

# Установка и настройка системы управления складом БУХта WMS

Настройка терминала сбора данных Motorola MC2100

Версия: 1.0  
Автор: Магнушевский А.М.,  
инженер отдела вычислительной техники

11 февраля 2016 г.

**ООО «БУХта»**

Процесс настройки ТСД Motorola MC2100 состоит из нескольких шагов:

|   |    |
|---|----|
| 1. Подготовка сервера                                 | 3  |
| 1.1. Создание пользователя на сервере                 | 3  |
| 1.2. Редактирование файлов настроек для ТСД           | 3  |
| 1.3. Предоставление доступа к файлам настроек из сети | 6  |
| 2. Настройка WiFi сети на ТСД                         | 6  |
| 3. Копирование установочных файлов на ТСД             | 17 |
| 4. «Холодный» рестарт ТСД                             | 19 |

## ООО «БУХта»

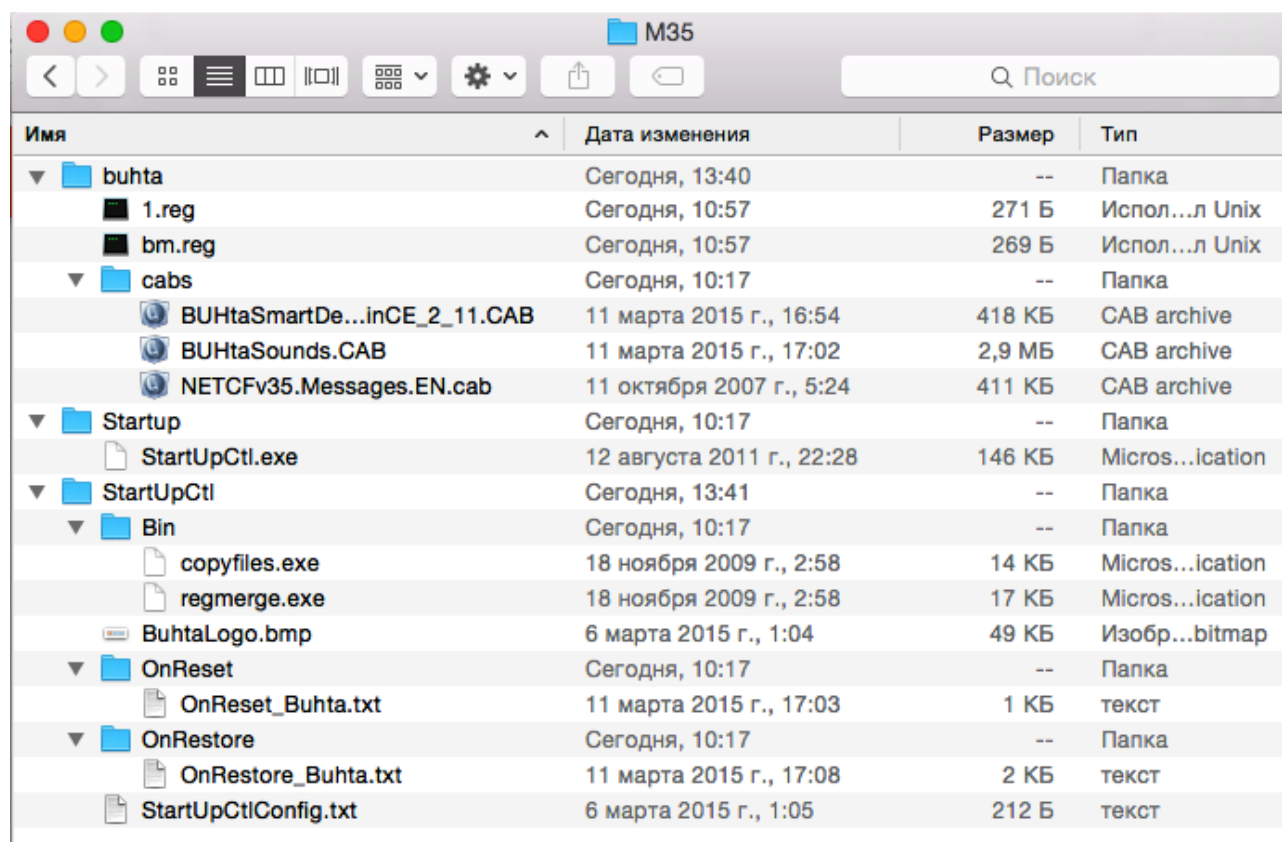
## 1. Подготовка сервера

### 1.1. Создание пользователя на сервере

Данный процесс описан в соответствующем документе: 09-БУХтаWMS - Создание пользователя на сервере терминалов.pdf

### 1.2. Редактирование файлов настроек для ТСД

Установочный комплект комплекса БУХта для ТСД Motorola 2100 состоит из следующих папок и файлов:



| Имя                          | Дата изменения            | Размер | Тип              |
|------------------------------|---------------------------|--------|------------------|
| buhta                        | Сегодня, 13:40            | --     | Папка            |
| 1.reg                        | Сегодня, 10:57            | 271 Б  | Испол...л Unix   |
| bm.reg                       | Сегодня, 10:57            | 269 Б  | Испол...л Unix   |
| cabs                         | Сегодня, 10:17            | --     | Папка            |
| BUHtaSmartDe...inCE_2_11.CAB | 11 марта 2015 г., 16:54   | 418 КБ | CAB archive      |
| BUHtaSounds.CAB              | 11 марта 2015 г., 17:02   | 2,9 МБ | CAB archive      |
| NETCFv35.Messages.EN.cab     | 11 октября 2007 г., 5:24  | 411 КБ | CAB archive      |
| Startup                      | Сегодня, 10:17            | --     | Папка            |
| StartUpCtl.exe               | 12 августа 2011 г., 22:28 | 146 КБ | Micros...ication |
| StartupCtl                   | Сегодня, 13:41            | --     | Папка            |
| Bin                          | Сегодня, 10:17            | --     | Папка            |
| copyfiles.exe                | 18 ноября 2009 г., 2:58   | 14 КБ  | Micros...ication |
| regmerge.exe                 | 18 ноября 2009 г., 2:58   | 17 КБ  | Micros...ication |
| BuhtaLogo.bmp                | 6 марта 2015 г., 1:04     | 49 КБ  | Изобр...bitmap   |
| OnReset                      | Сегодня, 10:17            | --     | Папка            |
| OnReset_Buhta.txt            | 11 марта 2015 г., 17:03   | 1 КБ   | текст            |
| OnRestore                    | Сегодня, 10:17            | --     | Папка            |
| OnRestore_Buhta.txt          | 11 марта 2015 г., 17:08   | 2 КБ   | текст            |
| StartUpCtlConfig.txt         | 6 марта 2015 г., 1:05     | 212 Б  | текст            |

Папка buhta содержит в себе установочные файлы и файлы настроек комплекса БУХта.

