

**УТВЕРЖДЕНО**

НЛВТ.20006-04 34 01-ЛУ

**СПО ИНДИГИРКА  
ОС ASTRA LINUX 1.6**

**Руководство оператора**

**НЛВТ.20006-04 34 01**

Листов 23

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

## АННОТАЦИЯ

В данном документе приведено руководство оператора по применению и эксплуатации СПО ИНДИГИРКА.

В разделе «Назначение программы» указаны сведения о назначении СПО ИНДИГИРКА и информация, достаточная для понимания функций программы и ее эксплуатации.

В разделе «Условия выполнения программы» указаны условия, необходимые для выполнения программы (минимальный состав аппаратных и программных средств и т.п.).

В разделе «Выполнение программы» указана последовательность действий оператора, обеспечивающих загрузку, запуск, выполнение и завершение программы.

В разделе «Сообщения оператору» описаны сообщения (текстовые, звуковые, визуальные), выдаваемые в ходе выполнения программы и соответствующие действия оператора.

Оформление данного документа «Руководство оператора» произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77 <sup>1)</sup>, ГОСТ 19.103-77 <sup>2)</sup>, ГОСТ 19.104-78\* <sup>3)</sup>, ГОСТ 19.105-78\* <sup>4)</sup>, ГОСТ 19.106-78\* <sup>5)</sup>, ГОСТ 19.505-79\* <sup>6)</sup>, ГОСТ 19.604-78\* <sup>7)</sup>).

---

<sup>1)</sup> ГОСТ 19.101-77 ЕСПД. Виды программ и программных документов

<sup>2)</sup> ГОСТ 19.103-77 ЕСПД. Обозначение программ и программных документов

<sup>3)</sup> ГОСТ 19.104-78\* ЕСПД. Основные надписи

<sup>4)</sup> ГОСТ 19.105-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам

<sup>5)</sup> ГОСТ 19.106-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам, выполненным печатным способом

<sup>6)</sup> ГОСТ 19.505-79\* ЕСПД. Руководство оператора. Требования к содержанию и оформлению

<sup>7)</sup> ГОСТ 19.604-78\* ЕСПД. Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом

**СОДЕРЖАНИЕ**

АННОТАЦИЯ.....	2
СОДЕРЖАНИЕ .....	3
1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ АРМ ГЛАВНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ (ИД-СПО-АГП).....	4
1.1. Область графических планов.....	4
1.2. Панель управления.....	6
1.3. Область протокола событий .....	9
1.4. Дополнительный экран.....	10
2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	10
3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ .....	11
3.1. Загрузка и запуск программы .....	11
3.2. Выполнение программы.....	12
3.3. Завершение работы программы.....	12
4. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ .....	14
5. АРМ ГЕНЕРАТОР ОТЧЕТОВ.....	16
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ.....	20
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ .....	21

# 1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ АРМ ГЛАВНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ (ИД-СПО-АГП)

СПО ИНДИГИРКА - предназначено для организации АРМ дежурного режима операторов ТСО и СКУД.

СПО ИНДИГИРКА позволяет:

- Отображать состояние объектов дежурного режима (далее ОДР) на графических планах;
- Получать протокол событий ОПС, СКУД;
- Отрабатывать тревожные извещения ОПС, СКУД;
- Управлять ОДР.

Особенностью работы с интерфейсом СПО ИНДИГИРКА является поддержка сенсорных дисплеев, а так же клавиатуры с мышью.

Интерфейс СПО ИНДИГИРКА для работы оператора (Модуль ИД-СПО-АГП) можно разделить на три основные части (см. Рис. 1):

1. Область графических планов;
2. Область панели управления;
3. Область протокола событий;

Количество и место расположения этих областей на экране зависит от администратора системы и первоначальной ее настройки.

