

Настоящая инструкция по настройке и проверке распространяется на исполнения Устройств управления АВЛГ527.06.00-50 для работы с отрезчиком Citizen с напряжением 24В и АВЛГ527.06.00-50.01 для работы с отрезчиком Incotex с напряжением 8,5В.

Перечень используемого оборудования и программного обеспечения.

- Компьютер, с установленной ОС MS Windows 7 и выше.
- Программа Flash Loader Demonstrator.
- Программа DfuSE Demo, драйвер STTub.
- Тестовая программа “Панель управления ККТ”, драйвер USB.
- Файл версии ПО.
- Универсальный мультиметр MASTECH MY-67.
- Технологические заглушки.

Проверка устройств управления АВЛГ 527.06.00-50 и АВЛГ 527.06.00-50.01 проводится в следующем порядке:

- проверка источников питания +24В, +8.5В,+5В, +3.3В, 1.8В
- проверка напряжения резервной батареи питания;
- программирование микроконтроллера;
- проверка функционирования устройства управления.

Проверка устройства управления АВЛГ 527.06.00-50 производится на стенде в соответствии со схемой электрической соединений АВЛГ 632.00.00-50 Э4.

Проверка устройства управления АВЛГ 527.06.00-50.01 производится на стенде в соответствии со схемой электрической соединений АВЛГ 632.00.00-51.02 Э4

Для проверки функционирования вместо ФН-1 можно использовать МГМ - ФН1.

1. Проверка источников питания.

Для проверки источников питания необходимо:

- установить выключатель питания в положение “I”, подключить вольтметр к контакту X1 и выводу «+» конденсатора С67, измерить напряжение, оно должно соответствовать +24В +/- 0,2В;
- подключить вольтметр к контактам X1 и выводу резистора R68, измерить напряжение, оно должно соответствовать +8.5В +/- 0,25В;
- подключить вольтметр к контактам X1 и выводу резистора R69, измерить напряжение, оно должно соответствовать +5.0В +/- 0,25В;
- подключить вольтметр к контактам X1 и выводу резистора R70, измерить напряжение, оно должно соответствовать +3.3В +/- 0,1В;
- подключить вольтметр к контактам X1 и выводу резистора R71, измерить напряжение, оно должно соответствовать +1.8В +/- 0,1В;
- выключить питание, установив переключатель в положение «0»;
- подключить вольтметр к контактам X1 и выводу «+» резервной батареи питания, измерить напряжение, оно должно находиться в пределах от 3,0 до 3,4В.

АВЛГ 527.06.00-50ИН

Изм.	Лист	Но докум.	Подп.	Дата				
Разраб.		Лункин С.В.			Устройство управления ККТ Меркурий-МФ Инструкция по комплексной настройке и проверке.	Лит.	Лист	Листов
Пров.		Орлов П.А.					1	10
Т. Контр.								
Н.Контр.								
Утв.		Бушин С.А.						

2 . Программирование микроконтроллера.

2.1. Для программирования используется программа Flash Loader Demonstrator, которая должна быть установлена на компьютере.

Для программирования необходимо:

- соединить нуль-модемным кабелем один из портов RS-232 компьютера с интерфейсным разъемом RS-232 устройства управления;
- закоротить контакты 1 и 2 разъема XT1 (рис. 1), установить выключатель питания в положение "I";
- разомкнуть контакты XT1;
- запустить программу Flash Loader Demonstrator.

