

PROMT Neural Translation Server (Linux)

Руководство администратора

PROMT Neural Translation Server (Linux)

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@promt.ru

support@promt.ru

Internet: <https://www.promt.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	7
1.1. Состав документации	7
1.2. Условные обозначения	7
1.3. Термины и сокращения	8
Глава 2. Введение	9
2.1. Назначение и состав PROMT Neural Translation Server (Linux)	9
2.1.1. Серверная часть PNTS	10
2.1.1.1. Сервер приложения	10
2.1.1.2. Сервер перевода документов	10
2.1.1.3. Сервер перевода текста	11
2.1.2. Клиентская часть	11
2.1.3. Сервисы	11
2.1.4. Приложения командной строки	14
2.1.5. Упрощенный алгоритм работы PNTS	17
2.2. Помощь и сопровождение	18
2.2.1. Регистрация	18
2.2.2. Техническая поддержка	18
Глава 3. Установка и основная настройка PNTS	19
3.1. Системные требования	19
3.1.1. Серверная часть	19
3.1.2. Клиентская часть (веб-интерфейс)	21
3.2. Установка серверной части	22
3.2.1. Установка основного набора	22
3.2.1.1. Установка сервера PNTS	22
3.2.1.2. Ключи командной строки	24
3.2.2. Установка NMT-моделей	25
3.2.3. Создание кросс-направлений	27
3.2.4. Установка базы электронного словаря и контекстов	28
3.2.5. Удаление NMT-моделей	28
3.3. Активация	29
3.4. Проверка работоспособности	31
3.5. Включение логирования	31
3.6. Управление сервисами	32
3.7. Сохранение и восстановление данных PNTS	33
3.7.1. Бэкап базы данных и восстановление базы данных из бэкапа	33
3.7.2. Сохранение данных конкретного пользователя	34
3.7.3. Загрузка в PNTS данных конкретного пользователя	34
3.7.4. Сохранение данных всех пользователей PNTS	35

3.7.5. Загрузка в PNTS данных всех пользователей	35
3.7.6. Перенос данных пользователей из PNTS 23 в PNTS 24.2.....	36
3.8. Удаление неактивных пользователей	36
3.9. Изменение имени веб-приложения установленного набора	37
3.10. Настройка серверов PNTS.....	37
3.10.1. Настройка основного сервера PNTS	39
3.10.1.1. Распределение моделей на несколько устройств GPU	40
3.10.2. Настройка PNTS для работы на нескольких серверах	41
3.10.2.1. Установка дополнительного сервера перевода.....	41
3.10.3. Настройка параметров юнитов	43
3.10.3.1. Настройка общих параметров юнитов.....	43
3.10.3.2. Настройка параметров конкретных юнитов	44
3.11. Настройки файла as/appsettings.json.....	45
3.11.1. Настройка списка администраторов	45
3.11.2. Поддержка анонимного доступа	45
3.11.3. Настройка входа в PNTS по произвольному логину.....	46
3.11.4. Размер запроса на перевод	46
3.11.5. Настройка минимальной длины термина в словаре.....	47
3.11.6. Изменение имени веб-приложения	47
3.11.7. Настройка логирования контента.....	48
3.11.7.1. Лог переводов.....	50
3.11.8. Настройка запросов по протоколу IPv4.....	51
3.11.9. Задание профиля перевода по умолчанию	51
3.11.10. Максимальный размер очереди для одного пользователя	52
3.11.11. Список портов для запуска юнитов	52
3.11.12. Настройка почтовых уведомлений	53
3.12. Поддержка HTTPS	54
3.13. Поддержка Docker	56
3.13.1. Работа с контейнером	56
3.13.2. Сервисы PNTS в контейнере	56
3.13.3. Работа с контейнером основного набора.....	57
3.13.4. Сохранение изменений в контейнере	59
3.14. Настройка использования Windows-аутентификации	60
3.14.1. Подключение к домену	60
3.14.2. Настройка Kerberos.....	61
3.15. Настройка набора на работу под третьим уровнем конфиденциальности	64
3.16. Настройка подключения плагина Phrase TMS	65
3.17. Удаление PNTS	69
Глава 4. Администрирование PNTS.....	70
4.1. Первые шаги при работе с PNTS.....	70
4.2. Веб-интерфейс PNTS.....	71

4.2.1. Авторизация	73
4.2.2. Восстановление пароля	76
4.3. Лицензирование в PNTS	78
4.3.1. Лицензионные ограничения	78
4.4. Управление лицензиями.....	80
4.5. Группы пользователей и их права доступа	82
4.6. Управление пользователями.....	83
4.7. Управление лингвистическими данными.....	89
4.7.1. Редактирование профилей перевода	90
4.7.1.1. Подключение словарей	92
4.7.1.2. Подключение баз переводов.....	94
4.7.1.3. Подключение моделей NMT.....	96
4.7.1.4. Создание списка слов, не требующих перевода	97
4.7.1.5. Настройка параметров работы с базами переводов	97
4.8. Управление очередью перевода	99
4.9. Доступ к статистике.....	102
4.9.1. Просмотр статистики по языковым парам	102
4.9.2. Просмотр статистики по типам переводов.....	104
4.9.3. Просмотр статистики по активности пользователей	105
4.10. Управление серверами перевода	107
4.11. Доступ к справочной информации.....	110
Глава 5. Перевод в PNTS.....	111
5.1. Перевод текста	111
5.2. Перевод документов	121
5.2.1. Перевод документов анонимным пользователем	122
5.2.2. Перевод документов авторизованным пользователем.....	129
5.3. Перевод с помощью приложения Агент.....	137
Глава 6. Настройка перевода	138
6.1. Создание собственного словаря	138
6.2. Создание собственной памяти переводов	144
6.3. Создание списка слов, не требующих перевода	148
Глава 7. PROMT Агент для Windows.....	151
7.1. Запуск приложения.....	151
7.2. Перевод текста	151
7.3. Перевод фрагмента экрана.....	154
7.4. Настройка приложения	155
7.5. Удаление приложения	158
Глава 8. PROMT Агент для Linux	159
8.1. Запуск приложения.....	160
8.2. Перевод текста	160
8.3. Настройка приложения	162

8.4. Удаление приложения	164
Приложение 1. Префиксы языковых направлений	165

Глава 1. О документации

1.1. Состав документации

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

Документация PROMT Neural Translation Server (Linux) 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.

Руководство администратора предназначено для администраторов PNTS — пользователей, входящих в группу *Администраторы*.

1.2. 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.

1.3. 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, хранящимся 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 (Linux)

PROMT Neural Translation Server (Linux) (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;
- 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 Nginx. 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 Nginx.

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.

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>AS</i>	сервис веб-приложения. Отвечает за распределение нагрузки между серверами перевода.
<i>nginx</i>	веб-сервер с открытым кодом.

 Все сервисы устанавливаются с базовым набором.

Сервисами управляет менеджер сервисов *systemd* (для докера используется другой менеджер сервисов - *supervisord*). Для каждого сервиса создается свой конфигурационный файл, который хранится в стандартном каталоге systemd-сервисов */etc/systemd/system/*

Сервис	Конфигурационный файл для systemd
DBS	/etc/systemd/system/pnts24.2_dbs.service
TNode	/etc/systemd/system/pnts24.2_tnode.service
DNode	/etc/systemd/system/pnts24.2_dnode.service
Beehive	/etc/systemd/system/pnts24.2_bh.service
AS	/etc/systemd/system/pnts24.2_as.service
nginx	/etc/systemd/system/pnts24.2_nginx.service

Таблица 2.1. Список конфигурационных файлов сервисов systemd

- ✿ Логи сервисов, кроме логов nginx, хранятся в папке logs: <Папка продукта>/logs
- ✿ Логи nginx хранятся в отдельной папке <Папка продукта>/nginx/logs
- ✿ В целях обеспечения бесперебойной работы сервисов и оптимального использования ресурсов рекомендуется выполнять периодическую перезагрузку всех сервисов (например, один раз в сутки) при помощи системного планировщика задач.
- ✿ Перезапуск сервисов осуществляется с помощью скрипта *services.sh* (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.

Сервис nginx (порт 80 или 443) принимает запросы от клиентов и передает их к сервису AS.

AS (порт 5029) 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	AS	5029
6	nginx	80, 443

Таблица 2.2. Список портов сервисов

Для конфигурации сервисов используются конфигурационные файлы *appsettings.json*, которые находятся в каталоге соответствующего сервиса. 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:



В этой цепочке определены следующие таймауты:

Browser → Nginx	Бесконечный
Nginx → AS	<p>Таймауты задаются в файле <i>nginx.conf</i>:</p> <p><i>proxy_connection_timeout</i> – таймаут открытия соединения. По умолчанию не задан и равен 60 сек</p> <p><i>proxy_send_timeout</i> – таймаут отправки данных на сервис. По умолчанию не задан и равен 60 сек</p> <p><i>proxy_read_timeout</i> – таймаут ожидания ответа от сервиса. По умолчанию задан и равен 3600 сек</p>
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 2.3. 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
- Приложения для включения/выключения https
- 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 деинсталляции набора.

Работа приложений реализована через запуск скриптов с заданными параметрами.
Запускаемые скрипты хранятся в папке продукта *scripts*.

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

<i>uninstall.sh</i>	деинсталляция набора
---------------------	----------------------

Таблица 2.4. Скрипты для запуска приложений командной строки

Скрипты *enablelog.sh*, *disablelog.sh*, *disablessl.sh*, *getgpuinfo.sh*, *hwid.sh* и *uninstall.sh* запускаются без аргументов.

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

! Все скрипты следует запускать с привилегиями. В случае запуска без sudo следует убедиться, что пользователю хватает прав на выполнение операции.

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

Например, *sudo ./installmodels.sh -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](#), [Включение логирования](#), [Поддержка HTTPS](#), [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 пересыпает 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 «PROMT Агент» алгоритм взаимодействия аналогичен 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 предложений.

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, установленные пакеты обновления, локализацию и региональные установки;
- информацию о дате и времени сборки из файла buildinfo.txt (путь к файлу при установке по умолчанию /usr/local/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:

- Ubuntu 20.04/22.04/24.04;
- Debian 10/11;
- AstraLinux SE 1.7/1.8;
- Alt Linux 10;
- РЕД ОС 7.3/8.

ОС должна включать следующие системные библиотеки и компоненты:

- GLIBC версии 2.28 или выше
- libicu версии от 63 до 70
- libgcc_s.so.1
- libstdc++.so.6
- менеджер системных служб systemctl
- .NET6 (входит в дистрибутив и устанавливается вместе с продуктом)

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.

PNTS распространяется в виде файла с расширением .run, который представляет собой модифицированный 7z SFX архив с основным инсталлятором.

 Установку PNTS следует осуществлять с привилегиями суперпользователя.

Пути и названия сервисов задаются инсталлятором динамически. Например, если установочный файл называется pnts24.2.run , запуск run-файла осуществляется с помощью команды:

```
sudo chmod +x pnts24.2.run && sudo ./pnts24.2.run
```

Для работы PNTS требуется файл лицензии. Работа PNTS без файла лицензии невозможна.

 Активировать файл лицензии можно с помощью утилиты promt.onlineactivator (подробную информацию см. в разделе [Активация](#)).

 Установка набора в виде docker-образа описана в разделе [Поддержка Docker](#).

3.2.1.1. Установка сервера PNTS

Для получения работающего сервера PNTS требуется запустить инсталлятор и следовать инструкциям.

 Запустите инсталлятор:

```
sudo <путь к папке с набором>/pnts24.2.run
```

В процессе установки инсталлятор выполняет следующие действия:

1. Проверка параметров системы.

Система будет проверена на совместимость с продуктом.

В процессе установки будет предложено ознакомиться с лицензионным соглашением.

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

2. Указание папки для установки набора

- По умолчанию набор устанавливается в папку /usr/local/pnts24.2. Чтобы установить набор в папку по умолчанию, нажмите *Enter*.

 Рекомендуется устанавливать набор либо в каталог, предлагаемый по умолчанию, либо в заданную подпапку каталога /opt (например, /opt/pnts24.2).

3. Настройка фаервола.

- Инсталлятор попытается найти фаервол и разрешить входящие соединения на порт 80. Если порт 80 занят, пользователь получает возможность указать другой номер порта.

4. Задание имени веб-приложения.

- По умолчанию имя веб-приложения - pnts

 При необходимости Администратор может изменить имя веб-приложения позже в файлах конфигурации сервисов AS и nginx (см. [Изменение имени веб-приложения](#)) или с помощью специального скрипта (см. [Изменение имени веб-приложения установленного набора](#)).

5. Указание пользователя сервисов PNTS.

- По умолчанию пользователь – pnts

6. Запрос адреса электронной почты администратора.

- В случае отказа ввести адрес при установке почту администратора можно указать позднее в конфигурационном файле <папка продукта>/as/appsettings.json.

7. 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.

8. 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.

9. Запрос установки NMT-моделей.

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

 В качестве пути принимаются путь к папке с моделями, путь к модели, а также перечисление путей к папкам и файлам через пробел.

 В случае указания невалидного пути установщик предложит установить модели позже.



Подробнее об установке моделей – см. раздел [Установка NMT-моделей](#).



После установки NMT-моделей произойдет перезапуск сервисов.

9. 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 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](#).

10. Создание и запуск системных служб PNTS.

- На данном этапе происходит настройка исполняемых файлов, установка разрешений и владельца, настройка сервисов

Если в процессе установки произошла ошибка, выводится путь к папке с логами: `/var/log/promt/`. Файл лога установщика имеет название `installer.log`.



На системах с активной защитой SELinux (например, семейство RHEL) необходимо убедиться, что указанная корневая папка продукта принадлежит директории `/usr/`. Рекомендуется использовать путь по умолчанию.



Установка PNTS в виде docker-образа описана в разделе [Поддержка Docker](#).

3.2.1.2. Ключи командной строки

Для установки в тихом 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.
- `-т, --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.sh*, располагающийся в каталоге *scripts* установленного набора.

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

Для установки NMT-моделей запустите скрипт *installmodels.sh*:

```
sudo ./installmodels.sh [опции] /<путь к папке с моделями>/modelname.zip
```

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 таком случае подключение модели к профилю перевода необходимо будет произвести самостоятельно.
--nodir	
-t <value>	Добавить профиль перевода с именем <value> и привязать к нему устанавливаемую модель.
--topic <value>	

В качестве аргументов скрипт *installmodels.sh* 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

```
sudo ./installmodels.sh <путь к папке с моделями>
```

Например, если модели для установки лежат по пути */usr/local/models*, то для установки всех имеющихся моделей из папки *models* нужно ввести

```
sudo ./installmodels.sh /usr/local/models
```

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

```
sudo ./installmodels.sh <путь к архиву модели>
```

Например, если модели для установки лежат по пути */usr/local/models*, то для установки модели *modelName.zip* следует ввести

```
sudo ./installmodels.sh /usr/local/models/modelname.zip
```

- Для установки двух моделей запустите скрипт установки моделей с точным указанием пути к каждой модели через пробел.

```
sudo ./installmodels.sh <путь к архиву модели 1> <путь к архиву модели 2>
```

Например,

```
sudo ./installmodels.sh /usr/local/models/modelname1.zip /usr/local/models/modelname2.zip
```

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

Например,

```
sudo ./installmodels.sh -t my_profile /usr/local/models/models_erre/er_23.1_09.22_ct2.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:

- По имени архива файла назначается имя модели.
- Имя модели проверяется в базе данных. Если в системе уже имеется модель с таким именем, то она будет перезаписана.
- Архив модели импортируется в базу данных.
- 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:

$$[\text{ru}][\text{en}] + [\text{en}][\text{ar}] = [\text{ru}][\text{ar}]$$

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

$$[\text{ar}][\text{ru}] + [\text{ru}][\text{en}] = [\text{ar}][\text{en}]$$

В случае необходимости создания кросс-направлений для других языков следует использовать скрипт *installcrossdirections.sh*. 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):

$$[\text{fr}][\text{en}] + [\text{en}][\text{ko}] = [\text{fr}][\text{ko}]$$

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

▶ Чтобы запустить скрипт создания кросс-направлений, введите:

```
sudo ./installcrossdirections.sh 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:

```
sudo ./installcrossdirections.sh [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.sh*, располагающегося в каталоге *scripts* установленного набора.

 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*.

 Чтобы запустить скрипт установки базы электронного словаря и контекстов, введите:

```
sudo ./installcontexts.sh <путь к файлу бэкапа базы ED и контекстов>
```

 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.sh*, располагающегося в каталоге *scripts* установленного набора.

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

```
sudo ./removemodels.sh -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:

```
sudo ./removemodels.sh <название модели>
```

Чтобы удалить одновременно несколько моделей, укажите их через пробел:

```
sudo ./removemodels.sh <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*.

3.3. 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 с помощью утилиты ***promt.onlineactivator***. По умолчанию утилиты находится в папке продукта:

<Папка продукта>/promt.onlineactivator

promt.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 self-contained-вариант вам не подходит, можно использовать активатор, расположенный по пути *<Папка продукта>/poa/Promt.OnlineActivator*, запускать его следует через dotnet.

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

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

 Чтобы активировать продукт через Интернет:

- Активируйте установленный набор путем запуска утилиты ***promt.onlineactivator*** с использованием полученного лицензионного номера.
Утилита формирует и отправляет запрос на *PROMT Activation Server (PAS)* и обновляет лицензионный файл продукта при успешной активации.

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

```
sudo ./promt.onlineactivator --license-number ABCDEFGHIJ-12345
```

Пример запуска с явным указанием пути:

```
sudo ./promt.onlineactivator --license-number ABCDEFGHIJ-12345 --license-file /home/user1/license/license_init.lic --output-file /home/user1/license/license.lic
```

Если в системе установлен не один продукт, то *promt.onlineactivator* указывает на необходимый дополнительный параметр:

More than one product installed: pnts22.1, pnts23. Specify product's name with parameter 'product'

 После успешной активации произойдет перезапуск сервисов.

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

- Запустите утилиту *promt.onlineactivator* с параметрами *-ph* для получения HardwareID
`sudo ./promt.onlineactivator -ph`
или запустите утилиту *hwid.sh*.
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.

