



Руководство пользователя TruVision Navigator 7.1

Авторские права	© 2018 United Technologies Corporation. Interlogix является частью компании UTC Climate, Controls & Security, подразделения United Technologies Corporation. Все права защищены.
Товарные знаки и патенты	Название и логотип TruVision Navigator являются товарными знаками компании United Technologies. Другие торговые названия, используемые в настоящем документе, могут являться товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками производителей или поставщиков соответствующих продуктов.
Производитель	Interlogix 2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA Авторизованный представитель компании в ЕС: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands
Версия	Данный документ применим к TruVision Navigator 7.1.
Лицензионное соглашение	<p>ЗАГРУЖАЯ, УСТАНОВЛИВАЯ ИЛИ ИСПОЛЬЗУЯ ЭТО ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ВЫ ПРИНИМАЕТЕ УСЛОВИЯ ДАННОГО ЛИЦЕНЗИОННОГО СОГЛАШЕНИЯ (ДАЛЕЕ — «СОГЛАШЕНИЕ»). ЕСЛИ ВЫ НЕ СОГЛАСНЫ С ЭТИМИ УСЛОВИЯМИ, НЕ УСТАНОВЛИВАЙТЕ, НЕ КОПИРУЙТЕ И НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ДАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. ТАКЖЕ ВЫ ОБЯЗАНЫ УДАЛИТЬ ИЛИ УНИЧТОЖИТЬ ВСЕ КОПИИ, КОТОРЫМИ ВЫ ВЛАДЕЕТЕ ИЛИ УПРАВЛЯЕТЕ. Это соглашение между Вами (далее — «Вы» или «Ваш») и корпорацией UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc. (далее — «Лицензиар») о программном обеспечении, сопровождающем это соглашение, включая все связанные с ним носители, документацию в печатном и электронном виде (в совокупности «Программное обеспечение»).</p> <p>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ С ОГРАНИЧЕННЫМ ДОСТУПОМ: ЕСЛИ ВЫ ПОЛУЧИЛИ ПРОБНУЮ ВЕРСИЮ ДАННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, У ВАС БУДЕТ ОГРАНИЧЕННЫЙ ДОСТУП К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ И ВЫ НЕ СМОЖЕТЕ ВОСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ ВСЕХ ФУНКЦИЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ДО ТЕХ ПОР ПОКА НЕ ПРИОБРЕТЕТЕ ПОЛНУЮ ЛИЦЕНЗИЮ. ЧТОБЫ ПОЛУЧИТЬ ДОСТУП К ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ФУНКЦИЯМ, НЕОБХОДИМО ПРИОБРЕСТИ У ЛИЦЕНЗИАРА ПОЛНУЮ ЛИЦЕНЗИЮ И ПОЛУЧИТЬ КЛЮЧ/КОД ДЛЯ РАЗБЛОКИРОВКИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ.</p> <p>ДЛЯ ПОЛНОЙ ЯСНОСТИ ЭТО СОГЛАШЕНИЕ ОТНОСИТСЯ К ДАННОМУ ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ, ВКЛЮЧАЯ ЕГО ПРОБНУЮ И ПОЛНУЮ ВЕРСИИ.</p> <p>1. Предоставление лицензии. В течение срока действия соглашения, при условии полного соблюдения всех его условий и положений, Лицензиар предоставляет следующие лицензии.</p> <p>1.1. <i>Программное обеспечение.</i> Лицензиар предоставляет персональную, неисключительную, не подлежащую сублицензированию и передаче, с правом аннулирования лицензию на установку и использование данного Программного обеспечения на компьютере или подобном устройстве, например на сетевом сервере, который используется для установки и запуска программного обеспечения на других компьютерах в сети.</p> <p>1.2. <i>Документация.</i> Лицензиар предоставляет персональную, неисключительную, не подлежащую сублицензированию и передаче, с правом аннулирования лицензию на создание и</p>

внутреннее использование необходимого числа копий поставляемой с Программным обеспечением документации, необходимой для работы с ПО, при условии сохранения на них всех имеющихся на исходных копиях уведомлений об авторских правах и праве собственности.

2. Ограничение лицензии. Лицензия или лицензии, предоставляемые в разделе 1, действительны при условии соблюдения следующих ограничений.

2.1 *Обратная разработка.* Запрещается декомпилировать, расшифровывать, разбирать, исследовать Программное обеспечение или иным образом пытаться получить доступ к исходному коду Программного обеспечения; запрещается обходить технические ограничения в Программном обеспечении, ограничивающие или запрещающие к нему доступ, а также использовать Программное обеспечение или любое его содержимое, файл и другие работы, если только это прямо не разрешено действующим законодательством безотносительно данного ограничения.

2.2 *Запрещаются распространение, аренда и передача.*

Запрещается распространять, публиковать, сдавать в аренду, в лизинг или во временное пользование, передавать, предоставлять сублицензию, раскрывать информацию или иным образом предоставлять данное Программное обеспечение третьим лицам, за исключением того, что исходный пользователь Программного обеспечения может единожды навсегда передать это соглашение и Программное обеспечение другому конечному пользователю при условии, что у исходного пользователя не останется копий этого Программного обеспечения. Эта передача должна включать в себя все компоненты Программного обеспечения (включая все его составные части, носители мультимедиа и печатные материалы, документацию, любые обновления и это Соглашение). Такая передача не может быть косвенной, например консигнацией. Перед передачей конечный пользователь, получающий данное Программное обеспечение, должен согласиться со всеми условиями и положениями этого Соглашения. До передачи необходимо уведомить Лицензиара в письменном виде, указав имя и адрес нового конечного пользователя.

2.3 *Запрет на изменение и модификацию.* Запрещается изменять или модифицировать данное Программное обеспечение, целиком или частично.

2.4 *Уведомления об авторских правах.* Запрещается удалять уведомления об авторских правах и маркировку на Программном обеспечении или его копии.

2.5 *Нецелевое использование.* Не ограничивая общий смысл вышесказанного, запрещается использовать данное Программное обеспечение иным образом, прямо не разрешенным в этом Соглашении.

2.6 *Программное обеспечение с маркировкой Not for Resale (Не для перепродажи).* Программное обеспечение с маркировкой Not For Resale или NFR (Не для продажи) запрещается продавать или иным образом передавать на возмездной основе, а также использовать для иных целей кроме демонстрации, тестирования и оценки.

3. Сохранение права собственности и других прав. Лицензиар, его материнская компания или субподрядчики владеют всеми авторскими правами, названиями и имущественными правами,

включая все права на интеллектуальную собственность в отношении данного Программного обеспечения, и оставляют за собой все права, не предоставленные явно в этом Соглашении. Данное Программное обеспечение защищено законом об авторских правах и другими соглашениями об интеллектуальной собственности. Все товарные знаки, логотипы и знаки обслуживания (в совокупности «Знаки»), изображенные на Программном обеспечении, являются собственностью Лицензиара или их соответствующих владельцев. Запрещается использование любых знаков без надлежащего предварительного письменного согласия Лицензиара или соответствующих владельцев.

4. Дополнительное программное обеспечение или услуги. Это соглашение относится к любым обновлениям, дополнениям или подключаемым к Программному обеспечению компонентам, а также к любым услугам, доступ к которым осуществляется с помощью данного Программного обеспечения или его интернет-компонентов (если таковые имеются), которые Лицензиар может по собственному усмотрению предоставить или сделать доступным для Вас («Обновление»). Если Лицензиар вносит дополнительные условия вместе с Обновлением, эти условия будут относиться к Обновлению. Если Лицензиар предоставляет Обновление, Лицензиар может по собственному усмотрению потребовать использовать это Обновление и прекратить использование более ранних версий. Лицензиар оставляет за собой право остановить интернет-услуги (если таковые имеются), доступ к которым осуществляется с помощью данного Программного обеспечения.

5. Прекращение соглашения. Это Соглашение автоматически прекращает свое действие в случае нарушения Вами условий и положений этого Соглашения. Вы можете расторгнуть это Соглашение, удалив данное Программное обеспечение со своего устройства или устройств. В случае расторжения соглашения Вы должны немедленно удалить все копии этого Программного обеспечения, имеющиеся на устройстве или в ином виде. В случае расторжения остаются в силе следующие разделы Соглашения: 2, 3 и 5–11.

6. Гарантии и заявления об ограничении ответственности.

6.1. Ограниченная гарантия. Лицензиар гарантирует, что в течение одного (1) года с момента получения этого Программного обеспечения Программное обеспечение будет функционировать практически в полном соответствии с документацией, сопровождающей данное Программное обеспечение. Если Программное обеспечение не отвечает требованиям этой ограниченной гарантии, Лицензиар по своему усмотрению (а) исправит или заменит данное Программное обеспечение или (б) вернет уплаченную стоимость. Эта ограниченная гарантия аннулируется, если сбой Программного обеспечения произошел в результате аварии, неправильной эксплуатации, нецелевого использования, неправильного использования или вируса. Эта гарантия будет действовать в отношении заменяемого Программного обеспечения в течение оставшегося срока действия ограниченной гарантии или в течение 30 дней, в зависимости от того, какой период дольше. Вы соглашаетесь с тем, что ограниченная гарантия в этом разделе является только и исключительно Вашей гарантией и средством защиты прав по отношению к Программному обеспечению.

6.2 ОТКАЗ ОТ ГАРАНТИЙ. ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СЛУЧАЕВ, СФОРМУЛИРОВАННЫХ В РАЗДЕЛЕ 6.1, В МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ДЕЙСТВУЮЩИМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ

ПРЕДЕЛАХ ДАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ КАК ЕСТЬ И СО ВСЕМИ НЕДОСТАТКАМИ. ЛИЦЕНЗИАР И ЕГО МАТЕРИНСКАЯ КОМПАНИЯ, ПАРТНЕРЫ И СУБПОДРЯДЧИКИ НАСТОЯЩИМ ОТКАЗЫВАЮТСЯ ОТ ВСЕХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ И УСЛОВИЙ, ЯВНЫХ, КОСВЕННЫХ ИЛИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ЗАКОНОМ, ВКЛЮЧАЯ ВСЕ КОСВЕННЫЕ ГАРАНТИИ, ОБЯЗАННОСТИ ИЛИ УСЛОВИЯ КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ ИЛИ ГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ. ТАКЖЕ НЕТ ГАРАНТИИ ИЛИ УСЛОВИЯ ПРАВОВОГО ТИТУЛА НА БЕСПРЕПЯТСТВЕННОЕ ПОЛЬЗОВАНИЕ, СПОКОЙНОЕ ВЛАДЕНИЕ, СООТВЕТСТВИЕ ОПИСАНИЮ ИЛИ ОТСУТСТВИЕ НАРУШЕНИЯ ЧЬИХ-ЛИБО ПРАВ, НА ОТСУТСТВИЕ ВИРУСОВ ИЛИ НЕПОЛАДОК, ТОЧНОСТЬ И ПОЛНОТУ РЕАКЦИИ ИЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ В ОТНОШЕНИИ ДАННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ. ЛИЦЕНЗИАР И ЕГО МАТЕРИНСКАЯ КОМПАНИЯ, ПАРТНЕРЫ И СУБПОДРЯДЧИКИ НЕ ГАРАНТИРУЮТ БЕСПЕРЕБОЙНОСТЬ РАБОТЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ОТСУТСТВИЕ ОШИБОК И ИСПРАВЛЕНИЕ ВСЕХ НЕДОЧЕТОВ. ВЫ ПРИНИМАЕТЕ НА СЕБЯ ВСЕ РИСКИ, СВЯЗАННЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭТОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ.

7. ИСКЛЮЧЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕННЫХ УБЫТКОВ; ограничение ответственности. Лицензиар и его материнская компания, партнеры и субподрядчики ни в коем случае не несут ответственности за экстренные, случайные, штрафные, не прямые или косвенные убытки (включая убытки, связанные с потерей прибыли, ПОВРЕЖДЕНИЕМ КОМПЬЮТЕРА, УСТРОЙСТВА ИЛИ СИСТЕМЫ, ПОТЕРЕЙ ДАННЫХ, потерей репутации, использованием или другими потерями), связанные с данным ПРОГРАММНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ или этим СОГЛАШЕНИЕМ, НЕЗАВИСИМО ОТ ПРИЧИНЫ ДЕЙСТВИЯ ИЛИ ОСНОВАНИЯ ПРЕТЕНЗИИ, даже если Лицензиар был уведомлен о возможных убытках ИЛИ ЕСЛИ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ПРАВ НЕ МОГУТ ВЫПОЛНИТЬ СВОИ ФУНКЦИИ.

МАКСИМАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЛИЦЕНЗИАРА, ЕГО МАТЕРИНСКОЙ КОМПАНИИ, ПАРТНЕРОВ И СУБПОДРЯДЧИКОВ ПО ЭТОМУ СОГЛАШЕНИЮ БУДЕТ ОГРАНИЧЕНА ФАКТИЧЕСКИМИ ПОНЕСЕННЫМИ ВАМИ УБЫТКАМИ В ПРИЕМЛЕМОМ СООТВЕТСТВИИ С УПЛАЧЕННОЙ ЗА ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЦЕНОЙ. ВЫ НЕ МОЖЕТЕ ПРЕДПРИНИМАТЬ НИКАКИХ ДЕЙСТВИЙ, НЕЗАВИСИМО ОТ ИХ ФОРМЫ, касающихся данного программного обеспечения, ЕСЛИ ПРОШЛО БОЛЕЕ ГОДА, С ТОГО МОМЕНТА, КАК ВЫ УЗНАЛИ О ПРОИСШЕСТВИИ, ЯВЛЯЮЩИМСЯ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ИСКА.

8. (За пределами США.) Только для конечных потребителей. Ограничения и исключения гарантии и ответственности, содержащиеся в этом Соглашении, не затрагивают и не ущемляют законные права потребителя (т. е. человека, приобретающего товар для коммерческого использования). Ограничения и исключения гарантии, защиты прав и ответственности, содержащиеся в этом Соглашении, будут применяться к Вам только в тех пределах, в которых такие ограничения и исключения допускаются законами юрисдикции, к которой Вы относитесь.

9. Стороннее программное обеспечение. Данное программное обеспечение может содержать стороннее ПО, которое требует уведомления и/или содержит дополнительные условия и положения. Такие требуемые для стороннего ПО уведомления и/или дополнительные условия и положения, предоставляются поставщиком

стороннего ПО и включены посредством ссылки на них в это Соглашение. Определенные элементы независимого стороннего кода могут быть включены в данное Программное обеспечение, что регламентируется лицензиями на ПО с открытым исходным кодом («ПО с открытым исходным кодом»). ПО с открытым исходным кодом лицензируется на условиях лицензии, предоставляемой с таким ПО. Ничто в этом Соглашении не ограничивает и не расширяет Ваши права больше, чем предусмотрено условиями и положениями применимого лицензионного соглашения для такого ПО с открытым исходным кодом.

10. Освобождение от ответственности. Вы соглашаетесь защитить и освободить от материальной ответственности Лицензиара, его материнскую компанию, партнеров, субподрядчиков и их соответствующих представителей, управляющих и сотрудников и не предъявлять им претензий и требований компенсации расходов (включая гонорары и судебные расходы на адвокатов), связанных с использованием данного Программного обеспечения, или с нарушением этого Соглашения, или с нарушением законов, нормативов или прав третьих лиц.

11. Лицензионные права правительства США. Программное обеспечение, предоставляемое правительству США, в соответствии с требованиями, опубликованными 1 декабря 1995 г или позже, предоставляется с правами и ограничениями коммерческой лицензии, описанными в этом Соглашении. Программное обеспечение, предоставляемое правительству США, в соответствии с требованиями, опубликованными до 1 декабря 1995 г, предоставляется с «Ограниченными правами», как предусмотрено в FAR, 48 CFR 52.227-14 (июнь 1987 г) или DFAR, 48 CFR 252.227-7013 (октябрь 1988 г).

12. Соблюдение закона; экспортные ограничения. Вы должны соблюдать все применимые международные и федеральные законы и нормативы, которые относятся к Программному обеспечению и его использованию (включая Закон США о регулировании и контроле экспортных операций), а также к конечному пользователю, конечному использованию и ограничению по региону поставки, принятые правительством США или другими правительствами. Вы признаете, что данное Программное обеспечение создано в США, и подпадает под экспортную юрисдикцию США.

13. Применимое право и юрисдикция. Это Соглашение будет разбираться и регулироваться в соответствии с законами штата Нью-Йорк, не вступая в противоречие с положениями закона. Все стороны соглашаются с исключительной компетенцией федеральных судов штата Нью-Йорк и территориальной подсудностью им всех споров, претензий и действий, связанных с Программным обеспечением и этим Соглашением. Конвенция ООН о контрактах для международной продажи товаров не применяется к этому Соглашению. Безотносительно вышесказанного в разделе 13, если Вы являетесь областным, окружным, районным или муниципальным органом государственной власти, филиалом или подразделением на территории Соединенных Штатов, то это Соглашение будет разбираться и регулироваться в соответствии с законами Вашего штата, и все стороны соглашаются с исключительной компетенцией федеральных судов Вашего штата и территориальной подсудностью им всех споров, претензий и действий, связанных с Программным обеспечением и этим Соглашением.

14. Общие положения. Названия разделов в этом Соглашении используются исключительно для удобства сторон и не имеют юридической или договорной силы. Любые примеры, следующие за

словами «включая» или «например», являются пояснительными, а не исчерпывающими, если только не используются термины «только» или «исключительно». Отказ Лицензиара действовать в отношении нарушения, не означает отказ от права преследовать последующие или похожие нарушения. Отказ от любых положений этого Соглашения не имеет силы без письменного согласия. Отказ от претензии также не означает отказа от других положений или отказа от этого же положения в другом случае. Если суд надлежащей юрисдикции посчитает полностью или частично неправомерным, недействительным или не имеющим законной силы какое-либо условие, обязательство или ограничение в этом Соглашении, остальные условия, обязательства и ограничения продолжат действовать в полном объеме, и это ни в коем случае не изменяет, не умаляет и не аннулирует их. Запрещается переуступать, передавать это Соглашение и свои права (если таковые имеются) по этому Соглашению, и предоставлять на них сублицензию. Это Соглашение имеет обязательную силу для всех правопреемников. Это Соглашение представляет собой полное соглашение между Вами и Лицензиаром в отношении Программного обеспечения и нивелирует все предшествующие и существующие контакты и предложения в электронном, устном или письменном виде между Вами и Лицензиаром в отношении Программного обеспечения. Все сообщения Лицензиару в отношении этого Соглашения должны быть в письменном виде и будут считаться отправленными по указанному ниже адресу согласно дню отправки по почте США (с предоплатой почтовых услуг, заверенные или зарегистрированные сообщения, с уведомлением о вручении) или согласно времени отправки предоплаченной доставки экспресс-курьером.

**Сведения о
Лицензиаре**

Если у Вас имеются вопросы по данному соглашению или Вам необходимо по какой-либо причине связаться с Лицензиаром, обращайтесь по следующему адресу:

UTC Fire & Security Americas Corporation, Inc.
3211 Progress Drive
Lincolnton, North Carolina 28092, USA
ATTN: Legal Department

Предупреждения о
продукции и отказ от
ответственности

ДАННЫЙ ПРОДУКТ ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ ПРОДАЖИ ОБУЧЕННОМУ СПЕЦИАЛИСТУ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ И ПОДРАЗУМЕВАЕТ УСТАНОВКУ ТАКИМ СПЕЦИАЛИСТОМ. UTC FIRE & SECURITY НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ ТОГО, ЧТО КАКОЕ-ЛИБО ЛИЦО ИЛИ ОРГАНИЗАЦИЯ, ВКЛЮЧАЯ ЛЮБОГО «ОФИЦИАЛЬНОГО ДИЛЕРА», ПРИОБРЕТАЮЩИЕ ПРОДУКЦИЮ ЭТОЙ КОМПАНИИ, ПРОШЛИ СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ ОБУЧЕНИЕ ИЛИ ИМЕЮТ СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ОПЫТ ДЛЯ ПРАВИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ПРОДУКЦИИ, ИЗГОТОВЛЕННОЙ В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ.

Для получения дополнительной информации по отказу от ответственности и правилах безопасности для продукта перейдите по ссылке <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> или отсканируйте следующий код:



**Контактная
информация и
руководства по
использованию**

Контактную информацию можно найти на веб-сайте www.interlogix.com или www.firesecurityproducts.com.

Переводы руководств к данному изделию и другим продуктам можно найти на веб-сайте www.firesecurityproducts.com.

Содержание

Глава 1	Введение 12 Учетные данные по умолчанию 12 Пользовательский интерфейс TruVision Navigator 12
Глава 2	Установка 18 Варианты установки 18 Требования для установки 18 Установка: автономный режим 19 Установка: режим «клиент/сервер» 20 Первоначальный вход в систему 22 Обновление имеющегося ПО 23 Удаление 25
Глава 3	Основное меню программы Navigator 26 Настройки 26 Менеджер закладок 54 Задачи 54 Калькулятор хранилища 55 Справка 56 Выход из системы 57
Глава 4	Менеджер устройств 58 Обнаружение устройств 58 Мастер настройки новой системы 60 Активация неактивного устройства 63 Обновление встроенного ПО 63 Инструменты менеджера устройств 64
Глава 5	Панель Navigator 71 Добавление устройств (регистраторов и камер) 71 Добавление карт 78 Добавление веб-страниц 81 Добавление систем управления доступом TruPortal 82 Добавление логических представлений 85 Поиск 86 Добавление папок 87 Контекстное меню устройств 87 Контекстное меню регистратора 90 Контекстное меню камеры 101
Глава 6	Панель просмотра 104 Заполнение видеоряда 104 Функции кнопок вкладки просмотра 106 Свойства видеоряда 106

	Монитор событий	107
	Временная шкала	107
	Пользовательское представление	111
	Цифровое масштабирование	112
	PTZ-управление	113
	Контекстное меню ячейки камеры	115
	Контекстное меню ячейки карты	121
	Контекстное меню ячейки веб-сайта	122
Глава 7	Панель уведомления	123
	Фильтры	123
	Центр событий	124
Глава 8	Панель сбора	126
	Экспорт видео и снимков	126
	Контекстное меню панели сбора	127
Глава 9	Автономный режим сервера	128
Глава 10	Проигрыватель TruVision Navigator Player	132
Глава 11	Использование совместимой клавиатуры	135
	Подключение клавиатуры	135
	Калибровка клавиатуры	135
	Функции клавиатуры	140
Приложение А	Минимальные системные требования	141
	Требования к программному обеспечению	141
	Рекомендации по серверному/клиентскому оборудованию	142
	Поддерживаемые записывающие устройства	143
	Требования к подключаемым модулям Internet Explorer	144
	Требования к установке в Windows 8	146
Приложение В	Сведения об устройствах	148
	Резюме	148
	Видеорегистратор TruVision	148
	Камера TruVision	152
	TruVision TVR 10 (цифровой видеорегистратор)	154
	TruVision TVR 11/TVR12 (цифровой видеорегистратор)	159
	TruVision TVR 20 (цифровой видеорегистратор)	163
	TruVision TVR 30/TVR31 (цифровой видеорегистратор)	167
	TruVision TVR 40 (цифровой видеорегистратор)	171
	TruVision TVR 41/TVR42 (цифровой видеорегистратор)	176
	TruVision Generic TVR/TVN и TVN 70/ TVR12HD/TVR44HD/TVN22	181
	TruVision TVR 60 (гибридный цифровой видеорегистратор)	185
	TruVision TVN 10/20/21/50 (сетевой видеорегистратор)	191
	GoVision 2/GoVision/VeDVR	198

DVSRxU	202
SymDec 16/SymSafe	207
DVMRe/StoreSafe	213
Поддержка обнаружения (продукты, передающие данные)	217
Меню «Задачи» (устаревшие регистраторы)	219
Свойства прежних моделей	221
Глоссарий	222
Алфавитный указатель	224

Глава 1

Введение

Программа TruVision® Navigator компании Interlogix® представляет собой последние достижения в области программного обеспечения по управлению видео и обеспечивает эффективное централизованное удаленное управление видео, что в сочетании с обратной совместимостью позволяет объединять устаревшие регистраторы и цифровые видеорегистраторы TruVision, сетевые видеорегистраторы и IP-камеры TruVision.

Программа Navigator — это масштабируемая система для использования в малом и среднем бизнесе, которую можно использовать как самостоятельное приложение и в архитектуре «клиент/сервер».

Учетные данные по умолчанию

Учетные данные по умолчанию для TruVision Navigator

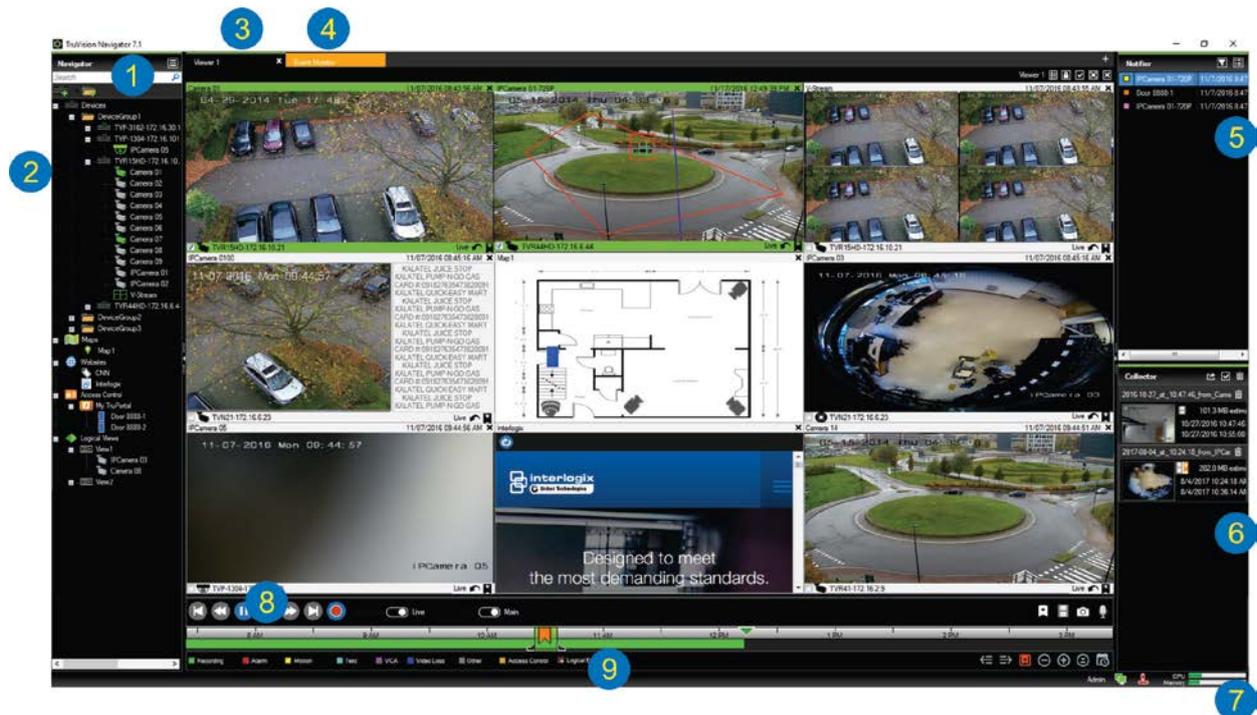
- **Имя пользователя** — admin
- **Пароль** — admin

Дополнительную информацию см. в разделе «Первоначальный вход в систему» на стр. 22.

