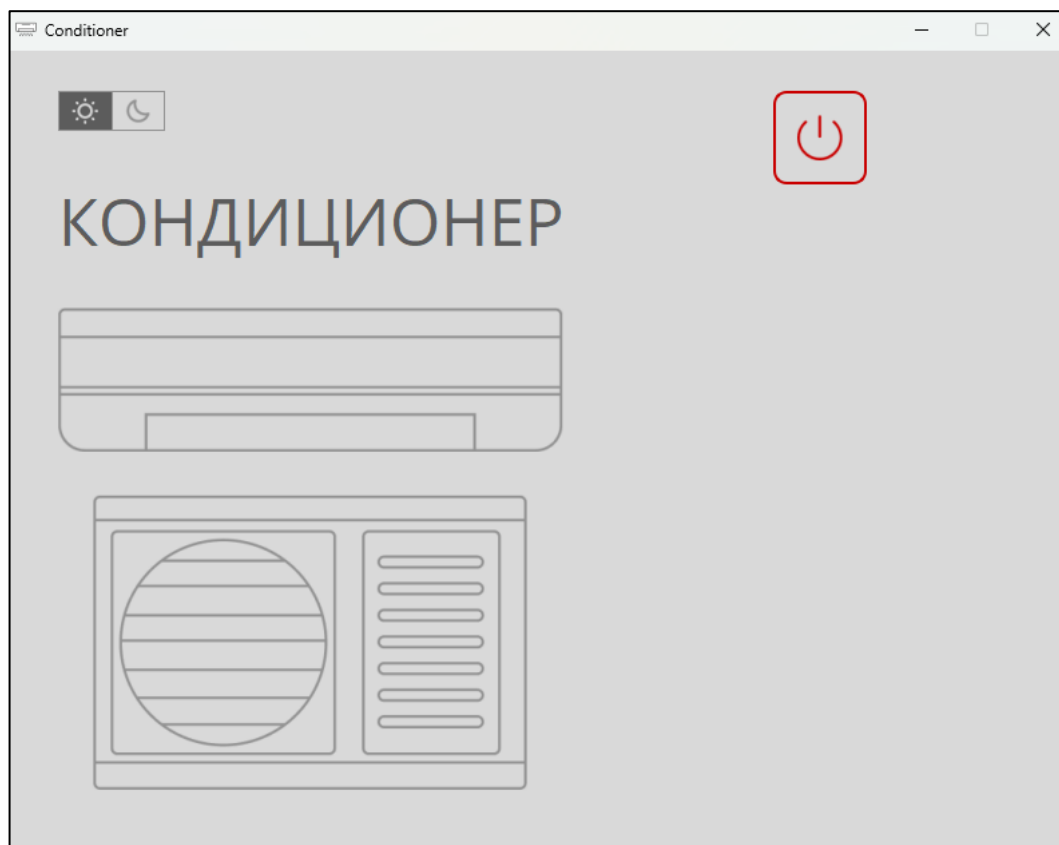


# Conditioner

Данное руководство предназначено для ознакомления пользователя приложения «Conditioner» с доступным функционалом по управлению системой кондиционирования. При первом запуске пользователь увидит окно (рис.1), на котором расположен заголовок, элементы для отображения состояния внутреннего и внешнего условных блоков, кнопка питания и кнопки переключения светлой и темной темы приложения, по умолчанию выбрана светлая тема.



*Рисунок 1 – Основное окно приложения*

Кнопки переключения темы доступны пользователю в любой момент времени работы приложения. По нажатии кнопки питания открывается доступ к основным элементам управления (окно с элементами управления продемонстрировано на рисунке 2), а также открывается дополнительное окно (рис.3), имитирующее рабочее состояние системы кондиционирования.

