



Программатор HENRI

Краткое справочное руководство
по работе с внутренними функциями

07.08 JMo/ds
Version 1.0
KA.HENRI-EN



CRANE

National Rejectors, Inc. GmbH • Zum Fruchthof 6 • D-21614 Buxtehude
Phone: +49 (0) 41 61-729-0 • Fax: +49 (0) 41 61-729-115 • E-mail: info@nri.de • Internet:
www.nri24.com

Содержание

1	Краткое справочное руководство	5
	Условные обозначения	5
	Дополнительная техническая документация	6
2	Назначение программатора HENRI	7
	Особенности программатора HENRI	7
	Комплектация	7
	Вспомогательное оборудование	8
3	Правила безопасности	9
	Применение по назначению	9
	Личная безопасность и сохранность оборудования	10
4	Конструкция	11
	Органы управления	11
	Функции рабочих клавиш	12
	Мультифункциональные клавиши A – F	12
	Клавиша MENU для вызова меню c ²	12
	Клавиша HENRI для вызова главного меню	12
	Навигация в меню	13
	Основное меню cugrenza c ²	13
	Главное меню HENRI	13
	Переключение между двумя меню	14
	Переход из главного меню HENRI в основное меню c ²	14
	Переход из основного меню c ² в главное меню HENRI	14
	Тексты подсказок на экране	14

5	Подключение	15
	Подключение в месте эксплуатации	15
	Подключение в условиях сервисного центра	16
	Стартовые заставки	17
6	Основные установочные параметры	18
	Выбор языка меню	18
	Установка даты и времени	19
	Настройка контрастности дисплея	20
	Изменение скорости передачи данных в бодах	21
7	Сервисные работы	22
	Тестирование функций	22
	Проверка клавиш, системного времени и памяти	22
	Проверка клавиш, системного времени, памяти, интерфейсов HENRI/c ²	23
	Обновление встроенного ПО	25
	Вызов загруженной версии ПО	25
	Обновление ПО	25
	Загрузка нового ПО и прикладной программы для ПК из интернета	26
	Установка программы HenriFlash	26
	Установка нового ПО в программатор HENRI	27
8	Технические характеристики	28
	Характеристики устройства	28
	Сертификация в ЕС	29

1 Краткое справочное руководство

Настоящее руководство содержит информацию:

- об органах управления и структуре меню программатора HENRI;
- о подключении программатора к монетоприемникам NRI и начале работы с ним;
- об основных установочных параметрах устройства и его сервисном обслуживании.



Настоящее краткое руководство содержит описание не полного функционального диапазона программатора, а лишь его внутренних функций. Для того, чтобы знать, как использовать весь функциональный диапазон устройства и без нанесения вреда задавать все возможные установочные параметры, следует тщательно ознакомиться с краткими руководствами по программатору HENRI и монетоприемнику currenza c² (PDF файлы загрузить с www.nri24.com).

Условные обозначения

Чтобы облегчить поиск информации и работу с программатором, в тексте используются следующие знаки акцентирования внимания:



Меры безопасности, которые надо соблюдать для защиты оператора и оборудования.



Рекомендации, которую следует выполнять, чтобы сберечь окружающую среду.

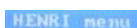


Указания, облегчающие работу с программатором.



В начале каждого раздела имеется "путеводитель" по его содержанию.

1 2 3 ... Указания последовательности действий обозначены иным шрифтом.



Тексты дисплея напечатаны заглавными буквами малого размера.



Литеры **КНОПОК** и **ПУНКТЫ МЕНЮ** набраны жирными заглавными буквами.

[1/2]

Ссылка на рисунок: цифра в числителе – порядковый номер рисунка; цифра в знаменателе – номер обозначения в рисунке.

Дополнительная техническая документация

Кроме этого краткого руководства, имеется дополнительная документация по программатору и монетоприемникам NRI. Вся документация доступна для загрузки в формате PDF по ссылке: www.nri24.com (→ Download).

2 Назначение программатора HENRI

Программатор HENRI используется при эксплуатации, диагностике или установке конфигурации монетоприемников NRI currenza c², G-46.F4xxx и E-66/A-66 в месте их эксплуатации в составе основного оборудования. При подключении к монетоприемнику, программатор считывает его установочные параметры и выводит их на свой дисплей для проверки или операций по установке конфигурации.

С помощью программатора HENRI можно:

- проверять, а также задавать установочные параметры в монетоприемниках NRI;
- анализировать результаты аудита монетоприемников;
- выполнять диагностику монетоприемников и поиск сбоев в их системах;
- обновлять встроенное ПО монетоприемников;
- снимать статистические данные с монетоприемника currenza c².



Это краткое руководство описывает лишь основные рабочие функции программатора HENRI и выполняемые с его помощью операции (см.: также иные краткие руководства).

Особенности программатора HENRI

- Единое программирующее устройство для монетоприемников NRI currenza c², G-46.F4xxx и E-66/A-66 при разных типах интерфейсов автоматического торгового оборудования.
- Простота подключения посредством 8-контактного разъема RJ-45 в месте эксплуатации монетоприемника.
- Готов к использованию как устройство типа "plug-and-play".
- Функция диагностирования по информации на дисплее о состоянии или ошибках системы.
- Выведение всех результатов аудита в ходе обслуживания.
- Полезные сервисные функции.

Комплектация

Программатор HENRI комплектуется кабелем с разъемом USB.

Вспомогательное оборудование

Для программатора можно заказать следующее дополнительное оборудование:

- Базовый комплект WinSPT (MDB)
 - с евро вилкой (номер заказа: 24688);
 - с американской вилкой (номер заказа: 24854).
- Вспомогательный комплект WinSPT
 - BDV/Executive (номер заказа: 26218);
 - JVI/VCCS (номер заказа: 26215).
- SIM-карту для дистанционного обновления встроенного ПО (на стадии разработки).

3 Правила безопасности

Прежде, чем приступить к использованию данного устройства, прочитайте внимательно, по меньшей мере, один раз настоящее руководство, обратив особое внимание на инструкцию по безопасности. Следует убедиться, что вы правильно поняли инструкцию и порядок использования программатора.

Применение по назначению

Программатор HENRI предназначен для эксплуатации, диагностики, задания установочных параметров и работ общего сервисного обслуживания монетоприемников NRI currenza c2, G-46.F4xxx , а также E-66/A-66. Используйте программатор исключительно в указанном назначении. Производитель устройства не несет никакой ответственности за повреждения или ущерб, случившиеся вследствие использования настоящего устройства не по назначению.

Программатор разработан в соответствии с современными общепризнанными техническими требованиями по безопасности. Тем не менее, данное оборудование может быть потенциальным источником опасности, потому соблюдайте изложенные ниже правила безопасности.

Личная безопасность и сохранность оборудования

Программатор разрешается использовать только при условии, что устройство и его кабель не имеют повреждений.

Используйте программатор исключительно по его назначению. Производитель программатора не несет никакой ответственности за повреждения и ущерб в результате использования устройства не по назначению.

После каждой операции с установочными параметрами монетоприемника NRI, не забудьте занести новые параметры на его заводскую табличку, или запишите их на новую табличку для информирования персонала при обслуживании или установке аппарата.



Печатные платы монетоприемника, монеторазменника и программатора HENRI содержат элементы, которые могут быть безвозвратно повреждены электростатическим разрядом. Соблюдайте правила работы с элементами, чувствительными к электростатическому напряжению.

Не вносите изменения в конструкцию устройства

Оберегайте программатор от влаги и попадания на него жидкостей.



Если программатор больше не нужен, утилизируйте его должным образом.

Производитель оставляет за собой право вносить такие конструктивные изменения в данное устройство, какие не освещены в настоящем руководстве.

4 Конструкция



В этом разделе описаны:

- конструкция и органы управления программатора HENRI;
- назначение рабочих клавиш программатора;
- структура программатора HENRI.

Органы управления



Fig. 2: Органы управления

- | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1 Дисплей | 5 Порт USB для подключения ПК |
| 2 Многофункциональные клавиши A–F | 6 8-контактный соединитель RJ-45 (с монетоприемником) |
| 3 Клавиша HENRI для вызова главного меню (общие функции) | 7 Место для проектируемой SIM-карты дистанционного обновления ПО |
| 4 Клавиша MENU для вызова основного меню с ² (функции с ²) | |

Для работы с подключенным монетоприемником и его обслуживания, на программаторе установлены: дисплей [2/1], шесть многофункциональных клавиш [2/2] и две клавиши вызова меню [2/3, 4]. Модуль подключается к платежному устройству NRI, например монетоприемнику, кабелем с разъемом RJ-45 [2/6]. Для обновления встроенного ПО, программатор подключается к компьютеру через USB порт [2/5].

Функции рабочих клавиш

На клавиатуре программатора HENRI [2/2–4] размещены три типа клавиш:

- Мультифункциональные клавиши **A – F** [2/2];
- Клавиша **MENU** для вызова меню c^2 [2/4];
- Клавиша **HENRI** для вызова главного меню [2/3].

Мультифункциональные клавиши A – F

Мультифункциональные клавиши **A – F** [2/2] расположены по периметру дисплея [2/1]. Те функции, которыми можно управлять данными клавишами зависят от:

- типа подключенного монетоприемного устройства (currency c^2 или других систем NRI для приема платежей);
- активного меню (для c^2 или общих функций).

Клавиша MENU для вызова меню c^2

При нажатии на клавишу **MENU** [2/4] открывается основное меню для конфигурирования или обслуживания монетоприемника currency c^2 . В этом меню можно выбрать внутренние функции currency c^2 .



Данная клавиша активна, а меню currency c^2 доступно при условии, что программатор HENRI подключен к монетоприемнику currency c^2 .

Это краткое руководство описывает лишь основные рабочие функции программатора HENRI и выполняемые с его помощью операции (см.: также иные краткие руководства).

Клавиша HENRI для вызова главного меню

При нажатии на клавишу **HENRI** [2/3], открывается главное меню для:

- операций с устройствами NRI currency c^2 , работающих с внешними носителями данных (напр., при выводе статистики, обновлении встроенного ПО);
- работы с основными установочными параметрами и сервисной настройки программатора HENRI;
- сервисной настройки и конфигурирования монетоприемников NRI G-46.F4xxx и E-66/A-66.

Навигация в меню

Программатор HENRI отделяет операции с функциями в монетопримнике currenza c² от операций с функциями любого иного платежного устройства NRI, включая сюда и сам программатор HENRI. Соответственно, есть два независимых друг от друга меню.







Это краткое руководство описывает лишь основные рабочие функции программатора HENRI и выполняемые с его помощью операции (см.: также иные краткие руководства).

Основное меню currenza c²



В основном меню при работе с монетоприемником currenza c², выбор нужного подменю осуществляется нажатием соответствующей мультифункциональной клавиши **A**, **B**, **C**, **D**, **E** или **F**, указанной на экране дисплея слева.



Навигация в подменю осуществляется следующим образом:

- клавишей со стрелкой вниз  или вверх  для выбора нужного пункта меню.
- клавишей OK  для входа в выбранное меню;
- клавишей EXIT  для возврата в предыдущее меню;
- клавишей **MENU** для переключения в основное меню currenza c².

Главное меню HENRI



В главном меню HENRI навигация осуществляется посредством

- мультифункциональных клавиш **A**, **B**, **C**, **D**, **E**, **F** для выбора меню, подменю и пункта меню;
- клавишей OK  для входа в выбранное меню (подменю);
- клавишей EXIT  для возврата в предыдущее меню.


Переключение между двумя меню

При нахождении в одном из меню нельзя переключиться сразу же на другое меню, просто нажав соответствующую клавишу.




При попытке прямого перехода в другое меню, будет прервана связь между монетоприемником и программатором. В этом случае нужно вынуть кабель программатора из разъема монетоприемника с², выждать примерно 30 сек., а затем восстановить соединение.

