

Инструкция по установке ПО «ДУЭТ»

Версия ПО не ниже 1.1.1

Содержание

1 Введение	2
2 Предварительные настройки и подготовка операционной системы.....	3
3 Первая установка ПО «ДУЭТ» под Windows	3
4 Обновление ПО «ДУЭТ» под Windows	6

1 Введение

Администратор устанавливает ПО на один из регистраторов системы измерения скорости движения транспортных средств «ДУЭТ» (далее — Системы) или на отдельный сервер, при этом в Систему могут входить два регистратора. В случае, если ПО устанавливается на Регистратор, то он называется ведущим, второй — ведомыми.

Пакеты для установки/обновления ПО «ДУЭТ» представляют собой файлы архива основного ПО с основным модулем, веб-интерфейсом и базовыми настройками предназначенные для работы в разных ОС:

- Windows:
 - duet-xxx-win64.zip
- Linux:
 - duet-xxx-linux-src.tar.gz

В имени пакета содержится информация о версии ПО «ДУЭТ»-"xxx". Например: duet-1.0.0-win64.zip.

Пакет ОС под семейства Linux собирается из исходных файлов из пакета прямо на целевой ОС или предварительно предустанавливается в образ этой ОС.

2 Предварительные настройки и подготовка операционной системы

Требования по предустановленному ПО для разных операционных систем:

1) Windows.

- операционная система MS Windows 7 Embedded x64 или Windows 10 LTSC x64;
- распространяемые пакеты:
 - Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2008 x86/x64;
 - Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2010 x86/x64;
 - Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2013 x86/x64;
 - Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2017 x86/x64.
- СУБД MySQL 5.7.6 или MariaDB 10.1.3 и старше;
- набор утилит для обслуживания БД (клиент БД SQL);
- сервер удалённых рабочих столов (обслуживание).

2) Linux.

- операционная система семейства Linux (Ubuntu, Debian или др.) с ядром не ниже 3.18.0;
- СУБД MySQL 5.7.6 или MariaDB 10.1.3 и старше;
- набор утилит для обслуживания БД (клиент БД SQL);
- удалённый доступ (ssh).

Отправьте через терминальное приложение команду 4BFF2000 на COM-порт 3 (например, через приложение из базового пакета программ **COMTEST** или **Terminal**, их можно найти в папке **D:\distr**).

3 Первая установка ПО «ДУЭТ» под Windows

В данном разделе приведена процедура установки ПО «ДУЭТ» на регистраторы типа «СКАТ», «СКАТ-ПП», «КРЕЧЕТ-СМ» под ОС Windows, где ранее не было установлено других версий данного ПО.

Необходимое оборудование:

- регистратор или сервер, на который будет производиться установка;
- источник питания и кабель питания для устройства;
- набор для подключения:

Вариант 1:

- сервисный кабель для подключения устройства к рабочему компьютеру.

Вариант 2:

- монитор с VGA входом;
- компьютерная мышь;
- клавиатура;
- USB флешка;
- сервисный кабель для подключения устройства к монитору и USB.

Вариант 3:

- удалённый сетевой доступ к устройству (локальная сеть, частная защищённая сеть и др.);
- клиент подключения к удалённому рабочему столу устройства (для установки по сети).

1. Из архива **duet-xxx-win64.zip** скопируйте содержимое в папку **C:\duet**

2. Настройте параметры в файле настроек **C:\duet\config\config.json**.

1) Настройте данные для работы с сервисной БД ПО «ДУЭТ», в базовом файле настроек указаны параметры по умолчанию. Сервисная БД будет создана автоматически с указанным наименованием.

Внимание! Необходимо использовать пользователя с правами на создание/редактирование БД и управления правами пользователей БД.

- "parameters_db_name" - duet_service
- "parameters_db_pass" - <password>
- "parameters_db_user" - root

2) Настройте данные для работы с БД результатов ПО «ДУЭТ», в базовом файле настроек указаны параметры по умолчанию. БД результатов будет создана автоматически с указанным наименованием.

