

Теплотехнические расчеты в несколько кликов мышью: ТЕХНОНИКОЛЬ представляет уникальный инструмент

ТЕХНОНИКОЛЬ максимально автоматизировала расчеты по СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Калькулятор, созданный компанией при поддержке разработчика свода правил НИИСФ РААСН, стал более функциональным. Теперь рассчитать необходимую толщину теплоизоляции с учетом всех термических неоднородностей конкретного здания можно в несколько кликов мышью.

Подведомственный Минстрою РФ «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук» официально утвердил теплотехнический калькулятор ТЕХНОНИКОЛЬ. Данные, полученные с помощью этого инструмента, полностью соответствуют расчетам по СП 50.13330.2012. Благодаря такой автоматизации, разработать проект в полном соответствии с нормативными требованиями стало проще.

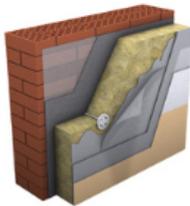
Методика расчета по СП 50.13330.2012 призвана обеспечить максимальное соответствие закладываемых в проект показателей фактическим. Действовавший ранее СНиП 23-02-2003 позволял использовать усреднённые коэффициенты однородности. При таком подходе проходившие по нормативам здания нередко оказывались энергозатратными и недостаточно комфортными. В частности, об этом свидетельствуют результаты проведенного лабораторией строительной физики ГБУ «ЦЭИИС» обследования тепловизионным методом 96 зданий разного конструктива в Москве. В большинстве случаев фактическое приведенное сопротивление теплопередаче стен оказалось в интервале от 1,5 до 2,5 м² оС/Вт при проектных значениях от 3,0 до 3,8 м² оС/Вт. Похожее расхождение видны и по другим ограждающим конструкциям. Свод правил СП 50.13330.2012 предписывает считать неоднородности для каждого конкретного здания в отдельности. Расчеты стали точнее, но при этом и значительно усложнились. Размещенный в открытом доступе [Теплотехнический калькулятор ТЕХНОНИКОЛЬ](#) максимально их упрощает.

Есть вопросы? [Задавайте](#)

- 1 Исходные данные 2 Строительная система 3 Конструкция 4 Неоднородности 5 Расчет 6 ТТР

Ввод параметров тепловых неоднородностей1 [добавить участок](#)

Город: **Москва**
Категория здания: **I. Жилые, лечебно-профилактические и детские учреждения, школы, интернаты, гостиницы и общежития**
Температура помещения: **20°C**
Требуемое сопротивление: **2,99 м²·°C/Вт**

ТН-ФАСАД Декор**Не удалось найти****стена по глади**периметр здания высота здания кратко **сопряжение с плитой перекрытия или балконной плитой**+ [добавить плиту](#)**углы**+ [добавить угол](#)**стыки с оконными блоками**+ [добавить блок](#)**примыкание к цокольному ограждению**

Усовершенствованная версия инструмента позволяет считать все типы неоднородностей, согласно СП 230.1325800.2015. Предусмотрены и нестандартные ситуации. Если в проекте имеется отличный от табличного значения узел сопряжения, его можно смоделировать в программе расчета тепловых полей или заказать в Проектно-расчетном центре ТЕХНОНИКОЛЬ, а затем внести характеристики через универсальный узел. Кроме того, добавлена возможность непосредственно в программе рассчитывать конструкции с разными участками, а по результатам выгрузить детальный расчет в формате PDF.

Есть вопросы? [Задавайте](#)

- [1](#) Исходные данные [2](#) Строительная система [3](#) Конструкция [4](#) Неоднородности [5](#) Расчет [6](#) ТТР

Теплотехнический расчет



Тестовый объект по адресу: г. Волгоград

Теплотехнический расчет

ТН-ФАСАД Декор

Организация:	ТехноНИКОЛЬ
Выполнил:	Шелестов А.В.

О Корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ

ТЕХНОНИКОЛЬ является одним из крупнейших международных производителей надежных и эффективных строительных материалов. Компания предлагает рынку новейшие технологии, сочетающие в себе мировой опыт и разработки собственных Научных центров. Сотрудничество с проектными институтами и архитектурными мастерскими позволяет ТЕХНОНИКОЛЬ гибко и оперативно реагировать на изменения запросов потребителей.

Сегодня ТЕХНОНИКОЛЬ – это 51 производственные площадки в 7 странах мира (Россия, Беларусь, Литва, Чехия, Италия, Великобритания, Германия), 18 Учебных центров, 6 Научных центров, 22 представительства в 17 странах мира. Продукция поставляется в 90 государств. Штаб-квартиры ТЕХНОНИКОЛЬ располагаются в России, Польше, Италии, Китае и Индии. Выручка Производственного комплекса ТЕХНОНИКОЛЬ за 2016 год составила 70 млрд рублей.