```
./promt.onlineactivator --license-number <ЛИЦЕНЗИОННЫЙ НОМЕР> [ --license-file <PATH> ] [ --hwid <HWID> ] [ --output-file <PATH> ]
```

Например:

```
sudo ./promt.onlineactivator --license-number ABCDEFGHIJ-12345 --license-file /home/user1/license/license_init.lic --hwid YDK12YLDGWL3957FLG --output-file /home/user1/license/license.lic
```

 Результатом будет рабочий файл лицензии.

 Установите рабочий файл лицензии на целевой сервер:

- Положите файл в папку *data* установленного набора (по умолчанию */usr/local/pnts24.2/data*)
- Измените владельца файла лицензии:

```
sudo chown pnts:pnts <путь к папке data установленного набора>/license.lic
```

Пример пути при установке с параметрами по умолчанию:

```
sudo chown pnts:pnts /usr/local/pnts24.2/data/license.lic
```

 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 суперпользователя, 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 *promt.onlineactivator* в сети с прокси-сервером, задайте переменные окружения *HTTP_PROXY* и *HTTPS_PROXY*. При запуске с помощью *sudo* необходимо использовать аргумент *-E*, чтобы использовать переменные в контексте *sudo*.

Пример при установке с параметрами по умолчанию:

```
sudo -E /usr/local/pnts24.2/promt.onlineactivator --license-number ABCDEFGHIJ-12345
```

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

3.4. Проверка работоспособности

Для проверки работы веб-интерфейса запустите браузер и введите адрес [http\[s\]://<имя сервера или IP-адрес>/<имя веб-приложения>](http://<имя сервера или IP-адрес>/<имя веб-приложения>), зарегистрируйтесь и войдите в систему (см. раздел [Авторизация](#)).

- ✿ Имя веб-приложения по умолчанию – pnts.
- ✿ По умолчанию PNTS устанавливается с доступом только по HTTP протоколу. Доступ по HTTPS протоколу требует дополнительной настройки сервера Nginx (см. раздел [Поддержка HTTPS](#)).

3.5. Включение логирования

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

enablelog.sh – для включения логирования

disablelog.sh – для выключения логирования

Запуск скриптов осуществляется без параметров.

- ✿ При включении логирования в конфигурационные файлы всех сервисов (кроме *nginx*) 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](#).

3.6. Управление сервисами

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

Управление сервисами может производиться либо с помощью стандартной команды *systemctl*, либо с помощью скрипта *services.sh*, входящего в состав продукта.

► Для управления сервисами с помощью *systemctl* введите

```
sudo systemctl <команда> <имя_конфига_сервиса>
```

Пример перезапуска сервиса DBS с помощью *systemctl*:

```
sudo systemctl restart pnts24.2_dbs.service
```

► Для управления сервисами с помощью скрипта *services.sh* введите

```
sudo ./services.sh <команда> <имя сервиса>
```

При вызове скрипта следует указывать следующие команды:

start запуск сервиса(ов)

restart перезапуск сервиса(ов)

stop остановка сервиса(ов)

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

В качестве имени можно указать одно из следующих значений: *bh*, *dbs*, *tmode*, *dnode*, *as*, *nginx*.

! При ручной перезагрузке / ручном запуске крайне важно соблюдать следующий порядок загрузки сервисов: *beehive*, *dbs*, *tnode*, *dnode*, *as*, *nginx*

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

* В целях обеспечения бесперебойной работы сервисов и оптимального использования ресурсов рекомендуется выполнять периодическую перезагрузку всех сервисов (например, один раз в сутки) при помощи системного планировщика задач.

В сервисах включен вывод в консоль. В консоль сервис пишет такую же информацию, как и в лог. Для просмотра консоли сервиса используйте команду:

```
journalctl -r -u <имя_конфига_сервиса>
```

Например,

```
journalctl -r -u pnts24.2_dbs.service
```

В конфигурационных файлах сервисов настроен рестарт сервисов (через *systemd*) со следующими параметрами:

<i>Restart=on-failure</i>	сервис будет перезапущен, если процесс сервиса завершился с ненулевым кодом возврата, завершен по сигналу или если произошел таймаут при выполнении операции (такой как перезагрузка сервиса)
<i>RestartSec=5s</i>	время ожидания перед тем, как перегрузить сервис. Если единицы измерения не указаны, то предполагается, что это секунды.

3.7. Сохранение и восстановление данных PNTS

3.7.1. 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.sh* и *restoredb.sh*.

 Чтобы сделать бэкап базы данных, запустите скрипт *backupdb.sh*

```
sudo ./backupdb.sh <путь к архиву бэкапа>
```

Например,

```
sudo ./backupdb.sh /pnts/backup.zip
```

 Во время работы скрипта на файл с бэкапом даются права тому пользователю, который вызвал скрипт.

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

```
sudo ./restoredb.sh <путь к архиву бэкапа>
```

Например,

```
sudo ./restoredb.sh /pnts/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://127.0.0.1:5026*).

3.7.2. Сохранение данных конкретного пользователя

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

```
sudo ./downloaduserdata.sh <имя пользователя> <путь к архиву для сохранения  
пользовательских данных>
```

Например,

```
sudo ./downloaduserdata.sh username@mail.ru /usr/data/archive.zip
```

! 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.sh*, более подробную информацию о котором вы найдете в следующем подразделе.

3.7.3. 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.sh* (подробнее см. в разделе [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.sh*, располагающийся в каталоге *scripts* установленного набора, указав через пробел имя пользователя, данные которого загружаются, и путь к архиву с пользовательскими данными:

```
sudo ./uploaduserdata.sh <имя пользователя> <путь к архиву с пользовательскими  
данными>
```

Например,

```
sudo ./uploaduserdata.sh username@mail.ru /usr/data/archive.zip
```

! 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*

3.7.4. Сохранение данных всех пользователей PNTS

Для сохранения данных всех пользователей администратор PNTS может использовать скрипт *downloadallusers.sh*, 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.sh* с указанием пути к архиву, в который нужно сохранить пользовательские данные:

```
sudo ./downloadallusers.sh <путь к архиву для сохранения данных>
```

Например,

```
sudo ./downloadallusers.sh /usr/data/userdata.zip
```

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

3.7.5. 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.sh*.

Скрипт *uploadallusers.sh* создает отсутствующих пользователей, назначает им роли, затем импортирует словари, ТМ, и слова без перевода.

Для загрузки данных всех пользователей следует запустить скрипт *uploadallusers.sh*, располагающийся в каталоге *scripts* установленного набора, с указанием пути к архиву с пользовательскими данными:

```
sudo ./uploadallusers.sh <путь к архиву с пользовательскими данными>
```

Например,

```
sudo ./uploadallusers.sh /usr/data/userdata.zip
```

! Для корректной работы скрипта загрузки данных пользователей необходимо использовать архив, полученный в результате работы скрипта *downloadallusers.sh*.

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*:

```
sudo ./uploadallusers.sh -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*.

3.7.6. Перенос данных пользователей из PNTS 23 в PNTS 24.2

В случае необходимости переноса пользовательских данных из *PNTS 23* в *PNTS 24.2* следует выполнить следующую последовательность действий:

1. Выгрузите пользовательские данные из *PNTS 23*.

Для этого запустите скрипт *downloadallusers.sh* с параметром *-p* и указанием значения параметра *PromtConnectionString* из файла *as/appsettings.json*:

```
sudo ./downloadallusers.sh -p <значение PromtConnectionString> <путь к архиву для сохранения данных>
```

Например,

```
sudo ./downloadallusers.sh -p "Data Source=astra-linux17,5005;Initial Catalog=k23.1"  
/usr/data/users_23.zip
```

2. Загрузите архив, полученный в п.1 в *PNTS 24.2* с помощью скрипта *uploadallusers.sh*:

```
sudo ./uploadallusers.sh /usr/data/users_23.zip
```

3.8. Удаление неактивных пользователей

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

Чтобы удалить неактивных пользователей, запустите скрипт *deleteinactiveusers.sh*, который находится в каталоге *scripts* установленного набора:

```
sudo ./deleteinactiveusers.sh
```

3.9. Изменение имени веб-приложения установленного набора

При установке основного набора администратору предлагается выбрать имя веб-приложения. В случае установки по умолчанию имя веб-приложения – pnts. Для изменения имени веб-приложения установленного набора следует использовать скрипт *changewebappname.sh*, который находится в каталоге *scripts* установленного набора:

```
sudo ./changewebappname.sh <новое имя веб-приложения>
```

 Администратор также может изменить имя веб-приложения в файлах конфигурации сервисов AS и nginx (подробнее см. [Изменение имени веб-приложения](#)).

3.10. 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:

- sri (для перевода на CPU)
- gpri (для перевода на GPU)

 Удалять шаблонные конфигурации нельзя.

 Для nmt-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 гри, массив "Devices" должен быть не пустым и содержать хотя бы один элемент.

Настройки конфигурации:

Параметр	Значение
<i>LogLevel</i>	off - отключение вывода в консоль информации в процессе работы Marian.
<i>Devices</i>	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.
<i>WorkspaceLimit</i>	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.
<i>Workspace</i>	Объем памяти, выделяемой на перевод, в мегабайтах.
<i>MiniBatch</i>	Параметр для marian. Размер порции (количество предложений), который используется для перевода. Чем больше MiniBatch, тем больше памяти требуется для перевода порции.
<i>MaxiBatch</i>	Параметр для marian. Количество порций, отсортированных по длине, на которые делится входящий текст. Является настройкой оптимизации для повышения производительности перевода GPU.
<i>CpuThreads</i>	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.

<i>BatchSize</i>	Параметр для <i>ct2</i> . Число предложений (батч), которое переводится движком за один раз.
<i>InterThreads</i>	Параметр для <i>ct2</i> . 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.
<i>IntraThreads</i>	Параметр для <i>ct2</i> . Число потоков, которые используются для перевода каждого батча (только CPU).

Таблица 3.1. 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](#)).

3.10.1. 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.sh*.

 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* группы *Администрирование* (см. раздел [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](#)).

3.10.1.1. 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 "cgpu".

 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 *tmode/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 *tmode/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 gnu-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 gnu-0:

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

3.10.2. Настройка PNTS для работы на нескольких серверах

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

3.10.2.1. 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:

```
sudo ./pnts24.2.run -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.

3.10.3. 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](#)).

3.10.3.1. Настройка общих параметров юнитов

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

RecycleUnitAfterCalls Перезагрузка через заданное количество вызовов. По умолчанию равен 0 (перезагрузка не выполняется).

SecondsUnitTranslateTimeout Таймаут ожидания перевода от юнита (в секундах). По умолчанию равен 600.

MinutesUnitIdlePeriod Время простоя юнита в минутах, после которого произойдет автоматическая выгрузка. По умолчанию равен 5.

UnitGpuMemUsage 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 перегрузите сервис *tnode*.

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

3.10.3.2. 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>	Интервалостоя 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 перегрузите сервис *tnode*.

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

3.11. Настройки 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, логирование, запросы по протоколу IPv4, а также профиль перевода по умолчанию.

3.11.1. 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": ["username_1@domain_name.ru", "username_2@domain_name.ru",  
    "username_3@ domain_name.com"],  
    ...  
}
```

3.11.2. 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* в секции "PtsConfig" 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,  
    ...  
}
```

3.11.3. 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 значение *false* в параметре *LoginAsEmail*:

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

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

3.11.4. 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.

 Максимальный размер запроса также регулируется параметром *client_max_body_size* (по умолчанию 1024 Мб) файла *nginx/conf/nginx.conf*.

3.11.5. 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](#).

3.11.6. Изменение имени веб-приложения

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

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

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

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

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

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

 При задании пользовательского имени веб-приложения в конфигурационном файле *as/appsettings.json* необходимо также изменить его в конфигурационном файле *nginx/conf/nginx.conf*. Изменения следует вносить в следующие строки:

```
location /pnts {  
    и  
    # location /pnts {
```

Например, если в файле *as/appsettings.json* значение параметра соответствует *"ASName": "pnts24"*, то в файл *nginx/conf/nginx.conf* необходимо внести следующие изменения:

```
location /pnts24 {  
и  
# location /pnts24 {
```

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

3.11.7. 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*:

Логирование запросов на низком уровне	
TranslationRequests	Логируется каждый запрос на перевод. Параметры запроса записываются в файл <code>*_requests.log</code> , а тело запроса в файл <code>*_bodies.log</code> . В файл <code>*_requests.log</code> для запросов логируется следующая информация: <ul style="list-style-type: none">• время запроса• IP• пользователь• HTTP метод (GET POST)• Url запроса• HTPP 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 3.2. 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:

<i>[yyyyMMdd]_requests.log</i>	Файл с данными всех запросов PTS. В нем содержится вся информация о запросе, кроме непосредственно тела запроса.
<i>[yyyyMMdd]_bodies.log</i>	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.
<i>[yyyyMMdd]_contents.log</i>	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

3.11.7.1. 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, разделенный 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](#)).

3.11.8. 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,
  ...
}
```

 При установке набора на Astra Linux версий 1.7 и 1.8 в конфигурационных файлах as, dnode и tnode прописывается *IPV4Only=true* – выполнение запросов только по протоколу IPv4.

3.11.9. 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"  
}
```

3.11.10. Максимальный размер очереди для одного пользователя

Администратор PNTS может ограничить суммарный объем документов в очереди для пользователя. Для этого необходимо указать необходимый размер в мегабайтах в параметре *UserDocQuota* секции *PtsConfig* конфигурационного файла *as/appsettings.json*.

```
"PtsConfig": {  
    ...  
    "UserDocQuota": 256  
}
```

 По умолчанию максимальный размер очереди для пользователя равен 256 МБ.
Ограничение будет применено ко всем пользователям.

Администратор может ограничить суммарный объем документов в очереди для пользователей на странице *Очередь перевода* веб-интерфейса (подробнее см. в разделе [Управление очередью перевода](#)). Если опция на странице веб-интерфейса не включена, объем очереди ограничивается значением из конфигурационного файла.

3.11.11. 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, предоставляемым системой.

3.11.12. 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*:

FromAddress Почтовый адрес, с которого будут приходить уведомления

FromName Имя отправителя, от которого будут приходить уведомления

SmtpServer Адрес SMTP-сервера, который используется для отправки почтовых уведомлений.

Port 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

3.12. Поддержка HTTPS

В PNTS предусмотрена работа по протоколу HTTPS.

► Чтобы включить поддержку HTTPS, запустите скрипт *enablessl.sh*, который находится в каталоге *scripts* установленного набора.

```
sudo ./enablessl.sh <путь к ssl сертификату> <путь к приватному ключу>
```

Пример запуска команды для выполнения скрипта:

```
sudo ./enablessl.sh ~/https/pitsu.pem ~/https/pitsu.key
```

► Чтобы выключить поддержку HTTPS, запустите скрипт *disablessl.sh* без параметров.

Пример запуска команды для выполнения скрипта:

```
sudo ./disablessl.sh
```

В случае необходимости возможна ручная настройка включения HTTPS:

► Чтобы настроить работу по протоколу HTTPS, необходимо получить или сгенерировать сертификат и внести изменения в конфигурационный файл *nginx*:

- В конфигурационном файле *nginx.conf* (<Папка продукта>/*nginx/conf/nginx.conf*) необходимо раскомментировать следующую секцию:

```
#server {  
#   listen      443 ssl;  
#   server_name localhost;  
#   ssl          on;  
#   ssl_certificate    pitsu.pem;  
#   ssl_certificate_key pitsu.key;  
#  
#   client_max_body_size 1024m;  
#  
#   location /${ASName} {  
#     proxy_pass      http://127.0.0.1:${ASPort};  
#     proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;  
#     proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;  
#   }  
#}  
#...  
  
• Указать сертификаты в строчках  
#   ssl_certificate    pitsu.pem;
```

```
# ssl_certificate_key pitsu.key;  
#
```

- Положить файлы сертификата в папку рядом с файлом *nginx.conf*.

! В качестве протокола безопасности по умолчанию должен быть прописан TLS 1.2.

3.13. Поддержка Docker

PNTS может распространяться в виде docker-образа.

В целом взаимодействие с PNTS для получения переводов в контейнере не отличается от взаимодействия с PNTS, развернутым прямо на хостовой машине.

 Для работы с docker-образом PNTS у пользователя должен быть установлен Docker.

3.13.1. Работа с контейнером

Для установки и ознакомления с Docker воспользуйтесь официальным сайтом:
<https://docs.docker.com/engine/install/>.

Все операции, для которых нужны файлы с хостовой машины, можно совершать несколькими способами. Директория с необходимыми файлами может быть подключена к контейнеру без физического копирования в контейнер, либо файлы могут быть скопированы в контейнер, но после операций с ними их рекомендуется удалять, чтобы не увеличивать размер контейнера.

Подключить директорию хоста к контейнеру можно только при первом запуске контейнера. Если контейнер был запущен без смонтированной директории, файлы в него можно только копировать.

 Копирование файлов в контейнер, удаление файлов, установка моделей никак не отражаются на docker-образе PNTS. Если контейнер с установленными моделями был удален, в новом контейнере их придется устанавливать заново. Чтобы не потерять нужные изменения, рекомендуется сохранить их с помощью команды `commit`.

3.13.2. Сервисы PNTS в контейнере

Все сервисы PNTS упакованы в один контейнер и управляются развернутым в контейнере менеджером сервисов *supervisord*. Все сервисы в контейнере работают под пользователем *root*.

 Подробнее о сервисах PNTS – см. раздел [Сервисы](#).

При развертывании набора в докере все адреса в конфигурационных файлах сервисов будут иметь “localhost” в качестве имени хоста. Если докер-образ развернут только на одной машине, то такой настройки достаточно. Если продукт развернут на нескольких физических машинах, то в конфигурационные файлы всех сервисов необходимо прописать реальное имя хоста.

 Чтобы прописать реальное имя хоста в конфиги сервисов:

- Запустите скрипт *configurehosts.sh*:

```
sudo /usr/local/pnts24.2/scripts/configurehosts.sh
```

В случае если докер будет работать в сети с прокси, для адресов, прописанных в конфигах сервисов, нужно обеспечить прямой трафик:

Для этого в домашней директории пользователя хостовой машины нужно создать директорию `.docker`: `mkdir ~/.docker`. И в ней файл `config.json` следующего содержания, добавив в `noProxy` нужные адреса:

```
{  
  "proxies":  
  {  
    "default":  
    {  
      "httpProxy": "http://xx.xx.xx.xx:xx",  
      "httpsProxy": "http://yy.yy.yy.yy:yy",  
      "noProxy": "localhost,127.0.0.1"  
    }  
  }  
}  
...
```

- Перезагрузите докер:

```
systemctl restart docker
```

- Создайте контейнер:

```
sudo docker run ...
```

! Для существующих на момент создания `config.json` контейнеров новые настройки работать не будут.

3.13.3. Работа с контейнером основного набора

Установка PNTS в контейнер — это развертывание в контейнере основного набора PNTS.

▶ Чтобы запустить контейнер с PNTS:

- Импортируйте образ PNTS:

```
sudo docker load -i <путь к образу>/pnts24.2.dockerimage.tar.gz
```

- Запустите контейнер:

```
sudo docker run -p <порт хоста>:80 -d pnts:24.2
```

PNTS в контейнере слушает порт 80, поэтому при запуске хостовый порт нужно монтировать на порт контейнера 80. Если порт 80 занят, укажите свободный порт.

💡 Рекомендуется создать на хостовой машине директорию (`host-shared` директорию), через которую будет производиться обмен файлами с контейнером, и первый запуск контейнера осуществить с флагом `-v`, чтобы смонтировать директорию в файловую систему контейнера.

Если действующей лицензией предусмотрена обработка сканированных PDF и файлов графических форматов, при создании контейнера в команду `docker run` необходимо добавить дополнительный параметр `--shm-size="<объем памяти>"`. Параметр отвечает за объем памяти, выделенной для хранения временных файлов конвертера. Рекомендованное количество мегабайт – 4ГБ+1ГБ*количество ядер.

Пример запуска:

```
sudo docker run -d --name pnts24.2_container -p <порт хоста>:80 --shm-size="6144m"  
pnts:24.2
```

! Для настройки доступа по https необходимо указать, какой хостовый порт следует монтировать на порт контейнера 80 и какой – на порт контейнера 443.

Пример:

```
sudo docker run --name pnts24.2_container -p 81:80 -p 444:443 -d pnts:24.2
```

Действия по установке набора после запуска контейнера соответствуют порядку, описанному в разделе [Установка серверной части](#).

▶ Перейдите в интерактивный режим работы с контейнером:

```
sudo docker exec -it <имя контейнера> /bin/bash
```

▶ Установите NMT-модели

Чтобы установить NMT модель в запущенном контейнере с host-shared директорией:

- Поместите файл лицензии в shared директорию на хостовой машине.
- Перейдите в интерактивный режим работы с контейнером:

```
sudo docker exec -it <имя контейнера> /bin/bash
```

- Установите модель:

```
/usr/local/pnts24.2/scripts/installmodels.sh <путь к общей папке>/modelname.zip
```

Чтобы установить NMT модель в запущенном контейнере без host-shared директории:

- Скопируйте модель в контейнер:

```
sudo docker cp <путь к папке с моделями>/modelname.zip <идентификатор  
контейнера>:<путь к нужной папке>/modelname.zip
```

- Перейдите в интерактивный режим работы с контейнером:

```
sudo docker exec -it <имя контейнера> /bin/bash
```

- Установите модель:

```
/usr/local/pnts24.2/scripts/installmodels.sh <путь к папке с моделью>/modelname.zip
```

- Удалите архив с моделью:

```
rm <путь к папке с моделью>/modelname.zip
```

- При необходимости установите кросс-направления (см. раздел [Создание кросс-направлений](#)).
- Активируйте PNTS по инструкции, описанной в разделе [Активация](#).
- Задайте администратора вручную в файле конфигурации *AS/appsettings.json*
- Перезапустите сервисы:
/usr/local/pnts24.2/scripts/services.sh restart
 - ! Каждый контейнер требует отдельной активации
 - Подробнее об установке моделей и настройке списка администраторов – см. разделы [Установка NMT-моделей](#) и [Настройка списка администраторов](#).

3.13.4. Сохранение изменений в контейнере

Чтобы внесенные в контейнер изменения не были потеряны в случае удаления или перезапуска контейнера (при аварийной остановке), сохраните их в новый docker-образ:

```
sudo docker commit <идентификатор контейнера> <имя нового образа[:tag]>
```

3.14. Настройка использования Windows-аутентификации

В случае если PNTS развернут на Linux-машине, для аутентификации пользователей домена Windows требуется произвести дополнительные настройки. Необходимо обеспечить взаимодействие Linux-машины с контроллером домена и настроить работу протокола Kerberos на машине.

