



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Программатор «TONEX»







Содержание

1. Введение	3
2. Назначение	3
3. Технические характеристики	3
4. Условия эксплуатации	3
5. Инструкция по работе с Программатором «TONEX»	4
5.1. Типы чипов	4
5.2. Комплект поставки	4
5.3. Начало работы	4
5.4. Настройка ПО	6
5.5. Восстановление работоспособности чипов	8
5.6. Пополнение баланса Программатора	9
5.7. Обновление Программатора	13
5.8. Вкладка «List ID»	16
5.9. Папка «Chek»	17
5.10. Ошибки Программатора	18
6. Меры безопасности	19
7. Указания по хранению, транспортировке и утилизации	19
8. Контакты	20





1. Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для ознакомления с устройством Программатор «TONEX», принципами его настройки и работы, а также требованиями к эксплуатации и техническому обслуживанию.

2. Назначение

Программатор «TONEX» (далее по тексту Программатор) – это оборудование с программным обеспечением аппаратного уровня, предназначенное для удаления, изменения или внесения информации в чип картриджей и блоков печатающих устройств. Программатор «TONEX» входит в состав Программно-аппаратного комплекса (ПАК) «TONEX».

Наименование параметра, ед. изм.	Величина параметра
Электропитание	USB
Габариты ДхШхВ, мм	104x85x35
Степень защиты корпуса	IP20
Материал корпуса	полилактид
Диапазон температур окружающего воздуха, °C	+5+40
Относительная влажность окружающего воздуха, %	80
Способ установки	настольный
Количество светодиодных индикаторов	1
Типы интерфейсов связи	USB
Количество разъемов Ethernet	1
Количество разъемов USB	1
Вес, г	120

3. Технические характеристики

Изготовитель имеет право вносить изменения в Программатор, которые не ухудшают его технические характеристики и не затрагивают масса-габаритные параметры.

4. Условия эксплуатации

- 1. Программатор должен эксплуатироваться в условиях, изложенных в технических характеристиках.
- 2. Не допускайте грубых механических воздействий на корпус Программатора, а также контакта с кислотами, щелочами, растворителями.
- 3. Содержите Программатор в чистоте, не допускайте попадания загрязнений, жидкостей, насекомых внутрь.





5. Инструкция по работе с Программатором «TONEX»

5.1. Типы чипов

Перечень чипов, восстанавливаемых Программатором, а также стоимость Коммерческих лицензий (CL) и количество Простых лицензий (SL), необходимых для восстановления работоспособности каждого вида чипа, указаны в файле «Прейскурант» и размещены на сайте <u>www.tonex.pro</u>.

! Перед началом работы настоятельно рекомендуем ознакомиться с данным файлом.

Фотографии поддерживаемых чипов находятся в файле «FOTO_CHIP», который размещен на сайте <u>www.tonex.pro</u>.

! Перед началом работы настоятельно рекомендуем ознакомиться с данным файлом.

Наименование	Кол-во.	Ед. изм.	Примеч.
Программатор «TONEX»	1	ШТ.	
Кабель USB 2.0 Туре-А - USB 2.0 Туре-В	1	ШТ.	
Кабель RJ45 – RJ45 (Патч-корд)	1	ШТ.	
Держатель головок JIG Holder Unismart 3 ApexMIC	1	ШТ.	
Головка Test Head Unismart 3 type H19 ApexMIC	1	ШТ.	
Кляссер с образцами чипов, поддерживаемых	1	комплект	
	1		
паспорт		ШІ.	
Руководство по эксплуатации	1	ШТ.	
Упаковка	1	комплект	

5.2. Комплект поставки

Программатор поставляется с нулевым балансом.

5.3. Начало работы

- 1. Загрузите ПО с сайта <u>www.tonex.pro</u>.
- 2. Подключите Программатор к USB-порту компьютера с помощью кабеля USB AM-BM под управлением OC семейства Windows не младше Windows 7. Обратите внимание, что светодиод, сигнализирующий о подключении Программатора к компьютеру, мигает редко. Поддерживаются любые USB-порты.
- 3. ВНИМАНИЕ! Работа через USB-концентраторы и USB-переходники без дополнительного питания не гарантируется, желательно подключать Программатор к компьютеру напрямую или через USBконцентратор с внешним питанием.
- 4. ВНИМАНИЕ! При восстановлении работоспособности чипов при помощи JIG-К обязательно подключать Программатор к ПК через USB-концентратор с внешним питанием.
- 5. Установите драйвер, обеспечивающий работу Программатора (из архива драйвера CP210x_Windows.zip), перезагрузите компьютер, если необходимо.
- 6. В «Диспетчере устройств» у установленного Устройства Silicon Labps Cp210х нужно проверить установленный виртуальный СОМ-порт. Если СОМ-порт от одного до четырех, менять его нет необходимости. Если он выше четвертого - поменять. Подробности на Рис. 1. и Рис. 2.





143302, Московская область, город Наро-Фоминск 2-й Володарский переулок, дом 4, офис 34

🖁 Диспетчер устройств — 🗆 >	<
Файл Действие Вид Справка	
> 🔪 Батареи	^
> 🔙 Видеоадаптеры	
> 📓 Встроенное ПО	
> 👝 Дисковые устройства	
> 🕠 Звуковые, игровые и видеоустройства	
> 👰 Камеры	
> 🥅 Клавиатуры	
> 📲 Компоненты программного обеспечения	
> 💻 Компьютер	
> 📲 Контроллеры IDE АТА/АТАРІ	
> 🏺 Контроллеры USB	
> 🚘 Контроллеры запоминающих устройств	
> 💷 Мониторы	
> 側 Мыши и иные указывающие устройства	
> 🚍 Очереди печати	
 Порты (СОМ и LPT) Silicon Labs CP210/ USB to UART Bridge (СОМб) 	
> Программные устройства	
> 🔲 Процессоры	
> 🖵 Сетевые адаптеры	
> 🛅 Системные устройства	
> 👼 Устройства HID (Human Interface Devices)	
Устройства безопасности	
у устройства обработки изображений	
Коториства чления смарт-карт	4

Рис. 1

📇 Диспетчер устройств				×
Файл Действие Вид Справи	ка			
🗢 🌩 📰 🖼 😰 🖬 💆	Свойства: Silicon Labs CP210x USB to U/	ART Bridge (COM6)	×	
> 🍃 Батареи	События Упра	вление электропитанием		^
> 🔙 Видеоадаптеры	Общие Параметры порта	Драйвер Сведения		
> 📕 Встроенное ПО				
> Дисковые устройства	F	0000		
Звуковые, игровые и в Каналии	БИТ В СЕКУНДУ:	9600 ~		
У Камеры	Биты данных:	8 ~		
		•		
Компоненты програм	Четность:	Нет 🗸		
> 📷 Контроллеры IDE АТА/				
> 🖡 Контроллеры USB	Стоповые биты:	1 ~		
> 🍇 Контроллеры запоми	VERSERVICE RETEKENT	ll		
> 🛄 Мониторы	эправление потоком.	net v		
> 🕕 Мыши и иные указыв				
> 📇 Очереди печати	Дополнительно Восстанов	вить значения по умолчанию		
🗸 🛱 Порты (СОМ и LPT)				
Дополнительные параметр	DEL COM6		×	
Использовать буфе	эры FIFO (требуется совместимость с UA)	RT 16550)	ОК	
Утобы устранить оц	цибки, попробуйте уменьшить значения.			
			Отмена	
> Proobilyckopulib pac	оту, попробуите увеличить значения.		Значения по умолчанию	
Буфер приема: Меньше (1))	Больше (14) (14)		
приема.		1		*
Буфер Меньше (1) передачи:)	Больше (16) (16)		
Номер СОМ-порта: СОМ6	~			







7. После того как COM-port установлен, отключите Программатор от USB и вновь его подключите.

5.4. Настройка ПО

 Запустите ПО с помощью .exe файла "ParaProg", предварительно скопировав папку с ПО на жесткий диск компьютера. После запуска программы вы увидите основное окно программы (Рис. 3).

ParaProg-V106.exe		×
	No connect	
Reset Check		
Balance	File	
Open DIR		
Reset chip	0%	

Рис. 3

2. Настройте ПО для работы с Программатором. Для этого, нажав на кнопку с изображением компьютера, поставьте соответствующий COM-port, ранее выбранный в свойствах Программатора (пример на Рис. 4). Другие параметры порта менять не нужно. Данное действие нужно провести однажды.





143302, Московская область, город Наро-Фоминск 2-й Володарский переулок, дом 4, офис 34

			🔳 Pa
	nnect	No conn	
? ×	Setting serial port Port: COM4 Baud Rate: 115200 Port: Cok Cancel	Image: set chip Image: set chip	Rese
<pre>? X</pre>	Setting serial port ? X Port: COM4 Image: COM4 Image: COM4 Baud Rate: 115200 Image: COM4 Image: COM4 Image: COM4 Baud Rate: 115200 Image: COM4 <	File	

Рис. 4

3. С помощью кнопки коннекта

ис. 4

произведите подключение Программатора к ПО.

4. После корректного подключения окно ПО будет выглядеть как на Рис. 5.

! Обратите внимание на изменения кнопки коннекта, появления баланса Программатора, а также появление версии Программатора на желтом фоне, и серийного номера Программатора.

ParaProg-V207.exe				– 🗆 X
	ParaProg version :1.28	Balance :	: 3277	Nº :1947003633
Reset Check Li	st ID			
File				
Open DIR				
Reset chip	0%		1	NO IMAGE
			А	VAILABLE





5.5. Восстановление работоспособности чипов

1. С помощью кнопки «Open DIR» выберите необходимую папку с дампами чипов из каталога «Data» в корневой папке ПО (Puc. 6).

Select Output Folder						\times
← → * ↑	т компьютер » Загрузки » ParaProg_v	207 (1) → ParaProg_v207	~ č	0 ⊃ (иск в: ParaProg_v207	
Упорядочить 🔻 Нова	я папка				·== -	?
3 F	Имя	Дата изменения	Тип	Размер		
🗶 выстрыи доступ	🔄 Data	22.09.2022 0:53	Папка с файлами			
	iconengines	22.09.2022 0:50	Папка с файлами	-		
🔸 Загрузки 🗶	imageformats	22.09.2022 0:50	Папка с файлами			
🟥 Документы 📌	platforms	22.09.2022 0:50	Папка с файлами			
📰 Изображения 🖈	translations	22.09.2022 0:50	Папка с файлами			
Этот компьютер Чтот компьютер Нокальный диск (С Сеть						
Папка	ParaProg_v207					
				Выбор па	пки Отмена	

Рис. 6

! Обращаем ваше внимание, что нужно выбрать папку, отображаться дампы не будут (Рис. 7).

Select Output Folder		
	_v207 > Data > XEROX > PH3330 > 106R03623-V	4 v Ö Лоиск в: 106R03623-V4
Упорядочить 🔻 Новая папка		
Имя	Дата изменения Тиг	п Размер
Рабочий стол *	Нет элементов, уловлетворяющих	условиям поиска
🖊 Загрузки 🖈		
🟥 Документы 🖈		
📰 Изображения 🖈		
💻 Этот компьютер		
🟪 Локальный диск (C		
🟪 Локальный диск (С 💣 Сеть		
≦ Локальный диск (С		
 Докальный диск (С Сеть Папка: 106R03623-V4 		Выбор папки Отмена





2. После выбора папки в поле File появится название и номер по порядку дампа, которым будет восстановлена работоспособность чипа.