Пользовательский интерфейс TruVision Navigator

Пользовательский интерфейс Navigator образуется из панелей основного экрана и компонентов, а также кнопок, включающих функции программы и дополнительные параметры. См. Рис. 1 на странице 13.

Рис. 1. Основной экран



- 1 **Панель инструментов Navigator.** Содержит раскрывающееся меню программы Navigator (включая меню Настройки, Менеджер устройств, Менеджер закладок, Задания, Открыть экспортированный файл видео, Калькулятор хранилища, Справка и Выход), поле Поиск и кнопки Добавить устройства и Добавить папки.
- 2 **Панель Navigator.** Содержит регистраторы, камеры, карты, веб-сайты, точки управления доступом и логические представления, которые можно использовать в папках.
- 3 **Панель просмотра.** Нажав кнопку +, можно добавить несколько вложенных панелей просмотра (до 10).
- 4 **Монитор события.** Отделяемое окно просмотра для прямого просмотра видео с камер, подключенных к панели уведомления.
- 5 **Панель уведомления.** Просмотр событий с устройств TruVision в режиме реального времени. Содержит ссылки на видеонотификации, а также кнопку «Сведения», которая запускает окно «Центр событий». Также содержит меню «Фильтры» для фильтрации типов событий, отображаемых в панели уведомления.
- 6 **Панель сбора.** Содержит все соответствующие сегменты видео, снимки и местные записи, готовые к экспорту. Также содержит кнопки Экспорт, Выбрать все и Корзина.
- 7 **Индикаторы системы.** Содержит счетчики использования ЦП и памяти, а также отображает состояние соединения с сервером и клавиатурой. Наведите указатель мыши на счетчики для просмотра текущего использования ЦП и памяти в процентном отношении.
- 8 **Элементы управления воспроизведением.** Управление воспроизведением и записью видео.

- 9 **Временная шкала.** Предоставляет графическое представление записанного за определенное время видео. Содержит следующие элементы управления и кнопки: **Прямой просмотр** и **Подпоток**, **Увеличение/уменьшение**, **Центрировать шкалу времени**, **Добавить в видео закладку**, **Перейти к предыдущей закладке**, **Перейти к предыдущей закладке**, **Показать/скрыть закладки на шкале времени**, **Перейти к дате**, **Сохранить видео**, **Снимок**, **PTZ-управление** и **Нажмите, чтобы говорить**. Определения цветowych видеометок даны внизу и остаются под шкалой времени. Подробнее о доступных типах видеометок для соответствующих устройств см. в приложении В «Сведения об устройствах» на стр. 148.

Размер панели Navigator и панелей уведомления/сбора можно менять, перемещая вертикальную левую или правую разделительную полосу. Значки-стрелки сбоку панелей скрывают или показывают панель, предоставляя пользовательские стили расположения. Программа Navigator запоминает пользовательское расположение панелей при выходе и восстанавливает их при следующем входе (см. «Пользовательское представление» на стр. 109).

Языки пользовательского интерфейса

В программе Navigator поддерживаются следующие языки: арабский, китайский (упрощенный или традиционный), чешский, датский, голландский, английский, финский, французский, немецкий, венгерский, литовский, итальянский, польский, португальский, русский, словацкий, испанский, шведский и турецкий.

После запуска программы Navigator Setup.exe мастер установки InstallShield автоматически определит язык в настройках компьютера и, если он поддерживается, переведет пользовательский интерфейс на этот язык. Если обнаруженный язык не поддерживается, мастер установки использует английский язык по умолчанию. Такая же процедура автоматического определения применяется при запуске клиента Navigator.

Кнопки и индикаторы

В следующей таблице описываются функции всех кнопок и индикаторов в представлении верхнего уровня приложения Navigator.

Примечание. Не все устройства поддерживают все перечисленные кнопки и индикаторы.

Кнопка	Описание
Панель Navigator	
	Раскрывающееся меню программы Navigator содержит следующие пункты.
	Настройки. См. раздел «Настройки» на стр. 26.
	Менеджер устройств. См. главу 4 «Менеджер устройств» на стр. 58.

Кнопка	Описание
	Менеджер закладок. Редактирование и удаление закладок, или воспроизведение видео с закладками. См. раздел «Менеджер закладок» на стр. 54.
	Задачи. Отслеживание запланированных задач, таких как экспорт видео, резервное копирование и восстановление базы данных. См. раздел «Задачи» на стр. 54.
	Открыть экспортированный файл видео. Указать и запустить экспортированное видео в средстве просмотра.
	Калькулятор хранилища. Выбор регистратора и свойств камеры для оценки общей емкости хранения в день (в ГБ). См. раздел «Калькулятор хранилища» на стр. 55.
	Справка. Включает в себя файл справки, а также сведения о версии, авторских правах и соглашении с пользователем. В это меню можно добавить настраиваемую справку или обучающие ссылки для определенных пользователей. См. раздел «Настраиваемая справка» на стр. 31.
	Выход. Выход из программы Navigator. При выходе другой пользователь может войти в систему на этом же устройстве.
	Добавить устройства. Добавление регистраторов и камер в панель устройства. См. «Добавление устройств (регистраторов и камер)» на странице 71.
	Добавить папку. Упорядочивание устройств в панели устройств посредством добавления папок. См. раздел «Добавление папок» на стр. 87.
Панель просмотра	
	Настраиваемое/последовательное представление. Используйте настраиваемое представление, чтобы создать и сохранить шаблоны просмотра для последующего использования и настроить последовательность камер. См. раздел «Пользовательское представление» на стр. 109.
	Заблокировать текущий макет. Защищает текущую панель просмотра от изменений.
	Выбрать все. Выбор всех ячеек на панели просмотра или на панели сбора.
	Переключить. Переключение между обычным и максимально увеличенным представлением.
	Закрыть все. Закрыть все ячейки на панели просмотра.
+	Новая панель просмотра. Добавить вложенную панель просмотра (до 10).
	Переключение между Прямым просмотром и Воспроизведением.
	

Кнопка	Описание
	Переключение между Основным и Дополнительным потоком. См. раздел «Поток» на стр. 119.
	Добавить закладку. Добавление закладки с примечаниями на временную шкалу камеры для быстрого перемещения к отмеченному событию. См. раздел «Закладки» на стр. 109.
	Сохранить видео. Отправить подсвеченный зеленым цветом фрагмент видео с выбранным диапазоном времени в панель сбора для экспорта. См. раздел «Временная шкала» на стр. 107.
	Снимок. См. раздел «Снимок» на стр. 116.
	PTZ-управление Запускает окно PTZ-управления. См. раздел «PTZ-управление» на стр. 113.
	Нажмите, чтобы говорить. Говорите в подключенный микрофон на выбранный регистратор или камеру с установленными динамиками.
	Перейти к предыдущей/Перейти к следующей закладке на шкале времени.
	Показать/Скрыть закладки на шкале времени. Эти значки появляются только при выборе одной видеоячейки.
	Увеличение/уменьшение масштаба на шкале времени. Уменьшение масштаба до уровня даты и увеличение до уровня минуты.
	Центрирование шкалы времени в соответствии с положением зеленого курсора шкалы времени.
	Переход к дате записанного видео.
Панель уведомлений	
	Фильтры. Выбор цветowych фильтров уведомления для просмотра уведомлений на панели уведомления согласно определенным критериям.
	Центр событий. Запускает Центр событий, который содержит список уведомлений, отправленных с устройств программы Navigator.
Панель сбора	
	Экспорт. См. раздел «Экспорт видео и снимков» на стр. 126.
	Выбрать все/отменить выбор. Выбор всех элементов на панели сбора.
	Удалить все элементы панели сбора. Удаление всех элементов на панели сбора.

Кнопка	Описание
Администратор	
	Сервер в сети. Показывает, что сервер в сети при установке клиента/сервера.
	Сервер не в сети. Показывает, что сервер не в сети. См. главу 9 «Автономный режим сервера» на стр. 128.
	Состояние клавиатуры. Показывает, что клавиатура подключена к клиентскому компьютеру.
	Клавиатура не подключена. Показывает, что клавиатура не подключена к клиентскому компьютеру.

Управление воспроизведением

В следующей таблице описаны элементы управления в приложении Navigator.

Кнопка	Описание
	Кадр назад. Переход к предыдущему кадру.
	Перемотка. Перемотка видео.
	Пауза. Приостановка видео.
	Воспроизведение. Воспроизведение видео. Если нажимать кнопку Воспроизведение несколько раз, скорость воспроизведения увеличивается.
	Перемотка вперед. Перемотка видео вперед.
	Кадр вперед. Переход к следующему кадру.
	Локальная запись. См. раздел «Локальная запись» на стр. 108.

Глава 2

Установка

Варианты установки

Имеется два варианта установки TruVision Navigator. Основные свойства и функции остаются одинаковыми независимо от выбранного варианта установки.

Автономная модель. Этот вариант установки позволяет разместить клиентскую программу и базу данных на одном компьютере. Другие клиенты в сети не смогут подключаться к базе данных на этом компьютере. Такой вариант подходит для небольших автономных систем.

Мультиклиентская модель (традиционный клиент/сервер). Этот вариант установки допускает размещение клиента и сервера на одном или нескольких компьютерах. Такой вариант установки идеален для крупных систем с географически разрозненными пользователями, компьютерами и регистрирующими устройствами.

Для установки программы Navigator на компьютер требуются права администратора, а использовать приложение может любой пользователь, который успешно зайдет в учетную запись Windows® на этом компьютере.

Требования для установки

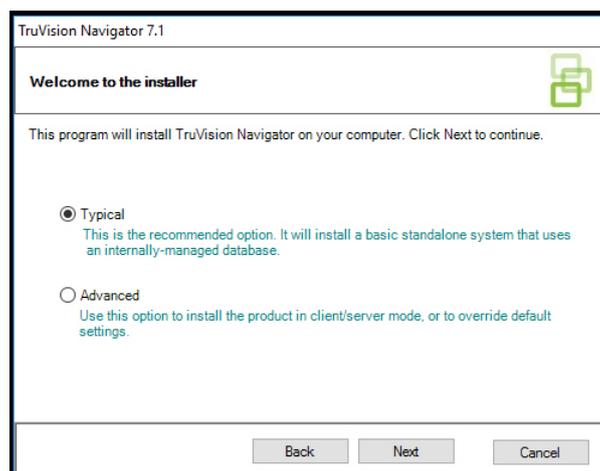
Для всех компьютеров

- Загрузите последний пакет обновлений операционной системы с Центра загрузки Майкрософт.
- Проверьте наличие обновлений Windows на сайте <http://update.microsoft.com>.
- Загрузите новейший видеодрайвер.
- Минимальные требования к программному и аппаратному обеспечению см. в Приложение А «Минимальные системные требования» на стр. 141.

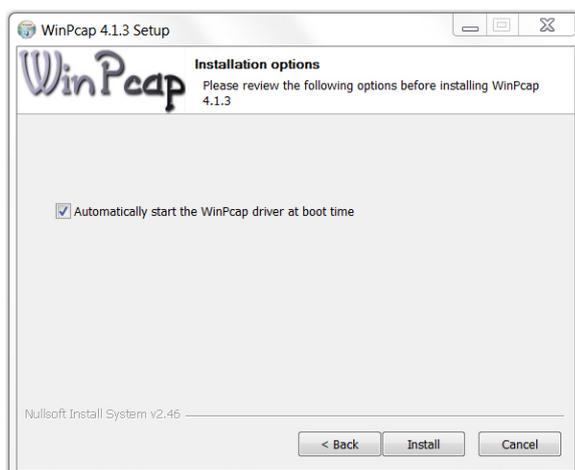
Установка: автономный режим

Для установки новой автономной копии TruVision Navigator выполните следующие действия.

1. Чтобы приступить к установке, дважды щелкните файл TruVision Navigator Setup.exe. При появлении соответствующего запроса щелкните правой кнопкой мыши файл Setup.exe и выберите пункт **Run as Administrator** (Запуск от имени администратора).
2. При необходимости нажмите **Yes** (Да) в окне User Account Control (Контроль учетных записей пользователей), чтобы внести изменения на компьютере.
3. Откроется окно End User License Agreement (Лицензионное соглашение). Установите флажок **I Accept these terms and conditions** (Я принимаю эти условия и положения) и затем нажмите **Next** (Далее) для продолжения.
4. Откроется окно приветствия. Выберите **Typical** (Стандартная) или **Advanced** (Расширенная) (для изменения местоположения установки по умолчанию) и затем нажмите **Next** (Далее).



5. *Только для расширенной установки* Согласитесь с папкой установки по умолчанию или нажмите ... для выбора другого местоположения, а затем нажмите кнопку **Next** (Далее).
6. Появится окно подтверждения выбора. Нажмите **Install** (Установить).
7. Появится мастер установки WinPcap. Нажмите **Next** (Далее) для продолжения.
8. Появится окно лицензионного соглашения WinPcap. Нажмите **I Agree** (Согласен) для продолжения.
9. Появится окно выбора варианта установки. По умолчанию выбран вариант **Automatically start the WinPcap driver at boot time** (Автоматически запускать драйвер WinPcap при загрузке). Нажмите **Install** (Установить) для продолжения.



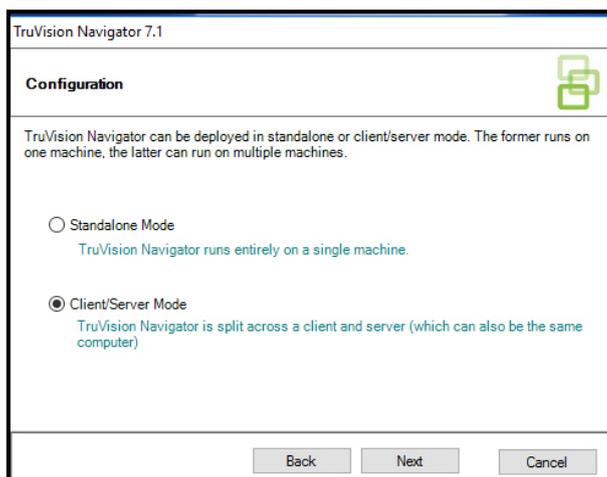
10. Нажмите **Finish** (Завершить) для продолжения.

11. Нажмите **Close** (Закреть), чтобы завершить установку.

Установка: режим «клиент/сервер»

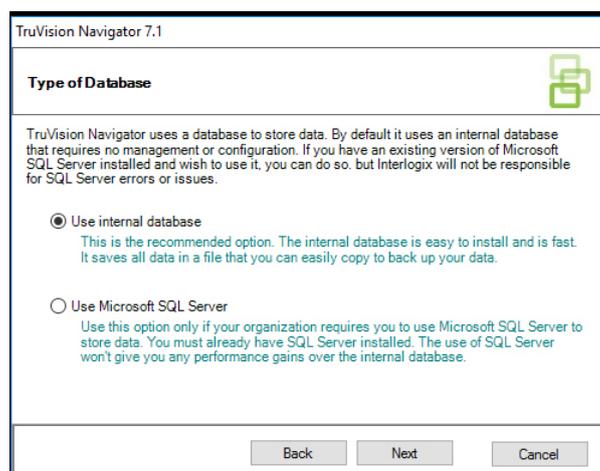
Для установки новой копии клиент/сервер TruVision Navigator выполните следующие действия.

1. Чтобы приступить к установке, дважды щелкните файл TruVision Navigator Setup.exe. При появлении соответствующего запроса щелкните правой кнопкой мыши файл Setup.exe и выберите пункт **Run as Administrator** (Запуск от имени администратора).
2. Нажмите **Yes** (Да), чтобы внести изменения на компьютер.
3. Откроется окно End User License Agreement (Лицензионное соглашение). Установите флажок **I Accept these terms and conditions** (Я принимаю эти условия и положения) и затем нажмите **Next** (Далее) для продолжения.
4. Появится окно приветствия. Выберите пункт **Advanced** (Расширенная) для клиент-серверной установки и затем нажмите **Next** (Далее).
5. Появится окно выбора папки установки. Нажмите кнопку **Next** (Далее), чтобы согласиться с папкой установки по умолчанию, или нажмите ... для выбора другого местоположения.
6. Откроется окно настройки. Выберите пункт **Client/Server Mode** (Режим «клиент/сервер») и нажмите **Next** (Далее) для продолжения.



7. Откроется окно выбора типа базы данных. Выберите пункт **Use internal database** (Использовать внутреннюю базу данных) (рекомендуемый вариант) и затем нажмите **Next** (Далее). Если в организации требуется использование Microsoft SQL Server и эта программа уже установлена, выберите пункт **Use Microsoft SQL Server** (Использовать Microsoft SQL Server) и затем нажмите **Next** (Далее).

Примечание. Компания Interlogix не несет ответственности за ошибки и проблемы, связанные с SQL Server.



8. Появится окно подтверждения выбора. Нажмите **Install** (Установить).
9. Появится мастер установки WinPcap. Нажмите **Next** (Далее) для продолжения.
10. Появится окно лицензионного соглашения WinPcap. Нажмите **I Agree** (Согласен) для продолжения.
11. Появится окно выбора варианта установки. По умолчанию выбран вариант **Automatically start the WinPcap driver at boot time** (Автоматически запускать драйвер WinPcap при загрузке). Нажмите **Install** (Установить) для продолжения.
12. Нажмите **Finish** (Завершить) для продолжения.
13. Нажмите **Close** (Закреть), чтобы завершить установку.

Примечание. Подключенные к сети регистраторы должны быть доступны по сети для сервера Navigator. Если между серверным компьютером и сетью регистратора имеются межсетевые экраны, обязательно откройте следующие входящие порты в сеть регистратора.

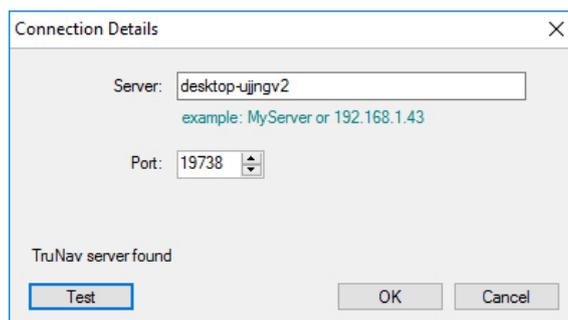
1. HTTP-порты, используемые всеми регистраторами в сети.
2. Командные порты, используемые всеми регистраторами в сети.

По умолчанию регистраторы используют порт 80 для HTTP-запросов, а порт 8000 — для команд. Следующие функции будут недоступны, если серверные компьютеры не могут подключиться к регистраторам.

- Автоматический диагностический опрос.
- Проверка работоспособности устройства.

Сведения о подключении

Нажмите **Сведения о подключении** на экране входа в систему в режиме клиент-сервер для просмотра и изменения имени сервера и номера порта по умолчанию, и для проверки соединения с сервером.



Первоначальный вход в систему

Для первоначального входа в программу TruVision Navigator выполните следующие действия.

1. Выполнив установку, запустите TruVision Navigator одним из следующих способов.
 - Дважды щелкните значок TruVision Navigator на рабочем столе.
 - Перейдите к пункту **Start (Пуск) > All Programs/Apps (Все программы) > TruVision Navigator**.
2. После запуска TruVision Navigator появится окно входа в систему. Войдите как администратор по умолчанию, используя следующие учетные данные по умолчанию.
 - **Имя пользователя** — admin
 - **Пароль** — admin

Примечание. Имя пользователя и пароль скрыты по умолчанию. Нажмите , чтобы отобразить имя пользователя и пароль.



3. Нажмите **Login** (Вход в систему). После первоначального входа появится окно изменения пароля с запросом на изменение пароля по умолчанию в целях безопасности.
4. Введите новый пароль в поле **Password** (Пароль).
5. Подтвердите пароль в поле **Confirm Password** (Подтверждение пароля).
6. Выберите вопрос в раскрывающемся списке **Challenge Question** (Секретный вопрос).
7. Введите ответ на секретный вопрос в поле **Challenge Answer** (Ответ на секретный вопрос).
8. Нажмите кнопку **ОК**.

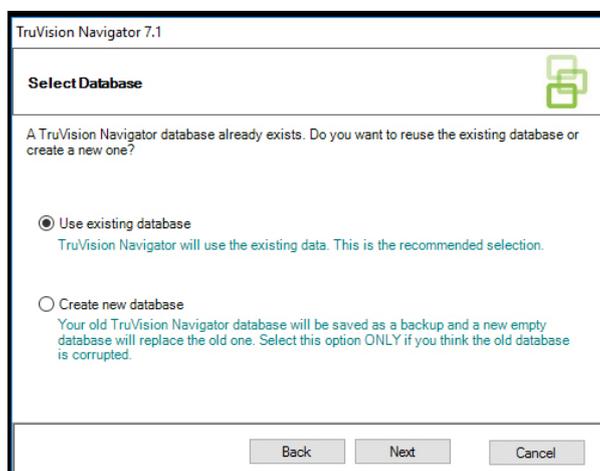
Если вы забыли установленный во время первоначального входа пароль, нажмите кнопку **Forgot?** (Забыли пароль?) в окне входа, чтобы ответить на секретный вопрос, изменить пароль и снова войти в приложение без посторонней помощи.

Если пункт **Challenge Answer** (Секретный вопрос) недоступен для восстановления пароля, нажмите кнопку **Forgot?** (Забыли пароль?) и обратитесь в службу технической поддержки UTC, используя «ключ технической поддержки», который автоматически появляется в соответствующем поле. С помощью этой информации служба технической поддержки сможет восстановить пароль.

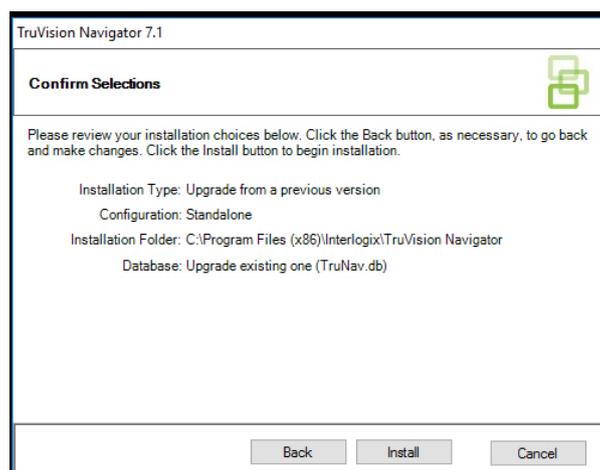
Обновление имеющегося ПО

1. Чтобы приступить к установке, дважды щелкните новый файл TruVision Navigator Setup.exe. При появлении соответствующего запроса щелкните правой кнопкой мыши файл Setup.exe и выберите пункт **Run as Administrator** (Запуск от имени администратора).
2. Нажмите **Yes** (Да), чтобы внести изменения на компьютер.

3. Откроется окно End User License Agreement (Лицензионное соглашение). Установите флажок **I Accept these terms and conditions** (Я принимаю эти условия и положения) и затем нажмите **Next** (Далее) для продолжения.
4. Появится окно приветствия. Выберите пункт **Advanced** (Расширенная) для клиент-серверной установки и затем нажмите **Next** (Далее).
5. Появится окно выбора папки установки. Нажмите кнопку **Next** (Далее), чтобы принять папку установки по умолчанию.
6. Откроется окно настройки. Выберите требуемый режим установки и затем нажмите **Next** (Далее) для продолжения.
9. Появится окно выбора базы данных. Выберите пункт **Use existing database** (Использовать имеющуюся базу данных) и затем нажмите **Next** (Далее). Если в организации требуется использование Microsoft SQL Server и эта программа уже установлена, выберите пункт **Use Microsoft SQL Server** (Использовать Microsoft SQL Server) и затем нажмите **Next** (Далее).



10. Появится окно подтверждения выбора. Нажмите **Install** (Установить).

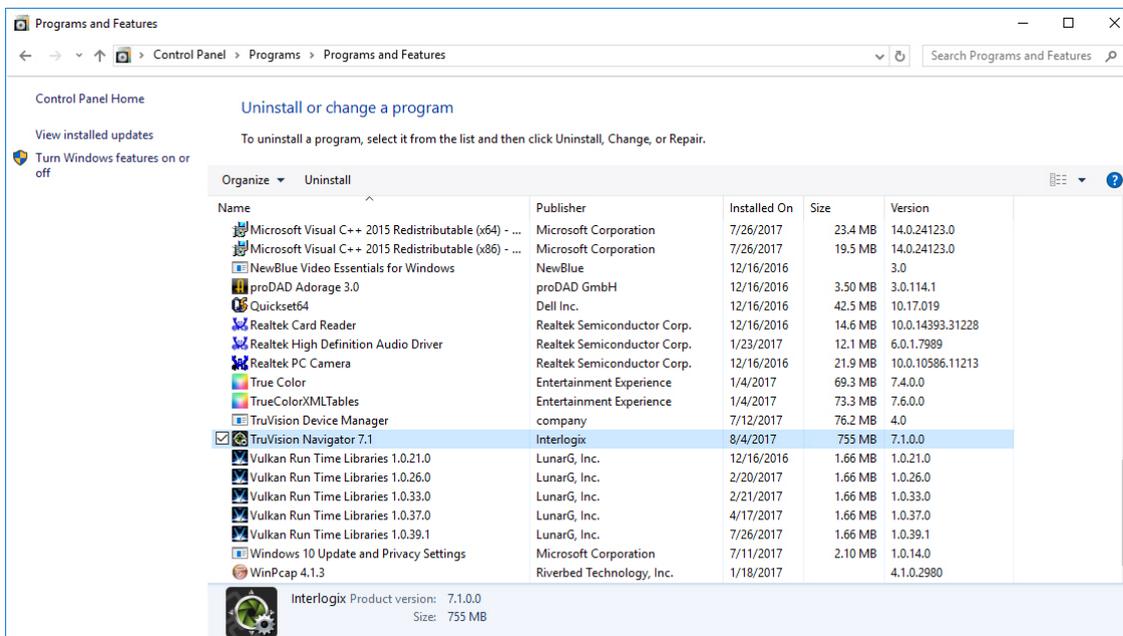


11. Нажмите **Close** (Закреть), чтобы завершить установку.

