

Проектирование теплоизоляционных конструкций: новый подход

На протяжении многих лет в программах для расчета теплоизоляционных конструкций использовались закрепленные в СНиПах нормы тепловых потерь, установленные для «усредненного» теплоизоляционного материала. Результатом таких расчетов «на глазок» становилось неэффективное расходование средств на теплоизоляцию или значительные потери тепла. Поэтому в компании ROLS ISOMARKET было решено разработать современное программное обеспечение, основанное на принципе энергоэффективности и учитывающее реальные экономические и технические показатели теплоизоляционных материалов Energoflex®.

Первый вариант программы EnFlex был создан еще в 2000 году и стал на тот момент одним из лучших программных инструментов в своем сегменте. Однако в процессе его использования специалистами-проектировщиками было выявлено несколько существенных недостатков. Программа не была сертифицирована, в ней отсутствовала возможность энергоэффективного расчета как отдельной теплоизоляционной конструкции, так и всего проекта в целом. Кроме того, алгоритм программы не позволял формировать рабочую документацию. По своей сути это был обычный калькулятор, не учитывающий многие нюансы работы с технической теплоизоляцией. За последующие годы EnFlex претерпела несколько серьезных трансформаций, отражающих изменения в строительной индустрии.

Абсолютно новая EnFlex 4 приобрела статус официального расчетного инструмента в ноябре 2008 года после того, как прошла экспертизу в Центре сертификации программной продукции в строительстве (ООО «ЦСПС») и получила сертификат соответствия требованиям основных нормативных документов. В основу программы легли принципы, заложенные в Стандарте организации СТО 59705183–001–2007, созданном в партнерстве с ведущими отраслевыми НИИ («Теплопроект», «МНИИТЭП»). Главный из них – это высокая точность расчетов с учетом различных параметров окружающей среды, изолируемого оборудования и самой теплоизоляции.

Уникальность EnFlex 4 заключается, прежде всего, в ее возможности проводить расчет энергоэффективной теплоизоляционной конструкции с применением материалов Energoflex®, основываясь на оптимальном сочетании стоимости тепловых потерь и стоимости материалов конструкции с учетом срока ее эксплуатации. В результате

удается значительно сократить объемы тепловых потерь и сэкономить затраты на энергоресурсы и материалы. Также программа выполняет все возможные теплотехнические расчеты, которые могут понадобиться при проектировании теплоизоляционных конструкций, и содержит справочные данные по климатологии, ассортименту изолируемых труб, характеристикам веществ, применяемых в качестве теплоносителей, коэффициентам теплоотдачи разных типов поверхностей.

Еще одна важная особенность программы – возможность составлять техномонтажную ведомость и спецификацию теплоизоляционных материалов и аксессуаров в соответствии с ГОСТ 21.405–93 «Правила выполнения рабочей документации тепловой изоляции оборудования и трубопроводов».

EnFlex 4 удобна как для проектировщиков, которые используя режим «работа с проектами» могут в кратчайшие сроки подготовить всю необходимую документацию, так и для монтажников, которые в режиме «быстрый расчет» имеют возможность по определенному набору критериев оперативно рассчитать количество и вид материала.

Иными словами, специалистами ROLS ISOMARKET разработан и сертифицирован удобный в использовании высокотехнологичный сервисный инструмент для проектирования и расчета толщины теплоизоляционных конструкций с использованием теплоизоляции Energoflex® и кровных материалов Energopack®, не имеющий аналогов на рынке. В результате специалист, проектирующий теплоизоляционные конструкции и выбравший для них материалы Energoflex®, имеет хорошую, а главное, бесплатную альтернативу специализированным расчетным программам, стоимость которых составляет не одну сотню тысяч рублей. ○

Скачать программу можно на сайте www.rols-isomarket.ru в разделе «Специалистам».



ROLS ISOMARKET ГАРАНТИЯ ТОЧНОГО РАСЧЕТА



официальная сертификация
в ЦСПС



энергоэффективный расчет
теплоизоляционных конструкций



расчёт на основе
СТО 59705183-001-2007



калькуляция расхода
материалов и аксессуаров



формирование рабочей
документации

ROLS ISOMARKET предлагает профессионалам EnFlex 4 – универсальный программный инструмент для проектирования и расчета энергоэффективной толщины теплоизоляционных конструкций с использованием теплоизоляции Energoflex® и покровных материалов Energopack®.

В основу программы легли принципы, заложенные в Стандарте организации 59705183-001-2007, созданном в партнерстве с ведущими отраслевыми научно-исследовательскими институтами.

Программа EnFlex 4 прошла экспертизу в Центре сертификации программной продукции в строительстве и позволяет формировать техномонтажную ведомость и спецификацию в соответствии с ГОСТ 21.405-93.

Реклама

ROLS ISOMARKET является лидером рынка технической теплоизоляции из вспененного полиэтилена. Компания предлагает полный ассортимент теплоизоляционных материалов для систем отопления, водоснабжения, вентиляции и кондиционирования. Теплоизоляционные материалы Energoflex™ обладают высокими теплофизическими и эксплуатационными свойствами, обеспечивающими надёжное и высокотехнологичное решение проблемы тепловой изоляции по оптимальной цене. Получить полную информацию о продукции компании ROLS ISOMARKET можно на сайте www.rols-isomarket.ru