
Нестор.ПРАВОСУДИЕ

Программный комплекс аудио- и видеофиксации и
протоколирования судебных заседаний

STC-S9779

Руководство администратора

НЦДА.00730-01 01 90

Версия документа: 019-240722



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
Общие положения	4
Соглашения и обозначения	4
Сокращения и обозначения	4
Товарные знаки.....	5
Требования к персоналу	5
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ	6
1.1 Основные сведения о программе и изготовителе	6
1.2 Служба технической поддержки	6
2 НАЗНАЧЕНИЕ И ВОЗМОЖНОСТИ	7
2.1 Назначение	7
2.2 Функциональные возможности	7
3 ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ	8
3.1 Требования к техническим средствам для компонента «Сервер хранения и обработки данных».....	8
3.2 Требования к техническим средствам для компонента «Станция записи»	8
3.3 Требования к техническим средствам для компонента «Управление и протоколирование»	9
3.4 Требования к техническим средствам для компонента «Администратор».....	9
3.5 Требования к техническим средствам для компонента «Сервер обновлений».....	9
3.6 Требования к локальной сети.....	9
3.7 Требования для корректной работы распознавания и ИПКС	10
4 СОСТАВ И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ КОМПЛЕКСА	12
4.1 Состав комплекса	12
4.2 Порядок работы.....	13
5 СОСТАВ ДИСТРИБУТИВА	14
6 УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА «НЕСТОР.ПРАВОСУДИЕ»	15
6.1 Подготовка к установке	15
6.1.1 Установка .NET Framework 3.5	16
6.2 Установка платы захвата аудиосигнала.....	16
6.2.1 Плата STC-H433	16
6.2.2 Плата STC-H433 и усилитель STC-H806.2.....	16
6.2.3 Плата STC-H806.3.....	16
6.3 Устройства, поддерживающие протокол Dante	17
6.4 Установка платы захвата видеоизображения.....	20
6.4.1 Плата DarkCrystal HD Capture Pro.....	21
6.4.2 Плата AverMedia DarkCrystal HD Capture SDK - C727	21
6.4.3 Плата AverMedia DarkCrystal HD Capture SDK II- C729	22
6.4.4 Плата AVERMEDIA DarkCrystal HD Capture CD311	23
6.4.5 Плата AVERMEDIA LIVE GAMER HD 2 GC570	24
6.5 Настройка IP-камер	24
6.6 Защита программного обеспечения.....	24
6.6.1 Активация программного ключа защиты	25
6.7 Установка ПО «Сервер обновлений»	27
6.8 Установка ПО «Сервер обработки и хранения данных».....	27



6.9 Установка и настройка ПО «Станция записи»	30
6.9.1 Установка ПО «Станция записи»	30
6.9.2 Настройка подключения к СУБД	33
6.10 Установка ПО «Управление и протоколирование»	36
6.11 Использование комплекса без компонента «Сервер обработки и хранения данных» ...	38
6.12 Установка и настройка ПО «Администратор»	38
7 ПО «ИНФОРМАЦИОННЫЕ УСЛУГИ»	39
7.1 Предварительная настройка	39
7.2 Запуск приложения	41
7.3 Возможные ошибки	41

ВВЕДЕНИЕ

Общие положения

Данное руководство предназначено для системных администраторов, осуществляющих установку и настройку программно-аппаратного комплекса систем аудио- и видеозаписи судебных заседаний и входящего в его состав программного комплекса «Нестор.ПРАВОСУДИЕ» (далее – программный комплекс).

Настоящий документ не заменяет учебную, справочную литературу, руководства от производителя операционной системы и прочие источники информации, освещающие работу с операционной системой и ее графическим пользовательским интерфейсом.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право без дополнительного уведомления вносить в руководство пользователя изменения, связанные с улучшением программы.

Соглашения и обозначения

В руководстве приняты следующие типографские соглашения:

Формат	Значение
Обычный	Основной текст документа.
<i>Курсив</i>	Применяется для выделения первого появления термина, значение которого поясняется здесь же или даётся в приложении. Также применяется для привлечения внимания и оформления примечаний.
Полужирный	Применяется для написания наименований программных продуктов, компонентов, управляющих и информационных элементов интерфейса (заголовки, кнопки и т.п.).
<i>Полужирный курсив</i>	Применяется для написания имён файлов и путей доступа к ним.

Словосочетание «выбрать, выделить, нажать объект (или нажать на объект)» означает: «навести указатель манипулятора типа «мышь» на объект, и нажать кнопку манипулятора».

Выбор меню может быть показан при помощи стрелки →, например, текст **Файл → Выход**, должен пониматься так: выбрать меню **Файл**, затем команду **Выход** из меню **Файл**.

Ниже приведены примеры оформления материала руководства, указывающие на важность сведений.



Ссылки на другие документы в основном тексте.



Примечания; важные сведения; указания на действия, которые необходимо выполнить в обязательном порядке.



Требования, несоблюдение которых может привести к некорректной работе, повреждению или выходу из строя изделий или программного обеспечения.

Сокращения и обозначения

В настоящем документе приняты следующие сокращения.

АРМ – автоматизированное рабочее место.

БД – база данных.



ВКС – видеоконференцсвязь.

ПК – программный комплекс.

ИПКС – индексированный поиск ключевых слов.

КТС – комплекс технических средств.

ЛКМ – левая кнопка мыши.

ОС – операционная система.

ПАК – программно-аппаратный комплекс.

ПИ СДП – программное изделие «Судебное делопроизводство».

ПЭВМ – персональная электронная вычислительная машина.

СОХД – сервер обработки и хранения данных.

СПО – специальное программное обеспечение.

NTP (*Network Time Protocol*) – сетевой протокол для синхронизации внутренних часов компьютера.

SNTP (*Simple Network Time Protocol*) – протокол синхронизации времени по компьютерной сети.

Товарные знаки

Наименования Windows® являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft® Corporation.

Наименования Intel®, Core™ являются зарегистрированными торговыми марками корпорации Intel Corporation в США и/или в других странах.

Наименования Adobe®, логотип Adobe®, Acrobat®, логотип Adobe PDF и Reader являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Adobe Systems Incorporated в США и/или в других странах.

Все остальные названия компаний и названия продуктов, упомянутые в документе, являются собственностью их соответствующих владельцев.

Требования к персоналу

Персонал, осуществляющий работу с ПО, входящим в состав программного комплекса «Нестор.ПРАВОСУДИЕ», должен иметь базовые навыки работы с приложениями в среде операционных систем Microsoft Windows, а также базовые навыки работы с устройствами ввода звука.



1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

1.1 Основные сведения о программе и изготовителе

Наименование	«Нестор.ПРАВОСУДИЕ». Программный комплекс аудио-и видеофиксации и протоколирования судебных заседаний
Обозначение	НЦДА.00730-01 01
Условное наименование	STC-S9779
Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «ЦРТ-инновации»
Почтовый адрес	196084, Санкт-Петербург, ул. Гельсингфорсская, д. 3. к. 11, лит «Д»
Телефон	(812) 325-88-48
Факс	(812) 327-92-97

1.2 Служба технической поддержки

Адрес службы сервисного обслуживания и технической поддержки в Интернете:

Электронная почта support@speechpro.com

Веб-сайт <http://www.speechpro.ru/>

При обращении в службу технической поддержки необходимо представить следующую информацию:

- названия и версии используемых операционных систем и общего программного обеспечения;
- наименование и версию специального программного обеспечения;
- файлы протоколов (log-файлы);
- тип компьютера и сведения о его конфигурации;
- чёткое описание возникшей проблемы.



2 НАЗНАЧЕНИЕ И ВОЗМОЖНОСТИ

2.1 Назначение

Программно-аппаратный комплекс системы аудио- и видеозаписи судебных заседаний для судов общей юрисдикции Российской Федерации и входящий в его состав программный комплекс **«Нестор.ПРАВОСУДИЕ»** построен на использовании современных технологий в области обработки звукозаписей речи. Программный комплекс предназначен для документирования (протоколирования в реальном и отложенном режиме времени) заседаний, проводимых органами судебной власти.

2.2 Функциональные возможности

Программный комплекс **«Нестор.ПРАВОСУДИЕ»** обладает следующими функциональными возможностями:

- интеграция с ПИ СДП;
- многоканальная аудиозапись в цифровом формате;
- видеозапись с нескольких источников;
- управление процессом записи судебного заседания;
- акустический мониторинг вводимого звука отдельно по каждому каналу;
- управление усилением вводимого звука отдельно по каждому каналу;
- визуальный мониторинг получаемого совмещенного изображения;
- поиск и отображение информации о судебных заседаниях, по которым проводилась запись;
- поиск ключевых слов и их словоформ в полнотекстовом индексе, предварительно построенном по всему архиву аудиозаписей судебных заседаний;
- формирование протокола судебного заседания;
- фиксация процессуальных действий в хронологической последовательности и одновременная синхронизация этих действий с соответствующими фрагментами записи;
- автоматическая разметка фрагментов речи и дальнейшее их распознавание;
- воспроизведение записей судебного заседания;
- использование горячих клавиш для команд воспроизведения, настройка горячих клавиш, соответствующих различным командам;
- регулировка параметров воспроизведения;
- использование алгоритмов шумоочистки и автоматической регулировки усиления (APU);
- импорт записей судебного заседания;
- экспорт выбранных записей в выбранный каталог;
- экспорт выбранных записей на CD/DVD диск;
- передача записи и протокола в СОХД.



3 ТРЕБОВАНИЯ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ

3.1 Требования к техническим средствам для компонента «Сервер хранения и обработки данных»

Для обеспечения корректной работы компонента «**Сервер обработки и хранения данных**» требуется компьютер, отвечающий следующим минимальным требованиям:

Операционная система	Windows Server 2019 x64
Семейство процессора	Intel Xeon
Общее количество ядер процессора(ов)	12
Оперативная память	32 Гб
Накопители (для системы)	2х 1 Тб
Накопители (для данных)*	12х 6 Тб
Сетевая карта	100 Мбит/с



* Объем жёсткого диска для данных зависит от количества и длительности заседаний, а также требований к срокам хранения записей

3.2 Требования к техническим средствам для компонента «Станция записи»

Для обеспечения корректной работы компонента «**Станция записи**» требуется компьютер, отвечающий следующим минимальным требованиям:

Операционная система	Windows 10 Professional x64
Семейство процессора	Intel Core i5
Количество ядер процессора	4
Оперативная память	16 Гб
Жёсткий диск	1000 Гб
Встроенный привод	DVD-RW
Сетевая карта	100 Мбит/с
Интерфейс USB	2.0
Видеовыход	VGA (D-Sub)
Микрофонный вход	+
Аудиовыход	+



3.3 Требования к техническим средствам для компонента «Управление и протоколирование»

Для обеспечения корректной работы компонента «**Управление и протоколирование**» требуется компьютер, отвечающий следующим минимальным требованиям:

Операционная система	Windows 10 Professional x64
Семейство процессора	Intel Core i3
Количество ядер процессора	2
Оперативная память	4 Гб
Жёсткий диск	1000 Гб
Встроенный привод	DVD-RW
Сетевая карта	100 Мбит/с
Интерфейс USB	2.0
Видеовыход	VGA
Микрофонный вход	+
Аудиовыход	+

3.4 Требования к техническим средствам для компонента «Администратор»

Для обеспечения функционирования компонента «**Администратор**» требуется компьютер, отвечающий следующим минимальным требованиям:

Операционная система	Windows 10 Professional x64
Семейство процессора	Intel Core i3
Количество ядер процессора	2
Оперативная память	4 Гб
Жёсткий диск	100 Гб
Сетевая карта	100 Мбит/с

3.5 Требования к техническим средствам для компонента «Сервер обновлений»

Минимальные требования:

Операционная система	Windows Server 2019 R2
Процессор	Intel Core i5
Количество ядер процессора	2
Оперативная память	4 Гб
Жёсткий диск	100 Гб
Сетевая карта	100 Мбит/с

3.6 Требования к локальной сети

Все компьютеры должны быть связаны в единую локальную сеть, поддерживающую протокол TCP/IP и имеющую скорость передачи 100 Мб/с или больше.

Все компьютеры системы должны находиться в одном сегменте локальной сети.



Корректная работа комплекса невозможна при отключении сети на компьютерах с установленными программными компонентами **«Станция записи»**, **«Сервер обработки и хранения данных»** или **«Управление и протоколирование»**.

