Краткая инструкция обновления внутреннего ПО («прошивки») прибора серии «Топаз-9400»

- Скачать программу-загрузчик ("T940FWLdr.zip") и файл «прошивки» («STM32T94_v*.zip») с сайта <u>www.topfibertester.ru</u> в разделе «Поддержка/Внутреннее ПО (Firmware)» Ссылка: http://topfibertester.ru/support/vnutrennee-po-firmware
- 2. Разархивировать файлы программы-загрузчика и «прошивки». Файл «прошивки» имеет расширение «*.hex».
- 3. Установить (инсталлировать) программу-загрузчик на компьютер. Для работы программы с прибором необходимо также установить драйвер виртуального СОМ-порта FTDI. Можно скачать по ссылке: http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm
- 4. Соединить прибор с портом USB компьютера с помощью кабеля USB-AB из комплекта прибора (для подключения прибора к компьютеру используется порт прибора с маркировкой «В»). Питание прибора должно быть выключено;
- 5. Запустить программу-загрузчик. Главное окно программы после старта приведено на рисунке ниже.

	Откл	ючить
		ись

6. Нажмите кнопку «Подключить» для соединения программы с прибором. После соединения в верхней части окна программы-загрузчика обновятся значения номера СОМ-порта и версии загрузчика («Версия загрузчика»). Кнопка «Отключить» изменит состояние на активное. (см. рисунок ниже)

Block	Address	Block Length	Sec. N	Отключить
				Запись
•				

 Далее, используя пункт меню «Файл/Открыть» нужно открыть в программе файл «прошивки», скачанный и разархивированный ранее. Длительность загрузки файла прошивки порядка 20 секунд. По окончании процесса загрузки файла в окне программы появятся данные с начальными адресами и длиной блоков внутреннего ПО. (см. рисунок ниже)

3.1		Ju	M65 💌	подключин
Block	Address	Block Length	Sec. N	
0	0	16384	0	Отключить
1	16384	16384	1	
2	32768	16384	2	
3	49152	16384	3	Запись
4	65536	65536	4	
5	131072	131072	5	
6	262144	131072	6	
7	393216	131072	7	
8	524288	131072	8	
•				

8. Нажмите кнопку «Запись» для записи новой «прошивки» в прибор. В нижней части окна программы-загрузчика появится предупреждение о том, что идет процесс стирания-записи программной памяти прибора, прерывание которого может привести к неисправности прибора. Степень выполнения процесса отображается с помощью «прогресс-бара» в нижней части окна.

Plook	Address	Plook Length	Sec. N	
0	Address	1 COOA	0	Отключить
U 1	0	16384	0	Onoioime
	16384	16384	1	
2	32768	16384	2	Запись
3	49152	16384	3	
4	65536	65536	4	
5	131072	1310/2	5	
6	262144	131072	6	
7	393216	131072	7	
8	524288	131072	8	
1				

9. .По окончании процесса записи в нижней строке окна программы-загрузчика будет выведено сообщение об успешном его завершении (как на рисунке, приведенном далее), а прибор будет включен.

Block	Address	Block Length	Sec. N	
0	0	16384	0	Отключить
1	16384	16384	1	
2	32768	16384	2	
3	49152	16384	3	Запись
4	65536	65536	4	
5	131072	131072	5	
6	262144	131072	6	
7	393216	131072	7	
8	524288	131072	8	

- 10. На этом процесс обновления «прошивки» прибора заканчивается. Можно закрыть программу-загрузчик пользуясь значком «закрыть» в верхнем правом углу окна программы или выбрать пункт меню «Файл/Выход».
- 11. Если требуется записать эту версию «прошивки» в несколько приборов, можно не закрывая программы-загрузчика, нажать кнопку «Отключить». Отсоединить обновленный прибор от компьютера. Подсоединить к компьютеру следующий прибор (не забыть при этом выключить питание прибора).
- 12. Далее нужно выполнить п.п. 6, 8 и 9 приведенной выше инструкции. Пункт 7 выполнять не нужно, так как содержимое новой «прошивки» уже имеется в памяти программы-загрузчика.