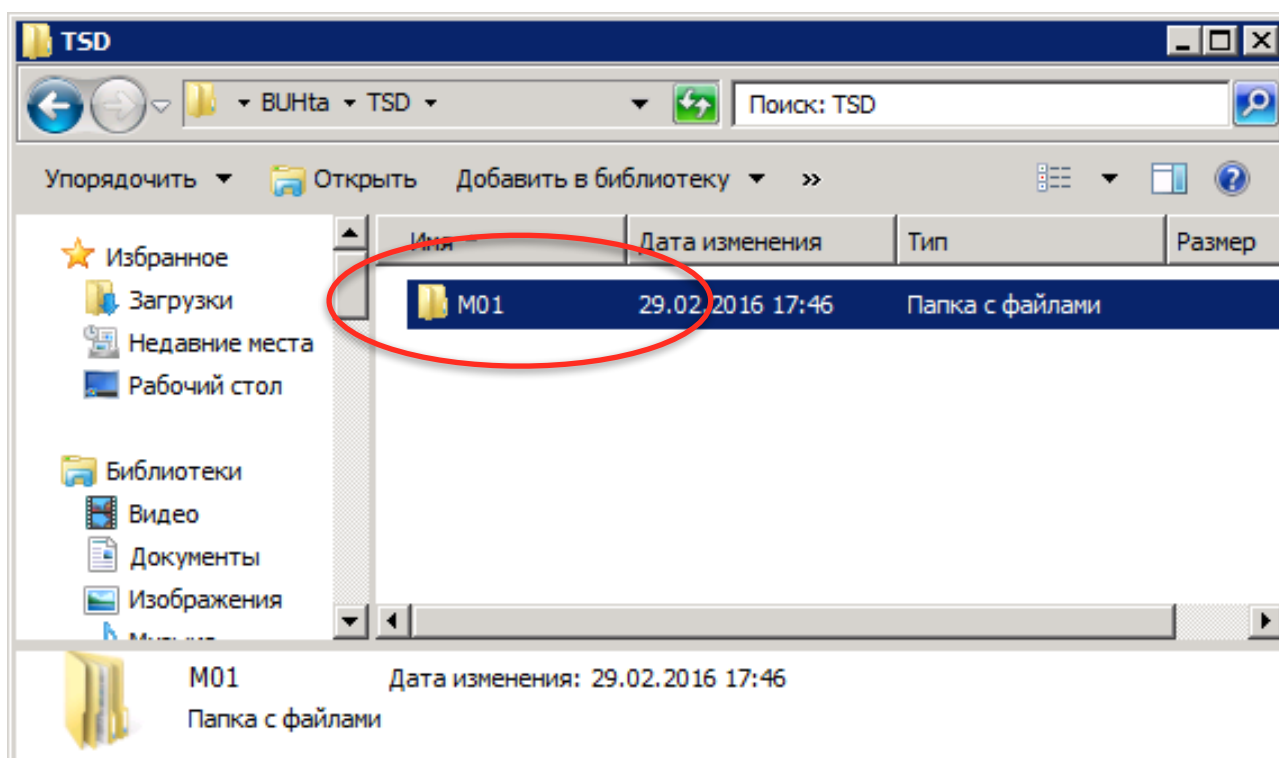
В папке Startup находится программа StartUpCtl.exe, которая будет выполняться на ТСД при каждой перезагрузке.

Папка StartUpCtl содержит конфигурационный файлы для программы StartUpCtl.exe для разных видов загрузки и необходимые для ее работы программы.

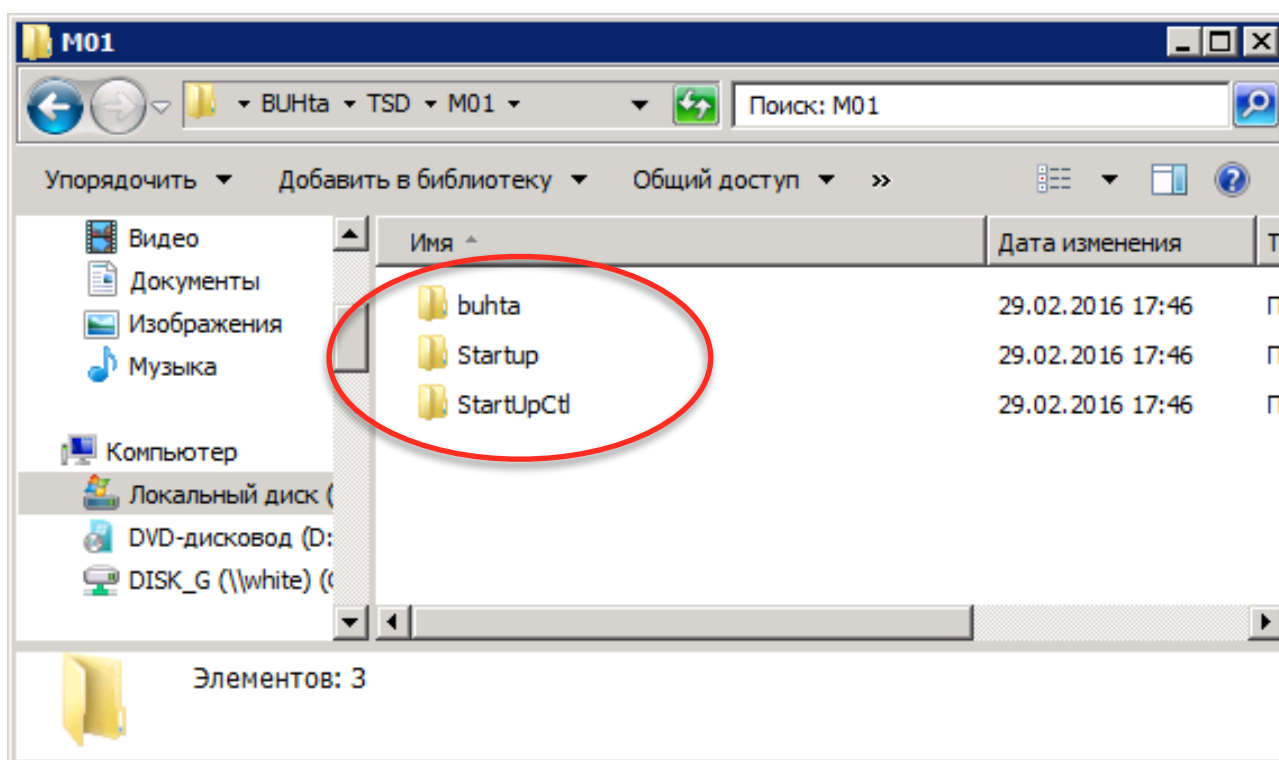
## ООО «БУХта»

Настройка комплекса БУХта заключается в редактировании файла 1.reg и bm.reg.

- Создадим на сервере терминалов папку, в которой будут содержаться настройки для всех терминалов сбора данных Motorola MC2100 - **C:\БУХта\TSD**

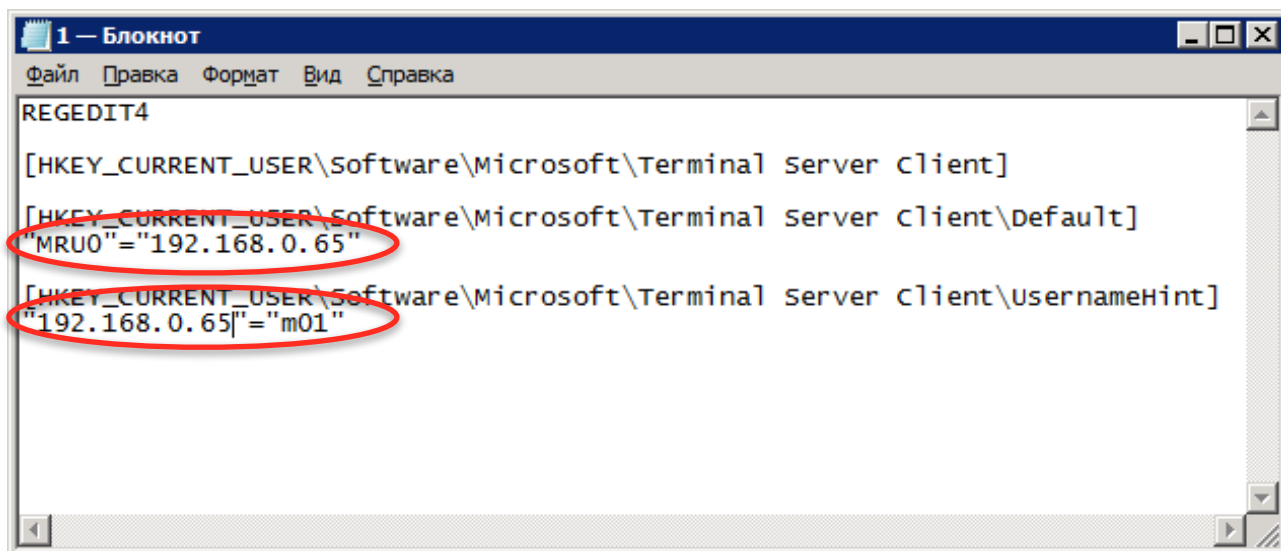


- В ней создадим папку **M01** (пользователь m01 создан на сервере терминалов в п.1), в нее поместим содержимое установочного комплекта

