

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ «АРЕНА», КОМПЛЕКТ  
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕРВЕРА БАЗ ДАННЫХ**

**Инструкция по эксплуатации ПО**

**6 листов**

2023

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание .....	3
2. Нахождение экземпляра ПО.....	5
3. Выполнение программы .....	6

## 1. ОПИСАНИЕ

### 1.1. Назначение ПО

«Комплект ПО сервера баз данных ТИЯН.00501» предназначен для создания БД СКУД. БД используется для централизованного хранения информации о пользователях, правах доступа, событиях прохода через точки доступа, а также настройки параметров системы безопасности. Она обеспечивает надежное управление доступом к объектам и позволяет отслеживать все операции в режиме реального времени. ПО СБД содержит основную логику функционирования СКУД.

### 1.2. Функции ПО

ПО реализует следующие функции:

- Централизованное хранение и обеспечение доступа к информации.
- Хранение и администрирование прав пользователей системы и посетителей охраняемых объектов.
- Поддержка различных типов идентификаторов посетителей объектов (карты, биометрия, PIN-коды).
- Централизованное конфигурирование параметров функционирования СКУД.
- Конфигурирование и управление структурой безопасности объектов (периметры доступа, зоны, КПП, точки доступа).
- Задание индивидуальных и групповых правил и режимов доступа через точки доступа охраняемых объектов.
- Регистрация и хранение событий доступа на объектах СКУД.
- Предоставление отчетов и аналитических данных.
- Централизованное конфигурирование периферийного оборудования с возможностью централизованного обновления ПО устройств.
- Конфигурирование процессов информационного обмена с внешними системами.

### 1.3. Состав ПО

ПО состоит из программных модулей, наименование и перечень которых приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование и обозначение	Назначение ПО
Программный модуль «Транслятор» ТИЯН.00506 (	Обеспечивает прием запросов от точек доступа, вызывает хранимые процедуры для обработки этих запросов и возвращает результаты обработки источнику запроса.
Программный модуль «Статистика» ТИЯН.00508	Обеспечивает периодическое формирование и отправку по электронной почте текстовых файлов, содержащих статистические данные по зафиксированным в БД СКУД событиям.
Программный модуль интеграции с системой видеонаблюдения ТИЯН.00509	Предоставляет API для блокировки точек доступа сторонними системами видеонаблюдения с целью предотвращения проникновения на стадион нежелательных лиц (черный список системы видеонаблюдения).
Программный модуль «Загрузчик данных» ТИЯН.00511	Обеспечивает загрузку данных из внешних систем в таблицы БД СБД: периодически опрашивает соответствующие каталоги приема данных из внешних систем на FTP-сервере, проверяет принятые файлы содержащие пропускные документы, мероприятия, билеты на корректность, при выявлении ошибок формирует квитанцию об ошибке и переносит ее в каталог для передачи данных для соответствующей внешней системы на FTP-сервере. Обрабатывает данные из принятого файла и загружает их в соответствующие таблицы БД, после чего формирует квитанцию об успешной загрузке и переносит ее в каталог для передачи данных для соответствующей внешней системы на FTP-сервере. Переносит принятый файл в архивный каталог.

## 2. НАХОЖДЕНИЕ ЭКЗЕМПЛЯРА ПО

Комплект программного обеспечения (ПО) сервера баз данных (БД) ТИЯН.00501 доступен для скачивания по FTP.

Для этого в Проводнике введите <ftp://rosreestr:Tfs314!k@91.228.63.240> и скопируйте install-sbd.tar.gz к себе на жесткий диск.

### 3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

После развертывания ПО СБД на мониторе появятся сообщения об установке и запуске рабочих контейнеров (Рисунок 1).

```
s@astra-s:/opt/arena$ docker ps
```

CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
97877f3a33db	arena/operator	"nginx -g 'daemon of..."	About an hour ago	Up 23 minutes	0.0.0.0:80->80/tcp	operator
3aa8c8c32b0b	arena/mainervice	"/app/run.sh"	About an hour ago	Up 18 minutes	0.0.0.0:4000->4000/tcp	main
854699261f03	arena/postgres	"docker-entrypoint.s..."	About an hour ago	Up 23 minutes	0.0.0.0:5432->5432/tcp	postgres
204a7fe2c8b3	arena/genreportservice	"/app/run.sh"	About an hour ago	Up 23 minutes	0.0.0.0:3011->3011/tcp	genreport

Рисунок 1

После этого дальнейшие дополнительные действия для эксплуатации ПО СБД не требуются.