Внимание! Необходимо использовать пользователя с правами на чтение/редактирование таблиц БД.

- "result_db_name" - duet_main
- "result_db_pass" - <password>
- "result_db_user" - root

- 3) Доступ снаружи из других систем мониторинга для чтения данных БД результатов «ДУЭТ» (duet_main). Доступ выполняется через пользователя "**prometheus**". Настройки пароля:

Конфигурации **Регистратор** — изменений не требуется.

Пользователь с паролем создаётся непосредственно самим ПО регистратора и дополнительных изменений не требуется.

Конфигурации **Сервер** — требуется задать пароль, пароль по умолчанию задан в файле настроек.

- "prometheus_db_pass" - <password>

- 4) Настройте папку материалов фиксаций ПО «ДУЭТ».

- "result_directory" - D:/arch/duet

- 5) Настройте максимальный размер папки создаваемых материалов ПО «ДУЭТ». Размер в байтах, по умолчанию соответствует 100 Гб.

Внимание! Размер должен быть **более 20 Гб**.

- "storage_limit_fixations" - 107374182400

3. Создайте ярлык для автозагрузки.

Конфигурации **Регистратор**:

В папке **C:\duet** создайте ярлык на файл **duet_start.bat**, скопируйте ярлык в автозагрузку.

- Windows 7 — папка Start\All Programs\Startup
- Windows 10 — папка по команде из Run: shell:startup

Конфигурации **Сервер** — требуется задать пароль, пароль по умолчанию задан в файле настроек.

В папке **C:\duet** создайте ярлык на файл **duet start standalone.bat**, скопируйте ярлык в автозагрузку.

- Windows 7 — папка Start\All Programs\Startup
- Windows 10 — папка по команде из Run: shell:startup

4 Обновление ПО «ДУЭТ» под Windows

В данном разделе приведена процедура обновления ПО «ДУЭТ».

Необходимое оборудование:

- регистратор или сервер, на который будет производиться установка;
- источник питания и кабель питания для устройства;
- набор для подключения:

Вариант 1:

- сервисный кабель для подключения устройства к рабочему компьютеру.

Вариант 2:

- монитор с VGA входом;
- компьютерная мышь;
- клавиатура;
- USB флешка;
- сервисный кабель для подключения устройства к монитору и USB.

Вариант 3:

- удалённый сетевой доступ к устройству (локальная сеть, частная защищённая сеть и др.);
- клиент подключения к удалённому рабочему столу устройства (для установки по сети).

Перед началом обновления необходимо остановить текущее ПО «ДУЭТ».

- 1) Завершить работу ПО можно, закрыв главное окно программы **duet_core**.
- 2) При проблемах завершения работы программы, необходимо завершить работу двух процессов в указанном порядке:
 - **duet_supervisor**
 - **duet_core**

1. Загрузите архив обновления **duet-xxx-win64.zip** (где "xxx" — номер версии) на регистратор или сервер с ПО «ДУЭТ» одним из способов:

- "Подключение к удалённому рабочему столу" (RDP или другой протокол);
- FTP (например, с помощью FileZilla).

2. Распакуйте архив нового дистрибутива **duet-xxx-win64.zip** во временное место на диске.

3. Скопируйте файлы и каталоги из распакованного архива в место установки ПО «ДУЭТ» (**C:\duet**), **исключая указанные:**

\config - Каталог файлов настроек

4. Создайте ярлык для автозагрузки.

Конфигурации **Регистратор:**

В папке **C:\duet** создайте ярлык на файл **duet start.bat**, скопируйте ярлык в автозагрузку.

- Windows 7 — папка Start\All Programs\Startup
- Windows 10 — папка по команде из Run: shell:startup

Конфигурации **Сервер** — требуется задать пароль, пароль по умолчанию задан в файле настроек.

В папке **C:\duet** создайте ярлык на файл **duet start standalone.bat**, скопируйте ярлык в автозагрузку.

- Windows 7 — папка Start\All Programs\Startup
- Windows 10 — папка по команде из Run: shell:startup