

**Программа динамического контроля местоположения объектов
«Альфа Локатор» (Платформа «Альфа Локатор»)**

Описание функциональных характеристик

Листов 6

Содержание

1 Описание функциональных характеристик.....	3
1.1 Назначение программы динамического контроля местоположения объектов.....	3
1.2 Задачи программного обеспечения	3
1.3 Функции программного обеспечения	3
1.4 Входные данные	3
1.5 Выходные данные	4
1.6 Необходимые ресурсы для работы программного обеспечения	4
1.6.1 Технические средства	4
1.6.2 Программное обеспечение	4
1.6.3 Персонал	5

1 Описание функциональных характеристик

1.1 Назначение программы динамического контроля местоположения объектов

«Альфа Локатор» (Платформа Альфа Локатор) (далее - ПО) предназначено для определения местоположения и наблюдения за характером передвижения субъектов и дорогостоящих материальных активов в помещениях и закрытых территориях предприятий в условиях наличия или отсутствия спутниковой геолокации, оптимально подходящее для обеспечения безопасности путем автоматизации процесса внутреннего контроля.

1.2 Задачи программного обеспечения

Задачей ПО является получение данных от устройств (датчиков) и информационная интерпретация этих данных.

1.3 Функции программного обеспечения

Программа обеспечивает:

- мониторинг текущего положения субъектов(объектов) в реальном времени на карте и планах зданий и территорий;
- отображение траекторий передвижения на заданном интервале времени на карте и планах зданий и территорий;
- статистическую обработку и отображение траекторий субъектов (объектов) передвижения в виде тепловой карты;
- хранение траекторий передвижения субъектов (объектов);
- просмотр истории передвижения на заданном промежутке времени;
- формирование отчетов по передвижению контролируемых субъектов (объектов);
- формирование отчетов по посещаемости помещений, этажей, зданий и территорий;
- формирование отчетов под запросы Заказчика;
- формирование сообщений о посещении запрещенных помещений(территорий).

1.4 Входные данные

Входными данными для ПО являются значения параметров, получаемых от датчиков.

1.5 Выходные данные

Выходными данными ПО является информация об объектах в различных форматах представления (в виде таблиц, графиков, маршрутов) с возможностью формирования отчетов.

1.6 Необходимые ресурсы для работы программного обеспечения

1.6.1 Технические средства

Минимальные требования к конфигурации сервера, на который устанавливается ПО:

- процессор Intel, AMD или аналогичный – не менее 8 ядер;
- оперативная память – не менее 16 Гб;
- свободное место на жестком диске – не менее 100 Гб;
- сетевой адаптер Ethernet – не менее 100 Мбит/сек.

1.6.2 Программное обеспечение

Состав ОПО, необходимого для работы программы:

1.6.2.1 Серверная часть

- ОС семейства «Альт виртуализация»;
- СУБД PostgreSQL;
- система обработки сообщений (программный брокер сообщений) MQTT;
- сервер ГИС (при необходимости).

1.6.2.2 Клиентская часть

- ОС Windows версии 10 или Linux семейства Альт, Астра, Debian, Ubuntu и т.п.;
- Web-обозреватель (оптимизация клиентской части ПО выполнена с учетом работы в обозревателе «Яндекс Браузер»).

Выбор ОПО на базе свободно распространяемых версий осуществляется с учетом возможности их сертификации госорганами Российской Федерации.

Целевые версии Web-обозревателя и ОС могут быть скорректированы по требованию конечного пользователя.

1.6.3 Персонал

Для работы с ПО предусматривается следующий персонал:

- оператор;
- администратор.

В перечень задач, выполняемых оператором, входит контроль передвижения и местоположения объектов.

В перечень задач, выполняемых администратором, входит предоставление пользователям прав на просмотр, редактирование данных, установление соответствия устройств с пользователем или группой.

Список сокращений

ГИС - геоинформационная система

ОПО - общее программное обеспечение

ОС - операционная система

ПО - программное обеспечение

СУБД - система управления базами данных