

# APM «С3000»

Установка на ОС Windows

## 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» (потребуется права *администратора* системы)
2. «Для текущего пользователя»

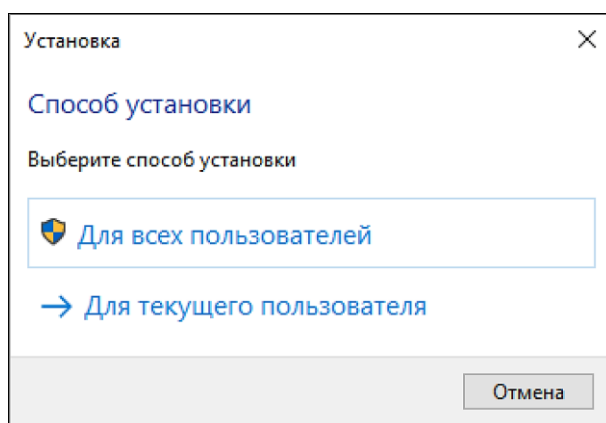


Рисунок 1. Окно выбора способа установки

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».

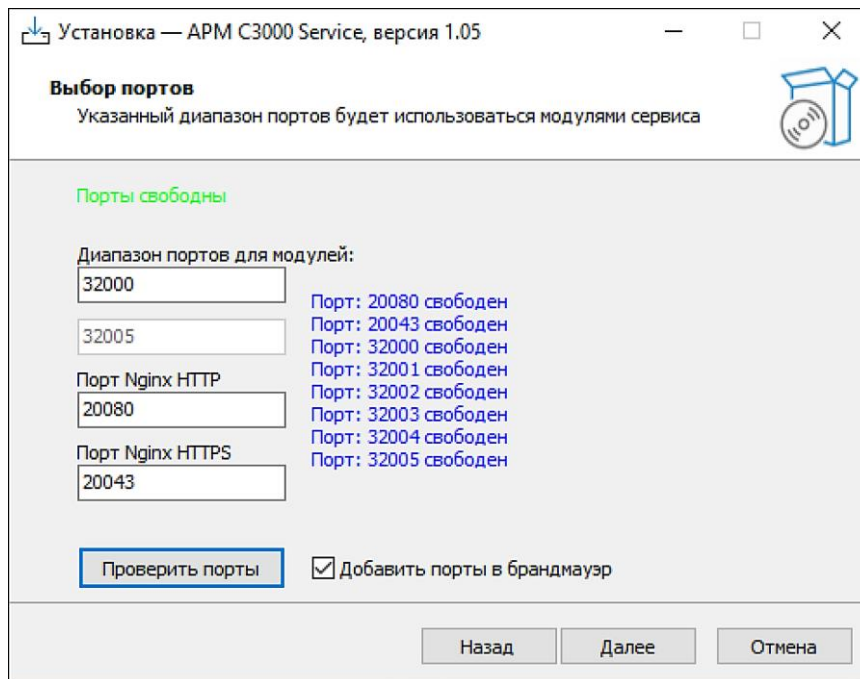


Рисунок 2. Окно выбора портов

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**.

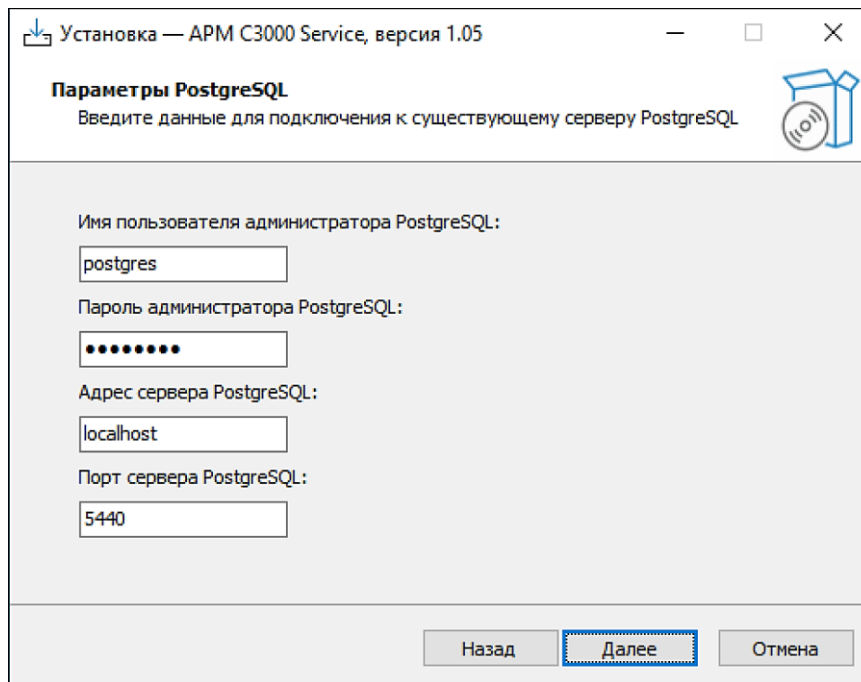


Рисунок 3. Окно ввода учётных данных PostgreSQL

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.

