

F. A. Q. по ресиверам ARION

Что необходимо иметь

1. Компьютер со встроенным Com-портом. С переходниками USB-RS232 тоже работает.
2. Нуль-модемный кабель. Лучше всего "полный". Вот его распиновка:

1+6 <-> 4

4 <-> 1+6

3 <-> 2

2 <-> 3

5 <-> 5

7 <-> 8

8 <-> 7

корпус <-> корпус

3. Программа для заливки Arioner версии 024.
4. Программа для заливки AutoArioner.
5. ПО (или софт, или прошивка) ресивера.
6. Программа Ariter2N версии 1.5.
7. Программа Gasoline версии 1.0.3.
8. Программа AUC_HEdit версии 0.95.
9. Файлы сеттинга и ключей.

Служебные коды

Служебные коды служат для перевода ресивера в различные режимы. Коды вводятся с пульта, когда ресивер находится в Standby режиме.

42114802500 - вывод полной информации о тюнере.

193702486 - код активации встроенного эмулятора.

74620 - Режим готовности тюнера к передаче полностью ПО, настроек каналов и ключей.

74621 - Режим готовности тюнера к передаче всех настроек каналов и их списков (ARITER2)

74623 - Режим готовности тюнера к передаче всего содержимого эмулятора. (GAZOLINE)

74624 - Режим готовности тюнера к передаче только настроек каналов и ключей.

24680 - Режим готовности тюнера к приему каких либо данных (кроме приема ПО)

14802 - Определение модели (AUC_HEdit)

Определение модели ресивера и сохранение ПО

Этот шаг необходимо выполнить один раз для того, чтобы определить модель вашего ресивера. Если модель вам известна, то можете идти дальше.

Итак, для определения модели делаем следующее:

1. Выключите ресивер кнопкой Standby на пульте или на ресивере.
2. Запустите программу AUC_HEdit
3. В программе нажмите кнопку Receive
4. В открывшемся окне отметьте пункт "Correction" и выберите "Soft"
5. Переведите ресивер в режим передачи ПО (на пульте ресивера наберите 74620)
5. В программе нажмите кнопку "Start" и дождитесь окончания процесса считывания ПО
6. В программе нажмите кнопку "Save As" и сохраните считанное ПО (оно может вам понадобится в дальнейшем, если возникнут какие-либо проблемы).

Теперь в программе вы видите модель вашего ресивера. Запомните, а еще лучше запишите ее.

P.S. Программа не всегда выдает модель, точно совпадающую с названием модели

(например, SR170EC, вместо S170EC).

P.P.S. Если модель вашего ресивера определилась, как ARH1, то у вас S100SE (ПО для него, как правило, называется 201 Id_что-то_там_еще).

P.P.P.S. При сохранении считанного ПО, давайте файлу "говорящее" имя. Например, DSR5001Plus_ \$STM_A6177_S170EC, где DSR5001Plus - марка ресивера, \$STM - тип ПО (\$ является признаком наличия эмулятора), A6177 - версия ПО, S170EC - модель ресивера.

P.P.P.P.S. Таким же образом вы можете сохранить загрузчик. Для этого в пункте 4 вместо "Soft" выберите "Boot"

Примечание. Определение модели при помощи служебного кода 14802 работает очень не стабильно.

Смена загрузчика

ВНИМАНИЕ!!! Смена загрузчика - самый ответственный момент. Если во время записи загрузчика во флэш-память ресивера произойдет какой-либо сбой (например, выключат свет), то ресивер можно будет восстановить только при помощи специальных средств (я имею в виду JTAG). Поэтому подумайте хорошенько, прежде чем приступить к смене загрузчика.

Итак, чтобы сменить загрузчик, делаем так:

1. Отключите ресивер от сети.
2. Запустите программу Arioner версии 024
3. Нажмите кнопку "Open"
4. Выберите тип файла "Boot upgrade code file(*.buc)"
5. Выберите файл загрузчика
6. Выберите Com-порт
7. Нажмите кнопку "Send program to IRD"
8. Включите ресивер в сеть и дождитесь окончания загрузки (должно появиться сообщение "Download end sucefully")

Если во время передачи файла в ресивер возникнет ошибка, то, вероятнее всего, это означает, что вы пытаетесь загрузить загрузчик от другой модели.

