



**Системный блок ПЭВМ VIDEOMAX модели
VIDEOMAX-URM**

Руководство по эксплуатации



**RU C-RU.МЛ04.В00995
ТУ 4013-002-72988833-2015**

Оглавление

1. Введение. Назначение	4
2. Технические характеристики	4
3. Размещение	5
3.1 Условия эксплуатации	5
3.2 Типоразмеры оборудования	5
3.3 Шифр наименования	6
4. Подключение	6
4.1 Включение СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM	6
4.2 Подключение питания	7
4.3 Подключение периферийных устройств	8
4.4 Подключение к ЛВС	9
4.5 Типовые неисправности подключения	10
5. Рекомендации по настройке СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM в составе системы видеонаблюдения	11
5.1 Установка IP-адреса. Изменение имени СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM	11
5.2 Сбор сведений о системе. Утилита Support	13
5.3 Отключение диспетчера задач	14
5.4 Ограничение возможности пользования USB носителями информации и DVD устройствами ..	15
5.5 Консоль VIDEOMAX	16
5.5.1 Режим оператора	16
5.5.2 Режим администратора	17
5.6 Доступ к файловой системе	19
5.7 Запись DVD дисков	20
5.8 Настройка ПО Консоль VIDEOMAX	21
5.8.1 Редактирование списков приложений	21
5.8.2 Редактирование паролей	22
5.8.3 Изменение цвета фона	22
5.8.4 Изменение шрифтов	23
5.8.5 Настройка комбинации вызова консоли	23
6. Обслуживание СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM	24
6.1 Типовые неисправности и способы их устранения	25
6.2 Восстановление образа системного диска в первоначальное состояние	26
7. Хранение	26
8. Транспортирование	26

© 2008 – 2015 ООО «Видеомакс». Все права защищены

Материалы, приведенные в данном документе, являются собственностью ООО «Видеомакс» и могут быть использованы исключительно для личных целей приобретателя продукта. Никакая часть данного документа не может быть скопирована, размещена на сетевом ресурсе или передана по каналам связи и в средствах массовой информации или использована любым другим образом, кроме использования для личных целей, без ссылки на источник.

Ограничение ответственности

Ни при каких обстоятельствах ООО «Видеомакс» и его поставщики не несут ответственности за ошибки и/или упущения, допущенные в данном документе, и понесенные в связи с этим убытки приобретателя продукта (прямые или косвенные, включая упущенную выгоду).

1. Введение. Назначение

СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM основывается на компьютерной платформе специальной конфигурации и специальным ПО для обработки видеоизображения с телевизионных камер охранного видеонаблюдения. СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM собираются из качественных и проверенных комплектующих всемирно известных производителей: Supermicro, Intel, Chieftec, Kingston, SONY, ASUS, Seagate и т.д. Предназначены для работы 24 часа в сутки 7 дней в неделю.

Основное назначение СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM – работа в составе комплексов систем видеонаблюдения, охраной и пожарной сигнализацией, систем контроля доступа, систем автоматизации зданий в качестве удаленного по локальной вычислительной сети рабочего места оператора.

СБ ПЭВМ VIDEOMAX имеют все необходимые сертификаты:

Сертификат соответствия RU C-RU.МЛ04.В00995

Санитарно-эпидемиологическое заключение 50.РА.01.437.П.009406.12.04

СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM оборудован системой защиты от постороннего вмешательства в настройки ПК и операционной системы (ОС) основанной на программе Консоль VIDEOMAX. Консоль позволяет создать трехуровневую систему доступа к видеосерверу (помимо уровней доступа в самой программе видеонаблюдения):

- 1 – уровень пользователя программой видеонаблюдения;
- 2 – уровень оператора, ему доступен специальный набор приложений определенный администратором;
- 3 – уровень администратора, у которого есть возможность редактирования любых параметров работы видеосервера.



Внимание! Производитель предполагает, что персонал заказчика обладает достаточной квалификацией для обслуживания компьютерного оборудования и обращения с элементами, находящимися под опасным для жизни напряжением, знаком с мерами безопасности при установке устройств в "стойку", а также ознакомлен с настоящим руководством по эксплуатации и прилагаемой документацией.

Внимание! Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления

Внимание! Производитель не несет ответственности за причиненный ущерб из-за поломки оборудования и связанные с этим убытки

2. Технические характеристики

Технические характеристики оборудования VIDEOMAX приведены в паспорте на соответствующее оборудование. В Табл. 1 приведены основные технические параметры СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM.

Табл. 1 Технические характеристики СБ ПЭВМ VIDEOMAX

Наименование	Ед. измер.	Количество (диапазон)	Примечание
Напряжение питания от сети переменного тока	В	196 ... 242	

Потребляемая мощность	Вт	100 ... 550	В зависимости от комплектации. Указывается в
Количество подключаемых мониторов	шт.	до 14	В зависимости от комплектации. Указывается в паспорте. Применимо для СБ
Объем дискового пространства для хранения информации	Гб	от 500 до 1000	В зависимости от комплектации. Указывается в паспорте.

3. Размещение

3.1 Условия эксплуатации

СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM предназначен для круглосуточной работы в отапливаемом и сухом помещении. Условия эксплуатации оборудования серии СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM:

- диапазон рабочих температур, °С +5 ... +30
- относительная влажность не более, % 75, при температуре 30°С;
- не ближе 1 м от отопительной системы;
- вне зоны сильного ЭМ излучения (силовые кабели, радиопередающая аппаратура, магнитное поле);
- отсутствие большой концентрации пыли и загрязнителей.



Внимание! Видеосервер и все подключаемое к нему оборудование должно быть заземлено

3.2 Типоразмеры оборудования

Оборудование СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM выпускается в 3-х основных типоразмерах: minitower, miditower и 19". Описание, внешний вид, размеры и вес указаны в Табл. 2.

Табл. 2 Типоразмеры оборудования VIDEOMAX

Типоразмер	Внешний вид ¹	Размеры	Вес (max)	Описание
minitower		180x390x415 мм	5-7 кг	Используется в простых конфигурациях с одним, либо двумя «жесткими» дисками и невысокой производительности. Позволяет экономить место для размещения станционного оборудования. Удобен при организации УРМ мониторинга.
miditower		205x540x524 мм	15-20 кг	Наиболее часто встречаемый типоразмер в номенклатуре оборудования. Позволяет размещать внутри изделий до 8 HDD. Подходит для настольного размещения. Имеет закрываемые на ключ крышки корпуса, что препятствует несанкционированному вскрытию корпуса.

¹ Внешний вид может отличаться от того, который изображен на картинке

19"		482x660x133 мм	15-25 кг	19" корпус для оборудования, предназначенного для размещения в 19" аппаратном шкафу. Позволяет устанавливать до 10 HDD. Универсальная платформа для любого типа изделий VIDEOMAX. Высота корпуса типоразмера 19" 3U.
-----	---	-------------------	----------	--

Изделия в типоразмере 19" рекомендуется устанавливать на специальных салазках, которые поставляются в комплекте с изделиями.

3.3 Шифр наименования

Ниже представлена таблица расшифровки наименования видеосерверов VIDEOAMX-URM

Табл. 3 Расшифровка наименования

СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM-XM-IDN

Код параметра в шифре	Наименование параметра
X	Количество подключаемых мониторов к ПЭВМ для отображения видеокамер
N	Индекс конфигурации изделия

4. Подключение

После перевозки в условиях пониженных температур (менее 0⁰С) включение СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM проводить не ранее чем через 4 часа после его пребывания в условиях плюсовых температур. Все подключения к системному блоку проводить при выключенном питании. Время между повторными включениями не должно быть менее 1 мин. Подключение периферийного оборудования к СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM должно производиться квалифицированным персоналом.

4.1 Включение СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM

Перед включением СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM рекомендуется произвести все необходимые подключения.

Порядок запуска СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM в работу:

1. Включить СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM в розетку питания 220В (**в розетке обязательно должна присутствовать клемма заземления, подключенная к заземляющему контуру**). Питание 220В должно производиться по схеме бесперебойного питания, и зарезервировано
2. Включить блок питания СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM . Для этого на задней панели СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM необходимо переключить тумблер из положения «0» в положение «|» (см. п.4.2)
3. Убедиться в работе монитора подключенного к СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM . Если монитор выключен, то необходимо его включить (см. соотв. РЭ на монитор). **В случае, если применяется схема построения системы с двумя и более мониторами, необходимо включить все мониторы.**

4. Нажмите кнопку включения СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM на передней панели (Рис. 1)
5. Дождитесь полной загрузки операционной системы
6. Произвести настройки согласно документации производителя соответствующего специализированного ПО¹² и руководствуясь рекомендациями по п.5.

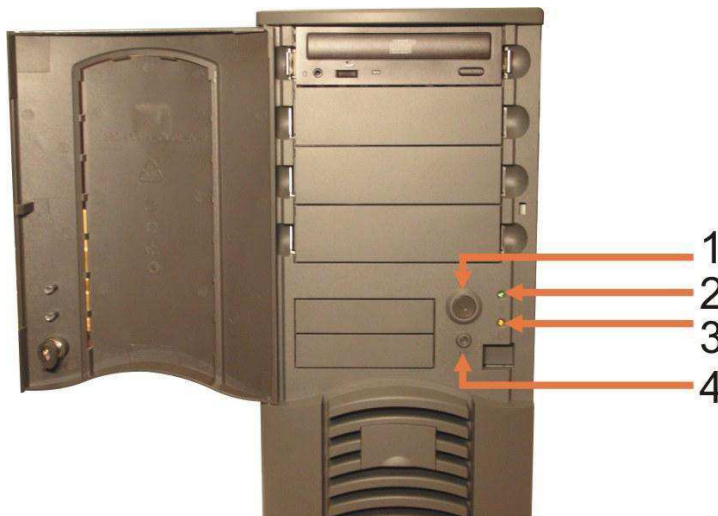


Рис. 1 Лицевая сторона СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM

- 1- кнопка включения системного блока
- 2- индикатор питания
- 3- индикатор обращения к «жесткому» диску
- 4- сброс



Внимание! Внешний вид и функциональный набор индикаторов, кнопок, интерфейсных разъемов у разных моделей может отличаться (уточнять при заказе)

4.2 Подключение питания



Внимание! Электропитание Видеосервера необходимо производить от источника бесперебойного питания (UPS) с функцией автоматического корректного выключения ПЭВМ при отсутствии входящего напряжения.

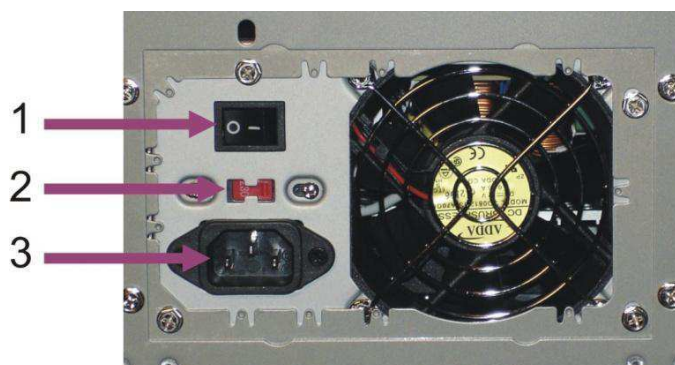


Рис. 2 Блок питания

¹² При использовании СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM в составе программного комплекса Интеллект в качестве УРМ мониторинга, все настройки необходимо производить на видеосервере

На Рис. 2 показан блок питания СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM. В разъем **3** необходимо воткнуть шнур питания 220В прилагаемым кабелем³, либо кабелем входящим в комплект с источником бесперебойного питания UPS. Убедитесь, что переключатель **2** находится в положении 220В. Для включения блока питания переведите тумблер **1** в положение «|»⁴.

4.3 Подключение периферийных устройств

В качестве периферии используется клавиатура, мышь, монитор, звуковые колонки, микрофон, UPS и т.д.



Внимание! Все подключения и переключения необходимо производить при выключенном питании видеосервера и выдернутом шнуре питания из разъема 3 (см. Рис. 2)

СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM комплектуется клавиатурой и мышью, остальная периферия предоставляется Заказчиком или компанией инсталлятором.

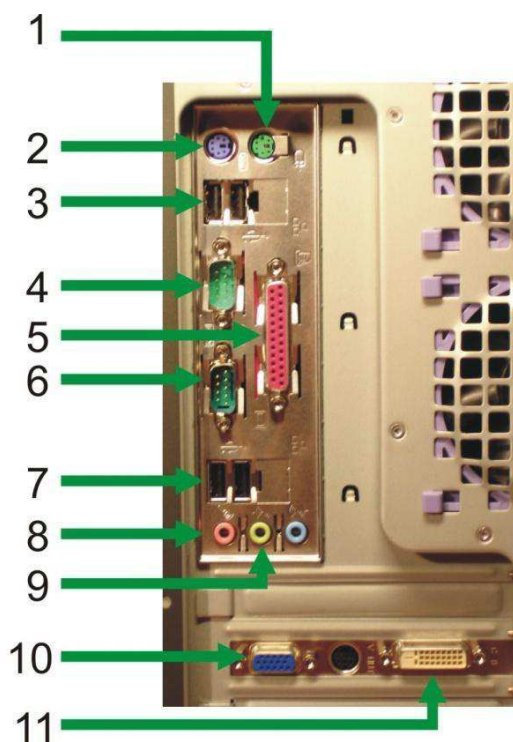


Рис. 3 Подключение периферии ПЭВМ

³ При заказе СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM с блоками питания Redundant подключение шнура питания необходимо произвести ко всем модулям в блоке питания

⁴ Тумблер 1 и переключатель 2 могут отсутствовать в некоторых моделях оборудования VIDEOMAX

1,2 – мышь и клавиатура PS/2⁵ (соответственно)

3,7 – разъемы USB (могут использоваться для подключения дополнительного оборудования). Разъемы USB могут дополнительно размещаться на лицевой стороне системного блока (уточнять при заказе)

4,6 – Порты COM⁶ (последовательный порт используется, как правило, для управления устройствами телеметрии и панелей ОПС и СКД).

5 – Порт LPT (параллельный порт, как правило для подключения принтера). В некоторых конфигурациях отсутствует (уточнять при заказе)

8 – микрофонный вход (может использоваться для подключения микрофонов при наличии лицензии на аудиоканалы)

9 – стерео выход на динамики

10, 11 – подключение мониторов⁷ (может быть как D-SUB, так и DBI, уточнять при заказе, переходник поставляемый в комплекте)

Дополнительно, СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM может комплектоваться устройством чтения карт расширения, картами расширения COM портов, USB конвертерами COM портов, внешними USB звуковыми картами и т.д.



Внимание! Внешний вид и функциональный набор индикаторов, кнопок, интерфейсных разъемов у разных моделей может отличаться (уточнять при заказе)

4.4 Подключение к ЛВС

Подключение к локальной вычислительной сети (ЛВС) необходимо в случаях:

- для СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM - организации УРМ мониторинга в системах видеонаблюдения, охраной и пожарной сигнализации, систем контроля доступа, систем автоматизации зданий и т.п.
- для обеспечения возможности удаленного администрирования, обновления операционной системы ПЭВМ и антивирусного программного обеспечения
- для обеспечения доступа к ПЭВМ из сети Интернет

Стандартная модификация СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM оснащается как минимум одним входом с разъемом RJ45 для подключения к локальной сети Ethernet на скорости 1000 Mb/s. Некоторые модификации СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM оснащаются двумя или тремя входами RJ45 (уточнять при заказе). Некоторые модели оборудования имеют два выхода для подключения Ethernet по 1000 Mb/s, которые могут работать в режиме Team, и обеспечивать суммарную пропускную способность объединенного интерфейса до 3000 Mb/s (Требуется поддержка данной функции в активном оборудовании ЛВС).



Внимание! Для обеспечения требуемых параметров системы (количество к/с на удаленных рабочих местах, взаимодействия видеосерверов, возможность принимать информацию с IP-оборудования) необходимо производить расчет пропускной способности сегментов ЛВС, и аппаратных возможностей активного оборудования.

Внимание! В стандартной модификации видеосервера отсутствуют средства антивирусной защиты и спецсредства для защиты ОС видеосервера от хакерских атак. Прежде чем подключить видеосервер к ЛВС, установите и настройте необходимые программы защиты, либо убедитесь в должном уровне защищенности локальной сети, к которой производится подключение. Особенное значение это требование приобретает при подключении видеосервера к сети Интернет.

Внимание! Производитель не несет ответственности за ущерб вызванный заражением компьютерными вирусами и хакерскими атаками, и связанный с этим повышенный исходящий трафик в сети Интернет. Контроль за исходящим трафиком в сети Интернет осуществляет эксплуатирующая организация, либо непосредственно Заказчик оборудования.

⁵ Некоторые конфигурации могут поставляться без разъемов PS/2. В этом случае подключение клавиатуры и мыши осуществляется посредством разъемов USB (уточнять при заказе)

⁶ В случае отсутствия требования при заказе, системный блок может поставляться без COM портов

⁷ СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM, в зависимости от модификации, может поставляться с возможностью подключения до 14-ти мониторов

Дополнительное оснащение СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM программами антивирусной защиты и защиты от хакерских атак возможно и дополнительно оговаривается при заказе оборудования.

4.5 Типовые неисправности подключения

В Табл. 3 приведены основные и наиболее часто встречающиеся неисправности подключения и методы устранения.

