



**ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ «РОСНЕФТЬ»**
(ПАО «НК «Роснефть»)

**РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА
ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «РН-ГОРИЗОНТ+»**

Уфа
2024

Содержание

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	1
1.1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	1
1.2. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	1
1.3. ТРЕБОВАНИЕ К АППАРАТНОЙ ЧАСТИ	1
1.4. ТРЕБОВАНИЕ К ПРОГРАММНОЙ ЧАСТИ	1
1.5. ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ	1
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АДМИНИСТРИРОВАНИИ	3
2.1. Глава 1. Регистрация	3
2.2. Глава 2. Установка программы	3
2.3. Глава 3. Установка обновления	10
2.4. Глава 4. Удаление программы	10
2.5. Глава 5. Устранение возможных проблем	13

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Горизонт+ (далее ПК «РН-Горизонт+»).

1.2. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ПК «РН-Горизонт+» предназначено для сопровождения бурения горизонтальных скважин и боковых горизонтальных стволов в режиме реального времени, а также для решения смежных с геонавигацией задач: построение корреляционных схем, интерпретация имиджей и данных геолого-технических исследований, построение структурных карт, расстановка элементов заканчивания.

1.3. ТРЕБОВАНИЕ К АППАРАТНОЙ ЧАСТИ

	Минимальные требования	Рекомендованные требования
Процессор	Intel Core i5/AMD Ryzen 5 любого поколения или аналогичный	Intel Core i7 поколений Coffee Lake, Comet Lake, Rocket Lake и новее, с поддержкой инструкций SSE4.2 и AVX (или выше), AMD Ryzen 7 поколения Vermeer (или выше)
ОЗУ	8 Гб	16 Гб
Накопитель	HDD объёмом не менее 500 Гб	SSD объёмом не менее 256 Гб
Видеокарта	Intel HD Graphics или аналогичная с поддержкой OpenGL 3.3	NVIDIA/AMD с поддержкой OpenGL 3.3 (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 3.3. 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 3.3.

1.4. ТРЕБОВАНИЕ К ПРОГРАММНОЙ ЧАСТИ

Операционная система Windows 10 (64-х разрядная) или выше, поддержка OpenGL 3.3 или выше. Язык системы: русский.

1.5. ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ – Управление программным комплексом, поддержка его

функциональности.

ПО – программное обеспечение

ПК – персональный компьютер

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АДМИНИСТРИРОВАНИИ

Установка ПК «РН-Горизонт+» производится из установочного файла RN-HORIZON+_usb_sentinel<дата сборки>_x64.exe (64-битная версия). Установочные файлы можно скачать в личном кабинете на сайте <https://rn.digital> или обратиться в службу сопровождения ПК «РН-Горизонт+» по адресу mhorizon@bnipi.rosneft.ru с запросом, сотрудник службы сопровождения свяжется с пользователем и передаст необходимые файлы (например, установочный файл).

2.1. Глава 1. Регистрация

После получение usb-ключа, пользователю необходимо обратиться в службу сопровождения ПК «РН-Горизонт+» по адресу mhorizon@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-Горизонт+».

2.2. Глава 2. Установка программы

Перед установкой ПК «РН-Горизонт+» вставьте в usb-порт компьютера предоставленный usb-ключ. Запустите установочный файл RN-HORIZON_usb_sentinel_<дата сборки>_x64.exe и в открывшемся окне будет отображена приветственная страница.