Смена ПО

1. Отключите ресивер от сети.
2. Запустите программу Arioner версии 024
3. Нажмите кнопку "Open"
4. Выберите тип файла "IRD upgrade code file(*.auc)"
5. Выберите файл ПО
6. Выберите Com-порт
7. Нажмите кнопку "Send program to IRD"
8. Включите ресивер в сеть и дождитесь окончания загрузки (должно появиться сообщение "Download end sucefully")

Если во время передачи файла в ресивер возникнет ошибка, то, вероятнее всего, вы пытаетесь загрузить ПО от другой модели, либо ПО рассчитано на загрузчик другой версии.

Примечание. Бывают также случаи, когда ресивер принимает ПО ТОЛЬКО своей марки (например, NewStar 220). В этом случае попробуйте подправить заголовок ПО (см. ниже пункт "Правка заголовка ПО").

Загрузка настроек

1. Выключите ресивер кнопкой Standby на пульте или на ресивере.
2. Запустите программу Ariter2N версии 1.5
3. Откройте файл настроек
4. Переведите ресивер в режим приема данных (на пульте ресивере наберите 24680), после чего на табло ресивера появится надпись "Alt".
5. В программе нажмите выберите "Send/Receive" -> "Send To STB" (или нажмите на красную стрелку)
6. Дождитесь окончания загрузки.

Загрузка ключей

1. Выключите ресивер кнопкой Standby на пульте или на ресивере.
2. Запустите программу Gasoline
3. Откройте файл ключей
4. Переведите ресивер в режим приема данных (на пульте ресивере наберите 24680), после чего на табло ресивера появится надпись "Alt".
5. В программе нажмите выберите "Send/Receive" -> "Send To STB" (или нажмите на красную стрелку)
6. Дождитесь окончания загрузки.

Активация эмулятора

Для активации эмулятора зайдите в меню ресивера и найдите пункт "Игры". Если в играх нет пункта "Edit Key", то эмулятор не активирован. Тогда выходим из меню и делаем следующее:

1. На пульте ресивера нажмите кнопку MENU
2. На пульте ресивера последовательно нажмите кнопки 19370, появится запрос пароля
3. Введите 2486

Примечание: Признак активности эмулятора сохраняется в файле настроек.

Сохранение настроек

1. Выключите ресивер кнопкой Standby на пульте или на ресивере.
2. Запустите программу Ariter2N версии 1.5
3. Переведите ресивер в режим передачи настроек (на пульте ресивере наберите 74621), после чего на табло ресивера появится надпись "dAtA".
5. В программе нажмите "Send/Receive" -> "Receive From STB" (или нажмите на синюю стрелку)
6. Дождитесь окончания загрузки и сохраните настройки.

Сохранение ключей

1. Выключите ресивер кнопкой Standby на пульте или на ресивере.
2. Запустите программу Gasoline
3. Переведите ресивер в режим передачи ключей (на пульте ресивере наберите 74623), после чего на табло ресивера появится надпись "Key".
5. В программе нажмите "Send/Receive" -> "Receive From STB" (или нажмите на синюю стрелку)
6. Дождитесь окончания загрузки и сохраните ключи.

Правка заголовка ПО

Некоторые модели ресиверов принимают ПО только от своей марки (например, NewStar 220). Если у вас нет ПО от вашего ресивера, можно "подправить" от любого другого,

главное, чтобы аппаратная модель совпадала.

Но для начала немного теории.

ПО ресиверов Agion содержит специальный заголовок (первые 64 байта), в котором содержатся тип ПО, версия ПО и для какой аппаратной версии это ПО предназначено. При помощи программы AUC_HEdit этот заголовок можно легко подправить.

