Центр обновлений Орион Про

версия 1.0.3

Руководство по эксплуатации

АО НВП «Болид» 2025 год

Оглавление

Оглавление 2
1. Назначение и лицензирование 3
2. Установка и первый запуск 4
3. Интерфейс 5
3.1. Главное меню 5
3.2. Вкладка «Моя система» 7
3.3. Вкладка «Настройки» 9
4. Инструкция 12
4.1. Ручное получение обновлений 12
4.2. Автоматическое получение обновлений 14
5. Работа программы в фоне 15

1. Назначение и лицензирование

ПО «Центр обновлений Орион Про» (далее – Центр обновлений) предназначено для проверки обновлений АРМ «Орион Про» и сопутствующих программ и загрузки полученных обновлений с сервера обновлений АО НВП «Болид».

В данной версии Центра обновлений поддерживается только один продукт – АРМ «Орион Про».

Внимание! При обновлении АРМ «Орион Про» с версии, предшествующей 1.20, необходимо выполнить следующие действия:

- Приобрести новый лицензионный ключ:
- Модернизировать базу данных в два этапа:
  1. Сначала обновить систему с версии 1.20 (или более ранней) до версии 1.20.3.5.
  2. Затем выполнить обновление с версии 1.20.3.5 до актуальной версии.

Функциональные возможности:

- Отображение установленных программ: Центр обновлений отображает список программ АРМ "Орион Про", которые уже установлены на компьютере;
- Отображение информации о версиях: Центр обновлений отображает номера установленных версий программ и номера последних доступных версий, полученных от сервиса обновлений;
- Автоматическая проверка обновлений: Центр обновлений может автоматически проверять наличие обновлений в фоновом режиме;
- Добавление в автозагрузку: Центр обновлений можно добавить в список программ, которые автоматически запускаются при старте Windows.

Требования:

- Для проверки и загрузки обновлений требуется доступ к сервису обновлений через Интернет.

2. Установка и первый запуск

Для начала установки запустите файл *OrionProUpateSetup.exe* и следуйте инструкциям мастера установки.

Центр обновлений «Орион Про» использует локальную базу данных SQLite для хранения списка установленных программ и настроек самой программы. База данных *OrionProUpdateCenter.db3* будет создаваться заново каждый раз, когда существующий её экземпляр не будет обнаружен при запуске программы.

При создании *локальной базы данных* будет предпринята попытка чтения сохранённых в реестре параметров подключения к базе данных «Орион Про», если АРМ «Орион Про» установлен на ПК. Если настройки в реестре отсутствуют полностью или частично, для недостающих настроек будут использованы параметры по умолчанию.

3. Интерфейс

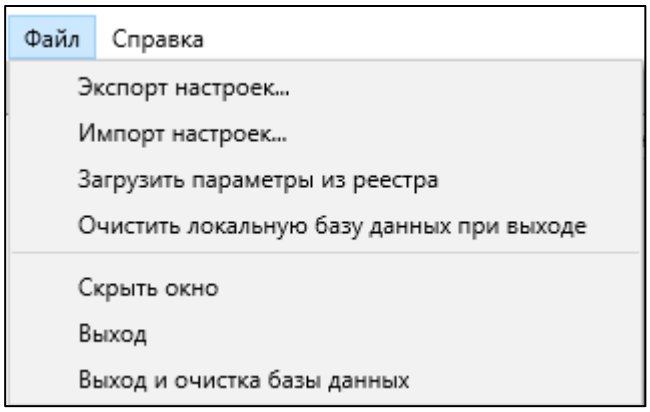
Пользовательский интерфейс состоит из следующих основных элементов:

- **Главное окно**: пользовательский интерфейс состоит из одного окна, содержащего две вкладки;
- **Вкладки**:
  - **«Моя система»**: Содержит информацию об установленных программах;
  - **«Настройки»**: Позволяет настроить параметры приложения;
- **Кнопки в нижней части интерфейса**:
  - **«Получить обновления»**: Запрашивает список установленных программ из базы данных «Орион Про» и их актуальных версий на сервере обновлений;
  - **«Скачать всё»**: Инициирует автоматическую загрузку всех доступных обновлений;
  - **«Выход»**: Закрывает программу.

3.1. Главное меню

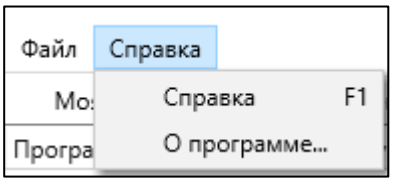
Главное меню программы состоит из двух элементов:

1. **Файл –** содержит элементы:

