

ООО «А-Системс»

**ПРОГРАММА «СИТУАЦИОННАЯ ОСВЕДОМЛЁННОСТЬ И
ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ» (ШИФР «ПЕРСЕЙ-М»)**

Описание применения

Листов 9

Москва 2025

АННОТАЦИЯ

Данный документ содержит сведения о назначении, условиях применения, описание задачи программы «Ситуационная осведомлённость и поддержка принятия решений» (шифр «Персей-М») (далее по тексту Персей-М), входных и выходных данных.

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	4
2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ.....	6
2.1. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ.....	6
2.2. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНЫМ СРЕДСТВАМ.....	6
2.3. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСОНАЛУ.....	6
3. ОПИСАНИЕ ЗАДАЧИ.....	7
4. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ.....	8
ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	9

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Программа для ЭВМ (ПО) предназначена для решения задач Ситуационной осведомленности органов управления, автоматизированного сбора от БПЛА по данным телеметрии, (от тепловизоров) данных обнаруженных объектов, их распознавание с использованием обучаемой нейросети, ведение и отображения на Электронной Карте Местности, поддержки принятия решений при управлении огнем поражением противника, применении FPV-дронов, маневром подразделений, автоматизированное целераспределение на основе методов многофакторной оптимизации между средствами поражения, целеуказание, корректировку огня, управление огнем приданных и поддерживающих средств.. ПО обеспечивает ведение данных с использованием различных типов связи: Mesh-сети обмена данными, радио в различных диапазонах, по кабелю П-274.

СПО «Персей-М» обеспечивает выполнение следующих задач:

- непрерывная работа с данными обстановки;
- поддержка принятия решений;
- информационный обмен с компонентами прототипа ИИС и сервисом ПОВ;
- доведение боевых задач.

Функциями программы «Персей-М» являются:

- 1) подготовка (накопление, редактирование) необходимых для оперативно-тактических расчетов исходных данных в интересах обеспечения аналитической деятельности должностных лиц органов управления ВДВ;
- 2) проведение оперативно-тактических расчетов (решение оперативно-тактических задач, моделей) в интересах деятельности должностных лиц органов управления;
- 3) документирование результатов оперативно-тактических расчетов, моделей в требуемой форме (печать, формирование документов с использованием шаблонов, накопление, редактирование массива выходных данных, обработка результатов

оперативно-тактических расчетов в форму, пригодную для передачи по телекоммуникационным средствам).

2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Требования к техническим средствам

Программа предназначена для функционирования на ЭВМ (архитектуры Intel) под управлением защищенной операционной системы AstraLinux SE версии 1.7 и выше.

2.2. Требования к программным средствам

Для функционирования программы «Персей-М» необходимы следующие программные средства:

- 1) ОС AstraLinux SE версии 1.7;
- 2) СУБД «PostgreSQL» версии 11.0 и выше;
- 3) КП «Libre Office».

2.3. Требования к персоналу

Личный состав, работающий с программой «Персей-М», обязан знать перечень и назначение основных составных частей ЭВМ, расположение и назначение клавиш, знать основные команды и порядок работы с ОС AstraLinux, а также навыки по работе в сети для передачи данных.

3. ОПИСАНИЕ ЗАДАЧИ

Программа «Персей-М» представляет набор взаимосвязанных программных модулей, предназначенных для обнаружения объектов, их распознавания, передачи, автоматизации расчетно-аналитической деятельности должностных лиц и органов управления и обеспечивает выполнение необходимых оперативно-тактических расчетов и моделей в процессе решения должностными лицами и органами управления задач управления.

4. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

4.1. Входные данные

Входными данными для программы являются: видеопоток с телеметрией от БПЛА, исходные данные, необходимые для оперативно-тактических расчетов, классификаторы и справочники.

4.2. Выходные данные

Выходными данными программы являются результаты оперативно-тактических расчетов (решение оперативно-тактических задач, моделей) в требуемой форме документирования (печать, формирование документов с использованием шаблонов, накопление, редактирование массива выходных данных, обработка результатов оперативно-тактических расчетов в форму (сигналы, команды, обстановка), пригодную для передачи по телекоммуникационным средствам).

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АРМ	- автоматизированное рабочее место
КП	- комплекс программ
СУБД	- система управления базами данных
ЭВМ	- электронно–вычислительная машина