

**GPE Vendors**

---

**DRX  
ВСЕ МОДЕЛИ**

**Инструкция**

## ВНИМАНИЕ:

- Вмешательство в электрические или электронные блоки может осуществляться только специалистом с полным соблюдением правил инструкции.
- Перед работой вынуть штепсель из розетки.
- Розетка должна иметь заземление.
- Перепады напряжения не должны превышать +/- 10% от номинального значения.
- Во время транспортировки автомат должен находиться в вертикальном положении.
- **Автомат должен находиться на расстоянии не менее 10 см от стены.**
- Автомат может работать, даже если он не полностью загружен.

## СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ:

- Температура контролируется датчиком и электронным устройством.
- Использовать только охлаждающий газ типа R404A.
- Рекомендованная температура: +12<sup>0</sup>С  
(которая соответствует 10<sup>0</sup> С на нижней полке и 16<sup>0</sup>С на верхней полке).
- Автоматическая разморозка.
- Электронная защита от перегрузки компрессора.
- Мощность компрессора: 1/4 HP (в модели DRX-25), 1/3 HP (в модели DRX-40/50).

## ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Электронное устройство DRF63A позволяет полностью осуществлять управление автоматом (с охлаждением или без) с максимальным количеством продуктов - 63. Такое же устройство может быть использовано для всей серии спиральных и дисковых автоматов. Необходимо только выбрать категорию автомата в меню программирования (DRX-40/50 для автоматов с максимальным количеством спиралей – 63, DRX-25/30 для всех других видов спиральных автоматов и DFD-3C для дисковых автоматов). Также возможно регулирование системы лифтов (режимное) с программированием уровней в зависимости от высоты поддона.

Электронное устройство (плата) позволяет подключать все самые популярные платежные системы (монето- и банкнотоприемники, электронные ключи и обменники Executive), управлять ими одновременно и производить смешанную оплату.

Клавиатура позволяет производить выбор продуктов немедленно; освещенный экран дисплея с 16 печатными символами LCD показывает название выбранного продукта (на разных языках), соответствующую цену и сумму имеющихся в наличии денег (сумму кредита для продажи).

Все параметры работы, запрограммированные во время установки, сохраняются в памяти EEPROM, гарантирующей точность даже в самых напряженных производственных условиях.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Продажа 42 видов различных продуктов, располагающихся на 7 полках с 6 спиральями (DRX-25/30)
- Продажа 63 видов различных продуктов, располагающихся на 7 полках с 9 спиральями (DRX-40/50)
- Регулирование системы лифтов с индивидуальным выбором высоты для каждого поддона
- Интерфейс с 16 выходами для параллельного монетоприемника с 6 каналами (напряжение =24 V)
- Интерфейс с 10 выходами для параллельного монетоприемника с 6 каналами (напряжение =12 V)
- Параллельный интерфейс для банкнотоприемника с 4 каналами (напряжение =12 V)
- Стандартный интерфейс “current loop”(«токовая петля») для системы обменников Executive.
- Режим «сохранения цены» (Price Holding) для системы Executive с максимальным количеством цен – 250
- Возможность одновременного использования различных платежных систем
- Освещенный дисплей с 16 символами LCD и регулятором контрастности
- Выбор языка с соответствующим символом валюты
- Клавиатура с 9 клавишами для программирования электронного устройства и продажи продуктов
- Управление системой охлаждения с контролем температуры (который можно отключить при помощи переключателя «dip-switch»)
- Функции «бесплатная выдача продуктов» и «одновременная продажа», которые можно выбрать через переключатель «dip-switch».
- Регистрация общей суммы выручки для всех платежных систем и регистрация всех продаж

- Управление сбоями и поломками, которые выставляются на дисплее.

## ФУНКЦИИ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ «DIP-SWITCH»

Все параметры работы электронного устройства DRF63A программируются в памяти EEPROM (находящейся в устройстве) через дисплей и клавиатуру как интерфейс оператора. Только некоторые режимы могут быть выбраны через 6 канальный переключатель «DIP-SWITCH» DSW1.

Переключатель DSW1 позволяет регулировать рабочее состояние электронного устройства по таблице:

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	ВЫКЛ.	ВКЛ.
1	-	Программирование параметров
2	-	Отражение на дисплее суммы выручки и количества продаж
3	Продажа при внесении кредита	Функция «бесплатно»
4	Постоянно остающийся кредит	Синхронизированный остаточный кредит
5	Холодильник включен	Холодильник выключен
6		Программа тестирования электронного устройства

Все переключатели можно переключать во время работы электронного устройства без необходимости выключать или поворачивать автомат.

