

СИСТЕМА ОБМЕНА СООБЩЕНИЯМИ
NETSEND2015

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Соответствует версии 3.0.0.0

Оглавление

Описание.....	3
Системные требования.....	4
Установка.....	5
Интерфейс.....	8
Настройка.....	11
Отправка сообщений.....	15
Чат-комнаты.....	16
История сообщений.....	17
Файловое хранилище.....	18
Безопасность.....	19
Скриншоты.....	20

Описание

NetSend2015 – клиент-серверное приложение для обмена сообщениями, файлами. Основные задачи ПК: рассылка мгновенных сообщений подключенным к серверу клиентам, организация чат-комнат и голосовых чат-комнат, обмен файлами внутри чат-комнат или их размещение в файловом хранилище.

Системные требования

Клиентская часть

- Операционная система: Windows 7/Windows 8/Windows 8.1/Windows 10/Windows Server 2008/Windows Server 2012/Windows Server 2016,
- Программная платформа .NET Framework 4.5 или выше,
- Процессор с тактовой частотой 3.0 ГГц,
- Объем оперативной памяти: 1Гб,
- Мышь, клавиатура,
- Устройства записи и воспроизведения звука,
- Интернет-соединение.

Серверная часть

- Операционная система: Windows 7/Windows 8/Windows 8.1/Windows 10/Windows Server 2008/Windows Server 2012/Windows Server 2016,
- Программная платформа .NET Framework 4.5 или выше,
- Microsoft SQL Server 2008/Microsoft SQL Server 2014,
- Процессор с тактовой частотой 3.0 ГГц,
- Объем оперативной памяти: 1Гб,
- Мышь, клавиатура,
- Устройства записи и воспроизведения звука,
- Интернет-соединение.

Установка

Развертывание клиентской части ПК NetSend2015 предусматривает два режима работы установщика:

1. Автоматический;
2. Ручной.

Автоматический, без взаимодействия с пользователем, с использованием ключей:

/new – новая установка.

/upd – обновление (установка с сохранением настроек)

Ключи могут применяться с использованием параметров:
SQLServer, AppServer, AppServerPort

Пример использования ключа /new с доп. параметрами, где
94.140.244.151 – адрес SQL сервера;
94.140.244.150 – адрес сервера NS2015;
2015 – порт сервера NS2015.

```
ns2015_client_install.exe /new 94.140.244.151 94.140.244.150 2015
```

Для ручной установки клиентской части NetSend2015 запустите инсталляционный пакет ns2015_client_install.exe. В открывшемся окне выберите вариант установки (Новая установка/Обновление) (Рис. 3.1).

При обновлении будут заменены/добавлены необходимые файлы. Настройки изменены не будут.

По завершению процесса обновления будет показано окно с результатом работы инсталлятора (Рис. 3.2) и запущена установленная программа NetSend2015 Client.

При новой установке требуется указать каталог установки («По умолчанию» или другой) и параметры соединения (адреса серверов и порт)(Рис. 3.3). Данные параметры можно указать после установки, в настройках программы.

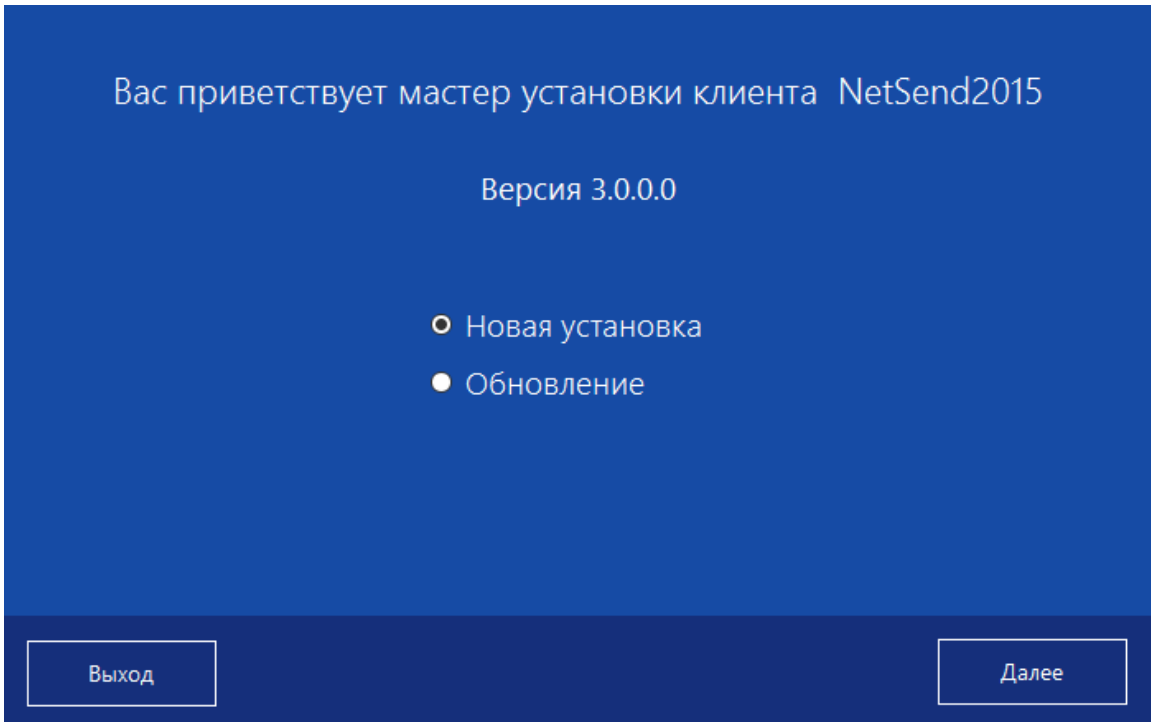


Рисунок 3.1

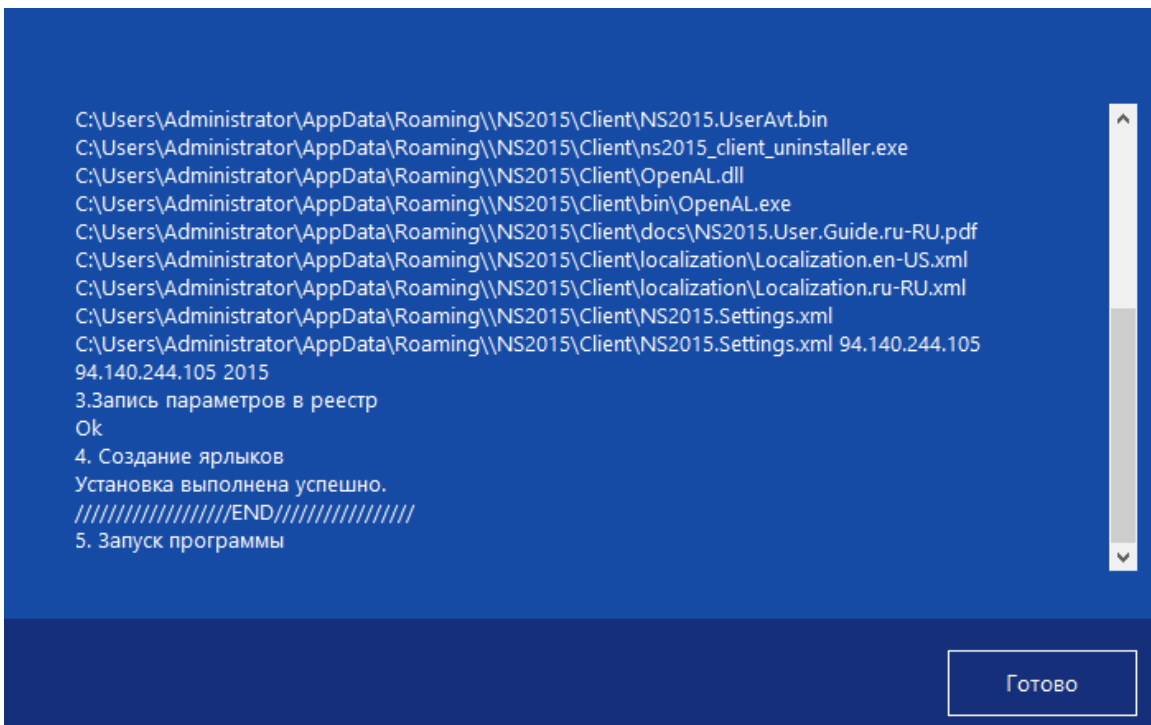


Рисунок 3.2

Новая установка NetSend2015

Каталог установки клиента

По умолчанию

Сервер

Порт

Сервер SQL

[Лицензионное соглашение](#)

Я ознакомился с условиями лицензии и принимаю их.

Рисунок 3.3

Интерфейс

При запуске в окне программы отображается стартовая панель (Рисунок 1), где показаны состояния соединений, версия ПО.

