

# ИСУБ АРБИТР

АРБИТР.SafetyPro. Системное программное  
обеспечение для конфигурирования АРБИТР.ПАЗ

## Инструкция по установке

**Утверждено:**

Генеральный директор

ООО «СПИК СЗМА»,

К.Т.Н.

А.А. Нозик

Санкт-Петербург, 2025

## Содержание

|      |                                                 |    |
|------|-------------------------------------------------|----|
| 1.   | Аннотация .....                                 | 3  |
| 2.   | Системные требования .....                      | 3  |
| 1.1. | Требования к техническому обеспечению .....     | 3  |
| 1.2. | Требования к программному обеспечению .....     | 4  |
| 3.   | Установка АРБИТР.SafetyPro в среде Windows..... | 4  |
| 4.   | Установка АРБИТР.SafetyPro в среде Linux.....   | 9  |
| 5.   | Служба технической поддержки .....              | 14 |

## 1. Аннотация

Настоящий документ содержит описание процесса установки и удаления экземпляра программного обеспечения Арбитр.SafetyPro.

## 2. Системные требования

### 2.1. Требования к техническому обеспечению

Таблица 1: Требования к техническому обеспечению при использовании станции АРБИТР.SafetyPro в качестве инженерной, операторской станции, ОПС-сервера

|                                          | <b>Минимальные характеристики</b>           | <b>Рекомендуемые характеристики</b>       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Рабочие станции, промышленные ПК         | Процессор: X86-64, MIPS64, ARM64<br>1,5 ГГц | Процессор: X86-64, MIPS64, ARM64<br>2 ГГц |
| Оперативная память                       | 4 ГБ                                        | 8 ГБ                                      |
| Место на диске                           | 50 ГБ                                       | 200 ГБ                                    |
| Привод CD ROM                            | Необязательно                               |                                           |
| Монитор<br>Настройка цвета<br>Разрешение | VGA<br>True Color<br>1920*1080              | VGA<br>True Color<br>1920*1080            |
| Сетевая карта                            | 2 шт.<br>10/100 Мбит/с                      | 2 шт.<br>10/100/1000 Мбит/с               |
| Мышь                                     | Требуется                                   |                                           |
| Клавиатура                               | Требуется                                   |                                           |

Таблица 2: Требования к техническому обеспечению при использовании станции АРБИТР.SafetyPro в качестве сервера исторических данных

|                                          | <b>Минимальные характеристики</b>              | <b>Рекомендуемые характеристики</b>         |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Промышленные или коммерческие ПК         | Архитектура: X86_X64, MIPS64, ARM64<br>1,5 ГГц | Архитектура: X86_X64, MIPS64 ARM64<br>2 ГГц |
| Оперативная память                       | 8ГБ                                            | 8 ГБ                                        |
| Место на диске                           | 200 ГБ                                         | 200 ГБ                                      |
| Привод CD ROM                            | Необязательно                                  |                                             |
| Монитор<br>Настройка цвета<br>Разрешение | VGA<br>True Color<br>1920*1080                 | VGA<br>True Color<br>1920*1080              |
| Сетевая карта                            | 2 шт.<br>10/100/1000 Мбит/с                    | 2 шт.<br>10/100/1000 Мбит/с                 |
| Мышь                                     | Требуется                                      |                                             |
| Клавиатура                               | Требуется                                      |                                             |

## 2.2. Требования к программному обеспечению

Таблица 3 Список требований к программному обеспечению:

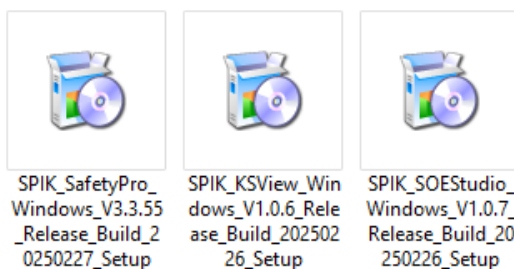
| Название             | Описание                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Операционная система | <ul style="list-style-type: none"> <li>Windows 7 Professional / Enterprise / Ultimate</li> <li>Windows 10 Professional / Enterprise</li> <li>Astra Linux Special Edition</li> <li>Альт (СП) Рабочая станция 10</li> <li>RED OS</li> </ul> |

## 3. Установка АРБИТР.SafetyPro в среде Windows

ПО АРБИТР.SafetyPro представляет собой программный пакет для конфигурирования систем противоаварийной защиты на базе контроллеров серии АРБИТР.ПА3.

Для установки экземпляра ПО АРБИТР.SafetyPro на рабочую станцию выполните следующие шаги:

- 3.1 Распакуйте инсталляционный пакет, двойным щелчком запустите программу установки SafetyPro.



- 3.2 Нажмите кнопку **«Продолжить»**, чтобы перейти в стартовое окно установки, как показано на рисунке 3-1.