Переключатель 1 дает доступ в программные устройства рабочих параметров автомата (цены продуктов, размер кредита каналов монетоприемника и т.д.)

В следующем параграфе изменение и визуализация этих параметров будут объясняться подробно.

Переключатель 2 показывает общее количество монет и банкнот в платежных системах; значение, показанное на дисплее, выражено в базовых единицах, следовательно, чтобы узнать общую сумму, вы должны умножить это число на базовую единицу валюты.

Чтобы переустановить значение сумматора, нажмите одновременно клавиши «7» и «9» на клавиатуре. Нажав клавишу «1» вы можете видеть копию значений общей выручки (takings), которые нельзя изменить; нажав клавишу «1» снова вы сможете увидеть число произведенных продаж; значение этого сумматора может быть переустановлено путем нажатия клавиши «7» и «9». Снова нажав клавишу «1» вы сможете увидеть копию значений сумматора продаж, который нельзя переустановить.

Переключатель 3 в позиции ВКЛ. позволяет производить бесплатную выдачу продуктов, т.е. продажу без денег.

Переключатель 4 в позиции ВКЛ. включает автоматическую переустановку всех оставшихся кредитов после определенного времени, которое может быть запрограммировано (10-240’’).

Переключатель 5 в позиции ВКЛ. выключает холодильник; при отсутствии температурного датчика это необходимо, чтобы избежать сигнала «поломка датчика».

Переключатель 6 включает программу проверки, тестирования автомата; рекомендуется всегда оставлять этот переключатель в позиции ВЫКЛ.

Во время нормального использования автомата переключатели 1, 2 и 6 должны находиться в положении ВЫКЛ; их включение заставит электронное устройство приостановить продажу и войти в режим сервиса.

## ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ

Для программирования рабочих параметров в памяти EEPROM нужно моментально перевести переключатель 1 в позицию ВКЛ; таким образом войдя в устройство (раздел «программирование параметров»).

Программируемые параметры будут появляться по очереди на дисплее со своими текущими значениями, в соответствии с продолжающимся списком значений; чтобы попасть внутрь списка и сделать соответствующие изменения значений параметров, вы должны использовать клавиатуру для продажи продуктов. Если удерживать соответствующие клавиши, значения начнут быстро меняться (с линейным увеличением скорости).

Следующая таблица показывает функции, выполняемые клавиатурой, в нормальной фазе работы (продажа) и в фазе программирования параметров:

клавиша	продажа	программирование
1		Следующий параметр
2		Предыдущий параметр
3		
4	Выбор продукта с двухзначным номером (11-79) и моментальная выдача продукта	Внесенное значение
5		Стертое значение
6		
7		Вызов значения предыдущего параметра
8		Сохранение значения
9		Переустановка значения

Клавиши «1» и «2» позволяют перемещаться (вперед и назад) в нужном параметре списка, клавиши «4» и «5» изменяют (вверх/вниз) значения параметров, клавиша «9» переустанавливает значение параметра, клавиша «7» вызывает сохраненное значение в предыдущем параметре и, наконец, клавиша «8» подтверждает значение.

Внимание: изменение имеющегося на дисплее значения не изменяет содержание памяти EEPROM; установленное значение программируется постоянно в памяти только после нажатия клавиши подтверждения «8».

В любое время на фазе изменения параметров возможно произвести выход, вернув выключатель обратно в положение ВЫКЛ: только значения подтвержденные клавишей «8» будут изменены.

Программирование режима «Прайс холдинг» на «да» также выводит список «ценовых групп», связанный с каждым отдельным продуктом. Следите, чтобы были установлены действительные цены на каждый продукт в автомате и чтобы те же цены были внесены в платежную систему Executive.