 В случае необходимости настройки Windows-аутентификации, рекомендуется устанавливать PNTS на серверную версию системы.

3.14.1. Подключение к домену

Для настройки взаимодействия Linux-машины с контроллером домена необходимо выполнить последовательность действий, описанную далее.

 Для настройки Linux-машины сделайте следующее:

- В сетевых настройках в качестве DNS-сервера пропишите адрес контроллера домена.

 Способ настройки зависит от конкретной системы. Для машины с ОС Ubuntu DNS-сервер можно прописать с помощью утилиты *netplan*. Для машины с ОС Astra – с помощью утилиты *nmcli*.

- Измените имя хоста. Для этого введите следующую команду:

hostnamectl set-hostname <Имя машины>. <Домен>

После изменения для проверки введите команду *cat /etc/hostname*.

- Проверьте, что контроллер домена доступен по IP-адресу и по имени:

ping <Адрес контроллера домена>

ping <Домен>

- Добавьте запись в файл *hosts*

nano /etc/hosts

Добавьте следующую строку:

<ip машины> <Имя машины> <Имя машины>. <Домен>

Например:

172.17.6.3 centos70my centos70my.test.local

После сохранения проверьте, что машина доступна по полному и короткому имени хоста:

ping <Имя машины>. <Домен>

ping <Имя машины>

► Для настройки контроллера домена сделайте следующее:

- Проверьте доступность Linux-машины по IP-адресу:

ping <ip>

- В менеджере DNS (Server Manager/Tools/DNS) для зоны "Forward Lookup Zones" добавьте запись о Linux-машине, указав её имя и IP адрес

- Проверьте доступность добавленной машины по её полному имени:

ping <Имя машины>.<Домен>

3.14.2. Настройка Kerberos

► Для контроллера домена выполните следующую последовательность действий:

- Создайте учетную запись машины

В оснастке *Active Directory Users and Computers* для домена <Домен> добавьте машину <Имя машины>

- Создайте keytab-файл

Пример команды для машины с именем *Ubuntu04* и доменом *test.local*:

ktpass -princ HTTP/Ubuntu04.test.local@TEST.LOCAL -mapuser Ubuntu04\$@TEST.LOCAL -crypto ALL -ptype KRB5_NT_SRV_HST +rndpass -out d:\temp\Ubuntu04.keytab

После создания keytab-файла проверьте, что создался SPN (Service Principal Name):

setspn -Q HTTP/Ubuntu04.test.local

Если SPN был успешно создан, появится сообщение "SPN found!".

► На Linux-машине выполните следующую последовательность действий:

- Установите поддержку Kerberos

Для машины с ОС Ubuntu введите команду

apt install krb5-user

Для машины с ОС Astra введите команду

Apt install krb5-user

- Отредактируйте файл */etc/krb5.conf*, уточнив в нем секции *libdefaults*, *realms* и *domain_realms*

Пример настройки для домена *test.local* и адреса контроллера домена 172.17.11.9:

[libdefaults]

...

```
default_realm = TEST.LOCAL
```

```
...
```

```
[realms]
```

```
TEST.LOCAL = {  
    kdc = 172.17.11.9  
    admin_server = 172.17.11.9  
}
```

```
[domain_realms]
```

```
.test.local = TEST.LOCAL  
test.local = TEST.LOCAL
```

 По завершении редактирования файла `etc/krb5.conf` убедитесь, что владелец файла root, и что предоставлены права на чтение и запись.

- Проверьте работу Kerberos для любого аккаунта из домена

```
kinit tadmin@TEST.LOCAL
```

- введите пароль
- проверьте созданный тикет
`klist`
- удалите созданный тикет
`kdestroy`

- Переименуйте созданный на контроллере домена keytab-файл в `krb5.keytab` и скопируйте его в папку `/etc`

 По завершении копирования проверьте, что владелец файла `krb5.keytab` – root , и что предоставлены права на чтение и запись.

- Проверьте keytab на Linux-машине:

```
ktutil  
ktutil: rkt /etc/krb5.keytab  
ktutil: list  
ktutil: q
```

- Проверьте keytab в работе:

Пример проверки для машины с именем *Ubuntu04* и доменом *test.local*:

```
kinit -kt /etc/krb5.keytab HTTP/Ubuntu04.test.local@TEST.LOCAL  
kvno HTTP/Ubuntu04.test.local@TEST.LOCAL  
klist -e  
kdestroy
```

После выполнения настройки, сделайте следующее:

1. В конфигурационном файле *as/appsettings.json* добавьте строку с указанием способа аутентификации в секции *PtsConfig*:

```
"PtsConfig": {  
...  
  "Authentication": "windows"  
...  
}
```

2. Если это необходимо, назначьте пользователя администратором. Для этого добавьте имя пользователя в виде "*username@domain_name.ru*" в параметр *Administrators* секции *PtsConfig* конфигурационного файла *as/appsettings.json*.

Например,

```
"PtsConfig": {  
  "Administrators": ["username@domain_name.ru"],  
...  
}
```

3. Выполните перезапуск сервисов (подробнее - см. [Управление сервисами](#)).

После выполнения настройки перед входом в интерфейс PNTS убедитесь, что время и дата на машине с PNTS и на контроллере домена синхронизированы.

3.15. Настройка набора на работу под третьим уровнем конфиденциальности

Для настройки работы под третьим уровнем конфиденциальности установите набор в штатном режиме. В качестве папки для установки рекомендуется выбрать `/var/pnts24.2/`.

 Подробнее об установке – см. в разделе [Установка основного набора](#).

 Затем выполните следующую последовательность действий:

1. Создание нового пользователя

- Создайте нового пользователя `pnts3` с помощью следующей команды:

```
sudo useradd -c "pnts24.2 user" -m -r pnts3
```

- Задайте для нового пользователя уровни конфиденциальности:

```
sudo pdpl-user -l 1:3 -c 0:0 pnts3
```

- Настройте путь к временным файлам пользователя:

В домашнем каталоге пользователя `pnts3`, в файл `.profile` допишите путь к папке с временными файлами.

В файл `/home/pnts3/.profile` добавьте строку `TMPDIR="/home/pnts3/tmp"`

- В домашнем каталоге пользователя создайте временную папку `/home/pnts3/tmp` и дайте на неё права пользователю `pnts3`.

- Измените владельца папки установленного набора и всех файлов в ней.

```
sudo chown -R pnts3:pnts3 /var/pnts24.2
```

2. Редактирование юнит-файлов

- В папке `/etc/systemd/system/` отредактируйте следующие юнит-файлы сервисов `pnts`:

- `pnts24.2_as.service`
- `pnts24.2_bh.service`
- `pnts24.2_dbs.service`
- `pnts24.2_tnode.service`
- `pnts24.2_dnode.service`

, добавив в секцию `[Service]` следующие строки

```
PDPLabel=3:0:0  
EnvironmentFile=/home/pnts3/.profile  
Environment="COMPlus_EnableDiagnostics=0"  
и изменив значение параметра User:  
User=pnts3
```

- Дополнительно, для сервисов `pnts24.2_bh.service` и `pnts24.2_dbs.service` необходимо:

В секции `[Service]` изменить тип сервиса:

`Type=simple`

В секции `[Service]` добавить строку:

`ExecStartPost=/bin/sleep 30`

3.Выставление прав на папку `pnts24.2`

- Измените владельца для папки `/var/pnts24.2` следующей командой:

`sudo chown -R pnts3 /var/pnts24.2`

4. Добавление файлам набора меток конфиденциальности

- Установите мандатный атрибут `ccnr` в метке безопасности каталога `/var/pnts24.2`:

`sudo pdpl-file 0:0:0:ccnr -r /var/pnts24.2`

- Повысьте классификационную метку для каталога:

`sudo pdpl-file 3:0:0:ccnr -R /var/pnts24.2`

- Уберите атрибут `ccnr`:

`sudo pdpl-file 3:0:0:0 -R /var/pnts24.2`

3.16. Настройка подключения плагина *Phrase TMS*

Phrase TMS (ранее Memsource) – облачная САТ-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.

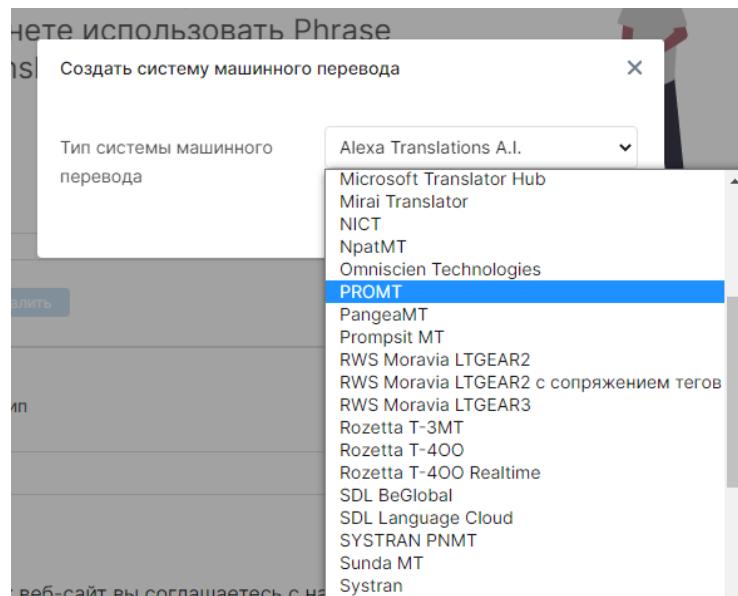


Рис. 3.1 Выбор системы машинного перевода для подключения

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 системы машинного перевода.

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
<input type="checkbox"/> Включить теги	
<input type="checkbox"/> Использовать по умолчанию	
Сохранить	

Рис. 3.2 Создание записи о системе

❖ После добавления система появляется в списке.

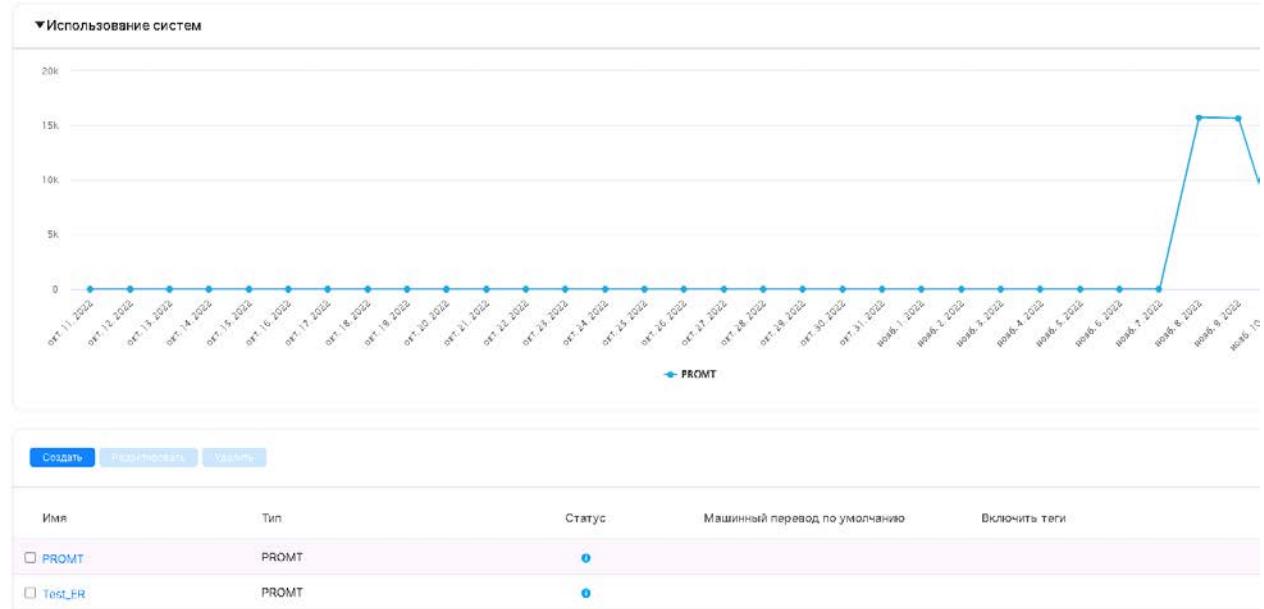


Рис. 3.3 Список используемых систем

▶ 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.

Проекты / Создать

Создать проект

Имя: Test_1

Язык исходника: английский (США)

Языки перевода:

Срок: 2022-11-02 00:00

Статус: Новые

Примечание:

Заказ №:

Настройки

Система машинного перевода

Рис. 3.4 Создание проекта

3.17. Удаление PNTS

Удаление продукта осуществляется посредством запуска скрипта ***uninstall.sh*** из папки *scripts* в корневой папке продукта. При запуске скрипт проверит, запущен ли он с правами суперпользователя, а также спросит явное разрешение на удаление продукта у пользователя.

Пример запуска команды для выполнения скрипта:

```
sudo ./uninstall.sh
```

! Скрипт полностью удаляет PNTS из системы, в том числе системные сервисы и корневую папку продукта. Но не удаляются созданный при установке PNTS пользователь и правила для Firewall (UFW).

Глава 4. Администрирование PNTS

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.

 Функции администрирования доступны основному администратору после регистрации в системе.

Для быстрого знакомства с основными функциями PNTS:

1. Запустите браузер и откройте страницу *http[s]://<имя сервера или IP-адрес>/<имя веб-приложения>* (см. раздел [Веб-интерфейс PNTS](#)).
2. На странице *Пользователи* в группе *Администрирование* добавьте других пользователей по мере необходимости (см. раздел [Управление пользователями](#)).
3. Чтобы убедиться, что механизм перевода работает, перейдите на страницу *Текст* и переведите предложение (см. раздел [Перевод текста](#)).

4.2. Веб-интерфейс PNTS

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

💡 Чтобы открыть главную страницу веб-интерфейса, наберите в адресной строке браузера:
http[s]://<имя сервера или IP-адрес>/<имя веб-приложения>.

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

❗ По умолчанию в PNTS (Linux) установлена авторизация с помощью форм. Ниже описана работа в веб-интерфейсе при использовании данного типа аутентификации.

Откроется окно, в котором будет предложено ввести имя пользователя и пароль, под которыми пользователь зарегистрирован в PNTS (см. раздел [Авторизация](#)).

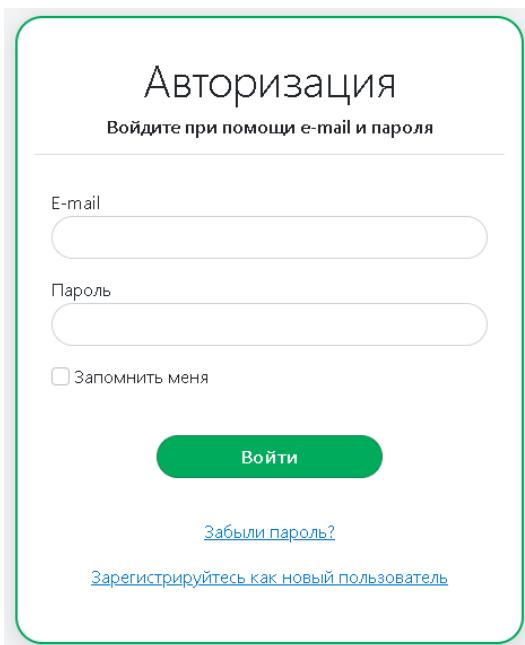


Рис. 4.1 Окно Авторизация

✳️ Если в PNTS включена поддержка анонимного доступа, регистрацию можно пропустить. Анонимные пользователи будут аутентифицированы под именем *Анонимный пользователь*.

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

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

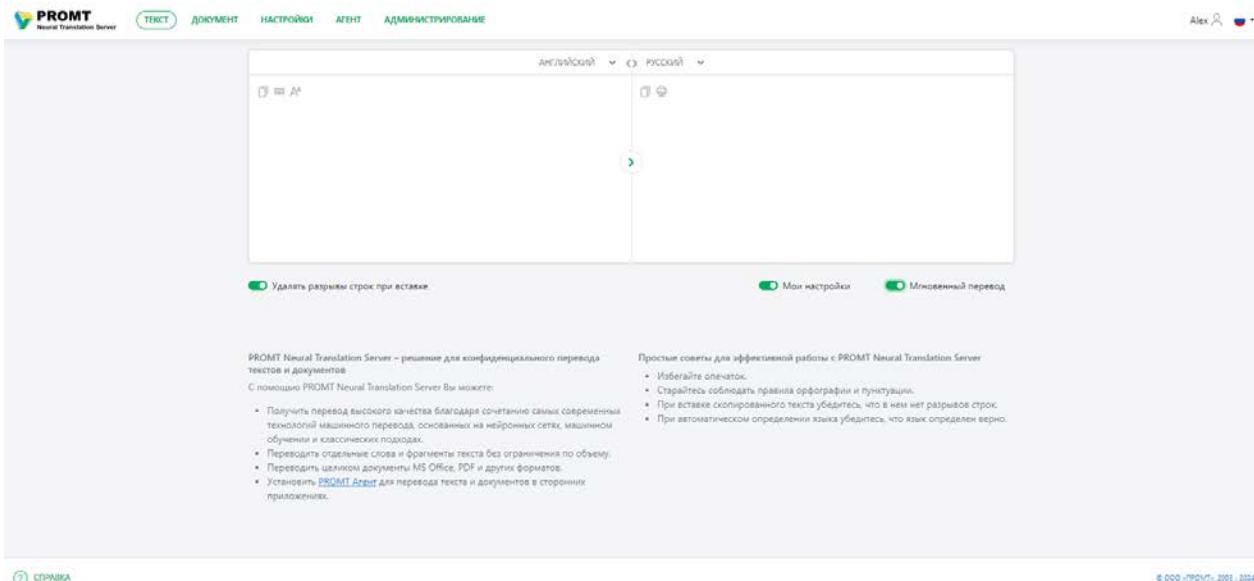


Рис. 4.2 Общий вид веб-интерфейса PNTS

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

- **Текст** — перевод неформатированного текста;
- **Документ** — перевод документов различных форматов;
- **Настройки** — доступ к страницам лингвистической настройки перевода: *Мой словарь*, *Моя память переводов* и *Мои слова без перевода*;

★ 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. разделы [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.

В нижней части страницы справа расположена гиперссылка, позволяющая вызвать диалог *O программе*.

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 имени пользователя.

4.2.1. Авторизация

Перед тем, как открыть главную страницу веб-интерфейса, сервер приложения запрашивает учетные данные пользователя.

 E-mail используется в качестве уникального идентификатора и позволяет администратору в случае необходимости связаться с пользователем.

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

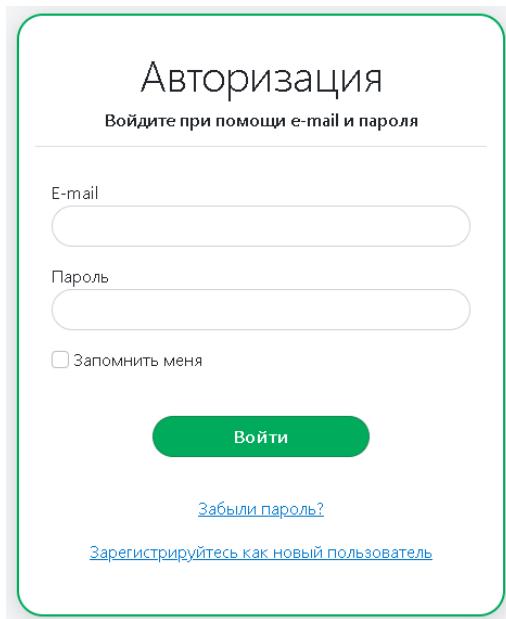


Рис. 4.3. Вход в PNTS

 Если в PNTS включен режим входа по произвольному логину, в окне *Авторизация* поле *E-mail* будет иметь название *Логин* или *E-mail*. Подробнее о

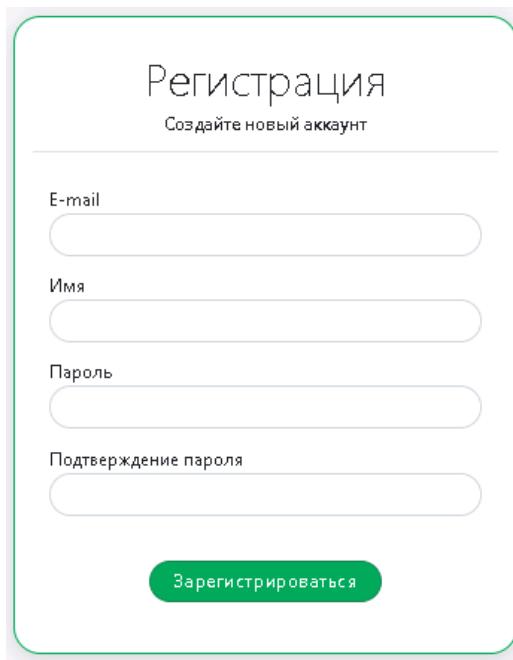
настройке входа по логину – см. раздел [Настройка входа в PNTS по произвольному логину](#).

