

PROMT Neural Translation Server

Руководство администратора

PROMT Neural Translation Server

Руководство администратора

Никакая часть настоящего документа не может быть воспроизведена без письменного разрешения компании ПРОМТ (ООО «ПРОМТ»).

© 2003–2025, ООО «ПРОМТ». Все права защищены

Ревизия 1.6

Россия, 199155,

Санкт-Петербург, Уральская ул., д. 17, лит. Е, кор. 3.

E-mail: common@prompt.ru

support@prompt.ru

Internet: <https://www.prompt.ru>

<https://www.translate.ru>

Тел./факс: +7 812 655-0350

PROMT®, ПРОМТ® — зарегистрированные торговые марки ООО «ПРОМТ».

Все остальные торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.

Оглавление

Глава 1. О документации	6
1.1. Условные обозначения	6
1.2. Термины и сокращения	7
Глава 2. Введение	8
2.1. Назначение и состав PROMT Neural Translation Server	8
2.1.1. Серверная часть PNTS	9
2.1.1.1. Сервер приложения	9
2.1.1.2. Сервер перевода документов	9
2.1.1.3. Сервер перевода текста	10
2.1.2. Клиентская часть	10
2.1.3. Сервисы	10
2.1.4. Приложения командной строки	12
2.1.5. Упрощенный алгоритм работы PNTS	15
2.2. Помощь и сопровождение	16
2.2.1. Регистрация	16
2.2.2. Техническая поддержка	16
Глава 3. Установка и основная настройка PNTS	17
3.1. Системные требования	17
3.1.1. Серверная часть	17
3.1.2. Клиентская часть (веб-интерфейс)	19
3.2. Установка серверной части	20
3.2.1. Установка основного набора	20
3.2.1.2. Ключи командной строки	22
3.2.2. Установка NMT-моделей	22
3.2.3. Создание кросс-направлений	24
3.2.4. Установка базы электронного словаря и контекстов	25
3.2.5. Удаление NMT-моделей	26
3.2.6. Изменение версии CUDA в наборе	26
3.3. Активация	27
3.4. Проверка подлинности в PNTS	29
3.5. Поддержка анонимного доступа	31
3.6. Проверка работоспособности	32
3.7. Включение логирования	32
3.8. Управление сервисами	32

3.9. Сохранение и восстановление данных PNTS	34
3.9.1. Бэкап базы данных и восстановление базы данных из бэкапа.....	34
3.9.2. Сохранение данных конкретного пользователя	35
3.9.2.1. Сохранение данных конкретного пользователя из PNTS прошлой версии.....	35
3.9.3. Загрузка в PNTS данных конкретного пользователя	36
3.9.4. Сохранение данных всех пользователей PNTS	36
3.9.4.1 Сохранение данных всех пользователей из прошлой версии PNTS.....	37
3.9.5. Загрузка в PNTS данных всех пользователей	38
3.10. Удаление неактивных пользователей	38
3.11. Изменение имени веб-приложения установленного набора	38
3.12. Настройки файла as\appsettings.json.....	40
3.12.1. Настройка списка администраторов	40
3.12.2. Поддержка анонимного доступа	40
3.12.3. Настройка входа в PNTS по произвольному логину.....	41
3.12.4. Размер запроса на перевод	41
3.12.5. Настройка минимальной длины термина в словаре.....	41
3.12.6. Изменение имени веб-приложения	42
3.12.7. Настройка логирования контента.....	42
3.12.7.1. Лог переводов.....	45
3.12.8. Настройка запросов по протоколу IPv4.....	45
3.12.9. Задание профиля перевода по умолчанию	46
3.12.10. Список портов для запуска юнитов	46
3.12.11. Настройка почтовых уведомлений	47
3.13. Настройка серверов PNTS.....	49
3.13.1. Настройка основного сервера PNTS	51
3.13.1.1. Распределение моделей на несколько устройств GPU	51
3.13.2. Настройка PNTS для работы на нескольких серверах	53
3.13.2.1. Установка дополнительного сервера перевода.....	53
3.13.3. Настройка параметров юнитов	54
3.13.3.1. Настройка общих параметров юнитов.....	54
3.13.3.2. Настройка параметров конкретных юнитов	55
3.14. Установка расширения «PROMT для Trados»	56
3.15. Настройка подключения плагина Phrase TMS	57
3.16. Удаление PNTS	61
Глава 4. Администрирование	62
4.1. Первые шаги при работе с PNTS.....	62
4.2. Веб-интерфейс PNTS.....	63
4.2.1. Авторизация	65
4.2.2. Восстановление пароля	67
4.3. Лицензирование в PNTS	70
4.3.1. Лицензионные ограничения	71

4.4. Управление лицензиями.....	72
4.5. Группы пользователей и их права доступа	74
4.6. Управление пользователями.....	75
4.7. Управление лингвистическими данными.....	82
4.7.1. Редактирование профилей перевода	84
4.7.1.1. Подключение словарей	86
4.7.1.2. Подключение баз переводов.....	89
4.7.1.3. Подключение моделей NMT.....	91
4.7.1.4. Создание списка слов, не требующих перевода	92
4.7.1.5. Настройка параметров работы с базами переводов	93
4.8. Управление очередью перевода	94
4.9. Доступ к статистике.....	97
4.9.1. Просмотр статистики по языковым парам	98
4.9.2. Просмотр статистики по типам переводов.....	100
4.9.3. Просмотр статистики по активности пользователей	102
4.10. Управление серверами перевода	104
4.11. Доступ к справочной информации.....	107
Глава 5. Перевод в PNTS.....	108
5.1. Перевод текста	108
5.1.1. Поиск в базе контекстов.....	111
5.1.2. Словарная справка	115
5.2. Перевод документов	118
5.2.1. Перевод документов анонимным пользователем.....	119
5.2.2. Перевод документов авторизованным пользователем.....	126
Глава 6. Настройка перевода	135
6.1. Создание собственного словаря	135
6.2. Создание собственной памяти переводов	140
6.3. Создание списка слов, не требующих перевода	143
Глава 7. PROMT Агент для Windows.....	146
7.1. Запуск приложения	146
7.2. Перевод текста	146
7.3. Перевод фрагмента экрана.....	149
7.4. Настройка приложения	149
7.5. Удаление приложения	153
Глава 8. PROMT Агент для Linux	154
8.1. Запуск приложения.....	155
8.2. Перевод текста	155
8.3. Настройка приложения	157
8.4. Удаление приложения	159
Приложение 1. Префиксы языковых направлений	160

Глава 1. О документации

Данное руководство предназначено для администратора PROMT Neural Translation Server, программы-переводчика, созданной для пользователей операционной системы Windows и использующей машинный перевод на базе нейронных сетей (Neural Machine Translation — NMT).

Документация PROMT Neural Translation Server содержит описание функций перевода как через веб-интерфейс, так и в любом приложении, поддерживающем операции с буфером обмена, с помощью специального модуля. В нём представлены сведения об установке, активации, настройке PNTS, а также администрировании пользователей.

1.1. Условные обозначения

В документации используются следующие условные обозначения:



— советы и рекомендации;



— важные замечания;



— примечания или дополнительная информация;



— последовательность действий, выполняемых пользователем;



— результат выполнения пользовательской задачи;



— ссылка на подробные сведения в руководстве или справке.

1.2. Термины и сокращения

Для эффективной работы с PROMT Neural Translation Server рекомендуется ознакомиться с некоторыми важными понятиями.

Термин	Описание
Языковая пара	Указывает, с какого языка и на какой будет переводиться текст. В некоторых случаях (имена параметров и т.д.) может использоваться термин "направление перевода" или просто "направление"
Профиль перевода	Набор лингвистических настроек, которые модуль перевода использует для повышения качества перевода в конкретной тематической области.
Терминологический словарь	Внутренний объект системы в составе профиля перевода для повышения качества перевода текстов заданной тематики. При NMT-переводе словарь используется для поиска в переведённом с помощью NMT-модели тексте терминов и замены их переводов.
Пользовательский словарь	Словарь, который создается, пополняется и редактируется пользователем.
Память переводов (TM, Translation Memory)	База данных, предназначенная для хранения пар «сегмент текста – перевод». При переводе фрагмент исходного текста сравнивается с содержимым базы переводов. В случае его полного совпадения с одним из сегментов, хранящемся в базе, используется соответствующий перевод.
Нейронная модель (NMT модель)	Набор лингвистических данных, необходимых для выполнения нейронного машинного перевода (NMT).

Глава 2. Введение

2.1. Назначение и состав PROMT Neural Translation Server

PROMT Neural Translation Server (далее PNTS) — это масштабируемая клиент-серверная система машинного перевода, предназначенная для использования в корпоративных интранет-сетях.

Основные возможности PNTS:

- перевод неформатированного текста;
- перевод документов основных форматов - docx, pptx, xlsx, txt, rtf, xliff, xml, html, pdf; odt, ods, odp, а также графических документов форматов bmp, tiff, png, jpeg;



Возможны ограничения на переводимые форматы в зависимости от редакции поставки.

- перевод текстов в любом приложении, поддерживающем операции с буфером обмена, с помощью комбинации «горячих клавиш»;
- повышение качества перевода с помощью средств лингвистической настройки переводчика;
- создание собственного пользовательского словаря;
- создание собственного списка слов, не требующих перевода;
- создание собственной памяти переводов;
- создание и редактирование профилей перевода;
- поиск контекстов употребления слов и словосочетаний в системной базе контекстов;
- поиск слов и словосочетаний в электронном словаре, содержащем всю словарную базу словарей компании ПРОМТ;
- администрирование пользователей;
- использование баз данных для хранения данных пользователей PNTS;
- резервное копирование лингвистических данных переводчика;
- предоставление статистики переводов;
- автоматическое пополнение баз переводов в Trados Studio результатами машинного перевода, выполненного в PNTS*;

* Для интеграции PNTS с Trados Studio необходимо установить плагин PROMT для Trados.

- интеграция с системой Phrase TMS (ранее Memsource)*;

* Интеграция с Phrase поддерживается только в специальной редакции поставки.

- предоставление доступа к сервисам API (для администраторов PROMT Neural Translation Server Developer Edition).

2.1.1. Серверная часть PNTS

Серверная часть PNTS содержит следующие компоненты:

- сервер приложения, обрабатывающий запросы пользователя, и распределяющий нагрузку между серверами перевода текста;
- сервер перевода документов, распределяющий нагрузку между серверами перевода текста при переводе документов;
- один или несколько серверов перевода, осуществляющих перевод текста.

✳ Использование нескольких серверов перевода (масштабирование) дает возможность равномерно распределять нагрузку между ними, что повышает эффективность работы всей системы.

В качестве веб-сервера используется Microsoft Internet Information Services (IIS). Для хранения данных используется собственная система управления базами данных (DBS).

2.1.1.1. Сервер приложения

Назначение сервера приложения:

- предоставляет API для внешних приложений и веб-интерфейс для пользователей;
- принимает от пользователей запросы на перевод текста и распределяет нагрузку между серверами перевода текста;
- принимает от пользователей запросы на перевод документов и передает документы серверу перевода документов;
- содержит такие функции как редактор для лингвистических данных пользователя, справка по словарям, администрирование системы.

Сервер приложения представляет собой кроссплатформенное ASP.NET Core приложение, в качестве веб-сервера используется IIS.

2.1.1.2. Сервер перевода документов

Назначение сервера перевода документов:

- перевод документов различных форматов с разбиением документа на порции для распределения нагрузки между серверами перевода текста;
- поддержка очереди перевода документов.

Сервер перевода документов представляет собой кроссплатформенное .NET приложение, поддерживающее http-протокол. В качестве веб-сервера используется Kestrel – кроссплатформенный веб-сервер, разработанный для .NET.

2.1.1.3. Сервер перевода текста

Назначение сервера перевода текста:

- управление процессами с NMT-моделями;
- выбор конфигурации для запуска NMT-модели.

2.1.2. Клиентская часть

Для взаимодействия с веб-интерфейсом PNTS пользователь использует браузер.

На компьютере пользователя может быть установлено специальное приложение «PROMT Агент», которое с помощью сочетаний клавиш позволяет переводить фрагменты текста в любом приложении, поддерживающем операции с буфером обмена.

✳ Данная версия PNTS позволяет бесплатно установить приложения «PROMT Агент» для OS Windows и Linux.

Кроме того, на компьютере пользователя может быть установлено расширение «PROMT для Trados», которое позволяет автоматически пополнять базы переводов в приложении «Trados Studio» результатами машинного перевода, выполненного в PNTS.

2.1.3. Сервисы

В состав PNTS входят следующие сервисы:

<i>DBS</i>	сервис базы данных. Отвечает за хранение лингвистических данных и информации о пользователях.
<i>TNode</i>	сервис перевода текстов. Предоставляет возможность масштабирования системы, отвечая за перевод текста на дополнительных серверах перевода.
<i>DNode</i>	сервис перевода документов.
<i>Beehive</i>	сервис, отвечающий за хранение документов в процессе перевода.
<i>IIS</i>	набор сервисов от компании Microsoft для работы веб-сервера и других интернет служб (идет в комплекте с Windows).

✳ Все сервисы устанавливаются с базовым набором.

🚩 Перезапуск сервисов осуществляется с помощью скрипта *services.bat* (подробнее см. в разделе [Управление сервисами](#)).

Все сервисы взаимодействуют между собой по HTTP-протоколу (кроме DBS и Beehive, которые используют кастомный протокол на базе TCP/IP) и слушают запросы на определенных портах.

IIS (порт 80 или 443) принимает запросы от клиентов и передает их AS.

AS может обратиться к одному из следующих сервисов:

- DBS (порт 5025) для запросов к базе данных;
- TNode (порт 5026) для перевода текста;
- DNode (порт 5027) для перевода документов;
- Beehive (порт 5028) для запросов к базе данных документов.

К DBS обращаются сервисы TNode и DNode. К Beehive обращается сервис DNode.

№	Сервис	Номер порта
1	DBS	5025
2	TNode	5026
3	DNode	5027
4	Beehive	5028
5	IIS	80, 443

Таблица 2.1 Список портов сервисов

Для конфигурации сервисов используются конфигурационные файлы *appsettings.json*, которые лежат в каталоге соответствующего сервиса (<Папка продукта>\<имя сервиса>\appsettings.json). Для некоторых сервисов требуются дополнительные конфигурационные файлы.

 Для сервисов AS, TNode и Dnode администратор может выполнять настройку конфигурационных файлов в процессе использования продукта (см. раздел [Настройка серверов PNTS](#)).

Цепочку вызова сервисов в процессе перевода текста можно представить следующим образом:

Browser → IIS (AS) → TNode → TUnit

В этой цепочке определены следующие таймауты:

Browser → IIS (AS)	Бесконечный
IIS (AS) → TNode	Бесконечный
TNode → TUnit	Общий таймаут для всех юнитов задается в файле

	<i>tnode\appsettings.json:</i>
	<pre>"TNode": { "SecondsUnitTranslateTimeout": 600 ...</pre>
	По умолчанию - 600 сек
	Также можно определить таймаут для конкретного юнита:
	<pre>"TUnits": { "TUnit-1": { "SecondsTranslateTimeout": 120 ...</pre>

Таблица 2.2 Таймауты вызова сервисов в процессе перевода

2.1.4. Приложения командной строки

Приложения командной строки включают в себя:

- Приложение для установки моделей
- Приложение для удаления моделей
- Приложение для установки базы электронного словаря и контекстов
- Приложение для установки кросс-направлений
- Приложения для бэкапа базы данных и восстановления данных из бэкапа
- Приложение для сохранения данных конкретного пользователя
- Приложение для загрузки данных конкретного пользователя
- Приложение для сохранения данных всех пользователей
- Приложение для загрузки данных всех пользователей
- Приложение для изменения имени веб-приложения установленного набора
- Приложения для включения/ выключения логирования
- Приложение для управления сервисами (остановка, перезапуск и т.д.)
- Приложение для получения информации о свободной и общей памяти каждого отдельного GPU
- Приложение для вывода hwid
- Приложение для изменения имени хоста
- Приложение для изменения версии CUDA в наборе
- Приложение для деинсталляции набора

Работа приложений реализована через запуск скриптов с заданными параметрами.

 Скрипты следует запускать из папки продукта *scripts*.

Скрипт	Назначение
<i>installmodels.bat</i>	установка NMT-моделей
<i>removemodels.bat</i>	удаление NMT-моделей
<i>installcontexts.bat</i>	установка базы электронного словаря и контекстов
<i>installcrossdirections.bat</i>	установка кроссов
<i>backupdb.bat</i>	бэкап базы данных
<i>restoredb.bat</i>	восстановление базы данных из бэкапа
<i>downloaduserdata.bat</i>	сохранение данных конкретного пользователя
<i>uploaduserdata.bat</i>	загрузка данных конкретного пользователя
<i>downloadallusers.bat</i>	сохранение данных всех пользователей
<i>uploadallusers.bat</i>	загрузка данных всех пользователей
<i>changewebappname.bat</i>	изменение имени веб-приложения
<i>enablelog.bat</i>	включение логирования
<i>disablelog.bat</i>	выключение логирования
<i>services.bat</i>	управление сервисами
<i>getgpuinfo.bat</i>	вывод информации о GPU
<i>hwid.bat</i>	вывод hwid
<i>configurehosts.bat</i>	изменение имени хоста в конфигурационных файлах и у сервера перевода
<i>replacecuda.bat</i>	замена библиотек CUDA в наборе
<i>uninstall.bat</i>	деинсталляция набора

Таблица 2.3 Скрипты для запуска приложений командной строки

Скрипты *enablelog.bat*, *disablelog.bat*, *getgpuinfo.bat*, *hwid.bat* и *uninstall.bat* запускаются без

аргументов.

Информацию об опциях запуска прочих скриптов смотрите в соответствующих разделах руководства.

✿ В случае неверно введенных аргументов выводится справка по принимаемым аргументам. Для вызова справки следует запустить скрипт с параметром `-h` или `--help`.

Например, `installmodels.bat -h`

📌 Более подробную информацию о работе скриптов вы найдете в соответствующих разделах документа: [Установка NMT-моделей](#), [Удаление NMT-моделей](#), [Установка базы электронного словаря и контекстов](#), [Включение логирования](#), [Управление сервисами](#), [Создание кросс-направлений](#), [Бэкап базы данных и восстановление базы данных из бэкапа](#), [Сохранение данных конкретного пользователя](#), [Загрузка в PNTS данных конкретного пользователя](#), [Сохранение данных всех пользователей PNTS](#), [Загрузка в PNTS данных всех пользователей](#), [Изменение имени веб-приложения установленного набора](#), [Изменение версии CUDA в наборе](#), [Включение логирования](#), [Удаление PNTS](#).

2.1.5. Упрощенный алгоритм работы PNTS

При обращении пользователя к PNTS через браузер:

1. Сервер приложения создает нужную страницу и отправляет ее браузеру.
2. Пользователь на полученной странице формирует запрос к серверу приложения на выполнение определенной функции.
3. Сервер приложения получает пользовательский запрос, анализирует текущую нагрузку на серверы перевода, выбирает наименее нагруженный сервер и направляет запрос на сервер перевода.

✳ При распределении нагрузки, сервер приложения всегда выбирает наименее загруженный сервер перевода, у которого минимально количество выполняемых в настоящее время запросов на перевод. Если все серверы загружены одинаково, то выбирается сервер, на котором было выполнено меньше всего переводов. Если сервер перевода не может обработать запрос на перевод и возвращает ошибку, сервер приложения пересылает этот запрос на другой доступный сервер перевода.

4. Сервер перевода получает запрос, обрабатывает его и возвращает результат серверу приложения.
5. Сервер приложения формирует соответствующую веб-страницу и отправляет ее браузеру пользователя.

При обращении пользователя к PNTS из приложения Windows посредством специального приложения «PROMT Агент» алгоритм взаимодействия аналогичен алгоритму, приведенному выше, за исключением того, что клиентская часть взаимодействует с сервером перевода через веб-сервис, предоставляемый сервером приложения. Приложение «PROMT Агент» формирует запрос методом сервиса, получает результат от сервисов, анализирует его и отображает пользователю.

2.2. Помощь и сопровождение

2.2.1. Регистрация

Регистрация дает право на техническую поддержку, а также позволяет информировать пользователей о выходе новых версий программных продуктов PROMT и специальных предложениях.



Регистрацию можно выполнить на веб-сайте компании PROMT на странице поддержки пользователей.

2.2.2. Техническая поддержка

В случае возникновения проблем при работе с программным продуктом следует обратиться в отдел технической поддержки по телефону или отправить сообщение по факсу или электронной почте. При этом укажите следующее:

- лицензионный номер программного продукта;
- языковые пары, которые используются с данным программным продуктом;
- основные характеристики компьютера: тип процессора, объем оперативной памяти, объем свободного места на жестком диске, наличие сети, наличие устройства GPU и его характеристики (версия драйвера и версия CUDA);
- характеристики используемого ПО: версию ОС Windows, установленные пакеты обновления, локализацию и региональные установки;
- информацию о дате и времени сборки из файла buildinfo.txt (путь к файлу при установке по умолчанию C:\Program Files\PNTS24.2\buildinfo.txt);
- суть проблемы и действия, предшествовавшие ее появлению;
- действия, предпринятые для решения данной проблемы;
- при получении сообщения об ошибке – его точный текст или снимок экрана с этим сообщением.

При обращении в отдел технической поддержки по телефону рекомендуется находиться рядом с компьютером.

Глава 3. Установка и основная настройка PNTS

3.1. Системные требования

3.1.1. Серверная часть

Для установки серверной части PNTS требуется выделенный сервер (физический или виртуальный) или настольный компьютер со следующими характеристиками:

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЬЮТЕРА ИЛИ ВМ			
Режим работы модуля нейронного перевода	CPU	CPU	GPU
Тип процессора (CPU)	CPU класса Intel Core i9 (или выше) и Xeon E5 (или выше), AMD Ryzen 7 (или выше) и Ерус 2 (или выше)		
Количество ядер процессора	8	16	16
Дискретная видеокарта (графический ускоритель, GPU)	Нет		Графический процессор (GPU), совместимый с ОС, с выделенной видеопамятью не менее 8 GB с поддержкой технологии CUDA 12*
Оперативная память (RAM)	32 GB**		
Место на жестком диске	100 GB***		
ТЕХНИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ			
Количество одновременно используемых нейронных моделей	до 2	до 4	В зависимости от объема видеопамяти*
Ориентировочная скорость перевода документов с одной моделью	3 страницы в минуту	5 страниц в минуту	90 страниц в минуту
Поддерживаемое количество пользователей в БД продукта (пользовательские лицензии****)	до 10	до 100	до 5000

Поддерживаемое количество пользователей, одновременно выполняющих переводы (конкурентные лицензии****)	до 5	до 20	до 1000
---	------	-------	---------

* в режиме GPU с настройками по умолчанию каждая модель (направление перевода) потребляет 2 Гб видеопамяти. Модель загружается в память в момент перевода на соответствующем направлении перевода и автоматически выгружается через 10 минут после отсутствия задач по переводу на направлениях перевода, которые обеспечивает данная модель. На сервере должна быть установлена последняя версия драйвера для соответствующей ОС. Работа с vGPU поддерживается только в режиме Virtual Dedicated Graphics Acceleration (vDGA, также известном как GPU passthrough)

** для комплектации до 200 пользователей и до 8 нейронных моделей, работающих одновременно. При большем количестве пользователей или нейронных моделей системные требования нужно уточнить у компании PROMT

*** может потребоваться дополнительное место на диске в зависимости от объема файлов, хранимых пользователями на сервере

**** для комплектаций, предусматривающих работу пользователей через веб-интерфейс или PROMT Агент

Поддерживается работа на следующих ОС **:

- Microsoft Windows Server 2022
- Microsoft Windows Server 2019
- Microsoft Windows Server 2016
- Microsoft Windows Server 2012 R2

ОС должна включать следующие системные библиотеки и компоненты:

- Microsoft Internet Information Services 6.0 или выше

** если планируется использование Windows-авторизации, необходимо поместить сервер в один домен с пользователями (либо в домен, имеющий доверительные отношения – trust relationships – с доменами пользователей).

3.1.2. Клиентская часть (веб-интерфейс)

Веб-интерфейс продукта поддерживает работу в последних версиях следующих браузеров:

- Chrome
- Firefox
- Opera
- Edge
- Safari (macOS)
- Яндекс-браузер

Приложение PROMT Агент устанавливается на рабочие станции пользователей, поддерживает работу на следующих платформах:

- рабочие станции с Windows 7SP1/8.1/10/11 (для работы приложения требуется Microsoft.Net Framework версии не ниже 4.0.30319);
- рабочие станции с Linux (поддерживается работа в любой графической оболочке (KDE, Xfce, GNOME, Unity), основанной на графической системе X Window System (X11).

 Установка приложения «PROMT Агент» опциональна, т.к. все функции перевода доступны через веб-интерфейс.

3.2. Установка серверной части

Для успешной установки PNTS требуется основной набор, лицензионный номер и файл лицензии. Основной набор устанавливается на целевой сервер. Без лицензионного файла основной набор неработоспособен.

3.2.1. Установка основного набора

Для установки PNTS требуется выделенный сервер. Он может быть физическим или виртуальным, но в любом случае должен соответствовать системным требованиям.

 Перед установкой завершите работу всех приложений Windows.

Запустите установочный файл, который представляет собой самораспаковывающийся архив (например, *PNTS24.2.exe*). Нажмите кнопку *Далее*.

В процессе установки инсталлятор выполняет следующие действия:

1. Запрос на ознакомление с лицензионным соглашением.

 После ознакомления с лицензионным соглашением примите его условия. При отказе дальнейшая установка невозможна.

2. Проверка параметров системы

- Система будет проверена на совместимость с продуктом.

3. Установка пререквизитов

Автоматически устанавливаются следующие продукты:

- Microsoft Visual C++ 2015-2022 Redistributable Package (x86)
- .NET Hosting Bundle 6.0.11

 Пререквизиты остаются даже после удаления продукта. Лог установки, в случае установки по умолчанию имеет следующий путь:
C:\ProgramData\Prompt\Logs\installer.log.

4. Указание папки для установки набора

- По умолчанию набор устанавливается в папку *C:\Program Files\PNTS24.2*. Чтобы установить набор в папку по умолчанию, нажмите *Enter*.

5. Указание имени приложения

- По умолчанию имя приложения AS.

6. Запрос пути к файлу лицензии

- Если файл лицензии был найден в папке с установщиком, то администратору предлагается использовать этот файл.

✳ Лицензия представляет собой файл *license.lic*.

7. Распаковка данных

- Программные модули и лингвистические данные будут распакованы в корневую папку продукта. Настройки будут модифицированы под текущее окружение ОС.

✳ Распаковка сначала осуществляется во временную папку, которая удаляется после установки.

8. Установка IIS

✳ Для всех ОС включаются компоненты Windows (Windows Features), относящиеся к IIS.

9. Установка сервера перевода

10. Запрос установки NMT-моделей

- При утвердительном ответе инсталлятор запрашивает точный путь к архиву с моделями. Архив представляет собой файл .zip.

✳ В случае отказа или указания невалидного пути установщик предложит установить модели позже.

📁 Установка моделей после установки основного набора осуществляется с помощью скрипта *installmodels.bat*. Подробнее – см. раздел [Установка NMT-моделей](#).

⚠ После установки NMT-моделей произойдет перезапуск сервисов.

11. Запрос на установку базы электронного словаря и контекстов.

- При утвердительном ответе инсталлятор запрашивает точный путь к архиву с базой электронного словаря и контекстов. Архив представляет собой файл .backup.

✳ В случае отказа или указания невалидного пути установщик предложит установить электронный словарь и контексты позже.

📁 Подробнее об установке базы ED и контекстов – см. раздел [Установка базы электронного словаря и контекстов](#).

✳ Если в процессе установки произошла ошибка, то отображается текст ошибки. Лог установки имеет следующий путь: *C:\ProgramData\Prompt\Logs\installer.log*.

✳ При установке набора в конфигурационном файле *as\appsettings.json* в свойстве *Administrators* прописывается логин текущего пользователя Windows.

По завершении установки инсталлятор выводит адрес, по которому доступен веб-интерфейс PNTS.

✳ На одном сервере могут быть установлены наборы разных версий PNTS (например, PNTS 24.1 и PNTS 24.2), но не могут быть установлены несколько наборов одного релиза (например, PNTS 24 ERRE и PNTS 24 Multilanguage).

3.2.1.2. Ключи командной строки

Для установки в silent-режиме существует способ запуска инсталлятора с ключом "-у", в этом случае будут использованы значения по умолчанию (или заданные с помощью ключей). Список других ключей инсталлятора:

- -h, --help: вывод справки
- -e, --extract [PATH]: распаковка содержимого архива в указанную директорию без запуска скрипта установки и без последующего удаления. Создает директорию, если ее не существует.
- -у, --yes: ответ на все запросы в автоматическом режиме. Для диалогов "у/н" - будет выбрано "у", для диалогов с вводом – значение по умолчанию, если это возможно. Передается в основной инсталлятор.
- -р, --path [PATH]: путь установки PNTS. Передается в основной инсталлятор.
- -t, --tnode установка только сервера перевода (tnode)

3.2.2. Установка NMT-моделей

В случае если NMT-модели не были установлены при установке основного набора, администратор PNTS может установить их позже. Для этого следует использовать скрипт установки моделей **installmodels.bat** из каталога *scripts* установленного набора (по умолчанию *C:\Program Files\PNTS24.2\scripts*).

📌 Информацию об установке NMT-моделей в процессе установки набора вы можете найти в разделе [Установка основного набора](#).

Скрипт установки моделей следует запускать из папки *scripts*:

installmodels.bat <путь к архиву модели/папке с моделями>

В качестве опций можно использовать следующие значения:

-n	Опциональный параметр. Если параметр указан, то в ходе установки модели не будут создаваться направления перевода (NMT и кроссы). В
--nodir	таком случае подключение модели к профилю перевода необходимо будет произвести самостоятельно.
-t <value>	Добавить профиль перевода с именем <value> и привязать к нему
--topic <value>	устанавливаемую модель.

В качестве аргументов скрипт *installmodels.bat* принимает путь к модели (можно указать несколько моделей через пробел, например <modelname1> <modelname2>) или путь к папке с моделями. Моделью считается архив с расширением “.zip”, содержащий файл “model.xml”.

- Для установки всех моделей из папки запустите скрипт установки моделей с точным указанием пути к папке с моделями

installmodels.bat <путь к папке с моделями>

Например,

installmodels.bat C:\Users\Admin\Desktop\models

- Для установки конкретной модели запустите скрипт установки моделей с точным указанием пути к архиву с моделью

installmodels.bat <путь к архиву модели >

Например, если модели для установки лежат по пути C:\Users\Admin\Desktop\models\, то для установки модели *modelname.zip* следует ввести

installmodels.bat C:\Users\Admin\Desktop\models\modelname.zip

✿ Архив модели представляет собой файл .zip.

- Для установки двух моделей запустите скрипт установки моделей с точным указанием пути к каждому архиву с моделью через пробел

installmodels.bat <путь к архиву модели 1> <путь к архиву модели 2>

Например,

installmodels.bat C:\Users\Admin\Desktop\[uk]e_22.0_07.21.zip
C:\Users\Admin\Desktop\[zh]_21.1.1_12.20_all.zip

- Для установки модели в профиль запустите скрипт установки моделей с флагом -t , указав название профиля и точный путь к архиву с моделью.

Например,

installmodels.bat -t my_profile C:\Users\Admin\Desktop\[uk]e_22.0_07.21.zip

❗ Перед установкой модели в профиль убедитесь, что для данного направления существует *Универсальный профиль*.

✿ Если название профиля состоит из нескольких слов, то его следует заключать в кавычки. Например: -t "test 1".

Для каждого найденного архива модели (файла с расширением .zip) выполняются следующие операции:

- a. По имени архива файла назначается имя модели.
- b. Имя модели проверяется в базе данных. Если в системе уже имеется модель с таким именем, то она будет перезаписана.
- c. Архив модели импортируется в базу данных.
- d. Для соответствующего направления перевода создается «Универсальный» профиль перевода, к которому подключается импортированная модель NMT.

 В случае, если не было найдено моделей по указанному пути, пользователь уведомляется об этом и установка прекращается.

Если в системе установлены модели англо-русского и русско-английского направлений, в процессе установки модели другого направления с русским или английским будет автоматически создано кросс-направление.

 После установки моделей будут автоматически перезапущены сервисы.

Для проверки результата установки перейдите на страницу "Перевод текста" веб-интерфейса PNTS и выполните тестовый перевод.

 При первом переводе произойдет загрузка модели в RAM, поэтому перевод может занять некоторое время.

3.2.3. Создание кросс-направлений

В PNTS предусмотрена автоматическая установка кросс-направлений с английским или русским языком. Для этого на этапе установки NMT-моделей направления *en* и *ru* (англо-русско-английский) должны быть установлены в первую очередь.

В случае наличия в системе англо-русско-английских моделей при установке новой модели с русским или английским языком кросс-направление создается автоматически. Например, если в системе установлены направления *en* ([*en*][*ru*]) и *ru* ([*ru*][*en*]), то при установке англо-арабской модели ([*en*][*ar*]) автоматически будет создано русско-арабское направление:

$$[ru][en] + [en][ar] = [ru][ar]$$

Аналогичным образом, при установке арабско-русской модели автоматически будет создано арабско-английское направление:

$$[ar][ru] + [ru][en] = [ar][en]$$

При необходимости создания кросс-направлений для других языков следует использовать скрипт ***installcrossdirections.bat*** из каталога *scripts* установленного набора (по умолчанию *C:\Program Files\PNTS24.2\scripts*). Скрипт позволяет создать кросс-направление через английский или русский язык. Например, если в системе установлены модели [*fr*][*en*] и [*en*][*ko*] (французско-английский и англо-корейский), через скрипт вы можете получить направление [*fr*][*ko*] (французско-корейский):

$$[fr][en] + [en][ko] = [fr][ko]$$

 В некоторых случаях, если для направления перевода может быть осуществлена поставка соответствующей NMT модели, создание кросс-направления для такого направления невозможно.

 Запустите скрипт **installcrossdirections.bat** из каталога *scripts* (по умолчанию *C:\Program Files\PNTS24.2\scripts*)

installcrossdirections.bat prefix1 prefix2 prefix3

где *prefix1*, *prefix2*, *prefix3* – это префиксы кросс-направлений, которые необходимо создать.

Для приведенного выше примера (в случае, когда установлены модели [fr][en] и [en][ko]) запускать скрипт следует со следующими параметрами:

installcrossdirections.bat [fr][ko]

 Для получения кросс-направления обязательным условием является наличие моделей с языком, через который будет делаться кросс.

 После создания кросс-направлений будут автоматически перезапущены сервисы.

 Список префиксов языковых направлений см. в [Приложении 1](#).

3.2.4. Установка базы электронного словаря и контекстов

Если электронный словарь (ED) и контексты не были установлены при установке основного набора, администратор PNTS может установить их позже. Установка базы электронного словаря и контекстов производится через вызов скрипта **installcontexts.bat**, располагающегося в каталоге *scripts* установленного набора (по умолчанию *C:\Program Files\PNTS24.2\scripts*).

 Информацию об установке базы электронного словаря и контекстов в процессе установки набора вы можете найти в разделе [Установка основного набора](#).

