

Video Inspector Professional



**Руководство
программиста**

© 2005 ISS Technology.

Содержание данного документа может быть изменено разработчиком без предварительного уведомления.

MS Windows, Internet Explorer —зарегистрированные товарные знаки компании Microsoft.

Другие товарные знаки могут являться собственностью их правообладателей. © 2005 ISS Technology.

119899 Москва

Ленинские горы, МГУ, Научный парк

владение 1, строение 77, офис 102 "Центр Нейросетевых Технологий - Интеллектуальные Системы Безопасности", ООО

Телефоны: 930-8860, 930-8861, 930-8106

E-Mail: info@iss.ru



Оглавление

Настройки VideoInspector Professional через реестр Windows 5

Http.exe	5
Telemetry.exe	6
Videoi.exe	6
Backup.exe	10
Глобальные параметры	11
AudioI.exe	12
Keyb.exe	14
Map.exe	14
Core.exe	14
Slave.exe	16
Изменение шрифта	17
Поддержка нескольких мониторов	18



Настройки VideoInspector Professional через реестр Windows

Некоторые специальные настройки системы VideoInspector Professional вы можете провести через реестр Windows.

Для запуска программы редактирования реестра Windows нажмите кнопку "Пуск" (Start) - "Выполнить" (Run), наберите "regedit" и нажмите кнопку "ОК"

- ☛ Программа редактирования реестра Windows запускается только если операционная система загружена с правами локального (Administrator) или доменного администратора (Domain Admin).
- ☛ Не рекомендуется изменять какие-либо значения в реестре Windows кроме разделов и параметров, описанных ниже.

Табл. 1: Http.exe

HKEY_CURRENT_USER\Software\ISS\Niss400\HttpMod\VideoI\		
Ключ	Значение по умолчанию	Комментарий
m_IP_VidI	"127.0.0.1"	IP-адрес http-сервера
m_Compress	2	Степень компрессии
iss_user_counte r	10	Максимальное количество подключенных пользователей к серверу
m_DefaultPage	"Index.htm"	Имя стартового файла по умолчанию
m_BasePath		Путь к файлам-ресурсам сервера: "<VI Dir>\webroot"
m_Port_HTTP	80	Порт http-сервера
tcpcdelay	0	Настройки сокета (IPPROTO_TCP). 1 - запретить использовать алгоритм NAGLE. Алгоритм NAGLE блокирует передачу маленьких пакетов, до приема подтверждения о получении предыдущего фрейма (пакета). Это позволяет за счет увеличения размера пакета исключить перегрузку сети.

HKEY_CURRENT_USER\\Software\\ISS\\Niss400\\HttpMod\\VideoI\\

tcpsndbuf	0	Настройки сокета (SOCKET). Определяет размер буфера зарезервированного на отправку пакетов.
-----------	---	---

Табл. 2: Telemetry.exe

HKLM\\Software\\ISS\\Niss400\\Telemetry\\

Ключ	Тип	Значение по умолчанию	Комментарий
Delay	S	250	Время задержки (мс) между посылкой команд
PriorityDelay	S	30000	Время, по истечении которого, если занятое устройство не используется, считается свободным

Табл. 3: Videoi.exe

HKLM\\Software\\ISS\\Niss400\\VideoI\\

Ключ	Значение по умолчанию	Комментарий
Delta	1	Использовать Delta-компрессию
DbMode	0	Регулируется показ ReceiptViewer'a доступ в базу VideoI (2 - запретить, 0 и 1 - разрешить). А также: 0 - разрешить чтение/запись чеков в БД 1 - запретить запись чеков в БД 2 - запретить чтение/запись чеков в БД.

HKLM\\Software\\ISS\\Niss400\\Video\\

FreeMB	100	Минимальное свободное дисковое пространство на диске, на который записывается архив.
MaxFrames	500	Количество фреймов в одном файле при непрерывной записи.
DrawCursor	0	(0, 1) Выключить/включить отображение курсора средствами Inspector+
Index	2	Использование индексов файловой системы
HideMask	0	Запретить редактировать маску детектора движения
NewMD	0	READ ONLY Всегда должен = 0
Compression	1	Разрешить запись компрессированного видео
QueueNormal	1000	Количество сообщений (принимаемое за "нормальный" уровень) в очереди VideoI. При превышения этого уровня генерируется Event: "SLAVE" GetComputerName () QUEUE_NORMAL
QueueWarning	2000	Количество сообщений (принимаемое за "тревожный" уровень) в очереди VideoI. При превышения этого уровня генерируется Event: "SLAVE" GetComputerName () QUEUE_WARNING

HKLM\\Software\\ISS\\Niss400\\Video\\

QueueCritical	3000	Количество сообщений (принимаемое за "тревожный" уровень) в очереди VideoI. При превышения этого уровня генерируется Event: "SLAVE" GetComputerName() QUEUE_CRITICAL
PostMessageCount	100	Количество сообщений извлекаемых из системной очереди VideoI на каждом шаге обработки внутренних сообщений.
sigma	35	Параметры детектора засвета (контраст). Чувствительность выше, чем больше sigma
threshold	1500	Параметры детектора засвета (яркость). Чувствительность выше, чем меньше threshold
cfg		Имя cfg-файла videoi.exe
Ping	1	1 - Разрешить посылку ping
DecompressThread	0	READ ONLY. 1 - применять m_arAsyncDecompressor.
SendCompressed	1	Использовать компрессию при отправке видео
Delay	0	Использовать FIFO по каждой камере при отправке видео
ExportDir	VideoiDir+"Export\\"	Поддиректория каталога экспорта стоп-кадров или клипов
Overlay	1	READ ONLY. Использование старого оверлея.