Переход из главного меню HENRI в основное меню с²

- Нажать клавишу Exit  для возврата в главное меню HENRI.
- Нажать клавишу **MENU** до стартовой заставки экрана с², а затем
- нажать клавишу **MENU** для входа в основное меню с².

Переход из основного меню с² в главное меню HENRI

- Нажать клавишу Exit  для возврата в основное меню с².
- Нажать клавишу **MENU** до стартовой заставки экрана с².
- Нажать клавишу **HENRI** для входа в главное меню HENRI.

Тексты подсказок на экране

Нижняя строка экрана дисплея отведена для текстов, подсказывающих последующие действия, например, выхода из подменю.

5 Подключение



Программатор HENRI можно подключать непосредственно к монетоприемнику на торговом оборудовании или в сервисном центре, с использованием тестера.

Подключение в месте эксплуатации

Для подключения программатора к монетоприемнику необходимо вставить разъем RJ-45 соединительного кабеля в гнездо в правой верхней части монетоприемника (см. Рис. 1 а.)

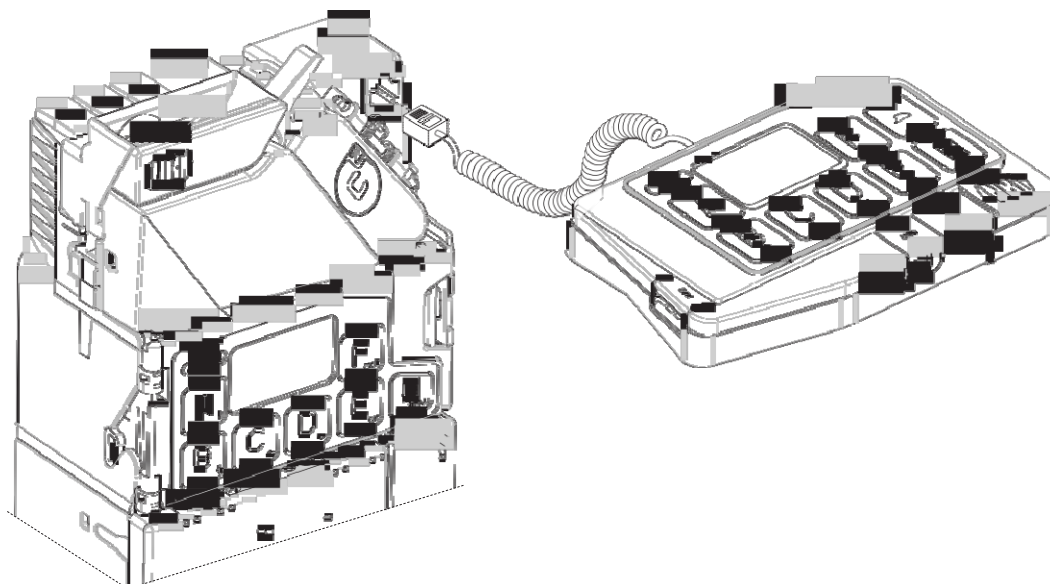


Рис. 1а: Подключение программатора в месте эксплуатации монетоприемника



После подключения, программатор HENRI автоматически распознает монетоприемник и отображает на дисплее соответствующие данные.

Подключение в условиях сервисного центра

Если монетоприемник NRI снят с торгового автомата, например, для обновления ПО, то электропитание к нему подается от устройства диагностики (тестера). Используются тестер, его блок питания и соответствующий кабель (см. Рис.1b):

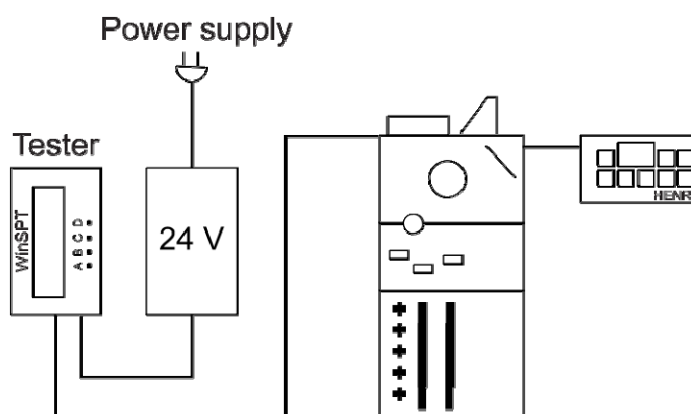


Рис. 1b: Подключение программатора на сервисном центре.