Удаление

Для удаления программы Navigator выполните следующие действия.

1. Запустите приложение «Программы и компоненты» с панели управления Windows.
2. Найдите приложение TruVision Navigator и щелкните **Uninstall** (Удалить).



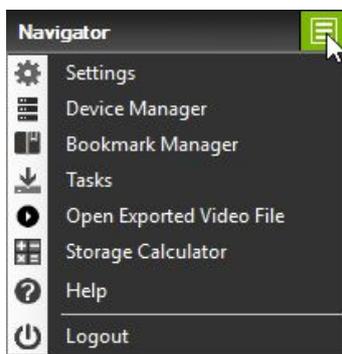
3. Нажмите **Yes** (Да), чтобы внести изменения на компьютер.
4. Откроется окно удаления. Если требуется, установите флажок **Also delete the TruVision Navigator database** (Также удалить базу данных TruVision Navigator), перед тем как нажать кнопку **Uninstall** (Удалить).
5. Откроется окно удаления программы, после которого появится сообщение об удалении программы. Нажмите **Close** (Заккрыть) и перезапустите компьютер.

Примечание. Эта операция удаляет с компьютера все файлы и журналы TruVision Navigator. При удалении программы Navigator с компьютера вносить изменения в реестр не требуется. Для полного удаления всех файлов, установленных с программой Navigator, необходимо также удалить службу NTP и программы WinPcap.

Глава 3

Основное меню программы Navigator

Нажмите кнопку в верхней части панели Navigator, чтобы открыть раскрывающееся меню программы Navigator.



Настройки

Как в автономной, так и в мультиклиентской модели установки клиент и сервер TruVision Navigator можно настроить на определенные функции, используя окно настроек.

Чтобы открыть окно настроек, нажмите кнопку меню Navigator в строке заголовка Navigator и затем выберите пункт **Настройки**.

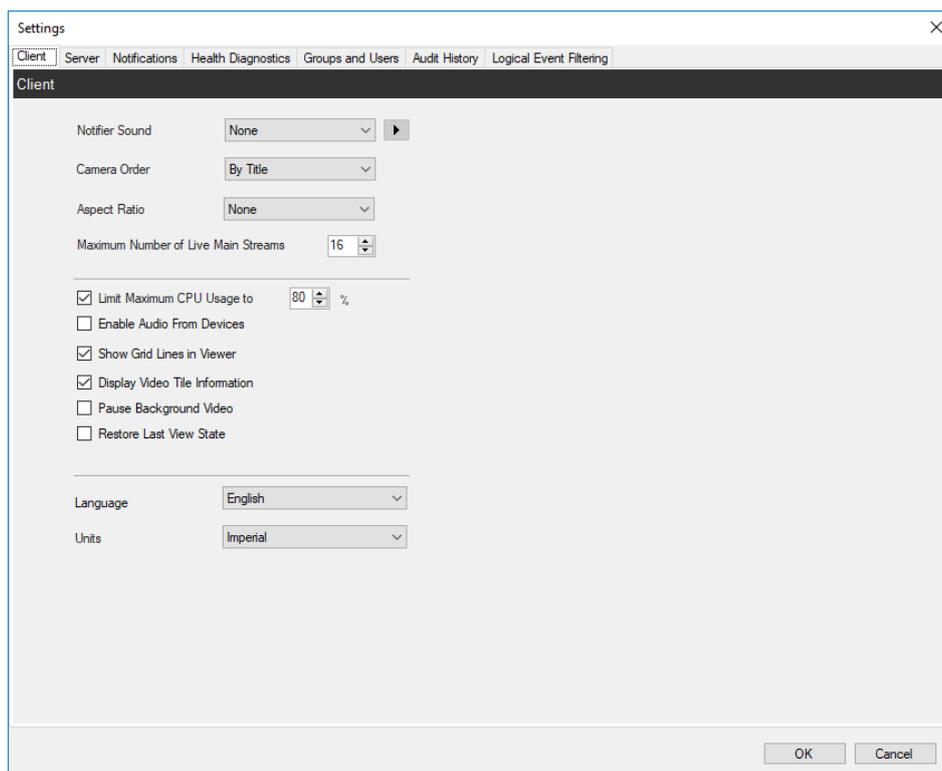
Примечание. Для отображения всех вкладок в окне настройки требуются разрешения для пользователя и/или для группы. Дополнительную информацию см. в разделе «Модели разрешений» на стр. 41.

В окне настройки доступны следующие вкладки конфигурации.

- **Клиент** — включает в себя комплекс настроек, относящихся к каждой клиентской станции.
- **Сервер** — включает в себя параметры сервера SMTP, параметры разрешения, продолжительности мгновенного повтора, параметры настраиваемой справочной ссылки и сведения об URL-адресе сервера/клиента.

- **Уведомления** — включает в себя настройки порта, необходимые для получения событий с каждого устройства, настройки уведомлений по электронной почте и фильтр типов специальных оповещений.
- **Диагностика** — включает в себя фильтр получаемой диагностики, а также параметры электронной почты для получения уведомлений о сведениях диагностики. В этом меню можно также настроить расписание автоматического диагностического опроса.
- **Группы и пользователи** — в этой вкладке можно добавлять новых пользователей и учетные записи, назначать разрешения и создавать группы.
- **Журнал аудита** — настройка фильтров событий и интервала времени для просмотра действий пользователя.
- **Фильтр по логическим событиям** — настройка пользовательских взаимосвязанных уведомлений с камер и систем управления доступом TruPortal.

Клиент



Параметры клиента применяются к каждой клиентской станции. Здесь можно настроить следующие параметры.

- **Звуковое уведомление** — включение звукового оповещения в случае поступления новых уведомлений на панель уведомления. Нажмите кнопку  рядом с раскрывающимся списком **Звуковое уведомление** для предварительного просмотра выбранного звука.

- **Порядок камер** — расположение камер в панели Navigator по названию или номеру.
 - **Пропорции** — включение пропорций (4 : 3 или 16 : 9) для прямого просмотра и воспроизведения видео в средстве просмотра.
 - **Максимальное число прямых основных потоков** — настройка максимального числа прямых основных потоков. Если установить значение «0», будут отображаться только подпотоки.
 - **Ограничить максимальное использование ЦП до** — настройка максимального порогового значения процессора, чтобы ЦП клиентского компьютера не нагружался на 100 % при передаче видео.
 - **Включить звук с устройств** — включение звука с соответствующих устройств.
 - **Показать сетку в средстве просмотра** — скрыть/показать сетку между ячейками видео в средстве просмотра.
 - **Отображать сведения видеоячейки** — скрыть/показать название камеры, время и дату.
 - **Приостановить фоновое видео** — приостановка видео, запущенного не в текущем окне Navigator. При этом закрываются видеопотоки, которые в данный момент не просматриваются. Используйте эту настройку, если имеется проблема с пропускной способностью. При переключении на фоновый просмотр будет небольшая задержка.
- Примечание.** Фоновое видео остается активным в течение 30 секунд перед приостановкой.
- **Восстановить состояние последнего просмотра** — восстановление камер, представлений и расположения ячеек в предыдущее состояние после выхода и повторного запуска программы Navigator.
 - **Язык** — в этом раскрывающемся списке можно выбрать предпочитаемый язык пользовательского интерфейса.
 - **Единицы** — можно выбрать **Английские** или **Метрические единицы** измерения.

Сервер

The screenshot shows the 'Settings' dialog box with the 'Server' tab selected. The configuration options are as follows:

- SMTP Server: smtp.gmail.com
- Port: 25
- Username: dvrtester@gmail.com
- Password: [masked]
- SSL: (with a 'Test' button)
- Permission Model: Advanced
- Authentication Complexity: Low
- Instant Replay Duration: 0 Min, 30 Sec
- Custom Help Title: [empty field]
- Custom Help Link: [empty field]
- Database Backup: [button]
- Database Restore: [button]
- Client Download URL: http://desktop-ujngv2:19738/Web Serv
- Export Navigator Data: [button]
- Import Navigator Data: [button]

Note: Changes won't take effect until you restart the TruVision Navigator Service.

Вкладка **Сервер** включает в себя следующие настройки.

- Настройки SMTP (SMTP-сервер, Порт, Имя пользователя, Пароль, SSL)
- Модель разрешений (см. «Модели разрешений» на стр. 41)
- Сложность аутентификации
- Продолжительность мгновенного повтора
- Пользовательское название справки и Настраиваемая справочная ссылка
- Резервное копирование базы данных и Восстановление базы данных
- URL-адрес сервера: Только для мультиклиентских установок (клиент/сервер)
- URL-адрес загрузки клиента: Только для мультиклиентских установок (клиент/сервер)
- Экспортировать данные Navigator и Импортировать данные Navigator

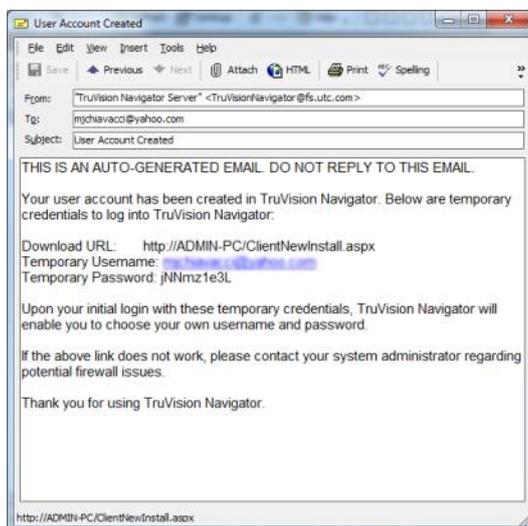
Настройка SMTP

Простой протокол электронной почты (SMTP) фактически является стандартом для передачи электронных сообщений в сети интернет. Сервер Navigator можно настроить на использование SMTP-сервера для автоматической отправки пользователям электронных сообщений (с URL-адресом загрузки клиента, именем пользователя и паролем) при создании новых пользователей в TruVision Navigator или сбросе администратором их учетных данных в системе (имя пользователя, пароль). Если SMTP-сервер не настроен, эту информацию

необходимо доставить альтернативным способом (например, по телефону или на личную электронную почту).

Настройка SMTP

1. Введите IP-адрес **SMTP Server** (SMTP-сервера), а также **Port** (Порт), **Username** (Имя пользователя) и **Password** (Пароль), запрашиваемые SMTP-сервером. Также выберите пункт **SSL**, если это требуется для сервера.
2. Проверьте настройки: нажмите **Test** (Проверка) и введите адрес назначения электронной почты для проверочного сообщения. Результаты теста см. в строке состояния приложения. Кроме того, убедитесь, что на указанный адрес электронной почты поступило тестовое сообщение от сервера Navigator, подтверждающее правильность настройки SMTP-сервера.
3. Отправляется сообщение, подобное приведенному ниже. Если сообщение не получено в течение нескольких минут, проверьте папку «Спам» на наличие этого сообщения.



Сложность аутентификации

В TruVision Navigator поддерживается три стандарта сложности аутентификации: низкий, средний и высокий. Для новой установки стандарт аутентификации по умолчанию — **Низкий**. Для изменения сложности аутентификации выберите вариант из раскрывающегося списка и нажмите **OK**.

Все новые пользователи должны будут соответствовать новому стандарту сложности аутентификации. Однако существующие пользователи приложения получают запрос на изменение своих учетных данных для соответствия новому стандарту. Поэтому администратор должен сбросить каждую учетную запись существующего пользователя, чтобы стандарт вступил в силу. Этот сброс затронет только пароль пользователя, но не его имя. Чтобы избежать сбросов, рекомендуется настроить сложность аутентификации, перед тем как создавать пользователей в системе.

В Таблица 1 на стр. 31 показаны компоненты каждого из стандартов.

Таблица 1. Сложность аутентификации

Сложность аутентификации	Максимальное количество неудачных попыток входа в систему	Сложность имени пользователя	Сложность пароля	Повторное использование пароля	Срок действия пароля
Низкий	Н/Д	Минимум 6 символов	Минимум 6 символов	Н/Д	Н/Д
Средняя	3	Минимум 6 символов	Минимум 8 буквенно-цифровых символов.	Н/Д	Н/Д
Высокий	3	Минимум 12 символов	Минимум 8 символов, из них минимум: 1 буква в верхнем регистре; 1 буква в нижнем регистре; 1 цифра; 1 специальный символ (~, !, @, #, \$, %, ^, &, +, =).	Нельзя использовать последний пароль.	Пользователь должен менять пароль каждые 60 дней

Продолжительность мгновенного повтора

Программа Navigator поддерживает мгновенный повтор с видеоячейки. Эта функция перематывает видео в ячейке на предварительно настроенное пользователем время (на 30 секунд по умолчанию, максимум на 99 минут и 59 секунд).

Для настройки времени мгновенного повтора введите минуты и секунды или нажмите вращающиеся колесики, введите требуемое значение в поле **Длительность мгновенного повтора** и нажмите **ОК**.

Сведения об ограничениях мгновенного повтора для каждого устройства см. в Приложение В «Сведения об устройствах» на стр. 148.

Настраиваемая справка

Доступ к настраиваемой справке позволяет отдельным организациям размещать собственную дополнительную информацию для упрощения процесса развертывания ПО. Эта информация полностью определяется пользователем; программа Navigator просто предоставляет доступ к ней для пользователей.

Добавление настраиваемой справочной ссылки

1. На экране настроек сервера введите название справки в поле **Custom Help Title** (Пользовательское название справки), которое будет доступно пользователям.

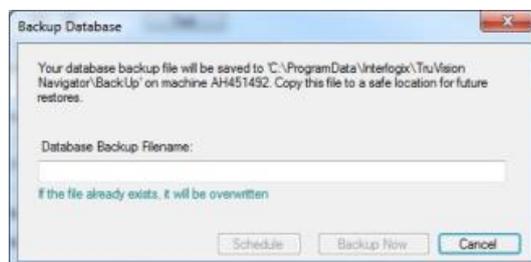
2. Введите ссылку к справочному файлу в поле **Custom Help Link** (Настраиваемая справочная ссылка).
3. Нажмите кнопку **ОК**.
4. Откройте окно справки, нажав кнопку основного меню Navigator и выбрав пункт **Help** (Справка). На экране справки появится пользовательское название справки.
5. Щелкните ссылку для доступа к содержимому.

Резервное копирование и восстановление базы данных (только для автономной установки)

В целях сохранности администратор должен сохранять резервную копию базы данных Navigator в отдельном месте. В случае возникновения проблем с компьютером, на котором размещена база данных TruVision Navigator, администратор сможет установить ту же версию TruVision Navigator и восстановить базу данных при помощи резервного файла. Это позволит быстро восстановить работоспособность системы без необходимости повторно вручную вводить устройства, пользователей, группы, разрешения или другие данные конфигурации системы.

Резервное копирование базы данных Navigator

1. Выберите вкладку **Server** (Сервер) в окне настроек и затем нажмите кнопку **Database Backup** (Резервное копирование базы данных). Появится окно резервного копирования базы данных.



2. Введите имя резервной копии базы данных (расширение файла вводить не надо) и запомните путь, по которому будет размещен файл резервной копии базы данных. Администратор должен скопировать или переместить этот файл в надежное место.
3. Нажмите **Schedule** (Расписание) для настройки расписания резервного копирования, или нажмите **Backup Now** (Резервное копирование). После начала резервного копирования его состояние можно отслеживать в окне «Задачи» (см. раздел «Задачи» на стр. 54).
4. После успешного завершения файл резервной копии базы данных будет находиться в указанном месте.

Восстановление базы данных Navigator

1. Выберите вкладку **Server** (Сервер) в окне настроек и затем нажмите кнопку **Database Restore** (Восстановление базы данных). Появится окно

восстановления базы данных. Убедитесь, что копия файла резервной базы данных была помещена в каталог, указанный в форме.

Restore Database

Before restoring your database, please inform all users to log out of TruVision Navigator. The application will shut down automatically upon completion of the process. Please restart your Services upon next login.

Ensure that your backup file is located at 'C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\MSSQL10_50.SQLSERVEREXPRESS\MSSQL\Backup' on machine HPWORKSTATION1.

Please enter the full backup filename below:

SQL Authentication

Use default SQL authentication

User Name:

Password:

OK Cancel

2. Введите точное имя файла в текстовом поле. При восстановлении базы данных в экземпляр SQL, требующий учетных данных для аутентификации, введите эти данные. В противном случае используйте настройки по умолчанию.
3. После начала восстановления его состояние можно отслеживать в окне «Задачи». Выйдите из приложения после появления задачи восстановления в окне «Задачи». Войдите обратно в приложение — база данных должна быть восстановлена.

Мультиклиентские (клиент-серверные) установки

URL-адрес загрузки клиента

Поле **URL-адрес загрузки клиента** появляется только при клиент-серверной установке.

В мультиклиентской модели установки (клиент/сервер) URL-адресом загрузки клиента является сетевое расположение пакета клиентского ПО Navigator. Администратор может предоставить этот URL-адрес новым пользователям, чтобы они смогли загрузить клиентское ПО с сервера Navigator удаленно. Если используется SMTP, это делается за администратора автоматически при настройке пользователя.

В автономной модели установки (прямое подключение к базе данных) данное поле будет отключено, поскольку другие сетевые клиенты Navigator не могут подключиться к данному серверу Navigator.

Управление пользователями и предоставление клиентского ПО

При использовании мультиклиентской (клиент-серверной) модели установки Navigator компьютеры, расположенные в одной сети с сервером Navigator, могут загружать клиент Navigator.

Обратите внимание на следующее:

- Дистанционное предоставление клиентского ПО НЕ доступно при автономном варианте установки (прямое подключение к базе данных).
- Пользователь, устанавливающий клиентское ПО, должен иметь права администратора на компьютере для установки клиента.
- При добавлении нового пользователя в систему, этот пользователь не имеет назначенных разрешений и поэтому не сможет войти в приложение. Сперва необходимо назначить пользователю разрешения, чтобы он смог войти в систему (см. раздел «Управление пользователями» на стр. 39).
- После установки клиентского ПО все элементы, к которым у пользователя имеется разрешение на доступ, появляются в панели Navigator.

Полностью автоматизированное предоставление клиентского ПО

Программу Navigator можно настроить на использование SMTP-сервера для автоматической отправки пользователям электронных сообщений (с URL-адресом загрузки клиента, именем пользователя и паролем) при создании новых пользователей или сбросе администратором учетных данных пользователей (имя пользователя, пароль) в системе (см. раздел «•Экспортировать данные Navigator и Импортировать данные Navigator

Настройка SMTP» на стр. 29).

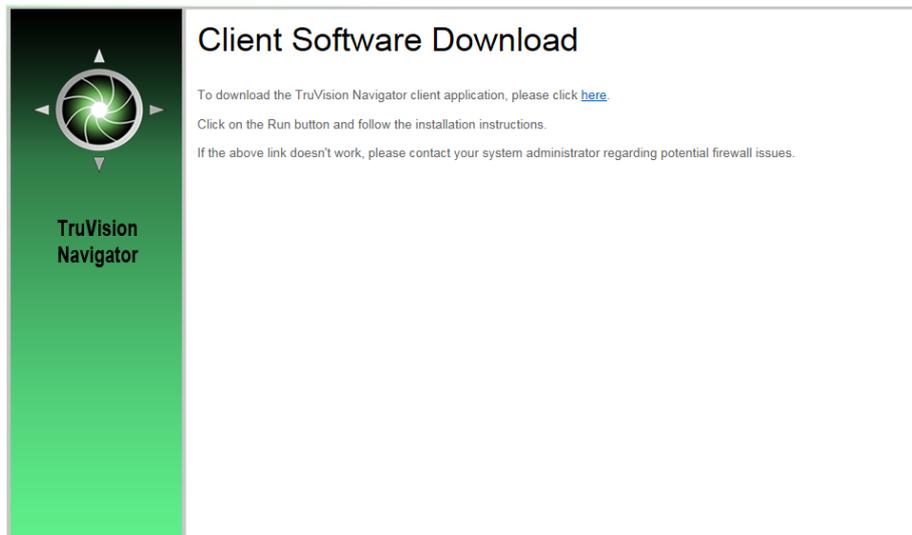
Для удаленного предоставления клиентского ПО новому пользователю, необходимо вначале настроить TruVision Navigator с SMTP-сервером, а затем добавить нового пользователя и предоставить ему разрешения (см. раздел «Управление пользователями» на стр. 39).

Частично автоматизированное предоставление клиентского ПО

Если SMTP-сервер не задействован, можно использовать альтернативные способы предоставления клиентского ПО.

Для удаленного предоставления клиентского ПО, при отсутствии доступа к SMTP-серверу, выполните следующие действия.

1. Убедитесь, что поле **SMTP Server** (SMTP-сервер) пустое на вкладке **Server** (Сервер) в окне настроек.
2. Добавьте пользователя (см. раздел «Управление пользователями» на стр. 39).
3. Администратор должен предоставить пользователю учетные данные для входа и URL-адрес загрузки клиента по телефону или по личной электронной почте. Скопируйте и вставьте URL-адрес с поля **Client Download URL** (URL-адрес загрузки клиента) в поле **Server** (Сервер) в окне настроек. Не забудьте назначить пользователю разрешения, иначе он не сможет войти в систему.
4. Скопируйте или введите URL-адрес загрузки клиента в браузер или щелкните ссылку в электронном письме.
5. Следуйте инструкциям на странице загрузки клиентского ПО, чтобы загрузить файл ClientOnlySetup.exe.



6. Запустите файл ClientOnlySetup.exe (файл ClientOnlySetup.exe предварительно настроен, чтобы указывать на сервер, с которого он был получен) и следуйте инструкциям по установке.
7. Запустите программу Navigator и войдите в систему с помощью учетных данных, полученных по телефону или электронной почте.
8. Введите требуемую информацию в окне смены пароля (дополнительные сведения см. в разделе «Первоначальный вход в систему» на стр. 22).

Для установки вручную клиентского ПО на компьютерах выполните следующие действия.

1. Загрузите файл ClientOnlySetup.exe с веб-страницы установки клиента и поместите его на флешку или другой носитель.
2. Вставьте носитель с файлом .exe в компьютер.
3. Запустите файл ClientOnlySetup.exe (файл ClientOnlySetup.exe предварительно настроен, чтобы указывать на сервер, с которого он был получен) и следуйте инструкциям по установке.
4. Запустите программу Navigator и войдите в систему, используя учетные данные.
5. Введите требуемую информацию в окне смены пароля (дополнительные сведения см. в разделе «Первоначальный вход в систему» на стр. 22).

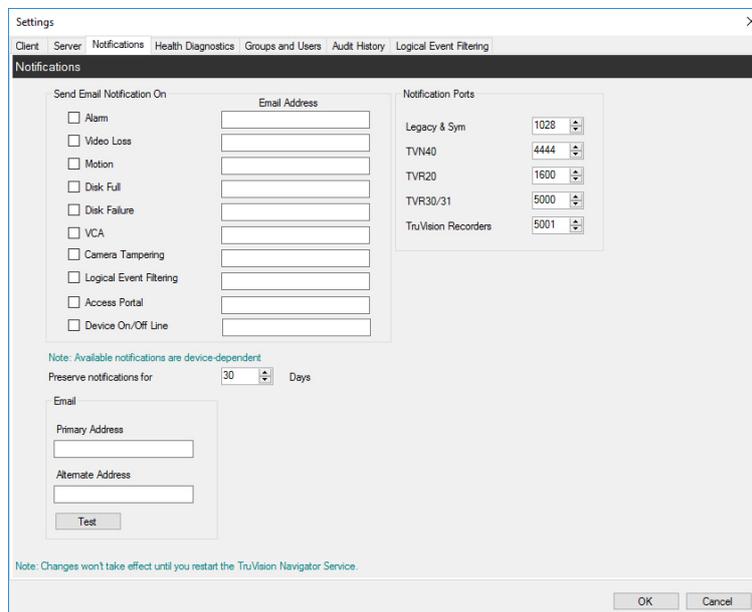
Импортировать/экспортировать данные Navigator

В адресной книге программы Navigator хранятся названия, IP-адреса и учетные данные регистраторов и камер, а также веб-страницы, панели TruPortal и логические представления в панели Navigator. Эти данные можно при необходимости экспортировать и импортировать в Navigator для сохранения и восстановления этих настроек.

- Нажмите кнопку **Экспортировать данные Navigator**, чтобы сохранить настройки программы Navigator в формате CSV.

- Нажмите кнопку **Импортировать данные Navigator**, чтобы импортировать ранее сохраненные настройки панели Navigator в формате CSV.

Уведомления



На вкладке **Уведомления** в окне настроек можно настроить следующие параметры сервера.

- Выбор событий для отправки электронных уведомлений на указанные адреса электронной почты
- Порты уведомлений
- Основные и альтернативные адреса электронной почты
- Длительность хранения уведомления

Уведомления и панель уведомления

Устройства могут отправлять уведомления на IP-адрес и порт для упреждающего решения проблем. К таким уведомлениям обычно относятся сигналы тревоги, потеря видеосигнала, движение и т. п. Дополнительные сведения о поддержке устройствами определенных уведомлений см. в Приложении В «Сведения об устройствах» на стр. 148.

Для получения уведомлений с устройств на панели уведомления требуется настроить устройство и службы Navigator.

Настройка устройств. Каждое устройство необходимо настроить на отправку имеющихся сообщений на IP-адрес и порт сервера Navigator. Дополнительные инструкции для каждого устройства см. в Приложении В «Сведения об устройствах» на стр. 148.

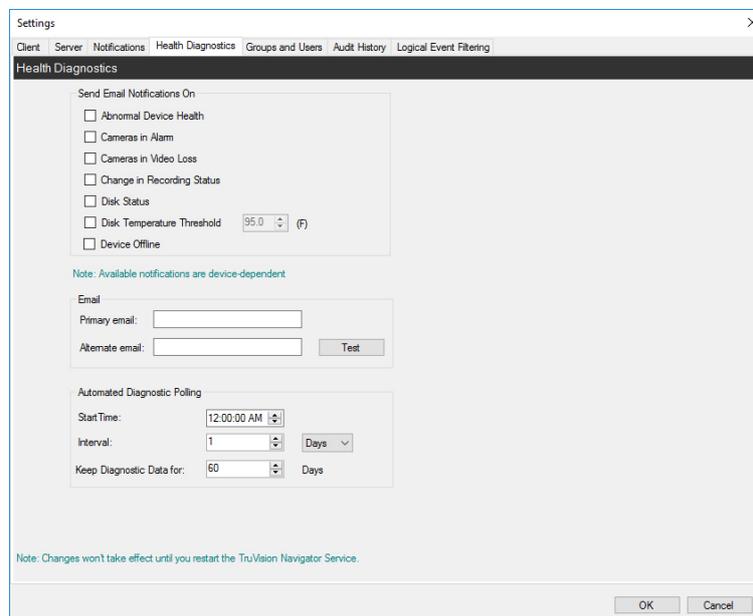
Настройка служб Navigator. Для прослушивания уведомлений с одного порта необходимо настроить службу TruVision Navigator или параметры сервера TruVision.

Примечание. Настройка маршрутизаторов и брандмауэров также должна поддерживать такой обмен данными. Убедитесь, что порт для прослушивателя TSP или порт прослушивателя электронной почты (SMTP) на вкладке **Уведомления** в окне настроек совпадает с настройкой порта на самом устройстве.

Программа Navigator предоставляет возможность снизить размер базы данных, ограничив в ней данные уведомлений. Установите период хранения в днях для этих данных в поле **Сохранять уведомления в течение**.

В случае изменения этих значений перезапустите программу Navigator (автономная модель установки) или перезапустите службу TruVision Navigator (клиент-серверная модель установки), чтобы изменения вступили в силу.

Диагностика состояния



На вкладке **Диагностика** в окне настроек можно настроить следующие параметры сервера.

- Выбор событий диагностики для уведомления по электронной почте
- основные и альтернативные адреса электронной почты
- Автоматический диагностический опрос

Примечание. Изменения, сделанные на вкладке **Диагностика**, вступят в силу только после перезапуска программы Navigator (автономная модель установки) или сервера TruVision Navigator (клиент-серверная модель установки).

Уведомления по электронной почте

Отметьте флажками уведомления, чтобы получать их по электронной почте.

Ненормальное состояние устройства. Это уведомление сигнализирует о неисправности жесткого диска или о том, что устройство не может зашифровать или записать видео (только цифровые видеорегистраторы).

Камеры в режиме тревоги. Все камеры в режиме тревоги.

Камеры без видеосигнала. Все камеры, не передающие видеосигнал.

Изменение состояния записи. Остановка или начало записи.

Состояние диска. Состояние жесткого диска.

Температурный порог диска. Превышение установленного порога температуры.

Устройство не в сети. Устройство, которое ранее было в сети, во время опроса находится не в сети.

Адреса электронной почты

Введите действительные адреса электронной почты в полях **Основной адрес электронной почты** и **Альтернативный адрес электронной почты**. Если в системе настроен сервер SMTP, нажмите **Проверка** для отправки тестовых электронных сообщений.

Автоматический диагностический опрос

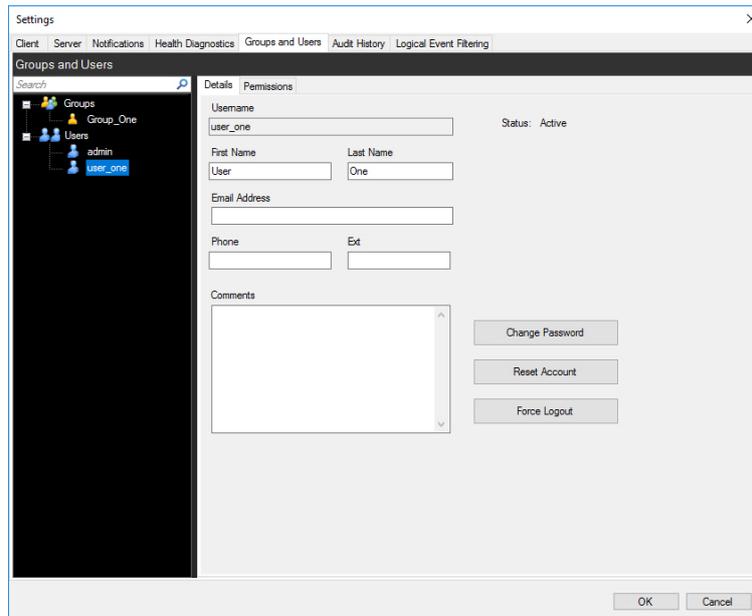
Для автоматического запуска регулярной диагностики всех устройств в системе сначала необходимо настроить службу диагностического опроса.

Настройка службы диагностического опроса

1. На вкладке **Health Diagnostics** (Диагностика) в окне настроек введите **Start Time** (Время начала) и **Interval** (Интервал (период хранения)) автоматического диагностического опроса.
2. Выберите период **Days** (Дни) или **Hours** (Часы), в течение которого данные диагностического опроса будут храниться в базе данных.
3. Перезапустите программу Navigator, чтобы начать автоматический опрос. В случае изменения этих значений перезапустите программу Navigator (автономная модель установки) или перезапустите сервер TruVision Navigator (клиент-серверная модель установки), чтобы изменения вступили в силу.

Полученные вручную снимки и данные автоматической диагностики будут храниться в базе данных Navigator. Теперь пользователи могут производить поиск по этим данным, чтобы обеспечить непрерывность работы системы.

Группы и пользователи



На вкладке **Группы и пользователи** в окне настроек можно настроить следующие параметры сервера.

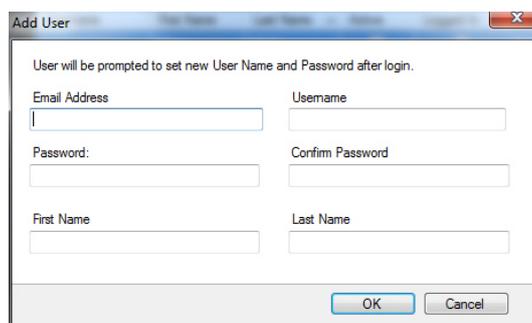
- **Сведения**
- **Разрешения**

Управление пользователями

Примечание. Чтобы добавить или назначить пользователю права, требуется наличие прав в программе Navigator на управление разрешениями пользователей.

Добавление пользователя

1. Щелкните вкладку **Groups and Users** (Группы и пользователи) в окне настройки.
2. Щелкните правой кнопкой мыши узел **Users** (Пользователи) в программе Navigator и выберите пункт **Add User** (Добавить пользователя) или нажмите кнопку **Add User** (Добавить пользователя). Откроется окно добавления пользователей.



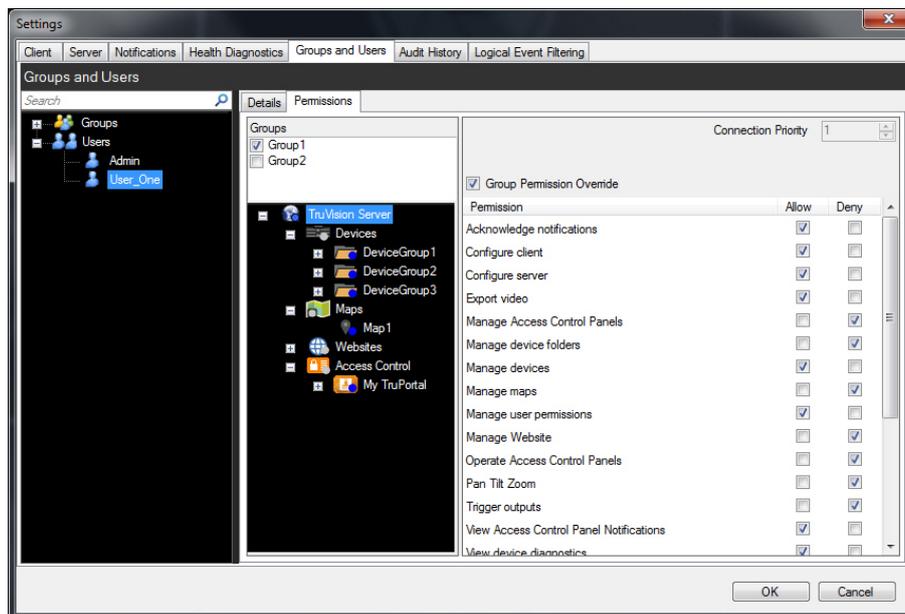
3. Введите требуемые сведения о пользователе в указанных полях. Если в системе настроен сервер SMTP, поля **Username** (Имя пользователя),

Password (Пароль) и **Confirm Password** (Подтверждение пароля) будут отключены.

4. Нажмите кнопку **OK**. В узле Users (Пользователи) на панели Navigator появится новый пользователь.
5. *Установка программы Navigator на новый клиентский компьютер.* Если в системе настроен сервер SMTP, следуйте инструкциям в разделе «Полностью автоматизированное предоставление клиентского ПО» на стр. 34. Для систем без SMTP-сервера следуйте инструкциям в разделе «Частично автоматизированное предоставление клиентского ПО» на стр. 34.

Назначение разрешений пользователю

1. Щелкните значок пользователя на вкладке **Groups and Users** (Группы и пользователи) и выберите вкладку **Permissions** (Разрешения).
2. Выделите узел сервера TruVision или подузлы, папки, устройства или другие элементы на панели разрешений и добавьте/отмените разрешения для данного пользователя на вкладке **Permissions** (Разрешения). Если модель разрешений задана как **Simple** (Простая) (только пользователи), будет отображаться только столбец «Разрешить». Если модель разрешений задана как **Advanced** (Расширенная) (пользователи и группы), будут отображаться столбцы Allow (Разрешить) и Deny (Запретить).



3. После завершения нажмите **OK**.

Индикаторы разрешений

При назначении разрешений укажите, предоставляется ли разрешение в отношении родительского или дочернего узла. Предоставление разрешений на родительском узле распространит эти разрешения для всех дочерних узлов. Например, если разрешения предоставлены на уровне сервера Navigator, они будут распространены на все папки, устройства и камеры, расположенные ниже. Они будут обозначены синей точкой. Если же разрешения предоставляются на

уровне дочернего узла, это не окажет влияния на разрешения на уровне родительского узла. В этом случае дочерний узел будет обозначен синей точкой, а родительский — серой.

Таблица 2. Индикаторы разрешений

Индикатор разрешений	Описание
Синий	Синяя точка указывает, что этому узлу назначены разрешения. Эти разрешения наследуются дочерними узлами, подчиненными родительскому узлу.
Серый	Серая точка указывает, что разрешения назначены только дочерней, а не родительской структуре. Это позволяет администратору быстро находить разрешения, выданные пользователю на устройствах в панели разрешений. Если все выделенные серым цветом узлы развернуты, камера или устройство с выданным разрешением будут обозначены синей точкой.

Модели разрешений

В TruVision Navigator поддерживаются две модели разрешений: простая и расширенная. Для новой установки моделью по умолчанию является «Простая».

Простая модель. Администраторы могут лишь создавать, изменять и удалять пользователей и соответствующие разрешения.

Расширенная модель. Администраторы могут создавать, изменять и удалять и пользователей, и группы. Группы позволяют распространять разрешения на нескольких пользователей. Например, несколько пользователей можно поместить в одну группу, которой можно назначить разрешения для папок и устройств в системе. Без групп администратору пришлось бы назначать разрешения каждому пользователю отдельно.

Для изменения модели разрешения с простой на расширенную, выберите пункт **Расширенная** в раскрывающемся списке **Модель разрешений** и нажмите **ОК**. Теперь группы будут отображаться как узел на панели Navigator. В следующей таблице перечислены действительные разрешения, которые можно предоставлять пользователям или группам в программе Navigator, описано влияние разрешений на пользовательский интерфейс и отношения подчиненности конкретных разрешений.

Таблица 2. Матрица разрешений

Разрешение	Влияние на пользовательский интерфейс	Зависимые разрешения
Подтверждение уведомлений	Показать/скрыть кнопку «Подтвердить все» в диалоговом окне панели уведомления	

Разрешение	Влияние на пользовательский интерфейс	Зависимые разрешения
Настроить клиент	Включить/выключить вкладку «Клиент» в настройках	
Настройка сервера	Включить/выключить параметры правым щелчком в узле сервера TruVision Navigator (например, «Свойства», «Резервное копирование и восстановление базы данных»)	
Экспорт видео	Включить/выключить кнопку локальной записи в контроллере	Прямой просмотр видео Просмотр записанного видео
	Включить/выключить кнопки «Снимок» и «Видео» в контроллере	
	Показать/скрыть панель сбора	
	Показать/скрыть панель «Задачи» (панель также может отображаться из-за других разрешений)	
Просмотр уведомлений панели управления доступом	Включить/выключить уведомления с TruPortal в панели уведомления	
Управление панелями доступа	Включить/выключить контекстное меню управления доступом	Операции с панелями управления доступом
Управление папками устройства	Показать/скрыть кнопку «Добавить папку» и контекстные меню в Navigator	
	Показать/скрыть папку (папка также может отображаться из-за других разрешений или родительских/дочерних разрешений)	
	Показать/скрыть контекстное меню «Импорт адресной книги» для узла «Устройства»	
Управление устройствами	Показать/скрыть кнопку «Добавить устройство» и контекстные меню (переименовать и удалить) в Navigator	

Разрешение	Влияние на пользовательский интерфейс	Зависимые разрешения
	Показать/скрыть папку (папка также может отображаться из-за других разрешений или родительских/дочерних разрешений)	
	Показать/скрыть устройство (устройство также может отображаться из-за других разрешений или родительских/дочерних разрешений)	
	Показать/скрыть камеру (камера также может отображаться из-за других разрешений или родительских/дочерних разрешений)	
	Показать/скрыть контекстные меню «Пакетные задачи» («Загрузка встроенного ПО» и «Настройка») для узла «Устройства»	
	Включить/выключить диалоговое окно «Свойства устройства» (подключение, сведения, возможности) на устройстве	
	Показать/скрыть контекстные меню «Поиск камеры» и «Настройка»	
	Показать/скрыть контекстное меню «Загрузка встроенного ПО» для устройства	
	Показать/скрыть панель «Задачи» (панель также может отображаться из-за других разрешений)	
Управление картами	Показать/скрыть контекстное меню карты	Просмотр карт
Управление полномочиями пользователей	Показать/скрыть узлы «Пользователи» и/или «Группы» в Navigator	
Управление веб-сайтом	Показать/скрыть контекстное меню веб-сайта	Смотреть веб-сайт
Операции с панелями управления доступом	Показать/скрыть контекстное меню значка	

Разрешение	Влияние на пользовательский интерфейс	Зависимые разрешения
PTZ	Включить/выключить PTZ-управление в ячейке камеры	Смотреть видео в реальном времени
	Показать/скрыть кнопку PTZ на шкале времени (доступ к настройкам PTZ)	
Запустить выходы	Показать/скрыть меню «Запустить выходы» в контекстном меню устройства	
Просмотр диагностики устройства	Показать/скрыть меню «Запустить диагностику» в узле «Устройство» и контекстные меню для устройств в Navigator	
	Показать/скрыть папку (папка также может отображаться из-за других разрешений или дочерних разрешений)	
	Показать/скрыть устройство (устройство также может отображаться из-за других разрешений или дочерних разрешений)	
Просмотр анализа диска	Показать/скрыть контекстное меню «Анализ диска» для устройства	Прямой просмотр видео Просмотр записанного видео
	Показать/скрыть строку камеры в диалоговом окне «Анализ диска»	
Просмотр карт	Показать/скрыть узел «Карты»	
Просмотр уведомлений	Показать/скрыть папку (папка также может отображаться из-за других разрешений или дочерних разрешений)	
	Показать/скрыть устройство (устройство также может отображаться из-за других разрешений или дочерних разрешений)	
	Включить/отключить значок «Уведомления» в строке состояния приложения	

Разрешение	Влияние на пользовательский интерфейс	Зависимые разрешения
	Показать/скрыть меню «Уведомления устройства» в диалоговом окне панели уведомления	
	Показать/скрыть меню «Уведомления камеры» в диалоговом окне панели уведомления для разрешенного устройства	
Смотреть веб-сайт	Показать/скрыть узел «Веб-сайт»	
Смотреть видео в реальном времени	Показать/скрыть папку (папка также может отображаться из-за других разрешений или дочерних разрешений)	
	Показать/скрыть устройство (устройство также может отображаться из-за других разрешений или дочерних разрешений)	
	Показать/скрыть камеру (камера также может отображаться из-за других разрешений или родительских/дочерних разрешений)	
	Разрешить/запретить открывать видео с камеры (все способы: двойной щелчок и перетаскивание в Navigator)	
	Показать/скрыть элементы управления PTZ и мышью в пределах ячеек	
Смотреть запись видео	Показать/скрыть папку (папка также может отображаться из-за других разрешений или дочерних разрешений)	Смотреть видео в реальном времени
	Показать/скрыть устройство (устройство также может отображаться из-за других разрешений или дочерних разрешений)	

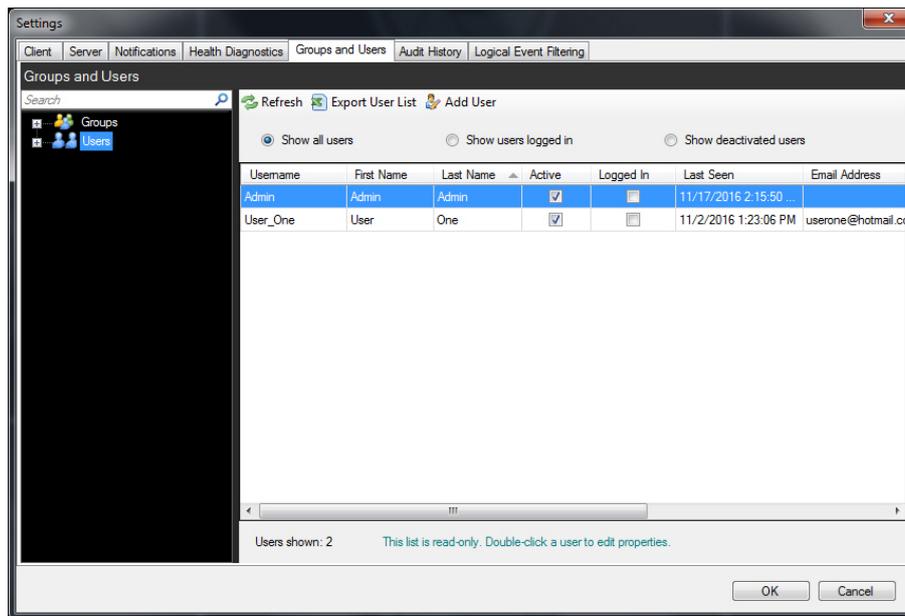
Разрешение	Влияние на пользовательский интерфейс	Зависимые разрешения
	Показать/скрыть камеру (камера также может отображаться из-за других разрешений или родительских/дочерних разрешений)	
	Включить/отключить элементы управления воспроизведением на панели проверки, включая элементы «Перейти», «Воспроизведение», «Прямой просмотр», двойной щелчок по шкале времени	
	Включить/выключить уведомления в диалоговом окне уведомления	
Прямой просмотр видео с основного потока	Включить/выключить меню «Поток» и «Пропускная способность» на панели проверки	Прямой просмотр видео Просмотр записанного видео

Отключение пользователя

При отключении аннулируются все права пользователя в системе, но пользователь не удаляется из базы данных.

Для отключения пользователя выполните следующие действия.

- Щелкните правой кнопкой мыши пользователя в узле Users (Пользователи) и выберите пункт **Deactivate User** (Отключить пользователя).
- Нажмите **Yes** (Да) на вопрос «Are you sure you want to deactivate this user?» (Отключить пользователя?).
- Отключенные пользователи удаляются из узла Users (Пользователи), если только в узле Users (Пользователи) правой кнопкой мыши не выбран параметр **Include Deactivated Users** (Добавить отключенных пользователей). Значок Inactive User (Неактивный пользователь) выделяется серым цветом, а значок Active User (Активный пользователь) — синим.
- Для просмотра списком всех активных и отключенных пользователей базы данных щелкните узел Users (Пользователи) и выберите пункт **Show all users** (Показать всех пользователей). Появится экран Users (Пользователи). В этом диалоговом окне можно провести сортировку по любой колонке. Дважды щелкните любую строку пользователя, чтобы вывести диалоговое окно со сведениями об этом пользователе.

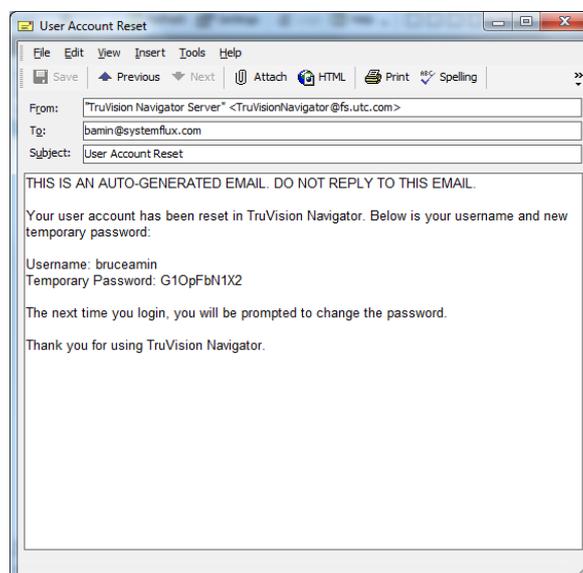


Восстановление отключенного пользователя

Восстановление отключенного пользователя в системе (три возможных способа)

- Щелкните правой кнопкой мыши пользователя в узле «Пользователи» и выберите пункт **Отключить пользователя**.
- Щелкните правой кнопкой мыши отключенного пользователя в узле «Пользователи», выберите пункт **Свойства** и нажмите кнопку **Сбросить учетную запись** на вкладке **Сведения**.
- В списке пользователей дважды щелкните значок пользователя, чтобы открыть вкладку **Сведения**, и затем нажмите кнопку **Сбросить учетную запись**.

Если используется SMTP-сервер, пользователь автоматически получит электронное письмо с временным паролем для входа. При первом входе пользователь получит запрос на смену этого пароля.



Если SMTP не используется, администратор должен предоставить пользователю новый временный пароль в диалоговом окне «Сменить пароль». Эти временные учетные данные необходимо предоставить пользователю по телефону или электронной почте.

Сброс пользователя после блокировки

Если пользователь забыл свое имя или пароль и секретный вопрос, такой пользователь может быть заблокирован в системе. Если пользователь заблокирован из-за неудачных попыток входа в систему, ему необходимо будет ответить на секретный вопрос в окне «Секретный вопрос учетной записи».

Если пользователь не помнит секретный вопрос, администратор должен сбросить учетную запись. Следуйте инструкциям в разделе «Первоначальный вход в систему» на стр. 22.

Принудительное закрытие сессии пользователя

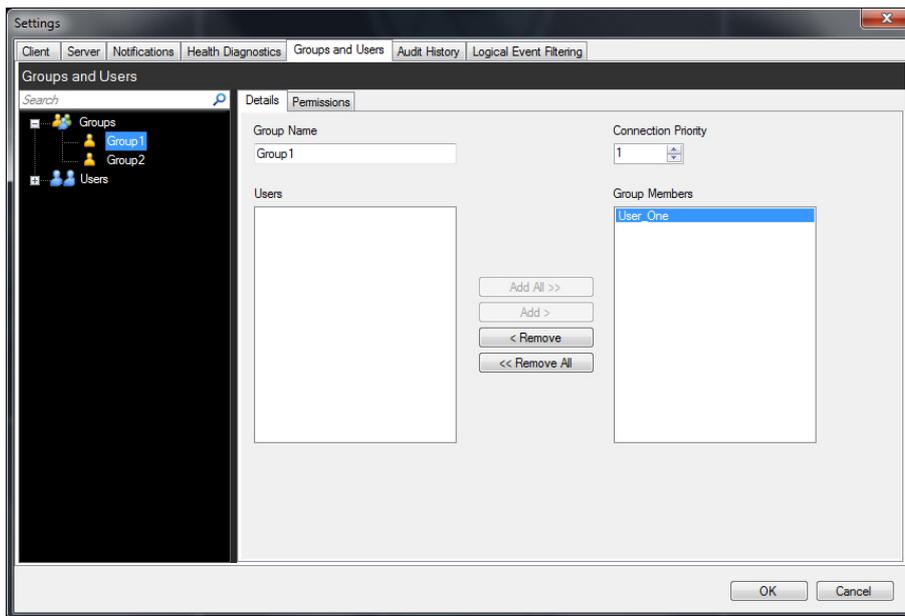
В списке пользователей дважды щелкните значок пользователя, чтобы открыть вкладку **Сведения**, а затем нажмите кнопку **Принудительное закрытие сессии**. Сессия пользователя будет немедленно закрыта. Для выполнения данного действия требуются права администратора.

Управление группами

Расширенная модель разрешений позволяет управлять группами в программе Navigator. Группы позволяют распространять разрешения на нескольких пользователей. Например, пользователей можно поместить в одну группу, которой можно назначить разрешения для папок, устройств и других элементов в системе. Без групп администратору пришлось бы назначать разрешения для этих устройств каждому пользователю.

Порядок создания группы

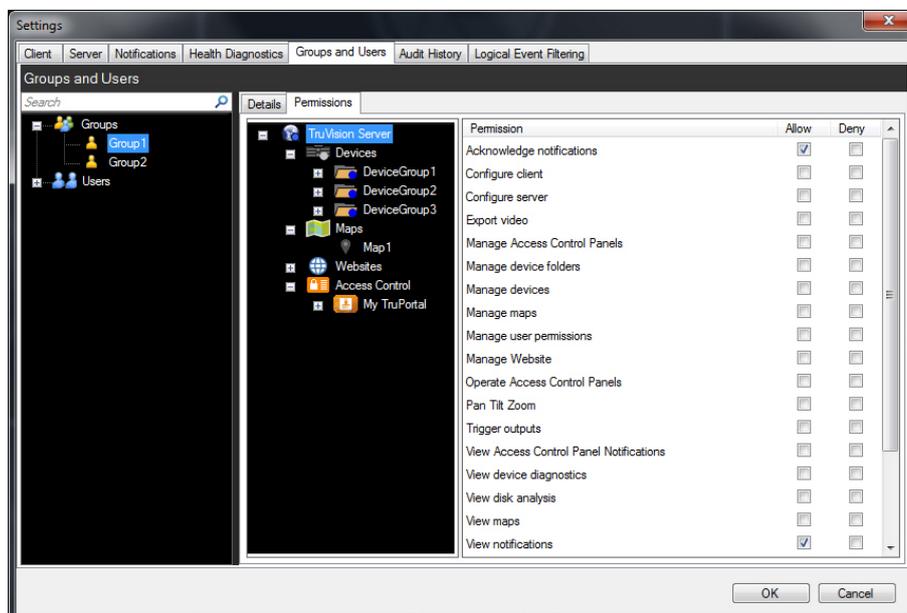
1. Нажмите вкладку **Server** (Сервер) в настройках, чтобы проверить, что для пункта **Permission Model** (Модель разрешений) в раскрывающемся списке установлено значение **Advanced** (Расширенная).
2. Щелкните правой кнопкой мыши узел **Groups** (Группы) на вкладке **Groups and Users** (Группы и пользователи) и выберите пункт **Add Group** (Добавить группу).
3. Укажите имя группы в диалоговом окне **Add Group** (Добавить группу) и нажмите **OK**.
4. Щелкните имя группы и затем нажмите вкладку **Details** (Сведения), чтобы изменить имя группы и добавить пользователей в группу.



