

УТВЕРЖДАЮ

Главный конструктор

АО «АЛЬФА-ПРИБОР»

Д.Н. Тананыхин

« 25 » 12 2020 г..

СПО ИНДИГИРКА

Версия 1.0

Программный модуль ИД-СПО-АИС

Руководство оператора

Лист утверждения

АП.000.415-01 34 03 ЛУ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
7064 / 4	25.12.20			

Директор по качеству

А.А. Терентьев

Системотехнический контроль

Технический директор

А.Ф.Шегуров

Контроль соответствия
требованиям заказчика

Руководитель проекта

О.Н. Внуковский

Проверил

Начальник отдела 47

М.А.Варфоломеев

Разработал

Инженер

О.В.Степанова

Нормоконтроль

И.Б. Плакидина

УТВЕРЖДЕН
АП.000.415-01 34 01 ЛУ

СПО ИНДИГИРКА
Версия 1.0
Программный модуль ИД-СПО-АИС
Руководство оператора
АП.000.415-01 34 03

Листов 12

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
1064 / #	А.И.И.			

АННОТАЦИЯ

Данный документ является руководством оператора на программный модуль ИД-СПО-АИС из состава СПО ИНДИГИРКА.

В разделе “Назначение программы” указаны сведения о назначении программного обеспечения и его функциональных возможностях.

В разделе “Условия выполнения программы” указаны условия, необходимые для выполнения программы, включая требования к составу аппаратурных и программных средств, а также требования к квалификации персонала.

В разделе “Выполнение программы” приведено описание пользовательского интерфейса программы, указана последовательность действий оператора, обеспечивающих запуск, выполнение и завершение программы.

Оформление данного документа выполнено в соответствии с требованиями ЕСПД (ГОСТ 19.101-77, ГОСТ 19.103-77, ГОСТ 19.104-78, ГОСТ 19.105-78, ГОСТ 19.106-78, ГОСТ 19.505-79, ГОСТ 19.604-78).

1064 / А. Шеня

СОДЕРЖАНИЕ

1. НАЗНАЧЕНИЕ	4
1.1. Назначение программы.....	4
1.2. Общее описание.....	4
2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	4
2.1. Требования к операционной системе и программному обеспечению	4
2.2. Требования к персоналу	5
3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ	6
3.1. Начало и завершение работы	6
3.1.1. Запуск	6
3.1.2. Завершение работы.....	7
3.2. Пользовательский интерфейс.....	7
3.3. Работа с ПО	10

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Назначение программы

Программный модуль ИД-СПО-АИС является составной частью специального программного обеспечения СПО ИНДИГИРКА и применяется в составе комплекта аппаратуры управления, сбора и обработки информации комплекса технических средств охраны Атолл 1 С. Программный модуль ИД-СПО-АИС предназначен для управления информацией из базы данных и формирования отчетов о работе системы.

1.2. Общее описание

Программный модуль ИД-СПО-АИС применяется при организации автоматизированного рабочего места АРМ администратора.

Настройка и конфигурирование модуля, а также назначение прав для оператора осуществляется администратором.

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Требования к операционной системе и программному обеспечению

Модуль ИД-СПО-АИС функционирует под управлением операционной системы Astra Linux Special Edition (Смоленск) версии 1.6 для процессорной архитектуры x86-64.

Минимальный состав аппаратных средств:

- Процессор: intel core i5 (и выше);
- Оперативная память: 4 Гбайт (и выше);
- Свободного места на жестком диске: - 1 Гбайт (и выше);
- Наличие клавиатуры и мыши либо сенсорного дисплея;
- Разрешение дисплея для первичной настройки: 1920x1080 (и выше);

- Сетевой адаптер: 1000 Мбит/сек (и выше);
- Наличие COM-порта при подключении БЦП через RS-232.

Рекомендуемый состав аппаратных средств:

- Процессор: intel core i7 (и выше);
- Оперативная память: 8 Гбайт (и выше);
- Свободного места на жестком диске: - 1 Гбайт (и выше);
- Наличие клавиатуры и мыши либо сенсорного дисплея;
- Разрешение дисплея для первичной настройки: 1920x1080 (и выше);
- Сетевой адаптер: 1000 Мбит/сек (и выше);
- Наличие COM-порта при подключении БЦП через RS-232.

