АРМ «С3000»

Установка на ОС Windows

BOLID

2026

Оглавление

Введение ... 3
Соглашения и условные обозначения ... 3
Сокращения ... 3
Системные требования ... 3
Процесс установки ... 4
  Окно выбора портов ... 4
  Окно параметров PostgreSQL ... 5
  Окно выбора компонентов ... 6
  Окно параметров Nginx ... 7
Обновление и восстановление ... 9
Восстановление пароля пользователя admin ... 10
Удаление программы ... 10

Введение

Руководство описывает установку службы (service) АРМ «С3000» в ОС Windows и предназначено для системных администраторов.

Для работы службы требуются СУБД **PostgreSQL** и web-сервер **Nginx** (входят в состав дистрибутива).

Опытные пользователи, запустив *выборочную* установку, могут отключить эти компоненты и использовать **PostgreSQL** и/или **Nginx**, уже установленные в системе.

Наличие подходящей версии **PostgreSQL** определяется автоматически. Для **Nginx** необходимо указать путь к установленному серверу и выполнить его настройку.

Соглашения и условные обозначения

- **Полужирным** выделяются названия программных продуктов и аппаратных средств.
- *Курсив* применяется для обозначения технических терминов и в иных случаях для выделения частей текста.
- `Моноширинный` шрифт применяется для имен файлов, команд и их параметров, а также для примеров выполнения и вывода команд.
- **Примечание:** – краткие аннотации к основному тексту.

Сокращения

- АРМ – автоматизированное рабочее место
- ОС – операционная система
- ПО – программное обеспечение
- СУБД – система управления базами данных

Системные требования

- 64-разрядные Windows 8.1, 10, 11



При использовании Windows 8.1 и Windows 10 должны быть установлены ВСЕ обновления!

- 64-разрядные Windows Server 2012, 2012R, 2016, 2019, 2022

Процесс установки

Дистрибутив АРМ «С3000» представляет собой исполняемый файл, который следует запустить для начала установки. На сайте НВП «Болид» инсталлятор может быть представлен в виде ZIP-архива; в этом случае исполняемый файл следует предварительно извлечь из архива.

Доступны два варианта установки системы:

1. «Для всех пользователей» (потребуются права *администратора* системы)
2. «Для текущего пользователя»

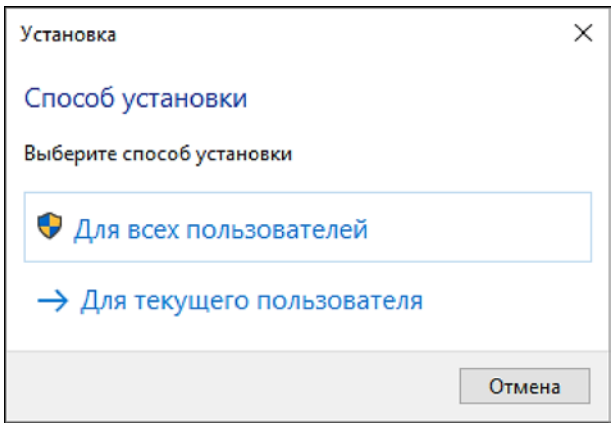


Рисунок 1. Окно выбора способа установки

При запуске программы производится выбор метода установки: *полный* или *выборочный*.

За исключением описанных ниже окон настройки, специфичных для системы АРМ «С3000», остальные являются стандартными для программ такого рода и предлагают выполнить типичные действия, такие, как просмотр и принятие лицензионного соглашения, выбор языка, целевой папки и т.д.

Окно выбора портов

В этом окне выбираются и тестируются на доступность сетевые порты, используемые АРМ «С3000».