Табл. 4 Устранение неисправностей подключения

№	Описание неисправности	Методы устранения
1	СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM не	Проверьте наличие напряжения электропитания. Проверьте кабель питания.
2	Нет изображения на экране монитора	Проверьте подключение монитора к ПЭВМ. Возможно, подключение произведено не к тому выходу видеокарты, или произведено подключение к встроенной в материнскую плату видеокарте при наличии внешней видеокарты. Проверьте исправность монитора. Подключите заведомо исправный монитор. Убедитесь в поддержке разрешения монитора 1280x1024, которое устанавливается по умолчанию при настройке СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM.
3	Нет звукового сопровождения в ПЭВМ	Проверьте подключение звуковых колонок к ПЭВМ. Возможно, подключение произведено не к тому выходу звуковой карты, или используется внешняя звуковая карта. Проверьте работоспособность звуковых колонок. Подключите заведомо исправные звуковые колонки.
4	Проблемы ЛВС	При наличии проблем в работе СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM в ЛВС необходимо в первую очередь проверить следующее: - используется нужный тип соединительного кабеля (прямой или uplink) Указывается в документации на соединительный кабель или проверяется специальным тестером ЛВС - исправность соединительного кабеля. Проверяется специальным тестером ЛВС - скорость порта в видеосервере соответствует или поддерживается активным оборудованием. Обратитесь к системному администратору ЛВС - исправность канал передачи данных до активного оборудования Проверяется специальным тестером ЛВС (рекомендуется использование тестера, способного оценить информационные параметры передачи данных в тестируемом канале) - исправность порт в активном оборудовании

5. Рекомендации по настройке СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM в составе системы видеонаблюдения

Работа с видеокамерами в части выполнения оперативных задач, управление режимами отображения и записи, просмотр архива, управление поворотными устройствами и т.п. подробно описаны в соответствующем РЭ на программное обеспечение. Руководство по эксплуатации на программное обеспечение установленное на видеосервер, можно найти либо на диске поставляемым в комплекте с видеосервером, либо на сайте производителя ПО.

Также, при возникновении проблем с настройкой, можно обратиться в техническую поддержку компании «Видеомакс».

5.1 Установка IP-адреса. Изменение имени СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM

Установка IP-адреса может понадобиться для организации сетевого взаимодействия ПЭВМ, организации работы УРМ, подключения к Интернет и т.п.

Для изменения параметров сетевого подключения необходимо:

1. Перейти в «Панель управления ПЭВМ / Сетевые подключения»
2. Выбрать соответствующее подключение по локальной сети и в контекстном меню вызвать «свойства»
3. Выбрать «Протокол Интернета (TCP/IP)» и нажать «Свойства» (см. Рис. 4)

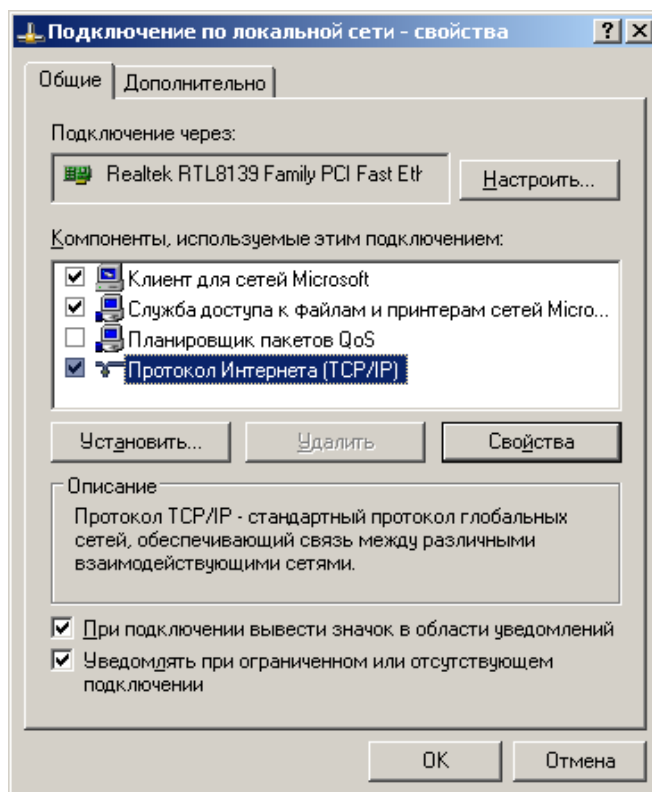


Рис. 4 Свойства подключения TCP/IP

Внести в соответствующие поля IP-адрес, маску подсети, шлюз и т.п. Указанные данные необходимо получить у Системного администратора

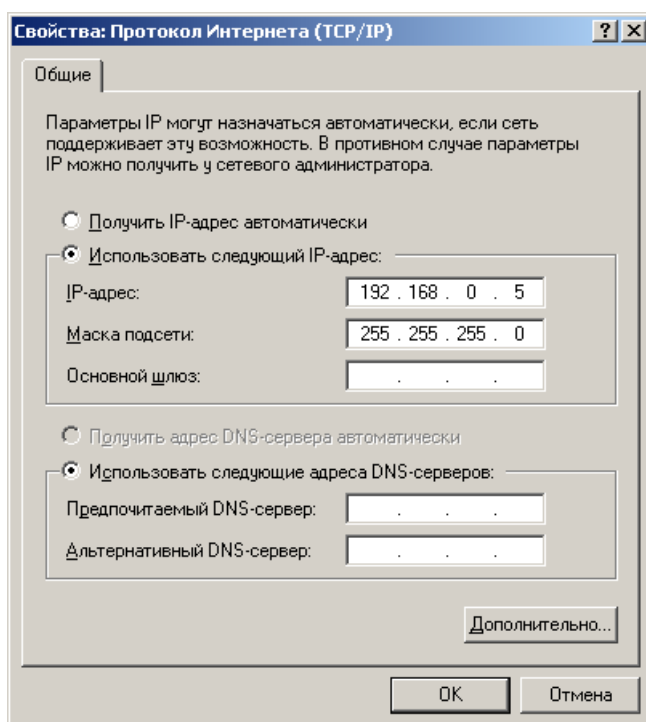


Рис. 5 Изменение IP-адреса ПЭВМ

Получить доступ к «Панели управления» операционной системы возможно посредством Консоли VIDEOMAX (см. п.5.5).



Внимание! Если СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM подключается к общей ЛВС, то перед конфигурированием имени ПЭВМ и сетевых параметров необходимо получить значения соответствующих параметров у Системного администратора

При выпуске продукции VIDEOMAX, имя ПЭВМ, по умолчанию, назначается в формате «VIDEOMAX-XXXX», где XXXX – заводской номер продукции. Для изменения имени ПЭВМ необходимо выполнить следующие действия:

1. Перейти в «Панель управления ПЭВМ / Система»
2. В окне система перейти во вкладку «Имя компьютера»
3. Выбрать «Изменить»
4. Ввести новое имя ПЭВМ

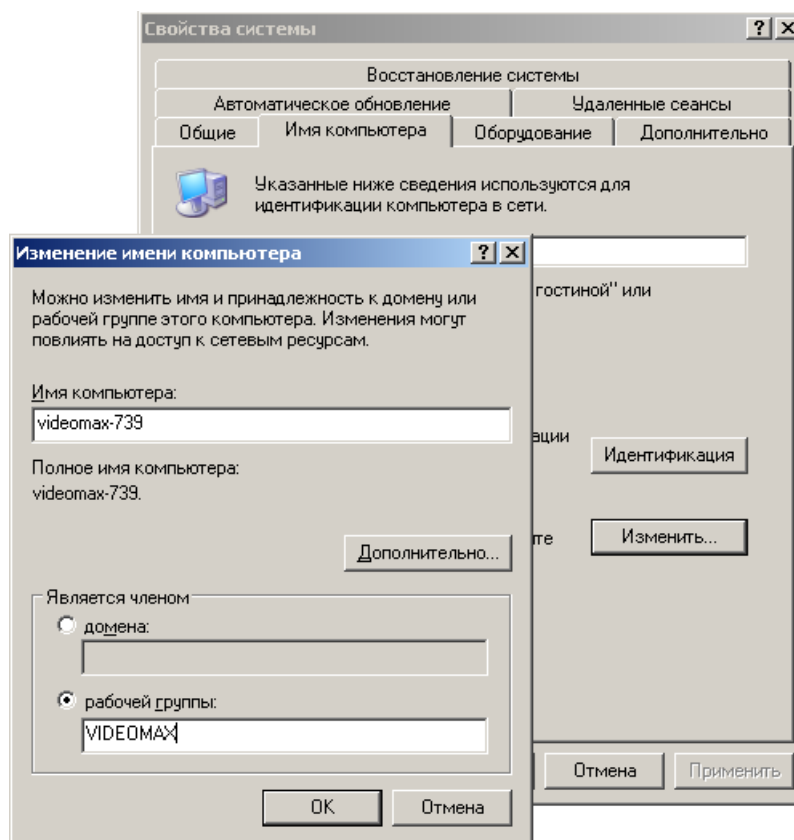


Рис. 6 Изменение имени ПЭВМ



Внимание! При использовании ПО Интеллект изменение имени ПЭВМ необходимо производить до того, как это имя будет задано в конфигурации программного обеспечения (при создании конфигурации). Изменение имени ПЭВМ приводит к невозможности загрузки конфигурации системы, в этом случае необходимо создать новую конфигурацию.

5.2 Сбор сведений о системе. Утилита Support

Программа сбора сведений о системе «Support» предназначена для сбора пакета информации о системе и установленном программном обеспечении компании ITV. Этот пакет информации предоставляется в компанию Видеомакс в случае каких-либо неполадок в работе или настройке СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM.

Утилита «Сбор сведений о системе» Рис. 7 находится в административной части «Консоли VIEOMAX» (см. п. 7.2), либо ее можно запустить файлом "support.exe", находящимся в папке "Tools" которая в свою очередь находится в папке с установленным ПО видеонаблюдения (по умолчанию – это "C:\Program Files\Intellect\Tools").

