

# Инструкция КСБО-2019 (Astra Linux)

## Содержание

- [1. Монтаж и настройка оборудования](#)
- [2. Настройка IP-адреса на устройствах](#)
- [2.1. Настройка IP-адреса Сервер S5-2U-20000, Сервер S5-2U-1000, АРМ тип 7.5, АРМ тип 7.2, АРМ тип 7](#)
- [2.2. Настройка IP-адреса камер](#)
- [2.3. Настройка IP-адреса Б408, Б411, STS-409К](#)
- [2.4. Настройка IP-адреса БА50/220, STS-747](#)
- [2.5. Настройка IP-адреса STS-301У](#)
- [2.6. Настройка IP-адреса телефонов STI-100, STI-101](#)
- [3. Добавление устройств и настройка в Синергет КСБО](#)
- [3.1. Настройка Хранилищ](#)
- [3.1.1. Настройка и добавление Хранилища в Синергете](#)
- [3.2. Настройка и добавление камер SDP-838, SDP-835](#)
- [3.2.1. Настройка камеры через веб-интерфейс](#)
- [3.2.2. Добавление камер в Синергете](#)
- [3.3. Настройка и добавление Б411, STS-409](#)
- [3.3.1. Настройка Б411, STS-409 в конфигураторе](#)
- [3.3.2. Настройка Б411, STS-409 в Синергете](#)
- [3.4. Настройка и добавление Б408](#)
- [3.4.1. Настройка Б408 в конфигураторе](#)
- [3.4.2. Настройка Б408 в Синергете](#)
- [3.5. Добавление домофонов STS-747](#)
- [3.6. Добавление БА50/220](#)
- [3.7. Добавление STS-301У](#)
- [3.8. Настройка SIP-телефонии](#)
- [3.8.1. Добавление SIP-домофона](#)
- [3.8.2. Добавление SIP-телефона](#)
- [3.9. Настройка Конференц-связи и записи телефонных переговоров](#)
- [3.9.1. Настройка и добавление хранилища для записи](#)
- [3.9.2. Добавление Конференц-связи](#)
- [3.10. Создание графического плана](#)
- [3.10.1. Создание плана](#)
- [3.11. Настройка алгоритмов](#)
- [3.11.1. Комплексная реакция на группу датчиков](#)

- [3.11.2. Замкнуть реле по тревоге и разомкнуть при снятии](#)
- [3.12. Настройка СКУД](#)
- [3.12.1. Настройка Б408 для работы СКУД](#)
- [3.12.2. Настройка «Расписания» и «Сервер СКУД»](#)
- [3.12.3. Автономная точка доступа](#)
- [3.12.4. Четырехдверное КПП](#)
- [3.12.5. Блокировка проходной при тревоге](#)
- [3.13. Настройка пользователей и клиент-серверного подключения](#)
- [3.14. Настройка STS-709 \(на клиенте\)](#)
- [3.15. Добавление пропуска в базу \(на клиенте, через STS-709\)](#)
- [3.16. Настройка модуля «Оповещение» \(на клиенте\)](#)
- [3.17. Настройка 2-х мониторов \(на клиенте\)](#)

## **1. Монтаж и настройка оборудования**

Перед тем как приступить к настройкам программы необходимо каждому устройству присвоить свой уникальный адрес.

Например:

IP Адрес на серверах: 172.16.16.1, 172.16.16.2

IP Адрес на S3-1000: 172.16.16.3, 172.16.16.4

IP Адрес на АРМ тип 7: 172.16.16.5-172.16.16.9

IP Адрес на 50 камер: 172.16.16.11-172.16.16.61

IP Адрес на Б411: 172.16.16.71-172.16.16.83

IP Адрес на Б408: 172.16.16.91-172.16.16.95

IP Адрес на STS-747: 172.16.16.101, 172.16.16.111

IP Адрес на БА220: 172.16.16.121-172.16.16.126

IP Адрес на STS-301У: 172.16.16.131

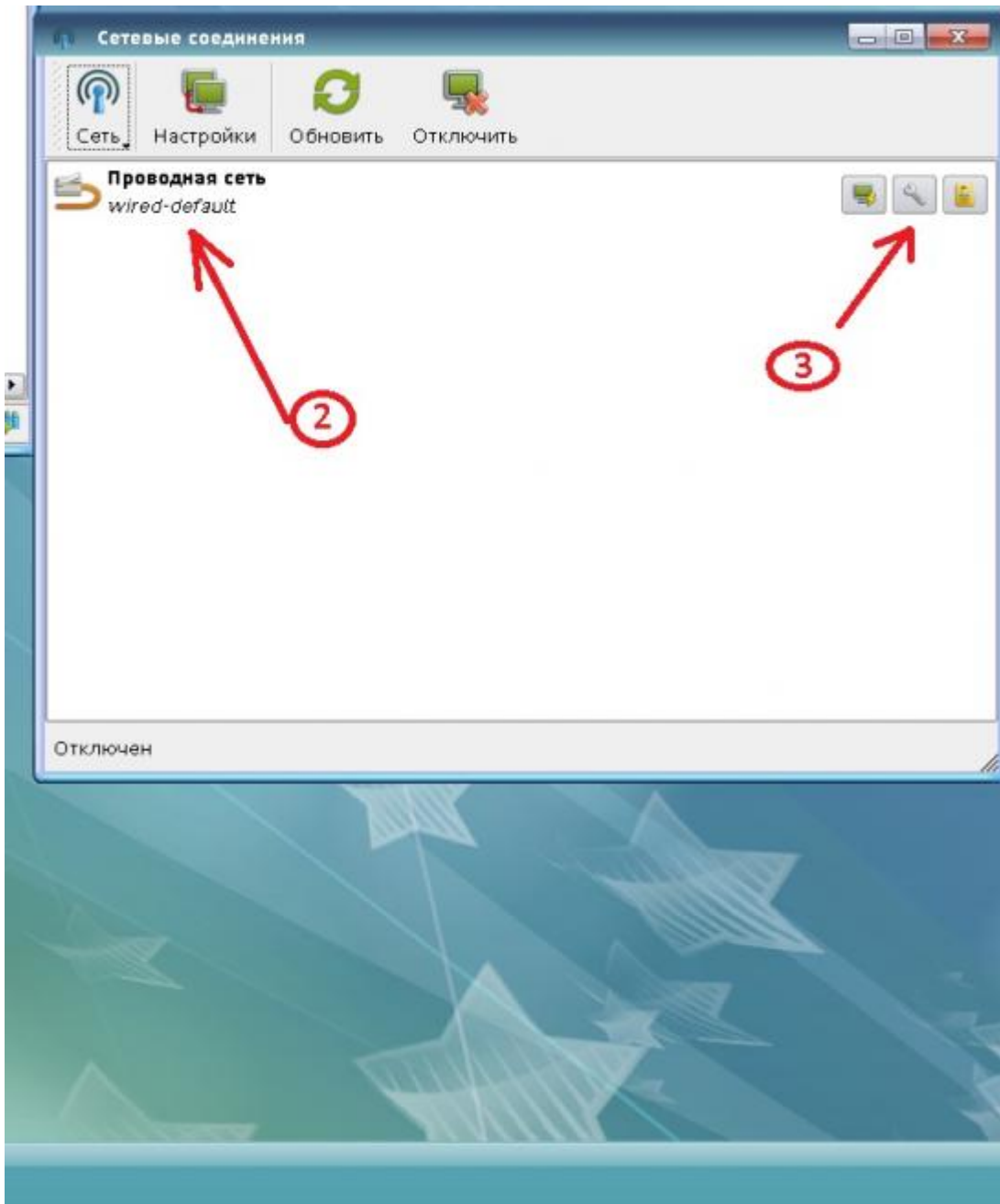
IP Адрес на SIP телефоны: 172.16.16.141-172.16.16.146

## **2. Настройка IP-адреса на устройствах**

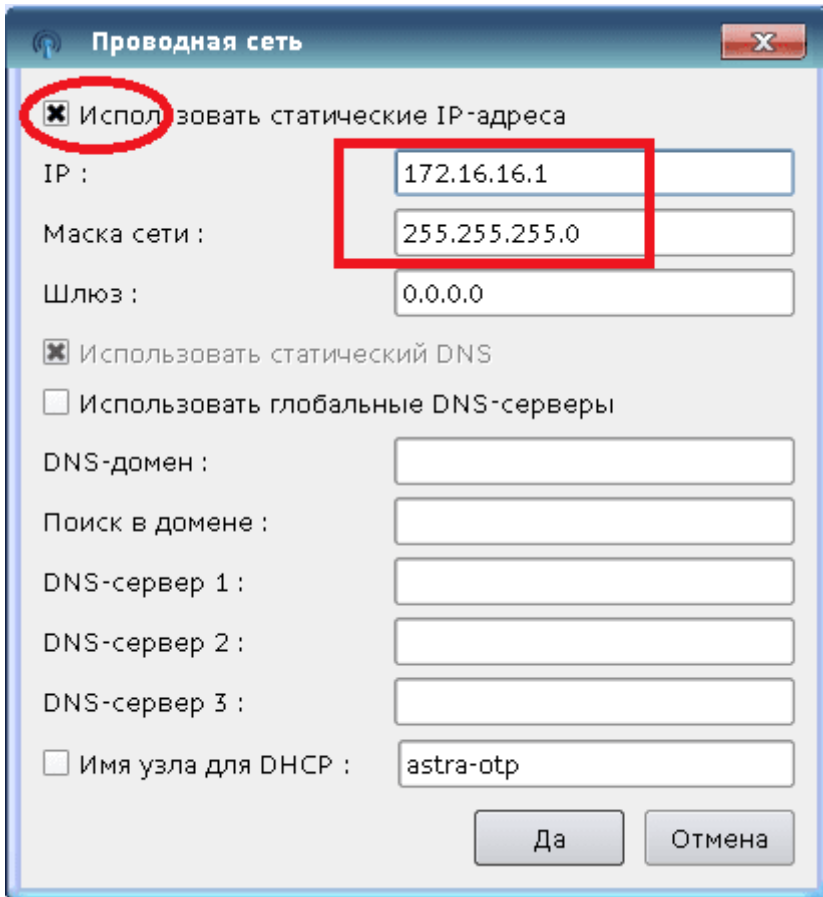
### **2.1. Настройка IP-адреса Сервер S5-2U-20000, Сервер S5-2U-1000, АРМ тип 7.5, АРМ тип 7.2, АРМ тип 7**

Для смены адреса в ОС Astra Linux нажмите на кнопку сетевого подключения в правом нижнем углу (левой клавишей мыши).

В открывшемся окне выберите «Проводная сеть» и нажмите на кнопку с гаечным ключом.

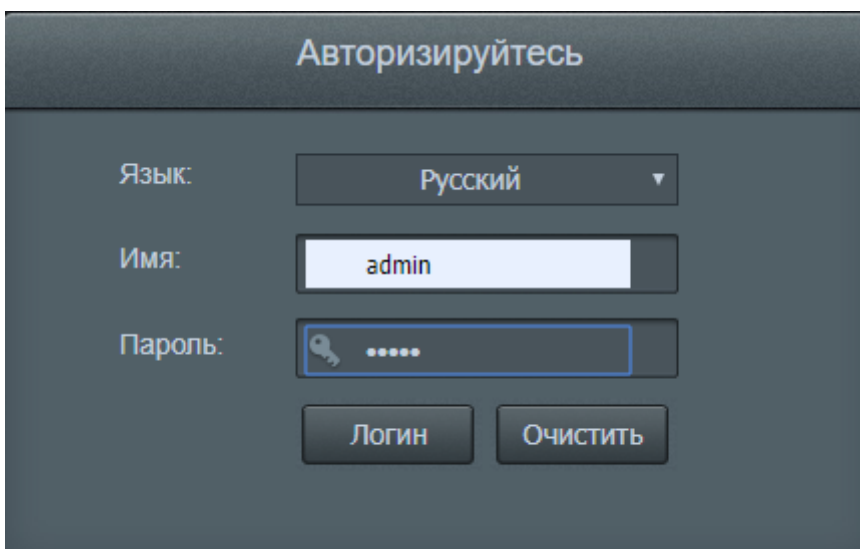


Измените адрес и маску подсети на необходимые.

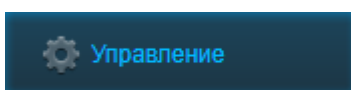


## 2.2. Настройка IP-адреса камер

Откройте браузер и введите в адресной строке IP-адрес, указанный в паспорте камеры. В открывшемся окне авторизации укажите логин/пароль – admin/admin.

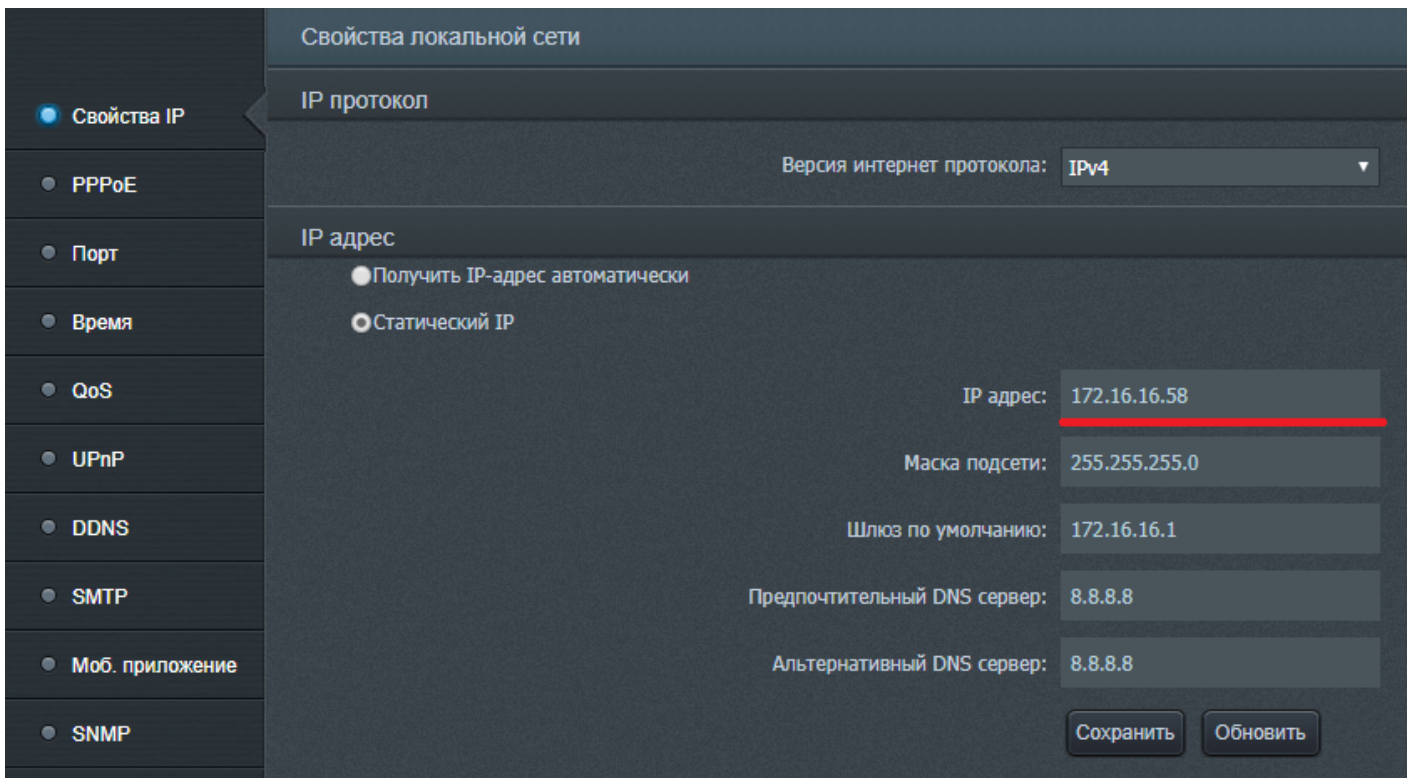


Далее перейдите в пункт «Управление».



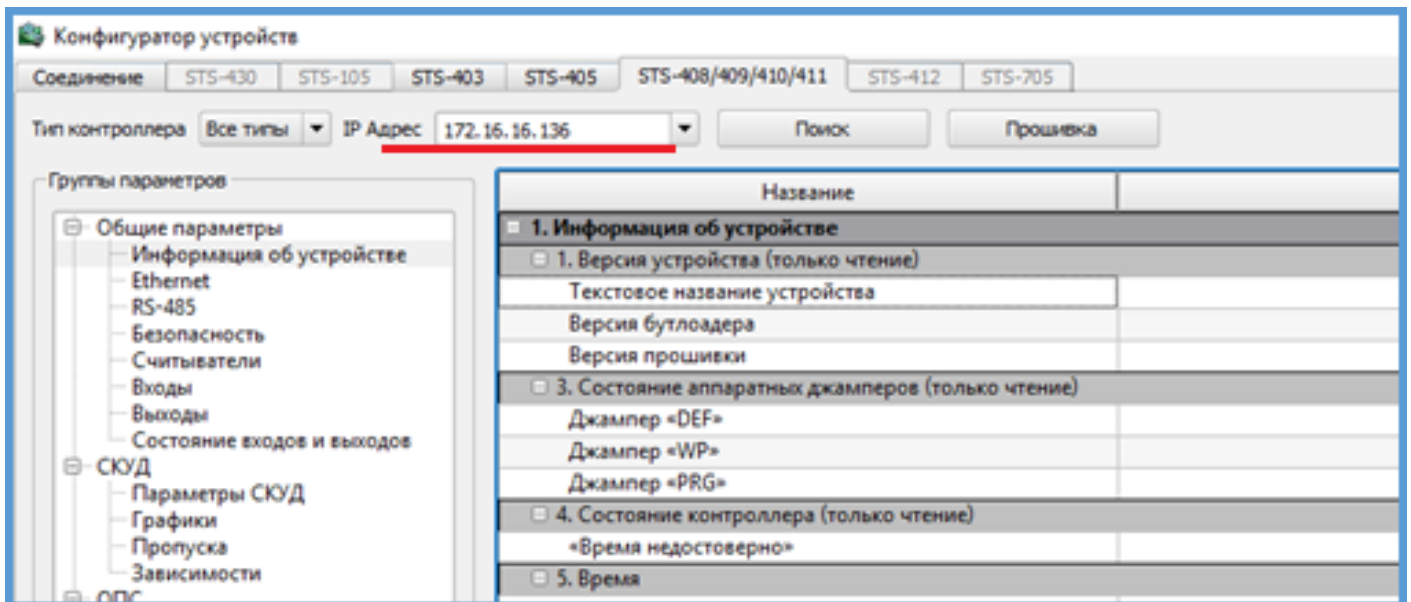
В пункте «Управление» выберите раздел «Свойства IP», далее в строке «IP-

адрес» пропишите нужный Вам адрес, например: 172.16.16.58.

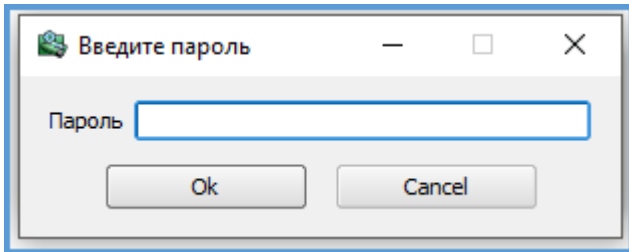


### 2.3. Настройка IP-адреса Б408, Б411, STS-409К

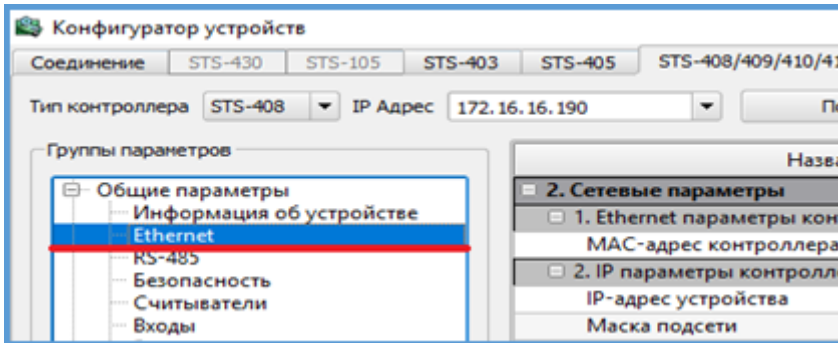
Запустите конфигуратор. В адресной строке введите IP-адрес контроллера и нажмите клавишу Enter.



На запрос пароля нажмите ОК.



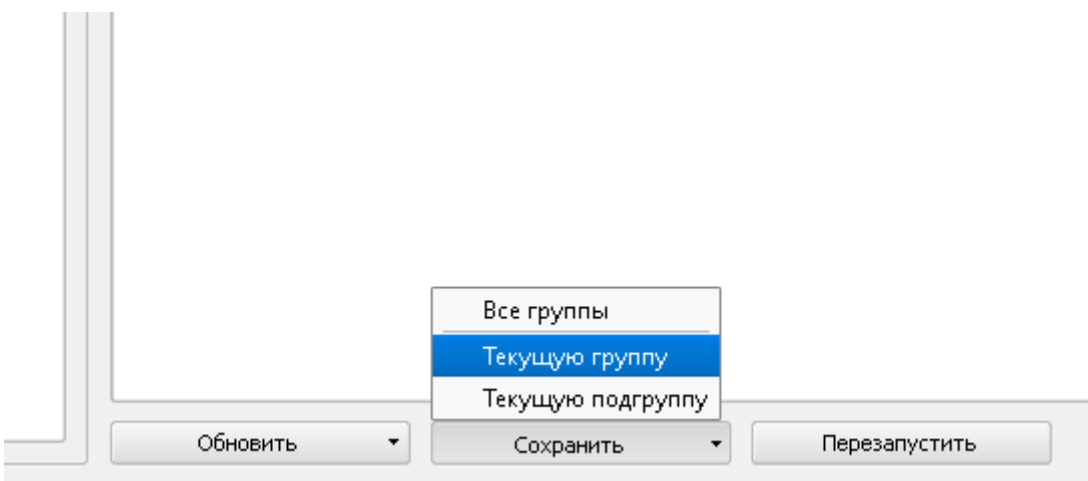
Перейдите в раздел «Общие параметры» и выберите «Ethernet».



В полях «IP-адрес устройства» и «Маска подсети» при необходимости можно задать новый адрес для контроллера.

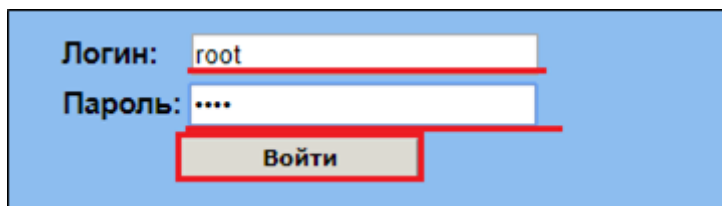
Название	Значение
2. Сетевые параметры	
1. Ethernet параметры контроллера	
MAC-адрес контроллера	00-1f-62-78-ac-cd
2. IP параметры контроллера	
IP-адрес устройства	172.16.16.136
Маска подсети	255.255.255.0
IP адрес шлюза	0.0.0.0

После этого нажмите кнопку «Сохранить», в выпадающем контекстном меню выберите пункт «Текущую группу», затем нажмите кнопку «Перезапустить».



## 2.4. Настройка IP-адреса БА50/220, STS-747

Откройте браузер и введите в адресной строке IP-адрес, указанный в паспорте устройства, после подключения введите логин и пароль (root/pass для БА220 или admin/admin для STS-747).

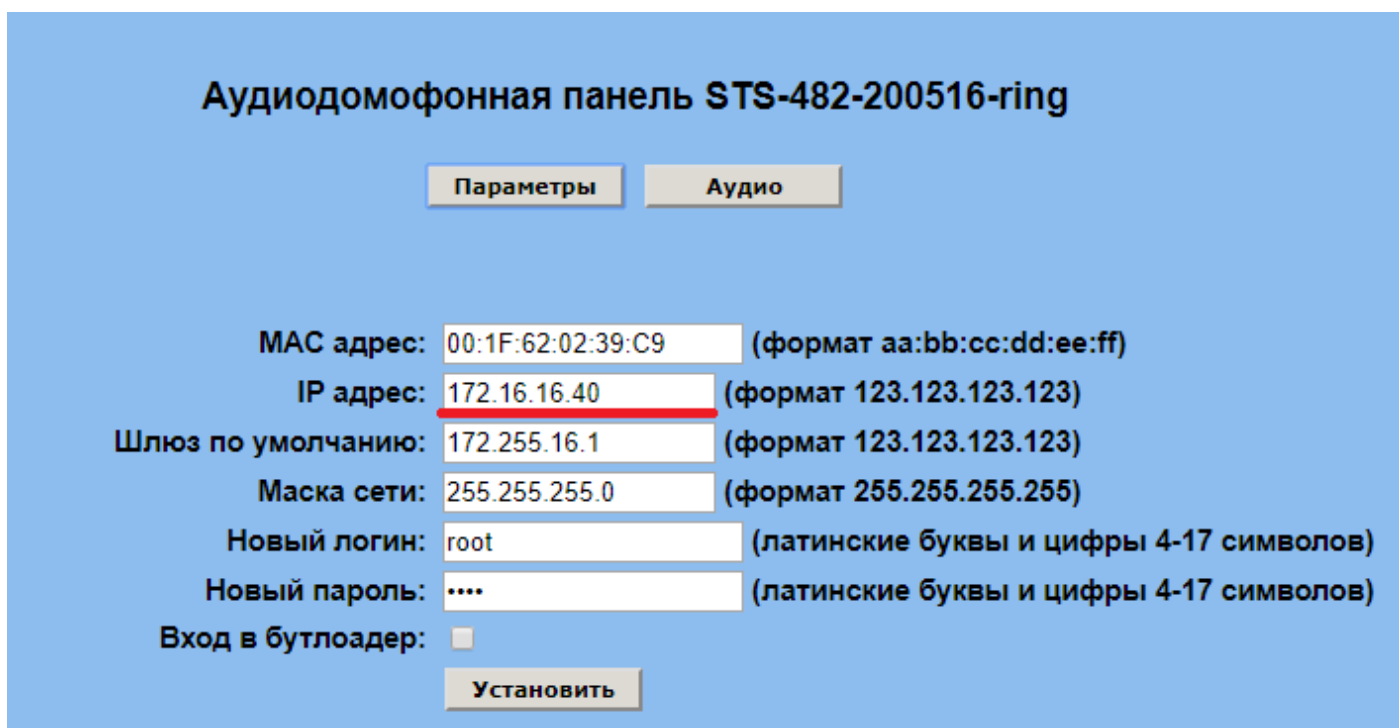


Логин:

Пароль:

Перейдите в «Параметры».

Далее в строке «IP-адрес» пропишите нужный Вам адрес.



**Аудиодомофонная панель STS-482-200516-ring**

MAC адрес:  (формат aa:bb:cc:dd:ee:ff)

IP адрес:  (формат 123.123.123.123)

Шлюз по умолчанию:  (формат 123.123.123.123)

Маска сети:  (формат 255.255.255.255)

Новый логин:  (латинские буквы и цифры 4-17 символов)

Новый пароль:  (латинские буквы и цифры 4-17 символов)

Вход в бутлоадер:

## 2.5. Настройка IP-адреса STS-301У

Откройте браузер и введите в адресной строке IP-адрес, указанный в паспорте устройства, после подключения введите логин и пароль (root, pass).



Информация

Сетевые  
настройкиНастройки линий  
оповещенияЗагрузка  
звуковых  
фрагментов

## Авторизация

Логин:	<input type="text" value="root"/>
Пароль:	<input type="password" value="****"/>
	<input type="button" value="Войти"/>

В появившемся окне выберите пункт «Сетевые настройки» и измените IP-адрес на необходимый.

Информация

Сетевые  
настройкиНастройки линий  
оповещенияЗагрузка  
звуковых  
фрагментовСценарии  
оповещенияШлейфы  
сигнализацииНастройки  
авторизации

Дополнительно

MAC адрес



## Сетевые настройки

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Ввод некорректных параметров может привести к потере связи с контроллером.

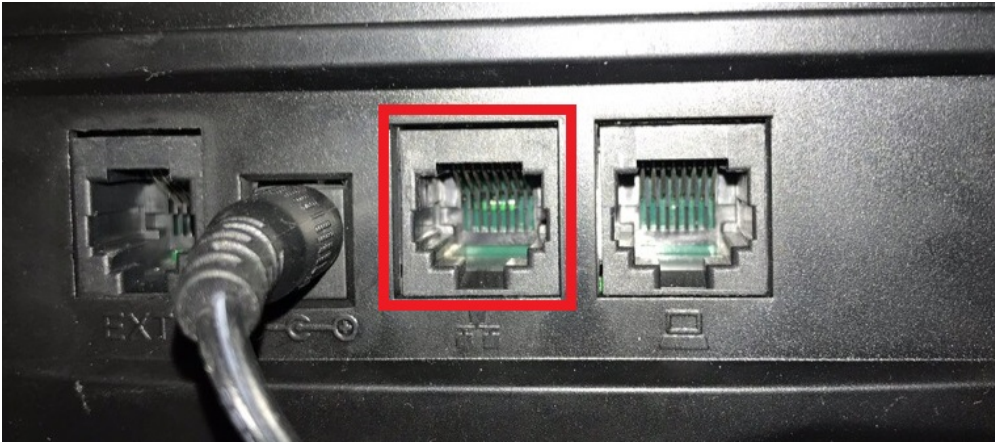
Введите настройки контроллера:

IP адрес:	<input type="text" value="172.16.16.13"/>
Шлюз:	<input type="text" value="172.16.16.1"/>
Маска подсети:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
	<input type="button" value="Сохранить настройки"/>

## 2.6. Настройка IP-адреса телефонов STI-100, STI-101

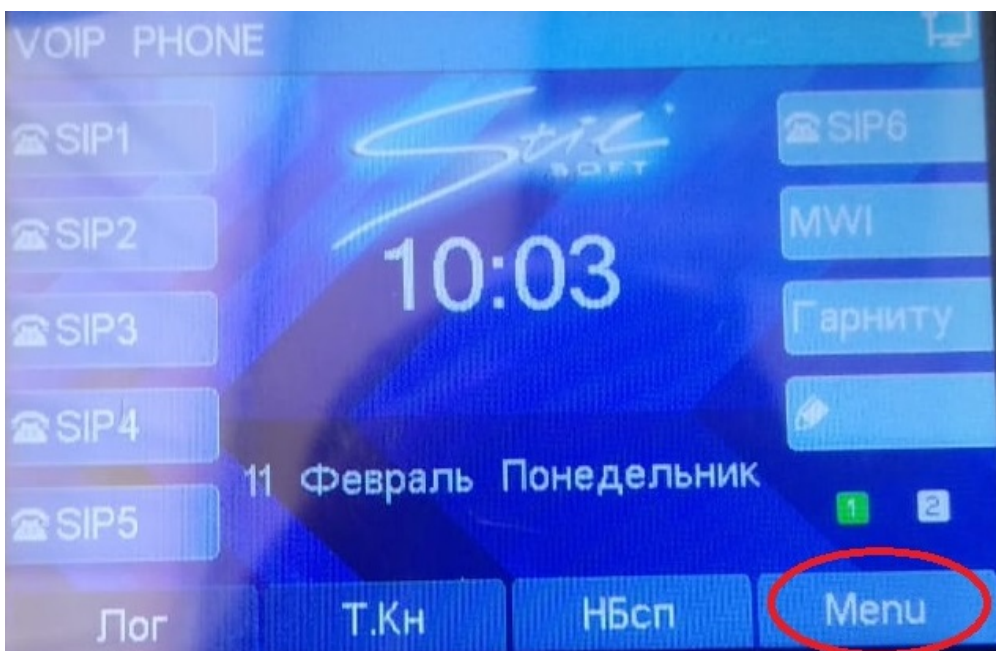
Подключите локальную сеть в разъем с несколькими значками компьютера, как показано на рисунке.





Трубку подключите в разъем с изображением «Трубка», а не «Гарнитура».

Настройте сеть через экранное меню:



## Настройки

1 Основные настройки

2 Расширенные настройки

Пред.

След

Ввод

Нэд

## Пароль

Пароль

\*\*\*

Пароль 123

Уд

123

Ввод

Нэд

## Расширенные настройки

- 1 Аккаунт
- 2 Сеть
- 3 Безопасность
- 4 Управление
- 5 Сброс к заводским настр.

Пред.

След

Ввод

Нзд

## Сеть

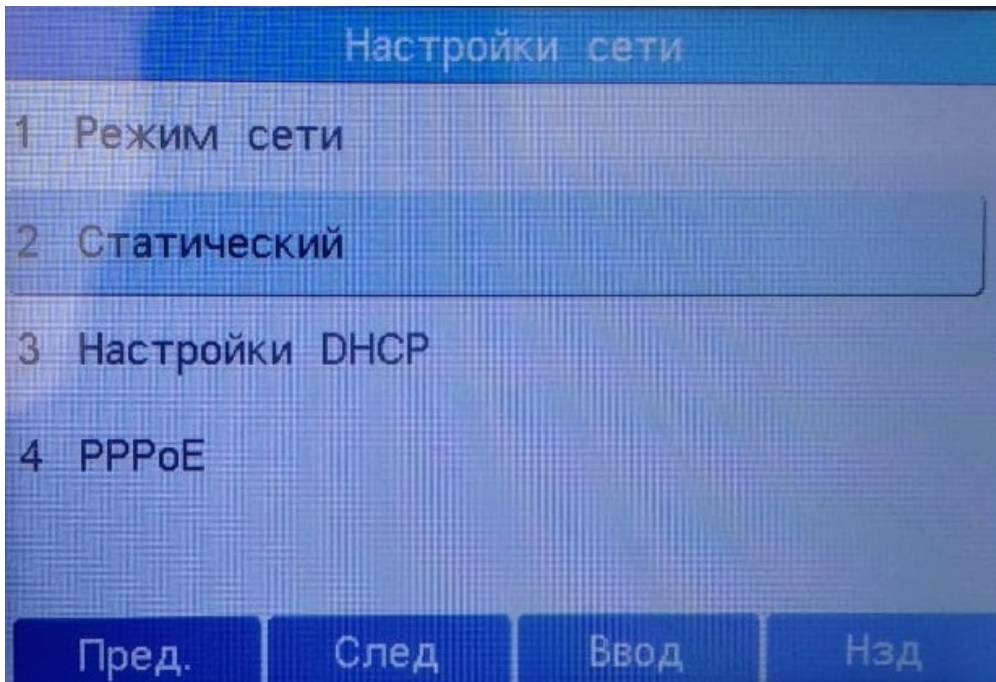
- 1 Настройки сети
- 2 QoS&VLAN
- 3 VPN
- 4 Web Setting

Пред.

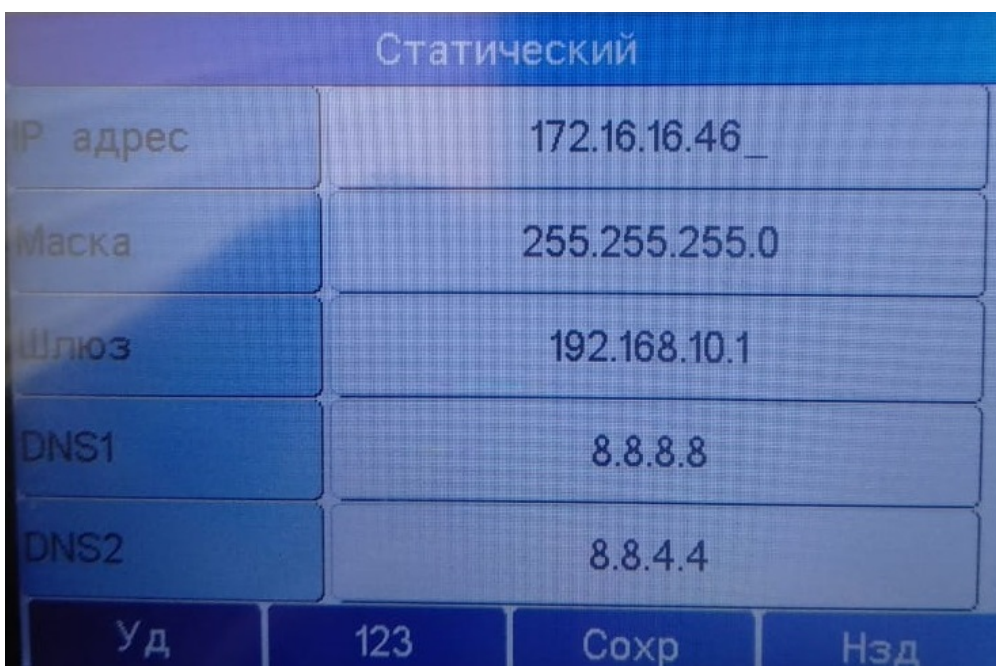
След

Ввод

Нзд



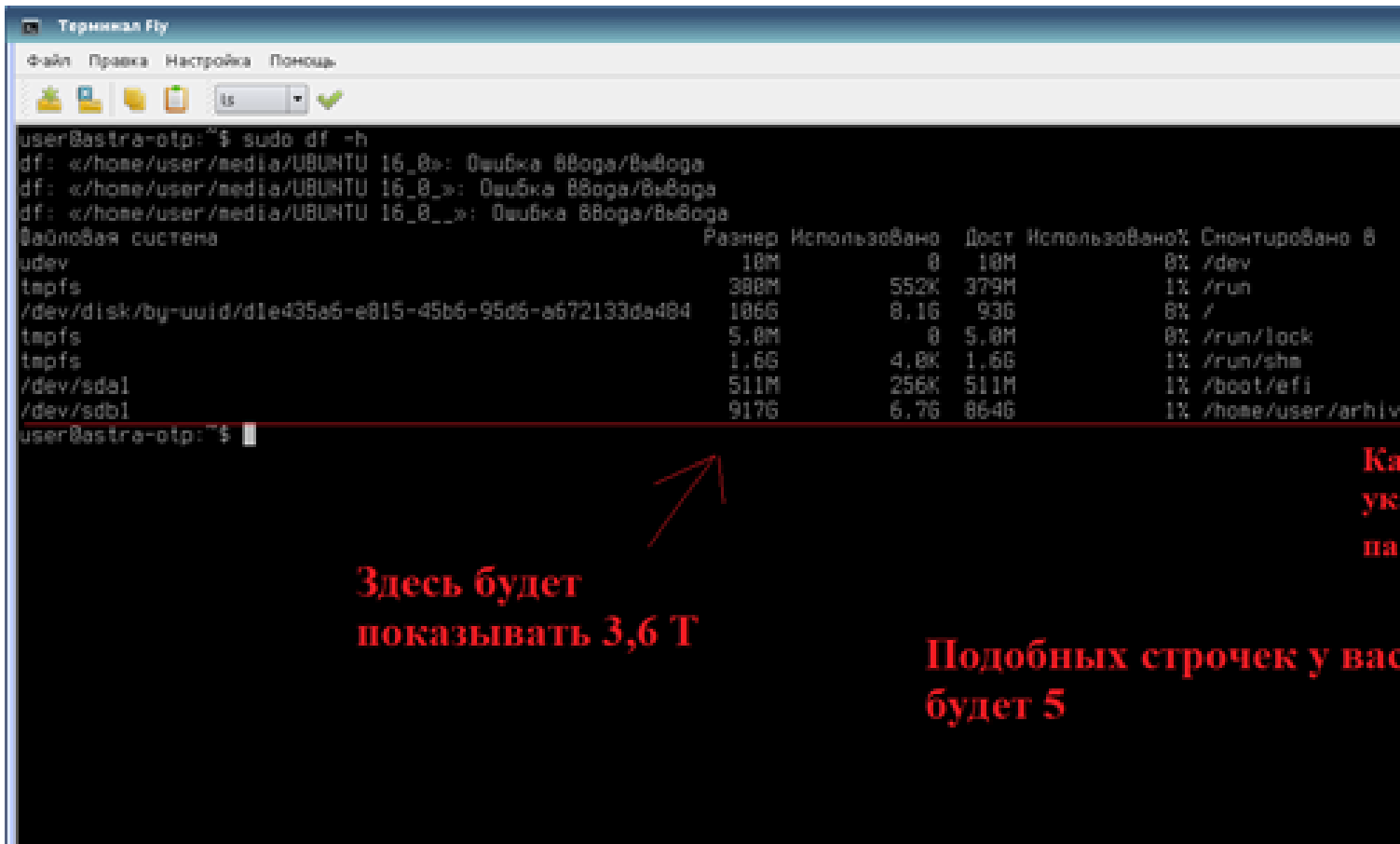
Измените IP-адрес и Маску и сохраните.



### 3. Добавление устройств и настройка в Синергет КСБО

#### 3.1. Настройка Хранилищ

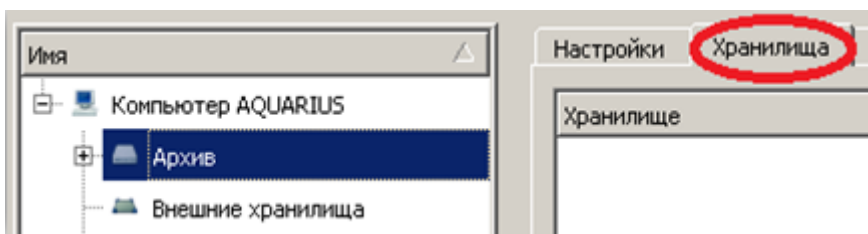
Перед добавлением архива убедитесь в том, что диски корректно определены в системе. Для этого запустите терминал ALT+T и введите команду «`sudo df -h`» (скриншот сделан на примере нашего компьютера).



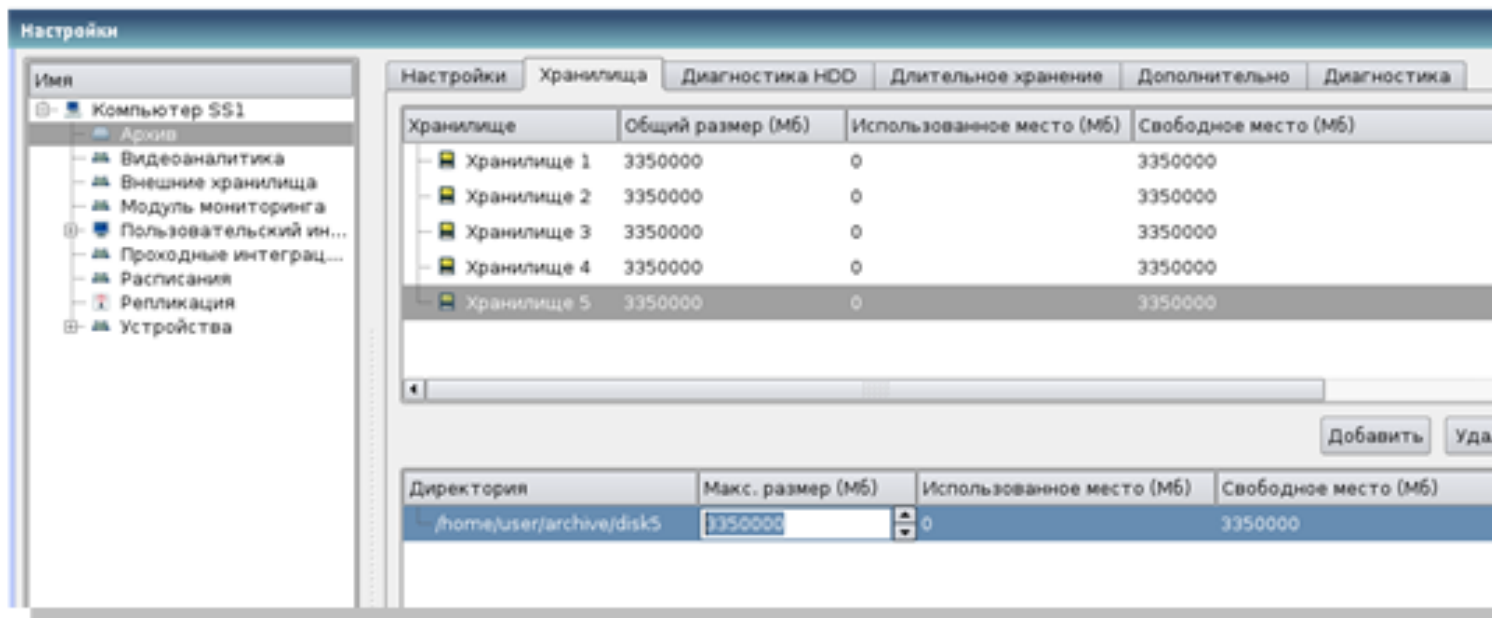
Убедившись в том, что все диски примонтированы правильно, установите права на данные диски Вашему пользователю, через команду: «sudo chown -R user:user /место куда примонтированы диски» (например: «sudo chown -R user:user /home/user/archive»).

### 3.1.1. Настройка и добавление Хранилища в Синержете

Выберите слева в структуре устройств модуль «Архив». Справа сверху откройте вкладку «Хранилища».



В поле «Хранилище» создайте пять Хранилищ. В каждом хранилище укажите путь к своему диску, к примеру, для Хранилища 1 «/home/user/archive/disk1», а для Хранилища 2 «/home/user/archive/disk2» (размер, выделяемый для каждого из дисков, не должен превышать 3350000 мб).



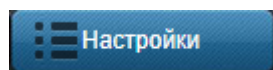
## 3.2. Настройка и добавление камер SDP-838, SDP-835

### 3.2.1. Настройка камеры через веб-интерфейс

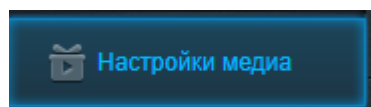
Перейдите в Веб-браузер, в адресной строке введите IP-адрес камеры.

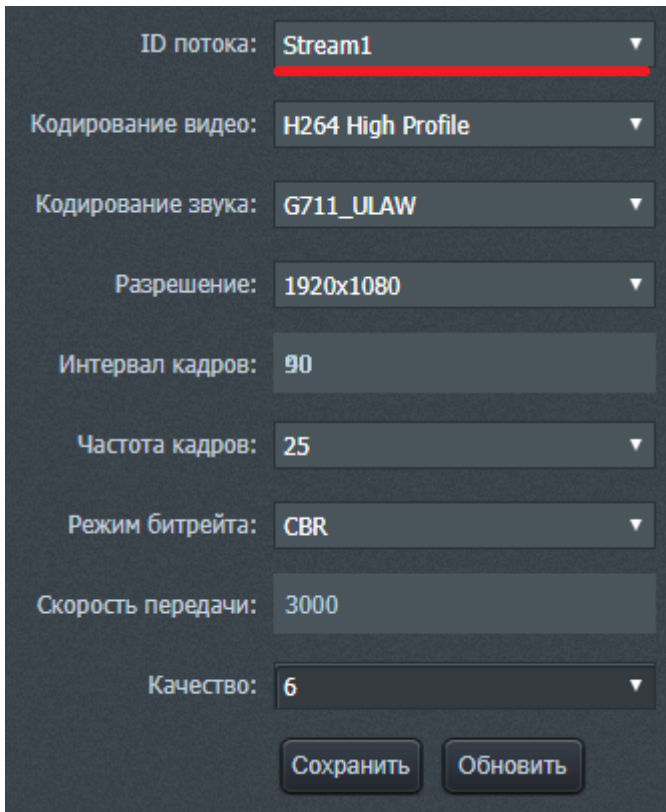
Введите Имя/Пароль: admin/admin.

Нажмите на кнопку «Настройки».



Далее выберите «Настройки медиа» и выставьте настройки, как на рисунке ниже:

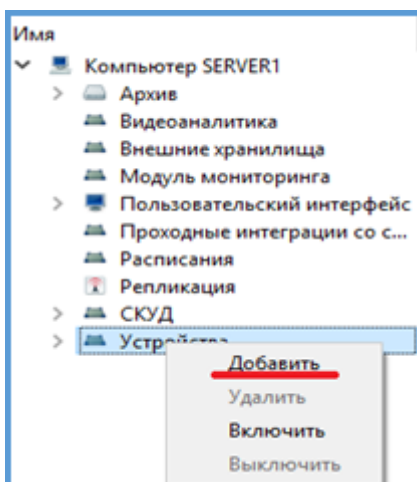




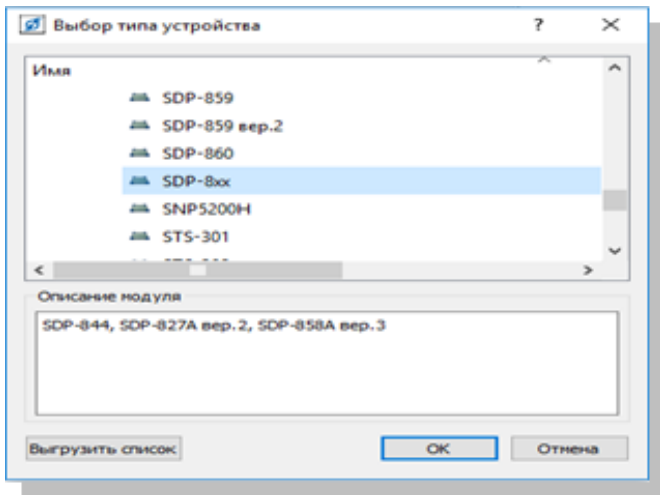
- в строке «Режим битрейта» укажите «CBR»,
- строка «Скорость передачи» определяет размер записываемых в архив данных: чем он меньше, тем длительнее архив будет записываться. Однако, с уменьшением этого параметра снижается качество видео,
- остальные параметры оставьте по умолчанию.

### 3.2.2. Добавление камер в Синергете

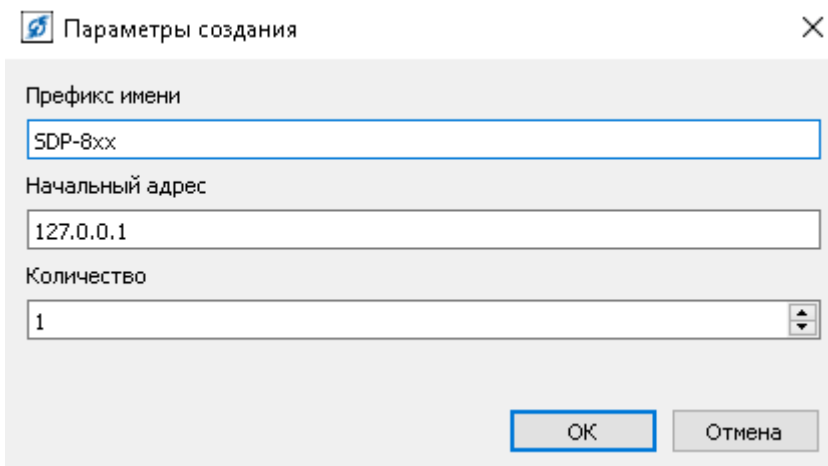
В настройках Синергета правой клавишей мыши кликните на строке «Устройство» и в контекстном меню выберите «Добавить».



Добавляйте камеры как SDP-8xx.



Далее укажите имя и адрес камеры.



Таким образом добавляются все камеры (SDP-838, SDP-835).

После добавления камер распределите их в равномерном порядке на все хранилища. Для этого выберите пункт «Архив» и справа внизу выберите соответствующую таблицу.



Тип устройства: Архив

Имя:

Отложенный за...

Хранилище по умолчанию:

Хранилище	Общий размер (МБ)	Использованное место (МБ)	Свободное место (МБ)
Хранилище 1	10000	4096	5904
Хранилище 2	0	0	0
Хранилище 3	0	0	0
Хранилище 4	0	0	0
Хранилище 5	0	0	0

Архив	Хранилище	Распред. размер (%)	Распред. размер (МБ)	Макс. длительность (сут.)	Глубина, дн.	Текущий разм.
Архив - SDP-8x1-видеоканал	Хранилище 1	50,22	5022	0,174	0	81,56
Архив - SDP-8x10-видеоканал	Хранилище 1	49,78	4978		0	0
Архив - SDP-8x2-видеоканал	Хранилище 2	50	0		0	0
Архив - SDP-8x3-видеоканал	Хранилище 2	50	0		0	0
Архив - SDP-8x4-видеоканал	Хранилище 3	50	0		0	0
Архив - SDP-8x5-видеоканал	Хранилище 3	50	0		0	0
Архив - SDP-8x6-видеоканал	Хранилище 4	49,75	0		0	0
Архив - SDP-8x7-видеоканал	Хранилище 4	50,25	0		0	0
Архив - SDP-8x8-видеоканал	Хранилище 5	50	0		0	0
Архив - SDP-8x9-видеоканал	Хранилище 5	50	0		0	0

- Контроль родителей  Режим Неисправность
- Активно  Сбор статистики работы

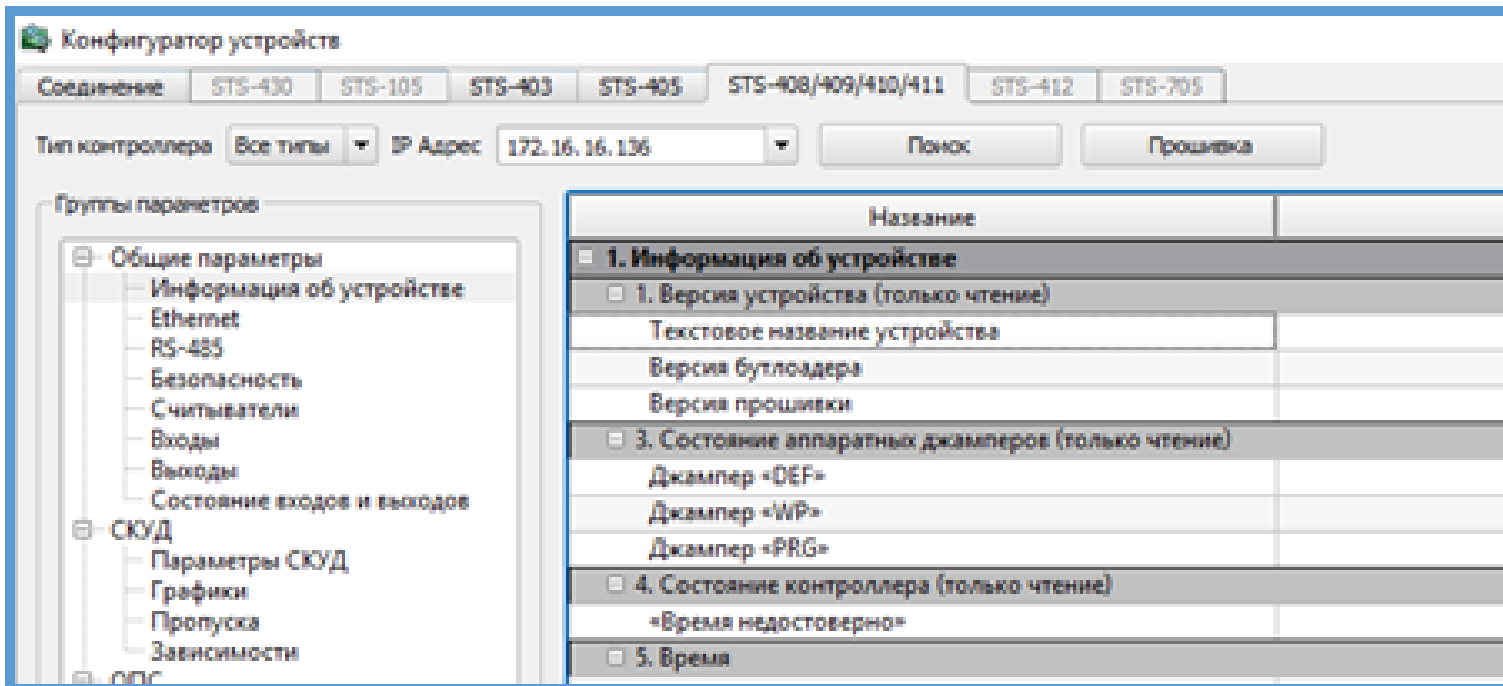
Детализация пр...  
Стандарт

### 3.3. Настройка и добавление Б411, STS-409

#### 3.3.1. Настройка Б411, STS-409 в конфигураторе

Запустите конфигуратор.

В адресной строке введите IP-адрес контроллера.



3 Параметры хоста 1	
IP-адрес валиден и хост включен	<input checked="" type="checkbox"/>
Включение запроса по пропускам СКУД	<input type="checkbox"/>
Рассылка событий (всех типов)	<input checked="" type="checkbox"/>
IP-адрес хоста	172.16.16.1

После внесения изменений нажмите «Сохранить» – «Текущую группу» и затем «Перезапустить».

Перейдите в раздел «Входы».

Общие параметры
Информация об устройстве
Ethernet
RS-485
Безопасность
Считыватели
<b>Входы</b>
Выходы

Выберите «Режим работы входа» – «Шлейф». Напротив строки «Формировать события» должен стоять флажок.

7. Параметры основных входов	
1. Параметры входа 1	
Режим работы входа	«Шлейф»
Формировать события	<input checked="" type="checkbox"/>
Сохранять события	<input type="checkbox"/>

Перейдите в раздел «Шлейфы ОПС».

ОПС
ОПС
Состояние ОПС
<b>Шлейфы ОПС</b>
Реле ОПС
Пропуска ОПС
События

Выставьте режим работы шлейфа – «Охранный».

Напротив строки «Контроль снятого шлейфа» снимите флажок.

В строке «Контроль обрыва/К.З.» флажок определяет, будут ли фиксироваться на шлейфе короткое замыкание и обрыв. Без флажка будут только два события «Тревога» и «Охрана» (отсутствие флажка нужно в случаях, когда на шлейфе подключен только один резистор для состояния «Охрана», а при тревоге датчика шлейф уходит в «Обрыв»).

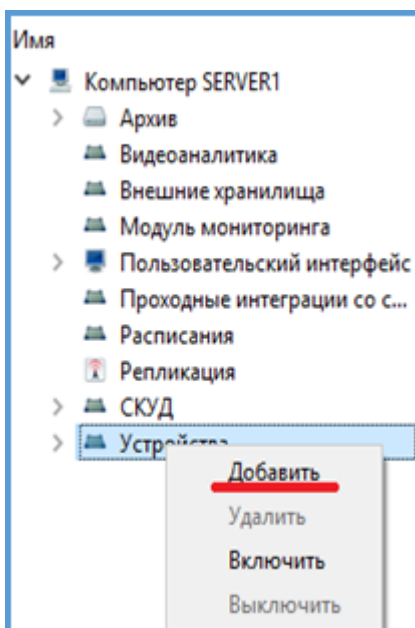
Если стоят еще какие-либо флажки – снимите их.

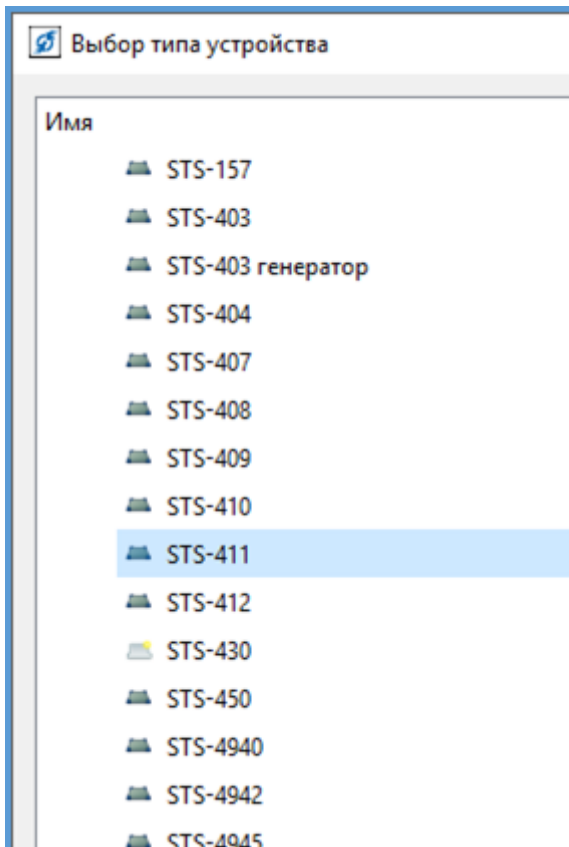
Название	Значение
<b>13. Параметры шлейфов ОПС</b>	
0. Параметры шлейфа ОПС 1	
Режим работы шлейфа	«Охранный»
Принадлежность разделу ОПС	«Раздел ОПС 1»
Перезапрос перед взятием	<input type="checkbox"/>
Автоперевзятие из невзятия	<input type="checkbox"/>
Автоперевзятие из тревоги	<input type="checkbox"/>
Без права снятия с охраны	<input type="checkbox"/>
Контроль снятого шлейфа	<input type="checkbox"/>
Контроль обрыва/К.З.	<input checked="" type="checkbox"/>
Задержка восстановления из "Тревоги"/"П	0
Задержка взятия под охрану (x 1 сек)	0
Задержка анализа после включения (x 1 се	0
Управление реле 1	<input type="checkbox"/>
Управление реле 2	<input type="checkbox"/>
Управление реле 3	<input type="checkbox"/>
Управление реле 4	<input type="checkbox"/>
Управление реле 5	<input type="checkbox"/>
Управление реле 6	<input type="checkbox"/>
Управление реле 7	<input type="checkbox"/>
Управление реле 8	<input type="checkbox"/>
Изменение настроек АЦП	<input type="checkbox"/>

После внесения изменений нажмите «Сохранить» - «Текущую группу». Далее нажмите «Перезапустить».

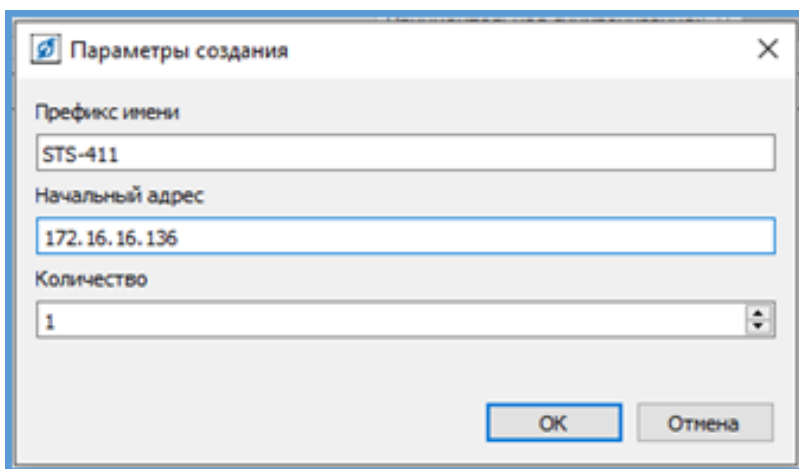
### 3.3.2. Настройка Б411, STS-409 в Синергете

Зайдите в настройки Синергета. Добавьте новое устройство, затем зайдите в приемно-контрольные приборы и выберите STS-411.





Задайте имя для контроллера и его IP-адрес и нажмите ОК.



Деактивируйте ненужные датчики и реле.

Так как датчик в режиме шлейф, установите «Нормальное состояние» датчика – «Нормально-разомкнутый».

На вкладке «Алгоритмы» алгоритмов не должно быть.

Флажки «Фиксировать неисправность» зависят от того, оставили ли вы в конфигураторе, в настройках шлейфа, флажок «Контроль обрыва/КЗ».

Настройки    Устройства    Алгоритмы    Дополнительно    Диагностика

Тип устройства: Датчик

Имя

Номер датчика

Нормальное состояние **Нормально-разомкнутый** ▼

Тип тревоги

Фиксировать неисправность "обрыв шлейфа"

Фиксировать неисправность "короткое замыкание"

## 3.4. Настройка и добавление Б408

### 3.4.1. Настройка Б408 в конфигураторе

Запустите конфигуратор и в адресной строке введите IP-адрес контроллера.

Конфигуратор устройств

Соединение    STS-430    STS-105    STS-403    STS-405    STS-408/409/410/411    STS-412    STS-705

Тип контроллера  IP Адрес

Группы параметров

- Общие параметры
  - Информация об устройстве
  - Ethernet
  - RS-485
  - Безопасность
  - Считыватели
  - Входы
  - Выходы
  - Состояние входов и выходов
- СКУД
  - Параметры СКУД
  - Графики
  - Пропуска
  - Зависимости
- ОПС

Название	
<input type="checkbox"/> 1. Информация об устройстве	
<input type="checkbox"/> 1.1. Версия устройства (только чтение)	
Текстовое название устройства	
Версия бутлодера	
Версия прошивки	
<input type="checkbox"/> 3. Состояние аппаратных джамперов (только чтение)	
Джампер «DEF»	
Джампер «WP»	
Джампер «PRG»	
<input type="checkbox"/> 4. Состояние контроллера (только чтение)	
«Время недостоверно»	
<input type="checkbox"/> 5. Время	

Нажмите клавишу Enter. На запрос пароля нажмите ОК.

Введите пароль

Пароль

Перейдите в раздел «Параметры Ethernet».

Сначала убедитесь, что данные вычитались корректно. Здесь будет указан

текущий адрес контроллера.

В полях «IP-адрес устройства» и «Маска подсети» при необходимости можно задать новый адрес для контроллера.

Название	Значение
2. Сетевые параметры	
1. Ethernet параметры контроллера	
MAC-адрес контроллера	00-1f-62-78-ac-cd
2. IP параметры контроллера	
IP-адрес устройства	172.16.16.136
Маска подсети	255.255.255.0
IP адрес шлюза	0.0.0.0

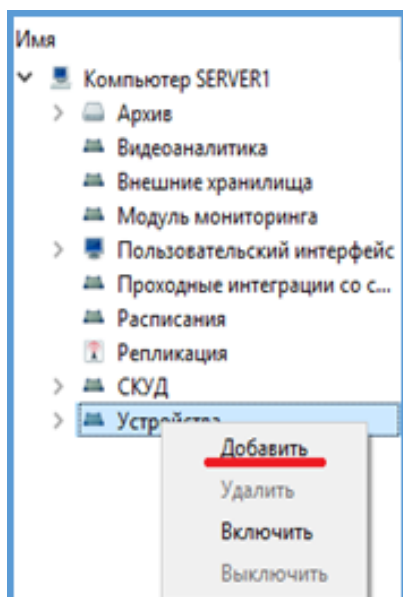
В «Параметрах хоста 1» поставьте флажки «IP-адрес валиден и хост включен» и «Рассылка событий (всех типов)» и пропишите адрес сервера Синергет, где добавлен данный контроллер.

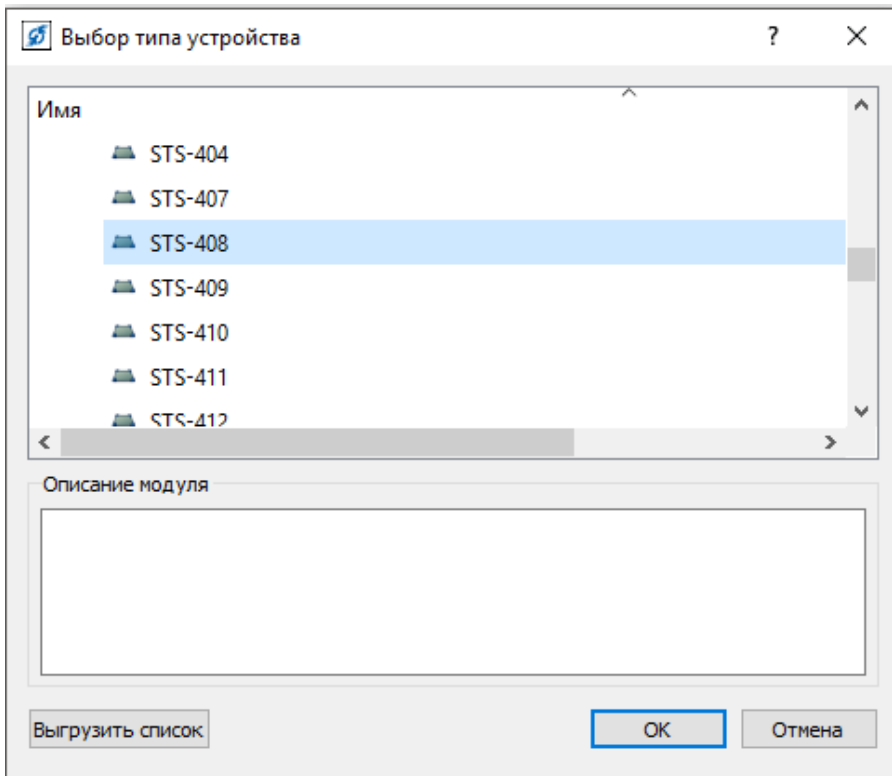
3 Параметры хоста 1	
IP-адрес валиден и хост включен	<input checked="" type="checkbox"/>
Включение запроса по пропускам СКУД	<input type="checkbox"/>
Рассылка событий (всех типов)	<input checked="" type="checkbox"/>
IP-адрес хоста	172.16.16.1

В «Параметрах хоста 1» поставьте флажки «IP-адрес валиден и хост включен» и «Рассылка событий (всех типов)» и пропишите адрес сервера Синергет, где добавлен данный контроллер.

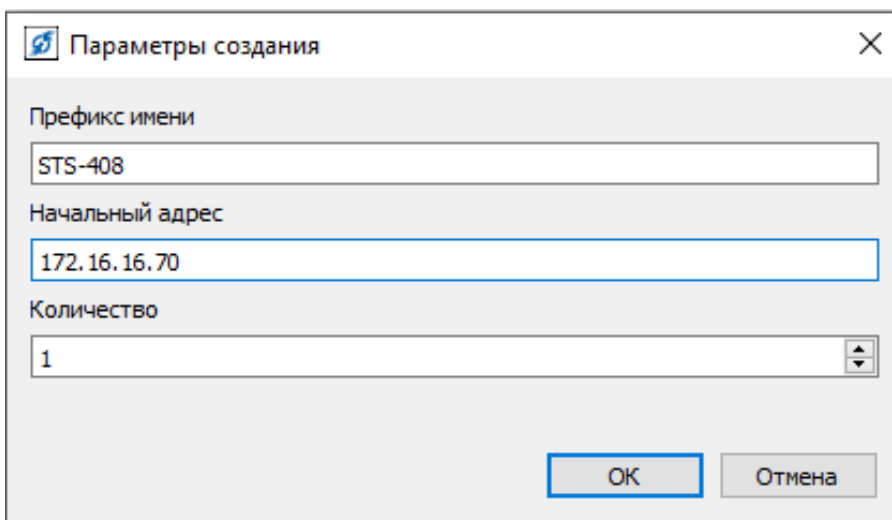
### 3.4.2. Настройка Б408 в Синергете

Зайдите в настройки Синергета и добавьте в устройства STS-408.



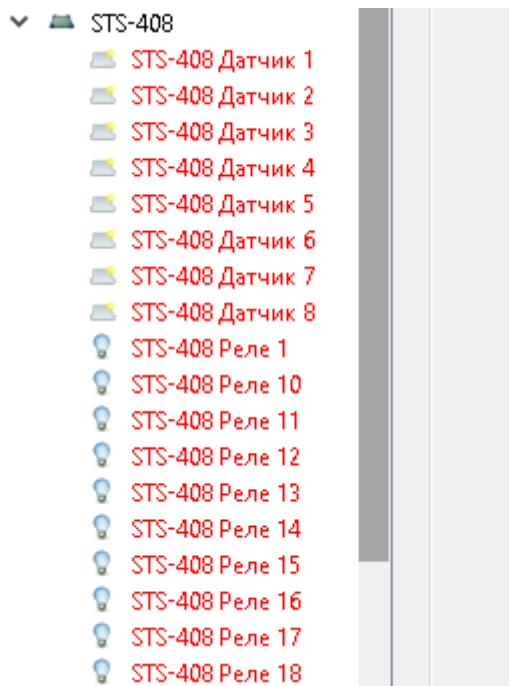


Задайте имя для контроллера и его IP-адрес и нажмите OK.



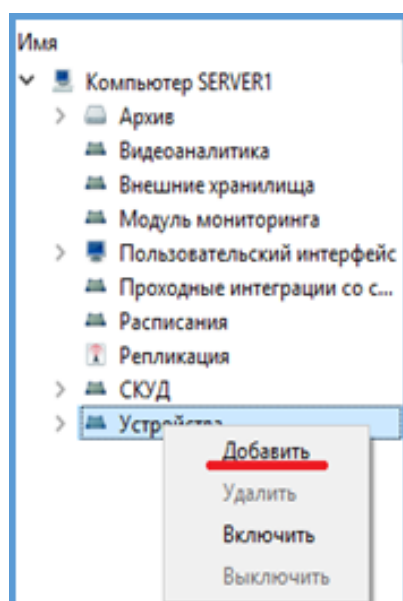
Задайте имя для контроллера и его IP-адрес и нажмите OK.

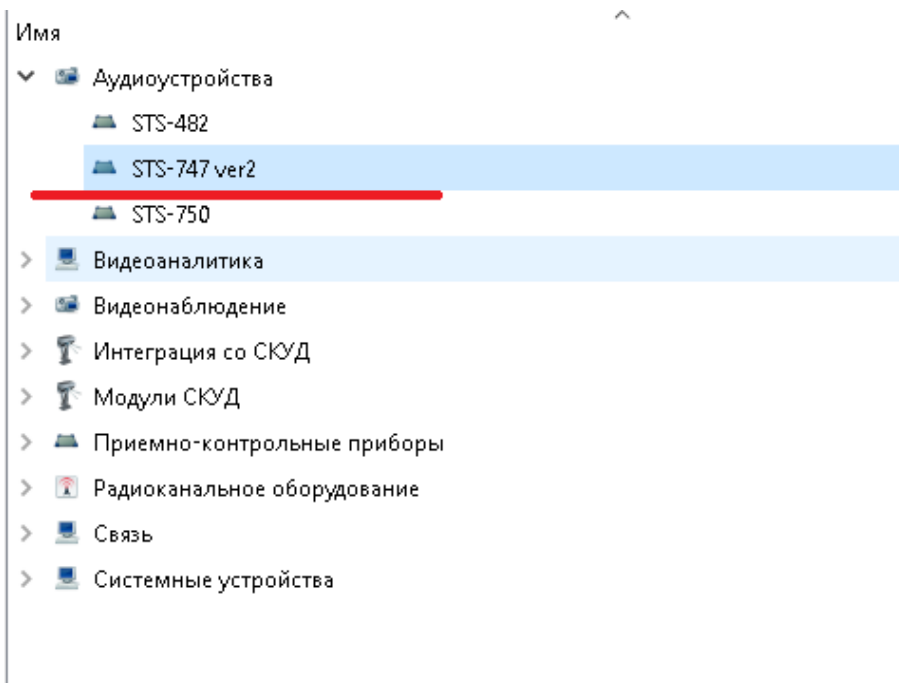




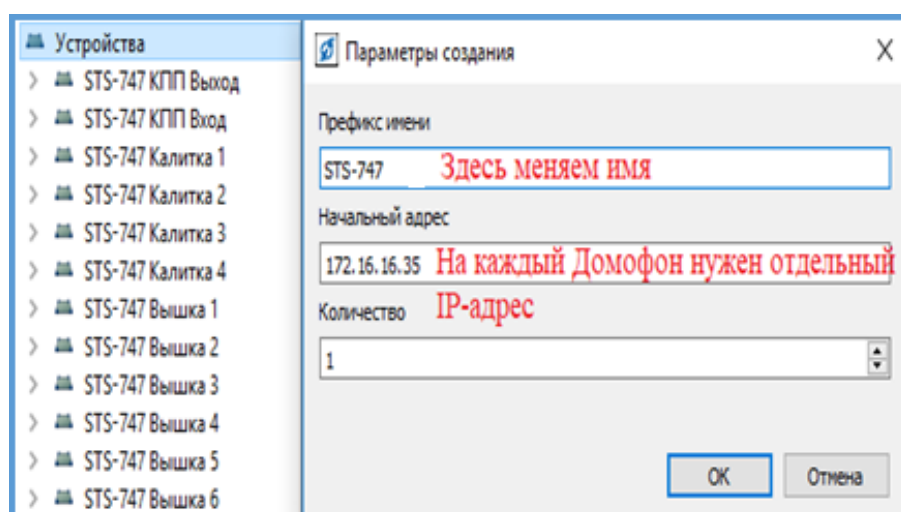
### 3.5. Добавление домофонов STS-747

Зайдите в настройки Синергета и добавьте в устройства STS-747 ver2.

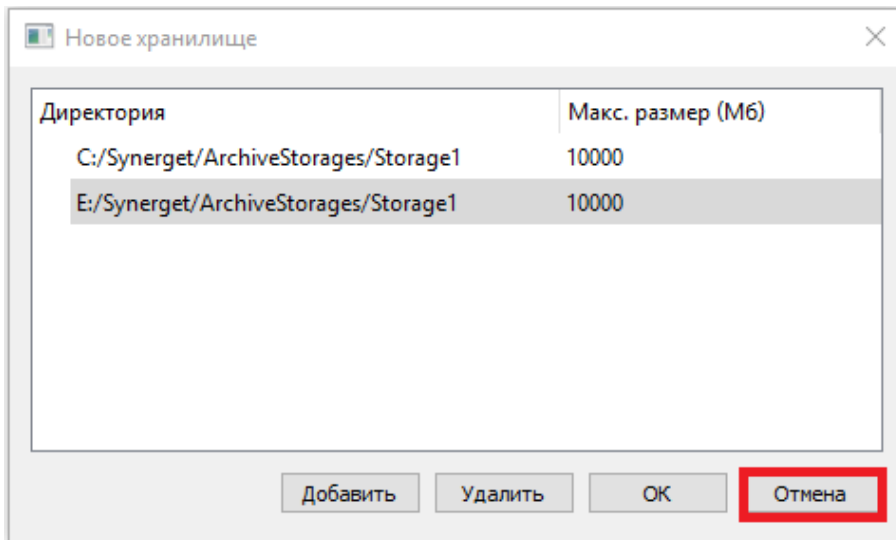




Задайте имя для домофона и его IP-адрес и нажмите ОК.

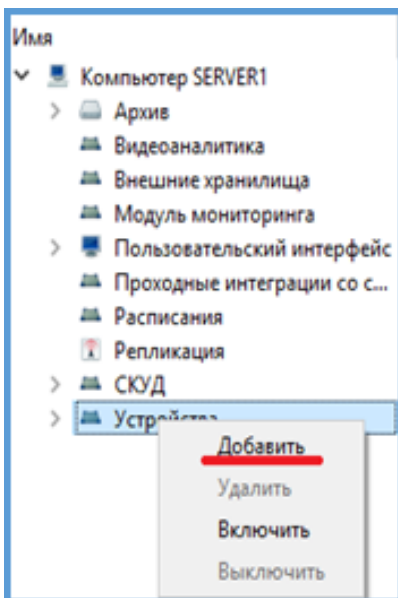


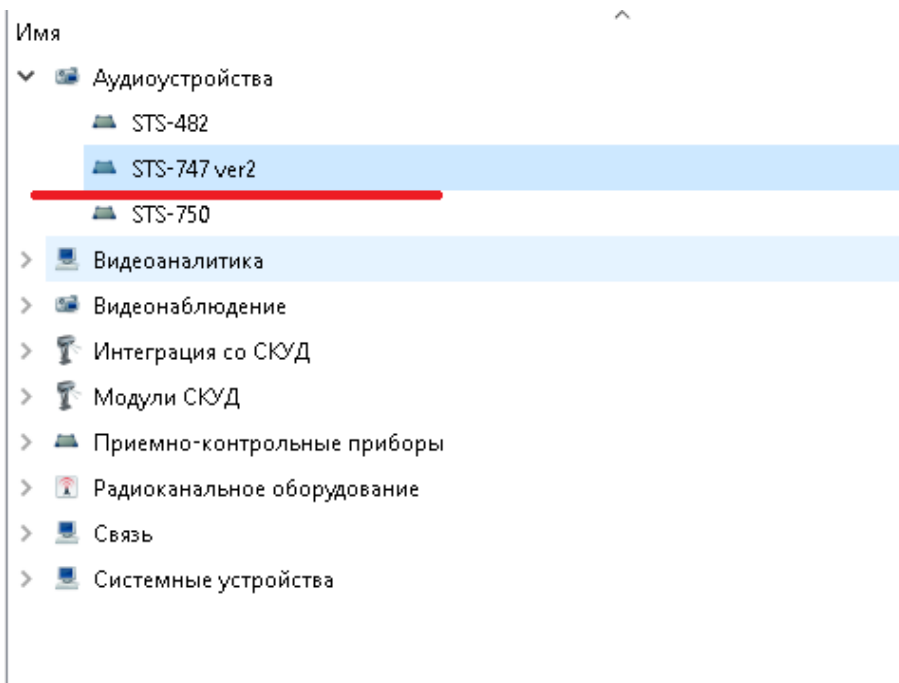
При выборе хранилища нажмите кнопку «Отмена».



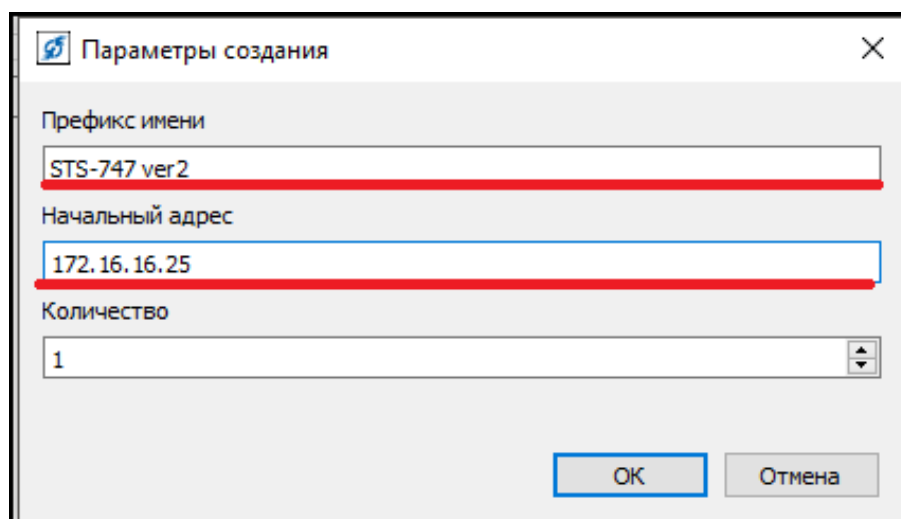
### 3.6. Добавление БА50/220

Заходим в настройки Синергета и добавляем в устройства STS-747 ver2.

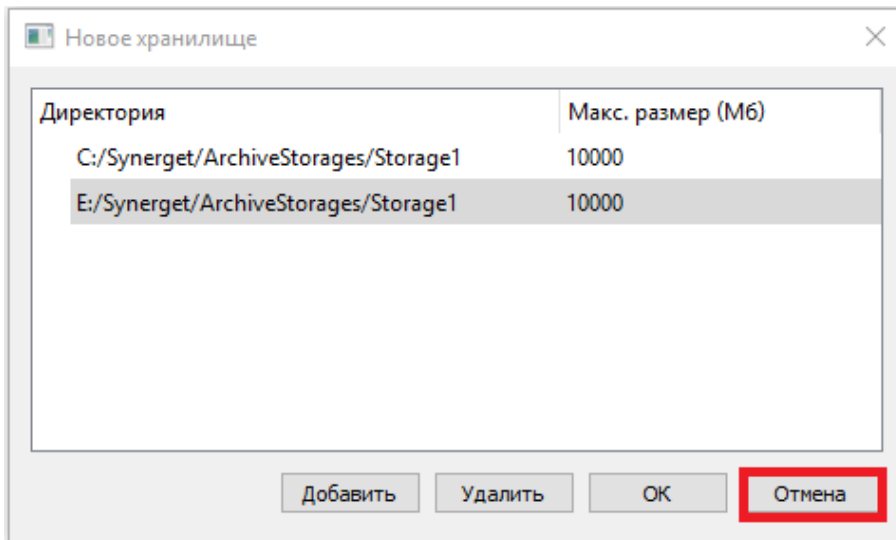




Задайте имя для усилителя и его IP-адрес и нажмите ОК.



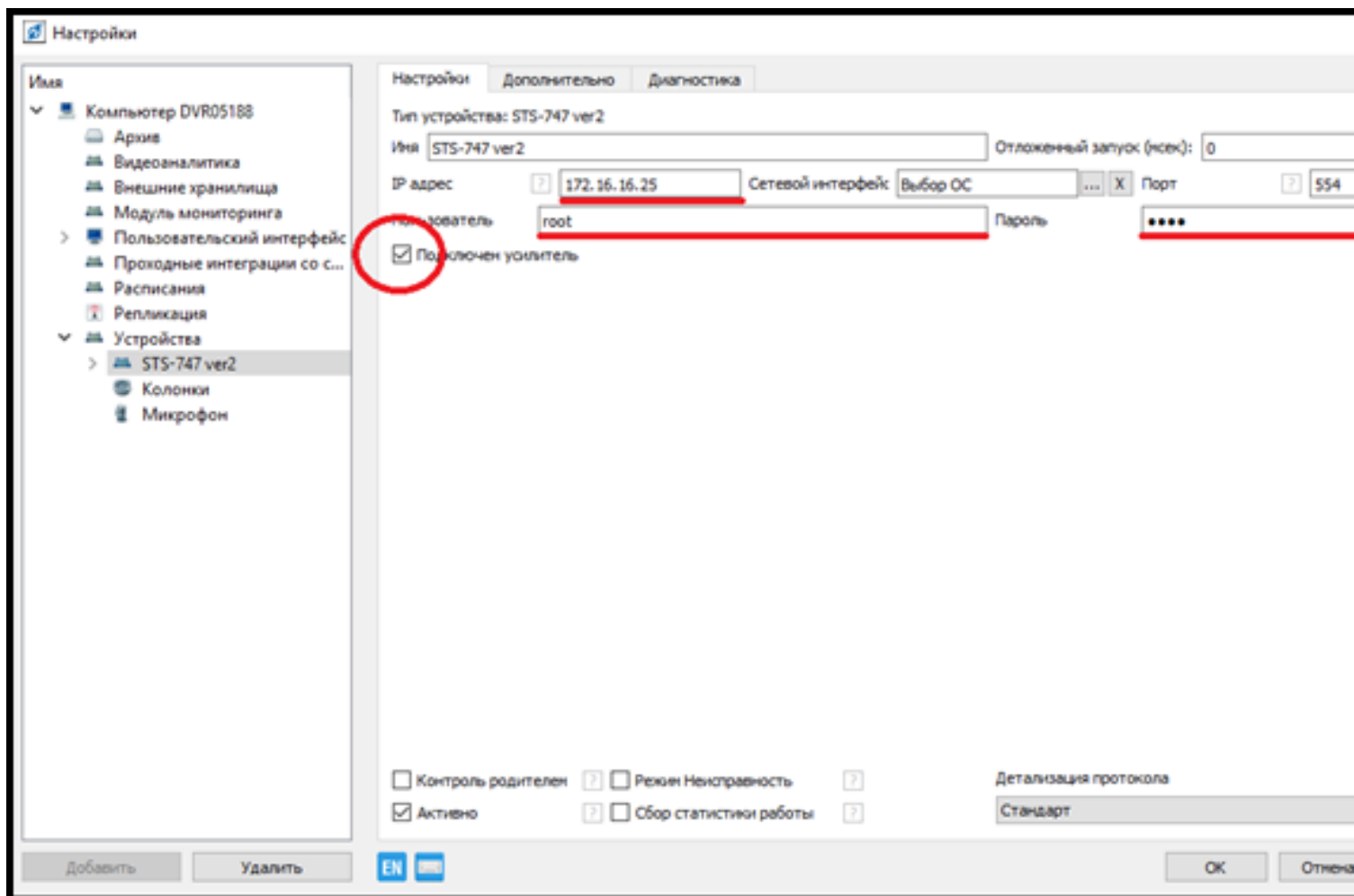
При выборе хранилища нажмите кнопку «Отмена».



Перейдите в настройки добавленного устройства STS-747 ver2.

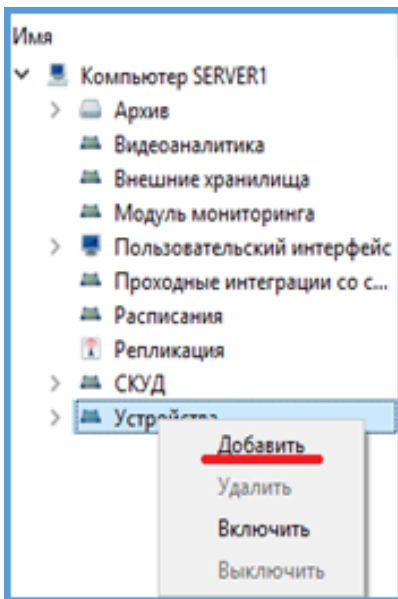
Здесь в поле «Пользователь» пропишите «root», а в поле «Пароль» пропишите «pass».

**ВАЖНО!!! Поставьте флажок в пункте «Подключен усилитель».**

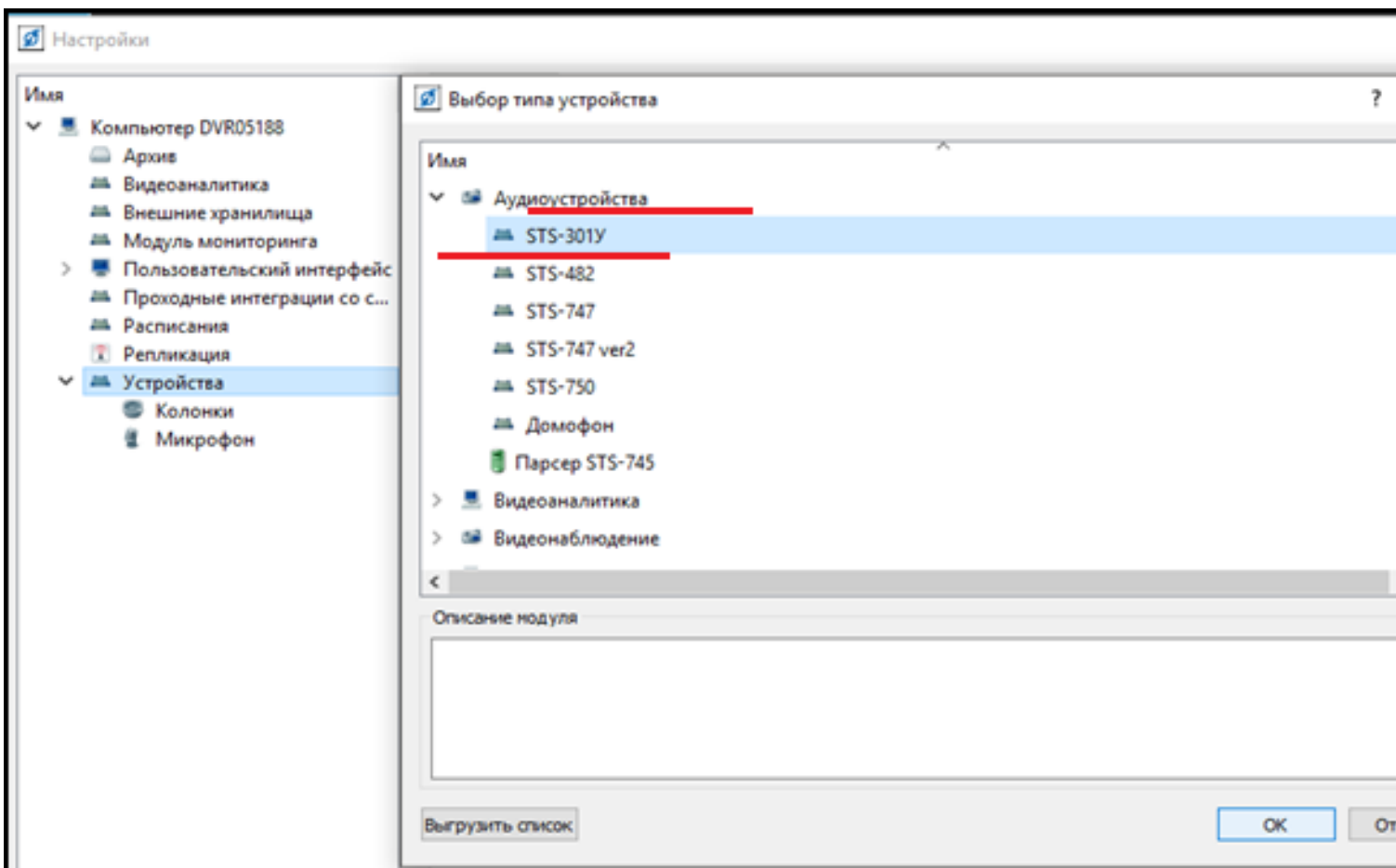


### 3.7. Добавление STS-301Y

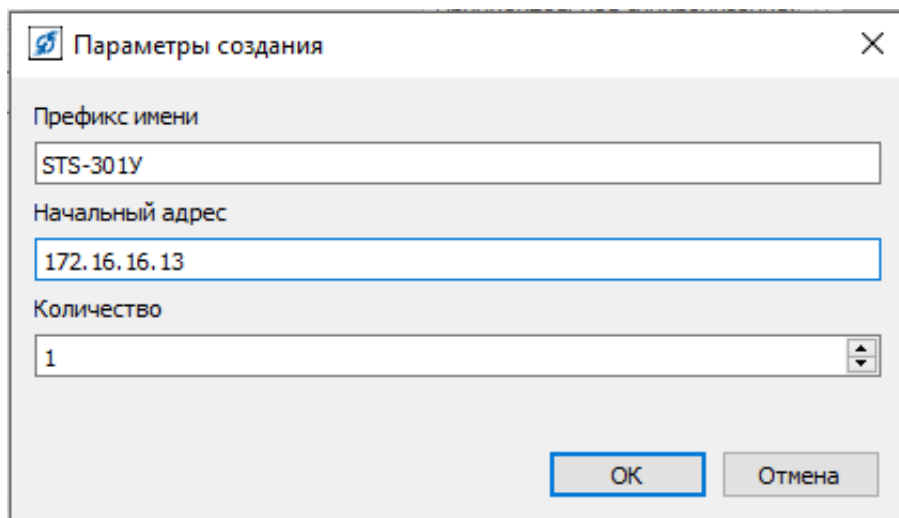
Зайдите в настройки Синергета и добавьте в устройства STS-301.



В появившемся окне, выберите раздел «Аудиоустройства», в нем выберите устройство STS-301Y и нажмите ОК.



Задайте имя для усилителя и его IP-адрес и нажмите ОК.



Скриншот диалогового окна «Параметры создания». В нем заданы следующие значения:

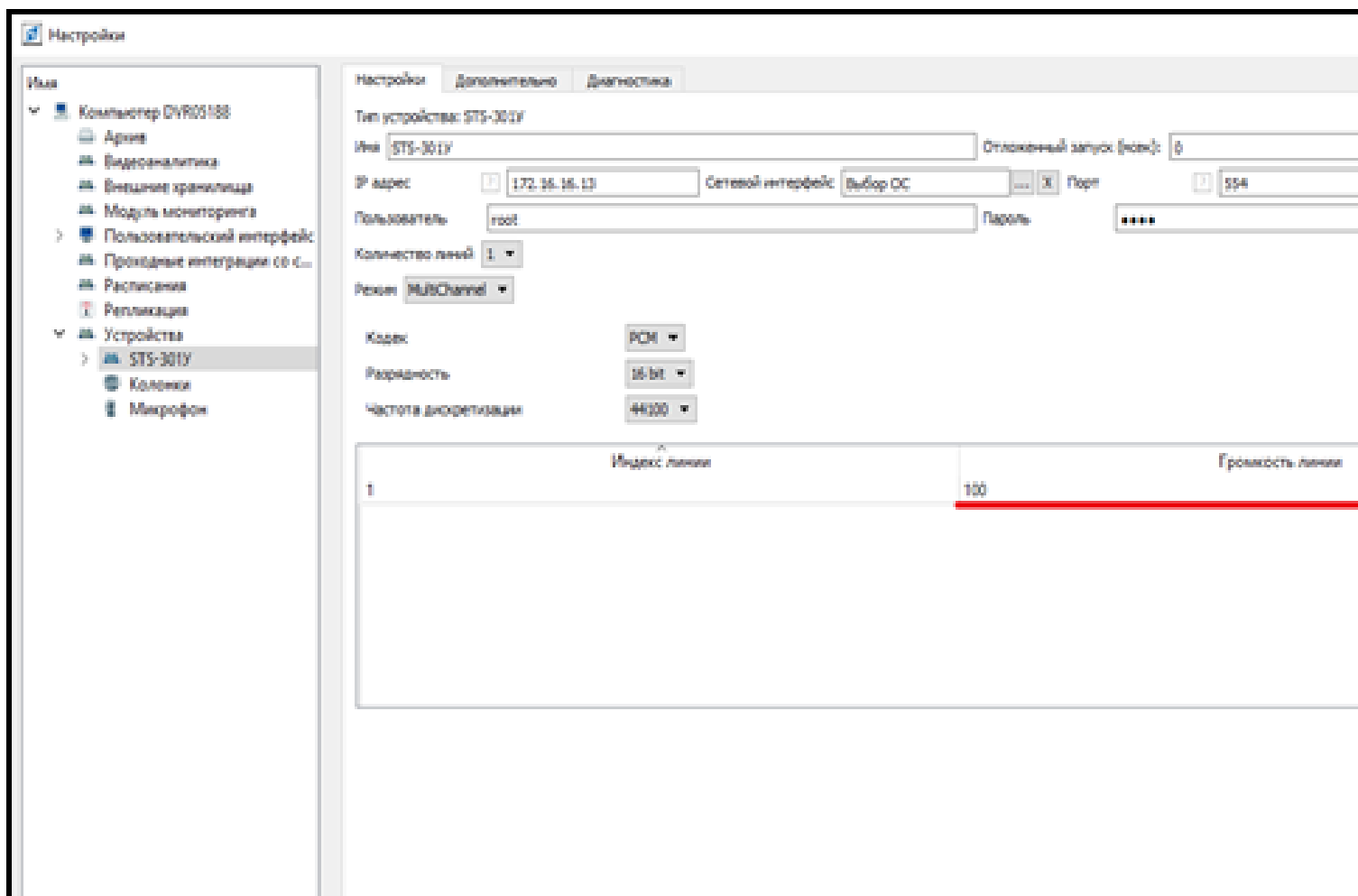
- Префикс имени: STS-301Y
- Начальный адрес: 172.16.16.13
- Количество: 1

Внизу окна расположены кнопки «ОК» и «Отмена».

Перейдите в настройки добавленного устройства STS-301Y.

Здесь в поле «Пользователь» пропишите «root», а в поле «Пароль» пропишите «pass».

**ВАЖНО!!! Параметр «Громкость линии» не должен превышать «180».**



Скриншот окна «Настройки» для устройства STS-301Y. В левом меню выбрано устройство STS-301Y. Основные настройки:

- Тип устройства: STS-301Y
- Имя: STS-301Y
- IP адрес: 172.16.16.13
- Пользователь: root
- Количество линий: 1
- Режим: FullChannel
- Кодек: PCM
- Разрядность: 16-bit
- Частота дискретизации: 44100

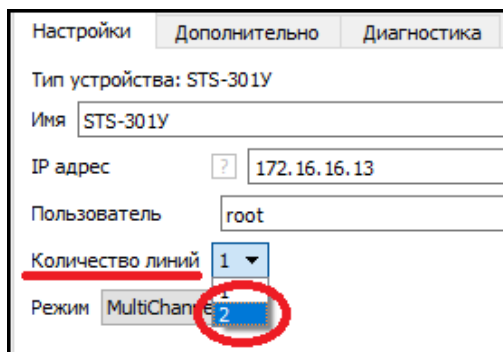
В нижней части окна отображена таблица параметров для каждой линии:

Индекс линии	Громкость линии
1	100

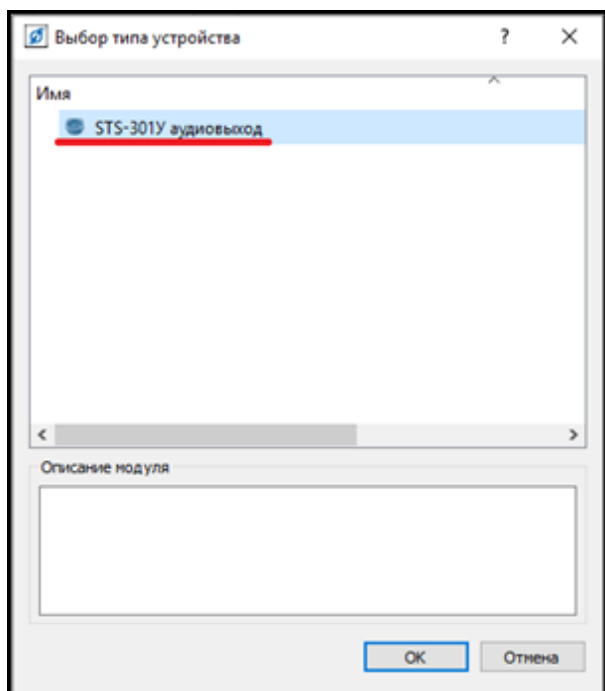
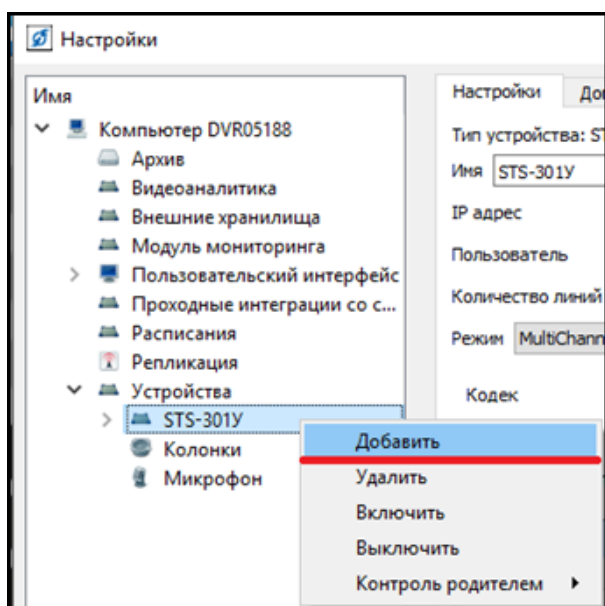
Горизонтальная линия в таблице имеет красную окантовку.

У «STS-301Y» есть два независимых аудиовыхода, чтобы использовать «STS-

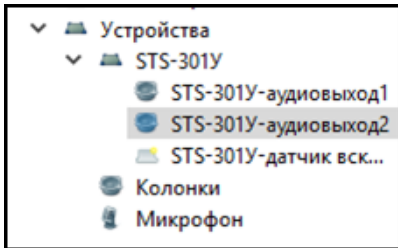
301У» в таком режиме, в настройках «STS-301У» в пункте «Количество линий» выберите «2» и нажмите «Применить».



После выбора «Количества линий» добавьте к «STS-301У» второй аудиовыход.





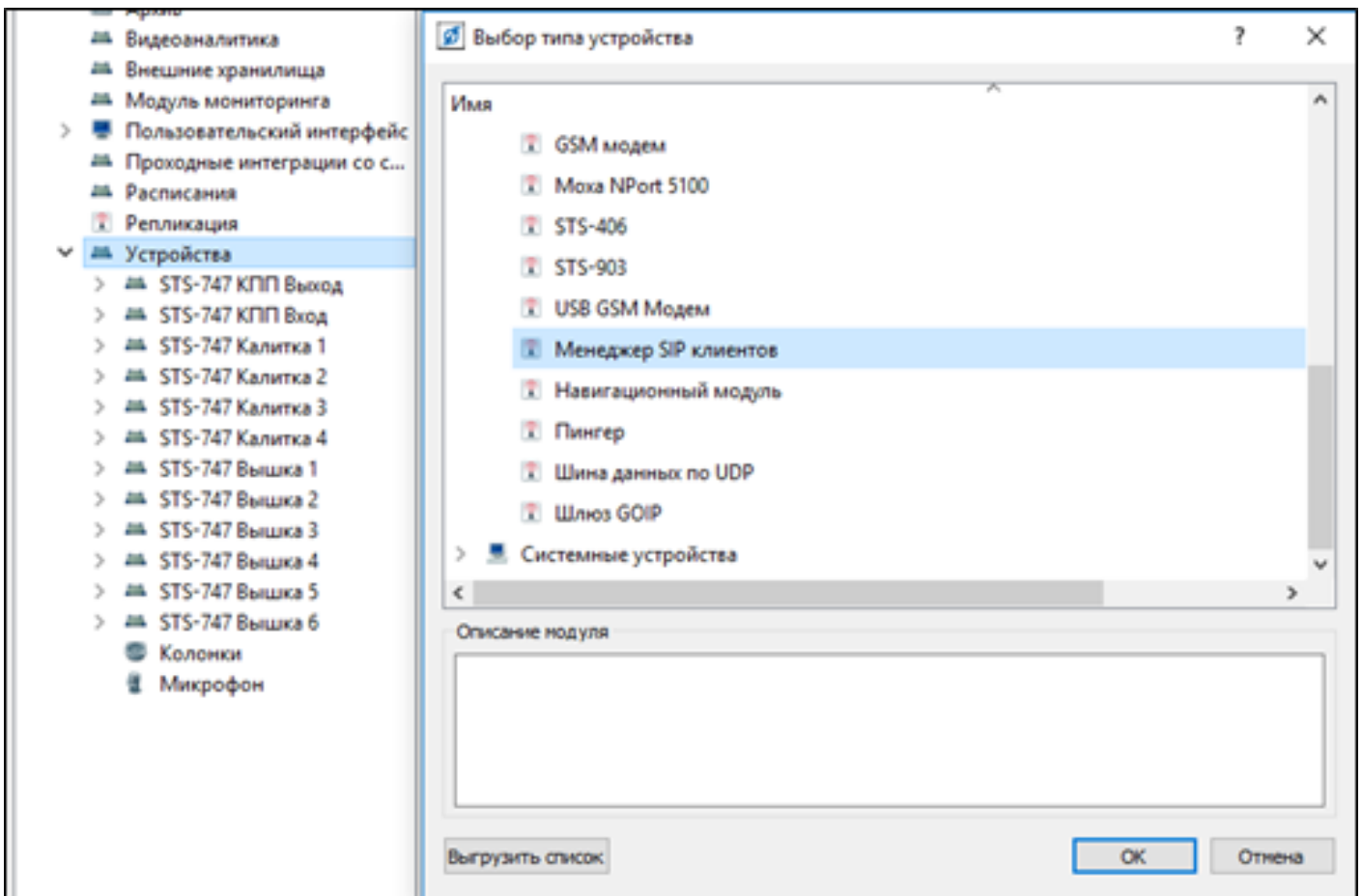


В алгоритмах можно использовать их независимо.

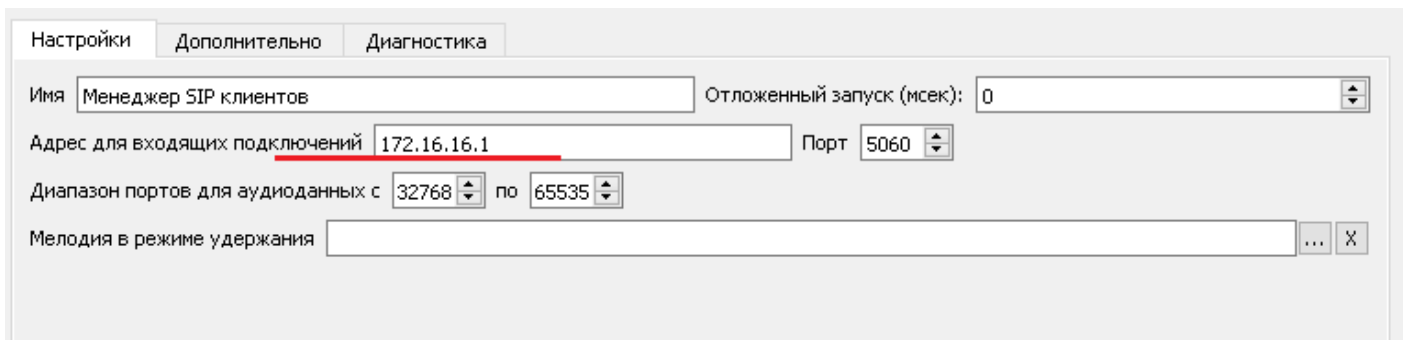
## 3.8. Настройка SIP-телефонии

### 3.8.1. Добавление SIP-домофона

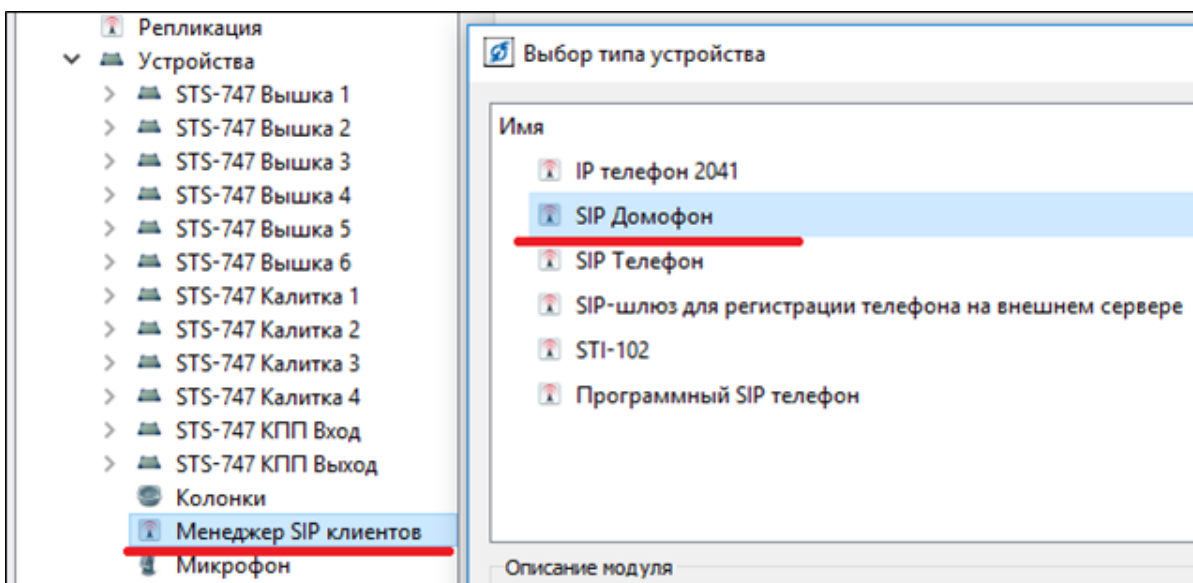
В разделе «Устройства» на вкладке «Связь» добавьте «Менеджер SIP клиентов».



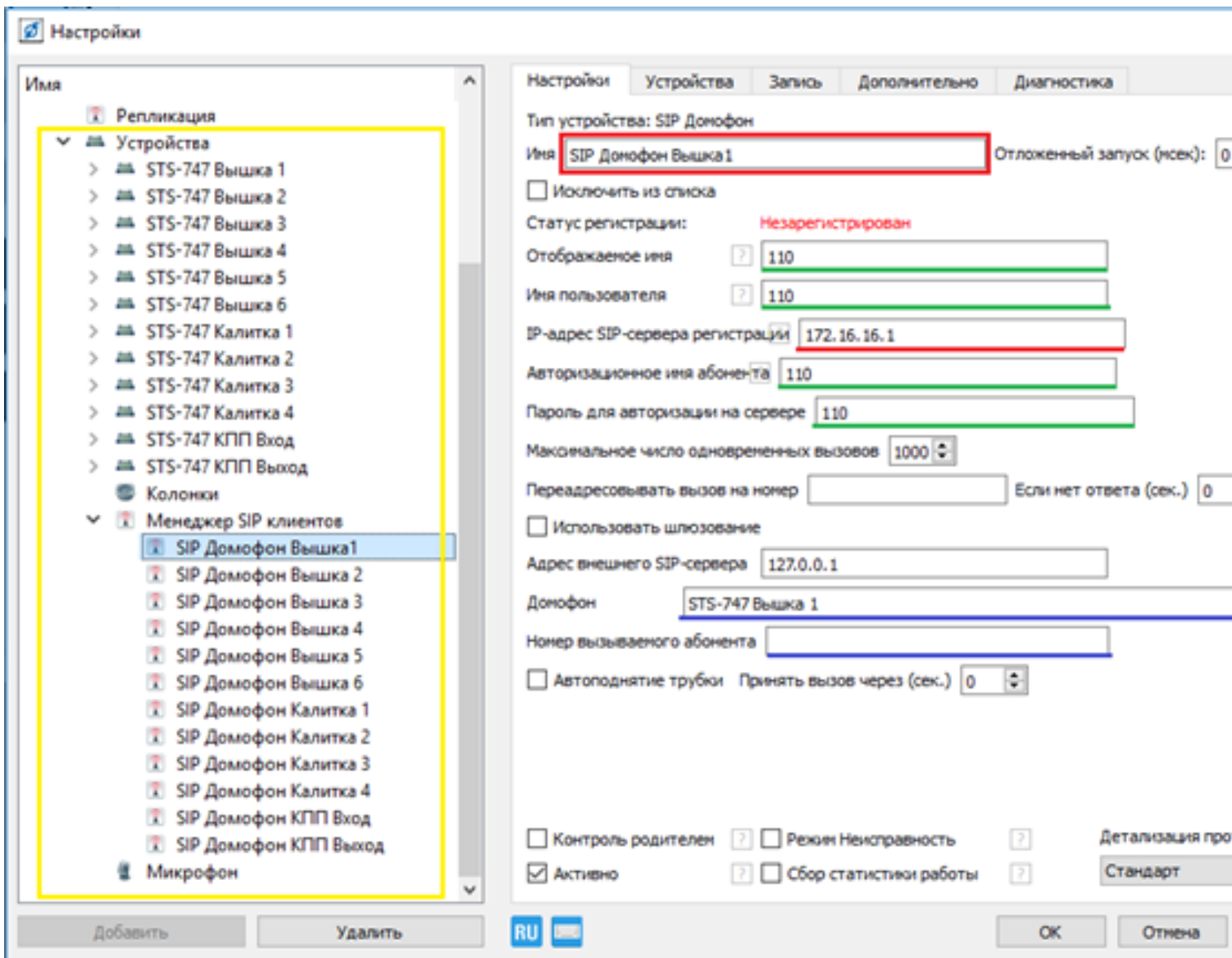
В разделе «Менеджер SIP-клиентов» пропишите IP-адрес текущего сервера.



