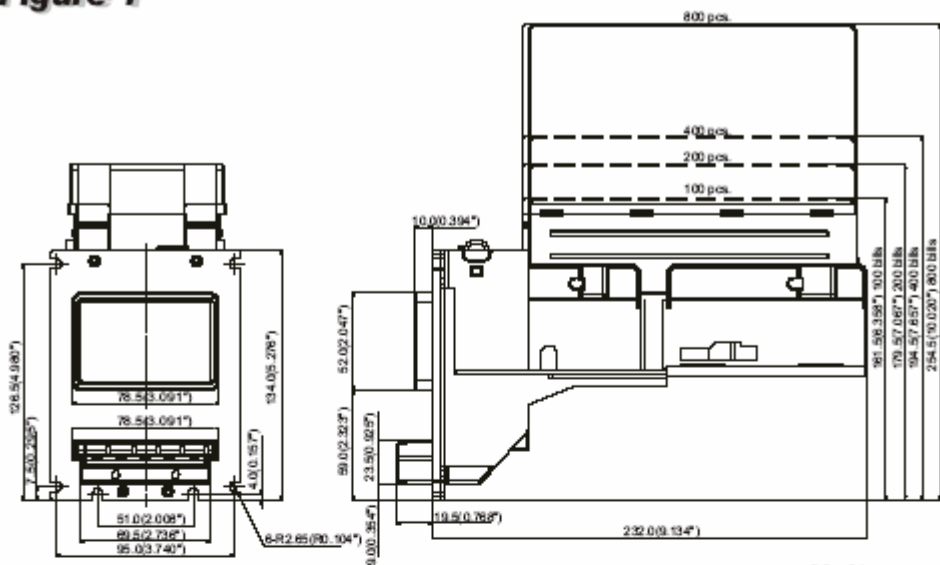


# Купюроприемник А7/V7

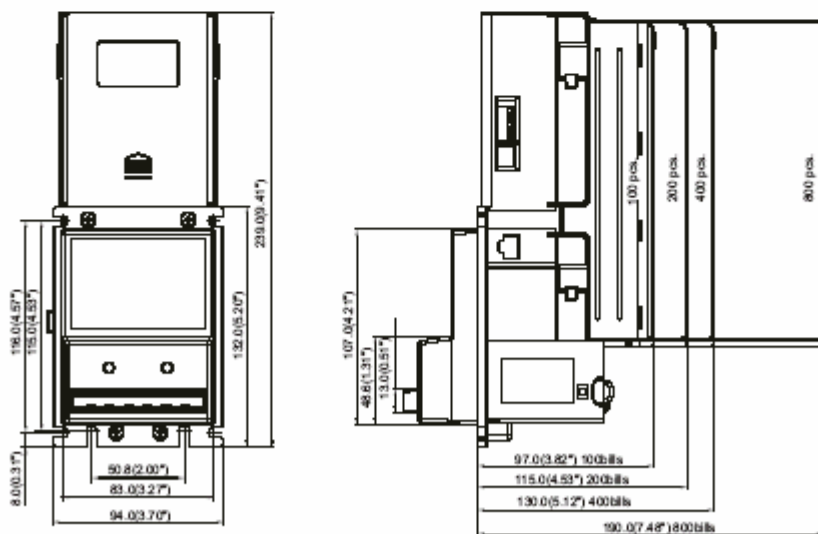
► **Figure 1**



Unit : mm

( ) : in

► **Figure 2**



Unit : mm

( ) : in

Инструкция по эксплуатации

Спецификация купюроприемника A7/V7

**Уровень успешного приема купюр**

96% и выше

**Способ вставки купюр в отверстие купюроприемника**

4 способа вставки купюр: лицевой и обратной стороной купюры

**Скорость приема купюр**

Примерно 3 сек. (включая укладку купюры внутри купюроукладчика)

**Интерфейсы**

Пульсовый режим

Протокол MDB

Серийный интерфейс RS232

**Емкость кассеты купюроукладчика**

Примерно 200 купюр (принимает от 200 до 300 купюр)