При помощи устройства диагностики WinSPT PC можно моделировать все типы торгового оборудования и проверять подключенный монетоприемник. Более полная информация о WinSPT PC и номера для заказа оборудования находится на страницах вспомогательного оборудования сайта компании (www.nri24.com).

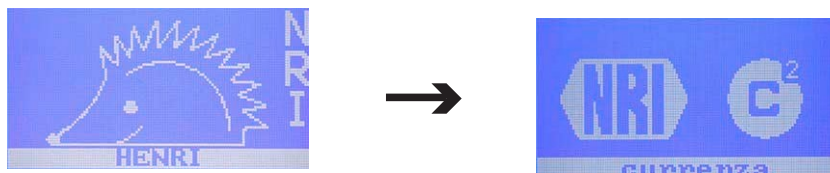
- 1 Подсоединить кабель питания к блоку питания постоянного тока 24V.
- 2 Подключить WinSPT к электропитанию через разъем DC.
- 3 Подключить WinSPT, например, к монетоприемнику, используя кабель с разъемом MDB (если необходимо – при помощи кабелей с переходниками, которые входят в комплектацию оборудования).
- 4 Подключить блок питания к сети. На дисплее WinSPT появится надпись: SPT (C)NRI vx.x_.
- 5 Вставить разъем кабеля от программатора HENRI в гнездо в правой верхней части монетоприемника (см. Рис. 1a).



После подключения, программатор HENRI автоматически распознает монетоприемник и отображает на дисплее соответствующие данные.

Стартовые заставки

Когда программатор HENRI подключен к монетоприемнику currenza c², то на дисплее появляются две стартовые заставки



и затем автоматически происходит переключение в режим c². Если нет ошибки, то появится сообщение о текущем состоянии:



6 Основные установочные параметры



В этом разделе объясняется, как корректировать основные установочные параметры, которые программатор сохраняет в памяти как преднабор данных для всех последующих случаев использования:

- Язык меню.
- Время системы.
- Контрастность дисплея.
- Скорость передачи данных в бодах.

Выбор языка меню

Программатор HENRI поддерживает такие языки:

- Английский.
- Французский.
- Немецкий.
- Итальянский.
- Голландский (по заказу).
- Испанский (по заказу).

Программатор HENRI поставляется с выставленным по умолчанию английским языком. Для выбора другого языка:

1 Нажать клавишу **HENRI**.

Войти в главное меню:

```
HENRI menu
A← FW update
B← Exten. funct.
C← Settings
D← Changer modes
MENU← CC menu
```

2 Нажать клавишу **C**, чтобы открыть меню **SETTINGS** (Параметры):

```
Settings
A← Language
B← Contrast
C← Date/Time
D← Firmware no.
EXIT← Exit
```

3 Нажать клавишу **A**, чтобы открыть подменю **LANGUAGE** (Язык).

4 Для выбора языка нажать клавишу **A** или **B**.

5 Нажать клавишу **EXIT** для возврата в главное меню.

Установка даты и времени

Для установки на программаторе HENRI даты и времени:



Если устройство уже подключено к ПК, например, для обновления встроенного ПО, то программатор автоматически записывает время системы ПК и установка даты и времени не требуется.

1 Нажать клавишу **HENRI**.

Войти в главное меню:

```
HENRI menu
A← FW update
B← Exten. funct.
C← Settings
D← Changer modes
MENU← CC menu
```

2 Нажать клавишу **C** для перехода в подменю **SETTINGS** (Параметры):

```
Settings
A← Language
B← Contrast
C← Date/Time
D← Firmware no.
EXIT← Exit
```

3 Повторно нажать клавишу **C**, чтобы войти в подменю **DATE/TIME** (Дата/Время).