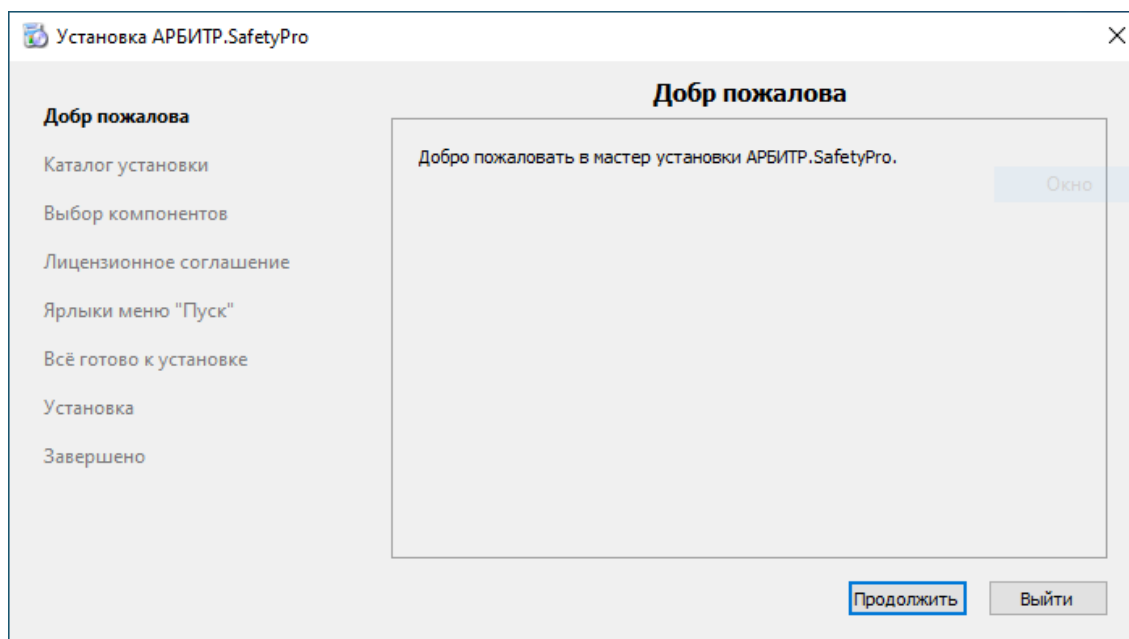


Рисунок 3-1 Стартовое окно установки

3.3 Откроется диалоговое окно выбора языка, как показано на рисунке 3-2. Выберите необходимый язык интерфейса.

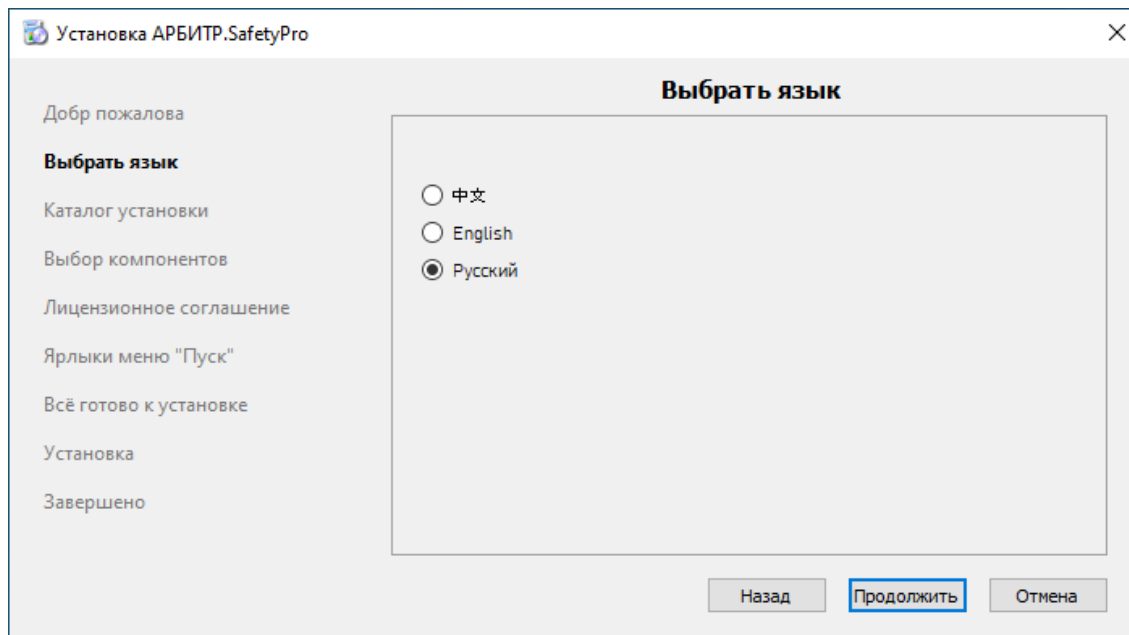


Рисунок 3-2 Окно выбора языка

3.4 Нажмите кнопку **«Продолжить»**, чтобы перейти к окну выбора пути установки (рисунок 3-3). Пользователи также могут изменить путь установки, нажав кнопку **«Обзор»**.

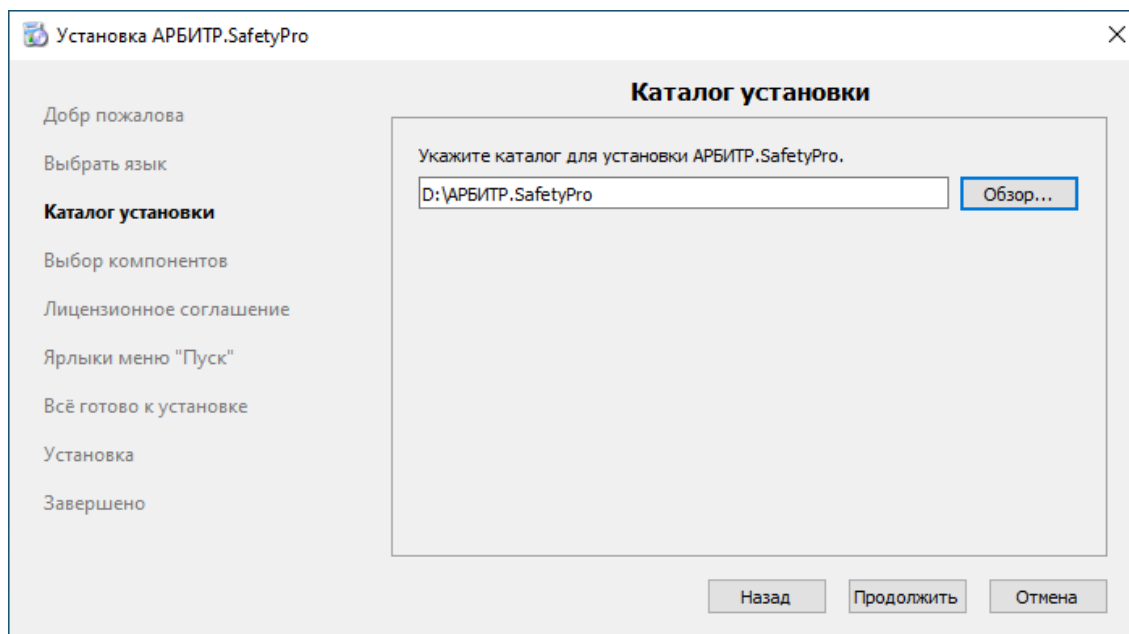


Рисунок 3-3 Окно выбора пути установки

- 3.5 Нажмите кнопку **«Продолжить»**, чтобы перейти к интерфейсу выбора дополнительных компонентов, где пользователь может выбрать, какие компоненты необходимо установить (рисунок 3-4).

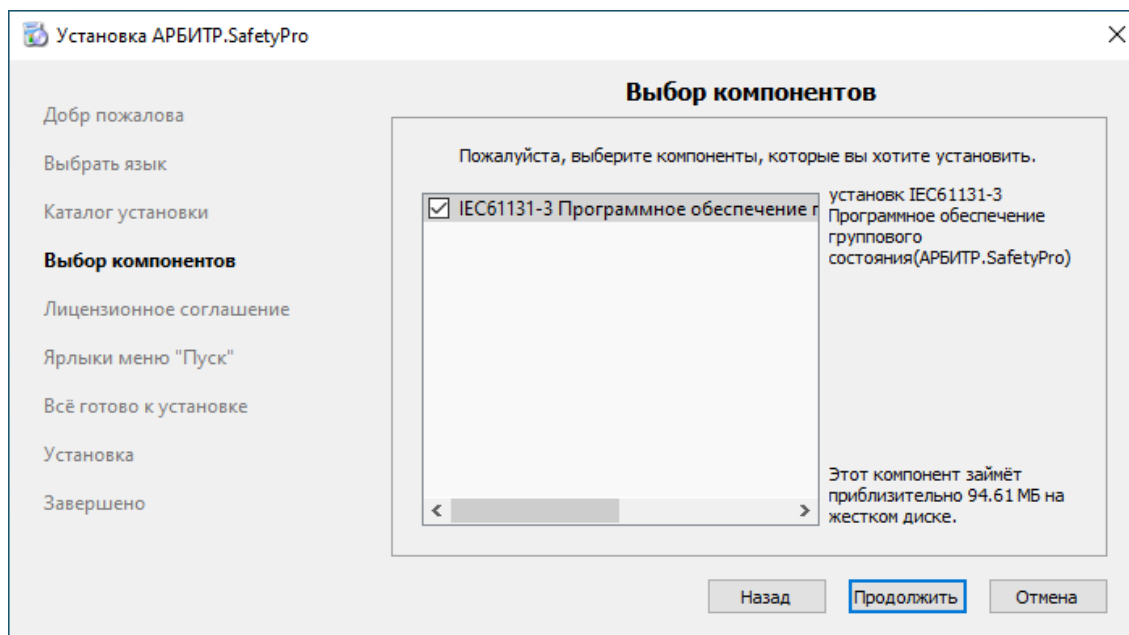


Рисунок 3-4 Окно выбора компонентов

- 3.6 Нажмите кнопку **«Продолжить»** для перехода в окно лицензионного соглашения (рисунок 3-5). Прочитайте условия лицензионного соглашения. Выберите пункт **«Я согласен(а) с лицензией»**.

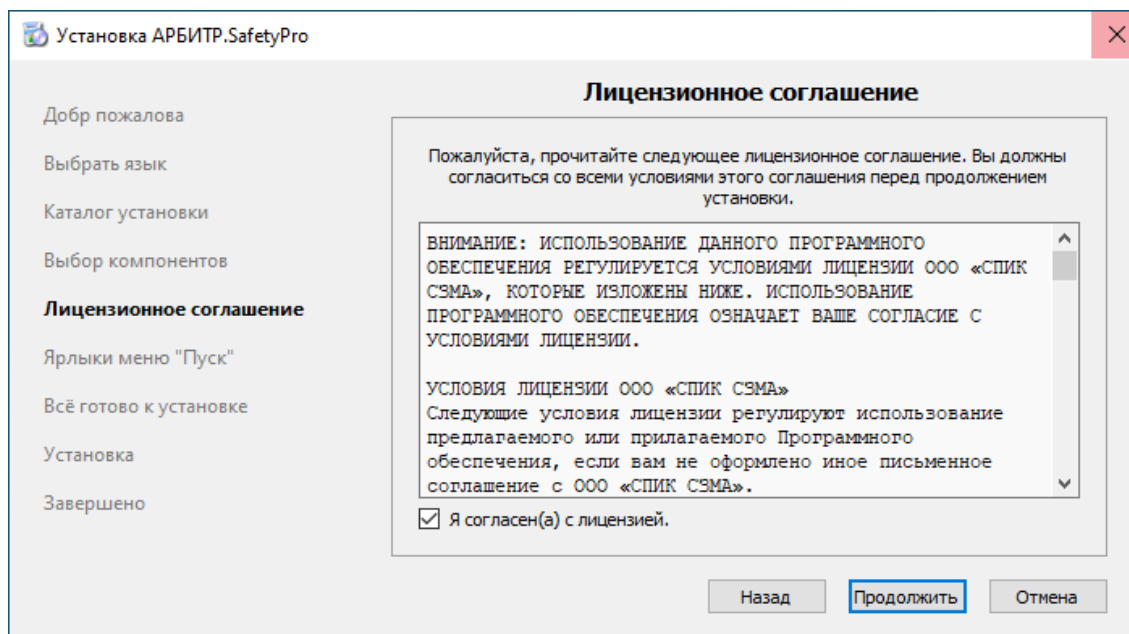


Рисунок 3-5 Окно выбора пути установки

- 3.7 Нажмите кнопку **«Продолжить»**, чтобы перейти к интерфейсу настройки ярлыка меню «Пуск», как показано на рисунке 3-6.

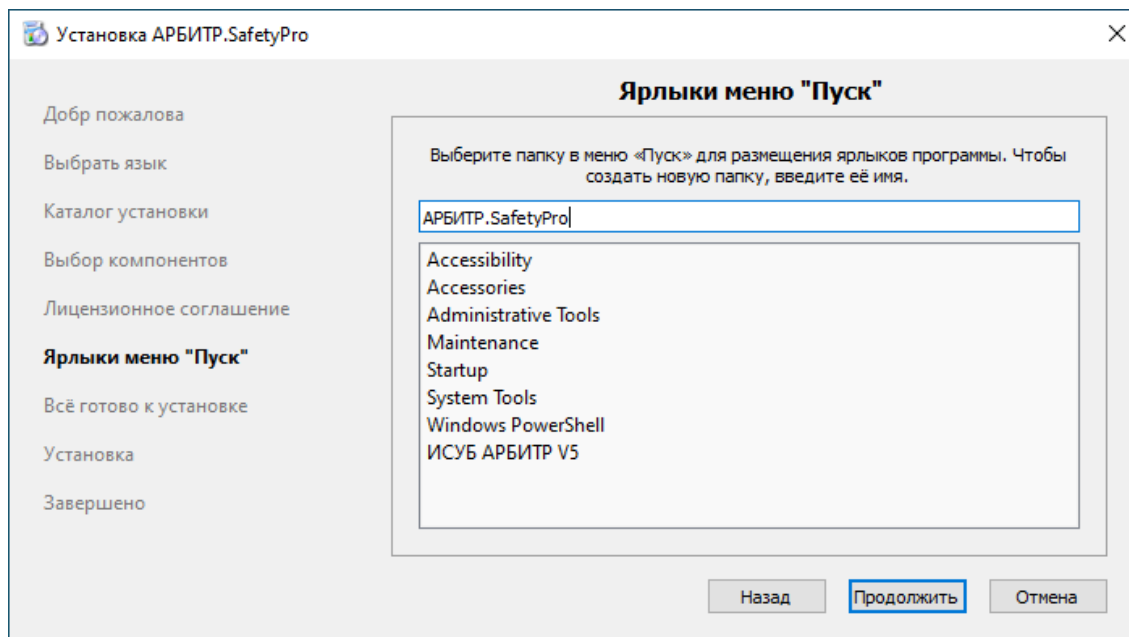


Рисунок 3-6 Окно настройки ярлыка

- 3.8 Нажмите кнопку **«Продолжить»**, чтобы перейти к окну подтверждения процесса установки (рисунок 3-7).

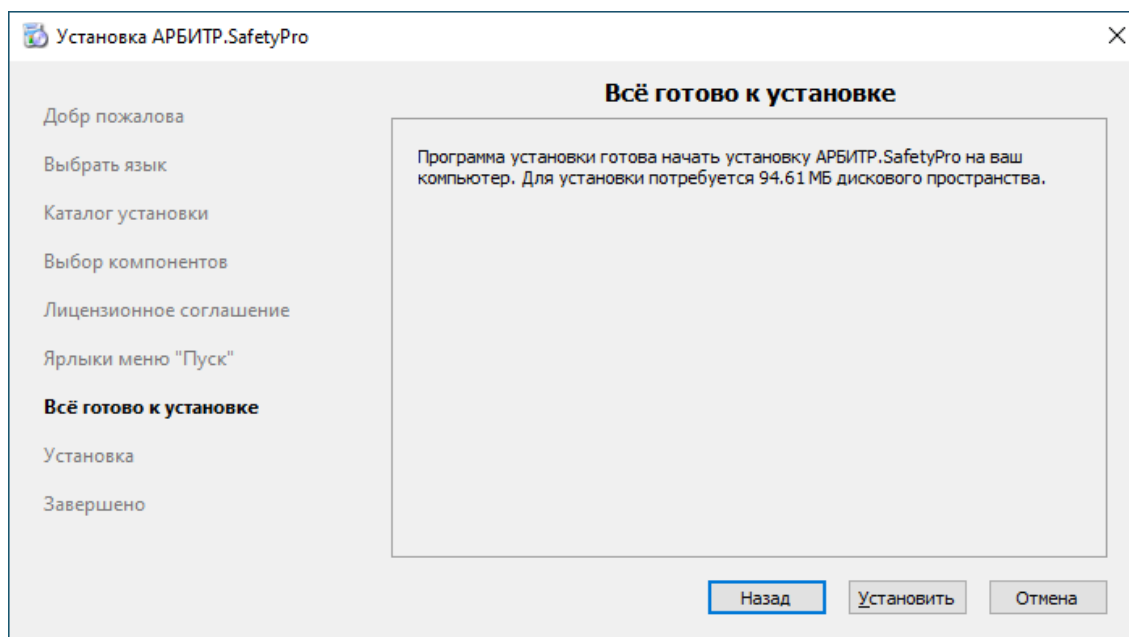


Рисунок 3-7 Окно подтверждения процесса установки

3.9 Нажмите кнопку **«Установить»**, чтобы продолжить процесс установки, как показано на рисунке 3-8. Пользователь может вывести информацию о детальном процессе установки нажав кнопку **«Показать детали»**. При успешном завершении процесса установки появится окно, информирующее о завершении установки (рисунок 3-9).

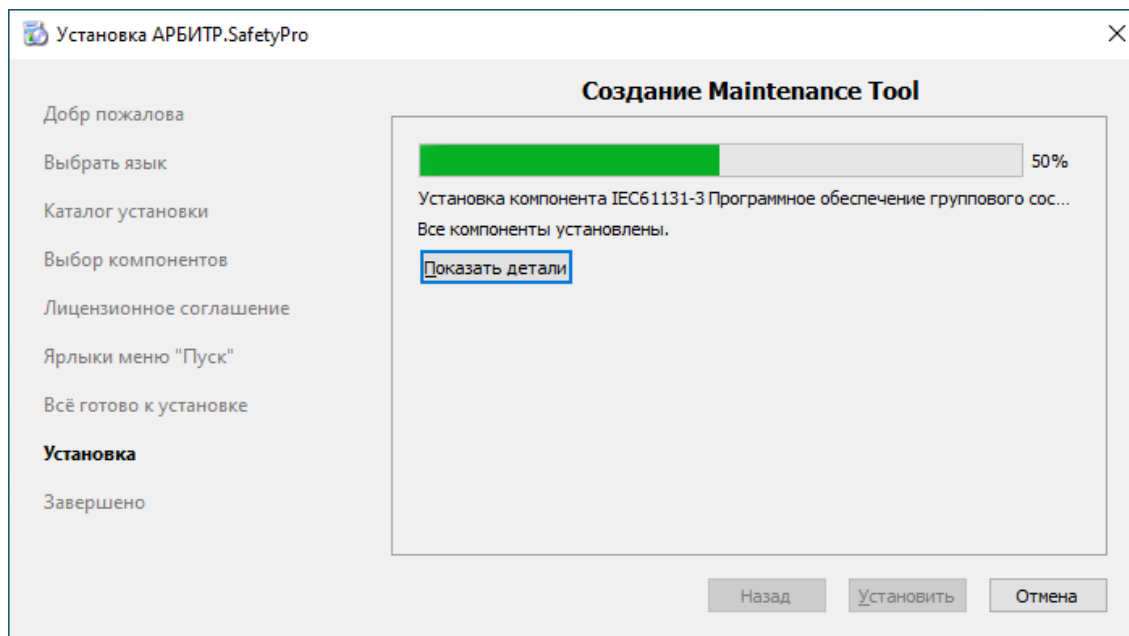


Рисунок 3-8 Процесс установки

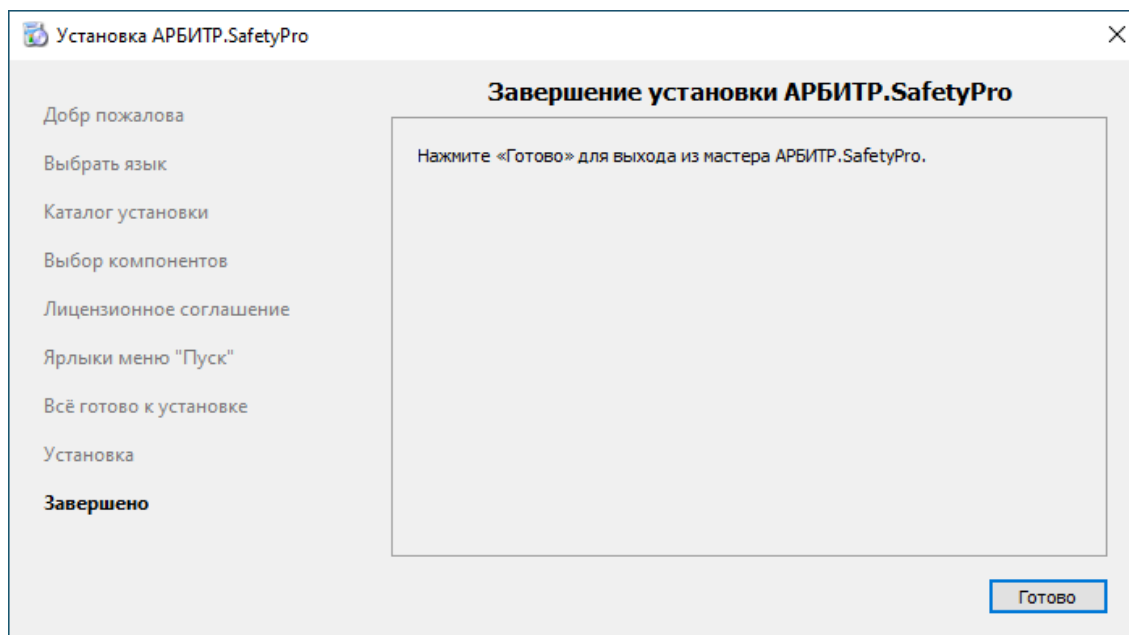


Рисунок 3-9 Окно процесса установки

3.10 Нажмите кнопку **«Готово»**, чтобы завершить процесс установки.

## 4. Установка АРБИТР.SafetyPro в среде Linux

ПО АРБИТР.SafetyPro представляет собой программный пакет для конфигурирования систем противоаварийной защиты на базе контроллеров серии АРБИТР.ПАЗ.



Внимание! Установку следует проводить из-под пользователя, который в дальнейшем будет использовать АРБИТР.SafetyPro. Этот пользователь должен быть внесен в группу, которая имеет право на запуск команды `sudo`. После установки программного пакета, пользователь должен быть удален из группы «Пользователи» команды `SUDO`. За информацией по работе и настройке команды `SUDO` обратитесь к документации своего экземпляра ОС Linux.

Для установки экземпляра ПО АРБИТР.SafetyPro на рабочую станцию выполните следующие шаги (для установки SOEStudio и KSView алгоритм действий полностью идентичен):

- 4.1 Распакуйте архив с ПО в директорию `/home/<Имя пользователя>/Загрузки` или аналогичную для вашего экземпляра ОС Linux.



SPIK\_KSView\_Linux\_X64\_V1.0.6\_Release\_Build... 12\_Setup



SPIK\_SafetyPro\_Linux\_X64\_V3.3.58\_Release\_Bu... 9\_Setup



SPIK\_SOEStudio\_Linux\_X64\_V1.0.7\_Release\_Build... 12\_Setup

- 4.2 Запустите установочный файл АРБИТР.SafetyPro



Если файл не запускается, или выдает ошибку, проверьте права доступа на установочный файл (Чтение/Запуск для пользователя).

Помимо этого, в некоторых экземплярах ОС Linux (например **ALT Linux**) может быть установлен запрет на запуск исполняемых файлов для каталога `/home`. В данном случае необходимо снять запрет исполнения путем изменения параметров монтирования для `/home` в `/etc/fstab` согласно документации данного экземпляра ОС Linux.

- 4.1 Откроется диалоговое окно мастера установки (рисунок 4-1). Нажмите кнопку «Продолжить», чтобы продолжить процесс установки.

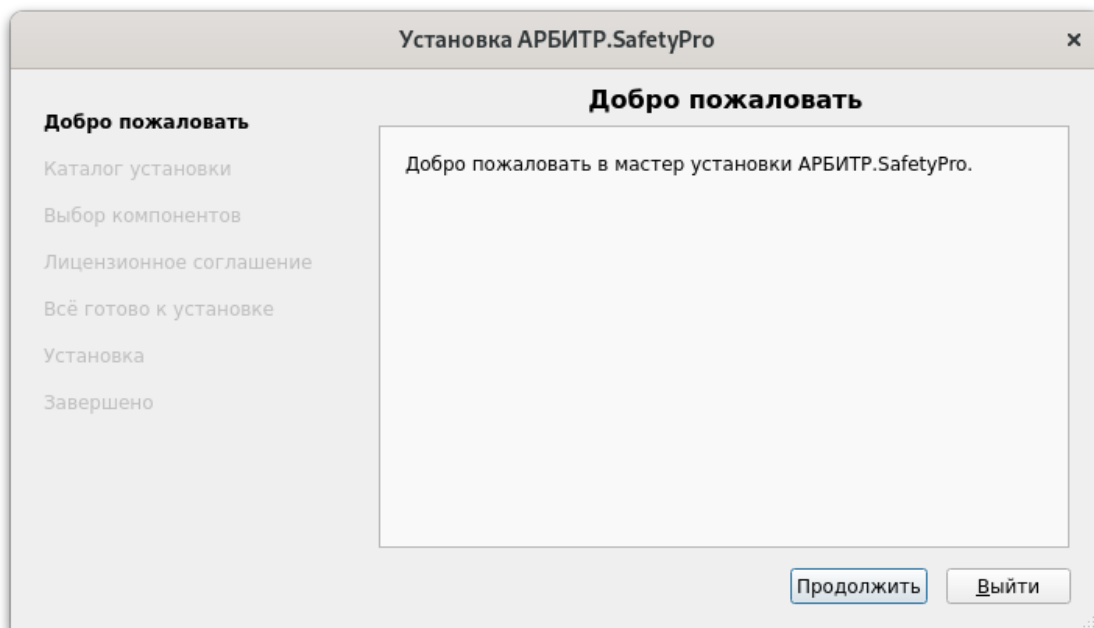


Рисунок 4-1 Стартовое окно установки

- 4.2 Откроется диалоговое окно выбора языка (рисунок 4-2). Выберите необходимый язык интерфейса.