Примерно 400 купюр (принимает от 350 до 450 купюр)

Примерно 800 купюр (принимает от 750 до 850 купюр)

**Вес**

Примерно 2 кг (с упаковкой)

**Источник питания**

12В пост. ток, 3А

24В перем. ток, 2А

34В пост. Ток (24В-45В), 1,5А

117В перем.. ток, 0,2А

**Потребляемая мощность**

Макс. 50 Ватт

**Условия эксплуатации**

Температура при эксплуатации – 0°C ~ 55°C

Температура при хранении - -30°C ~ 70°C

Влажность: 30% - 85% относит. Влажность (без конденсации)

**Светодиодный индикатор**

На передней панели купюроприемника расположены два светодиодных индикатора, показывающие рабочее состояние купюроприемника. Они будут мигать (включаться/выключаться) с интервалом в 500 миллисекунд в состоянии готовности купюроприемника к приему купюр. Светодиодные индикаторы погаснут, если устройство вышло из строя и не пригодно к эксплуатации. В этом случае купюроприемник не будет принимать купюры.

Данный купюроприемник может принимать одновременно только одну купюру. Светодиодные индикаторы погаснут и купюроприемник не будет принимать другую купюру, пока одна из купюр уже принимается купюроприемником. Когда купюроприемник будет готов к приему новой купюры, светодиодные индикаторы станут мигать в нормальном режиме.

Рабочее состояние светодиодного индикатора на задней панели купюроприемника

Светодиодный индикатор	Состояние купюрориемника
Горит	Включён
Не горит	Нет питания, проверьте подключение к сети
Мигает:	
1 раз	Купюра застряла в купюроприемнике
2 раза	Система заблокировала работу купюроприемника
3 раза	Проверьте оптические датчики устройства
4 раза	Не используется
5 раз	Снята кассета купюроукладчика
6 раз	Кассета купюроукладчика заполнена

Запись и обновление программного обеспечения:

В дополнение к 30-контактному разъему на купюроприемнике предусмотрен 8-контактный разъем RJ-45, расположенный на боковой стороне купюроприемника. С его помощью возможна установка и обновление программного обеспечения купюроприемника (во Flash ROM).

При нормальных условиях эксплуатации разъем не должен использоваться для подключения.

Схема расположения выводов разъема RJ-45

Pin 1 – GND	Pin 5 - /RESET
Pin 2 – TXD2	Pin 6 - VCC
Pin 3 – RXD2	Pin 7 – RXD1
Pin 4 – PROGRAM	Pin 8 – TXD1

Схема расположения выводов купюроприемника A7 (Пульсовый режим для 12V DC)

Для версии купюроприемника 12V DC жгут проводов (номер детали WEL-M007) имеет двухрядный 30-ти контактный периферийный разъем с одной стороны и 9-ти контактный соединительный разъем для 12V DC силового кабеля (номер детали CU-961-1, см. стр.11 для информации о разъеме).

Схема расположения выводов 9-ти контактного соединительного разъема:

Pin 1 – INHIBIT +	Pin 6 – Reserved
Pin 2 – INHIBIT -	Pin 7 – CREDIT + (N.O.)
Pin 3 – Reserved	Pin 8 – CREDIT - (Common)
Pin 4 – Reserved	Pin 9 – GND (Power)
Pin 5 – 12V DC (Power)	

Схема расположения выводов двухрядного 30-ти контактного периферийного разъема (A7, 12V DC):

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Pin 1 CREDIT (-) (Common)

Pin 2 12V DC (Power)

Pin 3 ENABLE (-)

Pin 4 Reserved

Pin 5 INHIBIT (+)

Pin 6 KEY

Pin 7 Reserved

Pin 8 Reserved

Pin 9 Reserved

Pin 10 GND (Power)

Pin 11 Reserved

Pin 12 Reserved

Pin 13 Reserved

Pin 14 Reserved

Pin 15 Reserved

Pin 16 CREDIT\_RELAY (+) N.O.

