



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

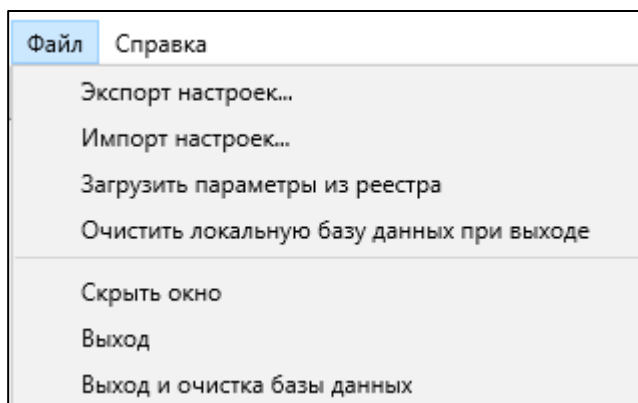
Пользовательский интерфейс состоит из следующих основных элементов:

- **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»:** Иницирует автоматическую загрузку всех доступных обновлений;
 - **«Выход»:** Закрывает программу.

3.1. Главное меню

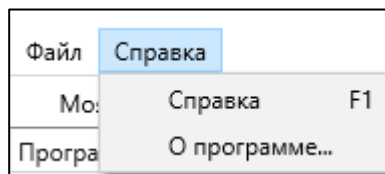
Главное меню программы состоит из двух элементов:

1. **Файл** – содержит элементы:

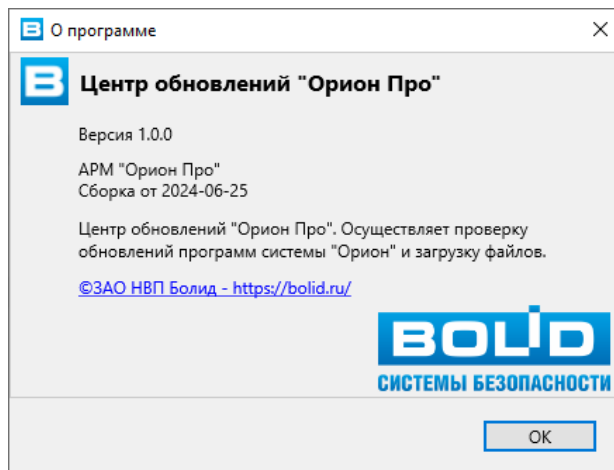


- 1) **Экспорт настроек...** – сохранение настроек программы в отдельном файле. Файл будет иметь формат *.ini*;
- 2) **Импорт настроек...** – загрузка настроек из выбранного *ini*-файла. Если файл имеет неправильный формат или содержит некорректные данные, программа загрузит настройки по умолчанию;
- 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:

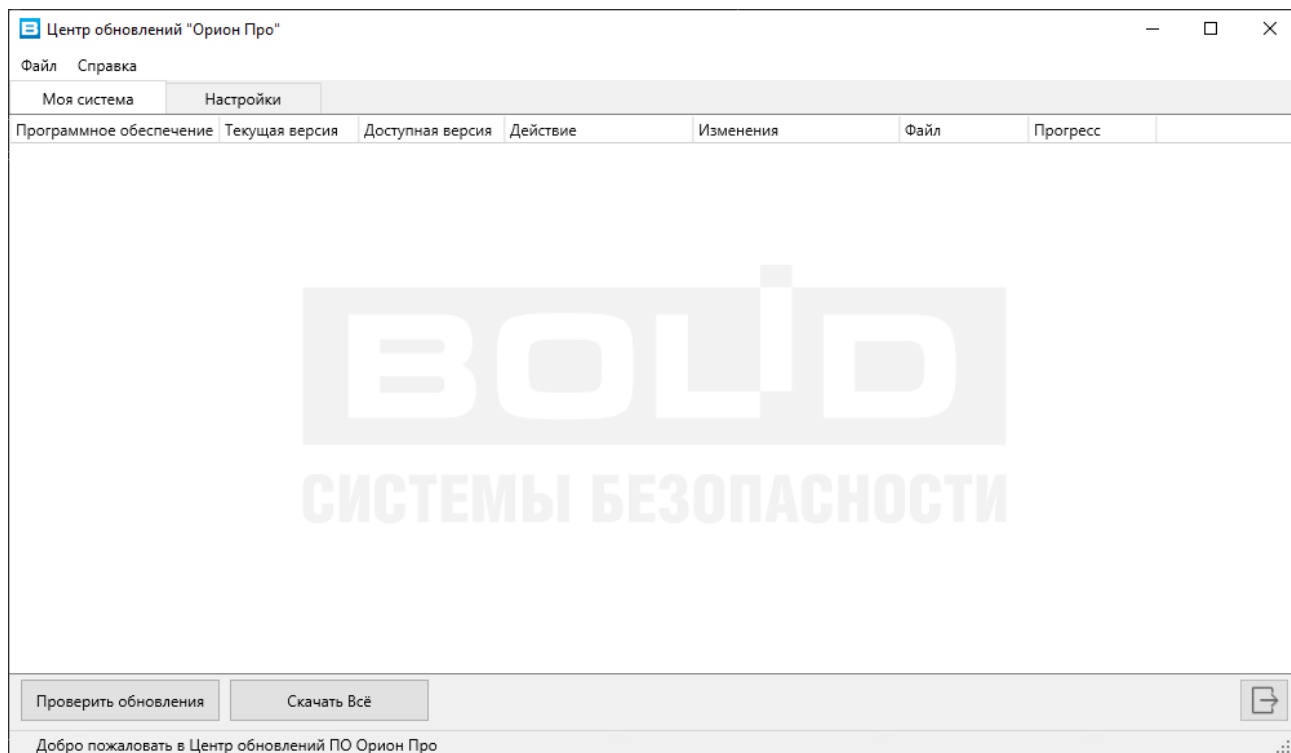


Сюда включены кнопки:

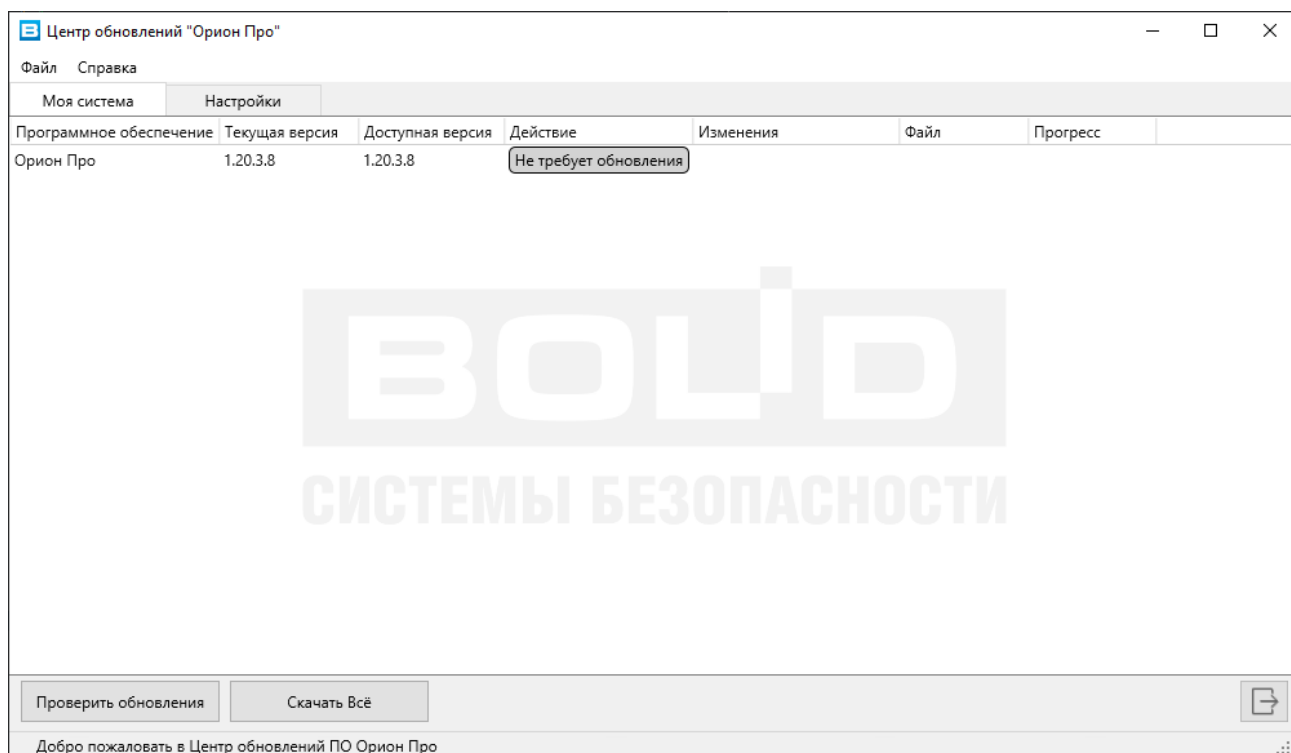
1. **Проверить обновления** – кнопка запускает полную проверку обновлений. Во время этого будет получен список продуктов из подключённой БД «Орион Про» и произведён запрос проверки обновлений с новым списком продуктов к сервису обновлений. При этом уже скачанные обновления не будут потеряны.
2. **Скачать 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»

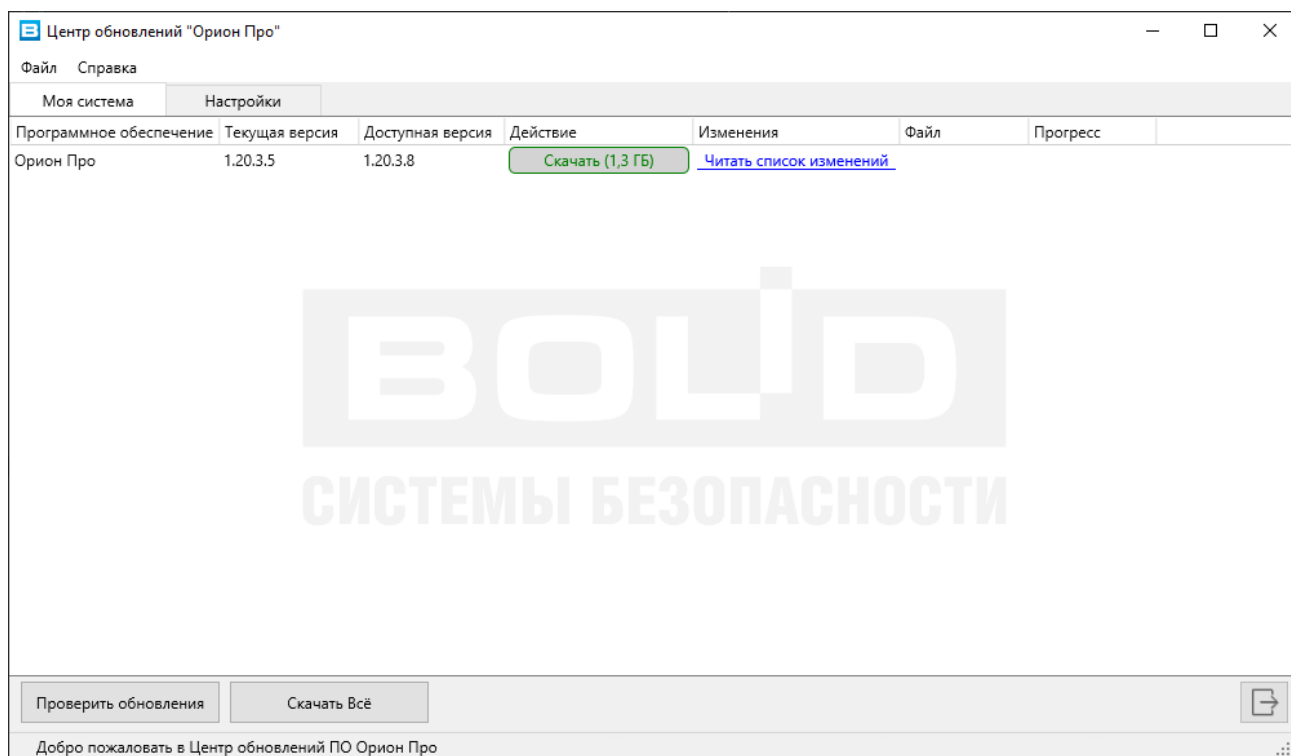
Внешний вид вкладки «Моя система» без полученных обновлений:



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:

Программное обеспечение	Текущая версия	Доступная версия	Действие	Изменения	Файл	Прогресс
Орион Про	1.20.3.6	1.20.3.8	Скачать (1,2 Гб)	Читать список изменений		

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

Программное обеспечение	Текущая версия	Доступная версия	Действие	Изменения	Файл	Прогресс
Орион Про	1.20.3.6	1.20.3.8	Открыть на сайте	Читать список изменений	Z:\Delphi\Proje...	

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

Программное обеспечение	Текущая версия	Доступная версия	Действие	Изменения	Файл	Прогресс
Орион Про	1.20.3.6	1.20.3.8	Отмена	Читать список изменений		4%

- 4) **Открыть в проводнике** – при успешном завершении загрузки файлов продукта и при наличии файлов продукта в стандартном месте сохранения. Открывает 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	Открыть 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»:

Центр обновлений "Орион Про"

Файл Справка

Моя система Настройки

Настройки подключения к БД Орион Про

Тип БД MS SQL

Имя сервера БД DESKTOP-QKJ0QVH\SQLEXPRESS2022

Порт

Имя базы данных demobase_1_20_3_8

Имя пользователя sa

Пароль

Таймаут подключения, сек 1

Настройки прокси

☐ Использовать прокси

Адрес

Порт

☐ Требуется авторизация

Пользователь

Пароль

Настройки проверки обновлений

URL адрес сервиса https://services.bolid.ru/version/

Период проверки изменений в БД (в минутах) 60

Период проверки обновления сервиса (в часах) 24

Настройки сохранения

Каталог описаний ПО Data\programs\descriptions\

Каталог дистрибутивов ПО Data\programs\

Настройки программы

☐ Сворачивать Центр обновлений в трей вместо закрытия по нажатию на кнопку закрытия программы

☐ Запускать Центр обновлений автоматически при запуске Windows

☐ Автоматическая проверка обновлений

☐ Игнорировать реальную версию программ при проверке обновлений

☐ Использовать альтернативный клиент для выполнения HTTP запросов

Сохранить изменения Отменить изменения

Проверить обновления Скачать Всё

Добро пожаловать в Центр обновлений ПО Орион Про

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:

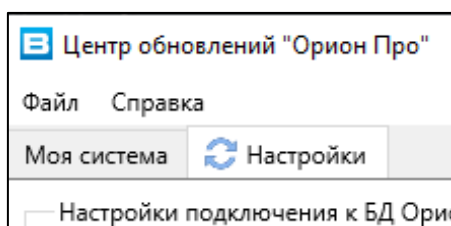
- Вручную, по кнопке «Получить обновления»;
- Автоматически, при запуске Центра обновлений и с определённым периодом, который можно изменить на вкладке «Настройки». Автоматическая проверка обновлений может осуществляться в фоне, когда программа находится в свёрнутом состоянии.

4.1. Ручное получение обновлений

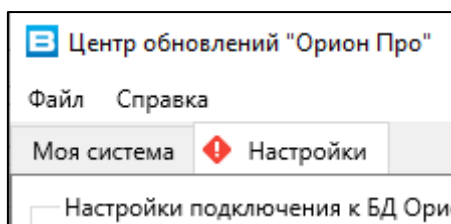
Для ручной загрузки обновлений достаточно верно указать параметры подключения к базе данных АРМ «Орион Про» и удостовериться, что имеется доступ к сервису обновлений через Интернет.

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

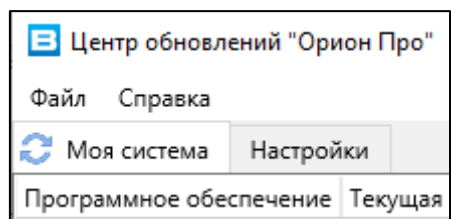
Проверка обновлений вручную осуществляется по нажатию кнопки «Проверить обновления». Во время подключения к базе данных иконка вкладки настроек изменит свой внешний вид:



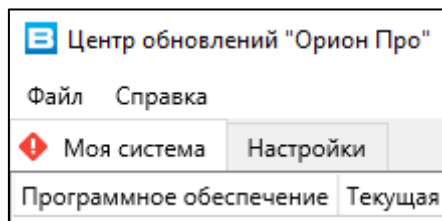
При возникновении ошибки подключения к базе данных появится уведомление об этом, а также иконка вкладки настроек примет другой вид:



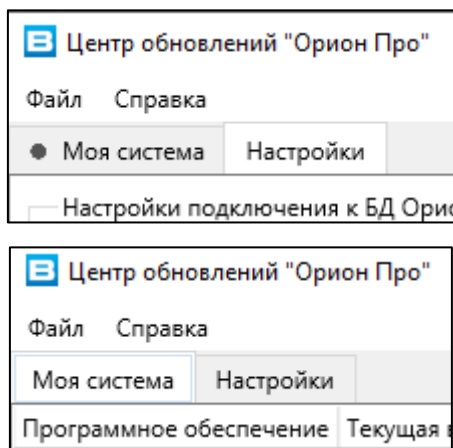
Во время проверки обновлений программ иконка вкладки «Моя система» изменит свой вид аналогично иконке вкладки настроек:



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:



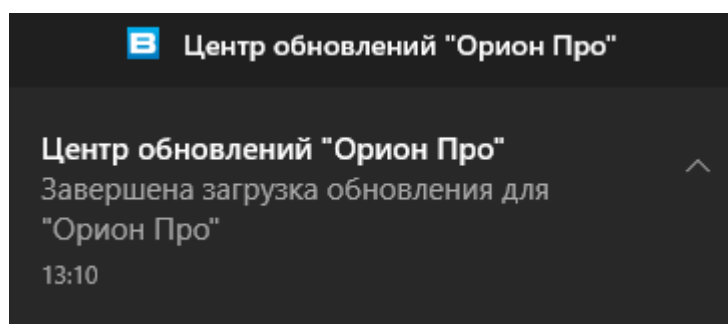
Полученные обновления можно загрузить. Для этого можно нажать на кнопку «Скачать» у выбранного продукта или нажать кнопку «Скачать всё» и создать очередь скачиваний всех доступных продуктов. При этом будут скачиваться обновления только для программ с меньшей версией, чем актуальная версия на сервере.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

Программное обеспечение	Текущая версия	Доступная версия	Действие	Изменения	Файл	Прогресс
Орион Про	1.20.3.6	1.20.3.8	Скачать (1,2 Гб)	Читать список изменений		

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.

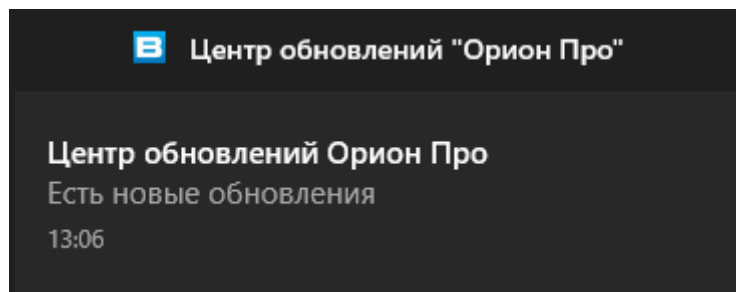
Программное обеспечение	Текущая версия	Доступная версия	Действие	Изменения	Файл	Прогресс
Орион Про	1.20.3.6	1.20.3.8	Отмена	Читать список изменений		4%

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

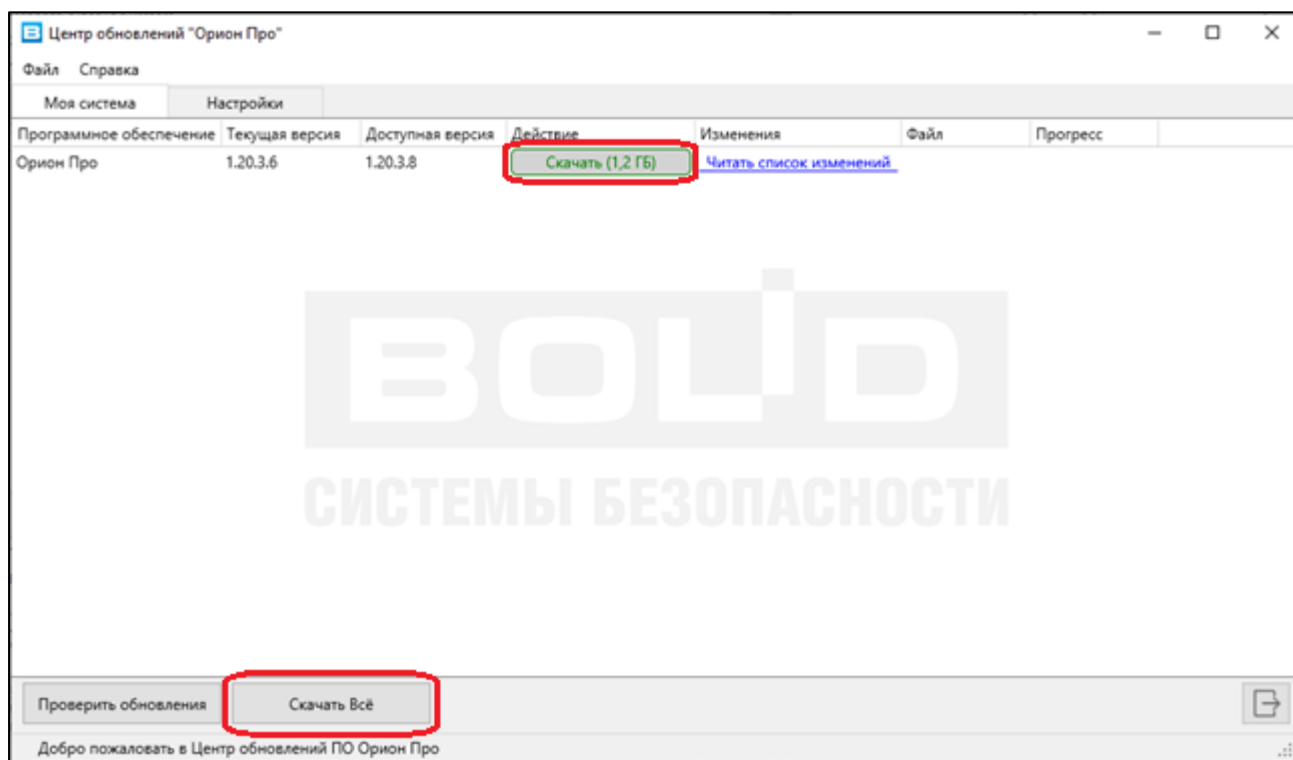


4.2. Автоматическое получение обновлений

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.

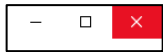


При обнаружении обновлений пользователь получит уведомление, информирующее о доступных новых версиях. Чтобы начать процесс скачивания, необходимо вручную выбрать интересующий продукт и нажать на кнопку «Скачать», или использовать кнопку «Скачать всё» для формирования очереди загрузки всех доступных обновлений. Система учитывает версии программ, иницируя 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.

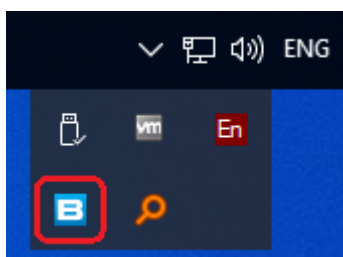


5. Работа программы в фоне

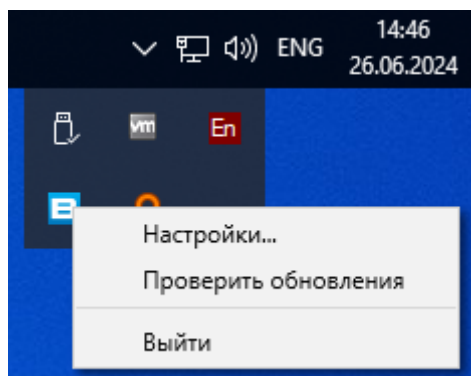
Центр обновлений поддерживает работу в фоне, без графического интерфейса. Для работы в фоне необходимо предварительно настроить Центр обновлений:

- 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;