

УТВЕРЖДЕН
АБВГ.ХХХХХ-01 13 01-ЛУ

Перв. примен.
АБВГ.ХХХХХ.ХХХ

ИЗДЕЛИЕ XXL
СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
Комплекс программ
ГАЛАКТИЧЕСКИЙ ТРАНКЛЮКАТОР
Описание программы
АБВГ.ХХХХХ-01 13 01

Листов 17

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

2025

АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приводится описание программы комплекса галактический транклюкатор (ГТ), который входит в состав специального программного обеспечения (СПО) пункта технического управления (ПТУ) и предназначен для работы в составе изделия XXL.

В разделе «Общие сведения» указаны обозначение и наименование программы, программное обеспечение, необходимое для функционирования программы, языки программирования, на которых написана программа.

В разделе «Функциональное назначение» указаны решаемые задачи и сведения о функциональных ограничениях на применение программы.

Раздел «Описание логической структуры» содержит сведения об алгоритме программы, используемых методах, структуре программы с описанием функций составных частей и связи между ними, связи программы с другими программами.

В разделе «Используемые технические средства» указаны типы электронно-вычислительных машин и устройств, которые используются при работе программы.

Раздел «Вызов и загрузка» содержит сведения о способе вызова программы и входных точках в программу.

В разделах «Входные данные» и «Выходные данные» указаны организация соответствующих данных, их формат, описание, способ кодирования.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения	4
2. Функциональное назначение	5
3. Описание логической структуры	6
4. Используемые технические средства	8
5. Вызов и загрузка.....	9
6. Входные и выходные данные	10

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Комплекс имеет полное название ГТ, имеет обозначение АБВГ.XXXXXX-01 и входит в состав изделия XXL.

Обмен информацией между комплексом и другими комплексами из состава изделия, информационно сопряженными с ним, осуществляется с использованием соответствующих протоколов обмена.

Использование комплекса программ на других вычислительных средствах не предусматривается.

Тексты исходных кодов комплекса написаны на языке пацаков и чатлан.

2. ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Комплекс программ ГТ предназначен для осуществления эффективной транклюкации пацаков и генерации ка-цэ.

Комплекс решает следующие задачи:

- 1) транклюкация пацаков;
- 2) генерация ка-цэ;
 - с повышенной эффективностью;
 - с обычной эффективностью;

3. ОПИСАНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ

Алгоритм включает в себя основные этапы:

- транклюкация пацаков;
- генерация ка-цэ.

На этапе транклюкация все пацаки эффективно транклюкируются методом эффективной транклюкации.

На этапе генерации ка-цэ обеспечивается эффективная генерация ка-цэ для обогащения чатлан.

Все это безобразие успешно написано так, как указано в литературе.

Рассматриваемый алгоритм реализует следующие основные методы и принципы:

- безопасная транклюкация пацаков;
- эффективная генерация ка-цэ.

Структурная схема алгоритма представлена на рис. 3.1 и состоит из следующих блоков:

- блок 1 «Транклюкация пацаков»;
- блок 2 «Генерация ка-цэ».

Блок 1 «Транклюкация пацаков» осуществляет эффективную транклюкацию пацаков.

Блок 2 «Генерация ка-цэ» производит эффективную генерацию ка-цэ.

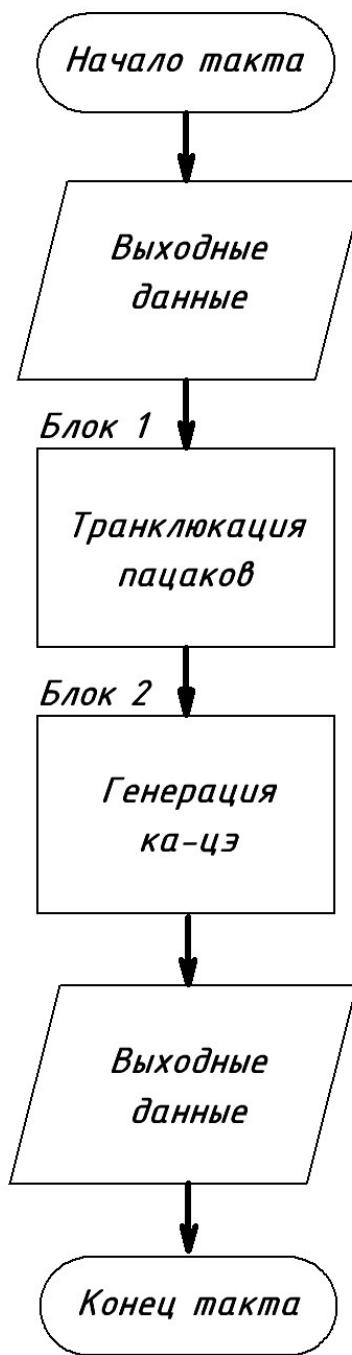


Рисунок 3.1 – Структурная схема алгоритма

Комплекс сопряжен по входу с комплексом «Получение Пацаков и Ка-Цэ», от которого получает соответствующую входную информацию, а по выходу с потребителями ка-цэ.

4. ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Комплекс реализуется на вычислительных средствах изделия XXL и выполняет свои функции только в процессе совместной работы с другими комплексами и аппаратурой изделия при поступлении корректной и непротиворечивой входной информации.

Обмен информацией между комплексом и другими комплексами из состава изделия, информационно сопряженными с ним, осуществляется с использованием соответствующих протоколов обмена.

Использование комплекса программ на других вычислительных средствах не предусматривается.

5. ВЫЗОВ И ЗАГРУЗКА

Комплекс запускается автоматически при старте вычислительных средств (серверов), на которых он установлен.

После запуска комплекс автоматически производит подключение к программам комплексов абонентов и ожидает поступление входной информации для обработки.

6. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Входные данные состоят из следующих структур данных:

- заголовок;
 - входные данные;
 - массив ка-цэ.

Структуры данных приведены в таблицах ниже.

Таблица 6.1 – Структура заголовка

Продолжение таблицы 6.1

Таблица 6.2 – Структура входных данных

Продолжение таблицы 6.2

Таблица 6.3 – Структура ка-цэ

Продолжение таблицы 6.3

Выходные данные комплекса состоят из следующих структур данных:

- заголовок;
- выходные данные;
- массив ка-цэ.

Структуры данных приведены в таблицах ниже.

Таблица 6.4 – Структура выходных данных

Наименование информации	Условное обозначение	Размерность	Пределы изменения	Примечание
Время привязки пацаков	<i>Time</i>	с	0—($2^{32} - 1$)	uint32

Таблица 6.5 – Структура ка-цэ

Лист регистрации изменений