База электронного словаря и контекстов хранится в файле *PNTS24.2_Samples.backup*.

 Для установки базы электронного словаря и контекстов запустите скрипт **installcontexts.bat** из каталога *scripts* (по умолчанию *C:\Program Files\PNTS24.2\scripts*) с указанием пути к файлу бэкапа.

installcontexts.bat <путь к папке с файлом бэкапа базы ED и контекстов>\PNTS24.2_Samples.backup

 При запуске скрипта **installcontexts.bat** можно указать относительный путь к файлу с бэкапом.

 После установки базы ED и контекстов будут автоматически перезапущены сервисы.

3.2.5. Удаление NMT-моделей

При необходимости администратор PNTS может удалить NMT-модели. Запуск скрипта удаления моделей происходит через вызов **removemodels.bat**, располагающегося в каталоге *scripts* установленного набора (по умолчанию *C:\Program Files\PNTS24.2\scripts*).

Чтобы удалить модель вместе с пользовательским профилем используйте параметр **-p** или **--profile**.

```
removemodels.bat -p <название модели>
```

 Удалить модель, которая привязана к универсальному профилю, невозможно. При попытке удалить модель из универсального профиля администратор получит соответствующее предупреждение.

Чтобы удалить модель, не привязанную к профилю, запустите скрипт удаления моделей без параметров:

```
removemodels.bat <название модели>
```

Чтобы удалить одновременно несколько моделей, укажите их через пробел:

```
removemodels.bat <название модели 1> <название модели 2>
```

 Список установленных моделей доступен на странице веб-интерфейса *Серверы перевода* или на странице *Профили перевода* на вкладке *Модель NMT*. Привязку модели к конкретному профилю можно проверить на странице *Профили перевода*.

3.2.6. Изменение версии CUDA в наборе

В PNTS предусмотрена замена библиотек CUDA в наборе с помощью скрипта **replacecuda.bat**, располагающегося в каталоге *scripts* установленного набора (по умолчанию *C:\Program Files\PNTS24.2\scripts*). Скрипт позволяет быстро заменить библиотеки CUDA12 на CUDA11 и обратно.

Чтобы выполнить замену библиотек в наборе, запустите скрипт со следующими параметрами:

```
replacecuda.bat <версия CUDA>
```

Например, для замены библиотек CUDA12 на CUDA11 запустите скрипт со следующими параметрами:

```
replacecuda.bat cuda11
```

3.3. Активация

При приобретении продукта клиент получает установочный файл, лицензионный номер и файл лицензии.

Для работы PNTS требуется активация продукта. Работа PNTS без файла лицензии невозможна.

Активация продукта осуществляется путем запуска файла *Prompt.Onlineactivator.exe*, который располагается в папке продукта:

<Папка продукта>\Prompt.OnlineActivator.exe

prompt.onlineactivator - кроссплатформенное консольное .NET 6 приложение, которое поставляется сразу в трех версиях: исполняемый файл для Linux, исполняемый файл для Windows и кроссплатформенное приложение, требующее наличия .NET6 на машине. Расположение файла на диске не имеет значения.

✳ В случае если исполняемый файл для конкретной ОС вам не подходит, можно использовать активатор, расположенный по пути *<Папка продукта>\proa\Prompt.OnlineActivator*, запускать его следует через dotnet.

Для корректной работы активатора следует осуществить запуск *prompt.onlineactivator* с явным указанием пути к имеющемуся файлу лицензии и пути к итоговому файлу лицензии.

Активация происходит через *Prompt Activation Server (PAS)*. Выбор способа активации набора зависит от наличия доступа в Интернет на целевом сервере.

- Чтобы активировать продукт через Интернет, запустите файл *Prompt.Onlineactivator.exe*.

Пример запуска в случае если файл лицензии находится в папке *data* установленного продукта:

Prompt.OnlineActivator.exe --license-number ABCDEFGHIJ-12345

Пример запуска с явным указанием пути:

Prompt.OnlineActivator.exe --license-number ABCDEFGHIJ-12345 --license-file D:\UserData\license\license_init.lic --output-file D:\UserData\license\license.lic

✳ После успешной активации произойдет перезапуск сервисов.

- Чтобы установить лицензионный файл вручную (в случае отсутствия доступа в Интернет на целевом сервере):

- Запустите утилиту *prompt.onlineactivator* с параметрами *-ph* для получения HardwareID

Prompt.OnlineActivator.exe -ph

или запустите утилиту *hwid.bat*.

Скопируйте полученный HardwareID.

- Запустите утилиту *onlineactivator* на любой рабочей станции с доступом в Интернет и на

входе задайте путь к базовому файлу лицензии, полученный лицензионный номер, имя и путь к выходному (рабочему) файлу лицензии и полученный HardwareID.

```
Prompt.OnlineActivator.exe --license-number <ЛИЦЕНЗИОННЫЙ НОМЕР> [ --license-file  
<PATH> ] [ --hwid <HWID> ] [ --output-file <PATH> ]
```

Например:

```
Prompt.OnlineActivator.exe --license-number ABCDEFGHIJ-12345 --license-file  
D:\UserData\license\license_init.lic --hwid YDK12YLDGWL3957FLG --output-file  
D:\UserData\license\license.lic
```

 Результатом будет рабочий файл лицензии.

- Установите рабочий файл лицензии на целевой сервер: положите файл в папку `C:\ProgramData\Prompt\PNTS24.2`.

 Файл лицензии обязательно должен иметь название *license.lic*

Перезагрузите сервисы PNTS любым способом (вручную или через скрипт перезагрузки сервисов - см. подробнее в разделе [Управление сервисами](#)).

 Следует производить запуск от имени администратора, если подразумевается автоматическое обновление лицензии установленного продукта (не задан аргумент *--output-file*). В остальных случаях достаточно убедиться, что есть доступ на чтение для значения *--license-file* и/или папки *data* продукта.

 Для того, чтобы использовать *Prompt.OnlineActivator* в сети с прокси-сервером, задайте переменные окружения `HTTP_PROXY` и `HTTPS_PROXY`.

Если получить рабочий лицензионный файл с помощью *prompt.onlineactivator* не удалось, обратитесь в компанию PROMT: отправьте полученный HardwareID и получите рабочий лицензионный файл.

3.4. Проверка подлинности в PNTS

В PNTS поддерживаются следующие способы проверки подлинности (аутентификации пользователей):

- *Проверка подлинности Windows* (установлена по умолчанию);
- *Проверка подлинности с помощью форм*;

Если установлена *Проверка подлинности Windows*, проверка подлинности указанных учетных данных производится средствами самой операционной системы:

- если пользователь, обращающийся к PNTS, находится в Windows домене, будут автоматически переданы учетные данные, под которыми он зарегистрирован в домене;
- если пользователь, обращающийся к PNTS, находится вне Windows домена, появится стандартный диалог для ввода учетных данных.

 Имя пользователя должно быть известно операционной системе, на которой расположен сервер приложения PNTS.

Если установлена *Проверка подлинности с помощью форм*, проверка подлинности полностью происходит на стороне сервера приложения PNTS, который запрашивает учетные данные пользователя.

 В этом случае имя пользователя может быть любым, т.к. никакой связи с базой данных пользователей операционной системы в этом случае не устанавливается.

Предоставление соответствующих разрешений на перевод для учетной записи, прошедшей проверку подлинности, осуществляется в соответствии с базой пользователей PNTS. При этом:

- если учетная запись существует в базе пользователей PNTS, пользователь получает соответствующие разрешения для своей учетной записи;
- если учетная запись отсутствует в базе пользователей PNTS и разрешена саморегистрация, учетная запись помещается в базу пользователей PNTS и пользователь получает разрешение на перевод;
- если учетная запись отсутствует в базе пользователей PNTS и саморегистрация не разрешена, пользователю будет отказано в доступе.

 При саморегистрации пользователя, указанного при настройке сервера приложения в качестве основного администратора, он автоматически попадает в группу *Администраторы*.

Выбор типа аутентификации производится в конфигурационном файле приложения `as\appsettings.json`, в секции `PtsConfig` с помощью параметра `Authentication`. По умолчанию приложение работает в режиме проверки подлинности Windows. Чтобы приложение работало в режиме проверки подлинности с помощью форм, укажите значение `"forms"` в поле `Authentication`.

✿ Если поле *Authentication* не задано, то будет использована аутентификация с помощью форм.

📌 Подробнее см. [Настройки файла as\appsettings.json](#).

3.5. Поддержка анонимного доступа

Анонимный доступ — режим, когда пользователь обращается к серверу без аутентификации.

✿ Поддержка анонимного доступа задается в файле лицензии.

✿ В случае если в лицензии разрешен анонимный доступ, администратор может отключить анонимный доступ в конфигурационном файле `as\appsettings.json`. Подробнее см. [Поддержка анонимного доступа](#).

Основные особенности анонимного доступа:

- настройки пользователя (последняя языковая пара и профиль перевода, язык интерфейса и т.д.) хранятся с помощью cookie, т.е. являются зависимыми от браузера;
- для анонимного пользователя недоступна группа страниц *Настройки*;
- на странице перевода документов переведенный файл сразу же возвращается анонимному пользователю без использования очереди перевода;

✿ Для веб-приложения AS в настройках IIS должно быть разрешено использование анонимной и Windows-аутентификации.

3.6. Проверка работоспособности

Для проверки работы веб-интерфейса запустите браузер и введите адрес <https://<имя сервера или IP-адрес>/<имя веб-приложения>>, зарегистрируйтесь и войдите в систему.

 Информацию о регистрации см. в разделе [Авторизация](#).

 Имя веб-приложения по умолчанию – AS.

3.7. Включение логирования

Все сервисы продукта поддерживают логирование. По умолчанию логирование включено. Для включения и выключения логирования следует использовать следующие скрипты:

enablelog.bat – для включения логирования

disablelog.bat – для выключения логирования

 При установке по умолчанию скрипты находятся в папке *C:\Program Files\PNTS24.2\scripts*.

Запуск скриптов следует осуществлять из папки *scripts* без параметров.

 При включении логирования в конфигурационные файлы всех сервисов (кроме IIS) прописывается *LogLevel = Error*. При выключении - *LogLevel = None*.

 Логирование позволяет просмотреть ошибки, которые могут возникать в процессе перевода.

Обратите внимание, что логирование требует много места на диске и может повлиять на производительность системы.

 Информацию о настройке логирования контента вы найдете в разделе [Настройка логирования контента](#).

3.8. Управление сервисами

После ручного обновления файла лицензии и после внесения изменений в конфигурационные файлы необходимо осуществлять перезапуск сервисов.

Управление сервисами осуществляется через запуск скрипта *services.bat*, входящего в состав продукта. Скрипт запускается из папки продукта *scripts* (по умолчанию *C:\Program Files\PNTS24.2\scripts*):

services.bat <команда> <имя сервиса>

При вызове скрипта следует указывать следующие команды:

<i>start</i>	запуск сервиса(ов)
<i>restart</i>	перезапуск сервиса(ов)
<i>stop</i>	остановка сервиса(ов)

Если имя сервиса не задано, то команда применяется ко всем сервисам.

В качестве имени можно указать одно из следующих значений: *bh*, *db*s, *tnode*, *dnode*, *iis*.

 При ручной перезагрузке / ручном запуске крайне важно соблюдать следующий порядок загрузки сервисов: *beehive*, *db*s, *tnode*, *dnode*, *iis*.

 После выполнения некоторых скриптов (например, скрипта *installmodels.bat*) происходит автоматический перезапуск сервисов.

Для запуска скрипта в *silent*-режиме используйте ключ *-s/--silent*.

Пример для перезапуска всех сервисов в *silent*-режиме:

services.bat -s restart

Пример для перезапуска конкретного сервиса (*tnode*) в *silent*-режиме:

services.bat -s restart tnode

3.9. Сохранение и восстановление данных PNTS

3.9.1. Бэкап базы данных и восстановление базы данных из бэкапа

В PNTS предусмотрено сохранение базы данных в виде бэкапа и импорт имеющегося бэкапа.

 Перед бэкапом базы данных убедитесь, что у пользователя сервисов PNTS есть права на запись в указанную папку.

Бэкап базы данных и восстановление из бэкапа осуществляются с помощью скриптов **backupdb.bat** и **restoredb.bat**. Скрипты следует запускать из папки продукта *scripts* (по умолчанию *C:\Program Files\PNTS24.2\scripts*).

- Чтобы сделать бэкап базы данных, запустите скрипт *backupdb.bat*

backupdb.bat <путь к архиву бэкапа>

Например,

backupdb.bat backup.zip

Для запуска скрипта в silent-режиме используйте ключ *-s/--silent*

backupdb.bat -s <путь к архиву бэкапа>

- Чтобы восстановить базу данных из бэкапа, запустите скрипт *restoredb.bat*

restoredb.bat <путь к архиву бэкапа>

Например,

restoredb.bat backup.zip

 Бэкап или восстановление выполняется сразу для двух баз – базы ядра и базы статистики.

 При сохранении бэкапа и восстановлении бэкапа в качестве папки для бэкапа лучше указывать папку с продуктом.

 Для корректной работы восстановленной базы целевой сервер должен содержать все NMT-модели, которые были установлены на сервере, бэкап которого восстанавливается. При отсутствии моделей работоспособность профилей, использующих эти модели, будет нарушена.

После восстановления из бэкапа необходимо обновить путь к действующему tnode, указав его вручную на странице *Серверы перевода* группы *Администрирование* (при установке по умолчанию путь к tnode - *http://127.0.0.1:5021*).

3.9.2. Сохранение данных конкретного пользователя

PNTS предусматривает сохранение данных конкретного пользователя. Администратор может сохранить данные пользователя путем запуска скрипта **downloaduserdata.bat** из папки *scripts* установленного набора с указанием имени пользователя, данные которого сохраняются, и пути к архиву, в который нужно сохранить данные, через пробел:

```
downloaduserdata.bat <имя пользователя> <путь к архиву для сохранения пользовательских данных>
```

Например:

```
downloaduserdata.bat domain\username D:\UserData\archive.zip
```

 По умолчанию скрипты находятся в папке *C:\Program Files\PNTS24.2\scripts*.

 При запуске скрипта сохранения данных пользователя важно соблюдать порядок указания аргументов: сначала необходимо указывать имя пользователя, а затем путь к архиву.

Результатом работы скрипта является архив, содержащий пользовательские словари, ТМ, и слова без перевода для всех доступных пользователю направлений.

Полученный с помощью утилиты архив в дальнейшем может быть загружен в PNTS с помощью скрипта *uploaduserdata.bat*, более подробную информацию о котором вы найдете подразделе [Загрузка в PNTS данных конкретного пользователя](#).

3.9.2.1. Сохранение данных конкретного пользователя из PNTS прошлой версии

Чтобы сохранить данные пользователя из прошлой версии PNTS следует использовать утилиту **PNTSUserDataDownloader.exe** из папки *scripts* установленного набора.

 Перед запуском утилиты убедитесь, что PNTS прошлой версии и PNTS 24 установлены на одной машине.

 При установке по умолчанию утилита находится в папке *C:\Program Files\PNTS24.2\scripts*.

Чтобы сохранить данные конкретного пользователя прошлой версии PNTS, запустите утилиту **PNTSUserDataDownloader.exe** со следующими параметрами:

```
PNTSUserDataDownloader.exe -v <номер версии> -u <имя пользователя> -p <путь к архиву для сохранения данных>
```

Например,

```
PNTSUsersDataDownloader.exe -v23.1 -u Alex -p D:\Alex.zip
```

✿ Указание номера версии PNTS опционально. Номер версии по умолчанию – 23.

✿ В случае если путь к архиву не указан, данные пользователя будут сохранены в архив с названием *<Имя пользователя>.zip*.

Полученный с помощью утилиты архив в дальнейшем может быть загружен в PNTS с помощью скрипта *uploaduserdata.bat*, более подробную информацию о котором вы найдете в следующем разделе.

3.9.3. Загрузка в PNTS данных конкретного пользователя

В PNTS имеется возможность загрузить данные пользователя, которые были сохранены ранее в виде архива, полученного с помощью скрипта сохранения данных *downloaduserdata.bat* или путем запуска утилиты *PNTSUserDataDownloader.exe*. (подробнее – см. [Сохранение данных конкретного пользователя](#)). Архив данных пользователя содержит пользовательские словари/глоссарии, ТМ и списки слов без перевода.

Для загрузки данных конкретного пользователя следует запустить скрипт ***uploaduserdata.bat*** из папки *scripts* установленного набора (по умолчанию *C:\Program Files\PNTS24.2\scripts*), указав через пробел имя пользователя, данные которого загружаются, и путь к архиву с пользовательскими данными:

```
uploaduserdata.bat <имя пользователя> <путь к архиву с пользовательскими данными>
```

Например,

```
uploaduserdata.bat domain\username D:\UserData\archive.zip
```

✿ По умолчанию скрипты находятся в папке *C:\Program Files\PNTS24.2\scripts*.

❗ При запуске скрипта загрузки данных пользователя важно соблюдать порядок указания аргументов: сначала необходимо указывать имя пользователя, а затем путь к архиву.

❗ После загрузки данных пользователя из архива более ранней версии необходимо указать значение *false* в параметре *LoginAsEmail* конфигурационного файла *as\appsettings.json*.

3.9.4. Сохранение данных всех пользователей PNTS

Для сохранения данных всех пользователей администратор PNTS может использовать скрипт ***downloadallusers.bat***, располагающийся в каталоге *scripts* установленного набора.

Сохраненные таким образом данные представляют собой архив, содержащий json-файл с информацией обо всех пользователях и архивы с пользовательскими словарями, ТМ, и словами без перевода, если они были заведены.

Чтобы сохранить данные всех пользователей PNTS, запустите скрипт **downloadallusers.bat** из папки *scripts* (по умолчанию *C:\Program Files\PNTS24.2\scripts*) с указанием пути к архиву, в который нужно сохранить пользовательские данные:

```
downloadallusers.bat <путь к архиву для сохранения данных>
```

Например,

```
downloadallusers.bat D:\UserData\userdata.zip
```

Полученный с помощью утилиты архив в дальнейшем может быть загружен в PNTS с помощью скрипта *uploadallusers.bat* (см. [Загрузка в PNTS данных всех пользователей](#)).

Выгрузку данных пользователей из PNTS прошлой версии следует выполнять с помощью специальной утилиты *PNTSUserDataDownloader.exe*, информацию о которой вы найдете в следующем подразделе.

3.9.4.1 Сохранение данных всех пользователей из прошлой версии PNTS

Чтобы сохранить данные пользователей из прошлой версии PNTS следует использовать утилиту **PNTSUserDataDownloader.exe** из папки *scripts* установленного набора.

❗ Перед запуском утилиты убедитесь, что PNTS прошлой версии и PNTS 24 установлены на одной машине.

✿ При установке по умолчанию утилита находится в папке *C:\Program Files\PNTS24.2\scripts*.

Чтобы сохранить данные всех пользователей прошлой версии PNTS, запустите утилиту **PNTSUserDataDownloader.exe** из папки *scripts*:

```
PNTSUserDataDownloader.exe -v <номер версии> -p <путь к архиву для сохранения данных>
```

Например,

```
PNTSUserDataDownloader.exe -v23.1 -p D:\UserData\userdata.zip
```

✿ Указание номера версии PNTS опционально. Номер версии по умолчанию – 23.

✿ В случае если путь к архиву не указан, данные пользователей будут сохранены в архив с названием *users.zip*.

Полученный с помощью утилиты архив в дальнейшем может быть загружен в PNTS с помощью скрипта *uploadallusers.bat*, более подробную информацию о котором вы найдете в следующем подразделе.

3.9.5. Загрузка в PNTS данных всех пользователей

В PNTS предусмотрена возможность загрузить данные всех пользователей из архива, который был получен путем запуска скрипта сохранения данных всех пользователей *downloadallusers.bat* или путем запуска утилиты *PNTSUserDataDownloader.exe*. Скрипт создает отсутствующих пользователей, назначает им роли, затем импортирует словари, ТМ и слова без перевода.

Для загрузки данных всех пользователей следует запустить скрипт ***uploadallusers.bat*** из папки *scripts* установленного набора (по умолчанию *C:\Program Files\PNTS24.2\scripts*) с указанием пути к архиву с пользовательскими данными:

```
uploadallusers.bat <путь к архиву с пользовательскими данными>
```

Например,

```
uploadallusers.bat D:\UserData\userdata.zip
```



Для корректной работы скрипта загрузки данных пользователей необходимо использовать архив, полученный в результате работы скрипта *downloadallusers.bat* или утилиты *PNTSUserDataDownloader.exe*.

При запуске скрипта в случае если в переданном архиве есть данные пользователей, которые уже существуют в базе, такие пользователи пропускаются. Для перезаписи существующих пользователей необходимо использовать параметр *-o --overwrite*:

```
uploadallusers.bat -o <путь к архиву с пользовательскими данными>
```



После загрузки данных пользователей из архива более ранней версии необходимо указать значение *false* в параметре *LoginAsEmail* конфигурационного файла *as\appsettings.json*.

3.10. Удаление неактивных пользователей

В PNTS предусмотрена возможность быстрого удаления неактивных пользователей с помощью специального скрипта ***deleteinactiveusers.bat***. Скрипт позволяет удалить отключенных пользователей, а также пользователей с истекшим сроком доступа.

Чтобы удалить неактивных пользователей, запустите скрипт ***deleteinactiveusers.bat*** из каталога *scripts* установленного набора (по умолчанию *C:\Program Files\PNTS24.2\scripts*).

3.11. Изменение имени веб-приложения установленного набора

При установке основного набора администратору предлагается выбрать имя веб-приложения. В случае установки по умолчанию имя веб-приложения – AS. Для изменения имени веб-приложения установленного набора следует использовать скрипт ***changewebappname.bat*** из папки *scripts* установленного набора (по умолчанию *C:\Program Files\PNTS24.2\scripts*):

changewebappname.bat <новое имя веб-приложения>

 Администратор также может изменить имя веб-приложения в файле конфигурации AS (подробнее см. [Изменение имени веб-приложения](#)) и в службе управления ИС.

3.12. Настройка файла *as\appsettings.json*

Администратор PNTS может изменить ряд настроек PNTS путем правки конфигурационного файла ***as\appsettings.json***.

Доступна настройка следующих опций: список администраторов, имя приложения, отображение страницы Агент, запрет анонимного доступа на уровне приложения, максимальный размер запроса на перевод, максимальный размер очереди для одного пользователя, логирование, запросы по протоколу IPv4, а также профиль перевода по умолчанию.

3.12.1. Настройка списка администраторов

Список пользователей, которые автоматически будут добавлены в группу Администраторы после регистрации или при старте приложения, можно задать в параметре *"Administrators"* секции *"PtsConfig"* конфигурационного файла *as\appsettings.json*.

Пример настройки:

```
"PtsConfig": {
  "Administrators": ["domain\\username_1", "domain\\username_2",
    "domain\\username_3"],
  ...
}
```

3.12.2. Поддержка анонимного доступа

Анонимный доступ — режим, при котором пользователь обращается к серверу без аутентификации. Для анонимного пользователя доступны все те же функции, которые доступны пользователю из группы *Пользователь*. Поддержка анонимного доступа задается в файле лицензии.

 В случае если в лицензии разрешен анонимный доступ, запретить анонимный доступ на уровне приложения можно в конфигурационном файле *as\appsettings.json* с помощью параметра *AnonymousUsers*:

```
"PtsConfig": {
  "AnonymousUsers": false,
  ...
}
```

Анонимные пользователи с активной сессией отображаются в панели *Администрирование* как *Анонимный пользователь 1*, *Анонимный пользователь 2* и т.д.

Запретить анонимный доступ на уровне API можно в конфигурационном файле *as\appsettings.json* с помощью параметра *AnonymousWebAPIUsers*

```
"PtsConfig": {
...
  "AnonymousWebAPIUsers": false,
...
}
```

3.12.3. Настройка входа в PNTS по произвольному логину

По умолчанию в PNTS предусмотрено добавление пользователей и вход только с логинами, являющимися адресами e-mail. Настроить регистрацию пользователей и вход в PNTS по произвольному логину можно в параметре *LoginAsEmail* секции "PtsConfig".

Чтобы включить режим работы, при котором возможна регистрация пользователей и вход по произвольному логину, не привязанному к e-mail, укажите значении *false* в параметре *LoginAsEmail*:

```
"PtsConfig": {
...
  "LoginAsEmail": false,
...
}
```

✿ Значение параметра *LoginAsEmail* по умолчанию – *true* (возможно добавление пользователей и вход только с логинами, являющимися адресами e-mail).

3.12.4. Размер запроса на перевод

Администратор PNTS может задать максимальный размер запроса на перевод, указав соответствующее значение в мегабайтах в параметре *MaxRequestBodySizeMb* секции "PtsConfig". Значение по умолчанию – 100 Mb:

```
"PtsConfig": {
  "MaxRequestBodySizeMb": 100,
...
}
```

✿ Значение *MaxRequestBodySizeMb* ограничивает не только размер файла, отправляемого на перевод, но и общий размер файлов, которые могут быть отправлены на перевод одновременно.

3.12.5. Настройка минимальной длины термина в словаре

По умолчанию минимальная длина термина при добавлении его в словарь составляет 3 символа. Администратор PNTS может изменить минимально допустимую длину термина, указав

необходимое значение в параметре *MinTermLength* секции *"Promt.AS.Properties.Settings"*.

```
"Promt.AS.Properties.Settings": {  
  "MinTermLength": 3,  
  ...  
}
```

 Добавление терминов в словарь описано в разделе [Создание собственного словаря](#).

3.12.6. Изменение имени веб-приложения

По умолчанию веб-приложение в файле *as\appsettings.json* имеет имя "AS":

```
"PtsConfig": {  
  ...  
  "ASName": "AS"  
  ...  
}
```

Веб-интерфейс PNTS в таком случае располагается по адресу *http[s]://<имя сервера или IP-адрес>/AS*.

Администратор PNTS может выбрать произвольное имя, прописав его в параметре *"ASName"*. Например:

```
"PtsConfig": {  
  ...  
  "ASName": "pnts24"  
  ...  
}
```

После внесения изменений в файл конфигурации измените имя веб-приложения в службе управления IIS.

Веб-интерфейс в таком случае будет располагаться по адресу *http[s]://<имя сервера или IP-адрес>/pnts24*.

 Изменить имя веб-приложения можно также с помощью скрипта *changewebarpname.bat* (подробнее см. в разделе [Изменение имени веб-приложения установленного набора](#)).

3.12.7. Настройка логирования контента

Настройки логирования могут быть заданы администратором PNTS в секции *ContentLogger* конфигурационного файла *as\appsettings.json*. Для настройки доступны следующие параметры: **LogFlags** – режимы логирования, **LogFolder** – путь к папке с логами.

Режимы логирования

Режим логирования контента задается параметром **LogFlags** секции *ContentLogger*. Возможные значения параметра *LogFlags*:

None	Логирования нет (значение по умолчанию)
Логирование запросов на низком уровне	
TranslationRequests	Логируется каждый запрос на перевод. Параметры запроса записываются в файл *_requests.log, а тело запроса в файл *_bodies.log. В файл *_requests.log для запросов логируется следующая информация: • время запроса • IP • пользователь • HTTP метод (GET POST) • Url запроса • HTTP заголовки (User-Agent;Content-Type;Content-Length;SOAPAction) • ошибка (если есть)
AllRequests	То же, что TranslationRequests , но дополнительно логируются все остальные запросы (загрузка самих страниц, скриптов, картинок и т.д.)
Логирование параметров запросов на перевод	
ErrorContents	Логируются параметры запросов на перевод, которые завершились с ошибкой. Информация записывается в файл *_contents.log
TextContents	Логируются параметры всех запросов на перевод. Информация записывается в файл *_contents.log. Дополнительно в *_contents.log сохраняется исходный текст (только для текстовых запросов на перевод).
BinContents	Логируются параметры всех запросов на перевод. Информация записывается в файл *_contents.log. Дополнительно в *.src сохраняется бинарный контент.

TranslationContents	Работает только при включенных режимах <i>TextContents</i> и <i>BinContents</i> . Дополняет режимы <i>TextContents</i> и <i>BinContents</i> тем, что логируется перевод. Текстовый перевод логируется в *_contents.log, а бинарный в *.trg
Contents	Режим включает в себя функциональность режимов <i>ErrorContents</i> , <i>TextContents</i> , <i>BinContents</i> , <i>TranslationContents</i> . Таким образом, в этом режиме выполняется полное логирование контента.
Полное логирование	
Full	Режим включает в себя функциональность режимов <i>Contents</i> и <i>AllRequests</i>

Таблица 3.1 Значения параметра *LogFlags*

Папка с логом контента

Контент записывается в папку, которая будет задана администратором в параметре **LogFolder** секции *ContentLogger*.

В папке с логом контента находятся следующие файлы формата XML:

- [yyyyMMdd]_requests.log** Файл с данными всех запросов PTS. В нем содержится вся информация о запросе, кроме непосредственно тела запроса.
- [yyyyMMdd]_bodies.log** Файл с телами запросов в виде Base64-encoded бинарных данных. Разделение запросов на основную информацию и тело сделано с целью упрощения парсинга, т.к. анализ тела запроса – достаточно трудная и редкая задача.
- [yyyyMMdd]_contents.log** Файл с данными запросов на перевод контента (текста, файлов, сайтов и т.д.). В нем содержится вся информация о переводе, кроме непосредственно самого контента. Если контент – это текст, то в записи запроса будут содержаться оригинал и перевод текста; другой тип контента будет сохранен в отдельную папку.

При запросе на перевод содержимое нетекстового контента сохранится в папку *Requests* в виде файлов оригинала и перевода по следующему пути:

[Requests]\yyyyMMdd\xx\guid.tid.[src|trg]

где *yyyyMMdd* – папка с именем, соответствующим текущей дате, *xx* – первые два символа, *guid* – RequestId с удаленными дефисами (в нижнем регистре), *tid* – TranslationId в виде Int32-HEX (8 символов), *src/trg* – расширение для оригинала или перевода

Пример полного имени файла оригинала:

```
[Requests]\20160405\5d\5d76f8d6a8f94f9ea0e19a5c2d94e3e7.abcdef01.src
```

3.12.7.1. Лог переводов

В PNTS реализован режим логирования, при котором информация о запросах на перевод записывается в отдельный лог файл ***translations.log***.

Данный режим логирования включается в конфигурационном файле AS и/или Dnode. Логирование текстовых запросов на перевод включается в секции *ContentLogger* конфигурационного файла *as/appsettings.json*, а логирование перевода документов включается в секции *ContentLogger* в файле *dnode/appsettings.json*:

```
"ContentLogger": true,
```

 По умолчанию режим логирования переводов выключен.

Файл *translations.log* представляется собой текстовый файл формата utf-8, в котором каждому запросу соответствует одна строка. Каждая строка содержит текст, разделённый на колонки. Символ разделителя колонок – табуляция. Записываются следующие колонки:

- дата и время запроса;
- пользователь;
- тип перевода (текст/файл);
- направление перевода;
- профиль перевода;
- объем запроса в словах;
- объем запроса в символах.

 Указать папку, в которой будет создан лог переводов, можно в параметре *LogFolder* (см. [Настройка логирования контента](#)).

3.12.8. Настройка запросов по протоколу IPv4

Администратор PNTS может настроить выполнение запросов к сервису перевода текста и к сервису перевода документов только по протоколу IPv4. Для этого необходимо добавить параметр *IPv4Only* в секцию *PtsConfig* и указать значение *"true"*. Если параметр явным образом не указан, то значение по умолчанию – *false*.

```
"PtsConfig": {  
  ...  
  "IPv4Only": false,  
  ...  
}
```

3.12.9. Задание профиля перевода по умолчанию

Администратор PNTS может задать профиль по умолчанию. Такой профиль будет выбираться в веб-интерфейсе, если пользователь ни разу не выбирал профиль для данного направления перевода. Кроме этого, заданный по умолчанию профиль будет использоваться в API в тех случаях, когда профиль не был указан.

Чтобы задать профиль по умолчанию, необходимо создать секцию “*DefaultTopics*” в конфигурационном файле *as\appsettings.json*. Дочерние элементы секции должны содержать пары значений "направление перевода" – "название профиля":

```
“DefaultTopics”:  
{  
  “Dir1”: “Topic1”,  
  “Dir2”: “Topic2”,  
  ...  
}
```

, где *Dir1*, *Dir2* – префиксы направлений перевода

Например:

```
“DefaultTopics”:  
{  
  “er”: “MyDefaultTopic”,  
  “re”: “MyDefaultTopicRE”  
}
```

 Перед назначением профиля перевода по умолчанию следует убедиться, что профиль был создан. Создать профиль можно на странице *Профили перевода* группы *Администрирование*.

3.12.10. Список портов для запуска юнитов

Администратор PNTS может задать список портов, на которых будут запускаться юниты в секции *TNode* конфигурационного файла *tnode\appsettings.json*. Для этого следует добавить параметр *Ports* и указать необходимые номера портов или диапазоны портов.

Элементы строки разделяются символом “,”. Диапазон портов задается двумя числами (минимальным и максимальным номерами портов), разделёнными символом "тире":

"<port1>,<port2>,...,<portMin1-portMax1>,<portMin2-portMax2>,..."

Например,

```
"TNode": {  
  ...
```

```
"Ports": "46436,47100-47200"
...
}
```

Если параметр *Ports* отсутствует, то приложение будет работать со всем доступным диапазоном портов, предоставляемых системой.

3.12.11. Настройка почтовых уведомлений

В случае если пользователь забыл свой пароль для входа, в PNTS предусмотрена процедура восстановления пароля (см. раздел [Восстановление пароля](#)). Для того чтобы пользователь мог получить письмо со ссылкой на страницу *Восстановить пароль*, в PNTS должны быть настроены почтовые уведомления.

Чтобы настроить почтовые уведомления в PNTS, необходимо внести уточнения в секцию. *EmailConfig* конфигурационного файла *as\appsettings.json*.

По умолчанию данная секция имеет следующий вид:

```
"EmailConfig": {
  "FromAddress": "",
  "FromName": "",
  "SmtpServer": "",
  "Port": 25,
  "UserName": "",
  "Password": ""
}
```

Внесите необходимые уточнения.

Свойства секции *EmailConfig*:

<i>FromAddress</i>	Почтовый адрес, с которого будут приходить уведомления
<i>FromName</i>	Имя отправителя, от которого будут приходить уведомления
<i>SmtpServer</i>	Адрес SMTP-сервера, который используется для отправки почтовых уведомлений.
<i>Port</i>	Порт SMTP-сервера. Если сервер поддерживает защищенное подключение (SSL или TLS), то номер порта – 465. Иначе – 25.

UserName, Password Имя пользователя и пароль для аутентификации на сервере.
Если они не заданы, будет использоваться анонимное
подключение

3.13. Настройка серверов PNTS

PNTS может быть развернут на одном сервере, но при наличии технической возможности и необходимости (например, для одновременного перевода больших объемов на разных языковых направлениях) в дополнение к основному серверу можно настроить дополнительные сервера.

✿ Число дополнительных серверов ограничено лицензией.

На основной сервер устанавливается полный набор PNTS, включающий веб-приложение с пользовательским интерфейсом и сервер перевода, а на дополнительный сервер достаточно установить только сервер перевода.