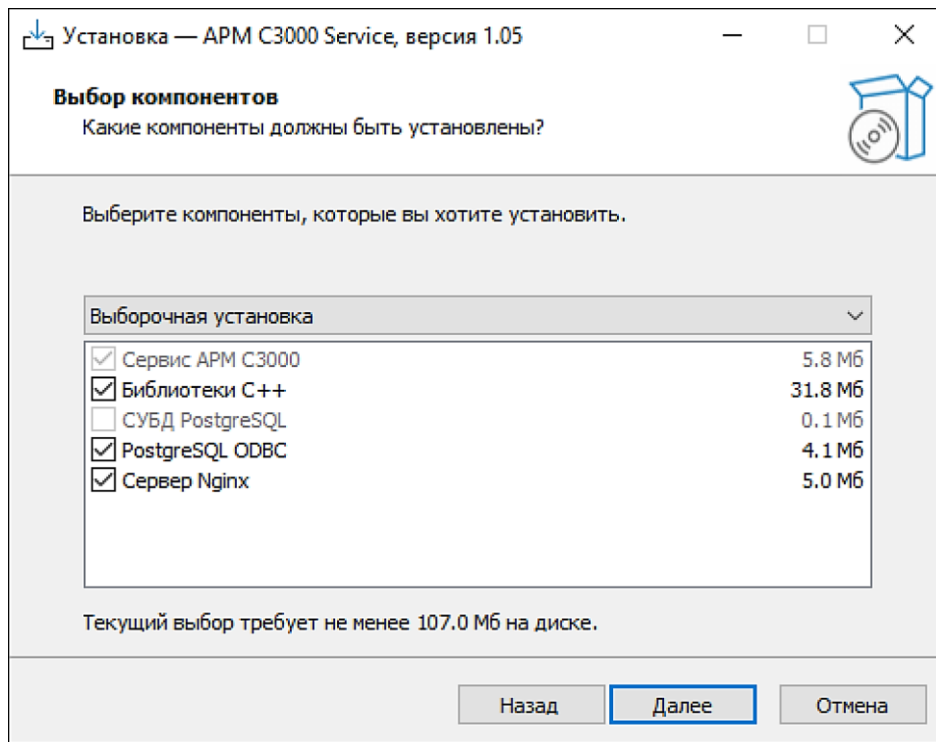


Рисунок 4. Окно выбора компонентов

Для выбора доступны следующие компоненты:

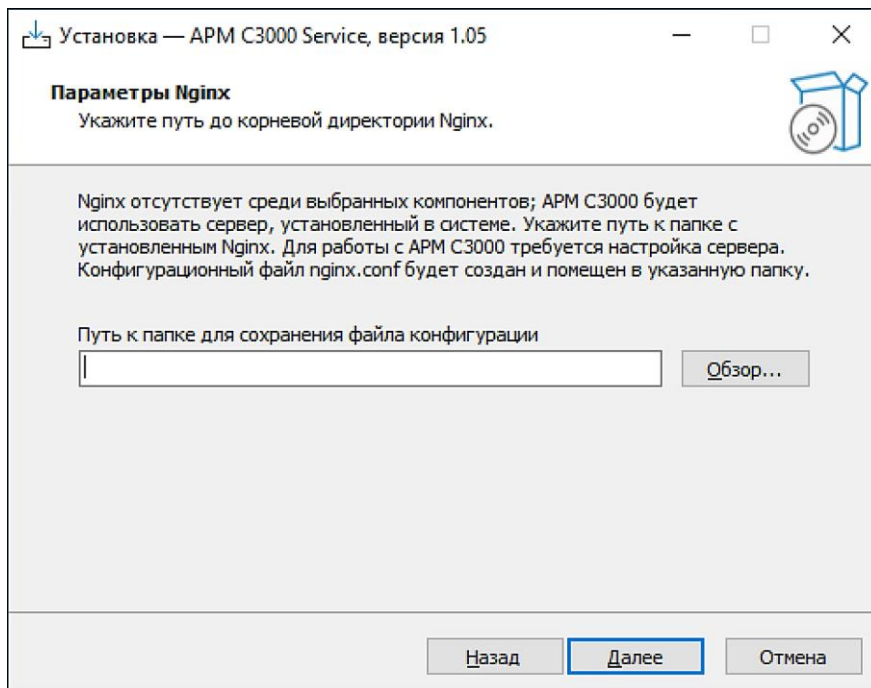
- Библиотеки C++
- СУБД PostgreSQL
- PostgreSQL ODBC
- Сервер Nginx

**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:

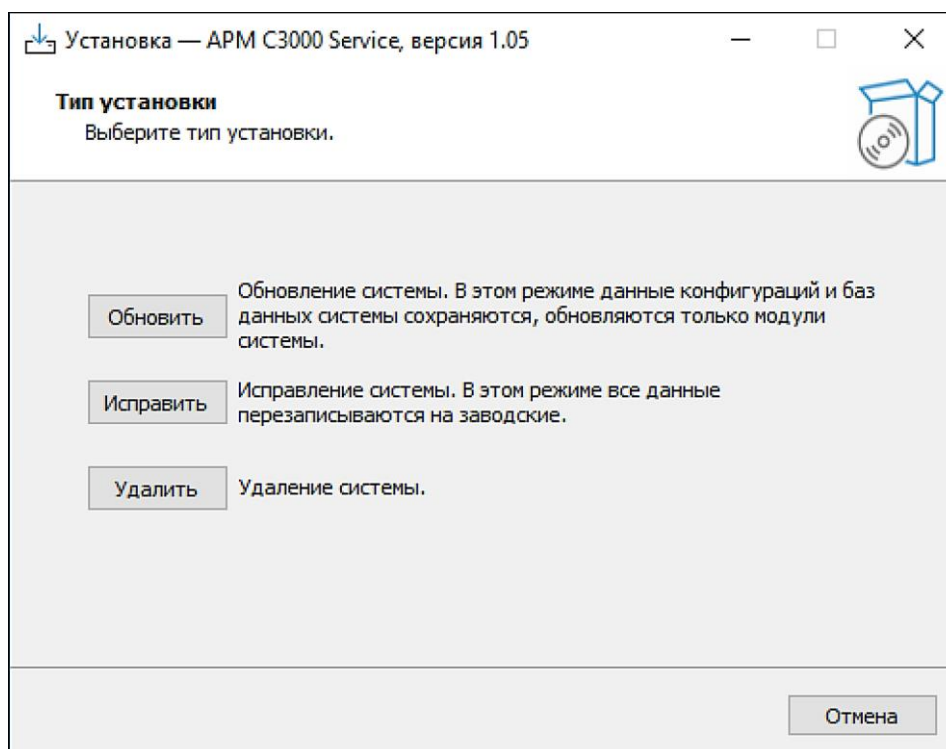


Рисунок 6. Окно выбора типа установки

- 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:

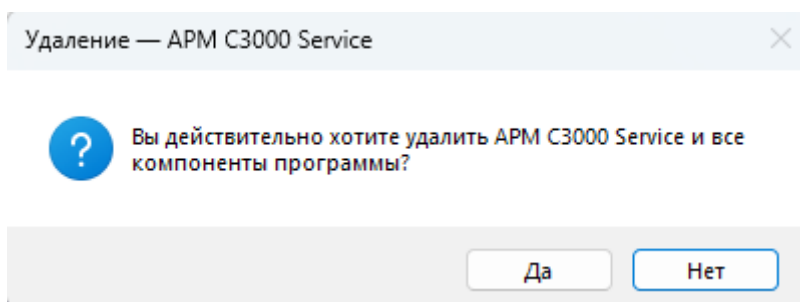
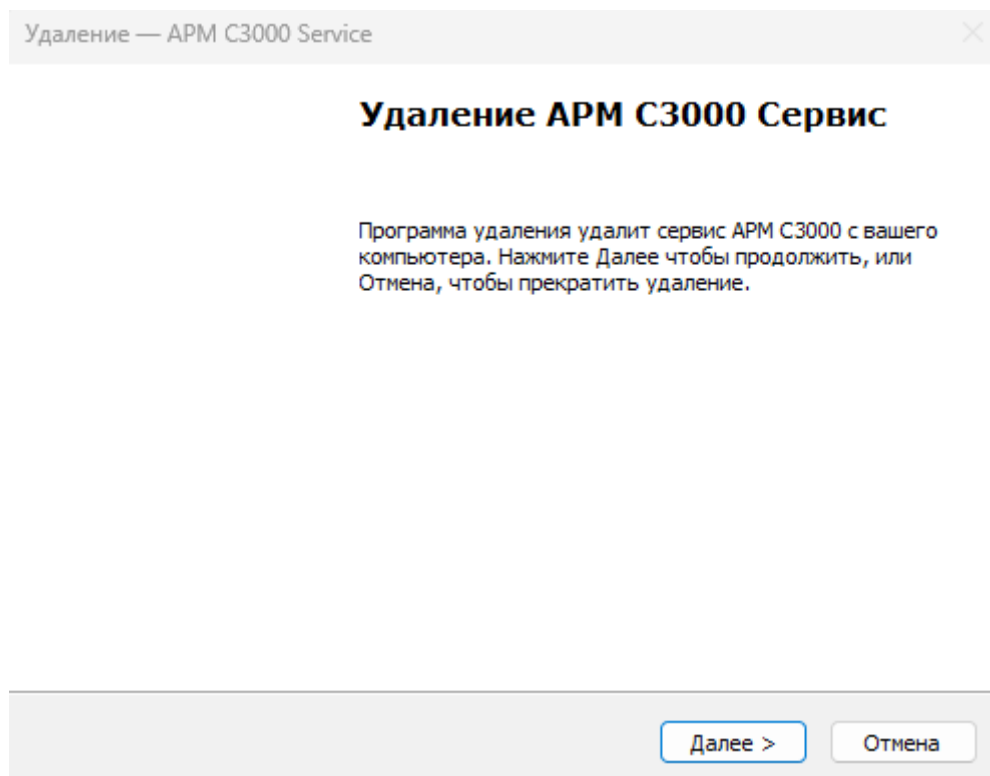


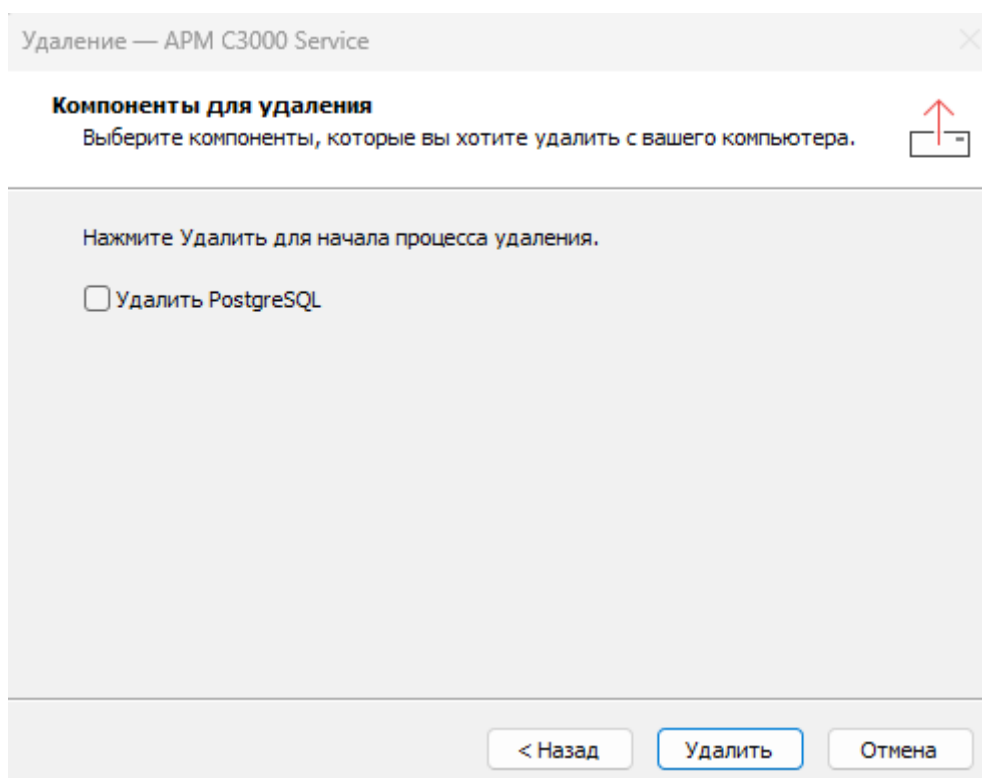
Рисунок 7. Запрос на удаление АРМ «С3000»

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 APM «С3000», PostgreSQL, установленный пользователем ранее, деинсталлятор не удаляет.



*Рисунок 9. Окно «Компоненты для удаления»*

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