3.7 Требования для корректной работы распознавания и ИПКС

Требования к качеству записанного речевого сигнала:

– средний энергетический спектр речевого сигнала должен иметь подъем энергии в области частот 200 Гц-1000 Гц с дальнейшим спадом энергии до 10000 Гц. Крутизна спада – 5-8 дБ/окт (рис. 1);

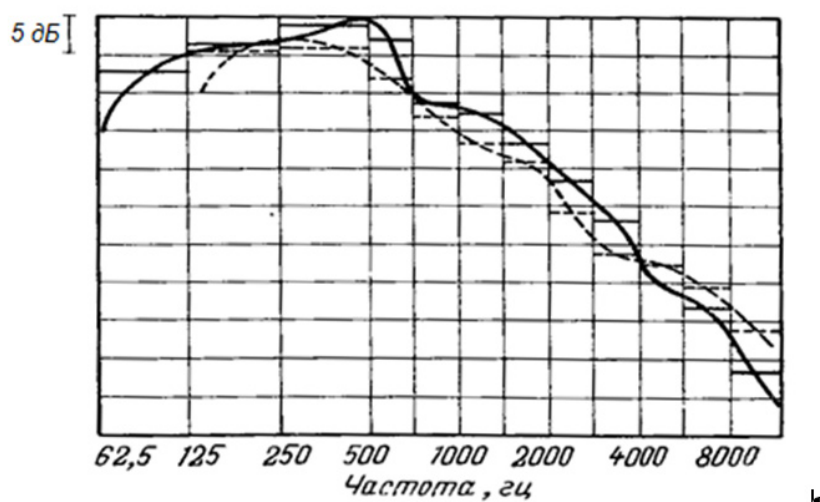


Рисунок 1 – Иллюстрация к требованию формы кривой среднего энергетического спектра речевого сигнала

- отношение сигнал/шум не менее 25 дБ;
- в речевом сигнале должны отсутствовать импульсные помехи: щелчки, кратковременные электрические наводки, перегрузки, клиппирование;
- время реверберации, присутствующей в сигнале – не более 0,5 сек.

Требования к акустической обстановке при записи речевого сигнала:

- отсутствие фоновой речи (речевой «коктейль»);
- отсутствие музыкального фона;
- отсутствие одновременной речи нескольких дикторов.

Требования к речи:

- средний темп речи: 120 слов в минуту;
- тема речи должна соответствовать теме языковой модели, используемой системой при автоматическом транскрибировании;
- доля слов в речи, отсутствующих в словаре системы, не должна превышать 1%.

Требования к ключевому слову:

- использовать ключевые слова, содержащие не менее 5 звуков, либо фразы;
- наличие ключевого слова в словаре распознавания;
- ключевые слова должны быть фонетически различимы. Большое количество совпадающих звуков в ключевых словах, одновременно присутствующих в словаре, приводит к спутыванию этих слов.



4 СОСТАВ И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ КОМПЛЕКСА

4.1 Состав комплекса

Программный комплекс «Нестор.ПРАВОСУДИЕ» состоит из следующих компонентов:

- ПО «**Сервер обработки и хранения данных**» – управление БД – получение, хранение, обработка и выдача информации.
- ПО «**Станция записи**» – запись заседаний и передача файлов с записями на сервер.
- ПО «**Управление и протоколирование**» (устанавливается на компьютер, расположенный вне зала судебных заседаний) – управление процессом записи и протоколирования заседаний.
- ПО «**Администратор**» – настройка и обновление компонентов удаленно.

В основу структуры комплекса положен принцип архитектуры «клиент-сервер». Данная архитектура определяет общие принципы организации взаимодействия в сети, где есть сервер – поставщик некоторых функций и клиенты – потребители этих функций.

Архитектура комплекса предусматривает возможность замены или модернизации используемого оборудования и программного обеспечения.

Структурная схема комплекса представлена на рисунке 2.

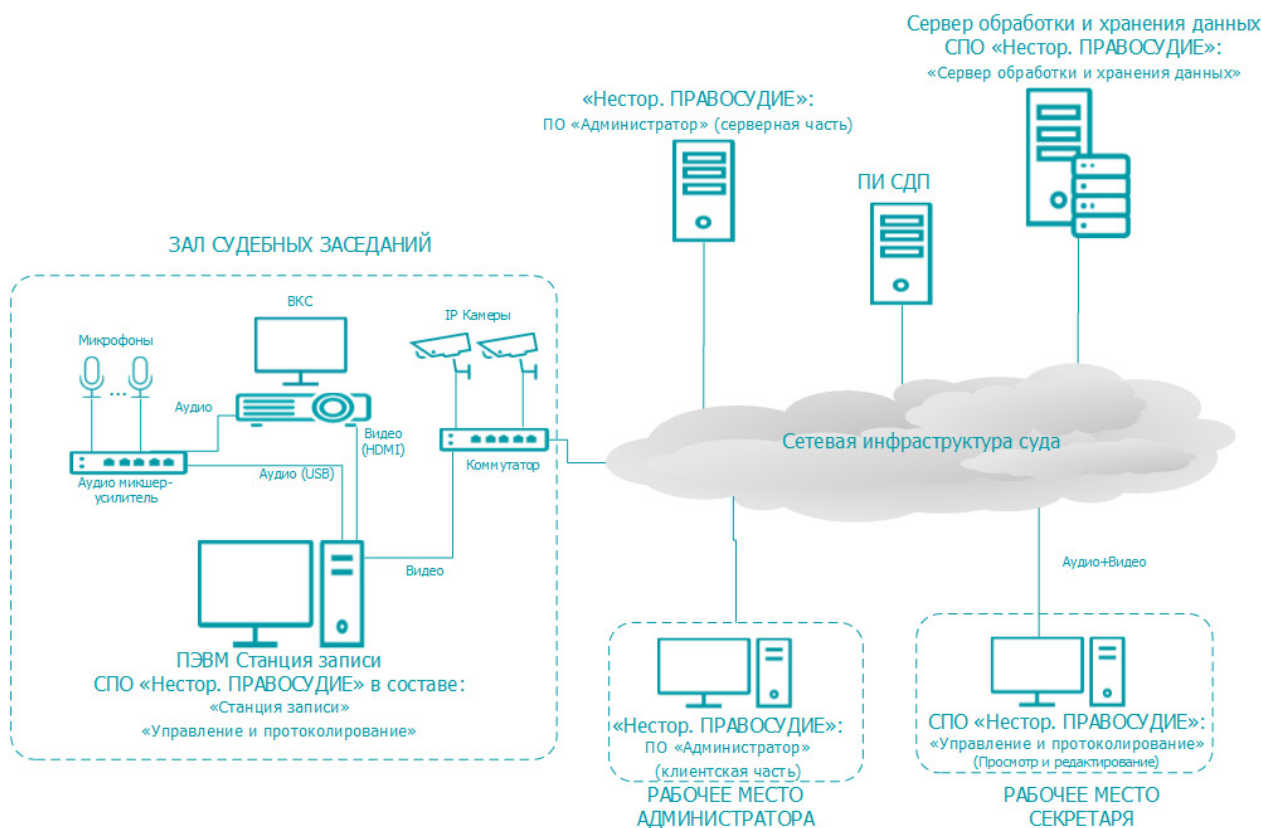


Рисунок 2 – Структурная схема комплекса



4.2 Порядок работы

1. Администратор выполняет необходимую настройку параметров записи (возможна запись максимум по 16 микрофонам и 4 источникам видеосигнала (IP-камерам или ВКС)).
2. Оператор перед началом судебного заседания с помощью программы «**Нестор.ПРАВОСУДИЕ**» запрашивает список заседаний из ПИ СДП, либо создает заседание самостоятельно.
3. Оператор выбирает заседание, по которому будет вестись запись, из списка, затем запускает процесс записи и, если необходимо, трансляцию судебного заседания. Во время записи заседания оператор делает заметки и может создать протокол.
4. По завершении судебного заседания оператор останавливает трансляцию и запись судебного заседания.
5. Сохраненная запись судебного заседания и протокол автоматически передаются для архивного хранения в СОХД.
6. Оператор при необходимости дополняет протокол заседания на АРМ, расположенном вне зала.
7. Оператор имеет возможность экспортировать аудио- и/или видеозапись, а также записать данные на чистый CD/DVD диск.



5 СОСТАВ ДИСТРИБУТИВА

Программное обеспечение «Нестор.ПРАВОСУДИЕ» поставляется на 2-х флеш-накопителях – тип-1 и тип-2. ПО для установки находится в каталоге *Дистрибутив*.

Флеш-накопитель тип-1 содержит ПО «Сервер обработки и хранения данных», ПО «Администратор», ПО «Сервер обновлений» и ПО «Информационные услуги».

Флеш-накопитель тип-2 содержит ПО «Станция записи» и ПО «Управление и протоколирование».

6 УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА «НЕСТОР.ПРАВОСУДИЕ»

6.1 Подготовка к установке

Если в качестве ОС для ПО «**Станция записи**» и «**Управление и протоколирование**» используется более ранние версии ОС **Windows**, ниже чем **Windows 10** сборка 1803, дополнительно установите и включите **.NET Framework 4.7.2**. Если в качестве ОС для ПО «**Сервер обработки и хранения данных**» используются версии ОС **Windows Server 2012 R2**, дополнительно установите и включите **.NET Framework 4.7.2**. В **Windows 10** сборка выше 1803 и **Windows Server 2019** компонент **.NET Framework 4.7.2** установлен по умолчанию. Убедитесь, что он включён.

Проверить актуальную информацию по наличию **.NET Framework 4.7.2** для необходимой работы можно на официальном сайте Microsoft <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/framework/migration-guide/versions-and-dependencies>.



После установки компонентов **.NET Framework** в обязательном порядке перезагрузите компьютер.



Установку программного обеспечения «**Нестор.ПРАВОСУДИЕ**» должен выполнять пользователь, обладающий правами администратора.



Перед установкой программного обеспечения «**Нестор.ПРАВОСУДИЕ**» необходимо отключить брандмауэр и антивирус.

Компьютер, на котором установлен программный компонент «**Управление и протоколирование**», должен быть синхронизирован по времени с компьютерами, на которых установлены программные компоненты «**Станция записи**», «**Сервер обработки и хранения данных**» и «**Служба распознавания**».

Обеспечить синхронизацию времени можно одним из следующих способов:

- синхронизировать время компьютера, на котором установлен программный компонент «**Управление и протоколирование**» со временем компьютеров, на котором установлены программные компоненты «**Станция записи**», «**Сервер обработки и хранения данных**» и «**Служба распознавания**».
- указать один и тот же NTP-сервер на всех компьютерах.

В качестве NTP-серверов используйте сервера, поддерживающие протокол SNTP (порт 123). Перечень серверов приведен на сайте <https://support.microsoft.com/ru-ru/kb/262680> или установите свой сервер.

6.1.1 Установка .NET Framework 3.5

Перед установкой программного обеспечения «Нестор.ПРАВОСУДИЕ» включите **.NET Framework 3.5**, это можно сделать следующими способами:

1. В настройках ОС (рис. 3).

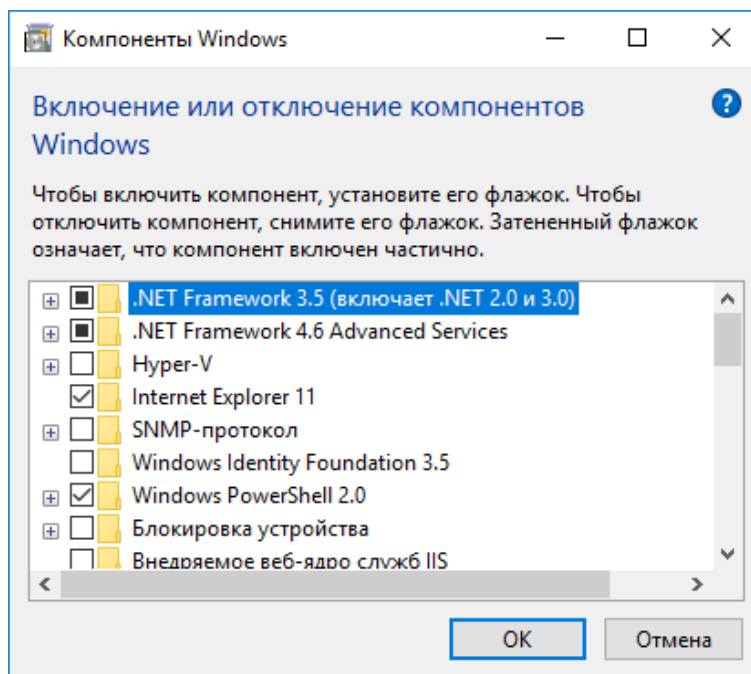


Рисунок 3 – Включение Net.Framework 3.5

2. При отсутствии доступа в интернет, воспользуйтесь командой с помощью **DISM**. Запустите командную строку от имени администратора и введите команду **DISM /Online /Enable-Feature /FeatureName:NetFx3 /All /LimitAccess /Source:%имя_диска%:\Дистрибутив\Tools\sxs**. После установки компонента перезагрузите **Windows** для завершения операции.

6.2 Установка платы захвата аудиосигнала

6.2.1 Плата STC-H433

Для всех аппаратных средств компьютеров (в частности для звуковых карт), которые предполагается использовать с программным комплексом «Нестор.ПРАВОСУДИЕ», необходимо:

- установить PCI-плату **STC-H433** ввода-вывода в свободный слот при выключенном компьютере;
- включить компьютер и дождаться загрузки ОС;
- установить драйвер для встроенной звуковой платы, который располагается в каталоге **Drivers**.

После установки драйвера потребуется выполнить перезагрузку ПК.

6.2.2 Плата STC-H433 и усилитель STC-H806.2

В качестве усилителя для платы **STC-H433** может использоваться устройство **STC-H806.2**. Подключите к плате **STC-H433** усилитель **STC-H806.2**.

6.2.3 Плата STC-H806.3



Подробная информация об устройствах **STC-H806.2** и **STC-H806.3** представлена в документе «Многофункциональное аудиоустройство. Модели STC-H806.2, STC-H806.3. Паспорт ЦБАУ.467291.017ПС».

Для управления и настройки устройством **STC-H806.3** воспользуйтесь утилитой.



