

# Инструкция по установке СУО

## 1. Установите время включения киоска-сервера под BIOS

- 1) Войдите под BIOS, нажав при включении киоска-сервера (сервера) на клавиатуре клавишу **Del** (или **F12**).
- 2) В открывшемся окне настроек BIOS-а перейдите на вкладку **Chipset**, пройдите вниз в пункт **Restore AC Power Loss** и нажмите на клавиатуре **Enter**.
- 3) В открывшемся окошке выберите значение **Power On** (Пус. 1) и нажмите на клавиатуре **Enter**.

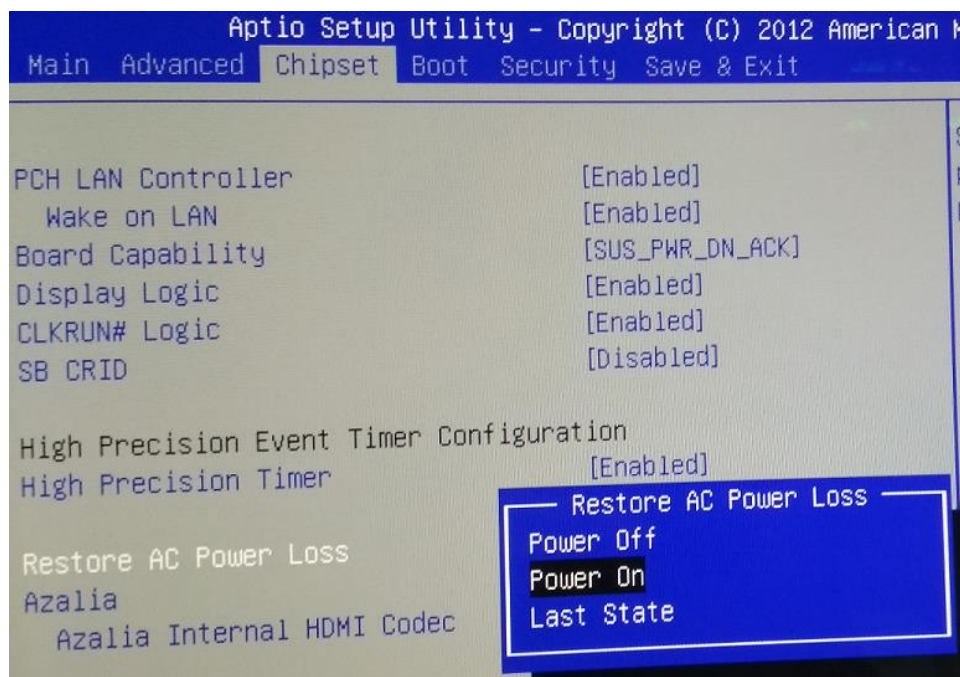


Рис. 1

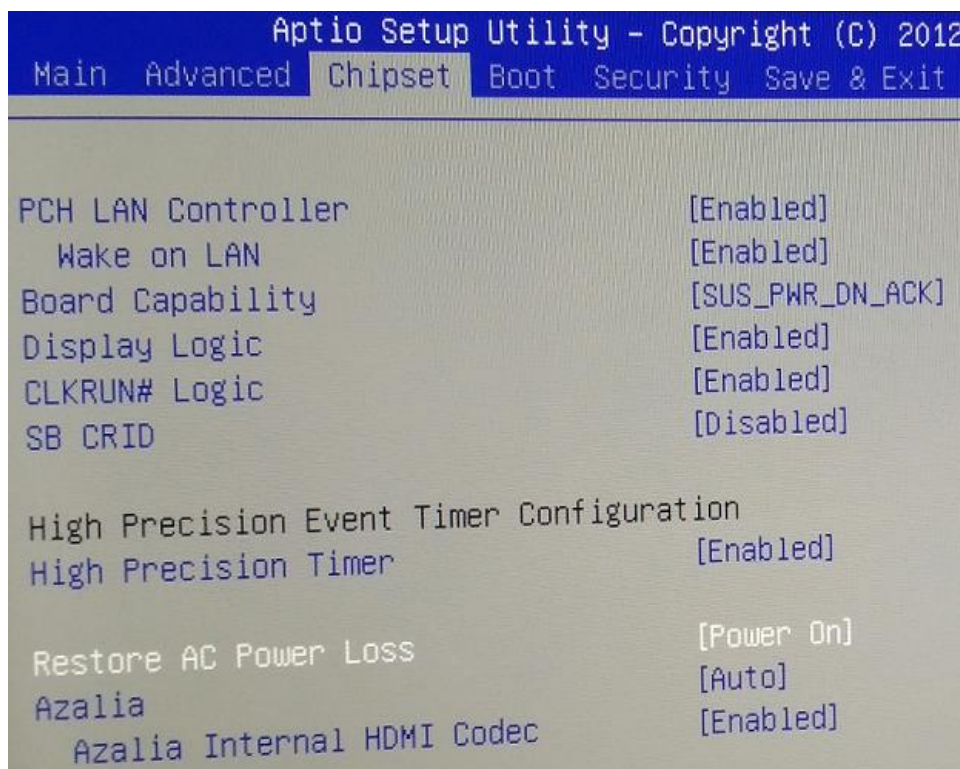


Рис. 2

- 4) Перейдите на вкладку **Advanced** в пункт **ACPI Settings** (Рис. 3) и нажмите на клавиатуре **Enter**.
- 5) На открывшейся странице **ACPI Settings** перейдите в пункт **RTC Wakeup Setting** (Рис. 4) и нажмите на клавиатуре **Enter**.
- 6) В открывшемся окошке **RTC Wakeup Setting** (Рис. 5) включите данную настройку – выберите значение **Enabled** и нажмите на клавиатуре **Enter**.
- 7) В раскрывшихся ниже настройках в пункте **Wake up hour** значением установите **8** (Рис. 6) (таким образом, время включения киоска-сервера устанавливается на 8:00).
- 8) Сохраните сделанные настройки BIOS.

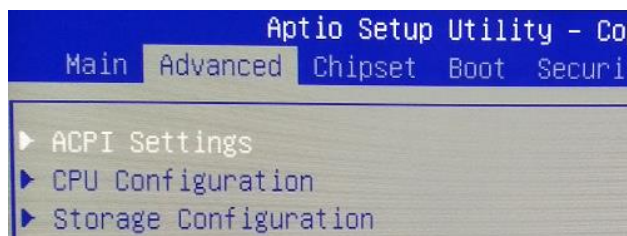


Рис. 3

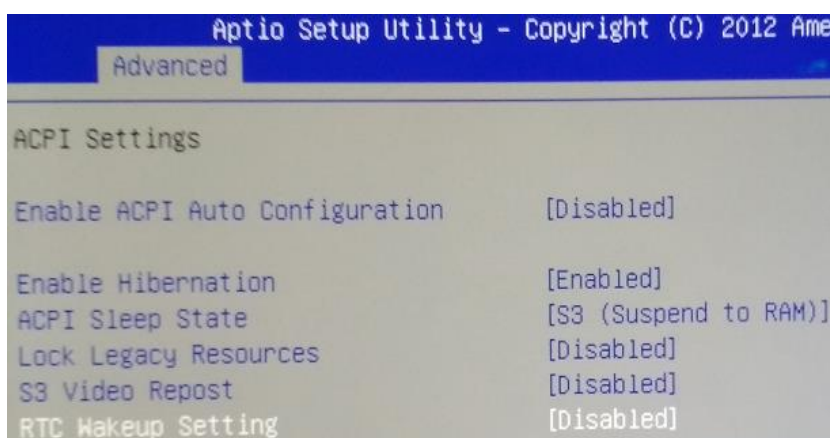


Рис. 4

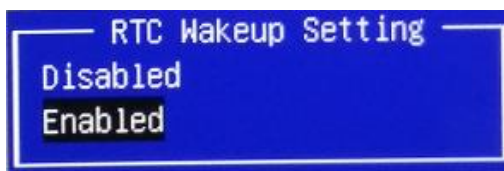


Рис. 5

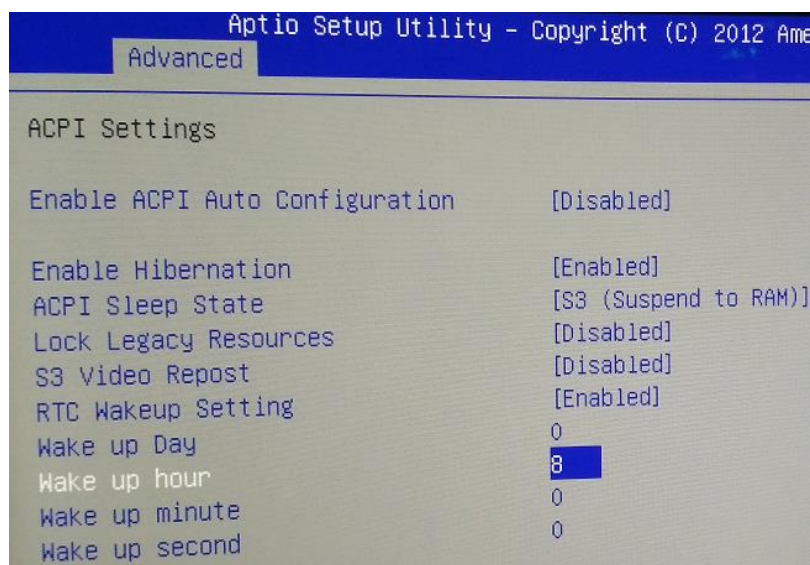



Рис. 6

## 2. Установите время перезагрузки ЖК-панели (adver)

- 1) Запустите приложение адвера, дождитесь появления на экране сообщения «Ошибка соединения. Подключение к серверу», при помощи дистанционного пульта управления подведите указатель в любое место экрана, нажмите на пульте кнопку  («мышка») и 10 раз нажмите на пульте кнопку **ОК**.
- 2) В открывшемся окне (Рис. 7) введите пароль **1234** и нажмите кнопку **ОК**.

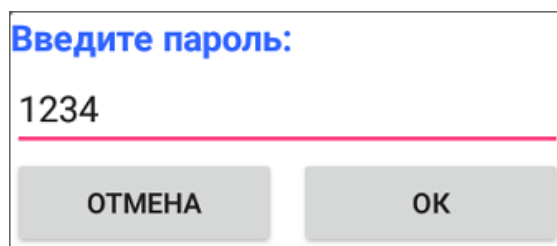


Рис. 7

- 3) В открывшемся окне (Рис. 8):
  - а) Установите время перезагрузки ЖК-панели.