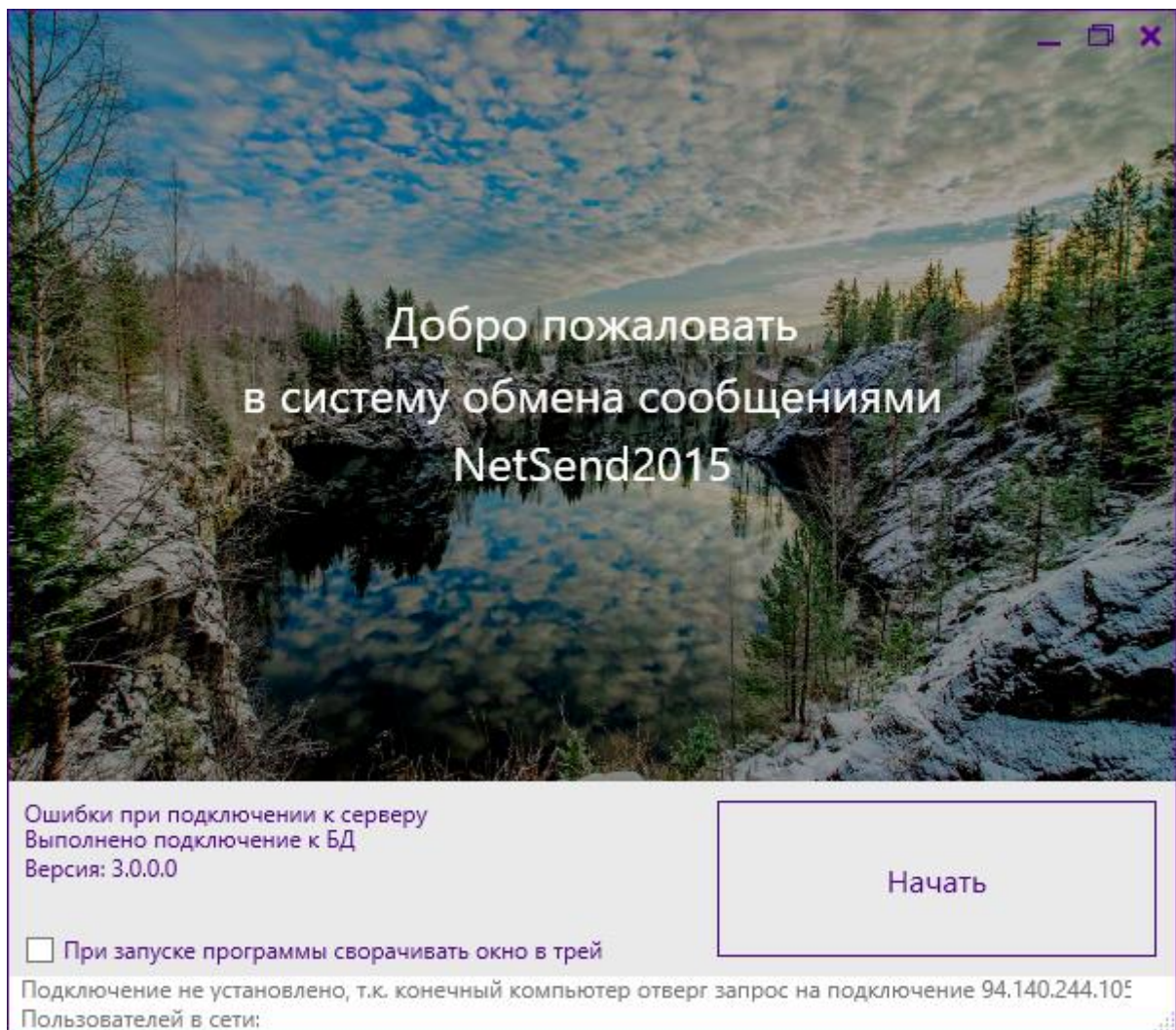


Рисунок 4.1

Для использования функционала программы нажмите кнопку «Начать» - будет отображена панель меню и панель отправки сообщений (Рисунок 2).

