



**КОМПЛЕКТ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ДЛЯ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА «ДУНАЙ»**

Информация для установки

Москва 2018

Содержание

1	Загрузка на изделие	2
	Установка клиента.....	4
2	Первичная установка.....	12
3	Обновление версии ВПО.....	12
3.1	Обновление версии ВПО блока управления.....	12
3.2	Обновление версии ВПО изделия.....	12

1 Загрузка на изделие

Комплект программного обеспечения для программно-аппаратного комплекса «Дунай» может быть загружен на изделие следующими способами (в части ПО модуля управления шасси):

- с использованием внешнего программатора (первичная или ремонтная загрузки);
- с использованием северного интерфейса.

Для использования второго способа ПО имеет в своем составе специально выделенную часть — загрузчик, который обеспечивает и контролирует целостность загрузки и не меняется во время этой процедуры.

В части ПО «Дунай-Рубеж» установка производится в операционной системе по следующему алгоритму.

Установка серверного компонента

1) Открыть терминал (вызвать контекстное меню на рабочем столе с помощью правой кнопки мыши (далее – ПКМ), выбрать пункт «Открыть терминал»).

2) При первой установке серверного компонента перейти к шагу 4).

При переустановке серверного компонента необходимо остановить сервер, введя в терминале следующую команду:

```
sudo /usr/sbin/dunai/dunairubezhserver.sh stop
```

3) Последовательно удалить пакеты предыдущей версии ПО серверного компонента с помощью команд:

```
sudo apt-get -y remove dunai-rubezh
```

```
sudo apt-get -y remove dunai-rubezh_libevtracking
```

```
sudo apt-get -y remove dunai-rubezh_crt
```

4) Перейти в директорию с установочными пакетами серверного компонента с помощью команды cd:

```
cd <директория с установочными пакетами>
```

5) Последовательно установить два пакета:

```
sudo dpkg -i dunai-rubezh_crt*.deb
```

```
sudo dpkg -i dunai-rubezh_libevtracking*.deb
```

При переустановке серверного компонента перейти к шагу 7).

6) Установить библиотеки с помощью следующей команды:

```
sudo apt-get install libc6 libcli1.9 libcurl3 libev4  
libgcc1 libhdf5-10 libhdf5-cpp-11 libjpeg8 libpcre3  
libsqlite3-0 libssl1.0.0
```

7) Установить третий пакет:

```
sudo dpkg -i dunai-rubezh_master*.deb
```

8) Запустить сервер:

```
sudo /usr/sbin/dunai/dunairubezhserver.sh start
```

Установка распознавателя

1) Открыть терминал.

2) При первой установке распознавателя перейти к шагу 3).

При переустановке распознавателя необходимо удалить пакет предыдущей версии ПО с помощью команды:

```
sudo apt-get remove predictor
```

3) Перейти в директорию с установочным пакетом распознавателя с помощью команды cd:

```
cd <директория с установочным пакетом predictor>
```

4) Установить распознаватель с помощью команды:

```
sudo dpkg -i predictor*.deb
```

Установка клиента

Установка клиента на ОС Windows

Последовательность установки ПО клиента «Дунай Рубеж»:

1) Запустить установочный файл `dr_client_installer_master*.exe`, нажав на файл два раза левой кнопкой мыши (далее – ЛКМ) или нажать ПКМ на файл, выбрать в появившемся контекстном меню «Открыть».

2) Откроется окно установщика, в котором будет предложено выбрать директорию для установки клиента (рисунок 1). Можно оставить директорию по умолчанию или указать новую директорию, нажать кнопку «Далее».

