

## РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ПЕТРОФИЗИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И  
ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ ГИС И КЕРНА «РН-ПЕТРОЛОГ»

МОСКВА  
2024

Права на настоящий документ принадлежат ПАО «НК «Роснефть». Документ не может быть полностью или частично воспроизведён, тиражирован и распространён без разрешения ПАО «НК «Роснефть».

© © ПАО «НК «Роснефть» 2024»

## СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА .....	3
НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА.....	3
ТРЕБОВАНИЕ К АППАРАТНОЙ ЧАСТИ .....	3
ТРЕБОВАНИЕ К ПРОГРАММНОЙ ЧАСТИ .....	3
ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ .....	4
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АДМИНИСТРИРОВАНИИ .....	5
ГЛАВА 1. РЕГИСТРАЦИЯ .....	6
ГЛАВА 2. УСТАНОВКА.....	7
для ОС WINDOWS .....	7
для ОС LINUX .....	12
ГЛАВА 3. УСТАНОВКА ОБНОВЛЕНИЯ.....	13
для ОС WINDOWS .....	13
для ОС LINUX .....	14
ГЛАВА 4. УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	15
для ОС WINDOWS .....	15
для ОС LINUX .....	16
ГЛАВА 5. ПРОВЕРКА РАБОТЫ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА.....	17
ГЛАВА 6. УСТРАНЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ПРОБЛЕМ.....	18

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА

Программный комплекс для петрофизического моделирования и интерпретации данных ГИС и ядра «РН-ПЕТРОЛОГ» (далее – ПК «РН-ПЕТРОЛОГ»).

### НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА

ПК «РН-ПЕТРОЛОГ» предназначен для решения актуальных производственных задач в области обработки и интерпретации данных геофизических исследований скважин и лабораторных исследований ядра.

### ТРЕБОВАНИЕ К АППАРАТНОЙ ЧАСТИ

	Минимальные требования	Рекомендованные требования
Процессор	Intel Core i5/AMD Ryzen 5 любого поколения или аналогичный	Intel Core i5, Intel Core i7, Intel Core i9 поколений Comet Lake AMD Ryzen 5, AMD Ryzen 7, AMD Ryzen 9 поколения Vermeer (или выше)
ОЗУ	8 Гб	16 Гб
Накопитель	HDD объемом не менее 100 Гб	SSD объемом не менее 256 Гб
Видеокарта	Intel HD Graphics/AMD Radeon Graphics или аналогичная с поддержкой OpenGL 4.0	NVIDIA/AMD с поддержкой OpenGL 4.0 (или выше)

Для работы 3D-графики при подключении по протоколам удаленного рабочего стола поддержка этих протоколов должна быть заявлена производителем видеокарты.

Некоторые видеокарты не полностью поддерживают спецификации OpenGL версии 4.0. В таком случае работа некоторых функций отображения может быть частично или полностью нарушена.

Предпочтительнее использовать видеокарты, поддержка которых производителем не прекращена. 3D графика на устаревших видеокартах может не работать, несмотря на заявленную производителем поддержку OpenGL 4.0.

### ТРЕБОВАНИЕ К ПРОГРАММНОЙ ЧАСТИ

Операционная система Windows 10 (64-х разрядная) или выше, Debian 10 (buster) или выше, Ubuntu версии 22.04 или выше, Astra Linux версии 1.7 или выше, РЕД ОС версии 7.3 или выше,

ALT Linux версии 10.1 и выше. Язык системы: русский, английский.

## **ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ**

**АДМИНИСТРИРОВАНИЕ** – управление информационной системой, поддержка ее функциональности.

**ПК** – программный комплекс

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АДМИНИСТРИРОВАНИИ

Установка ПК «РН-ПЕТРОЛОГ» производится из установочного файла RN-PETROLOG\_usb\_<дата сборки>\_x64.exe (64-битная версия) для Windows, или RN-PETROLOG\_linux\_usb\_<дата сборки>\_x64.AppImage для Linux.

Установочные файлы можно скачать в личном кабинете на сайте <https://rn.digital> или обратиться в службу сопровождения ПК «РН-ПЕТРОЛОГ» по адресу [rnpetrolog@bnipi.rosneft.ru](mailto:rnpetrolog@bnipi.rosneft.ru) с запросом, сотрудник службы сопровождения свяжется с пользователем и передаст необходимые файлы (например, установочный файл).

## ГЛАВА 1. РЕГИСТРАЦИЯ

После получение usb-ключа, пользователю необходимо обратиться в службу сопровождения ПК «РН-ПЕТРОЛОГ» по адресу [mpetrolog@bnipi.rosneft.ru](mailto:mpetrolog@bnipi.rosneft.ru) с запросом получения приглашения для доступа в личный кабинет на сайте <https://rn.digital>. После получения приглашения пройти регистрацию на сайте. Дополнительным письмом придет пароль, необходимый для установки ПК «РН-ПЕТРОЛОГ».

## ГЛАВА 2. УСТАНОВКА

### ДЛЯ ОС WINDOWS

Установка ПК «РН-ПЕТРОЛОГ» возможна любым пользователем: с правами администратора или без.

Перед установкой ПК «РН-ПЕТРОЛОГ» вставьте в usb-порт компьютера предоставленный usb-ключ. Далее следует запустить установочный файл RN-PETROLOG\_usb\_дата сборки>\_x64.exe. Появится диалоговое окно для выбора языка, который будет использован во время установки (английский или русский). Можно выбрать любой вариант, в данном примере выберем русский. Нажмите «ОК».

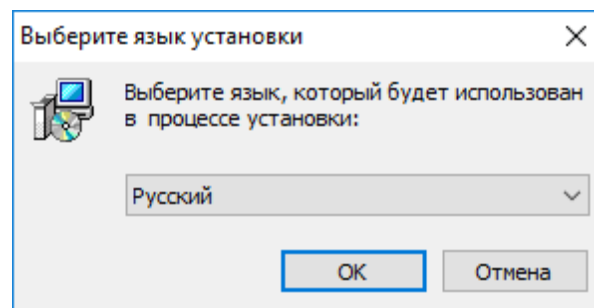


Рисунок 1 — Выбор языка установки

После выбора языка появится приветственное диалоговое окно мастера установки, нажмите «Далее» для начала установки:

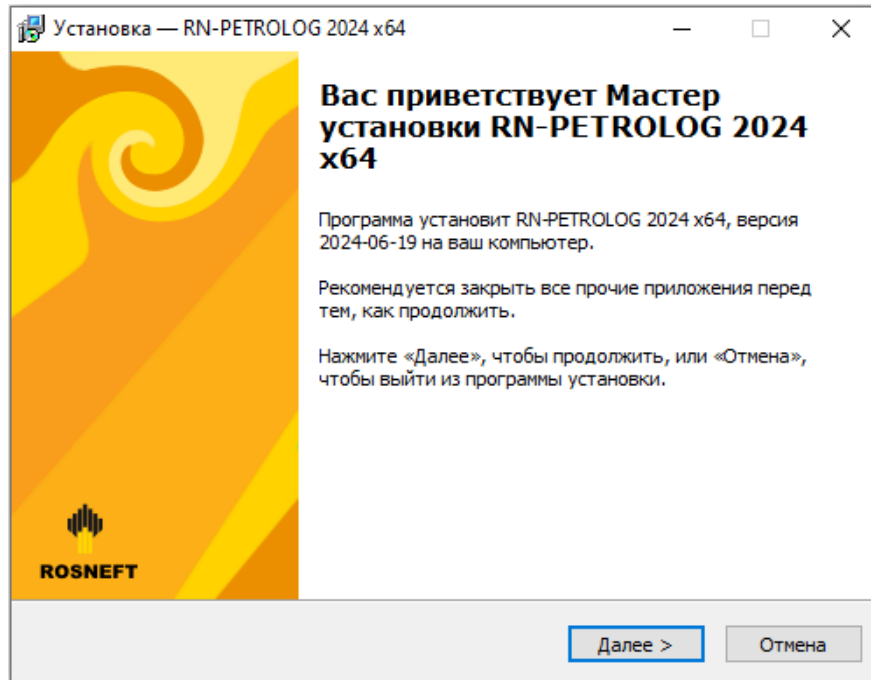


Рисунок 2 — Окно приветствия мастера установки

В следующем окне мастера необходимо ввести пароль для запуска установки указанный в письме.

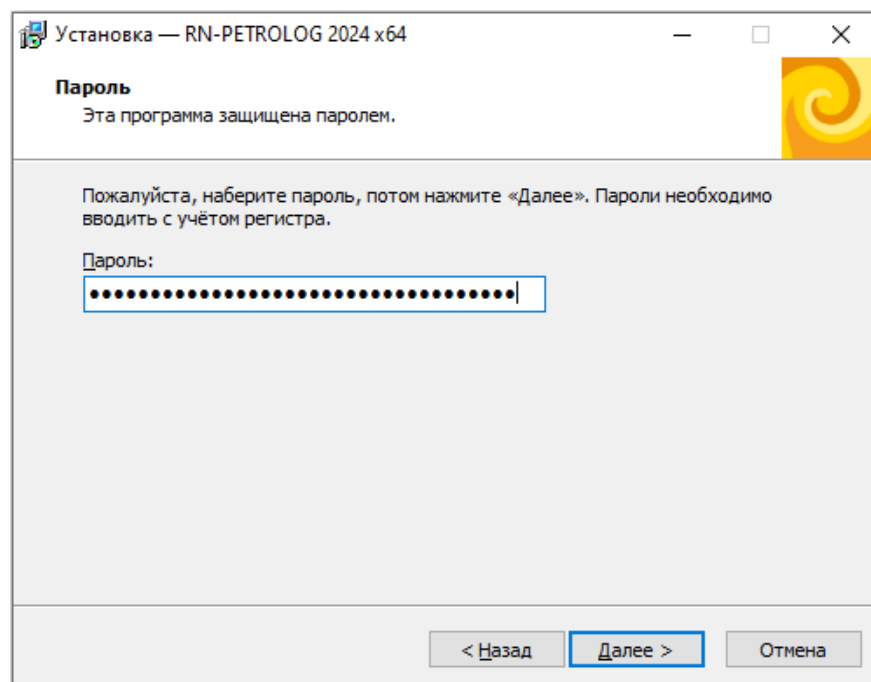


Рисунок 3 — Ввод пароля

Если пароль введён неверно, появится предупреждение:



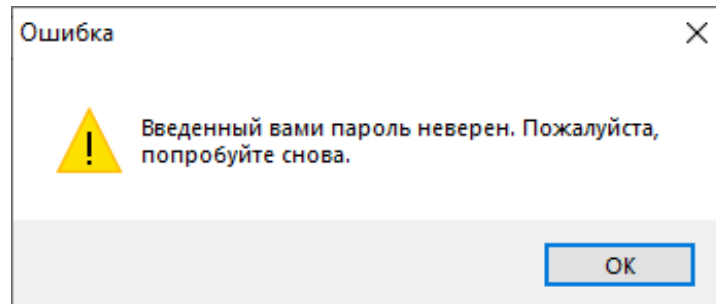


Рисунок 4 — Предупреждение о неправильном пароле

Далее можно указать папку для установки ПК «РН-ПЕТРОЛОГ». По умолчанию будет создана папка в пользовательском каталоге C:\Users\<имя текущего пользователя>\AppData\Local\Programs\RN-Petrolog. Оставьте папку по умолчанию или укажите другую. Нажмите «Далее».

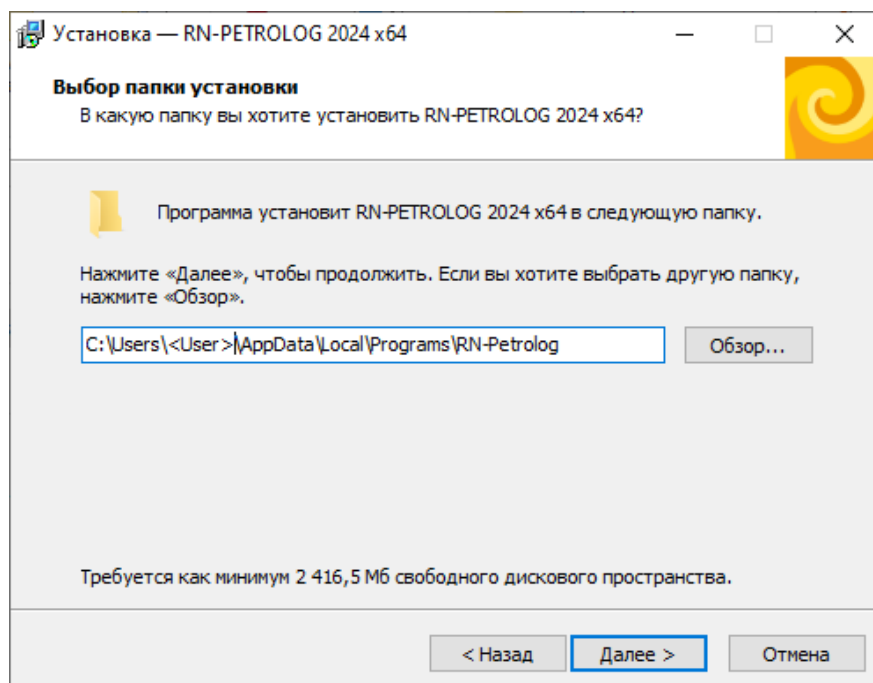


Рисунок 5 — Выбор каталога для установки программы

В следующем окне будет предложено выбрать название папки в меню «Пуск».

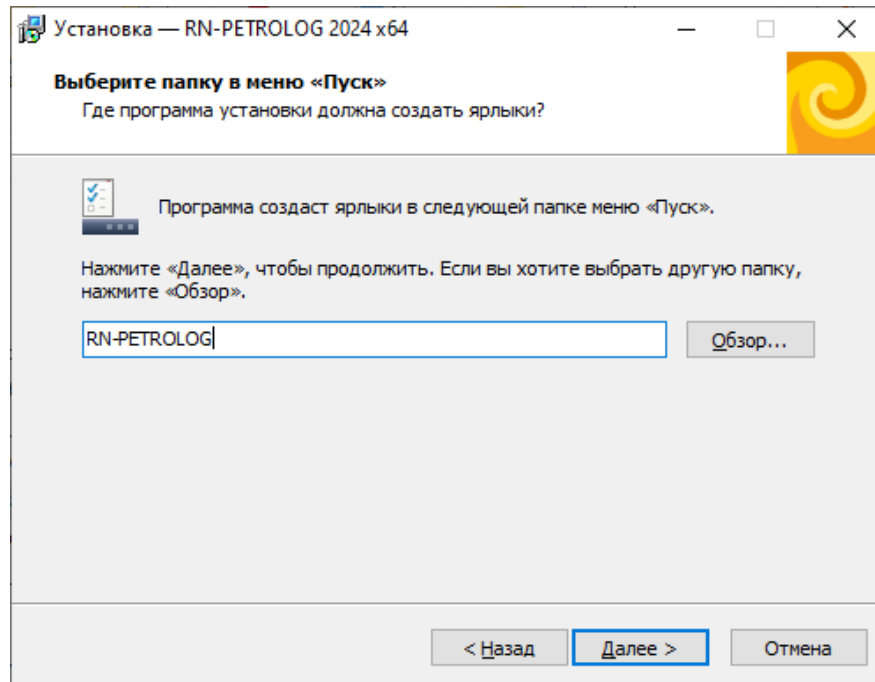


Рисунок 6 — Выбор каталога для установки программы

В следующем окне можно выбрать дополнительные параметры.

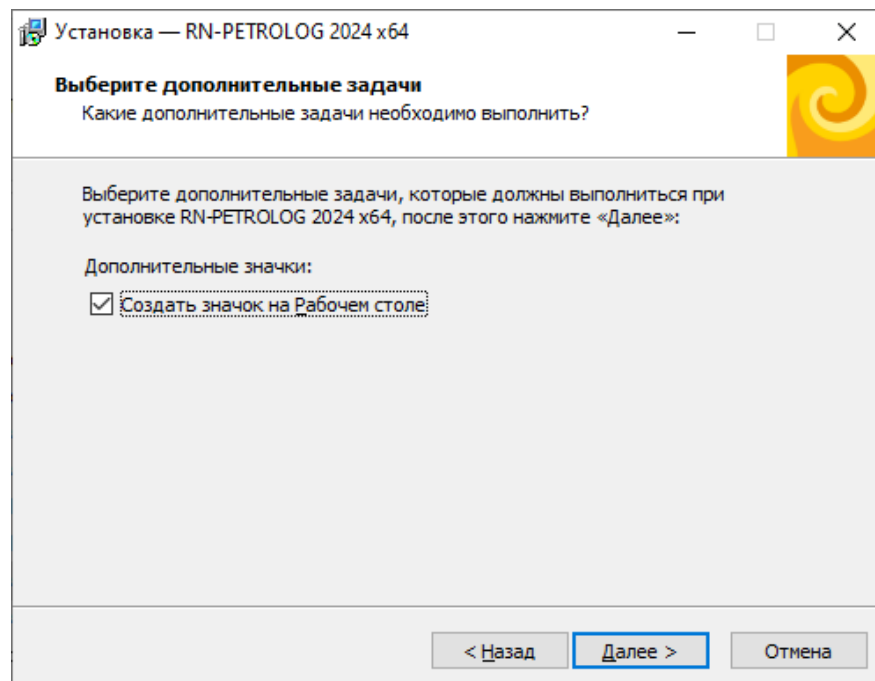


Рисунок 7 — Выбор создания ярлыка на рабочем столе

В следующем окне запрашивается подтверждение ранее введенных параметров непосредственно перед началом установки. Если все верно, нажмите «Установить», в противном случае, вернитесь к нужному окну мастера установки с помощью кнопки «Назад» и внесите необходимые исправления.

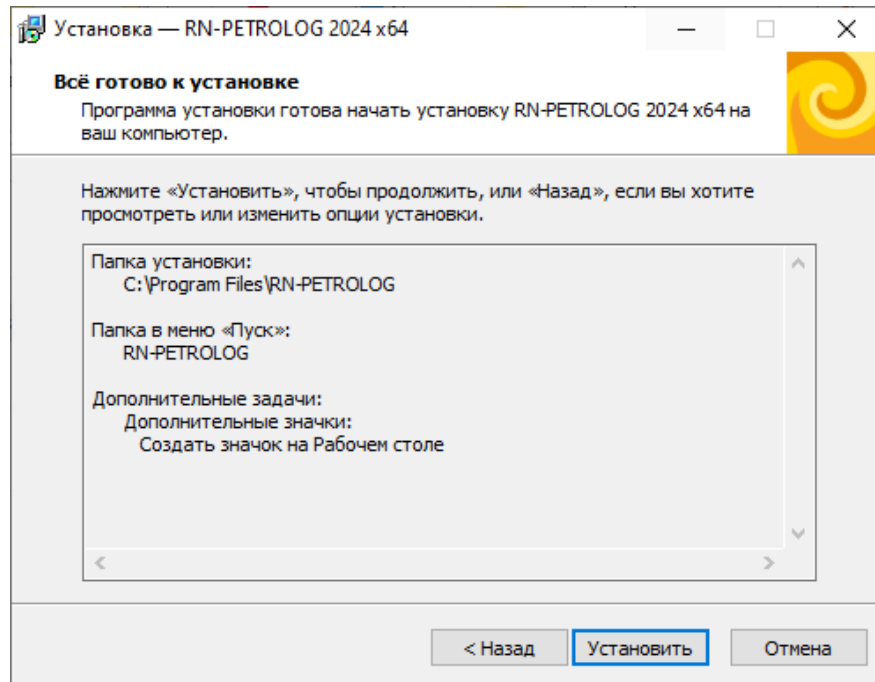


Рисунок 8 — Подтверждение перед началом установки

Запустится установка библиотек, входящих в состав «РН-ПЕТРОЛОГ».

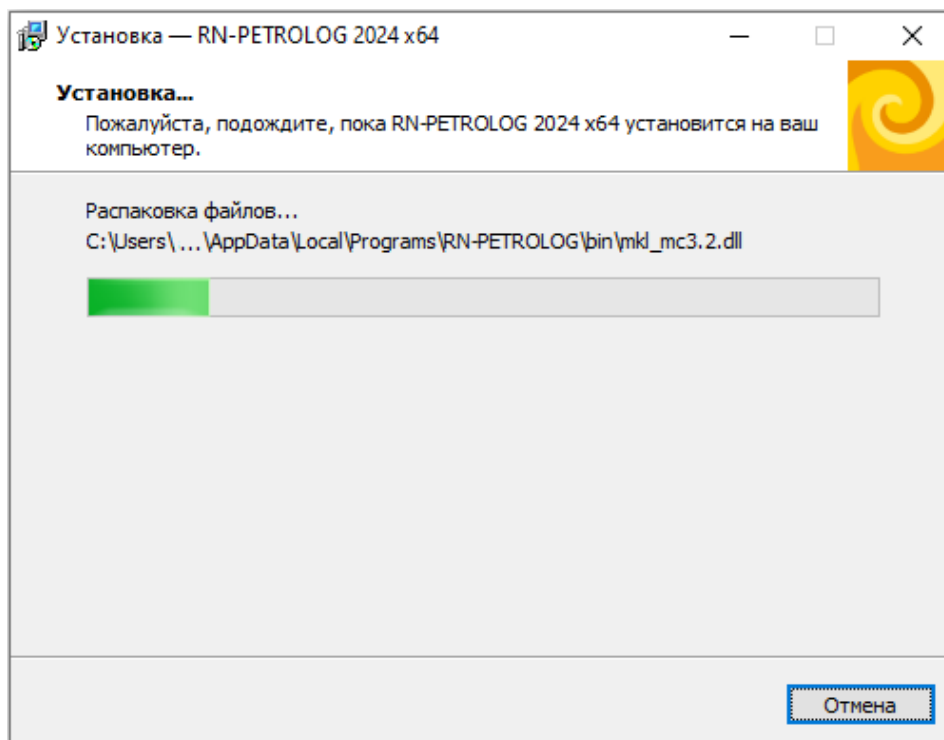


Рисунок 9 — Установка «РН-БУРОВЫЕ РАСЧЕТЫ»

После завершения установки появится окно, в котором будет предложено запустить ПК «РН-ПЕТРОЛОГ»:

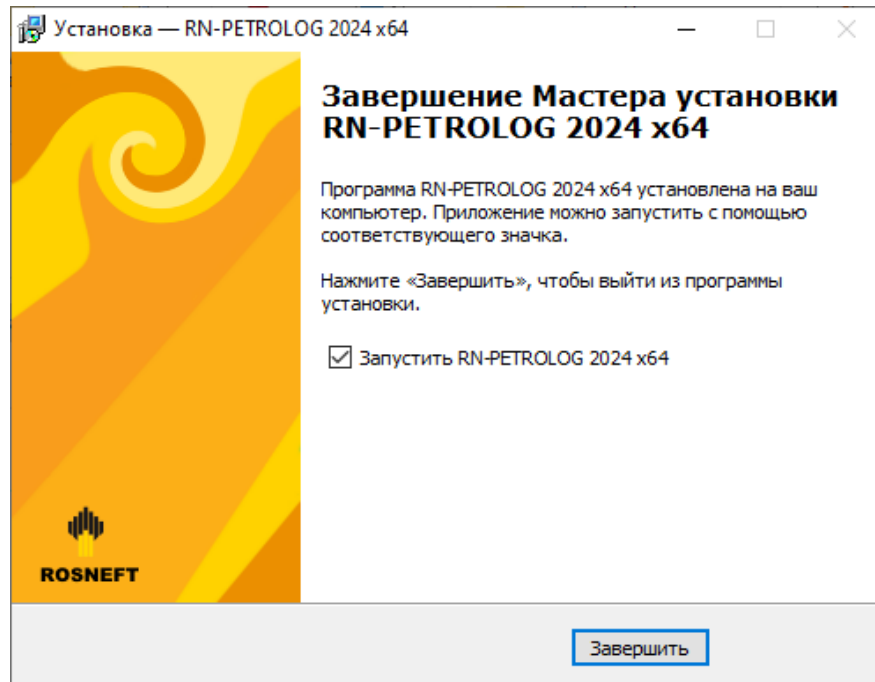


Рисунок 10 — Установка завершена

После нажатия «Завершить» установка ПК «РН-ПЕТРОЛОГ» завершена. Перезагрузка компьютера не требуется.

Запустить ПК «РН-ПЕТРОЛОГ» можно из меню «Пуск», либо с помощью ярлыка на рабочем столе.

## ДЛЯ ОС LINUX

Запуск ПК «РН-ПЕТРОЛОГ» возможен любым пользователем: с правами администратора или без.

Перед запуском ПК «РН-ПЕТРОЛОГ» вставьте в usb-порт компьютера предоставленный usb-ключ. Установка не требуется. Далее следует запустить файл `RN-Petrolog_linux_develop_usb_<дата сборки>_x64.AppImage`.

## ГЛАВА 3. УСТАНОВКА ОБНОВЛЕНИЯ

### ДЛЯ ОС WINDOWS

Для установки обновления ПК «РН-ПЕТРОЛОГ» пользователь должен обладать теми же правами, что и пользователь, который устанавливал ПК «РН-ПЕТРОЛОГ» в первый раз.

Перед установкой обновления ПК «РН-ПЕТРОЛОГ» вставьте в usb-порт компьютера предоставленный usb-ключ. Для установки обновления необходимо запустить установочный файл RN-PETROLOG\_usb\_<дата сборки>\_x64.exe.

Аналогично установке базовой части ПК «РН-ПЕТРОЛОГ», сначала появится окно выбора языка. Выберите язык и нажмите «ОК». Сразу после этого, при корректной предварительной установке базового ПК «РН-ПЕТРОЛОГ», появится приветственное окно мастера (**Ошибка! Источник ссылки не найден.**), далее окно ввода пароля (Рисунок 3), далее окно выбора папки в меню «Пуск» (Рисунок 6), далее окно с выбором дополнительных параметров (7). Автоматически будет найдена папка, в которую установлен ПК «РН-ПЕТРОЛОГ». Далее появится окно с подтверждением начала установки обновления.

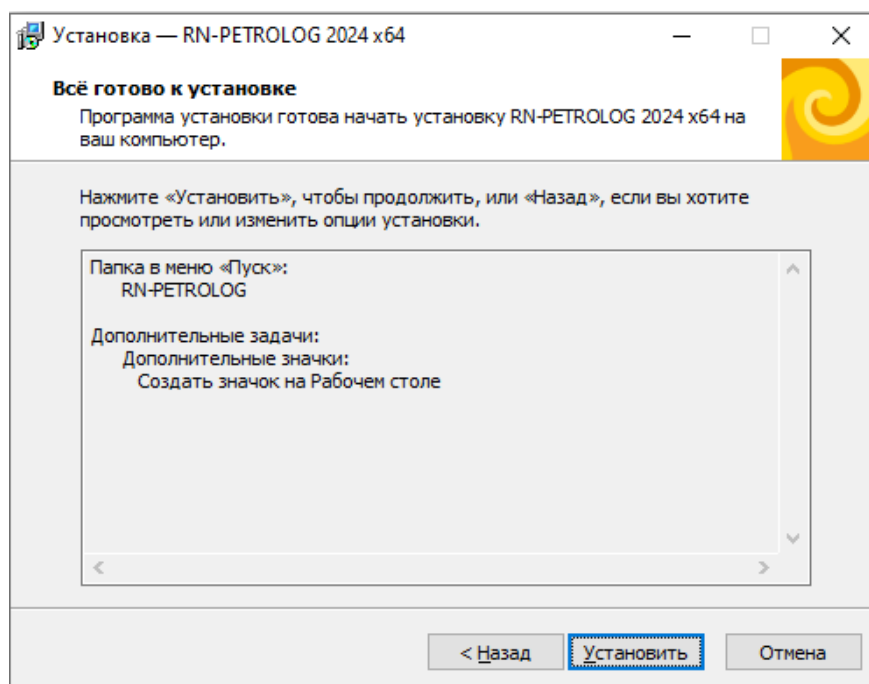


Рисунок 11 — Подтверждение установки обновления

После завершения установки появится окно, в котором будет предложено запустить ПК «РН-ПЕТРОЛОГ» (Рисунок 10).

## ДЛЯ ОС LINUX

Перед запуском ПК «РН-ПЕТРОЛОГ» вставьте в usb-порт компьютера предоставленный usb-ключ. Установка не требуется. Далее следует запустить обновленный файл RN-Petrolog\_linux\_develop\_usb\_<дата сборки>\_x64.AppImage.

## ГЛАВА 4. УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ

### ДЛЯ ОС WINDOWS

Удаление ПК «РН-ПЕТРОЛОГ» возможно с помощью стандартного средства удаления программ ОС Windows «Установка и удаление программ», вызываемого через Панель Управления. Для этого следует выделить в списке «RN-PETROLOG 2024 x64» и нажать на кнопку «Изменить/Удалить» (Рисунок 11). Появится окно подтверждения удаления программы, следует нажать «Да».

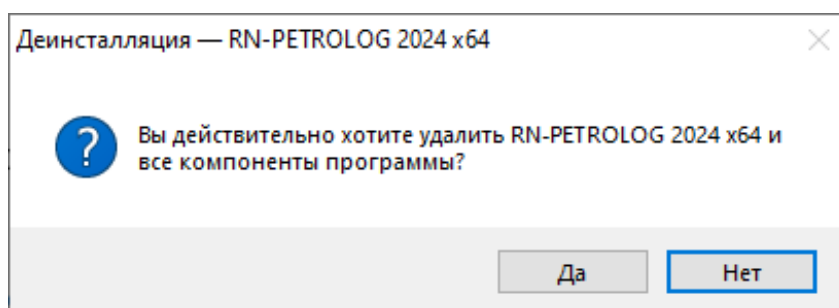


Рисунок 6 — Подтверждение удаления программы

Процесс удаления ПК «РН-ПЕТРОЛОГ» будет отображаться в диалоговом окне:

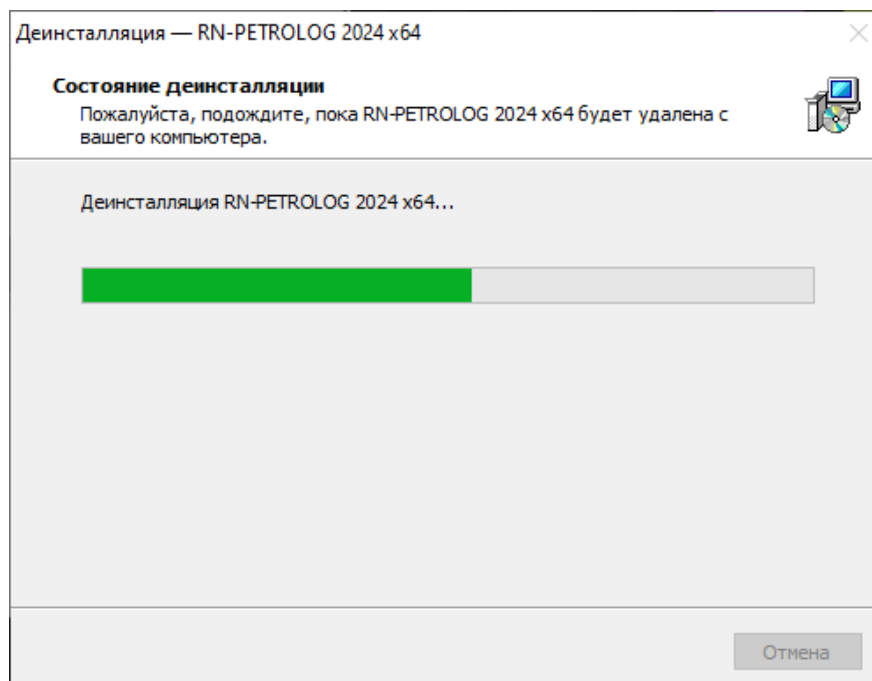


Рисунок 7 — Удаление ПК «РН-ПЕТРОЛОГ»

Удаление программы происходит быстро, по завершении удаления появится соответствующее сообщение, следует нажать «ОК».

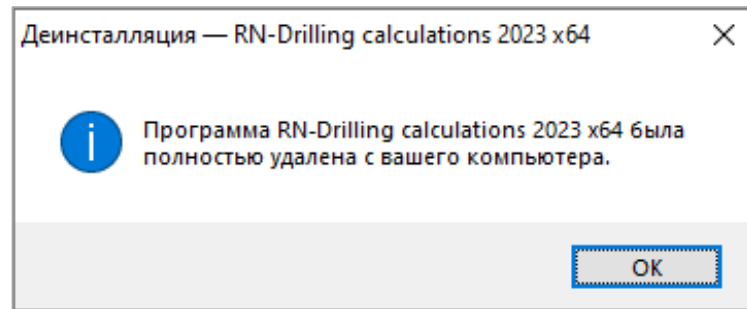


Рисунок 8 — Завершение удаления

## ДЛЯ ОС LINUX

Удаление ПК «РН-ПЕТРОЛОГ» возможно путем удаления файла RN-Petrolog\_linux\_develop\_usb\_<дата сборки>\_x64.AppImage.



## ГЛАВА 5. ПРОВЕРКА РАБОТЫ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА

ПК «РН-ПЕТРОЛОГ» имеет встроенный проект «Пример №1» для тестирования основных элементов интерфейса и расчётного ядра. Для запуска тестирования в поле «Недавние проекты» необходимо выбрать проект с названием «Пример №1» и начать работу согласно руководству пользователя.

## ГЛАВА 6. УСТРАНЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ПРОБЛЕМ

При использовании ПК «РН-ПЕТРОЛОГ» конфигурация программы и файлы логов сохраняются в папке C:\Users\<имя пользователя>\.petrolog. В случае завершения тестирования с ошибкой или при возникновении проблем во время использования ПК «РН-ПЕТРОЛОГ» рекомендуется заархивировать данную папку, отправить в службу технической поддержки по адресу [rnpetrolog@bnipi.rosneft.ru](mailto:rnpetrolog@bnipi.rosneft.ru).