Для восстановления работоспособности чипа необходимо подключить соответствующий ДЖИГ в гнездо RJ-45 Программатора (соответствие можно взять из файла «Прейскурант»).

Подключение должно быть надежным, все переходники должны быть полностью защелкнуты. Прижать подпружиненные контакты ДЖИГа к контактам чипа, исключив плавающий контакт, и нажать кнопку «Reset Chip».

ВНИМАНИЕ! Почти для всех чипов не имеет значения как вы подключаете Программатор к чипу. Программатор сам, если необходимо, сделает кроссировку контактов. Если контакт в момент восстановления работоспособности прервется, тогда необходимо будет подключать переходник к этому чипу в одном положении.

Восстановление работоспособности разных чипов идет разное количество времени от 8 секунд до 20 секунд. Прогресс восстановления работоспособности показан с помощью статус-бара. После успешного восстановления работоспособности с баланса Программатора спишется необходимое количество Простых лицензий (SL), в поле File произойдет автоматическое переключение на следующий по порядку дамп, в поле окна логов появится сообщение об успешном восстановлении работоспособности с помощью конкретного дампа. Лампочка рядом с кнопкой «Reset Chip» поменяет цвет на зеленый. Программатор готов к восстановлению работоспособности следующего чипа.

5.6. Пополнение баланса Программатора

- 1. Для пополнения баланса Программатора приобретите необходимое количество Простых лицензий (SL).
- 2. Подключите Программатор к компьютеру и ПО и зайдите в меню баланса. Для этого нажмите на кнопку с изображением монет, как на Рис. 8 и Рис. 9. Обратите внимание на текущий баланс.

		- 0 ×
1 :1.28	Balance : 3277	Nº :1947003633
balance 🖾	3	
Re	quest	Copy code
xe2c584d05692b72c1e1b61 1a2f7d8a016e62fc223bb4b xb61ad26bce9f14ec51b47 3d225eb931189e8ac42470c 3d32c18f3c2a8142606a6bc 1272e9781d23d295476c4ca 8d5b4b1c85df882222caf7d 62df66c219f43d98a60d400 4ca583d8a8dfbc9443a42ed	LaSfe3dac18d7f05b36704b05 b32aa99917342569bf5acb0a y7a6a2c5575414f7663bdaef7l cda21005bea96f4ce5794d996 :324165b913d225eb9311890 :04feaca9ce361af36e2409df3 96bdcf765e26e8d7b6680f420 197273c418c90df1f8ca03158 52c26ab68ed0076ad7e79b96 b04d79907d5c371bce0ddb0d	900ffH827034688111 7886693e755353438 7971e7c6e13aac0be5 87660feb277769549f 14c9ce8bd7ea0ff3ae33 c1f7773844f393fa918 19b2a7df818010bcc3 d03dba1a136e127631 882e28a4a80e73527f 89b5c8e9cab9552458 ✓
		Add balance
	1 :1.28 balance ⊠	1:1.28 Balance : 3277 balance Request ee2c584d05692b72c1e1b61a5fe3dac18d7f05b36704b050 1a2f7d8a016e62fc223bb4b32aa99917342569bf5acb0a 30514dba7f84a6923e1ba6b7a6a2c55754147663bdaef7t 1a661ad26bce9f14ec51b47cda21005bea96f4ce5794d996 3d225eb931189e8ac42470c324165b913d225eb93118903 1383cc18f3c288142606a6bc04feaca9ce361af36e2409fd5 3d254bb41c85df882222caf7d197273c418c90df1f8ca03158 62df66c219f43d98a60d40052c26ab68ed0076ad7e79b96 4ca583d8a8dfbc9443a42edb04d79907d5c371bce0ddb0d 1a643a42edb04d79907d5c371bce0ddb0d





3. В открывшейся новой вкладке (Рис. 9) нажмите кнопку «Request» (Запрос пополнения баланса), далее из поля «Request code» (Запрос баланса) скопируйте код-запрос с помощью кнопки «Сору code» и отправьте его письмом на электронный адрес <u>balance@tonex.ru</u> для получения код-ответа.

ParaProg-V207.exe			- 🗆 X
ParaProg version :	:1.28	Balance : 3277	Nº :1947003633
Reset Check List ID Request ba	alance 🖾		
Request code	Requ	est	Copy code
236dbc19c51b3a4e0f367f49060437ae7c8cec322ee dd1b295b40473ddbdb263d277d07d96b9af5cfadc1a 76d3ce3905f13bd8d3a93ea35b51666db97ba23a300 3e6cd1786fbc3e298649e243b21d8027108bb58ebd 37988b98f5fc1c9d66d67139e35d7f4d23d0ceb913d 2ecf553431e775090f5683f14a700479c8f0b7733938 df781a0f7c14f735028824a55a25470b6eb3528f8827 2e2b63cc64e7f9fd63551b24bf0947fa67a209ced58d 96470ed58e32c9f042edfba98a60d40052c26ab5362 82247bcff50e218feedada01da2a31d42de6d5e784c	2c584d05692b72c1e1b61a5 2f7d8a016e62fc223bb44b3; 514dba7f84a6923e1ba6b7a 225eb931189e8ac42470c32 33cc18f3c2a8142606a6bc04; 72e9781d23d295476c4ca96i 15b4b1c85df882222caf7d197 df66c219f43d98a60d40052c a583d8a8dfbc9443a42edb0	fe3dac18d7f05b36704b05 2aa99917342569bf5acb0a 5a2c5575414f7663bdaef7 21005bea96f4ce5794d996 4165b913d225eb93118903 reaca9ce361af36e2409fd5 3dcf765e26e8d7b6680f42C 7273c418c90df1f8ca03158 c26ab68ed0076ad7e79b96 4d79907d5c371bce0ddb0d	2900fff82703f4b8e111 ▲ 7886693e7553534a38 7971e7c6e13aac0be5 887660feb277769549f 94c9ce8bd7ea0ff3ae33 c1f7773844f393fa918 9b22a7df818010bcec3 d03dba1a136e127631 8992e28a4a80e73527f 89b5c8e9cab9552458 ▼
Response code			Add balance
1			

Рис. 9

4. После получения код-ответа, вставьте его в поле «Response code» (Пополнение баланса) и нажмите на кнопку «Add balance» (Обновить баланс) (Рис. 10), дождитесь окна с сообщением о пополнении баланса (Рис. 11).



143302, Московская область, город Наро-Фоминск 2-й Володарский переулок, дом 4, офис 34



ParaProg-V207.exe ParaProg version :1.28 Balance : 3277 Nº :1947003633 Request balance List ID Check Reset Request code Request Copy code 236dbc19c51b3a4e0f367f49060437ae7c8cec322ee2c584d05692b72c1e1b61a5fe3dac18d7f05b36704b05c900fff82703f4b8e111 dd1b295b40473ddbdb263d277d07d96b9af5cfadc1a2f7d8a016e62fc223bb44b32aa99917342569bf5acb0a7886693e7553534a38 76d3ce3905f13bd8d3a93ea35b51666db97ba23a30514dba7f84a6923e1ba6b7a6a2c5575414f7663bdaef7b7971e7c6e13aac0be5 3e6cd1786fbc3e298649e243b21d8027108bb5e8eb661ad26bce9f14ec51b47cda21005bea96f4ce5794d99687660feb277769549f 37988b98f5fc1c9d66d67139e35d7f4d23d0ceb913d225eb931189e8ac42470c324165b913d225eb931189034c9ce8bd7ea0ff3ae33 2ecf553431e775090f5683f14a700479c8f0b77339383cc18f3c2a8142606a6bc04feaca9ce361af36e2409fd5c1f7773844f393fa918 2e2b63cc64e7f9fd63551b24bf0947fa67a209ced58d5b4b1c85df882222caf7d197273c418c90df1f8ca03158d03dba1a136e127631 96470ed58e32c9f042edfba98a60d40052c26ab5362df66c219f43d98a60d40052c26ab68ed0076ad7e79b96892e28a4a80e73527f 82247 bcff 50e 218 feed ada 01 da 2a 31 d42 de 6d 5e 784 ca 583 d8 a8 df bc 9443 a42 ed b04 d7 9907 d5 c 371 bc e0 dd b0 d8 9b 5c 8e 9c ab 9552 458 d8 a8 df bc 9443 a42 ed b04 d7 9907 d5 c 371 bc e0 dd b0 d8 9b 5c 8e 9c ab 9552 458 d8 a8 df bc 9443 a42 ed b04 d7 9907 d5 c 371 bc e0 dd b0 d8 9b 5c 8e 9c ab 9552 458 d8 a8 df bc 9443 a42 ed b04 d7 9907 d5 c 371 bc e0 dd b0 d8 9b 5c 8e 9c ab 9552 458 d8 a8 df bc 9443 a42 ed b04 d7 9907 d5 c 371 bc e0 dd b0 d8 9b 5c 8e 9c ab 9552 458 d8 a8 df bc 9443 a42 ed b04 d7 9907 d5 c 371 bc e0 dd b0 d8 9b 5c 8e 9c ab 9552 458 d8 a8 df bc 9443 a42 ed b04 d7 9907 d5 c 371 bc e0 dd b0 d8 9b 5c 8e 9c ab 9552 458 d8 a8 df bc 9443 a42 ed b04 d7 9907 d5 c 371 bc e0 dd b0 d8 9b 5c 8e 9c ab 9552 458 d8 a8 df bc 9443 a42 ed b04 d7 9907 d5 c 371 bc e0 dd b0 d8 9b 5c 8e 9c ab 9552 458 d8 a8 df bc 9443 a42 ed b04 d7 9907 d5 c 371 bc e0 dd b0 d8 9b 5c 8e 9c ab 9552 458 d8 a8 df bc 9443 a42 ed b04 d7 9907 d5 c 371 bc e0 dd b0 d8 9b 5c 8e 9c ab 9552 458 d8 a8 df bc 9443 a42 ed b04 d7 9907 d5 c 371 bc e0 dd b0 d8 9b 5c 8e 9c ab 9552 458 d8 a8 df bc 9443 a42 ed b04 d7 9907 d5 c 371 bc e0 dd b0 d8 9b 5c 8e 9c ab 9552 458 d8 a8 df bc 9443 a42 ed b04 d7 9907 d5 c 371 bc e0 dd b0 d8 9b 5c 8e 9c ab 9552 458 d8 a8 df bc 9443 a42 ed b04 d7 9907 d5 c 371 bc e0 dd b0 d8 9b 5c 8e 9c ab 9552 458 d8 a8 df bc 9443 a42 ed b04 d7 9907 d5 c 371 bc e0 dd b04 d8 9b 5c 8e 9c ab 9552 458 d8 a8 df bc 9443 a42 ed b04 d7 9907 d5 c 371 bc e0 dd b04 d8 9b 5c 8e 9c ab 9552 458 d8 a8 df bc 9443 a42 ed b04 d7 9907 d5 c 371 bc e0 dd b04 d8 9b 5c 8e 9c ab 9552 458 d8 a8 df bc 9443 a42 ed b04 d8 9b 5c 8e 9c ab 9562 458 d8 a8 df bc 9443 a42 ed b04 d7 9907 d5 6578 d8 a8 df bc 9443 a42 ed b04 d7 9463 a424 ed b04 d7 9452 458 d8 a8 df bc 9443 a424 ed b04 d7 9452 458 d8 a8 df bc 9443 a424 ed b04 d7 9452 458 d8 a8 df bc 9443 a424 ed b04 d7 945 d8 a424 d8 aResponse code Add balance CILL99(20)107/47/2010000 d9450095501 de195071 . e5ce10aeeda5f79dc62b8d6dfbdf19272296c1f668613ea0abc003af82197457b954fb57434f0a78206f7c689ed2ad7326d0f9f77bfa6 057b3fc8c08ce55959e40e4867073d712e65337d744563acb40dbf83ceb815c88ce3ca7f6e3913074f7ae9089a74f99528d93f61bb9 7abb9d56700441be815c404313d0b6734114dfb63a78140fc7d1404313d0b6734114d338737ae7b0d70c04dfd89c3351e42235cb0 e015f4cac91905aa0ce7ffe56a704d6f3a311630886e30a83076d4d760c3b93c08185fbce23178358e410cf229f9130ec04a700e8919 3db 286c53b3f0e 0504313d 0b6734114d 48d 3d9 a 9d6fe 607e 04313d 0b6734114d d2a5e4a 9a7f9e 99f7e 945d da 668493 baa 116764c3 a 106764c 3000 a 106766c 30000 a 106766c148 d0 be 26950 a 74 d caa 80 b 69 c c 9515 ba 02 e b b c a 37 b 3 f a a 64016 f 6e 4 c c 284 c 1 a 7 e c 08 f 9 b 86 e b 3661 e 148 d 0 b e 26950 0 e 967 f 132 f 3716 a c a 400 b e 26950 c e 967 f 3716 a c a 400 b e 26950 c e 967 f 3716 a c a 400 b e 26950 c e 967 f 3716 a c a 400 b e 26950 c e 967 f 3716 a c a 400 b e 26950 c e 967 f 3716 a c a 400 b e 26950 c e 967 f 3716 a c a 400 b e 26950 c e 967 f 3716 a c a 400 b e 26950 c e 967 f 3716 a c a 400 b e 26950 c e 967 f 3716 a c a 400 b e 26950 c e 967 f 3716 a c a 400 b e 26950 c e 967 f 3716 a c a 400 b e 26950 c e 967 f 3716 a c a 400 b e 26950 c e 967 f 37160 c e 967 f 37160 c e 96700 ca8b55125f96e07ff7c96477e8adf45b5329499bfc41eb2331162034d9d1aca22e04061afaec9998335a9c7de310a755604efa212fb75 bc9eb7e27d46fc8b2e3c5afcbbcfd9e23a5a8a004958db269d52d998e47f9ae4cce550dd73f943e5640911739f069025cc3b0b9a34c 058ff84cfca4215ab976ed98565662356504f0239749fa6fa5f5459541

Рис. 10

ParaProg-V207.exe			- 🗆 🗙				
ParaP	rog version :1.28	Balance : 327	7 Nº :1947003633				
Reset Check List ID	Request balance 🖾						
Request code		Request	Copy code				
236dbc19c51b3a4e0f367f49060437ae7c8cec322ee2c584d05692b72c1e1b61a5fe3dac18d7f05b36704b05c900fff82703f4b8e111 dd1b295b40473ddbdb263d277d07d96b9af5cfadc1a2f7d8a016e62fc223bb44b32aa99917342569bf5acb0a7886693e7553534a38 76d3ce3905f13bd8d3a93ea35b51666db97ba23a30514dba7f84a6923e1ba6b7a6a2c5575414f7663bdaef7b7971e7c6e13aac0be5 3e6cd1786fbc3e298649e243b21d8027108b5e8eb661ad26bce9f14ec51b47cda21005bea96f4ce5794d99687660feb277769549f 37988b98f5fc1c9d66d67139e35d7f4d23d0ceb913d225eb931189e8ac42470c324 65b913d225eb931189034c9ce8bd7ea0ff3ae33 2ecf553431e775090f5683f14a700479c8f0b7733 df781a0f7c14f735028824a55a25470b6e3528f8 df781a0f7c14f735028824a55a55470b6e3528f8 c22b63cc64e7f9fd63551b24bf0947fa67a209ced 96470ed58e32c9f042edfba98a60d40052c26ab5 82247bcff50e218feedada01da2a31d42de6d5e7t <i>Ok</i>							
Response code			Add balance				
ear199e50a777207009c55ecosca eSce10aeeda5f79dc62b8d6dfbdf19 057b3fc8c08ce55959e40e4867073 7abb9d56700441be815c404313d0 e015f4cac91905aa0ce7ffe56a704d 3db286c53b3f0e0504313d0b67341 d65cc7ec1a7ec08f9b86eb3aa3e5d 148d0be26950a74dca80b69cc951 a8b55125f96e07ff7c96477e8adf45 bc9eb7e27d46fc8b2e3c5afcbbcfd9 058ff84cfca4215ab976ed98565662	7/28428031C/393330/C324W8/22 2272296c1f6686132e0abc003af8 d712e65337d744563ac840dbf83 b6734114dfb63a78140fc7d14043 l6f3a311630886e30a83076d4d76 114d48d3d9a9d6fe607e04313d0t 4e01b740cca74dca880b69cc951 15ba02ebbca37b3faa64016f6e4c b5329499bfc41eb2331162034d9 e23a5a8a004958db269d52d9988 2356504f0239749fa6fa5f5459541	:377357040ce19201811498C383887 2197457b954fb57434f0a78206f7c6 ceb815c88ce3ca7f6e3913074f7ae 13d0b6734114d338737ae7b0d700 j0c3b93c08185fbce23178358e4100 j0c734114dd2a5e4a9a7f9e99f7e94 5ba02ebbca37b3f7de2a187adde0c c284c1a7ec08f9b86eb3661e148d0 d1aca22e04061afaec9998335a9c7 447f9ae4cce550dd73f943e5640911	200394500953C13e193C71 89ed2ad7326d0f9f77bfa6 0089a74f99528d93f61bb9 04dfd89c3351e42235cb0 f229f9130ec04a700e8919 5dda668493baa116764c3 6fc1a7ec08f9b86eb3661e be269500e967f132f3716a de310a755604efa212fb75 739f069025cc3b0b9a34c ✓				





! Обратите внимание, баланс пополнился на необходимую сумму (Рис. 12).