Делается это так:

1. Запустите программу AUC_HEdit версии 0.95
2. Нажмите кнопку "Open"
3. Откройте файл ПО
4. В выпадающем списке "Convert To" выберите марку вашего ресивера (если марки вашего ресивера в списке нет, то см. ниже)
5. По желанию отметьте тип заставки (если эта функция доступна в вашей версии программы)
6. Нажмите кнопку "Save As" и сохраните ПО в файл

Что делать, если марки вашего ресивера нет в выпадающем списке? В этом случае вам понадобится ПО, которое находится в ресивере в данный момент (как его оттуда достать - читай в пункте "Определение модели ресивера и сохранение ПО").

1. Откройте ПО, которое вы скачали с ресивера
2. На листке бумаги запишите тип ПО (Type, желтое поле), версию ПО (Ver, бирюзовое поле) и аппаратную версию (Model, зеленое поле).
3. Откройте ПО, которое вы отите отредактировать
4. Убедитесь, что поле "Model" (зеленое) совпадает с тем, что записано у вас на бумаге. Если это не так, то вам нужно другое ПО
5. В поля "Type" (желтое) и "Ver" (бирюзовое) впишите записанные значения
6. Встаньте на поле "Model" (зеленое) и нажмите кнопку "Calc. ChSum" (предварительно убедитесь, что пункт "Calc. CP" отмечен)
7. По желанию отметьте тип заставки (если эта функция доступна в вашей версии программы)
8. Нажмите кнопку "Save As" и сохраните ПО в файл

Все. Теперь можете заливать записанное ПО в ресивер.

Копирование полностью всего содержимого ресивера в другой

Функция хороша для установщиков либо людей не имеющих компьютера. Для данной операции необходим нуль-модемный кабель, настроенный ресивер с соответствующим ПО (в дальнейшем Master) и "пустой" ресивер (в дальнейшем Slave), который непосредственно и будем программировать.

Примечание: Версии загрузчиков у обоих ресиверов должны совпадать!

Порядок копирования всех установок и ПО с Master-ресивера на Slave:

1. Соединяем оба ресивера нуль-модемным кабелем.
2. Master-ресивер (с которого будем копировать) включаем в сеть 220В.
3. Далее, переводим ресивер в режим передачи ПО (направив пульт на ресивер, набираем следующую последовательность цифр: 74620), после чего на табло ресивера появится надпись "SOFT", что означает его готовность.
4. После этого включаем в сеть 220 В Slave-ресивер (в который будем копировать), на табло у которого, после включения, горят 88:88, а на Master-ресивере наблюдаем процесс

загрузки.

5. Как только на Master-ресивере высвечивается "END", ждем когда на табло Slave-ресивера пропадет 88:88 и высветится либо "LANG" либо номер канала.

6. Отключаем оба ресивера от сети и только тогда отсоединяем нуль-модемный кабель.

Смена ПО программой AutoArioner

Смена ПО программой AutoArioner является более простой, но вместе с тем и более безопасной альтернативой описанного выше способа (программой Arioner). Простой в том плане, что вам не нужно задумываться о том какая аппаратная модель у вашего ресивера. А безопасный, так как при использовании AutoArioner\а эта программа автоматически "подгоняет" ПО под модель вашего ресивера.

Я бы настоятельно рекомендовал новичкам использовать данный метод.

Итак, чтобы сменить ПО делаем следующее:

1. Выключите ресивер кнопкой Standby на пульте или на ресивере.
 2. Запустите программу AutoArioner.
 3. Отметьте используемый Com-порт (поставьте галочку возле "Scan", под Com-портом). Если не знаете какой - отметьте все.
 4. Отметьте пункт "AutoHeader"
 5. Переведите ресивер в режим передачи ПО (на пульте ресивере наберите 74620), после чего на табло ресивера появится надпись "Soft", а программа определит модель вашего ресивера.
 6. Откройте файл ПО.
 7. Отключите ресивер от сети и подождите 10 сек.
 8. Снова включите ресивер в сеть и дождитесь окончания загрузки (вместо имени файла в окне появится надпись "Download end successfully.")
- Все. Готово.

Примечание: Пока идет загрузка, используемый Com-порт будет мигать сиреневым, а полоса будет заполняться синим. Во время того, когда переданное ПО будет заноситься во флэш-память ресивера, Com-порт будет гореть желтым, а полоса заполняться красным.

 Записан