

РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА

ROSPUMP

УФА
2022

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» 2022»

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ	3
НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	3
НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	3
ТРЕБОВАНИЕ К АППАРАТНОЙ ЧАСТИ	3
ТРЕБОВАНИЕ К ПРОГРАММНОЙ ЧАСТИ	3
ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ	3
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АДМИНИСТРИРОВАНИИ	4
ГЛАВА 1. УСТАНОВКА.....	4
ГЛАВА 2. УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	10
ГЛАВА 3. УСТАНОВКА ОБНОВЛЕНИЯ	11
ГЛАВА 4. РЕГИСТРАЦИЯ	11
ГЛАВА 5. ПРОВЕРКА РАБОТЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	13
ГЛАВА 6. УСТРАНЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ПРОБЛЕМ.....	14

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

RosPump 1.0 (далее – ПО «RN-ROSPUMP»).

НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

ПО «RN-ROSPUMP» является комплексным программным продуктом, предназначенным для расчета и анализа работы добывающих скважин.

ТРЕБОВАНИЕ К АППАРАТНОЙ ЧАСТИ

	Минимальные требования	Рекомендованные требования
Процессор	CPU Intel Core 2.4 ГГц любого поколения или аналогичный	Intel Core i5, Intel Core i7 поколений Coffee Lake, Comet Lake, Rocket Lake и новее, с поддержкой инструкций SSE4.2 и AVX (или выше)
ОЗУ	4 Гб	8 Гб
Накопитель	свободного места на HDD не менее 2 Гб	свободного места на HDD не менее 3 Гб
Видеокарта	Intel HD Graphics или аналогичная с поддержкой DirectX 9.1C	NVIDIA/AMD с поддержкой DirectX 9.1C (или выше)

ТРЕБОВАНИЕ К ПРОГРАММНОЙ ЧАСТИ

Операционная система Windows 10 (32-х разрядная) или выше, поддержка DirectX 9.1C или выше. Язык системы: русский.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ, ОБОЗНАЧЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ – Управление программным обеспечением, поддержка его функциональности.

ПО – программное обеспечение

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АДМИНИСТРИРОВАНИИ

Установка ПО «RN-ROSPUMP» производится из установочного файла RN-RosPump_vmprotect_<дата сборки>_local_x32.

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

Глава 1. Установка

Установка ПО «RN-ROSPUMP» возможна любым пользователем: с правами администратора или без.

На компьютере следует запустить установочный файл RN-RosPump_vmprotect_<дата сборки>_local_x32. Появится приветственное диалоговое окно мастера установки, нажмите «Далее» для начала установки:

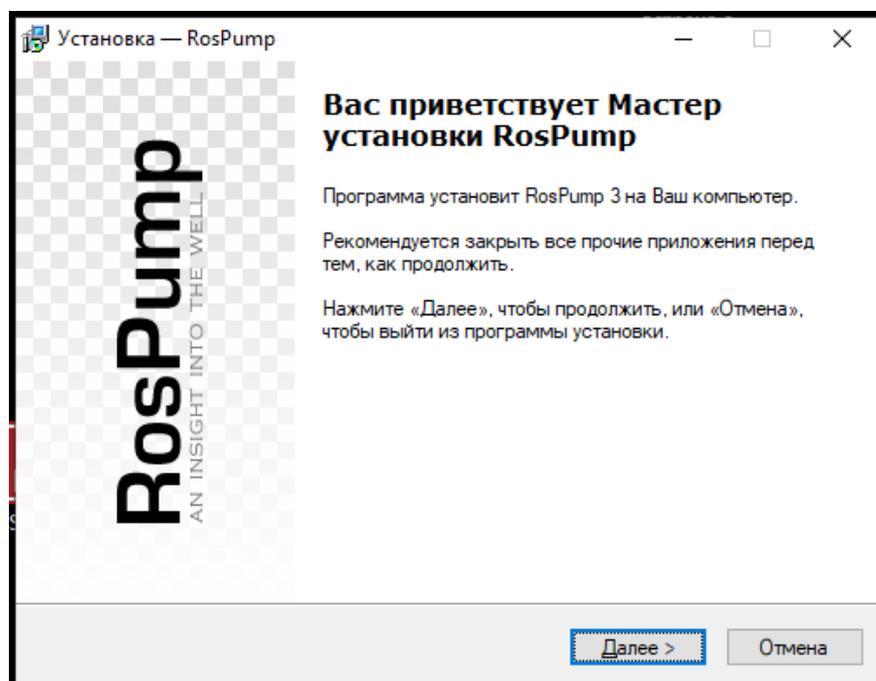


Рисунок 1 — Окно приветствия мастера установки

Далее будет выведено окно проверки соответствия аппаратной части требованиям программы. В случае положительного результата проверки нажмите кнопку «Далее >», при отрицательном результате проверки завершите установку с помощью кнопки «Отмена».

