

## **Оглавление**

1. Приложение для работы с устройствами Z2 USB (*Application for working with Z2 USB devices*)
2. Расширение для работы приложения (*Extension (Chrome) for the application*)
3. Пример использования данного программного обеспечения

## 1 Приложение для работы с устройствами Z2 USB

В первую очередь необходимо распаковать архив с приложением «*Application for working with Z2 USB devices*», который прилагается к данному руководству, и сохранить отдельной папкой.

Перед установкой приложения необходимо включить **режим разработчика** в браузере Chrome.

Для того, чтобы включить режим разработчика, необходимо выполнить следующие действия:

- в браузере Chrome, в верхнем правом углу, открыть меню «Настройка и управление Google Chrome» (см. 1 на Рис. 1);
- перейти по вкладкам **Дополнительные инструменты** > **Расширения**

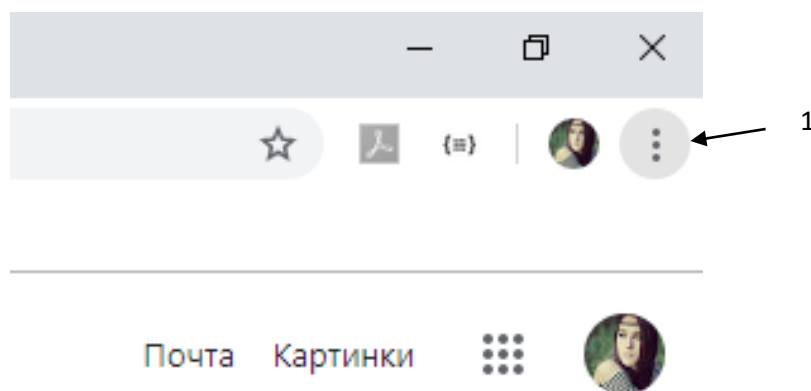


Рис. 1 Меню «Настройка и управление Google Chrome»

- на экране «Расширения» (Рис.2), в верхнем правом углу, нажать на переключатель «Режим разработчика» (см. 1 на Рис. 2)

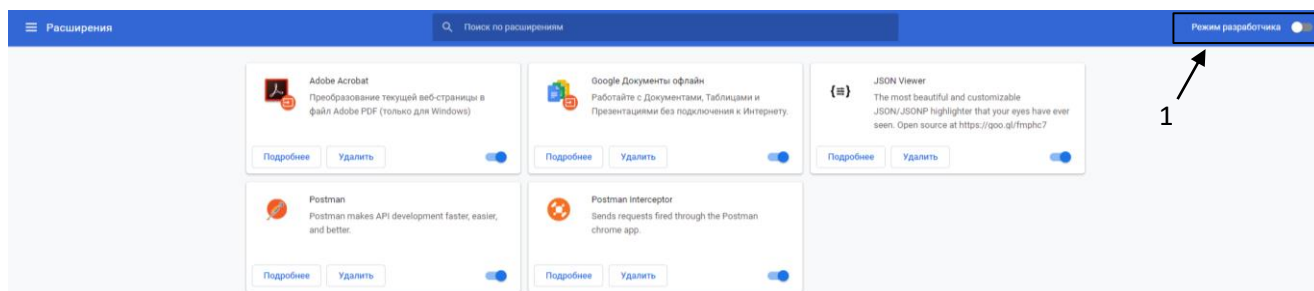


Рис. 2 Страница "Расширения"

## Установка приложения

Порядок действий для установки приложения:

- на странице «Расширения», в верхнем правом углу, необходимо нажать кнопку «Загрузить распакованное расширение» (см.1 на Рис.3)

Кнопка «Загрузить распакованное расширение» появится только в **режиме разработчика** (см. выше).

