

Протокол обмена ККМ «Меркурий-112Ф» и ПК (режим On-Line)

Обмен ведется по каналу RS-232: 19200,8,н,1

Формат всех пакетов:

Адрес	Длина	Наименование
0	1	Длина пакета (в байтах) с учетом байта длины и контрольной суммы
1	1	Код операции — зависит от содержания пакета
2	4	Числовая часть заводского номера ККМ
6	1	Номер пакета (0..255)
7	~	Содержание пакета — см. таблицы ниже
	1	CRC — контрольная сумма пакета (младший байт). Вычисляется инкрементом битовой инверсии суммы всех байт пакета до CRC.

1. Пакеты с ПК

1.1. Скан-пакет — код операции 1

Предыдущий пакет — любой

Последующий пакет — 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5

Содержание пакета: нет

1.2. Послать атрибуты товара — код операции 2

Предыдущий пакет — 2.1

Последующий пакет — 1.1

Содержание пакета:

Адрес	Длина	Наименование
0	13	Скан-код товара (ASCII символы)
13	4	Цена товара
17	4	Количество оставшегося товара
21	1	Байт атрибутов, биты: 7 — количество является штучным (иначе — весовым) 6 — проверять количество 5 — кассир не может менять заданную цену товара
22	1	Группа товара
23	1	Секция товара — «0», если кассир устанавливает цену при продаже

1.3. Послать наименование товара — код операции 3

Предыдущий пакет — 2.2

Последующий пакет — 1.1

Содержание пакета:

Адрес	Длина	Наименование
0	24	Наименование товара (ASCII символы)

1.4. Послать код товара — код операции 4

Предыдущий пакет — 2.5

Последующий пакет — 1.1

Содержание пакета:

Адрес	Длина	Наименование
0	4	Код товара

1.5. Подтверждение — код операции 165

Предыдущий пакет — 2.3, 2.4

Последующий пакет — 1.1

Содержание пакета: нет

2. Пакеты с ККМ

2.1. Запрос атрибутов товара — код операции 100

Предыдущий пакет — 1.1

Последующий пакет — 1.2

Содержание пакета:

Адрес	Длина	Наименование
0	4	Код товара

2.2. Запрос наименования товара — код операции 101

Предыдущий пакет — 1.1

Последующий пакет — 1.3

Содержание пакета:

Адрес	Длина	Наименование
0	4	Код товара

2.3. Отчет о проделанной транзакции — код операции 102

Предыдущий пакет — 1.1

Последующий пакет — 1.5

Содержание пакета:

Адрес	Длина	Наименование
0	1	Код транзакции: 0x9x — возврат товара 0x1x — аннулирование 0xAx — покупка (первая в чеке) 0x2x — покупка (не первая в чеке) 0xDx — внесение в кассу 0xEх — выплата из кассы
1	1	Секция
2	2	Время — часы, минуты
4	4	Код товара — или -1, если совершена операция со свободными суммами
4	4	Цена товара
4	4	Количество товара

2.4. Закрытие чека — код операции 103

Предыдущий пакет — 1.1

Последующий пакет — 1.5

Содержание пакета:

Адрес	Длина	Наименование
0	1	Вид оплаты: 0 — наличными 1 — кредит 2 — чеком
1	2	Номер чека

2.5. Запрос номера товара по скан-коду — код операции 104

Предыдущий пакет — 1.1

Последующий пакет — 1.4

Содержание пакета:

Адрес	Длина	Наименование
0	13	Скан-код товара