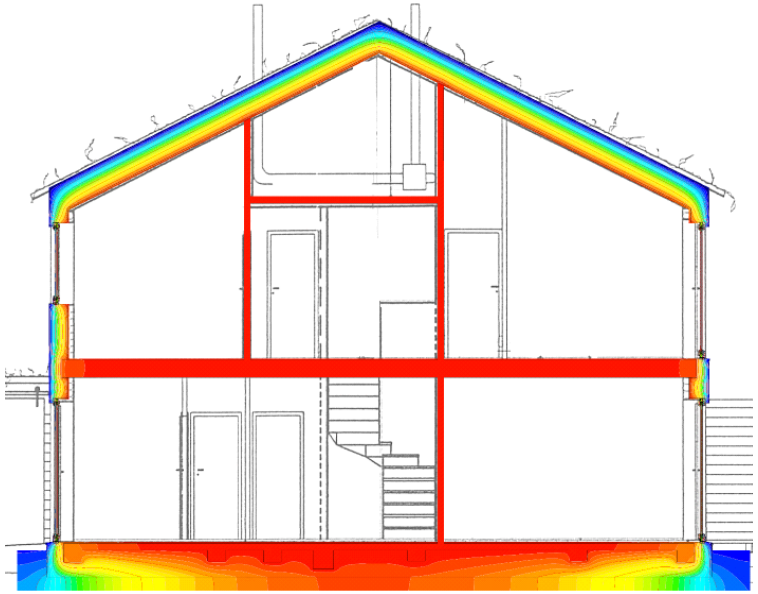
# HEAT2/HEAT3

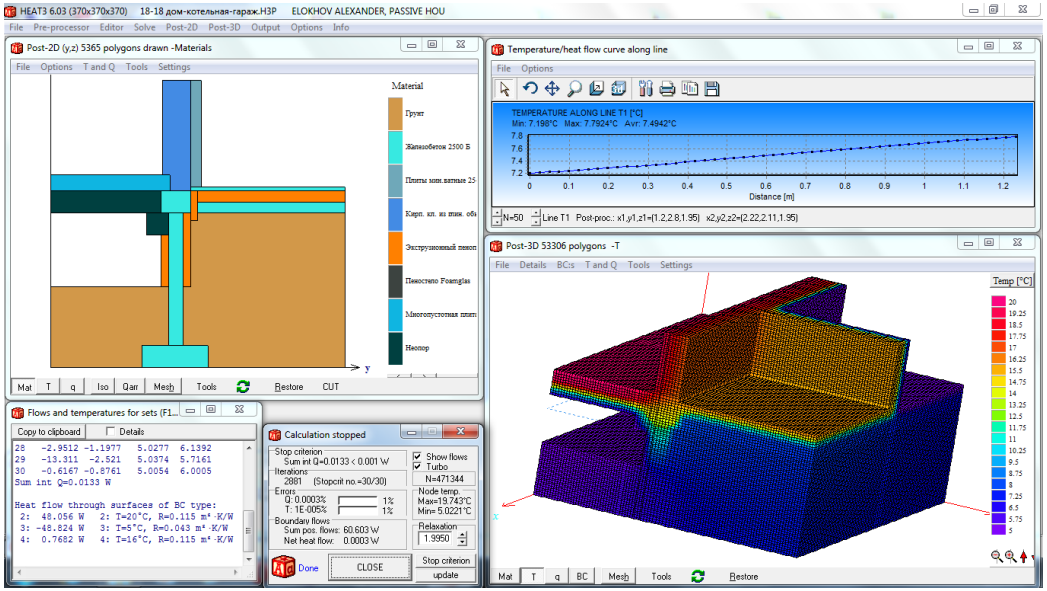
(Программное обеспечение для решения задач теплопередачи в 2D и 3D измерениях)

## Новые возможности

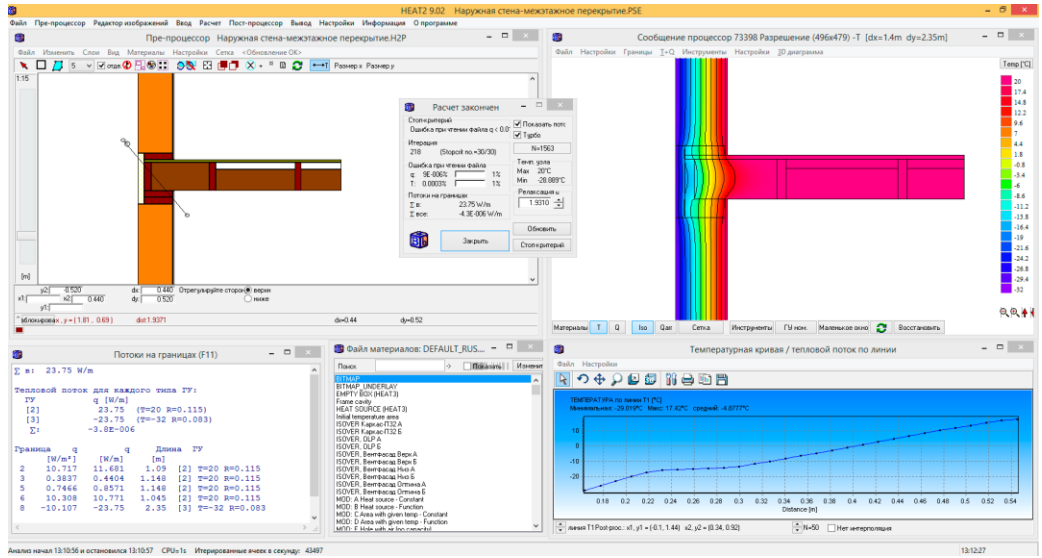
www.buildingphysics.ru

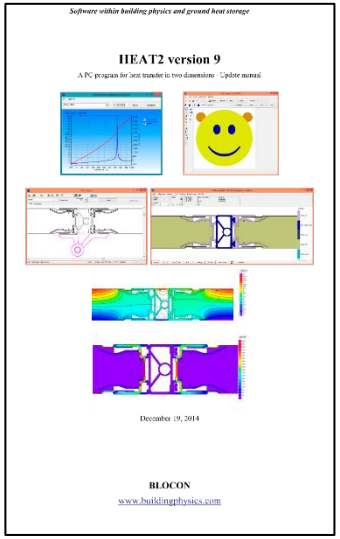


# HEAT2/HEAT3

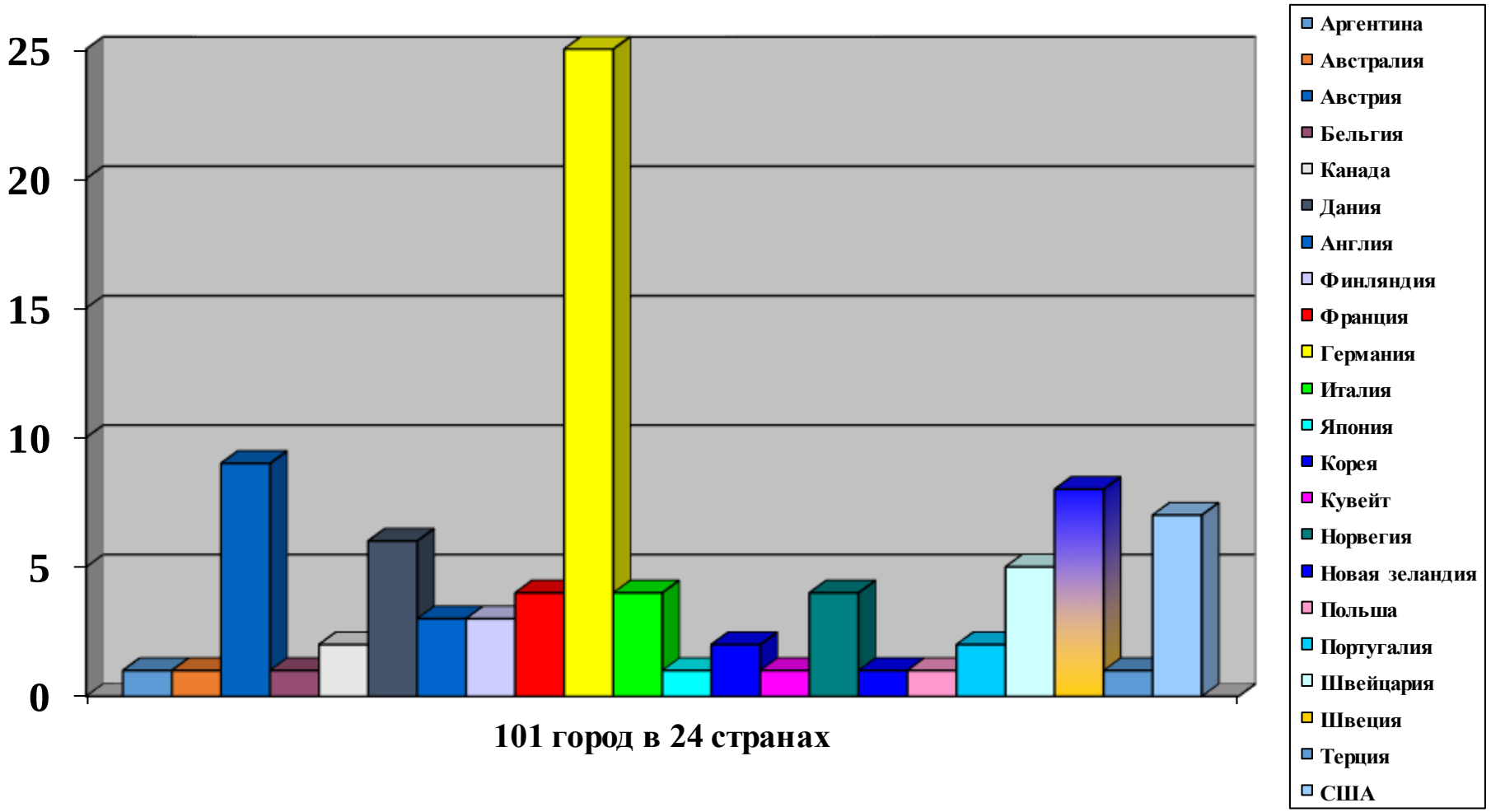

HEAT3 6.03 (370x370x370) 18-18 дом-котельная-гараж.H3P ELOKHOV ALEXANDER, PASSIVE HOU
Post-2D (y,z) 5365 polygons drawn -Materials
Material
Temperature/heat flow curve along line
TEMPERATURE ALONG LINE T1 [°C]
Distance [m]
Post-3D 53306 polygons -T
Temp [°C]
Flows and temperatures for sets (F1...
Copy to clipboard
Details
Sum int Q=0.0133 W
Heat flow through surfaces of BC type:
Calculation stopped
Stop criterion
Sum int Q=0.0133 < 0.001 W
Iterations:
2881 (Stopcrit no.=30/30)
Errors
Q: 0.0003%
T: 1E-005%
Boundary flows
Sum pos. flows: 60.603 W
Net heat flow: 0.0003 W
Node temp.
Max=19.743°C
Min=-5.0221°C
Relaxation
1.9950
Show flows
Turbo
N=471344
CLOSE
Stop criterion update
Done


Software within building physics and ground heat storage
HEAT3 6
A PC-program for heat transfer in three dimensions
Update manual
June 20, 2011
BLOCON
www.buildingphysics.com

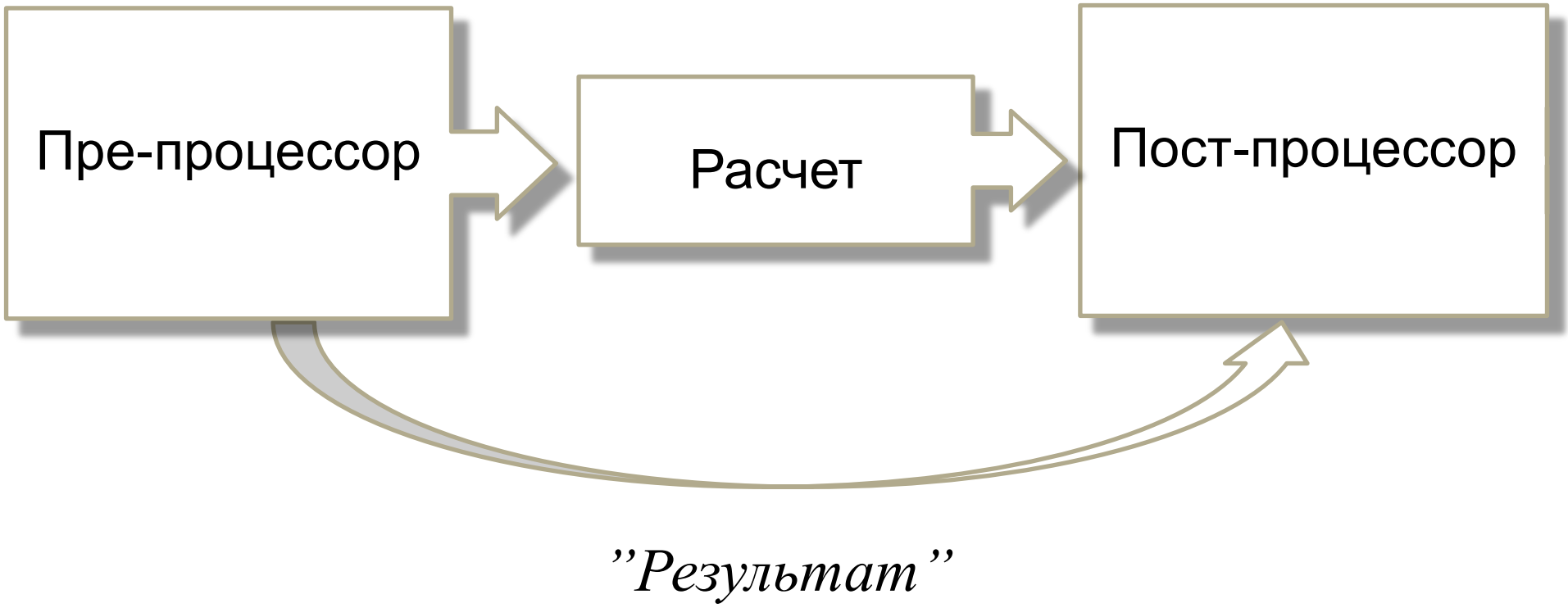

HEAT2 9.02 Наружная стена-межэтажное перекрытие.PSE
Пре-процессор Наружная стена-межэтажное перекрытие.H2P
Сообщение процессор 73398 Разрешение (496x479) -T [dx=1.4m dy=2.35m]
Расчет закончен
Потоки на границах (F11)
Файл материалов: DEFAULT_RUS...
Температурная кривая / тепловой поток по линии


