

УТВЕРЖДЕН

ЮСДП.425979.169 31 01-ЛУ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
«ЮМИРС СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ LINUX»

Описание применения
ЮСДП.425979.169 31 01

Листов 10

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

АННОТАЦИЯ

Данный документ содержит сведения об особенностях применения программного обеспечения «ЮМИРС Средства Безопасности Linux» ЮСДП.425979.169 (далее по тексту ПО «ЮМИРС Средства Безопасности Linux»). Раскрывается назначение программы, приводится определение задач, решаемых программным обеспечением и методы их решения. Приведены сведения о входных и выходных данных.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ	2
1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	4
2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	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

ПО «ЮМИРС Средства Безопасности Linux» предназначено для автоматизации деятельности должностных лиц при планировании и эксплуатации системы охраны объекта. Программное обеспечение обеспечивает планирование, настройку и эксплуатацию комплекса технических средств охраны «МУРЕНА 1 СВ» (ЮСДП.425148.004).

ПО «ЮМИРС Средства Безопасности Linux» предназначено для выполнения следующих функций.

1. Автоматическая загрузка карты объекта из Интернет или ручная загрузка карты/плана объекта из предварительно сохраненного кэша.
2. Управление картой/планом: масштабирование, поворот, перемещение карты с помощью элементов управления и мышки.
3. Добавление и удаление на карту элементов охраны (извещателей и телевизионных камер) вручную с помощью мыши.
4. Нанесение зон обнаружения извещателей на карту объекта охраны.
5. Создание и редактирование сценариев тревог: сопоставление событий (срабатывания извещателя) и действий (активация камеры, управление поворотным устройством, замыкание релейных выходов).
6. Взаимодействие со всеми техническими средствами охраны комплекса технических средств охраны «МУРЕНА 1 СВ» (ЮСДП.425148.004).
7. Работа с сетью Мурена по протоколу TCP через концентратор Мурена-сеть, либо через конвертер USB/RS485 в режиме КЦПО.
8. Поддержка до 4 независимых портов подключения к сети Мурена.
9. Снятие/постановка устройства (извещателя, датчика) на охрану.
10. Автоматизированное и ручное управление контактами реле извещателей.
11. Автоматизированное и ручное управление IP камерами с PTZ по протоколу Domination API.
12. Получение видеопотока с IP камер по протоколу RTSP и вывод видеоизображения на экран монитора.
13. Автоматическое восстановление подключения к устройствам (извещателям и камерам) при обрывах связи.
14. Автоматический вызов предустановок IP камер по тревоге от извещателя.
15. Автоматическая активация релейного выхода по тревоге от извещателя.
16. Управление доступом для различных пользователей.
17. Возможность смены пользователя через окно авторизации без остановки работы ПО.

18. Распределенный интерфейс программы, обеспечивающий работу на нескольких мониторах и нескольких рабочих столах.
19. Отображение текущего состояния устройств.
20. Отображение очереди неподтвержденных событий, поступивших с охраняемого рубежа.
21. Возможность сброса отложенных (неподтвержденных) событий.
22. Графическая индикация пропадания связи с извещателями.
23. Настраиваемая звуковая и графическая сигнализация о произошедших событиях (тревогах) с последующей подсветкой зоны последней тревоги на карте объекта охраны.
24. Автоматическое подключение до 12 видеопотоков по тревогам от датчиков.
25. Ведение журнала событий в локальной базе данных.
26. Сохранение коротких тревожных видео роликов (в файловой системе) и ссылок на них в журнале событий.
27. Просмотр сохраненных видеороликов непосредственно из журнала событий.
28. Автоматическое резервное копирование файлов программы по расписанию.

2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Требования к техническим средствам

Технические средства используемой ЭВМ должны соответствовать требованиям, рекомендованным для установки операционной системы Astra Linux Special Edition 1.7. Рекомендуемые параметры используемой ЭВМ (архитектуры Intel):

- разрешение видеомонитора 1920x1080;
- процессор Intel Core i5 10-го поколения;
- 16 ГБайт оперативной памяти;
- 200 ГБайт свободного места на жестком диске.

2.2. Требования к программным средствам

Для функционирования ПО «ЮМИРС Средства Безопасности Linux» необходимы следующие программные средства: ОС Astra Linux Special Edition 1.7.

2.3. Требования к персоналу

Операторы, работающие с ПО «ЮМИРС Средства Безопасности Linux» обязаны обладать навыками работы с ЭВМ, знать основные команды и порядок работы с ОС Astra Linux Special Edition 1.7 и ознакомиться с эксплуатационными документами на ПО «ЮМИРС Средства Безопасности Linux».

3. ОПИСАНИЕ ЗАДАЧИ

ПО «ЮМИРС Средства Безопасности Linux» решают задачу автоматизации деятельности должностных лиц при планировании и эксплуатации технических систем охраны режимной территории с целью обнаружения и сигнализации о потенциально опасных ситуациях, которые могут дестабилизировать нормальную работу объекта охраны.

Решение задачи заключается в создании и настройке системы охраны объекта, оснащенного комплексом инженерно-технических средств охраны «МУРЕНА 1 СВ» (ЮСДП.425148.004), просмотра и управления состоянием его элементов с использованием графических средств отображения информации.

Решение задачи осуществляется путём интерпретации графического представления системы охраны объекта, с предоставлением пользователю программных инструментов для создания различных элементов системы охраны (например, извещателей, видеокамер и других средств обнаружения и сигнализации) и описания их параметров и атрибутов.

Для решения задачи используются следующие методы.

1. Визуализация процессов планирования и контроля состояния системы охраны и ее элементов обеспечивается техническими средствами графического отображения информации;
2. Процесс планирования системы охраны производится на фоне электронной карты местности (или плана объекта) с учётом особенностей местности, и заключается в нанесении зон обнаружения устройств охраны и самих устройств охраны;
3. В процессе решения задачи пользователю предоставляется возможность с различной степенью детализации указывать различные аспекты организации системы охраны объекта. При этом обеспечивается обработка всех значимых атрибутов элементов системы охраны;
4. Контроль состояния системы охраны и ее элементов выполняется с использованием графических средств, отображающих текущее состояние устройств комплекса инженерно-технических средств охраны «МУРЕНА 1 СВ» (ЮСДП.425148.004);
5. Контроль состояния системы охраны и ее элементов выполняется с использованием графических средств звуковой и графической сигнализации о произошедших событиях (тревогах) с сохранением информации о произошедших событиях (в т.ч. видеоинформации) в журнале событий.

4. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Входными данными для ПО «ЮМИРС Средства Безопасности Linux» являются видеопотоки и поступающие по техническим средствам связи данные о состоянии камер и извещателей, входящих в состав комплекса инженерно-технических средств охраны «МУРЕНА 1 СВ» (ЮСДП.425148.004).

Выходными данными ПО «ЮМИРС Средства Безопасности Linux» является графический интерфейс, предоставляющий пользователю информацию о событиях, происходящих в системе охраны, и дающий возможность управления средствами охраны, а также журнал событий.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ОС	–	операционная система
ПО	–	программное обеспечение
ЭВМ	–	электронно-вычислительная машина

[illegible][illegible]