Распределение моделей между серверами и устройствами осуществляется на странице *Серверы перевода* блока *Администрирование* веб-интерфейса PNTS (см. раздел [Управление серверами перевода](#)).

Шаблонные конфигурации содержатся в файле **marians.json**. При установке моделей данный файл не изменяется, подбор конфигурации для модели происходит автоматически.

По умолчанию файл **marians.json** содержит 2 шаблонные конфигурации:

- **cpi** (для перевода на CPU)
- **gpi** (для перевода на GPU)

❗ Удалять шаблонные конфигурации нельзя.

💡 Для pmt-перевода может быть использован один из двух движков: **marian** или **ct2**. Часть моделей может быть в формате **marian**, а часть – в формате **ct2**. В случае если формат модели **ct2**, в названии модели присутствует соответствующий постфикс (например, **er_23.1_09.22_ct2**).

При необходимости Администратор может прописать кастомные конфигурации для моделей, которые установлены на данном сервере перевода, в файле **marians.json**.

✿ При необходимости внести изменение в параметры, следует создать свою конфигурацию с новым именем на базе шаблонной, скопировав её содержимое и дав новой конфигурации произвольное название, отличное от дефолтных.

✿ Для конфигурации, созданной для использования на **gpi**, массив **"Devices"** должен быть не пустым и содержать хотя бы один элемент.

Настройки конфигурации:

Параметр	Значение
LogLevel	off - отключение вывода в консоль информации в процессе работы Marian.

Devices	Индексы устройств GPU, которые используются при переводе - порядковые номера видеокарт, которые будут использованы при переводе с текущей моделью. Как правило, нумерация начинается с нуля, но номера можно задавать в любом порядке и в любом количестве.
WorkspaceLimit	Ограничение памяти, выделяемой на перевод для GPU. Значение по умолчанию – true. Если память ограничена, то в случае превышения лимита при переводе порции текста возникнет ошибка.
Workspace	Объем памяти, выделяемой на перевод, в мегабайтах.
MiniBatch	Параметр для marian. Размер порции (количество предложений), который используется для перевода. Чем больше MiniBatch, тем больше памяти требуется для перевода порции.
MaxiBatch	Параметр для marian. Количество порций, отсортированных по длине, на которые делится входящий текст. Является настройкой оптимизации для повышения производительности перевода GPU.
CpuThreads	Количество потоков CPU, которые используются для перевода. Если этот параметр не задан или равен 0, то CPU не используется. Рекомендуется задавать значения от 1 до N, где N – количество физических ядер CPU.
BatchSize	Параметр для ct2. Число предложений (батч), которое переводится движком за один раз.
InterThreads	Параметр для ct2. Число батчей, которые переводятся параллельно (GPU и CPU). В режиме GPU распараллеливание батчей происходит за счет использования отдельных потоков CUDA. Для достижения лучшего параллелизма рекомендуется использовать несколько GPU.
IntraThreads	Параметр для ct2. Число потоков, которые используются для перевода каждого батча (только CPU).

Таблица 3.2 Настройки конфигурации модели

Количество памяти GPU для каждой модели складывается из размера модели и размера рабочего пространства модели, которые можно ограничить с помощью параметров *Workspace* и *WorkspaceLimit*. Параметр *Workspace* задает начальное значение рабочего пространства NMT в мегабайтах, а параметр *WorkspaceLimit* включает ограничение этой памяти. Таким образом, в случае необходимости лимит памяти можно уменьшить, тогда общее потребление модели также уменьшится, что позволит разместить на одном устройстве GPU больше моделей.

✿ Для подсчета свободной памяти также учитывается параметр *UnitGpuMemUsage* (подробнее см. [Настройка общих параметров юнитов](#)).

3.13.1. Настройка основного сервера PNTS

Если был установлен только основной сервер, на котором работает веб-приложение и выполняется перевод, то все установленные модели используются только на данном одном сервере.

✿ Все модели, которые предполагается использовать на сервере, должны быть установлены с помощью скрипта *scripts\installmodels.bat*.

📁 Подробнее об установке моделей см. в разделе [Установка NMT-моделей](#).

По умолчанию для каждой модели задается конфигурация auto и распределение моделей между CPU и GPU происходит автоматически. Если GPU имеет 2 Гб свободной памяти, то модель будет загружена в GPU. Иначе модель будет загружена в CPU.

Если автоматический выбор устройства вас не устраивает (например, у GPU недостаточно памяти для всех необходимых моделей или вы хотите задействовать ресурсы GPU только для наиболее часто используемых языковых пар), то уже после установки моделей вы можете настроить распределение моделей на странице *Серверы перевода* (см. [Управление серверами перевода](#)).

Выбор устройства происходит в момент загрузки модели в память. Модель будет использовать GPU в одном из двух случаев:

1. На странице *Серверы перевода* для модели указана конфигурация *gpu*.
2. На странице *Серверы перевода* для модели указана конфигурация *auto*, а в памяти GPU имеются свободные 2000 Мб (свободная память = общая память – число загруженных моделей * 2000Мб).

✿ Значение 2000 Мб явным образом указано в параметре *UnitGpuMemUsage* (подробнее см. [Настройка общих параметров юнитов](#)).

3.13.1.1. Распределение моделей на несколько устройств GPU

При наличии на машине нескольких GPU выбор GPU будет определяться автоматически по наличию свободного места в памяти GPU. Если на машине есть GPU с достаточным объемом свободной памяти, для перевода будет применена конфигурация "gpu". Если установлено несколько GPU, то будет выбран GPU, в котором есть свободное место. В случае отсутствия GPU или недостаточного объема свободной памяти в имеющихся GPU для перевода будет использоваться конфигурация "cpu".

❗ Число используемых устройств GPU может быть ограничено лицензией.

📁 Более подробную информацию о доступных конфигурациях вы найдете в разделе [Управление серверами перевода](#).

Администратор PNTS может добавить свои конфигурации с явным заданием индекса GPU и тем самым оптимизировать работу доступных устройств через правку файлов конфигурации.

Конфигурация "gpu" файла *tnode\marians.json* содержит свойство "массив индексов GPU", – "Devices". В шаблонной конфигурации gpu этот массив пустой:

```
"gpu": {
  "LogLevel": "off",
  "Devices": [],
  "WorkspaceLimit": true,
  "Workspace": 1280,
  "MiniBatch": 8,
  "MaxiBatch": 100,
  "BatchSize": 8,
  "InterThreads": 1
}
...
```

 Удалять шаблонные конфигурации нельзя.

 Если необходимо, чтобы модель запускалась на конкретном GPU, выполните следующую последовательность действий:

1. Добавьте в файл *tnode\marians.json* необходимую конфигурацию.
2. Перезапустите *tnode*.
3. Выберите необходимую конфигурацию на странице *Серверы перевода* группы *Администрирование*.

Пример настройки:

Если вы хотите, чтобы модель выполнялась на конкретном GPU, например, с индексом 0, то следует добавить в *tnode\marians.json* еще одну конфигурацию, например с именем *gpu-0*, указав в массиве *Devices* индекс 0:

```
"gpu-0": {
  "LogLevel": "off",
  "Devices": [0],
  "WorkspaceLimit": true,
  "Workspace": 1280,
  "MiniBatch": 8,
  "MaxiBatch": 100,
  "BatchSize": 8,
  "InterThreads": 1
}
...
```

После этого на странице *Серверы перевода* группы *Администрирование* следует выбрать конфигурацию *gpu-0*:

После всех изменений перезапустите сервис *tnode* (подробнее – см. раздел [Управление сервисами](#)).

3.13.2. Настройка PNTS для работы на нескольких серверах

После установки основного набора PNTS можно установить и настроить дополнительные сервера перевода.

3.13.2.1. Установка дополнительного сервера перевода

Для развертывания отдельного сервера перевода необходимо установить базовый набор, указав специальный флаг командной строки `-t`, и все требуемые для данного сервера NMT-модели.

 Чтобы установить базовый набор на дополнительный сервер, введите команду:

```
pnts24.2.exe -t
```

В этом режиме устанавливается только сервис *TNode* и компоненты, необходимые для его работы.

 Сервер перевода может быть развернут на нескольких физических серверах, обеспечивая горизонтальное масштабирование. При этом лицензионный файл будет находиться только на одном сервере, где развернут AS, и в нем будет прописан `HardwareID`, соответствующий серверу AS.

 После установки сервера перевода в конфигурационном файле `tnode\appsettings.json` в строке `TNodeName` будет указано имя `"tnode-1"`:

```
"TNode": {  
  "TNodeName": "tnode-1"
```

...

 Установите модели.

 Модели, устанавливаемые на дополнительный сервер, должны быть установлены на основной сервер.

3.13.3. Настройка параметров юнитов

Запуск модели происходит в отдельном процессе, который называется юнитом. Все параметры, необходимые для запуска юнита, определяются системой автоматически.

При необходимости Администратор PNTS может настроить параметры, определяющие работу юнитов.

Общие параметры, применяемые для всех юнитов, содержатся в файле *tnode\appsettings.json*.

Администратор может привязать модель к конкретной конфигурации из файла *tnode\marians.json*. Это может быть как шаблонная конфигурация, так и конфигурация, добавленная пользователем. Подробнее о настройке – см. в разделе [Настройка основного сервера PNTS](#).

3.13.3.1. Настройка общих параметров юнитов

Администратор PNTS может настроить в файле *tnode\appsettings.json* следующие общие параметры юнитов:

<i>RecycleUnitAfterCalls</i>	Перезагрузка через заданное количество вызовов. По умолчанию равен 0 (перезагрузка не выполняется).
<i>SecondsUnitTranslateTimeout</i>	Таймаут ожидания перевода от юнита (в секундах). По умолчанию равен 600.
<i>MinutesUnitIdlePeriod</i>	Время простоя юнита в минутах, после которого произойдет автоматическая выгрузка. По умолчанию равен 5.
<i>UnitGpuMemUsage</i>	общий параметр, задающий максимальное количество памяти в Мб, которое может занять модель в GPU. По умолчанию параметр равен 2000 Мб. В случае, если в GPU имеется свободная память, большая или равная UnitGpuMemUsage, считается, что на данном устройстве можно запустить модель. Если для модели с конфигурацией auto не удалось найти ни одного GPU, у которого есть достаточное кол-во свободной памяти, модель запускается на CPU.

Пример:

```
"TNode": {  
  "RecycleUnitAfterCalls": 0,  
  "SecondsUnitTranslateTimeout": 600,  
  "MinutesUnitIdlePeriod": 5,  
  "UnitGpuMemUsage": 2000,  
}
```

...

После модификации файлов конфигурации перезагрузите сервис ***tnode***.

✿ Подробнее о перезагрузке сервисов – см. [Управление сервисами](#).

3.13.3.2. Настройка параметров конкретных юнитов

Для каждого юнита можно задать следующие параметры:

<i>RecycleAfterCalls</i>	Перезагрузка через заданное количество вызовов. По умолчанию равно 0 (перезагрузка не выполняется)
<i>RecycleAfterErrors</i>	Перезагрузка через заданное количество ошибок. По умолчанию равно 1
<i>MinutesIdlePeriod</i>	Интервал простоя в минутах, через который юнит будет выгружен из памяти. По умолчанию равен 5

Параметры применяются только в том случае, если для юнита явным образом указана модель.

Пример:

```
"TUnits": {  
  "TUnit-1": {  
    "ModelName": "er_23.1_09.22_ct2",  
    "RecycleAfterCalls": 0,  
    "RecycleAfterErrors": 1,  
    "MinutesIdlePeriod": 5  
  }  
}
```

...

После модификации файлов конфигурации перезагрузите сервис ***tnode***.

✿ Подробнее о перезагрузке сервисов – см. [Управление сервисами](#).

3.14. Установка расширения «PROMT для Trados»

«PROMT для Trados» — это расширение для Trados Studio для автоматического перевода сегментов, которые не найдены в базах переводов приложения «Trados Studio», подключенных к переводимому проекту.

Работа с расширением «PROMT для Trados» состоит из следующих основных этапов:

1. Сравнение сегментов текста документов с сегментами, сохраненными в базах переводов приложения «Trados Studio», подключенных к проекту.
2. Перевод сегментов, не найденных в базах переводов, переводчиком PROMT.
3. Пополнение базы переводов новыми сегментами с отредактированными переводами.

 Обратите внимание:

- Для доступа к инсталляционному набору расширения, находящемуся в подкаталоге AS каталога, где установлен сервер PNTS, нужны права локального администратора на сервере, где установлен PNTS.
- Для установки расширения «PROMT для Trados» нужны права локального администратора на компьютере, где будет произведена установка.

Для установки расширения «PROMT для Trados» завершите работу всех приложений Windows и запустите add-on к PNTS, который автоматически встроит функции перевода в предварительно установленное приложение «Trados Studio».

 Путь к файлу для установки расширения (если PNTS установлен в папку по умолчанию) – *C:\Program Files\PNTS 24.2\trados\PROMT_for_Trados_PNTS24.exe*.

 Подробные сведения о работе с расширением «PROMT для Trados» см. в отдельном руководстве пользователя (*PROMT Neural Translation Server* → *Руководство пользователя PROMT for Trados (PTS)* в меню запуска приложений Windows) или на сайте компании PROMT (www.promt.ru).

3.15. Настройка подключения плагина *Phrase TMS*

Phrase TMS (ранее Memsource) – облачная CAT-система с возможностью добавлять различные системы машинного перевода, в том числе PROMT.

Для интеграции Phrase с PROMT необходимо иметь пробную версию Phrase или оформить подписку (<https://cloud.memsource.com>).

❗ Интеграция с Phrase поддерживается только в специальной редакции поставки.

❗ Подключение плагина Phrase к PNTS возможно только в том случае, если в PNTS настроена проверка подлинности с помощью форм.

✳ В данном разделе описана настройка интеграции с Phrase TMS версии 2022 года. Возможны изменения в интерфейсе в текущей версии.

▶ Чтобы подключить машинный перевод PROMT к системе Phrase TMS, выполните следующую последовательность действий:

1. Зарегистрируйтесь и войдите в систему Phrase.
2. В учетной записи Phrase перейдите в раздел *Настройки*.
3. В открывшемся списке параметров найдите раздел *Интеграция* и выберите *Системы машинного перевода*.
4. В нижней части страницы *Системы машинного перевода* выполните команду *Создать* для подключения сторонней системы машинного перевода.
5. В появившемся окне выберите систему PROMT и нажмите на кнопку *Создать* для добавления системы машинного перевода в проект.

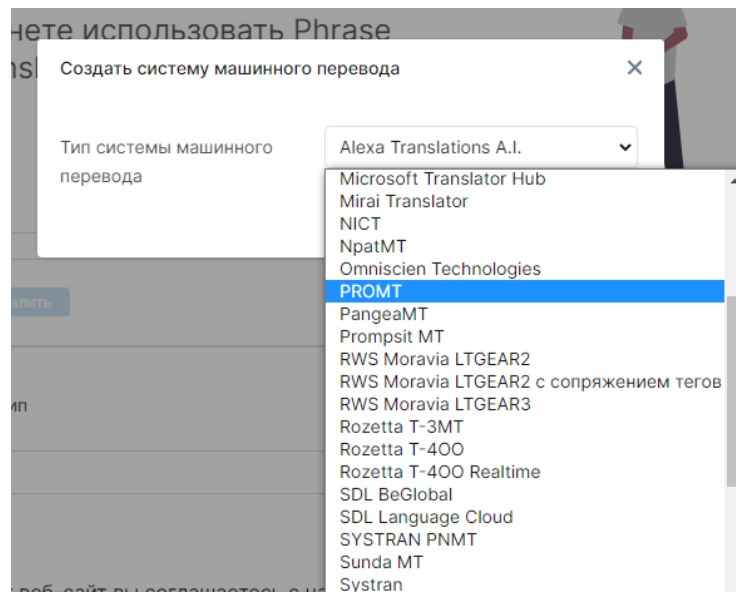


Рис. 3.1 Выбор системы машинного перевода для подключения

6. В открывшемся окне укажите данные для подключения к PROMT:

Имя – любое выбранное вами название

✿ Выбранное название затем будет отображаться в проекте.

Имя пользователя — выданный вам логин от аккаунта к PNTS

Пароль — выданный вам пароль для аккаунта

URL-адрес — выданная вам ссылка к PNTS

Профиль — укажите профиль

⚠ Плагин работает только с профилем "Универсальный".

✿ Важно указать точное название существующего профиля и не допускать пробелы в конце.

Дополнительные параметры (включить теги, использовать по умолчанию) задаются по желанию и не влияют на корректность подключения системы машинного перевода.

7. Нажмите *Сохранить*.

Настройки / Системы машинного перевода / Test_ER

Тип

PROMT

Имя

Test_ER

Имя пользователя

sales

Пароль

.....

URL-адрес

https://pts.promt.ru/pts

Профиль

Универсальный

☐ Включить теги

☐ Использовать по умолчанию

Сохранить

Рис. 3.2 Создание записи о системе

После добавления система появляется в списке.

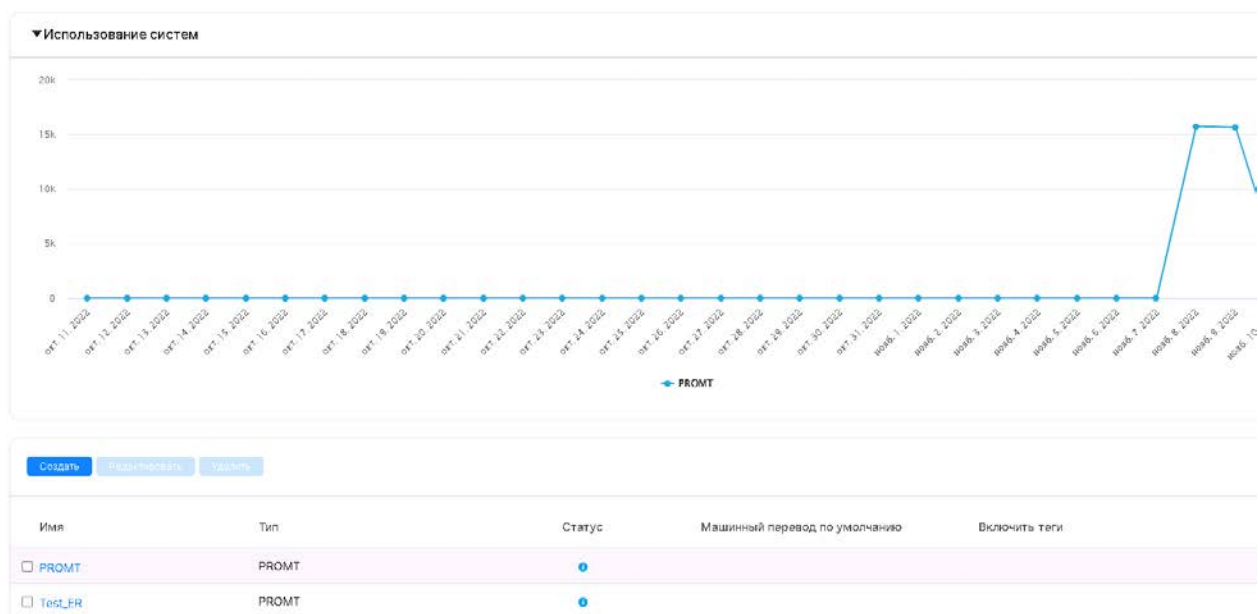


Рис. 3.3 Список используемых систем

Для выполнения перевода с помощью системы машинного перевода PROMT, следует

подключить ранее созданную запись о системе к проекту Phrase. Для этого:

1. Создайте новый проект, выполнив для этого переход в пункт меню *Проекты - Новые*
2. Укажите данные о проекте (название, язык исходника, язык перевода)
3. В пункте меню *Настройки - Системы машинного перевода* выберите соответствующее название и тип машинного перевода PROMT.
4. Нажмите кнопку *Создать* для завершения всех настроек по проекту.
5. Загрузите документ и приступите к работе.

The screenshot shows the 'Создать проект' (Create Project) form in the Phrase application. The breadcrumb navigation at the top reads 'Проекты / Создать'. The form includes the following fields and options:

- Имя** (Name): A text input field containing 'Test_1'.
- Язык исходника** (Source Language): A dropdown menu set to 'английский (США)' (English (US)).
- Языки перевода** (Target Languages): A multi-select interface. A search bar shows 'Search...'. A list of languages is displayed on the left, including 'рунди', 'рунди (Бурунди)', 'руси́нский', 'русский (Беларусь)', and 'русский (Израиль)'. The language 'русский' is selected and shown on the right. Navigation arrows (> and <) are present between the lists.
- Срок** (Due Date): A date and time picker set to '2022-11-02 00:00'.
- Статус** (Status): A dropdown menu set to 'Новые' (New).
- Примечание** (Note): An empty text area.
- Заказ #** (Order #): An empty text field.

Below the form, there is a 'Настройки' (Settings) section with a toggle switch for 'Система машинного перевода' (Machine Translation System), which is currently turned on.

Рис. 3.4 Создание проекта

3.16. Удаление PNTS

Для удаления PNTS воспользуйтесь стандартным приложением Windows для установки и удаления программ. В списке установленных программ выберите PROMT Neural Translation Server и нажмите кнопку *Удалить*.



Запускается мастер установки, который автоматически выполняет все необходимые действия.

Глава 4. Администрирование

Администрирование PNTS выполняется на следующих страницах группы *Администрирование* веб-интерфейса:

- *Монитор лицензий* — управление лицензиями;
- *Профили перевода* — управление лингвистическими данными;
- *Пользователи* — управление пользователями;
- *Очередь перевода* — управление общей очередью перевода;
- *Статистика* — доступ к системе сбора статистики;
- *Серверы перевода* — управление серверами перевода;

✳ Все страницы группы *Администрирование* доступны только пользователям, входящим в группу *Администраторы*. Пользователям из группы *Лингвистические администраторы* доступна только страница *Профили перевода*.

4.1. Первые шаги при работе с PNTS

Сразу после установки PNTS база пользователей пуста и доступ к ней имеет только основной администратор.

Для быстрого знакомства с основными функциями PNTS:

1. Запустите браузер и откройте страницу *http://<имя сервера или IP-адрес>/<имя веб-приложения сервера приложения >* (см. раздел [Веб-интерфейс PNTS](#)).
2. На странице *Пользователи* в группе *Администрирование* добавьте других пользователей по мере необходимости (см. раздел [Управление пользователями](#)).
3. На странице *Серверы перевода* в группе *Администрирование* добавьте по крайней мере один сервер перевода (см. раздел [Управление серверами перевода](#)).

✳ В случае установки сервера перевода и сервера приложения на одном компьютере, сервер перевода будет добавлен автоматически.

4. Чтобы убедиться, что механизм перевода работает, перейдите на страницу *Перевод текста* и переведите предложение (см. раздел [Перевод текста](#)).

4.2. Веб-интерфейс PNTS

Клиентская часть PNTS предоставляет пользователям доступ к функциям посредством веб-интерфейса.

➡ Чтобы открыть главную страницу веб-интерфейса, наберите в адресной строке браузера следующее: *http://<имя сервера или IP-адрес>/<имя веб-приложения сервера приложения >*.

✳ Имя сервера или IP-адрес, а также имя веб-приложения сервера приложения PNTS предоставляется пользователю администратором PNTS.

В зависимости от настроек браузера и сервера приложения PNTS:

- если установлена *Проверка подлинности Windows*, при первом открытии страницы будут запрошены доменные учетные данные пользователя. В случае успешной авторизации при последующем входе сразу откроется главная страница веб-интерфейса;
- если установлена *Проверка подлинности с помощью форм*, откроется окно, в котором будет предложено ввести имя пользователя и пароль, под которыми пользователь зарегистрирован в PNTS (см. раздел [Авторизация](#)).

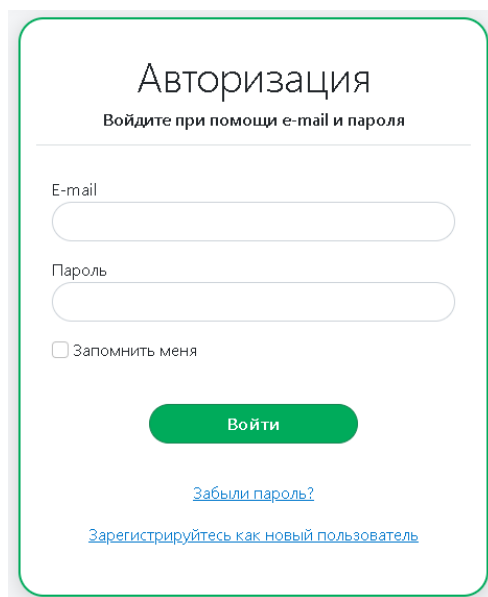


Рис. 4.1 Окно Авторизация

✳ Если в PNTS включена поддержка анонимного доступа, все пользователи будут аутентифицированы под именем *Анонимный пользователь*.

✳ Если в PNTS включен режим входа по произвольному логину, в окне Авторизация поле *E-mail* будет иметь название *Логин или E-mail*. Подробнее о настройке входа по логину – см. раздел [Настройка входа в PNTS по произвольному логину](#).

Главное меню представлено в виде заголовков вкладок в верхней части страницы.

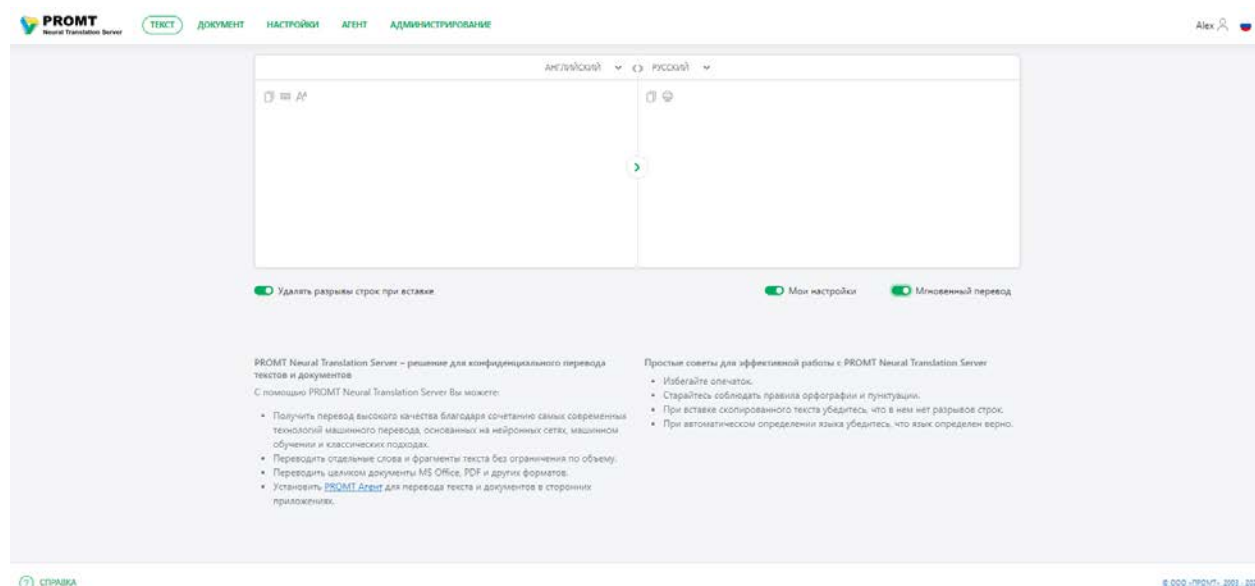


Рис. 4.2 Общий вид веб-интерфейса PNTS

В верхней части страницы содержатся ссылки на следующие основные команды PNTS:

- *Текст* — перевод неформатированного текста;
- *Документ* — перевод документов различных форматов;
- *Настройки* — лингвистическая настройка переводчика

✳️ Группа страниц *Настройки* недоступна для анонимного пользователя под именем *Анонимный пользователь*.

- *Агент* — установка приложения *PROMT Агент* (для Windows или Linux)

✳️ Страница *Агент* доступна только если её отображение разрешено администратором в настройках файла `as/appsettings.json` и включено на странице *Монитор лицензий* (подробнее см. раздел [Управление лицензиями](#)).

- *Администрирование* — доступ к страницам администрирования

✳️ Все страницы администрирования доступны только для пользователей из группы *Администраторы*. Пользователям из группы *Лингвистические администраторы* доступна только страница администрирования *Профили перевода*.

В нижней части страницы слева содержится ссылка на справку к продукту:

- *Справка* — доступ к документации PNTS.

▶ Чтобы открыть окно редактирования профиля пользователя, щелкните по имени пользователя

вверху страницы и выберите *Мой аккаунт*. В открывшемся окне *Личный кабинет* отображаются email и имя пользователя.

💡 Чтобы изменить язык пользовательского интерфейса, выберите его из раскрывающегося списка в верхней части окна приложения справа от кнопки *Войти*.

В нижней части страницы слева расположена ссылка *Справка* для быстрого доступа к документации по продукту, а справа – гиперссылка, позволяющая вызвать диалог *О программе*.

4.2.1. Авторизация

Если при настройке сервера приложения установлен режим *Проверка подлинности с помощью форм*, перед тем, как открыть главную страницу веб-интерфейса, сервер приложения запрашивает учетные данные пользователя.

✿ Если в PNTS включена поддержка анонимного доступа, вы можете обращаться к серверу без регистрации под именем *Анонимный пользователь*.

Рис. 4.3 Вход в PNTS

✿ Если в PNTS включен режим входа по произвольному логину, в окне *Авторизация* поле *E-mail* будет иметь название *Логин или E-mail*. Подробнее о настройке входа по логину – см. раздел [Настройка входа в PNTS по произвольному логину](#).

- Если вы уже зарегистрированный пользователь, введите e-mail пользователя и пароль и нажмите кнопку *Войти*. Если указанные данные верны, откроется главная страница веб-интерфейса. Чтобы войти под другим пользователем, щелкните по имени пользователя в верхнем правом углу страницы веб-интерфейса и выберите *Выйти*, затем повторите действия по входу в систему с другими данными.

✿ Если пользователь забыл свой пароль для входа в PNTS, восстановить его можно по ссылке *Забыли пароль?* (подробнее см. раздел [Восстановление пароля](#)).

- Если вы незарегистрированный пользователь и в PNTS разрешена саморегистрация (см. раздел [Управление пользователями](#)), щелкните по ссылке *Зарегистрируйтесь как новый пользователь*. В окне *Регистрация* заполните все необходимые поля и нажмите кнопку *Зарегистрироваться*.

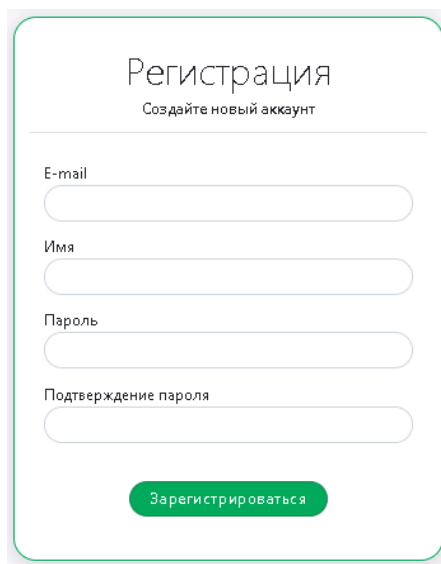


Рис.4.4 Регистрация

✿ Если в PNTS включен режим входа по произвольному логину, в окне *Регистрация* поле *E-mail* будет иметь название *Логин или E-mail*. Подробнее о настройке входа по логину – см. раздел [Настройка входа в PNTS по произвольному логину](#).

✿ Имя пользователя может быть любым.

- Чтобы изменить язык пользовательского интерфейса, выберите его из раскрывающегося списка в верхней части окна приложения справа от имени пользователя.
- Чтобы запомнить введенные данные для следующего входа в PNTS, установите флажок *Запомнить меня*.
- Чтобы изменить пароль, щелкните по имени пользователя вверху любой страницы веб-интерфейса и выберите *Мой аккаунт*. Откроется *Личный кабинет*.

Рис.4.5 Окно *Личный кабинет*

✿ Если в PNTS включен режим входа по произвольному логину, в окне входа в личный кабинет поле *E-mail* будет иметь название *Логин или E-mail*. Подробнее о настройке входа по логину – см. раздел [Настройка входа в PNTS по произвольному логину](#).

В окне редактирования профиля пользователя щелкните по ссылке *Изменить пароль*, заполните все необходимые поля и нажмите кнопку *Изменить пароль*.

Рис.4.6 Окно *Изменить пароль*

4.2.2. Восстановление пароля

В PNTS предусмотрена возможность восстановления пароля.

▶ Чтобы восстановить пароль, нажмите на ссылку *Забыли пароль?* в нижней части окна *Авторизация*.

Авторизация

Войдите при помощи e-mail и пароля

E-mail

Пароль

☐ Запомнить меня

Войти

[Забыли пароль?](#)

[Зарегистрируйтесь как новый пользователь](#)

Рис.4.7 Ссылка для восстановления пароля в окне *Авторизация*

- В открывшемся окне в поле *Email* введите свой адрес электронной почты и нажмите на кнопку *Восстановить пароль*.

Забыли пароль?

Введите Ваш e-mail.

Email

Восстановить пароль

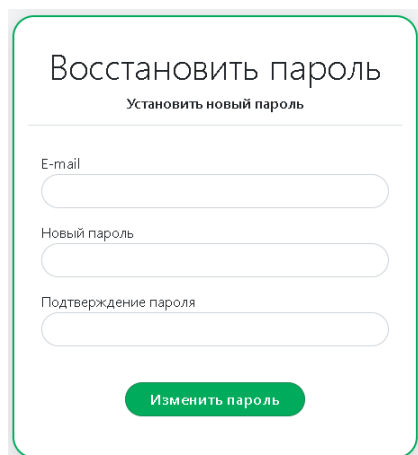
Рис.4.8 Окно ввода адреса для восстановления пароля

На указанный адрес электронной почты будет отправлено письмо. При этом система выведет отдельное информационное сообщение об этом.

Восстановление пароля

Пожалуйста, проверьте свою электронную почту, чтобы сбросить пароль

При переходе по ссылке из письма отобразится страница изменения пароля:



The screenshot shows a web form titled "Восстановить пароль" (Reset Password) with a subtitle "Установить новый пароль" (Set new password). The form contains three input fields: "E-mail", "Новый пароль" (New password), and "Подтверждение пароля" (Confirm password). Below the fields is a green button labeled "Изменить пароль" (Change password).

Рис.4.9 Окно для смены пароля

Заполните все необходимые поля и нажмите на кнопку *Изменить пароль*. После успешной смены пароля отобразится соответствующее информационное сообщение:



The screenshot shows a success message box with the title "Пароль успешно изменен" (Password successfully changed). Below the title, it says: "Вы успешно установили новый пароль. Теперь вы можете войти в аккаунт, используя новый пароль." (You have successfully set a new password. You can now log in to your account using the new password.)

4.3. Лицензирование в PNTS

После установки и активации PNTS работает в течение заданного лицензией периода.

По истечении срока, заданного в лицензии, продукт перестает работать. Если PNTS был успешно установлен и настроен, то по истечении срока лицензии при входе отображается сообщение об ошибке "Срок использования лицензии истёк".

 Чтобы продлить лицензию на новый срок, скачайте лицензионный файл и перешлите лицензионный файл *<папка данных продукта>\license.lic* (при установке по умолчанию *C:\ProgramData\Prompt\PNTS24.2*) вместе с HardwareID в отдел технической поддержки компании PROMT. Файл будет модифицирован соответствующим образом и выслан обратно. После загрузки обновленного лицензионного файла можно продолжить работу с программой без её переустановки (см. раздел [Управление лицензиями](#)).

 При необходимости администратор может выполнить обновление файла лицензии вручную, положив его в папку данных установленного набора. В таком случае для продолжения работы после обновления лицензионного файла не забудьте перезапустить сервисы (см. раздел [Управление сервисами](#)).

4.3.1. Лицензионные ограничения

PNTS имеет следующие ограничения, которые определяются индивидуальной лицензией для каждой поставки:

1. Срок использования продукта

2. Функциональные ограничения:

- поддержка анонимного доступа;
- доступ к направлениям перевода – список разрешенных направлений;
- движок OCR (для обработки PDF и графических форматов);
- поддержка доступа через Web API;
- доступ к функциям электронного словаря через Web API;
- поддержка работы во фрейме.

3. Пользовательские лицензии:

- количество пользователей — максимальное количество пользователей, которые могут быть добавлены в базу данных PNTS;
- количество конкурентных лицензий — максимальное число пользователей online (одновременно работающих с PNTS);

 Захват конкурентных лицензий происходит только при переводе текста или документа. По умолчанию занятая конкурентная лицензия освобождается (т.е. становится доступной другим пользователям) после 30 минут неактивности.

4. Ограничение масштабируемости:

- количество серверов перевода — максимальное количество серверов перевода, которые могут быть добавлены в PNTS;
- количество устройств GPU — максимальное количество используемых GPU

4.4. Управление лицензиями

Управление лицензиями PNTS выполняется на странице *Монитор лицензий* группы *Администрирование веб-интерфейса*.

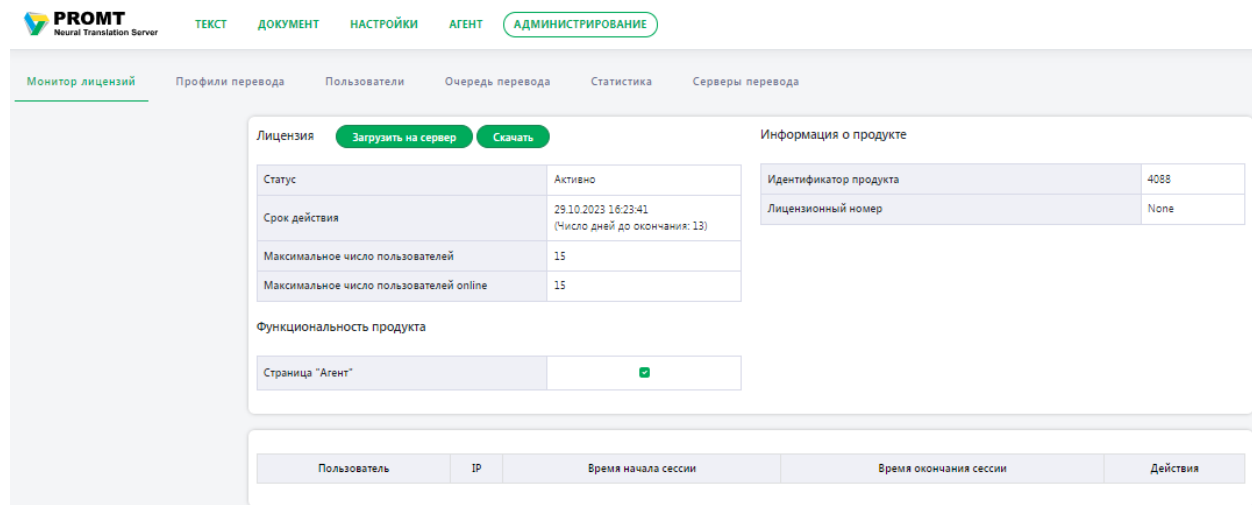


Рис. 4.10 Страница *Монитор лицензий*

- Чтобы загрузить файл лицензий, нажмите кнопку *Загрузить на сервер*.

Файл загрузится на сервер и новая лицензия заменит старую. Если операция прошла без ошибок, будет выведено сообщение об успешной загрузке лицензии.

- Чтобы сохранить файл лицензий, нажмите кнопку *Скачать*.

Информация о загруженном лицензионном файле отображается в таблице *Лицензия*, состоящей из следующих строк:

- *Статус* — статус лицензии;
- *Срок действия* — срок действия лицензии;
- *Максимальное число пользователей* — количество пользовательских лицензий;
- *Максимальное число пользователей online* — количество конкурентных лицензий.

Информация об установленном продукте отображается в таблице *Информация о продукте*, состоящей из следующих строк:

- *Идентификатор продукта*
- *Лицензионный номер*

Таблица *Функциональность продукта* позволяет отключить или включить отображение страницы Агент в web интерфейсе PNTS.

✿ По умолчанию опция "Агент" включена.

В нижней части страницы отображается количество занятых конкурирующих лицензий, а также информация о пользователях, которыми заняты лицензии в текущий момент времени. Таблица состоит из следующих столбцов:

- *Пользователь* — отображает имя пользователя, захватившего лицензию;
- *IP* — отображает IP-адрес пользователя;
- *Время начала сессии* — отображает время захвата лицензии пользователем.

✿ Лицензия захватывается при первом переводе;

- *Время окончания сессии* — отображает время, когда планируется освобождение лицензии (по умолчанию лицензия захватывается на 30 минут);
- *Действия* — содержит кнопку для принудительного освобождения лицензии.

Чтобы принудительно освободить лицензию, нажмите кнопку **✕Удалить сессию** в строке с именем пользователя.

✿ Страница *Монитор лицензий* доступна только пользователям, входящим в группу *Администраторы*.

4.5. Группы пользователей и их права доступа

При первом запуске веб-приложения PNTS основным администратором автоматически создаются группы *Администраторы* и *Лингвистические администраторы*, принадлежность к которым определяет доступ к функциональности PNTS.

- Если пользователь входит в группу *Администраторы*, у него есть доступ ко всем функциям PNTS, в том числе к командам группы *Администрирование*.
- Если пользователь входит в группу *Лингвистические администраторы*, у него есть доступ к странице *Профили перевода* группы *Администрирование*.
- Если пользователь НЕ входит в группы *Администраторы* или *Лингвистические администраторы*, у него нет доступа к страницам группы *Администрирование*.

Пользователям, включенным в группу *Администраторы*, кроме функций, доступных обычным пользователям, доступны следующие функции:

- конфигурирование PNTS;
- добавление/удаление пользователей;
- мониторинг лицензий, активация продукта;
- добавление/удаление серверов перевода;
- создание и редактирование профилей перевода;
- управление очередью перевода;
- просмотр статистики переводов;

 Для настройки списка пользователей, которые автоматически будут добавлены в группу *Администраторы* после регистрации или при старте приложения, обратитесь к соответствующему разделу [Настройка списка администраторов](#).

4.6. Управление пользователями

Управление пользователями PNTS выполняется администратором на странице *Пользователи* группы *Администрирование* веб-интерфейса.

✿ В данном разделе описано управление пользователями в случае если в продукте выбран режим аутентификации с помощью форм.

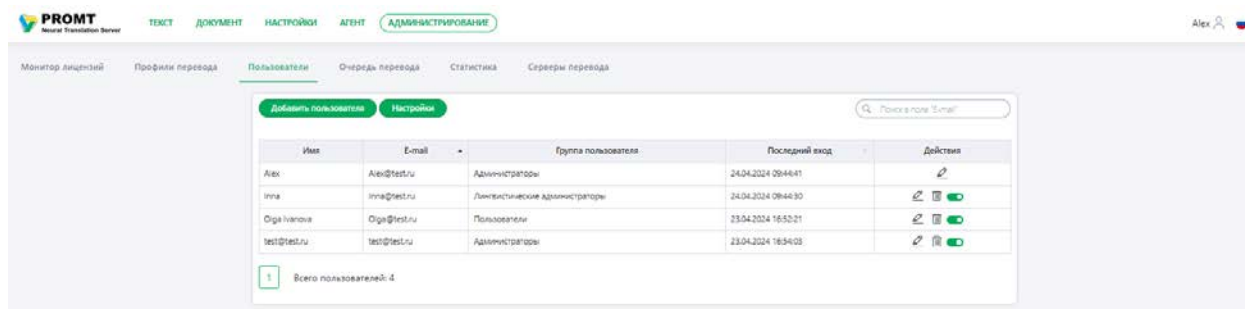


Рис. 4.11 Страница *Пользователи*

Список пользователей представляется собой таблицу, отображающую следующую информацию:

- *Имя* — имя пользователя;
- *E-mail* — адрес электронной почты пользователя;

✿ Если в PNTS включен режим входа по произвольному логину, данная колонка будет иметь название *Логин или E-mail*. Подробнее о настройке входа по логину см. в разделе [Настройка входа в PNTS по произвольному логину](#).

- *Группа пользователя* — группа, в которую входит данный пользователь;
- *Последний вход* — дата и время последнего входа пользователя в систему;
- *Действия* — группа кнопок для выполнения действий с учетной записью пользователя.

Строки таблицы могут быть отсортированы по столбцу *E-mail* или по столбцу *Последний вход*. По умолчанию сортировка осуществляется по столбцу *E-mail*.

Используйте функции окна следующим образом:

- Чтобы быстро найти нужного пользователя в списке, введите имя пользователя в поле *Поиск в поле "E-mail"* и нажмите *Enter*. В этом случае в списке пользователей будут отображены только те пользователи, в адресах которых встречается набранная подстрока символов. Чтобы в таблице снова отображались все пользователи, очистите поле поиска.
- Чтобы добавить нового пользователя, нажмите кнопку *Добавить пользователя*. В диалоге *Новый пользователь* введите требуемую информацию и нажмите *Добавить*.

Рис.4.12 Добавление нового пользователя

✿ Если в PNTS включен режим входа по произвольному логину, в окне *Новый пользователь* поле *E-mail* будет иметь название *Логин или E-mail*. Подробнее о настройке входа по логину – см. раздел [Настройка входа в PNTS по произвольному логину](#).

- Чтобы изменить настройки саморегистрации пользователей, нажмите кнопку *Настройки*. В диалоге *Саморегистрация пользователей* укажите необходимый вариант. В случае если в файле конфигурации настроена аутентификация через формы, доступны два варианта работы механизма саморегистрации:
- *Запретить* – саморегистрация пользователей отключена, зайти в приложение могут только пользователи, находящиеся в списке пользователей.
- *Разрешить* – любой пользователь может зарегистрироваться в списке пользователей приложения, пройдя по ссылке *Зарегистрируйтесь как новый пользователь* в форме *Авторизация*.

Рис. 4.13 Саморегистрация пользователей при аутентификации через формы

✿ По умолчанию в режиме аутентификации через формы саморегистрация разрешена. Если в PNTS включен режим Windows-аутентификации, форма позволяет выбрать один из трех вариантов работы механизма саморегистрации:

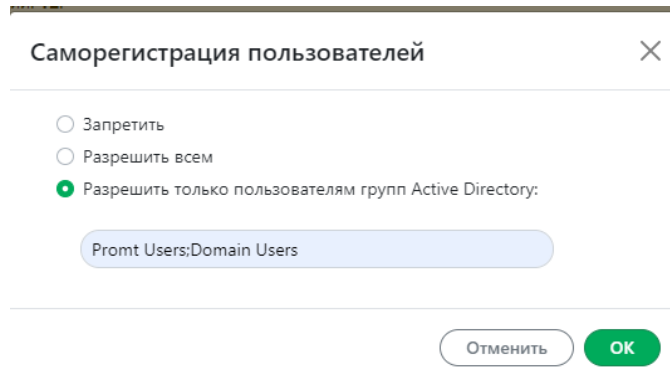


Рис. 4.14 Саморегистрация пользователей при Windows аутентификации

- *Запретить* – саморегистрация пользователей отключена, зайти в приложение могут только пользователи, находящиеся в списке пользователей.
- *Разрешить всем* – любой пользователь, прошедший Windows аутентификацию, автоматически добавляется в список пользователей приложения.
- *Разрешить только пользователям Active Directory* – пользователи из групп, указанных в текстовом поле, могут автоматически добавляться в список. Группы Active Directory указываются через разделитель ";".

✳ По умолчанию в продукте включен режим Windows-аутентификации.

- Чтобы отредактировать свойства пользователя, нажмите кнопку  *Редактировать* в строке с именем пользователя. В диалоге *Свойства пользователя* администратору доступно редактирование следующих свойств:

Свойства пользователя

Состояние

☒ Учетная запись включена
☐ Ограничение по времени

Группа пользователя

☐ Администраторы
☐ Лингвистические администраторы

Свойства

E-mail

ling_admin@mail.ru

Имя

Виктор

Пароль

[Изменить](#)

API-ключ

f7c6e858-0aef-40a3-bc44-7c98d2c7a33e

Обновить

Удалить

Ограничения

☐ Ограничение на количество переводимых слов:
☐ Ограничение на размер файла (кб):
☐ Ограничение на количество документов, добавляемых в очередь за один раз:
☐ Ограничение на время задержки перед очередным добавлением файлов в очередь (сек):

Отменить

OK

Рис. 4.15 Окно редактирования свойств пользователя

✿ Если в PNTS включен режим входа по произвольному логину, в окне редактирования свойств пользователя поле *E-mail* будет иметь название *Логин или E-mail*. Подробнее о настройке входа по логину – см. раздел [Настройка входа в PNTS по произвольному логину](#).

- *Состояние* – включение/отключение учетной записи и установка ограничения по времени;

Чтобы запретить пользователю вход в PNTS, переключите бегунок опции *Учетная запись включена*. Пользователь, учетная запись которого была отключена, не сможет авторизоваться в системе.

✿ Отключить учетную запись пользователя можно также в таблице на странице *Пользователи*, нажав кнопку  в строке с конкретным пользователем.

✿ Строка таблицы на вкладке *Пользователи*, содержащая информацию об отключенной учетной записи, отображается серым цветом.

Чтобы задать дату, после которой учетная запись пользователя будет отключена, включите опцию *Ограничение по времени* и укажите дату.

☒ Ограничение по времени

Июн ▼ 2023 ▼

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

✿ Если учетная запись имеет ограниченный срок действия и до конца окончания срока остается 7 или менее дней, отображается специальное предупреждение в виде строки уведомления в верхней части страницы.

- *Группа пользователя* – изменение группы пользователя;

Установите флажок у группы, в которую должен входить данный пользователь.

✿ Каждый пользователь может принадлежать либо к группе администраторов, либо к группе лингвистических администраторов. Одновременное членство одного пользователя в этих группах не предусмотрено.

- *Свойства* – изменение пароля пользователя;

✿ e-mail и имя пользователя изменить нельзя.

✿ Пароль пользователя можно изменить только если установлена *Проверка подлинности с помощью форм*.

- *API-ключ* – копирование строки api ключа для последующего использования в вызовах Web API приложения;

✿ Ключ API — это строка GUID, которая позволяет идентифицировать пользователя при вызове методов веб-сервиса PNTS. Если для пользователя создан ключ API, вызов методов веб-сервиса PNTS происходит, минуя стандартную процедуру аутентификации (вместо пары логин-пароль).

! Получение ключа API возможно только если установлена *Проверка подлинности с помощью форм*. Для одного пользователя может существовать только один ключ API. API-ключ доступен только в том случае, если ваша лицензия предусматривает доступ к Web API.

- *Ограничения* – установка ограничений на использование PNTS для пользователя;

При необходимости администратор может ввести следующие ограничения:

♦ *Ограничение на количество переводимых слов*

Задаёт максимальное число слов, которые может перевести пользователь. Ограничение действует на страницах перевода текста и документов, а также при вызове методов Web API, связанных с переводом.

♦ *Ограничение на размер файла (кб)*

Задаёт максимальный размер файла, который может быть переведен пользователем. Ограничение действует на странице очереди перевода, а также в методах Web API, связанных с переводом файлов.

♦ *Ограничение на количество документов, добавляемых в очередь за один раз*

Задаёт максимальное количество файлов, которые могут быть добавлены в очередь переводов за один раз. Ограничение действует на странице очереди перевода, а также в методах Web API, связанных с переводом файлов.

♦ *Ограничение на время задержки перед очередным добавлением файлов в очередь (сек)*

Задаёт время задержки между добавлениями файлов в очередь. В случае если делается попытка добавить файлы в очередь через время, меньшее чем указано в ограничении, будет выдана ошибка. Ограничение действует на странице очереди перевода, а так же в методах Web API, связанных с переводом файлов.

✿ Установленные ограничения сохраняются в настройках пользователя и имеют больший приоритет, чем аналогичные ограничения, введенные на уровне приложения (см. раздел [Управление очередью перевода](#)).

- Чтобы удалить пользователя из списка, нажмите кнопку  *Удалить* в строке с именем пользователя.
- Чтобы запретить пользователю вход в PNTS, нажмите кнопку  в строке с именем пользователя. При этом профиль пользователя и статистика сохраняются.

✳ Отключенные пользователи отображаются в таблице пользователей серым цветом. Если отключенный пользователь попытается войти в PNTS, то получит сообщение об ошибке.

- Чтобы разрешить отключенному пользователю вход в PNTS, нажмите кнопку  в строке с именем пользователя.

После таблицы отображается число пользователей. В случае применения фильтра поиска по e-mail, отображается количество пользователей, найденных в соответствии с критерием поиска.

✳ Группа страниц *Администрирование* доступна только пользователям, входящим в группу *Администраторы*. Пользователям из группы *Лингвистические администраторы* доступна только страница *Профили перевода*.

4.7. Управление лингвистическими данными

Управление лингвистическими данными PNTS осуществляется на странице *Профили перевода* группы *Администрирование* веб-интерфейса.

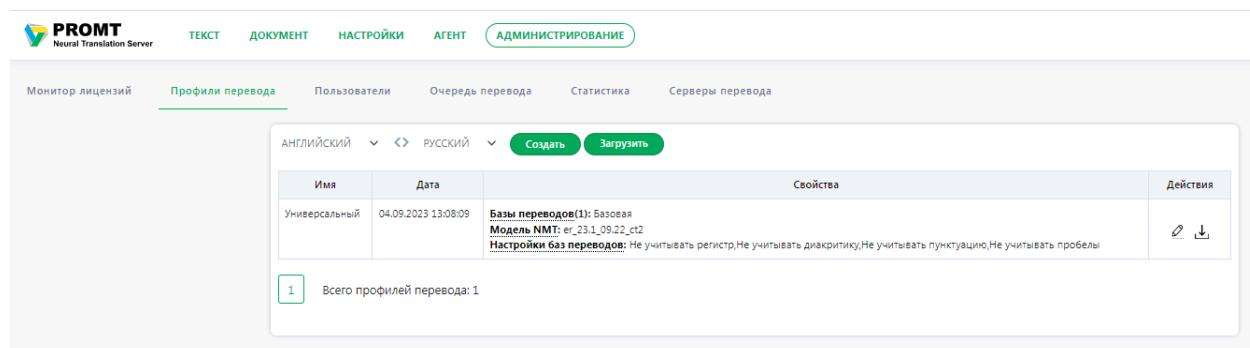


Рис. 4.16 Страница *Профили перевода*

✿ Страница *Профили перевода* группы *Администрирование* доступна только пользователям, входящим в группу *Администраторы* или *Лингвистические администраторы*.

Для каждой языковой пары представлен свой список профилей перевода, отображающий следующую информацию:

- *Имя* — название профиля перевода;
- *Дата* — дата создания данного профиля перевода;
- *Свойства* — свойства данного профиля перевода;
- *Действия* — группа кнопок для выполнения действий с профилем перевода.

Используйте функции окна следующим образом:

- Чтобы создать новый профиль перевода, нажмите кнопку *Создать*. В открывшемся диалоге введите название нового профиля перевода и в выпадающем списке выберите профиль, на основе которого будет создан данный профиль.
- Чтобы загрузить профиль перевода из файла архива, нажмите кнопку *Загрузить*. В открывшемся диалоге укажите имя файла с архивом профиля перевода.

✿ Доступна загрузка профилей в формате .gz и zip.

- Чтобы отредактировать свойства профиля перевода, нажмите кнопку  *Редактировать* в строке с выбранным профилем перевода (см. раздел [Редактирование профилей перевода](#)).
- Чтобы сохранить профиль перевода в файле архива, нажмите кнопку  *Скачать* в строке с выбранным профилем перевода.

 Профили скачиваются в виде файла формата .zip.

- Чтобы удалить профиль перевода, нажмите кнопку  *Удалить* в строке с выбранным профилем перевода

В нижней части страницы под таблицей отображается число профилей перевода.

4.7.1. Редактирование профилей перевода

Профиль перевода — совокупность сохраненных лингвистических параметров, которые позволяют настраивать систему на перевод текстов определенного типа в определенной предметной области.

 Редактировать свойства профилей перевода могут только пользователи групп *Администраторы* и *Лингвистические администраторы*.

Информация о профилях перевода содержится в таблице на странице *Профили перевода* группы *Администрирование веб-интерфейса*.

АНГЛИЙСКИЙ <> РУССКИЙ		Создать Загрузить	
Имя	Дата	Свойства	Действия
Универсальный	26.06.2023 14:49:24	Базы переводов(1): Базовая Модель NMT: eg_23.1_09.22_ct2 Настройки баз переводов: Не учитывать регистр, Не учитывать диакритику, Не учитывать пунктуацию, Не учитывать пробелы	 
OS_test	28.06.2023 08:25:52	Слова без перевода(1): Miami Beach Базы переводов(1): Базовая Модель NMT: eg_23.1_09.22_ct2 Настройки баз переводов: Не учитывать регистр, Не учитывать диакритику, Не учитывать пунктуацию, Не учитывать пробелы	  
1 Всего профилей перевода: 2			

Рис. 4.18 Таблица *Профили перевода*

Свойства профилей в таблице представлены в колонке *Свойства* в виде активных ссылок, при нажатии на которые пользователь попадает в диалог редактирования соответствующего свойства.

 Чтобы отредактировать отдельные свойства профиля перевода, на странице *Профили перевода* выберите языковую пару и в столбце *Действия* нажмите на кнопку  *Редактировать профиль* в строке с необходимым профилем. Откроется диалог *Редактирование профиля перевода*:

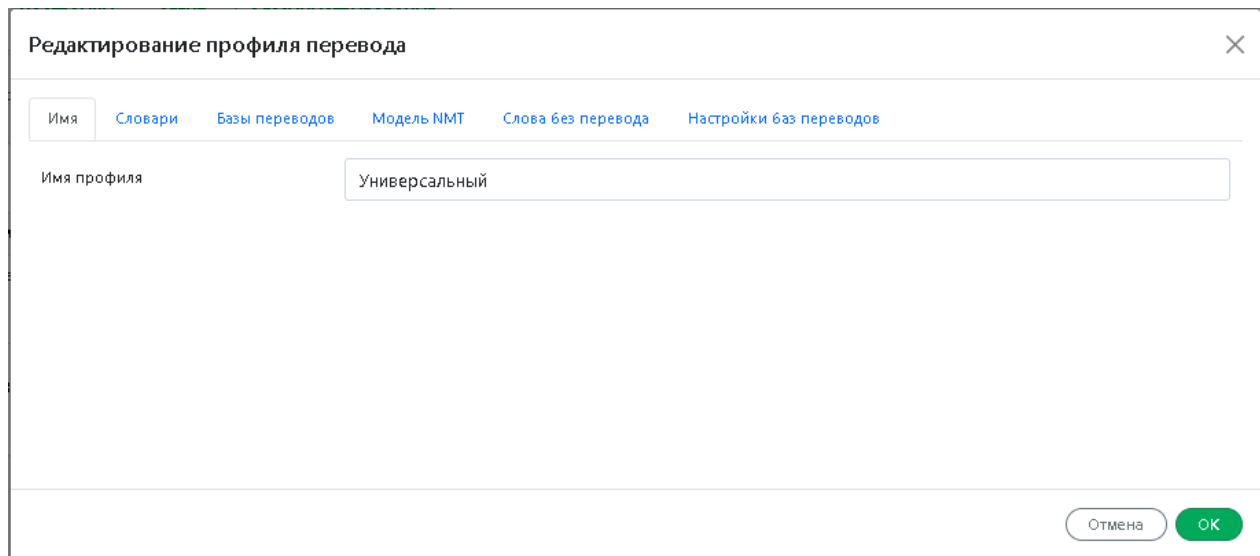


Рис. 4.19 Диалог *Редактирование профиля перевода*

Свойства профиля перевода отображаются на следующих вкладках:

- *Имя* — название профиля;
- *Словари* — список словарей, используемых при переводе;
- *Базы переводов* — список баз переводов, используемых при переводе;
- *Модель NMT* — лингвистические данные, необходимые для выполнения нейронного машинного перевода.
- *Слова без перевода* — список слов (словосочетаний), которые не требуется переводить;
- *Настройки баз переводов* — список настроек баз переводов;

4.7.1.1. Подключение словарей

Качество перевода может быть улучшено за счет подключения пользовательских словарей.

▶ Чтобы сформировать или отредактировать список словарей, которые будут использоваться при переводе с выбранным профилем перевода, нажмите кнопку  *Редактировать профиль* на странице *Профили перевода* и перейдите на вкладку *Словари* диалога *Редактирование профиля перевода*.

На вкладке *Словари* отображаются словари, доступные для выбранного языкового направления. Вкладка содержит два списка:

- *Все словари* — список всех словарей, доступных для выбранного направления;
- *Используемые словари* — список словарей, используемых при переводе.

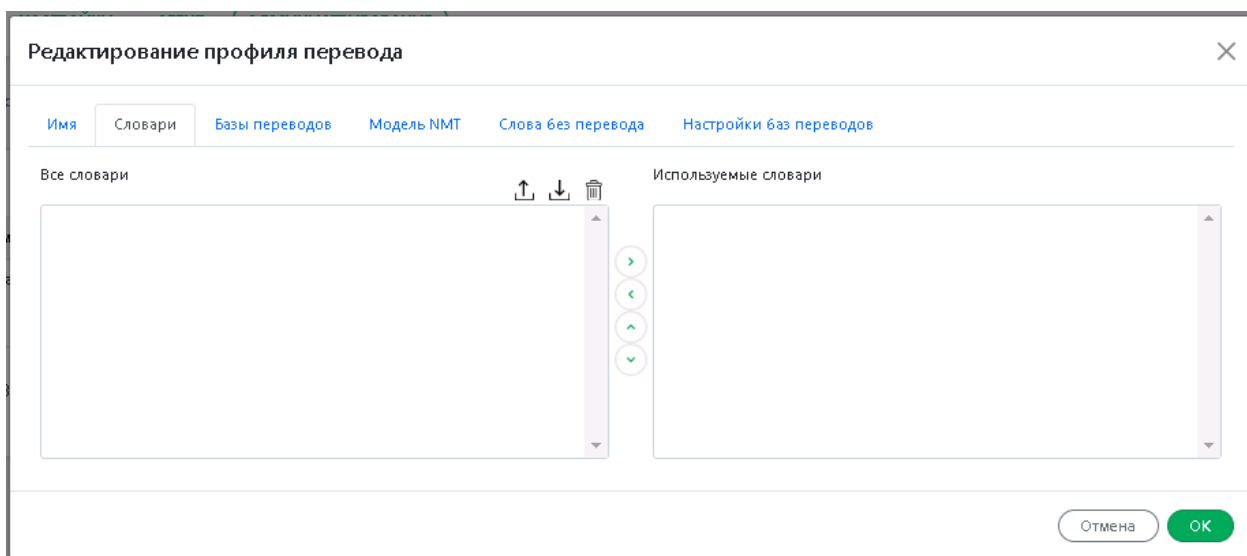


Рис. 4.20 Вкладка *Словари*

- Чтобы загрузить словарь из файла архива, нажмите кнопку  *Загрузить*. В открывшемся диалоге укажите имя файла с архивом словаря. При необходимости укажите формат файла (поддерживаются файлы формата `ids` и текстовые глоссарии).

✳ По умолчанию формат файла с архивом словаря определяется автоматически.

В случае загрузки словаря из текстового глоссария, укажите необходимые параметры построения пользовательского словаря.

Загрузить словарь [X]

Имя файла: Выберите файл

Формат файла: Текстовый глоссарий [v]

Параметры построения пользовательского словаря:

- ☒ Преобразовать символы в нижний регистр
- ☐ Завести все статьи как существительные
- ☐ Все термины завести как имена

Если в одной строке задано несколько ключей или несколько переводов, например, **ключ1, ключ2, ключ3 → перевод** то необходимо задать разделитель:

[Отмена] [Загрузить]

Рис. 4.21 Загрузка словаря из глоссария

✿ Для языковых направлений без поддержки морфологии возможна загрузка словаря только из текстового глоссария. При загрузке словаря на направлении без поддержки морфологии в диалоге *Загрузить словарь* выбор дополнительных параметров построения пользовательского словаря недоступен.

Нажмите кнопку *Загрузить*.

- Чтобы добавить словарь в список словарей, используемых при переводе, выделите словарь в списке *Все словари* и нажмите кнопку . Выбранный словарь будет перемещен в список *Используемые словари*.
- Чтобы удалить словарь из списка *Используемые словари*, выделите словарь и нажмите кнопку .
- Чтобы изменить приоритет используемого словаря, выделите словарь и нажмите кнопку  или .

💡 Следите за очередностью словарей в списке подключенных словарей. Правильный подбор подключенных словарей помогает настроить переводчик на точный перевод

конкретного документа, так как словари просматриваются по порядку сверху вниз и перевод слова извлекается из того словаря, в котором оно встречается впервые. Подключайте только те словари, предметные области которых соответствуют переводимому тексту. Лишние словари нужно отключить.

 Редактировать свойства профилей перевода могут только пользователи групп *Администраторы* и *Лингвистические администраторы*.

- Чтобы сохранить словарь в файле архива, выберите его в списке и нажмите кнопку  *Скачать*.

 Словарь скачивается в виде файла формата uds.

- Чтобы удалить словарь, выберите его в списке и нажмите кнопку  *Удалить*.

4.7.1.2. Подключение баз переводов

Память переводов (Translation Memory, TM) — база данных, предназначенная для хранения пар «сегмент текста – перевод».

Технология *Translation Memory* основана на сравнении переводимого документа с данными, которые хранятся в предварительно созданной базе переводов. При обнаружении сегментов текста, полностью или частично совпадающих с сегментами, уже имеющимися в базе ТМ, их перевод берется из этой базы.

Использование технологии *Translation Memory* особенно эффективно при переводе документов, содержащих многократно повторяющиеся фрагменты: учебных курсов, научных статей, руководств, писем, рецептов и т. д. Это позволяет не только сократить время перевода без потери качества, но также обеспечивает терминологическое и стилистическое единство.

Действия по подключению баз переводов аналогичны действиям, описанным ранее для словарей.

 Чтобы настроить список баз ТМ, которые будут использоваться при переводе с выбранным профилем перевода, нажмите кнопку  *Редактировать профиль* на странице *Профили перевода* и перейдите на вкладку *Базы переводов* диалога *Редактирование профиля перевода*.

На вкладке *Базы переводов* отображаются базы ТМ, доступные для выбранного языкового направления. Вкладка содержит два списка:

- *Все базы переводов* — список всех баз, доступных для выбранного направления;
- *Используемые базы переводов* — список баз, используемых при переводе на выбранном языковом направлении.

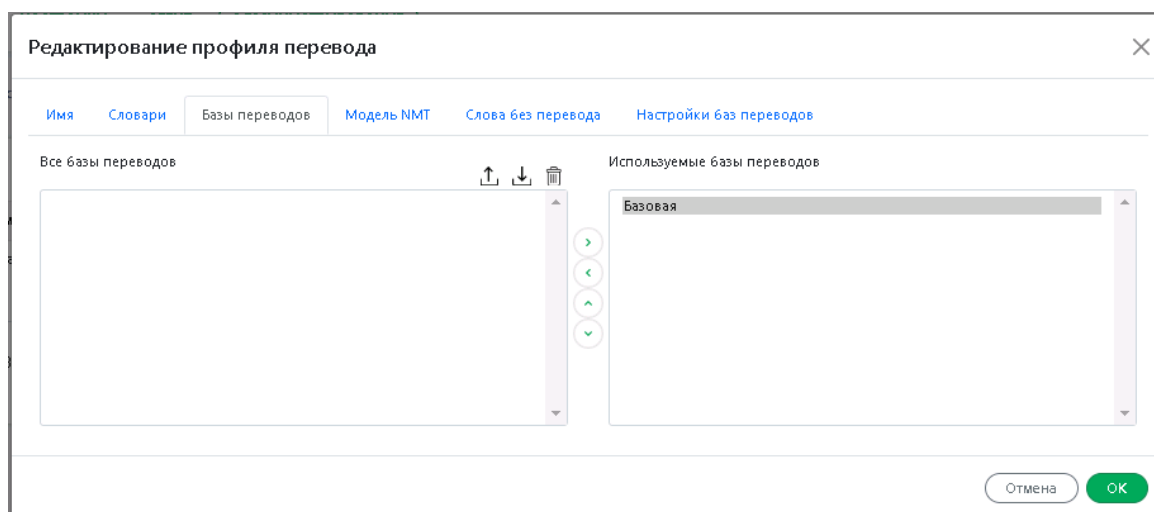


Рис. 4.22 Вкладка *Базы переводов*

- Чтобы загрузить базу переводов из файла архива, нажмите кнопку  *Загрузить*. В открывшемся диалоге укажите имя файла с архивом базы переводов. При необходимости укажите формат файла (поддерживаются файлы форматов pts и tmx, а также текстовые глоссарии). Нажмите кнопку *Загрузить*.

 По умолчанию формат файла с архивом базы переводов определяется автоматически.

- Чтобы добавить базу переводов в список баз, используемых при переводе, выделите базу в списке *Все базы переводов* и нажмите кнопку . Выбранная база будет перемещена в список *Используемые базы переводов*.
- Чтобы удалить базу переводов из списка *Используемые базы переводов*, выделите базу и нажмите кнопку .
- Чтобы изменить приоритет используемой базы переводов, выделите базу и нажмите кнопку  или .

После выполнения всех настроек нажмите кнопку *ОК*.

- Чтобы сохранить базу переводов в файле архива, выберите базу в списке и нажмите кнопку  *Скачать*.

 База переводов скачивается в формате tmx.

- Чтобы удалить базу переводов, выберите базу в списке и нажмите кнопку  *Удалить*.

 Редактировать свойства профилей перевода могут только пользователи групп *Администраторы* и *Лингвистические администраторы*.

 Для изменения настроек баз перевода, используемых в профиле, см. подраздел [Настройка параметров работы с базами переводов](#).

4.7.1.3. Подключение моделей NMT

В PNTS используются модели NMT, содержащие лингвистические данные, необходимые для выполнения нейронного машинного перевода.

✿ Загрузка NMT-моделей в систему производится Администратором (см. раздел [Установка NMT-моделей](#)).

▶ Чтобы подключить модель NMT, которая должна использоваться при переводе с выбранным профилем перевода, на странице *Профили перевода* нажмите кнопку  *Редактировать профиль* и перейдите на вкладку *Модель NMT* диалога *Редактирование профиля перевода*.

