

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ И УСТАНОВКЕ**  
**Программного обеспечения «PDU»**

## СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения	4
1 Требования к техническим средствам обеспечения подготовки и установки программного обеспечения	4
2 Подготовка к установке	5
3 Установка ПО	5
3.1 Сборка и установка ПО « <i>rdu_gd32</i> » на микроконтроллеры плат розеток	5
3.2 6	
3.3 <b>Ошибка! Закладка не определена.</b>	

## **Общие сведения**

Настоящая инструкция по подготовке и установке программного обеспечения представляет собой руководство по подготовке и установке программного обеспечения и содержит описание последовательности действий при установке ПО «PDU» (далее по тексту – «ПО», «программа», «приложение»).

Приложение представляет собой набор встроенного кроссплатформенного программного обеспечения с WEB–интерфейсом, состоящим из графической части (веб–интерфейс с визуальными элементами программы) для контроля, изменения параметров и конфигурации управляемых элементов, и серверной части. В серверную часть входят функции получения, передачи, хранения и обработки информации, составление отчетов.

Наименование и почтовый адрес изготовителя: Общество с ограниченной ответственностью "ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СВЯЗИ", 123458, Россия, город Москва, улица Твардовского, дом 8, строение I (помещение I, этаж 3, комната 21).

Тел.: 8–499–346–37–03

E–mail: [its@intechsv.ru](mailto:its@intechsv.ru)

## **1 Требования к техническим средствам обеспечения подготовки и установки программного обеспечения**

Для работы с программным обеспечением необходимо программно–аппаратное средство (далее – «ПАС») со следующими минимальными характеристиками:

Процессор: Процессор Intel Pentium 4 или более поздней версии с поддержкой SSE3, или аналогичный (и выше) процессор для мобильных устройств;

объем оперативной памяти (ОЗУ) – не менее 512 Мб;

Свободное место на накопителе данных – 350 Мб;

Операционная система – Windows 10, macOS High Sierra, Ubuntu 14.04 и более поздние версии.

## **2 Подготовка к установке**

Для начала работы с программой на ПАС должен быть предустановлен редактор исходного кода Visual Studio Code не ниже версии 1.86 с расширением PlatformIO IDE с PlatformIO Core.

## **3 Установка ПО**

*3.1 Сборка и установка ПО «pdu\_gd32» на микроконтроллеры плат розеток*

3.1.1 Для сборки и установки ПО «pdu\_gd32» на микроконтроллер подготовить следующие компоненты:

- Микроконтроллер GD32\*\*;
- Источник питания для микроконтроллера GD32\*\*;
- ПАС с ОС, Visual Studio Code и PlatformIO IDE;
- Отладчик и программатор Daplink для Cortex–микроконтроллеров с комплектом проводов;
- готовая ссылка на проект.

3.1.2 Открыть Visual Studio Code и в VS Code Terminal перейти в папку, где нужно сохранить проект.

3.1.3 Осуществить в VS Code Terminal клонирование на ПАС репозитория с прошивкой.

3.1.4 Подключить микроконтроллер GD32\*\* к источнику питания.

3.1.5 Подключить программатор DAPLink к микроконтроллеру GD32\*\* через интерфейс SWD.

3.1.6 Из в VS Code Terminal зайти в папку pdu\_gd32.

3.1.7 Ввести команду для выполнения скрипта.

3.1.8 Сборка и установка ПО «pdu\_gd32» на микроконтроллер завершена.

### 3.2 Установка части ПО «pdu\_bldr»

3.2.1 Для сборки прошивки лучше всего использовать операционную систему linux.

Процесс сборки:

- клонируете себе на локальную машину репозиторий с исходным кодом.
- Заходите в папку pdu/pdu\_bldr
- Вводите команду «make»
- Подключаете устройство к сети
- Вводите команду «scp /путь/pdu/pdu\_bldr/pdu root@192.168.1.195:/pdu/» (вместо слова “путь” вставьте директорию, в которой клонирован репозиторий)

### 3.3 Установка части ПО «pdu\_cg»

3.3.1 Для сборки прошивки лучше всего использовать операционную систему linux.

Процесс сборки:

- клонируете себе на локальную машину репозиторий с исходным кодом.
  - Заходите в папку pdu/cgi\_new
  - Вводите команду «make»
  - Подключаете устройство к сети
- Вводите команду «scp /путь/pdu/cgi\_new/cgi.cgi root@192.168.1.195:/pdu/www/»  
(вместо слова “путь” вставьте директорию, в которой клонирован репозиторий).