

Этот документ предназначен только для информационных целей. Корпорация СКАЙРОС не дает никаких дополнительных гарантий относительно представленной здесь информации.

VIDEONET и все, без ограничения, права на него, включая право собственности, принадлежат СКАЙРОС и защищены нормами действующего законодательства Российской Федерации о защите интеллектуальной собственности, а также международными договорами и другими применимыми положениями национального законодательства страны, в которой используется VIDEONET. Исходный текст, структура, организация и объектный код VIDEONET, элементы оформления VIDEONET, оформление коробки, сопровождающая VIDEONET документация, разработанная Правообладателем, являются интеллектуальной собственностью Правообладателя. «VIDEONET», «DVPACK», «SKYROS» и «СКАЙРОС» являются зарегистрированными товарными знаками, исключительные права на использование которых принадлежат надлежащему правообладателю. В случае нарушения авторских прав, Пользователь несет ответственность в соответствии с применимым законодательством.

ПО VideoNet включено в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных приказом Минкомсвязи России № 426 от 06.09.2016. Регистрационный номер 1635.

Windows является зарегистрированным торговым знаком корпорации Microsoft (США или других стран).

HASP – зарегистрированная торговая марка Aladdin Knowledge Systems Ltd. Guardant – зарегистрированная торговая марка AO «Актив-софт».

Conexant, Fusion 878A, CX23880 являются торговыми знаками Conexant Systems, Inc.

Intel и Pentium являются зарегистрированными торговыми знаками и MMX является торговой маркой корпорации Intel.

Все другие торговые знаки, бренды и названия продуктов, используемые в данном документе, являются торговыми знаками своих ответственных владельцев.

VideoNet 9.1 SP10

Январь 2025

Корпорация СКАЙРОС

| Телефоны: | +7-800-505-01-00 (Звонок по России бесплатный) |
|-----------|--|
|           | +7-812-448-10-10                               |
|           | +7-812-448-10-00                               |
|           | +7-812-448-10-11                               |
| Факс:     | +7-812-448-10-01                               |
|           |  |

Web: support@videonet.ru www.videonet.ru

# СОДЕРЖАНИЕ

| 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ<br>2. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ УСТАНОВКЕ<br>СИСТЕМЫ VIDEONET | 3           |
|---|-------------|
| 3. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ   |             |
| 3.1. Начальная установка программного обеспечения   | 6           |
| 3.1.1. Сервис автоматического запуска VideoNet  |             |
| 3.1.2. Установка модуля распознавания лиц Tevian  |             |
| 3.1.3. Установка библиотек CUDA и нейронных сетей   |             |
| 3.2. Настройка параметров архива  |             |
| 3.3. Разграничение прав доступа пользователей в операцион   | ЮЙ          |
| системе Windows   | 25          |
| 3.4. Взаимодействие VideoNet 9.1 с более ранними системам   | VideoNet 26 |
| 3.5. Обновление программного обеспечения  |             |
| 3.6. Безопасность системы VideoNet  |             |
| 3.7. Удаление программного обеспечения  | 27          |

# 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

Требования к аппаратуре и программному обеспечению, установленному на компьютере, предназначенном для инсталляции системы **VideoNet**:

| Процессор   | 64-разрядный<br>Минимум: Процессор Intel Core i3-530<br>Рекомендуемые параметры процессора зависят от необходимого<br>количества подключаемых камер.  |
|---|---|
| Оперативная<br>память                               | <ul> <li>Минимум 4 Гб.</li> <li>Рекомендуется: <ul> <li>8 Гб для систем до 16 камер;</li> <li>16 Гб для систем от 16 до 48 камер;</li> <li>32 Гб для систем от 48 камер.</li> </ul> </li> <li>Внимание! При использовании плат видеозахвата РАЕ-режим должен быть отключен.</li> <li>Внимание! Для ведения предварительной записи требуется дополнительный объем оперативной памяти (см. раздел 3.2.6 Руководства пользователя).</li> <li>Внимание! Для использования распознавания лиц требуется дополнительный объем оперативной памяти (см. раздел 3.4.3.2 Руководства пользователя).</li> </ul> |
| Операционная<br>система (64 бита)                   | Microsoft Windows Server 2016 (версии 1709 и выше);<br>Microsoft Windows Server 2019;<br>Microsoft Windows Server 2022;<br>Microsoft Windows 10 Home/Pro/Enterprise (версии 1903 и выше);<br>Microsoft Windows 11 Home/Pro.   |
| Видеокарта  | Минимум: определяется ОС (128 Мб, поддержка DirectX 11).<br><b>Примечание:</b> При выборе производителя чипсета видеокарты<br>рекомендуется пользоваться <b>списком протестированного обору-<br/>дования</b> .  |
| Монитор   | Минимум: 1280x1024.   |
| Файловая<br>система                                 | NTFS; диски, на которых размещаются файлы томов видеоархива,<br>рекомендуется форматировать с размером кластера 64 Кб.<br>Внимание! Другие файловые системы не поддерживаются.<br>Примечание: Рекомендуется отключать функцию восстановления<br>системы на логических дисках, на которых размещаются файлы<br>томов видеоархива.<br>Примечание: При использовании RAID-контроллеров рекомендуется<br>устанавливать Battery BackUp Unit и включать функцию Write Back<br>Cache.  |
| Используемые<br>системы<br>управления баз<br>данных | Microsoft SQL Server 2008;<br>Microsoft SQL Server 2008 R2;<br>Microsoft SQL Server 2012;<br>Microsoft SQL Server 2014;<br>Microsoft SQL Server 2016;<br>Microsoft SQL Server 2019 Express.   |



Внимание! Запуск на том же компьютере любых ресурсоёмких приложений может негативно сказаться на производительности системы VideoNet. Не рекомендуется устанавливать на этот компьютер сторонние приложения, кроме тех, которые входят в состав Windows.



Внимание! При использовании детекторов и/или модулей распознавания технические требования к компьютеру могут отличаться от заявленных в данном разделе. Для уточнения требований обратитесь за консультацией в Корпорацию СКАЙРОС.



Внимание! Антивирусные программы, сканирующие файлы на компьютере в автоматическом режиме, могут существенно понизить производительность системы при записи и воспроизведении. В случае использования таких программ рекомендуется (в зависимости от доступных настроек):

- отключить проверку файлов томов (.vnsd);
- отключить проверку всех файлов, оставив только проверку файлов-программ;
- отключить проверку дисков, на которых расположены файлы томов;
- отключить автоматическую проверку для всех дисков.



**Внимание!** Для работы с системой VideoNet необходимо использовать 64-разрядную операционную систему Windows.



Внимание! Не рекомендуется использовать программу Punto Switcher при работе с системой VideoNet.



**Внимание!** Не рекомендуется устанавливать или удалять стороннее программное обеспечение, а также обновления Windows, во время процесса установки системы **VideoNet**.



Чтобы определить технические требования к оборудованию для решения Ваших задач, Вы можете воспользоваться калькулятором на сайте http://www.videonet.ru.

# 2. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ УСТАНОВКЕ СИСТЕМЫ VIDEONET

Чтобы установить систему VideoNet, необходимо соблюдать следующую последовательность действий:

- 1. Выключите компьютер.
- 2. Установите платы аудио/видеозахвата TinyVN4 Pro2, TinyVN4 Pro3, PowerVN4 Pro2, PowerVN4 Pro3, PowerVN4 Pro4, PowerVN4/8-AHDM, PowerVN8, PowerVN8-HD, PowerVN8-HD2, TitanVN8 Pro или TitanVN16. При необходимости установите дополнительные панели видео/аудиовходов и/или дополнительные панели для работы с охранными датчиками и релейными выходами. Подключите также необходимые исполнительные устройства (купольные видеокамеры).
- 3. Включите компьютер.
- 4. Закройте все стандартные мастера нового оборудования операционной системы Windows.
- 5. Запустите программу установки VideoNet (см. главу 3).
- Обеспечьте наличие лицензионного ключа на компьютере, когда программа установки попросит Вас об этом. Система VideoNet поддерживает лицензионные ключи HASP (аппаратные) и Guardant (аппаратные и программные).
- 7. После завершения установки перезагрузите компьютер.

# 3. УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

### 3.1. НАЧАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

### Чтобы установить программное обеспечение системы VideoNet с компакт-диска SKYROS–VideoNet:

 Перед началом установки программного обеспечения VideoNet необходимо закрыть все открывшиеся стандартные мастера нового оборудования операционной системы Windows.



Программа инсталляции VideoNet установит драйвера для плат видео/ аудиозахвата автоматически. Проводить установку драйверов иным способом категорически не рекомендуется.



Внимание! Если на компьютере, на котором планируется использование плат видео/аудиозахвата, установлен Windows 10 версии 1607 и выше или Windows Server 2016 или 2019, то перед началом установки VideoNet рекомендуется <u>выключить</u> режим Secure Boot (UEFI) в BIOS компьютера для корректной установки драйверов. При установке VideoNet с включённым режимом Secure Boot (UEFI) могут возникнуть ошибки, связанные с проверкой цифровых подписей драйверов.



Внимание! Если Вы предполагаете работать с устройствами охраннопожарных систем, перед установкой системы VideoNet убедитесь, что для программ, не поддерживающих Юникод, по умолчанию выбран русский язык (Пуск -> Панель управления -> Язык и региональные стандарты -> Дополнительно).

2. Вставьте установочный компакт-диск в устройство чтения компакт-дисков.



Если Windows запустит программу установки самостоятельно, то переходите к *шагу 6*.

- 3. В меню Пуск/(Start) выберите пункт Выполнить/(Run).
- 4. Откроется диалоговое окно.



5. В строке Открыть/(Open) введите D:\DVDmenu.exe и нажмите OK.



Внимание! Если на Вашем компьютере D не соответствует устройству чтения компакт-дисков, замените D на корректную букву.

6. На открывшейся странице выберите язык, который будет использован в процессе установки.



7. Выберите пункт меню Установка VideoNet 9.



 На этом шаге программа определит разрядность Вашей операционной системы. Для продолжения нажмите на соответствующую строку посередине страницы.



Программа инсталляции проведет проверку наличия прав пользователя для установки VideoNet, наличия лицензионного ключа VideoNet, версии. Также программа вычислит наличие дискового пространства для установки дополнительного программного обеспечения. Если хотя бы одно из условий не будет выполнено, программа об этом проинформирует. Если какой-либо компонент, необходимый для работы системы VideoNet, будет отсутствовать на Вашем компьютере, то программа предложит выполнить его установку. Перед началом установки рекомендуется закрыть все запущенные приложения.



Внимание! Рекомендуется добавить файл инсталлятора VideoNet в исключения Вашего антивируса.

Внимание! В процессе установки программного обеспечения, необходимого для работы системы VideoNet, может быть выполнена автоматическая перезагрузка компьютера.



Внимание! Если в операционной системе компьютера включена функция Изоляция ядра, то установка драйверов Guardant не производится.



В случае возникновения ошибок при установке распространяемых компонентов **Microsoft Visual C++** рекомендуется обновить **Windows**, перезагрузить компьютер и повторить установку компонентов.



Необходимый объём дискового пространства для установки VideoNet зависит от вида установки и настроенных ограничений на размер баз данных. При установке со стандартными параметрами рекомендуется зарезервировать не менее 25 Гб дискового пространства.

9. Откроется страница мастера установки VideoNet. Нажмите кнопку Далее.