Список вкладки *Модель NMT* содержит все модели, доступные для выбранного языкового направления:

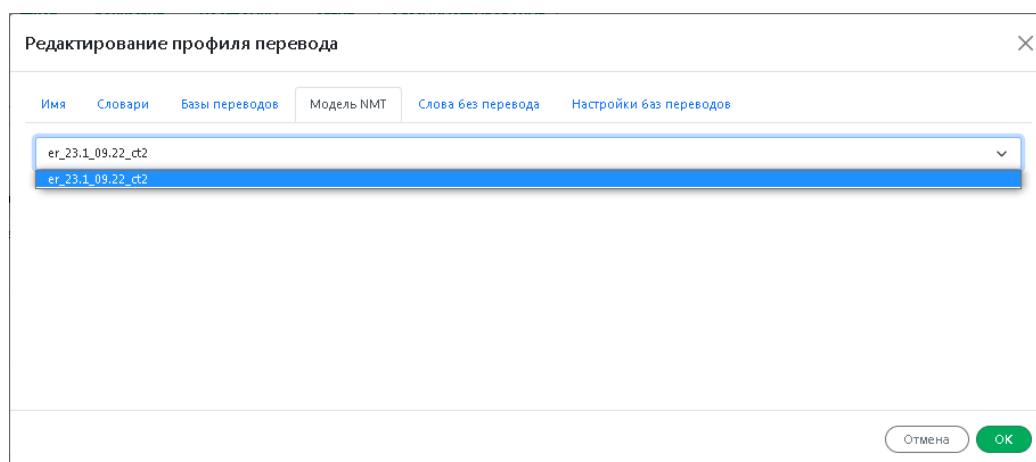


Рис. 4.23 Подключение модели NMT

- Выделите нужную модель в списке и нажмите кнопку *ОК*.

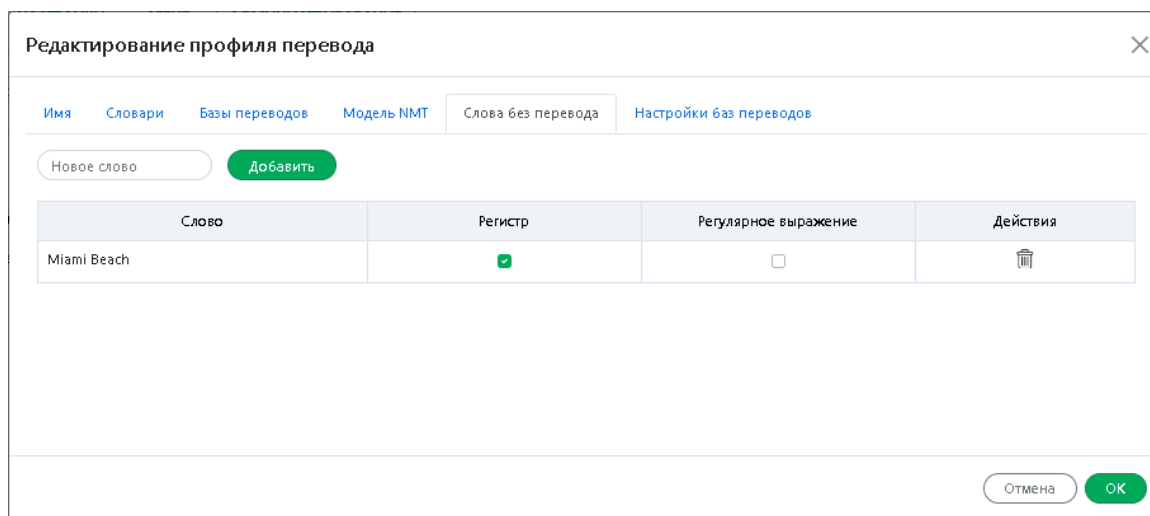
✿ Загрузка NMT-моделей в систему производится через инсталлятор моделей. Подробнее об установке моделей NMT – см. раздел [Установка NMT-моделей](#).

✿ Редактировать свойства профилей перевода могут только пользователи групп *Администраторы* и *Лингвистические администраторы*.

4.7.1.4. Создание списка слов, не требующих перевода

Слова или словосочетания, которые не требуется переводить, например, имена собственные, аббревиатуры или специальные наименования, совпадающие со значимыми словами («BlackBerry», «Miami Beach»), рекомендуется добавить в список *Слова без перевода* для данного профиля перевода.

▶ Чтобы сформировать или отредактировать список слов (словосочетаний), не требующих перевода, на странице *Профили перевода* нажмите кнопку  *Редактировать профиль* и перейдите на вкладку *Слова без перевода* диалога *Редактирование профиля перевода*.



Редактирование профиля перевода

Имя Словари Базы переводов Модель NMT Слова без перевода Настройки баз переводов

Новое слово **Добавить**

Слово	Регистр	Регулярное выражение	Действия
Miami Beach	☒	☐	

Отмена **OK**

Рис. 4.24 Слова без перевода

1. Введите слово (словосочетание), которое нужно оставить без перевода в поле *Новое слово*.
2. Нажмите кнопку *Добавить*.
3. При необходимости оставить без перевода слово с учетом регистра установите флажок *Регистр*.
4. При необходимости использования регулярных выражений установите флажок *Регулярное выражение*.
5. Чтобы удалить слово из списка, нажмите кнопку  *Удалить* в строке с необходимым словом.

4.7.1.5. Настройка параметров работы с базами переводов

▶ Чтобы настроить параметры работы с базами переводов, перейдите на вкладку *Настройки баз переводов* диалога *Редактирование профиля перевода*.

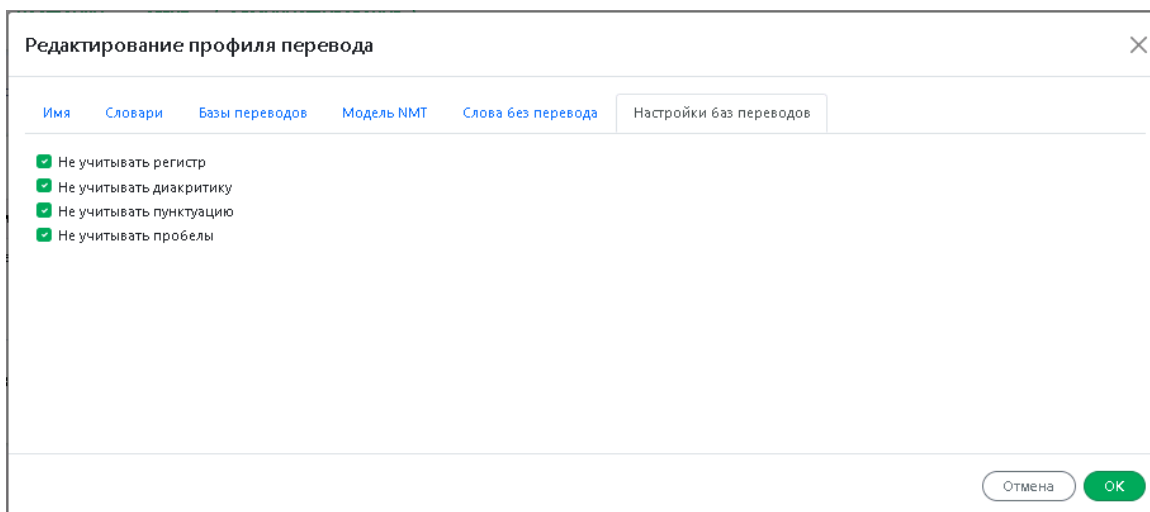


Рис. 4.25 Настройки баз переводов

На вкладке *Настройки баз переводов* отображаются настройки, которые будут использованы для подключенных к профилю баз ТМ при переводе данным профилем.

Чтобы при поиске в базе переводов 100%-ных совпадений не учитывать:

- регистр букв, установите флажок *Не учитывать регистр*;
- диакритические знаки, установите флажок *Не учитывать диакритику*;
- знаки препинания, установите флажок *Не учитывать пунктуацию*;
- пробелы, установите флажок *Не учитывать пробелы*.

✳ По умолчанию все опции в Настройках баз переводов включены.

✳ Редактировать свойства профилей перевода могут только пользователи группы *Администраторы* и *Лингвистические администраторы*.

✳ Редактировать свойства профилей перевода могут только пользователи, у которых есть соответствующие права доступа к данному профилю (полный доступ или право на редактирование).

4.8. Управление очередью перевода

Управление очередью перевода PNTS выполняется на странице *Очередь перевода* группы *Администрирование веб-интерфейса*.

✿ Страница *Очередь перевода* доступна только пользователям, входящим в группу *Администраторы*.

☐	Документ	Пользователь	Язык оригинала	Язык перевода	Профиль перевода	Формат	Статус	Добавлен	Размер	Время перевода	Действия
☐	russia.2006.05.02.den_pobedy.bt	translator@test.ru	Русский	Английский	Универсальный	Текст Unicode (UTF-8)	Перевод: 0%	27.06.2023 17:03:46	10 Kб		
☐	ru-en.docx	translator@test.ru	Русский	Английский	Универсальный	Документ Microsoft Word	Завершен	27.06.2023 16:55:02	12 Kб	2,17 с	
☐	Telefon.docx	translator@test.ru	Русский	Английский	Универсальный	Документ Microsoft Word	Завершен	27.06.2023 16:54:21	10 Kб	6,94 с	
☐	новости_en-ru.bt	translator@test.ru	Английский	Русский	Универсальный	Текст Unicode (UTF-8)	Ошибка	26.06.2023 17:31:52	942 Б		

Всего документов: 4 (34 Кб)

Рис. 4.26 Страница *Очередь перевода*

Информация на странице *Очередь перевода* представлена в виде таблицы, которая состоит из следующих колонок:

- **Документ** — название документа;
- **Пользователь** — имя пользователя, запустившего перевод данного документа;
- **Язык оригинала** — язык, с которого осуществляется перевод;
- **Язык перевода** — язык, на который осуществляется перевод;
- **Профиль перевода** — профиль, с которым осуществляется перевод;
- **Формат** — формат документа;
- **Статус** — статус перевода;

Ожидание — документ находится в состоянии ожидания обработки.

Подготовка — выполняется подготовка документа к переводу;

Перевод — выполняется перевод документа;

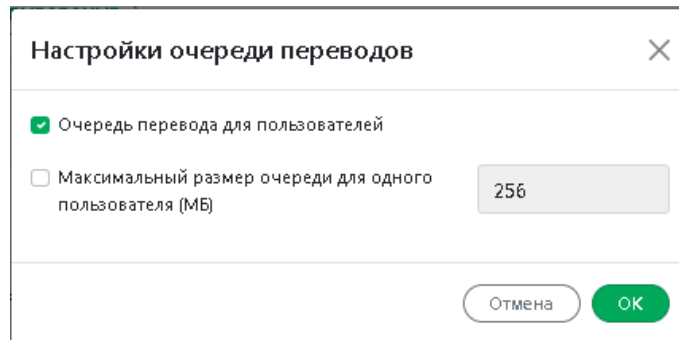
Завершен — документ переведен;

Ошибка — при переводе документа возникла ошибка.

- **Добавлен** — информация о точном времени, когда документ был добавлен в очередь перевода;
 - **Размер** — размер документа;
 - **Время перевода** — время, за которое выполнен перевод документа;
 - **Действия** — действия, доступные для документа.
- Чтобы скачать переведенный документ на локальный компьютер для просмотра или сохранения, нажмите кнопку  *Скачать перевод* в строке с этим документом.
 - Чтобы скачать исходный документ на локальный компьютер, нажмите кнопку  *Скачать оригинал* в соответствующей строке.
 - Чтобы удалить документ с сервера, нажмите кнопку  *Удалить документ* в соответствующей строке.
 - Чтобы удалить все документы из очереди, нажмите кнопку  *Удалить все документы* в верхней части таблицы.
 - Чтобы удалить группу документов, установите флажки в строках с нужными документами, нажмите кнопку *Удалить выделенные документы* в верхней части таблицы.
 -  Чтобы отметить все документы, расположенные на текущей странице, установите флажок, расположенный слева в строке заголовка таблицы. Если список документов размещается на нескольких страницах, то для выделения всех документов в очереди повторите данное действие на каждой странице.
 - Чтобы настроить очередь перевода или ввести дополнительные ограничения на очередь документов, нажмите кнопку *Настройки*. В диалоге *Настройки очереди переводов* администратору доступны следующие опции:
 - *Очередь перевода для пользователей*

Позволяет включить/отключить страницу очереди перевода для пользователей. Если опция включена, перевод документов для авторизованных пользователей осуществляется через страницу очереди перевода. В противном случае – через страницу перевода документа. По умолчанию очередь перевода для пользователей включена.
 - *Максимальный размер очереди для одного пользователя (МБ)*

Позволяет ограничить суммарный объем документов в очереди для пользователей. Если опция не включена, объем очереди ограничивается значением из конфигурационного файла.



Настройки очереди переводов

☒ Очередь перевода для пользователей

☐ Максимальный размер очереди для одного пользователя (МБ) 256

Отмена ОК

Рис. 4.27 Настройки очереди переводов

✿ Данные ограничения вводятся для всех пользователей PNTS.

В нижней части таблицы располагается строка, содержащая информацию об общем количестве записей.

4.9. Доступ к статистике

Доступ к подсистеме сбора статистической информации о переводах, выполненных PNTS, осуществляется на странице *Статистика* группы *Администрирование* веб-интерфейса.

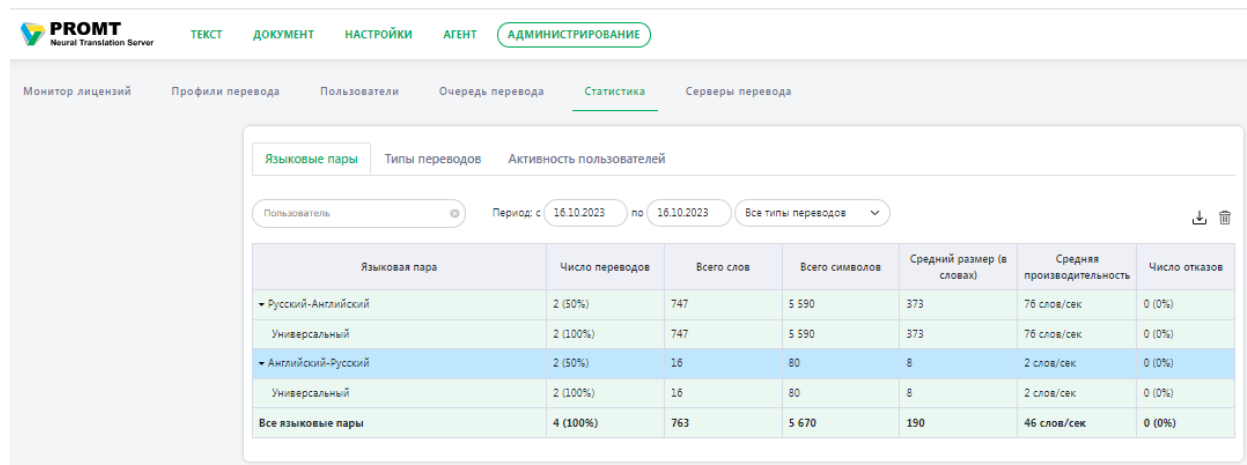


Рис. 4.28 Страница *Статистика*

На странице *Статистика* выберите вкладку, отображающую интересующую статистическую информацию:

- *Языковые пары* — статистика по языковым парам;
- *Типы переводов* — статистика по типам переводов;
- *Активность пользователей* — статистика по активности пользователей;

✿ Статистика доступна только пользователям, входящим в группу *Администраторы*.

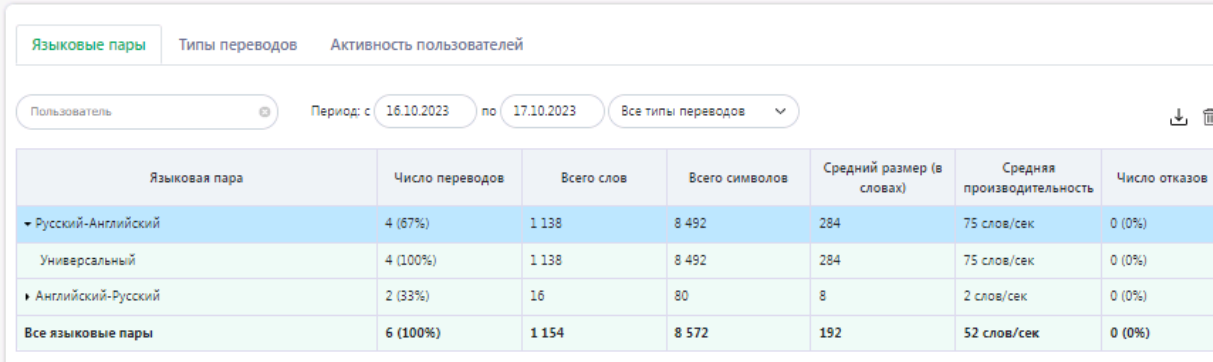
4.9.1. Просмотр статистики по языковым парам

Статистика по языковым парам представлена на вкладке *Языковые пары*.

 Вкладка *Языковые пары* доступна только пользователям, входящим в группу *Администраторы*.

Статистика по языковым парам представлена в таблице, состоящей из следующих столбцов:

- *Языковая пара* — названия языковых пар;
- *Число переводов* — количество запросов на перевод данной языковой парой, а также процент указанного количества по отношению к общему числу запросов;
- *Всего слов* — общее количество слов, переведенных данной языковой парой;
- *Всего символов* — общее количество символов, переведенных данной языковой парой;
- *Средний размер (в словах)* — средний размер запроса на перевод данной языковой парой (в словах);
- *Средняя производительность* — средняя скорость перевода данной языковой парой (в словах в секунду);
- *Число отказов* — количество отказов (ошибок) при переводе данной языковой парой, а также процент отказов по отношению к общему числу переводов данной языковой парой.



Языковые пары						
Языковые пары Типы переводов Активность пользователей						
Пользователь: Период: с 16.10.2023 по 17.10.2023 Все типы переводов v download delete						
Языковая пара	Число переводов	Всего слов	Всего символов	Средний размер (в словах)	Средняя производительность	Число отказов
▼ Русский-Английский	4 (67%)	1 138	8 492	284	75 слов/сек	0 (0%)
Универсальный	4 (100%)	1 138	8 492	284	75 слов/сек	0 (0%)
► Английский-Русский	2 (33%)	16	80	8	2 слов/сек	0 (0%)
Все языковые пары	6 (100%)	1 154	8 572	192	52 слов/сек	0 (0%)

Рис. 4.29 Статистика переводов по языковым парам

 Таблица отсортирована по столбцу *Число переводов*.

Кроме общей статистики по всем параметрам, информация в таблице может быть отфильтрована по конкретному пользователю, за конкретный период времени и по конкретному типу перевода.

- Чтобы отобразить информацию по конкретному пользователю, введите имя пользователя в поле поиска *Пользователь* и нажмите клавишу *Enter*.
- Чтобы вновь отобразить информацию обо всех пользователях, нажмите кнопку  *Очистить*.

- Чтобы отобразить информацию за конкретный период времени, укажите временной интервал в соответствующих полях над таблицей.
- Чтобы отобразить информацию по конкретному типу перевода, выберите тип перевода в раскрывающемся списке над таблицей.
- Чтобы сохранить файл со статистикой в виде таблицы Excel на локальном компьютере, нажмите кнопку  *Скачать статистику* в правом верхнем углу страницы.

 Статистика скачивается в виде файла в формате csv.

- Чтобы удалить текущую статистику, нажмите кнопку  *Удалить статистику* в правом верхнем углу страницы.

В последней строке таблицы представлена суммарная информация по всем языковым парам.

4.9.2. Просмотр статистики по типам переводов

Статистика по типам переводов представлена на вкладке *Типы переводов*.

Языковые пары

Типы переводов

Активность пользователей

Пользователь

Период: с

26.06.2023

 по

28.06.2023

Все языковые пары

Перевод	Число переводов	Всего слов	Всего символов	Средний размер (в словах)	Средняя производительность	Число отказов
Перевод текста	9 (69%)	59	470	6	10 слов/сек	7 (78%)
Перевод документов	4 (31%)	1 113	8 040	278	44 слов/сек	1 (25%)
Все типы переводов	13 (100%)	1 172	8 510	90	38 слов/сек	8 (62%)

Рис. 4.30 Статистика по типам переводов

✳ Вкладка *Типы переводов* доступна только пользователям, входящим в группу *Администраторы*.

Информация представлена в виде таблицы, состоящей из следующих столбцов:

- *Перевод* — названия типов перевода:

- *Перевод текста*
- *Перевод документов*
- *Перевод текста (Агент)*
- *Перевод текста (Trados)*
- *Перевод текста (PTF)*

✳ В колонке *Перевод* отображаются только те типы переводов, которые выполнялись в PNTS.

- *Число переводов* — количество запросов на перевод данного типа, а также процент указанного количества по отношению к общему числу запросов;
- *Всего слов* — общее количество слов, переведенных запросом на перевод данного типа;
- *Всего символов* — общее количество символов, переведенных запросом на перевод данного типа;
- *Средний размер (в словах)* — средний размер запроса на перевод данного типа (в словах);
- *Средняя производительность* — средняя скорость выполнения запроса на перевод данного типа (в словах в секунду);
- *Число отказов* — количество отказов при переводе данного типа, а также процент отказов по отношению к общему числу переводов данного типа.

✳ Таблица отсортирована по столбцу *Число переводов*.

Кроме общей статистики по всем параметрам, информация в таблице может быть отфильтрована по конкретному пользователю, за конкретный период времени и по конкретной языковой паре.

- Чтобы отобразить информацию по конкретному пользователю, введите имя пользователя в поле поиска *Пользователь* и нажмите клавишу *Enter*.
- Чтобы вновь отобразить информацию обо всех пользователях, нажмите кнопку  *Очистить*.
- Чтобы отобразить информацию за конкретный период времени, укажите временной интервал в соответствующих полях над таблицей.
- Чтобы отобразить информацию по конкретной языковой паре, выберите языковую пару в раскрывающемся списке над таблицей.
- Чтобы сохранить файл со статистикой в виде Excel таблицы на локальном компьютере, нажмите кнопку  *Скачать статистику* в правом верхнем углу страницы.
- Чтобы удалить текущую статистику, нажмите кнопку  *Удалить статистику* в правом верхнем углу страницы.

В последней строке таблицы представлена суммарная информация по всем типам переводов.

4.9.3. Просмотр статистики по активности пользователей

Статистика по активности пользователей представлена на вкладке *Активность пользователей*.

✳ Вкладка *Активность пользователей* доступна только пользователям, входящим в группу *Администраторы*.

Статистика по активности пользователей представлена в виде таблицы, состоящей из следующих столбцов:

- *Пользователь* — имена пользователей;
- *Число переводов* — количество запросов на перевод данного пользователя, а также процент указанного количества по отношению к общему числу запросов;
- *Всего слов* — общее количество слов, переведенных запросом на перевод данного пользователя;
- *Всего символов* — общее количество символов, переведенных запросом на перевод данного пользователя;
- *Средний размер (в словах)* — средний размер запроса на перевод данного пользователя (в словах);
- *Средняя производительность* — средняя скорость выполнения запроса на перевод данного пользователя (в словах в секунду);
- *Число отказов* — количество отказов при переводе запросов данного пользователя, а также процент отказов по отношению к общему числу переводов данного пользователя.

Языковые пары

Типы переводов

Активность пользователей

Период: с

26.06.2023

по

29.06.2023

Все языковые пары

Все типы переводов

↓

🗑

Пользователь	Число переводов	Всего слов	Всего символов	Средний размер (в словах)	Средняя производительность	Число отказов
test@test.ru	8 (44%)	58	466	7	15 слов/сек	7 (88%)
translator@test.ru	5 (28%)	1 114	8 044	222	41 слов/сек	1 (20%)
Анонимный пользователь	5 (28%)	23	175	4	2 слов/сек	0 (0%)
Все пользователи	18 (100%)	1 195	8 685	66	28 слов/сек	8 (44%)

Всего пользователей: 3

Рис. 4.31 Статистика по активности пользователей

✳ Таблица отсортирована по столбцу *Число переводов*.

Кроме общей статистики по всем параметрам, информация в таблице может быть отфильтрована за конкретный период времени, по конкретной языковой паре и по конкретному типу перевода.

- Чтобы отобразить информацию за конкретный период времени, укажите временной интервал в соответствующих полях над таблицей.

- Чтобы отобразить информацию по конкретному языковому направлению, выберите языковую пару в раскрывающемся списке над таблицей.
- Чтобы отобразить информацию по конкретному типу перевода, выберите тип перевода в раскрывающемся списке над таблицей.
- Чтобы сохранить файл со статистикой в виде таблицы Excel на локальном компьютере, нажмите кнопку  *Скачать статистику* в правом верхнем углу страницы.
- Чтобы удалить текущую статистику, нажмите кнопку  *Удалить статистику* в правом верхнем углу страницы.

В последней строке таблицы представлена суммарная информация по всем пользователям.

4.10. Управление серверами перевода

Управление серверами перевода PNTS выполняется на странице *Серверы перевода* группы *Администрирование веб-интерфейса*.

✳ Страница *Серверы перевода* доступна только пользователям, входящим в группу *Администраторы*.

Рис. 4.32 Страница *Серверы перевода*

Верхняя таблица отображает список серверов перевода и состоит из следующих столбцов:

- **Имя** — имя сервера перевода;
- **URL** — URL сервера перевода;
- **Статус** — текущий статус сервера: *Работает*, *Ошибка* или *Отключен*;

✳ Статус *Ошибка* присваивается, если сервер недоступен. При этом строка сервера отображается красным.

- **GPU** — информация о наличии на сервере видеокарты, которую можно использовать при переводе;

✳ Если количество видеокарт сервера превышает ограничение, заданное лицензией, будет выдано предупреждение "Превышено ограничение на количество используемых GPU устройств".

- **Нагрузка** — количество запросов, обрабатываемых сервером в данный момент;
- **Модели** — информация о количестве моделей и их конфигурации;

Выводится общее число моделей и число конфигураций каждого типа (auto/cpu/gpu). Если для каких-то моделей были назначены пользовательские конфигурации, добавленные в файл *marians.json*, то они также будут указаны в данной колонке.

✳ Если число выбранных конфигураций "gri" превышает объем памяти GPU на данном сервере перевода, будет выдано предупреждение "Превышен объем памяти GPU".

- **Использование** — возможность выбора одного из вариантов использования;

Предусмотрены следующие режимы использования сервера:

Нет – сервер отключен

Текст – сервер используется только для перевода текста

Документ – сервер используется только для перевода документов

Все – сервер используется и для перевода текста, и для перевода документов

Резерв – сервер используется как резервный в случае недоступности основных серверов.

✳ При выборе варианта *Нет* сервер отключается, в статусе прописывается значение *Отключен*, а строка с информацией о сервере отображается серым.

✳ Резервный сервер перевода используется и для перевода текста, и для перевода документов.

- **Действия** — содержит группу кнопок для выполнения действий с сервером перевода.
- Чтобы добавить новый сервер перевода, нажмите кнопку *Добавить сервер* и в диалоге добавления сервера введите имя и Url сервера. Нажмите кнопку *ОК*. Сервер будет добавлен в базу и отобразится в таблице.

✳ При добавлении нового сервера перевода к нему автоматически подключаются все доступные языковые пары.

✳ Для вновь добавленного сервера по умолчанию присваивается режим использования *Нет*.

- Чтобы удалить сервер перевода из списка, нажмите кнопку  *Удалить* в строке с именем сервера.

✳ В файле лицензии может быть задано ограничение на максимально допустимое число серверов перевода.

✳ При загрузке страницы осуществляется постоянный мониторинг состояния серверов в таблице. В случае если сервер по каким-либо причинам недоступен, ему присваивается статус *Ошибка*, а строка сервера отображается красным.

- Чтобы отредактировать свойства сервера, нажмите кнопку  *Редактировать* в колонке в строке с именем сервера. В форме редактирования сервера администратор PNTS может поменять имя или адрес сервера перевода.

Нижняя таблица отображает распределение языковых пар по серверам перевода. Таблица содержит список NMT моделей, сгруппированных по направлениям перевода. NMT модели отображаются при "раскрытии" ветки выбранного направления перевода.

Модель NMT	tnode-1	tnode-2
Все направления	Автоматически ▾	Автоматически ▾
▾ Английский-Русский	Автоматически ▾	Автоматически ▾
eg_23.1_09.22_ct2	Автоматически ▾	Автоматически ▾
▸ Русский-Английский	Автоматически ▾	Автоматически ▾

Рис. 4.33 Таблица *Модели* на странице *Серверы перевода*

Колонки с названиями серверов перевода содержат информацию о подключении моделей для каждого из серверов. Предусмотрены следующие значения:

- *Выключено* – модель отключена от сервера;
- *Автоматически* – модель подключена, выбор конфигурации (gri или cri) производится автоматически.
- *gri* – модель подключена и использует стандартную конфигурацию "gri" из файла *marian.json* сервера;
- *cri* – модель подключена и использует стандартную конфигурацию "cri" из файла *marian.json* сервера;

✿ В случае наличия в файле *marian.json* сервера пользовательских конфигураций, они также будут отображены в данном выпадающем списке.

✿ Если PNTS развернут только на одном сервере, то таблица распределения языковых пар содержит только одну колонку сервера перевода.

При выборе конфигурации моделей в строке *Все направления* выбранная конфигурация будет применена на уровне всего сервера, в этом случае изменится подключение всех доступных моделей. При выборе конфигурации в строке с направлением перевода изменится подключение только моделей, поддерживающих данное направление перевода. При выборе конфигурации в строке с конкретной моделью изменится подключение только для выбранной модели.

4.11. Доступ к справочной информации

Доступ к справочной информации PNTS выполняется на странице *Справка* веб-интерфейса.

Чтобы открыть страницу, нажмите на кнопку  *Справка* в нижней левой части веб-интерфейса.

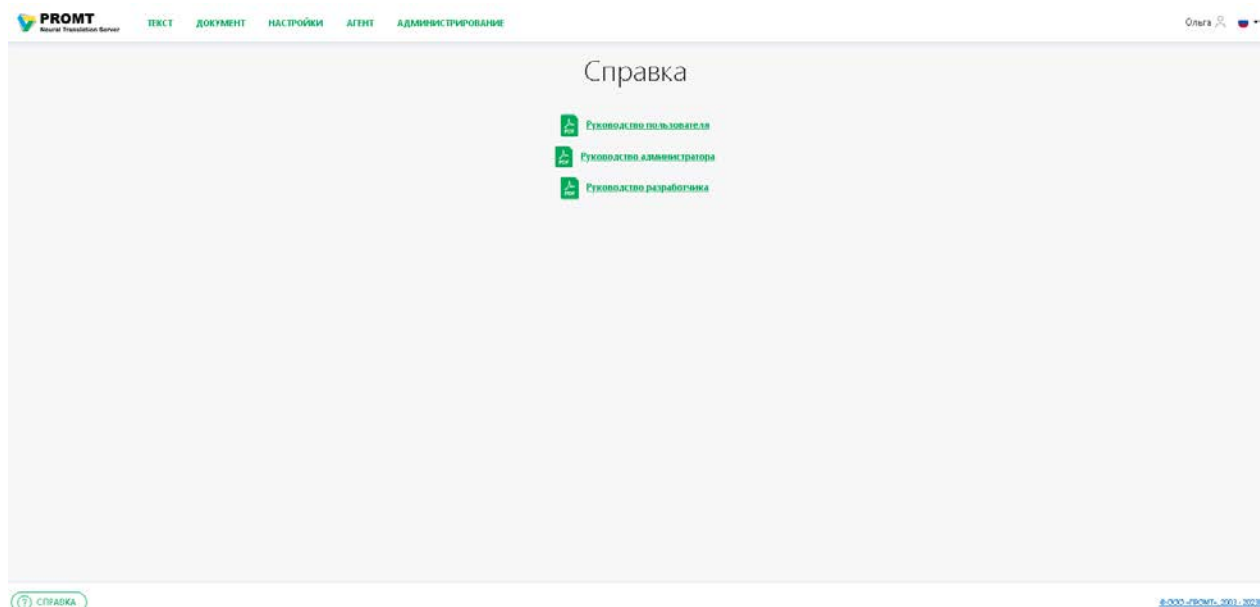


Рис. 4.34 Страница *Справка*

Страница содержит следующие ссылки на документацию к PNTS:

- Руководство пользователя
- Руководство администратора
- Руководство разработчика (если лицензией предусмотрена поддержка Web API)

Ссылки указывают на локальные PDF документы.

Глава 5. Перевод в PNTS

Перевод в PNTS выполняется на следующих страницах веб-интерфейса:

- *Текст* — перевод неформатированного текста, вводимого с клавиатуры или скопированного из буфера обмена;
- *Документ* — перевод документов различных форматов;

Все страницы перевода имеют общие элементы управления, которые позволяют выбрать объект для перевода и задать основные параметры перевода.

На странице *Агент* представлены ссылки для установки приложения PROMT Агент для Windows или Linux.

 В том случае, если администратор PNTS отключил отображение страницы *Агент*, страница в интерфейсе отсутствует. По умолчанию отображение страницы *Агент* включено. Подробнее см. в разделе [Управление лицензиями](#).

5.1. Перевод текста

На странице *Текст* предоставляются функции перевода простого неформатированного текста, набранного или скопированного из буфера обмена в поле *Оригинал*, с отображением результатов в поле *Перевод*.

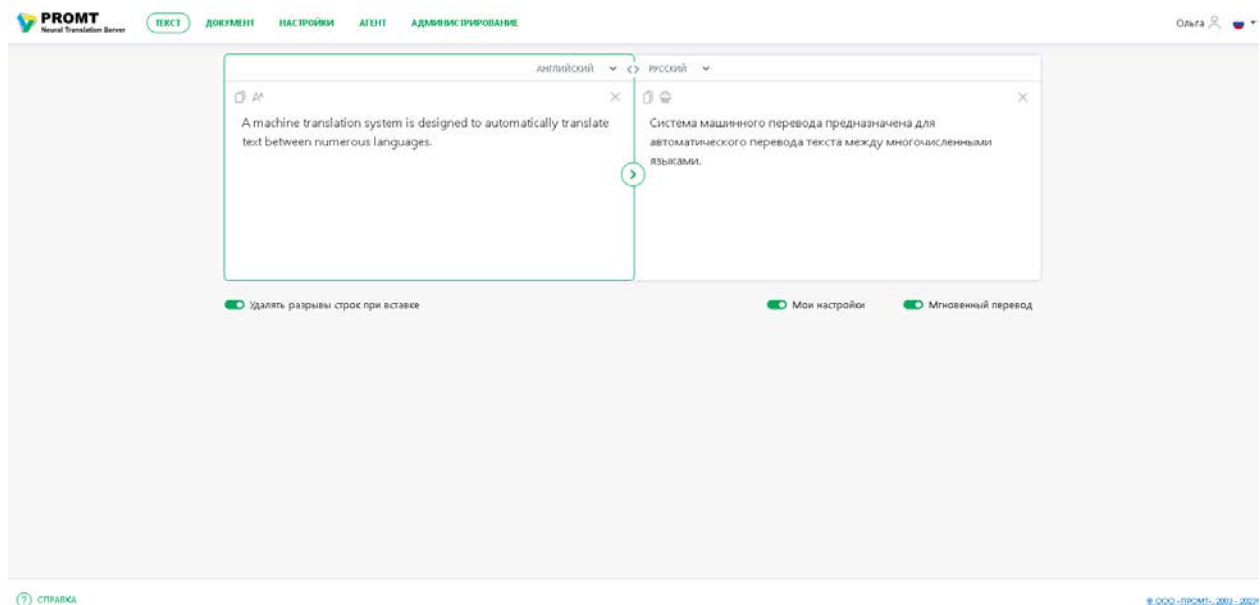


Рис. 5.1 Страница перевода текста

 Чтобы перевести небольшой текст, откройте страницу *Текст* и выполните следующее:

1. Напечатайте текст или скопируйте его из буфера обмена.

