Инструкция по обновлению программного обеспечения бортовых компьютеров Multitronics с помощью адаптера «Multitronics ШП-6».

Инструкция описывает процесс смены программного обеспечения в бортовых компьютерах **Multitronics CL-650** / **CL-650M**.

Внимание!

Перед перепрошивкой БК внимательно прочитайте инструкцию.

Новые версии ПО могут иметь дополнительные функции и настройки, в результате чего работа прибора может измениться по сравнению со старой версией.

Для ознакомления с новыми функциями внимательно изучите информацию на сайте, а также ознакомьтесь с последней версией руководства по эксплуатации.



Внешний вид адаптера «Multitronics ШП-6»

схема для разъема питания

Ø внутр. 2,5 мм Ø внеш. 5,5 мм

1. Необходимый комплект для перепрошивки:

- 1.1. Бортовой компьютер Multitronics CL-650 / CL-650M (БК)
- 1.2. Программа <u>Boot32_KL.exe</u>
- 1.3. <u>Файл прошивки для CL-650</u>
- 1.4. Персональный компьютер (ПК) или ноутбук со свободным USB-портом и установленной операционной системой (ОС)

Windows XP SP2 и выше (32 & 64 bit) Windows Vista (32 & 64 bit) Windows 7 (32 & 64 bit) Windows 8 / 8.1 (32 & 64 bit) Windows 10

- 1.5. Кабель-адаптер «Multitronics ШП-6» и драйвер в соответствии с установленной ОС.
- 1.6. Блок питания (сетевой адаптер) 12 вольт, не менее 300 мА.

2. Установка драйверов Microsoft Windows XP

- 2.1. Распакуйте архив «WinXP.zip» на жесткий диск ПК.
- 2.2. Подключите адаптер «Multitronics ШП-6» к ПК.
- 2.3. При появлении окна установки нового оборудования выберите пункт «Установка из указанного места».

Мастер нового оборудования
Этот мастер помогает установить программное обеспечение для указанного устройства: USB-Serial Controller D Выберите действие, которое следует выполнить.
Для продолжения нажмите кнопку "Далее".
 <u>Назад</u>алее > Отмена

2.4. В появившемся окне выберите «Включить следующее место поиска» и укажите путь до папки с драйверами (созданной в п. 2.1 настоящей инструкции).

астер нового	оборудования
Задайте пара	метры поиска и установки.
<u>Выполни</u>	пь поиск наиболее подходящего драйвера в указанных местах.
Использ по умолч подходя:	уйте флажки для сужения или расширения области поиска, включающей іанию локальные папки и съемные носители. Будет установлен наиболее ций драйвер.
Πα	иск на <u>с</u> менных носителях (дискетах, компакт-дисках)
🛃 Вк	лючить следующее <u>м</u> есто поиска:
C:	\1\XP
Этот пер Windows подходя	жило полек и сам обору пристым драйсер. еключатель применяется для выбора драйвера устройства из списка. не может гарантировать, что выбранный вами драйвер будет наиболее цим для имеющегося оборудования.
	< <u>Н</u> азад Далее > Отмена

2.5. Начнется установка необходимых драйверов.





2.6. В Диспетчере устройств появится новое устройство.



- 3. Установка драйверов Microsoft Windows Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10
- 3.1. Установка драйверов начнется автоматически после первого подключения адаптера к порту USB компьютера (при условии подключенного интернета).
- 3.2. Если автоматическая установка драйверов не завершилась успешно, произведите установку в ручном режиме: распакуйте архив «<u>Vista_Win7_Win8_Win81.zip</u>» на жесткий диск ПК.
- 3.3. <u>Не подключая</u> адаптер «Multitronics ШП-6» к ПК, запустите файл «Vista_Win7_Win8_Win81.exe» (полученный в результате выполнения п. 3.2.).



3.4. Нажмите кнопку Next, начнется установка драйверов.

PL2303 USB-to-Serial Driver Installer Program	X
Setup Status	
PL-2303 USB-to-Serial is configuring your new software installation.	
InstallShield ————————————————————————————————————	Cancel

3.5. После окончания установки нажмите кнопку Finish



3.6. Подключите адаптер «Multitronics ШП-6» к компьютеру, через некоторое время в диспетчере устройств появится новое устройство.

Файл Действие Вид Справка ← ← ↓	
 С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	
 → Дето-ПК → Ди DvD и CD-ROM дисководы → ☐ IDE ATA/ATAPI контроллеры → ☐ Батареи → ☐ Бидеоздантеры 	
Дисковые устройства Другие устройства Клавиатуры Компьютер Мыши и иные указывающие устройства Мыши и иные указывающие устройства Порты (COM и LPT) Ројfic USB-to-Serial Comm Port (COM3) Прот принтера (LPT1) Процессоры Сетевые адаптеры Системные устройства	

4. Работа с программой загрузки файлов.

