

УТВЕРЖДЕН

БЮЛИ.00077-01 34 01-ЛУ

**ОБ ИЗМЕНЕНИИ
НЕ СООБЩАЕТСЯ**

УПРАВЛЯЮЩЕЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
«ГАММА СВАЗ-01»

Руководство оператора

БЮЛИ.00077-01 34 01

Листов 52

**КОПИЯ
ВЕРНА**



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
A-6578	13.12.2023			

АННОТАЦИЯ

Данный документ является руководством оператора для управляющего программного обеспечения «Гамма СВАЗ-01» (далее – УПО или программа) и предназначен для обеспечения функционирования и эксплуатации программы.

Документ содержит в себе сведения о назначении программы, условиях ее выполнения и указания для корректной работы с данной программой.

Документ оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ 19.505-79.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение программы.....	5
2. Условия выполнения программы	5
2.1. Минимальный состав технических средств	6
2.2. Минимальный состав программных средств	6
2.3. Требования к персоналу	6
3. Подготовка к работе.....	7
3.1. Настройка параметров сети.....	7
3.2. Установка программы.....	13
4. Описание интерфейса программы.....	19
4.1. Главное рабочее окно	19
4.2. Строка меню	20
4.3. Панель «Перечень объектов информатизации и СЗИ».....	25
4.4. Панель «Журнал событий»	33
4.5. Панель «Дополнительная информация об ОИ».....	34
4.6. Панель «Дополнительная информация о СЗИ»	35
4.7. Кнопка «Включить защиту»	37
4.8. Кнопка «Выключить защиту».....	37
4.9. Панель «Управление окном»	38
4.10. Панель «Планировщик мероприятий».....	39
5. Выполнение программы	43
5.1. Запуск программы.....	43
5.2. Начало работы	43
5.3. Порядок работы в программе	44
5.3.1. Авторизация пользователя.....	44
5.3.2. Добавление ОИ и группировка ОИ и СЗИ	45
5.3.3. Добавление информации о сертификатах (аттестатах) соответствия	46
5.3.4. Планирование мероприятий	47
5.3.5. Формирование отчета.....	48
5.4. Завершение работы	49

6. Сообщения оператору 50
Перечень принятых сокращений 51

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1. Программа предназначена для мониторинга состояния и управления СЗИ, находящихся в одной сети.

1.2. Программа реализует следующие функции:

– создание и отображение перечня ОИ с возможностью привязки (группировки) СВАЗ-01 и ГШ (далее – СЗИ) к конкретному ОИ с отображением статуса-состояния СЗИ;

– планирование мероприятий с привязкой к определенной дате, времени и ОИ;

– формирование отчета о проведенных мероприятиях с отображением информации о состоянии СЗИ для каждого ОИ во время мероприятия.

1.3. В случае, если в программу вносится информация о точном размещении СЗИ, то эксплуатация программы должна осуществляться в информационной (автоматизированной) системе не ниже класса защищенности ЗА (ЗБ), на объекте информатизации третьей категории.

1.4. Допускается эксплуатация программы на не категорированной информационной (автоматизированной) системе при условии легендирования информации, подлежащей засекречиванию. Легендирование информации должно осуществляться таким образом, чтобы исключить возможность раскрытия информации. При условии прокладки линий связи вне режимного помещения, должны быть приняты организационно технические меры от несанкционированного доступа. Запрещено подключение к сетям общего пользования, имеющим доступ к сети интернет.

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Минимальный состав технических средств

2.1.1. ПЭВМ с характеристиками:

- процессор: не хуже Intel Core i5;
- объем установленной памяти DDR: не менее 8 Гб;
- объем жесткого диска: не менее 512 Гб;
- интегрированный видеоконтроллер;
- разъем LAN (RJ-45): не менее 1;
- порт USB 3.0: не менее 1;
- клавиатура;
- манипулятор типа «мышь».

2.2. Минимальный состав программных средств

2.2.1. Программа должна работать на ПЭВМ, на которой установлено следующее лицензионное программное обеспечение:

- операционная система: не ниже Microsoft Windows 10;
- текстовый редактор: не ниже Microsoft Office Word 2016;
- официальные актуальные версии программного обеспечения для комплектующих (чипсет, сетевой контролер, видеоадаптер и т.п.).

2.3. Требования к персоналу

2.3.1. К работе с УПО допускаются лица, имеющие специальное инженерно-техническое образование и допуск к самостоятельной работе по специальности.

2.3.2. Оператор должен обладать практическими навыками работы с графическим пользовательским интерфейсом операционных систем семейства Microsoft Windows 10.

3. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

3.1. Настройка параметров сети

3.1.1. Для работы УПО необходимо настроить параметры сети в ПЭВМ. Для этого необходимо открыть окно «Центр управления сетями и общим доступом» Windows 10. Открытие данного окна осуществляется одним из следующих способов.

Первый способ:

– нажать ПКМ по значку сетевого соединения в области уведомлений и выбрать пункт «Открыть «Параметры сети и Интернет»» (рисунок 1);

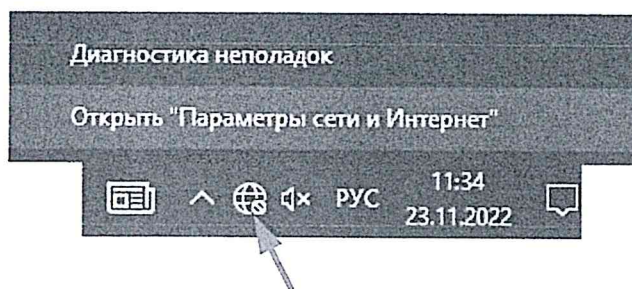


Рисунок 1 – Значок сетевого соединения в области уведомлений

– в открывшемся окне «Параметры» (рисунок 2) выбрать меню «Состояние». В меню «Состояние» в нижней части окна выбрать пункт «Центр управления сетями и общим доступом»;

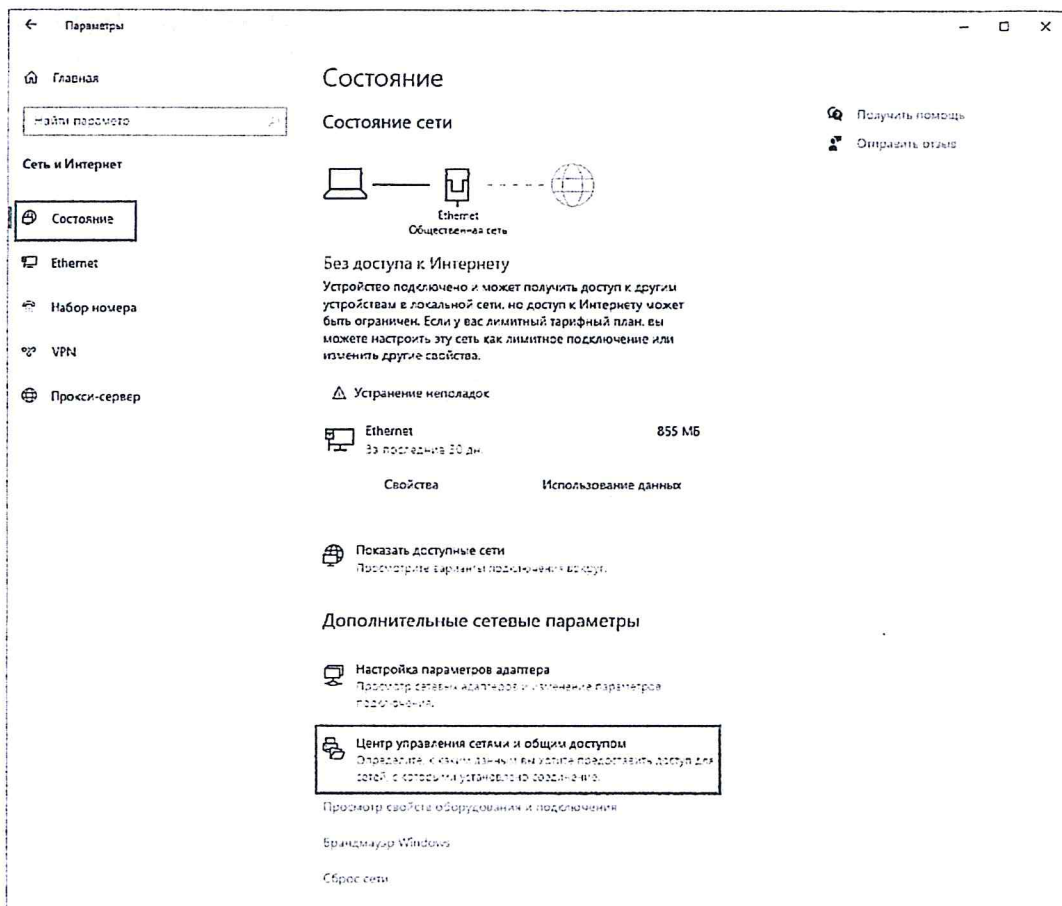


Рисунок 2 – Окно «Параметры»

– после нажатия на соответствующий пункт откроется окно «Центр управления сетями и общим доступом» (рисунок 3).

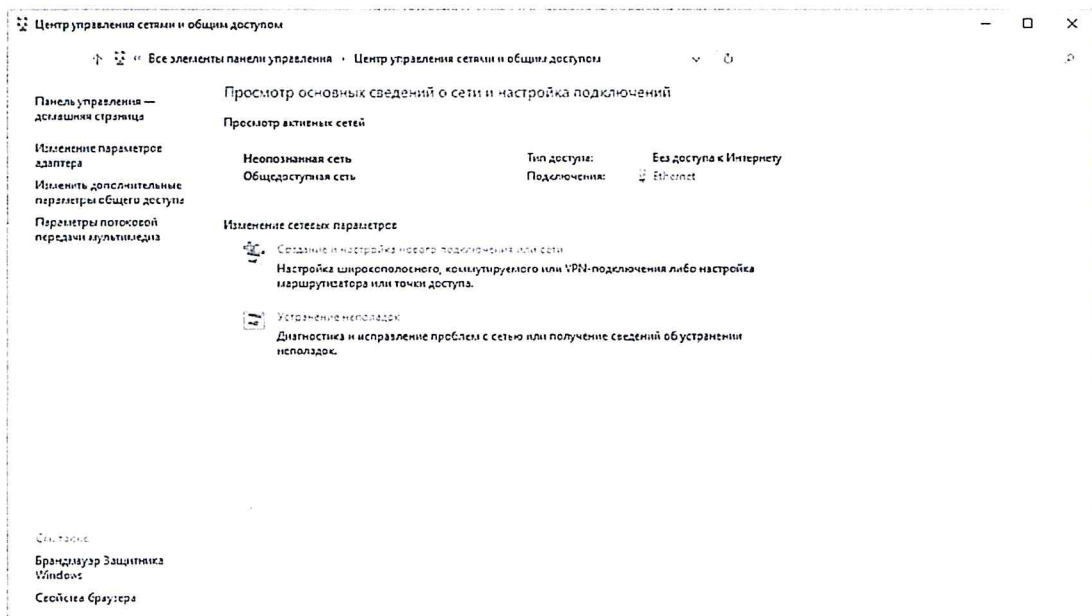



Рисунок 3 – Окно «Центр управления сетями и общим доступом»

Второй способ:

– на панели задач, в левом нижнем углу рабочего стола ПЭВМ нажать ЛКМ по значку поиска  (рисунок 4). В появившемся окне в строке поиска ввести: «Панель управления», и однократным нажатием ЛКМ на иконке панели управления запустить ее;

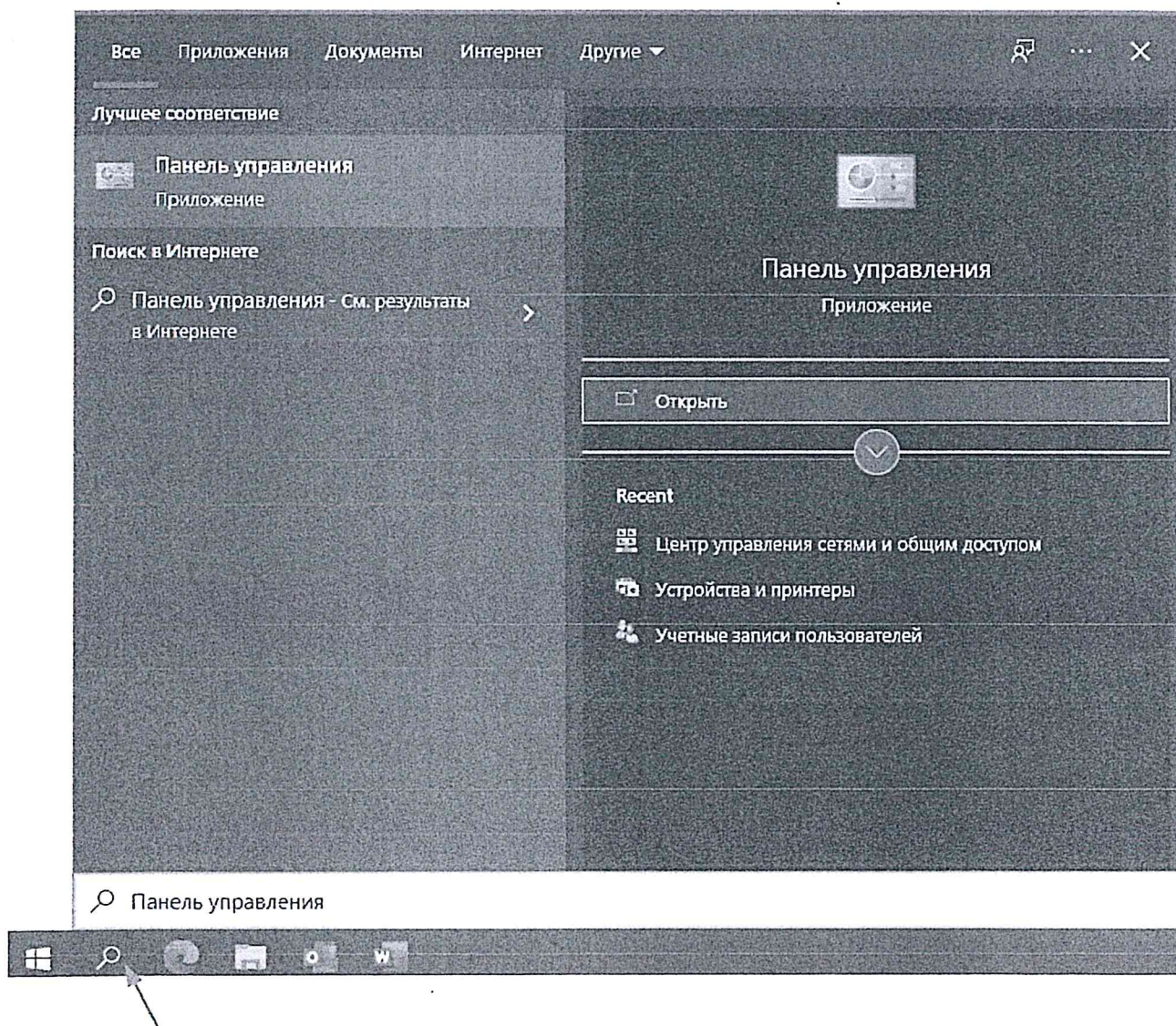


Рисунок 4 – Поиск «Панель управления»

– в открывшемся окне «Все элементы панели управления» выбрать пункт «Центр управления сетями и общим доступом» (рисунок 5);

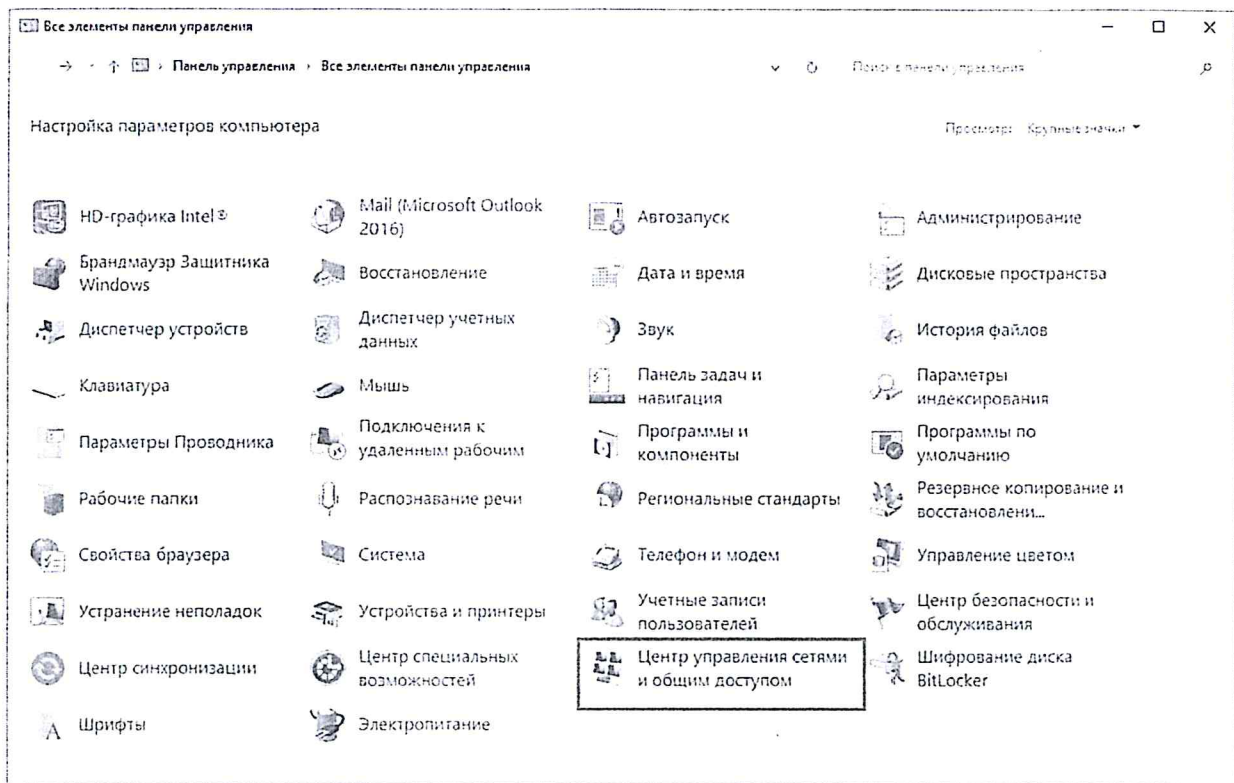


Рисунок 5 – Окно «Все элементы панели управления»

– после нажатия на соответствующий пункт откроется окно «Центр управления сетями и общим доступом» (см. рисунок 3).

3.1.2. После вызова окна «Центр управления сетями и общим доступом» необходимо настроить параметры сетевого адаптера. Для этого:

– в окне «Центр управления сетями и общим доступом» выбрать активную сеть и в строке «Подключения:» нажать ЛКМ на тип подключения «Ethernet» (см. рисунок 5);

– в открывшемся окне «Состояние – Ethernet» (рисунок 6) открыть свойства подключения, нажав кнопку «Свойства»;

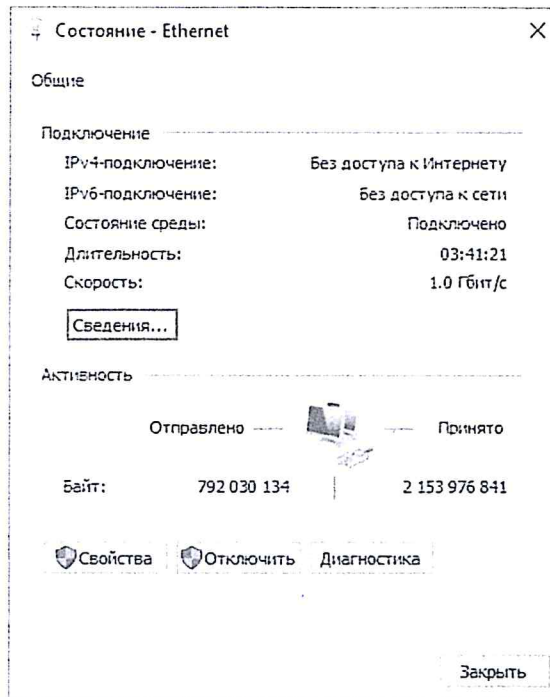


Рисунок 6 – Окно «Состояние – Ethernet»

– в окне «Ethernet: свойства» (рисунок 7) выбрать компонент «IP версии 4 (TCP/IPv4)» и нажать кнопку «Свойства»;

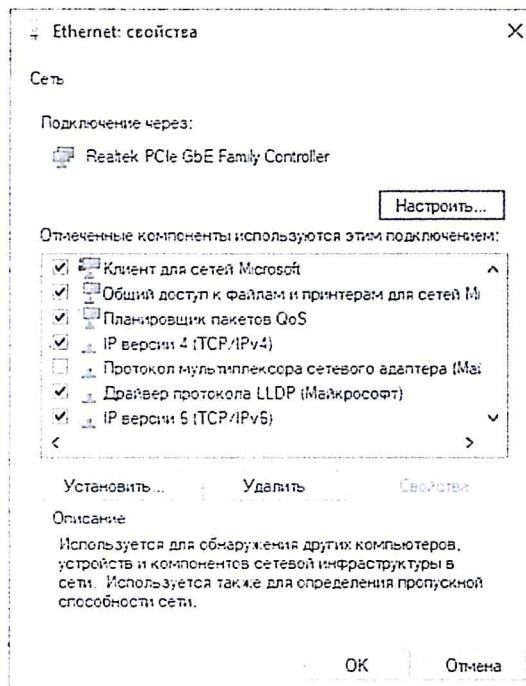


Рисунок 7 – Окно «Ethernet: свойства»

БЮЛИ.00077-01 34 01

– в открывшемся окне «Свойства: IP версии 4 (TCP/IPv4)» (рисунок 8) установить параметры сети, соответствующие установленным параметрам в памяти СВАЗ-01 и ГШ при их настройке. Сетевые параметры СВАЗ-01 и ГШ по умолчанию:

- а) SYSLOG:192.168.001.011;
- б) Маска: 255.255.255.000;
- в) Шлюз: 192.168.001.001;
- г) DNS: 192.168.001.001.

В строке IP-адрес необходимо указывать адрес SYSLOG.

Примечание – Сетевые параметры СВАЗ-01 и ГШ могут быть изменены при их настройке на объекте. Для уточнения сетевых параметров средств защиты необходимо обратиться в организацию, осуществляющую их настройку;

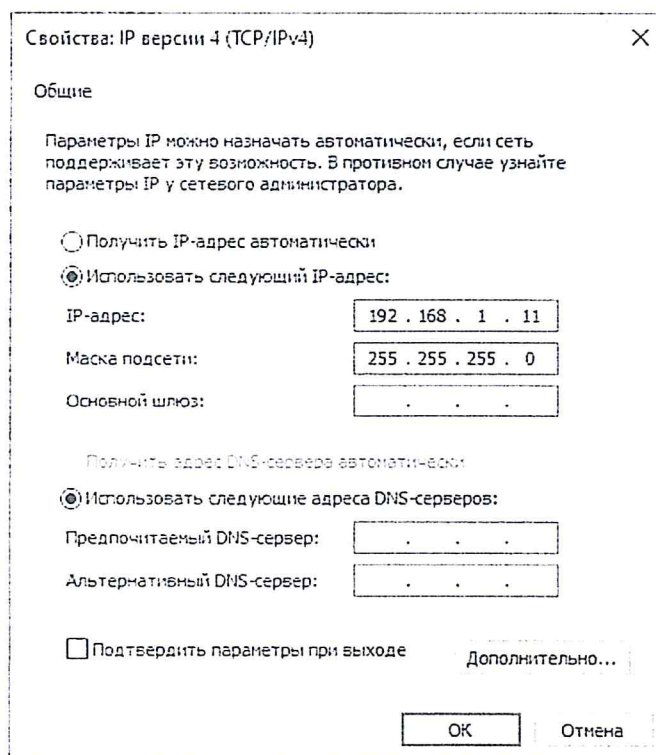


Рисунок 8 – Окно «Свойства: Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)»

– проверить настройки установленных параметров в ПЭВМ, нажав кнопку «Сведения» в окне «Состояние – Ethernet» (см. рисунок 6), далее появится окно «Сведения о сетевом подключении» (рисунок 9);

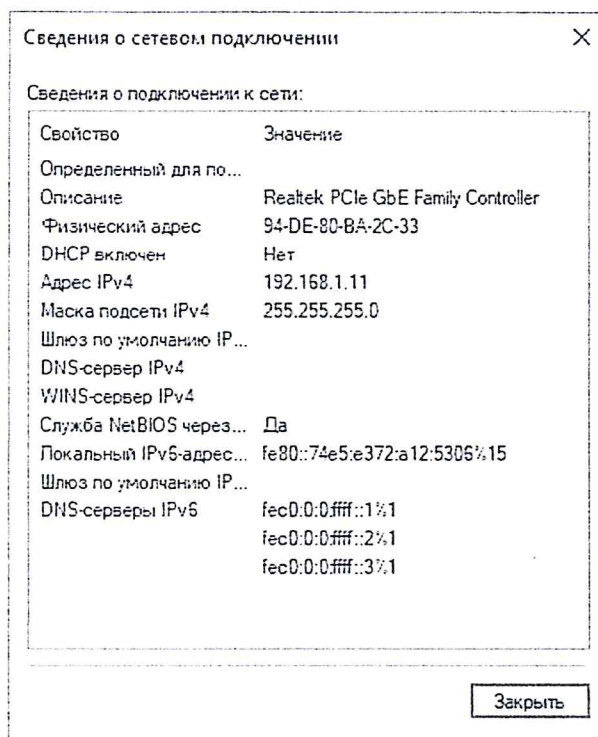


Рисунок 9 – Окно «Сведения о сетевом подключении»

– закрыть все открытые окна, нажав кнопку «Заккрыть».

3.2. Установка программы

3.2.1. УПО имеет установщик (инсталляционный пакет), содержащий в себе все необходимые файлы для нормальной работы УПО после установки на ПЭВМ.

3.2.2. Для установки УПО необходимо выполнить следующие действия:

- поместить диск с программой в устройство для чтения компакт-дисков;
- скопировать папку «УПО Гамма СВАЗ-01» с дистрибутивом программы в любую директорию на ПЭВМ;
- открыть папку «УПО Гамма СВАЗ-01» и запустить исполняемый файл «uro_gamma.exe»;
- в открывшемся окне выбрать папку для установки программы и нажать кнопку «Далее» (рисунок 10);

БЮЛИ.00077-01 34 01

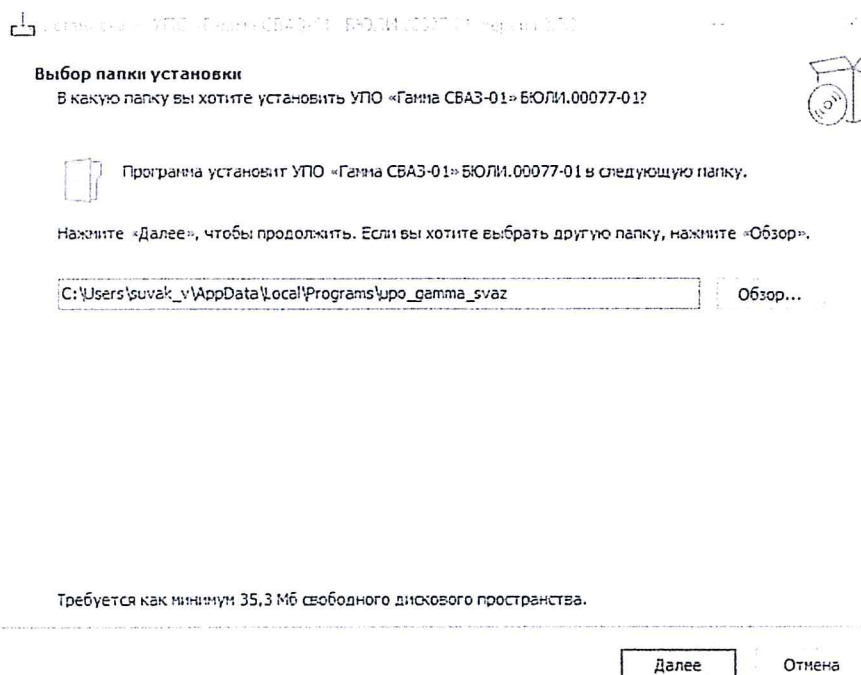


Рисунок 10 – Окно «Выбор папки установки»

– в окне выбора дополнительных задач установить чек-бокс в строке «Создать значок на Рабочем столе» и нажать кнопку «Далее» (рисунок 11);

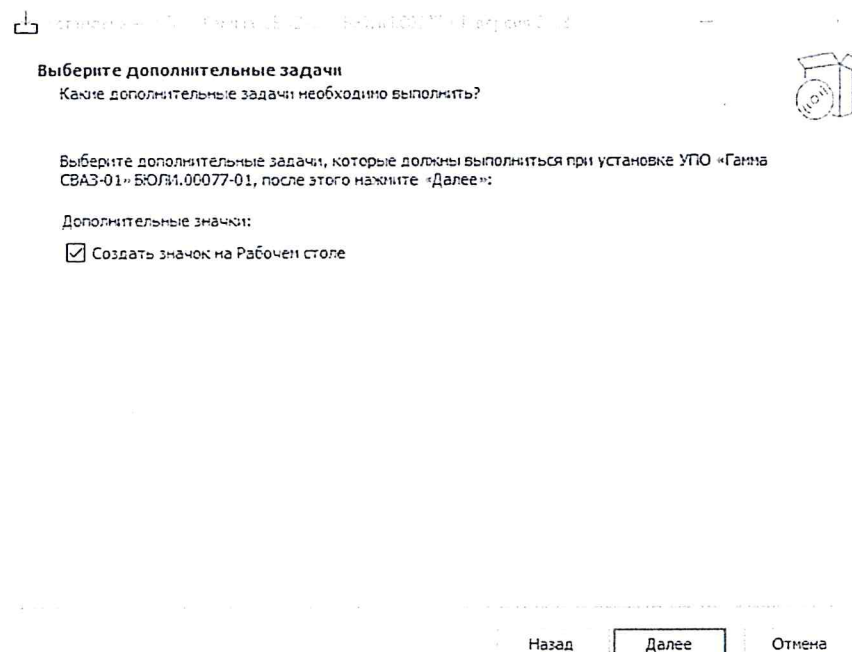


Рисунок 11 – Окно «Выбор дополнительных задач»

– в окне подготовки к установке нажать кнопку «Установить» (рисунок 12), после чего начнется процесс установки программы на ПЭВМ (рисунок 13);

БЮЛИ.00077-01 34 01

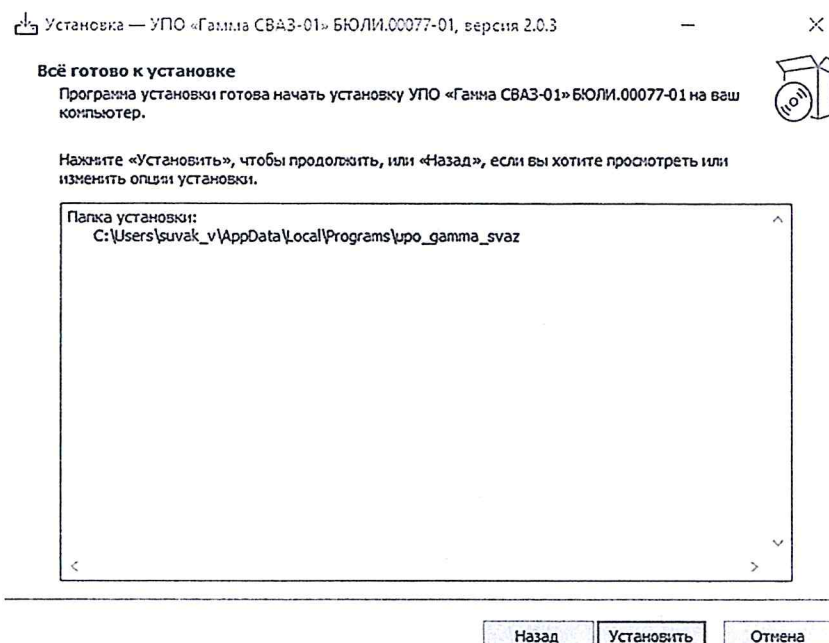


Рисунок 12 – Окно «Выбор дополнительных задач»

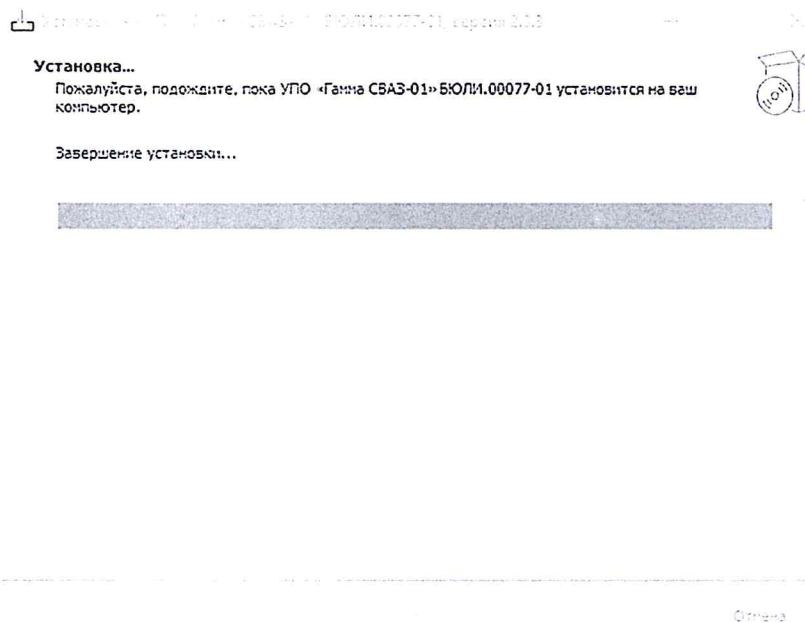


Рисунок 13 – Окно «Установка программы на ПЭВМ»

– после завершения установки программы на ПЭВМ появится окно установки дополнительных компонентов, необходимых для работы программы таких, как WinPcap (рисунок 14). Для продолжения необходимо нажать кнопку «Next >»;



Рисунок 14 – Окно установки WinPcap. Подготовка к установке

– в окне условий лицензионного соглашения (рисунок 15) следует нажать кнопку «I Agree»;

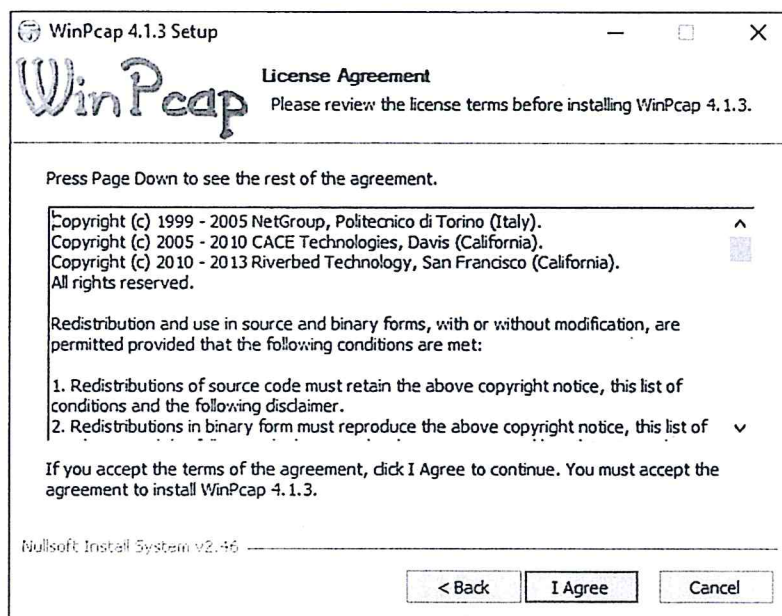


Рисунок 15 – Окно лицензионного соглашения

– после нажатия кнопки «I Agree» появится окно выбора дополнительных опций, в котором необходимо установить чек-бокс в строке «Automatically start the WinPcap driver at boot time» и нажать кнопку «Install» (рисунок 16);

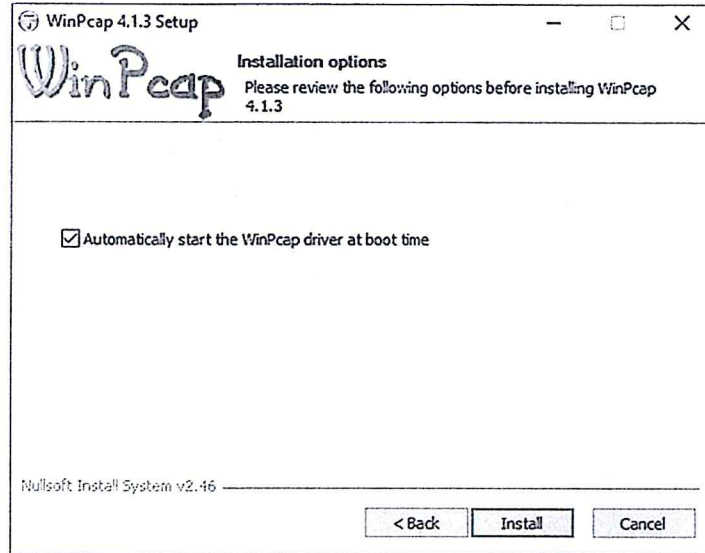


Рисунок 16 – Окно выбора дополнительных опций

– для завершения установки дополнительных компонентов в появившемся окне (рисунок 17) необходимо нажать кнопку «Finish».

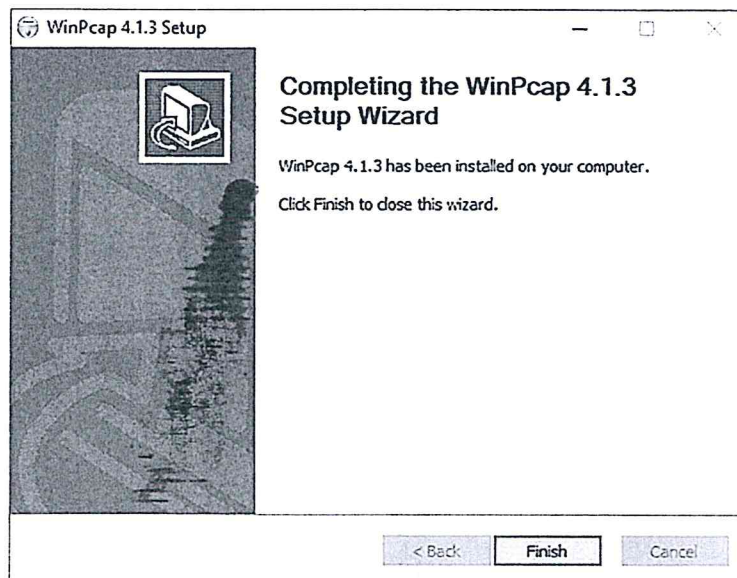


Рисунок 17 – Окно завершения установки

– после завершения установки появится окно, в котором нужно нажать кнопку «Завершить» (рисунок 18), после чего откроется главное рабочее окно программы.