 Чтобы ввести текст с помощью виртуальной клавиатуры, нажмите кнопку .

2. Укажите язык оригинала или выберите элемент *Определить язык* для его автоматического определения.
3. Укажите язык, на который требуется перевести текст.

Если язык оригинала указан и при этом язык текста, введенного для перевода, совпадает с языком, выбранным для перевода, то при доступности в системе обратного направления перевода будет осуществлен автоматический переворот языковой пары с последующим переводом. При этом вы можете вернуться к выбранному изначально языковому направлению по ссылке, которая появится под окном перевода. Например, если выбрано направление "Английский-Русский", но при этом для перевода введен текст на русском языке, то будет осуществлен замена направления на "Русский-английский" и выполнен перевод текста.

4. Выберите подходящий профиль перевода.

 Если для языковой пары существует только один профиль перевода, то список для выбора профиля перевода скрыт.

5. Нажмите кнопку  *Перевести*.

 Перевод текста отображается в поле *Перевод*.

Используйте функции окна следующим образом:

- Чтобы быстро переключиться между входным и выходным языками, нажмите кнопку  *Поменять языки местами*.
- Чтобы убрать текст из полей текста или перевода, нажмите кнопку  *Очистить* соответственно в поле *Оригинал* или *Перевод*.

 Текст окна в поле *Оригинал* сохраняется при переключении между страницами в рамках одной сессии и между сессиями браузера.

- Чтобы изменить размер шрифта, которым отображается исходный текст и перевод, нажмите кнопку  в поле *Оригинал*.

 Изменение размера шрифта происходит по кругу. При нажатии на кнопку размер шрифта увеличивается до тех пор, пока не достигнет максимального значения. После достижения максимального размер шрифт при нажатии на кнопку  возвращается к первоначальному размеру.

- Чтобы скопировать в буфер обмена исходный текст или текст перевода, нажмите кнопку  соответственно в поле *Оригинал* или *Перевод*.
- Чтобы автоматически удалять разрывы строк при вставке текста из буфера обмена, включите переключатель *Удалять разрывы строк при вставке* (по умолчанию включен).
- Чтобы распечатать страницу перевода, нажмите кнопку  *Печать* в поле *Перевод*.
- Чтобы перевод осуществлялся с использованием пользовательских данных, введенных на страницах *Мой словарь*, *Мои слова без перевода* и *Моя память переводов*, включите переключатель *Мои настройки* (по умолчанию включен).

 Если флажок *Мои настройки* не установлен, то возможность редактирования пользовательских данных на страницах *Мой словарь*, *Мои слова без перевода* и *Моя память переводов* остается доступной, но при переводе эти данные использоваться НЕ будут.

 Данная настройка влияет как на перевод текста на странице *Текст*, так и на перевод документов.

- Чтобы перевод текста осуществлялся автоматически при изменении содержимого поля *Оригинал*, при изменении входного/выходного языков или профиля перевода, включите переключатель *Мгновенный перевод* (по умолчанию выключен).

 Мгновенный перевод автоматически отключается, если объем исходного текста превышает 1000 символов.

 Если в процессе перевода текста возникает ошибка, то она отображается в окне перевода.

5.1.1. Поиск в базе контекстов

Если в PNTS установлена системная база контекстов, можно просмотреть, в каких контекстах встречается указанное слово или выражение и переводы, выполненные человеком.

✿ Установка базы контекстов осуществляется администратором на этапе установки и настройки PNTS (см. [Установка базы электронного словаря и контекстов](#)).

Чтобы просмотреть контексты, в которых встречается слово или выражение, щелкните мышью на слове или выделите мышью фрагмент исходного текста. Ниже полей *Оригинал* и *Перевод* в блоке *Контексты для <слово>* отобразятся записи из базы контекстов, в которых встречается указанное слово или выражение.

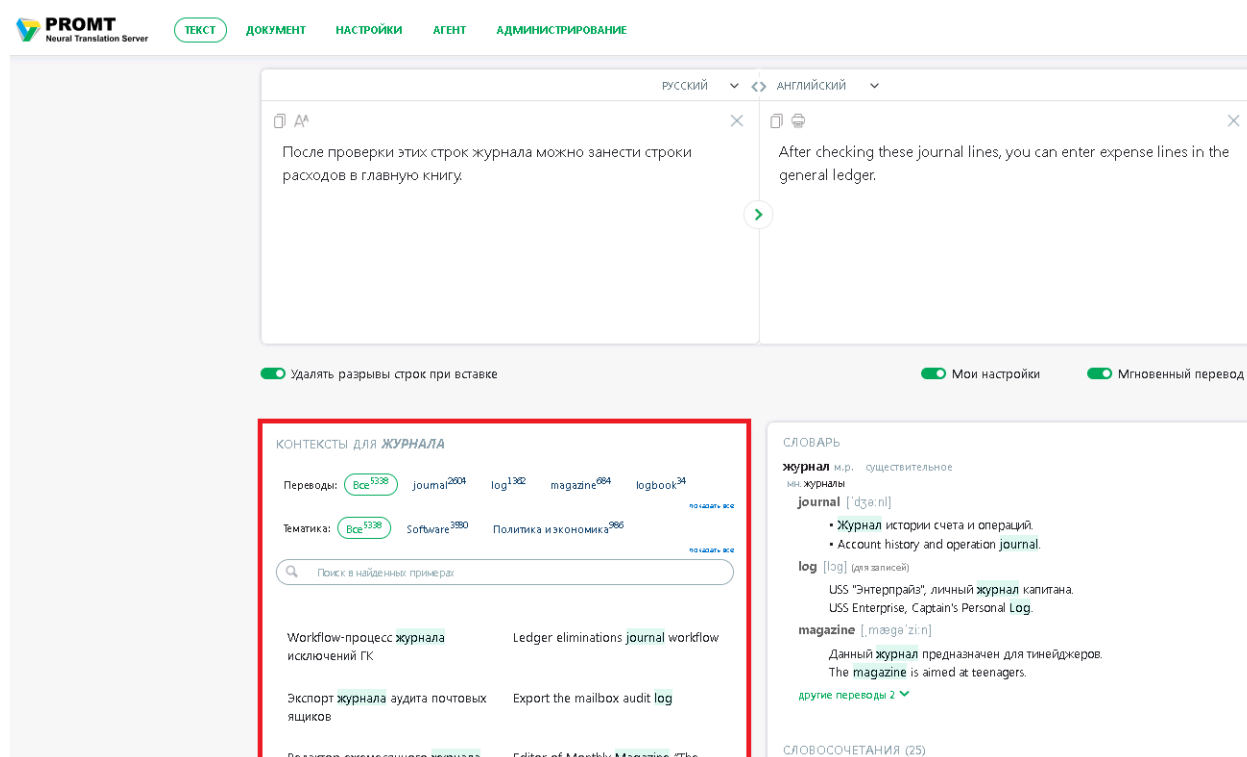


Рис. 5.2 Блок Контексты на странице Текст

✿ Найденные контексты отображаются порциями по 20 записей.

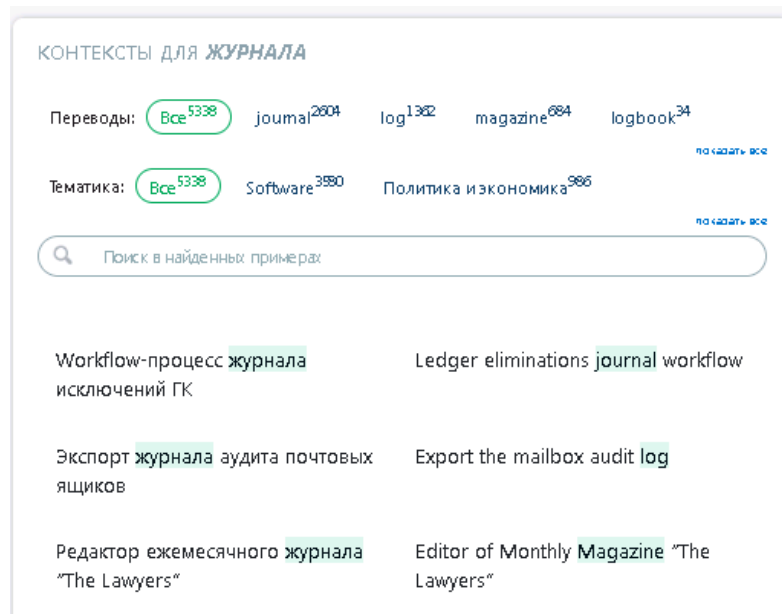


Рис. 5.3 Контексты употребления слова из системной базы контекстов

- Чтобы увидеть больше контекстов, нажмите Показать еще в нижней части блока Контексты.
- Чтобы задать дополнительный фильтр для поиска в списке контекстов, введите текст в поле Поиск в найденных примерах и нажмите клавишу Enter или значок .
- ✿ Чтобы очистить поле поиска, нажмите .

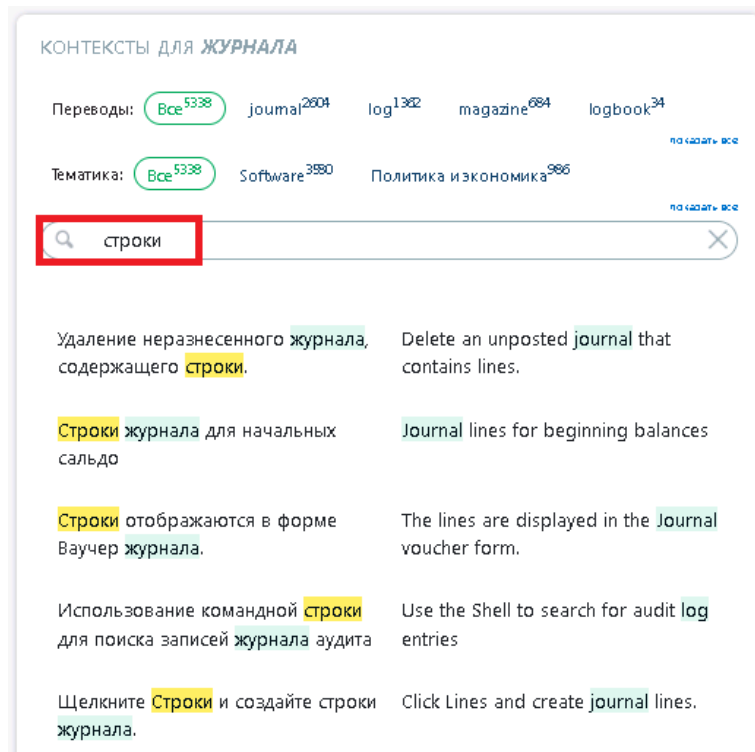


Рис. 5.4 Результат поиска в найденных примерах из базы контекстов

- Чтобы скопировать текст записи из базы контекстов, наведите курсор на необходимую запись и нажмите  *Копировать текст*. Текст выбранной записи будет скопирован в буфер обмена.

✳ При успешном копировании под записью появится значок .

- Чтобы дополнительно отсортировать контексты по переводам и тематикам, выберите необходимые значения в строках *Переводы* и *Тематика*. При выборе перевода, в разделе тематик отображаются только тематики, к которым относятся примеры с данным переводом. Аналогично, при выборе тематики, в разделе переводов отображаются только переводы, содержащиеся в примерах данной тематики.

✳ Одновременно можно выбрать один фильтр перевода и один фильтр тематики.

✳ Значения в строках *Переводы* и *Тематика* отсортированы в порядке убывания частотности.

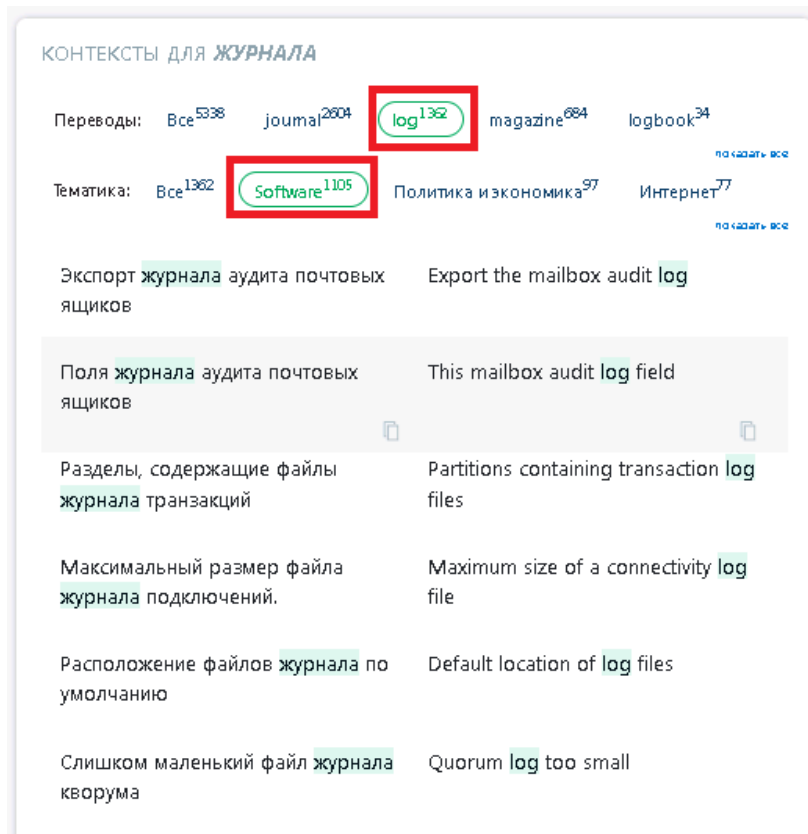


Рис. 5.5 Результат поиска в контекстах с сортировкой по переводам и тематикам

Если выражение представляет собой слово или словосочетание, перевод которого находится в электронном словаре, то в базе контекстов подсвечено искомое выражение, а также соответствующий перевод.

❗ При поиске слова учитываются словоформы этого слова, а также словоформы словосочетаний, в которые входит это слово. В статистике по переводам отображается статистика сразу для всех словоформ данного слова.

✳ Список языковых пар, для которых поддерживается электронный словарь, может отличаться от списка языковых пар, для которых поддерживается машинный перевод. Электронный словарь НЕ используется при машинном переводе и недоступен для редактирования.

Если искомое выражение состоит из нескольких слов или словосочетаний, то сначала будут найдены контексты, содержащие искомую фразу целиком, а затем – контексты, которые содержат все комбинации первых 8 слов из искомого выражения. Найденные контексты сортируются в порядке убывания количества найденных слов.

✳ Примеры употребления слов в разных контекстах предоставляются исключительно в лингвистических целях, т. е. для изучения употребления слов в одном языке и вариантов их перевода на другой. Все образцы собраны автоматически из открытых источников с помощью технологии поиска на основе двуязычных данных.

5.1.2. Словарная справка

Если в PNTS установлена база электронного словаря, при переводе текста пользователю доступна словарная справка.

✳ Установка базы электронного словаря осуществляется администратором на этапе установки и настройки PNTS (см. [Установка базы электронного словаря и контекстов](#)).

✳ Список языковых пар, для которых поддерживается электронный словарь, может отличаться от списка языковых пар, для которых поддерживается машинный перевод. Электронный словарь НЕ используется при машинном переводе и недоступен для редактирования.

Электронный словарь предоставляет многочисленные переводы из различных специализированных словарей компании PROMT.

- Чтобы найти переводы слова или словосочетания в электронном словаре, введите его в поле *Оригинал*.
- Чтобы найти переводы для конкретного слова из текста в поле *Оригинал*, установите курсор на слово или выделите его.
- Чтобы найти переводы для конкретного словосочетания из текста, выделите необходимое словосочетание в поле *Оригинал*.

Если статья для искомого слова или словосочетания найдена в электронном словаре, то информация о ней отобразится под окном перевода в блоке *Словарь*.

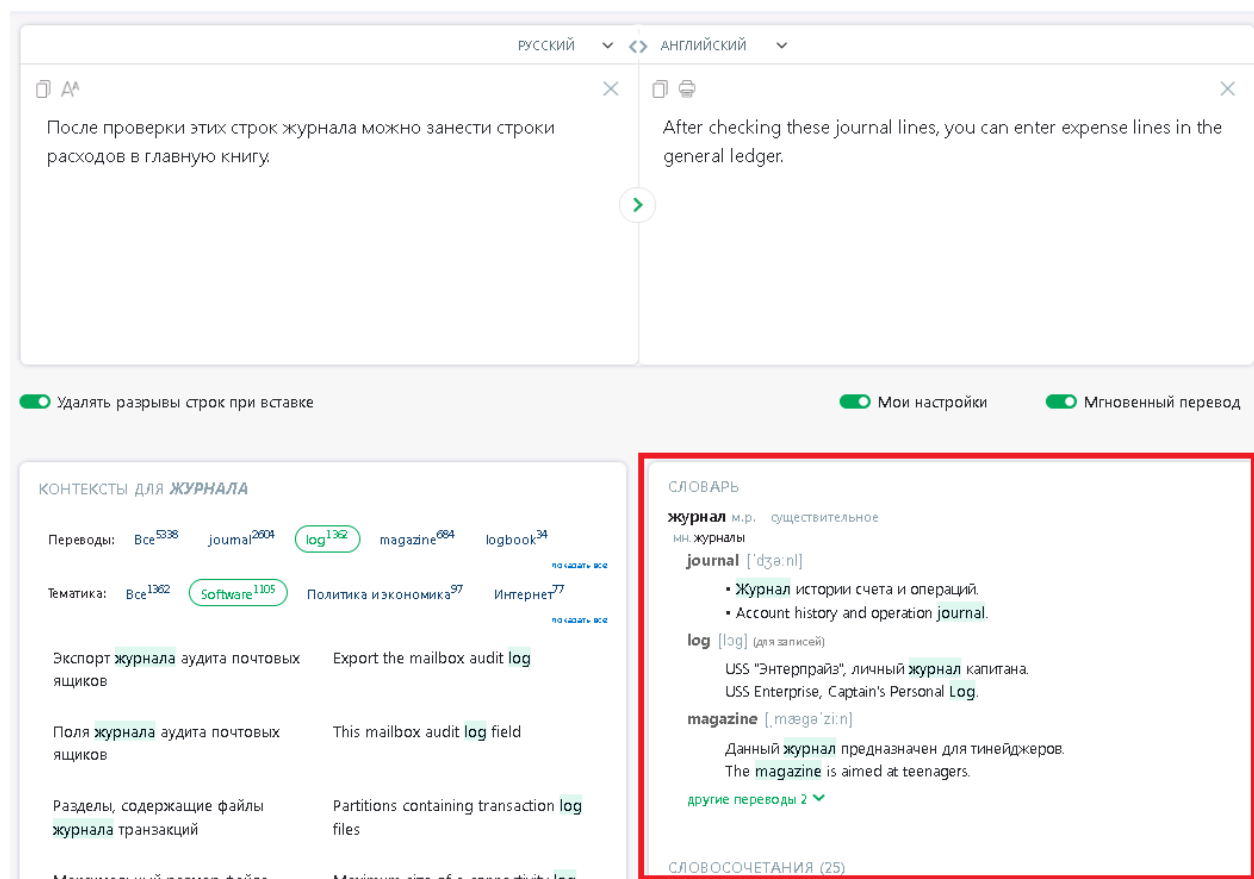


Рис. 5.6 Информация из словаря на странице перевода текста

В поле словарной статьи отображаются:

- заголовок с указанием части речи;
- транскрипция — запись произношения слова в виде последовательности специальных знаков (для английского языка);
- переводы, сгруппированные по частям речи, с указанием грамматической информации и, если есть, комментарием.

✳ Для глаголов и существительных отображается дополнительная грамматическая информация.

- Чтобы скопировать перевод из словарной статьи, наведите курсор на него и щелкните по появившейся иконке  *Копировать текст*.

✳ При успешном копировании рядом с переводом появится значок .

В нижней части блока *Словарь* под словарной статьей отображаются словосочетания для данного слова, найденные в базе электронного словаря.

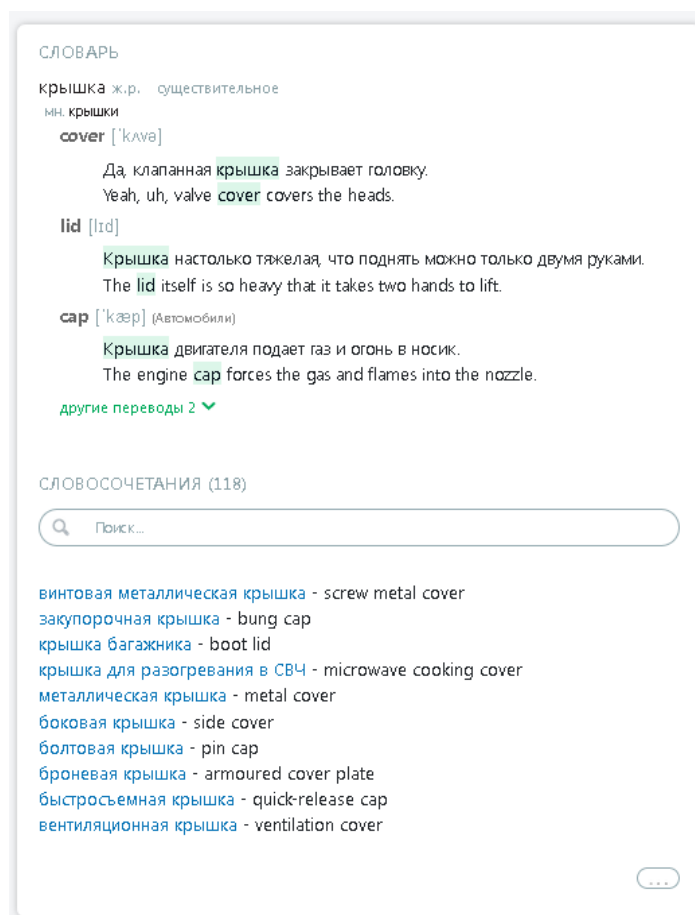


Рис. 5.7 Блок *Словарь* – словосочетания

- Чтобы увидеть больше словосочетаний, нажмите  *Показать еще* в нижней части блока *Словарь*.

- Чтобы найти словосочетание с конкретным словом, введите его в поле *Поиск* и нажмите *Enter* или значок .



Рис. 5.8 Результат поиска словосочетания с конкретным словом

- ✳ Чтобы очистить поле поиска, нажмите .

5.2. Перевод документов

На странице *Документ* предоставляется функция перевода с возможностью автоопределения формата переводимого документа и с сохранением форматирования.

С помощью PNTS можно переводить документы следующих форматов:

- документы Microsoft Office 2007–2021 (*.docx, *.xlsx, *.pptx);
- документы RTF;
- документы форматов OpenDocument (*.odt, *.ods, *.odp);

- документы XML;
- документы HTML;
- TXT в различных кодировках;
- документы XLIFF;
- документы PDF, в том числе сканированные (результатом перевода является документ формата *.docx);
- документы графических форматов (*.bmp, *.jpeg, *.tiff, *.png).

✿ Возможности обработки PDF и документов графических форматов определяются действующей лицензией.

Интерфейс и функционал страницы *Документ* зависит от того, авторизован ли пользователь в системе.

5.2.1. Перевод документов анонимным пользователем

Для анонимного пользователя интерфейс страницы *Документ* выглядит следующим образом:

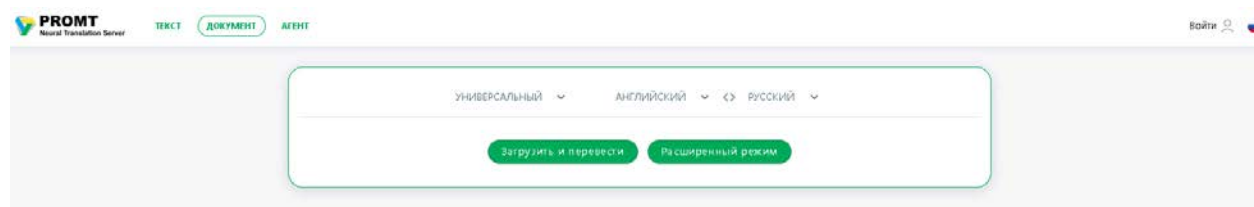


Рис. 5.9 Страница перевода документов в режиме анонимного доступа

▶ Чтобы запустить перевод документа, на странице *Документ* выполните следующее:

1. Укажите язык оригинала или выберите опцию *Определить язык* для его автоматического определения.

✿ Для некоторых форматов, таких как рисунки или документы PDF, необходимо явно задать языковую пару.

✿ Возможность обработки документов PDF на татарском языке в латинском написании зависит от настроек действующей лицензии. За консультацией вы можете обратиться в компанию PROMT.

2. Укажите язык, на который требуется перевести документ.
 3. Выберите подходящий профиль перевода.
 4. После нажатия кнопки *Загрузить и перевести* документ будет сразу же отправлен на перевод.
- В процессе перевода файла страница находится в состоянии отображения прогресса:

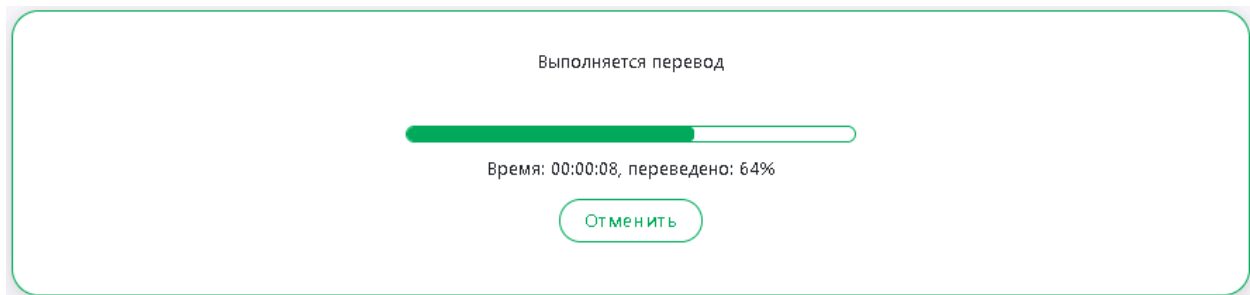


Рис. 5.10 Прогресс перевода документа

■ По окончании перевода будет выведена информация о результате перевода:

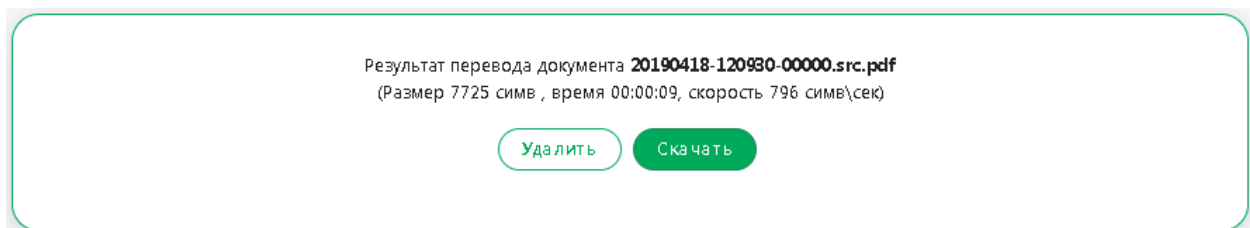


Рис. 5.11 Окно результата перевода документа

Если при переводе произошла ошибка, то будет выдано сообщение об ошибке.

✿ При переводе файла PDF результатом перевода будет файл *.docx.

Используйте функции окна следующим образом:

- Чтобы скачать переведенный документ на локальный компьютер для просмотра или сохранения, нажмите кнопку *Скачать*.

✿ Имя файла с переводом формируется по следующему шаблону: *[имя исходного файла]_[входной язык]-[выходной язык].[расширение]*

После скачивания результат перевода будет удален из базы данных.

- Чтобы удалить документ с сервера, нажмите кнопку *Удалить*.

! Анонимный пользователь может одновременно перевести только один файл. Для того чтобы перевести следующий документ, необходимо скачать или удалить результат перевода для текущего документа.

▶ Чтобы запустить перевод документа с учетом дополнительных параметров, выберите *Расширенный режим*. В диалоге *Загрузка файла* выполните следующее:

Рис. 5.12 Выбор файла (расширенный режим)

1. Укажите язык оригинала или выберите элемент *Определить язык* для его автоматического определения.

✿ Для некоторых форматов, таких как рисунки или документы PDF, необходимо явно задать языковую пару.

✿ Возможность обработки документов PDF на татарском языке в латинском написании зависит от настроек действующей лицензии. За консультацией вы можете обратиться в компанию PROMT.

2. Укажите язык, на который требуется перевести документ.
3. Выберите подходящий профиль перевода.
4. Укажите формат документа или выберите опцию *Определить формат* для его автоматического определения (установлен по умолчанию).

✿ Если формат, выбранный пользователем, не соответствует формату загруженного файла, будет выдано сообщение об ошибке: *Загруженный документ не соответствует выбранному формату файла*.

5. При выборе конкретного формата укажите дополнительные свойства, характерные для данного формата:
 - Чтобы при переводе документов форматов XML, HTML и XLIFF использовать дополнительную информацию о структуре документов, щелкните по ссылке *Выберите файл* в строке *Правила перевода*.

Загрузка файла [X]

Язык оригинала: Русский

Язык перевода: Немецкий

Профиль перевода: Универсальный

Формат: Документ XML

Правила перевода: Выберите файл

Имя файла: Выберите файл

Перевести [Закрыть]

Рис. 5.13 Настройки загрузки файлов XML, HTML и XLIFF

- Чтобы при переводе документов Microsoft Word, Microsoft PowerPoint, презентаций ODF и текстовых ODF-файлов изменить размер шрифта в переведенном документе, укажите подходящее значение для параметра *Размер шрифта в переводе (%)*, выраженное в процентах от размера шрифта в исходном документе.

Загрузка файла [X]

Язык оригинала: Английский

Язык перевода: Русский

Профиль перевода: Универсальный

Формат: Документ ODF (презентация)

Размер шрифта в переводе (%): 80

Имя файла: Выберите файл

Перевести [Закрыть]

Рис. 5.14 Настройка размера шрифта в переводе

✳ Значение размера шрифта по умолчанию может отличаться в зависимости от формата файла и направления перевода.

- Чтобы переводить скрытый текст при обработке документов Microsoft Word, выберите опцию *Переводить скрытый текст*.

Рис. 5.15 Настройки загрузки файлов DOCX

✳ По умолчанию скрытый текст не переводится.

- Выберите необходимые опции при загрузке документов формата PDF и изображений форматов BMP, TIFF, PNG и JPEG:

✳ Возможности обработки PDF и документов графических форматов определяются действующей лицензией.

✳ Возможность обработки документов PDF на татарском языке в латинском написании зависит от настроек действующей лицензии. За консультацией вы можете обратиться в компанию PROMT.

Загрузка файла

Язык оригинала: Немецкий

Язык перевода: Русский

Профиль перевода: Универсальный

Формат: Документ PDF

Размер шрифта в переводе (%): 90

Профиль OCR: Точность

Тип разметки выходного документа: Точная копия

Пароль к документу (если есть):

Имя файла: Выберите файл

Перевести Заккрыть

Рис. 5.16 Настройки загрузки PDF и файлов графических форматов

— *Размер шрифта в переводе (%)*

✿ Значение размера шрифта по умолчанию может отличаться в зависимости от формата файла и направления перевода.

— *Профиль OCR*

Для распознавания текста при обработке PDF и файлов графических форматов предусмотрен выбор одного из следующих профилей:

Точность – приоритетом распознавания в таком случае будет точность.

Скорость – скорость перевода документа будет важнее точности.

По умолчанию используется профиль *Точность*.

— *Тип разметки выходного документа*

Данная настройка позволяет указать тип разметки в документе с результатом:

Точная копия – результирующий документ с точной передачей структуры исходного документа. Данный режим содержит больше фреймов и за счет этого точнее передает общее расположение текстовых блоков.

Редактируемая копия – данный режим может быть актуален для пользователей, которые планируют дополнительно редактировать/верстать переведенный файл.

По умолчанию используется тип разметки *Точная копия*.

— *Пароль к документу (если есть)*

Если загружаемый документ защищен паролем, следует указать его в данном поле. В случае загрузки защищенного паролем документа без указания пароля или с неправильным паролем, будет выведена ошибка *Загружаемый документ защищен паролем*.

Если действующая лицензия не предусматривает обработку сканированных PDF и файлов графических форматов, все перечисленные выше настройки обработки, кроме размера шрифта, недоступны, а интерфейс загрузки документов PDF в расширенном режиме выглядит следующим образом:

Загрузка файла

Язык оригинала: Английский

Язык перевода: Русский

Профиль перевода: General Domain

Формат: Документ PDF

Размер шрифта в переводе (%): 90

Имя файла: Выберите файл scan_1_pages_en_3.pdf

В текущей версии программы поддерживается перевод только текстовых PDF, при переводе сканированных PDF как текстовых возможно существенное ухудшение качества результата. Нажимая "перевести", вы соглашаетесь с тем, что документ будет переведен как текстовый.

Перевести Закрыть

Рис. 5.17 Загрузка PDF

При этом при загрузке PDF будет выводиться предупреждение о том, что загружаемый документ PDF будет обработан как текстовый.

6. Выберите файл.

7. Нажмите кнопку *Перевести*. Документ будет отправлен на перевод.



По окончании перевода будет выведена информация о результате перевода.

Используйте функции окна следующим образом:

- Чтобы скачать переведенный документ на локальный компьютер для просмотра или сохранения,

нажмите кнопку *Скачать*.

✿ Имя файла с переводом формируется по следующему шаблону: *[имя исходного файла]_[входной язык]-[выходной язык].[расширение]*

После скачивания результат перевода будет удален из базы данных.

- Чтобы удалить документ с сервера, нажмите кнопку *Удалить*.

Если при переводе произошла ошибка, то будет выдано сообщение об ошибке.

✿ При переводе файла PDF результатом перевода будет файл *.docx.

! Анонимный пользователь может одновременно перевести только один файл. Для того чтобы перевести следующий документ, необходимо скачать или удалить результат перевода для текущего документа.

5.2.2. Перевод документов авторизованным пользователем

Для авторизованного пользователя доступен перевод нескольких документов одновременно.

Для перевода группы документов формируется очередь перевода. Обработка документов начинается сразу после их добавления в очередь. Перевод сохраняется на сервере с возможностью загрузить его на локальный компьютер или удалить с сервера.

