



Центр обновлений Орион Про

версия 1.1

Руководство по эксплуатации

Оглавление

Оглавление	2
1. Назначение и лицензирование.....	3
2. Установка и первый запуск.....	4
2.1. Дополнительные настройки для Astra Linux.....	4
3. Интерфейс.....	5
3.1. Главное меню	5
3.2. Основные кнопки	7
3.3. Вкладка «Мои программы»	8
3.4. Вкладка «Мои приборы».....	10
3.5. Вкладка «Настройки».....	13
4. Инструкция.....	16
4.1. Ручное получение обновлений.....	16
4.2. Автоматическое получение обновлений	18
5. Работа программы в фоне.....	19

1. Назначение и лицензирование

ПО «Центр обновлений Орион Про» (далее – Центр обновлений) предназначено для проверки наличия новых версий АРМ «Орион Про», сопутствующих программ и прошивок приборов, а также загрузки полученных обновлений с сервера обновлений ЗАО НВП «Болид».

В данной версии Центра обновлений поддерживается только одна программа – АРМ «Орион Про» и приборы, подключаемые по RS-485, из списка поддерживаемых приборов 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 версию программы АРМ «Орион Про», к базе данных которого он подключен;
- Отображение информации о версиях: Центр обновлений отображает номера версий установленных программ и прошивок 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 *OrionProUdateSetup.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 параметров подключения к базе данных «Орион Про», если АРМ «Орион Про» установлен на ПК. Если настройки отсутствуют полностью или частично, для недостающих настроек будут использованы параметры по умолчанию.

2.1. Дополнительные настройки для Astra Linux

Центр обновления может выполнять подключения к базам данных АРМ «Орион Про», расположенных локально и удаленно.

Версия Центра обновлений для Astra Linux в первую очередь ориентирована на работу с локальной базой данных PostgreSQL для АРМ «Орион Про» с версии 2.0.

При необходимости выполнения подключения к удаленной базе данных требуется установка дополнительного компонента для выполнения подключения – подходящий драйвер ODBC.

Драйвер ODBC не идет в составе сборки Центра обновлений или АРМ «Орион Про» 2.0 и должен быть установлен в систему самостоятельно.

3. Интерфейс

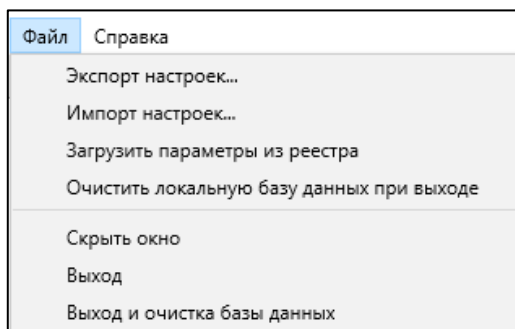
Пользовательский интерфейс состоит из следующих основных элементов:

- **Главное окно:** пользовательский интерфейс состоит из одного окна, содержащего три вкладки;
- **Вкладки:**
 - **«Мои программы»:** Содержит информацию об установленных программах;
 - **«Мои приборы»:** Содержит информацию об установленных версиях прошивок приборов;
 - **«Настройки»:** Позволяет настроить параметры приложения;
- **Кнопки** (расположены в нижней части интерфейса):
 - **«Проверить обновления»:** Запрашивает список установленных программ и прошивок приборов из базы данных «Орион Про» и их актуальные версии на сервере обновлений;
 - **«Скачать всё»:** Иницирует процесс автоматической загрузки всех доступных обновлений для установленных программ и приборов;
 - **«Выход»:** Закрывает программу и завершает все активные процессы;
- **Строка статуса:** хранит время последней проверки обновлений.

3.1. Главное меню

Главное меню программы состоит из двух элементов:

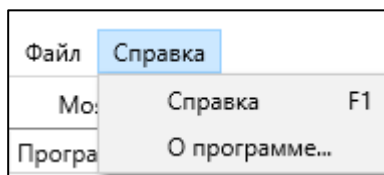
1. **Файл** – содержит элементы:



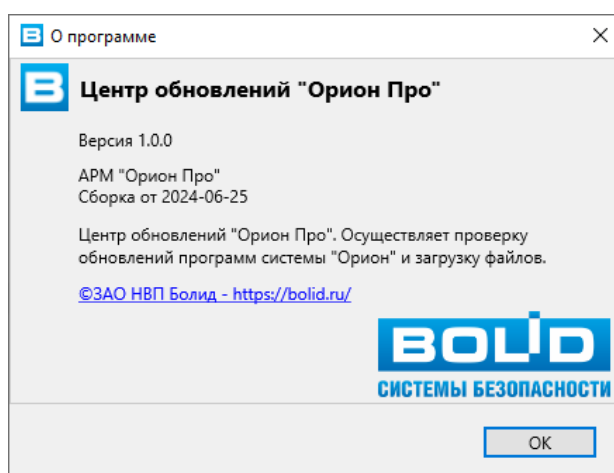
- 1) **Экспорт настроек...** – позволяет сохранить текущие настройки программы в отдельный файл с расширением *.ini*;
- 2) **Импорт настроек...** – обеспечивает загрузку настроек из выбранного *.ini*-файла. В случае, если файл имеет неправильный формат или содержит некорректные данные, программа автоматически применит настройки по умолчанию;
- 3) **Загрузить параметры из реестра** – загружает параметры подключения к базе данных «Орион Про» в случае их наличия. Для применения загруженных параметров необходимо сохранить изменения на вкладке «Настройки»;
- 4) **Очистить локальную базу данных при выходе** – при включении данной опции, после выхода из программы произойдет очистка списка продуктов в локальной базе данных;
- 5) **Скрыть окно** – минимизирует программу в область уведомлений на панели задач;
- 6) **Выход** – завершает работу программы, останавливая активные загрузки обновлений и очищая очередь скачиваний;

- 7) **Выход и очистка базы данных** – закрывает программу аналогично функции «Выход», но дополнительно выполняет очистку списка продуктов в локальной базе данных.

2. **Справка** – содержит элементы:



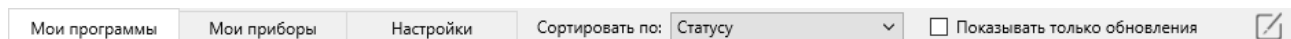
- 1) **Справка** – открывает документ «[Инструкция оператора.pdf](#)» в стандартной программе для просмотра PDF-файлов, предоставляя пользователю доступ к полному руководству по эксплуатации;
- 2) **О программе...** - открывает окно с информацией о программе, включая ее название и версию:



3.2. Основные кнопки

Основные кнопки действия расположены в нижней части интерфейса и доступны на всех вкладках. Интерфейс разделен на две основные панели:

Верхняя панель:



Элементы:

1. **Вкладки:**
 - «Мои программы»
 - «Мои приборы»
 - «Настройки»
2. **Меню выбора сортировки.** При компактном виде программы принимает вид иконки. Возможные варианты сортировки:

Вариант сортировки	Иконка
Имени от А до Я	
Имени от Я до А	
Размеру по возрастанию	
Размеру по убыванию	
Статусу	
Статусу в обратном порядке	

3. Параметр «**Показывать только обновления**» – позволяет скрыть уже установленные обновления программ и прошивок для упрощения навигации.
4. **Кнопка открытия журнала** «» – показывает окно журнала событий.

Нижняя панель:

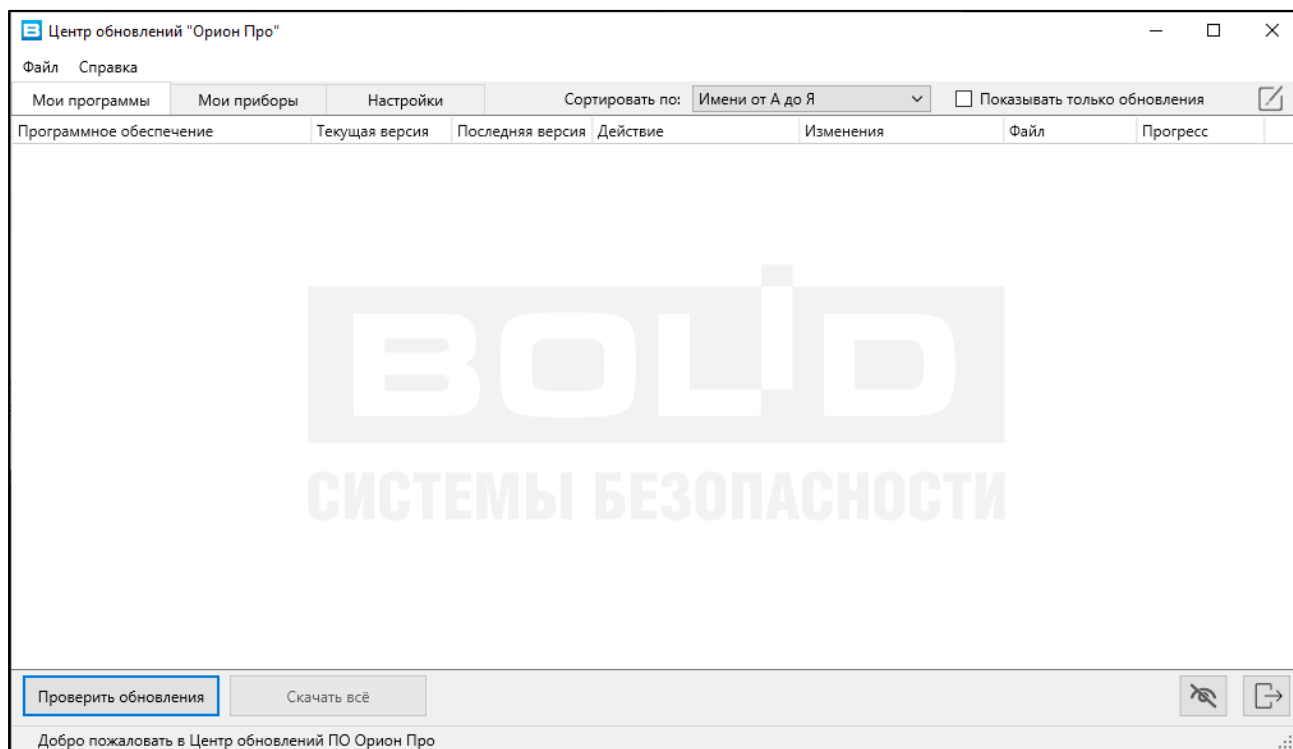


Элементы:

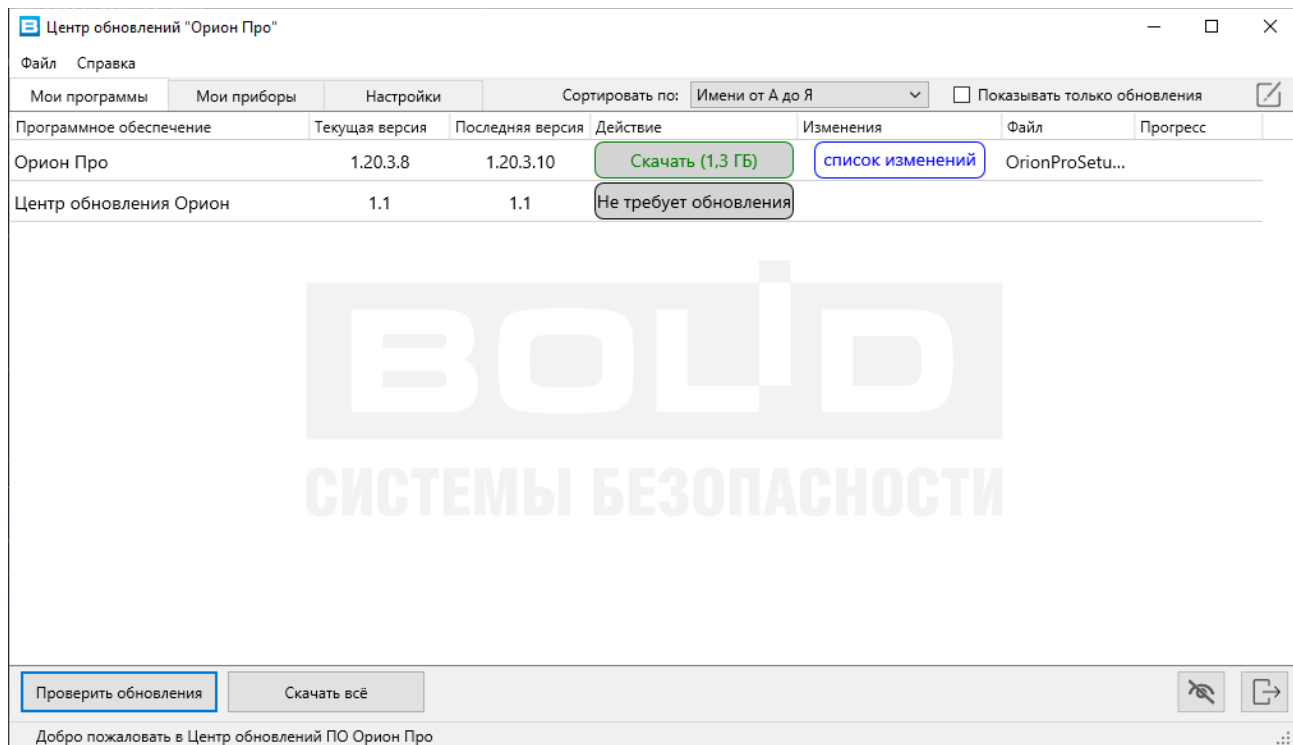
1. **Проверить обновления** – кнопка запускает полную проверку обновлений. Во время этого будет получен список продуктов из подключённой БД «Орион Про» и произведён запрос проверки обновлений с новым списком продуктов к сервису обновлений. При этом уже скачанные обновления не будут потеряны.
2. **Скачать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

3.3. Вкладка «Мои программы»

Внешний вид вкладки «Мои программы» без полученных обновлений:



Внешний вид вкладки «Мои программы» после проверки обновлений при установленной программе АРМ «Орион Про» версии 1.20.3.8. При этом актуальная версия Центра обновления Орион уже установлена:



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** – если доступно новое обновление. Начинает процесс загрузки файла:

Программное обеспечение	Текущая версия	Последняя версия	Действие	Изменения	Файл	Прогресс
Орион Про	1.20.3.8	1.20.3.10	Скачать (1,3 Гб)	список изменений	OrionProSetu...	

- 2) **Открыть на сайте** – если обновление есть, но отсутствует прямая ссылка для скачивания. Открывает сайт продукта в браузере:

Программное обеспечение	Текущая версия	Последняя версия	Действие	Изменения	Файл	Прогресс
Орион Про	1.20.3.8	1.20.3.10	Открыть на сайте	список изменений		

- 3) **Отмена** – во время загрузки обновления. Отменяет процесс и удаляет скачанные части файла:

Программное обеспечение	Текущая версия	Последняя версия	Действие	Изменения	Файл	Прогресс
Орион Про	1.20.3.8	1.20.3.10	Отмена	список изменений	OrionProSetu...	4%

- 4) **Открыть в проводнике** – после успешного завершения загрузки файла и нахождения его в стандартной директории. Открывает проводник в директории с загруженным файлом:

Программное обеспечение	Текущая версия	Последняя версия	Действие	Изменения	Файл	Прогресс
Орион Про	1.20.3.8	1.20.3.10	Открыть в проводнике	список изменений	OrionProSetu...	

- 5) **Не требует обновления** – если установлена последняя версия продукта или версия превышает актуальную на сервере. Не имеет активного действия:

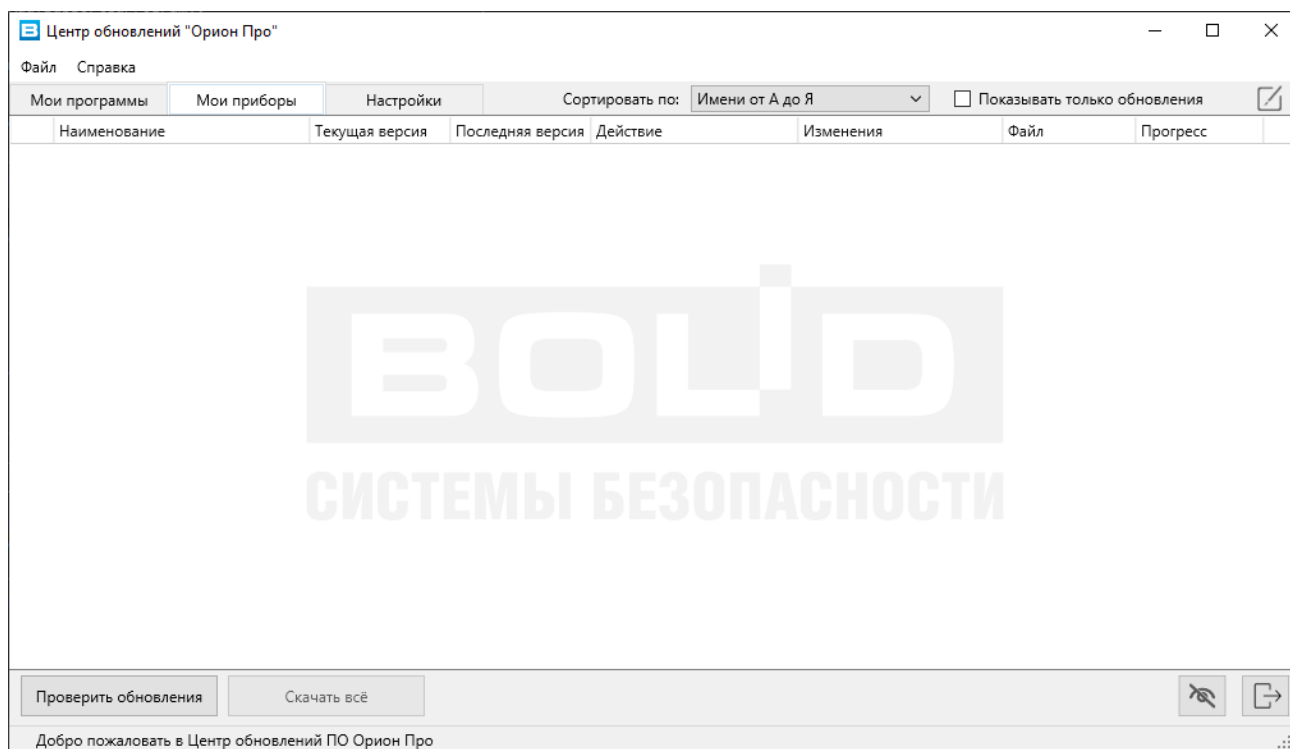
Программное обеспечение	Текущая версия	Последняя версия	Действие	Изменения	Файл	Прогресс
Орион Про	1.20.3.10	1.20.3.10	Не требует обновления			

5. **Изменения** – кнопка, открывающая окно с текстом списка изменений версии. Открывает файл изменений только при его наличии;
6. **Файл** – содержит полный путь к загруженному файлу обновления (только при успешной загрузке);
7. **Прогресс** – индикатор прогресса загрузки файла в процентах;

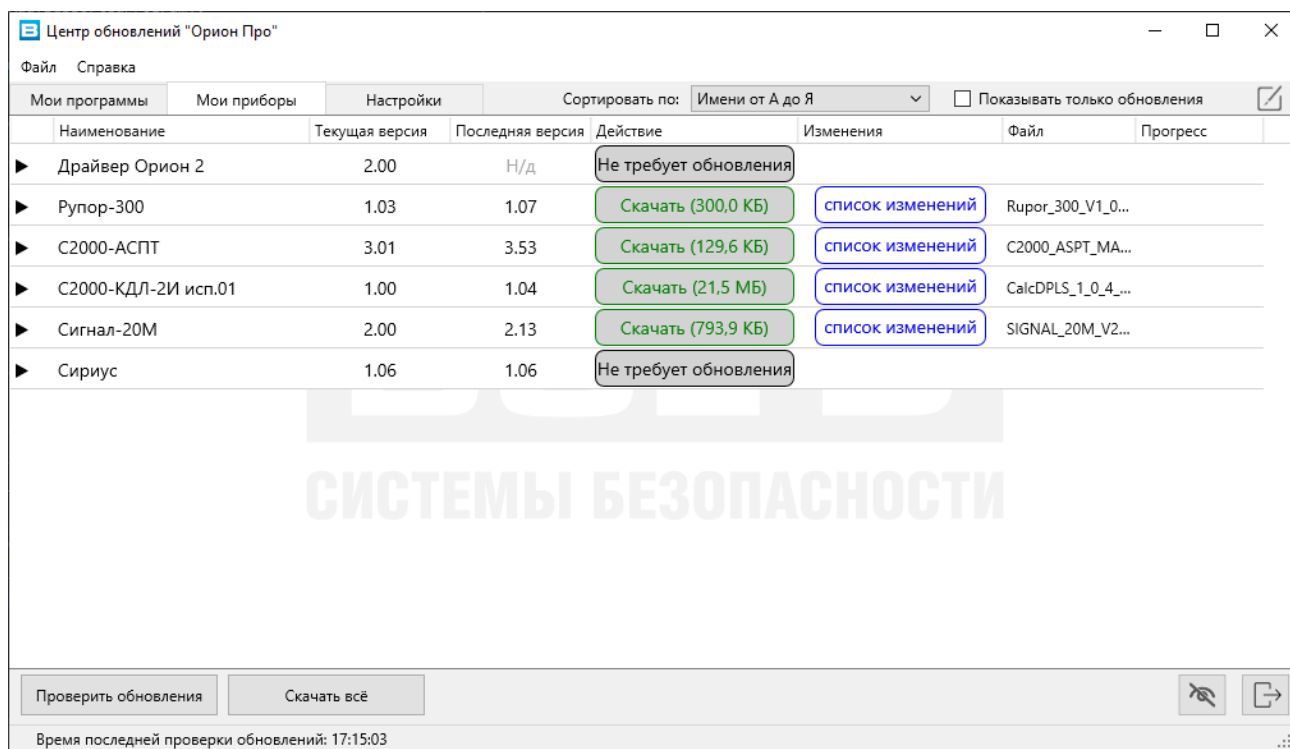
3.4. Вкладка «Мои приборы»

Важно! Список типов приборов можно получить начиная с версии АРМ «Орион Про» 1.20.3.8

Внешний вид вкладки «Мои приборы» без получения списка типов приборов



Внешний вид вкладки «Мои приборы» после проверки обновлений при установленной программе АРМ «Орион Про» версии 1.20.3.8. Можно увидеть список типов приборов:



Каждый тип прибора содержит группу приборов, которую можно отобразить по кнопке «▶» с левой стороны таблицы у каждого типа прибора. Некоторые приборы («Сириус») могут содержать дочерние приборы, которые также могут требовать обновления прошивок.

Наименование	Текущая версия	Последняя версия	Действие	Изменения	Файл	Прогресс
▶ Рупор-300	1.03	1.06	Скачать (299,9 КБ)	список изменений	Rupor_300_V1_0...	
▼ C2000-АСПТ ← Тип прибора	3.00	3.53	Скачать (129,6 КБ)	список изменений	C2000_ASPT_MA...	
C2000-АСПТ (7) } Приборы	3.00	3.53	129,6 КБ		C2000_ASPT_MA...	
C2000-АСПТ (8)	3.00	3.53	129,6 КБ		C2000_ASPT_MA...	
▶ C2000-КДЛ-2И исп.01	1.00	1.04	Скачать (21,5 МБ)	список изменений	CalcDPLS_1_0_4...	
▶ Сигнал-20М	2.00	2.13	Скачать (793,9 КБ)	список изменений	SIGNAL_20M_V2...	
▼ Сириус ← Тип прибора "Сириус"	1.06	2.01.066	Скачать (975,8 КБ)	список изменений	SiriusWebClient_...	
▼ ППКУП Сириус ← Прибор	1.06	2.01.066	714,5 КБ	список изменений	SiriusWebClient_...	
Основная плата } Дочерные приборы	1.00	Н/д	Н/д			
Источник питания	1.00	Н/д	Н/д			
Контроллер ДПЛС 1	1.28	1.36	261,3 КБ		s2000kdis_v136r...	

Развернутая группа приборов содержит все приборы этого типа, для которых доступно обновление прошивки. В колонке «Наименование» содержится пользовательское имя прибора, в колонке «Текущая версия» и «Последняя версия» - реальная и последняя доступная версии прошивок для прибора. В колонке «Действие» содержится размер файла прошивки прибора.

Приборы, содержащие дочерние приборы, отображают их в виде группы, аналогично группам приборов у типов приборов.

Если у прибора нет доступной последней версии, в таблице она будет иметь значение «Н/д».

Загрузка файла прошивки осуществляется для всей группы приборов по типу прибора в виде одного файла.

Загрузка файла прошивки для приборов, имеющих дочерние приборы, осуществляется в виде архивного файла, который содержит все доступные файлы прошивок для главного и дочерних приборов. Имя файла архива совпадает с именем файла прошивки главного прибора.

Главным элементом вкладки является таблица обновлений продуктов, которая содержит информацию о типах приборов. Таблица содержит следующие столбцы:

1. **Наименование** – тип прибора для корневых элементов таблицы и пользовательское имя прибора для вложенных элементов таблицы. Один и тот же тип может встречаться несколько раз, если базовые версии отличаются. Базовая версия прошивки определяет максимальную возможную версию, которую можно установить на прибор;
2. **Текущая версия** – версия прошивки, полученная из базы данных «Орион Про»;
3. **Последняя версия** – последняя доступная версия прошивки, полученная с сервера обновлений;
4. **Действие** – кнопка, ее состояние зависит от статуса обновления:

- 1) **Скачать** – если доступно новое обновление. Начинает процесс загрузки файла:

Наименование	Текущая версия	Последняя версия	Действие	Изменения	Файл	Прогресс
▶ C2000-КДЛ-2И исп.01	1.00	1.04	Скачать (21,5 МБ)	список изменений	CalcDPLS_1_0_4_...	
▶ Сигнал-20М	2.00	2.13	Скачать (793,9 КБ)	список изменений	SIGNAL_20M_V2...	

- 2) **Открыть на сайте** – если обновление есть, но отсутствует прямая ссылка для скачивания. Открывает сайт продукта в браузере:

Наименование	Текущая версия	Последняя версия	Действие	Изменения	Файл	Прогресс
▶ Рупор-300	1.03	1.06	Открыть на сайте	список изменений		

- 3) **Отмена** – во время загрузки обновления. Отменяет процесс и удаляет скачанные части файла:

Наименование	Текущая версия	Последняя версия	Действие	Изменения	Файл	Прогресс
▶ C2000-КДЛ-2И исп.01	1.00	1.04	Отмена	список изменений	CalcDPLS_1_0_4_...	12%

- 4) **Открыть в проводнике** – после успешного завершения загрузки файла и нахождения его в стандартной директории. Открывает проводник в директории с загруженным файлом:

Наименование	Текущая версия	Последняя версия	Действие	Изменения	Файл	Прогресс
▶ C2000-КДЛ-2И исп.01	1.00	1.04	Открыть в проводнике	список изменений	CalcDPLS_1_0_4_...	

- 5) **Не требует обновления** – если установлена последняя версия продукта или версия превышает актуальную на сервере. Не имеет активного действия:

Наименование	Текущая версия	Последняя версия	Действие	Изменения	Файл	Прогресс
▶ Рупор-300	1.06	1.06	Не требует обновления	список изменений		

- 6) **Размер файла** – для вложенных элементов: приборов в группе по типу и дочерних приборов.

Наименование	Текущая версия	Последняя версия	Действие	Изменения	Файл	Прогресс
▼ Рупор-300	1.03	1.06	Скачать (299,9 КБ)	список изменений	Rupor_300_V1_0...	
Рупор-300 (вер. 1.03 и выше) (	1.03	1.06	299,9 КБ		Rupor_300_V1_0...	

5. **Изменения** – кнопка, открывающая окно с текстом списка изменений версии. Открывает файл изменений только при его наличии;
6. **Файл** – содержит полный путь к загруженному файлу обновления (только при успешной загрузке);
7. **Прогресс** – индикатор прогресса загрузки файла в процентах;

3.5. 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, определяет используемый тип базы данных;
- 2) **Кнопка «»** – получение сохраненных настроек подключения к БД из АРМ «Орион Про»;
- 3) **Имя сервера БД** – IP-адрес или доменное имя для подключения к базе данных. Это поле является обязательным для заполнения;
- 4) **Порт** – Порт для подключения к базе данных. Поле может быть пустым для MS SQL;
- 5) **Использовать имя и пароль пользователя Windows для подключения** – включает режим аутентификации с помощью данных пользователя Windows для подключения к

СУБД MSSQL. Отключено для PostgreSQL.

- 6) **Имя пользователя** – имя учетной записи для подключения к базе данных. Это поле является обязательным для заполнения;
- 7) **Пароль** – пароль от учетной записи. Поле является обязательным для заполнения. Скрытый ввод. При нажатии на пиктограмму «  » происходит показ скрытого текста;
- 8) **Имя базы данных** – имя базы данных, к которой будет происходить подключение. Это поле не может быть пустым. При корректно введенном имени сервера, имени пользователя и пароля можно выбрать базу данных из списка, нажав на иконку « *** »;
- 9) **Таймаут подключения, сек** – Параметр, указывающий максимальное время (в секундах), отводимое на установление соединения. Доступные значения — от 1 до 30;

2. Настройки прокси

- 1) **Использовать прокси** – включает режим использования прокси-сервера для доступа к сервису обновлений. При использовании стандартного HTTP-клиента будет использованы системные настройки прокси, если этот параметр не включен. Если прокси-сервер используется для подключения к сервису обновлений при использовании альтернативного HTTP-клиента, настройки прокси необходимо указать вручную;
- 2) **Адрес** – адрес прокси-сервера;
- 3) **Порт** – порт прокси-сервера;
- 4) **Требуется авторизация** – включает режим авторизации на прокси-сервере, если это требуется;
- 5) **Пользователь** – имя пользователя для подключения к прокси-серверу;
- 6) **Пароль** – пароль пользователя для подключения к прокси-серверу;

3. Настройки проверки обновлений

- 1) **Период проверки изменений в БД (в минутах)** – интервал времени между проверками конфигурации продуктов в базе данных «Орион Про»;
- 2) **Период проверки обновлений сервиса (в часах)** – интервал времени между проверками наличия новых обновлений для продуктов;

4. Настройка сохранения

- 1) **Каталог описаний ПО** – каталог сохранения списков изменений программ;
- 2) **Каталог дистрибутивов ПО** – каталог, в котором хранятся скачанные обновления программ. Можно использовать «.» и «..» для указания относительных путей;
- 3) **Каталог прошивок приборов** – каталог, в котором хранятся скачанные прошивки приборов. Можно использовать «.» и «..» для указания относительных путей;
- 4) **Каталог описаний прошивок** – каталог, в котором хранятся списки изменений прошивок. Можно использовать «.» и «..» для указания относительных путей;

5. Настройки программы

- 1) **Автоматическая проверка обновлений** – включает автоматическую проверку обновлений продуктов при запуске программы и по таймеру;
 - 2) **Запускать Центр обновлений автоматически при запуске Windows** – программа будет добавлена в автозагрузку Windows;
 - 3) **Игнорировать реальную версию программ при проверке обновлений** – включает режим игнорирования реальных версий программ. Все версии программ будут отображаться как 1.0.0.0.
 - 4) **Использовать альтернативный клиент для выполнения HTTP запросов** – будет использован альтернативный HTTP-клиент, лучше работающих на устаревших системах Windows (Windows XP, Windows 7 и т.п.). Рекомендуется включать этот режим только при наличии проблем с работой основного HTTP- клиента.
6. **Кнопка «Сохранить изменения»** - активируется при изменении любого поля настроек. Нажмите для сохранения внесенных изменений.
7. **Кнопка «Отменить изменения»** - активируется при изменении любого поля настроек. Нажмите для отмены изменений и возврата к предыдущим значениям.

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

4. Инструкция

Для получения обновлений продуктов 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:

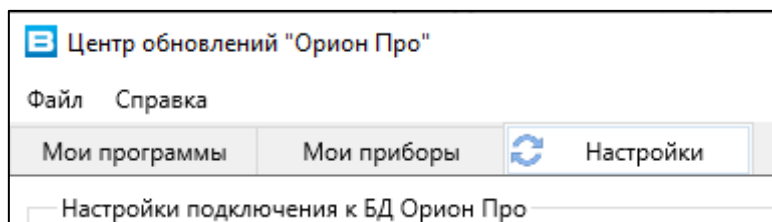
- Вручную, по кнопке «Получить обновления»;
- Автоматически, при запуске Центра обновлений и с определённым периодом, который можно изменить на вкладке «Настройки». Автоматическая проверка обновлений может осуществляться в фоне, когда программа находится в свёрнутом состоянии.

4.1. Ручное получение обновлений

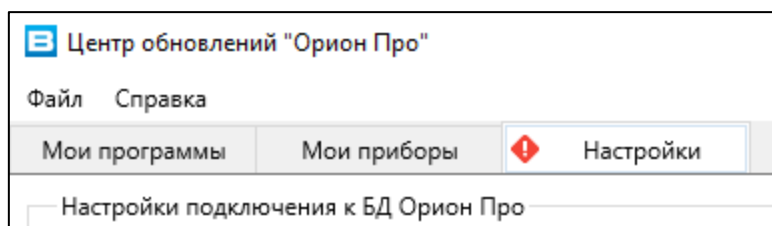
Для ручной загрузки обновлений достаточно верно указать параметры подключения к базе данных АРМ «Орион Про» и удостовериться, что имеется доступ к сервису обновлений через Интернет.

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

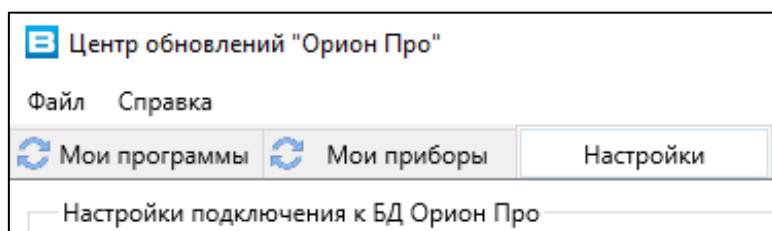
Проверка обновлений вручную осуществляется по нажатию кнопки «Проверить обновления». Во время подключения к базе данных иконка вкладки настроек изменит свой внешний вид:



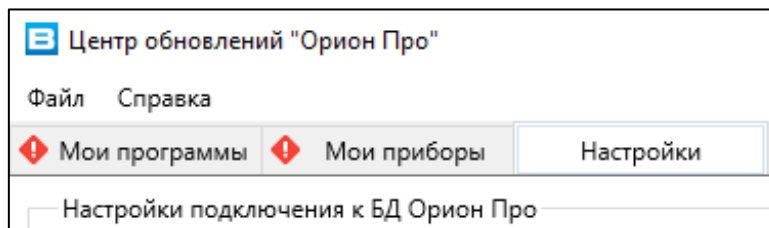
При возникновении ошибки подключения к базе данных появится уведомление об этом, а также иконка вкладки настроек примет другой вид:



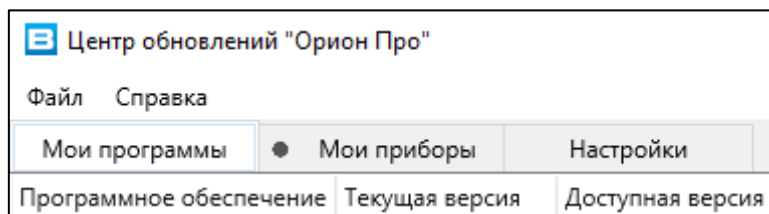
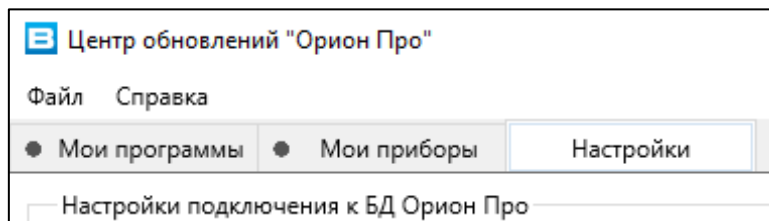
Во время проверки обновлений программ иконки вкладок «Моя система» и «Мои приборы» изменят свой вид аналогично иконке вкладки настроек:



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



Если после проверки обновлений были найдены не установленные обновления, иконки вкладок «Моя система» и «Мои приборы» изменятся на точку. При этом иконка вкладки пропадёт, если перейти на выбранную вкладку:



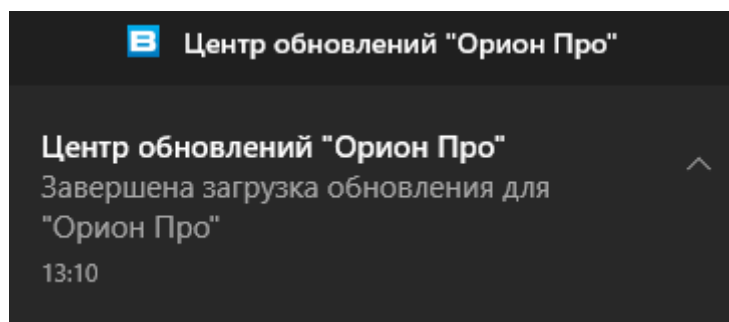
Полученные обновления можно загрузить. Для этого можно нажать на кнопку «Скачать» у выбранного продукта или нажать кнопку «Скачать всё» и создать очередь скачиваний всех доступных продуктов. При этом будут скачиваться обновления только для продуктов с меньшей версией, чем актуальная версия на сервере.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

Программное обеспечение	Текущая версия	Последняя версия	Действие	Изменения	Файл	Прогресс
Орион Про	1.20.3.8	1.20.3.10	Скачать (1.3 Гб)	список изменений	OrionProSetu...	

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.

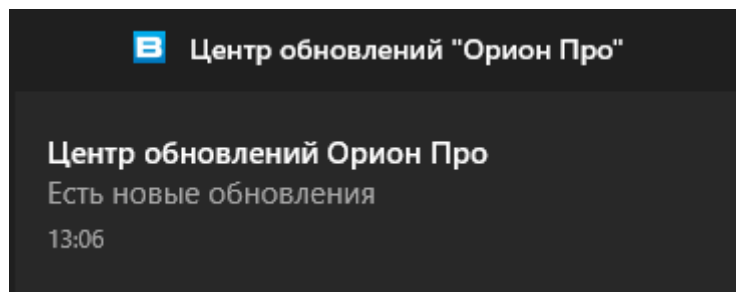
Программное обеспечение	Текущая версия	Последняя версия	Действие	Изменения	Файл	Прогресс
Орион Про	1.20.3.8	1.20.3.10	Отмена	список изменений	OrionProSetu...	4%

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

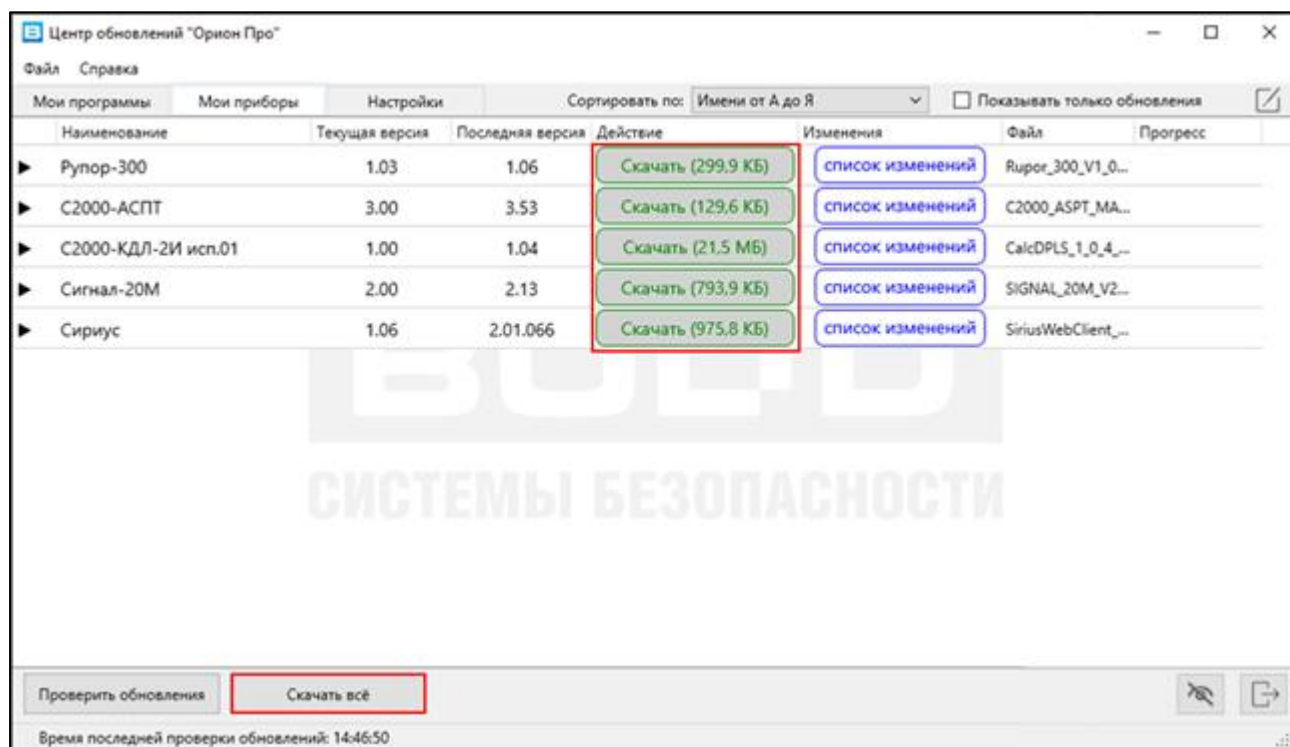


4.2. Автоматическое получение обновлений

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.



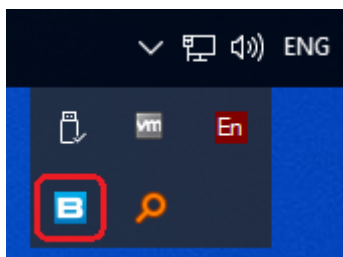
При обнаружении обновлений пользователь получит уведомление, информирующее о доступных новых версиях. Чтобы начать процесс скачивания, необходимо вручную выбрать интересующий продукт и нажать на кнопку «Скачать», или использовать кнопку «Скачать всё» для формирования очереди загрузки всех доступных обновлений.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



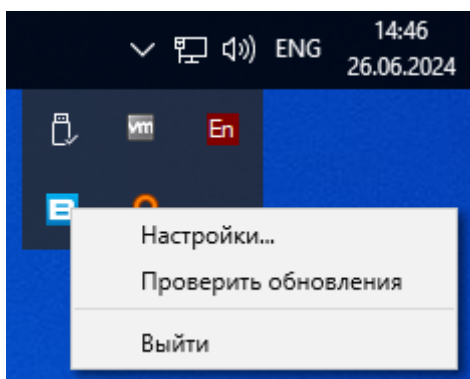
5. Работа программы в фоне

Центр обновлений поддерживает работу в фоне, без графического интерфейса. Для перехода в режим работы в фоне можно нажать кнопку «Скрыть» , расположенную на нижней панели программы или автоматически при запуске системы, если включить параметр «Запускать Центр обновлений автоматически при запуске Windows», если есть необходимость запускать программу вместе с запуском Windows.

В этом режиме 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;