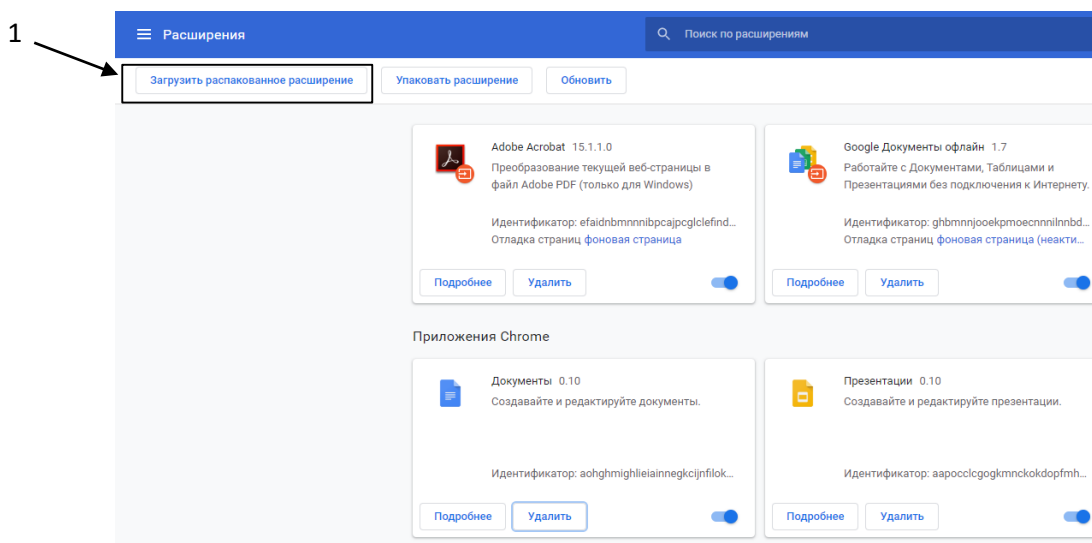


Рис. 3 Экран «Расширения» в режиме разработчика

- в открытом окне выбрать папку приложения, а затем нажать кнопку «Выбор папки» (см.1 на Рис.3)

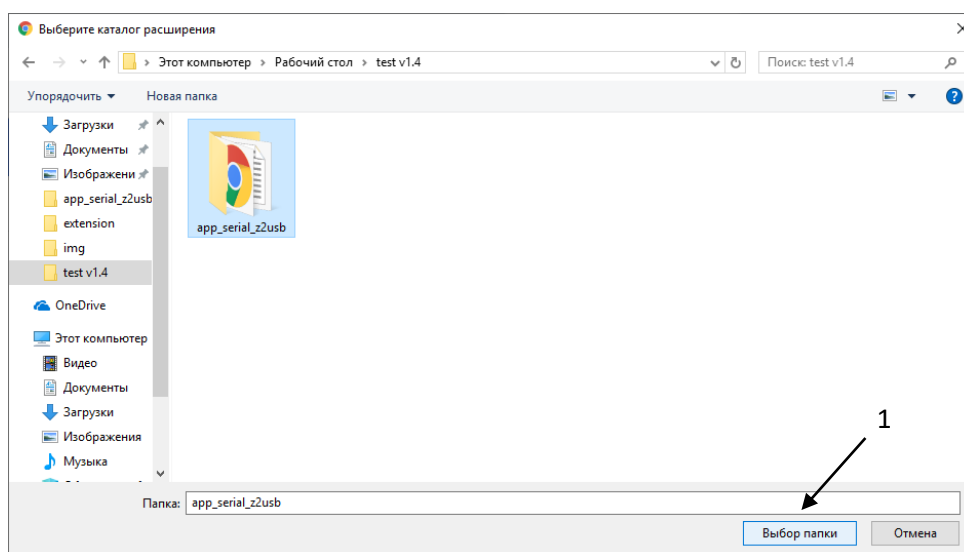


Рис. 4 Выбор папки приложения

- приложение будет добавлено на страницу «Расширения», в раздел «Приложения Chrome» (см.1 на Рис.5)