10. Откроется страница Лицензионного Соглашения. Пожалуйста, прочтите лицензионное соглашение. В случае, если Вы не согласны с условиями лицензионного соглашения, выберите пункт Я не принимаю условия соглашения и нажмите кнопку Отмена для выхода из программы установки. Если Вы согласны с условиями лицензионного соглашения, выберите пункт Я принимаю условия соглашения и нажмите кнопку Далее.

| VideoNet 9.1 SP10 - InstallShield Wi<br>Лицензионное соглашение<br>Пожалуйста, внимательно прочтите<br>соглашение.  | zard<br>е следующее лице  | нзионное  | ×   |
|---|---|---|---|
| ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛА<br>ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕН<br>ЕСЛИ ВЫ ПРИОБРЕЛИ Э<br>УИБЕОНЕТ ПО ЛИЦЕНЗИОН<br>ДОГОВОРУ, ЗАКЛЮЧЕННОМ<br>ТО ДАННОЕ ЛИЦЕНЗИО<br>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ «ЛИ<br>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАЛ<br>РЕГУЛИРУЕТСЯ УСЛОВИ:<br>СУБЛИЦЕНЗИОННОГО) ДО | ШЕНИЕ Н/<br>НИЯ ДЛЯ ЭВМ<br>ТО ПРОГРАЈ<br>НОМУ (ИЛИ )<br>У ВАМИ НА Е<br>И ВАМИ НА Е<br>И СОГЛ<br>ЦЕНЗИОННЫЈ<br>ИМНОГО ОБЈ<br>ЯМИ ЛИЦІ<br>ГОВОРА, В | А ИСПОЛЬЗ<br><u>VIDEONET</u><br>WMHOE ОБЕСС<br>Сублицензис<br>Сублицение СЧ<br>МИ УСЛОВИЯ<br>ЕСПЕЧЕНИЯ V<br>ЕНЗИОННОГО<br>ПРОТИВНОМ | ВОВАНИЕ ^<br>ПЕЧЕНИЕ<br>ОННОМУ)<br>ОСИТЕЛЕ,<br>ИТАЕТСЯ<br>МИ», И<br>IDEONET<br>(ИЛИ<br>СЛУЧАЕ ~ |
| О я принимаю условия лицензионного  | соглашения  |   | Печать  |
| <ul> <li>Я не принимаю условия лицензионно<br/>InstallShield</li> </ul>   | го соглашения   |   |   |
|   | < Назад   | Далее >   | Отмена  |

11. Выберите вид установки программы и нажмите кнопку Далее.

| Выбор наиб     | олее подходящего вида установки.   | W. |
|----------------|--|----|
| Выберите в     | ид установки.  |    |
| Останда        | ртная  |    |
| 1 <sup>1</sup> | Установка основных компонентов программы. Не включает в<br>себя модули интеграции Bold, Gate, Vizit, BPSC1, модуль<br>распознавания номеров, web-сервер и документацию на<br>VideoNet. |    |
| • Выборе       | очная  |    |
| 1              | Выбор компонентов программы (в том числе неосновных) и<br>папки, в которой они будут установлены. Рассчитана на<br>опытных пользователей.  |    |
|                |  |    |

При выборе Стандартной установки будут установлены основные компоненты программы.

При выборе Выборочной установки Вы сможете указать необходимые для установки компоненты.



Внимание! При выборе Стандартной установки на данном компьютере будут недоступны:

- работа с устройствами Bolid, Gate, Vizit и денежно-счетными машинами BPS;
- распознавание номеров;
- работа с системой VideoNet через web-доступ.

Также не будет установлена документация на VideoNet.

Если Вам необходимы вышеперечисленные компоненты, следует выбрать Выборочную установку.

 Если на предыдущем шаге Вы указали Стандартная установка, то откроется страница выбора папки для установки. На странице Вы увидите путь к папке, установленный по умолчанию: C:\Program Files (x86)\SKYROS\ VideoNet 9\.



Внимание! Папку для установки VideoNet необходимо добавить в исключения антивируса.

| Нажмите к   | нопку "Далее", чтобы ус  | тановить в эту па   | пку. Нажмите кноп  | ку  |
|---|--|---|--|---|
| ~ V   | становка VideoNet 9, 1 Si  | P10 8:  |  |   |
| 0 c   | :\Program Files (x86)\SKY  | ROS\VideoNet 9\   |  | Изменить.   |
| ожалуйста,<br>анных собыг<br>5ъем–20 Гб<br>1ополнитель                      | зарезервируйте достат<br>тий и метаданных на ди<br>5. Вы можете ограничит<br>ьные параметры".                                  | очный объем диск<br>іске, где они буду<br>ь размер соответс                             | ового пространств<br>т развернуты. Реко<br>твующих баз данны                               | а под базы<br>мендованный<br>ых на шаге                             |
| ожалуйста,<br>анных собыг<br>бъем – 20 Гб<br>Цополнитель<br>Том             | зарезервируйте достат<br>тий и метаданных на ди<br>5. Вы можете ограничита<br>ыные параметры".<br>Размер диска                 | очный объем диск<br>іске, где они буду<br>ь размер соответс<br>Доступно                 | ового пространств<br>т развернуты. Реко<br>твующих баз данны<br>Требуется                  | а под базы<br>мендованный<br>ых на шаге<br>Разница                  |
| ожалуйста,<br>анных собыг<br>бъем – 20 Гб<br>Цополнитель<br>Том<br>ЭС:      | зарезервируйте достат<br>тий и метаданных на ди<br>5. Вы можете ограничит<br>ыные параметры".<br>Размер диска<br>232Гб         | очный объем диск<br>ске, где они буду<br>ь размер соответс<br>Доступно<br>63Гб          | ового пространств<br>т развернуты. Реко<br>твующих баз данны<br>Требуется<br>5954Mб        | а под базы<br>мендованный<br>ых на шаге<br>Разница<br>57Гб          |
| ожалуйста,<br>анных собыг<br>бъем – 20 Гб<br>Дополнитель<br>Пом<br>С:<br>D: | зарезервируйте достат<br>тий и метаданных на ди<br>. Бы можете ограничит<br>ыные параметры",<br>Размер диска<br>232Гб<br>465Гб | очный объем диск<br>ске, где они буду<br>ь размер соответс<br>Доступно<br>63Гб<br>106Гб | ового пространств<br>т развернуты. Рекс<br>твующих баз данны<br>Требуется<br>5954Мб<br>0Кб | а под базы<br>мендованный<br>ых на шаге<br>Разница<br>57Гб<br>106Гб |

Для установки системы VideoNet можно выбрать другую существующую папку или создать новую. Нажмите кнопку Изменить, для открытия диалогового окна.

| <b>E</b> |
|----------|
|          |
|          |
|          |
|          |
|          |
|          |
|          |
|          |
|          |

Укажите путь к необходимой папке или нажмите кнопку 🛄, чтобы создать

новую. Назовите папку и нажмите кнопку **ОК** для закрытия окна. Для перехода к следующему шагу нажмите кнопку **Далее**.

Если Вы указали для установки системы VideoNet существующую папку, откроется диалоговое окно.



Нажмите **Да**, для подтверждения выбора папки и переходу к следующему шагу. Если на предыдущем шаге Вы указали **Выборочная** установка, то откроется страница, где можно выбрать компоненты программы и изменить путь к папке для установки.

| Щелкните з | начок в спи   | кке ниже, чтобы   | изменить спосо | об установки компон  | ента.  |
|------------|---|---|----------------|--|--|
|            | <ul> <li>VideoNet</li> <li>Модуль</li> <li>Модуль</li> <li>Модуль</li> <li>Модуль</li> <li>Модуль</li> <li>Распозна</li> <li>VideoNet</li> <li>Докумен</li> <li>Сервис а</li> </ul> | 9<br>интеграции Боли,<br>интеграции Gate<br>интеграции Vizit<br>интеграции BPSC<br>ввание<br>: Web-сервер<br>гтация<br>ватообновления | д<br>1         | <ul> <li>Описание комп<br/>Цифровая сист<br/>безопасности №</li> <li>Для данного кі<br/>требуется 3070<br/>диске.</li> </ul> | онента<br>ема<br>fideoNet 9<br>омпонента<br>ОМб на жестком |
| Тапка:     |   |   |                |  |  |

Нажмите кнопку **Диск**, чтобы получить информацию о требуемом и доступном дисковом пространстве.

Для продолжения нажмите кнопку Далее.

13. Хранение поступающей информации осуществляется в базе данных Microsoft SQL. На странице выбора варианта установки базы данных VideoNet выберите пункт Создать новый экземпляр, если хотите создать новый сервер базы данных, либо выберите один из существующих, на котором будет развернута база данных. Нажмите кнопку Далее.



При выборе пункта Создать новый экземпляр откроется диалоговое окно для подтверждения установки нового сервера базы данных с параметрами по умолчанию.



Нажмите **Да** для начала процесса установки. При нажатии **Нет** произойдет возврат к предыдущей странице.

Если окажется, что стороннее приложение занимает порт 1433, используемый по умолчанию при установке базы данных, то будет предложено выбрать другой порт.

Если на странице выбора установки базы данных **VideoNet** выбрать существующий экземпляр базы данных (кроме установленного ранее экземпляра БД **VideoNet**), то откроется страница **Сервер базы данных**. Выберите способ доступа к серверу баз данных и нажмите кнопку **Далее**.

| Выберите серве  | анных<br>ф базы данных и метод проверки подлинности.  | R         |
|---|---|-----------|
| <u>Сервер Базы дан</u>  | ных, используеный для установки:  |           |
| (local) (VideoNet9  | sçı 👻   |           |
|   |   |           |
| Толключение:  |   |           |
| Польключение:<br>(@) Учетные доя  | н ње просерки подли насти Windows текушего пользора   | теля      |
| Подключение:  | н цье проверки подли насти Windows техущего пользора<br>длянности сервера с истользоранием след изщего насни<br>в и порола  | теля      |
| Толжлючение:  | н ые просески подли насти Vindows такушего пользова<br>длянн кости севера с истользова иси след изщего имани<br>в и пороля<br>[са   | толя      |
| Толключение:<br>Ф Учетные доп<br>Проверка по<br>попъзовател<br><u>И</u> лен<br>Пароль:    | н це проседо подли пости Windows такишего пользова<br>длин ности северо с истользова иси следиощего инани<br>в и перла<br>ра  | тсля<br>  |
| Толилючение:<br>(④) Учетные доп<br>(₱) Гроссиа по<br>польтоятел<br><u>И</u> ли<br>Пароль: | н це проседо подли пасти Ийпбока такишего пользова<br>длин пост- сезаро с истользова иси след изшего инсти<br>за и прола<br>[са]<br>  • • • • • • • • • • • • • • • • • • • | теля<br>- |
| Тодилочение:<br>④ Учетные дол<br>№ Грозерка по<br>попитотател<br><u>И</u> лы<br>Пароль:   | н ис преселю подли насти Vindows такишего пользора<br>алин насти серера с истользора иси следиащего ина и<br>за и порола<br>[са]<br>  ••••••••                              | теля<br>  |

14. Откроется страница **Дополнительные параметры**. На этом шаге Вы можете выбрать дополнительные параметры установки, которые должны быть выполнены при инсталляции системы **VideoNet**.

Отметьте Запускать VideoNet при старте системы, чтобы система VideoNet

запускалась каждый раз, когда будет начинать работу операционная система. Пункт **Добавить VideoNet в список исключений брандмауэра Windows** позволит включить систему **VideoNet** в список исключений брандмауэра операционной системы. Чтобы программа установки создала **ярлык на рабочем столе Windows** или **в меню «Пуск»**, выберите соответствующие пункты. Кроме того, Вы можете установить ограничение на размер баз данных событий, метаданных, номеров, лиц и торговых систем, установив соответствующий флаг и введя необходимые значения в поля редактирования. После выполнения всех действий нажмите кнопку **Далее**.





После установки системы **VideoNet** Вы можете ограничить размер баз данных логирования Microsoft SQL. Для этого:

- 1. Откройте Cpegy SQL Server Management Studio.
- 2. На панели **Обозреватель объектов** откройте узел **Базы данных** и выберите необходимую **базу данных**.
- 3. Щелкните правой кнопкой мыши на названии базы данных, чтобы вызвать контекстное меню. Выберите пункт меню Свойства.
- 4. В открывшемся окне выберите страницу Файлы.
- 5. Укажите необходимый размер файла базы данных логирования и нажмите **ОК**.
- 6. Проделайте шаги 2-5 для остальных баз данных.
- 15. Откроется страница, информирующая о том, что программа готова к установке системы VideoNet. Нажмите кнопку Установить.

| 🕞 VideoNet 9.1 SP10 - InstallShield Wi   | zard   |                              | ×          |
|--|--|------------------------------|------------|
| Готова к установке программы<br>Программа готова к началу установ  | жи.  |                              |            |
| Нажмите кнопку "Установить", чтоб<br>Чтобы просмотреть или изменить па<br>Нажмите кнопку "Отмена" для выхо | бы начать устан<br>араметры устанс<br>ода из программь | овку.<br>овки, нажмите кнопк | у "Назад". |
|  |  |                              |            |
|  |  |                              |            |
| TostallShiald  |  |                              |            |
|  | < Назад  | Установить                   | Отмена     |



При создании нового сервера базы данных текущий шаг пропускается и начинается процесс установки системы **VideoNet**.



Внимание! При установке VideoNet Web Server необходимо отключить контроль учетных записей (UAC) в настройках учетных записей.

В ходе установки программа инсталляции потребует установить лицензионный ключ, если Вы не сделали этого до установки. Лицензионный ключ устанавливается в **USB** порт компьютера. Драйверы для ключа будут установлены автоматически программой инсталляции.

Если в процессе установки системы **VideoNet** возникла ошибка «*Установка Net Framework 4.0 выполнена с ошибками. Продолжить установку?»*, вызванная сбоем в работе Microsoft Windows Update, и система в дальнейшем не запустилась, то рекомендуется выполнить следующие действия:

1. Остановить работу служб Windows: «Центр обновления Windows», «Центр обеспечения безопасности», «Фоновая интеллектуальная служба передачи (BITS)»

2. Переименовать или удалить каталог **SoftwareDistribution**, который располагается в каталоге **Windows**.

3. Запустить службы, остановленные ранее.

4. Повторно запустить инсталятор системы VideoNet.

В случае появления сообщение о том, что не удается установить службу «*VideoNet Supervisor*», рекомендуется **временно** изменить параметры безопасности:

1. Закройте программу установки VideoNet.

2. Откройте окно Локальная политика безопасности (Пуск -> Панель управления -> Администрирование).

3. Далее откройте: Локальные политики -> Параметры безопасности.

4. Выберите параметры безопасности как показано на рисунке ниже.



5. Перезагрузите компьютер.

- 6. Повторно запустите программу установки системы VideoNet.
- После завершения процесса установки системы откроется страница завершения работы мастера установки. Нажмите кнопку Готово и, в открывшемся диалоговом окне, нажмите Да для перезагрузки компьютера.

| 🔀 VideoNet 9.1 SP10 - InstallS | hield Wizard X  |
|--------------------------------|---|
|                                | Программа InstallShield Wizard завершена  |
| VideoNet 9.1                   | Программа InstaliShield Wizard успешно установила WdeoNet<br>9.1 SP10. Накимите кнопку "Готово" для выхода из<br>программы. |
|                                |   |
|                                | 🗌 Показать журнал установщика Windows   |
|                                | < Назад <b>Готово</b> Отмена  |

### 3.1.1. Сервис автоматического запуска VideoNet

Система VideoNet позволяет контролировать запуск системы, автоматически запуская VideoNet после загрузки операционной системы. Сервис автоматического запуска контролирует работу системы VideoNet на программном уровне. Для контроля работоспособности компьютера на аппаратном уровне Вы можете использовать Watchdog таймер на платах TinyVN4 Pro3, всех платах семейства Power и всех платах семейства Titan.

### Чтобы запустить сервис автоматического запуска VideoNet:

- Откройте ту папку, в которую Вы установили систему VideoNet. По умолчанию мастер устанавливает систему в C:\Program Files (x86)\SKYROS\ VideoNet 9\.
- 2. Откройте подпапку Service.
- 3. Запустите приложение Автоматический запуск VideoNet после старта Windows.lnk.

### Чтобы остановить сервис автоматического запуска VideoNet:

- Откройте ту папку, в которую Вы установили систему VideoNet. По умолчанию мастер устанавливает систему в C:\Program Files (x86)\SKYROS\ VideoNet 9\.
- 2. Откройте подпапку Service.
- 3. Запустите приложение Отмена автоматического запуска VideoNet после старта Windows.Ink.



Внимание! Если система VideoNet запущена с использованием сервиса автоматического запуска, то перед завершением сеанса операционной системы Windows или при выходе из операционной системы необходимо закрыть VideoNet.

### 3.1.2. Установка модуля распознавания лиц Tevian

Система **VideoNet** позволяет распознавать человеческие лица. Для обеспечения данной возможности необходимо установить модуль распознавания лиц Tevian. Установку требуется осуществлять непосредственно на компьютер, к которому планируется подключение камер, осуществляющих распознавание лиц.



Инсталлятор модуля распознавания лиц Tevian Вы можете скачать на сайте http://www.videonet.ru.

#### Чтобы установить модуль распознавания лиц Tevian:

- 1. Запустите программу установки. Выберите язык установки.
- 2. Откроется окно инсталлятора. Нажмите Далее.



 На следующем этапе программа будет готова начать установку. Для этого нажмите кнопку Установить.

| отова к установке программы                                      | i i i i i i i i i i i i i i i i i i i            | 1                  |
|--|--|--------------------|
| Программа готова к началу устан                                  | овки.  | W.                 |
| Нажмите кнопку "Установить", чт                                  | обы начать установку.                            |                    |
| Чтобы просмотреть или изменить<br>Нажмите кнопку "Отмена" для вы | параметры установки, нажми<br>хода из программы. | те кнопку "Назад". |
|  |  |                    |
|  |  |                    |
|  |  |                    |
|  |  |                    |
|  |  |                    |
|  |  |                    |
|  |  |                    |

4. Начнётся установка модуля распознавания лиц Tevian.

| Установ<br>Устанае | ka VideoNet Tevian Face Recognition Runtime ливаются выбранные компоненты программы.                                       |
|--------------------|--|
| 1 <del>1</del> 1   | Дождитесь окончания установки VideoNet Tevian Face Recognition<br>Runtime. Это может занять несколько минут.<br>Состояние: |
| stallShield -      |  |

5. После завершения процесса установки откроется страница завершения работы инсталлятора. Нажмите кнопку **Готово**.

|           | Программа InstallShield Wizard завершена  |
|-----------|---|
| VideoNet* | Програнна InstallShield Wizard успешно установила VideoNe<br>Tevian Face Recognition Runtime. Нажните кнопку "Готово"<br>для выхода из програнны. |
|           | 🔲 Показать журнал установщика Windows   |
|           |   |

### 3.1.3. Установка библиотек CUDA и нейронных сетей

Система VideoNet позволяет детектировать различные типы объектов, с использованием алгоритма распознавания, в основе которого лежат свёрточные нейронные сети. Для обеспечения данной возможности необходимо установить на компьютер с системой VideoNet библиотеки CUDA и нейронную сеть. Установку требуется осуществлять непосредственно на компьютер, к которому подключены камеры, планирующиеся к использованию для детектирования объектов.



**Внимание!** Перед началом установки убедитесь, что компьютер соответствует следующим техническим требованиям к оборудованию и программному обеспечению:

Видеокарта Архитектура: Pascal или более поздняя (например, видеокарты семейства GeForce 10 Series и более новые); Видеопамять: не менее 4 Гб (необходимый объём зависит от используемых нейронных сетей и их количества); Драйверы: 378.49 WHQL версии или более новые; Версия технологии CUDA: 6.0 или более новая; Разрядность шины памяти: 128 бит и более.

Операционная 64-разрядная ОС система

Перед установкой нейронных сетей необходимо установить на компьютер библиотеки CUDA.



Инсталлятор библиотек CUDA VideoNet Neuro Engine Вы можете скачать на сайте http://www.videonet.ru.

### Чтобы установить библиотеки CUDA:

- 1. Запустите программу установки библиотек CUDA VideoNet Neuro Engine. Выберите язык установки.
- 2. Откроется окно инсталлятора. Нажмите Далее.



3. На следующем этапе программа будет готова начать установку. Для этого нажмите кнопку **Установить**.

| 👧 VideoNet Neuro Engine 11.4 - InstallShield Wizard   | ×   |
|---|-----|
| Готова к установке программы<br>Программа готова к началу установки.  |     |
| Нажмите кнопку "Установить", чтобы начать установку.  |     |
| Чтобы просмотреть или изменить параметры установки, нажмите кнопку "Назад".<br>Нажмите кнопку "Отмена" для выхода из программы. |     |
|   |     |
|   |     |
|   |     |
|   |     |
|   |     |
|   |     |
| ильтаньлиено  | ена |

4. Начнётся установка библиотек CUDA.

| VideoNe           Установ           Устанав | t Neuro Engine 11.4 - InstallSl<br>ка VideoNet Neuro Engine 13<br>ливаются выбранные компоне | hield Wizard<br>I.4<br>енты программы. | -                  |     | ×   |
|---|--|--|--------------------|-----|-----|
| 1 <del>1</del> 1                            | Дождитесь окончания устан<br>может занять несколько мин                                      | ювки VideoNet Neu<br>Iyr.              | iro Engine 11.4. Э | го  |     |
|   | Состояние:   |  |                    |     |     |
|   | Копирование новых файлов   |  |                    |     |     |
|   |  |  |                    |     |     |
|   |  |  |                    |     |     |
|   |  |  |                    |     |     |
|   |  |  |                    |     |     |
|   |  |  |                    |     |     |
|   |  |  |                    |     |     |
|   |  |  |                    |     |     |
|   |  |  |                    |     |     |
| InstallShield -                             |  |  |                    | 0   |     |
|   |  | < Назад                                | Далее >            | Отм | ена |
|   |  | -                                      |                    |     |     |

5. После завершения процесса установки откроется страница завершения работы инсталлятора. Нажмите кнопку **Готово**.



После установки на компьютер библиотек CUDA необходимо установить нейронные сети.



Для каждой нейронной сети предусмотрен отдельный инсталлятор. Инсталляторы нейронных сетей Вы можете скачать на сайте http://www.videonet.ru.

#### Чтобы установить нейронную сеть:

- 1. Запустите программу установки необходимой нейронной сети. Выберите язык установки.
- 2. Откроется окно инсталлятора. Нажмите Далее.



3. На следующем этапе программа будет готова начать установку. Для этого нажмите кнопку **Установить**.

| 🥫 VideoNet NeuroNet Base - InstallShiel   | d Wizard                                       |                                    | ×         |
|---|--|------------------------------------|-----------|
| Готова к установке программы<br>Программа готова к началу установки   | I.   |                                    |           |
| Нажиите кнопку "Установить", чтобы<br>Чтобы проснотреть или изменить пара<br>Нажиите кнопку "Отмена" для выхода | начать устано<br>аметры устано<br>из программы | овку.<br>ивки, нажните кнопку<br>и | "Назад ". |
| InstallShield   | < <u>Н</u> азад                                | <u>Установить</u>                  | Отмена    |

 Начнётся установка нейронной сети. Программа установит на компьютер несколько версий нейронной сети, требующих для работы разного объёма видеопамяти.

| 👼 VideoNe                 | t NeuroNet Base - InstallShield Wizard — 🛛   | ×    |
|---------------------------|--|------|
| <b>Установ</b><br>Устанав | ка VideoNet NeuroNet Base<br>ливаются выбранные компоненты программы.                      |      |
| 12                        | Дождитесь окончания установки VideoNet NeuroNet Base. Это может<br>занять несколько минут. |      |
|                           | Состояние:   |      |
|                           | Копирование новых файлов   |      |
|                           |  |      |
|                           |  |      |
|                           |  |      |
|                           |  |      |
|                           |  |      |
|                           |  |      |
|                           |  |      |
|                           |  |      |
| InstallShield -           |  |      |
|                           | < <u>Н</u> азад Далее > От   | чена |

5. После завершения процесса установки откроется страница завершения работы инсталлятора. Нажмите кнопку **Готово**.



# 3.2. Настройка параметров архива

После того как Вы установите систему **VideoNet**, настоятельно рекомендуется произвести данное действие для адаптации архива видео- и аудиозаписей к аппаратной платформе компьютера. Процесс адаптации представляет собой оптимизацию параметров системы **VideoNet** для более быстрой записи данных на диски компьютера.