Подробная информация об утилите для работы с устройством **STC-H806.3** представлена в документе «H805-Control. Утилита для устройства STC-H806.3. Инструкция по использованию».

Плата **STC-H806.3** может быть подключена через USB-порт или через вход Ethernet. При подключении через USB, плата **STC-H806.3** определится в ОС автоматически.



Для корректной работы платы **STC-H806.3** рекомендуется устанавливать её в порт USB 2.0.

При подключении через Ethernet внесите изменения в файл настройки Станции записи:

C:\Program Files\Speech Technology Center\Nestor Court\Recorder Service\RecorderService.exe.config

укажите IP-адрес устройства – параметр **ipAddress** раздел **<EthernetCards>**.

<ethernetCards>

<ethernetCardsInstances>

<ethernetCard model="H806Net" ipAddress="127.0.0.1" port="8888" loadPriority="500" />

</ethernetCardsInstances>

</ethernetCards>

Сохраните изменения в файле и перезапустите службу записи.

6.3 Устройства, поддерживающие протокол Dante

Для получения звука от устройств аудиозахвата в протоколе **Dante** используется виртуальная звуковая карта **Dante Virtual Soundcard** и программа маршрутизации и настройки **Dante Controller**.



Программы **Dante Virtual Soundcard** и **Dante Controller** разрабатываются и поставляются компанией Audinate Pty Ltd.

[Dante Controller](#) распространяется бесплатно.

[Dante Virtual Soundcard](#) имеет бесплатную 14-дневную ознакомительную версию, временную 30-дневную лицензию и постоянную лицензию.



Программа **Dante Virtual Soundcard** должна быть установлена на компьютере, находящемся в том же сегменте сети, что и устройство, осуществляющее запись звука.

Настройте виртуальную звуковую карту (рис. 4):

1. Установите виртуальную звуковую карту **Dante** и контроллер.
2. Запустите приложение **Dante Virtual Soundcard**.

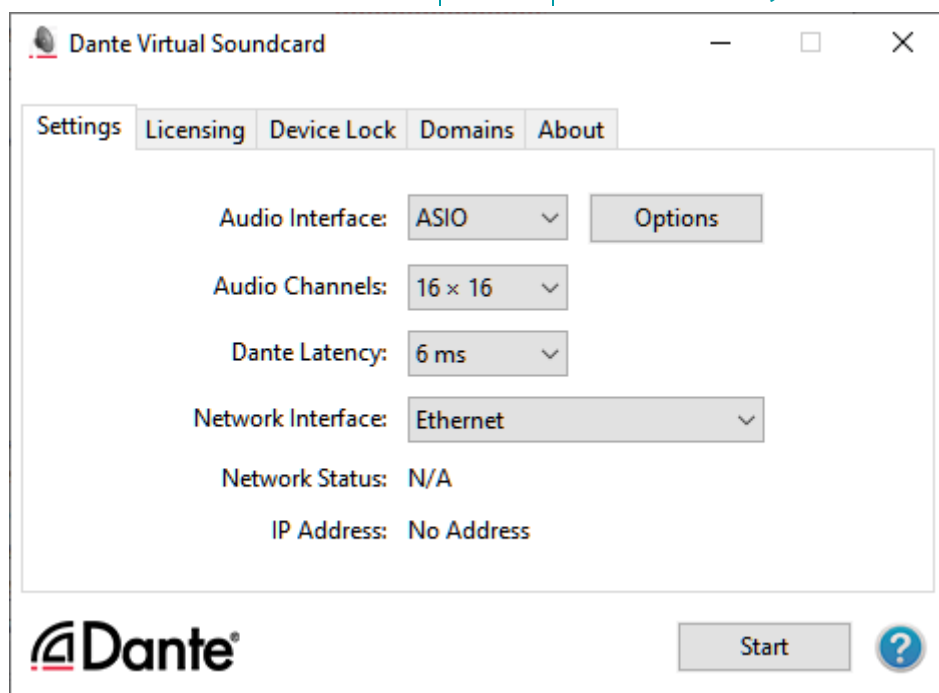


Рисунок 4 – Настройка виртуальной аудиокарты Dante

3. Выберите **Audio interface** ввода-вывода потокового аудио (**ASIO**) и настройте его (рис. 5):
 - Установите **Buffer size**: *128 samples*.
 - Установите **Encoding**: *16 bits per sample*.
 - Установите **ASIO Latency**: *10 ms*.
4. Установите **Audio Channels** в соответствии с количеством каналов в используемом оборудовании.
5. Установите **Dante Latency**: *6 ms*.
6. Выберите сетевую карту **Network Interface**, к которой подключено оборудование, работающее по протоколу **Dante**.
7. Запустите виртуальную аудиокарту кнопкой **Start**.

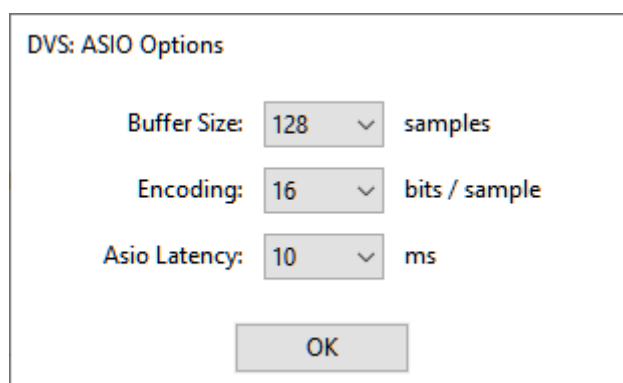


Рисунок 5 – Настройка интерфейса ASIO

После подключения и настройки устройства аудиозахвата, работающего по протоколу **Dante**, и виртуальной аудиокарты, требуется маршрутизация — сопоставление каналов физического устройства каналам виртуальной аудиокарты.

Для настройки маршрутизации запустите программу **Dante Controller**.

В списке устройств должны отобразиться 2 устройства — виртуальная звуковая карта **Dante Virtual Soundcard** и физическое устройство, с которого захватывается звук. да

1. Перейдите на вкладку **Device Config** и внесите изменения:
 - **Sample rate** установите *48k*.
 - **Type encoding** выберите *PCM32*.
2. Значения частоты дискретизации (**Sample rate**) устройства должны совпадать с частотой дискретизации, установленной в контроллере (рис. 6).

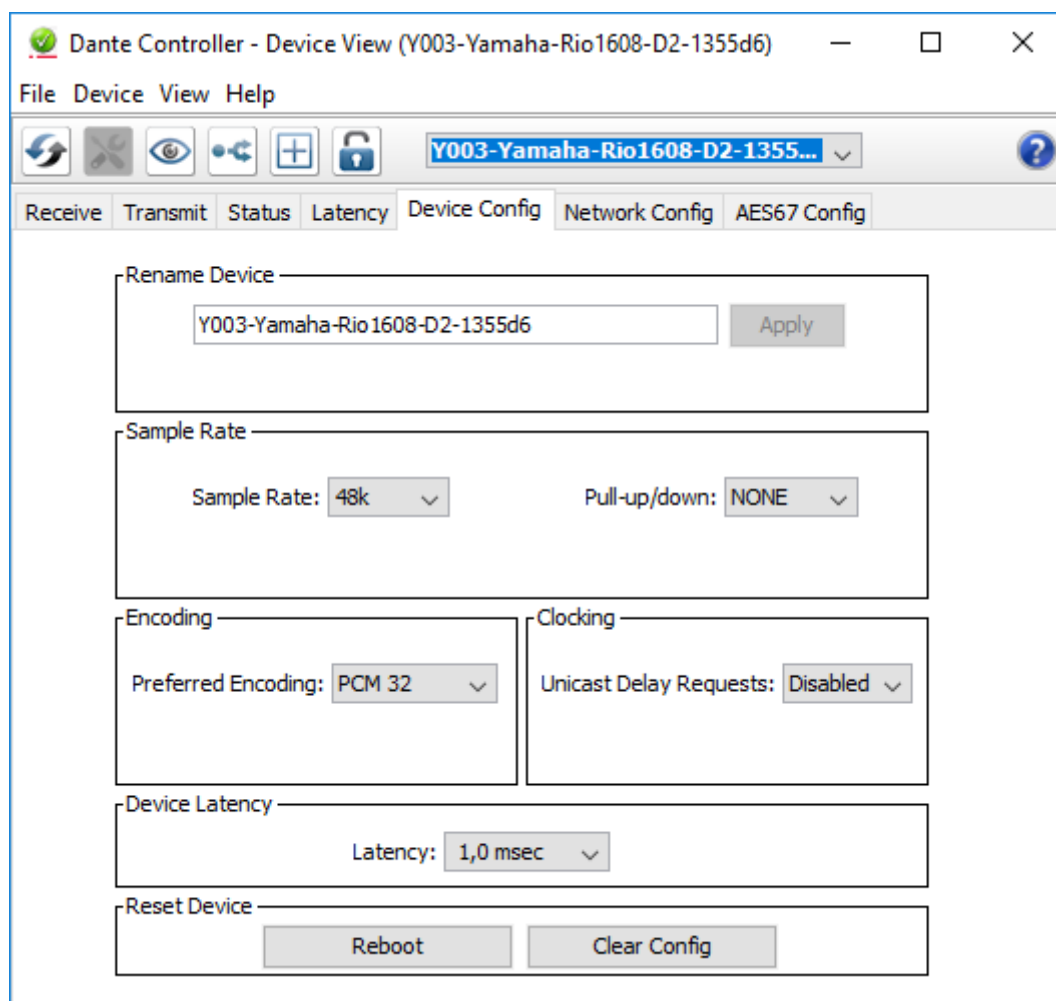


Рисунок 6 – Настройка устройства аудиозахвата

3. Перейдите на вкладку **Routing**. Разверните списки каналов и свяжите их, нажимая в точках пересечения. При этом должны появиться зелёные флажки (рис. 7).

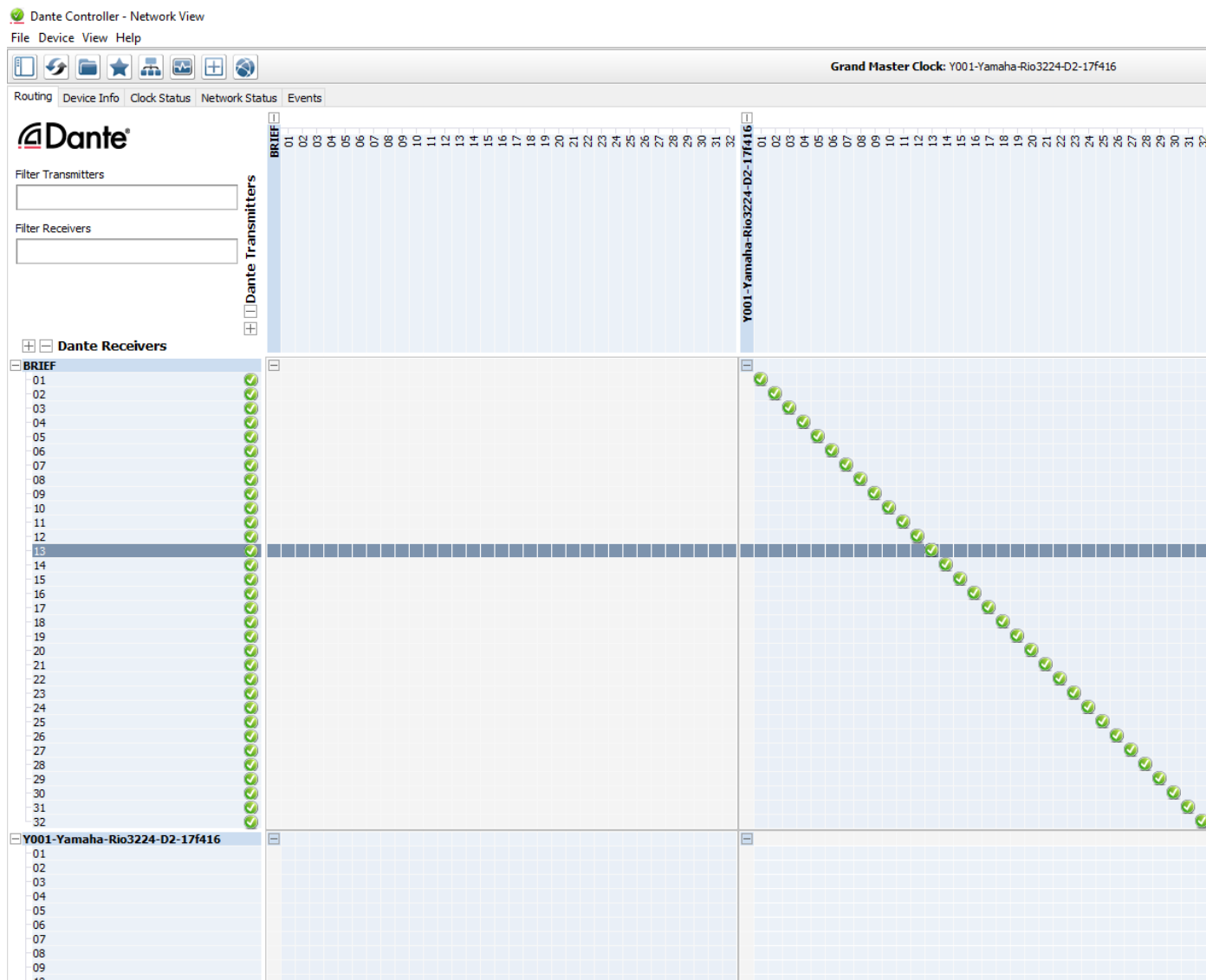


Рисунок 7 – Маршрутизация каналов



Если в качестве устройства аудиозахвата используется конвертер Yamaha, то в его настройках установите режим:

START UP MODE=RESUME

Запуск модуля будет происходить с настройками, назначенными перед последним отключением питания.



