

## **Руководство пользователя**

**Программы для ЭВМ: SHBP Decoder Версия 1.0**

<b>Программы для ЭВМ: SHBP Decoder Версия 1.0</b>	
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 кодеки:	MPEG-1 Layer 2
	MPEG-4 AAC
Дополнительные возможности:	Поддержка меток ANSI/SCTE-35
	Поддержка телетекста ISO/IEC 13818-1
Поддерживаемые сетевые протоколы передачи:	UDP
	RTP
Корректировка ошибок	FEC

## Введение

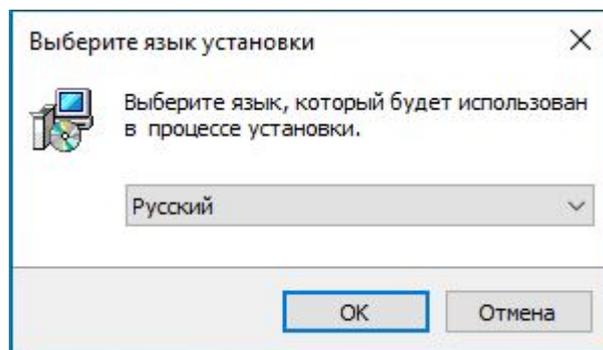
Программы для ЭВМ: SHBP Decoder Версия 1.0 — профессиональный декодер, способный декодировать видео всех популярных форматов. Простой интерфейс и возможность работы в группах позволяют использовать данное решение максимально гибко применять оборудование в уже сложившейся инфраструктуре.

## Установка программного обеспечения Emerlink Decoder

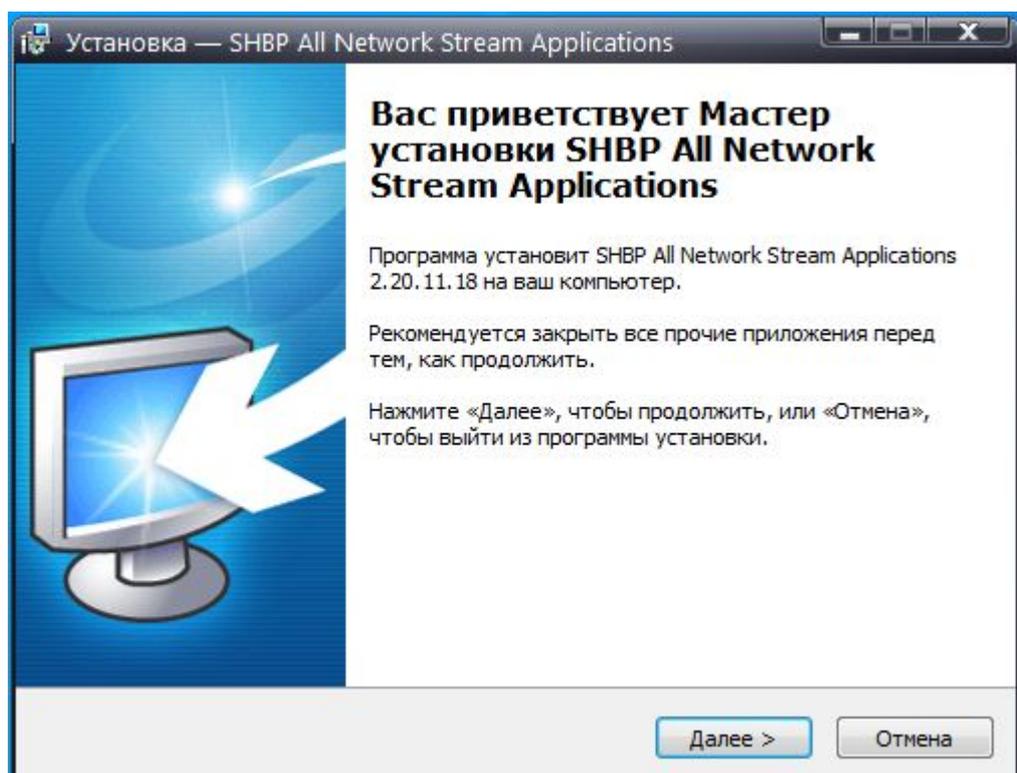
Запустите дистрибутив ПО



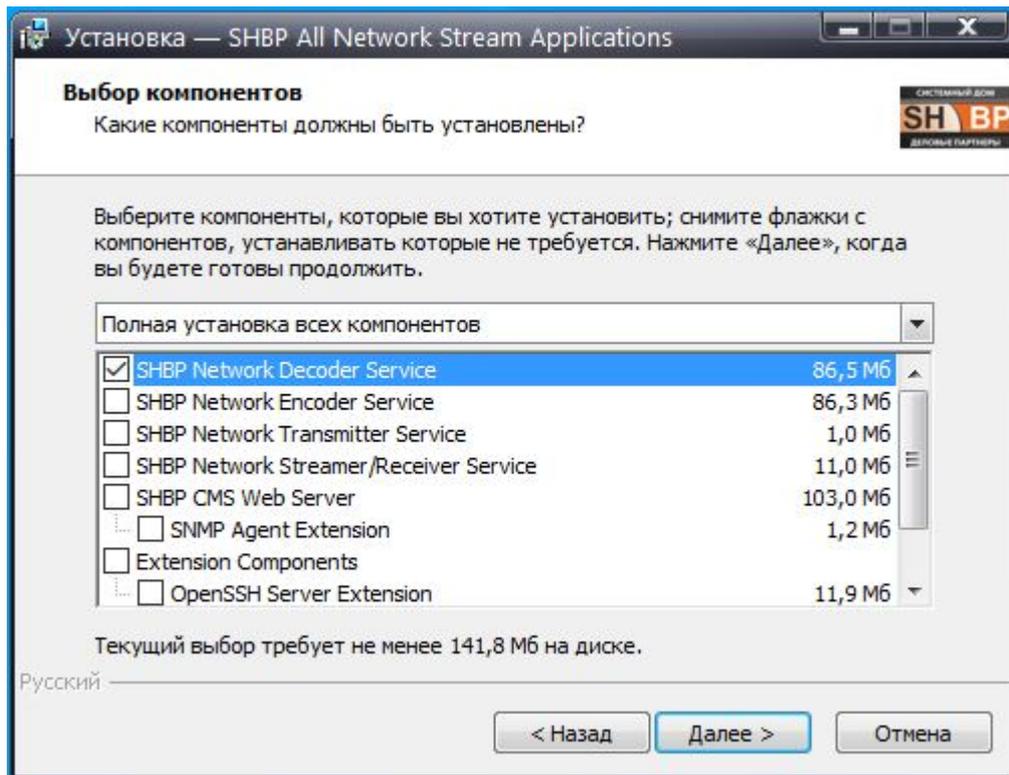
Выберите язык установки



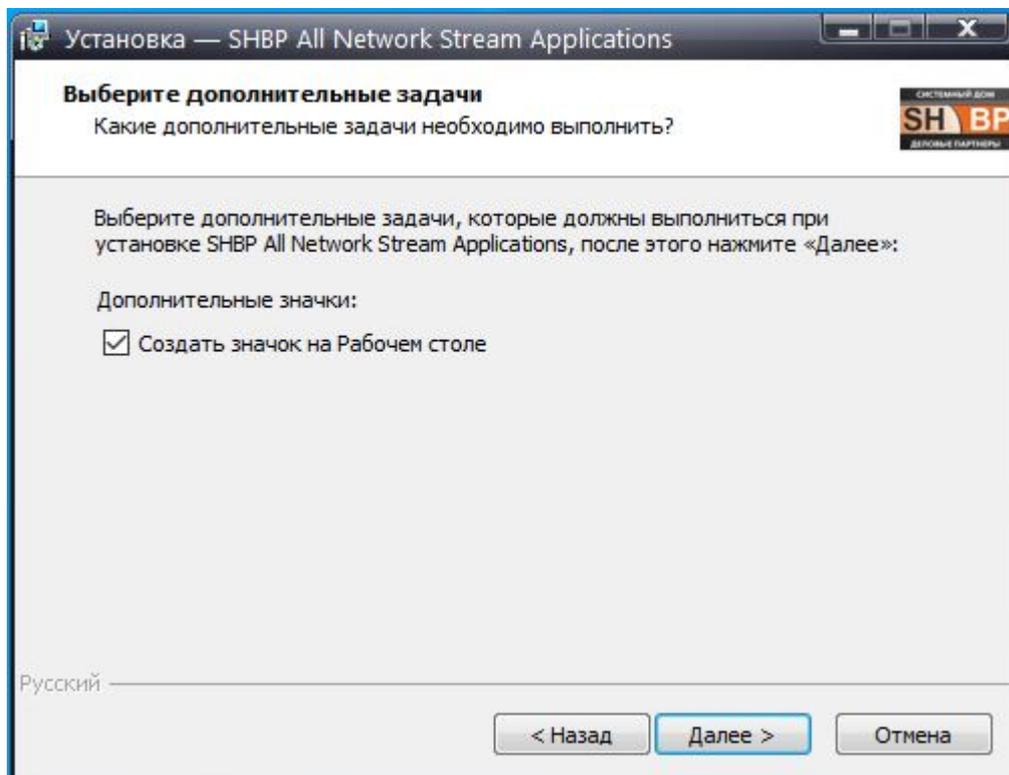
Нажмите «Далее» в окне приветствия



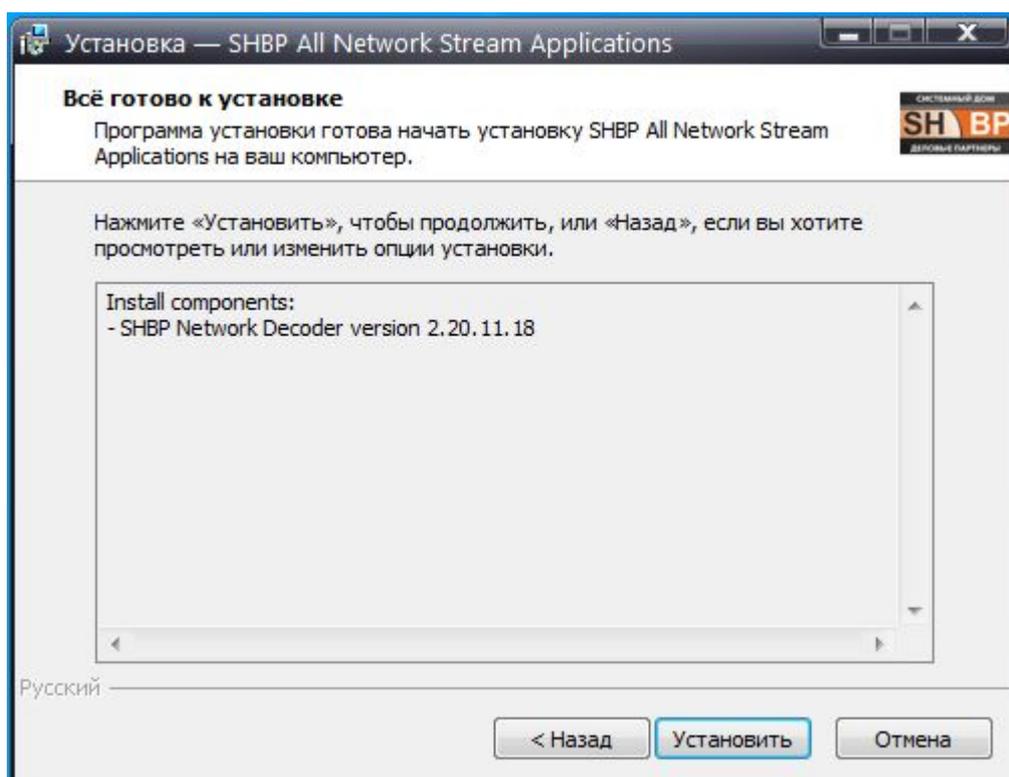
В меню выбора компонентов выберите «SHBP Network Decoder Service»



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



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

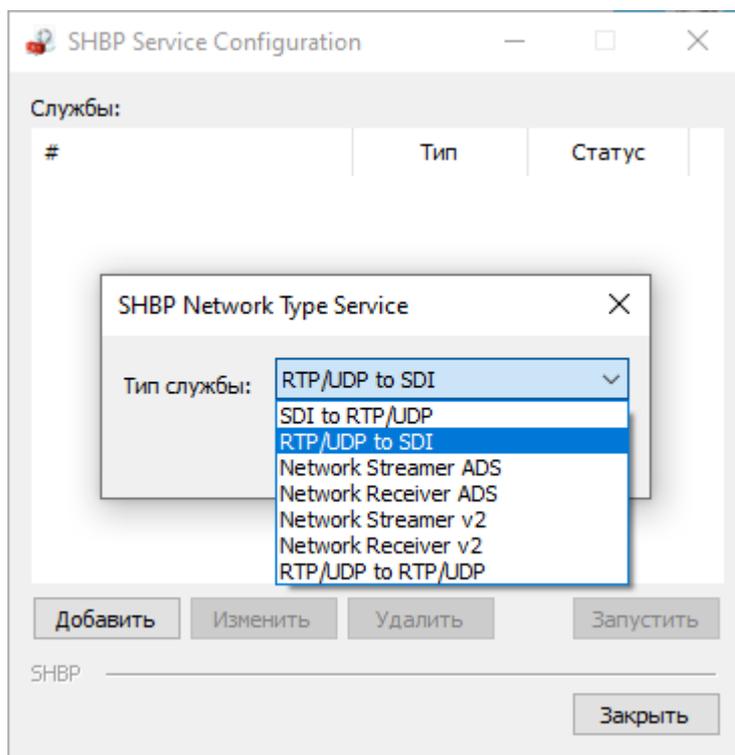


### Настройка SHBP Decoder (RTP/UDP to SDI)

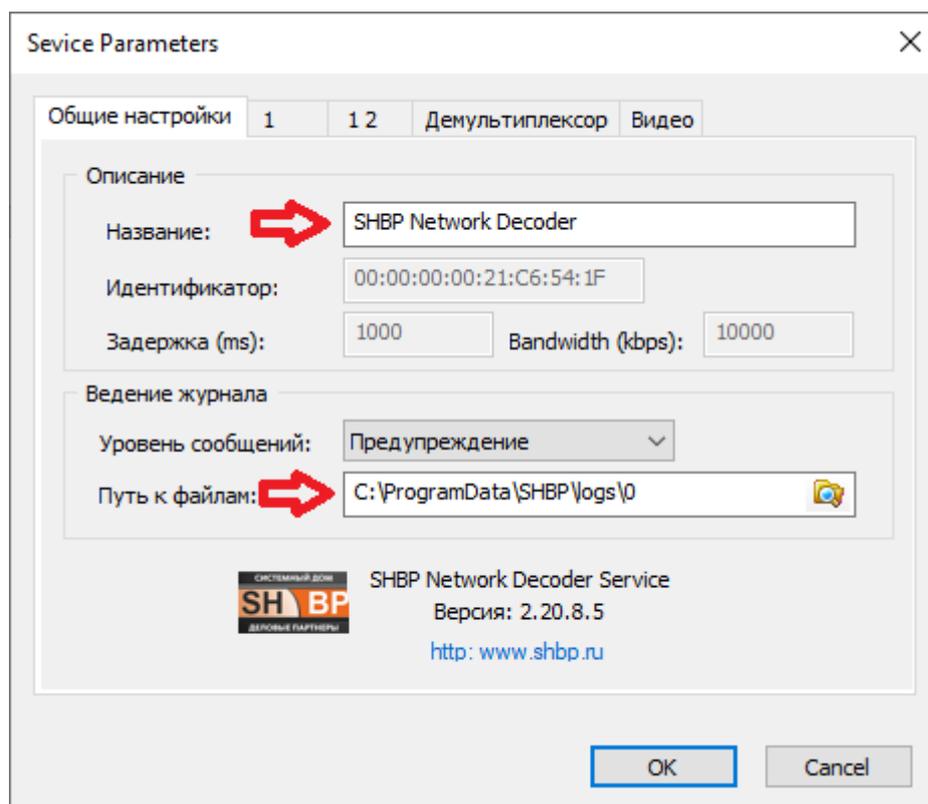
После установки дистрибутива софта SHBP Coders на рабочем столе появляются две иконки, первая для создания и настройки сервисов, и второй для просмотра статистики. Для настройки Decoder необходимо запустить “SHBP Service Configuration”, как показано на иконке ниже:



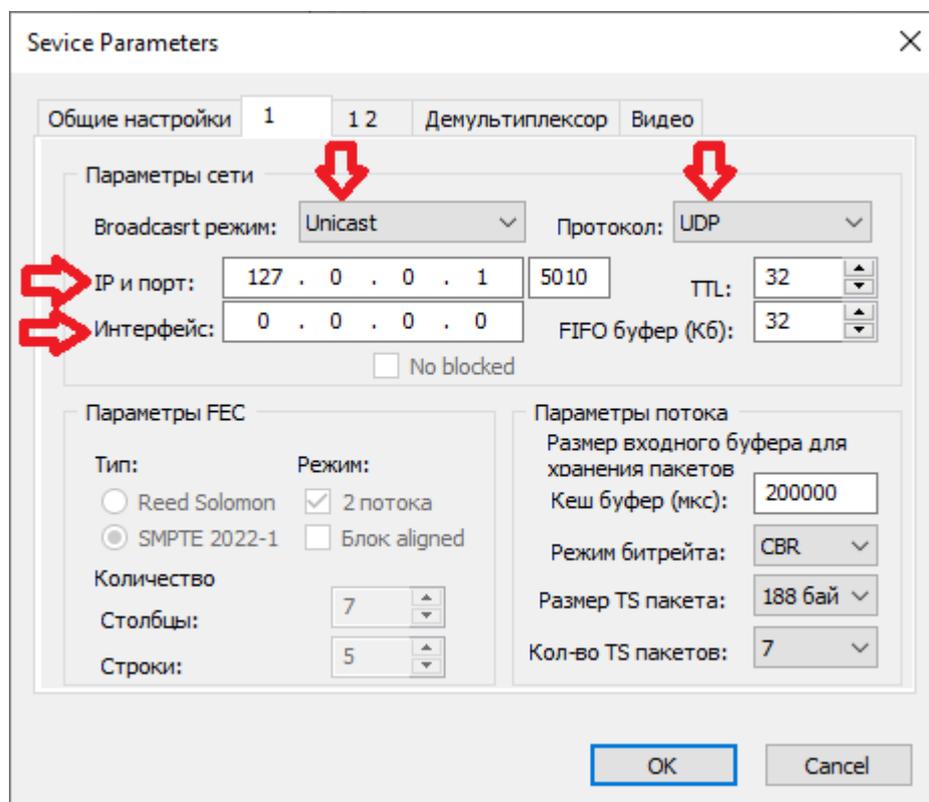
Далее, в появившемся окне нажать кнопку «Добавить» и выбрать тип службы, необходимый пункт “RTP/UDP to SDI”, как показано на иконке ниже:



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



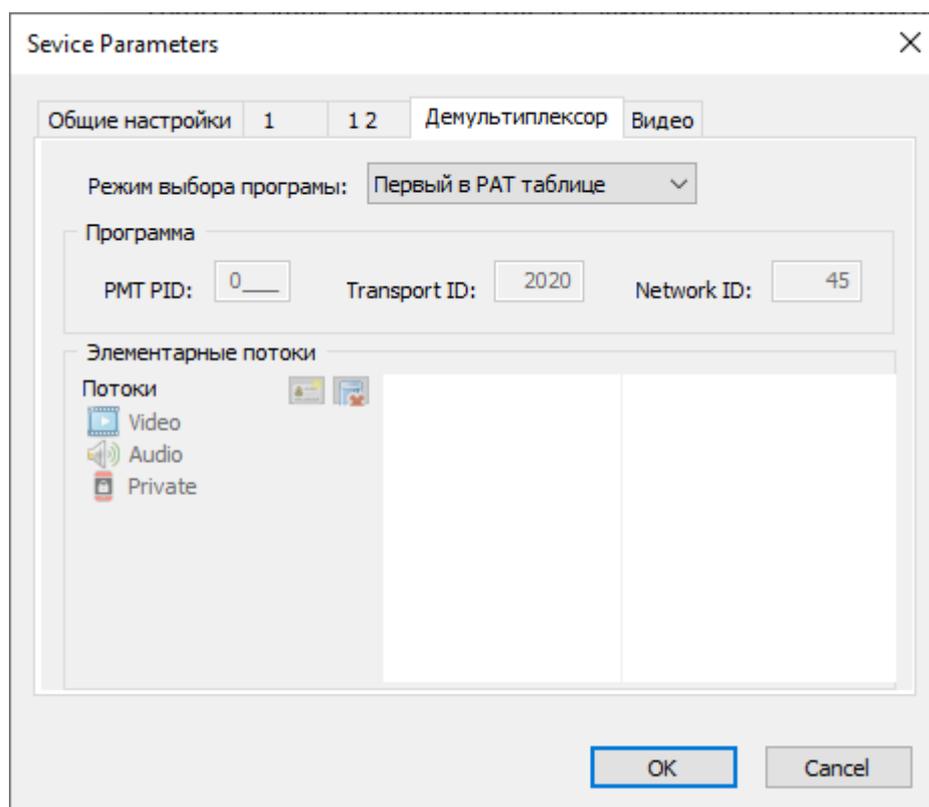
«Общие настройки»: В данной вкладке есть возможность задать имя слежки, а так же здесь указывается путь куда будут сохраняться логи работы данного сервиса, путь так же можно изменить.



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

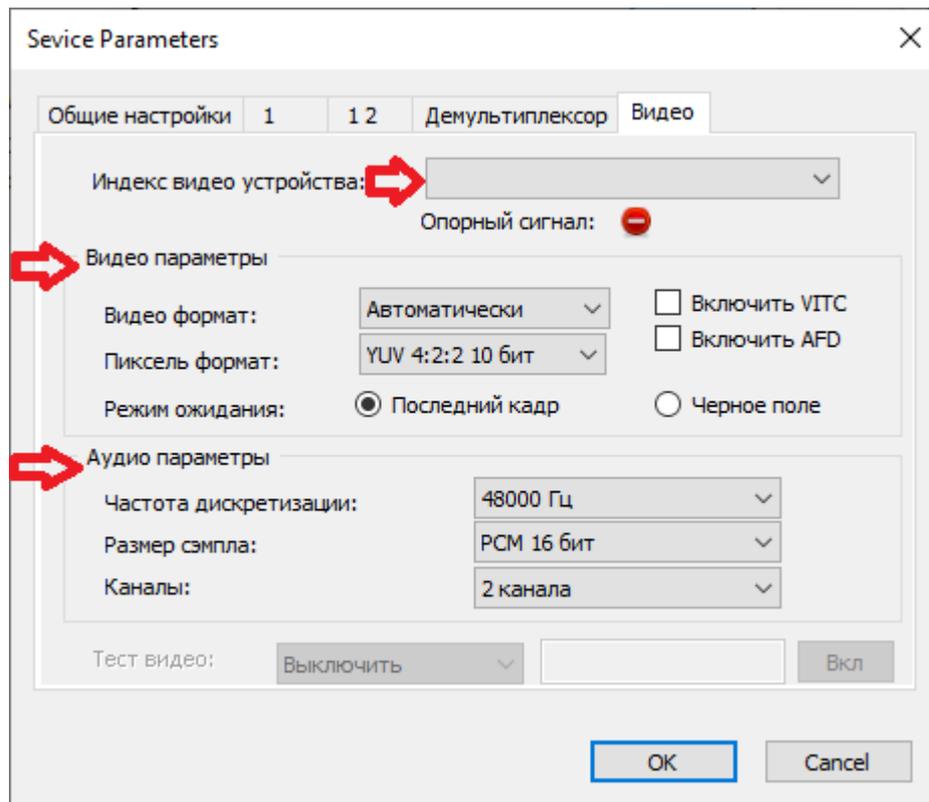
- 1.) В Broadcast режиме автоматически выбирается одно из двух значений Unicast, либо Multicast.
- 2.) IP и порт - указывается адрес и порт источника. Это может быть обычный ip-адрес источника сигнала в режиме unicast, или igmp адрес в режиме multicast.
- 3.) Интерфейс - в данном поле указывается ip адрес интерфейса который имеет доступ к сети, в которой присутствует доступ к необходимому потоку данных, обычно это ip 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.



Во вкладке «Демультимплексор» можно вручную настраивать демультимплексирование потока.

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



Вкладка «Видео»:

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