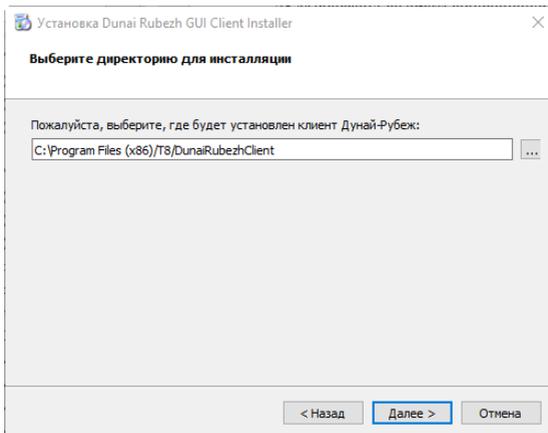


Рисунок 1 – Окно «Установка Dunai Rubezh GUI Client Installer». Выбор директории для инсталляции

3) В следующем окне оставить выбор компонентов по умолчанию, нажать кнопку «Далее» (рисунок 2).

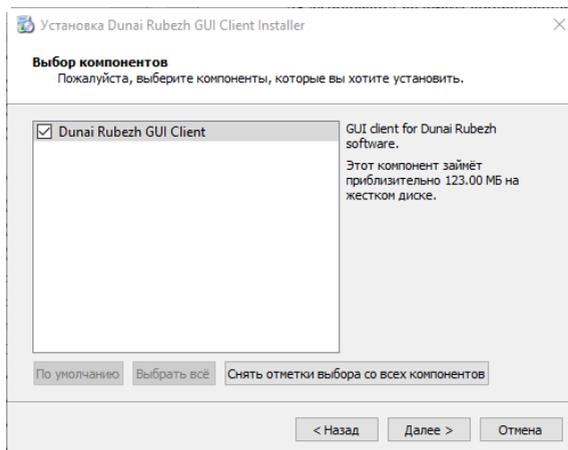


Рисунок 2 – Окно «Установка Dunai Rubezh GUI Client Installer». Выбор КОМПОНЕНТОВ

4) В следующем окне будет предложено ввести наименование или оставить наименование по умолчанию (Dunai Rubezh Client) для папки, которая будет добавлена в меню «Пуск» по завершении установки. В данной папке будет размещен ярлык запуска клиента «Дунай Рубеж» (рисунок 3).

Так же по завершении установки ярлык запуска клиента «Дунай Рубеж» по умолчанию будет добавлен на рабочий стол.

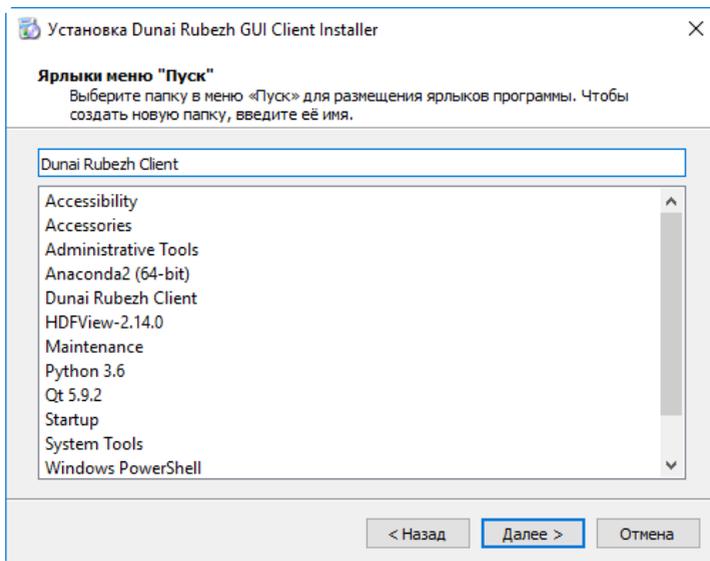


Рисунок 3 – Окно «Установка Dunai Rubezh GUI Client Installer». Ярлыки меню «Пуск»

5) В следующем окне нажать кнопку «Установить» (рисунок 4).