HKLM\\Software\\ISS\\Niss400\\Video\\

deinterlace	1	Использовать деинтерлейсинг
ArchiveSubtitles	1	Показывать субтитры из архива при выводе на экран
reg	VideoiDir++"\\ip.reg"	Путь к файлу настроек IP-камеры
show_debug_histogram	0	Выводить окно с гистограммой яркости для каждой камеры. Для настройки функции определения засветки/ закрытия камеры. Служебная функция.
noise_threshold	20	(Порог на гистограмме яркости, значения выше которого, учитываются при вычислении эффективной ширины гистограммы.) Уровень шума. При работе детектора закрытия/ засветки точки, в которых значения гистограммы яркости меньше заданного уровня, игнорируются.
adapt_time	120	Время за которое вычисляется средняя гистограмма яркости. Задаётся в S-х долях секунды. Например, значение 120 соответствует одной минуте.

HKLM\\Software\\ISS\\Niss400\\Video\\

PlayerQueueLengt	20	Число фреймов которые будут храниться в кэше при обращении к архиву. Если видео воспроизводится скачками, то рекомендуется увеличить этот параметр. Например, если архив просматривается со стримера, то оптимально проставить 500.
------------------	----	---

Табл. 4: Backup.exe

HKLM\\SOFTWARE\\ISS\\Niss400\\Backup

Ключ	Тип	Значение по умолчанию	Комментарий
folder	REG_SZ	"C:\\Backup"	Папка куда будет копироваться архив
size	REG_BINARY	650	Ограничение на суммарный размер AVI-файлов
continuing	REG_SZ	1	
fps	REG_SZ	1000	Framerate по умолчанию для продуцируемого AVI. Fps = code 0.5 = "5" 1 = "10" 3 = "30" 5 = "50" 15 = "150" 30 = "300" RealTime = "1000"
Last Backup	REG_BINARY		TimeStamp последнего backup'a
timelimit	REG_DWORD	30 min	Не используется

HKLM\\SOFTWARE\\ISS\\Niss400\\Backup

compvars	REG_BINARY		Параметры кодирования видео
wfx	REG_BINARY		Параметры кодирования аудио

Табл. 5: Глобальные параметры

HKLM\\SOFTWARE\\ISS\\Niss400\\

Ключ	Тип	Значение по умолчанию	Комментарий
debug	S	0	Уровень вывода отладочной информации: 0 - запретить вывод отладочной информации 1 - выводить всю отладочную информацию 2 - выводить предупреждения и ошибки 3 - выводить только ошибки
SyncTime	S	0	(0, 1) Включение/выключение синхронизации времени
Core IP Address	S	"127.0.0.1"	Адрес текщего запущенного ядра (READ ONLY) (для VideoServer и УРМ-А «127.0.0.1» для УРМ-М - адрес ведущего ядра)
PhotoCores	S		Перечень (через ",") ядер Инспектора, которым пересылаются файлы (стоп-кадры).

HKLM\SOFTWARE\ISS\Niss400\			
ActivateWithoutAKey	S	0	Разрешает активацию панели настройки Инспектора (VideoServer и УРМ-А) и Панели Выбора Экранов (УРМ-М) без нажатия Ctrl
MMF	S	1	Разрешается использование MMF-транспорта
URAttempts	S	3	Количество попыток на ввод пароля без задержки между попытками
URDelay	S	60	Задержка в случае превышения ограничения попыток на ввод пароля (в сек).
DisableSaveState	S	(0, 1)	Вкл/Выкл сохранение состояния объектов в базу данных
PersonWindowPlacement	S		
HKLM\SOFTWARE\ISS\Niss400\DNS\			
<Имя сервера>	S	IP-адрес сервера	Вводится список имён и адресов серверов системы. При потере связи клиента с сервером, он попытается автоматически подключиться к следующему серверу из списка. Имеет смысл для клиентов системы.

