1. Инструкция пользователя

При запуске программы открывается начальное окно. В нем обозначены основные значения, которые можно вычислить с помощью данной программы. Также обозначены области для диаграмм, визуализирующих полученные результаты, что позволяет получить более наглядные данные. В левой части окна располагаются поля для ввода следующих значений:

- о время работы СТО (указывается в часах);
- о процент машин, которые поступают на ТО (указывается в процентах);
- о процент машин, которые поступают на ремонт (указывается в процентах);
- процент машин, которые поступают на ремонт после ТО (указывается в процентах);
- о распределение интервалов времени прибытия машин и его параметры
- о количество определенных боксов.

Изначально в полях ввода указаны данные для примера.

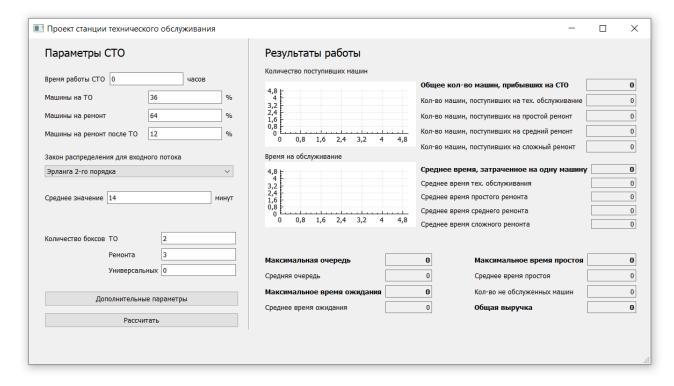


Рисунок 1. Начальное окно программы

Далее в обозначенном окне необходимо ввести время работы СТО. В качестве примера вводим значение 168, что соответствует 7 суткам. Остальные числовые параметры могут быть введены аналогичным образом в соответствующих полях.

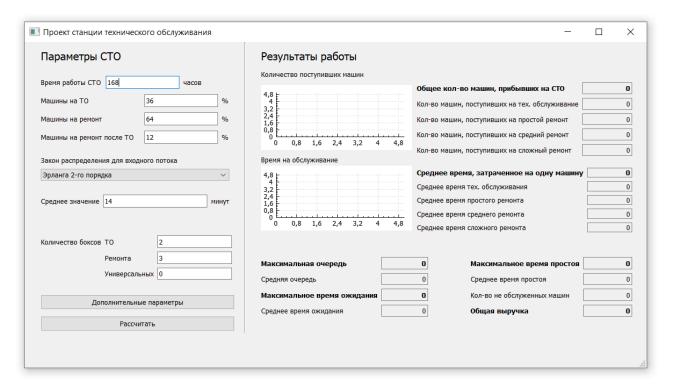


Рисунок 2. Пример ввода времени работы СТО

При нажатии на кнопку разворота списка распределений будет открыт следующий список для выбора.

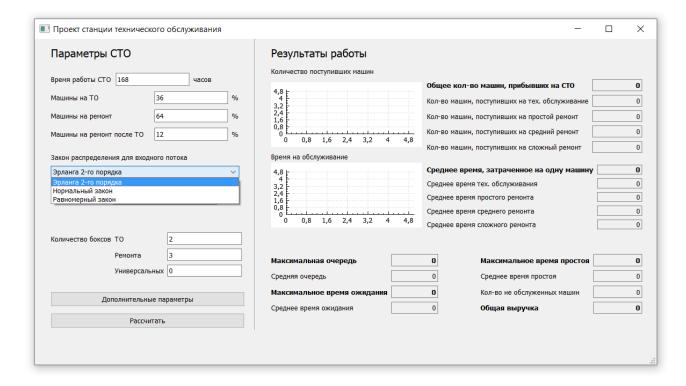


Рисунок 3. Список для выбора распределения

Кроме закона Эрланга 2-го порядка могут быть выбраны нормальный и равномерный закон. Для всех законов требуется ввести параметры.

| мину |
|------|
| |

Рисунок 4. Выбор нормального закона распределения с примером вводимых параметров

| Рав | номерный закон | ~ |
|-----|----------------|-------|
| | | |
| От | 10 | минут |

Рисунок 5. Выбор равномерного закона распределения с примером вводимых параметров

Далее могут быть изменены дополнительные параметры системы. Для этого нужного нажать кнопку «Дополнительные параметры». На скриншоте данная кнопка подсвечена.

