

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС  
АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СБОРА ДАННЫХ  
СОЦИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Инструкция по установке  
Листов 12

2023

## **АННОТАЦИЯ**

Настоящий документ является инструкцией по установке программного комплекса автоматизированного сбора данных социологических исследований (далее по тексту – программа).

Инструкция описывает пошаговую установку программы.

Инструкция предназначена для должностных лиц, осуществляющих установку программы.

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Общие сведения о работе с программой.....	4
2. Установка программы.....	5
3. Алгоритм работы программы.....	8
4. Запуск программы.....	9
5. Удаление программы.....	10
6. Условия выполнения программы.....	11
Перечень сокращений.....	12

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ С ПРОГРАММОЙ

Перед запуском программы необходимо выполнить установку ПО. Для обеспечения возможности установки ПО на различных платформах и технических средствах разработаны четыре программы установки. Информация о программах установки приведена в таблице 1.

Таблица 1

Программа/платформа	Файл установки программы
Рабочее место оператора/Linux	PKASDSI-1.0.0-hub.run
Рабочее место оператора/Windows	PKASDSI-1.0.0-hub.exe
Рабочее место респондента/Linux	PKASDSI-1.0.0-mobile.run
Рабочее место респондента/Windows	PKASDSI-1.0.0-mobile.exe

Имя файла содержит текущую версию и тип программы: `hub` – рабочее место оператора, `mobile` – рабочее место респондента. Файлы для Windows имеют расширение `exe`, файлы для Linux – `run`. Программы установки предназначены для работы под управлением ОС Windows и ОС CH.

## 2. УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ

Для установки ПО необходимо с установочного диска скопировать файлы на устройство, на котором устанавливается программа, и запустить соответствующий файл с правами суперпользователя или администратора:

- ОС CH: в терминале выполнить команду `sudo %путь к файлу установки%`;
- ОС Windows: контекстное меню на файле установки «Запуск от имени администратора».

В случае запуска без наличия соответствующих прав будет отображено информационное окно «Ошибка» (рис. 1):

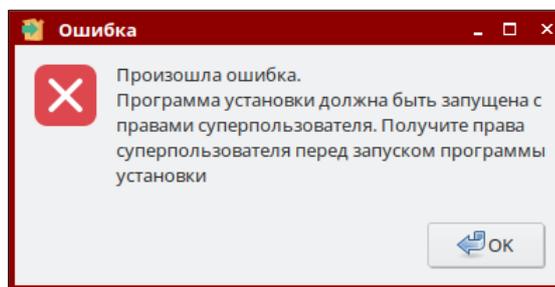


Рис. 1 – Информационное окно «Ошибка»

ПО устанавливается по предзаданному пути – оператор не имеет возможности выбрать каталог для установки:

- для ОС CH: `/opt/RusBITech/Testing`
- рабочее место оператора: `/opt/RusBITech/Testing/hub`
- рабочее место респондента: `/opt/RusBITech/Testing/mobile`
- для ОС Windows: `c:\RusBITech\Testing`
- рабочее место оператора: `c:\RusBITech\Testing\hub`
- рабочее место респондента: `c:\RusBITech\Testing\mobile`

Установка ПО является автоматизированной, работает схема «запустил-подтвердил-подождал-готово».

При запуске установки ПО откроется экран приветствия (рис. 2). Для продолжения следует нажать кнопку **[Далее]**.

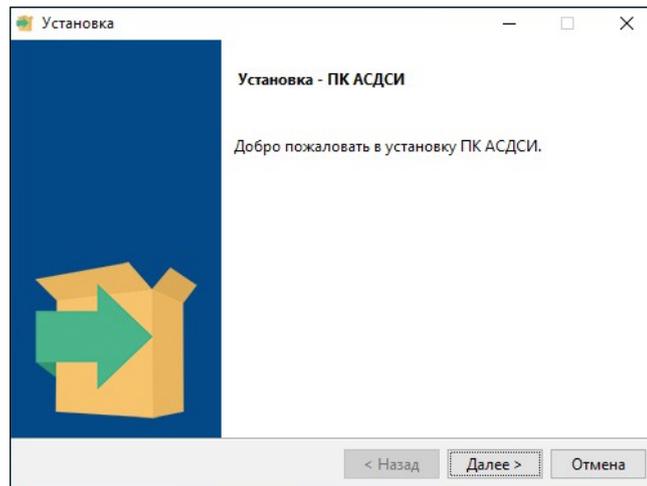


Рис. 2 – Экран приветствия

Откроется экран подтверждения (рис. 3). Для подтверждения следует нажать кнопку **[Далее]**.

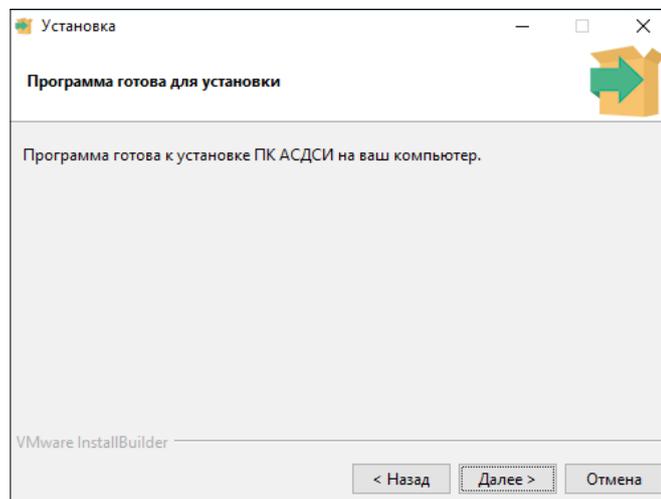


Рис. 3 – Экран подтверждения

Отобразится экран прогресса установки (рис. 4)

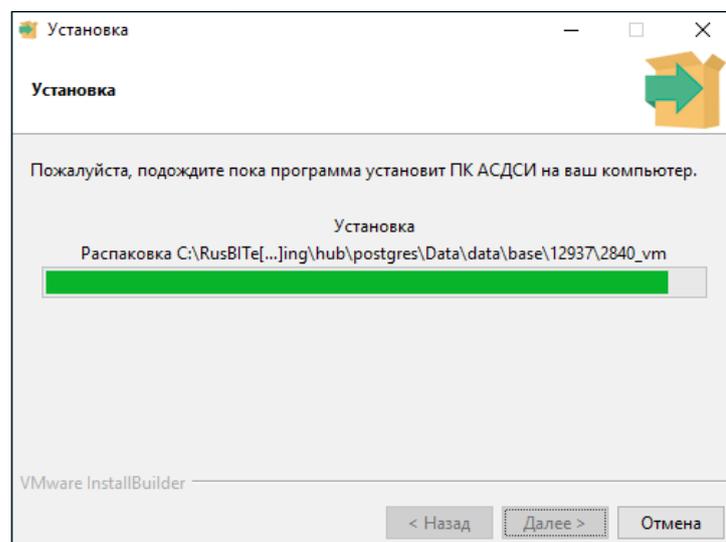


Рис. 4 – Экран прогресса установки

По завершению установки откроется экран уведомления об успешной установке (рис. 5). Для окончания работы следует нажать кнопку **[Завершить]**.

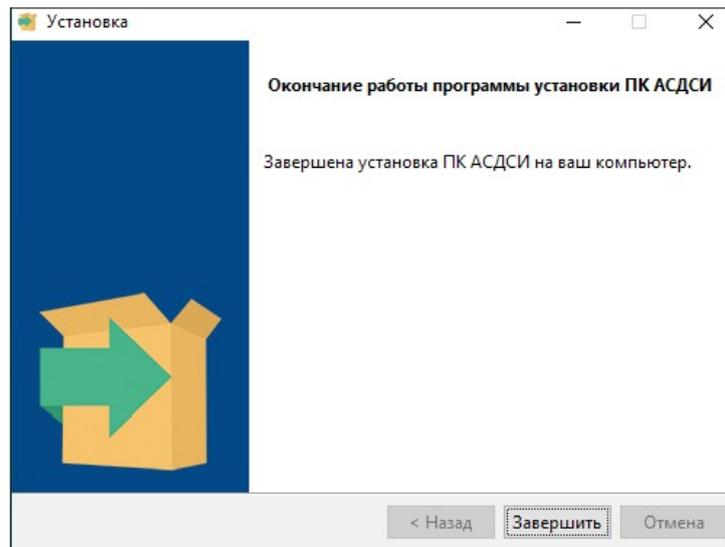


Рис. 5 – Экран уведомления об успешной установке

После завершения установки программа сразу готова к работе. В процессе установки обеспечивается добавление процесса запуска ПО в автозагрузку, таким образом после перезагрузки компьютера программа так же готова к работе, от оператора не требуется дополнительных действий.

На одном техническом средстве могут быть установлены одновременно оба ПО – рабочее место оператора и рабочее место респондента.

### 3. АЛГОРИТМ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ

Программа разработана для оператора и респондента. Рабочее место оператора служит для создания и утверждения опроса, затем опрос выгружается файлом из рабочей среды оператора и загружается в рабочую среду респондента (рабочее место респондента). Респондент проходит опрос, файл с результатами опроса загружается в рабочую среду оператора (рабочее место оператора) (рис. 6).

