Обновление программ приборов и устройств

системы «Протон» и «Радиус»

CPUpdate

Версия 2.9.2.0

Руководство пользователя

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Содержание

1 Общие сведения 3

1.1 Назначение программы 3

1.2 Особенности 4

2 Работа программы 5

3 Алгоритм обновления ПО 8

3.1 Алгоритм обновления ПО для устройств с mini -usb разъемом 8

3.2 Алгоритм обновления ПО для устройств через адаптер «Progmicro-3» 9

3.3 Алгоритм обновления ПО для адаптера «Progmicro-3» 10

3.4 Алгоритм обновления ПО для УОП «ПЦН Протон» 11

4 Сведения о предприятии-изготовителе 13

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1Общие сведения

1.1 Назначение программы

Многие устройства, выпускаемые ООО НПО «Центр-Протон» имеют встроенное программное обеспечение (далее - ПО). Чтобы обновить ПО устройства (часто техническая поддержка говорит – «обновить прошивку прибора») необходима программа **CPUpdate.**

Изменение ПО влияет на логику работы устройства. С каждым изменением ПО может быть добавлен новый функционал и/или устранены ошибки.

Прежде чем установить новое ПО на устройство, необходимо убедиться, что Вам необходим данный функционал.

Оправданные причины обновления:

- Рекомендации группы технической поддержки;
- Нестабильная работа устройства из-за явных ошибок в ПО устройства;
- Поддержка новых устройств сопряжения, нового оборудования;
- Поддержка новых важных функций.

Неоправданные причины обновления:

- Наличие новой версии устройства при оптимальной работе старой;
- Вышла новая версия устройства, нужно обязательно обновиться, так как устройство станет лучше работать;
- Знакомый обновил, и мне захотелось;
- Я читал, что обновление нужно проводить регулярно.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

1.2 Особенности

Для обновления устройств необходимо установить драйвер виртуального COM порта, который Вы можете загрузить с сайта http://www.center-proton.ru в разделе «программное обеспечение»/ Универсальные USB-драйвера для адаптера ProgMicro 3, ППКОП Протон-4, сотового модема Дятел версии 30.00 и выше, УОО «Протон-4G», УОО «Протон-4М», УОО «Протон-4К».

Подключение устройства к компьютеру происходит несколькими способами:

1. с помощью кабеля USB–mini USB – для устройств УС «Дятел-3», УС «Протон-ПС-А» (для устройств с mini USB-разъемом), УС «Протон-ПС-Б» (для устройств с mini USB-разъемом), УОО «Протон-4», УОО «Протон-4G», УОО «Протон-4К», УОО «Протон-4КG», УОО «Протон-4М»;
2. с помощью адаптера «ProgMicro-3» - для устройств с разъемом для подключения программатора - УС «Протон-ПС-А», УС «Протон-ПС-Б», УС «Протон-ПС-МС», УС «Протон-ПС-СТ», УОО «Протон-8», УОО «Протон-16», УОО «Протон-2», УОО «Протон-3К», Кл «Протон КС-4/8», Кл «Протон КС-16», Сч «Протон ТС-4/8/16», УОП «БВР-1».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

2Работа программы

Программа поставляется как есть и не требует специальной установки, т. е. запустить программу можно непосредственно с носителя, на котором вы получили программу или из места, в которое вы эту программу предварительно скопировали. Имя исполняемого файла - cpupdate.exe.

После запуска файла cpupdate.exe на исполнение перед Вами откроется окно, внешний вид которого представлен на рисунке 2.1.

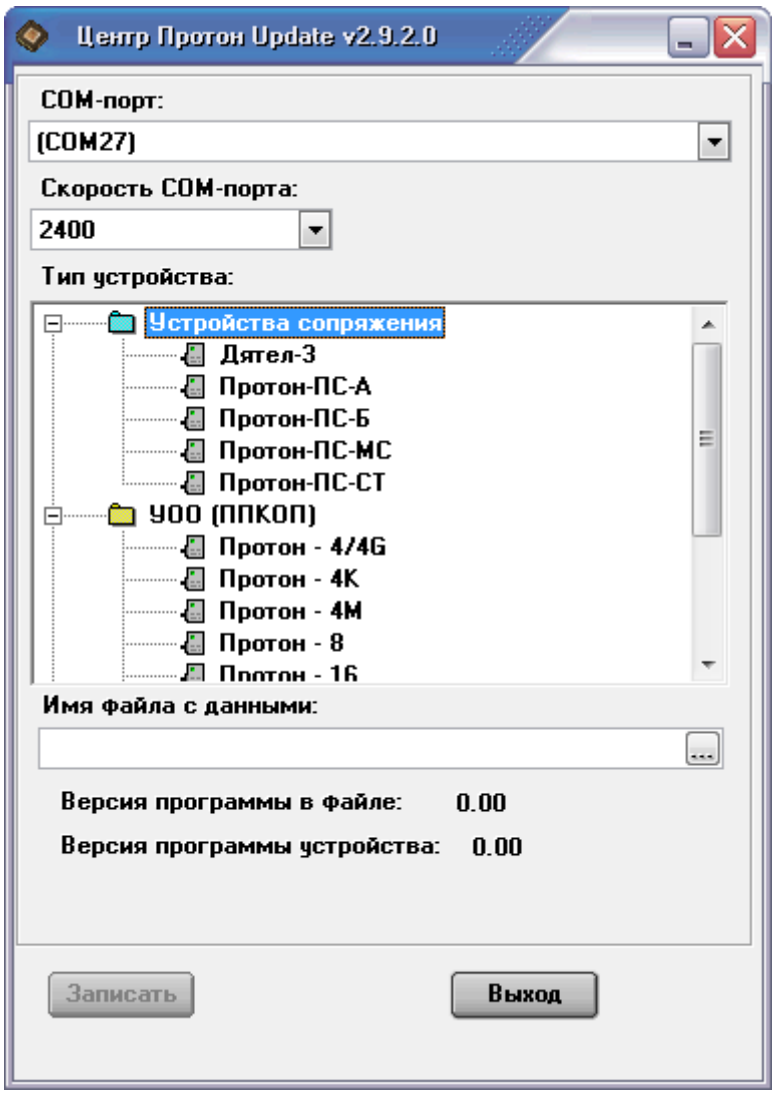


Рисунок 2.1

Вам необходимо выбрать номер последовательного порта, к которому подключен адаптер или устройство, тип программируемого устройства, при необходимости скорость связи с выбранным портом.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

В настоящий момент Вы можете обновить следующие устройства (при наличии файлов с обновлением, которые можно скачать с сайта http://www.center-proton.ru в разделе «Скачать»/ желтая кнопка «Перейти в хранилище на Яндекс.Диске»/ «Прошивки»):

- Устройства сопряжения
  - Дятел-3.
  - Протон-ПС-А.
  - Протон-ПС-Б.
  - Протон-ПС-МС.
  - Протон-ПС-СТ.
- Устройства оконечные объектовые (УОО).
  - Протон-4/4G.
  - Протон-4K/4KG.
  - Протон-4M.
  - Протон-8.
  - Протон-16.
  - Протон-2.
  - Протон-3-К.
- Клавиатуры, считыватели
  - Протон КС-4/8.
  - Протон КС-16.
  - Протон ТС-4/8/16.
- Устройства оконечные пультовые (УОП)
  - ПЦН Протон.
  - Блок внешнего радио БВР-1.
- Прочие устройства
  - Адаптер ProgMicro-3.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Чтобы обновить устройства и приборы, не входящие в список, необходимо установить cpupdate.exe более ранней версии.

