



Исх. № 138737 - 14.03.2026/

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

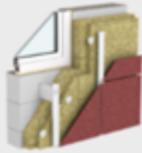
Город: Москва

Категория здания: т.д. Жилые, школы, интернаты, гостиницы и общежития

Температура помещений: 20°C

Требуемое сопротивление: 2,99 м²·°C/Вт

ТН-ФАСАД Вент



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



РАСЧЕТ С УЧЕТОМ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ РАСЧЕТ

СТЕНА ПО ГЛАДИ

кратко Общая площадь фасада 1 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

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УЗЕЛ

+ добавить

← Назад

Далее →

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ УЗЕЛ ?

✕ 1 кратко

Описание элемента	Опора под оборудование
Удельные потери теплоты	0,22 Вт/(м·°C)
Ссылка	<input type="text"/> ?
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: Г.а. 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 кратко

Общая площадь фасада м² ?

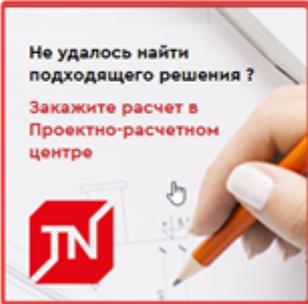
СОПРЯЖЕНИЕ С БАЛКОННОЙ ПЛИТОЙ
+ добавить плиту

УГЛЫ
+ добавить угол

СТЫКИ С ОКОННЫМИ БЛОКАМИ
+ добавить блок

ПРИМЫКАНИЕ К ЦОКОЛЬНОМУ ОГРАЖДЕНИЮ
+ добавить цоколь

КРЕПЕЖ УТЕПЛИТЕЛЯ ТАРЕЛЬЧАТЫЙ АНКЕР
+ добавить анкер



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 ?

× 1 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