1. КОРРЕКТИРОВАТЬ МОДЕЛИ
   1. Настройки

Перед запуском корректировки файлов необходимо задать настройки:

*Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание*

* 1. Названия корректируемых файлов

Для осуществления выборки используется стандартная форма названия файлов. Если изменения нужно вносить во все файлы, то имя может быть произвольным.

***Стандартный формат*** названия корректируемых файлов: «2021 зим макс (30°C ПЭВТ,МДП) прочее.rg2», «2021 паводок (30°C ПЭВТ).rg2»:

* год, пробел;
* зим/лет/паводок, пробел;
* макс/мин/, пробел;
* дополнительное имя в формате «(5°C, МДП\_37\_Т-У)» – в скобочках через «,» или «;». Из доп. имени будет браться расчетная температура (значение между «(» и «°C»);
* произвольный текст.
  1. Выбор моделей для корректировки



Если указана папка, то все модели (.rst и .rg2) в папке будут корректироваться. Папку или файл можно перетаскивать в соответствующее поле, при этом «file:///» можно не удалять.

Если папка для сохранения файлов не существует, то она будет создана. Файлы в папке будут перезаписаны без запроса на разрешения перезаписать файлы.



Если файлы имеют *стандартный формат* названия, то можно задать выборку корректируемых файлов согласно этой выборке:

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

* 1. Общие сведения

Задания на форме выполняются в соответствующей последовательности.

Задание на корректировку в полях формы «Задание на корректировку до импорта», «Задание на корректировку после импорта» и задание в EXCEL «табличная форма», «строковая форма» имеют схожий синтаксис. Выборка файлов действует только на файлы со стандартным именем, если имя файла не стандартное, задание выполняется.

**Импорт из моделей** можно задать как в файле EXCEL «импорт из моделей», так и на форме: Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

* 1. Импорт задания из EXCEL на корректировку моделей

В файле **EXCEL** можно задать импорт из файлов и написать задание на корректировку. **Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание**

Пример задания с пояснениями приведен в файле <…\test\пример задания.xlsx>.

В задании **EXCEL** используется следующие условности:

* Имя листов произвольное. Имя листов на форме указывается в квадратных скобочках, например [XL->RastrWin][pop]. Количество листов не ограничено. Выполнение корректировки моделей будет выполнено в той же последовательности, что и список листов (слева направо). Если вместо списка листов указан знак «\*», то задание будет выполняться на всех листах книги, коме листов в названии которых присутствует «#»:
* Имеются три вида формы в **EXCEL:**
  + - табличная форма (ТФ);
    - строковая форма;
    - импорт из моделей.
* При задании потребления районов, территорий и объединений в поле «pop\_zad» (поле вещественного типа, при отсутствии нужно создать, но необязательно) записывается значение требуемого потребления.
  1. Задание на корректировку до импорта и после импорта

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

Каждая инструкция начинается с новой строки.

После знака решетки '#' текст не исполняется.

* 1. Исправить пробелы и английские буквы в таблице: поле

Английские буквы менять на русские. Удалить пробел в начале и в конце. Заменить 2 пробела на 1.

* 1. Расчет режима и контроль параметров режима

**Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание**

Выборка действует на проверку «узлы», «ветви»(ветви примыкающие к узлам выборки) и «генераторы».

При отметке «ветви» выполняется расчет допустимой токовой нагрузки ветвей для температуры, указанной в имени файла (аналогично F9 в RASTRWIN3).

Также проверяется наличие узлов без ветвей, ветвей без узлов начала или конца, генераторов без узлов.

Проверка потребления районов, территорий и объединений подразумевает, что в соответствующих таблицах имеется поле «pop\_zad» c указанием требуемого потребления. Допустимое отклонение потребления принята величиной 1 %.

* 1. Вывод данных из моделей в EXCEL

**Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание**

* Выводить заданные данные таблиц RASTRWIN и делать из них сводные таблицы.
* Вывод заданных параметров из всех моделей использует следующий синтаксис:
  + - Название\_таблицы = ключи\_в\_таблице\_через\_знак\_«**|**» / имя полей\_таблицы\_через\_знак\_«**|**» **;** следующее задание;
    - Для удобства можно использовать краткое название таблиц: n-node, v-vetv, g-Generator, na-area, npa-area2, no-darea, nga-ngroup, ns-sechen.
* Сформировать таблицу баланс реактивной мощности