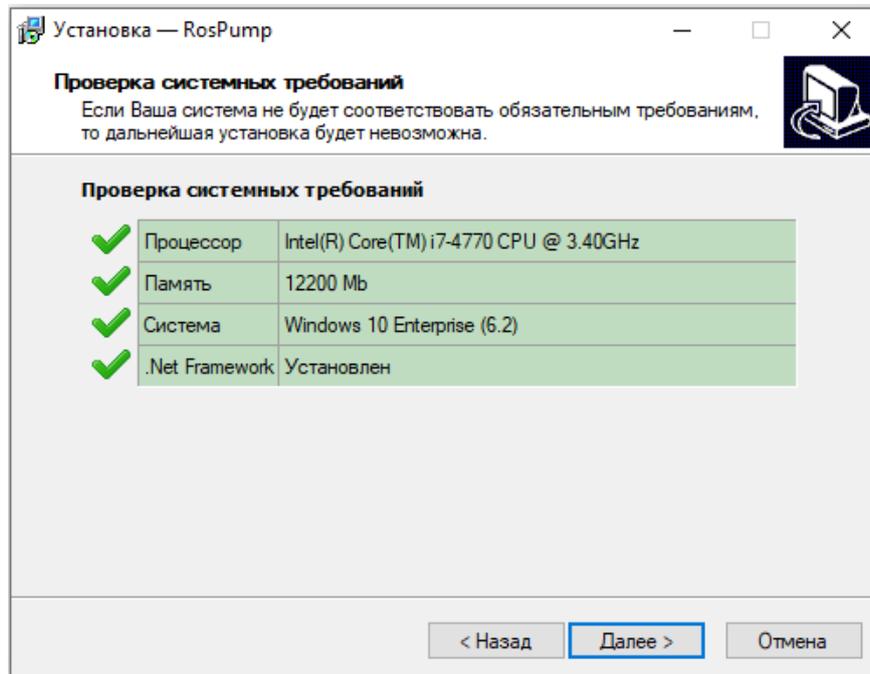


Рисунок 2 — Проверка системных требований

Далее необходимо указать папку для установки ПО «RN-ROSPUMP». По умолчанию будет использоваться папка C:\Program Files (x86)\Rosrpump 3. Оставьте папку по умолчанию или укажите другую. Нажмите «Далее».

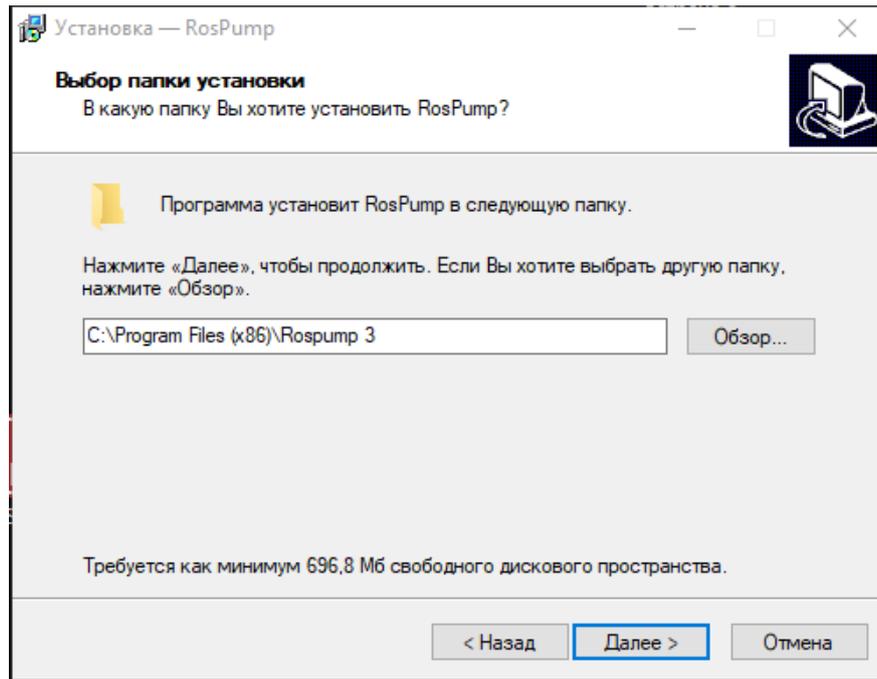


Рисунок 3 — Выбор каталога для установки программы

В следующем окне можно выбрать имя папки для создания ярлыков в меню «Пуск». По умолчанию предлагается имя «RosPump 3».

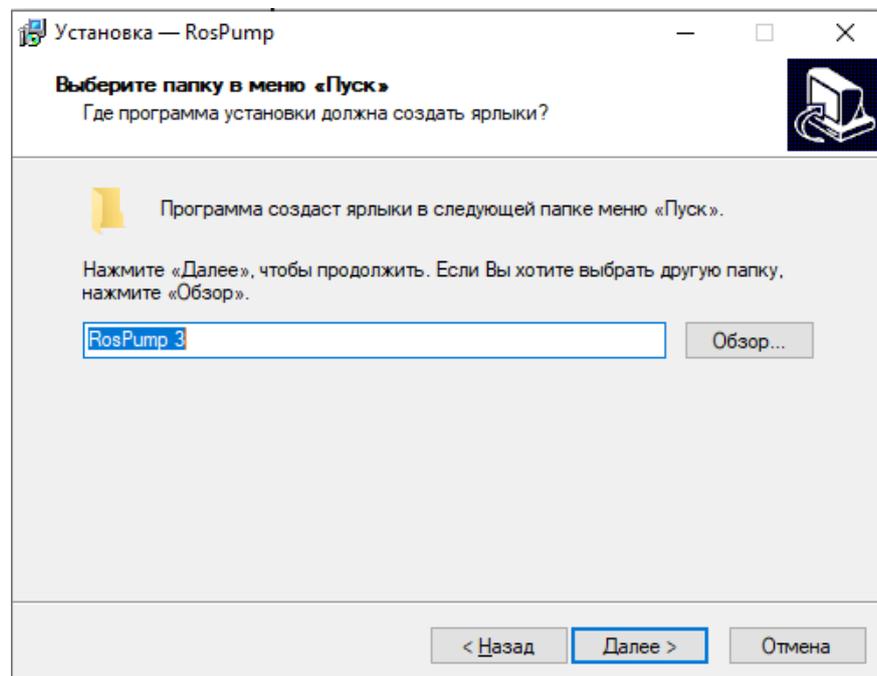


Рисунок 4 — Подтверждение установки в существующую папку

В следующем окне можно выбрать дополнительные параметры. Указать создавать ли иконку на рабочем столе и выполнять ли регистрацию библиотек в системных папках (применять при проблемах с установкой)

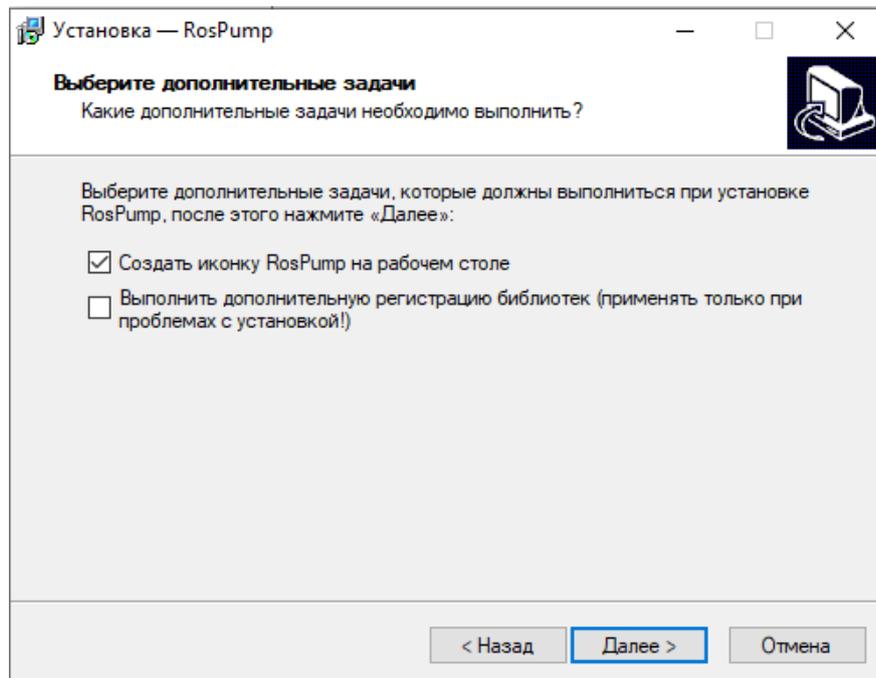


Рисунок 5 — Выбор создания ярлыка на рабочем столе

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.

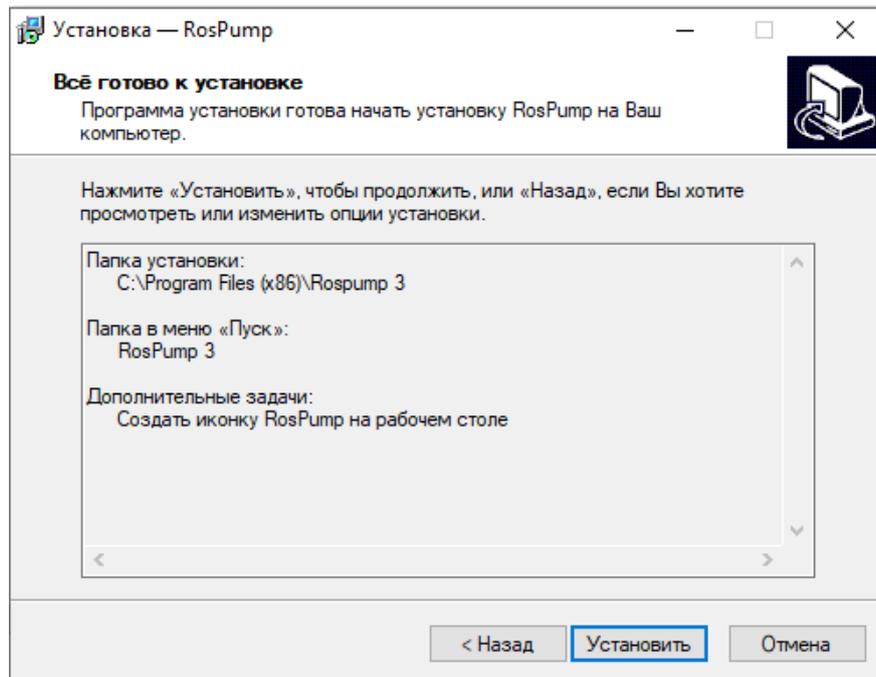


Рисунок 6 — Подтверждение перед началом установки

Запустится установка ПО «RN-ROSPUMP».

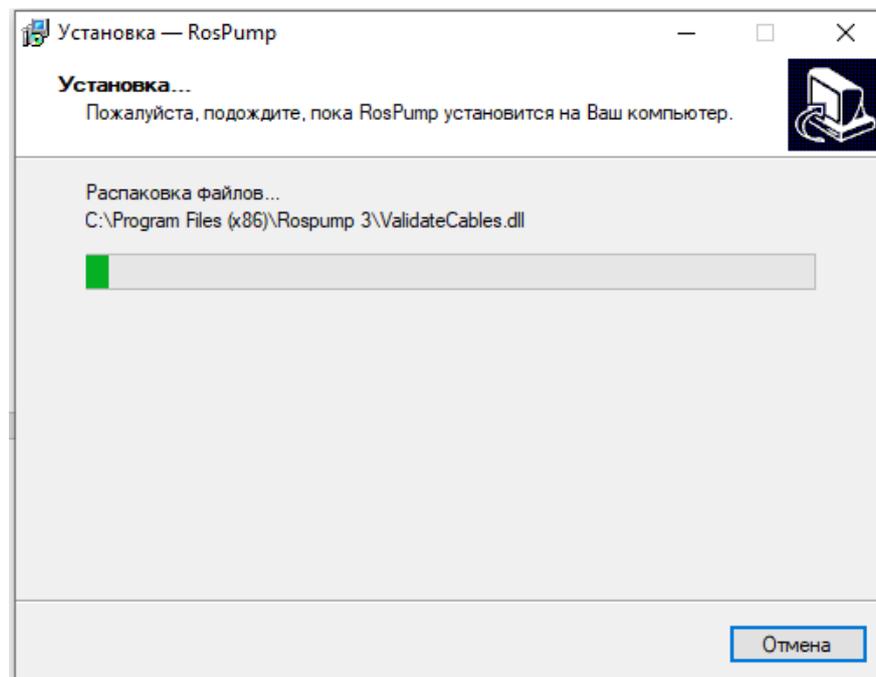


Рисунок 7 — Установка ПО «RN-ROSPUMP»

После завершения установки появится окно, в котором будет предложено немедленно запустить ПО «RN-ROSPUMP»:

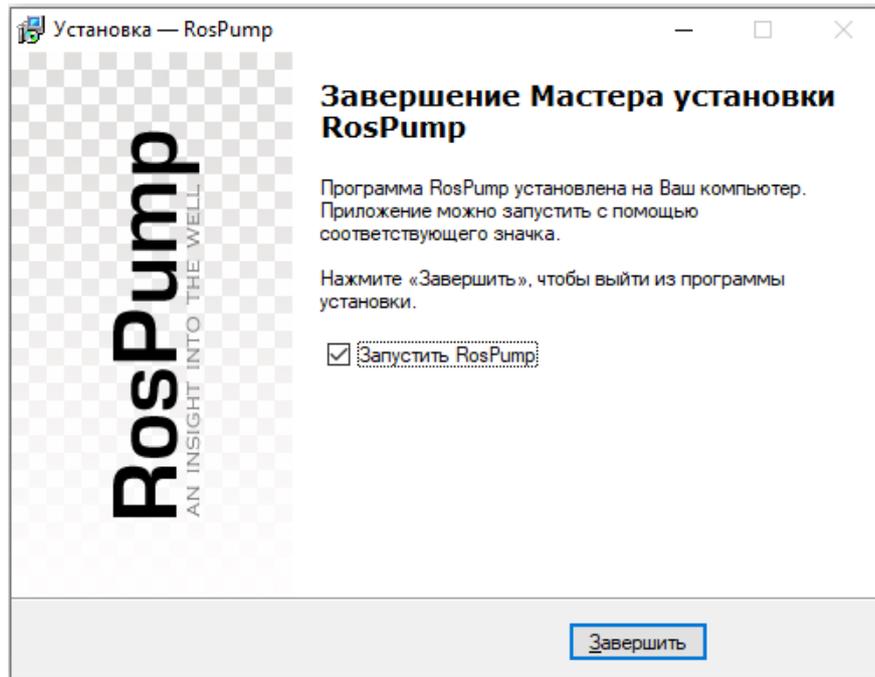


Рисунок 8 — Установка завершена

После нажатия «Завершить» установка ПО «RN-ROSPUMP» завершена. Перезагрузка компьютера не требуется.

Запустить ПО «RN-ROSPUMP» можно из меню «Пуск», либо с помощью ярлыка на рабочем столе.

Глава 2. Удаление программы

Удаление ПО «RN-ROSPUMP» возможно с помощью стандартного средства удаления программ ОС Windows «Установка и удаление программ», вызываемого через Панель Управления. Для этого следует выделить в списке «RosPump» и нажать на кнопку «Удалить». Появится окно подтверждения удаления программы, следует нажать «Да».

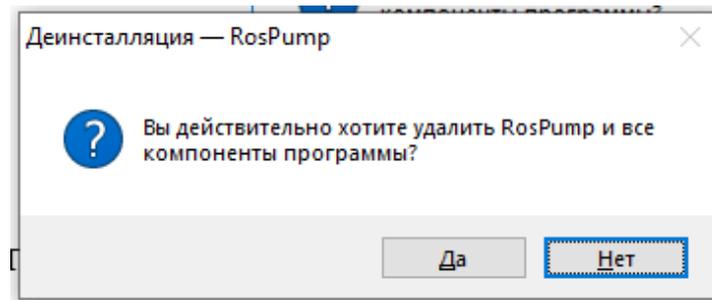


Рисунок 9 — Подтверждение удаления программы

Процесс удаления ПО «RN-ROSPUMP» будет отображаться в диалоговом окне:

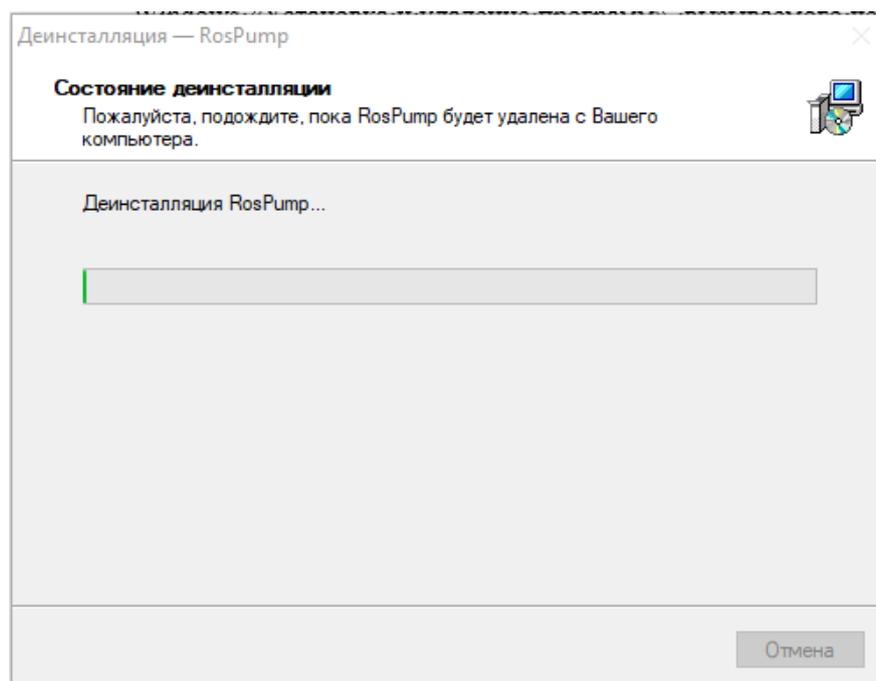


Рисунок 10 — Удаление ПО «RN-ROSPUMP»

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

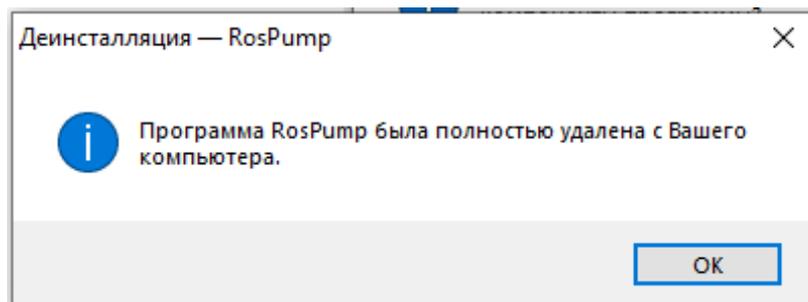


Рисунок 11 — Завершение удаления

Глава 3. Установка обновления

Для установки обновления ПО «RN-ROSPUMP» необходимо провести деинсталляцию уже установленной версии во избежание ошибок в работе ПО согласно главе 2. Далее провести установку согласно главе 1.

Глава 4. Регистрация

При первом запуске программы появится окно регистрации, в котором будет сформирован персональный идентификатор ПО «RN-ROSPUMP» установленного на компьютере. Персональный идентификатор необходимо отправить на адрес службы ПО «RN-ROSPUMP» RNRosPump@bnipi.rosneft.ru. Для этого нажмите кнопку «Отправить запрос по e-mail системному администратору службы поддержки...»

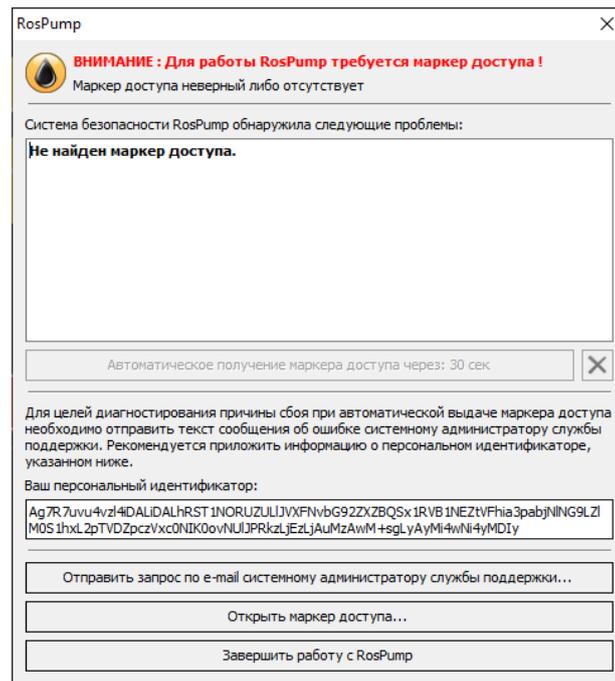


Рисунок 12 — Регистрация ПО «RN-ROSPUMP»