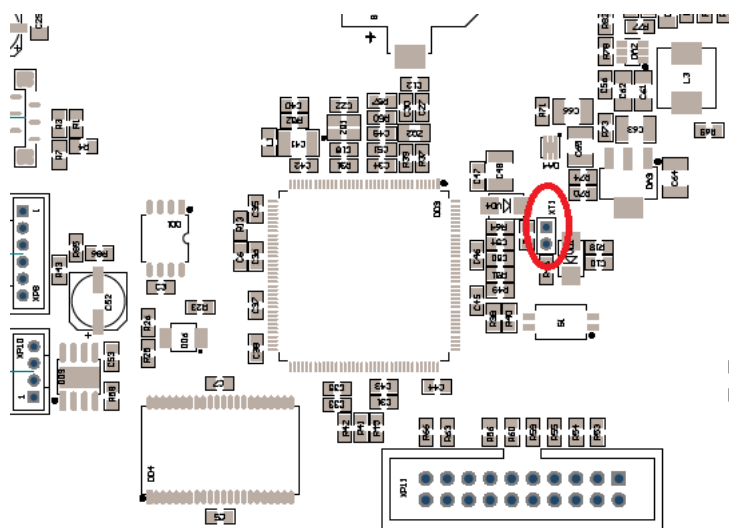


Рис. 1

					АВЛГ 527.06.00-50 ИН	Лист
						2
Изм	Лист	Но. док	Подп.	Дата		

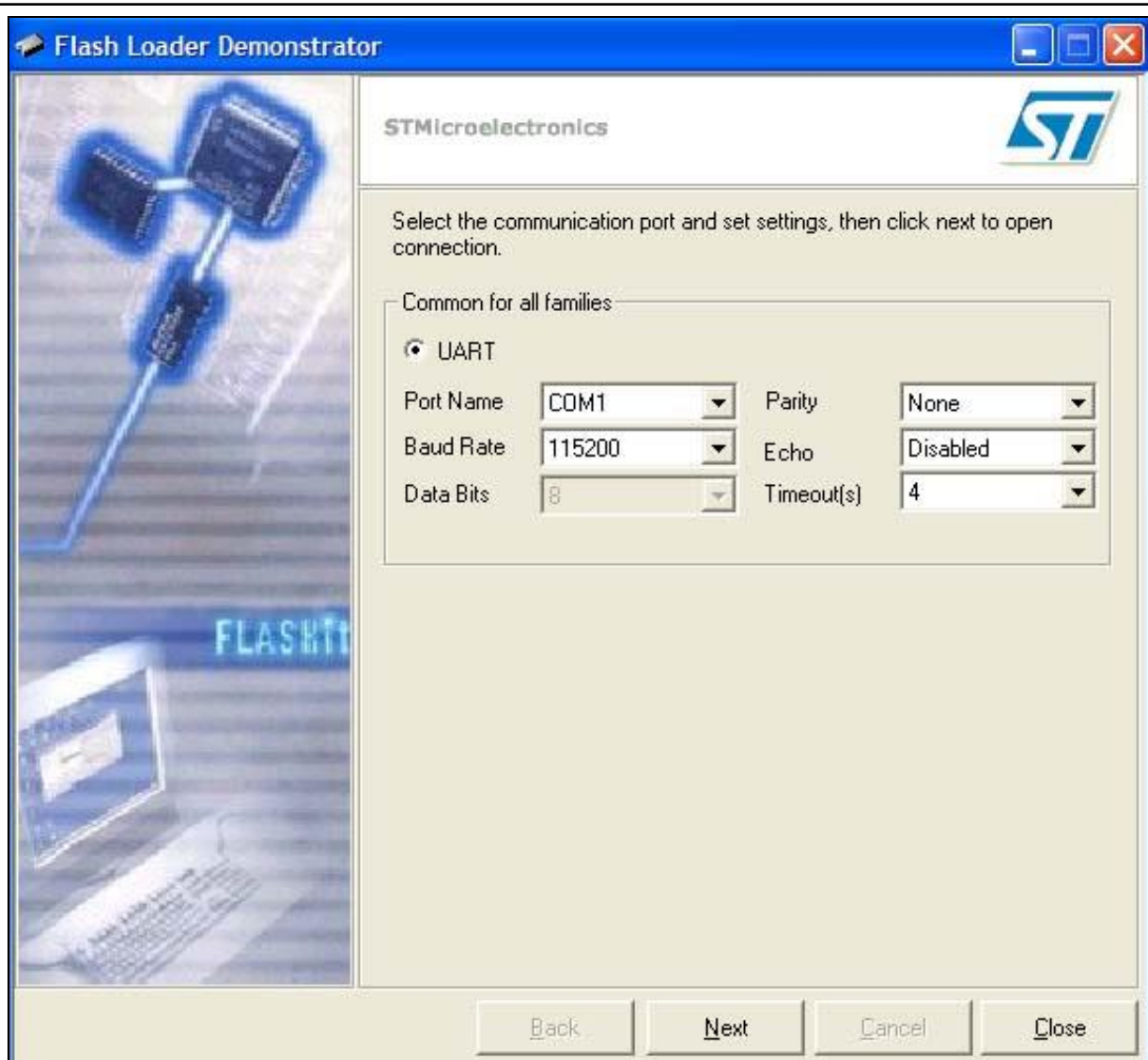


Рис. 2.

Установить параметры аналогично показанному на рисунке, указав вместо «COM 3» используемый вами COM-порт, и щелкнуть курсором «мыши» кнопку «Next» (рис. 2).

