



акционерное общество
“СмартКард-Сервис”

127106, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, д. 1,
тел. +7 (495) 981-12-10, 8 (800) 100-31-64, факс +7 (495) 981-12-11,
E-mail: reception@scserv.ru, Site: www.scserv.ru

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО «СмартКард-Сервис»

_____ В.А. Васильев

«_____» _____ 20__ г.

**Программное обеспечение
для устройств самообслуживания
«TellME»**

IX. ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Дата внесения изменений: 13.01.2020 11:41

Москва
2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. Интеграция системы видеонаблюдения EyeTM-SDR2 (на основе видеорегистратора SDR-400) с ПО «TellME»	3
1.1. Настройка меню «титры»	3
1.2. Настройка титров	4
1.3. Настройка событий (влияния) по титрам	5
1.4. Настройка расписания (записи)	6
1.5. Настройки, выполняемые в конфигурационной утилите «SCS Configuration Utility»	6
2. Интеграция системы видеонаблюдения EyeTM-Lanser (на основе видеорегистратора LANSER) с ПО «TellME»	8
2.1. Подключение видеорегистратора LANSER к компьютеру устройства самообслуживания	8
2.2. Настройки, выполняемые на видеорегистраторе «LANSER»	8
2.3. Настройки, выполняемые в конфигурационной утилите «SCS Configuration Utility»	8
3. Интеграция системы видеонаблюдения «EyeTM-Tral32» с ПО «TellME»	10
3.1. Работа с программой настройки «Tral 3 — Setup»	10
3.1.1. Общее описание	10
3.1.2. Запуск программы	11
3.1.3. Настройки видеосигнала	12
3.1.4. Настройки аудиосигнала	14
3.1.5. Настройка работы с архивом	14
3.1.5.1. Настройка диска	15
3.1.5.2. Настройка работы по расписанию	16
3.2. Подключение видеорегистратора «Tral 32»	17
3.3. Интеграция системы видеонаблюдения «EyeTM-Tral32» с ПО «TellME»	19
3.3.1. Подключение видеорегистратора «Tral32» к компьютеру устройства самообслуживания	19
3.3.2. Настройки, выполняемые на видеорегистраторе «Tral32»	19
3.3.3. Установка системы видеонаблюдения	21
3.3.4. Настройки, выполняемые в конфигурационной утилите «SCS Configuration Utility»	21
3.4. Приложение 1. Рекомендуемые жесткие диски	25
3.5. Приложение 2. Поля состояния камеры видеонаблюдения (для видеорегистратора «Tral32»)	26
4. Интеграция системы видеонаблюдения «EyeTM-INTELLECT (БИТ)» (на основе видеорегистратора на базе платы видеозахвата ITV) с ПО «TellME»	27
4.1. Настройка видеорегистратора системы EyeTM-INTELLECT (БИТ)	27
4.1.1. Общие настройки	28
4.1.2. Настройка объекта «Объект охраны»	30
4.2. Настройки, выполняемые в конфигурационной утилите «SCS Configuration Utility»	35

1. ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ EYETM-SDR2 (НА ОСНОВЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА SDR-400) С ПО «TELLME»

Для интеграции видеорегистратора SDR-400 с ПО «TellME» необходимо использовать кабель RS.

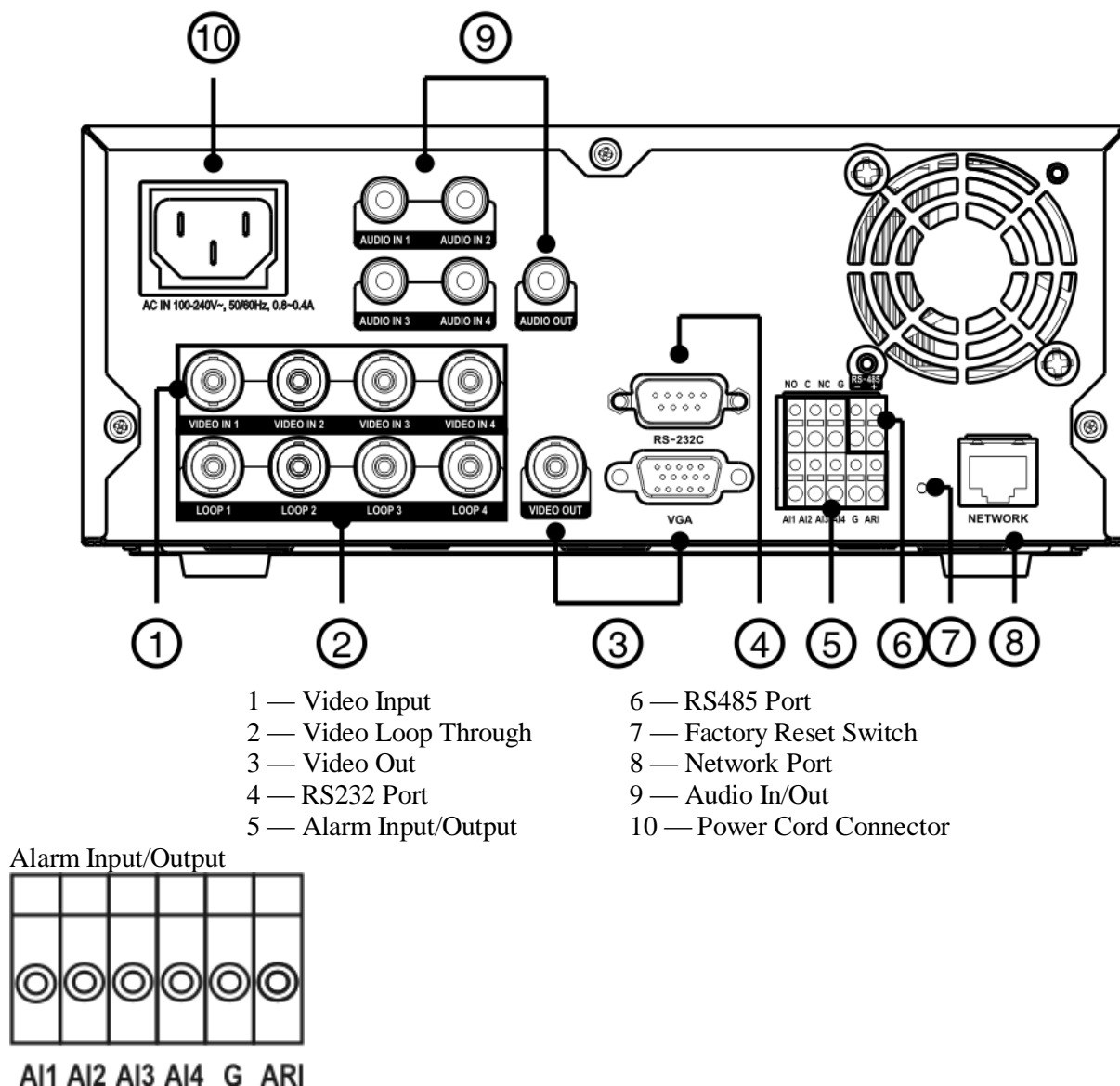


Рис. 1. Видеорегистратор SDR-400 (обратная сторона)

Номер COM-порта устройства самообслуживания, к которому подключен видеорегистратор, указывается в конфигурационной утилите «SCS Configuration Utility» в разделе «Видеонаблюдение» для системы видеонаблюдения «SDR-2».

1.1. Настройка меню «титры»

Для настройки «титров» войдите в соответствующее меню, представленное на нижеприведенном рисунке.

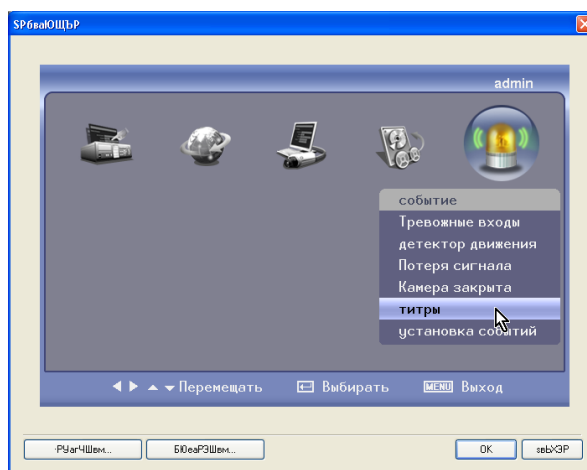
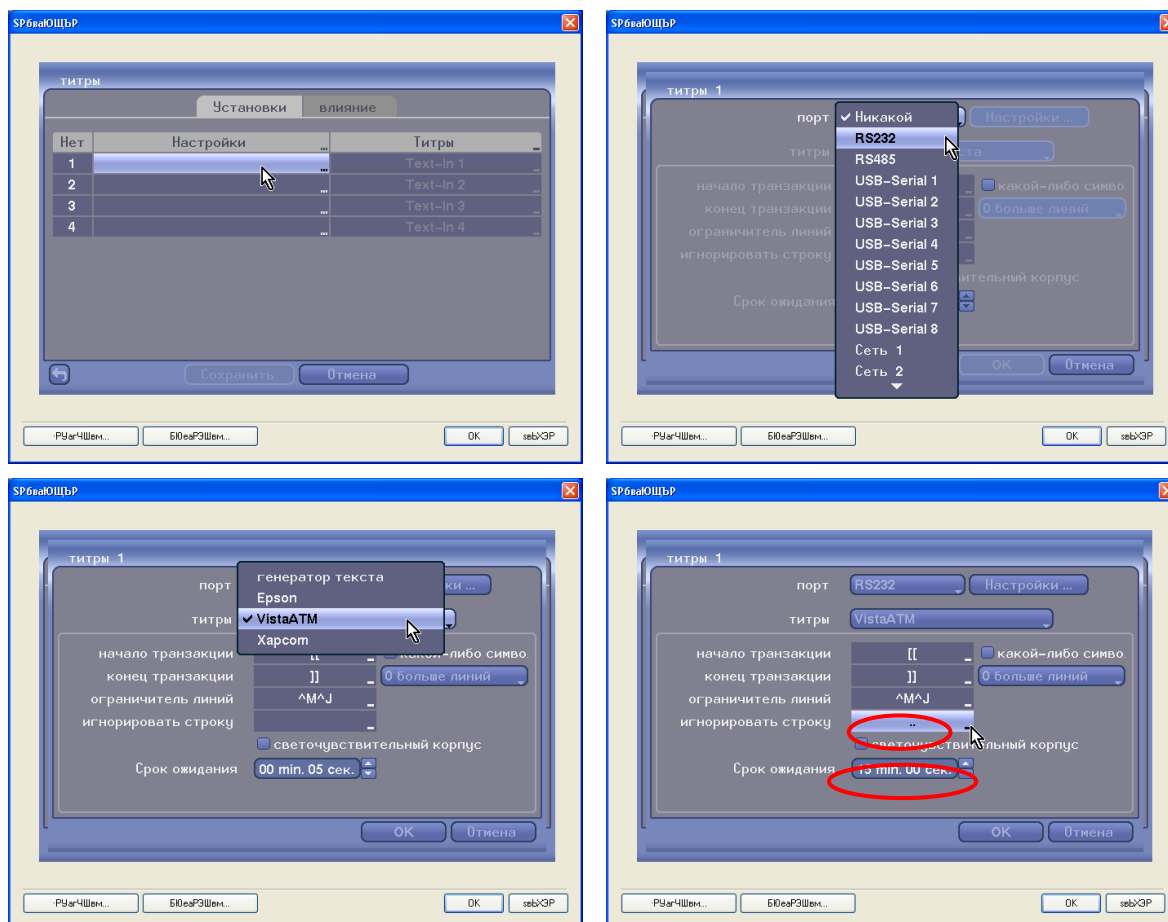


Рис. 2. Меню видеорегистратор SDR-400

1.2. Настройка титров

Далее выставить настройки в соответствии с нижеприведенными рисунками.



