

АДАПТЕР USB-ПО5

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТОЛЬЯТТИ 2008

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОГРАММАТОРА ПО-5 В USB ПОРТ

ЛЕГКОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

USB 2.0

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Адаптер USB-ПО5 (далее - адаптер) предназначен для подключения программатора ПО-5 к порту USB персонального компьютера.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1	Версия USB	
2.2	Разъём USB	
2.3	Питание адаптера и программатора от порта USE	3;
2.4	Габаритные размеры (ДхШхВ), мм не более 60х35х15.	

3 КОМПЛЕКТАЦИЯ

3.1	Адаптер, шт	1;
3.2	Компакт-диск с драйвером, шт	1;
3.3	Упаковка, шт	1.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Адаптер представляет собой преобразователь интерфейса USB в RS232 с TTL уровнем. В операционной системе компьютера устанавливается драйвер, который создает виртуальный СОМ порт, с которым работает прикладная программа ПО-5.

Внешний вид адаптера изображен на рисунке 1.

4.2 На одном торце адаптера расположен разъём DB-9 для подключения программатора ПО-5. На другом торце адаптера расположен разъём mini USB для подключения стандартного шнура mini USB - USB. На верхней стороне адаптера расположен индикатор передачи пакетов данных.



Рисунок 1. Адаптер USB-ПО-5

5 ДОРАБОТКА ПРОГРАММАТОРА ПО-5 ДЛЯ ПИТАНИЯ ОТ USB

5.1 В программаторах ПО-5, выпущенных ранее декабря 2008 года необходимо припаять дополнительный провод питания. Для этого разберите программатор и припаяйте провод так, как показано на рисунке 2 (расположен снизу). Программаторы ПО-5, выпускаемые с 1 декабря 2008 года такой доработки не требуют.



Рисунок 2. Точки пайки провода питания (на рисунке - снизу)

6 УСТАНОВКА ДРАЙВЕРА

6.1 Подключить адаптер кабелем к любому разъёму USB компьютера. Дождаться сообщения о том, что найдено новое устройство и появления мастера установки нового оборудования.



АДАПТЕР USB ДЛЯ ПО-5



Windows XP	Windows Vista
Мастер нового оборудования Запершение работы мастера нового оборудования Мате заверши утакову тороникам USE Seed Put	Volume name despansamen (KH Linde Per (2004)) Markame despansamen (KH Linde Per (2004)) Markame despansame despansamen (KH Linde Per (2004)) Markame despansame despansamen (KH Linde Per (2004)) Markame despansamen (KH Linde Per (2004)) Markame despansame despansamen (KH Linde Per (2004)) Markame despansamen (KH Lind
Для закрытия настира наяните влегира "Torotos".	2000
These Forse Drives	
Нажать «Готово»	Нажать «Закрыть»

6.2 Проверка установленного драйвера

Программа hLoader работает с СОМ портами в диапазоне СОМ1 - СОМ8. Драйвер адаптера может установить в компьютер виртуальный СОМ порт с произвольным номером (более 8). Если на вашем компьютере виртуальный СОМ порт не попал в этот диапазон (например, СОМ9), надо вручную изменить его номер.



Рисунок 3. Диспетчер устройств

Чтобы проверить номер виртуального СОМ порта, надо запустить Диспетчер устройств рисунок 3:

<u>Windows XP</u> Пуск > Настройка
Панель управления > Система > закладка «Оборудование» > Диспетчер устройств;

• <u>Windows Vista</u> Пуск > Панель управления > Диспетчер устройств.

Открыть группу «Порты (СОМ и LPT)», нажав на значок «+». При подключенном адаптере в этой группе появляется USB Serial Port (СОМх). Если х - номер от 1 до 8, надо закрыть Диспетчер устройств и перейти к главе 7 (в случае, аналогичном изображённому на рисунке 3, «правильный» диапазон - от 2 до 8, потому что СОМ1 в компьютере занят устройством «Последовательный порт (СОМ1)»).

В случае, аналогичном изображённо-

АДАПТЕР USB ДЛЯ ПО-5

му на на рисунке 3, дважды щёлкнуть левой кнопкой мышки на «USB Serial Port (COM9)». В открывшемся окне «Свойства» перейти на закладку «Port Settings» (Параметры порта) и нажать кнопку «Advanced...» (Дополнительно). В открывшемся окне в списке «Номер COM-порта» выбрать один из портов в диапазоне COM2 - COM8 рисунок 4, затем нажать «OK», в окне «Свойства» - тоже «OK». Закрыть Диспетчер устройств.





Порты СОМЗ - СОМ8 в списке на рисунке 4 отмечены, как «используемые» в системе. На самом деле, в данный момент времени они свободны, а реально «используется» только порт СОМ1 (см. рисунок 3).

7 ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ ПРОГРАММАТОРА

(Процедура для версий 5.0.0 - 5.4.6)

- 7.1 Подключить адаптер к программатору.
- 7.2 Нажать и удерживать кнопки «Вых», «<», «>».
- 7.3 Подключить USB кабель к адаптеру и компьютеру.

7.4 На индикаторе программатора должна отобразиться текущая версия прошивки программатора.

7.5 Нажать кнопку «Вх», на индикаторе появится надпись «ПРОГ».

7.6 На компьютере запустить программу hLoader.

7.7 В меню программы «Файл» > «Открыть» выбрать файл с новой прошивкой для программатора.

7.8 В меню программы «Параметры» > «Выбор СОМ порта» выбрать СОМ порт USB Serial Port из Диспетчера устройств компьютера.

7.9 В меню программы «Параметры» выбрать «Записать».

7.10 По завершении записи отключите адаптер от кабеля USB, а затем адаптер от программатора.

8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

- 8.1 Отсутствует свечение индикатора:
- программатор не был доработан в соответствии с данной инструкцией.
- 8.2 Ошибка записи прошивки:
- не верно выбран СОМ порт проверить в «Диспетчере устройств» компьютера номер виртуального порта «USB Serial Port» и в меню программы «Параметры» > «Выбор СОМ порта» выбрать существующий СОМ порт;
- виртуальный порт при установке драйвера получил номер больше 8 изменить номер порта в Диспетчере устройств на один из портов в диапазоне COM1 – COM8;
- виртуальный порт, выбранный вручную, занят другим активным устройством (модем, программатор микросхем памяти и т.д.) – изменить номер порта в Диспетчере устройств на другой в диапазоне COM1 – COM8;
- не правильно установлен драйвер адаптера переустановить драйвер.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9.1 Адаптер заводской номер _____ соответствует конструктор-ской документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за приемку изделия

Дата продажи_____

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Гарантийный срок эксплуатации адаптера - 2 года со дня продажи при отсутствии его механических и электрических повреждений.

10.2 При выходе адаптера из строя в период гарантийного срока, изготовитель обязан произвести его ремонт.