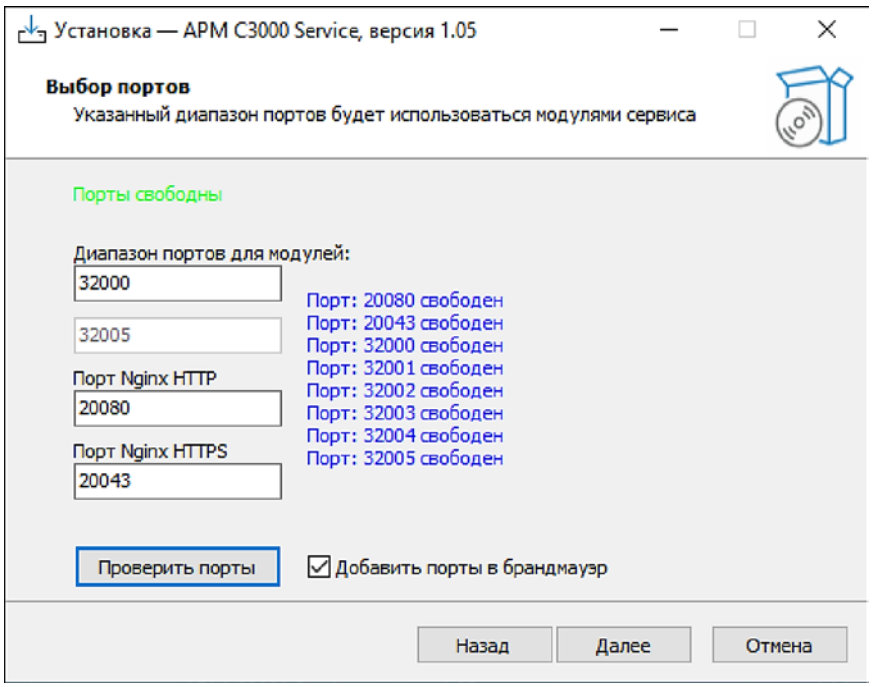


Рисунок 2. Окно выбора портов

Для продолжения установки необходимо запустить проверку наличия свободных портов нажатием на кнопку «Проверить порты».

При вводе в текстовое поле «Диапазон портов для модулей» номера порта начала диапазона, второе поле (конец диапазона) заполняется автоматически, в зависимости от числа модулей системы. Порты для web-сервера **Nginx** могут выбираться произвольно.

Отметив «Добавить порты в брандмауэр», можно указать программе установки внести изменения в настройки сетевого экрана Windows, разрешающие входящие соединения с сервером **Nginx** на заданных портах.

Окно параметров PostgreSQL

Здесь задаются имя и пароль стандартной учетной записи СУБД **PostgreSQL**.

