

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
«ОБРАБОТКИ И УПРАВЛЕНИЯ СК»  
АТДС.00039-02

Руководство по эксплуатации

## **АННОТАЦИЯ**

Документ содержит руководство по эксплуатации программного обеспечения «Обработки и управления СК» АТДС.00039-02 (далее – программа).

В разделе «Общие сведения о программе» указаны описание и назначение программы.

В разделе «Условия применения» приведены сведения о минимальном составе аппаратно-технических и программных средств, обеспечивающих выполнение данной программы, а также требования к системному программисту.

В разделе «Запуск и закрытие программы» описаны действия по запуску и закрытию программы.

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Общие сведения о программе .....	4
1.1. Назначение программы .....	4
2. Условия применения .....	4
2.1. Минимальный состав аппаратно-технических средств.....	4
2.2. Минимальный состав программных средств .....	4
2.3. Требования к системному программисту.....	4
2.4. Сведения о связях с другими программами .....	5
3. Запуск и закрытие программы .....	5
3.1. Запуск/Закрытие программы .....	5
Перечень принятых сокращений .....	6

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

### 1.1. Назначение программы

Программное обеспечение (ПО) «Обработки и управления СК» АТДС.00039-02 является встроенным ПО Сервера обработки и управления АТДС.468939.004 из состава Сервер-концентратора АТДС.466515.002 многопозиционной системы наблюдения (далее – МПСН) «Альманах» АТДС.461515.007 и предназначено для:

- приема и обработки данных воздушного наблюдения системы МПСН;
- выдачи информации воздушного наблюдения потребителям;
- наблюдения и контроля за состоянием оборудования системы МПСН;
- приема и выполнения пользовательских команд по настройке и изменению конфигурации системы МПСН;
- выдачи данных о состоянии системы МПСН потребителям.

## 2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

### 2.1. Минимальный состав аппаратно-технических средств

Аппаратное средство, обеспечивающее функционирование программы – Сервер обработки и управления АТДС.468939.004.

Минимальные требования к серверу, на котором должна быть инсталлирована программа:

- платформа уровня Intel Xeon;
- четыре 64-х битных процессора с тактовой частотой не менее 1 ГГц;
- оперативная память объемом не менее 8 Гб;
- наличие сетевого Ethernet-интерфейса 100 Мб/с;
- наличие свободного дискового пространства не менее 1 Тб.

### 2.2. Минимальный состав программных средств

Минимальный состав программных средств:

- Операционная система ОС Debian 8 (64-х битная версия).
- Система управления базами данных MariaDB (рекомендуется). Вместо СУБД MariaDB возможно также СУБД MySQL или СУБД PostgreSQL.

**Внимание!** Для СУБД PostgreSQL необходим свой (т.е. сформированный под данный вид СУБД) установочный пакет ПО «Обработки и управления СК». Пакет ПО «Обработки и управления СК», сформированный под СУБД MariaDB (или СУБД MySQL), не будет работать с СУБД PostgreSQL. Установочные пакеты сформированные для работы под СУБД MariaDB совместимы с СУБД MySQL.

### 2.3. Требования к системному программисту

Системный программист должен иметь уверенные навыки сетевого администрирования, навыки развертывания и управления операционными системами семейства Unix/Linux, а также навыки развертывания и управления базами данных MySQL.

## 2.4. Сведения о связях с другими программами

Программа «Обработки и управления СК» имеет связи со следующими программами:

- ПО «Обработки и управления СК» АТДС.00039-02 – такое же прикладное приложение системы МПСН, функционирующее на других Серверах-Концентраторах системы МПСН.
- СУБД MariaDB – СУБД, функционирующая на Сервере-Концентраторе для ведения БД, где хранится *журнал событий, журнал конфигураций и журнал выходных данных* системы МПСН.
- ПО «Терминал» АТДС.00043-01 (Терминал наземной станции) – программа настройки, управления и мониторинга отдельных Сенсоров и Запросчиков.
- ПО «Терминал МПСН» АТДС.00008-03 (далее «Терминал МПСН») – программа настройки, управления и мониторинга состояния всех элементов комплекса МПСН.
- ПО «Контрольный индикатор» АТДС.00044-01 – универсальная программа визуализации выходной информации (данных систем воздушного наблюдения), получаемой от различных радиолокационных систем.

## 3. ЗАПУСК И ЗАКРЫТИЕ ПРОГРАММЫ

### 3.1. Запуск/Закрытие программы

Для запуска ПО «Обработки и управления СК» ввести команды:

1. su (далее ввести пароль пользователя root ОС Debian)
2. service concentrator start

На экране появится информационное сообщение – `Will now start concentrator.`

Для остановки ПО «Обработки и управления СК» ввести команду:

1. su (далее ввести пароль пользователя root ОС Debian)
2. service concentrator stop.

## **ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

Debian – операционная система семейства Linux.

Linux – Unix-подобная операционная система.

БД – база данных.

МПСН – многопозиционная система наблюдения.

ОС – операционная система.

ПК – персональный компьютер.

ПО – программное обеспечение.

РЛП – радиолокационная позиция.

СК – сервер-концентратор (входит в состав МПСН).

СУБД – система управления базами данных.