**Руководство оператора**

**Введение**

Это руководство предназначено для пользователя системы кондиционирования, управляемой программным обеспечением, разработанным на платформе C++/Qt. В нем описан интерфейс программы и способы использования всех доступных функций.

**Запуск программы**

1. После установки программы, откройте исполняемый файл (test\_task\_qt).
2. При запуске откроется окно приложения с графическим интерфейсом.

**Основной экран**

На главном экране отображаются:

* Температура (с возможностью переключения шкал: Цельсия, Фаренгейта, Кельвина)
* Влажность
* Давление (с возможностью выбора единиц измерения: Па или мм.рт.ст.)

Все параметры обновляются в реальном времени.

**Управление кондиционером**

1. **Включение/выключение системы кондиционирования**: Для включения или выключения системы используется соответствующая кнопка на экране. Если система включена, то можно изменять параметры, используя кнопки "+" и "-".
2. **Управление температурой**: Для изменения температуры используйте ползунок или кнопки "+" и "-". Это изменение влияет на текущую температуру в системе.
3. **Управление направлением подачи воздуха**: Направление подачи воздуха можно регулировать с помощью соответствующего слайдера или кнопок на экране.

**Настройки отображения**

1. **Выбор шкалы температуры**: Для переключения между шкалами Цельсия, Фаренгейта и Кельвина используйте выпадающий список, расположенный в верхней части экрана.
2. **Выбор единиц давления**: Для изменения единиц измерения давления (Па или мм.рт.ст.) выберите соответствующий вариант в выпадающем меню.
3. **Переключение между светлой и темной темой интерфейса**: В нижнем меню есть кнопка для переключения между светлой и темной темой интерфейса.

**Сохранение и загрузка настроек**

Все настройки (шкала температуры, единицы давления, а также их значения) сохраняются в XML-файле и автоматически загружаются при следующем запуске программы.

**Имитация входных параметров**

Для тестирования системы кондиционирования можно вводить значения температуры, влажности и давления вручную через отдельное окно.

**Заключение**

Это приложение предоставляет простое и удобное средство для контроля и управления системой кондиционирования. Убедитесь, что всегда правильно выбираете шкалы и единицы измерений для точности работы системы.