

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
«ОБРАБОТКИ И УПРАВЛЕНИЯ»
АТДС.00101-01

Функциональные характеристики

АННОТАЦИЯ

Документ содержит функциональные характеристики программного обеспечения «Обработки и управления» АТДС.00101-01.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения о программе.....	4
1.1. Назначение программы.....	4
2. Функциональные характеристики программы	4
3. Запуск и закрытие программы	4
3.1. Запуск/закрытие программы	4
Перечень принятых сокращений.....	5

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

1.1. Назначение программы

ПО «Обработки и управления» АТДС.00101-01 является встроенным ПО программируемых логических интегральных схем (далее – ПЛИС) Altera ПВМ (приемно-вычислительного модуля) АТДС.464334.010 многопозиционной системы наблюдения (далее – МПСН) «Альманах» АТДС.461515.007.и предназначено для:

- приема и обработки данных воздушного наблюдения приемной станции АЗН-В;
- выдачи информации воздушного наблюдения потребителям;
- наблюдения и контроля за состоянием оборудования приемной станции МПСН;
- приема и выполнения пользовательских команд по настройке и изменению конфигурации и приемной станции АЗН-В;
- выдачи данных о состоянии приемной станции потребителям и в ПО «Терминал».

2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ

2.1 Прием и обработка информации от антенной системы станции приемной.

2.2 Вычисление положения целей.

2.3 Инициация и сопровождение треков.

2.4 Наблюдение и контроль функционирования аппаратуры станции приемной;

2.5 Передача потребителям данных воздушного наблюдения и информации о состоянии.

2.6 Передача данных воздушного наблюдения для ПО «Обработки и управления СК».

2.7 Передача данных воздушного наблюдения для ПО «Контрольный индикатор».

2.8 Передача данных о состоянии системы МПСН на ПО «Терминал МПСН».

2.9 Прием, обработка и выполнение команд управления конфигурацией станции приемной, сформированных пользователем с помощью ПО «Терминал».

3. ЗАПУСК И ЗАКРЫТИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Запуск/закрытие программы

Программа запускается автоматически при включении питания приемной станции. 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

АЗН-В – автоматическое зависимое наблюдение-вещание.

FPGA – (ПЛИС) программируемая логическая интегральная схема.

МПСН – многопозиционная система наблюдения.

ПВМ – приемно-вычислительный модуль.

ПК – персональный компьютер.

ПО – программное обеспечение.

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