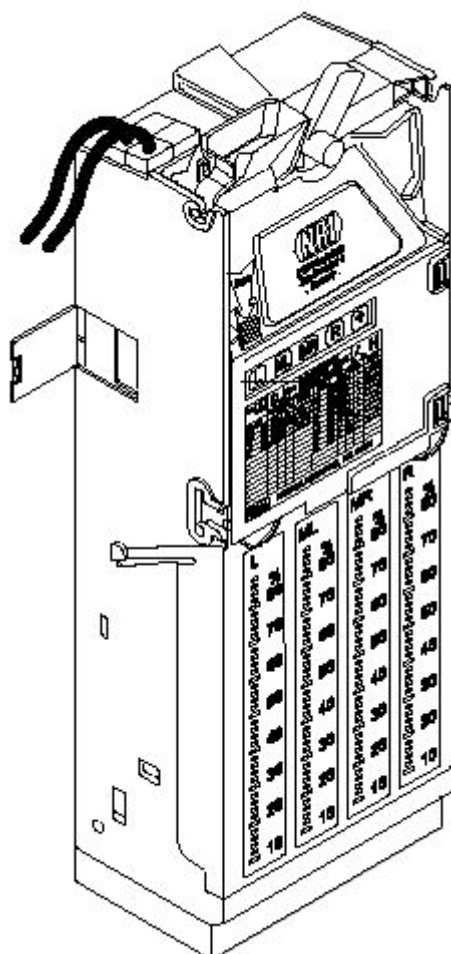




*Электронный монетоприемник с четырехтрубным  
механизмом сдачи G-46 (интерфейс MDB)*

*Руководство пользователя.*



## Содержание.

1. Назначение и технические характеристики монетоприемника G-46.....	3
Технические характеристики монетоприемника.....	3
Датчик нити.....	3
2. Конструкция монетоприемника.....	4
3. Монтаж и подключение.....	5
4. Запуск монетоприемника.....	6
1. Включение.....	6
2. Обнуление счетчиков труб и проверка работы механизма выплаты.....	6
3. Заполнение труб.....	6
4. Запрет ненужных монет. Подавление приема подделок.....	7
5. Обслуживание монетоприемника.....	8
Чистка монетоприемника.....	8
6. Поиск и устранение неисправностей.....	8
7. Дополнительные возможности.....	10

## **1. Назначение и технические характеристики монетоприемника G-46.**

Монетоприемник с четырехтрубным механизмом сдачи модели G-46 предназначен для применения в торговых и сервисных автоматах, оборудованных последовательным интерфейсом платежной системы. Данное руководство предусматривает использование интерфейса MDB.

### ***Технические характеристики монетоприемника.***

Максимальное количество монет в трубах, шт.	1 руб. -	100
	2 руб. -	83
	5 руб. -	80
Нерасходуемый запас монет в трубе, шт.		3
Напряжение питания, В		24 DC
Скорость приема монет, шт./с		
	С датчиком нити	1
	Без датчика нити	2

### ***Датчик нити.***

подавляющее большинство поставляемых в Россию монетоприемников имеет датчик нити. Датчик представляет собой оптический контур с настраиваемой чувствительностью. Монетоприемник, оборудованный таким датчиком имеет повышенную степень защиты от «рыбаков».

## 2. Конструкция монетоприемника.

Монетоприемник состоит из двух основных частей: головки монетоприемника и основания с механизмом выплаты (см. рис. 1). Основные крепежные элементы – пластмассовые защелки и шурупы.

