



ООО «Бонго»
622036 Россия, г. Нижний Тагил, пр. Серова, зд. 14.
ИНН 6623097295 КПП 662301001, ОГРН 1136623007795
Тел: +7 (343) 537-70-05

**Документация, содержащая описание функциональных характеристик
экземпляра программного обеспечения:
Подпрограмма конфигурационного веб-интерфейса устройств I-PX-RS1, I-
PX-IR3, RC-PDU6 на базе микроконтроллера STM32,
предоставленного для проведения экспертной проверки**

Оглавление

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
1.1. Обозначение и наименование программы	3
1.2. Используемые языки программирования	3
2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ	4

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Обозначение и наименование программы

Наименование программы – «Подпрограмма конфигурационного веб-интерфейса устройств I-PX-RS1, I-PX-IR3, RC-PDU6 на базе микроконтроллера STM32».

1.2. Используемые языки программирования

C, C++

2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Программа предназначена для первичного конфигурирования, мониторинга и управления настройками подключений с помощью интуитивно понятного Веб-интерфейса для следующих устройств на базе архитектуры STM32:

1. I-PX-RS1 1-портовый преобразователь RS-232/485 в Ethernet.
2. I-PX-RS3 Преобразователь Ethernet с 3 независимыми каналами ИК.
3. RC-PDU6 Управляемый по Ethernet блок розеток для слаботочных шкафов.

Функциональные возможности программы: работает в составе комплекта встроенного ПО (микропрограммы) устройства на базе микроконтроллера STM32 и отвечает за выполнение следующего функционала:

- Авторизация в веб-интерфейс устройства с помощью пароля;
- Настройка сетевых параметров устройства (IP-адрес, маска, основной шлюз);
- Настройка параметров подключения к устройству – доступные сетевые порты, список разрешенный для подключения ip-адресов;
- Функционал администрирования – изменения пароля, обновление прошивки устройства, перезагрузка устройства, сброс настроек;
- Функционал мониторинга – отображение статуса устройства, список IPадресов, подключенных к устройству.

3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА ОТДЕЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ

1. Веб-страница авторизации

Обеспечивает защиту от несанкционированного доступа к настройкам устройства.

2. Веб-страница Home

Обеспечивает отображение текущих настроек и мониторинг состояния устройства.

3. Веб-страница Network

Обеспечивает настройку параметров сетевого подключения устройства.

4. Веб-страница Admin

Обеспечивает изменение пароля для доступа к устройству, обновление прошивки и сброс устройства к заводским настройкам.