Документация, содержащая описание функциональных характеристик экземпляра программного комплекса, предоставленного для проведения экспертной проверки

2

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

[1.1 Обозначение и наименование программы..................................................................3](#_page_26_0)

[1.2 Языки программирования, на которых написана программа...................................3](#_page_26_0)

[2. Функциональное назначение .........................................................................................4](#_page_29_0)

[3. Используемые технические средства и дополнительное программное](#_page_31_0)

[обеспечение..........................................................................................................................5](#_page_31_0)

[4. Входные данные..............................................................................................................6](#_page_34_0)

[5. Выходные данные ...........................................................................................................7](#_page_36_0)

[6. Вызов и загрузка..............................................................................................................8](#_page_38_0)

3

1. **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

**1.1 Обозначение и наименование программы**

Наименование программы – «Автоматизированная информационная система Harvest»

**1.2 Языки программирования, на которых написана программа** Программный код написан на следующих языках:

1) Webpack, JavaScript (TypeScript).

4

**2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ**

«Автоматизированная информационная система Harvest» предназначена для визуализации и анализа работы тепличного технологического оборудования, а так же его настройки под управлением ОС Windows, Ubuntu, Debian, FreeBSD и использования в организациях различного масштаба.

Функциональные возможности программы:

* Чтение данных опросов работы оборудования и его настроечных данных с возможностью редактирования;
* Способен анализировать данные и формировать отчеты для дальнейшей выгрузки и анализа;

5

**3. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА И**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ** Компоненты программного комплекса функционируют на технических

средствах, состав и характеристики которых представлены в данном разделе.

Клиентская часть — приложение для пользователя системы — работает во всех стандартных браузерах, поставляемых с поддерживаемыми ОС.

Для корректной работы программного комплекса требуется рабочее место со следующими характеристиками:

- поддерживаемая ОС;

- не менее 2 ядер CPU;

- оперативная память – не менее 4 Гб RAM;

- свободное место на диске – не менее 500 Mб; - видеокарта;

- монитор;

- клавиатура; - мышь.

6

**4. ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

Входными данными для обеспечения функционирования программного комплекса являются:

* IPv4 адрес
* Имя FQDN, правильно прописанное в DNS (хост должен корректно определяться в DNS как по имени, так и по адресу (A и PTR записи в DNS), как самому себе, так и другим хостам в этой сети)
* Не менее 2 ядер CPU
* Не менее 4 ГБ оперативной памяти

7

**5. ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ** Выходными данными являются:

- технологическое оборудование, поддерживающие протокол передачи TFTP (англ. Trivial File Transfer Protocol — простой протокол передачи файлов), с [протокол](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D0%BB_%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B0%D1%87%D0%B8_%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85) [сериализации](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F%22%20%5Co%20%22%D0%A1%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F) (передачи) структурированных данных Protocol Buffers.

8

**6. ВЫЗОВ И ЗАГРУЗКА**

Для клиентской части программного комплекса вызов осуществляется путем запуска браузера на компьютере и ввода URL приложения в адресной строке.

Запуск серверной части программного комплекса осуществляется путем запуска приложения в соответствии с инструкцией по разворачиванию системы.