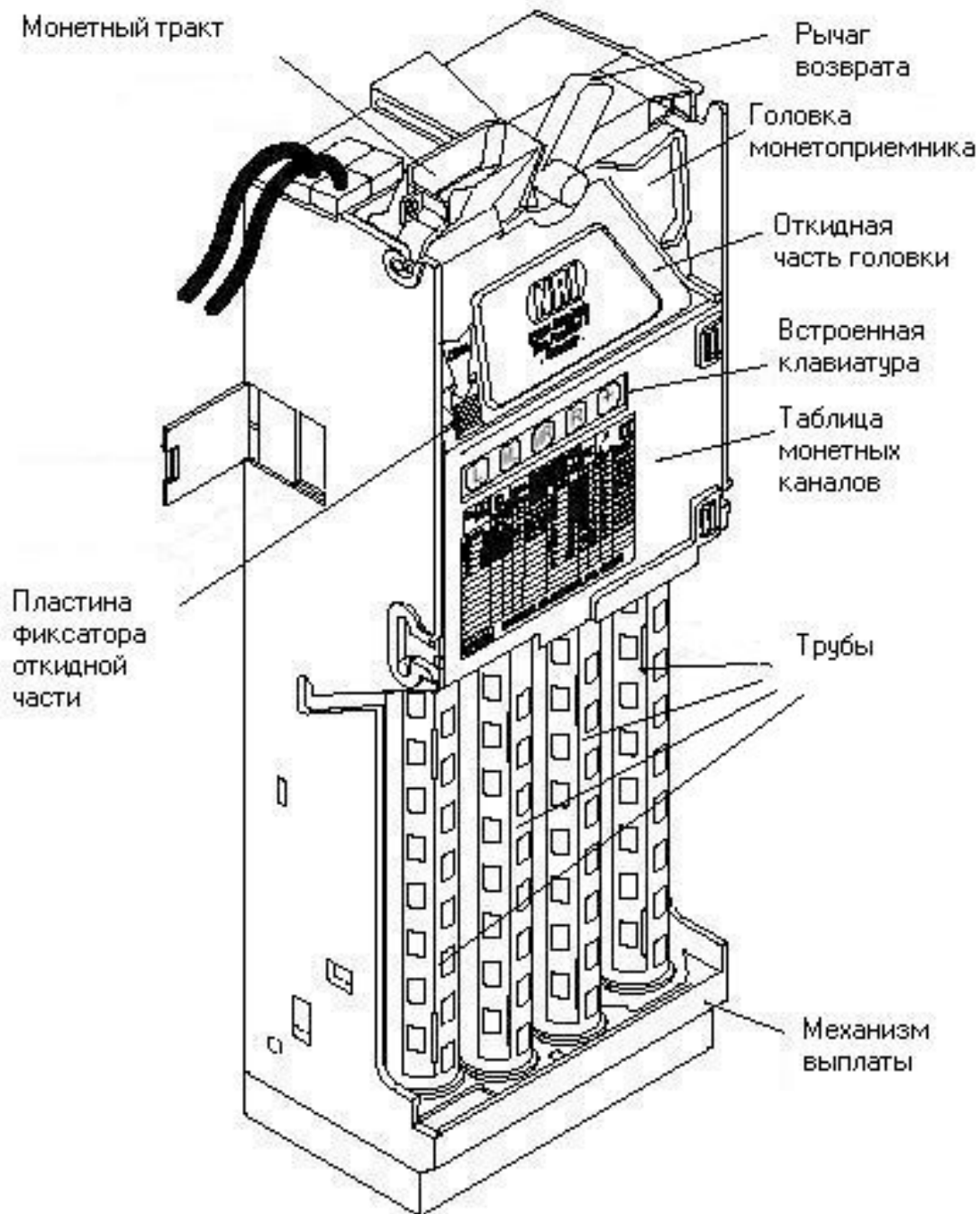


Рис. 1 Конструкция монетоприемника.

### 3. Монтаж и подключение.

*Все работы по монтажу и подключению компонентов платежной системы должны проводиться при выключенном питании!*

Монетоприемник устанавливается в специально отведенную нишу в двери торгового автомата, где подвешивается на трех винтах. После установки монетоприемника необходимо затянуть винты для его надежной фиксации. Доступ к крепежным винтам возможен после снятия головки монетоприемника. Для снятия головки необходимо, соблюдая осторожность, отверткой приподнять пластмассовую защелку, одновременно потянув на себя головку (см. рис. 2). После снятия головку допускается оставить подвешенной на соединительном кабеле.

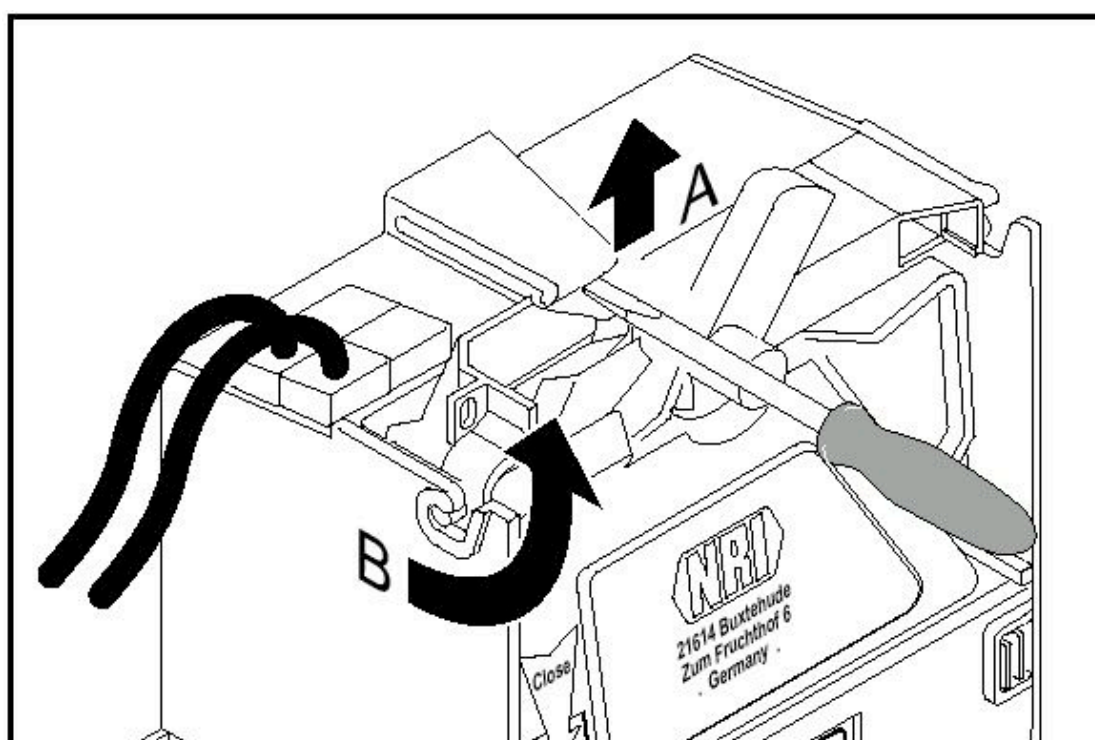


Рис. 2. Снятие головки монетоприемника.

После монтажа необходимо убедиться, что между рычагом возврата монетоприемника и нажимной пластиной механизма кнопки возврата имеется небольшой зазор. В противном случае требуется отрегулировать механизм кнопки возврата.

Монетоприемник с интерфейсом MDB подключается в соответствующий соединитель банкнотоприемника, либо, если банкнотоприемник не используется, непосредственно в управляющую плату автомата.

Закрывая защитный кожух платежной системы, проследите, чтобы соединительные кабели и другие незакрепленные элементы не оказывали давления на детали монетоприемника – это может существенно ухудшить качество приема монет.

## **4. Запуск монетоприемника.**

### **1. Включение.**

После включения питания и прохождения автоматом начального теста, монетоприемник входит в рабочий режим. О нормальном режиме функционирования свидетельствует частое непрерывное мигание красного светодиода, расположенного на модуле интерфейса монетоприемника (между двумя средними трубами). Иной характер мигания свидетельствует о неисправности. Список неисправностей приведен в разделе «Поиск и устранение неисправностей»

### **2. Обнуление счетчиков труб и проверка работы механизма выплаты.**

Вводя монетоприемник в эксплуатацию, Вы должны быть уверены в том, что счетчики монет в трубах обнулены. Несоответствие значения счетчика фактическому уровню монет может возникнуть в бывшем в употреблении монетоприемнике вследствие ручного извлечения (добавления) монет из трубы, а также из-за неполадок в механизме выплаты. Данное несоответствие приводит к невыплате сдачи клиенту, либо к возникновению «мертвой» суммы в трубе.

Для проверки работы механизма выплаты и обнуления счетчиков труб следует использовать встроенную клавиатуру (кнопки L, ML, MR, R). Чтобы имитировать выплату одной монеты из трубы, нажмите однократно соответствующую кнопку. Для обнуления счетчика данной трубы нажмите на кнопку и удерживайте ее не менее 4с. Вход монетоприемника в режим автоматической выплаты всей суммы из трубы свидетельствует о том, что счетчик данной трубы имел значение, отличное от нуля. Для обнуления счетчика дождитесь окончания автоматической выплаты. Прервать процесс выплаты можно, нажав на любую другую кнопку.