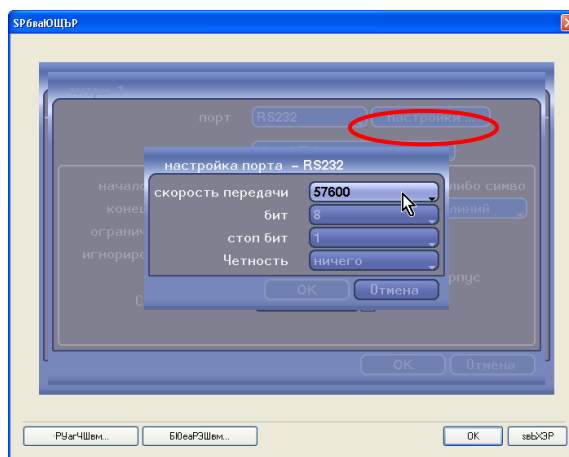


Рис. 3. Настройка меню «титры»

Внимание!

В некоторых ранних моделях видеорегистраторов может отсутствовать шаблон генератора текста «VistaATM». В этом случае надо вписать параметры вручную.

1.3. Настройка событий (влияния) по титрам

Во вкладке влияние выбрать видеокамеры, которые будут записываться при получении титров (см. нижеприведенный рисунок).

При получении титров будут записываться все выбранные камеры одновременно, при этом они будут накладываться на все изображения.

Так же в этом разделе можно настроить влияния (передача сообщений, тревожный выход и т.д.)

По умолчанию включен «зуммер», его надо отключить, иначе при получении титров регистратор будет «пищать».

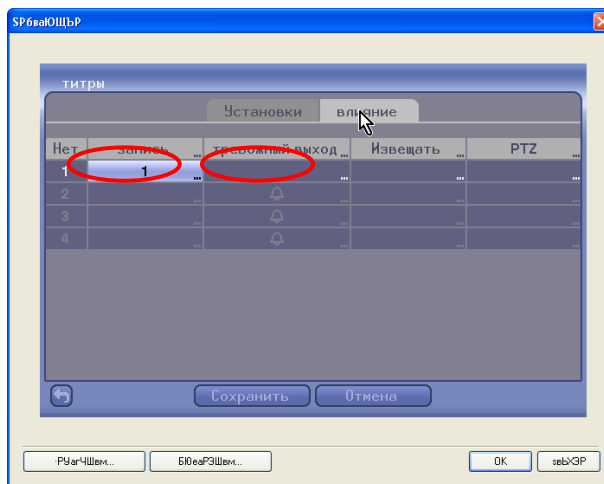


Рис. 4. Настройка записи по титрам

1.4. Настройка расписания (записи)

Для настройки расписания необходимо войти в меню «Расписание».

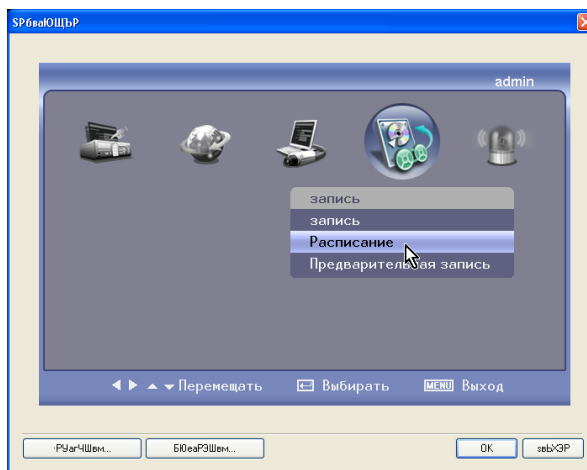


Рис. 5. Меню «Расписание»

В расписании обязательно выбрать запись по событию, т.к. регистратор воспринимает титры, как событие (если необходимо, можно одновременно настроить запись по времени или постоянную). При настроенном детекторе движения запись будет производиться как по движению, так и по титрам.

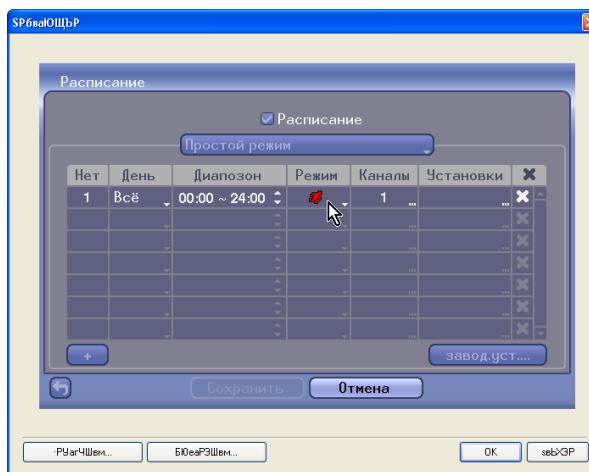


Рис. 6. Настройки меню «Расписание»

Внимание!

Для более детальной настройки видеорегистратора обращайтесь к соответствующим инструкциям.

1.5. Настройки, выполняемые в конфигурационной утилите «SCS Configuration Utility»

После инсталляции ПО «TellME» необходимо настроить работу системы видеонаблюдения в конфигурационной утилите «SCS Configuration Utility» в подразделе «Конфигурация устройств» => «Видеонаблюдение».

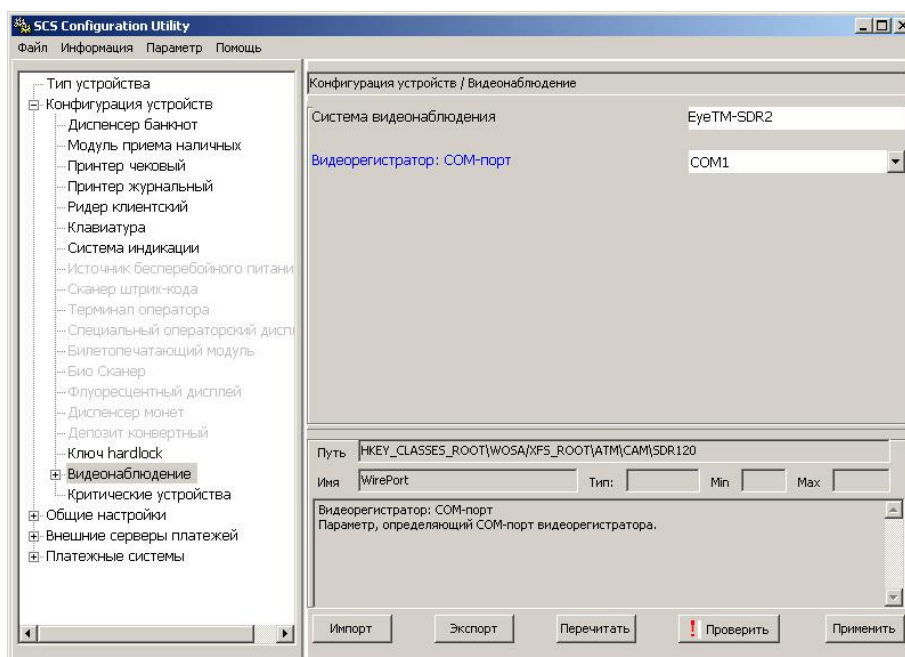


Рис. 7 Окно конфигурационной утилиты «SCS Configuration Utility», подраздел «Видеонаблюдение»

В конфигурационной утилите «SCS Configuration Utility» => «Конфигурация устройств» => «Видеонаблюдение» необходимо выбрать систему «EyeTM-SDR2» и выбрать COM-порт, к которому подключен видеорегиистратор.

Для настройки видеорегиистратора обращайтесь к соответствующему руководству пользователя.

2. ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ EYETM-LANSER (НА ОСНОВЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА LANSER) С ПО «TELLME»

2.1. Подключение видеорегистратора LANSER к компьютеру устройства самообслуживания

Подсоедините видеорегистратор LANSER к свободному COM-порту управляющего компьютера устройства самообслуживания с помощью кабеля RS-232 (тип «мама»—«мама»).

Также подсоедините видеорегистратор LANSER к управляющему компьютеру устройства самообслуживания через HUB с помощью кабеля RJ45. Для этого кабель RJ45 от компьютера устройства самообслуживания подключите к первому разъему HUB'а, а кабель от видеорегистратора LANSER — во второй разъем HUB'а.

2.2. Настройки, выполняемые на видеорегистраторе «LANSER»

Необходимые настройки видеорегистратора «LANSER» могут выполняться с помощью компьютерной мыши, подключенной к видеорегистратору и монтажного монитора или удаленно с помощью программы системы видеонаблюдения «TRASSIR» или через браузер Internet Explorer.

Для интеграции необходимо на видеорегистраторе произвести следующие настройки:

В разделе «Сервис», меню: <RS-232 порт> установить скорость — 9600.

В разделе «Информация о транзакциях» выбрать пункты: «Строка из RS порта», тип ATM: «DSSL» (протокол работы).

Внимание!

О работе с видеорегистратором «LANSER» см. «Руководство по эксплуатации» на диске, поставляемом в комплекте с системой видеонаблюдения «EyeTM-Lanser»

2.3. Настройки, выполняемые в конфигурационной утилите «SCS Configuration Utility»

После инсталляции программного обеспечения для устройств самообслуживания «TellME» необходимо настроить работу системы видеонаблюдения в конфигурационной утилите «SCS Configuration Utility» в подразделе «Конфигурация устройств» => «Видеонаблюдение».

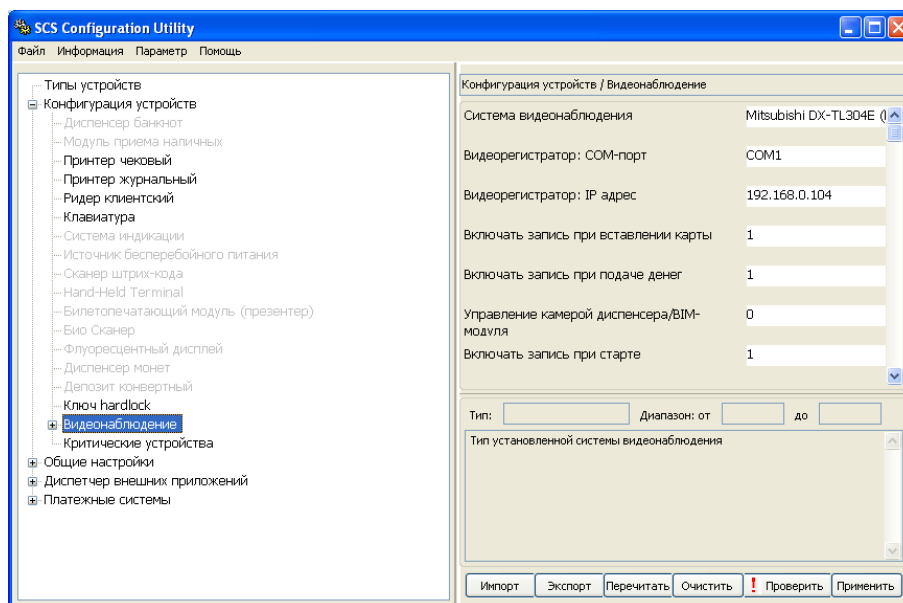


Рис. 8. Окно конфигурационной утилиты «SCS Configuration Utility», подраздел «Видеонаблюдение»

В конфигурационной утилите «SCS Configuration Utility» => «Конфигурация устройств» значение параметра «Видеорегиистратор» должно быть «Активно», в группе параметров «Видеонаблюдение» настройте следующие параметры:

- «Видеорегиистратор: IP адрес» — необходимо указать IP-адрес, соответствующий адресу видеорегиистратора;
- «Видеорегиистратор: COM-порт» — необходимо указать COM-порт, к которому подключен видеорегиистратор с помощью кабеля RS-232.

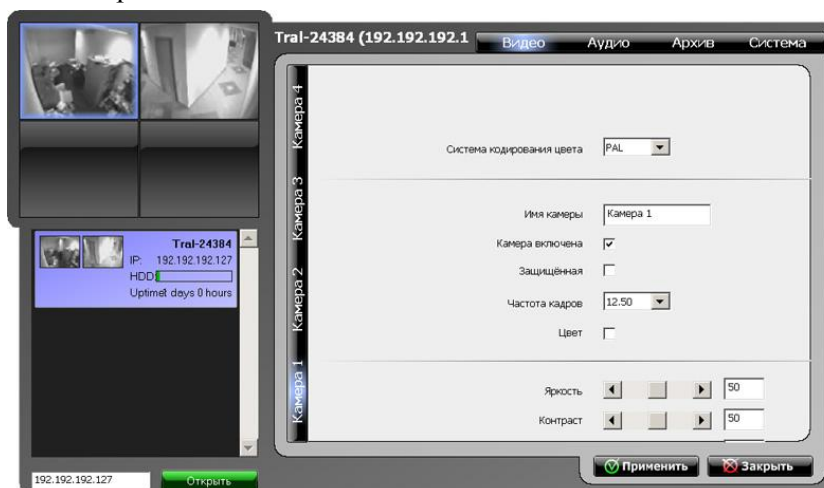
Остальные параметры настраиваются в зависимости от требований банка или остаются со значениями по умолчанию.

3. ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ «EYETM-TRAL32» С ПО «TELLME»

3.1. Работа с программой настройки «Tral 3 — Setup»

3.1.1. Общее описание

Программа предназначена для настройки параметров регистратора. Программа позволяет выполнять следующие операции:



Настройки видео:

- название канала;
- частота кадров;
- цвет, яркость, контраст, насыщенность;
- режим «защищённой» камеры, доступ к просмотру которой имеют только пользователи с правами администратора.

Настройки аудиоканалов:

- режим записи (два независимых канала или один канал «стерео»);
- постоянная запись или по превышению уровня.

Настройка режимов записи:

- постоянная или по датчикам движения и внешним датчикам, подключенным через контроллер охранного шлейфа Abox 4;
- настройка зоны маскирования для встроенных датчиков движения;
- настройка порога срабатывания датчика движения;
- настройка времени записи по датчикам;
- запись по тревожному событию, сгенерированному в другом видео-канале или внешним датчиком;
- запись по расписанию;
- запись по кольцу или до заполнения диска.

Функции контроля работоспособности:

- отправка почты (e-mail) на заданный адрес по расписанию или по определенным событиям с указанием причины генерации письма и текущего состояния регистратора;
- приложение к письму изображения в формате *.JPEG или фрагмента в формате *.AVI;
- вывод сигнала о включении записи на контроллер охранного шлейфа Abox 4.

Сетевые настройки:

- способ получения сетевых настроек (фиксированные или использовать DHCP-сервер);

- назначение сетевого имени регистратора.

Настройки времени:

- автоматический переход на зимнее время и обратно;
- синхронизация с локальным компьютером или NTP-сервером;
- выбор часового пояса.

Настройки авторизации:

- включение доступа к регистратору по логину и паролю;
- создание списка учетных записей с различными правами доступа (настройки, архив, просмотр).

Дополнительно:

- контроль состояния жесткого диска (свободный объём, время начала и конца записи, температура диска);
- контроль степени износа диска (используется S.M.A.R.T.);
- форматирование диска;
- снижение износа диска за счёт отложенной записи.

3.1.2. Запуск программы

Программа предназначена для настройки параметров записи видеорегистратора «Трал32». Вызов программы можно осуществить как из меню «ПУСК», так и из программ «Net Player» или



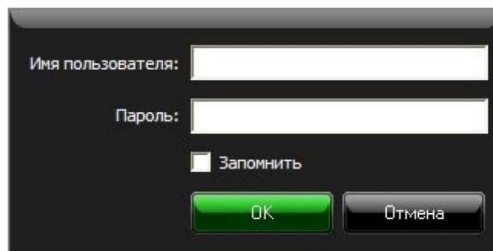
«File Viewer» нажатием на кнопку «Настройки...»

После запуска программы выберите нужный регистратор из списка или введите его IP-адрес вручную и нажмите кнопку «Открыть».

Внимание!

При запуске программы «Tral — Setup» из программ «File Player» и «Net Viewer» подключение происходит к текущему устройству и окно со списком доступных регистраторов не отображается.

Если происходит подключение к регистратору с включенной авторизацией, то будет запрошен пароль на доступ.




Введите имя пользователя и пароль с уровнем доступа «Настройки». Отметьте «Запомнить», чтобы программа запомнила пароль и не выводила это окно при следующих подключениях к этому регистратору. Нажмите «ОК».

Внимание!

Хранить пароль в программе небезопасно!




Навигация по настройкам происходит при помощи двух меню: главного (сверху) и дополнительного (сбоку). Выбранный пункт выделяется цветом. Вид дополнительного меню изменяется в зависимости от выбранного пункта главного меню.

Кнопка  **Применить** — запись настроек в регистратор. Сохраняются изменения, сделанные на всех страницах меню в текущей сессии.

Внимание!

Настройки записываются в регистратор только после нажатия кнопки «Применить».

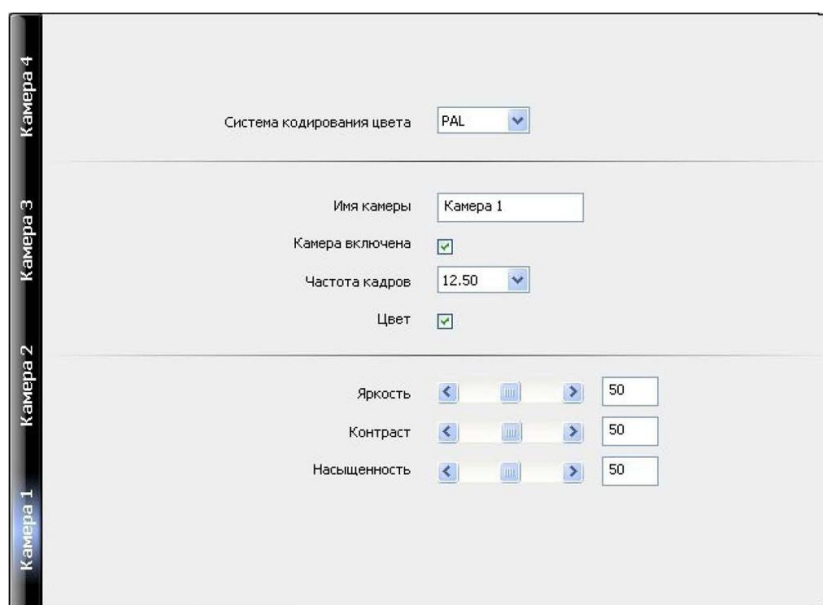
Кнопка  **Отменить** — отмена всех сделанных изменений и выход из программы.

Значок  **Показывать подсказки** — при наведении курсора мыши на элемент меню появляются всплывающие подсказки. Отключите эту опцию, если подсказки вам мешают.

3.1.3. Настройки видеосигнала

Для перехода к настройкам нужной камеры кликните на ее название в дополнительном меню или на изображении с этой камеры в области мини-кадров. Текущая камера будет подсвечена.





«Система кодирования цвета» — установите необходимое значение (PAL или NTSC).

Внимание!

К одному регистратору не могут быть подключены камеры с разными системами кодирования цвета. Изменение данного параметра для одной камеры влечет за собой изменение его для всех остальных камер.

«Имя камеры» — название камеры, которое будет отображаться во всех программах вместо «Камера N».

«Камера включена» — включение видеовхода. Отключите неиспользуемые видеовходы для увеличения частоты записываемых кадров.

Внимание!

Не допускается одновременно отключать все видеовходы.

«Частота кадров» — частота кадров для выбранной камеры. Уменьшение данного значения позволит увеличить глубину архива. Список допустимых значений частоты кадров изменяется в зависимости от количества включенных камер. Сумма кадров по всем каналам не может превышать 25.

Возможные значения частоты кадров

Используется каналов	Номер канала			
	1	2	3	4
1	От 2 до 25 на любом включенном канале			
2	От 2 до 12,5 на каждом включенном канале			
3	От 2 до 12,5	От 2 до 6,25	От 2 до 6,25	Выключен
	От 2 до 12,5	От 2 до 6,25	Выключен	От 2 до 6,25
	От 2 до 12,5	Выключен	От 2 до 6,25	От 2 до 6,25
	Выключен	От 2 до 6,25	От 2 до 6,25	От 2 до 6,25
4	От 2 до 6,25 на каждом канале			

«Цвет» — видеорегистратор автоматически определяет тип видеосигнала (цветной или чёрно-белый). Отключение цветности позволяет записывать сигнал с цветной камеры как чёрно-белый.

«Яркость», «Контраст», «Насыщенность» — настройки цветовых параметров для выбранной камеры.

3.1.4. Настройки аудиосигнала

Настройка	Аудио канал 1	Аудио канал 2
Имя канала	Аудио канал 1	Аудио канал 2
Звуковой канал включен	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Сtereo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Запись по превышению порога	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Уровень порога	1%	1%
Время записи по датчику	10	10
Название события	Датчик звука 1/%d	Датчик звука 2/%d

«Имя канала» — название, которое будет отображаться для этого канала во всех программах.

«Звуковой канал включен» — включение аудиовхода.

«Сtereo» — при включенной опции запись сигналов с двух аудиовходов производится в один канал. Если этот режим активирован в одном из каналов, то настройки другого канала не доступны.

«Запись по превышению порога» — включение режима, при котором запись аудио производится только при превышении заданного значения уровня аудиосигнала.

«Уровень порога» — порог для датчика звука в процентах от максимального уровня сигнала на входе.

«Время записи по датчику» — минимальное время записи звука после момента превышения порога (время постзаписи).

«Название события» — событие, генерируемое при срабатывании датчика звука. По умолчанию это «Датчик звука 1/%d» и «Датчик звука 2/%d» для первого и второго канала соответственно. Комбинация символов %d заменяется на порядковый номер события с начала суток.

3.1.5. Настройка работы с архивом

3.1.5.1. Настройка диска

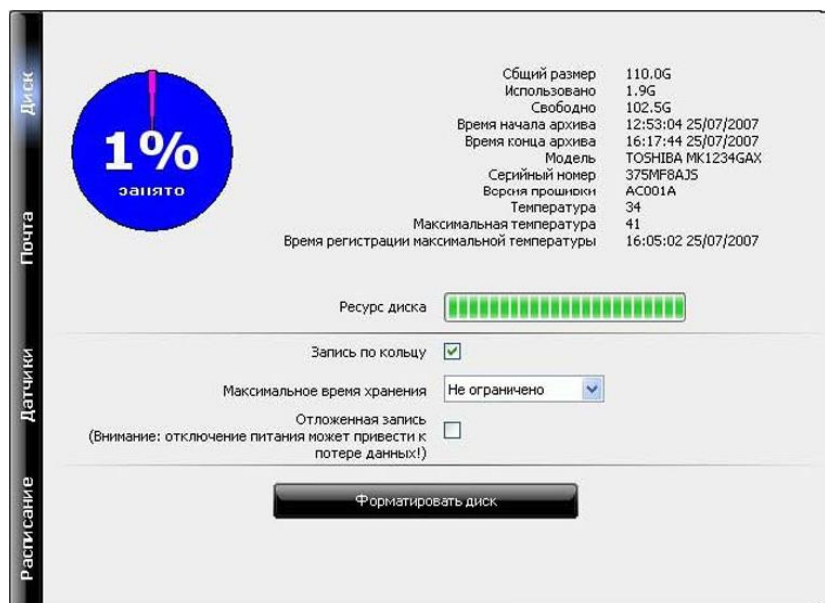


Диаграмма в левом правом углу окна показывает занятый и свободный объем диска в процентном отношении.

Дополнительная информация о диске

Параметр	Описание
Общий размер	Объем отформатированного диска. Значение обычно отличается от заявленного производителем в меньшую сторону. Это связано с особенностями перевода единиц измерения (байты в Гигабайты)
Использовано	Занятый объем диска
Свободно	Свободный объем диска
Время начала архива	Время и дата, с которых доступна архивная информация на данном носителе
Время конца архива	Время и дата последней записи в архив
Модель	Модель жесткого диска
Серийный номер	Серийный номер накопителя
Версия прошивки	Версия внутренней прошивки жесткого диска (Firmware)
Температура	Текущая температура накопителя
Максимальная температура	Максимальная температура, зарегистрированная за время работы диска
Время регистрации максимальной температуры	Время и дата регистрации максимальной температуры

«Ресурс диска» — шкала, по которой можно судить об износе накопителя. Рассчитывается на основе S.M.A.R.T информации. Во избежание потери данных рекомендуется заменять диск при оставшемся ресурсе менее 25%.



новый диск (ресурс 100%)



рекомендуется заменить диск (ресурс менее 25%)

Внимание!

Параметры актуальны только на момент подключения к регистратору и не меняются во время сессии.

«Запись по кольцу» — переключение режимов записи архива:

включено — при заполнении диска удаляется самый старый фрагмент. Таким образом запись не прекращается и у вас всегда есть доступ к последней записанной информации;

выключено — при заполнении диска запись останавливается.

«Максимальное время хранения» — если этот параметр установлен в значение «Не ограничен», то запись ведется до заполнения всего объема диска (как линейно, так и по кольцу).


Вы можете ограничить время записи в архив, установив необходимое значение от 24 часов до 6 месяцев. В этом случае максимальная глубина архива не будет превышать этого значения.

Внимание!

Если установлено значение больше, чем максимально возможное время записи на диск, то глубина архива будет ограничена объемом диска.

«Отложенная запись» — если отмечено, то раз в сутки диск будет остановлен на 10–15 секунд. В это время регистратор будет сохранять архивные записи в оперативной памяти, а после запуска диска перепишет их на диск.

Включение данной опции позволяет сохранить ресурс диска, но при отключении питания накопленные в оперативной памяти данные могут быть потеряны.

 — Запуск форматирования диска. В появившемся окне подтвердите или отмените выполнение операции (если вы согласны, то в новом окне нажмите кнопку «ОК»).

Регистратор будет автоматически перезагружен и начнется форматирование. Процесс длится 15–20 минут (в зависимости от объема диска). До окончания форматирования регистратор не доступен по сети.

Во время форматирования постоянно горят индикаторы работы и диска (зеленый и красный).

Внимание!

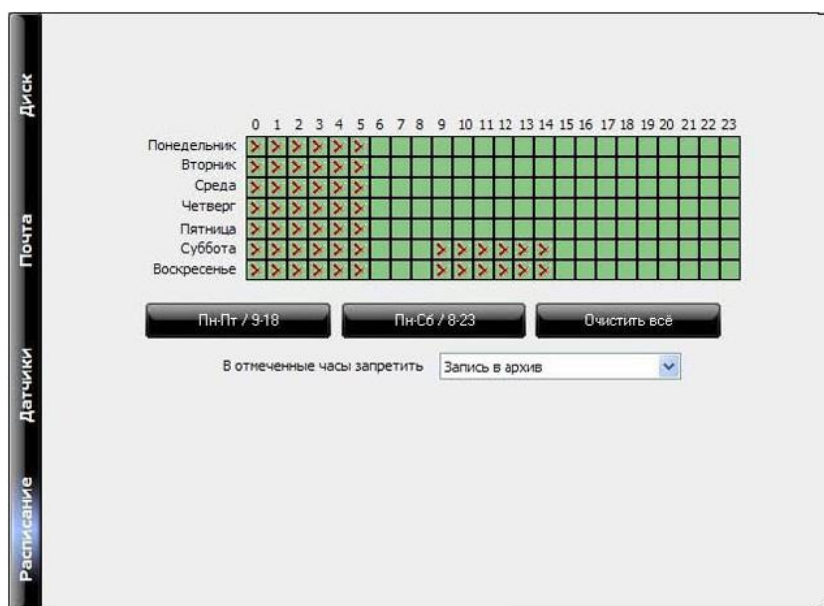
Отключение питания во время форматирования может привести к повреждению диска.

Внимание!

При форматировании диска удаляется вся записанная архивная информация (видео, аудио, не отправленные почтовые сообщения). Программное обеспечение и настройки хранятся в энергонезависимой памяти и не изменяются.

3.1.5.2. Настройка работы по расписанию


Регистратор может быть настроен на работу по недельному расписанию.




	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Понедельник	✗	✗	✗	✗	✗																			
Вторник	✗	✗	✗	✗	✗																			
Среда	✗	✗	✗	✗	✗																			
Четверг	✗	✗	✗	✗	✗																			
Пятница	✗	✗	✗	✗	✗																			
Суббота	✗	✗	✗	✗	✗																			
Воскресенье	✗	✗	✗	✗	✗																			

Пн-Пт / 9-18 Пн-Сб / 8-23 Очистить всё

В отмеченные часы запретить Запись в архив

Задайте в таблице расписание работы. Если ячейка не отмечена (обозначена как , то в этот период разрешены все операции с регистратором и запись архива ведется по правилам, заданным на странице «Архив» => «Датчики».

При нажатии правой кнопки мыши ячейка отмечается знаком . Левая кнопка снимает выделение.

На час, соответствующий отмеченной ячейке действуют правила, заданные в выпадающем списке «В отмеченные часы запретить»:

- «Наблюдение и запись в архив» — запись в архив не ведется и никто не может просмотреть текущее видео. Настройки регистратора доступны.
- «Наблюдение» — в отмеченные часы всем пользователям запрещено просматривать текущее видео. Доступ к настройкам и архиву остается.
- «Запись в архив» — запись в архив не ведется. Пользователи могут просматривать текущее видео и сохраненный архив, а также получать доступ к настройкам.

3.2. Подключение видеорегистратора «Tral 32»

1. Извлеките видеорегистратор из упаковки.

2. Если регистратор поставляется без накопителя, то произведите монтаж жесткого диска в поставляемый в комплекте контейнер согласно инструкции.

Внимание!

Используйте только рекомендованные модели жестких дисков (см. приложение 1). Применение других моделей может привести к не стабильной работе устройства и потере всей записанной информации.

3. Подключите к устройству необходимое количество источников видео- и аудио-сигнала. Для подключения видео-сигнала используйте разъёмы типа BNC, для подключения аудио-сигнала — RCA.

Внимание!

Не допускается подключение внешних источников, если они или регистратор находятся во включенном состоянии. Несоблюдение этого правила может привести к выходу из строя входов регистратора вследствие воздействия статического электричества. Эта неисправность не подлежит гарантийному ремонту.

4. Подключите регистратор к компьютеру или существующей локальной сети, используя кабель «витая пара» (UTP-5) со следующими схемами обжатия:

- при подключении непосредственно к сетевому интерфейсу компьютера используется «перекрестный» кабель;
- при подключении через сетевой коммутатор используется «прямой» кабель.

Внимание!

Большинство современных сетевых карт и коммутаторов поддерживают автоматическое распознавание и переключение режимов MDI/MDIX. Если Вы подключаетесь к такому интерфейсу, то тип обжатия сетевого кабеля не имеет значения.

5. С инсталляционного диска системы видеонаблюдения «EyeTM-Tral32» установите на компьютер пакет программ для работы с видеорегистратором «Tral 32» (**Tral3.4.0.138.Installer.exe**). Перед началом установки рекомендуется закрыть все приложения. В процессе инсталляции следуйте инструкциям мастера установки и, если потребуется, перезагрузите компьютер.

В процессе инсталляции на ваш компьютер будут установлены следующие программы («Пуск» => «Программы» => «Tral 3»):

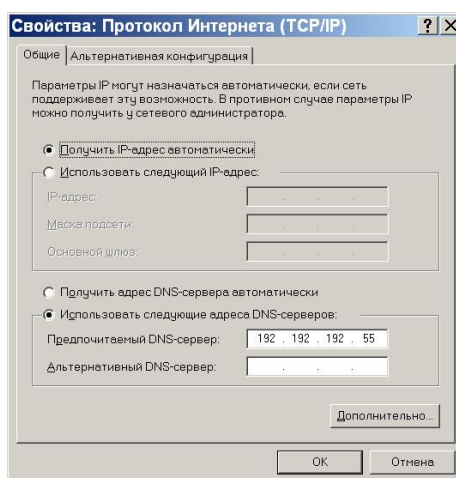
- «Tral 3 — Net Viewer» — программа для просмотра текущего видео;
- «Tral 3 — File Player» — программа для просмотра архива и сохраненных фрагментов файлов;

- «Tral 3 — MnsToAvi» — утилита перекодировки формата *.mns в формат *.avi. Перекодировка также возможна напрямую из программы «Tral 3 — File Player»;
- «Tral 3 — Setup» — программа настройки параметров записи видеорегистратора (вызов программы возможен непосредственно из программ «Tral 3 — Net Viewer» и «Tral 3 — File Player»).

6. Если подключение осуществляется к локальной сети и в ней работает DHCP-сервер (автоматическое назначение адресов), то перейдите к п.7.

В стандартных настройках регистратора включено автоматическое получение сетевого адреса. В том случае, если адрес не получен в течение некоторого времени, устройству назначается сетевой адрес 169.254.x.x с маской сети 255.255.0.0. Такая ситуация типична для прямого подключения к компьютеру или для подключения в локальную сеть без DHCP-сервера. В этом случае для того, чтобы компьютер «увидел» регистратор и вы смогли получить доступ к нему, необходимо изменить настройки сетевого интерфейса компьютера:

- установите сетевые настройки в автоматическом режиме;
- установите маску сети 255.255.0.0.



7. Подайте питание на регистратор и дождитесь его выхода в рабочий режим (равномерное мигание зеленого светодиода с частотой примерно 1–2 раза в секунду).

Процесс загрузки регистратора обычно длится не более 20–30 секунд. В некоторых случаях (например, форматирование или проверка HDD на ошибки) — до 20–30 минут, в зависимости от объема жесткого диска. При этом одновременно будут гореть красный и зеленый светодиоды.

Запустите программу «Tral 3 — Setup», выберите нужный регистратор из списка и измените его настройки.

Внимание!

Если вы подключаете новый жесткий диск — в первую очередь отформатируйте его в файловой системе регистратора («Архив» => «Диск»). Также рекомендуется форматировать диск после обновления внутреннего программного обеспечения (Firmware).

- Выключите неиспользуемые видео- и аудио-каналы. Это позволит увеличить частоту записываемых кадров на подключенных видео-каналах.
- При необходимости включите запись по встроенным датчикам движения и внешним датчикам, подключенным через контроллер охранного шлейфа Abox 4+. Это позволит уменьшить видеопоток и тем самым увеличить время записи на диск.
- Если на контролируемом объекте не требуется высокая частота кадров — уменьшите ее значение до приемлемой величины. Этим вы тоже сможете увеличить время записи на диск.
- Если требуется вести запись только в определенные промежутки времени — используйте режим записи по таймеру.

Возможные проблемы и способы их решения

Проблема	Возможная причина	Способ решения
Программа «Tral 3 — Setup» не показывает регистратор в списке найденных устройств	Сетевые адреса Tral'a и компьютера не принадлежат к одной сети	Измените настройки сетевого интерфейса компьютера таким образом, чтобы они находились в той же подсети, в какой находится «Tral». Нажмите кнопку «Исправить» в свойствах сетевого подключения компьютера и попробуйте перезапустить программу настройки «Tral 3 — Setup». Обратитесь за помощью к системному администратору
	Антивирусная программа и/или сетевой экран (FireWall) блокирует подключения по необходимым портам	В настройках антивирусной программы или сетевого экрана поместите адрес Tral'a в так называемую «доверенную зону» (или «Trusted Zone») Проследите, чтобы сетевой экран не блокировал исходящие соединения на порты 5050, 5052, 5054, 5056, 5060, 7013 текущего IP-адреса Tral'a. Обратитесь за помощью к системному администратору

3.3. Интеграция системы видеонаблюдения «EyeTM-Tral32» с ПО «TellME»

Внимание!

Для работы ПО «TellME» с системой видеонаблюдения Tral32 необходимо предустановить дополнительный патч от Microsoft. Для чего необходимо запустить инсталляционный файл vc_redist_x86. Он входит в набор утилит, поставляемый с ПО «TellME» и находится в папке \UTIL\vc2005_redist\.

3.3.1. Подключение видеорегистратора «Tral32» к компьютеру устройства самообслуживания

В случае интеграции по RS:


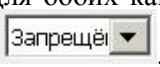
Подсоедините видеорегистратор «Tral32» к свободному COM-порту управляющего компьютера устройства самообслуживания с помощью кабеля RS-232 (тип «мама»—«папа»).

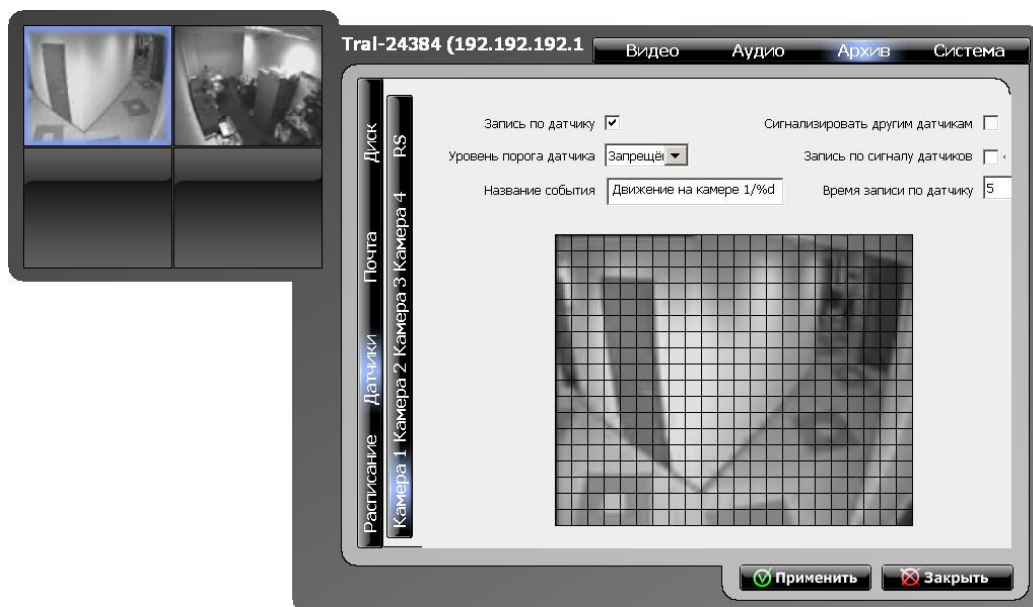
В случае интеграции по LAN: подключать видеорегистратор к COM порту компьютера не нужно!

Также подсоедините видеорегистратор «Tral32» к управляющему компьютеру устройства самообслуживания через HUB с помощью кабеля RJ45. Для этого кабель RJ45 от компьютера устройства самообслуживания подключите к первому разъему HUB'a, а кабель от видеорегистратора «Tral32» — во второй разъем HUB'a.

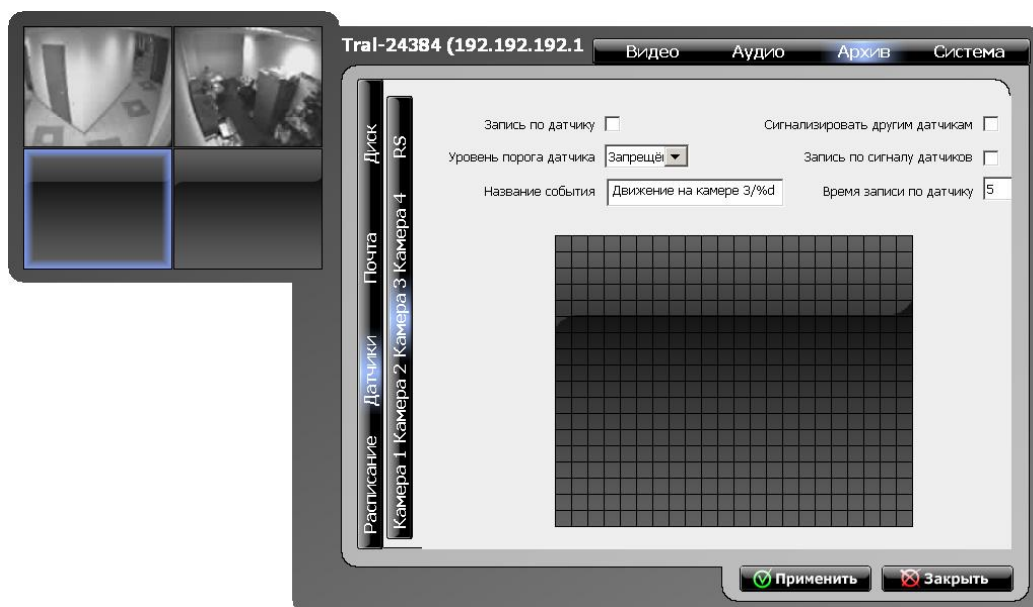
3.3.2. Настройки, выполняемые на видеорегистраторе «Tral32»

1. С помощью программы настройки «Tral 3 — Setup» отключите запись по датчикам движения (при интеграции системы видеонаблюдения «EyeTM-Tral32» с ПО «TellME» видеозапись будет осуществляться по событиям устройства самообслуживания: при операциях с картой, при выдаче/приеме денег и т.д.).

Для этого запустите программу настройки «Tral 3 — Setup», откройте «Архив» => «Датчики» => «Камера 1»/«Камера 2». Для нижней и портретной камер («Камера 1» и «Камера 2») включите запись по датчику . Для обеих камер установите уровень порога датчика в положение «Запрещен» .



Для камеры 3 и камеры 4 отключите запись по датчикам ☐ «Запись по датчику».



После выполненных настроек нажмите кнопку «Применить».

2. Проверьте наличие на видеорегистраторе «Tral32» необходимых для его работы пакетов ПО. Для этого в программе настройки «Tral 3 — Setup» откройте «Система» => «ПО» и проверьте наличие:

- прошивки «Tral3» версии не ниже v.2009.05.19.18.46 и модуль «fmon»;
- библиотеки «rsctl» v.0.5.5 (в случае интеграции по RS232)
- библиотеки «recctl» v.0.0.5 и «telneton» v.0.1 (в случае интеграции по LAN)

Библиотеки «rsctl» и «recctl+ telneton» — взаимоисключающие, устанавливать нужно только то, что требует режим интеграции (LAN или RS)



3. Перезагрузите видеорегистратор «Tral32» из программы настройки «Tral3 — Setup». Для этого в разделе «Система» => «ПО» выполните действие «Перезагрузка» (на рисунке кнопка отображена зеленым цветом).

3.3.3. Инсталляция системы видеонаблюдения.

Для установки системы видеонаблюдения и интеграции его с ПО «TellME» версии 2.90.00.00.1007 и выше (устанавливается одним инсталлятором **setup.exe**). Инструкции по установке и настройке ПО «TellME» входят в состав комплекта документации ПО «TellME», поставляемого вместе с ПО «TellME».

3.3.4. Настройки, выполняемые в конфигурационной утилите «SCS Configuration Utility»

После инсталляции ПО «TellME» необходимо настроить работу системы видеонаблюдения в конфигурационной утилите «SCS Configuration Utility» в подразделе «Конфигурация устройств» => «Видеонаблюдение».

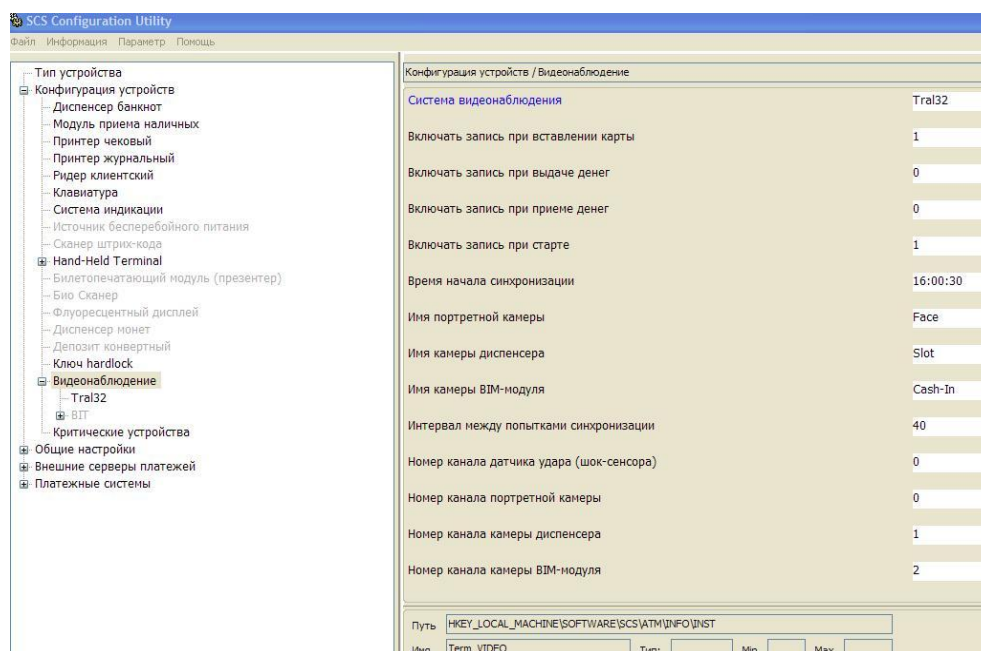


Рис. 9. Окно конфигурационной утилиты «SCS Configuration Utility», подраздел «Видеонаблюдение»

Необходимо выбрать тип «Системы видеонаблюдения»: Tral32. Далее можно произвести настройки режимов работы видеонакопителя в соответствии с описанием параметров из таблицы:

**Параметры раздела «Видеонаблюдение» конфигурационной утилиты
«SCS Configuration Utility»**

Параметр	Описание
Включать запись при вставлении карты	Параметр, определяющий принудительное включение портретной камеры при вставлении клиентом карты. Может принимать следующие значения: 0 — камера выключена; 1 — камера включена
Включать запись при подаче денег	Параметр, определяющий принудительное включение нижней камеры при подаче денег. Может принимать следующие значения: 0 — камера выключена; 1 — камера включена
Включать запись при старте	Параметр, определяющий необходимость включения режима записи на видеорегистраторе при старте ПО «TellME» (для возобновления записи, если она была прервана для синхронизации и не могла быть включена обратно из-за TIMEBACK). Может принимать следующие значения: 0 — не менять текущий режим записи; 1 — включать
Время начала синхронизации	Время начала попыток синхронизации времени компьютера УС и видеорегистратора. Внимание! За время попыток синхронизации не должны смениться календарные сутки, то есть «Время начала синхронизации» + «Интервал между попытками синхронизации» должно быть меньше, чем 23:59:59
Имя нижней камеры	Название «нижней» камеры, которое будет напечатано в чеке
Имя портретной камеры	Название портретной камеры, которое будет напечатано в чеке
Интервал между попытками синхронизации	Параметр, определяющий интервал времени в секундах, в течение которого будут проводиться попытки автоматической синхронизации часов компьютера УС и видеорегистратора. При нулевом значении синхронизация проводиться не будет
Номер канала датчика удара (шок-сенсора)	Параметр, определяющий номер канала, на котором должен быть расположен шок-сенсор. Может принимать значения в интервале от 0 до 3
Номер канала «нижней» камеры	Параметр, определяющий номер канала, к которому подключена «нижняя» камера. Может принимать значения в интервале от 0 до 3
Номер канала портретной камеры	Параметр, определяющий номер канала, к которому подключена портретная камера. Может принимать значения в интервале от 0 до 3
Перевод в «необслуживание» (видеорегистратор)	Признак перевода УС в режим «Не обслуживает» при отсутствии связи с видеорегистратором. Может принимать следующие значения: 0 — не переводить; 1 — переводить
Перевод в «необслуживание» (жесткий диск)	Признак перевода УС в режим «Не обслуживает» при отсутствии свободного дискового пространства. Может принимать следующие значения: 0 — не переводить;

Параметр	Описание
	1 — переводить
Перевод в «необслуживание» (нижняя камера)	Признак перевода УС в режим «Не обслуживает» при отсутствии видеосигнала с «нижней» камеры. Может принимать следующие значения: 0 — не переводить; 1 — переводить
Перевод в «необслуживание» (портретная камера)	Признак перевода УС в режим «Не обслуживает» при отсутствии видеосигнала с портретной камеры. Может принимать следующие значения: 0 — не переводить; 1 — переводить
Перевод в «необслуживание» (шок-сенсор)	Признак перевода УС в режим «Не обслуживает» при срабатывании шок-сенсора. Может принимать следующие значения: 0 — не переводить; 1 — переводить
Управление камерой диспенсера/BIM-модуля	Параметр, определяющий принудительное включение нижней камеры при приеме/выдаче денег. Может принимать следующие значения: 1 — камера BIM-модуля; 0 — камера диспенсера

В конфигурационной утилите «Конфигурация устройств» => «Видеонаблюдение» => «EyeTM-Tral32» в группе параметров настройте тип интеграции (RS232 или LAN):

- В случае выбора типа интеграции «RS232» подключите видеорегистратор интерфейсным кабелем RS232 разъемом COM-мама к видеорегистратору, а другим концом с разъемом COM-папа к компьютеру, запомнив при этом № разъема COM на плате компьютера (например, COM1 или COM2). Распайка интерфейса RS232 отличается от стандартной распайки НУЛЬ-модемного кабеля. Данный интерфейсный кабель можно приобрести в ООО «СмартКард-Сервис» по письменной заявке, или же распаять самостоятельно по приведенной ниже схеме:

Устройство самообслуживания	Трал32
2	7
3	8
5 (GND)	5 (GND)

Далее, в конфигурационной утилите необходимо выбрать тип интеграции «RS232 (COM)» и номер порта, к которому подключен видеорегистратор:

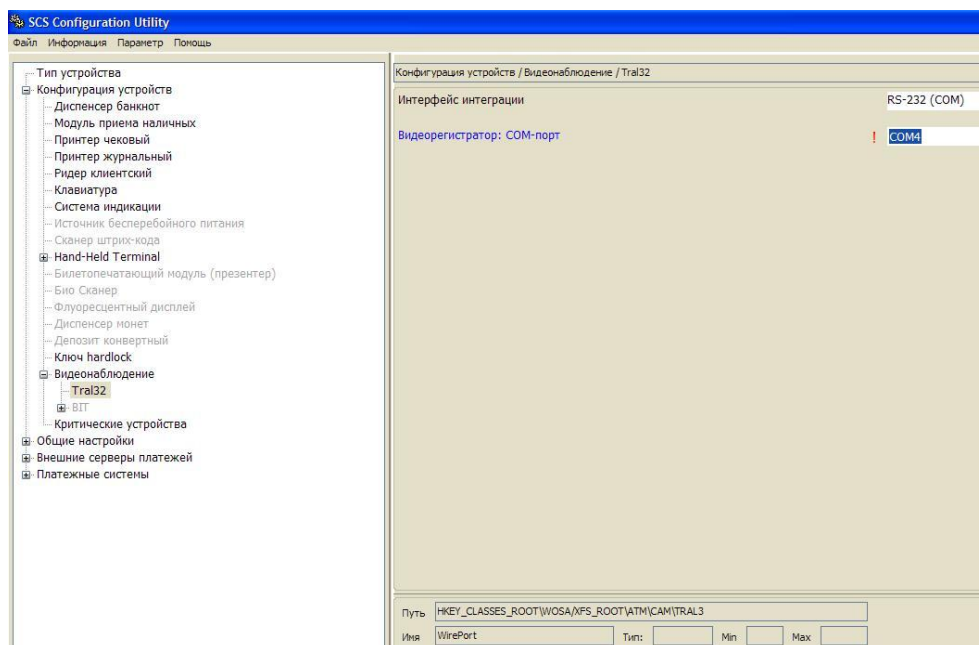
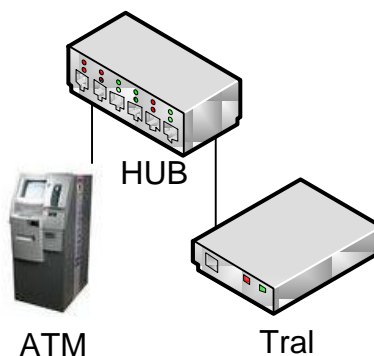


Рис. 10. Окно конфигурационной утилиты «SCS Configuration Utility», подраздел «Видеонаблюдение» => «Tral32»

- В случае выбора типа интеграции «LAN» подключите видеорегиистратор и компьютер устройства самообслуживания Патчкордами Ethernet к любым свободным портам коммутатора.



Далее, в конфигурационной утилите необходимо выбрать тип интеграции «LAN» и ввести IP — адрес видеорегиистратора, который был записан через конфигуратор видеорегиистратора «Tral3 — Setup»:

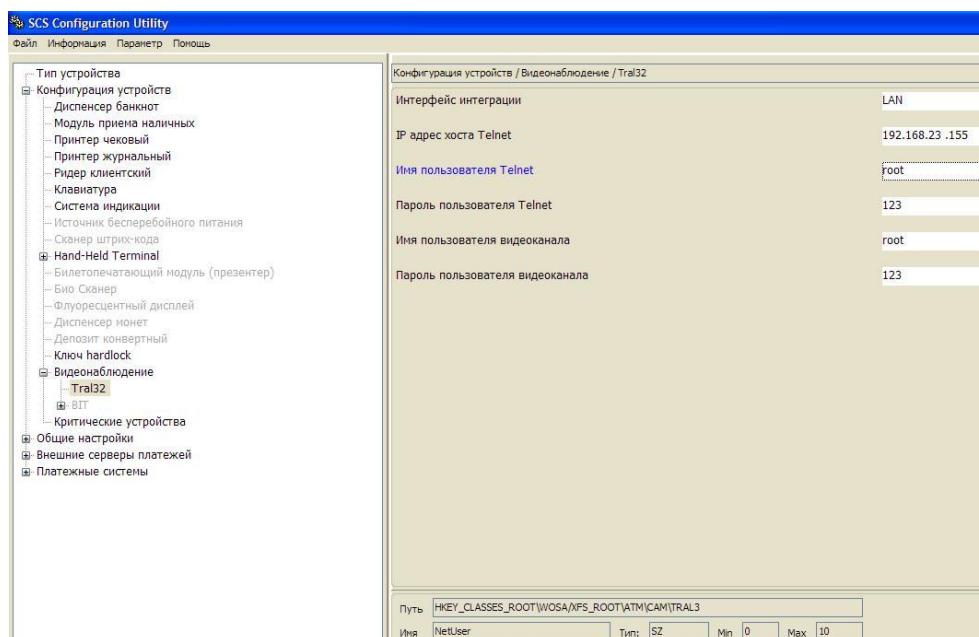


Рис. 11. Окно конфигурационной утилиты «SCS Configuration Utility», подраздел «Видеонаблюдение» => «Tral32»

*В случае изменения стандартного пароля на регистраторе для учетной записи «root» — необходимо также ввести и этот нестандартный пароль.

- «Видеорегистратор: COM-порт» — необходимо указать COM-порт, к которому подключен видеорегистратор (в случае интеграции по RS232);

Остальные параметры настраиваются в зависимости от требований банка или остаются со значениями по умолчанию.

3.4. Приложение 1

Рекомендуемые жесткие диски

Объем	Toshiba (разъем SATA)
40GB	MK4032GSX, MK4034GSX
60GB	MK6037GSX
80GB	MK8032GSX, MK8034GSX, MK8053GSX, MK8054GSY, MK8037GSX, MK8052GSX, MK8051GSY, MK8046GSX, MK8049GSY
100GB	MK1034GSX
120GB	MK1249GSY, MK1246GSX, MK1237GSX, MK1234GSX, MK1252GSX, MK1253GSX, MK1254GSY, MK1251GSY
160GB	MK1651GSY, MK1649GSY, MK1652GSX, MK1653GSX, MK1637GSX, MK1646GSX, MK1654GSY
200GB	MK2051GSY, MK2049GSY, MK2035GSS
250GB	MK2552GSX, MK2553GSX, MK2546GSX, MK2554GSY
320GB	MK3254GSY, MK3253GSX, MK3252GSX

Объем	Toshiba (разъем PATA)
20GB	MK2023GAS
30GB	MK3021GAS
40GB	MK4026GAX, MK4032GAX, MK4025GAS

60GB	MK6025GAS, MK6026GAX, MK6034GAX, MK6021GAS, MK6022GAX
80GB	MK8025GAS, MK8026GAX, MK8032GAX
100GB	MK1032GAX, MK1031GAS
120GB	MK1233GAS, MK1234GAX

3.5. Приложение 2

Поля состояния камеры видеонаблюдения (для видеорегистратора «Tral32»)



CAM_1:	en.	on.	norec.	nomov.	nosens.	DT=-36
1	2	3	4	5	6	7

1. Номер видеоканала (возможные значения: CAM_0–CAM_3).
2. Разрешен ли канал: "en." или "dis." (enable–disable).
3. Наличие видеосигнала: "on" или "off"
4. Состояние записи: "rec." или "norec."
5. Движение в кадре: "mov." или "nomov."
6. Срабатывание датчика: "sens." или "nosens."
7. Рассинхронизация времени компьютера и видеонакопителя в секундах.

4. ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ «EYE TM-INTELLECT (БИТ)» (НА ОСНОВЕ ВИДЕОРЕГИСТРАТОРА НА БАЗЕ ПЛАТЫ ВИДЕОЗАХВАТА ITV) С ПО «TELLME»

4.1. Настройка видеорегистратора системы Eye TM-INTELLECT (БИТ)

Для установки программных компонентов «АТМ-Интеллект Про (с)» обращайтесь, пожалуйста, к соответствующим руководствам.

Программный модуль VideoSrv.exe является основным программным компонентом «АТМ-Интеллект Про (с)», который в зависимости от параметров настройки выполняет функции ЛВОС, ПДВ или ПКТС.

Перед запуском программы VideoSrv.exe следует настроить ЛВОС, а также выполнить ряд дополнительных действий по настройке среды Интеллект. Для этого следует:

1. Запустить Интеллект. Создать «Интерфейс IIDK» (Рис. 1). Значение этого параметра должно быть больше 100.

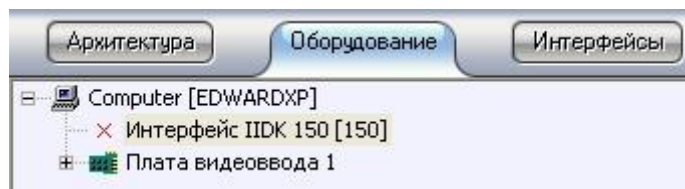


Рис. 1

2. Создать Объект «Банкомат ITV» (Рис. 2).

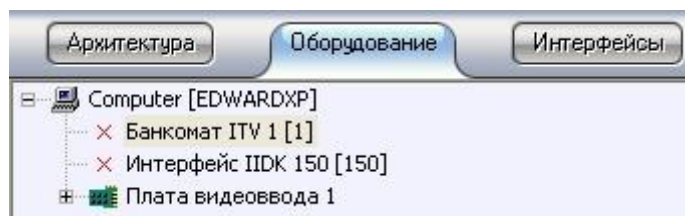


Рис. 2

3. Создать Объект «ЛВОС» (Рис. 3).

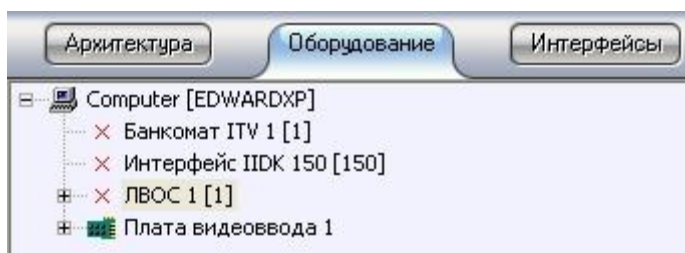


Рис. 3

4. После создания объекта «ЛВОС», становятся доступными общие настройки локальной видеоохранной системы (Рис. 4).

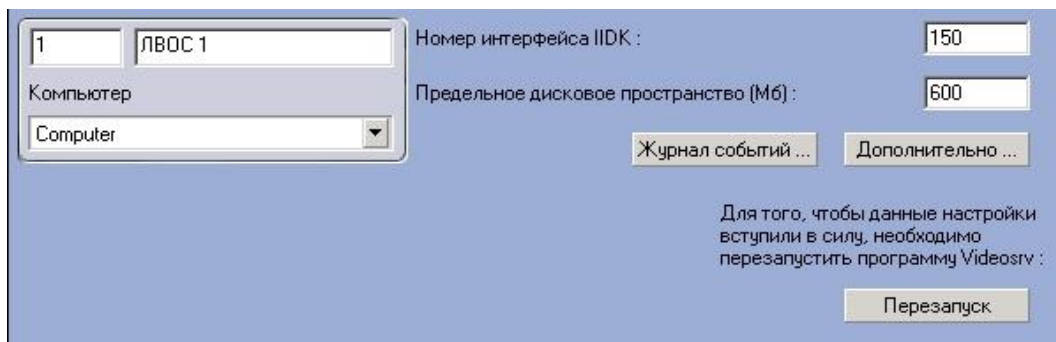


Рис. 4

5. Для объекта «ЛВОС» создать один или несколько подчинённых объектов «Объект охраны» (Рис. 5)

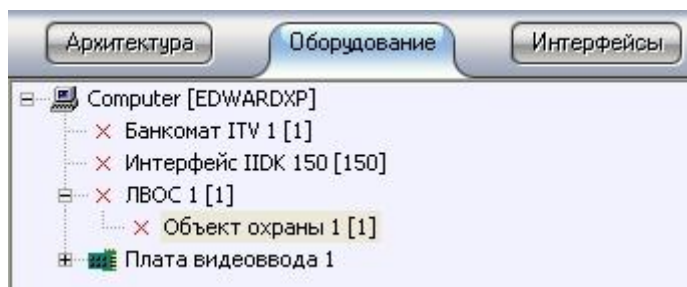


Рис. 5

6. После создания объекта «Объект охраны», становятся доступными настройки конкретного охраняемого объекта (Рис. 6).

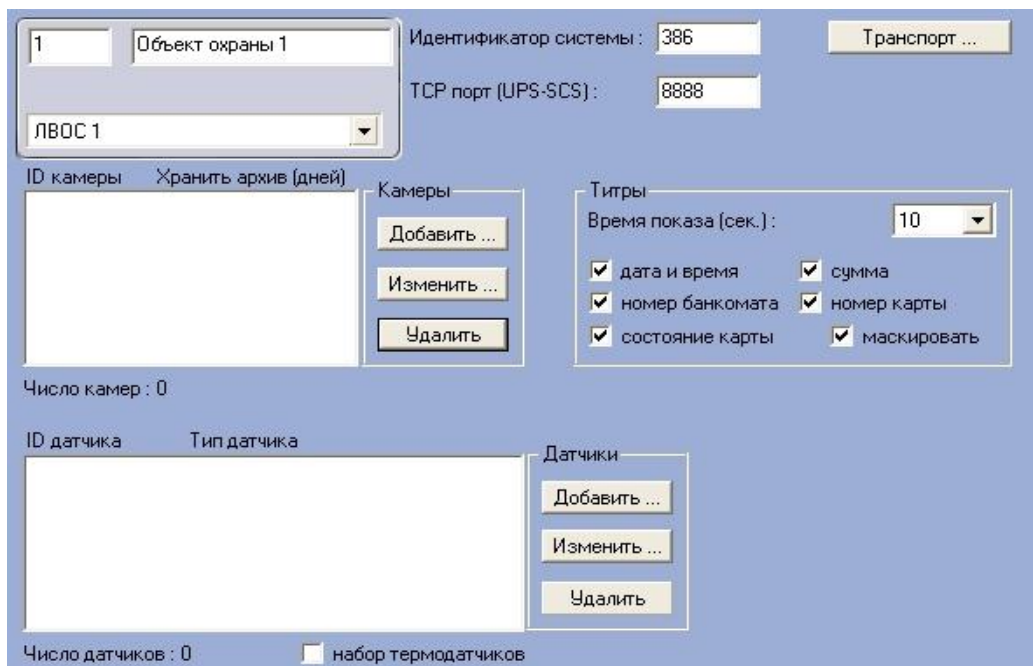


Рис. 6

4.1.1. Общие настройки

- **Номер интерфейса IIDK** — Идентификатор интерфейса IIDK. Этот параметр берётся из настроек Интеллект (соответствует номеру интерфейса IIDK — см. Рис. 1).
- **Предельное дисковое пространство (Мб)** — Размер свободного дискового пространства, при достижении которого Интеллект начинает перетирать видеоархив «по кольцу». **Значение этого параметра должно быть не меньше 600 Мб.**

При нажатии кнопки «Журнал событий ...» появляется диалоговое окно с настройками, которые позволяют установить уровень протоколирования работы системы видеонаблюдения (Рис. 7).

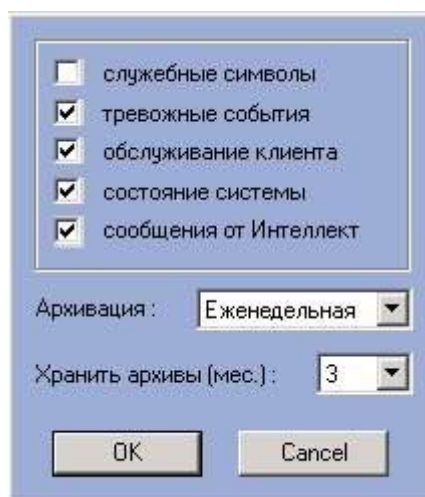


Рис. 7

- *Служебные символы* — Протоколирует служебные символы транспортного уровня.
- *Тревожные события* — Протоколирует тревожные события (срабатывание вибродатчика, температурного датчика и датчика открытия замка под принуждением).
- *Обслуживание клиента* — Протоколирует проведение финансовых операций на устройстве самообслуживания (УС).
- *Состояние системы* — Протоколирует события, связанные со статусом системы.
- *Сообщения от Интеллект* — Протоколирует сообщения от Интеллект. Информация сохраняется в каталоге, куда было установлено данное ПО, в файле video.log
- *Архивация* — Позволяет архивировать журнал событий с заданной периодичностью (ежемесячно, еженедельно и т.д.). Архивы сохраняются в подкаталоге DATA в следующем формате: DDMMYYHH.zip, где
 - DD — день;
 - MM — месяц;
 - YY — год;
 - HH — час.
- *Хранить архивы (мес.)* — Задаёт срок хранения архива журнала событий в месяцах (от 1 до 24). После истечения срока хранения, архивы удаляются.

Основной журнал событий находится в каталоге, куда было установлено данное ПО, в файле vsrvYYMM.DD, где

- YY — год;
- MM — месяц;
- DD — день.

При нажатии кнопки «Дополнительно ...» появляется диалоговое окно с дополнительными настройками (Рис. 8).

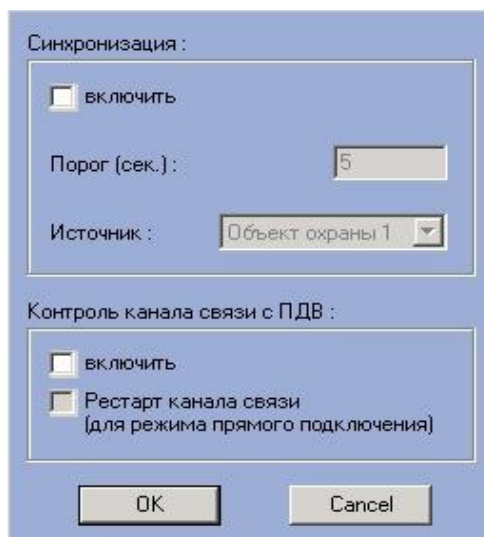


Рис. 8

Синхронизация:

- *Включить* — при включении этой опции ЛВОС будет синхронизировать свое локальное время со временем указанного источника (УС).
- *Порог (сек.)* — В случае, если локальное время ЛВОС отличается от времени источника (УС) на величину, превышающую данный порог — будет произведена синхронизация времени. У УС производства фирмы «Smart Card Service» имеется возможность посылать команды на ЛВОС о принудительной синхронизации (в этом случае значение порога игнорируется).
- *Источник* — В случае, если ЛВОС обслуживает несколько объектов, то следует указать какой «Объект охраны» будет источником синхронизации.

Контроль канала связи с ПДВ:

- *Включить* — при включении этой опции ЛВОС будет передавать в пакете с техническим состоянием команду с запросом на подтверждение пакета. В случае, если ПДВ 4 раза подряд не квитирует пакеты с техническим состоянием от ЛВОС, принимается решение о том, что имеются проблемы в канале связи между ЛВОС и ПДВ. Дальнейшие действия зависят от параметра «Рестарт канала связи».
- *Рестарт канала связи* — при включении этой опции, в случае если ПДВ не квитирует 4 пакета с техническим состоянием подряд, будет осуществлён перезапуск «проблемного» канала связи, иначе эта задача перекладывается на внешнее ПО, например модуль «IP2X25.exe».

4.1.2. Настройка объекта «Объект охраны»

- *Идентификатор системы* — Уникальный номер УС, на котором устанавливается ПО ЛВОС. Может содержать от 3 до 9 символов.
- *TCP порт (UPS-SCS)* — Порт на котором «слушаются» сообщения от ИБП и от УС фирмы «Smart Card Service».

При нажатии кнопки «Транспорт...» появляется диалоговое окно с настройками способа взаимодействия ЛВОС с ПДВ (Рис. 9)

- *Режим работы* — Определяет два возможных режима работы: «Подключение ЛВОС к ПДВ через АТМ» и «Прямое подключение ЛВОС к ПДВ».
- *Тип связи* — Определяет транспортный уровень взаимодействия локальной видеосистемы с УС или ПДВ. Возможные значения — TCP/IP, RS232.
- *TCP порт* — Порт для связи по протоколу TCP/IP. Может принимать значения от 1024 до 10000 (Тип связи — TCP/IP).
- *Номер, скорость и формат COM порта* настраиваются, если *Тип связи* выбран RS232.

Режим работы: Подключение ЛВОС к ПДВ через АТМ

Тип связи: TCP/IP

RS232:

Номер COM порта: Com1

Скорость COM порта: 9600

Формат COM порта: 8N1

TCP/IP:

TCP порт: 7777

IP адрес: 0 . 0 . 0 . 0

Буфер приёма-передачи (байт): 4096

Период опроса (сек.): 120

OK Cancel

Рис. 9

Если используется прямое подключение ЛВОС к ПДВ и *Тип связи* выбран TCP/IP, то в этом диалоговом окне следует указать *IP адрес* ПДВ и *TCP порт* ПДВ.

- *Буфер приема-передачи (байт)* — При посылке на ПДВ видеокадров или видеофрагментов передача осуществляется пакетами, размер которых определяет этот параметр. Для обеспечения максимальной скорости передачи данных рекомендуется использовать значение равное 4096. Для совместимости с УС, работающими по каналам X.25 возможно этот параметр придётся установить равным 800 байт. Проверить, что проблем при передаче видеокадров или видеофрагментов нет, можно осуществив запрос кадра с ПДВ.
- *Период опроса (сек.)* — Это период времени, с которым ЛВОС будет посылать сообщения о своем техническом состоянии на ПДВ (режим работы — «Прямое подключение ЛВОС к ПДВ «).

Датчики:

Датчики, указанные в настройках среды Интеллект также должны быть указаны в настройках ЛВОС (Рис. 10).

Рис. 10

В системе можно использовать 4 фиксированных датчика (вибродатчик, датчик замка, температурный датчик, дополнительный датчик), а также 12 датчиков расширения. Дополнительно существует отдельное устройство — «набор термодатчиков».

- *Тип* — В этом поле выбирается тип датчика из вышеуказанных шестнадцати датчиков.
- *Наименование* — Текст, который будет передаваться на ПДВ вместе с тревожным сообщением. Этот же текст будет накладываться на изображение видеокамеры в процессе титрования.
- *Идентификатор* — В этом поле указывается датчик, предварительно созданный в среде Интеллект (объект «луч»).
- *Привязка к камере* — В этом поле указывается видеокамера, предварительно созданная в среде Интеллект.
- *Передача видеокадров* — Флажок, который определяет, будут ли передаваться на ПДВ кадры видеоизображения при срабатывании датчика. Видеокамера, с которой следует передавать видеокадры, указывается в поле «Привязка к камере».
- *Передача видеофрагмента* — Флажок, который определяет, будет ли передаваться на ПДВ видеофрагмент при срабатывании датчика. Видеокамера, с которой следует передавать видеофрагмент, указывается в поле «Привязка к камере».
- *Задержка (сек.)* — Время задержки между моментом срабатывания датчика и моментом обращения к видеоархиву в секундах. Значение по умолчанию — 20 секунд.

- *Откат (сек.)* — Время отката от момента срабатывания датчика в секундах. Это позволяет получить кадр видеоизображения не самого момента возникновения тревожного события, а за некоторое время до этого.
- *Число кадров* — Количество передаваемых кадров видеоизображения при срабатывании датчика (для режима *передача видеокадров*).
- *Интервал (сек.)* — Интервал времени в секундах между кадрами видеоизображения, если передаётся больше одного кадра. Таким образом, при возникновении тревожной ситуации имеется возможность передать на ПДВ целую последовательность кадров, «разнесённых» по времени, что увеличивает вероятность получения «качественного» кадра (для режима *передача видеокадров*).
- *Длина (сек.)* — Размер передаваемого видеофрагмента (для режима *передача видеофрагмента*).
- *Скорость (Кб/сек.)* — Скорость передачи видеофрагмента (для режима *передача видеофрагмента*).
- *Титрование* — Флажок, который определяет, будут ли накладываться титры на видеоизображение при срабатывании датчика. Видеокамера, на изображение которой следует накладывать титры, указывается в поле «Привязка к камере».
- *Показывать (сек.)* — Продолжительность показа титров на видеоизображении в секундах.
- *Набор термодатчиков* — Если предполагается осуществлять контроль нахождения температуры внутри корпуса УС в зоне допустимых значений, то необходимо включить данную опцию. Для температурного контроля используется набор датчиков температуры типа DS18S20. Датчики температуры через двухпроводную сеть MicroLAN подключаются к адаптеру сети MicroLAN, который, в свою очередь, подключается к COM-порту компьютера ЛВОС УС. Предусмотрена возможность подключения адаптера сети MicroLAN к USB-порту компьютера ЛВОС с использованием дополнительного адаптера RS232-USB.

Титры:

- *Время показа (сек.)* — Продолжительность показа титров на видеоизображении в секундах с момента прихода соответствующего события от УС.

Также существует возможность настроить, какая информация должна присутствовать в титрах, а какая нет. Для корректной работы с титрами необходимо для каждой камеры, на которую предполагается накладывать титры, создать объект «Титрователь» (Рис. 11).



Рис. 11

Для настройки шрифта титров и области их отображения, следует в дереве настроек щёлкнуть левой кнопкой мышки на соответствующем объекте «Титрователь». В правой области экрана появится настроечное окно объекта «Титрователь» (Рис. 12). Если нажать на кнопку справа от строки «Шрифт», то появится диалоговое окно с помощью которого можно настроить название и размер шрифта (Рис. 13).

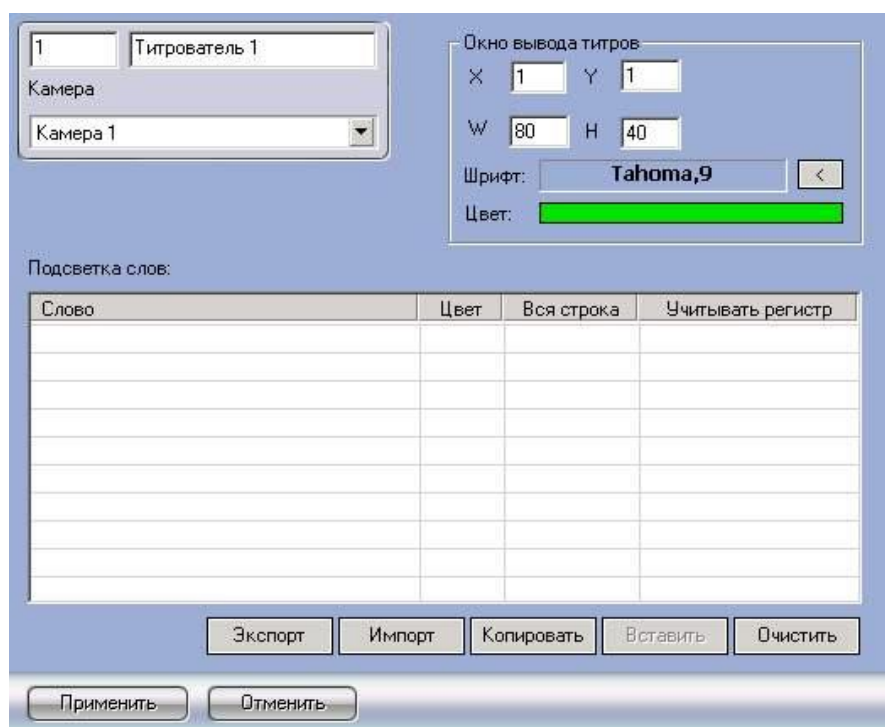


Рис. 12

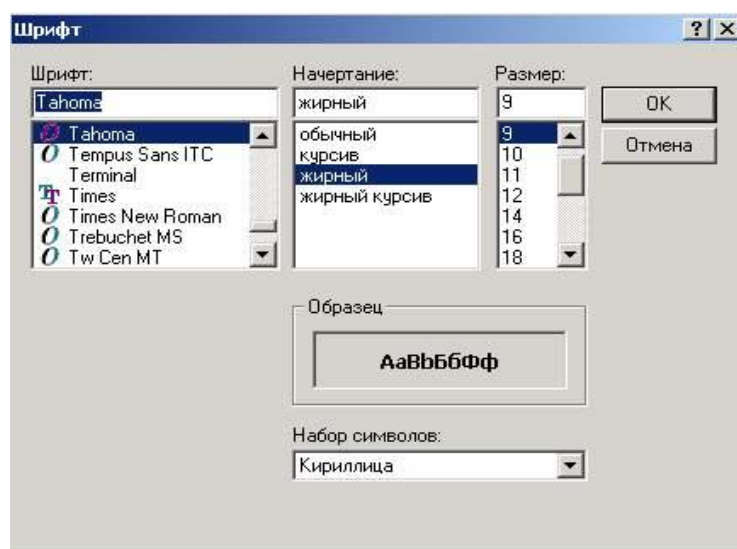


Рис. 13

Для настройки цвета субтитров следует осуществить двойной щелчок мышью в области справа от строки «Цвет». Появится диалоговое окно настройки цвета (Рис. 14).

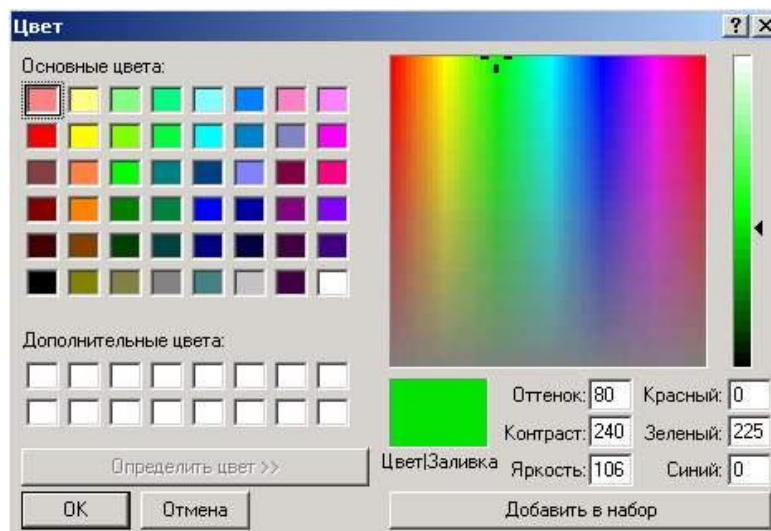


Рис. 14

Видеокамеры:

Видеокамеры, указанные в настройках среды Интеллект также должны быть указаны в настройках ЛВОС (Рис. 15). Кроме того, для каждой видеокамеры следует указать время хранения видеоархива в днях.



Рис. 15

4.2. Настройки, выполняемые в конфигурационной утилите «SCS Configuration Utility»

После инсталляции ПО «TellME» необходимо настроить работу системы видеонаблюдения в конфигурационной утилите «SCS Configuration Utility» в подразделе «Конфигурация устройств» => «Видеонаблюдение».

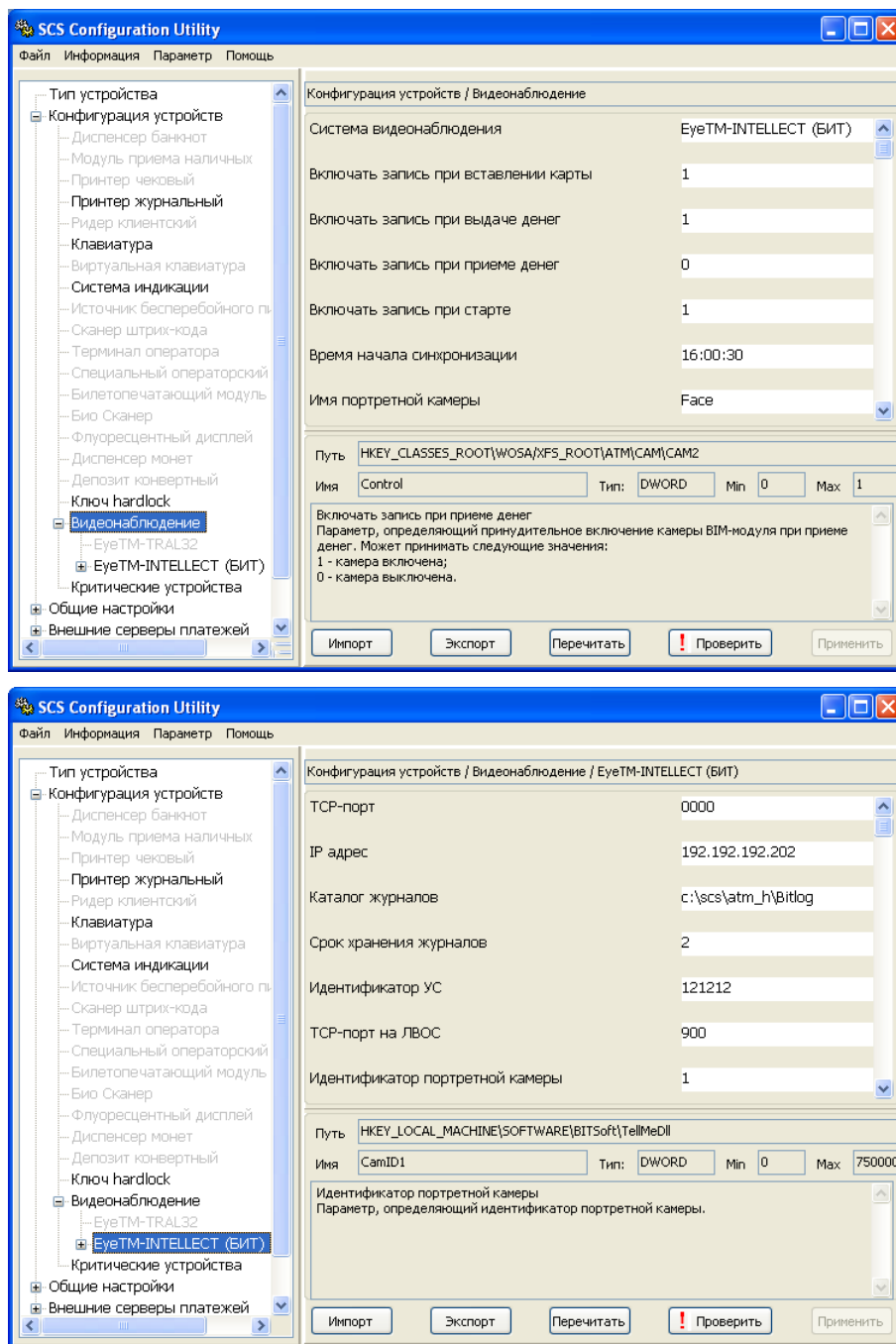


Рис. 16. Окно конфигурационной утилиты «SCS Configuration Utility», подраздел «Видеонаблюдение»

В конфигурационной утилите «SCS Configuration Utility» => «Конфигурация устройств» => «Видеонаблюдение» необходимо выбрать систему «EyeTM-INTELLECT (БИТ)», в группе параметров «EyeTM-INTELLECT (БИТ)» настройте следующие параметры:

- «IP адрес» — необходимо указать IP-адрес, соответствующий адресу видеорегистратора;
- «Идентификатор УС» — назначается в соответствии с требованиями банка. Этот параметр в дальнейшем используется в мониторинге видеосистемы.

Остальные параметры настраиваются в зависимости от требований банка или остаются со значениями по умолчанию.

Для настройки видеорегистратора обращайтесь к соответствующему руководству пользователя.