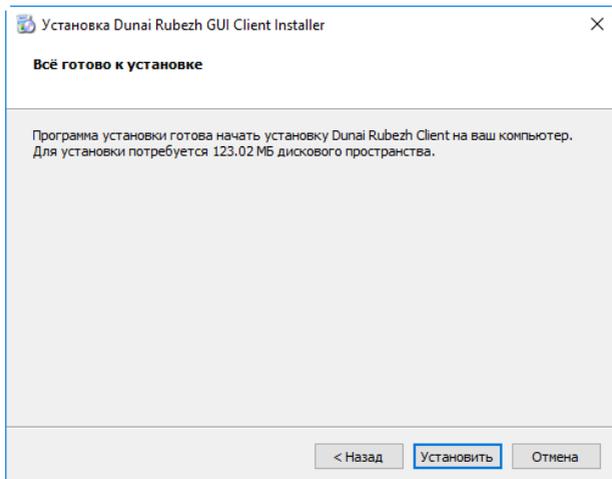


Рисунок 4 – Окно «Установка Dunai Rubezh GUI Client Installer». Нажать кнопку «Установить»

б) Затем будет запущен процесс установки клиента (рисунок 5).

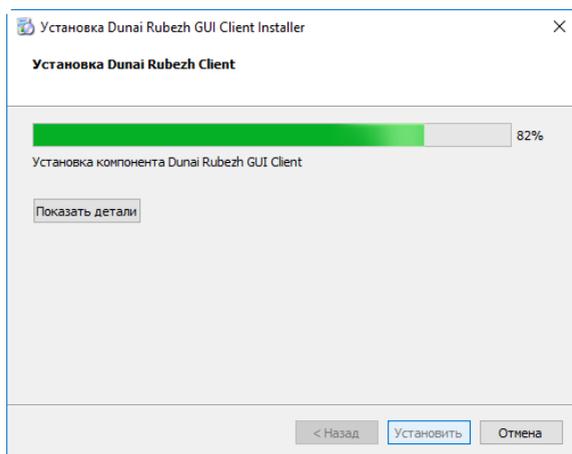


Рисунок 5 – Окно «Установка Dunai Rubezh GUI Client Installer». В процессе установки

7) По завершении установки, чтобы сразу запустить клиент «Дунай Рубеж» нужно оставить проставленный по умолчанию флаг «Запустить Dunai Rubezh Client сейчас» и нажать кнопку «Завершить» (рисунок 6). Чтобы выйти из установщика без запуска клиента, нужно снять флаг и нажать кнопку «Завершить».

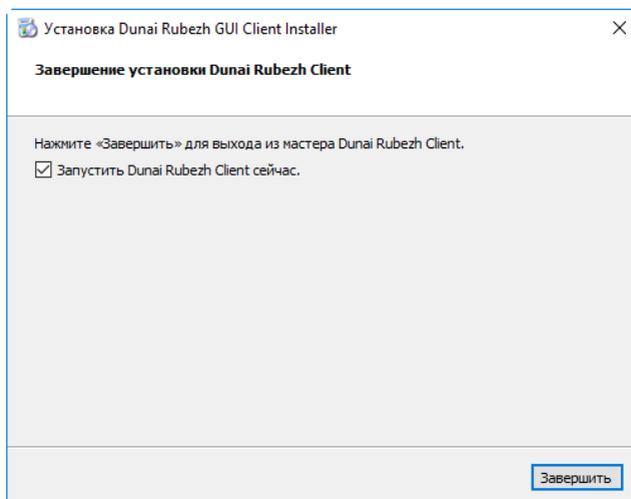


Рисунок 6 – Завершение установки

Установка клиента на ОС Ubuntu

Последовательность установки ПО клиента «Дунай Рубеж»:

1) Открыть терминал. В терминале с помощью команды `cd` перейти в директорию с установочным файлом `dr_client_installer_master-<number_version>.run` (рисунок 7).

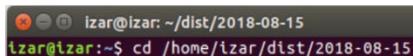


Рисунок 7 – Перейти в директорию с установочным файлом

2) Запустить установку, с помощью команды `./dr_client_installer_master-<number_version>.run` (рисунок 8).

```
lzar@lzar:~/dist/2018-08-15$ ./dr_client_installer_master-0-g003ae63-1770.run
```

Рисунок 8 – Запуск установки

3) Откроется мастер установки Dunai Rubezh Client, нажать кнопку «Далее» (рисунок 9).