Software within building physics and ground heat storage
HEAT2 version 9
A PC-program for heat transfer in two dimensions - Update manual
December 19, 2014
BLOCON
www.buildingphysics.com

## Университеты, исследовательские институты и компании использующие HEAT2/HEAT3 см. список на http://www.buildingphysics.com/ref.htm

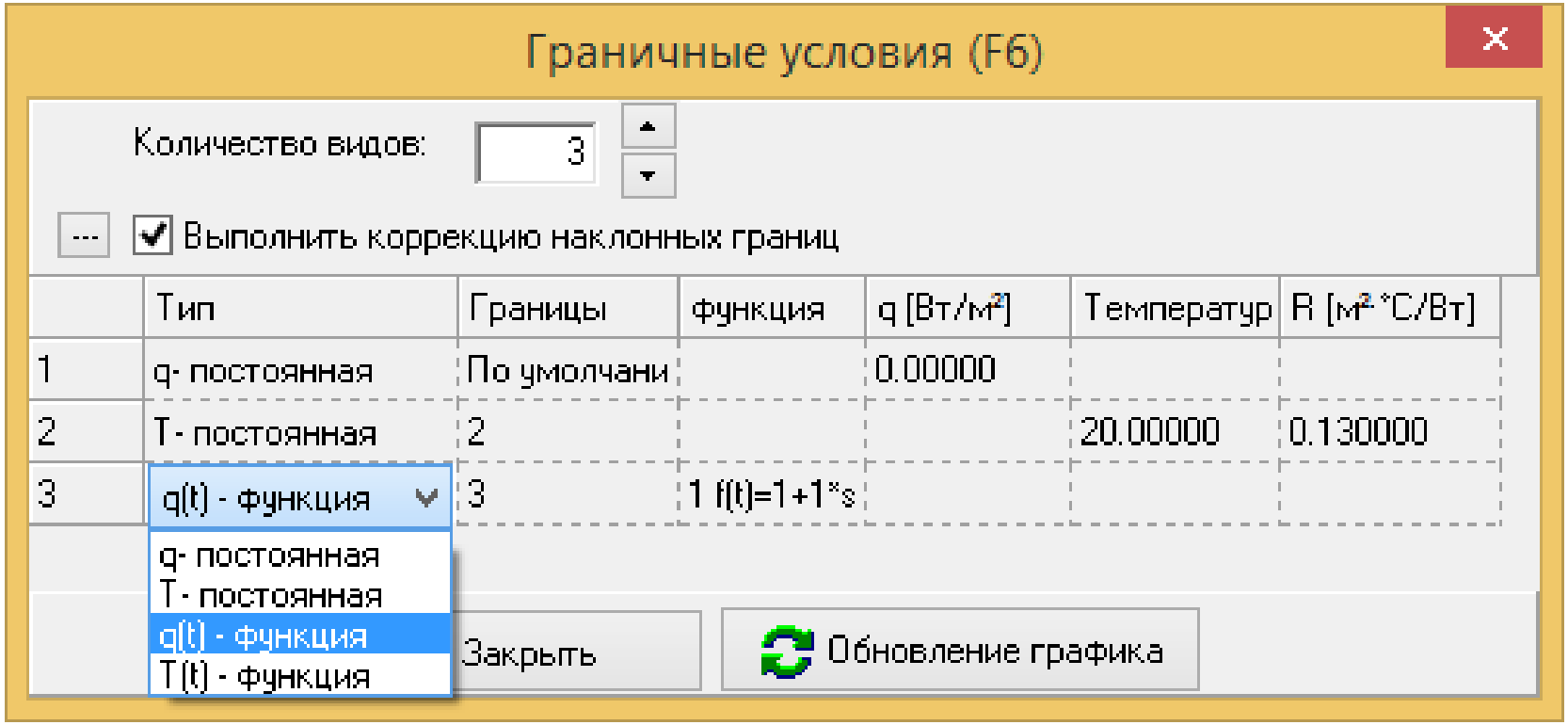


# Структура программы



# HEAT2 - граничные условия

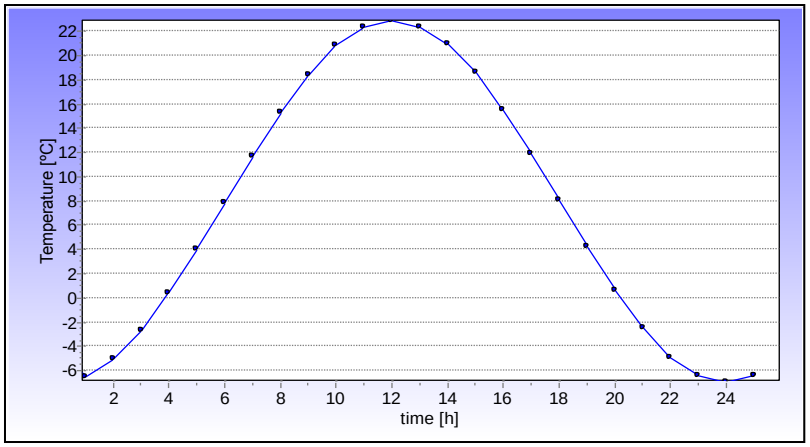
Выбор граничных условий (const-постоянная или funct-функция)

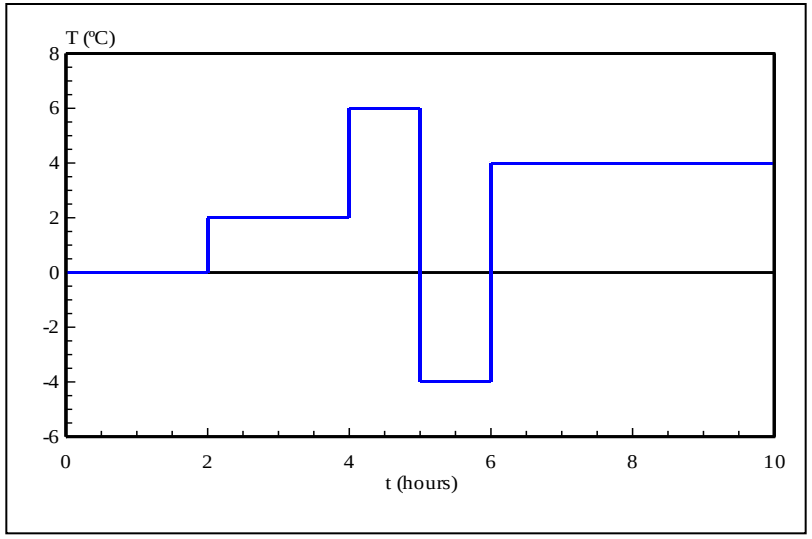


# HEAT2 - граничные условия

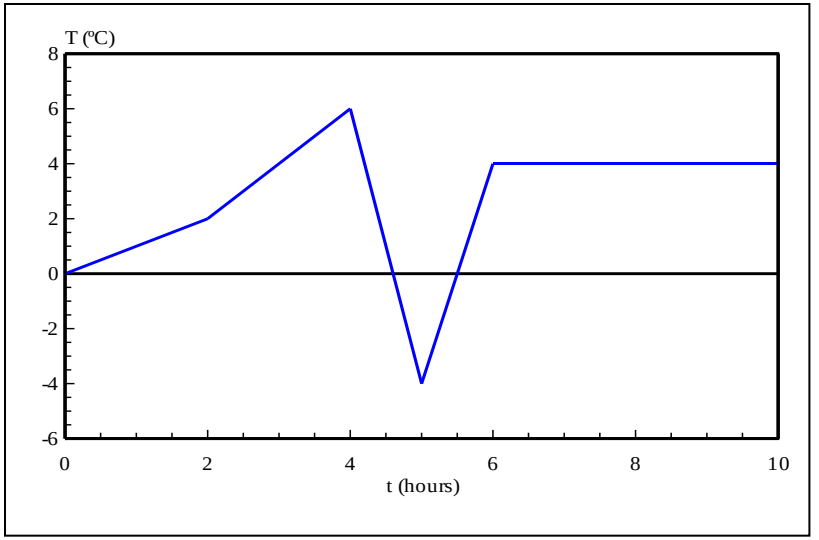
Могут отличаться по времени:

синусоидально



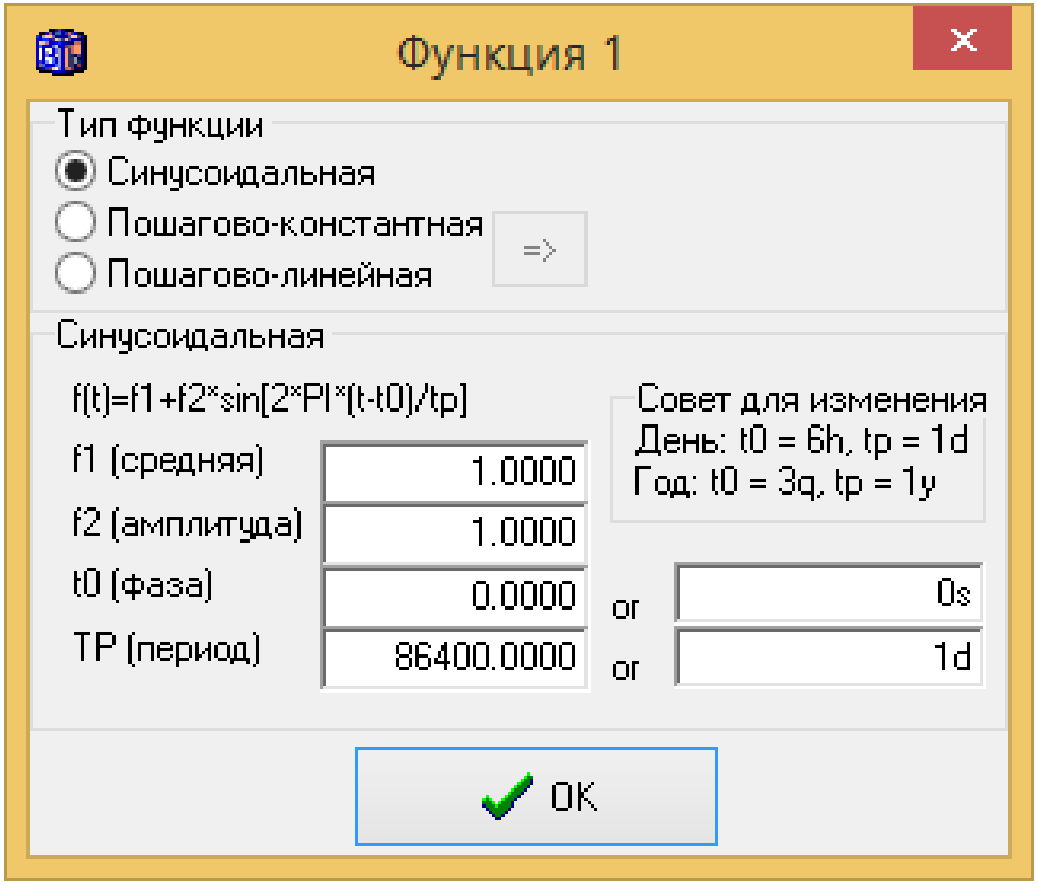

пошагово-константно




пошагово-линейно

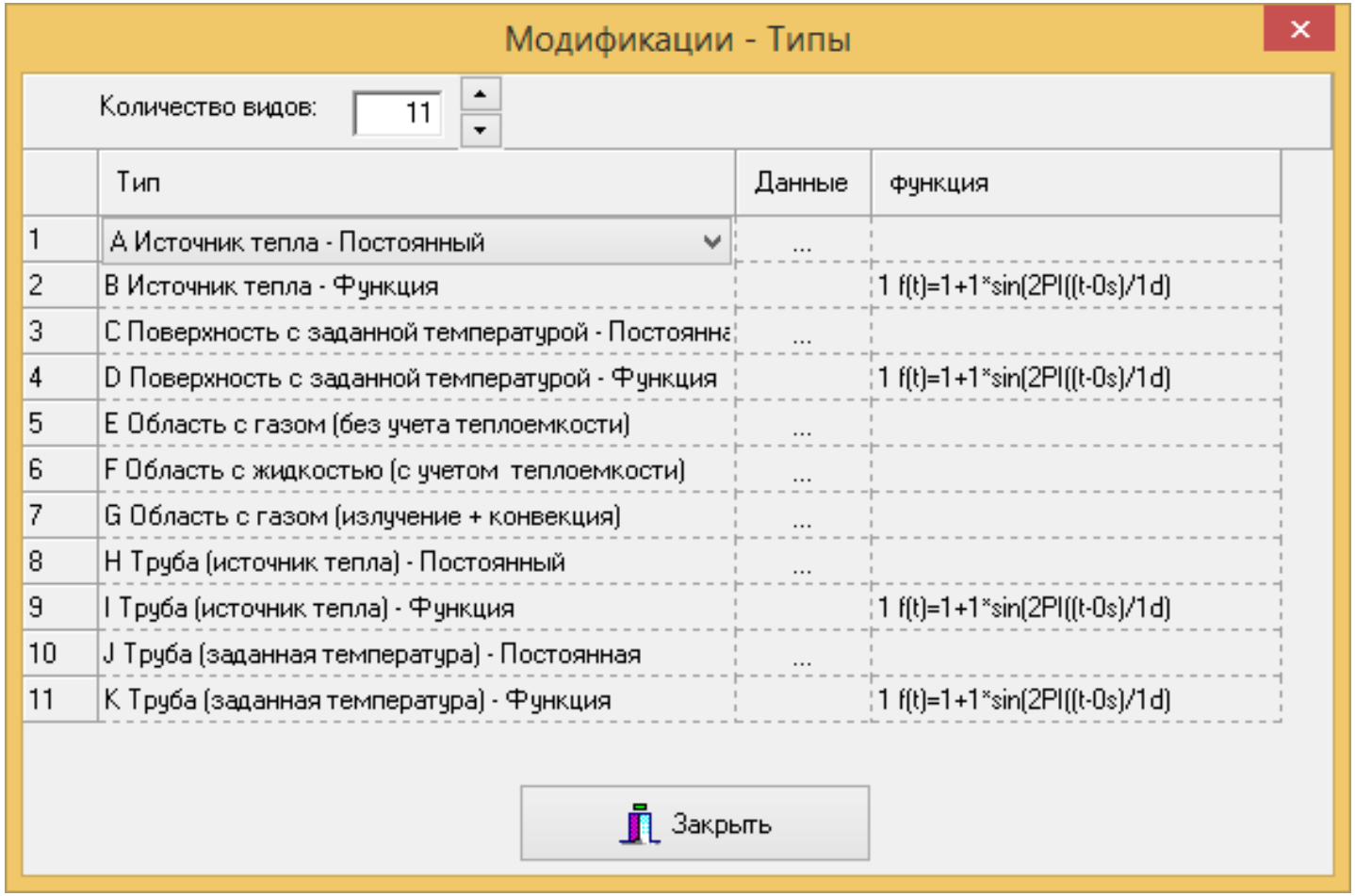
# HEAT2 - граничные условия

Параметры и выбор функций функций:



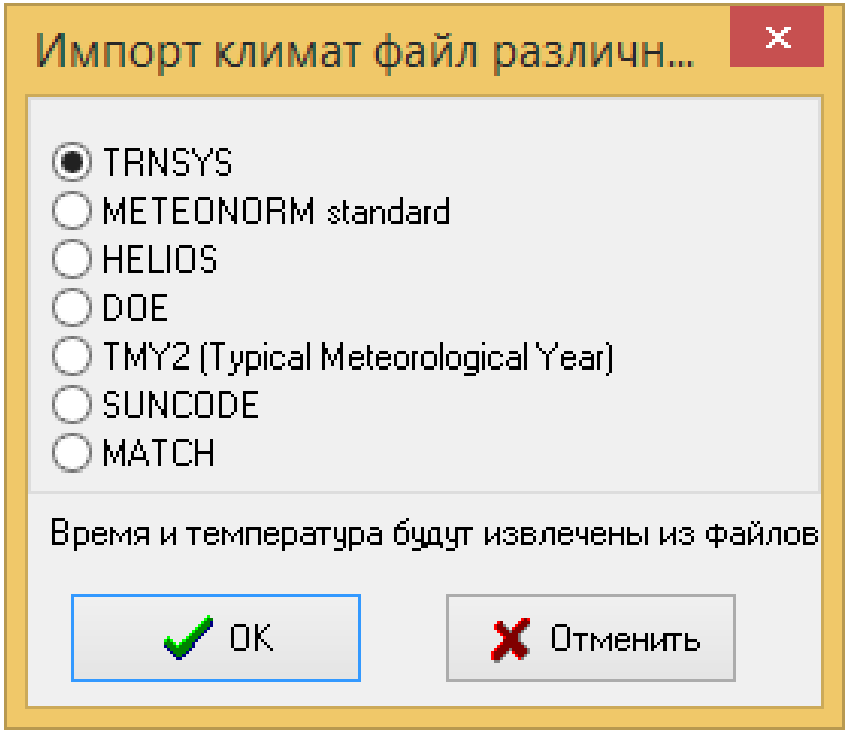
# HEAT2 – граничные условия

Доступные типы модификаций:



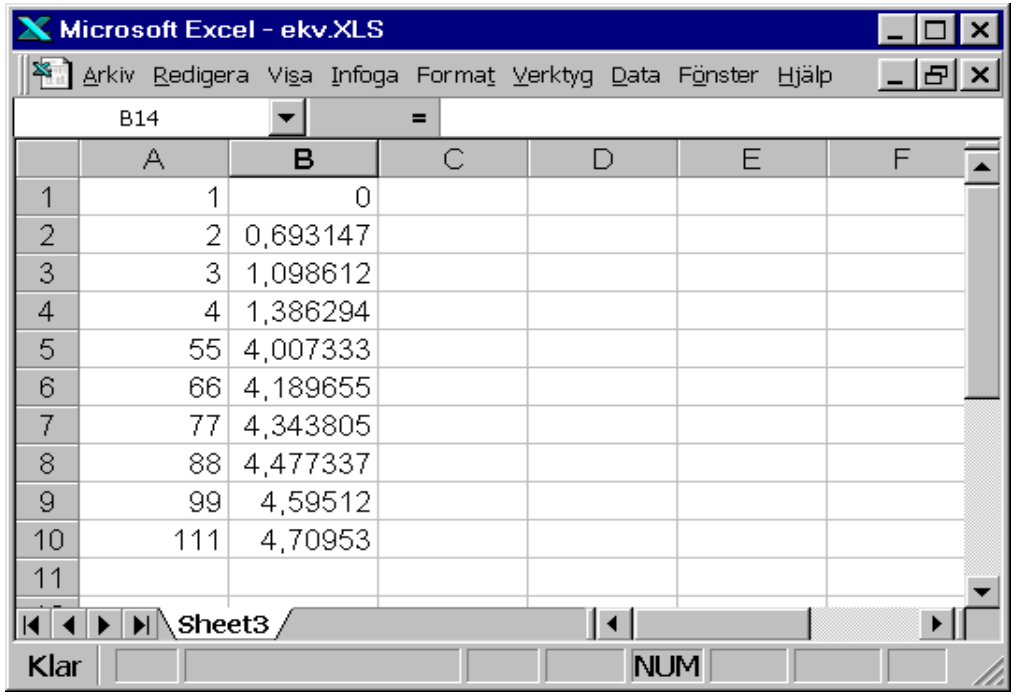
# HEAT2 – особенности

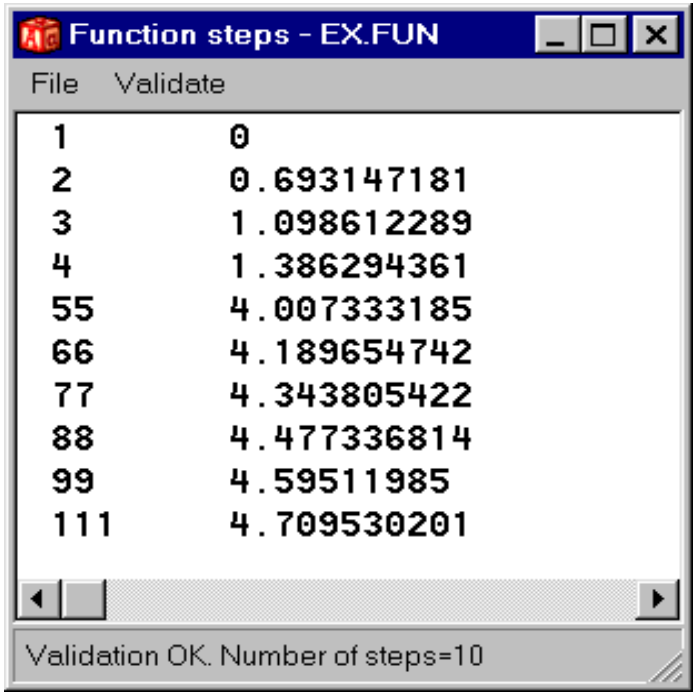
Климатические данные могут быть импортированы из различных форматов:



# HEAT2 – особенности

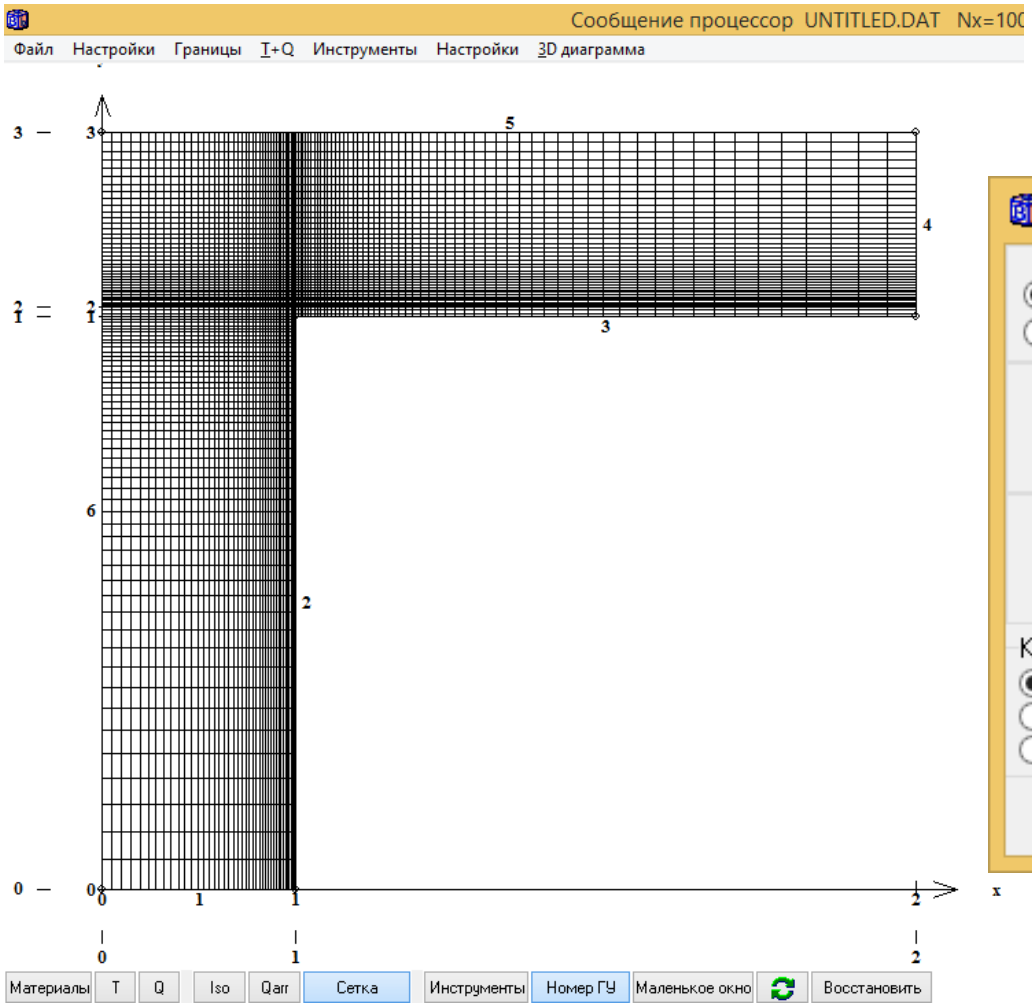
Данные могут быть импортированы/экспортированы из/в различные программы, такие как Excel