Изм	Лист	Но. док	Подп.	Дата					Лист
									3

АВЛГ 527.06.00-50 ИН

3. Проведение технологического сброса и программирования серийного номера ККТ.

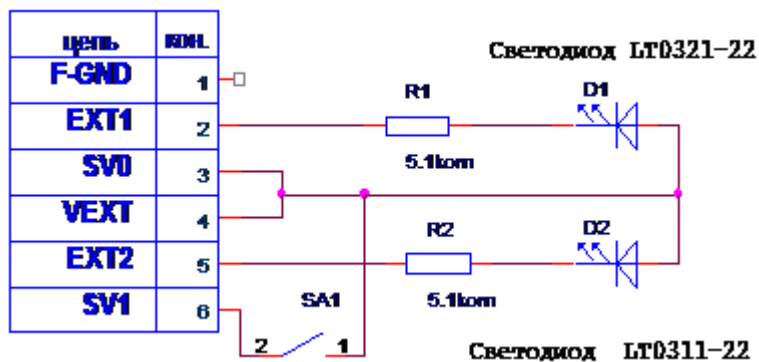
- 3.1 Установить в термопечатающий механизм ленту. Провести технологический сброс ККТ, для чего установить S1.2 в положение ON
- 3.2 Соединить кабелем USB A-B один из портов USB компьютера с интерфейсным разъемом USB ККТ.
- 3.3 Установить рулон термобумаги и закрыть крышку принтера.
- 3.4 Установить выключатель питания в положение "I". Дождаться окончания распечатки отчёта «ТЕСТИРОВАНИЕ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ СБРОС ККТ».
- 3.5 Запустить на компьютере программу «Панель управления ККТ». Провести настройку интерфейса подключения из раздела "Настройка программы".
- 3.6 Выполнить команду «Заводской номер» из раздела "Программирование ККТ". В окне «Программирование заводского номера ККТ» ввести заводской номер и нажать кнопку "Записать". Дождаться завершения успешной записи заводского номера.
- 3.7 Выключить клавишу «Питание».
- 3.8 Установить S1.2 в положение OFF.

4. Проверка функционирования устройства управления.

- 4.1.1 Для проверки функционирования необходимо:
- 4.1.2 Удалить термобумагу.
- 4.1.3 Установить выключатель питания в положение "I".
- 4.1.4
- 4.1.5 Проконтролировать свечение индикатора «Питание».
- 4.1.6 Поднять рычаг термоголовки, должен гореть индикатор «Ошибка».
- 4.1.7 При отсутствии бумаги должен гореть индикатор «Окончание ленты».
- 4.1.8 Установить рулон термобумаги и опустить рычаг термоголовки, при этом индикаторы «Ошибка» и «Окончание ленты» должны погаснуть и должен быть распечатан отчёт «ТЕСТИРОВАНИЕ» (приложение 1, рис. 6).
- 4.1.9 Кратковременно (в течение секунды) нажать кнопку «Протяжка ленты», проконтролировать протяжку термобумаги.
- 4.1.10 Выключить питание, установив переключатель в положение «0».
- 4.1.11 Установить заглушки на разъёмы «ДЕН. ЯЩИК» и RS-232 устройства управления.
- 4.1.12 Нажать кнопку «Протяжка ленты» и удерживая её, включить клавишу «Питание».
- 4.1.13 Дождаться начала печати отчёта «ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГОН» (приложение 1), отпустить кнопку «Протяжка ленты».
- 4.1.14 После распечатки отчёта «ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГОН» сравните его с приведённым в приложении 1, рис. 7.
- 4.1.15 Проверить срабатывание сигнала от датчика денежного ящика, для этого выключите питание, переведите переключатель SA1 заглушки для проверки схемы управления денежным ящиком (рис. 8), в положение включено и повторно выполните п. 4.1.12. При выполнении распечатки отчёта проконтролируйте кратковременное зажигание светодиодов управления денежными ящиками и наличие в отчёте надписи «ДАТЧИК ДЕНЕЖНОГО ЯЩИКА - ЗАМКНУТ».
- 4.1.16 Выключить питание.

					АВЛГ 527.06.00-50 ИН	Лист
Изм	Лист	Но. док	Подп.	Дата		7

Технологическая заглушка на разъем «ДЕН. ЯЩИК»
для проверки функционирования схемы управления денежным ящиком.



MP0606RM

Технологическая заглушка на разъем «RS-232»
для проверки функционирования COM1.

Цепь	Конт.
RXD	2
TXD	3
DTR	4
DSR	6

DB9F

Рис.8

Изм	Лист	Но. док	Подп.	Дата