Технические характеристики рабочей станции должны быть следующими:

- | | |
|---|----|
| – количество установленных жестких дисков емкостью 1 ТБ | 1; |
| – количество портов Ethernet 10/100/1000 Мбит | 1; |
| – количество интерфейсов VGA | 1; |
| – количество интерфейсов DVI | 1; |
| – количество интерфейсов HDMI | 1; |
| – количество интерфейсов USB 2.0 | 4; |
| – количество интерфейсов USB 3.0 | 4. |

2.2. Требования к персоналу

Оператор должен обладать базовым уровнем знаний операционной системы Astra Linux, а так же понимать общие принципы работы комплекса.

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Начало и завершение работы

3.1.1. Запуск

Программный модуль (ИД-СПО-АИС запускается исполняемым файлом id-spo-ais. При запуске откроется окно авторизации, показанное на рисунке 1, в котором нужно ввести пароль (по умолчанию - admin)

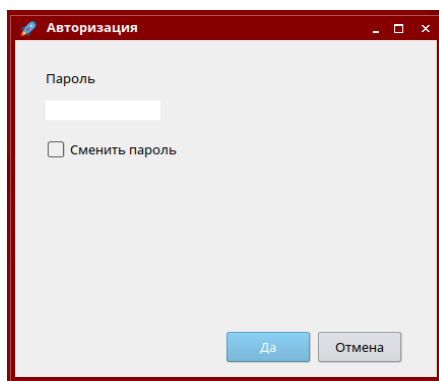


Рисунок 1

При необходимости пароль можно сменить, выбрав опцию “Сменить пароль”. В этом случае в окне авторизации появится сообщение с предложением об изменении пароля, показанное на рисунке 2.

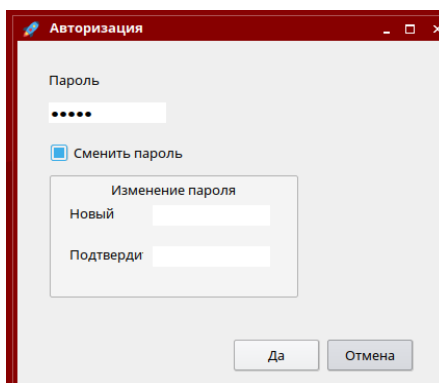


Рисунок 2


При неправильно введенном пароле появится сообщение “Ошибка авторизации”.

После успешной авторизации откроется главное окно “ИД-СПО-АИС”, показанное на рисунке 3.

Дата	Время	Уровень	Хост	Модуль	Сообщение
14.12.2020	14:29:44	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> Событие. Линия 2. Передано. Получатель: logger
14.12.2020	14:29:44	ERROR	SlaveServer	id-spo-srv	<ERROR> БЦП 8594. ИБП-08 N17888. Переход на линию 2
14.12.2020	14:29:44	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> БЦП 8594. Jspn инициация создания события. bModeMasterSlave = 1 bMaster 1
14.12.2020	14:29:44	INFO	SlaveServer	id-spo-sbd	<INFO> Получено событие: ИБП-08 N17888: Линия 2
14.12.2020	14:29:16	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> Событие. Линия 2. Передано. Получатель: logger
14.12.2020	14:29:16	ERROR	SlaveServer	id-spo-srv	<ERROR> БЦП 8594. ИБП-08 N17502. Переход на линию 2
14.12.2020	14:29:16	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> БЦП 8594. Jspn инициация создания события. bModeMasterSlave = 1 bMaster 1
14.12.2020	14:29:16	INFO	SlaveServer	id-spo-sbd	<INFO> Получено событие: ИБП-08 N17502: Линия 2
14.12.2020	14:29:13	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> Событие. Линия 1. Передано. Получатель: logger
14.12.2020	14:29:13	NOTICE	SlaveServer	id-spo-srv	<NOTICE> БЦП 8594. ИБП-08 N17888. Восстановление линии 1
14.12.2020	14:29:13	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> БЦП 8594. Jspn инициация создания события. bModeMasterSlave = 1 bMaster 1
14.12.2020	14:29:13	INFO	SlaveServer	id-spo-sbd	<INFO> Получено событие: ИБП-08 N17888: Линия 1
14.12.2020	14:29:01	INFO	SlaveServer	id-spo-sbd	<INFO> Получено событие: ИБП-08 N17502: Линия 1
14.12.2020	14:29:01	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> Событие. Линия 1. Передано. Получатель: logger
14.12.2020	14:29:01	NOTICE	SlaveServer	id-spo-srv	<NOTICE> БЦП 8594. ИБП-08 N17502. Восстановление линии 1
14.12.2020	14:29:01	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> БЦП 8594. Jspn инициация создания события. bModeMasterSlave = 1 bMaster 1
14.12.2020	14:26:55	INFO	SlaveServer	id-spo-sbd	<INFO> Получено событие: ИБП-08 N17888: Линия 2
14.12.2020	14:26:55	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> Событие. Линия 2. Передано. Получатель: logger
14.12.2020	14:26:55	ERROR	SlaveServer	id-spo-srv	<ERROR> БЦП 8594. ИБП-08 N17888. Переход на линию 2
14.12.2020	14:26:55	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> БЦП 8594. Jspn инициация создания события. bModeMasterSlave = 1 bMaster 1
14.12.2020	14:26:37	INFO	SlaveServer	id-spo-sbd	<INFO> Получено событие: ИБП-08 N17888: Линия 1
14.12.2020	14:26:37	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> Событие. Линия 1. Передано. Получатель: logger
14.12.2020	14:26:37	NOTICE	SlaveServer	id-spo-srv	<NOTICE> БЦП 8594. ИБП-08 N17888. Восстановление линии 1
14.12.2020	14:26:37	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> БЦП 8594. Jspn инициация создания события. bModeMasterSlave = 1 bMaster 1
14.12.2020	14:26:32	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> Событие. Снятие с охраны. Передано. Получатель: admin
14.12.2020	14:26:32	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> Событие. Снятие с охраны. Передано. Получатель: logger
14.12.2020	14:26:32	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> БЦП 8594. Jspn инициация создания события. bModeMasterSlave = 1 bMaster 1
14.12.2020	14:26:32	INFO	SlaveServer	id-spo-sbd	<INFO> Получено событие: Зона СОЭП: СПЭК-1115: Снятие с охраны
14.12.2020	14:26:23	INFO	SlaveServer	id-spo-sbd	<INFO> Получено событие: ИБП-08 N17888: Линия 2
14.12.2020	14:26:23	INFO	SlaveServer	id-spo-srv	<INFO> Событие. Линия 2. Передано. Получатель: logger

Рисунок 3

3.1.2. Завершение работы

Для завершения работы программного модуля ИД-СПО-АИС необходимо нажать на красную кнопку , расположенную в правом верхнем углу главного окна.

Произойдет выгрузка программного обеспечения.

3.2. Пользовательский интерфейс

В главном окне (см. рис. 3), в Области отчетов, отображается текущая информация о работе всех модулей, поступающая от настроенных хостов.

Для перехода в режим просмотра архива нужно нажать кнопку “Архив”. Откроется окно показанное на рисунке 4.

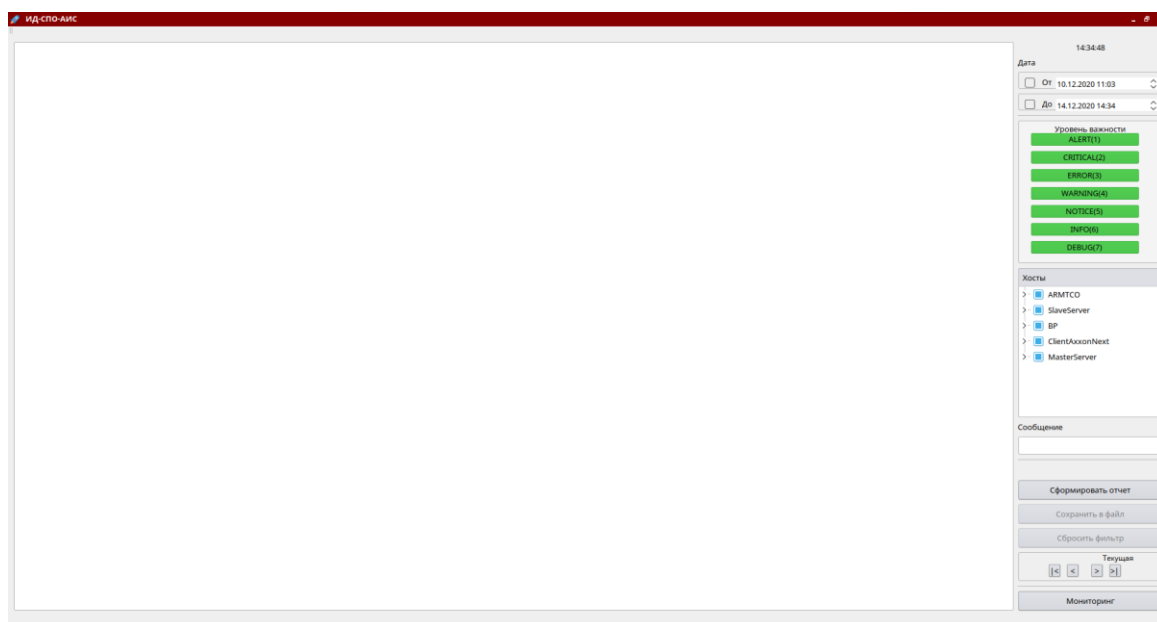


Рисунок 4

В правой части этого окна находится **Панель управления отчетами**. Для управления информацией используются различные фильтры:

Фильтр **Дата**, показанный на рисунке 5,

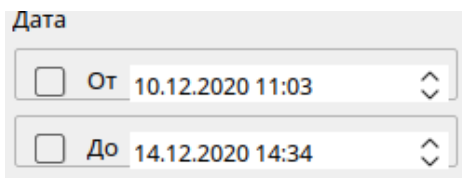


Рисунок 5

состоит из двух полей:

- “От” – задается начальная дата и время событий, по которым формируется отчет;
- “До” – задается конечная дата и время событий, по которым формируется отчет.

Формат полей “От” и “До”: “День (2 цифры). Месяц (2 цифры). Год (2 цифры). Часы (2 цифры) : Минуты (2 цифры)”.

Фильтр **Уровень важности**, показанный на рисунке 6, позволяет сортировать события по типам (тревога/критическая ситуация / ошибка / внимание / предупреждение / информация / устранение неисправности).

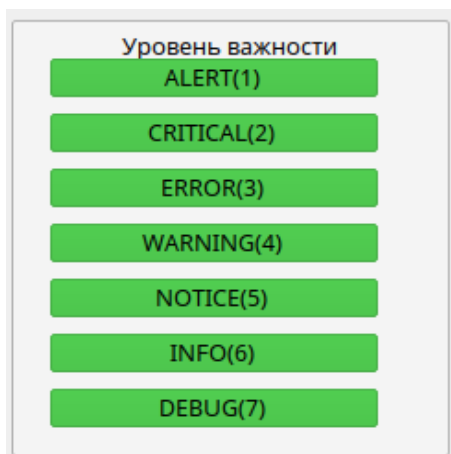


Рисунок 6

Фильтр **Хосты**, показанный на рисунке 7, позволяет производить сортировку событий по хостам.

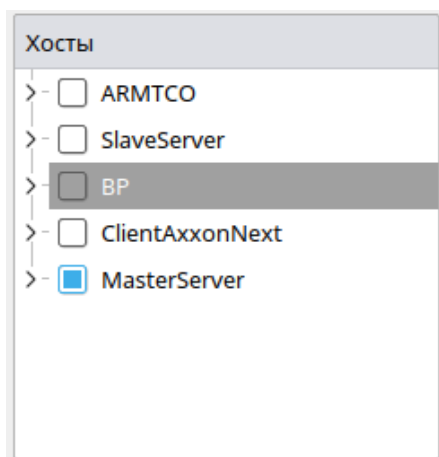


Рисунок 7


Фильтр **Сообщение**, показанный на рисунке 8, позволяет находить информацию, содержащую конкретный текст.




Рисунок 8

Кнопки управления отчетами:

Кнопка  предназначена для формирования отчета.

Кнопка  предназначена для сохранения отчета в файл формата PDF или CSV.

Кнопка  предназначена для сбрасывания всех выбранных фильтров.

После формирования отчета в Панели управления отчетами появятся кнопки управления страницами, показанные на рисунке 9, предназначенные для просмотра страниц.

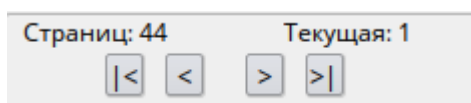
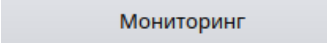


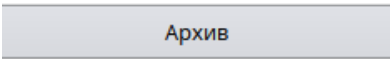
Рисунок 9

На одной странице в Области отчетов отображается до 1000 событий. Если количество сформированных событий превышает 1000, то отчет делится на страницы. На каждой странице отображается информация о 1000 событий.

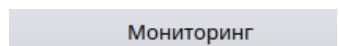
Кнопка  предназначена для возвращения в режим мониторинга.

3.3. Работа с ПО

В главном окне (см. рис. 3), в Области отчетов, отображается информация о событиях, поступающая от настроенных хостов. Управление отображением этой информацией осуществляется при помощи различных фильтров.

В окне просмотра архива, переход к которому происходит при нажатии на кнопку , производится поиск информации о событиях в системе, формирование отчетов о событиях и сохранение их в файл.

Возвращение в режим мониторинга происходит при нажатии на кнопку



ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

АРМ - Автоматизированное рабочее место;

ЕСПД – Единая система программной документации;

ПО – Программное обеспечение;

СПО – Специальное программное обеспечение.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]