► 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 *Выход*, 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](#)).

- Чтобы запомнить введенные данные для следующего входа в PNTS, установите флагок *Запомнить меня*.

► Если вы незарегистрированный пользователь, щелкните по ссылке *Зарегистрируйтесь как новый пользователь*. В окне *Регистрация* заполните все необходимые поля и нажмите кнопку *Зарегистрироваться*.



Регистрация
Создайте новый аккаунт

E-mail

Имя

Пароль

Подтверждение пароля

Зарегистрироваться

Рис.4.4 Регистрация

★ Имя пользователя может быть любым.

★ 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](#).

- Чтобы изменить пароль, щелкните по имени пользователя вверху любой страницы веб-интерфейса и выберите *Мой аккаунт*. Откроется *Личный кабинет*.

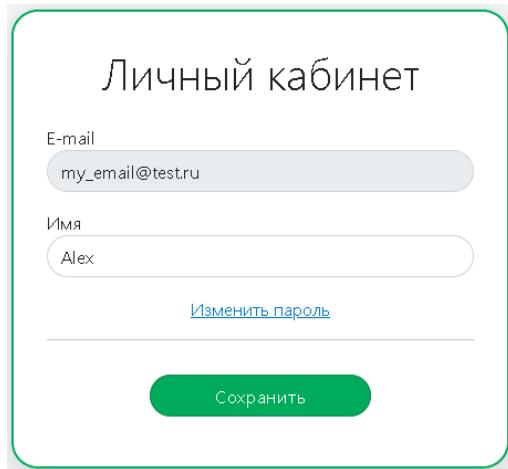


Рис. 4.5 Окно *Личный кабинет*

 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*.

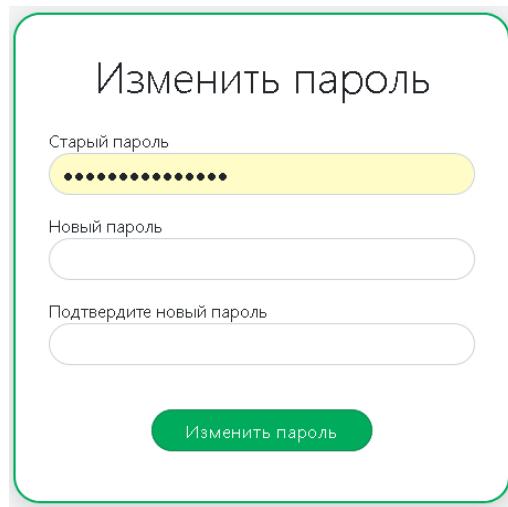


Рис.4.6 Окно "Изменить пароль"

- Чтобы изменить язык пользовательского интерфейса, выберите его из раскрывающегося списка в

верхней части окна приложения справа от имени пользователя.

4.2.2. Восстановление пароля

В PNTS предусмотрена возможность восстановления пароля.

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

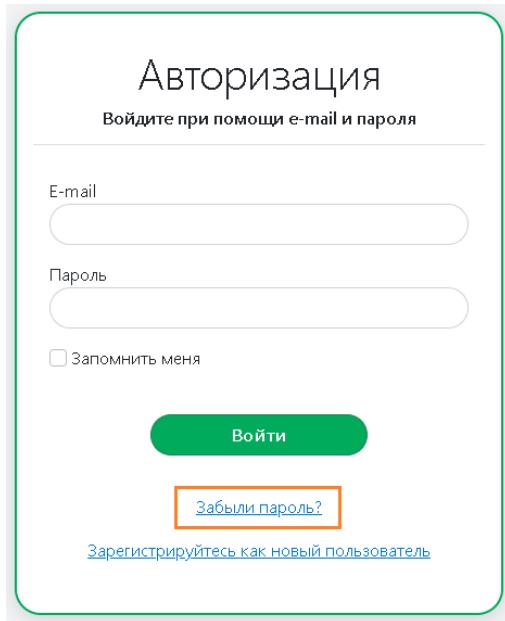


Рис.4.7 Ссылка для восстановления пароля в окне *Авторизация*

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

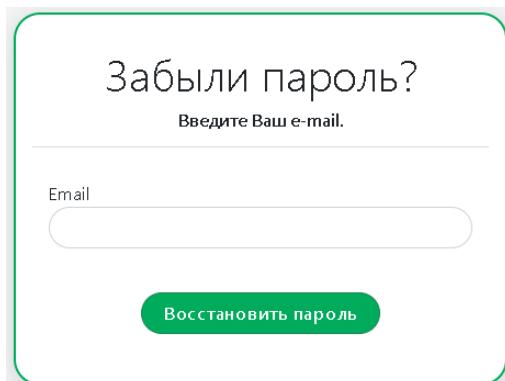


Рис.4.8 Окно ввода адреса для восстановления пароля

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

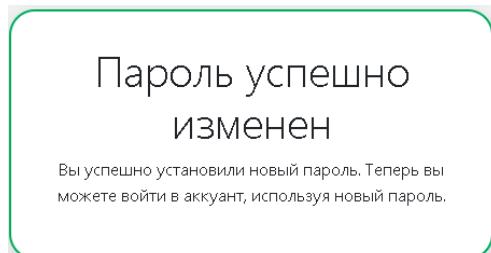


При переходе по ссылке из письма отобразится страница изменения пароля:

A screenshot of a web-based password change form titled "Восстановить пароль" (Reset Password). It includes fields for "E-mail", "Новый пароль" (New Password), and "Подтверждение пароля" (Confirmation). A green button at the bottom right is 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:



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 продукта>/data/license.lic 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 *data* 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 WebAPI;
- 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.

The screenshot shows the 'Monitor licenses' page of the PROMT Neural Translation Server. At the top, there is a navigation bar with tabs: ТЕКСТ, ДОКУМЕНТ, НАСТРОЙКИ, АГЕНТ, and АДМИНИСТРИРОВАНИЕ (Administration), with the last one being the active tab. Below the navigation bar, there are several links: Монитор лицензий, Профили перевода, Пользователи, Очередь перевода, Статистика, and Серверы перевода. The main content area is divided into two main sections: 'Лицензия' (License) and 'Информация о продукте' (Product information). The 'Лицензия' section contains a table with the following data:

Статус	Активно
Срок действия	29.10.2023 16:23:41 (Число дней до окончания: 13)
Максимальное число пользователей	15
Максимальное число пользователей online	15

The 'Информация о продукте' section contains a table with the following data:

Идентификатор продукта	4088
Лицензионный номер	None

Below these sections, there is a 'Функциональность продукта' (Product functionality) section with a table showing the status of various features. The table has two rows: 'Страница "Агент"' and an empty row. The first row has a checked checkbox in the last column. At the bottom of the page, there is a table with columns: Пользователь, IP, Время начала сессии, Время окончания сессии, and Действия.

Рис. 4.6 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 конкурентных 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 **X 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 *Пользователи*, 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*, помимо функций, доступных обычным пользователям, доступны следующие функции:

- конфигурирование PNTS;
- добавление/удаление пользователей;
- монитор лицензий;
- 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.

Имя	E-mail	Группа пользователя	Последний вход	Действия
Alex	Alex@test.ru	Администраторы	24.04.2024 09:44:41	
Irina	Irina@test.ru	Лингвистические Администраторы	24.04.2024 09:44:30	
Olga Ivanova	Olga@test.ru	Пользователи	23.04.2024 16:52:21	
test@test.ru	test@test.ru	Администраторы	23.04.2024 16:54:03	

Рис. 4.7 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. раздел [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 или группу пользователей 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 *Добавить пользователя*. В диалоге *Новый*

пользователь введите требуемую информацию и нажмите *Добавить*.

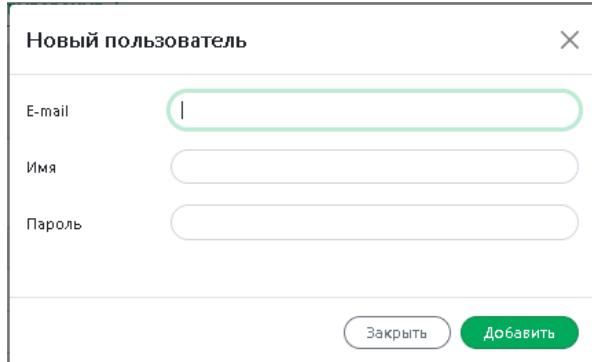
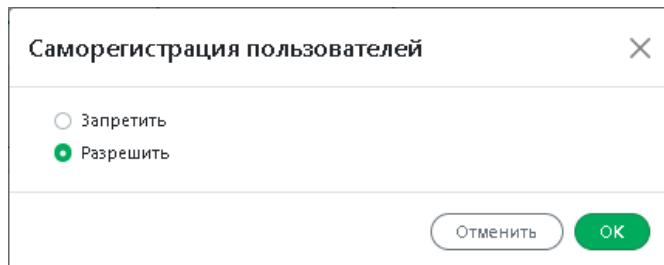


Рис. 4.8 Добавление нового пользователя

★ 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:
 - 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*.



★ По умолчанию саморегистрация разрешена.

- Чтобы отредактировать свойства пользователя, нажмите кнопку *Редактировать* в строке с именем пользователя. В диалоге *Свойства пользователя* отредактируйте требуемую информацию:

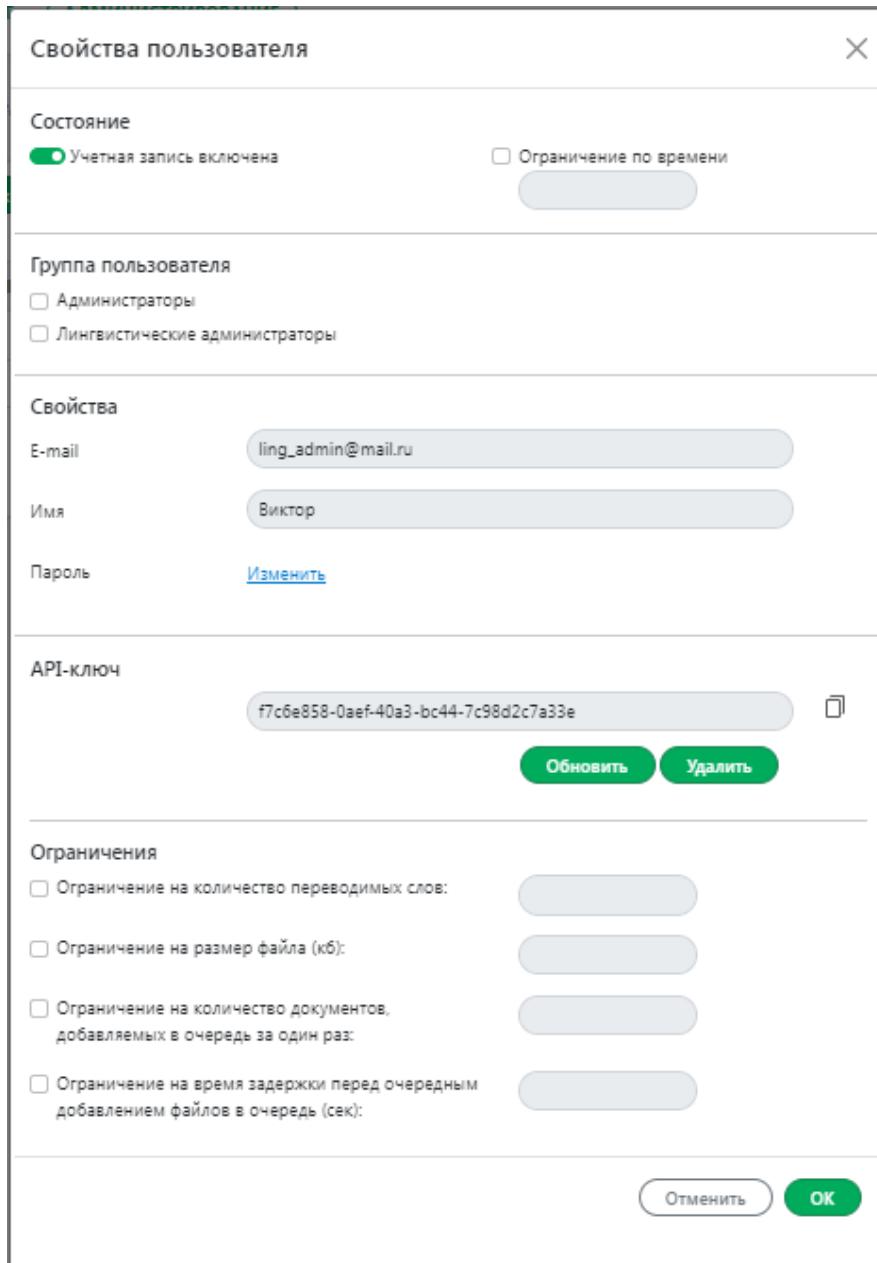


Рис. 4.9 Свойства пользователя

✳ 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](#).

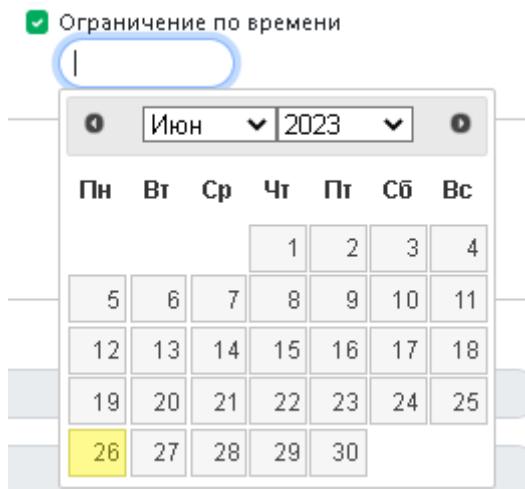
- *Состояние* – включение/отключение учетной записи и установка ограничения по времени;

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.

 Стока 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.



 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 флагок 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.

- *API-ключ* – копирование строки арі 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).

 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*

Задает 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)*

Задает 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*

Задает 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)*

Задает 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](#)).

Настройки профиля пользователя хранятся в куки-файле *UserProfile_{идентификатор пользователя}*. Для сброса настроек профиля достаточно удалить соответствующий куки-файл. При обращении пользователя из другого браузера настройки профиля будут иметь либо значения по умолчанию, либо соответствовать настройкам, выбранным при работе из этого браузера.

В профиле пользователя хранятся следующие настройки:

- Последнее направление перевода
- Последний выбранный пользователем профиль для каждого направления перевода
- Идентификатор переведенного документа для анонимного пользователя

- 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.

В нижней части страницы под таблицей 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.

The screenshot shows the 'Profiles of translation' section of the PROMT Admin interface. At the top, there are tabs: ТЕКСТ, ДОКУМЕНТ, НАСТРОЙКИ, АГЕНТ, and АДМИНИСТРИРОВАНИЕ (Admin), with АДМИНИСТРИРОВАНИЕ being the active tab. Below the tabs, there are five navigation links: Монитор лицензий, Профили перевода (highlighted in green), Пользователи, Очередь перевода, Статистика, and Серверы перевода. The main content area displays a table of translation profiles. The table has columns: Имя (Name), Дата (Date), Свойства (Properties), and Действия (Actions). One profile is listed: Универсальный, created on 04.09.2023 13:08:09. The properties column shows: Базы переводов(1): Базовая, Модель NMT: er_23.1_09.22_ct2, and Настройки баз переводов: Не учитывать регистр, Не учитывать диакритику, Не учитывать пунктуацию, Не учитывать пробелы. The actions column contains a pencil icon and a download icon. A small note at the bottom left of the table says 'Всего профилей перевода: 1'.

Рис. 4.10 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

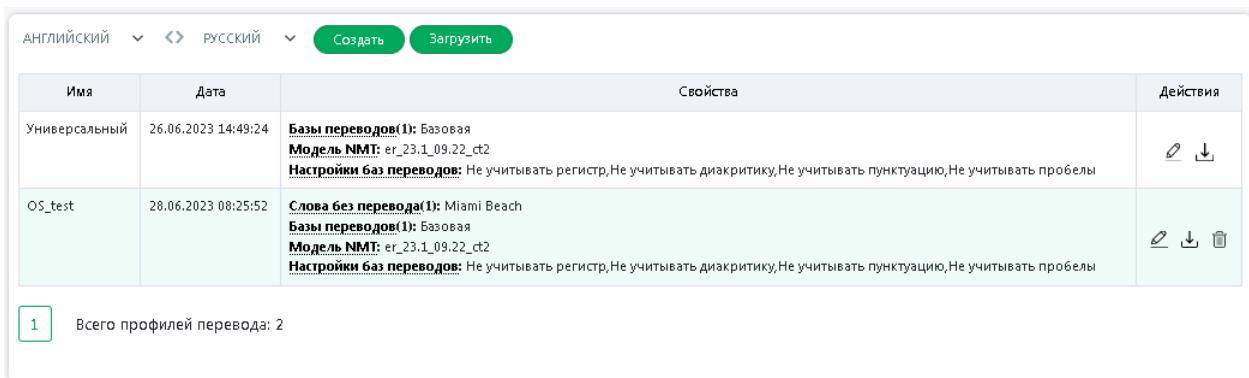
В нижней части страницы под таблицей отображается общее число профилей перевода.

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.



Язык	Дата	Свойства	Действия
Универсальный	26.06.2023 14:49:24	Базы переводов(1): Базовая Модель НМТ: er_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 НМТ: er_23.1_09.22_ct2 Настройки баз переводов: Не учитывать регистр, Не учитывать диакритику, Не учитывать пунктуацию, Не учитывать пробелы	  

Рис. 4.11 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*:

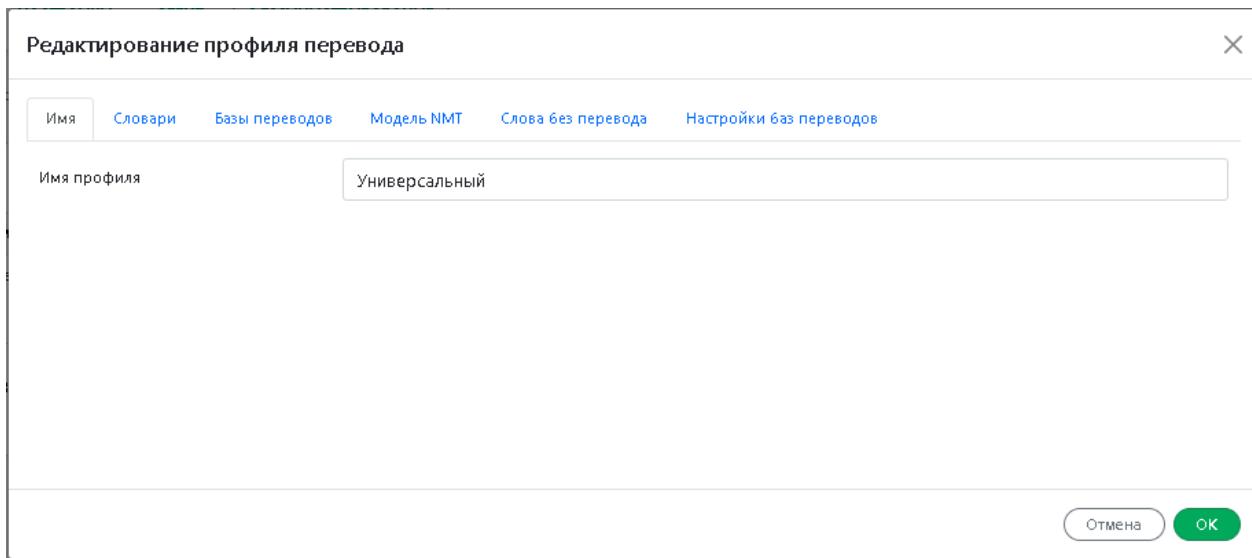


Рис. 4.12 Диалог Редактирование профиля перевода

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 словарей. Словари загружаются в систему в составе профилей. К профилю также можно подключить пользовательский словарь (о том, как создать пользовательский словарь - см.раздел [Создание собственного словаря](#)).

