

**ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ
АНАЛИЗА, ОЦЕНКИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЙ НА
ОБЪЕКТАХ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ**

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

2024

МОСКВА

ОГЛАВЛЕНИЕ

Аннотация	3
Сокращения и определения.....	4
1. Общие сведения	5
1.1. Полное наименование программы.....	5
1.2. Сокращенное наименование программы	5
1.3. Назначение программы.....	5
1.4. Цель создания и область применения	6
2. Функциональные возможности программы.....	7

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ содержит описание функциональных характеристик Геоинформационной системы автоматизированной системы анализа, оценки и прогнозирования нештатных ситуаций на объектах атомной отрасли (далее: ГИС АС АНСОАО, Система).

СОКРАЩЕНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Термин\ сокращение	Определение
АС	Автоматизированная система
АС АНСОАО	Автоматизированная система анализа, оценки и прогнозирования нештатных ситуаций на объектах атомной отрасли
АСКРО	Автоматизированная система контроля радиационной обстановки
БД	База данных
ГИС	Географическая информационная система. Система сбора, хранения и графической визуализации пространственных (географических) данных и связанной с ними информацией об объектах
ГИС АС АНСОАО, Система	Географическая информационная система автоматизированной системы анализа, оценки и прогнозирования нештатных ситуаций на объектах атомной отрасли.
ГК «Росатом»	Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» (Госкорпорация «Росатом»)
ОКЧС	Отраслевая комиссия по чрезвычайным ситуациям ГК «Росатом»
ЧС	Чрезвычайная ситуация
ЧУ «СКЦ Росатома», СКЦ, Заказчик	Частное учреждение по информационно-аналитическому обеспечению «Ситуационно-Кризисный Центр Росатома» (частное учреждение «СКЦ Росатома»)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Полное наименование программы

Полное наименование: «Геоинформационная система автоматизированной системы анализа, оценки и прогнозирования нештатных ситуаций на объектах атомной отрасли».

1.2. Сокращенное наименование программы

Сокращенное наименование: «ГИС АС АНСОАО».

1.3. Назначение программы

Основным назначением ГИС АС АНСОАО является картографическая визуализация чрезвычайных ситуаций и обстановки на объектах ГК «Росатом» и прилегающих к ним территориях. ГИС АС АНСОАО предназначена для автоматизации решения прикладных задач информационной поддержки деятельности ОКЧС и автоматизации деятельности ЧУ «СКЦ Росатома».

ГИС АС АНСОАО осуществляет хранение картографической информации, обеспечивает картографическое представление информации большому числу пользователей, которые решают различные задачи, связанные с оперативной обработкой геоинформационных данных.

ГИС АС АНСОАО обеспечивает решение следующих задач:

- создания единого хранилища картографической и атрибутивной информации об объектах ГК «Росатом»;
- повышение эффективности процессов анализа данных и поддержки принятия решений за счет картографического представления информации, имеющей координатную привязку к местности;
- снижение трудозатрат на поддержку и сопровождение текущих информационных систем;
- повышение качества, полноты и достоверности данных;
- снижение трудозатрат по решению задач, связанных с оперативной обработкой геоинформационных данных.

1.4. Цель создания и область применения

Использование ГИС АС АНСОАО позволяет оперативным дежурным в единой среде готовить информационные материалы по радиационной, экологической, пожарной, сейсмической, паводковой и иной обстановке.

Область применения ГИС АС АНСОАО – текущие и чрезвычайные ситуации на объектах ГК «Росатом» и прилегающих к ним зонах: отображение, оценка и мониторинг состояния, анализ последствий ЧС, планирование мероприятий при возникновении ЧС.

2. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММЫ

Основные функциональные возможности ГИС АС АНСОАО:

- обеспечение работы с двумя картографическими основами: АО «Роскартографии» и OpenStreetMap без подключения к сети интернет;
- возможность подключения картографических основ Яндекс.Карты при наличии доступа в сеть Интернет с рабочих мест пользователей и соблюдения условий использования сервиса;
- создание объектов (линейные, точечные и площадные объекты, тексты и рисунки), нанесение их на карту, отображение основной и дополнительной информации о выбранных объектах;
- ввод и отображение на карте основной (справочной) и дополнительной информации об объектах, хранящихся в базах данных АС АНСОАО;
- возможность актуализации картографических основ;
- определение зон доступности специального транспорта (решение транспортной задачи);
- привязка по координатам космических и аэрофотоснимков, отображение снимков на карте;
- нанесение на карту векторных данных, получаемых из внешних источников (результаты выполнения расчетных задач, данные из других ГИС);
- поиск объектов, хранящихся в базах данных АС АНСОАО, и их отображение на карте (включая использование тематических карт);
- ввод и отображение справочной информации об объектах административно-территориального деления (федеральных округах, субъектах РФ, районах), расчет и отображение численности населения в отмеченной зоне;
- работа с тематическими картами, на которых представлены организации отрасли, отобранные по заданным критериям;

- нанесение на карту, ввод и отображение данных об аэропортах, морских и речных портах, железнодорожных узлах;
- хранение и отображение маршрутов перемещения наземных транспортных средств СКЦ;
- отображение перемещающихся объектов, данные о которых хранятся в БД АС АНСОАО (посты быстро-разворачиваемой АСКРО);
- создание и отображение на карте ситуаций в различные фиксированные моменты времени;
- ведение шаблонных наборов объектов ГИС АС АНСОАО;
- экспорт и печать информационных и картографических материалов;
- мониторинг и отображение метеообстановки и природных ЧС;
- контроль прав доступа пользователей к информации, хранящейся в БД АС АНСОАО.

ГИС АС АНСОАО может функционировать независимо от доступности сети Интернет.