### Чтобы произвести адаптацию архива:

- 1. Запустите среду Конфигурирование системы VideoNet и перейдите на страницу Архив группы страниц Запись.
- 2. В дереве элементов выберите локальный компьютер.
- 3. В области свойств компьютера перейдите на закладку Адаптация архива.

| Nouce P   | TECHWRITER (Локальный)   |   |   |  |
|---|--|---|---|--|
| Eli Box okctems     TECHWRITER (/loka/lahaiii)     UL Tom 1 | 🛲 Локальний анге (СА)  | Занато  | 1   |  |
|   | 6,6 Гб свободно из 195,2 Гб  | 188,5 Гб<br>Занято Свободн  |   |  |
|   | — DATA (DA)<br>110,4 Гб свободно из 270,4 Гб   | 158,0 F6 110,4 F6   |   |  |
|   | External HDD 700 GB (F:\)<br>293,6 Гб свободно из 697,8 Гб   | 404,1 F6 293,6 F6   |   |  |
|   | Обновить информацию  |   |   |  |
|   | <ul> <li>Адаптация архива</li> </ul>   |   |   |  |
|   | Адаптация архива направлена на поиск наибо<br>Адаптацию рекомендуется выполнять сразу п<br>Процедура адаптации может быть продолжи | олее быстрого режима работы архин<br>оспе инсталляции VideoNet, а также<br>гельной по времени, требует прекра | а на данной аппаратной платформе.<br>после внесения в конфиграцию изменений, саязанил с архиком.<br>цение работы с жесткими дисками, а также остановку ранее запущенных функций записи и архивации. |  |
|   |  |   |   |  |
|   | Логические диски, рекомендуемые для<br>размещения составляющих тома:   |   |   |  |
|   | Выполнить адаптацию  |   |   |  |

Закладка содержит поля, позволяющие узнать дату последней адаптации, а также перечень логических дисков, которые рекомендованы для размещения архива. В список рекомендованных разделов попадают все локальные логические диски, включая самый быстрый, а также те, производительность которых уступает показателю самого быстрого диска не более чем на 20%. Это означает, что если производительность всех логических дисков примерно одинакова, то в поле рекомендованных дисков будет значение «Любой жесткий диск».

- 4. Нажмите кнопку Выполнить адаптацию.
- 5. Откроется страница мастера адаптации архива VideoNet. Вы увидите диалог выбора логических дисков, для которых будет произведен замер параметров производительности. По умолчанию все найденные локальные диски отмечены для адаптации. Вы можете снять отметки с тех разделов, на которых Вы не хотите размещать архив VideoNet.

| Мастер адаптации а  | охива VideoNet  |   |
|---|---|---|
| Логические диски  |   |   |
| Выбор дисков дл   | проведения адаптации  |   |
|   |   |   |
| <ul> <li>Экажите логически</li> <li>Все логические</li> </ul> | е разделы, которые необходимо включить в процесс адаптации.<br>разделы, расположенные на жёстких дисках |   |
| О Выбранные раз   | родела, разположенные на жестных днакам<br>делы:  |   |
| ✓ C:\   | Pusseur se  |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
|   |   |   |
|   | Назад Далее Отмена  | 3 |

6. На следующей странице перечислены ограничения на работу с диском на время работы адаптации, несоблюдение которых может повлиять на её корректность. Также указано требование на наличие свободного места на диске, необходимого системе для выполнения тестовой записи. Для запуска процесса адаптации нажмите кнопку Далее.

| Мастер адаптации архива VideoNet  |
|---|
| Подготовка к запуску процесса адаптации   |
| Перед запуском процесса адаптации необходимо проверить соблюдение некоторых<br>условий.   |
| Для корректного выполнения процедуры адаптации перед ее запуском и во время работы<br>необходимо:<br>-прекратить все операции с жёсткими дисками компьютера;<br>-остановить все запущенные ранее функции записи VideoNet, а также архивацию;<br>-удостовериться в том, что RAID-массив находится в рабочем состоянии;<br>-обеспечить наличие свободного места (требуется до 2 Гб) на каждом логическом диске. |
| невыполнение приведенных выше условии может привести к искажению результатов<br>адаптации архива к аппаратной платформе и снижению его пропускной способности.  |
| Для запуска процесса адаптации нажмите кнопку "Далее"   |
| Назад Далее Отмена  |

 После завершения процесса адаптации Вы увидите результаты замеров скорости всех имеющихся в системе локальных дисков. Из таблицы можно узнать скорость записи на диски до и после адаптации. Для перехода к следующему шагу нажмите кнопку Далее.

| Мастер а             | даптации архива Vide                         | eoNet                           |                       |                           |                       |                                |   |
|----------------------|--|---------------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|--------------------------------|---|
| <b>Выпол</b><br>Инфо | нение адаптации<br>рмация о ходе выпол       | нения адапта                    | ции                   |                           |                       |                                |   |
| Выполн<br>базе. П    | яется адаптация подс<br>эжалуйста, дождитесь | истемы храні<br>окончания э     | илища Vie<br>той опер | deoNet к суц<br>ации.     | цествуюш              | ей аппаратной                  |   |
| Произв               | одитель аппаратуры:                          |                                 | PN                    |                           |                       |                                |   |
|                      |  |                                 |                       |                           |                       |                                |   |
|                      |  |                                 |                       |                           |                       |                                |   |
|                      |  |                                 |                       |                           |                       |                                |   |
|                      |  |                                 |                       |                           |                       |                                |   |
|                      |  |                                 |                       |                           |                       |                                |   |
|                      |  |                                 |                       |                           |                       |                                |   |
|                      |  |                                 |                       |                           |                       | Отмена                         |   |
|                      |  | 11334                           | <u> </u>              | Дале                      | <u> </u>              |                                |   |
| Мастер а             | даптации архива Vide                         | eoNet                           |                       |                           |                       |                                | × |
| Резуль               | гаты процесса адапт                          | ации                            |                       |                           |                       |                                |   |
| Резул                | ьтаты измерений, пол                         | ученные в пр                    | оцессе а              | даптации                  |                       |                                |   |
|                      |  |                                 |                       |                           |                       |                                |   |
| В проце<br>замеры    | ессе адаптации архива<br>скорости записи дан | а VideoNet к а<br>ных на жёсткі | аппаратн<br>ие диски  | ой базе ком<br>компьютера | пьютера і<br>в различ | производились<br>іных режимах. |   |
| Ниже п               | редставлены результа                         | аты этих заме                   | ров.                  |                           |                       |                                | - |
| Диск                 | Скорость до адапта                           | ции, Мб/сек                     | Скорос                | ть после ада              | птации, М             | Лб/сек                         |   |
| C:                   | 122.42                                       |                                 | 122.42                |                           |                       |                                |   |
| D:                   | 135.77                                       |                                 | 135.77                |                           |                       |                                |   |
|                      |  |                                 |                       |                           |                       |                                |   |
|                      |  |                                 |                       |                           |                       |                                |   |
|                      |  |                                 |                       |                           |                       |                                |   |
|                      |  |                                 |                       |                           |                       |                                |   |
|                      |  | Назад                           | ı                     | Дале                      | e                     | Отмена                         |   |