Далее необходимо выбрать файл с обновлением ПО, который вы собираетесь прошить в устройство. После этого нажмите кнопку «Записать». После начала процесса программирования не пытайтесь прервать выполнение программы и не отключайте программируемое устройство от адаптера. Дождитесь окончания процесса программирования. В случае успешного завершения процесса Вы получите соответствующее сообщение. В случае неудачи Вы также получите сообщение с описанием ошибки и сможете повторить процесс программирования либо прервать процесс и сообщить о произошедшей ошибке в техническую поддержку.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3Алгоритм обновления ПО

Существует несколько способов обновления собственного ПО устройства. В зависимости от типа устройства выбирается тот или иной способ.

3.1 Алгоритм обновления ПО для устройств с mini -USB разъемом

Для устройств с mini-USB разъемом (УС «Дятел-3», УС «Протон-ПС-А», УС «Протон-ПС-Б», УОО «Протон-4», УОО «Протон-4G», УОО «Протон-4К», УОО «Протон-4КG», УОО «Протон-4М») обновление ПО необходимо производить следующим способом:

1. Если у Вас не установлен драйвер виртуального COM-порта, то загрузите его с сайта http://www.center-proton.ru/download/ в разделе «программное обеспечение»/ Универсальные USB-драйвера для адаптера «ProgMicro-3», ППКОП «Протон-4», сотового модема «Дятел-3» версии 30.00 и выше, УОО «Протон-4G», УОО «Протон-4М», УОО «Протон-4К» и установите его.
2. Отключите питание устройства.
3. Подключите устройство к компьютеру с помощью кабеля USB–mini USB. В системе компьютера должен определиться новый COM порт.
4. Запустите программу CPUpdate.exe
5. В программе CPUpdate.exe выберете COM-порт, который соответствует тому, что определился в системе.
6. В списке устройств выберете устройство, соответствующее Вашему устройству.
7. В поле «Имя файла с данными» укажите полный путь к файлу обновления ПО.
8. Нажмите кнопку «Записать».
9. Дождитесь завершения операции и отключите устройство от компьютера.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

3.2 Алгоритм обновления ПО для устройств через адаптер «ProgMicro-3»

Для устройств, которые обновляются через адаптер «MicroProg-3» (УС «Протон-ПС-А», УС «Протон-ПС-Б», УС «Протон-ПС-МС», УС «Протон-ПС-СТ», УОО «Протон-8», УОО «Протон-16», УОО «Протон-2», УОО «Протон-3К», Кл «Протон КС-4/8», Кл «Протон КС-16», Сч «Протон ТС-4/8/16», УОП «БВР-1»), обновление ПО необходимо производить следующим способом:

1. Если у Вас не установлен драйвер виртуального COM-порта, то загрузите его с сайта http://www.center-proton.ru/download/ в разделе «программное обеспечение»/ Универсальные USB-драйвера для адаптера «ProgMicro-3», ППКОП «Протон-4», сотового модема «Дятел-3» версии 30.00 и выше, УОО «Протон-4G», УОО «Протон-4М», УОО «Протон-4К» и установите его.
2. Отключите питание устройства.
3. Соедините устройство с адаптером «ProgMicro-3» при помощи жгута программирования, входящего в комплект адаптера.
4. Подключите адаптер «ProgMicro-3» к USB порту. В системе компьютера должен определиться новый COM порт.
5. Запустите программу CPUpdate.exe
6. В программе CPUpdate.exe выберете COM-порт, который соответствует тому, что определился в системе.
7. В списке устройств выберете устройство, соответствующее Вашему устройству.
8. В поле «Имя файла с данными» укажите полный путь к файлу обновления ПО.
9. Нажмите кнопку «Записать».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

10. Дождитесь завершения операции и отключите устройство от компьютера.