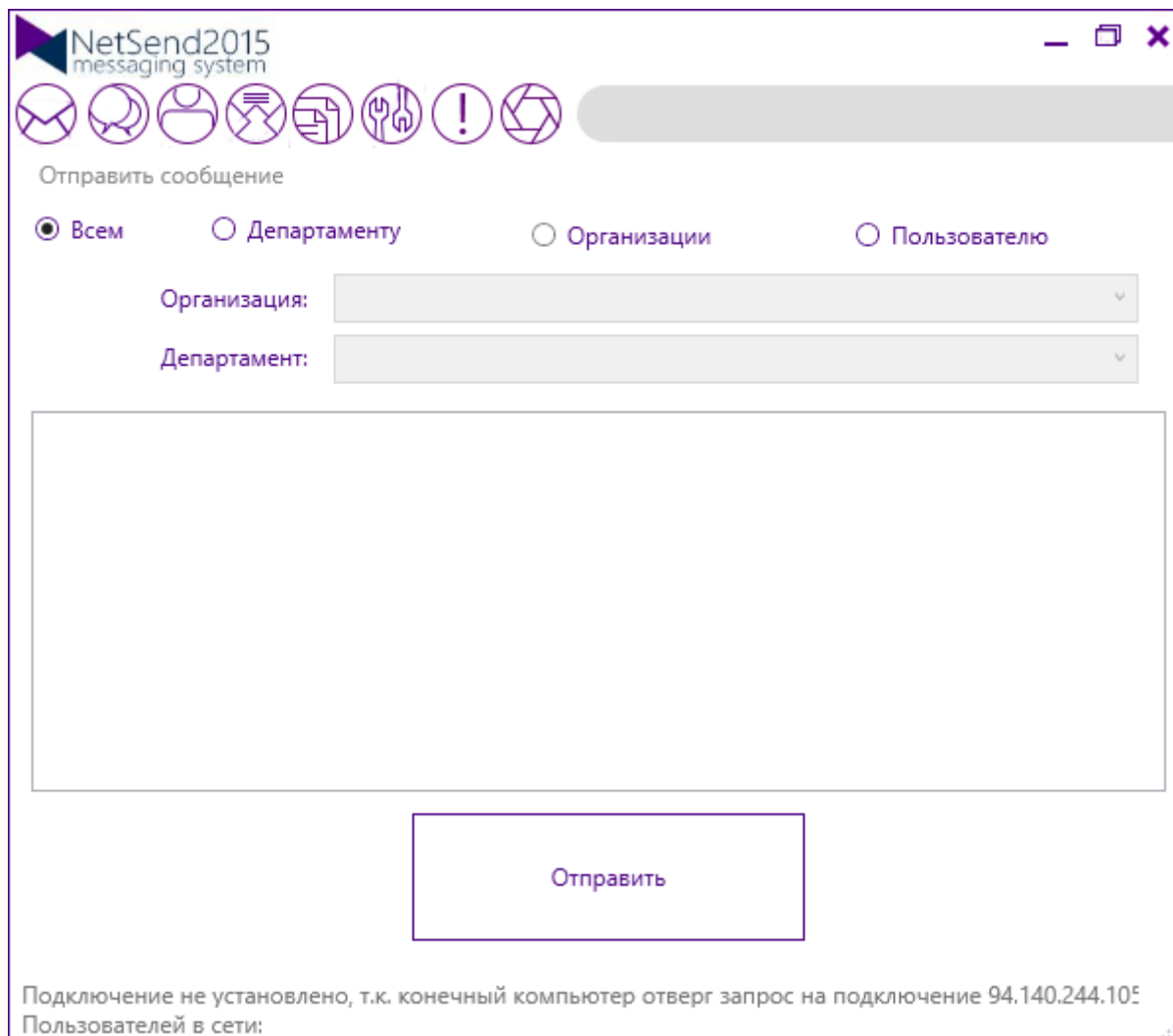


Рисунок 4.2

Панель меню главного окна программы



Кнопка открытия панели отправки сообщений



Кнопка открытия панели чат-комнат



Кнопка открытия панели с информацией о текущем пользователе



Кнопка открытия панели истории сообщений



Кнопка открытия панели файлового хранилища



Кнопка открытия окна настроек







Кнопка открытия панели с информацией о ПО NetSend2015



Кнопка создания снимка экрана

Системный трэй

При запуске программы в системный трэй загружается значок приложения. Кликнув по нему правой кнопкой мыши, откроется меню:

-  Кнопка создания снимка экрана. Аналогична кнопке в панели меню главного экрана
-  Развернуть из системного трэя окно программы
-  Свернуть в системный трэй окно программы
-  Закрытие программы

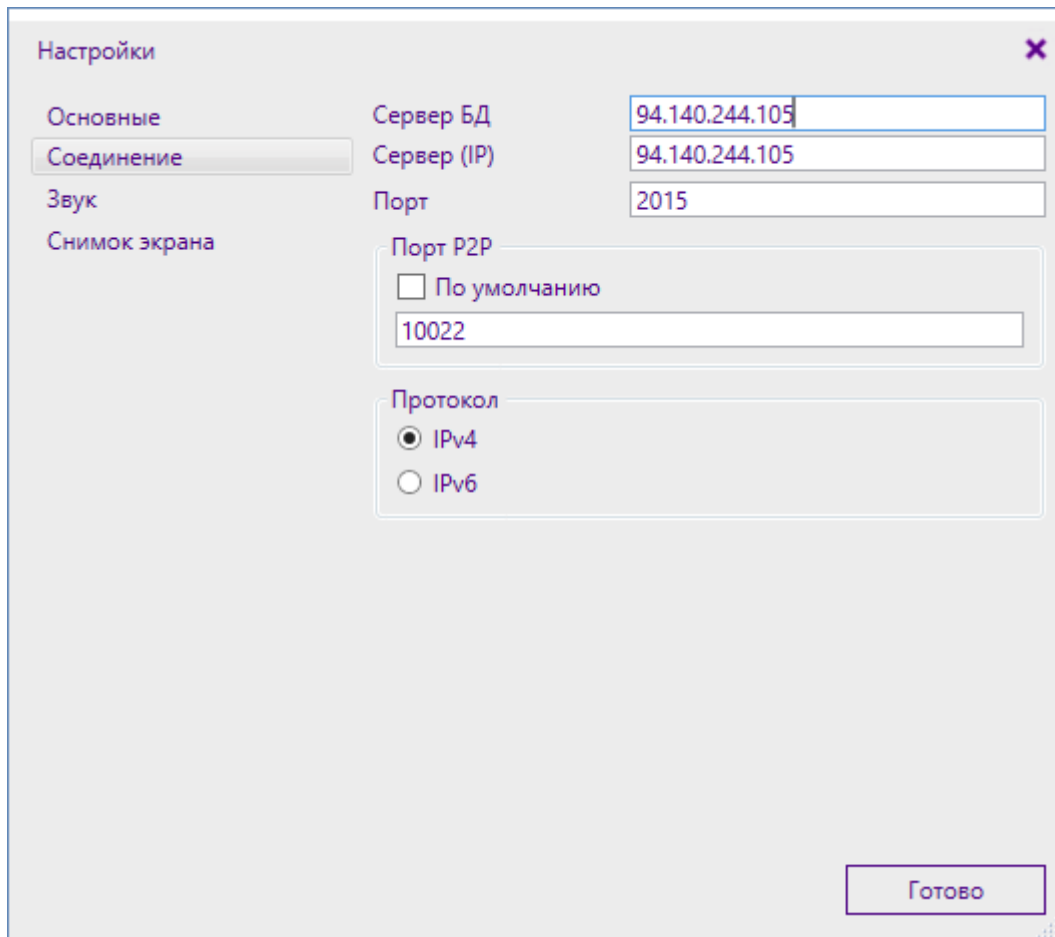
Двойной клик ЛКМ по иконке = Развернуть из системного трэя окно программы, если свернуто и наоборот.