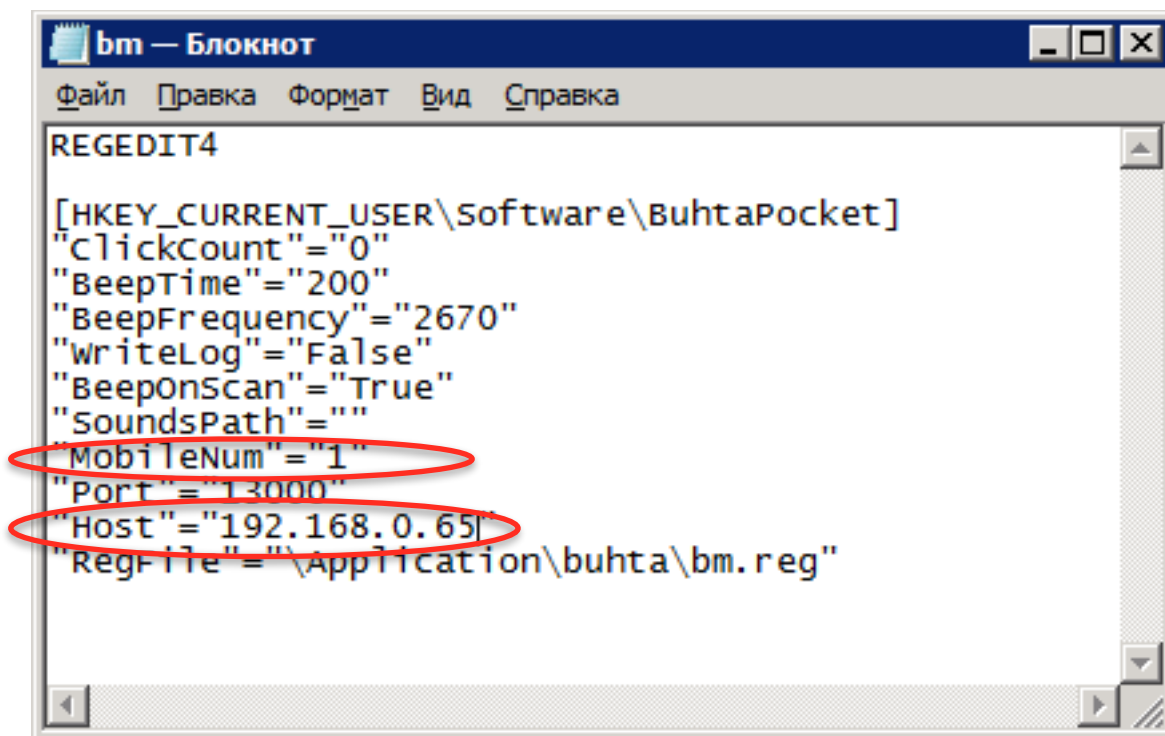


## ООО «БУХта»

- Отредактируем файл 1.reg. Укажем ip адрес сервера терминалов, укажем имя пользователя на этом сервере терминалов.



- Отредактируем файл bm.reg. Укажем номер мобильного терминала, укажем ip адрес сервера терминалов.



На этом настройки для ТСД завершены.

## ООО «БУХта»

Для остальных ТСД и мобильных пользователей создаем соответствующие папки:

- например, для пользователя m02 - папка C:\BUHta\TSD\M02, для пользователя m14 - C:\BUHta\TSD\M14

В каждую папку копируем содержимое папки пользователя m01 - C:\BUHta\TSD\M01 и изменяем содержимое файлов 1.reg и bm.reg соответствующим образом:

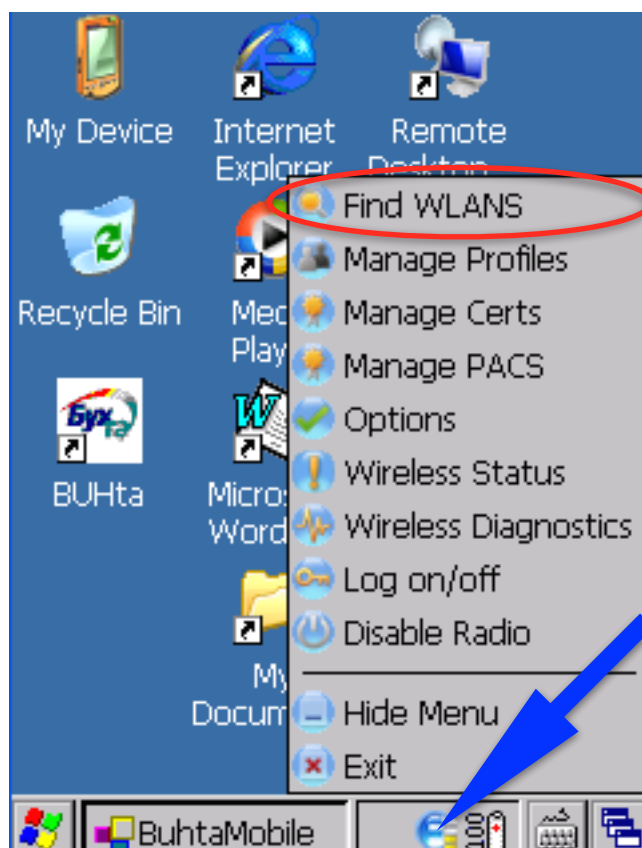
- указываем для пользователя m02 - имя пользователя m02 в файле 1.reg (m14 для пользователя m14),
- указываем номер мобильного терминала MobileNum="2" для пользователя m02 (MobileNum="14" для пользователя m14) в файле bm.reg

### 1.3. Предоставление доступа к файлам настроек из сети

Необходимо открыть общий доступ для папки C:\BUHta\TSD (рекомендуется открыть эту папку для полного доступа из сети пользователям m01, m02 и т.д)

## 2. Настройка WiFi сети на ТСД

- На ТСД нажимаем стилусом на [иконку управления WiFi](#) (при первом запуске может