**Внимание!** Время перезагрузки ЖК-панели установите на **30** минут **позже** времени включения киоска-сервера (сервера) СУО (Рис. 8).

- б) Нажмите кнопку **Сохранить**.

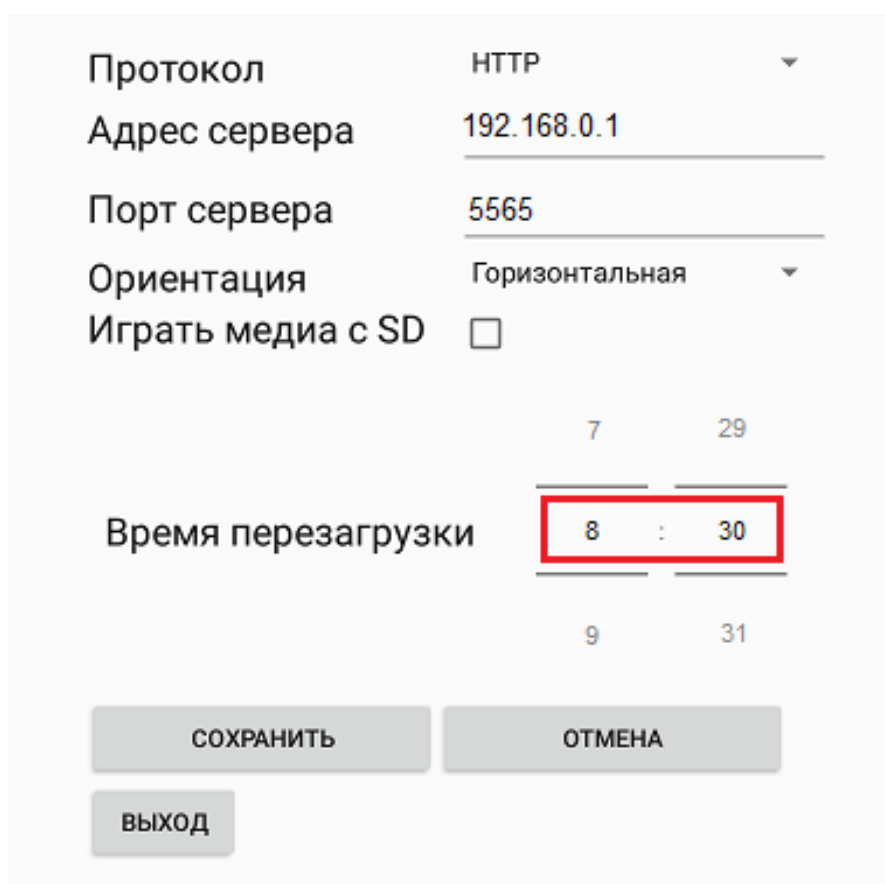


Рис. 8

### 3. Проведите инсталляцию СУО

Запустите на исполнение файл **Smart Queue System Setup <версия>.exe** – дважды щелкните по ярлыку файла и далее следуйте инструкциям мастера установки до завершения процесса установки.

### 4. Проведите первый запуск системы

Запустите браузер.

**Примечание.** Рекомендуется использовать следующие браузеры: *Internet Explorer* не ниже 11-й версии, *Chrome* не ниже 54-й версии, *FireFox* не ниже 45-й версии.

В адресной строке браузера укажите IP-адрес и порт сервера системы:

- если настройка осуществляется непосредственно на сервере СУО, то можете указать **http://localhost:5565/install.html**;
- если запуск сервера производится удаленно (например, с ноутбука сервис-инженера), то в адресной строке укажите: **http://<IP-адрес>:5565/install.html**, где: <IP-адрес> – IP-адрес сервера системы.

Перейдите по введенной в адресную строку браузера ссылке.

При успешном первом запуске системы откроется окно мастера первоначальной настройки системы (см. следующий пункт).

### 5. Проведите первоначальную настройку системы

В автоматически открывающемся при первом запуске окне мастера первоначальной настройки:

- 1) Пропишите наименование отделения, в котором инсталлировано СУО (Рис. 9).

**Внимание!** Наименование отделения уточните у представителя заказчика.

Установка

**Добро пожаловать!**  
**Установка СУО Smart Queue System**

Шаг 1 из 5

Оформление, язык

Наименование отделения: <Наименование отделения>

Языковой пакет: Русский

Рабочий каталог приложения: C:/ProgramData/Smart Group/Smart Queue System Обзор

< Назад Вперед >

Рис. 9

- 2) Создайте учетную запись технического пользователя (администратора) системы. В качестве логина укажите значение *administrator*, в качестве пароля – *administrator*.

Установка

## Добро пожаловать!

### Установка СУО Smart Queue System

Шаг 3 из 5

#### Создание администратора


Имя пользователя: Администратор

Логин: administrator

Пароль: .....

< Назад    Вперед >

Рис. 10

- 3) Укажите, что СУО будет работать под управлением КЦ, – в поле **Тип установки** нажмите кнопку  и в выпадающем списке выберите пункт **Работа с Контрольным Центром** (Рис. 11). Также укажите тип протокола передачи данных, IP-адрес и порт сервера КЦ.

**Внимание!** IP-адрес сервера КЦ уточните у представителя заказчика.

Установка

## Добро пожаловать!

### Установка СУО Smart Queue System

Шаг 4 из 5

#### Тип установки

Тип установки: Работа с Контрольным Центром

Настройки Контрольного Центра

Протокол: HTTP

Сервер: <IP-адрес сервера КЦ>

Порт: 776

< Назад    Вперед >

Рис. 11

- 4) Пройдите остальные шаги мастера первоначальной настройки до её завершения.



## 6. Авторизуйтесь в системе

Запустите административную панель СУО – запустите браузер, в адресной строке которого укажите: **http://<IP-адрес>:5565/admin/index.html**, где: <IP-адрес> – IP-адрес сервера СУО, **5565** – значение порта для подключения к серверу.

В окне браузера откроется страница административной панели СУО с окном авторизации.

В окне авторизации (Рис. 12) в поле **Логин** введите **administrator**, в поле **Пароль** введите **administrator** и нажмите кнопку **Войти**.

**Внимание!** Пароль чувствителен к регистру вводимых символов.

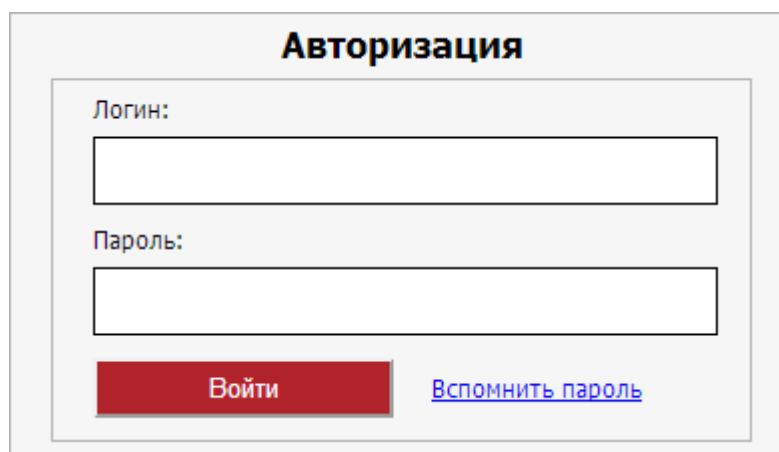
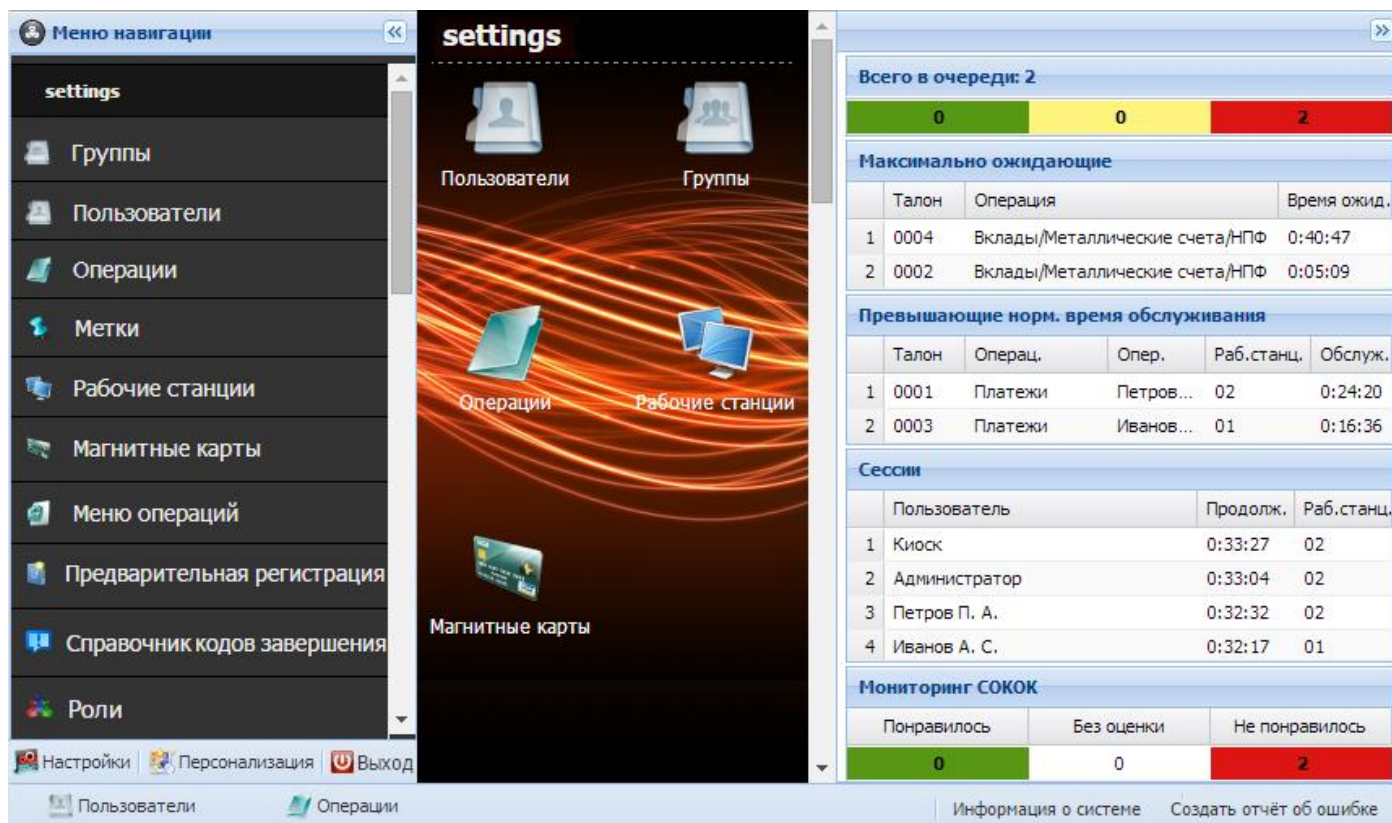


Рис. 12

В случае успешной авторизации на мониторе отобразится главное окно административной панели СУО (Рис. 13).



**Меню навигации**

- settings
- Группы
- Пользователи
- Операции
- Метки
- Рабочие станции
- Магнитные карты
- Меню операций
- Предварительная регистрация
- Справочник кодов завершения
- Роли

**settings**

- Пользователи
- Группы
- Операции
- Рабочие станции
- Магнитные карты

**Всего в очереди: 2**

Талон	Операция	Время ожид.
0	0	2

**Максимально ожидающие**

Талон	Операция	Время ожид.
1 0004	Вклады/Металлические счета/НПФ	0:40:47
2 0002	Вклады/Металлические счета/НПФ	0:05:09

**Превышающие норм. время обслуживания**

Талон	Операц.	Опер.	Раб.станц.	Обслуж.
1 0001	Платежи	Петров...	02	0:24:20
2 0003	Платежи	Иванов...	01	0:16:36

**Сессии**

Пользователь	Продолж.	Раб.станц.
1 Киоск	0:33:27	02
2 Администратор	0:33:04	02
3 Петров П. А.	0:32:32	02
4 Иванов А. С.	0:32:17	01

**Мониторинг СОКОК**

Понравилось	Без оценки	Не понравилось
0	0	2

Информация о системе    Создать отчет об ошибке

Рис. 13

## 7. Отправьте запрос из СУО в КЦ на регистрацию СУО в КЦ

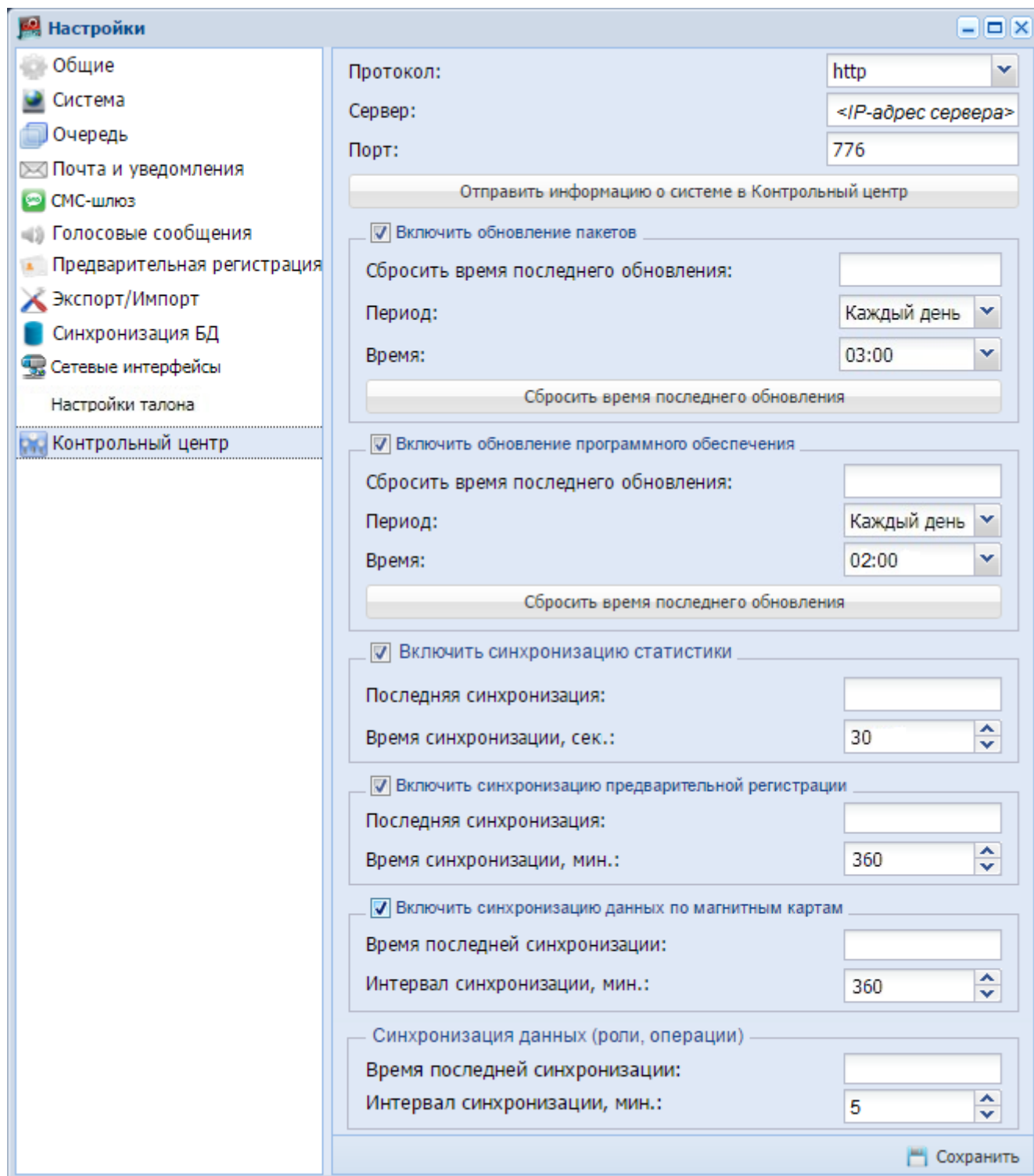



Рис. 14

- 1) В административной панели СУО внизу меню навигации (Рис. 13) нажмите кнопку **Настройки**.
- 2) В открывшемся окне **Настройки** перейдите на вкладку **Контрольный центр** (Рис. 14).
- 3) Нажмите кнопку **Отправить информацию в Контрольный центр** – соответствующему КЦ будет направлен запрос на регистрацию (утверждение) в нём данной СУО.

## 8. Подтвердите регистрацию СУО (клиента) в КЦ

- 1) Выберите в навигационном меню КЦ (Рис. 15) пункт **Клиенты**.
- 2) В окне **Клиенты** в колонке **Действия** в строке клиента, который прислал запрос на утверждение, нажмите иконку  (Рис. 16; в качестве примера клиента, выславшего запрос на регистрацию и ожидающего утверждения, на рисунке указано **Отделение\_2**).
- 3) В открывшемся окне с запросом на утверждение клиента (СУО) нажмите кнопку **Да**.

Для обновления отображения данных в окне **Клиенты** (Рис. 16) нажмите в верхнем правом углу окна кнопку .

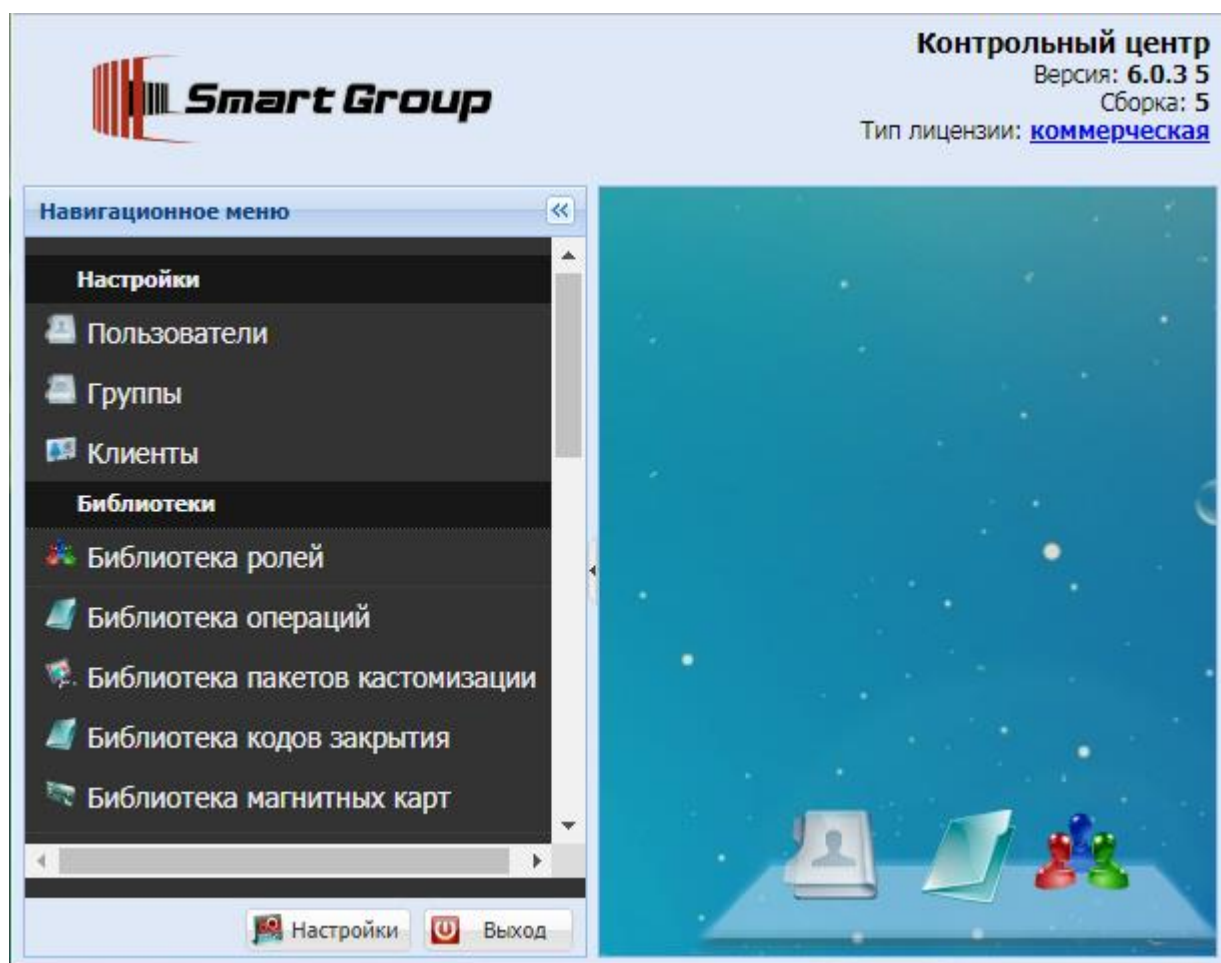


Рис. 15

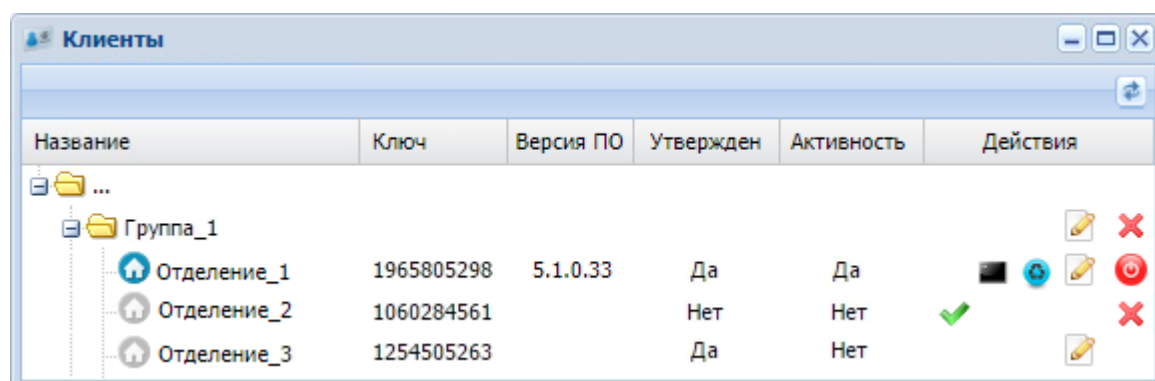



Рис. 16



## 9. Назначьте обновления ПО (если нужно обновить)

- 1) В навигационном меню КЦ (Рис. 15) выберите пункт **Менеджер обновлений ПО**.
- 2) В окне **Менеджер обновлений ПО** (Рис. 17) в строке предполагаемого к назначению на отделение (СУО) обновления ПО нажмите иконку .
- 3) В открывшемся окне **Назначение получателей обновления ПО** в строке получателя (СУО), которому предполагается назначить обновление ПО, в столбце **Назначить** установите галочку (Рис. 18) и нажмите кнопку **Сохранить** (на Рис. 18 в качестве примера клиента, которому назначается обновление ПО, указано **Отделение\_2**).

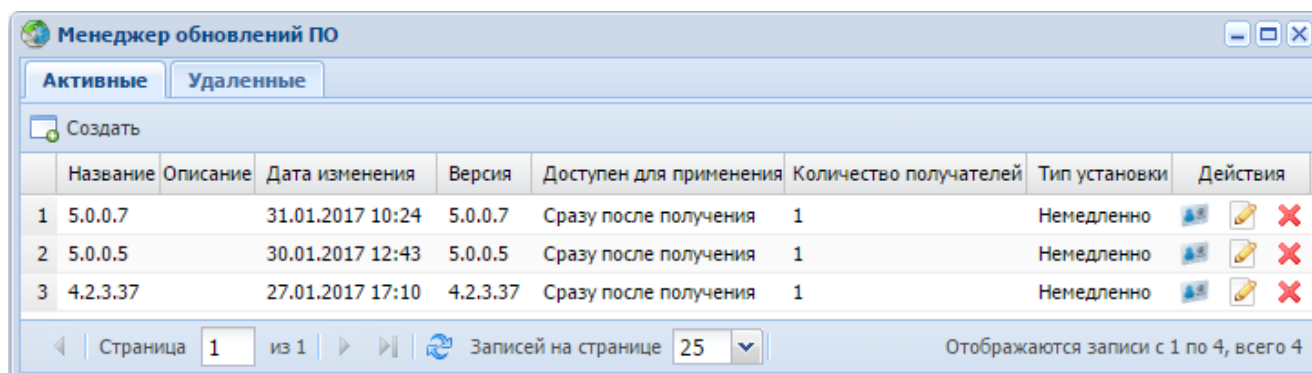


Рис. 17

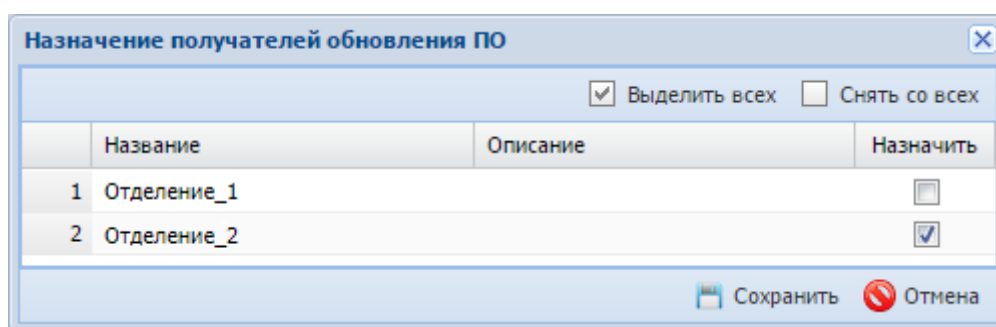


Рис. 18

## 10. Назначьте пакеты обновления на клиента (СУО)

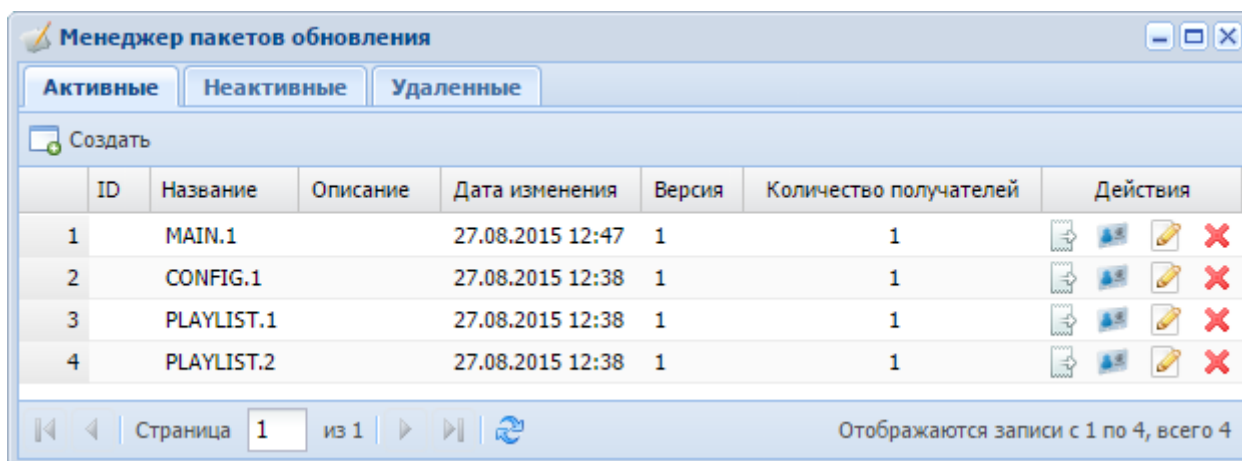



Рис. 19

- 1) В навигационном меню КЦ (Рис. 15) выберите пункт **Менеджер пакетов обновления**.
- 2) В открывшемся окне **Менеджер пакетов обновления** (Рис. 19) в строке назначаемого пакета нажмите иконку .
- 3) В открывшемся окне **Выбор клиентов** (Рис. 20) нажмите кнопку **Добавить**.

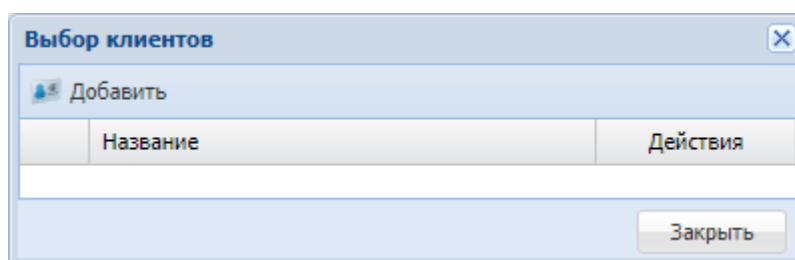


Рис. 20

- 4) В открывшемся окне **Выбор клиента** (Рис. 21) в строке клиента (СУО), которому хотите назначить пакет обновления, установите галочку и нажмите кнопку **Выбрать**.

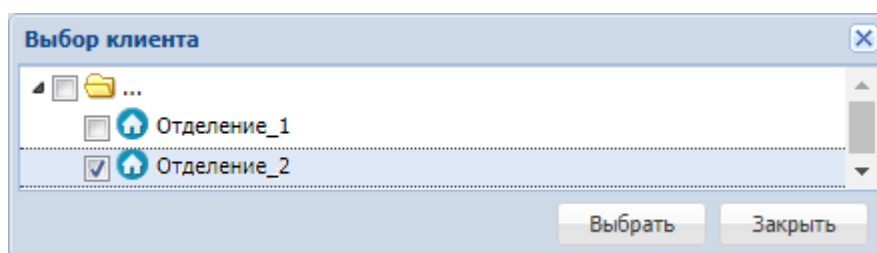


Рис. 21

- 5) В окне **Назначение пакета** (Рис. 22) нажмите кнопку **Заккрыть**.

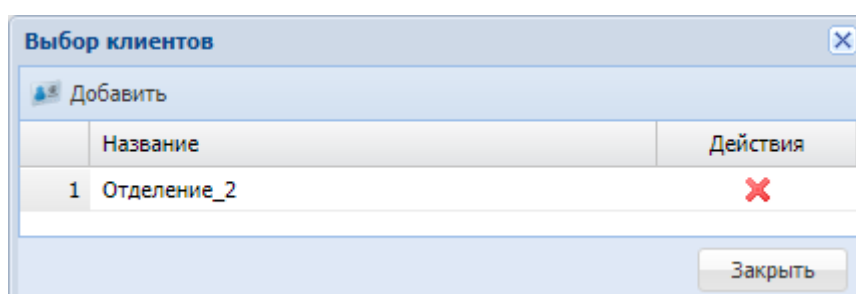


Рис. 22

## 11. Получите обновление ПО и установите время обновления ПО

В СУО установите время обновления ПО – на час раньше времени обновления пакетов (Рис. 14).

## 12. Настройте время обновления пакетов

Время обновления пакетов установите на час позже времени обновления ПО (Рис. 14).

## 13. Настройте время синхронизации статистики

Значением интервала времени синхронизации статистики установите 30 секунд (Рис. 14).

## 14. Настройте синхронизацию данных

Значением интервала времени синхронизации данных (роли, операции) установите 5 минут (Рис. 14).

## 15. Сбросьте время последнего обновления ПО

В разделе **Включить обновление программного обеспечения** (Рис. 14) нажмите кнопку **Сбросить время последнего обновления**.

**Внимание!** После сброса при наличии обновления с КЦ система будет недоступна в течении 10-15 минут. Просмотреть статус обновления можно в *Менеджере обновлений*.

## 16. Сбросьте время последнего обновления пакетов

В разделе **Включить обновление пакетов** (Рис. 14) нажмите кнопку **Сбросить время последнего обновления**. Далее дождитесь установки пакетов. Статус установки пакетов можно просмотреть в **Менеджере обновлений** (см. соответствующий пункт меню навигации СУО).

## 17. Заведите рабочие станции

**Внимание!** Данные по рабочим станциям СУО уточните у представителя заказчика.

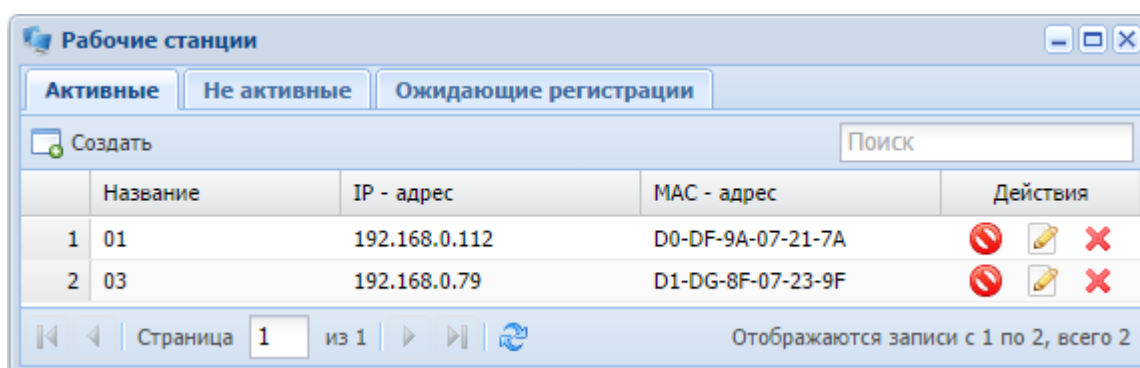


Рис. 23

- 1) В административной панели СУО в меню навигации (Рис. 13) выберите пункт **Рабочие станции**.
- 2) В окне **Рабочие станции** на закладке **Активные** (Рис. 23) нажмите кнопку **Создать**.
- 3) В открывшемся окне **Создание рабочей станции** (Рис. 24):
  - а) Укажите значения следующих параметров:
    - **Активность** – если галочка установлена рабочая станция рассматривается системой как работающая. По умолчанию галочка установлена.
    - **Название** – наименование рабочей станции.
    - **IP-адрес/FQDN** – IP-адрес/полностью определённое имя домена рабочей станции.
    - **MAC-адрес** – нажмите кнопку **Получить MAC-адрес** – значение будет внесено системой автоматически.

**Внимание!** При настройке работы рабочей станции через RDP-подключение поля «IP-адрес/FQDN» и «MAC-адрес» *необязательно* заполнять *валидными* значениями – рабочая станция определяется системой по параметру «Название».

Создание рабочей станции

Поля со \* обязательны для заполнения.

Активность: ☒

Название \*:

Описание:

IP-адрес/FQDN:

MAC - адрес:

Получить MAC - адрес

Этаж:

Зал:

Комната:

Создать Отмена

Рис. 24

- б) Нажмите кнопку **Создать**.

## 18. Назначьте рабочие станции функциональными узлами системы

Назначения рабочих станций

Окна Киоски Информационные модули

Сохранить Только окна Поиск

	Название	Описание	IP - адрес	MAC - адрес	Этаж	Зал	Комната	Окно	Роль окна	Назначить
1	01	01	192.168.0.112	D0-DF-9A-07-21-7A				1		<input checked="" type="checkbox"/>
2	02	02	192.168.58.158	B8-70-F4-1D-E5-B6				2		<input checked="" type="checkbox"/>

Рис. 25

- 1) В административной панели СУО в меню навигации (Рис. 13) выберите пункт **Назначения рабочих станций**.
- 2) В открывшемся окне **Назначения рабочих станций** вы можете назначить рабочую станцию окном оператора, киоском-регистратором талонов, информационно-рекламным модулем-панелью (адвером):
  - Если вы хотите назначить рабочую станцию окном оператора, то:
    - а) На вкладке **Окна** (Рис. 25) установите галочку в колонке **Назначить** в строке рабочей станции, которую хотите назначить окном оператора.
    - б) В открывшемся окне **Назначение окна** (Рис. 26) укажите номер соответствующего окна оператора и нажмите кнопку **Готово**.

Назначение окна

Номер окна:

Готово Отмена

Рис. 26

- в) В левом верхнем углу окна **Назначения рабочих станций** (Рис. 25) нажмите кнопку **Сохранить**.

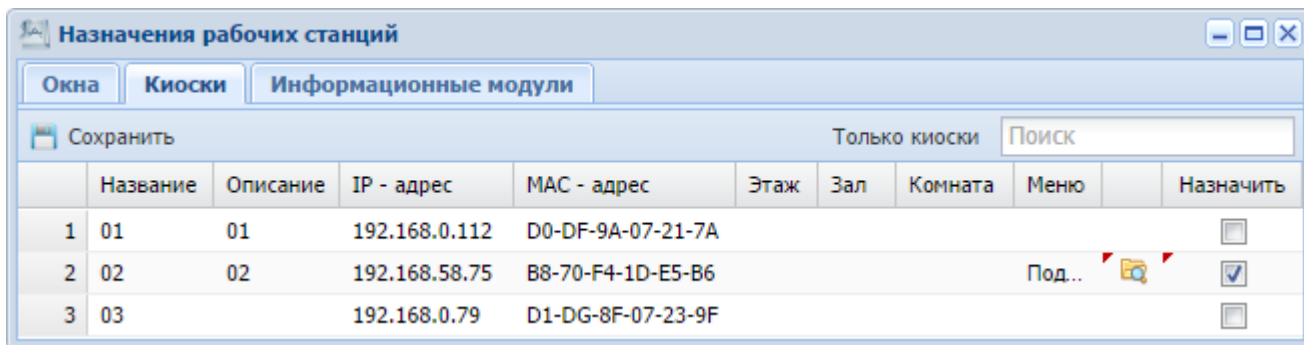


Рис. 27

- Если вы хотите назначить рабочую станцию киоском-регистратором, то:
  - 1) На вкладке **Киоски** (Рис. 27) в строке рабочей станции, которую хотите назначить киоском, установите галочку в колонке **Назначить**.
  - 2) В открывшемся окне выберите меню назначаемого киоска и нажмите кнопку **Выбрать**.
  - 3) В левом верхнем углу окна **Назначения рабочих станций** (Рис. 27) нажмите кнопку **Сохранить**.

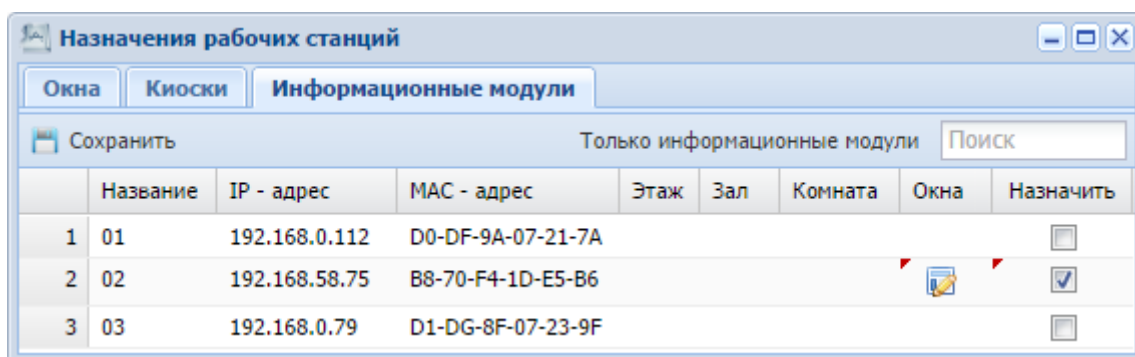


Рис. 28

- Если вы хотите назначить рабочую станцию информационно-рекламным модулем, то:
  - 1) На вкладке **Информационные модули** (Рис. 28) в строке рабочей станции, которую хотите назначить адвером, установите галочку в колонке **Назначить**.
  - 2) Настройте отображение вызова талонов в окна операторов на информационном модуле:
    - а) В строке информационного модуля, для которого хотите настроить отображение вызова окон, нажмите кнопку (Рис. 28).
    - б) В открывшемся окне (Рис. 29) установите галочки в строках окон в колонке **Выбрать**, далее установите **Направление движения** от информационного модуля к окну (кликните в соответствующем поле, нажмите появившуюся кнопку ; в зависимости от того, в какой стороне от информационного модуля располагается окно, выберите направление из следующих вариантов: *Направо, Налево, Вверх, Вниз*) и нажмите кнопку **Выбрать**.

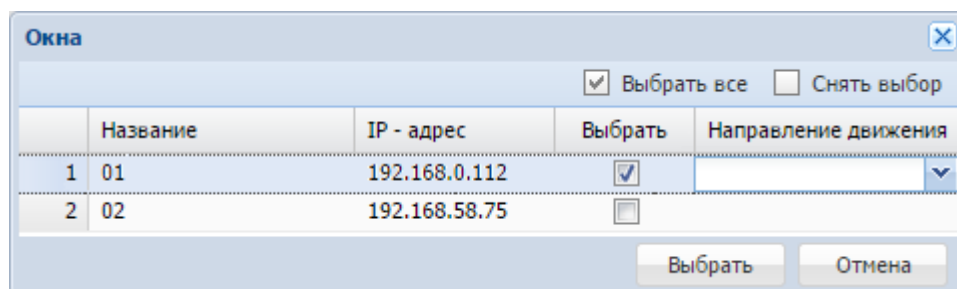


Рис. 29

- 3) В левом верхнем углу окна **Назначения рабочих станций** (Рис. 28) нажмите кнопку **Сохранить**.



## 19. Зарегистрируйте пользователей системы

**Внимание!** Способ регистрации пользователей системы зависит от того, предполагает заказчик использовать в работе системы сквозную авторизацию (то есть авторизацию посредством Active Directory) или нет:

- Если заказчик не предполагает использовать сквозную авторизацию, регистрация пользователей проводится «вручную».
- Если заказчик предполагает использование сквозной авторизации, то регистрация пользователей проводится путём указания групп AD для пользовательских групп системы.

- Если заказчик не предполагает использовать сквозную авторизацию, заведите пользователей системы «вручную» (регистрационные данные пользователей уточните у заказчика):
  - 1) В панели управления СУО в меню навигации (Рис. 13) выберите пункт **Пользователи**.
  - 2) В открывшемся окне на закладке **Активные** (Рис. 30) нажмите кнопку **Создать**.
  - 3) В открывшемся окне **Создание пользователя** (Рис. 31):
    - а) На вкладке **Главная** (Рис. 31) укажите значения следующих параметров:
      - **Активность** – если галочка установлена, пользовательская учетная запись активирована – пользователь может, используя свои логин и пароль, войти в систему и работать в ней. Если галочка не установлена, учетная запись не активирована – данные пользователя будут добавлены в систему, но он не сможет войти в систему и работать в ней.
      - **Логин** – логин пользователя (не менее 2-х символов).
      - **Пароль** – пароль пользователя.
      - **ФИО** – фамилия и инициалы пользователя (не менее 4-х символов).

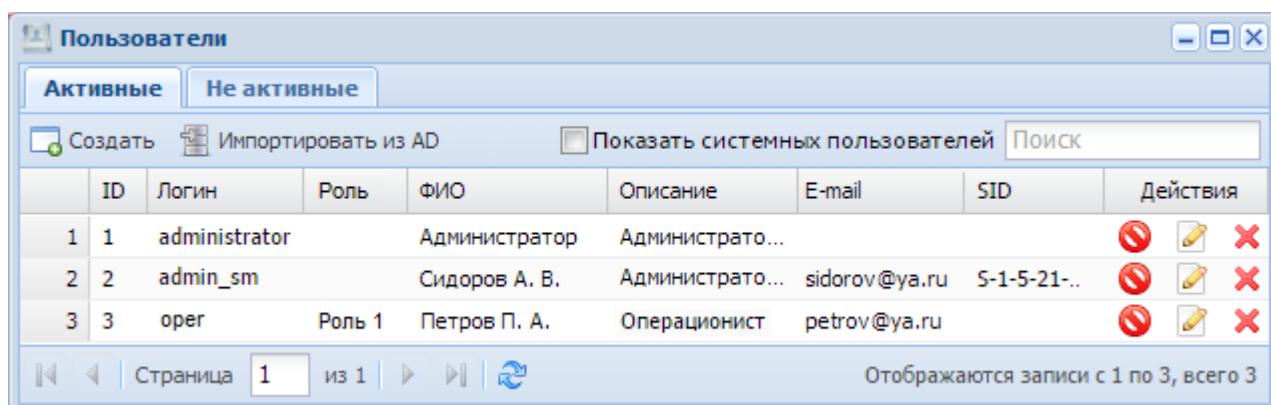


Рис. 30

The screenshot shows the 'Создание пользователя' window with the 'Главная' tab selected. It contains a form with fields for: Активность (checked), Логин (\*), Пароль (\*), ФИО (\*), Описание, E-mail, Роль (dropdown), and Изображение. The bottom buttons are 'Создать' and 'Отмена'.

Поля со \* обязательны для заполнения.

Активность: ☒

Логин \*: oreg

Пароль \*: .....

ФИО \*: Петров П. А.

Описание: Операционист

E-mail: petrov@ya.ru

Роль: Роль 1

Изображение: [Image field] [Выбрать]

[Создать] [Отмена]

Рис. 31

- б) На вкладке **Группы** (Рис. 32) определите группу, в которую будет включен регистрируемый пользователь системы – поставьте галочку напротив соответствующей группы.
- в) Нажмите кнопку **Создать**.

Название	Разрешено
Системный администратор	<input type="checkbox"/>
Администратор смены	<input type="checkbox"/>
Операционист	<input checked="" type="checkbox"/>
Киоски	<input type="checkbox"/>
Рекламные модули	<input type="checkbox"/>

Buttons: **Создать**, **Отмена**

Рис. 32

- Если заказчик предполагает использовать сквозную авторизацию, укажите соответствие пользовательских групп группам AD.

**Внимание!** Данные по группам AD уточните у представителя заказчика.

	Название	Описание	Действия
1	Системный администратор	ST-CENTRALADMIN	
2	Администратор смены	ST-SHIFTADMIN	
3	Операционист	ST-OPERATORS	
4	Киоски		
5	Рекламные модули		

Page: 1 из 1. Отображаются записи с 1 по 5, всего 5

Рис. 33

- В административной панели СУО в меню навигации (Рис. 13) выберите пункт **Группы**.
- В открывшемся окне **Группы** (Рис. 33) нажмите кнопку **Создать**.
- В открывшемся окне **Создание группы** на вкладке **Главная** (Рис. 34) внесите:
  - Название** – наименование группы.
  - Группа из AD для синхронизации** – укажите наименование группы из Active Directory (AD), соответствующей создаваемой пользовательской группе.

Поля со \* обязательны для заполнения.

Название \*:

Описание:

Группа из AD для синхронизации:

Сущность:

Buttons: **Создать**, **Отмена**



Рис. 34

## 20. Настройте график работы отделения

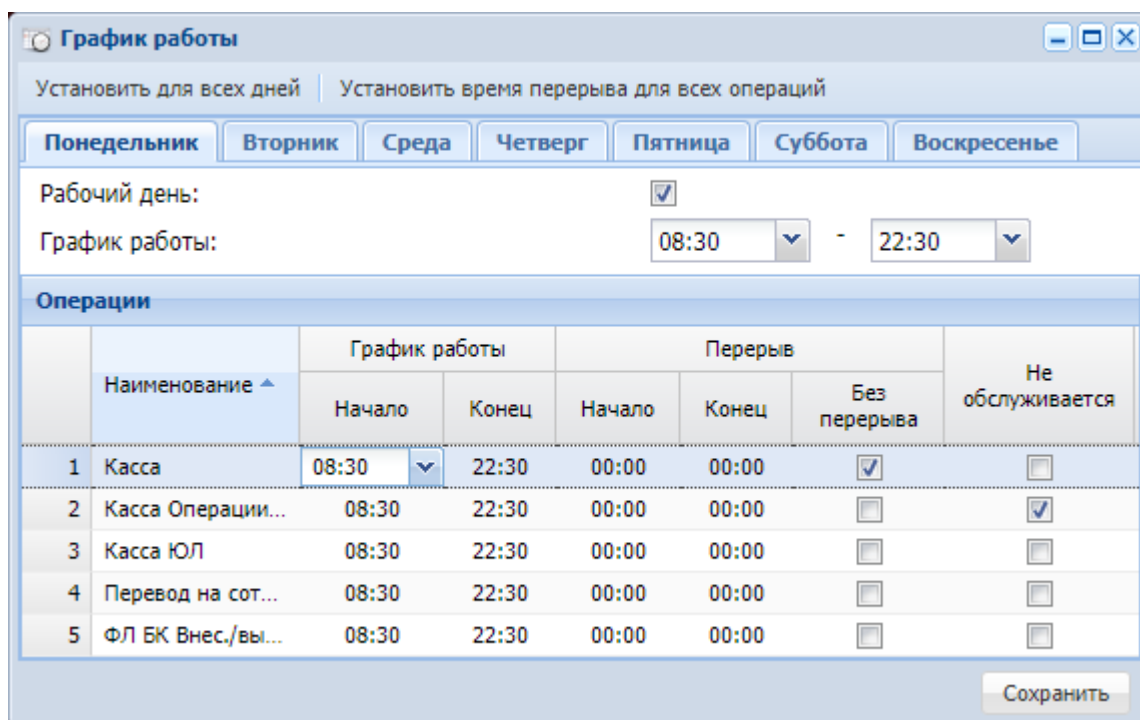
**Внимание!** График работы отделения, в котором установлена СУО, уточните у представителя заказчика.

В меню навигации (Рис. 13) выберите пункт **График работы**.

В открывшемся окне **График работы** (Рис. 35) настройте график работы отделения и график обслуживания каждой операции в отделении в данный день недели:

- **Рабочий день** – установите галочку, если хотите назначить данный день недели в качестве рабочего для отделения.
- **График работы** – нажимая кнопку  и выбирая необходимые значения, установите время начала и конца рабочего дня отделения.
- **Операции** (табличная область):
  - **Наименование** – наименование операции.
  - **График работы** – график обслуживания данной операции:
    - ✧ **Начало** – кликните в поле, нажмите в активированном поле появившуюся кнопку  и выберите время начала обслуживания данной операции в данный рабочий день.
    - ✧ **Конец** – установите время завершения обслуживания данной операции в данный рабочий день.
  - **Перерыв:**
    - ✧ **Начало** – начало времени перерыва в обслуживании данной операции.
    - ✧ **Конец** – конец времени перерыва в обслуживании данной операции.
    - ✧ **Без перерыва** – установите галочку, если хотите, чтобы данная операция в данном отделении обслуживалась без перерыва.
  - **Не обслуживается** – установите галочку, если хотите исключить данную операцию из обслуживания.

Вы можете график, настроенный для данного дня недели, установить для всех дней – нажмите кнопку **Установить для всех дней**.



Операции		График работы		Перерыв			Не обслуживается
		Начало	Конец	Начало	Конец	Без перерыва	
1	Касса	08:30	22:30	00:00	00:00	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Касса Операции...	08:30	22:30	00:00	00:00	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Касса ЮЛ	08:30	22:30	00:00	00:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Перевод на сот...	08:30	22:30	00:00	00:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	ФЛ БК Внес./вы...	08:30	22:30	00:00	00:00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рис. 35

Вы можете установить время перерыва для всех операций:

- 1) Нажмите кнопку **Установить время перерыва для всех операций**.
- 2) В открывшемся окне **Время перерыва** (Рис. 27) определите, будут обслуживаться операции с перерывом или без (если без, установите галочку в поле **Без перерыва**), далее определите время начала и конца перерыва и нажмите кнопку **Установить**.

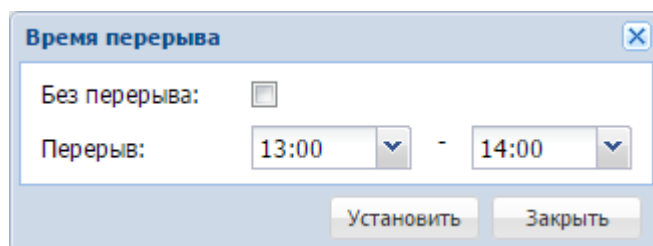


Рис. 36

Для сохранения сделанных настроек нажмите кнопку **Сохранить**.

## 21. Зарегистрируйте в системе производителя табло операторов

**Внимание!** Данный шаг инструкции выполняется при наличии в отделении табло операторов.

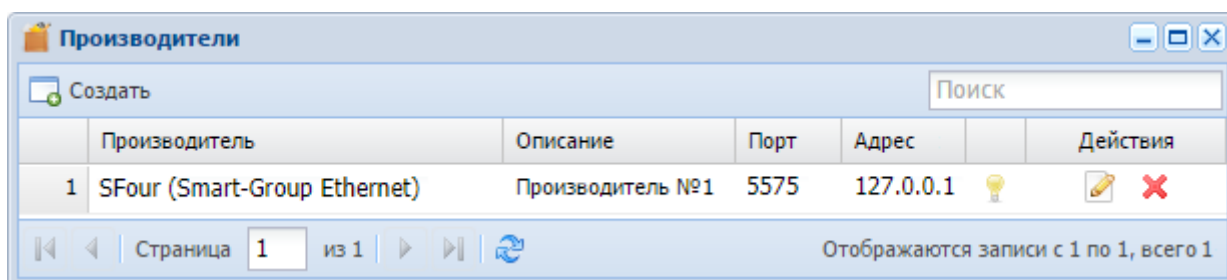



Рис. 37

- 1) В панели управления СУО в меню навигации (Рис. 13) выберите пункт **Производители**.
- 2) В открывшемся окне **Производители** (Рис. 37) нажмите кнопку **Создать**.
- 3) В открывшемся окне **Создание производителя** (Рис. 38):
  - а) Укажите значения следующих параметров:
    - **Название** – нажмите кнопку  и из выпадающего списка в качестве производителя выберите **SFour (Smart-Group Ethernet)**.
    - **Адрес/IP** – введите с клавиатуры значение **127.0.0.1**.
    - **Порт** – введите с клавиатуры значение **5575**.
  - б) Нажмите кнопку **Создать**.

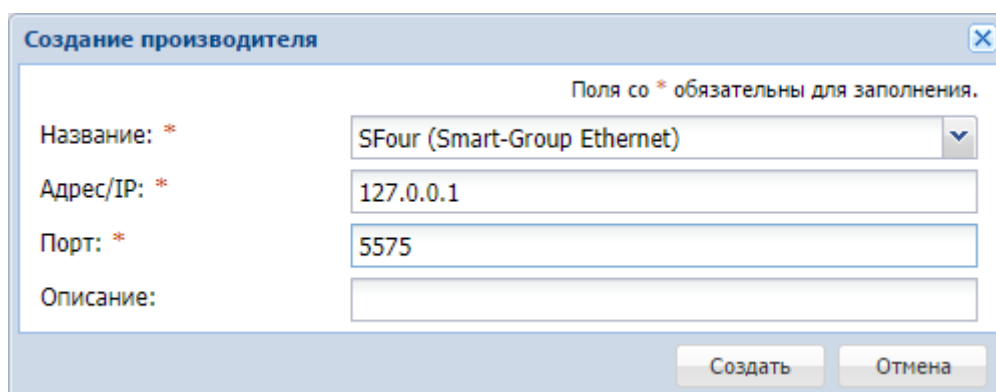


Рис. 38

## 22. Зарегистрируйте в системе табло оператора

**Внимание!** Данный шаг инструкции выполняется при наличии в отделении табло операторов.

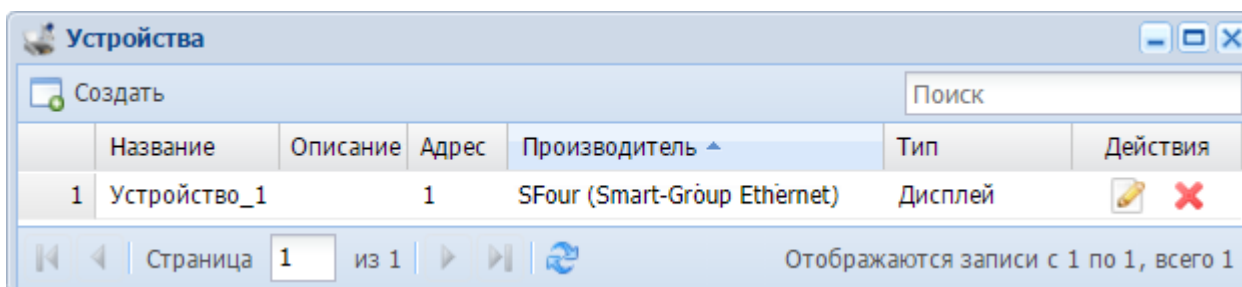




Рис. 39

- 1) В панели управления в меню навигации (Рис. 13) выберите пункт **Устройства**.
- 2) В открывшемся окне **Устройства** (Рис. 39) нажмите кнопку **Создать**.
- 3) В открывшемся окне **Создание устройства** (Рис. 40):
  - а) Внесите следующие данные табло:
    - **Название** – наименование табло.
    - **Адрес** – адрес табло.
    - **Описание** – дополнительная информация о регистрируемом табло.
    - **Производитель** – нажмите кнопку  и в выпадающем списке выберите наименование производителя табло.
    - **Тип** – нажмите кнопку  и в выпадающем списке выберите тип **Дисплей**.
  - б) Нажмите кнопку **Создать**.

The screenshot shows a form titled 'Создание устройства' (Device Creation). At the top right, it says 'Поля со \* обязательны для заполнения.' (Fields with \* are mandatory for filling). The form has five input fields: 'Название \*:' (Name), 'Адрес \*:' (Address), 'Описание:' (Description), 'Производитель \*:' (Manufacturer), and 'Тип \*:' (Type). The 'Тип' field has 'Дисплей' (Display) selected in the dropdown menu. At the bottom right, there are two buttons: 'Создать' (Create) and 'Отмена' (Cancel).


Рис. 40

Повторите указанные выше действия для всех табло, которые необходимо зарегистрировать.



## 23. Назначьте зарегистрированные табло на окна операторов

**Внимание!** Данный шаг инструкции выполняется при наличии в отделении табло операторов.

- 1) В административной панели СУО в меню навигации (Рис. 13) выберите пункт **Назначение устройств к раб. станциям**.
- 2) В открывшемся окне **Назначение устройств к раб. станциям** (Рис. 41) нажмите иконку  в колонке **Дисплей** в строке рабочей станции, которой хотите назначить табло оператора.
- 3) В открывшемся окне (Рис. 42) в списке доступных для назначения устройств выберите соответствующее табло и нажмите кнопку **Выбрать**.
- 4) Для сохранения сделанных настроек в окне **Назначение устройств к раб. станциям** нажмите кнопку **Сохранить**.

Повторите указанные выше действия для всех ранее зарегистрированных табло.

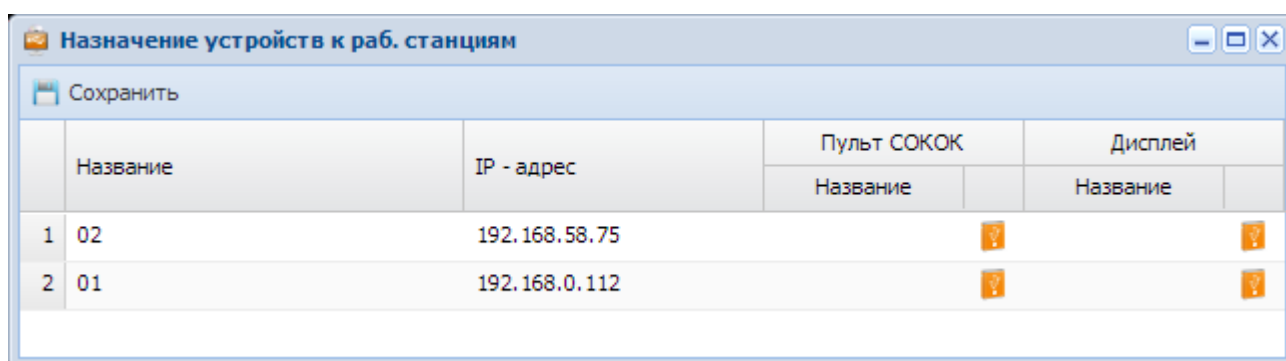


Рис. 41

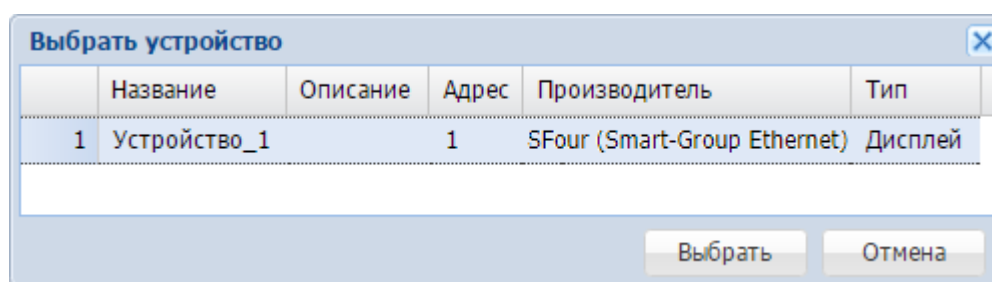


Рис. 42

## 24. Создайте ярлыки на рабочих станциях

На рабочих станциях СУО, на которых будут работать пользователи СУО, в папке **All users** или в другой папке, предназначенной для обеспечения доступа к ярлыкам запуска пользовательского ПО (административные панели, пульта операторов), необходимо создать ярлыки доступа к соответствующему пользовательскому ПО:

- Администратору – к панели управления (административной панели).
- Оператору – к пульту оператора (ПО «Пульт оператора»).

**Примечание.** В общем случае ярлыки для доступа к административной панели на рабочих станциях создаются для пользователей, которым назначена роль «Администратор смены». Пользователь «Системный администратор» локально запускает свою панель управления, как правило, по ссылке в браузере (см. раздел 6). Но и для «Системного администратора» может быть создан ярлык для запуска его панели управления. Такой ярлык создаётся так же, как и для административной панели в общем случае (см. ниже).

Ярлыки можно создавать для следующих браузеров:

- *Google Chrome*.
- *FireFox*.
- *Internet Explorer* версии 10 и выше.

В свойствах создаваемых ярлыков пропишите соответствующие ссылки:

- Ссылки для запуска пульта оператора:
  - В общем случае:

**http://<IP-адрес сервера СУО>:5565/operator/**

- С включением показа уведомлений в пульте оператора:

**https://<IP-адрес сервера СУО>:5566/operator/**

**Внимание!** Для показа уведомлений в пульте оператора в настройках системы на вкладке **Общие** (Рис. 14) для параметра **Порт HTTPS** установите и сохраните значение **5566**.

- Ссылки для запуска административной панели:

**http://<IP-адрес сервера СУО>:5565/admin/index.html**

**https://<IP-адрес сервера СУО>:5566/admin/index.html**

**Примечание.** Значение <IP-адрес сервера СУО> может быть заменено на <имя сервера СУО>. Тогда соответствующие ссылки для ярлыков будут иметь формат:

- Для пульта оператора:
  - http://<имя сервера СУО>:5565/operator/**
  - https://<имя сервера СУО>:5566/operator/**
- Для административной панели:
  - http://<имя сервера СУО>:5565/admin/index.html**
  - https://<имя сервера СУО>:5566/admin/index.html**

## 25. Дополнительные настройки при сквозной авторизации

В случае использования при работе с системой сквозной авторизации администратору домена для пользовательских ролей «Операционист» и «Администратор смены» необходимо изменить в групповых политиках пользователей настройки браузера *Internet Explorer*.

В главном меню браузера необходимо выбрать пункт **Сервис >> Свойства обозревателя** и в открывшемся окне **Свойства обозревателя** (Рис. 43):

- 1) На закладке **Дополнительно** необходимо включить (установить галочку) параметр **Разрешить встроенную проверку подлинности Windows**.

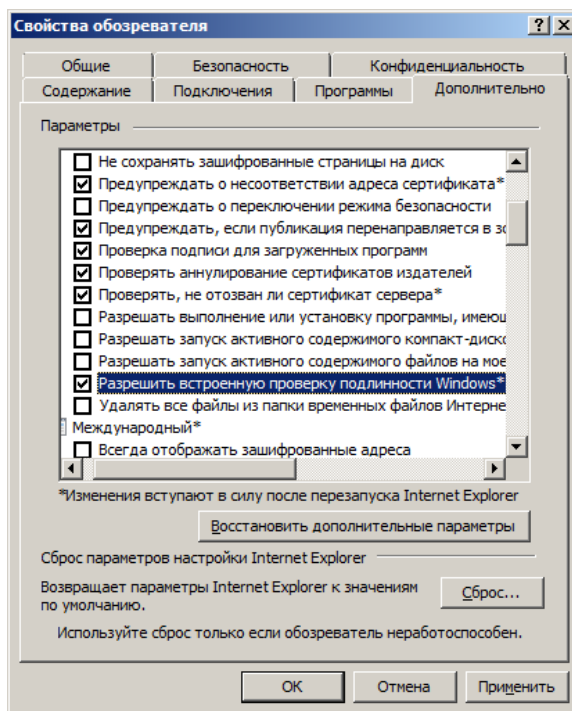


Рис. 43

- 2) На закладке **Безопасность** (Рис. 44) необходимо проверить установленные доменной политикой настройки зоны безопасности.

Если установлена зона **Интернет**, нужно установить необходимый уровень зоны. В области **Уровень безопасности для этой зоны** надо нажать кнопку **Другой**.

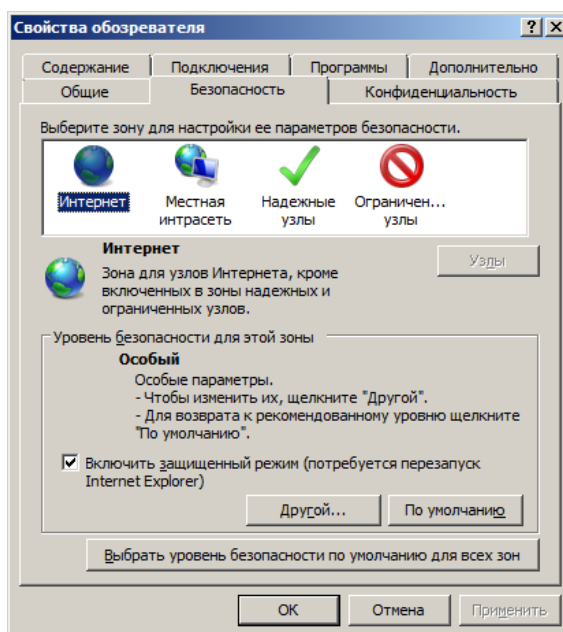


Рис. 44

В открывшемся окне **Параметры безопасности** в разделе **Проверка подлинности пользователя** значением параметра **Вход** необходимо установить пункт **Автоматический вход в сеть с текущим именем пользователя и паролем** (Рис. 45) и далее нажать кнопку **ОК**.

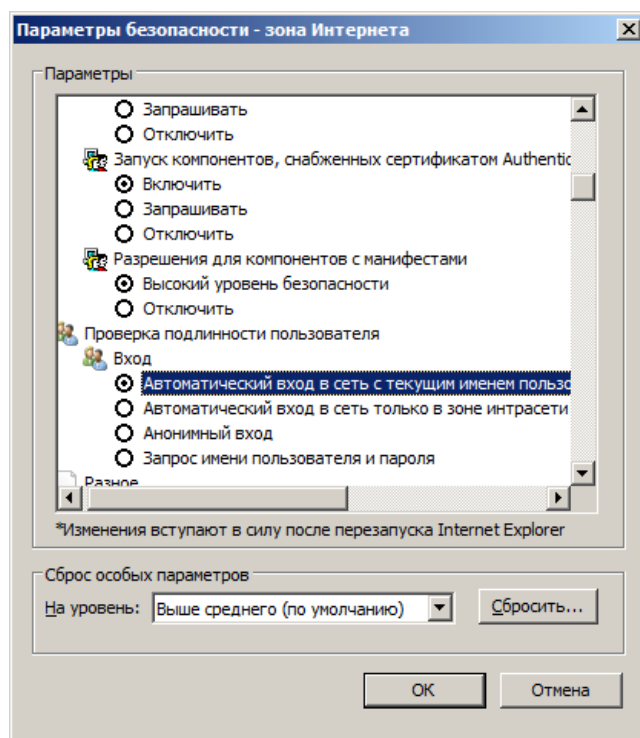


Рис. 45

Если доменной политикой в качестве зоны безопасности установлен не Интернет, нужно добавить к списку узлов установленной доменными политиками зоны адрес сервера СУО: **http://<IP-адрес сервера СУО>/**.

Далее в качестве зоны для настройки параметров безопасности необходимо выбрать пункт **Надежные Узлы** (Рис. 46):

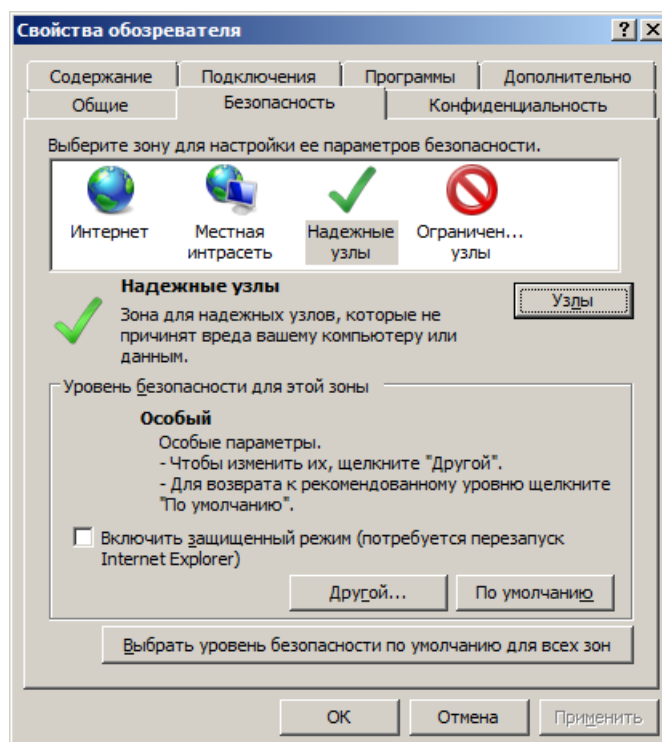


Рис. 46

В открывшемся окне **Надежные узлы** (Рис. 47) надо указать адрес сервера СУО, который назначен администратором локальной сети для сетевого адаптера, работающего в сети отделения, и нажать кнопку **Добавить**.

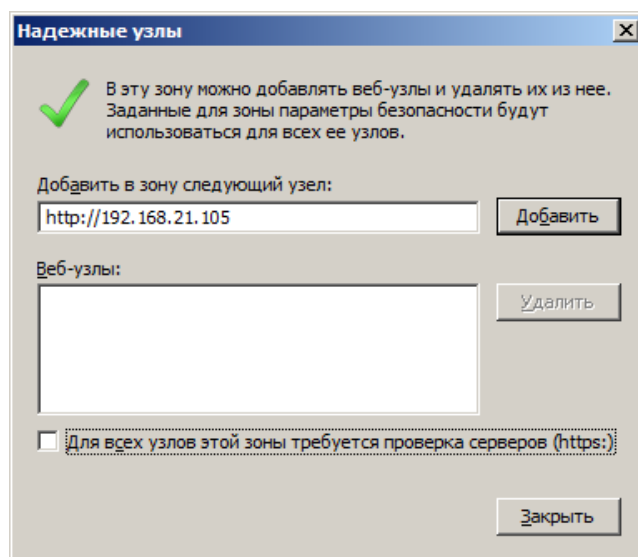


Рис. 47

Необходимо изменить уровень зоны – в разделе **Безопасность** (Рис. 46) надо нажать кнопку **Другой** и в разделе **Проверка подлинности пользователя** для параметра **Вход** установить значение **Автоматический вход в сеть с текущим именем пользователя и паролем** (Рис. 45).