4 Установить дату (день/месяц/год) и время (час: минута: секунда):

- клавишами **D** или **C** (правая или левая стрелка) выделить изменяемые параметры;
- клавишей **A** (стрелка вверх) увеличивать цифру даты;
- клавишей **B** (стрелка вниз) уменьшать цифру даты.

5 Нажать клавишу **EXIT** для возврата в главное меню.

Настройка контрастности дисплея

По умолчанию контрастность дисплея установлена на уровне "46".
Чтобы изменить контрастность:



- 1 Нажать клавишу **HENRI**.
Войти в главное меню:

```
HENRI menu
A← FW update
B← Exten. funct.
C← Settings
D← Changer modes
MENU← CC menu
```

- 2 Нажать клавишу **C** для перехода в подменю **SETTINGS** (Параметры):

```
Settings
A← Language
B← Contrast
C← Date/Time
D← Firmware no.
EXIT← Exit
```

- 3 Нажать клавишу **B** для перехода в подменю **CONTRAST** (Контрастность).
- 4 • клавишей **A** (стрелка вверх) увеличивать контрастность;
• клавишей **B** (стрелка вниз) уменьшать контрастность.
- 5 Нажать клавишу **EXIT** для возврата в главное меню.

Изменение скорости передачи данных в бодах

По умолчанию задана скорость передачи данных 57600 бод. Если надо изменить скорость передачи, например, для обновления ПО монетоприемника:

1 Нажмите клавишу **HENRI**.

Войдите в главное меню

```
HENRI menu
A← FW update
B← Exten. funct.
C← Settings
D← Changer modes
MENU← CC menu
```

2 Нажмите клавишу **A**, чтобы открыть меню UPDATE MENU (Обновление):

```
Update menu
A← CoinValidator
B← Coin changer
C← Display
D← FW versions
E← CC baud rate
EXIT← Exit
```

3 Нажмите клавишу **E**, чтобы открыть подменю CC BAUD RATE (Скорость бод):

```
Baudrate
A← 38400
B← 57600
C← 115200
EXIT← Exit
```

4 Клавишами **A/B/C** выберите скорость передачи данных.

5 Нажмите клавишу **EXIT** для возврата в главное меню.

7 Сервисные работы



В разделе объясняются сервисные работы, включающие в себя:

- Тестирование функций.
- Обновление встроенного ПО.

Тестирование функций

Можно производить проверку установленных параметров клавиш, системного времени и ОЗУ программатора, а также его интерфейсов, включая интерфейс с² торгового автомата.

Проверка клавиш, системного времени и памяти

Для проверки эксплуатационных характеристик программатора необходимо:

- 1 Подключить программатор HENRI к источнику питания (см. Раздел 5 Подключение).

Если программатор подключен к ПК, то он автоматически переходит на главное меню. Если это не происходит:

- 2 Нажмите клавишу **HENRI**.
Войдите в главное меню:

```

HENRI menu
A← FW update
B← Exten. funct.
C← Settings
D← Changer modes
MENU← CC menu
  
```

- 3 Нажмите клавишу **B**, чтобы открыть меню EXTENDED FUNCTIONS (Расширенные функции):

```

Exten. funct.
A← c2 stat. data
B← Function test
EXIT← Exit
  
```

- 4 Нажмите клавишу **B** еще раз, чтобы открыть подменю FUNCTION TEST (Проверка функций):

```

Function test
A← HENRI
B← HENRI+C2+SIM
EXIT← Exit
  
```

5 Нажмите клавишу **A**, чтобы начать проверку функций:

- после **A**, нажать клавиши до **F**, а также **HENRI**, **MENU**;
- системное время;
- СППЗУ;
- флэш-память.

Результаты проверки функций:

- ОК – если все функции программатора работают нормально.
- ERR – если есть сбой, хотя бы одной из функций.



В этом случае обратитесь в сервисную службу.

6 Нажмите клавишу **EXIT** для возврата в главное меню.

