ПЛАНАР	
Обновление BTA10 с локального http-cepвер	pa
Denour recorded	
версия документа:	1.0.2
Берсия документа: Дата:	1.0.2           08.06.2018
Берсия документа: Дата:	1.0.2         08.06.2018
Берсия документа: Дата:	1.0.2         08.06.2018
Берсия документа: Дата:	1.0.2 08.06.2018
Берсия документа: Дата:	1.0.2 08.06.2018
Берсия документа: Дата:	1.0.2 08.06.2018
Дата:	1.0.2 08.06.2018

### 1. Общие принципы

Обновление программного обеспечения BTA10 осуществляется через сеть по протоколу http. Для обновления требуется наличие в сети и доступность http-сервера, на котором находятся файлы прошивки BTA10.

По умолчанию настройки BTA10 предполагают обновление ПО с сервера компаниипроизводителя: «http://update.planarchel.ru/bta10/». При отсутствии доступа в глобальную сеть из точки, где установлена BTA10, возможно установить и настроить локальный http-сервер и выполнить обновление ПО с него.

## 2. Установка файлов обновления на сервер

Скачайте архив с набором файлов обновления и программой http-сервером со страницы BTA10: «<u>http://www.planarchel.ru/Products/Headend%20systems/bta10</u>». Распакуйте архив с файлами в удобный для вас каталог.

В распакованном общем архиве находятся два вложенных архива. Один из них имеет имя вида «bta10\_fw\_vXX», где XX – номер программной сборки. Его также следует необходимо, при этом желательно использовать опцию архиватора «распаковать здесь», чтобы при распаковке он не создавал лишний каталог, имеющий название архива типа: «bta10\_fw\_xXX».

Внимание! На различных версиях ОС Windows обработка системой путей к файлам содержащих нелатинские символы и пробелы может происходить по разному. Поэтому для исключения возможности неправильной работы программы http-сервера рекомендуется использовать каталог, в полном имени пути которого содержатся только латинские символы и отсутствуют пробелы, например: «C:\temp\bta\», «D:\Raznoe\bta10\ » и т.д.; «C:\Пользователи\User\Рабочий Стол\ обновления bta» - не рекомендуется.

# 3. Настройка http-сервера

## 3.1. Для ОС типа Windows

В качестве http-сервера предлагается использовать «LightTPD». Это программы занимает мало места, её настройка проста.

### 3.1.1. Установка

В первом архиве, который вы скачали и распаковали находится второй вложенный архив с именем «LightTPD». Распакуйте архив с программой в удобный для вас каталог. Внимание! На различных версиях ОС Windows обработка системой путей к файлам содержащих нелатинские символы и пробелы может происходить по разному. Поэтому для исключения возможности неправильной работы программы рекомендуется использовать каталог, в полном имени пути которого содержатся только латинские символы и отсутствуют пробелы, например: «C:\temp\bta\LightTPD\», «D:\Raznoe\bta10\LightTPD\» и т.д.;

### «С:\Пользователи\User\Рабочий Стол\LightTPD» - не рекомендуется.

### 3.1.2. Настройка

В каталоге «LightTPD\conf\» откройте текстовым редактором (например стандартным «Блокнотом») файл «lighttpd.conf».

«Обновление BTA10 с локального http-сервера» 2 версия «1.0.2» 08.06.2018

🖵 conf				
Файл Правка Вид	Избранное Сервис Справка			
🕝 Назад 🔹 🌍	- 🏂 🔎 Поиск 🌔 Папки 🕼 🎲 🗙 🍤 🏢 -			
Адрес: 🗀 C:\temp\bta	Bufen mernaueu	1		💌 🛃 Переход
Имя		Размер	Тип 🔺	Изменен
auth.user  README.txt  Ighttpd.conf  minetype.conf service.conf variables.conf vhosts.conf	Выберите программу для открытия этого файла. Файл: lighttpd.conf Программы Фекомендуемые программы: © Pecomendyperate программы: © 7-2ip File Manager © Adobe Reader 9.0 © DPP Viewer Module © DPP Viewer Module © EOS Utility UncontasoBate ee для всех файлов такого типа Обзор	1 КБ 1 КБ 11 КБ 4 КБ 1 КБ 1 КБ 2 КБ	Visual Studio Projeс Текстовый документ Файл "CONF" Файл "CONF" Файл "CONF" Файл "CONF" Файл "CONF"	06.05.2014 19:12 06.05.2014 19:12 03.04.2018 17:44 06.05.2014 19:12 06.05.2014 19:12 06.05.2014 19:12 06.05.2014 19:12
<	ОК Отмена			>

В редакторе перейдите к строке, которая содержит текст: «server.document-root

=>>:



При выполнении пункта инструкции 2 вы распаковали архив с файлами обновления в каталог, например: «C:/temp/bta/». Теперь в нем находится каталог из архива программной сборки с именем вида: «bta10\_fw\_vXX». Напишите путь к каталогу с прошивкой, включая его имя, заключив при этом его в двойные кавычки в месте, которое выделено на рисунке, приведенном выше. Сохраните файл конфигурации http-cepвepa.

🚨 lighttpd.conf - Блокнот	_
Файл Правка Формат Вид Справка	
<pre>include "variables.conf" ## include mimetype mapping file include "mimetype.conf" ## include virtual hosts (optional) #include "vhosts.conf" ## a static document-root, for virtual-hosting take look at the ## server.virtual-* options #server.document-root = server_root + "/htdocs" server.document-root = "=:/temp/bta/bta10_fw_v89/"</pre>	
#directory for file uploads server.upload-dirs = ( temp_dir )	
# files to check for if / is requested inde 👝 bra	
Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка	
## s serv ## d Haзад • 🕥 - 🎓 🔎 Поиск 🌔 Папки 🎼 🏂 🗙 🏹 🛄 •	
# Адрес: C:\temp\bta	👻 🄁 n
# ~ Размер	Тип 🔺
#       Image: Constraint of the state of t	Папка с файлами Папка с файлами 6 Сжатая ZIP-папка
## 5 # wh #	

### 3.2. Запуск сервера

Перейдите в каталог «LightTPD» и запустите программу «LightTPD.exe». Откроется окно командной строки и в нем появятся сообщения, как на рисунке ниже:

🝺 lighttpd.conf - Блокнот	🗀 LightTPD
Файл Правка Формат Вид Справка	Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка
<pre># "mod_rrdtool", # "mod_scqi", # "mod_secdownload", # "mod_setenv", # "mod_simple_vhost", # "mod_ssingle_vhost", # "mod_sstatus", # "mod_usertarus", # "mod_userdir", # "mod_usertrack", # ""mod_usertrack", # ""mod_usertracku", # ""mod_usertrack", # ""mod_usertrack",</pre>	Орана         Орана <t< th=""></t<>
<pre>#### include important configuration files ## include path variables include "variables.conf" ## include mimetype mapping file include "mimetype.conf" ## include virtual hosts (optional) #include "vhosts.conf" ## a static document-root, for virtual-hosting take look at the ## a static document-root = server_root + "/htdocs" server.document-root = server_root + "/htdocs" server.document-root = (temp_dir) # files to check for if/ is requested index_file.names </pre>	CyglZMA-5.dll         CyglMinRes.dll         CygPMinRes.dll         CygPCRE-1.dll         CygSQLe3.cll         CygMM1.cll         CygMM1.2.cll         CygLAIP.Dexe         OpenSSL.exe
<pre>## set the event-handler (re 2018 04-03 17:44:27: (server.c.640) trying t server.event-handler ## deny access the file-exte </pre>	o read configuration (test mode)

Сервер запущен.

#### 3.3. Проверка правильности работы и настроек сервера

Для проверки работы и правильности настроек сервера откройте браузер и введите в адресной строке ip-адрес компьютера, на котором вы запустили http-cepвep. После ввода этого адреса вы должны увидеть следующую картину, в частности каталог «Parent Directory» и в нём «v1»:



При щелчке мышкой по каталогу «v1» вы должны мгновенно увидеть список файлов обновления, как показано на следующем изображении:

<u>Ф</u> айл Правка <u>В</u> ид	<u>Журнал З</u> акладки <u>И</u> нструме	нты 🖸	правка	
Index of /v1/	× +			
€ ① 192.168.1.1	97/v1/		С 9. Поиск 👌 🖨 🔍 🖡 🏫 🖏	. =
	-			
🔎 Часто посещаемые	🐨 Начальная страница 🔝 Леі	нта новос	тей 🐨 Windows Media 🐨 Windows 🐨 Бесплатная почта Н 🠨 Настройка со	зылок
				1
Index of /v1/	/			
Index of / / 1/				
Name	Last Modified	Size	Туре	
Parent Directory	7/	1990,000,000 19 <del>1</del> 1	Directory	
image.part0	2018-Mar-20 17:48:00	1.0M	application/octet-stream	
image.partl	2018-Mar-20 17:48:00	1.0M	application/octet-stream	
image.part10	2018-Mar-20 17:48:00	1.0M	application/octet-stream	
image.part11	2018-Mar-20 17:48:00	1.0M	application/octet-stream	
image.part12	2018-Mar-20 17:48:00	1.0M	application/octet-stream	
image.part13	2018-Mar-20 17:48:00	1.0M	application/octet-stream	
image.part14	2018-Mar-20 17:48:00	1.0M	application/octet-stream	
image.part15	2018-Mar-20 17:48:00	1.0M	application/octet-stream	
image.part16	2018-Mar-20 17:48:00	1.0M	application/octet-stream	
image.part17	2018-Mar-20 17:48:00	1.0M	application/octet-stream	
image.part18	2018-Mar-20 17:48:00	1.0M	application/octet-stream	
image.part19	2018-Mar-20 17:48:00	1.0M	application/octet-stream	
image.part2	2018-Mar-20 17:48:00	1.0M	application/octet-stream	
image.part20	2018-Mar-20 17:48:00	1.0M	application/octet-stream	
image.part21	2018-Mar-20 17:48:00	1.0M	application/octet-stream	
image.part22	2018-Mar-20 17:48:00	1.0M	application/octet-stream	
image.part23	2018-Mar-20 17:48:00	1.0M	application/octet-stream	
image.part24	2018-Mar-20 17:48:00	1.0M	application/octet-stream	
image.part25	2018-Mar-20 17:48:00	1.0M	application/octet-stream	
image.part26	2018-Mar-20 17:48:00	1.0M	application/octet-stream	
image.part27	2018-Mar-20 17:48:00	1.0M	application/octet-stream	
image.part28	2018-Mar-20 17:48:00	1.0M	application/octet-stream	
image.part29	2018-Mar-20 17:48:00	1.0M	application/octet-stream	
image.part3	2018-Mar-20 17:48:00	1.0M	application/octet-stream	1
image port20	2010 Max 20 17.40.00	1 03	omplication (actot atroom	2.6

Если в открывшемся списке ничего не отображаются или отображаются какие-то другие каталоги и/или файлы, значит вы допустили ошибку при указании пути к файлам обновления в настройках «lighttpd.conf» http-cepвepa (см. пункт 3.1.2).

## 4. Обновление

#### 4.1. Установка адреса сервера и каталога с обновлением

Зайдите в веб-интерфейс BTA10, перейдите на страницу настроек обновления и установите адрес сервера, на котором вы запустили http-сервер, и каталог, в котором расположили файлы обновлений, смотрите рисунок ниже:

) / I92.168.1.22/?_=/ru/firmware			G	Q, Поиск	☆自	•	A	0	•
то посещаемые   Начальная страница 底	] Лента новостей  🛞 Windows Media	a 闭 Windows 闭 Беспл	атная почта Н	闭 Настройка ссылок				100	
English   Русский (Russian)								E	III.
<b>I</b> → <b>PLANAR</b>								_	
				2					
Главная	Обновление Г	10 Обновления	Разделы	<ul> <li>Настройки обновления</li> </ul>					
Каналы		3							
Модули	Адрес сервера обновле	<sup>ений</sup> http://192.168.1	1.197/						
События	Порт сервера	80							
Настройки сети	14								
Вебсервер	имя пользователя	updater1							
SNMP	Пароль	*******							
Пользователи	4								
Дата и время	Применить	лиитановить							
Обновление									
Сервис									
Помощь									

Адрес сервера обновлений должен выглядеть так:

«http://'IP\_aдрес\_cepвepa'/», где 'IP\_aдрес\_cepвepa' – ip-адрес компьютера, на котором вы запустили http-cepвep, например «10.0.0.1». После ввода адреса нажмите кнопку «Применить».

#### 4.2. Проверка доступности обновления

Запустите проверку доступности обновления, как показано на рисунке ниже:

Каналы         1           Модули         Обновление ПО         Обновления         Разделы         Настройки обновле           События         Настройки сети         Текущая версия         Вебсервер         Значение           Вебсервер         Дата сборки         59         Дата сборки         Година	ойки обновления	
Модули         Обновление ПО         Обновления         Разделы         Настройки обновле           События         Настройки сети         Текущая версия         Значение         Настройки           Вебсервер         Параметр         Значение         1 <td>ойки обновления</td> <td></td>	ойки обновления	
События Настройки сети Вебсервер SNMP Дата сборки Б9 Дата сборки Пн Авг 31 2015		
Настройки сети Вебсервер Ала сборки Бараметр Ала сборки Бараметр Вебсервер Ала сборки Бараметр Ала сборки Бараметр Видата сборки В		
Параметр         Значение           Вебсервер         Номер сборки         59           SNMP         Дата сборки         Пн Авг 31 2015		
SNMP         Дата сборки         Би         Авт 31 2015		
Пользователи		
Дата и время		
• Modulator FW 1.4.3: #2 fix of a service table read bug	<u>^</u>	
Сервис 58	-	
25.08.2015 + Modulator FW 1.4.2: Added hw5 support; Fixed bug of a service table read		
	table read 🛛 💆	
	table read	

Если все настройки сделаны правильно, то проверка должна пройти успешно и вы должны увидеть подобную картину:

		☆ ▼ C 🛛 🐱 + Goo	gle 🔎 🦊 🏫 🔳
😰 Часто посещаеные 🗍 Начальная страняща 🔣 🔊 Помощь	Тента новостей 🚺 Windows Me 25.08.2015 + Modulator FW 1.4.2 	da Windows Бесплатная почта Н Настройка ссылок Added hw5 support, Fixed bug of a service table read	Загрузка
	Доступная верс	ия	
	Параметр	Значение	
	Номер сборки 59		_
	Дата сборки Пн Ав	r 31 2015	
	Описание досту	пной версии	
	+ Modulator FW 1.4.3  58 25.08.2015 + Modulator FW 1.4.2	#2 fix of a service table read bug Added hw5 support, Fixed bug of a service table read	
	Проверить обновлен Показать	ния Установить обновления 3	
	2015-09-17 13:56:1 2015-09-17 13:56:1 2015-09-17 13:56:1 2015-09-17 13:56:1 2015-09-17 13:56:1 2015-09-17 13:56:1	7: BTA10 update client launch 7: Using server 'http://10.0.0.1/test59/v1/' 7: Using login:password 'updater1:fairplay' 7: File 'version.bd' downloaded 7: File 'version.bd' requested successfully 7: BTA10 update client exit	

То есть BTA10 найдёт на http-сервере файлы обновления и сможет прочитать файл-описание программной сборки. Если всё так, то запускайте установку обновления, как обычно. Если же вы увидите другую картину, например такую:

даемые Начальная страница К	🔊 Лента новостей () Wir	ndows Media 📋	Windows 📑 Беспл	атная почта Н () Настройка ссылок		
<u>PJPLANAK</u>						
Главная	Обновле	ние ПО	Обновления	Разделы Настройки обновл	ения	
Каналы						
Модули	Текущая ве	рсия				
События	Параметр			Значение		
Настройки сети	Помер сворки	59 Пн Авг 31 20	015			
Вебсервер						
SNMP	Описание т	екущеи в	ерсии			
Пользователи	+ Modulator FV	N 1.4.3: #2 fix	of a service tab	le read bug		
Дата и время	58					
Обновление	25.08.2015 + Modulator FV	N 1.4.2: Adde	ed hw5 support; F	Fixed bug of a service table read	~	
Сервис						
Помощь	Проверить об	эновления				
	🔻 Показать					
	2015-09-17 1 2015-09-17 1 2015-09-17 1 2015-09-17 1 2015-09-17 1 2015-09-17	14:06:37: BTA 14:06:38: Usir 14:06:38: Usir 14:06:38: Erro 14:06:38: BTA	10 update client 1g server 'http://1 1g login:passworr or during request 10 update client	. launch 10.0.1/test59/v1/ d 'updater1:fairplay' t 'version.bd' file, error code = 404 t exit	, error msg is 'Not Fo	und'

Значит, на каком-то этапе настройки вы допустили неточность, возможно указали неправильный адрес сервера, или неверно задали каталог с файлами обновлений (либо в настройках сервера, либо в настройках ВТА10). В этом случае вернитесь к пунктам 2, 3.1.2, 4.1 и внимательно проверьте все настройки.