В случае вопросов, обратитесь к англоязычной справке продуктов компании Audinate.

[Справочный центр Dante Controller.](#)

[Справочный центр Dante Virtual Soundcard.](#)

6.4 Установка платы захвата видеоизображения

Плата видеозахвата устанавливается в компьютер, выполняющий роль станции записи.

При необходимости захвата видеопотока от ВКС необходимо установить и настроить плату видеозахвата.



При настройке плат видеозахвата через приложения SDK необходимо остановить службу записи **Нестор.ПРАВОСУДИЕ**.



Настройка плат видеозахвата для комплекса «**Нестор.ПРАВОСУДИЕ**» производится в ПО «**Администратор**». Подробная информация о ПО «**Администратор**» представлена в документе «Программно-аппаратный комплекс системы аудиовидеозаписи судебных заседаний. ПО «**Администратор**». Руководство оператора НЦДА.00730-01 01 34».

6.4.1 Плата DarkCrystal HD Capture Pro

Если в качестве платы видеозахвата используется **DarkCrystal HD Capture Pro**, необходимо выполнить следующие действия:

- при выключенном компьютере установить PCI-Express плату видеозахвата **DarkCrystal HD Capture Pro** в свободный слот и подключить к ВКС через HDMI;
- включить компьютер и дождаться загрузки ОС;
- установить драйвер и приложение **AverMediaCenter 3D**, которые находятся в каталоге **Drivers** флеш-накопителя;
- в приложении **AverMediaCenter 3D** в разделе **Capture** выбрать **HDMI** и **Resolution** (рис. 8);
- убедиться, что сигнал с платы поступает в сквозной канал.

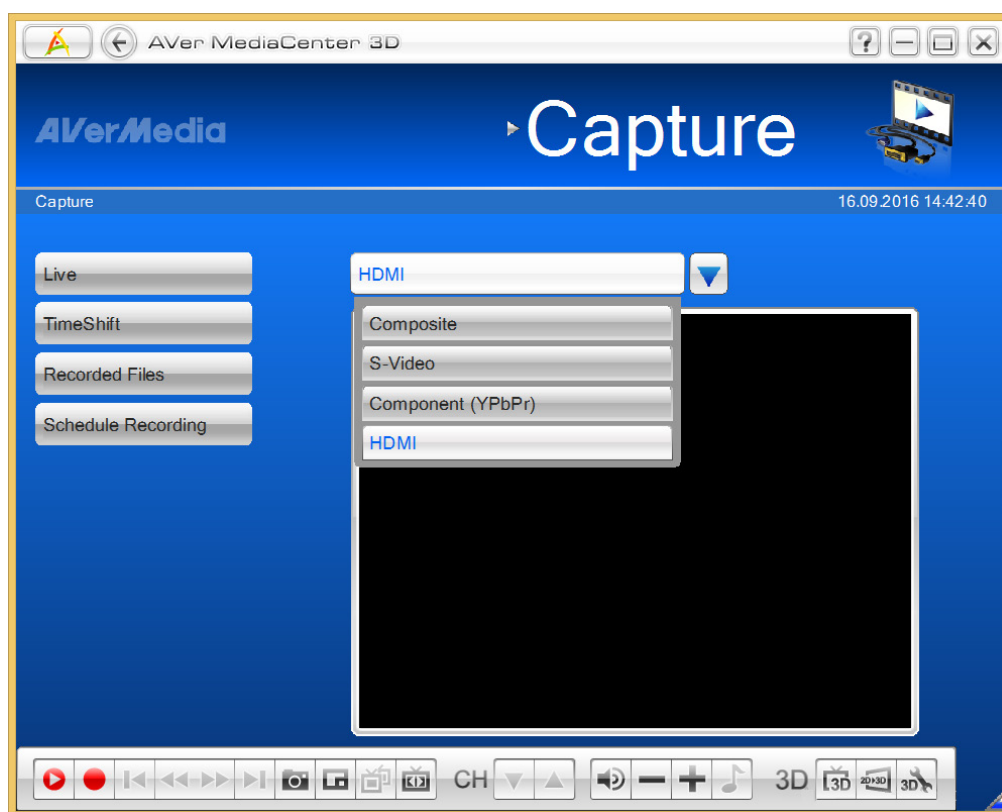


Рисунок 8 – Приложение AverMediaCenter 3D. Раздел Capture

6.4.2 Плата AverMedia DarkCrystal HD Capture SDK - C727

Если в качестве платы видеозахвата используется **AverMedia DarkCrystal HD Capture SDK - C727**, необходимо выполнить следующие действия:

- при выключенном компьютере установить PCI-Express плату видеозахвата **AverMedia DarkCrystal HD Capture SDK - C727** в свободный слот и подключить к ВКС через HDMI;
- включить компьютер и дождаться загрузки ОС;
- установить драйвер для платы видеозахвата, который находится в каталоге **Drivers** флеш-накопителя;
- установить приложение **SDK & Capture Studio**, которое находится в каталоге **Drivers** флеш-накопителя;
- запустить приложение и в настройках устройства выбрать в качестве источника видео **Capture** выбрать **HDMI** и **Resolution** (рис. 9);
- убедиться, что сигнал с платы поступает в сквозной канал.

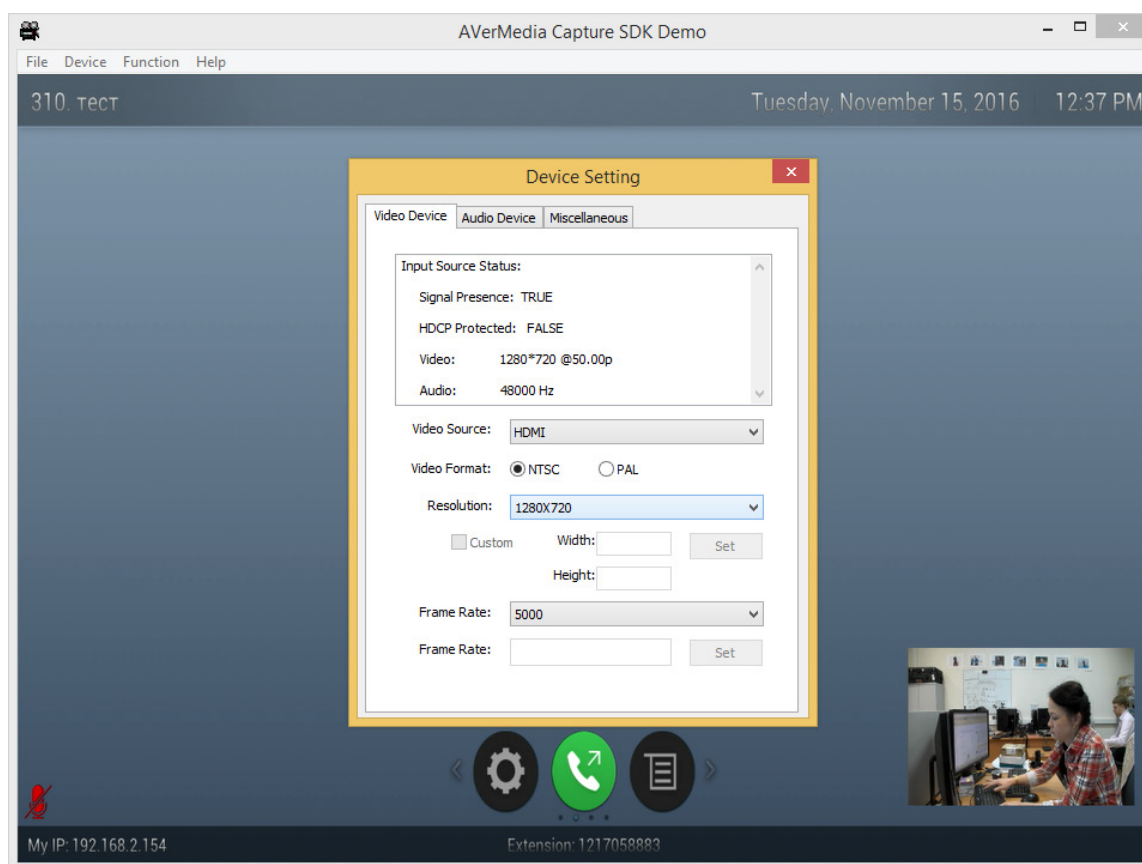


Рисунок 9 – Приложение CaptureSDKDemo. Раздел Device Settings

6.4.3 Плата AverMedia DarkCrystal HD Capture SDK II- C729

Если в качестве платы видеозахвата используется **AverMedia DarkCrystal HD Capture SDK II- C729**, необходимо выполнить следующие действия:

- при выключенном компьютере установить PCI-Express плату видеозахвата **AverMedia DarkCrystal HD Capture SDK - C729** в свободный слот и подключить к ВКС через HDMI;
- включить компьютер и дождаться загрузки ОС;
- установить драйвер для платы видеозахвата, который находится в каталоге **Drivers** флеш-накопителя;
- установить приложение **SDK & Capture Studio**, которое находится в каталоге **Drivers** флеш-накопителя;
- в приложении выбрать плату из списка (рис. 10, 3);
- во вкладке **Capture** выбрать источник сигнала **Source – HDMI** и **Resolution** (рис. 10, 2);

– активировать устройство, нажав на кнопку **Device** (рис. 10, 1);



При выборе неправильного источника сигнал поступать не будет.

– убедиться, что сигнал поступает и закрыть утилиту.

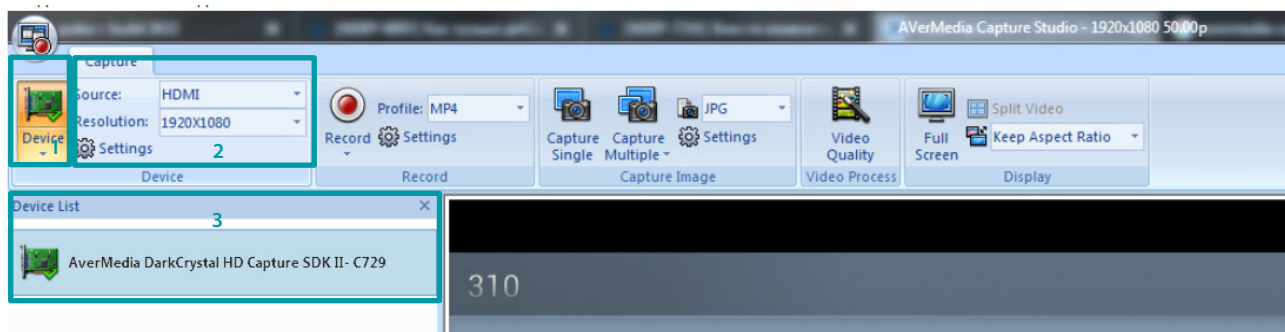


Рисунок 10 – Настройка платы видеозахвата



Плата **AverMedia DarkCrystal HD Capture SDK II- C729** не поддерживает входной сигнал 1920x1080p 50 Гц от ВКС.

6.4.4 Плата AVERMEDIA DarkCrystal HD Capture CD311

Если качестве платы видеозахвата используется **AVERMEDIA DarkCrystal HD Capture CD311**, необходимо выполнить следующие действия:

- при выключенном компьютере установить PCI-Express плату видеозахвата **AVER MEDIA DarkCrystal HD Capture CD311** в свободный слот и подключить к ВКС через HDMI;
- включить компьютер и дождаться загрузки ОС;
- установить драйвер для платы видеозахвата, который находится в каталоге **Drivers** флеш-накопителя;
- установить приложение **SDK & Capture Studio**, которое находится в каталоге **Drivers** флеш-накопителя;
- в приложении выбрать плату из списка (рис. 11, 3);
- во вкладке **Capture** выбрать источник сигнала **Source** – **HDMI** и **Resolution** (рис. 11, 2);
- активировать устройство, нажав на кнопку **Device** (рис. 11, 1);

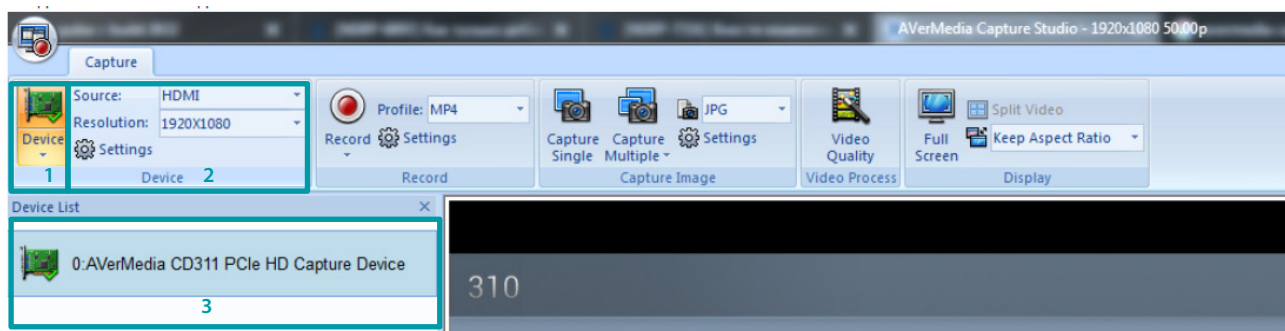


Рисунок 11 – Настройка платы видеозахвата



При выборе неправильного источника сигнал поступать не будет.