Будет сформировано письмо с персональным идентификатором

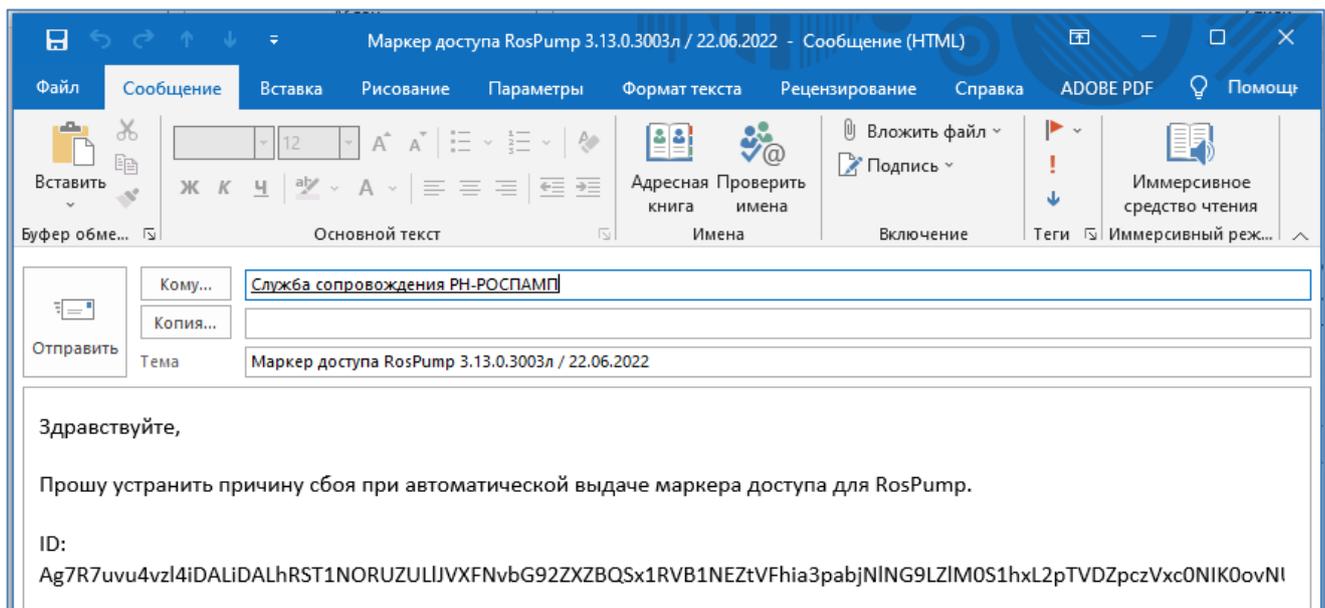


Рисунок 13 — Запрос лицензии ПО «RN-ROSPUMP»

Ответным письмом придет ключ регистрации от службы сопровождения ПО «RN-ROSPUMP». Полученный ключ необходимо скопировать в любую папку на компьютер и запустить его двойным кликом мыши. Файл будет автоматически скопирован в необходимую папку. После успешной установки файла лицензии можно запустить ПО «RN-ROSPUMP».

Если ПО «RN-ROSPUMP» автоматически не выполнит регистрацию файла регистрации, то произведите следующие действия:

- найдите папку RosPump (путь - <C:\(Пользователи)Users\<Имя пользователя>\AppData\Roaming\RosPump> или <C:\<Имя пользователя>\Application Data\RosPump>. Вместо <Имя пользователя> должен быть указан Ваш логин. Если по указанному пути не удалось найти папку, то проверьте, на какой диск у вас установлена программа;
- скопируйте файл-ключ из письма в эту папку;
- запустите ПО «RN-ROSPUMP».

Глава 5. Проверка работы программного обеспечения

Проверка работоспособности симулятора возможна только в ручном режиме. Для этого необходимо запустить ПО «RN-ROSPUMP» двойным щелчком по ярлыку. После успешного запуска откроется главное окно симулятора.