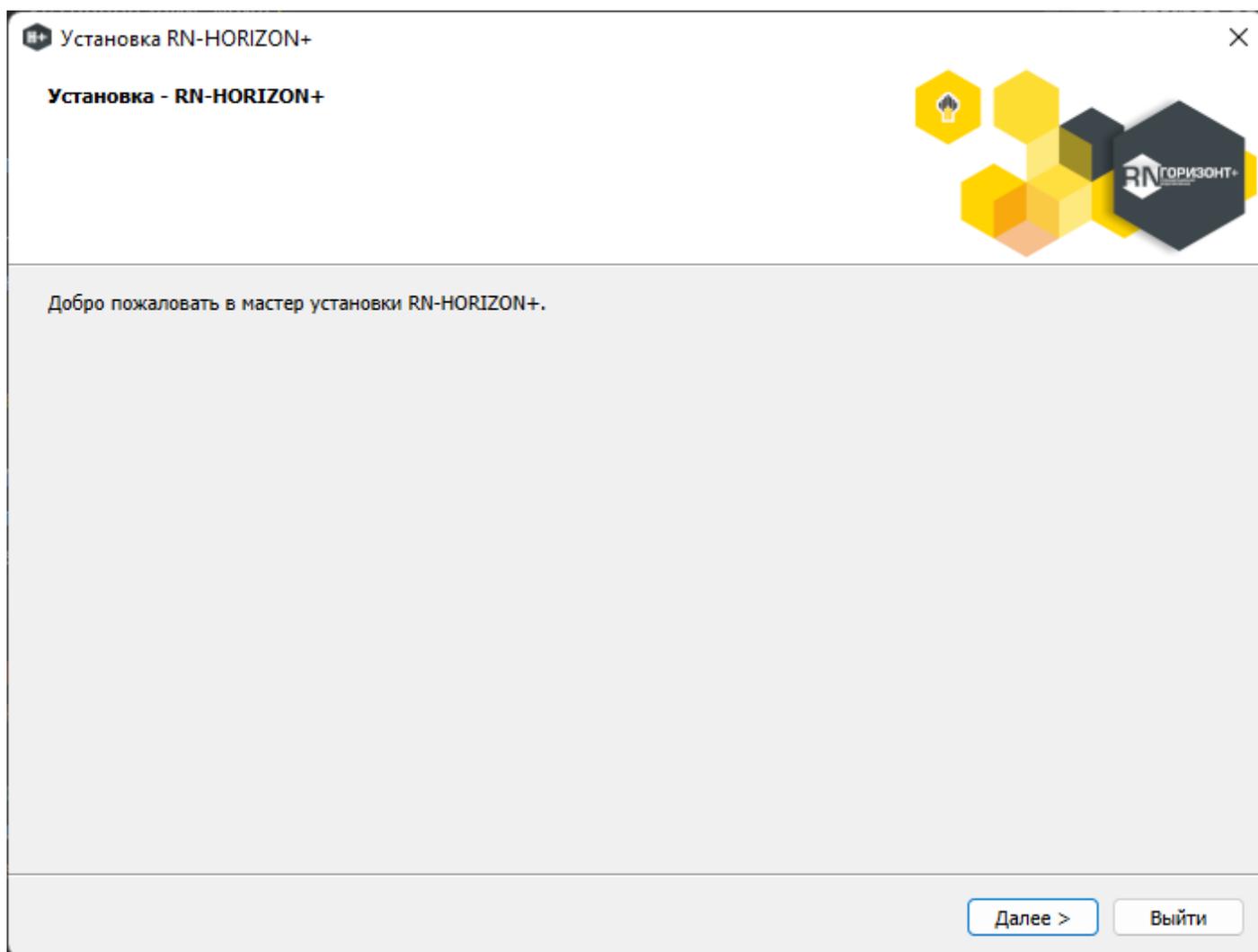


Рисунок 1 – Страница приветствия

Выберите папку для установки ПК «РН-Горизонт+». По умолчанию установка осуществляется в папку C:/Users/User/AppData/Local/RN-HORIZON+.

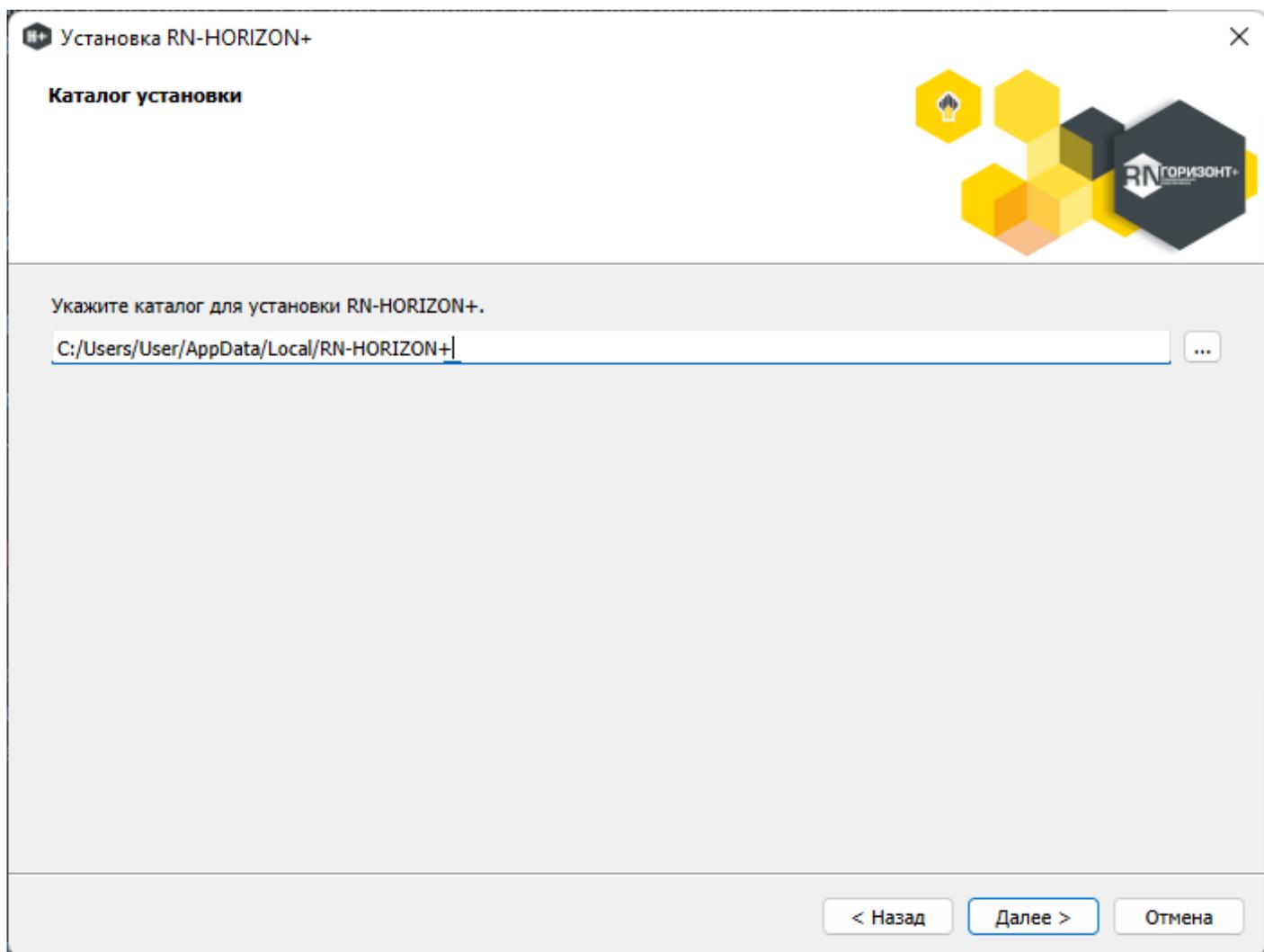


Рисунок 2 – Выбор папки для установки программы

Выберите компоненты, которые необходимо установить. По умолчанию уже выбран основной компонент Horizon.

