



**Программное обеспечение
интегрированной системы безопасности
ITRIUM®**

Руководство пользователя

Драйвер камер VNC-748

Санкт-Петербург

2020

Содержание

1	Назначение Драйвера камеры VNC-748.....	3
2	Настройка камер VNC-748 для работы с ПО ITRIUM®.....	4
3	Программа SConfigurator. Конфигурирование кодера Verint.....	5
4	Подключение камер VNC-748.....	7
5	Настройки камеры в программе V748.....	9
6	Конфигурирование Драйвера камеры VNC-748.....	10
6.1	Добавление элемента Драйвер камеры VNC-748.....	10
6.2	Добавление элемента Порт VNC-748.....	12
6.2.1	Настройка подключения через кодер Verint.....	13
6.2.2	Настройка подключения через COM-порт.....	13
6.3	Добавление элемента Камера VNC-748.....	14
7	Просмотр видео и управление камерами.....	16
7.1	Конфигурирование Драйвера Verint.....	16
7.2	Конфигурирование Драйвера универсального видеорегистратора.....	18
7.3	Конфигурирование Видеосервера.....	18
7.4	Программа Универсальный видеоклиент.....	20
7.5	Разграничение доступа.....	20
7.5.1	Создание групп операторов.....	21
7.5.2	Добавление операторов.....	22
7.5.3	Свойства групп операторов.....	24
7.5.4	Свойства оператора.....	27

1 Назначение Драйвера камеры VNC-748


Драйвер камеры VNC-748 предназначен для интеграции камеры VNC-748 компании ЭВС в систему ITRIUM®. В результате интеграции появляется возможность:

- просматривать "живое" видео и видеоархивы от камер VNC-748 в программах **Универсальный Видеоклиент** и **Мониторинг**, входящих в состав **ПО ITRIUM®**;
- управлять экспозицией камер VNC-748;
- отображать состояние связи с камерами VNC-748.

2 Настройка камер VNC-748 для работы с ПО ITRIUM®

Для начала работы с камерами VNC-748 необходимо:

- Физически подключить камеру VNC-748 к компьютеру через COM порт компьютера или через кодер Verint (о подключении через кодер Verint см. разделы [Программа SConfigurator. Конфигурирование кодера Verint](#) и [Подключение камер VNC-748](#)).
- Провести настройки камеры из программы V748, прилагающейся к камере (см. раздел [Настройка камеры в программе V748](#)).
- Установить на этом же компьютере **ПО ITRIUM®**.
- Из меню **Пуск** — **Программы** — ITRIUM® запустить программу **Администратор системы**.
- Приступить к конфигурированию **Драйвера камеры VNC-748** (см. раздел [Конфигурирование камеры VNC-748](#)).

 **Внимание:** Перед установкой **ПО ITRIUM®** и конфигурированием **Драйвера камер VNC-748** отключите Брандмауэр Windows!

3 Программа SConfigurator. Конфигурирование кодера Verint

Для задания IP-адреса кодера Verint, маски подсети и т.д. используйте программу **SConfigurator**.

1. Запустите программу **SConfigurator**.
2. Во вкладке **General** нажмите на кнопку **Program Options**.
3. В появившемся окне отметьте пункт **Detect All Units on LAN** (обнаружить все компоненты в сети).
4. Значения **VSIP Port** и **Discovery IP Address** должны быть по умолчанию, как на рисунке (иначе нажмите на кнопки **Reset to Broadcast** или **Reset to Multicast**):

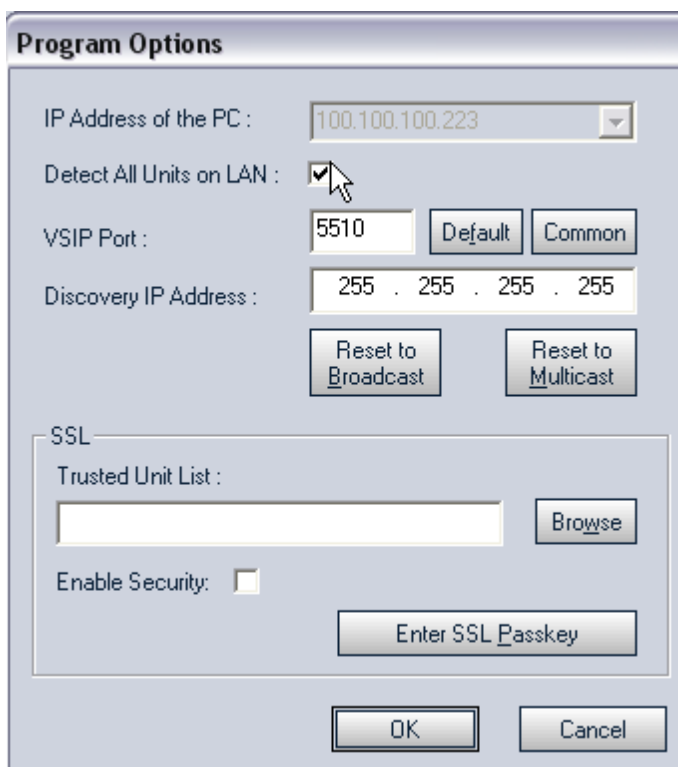


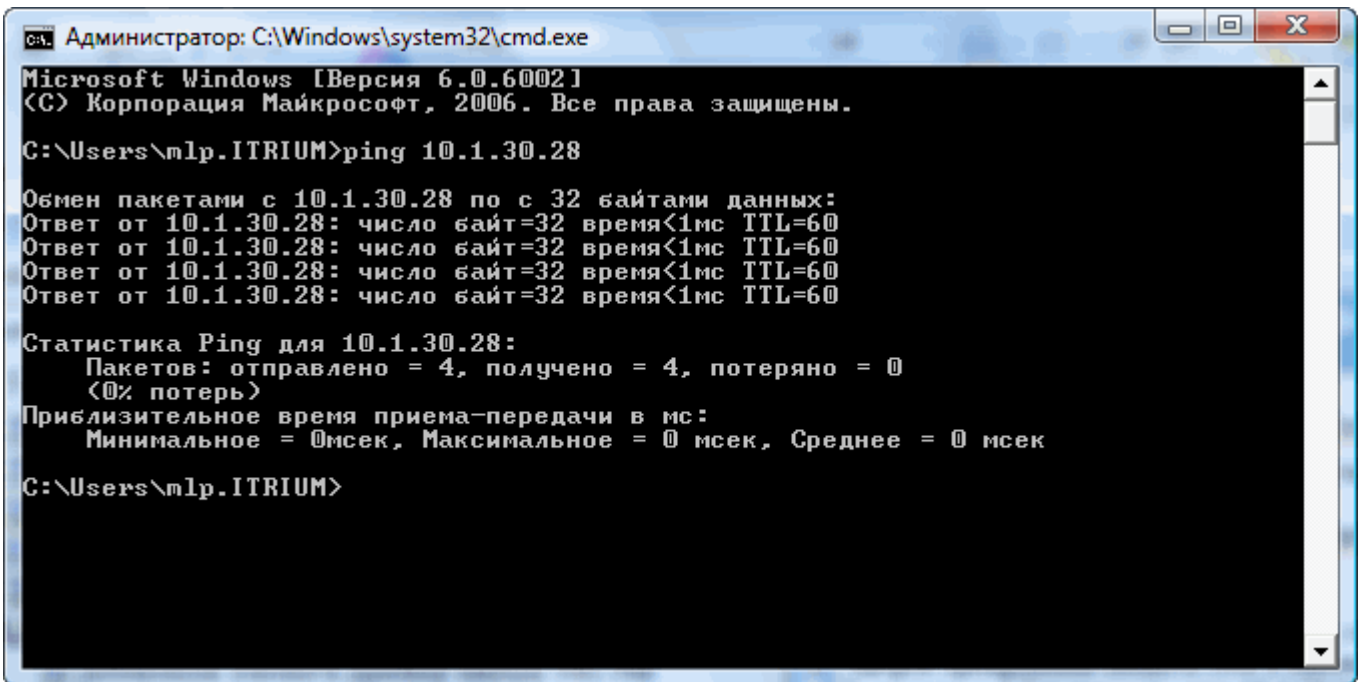
Рисунок 1 — Настройки в программе SConfigurator

5. Нажмите на кнопку **OK**.
6. Откройте вкладку **Units** и нажмите кнопку **Discover**.
7. В окне появится IP-кодер Verint с именем **Unknown**. Выделите его и нажмите на кнопку **Configure**.
8. В окне **Reconfigure units** нажмите **Yes** и задайте устройству IP-Address, Subnet Mask (должна совпадать с Subnet Mask компьютера) и Gateway.
9. Нажмите на кнопку **OK**. IP-кодер Verint перезагрузится с новыми настройками.
10. Нажмите на кнопку **Discover** во вкладке **Units**. В окне появится элемент IP-кодер Verint с названием модели.

Конфигурация устройства в **SConfigurator** закончилась. Подробнее о настройках см. в руководстве пользователя к программе **SConfigurator**.

Проверьте, что все настройки правильны и устройство находится в сети. Для этого зайдите в меню **Пуск** -> **Выполнить**. В окне **Запуск программы** введите cmd и нажмите на кнопку **OK**. В появившемся окне введите ping и IP-адрес устройства, который был задан в п.8 (например, ping 10.1.30.28) и нажмите на клавиатуре Enter.

- В случае, если устройство начинает "пинговаться", то настройки заданы правильно (см. рисунок ниже).



```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Версия 6.0.6002]
(C) Корпорация Майкрософт, 2006. Все права защищены.

C:\Users\mlp.ITRIUM>ping 10.1.30.28

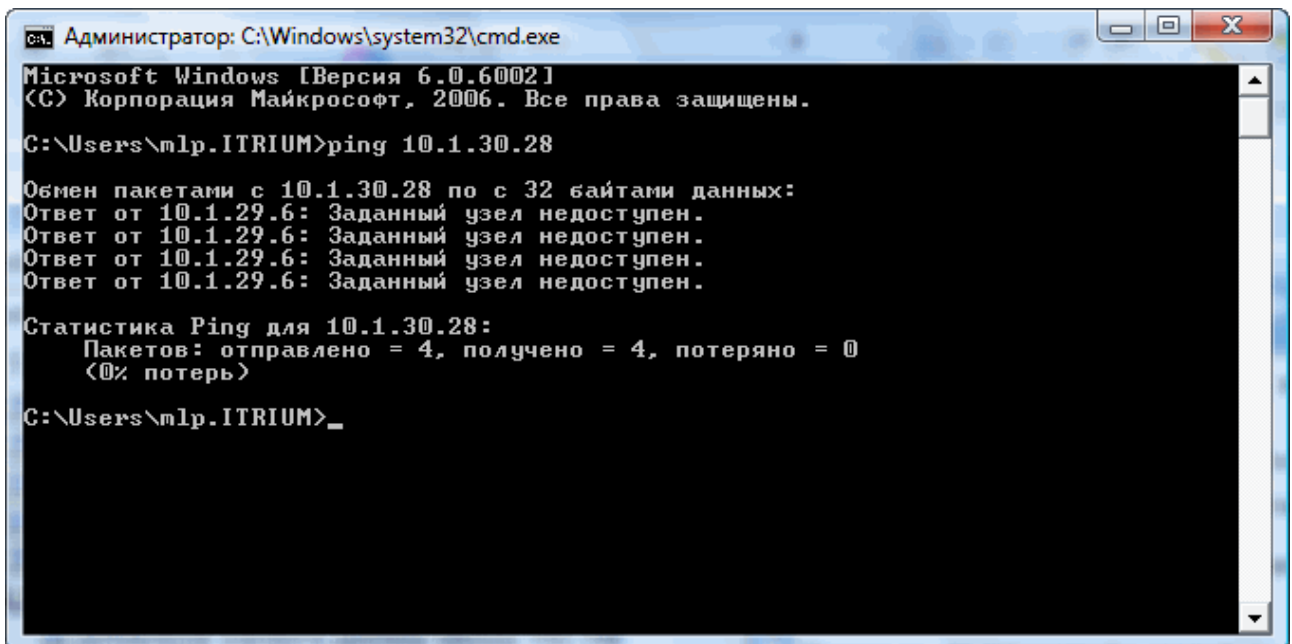
Обмен пакетами с 10.1.30.28 по с 32 байтами данных:
Ответ от 10.1.30.28: число байт=32 время<1мс TTL=60
Ответ от 10.1.30.28: число байт=32 время<1мс TTL=60
Ответ от 10.1.30.28: число байт=32 время<1мс TTL=60
Ответ от 10.1.30.28: число байт=32 время<1мс TTL=60

Статистика Ping для 10.1.30.28:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
    (<0% потерь)
Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 0мсек, Максимальное = 0 мсек, Среднее = 0 мсек

C:\Users\mlp.ITRIUM>
```

Рисунок 2 — Команда "ping"

- В случае, если устройство не "пингуется", проверьте правильность настроек в SConfigurator и правильность ввода ip-адреса в окне cmd.



```
Администратор: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Версия 6.0.6002]
(C) Корпорация Майкрософт, 2006. Все права защищены.

C:\Users\mlp.ITRIUM>ping 10.1.30.28

Обмен пакетами с 10.1.30.28 по с 32 байтами данных:
Ответ от 10.1.29.6: Заданный узел недоступен.
Ответ от 10.1.29.6: Заданный узел недоступен.
Ответ от 10.1.29.6: Заданный узел недоступен.
Ответ от 10.1.29.6: Заданный узел недоступен.

Статистика Ping для 10.1.30.28:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
    (<0% потерь)

C:\Users\mlp.ITRIUM>_
```

Рисунок 3 — Команда "ping". Устройство не отвечает

4 Подключение камер VNC-748

Для физического подключения Камеры VNC-748 необходимо подключить устройство одним из следующих способов:

- через преобразователь (например, Моха) RS-485 в RS-232 (COM-порт компьютера);
- непосредственно через RS-485 в порт кодера Verint (по протоколу TCP/IP). Далее такое подключение будем называть VSIP.

Для соединения по RS-485 с помощью двух проводов для одноканального кодера, используйте следующую схему подключения:

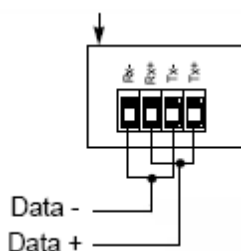


Рисунок 4 — Подключение одноканального кодера Verint по RS-485

Для соединения по RS-485 с помощью двух проводов для многоканального кодера, используйте следующую схему подключения:

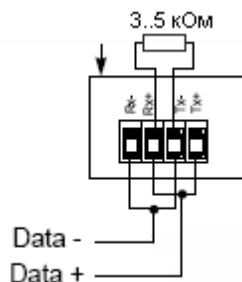


Рисунок 5 — Подключение многоканального кодера Verint по RS-485

Подробную информацию о подключении см. в соответствующем руководстве к устройству.

Для настройки подключения устройства по IP через кодер Verint необходимо провести настройки кодера. Для этого:

1. В командной строке (**Пуск->Выполнить**) наберите "Telnet" и IP адрес устройства. Нажмите на **Ok**.

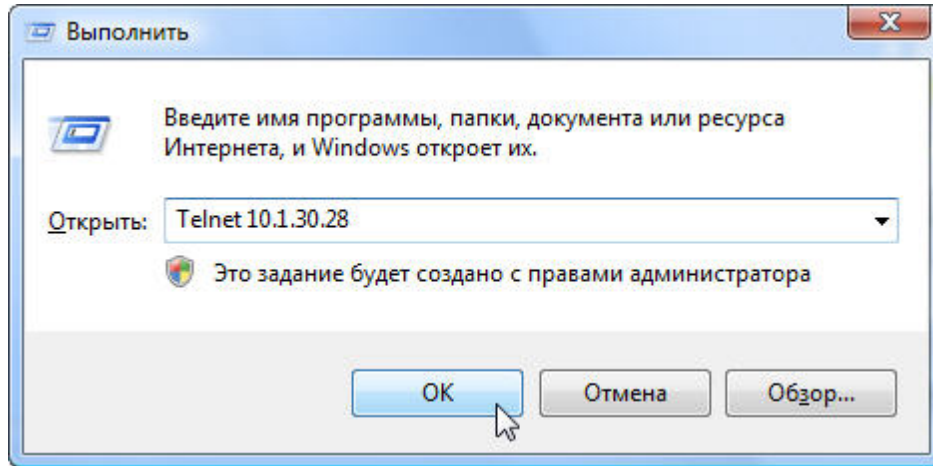


Рисунок 6 — Команда "telnet"

✓ **Примечание:** По умолчанию, в Windows Vista и Windows Seven клиент Telnet отключен. Для работы с камерой его необходимо включить. Включение осуществляется из окна **Компоненты Windows**, которое вызывается из меню **Пуск — Панель управления — Программы и компоненты — Включение или отключение компонент Windows**.

2. В появившемся окне:

- в главном меню набираем "1" (меню **Serial Port**) и устанавливаем **Bit Rate** ("1") в соответствии со скоростью, установленной на камере. В строке **RS – 422/485 Operating Mode** (3) выбираем "RS485 – 2 Wires";
- выходим в главное меню и набираем "6" (для входа в **Advanced**), в меню **Advanced** входим в **Serial Port(IP)**;
- в появившихся свойствах:
 - в строке **Current Streaming State** выбираем "Enable",
 - в строке **Connection Type** выбираем "VSIP TCP",
 - в строке **Remote IP adress** вводим IP-адрес компьютера, на котором будет проводиться настройка **Драйвера VNC-748**;
- выходим в главное меню и сохраняем настройки **Save Setting** (набираем "s").

! **Внимание:** После настройки проверьте, что скорость, установленная на камере, и скорость порта (Bit Rate), установленная на кодере Verint, одинаковы.

✓ **Примечание:** Если IP-адрес устройства не известен, его можно узнать с помощью программы **SConfigurator Verint** нажатием кнопки **Discover** во вкладке **Units**.

5 Настройки камеры в программе V748

Для корректной работы камеры VNC-748 с ПО ITRIUM®, необходимо настроить ее на безадресный режим работы. Для этого в программе V748, которая входит в состав пакета поставки камеры VNC-748 фирмы EVS, необходимо сначала поставить, а потом отключить галочку **Адрес** (в итоге данная галочка должна быть отключена)*.

Примечание*: Данные действия обусловлены тем, что программа работает на запись настроек только при внесении изменений в конфигурацию, то есть если галочку изначально оставить не включенной, то эти настройки не будут изменены в камере.

Подробнее о переводе камеры VNC-748 в безадресный режим работы см. в документации, поставляемой с камерой.

6 Конфигурирование Драйвера камеры VNC-748

Для конфигурирования **Драйвера камеры VNC-748** необходимо:

1. В дерево элементов программы **Администратор системы** добавить элемент **Драйвер камеры VNC-748** (см. раздел [Добавление элемента Драйвер камеры VNC-748](#)).
2. Добавить и сконфигурировать элемент Порт VNC-748 (см. раздел [Добавление элемента Порт VNC-748](#)).
3. Добавить и сконфигурировать элемент Камера VNC-748 (см. раздел [Добавление элемента Камера VNC-748](#)).

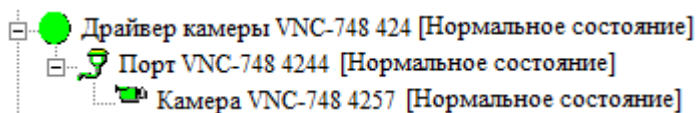



Рисунок 7 — Структура Драйвера VNC-748

6.1 Добавление элемента Драйвер камеры VNC-748

Для добавления **Драйвера камеры VNC-748** необходимо:

1. В программе **Администратор системы** в дереве элементов выделить мышью элемент **Компьютер**, к которому подключена камера.
2. Добавить элемент **Драйвер камеры VNC-748** одним из способов:
 - выбрать меню **Данные => Создать**,
 - в панели инструментов нажать на кнопку  (**Создать**),
 - в контекстном меню элемента **Компьютер** выбрать **Создать новый элемент**.
3. В появившемся окне **Добавить к "Компьютер"** выделить мышью элемент **Драйвер камеры VNC-748**.
4. Нажать на кнопку **Добавить**.

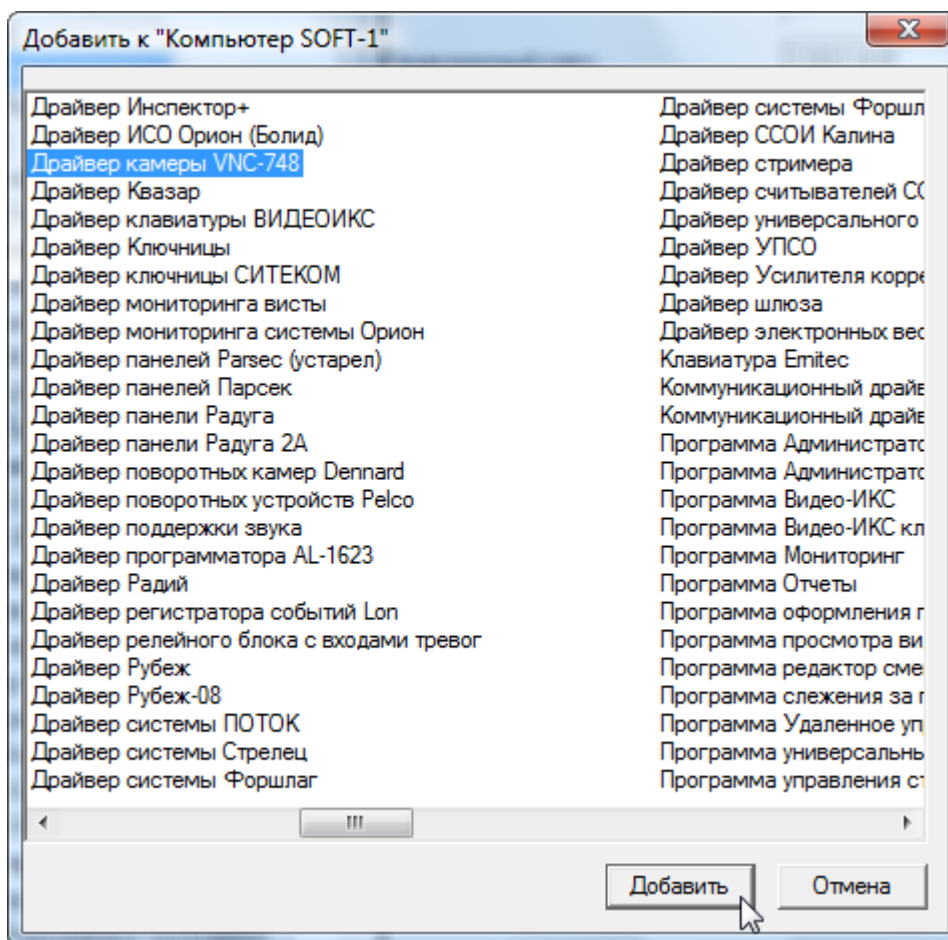



Рисунок 7 — Добавление Драйвера камер VNC-748

5. В окне **Свойства "Драйвер камеры VNC-748"**:
 - во вкладке **Общие**, в поле **Имя**, отредактируйте, если необходимо, имя элемента.
 - во вкладке **Драйвер**, в группе **Параметры запуска**, выбрать переключатель **В выделенном потоке**.
 - нажмите на кнопку **Принять**.
6. После конфигурирования элементов **Порт VNC-748** и **Камера VNC-748** перезапустите драйвер. Для этого в частных свойствах элемента **Драйвер камеры VNC-748** нажмите на кнопку **Перезапустить драйвер**.

Примечание: Частные свойства элемента можно вызвать выбрав элемент в дереве конфигурации программы **Администратор системы** и нажав на кнопку  (**Частные свойства**) на панели инструментов. Окно **Частные свойства** отобразится в окне справа от дерева элементов.

После перезапуска **Драйвера камеры VNC-748**, сам драйвер и все его дочерние элементы должны перейти в [Нормальное состояние], а их иконки окрасится в зеленый цвет. Ошибка: Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера.

6.2 Добавление элемента Порт VNC-748

Элемент **Порт VNC-748** предназначен для задания настроек связи с камерой VNC-748. Камера VNC-748 к компьютеру может быть подключена через преобразователь Моха в COM-порт компьютера, или через IP-кодер Verint. В зависимости от способа подключения о настройке частных свойств данного элемента см. раздел [Настройка подключения через кодер Verint](#), [Настройка подключения через COM порт](#).

Для добавления элемента **Порт VNC-748** необходимо:

1. В дереве элементов выделить **Драйвер камеры VNC-748** и вызвать контекстное меню щелчком правой клавиши мыши.
2. Выбрать **Создать новый элемент**.

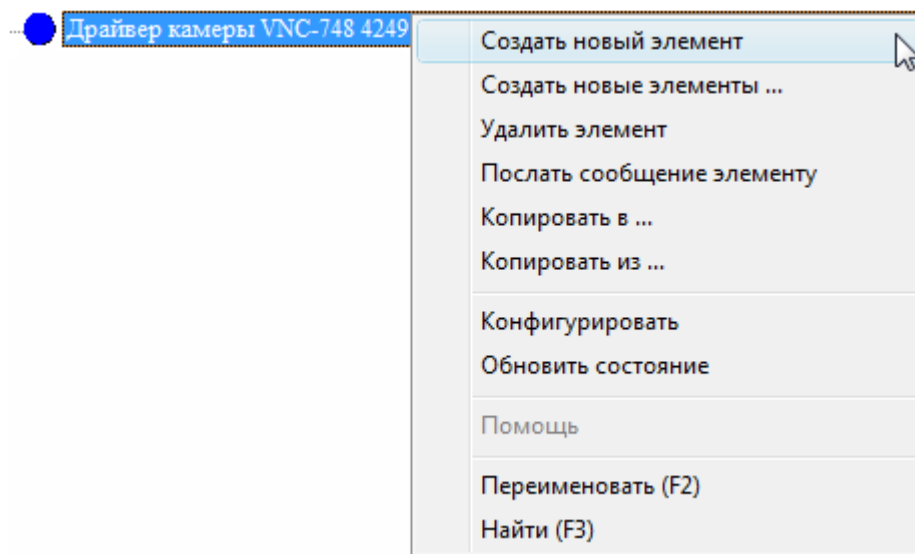



Рисунок 8 — Команда "Создать новый элемент"

3. В появившемся окне **Свойства "Порт VNC-748"**:
 - во вкладке **Общие**, в поле **Имя**, отредактируйте имя элемента;
 - во вкладке **Способ подключения** выберите способ подключения камеры (через VSIP или COM порт) и внесите необходимые настройки (подробнее см. разделы [Настройка подключения через кодер Verint](#), [Настройка подключения через COM порт](#)).

Примечание: Вкладка **Способ подключения** отражает частные свойства элемента. Их также можно вызвать из панели инструментов, нажав на кнопку . Окно частные свойства отобразится в окне справа от дерева элементов

4. Нажать кнопку **Применить** для сохранения свойств.

После перезапуска **Драйвера камеры VNC-748**, сам драйвер и все его дочерние элементы должны перейти в [Нормальное состояние], а их иконки окрасится в зеленый цвет. Если элемент Порт VNC-748 перешел в [Неисправное состояние] и его иконка окрасилась в желтый цвет проверьте, что кодер и камера включены и настройки элемента **Порт VNC-748** проведены правильно.

При ошибке связи с камерой, в системе ITRIUM® появится сообщение: "Ошибка: Попытка установить соединение была безуспешной, т.к. от другого компьютера за требуемое время не получен нужный отклик, или было разорвано уже установленное соединение из-за неверного отклика уже подключенного компьютера."

6.2.1 Настройка подключения через кодер Verint

Для настройки подключения по IP через кодер Verint (VSIP):

The screenshot shows the configuration interface for the VNC-748 driver. At the top, there are two radio buttons: 'VSIP' (selected) and 'COM порт'. To the right, there is a text label 'Таймаут ожидания ответа, мс:' followed by a text input field containing '500'. Below this, there is a text input field containing '1' with a descriptive label: 'Номер типа последовательного интерфейса, соответствует порядковому номеру интерфейса выбранного в консольном конфигурировании при помощи Telnet в разделе меню Main Menu->Advanced->Serial Port(IP)'. Further down, there are two text input fields: the first contains '10 . 1 . 30 . 28' and is labeled 'VSIP IP адрес устройства'; the second contains '5510' and is labeled 'VSIP порт'. At the bottom, there is a text input field containing '10 . 1 . 29 . 6' and a descriptive label: 'IP адрес компьютера на котором работает драйвер Denhard и с которого осуществляется подключение к устройству (ip-кодеру Verint)'. The entire interface is set against a light gray background.

Рисунок 9 – Вкладка "Способ подключения". VSIP

1. Переместите маркер во вкладке **Способ подключения** на соответствующее поле.
2. В поле **Таймаут ожидания ответа, мс** введите период времени, в течении которого драйвер будет ожидать ответа от камеры. Если по истечении данного времени ответ от камеры получен не будет, то система детектирует потерю связи с камерой.
3. В поле **Номер типа последовательного интерфейса** введите порядковый номер интерфейса выбранного в консольном конфигурировании при помощи Telnet в разделе меню Main Menu → Advanced → Serial Port(IP).
4. В поле **VSIP IP адрес устройства** введите IP адрес кодера Verint, к которому подключена камера VNC-748 (см. рисунок 4 в разделе [Подключение камер VNC-748](#)).
5. В поле **VSIP порт** введите порт, по которому будет пересылаться пакеты от кодера Verint (он указан в Telnet в разделе меню Main Menu → Advanced → Serial Port(IP), по умолчанию порт 5510).
6. В поле **IP адрес компьютера** введите IP адрес компьютера, на котором конфигурируется Драйверк камеры VNC-748.

6.2.2 Настройка подключения через COM-порт

Для настройки подключения через COM порт :

Рисунок 10 — Вкладка "Способ подключения". COM порт

1. Переместите маркер во вкладке **Способ подключения** на соответствующее поле.
2. В поле **Таймаут ожидания ответа, мс** введите период времени, в течении которого драйвер будет ожидать ответа от камеры. Если по истечении данного времени ответ от камеры получен не будет, то система детектирует потерю связи с камерой.
3. В поле **Порт** введите номер COM порта, к которому подсоединена камера.
4. В поле **Скорость** выберите число, соответствующее установленной скорости на камере (обычно выбираются 2400, 4800 или 9600).
5. В полях **Четность**, **Стоп бит**, **Бит данных** и группа настроек **Задержка,мс.** изменять ничего не следует.

6.3 Добавление элемента Камера VNC-748

Для добавления элемента **Камера VNC-748** необходимо:


1. В дереве элементов выделить **Порт VNC-748** и вызвать контекстное меню щелчком правой клавиши мыши.
2. Выбрать **Создать новый элемент**.
3. В окне **Свойства "Камера VNC-748"**, в поле имя, откорректировать, если необходимо, имя элемента.
4. Нажать на кнопку **Принять**.



Рисунок 11 — Частные свойства элемента Камера VNC-748

5. В окне частных свойств элемента **Камера VNC-748** с помощью ползунка выставите желаемое время экспозиции для камеры (время накопления кадров). Освещенность кадра меняется прямо пропорционально указанному времени: чем больше время накопления, тем светлее кадр. Таким образом, для того чтобы видеть темные области вида камеры (дверной проем), время экспозиции нужно увеличить, и наоборот, для того чтобы видеть засвеченные области вида камеры (окно), время экспозиции нужно уменьшить. При выставлении ползунка в режим АВТО (крайнее правое положение), камера будет автоматически подбирать время экспозиции для текущего кадра. При выставлении

ползунок в режим OFF, электронный затвор будет выключен, а время экспозиции выставлено по умолчанию в 20мс.

Примечание: Частные свойства элементов можно вызвать из панели инструментов, нажав на кнопку  (**Частные свойства**). Окно частные свойства отобразится в окне справа от дерева элементов.

7 Просмотр видео и управление камерами

Для просмотра видео в ПО ITRIUM® существует программа **Универсальный видеоклиент**. Для того, чтобы она работала правильно, необходимо:

1. Сконфигурировать **Драйвер Verint** (если камера подключена через кодер Verint) (см. раздел [Конфигурирование Драйвера Verint](#)).
2. Сконфигурировать **Драйвер камеры VNC-748** (см. [Добавление Драйвера камеры VNC-748](#)).
3. Сконфигурировать **Драйвер универсального видеорегистратора** (см. [Конфигурирование Драйвера универсального видеорегистратора](#)).
4. Сконфигурировать **Видеосервер** (см. [Конфигурирование Видеосервера](#)).



7.1 Конфигурирование Драйвера Verint

Чтобы сконфигурировать **Драйвер Verint**, необходимо в программе **Администратор системы**:





- добавить **Драйвер Verint**,
- добавить **IP-кодер Verint**,
- добавить элемент **Канал Verint**,

Внимание: После конфигурирования необходимо перезапустить **Драйвер Verint**. Для этого в частных свойствах драйвера нажмите на кнопку **Перезапустить драйвер**.

Для добавления **Драйвера Verint** необходимо:

1. В программе **Администратор системы** в дереве элементов выделить мышью элемент **Компьютер**, к которому подключено устройство Verint.
2. Добавить элемент **Драйвер Verint** одним из способов:
 - выбрать меню **Данные => Создать**,
 - в панели инструментов нажать на кнопку ,
 - в контекстном меню элемента **Компьютер** выбрать **Создать новый элемент**.
3. В появившемся окне **Добавить к "Компьютер"** выделить мышью элемент **Драйвер Verint**.
4. Нажать на кнопку **Добавить**.
5. В окне **Свойства "Драйвер Verint"**, в поле **Имя**, введите удобное пользователю имя элемента и нажмите кнопку **Принять**.
6. В окне **Подсистема пользовательского интерфейса** выберите **Нет**, для запуска драйвера после конфигурирования **IP-кодера Verint**.
7. В частных свойствах элемента (которые можно вызвать нажатием кнопки  на панели задач):
 - во вкладке **Драйвер**:
 - в группе **Параметры запуска** выбрать переключатель **В выделенном приложении**,
 - в поле **Период опроса, мс** указать **250** мс;
 - во вкладке **Параметры записи** поля **Длительность файлов видеозаписей с источниками тревог** и **Длительность файлов видеозаписей без источников тревог**, с рекомендуется оставить без изменения.

Для добавления элемента **IP-кодер Verint**:

1. В дереве элементов выберите **Драйвер Verint**, вызовите контекстное меню щелчком правой клавишей мыши и выберите **Создать новый элемент**.
2. В появившемся окне **Свойства "IP-кодер Verint"** :
 - во вкладке **Тип устройства** из выпадающего списка выберите тип подключаемого устройства;
 - во вкладке **Плата** из выпадающего списка **Накопитель для записи** выберите **Группа накопителей Видео-ИКС**, конфигурация которой производилась ранее. Если запись не должна вестись, в списке выберите **Запретить запись**. Опция **Оптимизировать запись на диск** для камер и кодеров Verint не работает;
 - во вкладке **Сервер Verint**:
 - в поле **Сервер** введите IP-адрес кодера Verint, к которому подключена камера VNC-748 (см. Telnet->Main Menu->Advanced->Serial Port(IP));
 - в группе **Видеосигнал** выберите тип вашего видеосигнала (рекомендуемый тип - PAL);
 - **рекомендуется использовать функцию **Создание конфигурации** для добавления и настройки каналов (камер) Verint**. Для этого в поле **Модель** из выпадающего списка выберите модель устройства Verint, которым вы пользуетесь. Нажмите на кнопку **Создать**, после чего будут созданы элементы **Камера** и автоматически проставятся адреса камер и настройки номеров кодера и входа, к которому подключена камера. В появившемся окне **Создание конфигурации** нажмите на **Да**. Будьте внимательны, при использовании данной опции будут сброшены все предыдущие настройки камер **Драйвера Verint**.
3. Нажмите кнопку **Принять** для сохранения настроек.
4. Перейдите на элемент **Драйвер Verint** и вызовите его частные свойства, нажав на кнопку  на панели задач. Выберите параметры запуска **В выделенном приложении** и нажмите на кнопку **Сохранить** . После некоторого времени иконки драйвера и IP-кодера должны поменять цвет с синего на зеленый. Если иконка **IP-кодера Verint** стала желтой, то IP-адрес устройства указан неверно. В этом случае перейдите на вкладку **Сервер Verint** частных свойств элемента **IP-кодер Verint** и задайте правильный IP-адрес устройства. После этого нажмите на кнопку  на панели задач и перезапустите драйвер.
5. Перейдите на элемент **IP-кодер Verint**, вызовите контекстное меню и выберите **Загрузить конфигурацию из устройства**. При этом, в случае если конфигурация была задана в устройстве, все необходимые настройки будут прописаны автоматически. Если же конфигурации в устройстве не было, то в окне сообщений будет выдано сообщение: *Устройство не поддерживает внутреннюю конфигурацию*. В этом случае надо задать новые настройки. Для сохранения новой конфигурации или изменения уже существующей, после ручной настройки в контекстном меню **IP-кодер Verint** выберите **Сохранить конфигурацию в устройстве**.
6. Для ручной настройки необходимых параметров вызовите частные свойства **Камеры Verint**:
 - во вкладке **Адрес** укажите IP-адрес компьютера, к которому подключена камера VNC-748, и UDP Data port;
 - во вкладке **Камера Verint**, в группе **Передача данных**, отметьте поле **Включена**, чтобы осуществлялась передача данных постоянно, и **После включения сервера** для возобновления передачи данных после включения сервера;
 - нажмите на кнопку сохранить ;
 - после проделанных настроек в контекстном меню **IP-кодер Verint** выберите **Сохранить конфигурацию в устройстве** и перезапустите **Драйвер Verint**. Иконки элементов должны стать зелеными.

Примечание: В данном разделе приведены особенности конфигурирования драйвера Verint. Более подробную информацию смотрите в руководстве пользователя к **Драйверу Verint**.



7.2 Конфигурирование Драйвера универсального видеорегистратора

Чтобы сконфигурировать *Драйвер универсального видеорегистратора*, необходимо в программе *Администратор системы*:

- добавить *Драйвер универсального видеорегистратора*;
- добавить *Универсальный видеорегистратор*;
- добавить *Камеру универсального видеорегистратора*;
- добавить *Препоозицию телеметрического приемника*.

! **Внимание:** После конфигурирования *Драйвера универсального видеорегистратора*, его надо перезапустить. Для этого в частных свойствах драйвера нажмите на кнопку *Перезапустить драйвер*.

Для добавления *Драйвера универсального видеорегистратора* необходимо:

1. В программе *Администратор системы* в дереве элементов выделить мышью элемент *Компьютер*, отображающий компьютер, к которому подключена камера VNC-748.
2. Добавить элемент *Драйвер универсального видеорегистратора* одним из способов:
 - выбрать меню *Данные => Создать*,
 - в панели инструментов нажать на кнопку ,
 - в контекстном меню элемента *Компьютер* выбрать *Создать новый элемент*.
3. В появившемся окне *Добавить к "Компьютер"* выделить мышью элемент *Драйвер универсального видеорегистратора*.
4. Нажать на кнопку *Добавить*.
5. В появившемся окне *Свойства "Драйвер универсального видеорегистратора"*, в поле *Имя*, указать имя элемента:
6. В частных свойствах *Драйвера универсального видеорегистратора*:
 - во вкладке *Драйвер*:
 - в группе *Параметры запуска* выбрать переключатель *В выделенном потоке*,
 - в поле *Период опроса*, мс указать *250* мс;
 - во вкладке *Мастер создания драйверов универсального видеорегистратора* нажмите кнопку *Далее*. Следуя указаниям мастера создания конфигурации, сконфигурируйте *Драйвера универсального видеорегистратора* для элемента *Камера Verint*, сконфигурированного ранее.
7. Для сохранения свойств нажать кнопку *Сохранить* .


Примечание: В данном разделе приведены особенности конфигурирования драйвера Verint. Более подробную информацию смотрите в руководстве пользователя к *Драйверу универсального видеорегистратора*.

7.3 Конфигурирование Видеосервера

Для корректной работы разграничения доступа на компьютерах системы необходимо добавить несколько элементов *Внешнее соединение*:

На компьютерах системы, на которых сконфигурирован *Драйвер универсального видеорегистратора* необходимо провести следующие настройки:

1. Добавить элемент *Видеосервер*. Для этого:

- в дереве элементов программы **Администратор системы** выделить мышью элемент **Компьютер**, на котором сконфигурирован **Драйвер универсального видеорегистратора**;
 - добавить элемент **Видеосервер** одним из способов:
 - выбрать меню **Данные => Создать**,
 - в панели инструментов нажать на кнопку ,
 - в контекстном меню элемента **Компьютер** выбрать **Создать новый элемент**;
 - в появившемся окне **Добавить к "Компьютер"** выделить мышью элемент **Видеосервер**;
 - нажать на кнопку **Добавить**;
 - в появившемся окне **Свойства "Видеосервер"**, во вкладке **Видеосервер**, в поле **TCP порт видеосервера**, укажите порт 10000;
 - для сохранения свойств нажать кнопку **Принять**.
2. К элементу **Видеосервер** добавить элемент **Внешнее соединение**. Для этого:
- в дереве элементов выделить **Видеосервер** и вызвать контекстное меню щелчком правой клавиши мыши;
 - выбрать **Создать новый элемент**;
 - в появившемся окне **Свойства "Внешнее соединение"**, во вкладке **Свойства**:
 - в поле **Сетевой адрес (TCP/IP)** введите IP-адрес компьютера, на котором запущен **Драйвер универсального видеорегистратора**;
 - в полях **Пользователь** и **Пароль** введите имя пользователя и пароль, установленный на данном компьютере.
3. Аналогично п.2 добавить еще один элемент **Внешнее соединение**. В окне **Свойства "Внешнее соединение"** во вкладке **Свойства**:
- в поле **Сетевой адрес (TCP/IP)** введите IP-адрес компьютера, на котором запущен **Драйвер камеры VNC-748**;
 - в полях **Пользователь** и **Пароль** введите имя пользователя и пароль, установленный на компьютере, на котором запущен **Драйвер камеры VNC-748**.

На компьютерах системы, на которых сконфигурирован **Драйвер камеры VNC-748** необходимо провести следующие настройки:

1. Добавить элемент **Видеосервер** аналогично п.1 выше.
2. К элементу **Видеосервер** добавить элемент **Внешнее соединение**. В окне **Свойства "Внешнее соединение"**, во вкладке **Свойства**:
 - в поле **Сетевой адрес (TCP/IP)** введите IP адрес компьютера, на котором запущен **Драйвер универсального видеорегистратора**;
 - в полях **Пользователь** и **Пароль** введите имя пользователя и пароль, установленный на данном компьютере.
3. К элементу **Видеосервер** добавить столько элементов **Внешнее соединение**, на скольких компьютерах в системе работает **Драйвер универсального видеорегистратора**. При этом:
 - в окне **Свойства "Внешнее соединение"** во вкладке **Свойства**:
 - в поле **Сетевой адрес (TCP/IP)** введите IP-адрес компьютера, на котором запущен **Драйвер универсального видеорегистратора**.
 - в полях **Пользователь** и **Пароль** введите имя пользователя и пароль, установленный на компьютере с **Драйвером универсального видеорегистратора**.

Примечание: В данном разделе приведены особенности конфигурирования элементу **Видеосервер**. Подробнее о конфигурировании **Видеосервера** смотрите в руководстве пользователя к элементу **Видеосервер**.

7.4 Программа Универсальный видеоклиент

Программа **Универсальный видеоклиент** входит в состав программ **ПО ITRIUM®** и позволяет просматривать "живое" видео, видеоархивы, экспортировать соответствующие фрагменты, выбирать просматриваемые источники видеоданных и управлять поворотными устройствами.

Для того, чтобы просматривать живое видео с камеры VNC-748 из программы **Универсальный видеоклиент**, необходимо выбрать пункт **Камера универсального видеорегистратора** из выпадающего списка в поле **Камера**.

Для просмотра видеоархива выберите нужную **Камеру универсального видеорегистратора** и нажмите на



кнопку на панели инструментов. Далее нажмите на кнопку **Время** и выберите период, за который необходимо показать архив. После того, как архив загрузится, с помощью ползунка выберите нужную скорость просмотра архива.

В случае управление камерой оператором с более высоким приоритетом (см. [Свойства оператора](#)), в окне с джойстиком будет показано сообщение об отказе доступа и описание оператора, управляющего в данный момент камерой.

Оператор не сможет управлять камерой, если ему не назначена эта функция (см. раздел [Разграничение доступа](#))

Примечание: Подробнее о программе **Универсальный видеоклиент** смотрите руководство пользователя к **Универсальному видеоклиенту**.

7.5 Разграничение доступа

Разграничение прав доступа необходимо для:

- назначения различным операторам разных прав доступа к системе;
- регистрации действий различных операторов в системе.

Чтобы разграничить права доступа, создаются группы операторов, при этом в одну группу включаются операторы, имеющие одинаковые права доступа. Группам операторов назначаются имена. Затем к группам добавляются операторы. Для каждого оператора определяется имя и пароль, с помощью которых ПО идентифицирует операторов и регистрирует их действия. Имена и пароли операторов запрашиваются при загрузке и выходе из программ данного ПО.

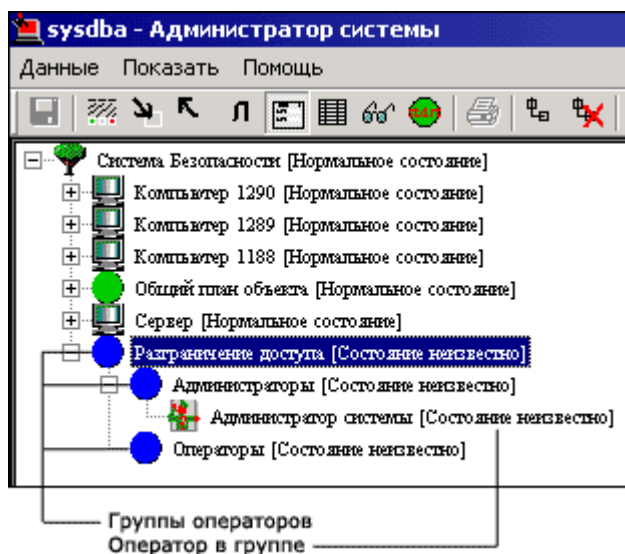


Рисунок 12 — Структура "Разграничение доступа"

Для назначения тех или иных прав доступа группе операторов настройте частные свойства соответствующей группы операторов

7.5.1 Создание групп операторов

Для того чтобы создать группы операторов, выполните следующие действия:

1. Определите, какие группы операторов должны быть в системе. В одну группу включаются операторы, которые должны иметь одинаковые права доступа к системе.

! **Внимание:** Чтобы иметь возможность корректировать права доступа сразу для нескольких групп операторов, их можно включить в одну "родительскую" группу. Это возможно, т.к. группы операторов могут включать другие группы, при этом права доступа "родительской" группы имеют приоритет над ее "дочерними" группами. Если Вы запретите выполнение определенных действий какой-либо группе операторов, этот запрет распространится на все группы, которые она включает в себя (независимо от того, разрешено ли выполнение этих действий каждой конкретной группе операторов, входящей в ее состав). Например, Вы можете объединить всех операторов, имеющих административные права доступа к системе безопасности, и других операторов в отдельные группы. Затем эти группы объединить в общую группу. Те права доступа, которые одинаковы для всех групп операторов, Вы укажите для общей группы. Другие права доступа укажите для каждой отдельной группы.

2. В Дереве элементов к **Системе безопасности** или к какой-либо группе операторов (**Разграничение доступа** или другой) добавьте группу операторов. При добавлении новой группы операторов программа предложит заполнить имя группы. Вы можете сделать это либо при добавлении, либо после - в **Окне свойств** на вкладке **Общие свойства**.

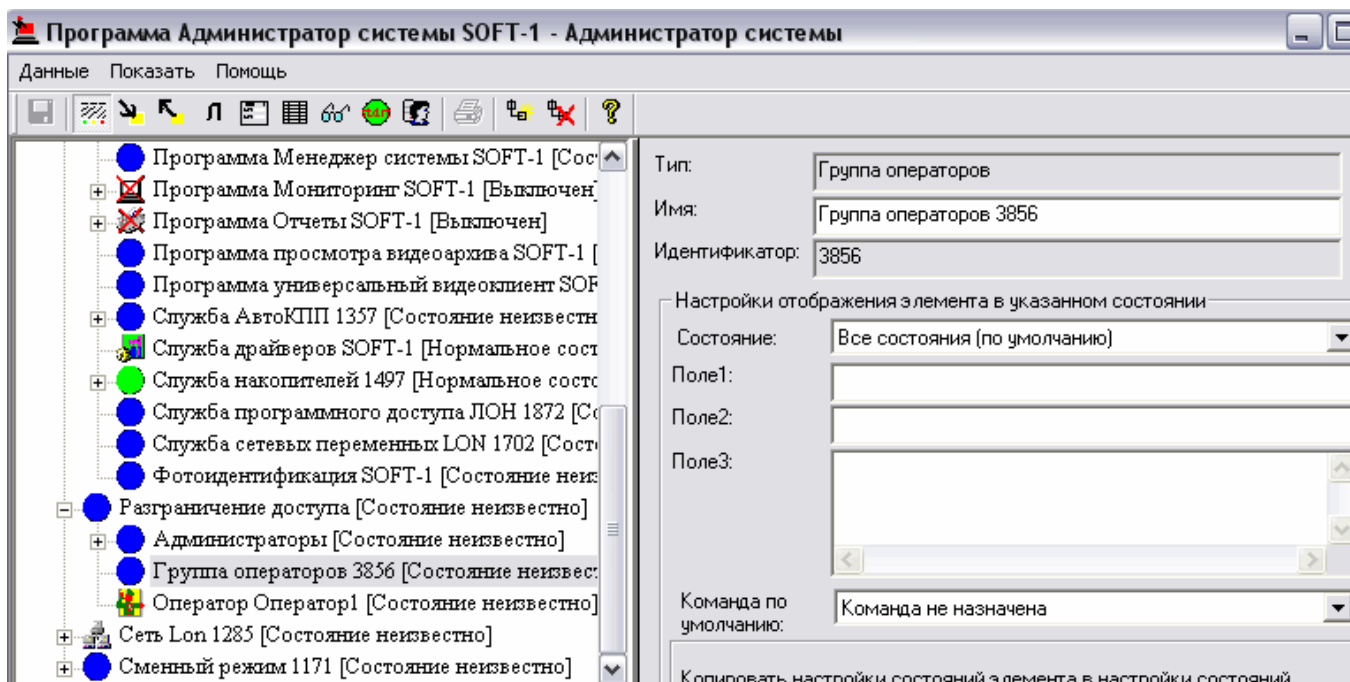


Рисунок 13 – Общие свойства элемента "Группа операторов"

3. Если требуется добавить несколько групп операторов, повторите предыдущий пункт несколько раз, добавляя новые группы.

7.5.2 Добавление операторов

Чтобы добавить нового оператора в группу, перейдите в режим администрирования и выполните следующие действия:

1. В **Дереве элементов** левой кнопкой "мыши" выделите группу операторов, в которую должен быть добавлен новый оператор.
2. Откройте контекстное меню выбранной группы (нажмите правую кнопку "мыши") и выберите в нем пункт **Создать новый элемент**.
3. В появившемся диалоговом окне левой кнопкой "мыши" выберите **Оператор** и нажмите кнопку **Добавить**.
4. В открывшемся окне введите имя и пароль нового оператора. Чтобы постороннее лицо не смогло просмотреть пароль на экране компьютера, при вводе пароля символы отображаются в виде "звездочек" (*). Для исключения ошибки указания пароля Вам необходимо ввести его не только в поле **Пароль**, но и в поле **Подтверждение пароля** этого окна.

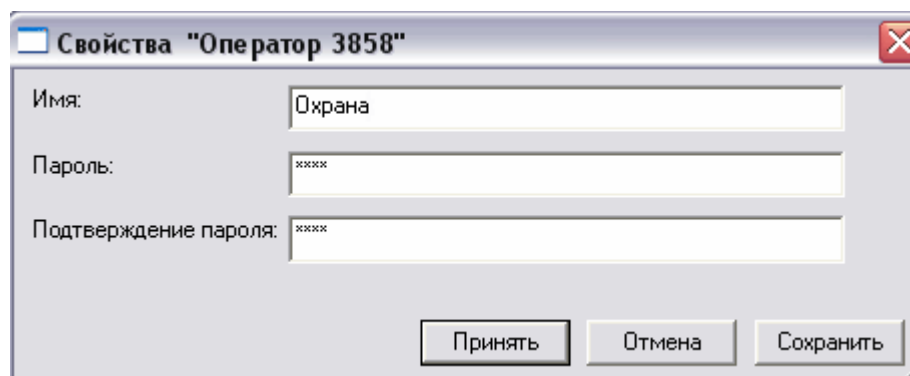





Рисунок 14 – Свойства элемента "Оператор"

5. Нажмите кнопку **Принять**.
6. Выделите оператора в **Дереве элементов**.
7. На панели инструментов нажмите кнопку  (**Общие свойства**).
8. В окне свойств на вкладке **Общие** откорректируйте название элемента. Рекомендуется, чтобы название элемента содержало информацию о персоне оператора, например, его фамилию и инициалы, либо код персоны и т.п.
9. Нажмите кнопку  (**Сохранить**) на панели инструментов, чтобы сохранить изменения свойств оператора.

Если в дальнейшем Вы захотите изменить имя или пароль оператора:

1. Выделите оператора в Дереве элементов.
2. В Окне свойств на вкладке Operator (Оператор) введите новое имя или пароль.
3. Нажмите кнопку  на панели инструментов, чтобы сохранить изменения свойств оператора.

Если необходимо переместить оператора из одной группы в другую:

1. Выделите оператора в дереве элементов.
2. Путем перетаскивания элемента переместите его в новую группу.
3. В появившемся диалоговом окне подтвердите правильность перемещения элемента.

Если необходимо удалить оператора:

1. Выделите оператора в дереве элементов;
2. Откройте контекстное меню выбранной группы (нажмите правую кнопку "мыши") и выберите в нем пункт **Удалить**.

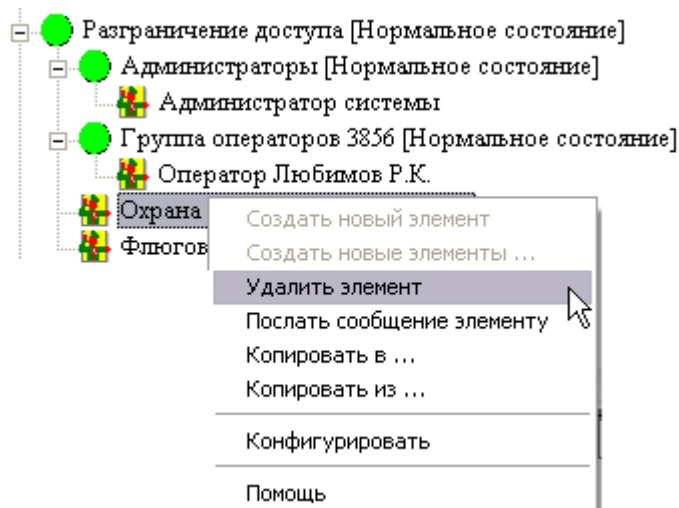



Рисунок 15 – Удаление элемента "Оператор"

3. В появившемся диалоговом окне подтвердите удаление элемента.

7.5.3 Свойства групп операторов

Для доступа к частным свойствам группы операторов выделите данную группу и нажмите кнопку **Частные свойства**  на панели инструментов, после нажатия которой в окне свойств отобразятся вкладки **Права группы операторов**, **Источники тревог** и **Права доступа**.

- Во вкладке **Права группы операторов** можно разрешить или запретить использование данной группой операторов различных команд при работе с системой безопасности. Для сохранения настроек на всех удаленных серверах нажмите кнопку **Скопировать**. Проверьте, что вы задали все необходимые права доступа. Например, в случае если не отмечена функция **Включить**, данный оператор не имеет права входа в какую-либо программу, входящую в **ПО ITRIUM®**.

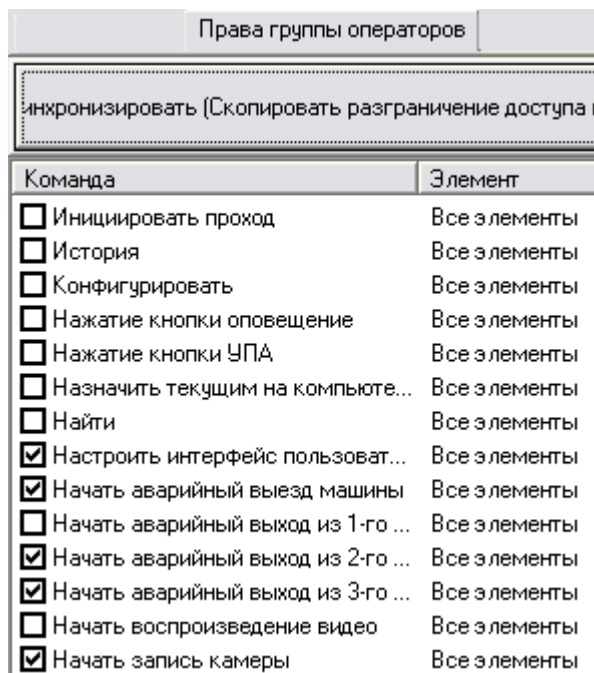


Рисунок 16 — Назначение прав группе операторов

- Во вкладке **Источники тревог** По умолчанию в закладке **Источники тревог** отмечен параметр **Использовать родительские настройки**. Это означает, что для данной группы операторов будут доступны только те источники тревог, которые доступны для родительской группы операторов (т.е. для группы операторов, в которую входит данная группа). Чтобы дополнить настройки источников тревог родительской группы операторов, выберите параметр **Дополнить родительские настройки**.

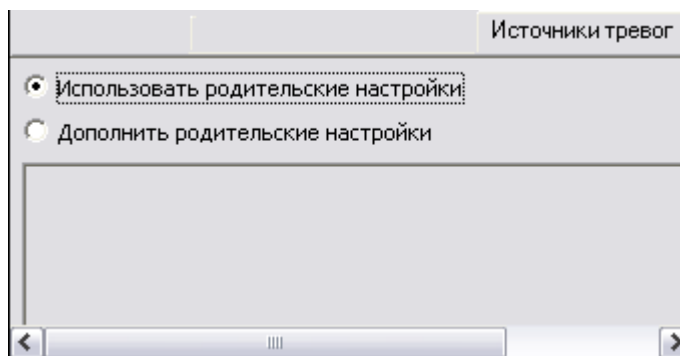


Рисунок 17 — Вкладка "Источник тревог"

Чтобы в окне настроек отображались настройки родительской группы операторов, нажмите кнопку **Родительские настройки**.

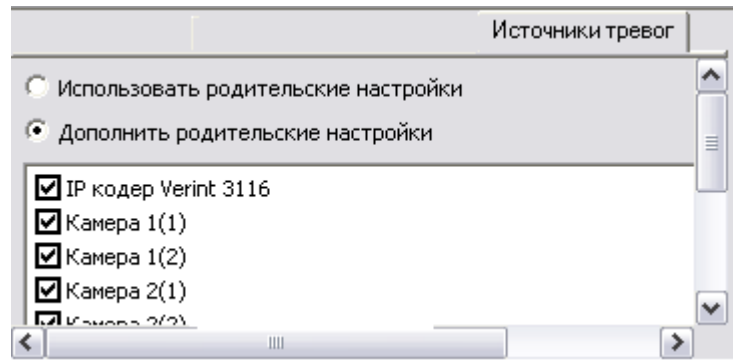


Рисунок 18 — Дополнение родительских настроек для группы операторов

Чтобы добавить или исключить какие-либо источники тревог, нажмите кнопку **Добавить**. Откроется окно **"Добавление элементов"**.

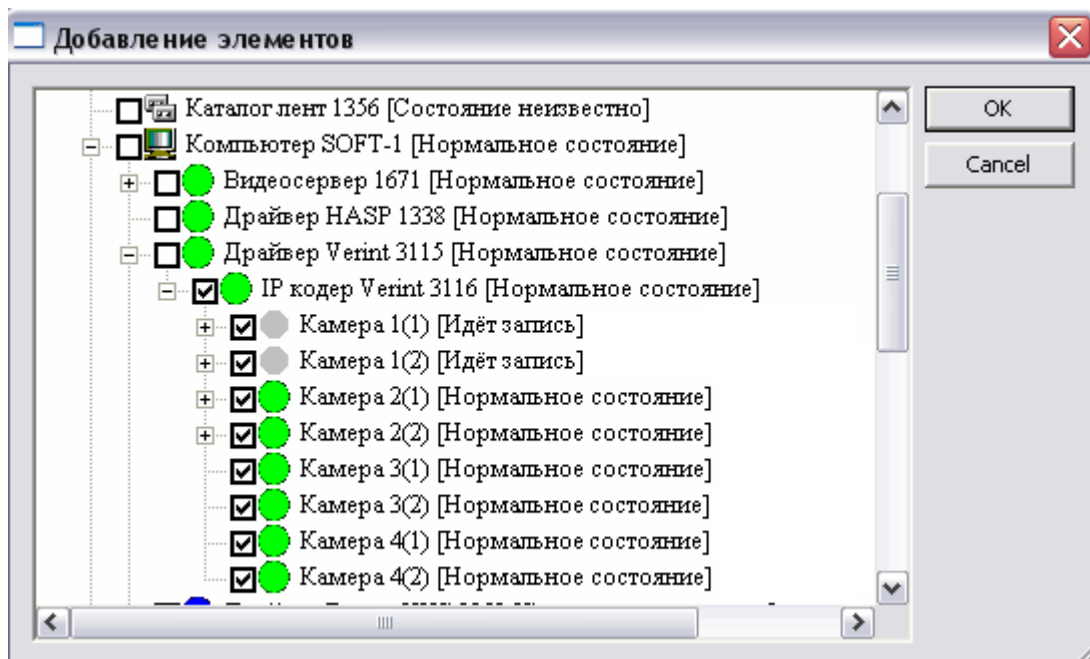


Рисунок 19 — Добавление источников тревог

Пометьте флажком какой-либо элемент системы безопасности и нажмите кнопку **OK**.

Выбранный элемент отобразится в окне настроек.

Чтобы исключить какой-либо элемент из источников тревог, сначала добавьте этот элемент в источники тревог, а затем снимите с него флажок в окне настроек данной группы операторов.

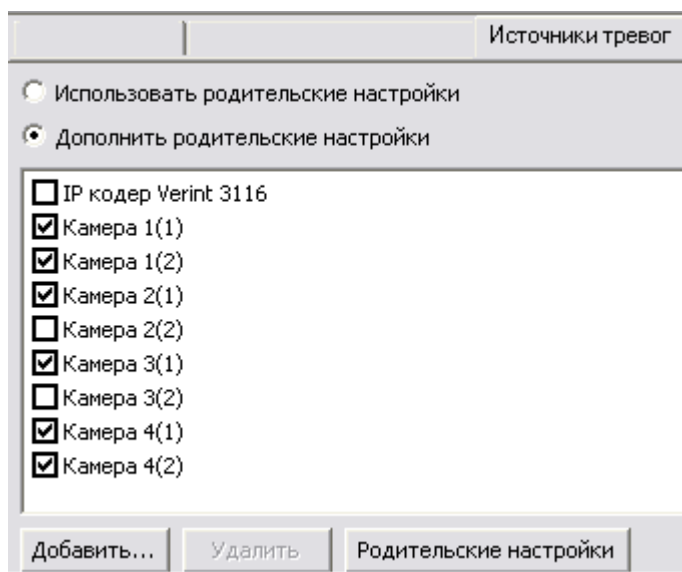


Рисунок 20 — Исключение элемента из источника тревог

Чтобы удалить какой-либо элемент из настроек данной группы операторов, нажмите кнопку **Удалить**. Обратите внимание на то, что удаление элемента из настроек группы означает не исключение его из источников тревог, а применение к нему настроек по умолчанию (родительских настроек).

- Во вкладке **Права доступа**:

- в списке **Разрешить доступ** можно разрешить или запретить доступ данной группы операторов к различным элементам и функциям.
- в списке **Разрешить просмотр камер** можно разрешить или запретить доступ данной группы операторов к просмотру различных камер системы безопасности. Список камер обновляется автоматически.

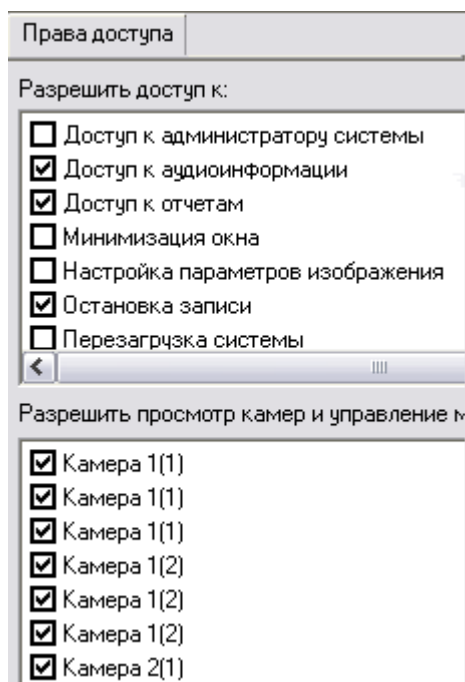


Рисунок 21 — Вкладка "Права доступа"

7.5.4 Свойства оператора

Для доступа к частным свойствам оператора выделите оператора и нажмите кнопку **Частные свойства** на панели инструментов, после нажатия которой в окне свойств отобразятся вкладки **Оператор**, **Список контролируемых операторов** и **Свойства**.

- Во вкладке **Оператор** отображены логин и пароль оператора. В этой вкладке можно задать новые настройки входа в систему для данного оператора.

Рисунок 22 — Назначение имени и пароля для оператора

- Во вкладке **Список контролируемых операторов** отображены все операторы, зарегистрированные в системе. Поставьте маркер напротив операторов, которых может контролировать данный оператор.

Оператор	Ролевая группа	Система безопаснос...
<input checked="" type="checkbox"/> Охрана	Разграничение дост...	Система Безопаснос...
<input checked="" type="checkbox"/> Флюгов О.Р.	Разграничение дост...	Система Безопаснос...
<input type="checkbox"/> Администратор с...	Администраторы	Система Безопаснос...

Рисунок 23 — Назначение контролируемых операторов

- Во вкладке **Свойства** прописываются настройки прав на управление телеметрическими приемниками. Эта настройка необходима в случае если у вас несколько операторов управляют камерами одновременно.
 - В поле **Приоритет** поставьте число, соответствующее праву пользователя на управления телеметрией. Чем больше число у данного пользователя, тем больше он имеет прав на управление. Пользователи с большим приоритетом могут перехватывать управление у пользователей с меньшим приоритетом.
 - В поле **Максимальное время использования заблокированной камеры (сек.)** введите количество секунд. В случае, если в течение этого времени оператор с большим приоритетом не управлял камерой, право управления передается к следующему оператору, приоритет у которого наибольший из оставшихся. Если оператор с большим правом управления снова начнет управлять камерой, то ему автоматически вернется приоритет, а остальные пользователи будут заблокированы.
 - В поле **Описание блокирующего пользователя** можно ввести более подробное описание оператора (например, должность или название охранного поста).



ООО «ИТРИУМ СПб»

194100, Санкт-Петербург, ул. Харченко, д. 5, Литер А.
interop@itrium.ru
www.itrium.ru