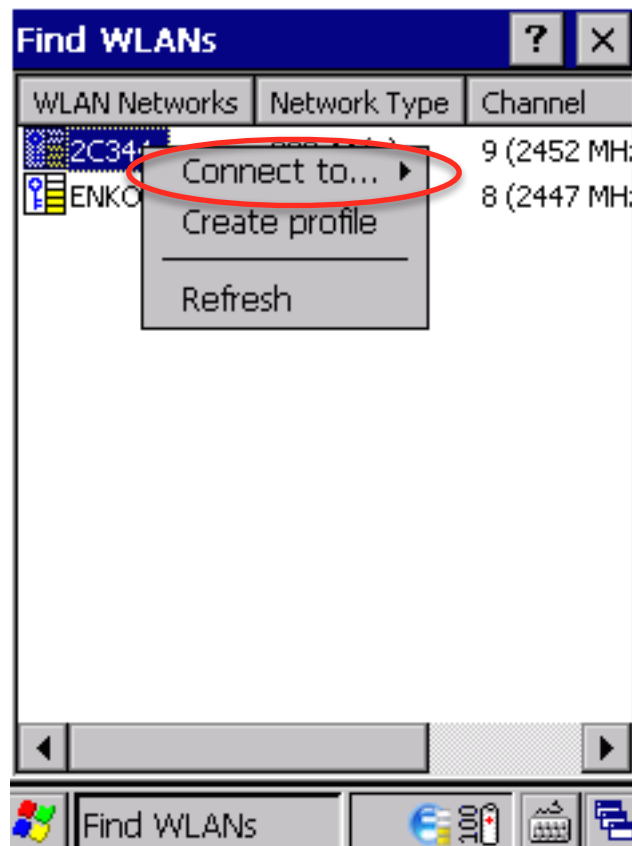


потребуется выбрать пункт Enable radio), выбираем пункт - **Find WLANS**

## ООО «БУХта»

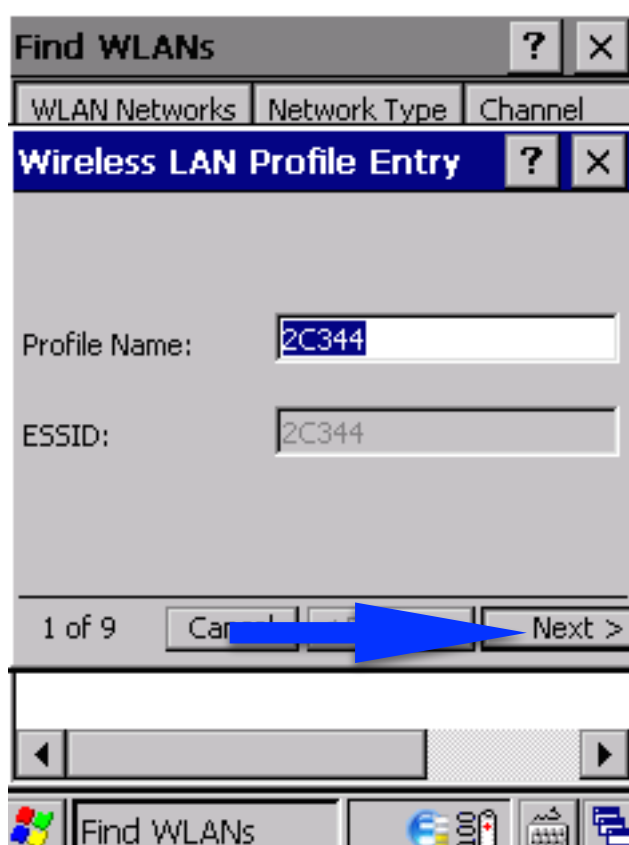
- Находим в списке доступных сетей нужную - например 2C344, удерживаем стилус на имени сети до тех пор, пока не появится меню

Выбираем **Connect to...**

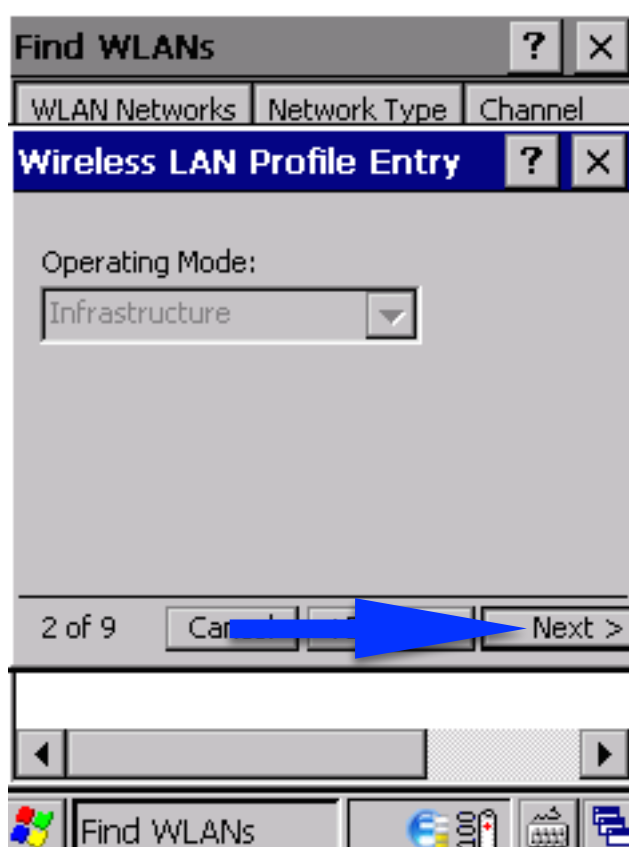


## ООО «БУХта»

- Нажимаем [Next](#)



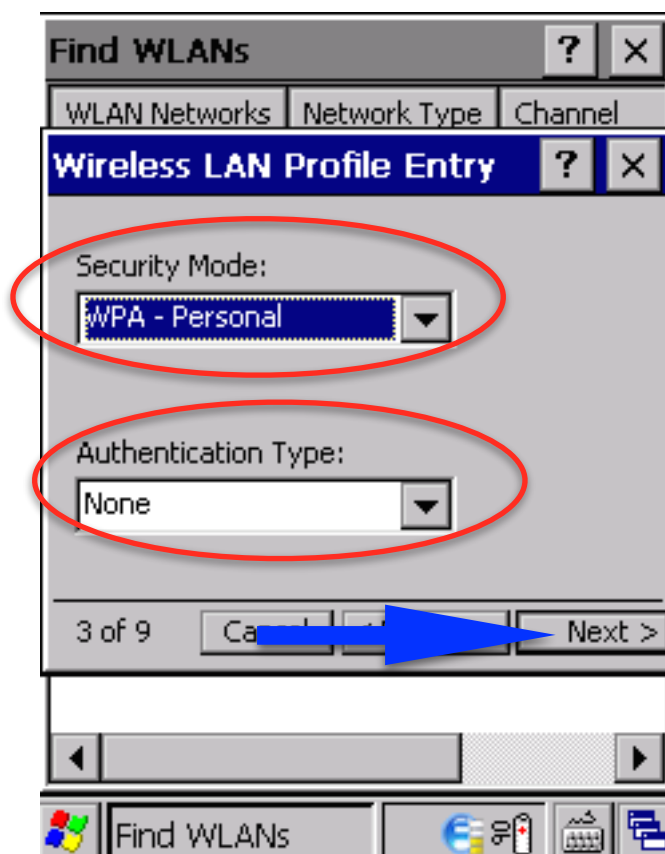
- Нажимаем [Next](#)



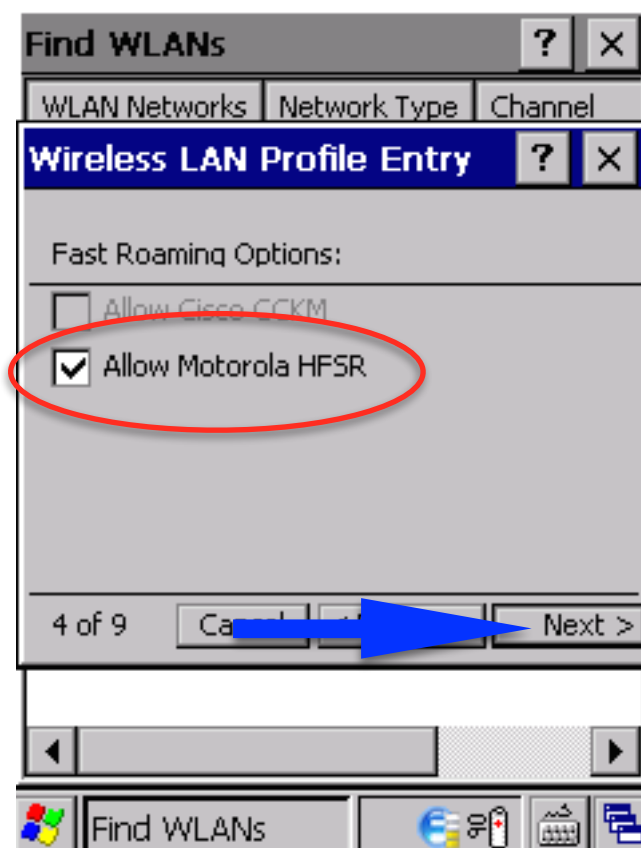


## ООО «БУХта»

- Выбираем **Security Mode** и **Authentication Type**, нажимаем **Next**



- В случае построения сети на оборудовании Motorola с WiNG 5, отмечаем чекбокс **Allow Motorola HFSR** (если сеть построена на другом оборудовании - отмечать чекбокс не нужно). Нажимаем **Next**

