

# TePeMOK

## Добавление материалов

Опубликовано 17 мая 2008 г.

База материалов программы [TePeMOK](#) основана на XML, поэтому для добавления материалов достаточно создать файл с описанием материалов, например, MyMaterials.xml и откорректировать файл options.xml. Необходимая информация описана ниже.

По адресу C:\Program Files\TePeMOK для Windows или /Applications/TePeMOK для Mac OS X расположено два файла:

options.xml — файл служащий для управление подключаемыми базами, в частности, базой материалов;

SP\_23-101-2004.xml — файл базы материалов по СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий»;

На примере файла SP\_23-101-2004.xml разбирается принцип описания материалов в формате программы TePeMOK. Так как SP\_23-101-2004.xml является xml-файлом, то он состоит из упорядоченной структуры элементов и атрибутов (более подробно ознакомится с языком разметки XML можно по адресу <http://ru.wikipedia.org/wiki/XML>). В сокращенном виде файл выглядит следующим образом:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<материалы>
  <группа номер="I" наименование="Теплоизоляционные материалы"
    обозначение="ГОСТ 16381">
    <подгруппа номер="A" наименование="Полимерные">
      <материал
        номер="001"
        наименование="Пенополистирол"
        обозначение=""
        плотность="150"
        теплопроводностьА="0.052"
        теплопроводностьБ="0.06"/>
      ...
    </подгруппа>
  </группа>
</материалы>
```

В примере имеются следующие элементы:

<материалы>...</материалы> — обязательный элемент, содержащий все материалы;

<группа>...</группа>, <подгруппа>...</подгруппа> — элементы, содержащие часть материалов, имеющих сходные свойства, например, теплоизоляционные материалы и полимерные теплоизоляционные материалы, соответственно;

<материал /> — элемент, описывающий параметры конкретного материала.

Параметры материалов описываются с помощью атрибутов:

номер — номер материала в списке материалов (для материалов по СП, соответственно номер п.п. из таблицы Д.1);

наименование — наименование материала (—//— материал из таблицы Д.1), возможен вариант «то же», тогда наименование материала будет взято из материала строкой выше;

плотность — плотность материала, кг/м<sup>3</sup> (—//— плотность из таблицы Д.1);

теплопроводностьА, теплопроводностьБ — расчетные коэффициенты (при условиях эксплуатации А или Б по СНиП 23-02), должны быть указаны оба значения т.к. условия эксплуатации определяются автоматически в соответствии с исходными данными.

Для групп и подгрупп аналогично имеются атрибуты номер, наименование и обозначение.

Для создания новой базы материалов достаточно сохранить указанный выше пример, как файл MyMaterials.xml и поместить его в папку с программой. Теперь своя база материалов (Документ, в терминологии программы) создана. Осталось только сказать программе ТеРеМОК как файл новой базы называется. Для этого обратимся к файлу options.xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<документы>
  <материалы>
    <документ
      обозначение="СП 23-101-2004"
      наименование="Проектирование тепловой защиты зданий"
      файл="SP_23-101-2004.xml"/>
    <документ
      обозначение="СНиП II-3-79"
      наименование="Строительная теплотехника"
      файл="SNiP_II-3-79.xml"/>
    <документ
      обозначение=""
      наименование="Мои материалы"
      файл="MyMaterials.xml"/>
  </материалы>
  ...
</документы>
```

Строчка которую следует добавить выделена полужирным. Элемент <документ /> то же имеет атрибуты обозначение, наименование и файл, который содержит имя файла документа.

Теперь в таблице «Материалы для многослойной ограждающих конструкции», в выпадающем списке «Документы» выбрать «Мои материалы».