Табл. 6: AudioI.exe

HKLM\Software\ISS\Niss400\AudioI\

Ключ	Тип	Значение по умолчанию	Комментарий
<code>\\Olxa\\Compression</code>	S	4	
<code>\\Olxa\\AON\\Mode</code>	S	1	Режим работы АОН-а
<code>\\Olxa\\AON\\Level</code>	S	15	Индекс уровня запроса АОН
<code>\\Olxa\\AON\\Delay</code>	S	3	Индекс времени до выдачи запроса АОН в линию
<code>\\Olxa\\AON\\Duration</code>	S	3	Индекс длительности запроса АОН
<code>\\Olxa\\AON\\Request</code>	S	5	Индекс количества перезарпосов
<code>\\Olxa\\Lines\\<nLine>\\HookLevel</code>	S		Индекс порога снятия трубки (nLine - номер линии)
<code>\\Olxa\\Lines\\<nLine>\\RingLevel</code>	S		Индекс порога звонков (nLine - номер линии)

Табл. 7: Keyb.exe

HKLM\\Software\\ISS\\Niss400\\Keyb\\			
Ключ	Тип	Значение по умолчанию	Комментарий
Prefix	S	192	Код клавиши READ ONLY

Табл. 8: Map.exe

HKLM\\Software\\ISS\\Niss400\\			
Ключ	Тип	Значение по умолчанию	Комментарий
\\DB\\Data	S	""	Connection string для соединения с базой данных. Если не задана, строится программно. В реестре хранится в зашифрованном виде. READ ONLY?.
\\Map\\ActiveMap	S	""	Имя текущей активной карты. Для внутреннего использования.

Табл. 9: Core.exe

HKLM\\Software\\ISS\\Niss400\\			
Ключ	Тип	Значение по умолчанию	Комментарий
sequence_counter	S		Для внутреннего использования
OnlyLocalProtocol	S		Вести протокол только локального компьютера
SyncTime	S		Включить синхронизацию времени между ядрами (React SLAVE SET_CLOCK <date><time>)

HKLM\Software\ISS\Niss400\

\\DB\Data	S		Connection string для соединения с базой данных. Если не задана, строится программно. В реестре хранится в зашифрованном виде. READ ONLY?.
\\DB\Protocol	S		В реестре хранится в зашифрованном виде. READ ONLY?.
\\DB\Source	S		Имя источника данных. В реестре хранится в зашифрованном виде. READ ONLY?.
\\RAS\<Slave ID>	Ключ		READ ONLY?
\\RAS\<Slave ID>\Connection	S		Заносится значение параметра «connection». Если этот параметр передается пустым, то ключ SOFTWARE\ISS\Niss400\RAS\<SlaveID> удаляется из реестра
\\RAS\<Slave ID>\Username	S		Имя пользователя по умолчанию
\\RAS\<Slave ID>\Password	S		Пароль по умолчанию
\\RAS\<Slave ID>\DialAttempts	S		Количество попыток дозвона
\\RAS\<Slave ID>\LANFirst	S	(0, 1)	Вкл/Выкл попытки первоначально связаться по LAN
\\DNS\<Имя хоста>	S		IP-адрес включенного в конфигурацию хоста <Имя хоста>. Если не задан, то используется GetHostByName.
MessageTTL	S	30	Для внутреннего использования для класса MsgLogger. READ ONLY 30

HKLM\\Software\\ISS\\Niss400\\

SyntaxEdit	S	1	Индикатор того, используется для редактирования кода сцинтиллового контрол CsyntaxEdit, или стандартный EditBox. По умолчанию используется CsyntaxEdit. READ ONLY 1
------------	---	---	---

Табл. 10: Slave.exe

HKLM\\Software\\ISS\\Niss400\\

Ключ	Тип	Значение по умолчанию	Комментарий
URAttempts	S	3	Количество попыток на ввод пароля без задержки между попытками
URDelay	S	60	Задержка в случае превышения ограничения попыток на ввод пароля (в сек).

HKLM\\Software\\ISS\\Niss400\\

<p>\\DNS\\<Имя хоста></p>	<p>S</p>	<p><IP-адрес></p>	<p>Список ведущих серверов. УРМ-М пытается установить связь с ведущим ядром подключаясь по очереди к компьютерам, перечисленным в списке. При разрыве связи с ведущим ядром, УРМ-М пытается использовать в качестве ведущего одно из ядер, перечисленных в списке (продолжает перебор списка). Перебор списка циклический - т.е. при достижении конца начинается с начала.</p>
---------------------------------	----------	-------------------------	--

Некоторые ключи не присутствуют в реестре по умолчанию, но их можно добавить самостоятельно.

Табл. 11: Изменение шрифта

HKLM\\Software\\ISS\\Niss400\\Video\\CustomFont (Позицию CustomFont нужно создавать самостоятельно на основе Video. Так же нужно создавать самому все нижеприведённые ключи)

Ключ	Значение по умолчанию	Комментарий
size		Размер шрифта
name		Тип шрифта (например, Arial CYR)
bold		Жирность шрифта: 0 - не жирный, 1 - жирный.

Табл. 12: Поддержка нескольких мониторов

HKLM\\Software\\ISS\\Niss400\\Video\\

Ключ	Тип	Значение по умолчанию	Комментарий
mon_h	REG_SZ		Высота экрана монитора в пикселях (например, mon_h=1224)
mon_w	REG_SZ		Высота экрана монитора в пикселях (например, mon_w=1280)