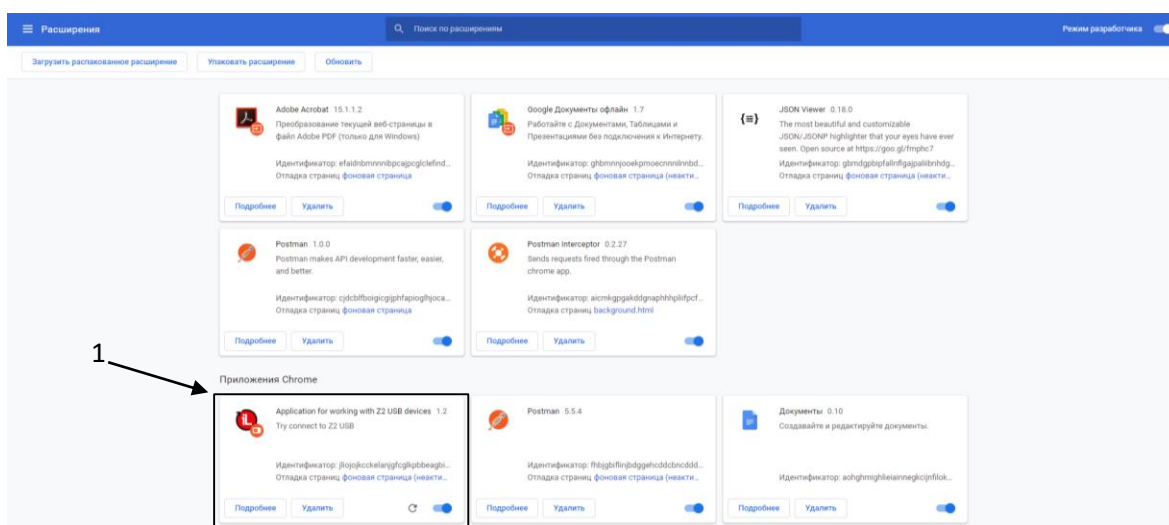


Рис. 5 Отображение приложения на странице "Расширения"

## Запуск приложения

Для запуска приложения необходимо выполнить следующие действия:

- в верхнем левом углу, нажать на кнопку «Приложения» (см.1 на Рис.6), или перейти по адресу **chrome://apps/**

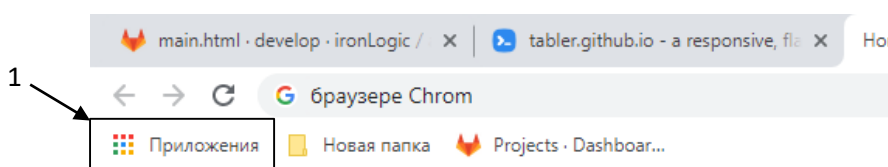
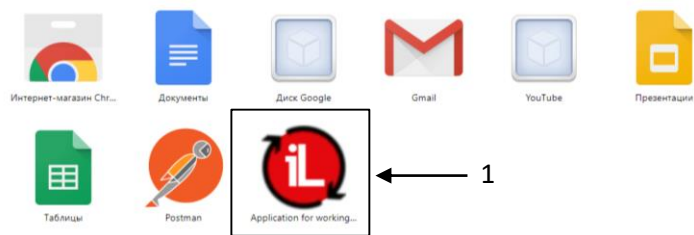


Рис. 6 Кнопка «Приложения»

- разделе «Приложения» выбрать «Application for working with Z2 USB devices» (1 на Рис. 7). Открыть его одним нажатием мышки. После этого откроется, отдельное от браузера, окно приложения (Рис. 8).



**Рис. 7 Раздел "Приложения"**

**Структура приложения (Рис. 8):**

1 - кнопки работы со страницей – Свернуть/На весь экран/Заккрыть (соответственно)

Приложение работает с устройствами Z2 USB (выполняет подключение к считывателю), а Расширение нужно для работы приложения (выполняет функцию вывода на экран информации полученной со считывателя).

2 - поле выбора COM-порта, по которому подключено устройство

3 - кнопка установки соединения «Select»