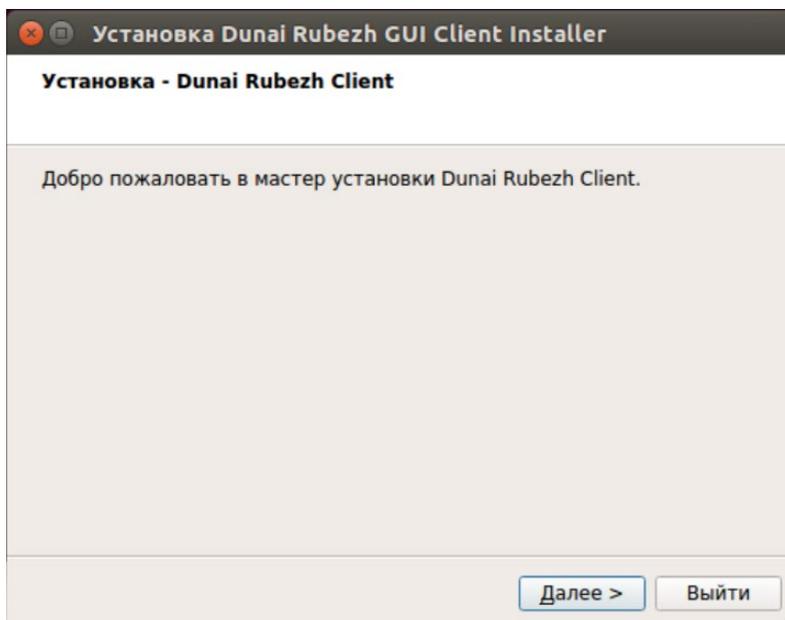


Рисунок 9 – Окно «Установка Dunai Rubezh GUI Client Installer»

4) В следующем окне будет предложено указать каталог для установки, оставить путь по умолчанию или ввести новый, так же директорию установки можно выбрать, нажав кнопку «Обзор..» и выбрав нужную папку в окне-проводнике. Нажать кнопку «Далее» (рисунок 10).

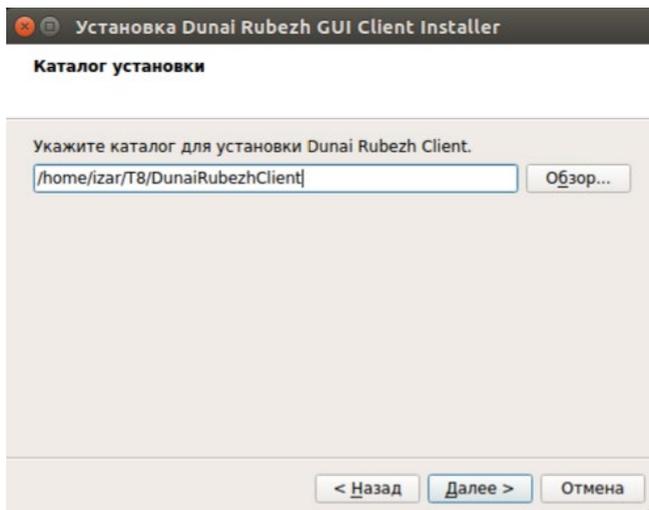


Рисунок 10 – Окно «Установка Dunai Rubezh GUI Client Installer». Каталог установки

5) В следующем окне оставить выбор компонентов по умолчанию, нажать кнопку «Далее» (рисунок 11).