Pin 17 Reserved

Pin 18 ENABLE (+)

Pin 19 KEY

Pin 20 INHIBIT (-)

Pin 21 Reserved

Pin 22 Reserved

Pin 23 Reserved

Pin 24 Reserved

Pin 25 Reserved

Pin 26 Reserved

Pin 27 Reserved

Pin 28 Reserved

Pin 29 Reserved

Pin 30 Reserved

**ВНИМАНИЕ:** перед присоединением или отсоединением купюроприемника отключите источник питания.

#### Схема расположения выводов купюроприемника V7 (M.D.B. протокол для 34V DC)

Для работы по протоколу MDB к купюроприемнику V7 присоединяется периферийный кабель с 30-ти контактным разъемом с одной стороны (номер детали WEL-M006) и стандартным 6-ти контактным MDB разъемом с другой стороны (для подключения к источнику питания).

Стандартное расположение выводов 6-ти контактного MDB разъема:

Pin 1 – 34 VDC

Pin 2 – 34 VDC Power Return

Pin 3 – N/C

Pin 4 – Master Receive

Pin 5 – Master Transmit

Pin 6 – Communications Common

Схема расположения выводов двухрядного 30-ти контактного периферийного разъема (V7, MDB)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Pin 1 Reserved

Pin 2 Reserved

Pin 3 Reserved

Pin 4 Reserved

Pin 5 KEY

Pin 6 MBD\_MASTER\_RXD

Pin 7 Reserved

Pin 8 Reserved

Pin 9 Reserved

Pin 10 Reserved

Pin 11 Reserved

Pin 12 Reserved

Pin 13 Reserved

Pin 14 MBD\_MASTER\_TXD

Pin 15 Reserved

Pin 16 34VDC\_RETURN

Pin 17 Reserved

Pin 18 Reserved

Pin 19 Reserved

Pin 20 Reserved

Pin 21 KEY

Pin 22 Reserved

Pin 23 MDB +34VDC

Pin 24 Reserved

Pin 25 Reserved

Pin 26 Reserved

Pin 27 Reserved

Pin 28 MDB\_GND

Pin 29 Reserved

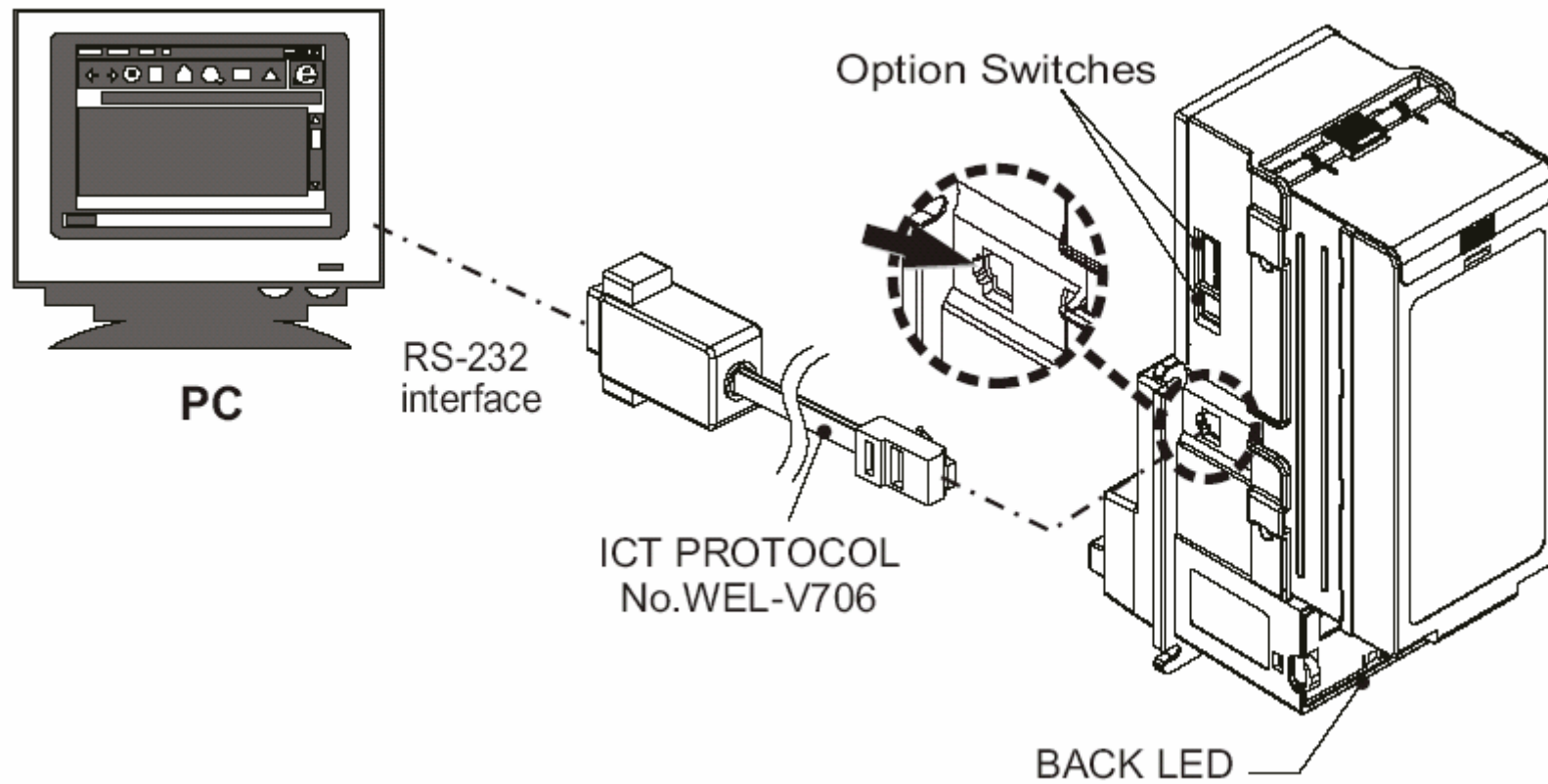
Pin 30 Reserved

**ВНИМАНИЕ:** перед присоединением или отсоединением купюроприемника отключите источник питания.

Таблица настроек и функций микропереключателей в пульсовом режиме для купюроприемника А7  
Принимает купюры достоинством 10, 50, 100, 500, 1000 рублей

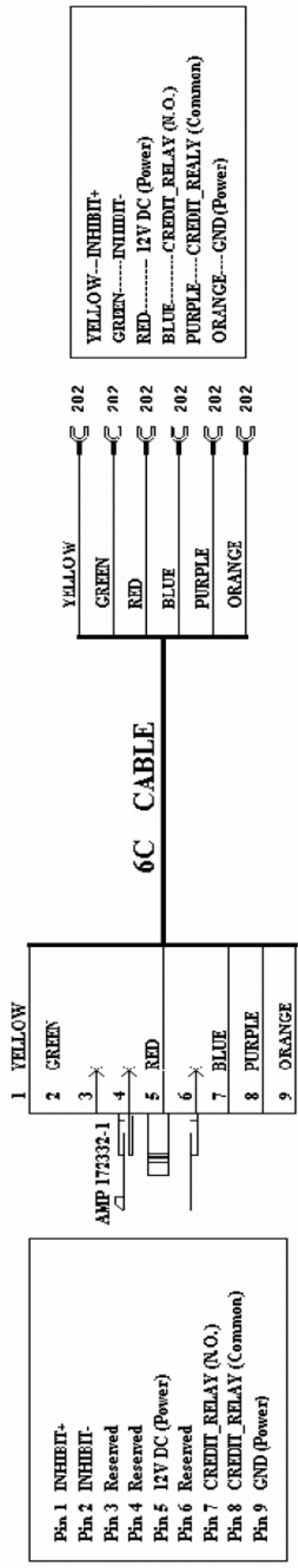
ФУНКЦИЯ	Микро1	Микро2	Микро3	Микро4	Микро5	Микро6	Микро7	Микро8	Микро1	Микро2	Микро3	Микро4
Не принимает 10 рублей	вкл											
Принимает 10 рублей	откл											
Не принимает 50 рублей		вкл										
Принимает 50 рублей		откл										
Не принимает 100 рублей			вкл									
Принимает 100 рублей			откл									
Не принимает 500 рублей				вкл								
Принимает 500 рублей				откл								
Не принимает 1000 рублей					вкл							
Принимает 1000 рублей					откл							
Высокий уровень приема купюр						вкл						
Высокий уровень безопасности						откл						
Кабель подключен							вкл					
Кабель отключен							откл					
Запрещающий сигнал высокий								вкл				
Запрещающий сигнал низкий								откл				
1 пульс/10 руб									откл	откл		
2 пульс/10 руб									вкл	откл		
4 пульс/10 руб									откл	вкл		
5 пульс/10 руб									вкл	вкл		
Скорость пульса	50 мс вкл/50мс откл										откл	откл
	60 мс вкл/300мс откл										вкл	откл
	30 мс вкл/50мс откл										откл	вкл
	150 мс вкл/150мс откл										вкл	вкл

Работа по протоколу RS-232 /ICT protocol/



# CU-961-1

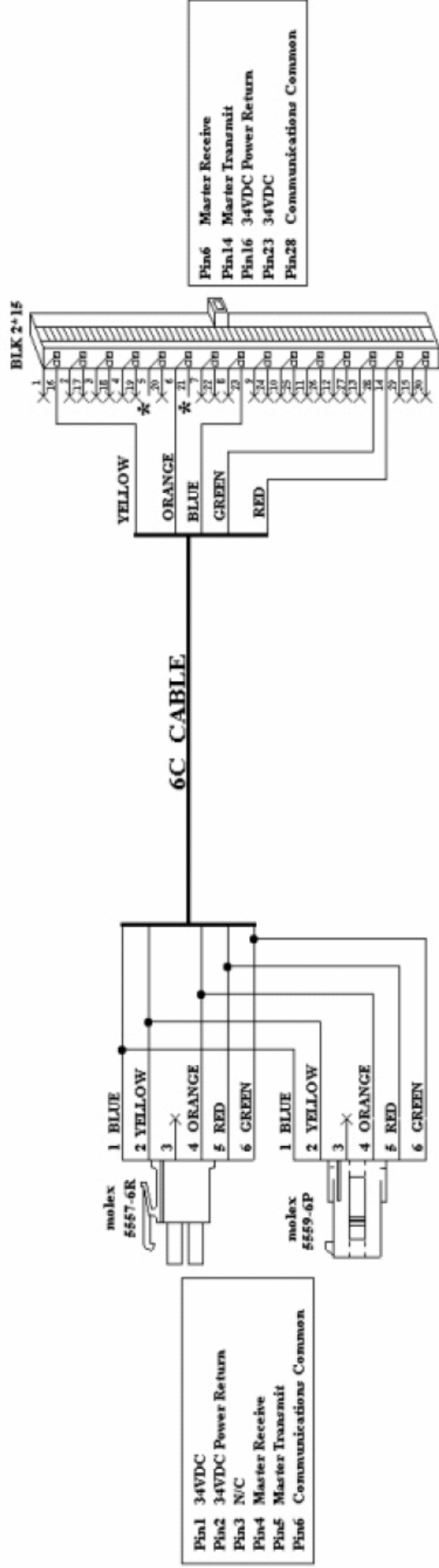
( S.T.D. Pulse FOR 12 VDC )





# WEL-M006

( M.D.B. System for 34V DC )



# WEL-V706

( I.C.T. Protocol )