– убедиться, что сигнал поступает и закрыть утилиту.



Если в выходном сигнале ВКС предустановлены другие параметры, выполните настройку платы видеозахвата в соответствии с этими параметрами.

6.4.5 Плата AVERMEDIA LIVE GAMER HD 2 GC570

Если качестве платы видеозахвата используется **AVERMEDIA LIVE GAMER HD 2 GC570**, необходимо выполнить следующие действия:

- при выключенном компьютере установить плату видеозахвата в свободный слот PCI-Express;
- через вход HDMI подключить ВКС к плате видеозахвата;
- включить компьютер и дождаться загрузки ОС.

6.5 Настройка IP-камер

Для подключения IP-камеры выполните следующие действия:

1. С помощью коммутатора PoE подключите камеру к ноутбуку.
2. Узнайте IP-адрес камеры по-умолчанию (см. в инструкцию к камере).

3. Переведите ноутбук и камеру в одну подсеть. К примеру, IP-адрес камеры имеет вид 192.168.0.24, а локальной сети компьютера – 192.168.99.22. Необходимо, чтобы компьютер и камера работали в одной подсети (.99. или .0.). Для этого приведите подсеть локальной сети в соответствие с IP-адресом камеры, к примеру, измените его на 192.168.0.22.

Чтобы это сделать, откройте окно **Центр управления общим доступом и сетями**.

4. В области **Просмотр активных сетей** выберите **Подключения→Ethernet** или **Подключения→По локальной сети**.

5. В открывшемся окне нажмите кнопку **Свойства**. В окне **Ethernet: свойства** выберите **Протокол IP версии 4 IPv4** и нажмите кнопку **Свойства**.

6. В окне **Свойства IP версии 4 (TCP/IPv4)** в поле **IP-адрес** укажите 192.168.0.22, а в поле **Основной шлюз** – адрес IP-камеры. Сохраните настройки.

7. Перейдите через веб-браузер на страницу камеры и авторизуйтесь в веб-интерфейсе IP-камеры. Затем укажите необходимые настройки сети.

8. Установите следующие настройки:

- VideoCodec – H264;
- FrameSize – 720P(1280x720);
- BitRate – 1536.

6.6 Защита программного обеспечения

Для защиты от незаконного использования и несанкционированного распространения системы применяются аппаратные и программные ключи на основе технологий **Guardant**.

Ключ активации применяется однократно.

Для корректного функционирования системы необходимо активировать программный ключ защиты или установить аппаратный ключ в USB-порт компьютера.



Перед активацией лицензии обратите внимание на актуальность системного времени. Кардинальное изменение системного времени может вывести из строя ключ защиты, и использование приложения будет невозможно.



Перед активацией отключите антивирусное программное обеспечение и брандмауэр Windows.



Если на компьютере ранее был некорректно установлен ключ активации Guardant или ключ, у которого истек срок действия, то для корректной работы нового ключа необходимо сначала удалить старый ключ, расположенный по адресу **C:\ProgramData\Guardant\DL\Licenses** с расширением **dl**, предварительно переименовав его в другой формат.



При замене аппаратных компонентов ПК (жёсткий диск, центральный процессор) необходимо внести изменения и повторно зарегистрировать ключ, так как он использует слепок системы.

6.6.1 Активация программного ключа защиты



Активация осуществляется только в том случае, если на компьютере есть доступ в Интернет.

Программный ключ защиты поставляется в виде **Product Key**. Для активации программного ключа защиты необходимо запустить исполняемый файл утилиты для установки ключей **license_wizard.exe** из состава дистрибутива.

В начальном окне нажать кнопку **Настройки** (рис. 12).

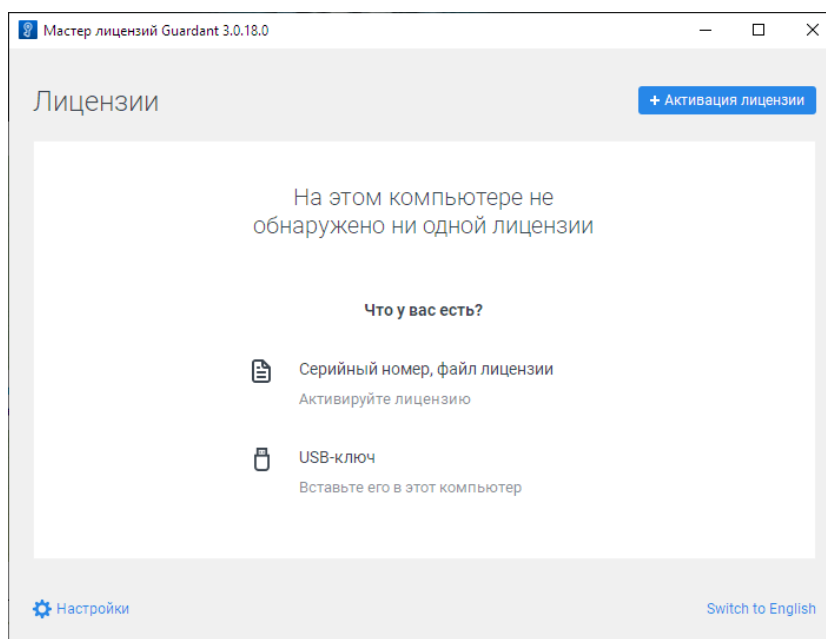


Рисунок 12 – Начальное окно утилиты для установки ключей

В отобразившемся окне ввести адрес сервера лицензирования **<https://guardant-api.speechpro.com:443>** и нажать кнопку **Назад** (рис. 13).

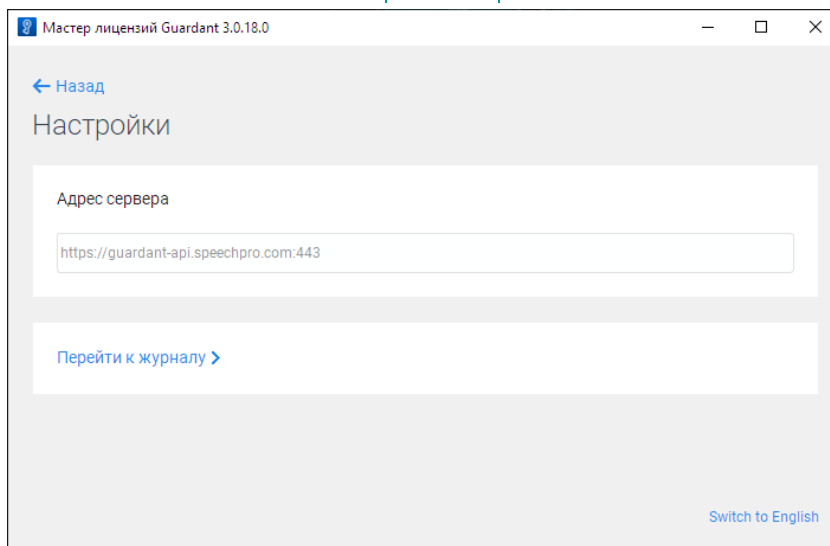


Рисунок 13 – Ввод адреса сервера лицензирования

В первоначальном окне (рис. 12) нажать кнопку **Активация лицензии**.

В следующем окне выбрать пункт **На этом**, в отобразившемся поле **Серийный номер** ввести буквенно-цифровой ключ активации продукта, который включен в состав дистрибутива, и нажать кнопку **Получить лицензию** (рис. 14).

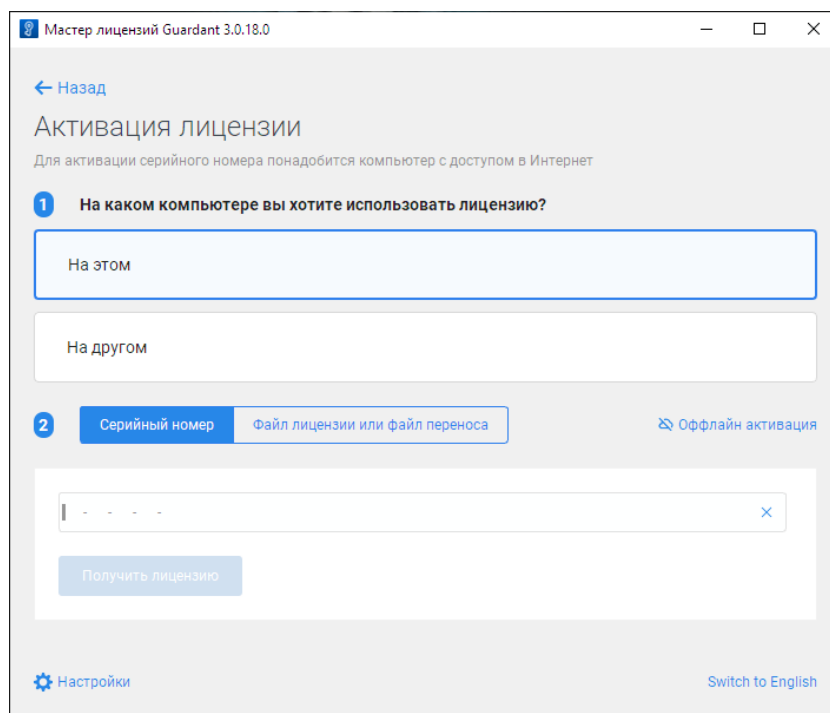


Рисунок 14 – Ввод ключа активации

При успешной активации программного продукта на экране отобразится список активированных лицензий (рис. 15).

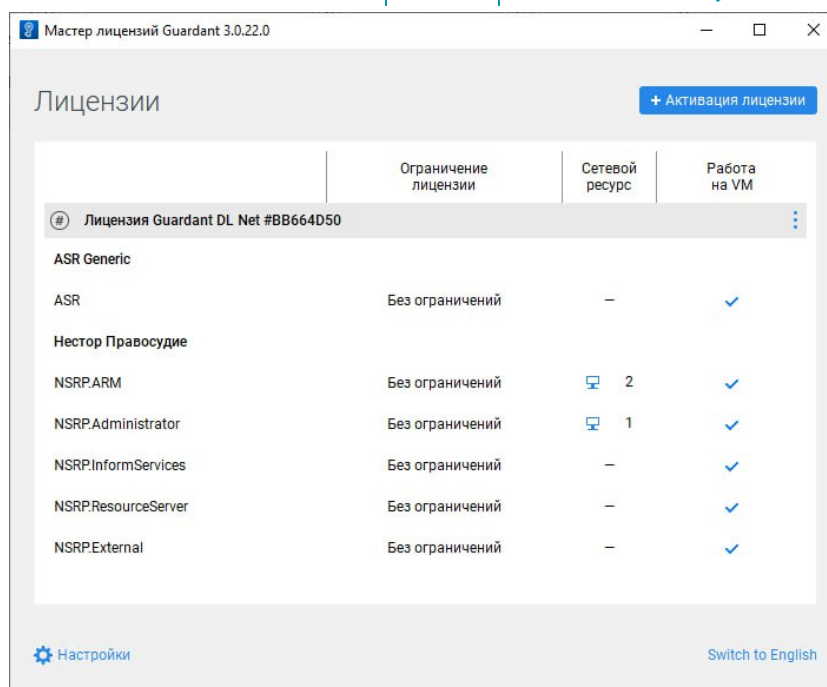


Рисунок 15 – Список активированных лицензий

Активация программного ключа защиты завершена.

6.7 Установка ПО «Сервер обновлений»

Подробнее об установке и настройке ПО «**Сервер обновлений**» см. в документе «Программный комплекс аудио- и видеофиксации и протоколирования судебных заседаний «Нестор.Правосудие». Инструкция по установке и работе с сервером обновлений. НЦДА.00730-01 08 92».

6.8 Установка ПО «Сервер обработки и хранения данных»

Перед установкой ПО «**Сервер обработки и хранения данных**» необходимо выполнить все условия, указанные в подразделе 6.1 и установить сервис **UNI WebServer** из состава ПИ СДП. Инструкция по установке поставляется на флеш-накопителе **Инструкция по установке UNI WebServer.pdf**. В случае возникновения проблем при установке обратитесь за помощью в службу поддержки ПИ СДП.

Чтобы начать установку программного обеспечения, вставьте флеш-накопитель тип-1 с программным обеспечением «**Нестор.ПРАВОСУДИЕ**» и дождитесь загрузки его содержимого.

Из каталога флеш-накопителя запустите файл \Дистрибутив\ПО Сервер обработки и хранения данных\Server.exe.

Если на компьютере не установлено ПО, необходимое для работы системы, оно будет установлено автоматически при установке основных программных компонентов. Перечень данного ПО ниже:

- **Microsoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable**;
- **Microsoft Visual C++ 2010 x64 Redistributable**;
- **Microsoft Visual C++ 2012 x86 Redistributable**;
- **Microsoft Visual C++ 2012 x64 Redistributable**;
- **Microsoft Visual C++ 2013 x86 Redistributable**.
- **Microsoft Visual C++ 2013 x64 Redistributable**
- **Microsoft Visual C++ 2015-2019 x64 Redistributable**.
- **ElasticSearch**.

Откроется окно приветствия мастера установки (рис. 16). В данном окне в поле **Папка установки** указан путь к папке, в которую по умолчанию будет установлено ПО.

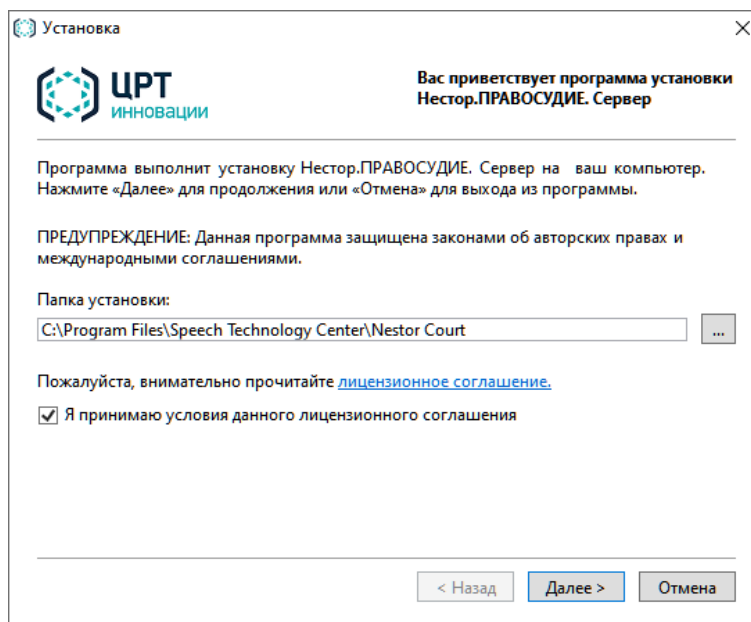


Рисунок 16 – Окно приветствия мастера установки

При необходимости можно выбрать иную папку для установки программы. Путь к папке можно вписать в поле вручную или выбрать с помощью проводника Windows. Проводник Windows открывается нажатием на кнопку , расположенную справа от поля ввода **Папка установки**.



Рекомендуется выполнять установку ПО в папку, указанную по умолчанию.

Прочитайте текст лицензионного соглашения, нажав на ссылку [лицензионное соглашение](#), отметьте пункт **Я принимаю условия данного лицензионного соглашения** и нажмите кнопку **Далее**.

В окне **Настройте установку сервисов** (рис. 17) укажите:

- IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер обновления (см. раздел 6.7);
- IP-адрес сервера ПИ СДП (пример адреса <http://IP-адрес:8085/API/NESTOR/v1>);
- Выберите, требуется ли установка службы распознавания ASR SDK, или укажите IP-адрес компьютера, на котором служба распознавания уже установлена.

Нажмите кнопку **Далее**.

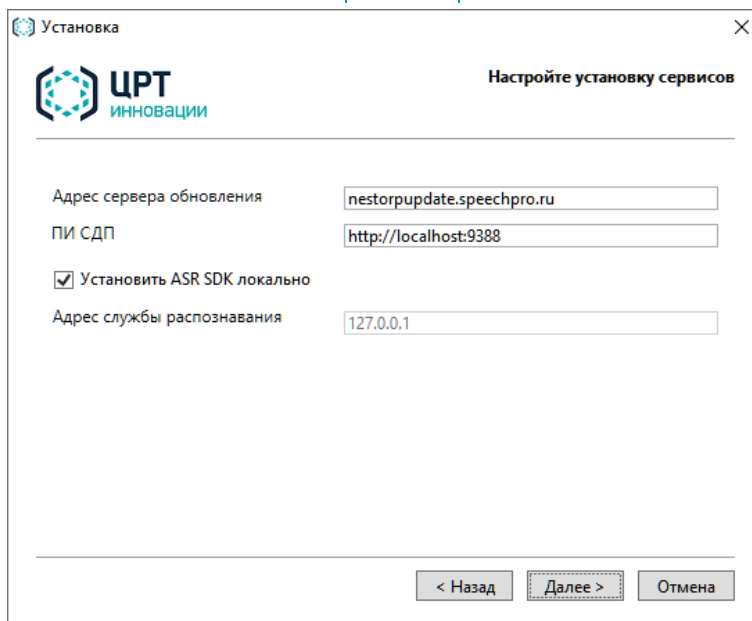


Рисунок 17 – Окно настройки установки сервисов

Начнется процесс установки программного обеспечения (рис. 18).

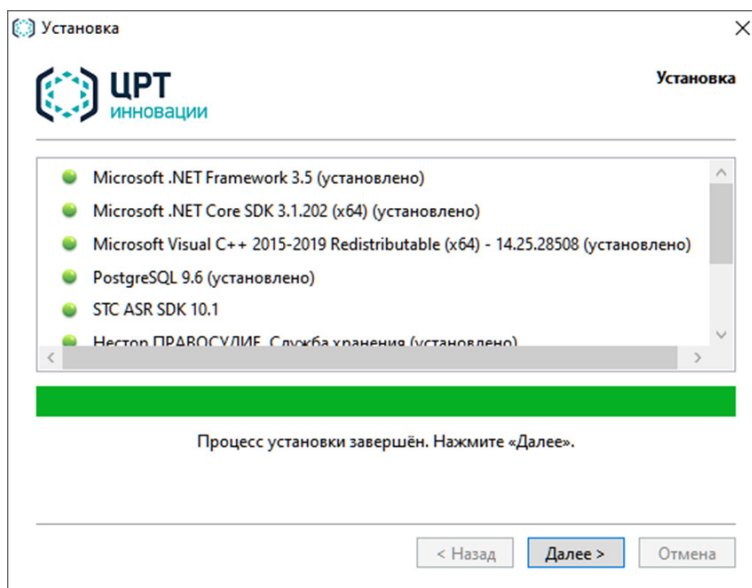


Рисунок 18 – Окно отображения хода установки

Процесс установки может сопровождаться отображением окна консоли, которое будет автоматически закрыто по окончании установки необходимых служб.

Дождитесь окончания процесса установки и нажмите кнопку **Далее**.

Откроются окна **Завершение программы установки** и **Перезагрузка системы** (рис. 19).

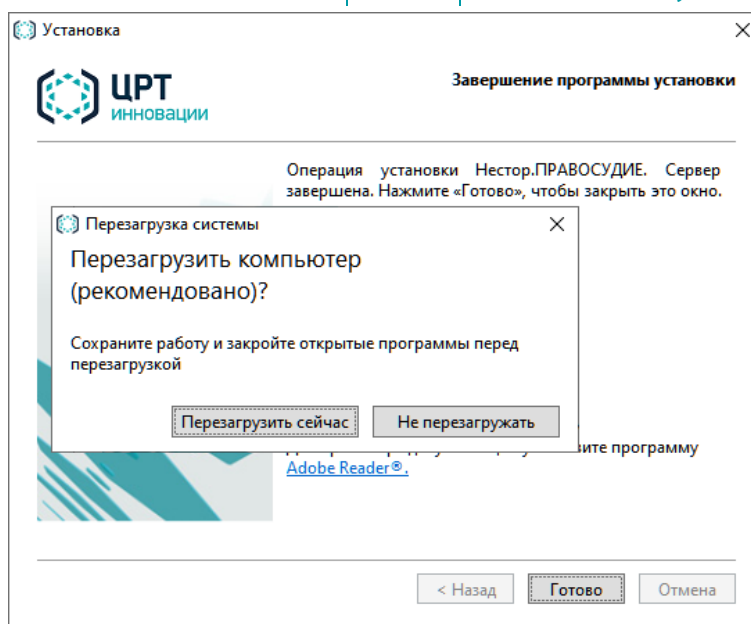


Рисунок 19 – Окна завершения работы мастера установки и перезагрузки операционной системы



Для корректной работы программного комплекса «Нестор.ПРАВОСУДИЕ» настоятельно рекомендуется перезагрузить компьютер.

Прежде чем приступить к перезагрузке, закройте все программы, запущенные на данном компьютере. После завершения работы программ в окне **Перезагрузка системы** нажмите кнопку **Перезагрузить сейчас**. Компьютер будет перезагружен.

Если планируется выполнить перезагрузку компьютера позже, в окне **Перезагрузка системы** нажмите кнопку **Не перезагружать**.



Для работы с PostgreSQL при установке будет создан пользователь **PostgreSQLServer**, имеющий пароль **1q2w3E4R**.



Для сбора log-файлов на компьютере должна быть создана учетная запись с доступом на чтение и запись к каталогу **Nestor**. Логин и пароль учетной записи: **user /nez123NEZ**.

6.9 Установка и настройка ПО «Станция записи»



Перед началом установки рекомендуется установить ПО «Сервер обработки и хранения данных» и ПО «Сервер обновлений» на другие узлы сети.

6.9.1 Установка ПО «Станция записи»

Перед установкой ПО «Станция записи» необходимо выполнить действия, указанные в подразделе 6.1.



В процессе установки ПО «Станция записи» будет автоматически установлено ПО «Управление и протоколирование». Дополнительно устанавливать ПО «Управление и протоколирование» не требуется.

Чтобы начать установку программного обеспечения, вставьте флеш-накопитель с программным обеспечением «Нестор.ПРАВОСУДИЕ» и дождитесь загрузки его содержимого.

Из каталога флеш-накопитель тип-2 запустите файл \Дистрибутив\ПО Станция записи\RecordingStation.exe.

Если на компьютере не установлено ПО, необходимое для работы системы, оно будет установлено автоматически при установке основных программных компонентов. Перечень данного ПО ниже:

- Microsoft .NET Core SDK 3.1.202 (x64);
- Microsoft® Visual C++ 2010 x86 Redistributable;
- Microsoft® Visual C++ 2010 x64 Redistributable;
- Microsoft® Visual C++ 2012 x86 Redistributable;
- Microsoft® Visual C++ 2012 x64 Redistributable;
- Microsoft® Visual C++ 2013 x86 Redistributable;
- Microsoft® Visual C++ 2013 x64 Redistributable;
- Microsoft® Visual C++ 2015-2019 x64 Redistributable;
- Microsoft® SQL Server 2014 Express;
- ElasticSearch.

Откроется окно приветствия мастера установки (рис. 20). В данном окне в поле **Папка установки** указан путь к папке, в которую по умолчанию будет установлено ПО.

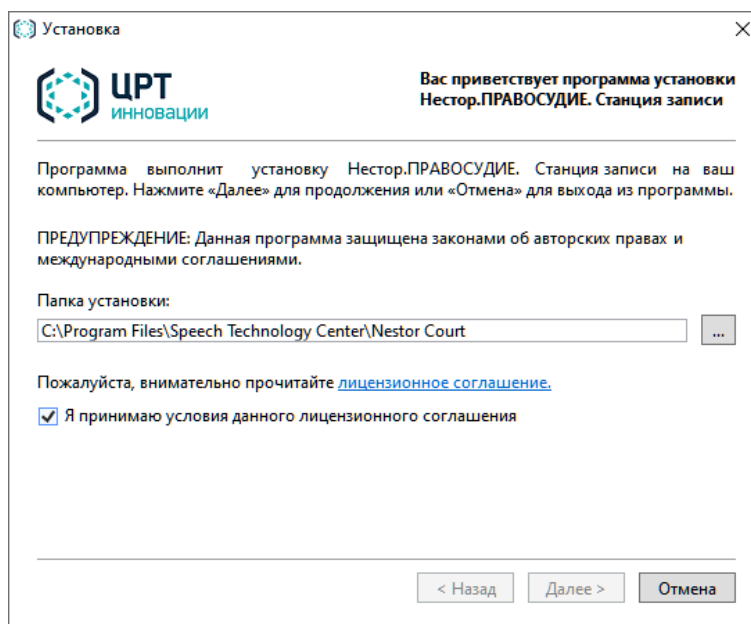


Рисунок 20 – Окно приветствия мастера установки

При необходимости можно выбрать иную папку для установки программы. Путь к папке можно вписать в поле вручную или выбрать с помощью проводника Windows. Проводник Windows открывается нажатием на кнопку , расположенную справа от поля ввода **Папка установки**.



Рекомендуется выполнять установку ПО в папку, указанную по умолчанию.

Прочитайте текст лицензионного соглашения, нажав на ссылку [лицензионное соглашение](#), отметьте пункт **Я принимаю условия данного лицензионного соглашения** и нажмите кнопку **Далее**.

В окне **Настройте установку сервисов** (рис. 21) укажите следующие данные:

- IP-адрес ПИ СДП (пример адреса <http://IP-адрес:8085/API/NESTOR/v1>);

- IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер обновления (см. раздел 6.7);
- IP-адрес компьютера, на который ранее было установлено ПО «Сервер обработки и хранения данных» (см. раздел 6.8).
- Выберите, требуется ли установка службы распознавания ASR SDK, или укажите IP-адрес компьютера, на котором служба распознавания уже установлена.



Версия ПИ СДП должна быть не ниже 32.1.4.2807.

Нажмите кнопку **Далее**.

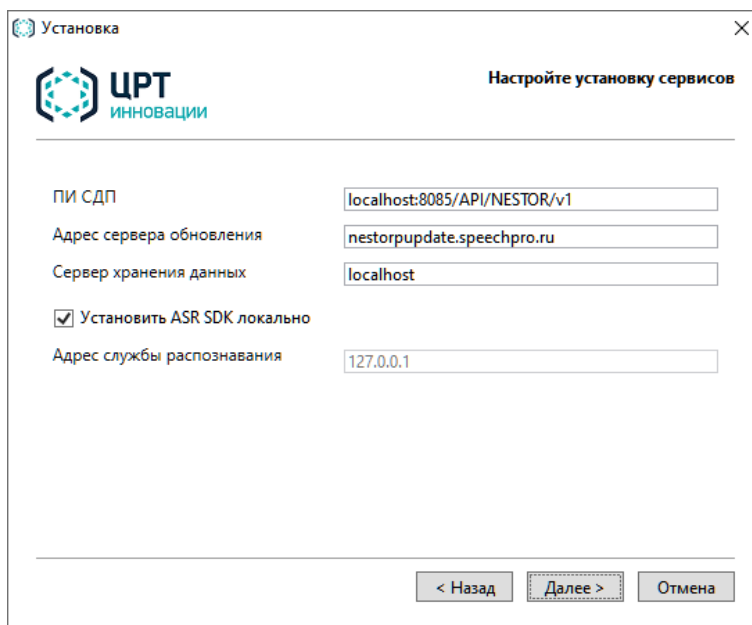


Рисунок 21 – Окно настройки установки сервисов

Начнется процесс установки программного обеспечения, который может сопровождаться отображением окна консоли. Откажитесь от установки драйвера устройства STC-H873 (рис. 22).

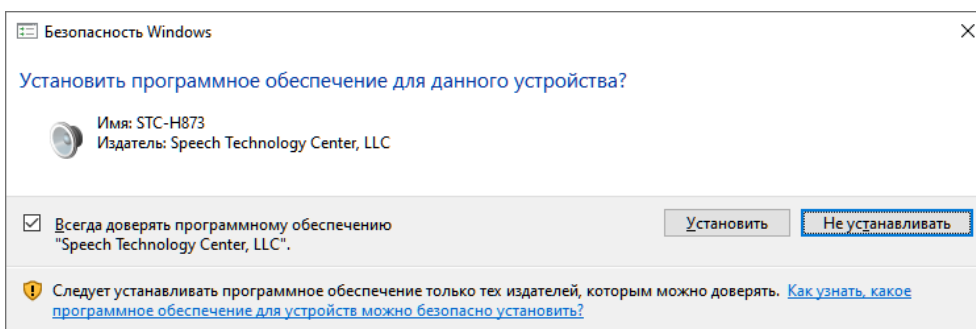


Рисунок 22 – Окно установки драйвера STC-H873

Дождитесь полного окончания процесса установки и перезагрузите компьютер (рис. 23).

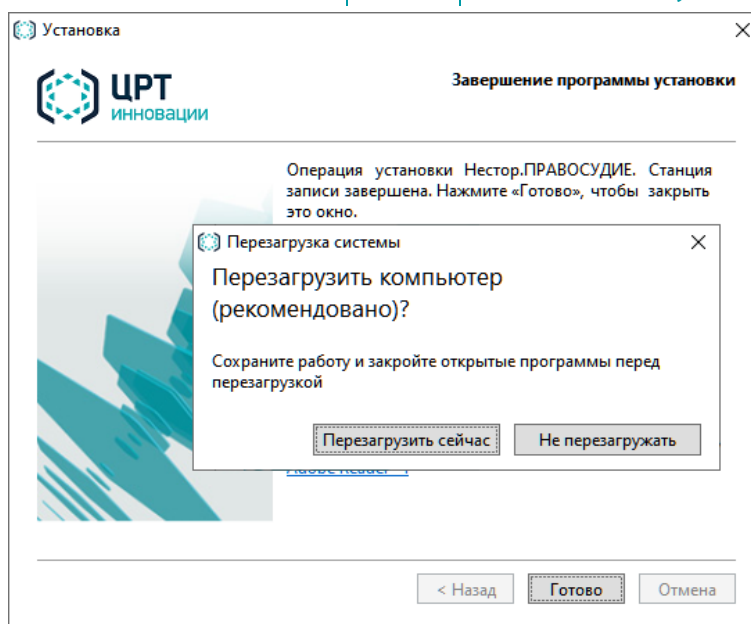


Рисунок 23 – Окна завершения работы мастера установки и перезагрузки операционной системы



Для корректной работы программного комплекса «Нестор.ПРАВОСУДИЕ» настоятельно рекомендуется перезагрузить компьютер.

Прежде чем приступить к перезагрузке, закройте все программы, запущенные на данном компьютере. После завершения работы программ в окне **Перезагрузка системы** нажмите кнопку **Перезагрузить сейчас**. Компьютер будет перезагружен.

Если планируется выполнить перезагрузку компьютера позже, в окне **Перезагрузка системы** нажмите кнопку **Не перезагружать**.



Для сбора log-файлов на компьютере должна быть создана учетная запись с доступом на чтение и запись к каталогу **Nestor**. Логин и пароль учетной записи: **user /nez123NEZ**.

6.9.2 Настройка подключения к СУБД

Для подключения клиентских приложений к базе данных по сети требуется выполнить дополнительную настройку. Запустите приложение **SQL Server Configuration Manager** из меню **Пуск** → **Все программы** → **Microsoft SQL Server** → **Средства настройки** → **Диспетчер конфигурации SQL Server**.

Выполните следующие действия:

1. В окне **SQL Server Configuration Manager** раскройте элемент в списке слева **Сетевая конфигурация SQL Server**. Выберите вложенный элемент **Протоколы для SQLEXPRESS** (рис. 24).
2. В контекстном меню элемента **TCP/IP** в списке справа выберите пункт **Свойства**.

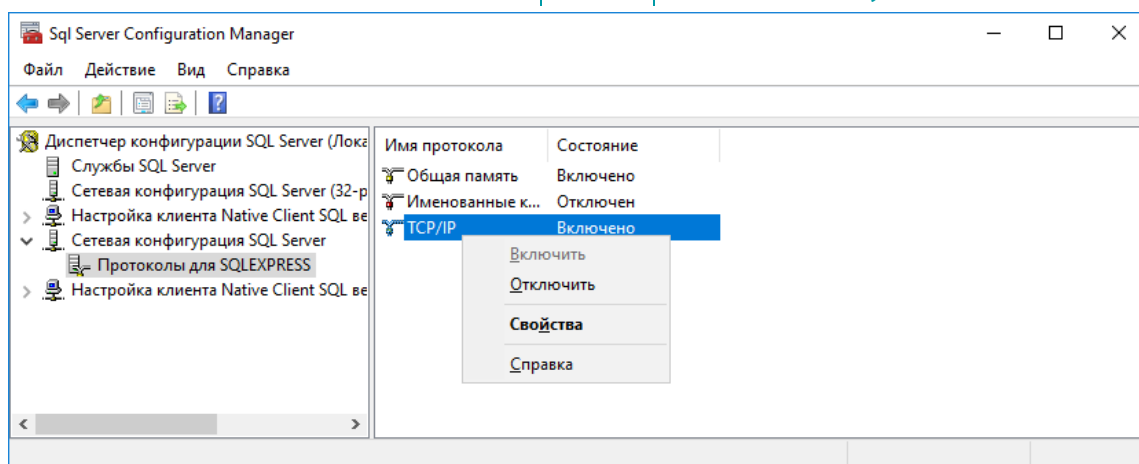


Рисунок 24 – «SQL Server Configuration Manager». Настройка сетевых подключений

Включите поддержку протокола TCP/IP, выбрав на вкладке **Протокол** в поле **Включено** значение **Да**, как показано на рисунке 25.

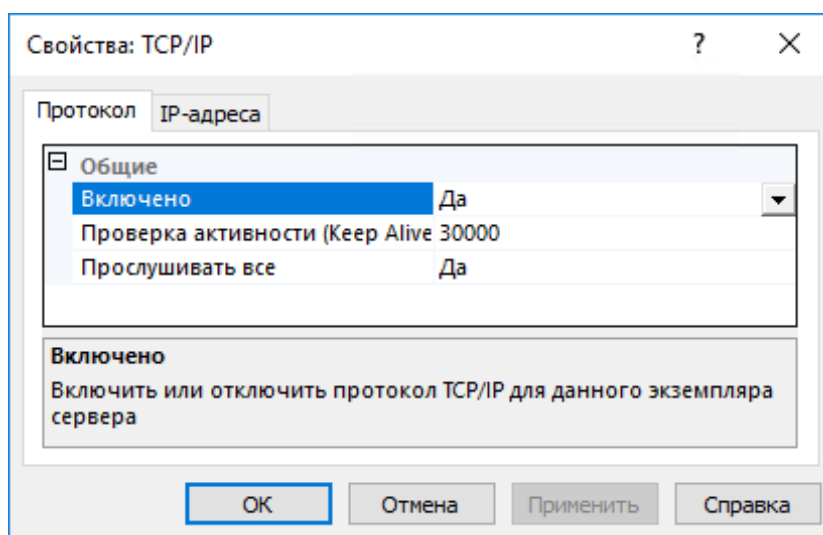


Рисунок 25 – Включение поддержки протокола TCP/IP

Перейдите к вкладке **IP-адреса**. Укажите порт **1433** для подключения клиентских приложений к **SQL Server** по TCP/IP. Поле **Динамические TCP-порты** должно оставаться пустым и не содержать никаких значений.

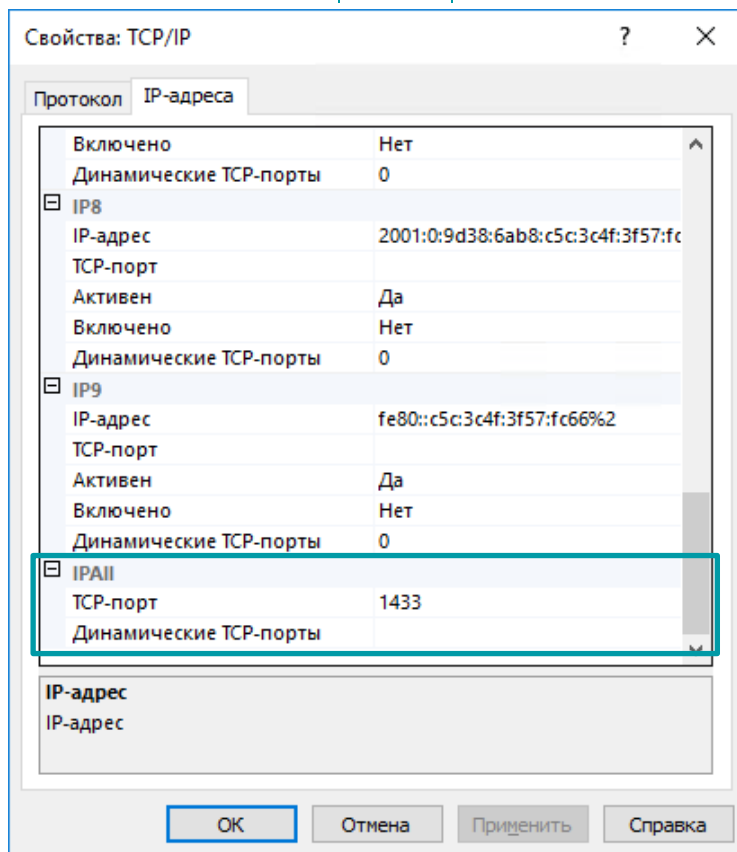


Рисунок 26 – Настройки вкладки IP-адреса. Часть 1

Выберите значение **Да** в поле **Включено** для сетевого интерфейса, по которому будут выполняться клиентские подключения.

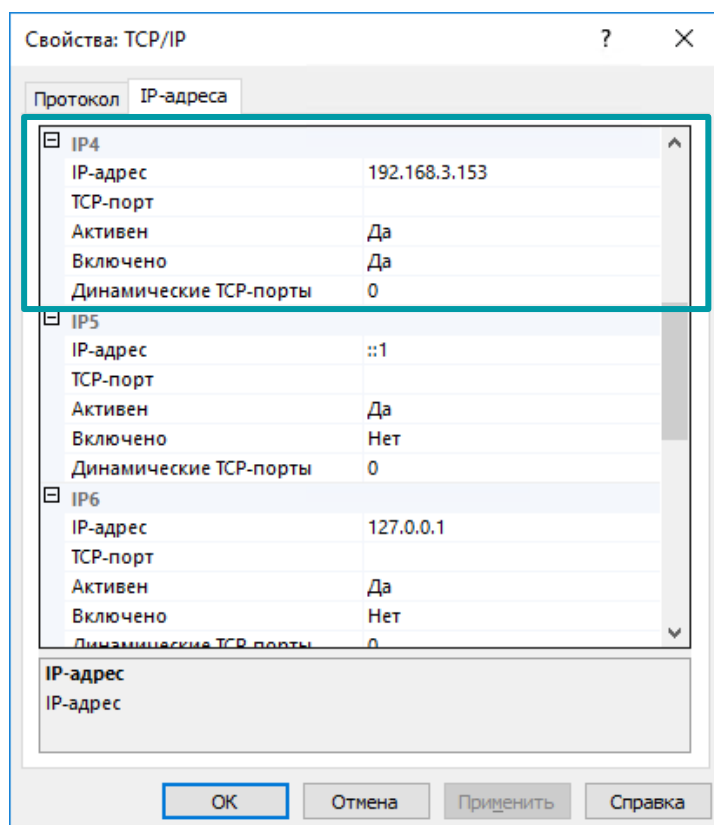


Рисунок 27 – Настройки вкладки IP-адреса. Часть 2

После настройки параметров сетевого подключения необходимо перезапустить службу **SQL Server**.