5. После завершения нажмите **ОК**.

Назначение разрешений группе

1. Щелкните значок группы на вкладке **Groups and Users** (Группы и пользователи) и выберите вкладку **Permissions** (Разрешения).
2. Выделите узел сервера TruVision или подузлы, папки, устройства или другие элементы на панели разрешений и добавьте/отмените разрешения для данной группы на вкладке **Permissions** (Разрешения). Разрешения группы влияют на всех пользователей, входящих в эту группу.



3. После завершения нажмите **ОК**.

Для добавления пользователя в группу выполните следующие действия.

1. Щелкните значок группы на вкладке **Groups and Users** (Группы и пользователи) и выберите вкладку **Details** (Сведения).

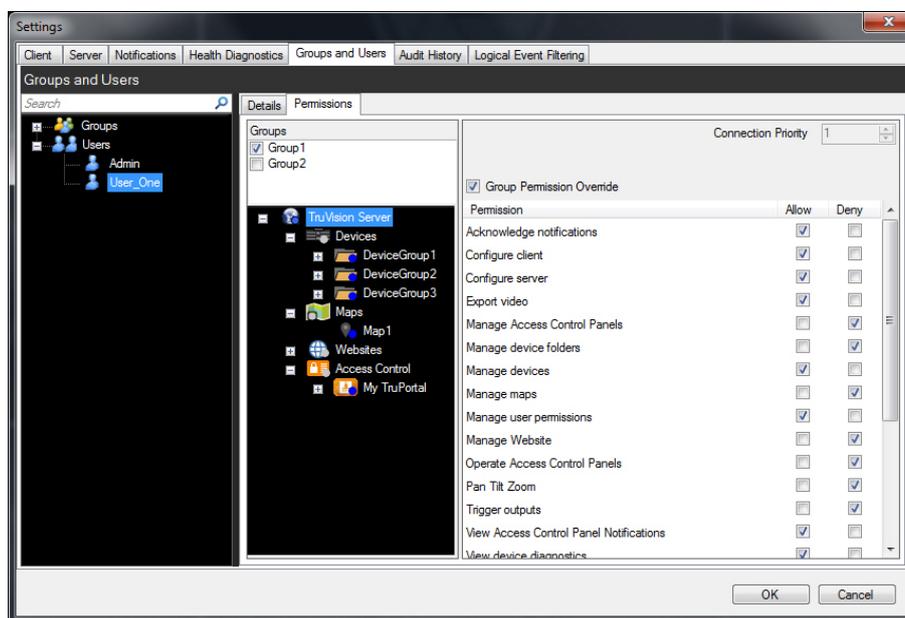
2. Выберите одного или нескольких пользователей в поле **Users** (Пользователи) и затем нажмите кнопку **Add All** (Добавить всех) или **Add** (Добавить), чтобы добавить пользователей в поле **Group Members** (Члены группы).
3. После завершения нажмите **ОК**.

Переопределение разрешений группы

Администратор может переопределить групповые разрешения пользователей. В этом случае администратор может индивидуально настроить разрешения члена группы.

Чтобы переопределить групповые разрешения для пользователя, выполните следующие действия.

1. Щелкните значок пользователя на вкладке **Groups and Users** (Группы и пользователи) и выберите вкладку **Permissions** (Разрешения).
2. Если необходимо, добавьте пользователя в группу, отметив флажками пункты группы на панели «Groups» (Группы).
3. Выделите узел сервера TruVision или подузлы, папки, устройства или другие элементы на панели разрешений и добавьте/отмените разрешения для данного пользователя на вкладке **Permissions** (Разрешения).
4. Установите флажок **Group Permission Override** (Переопределение групповых разрешений) и затем нажмите **ОК**.



Поиск

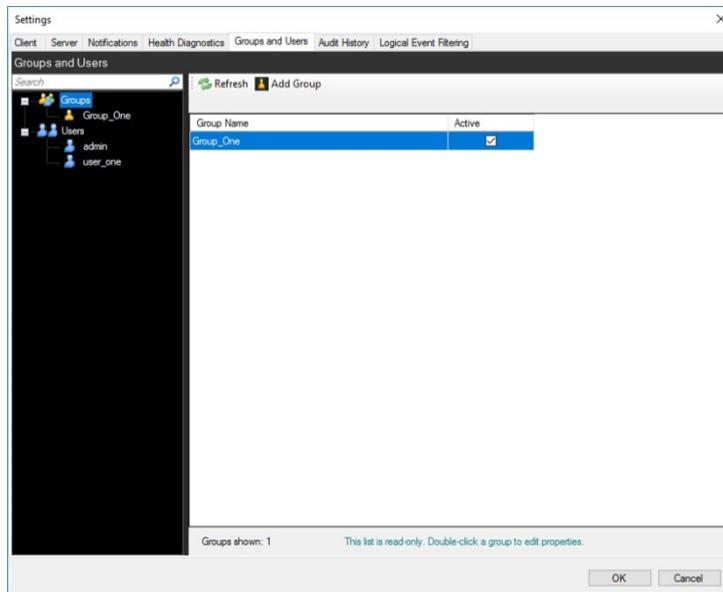
Чтобы найти пользователя или группу на панели «Группы и пользователи», воспользуйтесь функцией поиска.

Для поиска групп и пользователей выполните следующие действия.

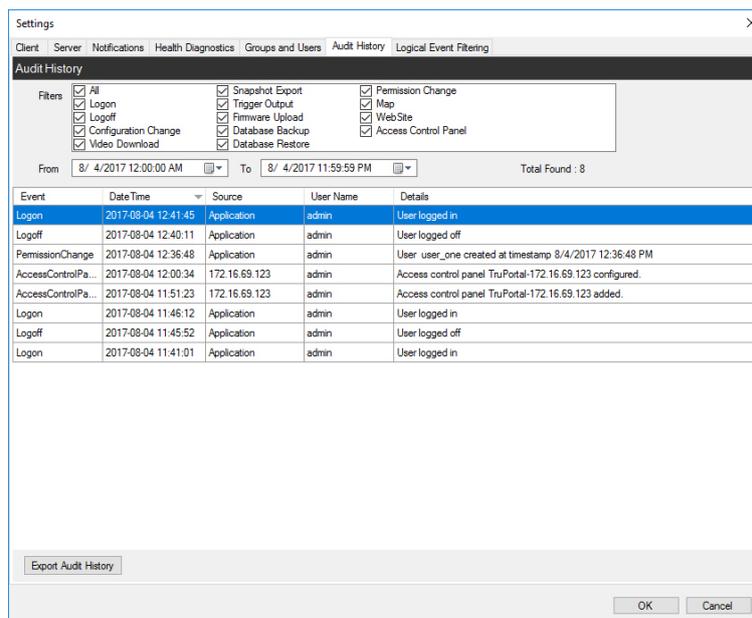
1. Введите буквенно-цифровые символы в поле **Search** (Поиск) в верхней части панели Navigator и нажмите клавишу «Ввод». Будет выполнен поиск пользователя или группы, совпадающих с введенными символами.
2. Нажмите Enter (Ввод) еще раз, чтобы перейти к следующему объекту, совпадающему с поисковой строкой, и так далее, пока не будут перебраны все элементы, совпадающие с критериями поиска. Для выполнения нового поиска введите другие буквенно-цифровые символы в поле **Search** (Поиск).

Сводная информация о группе

После создания одной или нескольких групп щелкните узел «Группы» для просмотра списка всех групп и их состояния активности. Щелкните имя группы для переименования группы.



Журнал аудита



На вкладке **Журнал аудита** записываются все действия пользователя. Выбрав **Фильтры**, можно осуществить поиск по действиям. Нажмите **ОК** по завершении выбора.

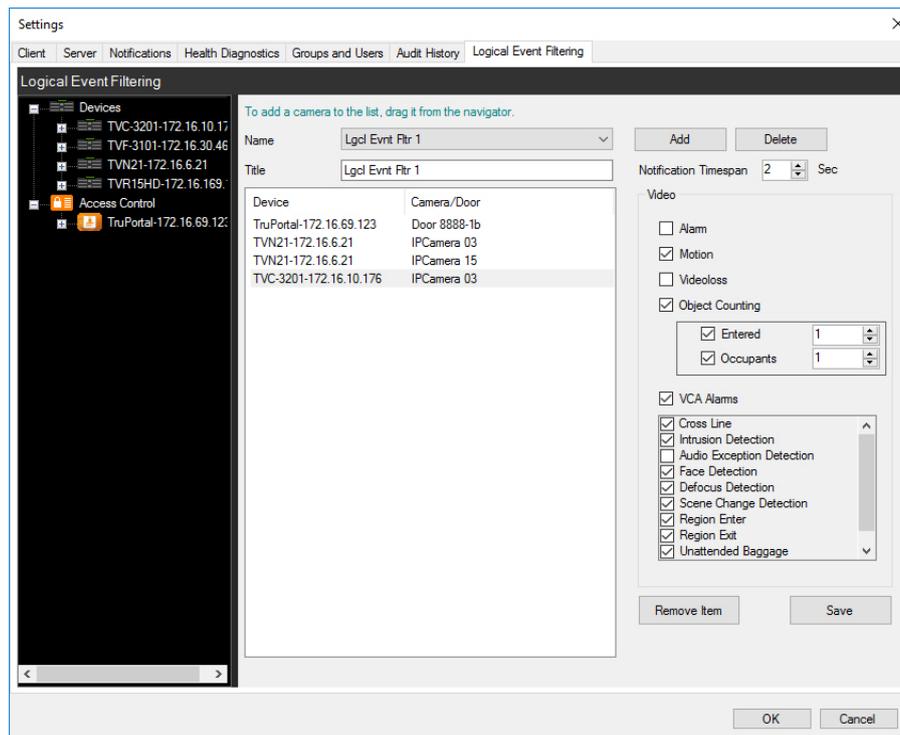
Нажмите **Экспортировать журнал аудита**, чтобы сохранить список настроенных событий в формате CSV.

Фильтр по логическим событиям

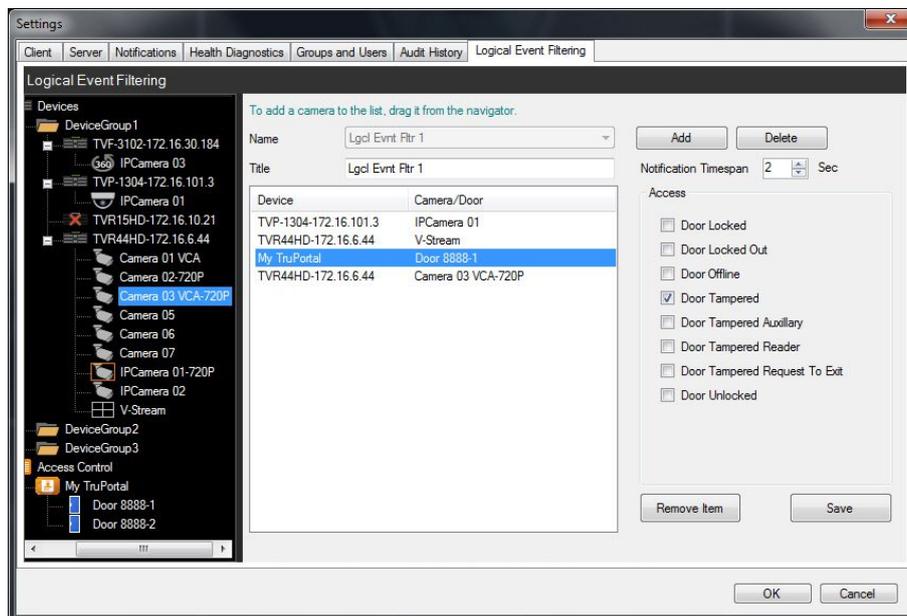
Благодаря фильтру по логическим событиям можно создать пользовательские взаимосвязанные уведомления с подключенных к регистраторам камер, а также (дополнительно) с дверей, подключенных к системе управления доступом TruPortal.

Чтобы создать настраиваемые уведомления в фильтре по логическим событиям, выполните следующие действия.

1. Откройте вкладку **Logical Event Filtering** (Фильтр по логическим событиям) в окне настройки.
2. Введите название оповещения в поле **Title** (Название).
3. Перетащите камеры с панели Navigator Logical Event Filtering (Фильтр по логическим событиям) в список устройств.
4. Выделите все камеры в списке и выберите для каждой требуемые видеоуведомления. Обратите внимание, что число людей, определяемых как **Вошедшие** или **Присутствующие** перед отправкой уведомления «Число объектов», можно настроить, указав число объектов в этих полях или щелкнув вращающиеся колесики. Также обратите внимание на то, что уведомления о VCA-сигналах тревоги можно настроить, выбрав определенные события VCA-сигнализации.



5. *Дополнительно.* Чтобы включить двери в уведомления фильтра по логическим событиям, выделите все двери в списке и выберите для каждой требуемые уведомления о доступе.



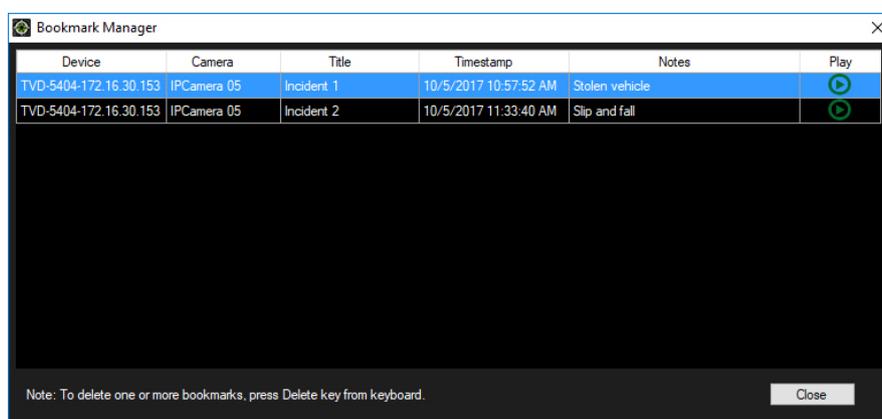
6. Введите или выберите с помощью вращающихся колесиков значение в секундах в поле **Notification Timespan** (Интервал уведомления). Фильтр по логическим событиям создает уведомление, если все настроенные в списке уведомления появляются в интервале времени, указанном в поле **Notification Timespan** (Интервал уведомления).
7. Если необходимо, перед тем как сохранять пользовательское уведомление, выберите любой элемент в списке и нажмите **Remove Item** (Удалить элемент).

8. По окончании настройки уведомления нажмите **Save** (Сохранить) и настройте другое уведомление или нажмите **OK** для выхода из меню Logical Event Filtering (Фильтр по логическим событиям).

Менеджер закладок

Окно «Менеджер закладок» располагается по центру и содержит все закладки устройства. При добавлении, изменении или удалении закладок на шкале времени менеджер закладок автоматически обновляет свои данные. При удалении устройства или камеры, связанных с одной или несколькими закладками, они удаляются из списка устройств в менеджере закладок.

См. раздел «Добавление закладок» на стр. 109 для получения дополнительной информации об экспорте закладок, и раздел «Экспорт видео» на стр. 108 для получения дополнительной информации об экспорте видео с закладками.



В менеджере закладок доступны следующие действия.

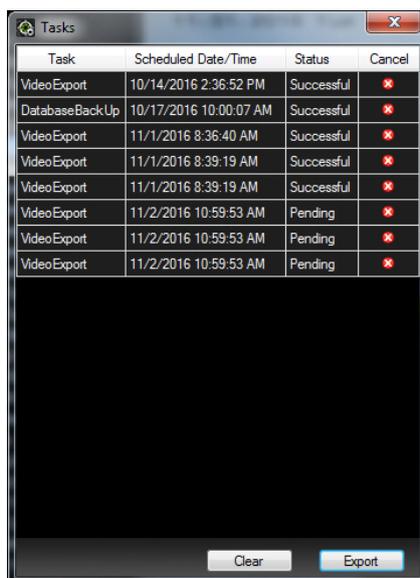
- **Изменить.** Дважды щелкните закладку, чтобы изменить название, время или примечание.
- **Удалить.** Нажмите клавишу «Delete» на клавиатуре, чтобы удалить закладку.
- **Воспроизвести.** Щелкните значок воспроизведения закладки для воспроизведения видео, связанного с закладкой на временной шкале.

Примечание. Закладки хранятся в памяти приложения, поэтому все данные закладок стираются, когда программа Navigator закрывается.

Задачи

Окно «Задачи» — это основное место, в котором отслеживаются созданные и запланированные в системе задачи. К таким задачам относятся следующие выполняемые и запланированные/отложенные задачи: экспорт видео, резервное копирование и восстановление базы данных. В окне «Задачи» представлены данные о ходе выполнения задач в очереди в реальном времени и причины невыполнения определенных задач.

Чтобы открыть окно «Задачи», нажмите кнопку основного меню Navigator и выберите пункт **Задачи**.



Нажмите **Очистить**, чтобы очистить список задач, или **Экспорт**, чтобы экспортировать список заданий в формате CSV.

Калькулятор хранилища

Калькулятор хранилища — это инструмент для создания отчетов о емкости хранилища для регистраторов TruVision. Эти отчеты можно распечатать или экспортировать в Microsoft Excel (формат XLS).

Примечание. Предоставляемый калькулятором подсчет требуемой емкости хранилища является приблизительным и основан на настройках среднего качества видео. В зависимости от качества изображений с камер может потребоваться большая емкость хранилища.

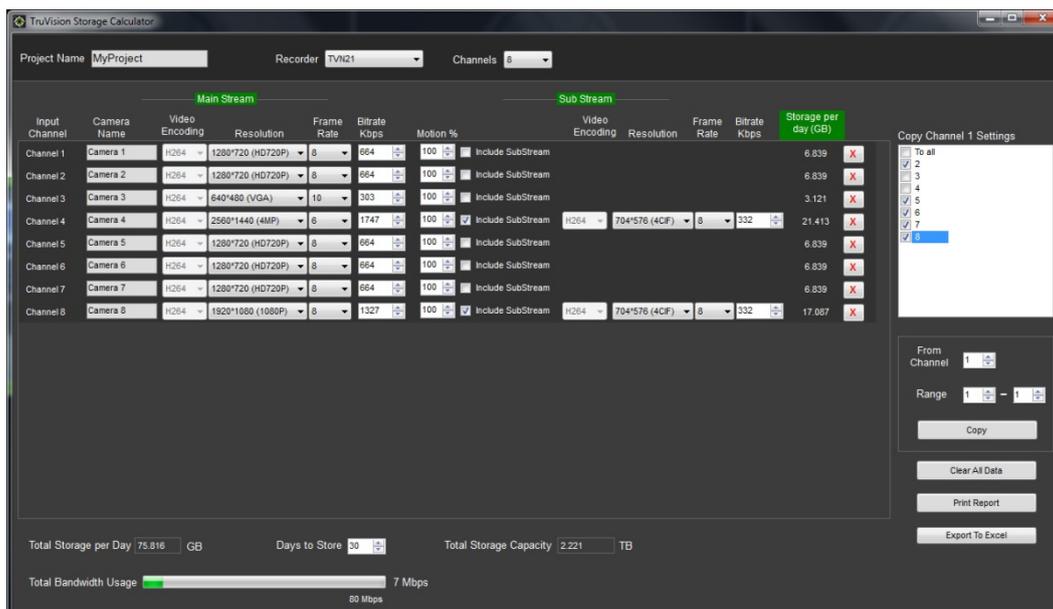
Примечание. Калькулятор хранилища поддерживает только видеорегистраторы TruVision, перечисленные в раскрывающемся списке **Регистратор** в окне калькулятора хранилища TruVision.

Создание отчета калькулятора хранилища

1. Нажмите кнопку основного меню Navigator и выберите пункт **Калькулятор хранилища**, или нажмите кнопку **Калькулятор хранилища** в менеджере устройств.
2. Введите значение в поле **Project Name** (Название проекта).
3. Выберите модель регистратора в раскрывающемся списке **Recorder** (Регистратор).
4. Выберите число каналов камер в раскрывающемся списке **Channels** (Каналы).
5. Введите необходимые названия камер в полях «Camera Name» (Имя камеры) и укажите значение для каждой камеры в разделах «Main Stream» (Основной

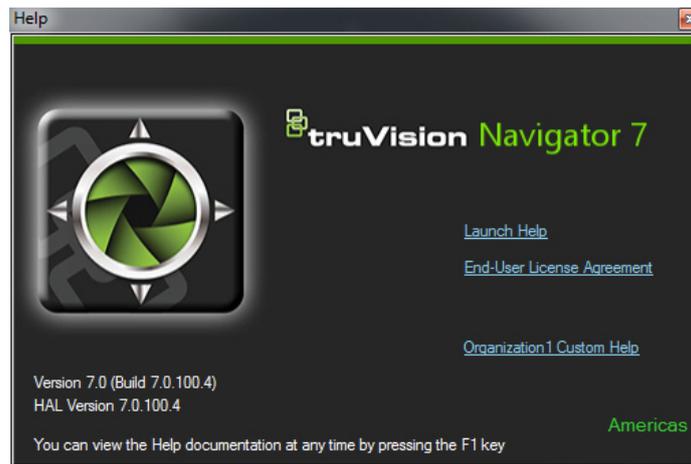
поток) и «Substream» (Подпоток) (если применимо). Используйте поля **Copy Channel 1 Settings** (Копировать настройки канала 1), **From Channel** (С канала) и **Range** (Диапазон) для копирования значений между камерами.

- В колонку **Storage per day (GB)** (Емкость хранения в день (ГБ)) и в поля **Total Storage per Day** (Общая емкость хранения в день) и **Total Storage Capacity** (Общая емкость хранилища) вносятся требуемые данные емкости хранения. По окончании настройки калькулятора хранилища нажмите кнопку **Print Report** (Напечатать отчет) или **Export to Excel** (Экспортировать в Excel), чтобы создать отчет калькулятора хранилища для использования в дальнейшей работе.



Справка

Чтобы открыть окно **Справка**, нажмите кнопку основного меню Navigator и выберите пункт **Справка**. Номер версии отображается рядом со ссылками на запуск справки и просмотр лицензионного соглашения. Также отображаются настраиваемые справочные ссылки, если они настроены (см. раздел «Настраиваемая справка» на стр. 31).



Выход из системы

Выход из программы Navigator

1. Нажмите кнопку основного меню Navigator и выберите пункт **Logout** (Выход), чтобы открыть окно **Please Confirm** (Подтвердите).
2. Нажмите **Yes** (Да) для выхода из программы Navigator. При выходе другой пользователь может войти в систему на этом же устройстве.

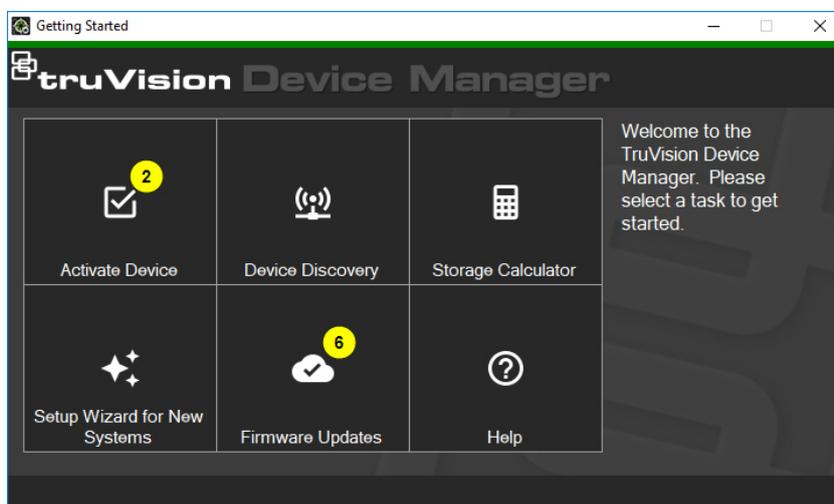
Глава 4

Менеджер устройств

Менеджер устройств TruVision может работать в сети с IP-устройствами Interlogix, такими как IP-камеры, цифровые видеорегистраторы, сетевые видеорегистраторы, кодеры, декодеры, IFS-переключатели и панели доступа TruPortal.

В этой главе объясняется, как использовать менеджер устройств для обнаружения устройств и настройки сетевых параметров устройств TruVision, и как использовать мастер настройки новой системы и обновлять встроенное ПО отдельных устройств или группы устройств.

Чтобы открыть менеджер устройств, нажмите кнопку в верхней части панели Navigator и выберите в раскрывающемся списке основного меню Navigator пункт **Менеджер устройств**.



Примечание. Мастер настройки новой системы предназначен только для настройки устройств, которые не были ранее подключены к сети.

Обнаружение устройств

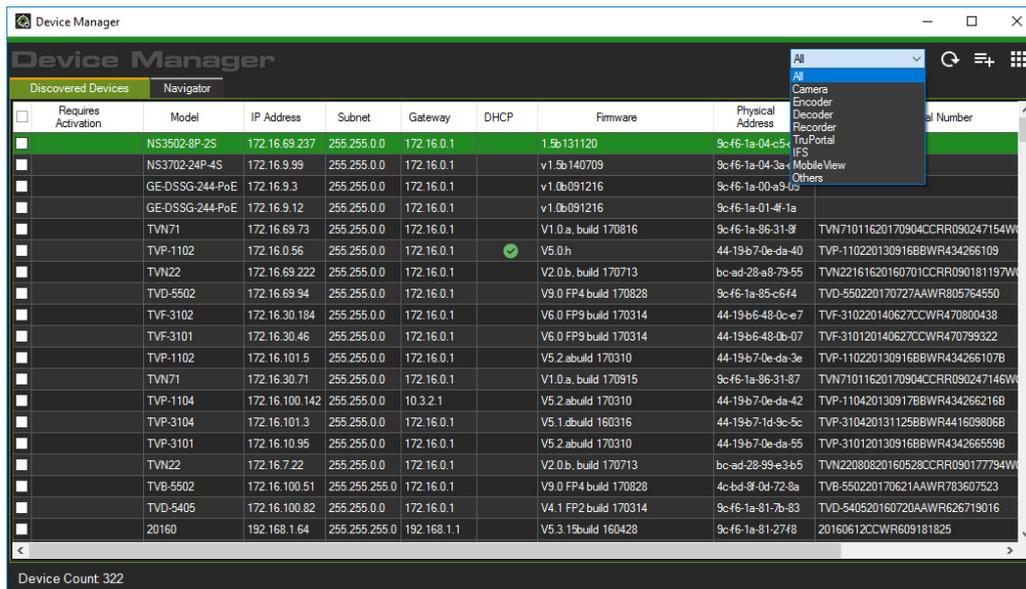
Менеджер устройств ищет активные устройства в локальной сети и отображает сетевые сведения об устройствах. Поиск активных устройств в локальной сети

компьютера выполняется автоматически каждые 15 секунд, после чего выводится информация об обнаруженных устройствах.