8. Откроется страница завершения работы мастера адаптации архива VideoNet, предлагающая Вам нажать кнопку **Готово**. На данном этапе возможности вернуться к предыдущему шагу или отменить работу Мастера нет.



После завершения работы Мастера значения времени последней адаптации и списка рекомендуемых логических дисков будут обновлены. Изменения режимов работы VideoNet с контроллером вступают в силу после того, как Вы нажмете кнопку Применить на панели управления конфигурированием.



Система VideoNet производит замер производительности только локальных несъёмных дисков. Логические разделы, размещённые на USBнакопителях, не будут отображаться в окне результатов замера.



Если во время адаптации происходит сбой системы, либо какая-либо ошибка (например на одном из дисков не хватает свободного места), то процесс адаптации будет прерван.

## 3.3. Разграничение прав доступа пользователей в операционной системе Windows

При установке системы VideoNet в операционной системе Windows создается группа пользователей VNGroup, пользователи которой наделяются правами на запуск VideoNet. В группу VNGroup автоматически добавляются все пользователи, состоящие во встроенной группе Администраторы. При необходимости администратором системы в группу могут быть добавлены новые пользователи.

Обратите внимание, что правом запускать/останавливать сервис VideoNet обладает любой пользователь операционной системы, у которого достаточно прав на запуск сервисов Windows, но для того, чтобы запускать/останавливать среды VideoNet необходимо состоять в группе VNGroup.

# 3.4. Взаимодействие VideoNet 9.1 с более ранними системами VideoNet

Система VideoNet 9.1 SP10 может быть установлена на компьютер, где уже используется VideoNet 8.9 SP3 и более ранние версии системы. Однако, одновременный запуск VideoNet 9.1 SP10 и VideoNet 8.9 SP3 (и более ранних версий системы) невозможен.

В процессе установки VideoNet 9.1 SP10 более ранние версии VideoNet 9 (вплоть до VideoNet 9.0) будут автоматически удалены с данного компьютера.

### 3.5. Обновление программного обеспечения

**Чтобы обновить программное обеспечение системы VideoNet**, необходимо установить на компьютере соответствующий пакет обновления.

Если несколько компьютеров объединены в сеть **VideoNet**, обновления системы необходимо устанавливать на <u>все</u> компьютеры. Рекомендуется следующая последовательность действий:

1. Убедитесь, что лицензионный ключ поддерживает новое программное обеспечение. Для этого обратитесь в службу технической поддержки.

2. Создайте резервную копию данных (см. главу 8 Руководства пользователя).

- 3. Завершите работу системы VideoNet.
- 4. Запустите программу установки VideoNet и следуйте указаниям мастера.
- 5. После завершения установки перезагрузите компьютер.

## 3.6. Безопасность системы VideoNet

Для предотвращения несанкционированного доступа к базе данных **VideoNet** рекомендуется соблюдать следующие правила:

1. Пароль администратора базы данных, который задается при установке новой базы данных Microsoft SQL, должен быть известен только определенному кругу лиц. Он должен быть сформирован так, чтобы его было сложно подобрать злоумышленнику.

2. При использовании имеющегося на компьютере сервера базы данных Microsoft SQL, для доступа к базе необходимо использоваться надежный пароль. Убедитесь, что нет возможности получить несанкционированный доступ к базе данных при помощи механизма управления доступом и аутентификации Windows authentification.

3. Откройте Cpegy SQL Server Management Studio. На панели Обозреватель объектов выберите Безопасность -> Имена входа. Убедитесь, что:

- в списке имен присутствуют только имена доверенных пользователей;
- в свойствах имени входа на странице Роли сервера роль sysadmin отмечена только для пользователей, которые являются администраторами базы данных SQL;
- в свойствах имени входа на странице Сопоставление пользователей базы данных VideoNet (VNConfig, VNEvent, VNTemp, VNVideoMD, VNPos,

VNFace) отмечены только для имени входа vnuser и имен с ролью sysadmin.

## 3.7. Удаление программного обеспечения

Чтобы удалить программное обеспечение VideoNet:

- 1. Остановите сервис автоматического запуска VideoNet (см. раздел 3.1.1)
- 2. Выберите на Панели управления/(Control Panel) пункт Установка и удаление программ/(Add/Remove Programs) ->VideoNet 9.
- 3. Нажмите кнопку Удалить.
- 4. Откроется диалоговое окно.



Нажмите Да, чтобы подтверждить удаление VideoNet.

5. В процессе удаления поочередно откроются диалоговые окна.

| VideoNet 9 |                        | x |
|------------|------------------------|---|
| ?          | Удалить логи VideoNet? |   |
|            | Да Нет                 |   |
|            |                        |   |
| VideoNet 9 |                        | x |
| VideoNet 9 | Удалить базы данных?   | x |

Нажмите Да, если хотите удалить журнал или базу данных VideoNet.



Внимание! Удаление базы данных - это обязательное требование для последующей установки локализованной версии системы VideoNet.

6. После завершения удаления перезагрузите компьютер.