Настройка

Соединение

Для подключения к серверу и базе данных необходимо выполнить настройку соединений. Из главного окна программы откройте окно настройки. Кликните в меню слева на пункт «Соединение». На открывшейся панели заполните поля «Сервер БД», «Сервер приложения» и «порт», по которому принимает подключения серверная часть NetSend2015.

Адрес сервера БД можно указать в виде IP-адреса или имени узла.



The screenshot shows the 'Настройки' (Settings) dialog box with the 'Соединение' (Connection) tab selected. The settings are as follows:

Field	Value
Сервер БД	94.140.244.105
Сервер (IP)	94.140.244.105
Порт	2015
Порт P2P	<input type="checkbox"/> По умолчанию 10022
Протокол	<input checked="" type="radio"/> IPv4 <input type="radio"/> IPv6

A 'Готово' (Done) button is located at the bottom right of the dialog box.

Рисунок 5.1

Основные

В данном разделе настроек задается язык интерфейса.

Чек-бокс «Оповещать о событиях» означает, что при новом сообщении в чате, приглашении в чат и др. событиях, программа сообщит вам об этом световой индикацией на панели задач рабочего стола.

Чек-бокс «При запуске программы сворачивать окно в трей».

«Цвет имени пользователя в чате». Данный параметр задает цвет, которым будет отображаться имя пользователя в чат-комнатах. Изменения этого параметра вступают в силу при следующем запуске программы.

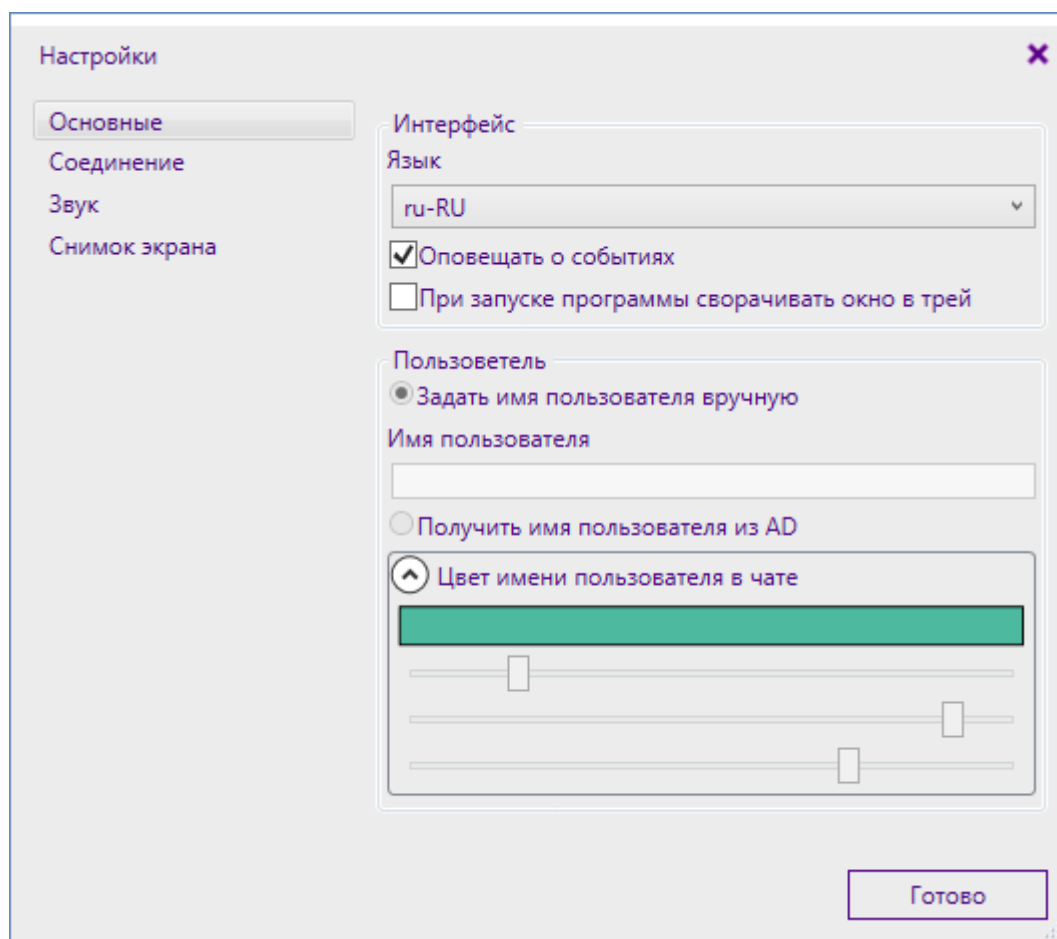


Рисунок 5.2

Звук

Для пользования голосовым чатом укажите устройства записи и воспроизведения звука (микрофон и динамики), кнопку активации записи (при нажатии на выбранную кнопку будет происходить запись звука и его передача в чат).

Для работы с аудиоаппаратурой потребуется дополнительно установить программный интерфейс OpenAL (Open Audio Library), позволяющий определять объекты и операции при работе с аудиоданными. Инсталлятор OpenAL входит в состав поставки ПО NetSend2015 (\...\...\NS2015\Client\bin\OpenAL.exe).

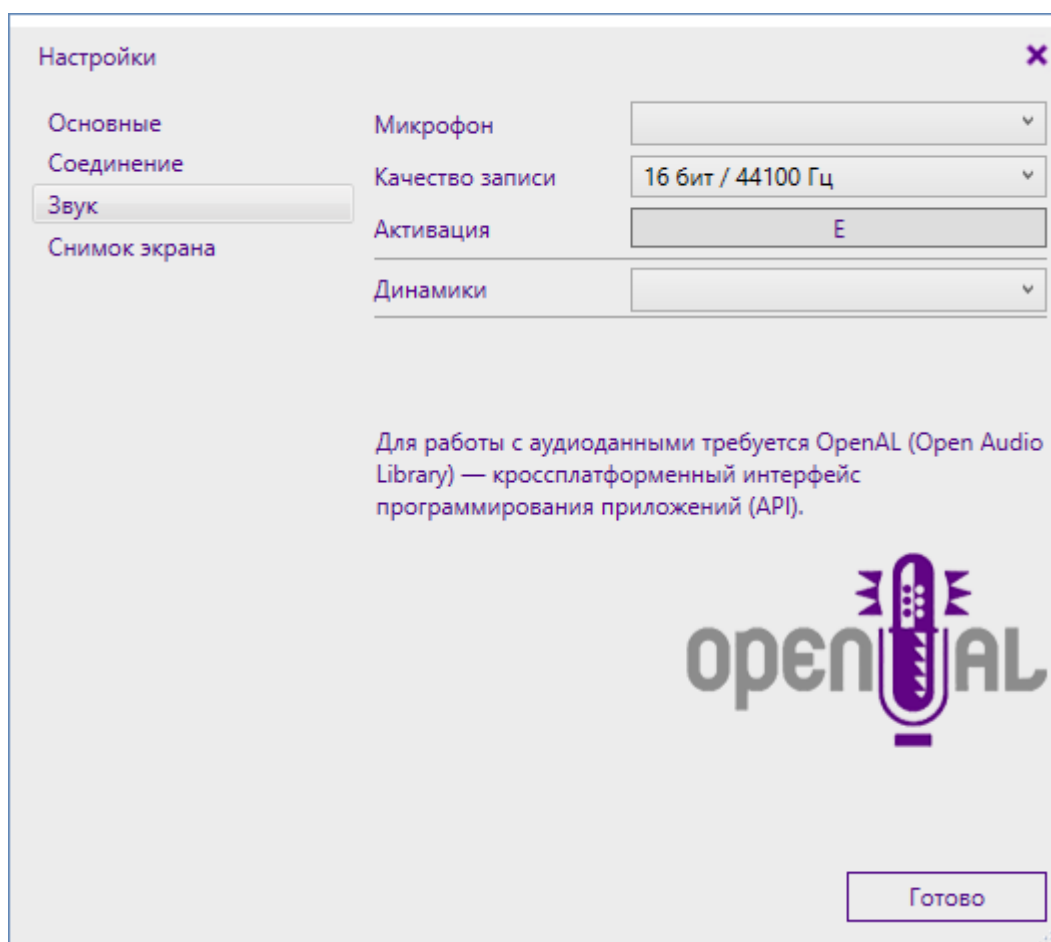


Рисунок 5.3

Снимок экрана

Чек-бокс «Копировать в буфер обмена» - при установке этого параметра сделанный снимок будет скопирован в буфер обмена.

Чек-бокс «Сохранять на диск» - при установке этого параметра сделанный снимок будет сохранен в папку, указанную ниже (по умолчанию: \...\NS2015\Client\screenshot\).

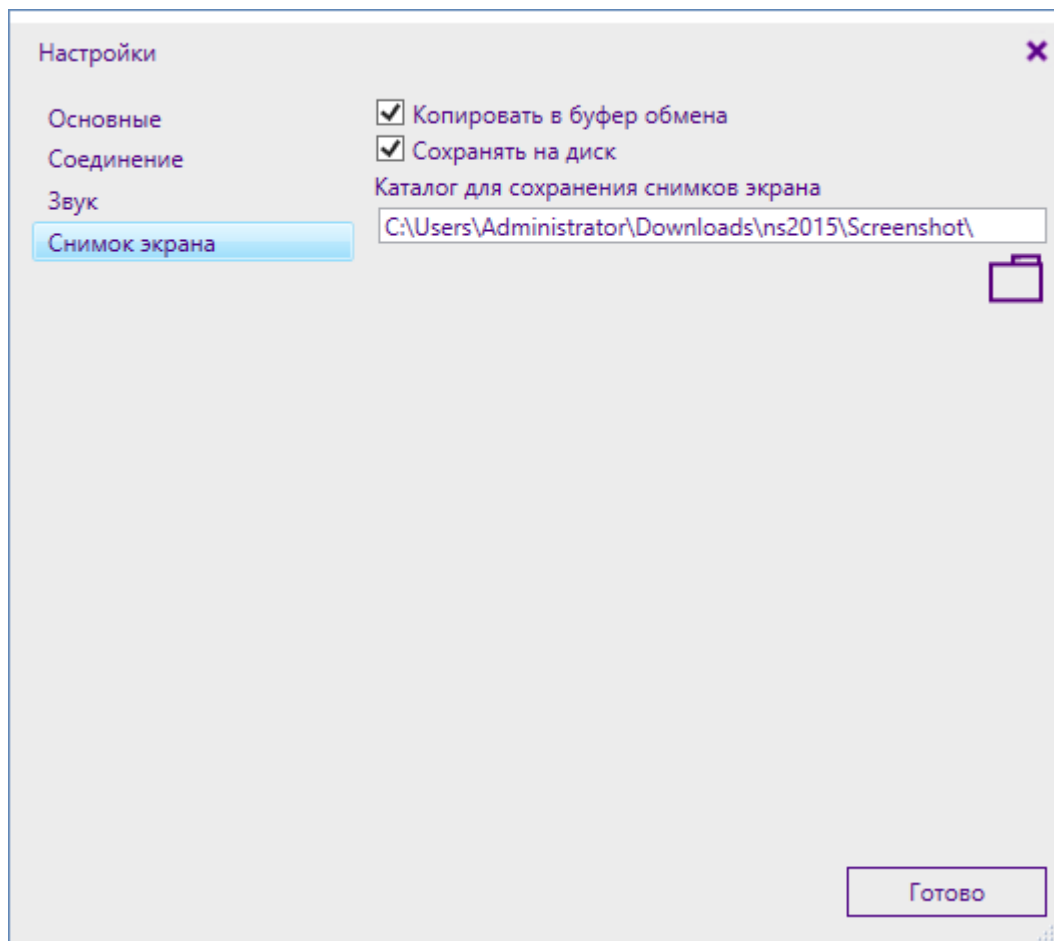


Рисунок 5.4

Отправка сообщений

Включите панель отправки сообщений



Выберите получателя сообщения (Все пользователи, департамент, организация).

Департамент и организация выбираются из справочника в БД.

Для выбора департамента сперва выберите организацию, в которую входит интересующий департамент, затем и сам департамент.

Чат-комнаты

Вызовите панель чат-комнат



По умолчанию создается комната "Public", в которую входят все подключенные пользователи. Эта общая чат-комната.

С помощью меню «Комнаты» Вы можете создавать новые комнаты и аудио чаты, и приглашать и удалять пользователей из созданных комнат.

С помощью меню «Файлы» - публиковать файлы в комнатах.

История сообщений

На этой панели вы можете просмотреть последние сообщения. Предусмотрена фильтрация сообщений (сообщения всем, сообщения для вашего департамента и сообщения для вашей организации).

Файловое хранилище

На панели «файловое хранилище» представлен обозреватель файлов, доступных для текущей учетной записи или организационной единицы, в которую входит данный пользователь.

Раскройте ветки дерева для выбора файла. Дважды кликните по выбранному файлу – откроется окно с информацией о файле. Из этого окна можно скачать файл или удалить (если вы являетесь отправителем файла).

Над обозревателем файлов находится кнопка «Загрузить файл». Используйте данный режим для загрузки и публикации файла (Рис.9.1).

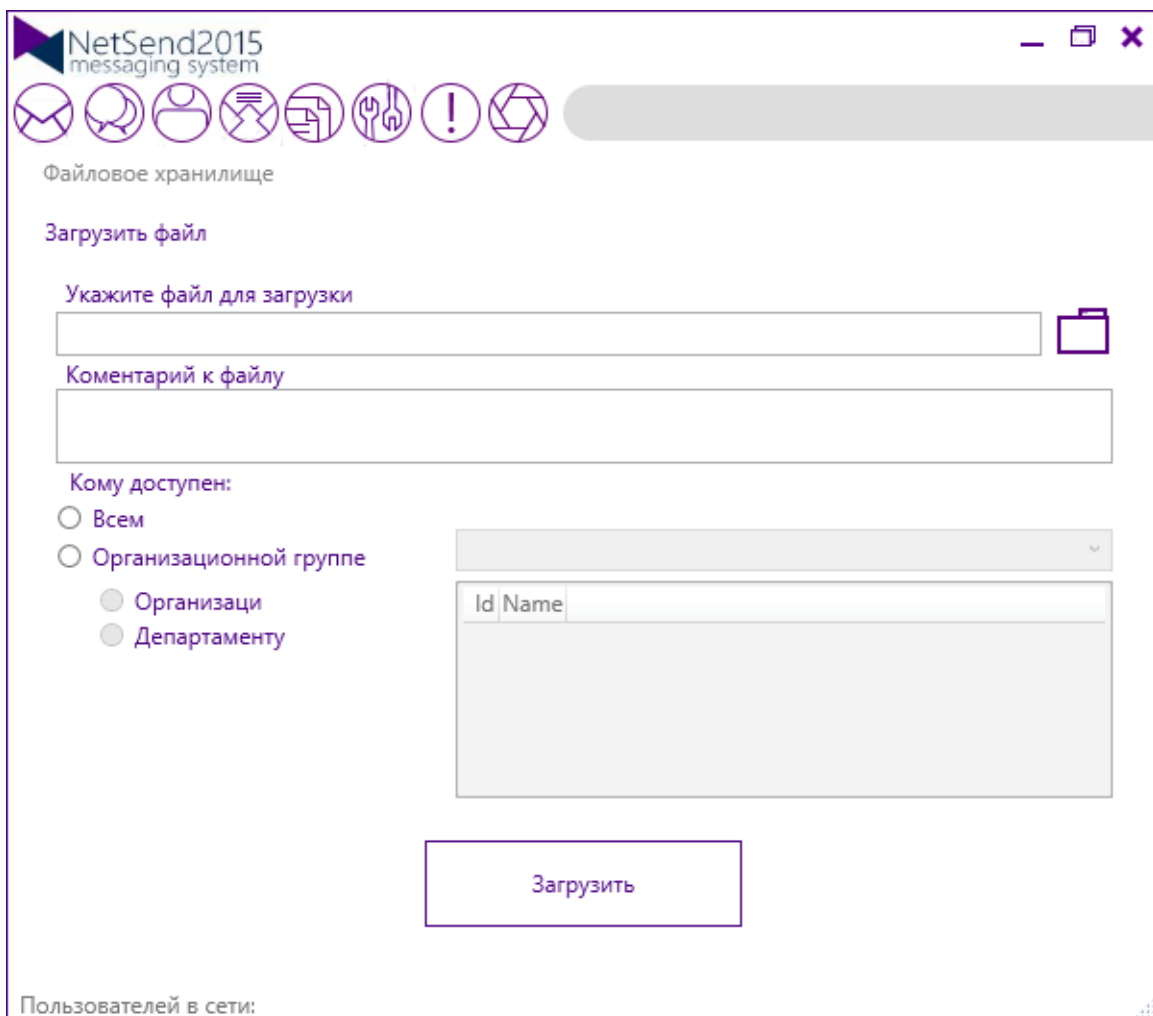


Рисунок 9.1

Безопасность

Осуществляется полное шифрование трафика по криптографическому протоколу Диффи-Хеллмана¹.

Обмен данными при организации частных чатов и аудио-чатов осуществляется по технологии P2P.

¹ Протокол Диффи-Хеллмана – криптографический протокол, позволяющий двум и более сторонам получить общий секретный ключ, используя незащищенный от прослушивания канал связи. Полученный ключ используется для шифрования дальнейшего обмена с помощью алгоритмов симметричного шифрования.

Скриншоты

Данное приложение предусматривает создание снимков экрана на локальной рабочей станции.

Для создания скриншота нажмите кнопку «Сделать снимок экрана» на панели главного окна или выберите пункт меню значка в системном трее «Снимок экрана». Далее следуйте подсказкам на экране.

Сделанные скриншоты, в зависимости от заданных настроек (см. главу Настройка), сохраняются на диск, копируются в буфер обмена.