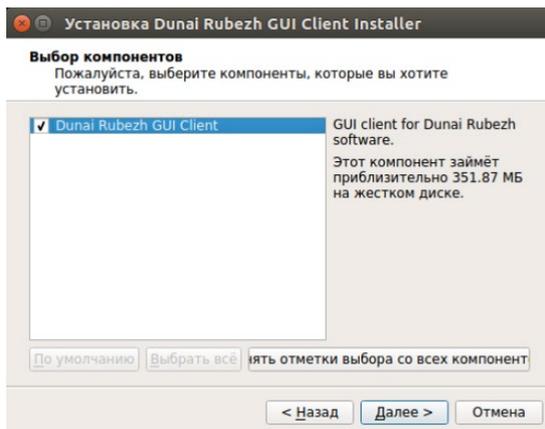


Рисунок 11 – Окно «Установка Dunai Rubezh GUI Client Installer». Выбор компонентов

6) Затем будет запущен процесс установки клиента (рисунок 12).

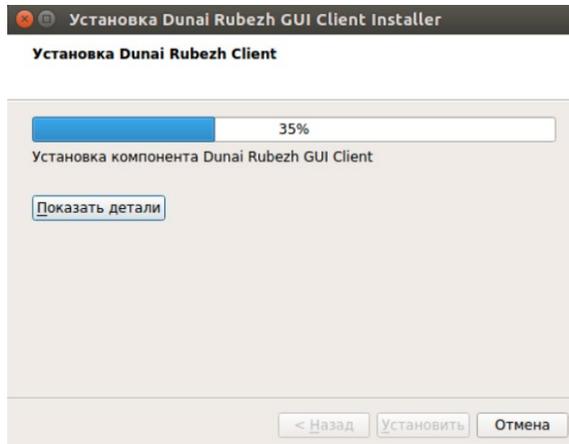


Рисунок 12 – Окно «Установка Dunai Rubezh GUI Client Installer». В процессе установки

7) По завершении установки, чтобы выйти из мастера Dunai Rubezh Client нажать кнопку «Завершить» (рисунок 13).

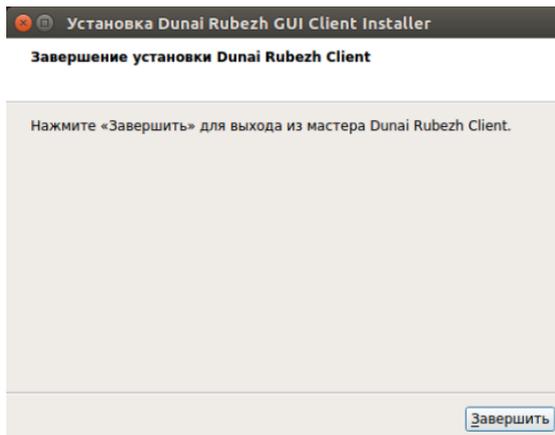


Рисунок 13 – Окно «Установка Dunai Rubezh GUI Client Installer». Завершение установки

2 Первичная установка

Первичная установка комплекта ПО на изделия выполняется с использованием внешнего программатора производителем.

3 Обновление версии ВПО

Обновление версии комплекта ПО для сетевого элемента или установленного в него изделия выполняется в менеджере элементов ПО модуля управления шасси.

Для этого подключитесь к интересующему сетевому элементу и перейдите на вкладку «Управление».

3.1 Обновление версии ПО модуля управления шасси

Для обновления ПО модуля управления шасси на вкладке «Управление» в области «Обновление версии системного ПО блока управления» выберите файл с новой версией ПО модуля управления шасси, нажав кнопку «*Выберите файл*».



После выбора файла нажмите кнопку «*Отправить*» для запуска процесса обновления версии ВПО, либо кнопку «*Очистить*» для сброса выбранного файла.

3.2 Обновление версии ПО изделия

Для обновления версии ВПО изделия в области «Обновление версии ПО микроконтроллера слотового устройства» выберите тип изделия из выпадающего списка. Для выбранного изделия выберите файл с новой версией ПО нажав кнопку «*Выберите файл*».

Обновление версии ПО микроконтроллера слотового устройства

Устройство

Файл Файл не выбран

+ Консоль

После выбора файла нажмите кнопку «*Отправить*» для запуска процесса обновления версии ПО, либо кнопку «*Очистить*» для сброса выбранного файла.