

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
«ОБРАБОТКИ И УПРАВЛЕНИЯ»
АТДС.00024-01

Функциональные характеристики

АННОТАЦИЯ

Документ содержит функциональные характеристики программного обеспечения «Обработки и управления» АТДС.00024-01 (далее – программа).

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

В разделе «Функциональные характеристики программы» представлены основные функции программы.

В разделе «Условия применения» указаны условия, необходимые для выполнения программы, требования к техническим и программным средствам.

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. Функциональные характеристики программы	4
3. Условия применения.....	4
3.1. Минимальный состав аппаратно-технических средств	4
3.2. Минимальный состав программных средств	4
4. Запуск и закрытие программы	5
4.1. Запуск/закрытие программы	5
Перечень принятых сокращений.....	6

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

1.1. Назначение программы

ПО «Обработки и управления» предназначено для:

- приема и обработки данных воздушного наблюдения четырехканальной резервированной наземной станцией АЗН-В 1090 ES «СОТА-Х4» (далее – станции приемной);
- выдачи информации воздушного наблюдения потребителям;
- наблюдения и контроля за состоянием оборудования станции приемной;
- приема и выполнения пользовательских команд по настройке и изменению конфигурации станции приемной;
- выдачи данных о состоянии станции приемной потребителям и в ПО «Терминал» АТДС.00043-01.

2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ

Программа реализует следующие функции:

- прием и обработка информации от антенной системы станции приемной;
- вычисление положения целей;
- инициация и сопровождение треков;
- наблюдение и контроль функционирования аппаратуры станции приемной;
- передача данных воздушного наблюдения для ПО «Контрольный индикатор» АТДС.00044-01;
- передача данных о состоянии станции приемной на ПО «Терминал»;
- прием, обработка и выполнение команд управления конфигурацией станции приемной, сформированных пользователем с помощью ПО «Терминал».

3. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

3.1. Минимальный состав аппаратно-технических средств

Аппаратное средство, обеспечивающие функционирование ПО – Приемо-обрабатывающее устройство АТДС.464334.005 (далее – ПОУ) из состава станции приемной.

Персональный компьютер (далее – ПК) со следующими минимальными техническими характеристиками:

- процессор не ниже Intel Pentium 4 ГГц;
- объем оперативного запоминающего устройства (ОЗУ) не менее 512 МБ;
- объем дискового пространства не менее 50 МБ;
- сетевой Ethernet-интерфейс 10/100 Мбит/с;
- ОС Debian 7 (64-битная система).

3.2. Минимальный состав программных средств

ПО «Обработки и управления» – прикладная аппликация под ОС Debian 7 функционирует на процессорном модуле ТНЕА приемо-обрабатывающего устройства АТДС.464334.005 из состава станции приемной со следующим набором программных средств:

- ОС Debian 7 (64-битная система);
- *omni*-драйвера *.deb;
- rbf-файлы прошивок проекта FPGA.

4. ЗАПУСК И ЗАКРЫТИЕ ПРОГРАММЫ

4.1. Запуск/закрытие программы

Программа запускается/закрывается автоматически при включении/выключении питания станции приемной. При запуске происходит ее инициализация, которая длится от 3-х до 5-ти минут, что зависит от условий окружающей среды аппаратного модуля.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Debian – операционная система семейства Linux.

FPGA – (ПЛИС) программируемая логическая интегральная схема.

ОЗУ – оперативное запоминающее устройство.

ПК – персональный компьютер.

ПО – программное обеспечение.

ПОУ – Приемо-обработывающее устройство.