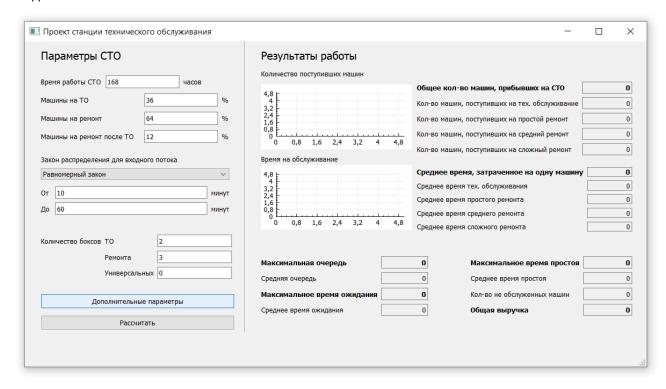


Рисунок 6. Кнопка для открытия дополнительных параметров

После нажатия кнопки будет открыто окно дополнительных настроек, в котором можно изменить время и/или стоимость обслуживания. Для этого требуется щелкнуть по нужному полю и ввести новое значение.

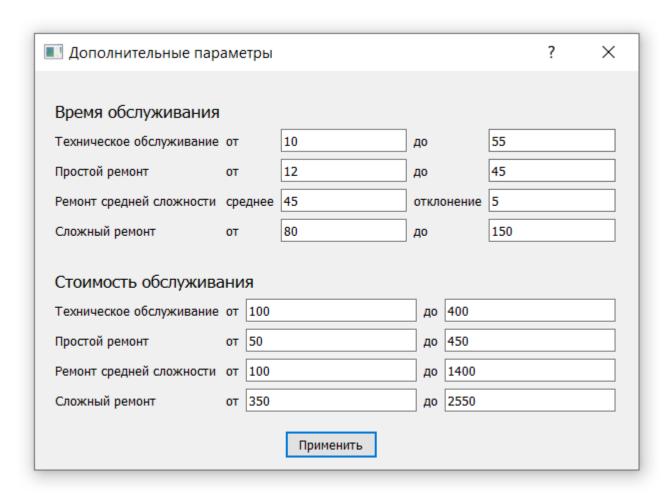


Рисунок 7. Окно дополнительных параметров

Изначально в окне показаны параметры для примера. После изменения параметров нужно нажать кнопку «Применить», тогда введенные параметры будут сохранены в системе, а окно закроется. Если же дополнительные параметры изменять не требуется, то окно можно закрыть с помощью крестика в правом верхнем углу.

После ввода всех необходимых параметров в главном окне программы нужно нажать кнопку «Рассчитать». После этого будет выведен результат работы программы.

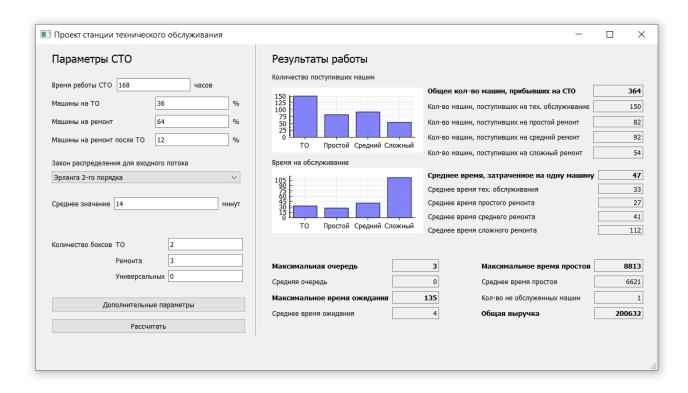


Рисунок 8. Результат работы программы

Если были введены некорректные данные, то при нажатии на кнопку «Рассчитать» может возникнуть ошибка, сообщение о которой будет выведено в отдельном окне.



Рисунок 9. Пример некорректных данных

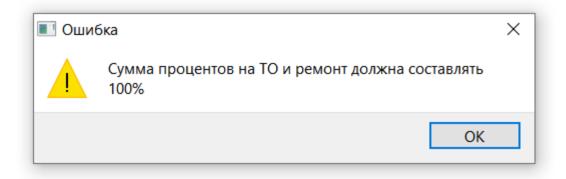


Рисунок 10. Сообщение о некорректных данных

Также сообщение об ошибке может быть получено, если были указаны не все требуемые данные.

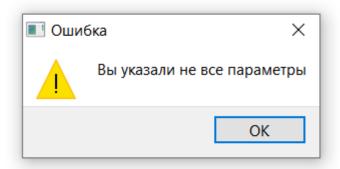


Рисунок 11. Сообщение о неполном задании параметров