💡 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.

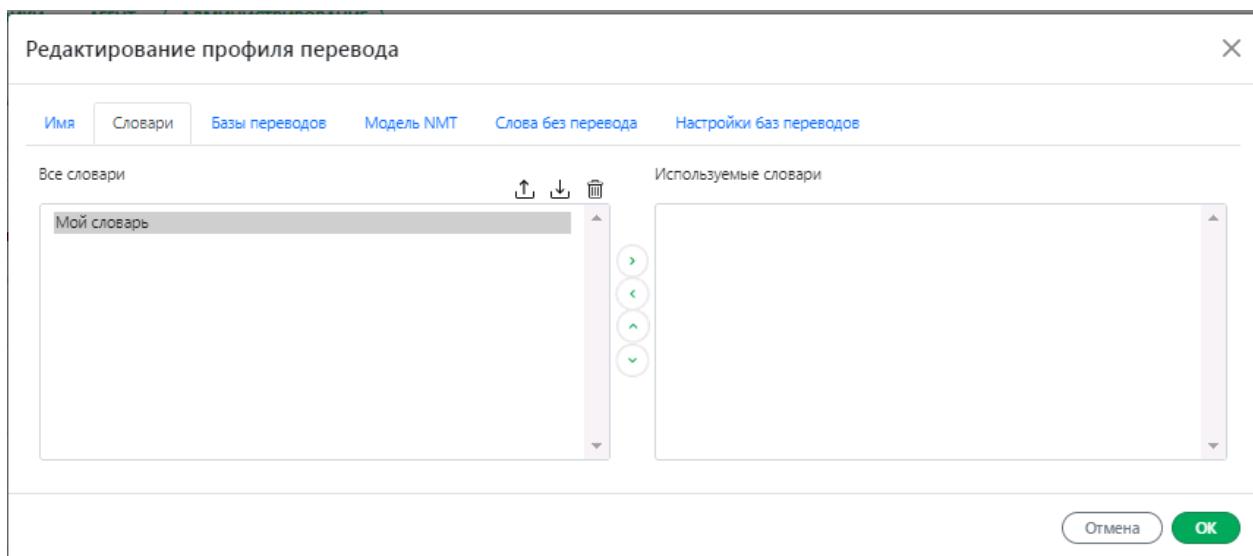


Рис. 4.13 Редактирование списка словарей

- 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 udc 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.

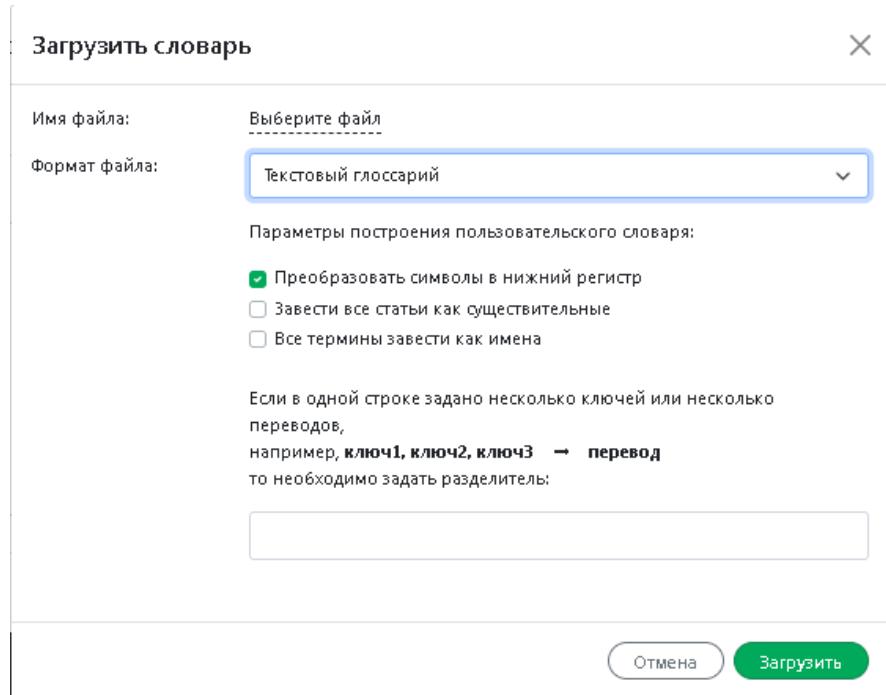


Рис. 4.14 Загрузка словаря из глоссария

 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 .
-  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 udc.
- 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.

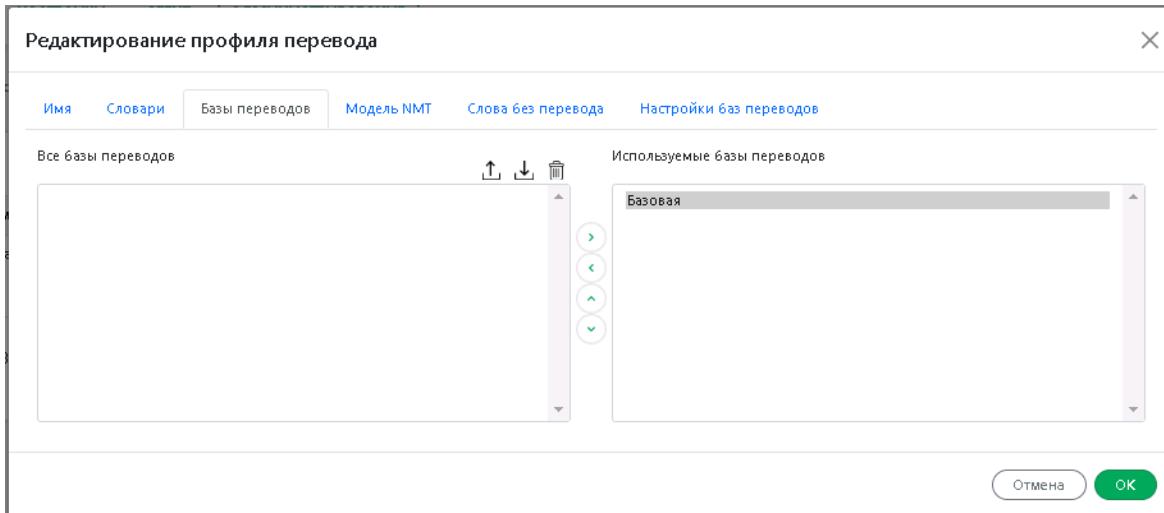


Рис. 4.15 Вкладка *Базы переводов*

- 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 *OK*.

- 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*.

 Об изменении настроек баз перевода, используемых в профиле, см. в разделе [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:

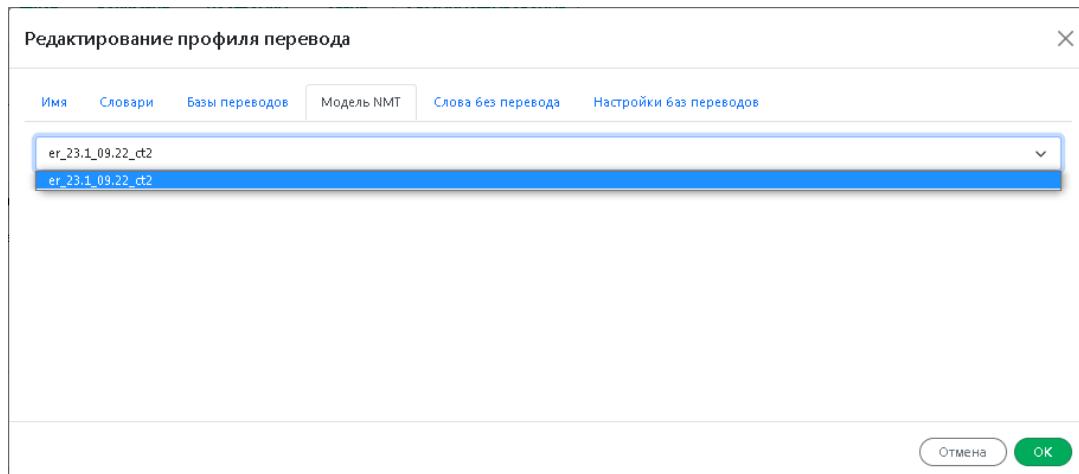


Рис. 4.16 Подключение модели NMT

- Чтобы подключить модель к профилю перевода, выберите необходимую модель в выпадающем списке и нажмите OK.

 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*.

Слово	Регистр	Регулярное выражение	Действия
Miami Beach	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Рис. 4.17 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.
- ★ Редактировать свойства профилей перевода могут только пользователи групп *Администраторы* и *Лингвистические администраторы*.

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*.

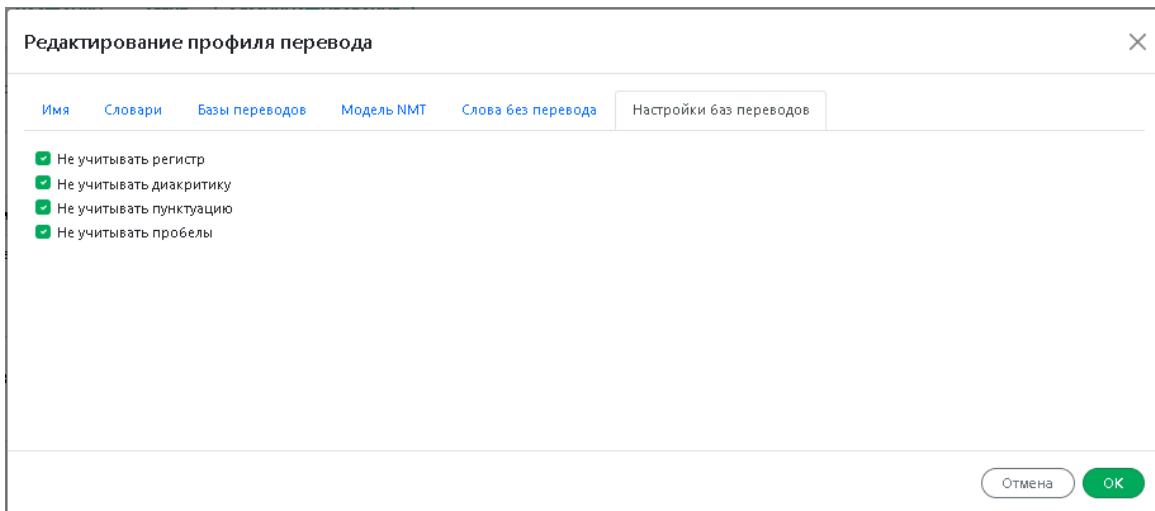


Рис. 4.18 Настройки баз переводов

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*.

4.8. Управление очередью перевода

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

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

Всего документов: 4 (34 Kб)

Рис. 4.19 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 флагки в строках с нужными документами, нажмите кнопку Удалить выделенные документы в верхней части таблицы..
-  Чтобы отметить все документы, расположенные на текущей странице, установите флагок, 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 ограничение на очередь документов, нажмите кнопку *Настойки*. В диалоге *Настойки 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 каждого пользователя. Если опция не включена, объем очереди ограничивается значением из конфигурационного файла.

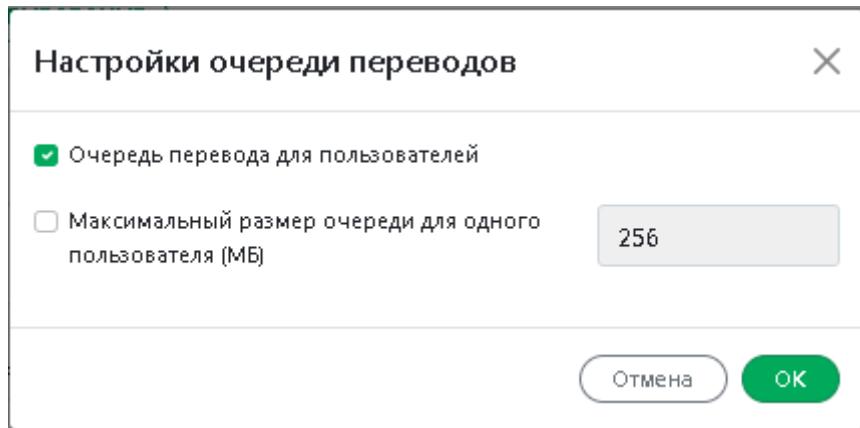


Рис. 4.20 Настройки очереди переводов

* Данные ограничения вводятся для всех пользователей PNTS.

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

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

4.9. Доступ к статистике

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

The screenshot shows the PROMT Admin interface with the 'ADMINISTRATION' tab selected. Below it, the 'STATISTICS' tab is active. The main content area displays a table of language pairs and their statistics. The table has columns for Language pair, Number of translations, Total words, Total symbols, Average word size (in words), Average productivity (words/sec), and Number of errors. The table includes rows for Russian-English, Universal, English-Russian, and Universal again, along with a summary row for all language pairs.

Языковая пара	Число переводов	Всего слов	Всего символов	Средний размер (в словах)	Средняя производительность	Число отказов
Русский-Английский	2 (50%)	747	5 590	373	76 слов/сек	0 (0%)
Универсальный	2 (100%)	747	5 590	373	76 слов/сек	0 (0%)
Английский-Русский	2 (50%)	16	80	8	2 слов/сек	0 (0%)
Универсальный	2 (100%)	16	80	8	2 слов/сек	0 (0%)
Все языковые пары	4 (100%)	763	5 670	190	46 слов/сек	0 (0%)

Рис. 4.21 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.

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. 4.22 Статистика по языковым парам

Таблица отсортирована по столбцу *Число переводов*.

Слева от названия используемой языковой пары есть значок , щелкнув по которому можно получить статистическую информацию по переводам с каждым профилем перевода.

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 *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*:

The screenshot shows a table with the following data:

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. 4.23 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. 4.24 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*.

The screenshot shows the PNTS administration interface with the following details:

Имя	Url	Статус	GPU	Нагрузка	Модели	Использование	Действия
tnode-1	http://ubuntu22-ost5016	Работает	NVIDIA GeForce GTX 1080 Ti, 11172M6	0	2 (auto:1, cpri:1)	Все	

Below the table, there is a configuration section for the server tnode-1:

Модель NMT	tnode-1
Все направления	
▶ Английский-Русский	cpri
▶ Русский-Английский	Автоматически

Рис. 4.25 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/cpri/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 "gpus" превышает объем памяти GPU на данном сервере перевода, будет выведено 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 *OK*. 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 строке с именем сервера. В форме редактирования сервера администратор PNTS может поменять имя или адрес сервера перевода.

Нижняя таблица содержит информацию о распределении 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
er_23.1_09.22_ct2	Автоматически	Автоматически
▶ Русский-Английский	Автоматически	Автоматически

Рис. 4.26 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 *sri*) производится автоматически;
- *gri* – модель подключена и использует стандартную конфигурацию "gri" из файла *marians.json* сервера;
- *sri* – модель подключена и использует стандартную конфигурацию "sri" из файла *marians.json* сервера;

 В случае наличия в файле *marians.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 левом нижнем углу страницы веб-интерфейса.

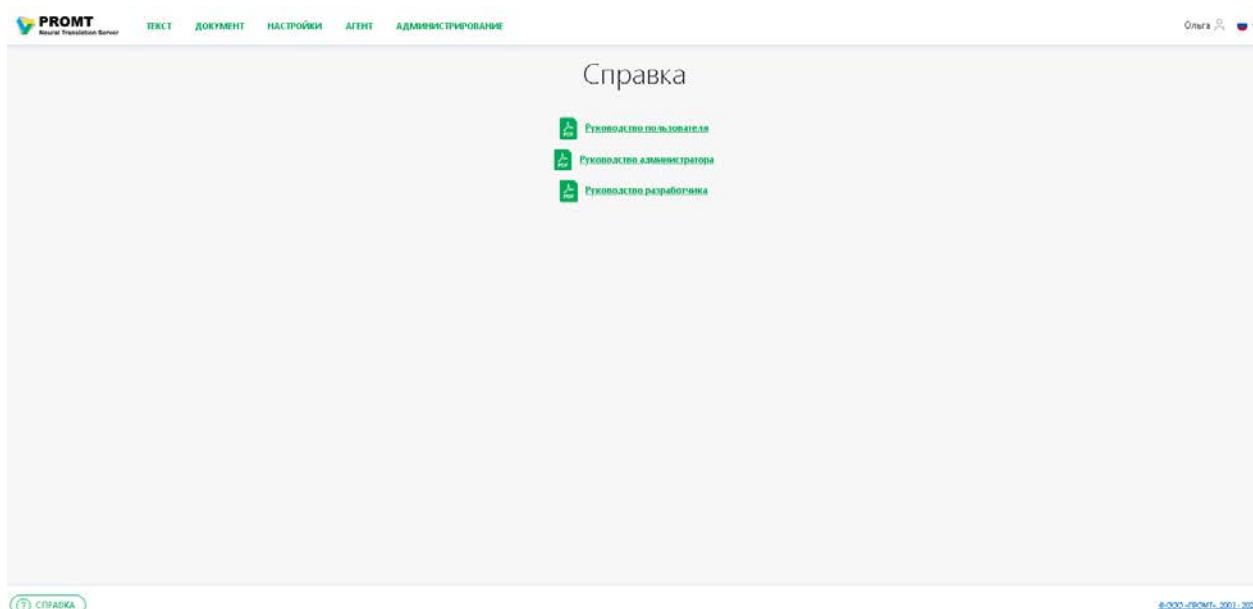


Рис. 4.27 Страница *Справка*

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*.

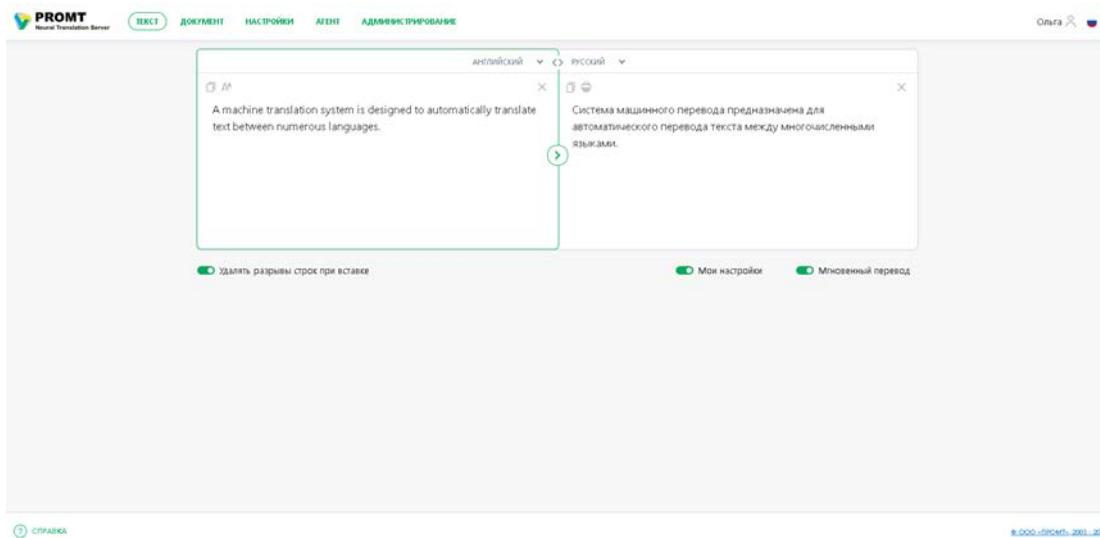


Рис. 5.1 Страница перевода текста

▶ 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 перевод 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 осуществлена 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 размера 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*, *Моя память переводов* и *Мои слова без перевода*, включите переключатель  Мои настройки (по умолчанию включен).
 - ❖ Если флагок *Мои настройки* не установлен, то возможность редактирования пользовательских данных на страницах *Мой словарь*, *Моя память переводов* и *Мои слова без перевода* остается доступной, но при переводе эти данные использовать 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 опцию  Мгновенный перевод (по умолчанию мгновенный перевод 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, а также увидеть 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.