Проверка клавиш, системного времени, памяти, интерфейсов HENRI/c²

Для дополнительной проверки интерфейсов HENRI, а также интерфейса cigenza c² торгового автомата:

- 1 Подключить программатор HENRI к источнику питания (см. Раздел 5 Подключение). Если программатор подключен к ПК, то он автоматически переходит на главное меню. Если это не происходит:
- 2 Нажмите клавишу **HENRI**.
Войдите в главное меню:

```

HENRI menu
A← FW update
B← Exten. funct.
C← Settings
D← Changer modes
MENU← CC menu
  
```

- 3 Нажмите клавишу **B**, чтобы открыть меню EXTENDED FUNCTIONS (Расширенные функции):

```

Exten. funct.
A← c2 stat. data
B← Function test
EXIT← Exit
  
```

- 4 Нажмите клавишу **B** еще раз, чтобы открыть подменю FUNCTION TEST (Проверка функций):

```

Function test
A← HENRI
B← HENRI+C2+SIM
EXIT← Exit
  
```

5 Нажмите клавишу **B**, чтобы начать проверку работы программатора и интерфейсов:

- После **A**, нажать клавиши до **F**, а также **HENRI, MENU**;
- системное время;
- СППЗУ;
- флэш-память;
- слот SIM- карты;
- интерфейс currenza c² торгового автомата (CX2 slave, CX2 master);
- интерфейс RJ-45;
- USB порт.

Результаты проверки функций:

- OK – если все функции программатора работают нормально.
- ERR – если есть сбой, хотя бы одной из функций.



В этом случае обратитесь в сервисную службу.

6 Нажмите клавишу **EXIT** для возврата в главное меню.

Обновление встроенного ПО

Перед обновлением ПО, следует проверить его загруженную версию. Если ПО все-таки надо обновить, его можно загрузить с жесткого диска ПК в программатор.

Вызов загруженной версии ПО

Для того, чтобы определить версию ПО, загруженного в программатор, необходимо:

- 1 Нажать клавишу **HENRI**.

Войти в главное меню:



```
HENRI menu
A← FW update
B← Exten. funct.
C← Settings
D← Changer modes
MENU← CC menu
```

- 2 Нажать клавишу **C**, чтобы открыть меню SETTINGS (Параметры):



```
Settings
A← Language
B← Contrast
C← Date/Time
D← Firmware no.
EXIT← Exit
```

- 3 Нажать клавишу **D**, чтобы вызвать текущую версию ПО программатора в подменю (ПО) FIRMWARE NO.: SxxBxx, 9200382xxxx.
- 4 Нажмите клавишу **EXIT** для возврата в главное меню.

Обновление ПО

Для обновления ПО потребуется прикладная программа HenriFlash, которую можно загрузить вместе с текущим ПО со страницы сайта компании (www.nri24.com), введя свой пароль клиента.

Загрузка нового ПО и прикладной программы для ПК из интернета



Прикладную программу HenriFlash и новое ПО программатора, можно загрузить со страницы сайта компании (www.nri24.com), введя свой пароль клиента.

Если вы еще не зарегистрировались:



- 1 Откройте домашнюю страницу NRI (www.nri24.com).
- 2 Вызовите страницу **DOWNLOAD**.
- 3 Выберите **PROTECTED DOWNLOAD**.
- 4 Зарегистрируйтесь на **FREE REGISTRATION**.
- 5 Выберите требуемое ПО и загрузите его вместе с ПО для обновления программы HenriFlash на жесткий диск вашего ПК.

Установка программы HenriFlash

Для установки данной программы на жесткий диск компьютера:

- 1 Откройте Windows Explorer и создайте, например, следующую структуру каталога: NRI firmware → HENRI.
- 2 Загрузите HenriFlash и разархивируйте программу в указанную выше папку. Кроме исполняемого файла HenriFlash.exe и библиотеки программы Nri64HidAPI.dll или NriHidAPI.dll, в данной папке будет также ПО программатора HENRI: "xxx.hen".