В разделе «Менеджере SIP-клиентов» кликните правой кнопкой мыши, в контекстном меню выберите «Добавить», в открывшемся окне выберите «SIP Домофон».

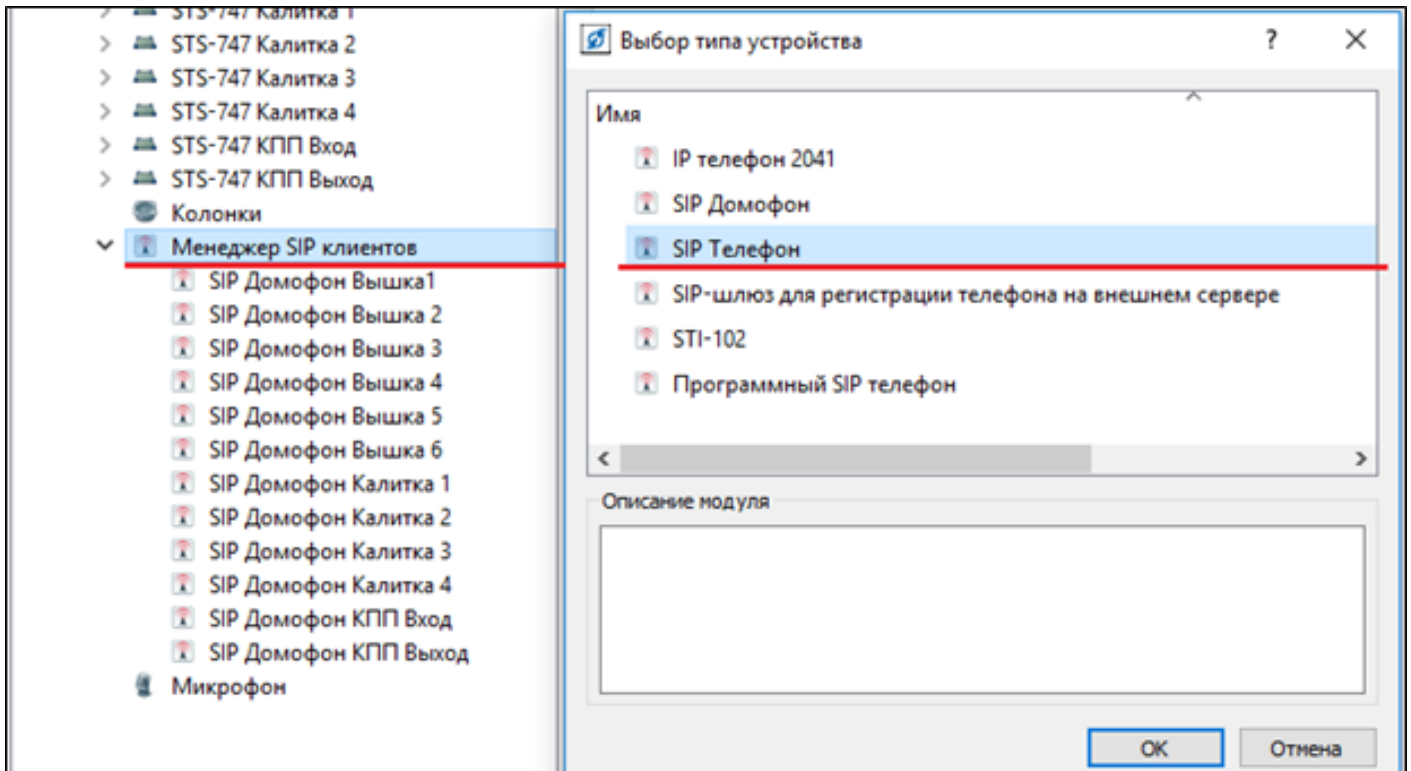


В настройках домофона введите в полях, подчеркнутых зеленым, номер домофона, по которому можно будет его вызвать; в поле, помеченном красным цветом, введите имя домофона и IP-адрес сервера, на котором происходит настройка; в поле, помеченном синим цветом выберите «Домофон» и укажите домофон, соответствующий данному абоненту (на каждый SIP Домофон должен быть отдельный «STS-747 ver. 2»); в поле «Номер вызываемого абонента» введите номер телефона, которому будет поступать вызов при нажатии на кнопку домофона.

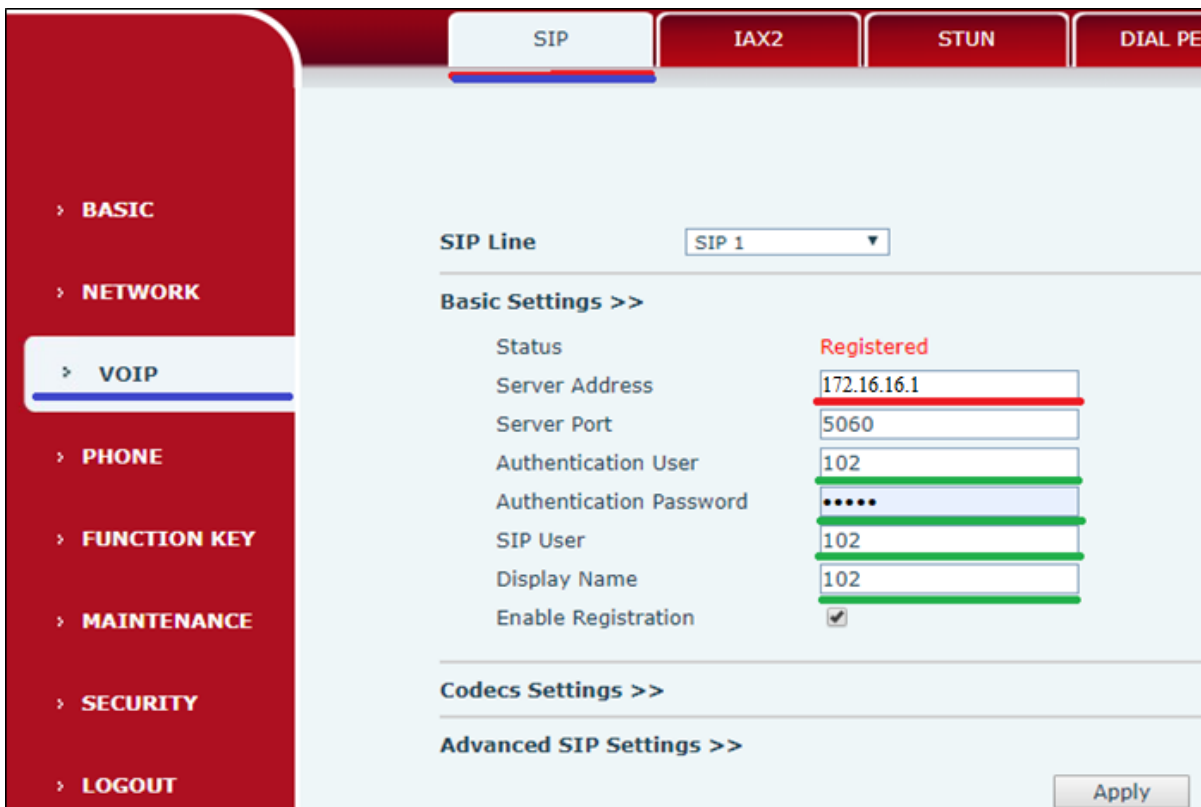


### 3.8.2. Добавление SIP-телефона

В разделе «Менеджер SIP клиентов» нажмите правой кнопкой мыши, в контекстном меню выберите «Добавить», в открывшемся окне выберите «SIP Телефон».

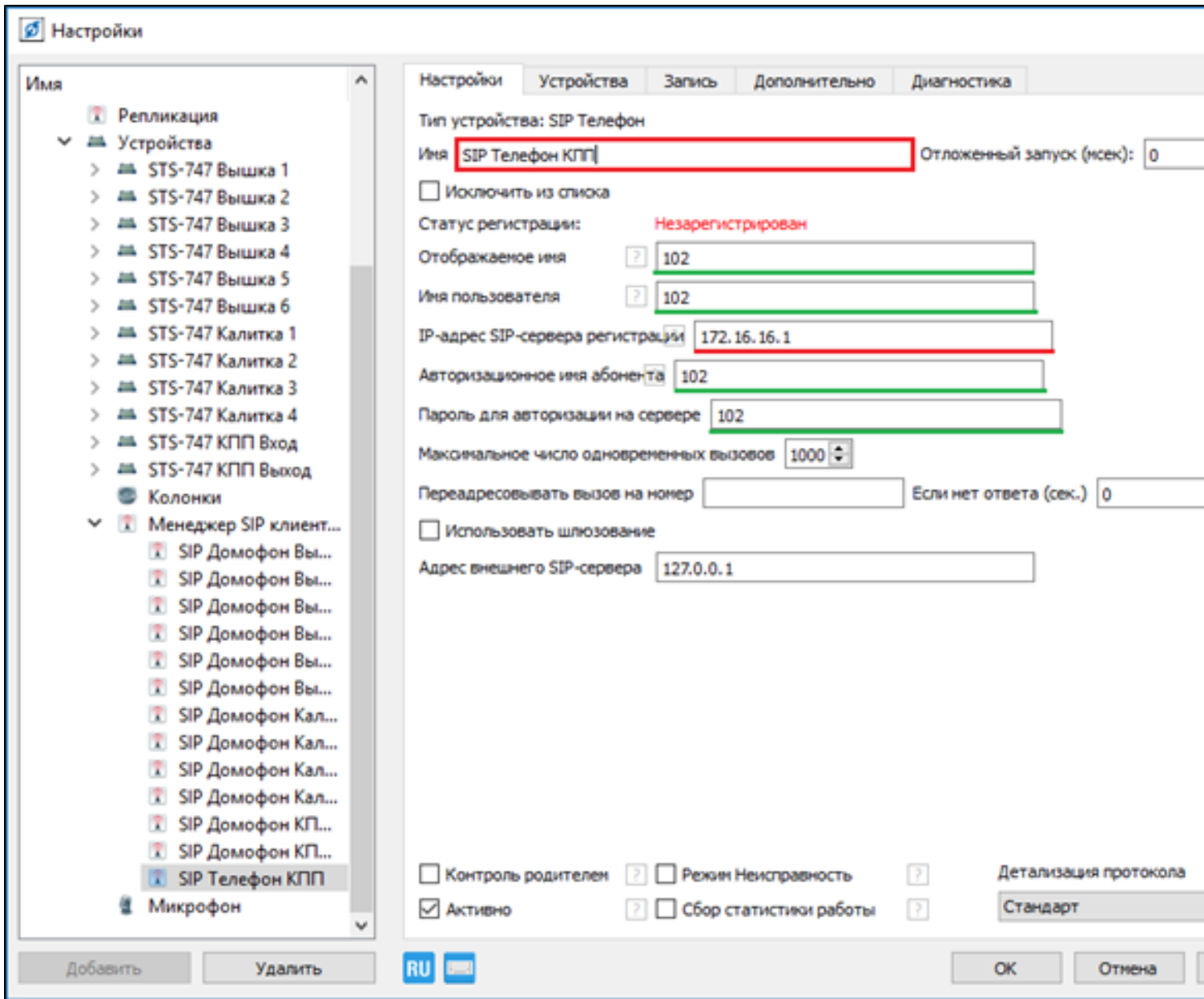


Перейдите на Web-интерфейс телефона, затем в полях, подчеркнутых зеленым, введите номер телефона, по которому можно будет его вызвать; в поле, помеченном красным цветом, введите IP-адрес сервера, на котором происходит настройка.



В настройках телефона введите в полях, подчеркнутых зеленым, номер телефона, по которому можно будет его вызвать, в поле, помеченном красным

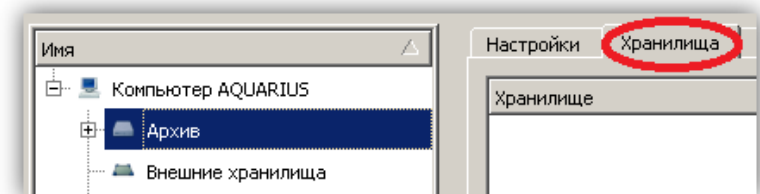
цветом, введите имя Телефона и IP-адрес сервера, на котором происходит настройка.



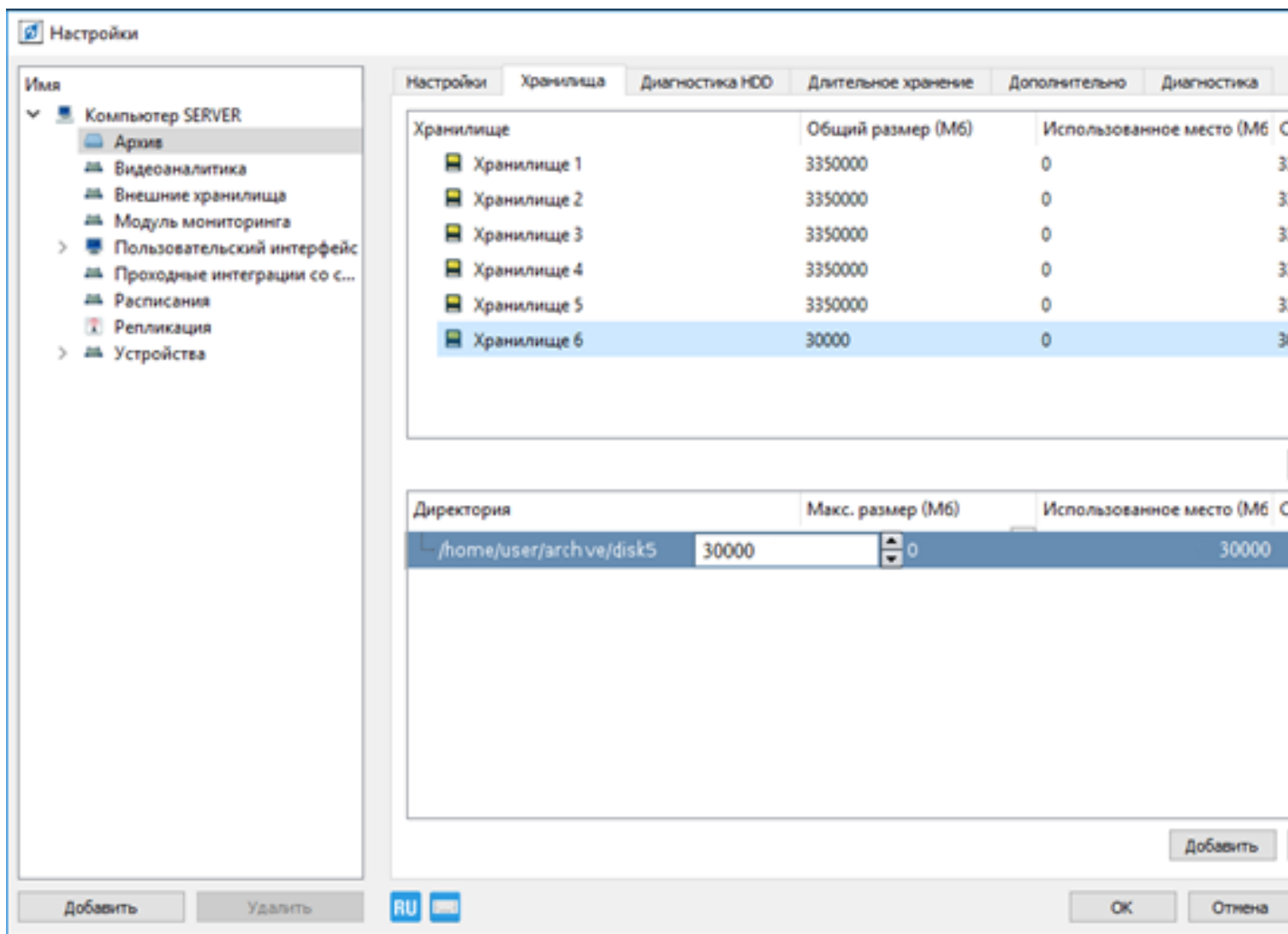
## 3.9. Настройка Конференц-связи и записи телефонных переговоров

### 3.9.1. Настройка и добавление хранилища для записи

Выберите слева в структуре устройств модуль «Архив». Справа сверху нажмите на вкладку «Хранилища».

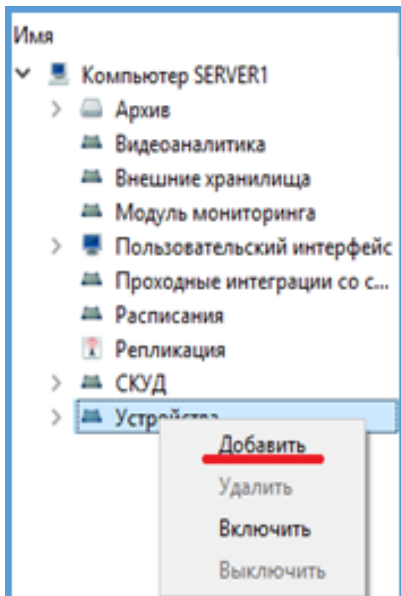


Добавьте шестое Хранилище для записи переговоров, укажите директорию и размер 30000 Мегабайт.

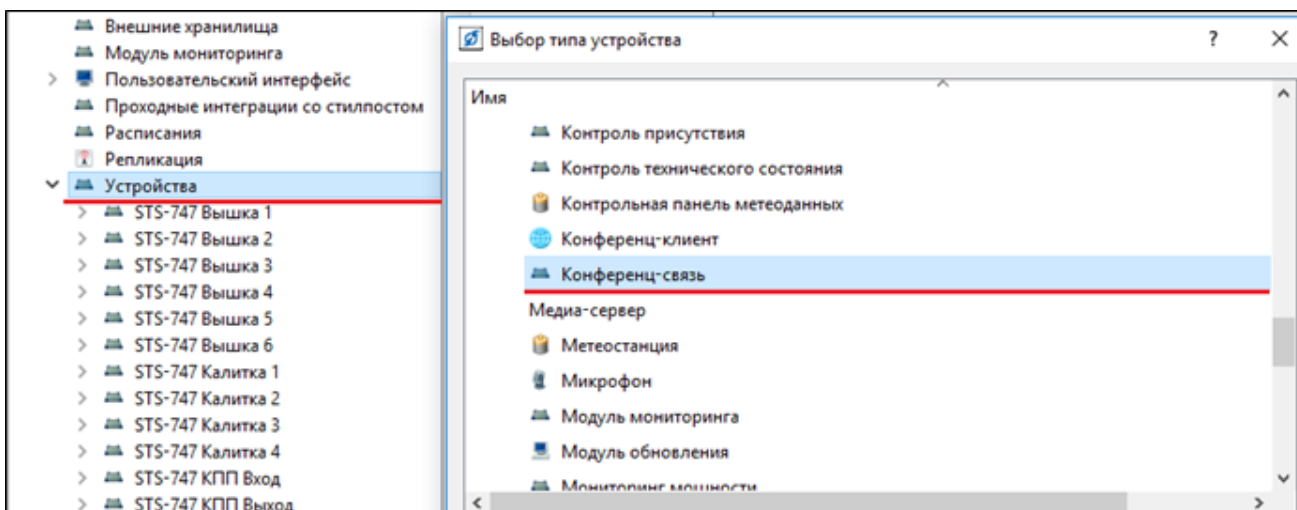


### 3.9.2. Добавление Конференц-связи

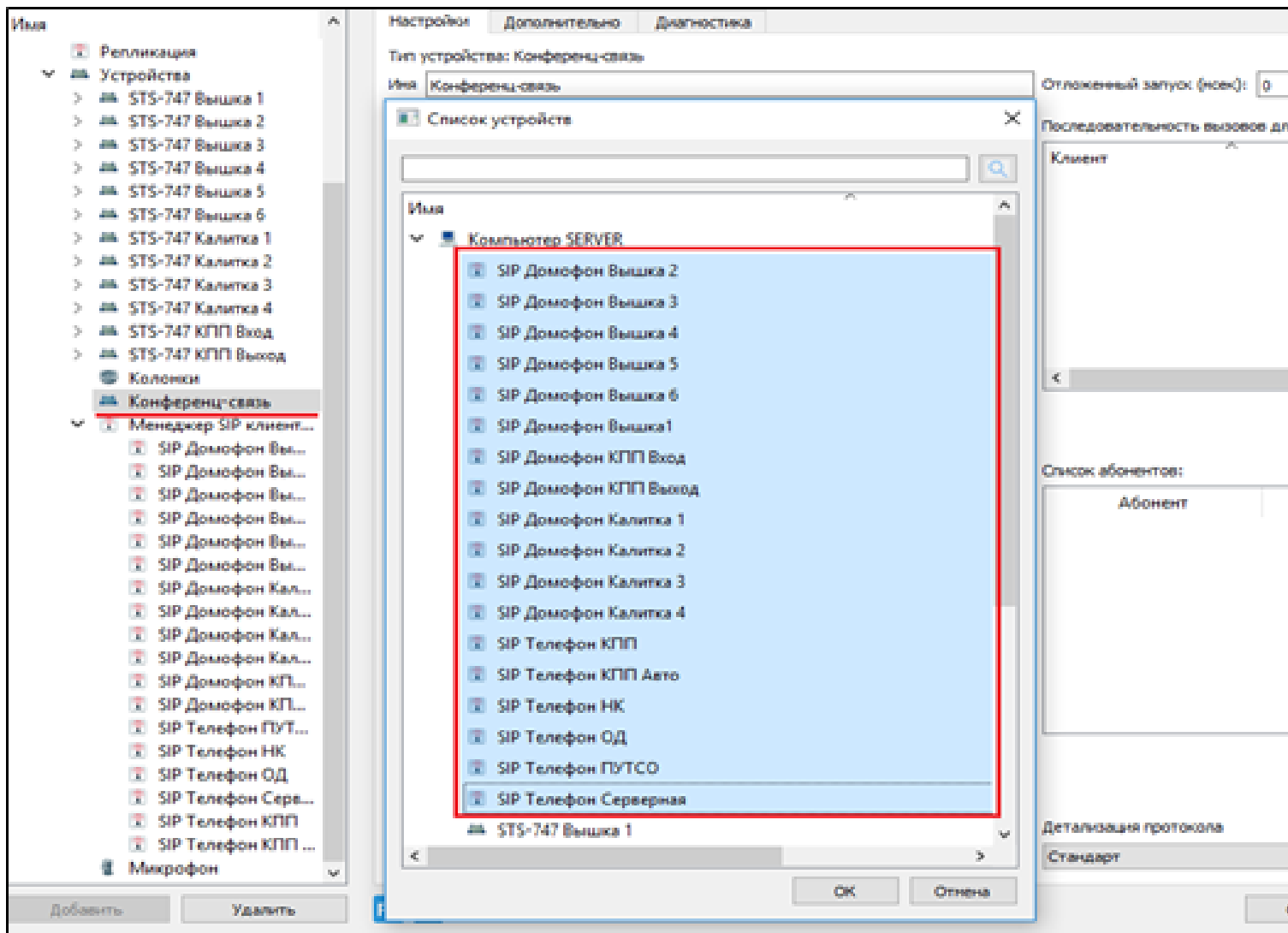
Зайдите в настройки Синергета и добавьте в устройства модуль «Конференц-связь».



В появившемся окне, выберите раздел «Системные устройства» и в нем выберите «Конференц-связь», затем нажмите ОК.

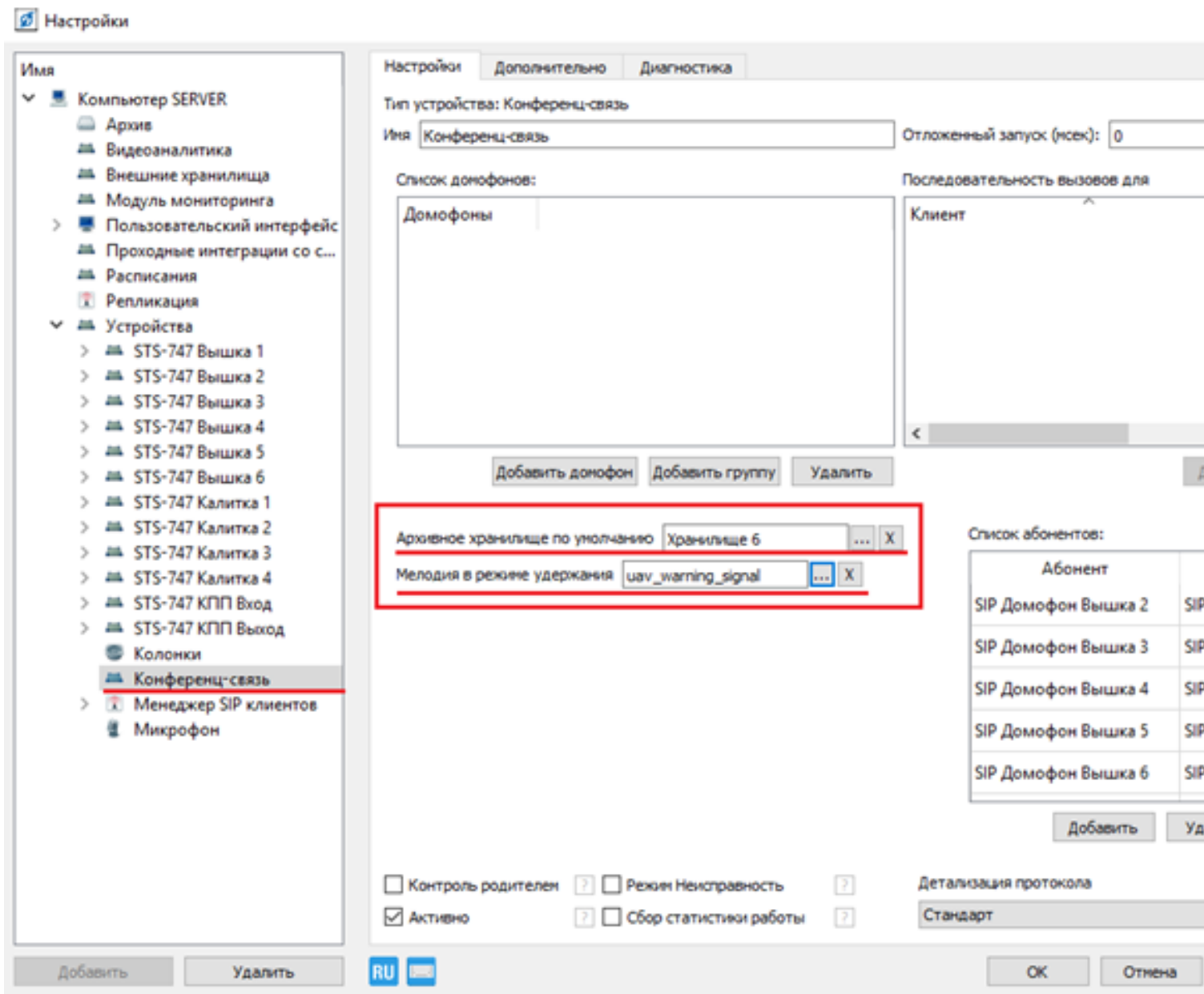


Зайдите в раздел «Конференц-связь», в поле «Список абонентов» нажмите кнопку «Добавить», выберите все SIP устройства и нажмите «Применить».



В настройках Конференц-связи укажите хранилище, в которое будут сохраняться записи разговоров.





### 3.10. Создание графического плана

В ПО «Синергет» имеется возможность отображать в интерфейсе пользователя графические планы (произвольной вложенности), на которых можно расставить интерактивные пиктограммы устройств с возможностью управления ими и отображением состояния устройства.

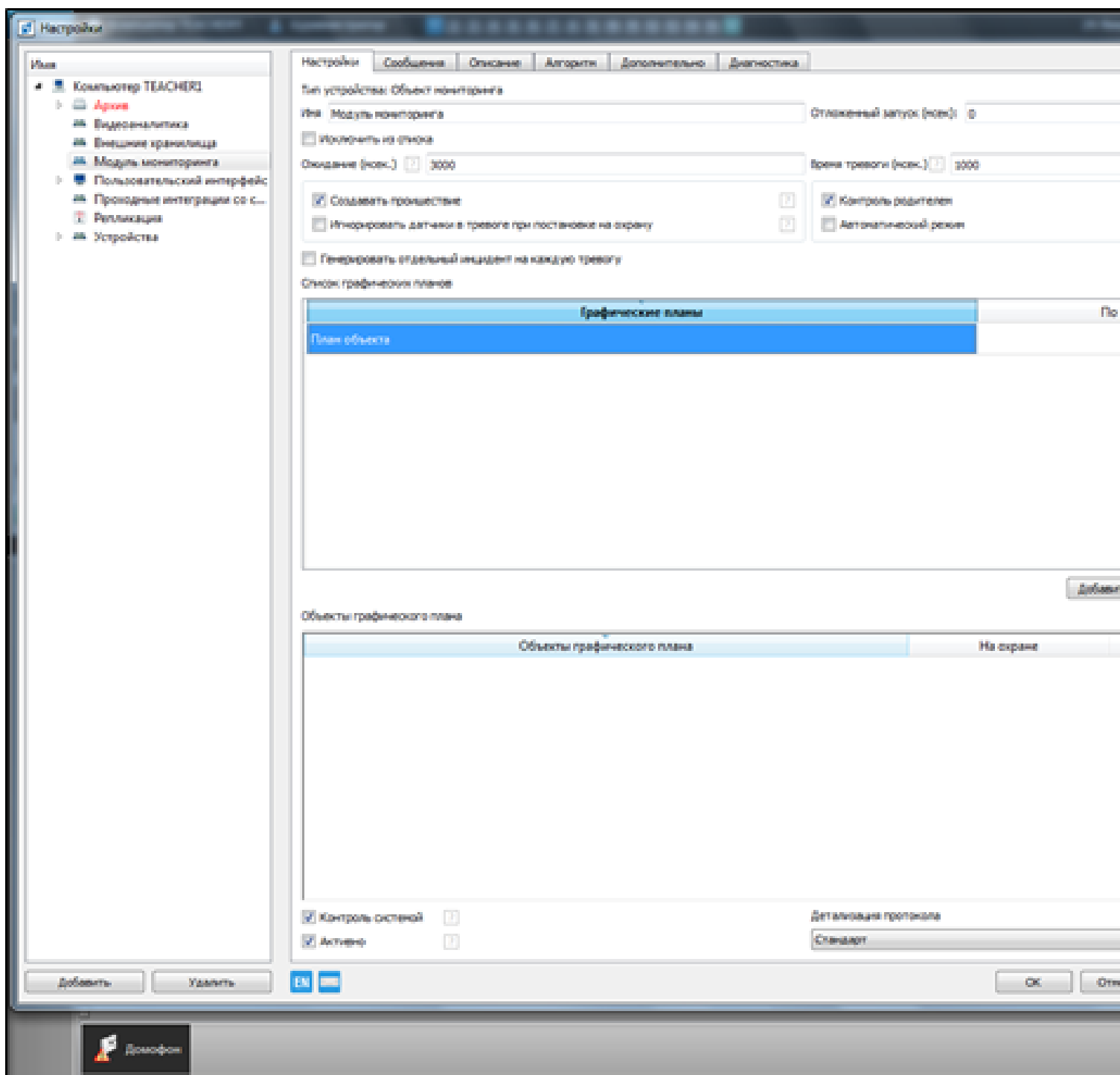
Можно добавить несколько Модулей мониторинга (Устройства/Добавить/Системные устройства/Модуль мониторинга), это будут модули мониторинга одного уровня. На план модуля мониторинга могут выноситься объекты мониторинга (к модулю мониторинга добавить объект мониторинга).

Для каждого модуля мониторинга (объекта мониторинга) создается план (он может быть только один для модуля или объекта).

### 3.10.1. Создание плана

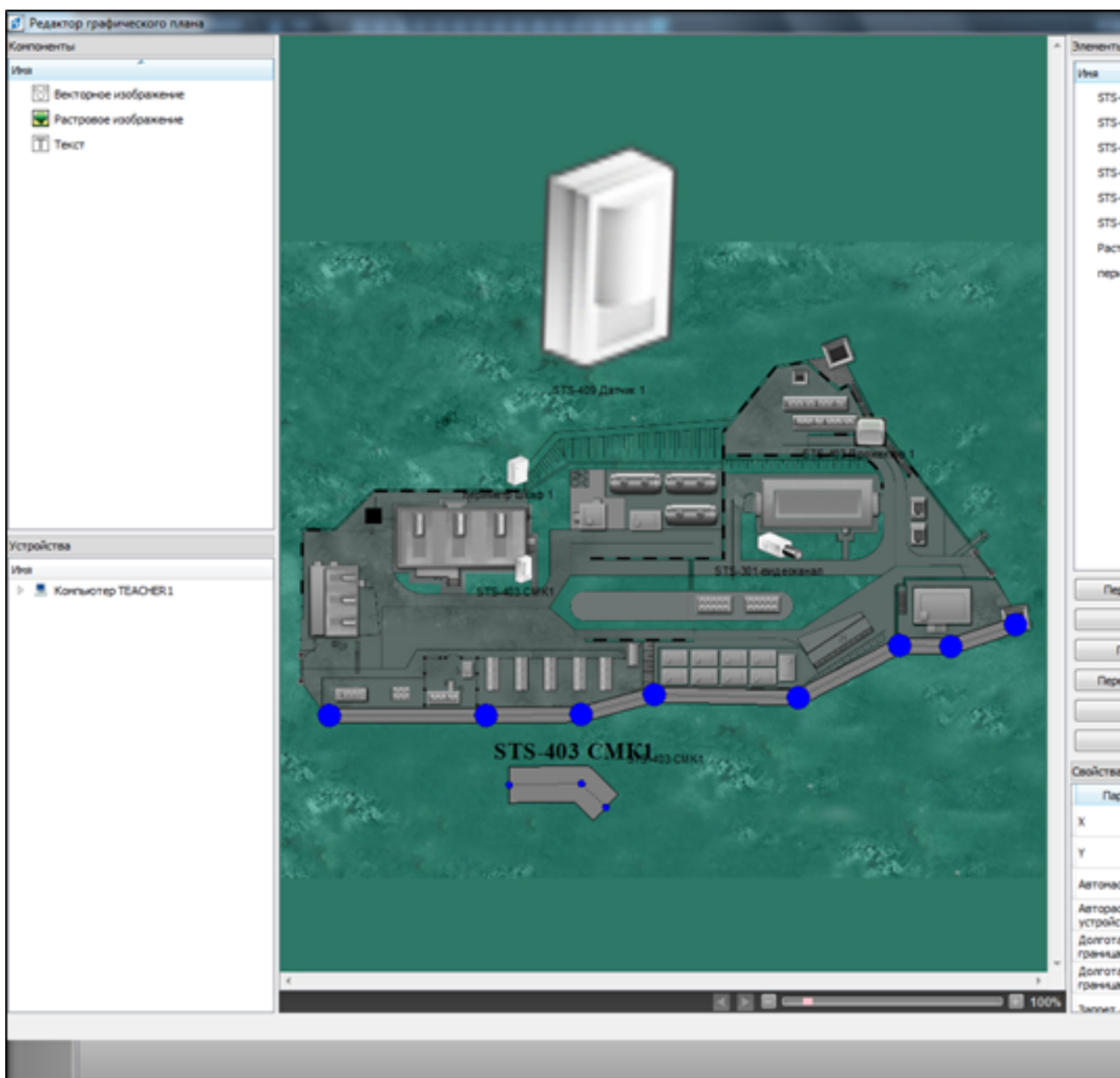
Выбрать в настройках пункт «Модуль мониторинга» (можно переименовать). В среднем окне «Список графических планов» нажать кнопку «Добавить», выбрать «План объекта».

Данный план можно переименовать, нажав два раза на «План объекта».



Для редактирования графического плана выделите его и нажать кнопку «Дизайнер».

Открывшееся окно «Редактор графического плана» позволит редактировать расположение устройств на графическом плане, а также задавать нужные свойства пиктограммам устройств.



В верхнем левом окне «Компоненты» расположены базовые графические элементы:

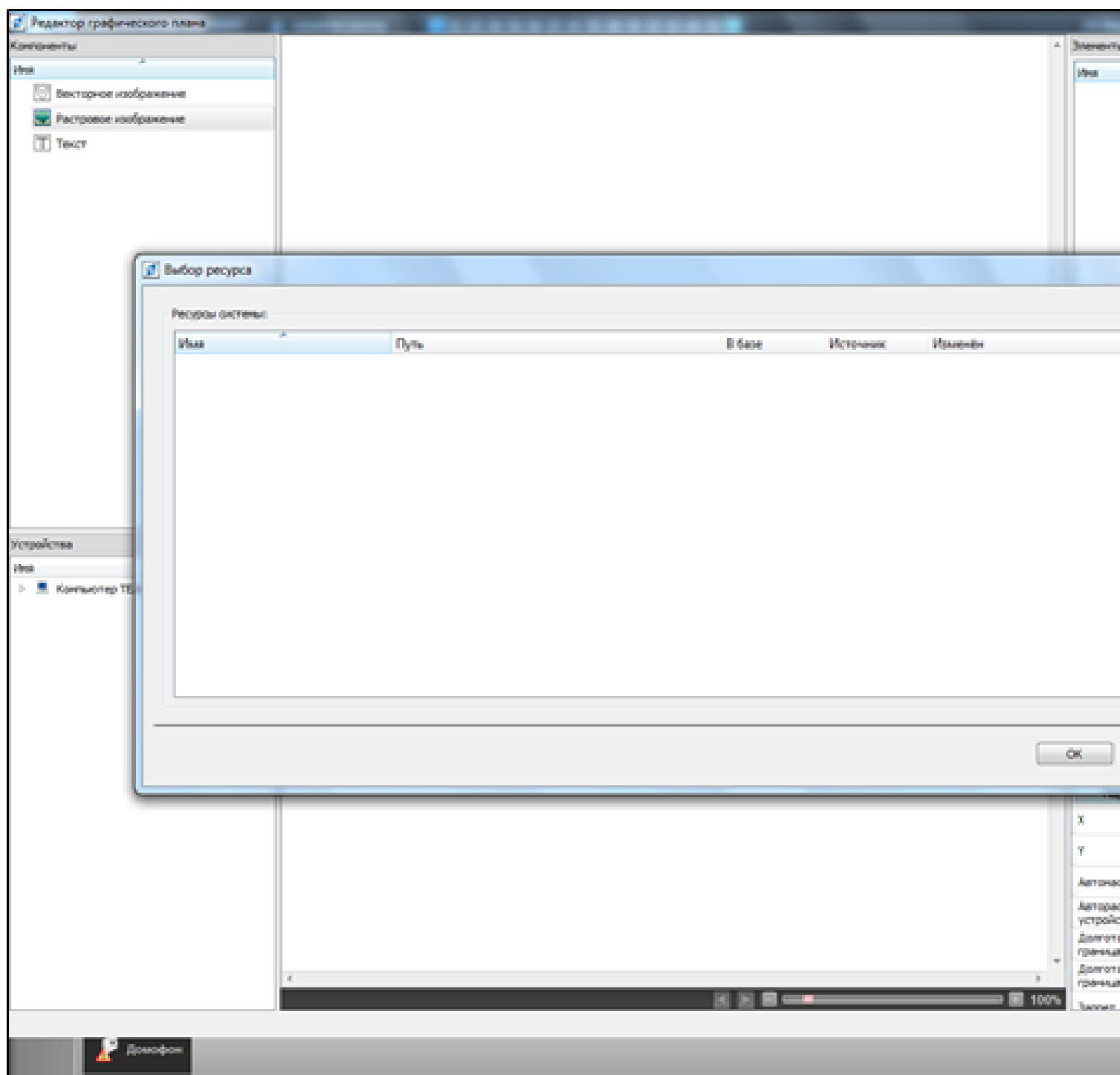
- «Векторное изображение» – цифровое изображение, которое формируется

из геометрических примитивов, например, линия границы.

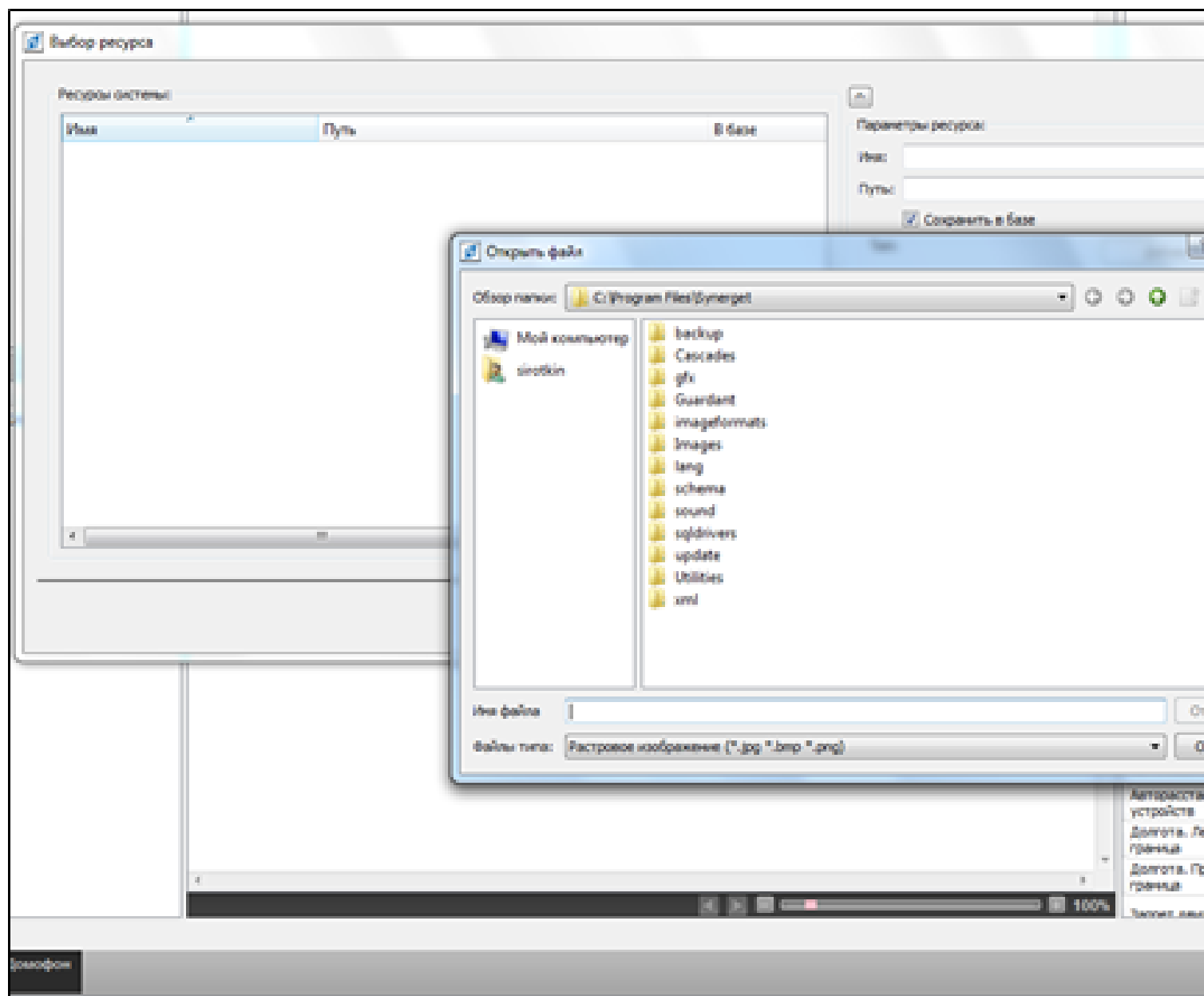
- «Растровое изображение» – изображение, которое загружается из графического файла формата BMP, JPEG, TIFF , PNG.
- «Текст» – текстовая надпись.

Для того чтобы разместить на графическом плане один из компонентов, необходимо выбрать его левой кнопкой мыши и перетащить его в центральное окно.

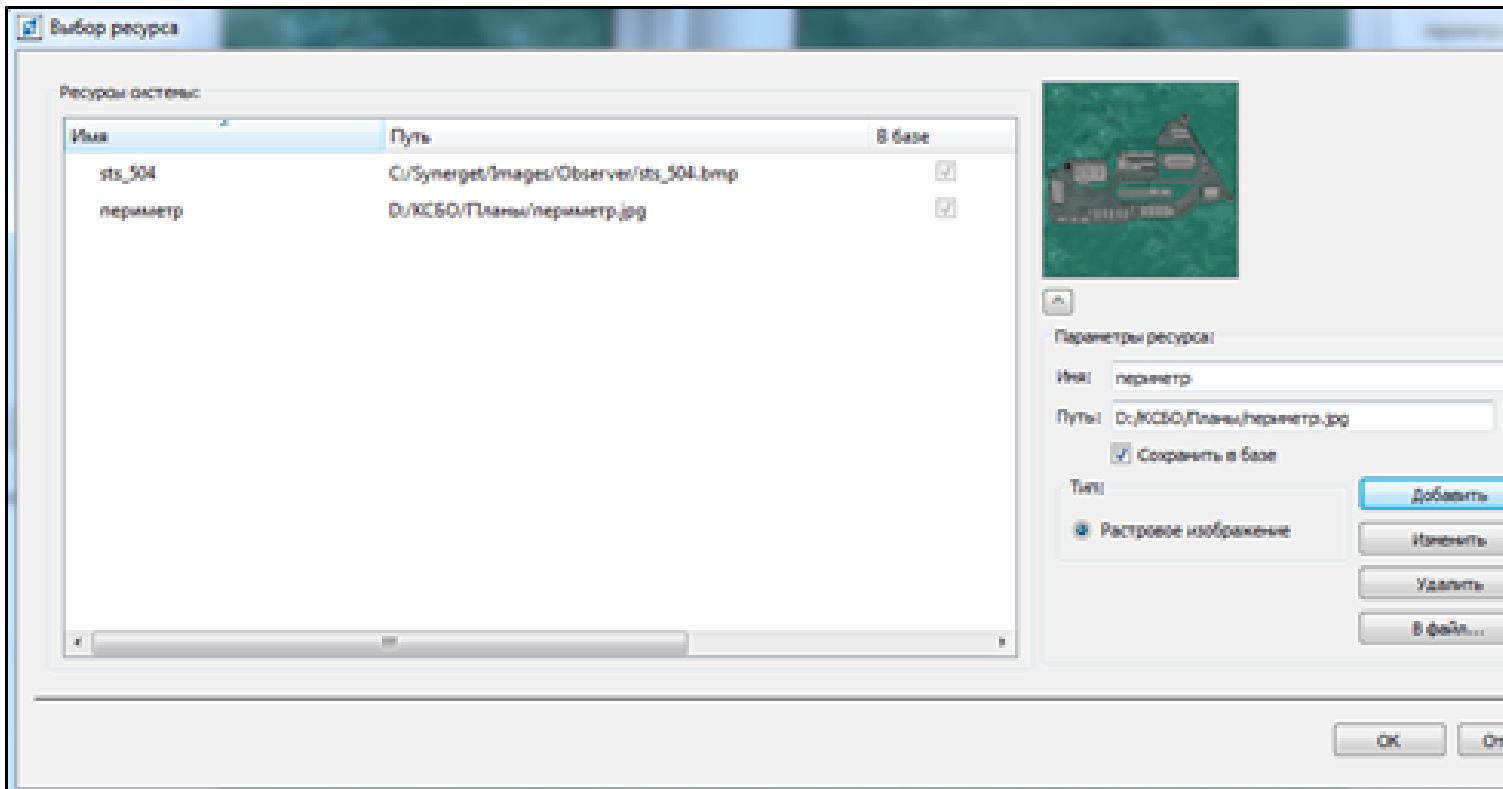
В открывшемся окне «Ресурсы системы» нажмите на галочку в верхнем правом углу.



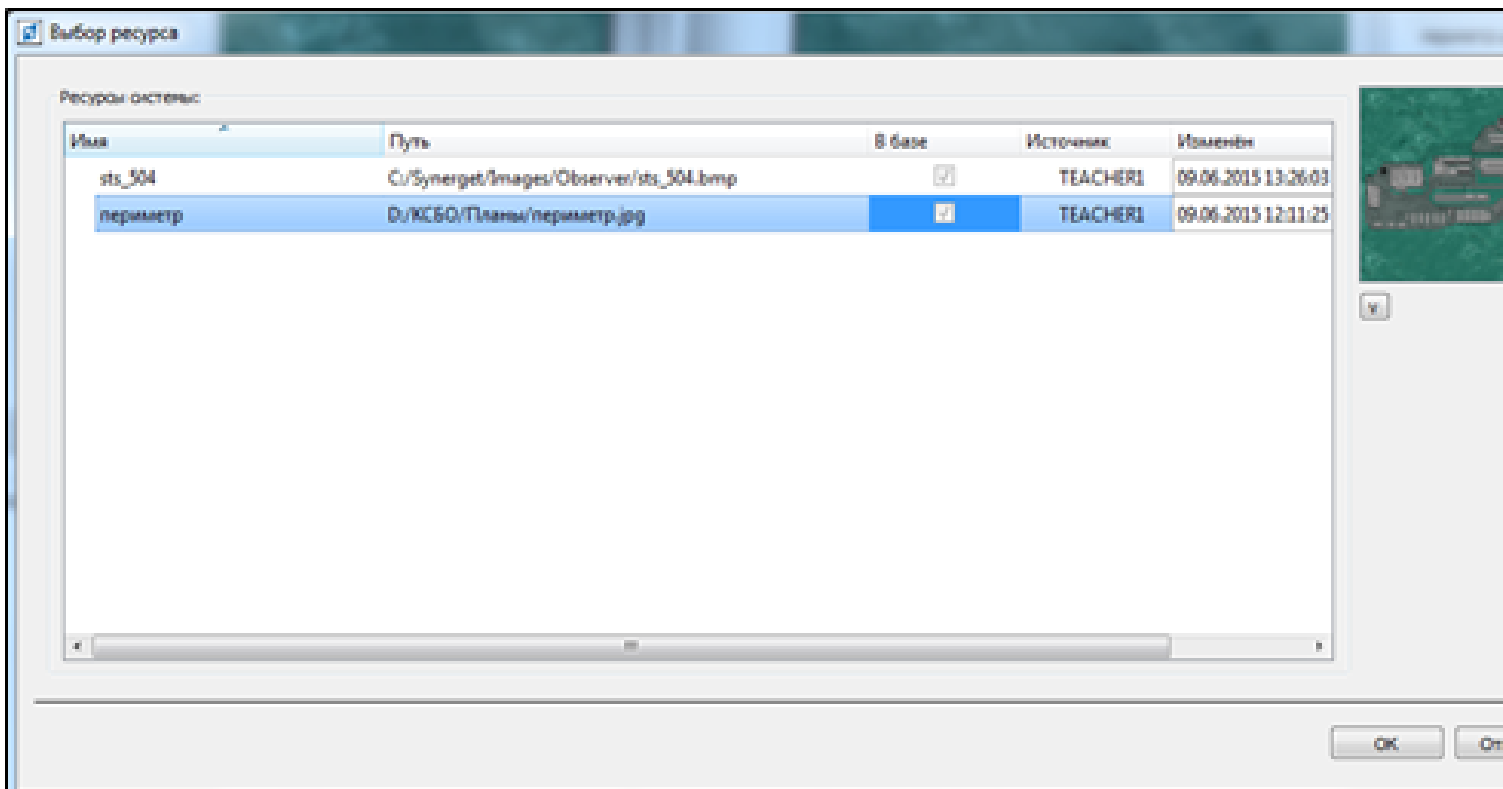
Укажите путь и имя файла и нажмите «Открыть».



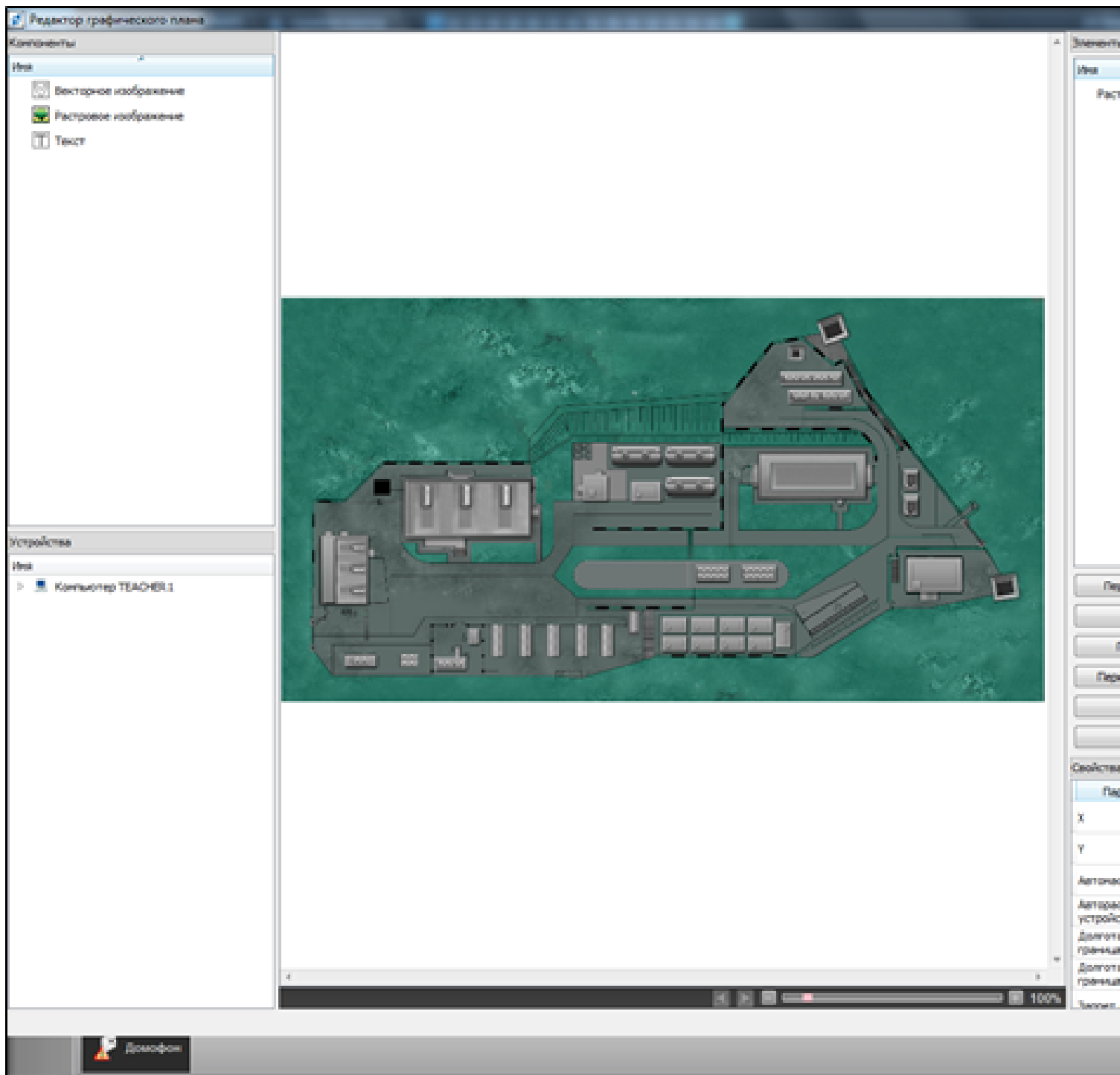
Нажмите кнопку «Добавить».



Выделите данный добавленный план и нажмите «ОК».

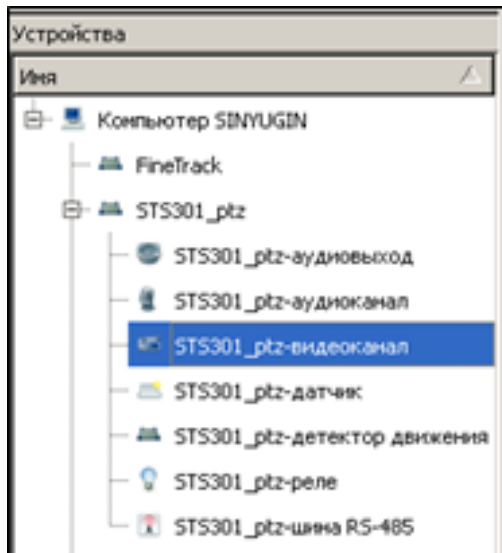


В центральном окне графического плана откроется растровое изображение файла.



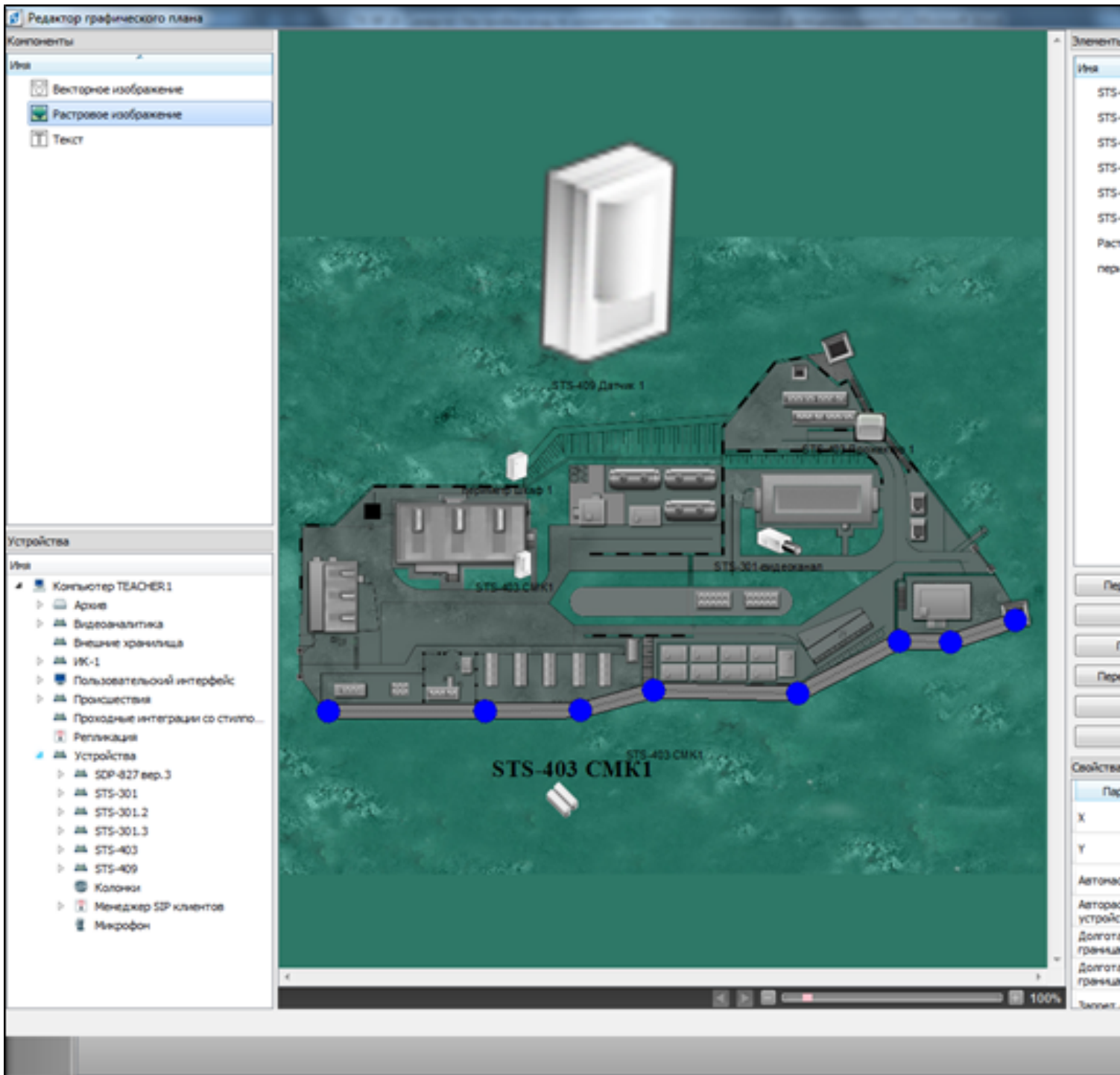
Для того, чтобы план открывался полностью, поставьте в настройках плана флажок «Автомасштаб».

В нижнем левом окне «Устройства» расположено дерево устройств, добавленных на сервере.



Добавление устройств на план осуществляется перетаскиванием элемента на план.





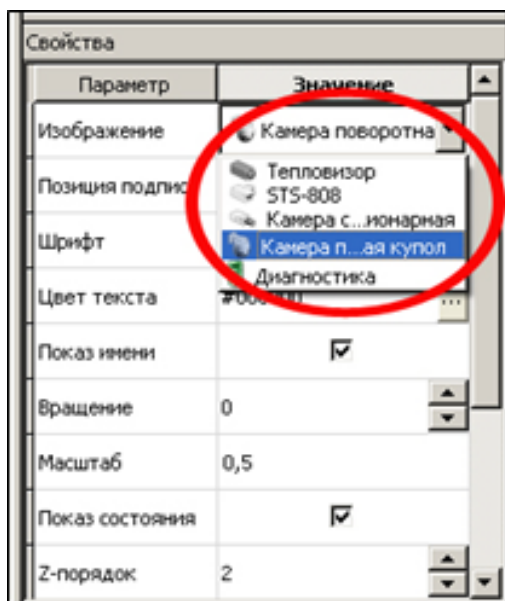
Существует возможность устанавливать позицию, масштаб и угол поворота элемента вручную. Для этого выберите элемент на графическом плане. Выбранный элемент будет обведен пунктирной рамкой с синим крестиком в нижнем правом углу этой рамки. Для перемещения элемента перетащите элемент, зажав левую кнопку мыши внутри пунктирной рамки.

В окне «Элементы» изображены все компоненты и устройства, находящиеся в данный момент на графическом плане. Для удаления элемента с графического плана выберите этот элемент и нажмите кнопку «Удалить».

Свойства выбранного элемента можно изменить в правой нижней области, например: изображение, масштаб, цвет фона, шрифт надписи, размещение подписи и т.д.

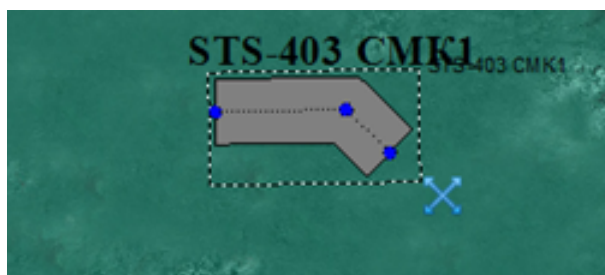
Для настройки какого-либо объекта выделите его на плане или в списке элементов, в правом нижнем углу откроются настройки данного элемента.

Также при настройке плана есть опция «Фокусироваться при сработке датчика» – это не всегда удобно, этот флажок можно снять.



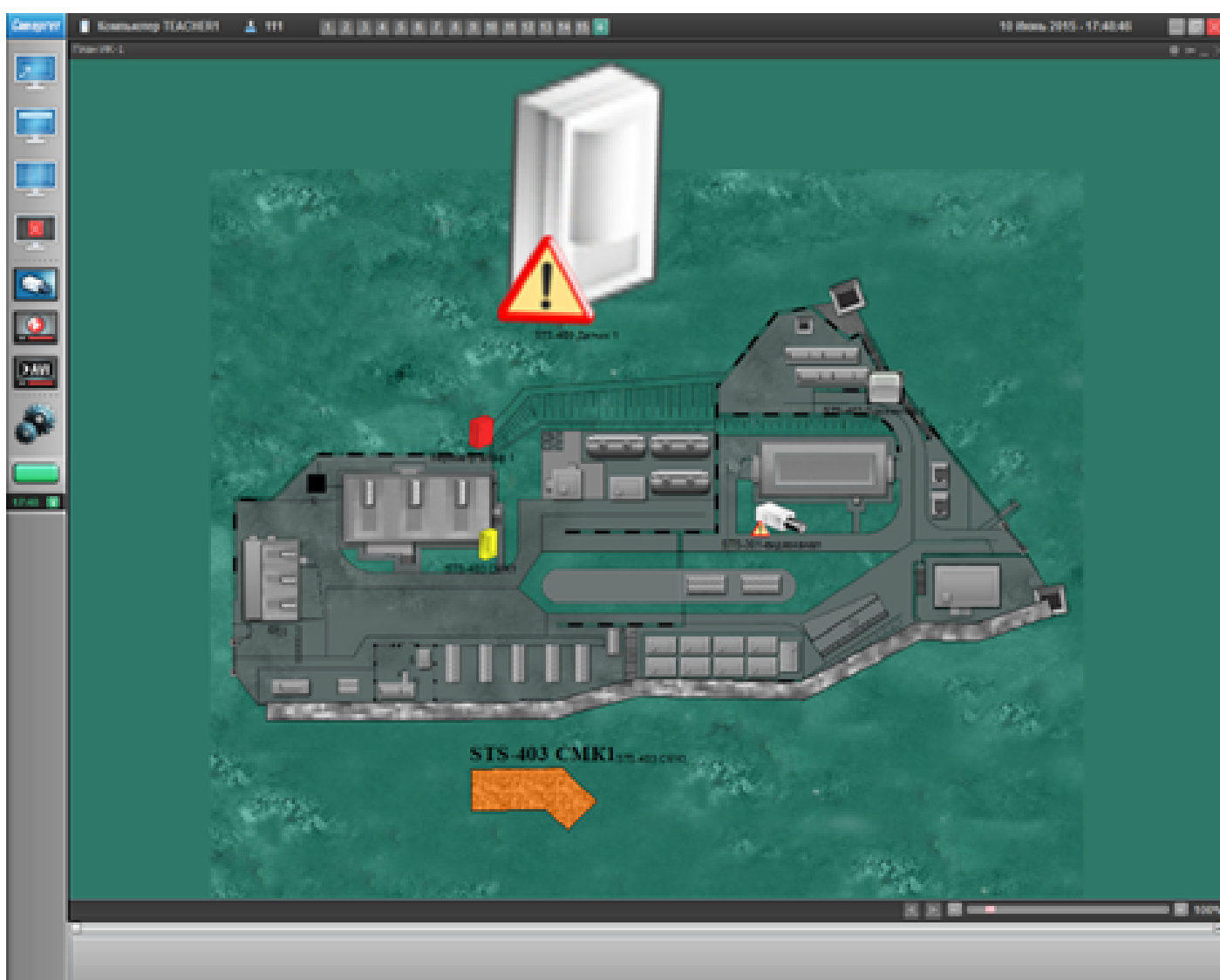
В данных настройках важное значение имеет настройка «Изображение», потому что она влияет на функционал данного устройства. Например, если для камеры выбрать «Стационарная», то при сработке детектора движения она на плане будет мигать красным цветом. А если выбрать «Стационарная без индикации», то при сработке детектора движения она на плане не будет мигать.

Для датчиков удобно использовать линию периметра.

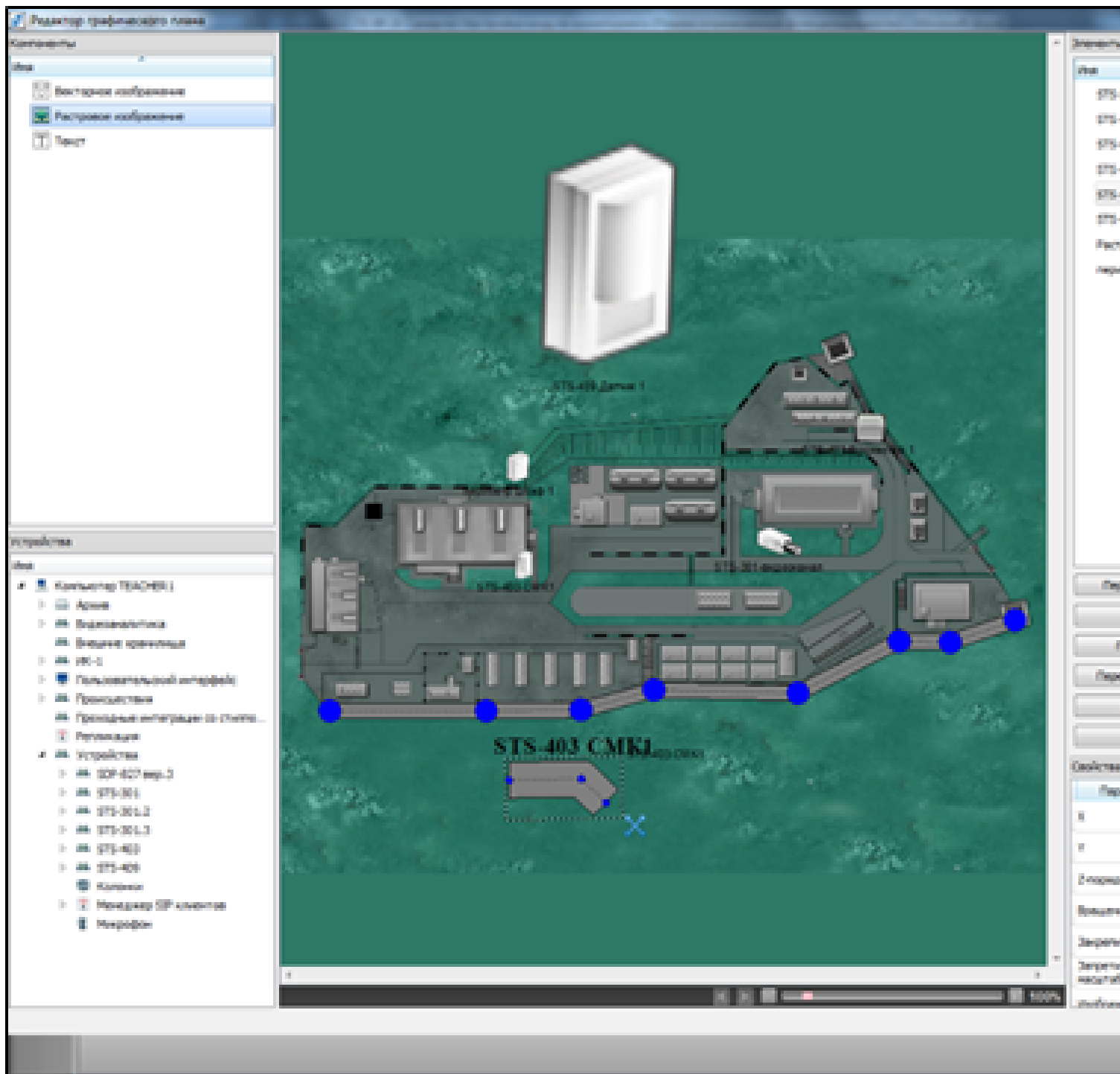


Чтобы изменить форму линии, потяните за узлы. Чтобы добавить узел, щелкните левой кнопкой мыши на осевой линии, чтобы удалить узел, выделите его, нажмите правую кнопку и выберите в контекстном меню «Удалить узел».

**ВАЖНО!!! Если для датчика выбрать изображение С ИНДИКАЦИЕЙ, то он будет показывать сработки и при снятии с охраны (мигает оранжевым).**



Чтобы закрыть окно «Редактор графического плана» нажмите на кнопку «Закончить редактирование» в правом нижнем углу окна, а затем нажмите «Применить».



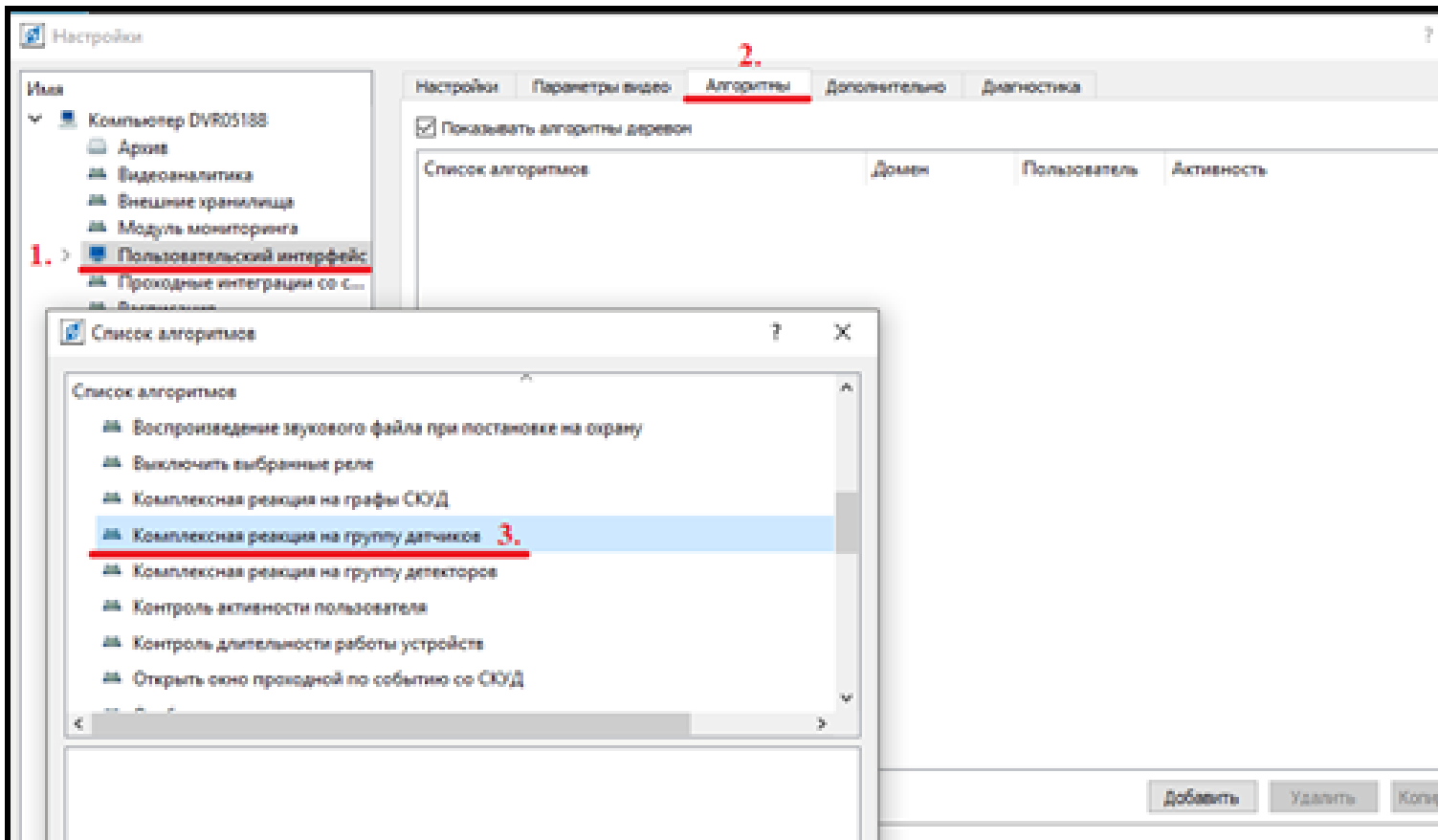
К модулю мониторинга можно добавить «Объект мониторинга», в том числе несколько (например, здание, в здание – этажи, а на этаж – кабинеты). Для объекта мониторинга, так же как и для модуля мониторинга, создается план, он может быть только один. Эти объекты мониторинга добавляются на план «Модуля мониторинга».

### 3.11. Настройка алгоритмов

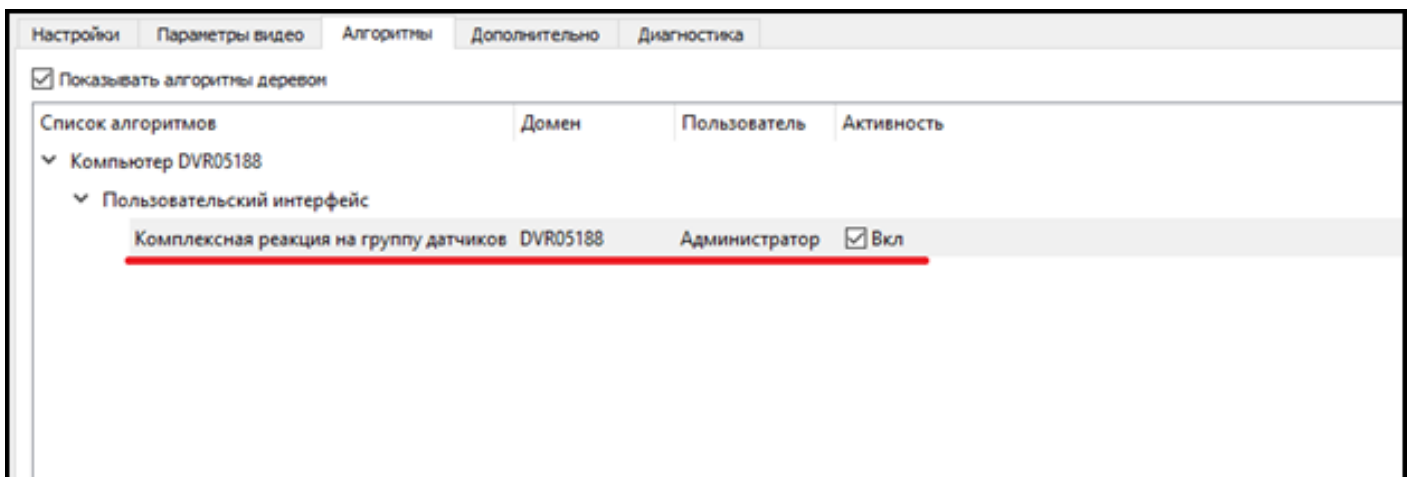
#### 3.11.1. Комплексная реакция на группу датчиков

Для добавления алгоритма перейдите в «Настройки


«Синергета/Пользовательский интерфейс/Алгоритмы» и нажмите кнопку «Добавить» и выберите «Комплексная реакция на группу датчиков».



В появившемся окне «Список алгоритмов» нажмите левой клавишей на пункт «Комплексная реакция на группу датчиков».



В нижней части экрана появится окно. В нем добавьте «Список датчиков», «Список устройств воспроизведения», «Звуковой файл».

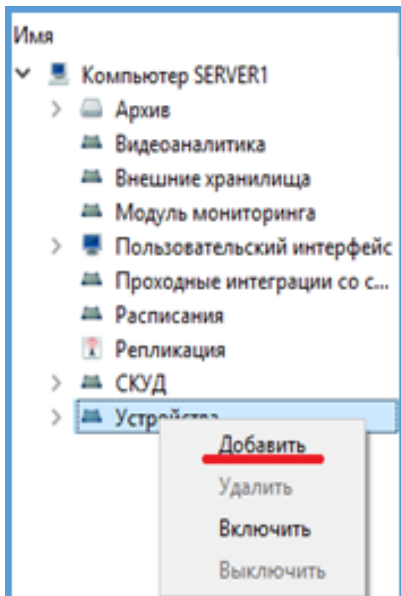
Наименование параметра алгоритма	Значение
Показывать архив	<input checked="" type="checkbox"/>
Показать аудио архив	<input type="checkbox"/>
Показать архив за последние... (мсек)	0
Показать архив на время (мсек)	0
Рамка окна видеоканала и архива. Время мигания после открытия ...	0
Рамка окна видеоканала и архива. Цвет	
Закрывать окна при постановке датчика на охрану	<input type="checkbox"/>
Время активации автосопровождения после наведения на пресет...	0
Список пресет-позиций	<input type="button" value="..."/> <input type="button" value="X"/>
Звуковой файл	Внимание, Вызов конвойного!
Циклическое воспроизведение звукового файла	<input type="checkbox"/>
Список устройств воспроизведения	STS-747 ver2-аудиовыход <input type="button" value="..."/> <input type="button" value="X"/>

Комплексная реакция на группу датчиков	
Наименование параметра алгоритма	Значение
Алгоритм срабатывает только при всех датчиках на охране	<input type="checkbox"/>
Интервал до следующей тревоги (мсек)	0
Список датчиков	STS-409 Датчик 1 <input type="button" value="..."/> <input type="button" value="X"/>
Список датчиков освещения	<input type="button" value="..."/> <input type="button" value="X"/>
Включить реле на время (мсек)	0
Список реле	STS-409 Реле 1 <input type="button" value="..."/> <input type="button" value="X"/>
Показать графический план на время (мсек)	0
Список графических планов	<input type="button" value="..."/> <input type="button" value="X"/>
Показать канал на время (мсек)	0
Список каналов	STS-747 ver2-аудиоканал <input type="button" value="..."/> <input type="button" value="X"/>
Список аудиоканалов	STS-747 ver2-аудиоканал <input type="button" value="..."/> <input type="button" value="X"/>
Показывать архив	<input checked="" type="checkbox"/>

Данный алгоритм может не только проигрывать звук по тревоге, но и выполнять другие действия: открывать каналы, архив, графические планы, замыкать реле на время (для этого указываются необходимые параметры).

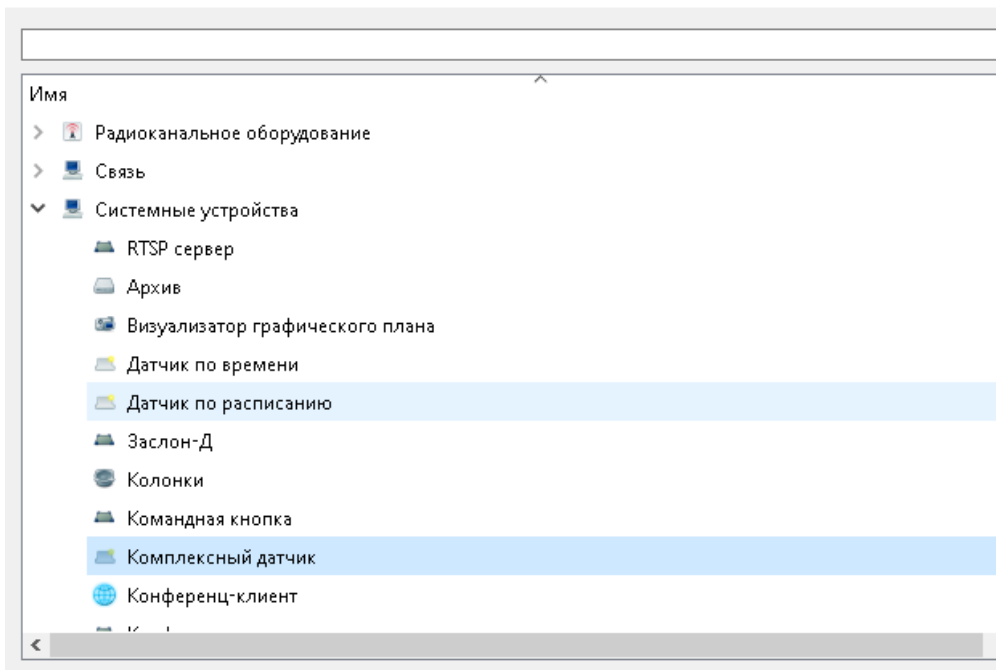
### 3.11.2. Замкнуть реле по тревоге и разомкнуть при снятии

Войдите в настройки Синергета и добавьте в устройства «Комплексный датчик».



Выбор типа устройства

?



В разделе «Комплексный датчик» выполните настройку следующим образом:

- в полях «Порог сработки» и «Порог отбоя» поставьте 1;
- поля «Соответствие состояний» заполните, как показано на рисунке ниже;
- в поле «Контролируемые устройства» укажите все датчики, по тревоге которых нужно замыкать реле.

Настройки    Устройства    Алгоритмы    Дополнительно    Диагностика

Имя

Номер датчика

Нормальное состояние

Тип тревоги

Таймаут сработки (мсек.)

Интервал отбоя для датчиков (мсек.)

Порог сработки  Порог отбоя

Соответствие состояний комплексного датчика и контролируемых устройств

Нормальное состояние	<input type="text" value="Нормально-разомкнутый"/>
Сработка датчика	<input type="text" value="Сработка комплексного датчика"/>
Датчик снят с охраны	<input type="text" value="Нормальное состояние комплексного датчика"/>
Датчик на охране	<input type="text" value="Нормальное состояние комплексного датчика"/>
Тревога датчика	<input type="text" value="Сработка комплексного датчика"/>

<input type="checkbox"/>	STS-411 120 ШС 1
<input type="checkbox"/>	STS-411 120 ШС 10
<input type="checkbox"/>	Б409 140 в STS-504 Периметр ШС1
<input type="checkbox"/>	Б409 140 в STS-504 Периметр ШС2
<input type="checkbox"/>	Б409 140 в STS-504 Периметр ШС3

Далее в разделе «Комплексный датчик» перейдите на вкладку «Алгоритм». Добавьте алгоритм «Тревога при сработке с постановкой на охрану». В данном алгоритме поставьте флажок напротив параметра «Автопостановка после тревоги», а напротив «Интервал автопостановки» укажите значение «1000» и нажмите «Применить».



Настройки    Устройства    Алгоритмы    Дополнительно    Диагностика

Показывать алгоритмы деревом

Список алгоритмов	Домен	Пользователь	Активность
<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Компьютер server           <ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Комплексный датчик               <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Тревога при сработке датчика с постановкой на охрану</u></li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	server	admin	<input checked="" type="checkbox"/> Вкл

Тревога при сработке датчика с постановкой на охрану

Наименование параметра алгоритма	Значение
Автопостановка после тревоги	<input checked="" type="checkbox"/>
Выводить повторную тревогу при неудачной постановке	<input type="checkbox"/>
Интервал автопостановки (мсек)	1000
Неисправность через (мсек)	10000
Ожидание действия (мсек)	0
Регистрировать тревогу при повторной сработке	<input type="checkbox"/>

Здесь же добавьте второй алгоритм «Включение реле по тревоге и выключение реле при постановке на охрану или снятии». В нем укажите реле, которое должно замыкаться по тревоге.

Настройки    Устройства    **Алгоритмы**    Дополнительно    Диагностика

Показывать алгоритмы деревом

Список алгоритмов	Домен	Пользователь	Активность
<ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Компьютер server               <ul style="list-style-type: none"> <li>▼ Комплексный датчик                   <ul style="list-style-type: none"> <li>Тревога при сработке датчика с постановкой на охрану</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>▼ STS-411 120               <ul style="list-style-type: none"> <li>▼ STS-411 120 Реле 1 Свет                   <ul style="list-style-type: none"> <li>Включение реле по тревоге и выключение реле при постановке на охрану или с...</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	server	admin	<input checked="" type="checkbox"/> Вкл

Добавить    Удалить    Копия

Наименование параметра алгоритма	Значение
Реле	STS-411 120 Реле 1 Свет

EN OK    Отмена    Применить    O

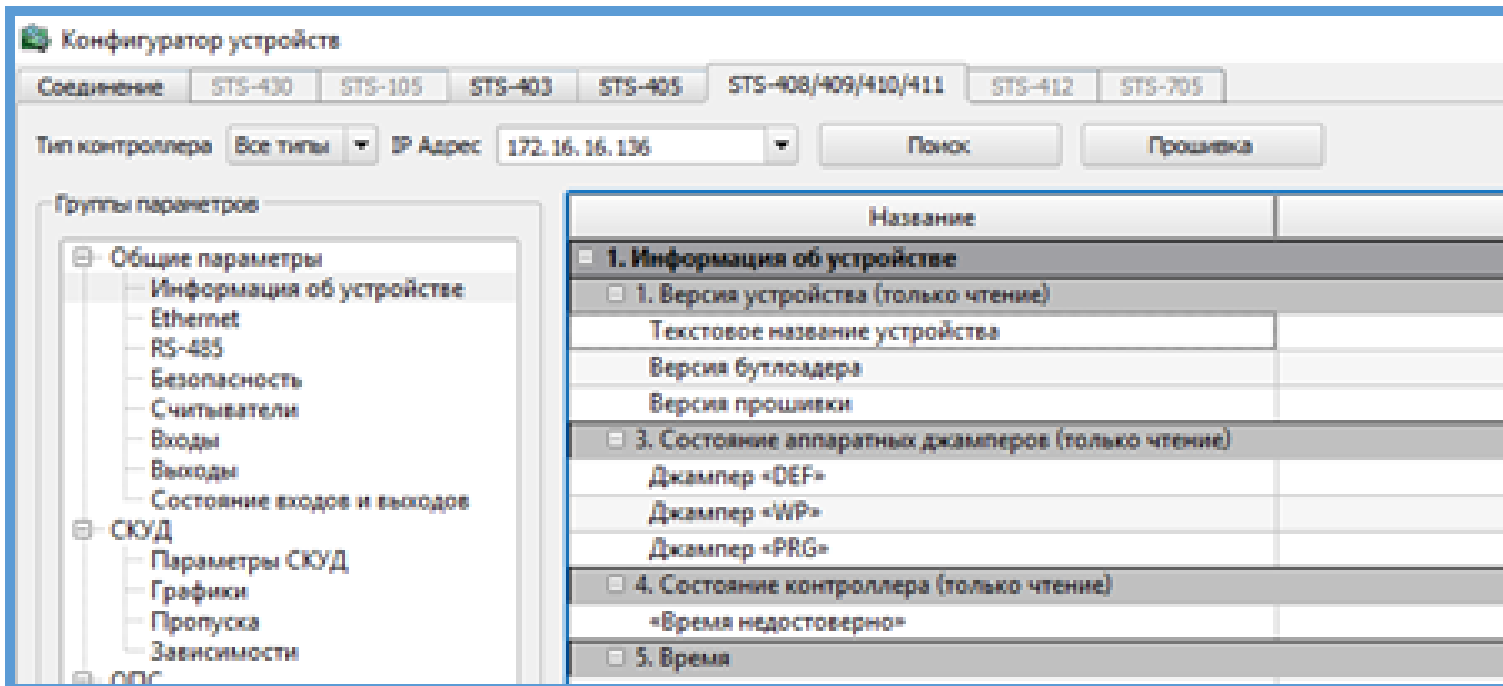
Далее данный комплексный датчик вынесите на план объекта, убедитесь, что он стоит под охраной, а в случае сработки одного из добавленных в него датчиков, уходит в тревогу (после проверки датчик можно как удалить с плана, так и оставить – в зависимости от потребностей).

## 3.12. Настройка СКУД

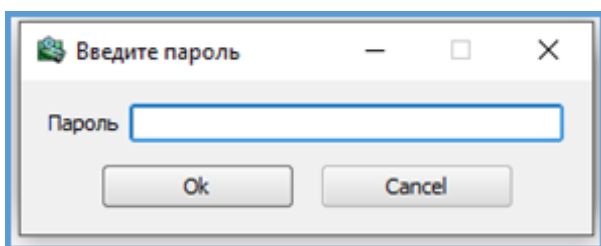
### 3.12.1. Настройка Б408 для работы СКУД

**ВАЖНО!!!** Перед выполнением данного пункта должен быть выполнен пункт 3.4.

Запустите конфигуратор и в адресной строке введите IP-адрес контроллера.



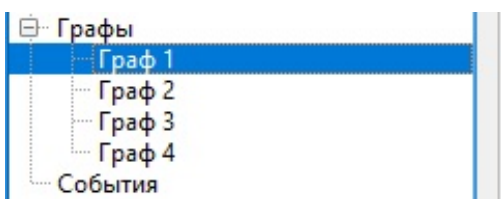
Нажмите клавишу Enter. На запрос пароля нажмите OK.



Далее настройте графы.

Граф – это одно направление прохода. Например, есть дверь, с обеих сторон стоят считыватели – это значит, что в таком случае будет два направления прохода: Вход и Выход. Значит, необходимо создать два графа.

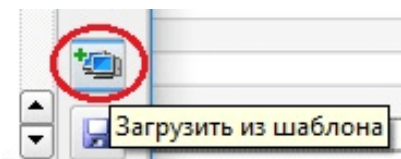
Слева выберите пункт Граф 1.



В разделе «Общие параметры графа» выставьте параметр «Активен» и пропишите параметр «Время работы графа».

Название	Значение
Граф 1	
Общие параметры графа	
Активен	<input checked="" type="checkbox"/>
Доступ из зоны	Зона 1
Доступ в зону	Зона 1
Выход во внешний мир	<input type="checkbox"/>
Граф связан с графом №1	<input type="checkbox"/>
Граф связан с графом №2	<input type="checkbox"/>
Граф связан с графом №3	<input type="checkbox"/>
Граф связан с графом №4	<input type="checkbox"/>
Время работы графа, с	5

Добавьте шаблон.



Далее слева на панели нажмите на кнопку и в выпадающем списке выберите необходимый шаблон. Выставьте для него параметры входов/выходов и нажмите на кнопку «Создать граф».

Загрузить из шаблона ×

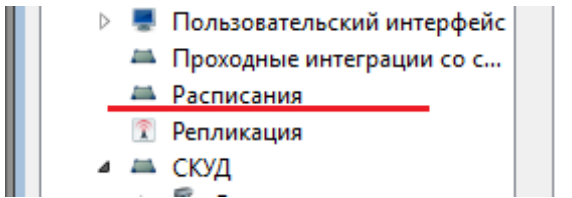
Шаблон: STS-408 - Прокси + маг. замок + геркон.xml

Название	Значение
Вход, к которому подключен проксимити-считывате	Reader 1
Выход, к которому подключен замок	OUT 1
Длина обрабатываемого кода считывателем	5
Время прохода	4
Вход, к которому подключен датчик прохода	iN 1

Нажмите на кнопку «Сохранить». Из списка выберите «Текущий граф». Повторите эти действия для необходимых графов. Когда настройка будет завершена нажмите на кнопку «Перезапустить».

### 3.12.2. Настройка «Расписания» и «Сервер СКУД»

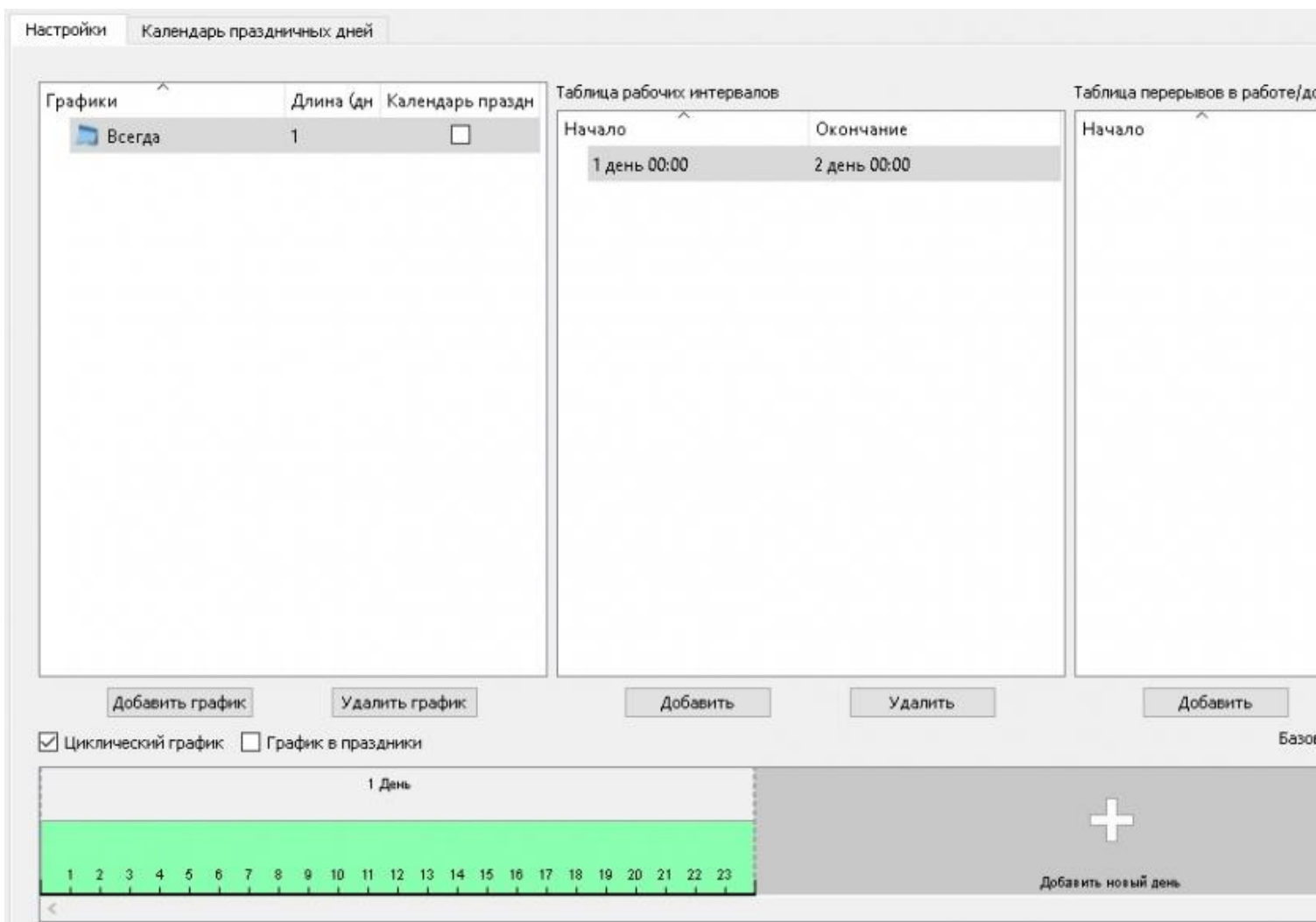
Перейдите в модуль «Расписание».



Создайте график, который будет участвовать в роли доступа (в данном примере добавляется график для круглосуточного прохода).

Добавьте новый график и задайте для него имя (двойным кликом по названию графика).

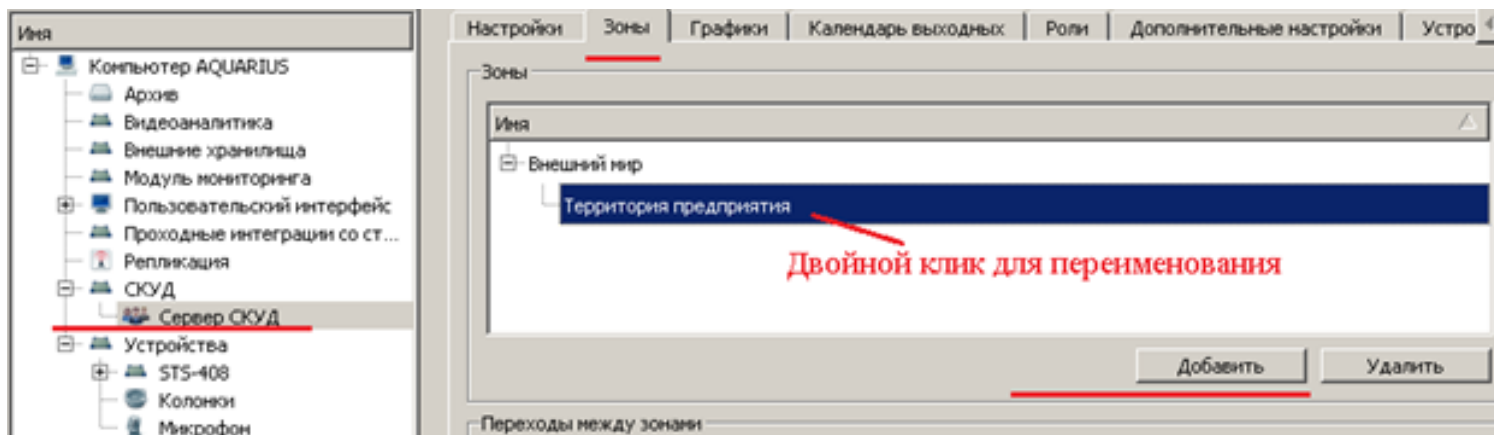
Двойным кликом в нижней части добавьте зеленую область и растяните ее на весь день (в итоге должно получиться как показано на рисунке ниже).



Добавьте новое устройство «Сервер СКУД».

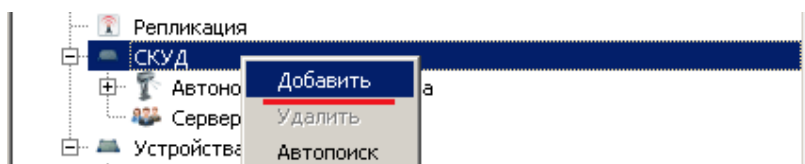


Добавьте новое устройство «Сервер СКУД».

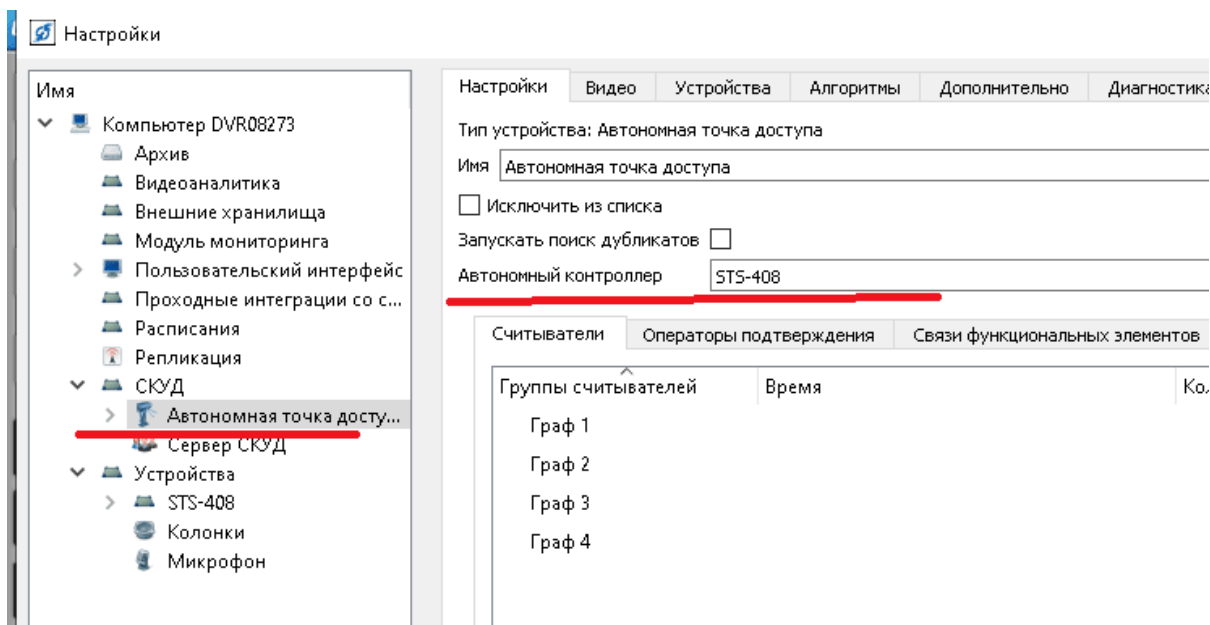


### 3.12.3. Автономная точка доступа

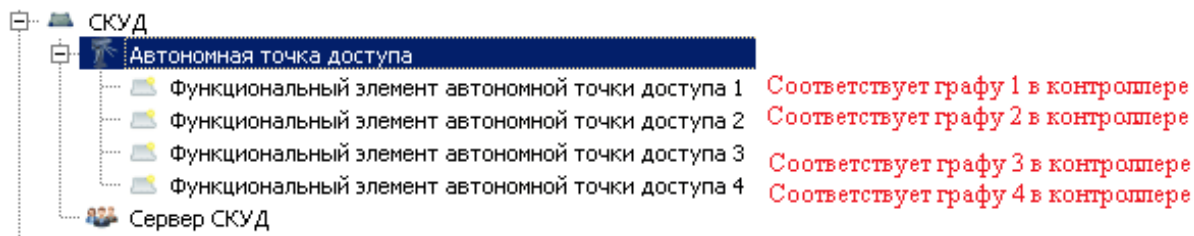
На модуль «СКУД» добавьте «Автономную точку доступа».



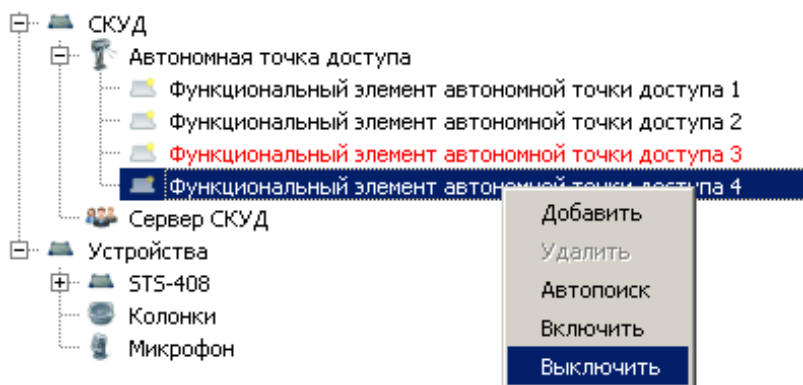
Далее выберите автономную точку доступа и в поле «Автономный контроллер» укажите Ваш STS-408.



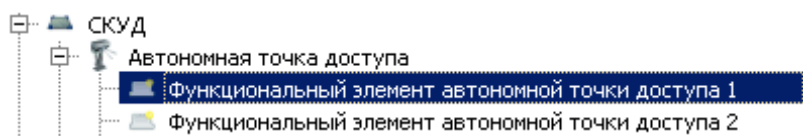
Каждый функциональный элемент жестко привязан к графу в STS-408.



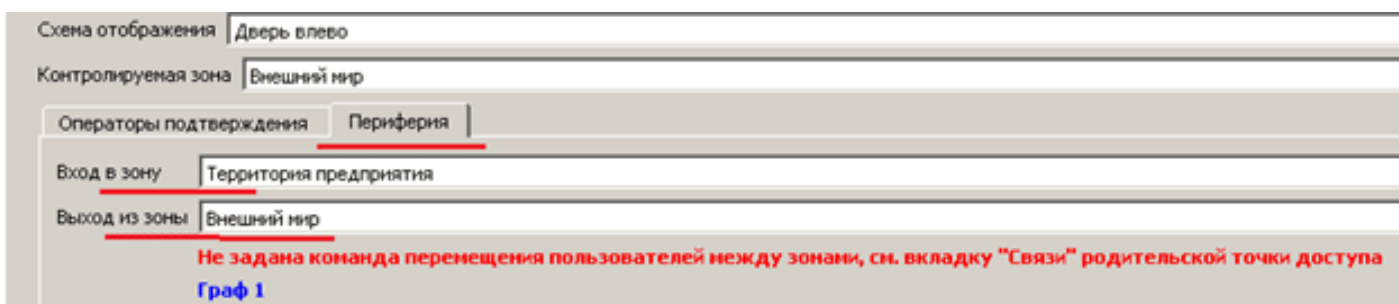
Неиспользованные функциональные элементы деактивируйте (например, если контроллер используется для подключения одной двери, граф 1 – Вход, граф 2 – Выход).



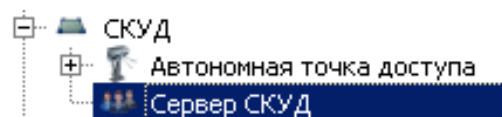
Выберите функциональный элемент.



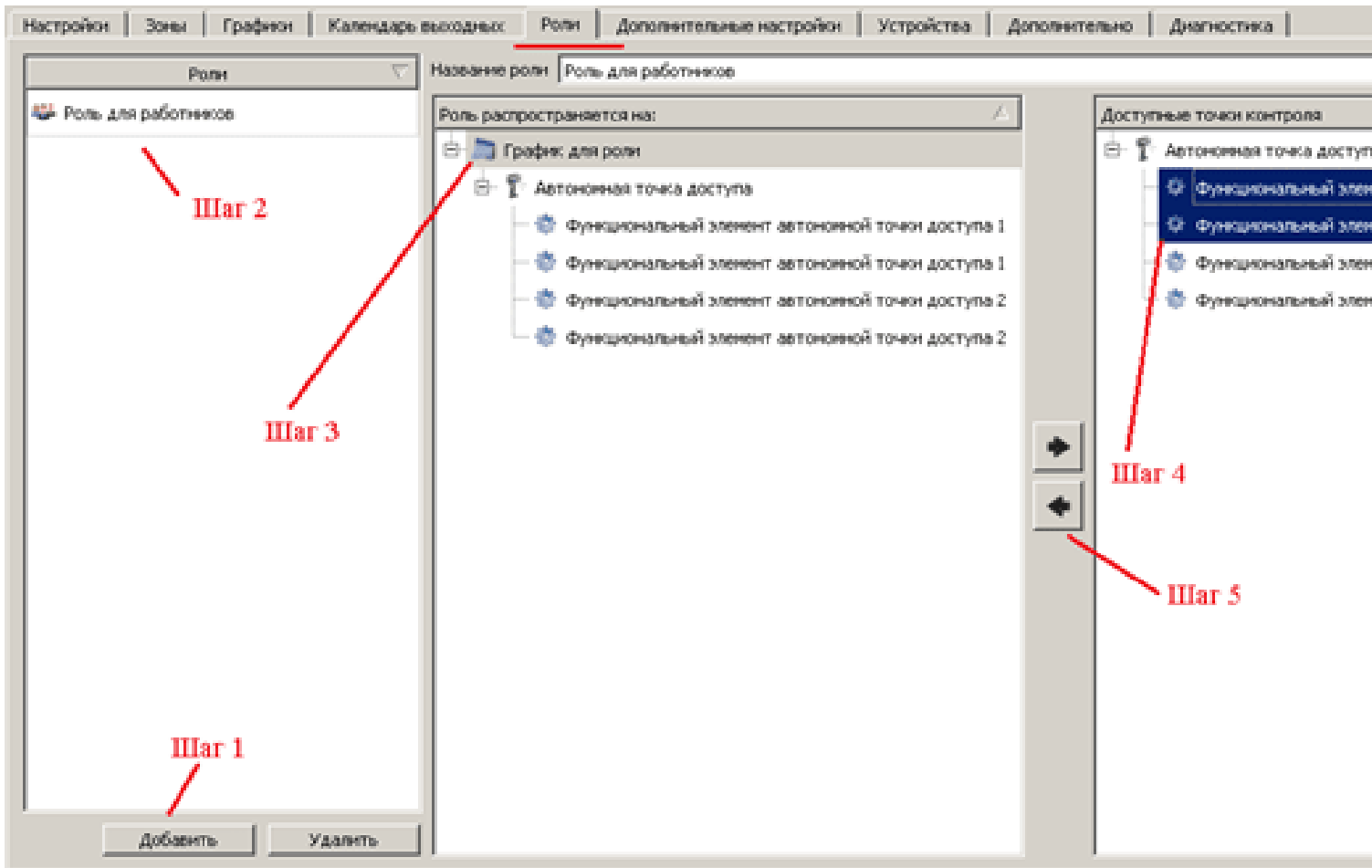
Перейдите на вкладку «Периферия» и укажите зоны.



Вернитесь в раздел «Сервер СКУД».



Перейдите на вкладку «Роли».



Выполните следующие действия:

- Шаг 1: Добавьте роль.
- Шаг 2: Задайте имя для роли (двойным кликом по названию).
- Шаг 3: Выберите график(выделяем его).
- Шаг 4: Выделите функциональные элементы.
- Шаг 5: Перенесите их (кнопка со стрелкой влево).

Настройка завершена.

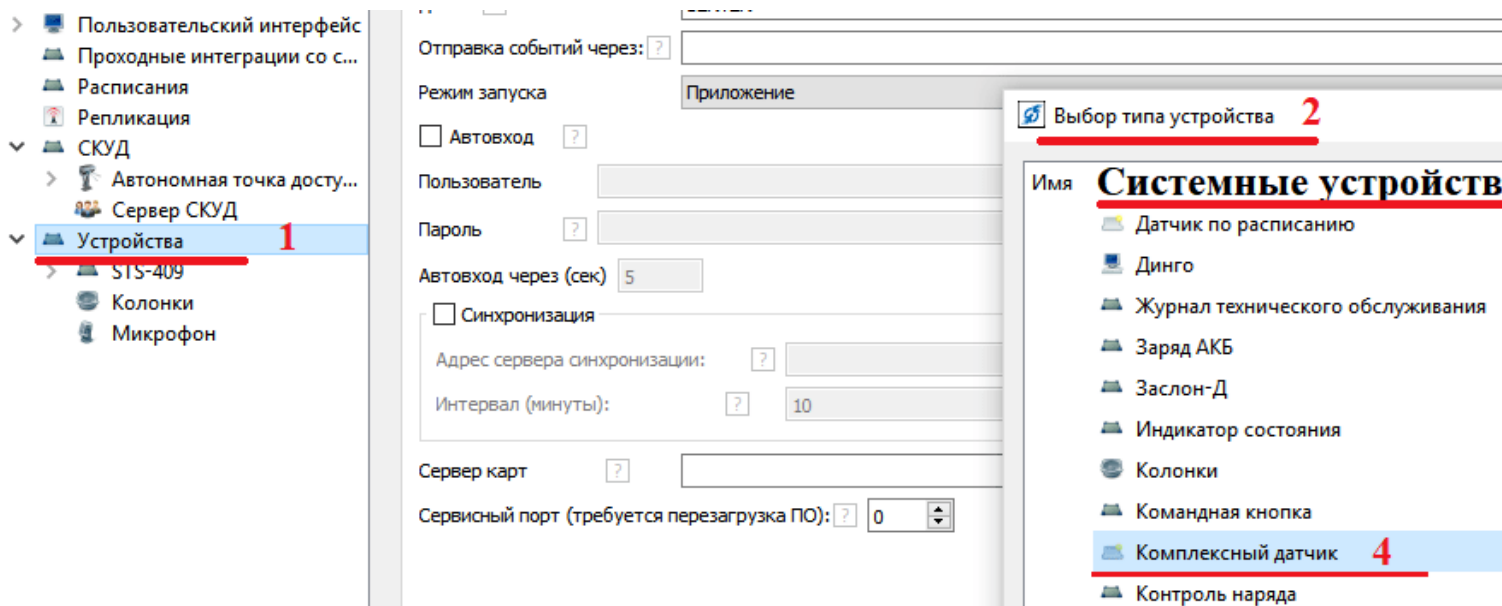
### 3.12.4. Четырехдверное КПП

Загрузите конфигурацию контроллера STS-408, предоставленную техподдержкой.

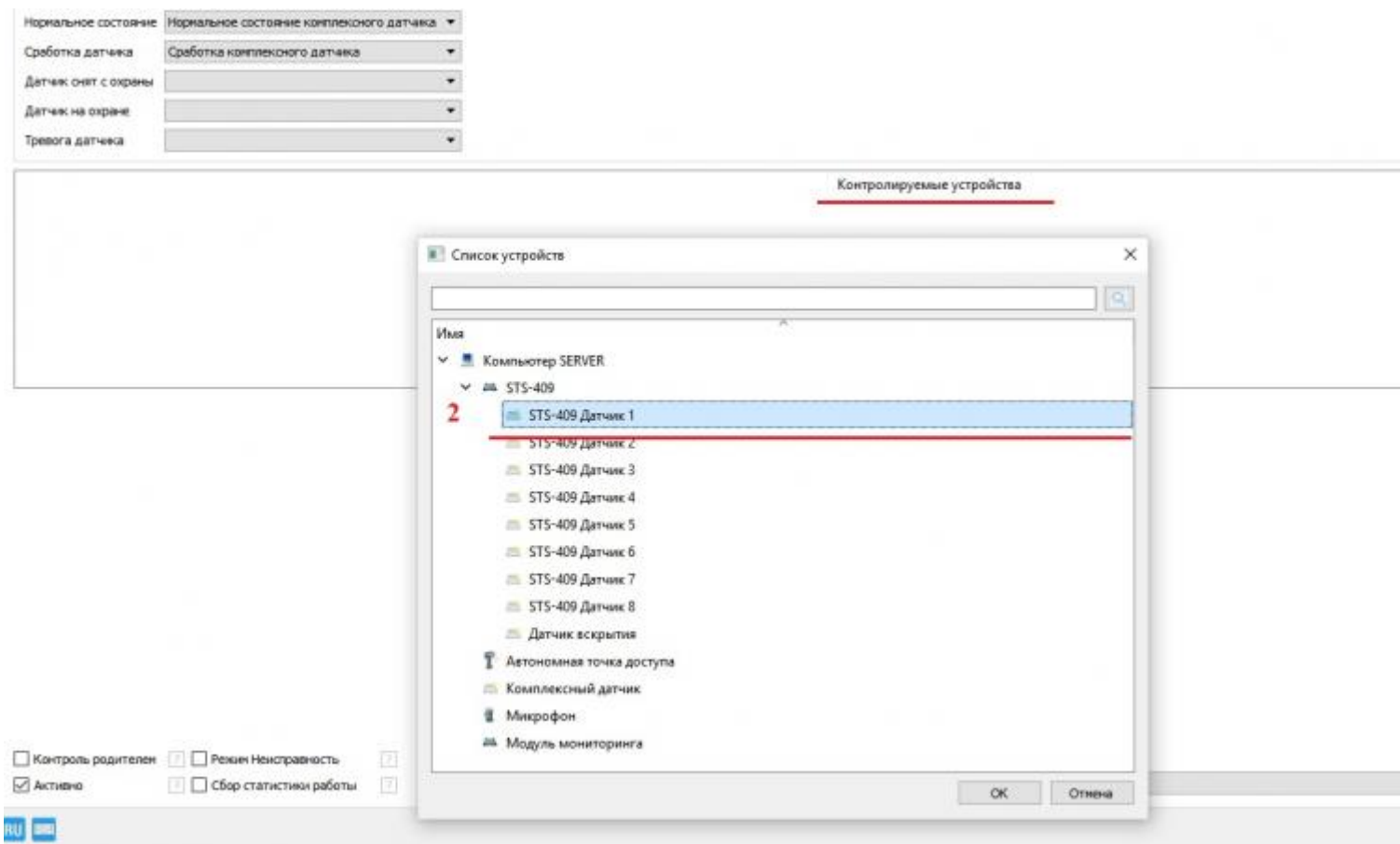
### 3.12.5. Блокировка проходной при тревоге

Создайте комплексный датчик, выполнив следующие действия.





Зайдите в раздел «Комплексный датчик», в поле «Контролируемые устройства» добавьте датчики, которые Вам нужны.



В этом же окне напротив параметров «Порог отбоя» и «Порог сработки» поставьте 1.

## Настройки

Имя

- Компьютер SERVER
  - Архив
  - Видеоаналитика
  - Внешние хранилища
  - Модуль мониторинга
  - Пользовательский интерфейс
  - Проходные интеграции со с...
  - Расписания
  - Репликация
  - СКУД
    - Автономная точка досту...
    - Сервер СКУД
  - Устройства
    - STS-409
    - Колонки
    - Комплексный датчик
    - Микрофон

Настройки    Устройства    Алгоритмы    Дополнительно    Диагностика

Тип устройства: Комплексный датчик

Имя

Номер датчика

Нормальное состояние:

Тип тревоги

Интервал отбоя для датчиков (мсек)

Порог сработки  Порог отбоя

Соответствие состояний комплексного датчика и контролируемых устройств

Нормальное состояние	<input type="text" value=""/>
Сработка датчика	<input type="text" value="Сработка комплексного датчика"/>
Датчик снят с охраны	<input type="text" value=""/>
Датчик на охране	<input type="text" value="Нормальное состояние комплексного датчика"/>
Тревога датчика	<input type="text" value=""/>

После установки порогов настройте следующий пункт «Соответствие состояний комплексного датчика и контролируемых устройств» (для STS-408 и STS-409 настройки в этом пункте будут разные).

## Настройки

Имя

- Компьютер SERVER
  - Архив
  - Видеоаналитика
  - Внешние хранилища
  - Модуль мониторинга
  - Пользовательский интерфейс
  - Проходные интеграции со с...
  - Расписания
  - Репликация
  - СКУД
    - Автономная точка досту...
    - Сервер СКУД
  - Устройства
    - STS-409
    - Колонки
    - Комплексный датчик
    - Микрофон

**STS-409**

Настройки    Устройства    Алгоритмы    Дополнительно    Диагностика

Тип устройства: Комплексный датчик

Имя

Номер датчика

Нормальное состояние:

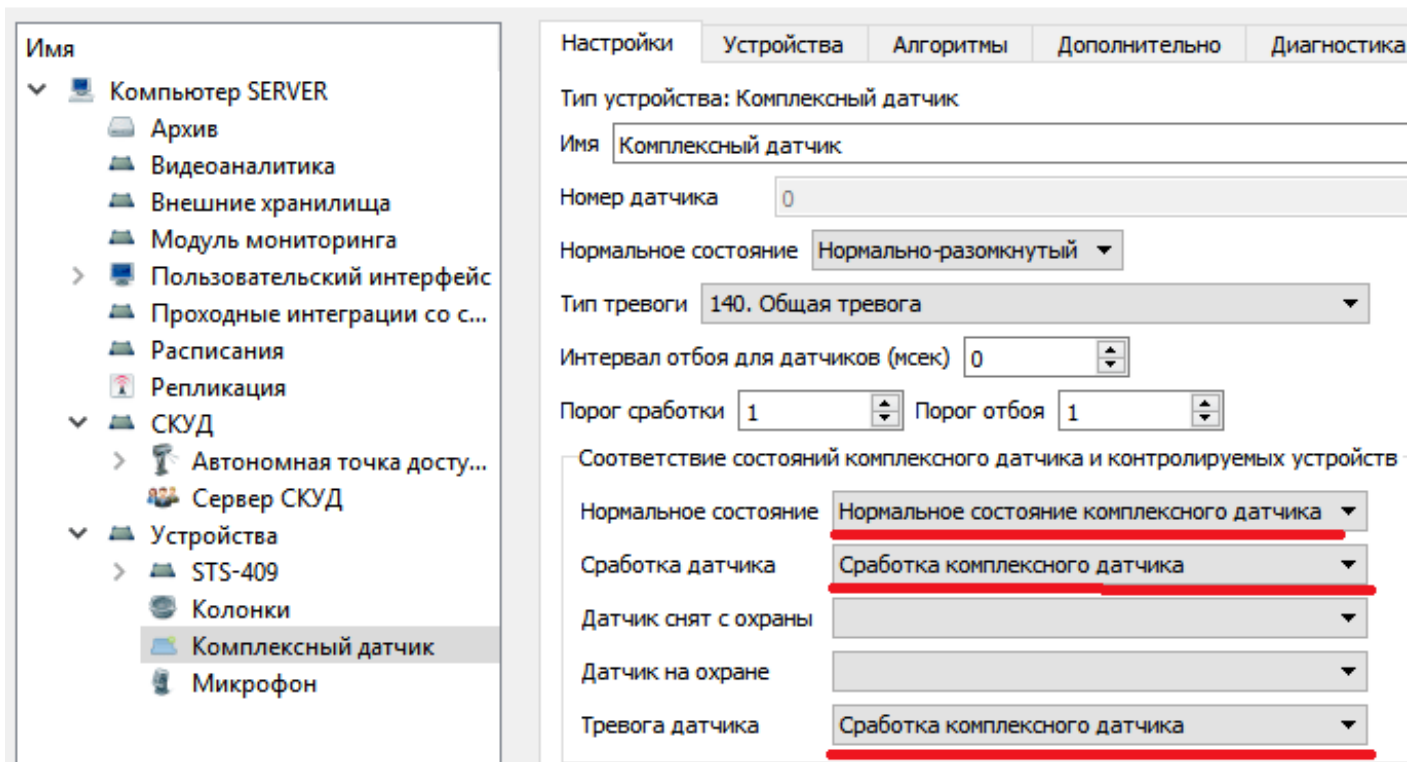
Тип тревоги

Интервал отбоя для датчиков (мсек)

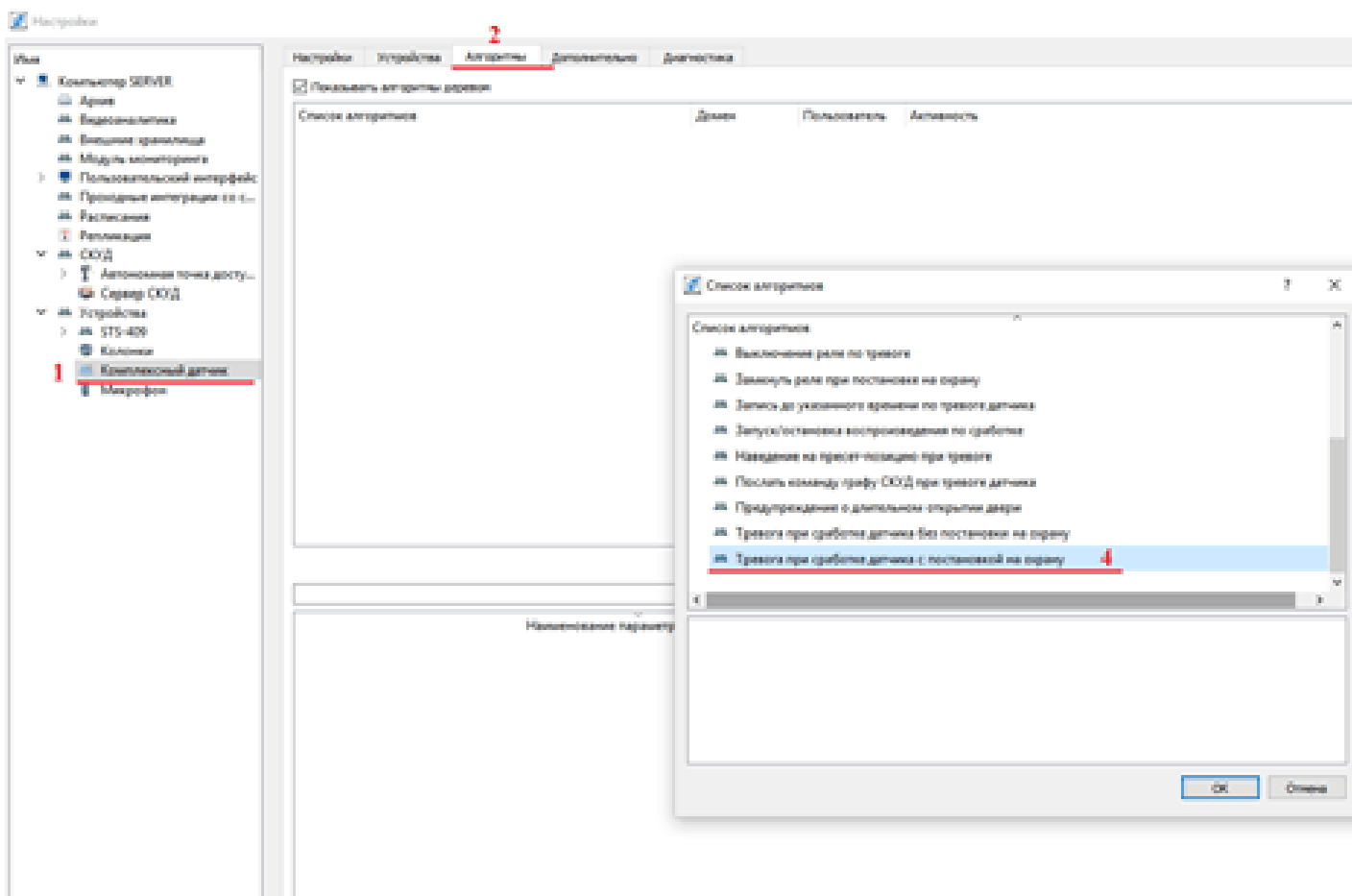
Порог сработки  Порог отбоя

Соответствие состояний комплексного датчика и контролируемых устройств

Нормальное состояние	<input type="text" value=""/>
Сработка датчика	<input type="text" value="Сработка комплексного датчика"/>
Датчик снят с охраны	<input type="text" value=""/>
Датчик на охране	<input type="text" value="Нормальное состояние комплексного датчика"/>
Тревога датчика	<input type="text" value=""/>



Зайдите в графу «Алгоритм», нажмите кнопку «Добавить», затем выберите последний пункт «Тревога при сработке датчика с постановкой на охрану».



После добавления «Тревога при сработке датчика с постановкой на охрану»

зайдите на него и выберите пункт «Автопостановка после тревоги».

Наименование параметра алгоритма	
Автопостановка после тревоги	
Выводить повторную тревогу при неудачной постановке	
Интервал автопостановки (мсек)	3000
Неисправность через (мсек)	10000
Ожидание действия (мсек)	0
Регистрировать тревогу при повторной сработке	
Тревога при неисправности	

Зайдите в «СКУД/Автономная точка доступа», кликните правой кнопкой мыши, выберите «Добавить» и в появившемся окне найдите «Системный датчик».

The screenshot shows the software interface. On the left, a tree view under 'Компьютер SERVER' has 'СКУД' expanded, with 'Автономная точка досту...' selected. A red '1' is next to 'СКУД' and a red '2' is next to 'Автономная точка досту...'. A red arrow points to a 'Добавить' button. On the right, the 'Настройки' tab is active, showing 'Тип устройства: Автономная точка доступа'. Below, a dialog box titled 'Выбор типа устройства' is open, showing a list of device types. 'Системный датчик' is highlighted with a blue background and a red '3' next to it. The text '3.1 Добавить' is written in red at the bottom right of the screenshot.

В «Системном датчике» выберите в поле датчик «Комплексный датчик».

The screenshot shows the configuration window for 'Системный датчик'. The 'Тип устройства' is 'Системный датчик'. The 'Имя' field contains 'Системный датчик'. The 'Отложенный запуск (мсек)' field contains '0'. The 'Датчик' dropdown menu is set to 'Комплексный датчик'.

Нажмите на пункт «Автономная точка доступа», перейдите во вкладку «Связи функциональных элементов», в открывшемся поле нажмите «Добавить связь».

Имя

- Компьютер SERVER
  - Архив
  - Видеоаналитика
  - Внешние хранилища
  - Модуль мониторинга
  - Пользовательский интерфейс
  - Проходные интеграции со с...
  - Расписания
  - Репликация
  - СКУД
    - 1** Автономная точка досту...
    - Системный датчик
    - Функциональный эл...
    - Функциональный эл...
    - Функциональный эл...
    - Функциональный эл...
  - Сервер СКУД
- Устройства
  - STS-409
  - Колонки
  - Комплексный датчик
  - Микрофон

Настройки | Видео | Устройства | Алгоритмы | Дополнительно | Диагностика

Тип устройства: Автономная точка доступа

Имя: Автономная точка доступа

Исключить из списка

Запускать поиск дубликатов

Автономный контроллер: \_\_\_\_\_

Считыватели | Подтверждение оператора | **2** Связи функциональных элементов | Инди

Уровень детализации

От сигналов к командам

Получатель

- > Функциональный элемент автономной точки доступа 1
- > Функциональный элемент автономной точки доступа 2
- > Функциональный элемент автономной точки доступа 3
- > Функциональный элемент автономной точки доступа 4

**3** Добавить связь

**Жмем правой кнопкой мыши на этом поле**

Добавьте связь для закрытия двери, заблокировать вход и выход.

Параметры связи

Отправитель: Системный датчик

Сигнал: Тревога датчика

Получатель: Функциональный элемент автономной точки доступа 1

Команда: **3** Заблокировать

Сохранить | Отмена

Параметры связи

Отправитель: Системный датчик

Сигнал: Тревога датчика

Получатель: Функциональный элемент автономной точки доступа 2

Команда: **3** Заблокировать

Сохранить | Отмена

Для разблокирования входа и выхода - проходная разблокирована.

Параметры связи

Отправитель: Системный датчик

Сигнал: Успешно поставлен на охрану

Получатель: Функциональный элемент автономной точки доступа 1

Команда: Сбросить в исходное состояние

Сохранить Отмена

Параметры связи

Отправитель: Системный датчик

Сигнал: Успешно поставлен на охрану

Получатель: Функциональный элемент автономной точки доступа 2

Команда: Сбросить в исходное состояние

Сохранить Отмена

**ВАЖНО!!! Для того, что бы автономный контроллер (STS-408) корректно воспринимал команды блокировки от программы, нужно проверить в графах некоторую настройку (на примере шаблонного графа).**

Зайдите в контроллер.

Соединение    БАКС v 1.7    STS-430    STS-105    STS-403    STS-405    STS-408/409/411    STS-412    STS-705    STS-705M

Тип контроллера: Б408    IP Адрес: 172.16.16.130    Поиск    Прошивка

Группы параметров

- [-] Общие параметры
  - [-] Информация об устройстве
  - [-] Ethernet
  - [-] RS-485
  - [-] Безопасность
  - [-] Считыватели
  - [-] Входы
  - [-] Выходы
  - [-] Состояние входов и выходов
- [-] СКУД
  - [-] Параметры СКУД
  - [-] Графики
  - [-] Пропуска
  - [-] Зависимости
- [-] ОПС
  - [-] ОПС
  - [-] Состояние ОПС
  - [-] Шлейфы ОПС
  - [-] Реле ОПС
  - [-] Пропуска ОПС
- [-] Графы
  - [-] Граф 1
  - [-] Граф 2
  - [-] Граф 3
  - [-] Граф 4
- [-] События

Название	
<b>1. Информация об устройстве</b>	
[-] 1. Версия устройства (только чтение)	
Текстовое название устройства	
Версия бутлоадера	
Версия прошивки	
[-] 3. Состояние аппаратных джамперов (только чтение)	
Джампер «DEF»	
Джампер «WP»	
Джампер «PRG»	
[-] 4. Состояние контроллера (только чтение)	
«Время недостоверно»	
[-] 5. Время	
Текущее время	

Убедитесь, что в пунктах «Граф 1» и «Граф 2» стоят флажки в обозначенных строках.

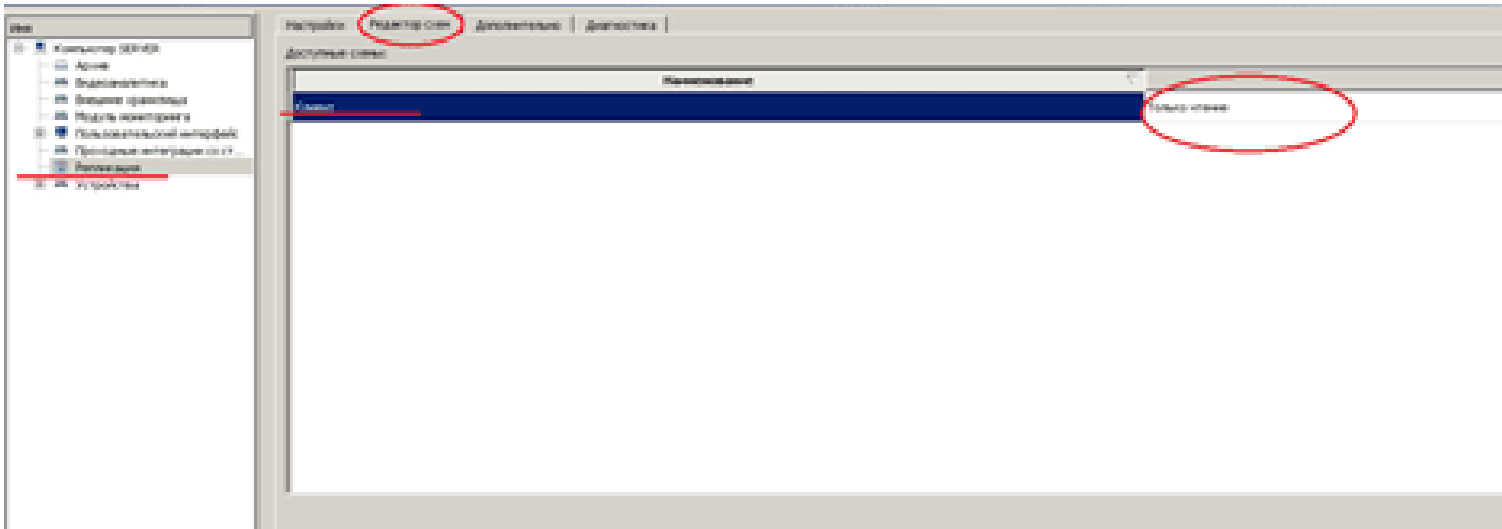
- СКУД
- Параметры СКУД
- Графики
- Пропуска
- Зависимости
- ОПС
- ОПС
- Состояние ОПС
- Шлейфы ОПС
- Реле ОПС
- Пропуска ОПС
- Графы
- Граф 1
- Граф 2
- Граф 3
- Граф 4
- События

Название	
Активен	
Выполнить в любом случае	
Отключить таймер графа	
Команда	
Номер события	
Идентификатор элемента (только для чтения)	

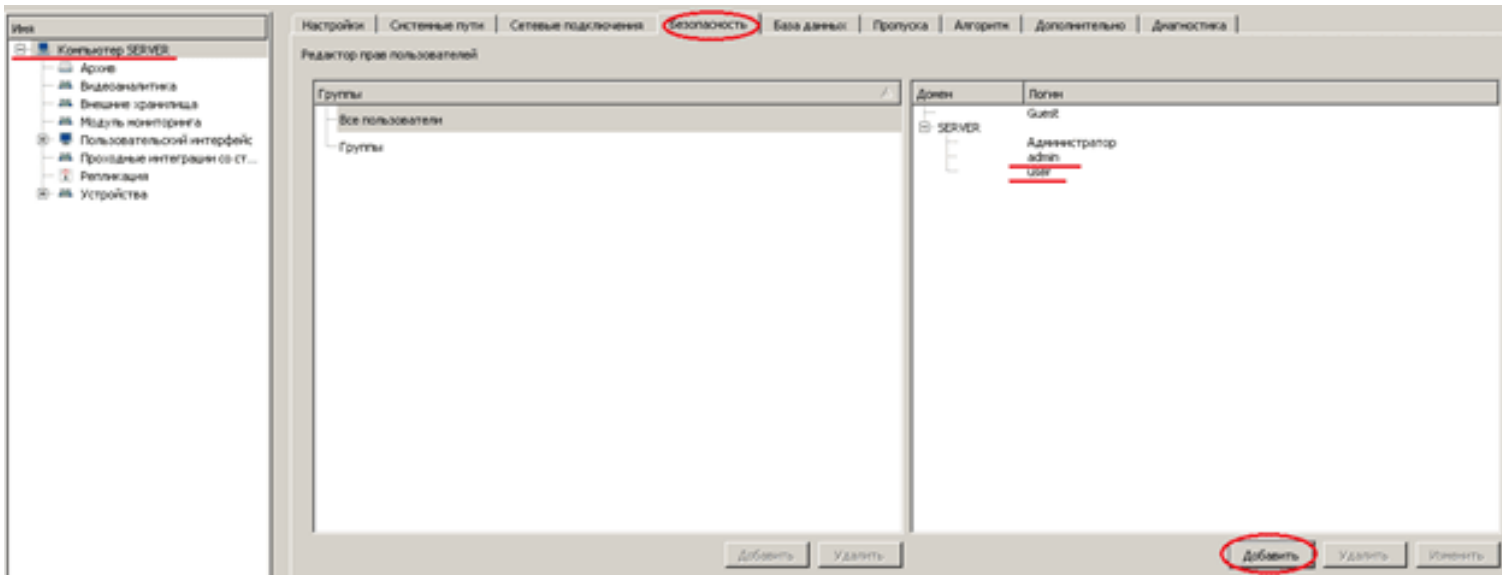
### 3.13. Настройка пользователей и клиент-серверного подключения

На Сервере (видеонаблюдения, он же – сервер авторизации, S5-2U-20000, далее Сервер 1): в «Настройки» – «Репликация» – вкладка «Редактор схем» создайте новую схему. В новой схеме в поле «Наименование» введите «Клиент», в поле «Шаблон» выберите «Только чтение», «Запись СКУД, и конференц-связь». Нажмите «Применить».

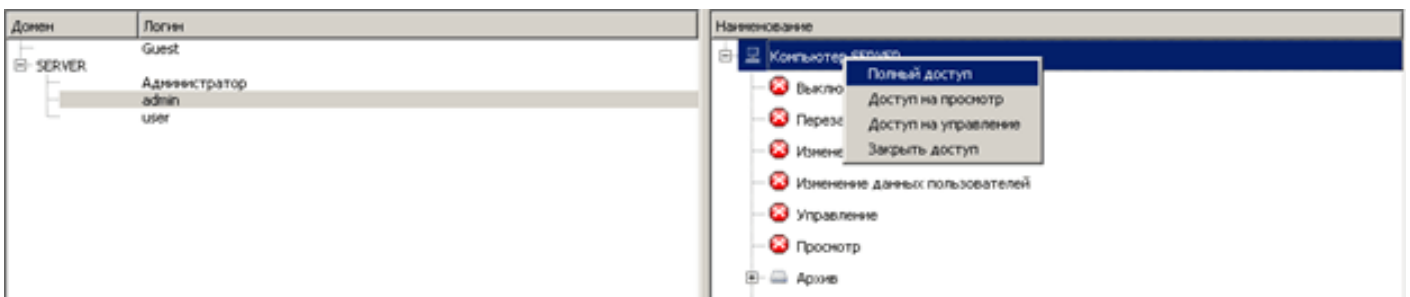




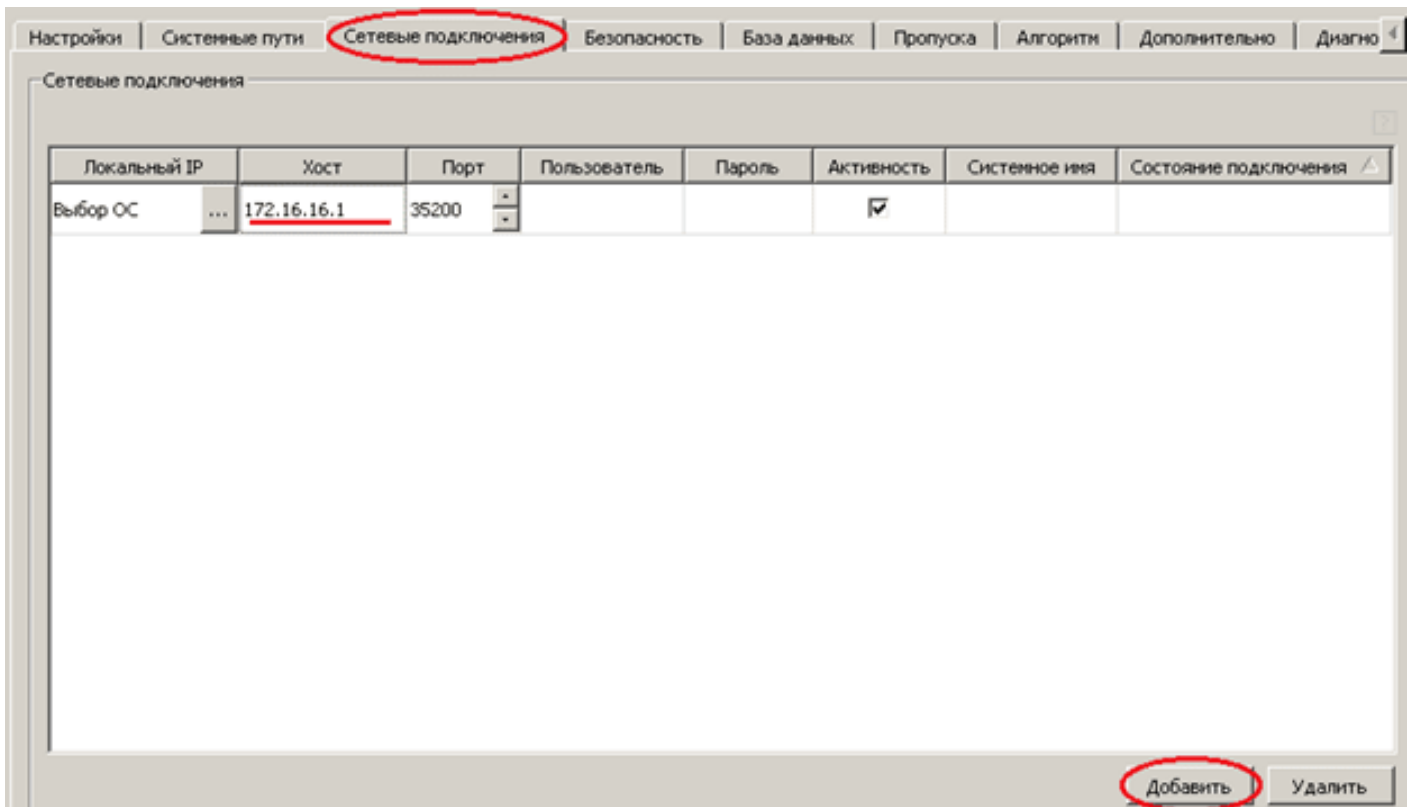
На Сервере 1: в «Настройки» на вкладке «Безопасность» создайте пользователей (все пользователи системы создаются на сервере). Например: admin – администратор системы, user – обычный пользователь системы.



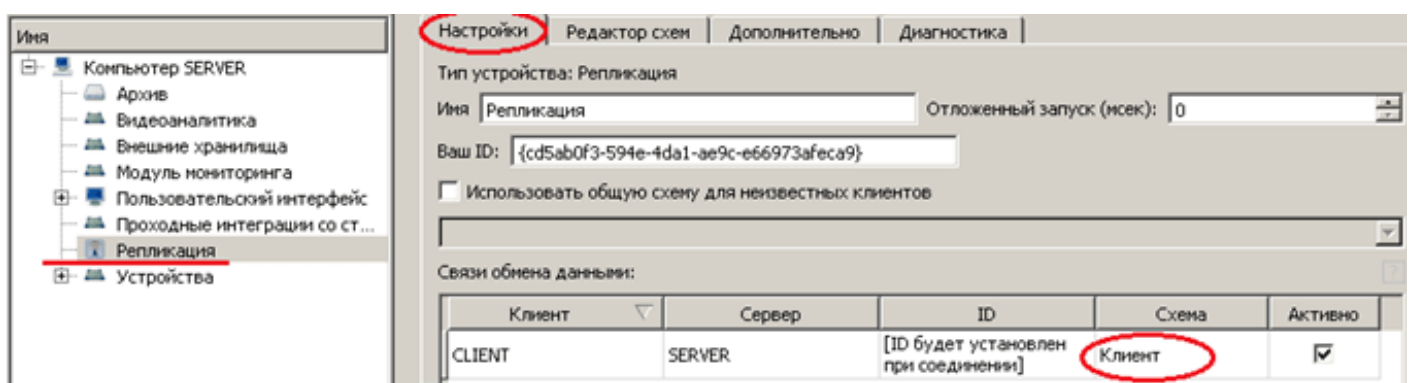
Выдайте этим пользователям соответствующие права (правой клавишей мыши вызывается контекстное меню) для Сервера в правой части окна «Безопасность» (администратору – полный доступ, пользователю – ограниченный).



На втором сервере (S5-1000, далее Сервер 2): в «Настройки» перейдите на вкладку «Сетевые подключения» и добавьте соединение с Сервером 1 (введите в колонке «Хост» IP-адрес Сервера 1). Нажмите «Применить».



Далее на Сервере 1: в разделе «Настройки» в модуле «Репликация» во вкладке «Настройки» в поле «Связи обмена данных» должна появиться строка с подключением Сервера 2. В столбце «Схема» выберите «Клиент» и нажмите «Применить».

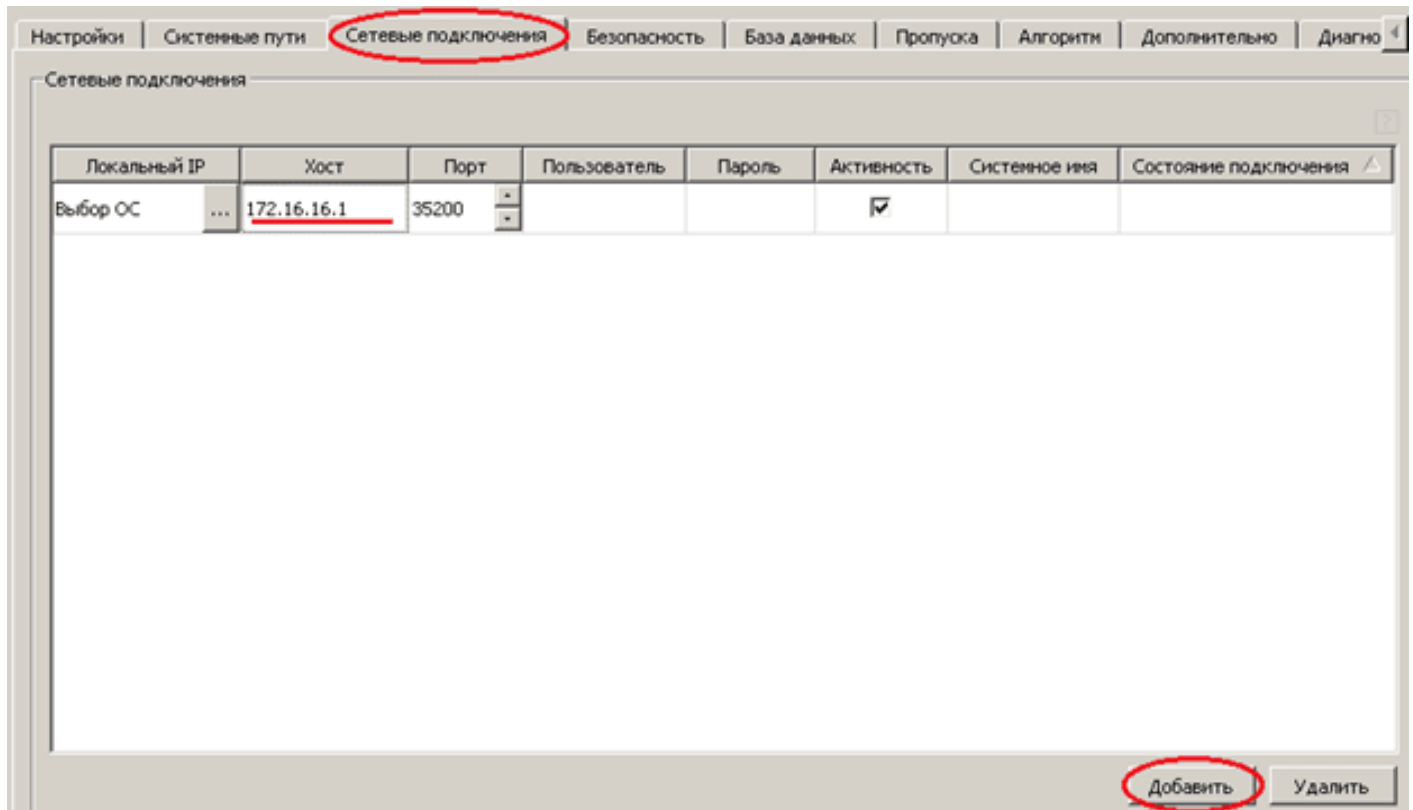


Репликация может занять несколько минут. Об успешном запуске репликации появится запись в протоколе событий.

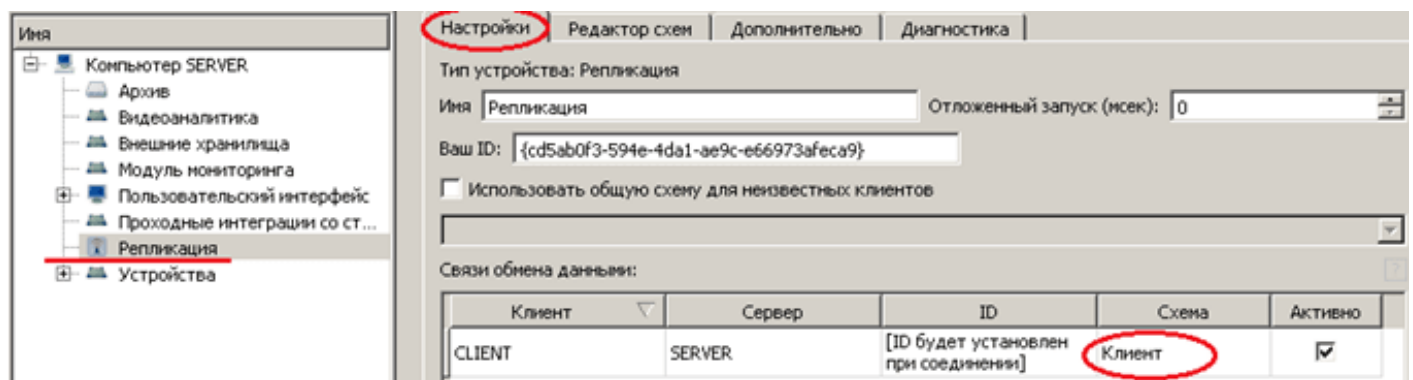
На Сервере 2: в разделе «Настройки» перейдите во вкладку «Безопасность», здесь появятся пользователи с Сервера 1, выдайте этим пользователям права, как выполняли на Сервере 1.

Теперь на Сервере 2 можно зайти под новыми пользователями (Вы будете работать только под ними).

На Клиенте: в разделе «Настройки» перейдите на вкладку «Сетевые подключения» и добавьте соединение с Сервером 1 (введите в колонке «Хост» IP-адрес Сервера 1) и нажмите «Применить».



Далее на Сервере 1: в разделе «Настройки» в модуле «Репликация» во вкладке «Настройки» в поле «Связи обмена данных» должна появиться строка с подключением Клиента. В столбце «Схема» выберите «Клиент» и нажмите «Применить».

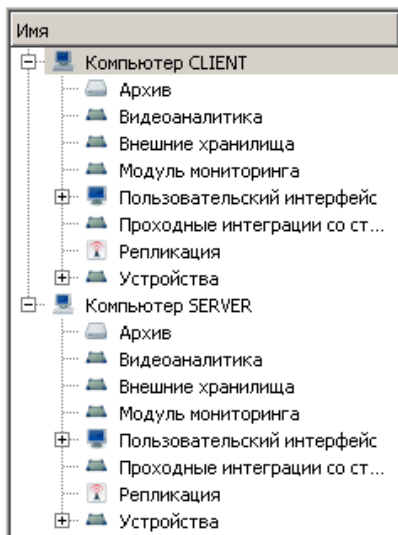


Репликация может занять несколько минут. Об успешном запуске репликации появится запись в протоколе событий.

На Клиенте: в разделе «Настройки» зайдите во вкладку «Безопасность», здесь появятся пользователи с Сервера 1, выдайте этим пользователям права, как выполняли на Сервере 1.

Теперь на Клиенте можно зайти под новыми пользователями (Вы будете работать только под ними).

Зайдите в настройки клиента, в списке устройств должен был появиться Сервер 1.



Вы должны видеть все его устройства (только если у пользователя, под которым Вы зашли, есть данные права).

Повторите эти пункты на Клиенте, но на этот раз впишите адрес Сервера 2 и подтвердите репликацию на Сервере 2.

### 3.14. Настройка STS-709 (на клиенте)

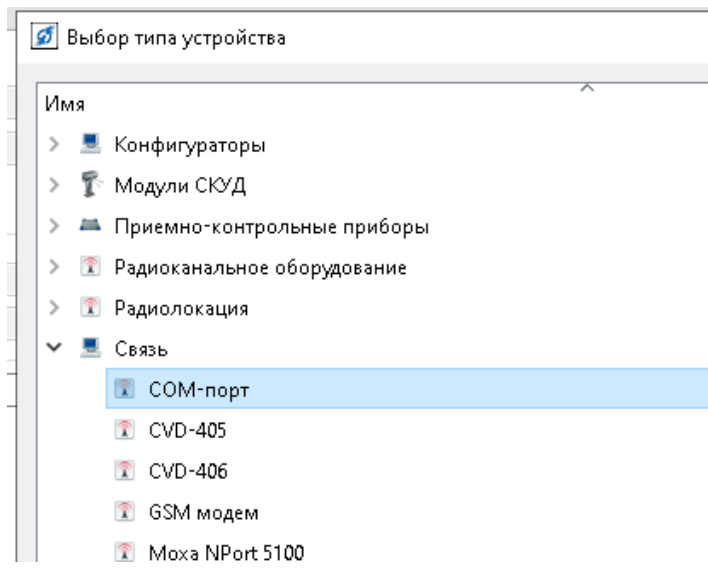
На самом считывателе все переключатели должны быть выключены и только переключатель 6 должен быть включен (ON).

В Терминале введите команду «`sudo usermod -aG dialout user`» и перезагрузитесь.

Найдите, каким COM-портом определился считыватель. Для этого в терминале введите команду «`ls /dev/`», откроется список с номерами USB-портов (tty ACM0 и т.д.).

Отключите устройство STS-709 от ПК и заново введите команду «`ls /dev/`» и запомните или запишите тот номер USB-порта, который пропал из списка (обычно это tty ACM0). Подключите устройство обратно к ПК.

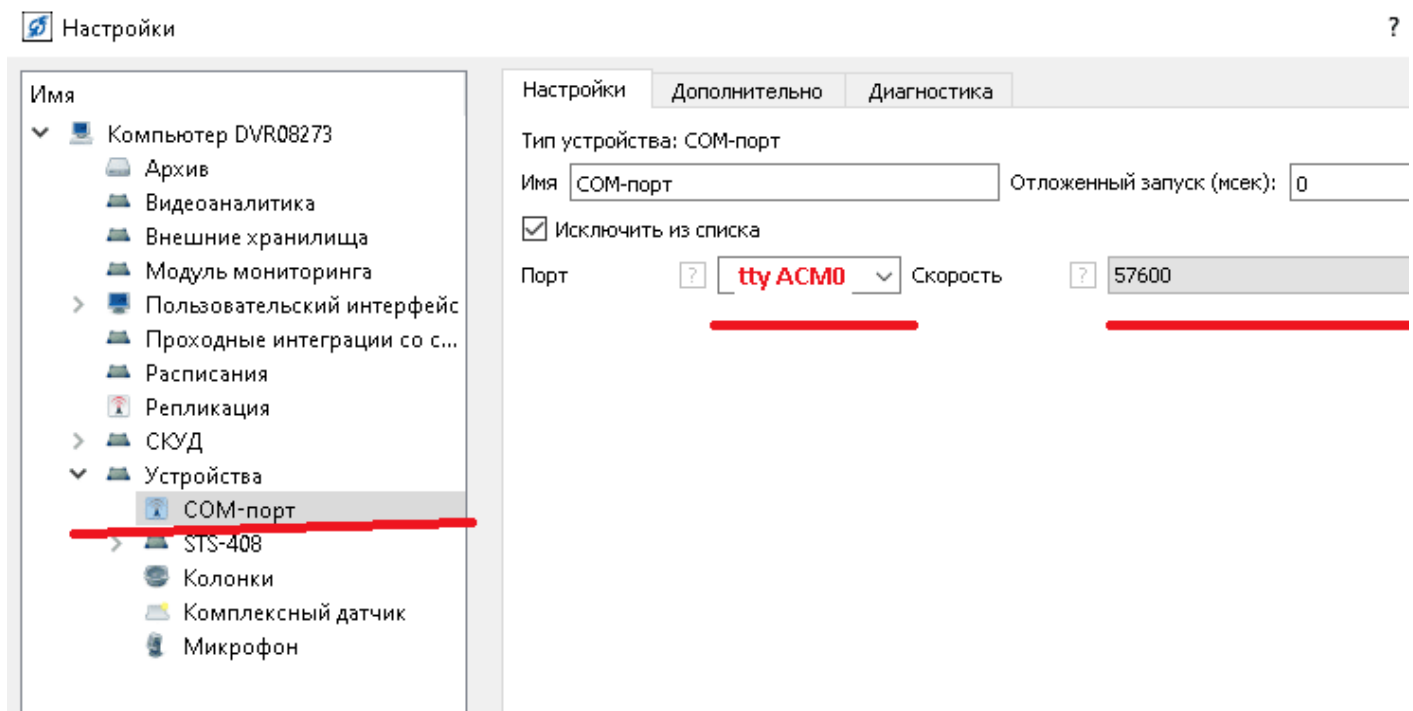
Запустите Синергет. Добавьте модуль «СОМ-порт» (Связь), в настройках которого укажите скорость 9600, и выберите порт, который был определен в предыдущем пункте (если не заработает, то попробуйте скорость 57600).



Выбор типа устройства

Имя

- > Конфигураторы
- > Модули СКУД
- > Приемно-контрольные приборы
- > Радиоканальное оборудование
- > Радиолокация
- ▼ Связь
  - COM-порт
  - CVD-405
  - CVD-406
  - GSM модем
  - Моха NPort 5100

Настройки

Настройки | Дополнительно | Диагностика

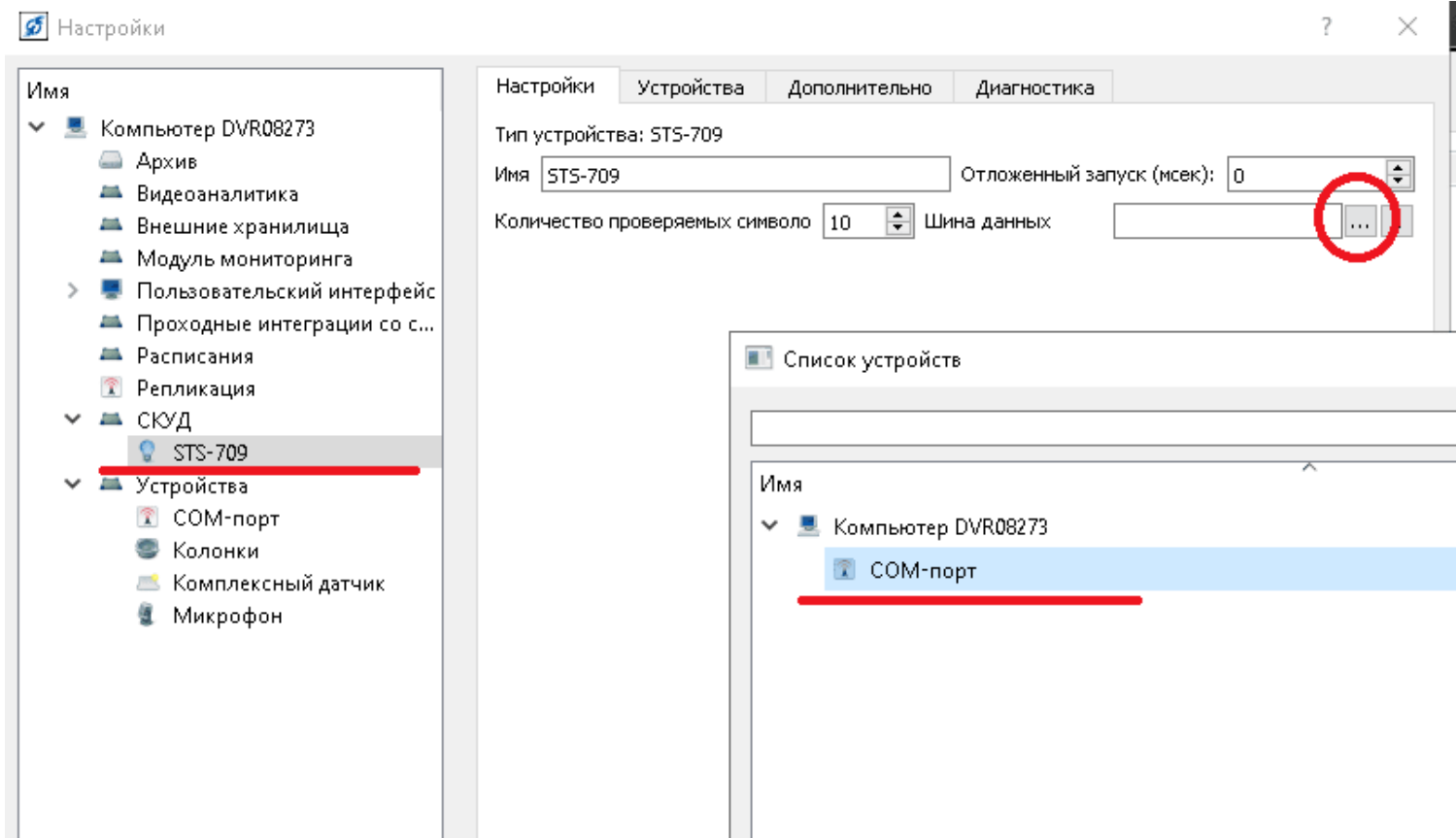
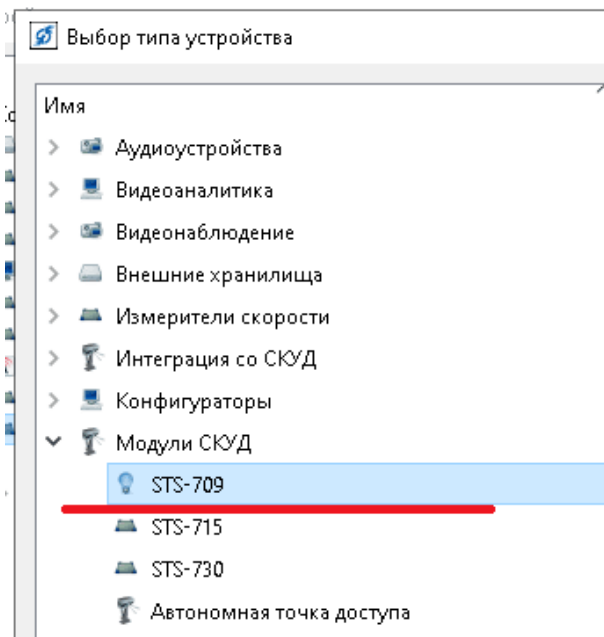
Тип устройства: СОМ-порт

Имя: СОМ-порт | Отложенный запуск (мсек): 0

Исключить из списка

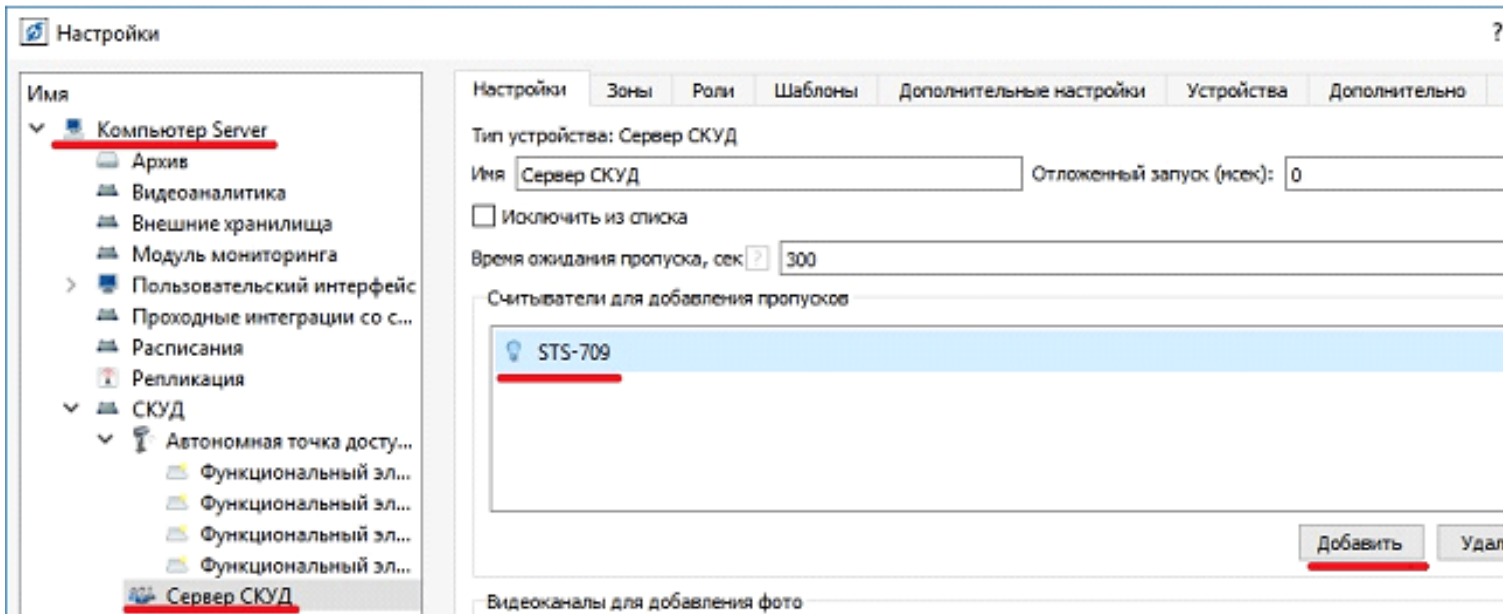
Порт: tty ACM0 | Скорость: 57600

Добавьте Модуль STS-709 (Модули СКУД), в настройках которого в пункте «Шина данных» укажите «СОМ-порт».



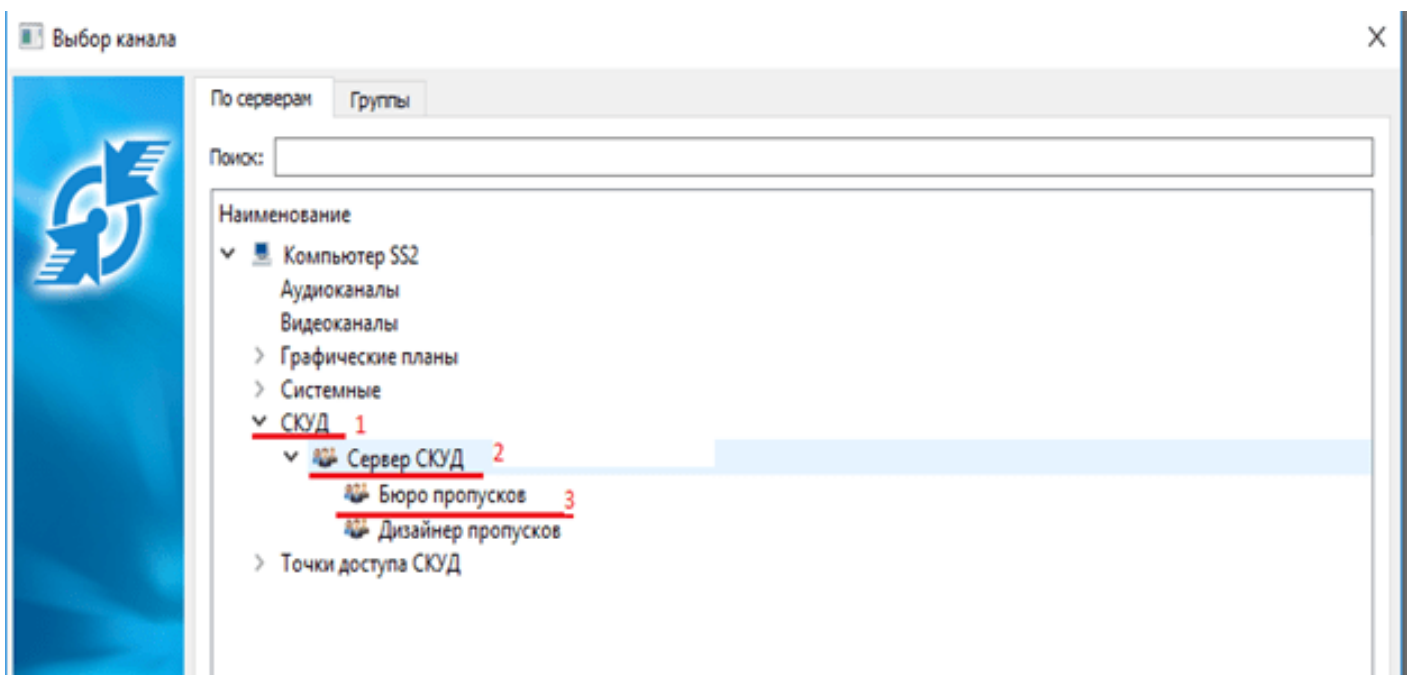
На Сервере добавьте в «Сервере СКУД» в раздел «Считыватели для добавления пропусков» Считыватель STS-709.

**ВАЖНО!!! Данный пункт можно будет сделать только после настройки Репликации между сервером и АРМ!!!**

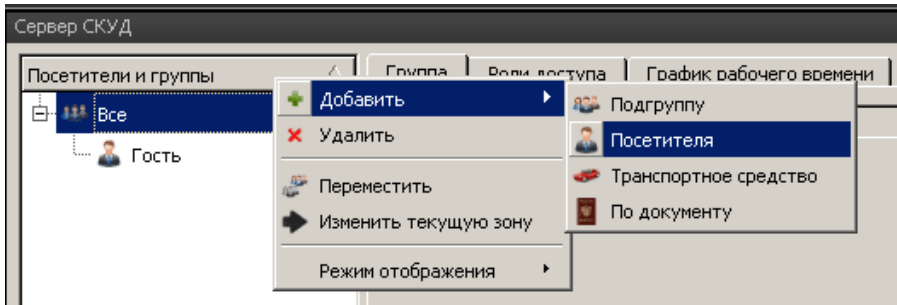


### 3.15. Добавление пропуска в базу (на клиенте, через STS-709)

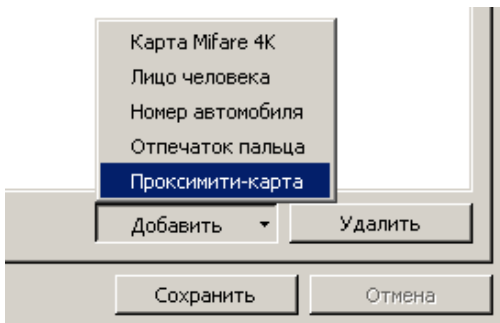
Зайдите в меню «Показать каналы» – «Сервер СКУД».



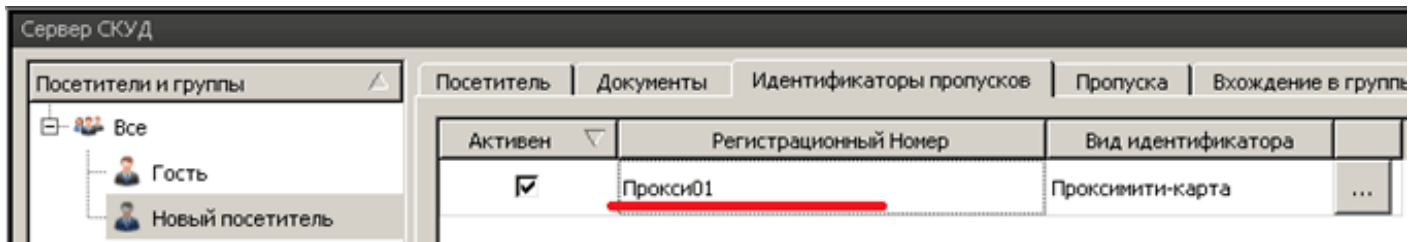
Добавьте пользователя: правой клавишей кликните на группу «Все» – «Добавить» – «Посетителя», заполните поля и сохраните.



Перейдите на вкладку «Идентификаторы пропусков» – «Добавить» и выберите нужный вид идентификатора.



В поле «Регистрационный Номер» введите комментарий о пропуске (не обязательно).



Далее нажмите на кнопку «...» и поднесите проксимити карту к считывателю (считыватель должен быть указан в настройках как «Считыватели для добавления пропусков»).



Регистрационный Номер	Вид идентификатора	
1	Проксимити-карта	...

Перейдите на вкладку «Пропуск» – «Добавить» и выберите появившийся пропуск. Внизу заполните поля: Идентификатор пропуска (выберите добавленный ранее идентификатор), Тип пропуска, Номер (номер или название, которые будут отображаться при проходе в окне проходной), Интервал активности данного пропуска.

**ВАЖНО!!! Раздел связи пропусков нужен, если пропуск состоит из нескольких идентификаторов (первый идентификатор забит строго, остальные подносятся в произвольном порядке).**

Далее нужно назначить роль доступа (роль можно добавлять на пропуск, человека или группу).

Роль на пропуск (данная роль будет действовать только для данного пропуска):

Добавить    Удалить

Идентификатор пропуска: Прокси01 (Проксиквити-карта)

Тип пропуска: Постоянный    Номер: \_\_\_\_\_

Дата начала: 05.09.2016 12:33:37    Дата окончания: 05.09.2017 12:33:37

Допустимое количество проходов: Максимальное: 0    Текущее: 0

Дополнительная информация    **Роли доступа**    Связи пропусков

Название	Дата начала	Дата окончания
График для роли	05.09.2016 00:00:00	05.09.2017 23:59:59

Роль на человека (данная роль будет действовать для всех пропусков):

Сервер ОКУД

Посетитель | Документы | Идентификаторы пропусков | Пропуска | Вхождение в группы | **Роли доступа** | График рабочего

Название	Дата начала	Дата окончания
График для роли	05.09.2016 00:00:00	05.09.2017 23:59:59

Роль на группу (данная роль будет действовать для всех людей находящихся в этой группе):

Сервер ОКУД

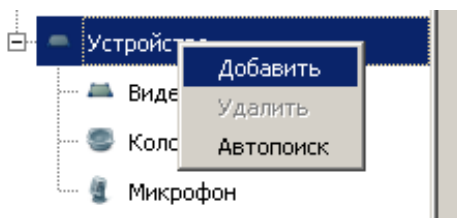
Посетители и группы

Группа | **Роли доступа** | График рабочего времени

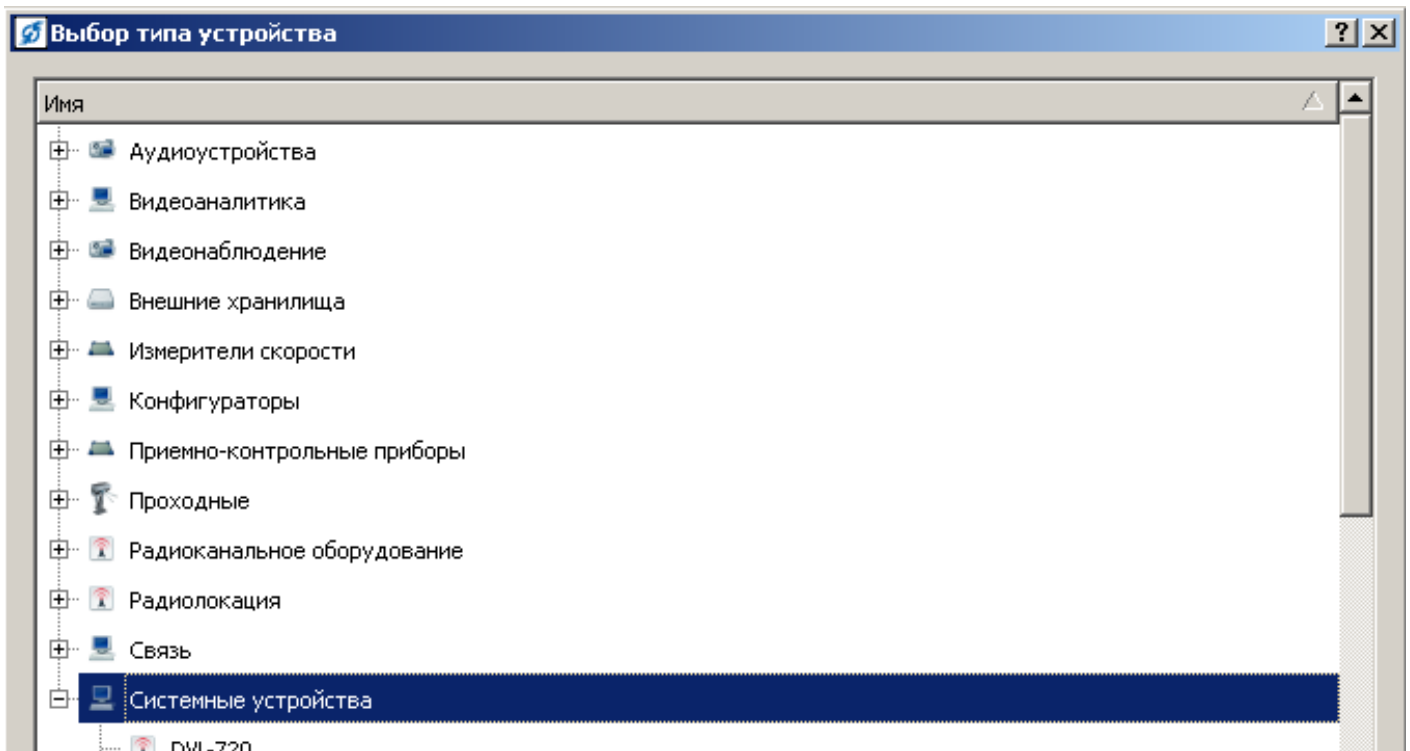
Название	Дата начала	Дата окончания
График для роли	05.09.2016 00:00:00	05.09.2017 23:59:59

### 3.16. Настройка модуля «Оповещение» (на клиенте)

Чтобы добавить модуль «Оповещение», нажмите правой кнопкой мыши на строке «Устройства» и выберите пункт «Добавить».



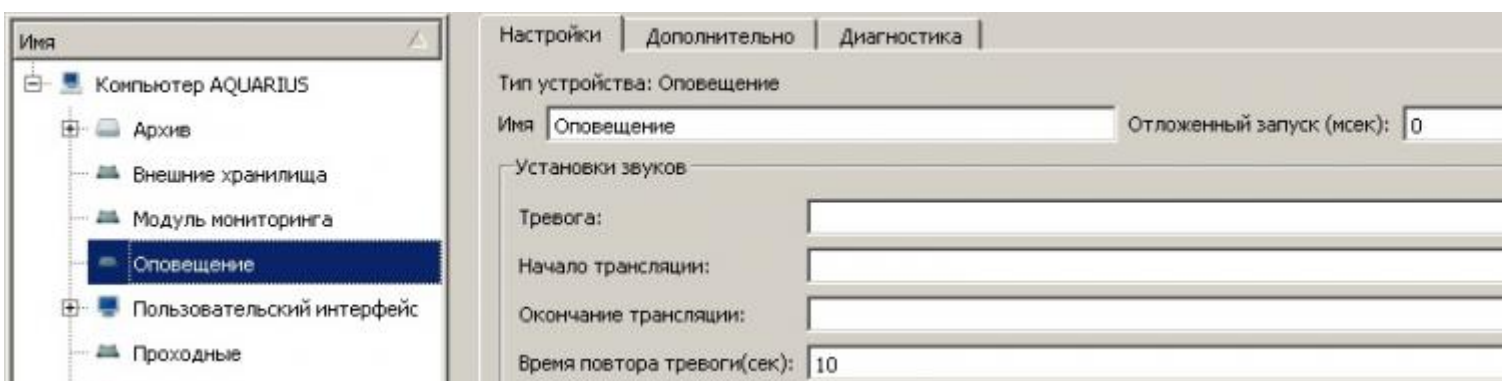
В появившемся окне «Выбор типа устройств» разверните «Системные устройства».



В списке выберите «Оповещение» и нажмите ОК.



Выберите добавленное «Оповещение» в списке модулей и заполните его параметры:



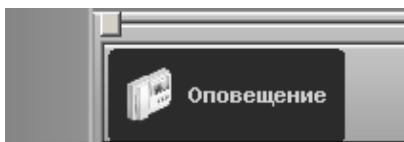
- «Имя» – можно поменять, если планируется настроить несколько «Оповещений»,
- «Тревога» – выбирается звуковой файл для трансляции (предупреждение об опасности),
- «Начало трансляции» – выбирается звуковой файл для привлечения внимания перед тем, как проиграть запись, выбранную в поле «Тревога»,
- «Окончание трансляции» – выбирается звуковой файл для привлечения внимания после того, как проигралась запись, выбранная в поле «Тревога»,

- «Время повтора тревоги» – через сколько секунд повторять трансляцию,
- «Список аудиоканалов» – в него вносятся аудиовыходы, которые участвуют в оповещении,
- «Список домофонов» – в оповещении могут использоваться домофонные панели STS-743, STS-745,
- «Список реле» – замыкает реле, добавленные в список при включении оповещения.

Что бы вынести «Оповещение» на панель быстрого доступа, нажмите на кнопку в правом нижнем углу.



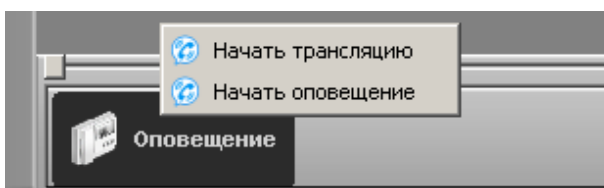
Откроется «Редактор панели задач». Здесь добавляются «Оповещения». Закройте редактор. «Оповещение» должно появиться на панели.



Что бы «Оповещение» не пропадало с панели после перезапуска программы, сделайте сохранение в «Профиль каналов». Если сохранить в первый профиль, то «Оповещение» будет появляться при старте программы (сохранение и удаление профиля делается правой клавишей, активация – левой).



Есть два варианта работы (кликните правой клавишей мыши на иконке «Оповещение»):



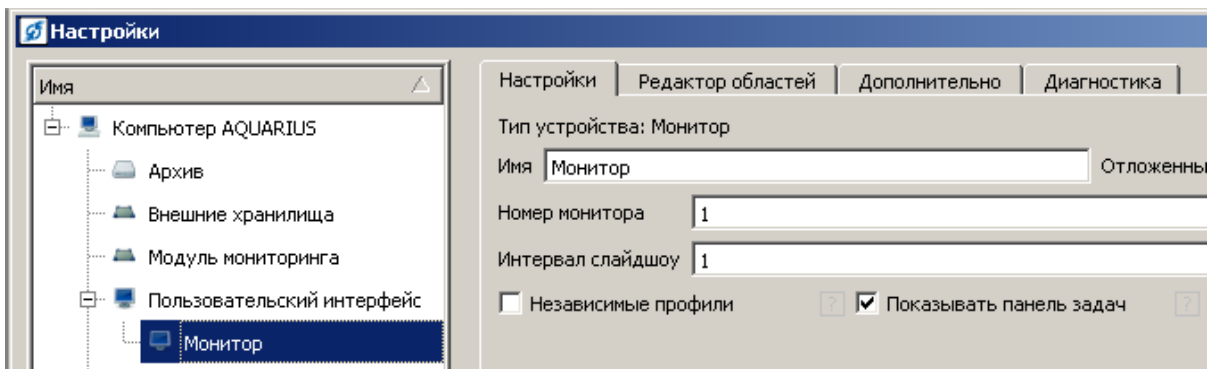
- «Начать оповещение» – проигрывает по громкой связи звуковой файл,
- «Начать трансляцию» – позволяет оператору начать оповещение по громкой связи через микрофон.

### 3.17. Настройка 2-х мониторов (на клиенте)

В программе зайдите в меню «Настройка».

Слева в структуре модулей найдите «Пользовательский интерфейс». Если его

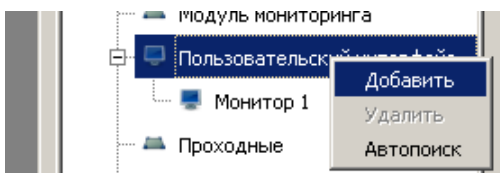
развернуть, то Вы увидите «Монитор» с номером 1.



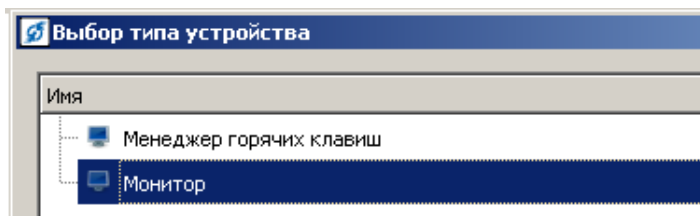
Добавьте в его «Имя» цифру «1», чтобы в дальнейшем не путаться в мониторах.



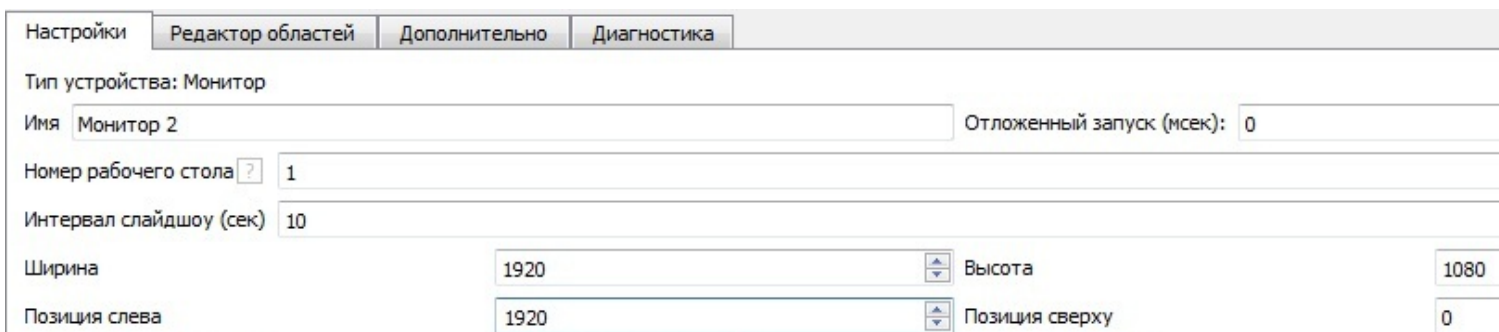
Теперь добавьте второй монитор: нажмите правой клавишей мыши на «Пользовательский интерфейс» и выберите «Добавить».



В появившемся окне «Выбор типа устройства» выберите пункт «Монитор».



У появившегося устройства в строке «Имя» добавьте цифру «2» и выставьте значения ширины, высоты и позиции, как показано на рисунке.



Нажмите «ОК».