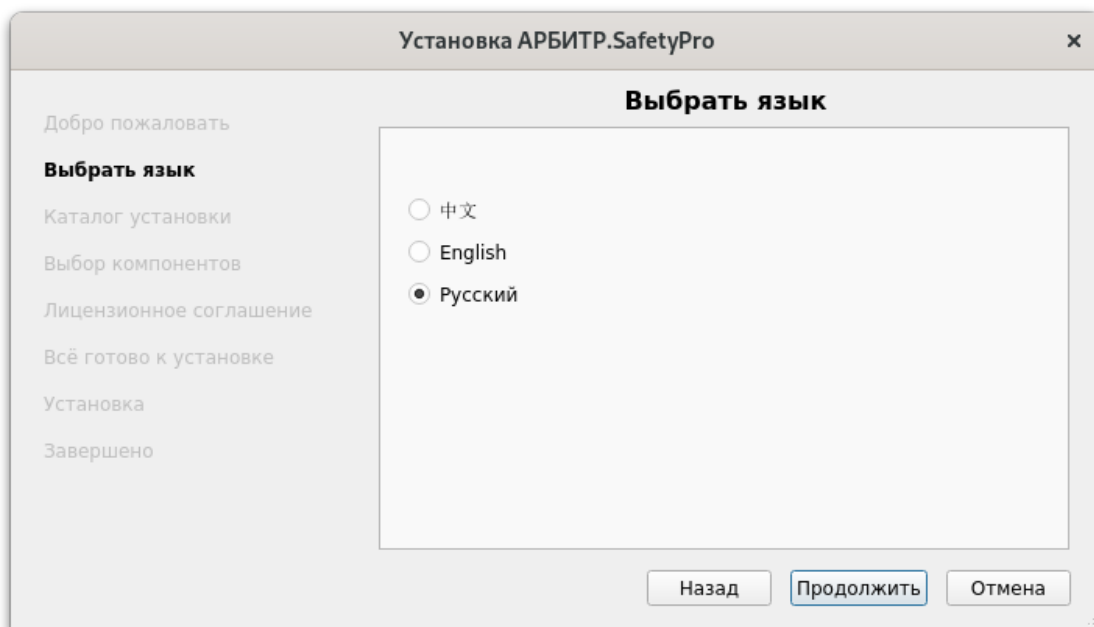


Рисунок 4-2 Окно выбора языка

- 4.3 Нажмите кнопку **«Продолжить»**, чтобы перейти к окну выбора пути установки (рисунок 4-3). Пользователь может изменить путь установки нажав кнопку **«Обзор»**.

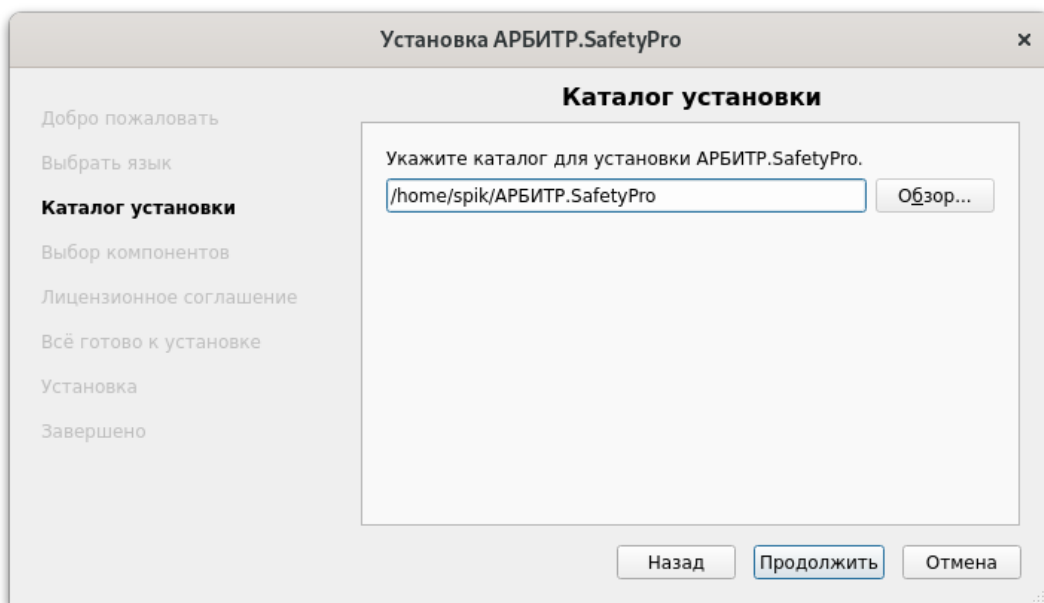


Рисунок 4-3 Окно выбора пути установки



Для установки ПО можно использовать директории **/home/<Имя пользователя>/** и **/opt/**.  
**Установка в любые другие директории крайне не рекомендуется.**

- 4.4 Нажмите кнопку **«Продолжить»**, чтобы перейти к интерфейсу выбора дополнительных компонентов, где пользователь может выбрать, какие компоненты необходимо установить (рисунок 4-4).