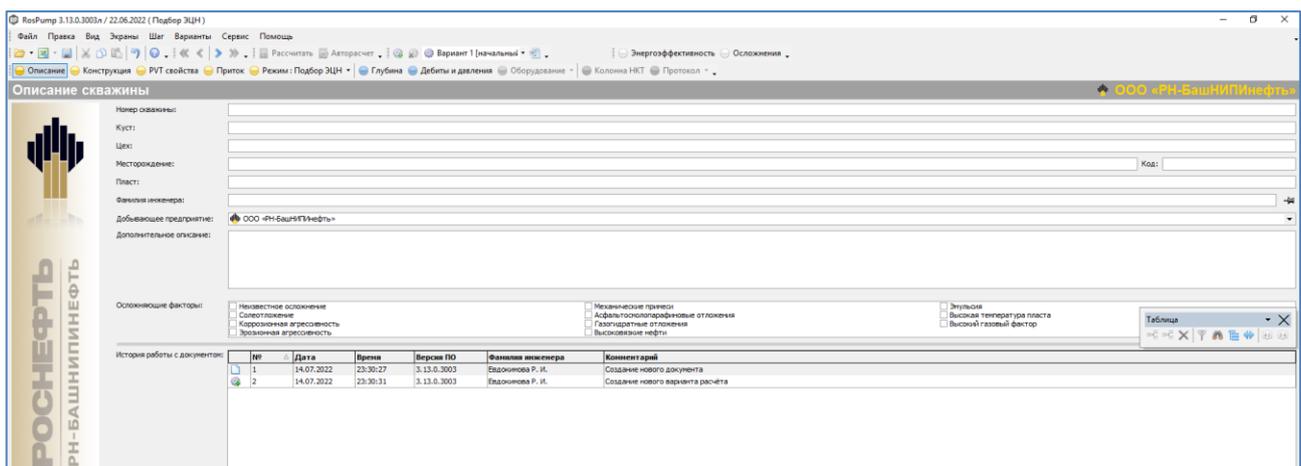


Рисунок 14 — Главное окно симулятора ПО «RN-ROSPUMP»

Далее необходимо провести расчет дефолтных значений на каждой вкладке. Для этого необходимо поочередно открывать вкладки «Описание», «Конструкция», «PVT свойства», «Приток», «Глубина». На данных вкладках расчет производится автоматически при их открытии. Далее открыть вкладку «Дебиты и давления» и нажать кнопку «Расчитать».

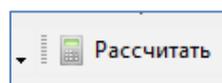


Рисунок 15 — Кнопка «Расчитать» на панели меню

Затем на вкладке «Оборудование» из каталога выбрать любое оборудование из списка доступных на подвкладках «Насос» и «Двигатель».

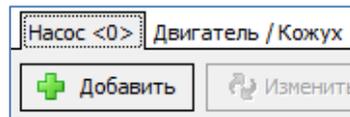


Рисунок 16 — Кнопка «Добавить» на подвкладках

Далее перейти на подвкладку «Кабель» и нажать «Автоподбор».

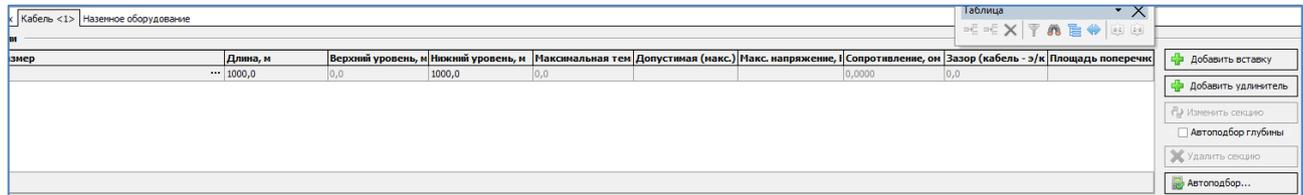


Рисунок 17 — Кнопка «Автоподбор» на подвкладке «Кабель»

После добавления оборудования открыть вкладку «Компоновка НКТ», затем «Протокол».

Глава 6. Устранение возможных проблем

В случае возникновения технических проблем при установке и работе ПО «RN-ROSPUMP» необходимо обратиться в службу технической поддержки по адресу RNROSump@bnipi.rosneft.ru для получения консультации.