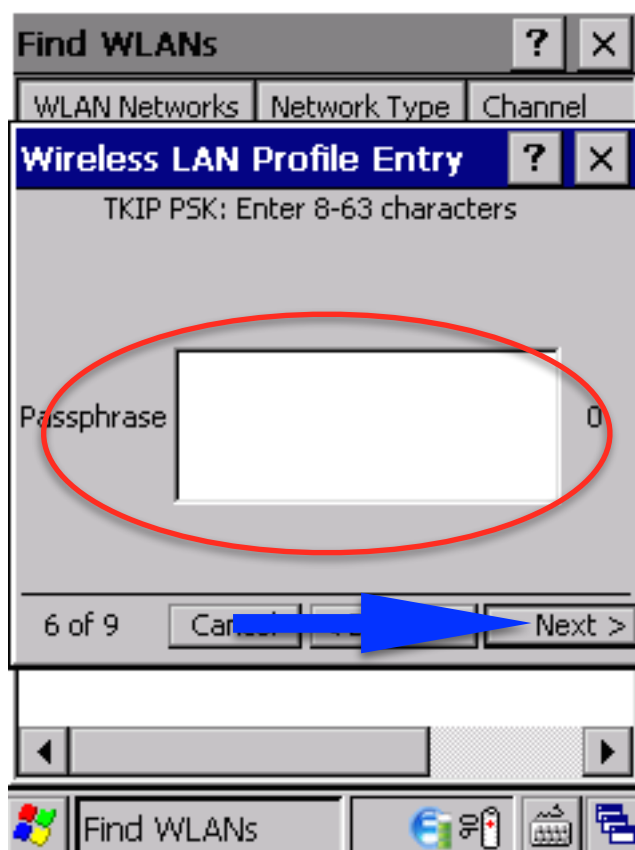


## ООО «БУХта»

- Указываем **Encryption Type**, выбираем **Pass-phrase**, снимаем чекбокс **For added security - Mask character entered**. Нажимаем **Next**



- Вводим **пароль WiFi сети**. Нажимаем **Next**

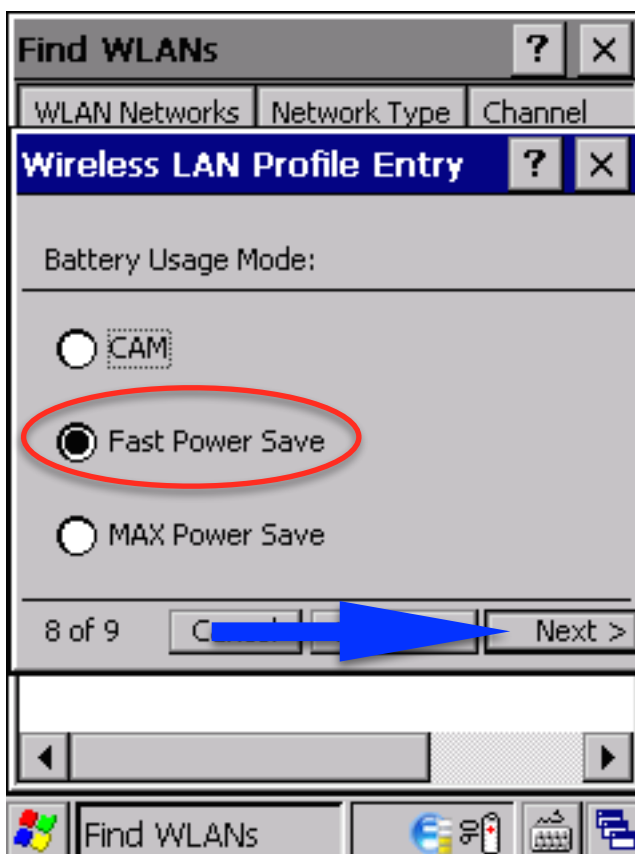


## ООО «БУХта»

- В зависимости от настроек сети отмечаем **чекбоксы**. Нажимаем **Next** (в случае, если какой-то чекбокс не будет отмечен, появится окно для ввода соответствующие настроек - необходимо их ввести и нажать Next)

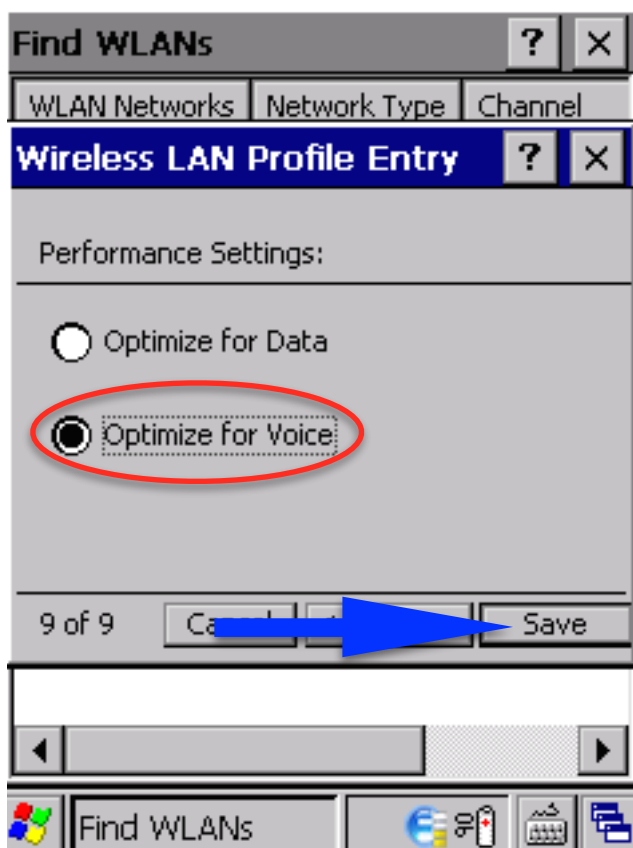


- Выбираем **Fast Power Save**. Нажимаем **Next**



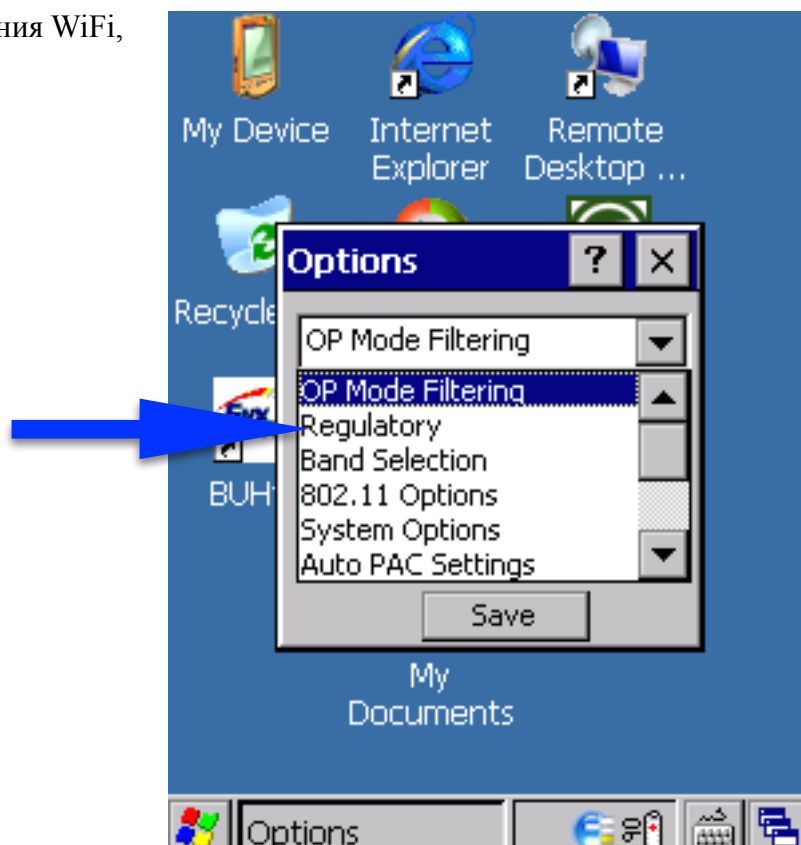
## ООО «БУХта»

- Выбираем **Optimize for Voice**. Нажимаем **Save** (В зависимости от версии ПО, установленного на ТСД, этот экран может отсутствовать)