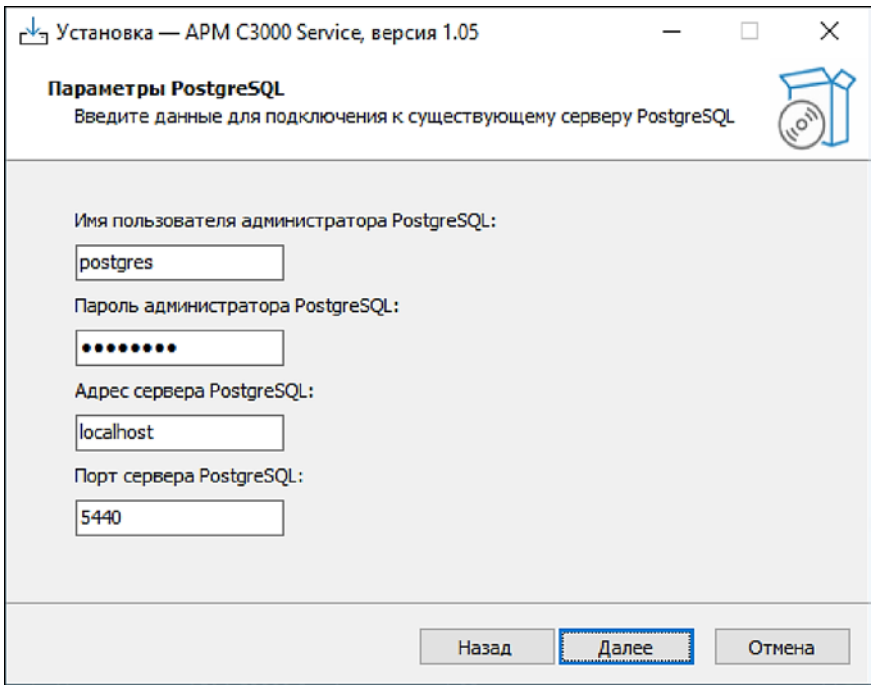


Рисунок 3. Окно ввода учётных данных PostgreSQL

Если в ОС уже имеется сервер, совместимый с АРМ «С3000», система будет настроена для работы с ним, — **PostgreSQL** из состава дистрибутива не устанавливается. В окне будет предложено задать дополнительные параметры: сетевой *адрес* и *порт* для соединения с сервером. Значения по умолчанию: *postgres; postgres; localhost; 5440.*

Окно выбора компонентов

При запуске *выборочной* установки, пользователь имеет возможность указать, какие составляющие системы назначить для установки.

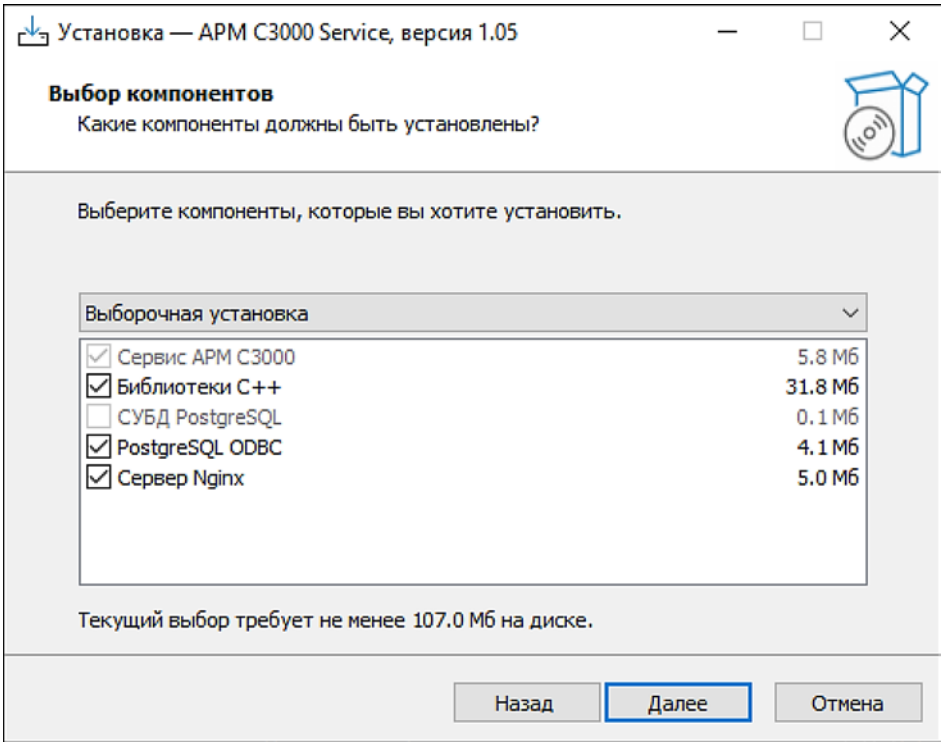


Рисунок 4. Окно выбора компонентов

Для выбора доступны следующие компоненты:

- Библиотеки C++
- СУБД PostgreSQL
- PostgreSQL ODBC
- Сервер Nginx

Примечание:
При наличии в системе установленного сервера **PostgreSQL**, соответствующий пункт в списке будет недоступен.

Окно параметров Nginx

Если **Nginx** отсутствует среди выбранных компонентов, программа установки предложит сообщить его расположение в окне параметров Nginx.

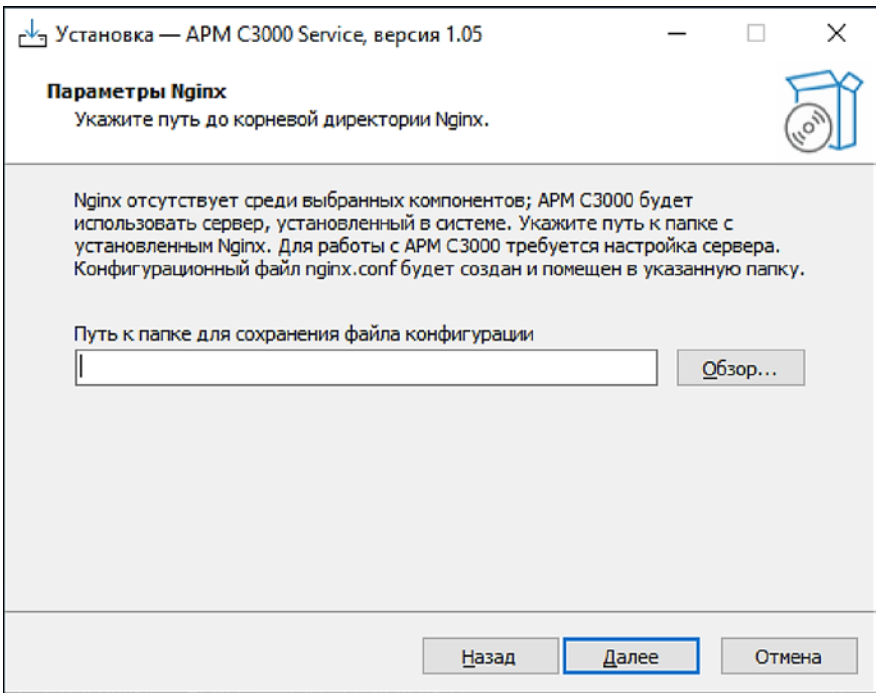


Рисунок 5. Окно настройки Nginx

В поле ввода задается путь к произвольной папке: туда будет помещен файл с настройками **Nginx**. Он может служить заменой главному файлу конфигурации **Nginx**, `nginx.conf`. Можно также модифицировать собственный `nginx.conf`, используя параметры из этого файла.

Примечание:
Созданный при установке файл `nginx.conf` не предназначен для включения его с помощью директивы `include` в существующий конфигурационный файл сервера. В этом случае АРМ «С3000» работать не будет.

Обновление и восстановление

При запуске на системе с уже установленным АРМ «С3000», программа установки предложит следующие действия:

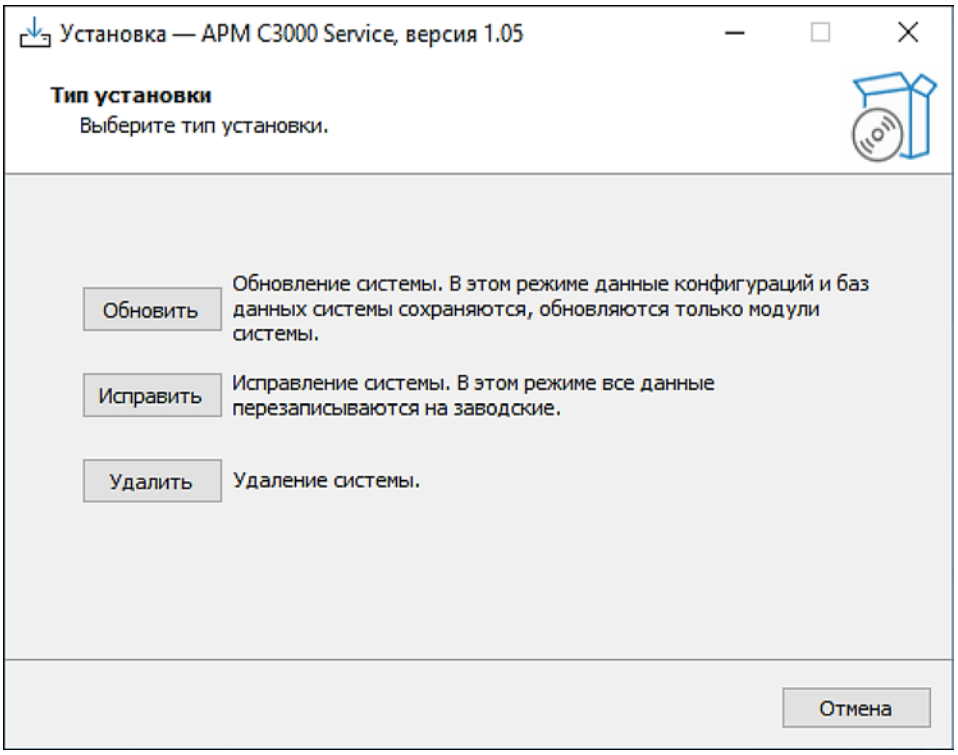


Рисунок 6. Окно выбора типа установки

- Обновить: обновляются только программные компоненты АРМ «С3000», все данные (настройки, база данных) сохраняются неизменными.
- Исправить: система будет установлена заново, при этом настройки и другие данные перезаписываются и приводятся к своему первоначальному состоянию.
- Удалить: АРМ «С3000» удаляется с компьютера полностью.

Восстановление пароля пользователя admin

В случае утери пароля для встроенной учетной записи, его восстановление возможно с помощью запуска от имени *администратора* системы пакетного файла (скрипта) `reset_pass.bat`.

Скрипт находится в папке установки АРМ «С3000» (по умолчанию `C:\Bolid\ARM S3000 Service`).

Перед запуском нужно убедиться в том, что служба АРМ «С3000» работает.

В случае успешного сброса пароля скриптом будет выведено сообщение «Пароль сброшен». Будет восстановлен стандартный пароль – *armS3000*.

Удаление программы

Удаление АРМ «С3000» происходит из меню «Программы и компоненты» в «Панели управления» («Пуск»→«Служебные»→«Панель управления»).

В «Программы и компоненты» найдите «ARM S3000 Service» и нажмите «Удалить».

При запуске деинсталлятора появляется предупреждение:

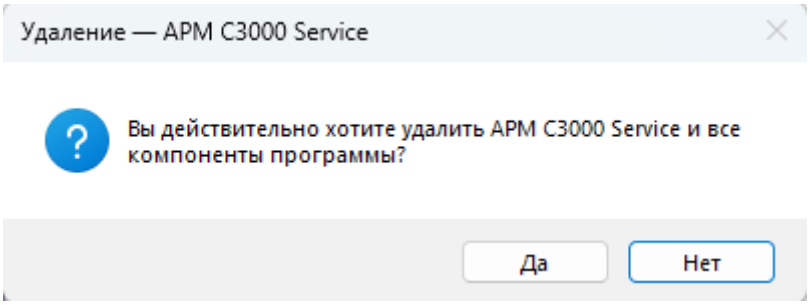


Рисунок 7. Запрос на удаление АРМ «С3000»

При согласии появится окно деинсталлятора:

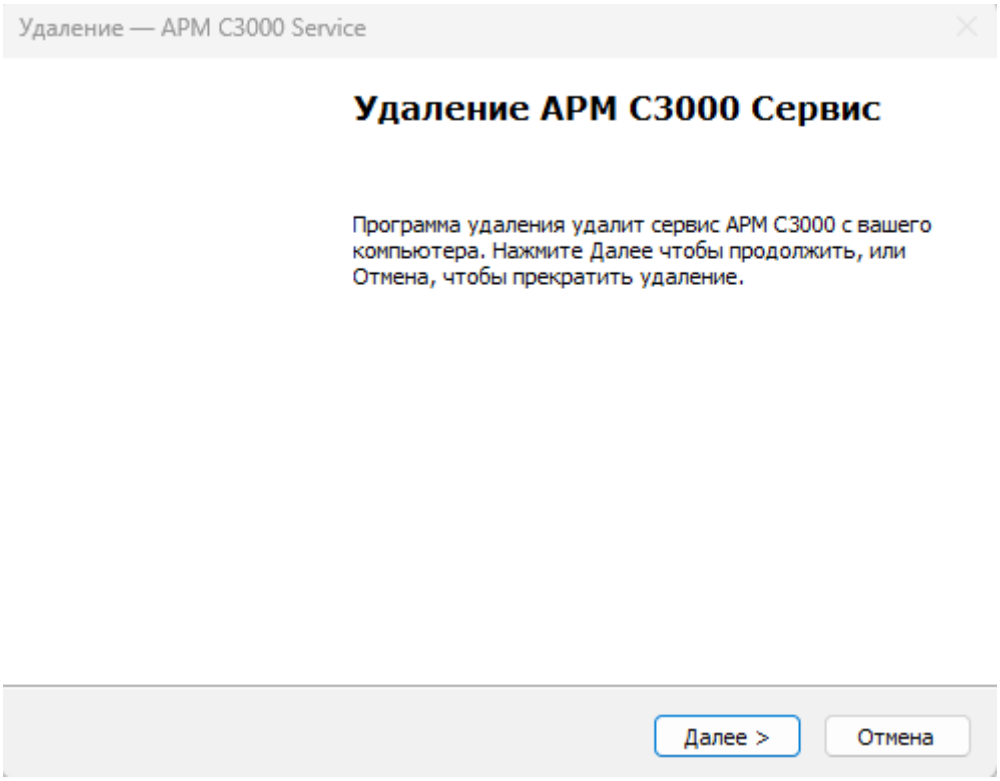


Рисунок 8. Начальное окно деинсталлятора

Единственное окно с настройками компонентов для удаления имеет пункт удаления PostgreSQL, который поставляется вместе с АРМ «С3000», PostgreSQL, установленный пользователем ранее, деинсталлятор не удаляет.

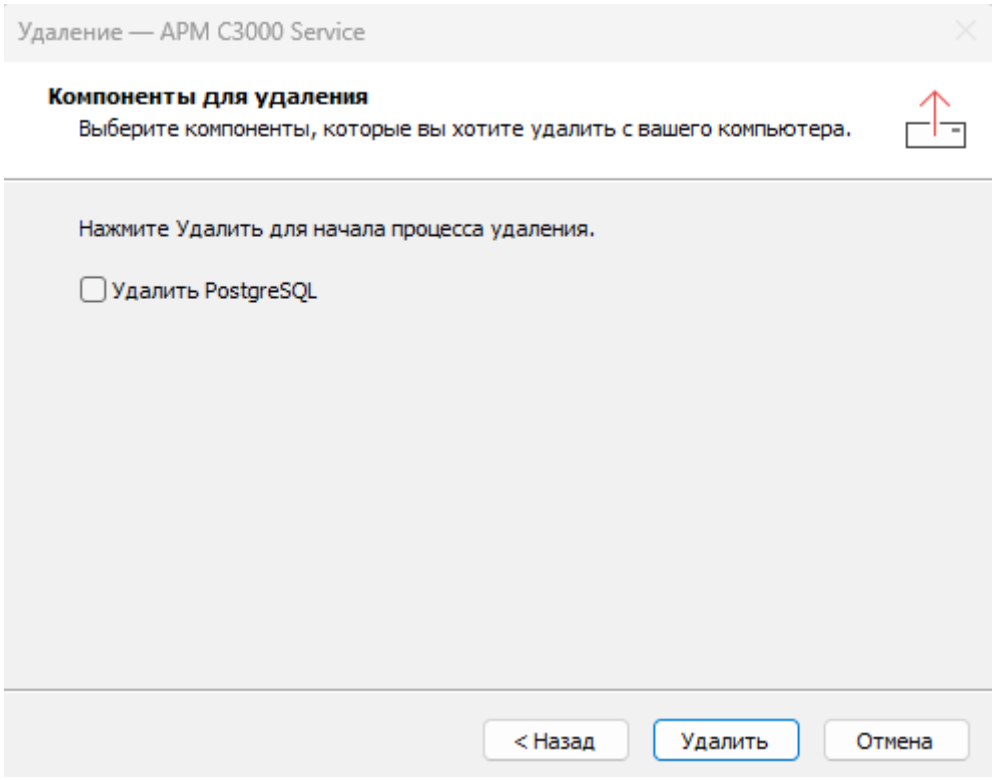


Рисунок 9. Окно «Компоненты для удаления»

После нажатия кнопки «Удалить» начнется удаление АРМ «С3000» с компьютера.