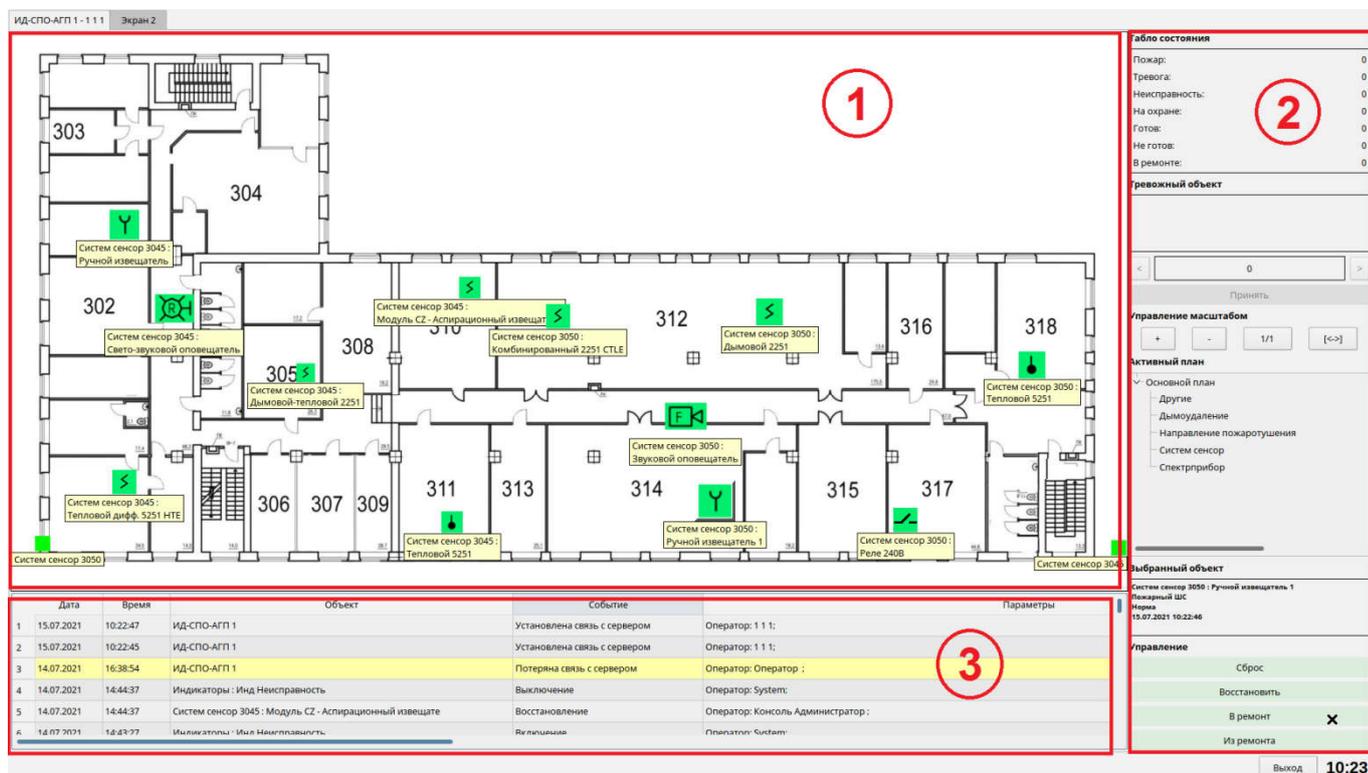


Рис. 1

## 1.1. Область графических планов

Основную часть интерфейса СПО ИНДИГИРКА для работы оператора занимает область графических планов. Графический план состоит из схемы объекта (плана) и набора значков (см. Рис. 2).

**5**  
НЛВТ.20006-04 34 01



Рис. 2

На графическом плане ОДР отображаются в виде значков. У каждого типа ОДР есть свой набор состояний, которому соответствует набор значков. Так же на плане может присутствовать значок «Ссылка», при нажатии на которую происходит переход на другой графический план. Ссылка может иметь одно из четырех состояний «Нормальное», «Неисправность», «Тревожное» или «Пожар». Данное состояние формируется автоматически из состояний ОДР расположенных на графическом плане.

Для перехода на другой графический план можно воспользоваться областью «Панель управления». В окне «Активный план» в списке выбрать нужный план.

В случае пожара, неисправности или тревоги автоматически происходит переход на план, на котором расположено техническое средство, по которому прошло тревожное событие.

На Графическом плане можно выбрать ОДР. При нажатии на ОДР его значок изменяется, а в панели управления в разделе «Выбранный объект» появляется полная информация о нем. Так же в разделе «Управление» появляется перечень команд, которые можно выполнить с выбранным объектом (см. Рис. 3)

Дата	Время	Объект	Событие	Параметры
15.07.2021	10:25:26	Индикаторы : Индикатор Пожар	Включение	Оператор: System
15.07.2021	10:25:26	Направление тушения 1 : ДПИ 1	Пожар	
15.07.2021	10:25:07	Спектр прибор : Газоанализатор	Восстановление	Оператор: 1 1 1:
15.07.2021	10:24:47	Спектр прибор : Газоанализатор	Норма	
15.07.2021	10:24:45	Спектр прибор : Газоанализатор	Тревога: Утечка газа	
15.07.2021	10:22:47	ИЛ:ГПЛ:АГП 1	Утечка газа, г. газаллм	Оператор: 1 1 1:

Рис. 3

## 1.2. Панель управления

Панель управления расположена с правой стороны и состоит из 6 областей (см. Рис. 4):

1. Табло состояний;
2. Тревожный объект;
3. Управление масштабом;
4. Активный план;
5. Выбранный объект;
6. Управление.

The screenshot displays a control panel with the following sections:

- Табло состояния**: A table showing status counts for various categories.

Пожар:	1
Тревога:	1
Неисправность:	0
На охране:	0
Готов:	0
Не готов:	0
В ремонте:	0
- Тревожный объект**: A red box containing the text: "Направление тушения 1 : ДПИ 1", "Пожарный ШС", "Пожар", and "15.07.2021 10:25:28".
- Navigation: A central box with "<" and ">" arrows and "2 / 2".
- Принять**: A button.
- Управление масштабом**: Buttons for "+", "-", "1/1", and "[<->]".
- Активный план**: A tree view with "Основной план" expanded, showing sub-items: "Другие", "Дымоудаление", "Направление пожаротушения", "Систем сенсор", and "Спектрприбор".
- Выбранный объект**: A box containing: "Спектр прибор : Газоанализатор", "Технологический ШС", "Норма", and "15.07.2021 10:25:09".
- Управление**: Three green buttons: "Восстановить", "В ремонт", and "Из ремонта".

Рис. 4

1. В области «Табло состояний» выводится обобщенная информация по состояниям всех технических средств (см. Рис. 5):

- Пожар;
- Тревога;
- Неисправность;
- На охране;
- Готов;
- Не готов;
- В ремонте.

Табло состояния	
Пожар:	1
Тревога:	1
Неисправность:	0
На охране:	0
Готов:	0
Не готов:	0
В ремонте:	0

Рис. 5

2. Область «Тревожный объект» состоит из трех зон (см. Рис. 6).

Тревожный объект	
<p>Направление тушения 1 : ДПИ 1            Пожарный ШС            Пожар            15.07.2021 10:25:28</p>	
<	2 / 2
>	
Принять	

Рис. 6

Зона 1. Информация об объекте (см. Рис. 7), по которому прошло тревожное событие (пожар, тревога, неисправность и т.д.), а именно:

- Название тревожного объекта;
- Тип объекта;
- Название тревожного события (Пожар, тревога, неисправность и т.д.);
- Дата и время, в которое произошло тревожное событие.

<p>Направление тушения 1 : ДПИ 1            Пожарный ШС            Пожар            15.07.2021 10:25:28</p>
---

Рис. 7

Зона 2. Переход между тревожными объектами (см. Рис. 8).



Рис. 8

Данная зона состоит из кнопок «<» (Влево), «>» (Вправо) и информационного поля между ними, в котором отображается два числа разделенные символом «/».

Кнопки влево, вправо нужны для перехода между тревожными объектами. В поле первое число обозначает номер текущего тревожного объекта, по которому отображается информация в зоне 1. Второе число — общее количество тревожных объектов. Номер тревожного объекта зависит от времени, по которому произошло тревожное событие. Чем раньше оно произошло, тем меньше номер.

Зона 3. Кнопка «Принять» (см. Рис. 9) нужна для того, чтобы оператор принял информацию о тревожном объекте и это действие отразилось в протоколе событий для отчетности. После нажатия кнопки «Принять», данная кнопка перестает мигать.



Рис. 9

3. Область «Управление масштабом», позволяет управлять областью графических планов. Кнопка «+» увеличивает план, кнопка «-» уменьшает план, кнопка «1/1» устанавливает реальное разрешение картинки плана, кнопка «[<->]» вписывает изображение плана в границы окна (Рис. 10).

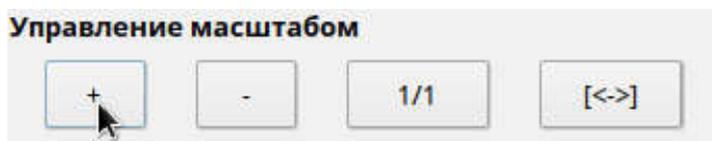


Рис. 10

4. Область «Активный план», отображает название текущего графического плана, а так же позволяет переходить между графическими планами. Для перехода к другому плану нужно нажать на название этого плана. Если вложенный список планов свернут, их можно раскрыть стрелочкой (см. Рис. 11).

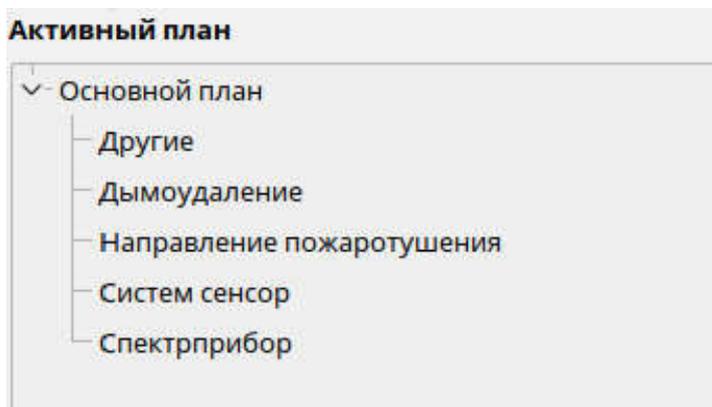


Рис. 11

5. Область «Выбранный объект» (см. Рис. 12) отображает следующую информацию об объекте:

- Название объекта;

- Название типа объекта;
- Текущее состояние объекта;
- Время последнего изменения состояния объекта. Если состояние не менялось, то указывается время включения модуля ИД-СПО-АГП.

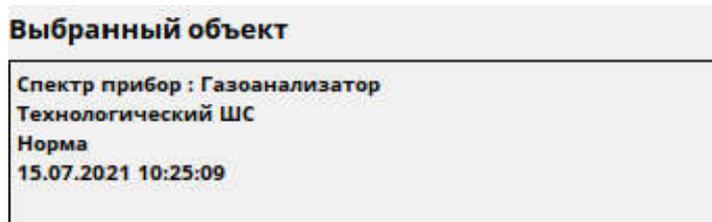


Рис. 12

Чтобы перейти к объекту, достаточно его выбрать на графическом плане.

6. Область «Управление» (см. Рис. 13) позволяет управлять объектом. Для управления объектом достаточно выбрать его на графическом плане. В Области управления отобразится список команд, которые можно совершить над объектом.

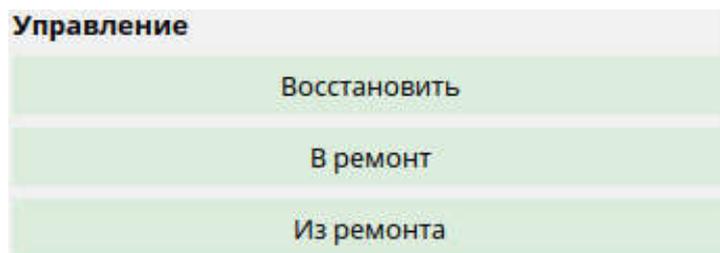


Рис. 13

### 1.3. Область протокола событий

В области протокола событий (см. Рис. 14) фиксируется информация по всем событиям в системе безопасности.

	Дата	Время	Объект	Событие	Параметры
1	15.07.2021	10:25:26	Индикаторы : Индикатор Пожар	Включение	Оператор: System:
2	15.07.2021	10:25:26	Направление тушения 1 : ДПИ 1	Пожар	
3	15.07.2021	10:25:07	Спектр прибор : Газоанализатор	Восстановление	Оператор: 1 1 1:
4	15.07.2021	10:24:47	Спектр прибор : Газоанализатор	Норма	
5	15.07.2021	10:24:45	Спектр прибор : Газоанализатор	Тревога: Утечка газа	
6	15.07.2021	10:22:47	ИД-СПО-АГП 1	Установка связи с сервером	Оператор: 1 1 1:

Рис. 14

Протокол событий состоит из следующих полей:

- Дата — дата события в формате день.месяц.год;
- Время — время события в формате час:минута:секунда;
- Объект — Объект, по которому прошло событие в формате Название зоны : Название объекта;
- Событие — название событие;
- Параметры — дополнительные параметры события, например инициатор данного события.

В случае тревожного события строка в протоколе выделяется разными цветами:

- Не тревожное событие - белым цветом;
- Неисправность — оранжевым цветом;
- Проникновение — фиолетовым цветом;

- Тревога — фиолетовым цветом;
- Взлом двери — фиолетовым цветом;
- Пожар — красным цветом.

Ниже протокола событий расположена строка «Результат выполнения последней операции». Данная строка выводит диагностическую информацию о результате выполнения последней операции. В случае успешного выполнения выводится ОК. В противном случае, выводится причина не выполнения операции. Например, охранный шлейф не готов и оператор ставит его на охрану. В этом случае выводится информация «Объект не готов» (см. Рис. 15).



Результат выполнения последней операции: Объект не готов

Рис. 15

## 1.4. Дополнительный экран

На дополнительном экране отображается графический план всего объекта и ссылки на другие графические планы. У ссылок может быть одно из четырех состояний «Нормальное», «Неисправность», «Тревожное» или «Пожар». По ним можно переходить на другие графические планы, а так же контролировать состояние всех ОДР на объекте. Дополнительный экран присутствует, только если настроен администратором системы.

**Внимание!** Графический план на дополнительном экране фиксированный и его нельзя менять из АРМ.

## 2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Условия выполнения программы, а так же состав аппаратных и программных средств содержится в НЛВТ.20006-04 30 01 (СПО ИНДИГИРКА. Формуляр).

### 3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

#### 3.1. Загрузка и запуск программы

Для входа оператора в СПО ИНДИГИРКА необходимо запустить исполняемый файл id-spo-agr (ИД-СПО-АГП). Откроется окно «Параметры загрузки», в котором нужно указать логин и пароль оператора (см. Рис. 16).

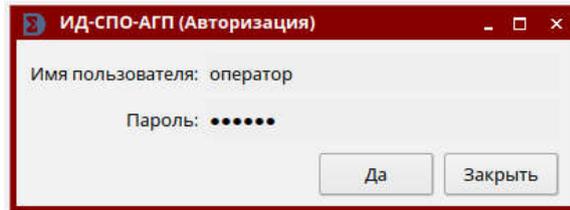


Рис. 16

В случае неправильного ввода появится сообщение «Несовпадение имени пользователя или пароля!» (см. Рис. 17) или сообщение «Нет прав!», если у оператора нет прав на пользование модулем ИД-СПО-АГП.

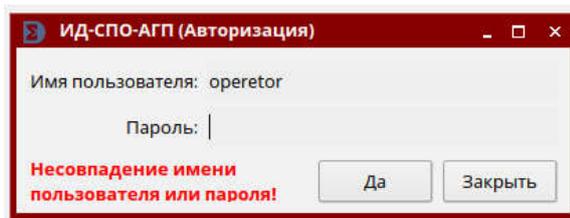


Рис. 17

После корректно входа в систему откроется окно АРМ Главное приложение «ИД-СПО-АГП» (см. Рис. 18).

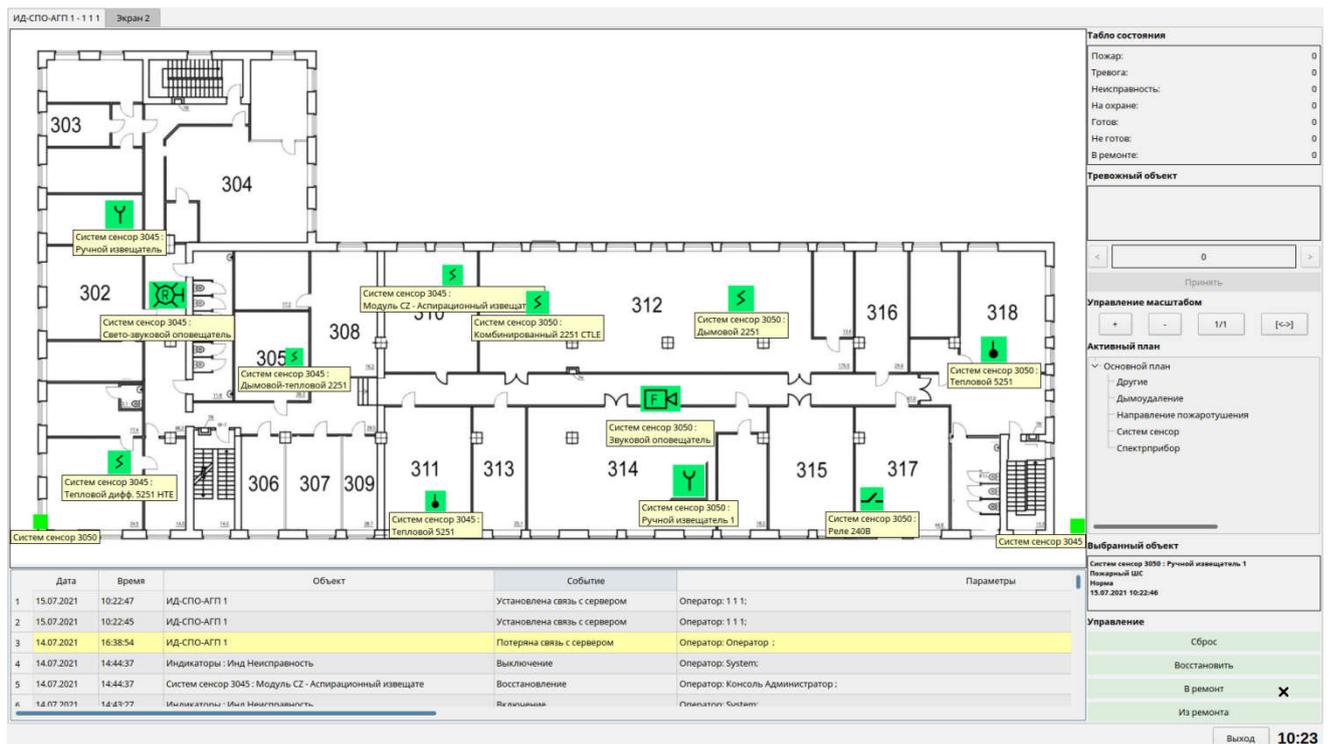


Рис. 18

**Внимание!** Если лицензия на АРМ не активирована, то кнопки управления ОДР будут не доступны и в строке «Результат выполнения последней операции» будет отображаться «Отсутствует лицензия».

### 3.2. Выполнение программы

Оператор может взаимодействовать с интерфейсом программы с помощью сенсорного дисплея или манипулятора мышь. Алгоритм работы при этом будет одинаковый. Для того чтобы выбрать объект на графическом плане или нажать на кнопку в панели управления достаточно навести курсор и нажать любую клавишу мыши, либо коснуться пальцем на сенсорном дисплее. При работе с сенсорным дисплеем также можно использовать стилусы и другие технические средства.

Оператор имеет возможность:

- переходить с плана на план;
- контролировать состояние ОДР на графических планах;
- управлять ОДР;
- обрабатывать тревожные извещения ОПС и СКУД;
- получать протокол событий ОПС и СКУД.

Оператор может контролировать состояние ОДР, по виду его значка, расположенному на графическом плане. У каждого объекта есть набор состояний, который соответствует набору значков. Для перехода на другой графический план оператор может либо нажать на значок ссылка, либо выбрать графический план из списка в Панели управления (область Активный план). Для получения более детальной информации по ОДР, оператор должен нажать на его значок, расположенный на графическом плане. После этого в Панели управления (область Выбранный объект) отобразится полная информация по данному объекту, включая время последнего изменения объекта.

Так же оператор может управлять ОДР. Например, ставить/снимать с охраны. Для этого он должен выбрать объект на графическом плане. И нажать на кнопку с нужной командой управления, расположенной в Панели управления (область Управление).

**Внимание!** Если оператор не имеет права управления каким-либо типом технических средств, вместо доступных команд управления будет запрещающая надпись.

Список объектов, их состояния, события и команды управления можно посмотреть в документе САКИ.425513.101Д2НПФ «ППКОПУ «Р-08». Руководство оператора. Редакция 5».

### 3.3. Завершение работы программы

Для завершения работы или смены оператора СПО ИНДИГИРКА необходимо нажать на кнопку «Выход», расположенную в нижнем правом углу окна, рядом с часами (см. Рис. 19).

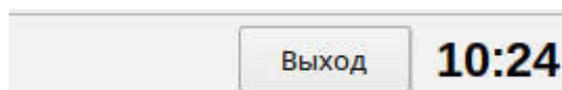


Рис. 19

Появится окно авторизации ИД-СПО-АГП с двумя кнопками «Да» и «Заккрыть» (см. Рис. 20).

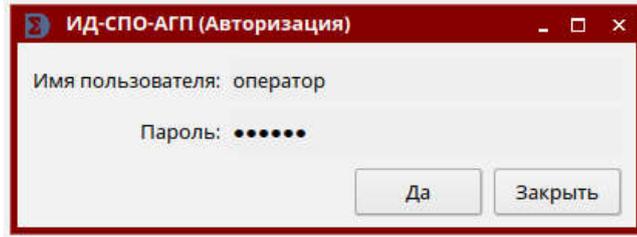


Рис. 20

При вводе логина и пароля оператора и нажатии «Да» происходит смена оператора без закрытия модуля ИД-СПО-АГП. В случае ввода неправильного логина или пароля появится сообщение «Несовпадение имени пользователя или пароля!» или «Нет прав!» (см. Рис. 21).

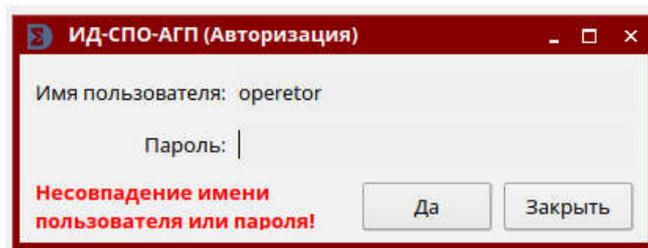


Рис. 21

Для закрытия ИД-СПО-АГП нужно нажать кнопку «Закреть» и ввести пароль администратора СПО ИНДИГИРКА (см. Рис. 22). По правилам работы оператор не имеет права самостоятельно закрывать приложение, можно только осуществить перелогирование.

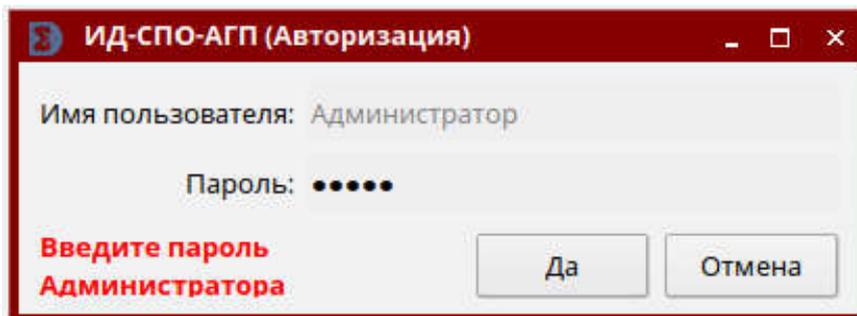


Рис. 22

В случае ввода неправильного пароля администратора появится сообщение об ошибке.

## 4. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

Все события ОПС и СКУД фиксируются в протоколе событий. Белым фоном отмечаются не тревожные события, оранжевым фоном – предупреждающие события, фиолетовым – события проникновения и красным фоном – пожар.

Ниже протокола событий расположена строка «Результат выполнения последней операции», информирующая оператора о результате выполнения последней операции.

При возникновении любого тревожного события (см. Рис. 23) система информирует оператора следующим образом:

- начинает звучать тревожный сигнал;
- происходит переход на графический план, на котором расположен объект;
- значок объекта, по которому произошло тревожное событие, начинает мигать;
- В Панели управления (область Тревожный объект) отображается полная информация по тревожному объекту, их количеству;
- Кнопка «Принять» в Панели управления становится красной и начинает мигать;
- Тревожное событие фиксируется в протоколе событий.

The screenshot displays a security monitoring interface. The main area shows a floor plan with rooms 401, 402, 404, 405, and 406. Room 406 is highlighted with a green square and labeled 'Спектр прибор: Оптический ИРП'. A purple square labeled 'Утечка газа' is also visible. The right panel shows a 'Табло состояния' (Status Dashboard) with various indicators: Пожар: 0, Тревога: 1, Неисправность: 0, На опр.: 0, Голос: 0, Не готов: 0, В ремонте: 0. Below this is a 'Тревожный объект' (Warning Object) section with details for 'Спектр прибор: Газоанализатор' and 'Технологический ШС'. The bottom section shows an event log table.

Дата	Время	Объект	Событие	Норма	Параметры
15.07.2021	10:24:47	Спектр прибор: Газоанализатор			
15.07.2021	10:24:45	Спектр прибор: Газоанализатор	Тревога: Утечка газа		
15.07.2021	10:22:47	ИД-СПО-АГП 1	Установлена связь с сервером	Оператор: 1 1 1:	
15.07.2021	10:22:45	ИД-СПО-АГП 1	Установлена связь с сервером	Оператор: 1 1 1:	
14.07.2021	16:38:54	ИД-СПО-АГП 1	Потеряна связь с сервером	Оператор: Оператор:	
14.07.2021	18:42:27	Инциденты - Имя Инцидента	Выявлены	Генератор: System	

Рис. 23

При возникновении тревожного события оператор должен отреагировать на него. Далее в Панели управления нажать кнопку «Принять». Дальнейшая обработка тревожного сообщения зависит от типа сообщения и ОДР, с которым оно связано. Например, для обработки тревожных сообщений от ОДР типа «Охранный ШС», «Тревожный ШС» и «Пожарный ШС» и восстановления его работоспособности необходимо выполнить команду «Восстановить», для чего нажать кнопку «Восстановить» в Панели управления (область Управление).

Список тревожных сообщений ОДР и их обработка описаны в документе САКИ.425513.101Д2НПФ «ППКОПУ «Р-08». Руководство оператора. Редакция 5».

При потере связи с сервером в строке «Результат выполнения последней операции» отобразится надпись «Потеряно соединение с сервером» на красном фоне (см. Рис. 24). После восстановления связи с сервером, данное сообщение исчезнет.



Потеряно соединение с сервером

Рис. 24

## 5. АРМ ГЕНЕРАТОР ОТЧЕТОВ

Модуль ИД-СПО-СГО – АРМ Генератор отчетов предназначен для формирования отчетов из базы данных.

АРМ Генератор отчетов запускается исполняемым файлом id-spo-sgo. Откроется окно авторизации ИД-СПО-СГО (см. Рис. 25), в котором нужно ввести пароль оператора.

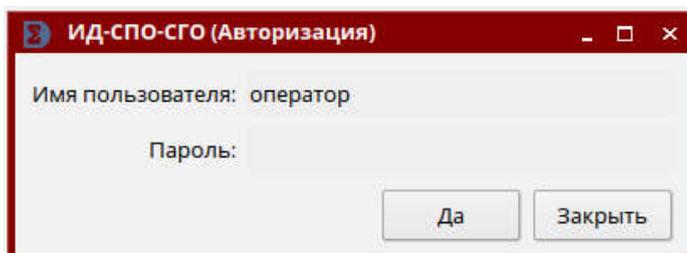


Рис. 25

При неправильно введенном пароле появится сообщение «Несовпадение имени пользователя или пароля!» (см. Рис. 26) или сообщение «Нет прав!», если оператору запрещено использование модуля ИД-СПО-СГО.

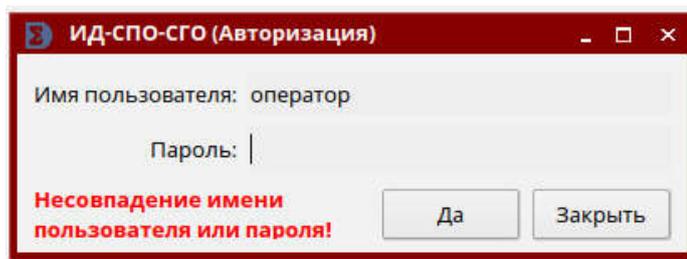


Рис. 26

После успешной авторизации откроется окно «ИД-СПО-СГО». Модуль состоит из двух вкладок «Протокол событий» (см. Рис. 27) – отражает протокол событий в реальном времени (ограничение 100 строк) и «Архив событий».

Протокол событий		Архив событий			
Дата	Время	Объект	Событие	Оператор	Параметры
1	15.07.2021	10:29:22	ИД-СПО-АГП 1	Потеряна связь с сервером	Оператор: 1 1 1
2	15.07.2021	10:29:22	ИД-СПО-АГП 1	Установлена связь с сервером	Оператор: 1 1 1
3	15.07.2021	10:28:10	ИД-СПО-АГП 1	Потеряна связь с сервером	Оператор: 1 1 1
4	15.07.2021	10:27:48	Индикаторы : Индикатор Пожар	Выключение	Оператор: System
5	15.07.2021	10:27:48	Спектр прибор : Оптический ИРЗ	Восстановление	Оператор: 1 1 1
6	15.07.2021	10:27:42	Систем сенсор 3050 : Дымовой 2251	Восстановление	Оператор: 1 1 1
7	15.07.2021	10:27:19	Систем сенсор 3050 : Реле 2408	Выключение	Оператор: System
8	15.07.2021	10:27:14	Систем сенсор 3050 : Звуковой оповещатель	Выключение	Оператор: System
9	15.07.2021	10:27:09	Систем сенсор 3050 : Реле 2408	Выключение	Оператор: System
10	15.07.2021	10:27:09	Систем сенсор 3050 : Звуковой оповещатель	Выключение	Оператор: System
11	15.07.2021	10:27:09	Систем сенсор 3050 : Дымовой 2251	Пожар	
12	15.07.2021	10:27:06	Индикаторы : Индикатор Пожар	Выключение	Оператор: System
13	15.07.2021	10:27:06	Спектр прибор : Оптический ИРЗ	Пожар	
14	15.07.2021	10:26:00	Индикаторы : Индикатор Пожар	Выключение	Оператор: System
15	15.07.2021	10:26:00	Направление тушения 1 : ДЛН 1	Восстановление	Оператор: 1 1 1
16	15.07.2021	10:25:26	Индикаторы : Индикатор Пожар	Выключение	Оператор: System
17	15.07.2021	10:25:26	Направление тушения 1 : ДЛН 1	Пожар	
18	15.07.2021	10:25:07	Спектр прибор : Газоанализатор	Восстановление	Оператор: 1 1 1
19	15.07.2021	10:24:47	Спектр прибор : Газоанализатор	Норма	
20	15.07.2021	10:24:46	Спектр прибор : Газоанализатор	Тревога : Утечка газа	
21	15.07.2021	10:22:47	ИД-СПО-АГП 1	Установлена связь с сервером	Оператор: 1 1 1
22	15.07.2021	10:22:45	ИД-СПО-АГП 1	Установлена связь с сервером	Оператор: 1 1 1
23	14.07.2021	16:38:54	ИД-СПО-АГП 1	Потеряна связь с сервером	Оператор: Оператор :
24	14.07.2021	14:44:37	Индикаторы : Ид Неисправность	Выключение	Оператор: System
25	14.07.2021	14:44:37	Систем сенсор 3045 : Модуль С2 - Аспирационный ивещатель	Восстановление	Оператор: Консоль Администратор :
26	14.07.2021	14:43:27	Индикаторы : Ид Неисправность	Выключение	Оператор: System
27	14.07.2021	14:43:27	Систем сенсор 3045 : Модуль С2 - Аспирационный ивещатель	Неисправность	
28	14.07.2021	14:37:29	Индикаторы : Ид Неисправность	Выключение	Оператор: System
29	14.07.2021	14:37:29	Систем сенсор 3045 : Модуль С2 - Аспирационный ивещатель	Восстановление	Оператор: Консоль Администратор :
30	14.07.2021	14:35:09	Индикаторы : Ид Неисправность	Выключение	Оператор: System
31	14.07.2021	14:35:09	Систем сенсор 3045 : Модуль С2 - Аспирационный ивещатель	Неисправность	
32	12.07.2021	12:44:25	БДП N1906	Вход в конфигурацию с консоли	Оператор: Консоль Администратор :

Рис. 27

Интерфейс вкладки «Архив событий» состоит из двух областей:

- Область отчетов;
- Панель формирования запросов.

### Область отчетов

В области отчетов (см. Рис. 28) отображается информация из базы данных протокола событий по запросам, заданным из Панели формирования запросов.

Дата	Время	Объект	Событие	Параметры
08.07.2021	10:49:06	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Автоматика включена	Оператор: Консоль Администратор :
08.07.2021	10:48:41	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Автоматика отключена	Оператор: Консоль Администратор :
08.07.2021	10:48:14	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Автоматика включена	Оператор: Консоль Администратор :
08.07.2021	10:48:09	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Автоматика отключена	Оператор: ППД-01 №17;
08.07.2021	10:47:10	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Автоматика включена	Оператор: Консоль Администратор :
08.07.2021	10:47:06	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Сброс	Оператор: Пользователь: 65535;
08.07.2021	10:47:05	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Принято	
08.07.2021	10:46:53	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Отмена пуска	Оператор: Консоль Администратор :
08.07.2021	10:46:53	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Автоматика отключена	Оператор: System;
08.07.2021	10:46:49	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Неизвестное событие	Оператор: Консоль Администратор :
08.07.2021	10:46:39	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Ручной старт	Оператор: ППО-01 №913;
08.07.2021	10:46:39	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Задержка на эвакуацию	
08.07.2021	10:45:18	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Автоматика включена	Оператор: Консоль Администратор :
08.07.2021	10:44:51	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Автоматика отключена	Оператор: Консоль Администратор :
07.07.2021	15:46:25	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Автоматика включена	Оператор: Оператор;
07.07.2021	15:46:24	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Восстановление	Оператор: Оператор;
07.07.2021	15:46:02	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Отмена пуска	Оператор: Консоль Администратор :
07.07.2021	15:46:02	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Автоматика отключена	Оператор: System;
07.07.2021	15:45:43	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Автоматический старт	
07.07.2021	15:45:43	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Задержка на эвакуацию	
07.07.2021	15:45:27	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Автоматика включена	Оператор: Оператор;
07.07.2021	15:45:26	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Восстановление	Оператор: Оператор;
07.07.2021	15:45:04	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Принято	
07.07.2021	15:44:51	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Пожар	
07.07.2021	15:44:51	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Сброс	Оператор: Оператор;
07.07.2021	15:44:31	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Автоматика отключена	Оператор: System;
07.07.2021	15:44:31	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Таймаут	
07.07.2021	15:44:16	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Пуск	
07.07.2021	15:43:47	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Автоматический старт	
07.07.2021	15:43:47	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Задержка на эвакуацию	
07.07.2021	15:43:33	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Автоматика включена	Оператор: Оператор;
07.07.2021	15:43:32	Направление тушения 1 : АСПТ 1	Автоматика отключена	Оператор: Оператор;

Рис. 28

Область отчетов состоит из следующих колонок:

- «Дата» - дата события;
- «Время» - время события;
- «Объект» - информация об объекте ТСО (Название зоны, название объекта);
- «Событие» - наименование события;
- «Параметры» - дополнительные параметры события (имя оператора, название скрипта и т.д).

Данные колонки соответствуют протоколу событий в АРМ (описание см. в разделе 1.3

**Область протокола событий).**

### Панель формирования запросов

Панель формирования запросов (см. Рис. 29) предназначена для формирования запросов из базы данных протокола событий, а так же для формирования и сохранения отчета в файл.

От

04.03.2021 0:00

До

15.07.2021 23:59

Объект

АСПТ

Событие

Параметры

Найти

Распечатать

Сохранить

Рис. 29

Панель запросов состоит из следующих разделов:

- «ОТ» - Дата и время начала отчета;
- «ДО» - Дата и время окончания отчета;
- «Объект» - информация об объекте ТСО (Название зоны, название объекта);
- «Событие» - наименование события;
- «Параметры» - дополнительные параметры (имя оператора, название скрипта и т.д).
- Кнопка «Найти» - формирует отчет по заданным параметрам;
- Кнопка «Распечатать» - отправляет сформированный отчет на принтер;
- Кнопка «Сохранить» - сохраняет сформированный отчет в формате PDF.

### Работа оператора

После загрузки модуля ИД-СПО-СГО, вкладки «Архив событий», оператор формирует запрос, выбирая интервал времени, объект и событие. После этого нажимает кнопку «Найти». В «Области отчетов» отображается отчет.

Если оператору нужно получить более детальную информацию, он использует дополнительные фильтры.

Если полученный отчет превышает 1000 событий, то формируются отдельные страницы для отчета в панели формирования запросов, каждый их них можно изучить или сохранить.

После формирования нужного отчета, оператор может сохранить его в файл. Для этого он нажимает кнопку «Сохранить» и выбирает формат файла и его название. Для печати отчета на принтер необходимо нажать кнопку «Распечатать»

### **Завершение работы**

Для завершения работы модуля ИД-СПО-СГО необходимо нажать на красную кнопку «Выход» расположенную в нижнем правом углу окна (см. Рис. 30).



Рис. 30

## **ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ**

АРМ – Автоматизированное рабочее место  
БП – Бюро пропусков  
БД – База данных  
ЕСПД - Единая система программной документации  
КПП – Контрольно пропускной пункт  
ОДР – Объект дежурного режима  
ОПС – Охранно-пожарная система  
ПО – Программное обеспечение  
СКУД – Система контроля и управления доступом  
СОТ – Система охранного телевидения  
СПО – Специальное программное обеспечение  
СУБД - Система управления базами данных  
ТС – Техническое средство  
ТСО – Техническое средство охраны  
ШС – Шлейф сигнализации

