



Исх. № 138737 - 05.03.2025/

Дата обновления статьи: 19.02.2025 г.

## Что делать если необходимого узла нет в базе калькулятора теплозащиты?

При расчете по методике СП 50.13330.2024, часто можно столкнуться с тем, что необходимого узла нет в базе калькулятора. Дело в том, что сама база калькулятора создана на основе СП 230.1325800.2015, и если узла нет в базе, значит он отсутствует в нормативном документе.

Как же сделать расчет в таком случае? Для этого к нам на помощь придет элемент «Универсальный узел».

## ВВОД ПАРАМЕТРОВ КОНСТРУКЦИИ

1 Добавить участок

Город: Москва  
Категория здания: т.д. Жилые, школы, интернаты, гостиницы и общежития  
Температура помещений: 20°C  
Требуемое сопротивление: 2,99 м<sup>2</sup>·°C/Вт

**РАСЧЕТ С УЧЕТОМ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ**    ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ

**СТЕНА ПО ГЛАДИ** кратко

Общая площадь фасада:  м<sup>2</sup>

**СОПРЯЖЕНИЕ С БАЛКОННОЙ ПЛИТОЙ**

+ добавить плиту

**УГЛЫ**

+ добавить угол 

**СТЫКИ С ОКОННЫМИ БЛОКАМИ**

+ добавить блок

**ПРИМЫКАНИЕ К ЦОКОЛЬНОМУ ОГРАЖДЕНИЮ**

+ добавить цоколь

**КРЕПЕЖ УТЕПЛИТЕЛЯ ТАРЕЛЬЧАТЫЙ АНКЕР**

+ добавить анкер



**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УЗЕЛ** 

+ добавить



Не удалось найти подходящего решения ?  
Закажите расчет в Проектно-расчетном центре



← Назад

Далее →

**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УЗЕЛ** ?

✕ 1 кратко

Описание элемента

Удельные потери теплоты

Ссылка  ?

Геопараметр  ▾

Общая протяженность  м

[+ добавить](#)

В поле «Описание элемента» заполняем название узла, например, «Опора под оборудование».

В следующем окне «Удельные потери» вносим значения, которые можно получить из программы для моделирования тепловых полей (ELCUT, HEAT, TEMPER 3D). Если у вас нет специализированного программного обеспечения, вы можете заказать этот расчет в проектно-расчетном центре компании ТЕХНОНИКОЛЬ щелкнув по баннеру слева от полей ввода параметров конструкции (см. рис. ниже). Обращаю ваше внимание, данный сервис выполняется только для объектов с площадью **более 8 000 м<sup>2</sup>**.

## ВВОД ПАРАМЕТРОВ КОНСТРУКЦИИ

1 [Добавить участок](#)

Город: Москва  
Категория здания: Га. Жилые, школы, интернаты, гостиницы и общежития  
Температура помещений: 20°C  
Требуемое сопротивление: 2,99 м<sup>2</sup>·°C/Вт

**РАСЧЕТ С УЧЕТОМ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ**

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ

### СТЕНА ПО ГЛАДИ

Общая площадь фасада  м<sup>2</sup> ? кратко

### СОПРЯЖЕНИЕ С БАЛКОННОЙ ПЛИТОЙ

+ добавить плиту

### УГЛЫ

+ добавить угол

### СТЫКИ С ОКОННЫМИ БЛОКАМИ

+ добавить блок

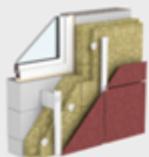
### ПРИМЫКАНИЕ К ЦОКОЛЬНОМУ ОГРАЖДЕНИЮ

+ добавить цоколь

### КРЕПЕЖ УТЕПЛИТЕЛЯ ТАРЕЛЬЧАТЫЙ АНКЕР

+ добавить анкер

ТН-ФАСАД Вент



Не удалось найти подходящего решения ?

Закажите расчет в Проектно-расчетном центре



Далее указываем ссылку на документ, в соответствии с которым было получено значение удельных потерь теплоты.

В разделе «Геопараметр» выбираем один из четырех вариантов:

- для линейных неоднородностей (балконы, стены и пр.) выбираем «общую протяженность»;
- для точечных неоднородностей (колонны, балки и пр.) выбираем «общее количество»;
- для точечных привязанных к площади (крепеж, кронштейны и пр.) выбираем «среднее количество на квадратный метр».

Геопараметр

среднее количество на квадратный метр ▾

общая протяженность

Среднее количество на квадратный метр

общее количество

среднее количество на квадратный метр

Если необходимо внести еще один узел нажимаем кнопку «Добавить».

После внесения всех данных, узлы будут использоваться в расчете.

Смотрите также:

[Как выполнить расчет толщины теплоизоляции?](#)

[Разбор предварительного теплотехнического расчета плоской кровли в онлайн калькуляторе](#)

[Разбор теплотехнического расчета плоской кровли с учетом неоднородностей в онлайн калькуляторе.](#)

**Разработал:**

Алексей Толстов

Специалист первой категории направления "Информационное моделирование в строительстве"



Ответ сформирован в  
базе знаний по ссылке