PROMT Neural Translation Server ТЕКСТ **ДОКУМЕНТ** НАСТРОЙКИ АГЕНТ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ Olga Iv.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ АНГЛИЙСКИЙ <> РУССКИЙ Загрузить и перевести Расширенный режим

Удалить все документы

☐	Документ	Язык оригинала	Язык перевода	Профиль перевода	Статус	Добавлен	Действия
☐	20180507-071249-00006.src.pdf	Английский	Русский	Универсальный	Подготовка	23.01.2025 18:17:26	
☐	20180703-082722-00009.src.pdf	Английский	Русский	Универсальный	Подготовка	23.01.2025 18:17:21	
☐	20180507-065730-00006.src.pdf	Английский	Русский	Универсальный	Завершен	23.01.2025 18:16:31	
☐	20180517-070351-00027.src.pdf	Английский	Русский	Универсальный	Перевод: 26%	23.01.2025 18:16:15	
☐	20180507-065904-00006.src.pdf	Английский	Русский	Универсальный	Ошибка	23.01.2025 18:15:41	
☐	20180504-203031-00000.src.pdf	Английский	Русский	Универсальный	Завершен	23.01.2025 18:15:35	
☐	20190418-120930-00000.src.pdf	Английский	Русский	Универсальный	Завершен	23.01.2025 15:59:30	
☐	20190418-120930-00000.src-1.pdf	Русский	Английский	Универсальный	Завершен	23.01.2025 15:43:50	
☐	Anonymous access.docx	Русский	Английский	Универсальный	Завершен	23.01.2025 15:41:40	
☐	Рабочие материалы.docx	Английский	Русский	Универсальный	Завершен	23.01.2025 15:31:30	

1 2 Всего документов: 12 (занято 222 Мб из 256 Мб)

Рис. 5.18 Очередь перевода документов

▶ Чтобы запустить перевод документа, на странице *Документ* выполните следующее:

1. Укажите язык оригинала или выберите элемент *Определить язык* для его автоматического определения.

✿ Для некоторых форматов, таких как рисунки или документы PDF, необходимо явно задать языковую пару.

✿ Возможность обработки документов PDF на татарском языке в латинском написании зависит от настроек действующей лицензии. За консультацией вы можете обратиться в компанию PROMT.

2. Укажите язык, на который требуется перевести документ.

3. Выберите подходящий профиль перевода.

4. Нажмите кнопку *Загрузить и перевести*. Указанный документ будет добавлен в очередь и начнется его обработка.

✿ Если формат загружаемого документа не входит в список поддерживаемых форматов, то будет выдано сообщение об ошибке: *Неизвестный формат файла*.

▶ Чтобы запустить перевод документа с учетом дополнительных параметров, выберите *Расширенный режим*. В диалоге *Загрузка файла* выполните следующее:

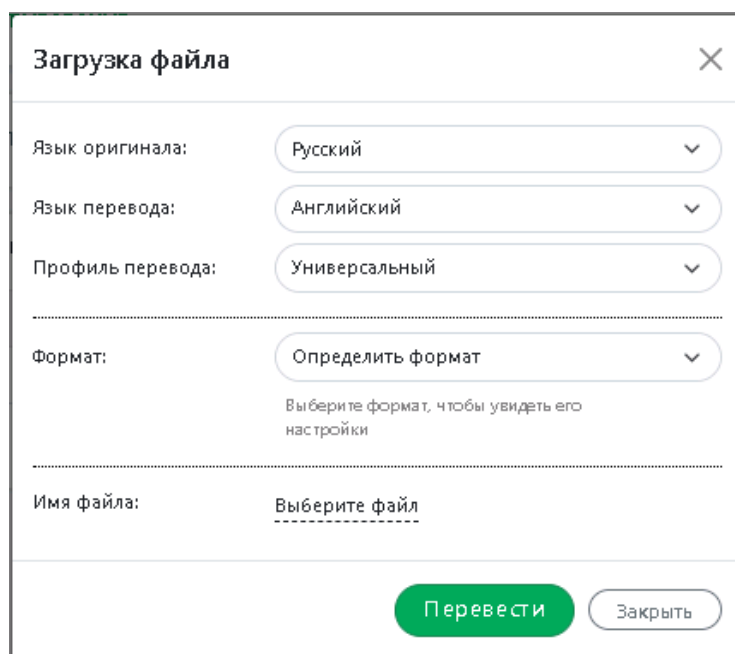


Рис. 5.19 Загрузка файла на перевод в расширенном режиме

1. Укажите язык оригинала или выберите элемент *Определить язык* для его автоматического определения.

✿ Для некоторых форматов, таких как рисунки или документы PDF, необходимо явно задать языковую пару.

2. Укажите язык, на который требуется перевести документ.
3. Выберите подходящий профиль перевода.
4. Укажите формат документа или выберите элемент *Определить формат* для его автоматического определения (установлен по умолчанию).

✳ Если формат, выбранный пользователем, не соответствует формату загруженного файла, будет выдано сообщение об ошибке: *Загруженный документ не соответствует выбранному формату файла*.

5. При выборе конкретного формата укажите дополнительные свойства, характерные для данного формата:
 - Чтобы при переводе документов форматов XML, HTML и XLIFF использовать дополнительную информацию о структуре документов, щелкните по ссылке *Выберите файл* в строке *Правила перевода*.

Загрузка файла

Язык оригинала: Русский

Язык перевода: Немецкий

Профиль перевода: Универсальный

Формат: Документ XML

Правила перевода: Выберите файл

Имя файла: Выберите файл

Перевести Заккрыть

Рис. 5.20 Настройки загрузки файлов XML, HTML и XLIFF

- Чтобы при переводе документов Microsoft Word, Microsoft PowerPoint, презентаций ODF и текстовых ODF-файлов изменить размер шрифта в переведенном документе, укажите подходящее значение для параметра *Размер шрифта в переводе (%)*, выраженное в процентах от размера шрифта в исходном документе.

Загрузка файла

Язык оригинала: Английский

Язык перевода: Русский

Профиль перевода: Универсальный

Формат: Документ ODF (презентация)

Размер шрифта в переводе (%): 80

Имя файла: Выберите файл

Перевести Закрыть

Рис. 5.21 Настройка размера шрифта в переводе

✿ Значение размера шрифта по умолчанию может отличаться в зависимости от формата и языкового направления.

- Чтобы переводить скрытый текст при обработке документов Microsoft Word, выберите опцию *Переводить скрытый текст*.

Рис. 5.22 Настройки загрузки файлов DOCX, PPTX, ODP и ODT

✿ По умолчанию скрытый текст не переводится.

- Выберите необходимые опции при загрузке документов формата PDF и изображений форматов BMP, TIFF, PNG и JPEG:

✿ Возможности обработки pdf и документов графических форматов определяются действующей лицензией.

✿ Возможность обработки документов PDF на татарском языке в латинском написании зависит от настроек действующей лицензии. За консультацией вы можете обратиться в компанию PROMT.

Загрузка файла

Язык оригинала: Немецкий

Язык перевода: Русский

Профиль перевода: Универсальный

Формат: Документ PDF

Размер шрифта в переводе (%): 90

Профиль OCR: Точность

Тип разметки выходного документа: Точная копия

Пароль к документу (если есть):

Имя файла: Выберите файл

Перевести Закрыть

Рис. 5.23 Настройки загрузки PDF и файлов графических форматов

— *Размер шрифта в переводе (%)*

✿ Значение размера шрифта по умолчанию может отличаться в зависимости от формата файла и направления перевода.

— *Профиль OCR*

Для распознавания текста при обработке PDF и файлов графических форматов предусмотрен выбор одного из следующих профилей:

Точность – приоритетом распознавания в таком случае будет точность.

Скорость – скорость перевода документа будет важнее точности.

По умолчанию используется профиль *Точность*.

— *Тип разметки выходного документа*

Данная настройка позволяет указать тип разметки в документе с результатом:

Точная копия – результирующий документ с точной передачей структуры исходного документа. Данный режим содержит больше фреймов и за счет этого точнее передает общее расположение текстовых блоков.

Редактируемая копия – данный режим может быть актуален для пользователей, которые планируют дополнительно редактировать/верстать переведенный файл.

По умолчанию используется тип разметки *Точная копия*.

— *Пароль к документу (если есть)*

Если загружаемый документ защищен паролем, следует указать его в данном поле. В случае загрузки защищенного паролем документа без указания пароля или с неправильным паролем, будет выведена ошибка *Загружаемый документ защищен паролем*.

Если действующая лицензия не предусматривает обработку сканированных PDF и файлов графических форматов, все перечисленные выше настройки обработки, кроме размера шрифта, недоступны, а интерфейс загрузки документов PDF в расширенном режиме выглядит следующим образом:

The screenshot shows a web interface titled "Загрузка файла" (File Upload) with a close button (X). It contains several settings:

- Язык оригинала: (English dropdown)
- Язык перевода: (Russian dropdown)
- Профиль перевода: (General Domain dropdown)
- Формат: (Document PDF dropdown)
- Размер шрифта в переводе (%): (90 input field)

Below these settings, there is a section for the file name:

Имя файла: Выберите файл **scan_1_pages_en_3.pdf**

A red warning message is displayed below the file name:

В текущей версии программы поддерживается перевод только текстовых PDF, при переводе сканированных PDF как текстовых возможно существенное ухудшение качества результата. Нажимая "перевести", вы соглашаетесь с тем, что документ будет переведен как текстовый.

At the bottom, there are two buttons: "Перевести" (Translate) and "Закрыть" (Close).

Рис. 5.24 Загрузка PDF

При этом при загрузке PDF будет выводиться предупреждение о том, что загружаемый документ PDF будет обработан как текстовый.

6. Выберите файл.

7. Нажмите кнопку *Перевести*.

■ Указанный документ будет добавлен в очередь и начнется его обработка.

✿ Система запоминает настройки, указанные пользователем при загрузке документа конкретного формата. При следующей загрузке пользователем документа в расширенном режиме на том же языковом направлении выбранные им ранее настройки будут использованы по умолчанию.

Текущее состояние обработки документа отображается в поле *Статус*, а также с помощью цветовой подсветки:

- *Ожидание* — документ находится в состоянии ожидания обработки;
- *Подготовка* – выполняется подготовка документа к переводу;

✿ Данный статус отображается при подготовке к переводу документов формата PDF.

- *Перевод* — выполняется перевод документа;
- *Завершен* — документ переведен;
- *Ошибка* — при переводе документа возникла ошибка.

 Скачать выделенные переводы  Удалить выделенные документы							
☐	Документ	Язык оригинала	Язык перевода	Профиль перевода	Статус	Добавлен	Действия
☐	20190418-120930-00000.src-1.pdf	Русский	Английский	Универсальный	Завершен	23.01.2025 15:43:50	   
☒	Anonymous access.docx	Русский	Английский	Универсальный	Завершен	23.01.2025 15:41:40	   
☐	Рабочие материалы.docx	Английский	Русский	Универсальный	Завершен	23.01.2025 15:31:30	   
☒	20190418-120930-00000.src.pdf	Русский	Английский	Универсальный	Завершен	23.01.2025 15:30:54	   
☐	System_requirements_old.docx	Русский	Английский	Универсальный	Завершен	23.01.2025 15:19:23	   
Всего документов: 5 (занято 326 Кб из 256 Мб)							

Рис. 5.25 Действия с документами и переводами

Используйте функции окна следующим образом:

- Чтобы скачать переведенный документ на локальный компьютер для просмотра или сохранения, нажмите кнопку  *Скачать перевод* в строке с этим документом.
- Чтобы скачать исходный документ на локальный компьютер, нажмите кнопку  *Скачать оригинал* в соответствующей строке.
- Чтобы перевести документ повторно, нажмите кнопку  *Перевести документ повторно* в строке с соответствующим документом.
- Чтобы скачать переводы всех документов, нажмите кнопку  *Скачать все переводы* над таблицей.

✿ По этой команде все переводы документов из очереди скачиваются в виде одного zip-архива.

- Чтобы скачать переводы группы документов, установите флажки в строках с нужными документами, нажмите кнопку  *Скачать выделенные переводы*.
- Чтобы удалить документ с сервера, нажмите кнопку  *Удалить документ* в соответствующей строке.
- Чтобы удалить все документы из очереди, нажмите кнопку  *Удалить все документы* над таблицей.
- Чтобы удалить группу документов, установите флажки в строках с нужными документами и нажмите кнопку  *Удалить выделенные документы* над таблицей.

 Чтобы отметить все документы, расположенные на текущей странице, установите флажок, расположенный слева в строке заголовка таблицы. Если список документов размещается на нескольких страницах, то для выделения всех документов в очереди повторите данное действие на каждой странице.

В нижней части таблицы располагается строка, содержащая информацию об общем количестве документов в очереди, а также об объеме памяти, выделенном под хранение данных одного пользователя, и об уже занятом объеме памяти.

Глава 6. Настройка перевода

Настройка перевода в PNTS выполняется на следующих страницах группы *Настройки* веб-интерфейса:

- *Мой словарь* — добавление слов в пользовательский словарь;
- *Моя память переводов* — добавление записей в пользовательскую базу переводов;
- *Мои слова без перевода* — добавление слов в список слов, не требующих перевода;

✿ Группа страниц *Настройки* недоступна для анонимного пользователя.

✿ Пользовательские настройки всегда используются при переводе документов. Для перевода текста существует возможность включить и отключить использование настроек переключением бегунка *Мои настройки* под окном перевода на странице *Текст* (по умолчанию Мои настройки включены).

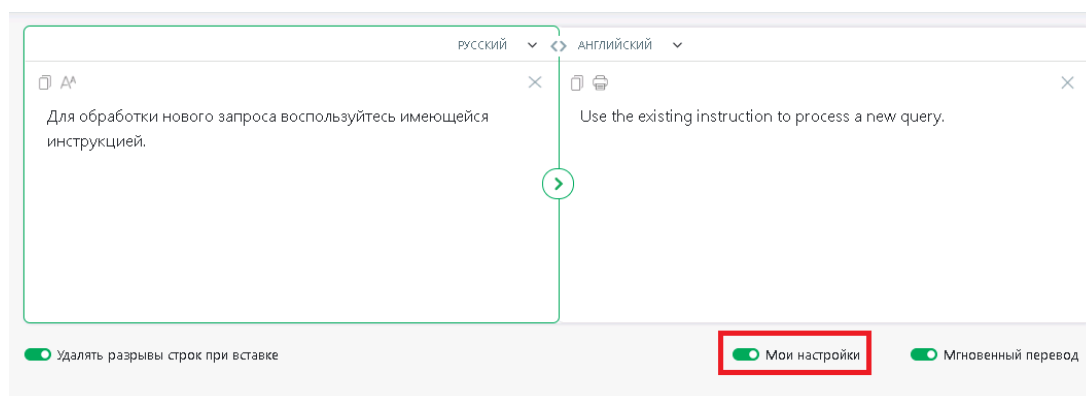


Рис.

6.1 Опция *Мои настройки*

6.1. Создание собственного словаря

Если в переводе многократно встречается непереведенное или неточно переведенное слово или словосочетание, рекомендуется добавить это слово и его перевод в словарь под названием *Мой словарь* — собственный пользовательский словарь, который может использоваться при переводе с любым профилем перевода для данной языковой пары.

⚠ Работа с пользовательским словарем в PNTS имеет ряд особенностей и ограничений:

- Для некоторых языковых пар можно создать свой пользовательский словарь, в который могут быть заведены только существительные и прилагательные (с учетом морфологии), причем для каждого слова можно задать только один перевод. Словарь может быть сохранен в файле архива словаря PROMT или в текстовом файле.

- Для других языковых пар можно создать свой текстовый глоссарий, в который могут быть заведены только существительные без учета морфологии, и для каждого существительного можно задать только один перевод. Глоссарий может быть сохранен в текстовом файле.

Пользовательский глоссарий, сохраненный в текстовом файле, имеет следующий «простой» формат:

- Слово1\tПеревод1
- Слово2\tПеревод2
- ...

где \t - знак табуляции.

▶▶ Чтобы создать собственный пользовательский словарь, выполните следующее:

1. Откройте страницу *Мой словарь* в группе *Настройки*.
2. Выберите входной и выходной языки.

Откроется страница, отображающая текущее состояние словаря *Мой словарь*.

▶▶ Чтобы добавить слово в словарь, нажмите кнопку *Добавить слово*. Откроется диалог *Добавить в словарь*.

В диалоге *Добавить в словарь* выполните следующее:

Рис. 6.2 Создание новой статьи

1. В поле *Слово* введите слово или словосочетание в исходной форме.

✳ По умолчанию минимальная длина добавляемого в словарь термина составляет 3 символа. Изменить минимально допустимую длину термина можно в конфигурационном файле `as\appsettings.json` (подробнее см. [Настройка минимальной длины термина в словаре](#)).

2. Укажите часть речи слова или выберите значение *Определить автоматически*.

✳ В словарь могут быть заведены только существительные и прилагательные. Для некоторых языковых направлений допустимо добавлять в словарь только существительные.

3. В поле *Перевод* введите перевод.

✳ Для каждого слова можно задать только один перевод.

Чтобы заводимые в словарь имена имели правильные грамматические признаки, установите флажок *Добавить как имя* (доступно только для русско-английского направления).

4. Чтобы сохранить словарную статью, нажмите кнопку *Сохранить*.

🟡 Слово (словосочетание) будет добавлено в словарь.

✳ Если выбрано значение *Существительное* или *Прилагательное*, то слово будет добавлено под выбранной частью речи независимо от того, к какой части речи это слово относится. Если выбрано значение *Определить автоматически*, а слово определено не как существительное или прилагательное, статья в словарь заведена не будет и появится сообщение об ошибке.

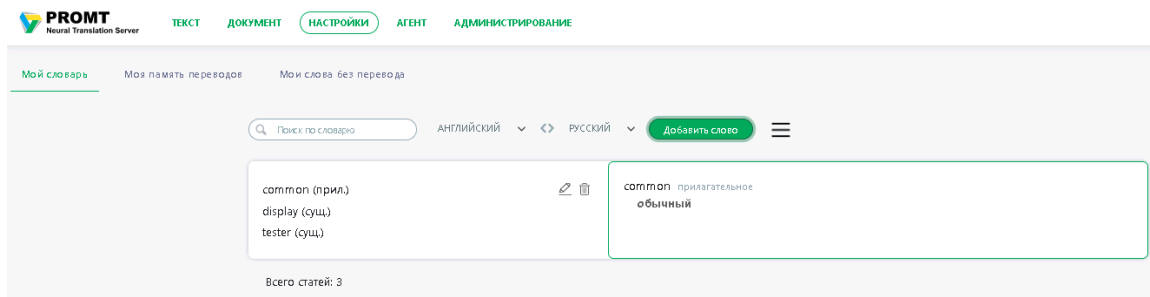


Рис. 6.3 Страница *Мой словарь*

Поле словаря состоит из двух колонок. Левая колонка отображает алфавитный список слов (словосочетаний) словаря, правая — информацию о словарной статье: входное слово и его перевод, а также часть речи (для направлений, где поддерживается морфология).

Используйте функции окна следующим образом:

- Чтобы быстро найти нужную словарную статью, введите ее заголовок или часть заголовка в поле *Поиск по словарю*. Курсор автоматически переместится на нужную строку.

- Чтобы отредактировать словарную статью, нажмите кнопку  *Редактировать* в строке с этим словом.
- Чтобы удалить словарную статью из словаря, нажмите кнопку  *Удалить* в строке с этим словом.
- ▶ Чтобы загрузить пользовательский словарь из файла, нажмите кнопку  и выберите команду *Загрузить словарь*. Откроется диалог *Загрузить словарь*.

✳ Данная команда позволяет загрузить пользовательский словарь, сохраненный ранее в файле архива словаря PROMT, а также текстовый глоссарий, созданный по определенным правилам.

В диалоге *Загрузить словарь* выполните следующее:

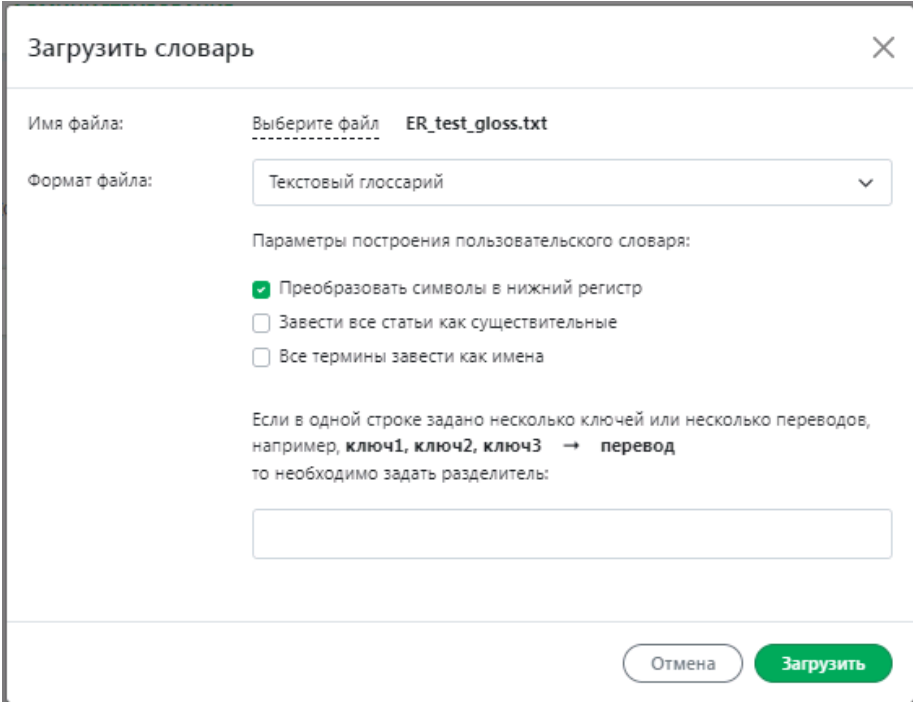


Рис. 6.4 Загрузка словаря из глоссария

1. Выберите файл.
2. Укажите формат файла: *Текстовый глоссарий*, *Внутренний формат PROMT (*.udc)* или выберите опцию *Определить автоматически*.
3. Если словарь загружается из файла внутреннего формата PROMT:

Выберите файл и нажмите *Загрузить*.

☀ Термины будут добавлены в словарь.

Если словарь загружается из текстового глоссария:

- Укажите параметры построения пользовательского словаря.

По умолчанию при создании словаря из глоссария ключ и перевод вводятся в том виде, в котором они заданы в глоссарии. Чтобы унифицировать информацию в словаре и по возможности понижать регистр символов ключа и перевода, установите флажок *Преобразовать символы в нижний регистр*.

Чтобы при вводе все статьи получали грамматические признаки существительного, установите флажок *Завести все статьи как существительные*.

 Для загрузки словаря из текстового глоссария поддерживаются форматы UTF-8 и Unicode.

- Нажмите *OK*.

 Термины из глоссария будут добавлены в словарь.

 Если при загрузке словаря возникли ошибки, они будут сохранены в лог, скачать который можно по ссылке над словарным списком:

- Чтобы сохранить *Мой словарь* в файле, нажмите кнопку  и выберите команду *Скачать словарь*.

Выберите формат файла, в котором требуется сохранить *Мой словарь*:

- архив словаря PROMT (*.udc);
- текстовый глоссарий (*.txt).

 Для языковых пар, поддерживающих только формат текстового глоссария, окно выбора формата файла при сохранении словаря не появляется. Файл сохраняется в формате *.txt.

- Чтобы удалить все содержимое словаря, нажмите кнопку  и выберите команду *Удалить все словарные статьи*.

В нижней части таблицы располагается строка, содержащая информацию об общем количестве слов в словаре.

 Возможность создания и редактирования пользовательских словарей поддерживается не для всех языковых пар. Подробную информацию можно получить в службе технической поддержки компании PROMT.

 Пользовательские настройки всегда используются при переводе документов. Для перевода текста существует возможность включить и отключить использование настроек переключением бегунка *Мои настройки* под окном перевода на странице *Текст* (по умолчанию Мои настройки включены).

6.2. Создание собственной памяти переводов

Если в переводимых документах содержатся повторяющиеся фрагменты (целые предложения или законченные фрагменты текста), рекомендуется добавить эти фрагменты и их переводы в память переводов под названием *Моя память переводов* — собственную память переводов, которая может использоваться при переводе с любым профилем перевода для данной языковой пары.

▶▶ Чтобы создать собственную базу переводов, выполните следующее:

1. Откройте страницу *Моя память переводов* в группе *Настройки*.
2. Выберите входной и выходной языки.

Откроется страница, отображающая текущее состояние списка *Моя память переводов*.

▶▶ Чтобы добавить запись в память переводов, нажмите кнопку *Добавить в память переводов*. В диалоге *Добавить в память переводов* выполните следующее:

Рис. 6.5 Создание новой записи

1. В поле *Оригинал* введите исходный текст (целое предложение или фрагмент текста).
2. В поле *Перевод* введите его перевод.
3. Нажмите кнопку *Сохранить*.

▶▶ Исходный текст и его перевод будут добавлены в память переводов.

В том случае, если при добавлении записи была выставлена опция “Показать добавленную запись”, содержимое поля *Оригинал* добавляемой записи ТМ помещается в поле фильтра поиска в базе ТМ и после сохранения в списке *Моя память переводов* отображается только добавленная запись.

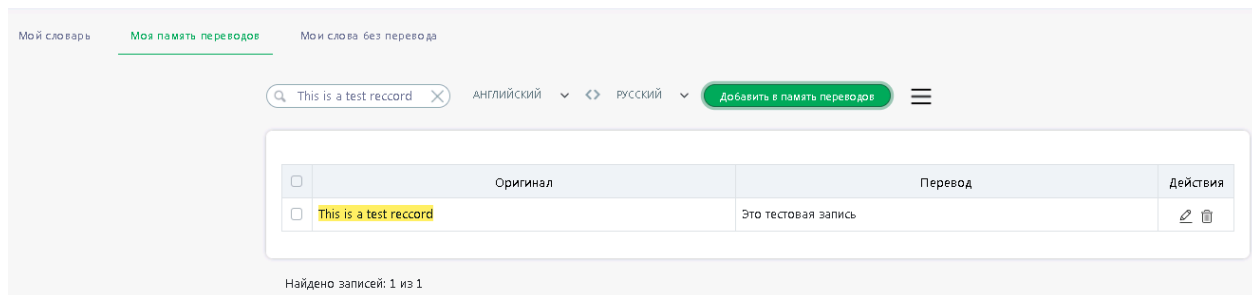


Рис. 6.6 *Моя память переводов* – отображение списка записей с фильтром

✿ Чтобы снова отобразить все записи из списка *Моя память переводов*, очистите поле поиска, нажав символ ✕.

Если запись в базу переводов была добавлена без опции *Показать добавленную запись*, то после сохранения текущей записи в память переводов, добавленная запись будет отображаться в общем списке записей.

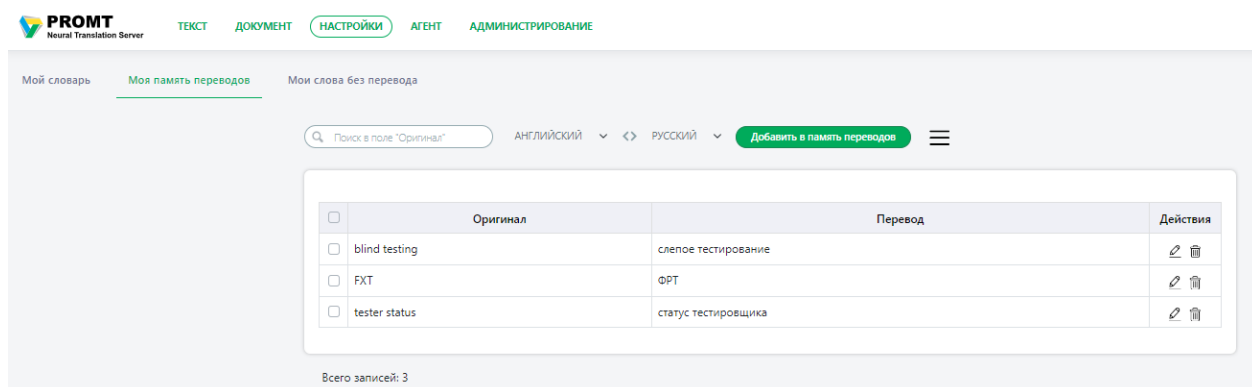


Рис. 6.7 Страница *Моя память переводов*

Используйте функции окна *Моя память переводов* следующим образом:

- Чтобы быстро найти нужную запись или группу записей в памяти переводов, введите текст для поиска в поле Поиск в поле "Оригинал" и нажмите *Enter*.
- Чтобы отобразить все записи, Очистите поле *Поиск в поле "Оригинал"*.

✿ В результате будет очищено поле поиска и отображены все записи в памяти переводов.

- Чтобы отредактировать запись в памяти переводов, нажмите кнопку Редактировать в соответствующей строке.
- Чтобы удалить запись из памяти переводов, нажмите кнопку Удалить в соответствующей строке.

- Чтобы удалить несколько записей одновременно, выберите необходимые записи в списке и выберите команду  *Удалить выбранные записи* над списком записей.
- Чтобы отметить все записи, расположенные на текущей странице, установите флажок, расположенный слева в строке заголовка таблицы. Если список записей размещается на нескольких страницах, то для выделения всех записей в памяти переводов повторите данное действие на каждой странице.
- Чтобы загрузить память переводов из файла, нажмите кнопку  и выберите команду *Загрузить память переводов*.

 Данная команда позволяет загрузить память переводов, сохраненную ранее в файле формата *tmx*, файле внутреннего формата *PROMT* или в файле формата *txt*.

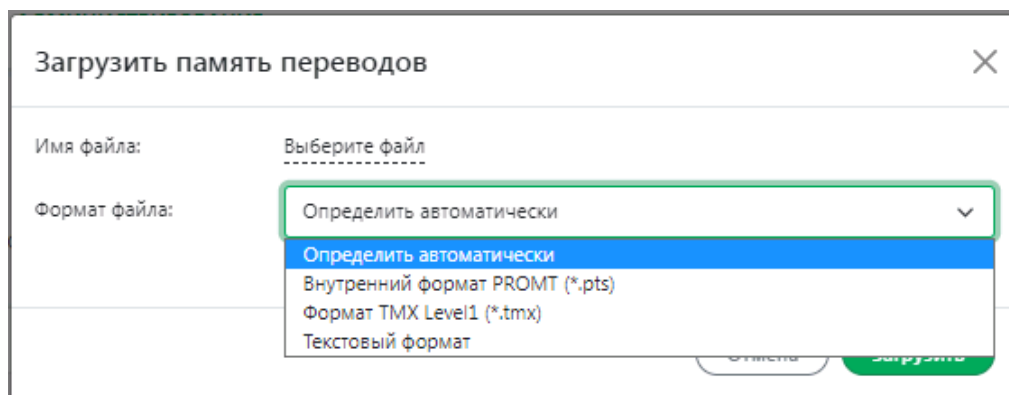


Рис. 6.8 Выбор формата файла для загрузки памяти переводов

- В диалоге загрузки памяти переводов выберите файл. В выпадающем списке выберите один из поддерживаемых форматов: *Внутренний формат PROMT (*.pts)*, *Формат TMX*, *Текстовый формат* (текст, разделенный табуляцией) или воспользуйтесь опцией *Определить автоматически* (установлена по умолчанию).

 В том случае если выбран формат *Tmx Level 1* или *Текстовый формат*, при загрузке памяти переводов из файла будет предложено два варианта загрузки: перезапись содержимого памяти перевода или добавление записей к текущей памяти. Если выбран вариант перезаписи, то при загрузке ТМ из файла всё содержимое страницы *Моя память переводов* будет полностью перезаписано. Появится соответствующее предупреждение. Чтобы отказаться от перезаписи данных, нажмите кнопку *Отмена* в окне с предупреждением.

- Чтобы сохранить память переводов в файле, нажмите кнопку  и выберите команду *Скачать память переводов*.

 *Моя память переводов* скачивается в виде файла формата *TMX*.

- Чтобы удалить все записи из памяти переводов, нажмите кнопку  и выберите команду *Удалить все записи*.

В нижней части таблицы располагается строка, содержащая информацию об общем количестве записей в памяти переводов.

 Возможность создания и редактирования записей в памяти переводов поддерживается для всех языковых пар.

 Пользовательские настройки всегда используются при переводе документов. Для перевода текста существует возможность включить и отключить использование настроек переключением бегунка *Мои настройки* под окном перевода на странице *Текст* (по умолчанию *Мои настройки* включены).

6.3. Создание списка слов, не требующих перевода

Если в тексте встречаются слова или словосочетания, которые не требуется переводить, например, имена собственные, аббревиатуры или специальные наименования, совпадающие со значимыми словами (BlackBerry, Miami Beach), то рекомендуется добавить их в список слов, не требующих перевода, под названием *Мои слова без перевода* — собственный список, который может использоваться при переводе с любым профилем перевода для данной языковой пары.

 Чтобы создать собственный список слов (словосочетаний), не требующих перевода, выполните следующее:

1. Откройте страницу *Мои слова без перевода* в группе *Настройки*.
2. Выберите входной и выходной языки.

Откроется страница, отображающая текущее состояние списка *Мои слова без перевода*.