### **3. Заполнение труб.**

Если Вы хотите, чтобы автомат сразу после запуска смог выдавать сдачу, Вам необходимо произвести заполнение труб монетоприемника. Ввод монетоприемника в режим заполнения труб осуществляется нажатием кнопки «+», при этом монетоприемник подтвердит вход в режим однократным щелчком приемной заслонки. После этого произведите заброс монет в монетоприемник. Заполнив трубы, следует выйти из режима заполнения повторным нажатием кнопки «+», при этом монетоприемник подтвердит выход из режима двойным щелчком приемной заслонки. Самостоятельный выход монетоприемника из режима заполнения происходит через 40 сек. после пролета последней монеты. Операцию заполнения труб можно также выполнять, используя соответствующий режим управляющей программы автомата. Заброшенную сумму можно проконтролировать в соответствующем разделе управляющей программы автомата.

*Внимание! Имейте в виду, что монетоприемник формирует в каждой трубе нерасходуемый запас монет, который необходим для четкой работы механизма выплаты. Сумма нерасходуемого запаса не передается в*

управляющую программу автомата. Изначально заводом устанавливается нерасходуемый запас в 3 монеты для каждой трубы.

#### 4. Запрет ненужных монет. Подавление приема подделок.

Список принимаемых монет указан в таблице на откидной части головки монетоприемника (см. рис. 3). В первой колонке указаны номиналы монет. 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. В пятой колонке приведены сортировочные данные.

QC: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		D		EU/D		G-40.4000/3-0764			
QPK AQL		REF		087082/0001   0000		00019296   12 VDC			
Block 0					L M L M R R	Block 1			L M L M R R
-,10 DM	01	--	--	--	-- -- -- --	-,05 EUR	01	--	-- -- -- --
-,50 DM	02	06	--	--	E3 -- --	-,10 EUR	02	--	-- E3 -- --
1,- DM	03	07	10	--	-- 17 --	-,20 EUR	03	--	-- -- -- --
2,- DM	04	08	--	B3	-- -- --	-,50 EUR	04	--	-- -- 17 --
5,- DM	05	09	--	--	-- B2	1,- EUR	05	--	-- D2 -- --
						2,- EUR	06	--	-- -- -- C2
						-,10 DM	09	--	-- -- -- --
						-,50 DM	--	10	-- -- -- --
						1,- DM	--	--	11 -- -- --
						2,- DM	--	12	-- -- -- --
						5,- DM	--	13	-- -- -- --
CRANE		NATIONAL REJECTORS, INC. GMBH							

Рис. 3 Таблица монетных каналов.

Запрет каналов ненужных монет (например, 50к) а также широких каналов монет, защищаемых от подделок, осуществляется **включением** соответствующего микровыключателя на обратной стороне головки монетоприемника. Номера микровыключателей 1-8 соответствуют номерам монетных каналов. Микровыключатели № 9,10 – сервисные. Их положение (OFF) не должно изменяться пользователем.

## 5. Обслуживание монетоприемника.

Обслуживание монетоприемника сводится к его периодической проверке и чистке. Периодичность чистки зависит от многих факторов, основными из которых являются место установки автомата, наличие банкнотоприемника, удельная выручка. Состояние монетоприемника рекомендуется проверять не реже одного раза в месяц. В ходе проверки оценивается качество приема монет (для этого удобно использовать режим заполнения труб) и проверяется работа механизма выплаты (с помощью встроенной клавиатуры).

### **Чистка монетоприемника.**

Чистке подвергают внутренние стенки монетного тракта в области расположения измерительной системы (см. рис. 1). Для доступа к указанным поверхностям требуется открыть откидную часть головки монетоприемника. Чтобы высвободить пружину, прижимающую откидную часть к корпусу, необходимо легко нажать вниз удерживающую ее пластмассовую защелку. Далее следует открыть откидную часть на угол, не превышающий 45° и, удерживая ее, произвести чистку поверхностей. Чистку производить тканью, смоченной спиртом, либо его водным раствором. Для удаления сахарных загрязнений используйте воду. Во время чистки будьте аккуратны: повреждение главной воздушной катушки выведет монетоприемник из строя. *Не допускайте затекания жидкости внутрь устройства! Никогда не используйте для чистки растворитель!*

После чистки монетоприемника, защелкните пружину откидной части, нажав на специальную нажимную пластину.