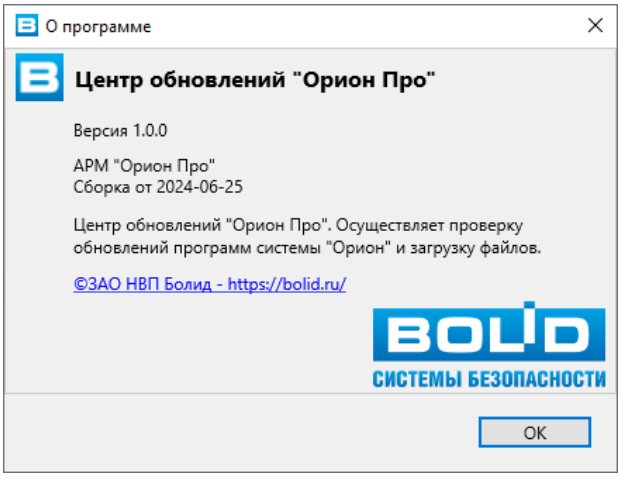


   1) **Экспорт настроек…** – сохранение настроек программы в отдельном файле. Файл будет иметь формат *.ini*;
   2) **Импорт настроек**… – загрузка настроек из выбранного ini-файла. Если файл имеет неправильный формат или содержит некорректные данные, программа загрузит настройки по умолчанию;
   3) **Загрузить параметры из реестра** – загрузка параметров подключения к базе данных «Орион Про» из реестра, если они там есть. Для применения полученных параметров, необходимо сохранить изменения на вкладке «Настройки»;
   4) **Очистить локальную базу данных при выходе** – если выбрано, после выхода из программы будет выполнена очистка списка продуктов в локальной БД;
   5) **Скрыть окно** – сворачивает программу в область уведомлений на панели задач;
   6) **Выход** – останавливает активные загрузки обновлений, очищает очередь скачиваний и завершает работу программы;
   7) **Выход и очистка базы данных** – завершает работу программы аналогично кнопке «Выход», а также выполняет очистку списка продуктов в локальной базе данных.

2. **Справка –** содержит элементы:

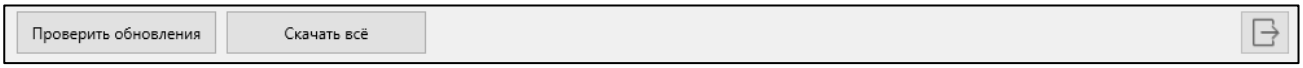


1) **Справка** – откроет этот файл «*Инструкция оператора.pdf*» в стандартной программе просмотра pdf-файлов;
2) **О программе**… - откроет окно с информацией о программе и версии:



3.2. Основные кнопки

Основные кнопки действия располагаются внизу интерфейса и доступны на всех вкладках:

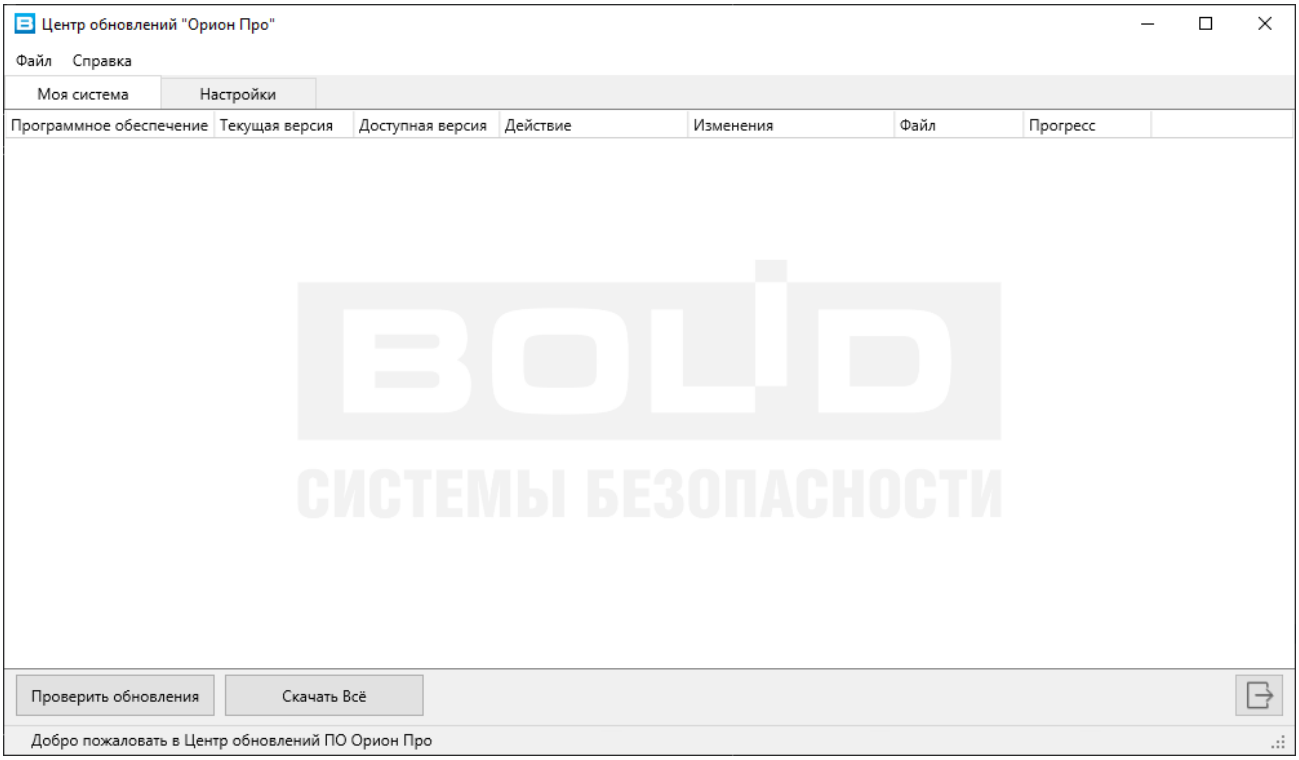


Сюда включены кнопки:

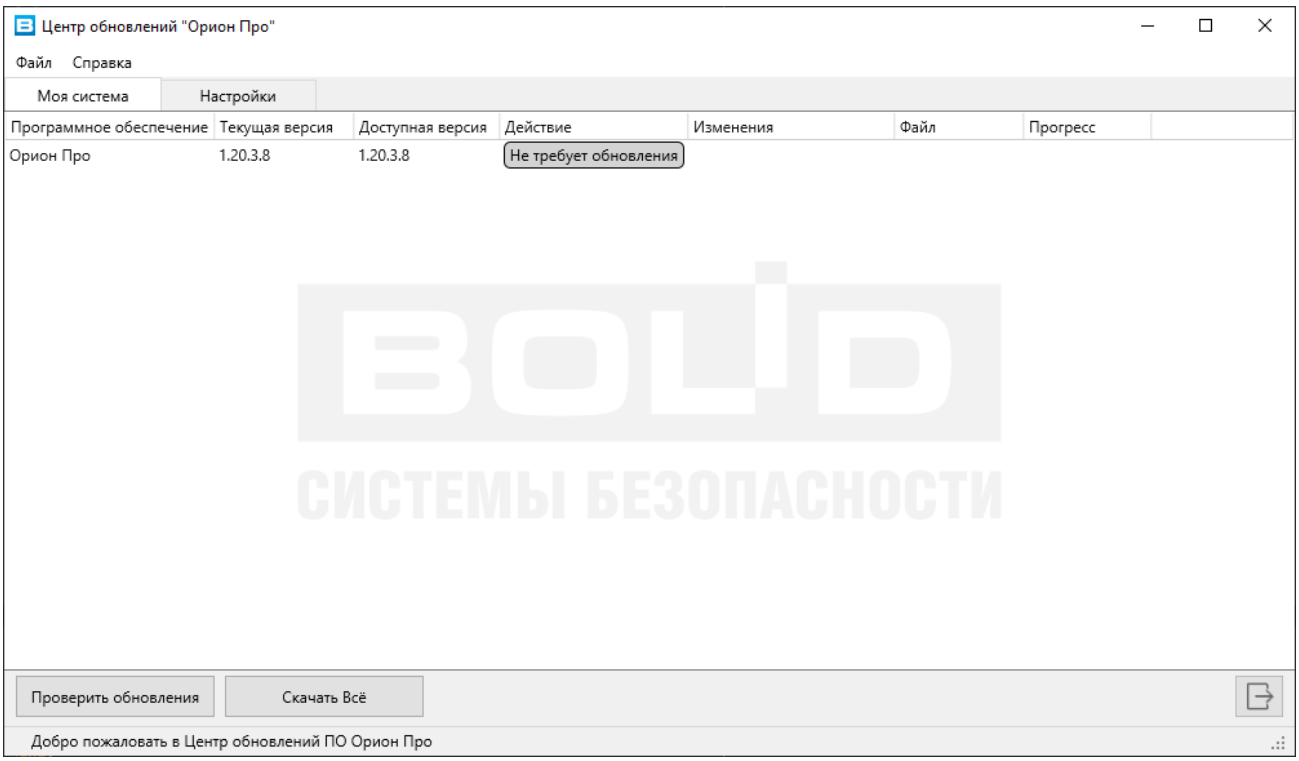
1. **Проверить обновления** – кнопка запускает полную проверку обновлений. Во время этого будет получен список продуктов из подключённой БД «Орион Про» и произведён запрос проверки обновлений с новым списком продуктов к сервису обновлений. При этом уже скачанные обновления не будут потеряны.
2. **Скачать всё** – кнопка добавляет в очередь скачиваний все доступные обновления. После нажатия меняется на кнопку «Отменить все», которая останавливает все загрузки.
3. **Кнопка выхода «** **»** - останавливает активные загрузки обновлений, очищает очередь скачиваний и завершает работу программы;

3.3. Вкладка «Моя система»

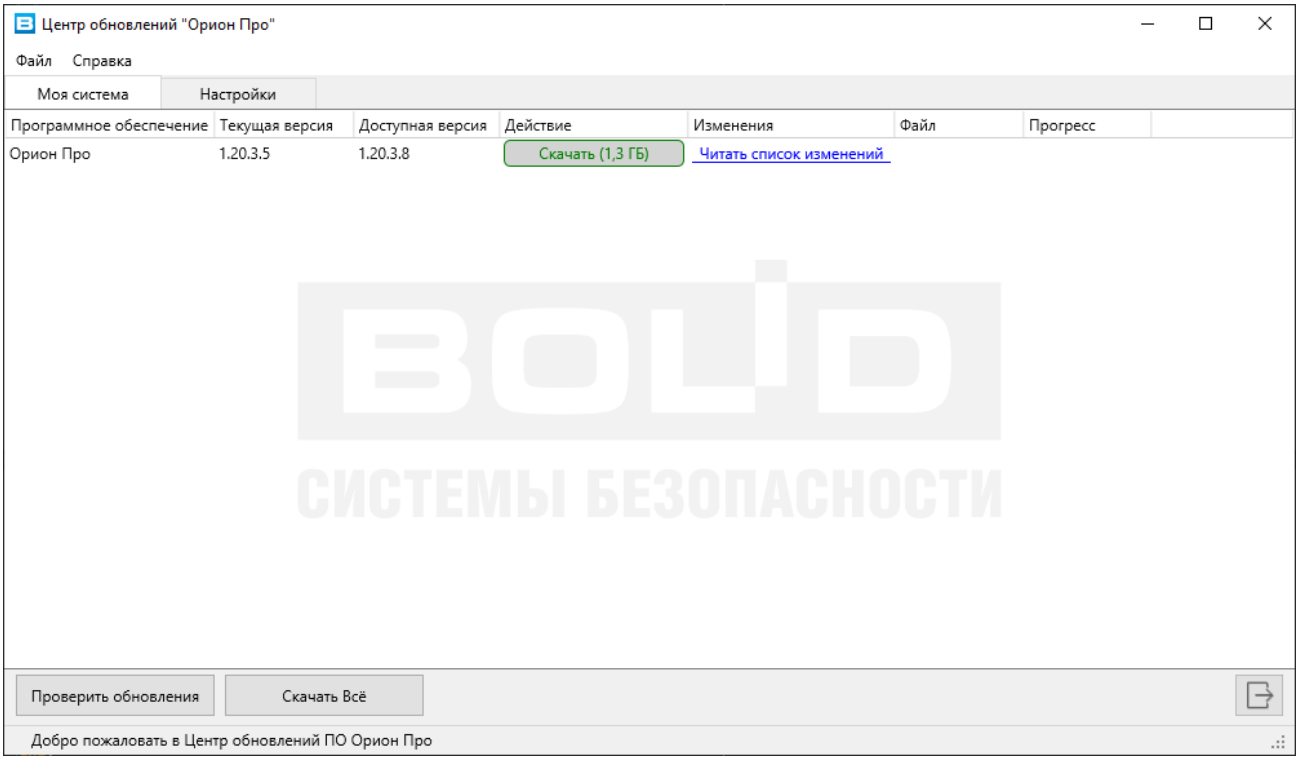
Внешний вид вкладки «Моя система» без полученных обновлений:



Внешний вид вкладки «Моя система» после проверки обновлений при установленной программе «Орион Про». При этом актуальная версия обновления уже установлена:

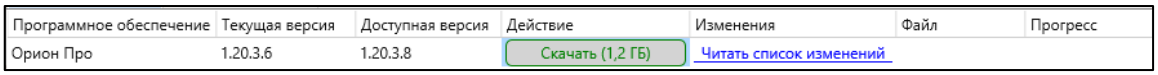


Внешний вид вкладки «Моя система», если было обнаружено, что установлены устаревшие обновления:

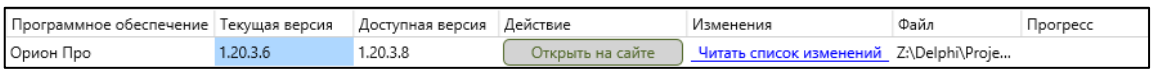


Главным элементом вкладки является таблица обновлений. Таблица содержит список программ, у которых указаны их текущая версия и последняя актуальная версия доступная на сервере обновлений. Таблица состоит из следующих столбцов:

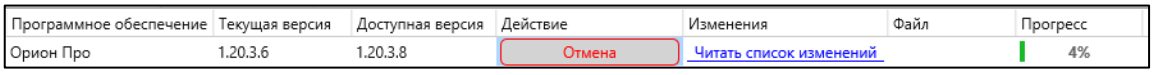
1. **Программное обеспечение** – имя обновляемой программы;
2. **Текущая версия** – версия программы, полученная из базы данных «Орион Про». При включённом параметре «*Игнорировать реальную версию программ*» всегда будет иметь значение 1.0.0.0;
3. **Доступная версия** – последняя доступная версия программы с сервера обновлений;
4. **Действие** – кнопка действия. Принимает различные значения в зависимости от состояния продукта:
    1) **Скачать** – когда есть новое доступное для скачивания обновление. Начнет процесс загрузки файла обновления:



    2) **Открыть на сайте** – когда нет прямой ссылки скачивания обновления. Откроет сайт продукта в браузере:



    3) **Отмена** – во время скачивания продукта. Отменить скачивание и удалит уже скачанные части файла:



4) **Открыть в проводнике** – при успешном завершении загрузки файлов продукта и при наличии файлов продукта в стандартном месте сохранения. Откроет проводник в директории с загруженным файлом:

Программное обеспечение	Текущая версия	Доступная версия	Действие	Изменения	Файл	Прогресс
Орион Про	1.20.3.6	1.20.3.8	Отрыть в проводнике	Читать список изменений	Z:\Delphi\Proje...	

