



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 устройства I-PX-RS4 4-
портовый преобразователь RS-232/485 в Ethernet 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 устройства I-PX-RS4 4-портовый преобразователь RS-232/485 в Ethernet 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 устройства I-PX-RS4 4-портовый преобразователь RS-232/485 в Ethernet.

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 IP-адресов, 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 Serial

Обеспечивает настройку параметров последовательных физических интерфейсов связи COM 1-4 устройства.

4. Веб-страница Network

Обеспечивает настройку параметров сетевого подключения устройства.

5. Веб-страница Admin

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