Далее следует список параметров, которые могут быть изменены с соответствующими значениями поля:

- Цена продукта 11 (0 10000 базовые единицы)

- Цена продукта 79 (0 1000 базовые единицы)
- Язык (название страны и символ валюты)
- Основная валюта (0 1000)
- Количество 777 (0 3)
- Базовая валюта каналов 1-6 банкнотоприемников (0 1000 единиц)
- Базовая валюта каналов 7-10 банкнотоприемников (0 1000 единиц)
- Время ожидания для переустановки остаточного кредита (10 240 секунд, рекомендуется 30'')
- Исходная точка температуры холодильника (рекомендуется 3 30<sup>0</sup>С, 12<sup>0</sup>С )
- Выбор типа автомата (DRX-25\30, DRX-40\50, DFD-3C)
- Уровень высоты лифта, поддон 1 (0 отменяет обслуживание соответствующего поддона)
  
- Уровень высоты лифта, поддон 7
- Включение функции «Price Holding» для системы EXECUTIVE (отправляя значения «Ценовой линии»)
- Ценовая линия продукта 11 (1 250) (только если задействована функция «Price Holding»)
  
- Ценовая линия продукта 79 (1 250)

Программирование значения цены на 0 для какого-либо продукта исключает этот продукт из продаж: следовательно, программируйте все отсутствующий (неиспользуемые) продукты на 0. Также рекомендуется программировать на 0 значения всех неиспользуемых каналов банкнотоприемников.

Можно вызвать установку по умолчанию (значения, установленные заводом-изготовителем) всех параметров памяти следующим образом. Выключите автомат и, затем, включите снова при помощи переключателя 1 в положении ВКЛ., одновременно нажимая клавишу «3» и «6». Дождитесь информации на дисплее об активизации параметров, установленных по умолчанию.

**Общая инструкция для автоматов с системой охлаждения****DRF-25, DRF-30,  
DRX-20, DRX-25, DRX-30, DRX-40, DRX-50**

Что делать если...

**Общие правила**

- После транспортировки, перед включением автомата, убедитесь, что плоские кабельные соединения включены в цепь.
- Следите за тем, чтобы не перепутать плоские кабели 14 PIN (один предназначен для клавиатуры, другой – для дисплея)
- Промывайте сток водного контейнера по крайней мере 1 раз в год

**Система охлаждения**

Если холодильник не охлаждает:

1. Проверьте работу компрессора, вентилятора конденсирующего устройства (внешний радиатор) и внутренние вентиляторы (черные)
2. Проверьте правильность программирования температуры (около 14<sup>0</sup>C)
3. В холодильнике могла произойти утечка газа; в этом случае специалисту достаточно заправить газ: проверьте табличку, на которой обозначен тип используемого газа: для моделей DRF обычно используется газ R22, и для заправки вам потребуется 320 гр.: для моделей DRX-20\25\30 – газ R404A, для заправки потребуется 270 гр.

Если ни вентиляторы, ни компрессор не вращаются

1. проверьте шнур 6A

Если вентиляторы вращаются, а компрессор – нет

1. проверьте контактное реле. Попробуйте подергать его, чтобы проверить работает ли компрессор.

Если компрессор и вентилятор радиатора все еще не работают, необходимо проверить проводку

Если появилось сообщение «ошибка датчика»...

1. Проверьте правильность соединения кабелей датчика и электронной платы. Как правило, проблема заключается не в датчике.

Если внутренние вентиляторы не работают...

1. У 70% автоматов со серийным номером, начинающимся с 506xx до 705xx (год создания 1995-1997) может быть засорен слив расширительного водного бочка, поэтому два черные вентилятора вращаются в воде и, следовательно, могут быть повреждены. Нужно вскрыть слив и расширить его до диаметра 8 мм и снова установить 2 вентилятора.

## Моторы спиралей

Если моторы не работают...

1. Проверьте, не поврежден ли снаружи плоский кабель поддона (самый вероятный случай)
2. Если дело не в этом, вам нужно заменить мотор

Если ни один мотор во всем автомате не работает, а автомат продолжает работу (продает)...

1. Это значит, что один из плоских кабелей поддона имеет короткий круг в сети. Вы должны отсоединить все плоские кабели и подключать их по очереди до тех пор, пока не будет найден поврежденный кабель, который необходимо заменить.

## Подъемное устройство (лифт) автоматов DRX-30\50 (только в моделях с подъемным устройством)

Если необходимо заменить мотор...

- Убедитесь, что мотор имеет 116 оборотов;
- Снимите цепь с надписью «LIFT»;
- Отвинтите опорную (предохраняющую) деталь с диска -«кодировщика» и снимите мотор;
- Установите новый мотор и поставьте на место все детали.