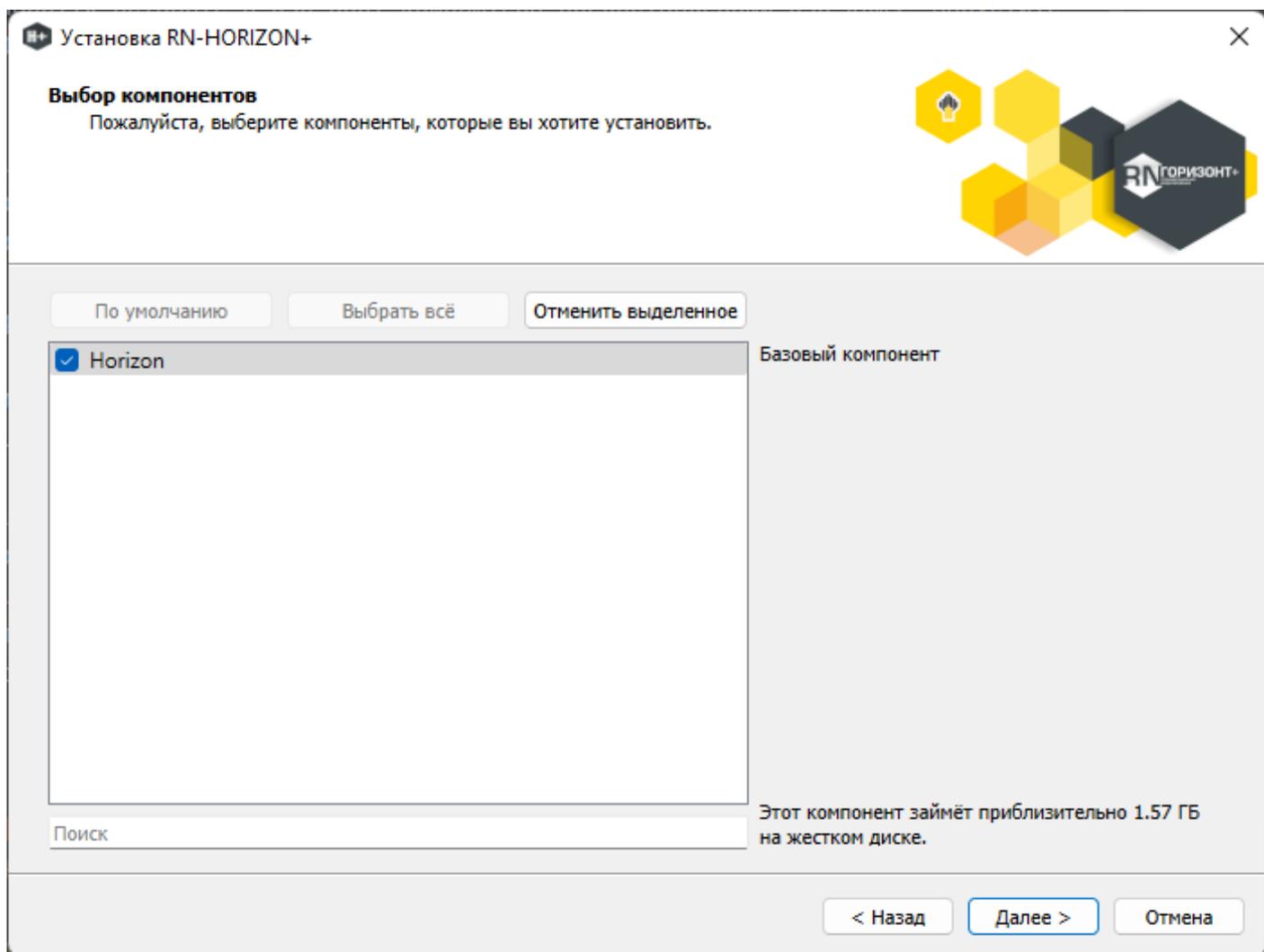


Рисунок 3 – Выбор компонентов для установки

Выберете папку в меню Пуск, в которой будет создан ярлык для запуска ПО.

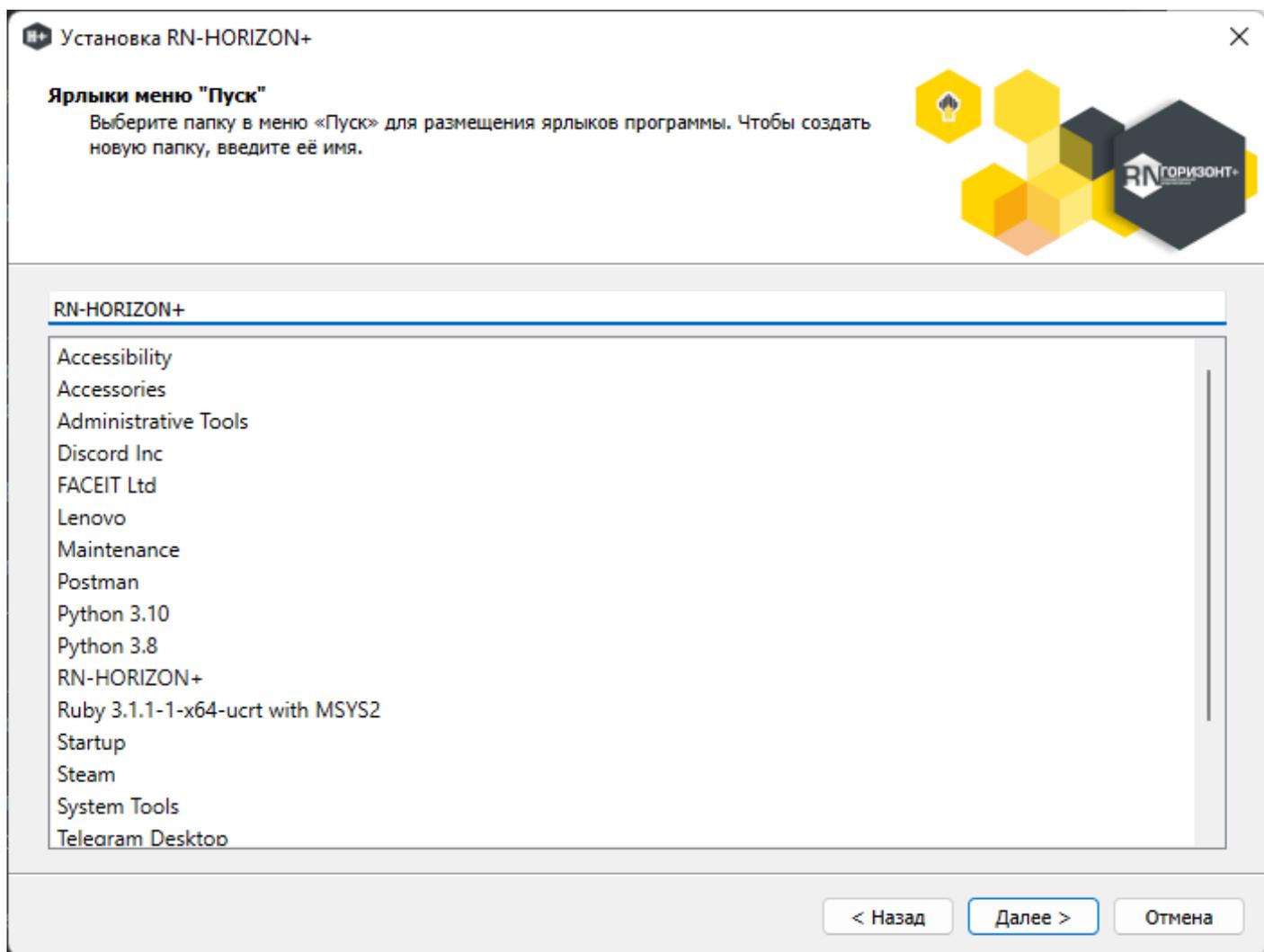


Рисунок 4 – Выбор папки в меню Пуск

Укажите режим обработки событий в зависимости от возможностей вашего ПК. Данная настройка влияет на быстродействие программы.

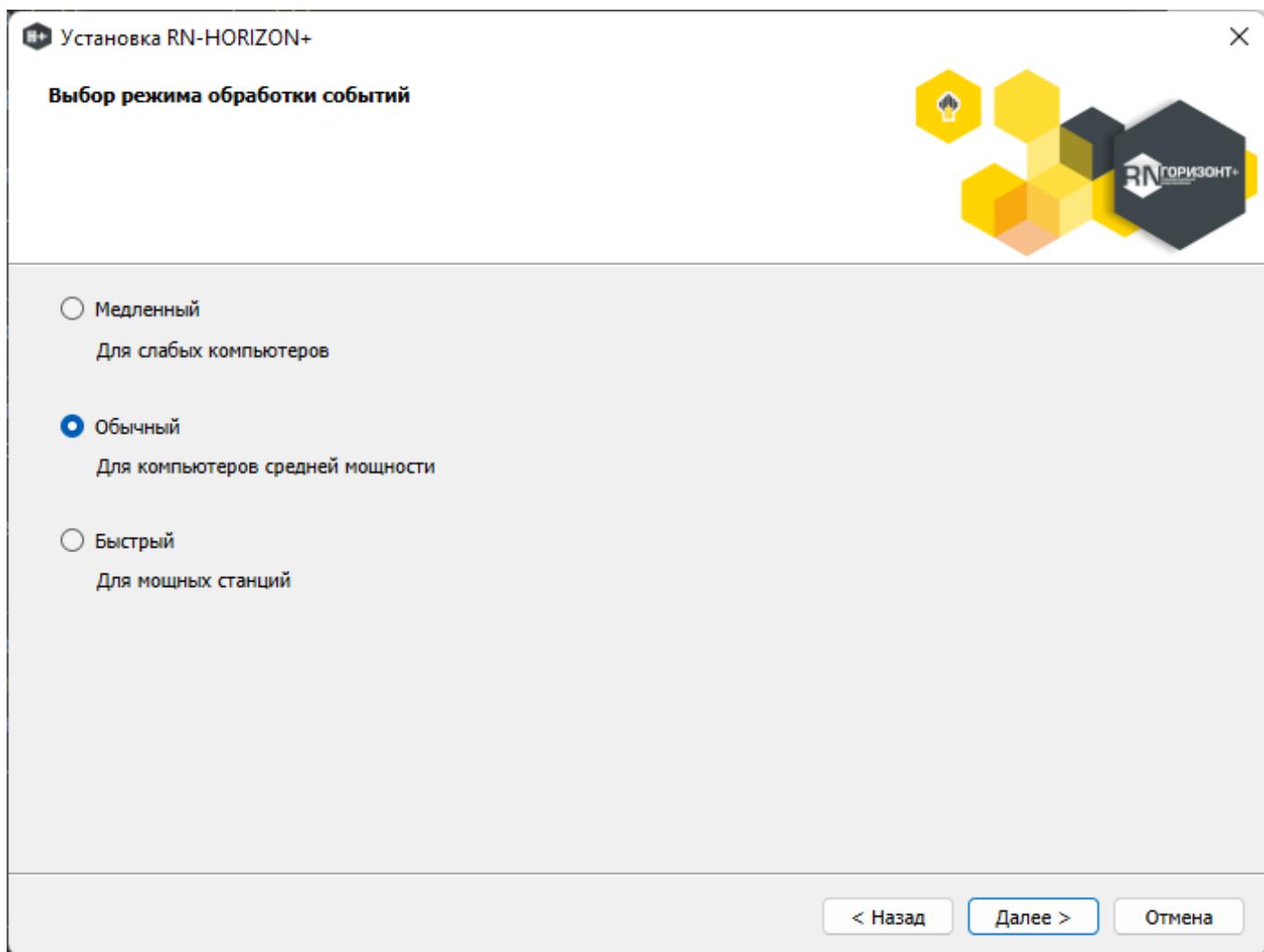


Рисунок 5 – Выбор папки в меню Пуск

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.

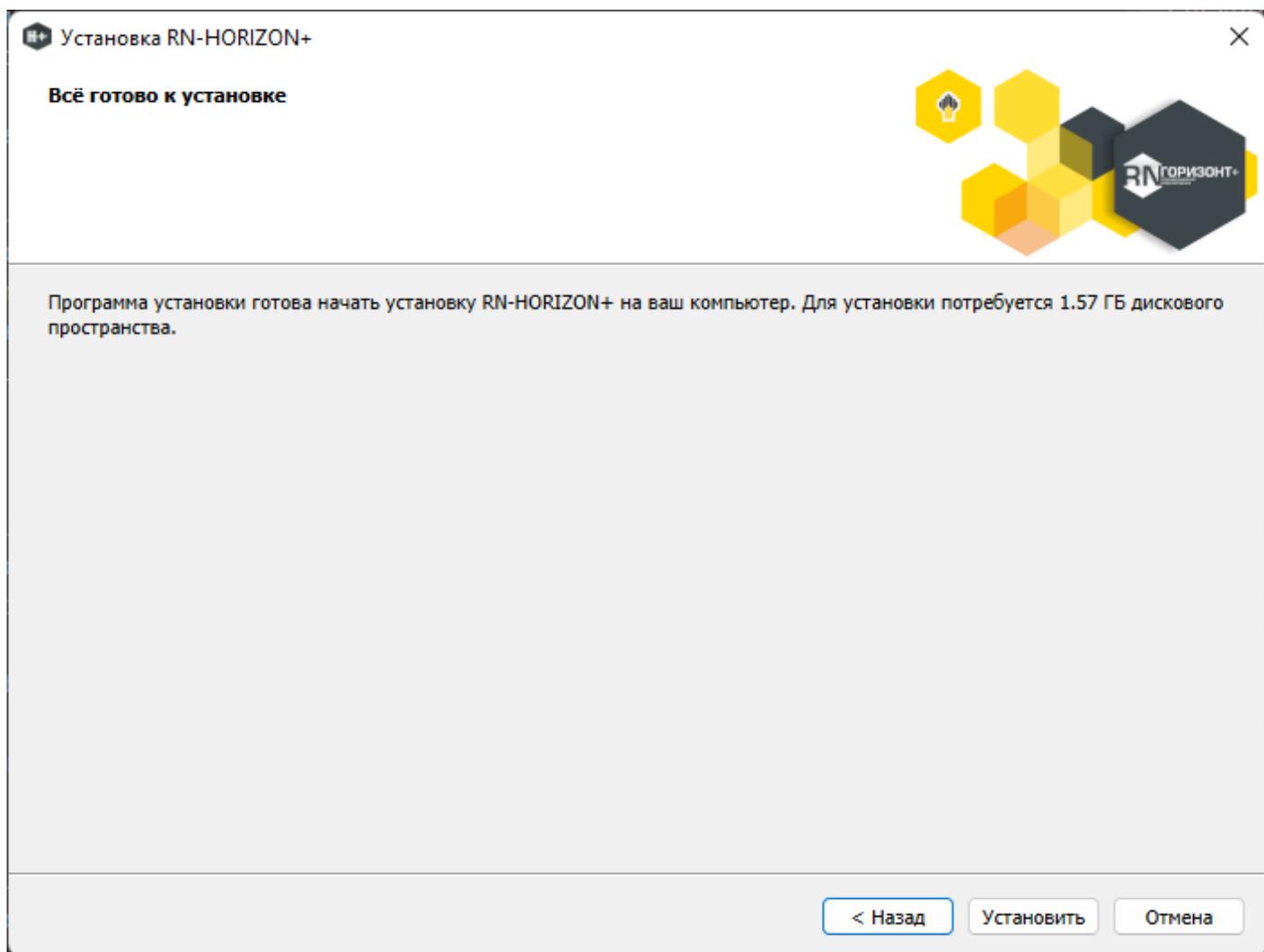


Рисунок 6 – Подтверждение перед началом установки

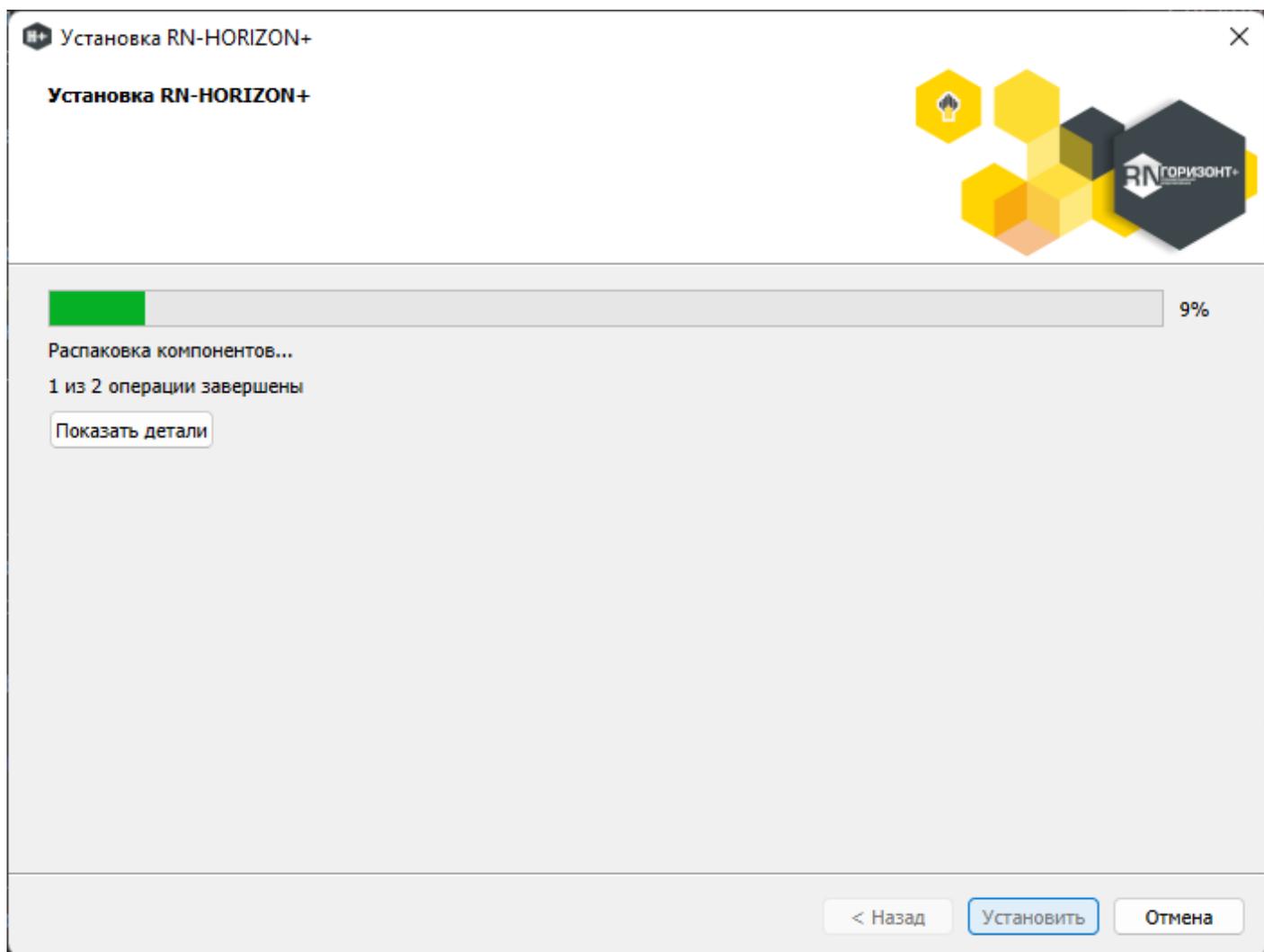


Рисунок 7 – Установка ПК «РН-Горизонт+»

После завершения установки появится окно, которое будет сигнализировать о том, что ПО было успешно установлено.

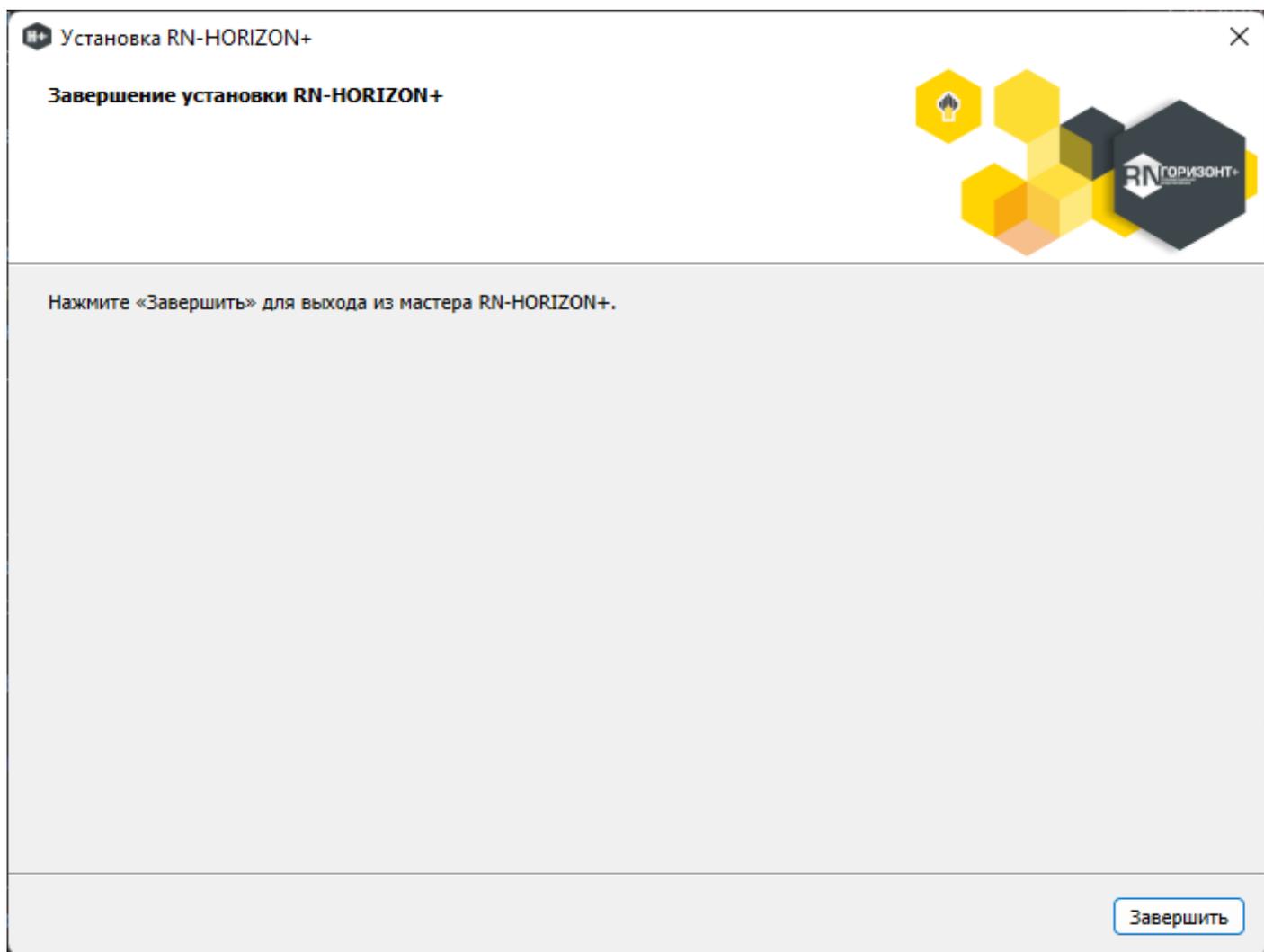


Рисунок 8 – Установка завершена

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

2.3. Глава 3. Установка обновления

Перед установкой обновления необходимо закрыть все открытые окна ПК «РН-Горизонт+». Предварительно удалять текущую версию ПК «РН-Горизонт+» не требуется. Далее повторите шаги, описанные в главе 2.

2.4. Глава 4. Удаление программы

Удаление ПК «РН-Горизонт+» возможно с помощью стандартного средства удаления программ ОС Windows «Установка и удаление программ», вызываемого через Панель Управления. Для этого следует выделить в списке «RN-HORIZON+» и нажать на кнопку «Удалить». Появится окно подтверждения удаления программы, следует выбрать «Удаление всех компонентов» и нажать «Далее».

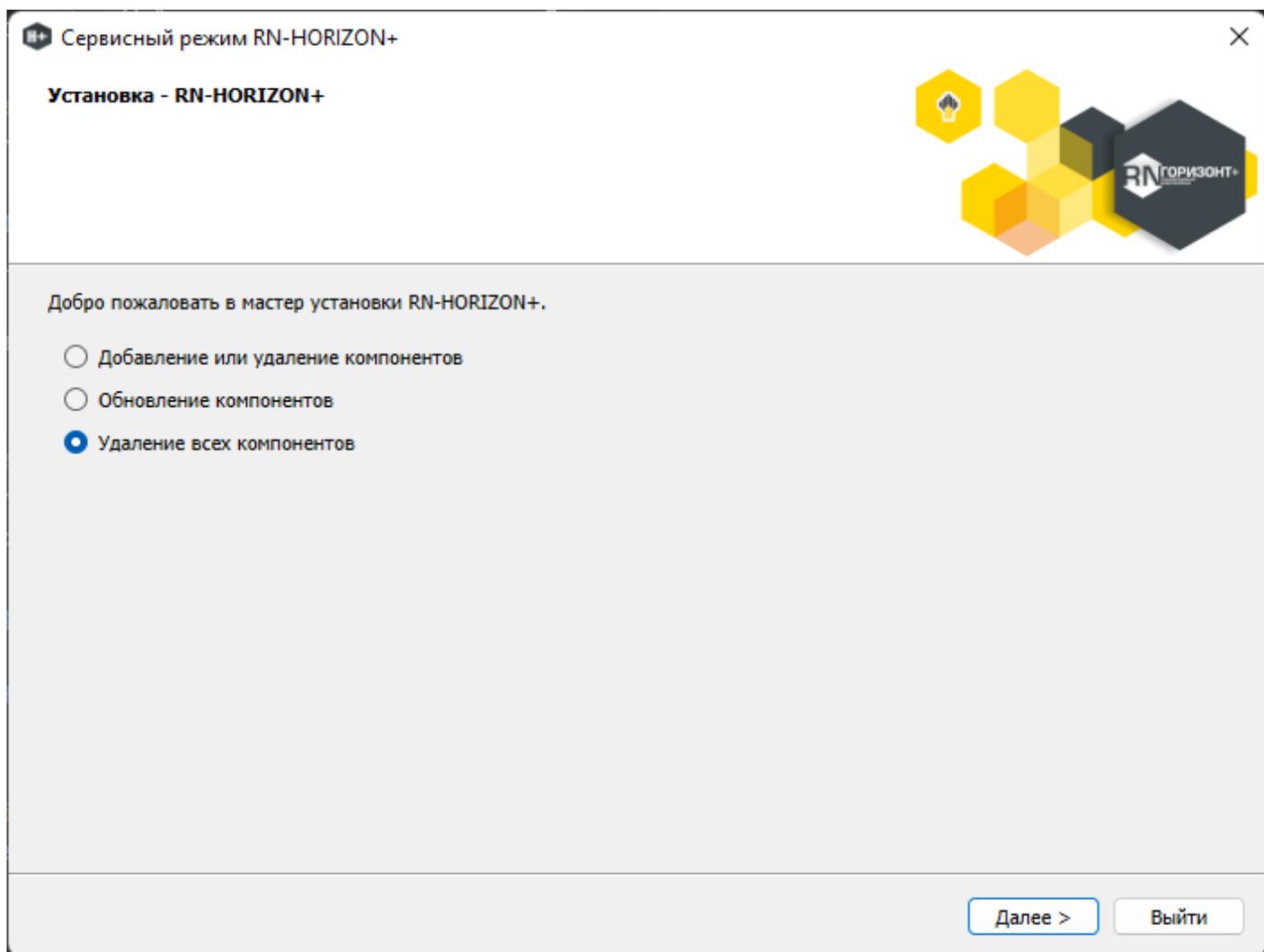


Рисунок 9 – Подтверждение удаления программы

В появившемся окне следует подтвердить удаление программы. Для этого необходимо нажать «Удалить».

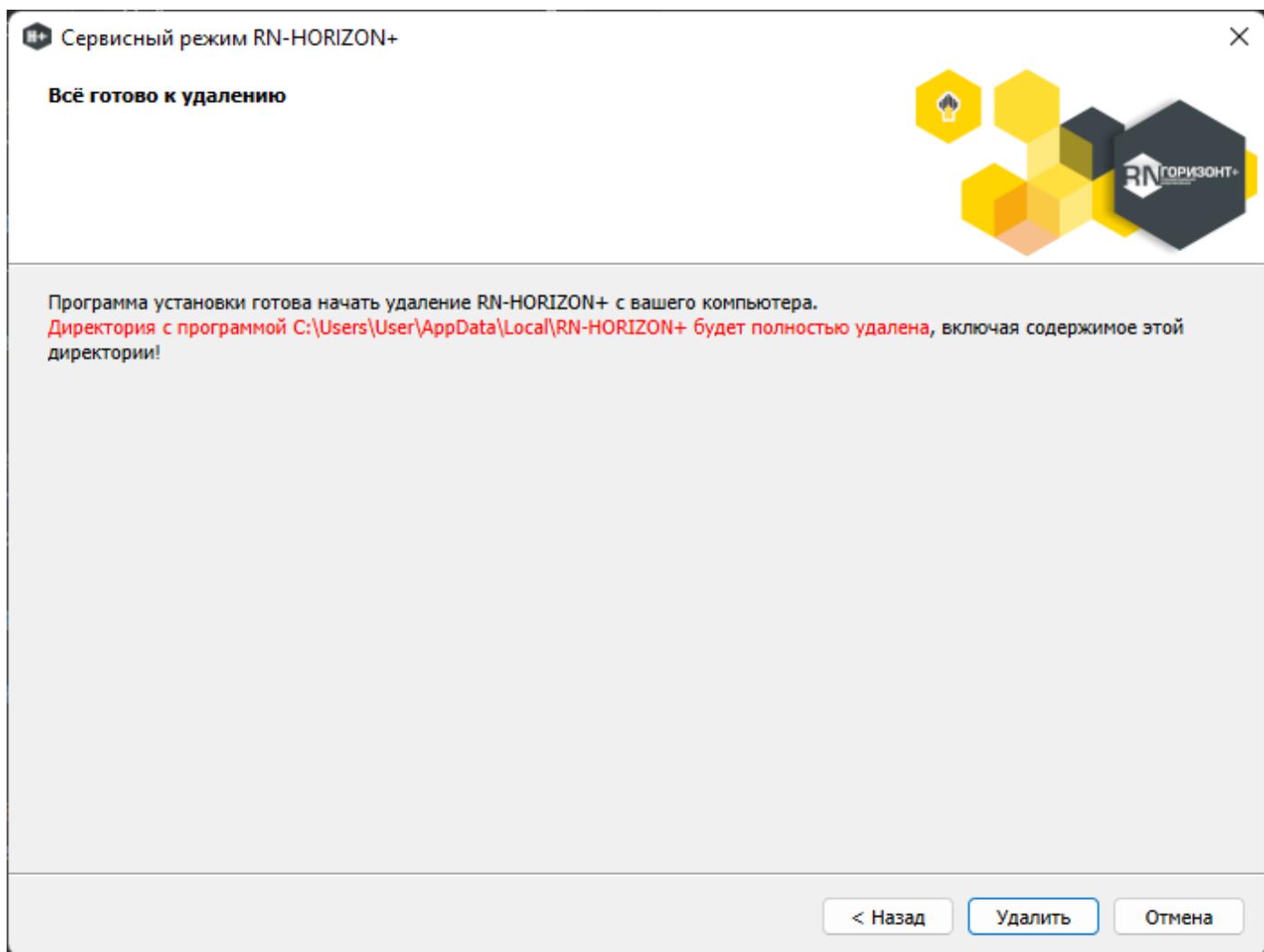


Рисунок 10 – Подтверждение удаления программы

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

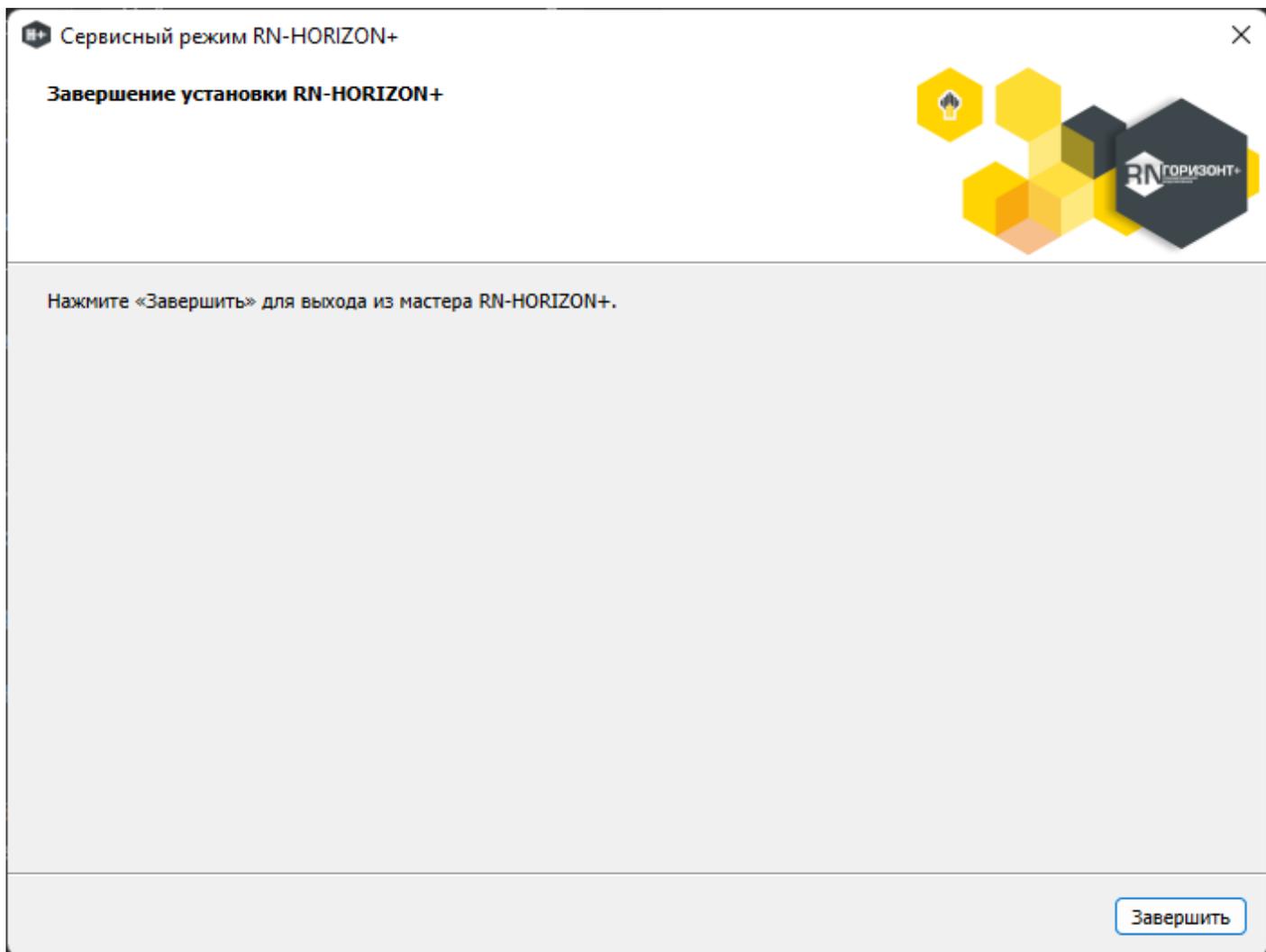


Рисунок 11 – Завершение удаления

2.5. Глава 5. Устранение возможных проблем

При возникновении технических проблем во время установки ПК «РН-Горизонт+» обратитесь в службу технической поддержки по адресу mhorizon@bnipi.rosneft.ru для получения консультации. При возникновении проблем во время использования ПК «РН-Горизонт+» воспользуйтесь кнопкой «Отправить проект с сообщением об ошибке» на панели инструментов слева в главном окне «РН-Горизонт+».

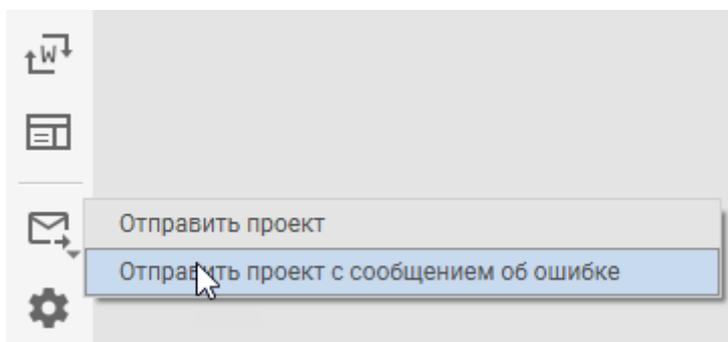


Рисунок 12 – Отправление проекта с сообщением об ошибки на службу сопровождения