📑 ParaPr	og-V207.exe					- 🗆 X
		ParaPr	og version :1.28		Balance : 3327	№ :1947003633
Reset	Check	List ID	Request balance	×		
Reque	est code			Requ	est	Copy code
Respo	onse code					Add balance

Рис. 12

ВНИМАНИЕ! Несмотря на то, что система допускает отключение Программатора и продолжение работы до получения код-ответа, рекомендуем воздержаться от данных действий до корректного пополнения баланса Программатора.

ВНИМАНИЕ! Не надо нажимать кнопку «Запрос пополнения баланса» несколько раз, настоятельно рекомендуем дождаться код-ответа на отправленный код-запроса для корректного пополнения баланса. В случае, если нажать кнопку «Запрос пополнения баланса» еще раз до корректного пополнения баланса код-запроса может поменяться и полученный код-ответа не подойдет и баланс не пополнится.

5. Система допускает продолжение работы и отключение Программатора, при сгенерированном код-запроса до получения код-ответа и пополнения Программатора. В таком случае, при получении код-ответа откройте ПО Программатора, подключите Программатор, зайдите в меню баланса и вставьте полученный код-ответ в поле «Пополнения баланса» и нажмите кнопку «Обновить баланс» как на Рис. 13.



143302, Московская область, город Наро-Фоминск 2-й Володарский переулок, дом 4, офис 34

	Dava	an union of 20	Balance	. 2277	No 104700265
<u></u>	ParaPr	og version :1.28	Balance	: 32//	№ :194/00363
Check	List ID	Request balance			
' code			Request		Copy code
005f13bd8d3 36fbc3e2986 8f5fc1c9d666 31e775090ff 7c14f735028 c64e7f9fd635 58e32c9f042 ff50e218feec	la93ea35b516 l49e243b21d8 d67139e35d7f 5683f14a7004 8824a55a2547 551b24bf0947 ledfba98a60d4 lada01da2a31	56db97ba23a30514dba7f84a69 207108bb5e8eb661ad26bce9f14 4d23d0ceb913d225eb931189e8 79c8f0b77339383cc18f3c2a814 0b6eb3528f88272e9781d23d29 fa67a209ced58d5b4b1c85df882 0052c26ab5362df66c219f43d98 d42de6d5e784ca583d8a8dfbc94	23e1ba6b7a6a2c5575414f ec51b47cda21005bea96f4 ac42470c324165b913d225 2606a6bc04feaca9ce361af 5476c4ca96bdcf765e26e8 222caf7d197273c418c90df 3a60d40052c26ab68ed007 143a42edb04d79907d5c37	7663bdaef7b7 ce5794d9968 ieb931189034 36e2409fd5c 17b6680f4209 f1f8ca03158d 6ad7e79b968 1bce0ddb0d8	7971e7c6e13aac0be5 37660feb277769549f 4c9ce8bd7ea0ff3ae33 1f7773844f393fa918 b2ca7df818010bcec3 03dba1a136e127631 392e28a4a80e73527f 19b5c8e9cab9552458
se code					Add balance
0a771720760 eeda5f79dc6 ic08ce55959 6700441be8 ic91905aa0cc 53b3f0e0504 c1a7ec08f9bi 26950a74dca	09c65ec69c80 2b8d6dfbdf19 e40e48670730 15c404313d0b e7ffe56a704d0 313d0b67341 86eb3aa3e5d4 aa80b69cc951	7e84e8651C739d53D0C52408CeA 272296C1f668613ea0abc003af8 1712e65337d744563acb40dbf83 6734114dfb63a78140fc7d14043 5f3a311630886e30a83076d4d7(14d48d3d9a9d6fe607e04313d0 e01b740cca74dcaa80b69cc951 5ba02ebbca37b3faa64016f6e4C	2377337040Ce19201811498 2197457b954fb57434f0a7 iceb815c88ce3ca7f6e3913 813d0b6734114d338737ae 50c3b93c08185fbce23178 506734114d2a5e4a9a7f9e 5ba02ebbca37b3f7de2a18 ic284c1a7ec08f9b86eb366	2383887Ca8a 3206f7c689ec 074f7ae9089a 7b0d70c04df 158e410cf229 99f7e945dda(7adde0c6fc1a 1e148d0be26	94500953C1ae193C/1 d2ad7326d0f9f77bfa6 a74f99528d93f61bb9 d89c3351e42235cb0 f9130ec04a700e8919 668493baa116764c3 a7ec08f9b86eb3661e
	Check Code Code Code Colore Code Code Colore Code Code Code Code Code Code Code Cod	Check List ID Code List ID code Code Cobine Code Cobine Cobine Cobine	ParaProg version :1.28 Check List ID Request balance Code Code code Code <	Second Balance Check List ID Request balance Second Code Request Request Request Code Request Request Code Request Request Costb3a4e0f367f49060437ae7c8cec322ee2c584d05692b72c1e1b61a5fe3dac18d7f05 Request Costb3a4e0f367f49060437ae7c8cec322ee2c584d05692b72c1e1b61a5fe3dac18d7f05 Second Costb3a4e0f367f49060437ae7c8cec322ee2c584d05692b72c1e1b61a5fe3dac18d7f03 Seconde Costb3a4e0f367f49060437ae7c8cec322ee2c584d05692b72c1e1b61a5fe3dac18d7f035 Seconde3ae35b51666db97ba23a30514dba7f84a6923e1ba6b7a6a2c5575414f Coff13bd8d3a93ea35b51666db97ba23a30514dba7f84a6923e1ba6b7a6a2c5575414f Seconde3aft Seconde3aft Coff13bd8d3a93ea35b51666db97ba23a30514dba7f84a6923e1ba6b7a6a2c5575414f Seconde4aee261f423d0ceb913d225eb931189e8ac42470c324165b913d225 Seconde Seconde22c6ab5362df66c219f43d98a60d40052c26ab58dcdf7652c26ab5362df66c219f43d98a60d40052c26ab58dcdf7652c26ab5362df66c219f43d98a60d40052c26ab58de8e23773c418c90df Seconde Seconde Seconde3aft2197457b954fb57434f0a7 Code Seconde Seconde3aft2197457b954fb57434f0a7 Seconde Seconde3aft2197457b954fb57434f0a7 Seconde3aft2197457b954fb57434f0a7 Seconde3aft2197457b954fb57434f0a7 <td>ParaProg version :1.28 Balance : 3277 Check List ID Request balance code Request code Request Request code Request Request code Request Request Request code<!--</td--></td>	ParaProg version :1.28 Balance : 3277 Check List ID Request balance code Request code Request Request code Request Request code Request Request Request code </td