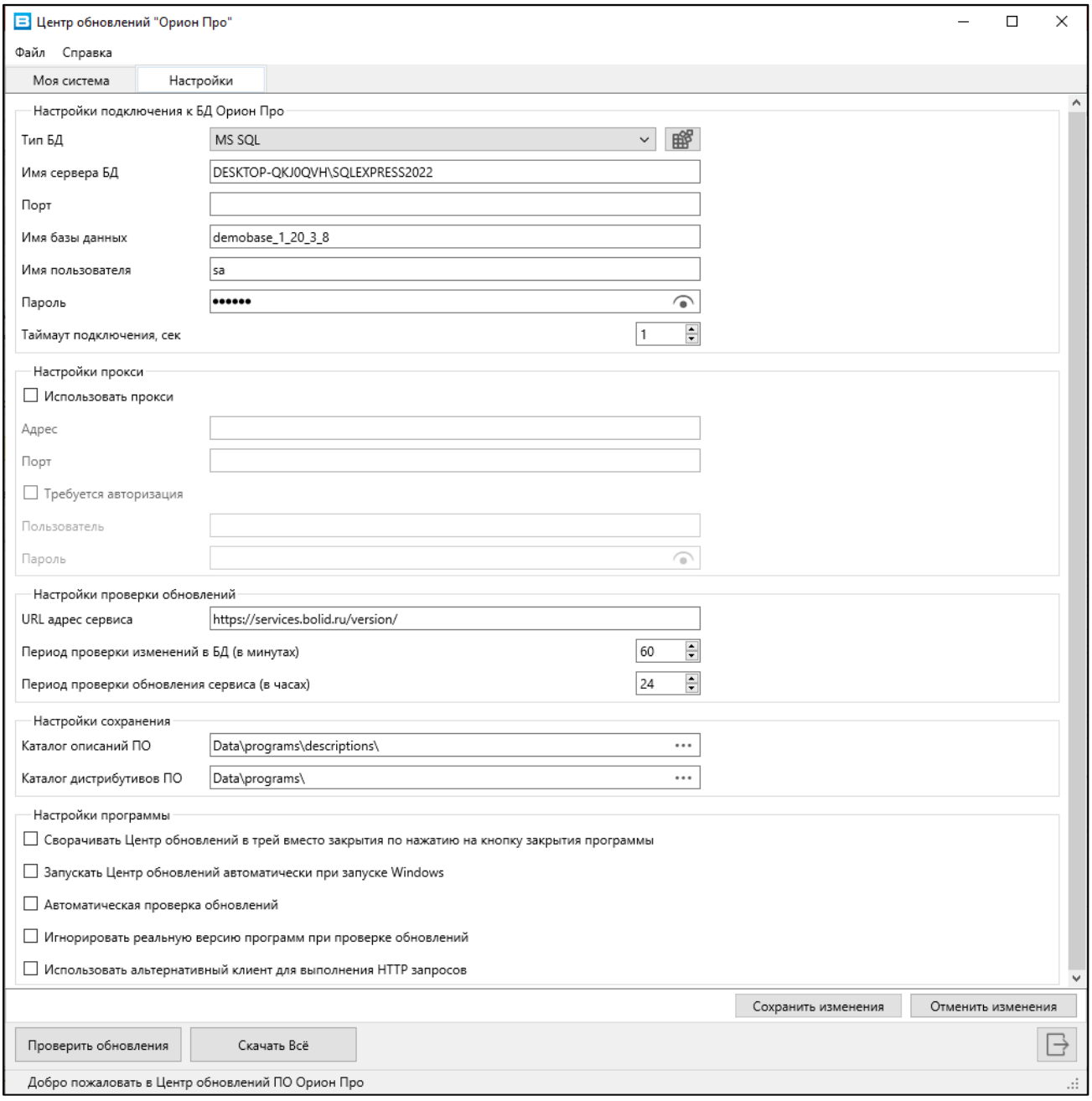
5) **Не требует обновления** – если установленная и доступная версии программ совпадают:

Программное обеспечение	Текущая версия	Доступная версия	Действие	Изменения	Файл	Прогресс
Орион Про	1.20.3.8	1.20.3.8	Не требует обновления			

5. **Изменения** – кнопка, открывающая текстовый файл списка изменений версии. Открывает файл изменений только при его наличии;
6. **Файл** – путь к загруженному файлу обновления продукта;
7. **Прогресс** – прогресс загрузки файла обновления продукта в процентах;

3.4. Вкладка «Настройки»

Внешний вид вкладки «Настройки»:



1. **Настройки подключения к БД Орион Про**
    1) **Тип БД** – выпадающее меню из двух пунктов: MS SQL и PostgreSQL, определяющее вид СУБД, к которой будет происходить подключение;
    2) **Кнопка « » загрузить настройки подключения к БД из реестра** – загрузка параметров подключения к базе данных «Орион Про» из реестра, если они там есть;
    3) **Имя сервера БД** – IP-адрес или доменное имя подключаемой базы данных. Не может быть пустым;
    4) **Порт** – порт подключения к базе данных. Если выбран Вид БД MS SQL, может быть пустым;
    5) **Имя базы данных** – имя подключаемой базы данных. Не может быть пустым;
    6) **Имя пользователя** – имя пользователя, под которым происходит подключение к БД. Не может быть пустым;
    7) **Пароль** – пароль пользователя. Не может быть пустым. Скрытый ввод. При нажатии на пиктограмму « » происходит показ скрытого текста;
    8) **Таймаут подключения, сек** – определяет количество времени в секундах, которое отводится на попытку установить соединение. Может принимать значения от 1 до 30;
2. **Настройки прокси**
    1) **Использовать прокси** – при включении позволяет установить настройки доступа к прокси-серверу для Центра обновлений. Если этот параметр отключен, будут автоматически использованы системные настройки прокси.

       Важно! При использовании альтернативного HTTP-клиента, системные настройки не будут автоматически использованы. Необходимо указать настройки прокси вручную при их использовании.
    2) **Адрес** – адрес прокси-сервера;
    3) **Порт** – порт прокси-сервера;
    4) **Требуется авторизация** – определяет необходимость авторизации на прокси-сервере;
    5) **Пользователь** – имя пользователя для доступа к прокси-серверу;
    6) **Пароль** – пароль пользователя для доступа к прокси-серверу;
3. **Настройки проверки обновлений**
    1) **URL адрес сервера** – адрес сервиса обновлений НВП «Болид»;
    2) **Период проверки изменений в БД (в минутах)** – количество минут между проверками конфигурации продуктов в базе данных «Орион Про»;
    3) **Период проверки обновлений сервиса (в часах)** – количество часов между проверками сервиса обновлений на наличие новых обновлений продуктов из списка;
4. **Настройка сохранения**
    1) **Каталог описаний ПО** – каталог сохранения списков изменений полученных продуктов;
    2) **Каталог дистрибутивов ПО** – каталог, в который будет осуществляться загрузка файлов

продуктов;

5. **Настройки программы**

    1) **Сворачивать Центр обновлений в трей вместо закрытия по нажатию на кнопку закрытия программы** – открыть интерфейс программы можно по нажатию на иконку в области уведомлений на панели задач или по нажатию на ярлык программы;

    2) **Запускать Центр обновлений автоматически при запуске Windows** – программа будет добавлена в автозагрузку и будет автоматически запускаться вместе с входом пользователя;

    3) **Автоматическая проверка обновлений** – включает автоматическую проверку обновлений продуктов при запуске программы и по таймеру;

    4) **Игнорировать реальную версию программ** – включает режим игнорирования реальных версий программ. Все версии программ будут отображаться равными 1.0.0.0.

    5) **Использовать альтернативный клиент для выполнения HTTP запросов** – переключает используемый HTTP-клиент для поддержки совместимости с устаревшими версиями Windows и Windows Server. При возникновении проблем с получением обновлений рекомендуется попробовать включить этот параметр.

        Внимание! Если в системе используется доступ через прокси-сервер, необходимо установить настройки прокси-сервера для Центра обновлений вручную, так как альтернативный HTTP-клиент не поддерживает их автоматическое получение.

6. **Кнопка «Сохранить изменения»** - становится активной при изменении любого поля настроек. Необходимо нажать для сохранения изменений.

7. **Кнопка «Отменить изменения»** - становится активной при изменении любого поля настроек. Необходимо нажать для возвращения значений до внесения изменений.

Важно: Если переключить вкладку без сохранения или отмены изменений, иконка вкладки настроек изменится на предупреждающую о несохраненных изменениях настроек.

4. Инструкция

Для получения обновлений программ предварительно необходимо выполнить настройку подключения к базе данных «Орион Про» на вкладке «Настройки». Параметры подключения можно получить из реестра, если АРМ «Орион Про» установлен на компьютере.

Обновления возможно получать двумя способами:

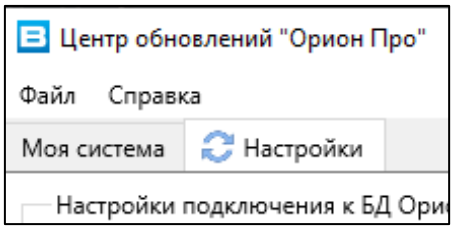
- Вручную, по кнопке «Получить обновления»;
- Автоматически, при запуске Центра обновлений и с определённым периодом, который можно изменить на вкладке «Настройки». Автоматическая проверка обновлений может осуществляться в фоне, когда программа находится в свёрнутом состоянии.

4.1. Ручное получение обновлений

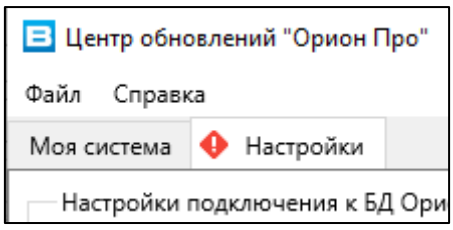
Для ручной загрузки обновлений достаточно верно указать параметры подключения к базе данных АРМ «Орион Про» и удостовериться, что имеется доступ к сервису обновлений через Интернет.

Для удобного получения данных подключения можно использовать кнопку меню «Загрузить параметры из реестра» если Центр обновлений установлен на одной машине с АРМ «Орион Про».