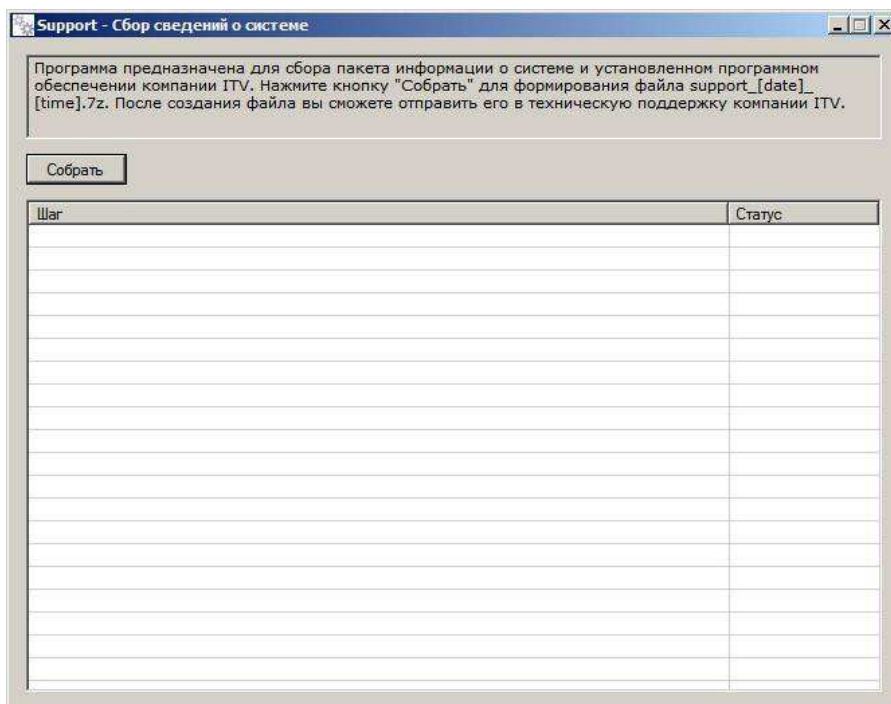


Рис. 7 Утилита Support

По нажатию кнопки «Собрать» формируется пакет данных, архивируется и именуется датой и временем создания. После чего его можно отправить по электронной почте.

5.3 Отключение диспетчера задач

Для защиты от вмешательства оператора СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM оснащаются специальной программой «Консоль VIDEOMAX», позволяющей запускать необходимое количество программ и модулей ПО в автоматическом режиме при старте ПЭВМ и при этом не запускать оболочку Windows. Подробное описание работы с программой приведено в п. 7.2.

Получить доступ к файловой системе видеосервера и настройкам ОС возможно двумя способами:

- с использованием Консоли VIDEOMAX (см. п. 7.2)
- с использованием диспетчера задач (вызывается нажатием CTRL+ALT+DEL)

Таким образом, если вход в консоль VIDEOMAX можно организовать по паролю, то вход в диспетчер задач осуществляется всегда без пароля. Т.е. оператор может, используя диспетчер задач получить неограниченный доступ к файловой системе и настройкам ОС.

Отключить возможность вызова диспетчера задач нажатием CTRL+ALT+DEL можно следующим способом:

- через изменение соответствующего параметра в реестре Windows
- использовать микропрограммы отключения и включения диспетчера задач в режиме администратора (см. п. 5.3) в консоли VIDEOMAX см. Рис. 8

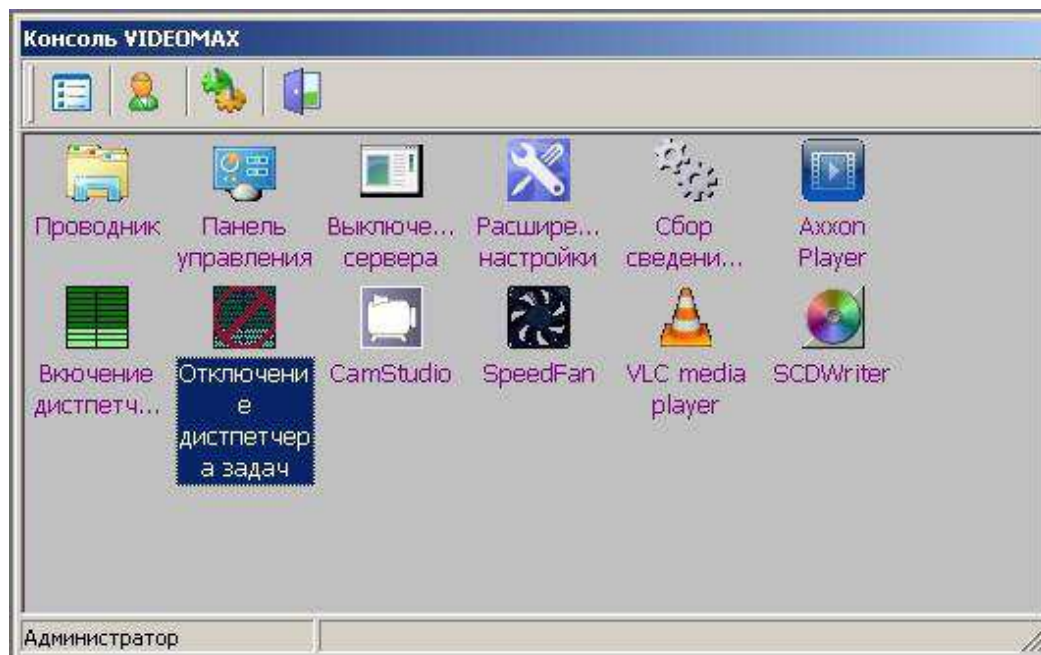


Рис. 8 Отключение и включение диспетчера задач.

Отключение и включение диспетчера задач производится двойным нажатием левой кнопки мыши на соответствующей иконке. Изменения в работе ОС будут произведены при перезагрузке.

5.4 Ограничение возможности пользования USB носителями информации и DVD устройствами

Ограничение возможности пользования USB носителями информации и DVD устройствами может понадобиться, когда необходимо исключить использование СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM не по назначению и возможность запуска сторонних приложений (просмотр фильмов, запуск игр, прослушивание музыки и т.п.). Если СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM оснащен специальной программой Консоль VIDEOMAX (см. п.7.2) и запуск приложений СБ ПЭВМ производится посредством консоли, то ограничение в использовании USB и DVD настроено автоматически. Суть этого ограничения заключается в отключении режима автозапуска для указанных носителей информации, т.е. если оператор ПК установит видеофильм в DVD привод, то просмотр его возможен только посредством консоли VIDEOMAX при авторизации в режиме Администратор (см. п.5.5.2).

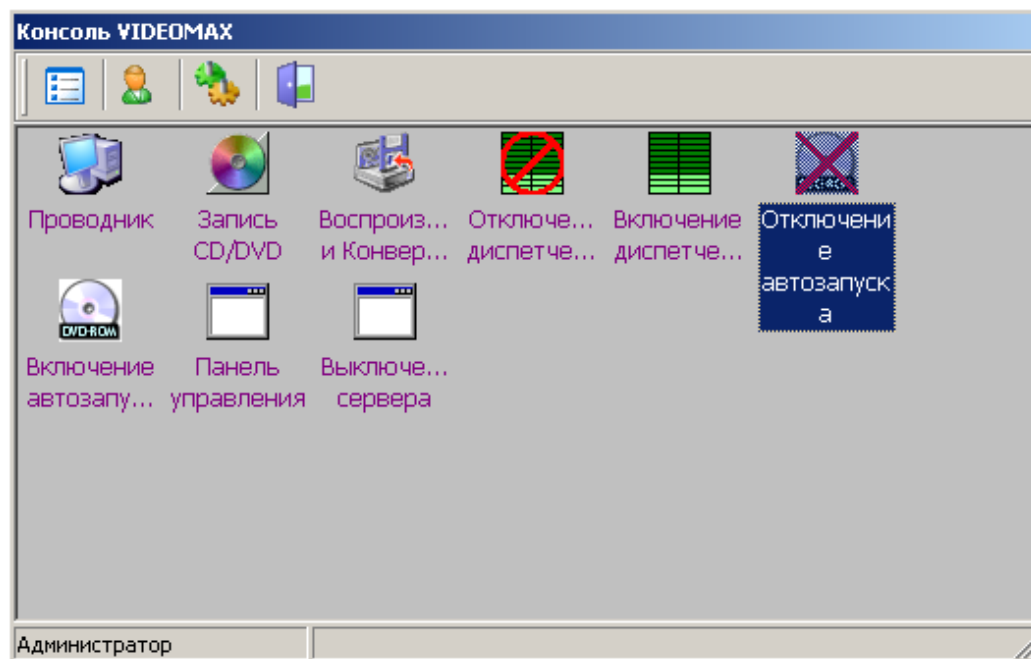


Рис. 9 Отключение и включение автозапуска с USB и DVD.

Отключение и включение режима автозапуска с USB и DVD производится двойным нажатием левой кнопки мыши на соответствующей иконке. Изменения в работе ОС будут произведены при перезагрузке.



Внимание! В случае отключения автозапуска с USB и DVD через Консоль VIDEOMAX, указанные изменения будут действовать и в том случае, когда запуск СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM будет производиться без использования Консоли VIDEOMAX

5.5 Консоль VIDEOMAX

Программа предназначена для запуска в автоматическом режиме программы видеонаблюдения и других приложений, которые стартуют вместе с загрузкой СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM, а так же для запуска дополнительных приложений системы видеонаблюдения и приложений при работе с ОС в условиях отключенного Explorer (оболочки ОС). Имеет два режима работы: оператора и администратора.



Внимание! По умолчанию горячими клавишами вызова консоли определена следующая комбинация:

Ctrl+Shift+F9

5.5.1 Режим оператора

Позволяет запускать набор приложений доступных для оператора. Набор приложений определяется администратором консоли.

Доступ к операторской консоли осуществляется после нажатия «горячих» клавиш вызова консоли и авторизации паролем оператора. Если пароль оператора не задан, то после нажатия «горячих» клавиш вызова консоли автоматически появляется консоль оператора.

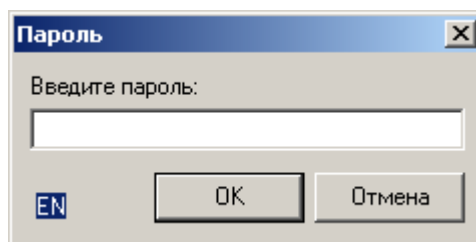


Рис. 10 Окно авторизации

На Рис. 10 показано окно авторизации, где необходимо ввести пароль оператора. Текущая языковая раскладка клавиатуры показывается в левом нижнем углу. После ввода пароля необходимо нажать **OK**.

После авторизации появляется консоль оператора внешний вид которой показан на Рис. 11

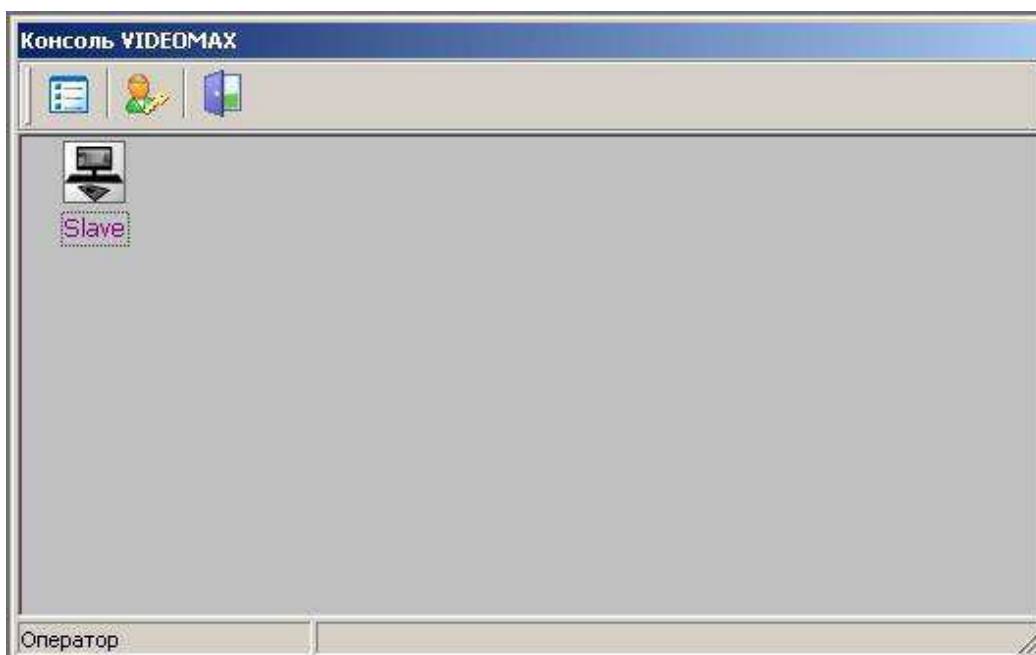


Рис. 11 Интерфейс оператора

В интерфейсе предусмотрены следующие функциональные клавиши



- выбор режима отображения (список или значки)



- вызов администраторской консоли



- выход

Консоль всегда вызывается в центр экрана. Размер окна консоли можно увеличить, раздвинув окно при помощи мыши. Настройки нового окна сохраняются и будут активны при следующих вызовах консоли. Запуск выбранного в интерфейсе приложения осуществляется двойным нажатием левой клавиши мыши на значке этого приложения.

5.5.2 Режим администратора

Позволяет запускать набор приложений для администратора. Набор приложений определяется администратором консоли. По умолчанию в администраторский интерфейс консоли добавляются следующие приложения:

- проводник, для получения доступа к файловой системе сервера;
- программа для записи на CD и DVD дисков;
- редактирование настроек реестра и других специальных настроек программы при помощи специальной программы tweaki.exe, входящей в комплект ПО компании ITV (Интеллект);
- программа для воспроизведения и конвертации видеоархива в avi (только при использовании ПО Интеллект);
- иконки микропрограмм для отключения и включения диспетчера задач.
- программа проверки жетских дисков
- программа записи рабочего стола
- утилиты включение/отключение автозапуска программ
- утилита диагностики системы SpeedFan

Доступ к администраторской консоли осуществляется после нажатия «горячих» клавиш вызова консоли или из операторской консоли вызвав режим администрирования затем необходимо авторизоваться паролем администратора.



Внимание! Пароль администратора по умолчанию **admin** (при наборе пароля регистр не важен, т.е. **ADMIN** будет воспринят равнозначно). Утерянный пароль можно восстановить только на предприятии изготовителе

В режиме администратора можно редактировать интерфейсы как операторский, так и администраторский, в частности можно редактировать:

- состав приложений в соответствующих интерфейсах;
- цвет фона окон;
- размеры, цвет и тип шрифта в надписях приложений в интерфейсах;
- изменять пароли оператора и администратора;
- редактировать настройки вызова консоли.

Работа с консолью администратора аналогична работе с операторской консолью. Доступ к администраторской консоли осуществляется после нажатия «горячих» клавиш вызова консоли или из операторской консоли вызвав режим администрирования затем необходимо авторизоваться паролем администратора.

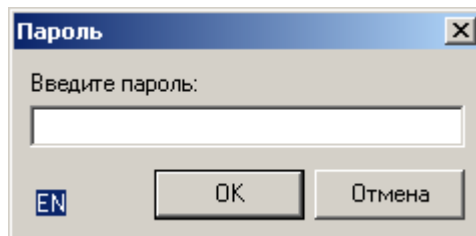


Рис. 12 Окно авторизации

На Рис. 12 показано окно авторизации, где необходимо ввести пароль администратора. Текущая языковая раскладка клавиатуры показывается в левом нижнем углу. После ввода пароля необходимо нажать **OK**.

После авторизации появляется консоль администратора внешний вид которой показан на Рис. 13.

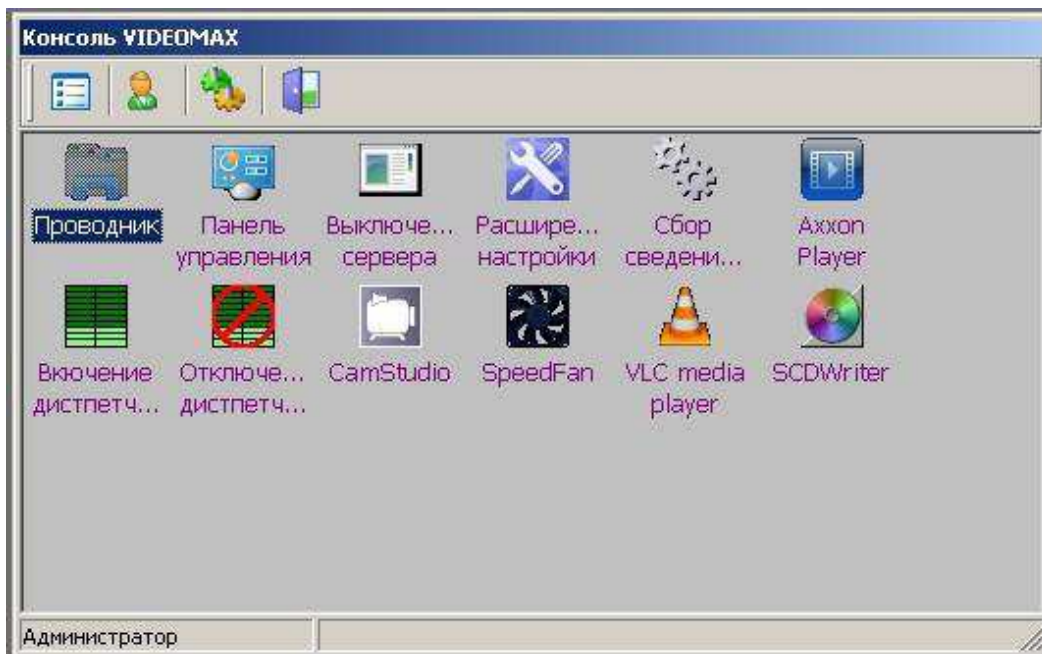


Рис. 13 Интерфейс администратора

В интерфейсе предусмотрены следующие функциональные клавиши

-  - выбор режима отображения (список или значки)
-  - вызов администраторской консоли
-  - выход
-  - вызов редактирования настроек программы Консоль VIDEOMAX

Консоль всегда вызывается в центр экрана. Размер окна консоли можно увеличить, раздвинув окно при помощи мыши. Настройки нового окна сохраняются и будут активны при следующих вызовах консоли.

