БУ ВО ХАНТЫ-МАНСИЙСКОГО ОКРУГА – ЮГРЫ

«СУРГУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИЕРСИТЕТ»

Политехнический институт

Кафедра АСОИУ

Эксплуатационной документация

Сургут, 2021 г.

Оглавление

[**1.Введение.** 3](#_Toc91614349)

[1.1. Область применения. 3](#_Toc91614350)

[1.2. Краткое описание возможностей. 3](#_Toc91614351)

[1.3. Уровень подготовки пользователя. 3](#_Toc91614352)

[1.4. Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю. 3](#_Toc91614353)

[**2.Назначение и условия применения.** 4](#_Toc91614354)

[2.1 Виды деятельности, функции 4](#_Toc91614355)

[2.2 Программные и аппаратные требования к системе. 4](#_Toc91614356)

[2.2.1 Операционные системы 4](#_Toc91614357)

[2.2.2 Минимальная системная конфигурация 4](#_Toc91614358)

[2.2.3 Рекомендуемые браузеры 4](#_Toc91614359)

[**3 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ** 5](#_Toc91614360)

[3.1 Состав дистрибутива 5](#_Toc91614361)

[3.2 Запуск системы 5](#_Toc91614362)

[3.3 Проверка работоспособности системы 5](#_Toc91614363)

[**4.Описание операций.** 6](#_Toc91614364)

[4.1. Описание всех функций 6](#_Toc91614365)

[**5. Поддержка** 7](#_Toc91614366)

[5.1. Техническая поддержка 7](#_Toc91614367)

# **1.Введение.**

## 1.1. Область применения.

Областью применения ПО является домашнее использование.

## 1.2. Краткое описание возможностей.

Приложение имеет соответствующие функциональные возможности, такие как:

* Удаленное управление вентилятором.
* Снятие показаний с датчиков(Термометр,Барометр,Гигрометр)
* Отображение показаний датчиков(С,F,P,мм.рт.ст)
* Режим «Темная/Светлая тема»

1.3. Уровень подготовки пользователя.

Для комфортной работы конечный пользователь ПО должен обладать

следующими качествами:

* умение работать с браузерами Google Chrome, Mozilla Firefox.
* опыт работы с ОС MS Windows (7/8/10), Linux.

Также, для работы пользователю необходимо иметь:

● подключение к сети Интернет;

● установленный браузер Google Chrome, Mozilla Firefox;

## 1.4. Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю.

* Настоящее руководство пользователя.

# **2.Назначение и условия применения.**

## 2.1 Виды деятельности, функции

Приложение предназначено для удаленного управления вентилятора и снятия показаний, таких как:

* Управление скоростью вращения вентилятора;
* Снятие показании термометра;
* Снятие показании с барометра;
* Снятие показании с гигрометра;

А также, переключение языков (с En на Ru обратно)

## 2.2 Программные и аппаратные требования к системе.

Пользовательское программное обеспечение является

для корректной работы и отображения пользовательского интерфейса которых рекомендуется использовать указанные ниже операционные системы с установленными на них браузерами.

### 2.2.1 Операционные системы

* Windows 7 x86/x64;
* Windows 8 x86/x64;
* Windows 10 x86/x64;
* Linux;

### 2.2.2 Минимальная системная конфигурация

* процессор Pentium IV с частотой не менее 1 ГГц или новее;
* не менее 4 ГБ оперативной памяти (рекомендуется 8 Гб);
* не менее 10 ГБ свободного места на жёстком диске;
* видеокарта и монитор, поддерживающие режим WVGA, разрешением не менее 1280х800;
* клавиатура, мышь или совместимое указывающее устройство;
* минимальная скорость интернет-соединения 128 кБит/с (рекомендуется 3 МБит).

### 2.2.3 Рекомендуемые браузеры

* Google Chrome;
* Mozilla Firefox;
* Opera;

Пользователь должен обладать навыками работы в одной из перечисленных выше операционных систем (Windows, Linux), а также уметь выходить в интернет посредством одного из браузеров, таких как Mozilla Firefox, Google Chrome.

# **3 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

## 3.1 Состав дистрибутива

Запустить RaspberryPi. Быть подключенным к RaspberryPi.

Система требует инсталляции. Для этого понадобиться открыть браузер и ввести в адресную строку адрес: https://github.com/thelanes57/smart-fan, нажать «Enter».

В открывшимся окне нажать на кнопку «Code»-> «Download ZIP»

После того как скачался zip.файл , разархивировать его в удобном месте на Raspberry

Открываем файл ‘smart-fan-main’->‘SmartFan’->‘SmartFan.sln’.

## 3.2 Запуск системы

Собираем проект ‘Ctrl+Shift+B’. Публикуем его. Переносим данные в папку на Raspeberry. В папке через putty запускаем SmartFan.dll

Чтобы управлять разбари в нашем случае через putty вводим ip, порт и подлючаемся, после вводим пароль и управляем

## 3.3 Проверка работоспособности системы

Для проверки доступности «Умный вентилятор» необходимо выполнить следующие действия:

Открываем файл ‘smart-fan-main’->‘SmartFan’->‘SmartFan.sln’.

В открывшимся окне нажимаем кнопку ‘F5’.

Убедиться, что в окне открылось приложение «Умный вентилятор».

# **4.Описание операций.**

## 4.1. Описание всех функций

Ползунок для регулировки скорости вращения вентилятора.

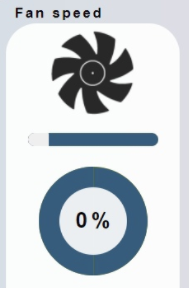


Рис.1. Ползунок для регулировки скорости вращения.

Кнопка для переключения режима «Темная/Светлая тема».



Рис.2. «Темная/Светлая тема».

Кнопка для переключения языка.



Рис.3. Переключение языка.

# **5. Поддержка**

В случае, если у пользователя возникли трудности при работе с Программным обеспечением, есть сервис технической поддержки.

## 5.1. Техническая поддержка

Обратиться в техническую поддержку можно, написав на почту yuru.rus@yandex.ru.