



1. Краткое описание и технические характеристики.

(модель: NRI G-13 mft 09V01/4-14000331-002 validator)

Электронный монетоприемник G-13 фирмы NRI предназначен для использования в торговых, игровых и других автоматах, в которых требуется применение монетной платежной системы без встроенного механизма выплаты. Принцип измерений параметров монет основан на эффекте ослабления изменяющегося магнитного потока, пронизывающего монету, за счет наведения в металле вихревых токов. При этом критичными для приема монеты параметрами являются: состав сплава, диаметр, толщина и, в некоторых случаях, особенности чеканки.

Имеется несколько вариантов исполнения монетоприемника:

1. G-13.6000/G-13.7000 Стандартный. Параллельный 6-ти линейный интерфейс.
2. G-13.6100 Казино-вариант Ускоренный прием монет, усиленная конструкция.
3. G-13.6200/G-13.7200 Таймер-вариант. Длительность импульса запуска машины зависит от величины кредита.
4. G-13.6300/G-13.7300 2-х ценовой сумматор. Программируемые цены для двух ценовых линий, счетчик продаж.

5. G-13.6400/G-13.7400 TV-сумматор. Импульсный последовательный выход.

Настоящее описание посвящено стандартному варианту монетоприемника. Описание других вариантов доступно на www.nri.de. Монетоприемник имеет 12 независимых монетных каналов, каждый из которых может быть запрограммирован на один тип монеты (жетона). Прием по любому из каналов может быть запрещен DIP-переключателем на задней стенке монетоприемника.

Программирование монетных каналов осуществляется в сервисном центре при помощи специальной программной станции :

прохождение монеты номиналом 1 рубль	контакт № 7	1 импульс
прохождение монеты номиналом 2 рубля	контакт № 7	2 импульса
прохождение монеты номиналом 5 рублей	контакт № 7	5 импульсов
прохождение монеты номиналом 10 рублей	контакт № 7	10 импульсов

Монетоприемники могут также иметь режим обучения (Teach mode), позволяющий пользователю самостоятельно программировать два монетных канала (10 и 11) на любые жетоны (монеты) непосредственно на автомате. При этом не требуется никаких дополнительных устройств и программ.

Размеры принимаемых монет:

диаметр 15.0 - 31.5 мм, толщина 1.5-2.6 мм.

Напряжение питания 12 В постоянного тока.

Потребляемый ток: дежурный режим 30 мА;
в момент приема 250 мА.

Максимальная скорость приема = 3 монеты в секунду.

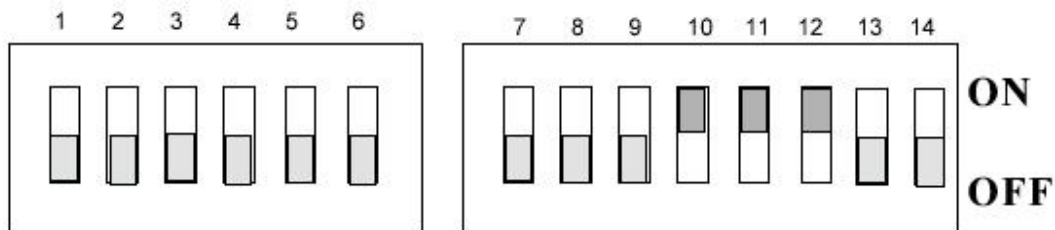
Импульсный последовательный выход.



2. Монетные каналы.

Информация о принимаемых монетах вынесена в таблицу на корпусе монетоприемника. В первой колонке указаны номиналы монет (жетонов). Во второй колонке указаны соответствующие им номера каналов нормальной ширины. В третьей и четвертой колонках могут указываться номера узких монетных каналов. Узкий монетный канал предназначен для отсева подделок, проходящих через монетный канал нормальной ширины. Если в кассе появляются подделки монеты, имеющей узкий канал, то можно попытаться подавить их прием путем включения узкого канала и запрета канала нормальной ширины для этой монеты. В нормальных же условиях (когда подделки отсутствуют) для обеспечения наилучшего приема монет должны быть включены каналы нормальной ширины.

Запрет приема монет осуществляется при помощи двух блоков DIP-переключателей, расположенных на задней стороне монетоприемника. Номер переключателя соответствует номеру запрещаемого канала. В верхнем положении переключателя канал запрещен.



Нумерация DIP-переключателей.