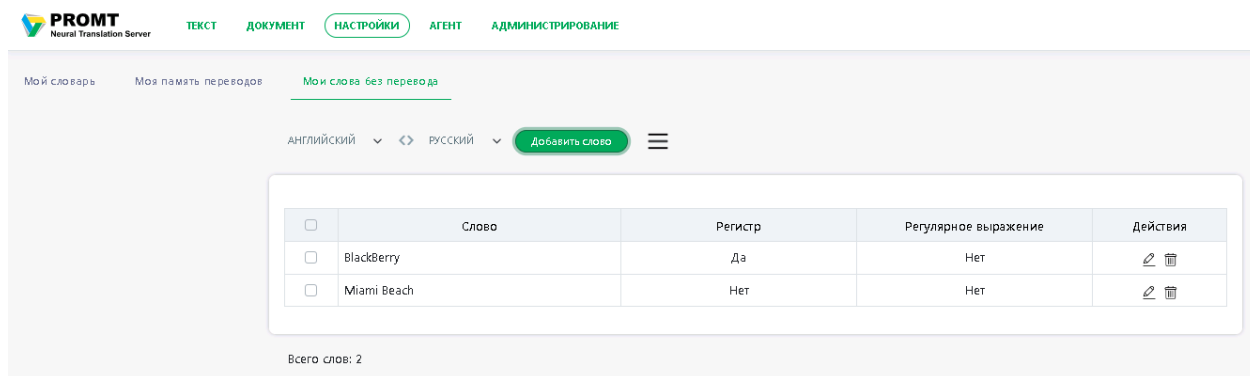


Рис. 6.9 Страница *Мои слова без перевода*

 Чтобы добавить слово (словосочетание) в список слов, не требующих перевода, нажмите кнопку *Добавить слово*. В диалоге *Добавить слово* выполните следующее:

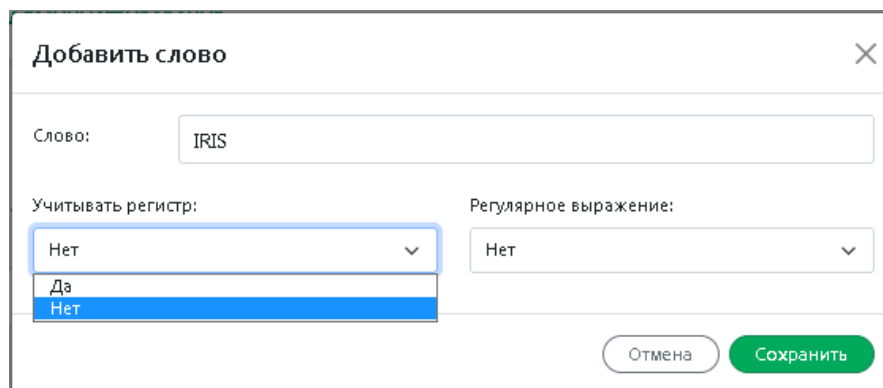
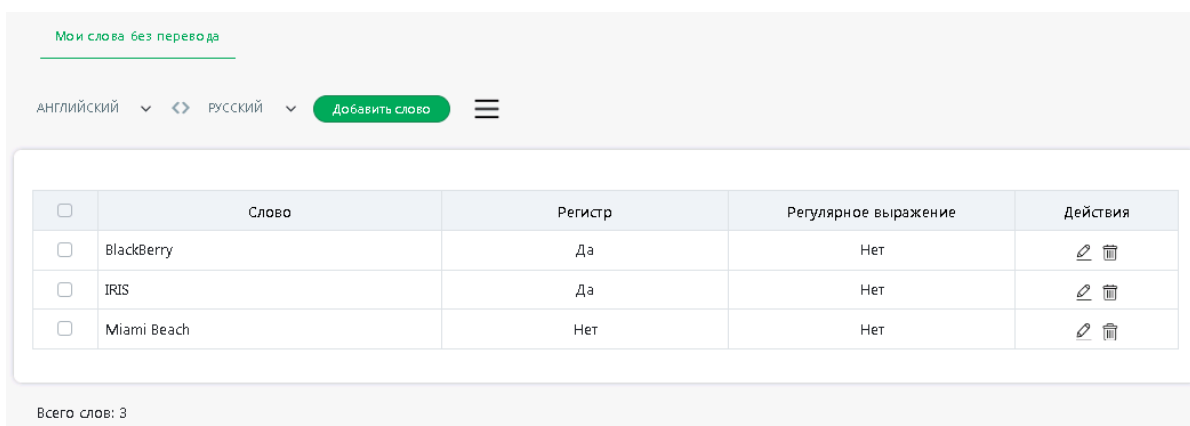


Рис. 6.10 Добавление слова в список *Мои слова без перевода*

1. Введите слово (словосочетание), которое нужно оставить без перевода.
2. При необходимости оставить без перевода слова с учетом регистра установите значение *Да* для параметра *Учитывать регистр*.
3. При необходимости использования регулярных выражений установите флажок *Регулярное выражение*.
4. Нажмите кнопку *Сохранить*.

 Слово (словосочетание) будет добавлено в список слов, не требующих перевода.



☐	Слово	Регистр	Регулярное выражение	Действия
☐	BlackBerry	Да	Нет	 
☐	IRIS	Да	Нет	 
☐	Miami Beach	Нет	Нет	 

Всего слов: 3

Рис. 6.11 Список *Мои слова без перевода*

Используйте функции окна следующим образом:

- Чтобы отредактировать слово из списка, нажмите кнопку  *Редактировать запись* в строке с этим словом.

- Чтобы удалить слово из списка, нажмите кнопку  *Удалить* в строке с этим словом.
- Чтобы удалить все слова из списка, нажмите кнопку  и выберите команду *Удалить все слова*.
- Чтобы удалить группу слов, установите флажки в строках с нужными словами и выберите команду  *Удалить выбранные слова* над списком.

 Чтобы отметить все слова, расположенные на текущей странице, установите флажок, расположенный слева в строке заголовка таблицы. Если список слов размещается на нескольких страницах, то для выделения всех слов в списке повторите данное действие на каждой странице.

- Чтобы загрузить список слов из файла, нажмите кнопку  и выберите команду *Загрузить слова*.

 Данная команда позволяет загрузить списки слов в формате *.wwt, в котором по умолчанию происходит сохранение и загрузка списка слов, не требующих перевода, в настольной версии переводчика PROMT. Этот формат позволяет сохранить все признаки слова.

 При загрузке списка слов из файла содержимое списка *Мои слова без перевода* будет полностью перезаписано. Появится соответствующее предупреждение. Чтобы отказаться от перезаписи данных, нажмите кнопку *Отмена* в окне с предупреждением.

- Чтобы сохранить *Мои слова без перевода* в файле, нажмите кнопку  и выберите команду *Скачать слова*.

 Данная команда позволяет сохранить список слов, не требующих перевода, в бинарном формате.

В нижней части таблицы располагается строка, содержащая информацию об общем количестве слов в списке.

 Возможность формирования списка слов без перевода поддерживается для всех языковых пар, кроме кросс-направлений.

 Пользовательские настройки всегда используются при переводе документов. Для перевода текста существует возможность включить и отключить использование настроек переключением бегунка *Мои настройки* под окном перевода на странице *Текст* (по умолчанию *Мои настройки* включены).

Глава 7. PROMT Агент для Windows

Приложение «PROMT Агент» предназначено для перевода неформатированного текста с использованием PNTS и позволяет быстро перевести фрагмент текста в любом Windows приложении, поддерживающем операции с буфером обмена.

Приложение «PROMT Агент» может работать в следующих операционных системах:

- Microsoft Windows 11
- Microsoft Windows 10
- Microsoft Windows 8.1

7.1. Запуск приложения



Чтобы установить «PROMT Агент» на компьютере пользователя PNTS:

1. Выберите команду *Загрузить для Windows* на странице *Агент* веб-интерфейса PNTS.
2. Запустите программу установки и следуйте её указаниям.
3. После завершения установки запустите программу и настройте подключение к серверу PNTS. Для этого перейдите в *Настройки* и введите адрес сервера, на котором установлен PNTS (см. раздел [Настройка приложения](#)).

В случае успешного соединения с сервером PNTS введенные данные сохраняются, и указанный диалог не появляется при последующих запусках приложения.

7.2. Перевод текста

Приложение «PROMT Агент» позволяет переводить выделенные фрагменты текста в любых приложениях Windows, поддерживающих операции с буфером обмена.



Чтобы перевести текст в Windows-приложении, поддерживающем операции с буфером обмена, выполните следующее:

1. Выделите фрагмент текста, который требуется перевести.
2. Нажмите сочетание клавиш, определенное в настройках «PROMT Агент» для перевода фрагмента текста (по умолчанию двойное нажатие *Ctrl*).



После получения перевода от сервера активизируется всплывающее окно с переводом. Размер окна определяется автоматически.

Окно приложения «PROMT Агент» состоит из двух полей: в верхнее поле автоматически помещается исходный текст, который можно редактировать, а в нижнее — его перевод.

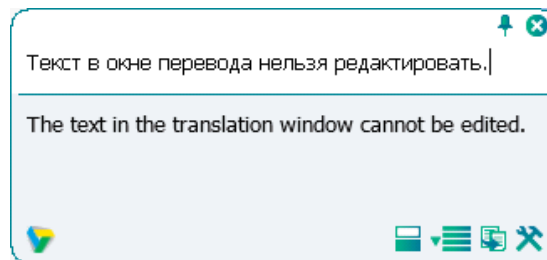


Рис. 7.1 Перевод фрагмента текста

По умолчанию основные параметры перевода устанавливаются автоматически:

- язык входного текста — определяется автоматически;
- язык перевода — устанавливается в соответствии с языком локализации программы;
- профиль перевода — профиль перевода по умолчанию устанавливается для каждой языковой пары.

Чтобы изменить эти параметры, нажмите кнопку . В окне с переводом появится нижняя панель:

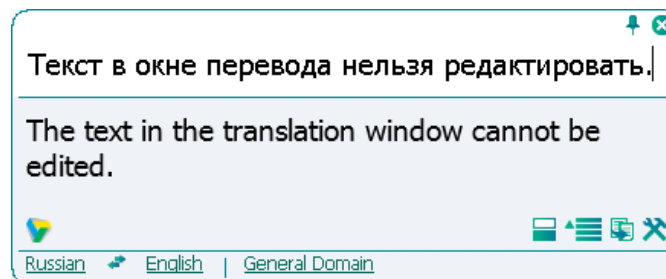


Рис. 7.2 Основные параметры перевода

- Чтобы изменить входной язык, выберите нужное значение из левого списка.
- Чтобы изменить язык перевода, выберите нужное значение из среднего списка.
- Чтобы изменить профиль перевода, выберите нужное значение из правого списка.
- Чтобы быстро поменять входной и выходной языки местами, нажмите кнопку .

✿ При изменении входного или выходного языков или профиля перевода происходит автоматический повторный перевод выделенного ранее текста.

✿ Если в настройках программы установлен режим автоматического определения входного языка (по умолчанию включен), язык исходного текста всегда определяется автоматически при каждом новом переводе, за исключением случаев автоматического повторного перевода после явного выбора входного языка в окне «PROMT Агент».

Чтобы отключить этот режим, в диалоге *Настройки* снимите флажок *Всегда определять язык оригинала*.

- Чтобы скопировать текст перевода в буфер обмена, нажмите кнопку  *Скопировать перевод*. Либо выделите фрагмент текста перевода и выберите команду *Копировать* контекстного меню, либо нажмите стандартное сочетание клавиш *Ctrl+C*.

 Текст в окне перевода нельзя редактировать.

- Чтобы из окна с переводом вызвать диалог настройки, нажмите кнопку  *Настройки*.
- Чтобы отобразить или скрыть поле для редактирования исходного текста, нажмите кнопку  *Показать/скрыть область редактирования*.
- Чтобы включить режим «поверх других окон», нажмите кнопку  в правом верхнем углу окна. Кнопка изменит вид: . При включенном режиме «поверх других окон» окно «PROMT Агент» всегда отображается поверх всех других открытых окон запущенных программ.
- Чтобы выключить режим «поверх других окон», повторно нажмите указанную кнопку, либо закройте окно «PROMT Агент».
- Чтобы скрыть окно «PROMT Агент», нажмите кнопку  в правом верхнем углу окна.

 Если «PROMT Агент» не находится в режиме «поверх других окон», то основное окно программы скрывается автоматически при потере фокуса.

- Чтобы изменить положение основного окна, перетащите его мышью за свободную область сверху или внизу окна.
- Чтобы открыть главную страницу веб-интерфейса PNTS, нажмите кнопку  в левом нижнем углу окна.

 Перевод с помощью сочетаний клавиш поддерживается в Windows-приложениях, которые могут копировать текст с помощью *Ctrl+C*. Этот метод может не работать в Windows 7 для программ, запущенных с повышенным уровнем привилегий.

7.3. Перевод фрагмента экрана

Приложение «PROMT Агент» позволяет выделить фрагмент экрана и перевести его с помощью сервиса перевода PNTS.

 Поддержка перевода фрагмента экрана доступна не для всех языков. Список языков, для которых доступен перевод фрагмента экрана, зависит от комплектации поставки.

 Чтобы выделить фрагмент экрана и перевести его, выполните следующее:

1. Нажмите сочетание клавиш, определенное в настройках «PROMT Агент» для захвата и перевода фрагмента экрана (по умолчанию *Ctrl+~*).
2. Удерживая правую клавишу мыши, выделите на экране текст для перевода.

 Для работы функции требуется явное указание входного языка, поэтому рекомендуется отключить режим *Всегда определять язык оригинала* в настройках программы.

 После выбора входного языка выделенный фрагмент экрана будет передан на сервер PNTS, распознан и переведен.

 Пользуйтесь функцией перевода фрагмента экрана для перевода текста на изображениях или в приложениях, которые не поддерживают операции с буфером обмена (например, для перевода защищенного от копирования PDF-документа).

 Качество перевода существенным образом зависит от качества распознавания текста.

7.4. Настройка приложения

Язык интерфейса приложения зависит от локализации Вашей системы. В данном разделе описывается пример настройки приложения для системы с английской локализацией.

 Чтобы настроить работу приложения «PROMT Агент», щелкните правой кнопкой мыши по значку  в области уведомлений и выберите команду *Settings*. Откроется диалог, содержащий вкладки *Connection*, *System* и *Behavior*.

На вкладке *Connection*:

1. Укажите адрес для подключения к веб-сервису перевода в формате <https://<имя сервера или IP-адрес>/<имя веб-приложения>/>
2. Укажите, какие аутентификационные данные использовать для подключения к PNTS:
 - Если установлен флажок *Use authentication*, то для подключения к PNTS будут использованы указанные здесь имя пользователя и пароль. Если флажок не установлен, то будут использованы имя пользователя и пароль, указанные при входе в систему.
 - Если подключение к PNTS осуществляется через прокси-сервер, установите флажок *Use proxy* и укажите имя пользователя и пароль, используемые при подключении через прокси-сервер в Internet Explorer.

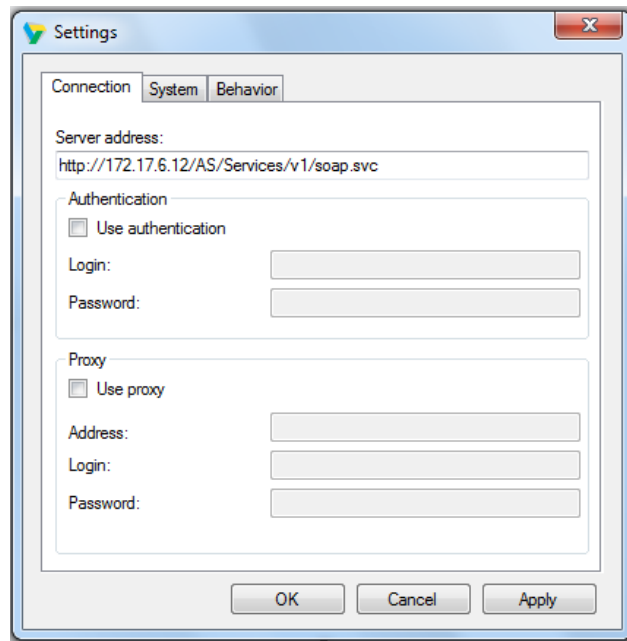


Рис. 7.3 Вкладка Connection окна Settings PROMT Агент для Windows

На вкладке *System*:

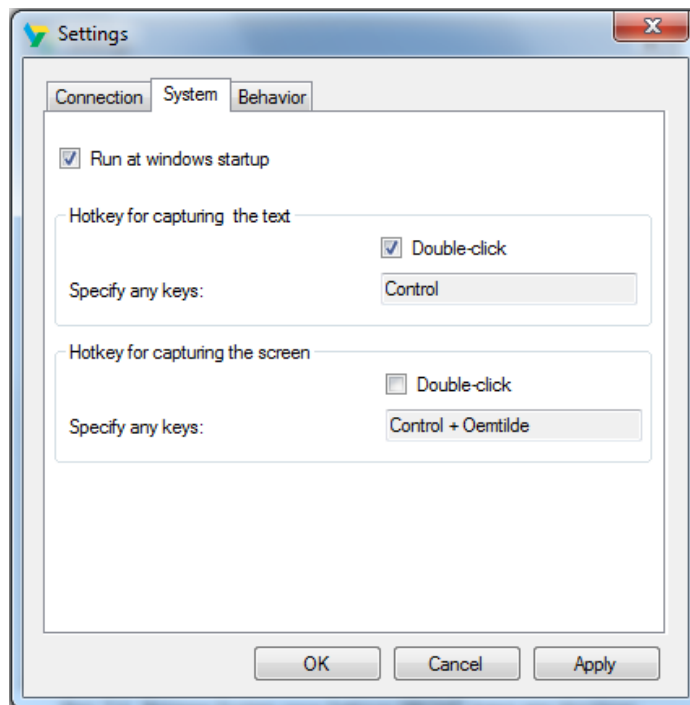


Рис. 7.4 Вкладка System окна Settings PROMT Агент для Windows

- Чтобы автоматически запускать приложение «PROMT Агент» при запуске Windows, установите флажок *Run at Windows startup* (по умолчанию включен).
- Чтобы задать сочетание клавиш для перевода фрагмента текста, нажмите нужное сочетание клавиш в соответствующем поле и, при необходимости, установите флажок *Double-click* (по умолчанию двойное нажатие *Ctrl*).
- Чтобы задать сочетание клавиш для захвата и перевода фрагмента экрана, нажмите нужное сочетание клавиш в соответствующем поле и, при необходимости, установите флажок *Double-click* (по умолчанию *Ctrl+~*).

💡 При задании сочетания клавиш для перевода убедитесь, что данное сочетание клавиш уже не используется в приложении, где планируется переводить текст.

На вкладке *Behavior*:

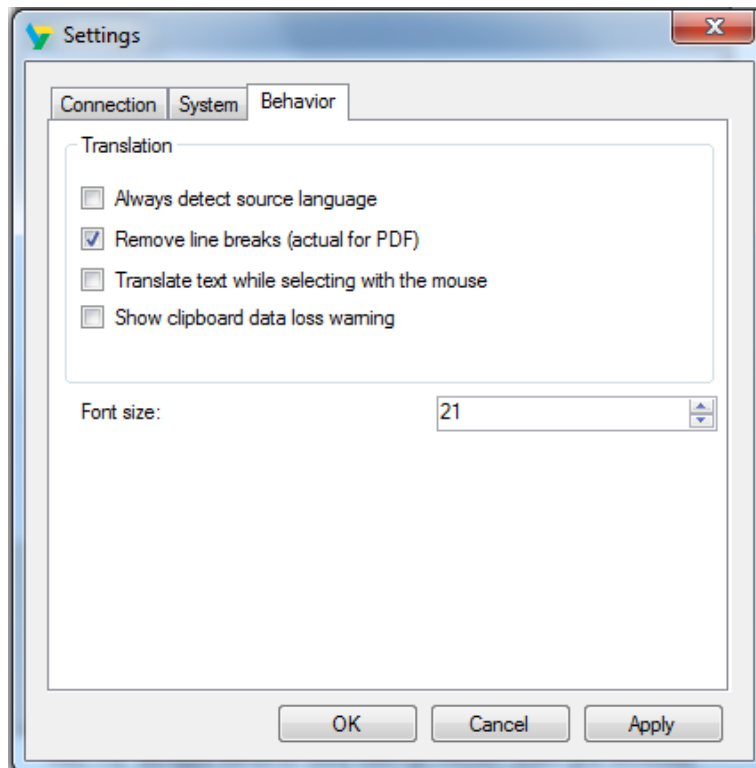


Рис. 7.5 Вкладка Behavior окна Settings PROMT Агент для Windows

- Чтобы включить режим автоматического определения входного языка, установите флажок *Always detect source language* (по умолчанию включен).
- Чтобы при переводе фрагмента текста, выделенного в PDF-документе, удалить лишние разрывы строк, установите флажок *Remove line breaks* (по умолчанию включен).

✿ Лишние (нежелательные) разрывы строк могут появляться при копировании текста из PDF-документа, когда каждая скопированная строка превращается в отдельный абзац.

- Чтобы включить режим перевода без дополнительного нажатия сочетания клавиш, установите флажок *Translate text while selecting with the mouse* (по умолчанию выключен). Если данный режим включен, перевод осуществляется сразу после выделения текста мышью.
- Чтобы изменить размер шрифта для отображения исходного текста и текста перевода, выберите подходящее значение в списке *Font size*.

✿ При изменении размера шрифта пропорционально меняется размер окна приложения и всех элементов интерфейса.

✿ Параметры, установленные в диалоге настройки приложения, сохраняются между сеансами работы программы в конфигурационном файле пользователя.

7.5. Удаление приложения

 Чтобы удалить приложение «PROMT Агент», запустите файл *ActionMan.exe* из папки, в которую было установлено приложение.

 Если продукт был установлен в папку по умолчанию, файл *ActionMan.exe* находится в папке *Program Files (x86)\PROMT Agent\Uninstall*

Для удаления приложения в бесшумном режиме запустите *ActionMan.exe* с аргументом */q*:
ActionMan.exe /q

Глава 8. PROMT Агент для Linux

Приложение «PROMT Агент» (для Linux) предназначено для перевода неформатированного текста с использованием PNTS и позволяет быстро перевести фрагмент текста в любом приложении ОС Linux (в графических оболочках, основанных на X11), поддерживающем операции с буфером обмена.

Приложение «PROMT Агент» может работать в любой графической оболочке (KDE, Xfce, GNOME, Unity), основанной на графической системе X Window System (X11).

► Чтобы установить «PROMT Агент» на компьютере пользователя PNTS:

1. Выберите команду *Скачать версию для Linux* на странице *Агент*.

2. Запустите программу установки:

```
sudo chmod +x ptsu_agent.run && sudo ./ptsu_agent.run
```

```
sudo . /ptsu_agent.run
```

3. После завершения установки программа готова к запуску из списка приложений. Запустите программу и настройте подключение к серверу PNTS:

- введите адрес сервера, на котором установлен PNTS;

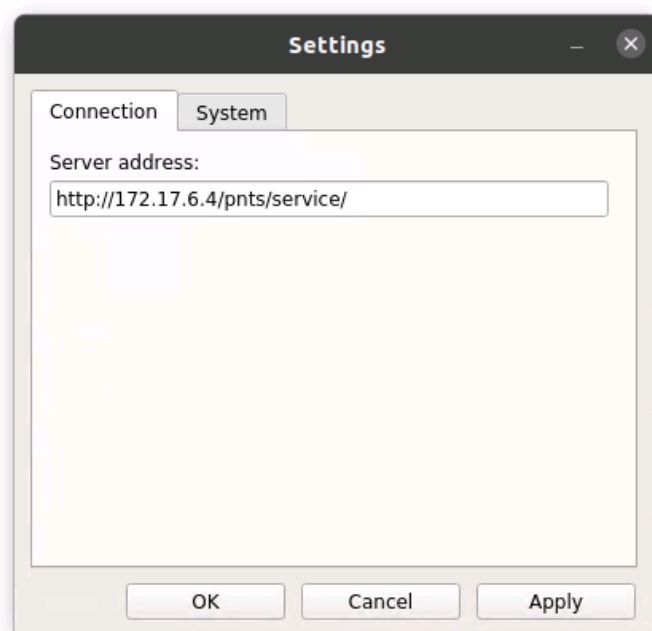


Рис. 8.1 Настройки PROMT Агент для Linux

В случае успешного соединения с сервером PNTS введенные данные сохраняются, и указанный диалог не появляется при последующих запусках приложения.

В случае неудачной попытки соединения будет выведено сообщение о необходимости проверить настройки подключения.

8.1. Запуск приложения

В различных графических оболочках, основанных на X Window System (X11), существуют свои особенности интерфейса рабочего стола. Рассмотрим, как запустить приложение, на примере Unity - интерфейса рабочего стола, используемом в Ubuntu Linux по умолчанию.

► Чтобы запустить приложение «PROMT Агент», нажмите кнопку *Показать приложения* в левом верхнем углу экрана или клавишу *Win* на клавиатуре и введите в строке поиска название приложения. По мере ввода символов будут отображаться программы и файлы, имена которых содержат эти символы. Найдите значок программы  *PROMT Агент* и перетащите его мышью на вертикальную панель по левой границе экрана (Launcher).

✿ Launcher включает кнопки быстрого запуска приложений, иконки работающих программ и кнопку открытия меню *Dash*.

► Чтобы открыть окно приложения «PROMT Агент», щелкните левой кнопкой мыши по значку  — слева от кнопки появится небольшая стрелка. Если окно приложения в данный момент активно, то справа от кнопки есть еще одна стрелка.

💡 Если после установки не удастся выполнить запуск приложения по кнопке, завершите процесс *PromptAgent.run* в System Monitor и повторите попытку.

8.2. Перевод текста

Приложение «PROMT Агент» позволяет переводить выделенные фрагменты текста в любых приложениях, поддерживающих операции со стандартным буфером обмена.

► Чтобы перевести текст в приложении, поддерживающем операции с буфером обмена, выполните следующее:

1. Выделите фрагмент текста, который требуется перевести.
2. Нажмите сочетание клавиш, определенное в настройках «PROMT Агент» для перевода фрагмента текста (по умолчанию двойное нажатие *Ctrl*).

💡 После получения перевода от сервера, активизируется всплывающее окно с переводом. Размер окна определяется автоматически.

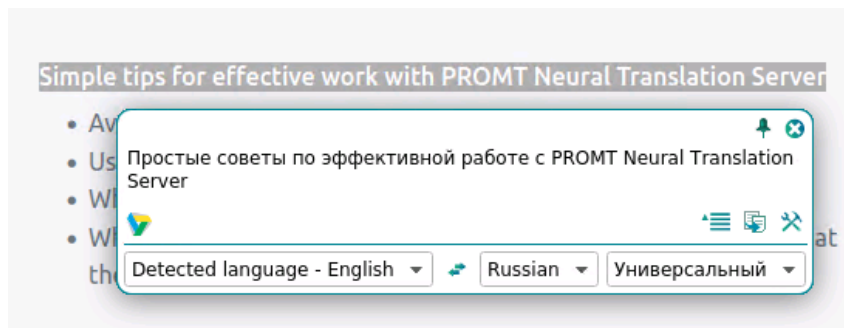


Рис. 8.2 Перевод фрагмента текста

По умолчанию основные параметры перевода устанавливаются автоматически:

- язык входного текста — определяется автоматически;
- язык перевода — устанавливается в соответствии с языком локализации программы;
- профиль перевода — профиль перевода по умолчанию устанавливается для каждой языковой пары.

Чтобы изменить эти параметры, нажмите кнопку . В окне с переводом появится нижняя панель:

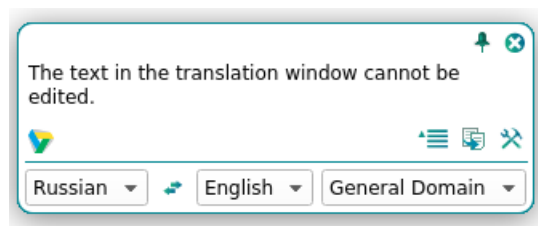


Рис. 8.3 Основные параметры перевода

- Чтобы изменить входной язык, выберите нужное значение из левого списка.
- Чтобы изменить язык перевода, выберите нужное значение из среднего списка.
- Чтобы изменить профиль перевода, выберите нужное значение из правого списка.
- Чтобы быстро поменять входной и выходной языки местами, нажмите кнопку .

 При изменении входного или выходного языков или профиля перевода происходит автоматический повторный перевод выделенного ранее текста.

- Чтобы скопировать текст перевода в буфер обмена, нажмите кнопку  *Скопировать перевод*. Либо выделите фрагмент текста перевода и выберите команду *Копировать* контекстного меню, либо нажмите стандартное сочетание клавиш *Ctrl+Insert*.

 Текст в окне перевода нельзя редактировать.

- Чтобы из окна с переводом вызвать диалог настройки, нажмите кнопку  *Настройки*.
- Чтобы включить режим «поверх других окон», нажмите кнопку  в правом верхнем углу окна. Кнопка изменит вид: . При включенном режиме «поверх других окон» окно «PROMT Агент» всегда отображается поверх всех других открытых окон запущенных программ.
- Чтобы выключить режим «поверх других окон», повторно нажмите указанную кнопку, либо закройте окно «PROMT Агент».
- Чтобы скрыть окно «PROMT Агент», нажмите кнопку  в правом верхнем углу окна.

 Если «PROMT Агент» не находится в режиме «поверх других окон», то основное окно программы скрывается автоматически при потере фокуса.

- Чтобы изменить положение основного окна, перетащите его мышью за свободную область сверху или внизу окна.

Щелкните по значку  в левом нижнем углу окна. Откроется меню, содержащее следующие команды:

- *Перевести документ* — открывает страницу веб-интерфейса PNTS, предназначенную для перевода документов с сохранением форматирования;
- *Настройки* — открывает диалог *Настройки*, позволяющий настроить работу приложения «PROMT Агент»;
- *О программе* — открывает диалог, содержащий основную информацию о приложении;
- *Выход* — закрывает приложение.

 Перевод с помощью сочетаний клавиш поддерживается в приложениях, которые могут копировать текст с помощью *Ctrl+Insert*.

8.3. Настройка приложения

Язык интерфейса приложения зависит от локализации Вашей системы. В данном разделе описывается пример настройки приложения для системы с английской локализацией.

 Чтобы открыть диалог настройки приложения «PROMT Агент», выполните одно из следующих действий:

- Если окно активного приложения «PROMT Агент» скрыто, щёлкните правой кнопкой мыши по значку  в системной панели сверху экрана и выберите команду *Settings* из меню приложения.
- Если окно приложения «PROMT Агент» открыто, то нажмите кнопку  *Settings* или щелкните по значку  и выберите команду *Settings*.

На вкладке *Connection* диалога *Settings*:

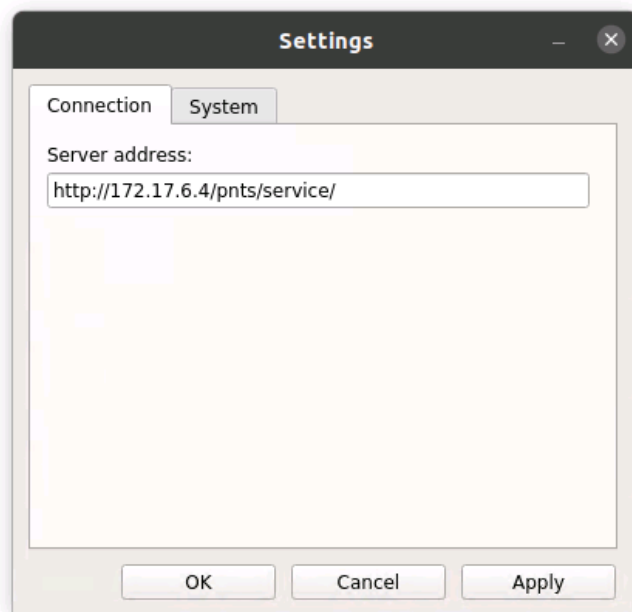


Рис. 8.4 Вкладка Connection окна Settings PROMT Агент для Linux

- Укажите адрес для подключения к веб-сервису перевода в формате:

[http\[s\]://<имя сервера или IP-адрес>/<имя веб-приложения>/service/](http[s]://<имя сервера или IP-адрес>/<имя веб-приложения>/service/)

На вкладке *System* диалога *Settings*:

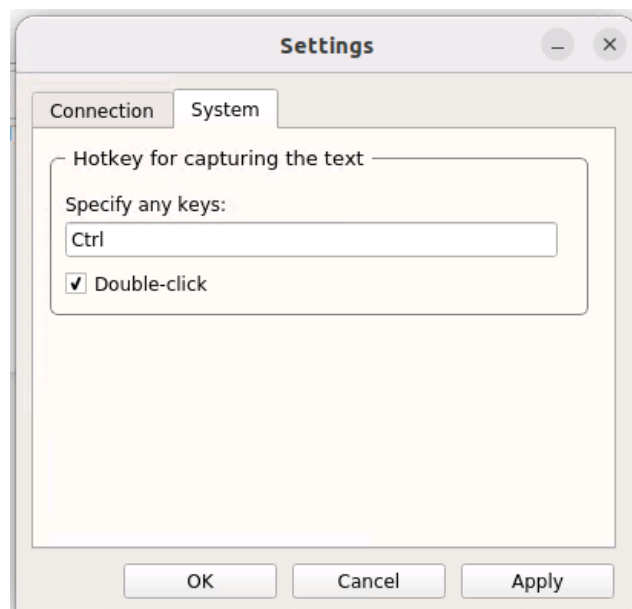


Рис. 8.5 Вкладка System окна Settings PROMT Агент для Linux

- Чтобы задать сочетание клавиш для перевода фрагмента текста, нажмите нужное сочетание клавиш в соответствующем поле и, при необходимости, установите флажок *Double-click* (по умолчанию двойное нажатие *Ctrl*).

 При задании сочетания клавиш для перевода убедитесь, что данное сочетание клавиш уже не используется в приложении, где планируется переводить текст.

 Параметры, установленные в диалоге настройки приложения, сохраняются между сеансами работы программы в конфигурационном файле пользователя.

 В ОС AstraLinux механизм перехвата горячих клавиш для приложений типа PROMT Агент может быть отключен в целях безопасности. Для включения механизма необходимо выполнить следующие шаги:

1. Включить расширение RECORD в `/etc/X11/fly-dm/fly-dmrc`, добавив к параметру `ServerCmd` опцию `+extension RECORD`:

```
ServerCmd=/usr/lib/xorg/Xorg -br -novtswitch -quiet -keeptty +extension RECORD
```

2. Добавить в `/etc/X11/trusted` имя приложения PROMT Агент, указав абсолютный путь к нему.

Например, если агент был установлен в папку по умолчанию, в файл `/etc/X11/trusted` нужно добавить следующий путь:

```
/usr/local/promt-agent/PromptAgent.run(KBD_R)
```

3. Перезагрузить сервис `fly-dm.service`:

```
sudo systemctl restart fly-dm.service
```

8.4. Удаление приложения

 Чтобы удалить приложение, запустите скрипт деинсталляции `uninstall.sh` из папки, в которую установлен агент (по умолчанию `/usr/local/promt-agent/`).

 Удаление приложения PROMT Агент следует осуществлять с привилегиями суперпользователя.

Например, если приложение установлено в папку по умолчанию, то для его удаления следует ввести следующую команду:

```
sudo /usr/local/promt-agent/uninstall.sh
```

Приложение 1. Префиксы языковых направлений

В PNTS для обозначения языков используются префиксы в формате RFC. В таблице ниже приведены префиксы языков, которые используются в файлах конфигурации, в названиях моделей и переведенных файлов, а также при обращении к API.

 При записи направления перевода его префикс следует заключать в квадратные скобки. Например, арабско-азербайджанское направление должно быть записано как [ar][az].

язык	префикс
Азербайджанский	az
Английский	en
Арабский	ar
Армянский	hy
Белорусский	be
Бенгальский	bn
Бирманский	my
Болгарский	bg
Боснийский	bs
Венгерский	hu
Вьетнамский	vi
Греческий	el
Грузинский	ka
Дари	fa-af
Датский	da
Иврит	he
Индонезийский	id
Испанский	es
Итальянский	it
Казахский	kk
Каталанский	ca
Киргизский	ky
Китайский (традиционный)	zh-tw
Китайский (упрощенный)	zh-cn
Корейский	ko
Курманджи	ku

Лаосский	lo
Латышский	lv
Литовский	lt
Малайский	ms
Мальтийский	mt
Монгольский	mn
Немецкий	de
Нидерландский	nl
Норвежский	nb
Нюнорск	nn
Польский	pl
Португальский	pt
Пушту	ps
Румынский	ro
Русский	ru
Сербский	sr
Словацкий	sk
Словенский	sl
Сорани	ckb
Суахили	sw
Тагальский	tl
Таджикский	tg
Тайский	th
Тамильский	ta
Татарский	tt
Турецкий	tr
Туркменский	tk
Узбекский	uz
Украинский	uk
Урду	ur
Фарси	fa
Филиппинский	fil
Финский	fi
Французский	fr
Хинди	hi
Хорватский	hr

Чешский	cs
Чувашский	cv
Шведский	sv
Эстонский	et
Японский	ja