ПОСЛЕ ПРОВЕРКИ ЭТИХ СТРОК ЖУРНАЛА МОЖНО ЗАНЕСТИ СТРОКИ РАСХОДОВ В ГЛАВНУЮ КНИГУ.

After checking these journal lines, you can enter expense lines in the general ledger.

КОНТЕКСТЫ ДЛЯ ЖУРНАЛА

Переводы: Все 5338 journal 2804 log 1392 magazine 664 logbook 34

Тематика: Все 5338 Software 3890 Политика и экономика 986

Worldflow-процесс журнала Ledger eliminations journal workflow исключений ГК

Экспорт журнала аудита почтовых ящиков Export the mailbox audit log

Редактор журнального журнала Editor of Monthly Magazine The

СЛОВАРЬ

journal м.р. существительное
журналы

journal [dʒəʊnl]
• Журнал истории счета и операций.
• Account history and operation journal.

log [lɒg] (для записей)
USS "Энтерпрайз", личный журнал капитана.
USS Enterprise, Captain's Personal Log.

magazine [mæɡə'zɪn]
Данный журнал предназначен для тинейджеров.
The magazine is aimed at teenagers.

Адреса переводы 2

СЛОВОСОЧЕТАНИЯ (25)

Рис. 5.2 Блок Контексты на странице Текст

Найденные контексты отображаются порциями по 20 записей.

КОНТЕКСТЫ ДЛЯ **ЖУРНАЛА**

Переводы: [Все 5338](#) [journal 2604](#) [log 1382](#) [magazine 684](#) [logbook 24](#)
[показать все](#)

Тематика: [Все 5338](#) [Software 3990](#) [Политика и экономика 986](#)
[показать все](#)

Поиск в найденных примерах

Workflow-процесс журнала исключений ГК	Ledger eliminations journal workflow
Экспорт журнала аудита почтовых ящиков	Export the mailbox audit log
Редактор ежемесячного журнала "The Lawyers"	Editor of Monthly Magazine "The Lawyers"

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 .

КОНТЕКСТЫ ДЛЯ ЖУРНАЛА

Переводы: Все⁵³³⁸ journal²⁶⁰⁴ log¹³⁶² magazine⁶⁸⁴ logbook³⁴
показать все

Тематика: Все⁵³³⁸ Software³⁹⁸⁰ Политика из экономики⁹⁸⁶
показать все

строки

Удаление неразнесенного журнала, содержащего строки.	Delete an unposted journal that contains lines.
Строки журнала для начальных сальдо	Journal lines for beginning balances
Строки отображаются в форме Ваучер журнала.	The lines are displayed in the Journal voucher form.
Использование командной строки для поиска записей журнала аудита	Use the Shell to search for audit log entries
Щелкните Строки и создайте строки журнала.	Click Lines and create journal lines.

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.

 Копирование доступно как для текста оригинала, так и для текста перевода.

 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.

КОНТЕКСТЫ ДЛЯ ЖУРНАЛА

Переводы:	Все⁵³³⁸	journal²⁶⁰⁴	log¹³⁸²	magazine⁶⁸⁴	logbook³⁴
по показать все					
Тематика:	Все¹³⁶²	Software¹¹⁰⁵	Политика из экономики⁹⁷	Интернет⁷⁷	по показать все

Экспорт журнала аудита почтовых ящиков Export the mailbox audit log

Поля журнала аудита почтовых ящиков	This mailbox audit log field
Разделы, содержащие файлы журнала транзакций	Partitions containing transaction log files
Максимальный размер файла журнала подключений.	Maximum size of a connectivity log file
Расположение файлов журнала по умолчанию	Default location of log files
Слишком маленький файл журнала кворума	Quorum log too small

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 подсвеченено 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*.

The screenshot shows a bilingual dictionary interface with two panels: Russian on the left and English on the right. The top bar has language selection buttons for 'РУССКИЙ' and 'АНГЛИЙСКИЙ'. Below the panels are several control buttons: 'Удалять разрывы строк при вставке' (Delete line breaks when pasting), 'Мои настройки' (My settings), and 'Мгновенный перевод' (Instant translation). The left panel displays 'КОНТЕКСТЫ ДЛЯ ЖУРНАЛА' (Contexts for JOURNAL) with categories like 'Переводы' (Translations) and 'Тематика' (Topics). The right panel shows the word 'журнал' (journal) with its definition: 'Журнал истории счета и операций' (Account history and operation journal). It also lists related terms: 'log' (лог), 'magazine' (журнал), and 'Software' (программное обеспечение). A red box highlights the 'СЛОВАРЬ' (Dictionary) section for the word 'log'.

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.

The screenshot shows the 'Dictionary' block interface. At the top, there is a title 'СЛОВАРЬ'. Below it, the word 'крышка' is defined as 'ж.р., существительное' (feminine noun) with its plural form 'мн. крышки'. The word is also listed under the heading 'cover' with the phonetic transcription '/kʌvər/'. A sample sentence in English follows: 'Да, клапанная крышка закрывает головку.' (Yeah, uh, valve cover covers the heads.). Another entry, 'lid' (with the phonetic transcription '/lɪd/'), is shown with the sentence 'Крышка настолько тяжелая, что поднять можно только двумя руками.' (The lid itself is so heavy that it takes two hands to lift.). A third entry, 'cap' (with the phonetic transcription '/kæp/'), is associated with the heading '(Автомобили)' and includes the sentence 'Крышка двигателя подает газ и огонь в носик.' (The engine cap forces the gas and flames into the nozzle.). Below these entries, there is a link 'другие переводы 2 ▾'. The bottom section is titled 'СЛОВОСОЧЕТАНИЯ (118)' and contains a search bar with the placeholder 'Поиск...'. A list of 118 collocations is provided, such as 'винтовая металлическая крышка - screw metal cover', 'закупорочная крышка - bung cap', 'крышка багажника - boot lid', etc. An ellipsis button '...' is located at the bottom right of this section.

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 .

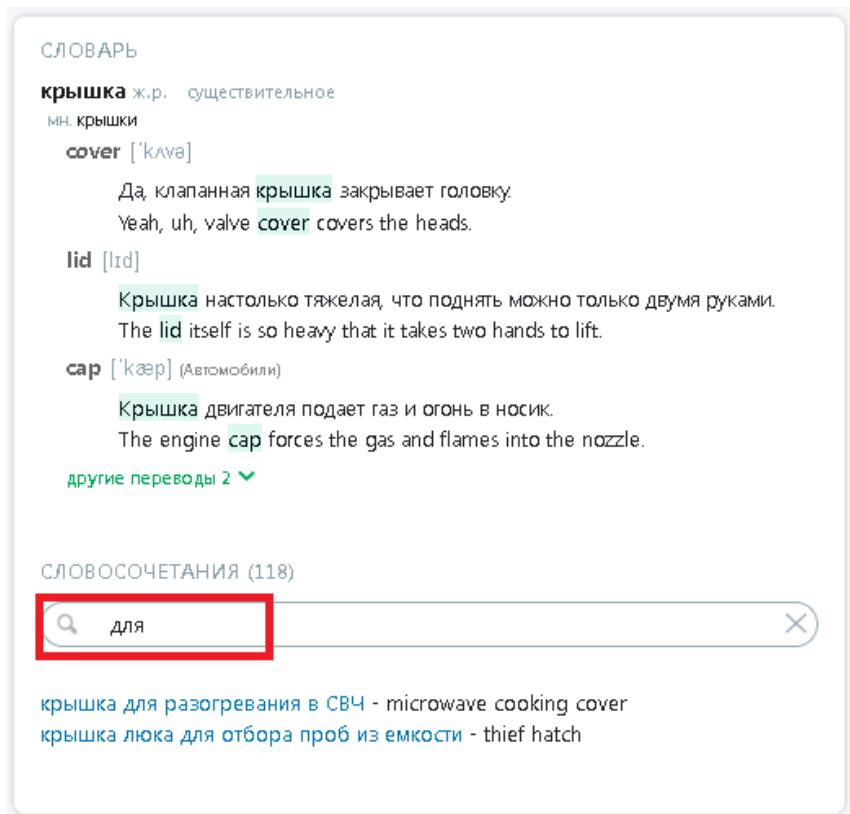


Рис. 5.8 Результат поиска словосочетания с конкретным словом

 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:

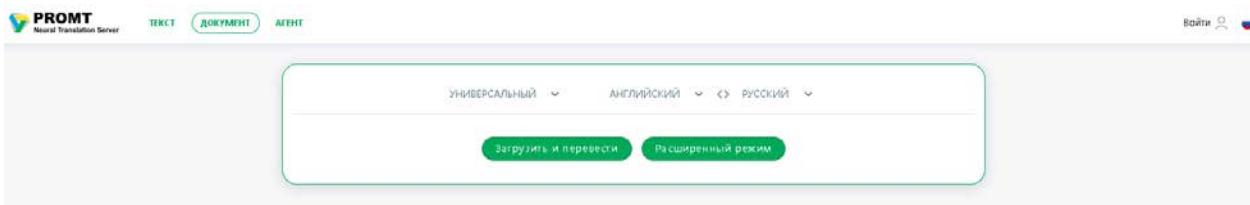


Рис. 5.9 Страница перевода документов в режиме анонимного доступа

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

1. Укажите язык оригинала или выберите 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. После нажатия кнопки *Загрузить и перевести* документ будет сразу же отправлен на перевод.

В процессе перевода файла страница находится в состоянии отображения прогресса:

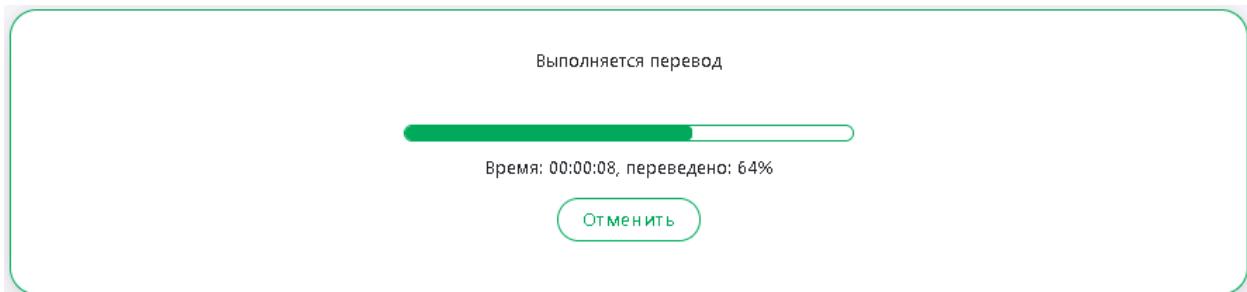


Рис. 5.10 Прогресс перевода документа

💡 По окончании перевода будет выведена информация о результате перевода:

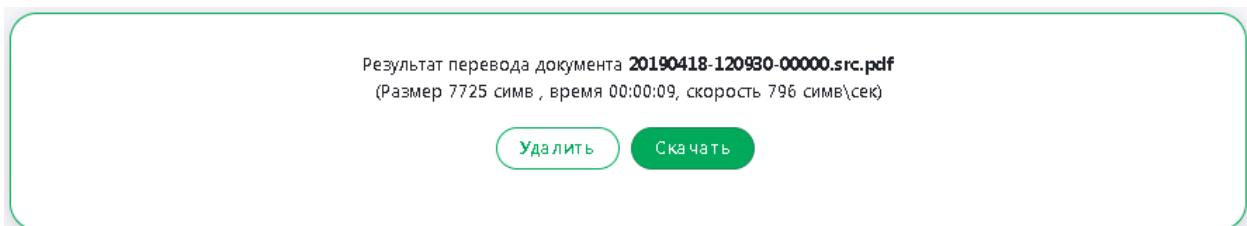


Рис. 5.11 Окно результата перевода документа

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:

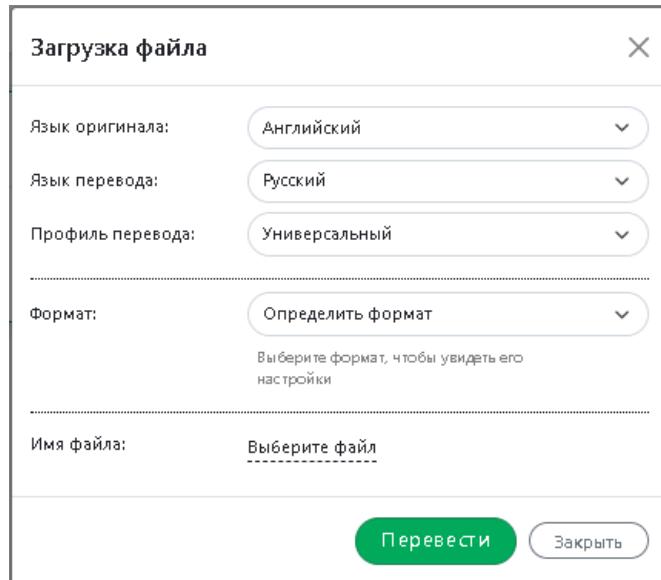


Рис. 5.12 Загрузка файла на перевод в расширенном режиме

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*.

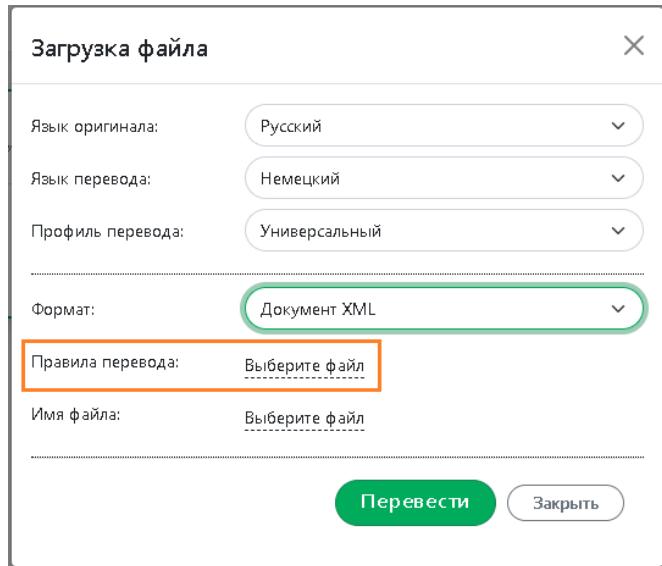


Рис. 5.13 Настройки загрузки файлов XML, HTML и XLIFF

- 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.

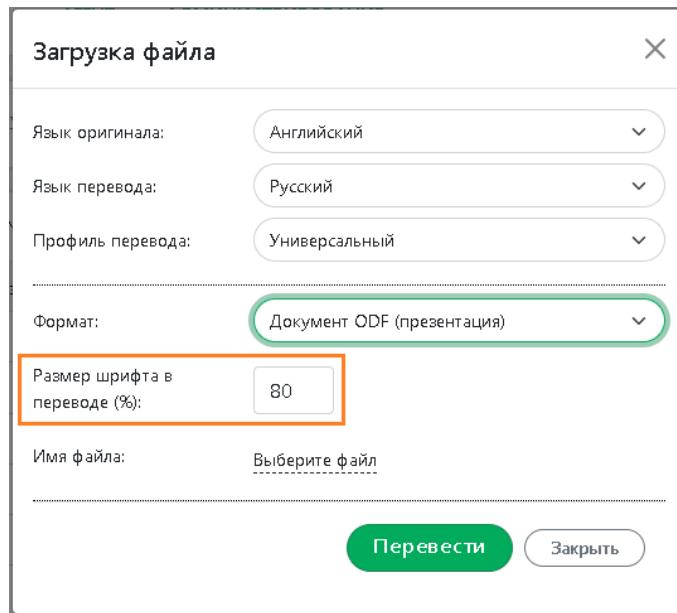


Рис. 5.14 Настройка размера шрифта в переводе

 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*.

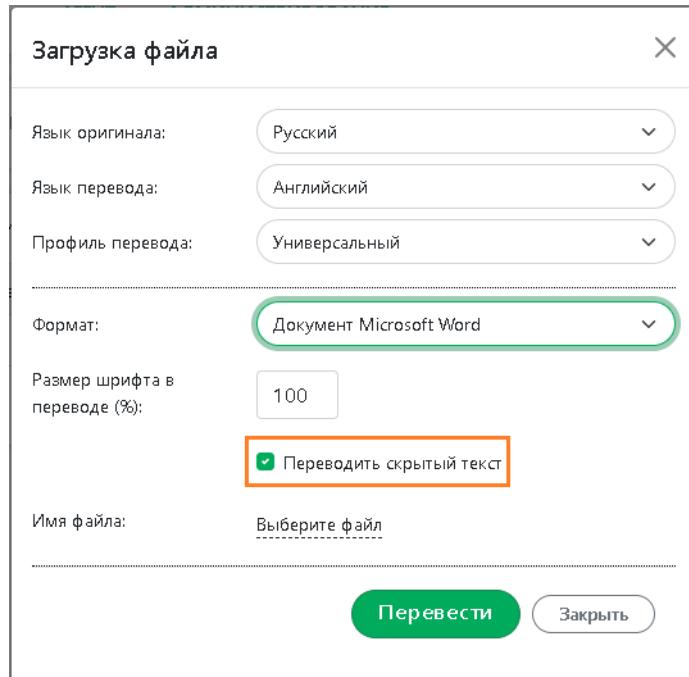


Рис. 5.15 Настройки загрузки файлов DOCX, PPTX, ODP и ODT

✳ 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.

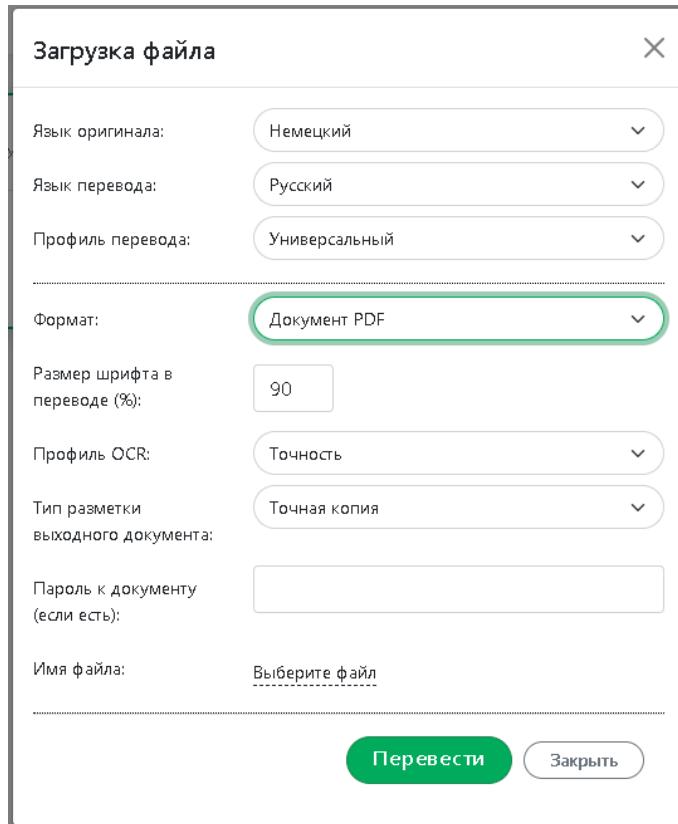


Рис. 5.16 Настройки загрузки PDF и файлов графических форматов

— *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:

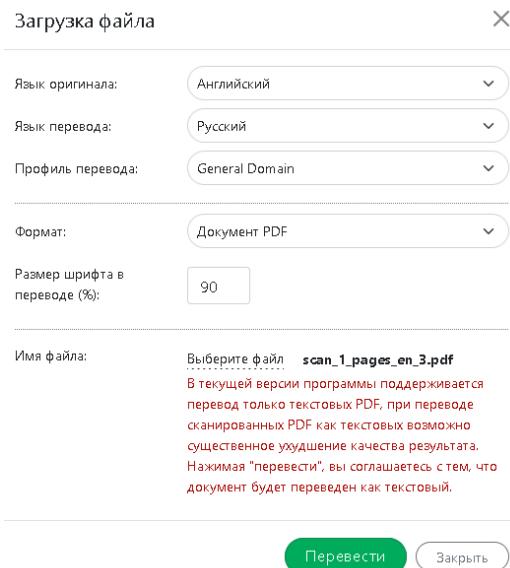


Рис. 5.17 Загрузка PDF

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 языке]-[выходной языке].[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.

