



**Описание функциональных характеристик
программного обеспечения и информация,
необходимая для установки и эксплуатации
программного обеспечения «АВАС-EVENT»**

Москва, 2024 г.



Содержание

1. Введение	3
1.1 Общие сведения	3
1.2 Наименование и обозначение ПО	3
1.3 Документы, на основании которых разработано ПО	3
2. Функциональные характеристики	4
2.1 Назначение ПО	4
2.2 Основные функции	4
2.3 Режимы работы	6
2.4 Ограничения и допущения	6
2.5 Требования к качеству	6
3. Требования к установке ПО	6
3.1 Технические требования	6
3.2 Процедура установки	6
3.3 Проверка установки	7
4. Требования к эксплуатации	7
4.1 Настройка	7
4.3 Режимы работы и управление	7
4.4 Инструкция пользователя	7
4.5 Обслуживание	7
5. Меры безопасности	7
5.1 Защита данных	8
5.2 Предупреждение ошибок	8
5.3 Действия при авариях	8
6. Техническое обслуживание	8
6.1 Инструкция по обновлению	8
6.2 Диагностика и ремонт	8



1. Введение

1.1 Общие сведения

Программное обеспечение "АВАС-EVENT" предназначено для автоматизации процессов регистрации и управления участниками мероприятий. Программа обеспечивает создание онлайн-форм для подачи заявок на участие, ведение личных кабинетов пользователей, автоматическую верификацию данных, а также интеграцию с системами печати бюджетов.

Язык программирования - Java, Scala, TypeScript

Используемые платформы разработки- Собственная разработка

Используемые сторонние компоненты ПО (СУБД, библиотеки, фреймворки, "движки", SDK и пр.): PostgreSQL, Redis, Akka, React, Redux

Операционная система как среда функционирования: Linux, Windows

1.2 Наименование и обозначение ПО

Наименование: АВАС-EVENT

Версия: 1.0

1.3 Документы, на основании которых разработано ПО

Техническое задание на разработку ПО "АВАС-EVENT".

ГОСТ 19.101-77 "Единая система программной документации".



2. Функциональные характеристики

2.1 Назначение ПО

Программное обеспечение "ABAC-EVENT" предназначено для автоматизации процессов регистрации участников мероприятий и управления данными участников. Оно позволяет организаторам эффективно управлять процессами подачи заявок, верификации данных, печати бейджей и другими аспектами проведения мероприятий.

2.2 Основные функции

- Создание форм для подачи онлайн-заявок. Создание и интеграция форм на сайты мероприятий для сбора заявок от участников.
- Личные кабинеты. Предоставление пользователям личных веб-кабинетов для просмотра и редактирования своих данных.
- Автоматическая верификация данных. Проверка введенных данных на корректность с автоматическим уведомлением пользователей о результатах.
- Загрузка файлов. Возможность загрузки пользователем файлов, включая фотографии.
- Отправка уведомлений. Автоматическая отправка уведомлений по электронной почте и SMS.
- Экспорт и импорт данных. Экспорт и импорт данных из базы данных в формат MS Excel.
- Поиск и фильтрация. Возможность поиска и фильтрации данных участников.
- Синхронизация с системой печати бейджей. Интеграция с системой для печати бейджей, с возможностью печати фотографий, штрих-кодов и QR-кодов.
- Управление бейджами. Разделение бейджей на категории, повторная выдача с блокировкой старых, ручная блокировка и разблокировка бейджей.
- Статистика печати. Ведение статистики печати бейджей по датам, времени и месту выдачи.

Функция	Администратор (Инженер)	Оператор	Модератор	Супервайзер
Установка и настройка ПО	✓			



Управление пользователями	✓			
Мониторинг и диагностика	✓			
Резервное копирование и восстановление	✓			
Управление заявками		✓		
Верификация данных		✓		
Печать и управление бейджами		✓	✓	✓
Создание и редактирование форм			✓	
Модерация данных и контента			✓	
Контроль за работой системы				✓
Координация работы пользователей				✓
Формирование и анализ отчетов	✓			✓
Решение конфликтных ситуаций				✓

Каждая роль в системе "ABAC-EVENT" наделена определенными функциями и ответственностями, что обеспечивает эффективное управление процессами регистрации и участия в мероприятиях, а также поддержание стабильной работы системы.



2.3 Режимы работы

Программное обеспечение поддерживает работу в многопользовательском режиме, предоставляя доступ к функциям в зависимости от роли пользователя (Администратор (инженер), оператор, модератор, супервайзер).

2.4 Ограничения и допущения

Программа требует стабильного подключения к интернету для корректной работы функций отправки уведомлений и синхронизации с внешними системами.

2.5 Требования к качеству

Программа должна обеспечивать высокую производительность при обработке данных большого объема, а также устойчивость к ошибкам при верификации и экспорте/импорте данных.

3. Требования к установке ПО

3.1 Технические требования

Операционная система: Linux, Windows

Процессор: Многоядерный процессор с тактовой частотой не менее 2.0 ГГц.

Оперативная память: Минимум 4 ГБ (рекомендуется 8 ГБ).

Дисковое пространство: Минимум 10 ГБ свободного места.

Сетевое подключение: Стабильное интернет-соединение.

3.2 Процедура установки

Установите необходимые компоненты: JRE, PostgreSQL, Redis.

Скопируйте файлы программного обеспечения в целевую директорию на сервере.

Настройте конфигурационные файлы для подключения к базе данных и других параметров.

Запустите сервисы АВАС-EVENT.



3.3 Проверка установки

После установки проверьте доступность веб-интерфейса программы, убедитесь в успешном подключении к базе данных и выполнении основных операций.

4. Требования к эксплуатации

4.1 Настройка

Перед началом эксплуатации необходимо:

- Настроить подключение к базе данных PostgreSQL.
- Настроить параметры почтового сервера для отправки уведомлений.
- Настроить параметры синхронизации с системой печати беджей.

4.3 Режимы работы и управление

Программное обеспечение работает в непрерывном режиме и управляется через веб-интерфейс. В случае необходимости, администраторы могут вручную остановить или перезапустить сервисы.

4.4 Инструкция пользователя

Для конечных пользователей предусмотрен веб-интерфейс, который интуитивно понятен и сопровождается справочной информацией. В интерфейсе доступны функции создания заявок, редактирования данных, загрузки файлов и получения уведомлений.

4.5 Обслуживание

Периодически проверяйте обновления ПО и устанавливайте их. Также рекомендуется проводить регулярную проверку базы данных и файловой системы на наличие ошибок.

5. Меры безопасности



5.1 Защита данных

Данные участников шифруются при хранении и передаче. Доступ к данным осуществляется только авторизованными пользователями.

5.2 Предупреждение ошибок

Для предупреждения ошибок при эксплуатации программное обеспечение оснащено механизмами проверки данных и логирования операций.

5.3 Действия при авариях

В случае сбоя необходимо перезапустить сервисы и проверить целостность данных. При необходимости восстановите данные из резервной копии.

6. Техническое обслуживание

6.1 Инструкция по обновлению

Обновления устанавливаются путем замены файлов программы на сервере и последующего перезапуска сервисов.

6.2 Диагностика и ремонт

При возникновении сбоев необходимо анализировать журналы событий. Если ошибка не может быть устранена, обратитесь в службу поддержки.