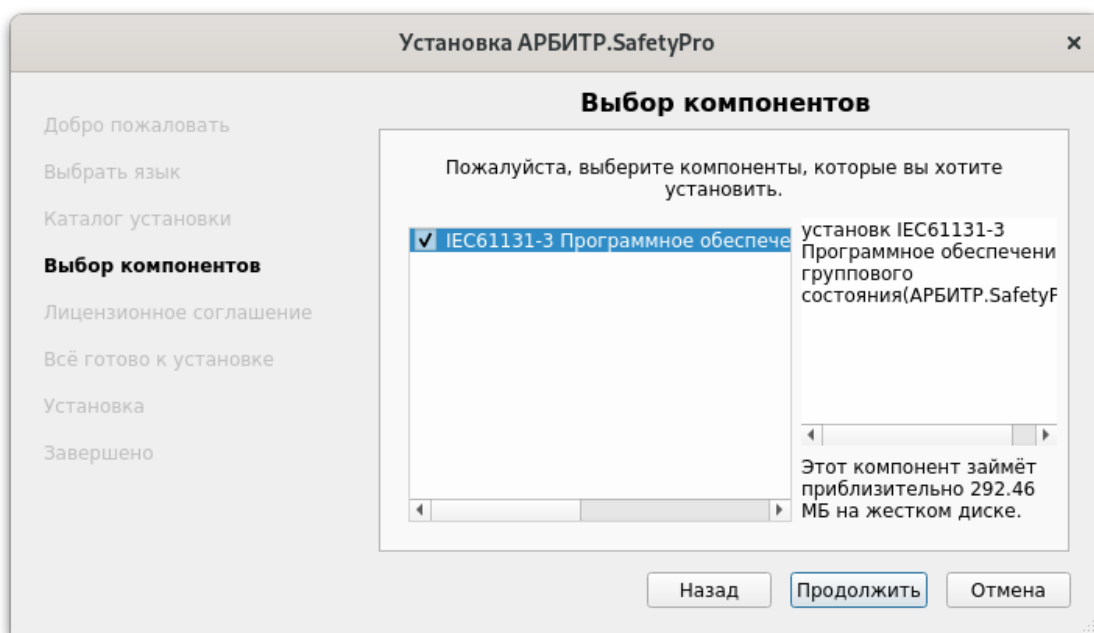


Рисунок 4-4 Окно выбора компонентов

- 4.5 Нажмите кнопку **«Продолжить»** для перехода в окно лицензионного соглашения (рисунок 4-5). Прочитайте условия лицензионного соглашения. Выберите пункт **«Я согласен(а) с лицензионным соглашением»**.

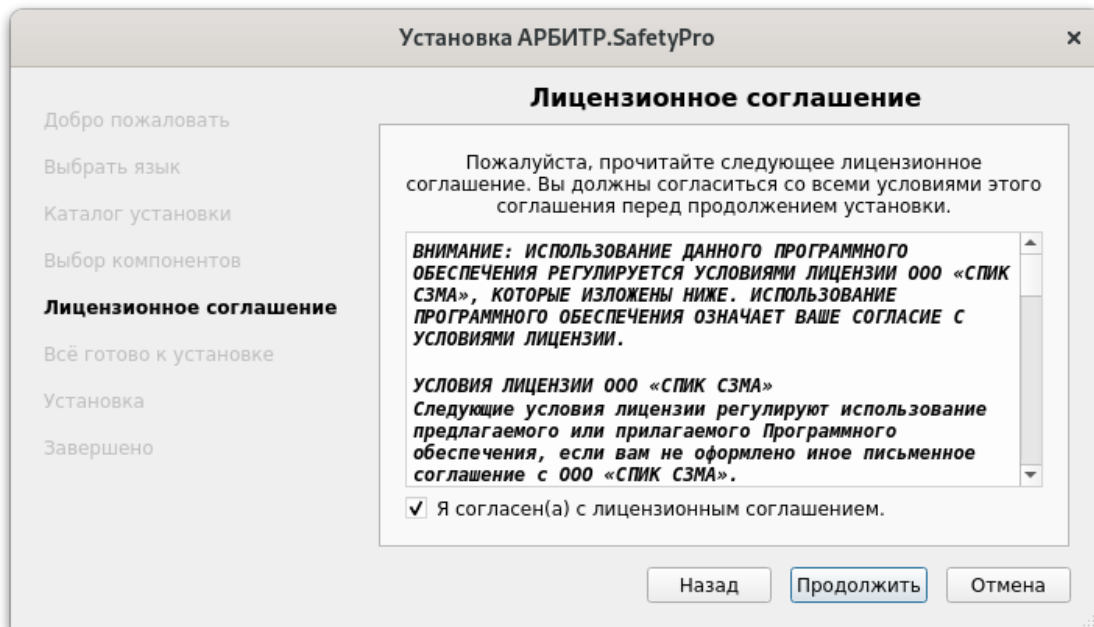


Рисунок 4-5 Окно лицензионного соглашения

- 4.6 Нажмите кнопку **«Продолжить»**, чтобы перейти к окну подтверждения процесса установки (рисунок 4-6).

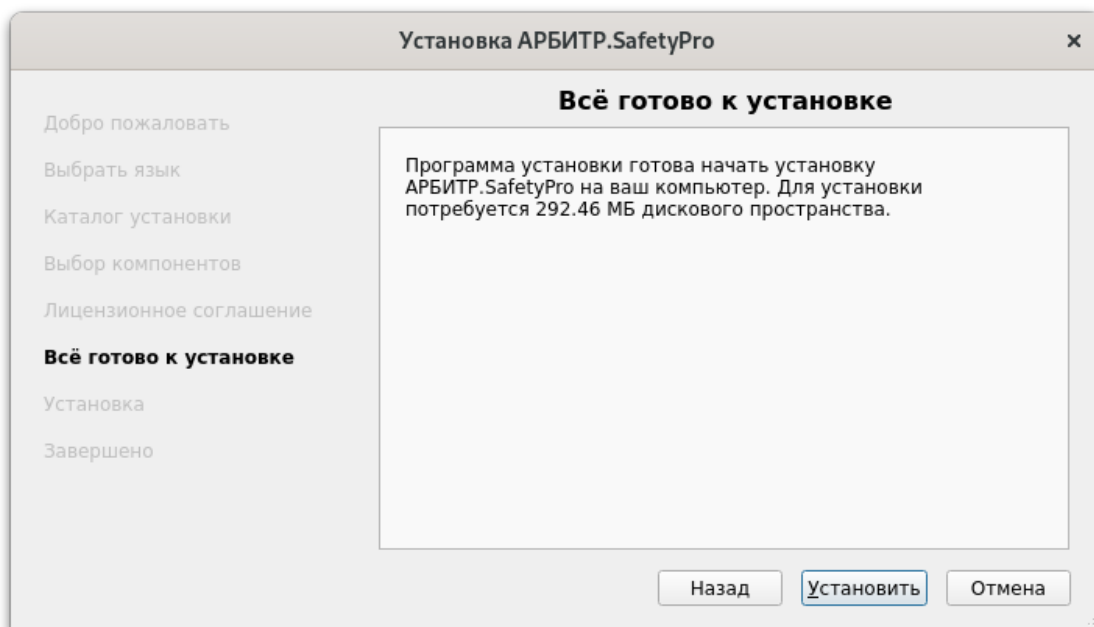


Рисунок 4-6 Окно подтверждения процесса установки

- 4.7 Нажмите кнопку **«Установить»**, чтобы продолжить процесс установки, как показано на рисунке 4-7. Пользователь может вывести информацию о детальном процессе установки нажав кнопку **«Показать детали»**. При успешном завершении процесса установки появится окно, информирующее о завершении установки (рисунок 4-8).