4.1. Подключите адаптер «Multitronics ШП-6» к компьютеру. Запустите программу Boot32_KL.exe. На экране появится окно следующего вида:

8 BootLoader for PIC	32 (Версия 31.07.19) — 🗆 🗙
Выбрать СОМ-порт	Шаг 2 Загрузите новую прошивку в МК.
War 1	Загрузить прошивку
Для последующего восстановления настроек, сделанных пользователем в текущей версии, или для переноса текущих настроек в более новые версии считайте текущие настройки МК.	Шаг 3 Запишите ранее сохраненные настройки в МК
Считать настройки из МК	Записать настройки в МК
	multitronics 🚳

4.2. Нажмите кнопку «Выбрать СОМ порт» и выберите порт, используемый адаптером.



Внимание! Если БК не подключен к компьютеру или выбран неверный СОМ порт, при попытке совершить любую операцию с БК программа выведет следующее сообщение.

Нем	огу под	цключи	гься к	: МК	
F					

4.3. Программа обновления позволяет сохранить все настройки и калибровки БК, сделанные пользователем*. Процесс сохранения настроек запустится после нажатия на кнопку «Считать настройки из МК».

Progress	Information 🛛
Чтение настроек	Настройки сохранены в файл 2013_04_18_15_27.mult
71%	

- 4.4. Нажмите кнопку «Открыть файл прошивки», выберите файл с прошивкой и нажмите «Открыть».
- 4.5. Нажмите кнопку «Загрузить», появится сообщение о необходимости подключения БК к компьютеру.

Включит	е МК	

4.6. Подключите БК к адаптеру «Multitronics ШП-6» и включите питание БК, начнется процесс обновления ПО (может занимать до 10 минут).

оа руха пр	ограммы
99	6
99	۵ است.

4.7. После завершения обновления ПО появится сообщение «Загрузка окончена».

Informa	ation
•	Загрузка окончена.
	ОК

Решение проблем

Вопрос: устройство не определяется операционной системой **Решение**:

- 1. Подключите БК к другому порту USB персонального компьютера.
- 2. Используйте для подключения другой кабель USB-miniUSB.
- 3. Подключите БК к другому персональному компьютеру.

Вопрос: программа вместо русских символов показывает какие-то символы.

<u>Pemeнue1</u>: нелокализованная версия операционной системы - необходимо изменить региональные настройки операционной системы для поддержки языков, отличных от Юникода.

Пуск — Панель управления — Язык и региональные стандарты — Дополнительно — Русский — Перезагрузить



Язык и региональные стандарты 🔹 🕐 🔀
Региональные параметры Языки Дополнительно
Язык программ, не поддерживающих Юникод
Этот параметр позволяет программам, не поддерживающим Юникод, отображать меню и диалоги на своем языке. Он не влияет на Юникод-совместимые программы, но применяется для всех пользователей этого компьютера.
Выберите язык, соответствующий языку используемых программ, которые не поддерживают Юникод.
Английский (Великобритания) 🗸 🗸 🗸
Кодовые страницы таблиц преобразования
10001 (МАС - японская) 10002 (МАС - китайская традиционная Big5)
10003 (МАС - корейская) 10004 (МАС - корейская)
☐ 10004 (МАС - араоская) ☐ 10005 (МАС - иврит)
Параметры для стандартной учетной записи
Применить эти параметры для текущей учетной записи и для стандартного профиля пользователя
ОК Отмена Применить

^э егиональные параме	тры Языки	Дополнительн	0	
- Язык программ, не	поддерживаю	щих Юникод —		
Этот параметр поз Юникод, отображат влияет на Юникод- для всех пользоват	воляет програ гь меню и диал совместимые гелей этого ко	ммам, не подде поги на своем я программы, но мпьютера.	рживающим зыке. Он не применяется	
Выберите язык, со программ, которые	ответствующи е не поддержи	ій языку исполь вают Юникод.	зуемых	
Русский				~
10002 (MAC -) 10003 (MAC -) 10004 (MAC -) 10005 (MAC -)	китайская тра, корейская) арабская) иврит)	диционная Big5)	l	*
Параметры для ста Применить эти і стандартного пр	ндартной учеті параметры дл рофиля пользо	ной записи я текущей учетн рвателя	юй записи и дл	ія
	ОК	Отме	ена Прим	ен



<u>Решение2</u> (кроме Windows Vista, 7, 8): скачать файл с сайта <u>www.multitronics.ru</u>, распаковать на жесткий диск, запустить, согласиться добавить информацию в реестр, перезагрузить компьютер.



<u>Решение 3</u> (*для Windows Vista, 7, 8 / 8.1*): Панель управления — Часы, язык и регион — Региональные стандарты — Дополнительно — Изменить язык системы — Русский. При необходимости перезагрузите компьютер.

