Руководство пользователя

Программы для ЭВМ: SHBP Decoder Версия 1.0

Copyright © SHBP Ltd.

Программы для ЭВМ: SHBP Decoder Версия 1.0					
Поддерживаемы форматы SD:	525i/59,94 NTSC; 625i/50 PAL				
Поддерживаемы форматы HD:	720p/50/59,94/60 1080p/23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 1080i/50/59,94/60				
Цветовое разрешение SDI	8 и 10 бит YUV (4:2:2);				
Интерфейс SDI	В соответствии со стандартами SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, ITU-R BT.601 и ITU-R BT.656				
Поддерживаемы видео кодеки:	MPEG-2 H.264/MPEG-4 AVC H.265/HEVC				
Поддерживаемые аудио	MPEG-1 Layer 2				
кодеки:	MPEG-4 AAC				
Дополнительные	Поддержка меток ANSI/SCTE-35				
возможности:	Поддержка телетекста ISO/IEC 13818-1				
Поддерживаемые сетевые протоколы передачи:	UDP BTP				
Корректировка ошибок	FEC				

## Введение

Программы для ЭВМ: SHBP Decoder Версия 1.0 — профессиональный декодер, способный декодировать видео всех популярных форматов. Простой интерфейс и возможность работы в группах позволяют использовать данное решение максимально гибко применять оборудование в уже сложившейся инфраструктуре.

## Установка программного обеспечения Emerlink Decoder

Запустите дистрибутив ПО



Выберите язык установки

1.95	в процессе установки.	
	Русский	Ý
	Гусский	

Нажмите «Далее» в окне приветствия



В меню выбора компонентов выберите «SHBP Network Decoder Service»

Зыбор компонентов Какие компоненты должны быть установлены?					
Выберите компоненты, которые вы хотите установить компонентов, устанавливать которые не требуется. На вы будете готовы продолжить.	; снимите флажки с ажмите «Далее», когда	3			
Полная установка всех компонентов		-			
SHBP Network Decoder Service	86,5 M6	~			
SHBP Network Encoder Service 86,3 M6					
SHBP Network Transmitter 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					
OpenSSH Server Extension	11,9 M6	Ψ.			
Текущий выбор требует не менее 141,8 Мб на диске.					
лй —					

Установите флаг для автоматического создания ярлыков на рабочем столе после

## завершения установки

🕞 Установка — SHBP All Network Stream Applications	
Выберите дополнительные задачи Какие дополнительные задачи необходимо выполнить?	Cartesward gow SH BP BEROBLE RAPTIEPS
Выберите дополнительные задачи, которые должны выполниться при установке SHBP All Network Stream Applications, после этого нажмите «Далее»	4
Дополнительные значки:	
☑ Создать значок на Рабочем столе	
Русский	Ітмена

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

Установка –	– SHBP All Network Stream Applications		x
Всё готово и Программа Applications	<b>к установке</b> установки готова начать установку SHBP All Network Stream s на ваш компьютер.	BINORDAL	TAPTH
Нажмите « просмотре	Установить», чтобы продолжить, или «Назад», если вы хотите ть или изменить опции установки.		
Install con - SHBP Ne	nponents: twork Decoder version 2.20.11.18	*	
4		*	
сский ———			
	< Назад Установить	Отмена	

## Настройка SHBP Decoder (RTP/UDP to SDI)

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 Decoder необходимо запустить "SHBP Service Configuration", как показано на иконке ниже:



Далее, в появившемся окне нажать кнопку «Добавить» и выбрать тип службы, необходимый пункт "RTP/UDP to SDI", как показано на иконке ниже:

🕹 SH	BP Service Conf	figuration	_		$\times$				
Служб	ы:								
#		Т	п	Статус					
	SHBP Network Type Service X								
	Тип службы:	RTP/UDP to SDI		~					
		SDI to RTP/UDP RTP/UDP to SDI		- 1					
	Network Streamer ADS Network Receiver ADS								
Network Streamer v2									
		RTP/UDP to RTP	/UDP						
Доба	авить Изме	нить Удали	ть	Запусти	1ТЬ				
SHBP									
				Закрыт	ть				

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

Sevice Parameters				Х	
Общие настройки 1	12	Демультиплексор	Видео		
Описание					
Название:	SHBP	Network Decoder			
Идентификатор:	00:00	:00:00:21:C6:54:1F			
Задержка (ms):	1000	Bandwidth	(kbps): 10000		
Ведение журнала					
Уровень сообщени	ій: Преду	упреждение	~		
Путь к файлам: C: \ProgramData\SHBP\logs\0					
SHBP Network Decoder Service Bepcura: 2.20.8.5 http://www.shbp.ru					
			OK Cancel		

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

бщие настройкі	4 1							
			1	2		Дем	уль	типлексор Видео
Параметры се	ети		Û					••••
Broadcasrt pe	эжим:	Ur	nica	st				∨ Протокол: UDP ∨
IP и порт:	127		0		0		1	5010 TTL: 32
Интерфейс:	0		0		0		0	FIFO буфер (Кб): 32 🚔
					Ν	o blo	ocke	d
– Параметры Fl	EC —							Параметры потока
Тип:		Per	жим	1:				Размер входного буфера для
O Reed Sol	omon	$\overline{\mathbf{v}}$	2	по	тока	а		Кеш буфер (мкс): 200000
SMPTE 2	022-1		Б	лок	alig	ned		Режим битрейта: CBR 🗸
Количество						•		Валиар ТС ариалар 188 бай 🗸
Столбцы:			7			Ŧ		Pasmep IS hakera: 100 day
Строки:			5			×		Кол-во TS пакетов: 7 🛛 🗸

«1»: В этой вкладке необходимо указать адрес, тип, протокол получаемого сигнала и адрес интерфейса по которому служба получит поток для декодирования.

- 1.) В Broadcast режиме автоматически выбирается одно из двух значений Unicast, либо Multicast.
- IP и порт указывается адрес и порт источника. Это может быть обычный ip-адрес источника сигнала в режиме unicast, или igmp адрес в режиме multicast.
- 3.) Интерфейс в данном поле указывается ір адрес интерфейса который имеет доступ к сети, в которой присутствует доступ к необходимому потоку данных, обычно это ір адрес именуемого как DATA интерфейс.
- 4.) Так же необходимо выбрать протокол по которому осуществляется передача потока данных. UDP, RTP, или RTP + FEC.
- 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.

Sevice Parameters	×
Общие настройки 1 12 Демультиплексор Видео	
Режим выбора програмы: Первый в РАТ таблице 🗸 🗸	
Программа   РМТ PID: 0   Transport ID: 2020   Network ID: 45	
Элементарные потоки	
Потоки E	
OK Cance	el .

Во вкладке «Демультиплексор» можно вручную настраивать демультиплексирование потока.

- При выборе режима «Первый РАТ в таблице» будет выбрана первая программа из таблицы, и декодированы все ее потоки, в том числе и вспомогательные (телетекст, метки, и т.д.)
- 2.) При выборе режима «Случайный РАТ в таблице» программа из таблицы будет выбрана случайным образом, и декодированы все ее потоки, в том числе и вспомогательные (телетекст, метки, и т.д.)
- При выборе режима «Выбранный пользователем», можно указать РМТ PID для его декодирования, а так же добавить вручную PID видео, аудио, и вспомогательных потоков.

Sevice Parameters	×
Общие настройки 1 12 Дему	ультиплексор Видео
Индекс видео устройства:	$\checkmark$
Опор Видео параметры	ный сигнал: 😑
Видео формат: Автоматич	нески VITC
Пиксель формат: YUV 4:2:2	10 бит ~
Режим ожидания: 🔘 Послед	ний кадр 💛 Черное поле
Аудио параметры	
Частота дискретизации:	48000 Гц 🗸
Размер сэмпла:	РСМ 16 бит 🗸 🗸
Каналы:	2 канала 🗸
Тест видео: Выключить	∨ Вкл
	OK Cancel

Вкладка «Видео»:

- 1.) Выбирается с какого выхода карты воспроизведения будет выходить сигнал.
- 2.) Формат видео сигнала
- 3.) Параметры аудио частота модуляции и ее разрядость. Так же указывается количество аудиогрупп в выходном сигнале.