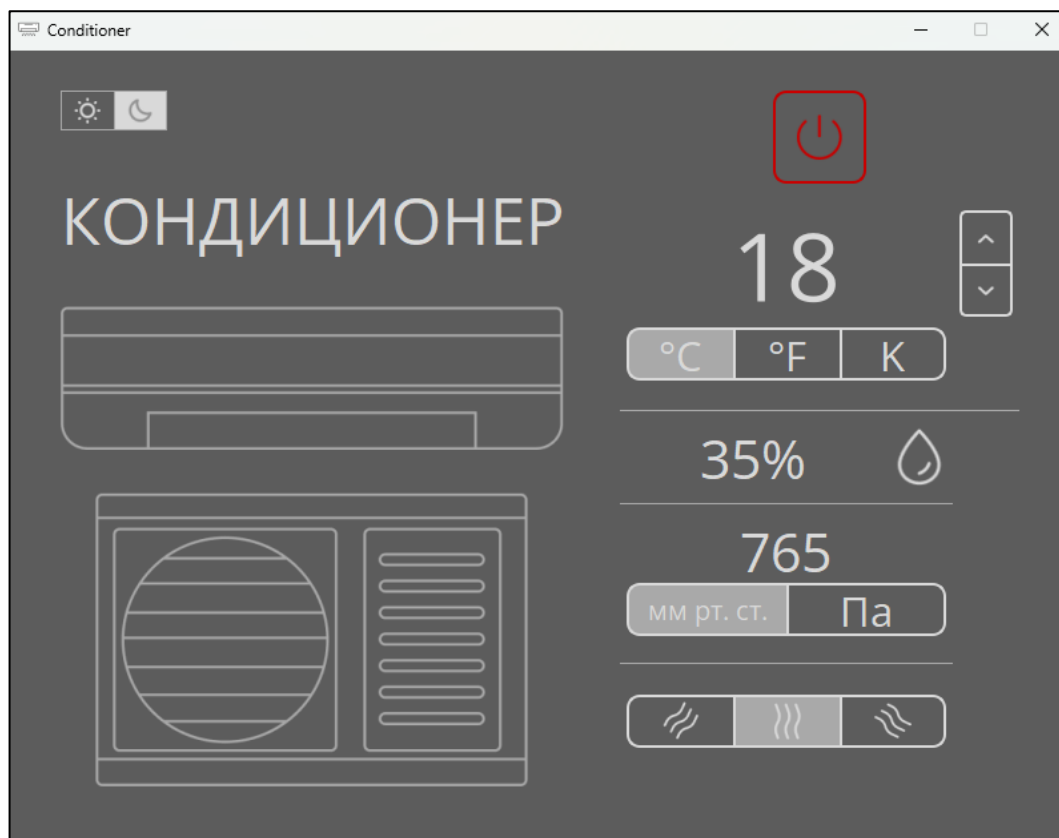


Рисунок 2 – Основное окно с элементами управления

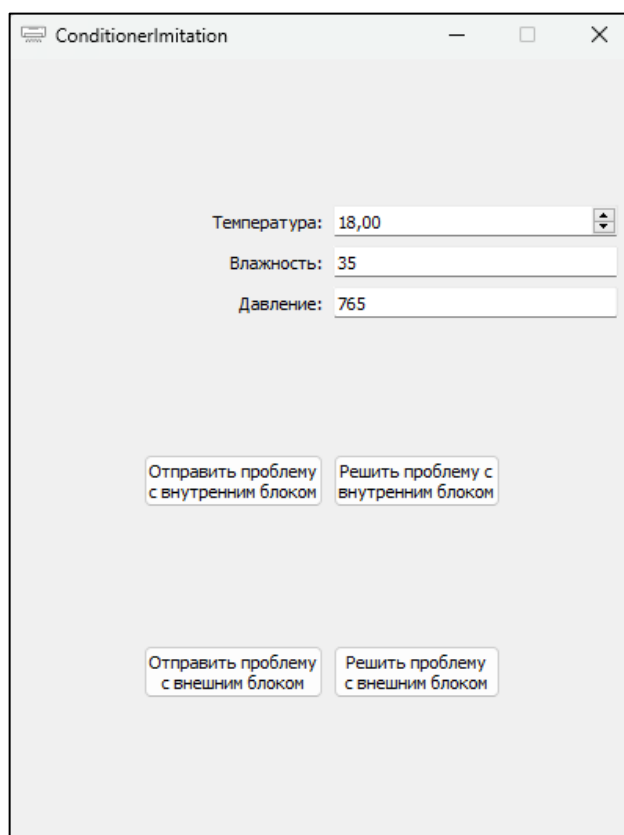


Рисунок 3 – Дополнительное окно имитатора

Панель с элементами управления содержит показатели температуры, влажности, давления и выбранного направления выдува, исходящие от системы кондиционирования.

Доступ к элементам управления открывает пользователю следующие возможности:

- увеличение и уменьшение температуры на один градус Цельсия, осуществляется при помощи соответствующих кнопок, расположенных справа от текущего показателя температуры (при изменении учитывается шкала, выбранная для отображения показателя температуры в данный момент, таким образом, в режиме отображения температуры по шкале Фаренгейта шаг изменения будет равен 1.8), минимально доступное значение температуры:  $-10^{\circ}\text{C}$ , максимально доступное значение температуры:  $42^{\circ}\text{C}$ ;

- изменение шкалы отображения текущего значения температуры (доступны шкалы Цельсия, Фаренгейта и Кельвина), осуществляется нажатием кнопки с необходимой шкалой, по нажатии кнопки значение моментально пересчитывается;

- изменение единиц отображения текущего значения давления (доступны следующие единицы измерения: миллиметры ртутного столба и паскали), осуществляется нажатием кнопки, содержащей необходимую единицу измерения, по нажатии кнопки значение моментально пересчитывается;

- изменение направления выдува системы кондиционирования, осуществляется нажатием кнопки, которая отображает необходимое направление выдува.