Запуск выбранного в интерфейсе приложения осуществляется двойным нажатием левой клавиши мыши на значке этого приложения.

5.6 Доступ к файловой системе

СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM VIDEOMAX оснащаются специализированной программой Консоль VIDEOMAX, которая призвана защитить файловую систему и настройки ОС от вмешательства оператора. В то же время администратору, или оператору с расширенными полномочиями, может понадобиться доступ к файловой системе.

Если необходимо, обновить программу видеонаблюдения, сохранить видеоролик после конвертации на переносные запоминающее устройство для USB, вызвать панель управления ОС и т.п., то необходим доступ к файловой системе ПЭВМ. Для вызова Проводника (Рис. 14) необходимо:

- вызвать Консоль VIDEOMAX
- войти в режим администратора, используя специальный пароль
- запустить Проводник, дважды нажав левую кнопку мыши на соответствующем значке

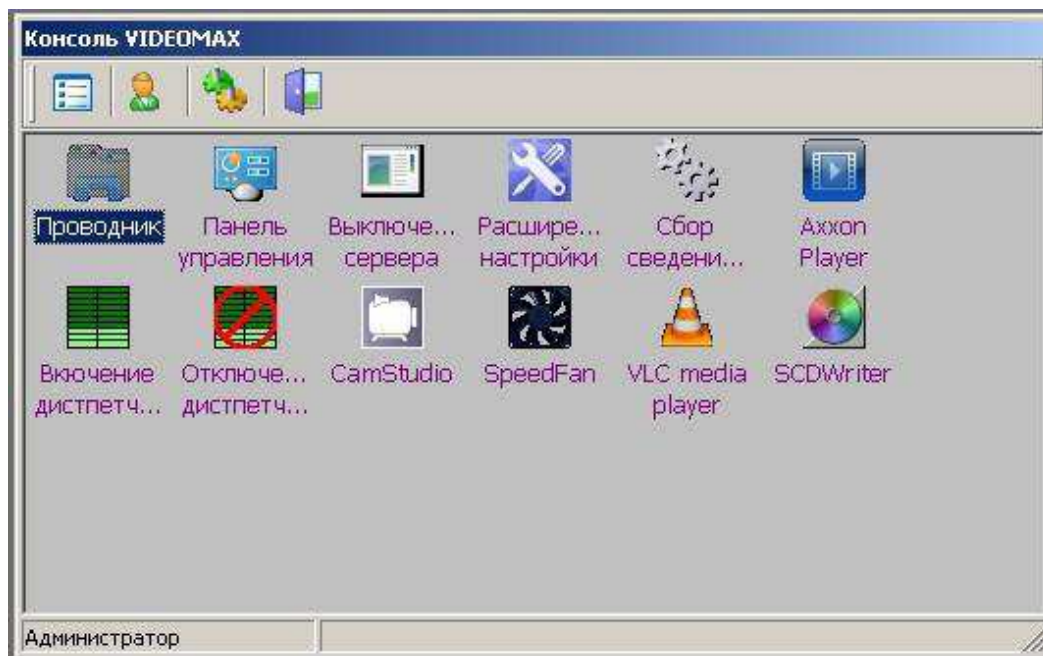


Рис. 14 Запуск Проводника из Консоли VIDEOMAX в режиме администратора

5.7 Запись DVD дисков

Для записи дисков используется программа Small CD-Writer⁸. Данная программа отличается простым интерфейсом и удобством пользования. Все действия, которые необходимо произвести для записи информации на диск, интуитивно понятны.

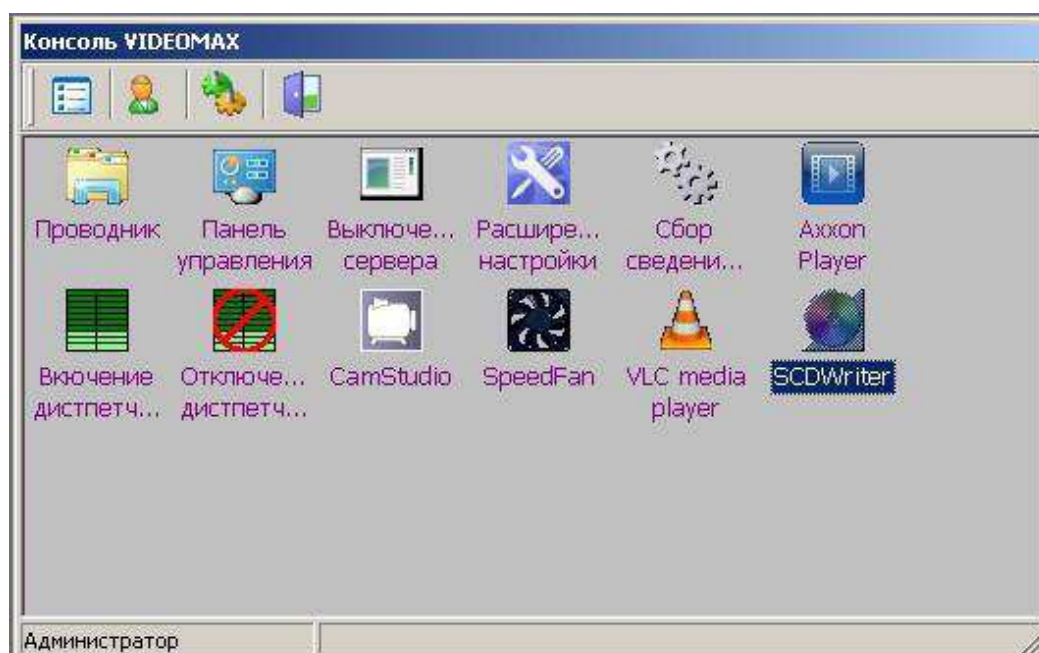


Рис. 15 Запуск программы Small CD-Writer из Консоли VIDEO MAX

Для запуска Small CD-Writer при стандартных настройках видеосервера необходимо вызвать Консоль VIDEO MAX и войти в режиме администратора (см. п.7.2.2). Далее двойным нажатием левой кнопки мыши на соответствующей иконке запустить программу. Интерфейс программы отображен на Рис. 15 Рис. 16.

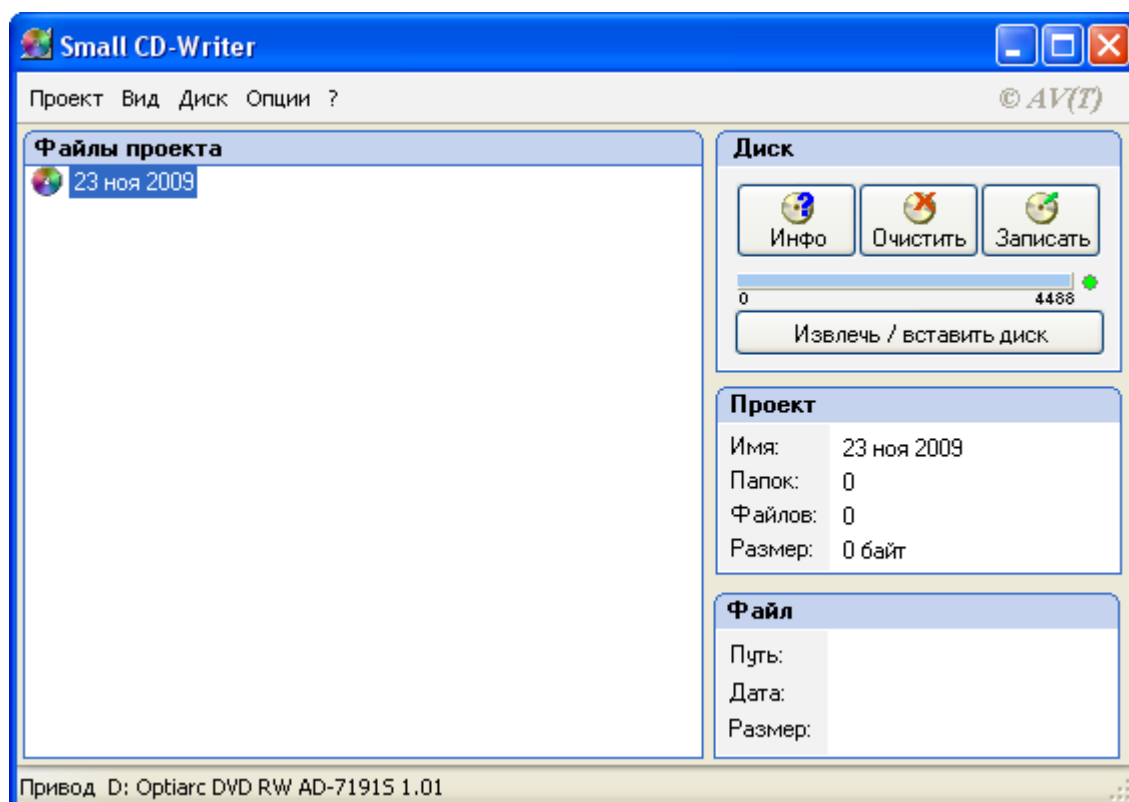


Рис. 16 Интерфейс программы Small CD-Writer

⁸ ПО для записи CD и DVD дисков Small CD-Writer распространяется в режиме Freeware и не требует лицензирования

5.8 Настройка ПО Консоль VIDEOMAX

Настройка консоли осуществляется в режиме администратора и вызывается нажатием клавиши



. Окно настроек показано на Рис. 17.

