SCADA CE 2.0

Руководство по установке ПО.

Оглавление

Список ПО, необходимого для работы. 2
Установка СУБД PostgreSQL и подготовка базы данных к работе. 3
Установка зависимостей SCADA CE 2.0 Dependencies. 8
Установка АРМ Администратора. 9
Установка АРМ Диспетчера. 12
Настройка ПО SCADA CE для работы с базой данных. 15
Лицензирование АРМ Администратора. 18
Лицензирование АРМ Диспетчера. 20

Список ПО, необходимого для работы.

Программный комплекс состоит из двух основных приложений (АРМ Администратора и АРМ Диспетчера), а также вспомогательных компонентов и ПО. Перед установкой приожений **АРМ Администратора** или **АРМ Диспетчера** необходимо установить следующий набор программного обеспечения:

- СУБД PostgreSQL (Российский вариант - Postgres PRO). Не поставляется в пакете SCADA CE 2.0.
- Зависимости, необходимые для корректной работы **АРМ Администратора** и **АРМ Диспетчера**. Они включают в себя компонент GIS-карт и драйвер для работы с СУБД PostreSQL. Поставляются в пакете SCADA CE 2.0. Наименование исполняемого файла **SCADA CE 2.0 Dependencies.exe** (данный фал скачивается вместе со основными приложениями, в общем архиве).

Примечание: *если приложения **АРМ Администратора** и **АРМ Диспетчера** устанавливаются на разных ПК, то зависимости **SCADA CE 2.0 Dependencies** необходимо устанавливать на каждый ПК.*

Установка СУБД PostgreSQL и подготовка базы данных к работе.

Перед установкой, необходимо скачать дистрибутив СУБД PostgreSQL (v16.3 x64) для Windows с официального сайта www.postgrespro.ru по ссылке: https://repo.postgrespro.ru/win/64/PostgreSQL_16.3_64bit_Setup.exe

Для установки СУБД PostgreSQL необходимо выполнить следующие действия.

Шаг 1. Запустить установку дистрибутива. В появившемся диалоговом окне (рисунок 1) выбрать язык, и нажать на кнопку *«ОК»*.

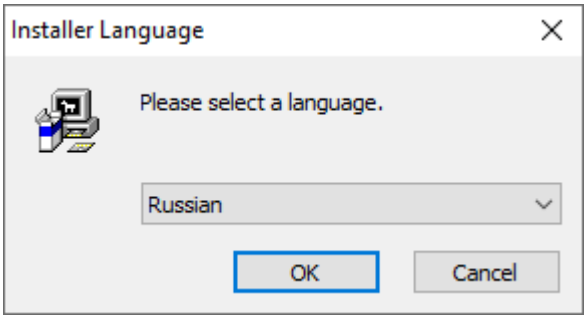


Рисунок 1

Шаг 2. В следующем окне (рисунок 2), нажать на кнопку *«Далее»*.

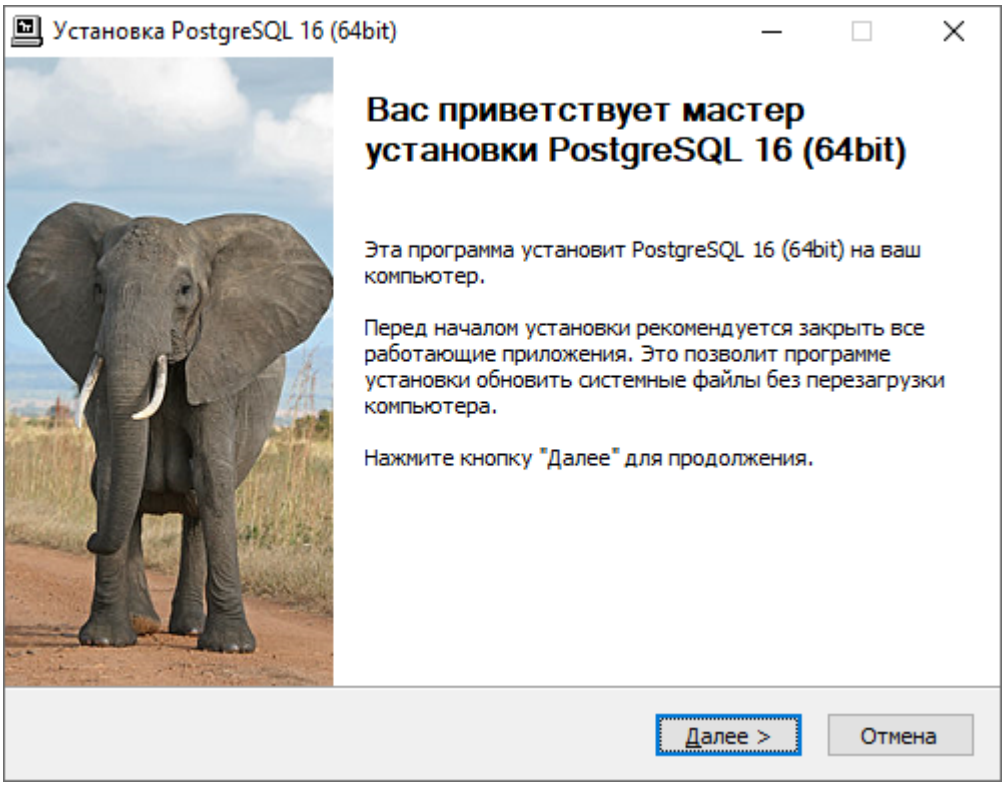


Рисунок 2

Шаг 3. В следующем окне (рисунок 3) необходимо принять лицензионное соглашение, для чего, нажать на кнопку *«Принимаю»*.

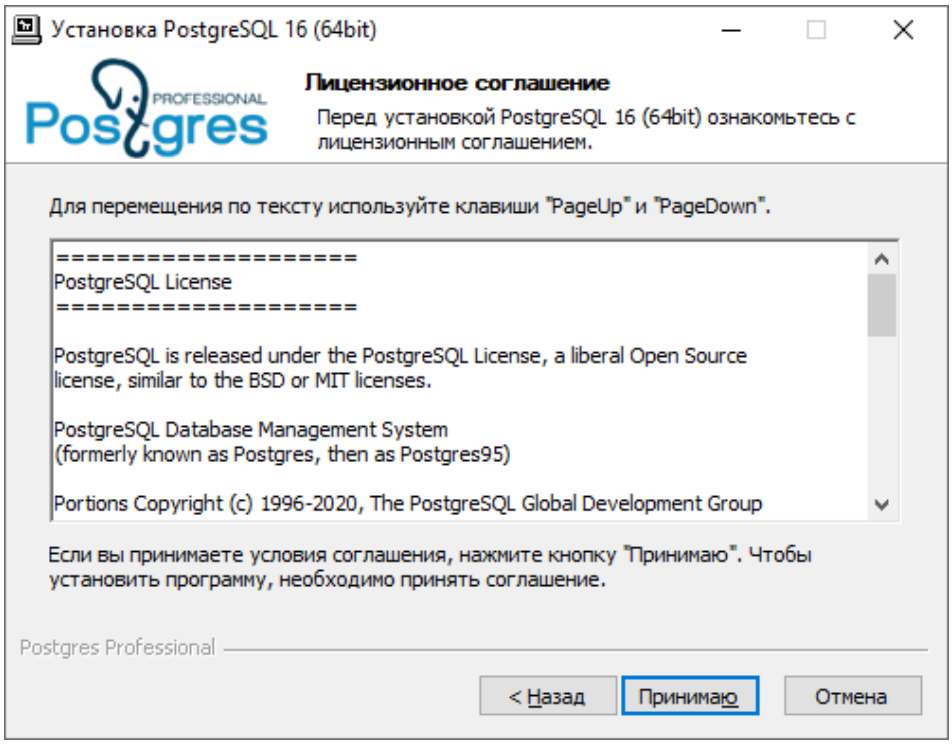


Рисунок 3

Шаг 4. В следующем окне (рисунок 4) оставить выбранные компоненты для установки в значениях по умолчанию и нажать на кнопку *«Далее»*.