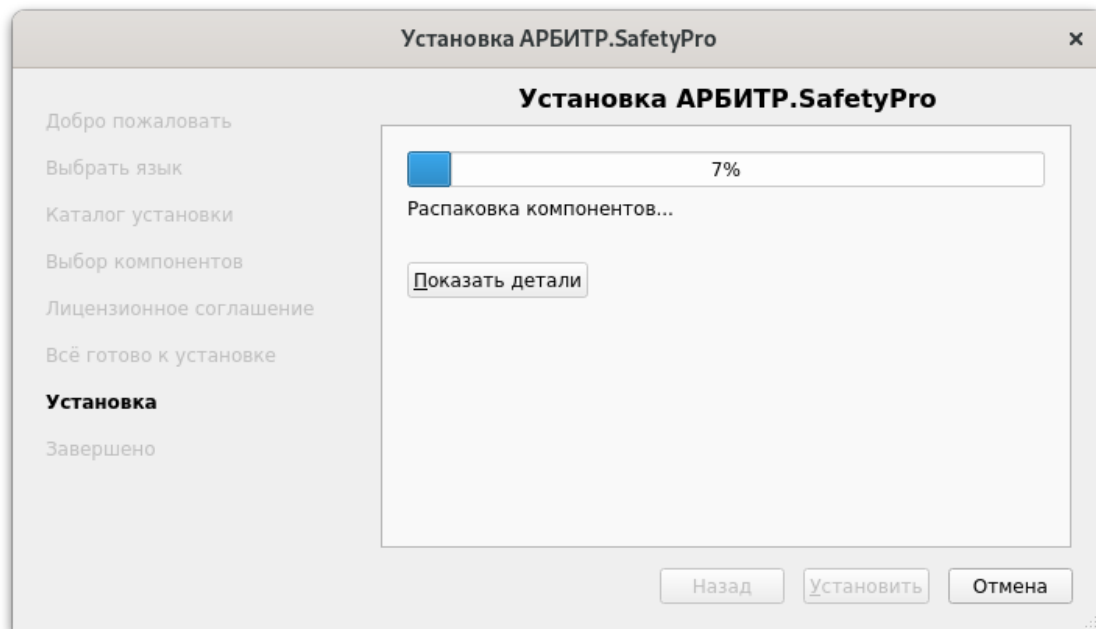


Рисунок 4-7 Процесс установки

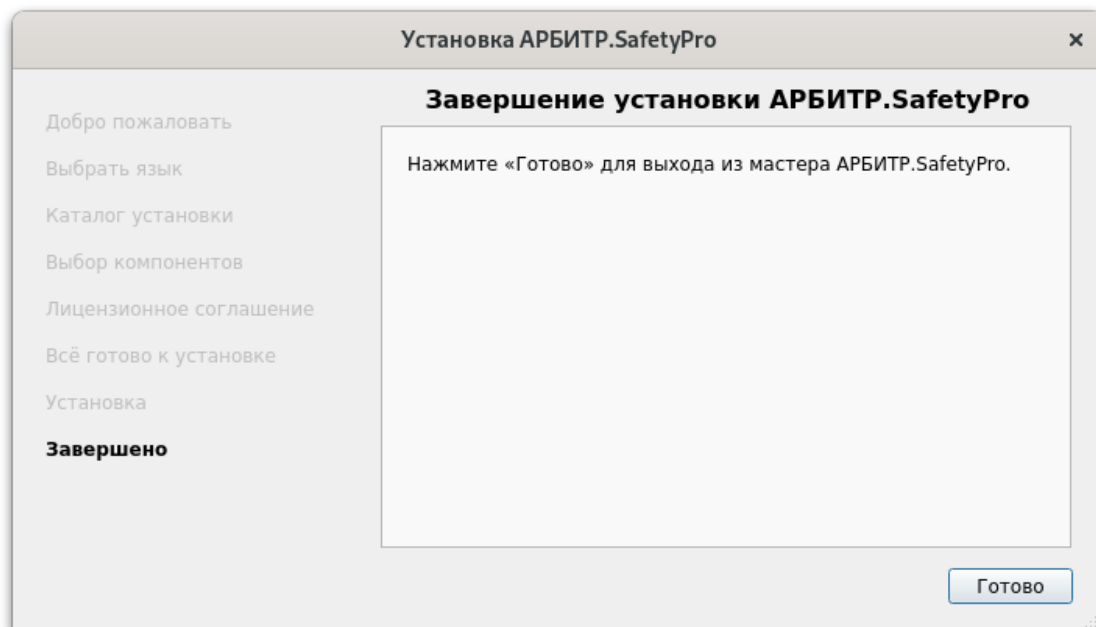


Рисунок 4-8 Окно процесса установки

- 4.8 Нажмите кнопку **«Готово»**, чтобы завершить процесс установки.

## 5. Служба технической поддержки

При возникновении вопросов в процессе установки и использования программного обеспечения ИСУБ АРБИТР обратитесь в службу технической поддержки ООО «СПИК СЗМА» по тел.: +7 (812) 610-78-79 (пн.-пт., 9:00-18:00 МСК)

или напишите на электронный адрес [isub\\_arbitr@szma.com](mailto:isub_arbitr@szma.com).

В письме укажите наименование организации, контакты, подробно опишите проблему и последовательность действий, которая предшествовала возникновению ошибки, приложите скриншот.

Также мы будем рады получить ваши отзывы и предложения по доработке и совершенствованию программного комплекса!