6.10 Установка ПО «Управление и протоколирование»



Устанавливается на компьютер, расположенный вне зала судебных заседаний.

Перед началом установки рекомендуется установить ПО «Сервер обработки и хранения данных» и ПО «Сервер обновлений» на другие узлы сети.

Чтобы начать установку программного обеспечения, вставьте флеш-накопитель с программным обеспечением «Нестор.ПРАВОСУДИЕ» и дождитесь загрузки его содержимого.

Из каталога флеш-накопителя тип-2 запустите \Дистрибутив\ПО Управление и протоколирование\ARM.exe.

Если на компьютере не установлено ПО, необходимое для работы системы, оно будет установлено автоматически при установке основных программных компонентов. Перечень данного ПО ниже:

- Microsoft® Visual C++ 2010 x86 Redistributable;
- Microsoft® Visual C++ 2010 x64 Redistributable;
- Microsoft® Visual C++ 2012 x86 Redistributable;
- Microsoft® Visual C++ 2012 x64 Redistributable;
- ElasticSearch.

Откроется окно приветствия мастера установки (рис. 28). В данном окне, в поле **Папка установки** указан путь к папке, в которую по умолчанию будет установлено ПО.

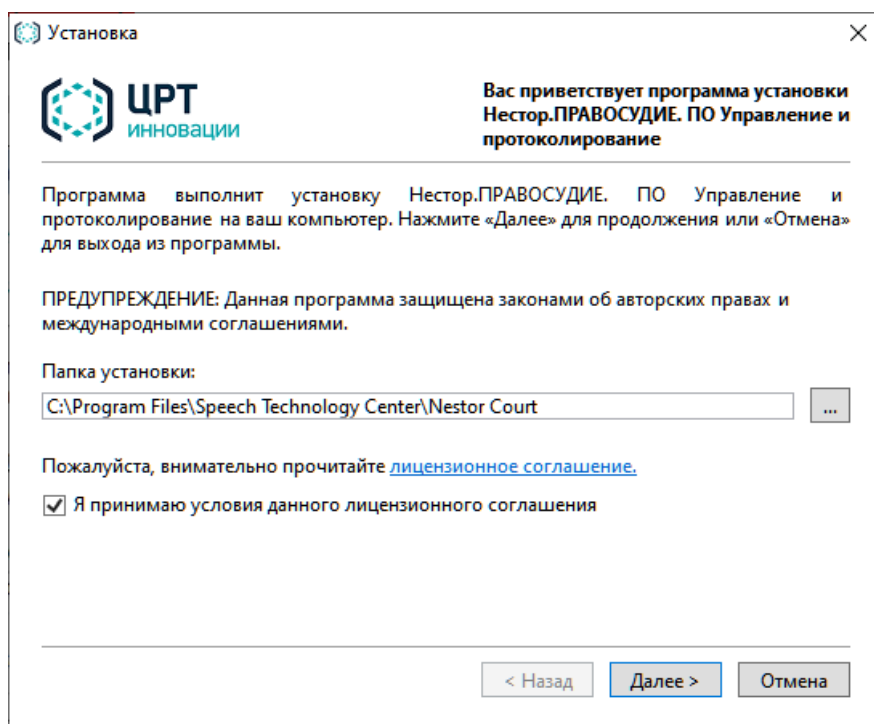


Рисунок 28 – Окно приветствия мастера установки

При необходимости можно выбрать иную папку для установки программы. Путь к папке можно вписать в поле вручную или выбрать с помощью проводника Windows. Проводник Windows открывается нажатием на кнопку , расположенную справа от поля ввода **Папка установки**.



Рекомендуется выполнять установку ПО в папку, указанную по умолчанию

Прочитайте текст лицензионного соглашения, нажав на ссылку лицензионное соглашение, отметьте пункт **Я принимаю условия данного лицензионного соглашения** и нажмите кнопку **Далее**.

В окне **Настройте установку сервисов** (рис. 29) укажите следующие данные:

- IP-адрес компьютера, на котором установлен сервер обновления (см. раздел 6.7);
- IP-адрес компьютера, на который было установлено ПО «Сервер обработки и хранения данных».

После заполнения данных нажмите кнопку **Далее**.

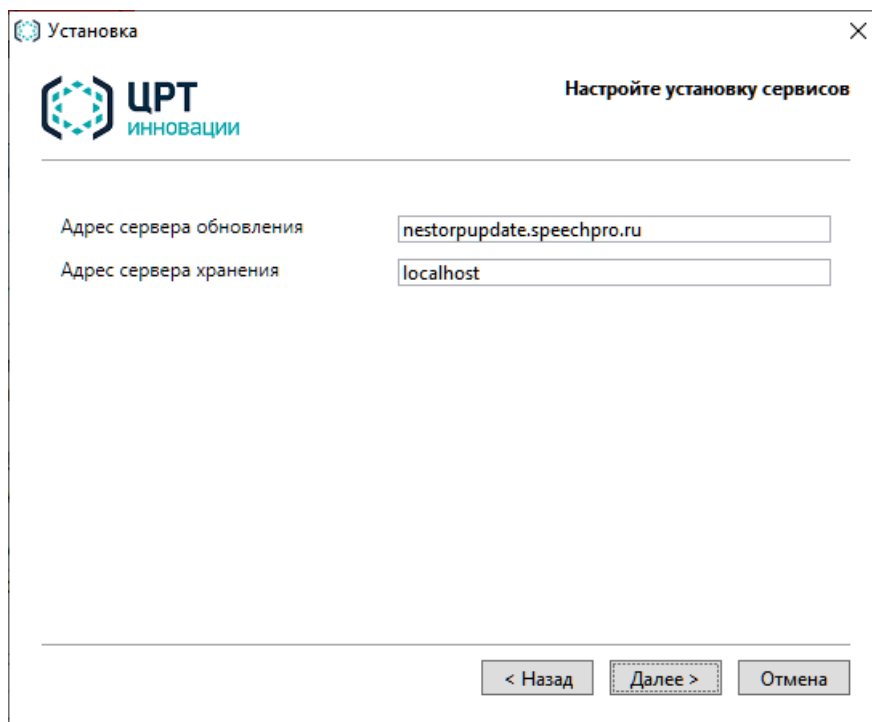


Рисунок 29 – Окно настройки

Дождитесь полного окончания процесса установки и перезагрузите компьютер (рис. 30).

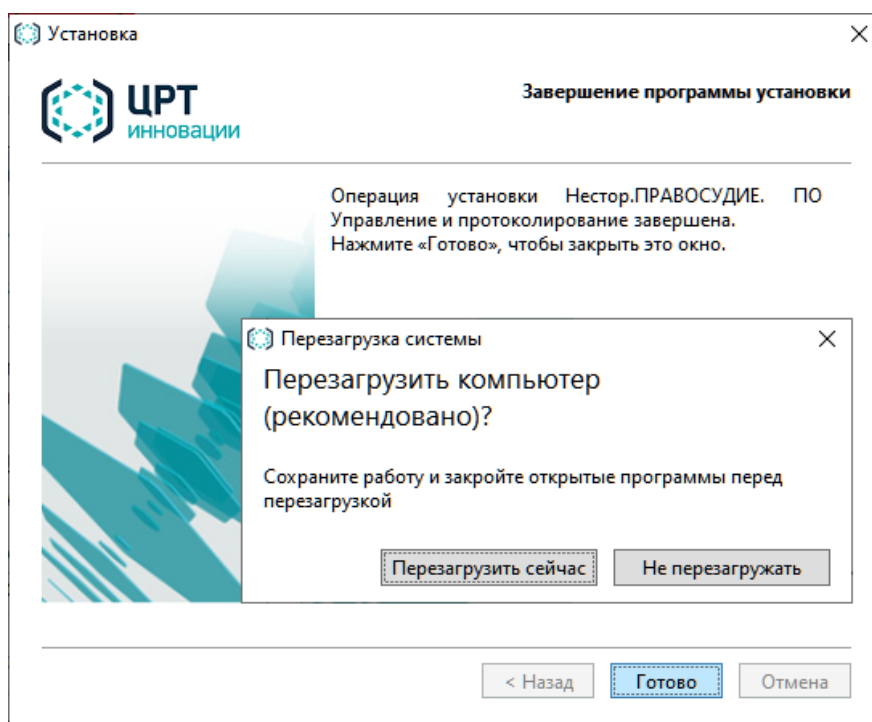


Рисунок 30 – Окно завершения работы мастера установки



Для корректной работы программного комплекса «Нестор.ПРАВОСУДИЕ» настоятельно рекомендуется перезагрузить компьютер.

Прежде чем приступить к перезагрузке, закройте все программы, запущенные на данном компьютере. После завершения работы программ в окне **Перезагрузка системы** нажмите кнопку **Перезагрузить сейчас**. Компьютер будет перезагружен.

Если планируется выполнить перезагрузку компьютера позже, в окне **Перезагрузка системы** нажмите кнопку **Не перезагружать**.



Для корректной работы программного комплекса «Нестор.ПРАВОСУДИЕ» к станции записи должен быть подключён только один компьютер с установленным ПО «Управление и протоколирование».

6.11 Использование комплекса без компонента «Сервер обработки и хранения данных»

Если комплекс предполагается использовать на одном ПК (без компонента «Сервер обработки и хранения данных»), после установки ПО «Станция записи» проведите следующие настройки:

1. Остановите службу «Нестор.ПРАВОСУДИЕ. Служба копирования записей заседаний» и выставьте **Тип запуска** → **Отключена**.
2. В `%ProgramData%\Speech Technology Center\Nestor\Settings\ServerService.exe.config` выставить `IsOnSohd=True`.
3. Перезапустите все службы «Нестор.ПРАВОСУДИЕ».

6.12 Установка и настройка ПО «Администратор»

Подробнее об установке, настройке и использовании ПО «Сервер обновлений» см. в документе «Программный комплекс аудио- и видеофиксации и протоколирования судебных заседаний «Нестор.Правосудие». ПО «Администратор». Руководство администратора НЦДА.00730-01 04 90».



7 ПО «ИНФОРМАЦИОННЫЕ УСЛУГИ»

7.1 Предварительная настройка

ПО «**Информационные услуги**» находится на флеш-накопителе типа 1 в каталоге **Дистрибутив\Информационный киоск**.

Перед настройкой приложения выполните следующие действия:

1. Загрузите с сайта Java (вер. 8).
2. Настройте файлы конфигурации:

– **config-nestor.json** – необходим для подключения ПО «**Информационные услуги**» к станции записи для каждого зала заседания.

Основные параметры:

Параметр	Значение	Описание	Комментарий
Place	Зал № 200	Наименование зала	Указывать параметр следует в зависимости от того, в каком виде приходит из ПИ СДП информация (со словом «Зал» или только номер в виде «№ 200»).
nestorServerAddress	http://IP:9211/v1/	IP-адрес станции записи	

– **config.json** – необходим для настройки адреса ПИ СДП и параметров печати.

Основные параметры приведены в таблице на следующей странице.



Параметр	Значение	Описание	Комментарий
dateStr	2017-12-11	Дата	Если дата не указана, то в качестве даты для получения списка заседаний из ПИ СДП используется текущая дата. В случае изменения текущей даты список заседаний будет вычитан из ПИ СДП автоматически. Если дата указана, то в качестве даты для получения списка заседаний из ПИ СДП используется она.
sdpServerAddress	http://IP-адрес/API/NESTOR/v1/	Адрес ПИ СДП	
sdpAuthorization	true>false	Использовать авторизацию в СДП или нет	При указании null, false или отсутствии параметра sdpAuthorization авторизация не производится.
sdpPassword		Пароль в СДП	
debugHearingCount	-1	Количество заседаний из ПИ СДП за текущую дату	Можно указать число, тогда будут отображаться не все заседания, а сколько указано. При значении -1 отображаются все заседания.
frameWindow	true>false	Оконный режим (да или нет)	Предполагается использовать не в оконном режиме.
printer	true>false	Печать пропуска (да или нет)	Для поддержки работы на сенсорных киосках с термопринтером и без.
printerLeft_Inch	0	Отступы при печати пропуска в дюймах	Для корректной печати можно указать свои значения.
printerTop_Inch	0		
printerWidth_Inch	6		
printerHeight_Inch	8		
printerFontSize	8	Размер шрифта при печати пропуска	
printerWrapCount	40	Количество символов в строке при печати пропуска	



Чтобы отключить авторизацию, для параметра sdpAuthorization необходимо установить значение false или null.



7.2 Запуск приложения

Запуск приложения осуществляется с помощью **NestorKioskApp.jar**, log-файлы создаются в каталоге запуска (формат – **log_дата_время.txt**).



Если в приложении возникла ошибка невозможности регистрации, необходимо проверить связь со станцией записи.

7.3 Возможные ошибки

В таблице ниже представлены ошибки при запуске ПО «Информационные услуги» и их описание.

Ошибка	Описание
Ошибка подключения к СДП	Нет подключения к компьютеру с СДП или в файле конфигурации config.json указан неверный адрес СДП (параметр sdpServerAddress).
Ошибка подключения к СДП. Пользователь не найден	Ошибка при авторизации в СДП.