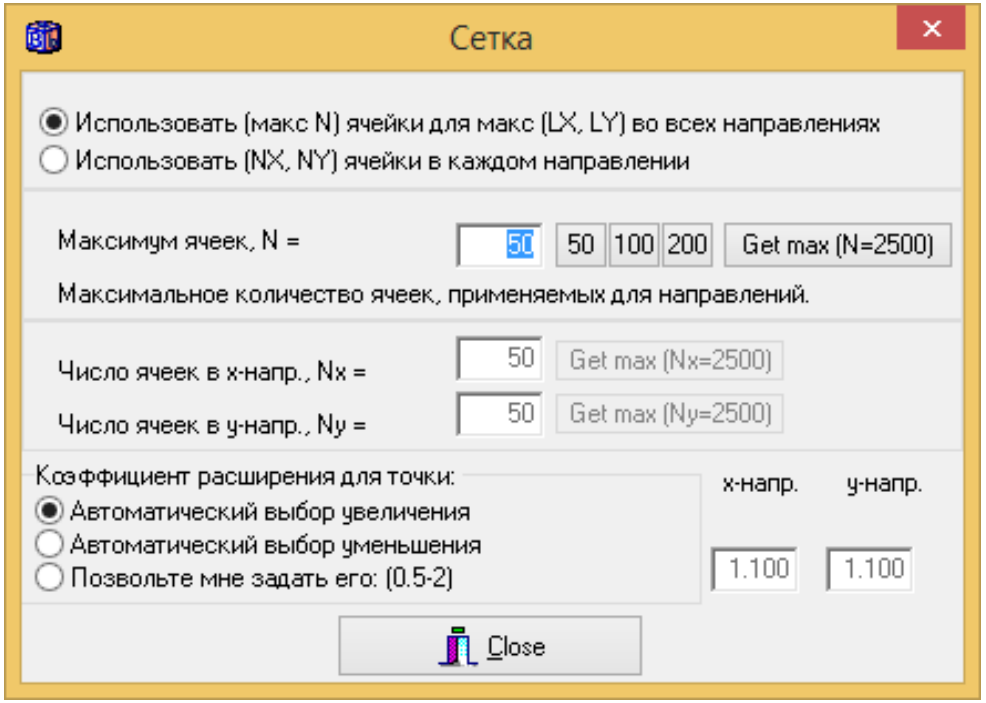


# HEAT2 – особенности

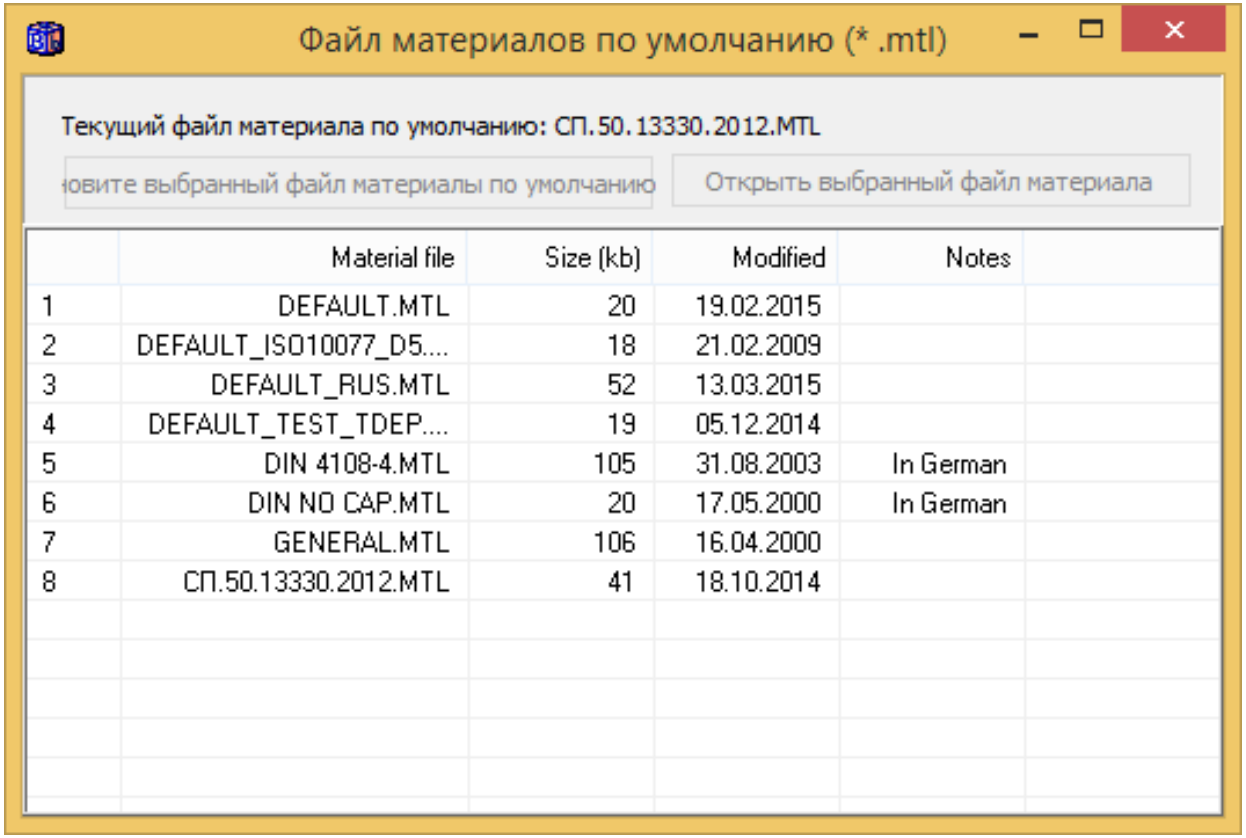
Автоматическое формирование расчетной сетки:



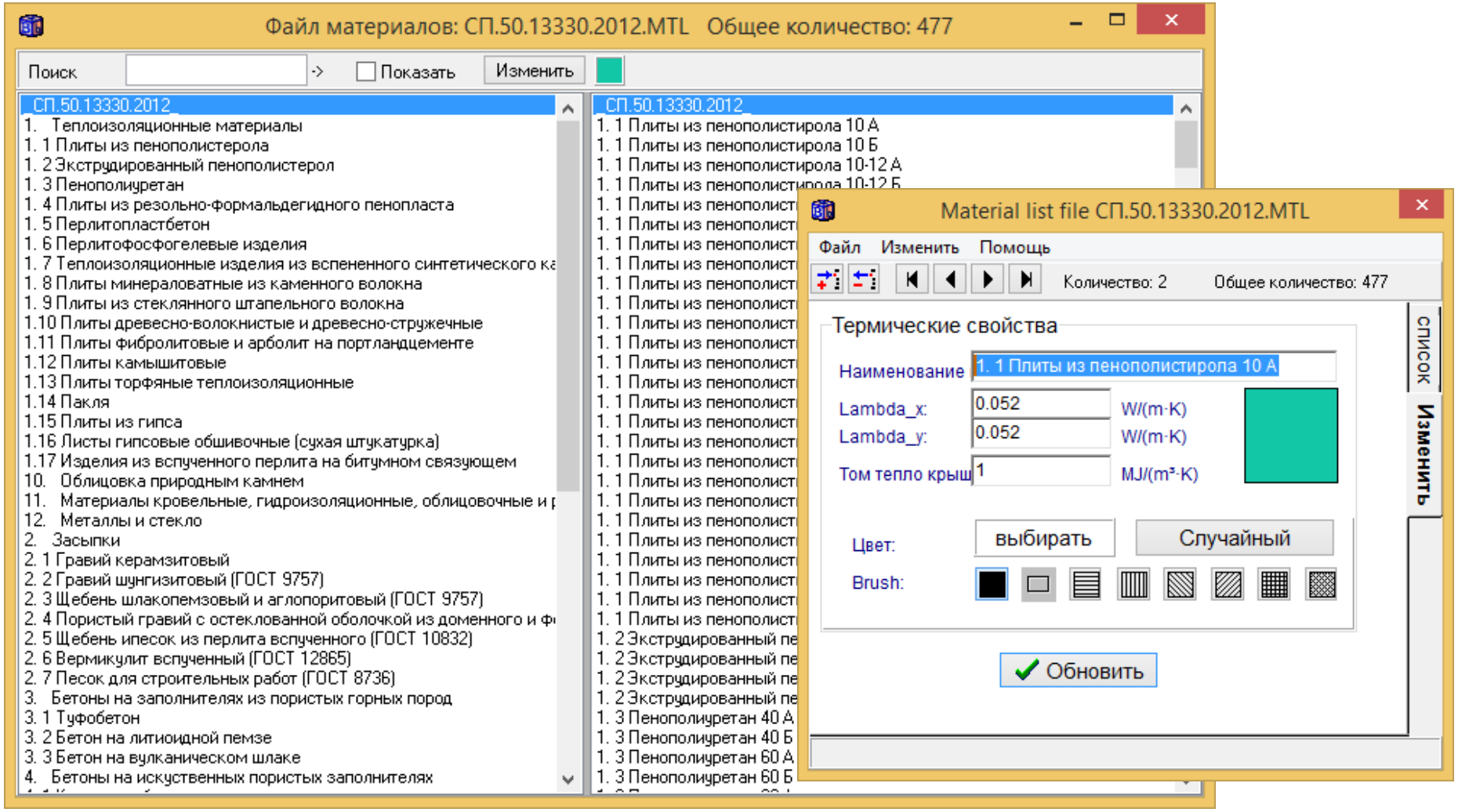
# HEAT2 – особенности

Выбор каталога материалов:



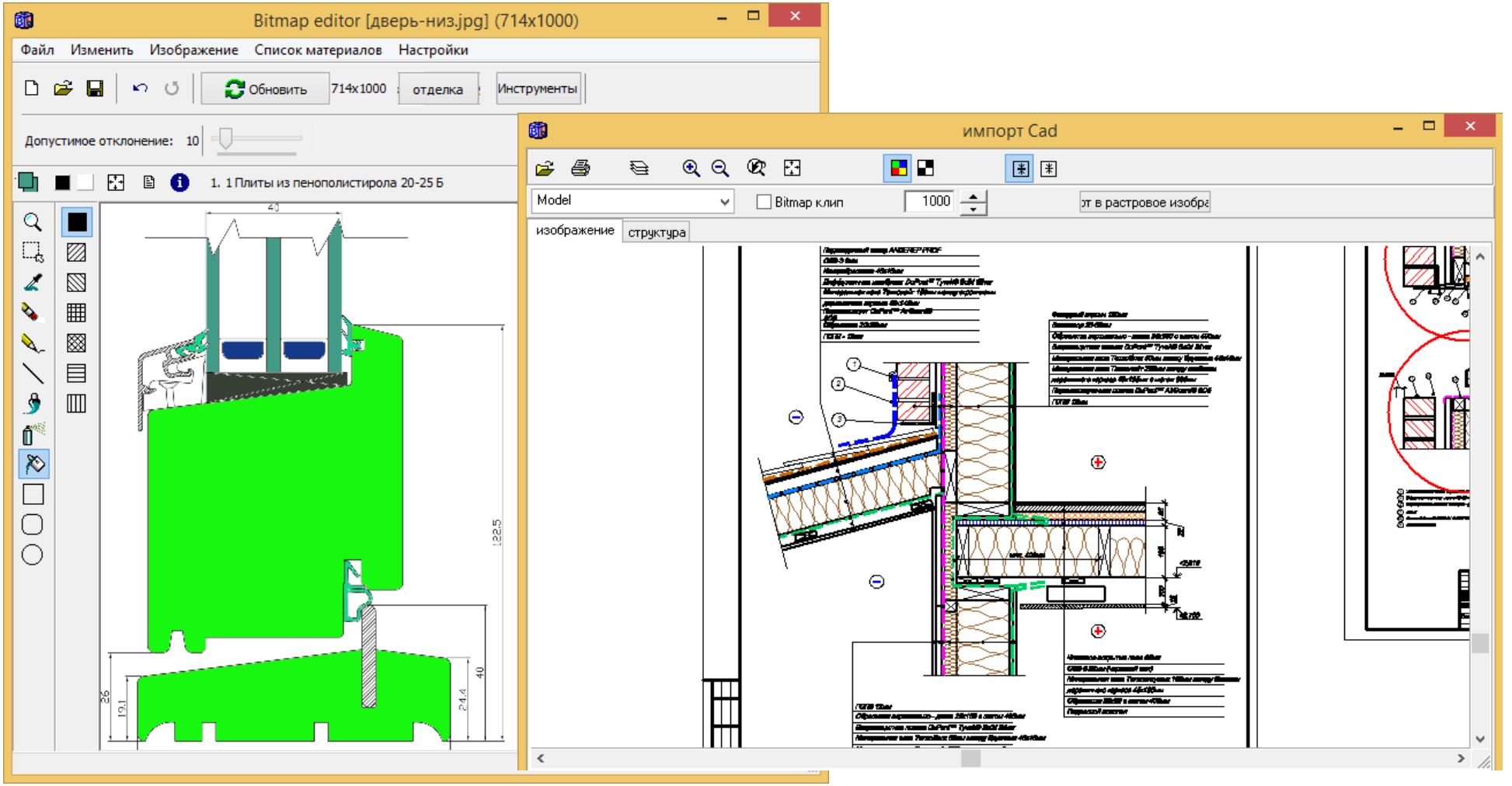
# HEAT2 – особенности

Удобный редактор материалов:



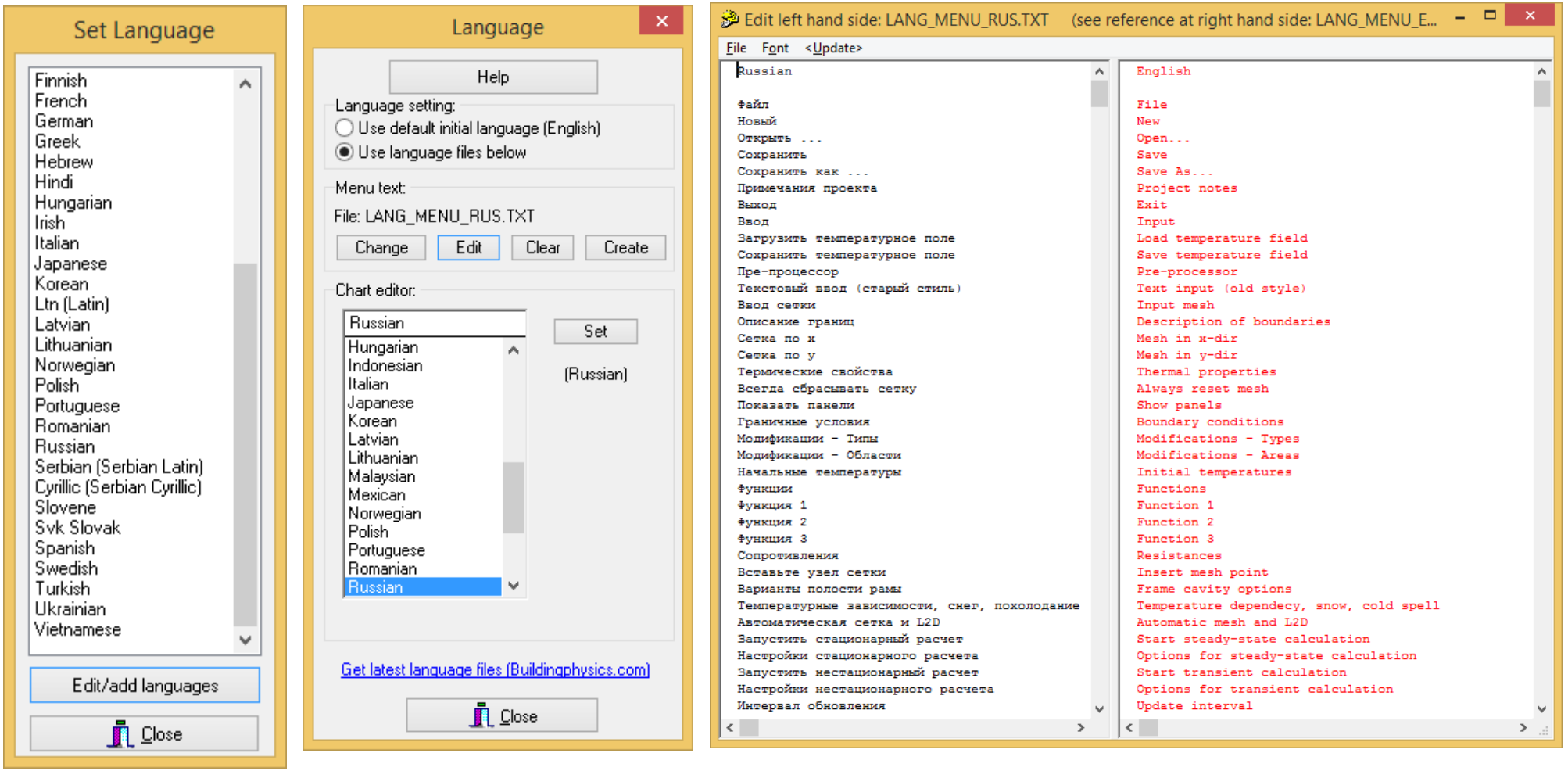
# HEAT2 – особенности

Возможности импорта из различных форматов:



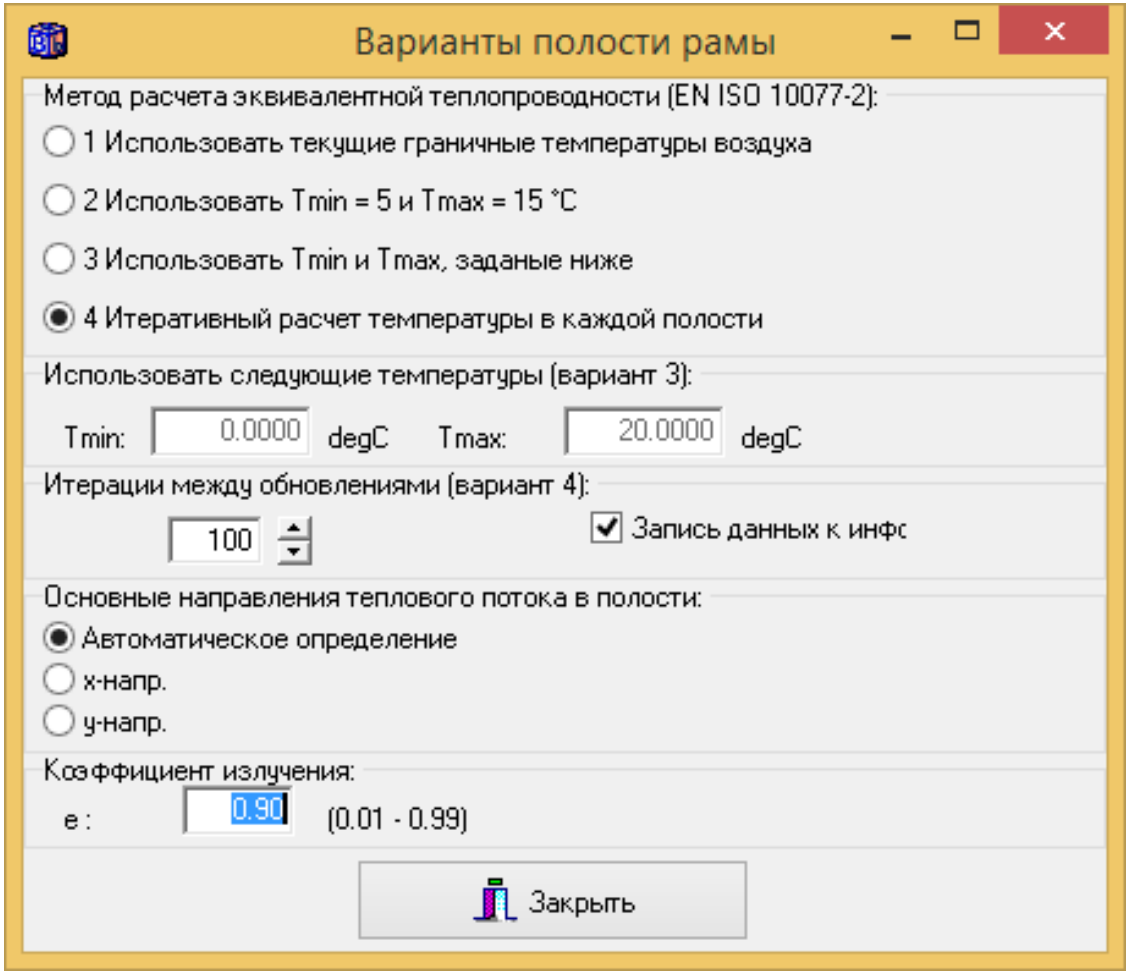
# HEAT2 – особенности

Языковая поддержка:



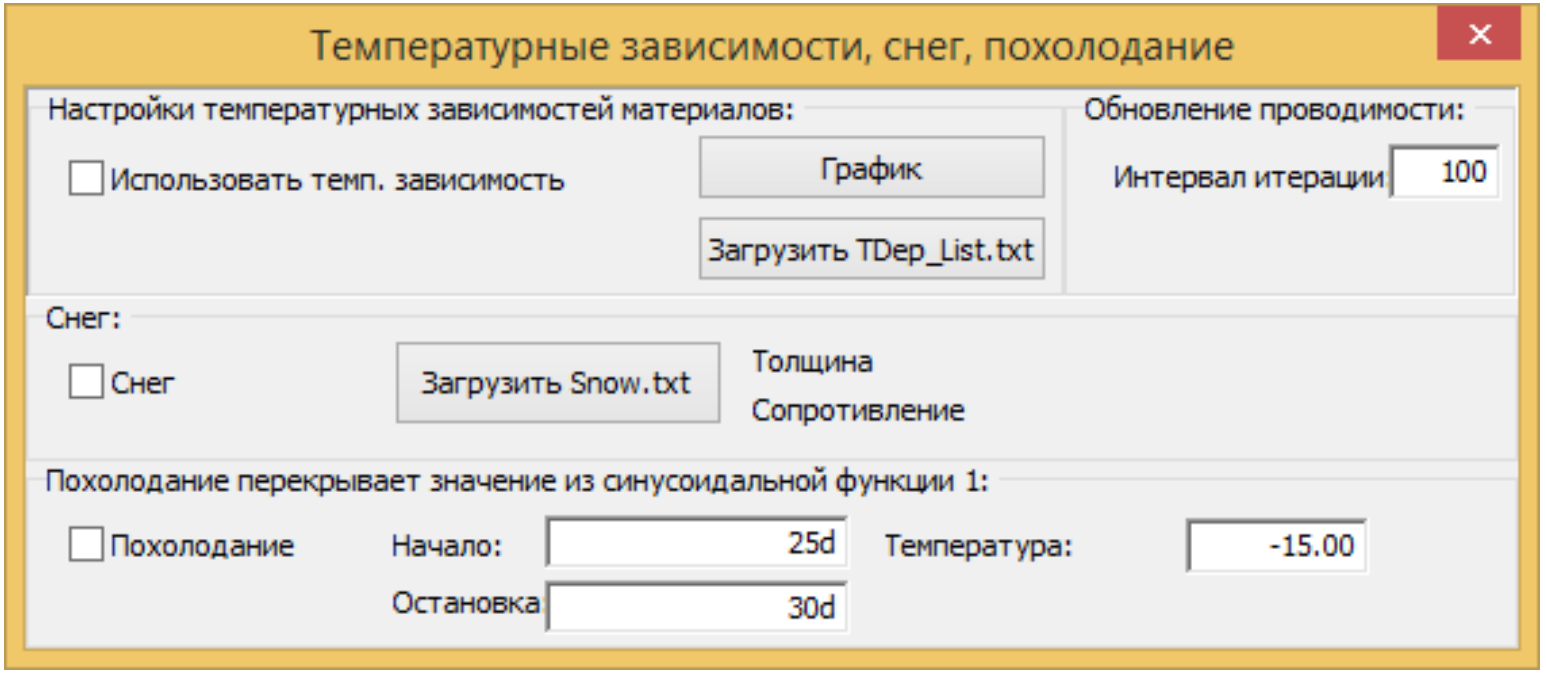
# HEAT2 – особенности

Расчет оконных профилей:



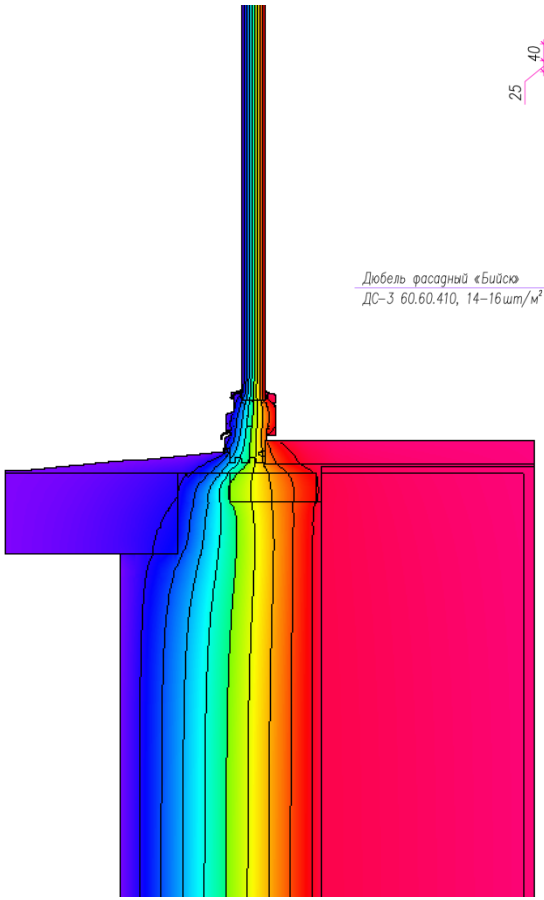
# HEAT2 – особенности

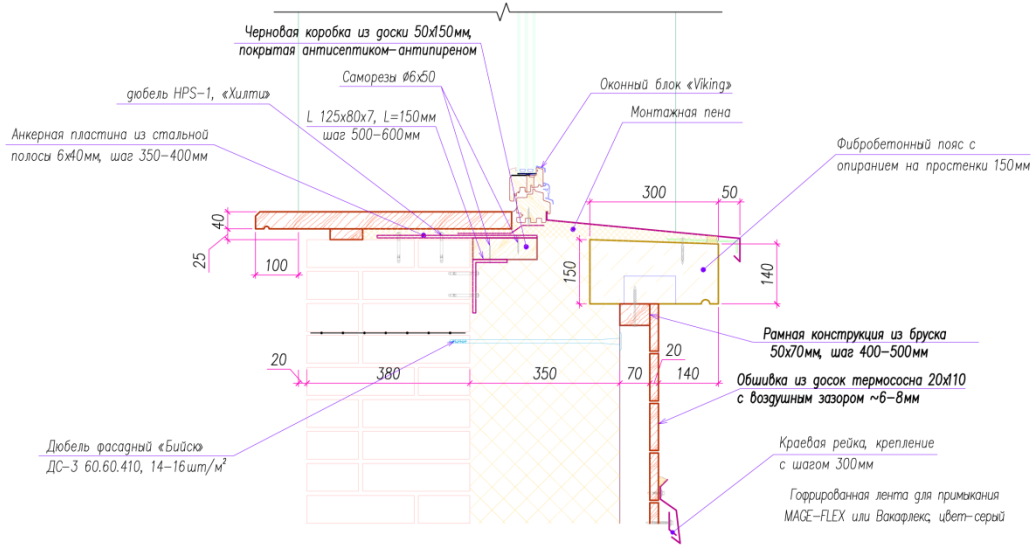
Температурные зависимости:



# HEAT2 – пример: оконное примыкание

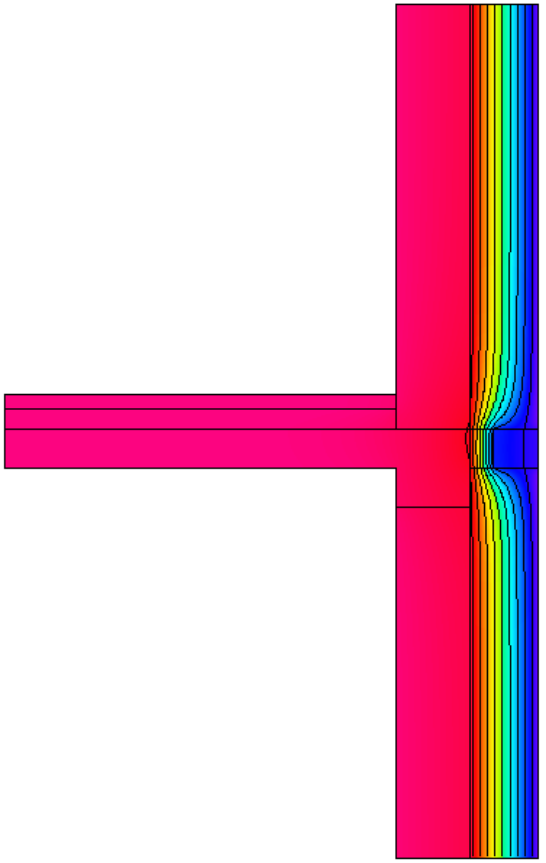


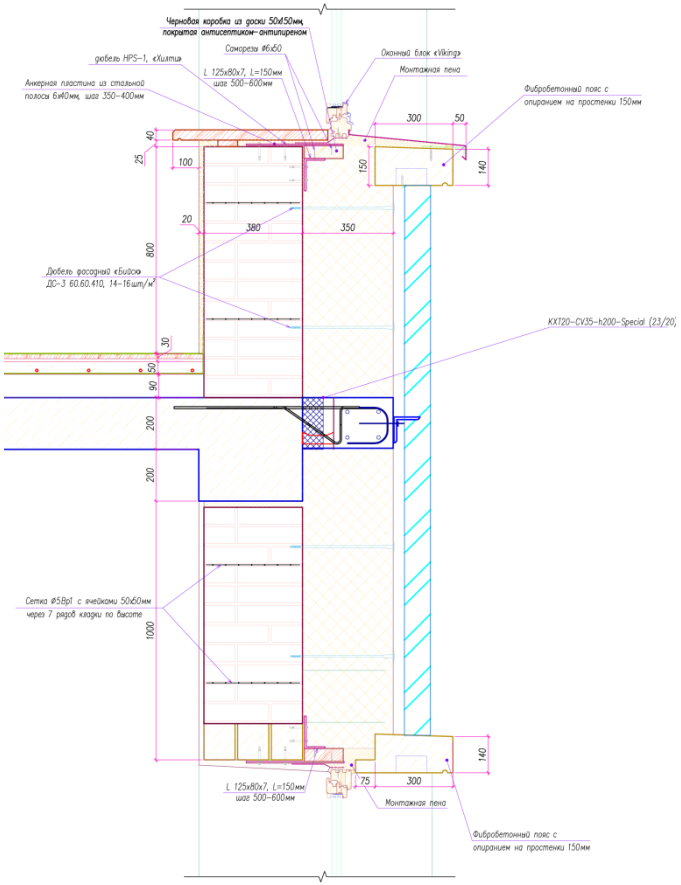




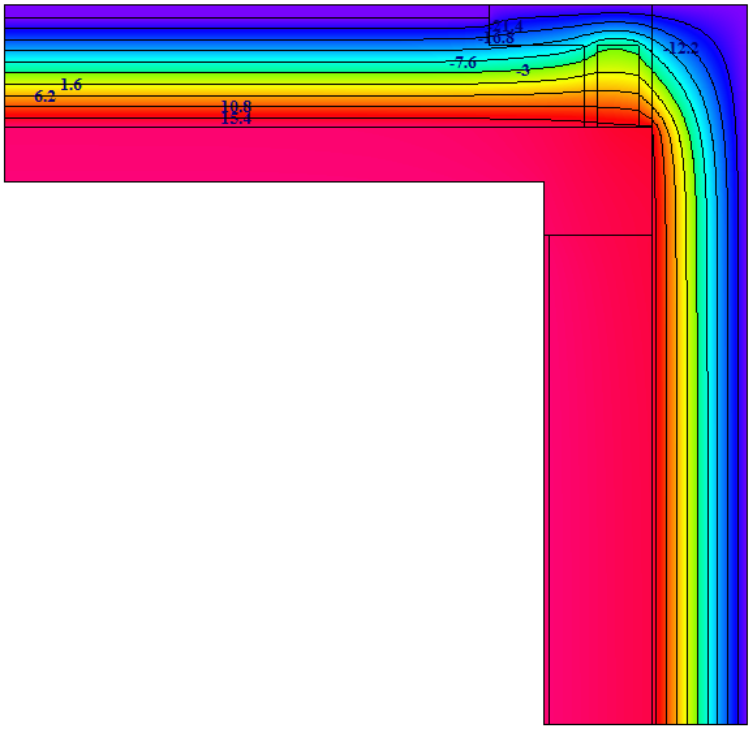
# HEAT2 – пример: междуэтажное перекрытие

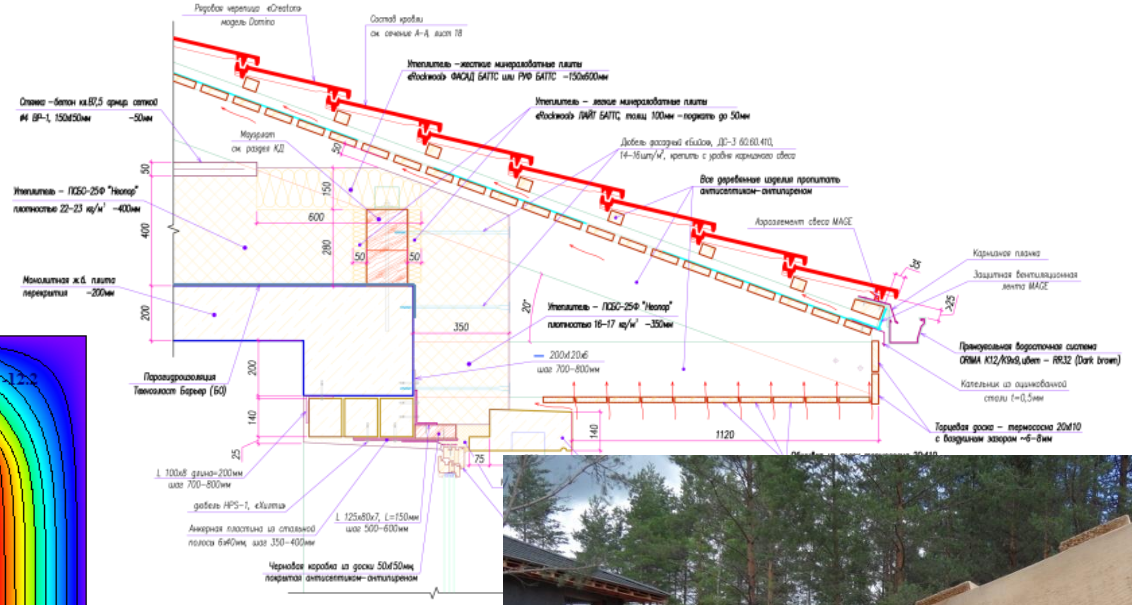






# HEAT2 – пример: чердачное перекрытие

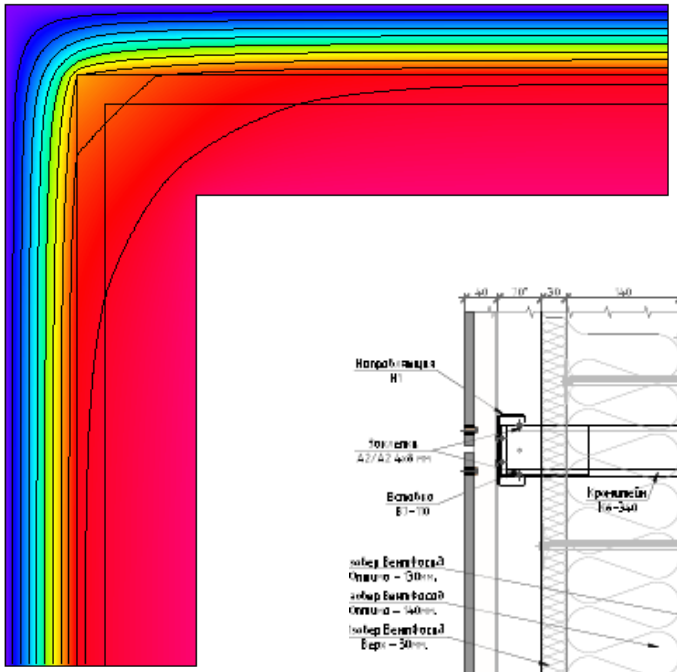


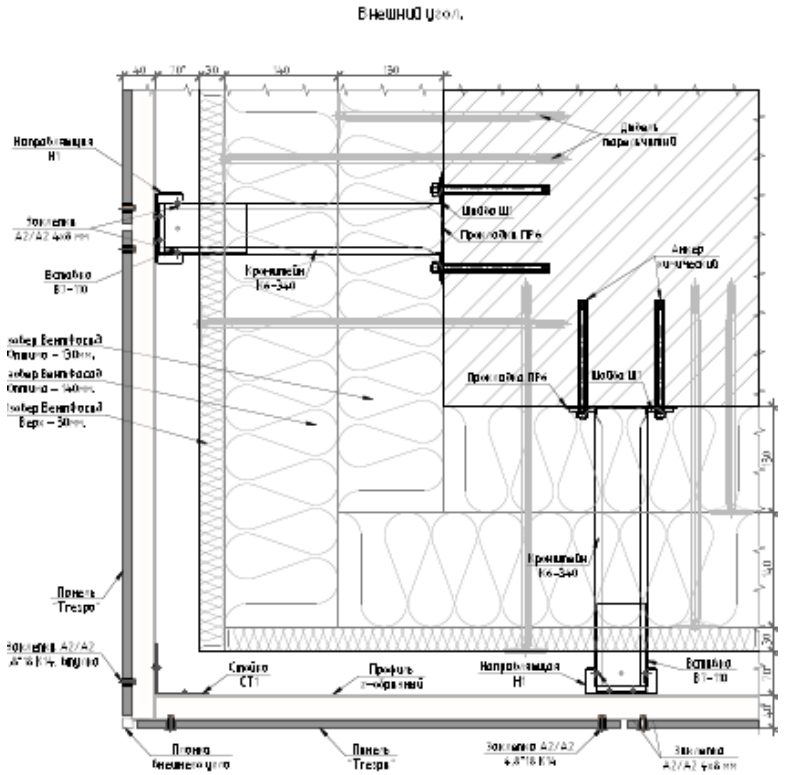





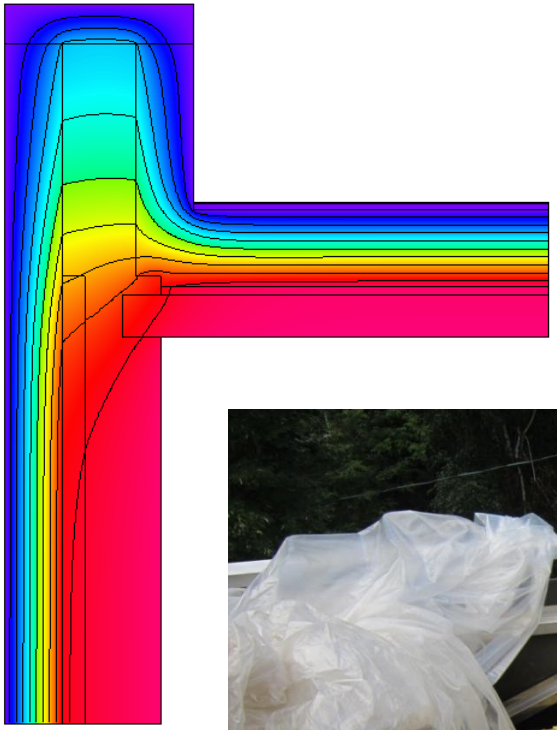

# HEAT2 – пример: наружный угол

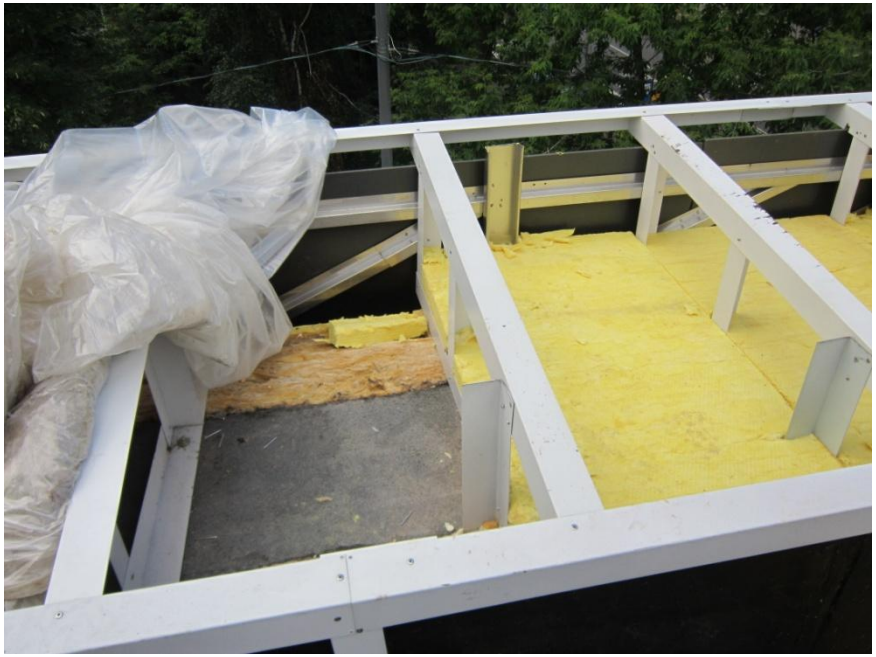


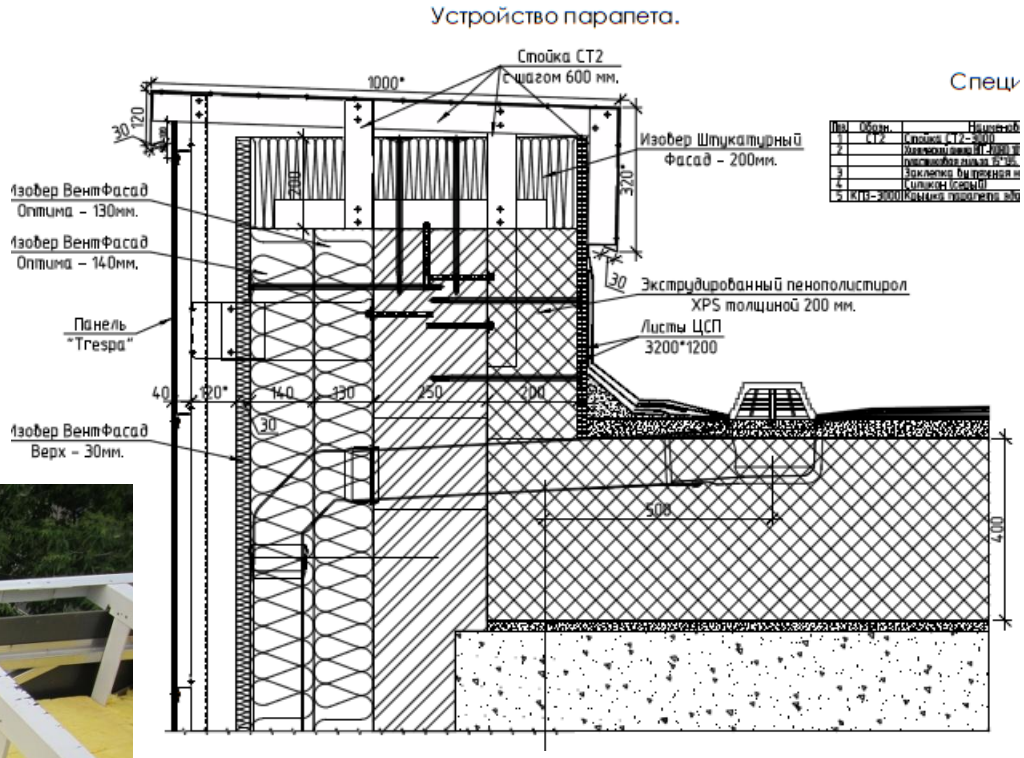




# HEAT2 – пример: парапет

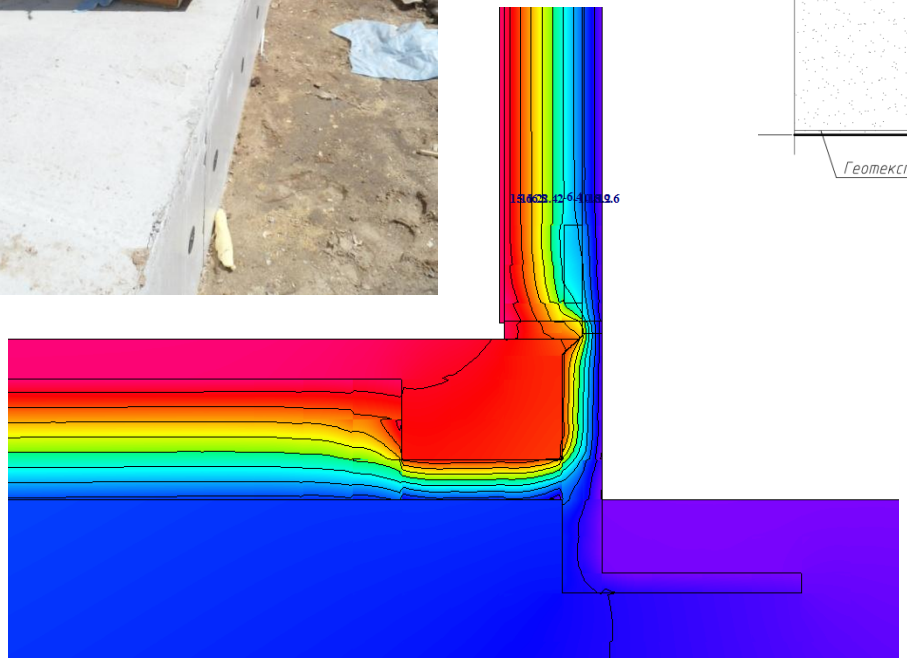


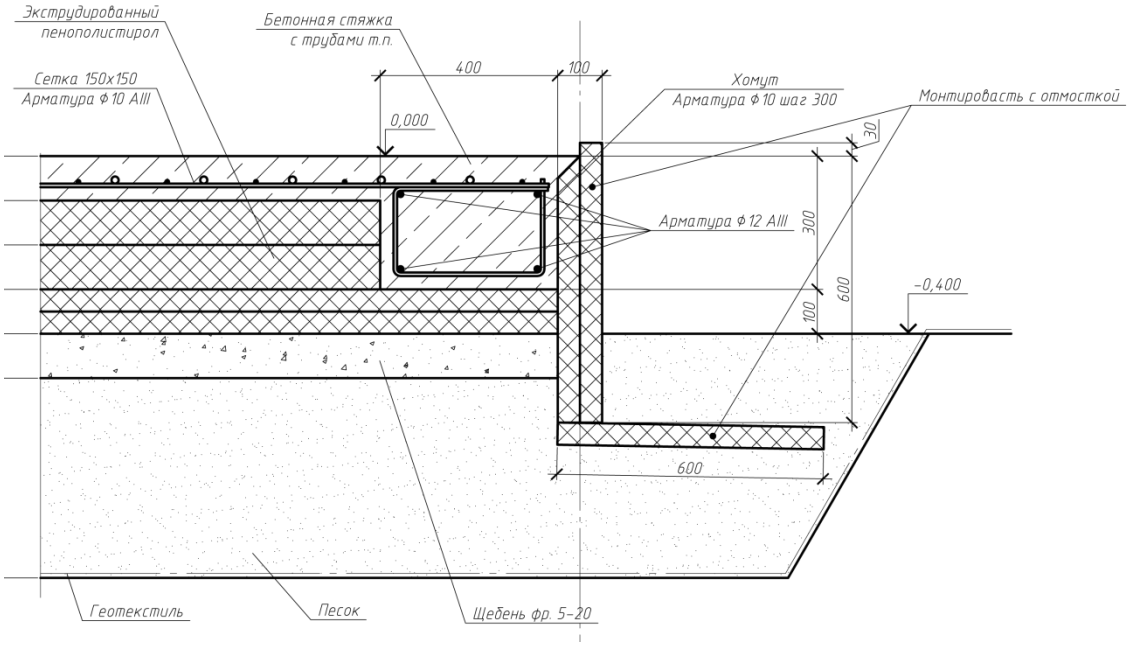




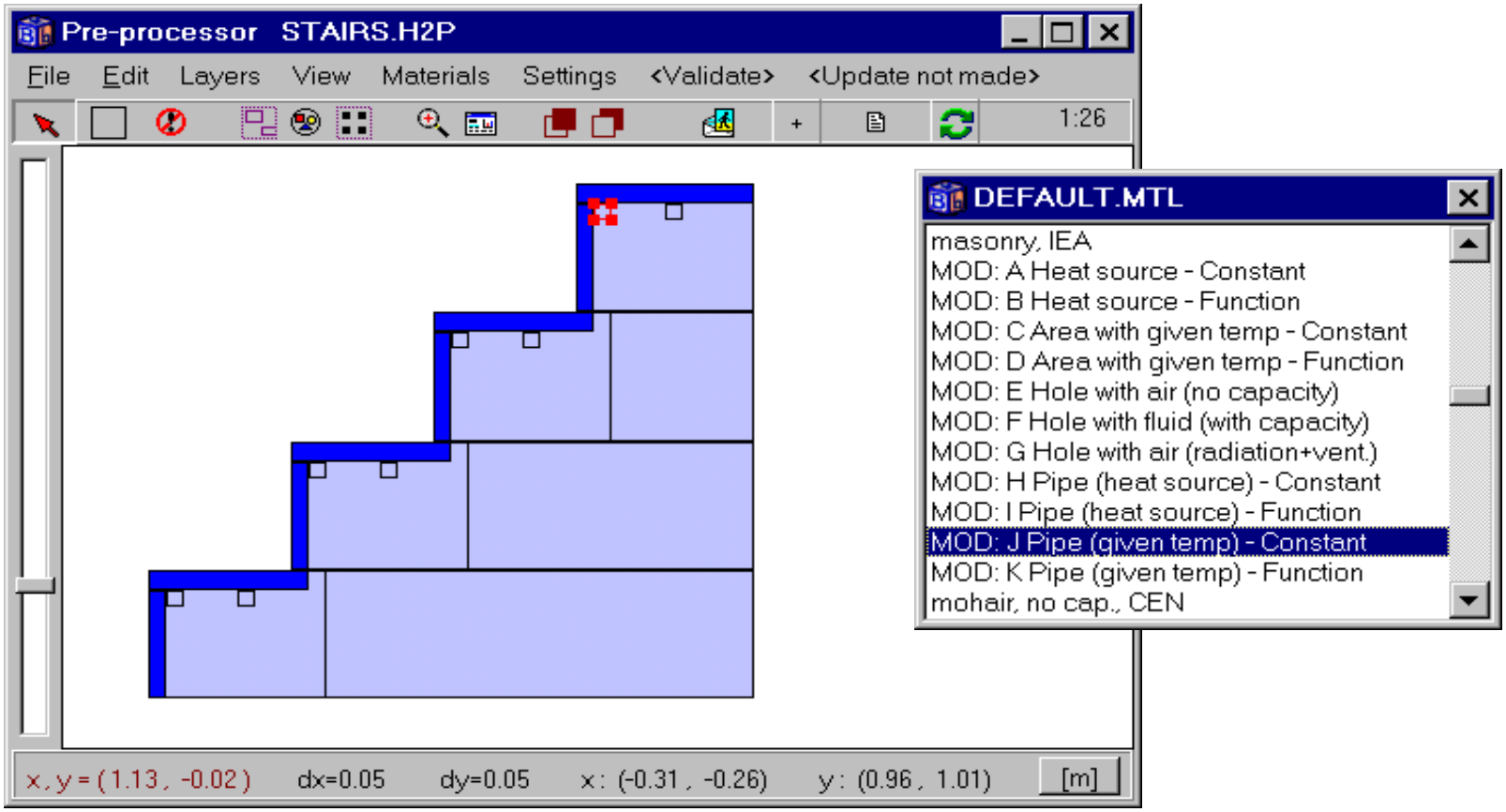
# HEAT2 – пример: УШП



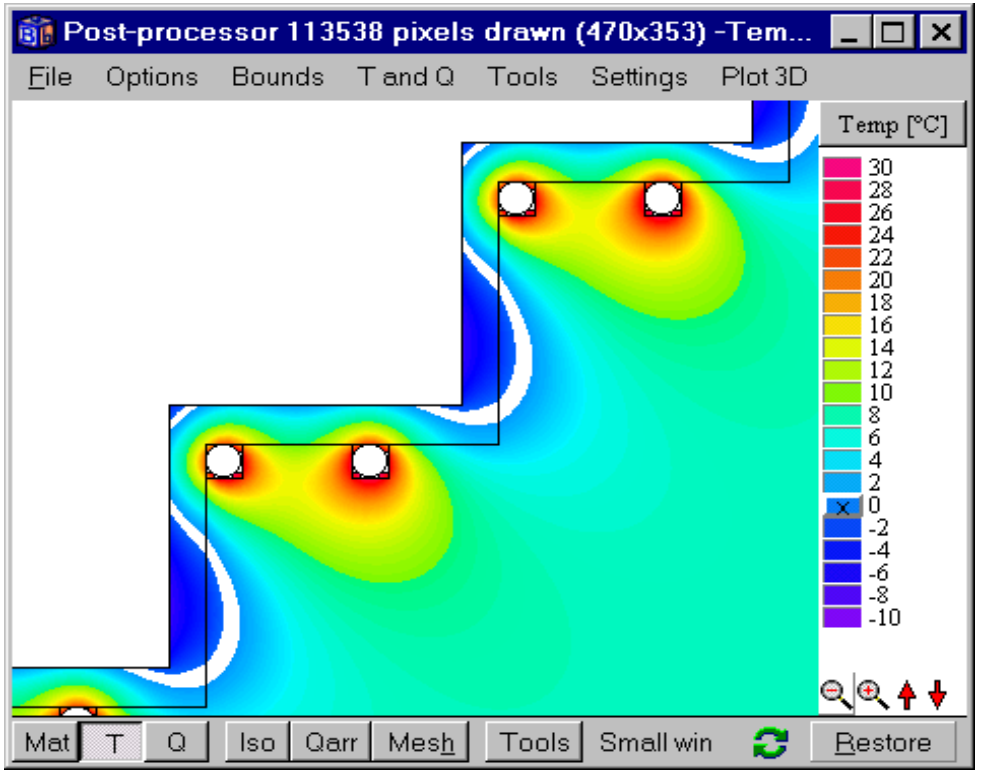




# HEAT2 – пример:
# Подогрев лестницы трубами отопления (защита от обледенения)



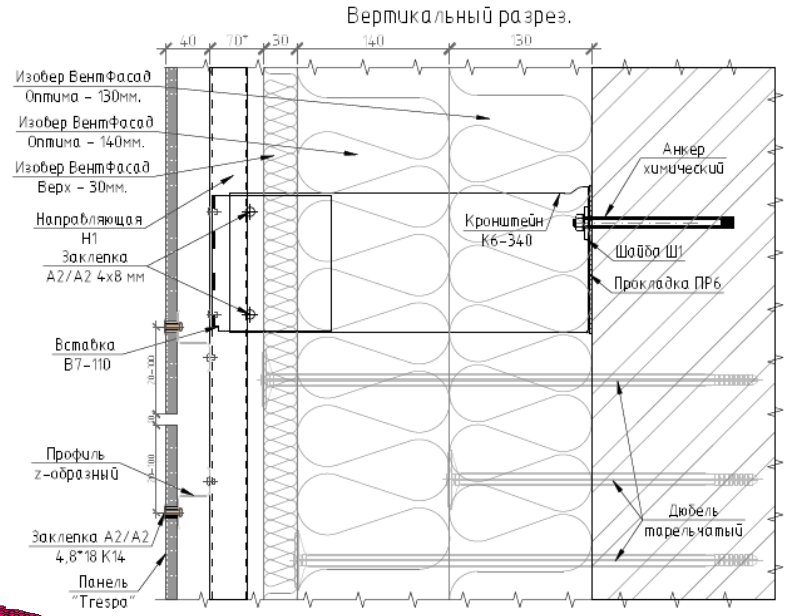
# HEAT2 – пример:
# Подогрев лестницы трубами отопления (защита от обледенения)

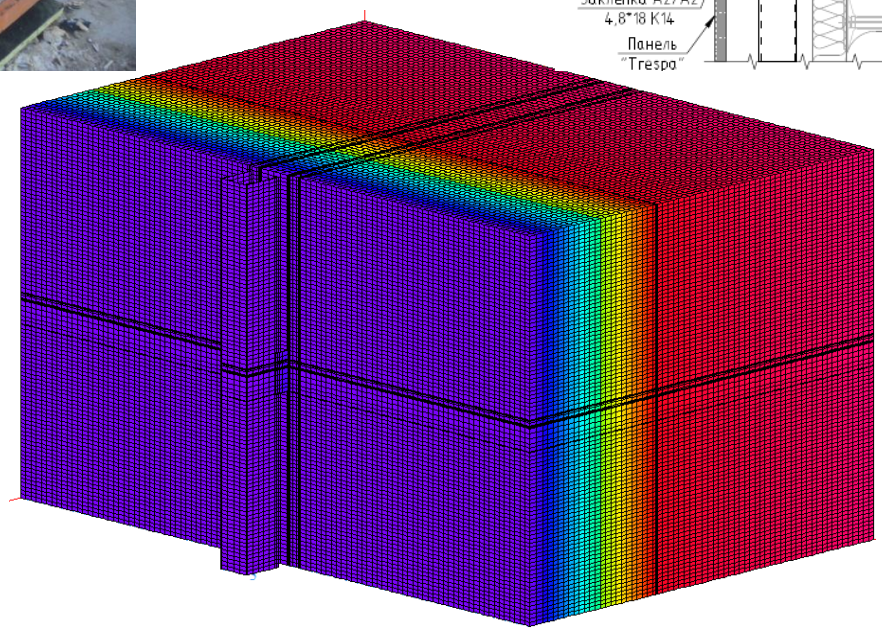



Температуры

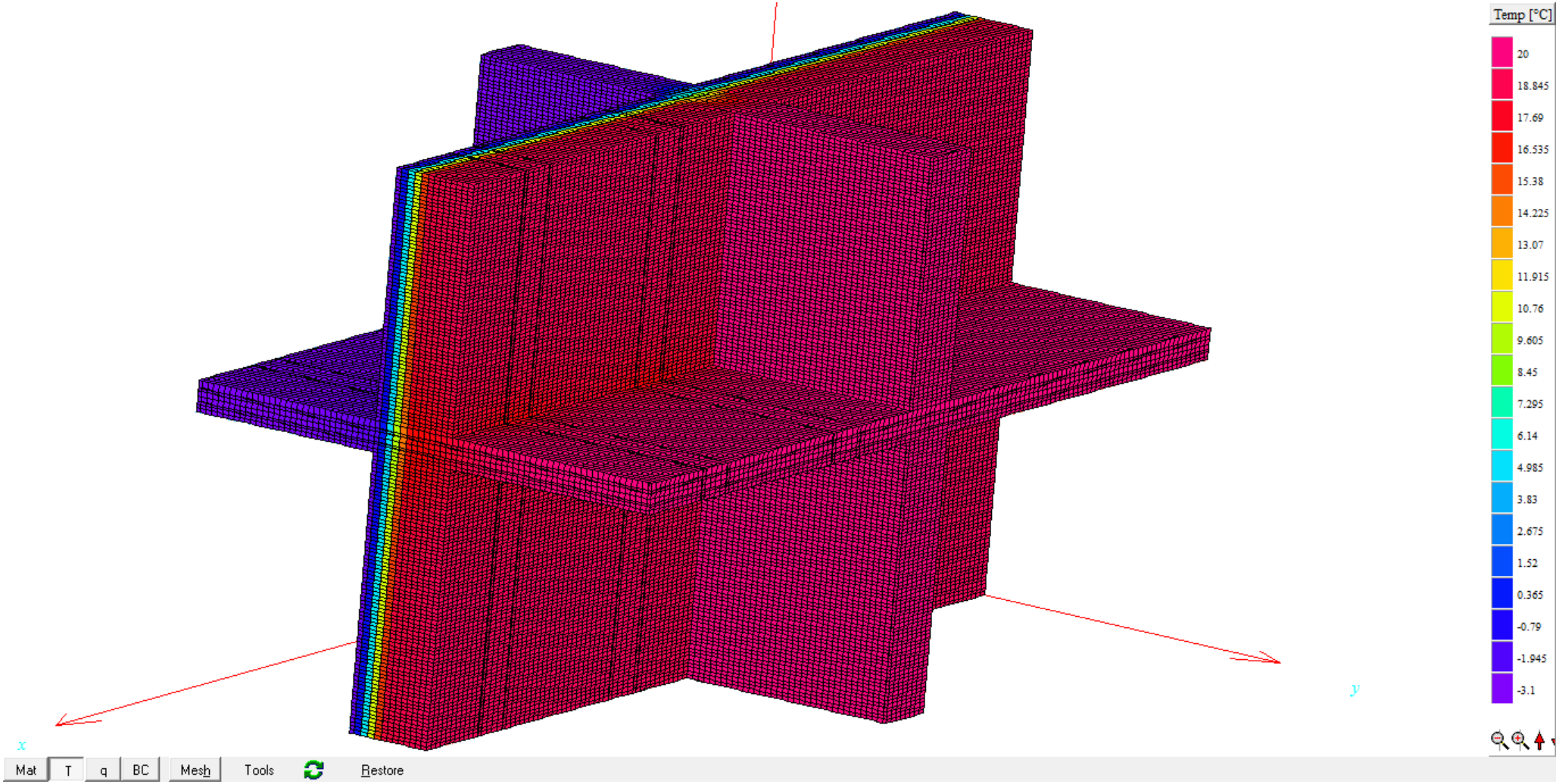
# HEAT3 – пример: подсистема вентилируемого фасада





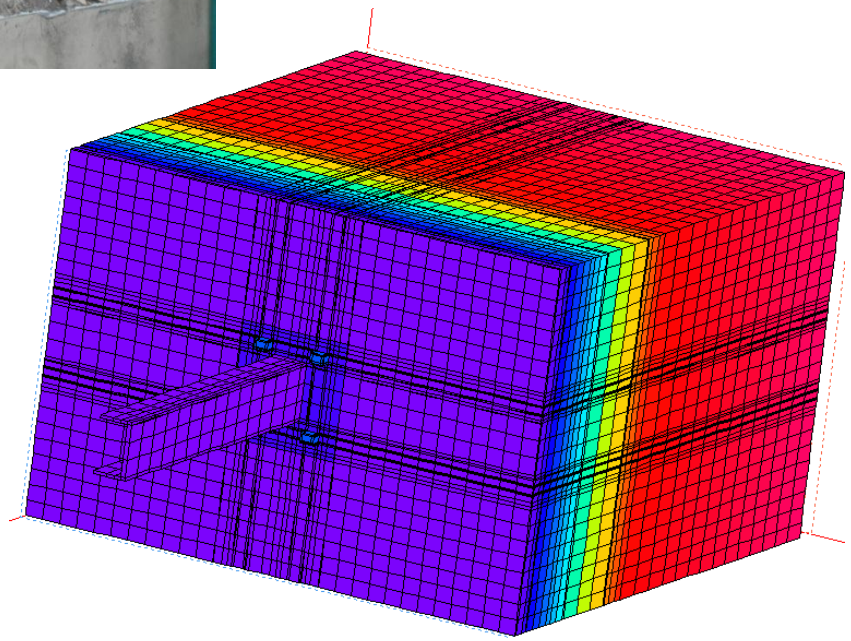



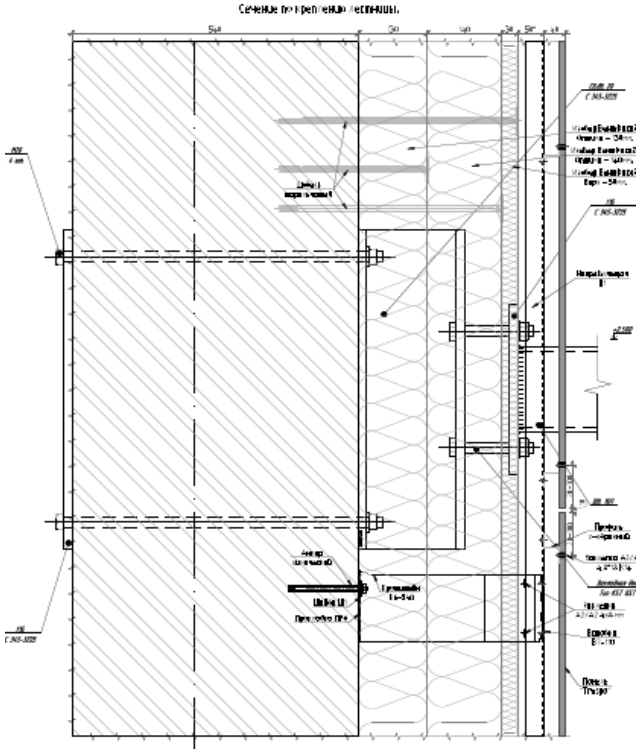
# HEAT3 – пример: перфорация междуэтажного перекрытия



# HEAT3 – пример: консольный элемент







# HEAT2/ HEAT3 цены

| Однопользовательская лицензия | Новый пользователь | Обновление | Дополнительный пользователь |
|---|---|---|---|
| HEAT2/HEAT3 | 141 700 руб. | 98 100 руб. | 98 100 руб. |
| HEAT2 | 87 200 руб. | 54 500 руб. | 54 500 руб. |
| HEAT3 | 109 000 руб. | 65 400 руб. | 65 400 руб. |

**Также доступны образовательные и корпоративные лицензии**

**Подробная информация, руководства и ознакомительные версии на сайте [www.buildingphysics.ru](http://www.buildingphysics.ru)**

# HEAT2/HEAT3 - оптимальный выбор для решения задач строительной физики

www.buildingphysics.ru