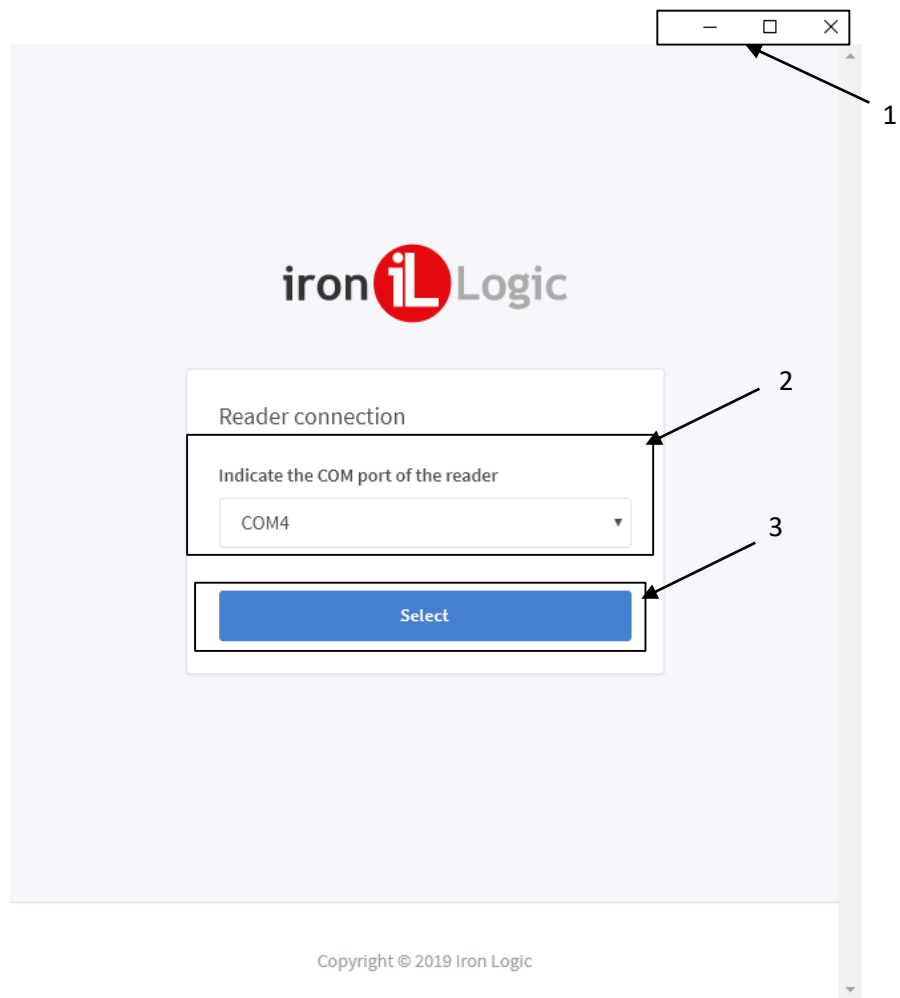


Рис. 8 Структура окна приложения

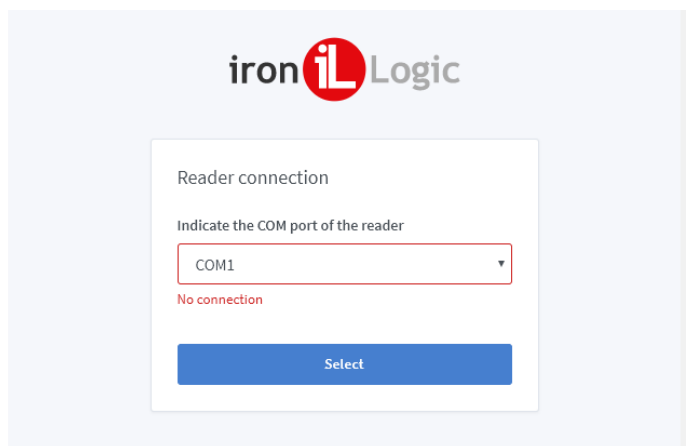
После выбора COM-порта, необходимо нажать кнопку выбрать. Затем появится индикатор успешного подключения (1 на Рис.9) «Connected», поле выбора COM-порта также загорится зеленым цветом (Рис. 9). Подключение прошло успешно.



Рис. 9 Успешное подключение устройства

При повторном подключении к тому же самому COM-порту, нужно сначала отключить кабель от считывателя, после этого снова подключить его. Затем выбрать COM-порт в приложении (см. 2 на Рис.8) и повторить подключение через приложение.

В случае если выбран COM-порт, к которому не подключено устройство, или была попытка повторно подключиться к COM-порту без переподключения кабеля к устройству (см. выше), появится индикатор красного цвета «No connection» (Рис.10).



**Рис. 10 Нет соединения**

## 2 Расширение для работы приложения

### Установка

Для установки расширения необходимо перейти по следующей ссылке:  
<https://chrome.google.com/webstore/detail/extension-chrome-for-the/aklckjhpnhjlokmiabopgegdgedelpjg> и установить расширение «**Extension (Chrome) for the application**», нажав на кнопку «Установить» (см. 1 на Рис. 11).

Доступ к расширению в «Интернет-магазин Chrome» возможен только по ссылке (через строку поиска расширение не найти).

В случае проблем при переходе по ссылке, необходимо скопировать ее и вставить в адресную строку браузера.