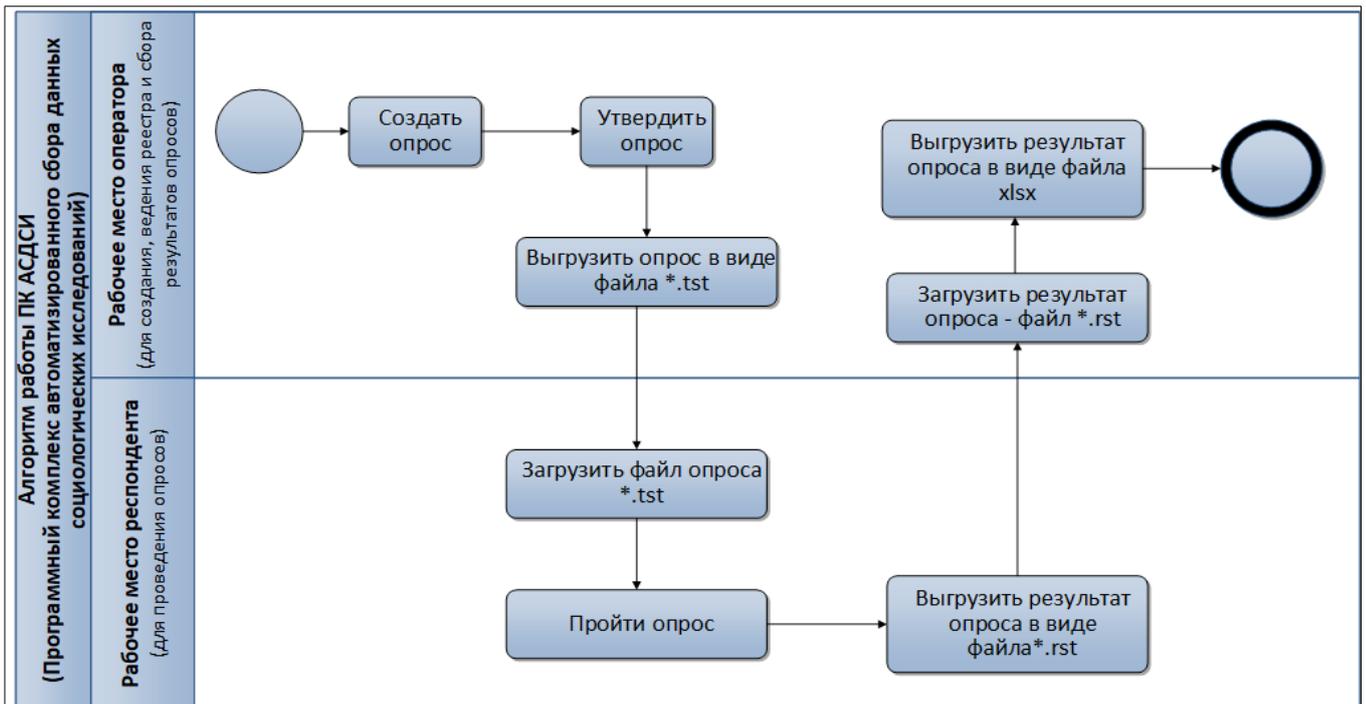


Рис. 6 – Алгоритм работы программы

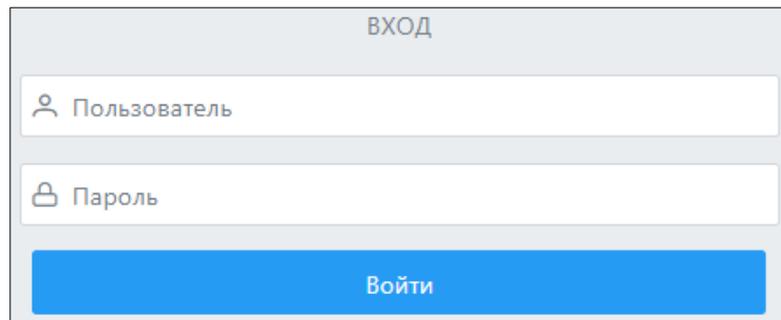
## 4. ЗАПУСК ПРОГРАММЫ

Для корректной работы программы требуется установленный браузер Mozilla Firefox версии не ниже 71 или соответствующий аналог.

Для запуска программы (рабочее место оператора) необходимо в адресной строке браузера ввести `http://localhost:3333`.

Для запуска программы (рабочее место респондента) необходимо в адресной строке браузера ввести `http://localhost:4444`.

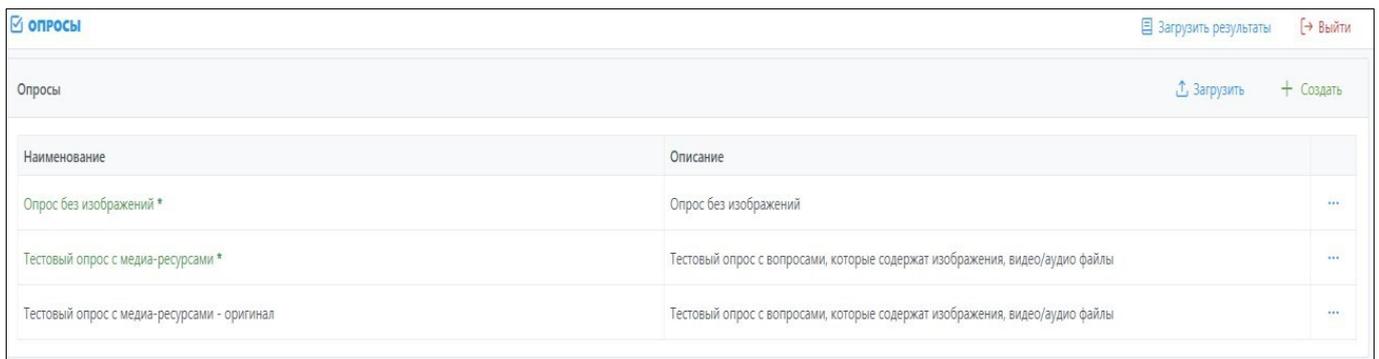
Для получения доступа к информационным ресурсам программы (рабочее место оператора) необходимо выполнить операции аутентификации пользователя. В форме аутентификации (рис. 7) требуется указать значения параметров соединения (имя и пароль пользователя). По-умолчанию имя и пароль пользователя – user.



The image shows a login window with the title "ВХОД". It features two input fields: the first is labeled "Пользователь" (User) and the second is labeled "Пароль" (Password). Below these fields is a prominent blue button labeled "Войти" (Login).

Рис. 7 – Окно аутентификации

При успешном прохождении процедуры аутентификации пользователя будет открыта главная страница программы (рабочее место оператора) (рис. 8).



The image shows the main interface of the program, titled "ОПРОСЫ". It features a table with the following data:

Наименование	Описание	
Опрос без изображений *	Опрос без изображений	...
Тестовый опрос с медиа-ресурсами *	Тестовый опрос с вопросами, которые содержат изображения, видео/аудио файлы	...
Тестовый опрос с медиа-ресурсами - оригинал	Тестовый опрос с вопросами, которые содержат изображения, видео/аудио файлы	...

Additional interface elements include a "Загрузить результаты" button, a "Выйти" button, and "Загрузить" and "Создать" buttons.

Рис. 8 – Главная страница

## 5. УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Для удаления программы следует удалить ПО. Необходимо запустить файл который прилагается в каталоге установки программы (п. 2):

- для ОС СН `uninstall;`

- для ОС Windows `uninstall.exe.`

Команда запуска удаления ПО рабочего места оператора в ОС СН:

```
sudo /opt/RusBITech/Testing/hub/uninstall
```

Команда запуска удаления ПО рабочего места респондента в ОС СН:

```
sudo /opt/RusBITech/Testing/mobile/uninstall
```

## 6. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

6.1. Работа с программой осуществляется на технических (аппаратных) средствах, параметры которых приведены ниже.

6.2. Технические средства, на которые программа устанавливается, должны удовлетворять следующим требованиям:

1) рабочее место оператора:

- процессор с тактовой частотой не ниже 2 ГГц;
- ОЗУ – не менее 2 Гбайт;
- объем свободного дискового пространства на НЖМД – не менее 100 Гбайт;
- монитор с разрешением не менее 1024x768;

2) рабочее место респондента:

- процессор с тактовой частотой не ниже 2 ГГц;
- ОЗУ – не менее 2 Гбайт;
- объем свободного дискового пространства на НЖМД – не менее 100 Гбайт;
- монитор с разрешением не менее 1024x768.

6.3. Программа функционирует с использованием СПО ОС Windows 10 (x64) (далее по тексту – ОС Windows) или ОС СН «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 версии 1.6 (далее по тексту – ОС СН), включающей в свой состав защищенную СУБД PostgreSQL.

**ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ**

НЖМД	– накопитель на жестком магнитном диске
ОЗУ	– оперативное запоминающее устройство
ОС	– операционная система
ПО	– программное обеспечение
СН	– специальное назначение
СПО	– системное программное обеспечение
СУБД	– система управления базами данных