The screenshot shows the PROMT Neural Translation Server interface. At the top, there are tabs: ТЕКСТ, ДОКУМЕНТ (highlighted in green), НАСТРОЙКИ, АГЕНТ, and АДМИНИСТРИРОВАНИЕ. On the right, it says 'Olga Iv.'. Below the tabs is a toolbar with dropdown menus for source and target languages (УНИВЕРСАЛЬНЫЙ, ANGЛИЙСКИЙ, RUССКИЙ) and buttons for 'Загрузить и перевести' (Load and Translate) and 'Расширенный режим' (Advanced mode). A link 'Удалить все документы' (Delete all documents) is also present. The main area displays a table of documents in the queue:

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	

At the bottom, there are page numbers '1 2' and the text '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:

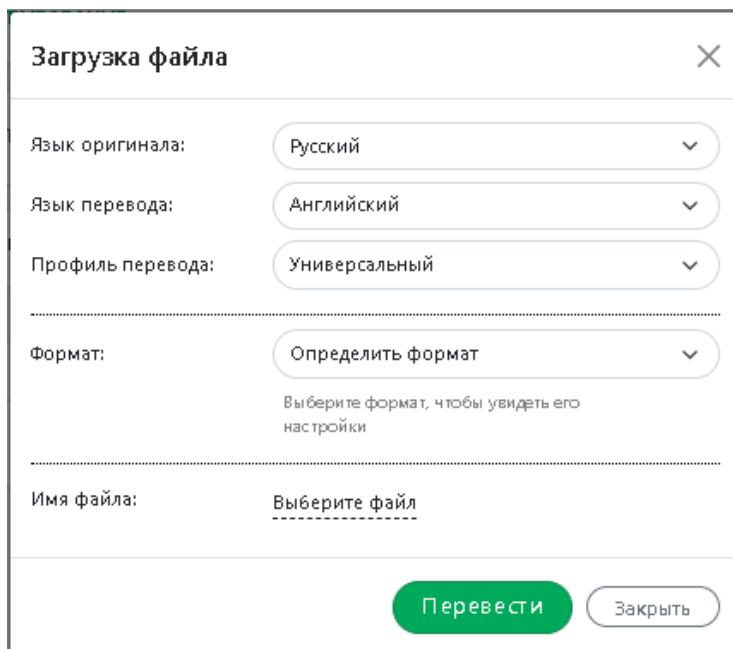


Рис. 5.19 Загрузка файла на перевод в расширенном режиме

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*.

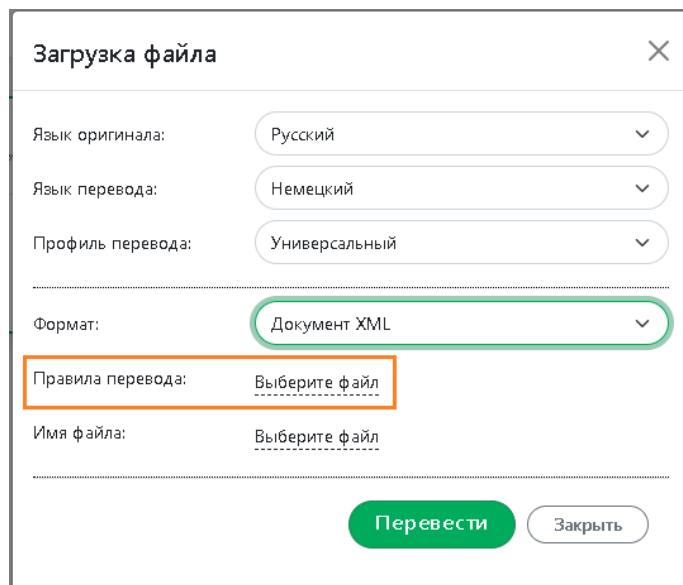


Рис. 5.20 Настройки загрузки файлов XML, HTML и XLIFF

- 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.

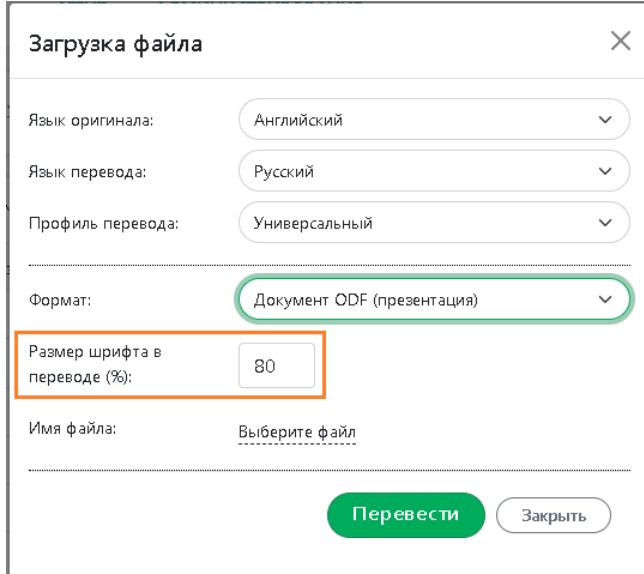


Рис. 5.21 Настройка размера шрифта в переводе

✿ 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*.

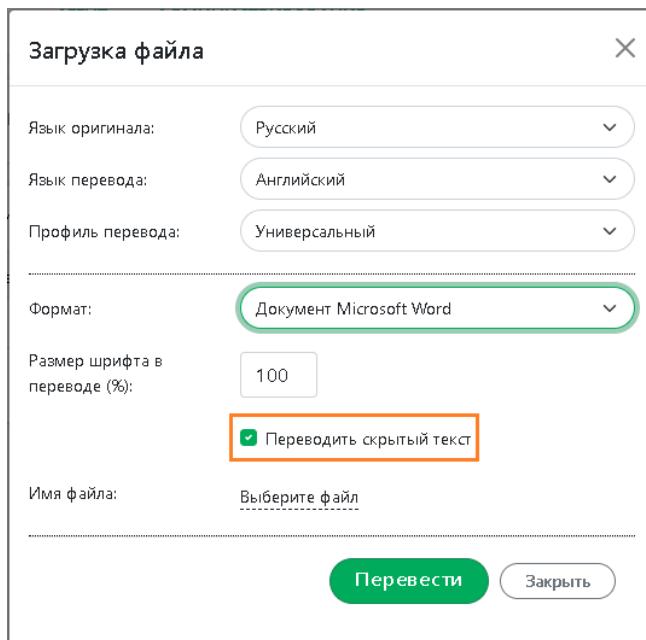


Рис. 5.22 Настройки загрузки файлов DOCX, PPTX, ODP и ODT

 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.

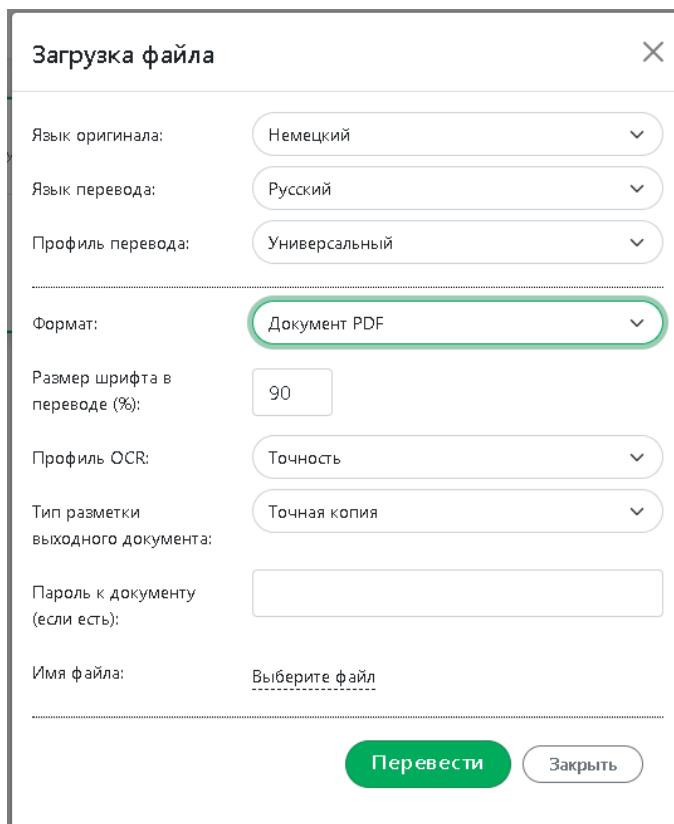


Рис. 5.23 Настройки загрузки PDF и файлов графических форматов

— *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:

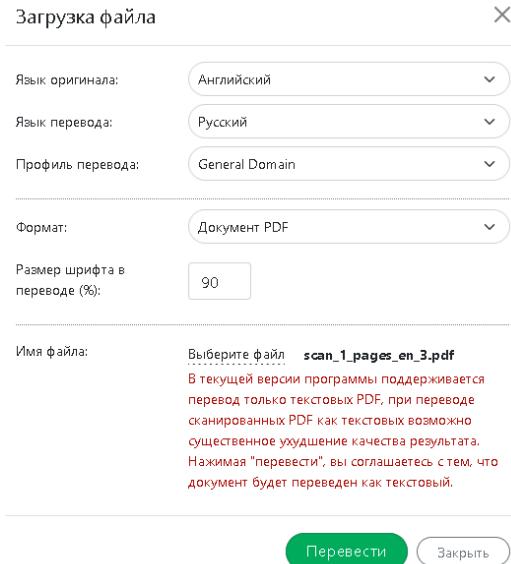


Рис. 5.24 Загрузка PDF

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 на выбранном языковом направлении.

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.

The screenshot shows a table with columns: Document, Original Language, Translation Language, Translation Profile, Status, Added, and Actions. The Actions column contains icons for Download, Delete, Recycle, and Refresh. A toolbar at the top has buttons for 'Скачать выделенные переводы' (Download selected translations) and 'Удалить выделенные документы' (Delete selected documents). Below the table, it says 'Всего документов: 5 (занято 326 Кб из 256 Мб)'.

<input type="checkbox"/>	Документ	Язык оригинала	Язык перевода	Профиль перевода	Статус	Добавлен	Действия
<input type="checkbox"/>	20190418-120930-00000.src-1.pdf	Русский	Английский	Универсальный	Завершен	23.01.2025 15:43:50	
<input checked="" type="checkbox"/>	Anonymous access.docx	Русский	Английский	Универсальный	Завершен	23.01.2025 15:41:40	
<input type="checkbox"/>	Рабочие материалы.docx	Английский	Русский	Универсальный	Завершен	23.01.2025 15:31:30	
<input checked="" type="checkbox"/>	20190418-120930-00000.src.pdf	Русский	Английский	Универсальный	Завершен	23.01.2025 15:30:54	
<input type="checkbox"/>	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 в очереди перевода документов

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 флагки 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 флагки в строках с нужными документами и нажмите кнопку Удалить выделенные документы над таблицей.
- Чтобы отметить все документы, расположенные на текущей странице, установите флагок, 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.

5.3. Перевод с помощью приложения Агент

На странице *Агент* представлено краткое описание функциональности приложения «PROMT Агент» и даны ссылки для скачивания установочных наборов для платформ Windows и Linux.

Приложение «PROMT Агент» предназначено для перевода неформатированного текста с использованием PNTS и позволяет быстро перевести фрагмент текста в любом приложении, поддерживающем операции с буфером обмена.

Windows-версия может работать в ОС MS Windows 7/8.1/10/11. Для работы приложения требуется Microsoft .Net Framework версии не ниже 4.0.30319.

Чтобы установить версию для Windows, щелкните по ссылке *Загрузить для Windows*.

Linux-версия может работать в любой графической оболочке (KDE, Xfce, GNOME, Unity), основанной на графической системе X Window System (X11).

Чтобы установить версию для Linux, щелкните по ссылке *Загрузить для Linux*.

Информацию по установке, настройке и работе с "PROMT Агент" смотрите в разделах 7 и 8.

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).

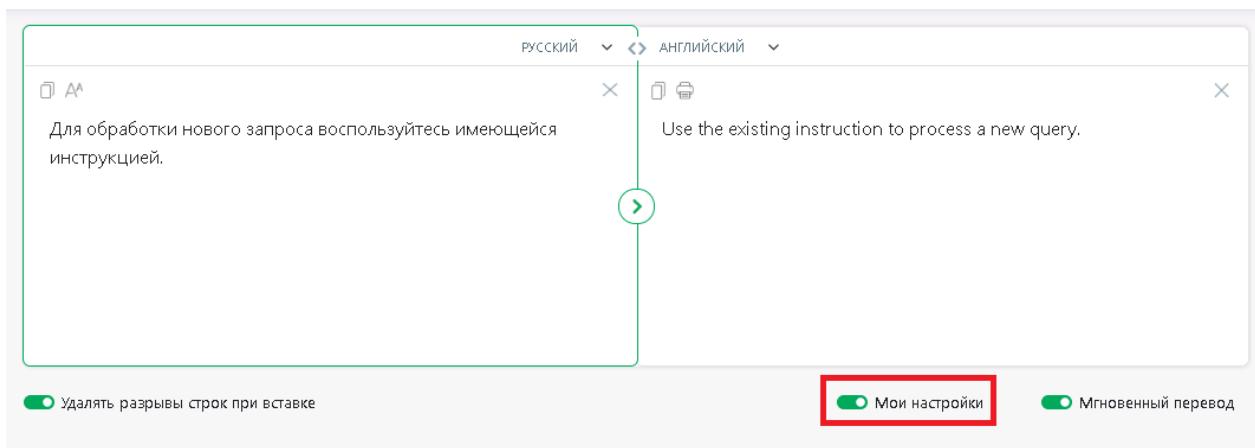


Рис. 6.1 Опция *Мои настройки*

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:

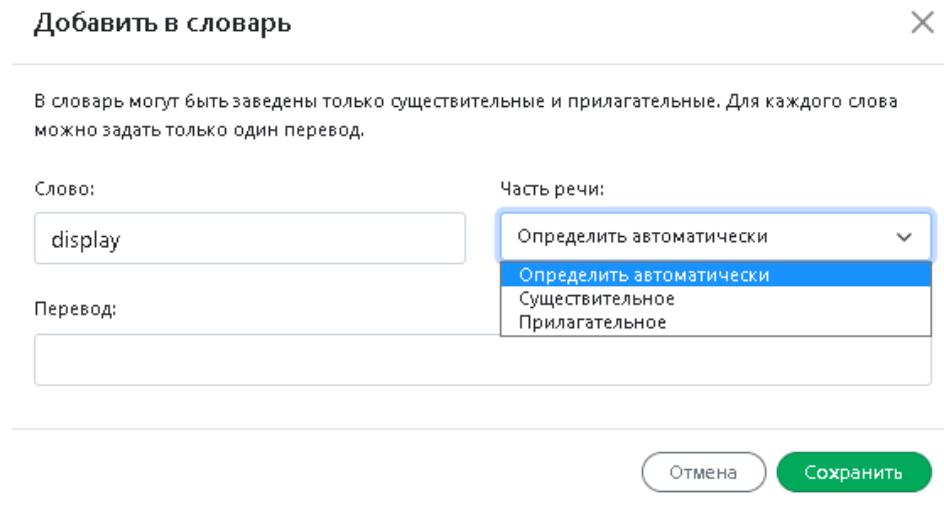


Рис. 6.2 Создание новой статьи

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 флашок *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.

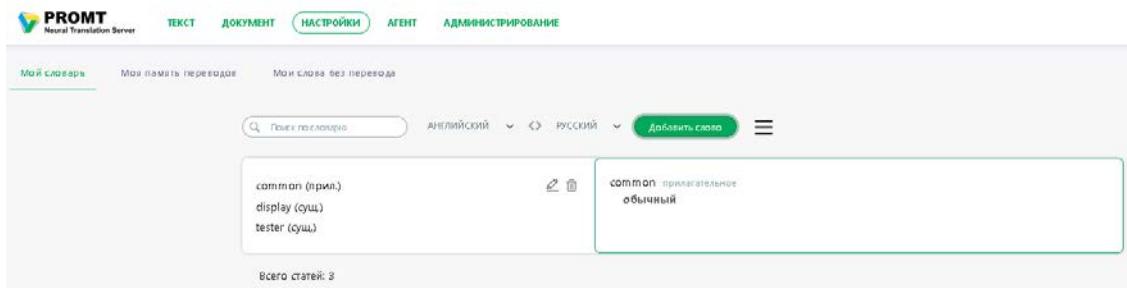


Рис. 6.3 Страница *Мой словарь*

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:

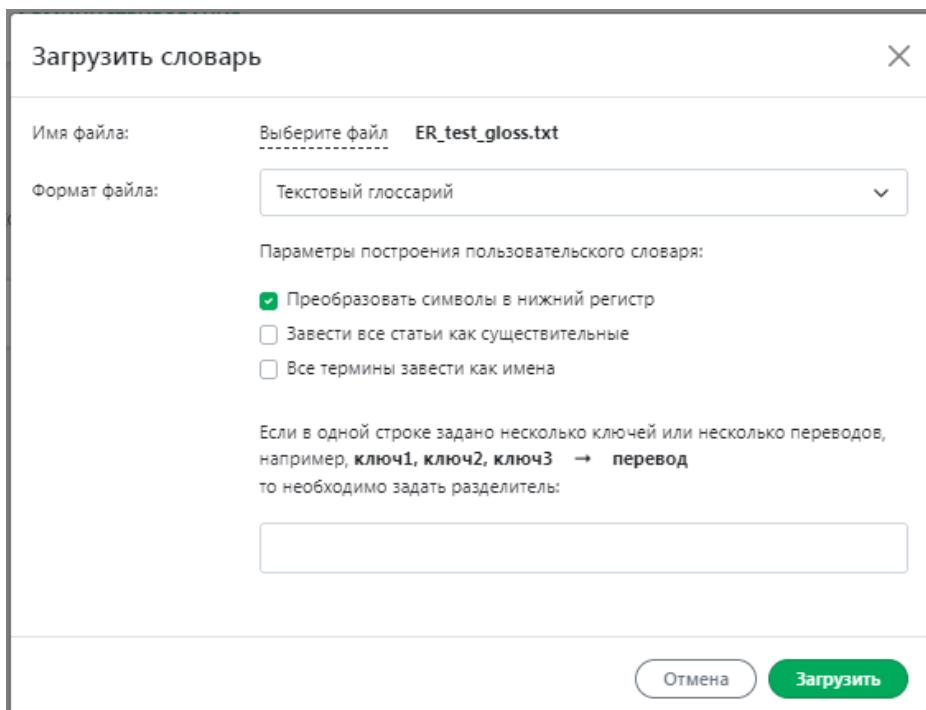


Рис. 6.4 Загрузка словаря из глоссария

- Выберите файл.
- Укажите формат файла: *Текстовый глоссарий*, *Внутренний формат PROMT (*.udc)* или выберите опцию *Определить автоматически*.
- 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 понизить регистр символов ключа и перевода, установите флајок *Преобразовать символы в нижний регистр*.

Чтобы при вводе все статьи получали грамматические признаки существительного, установите флајок *Завести все статьи как существительные*.

Чтобы при вводе все статьи получали грамматические признаки имени, установите флајок *Все термины завести как имена* (доступно только для русско-английского направления).

 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

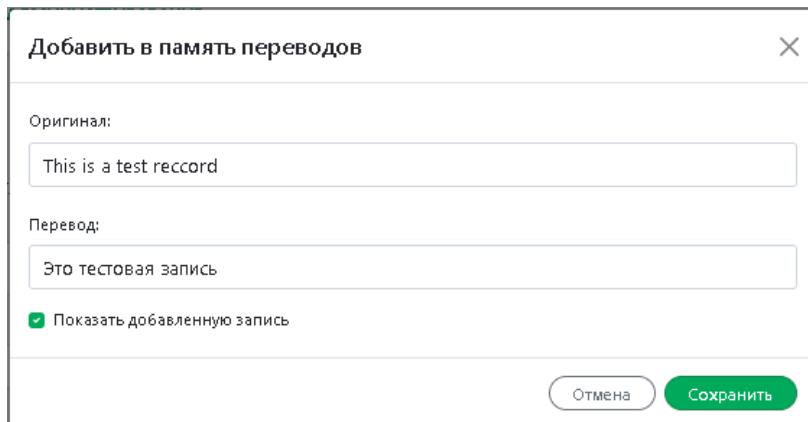
Если в переводимых документах содержатся повторяющиеся фрагменты (целые предложения или законченные фрагменты текста), рекомендуется добавить эти фрагменты и их переводы в память переводов под названием *Моя память переводов* — собственную память переводов, которая может использоваться при переводе с любым профилем перевода для данной языковой пары.

 Чтобы создать собственную базу переводов, выполните следующее:

1. Откройте страницу *Моя память переводов* в группе *Настстройки*.
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:



Добавить в память переводов

Оригинал:
This is a test record

Перевод:
Это тестовая запись

Показать добавленную запись

Отмена Сохранить

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 выбрана 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.

	Оригинал	Перевод	Действия
<input type="checkbox"/>	This is a test record	Это тестовая запись	

Найдено записей: 1 из 1

Рис. 6.6 *Моя память переводов* – отображение списка записей с фильтром

Чтобы вернуться к отображению всего 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.

	Оригинал	Перевод	Действия
<input type="checkbox"/>	blind testing	слепое тестирование	
<input type="checkbox"/>	FXT	ФРТ	
<input type="checkbox"/>	tester status	статус тестировщика	

Всего записей: 3

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..

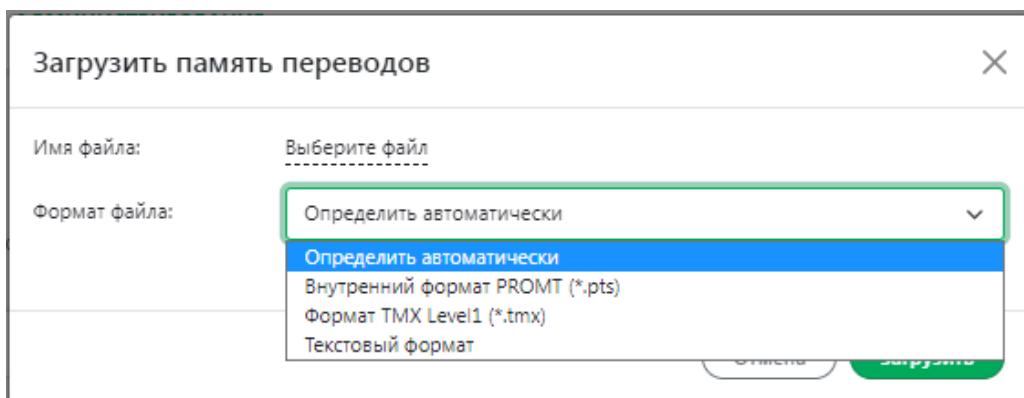


Рис. 6.8 Выбор формата файла для загрузки памяти переводов

- 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*.

The screenshot shows the PROMT Neural Translation Server interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: ТЕКСТ, ДОКУМЕНТ, НАСТРОЙКИ (highlighted in green), АГЕНТ, and АДМИНИСТРИРОВАНИЕ. Below the navigation bar, there are two links: 'Мой словарь' and 'Моя память переводов'. The main title is 'Мои слова без перевода'. Below the title, there are language selection dropdowns: 'АНГЛИЙСКИЙ' and 'РУССКИЙ', followed by a 'Добавить слово' button. A table lists existing words: BlackBerry and Miami Beach. Each entry has a checkbox, a 'Слово' column, a 'Регистр' column ('Да' or 'Нет'), a 'Регулярное выражение' column ('Нет' or 'Нет'), and a 'Действия' column with edit and delete icons. At the bottom left, it says 'Всего слов: 2'.

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:

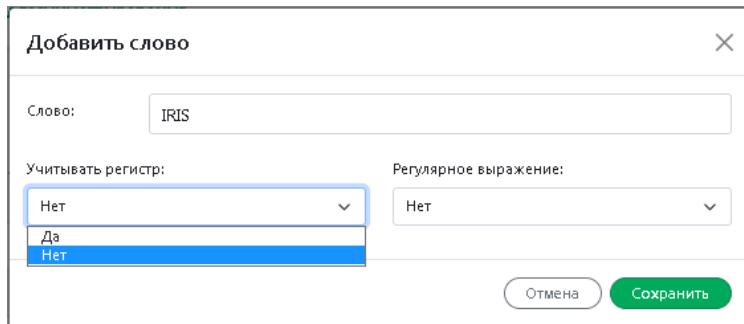
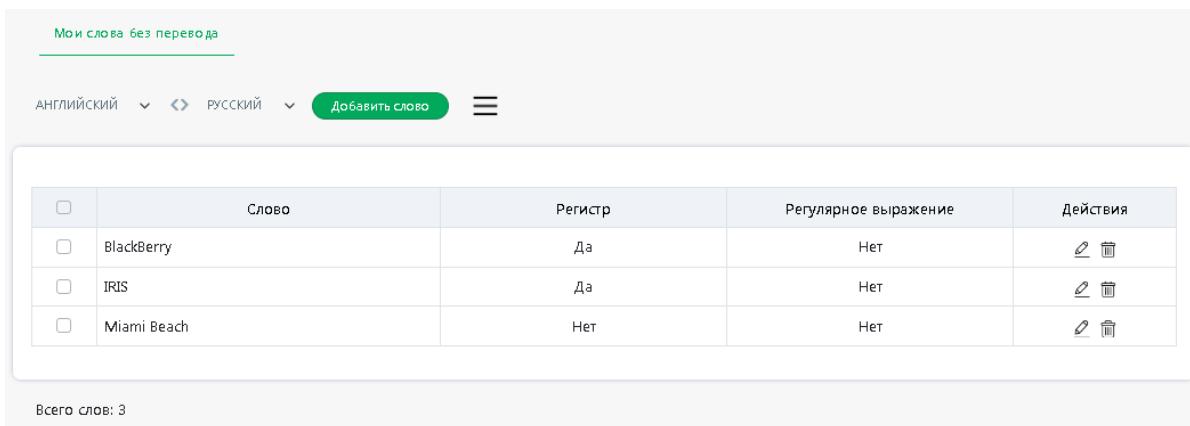


Рис. 6.10 Диалог *Добавить слово*

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 флагок *Регулярное выражение*.
4. Нажмите кнопку *Сохранить*.

 Слово (словосочетание) будет добавлено в список слов, не требующих перевода.



	Слово	Регистр	Регулярное выражение	Действия
<input type="checkbox"/>	BlackBerry	Да	Нет	 
<input type="checkbox"/>	IRIS	Да	Нет	 
<input type="checkbox"/>	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 флагки в строках с нужными словами и выберите команду  *Удалить выбранные слова* над списком.
-  Чтобы отметить все слова, расположенные на текущей странице, установите флагок, 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 *PROMT 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.

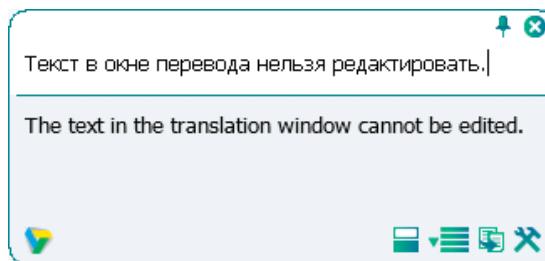


Рис. 7.1 Перевод фрагмента текста

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:

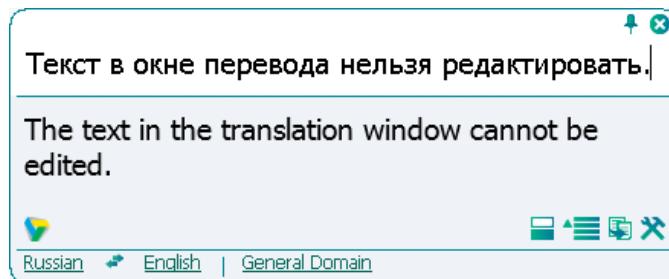


Рис. 7.2 Основные параметры перевода

- 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 вверху 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  PROMT Agent 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
[http\[s\]://<имя сервера или IP-адреса>/<имя веб-приложения>](http://<имя сервера или IP-адреса>/<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.

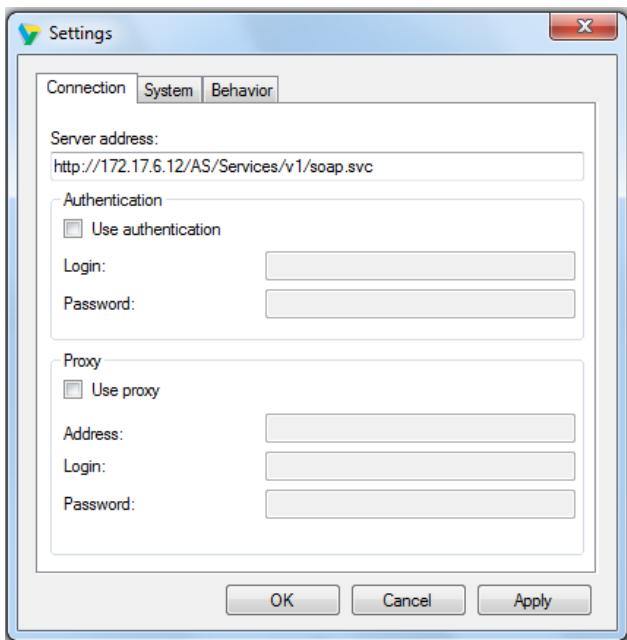


Рис. 7.3 Вкладка Connection окна Settings PROMT Агент для Windows

На вкладке *System*:

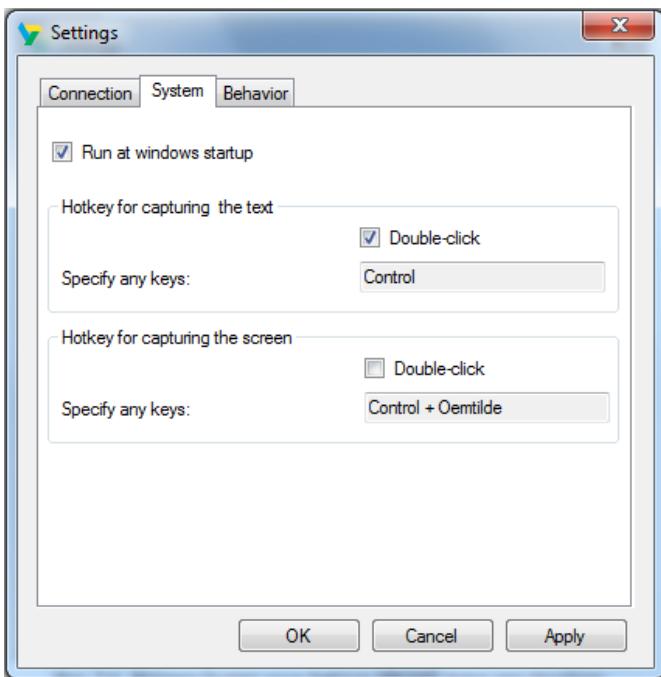


Рис. 7.4 Вкладка System окна Settings PROMT Агент для Windows

- 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*:

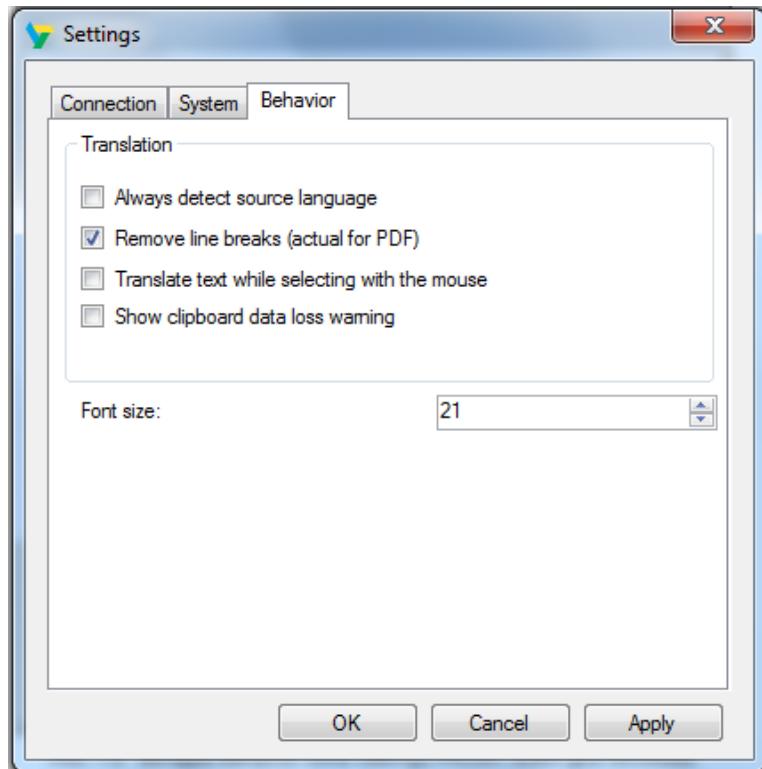


Рис. 7.5 Вкладка Behavior окна Settings PROMT Агент для Windows

- 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 сессиями 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 *PROMT Агент* веб-страницы PNTS.
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;

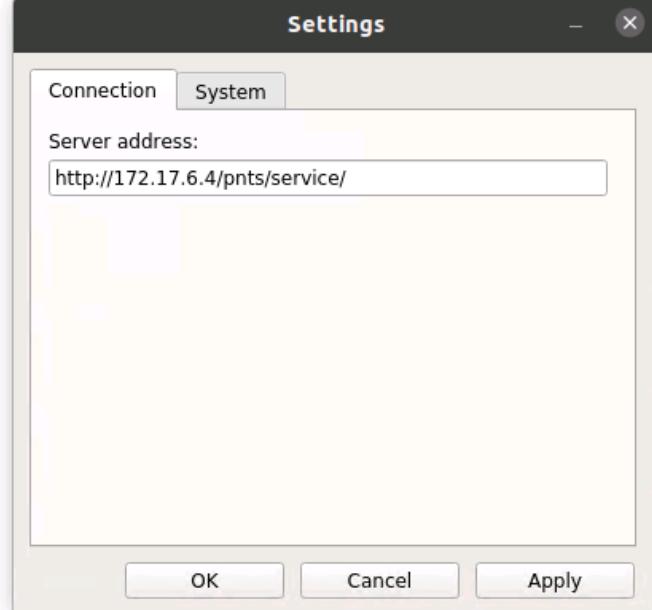


Рис. 8.1 Настройки PROMT Агент для Linux

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 удается выполнить запуск приложения по кнопке, завершите процесс *PromtAgent.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.

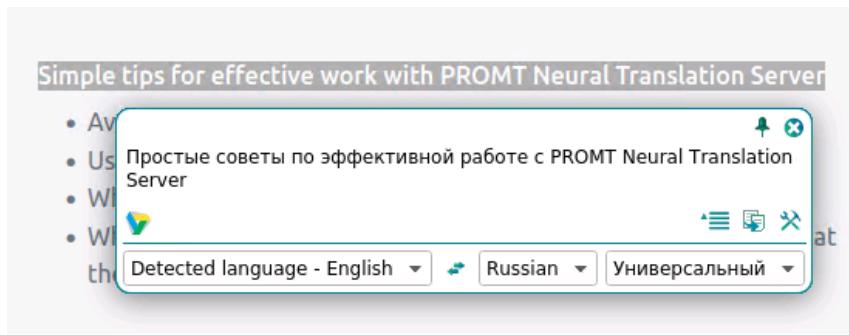


Рис. 8.2 Перевод фрагмента текста

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:

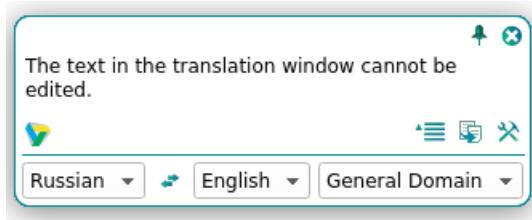


Рис. 8.3 Основные параметры перевода

- 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 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 вверху 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 вверху экрана и выберите команду *Settings* из меню приложения.
- Если окно приложения «PROMT Агент» открыто, то нажмите кнопку  *Settings* или щёлкните по значку  и выберите команду *Settings*.

На вкладке *Connection* диалога *Settings*:

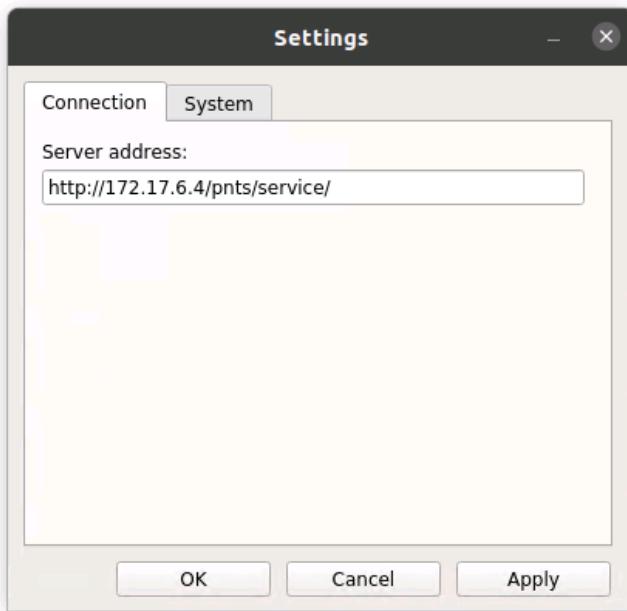


Рис. 8.4 Вкладка Connection окна Settings PROMT Агент для Linux

- Укажите адрес для подключения к веб-сервису перевода в формате:

[http\[s\]://<имя сервера или IP-адрес>/<имя веб-приложения>/service/](http://<имя сервера или IP-адрес>/<имя веб-приложения>/service/)

На вкладке *System* диалога *Settings*:

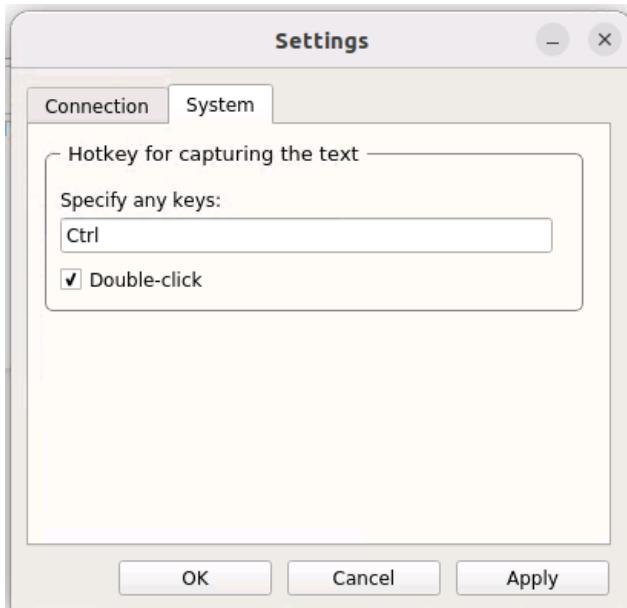


Рис. 8.5 Вкладка System окна Settings PROMT Агент для Linux

- 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 сессиями 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:

- 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
```

- 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/PromtAgent.run(KBD_R)
```

- 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 Agent 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
Киргизский	ky
Китайский (традиционный)	zh-tw
Китайский (упрощенный)	zh-cn
Корейский	ko
Курманджи	ku
Лаосский	lo

Латышский	lv
Литовский	lt
Малайский	ms
Монгольский	mn
Немецкий	de
Нидерландский	nl
Норвежский	nb
Нюонорск	nn
Польский	pl
Португальский	pt
Пушту	ps
Румынский	ro
Русский	ru
Сербский	sr
Словацкий	sk
Сорани	ckb
Суахили	sw
Тагальский	tl
Таджикский	tg
Тайский	th
Татарский	tt
Турецкий	tr
Туркменский	tk
Узбекский	uz
Украинский	uk
Урду	ur
Фарси	fa
Финский	fi
Французский	fr
Хинди	hi
Хорватский	hr
Чешский	cs
Чувашский	cv
Шведский	sv
Эстонский	et
Японский	ja