Элементы дополнительного окна имитируют данные, исходящие от системы кондиционирования, они предоставляют пользователю следующие возможности:

- изменение значения поля температуры приведет к изменению показателя температуры в основном окне при условии, что новое значение лежит в допустимых показателем пределах с учетом выбранной шкалы отображения;
- изменение значения поля влажности приведет к изменению показателя влажности в основном окне при условии, что новое значение лежит в допустимых пределах (от 0 до 100 %);
- изменение значения поля давления приведет к изменению показателя давления в основном окне;
- нажатие кнопок отправки проблем с внутренним/внешним блоком приведет к изменению цвета соответствующего индикатора в основном окне (рис.4), сообщая пользователю о проблеме, нажатие кнопок решения соответствующих проблем возвращают индикаторам изначальный цвет.

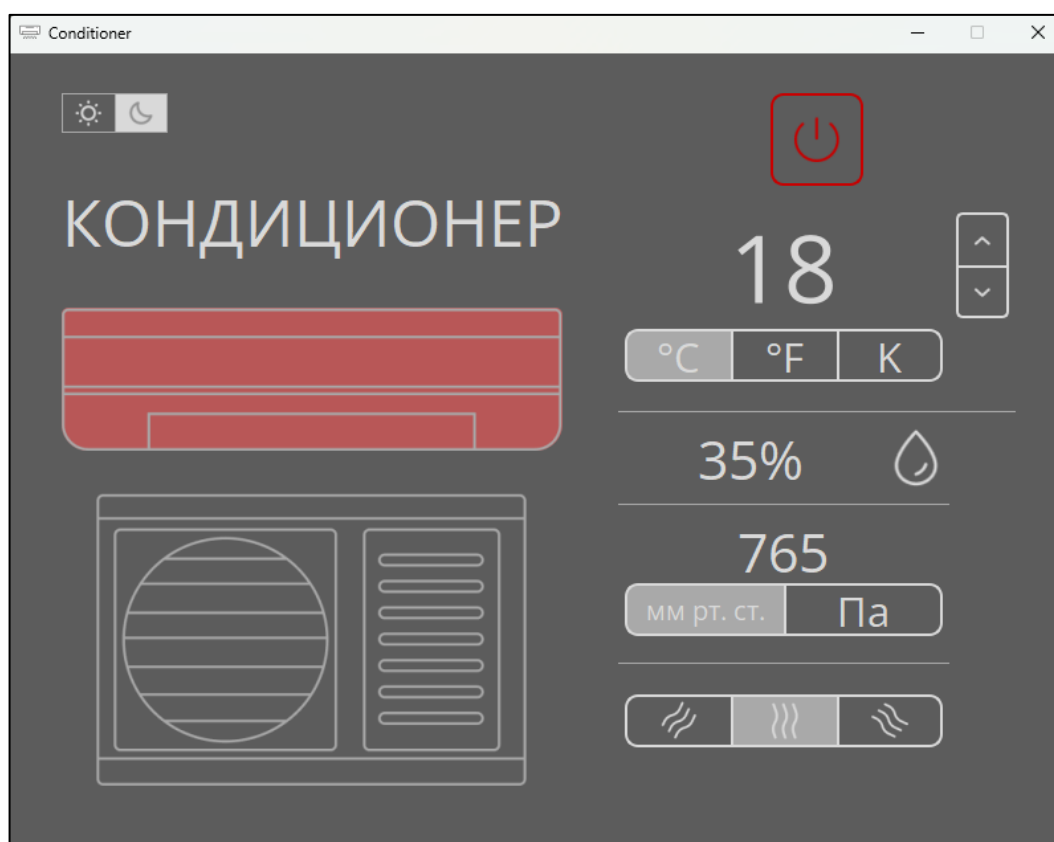


Рисунок 4 – Окно с индикатором, сообщающим о проблеме

Повторное нажатие кнопки питания приведет к закрытию дополнительного окна и отключению панели с элементами управления системой кондиционирования. При закрытии основного окна осуществляется выход из приложения, если перед закрытием питание не было отключено пользователем, это произойдет автоматически.

Перед выходом из приложения будут сохранены и загружены при следующем запуске следующие параметры:

- тема приложения (темная или светлая);
- текущее значение температуры;
- выбранная шкала отображения текущего значения температуры;
- текущее значение влажности;
- текущее значение давления;
- выбранная единица отображения текущего значения давления;
- выбранное направление выдува системы кондиционирования.

Приятного пользования!