Примечание. Неуправляемые устройства не поддерживают функцию обнаружения.

Поиск активных устройств в сети

После запуска менеджера устройств нажмите кнопку **Обнаружение устройств** в окне «Начало работы». Откроется окно «Менеджер устройств».



Requires Activation	Model	IP Address	Subnet	Gateway	DHCP	Firmware	Physical Address	Serial Number
	NS3502-8P-2S	172.16.69.237	255.255.0.0	172.16.0.1		1.5b.131120	9c-f6-1a-04-c5-	
	NS3702-24P-4S	172.16.9.99	255.255.0.0	172.16.0.1		v1.9b.140709	9c-f6-1a-04-3e-	
	GE-DSSG-244-PoE	172.16.9.3	255.255.0.0	172.16.0.1		v1.0b.091216	9c-f6-1a-00-a9-4b-	
	GE-DSSG-244-PoE	172.16.9.12	255.255.0.0	172.16.0.1		v1.0b.091216	9c-f6-1a-01-4f-1a	
	TVN71	172.16.69.73	255.255.0.0	172.16.0.1		V1.0.a.build.170816	9c-f6-1a-86-31-9f	TVN71011620170904CCRR090247154W
	TVP-1102	172.16.0.56	255.255.0.0	172.16.0.1	✓	V5.0.h	44-19b7-0e-da-40	TVP-110220130916BBWR434266109
	TVN22	172.16.69.222	255.255.0.0	172.16.0.1		V2.0.b.build.170713	bc-ad-28-a8-79-55	TVN22161620160701CCRR090181197W
	TVD-5502	172.16.69.94	255.255.0.0	172.16.0.1		V9.0.FP4.build.170828	9c-f6-1a-85-c6f4	TVD-550220170727AAWR805764550
	TVF-3102	172.16.30.184	255.255.0.0	172.16.0.1		V6.0.FP9.build.170314	44-19b6-48-0c-e7	TVF-310220140627CCWR470800438
	TVF-3101	172.16.30.46	255.255.0.0	172.16.0.1		V6.0.FP9.build.170314	44-19b6-48-0b-07	TVF-310120140627CCWR470799322
	TVP-1102	172.16.101.5	255.255.0.0	172.16.0.1		V5.2.abuild.170310	44-19b7-0e-da-3e	TVP-110220130916BBWR434266107B
	TVN71	172.16.30.71	255.255.0.0	172.16.0.1		V1.0.a.build.170915	9c-f6-1a-86-31-87	TVN71011620170904CCRR090247146W
	TVP-1104	172.16.100.142	255.255.0.0	10.3.2.1		V5.2.abuild.170310	44-19b7-0e-da-42	TVP-110420130917BBWR434266216B
	TVP-3104	172.16.101.3	255.255.0.0	172.16.0.1		V5.1.dbuild.160316	44-19b7-1d-9c-5c	TVP-310420131125BBWR441609806B
	TVP-3101	172.16.10.95	255.255.0.0	172.16.0.1		V5.2.abuild.170310	44-19b7-0e-da-85	TVF-310120130916BBWR434266559B
	TVN22	172.16.7.22	255.255.0.0	172.16.0.1		V2.0.b.build.170713	bc-ad-28-99-e3b5	TVN22080820160528CCRR090177794W
	TVB-5502	172.16.100.51	255.255.255.0	172.16.0.1		V9.0.FP4.build.170828	4c-bd-9f-0d-72-8a	TVB-550220170621AAWR783607523
	TVD-5405	172.16.100.82	255.255.0.0	172.16.0.1		V4.1.FP2.build.170314	9c-f6-1a-81-7b-83	TVD-540520160720AAWR626719016
	20160	192.168.1.64	255.255.255.0	192.168.1.1		V5.3.15build.160428	9c-f6-1a-81-27f8	20160612CCWR609181825

Сведения об устройстве, отображаемые на вкладке **Обнаруженные устройства** включают в себя тип устройства, IP-адрес, номер порта, шлюз, версию встроенного ПО, серийный номер, MAC-адрес и т. д. Результаты поиска можно отфильтровать, щелкнув вкладку **Navigator** (отображаются только устройства, добавленные в панель Navigator), или выбрав устройства по категориям в раскрывающемся списке (**Камера**, **Регистратор**, **TruPortal**, и т. д.).

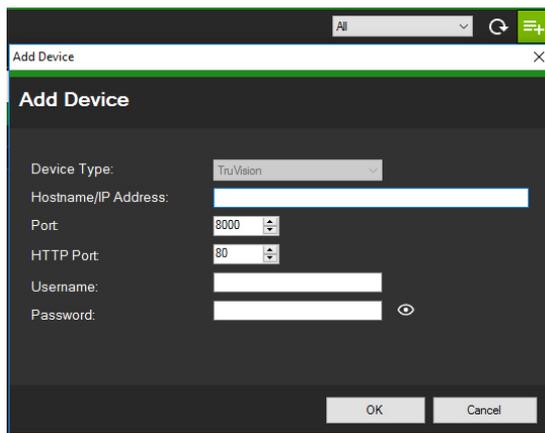
Примечание.

Нажмите кнопку **Обновить**, чтобы выполнить новый поиск устройств в сети. Когда кнопка **Обновить** отображается с желтой точкой, это означает, что новые устройства добавлены в фоновом режиме. Нажмите , чтобы добавить новые найденные устройства в список.

Щелкните заголовок столбца, чтобы упорядочить сведения.

Добавить устройство

Если подключенное к сети IP-устройство TruVision не отображается в списке обнаруженных устройств в менеджере устройств, его можно добавить, нажав кнопку **Добавить устройство**.



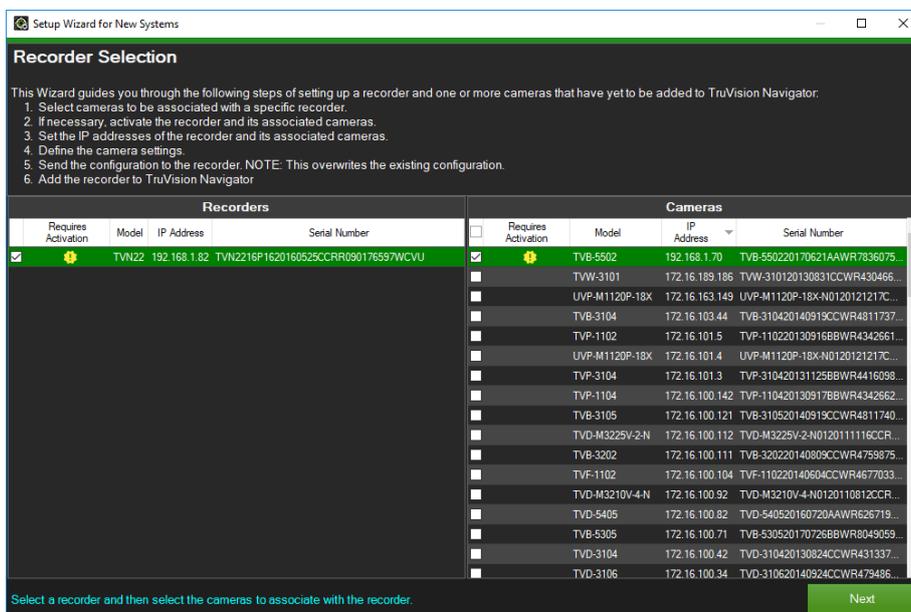
Введите соответствующие сведения о местоположении устройства, а также имя пользователя устройства и пароль, а затем нажмите **ОК**.

Мастер настройки новой системы

Мастер настройки новой системы используется для настройки новых устройств, которые не были ранее подключены к сети.

Настройка устройств с помощью мастера

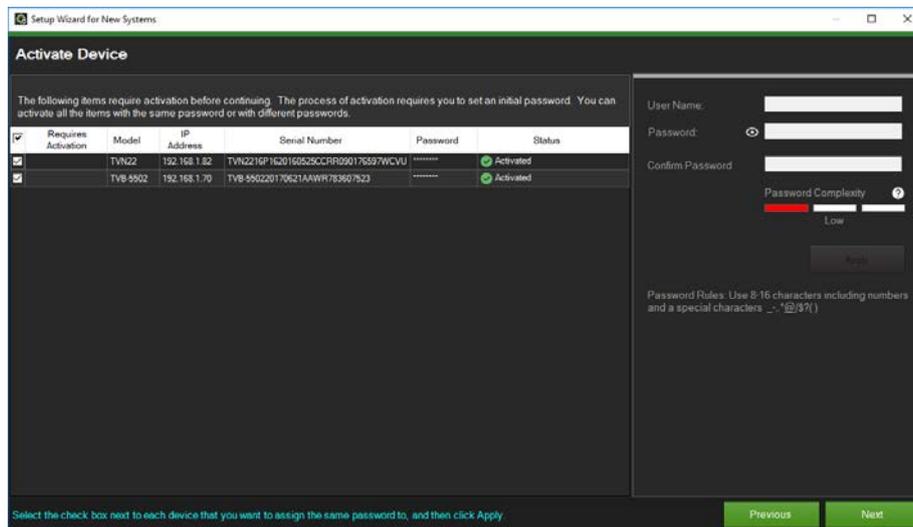
1. Нажмите кнопку **New System Setup Wizard** (Мастер настройки новых устройств) в окне «Начало работы».
2. Выберите регистратор и одну или несколько камер для настройки в окне «Выбор регистратора».



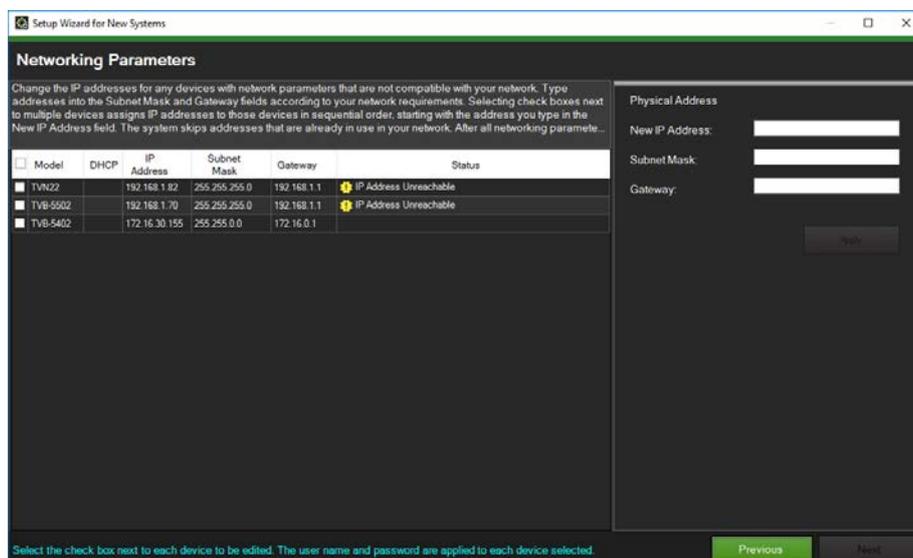
3. В окне «Активные устройства» выберите одно или несколько устройств для продолжения настройки. Если выбрано несколько устройств, IP-адреса автоматически назначаются в порядке очередности (в этом случае все устройства должны иметь одинаковый пароль). Выберите отдельные

устройства, чтобы назначить каждому определенные IP-адреса. Введите вручную новый IP-адрес, маску подсети и шлюз, или щелкните IP-адрес, чтобы использовать настройки по умолчанию.

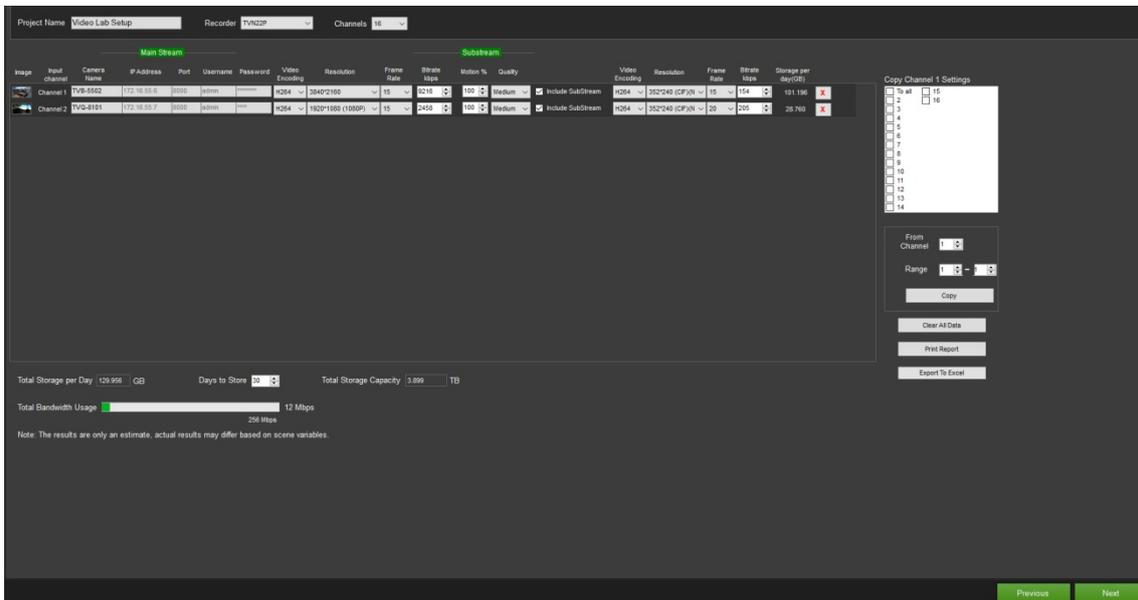
4. Укажите «admin» в качестве имени пользователя и введите новый пароль для устройства. Нажмите **Применить**, чтобы определить, доступны ли данные IP-адреса. Нажмите **Далее** по окончании.



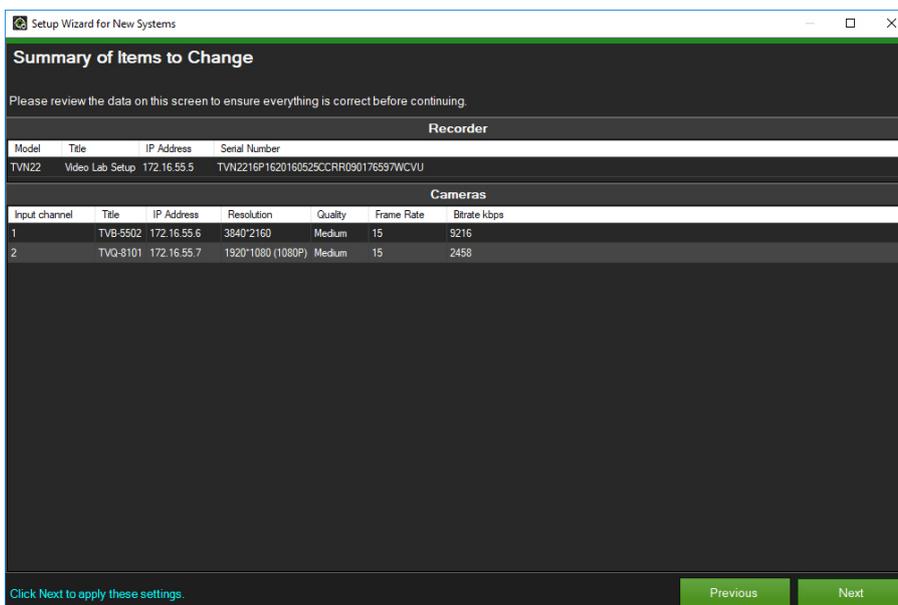
5. Откроется окно «Требуются учетные данные». Отметьте флажками каждое устройство, введите имя пользователя и пароль и затем нажмите **Применить**. Нажмите **Далее** по окончании.
6. Откроется окно «Сетевые параметры». Измените IP-адреса всех устройств, у которых сетевые параметры не совместимы с вашей сетью, указав маску подсети и шлюз в соответствии требуемыми настройками вашей сети. Если отметить флажками несколько устройств, IP-адреса этим устройствам будут назначены в порядке очередности, начиная с адреса, указанного в поле **Новый IP-адрес**. Система пропускает адреса, которые уже используются в сети. После того как все сетевые настройки правильно указаны, нажмите **Применить**.



- Нажмите **Да**, чтобы подтвердить изменение IP-адреса. По окончании снова нажмите **Далее** и подождите несколько секунд, пока откроется окно «Калькулятор хранилища».
- Выберите разрешение и частоту кадров. При необходимости измените имя камеры и добавьте сведения о подпотоке. Скорость передачи данных рассчитывается автоматически, и, при необходимости, ее тоже можно изменить.



- Нажмите кнопку **Next (Далее)**. Появится окно сводки, в котором отображаются сведения об устройстве, а также местоположение файла настройки регистратора.



- Нажмите **Далее**, а затем нажмите **Да**, чтобы отправить новую конфигурацию на регистратор.
- Появится окно завершения. Нажмите **Завершить**, чтобы закончить настройку.

Активация неактивного устройства

Новейшие устройства TruVision отображаются как «неактивные» в окне менеджера устройств при первом подключении к сети.

Активация неактивного устройства

1. Нажмите **Activate Device** (Активировать устройство) в окне «Начало работы». На экране «Device Activation/Change IP Address» (Активация устройств/изменение IP-адреса) появится список неактивных устройств.
2. Следуйте пунктам в разделе «Изменение IP-адреса» на стр. 55.
3. Появится сообщение об успешной активации устройства.

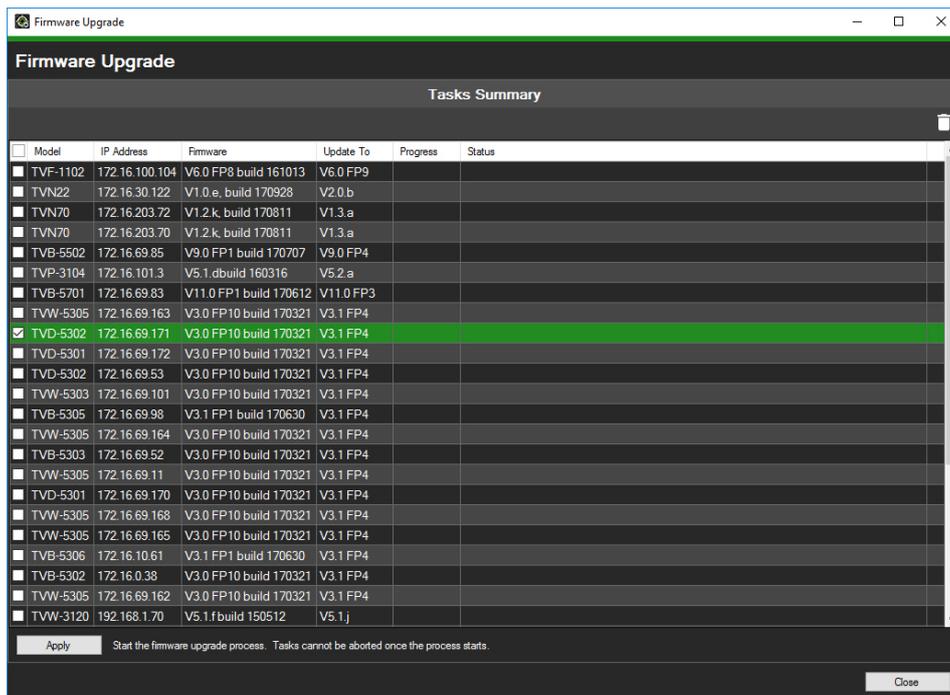
Обновление встроенного ПО

Окно обновления встроенного ПО используется для обновления встроенного ПО для выбранного устройства или устройств.

Примечание. Локальный компьютер должен иметь доступ в Интернет для подключения к серверу встроенного ПО.

Выбор устройств для обновления встроенного ПО

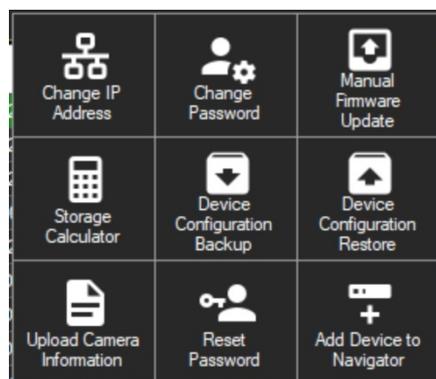
1. Нажмите кнопку **Firmware Updates** (Обновление встроенного ПО) в окне «Начало работы», а затем для продолжения нажмите **Yes** (Да) в диалоговом окне «Updates Available» (Доступные обновления).
2. Появится экран загрузки встроенного ПО. Подождите, пока файлы встроенного ПО загрузятся на локальный компьютер.
3. Появится экран обновления встроенного ПО. В списке моделей выберите устройство щелчком мыши, или нажмите и удерживайте клавишу CTRL или SHIFT, чтобы выбрать несколько устройств.



4. Нажмите **Apply** (Применить), а затем нажмите **Yes** (Да), чтобы запустить процесс обновления встроенного ПО. Откроется диалоговое окно «Требуются учетные данные».
5. Введите **User Name** (Имя пользователя) и **Password** (Пароль) для устройства (если требуется, выберите пункт **Use this credential for all devices**) (Использовать эти учетные данные для всех устройств), и затем нажмите **OK**, чтобы начать обновление встроенного ПО.
6. В окне обновления встроенного ПО отобразится ход обновления. По завершении обновления обновленные сведения о версии устройства появятся в списке устройств.

Инструменты менеджера устройств

Нажмите кнопку **Device Manager Tools** (Инструменты менеджера устройств) в окне менеджера устройств, чтобы открыть инструменты.



Изменить IP-адрес

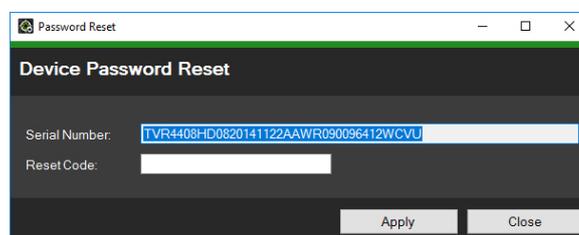
1. Нажмите кнопку **Change IP Address** (Изменить IP-адрес), чтобы открыть окно «Device Activation / Change IP Address» (Активация устройства/Изменить IP-адрес).
2. Выберите одно или несколько устройств для продолжения настройки. Если выбрано несколько устройств, IP-адреса автоматически назначаются в порядке очередности (в этом случае все устройства должны иметь одинаковый пароль). Выберите отдельные устройства, чтобы назначить каждому определенные IP-адреса. Введите вручную новый IP-адрес, маску подсети и шлюз, или щелкните IP-адрес, чтобы использовать настройки по умолчанию.
3. Нажмите **Test** (Тест)
4. Если IP-адреса распознаны как доступные, нажмите **Apply** (Применить).
5. Нажмите **Yes** (Да), чтобы изменить IP-адреса выбранных устройств.

Сброс пароля

Если утерян пароль администратора (не определенного пользователя), то обратитесь в службу технической поддержки для восстановления пароля. Существует два способа восстановления пароля. Используемый способ зависит от устройства и установленной на нем версии встроенного ПО.

Восстановление пароля по умолчанию (способ 1)

1. Выберите устройство для сброса пароля в основном окне менеджера устройств.
2. Нажмите **Device Manager Tools** (Инструменты менеджера устройств), а затем нажмите кнопку **Reset Password** (Сбросить пароль).
3. Скопируйте серийный номер из поля **Device Serial No.** (Серийный номер устройства) на панели сведений об устройстве и вставьте его в электронное письмо для отправки в службу технической поддержки. Служба технической поддержки отправит ключ безопасности по электронной почте.

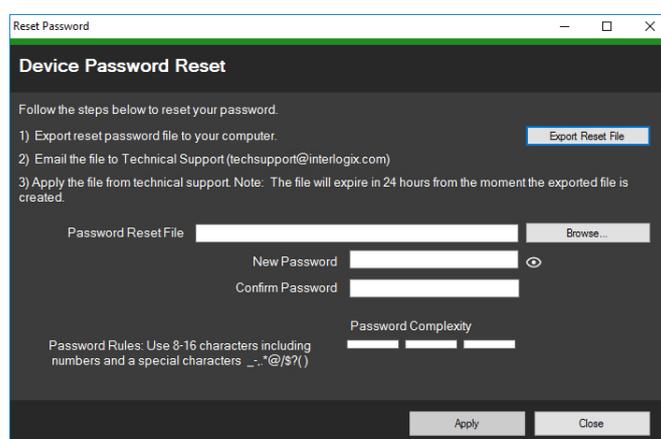


4. Введите ключ безопасности, полученный от службы технической поддержки, в поле **Security Code** (Код безопасности) и нажмите **OK**, чтобы восстановить пароль по умолчанию. По умолчанию задан пароль **1234**.

Примечание. Предоставляемый ключ безопасности связан с датой отправки серийного номера в службу технической поддержки. Срок его действия заканчивается после указанного числа. Если текущая дата не указана в запросе, служба технической поддержки предоставляет ключ безопасности, который имеет трехдневный срок действия, отсчитываемый с даты запроса.

Установка нового пароля с помощью XML-файла (способ 2)

1. Выберите устройство для сброса пароля в основном окне менеджера устройств.
2. Нажмите **Device Manager Tools** (Инструменты менеджера устройств), а затем нажмите кнопку **Reset Password** (Сбросить пароль).
3. Нажмите кнопку **Reset Password** (Сбросить пароль).



4. Нажмите **Export Reset File** (Экспортировать файл сброса) в окне сброса пароля, чтобы сохранить XML-файл, а затем отправьте этот файл в службу технической поддержки. Служба технической поддержки предоставит новый XML-файл.
5. Сохраните полученный от службы технической поддержки XML-файл на компьютере, нажмите **Browse** (Обзор) и укажите новый XML-файл с паролем.
6. Введите новый пароль и затем подтвердите его в окнах **New Password** (Новый пароль) и **Confirm Password** (Подтвердите пароль). Нажмите кнопку **Apply** (Применить).