3.3 Алгоритм обновления ПО для адаптера «ProgMicro-3»

Для адаптера «MicroProg-3» обновление ПО необходимо производить следующим способом:

1. Если у Вас не установлен драйвер виртуального COM-порта, то загрузите его с сайта http://www.center-proton.ru/download/ в разделе «программное обеспечение»/ Универсальные USB-драйвера для адаптера «ProgMicro-3», ППКОП «Протон-4», сотового модема «Дятел-3» версии 30.00 и выше, УОО «Протон-4G», УОО «Протон-4М», УОО «Протон-4К» и установите его.

2. Замкните контакты считывателя адаптера «ProgMicro-3» отверткой или любым другим металлическим предметом как показано на рисунке 3.1.



Рисунок 3.1

3. Подключите адаптер «ProgMicro-3» к USB порту. В системе компьютера должен определиться новый COM порт.

4. Размокните контакты.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

5. Запустите программу CPUpdate.exe

6. В программе CPUpdate.exe выберете COM-порт, который соответствует тому, что определился в системе.

7. В списке устройств выберете «ProgMicro-3».

8. В поле «Имя файла с данными» укажите полный путь к файлу обновления ПО.

9. Нажмите кнопку «Записать».

10. Дождитесь завершения операции и отключите адаптер от компьютера.

3.4 Алгоритм обновления ПО для УОП «ПЦН Протон»

УОП «ПЦН Протон» можно обновить двумя способами.

Обновление УОП «ПЦН Протон» через USB кабель:

1. Отключите питание устройства.

2. Включите питание устройства.

3. Подключите УОП «ПЦН Протон» к компьютеру с помощью кабеля USB A – USB B.

4. На компьютере у Вас определится съемный диск.

5. На съемном диске создайте папку «Update», сохраняя регистр (с прописной буквы, остальные строчные).

6. В папку «Update» положите файл с обновлением. В папке должен быть только один файл.

7. На экране УОП «ПЦН Протон» нажмите кнопку «Информация об устройстве» (кнопка в левом нижнем углу со знаком вопроса).

8. В появившемся меню нажмите кнопку обновить, далее выберете тип «Из файла».

9. Нажмите кнопку «ОК».

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

10. Дождитесь завершения обновления (около двух минут). После обновления УОП «ПЦН Протон» перезагрузится.

Обновление УОП «ПЦН Протон» через COM-порт:

1. Выключите компьютер и УОП «ПЦН Протон» (При включенном компьютере подсоединение устройств к COM порту может повлечь выход из строя компьютера или самого устройства).
2. Соедините УОП «ПЦН Протон» и компьютер нуль-модемным кабелем из комплекта поставки.
3. Включите УОП «ПЦН Протон» и компьютер.
4. На экране УОП «ПЦН Протон» нажмите кнопку «Информация об устройстве» (кнопка в левом нижнем углу со знаком вопроса).
5. В появившемся меню нажмите кнопку обновить, далее выберете тип «RS-232».
6. Нажмите кнопку «ОК».
7. Запустите на компьютере программу CPUpdate.exe
8. В программе CPUpdate.exe выберете COM-порт к которому Вы подключили ПЦН.
9. В списке устройств выберете устройство «ПЦН Протон».
10. В поле «Имя файла с данными» укажите полный путь к файлу обновления ПО.
11. Нажмите кнопку «Записать».
12. Дождитесь завершения обновления. После обновления ПЦН перезагрузится.
13. Выключите ПЦН и компьютер. Отсоедините устройство от ПК.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

4Сведения о предприятии-изготовителе

Название предприятия-изготовителя: ООО НПО «Центр – Протон»

Юридический адрес (почтовый адрес:

ул. Салавата Юлаева, д. 29-Б

г.Челябинск, Челябинская обл.

Россия

454003

Телефоны отдела продаж: 8-(351)-217-7930, 8-(351)-217-7938, 8-(351)-217-7939

Телефон технической поддержки клиентов: 8-(351)-217-7932

Факс-автомат: 8-(351)-796-7935

E-mail: info@center-proton.ru

http://www.center-proton.ru

http://центр-протон.рф

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru