Обновление прошивок на контроллерах завода Onbon BX

Иногда возникает необходимость обновить прошивку на контроллере, принимающей карте или видеопроцессоре. Причина может быть разная, зачастую это связано с тем, что необходимая функция или поддержка какого-либо чипа на модуле или работа того или иного датчика открывается только после обновления прошивки.

Большинство пользователей боятся выполнять обновление самостоятельно, т.к. думают, что если в ходе обновления прошивки, они сделают что-то не так, то контроллер или другое устройство выйдет из строя и перестанет функционировать полностью, но это не так. В отличие от других заводов, Onbon сделал так, что если вы выбрали файл прошивки от другого контроллера, то тот просто не станет его принимать, а если выбрали верно, но файл был поврежден по какой-то причине, то он просто не запишется и контроллер останется при своей нынешней прошивке. Проще говоря, выполняя процедуру обновления, превратить контроллер в «кирпич» у вас не удастся.

В зависимости от используемого контроллера, процедура обновления может не значительно отличаться, т.к. прошивка выполняется из программы, которая программирует контроллер, а как мы знаем их три:

- LedShowTW (контроллеры серии BX-5A, BX-5U, BX-5M, BX-5E, BX-DX, BX-6E, BX-6A, BX-6U, BX-6M, BX-6W, BX-6Q, принимающие карты серии BX-V);
- LedShowYQ (контроллеры серии BX-YQ/BX-Y, принимающие карты серии BX-V);
- LedShowTV (контроллеры серии BX-V, принимающие карты серии BX-V, видеопроцессоры OVP).

На нашем сайте, в разделе «Инструкции и ПО», вы всегда найдете свежие версии прошивок, как обычных, так и специальных под какой-то определенный чип. После перехода в раздел для скачивания файла, кликните по той серии контроллеров, которую вы планируете обновить.

После окончания скачивания, извлеките содержимое архива в любое удобное для вас место, например на рабочий стол.

Обновление прошивки на контроллерах серии BX-5A, BX-5U, BX-5M, BX-5E, BX-DX, BX-6E, BX-6A, BX-6U, BX-6M, BX-6W, BX-6Q, принимающих картах серии BX-V.

Запустите программу LedShowTW. Зайдите во вкладку «Настройки», «Настройки параметров экрана», в появившемся окне введите пароль 888. Выберите серию и тип контроллера, который планируете использовать. На этом этапе не обязательно вводить все данные бегущей строки, сейчас необходимо, чтобы программа понимала какой контроллер будет прошиваться, иначе программа либо не даст обновиться прошивку (в случае прямого подключения по Lan или WiFi) или сохранит прошивку, но контроллер ее не воспримет, т.к. сработает сверка имени контроллера и если оно не совпадает, то контроллер проигнорирует файл прошивки.

ΔΡΞΧͺͺͺ;

После выбора типа контроллера, зайдите во вкладку «Настройка», «Обслуживание прошивки», в появившемся окне введите пароль 888.

После того как откроется окно «Обслуживание прошивки», кликните по иконке открывающейся папки.

Перейдите в директорию, в которую вы извлекли файлы прошивки, и выберите необходимую прошивку. Например, для прошивки контроллера BX-5M1, необходимо выбрать прошивку «BX-5M1/Версия прошивки.REL»

投 1ЭкранОбслуживание Прошивки 📖 🔤 🔀				
Обслуживание Прошивки	Восстановление заводских настроек			
Проверка Прошивки				
Имя Прошивки	Версия	Время Модификаци		
		Проверить		
Обновление Прошивки				
Имя Прошивки				
C:\Users\Администратор\	Desktop\BX-5M SM16188B-V20170906(6M Chip)\BX-	5M1-V2017083001(1).REL		
Тип Контроллера	Версия	Время Модификац		
BX-5M1	V17083001	2017-08-30 13:21:09		
		1		
	Сохранить на U disk	Обновить		

lастройки Общие комманды Усовер Настройки Параметров Экрана

Сброс Параметров Экрана

Обслуживание Прошивки

Конфигурация сетевого сервера

Конфигурация GPRS сервера

ONBON server login

WEB server login

Online IP configuration

Single IP configuration

MAC Address configuration

Проверить состояние экрана

тройки	Общие комманды	Усоверц			
Настройки Параметров Экрана					
Сброс Параметров Экрана					
Обслуж	Обслуживание Прошивки				
Конфиг	урация сетевого сер	вера			
Конфиг	Конфигурация GPRS сервера				
ONBON	ONBON server login				
WEB ser	rver login				
Online I	P configuration				
Single I	P configuration				
MAC A	ddress configuration				

Проверить состояние экрана

Обратите внимание на то, что в поле «Тип контроллера» выбран именно тот контроллер, который вы хотите обновить. Цвет шрифта должен быть черный, если он красный, значит, вы выбрали неверную прошивку.



Если у вас прямое подключение к контроллеру по Lan или WiFi (контроллеры серии BX-5M, BX-5A, BX-6M, BX-6W, BX-6Q), нажмите на кнопку «Обновить», и программа самостоятельно начнет обновлять контроллер. После обновления контроллер перезагрузится.

Если вы используете контроллер серии BX-5U/BX-6U или решили обновляться с помощью USB накопителя (USB накопитель должен иметь память не более 4 Gb, файловая система Fat16/Fat32), необходимо кликнуть на кнопку «Coxpaнить на U disk». После сохранения файла прошивки на USB, извлеките его и вставьте в USB разъем, расположенный на контроллере. Контроллер начнет обновление. После того как контроллер обновит прошивку, он самостоятельно перезагрузится. После того как контроллер включился, извлеките USB накопитель.

При использовании контроллера BX-6Q3 или BX-6Q3L, так же применяются и принимающие карты серии BX-V. В таком случае, когда вы зайдете в «Обслуживание прошивки», вы увидите, что появилась третья вкладка «Receiver card firmware». В этой вкладе и прошиваются принимающие карты.

Кликните по иконке открывающейся папки. Программа сама предложит файл для прошивки, если вы заранее скачали файл, то перейдите в директорию, в которую вы извлекли файлы прошивки, и выберите необходимую прошивку.

После выбора файла прошивки, программа нам

ослуживание прошивки	Восстановление заводски	их настроек (Rec	eiver card firmware	
Jpdate receiver card firmw	are			
Number 🔽 All	Controller type	Version	Receiver card	Status L
	Please select the valid	receiver card in the	receiver card query li	st before upgradin
	i lease select alle value	receiver card in the	receiver card query i	severe apgradin
Firmware name				
C:\Program Files (x86)\ON	BON/LedshowTW 2017/Firm	ware\Rxc\English\B	X Check	Update
11-11-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1			<u> </u>	
Chin type	Module type	dulo cascado direct	100	
Chip type		odule cascade direct		
Chip type General chip 💌		odule cascade direct rom right to left	-	
Chip type General chip 💌		odule cascade direct rom right to left		
Chip type General chip Controller type Controller type: BX-V75L/	Full color	odule cascade direct		
Chip type General chip Controller type Controller type: BX-V75L, Controller type: BX-V75L, Controller type: BX-V75L	Hodule type Full color BX-V, Ver A, Version: V17 Ver A, Version: V1712260 BX-V, Ver B, Version: V18	odule cascade direct rom right to left /122603 3 040803		

предложит изменить некоторые аспекты работы принимающих карт, а именно чип, на базе которого работают модули (чаще всего этот пункт не изменяется, его стоит изменять в том случае, если модули имеют не стандартный чип), тип цветности (так же пункт не стоит менять) и направление подключения модулей (лучше параметр не менять и использовать значение по умолчанию). После установки необходимых параметров, нажмите на кнопку «Update».

Обновление прошивки на контроллерах серии ВХ-YQ, ВХ-Y, принимающих картах серии ВХ-V.

Запустите программу LedShowYQ. Зайдите во вкладку «Настройки», «Параметры экрана», в появившемся окне введите пароль 888. Выберите тип контроллера, который планируете использовать. На этом этапе не обязательно вводить все данные бегущей строки, сейчас необходимо, чтобы программа понимала какой контроллер будет прошиваться, иначе программа либо не даст обновиться прошивку (в случае прямого подключения по Lan или WiFi) или сохранит прошивку, но контроллер ее не воспримет, т.к. сработает сверка имени контроллера и если оно не совпадает, то контроллер проигнорирует файл прошивки.

ΔΡΞΧΙ

После выбора типа контроллера, зайдите во вкладку «Настройка», «Обслуживание прошивки», в появившемся окне введите пароль 888.

Откроется окно «Обслуживание прошивки», в которой будет три вкладки «Обслуживание прошивки» (обновление аппаратной прошивки), «FPGA firmware maintenance» (обновление графической прошивки), «Настройки принимающей карты» (обновление прошивки принимающих карт).

Сначала необходимо обновлять аппаратную прошивку, для этого во вкладке «Обслуживание прошивки» нажмите

стройки (S)	Расширенные настр
Параметрь	ы экрана
Сбросить г	параметры экрана
Проверить	состояние экрана
Сетевые на	астройки
Конфигура	ации МАС адреса
Обслужива	ание прошивки
Обслужив	ание датчиков
WIFI config	juration
WIFI AP cor	nfiguration
Настройки	і сервера
Управлени	е пользователями
Cloud back	cup

Ha

lac	тройки (S)	Расширенные настройк			
	Параметры экрана				
	Сбросить параметры экрана				
	Проверить состояние экрана				
	Сетевые настройки				
	Конфигура	ции МАС адреса			
	Обслуживание прошивки				
	Обслужива	ание датчиков			
	Обслужива WIFI config	ание датчиков uration			
	Обслужива WIFI config WIFI AP con	ание датчиков uration nfiguration			
	Обслужива WIFI config WIFI AP con Настройки	ание датчиков uration nfiguration сервера			
	Обслужива WIFI config WIFI AP сон Настройки Управлени	ание датчиков uration nfiguration сервера е пользователями			
	Обслужива WIFI config WIFI AP сол Настройки Управлени Cloud back	ание датчиков uration nfiguration сервера е пользователями up			

на иконку открывающейся папки, перейдите в директорию, в которую вы извлекли файлы прошивки, и выберите необходимую прошивку с расширением *.md5, и нажмите

FP	GA firmware maintenance Настройк	и принимающей карты
роверить версию прошивки	1	
Версия	Версия программы	Версия XSer
		Проверка
Обновление прошивки Има прошивки		
)бновление прошивки Имя прошивки		
)бновление прошивки Имя прошивки C:\Users\Администратор\D	esktop\BX-YQ(20170629)\BX_YQ2AE	E_APP_V170605\onbon_update.tar.gz.
Обновление прошивки Имя прошивки C:\Users\Администратор\D Тип контроллера	esktop\BX-YQ(20170629)\BX_YQ2AE Версия	E_APP_V170605\onbon_update.tar.gz.
обновление прошивки Имя прошивки С:\Users\Администратор\D Тип контроллера BX-YQ2AE	esktop\BX-YQ(20170629)\BX_YQ2AE Версия 17060500	E_APP_V170605\onbon_update.tar.gz/ Время изменения 2017-06-05 14:18:06
обновление прошивки Имя прошивки С:\Users\Администратор\D Тип контроллера BX-YQ2AE	esktop\BX-YQ(20170629)\BX_YQ2AE Версия 17060500	E_APP_V170605\onbon_update.tar.gz/ Время изменения 2017-06-05 14:18:06
обновление прошивки Имя прошивки С:\Users\Администратор\D Тип контроллера BX-YQ2AE	esktop\BX-YQ(20170629)\BX_YQ2AE Версия 17060500	E_APP_V170605\onbon_update.tar.gz./ Время изменения 2017-06-05 14:18:06 Обновлени

на кнопку «Обновление».

Обратите внимание на то, что в поле «Тип контроллера» выбран именно тот контроллер, который вы хотите обновить. Цвет шрифта должен быть черный, если он красный, значит, вы выбрали неверную прошивку.

бслуживание прошивки	FPGA firmware maintenance	Настройки принимающе	ей карты
Check FPGA			
Update FPGA firmware Firmware name C:\Program Files (x86)\Le	dshowYQ 2016\Firmware\Txc\	BX_YQ2AE_V17071301.FC	G G
Controller type BX-YQ2AE	Version V17071301		Create time 2017-07-13 10:25:54 Update

После обновления аппаратной прошивки, следует обновление графической прошивки, для этого перейдите во вкладку «FPGA firmware maintenance», нажмите на иконку открывающейся папки, перейдите в директорию, в которую вы извлекли файлы прошивки, и выберите необходимую прошивку с расширением *.FCG и нажмите на кнопку «Update».

Для обновления прошивок на принимающих картах, перейдите во вкладку «Настройки принимающей карты», нажмите на иконку открывающейся папки, перейдите в директорию, в которую вы извлекли файлы прошивки, и выберите необходимую прошивку с расширением *.rfcg.

После выбора файла прошивки, программа нам предложит изменить некоторые аспекты работы принимающих карт, а именно чип, на базе которого работают модули (чаще всего этот

🌆 Обслуживание про	ошивки (Группа-1 / Экран-З	3)			x
Обслуживание прошиви	ки FPGA firmware maintenance	Настройки прини	мающей карты		
Update receiver card fi	rmware				
Number 🔽 All	Controller type	Version	Port	Receiver card	St
<	Please select the valid	receiver card in the r	receiver card que	ery list before upgra	ading!
Firmware name C:\Program Files (x86)) edshowYO 2016/Eirmware/Rx	-\English\BX_V&V758		eck Undat	
Chip type General chir Controller type	Module type Full color	dule cascade directio			
Controller type: BX-V Controller type: BX-V Controller type: BX-V	75L/BX-V Rev A, Version: V17 75 Rev A, Version: V1712260 75L/BX-V Rev B, Version: V17:	122603 } 111603			
Before update firmware, and	e controller, FPGA firmware, pleas please operate this function with	e confirm to match w the help of technicist	ith the controller, ts from this factor	FPGA version of the y!	e

пункт не изменяется, его стоит изменять в том случае, если модули имеют не стандартный чип), тип цветности (так же пункт не стоит менять) и направление подключения модулей (лучше параметр не менять и использовать значение по умолчанию). После установки необходимых параметров, нажмите на кнопку «Update».

Обновление прошивки на контроллерах серии BX-V, принимающих картах серии BX-V, мультифункциональных картах BX-VMF.

Запустите программу **LedShowTV**. Зайдите во вкладку «Настройки», «Свойства экрана», в появившемся окне введите пароль 888.

Слева в появившемся окне, в боковом меню, в разделе «Firmware maintenance» необходимо выделить, что именно будет обновлено. На выбор есть три пункта:

Hac	тройки(О) Управление(С) Инст
<u>.</u>	Свойства экрана
5	Sensor Options
	Video processor
<u>.</u>	Свойства программы
-	Background Play
22	Управление пользователями
	71

- Send Device firmware. Данное меню служит для обновления прошивки на передающих контроллерах/картах;

- Receiver card firmware. Данное меню служит для обновления прошивки на принимающих картах;

- Multi-function card firmware. Данное меню служит для обновления прошивки на мультифункциональной карте.

Для обновления прошивки передающего контроллера, выделите пункт «Send Device firmware», нажмите на иконку открывающейся папки, перейдите в директорию, в которую вы извлекли файлы прошивки, и выберите необходимую прошивку с расширением *.FCG и нажмите на кнопку «Update».

AP=XL=I

Parameters Setting			
Number of screens OK Send device configuration Receiver card configuration Scan configuration Receiver card conne Display parameter or Send device firmware Receiver card firmware Multi function card firmware	Send device firmware -Check send device -Update send device firmware -Firmware name -Firmware name -C:\Program Files (x86)(ONBON)Leds Controller type -BX-VHE	nowTV 2017/Firmware\Tx:\BX-VHE_HDMI_V1608 Version V16081002	Check 1002.FCG Create time 2016-08-11 10:15:18 Update
Save/Open parameters file			

🛃 Parameters Setting								x
Number of screens	Receiver card firmware	roware						
Send device configuration	Number 🔽 All	Controller type	Version	Send card	Port	Receiver card	Status	l
Receiver card configuration								
E- E Screen 1								
Scan configuration								
Receiver card conne								
Eirmware maintenance								
1 Send device firmware								
Receiver card firmware	5							
- 1 Multi function card firmw								
	•		Please selec	t the valid receive	r card in the re	ceiver card query list	before upgra	ding!
	Firmware name				0			
	C:\Program Files (x86)\ONBON\LedshowTV 2017\Firm	ware\Rxc\English\BX	_V&V75&V75L(V18	8.0 🗲 🗌	Check Up	date	
	Chip type	Module type	Modu	le cascade directio	n			
4	General chip			right to left				
Save/Open parameters file 🔻	Controller type: BX-V	75L/BX-V Rev A, Version: V1 75 Dou A Version: V171226	7122603					
Readback screen Parameters	Controller type: BX-V	75L/BX-V Rev B, Version: V17 75L/BX-V Rev B, Version: V17	7111603					

Для обновления прошивок на принимающих картах, выделите пункт «Receiver card firmware», нажмите на иконку открывающейся папки, перейдите в директорию, в которую вы извлекли файлы прошивки, и выберите необходимую прошивку с расширением *.rfcg.

После выбора файла прошивки, программа

предложит изменить некоторые аспекты работы принимающих карт, а именно чип, на базе которого работают модули (чаще всего этот пункт не изменяется, его стоит изменять в том случае, если модули имеют не стандартный чип), тип цветности (так же пункт не стоит менять) и направление подключения модулей (лучше параметр не менять и использовать значение по умолчанию). После установки необходимых параметров, нажмите на кнопку «Update».

Для обновления
прошивки
and the second

ΔΡΞΧ

мультифункциональной карты, выделите пункт «Multi-function card firmware», нажмите на иконку открывающейся папки, перейдите в директорию, в которую вы извлекли файлы прошивки, и выберите необходимую прошивку с расширением *.FCG и нажмите на кнопку «Update».

Parameters setting			
Number of screens	Multi function card firmware		
1 • OK	Check multi function card		
	-		
Screen 1			
- 8 Scan configuration			
- Receiver card conne			
Display parameter o			Check
E 📤 Firmware maintenance	Update multi function card firmware		
Send device firmware	Firmware name		
- 1 Receiver card firmware	C:\Program Files (x86)\ONBON\Led	showTV 2017\Firmware\Mfc\BX_VMF_V17112201.	FCG 🕑
Multi function card firmw	Controller type	Version	Create time
	BX-AMF	V17112201	2017-11-22 09:58:50
			Update
4 III b			
Save/Open parameters file 🔻			
Readback screen Parameters			

Если после выполнения всех действий, у вас по какой-то причине, не удалось обновить прошивку, позвоните в нашу техническую поддержку по телефону 8 (495) 230-62-51 или напишите на почту help@apex-led.ru, и мы обязательно вам поможем.