Примечание. Не перезапускайте устройство после экспорта XML-файла восстановления пароля, иначе придется повторять указанные выше действия. Срок действия XML-файла восстановления пароля заканчивается через 24 часа.

Обновление встроенного ПО вручную

Используйте эти инструкции, только если файл обновления встроенного ПО уже загружен на локальный компьютер.

Обновление встроенного ПО вручную

1. Выберите одно или несколько устройств для обновления встроенного ПО в основном окне менеджера устройств.

2. Нажмите **Device Manager Tools** (Инструменты менеджера устройств), а затем нажмите кнопку **Manual Firmware Update** (Обновление встроенного ПО вручную). Появится экран обновления встроенного ПО.
3. Нажмите **Browse** (Обзор) и укажите файл встроенного ПО, а затем введите имя пользователя и пароль для выделенных устройств в списке устройств.
4. Нажмите **Add** (Добавить), чтобы добавить выделенное устройство в список «Tasks Summary» (Сводка по задачам), или нажмите **Add All** (Добавить все), чтобы добавить все устройства в списке устройств в список сводки по задачам.
5. Нажмите **Apply** (Применить), а затем нажмите **Yes** (Да), чтобы запустить процесс обновления встроенного ПО.
6. В окне обновления встроенного ПО отобразится ход выполнения обновления. По завершении обновления обновленные сведения о версии устройства появятся в списке устройств.

Калькулятор хранилища

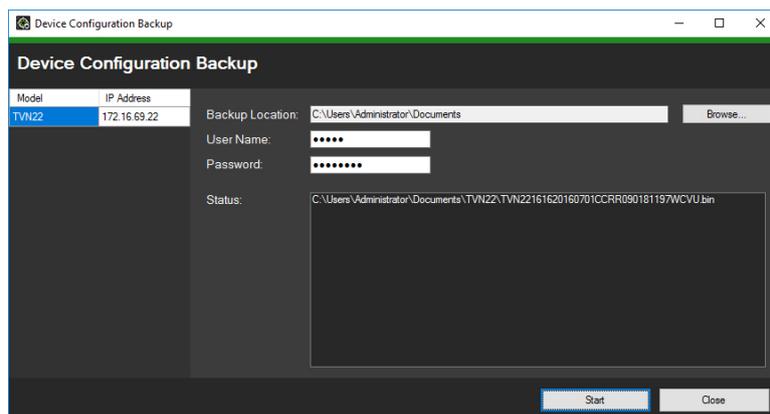
Выберите одно или несколько устройств в основном окне менеджера устройств, нажмите **Device Manager Tools** (Инструменты менеджера устройств), а затем нажмите кнопку **Storage Calculator** (Калькулятор хранилища). Дополнительные сведения о калькуляторе хранилища см. в разделе «Калькулятор хранилища» на стр. 47.

Резервное копирование и восстановление конфигурации устройства

Данные инструменты используются для резервного копирования и восстановления конфигураций устройств.

Резервное копирование конфигурации устройства

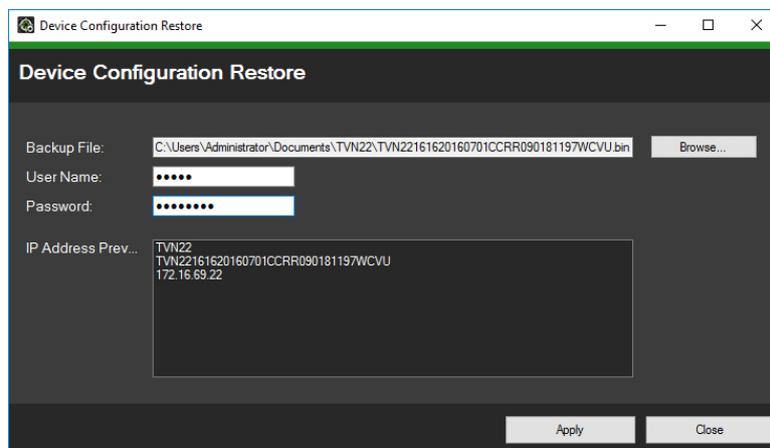
1. Выберите устройство в основном окне менеджера устройств, нажмите **Device Manager Tools** (Инструменты менеджера устройств), а затем нажмите кнопку **Device Configuration Backup** (Резервное копирование конфигурации устройства).
2. Если требуется, нажмите **Browse** (Обзор) и укажите новое местоположение файлов резервного копирования.
3. Введите имя пользователя устройства и нажмите **Start** (Пуск), чтобы начать процесс резервного копирования.



4. Нажмите **Close** (Закреть) после завершения резервного копирования.

Восстановление конфигурации устройства

1. Выберите устройство в основном окне менеджера устройств, нажмите **Device Manager Tools** (Инструменты менеджера устройств), а затем нажмите кнопку **Device Configuration Restore** (Восстановление конфигурации устройства).
2. Если требуется, нажмите **Browse** (Обзор) и укажите местоположение файла резервного копирования.
3. Введите имя пользователя устройства и пароль, и нажмите **Apply** (Применить).



4. Нажмите **Yes** (Да) для восстановления конфигурации устройства.

Загрузка сведений о камере

Данный инструмент используется для восстановления конфигурации устройств только для камер.

Примечание. Не все камеры поддерживают эту функцию.

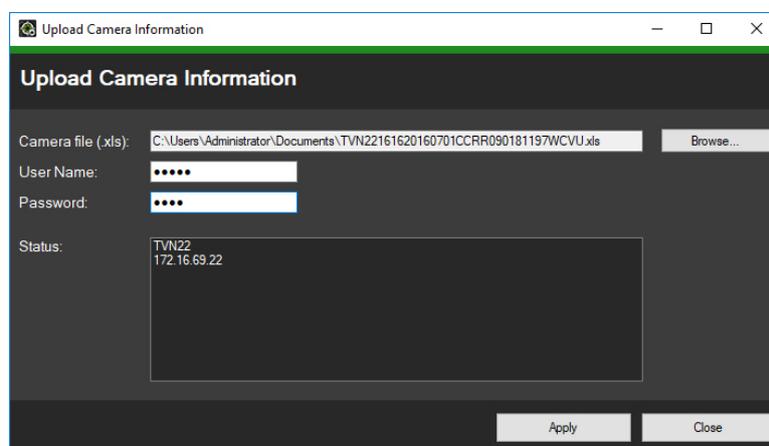
Список регистраторов, поддерживающих функцию загрузки сведений о камере:

- TVN21
- TVN22
- TVN70

- TVN71
- TVR15HD
- TVR45HD

Загрузка сведений о камере

1. Выберите поддерживаемый регистратор в основном окне менеджера устройств, нажмите **Device Manager Tools** (Инструменты менеджера устройств), а затем нажмите кнопку **Upload Camera Information** (Загрузка сведений о камере).
2. Нажмите **Browse** (Обзор) и укажите местоположение файла конфигурации.
3. Введите имя пользователя регистратора и пароль, и нажмите **Apply** (Применить).



4. Нажмите **Yes** (Да) для загрузки сведений о камере.

Изменить пароль

1. Выберите одно или несколько устройств в основном окне менеджера устройств (если выбираются несколько устройств, у них должен быть одинаковый пароль), нажмите **Device Manager Tools** (Инструменты менеджера устройств), а затем нажмите кнопку **Change Password** (Изменить пароль).
2. Введите правильные сведения в полях **Old Password** (Прежний пароль), **New Password** (Новый пароль) и **Confirm Password** (Подтвердите пароль).
3. Нажмите кнопку **Apply** (Применить).

Добавление устройства в Navigator

1. Выберите одно или несколько устройств в основном окне менеджера устройств (если выбираются несколько устройств, у них должен быть одинаковый пароль), нажмите **Device Manager Tools** (Инструменты менеджера устройств), а затем нажмите кнопку **Add Device to Manager** (Добавить устройство в менеджер).

2. Введите правильные сведения в полях **User Name** (Имя пользователя) и **Password** (Пароль) в окне «Credentials Required» (Требуются учетные данные).
3. Нажмите кнопку **ОК**. Устройство добавляется в панель Navigator.

Глава 5

Панель Navigator

Панель Navigator — центр управления приложением, где можно добавить, просмотреть и настроить регистраторы, камеры, карты, веб-сайты, системы управления доступом и логические представления.

Элементы на панели Navigator можно быстро найти, введя имя устройства в поле **Поиск** в верхней части панели Navigator и нажав клавишу «Ввод».

Примечание. Доступные функции панели Navigator зависят от назначенных прав, поэтому если у пользователя нет прав на выполнение определенных действий, он не будет видеть эти функции.

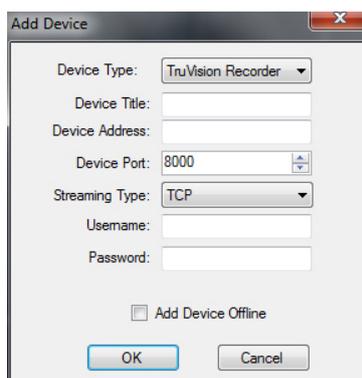
Добавление устройств (регистраторов и камер)

В панель Navigator можно добавить одно или несколько устройств одним из следующих способов.

- Добавить вручную
- Добавить с помощью инструмента обнаружения

Добавление устройств (регистраторов и камер) вручную

1. Нажмите кнопку **Add Devices** (Добавить устройства) на  панели Navigator и выберите пункт **Add Manually** (Добавить вручную) или щелкните правой кнопкой мыши значок **Devices** (Устройства) и затем выберите в раскрывающемся списке **Add Device** (Добавить устройство) > **Add Manually** (Добавить вручную). Откроется окно добавления устройства.



2. Выберите соответствующую модель в раскрывающемся списке **Device Type** (Тип устройства).

Примечание. Выберите в раскрывающемся списке пункт **TruVision Recorder** (Регистратор TruVision) или **TruVision Camera** (Камера TruVision) для любого устройства TruVision. При использовании этих драйверов устройство можно настраивать в браузере на странице настройки.

3. Введите название в поле **Device Title** (Название устройства). Значения должны содержать цифры и буквы.
4. В зависимости от типа устройства, возможно, потребуется выбрать **Streaming Type** (Тип потоковой передачи) в раскрывающемся списке. Для некоторых устройств доступен только один вариант в меню **Streaming Type** (Тип потоковой передачи), поэтому он выбран по умолчанию. Имеются следующие типы потоковой передачи.

- **Протокол TCP.** Это надежная служба потоковой передачи, гарантирующая доставку потока данных, переданного с одного узла на другой без дублирования или потери данных.
- **Обратный протокол TCP.** Приложение подключается к устройству, которое отправляет видеопоток обратно к приложению по существующему соединению. Этот вариант исключает проблемы с брандмауэром в сети WAN и, как правило, является оптимальным выбором.
- **Обратный протокол TCP I-Frame.** Данный тип соединения похож на соединение по обратному протоколу TCP, за исключением того что устройство отправляет только информационные кадры. Этот вариант полезен для сред с ограниченной пропускной способностью.
- **Протокол UDP.** Приложение подключается к устройству и оставляет запрос на получение видеопотока, указывая порт и адрес UDP. В случае с этим параметром необходимо настроить брандмауэр, чтобы позволить устройству подключаться к приложению через этот конкретный порт.
- **Групповой.** Для данного типа потоковой передачи требуются только один поток и одно пользовательское подключение к записывающему устройству. Потоковую передачу можно подключить к нескольким клиентам. При этом более экономно используются соединения и пропускная способность сети. Групповая передача поддерживается только в режиме прямого просмотра.

- **Wavelet/Wavejet.** Этот тип основан на технологиях сжатия Wavelet/Wavejet. Этот тип потоковой передачи нельзя изменить, он является типом по умолчанию для линий DVMRe и StoreSafe DVR.

5. Введите IP-адрес устройства или DynDNS, No-IP или URL-адрес EzDDNS в поле **Device Address** (Адрес устройства).

Примечание. Регистратор можно добавить с помощью системы доменных имен (DNS) или статического IP-адреса, введя имя DNS в поле **Recorder Address** (Адрес регистратора).

6. В поле **Port** (Порт) предварительно установлено значение по умолчанию, исходя из типа выбранного устройства. Если назначенный устройству порт отличается от значения по умолчанию, введите правильное значение порта в этом поле.

Примечание. При использовании DynDns с HTTP-портом, отличным от порта 80, необходимо добавить номер порта к адресу устройства (например, mydvr.dyndns.org:2222, если используется HTTP-порт 2222). Если вместо DynDNS используется No-IP, необходимо также добавить номер HTTP-порта.

7. Введите требуемые значения в поля **Username** (Имя пользователя) и **Password** (Пароль), если применимо. Эти поля необходимо заполнить, только если добавляемое устройство было настроено на запрос имени пользователя и пароля.

8. Установите флажок **Add Device Offline** (Добавить устройство не в сети), чтобы добавить устройство в программу Navigator, если оно сейчас не в сети. Подключите устройство, щелкнув правой кнопкой мыши устройство в панели Navigator и выбрав пункт **Connect** (Подключить).

9. Нажмите кнопку **ОК**.

Примечание. После нажатия кнопки **ОК** отклоненные значения будут обозначены полями с красным восклицательным знаком. Наведите указатель мыши на восклицательные знаки, чтобы получить подсказки, почему эти значения являются недопустимыми. Для добавления устройства все поля должны иметь допустимые значения.

Примечание. Может появиться сообщение об ошибке, в котором будет указано, что устройство добавлено, однако на нем используется неподдерживаемое встроенное ПО. Это не должно мешать просмотру видео. См. разделы Приложение В «Сведения об устройствах» на стр. 148 и раздел «Обновление встроенного ПО» на стр. 97.

Добавление устройств (регистраторов и камер) с помощью инструмента обнаружения

Программа Navigator оснащена встроенным инструментом обнаружения устройств, который может находить в сети регистраторы, камеры, кодеры и добавлять эти устройства.

1. Нажмите кнопку **Add Devices** (Добавить устройства) на панели Navigator, или щелкните правой кнопкой мыши значок Devices (Устройства) и затем выберите в раскрывающемся списке **Add Devices** (Добавить устройства) > **Add via Discovery Tool** (Добавить с помощью инструмента обнаружения).
2. Откроется окно обнаружения устройств, в котором отобразится список доступных устройств в сети.

Model	MAC Address	IP Address and Port	Subnet Mask	Serial Number
TVF-1102	44-19b6-3e-a4-0a	172.16.100.104:8000	255.255.0.0	TVF-110220140604CCWR467703385
TVF-1103	44-19b6-34-48-12	172.16.30.45:8000	255.255.0.0	TVF-110320140611CCWR468829267
TVF-3101	44-19b6-32-85-4d	172.16.30.44:8000	255.255.0.0	TVF-310120140513CCWR464841121
TVF-3101	44-19b6-49-0e-07	172.16.30.46:8000	255.255.0.0	TVF-310120140627CCWR470799322
TVF-3102	44-19b6-49-0e-e7	172.16.30.184:8000	255.255.0.0	TVF-310220140627CCWR470800438
TVF-3104	44-19b6-34-47-9e	172.16.30.187:8000	255.255.0.0	TVF-310420140611CCWR468929141
TWN10	8c-e7-48-67-56-37	172.16.10.18:8000	255.255.0.0	TWN1016S1620140519AARR090057391WCVU
TWN10	8c-e7-48-4f-1d-45	172.16.6.10:8000	255.255.0.0	TWN10161620140117AARR090047441WCVU
TWN10	8c-e7-48-4f-1c-ca	172.16.10.22:8000	255.255.0.0	TWN1004c0420140117AARR090047380WCVU
TWN10	8c-e7-48-4f-1d-17	172.16.6.110:8000	255.255.0.0	TWN1004c50420140117AARR090047400WCVU
TWN20	8c-e7-48-19bb-d1	172.16.10.16:8000	255.255.0.0	TWN201616201304098BRR090023831WCVU
TWN20	00-40-30-47b5-02	172.16.10.12:8000	255.255.0.0	TWN20081620110621BBRR000522802WCVU
TWN20	00-40-48-28-6e-5b	172.16.4.2:8000	255.255.0.0	TWN20161620110621BBRR401126283WCVU
TWN21	c0-56-e3-34-e1-a1	172.16.10.20:8000	255.255.0.0	TWN2116S1620150115BBRR090103863WCVU
TWN21	8c-e7-48-0b-d7-77	172.16.10.14:8000	255.255.0.0	TWN21161620121207BBRR090014958WCVU
TWN21	c0-56-e3-40-e0-a0	172.16.6.23:8000	255.255.0.0	TWN2116S1620150302BBRR090108337WCVU
TWN21	8c-e7-48-36-dd-80	172.16.6.21:8000	255.255.0.0	TWN2132P1620130927BBRR090040085WCVU
TWN21	8c-e7-48-78f0-6c	172.16.10.150:8000	255.255.0.0	TWN2116S1620140723BBRR090071777WCVU
TWN21	8c-e7-48-0b-d7-79	172.16.6.210:8000	255.255.0.0	TWN21161620121207BBRR090014960WCVU
TWN22	bc-ad-28-96f6-93	172.16.30.122:8000	255.255.0.0	TWN2216P1620160525CCRR090176597WCVU
TWN22	bc-ad-28-a9-79-55	172.16.69.22:8000	255.255.0.0	TWN22161620160701CCRR090181197WCVU
TWN22	bc-ad-28-99-e3b5	172.16.7.22:8000	255.255.0.0	TWN22080320160528CCRR090177794WCVU

3. Чтобы добавить устройства в Navigator, выберите мышкой и клавишей CTRL одно или несколько устройств из списка и затем нажмите кнопку **Add** (Добавить). Устройство или устройства появятся в узле Device (Устройства) на панели Navigator.

Примечание. Средство обнаружения добавляет устройства (регистраторы или камеры TruVision), используя их учетные данные по умолчанию. Если учетные данные устройства по умолчанию ранее были изменены, устройство все равно будет добавлено в панель Navigator, но будет отображаться как отсутствующее в сети. В этом случае необходимо внести новые учетные данные вручную, щелкнув правой кнопкой мыши устройство и выбрав пункт **Properties** (Свойства) или **Configure Device** (Настройка устройства).

4. После того как регистратор или камера TruVision появятся в сети, разверните значок устройства для просмотра добавленных в систему камер.
5. После успешного подключения Navigator заполнит соответствующие камеры на вкладке устройства.

Удаление значка камеры с панели Navigator

1. Щелкните правой кнопкой мыши значок связанного с камерой регистратора и выберите пункт **Properties** (Свойства).
2. Выберите камеру, которую требуется удалить, и установите флажок **Camera Not in Use** (Камера не используется).
3. Нажмите **Save** (Сохранить). Повторите эти шаги, снимите флажок **Camera Not in Use** (Камера не используется) и затем нажмите **Save** (Сохранить), чтобы вернуть камеру в панель Navigator.

Удаление значка регистратора с панели Navigator

1. Щелкните правой кнопкой мыши значок регистратора и выберите пункт **Delete Device** (Удалить устройство).
2. Нажмите **Yes** (Да).

Настройка найденных устройств

Найденные устройства (регистраторы и камеры) можно настроить в программе Navigator или через внутреннюю веб-страницу настройки устройства.

Настройка видеорегистратора TruVision через браузер на данный момент доступна для видеорегистраторов, перечисленных ниже.

Таблица 3. Совместимость с настройкой через браузер

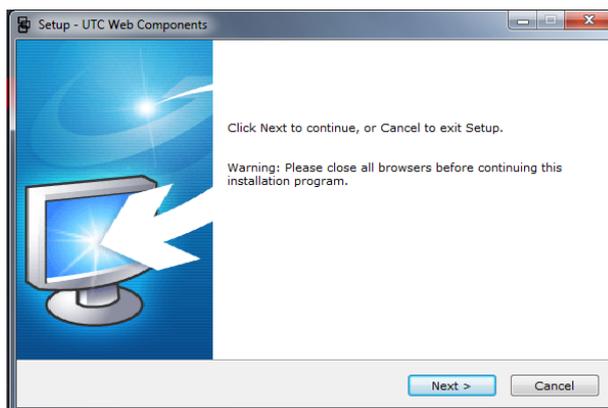
Модель видеорегистратора	Версия встроенного ПО
TVN 10	2.0 и выше
TVN 21	3.0 и выше
TVN 22	1.0 и выше
TVR 12 HD	Все версии
TVR15 HD	Все версии
TVR44 HD	Все версии
TVN 70	Все версии

Настройка устройства с помощью внутренней веб-страницы настройки

1. Щелкните устройство правой кнопкой мыши в панели Navigator и выберите пункт **Configure Device** (Настроить устройство) или **Configure Camera** (Настроить камеру).
2. При необходимости нажмите **ОК**, чтобы обновить подключаемые модули.

Примечание. Подключаемый модуль должен быть уже установлен, если устройство уже ранее было подключено и настроено с помощью внутренней веб-страницы устройства.

3. Следуйте инструкциям в диалоговом окне Setup-UTC Web Components (Настройка веб-компонентов UTC). По завершении перезапустите программу Navigator.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Закройте все окна браузера, когда появится соответствующее сообщение, и закройте программу Navigator, перед тем как продолжить.

4. Правой кнопкой мыши щелкните устройство TruVision и выберите пункт **Configure Device** (Настроить устройство). Программа Navigator откроет внутреннюю веб-страницу настройки устройства.
5. Произведите необходимую настройку устройства. Параметры настройки см. в руководстве пользователя к устройству.

Примечание. Для неподключенных к видеорегистратору камер введите учетные данные для входа в камеру, чтобы продолжить.

6. По завершении нажмите кнопку **Close** (Закреть), чтобы сохранить все изменения конфигурации и вернуться в программу Navigator.

Примечание. Некоторые устройства нельзя настроить удаленно с помощью программы Navigator.

Примечание. В качестве доверенного источника для присвоения названий камерам используется само устройство. При первом добавлении устройства программа Navigator не отображает сведения о его конфигурации при подключении. Камеры в панели Navigator могут иметь стандартные названия (камера 1, камера 2, камера 3 и т. д.). Названия камер будут обновлены после первой настройки устройства. Впоследствии при изменении названий камер в программе Navigator названия будут обновлены и в программе Navigator, и в устройстве.

Примечание. Для настройки протокола аналоговых PTZ-камер, подключенных к встроенному сетевому видеорегистратору через кодер, лучше использовать веб-средства управления кодером, а не встроенное меню конфигурации регистратора.

Добавление камеры TruVision 360°

Программа Navigator поддерживает камеры Interlogix с объективом «рыбий глаз» и углом обзора 360°. Эти камеры можно добавить к сетевым видеорегистраторам TruVision как стандартные IP-камеры, вручную или через средство обнаружения.

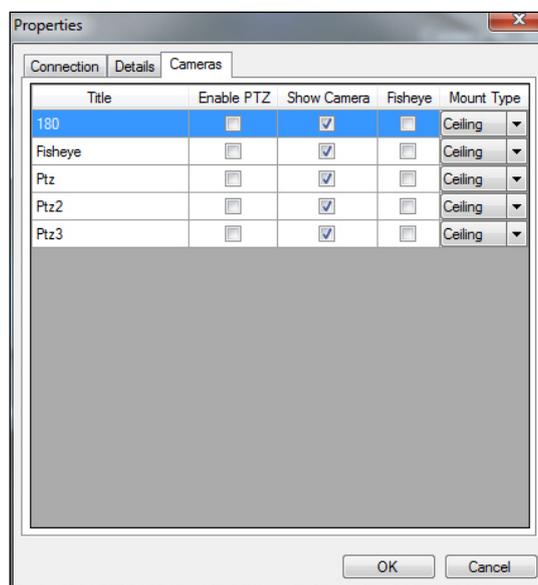
Каждая камера с объективом «рыбий глаз» предоставляет пользователю пять потоков.

- 1 поток необработанного изображения с углом обзора 360° (также включает в себя подпоток)
- 1 поток с двумя диапазонами в одном видеопотоке и углом обзора 180°
- 3 потока с углом обзора 120° и цифровыми PTZ-функциями

После добавления к устройству камеры с объективом «рыбий глаз» она будет отображаться на панели Navigator и иметь собственный узел, в котором может быть до пяти каналов. По умолчанию камера с объективом «рыбий глаз» добавляется только с включенным режимом «360°».

Для добавления остальных режимов просмотра выполните следующие действия.

1. Проверьте, чтобы для режима «рыбий глаз» в настройках камер был установлен многоканальный режим. Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя к камере.
2. Щелкните правой кнопкой мыши узел устройства в камере и выберите пункт **Properties** (Свойства).
3. В меню **Properties** (Свойства) выберите вкладку **Cameras** (Камеры) и установите флажки **Show Camera** (Показать камеру) для выбора отображаемых представлений.
4. Нажмите кнопку **OK**.



Сведения о компенсации искажения в камерах с углом обзора 360° см. в разделе «Выравнивание представлений» на стр. 116.

Добавление V-потока

V-потоки объединяют выходные потоки со всех каналов камер на регистраторе в один поток. V-потоки отображаются, только если они настроены в регистраторе.

Для просмотра V-потока щелкните значок V-потока на панели Navigator и перетащите его в видеоячейку на панели просмотра.

Добавление карт

Карты и поэтажные планы можно добавлять в форматах PNG, JPEG, GIF, или BMP. На карты можно поместить значки камер, чтобы отобразить их физическое местоположение. Если щелкнуть значок такой камеры, в панель просмотра будет загружено видео.

Добавление карты

1. Щелкните правой кнопкой мыши значок Map (Карта) в панели Navigator и выберите пункт **Add Map** (Добавить карту).
2. Откроется окно Open Map File (Открыть файл карты). Перейдите к файлу изображения для требуемой карты и нажмите **Open** (Открыть). Под меню Maps (Карты) в панели Navigator появятся карты.
3. Дважды щелкните название карты, чтобы открыть ее в видеоячейке. При нажатии размещенных на карте значков камер запустится видео с выбранной камеры. Когда камера получает уведомление, вокруг значка камеры появляется цветная рамка.
4. Щелкните левой кнопкой мыши в видеоячейке для перемещения карты в любом направлении внутри ячейки.
5. Щелкните правой кнопкой мыши карту и выберите пункт **Zoom to fit** (По размерам окна), чтобы карта отцентрировалась и заполнила видеочейку.