3. Режим обучения.

Монетоприемник может иметь режим обучения (Teach mode). На его наличие указывает присутствие в таблице обозначений жетонов (ТК) на 10 и 11 каналах (рис.2). Данный режим позволяет пользователю самостоятельно запрограммировать указанные монетные каналы на любые жетоны непосредственно на автомате. **Использование жетонов может быть применено для ограничения продажи напитков (товаров) несовершеннолетним гражданам.**

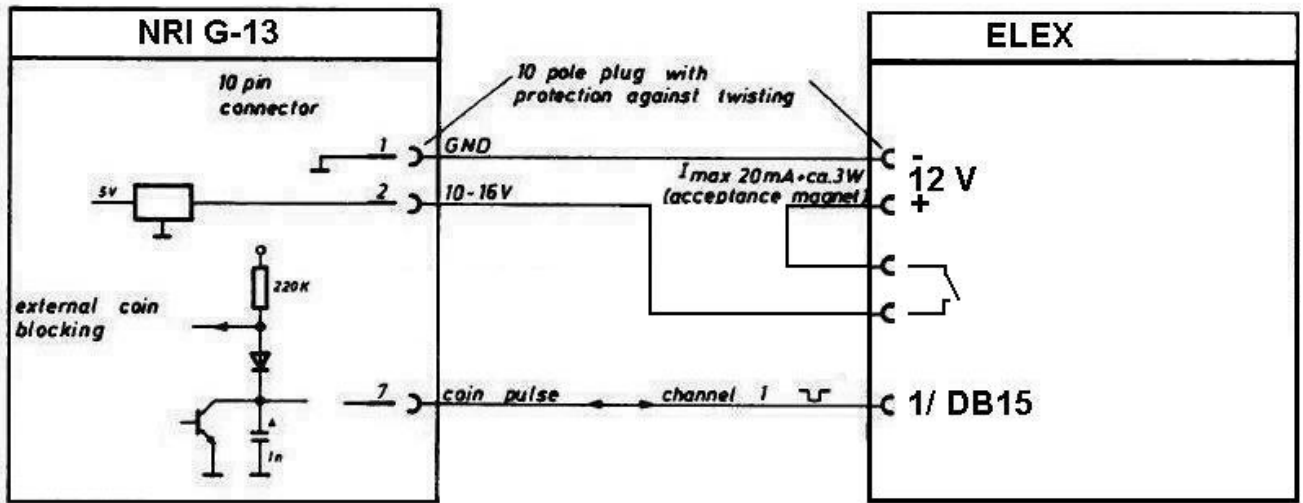
В монетоприемниках, имеющих режим обучения, переключатель №12 используется для его включения. Запрет 12-го канала в данном случае невозможен. Для программирования необходимо иметь десять экземпляров требуемого жетона. С целью обеспечения хорошего приема всех жетонов, следует отбирать экземпляры с различной степенью износа.

Порядок программирования следующий:

1. Установить DIP-переключатель № 13 в нижнее положение (включение напряжения стирания EEPROM).
2. **Включить питание аппарата.**
3. Установить DIP-переключатель № 12 в верхнее положение (включение режима обучения).
4. Выбрать программируемый канал, для чего установить 10 или 11 DIP- переключатель в верхнее положение.
5. Пробросить через монетоприемник 10 жетонов. После проброса 10-го жетона монетоприемник издает акустический сигнал: щелчок приемной заслонкой.
6. Вернуть DIP-переключатель №12 в нижнее положение. Монетоприемник подтвердит успешное завершение программирования однократным щелчком приемной заслонки. Двойной щелчок свидетельствует об ошибке программирования, при этом данные в памяти не изменяются.
7. Возвратить 10 или 11 переключатель в нижнее положение (разрешение приема запрограммированного жетона).
8. Установить DIP-переключатель № 13 в верхнее положение (отключение напряжения стирания EEPROM).

Ошибка программирования может возникнуть в нескольких случаях:

1. Невозможно запрограммировать жетон. Эта ошибка возникает, если приемный диапазон жетона перекрывается с приемным диапазоном одной из монет.
2. Ошибка при измерении параметров жетона.
3. Программирование было прервано.
4. 10-й или 11-й выключатель были включены раньше 12-го.



Назначение контактов разъема

контакт	Назначение
1	Питание GND
2	Питание +12 В
3	
4	
5	
6	
7	Импульсный выход
8	
9	
10	