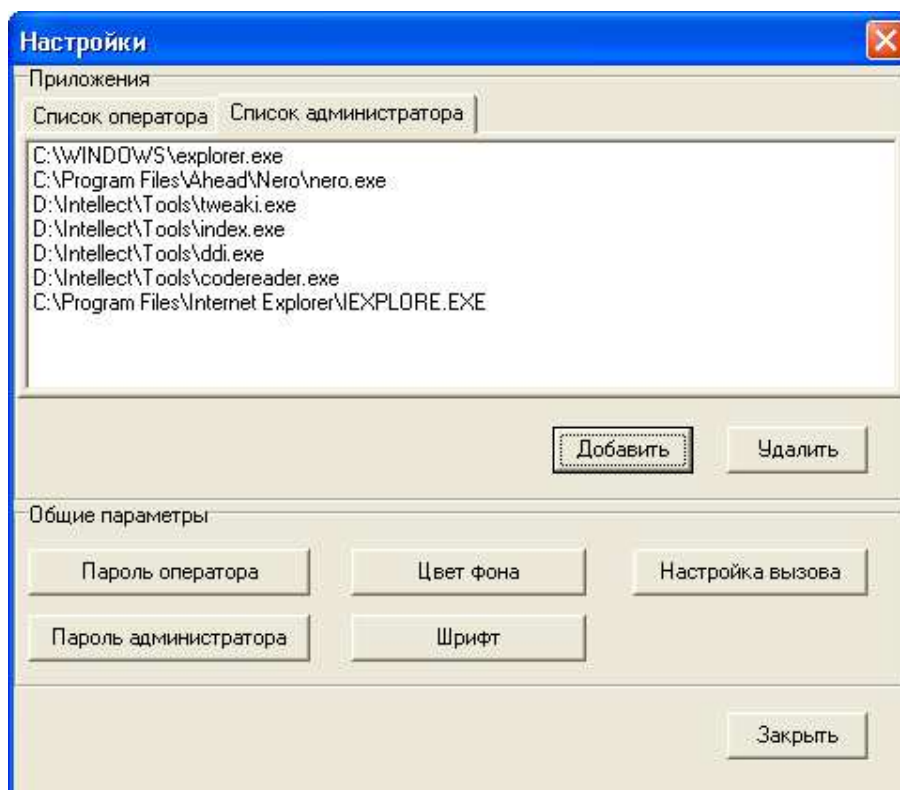


Рис. 17 Окно настроек консоли

5.8.1 Редактирование списков приложений

В настройках есть две закладки «Список оператора» и «Список администратора» где отображается актуальный список приложений в соответствующем режиме. Для удаления приложения из списка необходимо его выделить, и нажать «Удалить». Для добавления приложения необходимо нажать

«Добавить». Окно редактирования параметров приложения показано на Рис. 18.

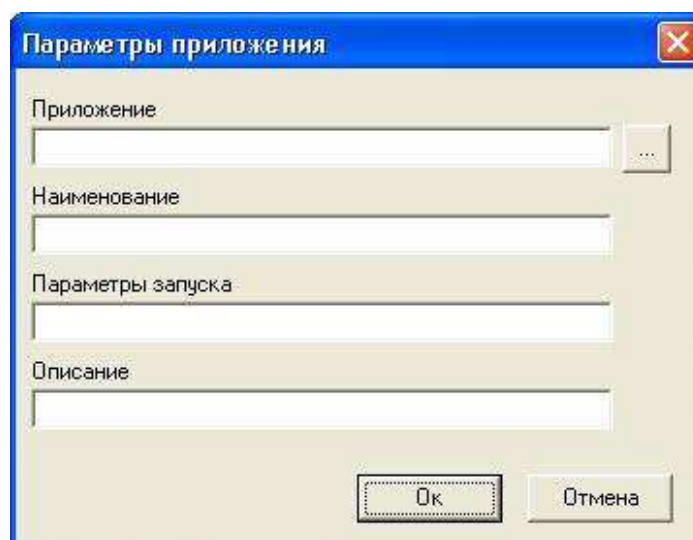


Рис. 18 Редактирование параметров приложения

«**Приложение**» Здесь необходимо указать название файла приложение вместе с расширением и полным путем. Можно воспользоваться поиском приложения нажав .

«**Наименование**» Здесь указывается название приложения отображаемого в интерфейсе. Не указывайте слишком длинное название приложения.

«**Параметры запуска**» Здесь можно указать параметр, с которым будет запускаться приложение.

«**Описание**» Произвольное описание назначения приложения. Отображается в интерфейсе только в режиме отображения приложений списком.

5.8.2 Редактирование паролей

В общих параметрах настройки консоли осуществляется редактирование паролей, настроек интерфейсов, и редактирование настроек вызова. Редактирование пароля заключается в вводе нового пароля соответствующего режима. При вводе пароля необходимо учитывать раскладку клавиатуры и не нужно учитывать регистр.



Внимание! Пароль администратора по умолчанию **admin** (при наборе пароля регистр не важен, т.е. **ADMIN** будет воспринят равнозначно). Утерянный пароль можно восстановить только на предприятии изготовителе

Рис. 19 Изменение пароля оператора

Рис. 20 Изменение пароля администратора

Допускается отсутствие пароля оператора (пустые поля). В этом случае при нажатии «горячих» клавиш вызова консоли будет вызываться по умолчанию операторский интерфейс. Не допускается отсутствие пароля администратора.

5.8.3 Изменение цвета фона

В программе предусмотрено изменение фона, на котором отображаются приложения, редактирование фона вызывается нажатием клавиши «Цвет фона». После выбора цвета необходимо нажать «ОК».

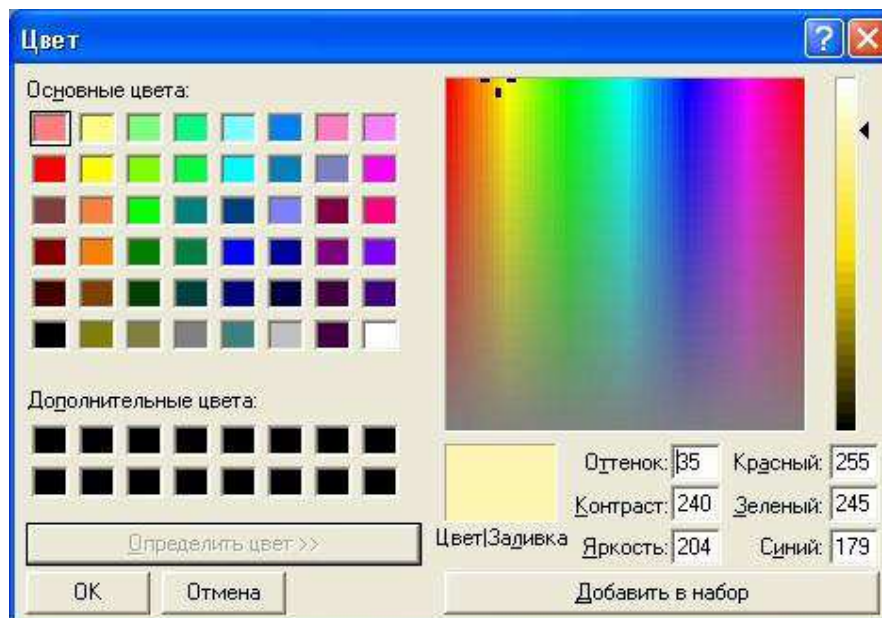


Рис. 21 Редактирование цвета фона

5.8.4 Изменение шрифтов

Для редактирования вида надписи у приложения в интерфейсе необходимо нажать клавишу «Шрифт».

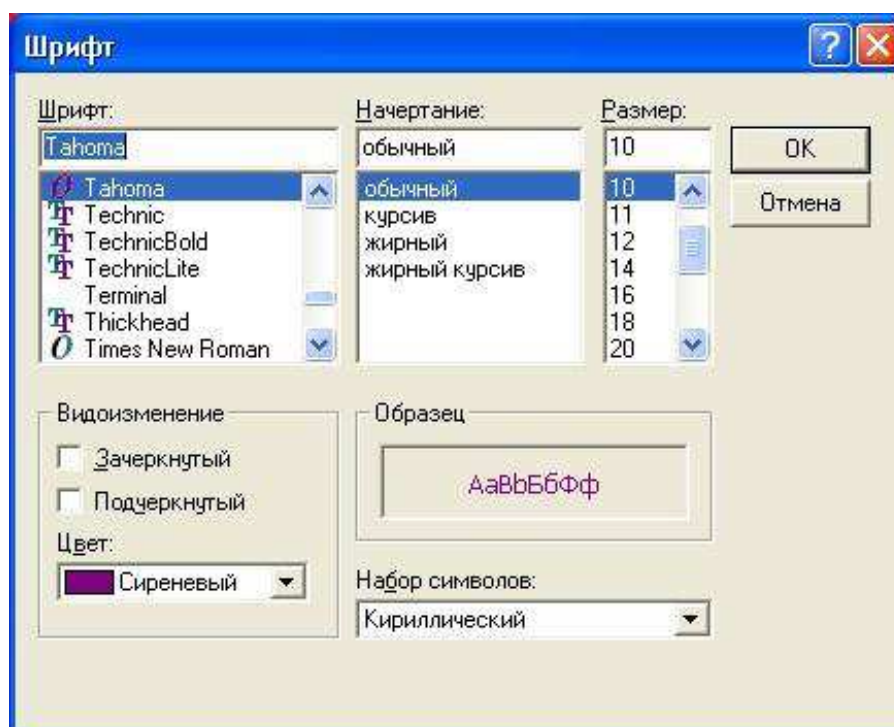


Рис. 22 Редактирование шрифта надписей

При редактировании шрифта Вы имеете возможность выбрать тип шрифта, вид начертания, размер, цвет. При изменении параметров можно увидеть результат в поле «Образец». После окончания редактирования нажмите «OK».



Внимание! При изменении цвета шрифта необходимо учесть цвет фона, на котором будут отображаться надписи

5.8.5 Настройка комбинации вызова консоли

Для редактирования настроек вызова необходимо в окне настроек консоли (Рис. 23) нажать «Настройки вызова». Появится соответствующее окно

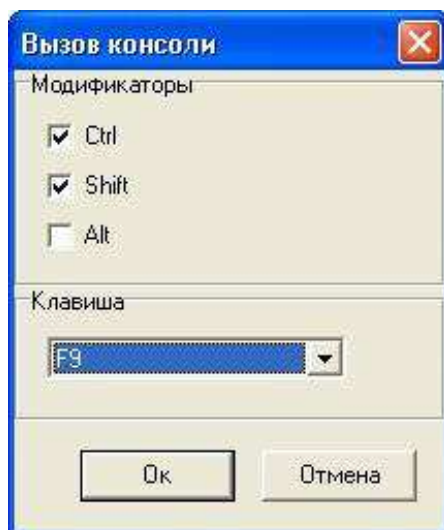


Рис. 23 Редактирование клавиш для вызова консоли



Внимание! По умолчанию горячими клавишами вызова консоли определена следующая комбинация:

Ctrl + Shift + F9



Внимание! Работа с видеокамерами в части выполнения оперативных задач, управление режимами отображения и записи, просмотр архива, управление поворотными устройствами и т.п. подробно описаны в соответствующем РЭ на программное обеспечение. Руководство по эксплуатации на программное обеспечение, установленное на видеосервер, можно найти на диске поставляемым в комплекте с видеосервером, либо на сайте производителя ПО.

6. Обслуживание СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM

Оборудование VIDEOMAX основывается на компьютерной платформе, требующей определенного регламента по обслуживанию. В Табл. 5 приведены типовые работы по техническому обслуживанию оборудования VIDEOMAX.

Техническое обслуживание включает процедуры и мероприятия, при которых осуществляется замена, регулировка, чистка и настройка компонентов платформы, и целью которых является обеспечение бесперебойной работы оборудования и предотвращение выхода из строя наиболее уязвимых компонентов и комплектующих имеющих ограниченный ресурс.

Табл. 5 Типовые регламенты технического обслуживания оборудования VIDEOMAX

№	Вид работ	Метод	Периодичность	Квалификация персонала
1	Проверка целостности накопителей жестких магнитных дисков HDD на наличие дефектных секторов.	Используя средства операционной системы, либо специализированное ПО	Не реже чем раз в 12 месяцев	Инженер, специалист по ЭВМ
2	Удаление пыли и загрязнений из внутренних частей ПЭВМ	Чистка фильтров с использованием пылесоса, компрессора	Раз в 12 месяцев. При необходимости чаще	Техник

3	Проверка качества меж блоковых соединений внутри ПЭВМ	Визуально	Совместно с обслуживанием №2	Техник
4	Замена вентиляторов охлаждения процессора, охлаждения блока питания, корпуса, приводов DVD и FDD, замена батарейки в материнской плате, аккумулятора в Raid контроллере	Замена на новый	Раз в 2-3 года. В зависимости от типа вентиляторов и их состояния	Техник

6.1 Типовые неисправности и способы их устранения

В Табл. 6 приведены основные и наиболее часто встречающиеся неисправности подключения и методы их устранения.

Табл. 6 Устранение неисправностей подключения

№	Описание неисправности	Методы устранения
1	СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM не «стартует»	Проверьте наличие напряжения электропитания Проверьте кабель питания
2	Нет изображения на экране монитора	Проверьте подключение монитора к ПЭВМ. Возможно, подключение произведено не к тому выходу видеокарты, или произведено подключение к встроенной в материнскую плату видеокарте при наличии внешней видеокарты Проверьте исправность монитора. Подключите заведомо исправный монитор
3	Нет звукового сопровождения в ПЭВМ	Проверьте подключение звуковых колонок к ПЭВМ. Возможно, подключение произведено не к тому выходу звуковой карты, или используется внешняя звуковая карта Проверьте работоспособность звуковых колонок. Подключите заведомо исправные звуковые колонки
4	Нет изображения от видеокамеры	Проверьте правильность настройки параметров подключения камеры в ПО видеонаблюдения. Проверьте непосредственный доступ к видеокамере через web- интерфейс камеры по ЛВС без ПО видеонаблюдения. Проверьте сетевое подключение камеры.
5	Проблемы ЛВС	При наличии проблем в работе видеосервера в ЛВС необходимо в первую очередь проверить следующее: - используется нужный тип соединительного кабеля (прямой или uplink) Указывается в документации на соединительный кабель или проверяется специальным тестером ЛВС - исправность соединительного кабеля Проверяется специальным тестером ЛВС - скорость порта в видеосервере соответствует или поддерживается активным оборудованием Обратитесь к системному администратору ЛВС - исправность канал передачи данных до активного оборудования Проверяется специальным тестером ЛВС (рекомендуется использование тестера, способного оценить информационные параметры передачи данных в тестируемом канале)
6	Не загружается ОС	Проверьте подключение жестких дисков. Попробовать восстановить образ системного диска. см. п. 0

7	Нет изображения на УРМ	Проверьте настройки соединения по ЛВС между удаленным рабочим местом и видеосервером Отключите (настройте) приложения и службы, ограничивающие сетевое взаимодействие. Для проверки, отключите брандмауэр Windows Убедитесь в поддержке соответствующего режима Overlay на УРМ. Попробуйте разные режимы
---	------------------------	---

6.2 Восстановление образа системного диска в первоначальное состояние

В случае неисправности, связанной с невозможностью загрузки ОС и необходимостью быстро восстановить работу видеосервера, можно воспользоваться диском восстановления системы.

Порядок восстановления:

1. Включить видеосервер, зайти в меню BIOS(для входа в меню BIOS нажать клавишу «Delete» во время загрузки видеосервера), далее перейдите на вкладку Boot, выберите загрузку с CD/DVD-ROM, после чего сохраните сделанные изменения.
2. Вставьте в дисковод загрузочный диск №1 и перегрузите видеосервер.
3. После загрузки интерфейса в диалоговом окне выбрать пункт «Safe Mode».
4. Далее после загрузки диска выбираем пункт «Мастер восстановления архива».
5. В появившемся окне снимаем галочку «Искать архивы на всех дисках» и нажимаем «Далее».
6. Выбрать путь к файлу с расширением .PBF который находится в корне устройства SCSI CD\DVD ROM и нажать «Далее».
7. В окне «свойства архива» нажать «Далее».
8. Далее выбираем диск, куда восстановить раздел, и нажимаем «Далее».
9. В окнах «начало и размер раздела» и «просмотр настроек восстановления» ничего не менять, нажать «Далее».
10. После восстановления диска №1 и завершения операции, повторяем все операции с диском №2



Внимание! Во время восстановления диска №2, программа может запросить диск №3.

7. Хранение

В помещении для хранения СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM не должно быть пыли, паров кислот, щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию. Хранение оборудования можно осуществлять при температуре от -10°C до 60°C. В случае, если хранение производилось при температуре ниже 0°C, то перед включением оборудования необходимо выдержать его при комнатной температуре (не ниже +20°C) не менее 2 (двух) часов (подробно об условиях эксплуатации см. п.3.1).

Хранение СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM в потребительской таре должно соответствовать условиям ГОСТ 15150.

8. Транспортирование

Транспортирование упакованных СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM может производиться в любых крытых транспортных средствах с отапливаемым кузовом при температуре не ниже -10°C и не более 60°C. При транспортировании и перегрузке СБ ПЭВМ VIDEOMAX-URM должен оберегаться от ударов, толчков и воздействия влаги.

В случае, если транспортировка производилась при температуре ниже 0°C, то перед включением оборудования необходимо выдержать его при комнатной температуре (не ниже +20°C) не менее 2 (двух) часов.