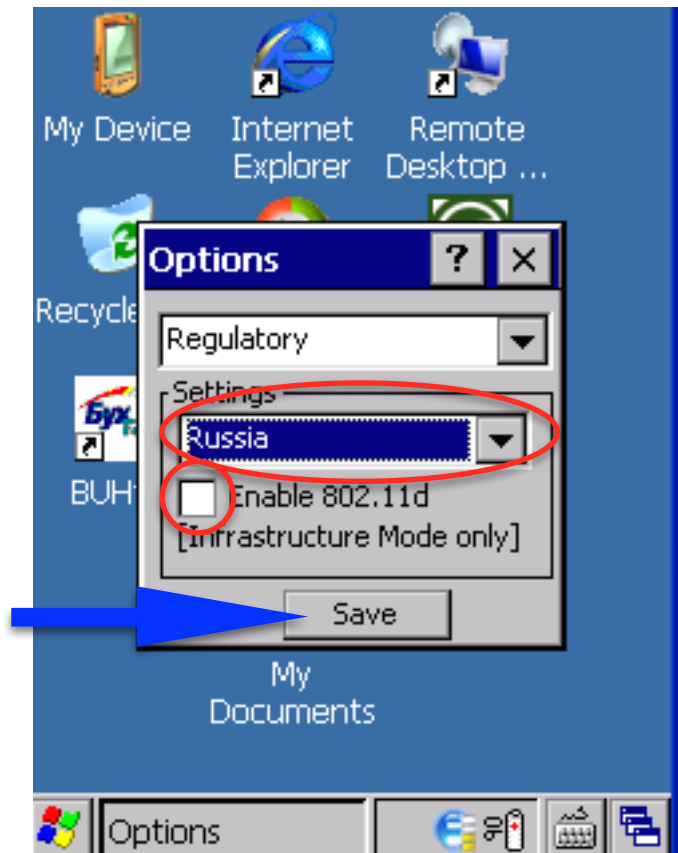
Вновь щелкаем по иконке управления WiFi, выбираем пункт Options.

- В выпадающем меню выбираем **Regulatory**.

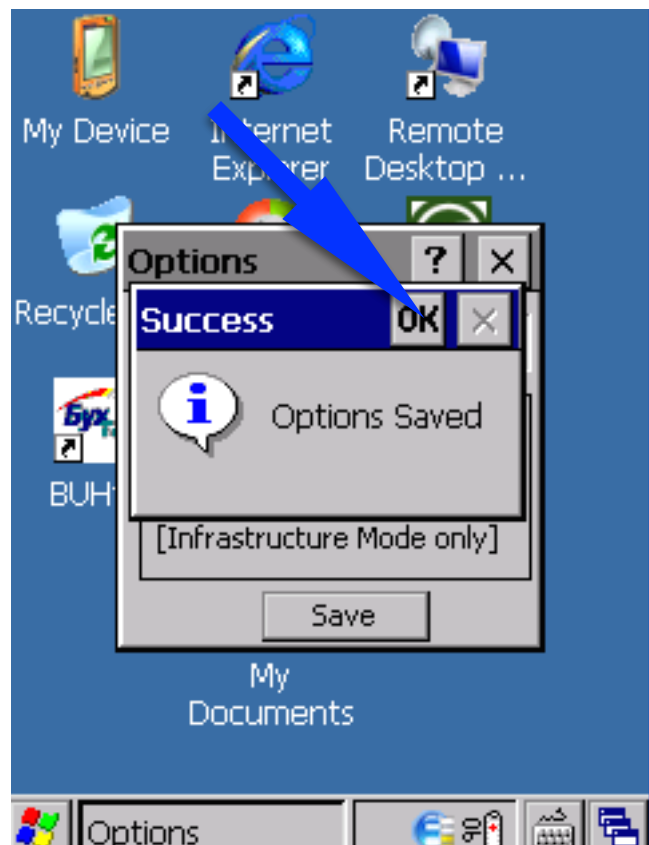


## ООО «БУХта»

- Устанавливаем **регион** в соответствии с настройками WiFi сети. Снимаем чекбокс **Enable 802.11d**. Нажимаем **Save**.



Нажимаем **Ok** и закрываем окно

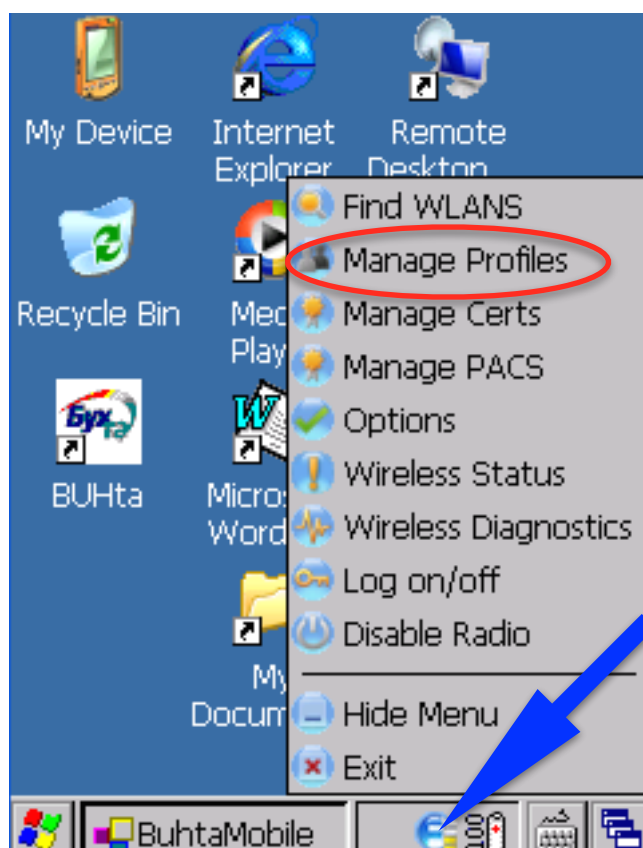


## ООО «БУХта»

В случае удачного соединения с сетью необходимо экспортировать эти настройки.

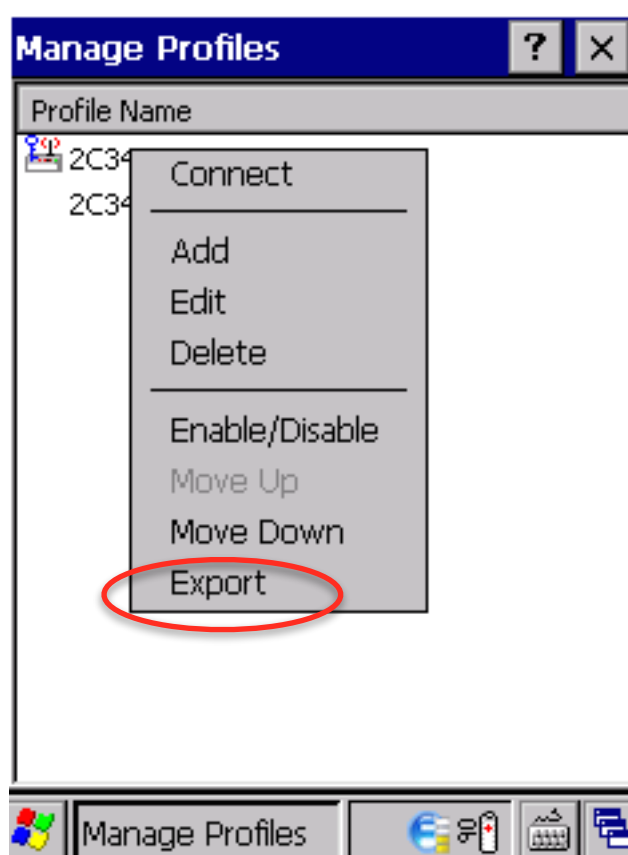
Щелкаем по [иконке управления WiFi](#)

- Выбираем пункт **Manage Profiles**



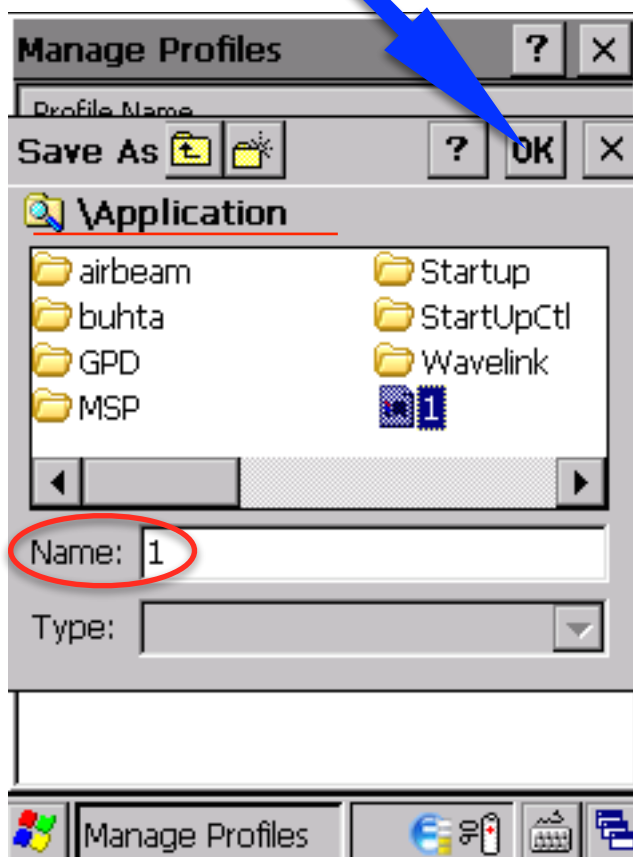
Находим название только что созданной сети, удерживаем на нем стилус

- Выбираем пункт **Export**



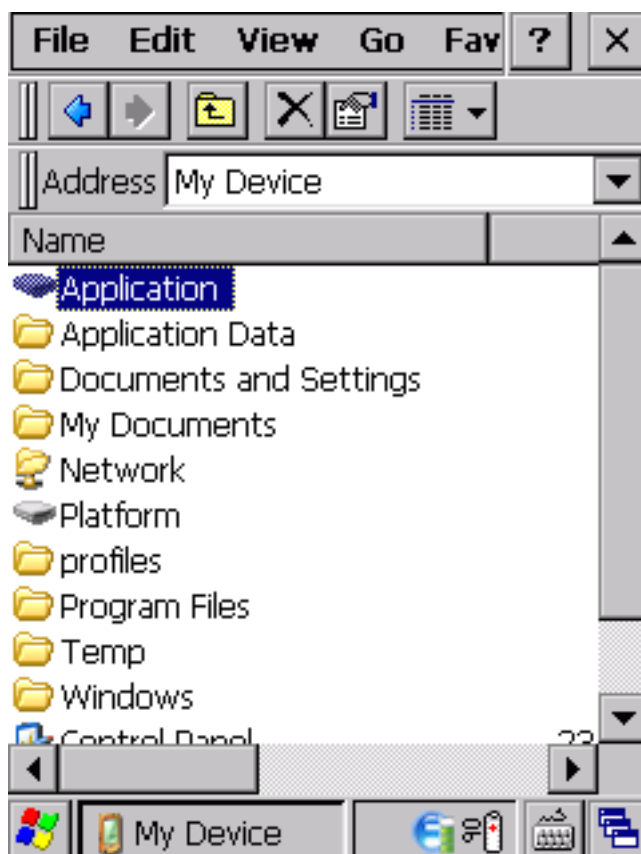
## ООО «БУХта»

- Задаем имя **1**. Запоминаем место экспорта. Нажимаем **Ок**



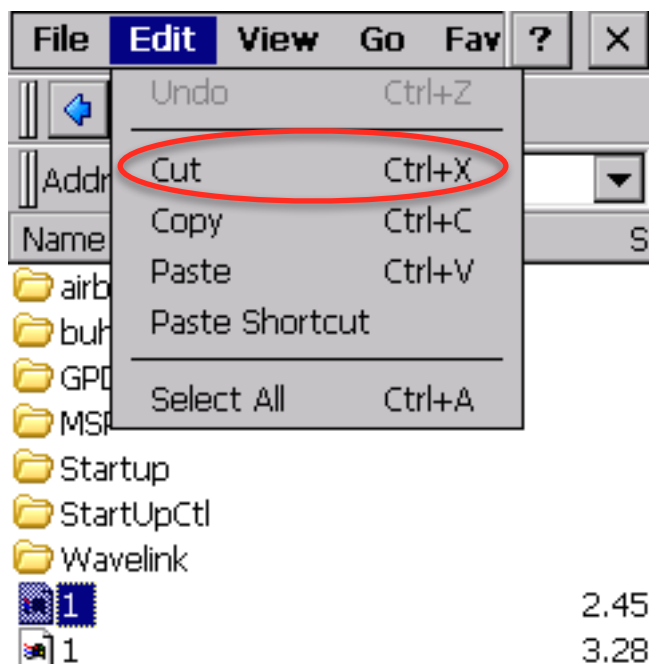
Файл с сохраненными настройками необходимо перенести в папки настроек (M01, M02 и т.д.) на сервере терминалов

- Запускаем **File Explorer** на ТСД

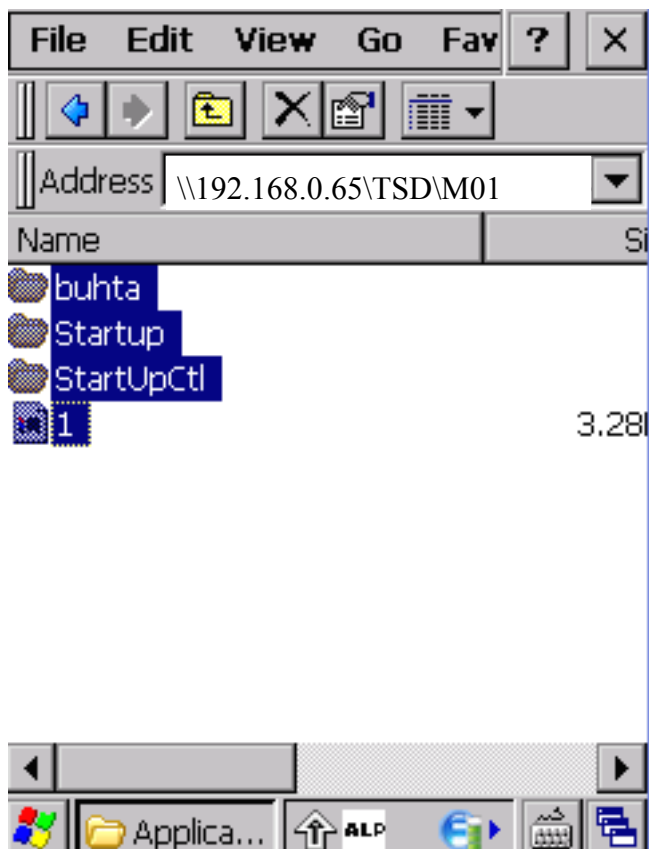


## ООО «БУХта»

- Находим экспортированный файл.  
Выбираем файл, выбираем пункт меню **Edit - Cut**



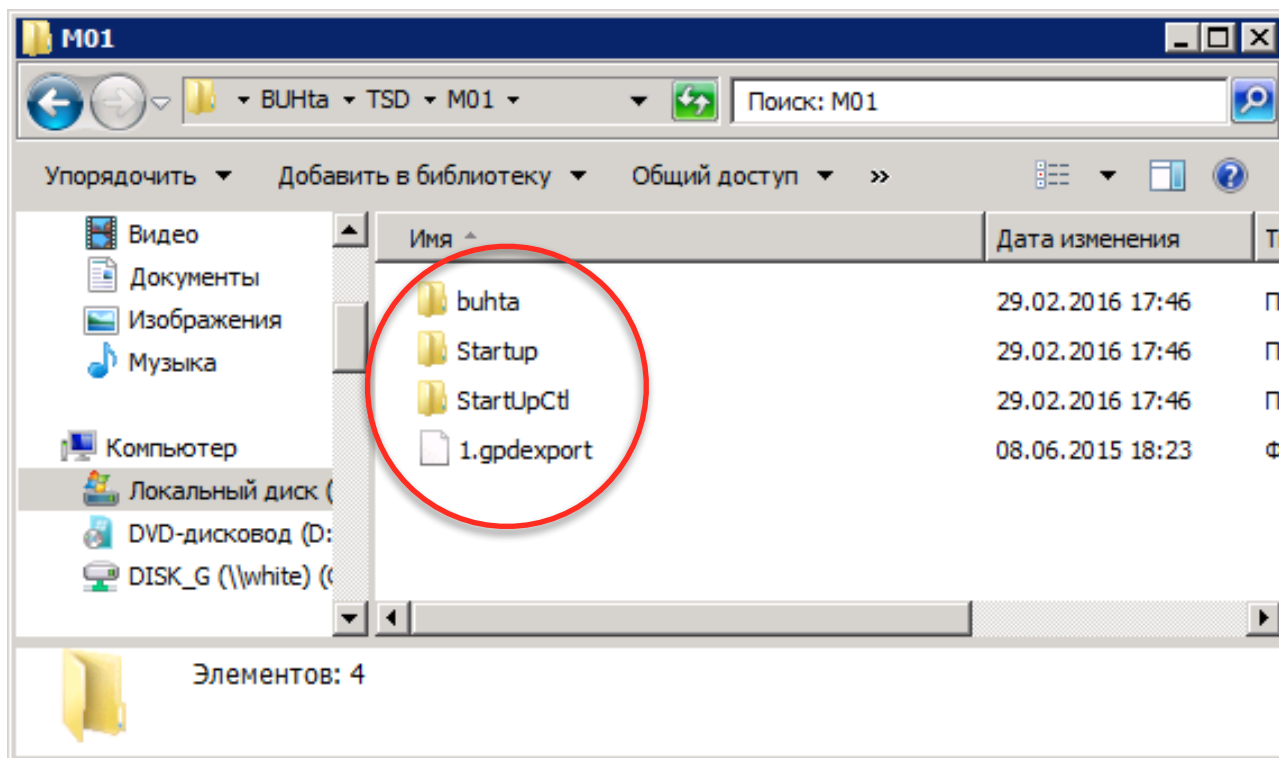
- В адресной строке вводим путь к общей папке:  
\\ip.адрес.сервера.терминалов\TSD  
(\\192.168.0.65\TSD для примера)  
(в случае необходимости вводим имя пользователя и пароль - зависит от настроек общей папки).
- Выбираем пункт меню **Edit - Paste**





## ООО «БУХта»

- На сервере терминалов копируем файл с настройками WiFi сети 1.gpdexport в корень каждой из папок настроек (C:\BUHta\TSD\M01, C:\BUHta\TSD\M02 и т.д.)



### 3. Копирование установочных файлов на ТСД

Все папки и файлы, содержащиеся в папке M01 на сервере терминалов необходимо скопировать в папку \Application на ТСД 01, M02 - на ТСД 02 и т.п. M14 - на ТСД 14.

Это можно сделать различными путями, в данном документе описывается копирование по сети (при условии подключения ТСД к WiFi).

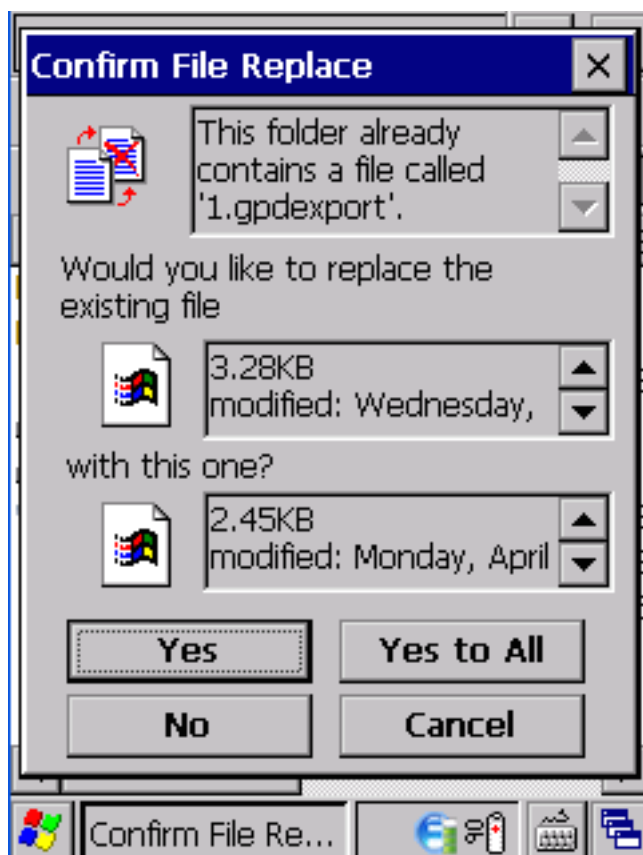
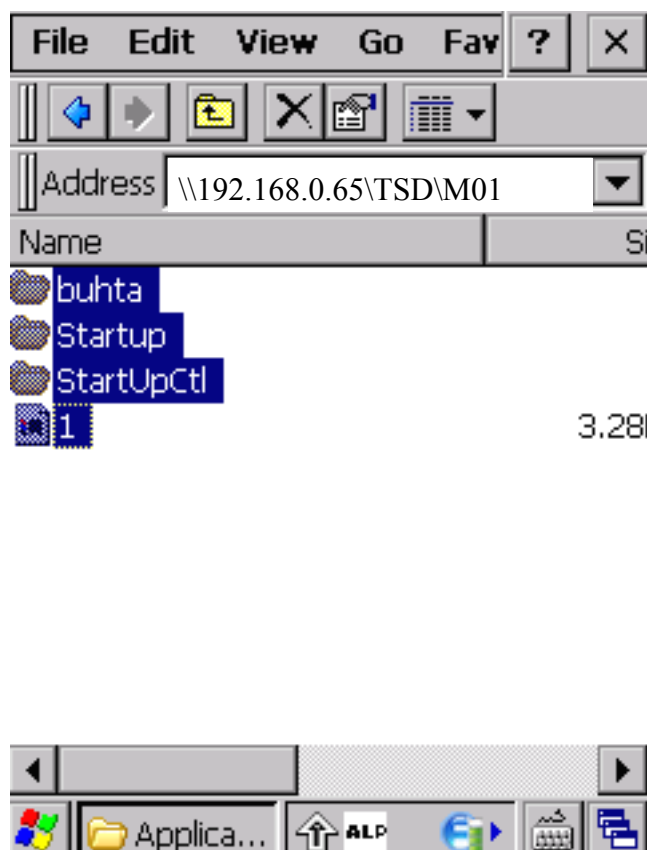
Помимо этого файлы можно скопировать на SD карту и перенести в папку \Application на ТСД или скопировать при помощи программы ActiveSync.

Однако, копирование при помощи ActiveSync может вызвать переименование файла 1.gpdexport, поэтому после копирования необходимо убедиться, что файл имеет верное имя и расширение.

## ООО «БУХта»

Копирование по сети практически идентично описанному выше переносу файла 1.gpdexport на сервер.

- С ТСД через File Explorer заходим на сервер в папку с настройками данного терминала
- Выделяем все содержимое папки, выбираем Edit - Copy
- Переходим в папку \Application на ТСД
- Выбираем пункт Edit - Paste. В случае необходимости отвечаем утвердительно на вопрос о замене файла.



## ООО «БУХта»

## 4. «Холодный» рестарт ТСД

Для выполнения холодного рестарта ТСД Motorola MC2100 необходимо

- нажать кнопку Power,
- выбрать пункт - Battery Swap
- после чего одновременно нажать кнопки 1, 9 и Power

ТСД выполнит рестарт со сбросом всех настроек и стиранием всех сторонних программ.

После рестарта, система прочитает файлы настроек для восстановления в папке \Application \StartUpCtl\OnRestore и выполнит описанные в них действия.

Результатом этого станет полностью установленный и настроенный комплекс БУХта на данном ТСД.

## ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

В ходе этих операций ТСД как минимум один раз перезагрузится.

Необходимо дождаться появления окна RDP.

Возможно после данной операции потребуется заново выбрать пункт [Enable Radio](#) в меню настроек WiFi.

Аналогичным образом произойдет старт системы в случае, если батарея была полностью разряжена.