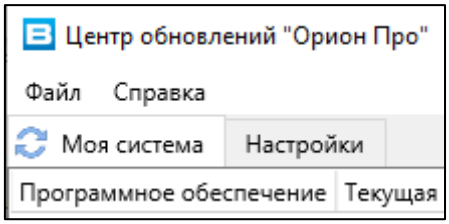
Проверка обновлений вручную осуществляется по нажатию кнопки «Проверить обновления». Во время подключения к базе данных иконка вкладки настроек изменит свой внешний вид:



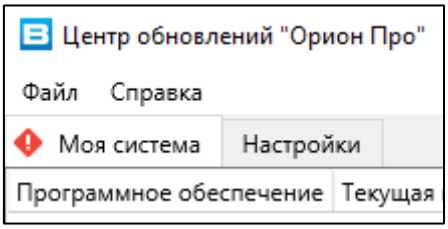
При возникновении ошибки подключения к базе данных появится уведомление об этом, а также иконка вкладки настроек примет другой вид:



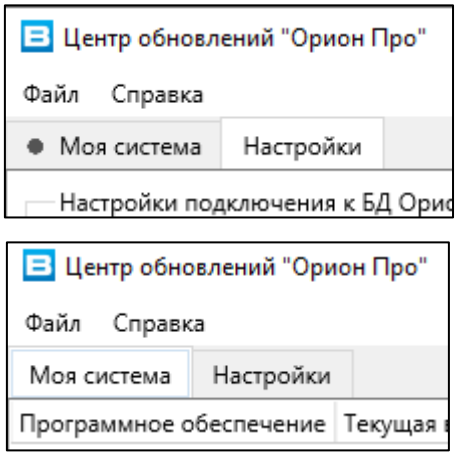
Во время проверки обновлений программ иконка вкладки «Моя система» изменит свой вид аналогично иконке вкладки настроек:



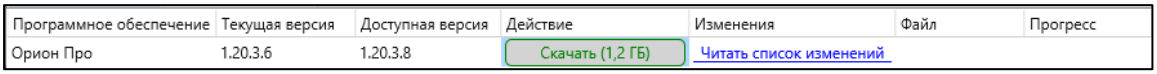
При возникновении проблем подключения к сервису обновлений иконка примет вид аналогичный иконке ошибки вкладки настроек:



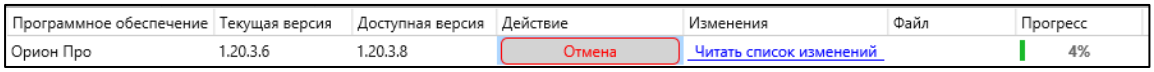
Если после проверки обновлений были найдены не установленные обновления, иконка вкладки «Моя система» изменится на точку. При этом иконка пропадёт, если вкладка «Моя система» будет активной:



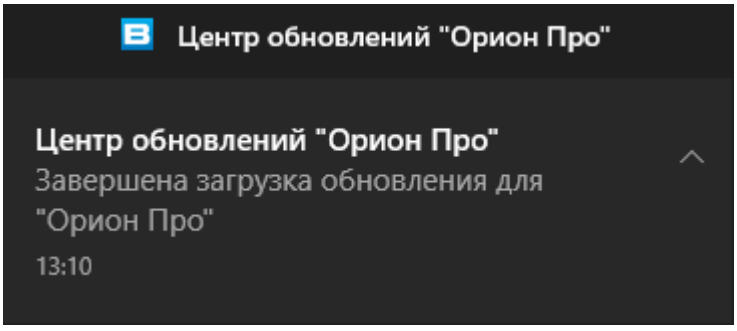
Полученные обновления можно загрузить. Для этого можно нажать на кнопку «Скачать» у выбранного продукта или нажать кнопку «Скачать всё» и создать очередь скачиваний всех доступных продуктов. При этом будут скачиваться обновления только для программ с меньшей версией, чем актуальная версия на сервере. Если уже имеется активная загрузка, продукт будет добавлен в очередь на скачивание.



Во время скачивания продукта, если необходимо отменить загрузку – нужно нажать на кнопку «Отмена» у выбранного продукта или нажать на кнопку «Остановить всё» и отменить загрузку всех продуктов. Кнопка «Остановить всё» отменит активную загрузку и удалит из очереди все ожидающие.

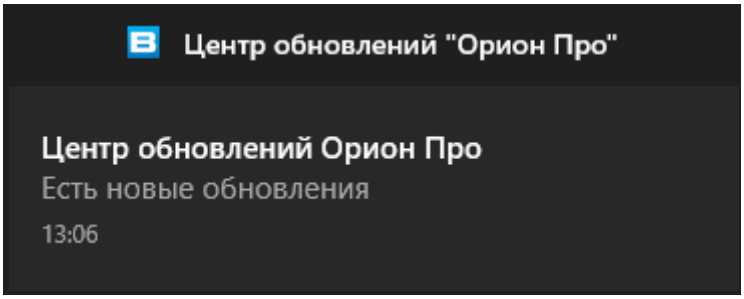


После полной загрузки продукта, пользователю будет показано уведомление о завершении загрузки:

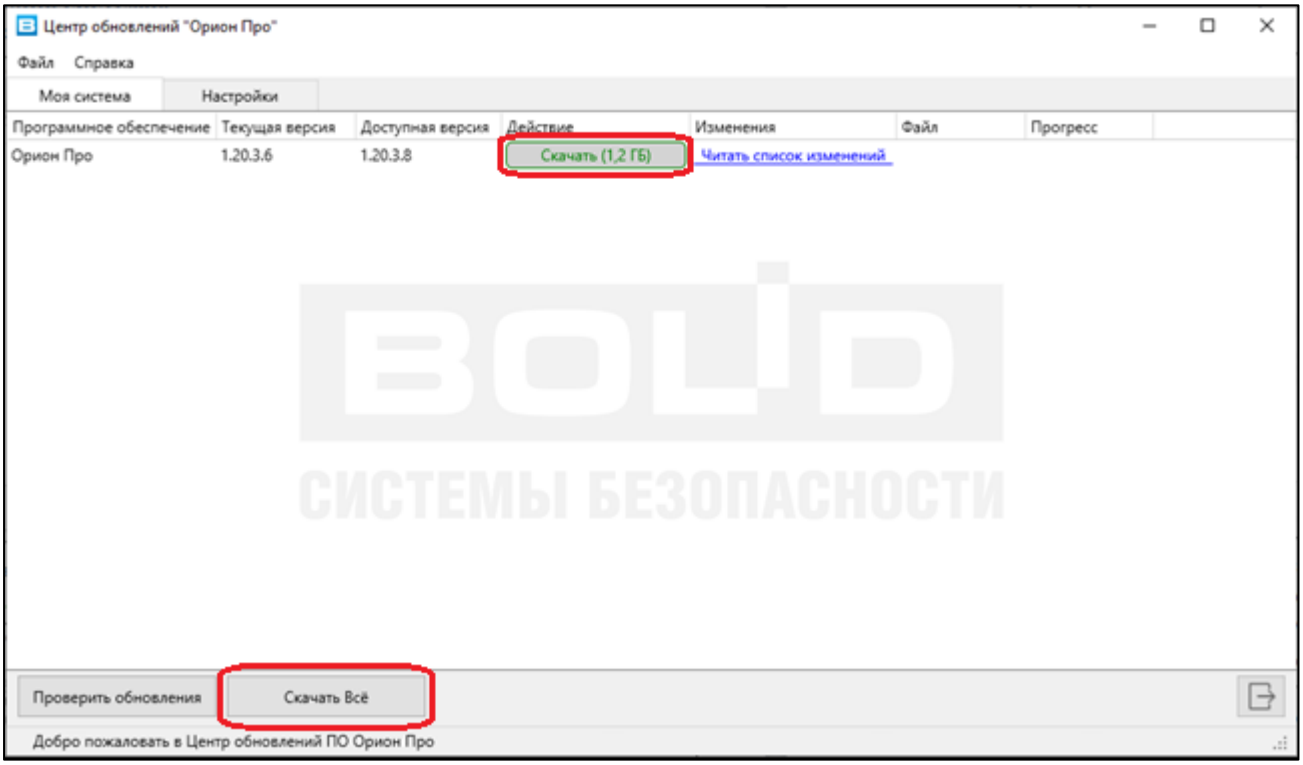


4.2. Автоматическое получение обновлений

Центр обновлений "Орион Про" обеспечивает удобство автоматического получения обновлений. Чтобы активировать эту функцию следует включить опцию «Автоматическая проверка обновлений» в настройках программы. Это позволит Центру обновлений самостоятельно проверять наличие новых версий продуктов при каждом запуске и в фоновом режиме во время работы компьютера.



При обнаружении обновлений пользователь получит уведомление, информирующее о доступных новых версиях. Чтобы начать процесс скачивания, необходимо вручную выбрать интересующий продукт и нажать на кнопку «Скачать», или использовать кнопку «Скачать всё» для формирования очереди загрузки всех доступных обновлений. Система учитывает версии программ, инициируя загрузку только тех, что устарели по сравнению с версиями на сервере. Если в данный момент уже выполняется скачивание, новые обновления будут добавлены в очередь и будут загружены по мере освобождения ресурсов.



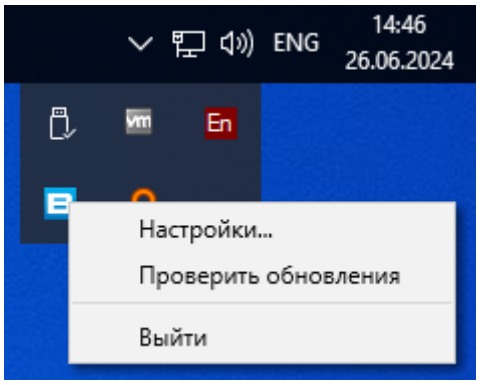
5. Работа программы в фоне

Центр обновлений поддерживает работу в фоне, без графического интерфейса. Для работы в фоне необходимо предварительно настроить Центр обновлений:

- Включить параметр «Сворачивать центр обновлений в трей вместо закрытия по нажатию на кнопку закрытия программы» и закрыть программу по кнопке закрытия ;
- Включить параметр «Запускать Центр обновлений автоматически при запуске Windows» если есть необходимость запускать программу вместе с запуском Windows. При этом она будет запущена в фоне.

При этом управлять Центром обновления возможно с помощью иконки программы в области уведомлений (трее):

Для управления необходимо открыть контекстное меню:



1) **Настройки…** - покажет интерфейс Центра обновлений на вкладке «Настройки»
2) **Проверить обновления** – запускает проверку обновлений. При этом интерфейс не отображается. После завершения проверки, будет показано уведомление, если найдены новые обновления.
3) **Выйти** - останавливает активные загрузки обновлений, очищает очередь скачиваний и завершает работу программы;