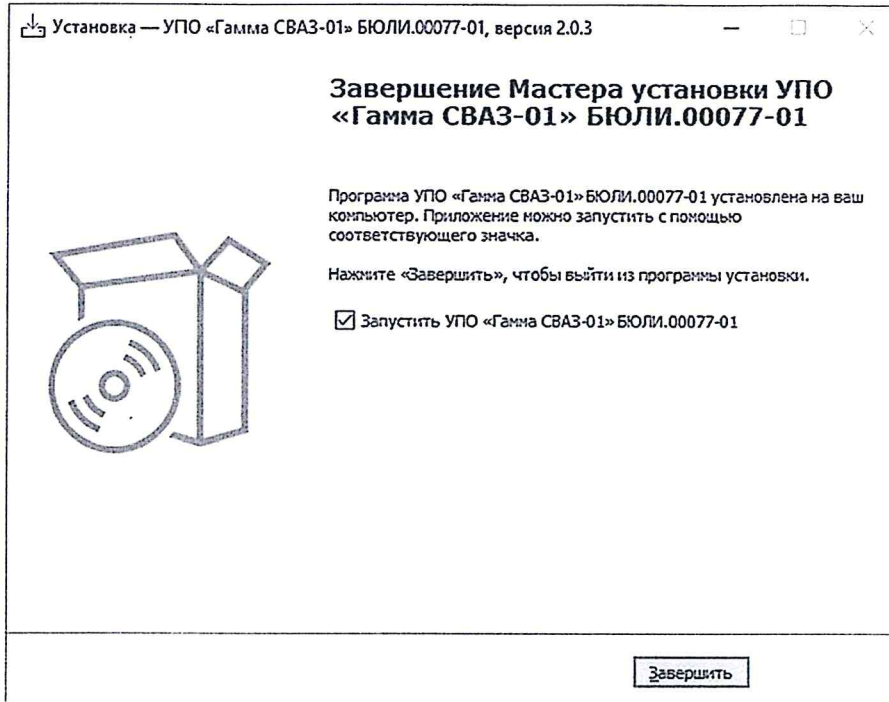
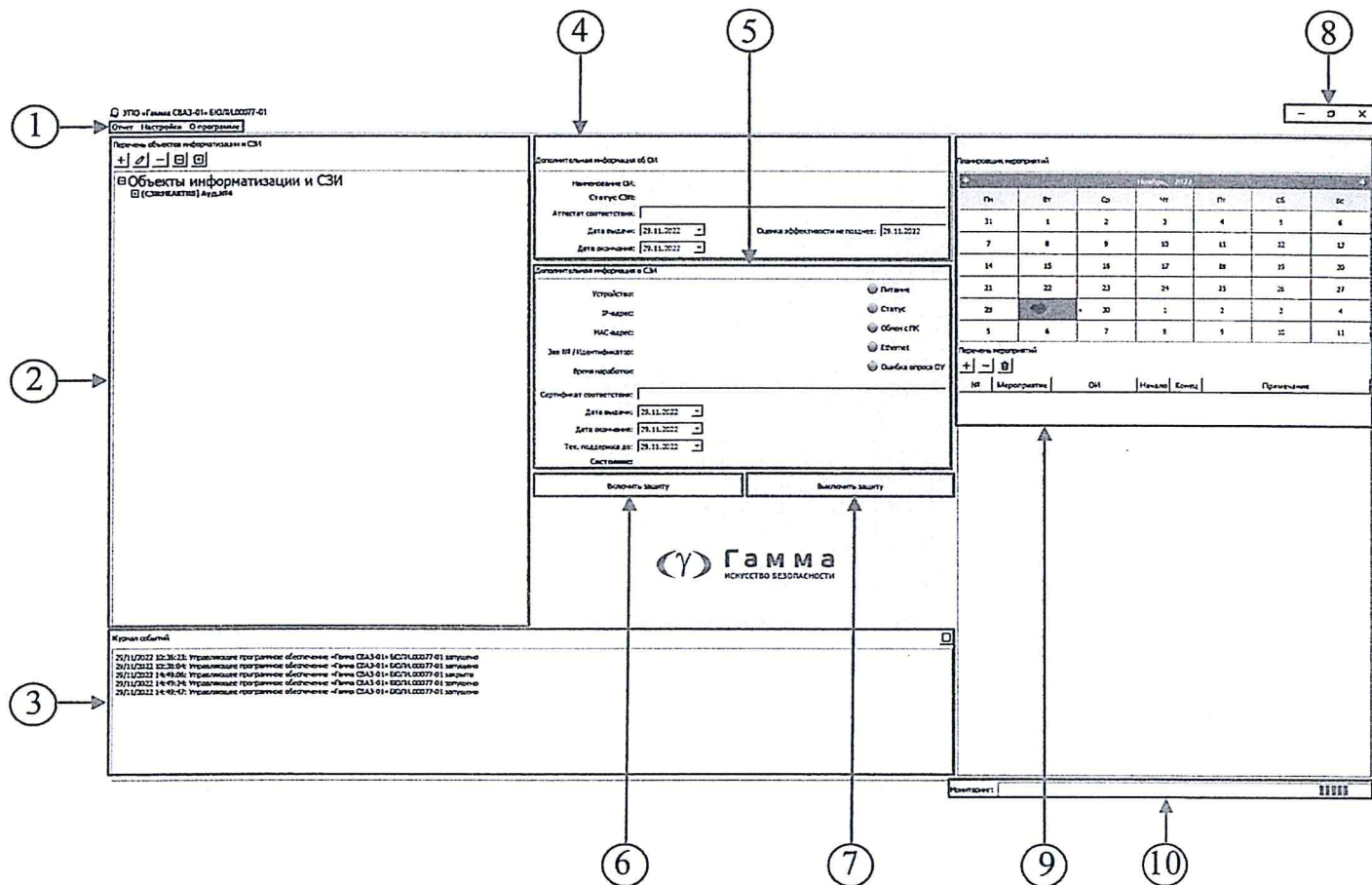


Рисунок 18 – Окно завершения установки программы

4. ОПИСАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ПРОГРАММЫ

4.1. Главное рабочее окно

4.1.1. Вид главного рабочего окна программы представлен на рисунке 19.



- ① – строка меню;
- ② – панель «Перечень объектов информатизации»;
- ③ – панель «Журнал событий»;
- ④ – панель «Дополнительная информация об ОИ»;
- ⑤ – панель «Дополнительная информация о СЗИ»;
- ⑥ – кнопка «Включить защиту»;
- ⑦ – кнопка «Выключить защиту»;
- ⑧ – панель «Управление окном»;
- ⑨ – панель «Планировщик мероприятий»;
- ⑩ – прогресс-бар.

Рисунок 19 – Главное рабочее окно программы

4.2. Строка меню

4.2.1. Вид строки меню показан на рис. 20.

Отчет Настройки О программе

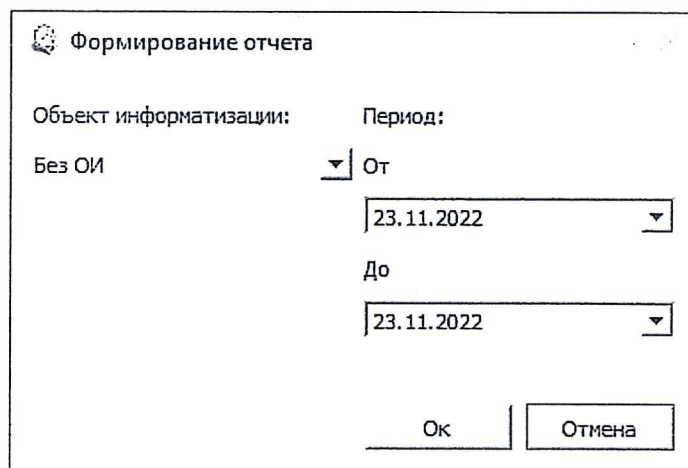
Рисунок 20 – Строка меню

4.2.2. Строка включает в себя следующее меню:

- «Отчет»;
- «Настройки»;
- «О программе».

4.2.3. Меню «Отчет» предназначено для формирования отчета о состоянии СЗИ во время запланированных мероприятий с их привязкой к ОИ.

При нажатии кнопки «Отчет» появляется всплывающее окно «Формирование отчета», представленное на рисунке 21.



Формирование отчета

Объект информатизации: Период:

Без ОИ От

23.11.2022

До

23.11.2022

Ок Отмена

Рисунок 21 – Окно «Формирование отчета»

В окне «Формирование отчета» реализован выпадающий список с перечнем ОИ.

Перечень ОИ формируется исходя из перечня сохраненных ОИ в базе планировщика мероприятий.

В выпадающем списке реализован вариант выбора «Без ОИ». Данный вариант выбора доступен всегда, как при наличии ОИ на панели «Перечня объектов информатизации и СЗИ», так и при их отсутствии.

При выборе варианта «Без ОИ» отчет формируется для тех СЗИ, которые не были привязаны ни к одному ОИ.

В окне «Формирование отчета» имеются поля ввода временного периода, в рамках которого планируется вывод отчета в формате ДД:ММ:ГГГГ, а также кнопки вызова календаря для выбора соответствующих дат.

В окне также присутствуют кнопки «ОК» и «Отмена».

При нажатии кнопки «ОК» запускается процесс формирования отчета в текстовый документ формата *.docx, совместимый с версией Microsoft Office 2016 и позднее.

В процессе формирования отчета главное окно программы становится неактивным и по завершению процесса появляется сообщение «Формирование отчета успешно завершено», как показано на рисунке 22.

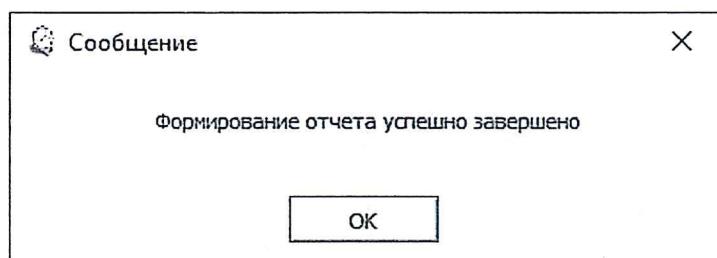


Рисунок 22 – Окно сообщения «Формирование отчета успешно завершено»

При нажатии кнопки «Отмена» окно «Формирование отчета» закрывается.

Отчет формируется в соответствии с формой, представленной на рисунке 23.

ОТЧЕТ

о состоянии средств защиты информации

«Дата»					
Период	Время	Статус СЗИ	Тип СЗИ	IP-адрес	Зав. №/ UID
«Объект информатизации 1»					
«Мероприятие 1»					
Начало					
–
Конец					
«Мероприятие 2»					
Начало					
–
Конец					

Рисунок 23 – Форма отчета о состоянии средств защиты информации

В отчете отображается следующая информация:

- Дата;
- Наименование ОИ;
- Наименование мероприятия;
- Время начала и конца мероприятия;
- Статус-состояние СЗИ во время мероприятия.

Примечания:

1. В столбце «Период» отображается текст «Начало» и «Конец», свидетельствующих о временном периоде проведенного мероприятия.
2. В столбце «Время» отображается время начала и конца мероприятия, а также время смены статуса-состояния СЗИ.
3. В столбце «Статус СЗИ» отображаются статусы СЗИ в соответствии с таблицами 1 и 2.
4. В столбце «Тип СЗИ» отображается тип: СВАЗ-01 или ГШ.
5. В столбцах «IP-адрес» отображается IP-адрес СЗИ.
6. В столбцах «Зав. №/ UID» отображаются заводской номер и уникальный идентификатор СЗИ. В случае отсутствия заводского номера выводится «---».

Статус-состояния СЗИ выводятся на момент начала и конца мероприятия в обязательном порядке.

В отчете выводятся только те события, которые связаны с изменением статуса-состояния СЗИ.

В случае формирования отчета для нескольких дат вышеуказанная информация выводится по каждой дате.

В случае отсутствия СЗИ в ОИ в отчете указывается прочерки «---» в тех столбцах, в которых выводится информация о СЗИ.

4.2.4. Меню «Настройки» включает в себя подменю «Настройки авторизации» (рисунок 24).

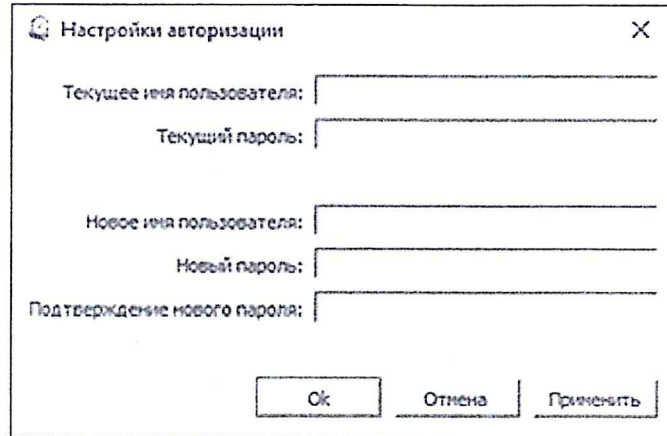
Настройки

Настройки авторизации

Рисунок 24 – Меню «Настройки»

Подменю «Настройки авторизации» предназначено для установки нового имени пользователя или пароля.

При выборе подменю «Настройки авторизации» появляется окно, представленное на рисунке 25.



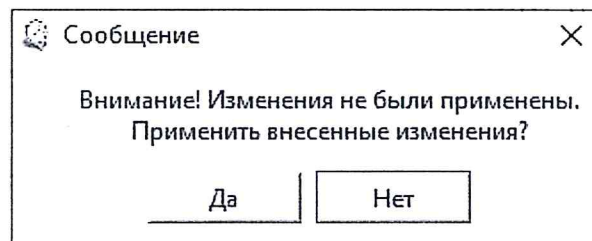
The image shows a dialog box titled "Настройки авторизации" (Authorization Settings). It contains five input fields: "Текущее имя пользователя:" (Current username), "Текущий пароль:" (Current password), "Новое имя пользователя:" (New username), "Новый пароль:" (New password), and "Подтверждение нового пароля:" (New password confirmation). At the bottom, there are three buttons: "Ок" (OK), "Отмена" (Cancel), and "Применить" (Apply).

Рисунок 25 – Подменю «Настройки авторизации»

Окно «Настройки авторизации» включает в себя следующие элементы:

- поле ввода «Текущее имя пользователя»;
- поле ввода «Текущий пароль»;
- поле ввода «Новое имя пользователя»;
- поле ввода «Новый пароль»;
- поле ввода «Подтверждение нового пароля»;
- кнопка «ОК»;
- кнопка «Отмена»;
- кнопка «Применить».

При нажатии кнопки «ОК» производится сохранение новых имени пользователя или пароля и закрытие окна «Настройки авторизации». В случае, если перед нажатием кнопки «ОК» изменения не были применены (не была нажата кнопка «Применить»), то появляется всплывающее сообщение вида: «Внимание! Изменения не были применены. Применить внесенные изменения?» с вариантами выбора «Да» и «Нет» (рисунок 26).



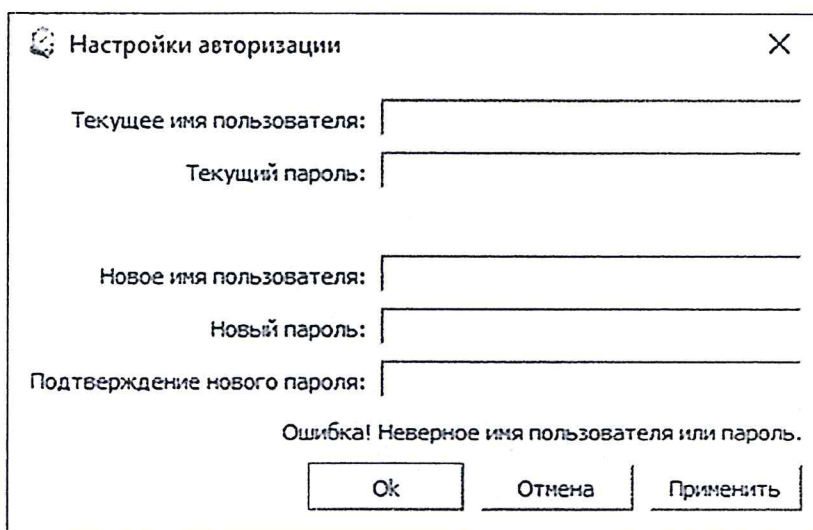
The image shows a dialog box titled "Сообщение" (Message). The text inside reads: "Внимание! Изменения не были применены. Применить внесенные изменения?" (Attention! Changes were not applied. Apply the changes?). At the bottom, there are two buttons: "Да" (Yes) and "Нет" (No).

Рисунок 26 – Всплывающее сообщение

При выборе варианта «Да» происходит сохранение нового имени пользователя или пароля и закрытие окна «Настройки авторизации».

При выборе варианта «Нет» происходит закрытие окна «Настройки авторизации» без сохранения внесенных изменений.

В случае несоответствия текущего имени пользователя и/или пароля, в окне «Настройки авторизации» появляется сообщение вида: «Ошибка! Неверное имя пользователя или пароль» (рисунок 27).



The image shows a dialog box titled "Настройки авторизации" (Authorization Settings) with a close button (X) in the top right corner. The dialog contains several input fields for user information:

- Текущее имя пользователя: (Current user name)
- Текущий пароль: (Current password)
- Новое имя пользователя: (New user name)
- Новый пароль: (New password)
- Подтверждение нового пароля: (Confirmation of new password)

Below the input fields, an error message is displayed: "Ошибка! Неверное имя пользователя или пароль." (Error! Incorrect user name or password). At the bottom of the dialog, there are three buttons: "Ok", "Отмена" (Cancel), and "Применить" (Apply).

Рисунок 27 – Сообщение с ошибкой неверного имени пользователя или пароля

При нажатии кнопки «Отмена» происходит закрытие окна «Настройки авторизации» без сохранения внесенных изменений.

При нажатии кнопки «Применить» производится анализ введенных данных, применение нового имени пользователя или пароля без закрытия окна «Настройки авторизации». В случае успешного изменения имени пользователя и/или пароля в окне «Настройки авторизации» появляется сообщение вида: «Настройки авторизации успешно изменены».

4.2.5. Меню «О программе» включает в себя краткие сведения о версии программы, языке программирования и технической поддержке организации-разработчика программы (рисунок 28).

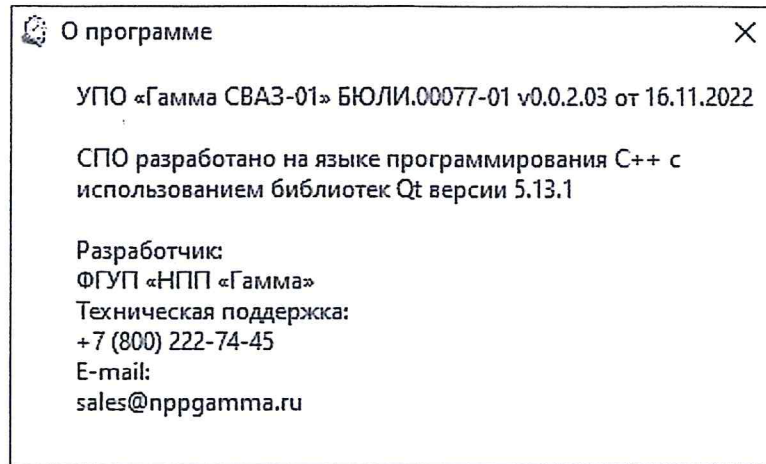
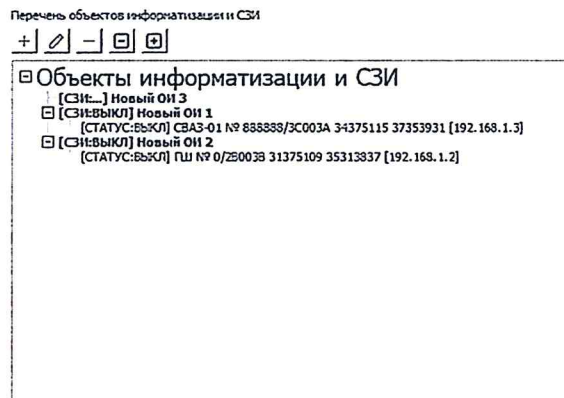


Рисунок 28 – Окно «О программе»

4.3. Панель «Перечень объектов информатизации и СЗИ»

4.3.1. Вид панели «Перечень объектов информатизации и СЗИ» представлен на рисунке 29.



Рисунке 29 – Панель «Перечень объектов информатизации и СЗИ»

На панели «Перечень объектов информатизации и СЗИ» отображается список обнаруженных в сети СЗИ и созданных ОИ в виде дерева каталогов.

При обнаружении в сети СЗИ в корневом каталоге появляется нераскрывающиеся включения, соответствующие подключенным СЗИ, в наименовании которых отображается следующая информация:

- [СТАТУС:]: статус-состояние СЗИ согласно таблицам 1 и 2;
- Тип: СВАЗ-01 или ГШ;
- Зав.№/ UID: заводской номер/идентификатор;
- [IP-адрес]: IP-адрес СЗИ.

Таблица 1 – Индикаторы состояния, статусы-состояния и статус-сообщения для СВА3-01

Индикатор	Состояние устройства								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8
	Питание подано	Нормальная работа	Связь USB	Отсутствует связь Ethernet	Не подтвержденная ошибка опроса ОУ	Подтвержденная ошибка опроса ОУ	Выключен шум	Выключен шум+ Связь USB	Отсутствует питание
Питание	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Статус	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Обмен с ПК	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ethernet	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ошибка опроса ОУ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
[СТАТУС:...]	ВКЛ	ОК	ОБМЕН USB	НЕТ СВЯЗИ	ОШИБКА ОУ	АВАРИЯ	ШУМ ВЫКЛ	ШУМ ВЫКЛ, ОБМЕН USB	ВЫКЛ
Состояние:	«Состояние: Устройство включено»	«Состояние: Нормальная работа»	«Состояние: Внимание! Режим настройки по USB»	«Состояние: Авария! Отсутствует связь по сети Ethernet»	«Состояние: Внимание! Не подтвержденная ошибка опроса ОУ»	«Состояние: Авария! Подтвержденная ошибка опроса ОУ»	«Состояние: Внимание! Выключен шум»	«Состояние: Внимание! Выключен шум/Режим настройки по USB»	«Состояние: Устройство выключено»

Таблица 2 – Индикаторы состояния, статус-состояния и статус-сообщения для ГШ

Индикатор	Состояние устройства				
	0	1	2	3	4
	Питание подано	Нормальная работа	Отсутствует связь Ethernet	Выключен шум	Отсутствует питание
Питание	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Статус	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ethernet	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
[СТАТУС:...]]	ВКЛ	ОК	НЕТ СВЯЗИ	ШУМ ВЫКЛ	ВЫКЛ
Состояние:	«Состояние: Устройство включено»	«Состояние: Нормальная работа»	«Состояние: Авария! Отсутствует связь по сети Ethernet»	«Состояние: Внимание! Выключен шум»	«Состояние: Устройство выключено»

Примерный вид наименования СЗИ в перечне выглядит следующим образом:

– «[СТАТУС: ОК] СВАЗ-01 № 123456/ 3С003А 34375115 37353931 [192.168.1.55]»;

– «[СТАТУС: ОК] ГШ № 123456/ 384592 82749287 28374650 [192.168.1.66]».

Примерный вид «Перечня объектов информатизации и СЗИ» при обнаружении нескольких СЗИ представлен на рисунке 30.

БЮЛИ.00077-01 34 01

☐ Объекты информатизации и СЗИ

[СТАТУС:ВЫКЛ] СВАЗ-01 № 888888/ЗС003А 34375115 37353931 [192.168.1.3]
 [СТАТУС:ВЫКЛ] ПШ № 0/2В003В 31375109 35313837 [192.168.1.2]

Рисунок 30 – Примерный вид «Перечня объектов информатизации и СЗИ»
 при обнаружении нескольких СЗИ

При возникновении ошибки опроса ОУ системы СВАЗ-01 ветка, соответствующая данной системе раскрывается и в раскрывшейся ветке отображаются аварийные ОУ с указанием их типа, зав №, UID, дополнительной информации, наименования группы и подгруппы (рисунок 31).

☐ Объекты информатизации и СЗИ

☐ [СТАТУС:ОШИБКА ОУ] СВАЗ-01 № 0/ЗВ002С 34365116 39313733 [192.168.1.66]
 ВИЛ [0/2D0048 59415018 20313232], -
 ВИТ [0/4В0026 344В5018 20333353], -
 ВИТ [0/570033 384В5008 20313357], -

Рисунок 31 – Ветка с аварийными ОУ

На панели «Перечень объектов информатизации и СЗИ» располагаются кнопки, с помощью которых осуществляются следующие операции:

- «+»: добавить ОИ;
- «✎»: переименовать ОИ;
- «-»: удалить ОИ;
- «☐»: свернуть все;
- «☒»: развернуть все.

4.3.2. Кнопка «Добавить ОИ» предназначена для создания включения (ветки) соответствующего ОИ.

Создание ОИ возможно только на корневом уровне дерева каталогов. На остальных уровнях дерева каталогов кнопка «Добавить ОИ» является неактивной.

Для создания ОИ необходимо ЛКМ выделить ветку, соответствующую корневому уровню дерева каталогов, и нажать кнопку «Добавить ОИ».

Ветка с ОИ в перечне представляет собой включение (группу) с возможностью добавления в него одного или нескольких СЗИ.

В результате нажатия кнопки на уровне корневого каталога появляется новое включение с именем «Новый ОИ 1» (рисунок 32).

☐ Объекты информатизации и СЗИ [СЗИ:...] Новый ОИ 1

Рисунок 32 – Корневой каталог с новым включением

Перед наименованием ОИ отображается статус-состояние СЗИ, включенных в ОИ, в соответствии с таблицами 1 и 2.

В случае наличия нескольких СЗИ в ОИ с различными статусами-состояния в строке с наименованием ОИ выводится статус с наивысшим приоритетом согласно таблице 3, где 1 – высокий приоритет, 9 – низкий приоритет.

В случае отсутствия СЗИ в ОИ вместо статуса выводиться «...».

При создании нескольких ОИ номер в их наименовании увеличивается в соответствии с их количеством: «Новый ОИ 1», «Новый ОИ 2», «Новый ОИ 3» и т.д.

Дополнительно имеется возможность создания ОИ в перечне посредством контекстного меню при нажатии ПКМ на корневом уровне дерева каталогов.

Таблица 3 – Приоритет отображения статусов СЗИ в наименовании ОИ

Приоритет	Состояния устройств	
	СВАЗ-01	ГШ
1	3	2
2	5	3
3	4	4
4	6	0
5	7	1
6	2	–
7	8	–
8	0	–
9	1	–

4.3.3. Кнопка «Переименовать ОИ» предназначена для изменения названия созданных ОИ.

Для смены наименования ОИ необходимо ЛКМ выделить необходимый ОИ и

нажать кнопку «Переименовать ОИ». При этом строка с наименованием переходит в режим редактирования. Для применения нового наименования нажать ЛКМ в любом месте панели «Перечень объектов информатизации и СЗИ» или нажать кнопку «Enter».

Перед изменением наименования ОИ осуществляется проверка наличия информации о выбранном ОИ в планировщике мероприятий. В случае наличия запланированных мероприятий для выбранного ОИ появляется всплывающее сообщение следующего вида: «Внимание! Для данного объекта информатизации, в планировщике мероприятий имеются сведения о запланированных мероприятиях. Наименование объекта информатизации будет также изменено в планировщике мероприятий. Продолжить?» с кнопками «Да», «Нет».

При нажатии кнопки «Да» наименование ОИ изменяется в «Перечне объектов информатизации и СЗИ» и в планировщике мероприятий для запланированных мероприятий.

При нажатии кнопки «Нет» внесенные изменения в наименовании ОИ отменяются.

Наименования корневого каталога, СЗИ и ОУ не редактируются. Таким образом, кнопка «Переименовать ОИ» активна только для переименования имеющихся в перечне ОИ, в остальных случаях кнопка неактивна.

Дополнительно имеется возможность редактирования наименования ОИ посредством контекстного меню при нажатии ПКМ на имени редактируемого ОИ.

4.3.4. Кнопка «Удалить» предназначена для удаления ранее созданных ОИ и обнаруженных СЗИ из «Перечня объектов информатизации и СЗИ».

Для удаления ОИ необходимо ЛКМ выделить необходимую ветку с ОИ и нажать кнопку «Удалить». При этом ветка с наименованием удаляемого ОИ исчезает, а включенные в ОИ СЗИ перемещаются на корневой уровень дерева каталогов.

Перед удалением ОИ осуществляется проверка наличия информации о выбранном ОИ в планировщике мероприятий. В случае наличия запланированных мероприятий для выбранного ОИ появляется всплывающее сообщение следующего вида: «ВНИМАНИЕ! Для данного объекта информатизации, в планировщике

мероприятий имеются сведения о запланированных мероприятиях. Сведения о запланированных мероприятиях для данного объекта информатизации будут удалены из планировщика мероприятий. Продолжить?» с кнопками: «Да», «Нет».

При нажатии кнопки «Да» выбранный ОИ удаляется из «Перечня объектов информатизации и СЗИ» и «Планировщика мероприятий для запланированных мероприятий».

При нажатии кнопки «Нет» удаление ОИ отменяется.

В случае одновременного удаления нескольких ОИ проверка наличия информации о выбранных ОИ в планировщике мероприятий проводится для каждого удаляемого ОИ.

Выделение нескольких ОИ или СЗИ осуществляется посредством комбинации клавиш «CTRL+ЛКМ» и «SHIFT+ЛКМ».

Для удаления СЗИ необходимо ЛКМ выделить необходимую ветку с СЗИ и нажать кнопку «Удалить». При этом ветка с наименованием удаляемого СЗИ исчезает.

При удалении СЗИ также удаляется информация об ОИ, в котором оно находилось, т.е. при повторном получении сообщения от удаленного СЗИ, ветка с его наименованием появляется в общем перечне ОИ и СЗИ, а не внутри ветки того ОИ, в котором СЗИ было до удаления.

ВАЖНО! Информация о состоянии (статусы-состояния в уже проведенных мероприятиях, логи и т.д.) удаляемых СЗИ не удаляется.

Дополнительно имеется возможность удаления ОИ и СЗИ посредством контекстного меню при нажатии ПКМ на имени ОИ и СЗИ.

Возможность удаления осуществляется только для веток дерева каталогов, соответствующих ОИ и СЗИ. Удаление корневого каталога и каталогов, соответствующих аварийным ОУ СВАЗ-01, исключается.

4.3.5. Кнопка «Свернуть все» предназначена для сворачивания всех имеющихся уровней дерева каталогов до корневого уровня.

Для сворачивания всех уровней необходимо ЛКМ нажать кнопку «Свернуть все». При этом происходит сворачивание всех имеющихся уровней дерева каталогов

до корневого уровня.

Дополнительно имеется возможность сворачивания всех имеющихся уровней дерева каталогов до корневого уровня посредством контекстного меню при нажатии ПКМ.

4.3.6. Кнопка «Развернуть все» предназначена для разворачивания всех имеющихся уровней дерева каталогов до последнего уровня.

Для разворачивания всех уровней необходимо ЛКМ нажать кнопку «Развернуть все». При этом происходит разворачивание всех имеющихся уровней дерева каталогов до последнего уровня.

Дополнительно имеется возможность разворачивания всех имеющихся уровней дерева каталогов до корневого уровня посредством контекстного меню при нажатии ПКМ.

4.3.7. Перемещение СЗИ из одного ОИ в другой или в корневой каталог осуществляется посредством контекстного меню при нажатии ПКМ на наименовании СЗИ.

4.3.8. Перечень ОИ и СЗИ сортируется таким образом, чтобы создаваемые ОИ появлялись в начале перечня, а обнаруживаемые СЗИ в конце перечня.

4.3.9. По умолчанию перечень ОИ сортируется по алфавиту.

4.3.10. По умолчанию перечень СЗИ сортируется по типу СЗИ: сначала СВАЗ-01, затем ГШ.

4.3.11. Осуществляется дополнительная сортировка перечня ОИ и СЗИ в зависимости от статуса-состояния СЗИ (см. таблицу 3). Строки перечня ОИ и СЗИ со статусом, обладающим наивысшим приоритетом, перемещаются в верхнюю часть перечня.

4.3.12. Подкраска строк ОИ и СЗИ осуществляется в соответствии со статусами состояния СЗИ (см. таблицы 1 и 2).

4.3.13. При выделении ЛКМ строки из таблицы перечня устройств, на панели «Дополнительная информация о СЗИ» отображаются более подробные сведения о состоянии выбранного устройства.

4.3.14. В перечне исключается возможность создания двух и более ОИ с

одинаковым наименованием.

4.4. Панель «Журнал событий»

4.4.1. Вид панели «Журнал событий» представлен на рисунке 33.

Журнал событий	
02/12/2022 11:08:53:	[СТАТУС:ОК] СВАЗ-01 № —/400039 34375114 37353931 «Состояние: Нормальная работа» [192.168.1.2]
02/12/2022 11:11:17:	[СТАТУС:ОК] СВАЗ-01 № —/400039 34375114 37353931 «Состояние: Нормальная работа» [192.168.1.2]
02/12/2022 11:11:53:	[СТАТУС:ОК] СВАЗ-01 № —/400039 34375114 37353931 «Состояние: Нормальная работа» [192.168.1.2]
02/12/2022 11:13:50:	[СТАТУС:ОК] СВАЗ-01 № —/400039 34375114 37353931 «Состояние: Нормальная работа» [192.168.1.2]
02/12/2022 11:16:23:	[СТАТУС:ОК] СВАЗ-01 № —/400039 34375114 37353931 «Состояние: Нормальная работа» [192.168.1.2]
02/12/2022 11:16:52:	[СТАТУС:ОК] СВАЗ-01 № —/400039 34375114 37353931 «Состояние: Нормальная работа» [192.168.1.2]
02/12/2022 11:18:57:	[СТАТУС:ОК] СВАЗ-01 № —/400039 34375114 37353931 «Состояние: Нормальная работа» [192.168.1.2]
02/12/2022 11:19:21:	[СТАТУС:ВЫКЛ] СВАЗ-01 № —/400039 34375114 37353931 «Состояние: Устройство выключено» [192.168.1.2]
02/12/2022 11:21:17:	[СТАТУС:ВЫКЛ] СВАЗ-01 № 0/ЭВ002С 34365116 39313733 «Состояние: Устройство выключено» [192.168.1.66]
02/12/2022 11:21:24:	[СТАТУС:ОШИБКА ОУ] СВАЗ-01 № 0/ЭВ002С 34365116 39313733, БИГ № 0/ЭВ0048 59415018 20313232 - «Отказ отгроса ОУ» [192.168.1.66]
02/12/2022 11:21:25:	[СТАТУС:ОШИБКА ОУ] СВАЗ-01 № 0/ЭВ002С 34365116 39313733, БИГ № 0/ЭВ0026 34485018 20333353 - «Отказ отгроса ОУ» [192.168.1.66]
02/12/2022 11:21:25:	[СТАТУС:ОШИБКА ОУ] СВАЗ-01 № 0/ЭВ002С 34365116 39313733, БИГ № 0/570033 38485003 20313357 - «Отказ отгроса ОУ» [192.168.1.66]
02/12/2022 11:22:03:	[СТАТУС:ВЫКЛ] СВАЗ-01 № 0/ЭВ002С 34365116 39313733 «Состояние: Устройство выключено» [192.168.1.66]

Рисунок 33 – Панель «Журнал событий»

На панели «Журнал событий» отображаются все сообщения, команды и статусы-состояния СЗИ в формате:

– для СВАЗ-01:

ДД/ММ/ГГ 00:00:00: [СТАТУС:...] СВАЗ-01 Зав. №/UID «Состояние:...» [IP-адрес];

– для ГШ:

ДД/ММ/ГГ 00:00:00: [СТАТУС:...] ГШ Зав. №/UID «Состояние:...» [IP-адрес].

Информация о статусе СЗИ «[СТАТУС:...]» и сообщение о состоянии СЗИ «Состояние:...» соответствуют таблицам 1 и 2.

Сообщения, отражающие состояния 3, 5 (для СВАЗ-01) и 2 (для ГШ), подкрашиваются красным цветом.

В случае, если СЗИ включено в какой-либо ОИ, то в соответствующем сообщении добавляется наименование ОИ, в которое это СЗИ включено:

– для СВАЗ-01:

ДД/ММ/ГГ 00:00:00: <Наименование ОИ> [СТАТУС:...] СВАЗ-01 Зав. №/UID «Состояние:...» [IP-адрес];

– для ГШ:

ДД/ММ/ГГ 00:00:00: <Наименование ОИ> [СТАТУС:...] ГШ Зав. №/UID «Состояние:...» [IP-адрес].

Сообщения, относящиеся к аварийным ОУ системы СВАЗ-01 отображаются в

следующем формате:

ДД/ММ/ГГ 00:00:00: <Наименование ОИ> [СТАТУС:...] <Наименование СЗИ, зав.№/UID СЗИ> ТИП ОУ Зав. №/UID Группа Подгруппа Доп. информация «Отказ опроса ОУ» [IP-адрес].

В верхнем правом углу панели «Журнал событий» имеется кнопка масштабирования панели.

При нажатии на кнопку масштабирования размеры панели «Журнал событий» увеличиваются до максимально возможных значений внутри главного окна программы за исключением строки состояния с прогресс-баром.

Вся информация, отображаемая в окне «Журнал событий», сохраняется в следующую папку: C:\Users\...\AppData\Roaming\svaz_upo_log.

В данной папке хранятся все log-файлы в текстовом редактируемом формате *.txt с разделением на годы, месяцы и дни.

Каждые сутки автоматически формируется новый файл, в наименовании которого отражены дата и время создания файла. Файл создается при запуске программы или получении первого статус-сообщения от СЗИ за текущие сутки.

4.5. Панель «Дополнительная информация об ОИ»

4.5.1. Вид панели «Дополнительная информация об ОИ» представлен на рисунке 34.

Дополнительная информация об ОИ

Наименование ОИ:	
Статус СЗИ:	
Аттестат соответствия:	
Дата выдачи:	24.11.2022
Дата окончания:	24.11.2022
Оценка эффективности не позднее:	24.11.2022

Рисунок 34 – Панель «Дополнительная информация об ОИ»

На панели отображается следующая информация об ОИ:

- «Наименование ОИ»;
- «Статус СЗИ».

На панели также имеются поля ввода:

- поле ввода информации об аттестате соответствия;

– поле ввода даты выдачи аттестата соответствия в формате ДД:ММ:ГГГГ, а также кнопки вызова календаря для выбора даты;

– поле ввода даты окончания действия аттестата соответствия в формате ДД:ММ:ГГГГ, а также кнопки вызова календаря для выбора даты;

– информация о дате проведения оценки эффективности. Дата высчитывается автоматически: плюс 2,5 года к дате выдаче аттестата соответствия. Поле с датой оценки эффективности не редактируется.

Введенная информация в полях ввода сохраняется для каждого ОИ.

За 6/3/1 месяцев, до даты проведения оценки эффективности появляется всплывающее сообщение с текстом: «ВНИМАНИЕ! «Наименование ОИ» – до планируемой даты проведения оценки эффективности защиты информации осталось менее «6/3/1» месяцев».

В окне всплывающего сообщения присутствует кнопка «ОК» и чек-бокс с текстом: «Больше не показывать это сообщение». При установлении чек-бокса и по нажатию кнопки «ОК» данное сообщение не появляется до наступления следующего контрольного периода «6/3/1» месяц.

Данное всплывающее сообщение появляется для всех ОИ, для которых наступил контрольный период.

Данное всплывающее сообщение появляется раз в сутки или после каждого запуска программы.

При нажатии кнопки «ОК» всплывающее сообщение закрывается.

4.6. Панель «Дополнительная информация о СЗИ»

4.6.1. Вид панели «Дополнительная информация о СЗИ» представлен на рисунке 35.

Дополнительная информация о СЗИ

Устройство:	<input type="radio"/> Питание
IP-адрес:	<input type="radio"/> Статус
MAC-адрес:	<input type="radio"/> Обмен с ПК
Зав № / Идентификатор:	<input type="radio"/> Ethernet
Время наработки:	<input type="radio"/> Ошибка опроса ОУ
Сертификат соответствия:	<input type="text"/>
Дата выдачи:	<input type="text" value="29.11.2022"/>
Дата окончания:	<input type="text" value="29.11.2022"/>
Тех. поддержка до:	<input type="text" value="29.11.2022"/>
Состояние:	

Рисунок 35 – Панель «Дополнительная информация о СЗИ»

На панели отображается следующая информация о СЗИ:

- «Наименование устройства СЗИ»;
- «IP-адрес СЗИ»;
- «MAC-адрес СЗИ»;
- «Зав №/Идентификатор СЗИ»;
- «Время наработки СЗИ».

На панели дополнительно отображается:

- поле ввода информации о сертификате соответствия;
- поле ввода даты выдачи сертификата соответствия в формате ДД:ММ:ГГГГ, а также кнопки вызова календаря для выбора даты;
- поле ввода даты окончания действия сертификата соответствия в формате ДД:ММ:ГГГГ, а также кнопки вызова календаря для выбора даты;
- поле ввода срока технической поддержки в формате ДД:ММ:ГГГГ, а также кнопки вызова календаря для выбора даты.

Введенная информация в полях ввода сохраняется для каждого СЗИ.

В строке «Состояние:» выводятся сообщения согласно таблицам 1 и 2 для каждого из возможных состояний СЗИ.

Индикаторы состояния отображают состояния устройств согласно таблицам 1 и 2.

4.7. Кнопка «Включить защиту»

4.7.1. Вид кнопки «Включить защиту» представлен на рисунке 36.



Рисунок 36 – Кнопка «Включить защиту»

В главном окне программы реализована кнопка «Включить защиту», предназначенная для отправки команды СЗИ на включение каналов генерации шумового сигнала.

Для отправки команды необходимо на панели «Перечень объектов информатизации и СЗИ» ЛКМ выделить один или несколько СЗИ и нажать кнопку «Включить защиту».

Для отправки команды на включение каналов генерации шумового сигнала всем СЗИ, включенным в ОИ, необходимо ЛКМ выделить ветку (несколько веток), соответствующую ОИ, и нажать кнопку «Включить защиту».

4.8. Кнопка «Выключить защиту»

4.8.1. Вид кнопки «Выключить защиту» представлен на рисунке 37.



Рисунок 37 – Кнопка «Выключить защиту»




В главном окне программы реализована кнопка «Выключить защиту», предназначенная для отправки команды СЗИ на выключение каналов генерации шумового сигнала.

Для отправки команды необходимо на панели «Перечень объектов информатизации и СЗИ» ЛКМ выделить один или несколько СЗИ и нажать кнопку «Выключить защиту».

Для отправки команды на выключение каналов генерации шумового сигнала всем СЗИ, включенным в ОИ, необходимо ЛКМ выделить ветку (несколько веток), соответствующую ОИ, и нажать кнопку «Выключить защиту».

4.9. Панель «Управление окном»

4.9.1. Панель «Управление окном» включает в себя следующие кнопки:

- «»: свернуть окно программы;
- «»: развернуть окно программы на весь экран;
- «»: свернуть в окно. Приведение окна программы к стандартному размеру.

Появляется на панели «Управление окном» после применения кнопки «»;

- «»: свернуть окно программы.



При закрытии главного окна программы (нажатие ) работа программы не завершается. Главное окно сворачивается в системный трей и продолжается процесс мониторинга (рисунок 38).



Рисунок 38 – Отображение иконки программы в системном трее

Полное завершение работы программы осуществляется через системный трей нажатием ПКМ на иконке программы «Выход».

Разворачивание главного окна программы из системного трее осуществляется нажатием ПКМ на иконке программы «Открыть».

В случае, если программа не была закрыта, при повторном нажатии по ярлыку программы , появляется всплывающее сообщение с текстом, представленное на рисунке 39.

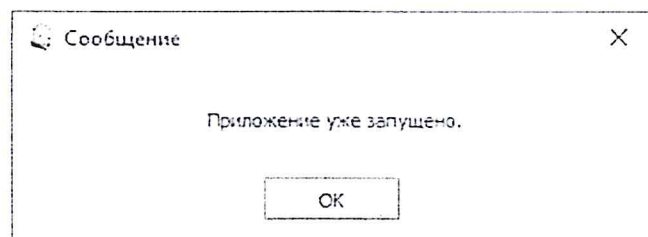


Рисунок 39 – Всплывающее сообщение с текстом «Приложение уже запущено»

БЮЛИ.00077-01 34 01

При закрытии окна или аварийном завершении работы программы все введенные данные сохраняются и восстанавливаются при повторном запуске программы.

4.10. Панель «Планировщик мероприятий»

4.10.1. Вид панели «Перечень мероприятий» представлен на рисунке 40.

Планировщик мероприятий

Ноябрь, 2022						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
01	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

Перечень мероприятий

№	Мероприятие	ОИ	Начало	Конец	Примечание
1	Совещание	Ауд.№1	14:00	15:00	
2	Совещание	Ауд.№3	17:00	18:00	

Рисунок 40 – Панель «Перечень мероприятий»

Панель «Планировщик мероприятий» предназначена для планирования мероприятий с привязкой к ОИ.

На панели имеются календарь и таблица «Перечень мероприятий».

4.10.2. Таблица «Перечень мероприятий» включает в себя:

- «№»;
- «Мероприятие»;
- «Объект информатизации»;
- «Начало»;
- «Конец»;
- «Примечание».

В столбце «№» отображается порядковый номер мероприятия. Номер появляется автоматически с увеличением количества строк начиная с 1.

В столбце «Мероприятие» имеется поле для ввода наименования мероприятия для каждой строки.

В столбце «Объект информатизации» реализован выпадающий список с перечнем ОИ для каждой строки.

Перечень ОИ формируется исходя из перечня созданных ОИ на панели «Перечень объектов информатизации и СЗИ».




В выпадающем списке реализован вариант выбора «Без ОИ». Данный вариант выбора доступен всегда как при наличии ОИ на панели «Перечень объектов информатизации и СЗИ», так и при их отсутствии.

В столбце «Начало» имеется поле ввода времени в формате «часы: минуты» для каждой строки.

В столбце «Конец» имеется поле ввода времени в формате «часы: минуты» для каждой строки.

В столбце «Примечание» имеется поле для ввода текстовой информации.

Для редактирования таблицы в верхней части таблицы «Перечень мероприятий» имеются следующие кнопки:

- «»: добавить;
- «»: удалить;
- «»: очистить.

Кнопка «Добавить» предназначена для добавления новой строки в таблицу.

При нажатии кнопки «Добавить» в таблице появляется новая строка.

При добавлении новой строки в ячейках таблицы появляется следующая информация по умолчанию:

- «№»: устанавливается автоматически в зависимости от количества строк начиная с 1;
- «Мероприятие»: пусто;
- «Объект информатизации»: «---»;
- «Начало»: 00:00;
- «Конец»: 01:00.

Дополнительно имеется возможность добавления мероприятий посредством контекстного меню при нажатии ПКМ в таблице.

Кнопка «Удалить» предназначена для удаления мероприятий из таблицы.

Для удаления мероприятий необходимо ЛКМ выделить необходимую строку с названием мероприятия и нажать кнопку «Удалить». При удалении выделенная строка исчезает.

Удаление нескольких мероприятий осуществляется путем выделения нескольких строк посредством комбинации клавиш «CTRL+ЛКМ».

Дополнительно имеется возможность удаления мероприятий посредством контекстного меню при нажатии ПКМ в таблице.

Кнопка «Очистить» предназначена для удаления всех мероприятий из таблицы.

Для удаления всех мероприятий необходимо ЛКМ нажать кнопку «Очистить». При этом из таблицы удаляются все строки.

4.10.3. В таблице «Перечень мероприятий» предусмотрена автоматическая проверка следующих условий:

- значение времени конца мероприятия меньше или равно значению времени его начала;
- возможность установки одинаковых или пересекающихся временных рамок для одно и того же ОИ исключается.

В случае возникновения первого варианта выводится всплывающее сообщение оператору с текстом: «Внимание! Значение времени конца мероприятия превышает значение времени его начала» и кнопка «ОК».

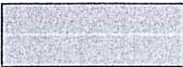

При нажатии кнопки «ОК» всплывающее сообщение закрывается, а значение времени сбрасывается до допустимого значения.

В случае возникновения второго варианта выводится всплывающее сообщение оператору с текстом: «Внимание! Для данного объекта информатизации на указанное время уже запланировано другое мероприятие. Проверьте перечень мероприятий» и кнопка «ОК».

При нажатии кнопки «ОК» всплывающее сообщение закрывается, а значение времени сбрасывается до допустимого значения.

В таблице «Перечень мероприятий» реализована подкраска строк по следующей схеме индикации проведения мероприятий:

-  : мероприятие завершено;

-  : мероприятие проводится в текущий момент;
-  : мероприятие не началось.

Каждой дате в календаре соответствует свой перечень мероприятий. Так, при выборе даты в календаре в таблице «Перечень мероприятий» отображаются мероприятия, относящиеся только к выбранной дате.

На панели «Планировщик мероприятий» реализована возможность планирования мероприятий как на текущий день, так и на последующие.

Вся информация о проведенных и запланированных мероприятиях с привязкой к ОИ и информация о состоянии СЗИ хранятся в программе.

В календаре реализована возможность просмотра проведенных мероприятий за прошедшие дни.

4.11. Прогресс-бар

Вид прогресс-бара представлен на рисунке 41.



Рисунок 41 – Прогресс-бар

Прогресс-бар предназначен для отображения динамики выполнения процесса формирования отчета и процент его завершения.


В процессе формирования отчета главное окно программы становится неактивным, а прогресс-бар в строке состояния отображается следующим видом – рисунок 42.



Рисунок 42 – Прогресс-бар при формировании отчета

5. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ

5.1. Запуск программы

5.1.1. Запуск программы осуществляется двойным щелчком ЛКМ по ярлыку программы , расположенному в папке с программой или на рабочем столе ПЭВМ.

5.2. Начало работы

5.2.1. После запуска программы и авторизации пользователя начинается автоматический непрерывный процесс мониторинга состояния СЗИ.

5.2.2. Процесс взаимодействия оператора с программой описывается общим алгоритмом работы программы, представленным на рисунке 43.

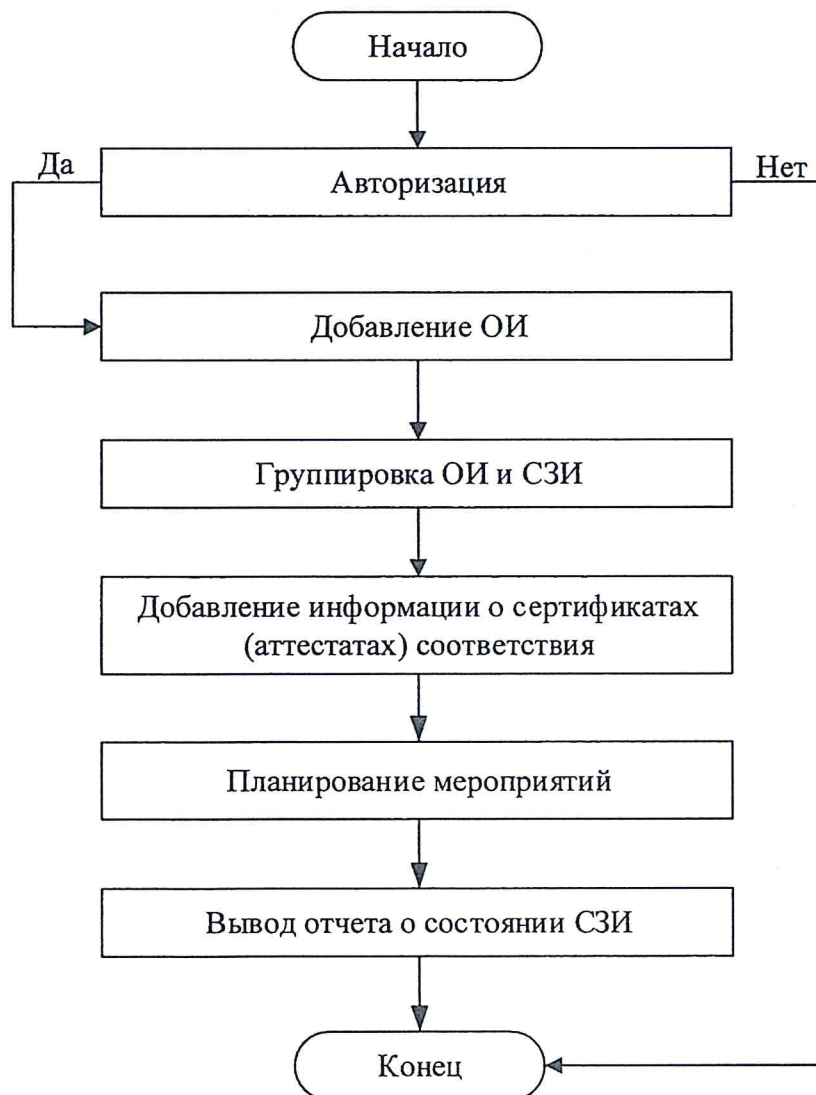


Рисунок 43 – Общий алгоритм работы программы

5.3. Порядок работы в программе

5.3.1. Авторизация пользователя

5.3.1.1. При запуске УПО появляется всплывающее окно «Авторизация», представленное на рисунке 44.

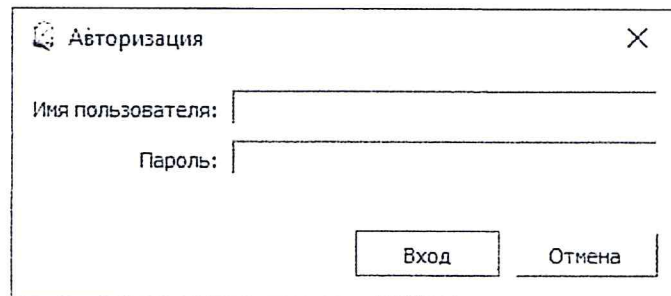


Рисунок 44 – Окно «Авторизация»

5.3.1.2. Окно «Авторизация» включает в себя следующие поля ввода:

- поле ввода «Имя пользователя»;
- поле ввода «Пароль».

По умолчанию имя пользователя и пароль:

- имя пользователя: admin;
- пароль: admin.

5.3.1.3. В окне «Авторизация» также имеются следующие кнопки:

- кнопка «Вход»: предназначена для применения введенных имени пользователя и пароля;
- кнопка «Отмена»: предназначена для отмены введенных данных и завершения работы с программой.

5.3.1.4. В случае несовпадения введенных данных с теми, что хранятся на ПЭВМ, в окне «Авторизация» появляется сообщение вида: «Ошибка! Неверное имя пользователя или пароль» (рисунок 45).

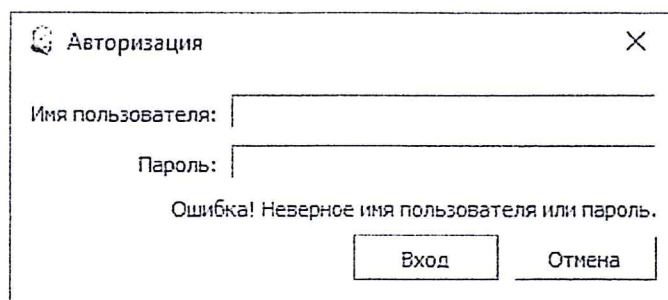


Рисунок 45 – Окно «Авторизация» с неверным именем пользователя или паролем

5.3.1.5. После пяти неудачных попыток ввода имени пользователя или пароля ввод данных заблокируется на три минуты (рисунок 46).

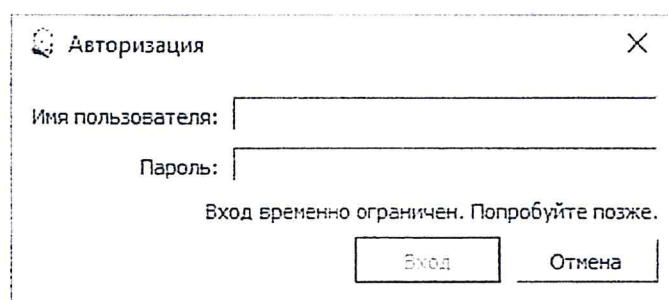


Рисунок 46 – Заблокированное окно «Авторизация»

5.3.1.6. Перезапуск программы или ПЭВМ не сбрасывает счетчик времени блокировки ввода.

5.3.1.7. По истечении трех минут доступ для ввода данных для входа восстанавливается.

5.3.1.8. В случае совпадения введенных данных с теми, что хранятся на ПЭВМ, открывается главное окно программы и запускается процесс мониторинга сети.

5.3.2. Добавление ОИ и группировка ОИ и СЗИ

5.3.2.1. После успешной авторизации откроется главное окно программы (см. рис.) и начнется процесс мониторинга состояния СЗИ, подключенных в сеть.

5.3.2.2. При наличии подключенных и работающих СЗИ, после получения сообщения о состоянии этих СЗИ, информация о них отобразится на панели «Перечень объектов информатизации и СЗИ» (см. рисунок 35).

5.3.2.3. Для привязки (группировки) имеющихся СЗИ к ОИ, необходимо:

– добавить в перечень новый ОИ. Для этого, на панели «Перечень объектов

информатизации и СЗИ» необходимо ЛКМ выделить ветку, соответствующую корневому уровню дерева каталогов, нажать кнопку «Добавить ОИ» и указать наименование ОИ;

– выделить один или несколько СЗИ и, нажав ПКМ на имени одного из СЗИ, вызвать контекстное меню;

– в появившемся контекстном меню навести курсор манипулятора типа «мышь» на пункт «Переместить», а затем в выпадающем списке выбрать строку с наименованием ранее добавленного ОИ (рисунок 47);

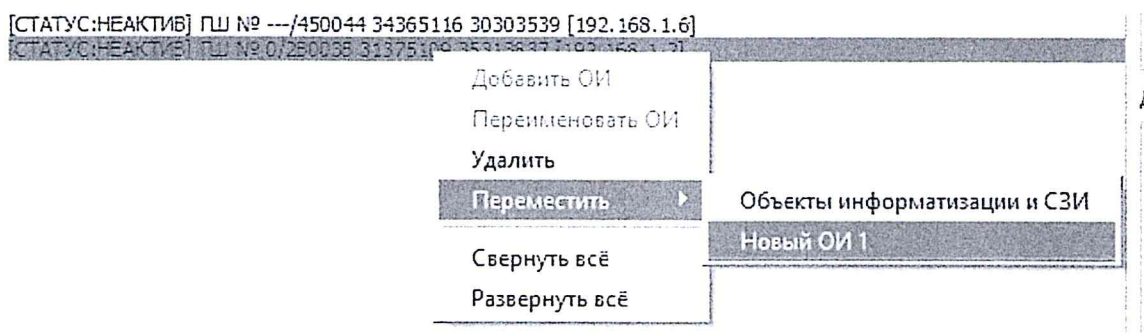


Рисунок 47 – Вид контекстного меню при перемещении СЗИ в ОИ

– в результате выбранные СЗИ будут сгруппированы с указанным ОИ (рисунок 48).

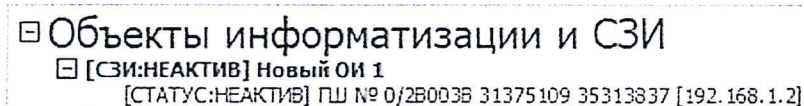


Рисунок 48 – Вид перечня ОИ и СЗИ после группировки

5.3.3. Добавление информации о сертификатах (аттестатах) соответствия

5.3.3.1. Добавление информации об аттестате соответствия ОИ осуществляется следующим образом:

– в «Перечне объектов информатизации и СЗИ» ЛКМ выделить ветку, соответствующую ОИ, для которого планируется добавление информации об аттестате соответствия;

– на панели «Дополнительная информация об ОИ»:

а) в строке «Аттестат соответствия:» ввести в поле ввода необходимую информацию об аттестате соответствия (номер, наименование, кем выдан и т.д.);

БЮЛИ.00077-01 34 01

б) в поле «Дата выдачи:» указать дату выдачи аттестата;

в) в поле «Дата окончания:» указать дату окончания срока действия аттестата;

г) в поле «Оценка эффективности не позднее:» информация обновится автоматически.

5.3.3.2. После заполнения всех вышеуказанных полей вся информация будет сохранена и при выделении в «Перечне объектов информатизации и СЗИ» ветки с наименованием ОИ на панели «Дополнительная информация об ОИ» будет отображаться вся указанная информация.

5.3.3.3. Добавление информации о сертификате соответствия СЗИ осуществляется следующим образом:

– в «Перечне объектов информатизации и СЗИ» ЛКМ выделить ветку, соответствующую СЗИ, для которого планируется добавление информации о сертификате соответствия;

– на панели «Дополнительная информация о СЗИ»:

а) в строке «Сертификат соответствия:» ввести в поле ввода необходимую информацию о сертификате соответствия (номер, наименование, кем выдан и т.д.);

б) в поле «Дата выдачи:» указать дату выдачи сертификата;

в) в поле «Дата окончания:» указать дату окончания срока действия сертификата;

г) в поле «Тех. поддержка до:» указать дату окончания срока оказания технической поддержки.

5.3.3.4. После заполнения всех вышеуказанных полей вся информация будет сохранена и при выделении в «Перечне объектов информатизации и СЗИ» ветки с наименованием СЗИ на панели «Дополнительная информация о СЗИ» будет отображаться вся указанная информация.

5.3.4. Планирование мероприятий

5.3.4.1. Планирование мероприятий осуществляется следующим образом:

– на панели «Планировщик мероприятий» в календаре необходимо выделить дату, на которую планируется проведение мероприятий;

– в «Перечне мероприятий»:

- 1) добавить новую строку при помощи кнопок или контекстного меню;
- 2) в столбце «Мероприятие» указать название мероприятия;
- 3) в столбце «ОИ» из выпадающего списка выбрать объект информатизации с привязкой к которому (в котором) будет проводиться мероприятие;
- 4) в столбцах «Начало» и «Конец» указать время и начала мероприятия;
- 5) в столбце «Примечание», при необходимости, указать дополнительную информацию о мероприятии.

5.3.4.2. Редактирование перечня мероприятий может осуществляться только на текущую и последующие даты.

5.3.5. Формирование отчета

5.3.5.1. Для формирования отчета о состоянии СЗИ необходимо выполнить следующие действия:

- в главном окне программы вызвать меню «Отчет»;
- в появившемся окне «Формирование отчета» выбрать отчетный период, указав в соответствующих полях необходимые даты «От:» и «До:»;
- в выпадающем списке «Объект информатизации:» выбрать необходимый ОИ, по которому планируется вывести отчет, и нажать кнопку «ОК»;
- в открывшемся окне присвоить имя файла, указать путь сохранения отчета и нажать кнопку «Сохранить» (рисунок 49). По умолчанию путь сохранения следующий: C:\Users\...\AppData\Roaming\svaz_upo\report.

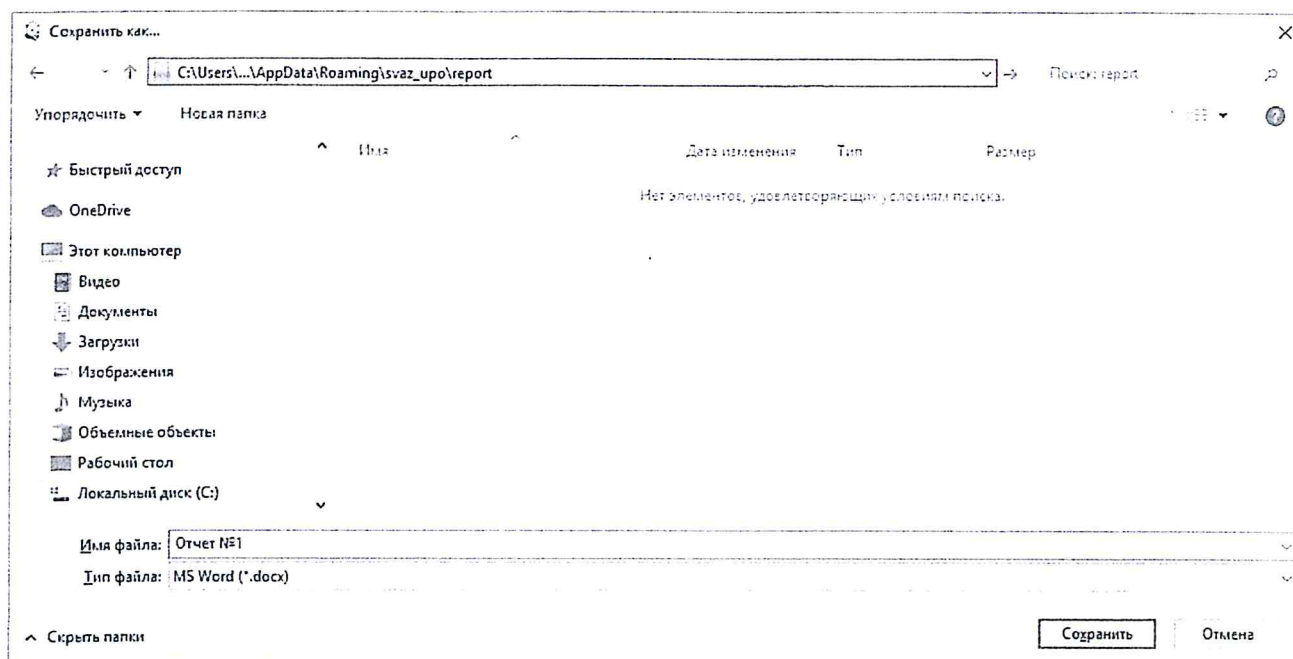



Рисунок 49 – Путь сохранения отчета

5.3.5.2. После завершения процесса формирования отчета появится всплывающее сообщение, сигнализирующее об этом (см. рисунок 22).

5.4. Завершение работы

5.4.1. Полное завершение работы программы осуществляется через системный трей нажатием ПКМ на иконке программы «Выход».

5.4.2. При закрытии главного окна программы (нажатие ) работа программы не завершается. Главное окно сворачивается в системный трей и продолжает процесс мониторинга (см. рисунок 38).

5.4.3. При закрытии окна или аварийном завершении работы программы все введенные данные сохраняются и восстанавливаются при повторном запуске программы.

6. СООБЩЕНИЯ ОПЕРАТОРУ

6.1. В таблице 4 рассмотрены сообщения, которые оператор может получать от программы в процессе выполнения операций.

Таблица 4 – Сообщения оператору

Сообщение	Причина возникновения
Ошибка! Неверное имя пользователя или пароль	Несовпадение введенных данных с теми, что хранятся на ПЭВМ
Вход временно ограничен. Попробуйте позже	5 и более неудачных попыток ввода имени пользователя или пароля
Внимание! Для данного объекта информатизации на указанное время уже запланировано другое мероприятие. Проверьте перечень мероприятий	Введено одинаковое время начала нескольких мероприятий для одного и того же ОИ
Внимание! Для данного объекта информатизации, в планировщике мероприятий имеются сведения о запланированных мероприятиях. Наименование объекта информатизации будет также изменено в планировщике мероприятий. Продолжить?»	В планировщике мероприятий имеются сведения о запланированных мероприятиях для ОИ наименование, которого планируется изменить
ВНИМАНИЕ! Для данного объекта информатизации, в планировщике мероприятий имеются сведения о запланированных мероприятиях. Сведения о запланированных мероприятиях для данного объекта информатизации будут удалены из планировщика мероприятий. Продолжить?»	В планировщике мероприятий имеются сведения о запланированных мероприятиях для ОИ, который планируется удалить
ВНИМАНИЕ! «Наименование ОИ» – до планируемой даты проведения оценки эффективности защиты информации осталось менее «6/3/1» месяцев	Информирование о необходимом проведении оценки эффективности защиты информации до истечения «6/3/1» месяцев
Внимание! Значение времени конца мероприятия превышает значение времени его начала	Некорректно заданы временные рамки начала и конца мероприятия
Приложение уже запущено	Попытка запуска программы при незавершенной предыдущей сессии

Перечень принятых сокращений

ГШ	–	генератор шума
ЛКМ	–	левая кнопка манипулятора типа «мышь»
НПП	–	научно-производственное предприятие
ОИ	–	объект информатизации
ОУ	–	оконечное устройство
ПКМ	–	правая кнопка манипулятора типа «мышь»
ПЭВМ	–	персональная электронно-вычислительная машина
СВАЗ	–	система виброакустической защиты
СЗИ	–	средство защиты информации
СПО	–	специальное программное обеспечение
УПО	–	управляющее программное обеспечение
ФГУП	–	Федеральное государственное унитарное предприятие

