

## **Указания по обновлению и использованию программного обеспечения для УПСТМ-02**

### **1. Общие сведения**

- 1.1. Программу АРМ Связиста (файл ARMSv.exe) необходимо размещать на жёстком диске компьютера, так как при работе в рабочем каталоге создаются служебные (\*.ini и прочее) файлы конфигурации. При попытке запуска с CD она соответственно сделать этого не может.
- 1.2. АРМ связиста может работать в двух режимах: Конфигуратора или собственно АРМ связиста. Конфигуратор доступен всегда, он обеспечивает управление одним модемом по служебному стыку RS232 (Через СОМ порт).  
Для разрешения функций АРМ связиста необходимо наличие подключенного к компьютеру ключа защиты программного обеспечения.
- 1.3. Необходимо отметить, что для работы ключа защиты программного обеспечения необходимо установить соответствующие драйвера. Данные драйвера и библиотеки устанавливаются автоматически, после выполнения программы Install\_1\_Wire\_Drivers\_v321b3.exe.  
При использовании АРМ Связиста в режиме конфигуратора (без ключа защиты) программу Install\_1\_Wire\_Drivers\_v321b3.exe можно не запускать, но необходимо помнить, что в этом случае необходимо наличие в рабочем каталоге АРМ связиста библиотеки **ibfs32.dll из комплекта поставки.**
- 1.4. Необходимо отметить, что новый АРМ связиста/Конфигуратор может работать, как с устройствами УПСТМ-02 с новыми прошивками, так и с устройствами УПСТМ-02 со старыми прошивками.  
**С устройствами УПСТМ-02 с новыми прошивками старый конфигуратор работать не может.**  
Совместимости конфигураторов и прошивок рассмотрены в разделе 5
- 1.5. В случае отсутствия на борту компьютера СОМ порта использовать переходник СОМ-USB с установленными драйверами. Номера СОМ портов, на которые встанет переходник СОМ-USB, необходимо будет указать в программе АРМ связиста, при описании СОМ порта. Номера СОМ порта, которые будет использовать переходник можно посмотреть следующим образом:  
Пуск/Настройка/Панель управления;  
Далее выбрать: Система/Оборудование/Диспетчер устройств.  
Далее выбрать: Порты СОМ и LPT, открыть соответствующую ветку дерева. Использовать указанные в дереве номера СОМ порта с надписью «Profilic-USB-to-Serial-Comm Port».

### **2. Собственно установка с использованием диска с программным обеспечением**

При установке обновлённого АРМ связиста необходимо выполнить следующие действия:

- 2.1. Установить диск с программным обеспечением в привод CDROM и дождаться запуска окна с логотипом фирмы ТМ системы и содержимым диска.
- 2.2. Выбрать пункт «Прикладное ПО» и запустить его.
- 2.3. Далее будет открыт пака на диске на диске, содержащий программу установки АРМ связиста. Выбрать «SETUP.EXE» и запустить его.
- 2.4. После окончания установки поставить галочки «Yes, Launch the program file» (Запустить файл) и нажать клавишу «FINISH», после чего автоматически запустится процедура установки драйверов ключа защиты.
- 2.5. На вопрос «Устанавливать 1-Wire Drivers» ответить «Да». Будет запущена программа Install\_1\_Wire\_Drivers\_v321b3.exe.
- 2.6. После появления заставки «Install 1-Wire drivers (32-bit)» свернуть экран (или нажать комбинацию клавиш ALT-TAB) и прочесть о необходимости прав администратора для установки драйверов.  
После этого вторично свернуть экран «Install 1-Wire drivers (32-bit)» и прочесть о необходимости отсоединения от компьютера всех 1-Wire устройств. Выполнить (Отсоединить ключ защиты, если уже подключен).
- 2.7. Прочитать лицензионное соглашение и файл READ.me процедуры установщика драйверов

- ключа защиты.
- Каталог установки и программную группу принять по умолчанию.
- 2.8. Далее, если спросит, не разрешать подключение к Windows Update. (Нет, не в этот раз).
  - 2.9. Повторно свернуть синюю заставку «Install 1-Wire drivers (32-bit)» (или нажать комбинацию ALT-TAB) и указать расположение искомого драйвера DS2490.sys:  
<windows>/system32/drivers.
  - 2.10. Подключить по запросу к компьютеру ключ защиты.  
В случае отсутствия ключа защиты (использования АРМ связиста в качестве конфигуратора для УПСТМ-02) этот пункт пропускается.
  - 2.11. Свернуть, при необходимости, синюю заставку «Install 1-Wire drivers (32-bit)» (нажать комбинацию клавиш комбинацию ALT-TAB), и указать умолчательный порт ключа защиты (default 1-Wire port).  
DS9097E, DS9097U - ключ защиты подключен к COM порту;  
DS1410E - ключ защиты подключен к LPT порту;  
DS9490 - ключ защиты подключен к USB порту.  
В случае отсутствия ключа защиты (использования АРМ связиста в качестве конфигуратора для УПСТМ-02) окно с выбором порта по умолчанию просто закрывается.

