



Исх. № 138737 - 05.12.2025/

Информационная статья от: 14.10.2024

Что делать если необходимого узла нет в базе калькулятора теплозащиты?

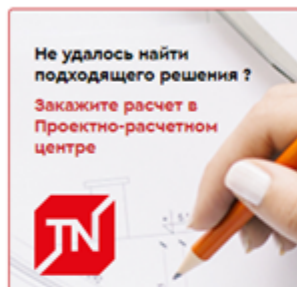
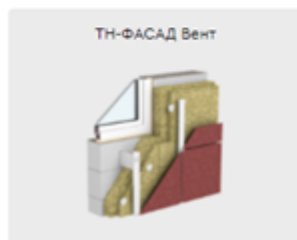
При расчете по методике СП 50.13330.2024, часто можно столкнуться с тем, что необходимого узла нет в базе калькулятора. Дело в том, что сама база калькулятора создана на основе СП 230.1325800.2015, и если узла нет в базе, значит он отсутствует в нормативном документе.

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 м²·°C/Вт



РАСЧЕТ С УЧЕТОМ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ

СТЕНА ПО ГЛАДИ

Общая площадь фасада 1 м² ?

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

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УЗЕЛ ?

+ добавить

← Назад

Далее →

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УЗЕЛ

?

✕ 1

кратко ☒

Описание элемента

Опора под оборудование

Удельные потери теплоты

0,22 Вт/(м·°C)

Ссылка

?

Геопараметр

общая протяженность ▾

Общая протяженность

150 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 м²**.

ВВОД ПАРАМЕТРОВ КОНСТРУКЦИИ

1 [Добавить участок](#)

Город: Москва
 Категория здания: 1а. Жилые, школы, интернаты, гостиницы и общежития
 Температура помещения: 20°C
 Требуемое сопротивление: 2,99 м²·K/Вт

РАСЧЕТ С УЧЕТОМ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ

СТЕНА ПО ГЛАДИ

кратко ☒

Общая площадь фасада м² ?

СОПРЯЖЕНИЕ С БАЛКОННОЙ ПЛИТОЙ

+ добавить плиту

УГЛЫ

+ добавить угол

СТЫКИ С ОКОННЫМИ БЛОКАМИ

+ добавить блок

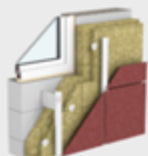
ПРИМЫКАНИЕ К ЦОКОЛЬНОМУ ОГРАЖДЕНИЮ

+ 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

среднее количество на квадратный метр ✓

общая протяженность

общее количество

среднее количество на квадратный метр

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

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УЗЕЛ ?

кратко ☒

Описание элемента: Теплотехническая неоднородность

Удельные потери теплоты: 0,1 Вт/(м·°C)

Ссылка: ?

Геопараметр: среднее количество на квадратный метр ▾

Среднее количество на квадратный метр: 1 1/м²

+ 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.](#)

Автор статьи:

Алексей Толстов

Специалист первой категории направления "Информационное моделирование в строительстве"



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке