

Настройка и установка

Программы для ЭВМ:

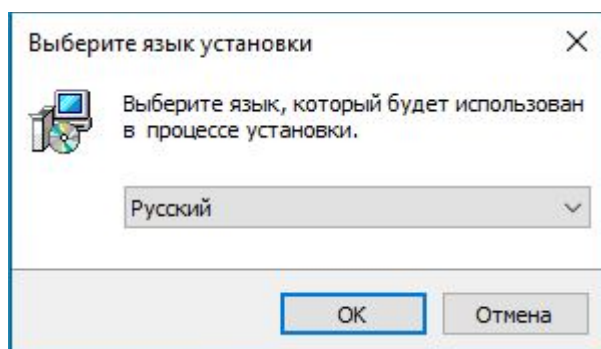
SHBP Multiplexor Версия 1.0

Установка программного обеспечения SHBP Multiplexor Версия 1.0

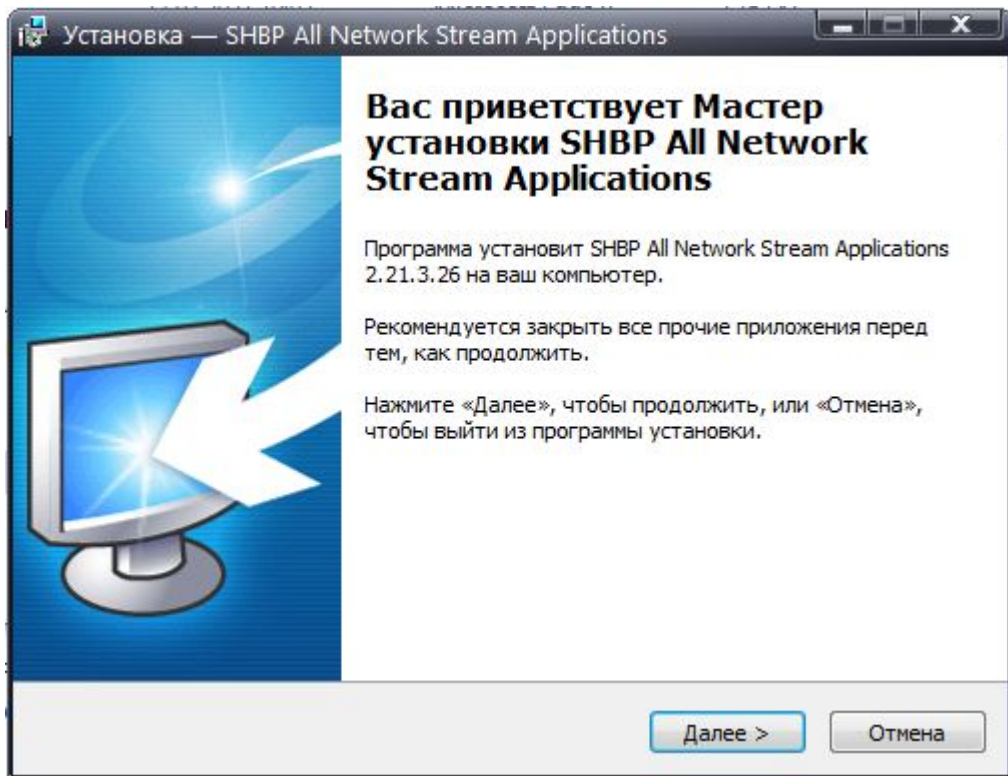
Запустите дистрибутив ПО



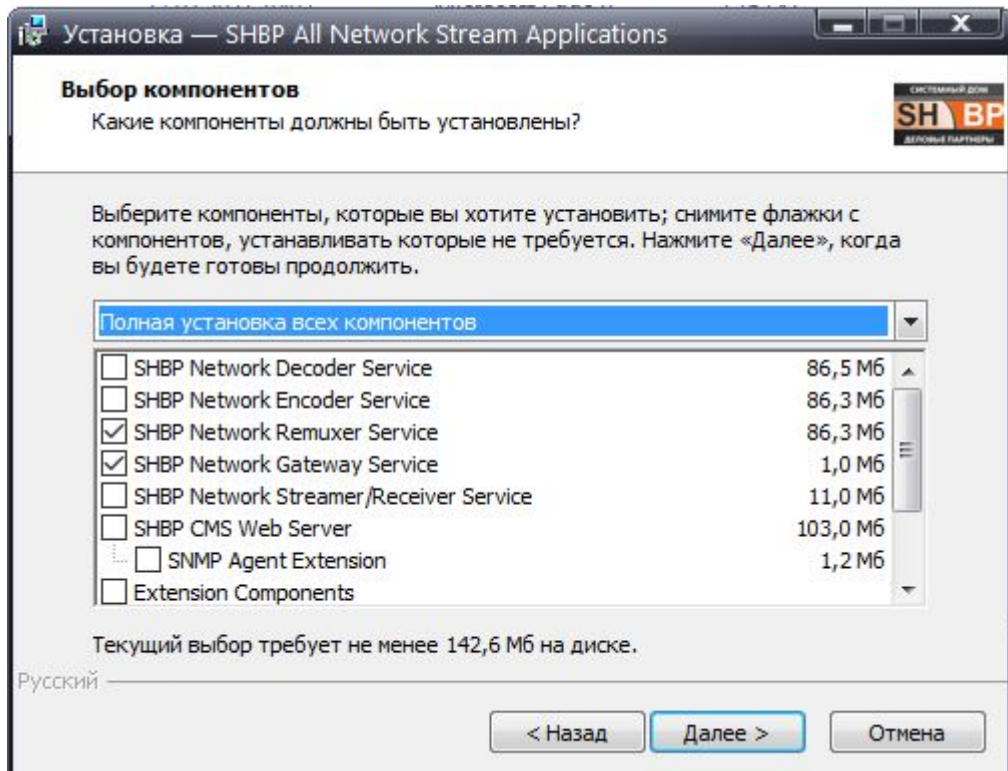
Выберите язык установки



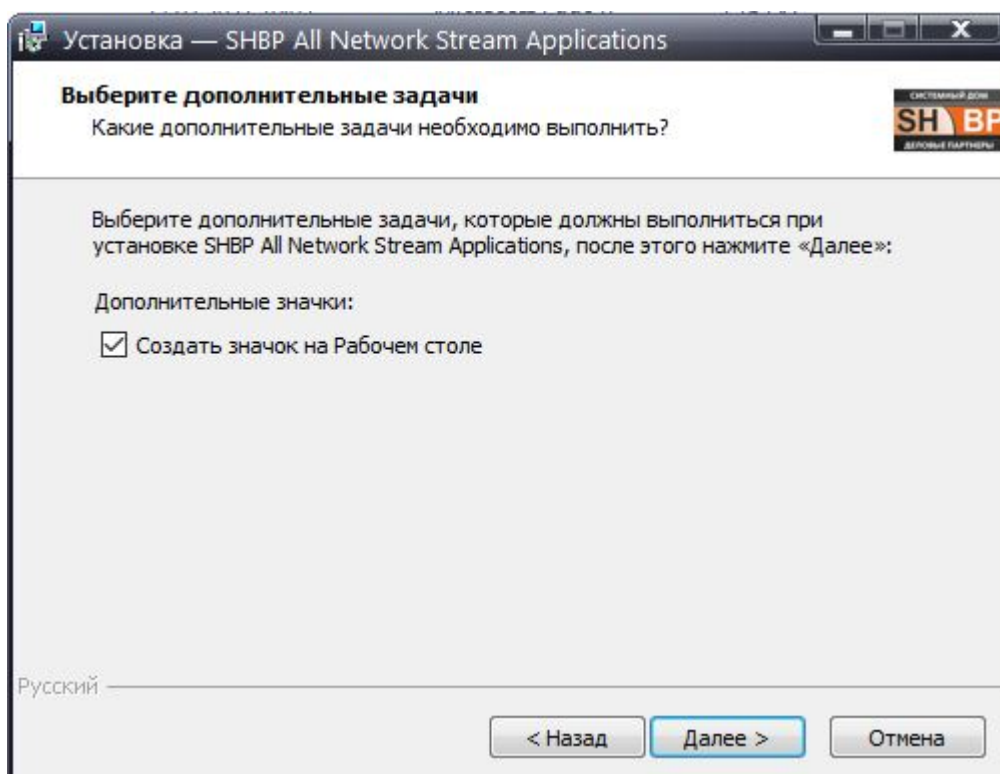
Нажмите «Далее» в окне приветствия



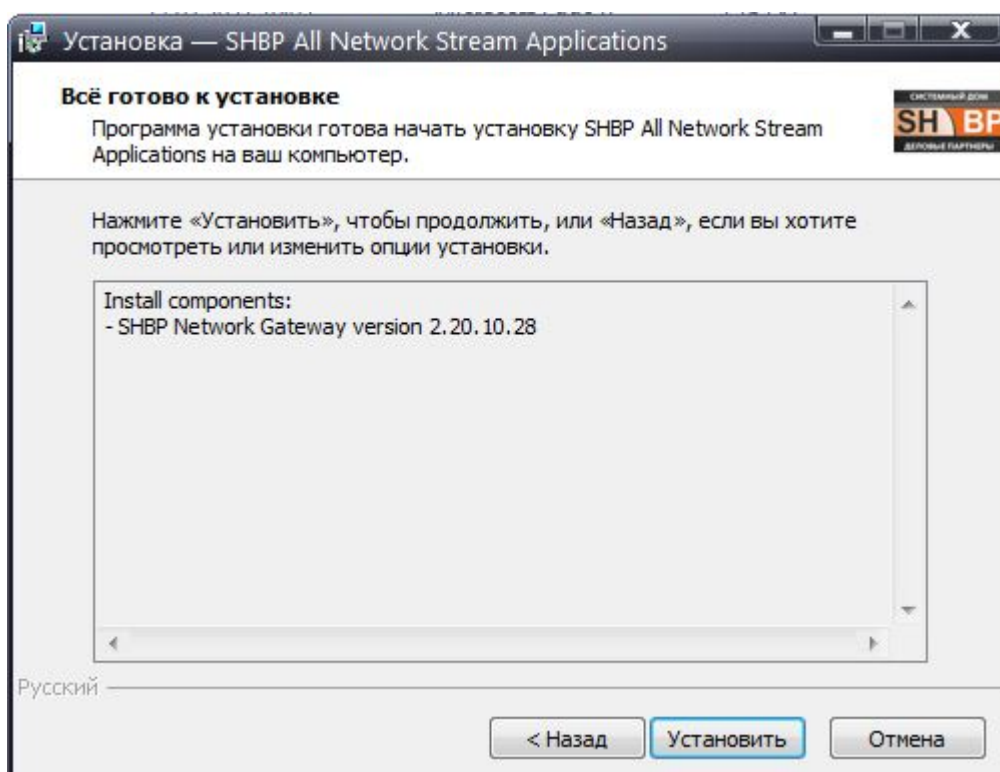
В меню выбора компонентов выберите «SHBP Network Remuxer Service»



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



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

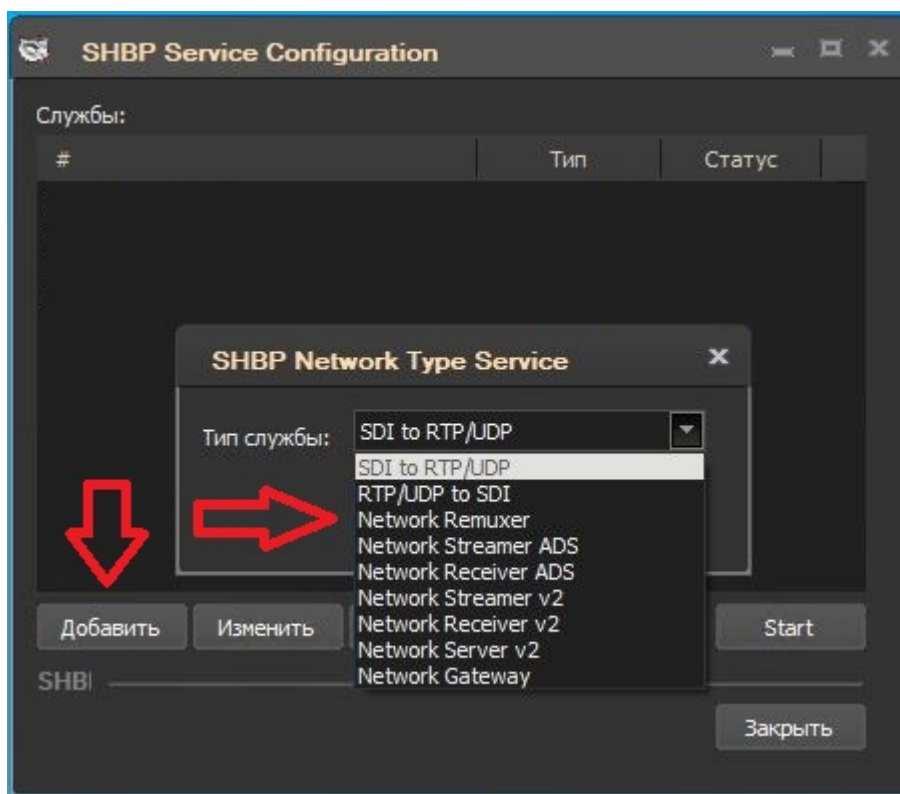


Настройка Multiplexor Версия 1.0

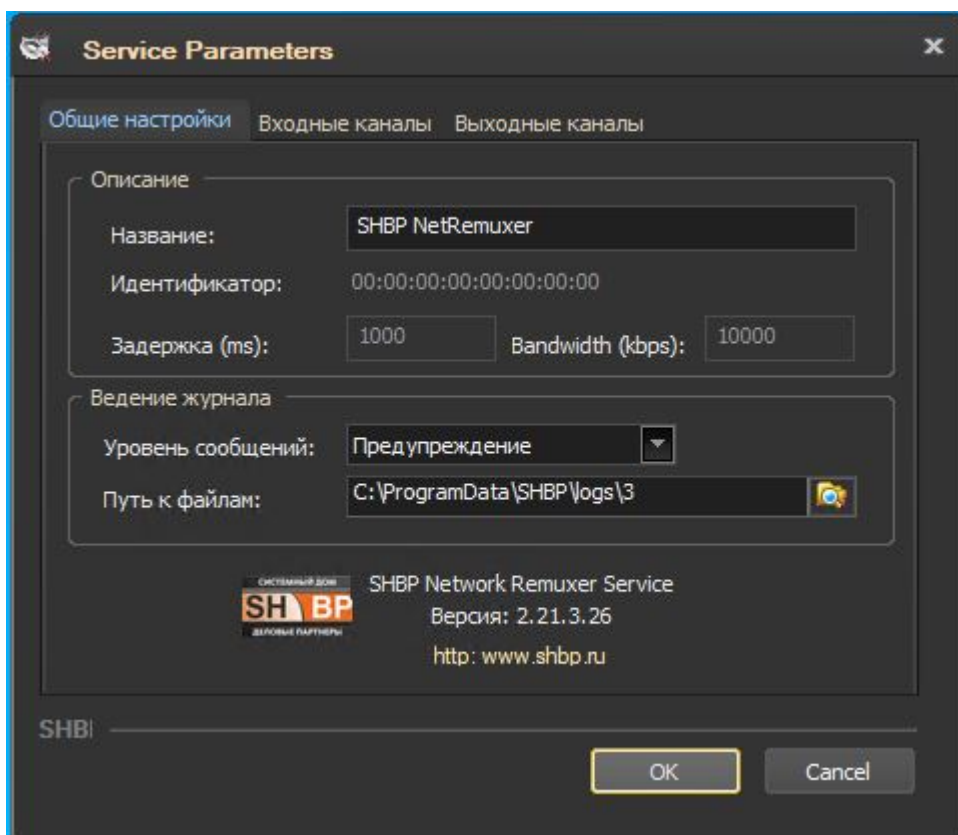
После установки дистрибутива софта SHBP Coders на рабочем столе появляются две иконки, первая для создания и настройки сервисов, и второй для просмотра статистики. Для настройки Remuxer необходимо запустить “SHBP Service Configuration”, как показано на иконке ниже:



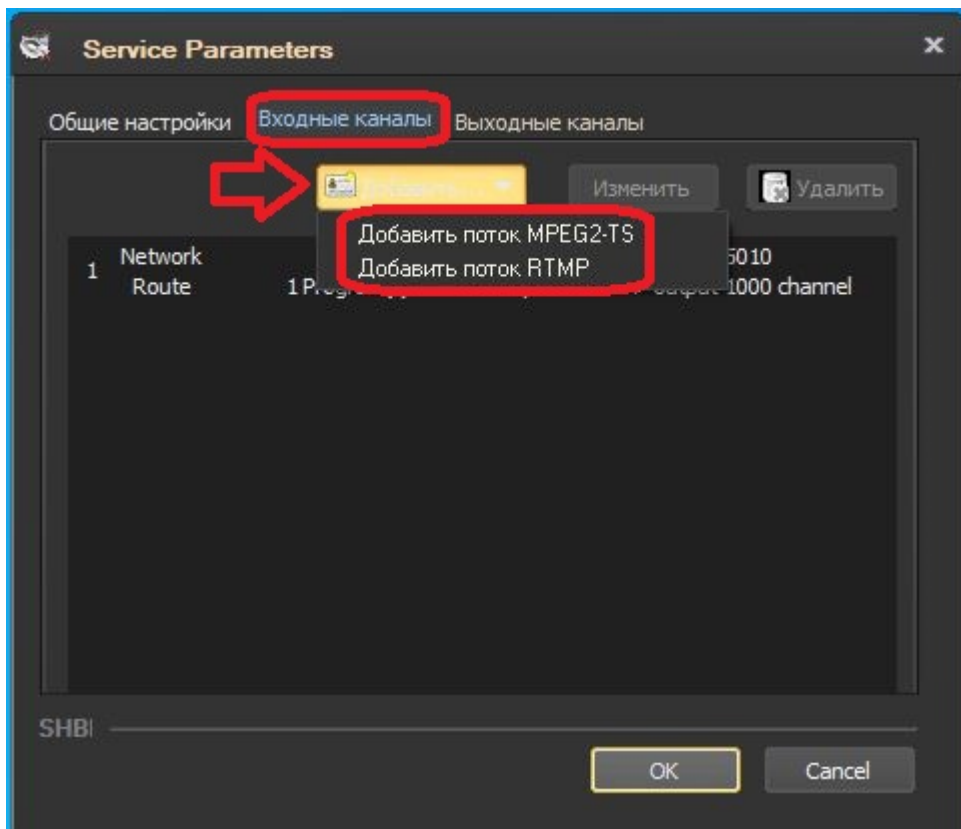
Далее, в появившемся окне нажать кнопку «Добавить» и выбрать тип службы, необходимый пункт Network Remuxer, как показано на иконке ниже:



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

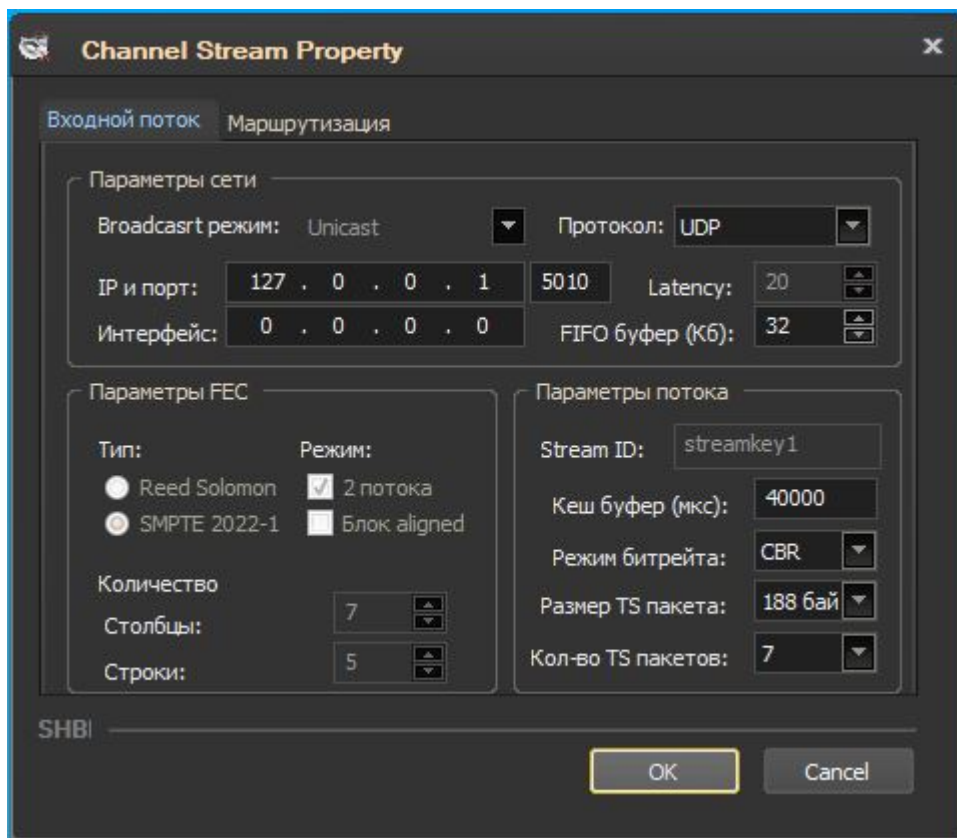


«Общие настройки»: В данной вкладке есть возможность задать имя службы, а так же здесь указывается путь куда будут сохраняться логи работы данного сервиса, путь так же можно изменить.



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

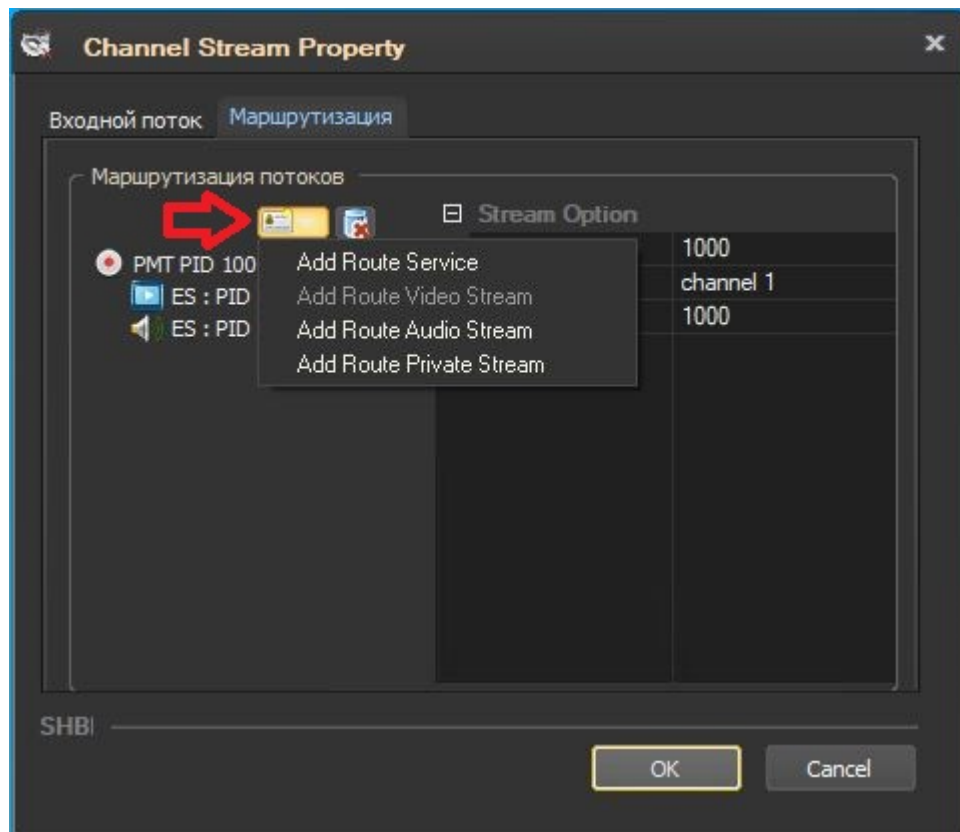
Выбрав «Добавить поток MPEG2-TS» откроется окно настройки потока:



«Входной поток»:

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

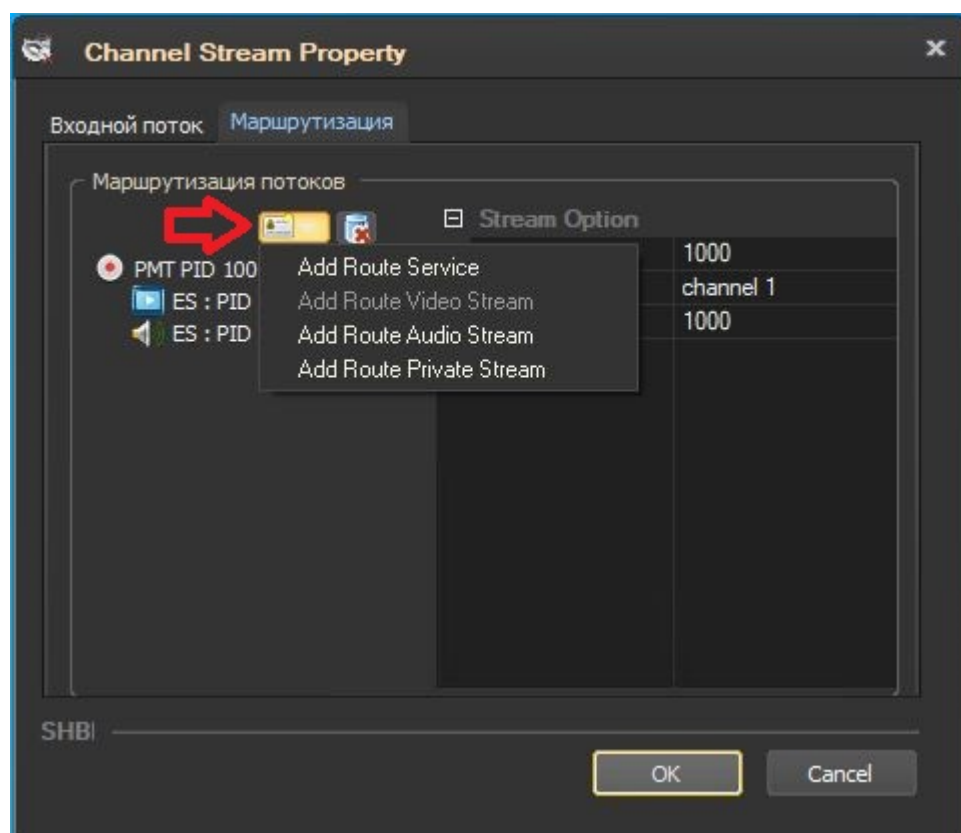
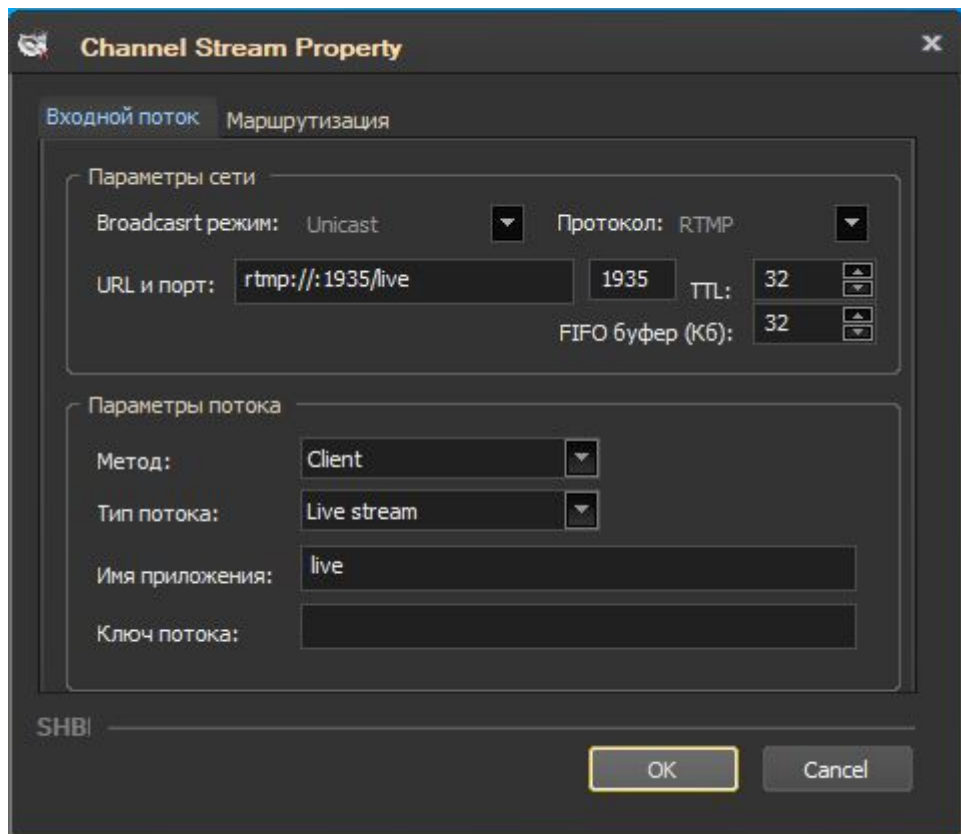
1. В Broadcast режиме автоматически выбирается одно из двух значений Unicast, либо Multicast.
2. IP и порт - указывается адрес и порт потока. Это может быть обычный ip-адрес сигнала в режиме unicast, или igmp адрес в режиме multicast.
3. Интерфейс - в данном поле указывается ip адрес интерфейса который имеет доступ к сети, через который будет передаваться кодированный поток, обычно это ip 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.



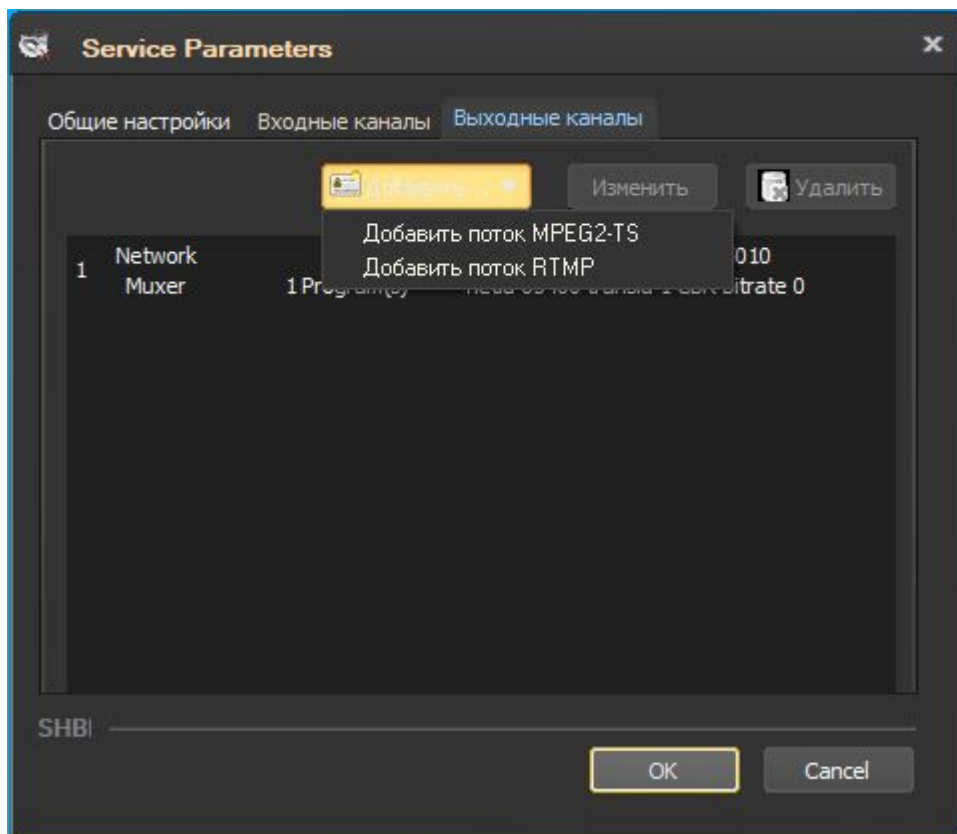
«Маршрутизация»:

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

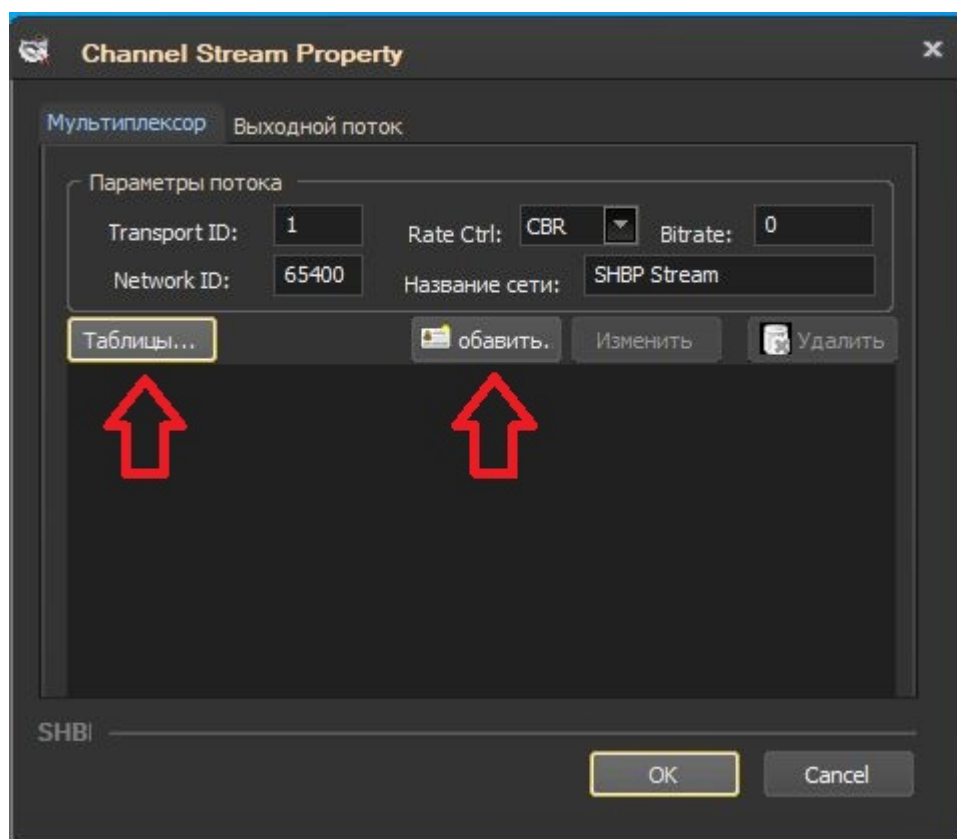
Выбрав «Добавить поток RTMP» откроется окно настройки потока:



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

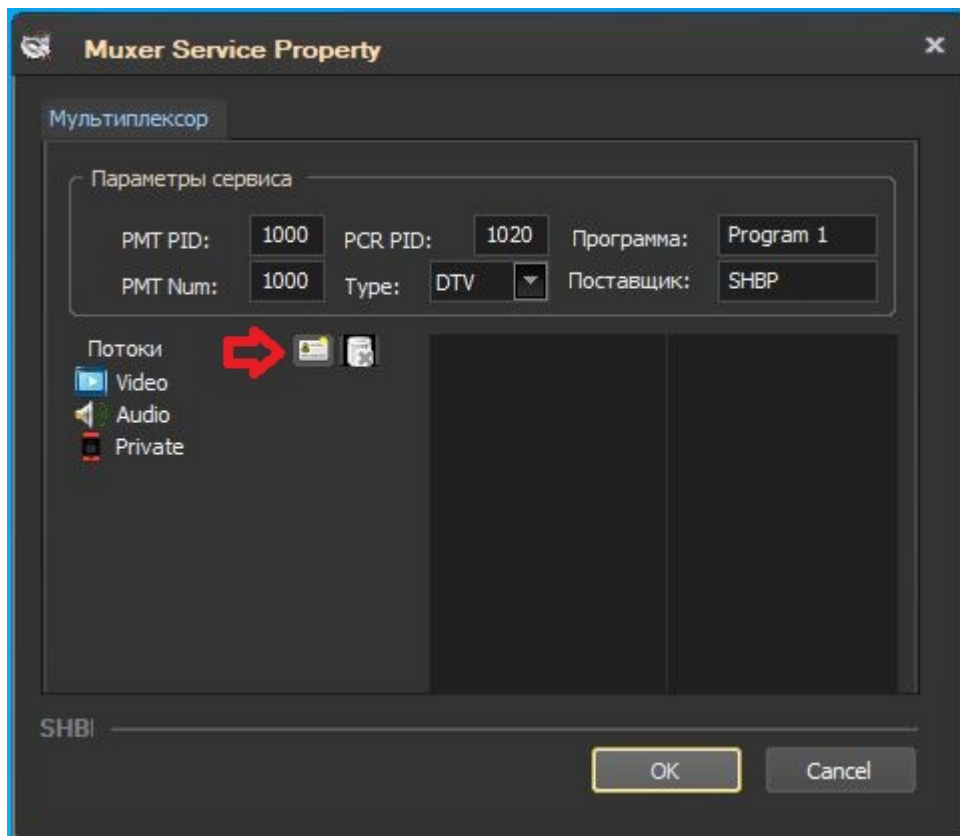


Выбрав «Добавить поток MPEG2-TS» откроется окно настройки потока:



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

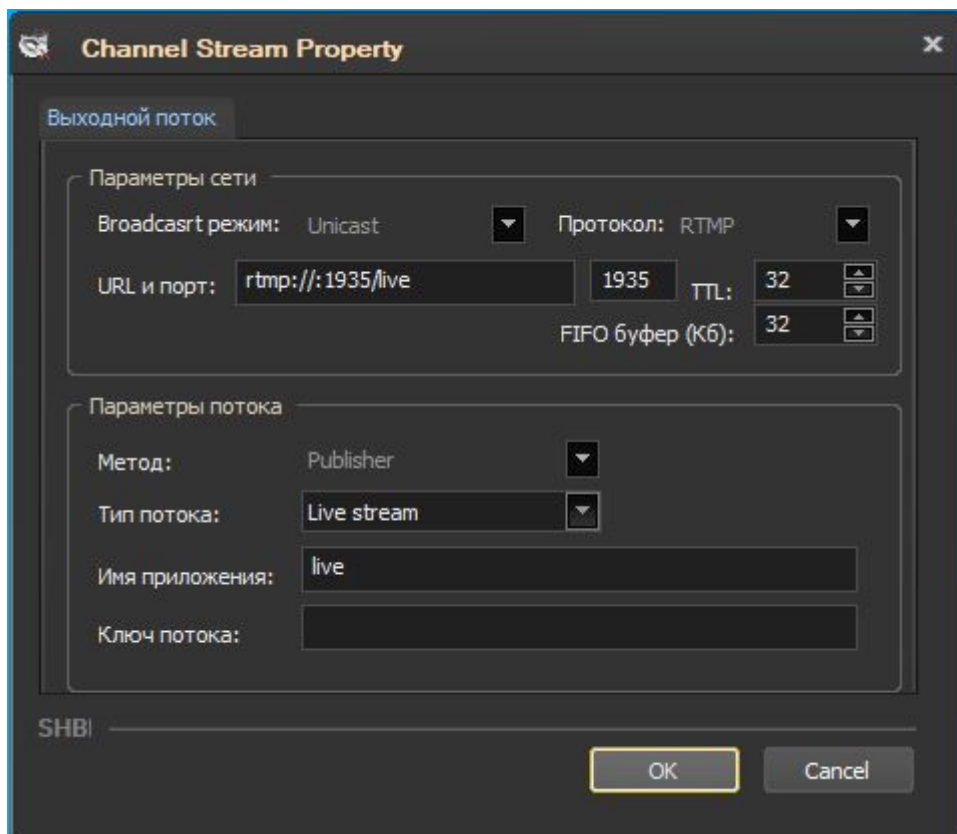
Нажав кнопку «Таблицы» откроется окно для выбора необходимых DVB таблиц. Нажав кнопку «Добавить» откроется окно настройки мультиплексора.



В открывшемся окне:

1. Указываем PMT PID, PMT Num, PCR PID.
2. 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:



The image shows a dialog box titled "Channel Stream Property" with a close button (X) in the top right corner. The dialog is divided into two main sections: "Выходной поток" (Output) and "SHB|".

Выходной поток

Параметры сети

- Broadcast режим: Unicast (dropdown)
- Протокол: RTMP (dropdown)
- URL и порт: rtmp://:1935/live (text input), 1935 (text input)
- TTL: 32 (spin box)
- FIFO буфер (Кб): 32 (spin box)

Параметры потока

- Метод: Publisher (dropdown)
- Тип потока: Live stream (dropdown)
- Имя приложения: live (text input)
- Ключ потока: (empty text input)

SHB|

At the bottom right, there are two buttons: "OK" (highlighted with a yellow border) and "Cancel".