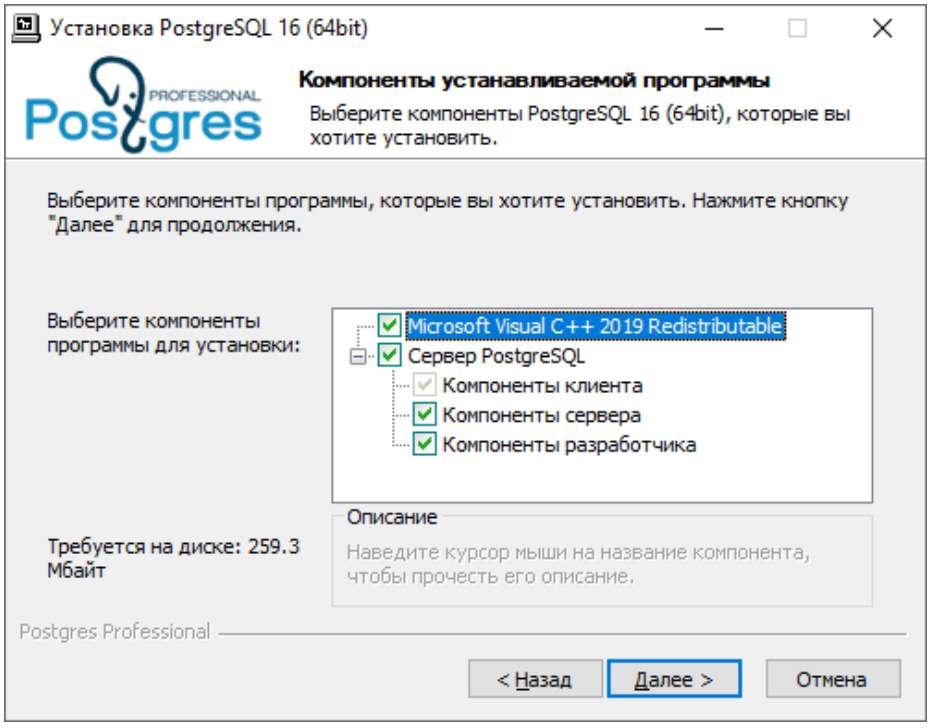


Рисунок 4

Шаг 5. На следующем этапе (рисунок 5), при необходимости, нужно указать директорию установки и нажать на кнопку *«Далее»*.

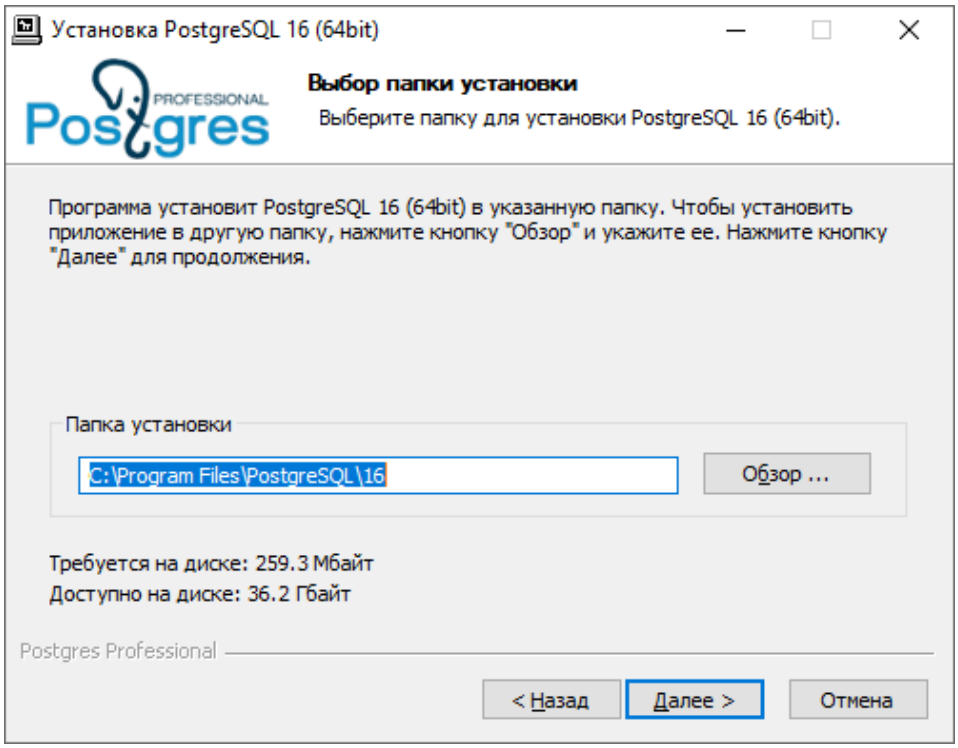


Рисунок 5

Шаг 6. В следующем окне (рисунок 6) необходимо указать директорию физического хранения данных, после чего, нажать на кнопку *«Далее»*.

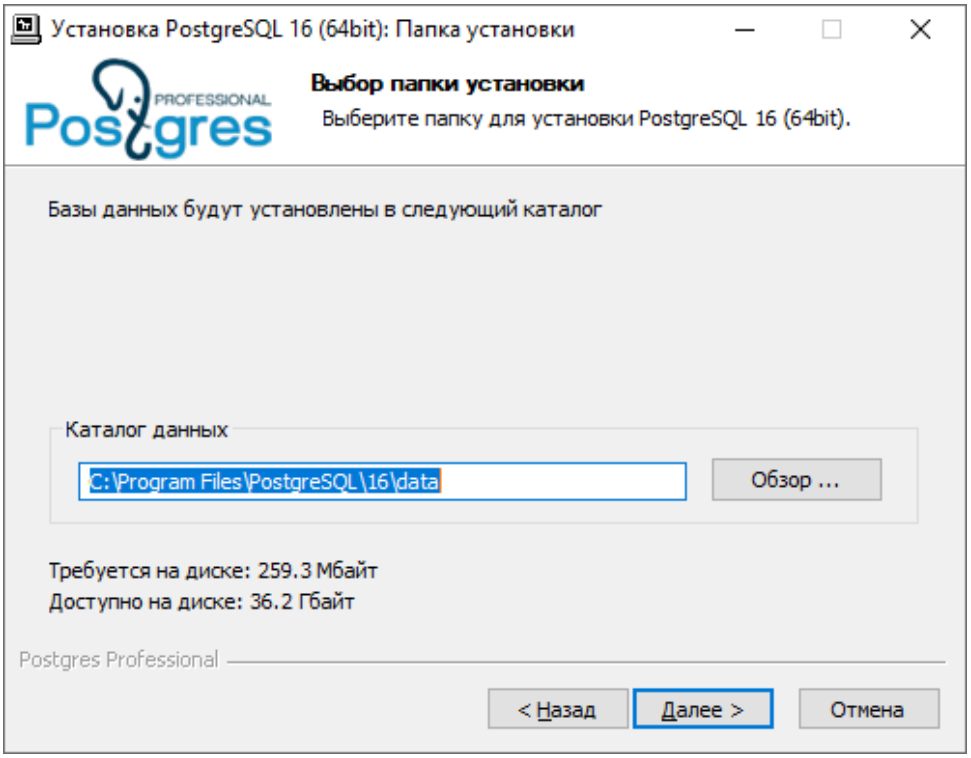


Рисунок 6

Шаг 7. В следующем окне (рисунок 7) требуется задать параметры сервера и нажать на кнопку *«Далее»*.

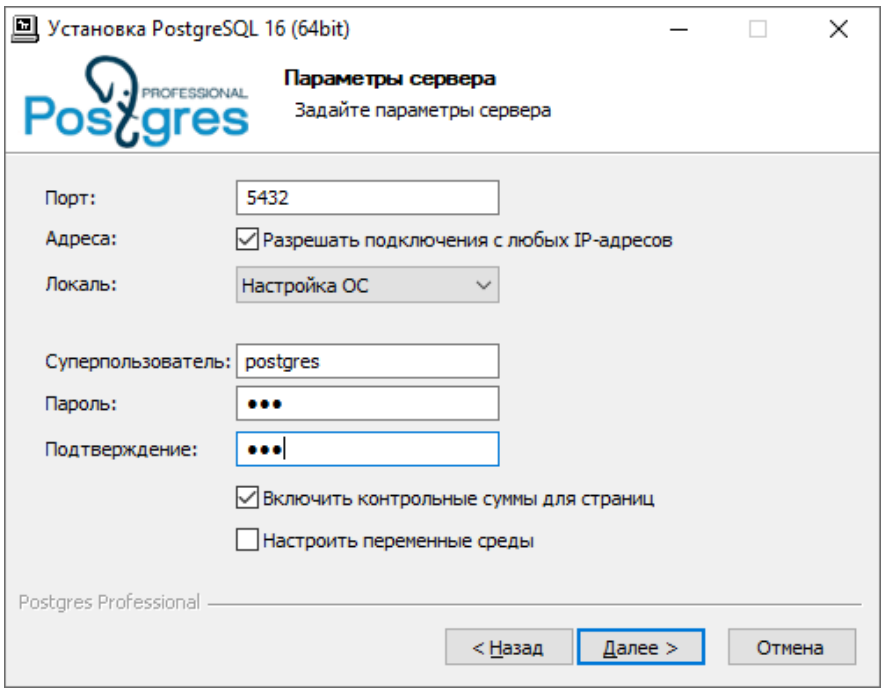


Рисунок 7

Примечание: *порт, суперпользователь и его пароль в дальнейшем потребуются для настройки программного комплекса SCADA CE 2.0, так что их нужно запомнить.*

Шаг 8. Дальнейшие параметры сервера (рисунок 8) допустимо оставить в значениях по умолчанию, после чего нажать на кнопку *«Далее»*.

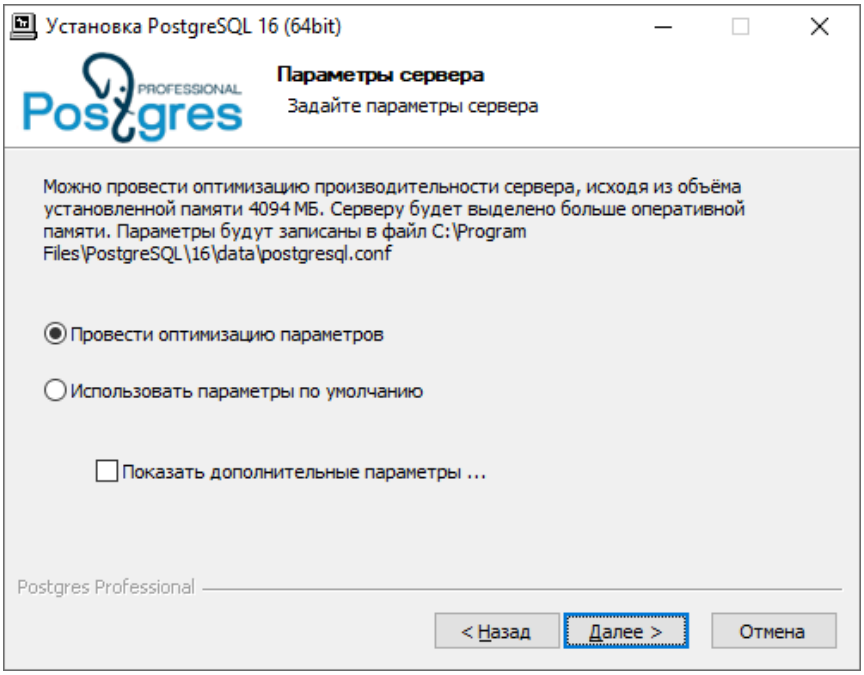


Рисунок 8

Шаг 9. В следующем окне (рисунок 9) требуется указать наименование папки в меню «Пуск» (при необходимости), после чего, нажать на кнопку *«Установить»*.

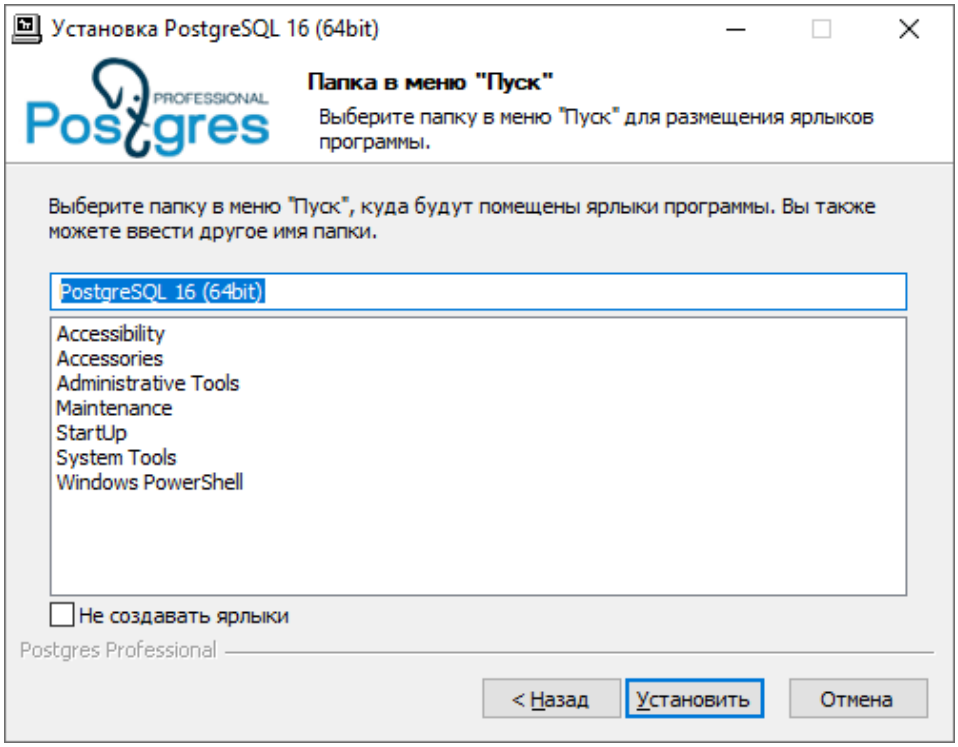


Рисунок 9

Шаг 9. После завершения установки, необходимо нажать на кнопку *«Готово»*.

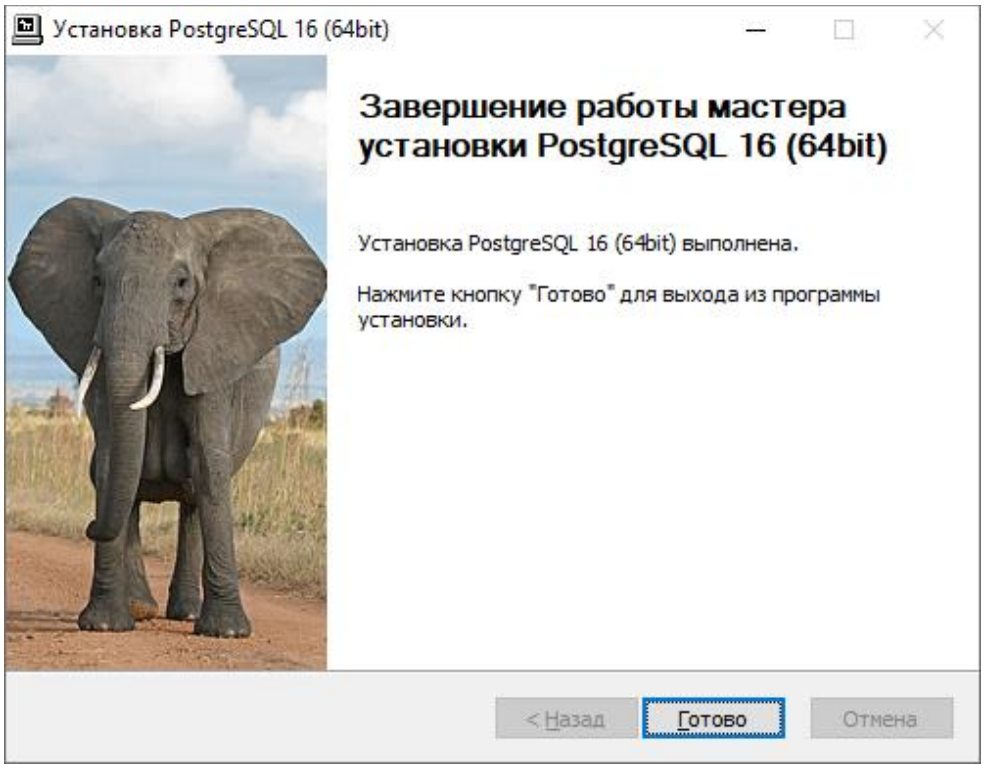


Рисунок 10

Установка зависимостей SCADA CE 2.0 Dependencies.

Для установки зависимостей необходимо запустить файл **SCADA CE 2.0 Dependencies.exe** (скачивается вместе с основными приложениями программного комплекса SCADA CE 2.0 в общем архиве) и выполнить следующую последовательность действий**.**

Шаг 1. В появившемся диалоговом окне (рисунок 11), при необходимости, выбрать каталог для распаковки вспомогательных фалов, и после этого, нажать на кнопку *«Далее»*.

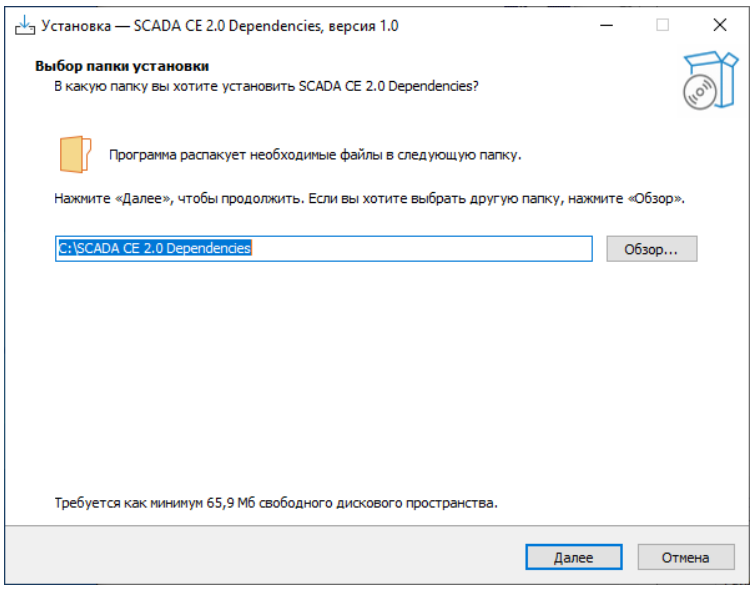


Рисунок 11

Шаг 2. Для запуска процесса установки, нажать на кнопку *«Установить»* (рисунок 12).

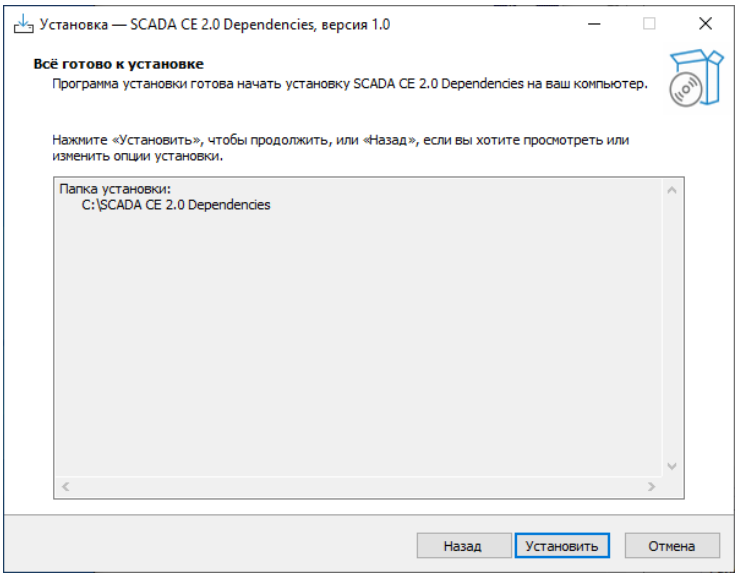


Рисунок 12

Установка АРМ Администратора.

Для установки АРМ Администратора необходимо запустить **Install_Administrator.exe** (скачивается вместе с основными приложениями программного комплекса SCADA CE 2.0 в общем архиве) и выполнить ряд действий**.**

Шаг 1. В появившемся диалоговом окне (рисунок 13), необходимо принять лицензионное соглашение и нажать на кнопку *«Далее»*.

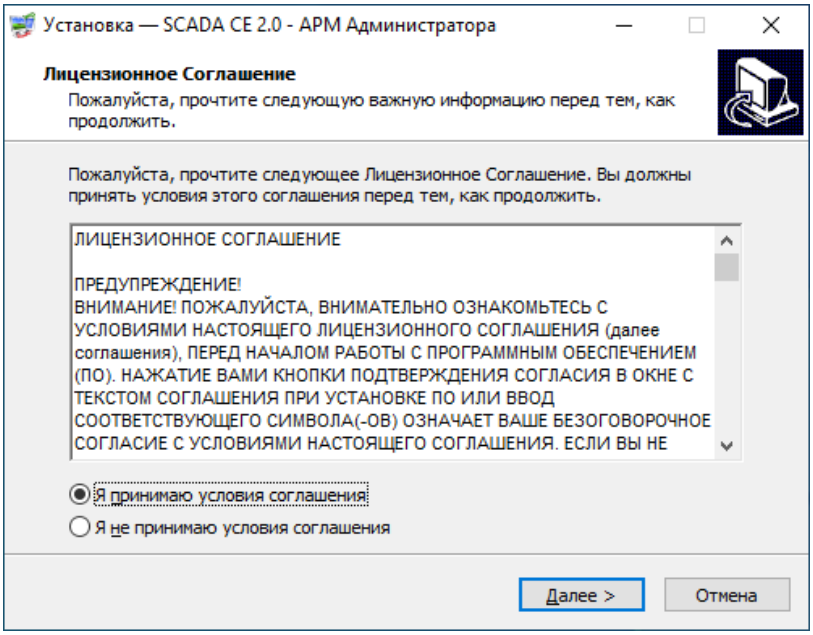


Рисунок 13

Шаг 2. На следующем этапе (рисунок 13), необходимо выбрать каталог для установки ПО и нажать на кнопку *«Далее»*.

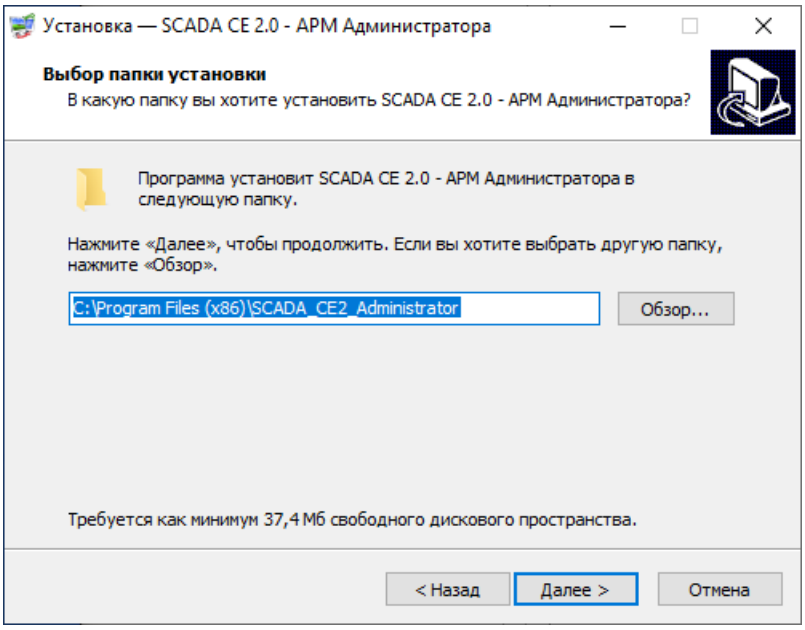


Рисунок 14

Шаг 3. В данном окне мастера установки (рисунок 15) доступна возможность выбрать название папки в меню *«Пуск»,* после чего, необходимо нажать на кнопку *«Далее»*.

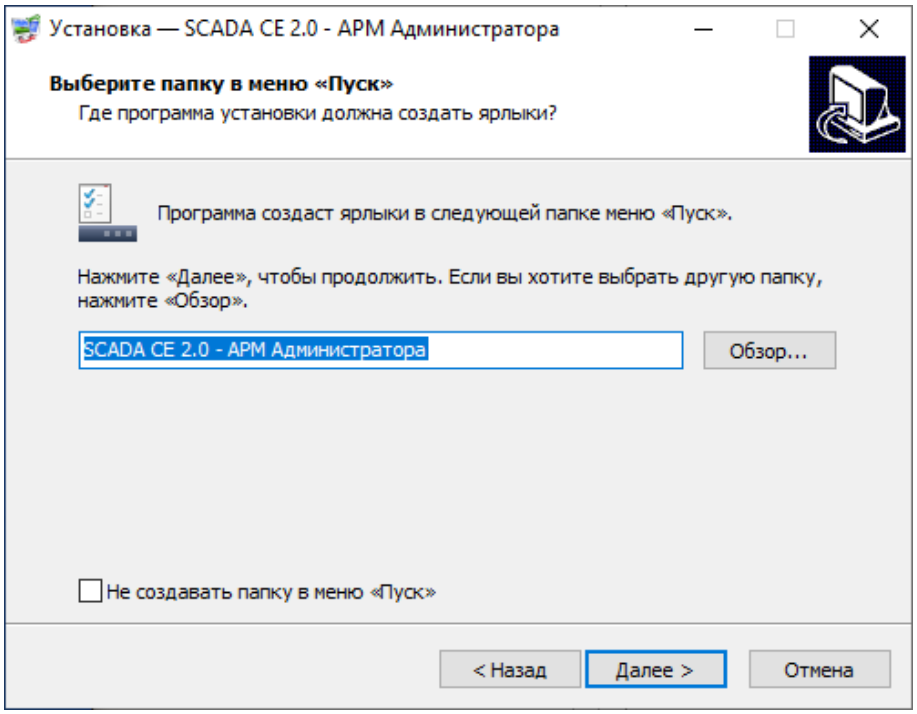


Рисунок 15

Шаг 4. В следующем диалоговом окне (рисунок 16) предоставляется возможность активировать/деактивировать опцию создания ярлыка приложения на рабочем столе. После чего необходимо нажать на кнопку *«Далее»*.

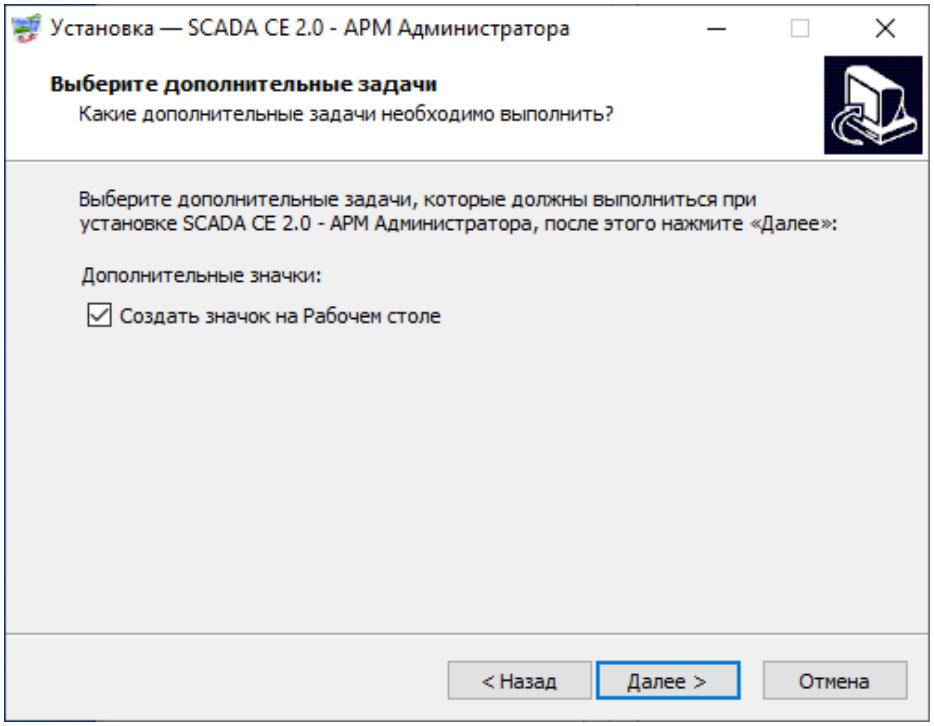


Рисунок 16

Шаг 5. В следующем диалоговом окне (рисунок 17), для запуска процесса установки, необходимо нажать на кнопку *«Установить»*.

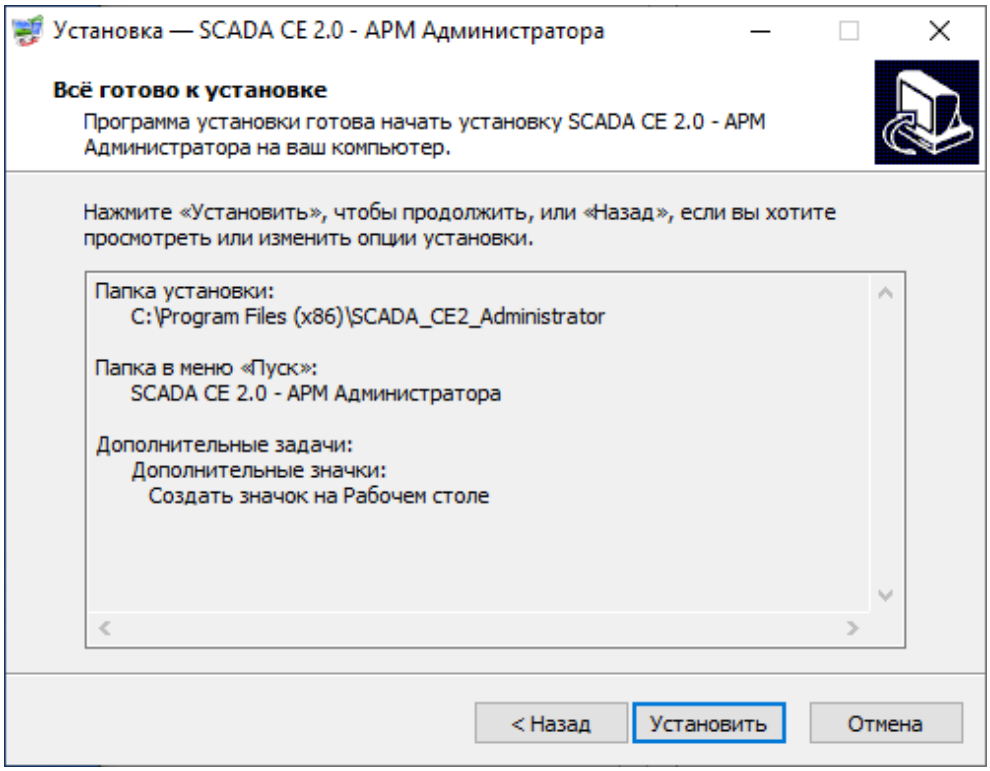


Рисунок 17

Установка АРМ Диспетчера.

Для установки АРМ Диспетчера необходимо запустить **Install_Dispatcher.exe** (скачивается вместе с основными приложениями программного комплекса SCADA CE 2.0 в общем архиве) и выполнять следующие действия**.**

Шаг 1. В появившемся диалоговом окне (рисунок 18), необходимо принять лицензионное соглашение и нажать на кнопку *«Далее»*.

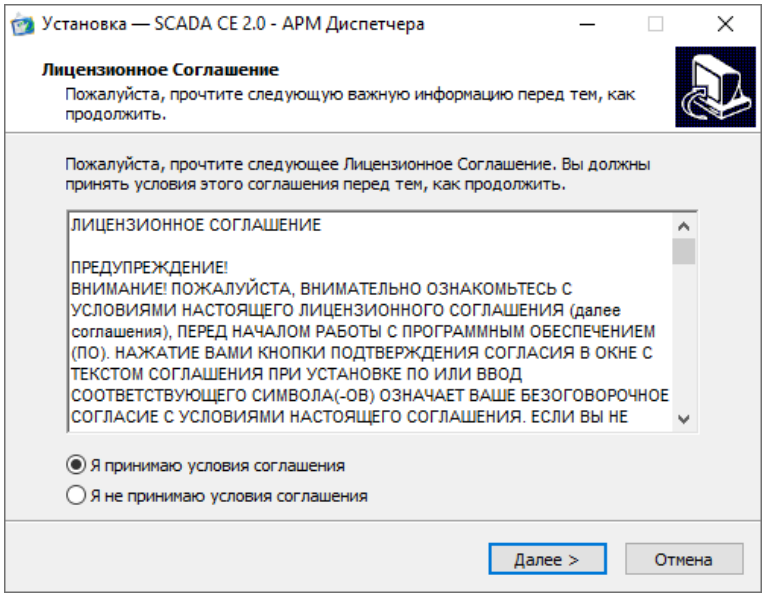


Рисунок 18

Шаг 2. На следующем этапе (рисунок 19), необходимо выбрать каталог для установки ПО и нажать на кнопку *«Далее»*.

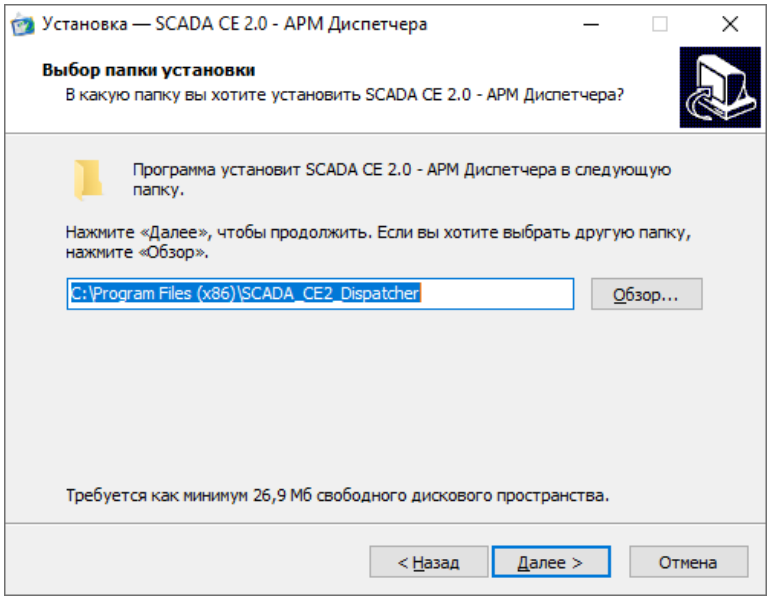


Рисунок 19

Шаг 3. В указанном ниже (рисунок 20) окне мастера установки доступна возможность выбрать название папки в меню *«Пуск»*, после чего, необходимо нажать на кнопку *«Далее»*.

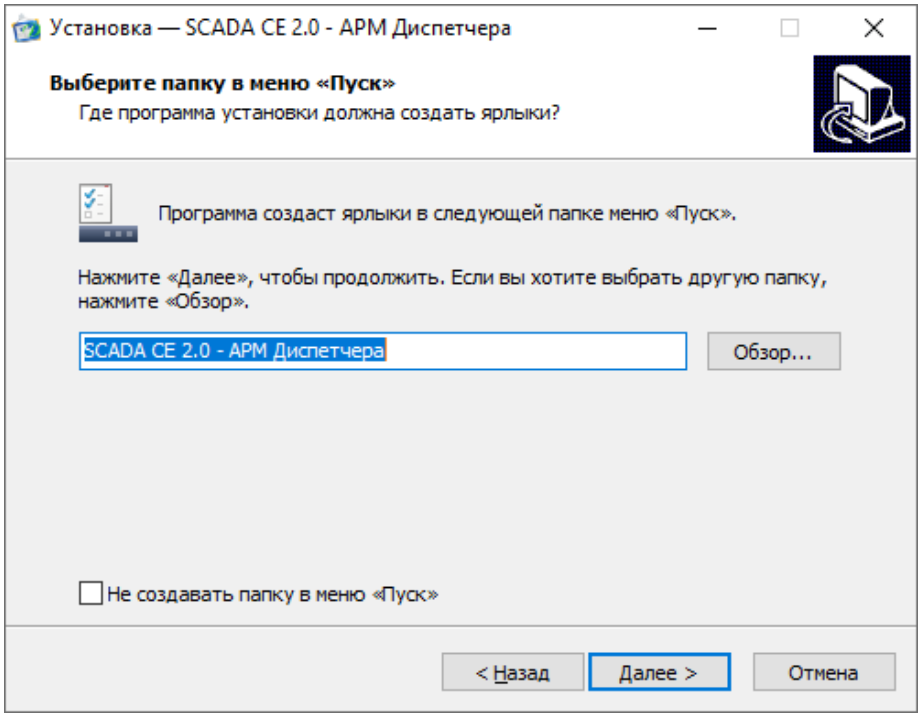


Рисунок 20

Шаг 4. В следующем диалоговом окне (рисунок 21) предоставляется возможность активировать/деактивировать опцию создания ярлыка приложения на рабочем столе. После чего необходимо нажать на кнопку *«Далее»*.

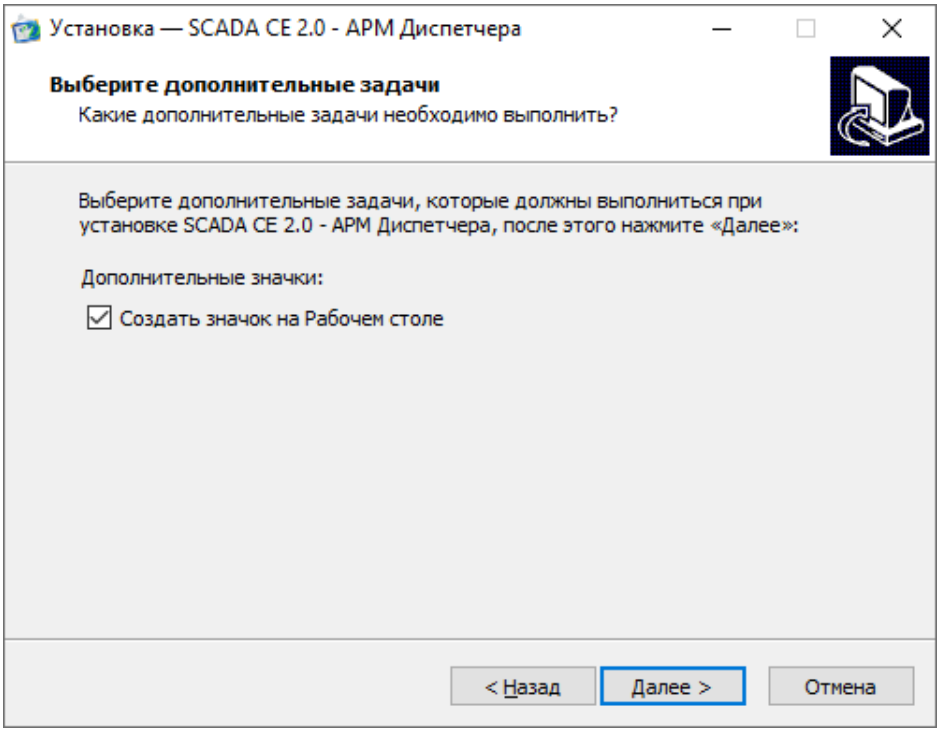


Рисунок 21

Шаг 5. В следующем диалоговом окне (рисунок 22), для запуска процесса установки, необходимо нажать на кнопку *«Установить»*.

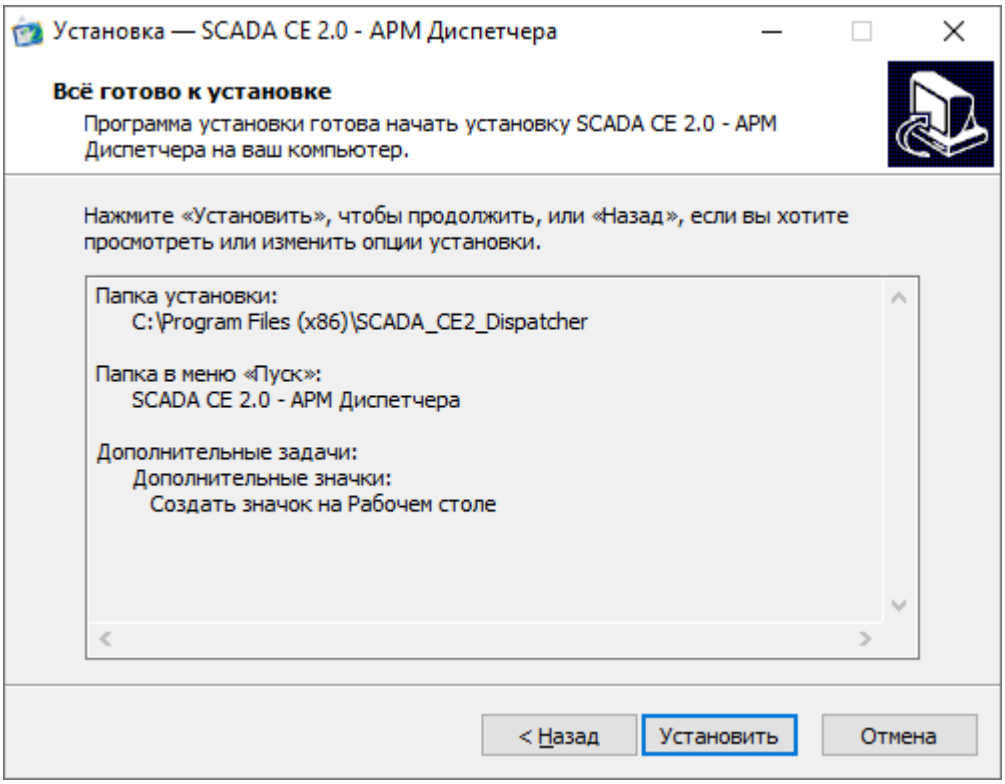


Рисунок 22

Настройка ПО SCADA CE для работы с базой данных.

После установки СУБД, всех необходимых зависимостей и первого запуска приложения АРМ Администратора, появится окно *«Параметры доступа к серверу базы данных»*.

Шаг 1. В данном окне (рисунок 23) настраиваются параметры доступа к серверу базы данных. При первом запуске база данных может не существовать и ее нужно создать и настроить, для этого необходимо нажать кнопку *«Настройки»*.

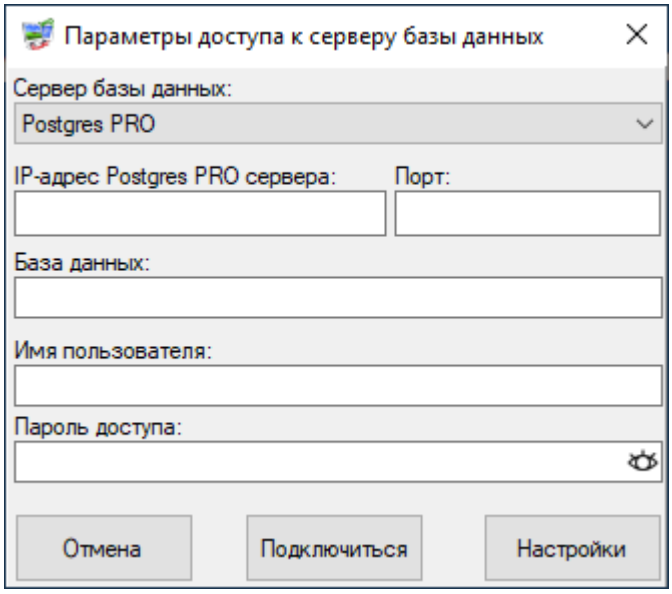


Рисунок 23

Шаг 2. В появившемся окне (рисунок 24) нужно заполнить необходимые для создания базы данных поля. На данном этапе, понадобятся значения параметров, которые указывались при установке СУБД (порт, суперпользователь и его пароль).

Также, нужно выполнить следующие действия:

- отметить пункт *«Создать новую базу данных»*, имя может быть любое, но рекомендуется оставить **scada_ce**;
- отметить пункт *«Создать нового пользователя в базе данных»*, этот пользователь будет использоваться для работы программного комплекса SCADA_CE с базой данных, задает ему имя и пароль.

После ввода всех необходимых данных, требуется нажать на кнопку *«Запуск»*.

Примечание: *в примере на скриншоте подразумевается, что СУБД Postgres работает на том же компьютере что и АРМ Администратора\Диспетчера, а базы данных «scada_ce» еще не существует.*

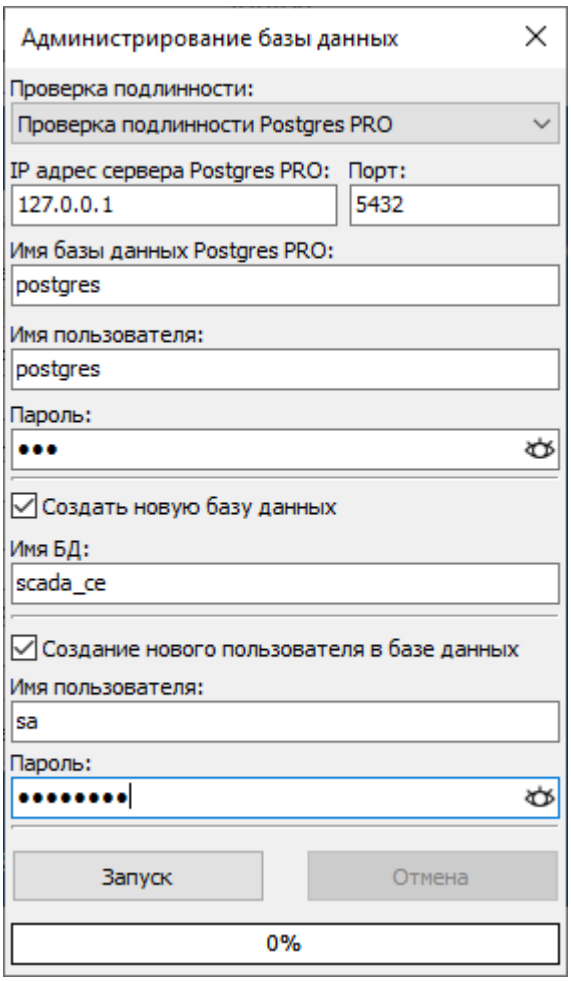


Рисунок 24

После удачного создания базы данных, появится информирующее сообщение (рисунок 25).

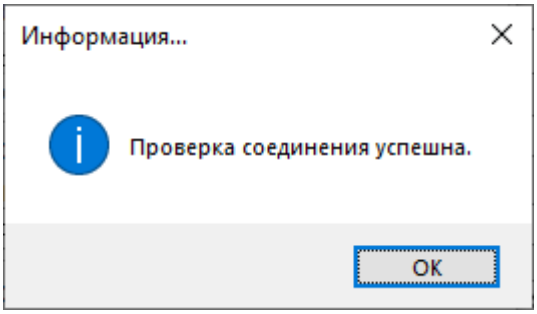


Рисунок 25

Шаг 3. Далее, необходимо закрыть окно *«Администрирование базы данных»* и заполнить в окне *«Параметры доступа к серверу базы данных»* (рисунок 26) поля с параметрами только что созданной базы данных. После чего, необходимо нажать на кнопку *«Подключиться»*.

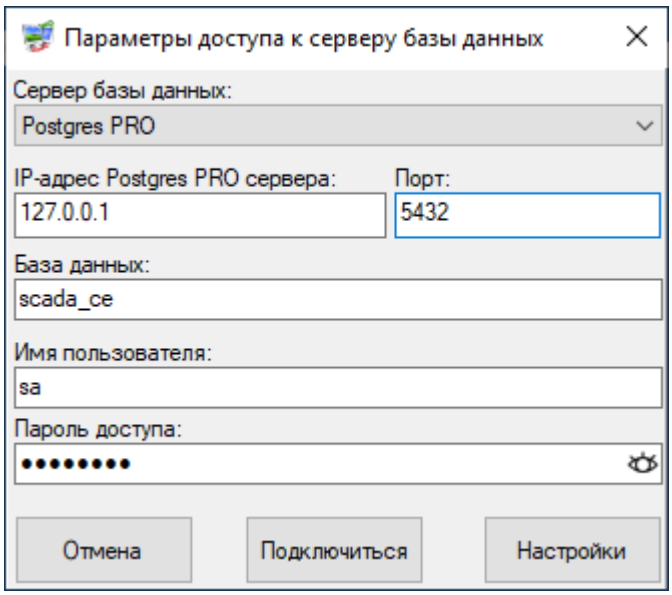


Рисунок 26

Шаг 4. В появившемся окне авторизации (рисунок 27) необходимо ввести имя пользователя и пароль для подключения к базе данных, после чего, нажать на кнопку *«ОК»*. По умолчанию в системе два пользователя: Administrator, Dispatcher. Оба без пароля (в последующем, в приложении АРМ Администратора можно поменять пароли).

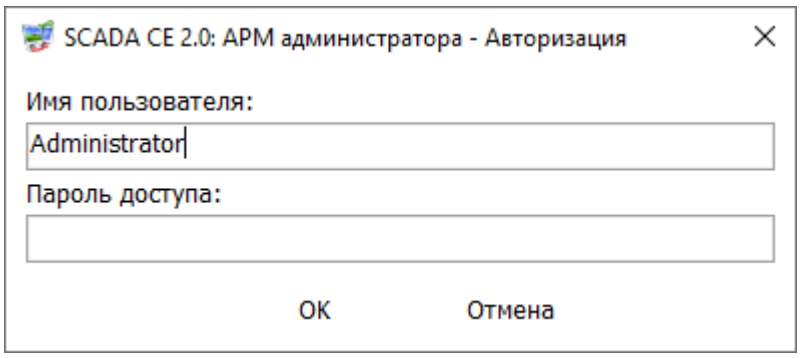


Рисунок 27

Примечание: *при первом запуске приложения АРМ Диспетчера, необходимо выполнить те же самые действия.*

Лицензирование АРМ Администратора.

Для полноценной работы с приложением АРМ Администратора необходимо выполнить активацию программы. Для этого требуется выполнить следующие действия.

Шаг 1. В меню (рисунок 28) необходимо выбрать пункт *«Лицензирование»*:

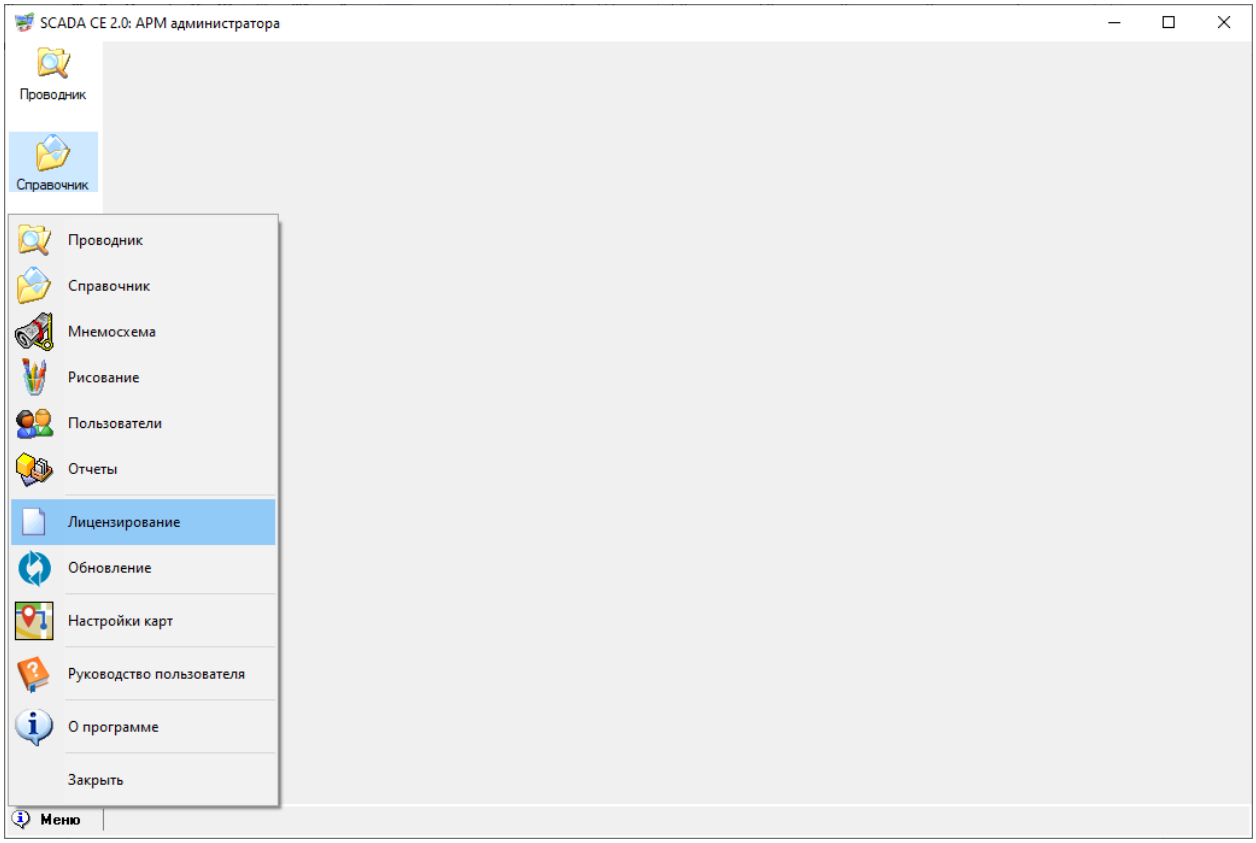


Рисунок 28

Шаг 2. В открывшемся окне запроса лицензии (рисунок 29), необходимо заполнить все поля и отправить запрос на активацию.

Пользователю доступны два способа активации ПО:

1. Получение лицензии из файла. Для этого необходимо заполнить все поля и нажать на кнопку *«Создать файл запроса лицензии»*. Данный файл запроса необходимо направить разработчику программного обеспечения на электронную почту. В ответ придёт файл лицензии программного обеспечения. С помощью данного файла нужно активировать приложение, нажав на кнопку *«Получить лицензию из файла»*.
2. Онлайн-активация. Для этого необходимо заполнить все поля и нажать на кнопку *«Отправить запрос онлайн»*. После активации обновить лицензию перезапустив программу или нажав на кнопку *«Отправить запрос онлайн»*.

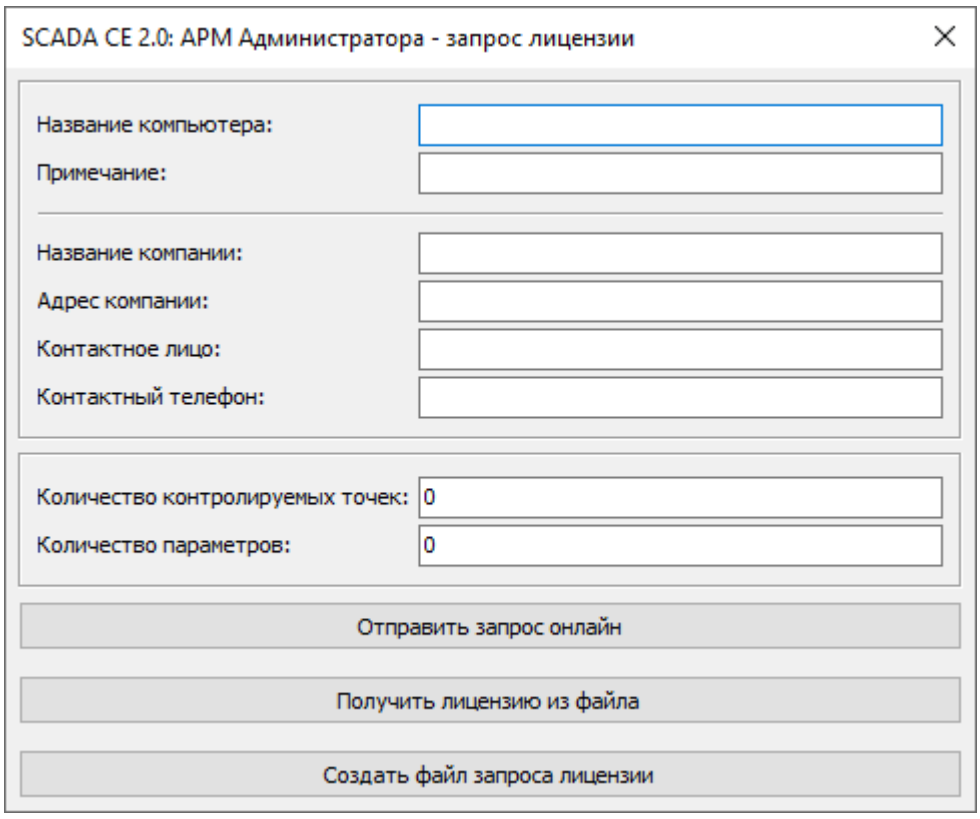

SCADA CE 2.0: АРМ Администратора - запрос лицензии
Название компьютера:
Примечание:
Название компании:
Адрес компании:
Контактное лицо:
Контактный телефон:
Количество контролируемых точек:
0
Количество параметров:
0
Отправить запрос онлайн
Получить лицензию из файла
Создать файл запроса лицензии

Рисунок 29

Лицензирование АРМ Диспетчера.

Для полноценной работы с приложением АРМ Диспетчера необходимо выполнить активацию программы. Для этого требуется выполнить следующие действия.

Шаг 1. В меню *«Помощь»* (рисунок 30) необходимо выбрать пункт *«Лицензирование»*:

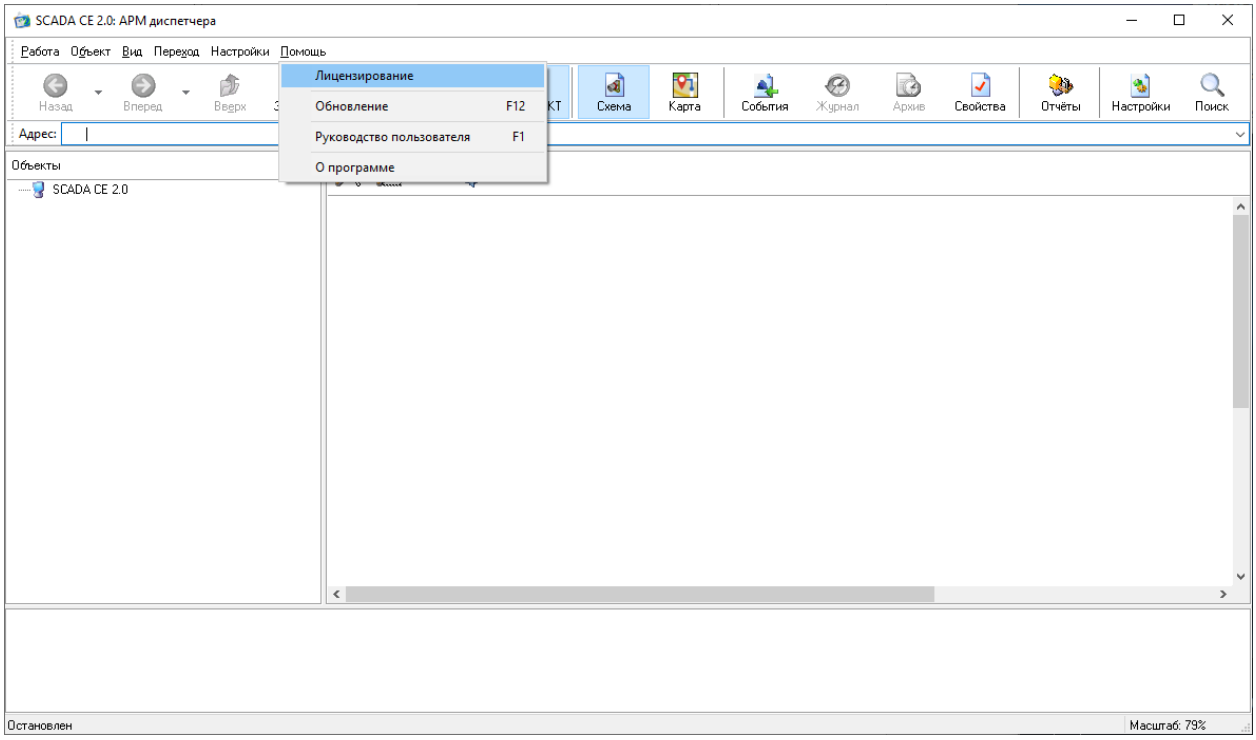


Рисунок 30

Шаг 2. В открывшемся окне запроса лицензии (рисунок 31), необходимо заполнить все поля и отправить запрос на активацию.

Пользователю доступны два способа активации ПО:

3. Получение лицензии из файла. Для этого необходимо заполнить все поля и нажать на кнопку *«Создать файл запроса лицензии»*. Данный файл запроса необходимо направить разработчику программного обеспечения на электронную почту. В ответ придёт файл лицензии программного обеспечения. С помощью данного файла нужно активировать приложение, нажав на кнопку *«Получить лицензию из файла»*.
4. Онлайн-активация. Для этого необходимо заполнить все поля и нажать на кнопку *«Отправить запрос онлайн»*. После активации обновить лицензию перезапустив программу или нажав на кнопку *«Отправить запрос онлайн»*.

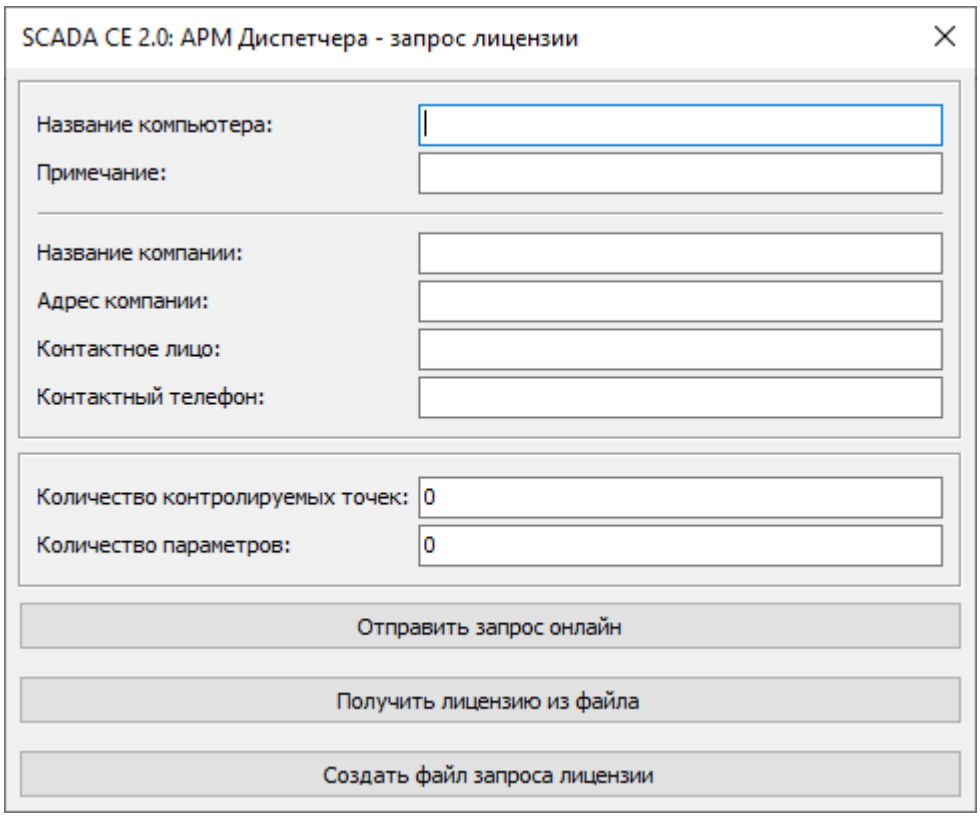

SCADA CE 2.0: АРМ Диспетчера - запрос лицензии
Название компьютера:
Примечание:
Название компании:
Адрес компании:
Контактное лицо:
Контактный телефон:
Количество контролируемых точек:
0
Количество параметров:
0
Отправить запрос онлайн
Получить лицензию из файла
Создать файл запроса лицензии

Рисунок 31