### 3. Переход к работе с ключом защиты

Если первоначально была произведена установка режима конфигуратор АРМ связиста (т.е. работа без ключа защиты), а позднее был приобретен функции АРМ, для корректной работы ключа защиты необходимо выполнить следующую настройку:

- 3.1. Подключить ключ защиты
- 3.2. Запустить Пуск/Программы/1-Wire drivers/Default 1-Wire Net.
- 3.3. После запуска выбрать умолчательный порт ключа защит по п. 2.11 настоящей инструкции.

### 4. Требуемые функции и степень обновления программного обеспечения АРМ связиста

Исходим из условия, что у организации есть некоторое количество модемов УПСТМ-02 (проект печатной платы не старше, чем СВ01620) с прежней прошивкой( как правило АРМ связиста /конфигуратор 2006\_v0.exe и загружаемая прошивка ups02v17.hex) и получено некоторое количество модемов УПСТМ-02 с новой прошивкой.

При решении вопроса степени обновления программного обеспечения комплекса АРМ связиста необходимо руководствоваться следующими соображениями:

- 4.1. Задача конфигурирования старых и новых модемов без использования функций АРМ связиста. В данном случае необходимо использование нового АРМ связиста/конфигуратора из комплекта поставки к новым модемам. Совместимость обеспечена. Обновление ПО старых модемов проводить нет необходимости.
- 4.2. Требуется обеспечить групповое управление старыми и новыми модемами, установленными в крейте. В данном случае желательно обновить или проверить программное обеспечение (загрузочный модуль) Синкома-IP. Прошивка Синкома-IP должна быть SinIP\_C\_srl\_async.bin не старше, чем 05.05.2008.  
Для реализации функций группового управления устройствами необходима установка ключа защиты программного обеспечения и использование программы АРМ связиста из комплекта поставки к модемам с новой прошивкой.  
В данном случае перепрошивка старых модемов также не требуется.
- 4.3. Требуется получить управление удалёнными устройствами УПСТМ-02, конфигурирование (коррекция), управление тестовыми режимами, доступ ко всем сервисам АРМ связиста.  
В данном случае необходима установка ключа защиты программного обеспечения, перепрошивка модемов УПСТМ-02, как местных так и удалённых с помощью дополнительного программатора из комплекта поставки для замены служебной части программы, та к и штатными средствами вновь поставленного АРМ связиста. Также необходимо использование нового АРМ связиста из комплекта поставки и проверка/замена программного обеспечения Синкома-IP (п.2 настоящего пояснения).
- 4.4. При мониторинговании уровней каналов телемеханики устройств УПСТМ-02 (получения

измерений каналов телемеханики от ближнего и удалённого устройств) необходимо выполнения всех требований п.3 настоящей инструкции за исключением прошивки Синкома-IP. Прошивка Синкома в данном случае должна быть SinIP\_C\_srl\_upstm.bin не старше, чем 31.03.2009.

## **5. Совместимости прошивок и конфигураторов**

Прошивка UPS02ARM81v4.hex от 06.03.2009 - основная программа устройства, поддерживает функции АРМ связиста, можно устанавливать на модемы **только** с новой служебной прошивкой, или иными словами поддерживающая функции ARMSv.exe; на модемы со старой служебной программой (работающей с конфигураторами 2006\_v0.exe, 2006v3.exe) данная прошивка не может быть корректно установлена.

Прошивка UPS02\_81v4.hex от 24.04.2009 - основная программа устройства, без поддержки функций АРМ связиста, можно устанавливать на модемы как со старой служебной прошивкой, или иными словами работающая с конфигуратором 2006\_v0.exe, 2006\_v3.exe, так и с новой служебной прошивкой (программой ARMSv.exe). Необходимо отметить, что при использовании модема со старой служебной прошивкой и новой программы АРМ связиста, необходимо при вызове окна «Передача программы в ПЗУ» установить галочку «Совместимость» для выбора корректного способа обновления рабочей программы модема.

**Удачи вам!**