Настройка и установка

Программы для ЭВМ: SHBP Multiplexor Версия 1.0

Установка программного обеспечения SHBP Multiplexor Версия 1.0

Запустите дистрибутив ПО



Выберите язык установки

17	Выберите язык, который бу в процессе установки.	/дет использован
	Русский	~

Нажмите «Далее» в окне приветствия



В меню выбора компонентов выберите «SHBP Network Remuxer Service»

Выберите компоненты, которые вы хотите у компонентов, устанавливать которые не тре	становить; снимите флажки с буется. Нажмите «Далее», когд:	a
вы будете готовы продолжить.		2
Полная установка всех компонентов		•
SHBP Network Decoder Service	86,5 M6	
SHBP Network Encoder Service	86,3 M6	
SHBP Network Remuxer Service	86,3 M6	_
SHBP Network Gateway Service	1,0 M6	=
SHBP Network Streamer/Receiver Service	11,0 M6	
SHBP CMS Web Server	103,0 M6	
SNMP Agent Extension	1,2 M6	
Extension Components		Ŧ

Установите флаг для автоматического создания ярлыков на рабочем столе после завершения установки

i🛃)	′становка —	– SHBP All Network	Stream Applications	
В	ыберите до Какие допо	ополнительные зад олнительные задачи н	дачи необходимо выполнить?	
	Выберите д установке	цополнительные зада SHBP All Network Strea	ичи, которые должны выполн m Applications, после этого н	ниться при ажмите «Далее»:
	Дополните	льные значки:		
	🗹 Создат	гь значок на Рабочем	столе	
Русск	ий ———			
			< Назад Дал	пее > Отмена

Ознакомьтесь со списком устанавливаемых программ и нажмите «Установить» для подтверждения запуска установки

Программа установки готов	а начать установку SHBP All Network Stream
Applications на ваш компьют	rep.
Нажмите «Установить», что	обы продолжить, или «Назад», если вы хотите
просмотреть или изменить (опции установки.
Install components: - SHBP Network Gateway ve	rsion 2.20.10. <mark>2</mark> 8

Настройка Multiplexor Версия 1.0

После установки дистрибутива софта SHBP Coders на рабочем столе появляются две иконки, первая для создания и настройки сервисов, и второй для просмотра статистики. Для настройки Remuxer необходимо запустить "SHBP Service Configuration", как показано на иконке ниже:



Далее, в появившемся окне нажать кнопку «Добавить» и выбрать тип службы, необходимый пункт Network Remuxer, как показано на иконке ниже:

SHBP S	ervice Config	uration			= ¤	×
Службы:						
#			Тип	Стат	ус	
	SHBP Net	work Type	Service	×		
	Тип службы:	SDI to RTP/	UDP	•		
		SDI to RTP/	JDP	_		
	$ \simeq > $	Network Re	muxer			
		Network Str – Network Re	eamer ADS ceiver ADS			
Лобарить	Измоцить	Network Str	eamer v2 ceiver v2		Start	
дооавить	ИЗМСПИТВ	Network Ser	ver v2		Start	
SHB		INCLIVIOR GA	ueway.			
				3	акрыть	

После создания службы, программа автоматически сделает переход в окно для ее конфигурирования:

Service Parameters		×
Общие настройки Входнь	іе каналы Выходные каналы	_
Описание		
Название:	SHBP NetRemuxer	
Идентификатор:	00:00:00:00:00:00:00	
Задержка (ms):	1000 Bandwidth (kbps): 10000	
Ведение журнала		
Уровень сообщений:	Предупреждение	
Путь к файлам:	C:\ProgramData\SHBP\Jogs\3	
Constantial goo	SHBP Network Remuxer Service Bepcins: 2.21.3.26 http::www.shbp.ru	
SHBI ————	OK Cancel	Ī

«Общие настройки»: В данной вкладке есть возможность задать имя службы, а так же здесь указывается путь куда будут сохраняться логи работы данного сервиса, путь так же можно изменить.



«Входные каналы»: В этой вкладке необходимо настроить параметры входных потоков. Для этого нажимаем кнопку добавить. В выпадающем списке выбираем необходимый поток.

Выбрав «Добавить поток MPEG2-TS» откроется окно настройки потока:

Channel Stream Property	×
Входной поток Маршрутизация	
Параметры сети Broadcasrt режим: Unicast	токол: UDP
IP и порт: 127 . 0 . 0 . 1 5010 Интерфейс: 0 . 0 . 0 . 0 FIFO	Latency: 20 🚔 О буфер (Кб): 32 🚔
Параметры FEC Тип: Режим: Stream	етры потока m ID: streamkey1
 Reed Solomon <u>V</u> 2 потока SMPTE 2022-1 Блок aligned Режи 	буфер (мкс): 40000
Количество Столбцы: 7 🚔 Разме Строки: 5 🚔 Кол-во	р ТЅ пакета: 188 бай 💌 о ТЅ пакетов: 7 💌
яны —	OK Cancel

«Входной поток»:

В этой вкладке необходимо указать адрес, тип, протокол сигнала и адрес интерфейса.

- 1. В Broadcast режиме автоматически выбирается одно из двух значений Unicast, либо Multicast.
- 2. IP и порт указывается адрес и порт потока. Это может быть обычный ipадрес сигнала в режиме unicast, или igmp адрес в режиме multicast.
- Интерфейс в данном поле указывается ір адрес интерфейса который имеет доступ к сети, через который будет передаваться кодированный поток, обычно это ір адрес именуемого как DATA интерфейс.
- 4. Так же необходимо выбрать протокол, по которому осуществляется передача потока данных. UDP, RTP, RTP + FEC или SRT.
- 5. Если поток передается с помощью RTP + FEC необходимо, указать параметры коррекции ошибок при передаче.
- 6. В пункте «Параметры потока» настраиваются: кеш буфера, режим битрейта, размер и количество TS пакетов.

S Channel Stream	m Property	×
Входной поток Мар Маршрутизация п ● РМТ РІД 100 ■ ES : РІД ◆ ES : РІД	шрутизация отоков Add Route Service Add Route Video Stream Add Route Audio Stream Add Route Private Stream	1000 channel 1 1000
SHBI		OK Cancel

«Маршрутизация»:

В данном пункте настраивается маппинг входной и выходной структуры потока, а также указываются параметры транскодирования, при использовании данной функции.

S Channel Stream	Property	×
Входной поток Маршр	рутизация	
🦳 Параметры сети —		
Broadcasrt режим:	Unicast 🔽 Протокол: RTMP	
URL и порт: rtmp	://:1935/live 1935 TTL: 32 🔺	
	FIFO буфер (Кб): 32 🚔	
Параметры потока		
Метод:	Client	
Тип потока:	Live stream	
Имя приложения:	live	
Ключ потока:		
SHBI	OK Cancel	
G Channel Stream	Property	x
G Channel Stream	Property	×
S Channel Stream Входной поток Марш	Property рутизация	×
Channel Stream Входной поток Марши Маршрутизация пот	Property рутизация токов	×
 Сhannel Stream Входной поток Марши Маршрутизация потос Маршрутизация потос РМТ РІД 100 	Property рутизация токов П Stream Option Add Route Service	×
 Сhannel Stream Входной поток Марши Маршрутизация потос Маршрутизация потос РМТ РІД 100 ES : РІД ES : РІД 	Property рутизация токов С Stream Option Add Route Service Add Route Video Stream Add Route Video Stream Add Route Video Stream	×
 Сhannel Stream Входной поток Марши Маршрутизация пот Маршрутизация пот РМТ РІД 100 ES : PID ES : PID 	Property pyтизация TOKOB Add Route Service Add Route Video Stream Add Route Audio Stream Add Route Private Stream	×
 Сhannel Stream Входной поток Марши Маршрутизация пот Маршрутизация пот РМТ РІД 100 ЕS : РІД ES : РІД 	Property pyтизация TOKOB Add Route Service Add Route Video Stream Add Route Audio Stream Add Route Private Stream	×
 Корной поток Марши Маршрутизация пот Маршрутизация пот ФРМТ РІД 100 ЕS : РІД ES : РІД 	Property pyтизация TOKOB Add Route Service Add Route Video Stream Add Route Audio Stream Add Route Private Stream	×
 Кодной поток Марши Маршрутизация пот Маршрутизация пот Ф РМТ РІД 100 €S : РІД ES : РІД ES : РІД 	Property pyтизация TOKOB Add Route Service Add Route Video Stream Add Route Audio Stream Add Route Private Stream	×
 Кодной поток Марши Маршрутизация пот Маршрутизация пот РМТ РІД 100 ЕS : РІД ES : РІД 	Property pyтизация TOKOB Add Route Service Add Route Video Stream Add Route Audio Stream Add Route Private Stream	×
Кодной поток Марши Маршрутизация пот Маршрутизация пот ФРМТ РІД 100 ■ ES : PID ↓ ES : PID	Property PyTH3aLHAR TOKOB C C C C C C C C C C C C C C C C C C	×
Кодной поток Марши Маршрутизация пот Маршрутизация пот РМТ РІД 100 ГЕЗ : РІД ↓ ES : РІД ↓ ES : РІД	Property PyTH3aLHAR TOKOB Add Route Service Add Route Video Stream Add Route Audio Stream Add Route Private Stream	×

Выбрав «Добавить поток RTMP» откроется окно настройки потока:

Возвращаемся на первоначальную вкладку настроек и переходим во вкладку «Выходные каналы». Далее выбираем необходимый поток из выпадающего списка.



Выбрав «Добавить поток MPEG2-TS» откроется окно настройки потока:



«Мультиплексор»: В этой вкладке необходимо настроить параметры кодирования и мультиплексирования. Для этого нажимаем кнопку добавить. Откроется новое окно.

Нажав кнопку «Таблицы» откроется окно для выбора необходимых DVB таблиц. Нажав кнопку «Добавить» откроется окно настройки мультиплексора.

6	Muxer Servi	ce Prop	erty				×
My	/льтиплексор						
Ĩ	- Параметры сер	овиса —					ì
	PMT PID:	1000	PCR PID:	1020	Программа:	Program 1	
	PMT Num:	1000	Type:	DTV 👻	Поставщик:	SHBP	
	Потоки	<u></u>	8				
	Video						
SH	BI				ОК	Cancel	Ï

В открывшемся окне:

- 1. Указываем PMT PID, PMT Num, PCR PID.
- Для настройки видео, аудио и вспомогательного потока выделяем соответствующий поток и нажимаем кнопку добавить, которая указана стрелкой.
- 3. Далее указываем PID, выбираем кодек, выбираем битрейт и устанавливаем необходимую задержку.

Выбрав «Добавить поток RTMP» откроется окно настройки выходного потока:

Ø	Channel Stream	Property	x
Б	ыходнои поток Параметры сети — Broadcasrt режим: URL и порт: rtmp	Unicast Протокол: RTMP	
	Параметры потока Метод: Тип потока: Имя приложения: Ключ потока:	Publisher Live stream live	
SI	L	OK Cancel	