

ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
«АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ
МАТЕРИАЛОВ»
(ППО АСОПМ)

Описание применения

Листов 9

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ предназначен для изучения назначения прикладного программного обеспечения «Автоматизированная система обнаружения радиоактивных материалов» (далее – ППО АСОРМ). Изучение описания необходимо для квалифицированного использования программы.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение программы	4
1.1. Назначение ППО АСОРМ	4
2. Условия применения	5
2.1. Состав аппаратных средств	5
2.2. Требования к программным средствам	5
3. Характеристики программы	6
3.1. Общие положения	6
3.2. Настройки ППО АСОРМ	6
4. Функционирование программы	7
4.1. Запуск ППО АСОРМ	7
4.2. Завершение работы ППО АСОРМ	7
Перечень принятых сокращений	9

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1. Назначение ППО АСОРМ

ППО АСОРМ применяется для обеспечения возможности обнаружения радиоактивных материалов.

ППО АСОРМ решает следующие задачи:

- прием, обработка информации от оборудования детектирования АСОРМ-М, АСОРМ-С;
- отправка запросов и прием данных от сервера БД;
- работа в режиме мониторинга местности с отображением радиационной ситуации на карте в режиме реального времени;
- работа в режиме пассивного радиационного обнаружения при стоянке;
- работа в режиме пассивного радиационного обнаружения в движении;
- подготовка аналитических материалов;
- регистрация проводимых сеансов связи;
- проверка целостности программного обеспечения;
- разграничение доступа к настройкам ППО АСОРМ.

ППО АСОРМ предназначено для работы под ОС GNU/Linux.

2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1. Состав аппаратных средств

В таблице 1 приведены требования к минимальной конфигурации ПЭВМ, достаточной для функционирования ППО АСОПМ.

Таблица 1 – Минимальные аппаратные требования к ППО АСОПМ

Процессор	Intel Core i3 с тактовой частотой 2.0 GHz, не менее
Память	2 Гбайт ОЗУ, не менее
Место на жестком диске	1 Гбайт свободного места на жестком диске
Операционная система	ОС GNU/Linux с ядром не ниже 2.6.31
Монитор	Разрешение 1280x1024 или выше, 16 бит
Дисковод	Дисковод для компакт-дисков
Указывающее устройство	Манипулятор «мышь»
Сетевая карта	Скорость передачи данных 100 Мбит/с, не менее

2.2. Требования к программным средствам

Для функционирования ППО АСОПМ необходимо, чтобы на ПЭВМ были установлены:

- операционная система GNU/Linux kernel 2.6;
- настоящее программное обеспечение.

3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММЫ

3.1. Общие положения

Работа ППО АСОРМ заключается в приеме и обработке информации от различных устройств:

- блоков детектирования;
- видеокамер;
- GPS-приемника.

3.2. Настройки ППО АСОРМ

Для корректной настройки ППО АСОРМ оператор должен уметь получать:

- сетевые адреса оборудования коммутации;
- сетевые адреса видеокамер.

Вызов окна настроек ППО АСОРМ осуществляется одним из способов:

- кнопкой «Настройки» на панели инструментов;
- пункт «Настройки» в меню «Действия».

4. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ

Работа ППО АСОПМ заключается в приеме и обработке данных от различных устройств.

Работа оператора заключается в наблюдении и своевременном реагировании на сообщения, генерируемые ППО АСОПМ.

Оператор выполняет следующие действия:

- настраивает, при необходимости, (например, в случае изменения конфигурации) адреса оборудования коммутации, видеокамер;
- наблюдает за показаниями, отображаемыми на экране;
- реагирует на сообщения ППО АСОПМ, в том числе на случаи фиксации превышения порогового значения счета в данный момент;
- определяет предварительный уровень потенциального риска.

4.1. Запуск ППО АСОПМ

Запуск ППО осуществляется одним из способов запуска программ в ОС GNU/Linux, например, активацией ярлыка «Qasorm» группы программ «Прочее» в меню ОС. Рабочее место оператора может быть настроено на автоматический запуск ППО АСОПМ после загрузки ОС. В этом случае никаких дополнительных действий для запуска ППО АСОПМ не требуется.

После запуска ППО АСОПМ, при необходимости, оператору требуется выбрать соответствующий режим работы (меню «Вид»).

4.2. Завершение работы ППО АСОПМ

Завершение работы ППО АСОПМ выполняется сразу после подачи команды. ППО АСОПМ корректно закрывает все открытые подключения и завершает работу.

Корректно завершить работу ППО АСОПМ можно одним из следующих способов:

- открыть меню «Действия» на панели меню главного окна и выбрать пункт «Выход»;

- нажать в правом верхнем углу главного окна ППО АСОПМ кнопку закрытия;

- использовать сочетание горячих клавиш «ALT+F4» (окно ППО АСОПМ должно быть на переднем плане);

- использовать сочетание горячих клавиш «Ctrl+Q».

Обработка и получение данных прекратится. Текущие настройки будут сохранены и при следующем запуске полностью восстановлены.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АСОРМ	—	автоматизированная система обнаружения радиоактивных материалов
БД	—	база данных
ОЗУ	—	оперативное запоминающее устройство
ОС	—	операционная система
ППО	—	прикладное программное обеспечение
ПЭВМ	—	персональная электронно-вычислительная машина