

ПРОГРАММНЫЕ КОМПЛЕКСЫ  
«РИФ+», «ССОИ-М»

Руководство администратора  
КМЛА.424344.003 РА

1 Общие сведения.....	3
1.1 Информация о комплексах.....	3
1.2 Принятые сокращения и определения .....	5
2 Предварительная настройка АРМ «СЕРВЕР» и АРМ «КЛИЕНТ».....	6
2.1 Отключение контроля учетных записей.....	6
2.2 Создание и настройка учетной записи «Комплекс».....	6
2.3 Включение учетной записи «Гость».....	10
2.4 Настройка сети и параметров общего доступа.....	11
2.5 Настройка системы безопасности Windows.....	15
2.6 Настройка свойств экрана.....	18
2.7 Установка и настройка сервера баз данных MySQL.....	20
2.8 Настройка дополнительных прав доступа.....	20
2.9 Настройка синхронизации времени между сервером и клиентом.....	20
3 Установка и настройка комплексов.....	22
3.1 Установка серверной части комплексов.....	22
3.2 Установка клиентской части комплексов.....	22
3.3 Режимы работы комплексов.....	22
3.4 Настройка серверной части комплексов.....	22
3.5 Настройка «Графического модуля» .....	39
3.6 Настройка комплексов на АРМ «КЛИЕНТ» .....	50
3.7 Контроль сетевых соединений в режиме реального времени.....	50
Приложение А (рекомендуемое). Дополнительное администрирование комплексов...	53
Приложение Б (рекомендуемое). Порядок настройки параметров интеграции со стороны внешнего ПО.....	64

1.1 Информация о комплексах

1.1.1 Программные комплексы «РИФ+», «ССОИ-М» (далее – комплексы) являются частями системы контроля состояния технических средств охраны (ТСО) на периметрах и территориях объектов.

1.1.2 Программный комплекс «РИФ+» входит в состав комплексов «Страж» КМЛА.424344.015, «Оптика-П» КМЛА.424344.016, «Оптика» КМЛА.424344.014 и может использоваться в других системах и комплексах. Программный комплекс «ССОИ-М» входит в состав комплекса КС-205.

1.1.3 Комплексы предназначены для создания автоматизированных рабочих мест (АРМ) операторов системы. АРМ позволяют в реальном времени отображать текущие состояния ТСО, настраивать и управлять ТСО и вести журнал, в котором фиксируются все события системы.

1.1.4 Структурная схема комплекса «РИФ+» приведена на рисунке 1.

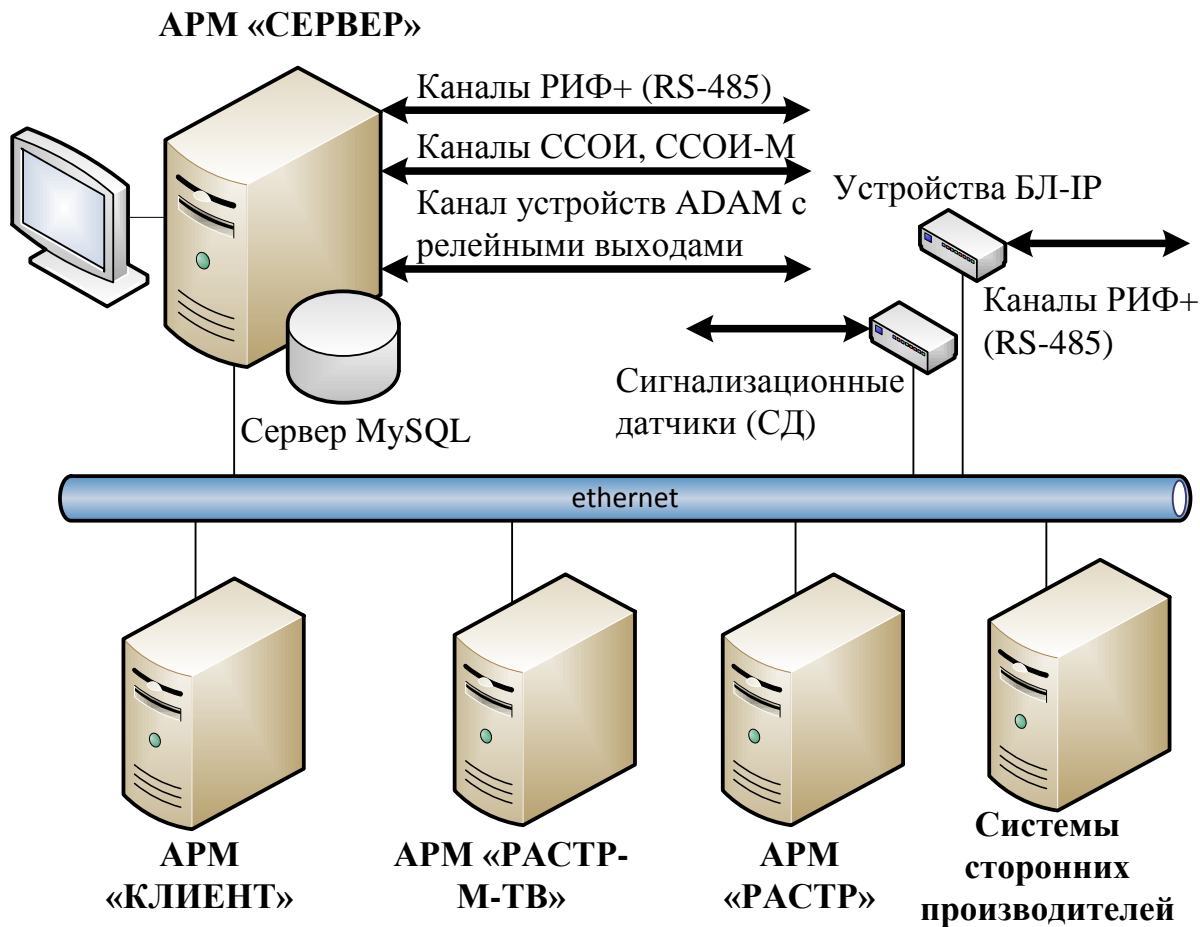


Рисунок 1.

1.1.4 Структурная схема комплекса «ССОИ-М» приведена на рисунке 2.

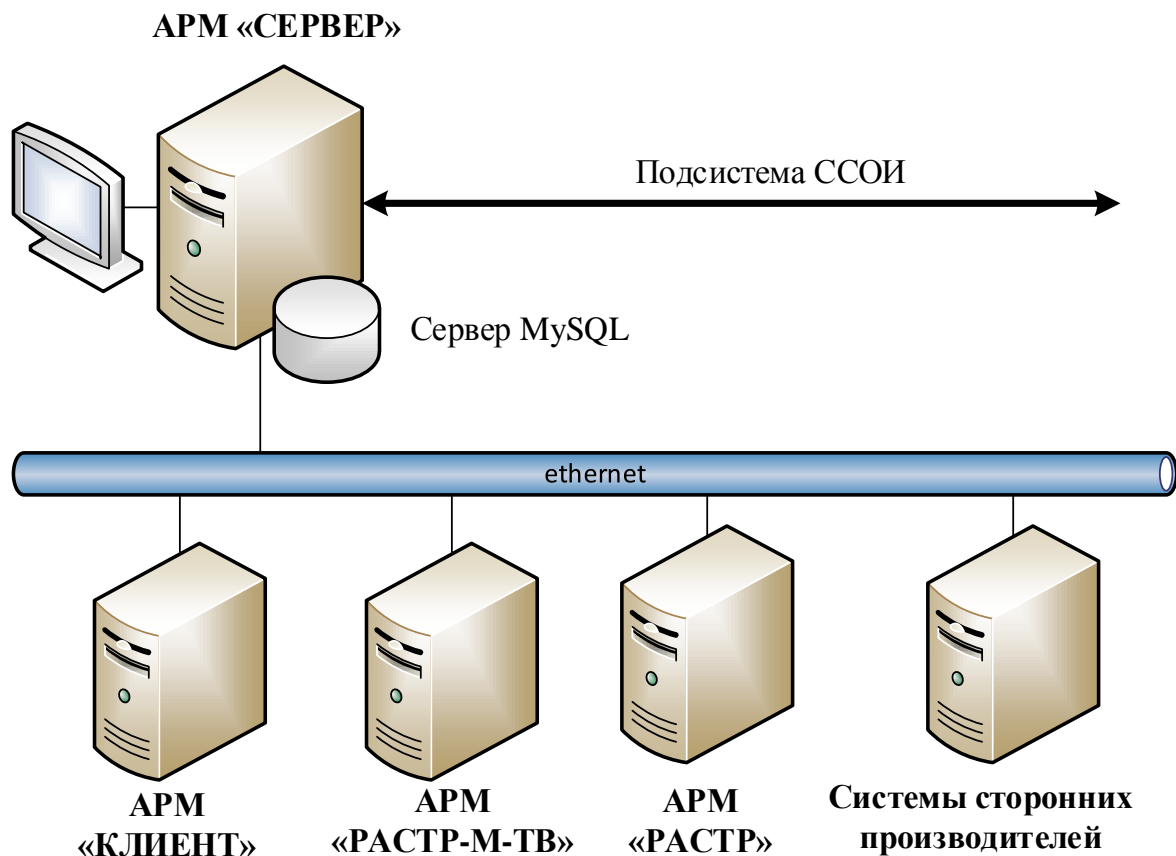


Рисунок 2.

1.1.5 К АРМ «СЕРВЕР» непосредственно подключаются:

- каналы охранной сигнализации,
- каналы охранной сигнализации по локальной сети Ethernet (только для комплекса «РИФ+»),
- АРМ «КЛИЕНТ» по локальной сети Ethernet,
- АРМ «РАСТР-М-ТВ» по локальной сети Ethernet,
- АРМ «РАСТР» по локальной сети Ethernet
- клиенты сторонних производителей по локальной сети Ethernet, программное обеспечение которых поддерживает интеграцию с АРМ «СЕРВЕР».

1.1.6 АРМ «СЕРВЕР» обеспечивает контроль состояния подключенных ТСО, документирование информации в базе данных, формирование и распечатку отчетов, взятие на контроль и снятие с контроля, автоматическое и ручное управление, автоматический и ручной дистанционный контроль ТСО, интеграцию с другими АРМ.

1.1.7 АРМ «КЛИЕНТ» является дополнительным АРМ комплексов и может работать в двух режимах. В режиме «Без управления» АРМ обеспечивает прием от сервера и отображение данных о текущем состоянии ТСО, доступ к базе данных, формирование и распечатку отчетов. В режиме «С управлением» АРМ дополнительно обеспечивает ручное управление ТСО.

1.1.8 Для организации видеонаблюдения за охраняемой территорией к АРМ «СЕРВЕР» по локальной сети может быть подключен АРМ подсистемы телевизионного наблюдения «РАСТР-М» КМЛ.4.63432.004, «РАСТР» КМЛ.4.63432.003 и подсистемы сторонних разработчиков («Интеллект»).

1.1.9 Комплексы состоят из следующих программных модулей (далее – модулей):

- модуль «Сервер» (m\_server.exe или m\_server\_ssoi.exe) устанавливается на АРМ «СЕРВЕР» и служит для организации основного АРМ оператора.
- модули «План» (m\_plan.exe) и «Графический модуль» (m\_graph.exe) устанавливаются на АРМ «СЕРВЕР» и служат для визуального отображения состояния ТСО объекта. Дополнительной функцией «Графического модуля» является визуальный контроль сетевых соединений в режиме

реального времени. «Графический модуль» может устанавливаться на ПК «КЛИЕНТ» при организации дополнительных АРМ операторов.

- модуль «База данных» (m\_db.exe) устанавливается на всех АРМ и служит для работы с базой данных.

- модуль «Настройка комплекса» (m\_cfg.exe или m\_cfg\_ssoi.exe) устанавливается на АРМ «СЕРВЕР» и является инструментом администратора и служит для настройки параметров комплекса.

- сервер баз данных MySQL устанавливается на АРМ «СЕРВЕР» и является местом хранения баз данных комплекса.

- модуль «Восстановление» устанавливается на АРМ «СЕРВЕР» и является инструментом администратора и служит для восстановления параметров и базы данных комплекса.

Комплексы обеспечивают возможность создания интегрированной системы охраны периметра.

## 1.2 Принятые сокращения и определения

### 1.2.1 Принятые в инструкции сокращения и определения приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Принятые в инструкции сокращения и определения.

Комплекс	Программный комплекс
ТСО	Техническое средство охраны
АРМ	Автоматизированное рабочее место
Сервер	АРМ «СЕРВЕР»
ОС	Операционная система Microsoft Windows
Учетная запись	Учетная запись пользователя представляет собой набор данных, определяющих, к каким папкам и файлам пользователь имеет доступ, какие изменения могут вноситься пользователем в работу компьютера, а также персональные настройки пользователя
Администратор	Учетная запись, предназначенная для настройки ОС и комплекса
Установочный диск	Диск (CD, DVD или USB-флеш-накопитель), содержащий программы установки и настройки комплекса
Системный диск	Логический диск, на котором установлена ОС (по умолчанию – диск C:)
Рабочий каталог	Каталог с установленным комплексом. По умолчанию комплекс устанавливается в каталог: - C:\Program Files\RIFX (для комплекса «РИФ+»); - C:\Program Files\SSOI (для комплекса «ССОИ-М»);
Резервный каталог	Каталог, в котором хранятся резервные копии файлов настроек комплекса. По умолчанию – каталог: - C:\Program Files\RIFX\BACKUP (для комплекса «РИФ+»); - C:\Program Files\SSOI\BACKUP (для комплекса «ССОИ-М»);
Резервная копия	Образ системного диска с установленным и настроенным комплексом, предназначенный для быстрого восстановления информации на компьютере
ДК	Команда дистанционного контроля
СД	Сигнализационный датчик
ИУ	Исполнительное устройство
УЗ	Устройство замковое
ТВ-камера	Телевизионная камера

ВНИМАНИЕ! Настройка приведена для ОС Microsoft Windows 7.

Все действия выполнять только под учетной записью, имеющей права администратора.

После выполнения п.2.2 вход в ОС Windows 7 осуществлять только под учетной записью «Комплекс».

### 2.1 Отключение контроля учетных записей

2.1.1 Для организации работы ОС без постоянных уведомлений о разрешении на запуск программ необходимо отключить режим контроля учетных записей. Для этого необходимо

2.1.1.1 Открыть компонент «Учетные записи пользователей» (Пуск–Панель управления–Учетные записи пользователей и семейная безопасность–Учетные записи пользователей).

2.1.1.2 Выбрать пункт «Изменение параметров контроля учетных записей» (см. рисунок 3).

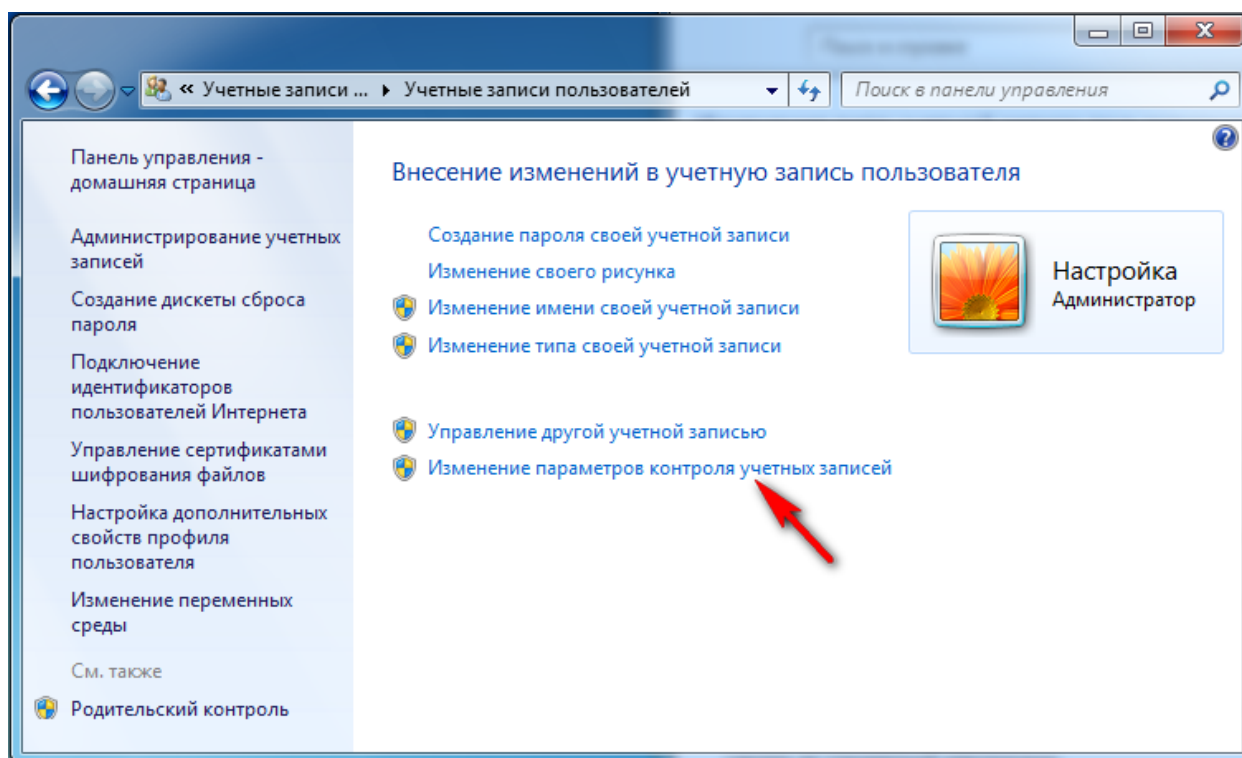


Рисунок 3.

2.1.1.3 Если появится окно с запросом разрешения внесения изменений в компьютер – нажать кнопку «Да».

2.1.1.4 Закрыть все окна и перезагрузить компьютер.

### 2.2 Создание и настройка учетной записи «Комплекс»

2.2.1 Для настройки и работы комплекса, а также настройки сетевого доступа к рабочему каталогу необходимо создать учетную запись «Комплекс». Для этого

2.2.1.1 Открыть компонент «Учетные записи пользователей» (Пуск–Панель управления–Учетные записи пользователей и семейная безопасность–Учетные записи пользователей).

2.2.1.2 Выбрать пункт «Создание учетной записи» (см. рисунок 4).

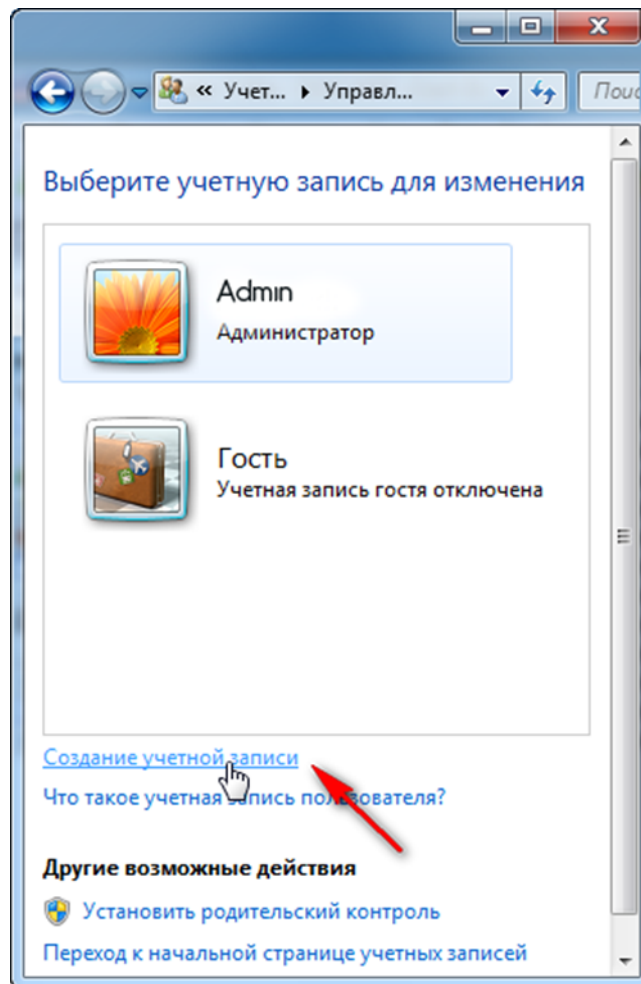


Рисунок 4.

2.2.1.3 В следующем окне ввести имя учетной записи «Комплекс» и установить переключатель в положение «Администратор». Нажать кнопку «Создание учетной записи».

2.2.1.4 Учетная запись «Комплекс» будет создана и будет отображаться в списке окна учетных записей.

2.2.1.5 Далее необходимо задать пароль для учетной записи «Комплекс». Для этого:  
а) выбрать учетную запись «Комплекс» в списке учетных записей (см. рисунок 5);

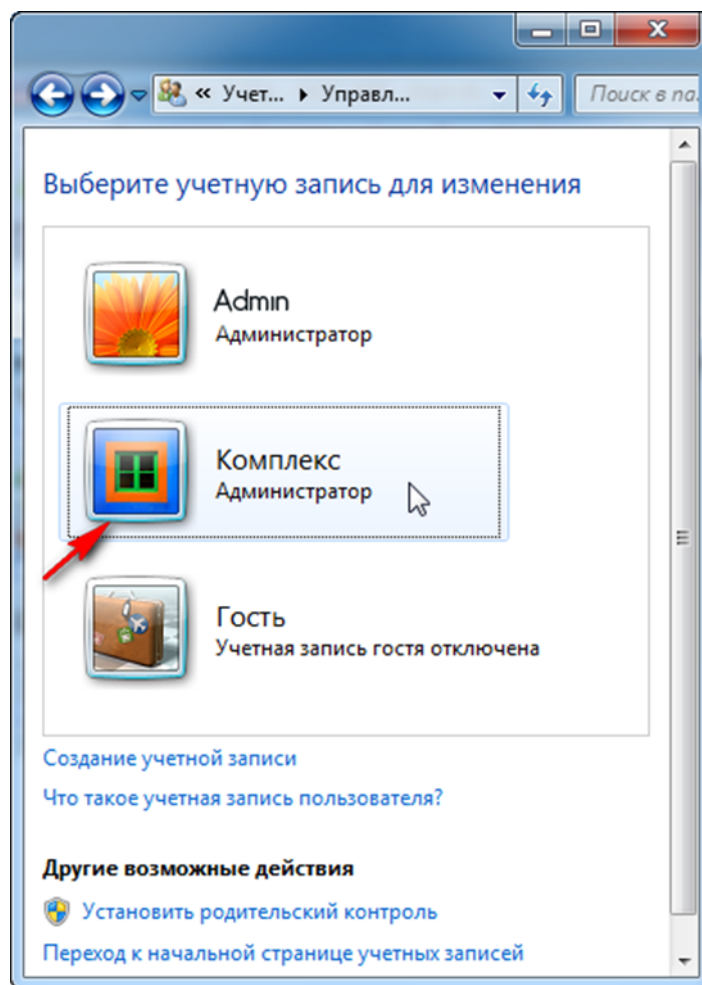


Рисунок 5.

б) выбрать пункт «Создание пароля» (см. рисунок 6);

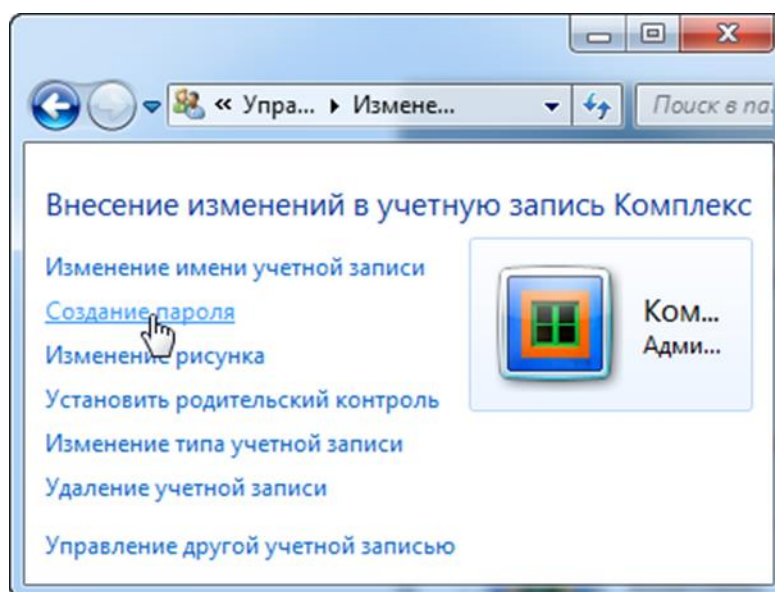


Рисунок 6.



в) в следующем окне в полях «Новый пароль» и «Подтверждение пароля» ввести пароль для учетной записи. Пароль должен удовлетворять следующим требованиям:

- пароль должен состоять из одного слова.

- пароль должен состоять только из символов английского или русского алфавита; Пароль не может содержать в себе спецсимволы ( . , ; - “ { } ( ) и т.п.), а также знака «пробел».

2.2.1.6 Нажать кнопку «Создать пароль».

2.2.1.7 Закрыть все окна, перезагрузить компьютер и войти под учетной записью «Комплекс».

2.2.1.8 Если при загрузке компьютера появится предупреждение «Неверное имя пользователя или пароль» (см. рисунок 7), то нажать кнопку «ОК».

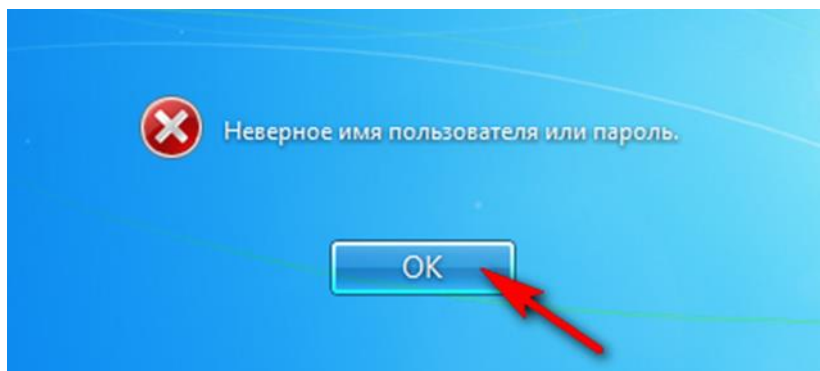


Рисунок 7.

2.2.1.9 Далее нажать кнопку «Сменить пользователя» (см. рисунок 8).

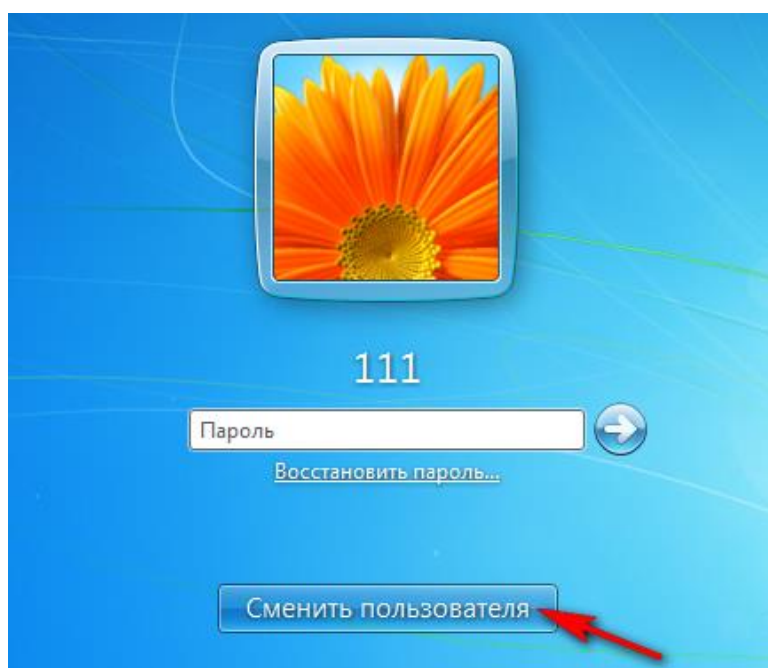



Рисунок 8.

2.2.1.10 Выбрать пункт «Другой пользователь» (см. рисунок 9).



Рисунок 9.

2.2.2.11 . В полях (см. рисунок 10) ввести имя и пароль учетной записи «Комплекс» и нажать на кнопку 

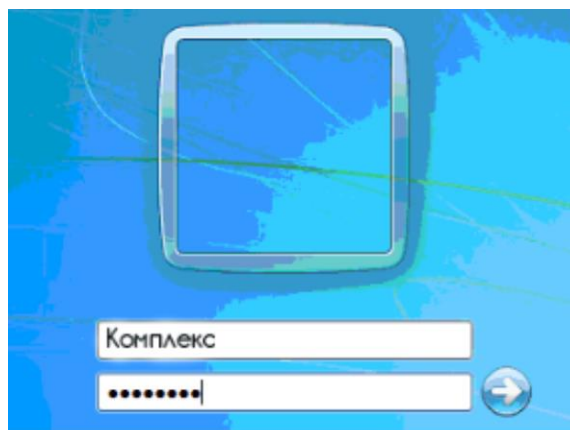


Рисунок 10.

2.2.1.12 В результате вход в ОС должен осуществиться от имени учетной записи «Комплекс».

### 2.3 Включение учетной записи «Гость»

2.3.1 Для организации сетевого взаимодействия необходимо включить встроенную учетную запись «Гость». Для этого необходимо

2.3.1.1 Открыть компонент «Учетные записи пользователей» (Пуск–Панель управления–Учетные записи пользователей и семейная безопасность–Учетные записи пользователей).

2.3.1.2 Выбрать пункт «Управление другой учетной записью».

2.3.1.3 В списке «Выберите учетную запись для изменения» выбрать учетную запись «Гость» (см. рисунок 11).

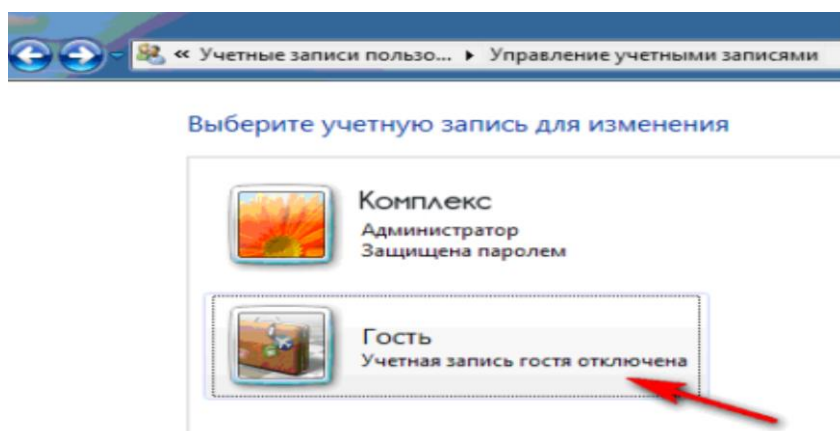


Рисунок 11.

2.3.1.4 В следующем окне нажать кнопку «Включить».

2.3.1.5 Закрыть все окна и перезагрузить компьютер.

## 2.4 Настройка сети и параметров общего доступа

2.4.1 Для создания настройки сетевого взаимодействия необходимо

2.4.1.1 Установить сетевые имена и название рабочей группы в соответствии с таблицей 2.

**ВНИМАНИЕ!** Название рабочей группы должно быть одинаковым для всех АРМ, т.к. компьютеры могут видеть друг друга только, если название рабочей группы у этих компьютеров одинаковые.

Таблица 2 - Сетевые имена и название рабочей группы.

АРМ	АРМ «Сервер»	АРМ «Клиент»	АРМ «РАСТР-М-ТВ» или «РАСТР»
Сетевое имя	SERVER	CLIENT	TV
Рабочая группа	WORK		

Для этого необходимо:

- открыть компонент «Система» (Пуск–Панель управления–Система и безопасность–Система);
- выбрать пункт «Изменить параметры» (см. рисунок 12);

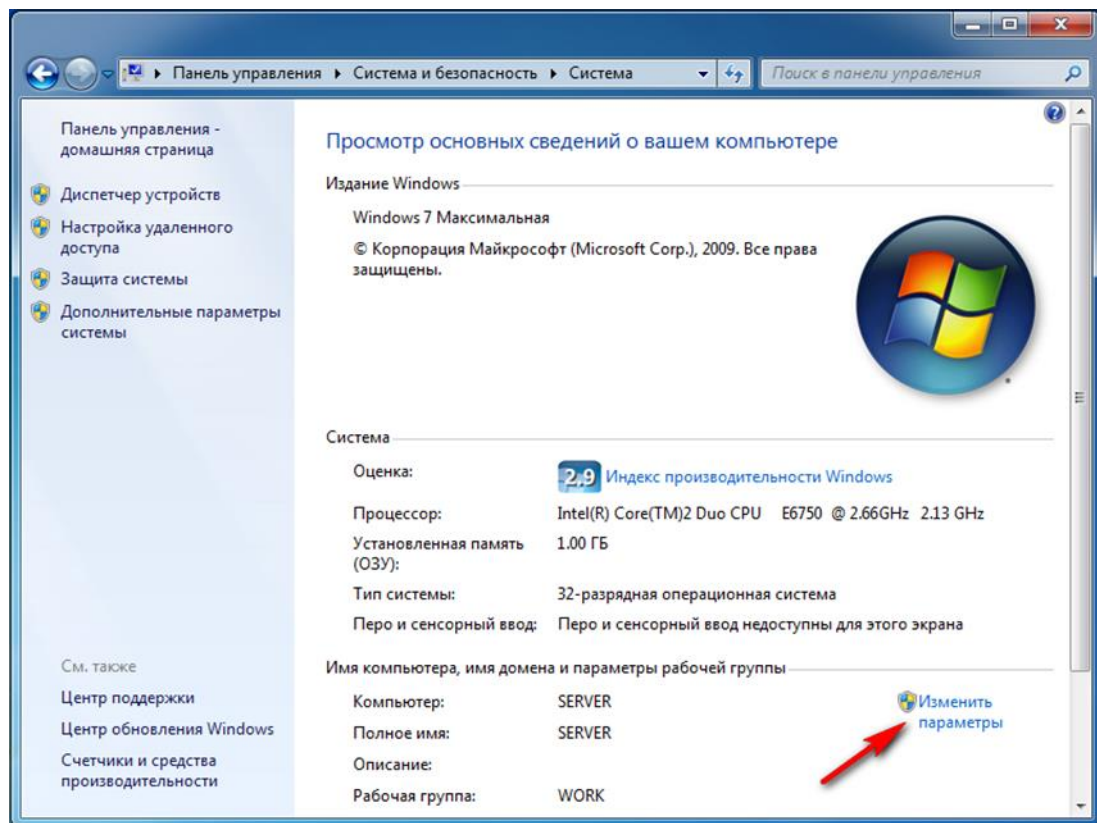


Рисунок 12.

- в) во вкладке «Имя компьютера» окна «Свойства системы» нажать на кнопку «Изменить»;
  - г) в окне «Изменение имени компьютера...» заполнить поле «Имя компьютера» в соответствии с таблицей 2;
  - д) установить переключатель «Является членом» в положение «рабочей группы» и задать название рабочей группы в соответствии с таблицей 2. Нажать кнопку «ОК»;
  - е) закрыть сообщение «Добро пожаловать в рабочую группу WORK»;
  - ж) закрыть все окна и перезагрузить компьютер.
- 2.4.1.2 Установить сетевые параметры. Для этого необходимо:
- а) открыть компонент «Центр управления сетями и общим доступом» (Пуск–Панель управления–Сеть и интернет–Центр управления сетями и общим доступом);
  - б) в списке команд выбрать пункт «Изменение параметров адаптера» (см. рисунок 13);

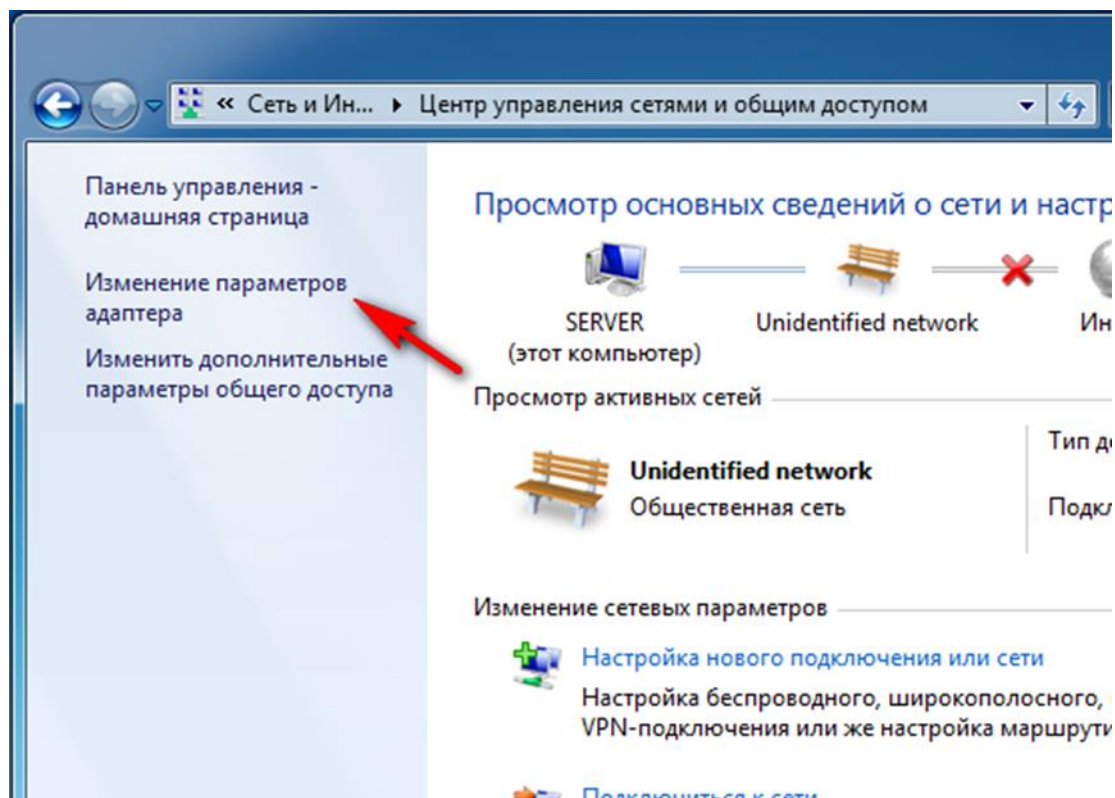


Рисунок 13.

- в) в окне «Сетевые подключения» выбрать значок «Подключение по локальной сети», нажать правую кнопку мыши и выбрать пункт «Свойства» (см. рисунок 14);

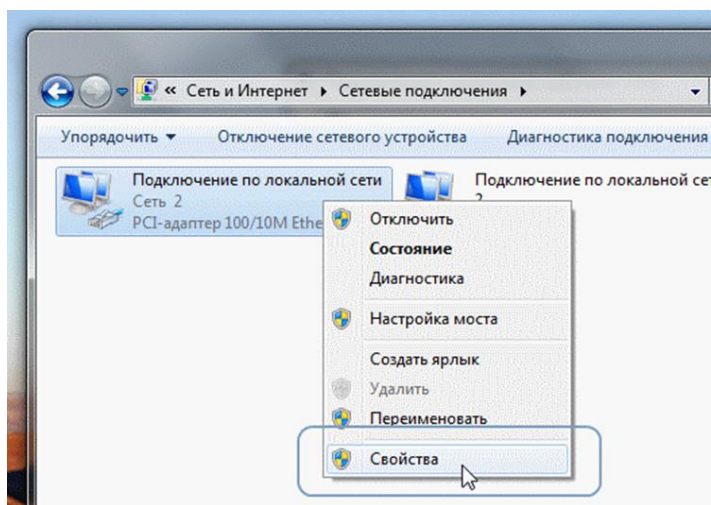


Рисунок 14.

г) в окне «Подключение по локальной сети - свойства» выбрать пункт «Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)» и нажать кнопку «Свойства»;

д) в окне «Свойства: Протокол ...» установить переключатель в положение «Использовать следующий IP-адрес» и заполнить поля «IP-адрес», «Маска подсети», «Основной шлюз» в соответствии с Таблицей 3.

Таблица 3 – Установка переключателей.

Параметр	АРМ «Сервер»	АРМ «Клиент»	АРМ «РАСТР-М-ТВ» или «РАСТР»
IP-адрес	192.168.0.72	192.168.0.74	192.168.0.73
Маска подсети	255.255.255.0		
Основной шлюз	192.168.0.1		

#### 2.4.1.3 Установить тип сети:

а) открыть компонент «Центр управления сетями и общим доступом» (Пуск–Панель управления–Сеть и интернет–Центр управления сетями и общим доступом);

б) нажать левой кнопкой мыши по типу сети (см. рисунок 15);

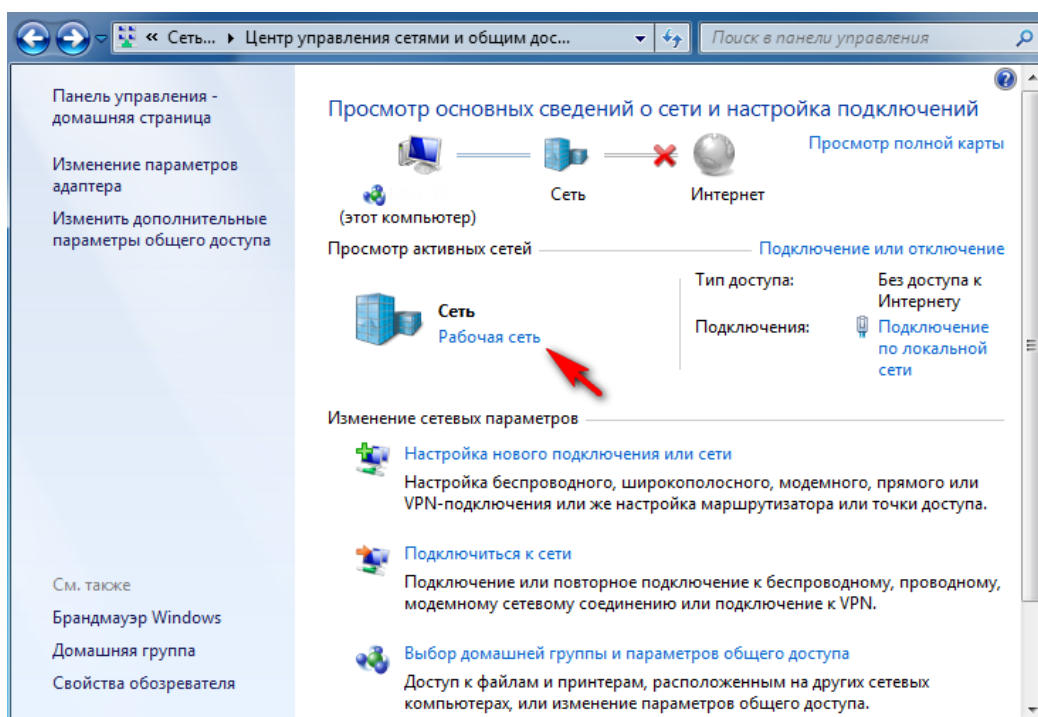


Рисунок 15.

в) выбрать тип сети: «Сеть предприятия» (см. рисунок 16);



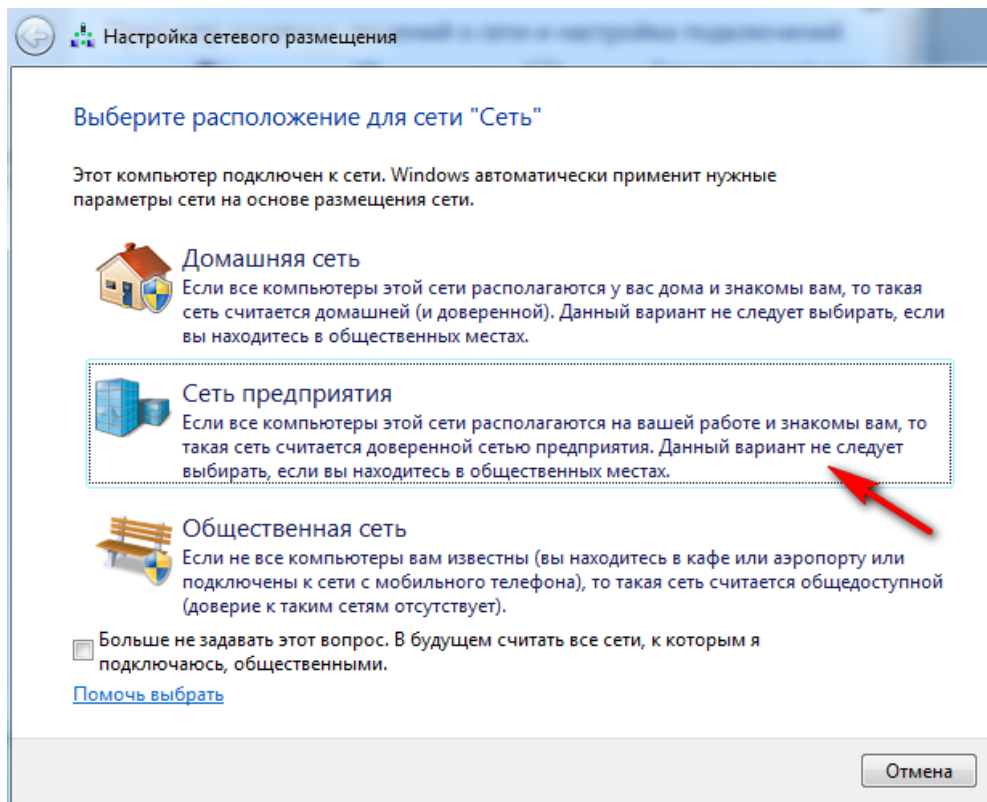


Рисунок 16.

- г) установить дополнительные параметры общего доступа:
- открыть компонент «Центр управления сетями и общим доступом» (Пуск–Панель управления–Сеть и интернет–Центр управления сетями и общим доступом);
  - в правом списке команд выбрать пункт «Изменить дополнительные параметры общего доступа» (см. рисунок 17);

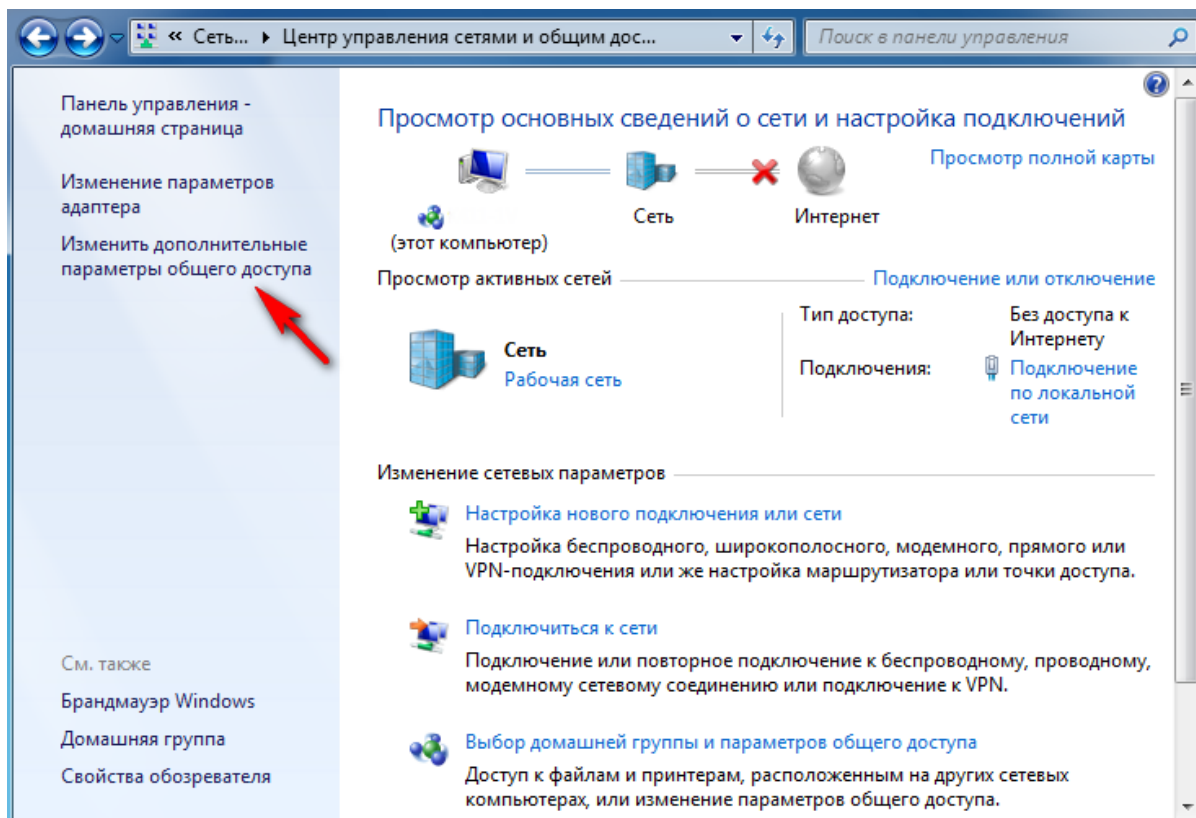


Рисунок 17.

- установить дополнительные параметры общего доступа в соответствии с таблицей 4;

Таблица 4 - Дополнительные параметры общего доступа.

Сетевое обнаружение	Включить сетевое обнаружение
Общий доступ к файлам и принтерам	Включить общий доступ к файлам и принтерам
Доступ к общим папкам	Включить общий доступ, чтобы сетевые пользователи могли читать и записывать файлы в общих папках
Общий доступ с парольной защитой	Отключить общий доступ с парольной защитой
Подключения домашней группы	Использовать учетные записи пользователей и пароли для подключения к другим компьютерам

- нажать кнопку «Сохранить изменения» и произвести повторный вход в ОС;
- закрыть все окна и перезагрузить компьютер.

## 2.5 Настройка системы безопасности Windows

### 2.5.1 Для настройки системы безопасности необходимо выполнить

#### 2.5.1.1 Выключение брандмауэра Windows. Для этого:

- открыть компонент «Брандмауэр Windows» (Пуск–Панель управления–Система и безопасность–Брандмауэр Windows);
- в правом списке команд выбрать пункт «Включение и отключение брандмауэра Windows» (см. рисунок 18).

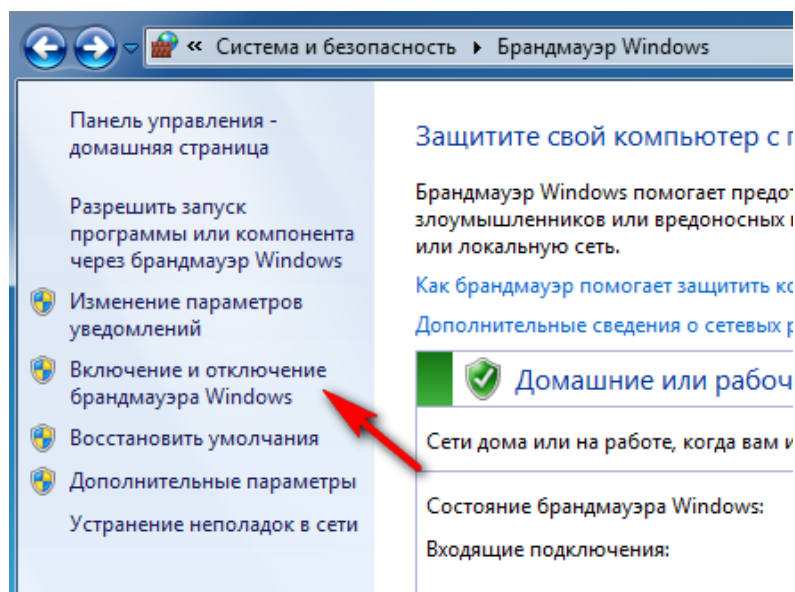


Рисунок 18.

- установить переключатели в положения «Отключить ...» (см. рисунок 19);
- нажать кнопку «ОК»;
- закрыть все окна и перезагрузить компьютер.

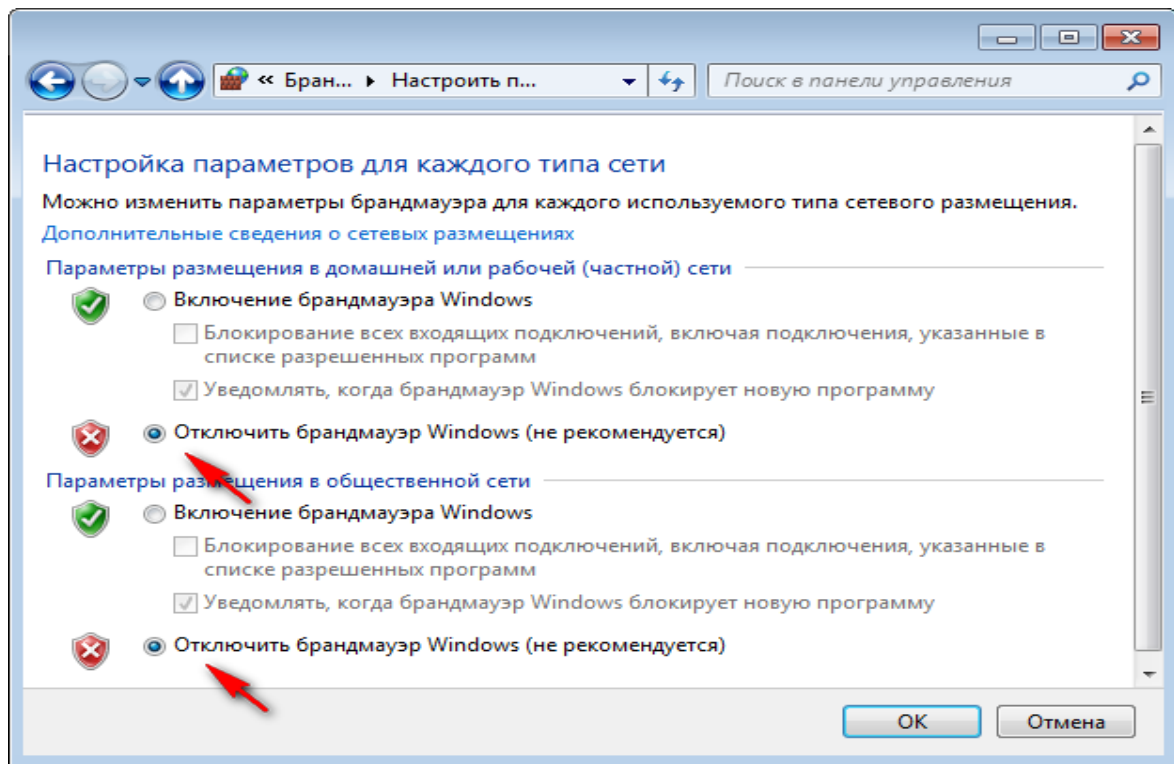


Рисунок 19.

2.5.1.2 Выключение автоматического обновления Windows. Для этого:

- открыть компонент «Центр обновления Windows» (Пуск–Панель управления–Система и безопасность–Центр обновления Windows);
- в правом списке команд выбрать пункт «Настройка параметров» (см. рисунок 20).

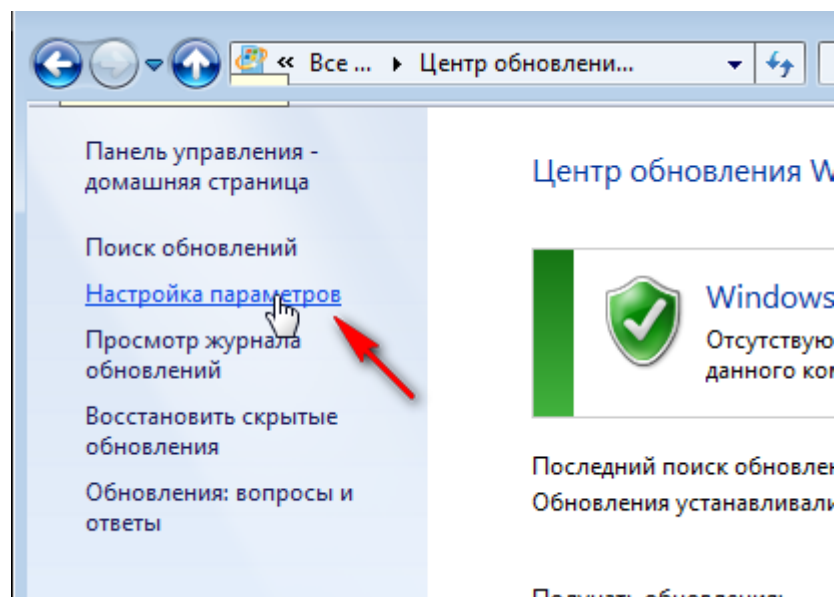


Рисунок 20.

- установить в списке «Важные обновления» в значение «Не проверять наличие обновлений» (см. рисунок 21);



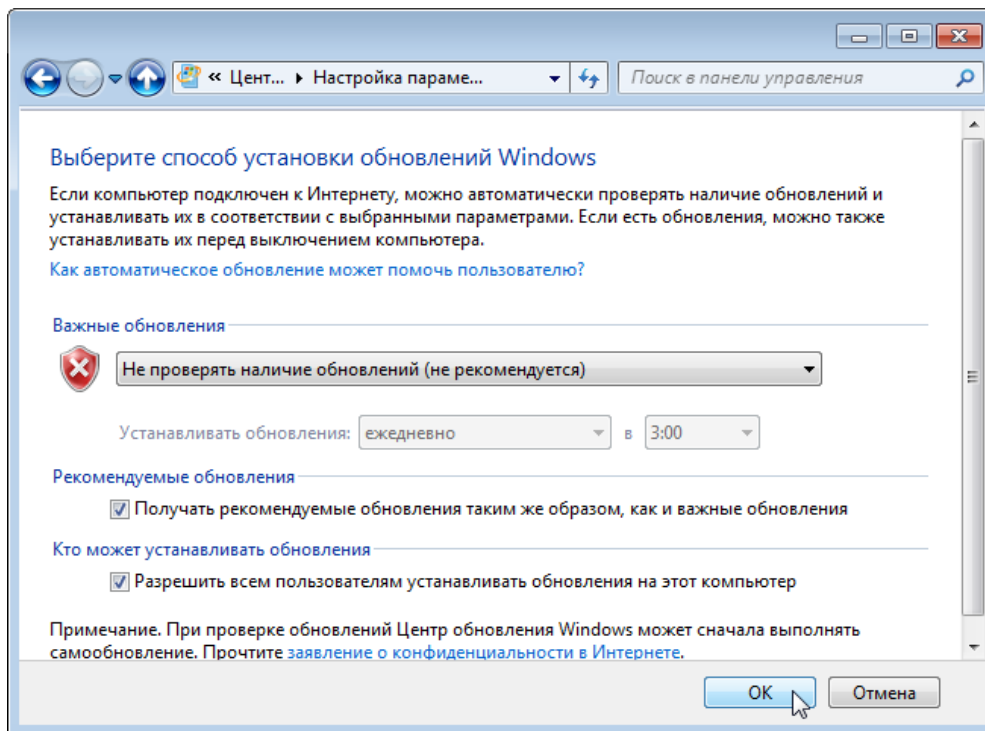


Рисунок 21.

- включить флажок «Получать рекомендуемые обновления таким же образом, как важные обновления»;
  - нажать кнопку «ОК» и закрыть окно.
- 2.5.1.3 Отключение оповещений системы безопасности Windows. Для этого:
- открыть компонент «Центр поддержки» (Пуск–Панель управления–Система и безопасность–Центр поддержки);
  - в правом списке команд выбрать пункт «Настройка центра поддержки» (см. рисунок 22);

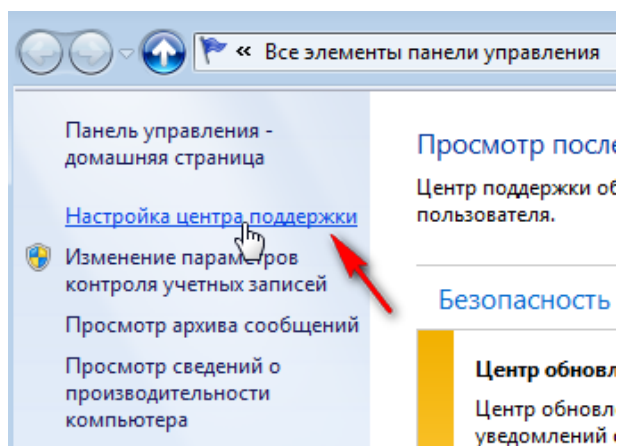


Рисунок 22.

- выключить флажки со всех пунктов (см. рисунок 23);

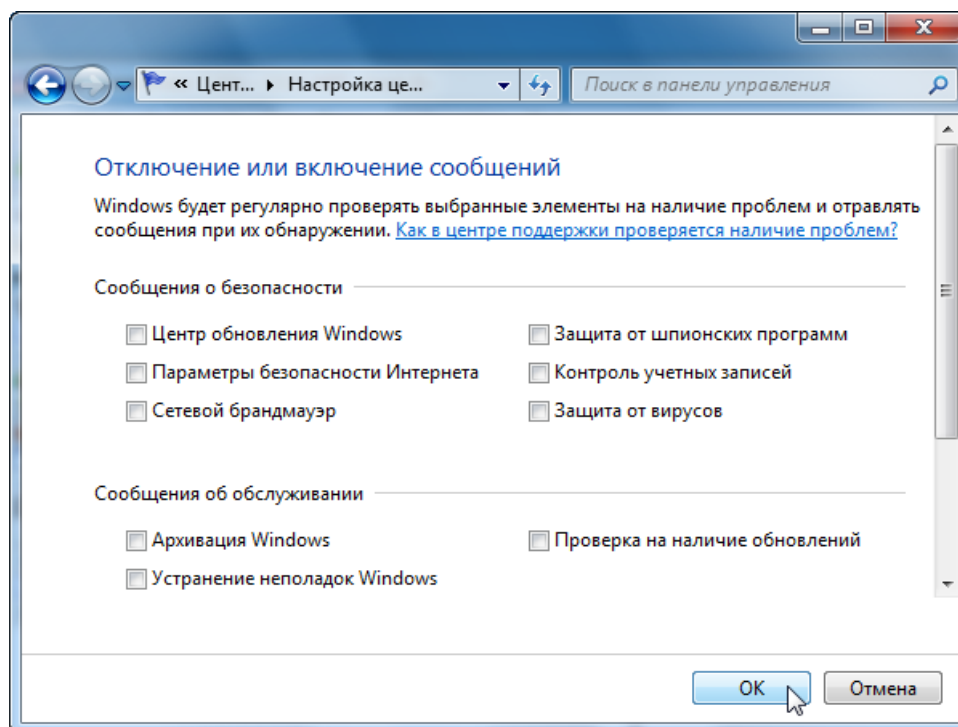


Рисунок 23.

- нажать кнопку «ОК» и закрыть окно.

## 2.6 Настройка свойств экрана

2.6.1 Настройка экрана включает в себя отключение заставки и изменение параметров питания

2.6.1.1 Навести указатель «мыши» на свободную область рабочего стола и нажать правую кнопку «мыши».

2.6.1.2 Во всплывающем меню выбрать пункт «Персонализация».

2.6.1.3 Выбрать пункт «Заставка» (см. рисунок 24).

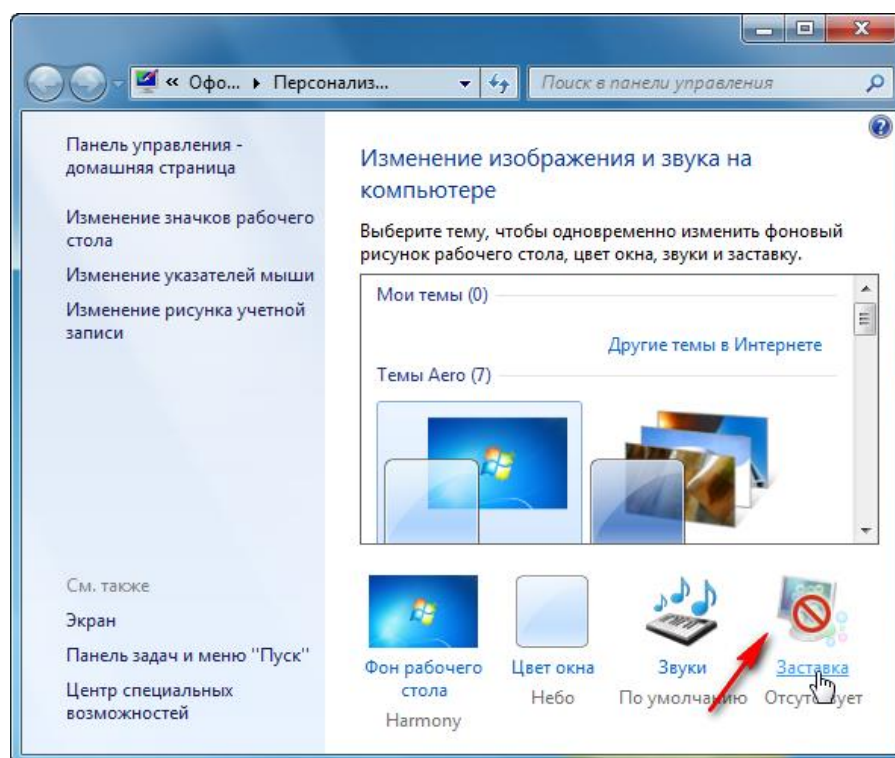


Рисунок 24.

- 2.6.1.4 В выпадающем списке «Заставка» установить значение «Нет».
- 2.6.1.5 Выбрать пункт «Изменить параметры электропитания...».
- 2.6.1.6 В правом списке выбрать пункт «Запрос пароля при пробуждении».
- 2.6.1.7 Выставить параметры в соответствии с рисунком 25.
- 2.6.1.8 Нажать кнопку «Сохранить изменения».

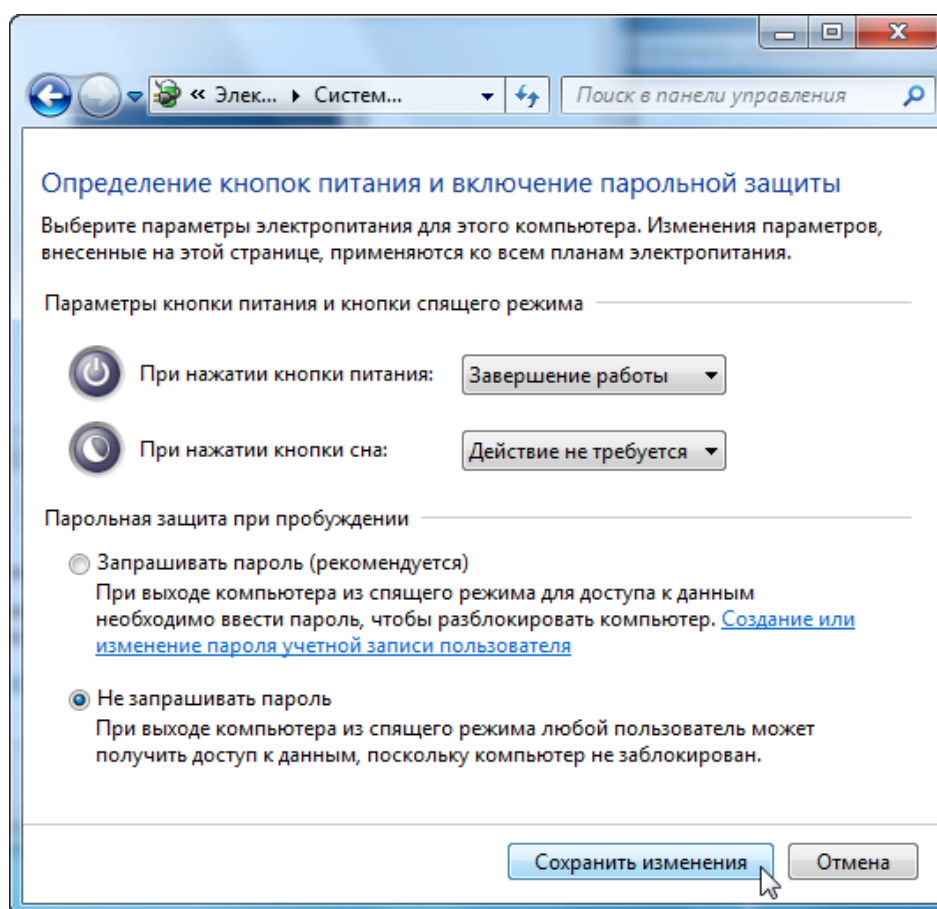


Рисунок 25.

- 2.6.1.9 В правом списке выбрать пункт «Настройка отключения дисплея».
- 2.6.1.10 Выставить параметры в соответствии с рисунком 26.

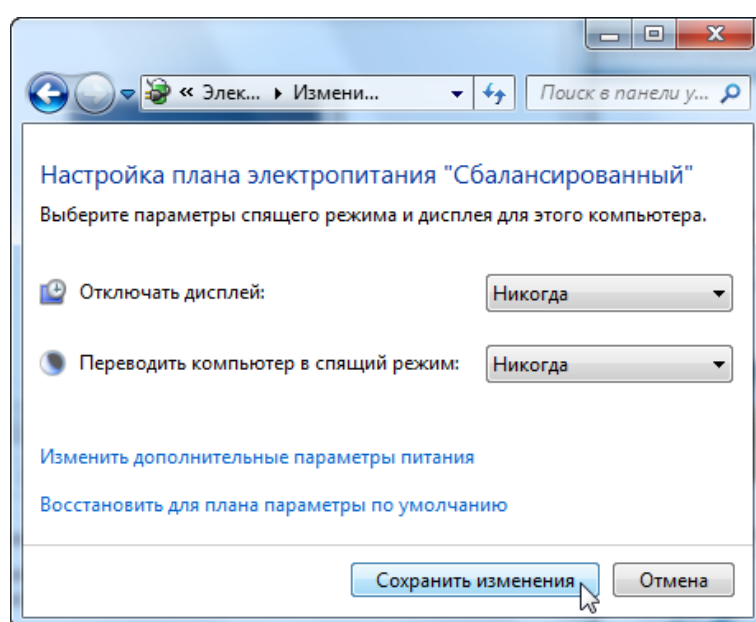


Рисунок 26.

2.6.1.11 Выбрать пункт «Изменить дополнительные параметры питания».

2.6.1.12 Установить следующие параметры питания в списке дополнительных параметров в соответствии с таблицей 5.

Таблица 5 - Дополнительные параметры.

Пункт	Подпункт	Значение
Дополнительные параметры	Требовать введения пароля при пробуждении	Нет
Жесткий диск	Отключать жесткий диск через	Никогда
Сон	Сон после	Никогда
Параметры USB	Параметр временного отключения USB-порта	Отключен
Кнопки питания и крышка	Действие кнопки питания	Завершение работы
	Кнопка питания меню “Пуск”	Завершение работы
PCI Express	Управление питанием состояния связи	Откл
Управление питанием процессора	Минимальное состояние процессора	100%
	Максимальное состояние процессора	100%
Экран	Отключать экран через	Никогда
	Адаптивное выключение экрана	Выкл
Параметры Мультимедиа	При общем доступе к мультимедиа	Запретить переход из состояния простоя...

2.6.1.13 Нажать кнопки «Применить» и «ОК».

2.6.1.14 Нажать кнопку «Сохранить изменения».

2.6.1.15 Закрывать все окна и перезагрузить компьютер.

2.7 Установка и настройка сервера баз данных MySQL

2.7.1 Сервер баз данных MySQL устанавливается на АРМ «СЕРВЕР» и является местом хранения баз данных комплекса. Для установки необходимо выполнить все пункты «Руководства по установке и настройке сервера баз данных MySQL».

2.8 Настройка дополнительных прав доступа

2.8.1 В случае необходимости ограничения прав доступа пользователя к модулям и компонентам комплекса необходимо произвести дополнительное администрирование.

Порядок действий приведен в Приложении А.

2.9 Настройка синхронизации времени между сервером и клиентом (только для комплексов «РИФ+», «ССОИ-М»)

2.9.1 Из каталога «РИФ+» (для комплекса «РИФ+»), «ССОИ-М» (для комплекса «ССОИ-М») Установочного диска запустить от имени администратора файл time-server.reg, АРМ «Сервер» становится сервером времени.

2.9.2 В «Панель управления-Администрирование-Управление компьютером-Службы и приложения-Службы» запустить «Службу времени Windows».

2.9.3 Установить ей условия запуска "Автоматически".

2.9.4 Перезагрузить АРМ «Сервер».

2.9.5 На АРМ «Клиент» настроить синхронизацию даты и времени по IP-адресу этого ПК (см. рисунок 27).

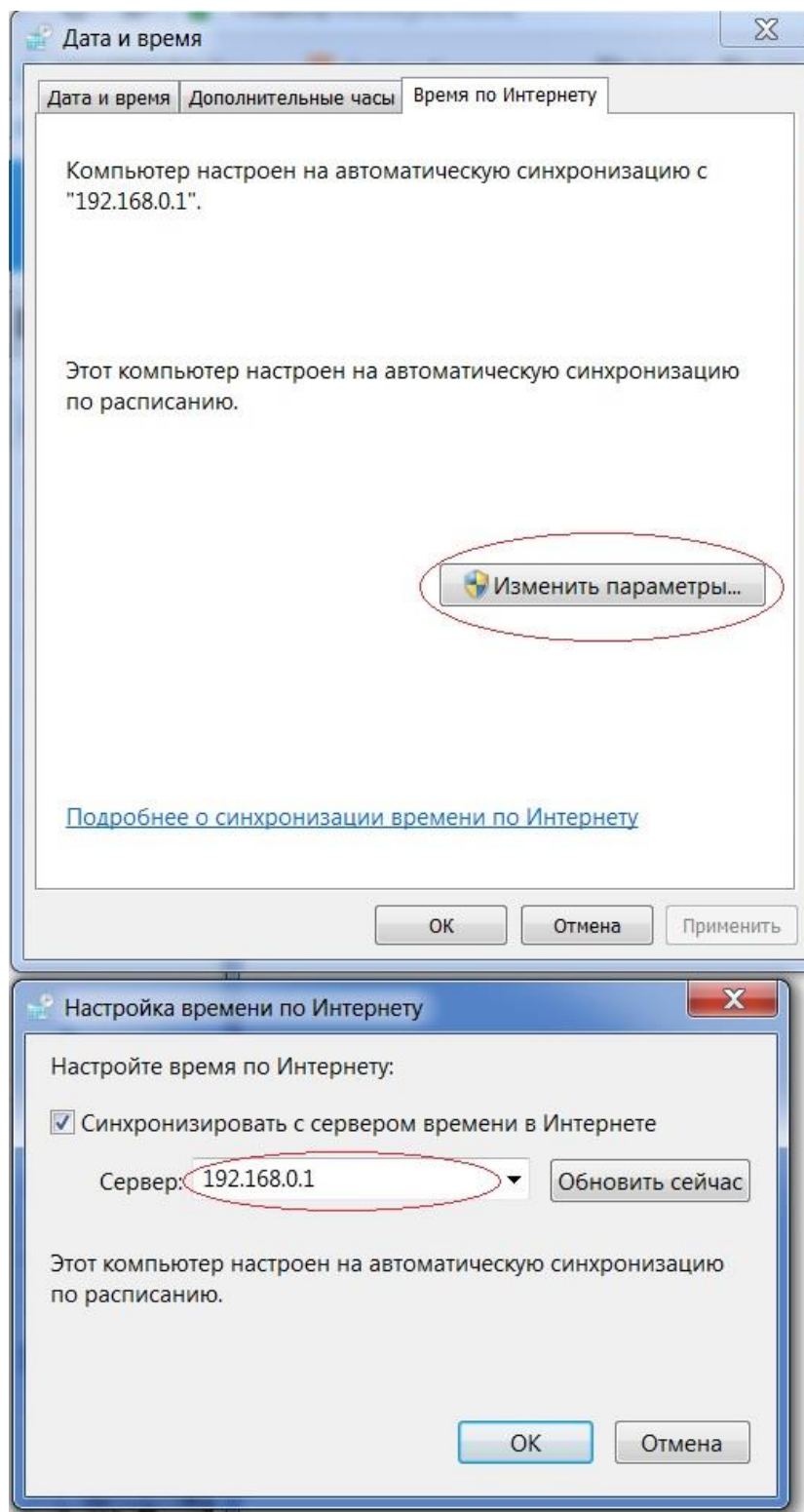


Рисунок 27.

#### 3.1 Установка серверной части комплексов

##### 3.1.1 Для установки комплекса необходимо

###### 3.1.1.1 Вставить в дисковод (USB-разъём) установочный диск (флешку).

###### 3.1.1.2 Для установки комплекса:

- Запустить программу установки «Setup\_RIF.exe» из каталога «РИФ+» (для комплекса «РИФ+») установочного диска;

- Запустить программу установки «Setup\_SSOI.exe» из каталога «ССОИ-М» (для комплекса «ССОИ-М») установочного диска.

###### 3.1.1.3 В открывающихся диалоговых окнах нажать кнопку «Далее».

###### 3.1.1.4 В диалоговом окне «Выбор компонентов» выбрать тип установки «Сервер» (для комплексов «РИФ+», «ССОИ-М»).

###### 3.1.1.5 Установить флажок «Создать значок на рабочем столе».

###### 3.1.1.6 В открывшемся диалоговом окне «Завершение установки» нажать кнопку «Завершить».

Программа установки выполнит установку серверной части в рабочий каталог и создаст в меню «Программы» кнопки «Пуск» папку с ярлыками программ комплекса.

#### 3.2 Установка клиентской части комплексов

##### 3.2.1 Для установки клиентской части комплекса необходимо

###### 3.2.1.1 Вставить в дисковод (USB-разъём) установочный диск.

###### 3.2.1.2 Для установки комплекса:

- Запустить программу установки «Setup\_RIF.exe» из каталога «РИФ+» Установочного диска (для комплекса «РИФ+»);

- Запустить программу установки «Setup\_SSOI.exe» из каталога «ССОИ-М» Установочного диска (для комплекса «ССОИ-М»).

###### 3.2.1.3 В открывающихся диалоговых окнах нажать кнопку «Далее».

###### 3.2.1.4 В диалоговом окне «Выбор компонентов» выбрать тип установки «Клиент».

###### 3.2.1.5 Установить флажок «Создать значок на рабочем столе».

###### 3.2.1.6 В открывшемся диалоговом окне «Завершение установки» нажать кнопку «Завершить».

Программа установки выполнит установку клиентской части в рабочий каталог и в меню «Программы» кнопки «Пуск» создаст папку с ярлыками программ комплекса.

#### 3.3 Режимы работы комплексов

##### 3.3.1 Комплексы имеют два режима работы:

- режим настройки;

- дежурный режим.

Режим настройки предназначен для создания дерева объекта, настройки отображения и задания параметров работы комплекса.

Дежурный режим предназначен для контроля в реальном времени состояния подключенных ТСО, документирования информации на жестком диске ПК, распечатки отчетов, взятие под охрану и снятие с охраны ТСО, автоматического и ручного управления ТСО, автоматического и ручного дистанционного контроля ТСО, выбора и управления ТВ-камерами и передачи данных о текущем состоянии ТСО на ПК клиентов.

#### 3.4 Настройка серверной части комплексов

Для запуска режима настройки необходимо:

- Если комплекс находится в дежурном режиме, то завершить работу комплекса;

- Запустить модуль «Настройка комплекса»;

- Комплекс перейдет в режим настройки.

##### 3.4.1 Файлы настроек комплексов

Все параметры, необходимые для работы комплекса, хранятся в файлах настроек «rifx.ini» (для модуля «Сервер»), и «m\_graph.dat» и «m\_graph.json» (для «Графического модуля»). Файлы настроек находится в рабочем каталоге комплекса.

###### 3.4.1.1 Создание нового файла настроек модуля «Сервер»

Чтобы создать новый файл настроек необходимо:

- Выполнить команду «Создать» меню «Файл».
- Будет создан новый файл настроек, в котором необходимо задать все необходимые параметры работы комплекса.

#### 3.4.1.2 Открытие файла настроек модуля «Сервер»

Чтобы открыть файл настроек необходимо:

- Выполнить команду «Открыть» меню «Файл»;
- В поле каталогов «Папка» диалогового окна «Открыть файл настроек» выбрать рабочий каталог комплекса.
- В списке файлов диалогового окна выбрать файл «t1fx.ini»;
- Нажать кнопку «Открыть»;
- Файл настроек будет открыт для просмотра и изменения.

#### 3.4.1.3 Сохранение файла настроек модуля «Сервер»

Сохранение файла настроек выполняется после задания и/или изменения параметров работы комплекса.

Чтобы сохранить файл настроек необходимо:

- После создания нового или изменения существующего файла настроек выполнить команду «Сохранить» меню «Файл».
- В поле каталогов «Папка» диалогового окна «Сохранить файл настроек» выбрать рабочий каталог комплекса.
- Нажать кнопку «Сохранить».
- Файл настроек будет сохранен в рабочем каталоге комплекса.

#### 3.4.2 Выбор режима отображения и установка плана охраняемого объекта

Для установки режима отображения необходимо выбрать необходимый режим в выпадающем списке «Режим отображения» группы «План и звук» (см. рисунок 29).

Если выбран режим отображение «План», для установки плана охраняемого объекта необходимо:

- Подготовить файл плана в формате растрового рисунка .jpg размером, указанным в строке статуса модуля «План» (№1 – см. рисунок 28). Например, в поле статуса указан “Размер плана: 640x480”, следовательно, необходимо подготовить растровый рисунок формата JPG размером 640 на 480 пикселей;

- Скопировать файл плана в рабочий каталог комплекса;
- В группе «План и звук» (см. рисунок 29) нажать кнопку «Открыть план» (№1-рисунок 29);

- В диалоговом окне «Открыть файл плана» перейти в рабочий каталог комплекса, выбрать файл плана и нажать кнопку «Открыть»;

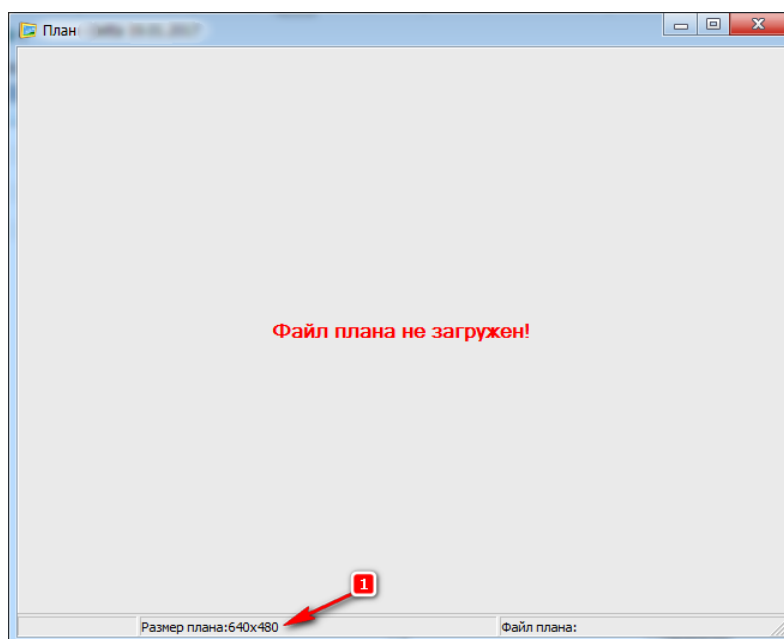


Рисунок 28.



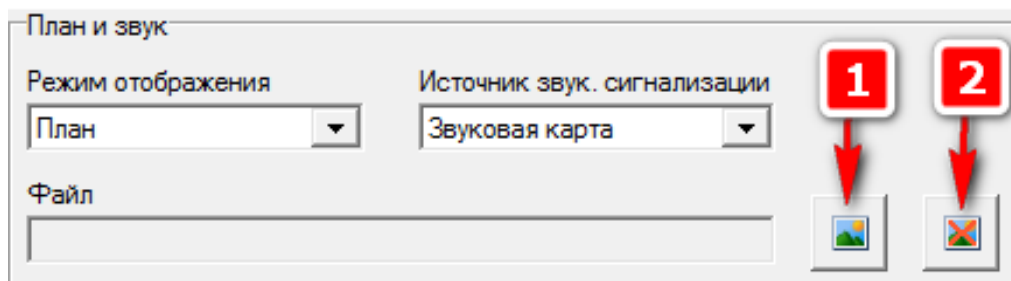


Рисунок 29.

- Выбранный файл плана автоматически будет загружен в окно модуля «План».

Если выбран режим отображение «Графический модуль», необходимо включить режим интеграции с внешним ПО в соответствии 3.4.15 и произвести настройку в соответствии с 3.5.

#### 3.4.3 Выбор источника звуковой сигнализации

Для выбора устройства вывода звуковой сигнализации при появлении тревожных событий необходимо в списке «Источник звуковой сигнализации» группы «План и звук» выбрать устройство вывода (см. рисунок 29).

#### 3.4.4 Создание, проверка ключа администратора и настройка режима запуска модуля "Сервер" (только для комплекса «РИФ+»)

Чтобы создать ключ администратора необходимо:

- Вставить в компьютер съемный диск (флэш-диск);
- В списке «Ключевой диск» группы «Ключ администратора» (см. рисунок 30) выбрать диск, который будет использован для хранения ключевой информации;

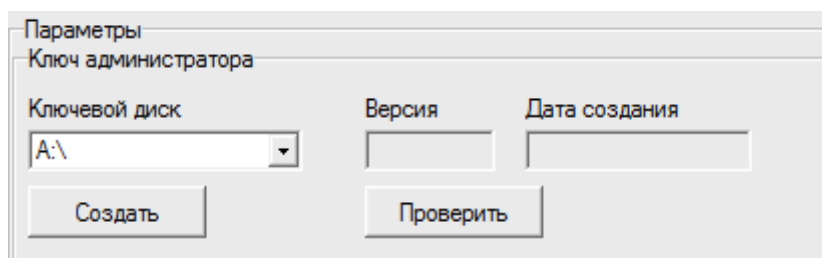


Рисунок 30.

- Нажать кнопку «Создать».

- Будет автоматически создан ключ администратора, а на экране появится информационное окно с сообщением «Файл аудита создан». Если в процессе создания ключа администратора возникнет ошибка – появится информационное окно с соответствующей информацией.

Чтобы проверить ключ администратора необходимо:

- Вставить в компьютер ранее созданный ключ администратора;
- Нажать кнопку «Проверить»;
- При успешной проверке в полях «Версия» и «Дата создания» появится информация о ключе администратора. Если в процессе проверки ключа администратора возникнет ошибка – то появится информационное окно с соответствующей информацией.

Модуль "Сервер" может быть запущен в двух режимах:

- ручной
- автозагрузка.

В режиме "Ручной" после запуска модуля, при возникновении проблем с опросом каналов выдаются информационные сообщения. Оператор должен принять решение по каждому из сообщений. В режиме "Автозагрузка" при возникновении проблем с опросом каналов информационные сообщения не выдаются, а каналы автоматически снимаются с опроса.

Для установки режима запуска сервера необходимо установить параметр «Режим запуска сервера» в необходимое положение.

#### 3.4.5 Настройка работы с операторами



Сервер может работать в двух режимах:

- с операторами, когда запуск сервера происходит по паролю оператора и в базу данных пишется информация о конкретном операторе;
- без операторов, когда запуск сервера происходит в обычном режиме и в базу данных информация о конкретном операторе не пишется.

Для настройки режима работы с операторами необходимо:

- а) Установить параметр «Режим работы» группы «Список операторов» (см. рисунок 31) в положение “С операторами”;

№	Фамилия	Имя	Отчество	Пароль

Рисунок 31.

- б) Добавить в таблицу информацию об операторе. Для этого:

- Нажать кнопку «Добавить»;
- В появившемся диалоговом окне ввести информацию (фамилию, имя, отчество) об операторе;

- Ввести пароль оператора;
- Нажать кнопку «Ok»;
- Диалоговое окно будет закрыто, в таблице появится информация об операторе;

- в) При необходимости добавить необходимое число операторов, повторяя действия б).

Для изменения информации об операторе необходимо:

- В таблице выбрать оператора, информацию о котором необходимо изменить;
- Нажать кнопку «Изменить»;
- В появившемся диалоговом окне ввести новую информацию;
- Нажать кнопку «Ok»;
- Диалоговое окно будет закрыто, информация об операторе будет изменена.

Для удаления информации об операторе необходимо:

- В таблице выбрать оператора, информацию о котором необходимо изменить;
- Нажать кнопку «Удалить»;
- Нажать кнопку «Ok»;
- Диалоговое окно будет закрыто, информация об операторе будет удалена.

Для настройки режима работы без операторов необходимо установить параметр «Режим работы» группы «Список операторов» (см. рисунок 31) в положение “Без операторов”.

#### 3.4.6 Иконки тревожных состояний

Комплекс поставляется с предустановленными иконками, визуально отображающими на плане охраняемого объекта состояния тревог и неисправностей ТСО. Иконки и соответствующие им состояния посмотреть и изменить в окне «Настройка отображения иконок на плане» (Рисунок 32).

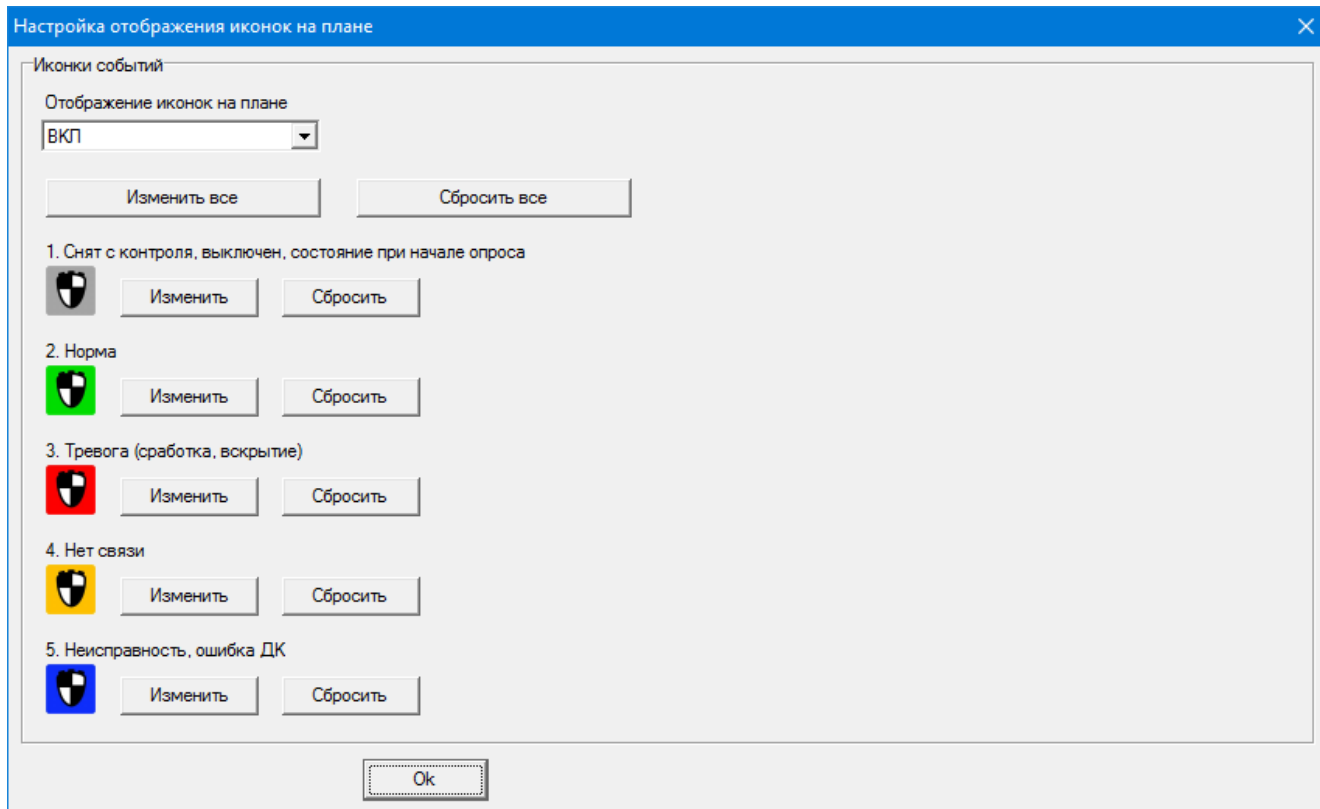


Рисунок 32.

- В «Дереве объектов» выбрать объект, для которого необходимо изменить набор иконок;
- Нажать правую кнопку мыши и в выпадающем меню выполнить команду «Иконки событий»;
- В диалоговом окне «Настройка отображения иконок на плане» нажать кнопку «Изменить все» группы «Иконки событий» (см. рисунок 32);
- В диалоговом окне «Открыть» перейти в каталог с новыми иконками, выбрать иконку “1.ico” и нажать кнопку «Открыть».
- Все иконки событий будут автоматически изменены;
- Нажать кнопку «Ок».

Для изменения отдельной иконки состояния для выбранного объекта необходимо:

- Подготовить файл новой иконки размером 24x24 пикселя в формате ICO и скопировать его в каталог ICONS рабочего каталога комплекса;
- В «Дереве объектов» выбрать объект, для которого необходимо изменить иконку состояния;
- Нажать правую кнопку мыши и в выпадающем меню выполнить команду «Иконки событий»;
- В диалоговом окне «Настройка отображения иконок на плане» выбрать одно из возможных состояний объекта и нажать кнопку «Изменить» (см. рисунок 32);
- В диалоговом окне «Открыть» перейти в каталог с иконками, выбрать иконку и нажать кнопку «Открыть».
- Выбранная иконка будет автоматически изменена;
- Нажать кнопку «Ок».

#### 3.4.7 Дерево объектов

Комплекс позволяет отображать логическую структуру охраняемого объекта в виде дерева, включающего в себя ТСО, сгруппированные по какому-либо признаку.

Корневым объектом дерева является группа «Система». В нее могут быть включены другие группы и/или ТСО.

##### 3.4.7.1 Создание объекта в дереве

Для создания объекта дерева служит группа «Объект» (см. рисунок 33).

В качестве объекта можно выбрать группу или ТСО. Тип объекта выбирается соответствующим переключателем в группе «Тип объекта»



Рисунок 33.

Чтобы создать объект в дереве необходимо:

- а) В группе «Дерево объектов» выбрать группу, в которой необходимо создать объект;
- б) В группе «Тип объекта» установить переключателем тип создаваемого объекта;
- в) Установить все параметры создаваемого объекта;

**ВНИМАНИЕ!** В имени объекта разрешено использовать только цифры и/или символы алфавита. Кавычки и другие спецсимволы не допускаются.

- г) Нажать кнопку «Добавить»;
- д) В группе «Дерево объектов» (см. рисунок 34) появится вновь созданный объект;

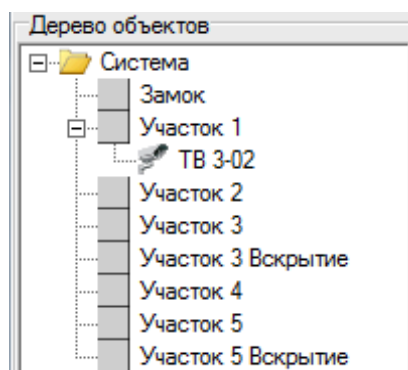


Рисунок 34.

е) Далее необходимо создать все объекты дерева, последовательно выполняя действия б) – д).

В состав группы могут входить другие группы и/или ТСО, ТВ.

ИУ могут входить не только в состав группы, но и в состав СД. В этом случае при возникновении тревожного состояния СД на ИУ, входящего в его состав, будет автоматически послана команда управления «Включить».

ТВ-камеры системы «РАСТР-М-ТВ» могут входить не только в состав группы, но и в состав датчиков СД. В этом случае при возникновении тревожного события датчика ТВ-камера, входящая в его состав, будет выбрана и поставлена в очередь автоматического считывания тревожного буфера.

Сетевые устройства, добавленные в «Дерево объектов» могут быть поставлены под опрос только при выборе режима отображения «Графический модуль» (см. п. 3.5). Оператор может контролировать их состояния (см. п. 3.7). При добавлении Сетевых устройств необходимо ввести их IP-адреса для опроса.

При добавлении в дерево объекта устройств «Страж-IP» и «Камера Onvif» кроме IP-адресов необходимо ввести их логины и пароли для последующего управления устройствами.

#### 3.4.7.2 Расположение объекта на плане

Для расположения объекта на плане необходимо:

- В «Дереве объектов» выбрать объект, который необходимо отобразить на плане;
- На плане объекта модуля «План» (см. рисунок 35) в левом верхнем углу появится иконка, выделенная синим прямоугольником, отражающей местоположение выбранного объекта на плане;
- Перевести курсор мыши на эту иконку;
- Нажать и удерживать левую кнопку мыши;
- Переместить иконку на необходимое место на плане;
- Отпустить левую кнопку мыши;
- Новое местоположение объекта на плане будет зафиксировано. В дальнейшем при выборе объекта в «Дереве объектов» иконка объекта будет отображаться на плане в выбранном месте. Также при возникновении состояний тревоги или неисправности иконки тревожных ситуаций объекта будут отображаться на плане в выбранном месте.

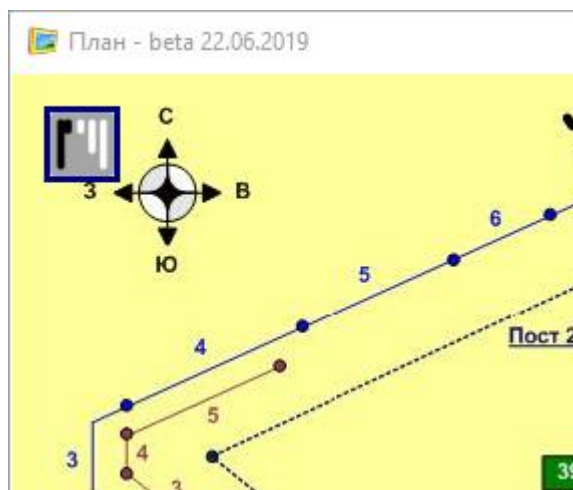


Рисунок 35.

#### 3.4.7.3 Переименование объекта в дереве

Чтобы переименовать объект:

- В «Дереве объектов» выбрать объект, который необходимо переименовать;
- В поле «Имя объекта» группы «Объект» ввести новое имя;

**ВНИМАНИЕ!** В имени объекта разрешено использовать только цифры и/или символы алфавита. Кавычки и другие спецсимволы не допускаются.

- Нажать кнопку «Переименовать»;
- Объект будет переименован.

#### 3.4.7.5 Поиск объекта в дереве

Чтобы найти объект:

- В группе «Параметры объекта» установить параметры объекта (для СД, интерфейсных датчиков имя объекта можно не задавать);
- Нажать кнопку «Найти»;
- При успешном поиске найденный объект будет выбран в «Дереве объектов». Если в результате поиска объект не найден, то появится информационное окно с соответствующим сообщением.

#### 3.4.7.6 Удаление объекта в дереве

Чтобы удалить объект:

- В «Дереве объектов» выбрать объект;
- Нажать кнопку «Удалить» группы «Объект»;
- Выбранный объект со всеми входящими в его состав объектами будут удалены.

#### 3.4.7.7 Отключение иконок объекта

Чтобы отключить отображение иконок объекта на плане:

- В «Дереве объектов» выбрать объект;

- Нажать правую кнопку мыши и в выпадающем меню выполнить команду «Иконки событий»;
- В диалоговом окне «Настройка отображения иконок на плане» установить значение «ВЫКЛ»;
- Закрывать диалоговое окно, нажав кнопку «Ок».

#### 3.4.7.8 Управление параметром выполнения команды ДК

Чтобы отключить выполнение команды ДК (только для СД, интерфейсных датчиков):

- а) В «Дереве объектов» выбрать объект;
- б) Нажать правую кнопку мыши и в выпадающем меню выбрать опцию «Выполнять команду ДК».

Чтобы включить ранее отключенное выполнение команды ДК, необходимо повторно выполнить действия а) и б).

#### 3.4.7.9 Создание «Устройства замковое «Монолит»

Чтобы создать «Устройство замковое «Монолит»:

- а) Создать объект:
  - СД с номером от 1 до 3 (для комплексов «ССОИ-М»);
  - СД БЛ-IP с номером от 1 до 3 (для комплекса «РИФ+»);
- б) Выбрать созданный объект в «Дереве объектов»;
- в) Нажать правую кнопку мыши и в выпадающем меню выбрать опцию «УЗ «Монолит».

### ВНИМАНИЕ!

- ИУ с номером, равным номеру СД, выбранного для «УЗ «Монолит», не должно быть в «Дереве объектов».
- СД с номером, большим на 3 единицы (N+3) номера СД, выбранного для «УЗ «Монолит», не должно быть создано в «Дереве объектов» как «Блок связи».

#### 3.4.7.10 Создание датчиков «Разрыв»

Датчики «Разрыв» необходимо создавать по 2 на каждый фланг. Для первого фланга номера СД должны быть 1 и 2. Для второго фланга номера СД должны быть 3 и 4.

Чтобы создать датчик «Разрыв» (на примере Датчика 1 первого фланга):

- Создать объект СД с номером;
- Выбрать созданный объект в «Дереве объектов»;
- Нажать правую кнопку мыши и в выпадающем меню выбрать опцию «Разрыв – Датчик №1 первого фланга» (см. рисунок 36);
- Нажать правую кнопку мыши и в выпадающем меню выполнить команду «Иконки событий».

- В окне «Иконки для объекта...», изменить иконку для события «Сработка». Для этого нажать кнопку выбора файла иконки (см. рисунок 37).

Аналогично в дереве объектов создать и настроить датчик СД с адресом 2 и нажать правую кнопку мыши. В выпадающем меню выбрать пункт «Разрыв – Датчик №2 первого фланга».

Аналогично в дереве объектов создать и настроить датчик СД с адресом 3 и нажать правую кнопку мыши. В выпадающем меню выбрать пункт «Разрыв – Датчик №1 второго фланга».

Аналогично в дереве объектов создать и настроить датчик СД с адресом 4 и нажать правую кнопку мыши. В выпадающем меню выбрать пункт «Разрыв – Датчик №2 второго фланга».

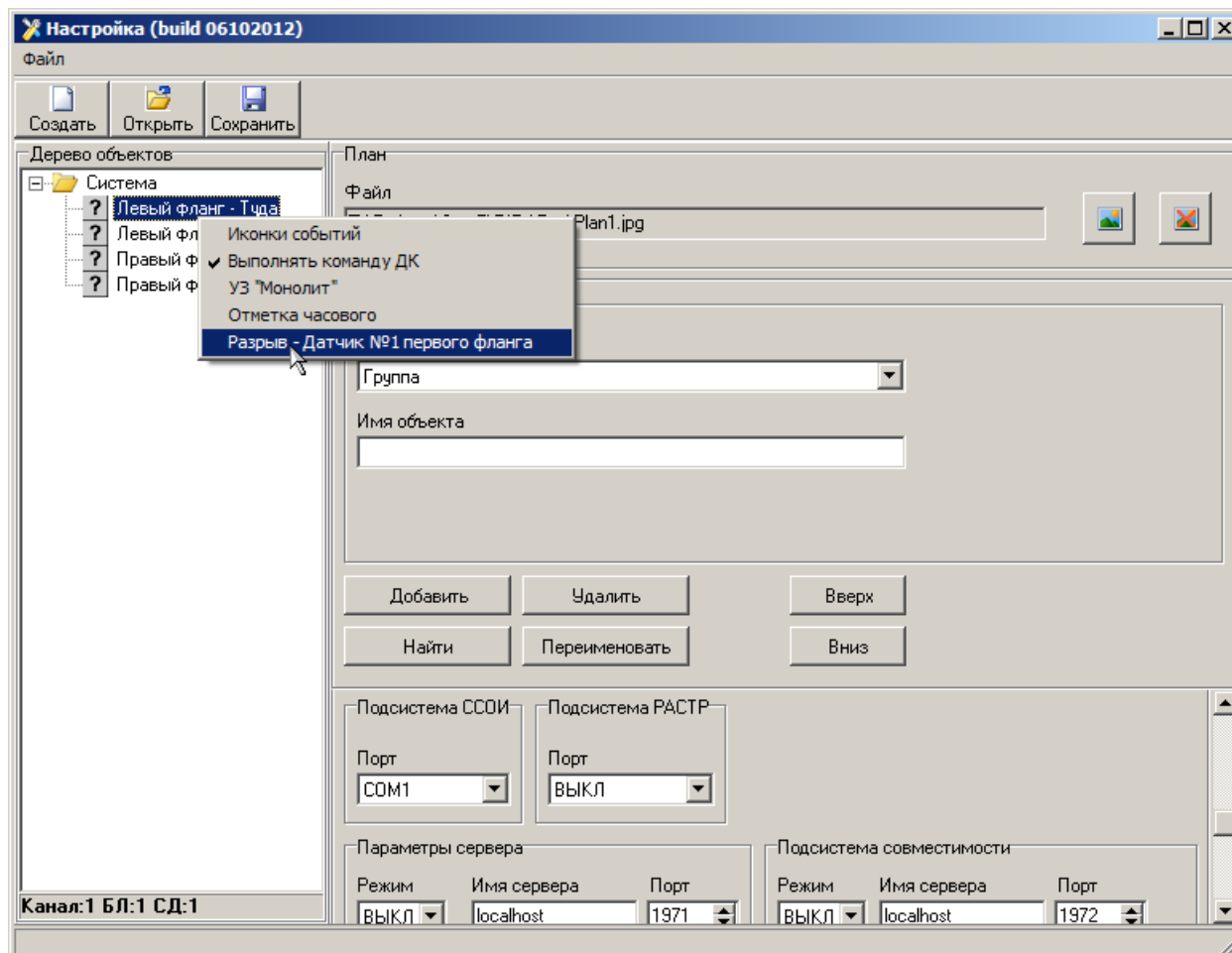


Рисунок 36.

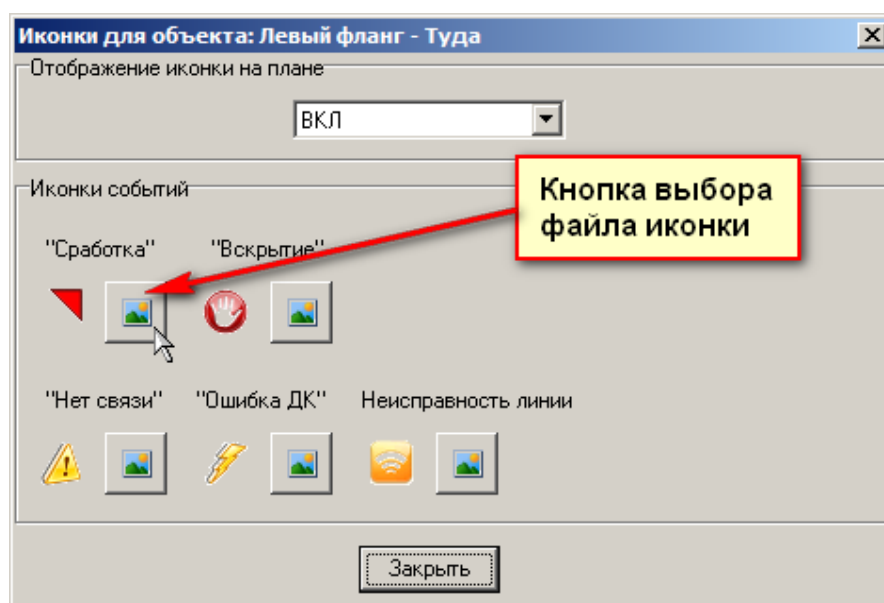


Рисунок 37.

#### 3.4.7.11 Настройка сообщения при тревогах

Чтобы включить дополнительное информационное сообщение при тревогах (только для СД, интерфейсных датчиков):

- В «Дерево объектов» выбрать объект;
- Нажать правую кнопку мыши и в выпадающем меню выбрать опцию «Выдавать сообщение при тревогах».

Чтобы включить ранее включенное дополнительное информационное сообщение, необходимо повторно выполнить действия а) и б).

#### 3.4.7.12 Создание блока связи (только для комплексов «ССОИ» и «ССОИ-М»)

Чтобы создать «Блок связи»:

- Создать объект СД с номером от 4 до 6;
- Выбрать созданный объект в «Дереве объектов»;
- Нажать правую кнопку мыши и в выпадающем меню выбрать опцию «Блок связи» (см. рисунок 38);

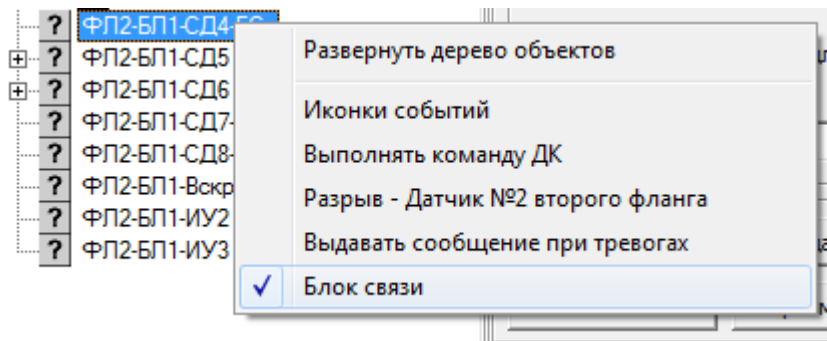


Рисунок 38.

- Нажать правую кнопку мыши и в выпадающем меню выполнить команду «Иконки событий»;
- В окне «Иконки для объекта...», изменить иконку для события «Принят входящий вызов» (см. рисунок 39).

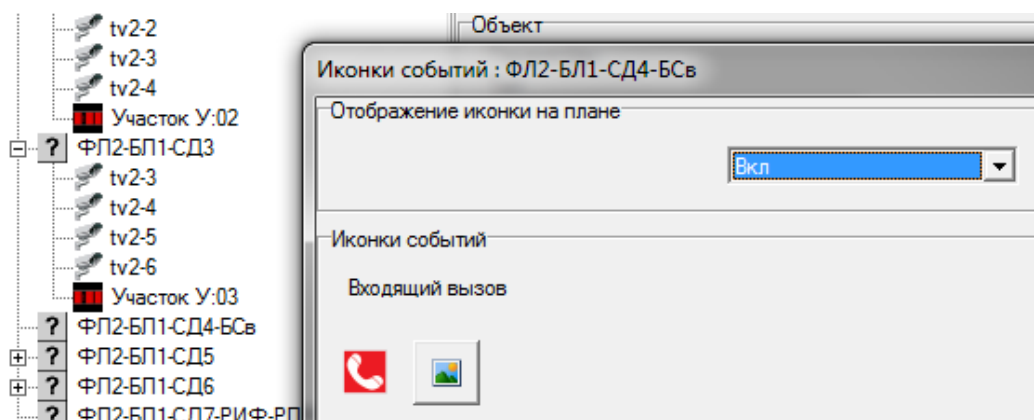


Рисунок 39.

#### 3.4.7.13 Создание информационных табло

Подсистема информационных табло позволяет выводить оперативную информацию о тревогах на выносные табло (до 4-х штук). При этом номера тревожных участков высвечиваются на них в виде сообщений «XXX», где XXX - номер тревожного участка.

Чтобы создать «Информационное табло»:

- В «Дереве объектов» выбрать объект СД, при поступлении тревожного сообщения от которого должна поступить информация на тревожное табло ;
- Добавить устройство «Инф. табло» с введенным номером отображаемого участка (№ участка) в «Дереве объектов» (см. рисунок 40).



Рисунок 40.

### ВНИМАНИЕ!

ИУ с номером, меньшим на 3 единицы (N-3) номера СД, выбранного для «Блока связи», не должно быть в «Дереве объектов».

СД с номером, меньшим на 3 единицы (N-3) номера СД, выбранного для «Блока связи», не должно быть создано в «Дереве объектов» как Устройство замковое «Монолит».

3.4.8 Настройка параметров работы интерфейсных датчиков подсистем «РИФ», «БЛ-IP» (только для комплекса «РИФ+»)

К серверу можно подключить два канала подсистемы интерфейсных датчиков «РИФ» или через локальную сеть Ethernet до 255 каналов подсистемы «БЛ-IP».

Только для подсистемы «РИФ»: аппаратное подключение канала подсистемы к последовательному порту (COM-порту) необходимо проводить только при выключенном ПК.

Только для подсистемы «БЛ-IP»: аппаратное подключение и настройка канала подсистемы описана в руководстве по эксплуатации на БЛ-IP (КМЛА.463342.025 РЭ).

Для настройки параметров служит группа «Подсистема РИФ» (см. рисунок 41).

Рисунок 41.

Для настройки работы подсистемы необходимо:

- В группе «Порт» последовательно выбрать COM-порты, скорости и интервалы опроса датчиков для каналов подсистемы. Для «БЛ-IP» значение интервала опроса рекомендуется установить не менее 70 мсек.

- В списке «Период автоДК» установить период автоматической посылки команды «ДК».

3.4.9 Настройка параметров работы подсистем «ССОИ», «ССОИ-М»

К серверу можно подключить блок станционный (БС), который позволит организовать до четырех каналов сигнальных датчиков и исполнительных устройств подсистемы «ССОИ» или «ССОИ-М».

Аппаратное подключение БС к последовательному порту (COM-порту) необходимо проводить только при выключенном ПК.

Для настройки параметров подсистемы необходимо:

- а) В списке «Тип» группы «ССОИ» (см. рисунок 42) выбрать тип подсистемы «ССОИ» или «ССОИ-М»;



Рисунок 42.

б) Для подсистемы «ССОИ» в списке «Порт» установить СОМ-порт, к которому подключен БС;

в) Для подсистемы «ССОИ-М»:

- В списке «Порт» группы «Канал 1» выбрать СОМ-порт, к которому подключен канал 1 подсистемы.

- Установить значения параметров в полях «Интервал опроса, мсек» и «Количество опросов». Интервал опроса (зависит от количества БЛ в канале ССОИ-М). Для уменьшения времени отклика линейной части необходимо установить минимально допустимое для заданного количество блоков линейных (БЛ) значение в соответствии с таблицей 7 (актуально при наличии всех блоков БЛ канала с номерами от первого до конечного);

- При необходимости, повторить 3.2, 3.3 для каналов 2, 3 и 4.

- При необходимости, в списке «АвтоДК» установить период автоматической отправки команды «ДК».

Таблица 7.

№ п/п	Количество БЛ в канале ССОИ-М, шт.	Минимальный интервал опроса, мсек	Скорость обмена
1	1 БЛ	100	4800
2	2 БЛ	150	4800
3	3-5 БЛ	200	4800
4	6-7 БЛ	300	4800
5	8-10 БЛ	400	4800
6	11-13 БЛ	500	4800
7	14-15 БЛ	600	4800
8	16 БЛ	800	4800
ВНИМАНИЕ! Если значения интервалов опроса установить меньше рекомендуемых, то в работе могут возникнуть сбои, вплоть до потери связи с БЛ в данном канале ССОИ-М.			

#### 3.4.10 Режим фиксации новых событий

Комплекс позволяет установить один из двух режимов фиксации новых событий (только для подсистемы «ССОИ-М»):

- Новое событие фиксируется всегда в момент появления;

- Новое событие фиксируется только после сброса тревог оператором.

Для выбора режима работы необходимо установить переключатель группы «Фиксация новых событий» (см. рисунок 43) в нужное положение.

Рисунок 43.

### 3.4.11 Настройка параметров работы подсистем «РАСТР-М-ТВ», «РАСТР», «РАСТР» (аналоговый)

При использовании комплекса совместно с подсистемой «РАСТР-М-ТВ» или «РАСТР» необходимо:

- Только для «РАСТР-М-ТВ»: Файл «rastrmty\_cfg.ini», созданный при настройке АРМ «РАСТР-М-ТВ» (см. «Руководство пользователя РАСТР-М-ТВ»), скопировать в рабочий каталог комплекса;
- Только для «РАСТР-М-ТВ»: в группе «РАСТР-М-ТВ, РАСТР» (см. рисунок 44) установить параметр «Режим» в положение «РАСТР-М-ТВ».
- Только для «РАСТР»: в группе «РАСТР-М-ТВ, РАСТР» (см. рисунок 41) установить параметр «Режим» в положение «РАСТР»;

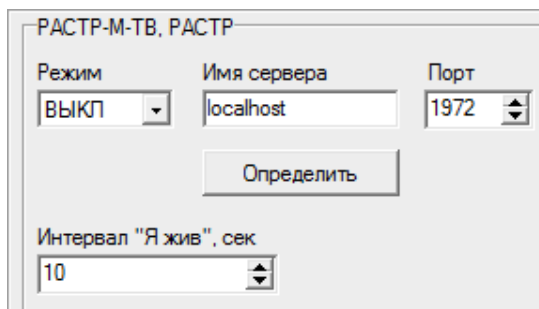


Рисунок 44.

- Для задания сетевого имени сервера нажать кнопку «Определить». В поле «Имя сервера» автоматически будет введено сетевое имя сервера;

- При необходимости изменить номер сетевого порта в поле «Порт».

При использовании комплекса совместно с подсистемой «РАСТР» (аналоговый) необходимо в списке «Порт» группы «РАСТР (аналог.)» (см. рисунок 45) выбрать СОМ-порт, к которому подключена подсистема.

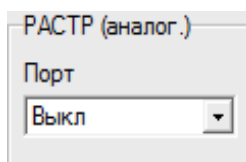


Рисунок 45.

### 3.4.12 Настройка параметров работы подсистемы «СОЛИД» (только для комплекса «РИФ+»)

К серверу можно подключить котроллер, который позволит организовать канал телевизионной подсистемы «СОЛИД».

Аппаратное подключение контроллера к последовательному порту (СОМ-порту) необходимо проводить только при выключенном ПК.

Для настройки параметров служит группа «ТВ СОЛИД» (см. рисунок 46).

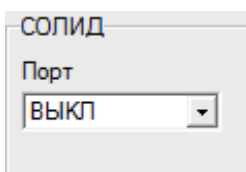


Рисунок 46.

При использовании комплекса совместно с подсистемой необходимо в группе «СОЛИД» (см. рисунок 42) в списке «Порт» выбрать СОМ-порт, к которому подключена подсистема.

#### 3.4.13 Настройка параметров работы подсистемы релейных выходов (только для комплекса «РИФ+»)

К серверу можно подключить один канал подсистемы релейных выходов «АДАМ 4068(9)/4168».

Аппаратное подключение подсистемы к последовательному порту (СОМ-порту) необходимо проводить только при выключенном ПК.

Для настройки работы подсистемы:

- В списке «Порт» группы «У-ва релейных вых.» (см. рисунок 47) выбрать СОМ-порт, к которому подключен канал подсистемы;

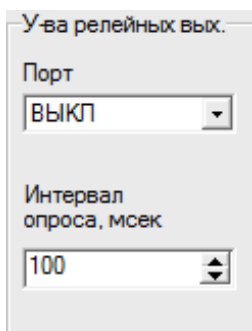


Рисунок 47.

- При необходимости изменить интервал опроса устройств.

Чтобы включить режим автоматического выключения выходов датчиков подсистемы релейных выходов (только для АДАМ-4068(9)/4168):

- В «Дереве объектов» выбрать объект.
- Нажать правую кнопку мыши и в выпадающем меню «Автовыключение» выбрать один из возможных временных интервалов, через который на включенный выход датчика будет автоматически послана команда выключения.

#### 3.4.14 Настройка параметров работы подсистемы информационных табло

К серверу можно подключить один канал подсистемы информационных табло.

Аппаратное подключение подсистемы к последовательному порту (СОМ-порту) необходимо проводить только при выключенном ПК.

Для настройки работы подсистемы:

- В списке «Порт» группы «Инф. табло» (см. рисунок 48) выбрать СОМ-порт, к которому подключен канал подсистемы;

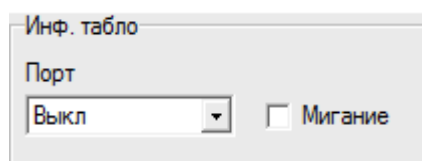


Рисунок 48.

- При необходимости отображения на табло мигающего сообщения установить флажок «Мигание».

#### 3.4.15 Режим интеграции с внешним ПО

К серверу по локальной сети Ethernet можно подключить ПК, управляющий видео системой сторонних производителей (при условии, что эта видео система имеет поддержку совместимости комплекса). Примером такой системы является Программный комплекс «Интеллект» (разработчик «ITV»), входящий в состав комплексов «Страж» КМЛА.424344.015, «Оптика-П» КМЛА.424344.016, «Оптика» КМЛА.424344.014.

Чтобы включить обмен информацией по сети:

- В группе «Интеграция с внешним ПО» (см. рисунок 49) установить параметр «Режим» в положение «ВКЛ»;

Рисунок 49.

- Для задания сетевого имени сервера нажать кнопку «Определить». В поле «Имя сервера» автоматически будет введено сетевое имя сервера;
- При необходимости изменить номера сетевых портов в полях «Порт» и «Порт БД»;
- При необходимости изменить значение временного интервала в поле «Интервал «Я жив», сек».

Порядок настройки параметров интеграции со стороны внешнего ПО (Программный комплекс «Интеллект») приведён в Приложении Б.

#### 3.4.16 Настройка параметров сервера MySQL

Сервер баз данных MySQL устанавливается на АРМ «СЕРВЕР» и является местом хранения баз данных комплекса.

Для настройки установленного сервера баз данных MySQL (см. «Руководство по установке и настройке сервера баз данных MySQL») необходимо:

- В группе «Сервер MySQL» (см. рисунок 50) установить параметр «Режим» в положение «ВКЛ»;
- Для задания сетевого имени сервера нажать кнопку «Определить». В поле «Имя сервера» автоматически будет введено сетевое имя сервера;
- При необходимости изменить номер сетевого порта в поле «Порт»;

Рисунок 50.

- Ввести логин (root) и пароль администратора баз данных, заданных при настройке сервера MySQL (см. 3.10 «Руководство по установке и настройке сервера баз данных MySQL»);
- Нажать кнопку «Подключиться».
- В окне «Сервер MySQL» (см. рисунок 51) в списке «База данных» выбрать значение «rif\_db0» (для комплексов «РИФ+» или «ssoi\_db0» (для комплекса «ССОИ-М»). Нажать кнопку «Создать»;

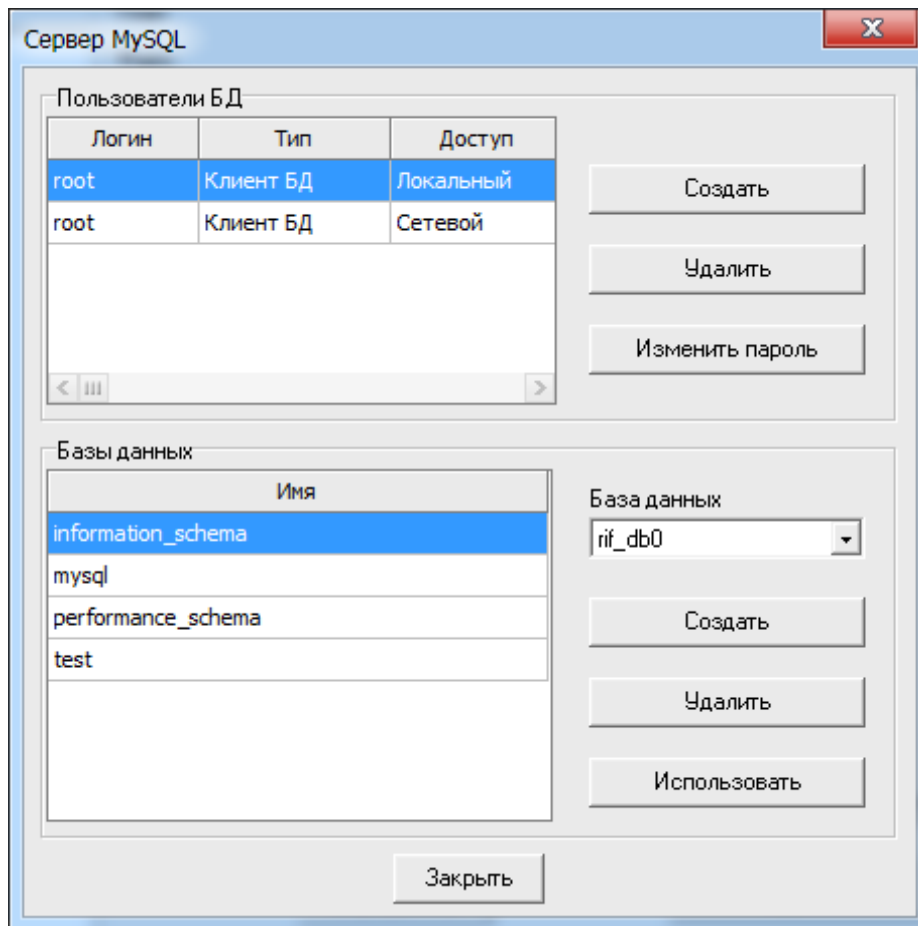


Рисунок 51.

- Автоматически будет создана база данных для хранения результатов работы комплекса;
- В таблице «Базы данных» выбрать вновь созданную базу данных и нажать кнопку «Использовать»;
- Нажать кнопку «Закрыть»;
- В поле «База данных» группы «Сервер MySQL» будет установлено значение «rif\_db0» (для комплексов «РИФ+») или «ssoi\_db0» (для комплекса «ССОИ-М»).

Комплекс позволяет установить один из трех режимов дежурного оператора с журналом событий:

- Оператор не обязан указывать причины и принятые меры в журнале событий;
- Оператор обязан указывать причины и принятые меры в журнале событий для событий;
- Оператор обязан указывать причины и принятые меры в журнале событий для событий.

Для выбора режима работы необходимо:

- При необходимости работы в режиме обязательного заполнения поля «Причины» базы данных при возникновении новых событий от датчиков и/или действий оператора необходимо установить флажок в поле «Обязательное заполнение причин»;

- При необходимости работы в режиме обязательного заполнения поля «Принятые меры» базы данных при возникновении новых событий от датчиков и/или действий оператора необходимо установить флажок в поле «Обязательное заполнение принятых мер».

Для задания списка типовых причин необходимо:

- Открыть в текстовом редакторе «Блокнот» файл comment.lst, который находится в рабочем каталоге комплекса;
- Ввести список типовых причин. Каждая причина должна начинаться с новой строки;
- Сохранить файл;
- При запуске модуля «Сервер» файл будет автоматически загружен и введенные причины можно будет выбрать в списке «Причины».

Для задания списка типовых принятых мер необходимо:

- Открыть в текстовом редакторе «Блокнот» файл comment2.lst, который находится в рабочем каталоге комплекса;
- Ввести список типовых принятых мер. Каждая мера должна начинаться с новой строки;
- Сохранить файл;
- При запуске модуля «Сервер» файл будет автоматически загружен и введенные принятые меры можно будет выбрать в списке «Принятые меры».

Для автоматического начала новой смены необходимо:

- 1) В группе "Сервер MySQL" установить флажок в поле «Автоматическое начало смены».
- 2) Установить время, когда будет начинаться новая смена.

При запуске сервера в установленное время будет автоматически начинаться новая смена. Данный режим работает только вместе с режимом работы оператора "Оператор не обязан указывать причины и принятые меры в журнале событий".

Для интеграции модуля «База данных» со сторонним ПО необходимо включить режим «Интеграция с внешним ПО» (см. 3.4.15). Тогда при выборе события в журнале событий модуля «База данных» подключенным ТСР-клиентам будет передаваться информация о выбранном событии.

#### 3.4.17 Настройка параметров архивирования информации

Комплекс может автоматически создавать архив настроек и базы данных.

Чтобы настроить режим архивирования информации:

- В группе «Резервное копирование» (см. рисунок 52) нажать кнопку «Изменить» и выбрать каталог, где будут храниться резервные копии комплекса;

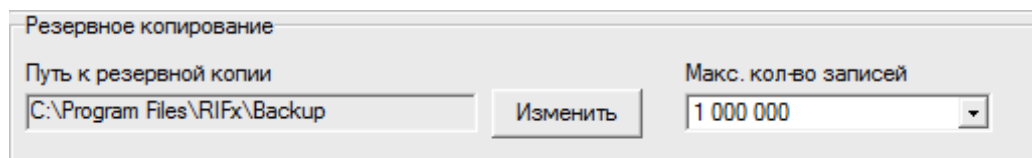


Рисунок 52.

- В поле «Макс. Кол-во записей в БД» выбрать требуемое значение емкости базы данных. При выборе значения необходимо учесть, что чем больше емкость базы данных, тем больше времени необходимо на восстановление из резервной копии. Например, для восстановления базы данных, состоящей из 1 млн. записей для полного восстановления базы данных требуется от 20 до 40 мин. в зависимости от мощности компьютера.

#### 3.4.18 Восстановление информации из архива

Комплекс может восстановить настройки и базу данных из созданного автоматически архива.

Для восстановления необходимо:

- а) Завершить работу с модулями «Настройка комплекса» и «Сервер»;
- б) Запустить модуль «Восстановление» (см. рисунок 53);
- в) Для восстановления настроек комплекса:
  - В группе «Конфигурация» установить пути к рабочему каталогу программы и файлу резервной копии;
  - Нажать кнопку «Восстановить»;
  - Будет запущен процесс автоматического восстановления настроек из файла резервной копии в рабочий каталог программы;

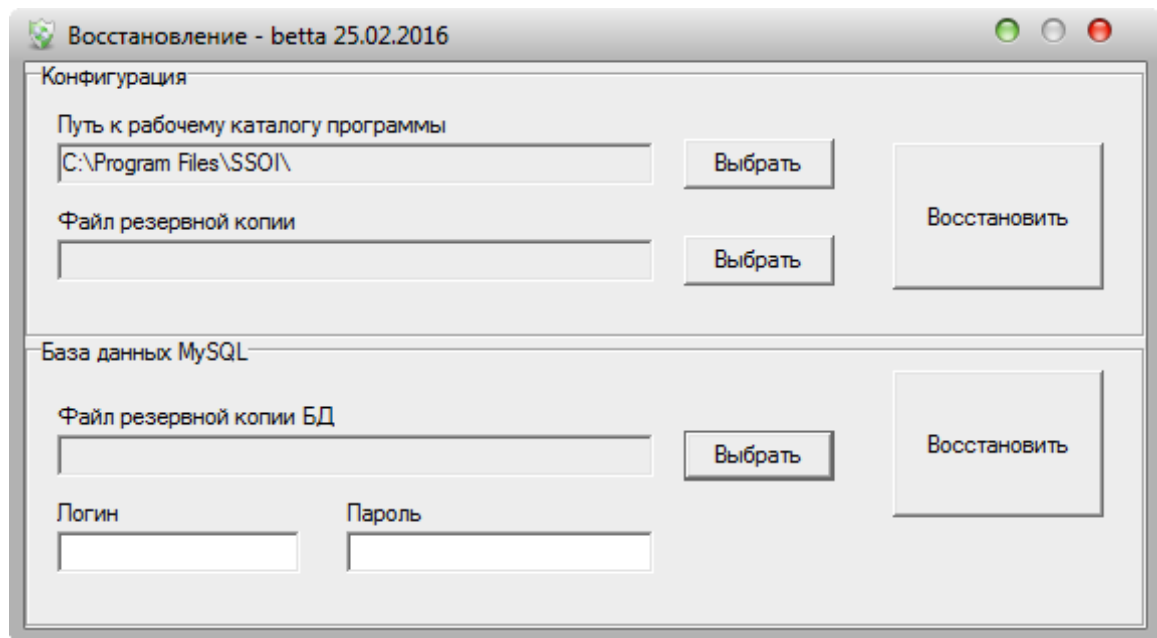


Рисунок 53.

- г) Для восстановления базы данных в группе «База данных MySQL»:
- В группе «Конфигурация» установить путь к рабочему каталогу программы;
  - В группе «База данных MySQL» установить путь к файлу резервной копии БД;
  - Ввести логин (root) и пароль администратора баз данных, заданных при настройке сервера MySQL (см..3.10 «Руководство по установке и настройке сервера баз данных MySQL»);
  - В группе «База данных MySQL» нажать кнопку «Восстановить»;
- г) Будет запущен процесс автоматического восстановления базы данных (см. рисунок 54);
- д) Процесс восстановления займет некоторое время, продолжительность которого зависит от емкости базы данных. Например, для восстановления базы данных, состоящей из 1 млн. записей для полного восстановления базы данных требуется от 20 до 40 мин. в зависимости от мощности компьютера;
- е) Необходимо дождаться, когда окно само закроется. Нельзя принудительно закрывать окно во время процесса восстановления;
- ж) Когда окно закроется, база данных будет восстановлена.

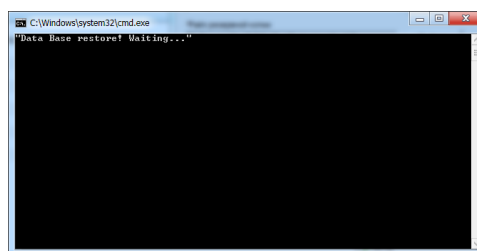


Рисунок 54.

### 3.5 Настройка «Графического модуля»

#### 3.5.1 Назначение и дополнительные действия при установке

«Графический модуль» предназначен для визуального отображения состояния ТСО и сетевых соединений объекта в режиме реального времени. В качестве плана или карты местности могут быть использованы изображения в формате .jpg, .png, .svg, .bmp, а также электронные карты формата .sxf после дополнительного преобразования.

Для корректной работы «Графического модуля» на ПК, встроенный в Windows браузер Internet Explorer должен быть обновлён до последней (11) версии. Эта версия уже предустановлена в операционных системах Windows 8.1 и Windows 10, однако в Windows 7 изначально поставляется



версия 8, поэтому может потребоваться обновление. Если при запуске Графического модуля отображается сообщение о необходимости такого обновления (см. рисунок 55), необходимо произвести его с Установочного диска, через обновления Windows Update, либо с официального сайта Microsoft.

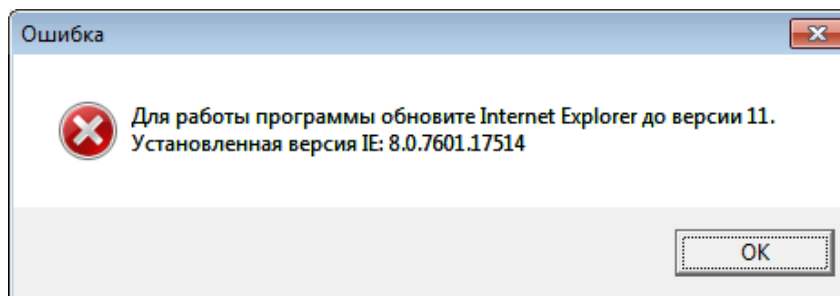


Рисунок 55.

Для обновления Internet Explorer в составе Windows 7 до версии 11 откройте Установочный диск и перейдите в каталог «IE11\х86» или «IE11\х64» (в зависимости от разрядности установленной версии Windows 7) и запустите файл setup.bat от имени Администратора.

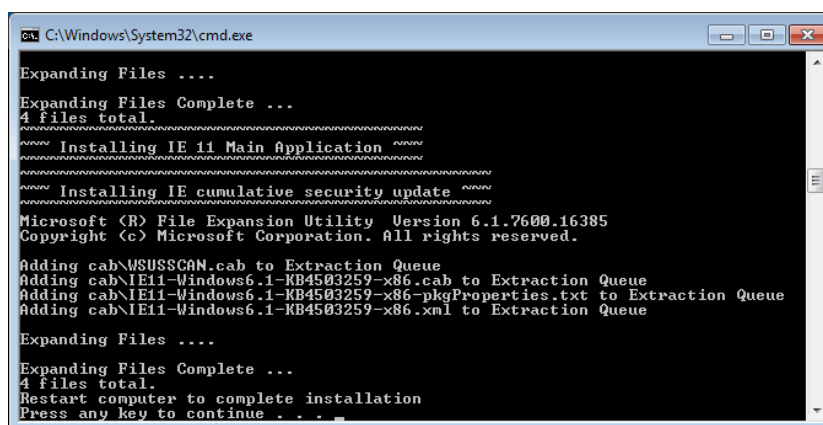


Рисунок 56.

Обновление может занять несколько минут (см. рисунок 56). Дождитесь его завершения и обязательно перезагрузите компьютер.

В случае если на компьютере уже был установлен Internet Explorer версии 11, но его обновления не устанавливались (или были отключены), рекомендуется вручную установить пакет накопительных исправлений kb4503259 (ie11-windows6.1-kb4503259.msu на установочном диске) или более свежий.

### 3.5.2 Настройка модуля и расположение объектов на плане

«Графический модуль» дает возможность выбора и расположения индивидуальных иконок, а также элементов графического конструктора для различных типов датчиков производства НПП «Старт-7» и сторонних производителей. Общий вид «Графического модуля» показан на рисунке 57.

План системы находится в центре и занимает большую часть программы, и при изменении размеров окна подстраивается под новый размер. Если в настройках программы задана возможность масштабирования плана, осуществлять его можно вращением колеса прокрутки мыши, удерживая нажатой клавишу “Ctrl”. При этом план перестаёт уместаться в рамках окна, и для изменения области просмотра используйте появившиеся полосы прокрутки.





Рисунок 57.

Панель управления и инструментов «Графического модуля» показана на рисунке 58. «Графический модуль» имеет два режима, «Работа» и «Настройка». Доступ в режим «Настройка» осуществляется после разблокировки панели редактирования нажатием кнопки №15 и ввода пароля Администратора (Start7). Все изменения и настройки автоматически сохраняются после выхода из режима редактирования или при закрытии программы. В режиме «Настройка» Администратору открывается доступ к инструментам панели, изменению размеров окна «Графический модуль» и кнопке его закрытия.

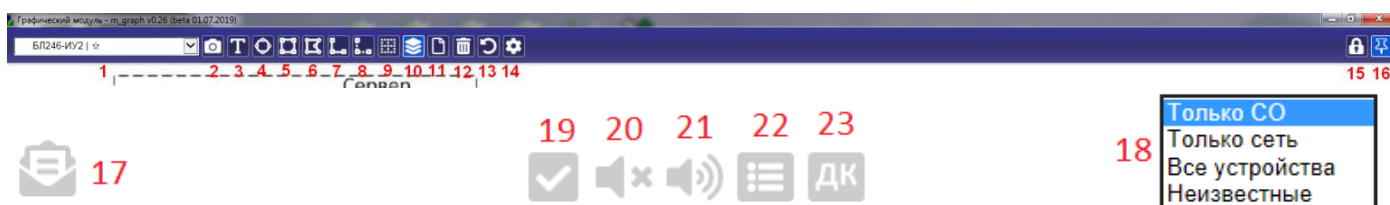


Рисунок 58.

Для настройки отображения элементов «Графический модуль» и управления ими используются следующие инструменты:

- 1-выбор ТСО или Сетевого устройства
- 2-иконка
- 3-текст
- 4-круг (эллипс)
- 5-прямоугольник
- 6-многоугольник
- 7-линия
- 8-пунктирная линия
- 9-привязка к сетке
- 10-показывать все объекты на плане
- 11-очистить план
- 12-удалить объект на плане
- 13-отменить последнее действие
- 14-настройки

- 15-блокировка (используется для входа в режим редактирования)
- 16-фиксировать панель (панель и список устройств видны всегда)
- 17-журнал событий
- 18-переключатель режима отображения
- 19-сброс тревог
- 20-отключение звука тревог
- 21-включить звук «Тревога»
- 22-запустить модуль «База данных»
- 23-осуществление дистанционного контроля (ДК)

При наведении курсора мыши на инструмент появляется всплывающая подсказка с названием инструмента.

Для первоначальной настройки необходимо нажать кнопку «Настройки» (№18) и выбрать «Общие настройки». В появившемся диалоговом окне нужно задать следующие параметры (см. рисунок 59).

Настройки	
Адрес сервера	192.168.0.5
Порт сервера	1974
Размер иконки	32
Размер шрифта	14
Обводка текста	0
Обводка фигур	2
Толщина линий	2
Шаг сетки	10
Макс. увеличение, %	300
Цветность плана, %	100
Контраст, %	100
Без звука	<input type="checkbox"/>
Удалённое управление	<input checked="" type="checkbox"/>
Удалённый сброс тревог	<input type="checkbox"/>
Память сетевых устройств	<input type="checkbox"/>
Масштабировать иконки	<input type="checkbox"/>
План СО	plan.jpg
План Сети	plan-net.png
План Сети и СО	plan-combo.png
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Отмена"/>	

Рисунок 59.

1. Адрес сервера – IP адрес компьютера с запущенным ПО «Риф+». Если «Графический модуль» работает на одном компьютере с «Риф+», необходимо использовать значение по умолчанию (127.0.0.1).
2. Порт сервера - порт, который был указан в настройках ПО «Риф+».
3. Размер иконки – размер иконки в пикселях для отображения на плане.
4. Размер шрифта – начальный размер надписей при добавлении на план.
5. Обводка текста – толщина контура букв для повышения контрастности на тёмном фоне.
6. Обводка фигур – толщина контура для многоугольников и эллипсов.
7. Толщина линий – толщина прямых и ломаных линий, отображаемых на плане.

8. Шаг сетки – шаг сетки для привязки графических объектов в пикселях. Используется для удобства выравнивания объектов относительно друг друга при редактировании графических объектов.
9. Макс. увеличение – максимальный масштаб рисунка. Если масштабирование не требуется, укажите 100(%).
10. Цветность плана – используется для обесцвечивания рисунка подложки, чтобы выделить и облегчить восприятие интерактивных графических объектов, связанных с элементами СО и других устройств.
11. Контраст – изменение контраста рисунка подложки.
12. Без звука – включение/отключение режима воспроизведения тревожных сигналов через акустическую систему ПК.
13. Удалённое управление - режим отправки команд через контекстное меню. Позволяет дистанционно управлять ТСО (управление ИУ, УЗ, Блоками Связи, подача команд ДК и пр.). При активации режима в нижней панели дополнительно появляется кнопка «ДК» (№23) для дистанционного контроля всей системы или её отдельных каналов.
14. Удаленный сброс тревог – включение режима отправки команды сброса тревог на сервер РИФ+ при локальном их сбросе.
15. Память сетевых устройств – включает режим запоминания на плане потери связи с сетевыми устройствами.
16. Масштабировать иконки – включение режима масштабирования иконок вместе с планом.
17. План СО – файл графической подложки, используемой в режиме отображения «Только СО».
18. План сети – файл графической подложки, используемой в режиме отображения «Только сеть».
19. План сети и СО – файл графической подложки, используемой в режиме отображения «Сеть и СО».

Файлы графических подложек для всех режимов отображения обязательно должны находиться в каталоге с программой «Графический модуль», в противном случае они не будут загружены. После изменения этих настроек программа должна быть перезапущена, чтобы они вступили в силу.

Дополнительно, нажав кнопку «Настройки» и выбрав пункт «Настройка прозрачности», можно настроить прозрачность для графических фигур разных типов устройств (см. рисунок 60). Это может быть полезно, например, для указания обширной зоны освещения прожектора без излишней цветовой перегрузки плана крупными фигурами. Эти настройки применяются только для прямоугольников, многоугольников и кругов. Иконки, текст и линии всегда остаются непрозрачными.

**Прозрачность**

Тип устройства	Прозрачность, %
СД (входы)	<input type="text"/>
ИУ (выходы)	<input type="text" value="85"/>
Сетевые устройства	<input type="text" value="85"/>
Прочие	<input type="text"/>

Рисунок 60.

Расположение иконок и элементов графического конструктора на плане объекта производится следующим образом. Разверните панель, наведя указатель мыши на правый верхний угол окна. Перейдите в режим настроек, разблокировав панель пароля Администратора (Start7). Выберите в списке устройство СО или IP-устройство в списке (см. рисунок 61), которому хотите назначить графический элемент на плане. Все вновь созданные устройства изначально появляются в левом верхнем углу плана (под списком устройств).

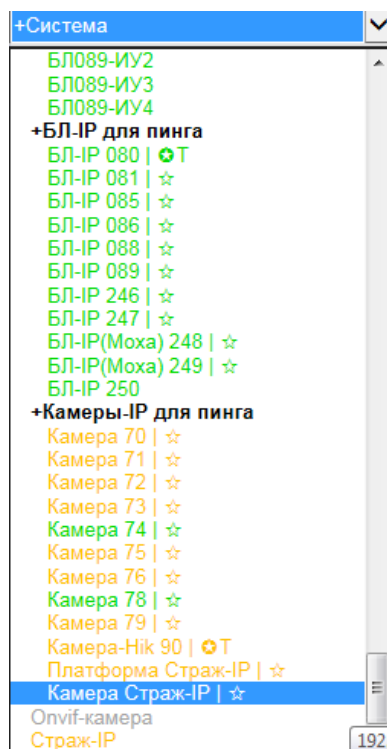


Рисунок 61.

Поддерживаются следующие виды графических элементов.

1. Текст (кнопка №3). После нажатия на кнопку необходимо указать текст в диалоговом окне и нажать кнопку ОК. После этого текст появится на плане (см. рисунок 62).

### Введите текст

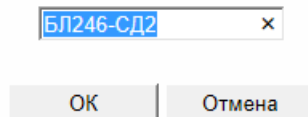


Рисунок 62.

2. Круг (кнопка №4). Нажмите на кнопку, чтобы добавить круг на план.
3. Прямоугольник (кнопка №5). Нажмите на кнопку, чтобы добавить прямоугольник.
4. Многоугольник (кнопка №6). После нажатия на кнопку, с помощью левой кнопки мыши нужно по очереди указать расположение всех вершин многоугольника на плане. Чтобы закончить рисование, кликните на плане правой кнопки мыши.
5. Сплошная линия (кнопка №7). Чтобы нарисовать линию, активируете инструмент и обозначьте на плане 2 точки с помощью левой кнопки мыши. Можно продолжить добавление точек, тогда линия будет продолжена и станет ломаной. При нажатии правой кнопки мыши рисование прекращается.
6. Пунктирная линия (кнопка №8). Процесс рисования аналогичен рисованию сплошной линии.
7. Иконка (кнопка №2). Пример выбора иконок для расположения на плане объекта показан на рис. 2, где иконки соответствуют следующим типам ТСО и исполнительных устройств (ИУ) (см. рисунок 63 и таблицу 8):



Рисунок 63.

Каждое устройство в списке содержит отметки, позволяющие определить какие типы графических элементов были для него созданы. Звезда означает иконку, круг – фигуру, буква «Т» - текст. Если отображается комбинация отметок, то для устройства задано несколько графических элементов разного типа (см. рисунок 64).

**+Камеры-IP для пинга**  
 Камера 70 | ☆  
 Камера 71 | ○  
 Камера 72 | ☆  
 Камера 73 | Т  
 Камера 74 | ☆Т  
 Камера 75 | ○Т  
 Камера 76 | ☆Т  
 Камера 78

Рисунок 64.

Так, для «Камера 78», не имеет графических элементов на плане, для «Камера 74» заданы иконка и текст, для «Камера 76» - фигура, иконка и текст.

При выборе устройства в списке для удобства его обнаружения все графические объекты, относящиеся к нему, кратковременно вибрируют на плане. Иногда бывает удобно спрятать все графические элементы, не относящиеся к выбранному устройству. Для этого отключите режим «Показывать всё» с помощью кнопки №11.

### 3.5.3 Редактирование положения и размеров элементов на плане

В режиме редактирования возможно менять размер (за исключением иконок) и расположение всех графических элементов на плане. Все манипуляции осуществляются мышью. Чтобы изменить элемент, выберите его в списке или мышью. Активный элемент обозначается рамкой с элементами управления (обозначены цифрами, см. рисунок 65).

Точки «1» используются для изменения размеров объекта по горизонтали, точки «2» - по вертикали, «3» - для пропорционального изменения размеров в соответствующем направлении. Захватив мышью точку «4», можно произвольно вращать объект. Захват осуществляется наведением указателя мыши на требуемую точку с последующим зажатием левой кнопки мыши и отпусканием её по окончании манипуляции.
























Для перемещения объекта, захватите мышью внутреннюю часть рамки в любом свободном месте, перетащите объект в нужное место, и отпустите кнопку мыши.

Если нужно отменить последнее действие (добавление или удаление графического элемента, а также изменение его размера или положения), нажмите кнопку №13 «Отменить».

Для удаления объекта с плана, выберите его с помощью мыши, и нажмите кнопку №12 «Удалить». Чтобы удалить все элементы с плана (полностью очистить план), нажмите кнопку №11 «Очистить план».

Иногда бывает удобно изменять положение или размер объекта с небольшим фиксированным шагом (5-10 точек). Для этого можно использовать режим «Привязка к сетке» (кнопка №10). Шаг сетки задаётся в общих настройках.

Таблица 8.

	Контактный датчик		Универсальный датчик (ТСО)
	Датчик температуры		Пожарный извещатель
	УЗ «Монолит»		Датчик вскрытия
	Датчик вскрытия двери		Радар
	«Трасса»		«Точка», «Гарда», ЧЭ на АКЛ
	«Точка», «Гарда», ЧЭ на заграждение		«Точка», «Гарда», ЧЭ
	«РИФ-КРЛ»		Блок Связи
	«РИФ-РЛМ» (все варианты)		«РИФ-КРЛМ»
	ИУ звуковой сигнализации		ИУ системы освещения
	ИУ универсальное		ИУ световой сигнализации
	БОД «Точка-М»/«Гарда-М», «Гряда»/«Гряда-М», «Сота»/«Сота-М»		«Точка-М»/«Гарда-М», участок
	«Сота»/«Сота-М», участок		«Гряда»/«Гряда-М» (сейсмика), участок
	«Разряд»		Сетевое устройство
	Устройство Wi-Fi		«Страж-IP»
	IP-камера стационарная		IP-камера купольная
	Тепловизор		Камера «Растр-М» (только местоположение)

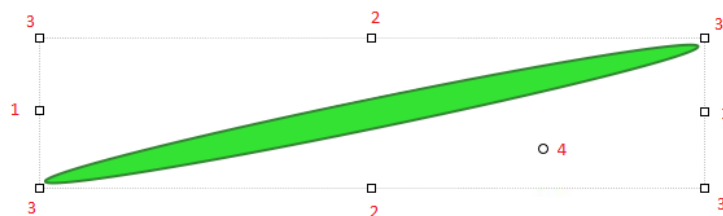


Рисунок 65.

### 3.5.4 Настройка отображения направления поворота и сектора обзора поворотных сетевых устройств IP-видеонаблюдения

«Графический модуль» позволяет отображать направление поворота (вектор) и сектор обзора поворотных сетевых устройств IP-видеонаблюдения «Страж-IP» и «Камера Onvif».

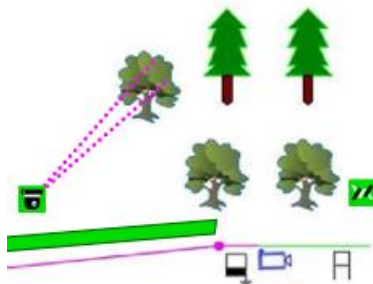




Рисунок 66.

Лучи, ограничивающие сектор обзора, рисуются автоматически для всех доступных устройств типа «ONVIF камера» и «Страж IP» (см. рисунок 66). После добавления иконки камеры на план, необходимо скорректировать направление обзора. Для этого захватите левой кнопкой мыши один из лучей, и, контролируя обзор камеры в системе видеонаблюдения, поверните сектор в нужное направление относительно плана, затем отпустите мышь. В дальнейшем, при повороте камеры, сектор обзора будет автоматически перерисовываться с интервалом в несколько секунд.

Для более точной установки угла поворота рекомендуется использовать максимальное увеличение камеры и плана.

### 3.5.5 Настройка отображения камер РАСТР-М и сектора их обзора

Привязку камер РАСТР-М к плану объекта в «Графическом модуле» рекомендуется производить, используя иконку , а сектор обзора камер, используя пунктирную линию. При поступлении тревог от объектов, к которым «привязаны» камеры, иконки  будут отображаться в красной рамке и мигать до отправки команды «Сброс тревог».

### 3.5.6 Настройка отображения «Точка-М»/«Гарда-М», «Гряда»/«Гряда-М», «Сота»/«Сота-М»

Для указанных типов устройств, имеющих в своём составе несколько десятков датчиков, возможно отображение на плане расположения сработавших элементов. Для этого необходимо сконфигурировать расположение ДД (дискретных датчиков) для каждого из участков.

Чтобы сделать это, перейдите в режим редактирования, выберите в списке устройств требуемый участок и нарисуйте опорную линию (или ломаную линию), вдоль которой будут расположены ДД. Затем, в меню «Конфигурация», выберите подпункт «Настройка участка», нажав кнопку 14-настройки, см. рисунок 58.

В появившемся диалоговом окне (см. рисунок 67) для каждого датчика укажите смещение относительно начала опорной линии (участка охраняемого периметра) и протяжённость его зоны контроля. После применения настроек опорная линия будет разбита на необходимое число отрезков нужной длины, для соответствия всем ДД редактируемого участка. Теперь, при получении тревожного события, на плане будут подсвечены именно сработавшие дискретные датчики из состава участка.

## Участок

Датчик	Начало	Длина
Сота-М: ДД2-2	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="10"/>
Сота-М: ДД2-3	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="10"/>
Сота-М: ДД2-4	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="10"/>
Сота-М: ДД2-6	<input type="text" value="30"/>	<input type="text" value="10"/>
Сота-М: ДД2-7	<input type="text" value="40"/>	<input type="text" value="10"/>
Сота-М: ДД2-9	<input type="text" value="50"/>	<input type="text" value="10"/>
Сота-М: ДД2-13	<input type="text" value="60"/>	<input type="text" value="10"/>

Рисунок 67



### 3.5.7 Установка программы «Панорама Мини»

Программа используется для конвертации файла из формата .sxf в формат .svg. Для установки программы необходимо:

- Вставить в дисковод Установочный диск;
- Запустить программу установки «Setup.exe», соответствующую версии ОС Windows, из каталога «GIS/Панорама Мини» Установочного диска, выберите язык из предложенного списка и нажмите кнопку ОК;
- В последовательно открывающихся диалоговых окнах нажать кнопки «Далее», «Согласен», «Далее», «Далее», «Далее» (изменять какие-либо параметры не требуется);
- В окне «Все готово для начала установки» - нажать кнопку «Установить»;
- По окончании установки будет предложено установить драйвер ключа защиты – делать этого не нужно.

Программа установится в рабочий каталог, в меню «Программы» кнопки «Пуск» будет создана папка с ярлыками.

### 3.5.8 Конвертация карты из формата .sxf в .svg

**ВНИМАНИЕ!** Для сохранения сконвертированного файла непосредственно в каталог «Program Files» или его подкаталоги, необходимы права Администратора.

- Запустить программу «ГИС Панорама Мини»;
- В открывшемся окне нажмите меню «Файл» - «Открыть» выбрать файл карты в формате .sxf. Откроется форма «Импорт данных».
- Изменить классификатор проекта. Для этого в поле «Классификатор» нажмите на кнопку «...» и выберите нужный файл классификатора из каталога с программой «Панорама Мини» (рекомендуется использовать файл «50t05gm.rsc»). Этот классификатор содержит обозначения для карты;
- При необходимости нажать кнопку «Фильтр» и выбрать слои и объекты, которые требуется импортировать;
- Нажать кнопку «Выполнить» (см. рисунок 68);
- После того как «Состояние обработки» выполнено на 100%, нажать кнопку «Выход».

Импорт данных

Название: ПОДОЛЬСК

Входной файл: C:\Program Files\RIFx\p.sxf

Классификатор: C:\Program Files\Panorama\PanoramaMini12\50t05gm.rsc

Карта: C:\Program Files\RIFx\p.sitx

Тип карты:  
☐ Многолистовая (MAP) ☐ Универсальная (SIT) ☒ Хранилище (SITX)

Текущий файл

Номенклатура	0.N-45-015.A	Всего объектов	21 982
Масштаб	1 : 100 000	Размер файла (Кб)	2 559
Тип карты	Топографическая 42 года	Ошибок	0
Всего листов	1	Обработано	0
Выбрано листов	1	Всего ошибок	0

☐ Сортировать объекты карты ☐ Шифровать данные при хранении

Состояние обработки

Время обработки (прошло/осталось) 00:00:00/00:00:00

Выполнить Выход Фильтр Помощь

Рисунок 68.

В процессе импорта может появиться сообщение о незначительном расхождении координат в некоторых точках, с предложением исправить это (кнопка «Да») или оставить как есть (кнопка «Нет»). Выберите вариант на своё усмотрение.

В результате будет показана импортированная карта, которую нужно сохранить в формате .svg. Для этого выберите пункт меню «Файл» > «Экспорт в...» > «Масштабируемая векторная графика (SVG)». В появившемся диалоговом окне укажите файл, в который нужно сохранить карту. Файл должен располагаться в каталоге с программой «Графический модуль» (см. рисунок 69). Нажмите кнопку «Выполнить». По завершении экспорта закройте программу «ГИС Панорама Мани».

Получившийся файл карты теперь можно использовать в качестве фоновой подложки Графического модуля.

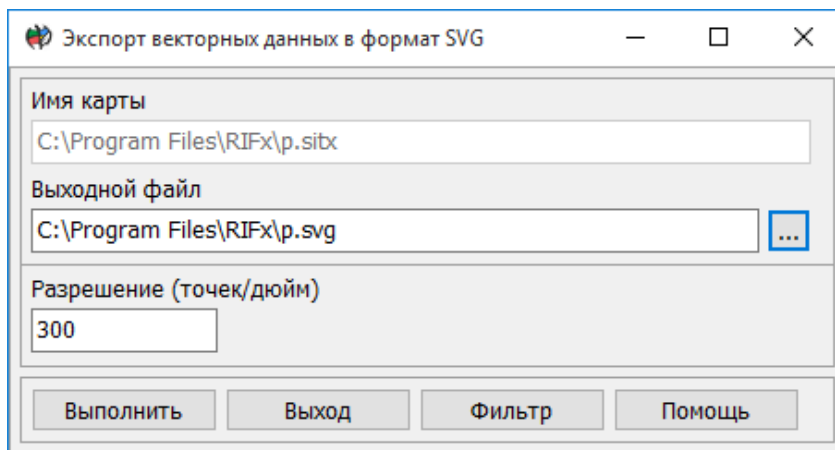


Рисунок 69.

### 3.5.9 Использование карт сервиса OpenStreetMap

«Графический Модуль» позволяет использовать в качестве подложки масштабируемые карты открытого интернет-сервиса <https://openstreetmap.org>. Чтобы воспользоваться этой возможностью, перейдите по указанной ссылке, затем: и нажмите кнопку «Вставить на сайт». Справа откроется панель экспорта карты (см. рисунок 70).

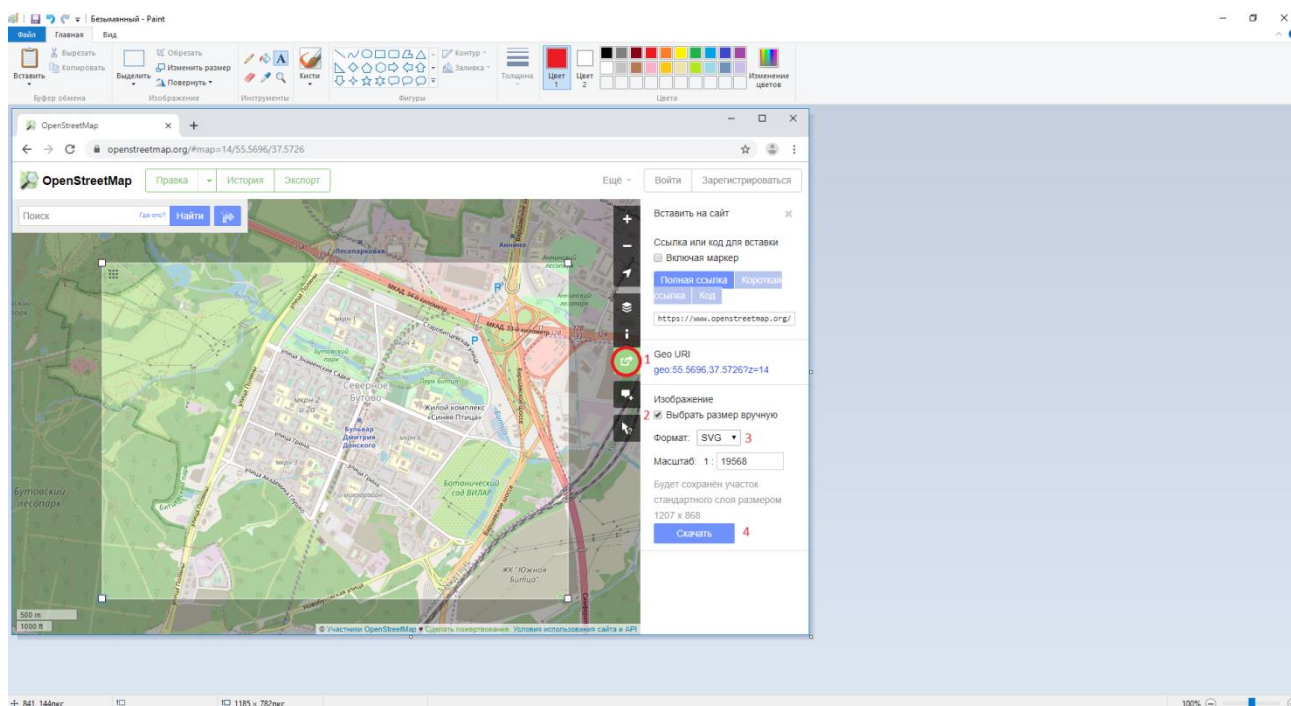


Рисунок 70.

- 1 – Кнопка «Вставить на сайт»;
- 2 – Флажок ручного выбора фрагмента карты
- 3 – Список возможных форматов для экспорта.
- 4 – Кнопка «Скачать».

Выполните следующую последовательность действий.

1. Установите флажок «Выбрать размер вручную».
2. Выберите на карте интересующий фрагмент.
3. В выпадающем списке укажите формат “SVG”.
4. Нажмите кнопку «Скачать» и сохраните файл.

Получившийся фрагмент карты можно использовать в качестве подложки в «Графическом модуле».

### 3.6 Настройка комплексов на АРМ «КЛИЕНТ»

3.6.1 Перенос файлов настроек комплекса с сервера используется для дублирования отображения работы комплекса на АРМ «КЛИЕНТ».

Для переноса настроек комплекса:

- Если АРМ «КЛИЕНТ» комплекса находится в дежурном режиме, то завершить работу комплекса;

- Переписать файлы настроек комплекса r1fx.ini», «m\_graph.dat», «m\_graph.json», а также все изображения, используемые в качестве карты (подложки) из рабочего каталога АРМ «СЕРВЕР» в рабочий каталог АРМ «КЛИЕНТ».

- Проверить все настройки, а при необходимости редактирования функций отображения и управления ТСО изменить соответствующие настройки по методике, изложенной в п.3.5.

### 3.6.2 Новая настройка комплексов на АРМ «КЛИЕНТ»

- Если АРМ «КЛИЕНТ» комплекса находится в дежурном режиме, то завершить работу комплекса;

- Переписать файл настроек комплекса r1fx.ini» из рабочего каталога АРМ «СЕРВЕР» в рабочий каталог АРМ «КЛИЕНТ».

- Дальнейшая настройка заключается в конфигурировании «Графического модуля» по методике, изложенной в п.3.5.

### 3.7 Контроль сетевых соединений в режиме реального времени

«Графический модуль» имеет встроенный функционал для контроля качества IP-соединений в режиме реального времени. Если в дереве устройств присутствуют IP устройства (Сетевые устройства) и выбран режим отображения «Только сеть» или «Сеть и СО», контроль соединений запускается автоматически.

Отсутствие связи определяется как потеря нескольких идущих подряд PING-пакетов. В этом случае устройство окрашивается в жёлтый цвет. Если не менее 5 PING-пакетов подряд были успешно доставлены, считается что связь установлена, и устройство окрашивается в зелёный цвет. Опрос всех устройств происходит параллельно, с интервалом в несколько секунд. Подробную статистику по всем устройствам можно получить в контекстном меню, кликнув правой кнопкой по любому IP-устройству и выбрав пункт «Статистика сети». Так же через контекстное меню можно произвести сброс тревоги конкретного устройства, или всех IP-устройств (см. рисунок 71).

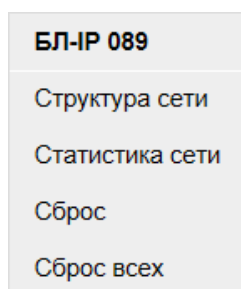


Рисунок 71.

Статистика представлена таблицей, в которой отображается название устройства, его IP-адрес, текущий статус, количество полученных и потерянных пакетов. Таблицу можно фильтровать по группам устройств и сортировать по столбцам, кликнув на соответствующий заголовок (см. рисунок 72).

### Статистика IP

Система	Адрес	Статус	Получено	Потеряно
● БЛ-IP 080	192.168.0.80	Нет связи	0	10
● БЛ-IP 081	192.168.0.81	Норма	10	0
● БЛ-IP 085	192.168.0.85	Норма	10	0
● БЛ-IP 086	192.168.0.86	Нет связи	0	10
● БЛ-IP 088	192.168.0.88	Нет связи	0	10
● БЛ-IP 089	192.168.0.89	Нет связи	0	10
● БЛ-IP 246	192.168.0.246	Норма	10	0
● БЛ-IP 247	192.168.0.247	Норма	10	0
● БЛ-IP(Моха) 248	192.168.0.248	Норма	10	0
● БЛ-IP(Моха) 249	192.168.0.249	Норма	10	0
● БЛ-IP 250	192.168.0.250	Нет связи	0	10

Рисунок 72.

«Графический модуль» предоставляет широкие возможности составления блок-схем для наглядной диагностики функционирования, как отдельных сетевых устройств, так и всей сети в целом (см. рисунок 73).

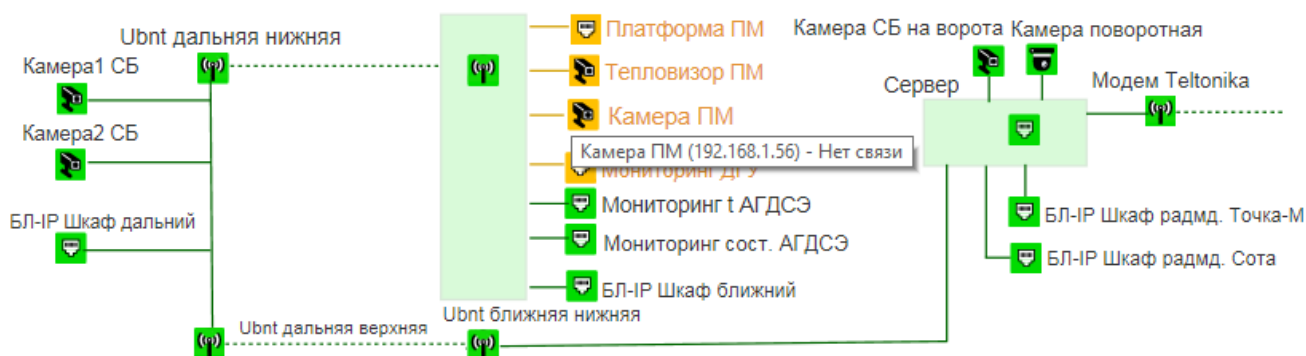
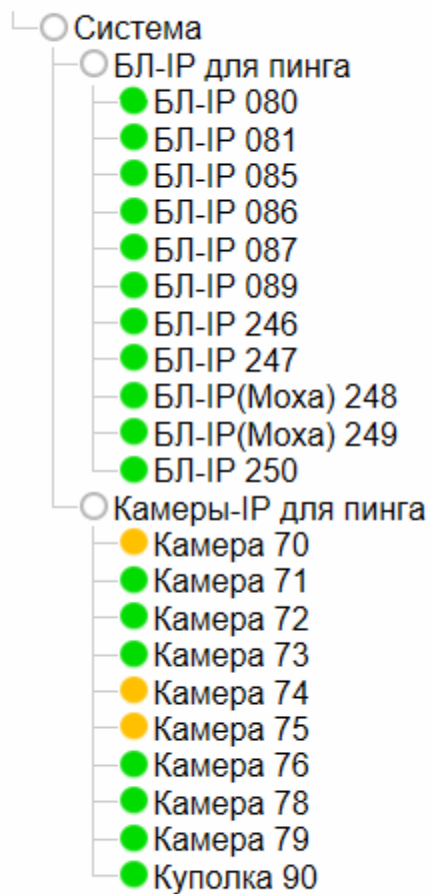


Рисунок 73.

Также, через пункт меню «Структура сети» можно вывести структуру сети целиком, с отображением точек подключения устройств и их текущим состоянием. Иерархия построения сети будет отображена в соответствии с конфигурацией сетевых устройств в дереве объекта. (см. рисунок 74).

## Структура сети



OK

Рисунок 74.

Приложение А  
(рекомендуемое).

Дополнительное администрирование комплексов

1 Открыть компонент «Панель управления-Учетные записи пользователей и семейная безопасность-Учетные записи пользователей-Создание своего пароля». Установить пароль для пользователя с правами администратора.

2 Создать пользователя «Комплекс» с правами администратора (см.п.2.2 «Руководства администратора»), зайти под ним в систему (пропустить, если пункт выполнен ранее).

3 Произвести установку и настройку комплекса (см.п.3 «Руководства администратора») (пропустить, если пункт выполнен ранее).

4 Задать основные права на каталог «C:\Program Files\RIFx» (для комплекса «РИФ+»), «C:\Program Files\SSOI» (для комплекса «ССОИ-М»). Для этого:

4.1 Открыть проводник, кликнуть правой кнопкой мыши на папке, откроется всплывающее меню, в нём выбрать пункт «Свойства», кликнув левой кнопкой мыши;

4.2 Перейти на вкладку «Безопасность».

4.3 В самом низу нажать кнопку «Дополнительно» (см. рисунок А1).

4.4 Откроется окно «Дополнительные параметры безопасности для ...».

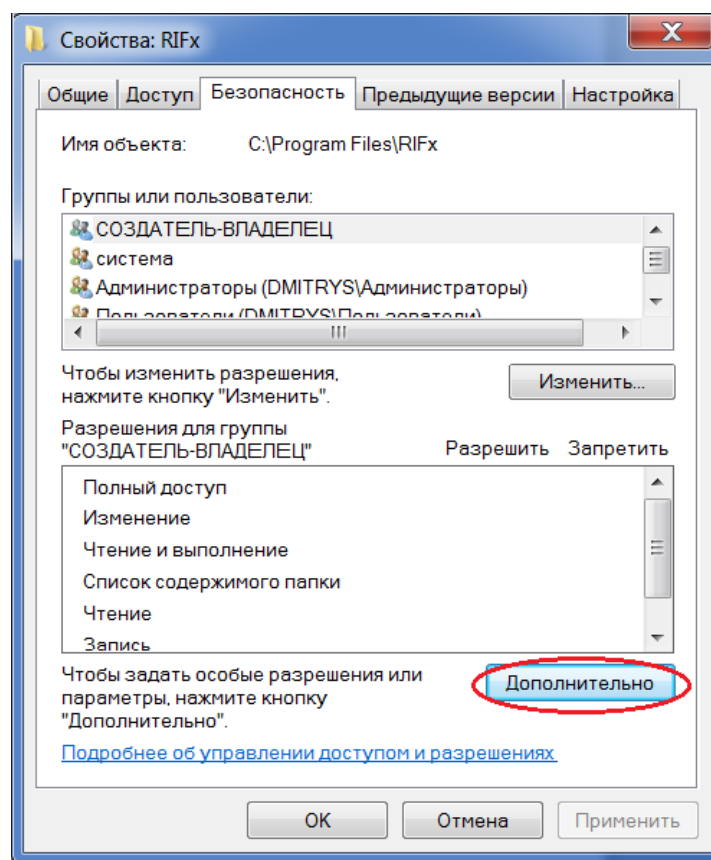


Рисунок А1.

#### 4.5 Внизу нажать кнопку «Изменить разрешения» (см. рисунок A2).

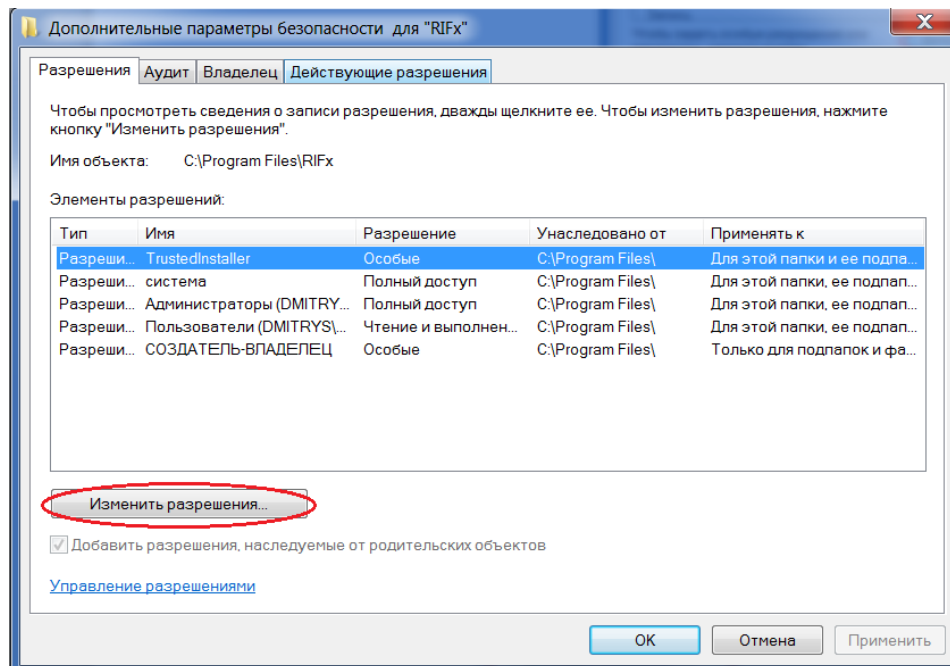


Рисунок A2.

4.6 Если появится окно контроля учетных записей пользователей Windows, нажать кнопку «Продолжить».

4.7 Внизу снять галочку в поле «добавить разрешения, наследуемые от родительских объектов» (см. рисунок A3).

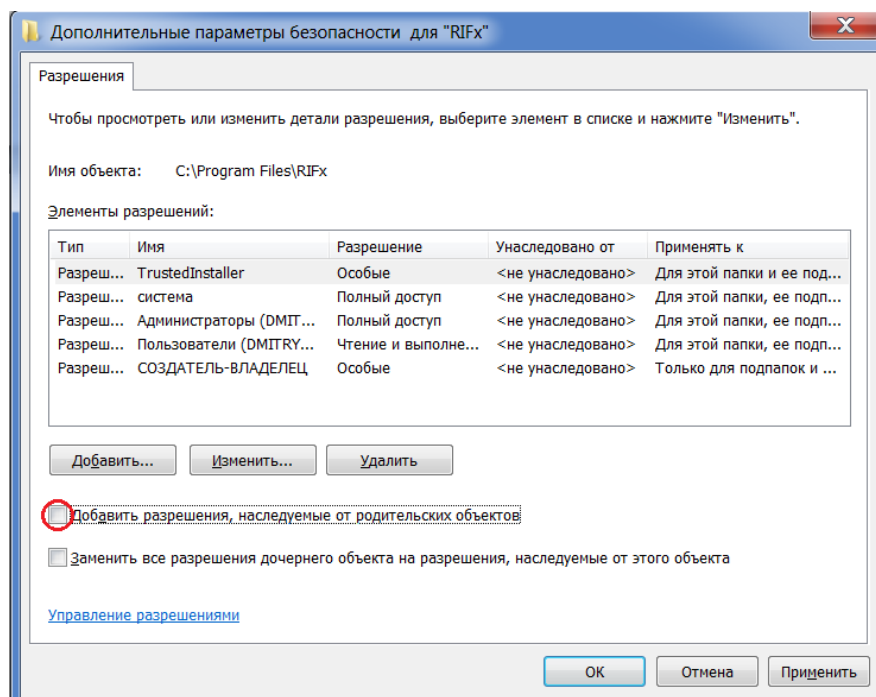


Рисунок A3.



4.8 Откроется окно «Безопасность Windows» с текстом «Если выбрать этот вариант, то наследуемые разрешения объекта...», нажать кнопку «Добавить» (см. рисунок А4).

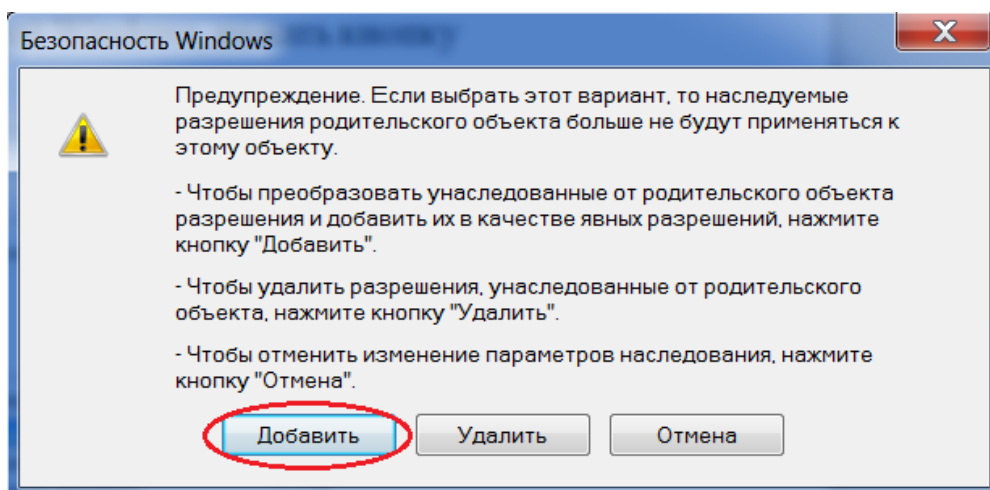


Рисунок А4.

4.9 Нажать кнопку «Применить»;

4.10 Выбрать в поле «Элементы разрешений» пункт с «Имя» - «Пользователи («имя компьютера»\Пользователи)» левой кнопкой мыши; чуть ниже нажать кнопку «Изменить» (см. рисунок А5).

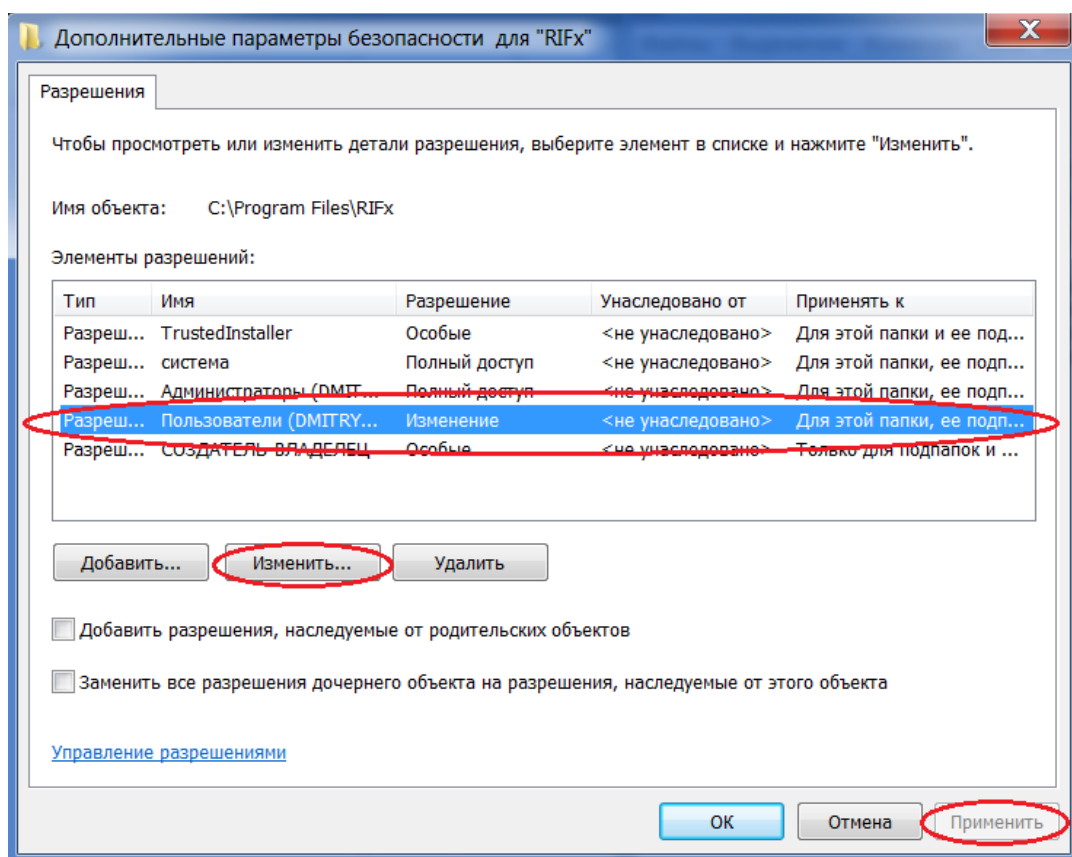


Рисунок А5.

4.11 Установить галочки в столбце «Разрешить» напротив следующих пунктов (см. рисунок А6):

- ✓ создание файлов/запись данных;
- ✓ создание папок/дозапись данных;
- ✓ запись атрибутов;
- ✓ запись дополнительных атрибутов;

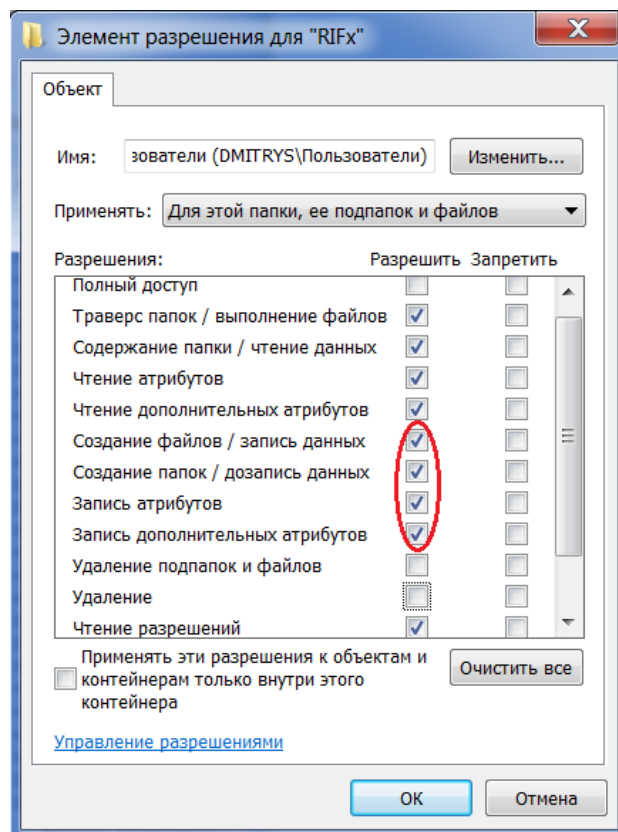


Рисунок А6.

4.12 Нажать кнопку «Ok».

4.13 Нажать кнопку «Применить».

4.14 Нажать кнопку «Ok».

4.15 Нажать кнопку «Ok».

4.16 Нажать кнопку «Ok».

4.17 Включить отображение скрытых папок и файлов, для этого: открыть раздел «Свойства папки» (Пуск-Панель управления-Оформление и персонализация-Свойства папки), перейти на вкладку «Вид», в списке «Дополнительные параметры» установить переключатель «Показывать скрытые файлы, папки и диски», нажать кнопку «ОК».

4.18 Для каталога «C:\Program Files\RIFx\AppData» (для комплекса «РИФ+»), «C:\Program Files\SSOI\AppData» (для комплекса «ССОИ-М») выполнить действия, аналогичные описанным в 4.1-4.10.

4.19 Установить галочки в столбце «Разрешить» напротив следующих пунктов (см. рисунок А7):

- ✓ создание файлов/запись данных;
- ✓ создание папок/дозапись данных;
- ✓ запись атрибутов;
- ✓ запись дополнительных атрибутов;
- ✓ удаление;

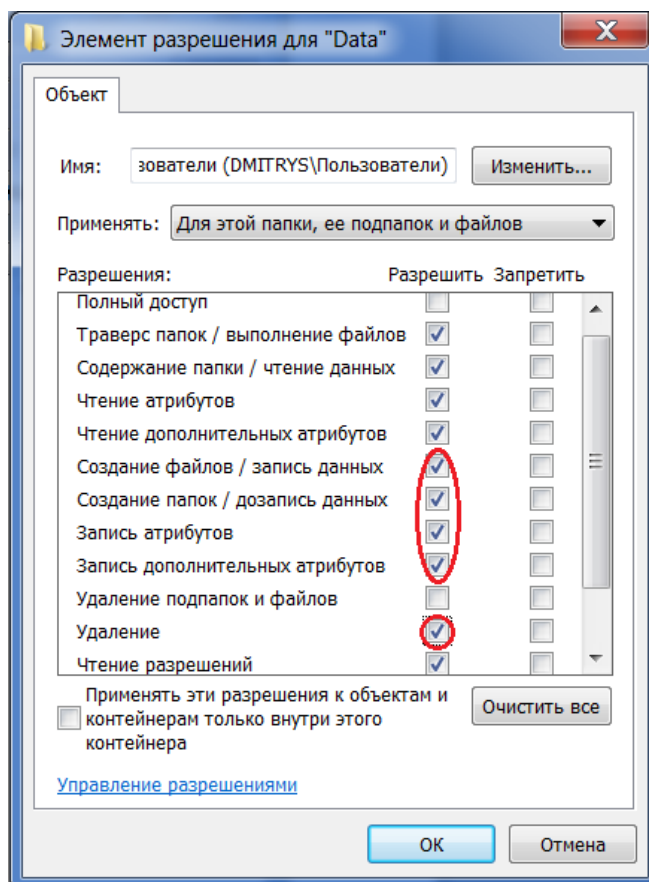


Рисунок А7.

4.20 Выполнить действия 4.12 - 4.16.

4.21 Выключить отображение скрытых папок и файлов.

5 .Запретить запуск Модуля «Настройка комплекса» пользователю

5.1 открыть проводник, кликнуть правой кнопкой мыши на файле «C:\Program Files\RIFx\m\_cfg.exe» (для комплекса «РИФ+»), «C:\Program Files\SSOI\m\_cfg\_ssoi.exe» (для комплекса «ССОИ-М»), откроется всплывающее меню, в нём выбрать пункт «Свойства», кликнув левой кнопкой мыши.

5.2 Перейти на вкладку «Безопасность».

5.3 В самом низу нажать кнопку «Дополнительно» (см. рисунок А8).

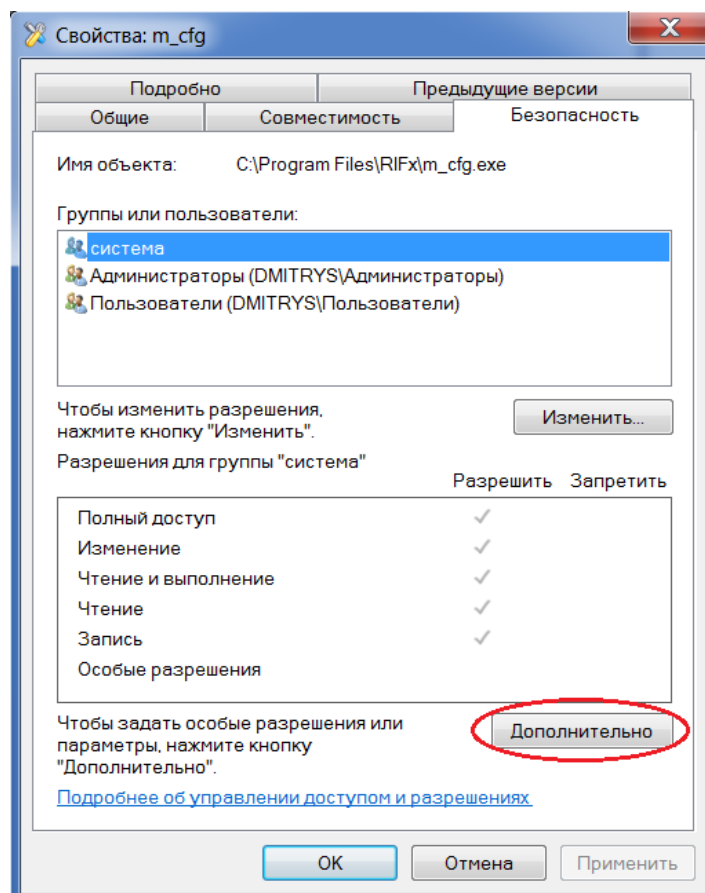


Рисунок А8.

5.4 Откроется окно «Дополнительные параметры безопасности для ...».

5.5 Внизу нажать кнопку «Изменить разрешения» (см. рисунок А9).

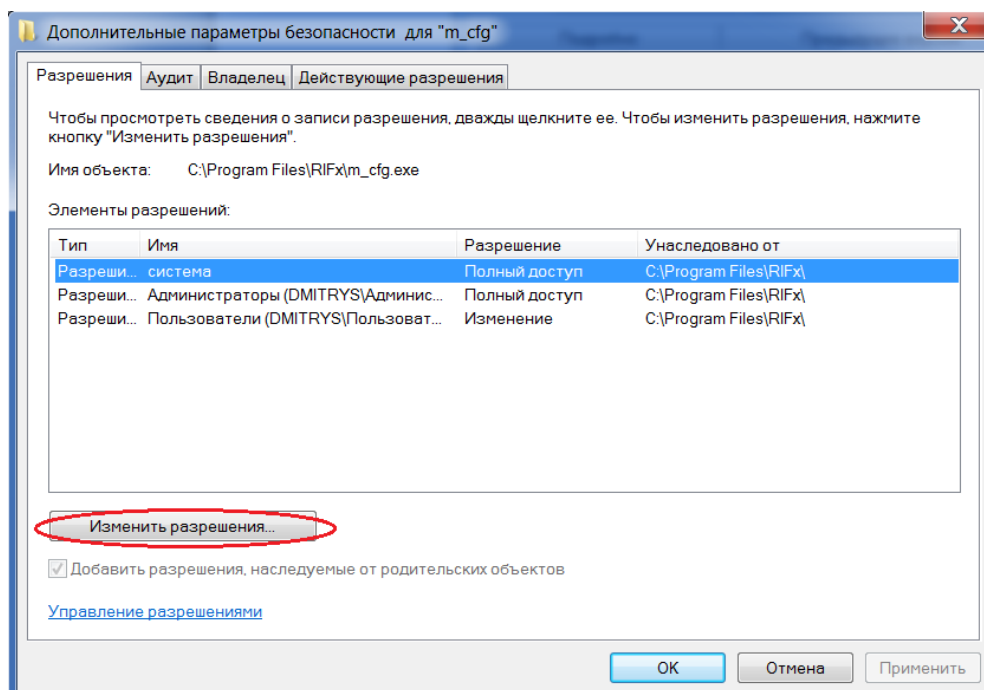


Рисунок А9.

5.6 Если появится окно контроля учетных записей пользователей Windows, нажать кнопку «Продолжить».

5.7 Внизу снять галочку в поле «добавить разрешения, наследуемые от родительских объектов» (см. рисунок A10).

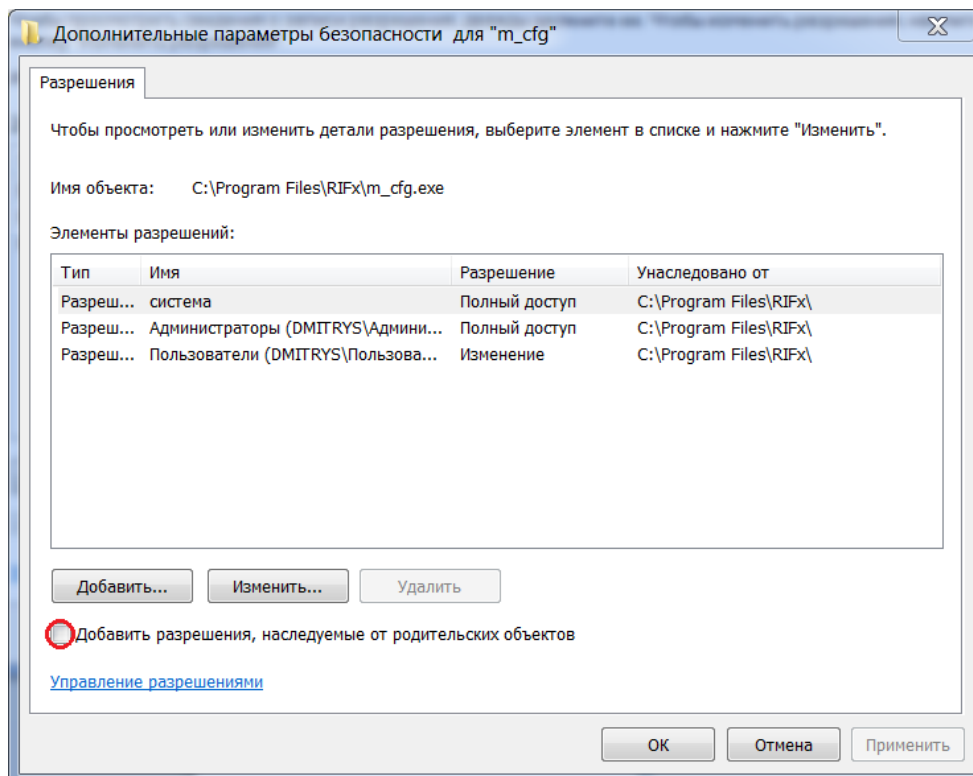


Рисунок A10.

5.8 Откроется окно «Безопасность Windows» с текстом «Если выбрать этот вариант, то наследуемые разрешения объекта,...», нажать кнопку «Добавить» (см. рисунок A11).

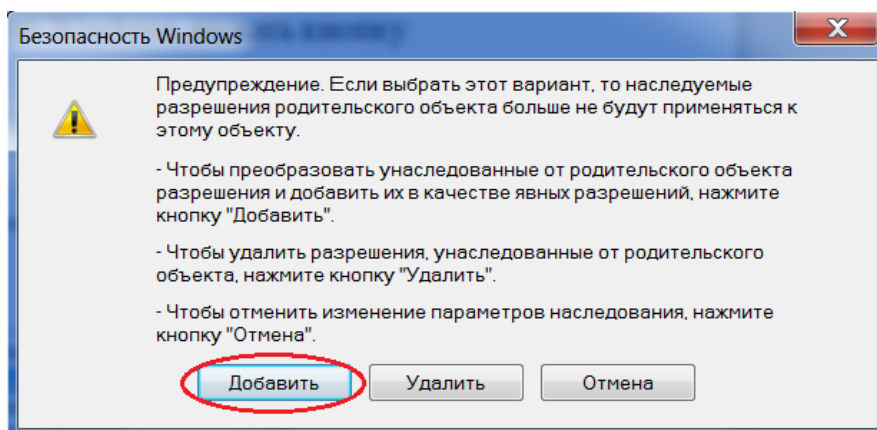


Рисунок A11.

5.9 Нажать кнопку «Применить»;

5.10 Выбрать в поле «Элементы разрешений» пункт с «Имя» - «Пользователи («имя компьютера»\Пользователи)» левой кнопкой мыши; чуть ниже нажать кнопку «Удалить» (см. рисунок A12).

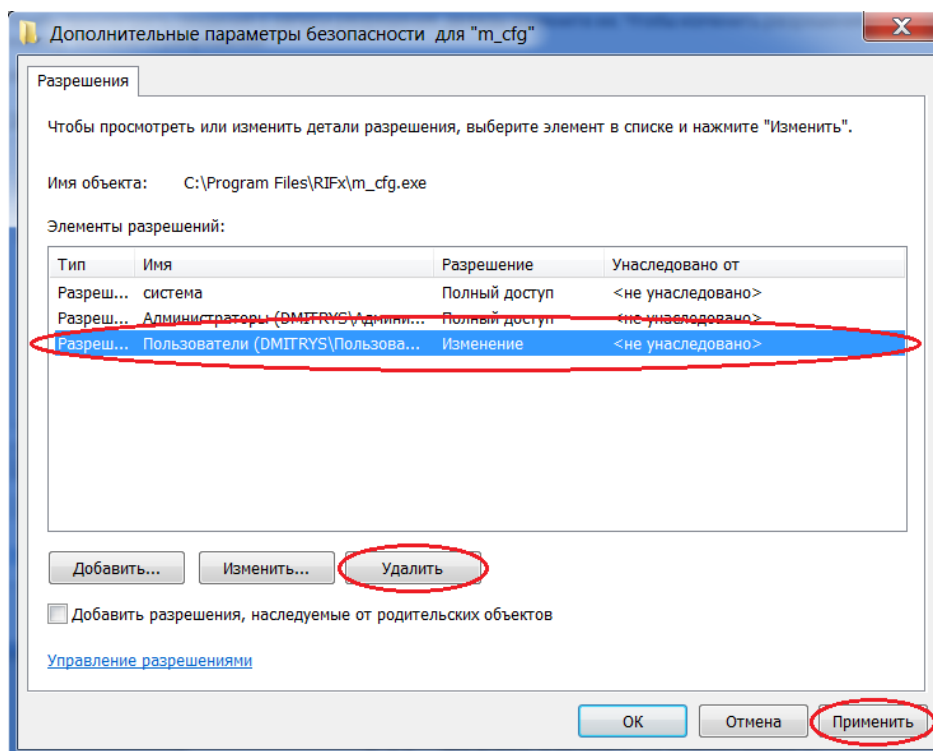


Рисунок A12.

5.11 Нажать кнопку «Применить».

5.12 Нажать кнопку «Ok».

5.13 Нажать кнопку «Ok», окно свойств папки закроется;

6 Настроить конфигурацию BDE, для этого:

6.1 Открыть «BDE Administrator» из панели управления Windows (см. рисунок A13).

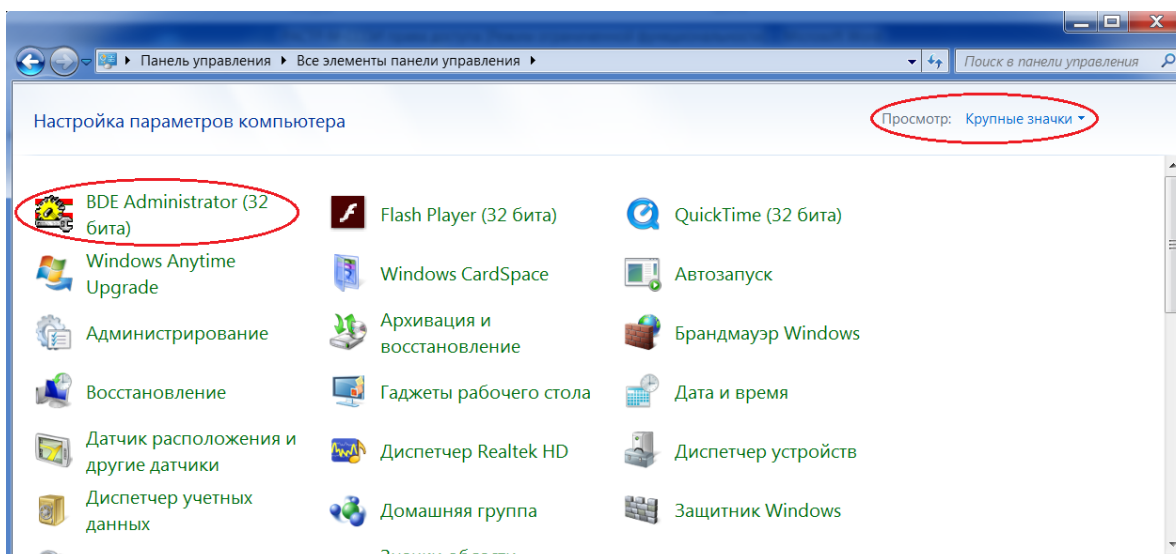


Рисунок A13.

6.2 Изменить значение пункта «Configuration-Drivers-Native-PARADOX-NET DIR» на «C:/Users/Public » (см. рисунок A14).

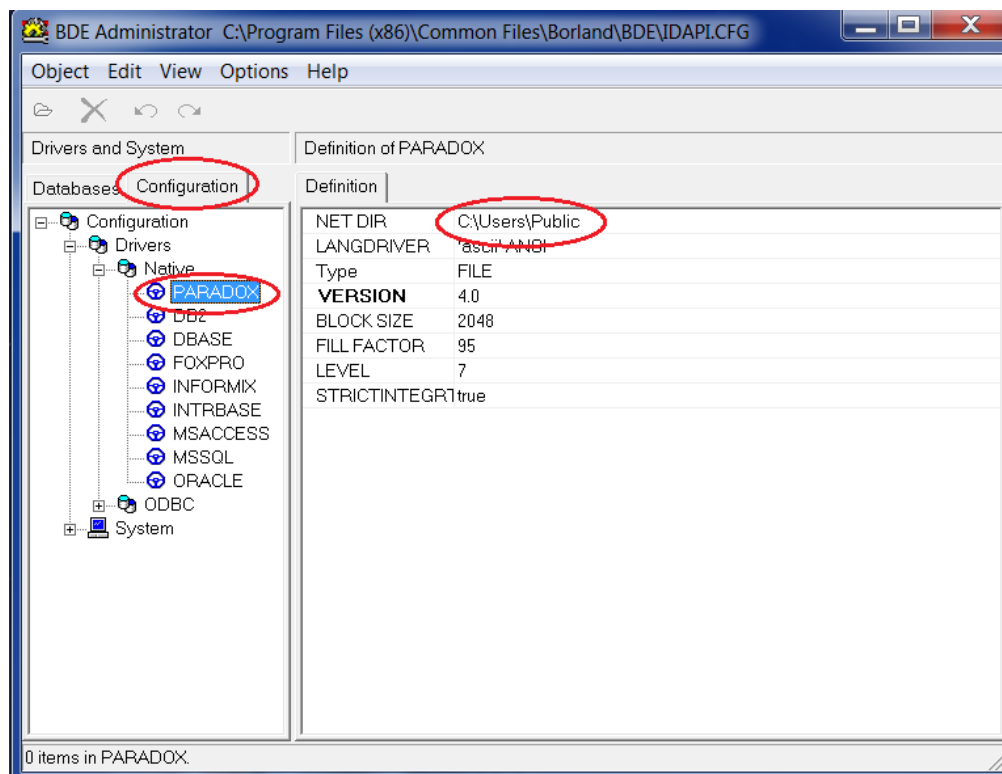


Рисунок A14.

6.3 Установить значение пункта «Configuration-System-INIT-SHAREDMEMLOCATION» равным 2048 (см. рисунок A15).

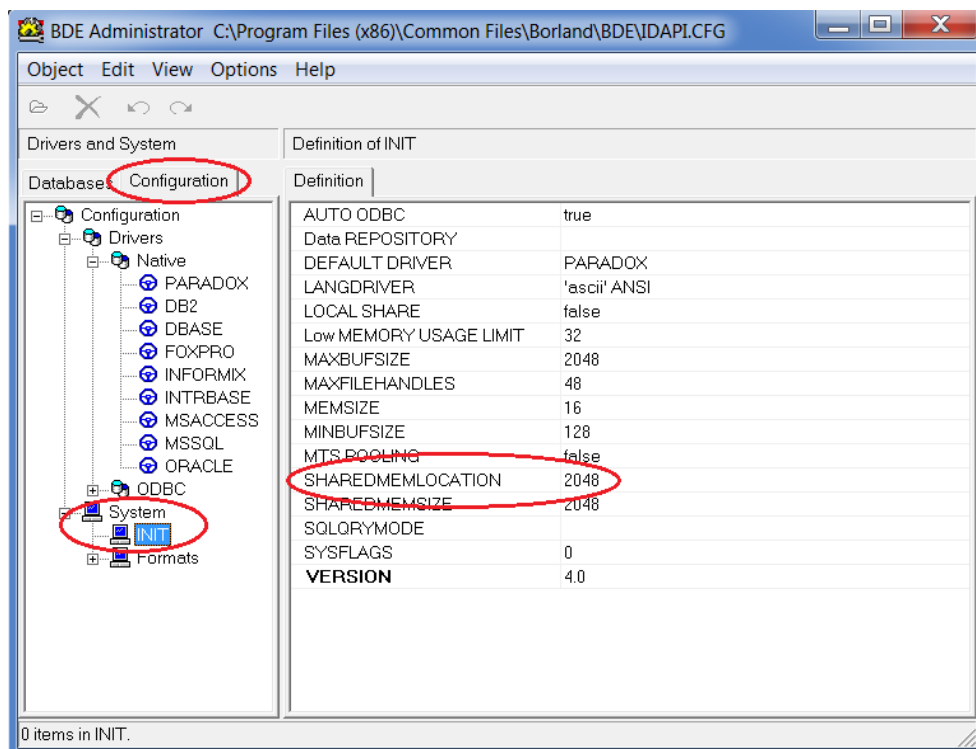


Рисунок A15.



6.4 Закрывать «BDE Administrator», нажать кнопку «Yes» для сохранения параметров (см. рисунок A16).

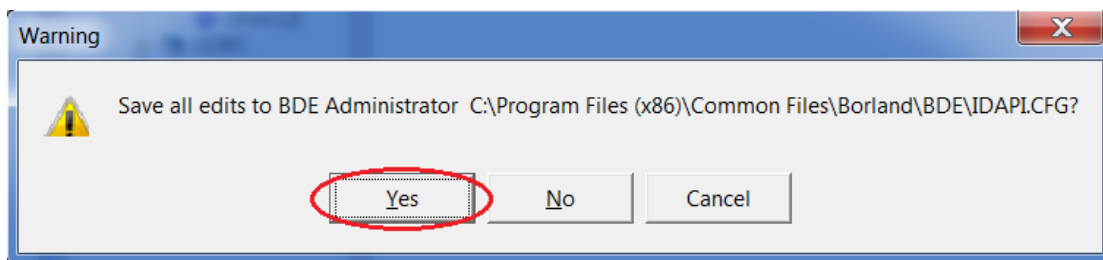


Рисунок A16.

6.5 Нажать кнопку «Ok» (см. рисунок A17).

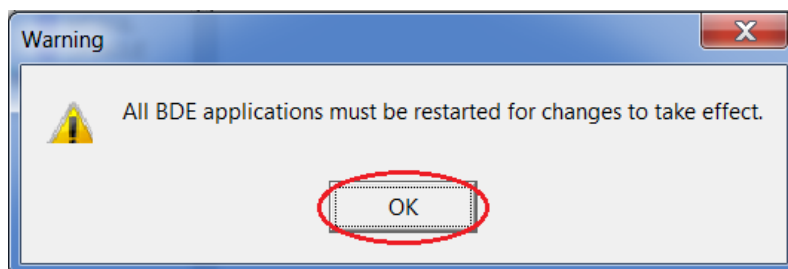


Рисунок A17.

7 Выйти из системы.

8 Зайти под пользователем с правами администратора.

9 Установить пользователю «Комплекс» права обычного доступа, для этого:

9.1 Открыть компонент Панель управления\Учетные записи пользователей и семейная безопасность\Учетные записи пользователей\Управление учетными записями\Изменение учетной записи (см. рисунок A18).

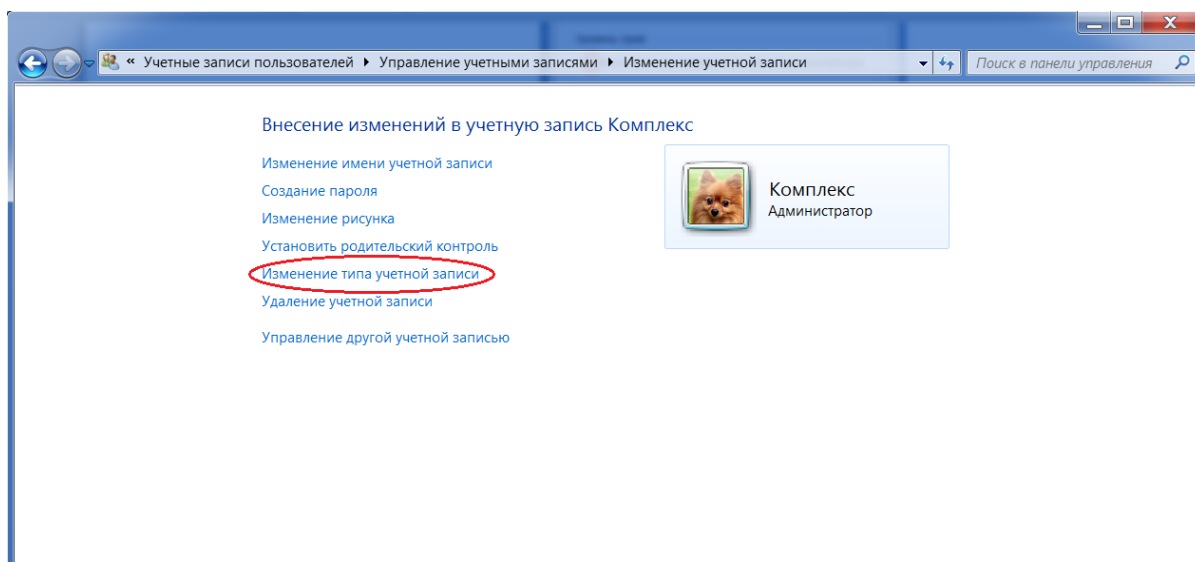


Рисунок A18.

- 9.2 Откроется окно «Выбор нового типа учетной записи для Комплекс».
- 9.3 Выбрать пункт «Обычный доступ».
- 9.4 Нажать кнопку «Изменение типа учетной записи» (см. рисунок А19).

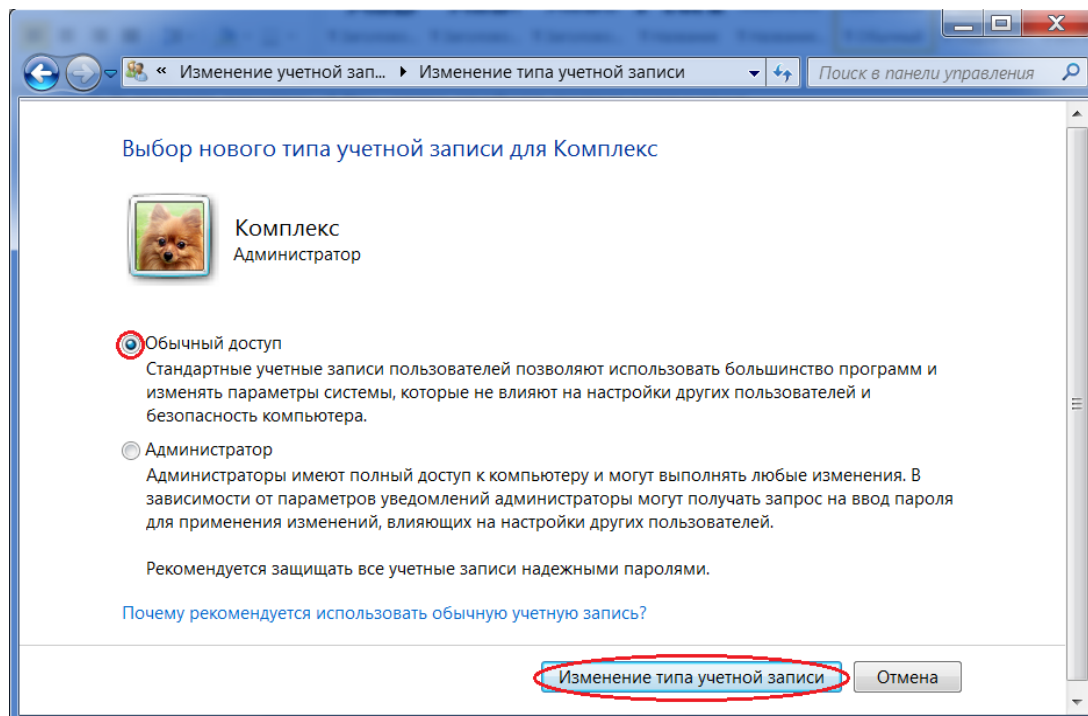


Рисунок А19.

- 9.5 Выбрать пункт «Обычный доступ».
- 9.6 Закрывать Панель управления.
- 10 Выйти из системы.

## Приложение Б (рекомендуемое).

### Порядок настройки параметров интеграции со стороны внешнего ПО

1 Настройка параметров интеграции производится следующим образом (на примере программного комплекса «Интеллект»)

1.1 1 Открыть папку AC&FA из состава дистрибутива «Интеллект». Запустить исполняемый файл «setup.exe» (см. рисунок Б1).

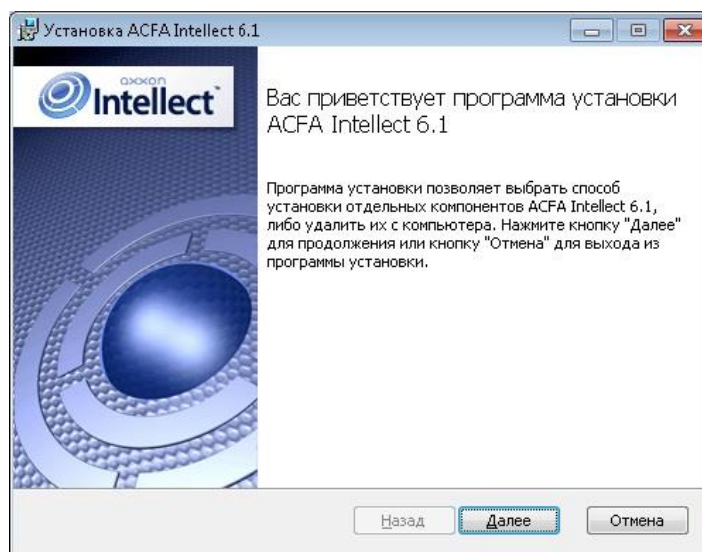


Рисунок Б1.

1.1.2 Нажать далее, раскрыть список «Охранно-пожарные системы», найти систему «Старт-7», выбрать пункт «Компонент будет установлен» (см. рисунок Б2).

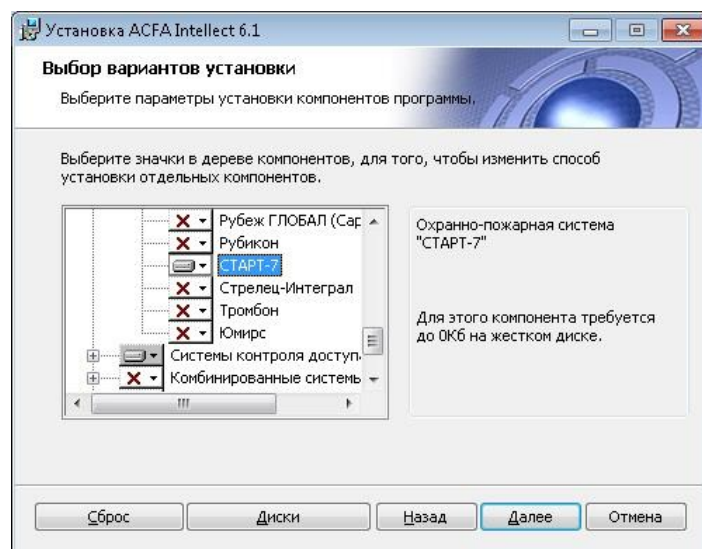


Рисунок Б2.

1.1.3 Нажать «Далее» - «Установить/Изменить», если установка была запущенна повторно (см. рисунок Б3).

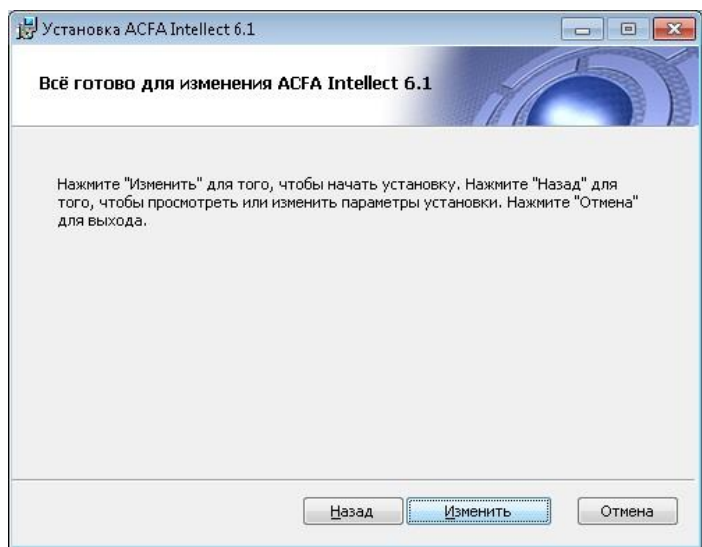


Рисунок Б3.

1.1.4 Запустить «Интеллект». Открыть вкладку «Оборудование», выделить объект «LocalHost» - «Создать объект» - «Старт-7» (см. рисунок Б4).

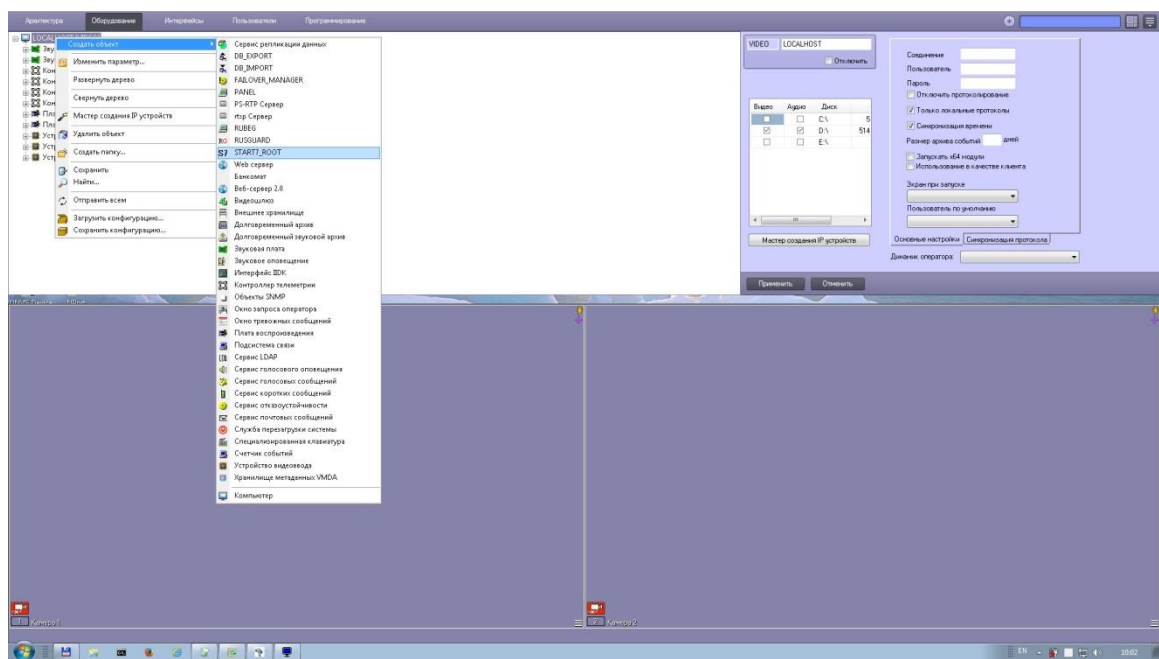


Рисунок Б4.

1.1.5 Нажать «применить». Во вкладке «Оборудование» выбрать «Старт-7», ввести IP-адрес сервера с установленным ПО «Старт-7» («РИФ+», «ССОИ-М» и др.), ввести порт (см. рисунок Б5).

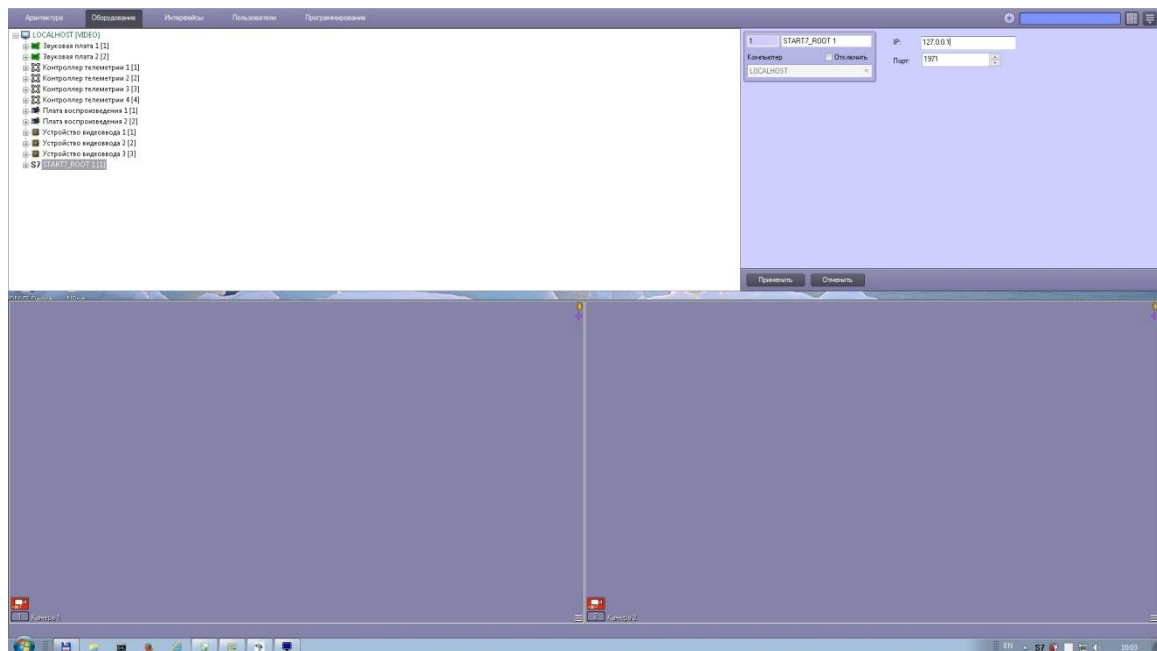


Рисунок Б5.

1.1.6 Конфигурация оборудования будет считана автоматически. При выборе интересующего объекта в списке информация о нём отобразится в соответствующих полях (см. рисунок Б6).

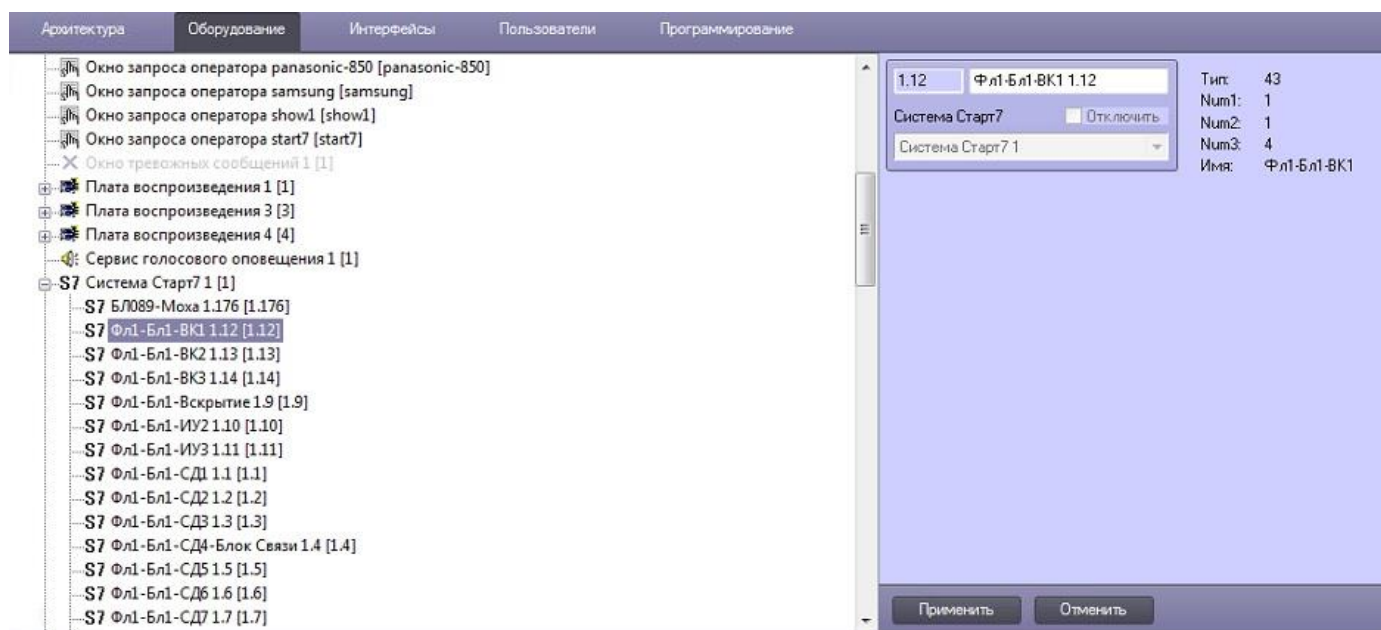


Рисунок Б6.