Рис. 13

5.7. Обновление Программатора

- 1. Для получения новых функций и добавления новых типов чипов у Программатора есть режим обновления внутренней прошивки. Для этого отключите Программатор от USB.
- Зажмите кнопку BL на боковой панели Программатора и одновременно с зажатой кнопкой подключите Программатор к компьютеру с помощью кабеля USB AM-BM.
 Обратите внимание, что светодиод сигнализирующий о подключении Программатора к компьютеру мигает часто.
- 3. Запустите ПО для обновления «LoaderParaRrog» (Рис. 14).



143302, Московская область, город Наро-Фоминск 2-й Володарский переулок, дом 4, офис 34



Data	23.08.2022 12:54	Папка с файлами	
iconengines	31.07.2022 11:38	Папка с файлами	
imageformats	31.07.2022 11:38	Папка с файлами	
platforms	31.07.2022 11:38	Папка с файлами	
Read	25.01.2022 4:01	Папка с файлами	
translations	31.07.2022 11:38	Папка с файлами	
D3Dcompiler_43.dll	26.05.2010 12:41	Расширение при	2 057 KE
🗟 libEGL.dll	09.11.2019 22:56	Расширение при	29 КБ
libgcc_s_dw2-1.dll	19.03.2018 16:12	Расширение при	112 КБ
libGLESv2.dll	09.11.2019 22:56	Расширение при	4 409 KE
libstdc++-6.dll	19.03.2018 16:12	Расширение при	1 507 KE
libwinpthread-1.dll	19.03.2018 16:12	Расширение при	46 KB
LoaderParaProg-V10	25.01.2022 4:05	Приложение	182 KE
Qt5Core.dll	04.01.2020 1:24	Расширение при	6 476 KB
🚳 Qt5Gui.dll	09.11.2019 22:56	Расширение при	6 785 KE
Qt5Multimedia.dll	09.11.2019 23:40	Расширение при	1 045 KE
Qt5Network.dll	09.11.2019 22:56	Расширение при	1 848 KE
Qt5OpenGL.dll	09.11.2019 22:56	Расширение при	326 KE
Qt5PrintSupport.dll	09.11.2019 22:56	Расширение при	349 KE
Qt5SerialPort.dll	09.11.2019 23:02	Расширение при	90 KE
Qt5Svg.dll	09.11.2019 23:04	Расширение при	363 KE
Qt5Widgets.dll	09.11.2019 22:56	Расширение при	6 191 KE
🔊 qwt.dll	11.05.2017 22:20	Расширение при	1 116 KE
🛓 ringout	11.06.2009 1:40	WAV Audio File (V	87 KG
🔊 settings	23.08.2022 13:26	Параметры конф	2 КБ

Рис. 14

4. Установите COM-port и подключите Программатор к ПО аналогично Разделу №5.4 настоящего Руководства по эксплуатации (Рис. 15).

ParaProg-V207.exe		
No conne	ct	
Reset Check List ID		
File	Setting serial port ? ×	
Open DIR Reset chip	Port: COM4 Baud Rate: 115200 Data Bits: 8 Parity: NONE Stop Bits: 1 Flow control: NONE Factory settings Ok	NO IMAGE AVAILABLE

Рис. 15





5. После подключения окно ПО должно выглядеть как на Рис. 16.

E LoaderParaProg-V10.exe	—	×
Boot loader version :1.00		
Open *.bin file for cpu STM32xxx		
Open bin *.bin		
Prog		

Рис. 16

6. С помощью кнопки «Open bin..» из папки «Data» выберите необходимый файл обновления как на Рис. 17.

🔳 Lo	aderParaProg-V10.exe			- 🗆 🗙
	Boot loader ve	ersion :1.00		
Ope	n *.bin file for cpu STM3	2xxx		
On	en hin			
	Des a			
	Prog			
				×
. « п	ограмматор клиентский	2022 → Loader ParaProg v126 → Loader Para	Prog	 С) Ориск в: Loader ParaProg
,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
Нов	ая папка			
	Имя	Дата изменения	Т	
.iyii	Data	23.08.2022 12:54	Г	
ол ж	iconengines	31.07.2022 11:38	Г	
Я	📊 imageformats	31.07.2022 11:38	Г	
1 A	platforms	31.07.2022 11:38	Г	
ия 🖈	Read	25.01.2022 4:01	Г	
*	translations	31.07.2022 11:38	Г	
*				Выберите файл для предварительного просмотра.
ажа 🖈				
*				
тор_ 🖈				
тер				
диск (С				
	<		>	
Имя	файла:			✓ Mcu Stm32fxxx bin file (*.enc) ✓
				Открыть Отмена
		-	_	

Рис. 17





7. После выбора необходимого файла нажмите кнопку «Prog» (Рис. 18), начнется процесс обновления он займет около 1 минуты.

