РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА

**«Планировщик выполнения заказов для производственных систем»**

2016 г.

**Оглавление**

[1. Работа с графической оболочкой 3](#_Toc473460225)

[2. Построение расписания с помощью консольной программы 5](#_Toc473460226)

[3. Анализ расписания с помощью консольной программы 6](#_Toc473460227)

# 1. Работа с графической оболочкой

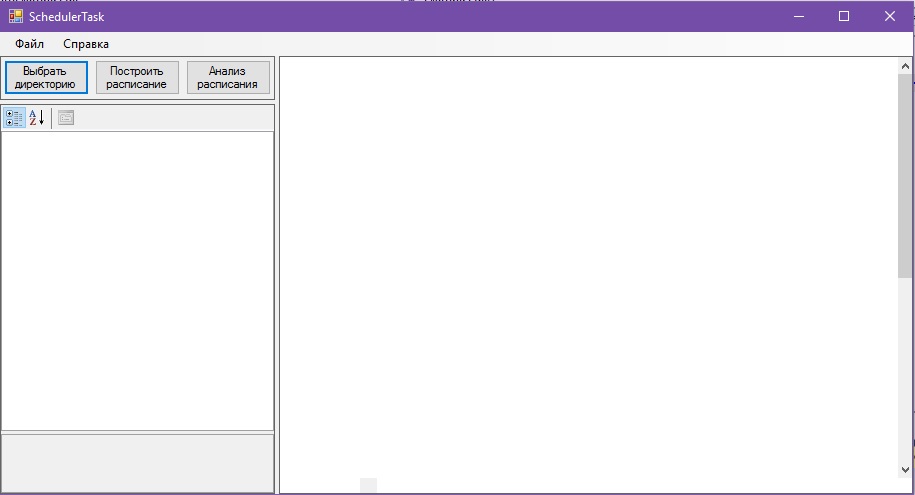
Для работы с графической частью комплекса нужно выполнить следующие действия:

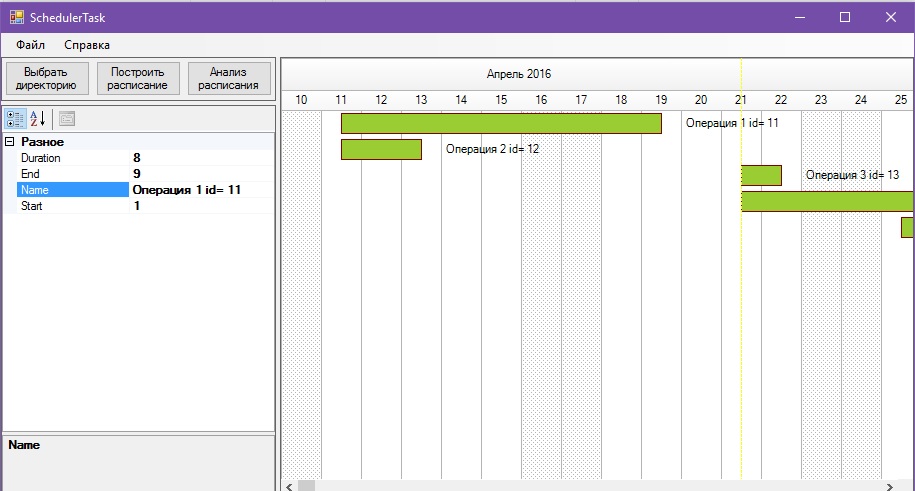
1. Запустить программу-оболочку SchedulerTask-2.0.exe.
2. Нажать на кнопку «Выбрать директорию».В диалоговом окне выбрать папку с входными данными (требования к входным данным описаны в разделе 3.2.3 Технического задания) и нажать «ОК».
3. Нажать кнопку «Построить расписание», после чего расписание будет построено, сохранено (в папке с входными данными) и отображено в программе в виде графика.
4. Имеется возможность загрузки готового расписания (требования к входным данным описаны в разделе 3.3.3 Технического задания) для просмотра в программе. Для этого нужно выполнит следующую последовательность действий:

* Кликнуть на кнопке «Файл» и в появившемся меню выбрать пункт «Загрузить расписание»
* В диалоговом окне выбрать папку с расписанием и кликнуть на кнопке «ОК».
* Выполнить пункт №3.

1. На графике Ганта можно:

* Просмотреть информацию об операциях построенного расписания, кликнув по советующей области диаграммы (прямоугольные области).
* Проанализировать это расписание, кликнув по кнопке «Анализ расписания». Либо через пункт меню «Файл», «Анализ расписания». При этом критические операции (операции, по которым возникли нарушения) окрасятся в соответствующий цвет (см. раздел 3.4.2 Технического задания).

****

****

# 2. Построение расписания с помощью консольной программы

Имея входные данные (требования к входным данным описаны в разделе 3.2.3 Технического задания), пользователь может построить расписание при помощи программы «Построителя расписания». Для этого нужно выполнить следующие действия:

1. Открыть командную строку Windows.
2. Перейти в папку с программой «Построитель расписания» (BuilderConsole.exe).
3. Ввести команду «BuilderConsole.exe name\_of\_input\_dir [name\_of\_output\_dir]», где name\_of\_input\_dir – входная директория, содержащая xml-документы (требования к входным данным описаны в разделе 3.2.3 Технического задания); name\_of\_output\_dir – директория, куда необходимо поместить файл-решение. Параметр может быть не указан. В случае указания только одного параметра файл-решение записывается в директорию name\_of\_input\_dir.
4. Нажать клавишу Enter.
5. Дождаться окончания выполнения программы.
6. Посмотреть сгенерированный файл с расписанием (требования к выходным данным описаны в разделе 3.2.4 Технического задания) в name\_of\_output\_dir.

# 3. Анализ расписания с помощью консольной программы

Для анализа полученного расписания с помощью консольной программы необходимо:

1. Открыть командную строку Windows.
2. Перейти в папку с программой «Анализатор» (DebuggerConsole.exe).
3. Ввести команду «DebuggerConsole.exe name\_of\_input\_dir [name\_of\_output\_dir]», где name\_of\_input\_dir – входная директория, содержащая xml-документ (требования к входным данным описаны в разделе 3.3.3 Технического задания), name\_of\_output\_dir – директория, куда необходимо поместить файл с описанием нарушений. Параметр может быть не указан. В случае отсутствия данного параметра результирующий файл записывается в директорию name\_of\_input\_dir.
4. Нажать клавижу Enter.
5. Дождаться окончания выполнения программы.
6. Посмотреть сгенерированный файл (требования к выходным данным описаны в разделе 3.3.4 Технического задания) в name\_of\_output\_dir. Для интерпретации данных можно воспользоваться компонентом «Визуализатор» (см. пункт 1 текущего документа)