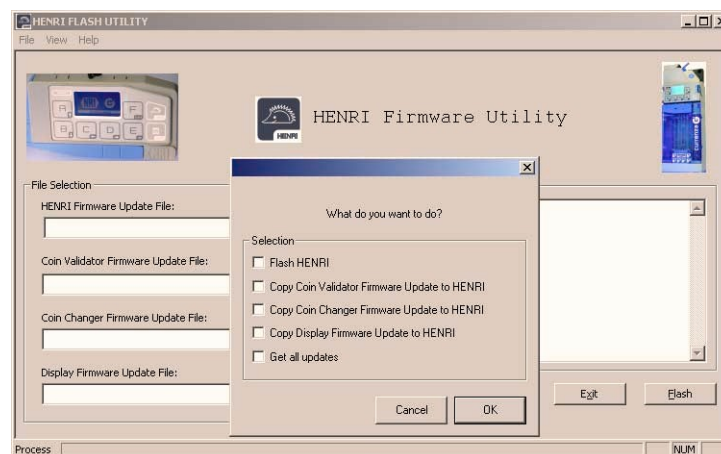


В данной папке могут быть также файлы с расширением .sxb/.mot./dsp. Это файлы текущего ПО для монетоприемника currenza c² (см. отдельное краткое руководство).

Установка нового ПО в программатор HENRI

Для установки нового ПО в программатор:

- 1 Подключите кабель USB к компьютеру.
- 2 Выберите исходную директорию и запустите файл установки HenriFlash.exe.



- 3 Выберите **FLASH HENRI** в открывшемся окне.
- 4 Подтвердите выбор, нажав **OK**.
- 5 В левой части окна **FILE SELECTION** введите путь к директории хода установки.
- 6 Удерживая нажатой клавишу **HENRI MENU**, подключите свободный конец кабеля USB к программатору HENRI. Программатор HENRI начнет работу в режиме загрузки ОС.
- 7 Дождитесь когда программатор завершит начальную загрузку.



*Если не удерживать клавишу **MENU** нажатой, в программаторе автоматически включится главное меню и обновление ПО станет невозможным.*

- 8 Нажмите **FLASH** для установки ПО в программатор. HenriFlash показывает ход передачи данных в правой части **OUTPUT**.

8 Технические характеристики



В данном разделе приведены:

- все важнейшие характеристики устройства;
- сведения о сертификации в ЕС.

Характеристики устройства

Подаваемое электропитание	Через USB или разъем RJ-45.
Температура эксплуатации	10°– 50°С.
Относ. влажность	До 90%.
Разъемы	ПК: USB. Монетоприемник NRI: RJ-45.
Размеры	высота: 157мм (без кабеля) ширина: 83мм (без кабеля) толщина: 21мм
Соединительный кабель	длина около 100 см.
Знак соответствия	ЕС (см. следующую страницу).

Сертификация в ЕС

Сертификат ЕС (ЕС= Европейское содружество) свидетельствует о том, что наша продукция отвечает основным требованиям соответствующих директив. Сертификат ЕС не является гарантийным свидетельством качества, обеспечиваемого производителем, а только качества, требуемого законом. Это официальный документ, который подтверждает соответствие требованиям инструктивных документов контролирующих органов и не ориентирован на потребителей, включая конечных потребителей.

Перечень инструктивных документов указан в декларации о соответствии. Производитель обязан хранить эту декларацию и предоставлять проверяющим органам (в течение не менее 10 лет после завершения производства данного продукта). Однако, при наличии запроса, мы можем предоставлять копии этой декларации и нашим покупателям.

На нашу продукцию распространяется действие следующих инструктивных документов и возможных к ним дополнений или изменений:

1. The EMC Directive (89/336/EEC) – Директива в отношении устройств, которые вызывают электромагнитное воздействие или подвергаются его воздействию.
2. The Low Voltage Directive (73/23/EEC) – Директива в отношении электротехнического оборудования, использующего номинальное напряжение 50–1000 V AC и 75–1500 V DC.
3. The CE Certificate Labelling Directive (93/68/EEC) – Директива относительно использования наклеек с маркировкой ЕС.