ВАЖНО!!! Не прерывать процесс обновления и обеспечить бесперебойность питания, при отключении питания возможен выход Программатора из строя!!!

LoaderParaProg-V10.exe		×
Boot loader version :1.00		
Open *.bin file for cpu STM32xxx Open bin ParaProgStm32H743-V111.enc		
Prog		
		,

Рис. 18

8. После окончания обновления Программатор выдаст сообщение (Рис. 19) и перезагрузится в нормальный режим работы.

LoaderParaProg-V10.exe		
No connect		
Open *.bin file for cpu STM32xx Open bin ParaProgStm32H743-V111.enc	Prog ready. Prog bin OK OK	

Рис. 19

5.8. Вкладка «List ID»

Во вкладке «List ID» можно посмотреть (Рис. 20):

- когда был получен последний код пополнения («Last Code»);
- на сколько был последний код пополнения («Last Balance»);
- стоимость восстановления работоспособности одного чипа;
- сколько чипов было восстановлено с момента последнего пополнения баланса;
- сколько ошибок было с последнего пополнения баланса.





143302, Московская область, город Наро-Фоминск 2-й Володарский переулок, дом 4, офис 34

📑 Para				– 🗆 X			
	■ ● ParaProg version :1.28 Balance : 3327 № :1947003633						
Reset	Check List ID						
Last code Last balance 23/10/22 50							
	Chip type	Price	Reset QTY	Error QTY			
1	MLT-D111S-EXP-V4	52	0	0			
2	C03_MLT-D111S	50	0	0			
3	MLT-D111L-EXP-V4	52	0	0			
4	C03_MLT-D111L	50	0	0			
5	MLT-D115L-EXP-V4	51	0	0			
6	C03_MLT-D115L-EXP	51	0	0			
7	CF214A	48	0	0			
8	CF214X	48	0	0			
9	CF218A-N	73	0	0			
10	CF219A-N-D	73	0	0			
11	CF230A-N	73	0	÷			
,	•						

Рис. 20

5.9. Папка «Chek»

Для некоторых чипов НР реализован дополнительный механизм проверки восстановленных чипов. Он аналогичен восстановлению работоспособности чипов Раздела 5.5, только файлы для проверки нужно выбирать из папки «Chek» (Рис. 21). Простые лицензии (SL) за проверку не снимаются, баланс останется неизменным.

Select Output Folder						X
← → × ↑ 📙 « Para	aProg_Bulat_v206_2 → Data → HP → Monochro	me > CF218A-N	~	S, S	Поиск в: CF218A-	Ν
Упорядочить 👻 Новая	я папка					• ?
 Быстрый доступ Рабочий стол Загрузки Документы Документы Изображения Изображения 	Имя Check_CF218A Reset_CF218A	Дата изменения 11.08.2022 16:52 14.08.2022 18:33	Тип Папка с файлами Папка с файлами	Размер		
💣 Сеть						
Папка:	: CF218A-N					
				Выбор	папки С	лтмена

Рис. 21





5.10. Ошибки Программатора

Ниже приведены часто встречающиеся ошибки Программатора. Если данный раздел не помог, необходимо обратиться в службу технической поддержки

Ошибка 1. При попытке восстановить работоспособность неподходящим ДЖИГОМ неподходящий чип, появится ошибка (Рис. 22).

ParaProg-V106.exe	⊐ ×
ParaProg version :1.11	
Reset Check	
Balance 50474 File CF218A-N-H20-V2_3-1.jdc	
Open DIR C:/Users/vaio/Downloads/ParaProg_v106_3/ParaProg_v106_3/Data/HP/Monochrome/CF218A-N/Reset_CF218A/	
Reset chip 0%	
Chip: "CF218A-N-H20-V2_3-1.jdc" error during programming> Error	

Рис. 22

Ошибка 2. При плохом контакте ДЖИГА с чипом (Рис. 23).

ParaProg-V106.exe
ParaProg version :1.11
Reset Check
Balance 50474 File CF218A-N-H20-V2_3-1.jdc
Open DIR C:/Users/vaio/Downloads/ParaProg_v106_3/ParaProg_v106_3/Data/HP/Monochrome/CF218A-N/Reset_CF218A/
Reset chip
Chip: "CF218A-N-H20-V2_3-1.jdc" error during programming> Error





Ошибка 3. Неправильный выбор СОМ-порта (Рис. 24).

ParaProg-V106.exe		×
No connect		
Reset Check		
Balance		
Open DIR ERROR open COM port, X	 	
Reset chip Image: Can not open port-> COM3 OK		

Рис. 24

6. Меры безопасности

Не допускается попадание влаги на контакты выходного разъема и внутренние электронные компоненты Программатора. Запрещается использование Программатора в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.

7. Указания по хранению, транспортировке и утилизации

Хранение и транспортировка

Программатор должен храниться по условиям хранения раздела 3 ГОСТ 15150-69, Группа Г08 Межгосударственный стандарт «Машины, приборы и другие технические изделия».

Транспортировка Программатора должна осуществляться в соответствии с условиями разделов 5 и 10 ГОСТ 15150-69, Группа Г08 Межгосударственный стандарт «Машины, приборы и другие технические изделия».

Утилизация

Утилизация Программатора (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. №96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями на 27.12.2009), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции с 01.01.2010г) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также





другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

8. Контакты

<u>chip@tonex.ru</u> – по вопросам технической поддержки, <u>balance@tonex.ru</u> - по вопросам пополнения баланса.