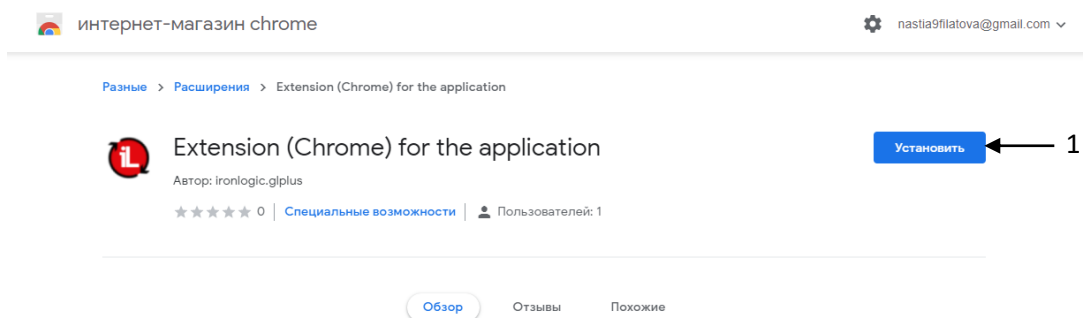


Рис. 11 Установка расширения с "Интернет-магазина Chrome"

### Запуск расширения

После установки расширения, в правом верхнем углу браузера, появится его иконка (1 на Рис. 12). После нажатия на нее откроется окно Расширения (Рис. 13).

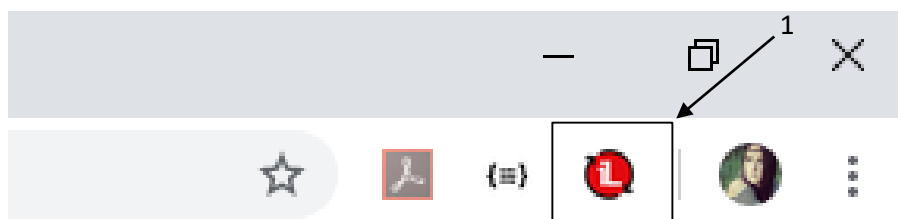


Рис. 12 Запуск Расширения (Chrome)





Рис. 13 Окно расширения

**Структура окна расширения (Рис. 13):**

1 - индикатор, указывающий на вывод информации с считывателя на экран по курсору (Рис.14).

- ☐ Insert card number with cursor - информация с устройства не выводится в поле по курсору;
- ☒ Insert card number with cursor - информация с устройства выводится в поле по курсору.

Рис. 14 Статус индикатора

### 3 Применение «Приложения для работы с устройствами Z2 USB» и «Расширения (Chrome) для работы приложения»

После успешного подключения к считывателю и настройки совместной работы приложения и расширения, все готово для работы.

В программе GL Plus, в поле добавления номера карточки, номер будет добавляться автоматически (без наведения курсора) (Рис. 15), так же при изменении «Формата номера карточки» расширение автоматически интерпретирует номер под выбранный формат (Рис. 16).

Карта ×

Формат номера карты

EM\_MARINE ▼

Номер карточки

128,53707

Действует с

Действует по

☐ Карта активна

☐ Гостевая карточка

Владелец

Нет

Добавить

Рис. 15 Автоматическое добавление номера карты

Карта

×

Формат номера карты

DALLAS

Номер карточки

80D1CB

Карта

×

Формат номера карты

EM\_MARINE

Номер карточки

128,53707

Карта

×

Формат номера карты

DECIMAL


Номер карточки




0008442315

Рис. 16 Автоматическая интерпретация номера карты под выбранный формат

При надобности можно установить индикатор, указывающий на вывод информации с считывателя по курсору (См. 13, 14). При активном индикаторе добавляется возможность вывода информации с считывателя на другие поля где установлен курсор (например: поле «Поиск по параметрам» и др.) (Рис. 17).

## Управление карточками

[+ Добавить карточку](#)Список карт Показать  записей

ВЛАДЕЛЕЦ	НОМЕР	ТИП	СОСТОЯНИЕ	ГОСТЕВАЯ	ДЕЙСТВУЕТ С	ДЕЙСТВУЕТ ПО	ДЕЙСТВИЯ
 Анастасия Познанская	0008462386 129,08242 812032	EM_MARINE	Активна	Нет	20.05.2019 13:59:00	01.01.2020 16:09:00	 

Записи с 1 до 1 из 1 записей (отфильтровано из 19 записей)

[Предыдущая](#) [1](#) [Следующая](#)

Рис. 17 Автозаполнение полей по наведенному курсору

## Дополнения:

- Ссылка на расширение в «Интернет-магазин Chrome»:  
<https://chrome.google.com/webstore/detail/extension-chrome-for-the/aklckjhpnhjlokmiabopgegdgedelpjg>
- Название архива с приложением: «*Application for working with Z2 USB devices*»