## 6. Поиск и устранение неисправностей.

*Внимание! Любые действия пользователя, повлекшие поломку деталей монетоприемника или выход из строя электронных компонентов, лишают гарантии!*

**Таблица 1.**

**Диагностика неисправностей монетоприемника с помощью встроенного светодиода.**

Количество миганий	Неисправность	Способ устранения
1	Сбой программы монетоприемника	Обратитесь в сервис-центр
2	Монетоприемник заблокирован торговым автоматом	Проверьте автомат
3	Нет связи с автоматом	Проверьте соединительный кабель, настройки автомата, другие компоненты платежной системы
4	Один из моторов механизма	С помощью встроенной



	выплаты находится не в начальном положении	клавиатуры произведите выплату одной монеты из каждой трубы.
5	Невозможно передать данные в автомат	Проверьте соединительный кабель

**Таблица 2.  
Возможные неисправности и способы их устранения.**

Неисправность	Вероятная причина	Способ устранения
Монетоприемник не принимает никакие монеты в рабочем режиме.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Монеты запрещены автоматом</li> <li>2. Не защелкнута откидная часть головки монетоприемника</li> <li>3. Постоянно нажат рычаг возврата</li> <li>4. Засор монетного тракта</li> <li>5. Чрезмерное загрязнение монетоприемника</li> </ol>	<p>Проверьте состояние и настройки автомата; проверьте работу монетоприемника в режиме заполнения труб</p> <p>Защелкните откидную часть (см. гл. 5)</p> <p>Отрегулируйте нажимную пластину (кулачок) механизма кнопки возврата автомата.</p> <p>Снимите головку и аккуратно прочистите монетный тракт.</p> <p>Произведите чистку монетоприемника (см. гл. 5)</p>
Монетоприемник не принимает монеты одного номинала	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Монета запрещена автоматом</li> <li>2. Монета запрещена микровыключателем на задней стенке монетоприемника.</li> </ol>	<p>Проверьте автомат</p> <p>Проверьте состояние микровыключателей (см. гл. 4, п. 4)</p>
Плохой прием одного или нескольких номиналов монет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Загрязнение монетоприемника</li> <li>2. Перекос деталей головки монетоприемника</li> </ol>	<p>Произведите чистку монетоприемника (см. гл. 5)</p> <p>Устраните причину, вызвавшую перекас</p>
Не наполняется одна или несколько труб	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Несоответствие значений счетчиков труб фактическому количеству монет</li> </ol>	<p>Высыпьте монеты, обнулите счетчики труб, произведите заполнение труб.</p>

	<p>2. Засор в области оптического датчика заполнения соответствующей трубы</p> <p>3. Западание флажка оптического датчика заполнения соответствующей трубы</p>	<p>Снимите головку монетоприемника и произведите прочистку засора.</p> <p>Флажок расположен внутри трубы, в верхней ее части. Снимите головку монетоприемника и обеспечьте свободный ход соответствующего флажка, либо удалите его.</p>
Содержимое одной или нескольких труб не выплачивается на сдачу	<p>1. Несоответствие значений счетчиков труб фактическому количеству монет</p> <p>2. Заклинивание монеты в механизме выплаты</p> <p>3. Неисправность механизма выплаты</p>	<p>Высыпьте монеты, обнулите счетчики труб, произведите заполнение труб.</p> <p>Удалите монету, проверьте работу механизма выплаты</p> <p>Обратитесь в сервис-центр</p>
На сдачу выплачивается недостаточная сумма	<p>1. Заклинивание монеты в механизме выплаты</p> <p>2. Отказ мотора механизма выплаты</p> <p>3. В автомате установлено некорректное условие отсутствия сдачи</p> <p>4. Ошибка программы автомата</p>	<p>Удалите монету, проверьте работу механизма выплаты.</p> <p>Обратитесь в сервис-центр</p> <p>Проверьте настройки автомата и приведите их в соответствие с ценами и используемыми купюрами (если возможно).</p> <p>Свяжитесь с поставщиком автомата</p>

## 7. Дополнительные возможности

Дополнительные возможности по программированию некоторых параметров доступны пользователю при приобретении им программного терминала G-55.0460-001. Терминал дает следующие возможности:

- Ограничение уровня монет в трубах.
- Изменение чувствительности датчика нити.
- Считывание и быстрое обнуление счетчиков труб.
- Более точная диагностика неисправностей.