Порядок переименования или удаления карты

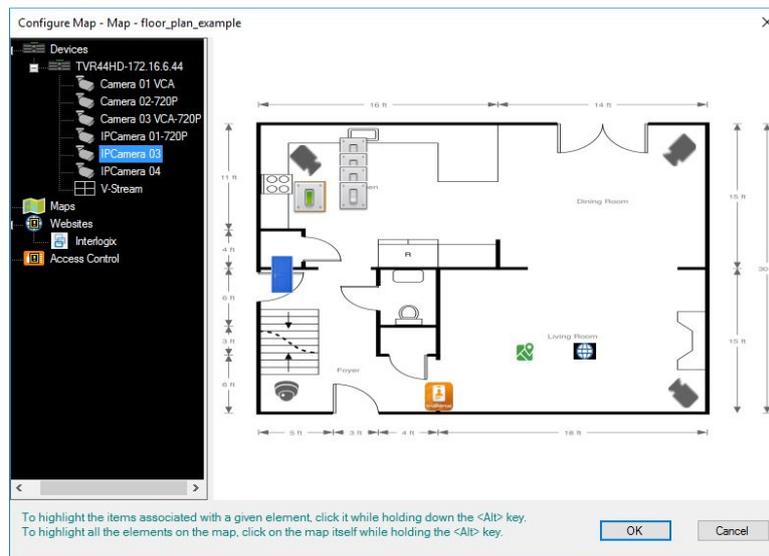
Щелкните правой кнопкой мыши название карты в панели Navigator и выберите пункт **Переименовать карту** или **Удалить карту**.

Настройка карт

Значки камер, дверей и панелей управления доступом можно добавить в карты, чтобы видеть их физическое местонахождение. Камеры можно подключить к дверям, чтобы при открытии двери запускалось видео. Если при выборе элемента на карте нажать клавишу ALT, то будут выделены другие элементы, связанные с данным выбором. Если щелкнуть карту при нажатой клавише ALT, то будут выделены все элементы на карте.

Добавление и размещение значков

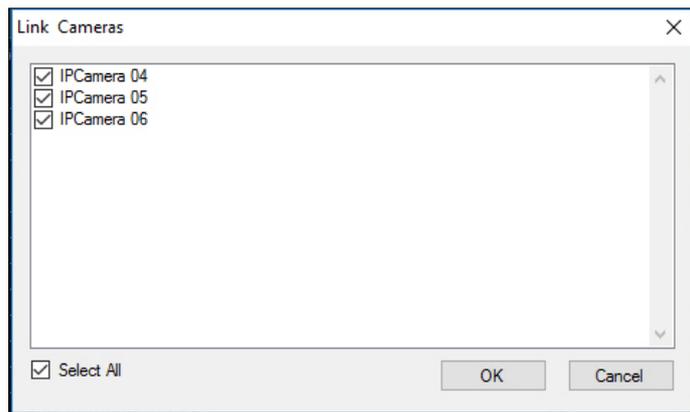
1. Щелкните правой кнопкой мыши название карты в панели Navigator и выберите пункт **Configure Map** (Настроить карту).
2. Щелкните и перетащите камеру, регистратор (если регистратор имеет триггерные выходы, появляется параметр добавления значков триггерных выходов), панель управления доступом (если система TruPortal добавлена в Navigator), точку управления доступом (значок двери), веб-сайт или другую карту с панели Navigator в любую точку на карте.



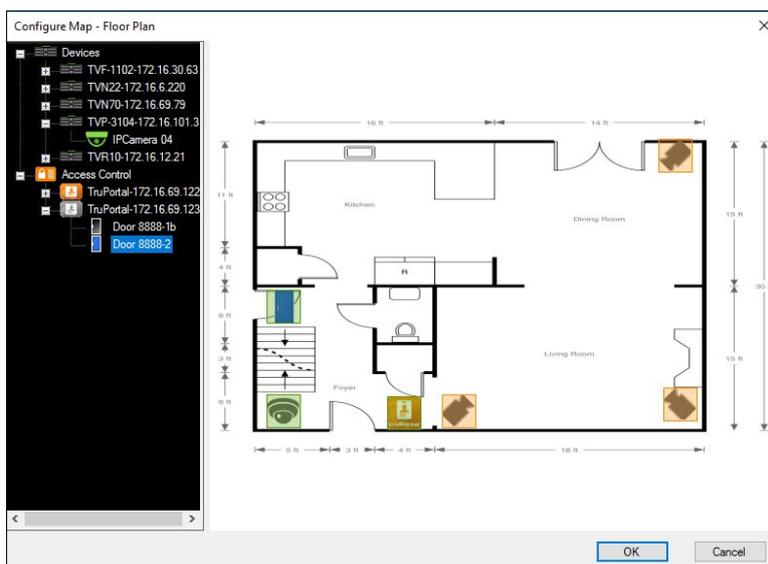
3. Щелкните правой кнопкой мыши камеру и выберите **Orientation** (Направление), чтобы изменить положение камеры на соответствующее ее физическому направлению.
4. Нажмите **OK** для сохранения.
5. Для удаления значка щелкните его правой кнопкой и выберите пункт **Delete** (Удалить).

Подключение точки управления доступом к камерам на карте

1. Щелкните правой кнопкой мыши точку управления доступом (дверь) и выберите пункт **Link Cameras** (Подключить камеры).
2. Выберите все камеры на карте, которые требуется подключить к двери (или выберите пункт **Select All** (Выбрать все)), и затем нажмите **OK**.



- Для просмотра подключенных к двери камер, нажав и удерживая клавишу ALT, щелкните значок двери. Вокруг подключенных значков камер появится оранжевая рамка.



- Когда дверь открыта, уведомления с соответствующих камер появляются на панели уведомления (см. главу 7 «Панель уведомления» на стр. 123). Щелкните уведомление камеры на панели уведомления, чтобы запустить видео, записанное в момент открытия двери, на панели просмотра (см. главу 6 «Панель просмотра» на стр. 104). Если подключенная камера назначена для монитора событий, видео с камеры отобразится в мониторе событий в случае проведения картой по считывателю двери или открытия двери. Двери можно открывать на картах с панели просмотра, дважды щелкнув значок двери.

Настройка или просмотр недавних событий: значок панели управления доступом

- Щелкните правой кнопкой мыши значок панели управления доступом и выберите пункт **Просмотр недавних событий** для просмотра связанного с панелью списка недавних событий. Нажмите значок Microsoft Excel® для экспорта списка событий в электронную таблицу.
- Щелкните правой кнопкой мыши значок панели управления доступом и выберите пункт **Настроить**, чтобы перейти на страницу входа в систему

TruPortal. Инструкции по настройке см. в справочнике *Руководство пользователя программного обеспечения TruPortal*.

Запуск карт и веб-сайтов с карты на панели просмотра

На панели просмотра на карте, включающей в себя одну или несколько подкарт и/или вебсайтов, дважды щелкните значок подкарты или веб-сайта, чтобы запустить их в ячейке панели просмотра.

Работа с триггерными выходами

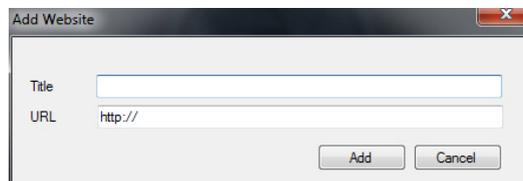
На панели просмотра на карте, включающей в себя один или несколько триггерных выходов регистратора или камеры, дважды щелкните значок триггера для включения или выключения.

Добавление веб-страниц

Веб-сайты можно добавить в панель Navigator для просмотра и перемещения по ним на панели просмотра.

Добавление веб-сайта

1. Щелкните правой кнопкой мыши узел Websites (Веб-сайты) в панели Navigator и выберите пункт **Add Website** (Добавить веб-сайт). Откроется окно добавления веб-сайта.



2. Введите название веб-сайта в поле **Title** (Название) и затем введите или скопируйте и вставьте URL-адрес веб-сайта в поле **URL**-адрес.
3. Дважды щелкните значок веб-сайта и перетащите его в ячейку в панели просмотра для перемещения по веб-сайту и просмотра.

Перемещаться по веб-сайту в панели просмотра можно с помощью мыши, полосы прокрутки и значков в верхней части меню (**Вперед**, **Назад** и **Обновить**). Для удаления веб-сайта щелкните правой кнопкой мыши значок веб-сайта на панели Navigator и выберите пункт **Удалить веб-сайт**.

Настройка веб-сайта в панели Navigator

1. Щелкните правой кнопкой мыши в панели Navigator значок веб-сайта, который требуется настроить, и выберите пункт **Configure Website** (Настроить веб-сайт). Откроется окно настройки веб-сайта.
2. Введите новое название веб-сайта в поле **Title** (Название) или введите либо скопируйте и вставьте новый URL-адрес в поле **URL**-адрес.

Добавление систем управления доступом TruPortal

TruPortal™ — система управления доступом по IP-адресам, интегрирующаяся в программу TruVision Navigator.

После установки пакета TruPortal SDK добавьте системы TruPortal в панель Navigator, выбрав один из следующих способов в управлении доступом.

- добавить вручную
- добавить с помощью инструмента обнаружения

Установка пакета TruPortal SDK

Примечание. Чтобы программа Navigator могла обмениваться данными с панелью TruPortal, необходимо сперва установить пакет TruPortal SDK версии 1.1.54 или более поздней версии.

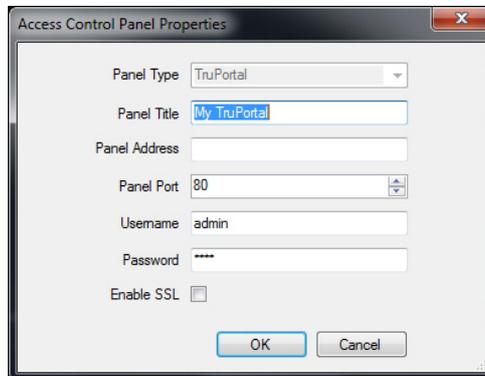
Чтобы загрузить и установить пакет TruPortal SDK, выполните следующие действия.

1. Перейдите по адресу www.interlogix.com/library.
2. Введите «TruPortal SDK» в поле **Search Download Library** (Поиск библиотеки для загрузки).
3. Загрузите пакет TruPortal SDK в формате .zip и извлеките его в папку на локальном компьютере.
4. Запустите программу Internet Explorer 9 или более позднюю версию программы и введите IP-адрес установленной в локальной сети панели TruPortal в строку адреса.
5. Войдите в систему с правами на изменение настроек *Plugins* (Подключаемые модули) > *Modification* (Изменение).
6. Выберите *System Administration* (Управление системой) > *Plugins* (Подключаемые модули).
7. Нажмите кнопку **Install** (Установить).
8. Нажмите кнопку **Select File** (Выбрать файл).
9. В диалоговом окне «Open» (Открыть) перейдите в папку, содержащую пакет с подключаемым модулем (этот файл имеет расширение .lff), выберите файл и затем нажмите **Install** (Установить).

Примечание. Установка подключаемого модуля может занять до 10 минут. После установки панель перезапустится. Подключаемый модуль автоматически запустится после перезапуска панели.

Добавление систем TruPortal вручную

1. Следуйте инструкциям в разделе «Установка пакета TruPortal SDK» выше.
2. Щелкните правой кнопкой мыши узел управления доступом и затем выберите в раскрывающемся списке **Add Panel** (Добавить панель) > **Add Manually** (Добавить вручную). Появится окно свойств панели управления доступом.



Примечание. Для меню **Panel Type** (Тип панели) доступен только один вариант, поэтому он выбран по умолчанию.

3. Введите название в поле **Panel Title** (Название панели). Значения должны содержать цифры и буквы. Название панели по умолчанию — «My TruPortal».
4. Введите IP-адрес устройства в поле **Device Address** (Адрес устройства).
5. В поле **Port** (Порт) предварительно установлено значение по умолчанию, исходя из типа выбранного устройства. Если назначенный устройству порт отличается от значения по умолчанию, введите правильное значение порта в этом поле.
6. Введите требуемые значения в поля **Username** (Имя пользователя) и **Password** (Пароль). Эти поля необходимо заполнить, только если добавляемое устройств было настроено на запрос имени пользователя и пароля.
7. Также установите флажок **SSL**, если это требуется для сервера.
8. Нажмите кнопку **OK**.

Примечание. После нажатия кнопки **OK** отклоненные значения будут обозначены полями с красным восклицательным знаком. Наведите указатель мыши на восклицательные знаки, чтобы получить подсказки, почему эти значения являются недопустимыми. Для добавления устройства все поля должны иметь допустимые значения.

Добавление систем TruPortal с помощью инструмента обнаружения

Программа Navigator оснащена встроенным инструментом обнаружения устройств, который может находить в сети регистраторы, камеры, кодеры и добавлять эти устройства.

1. Следуйте инструкциям в разделе «Установка пакета TruPortal SDK» на стр. 82.
2. Щелкните правой кнопкой мыши узел управления доступом и затем выберите в раскрывающемся списке **Add Panel** (Добавить панель) > **Add via Discovery Tool** (Добавить с помощью инструмента обнаружения). Появится окно свойств панели управления доступом.
3. Откроется окно обнаруженных панелей управления доступом, в котором отобразится список доступных панелей управления в сети.
4. Чтобы добавить панели управления в Navigator, выберите одну или несколько панелей из списка и нажмите кнопку **Add** (Добавить). Панель или панели появятся в узле Access Control (Управление доступом) на панели Navigator.

Примечание. Средство обнаружения добавляет панели управления доступом, используя их учетные данные по умолчанию. Если учетные данные панели по умолчанию ранее были изменены, панель все равно будет добавлена в Navigator, но будет отображаться как отсутствующая в сети. В этом случае необходимо внести новые учетные данные вручную, щелкнув правой кнопкой мыши панель и выбрав пункт **Свойства** или **Настройка**.

5. После того как панель управления появится в панели Navigator, разверните узел управления доступом для просмотра всех добавленных в систему панелей.
6. После успешного подключения программа Navigator заполнит соответствующие двери под панелью. Чтобы разблокировать дверь, щелкните правой кнопкой значок двери и выберите пункт **Unlock** (Разблокировать).

Для настройки управления доступом требуется установить Adobe Flash на компьютер, на котором проводится настройка. Инструкции по настройке TruPortal см. в справочнике *Руководство пользователя программного обеспечения TruPortal*.

Выполнение операций блокировки или разблокировки

Если щелкнуть правой кнопкой мыши узел управления доступом, появятся следующие функции блокировки/разблокировки:

- **Общая блокировка**
- **Общее восстановление**

Если щелкнуть правой кнопкой мыши панель управления доступом, появятся следующие функции блокировки/разблокировки:

- **Общее восстановление всех дверей.** Восстановление всех дверей в обычное состояние, если только не включен заданный вход разблокировки (дополнительные сведения см. в справочнике в *Руководство пользователя программного обеспечения TruPortal*).
- **Заблокировать все двери.** Блокировка всех дверей и отклонение учетных данных, чтобы никто не мог войти или выйти. После запуска этой команды

восстановите все двери, чтобы можно было напрямую управлять отдельными дверями.

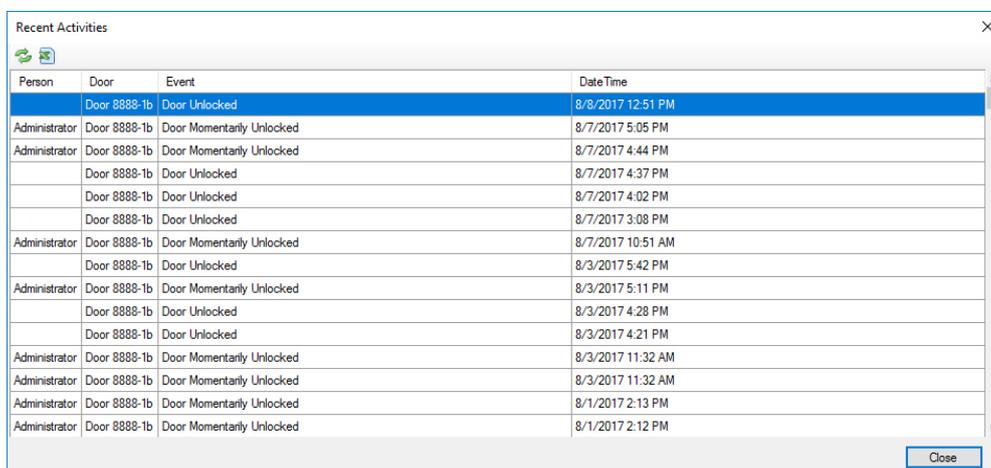
- **Разблокировать все двери.** Замки на всех дверях открываются, обеспечивая свободный вход и выход. После запуска этой команды восстановите все двери, чтобы можно было напрямую управлять отдельными дверями.

Если щелкнуть правой кнопкой мыши значок двери, появятся следующие функции блокировки/разблокировки:

- **Разблокировать.** Замок на двери открывается, обеспечивая свободный вход и выход, до тех пор пока расписание считывания или глобальная команда («все двери») не изменит состояние двери.
- **Восстановить.** Восстановление состояния двери по умолчанию на основе расписания.
- **Заблокировать.** Блокировка двери и отклонение учетных данных, чтобы никто не мог войти или выйти.
- **Закреть.** Дверь закрывается на замок.

Последние действия

Выберите последние действия в контекстном меню панели управления доступом для просмотра списка событий с отметками времени, связанных с каждой дверью на панели. Нажмите кнопку **Экспортировать список**, чтобы экспортировать список последних событий в формате CSV.



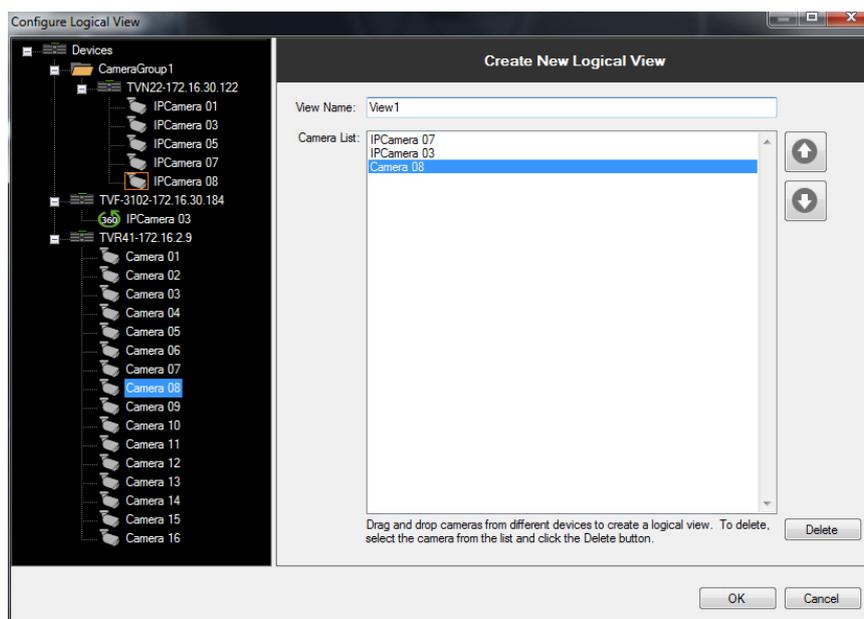
Person	Door	Event	DateTime
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/8/2017 12:51 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/7/2017 5:05 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/7/2017 4:44 PM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/7/2017 4:37 PM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/7/2017 4:02 PM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/7/2017 3:08 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/7/2017 10:51 AM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/3/2017 5:42 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/3/2017 5:11 PM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/3/2017 4:28 PM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/3/2017 4:21 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/3/2017 11:32 AM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/3/2017 11:32 AM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/1/2017 2:13 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/1/2017 2:12 PM

Добавление логических представлений

Логические представления позволяют настроить отображение физических устройств требуемым образом.

Для добавления логического представления выполните следующие действия.

1. Щелкните правой кнопкой мыши узел Logical View (Логическое представление) в панели Navigator и выберите пункт **Add Logical View** (Добавить логическое представление). Откроется окно настройки логического представления.
2. Введите название представления в поле **View Name** (Название представления), а затем перетащите камеры с панели логического представления в поле **Camera List** (Список камер).



3. С помощью клавиш со стрелками вверх/вниз переместите камеры в списке. По окончании нажмите **ОК**, чтобы создать новое логическое представление. Для удаления логического представления щелкните правой кнопкой мыши значок логического представления на панели Navigator и выберите пункт **Delete** (Удалить).

Поиск

Используйте функцию поиска, чтобы найти регистраторы, камеры, карты, веб-сайты, точки управления доступом или логические представления в панели Navigator.

Поиск в панели Navigator

1. Введите буквенно-цифровые символы в поле **Search** (Поиск) в верхней части панели Navigator и нажмите клавишу «Enter» (Ввод). Будет выделен объект, соответствующий запросу.
2. Нажмите клавишу Enter (Ввод) еще раз, чтобы перейти к следующему объекту, совпадающему с поисковой строкой, и так далее, пока не будут перебраны все элементы, совпадающие с критериями поиска. Для выполнения нового поиска введите другие буквенно-цифровые символы в поле **Search** (Поиск).

Добавление папок

С помощью добавления папок можно логично упорядочить элементы на панели Navigator.

Упорядочивание элементов на панели Navigator

1. Выберите узел верхнего уровня (Devices (Устройства), Maps (Карты), Websites (Веб-сайты), Access Control (Управление доступом) или Logical Views (Логические представления)) и нажмите кнопку **Add Folder**  (Добавить папку). Будет создана новая папка.
2. Введите имя новой папки и нажмите клавишу Enter (Ввод).
3. Для добавления вложенной папки в ранее созданной папке щелкните родительскую папку правой кнопкой мыши и выберите пункт **Add Folder** (Добавить папку).
4. Перетащите элементы в папки или папки в папках. Камеры всегда остаются привязанными к соответствующим устройствам.

Контекстное меню устройств

Щелкните правой кнопкой мыши узел «Устройства» для вызова контекстного меню. Доступны следующие настройки.

Добавить устройство

См. раздел «Добавление устройств (регистраторов и камер)» на стр. 71.

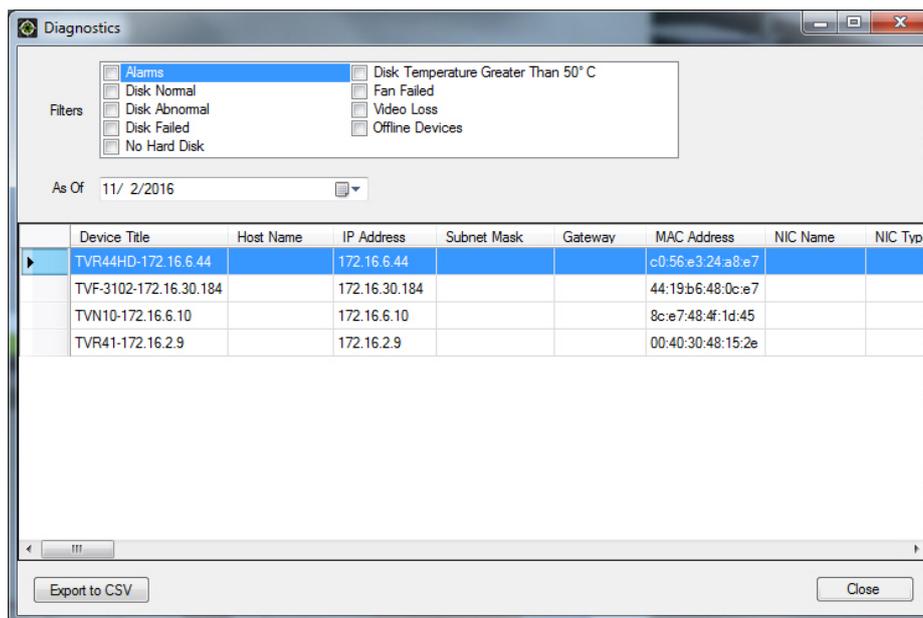
Добавить папку

См. раздел «Добавление папок».

Выполнить диагностику состояния

Щелкните правой кнопкой мыши узел «Устройства» и выберите пункт **Выполнить диагностику** для просмотра диагностических данных по всем устройствам в системе. Сдвиньте полосу прокрутки в нижней части окна вправо для просмотра всей диагностической информации.

Используйте фильтры и параметры даты для уточнения поиска. С помощью кнопки **Экспорт в CSV** можно экспортировать содержимое окна в формат .csv, чтобы создать документы для управления сценарием, для рабочих заданий или для решения проблем.



Примечание. Чтобы устройства отображались в окне диагностики, необходимо сначала провести диагностику на уровне устройства. См. раздел «Автоматический диагностический опрос» на стр. 38 для получения информации о настройке автоматического диагностического опроса регистраторов и раздел «Выполнить диагностику состояния» на стр. 91 для получения информации о ручной настройке диагностики устройств.

Импорт/экспорт адресной книги

В адресной книге программы Navigator хранятся названия, IP-адреса и учетные данные регистраторов и камер в панели Navigator. Эти данные можно при необходимости экспортировать и импортировать в Navigator для сохранения и восстановления этих настроек.

Примечание. Страницы веб-сайтов, панели TruPortal и логические представления нельзя импортировать или экспортировать.

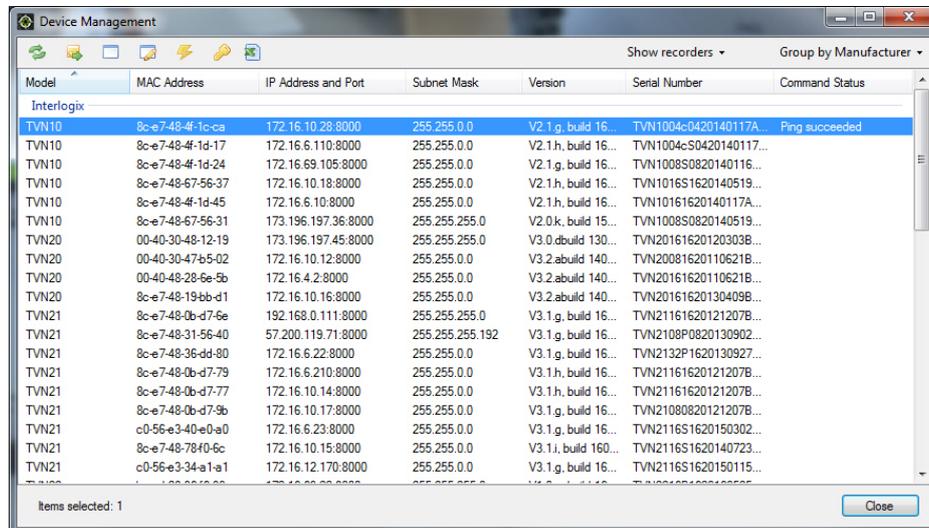
- Щелкните правой кнопкой мыши узел «Устройства» и выберите пункт **Экспортировать адресную книгу**, чтобы сохранить настройки программы Navigator в формате CSV.
- Щелкните правой кнопкой мыши узел «Устройства» и выберите пункт **Импортировать адресную книгу**, чтобы импортировать ранее сделанные настройки панели Navigator в формате CSV.

Открыть экспортированный файл видео

Щелкните правой кнопкой мыши значок «Устройства» и выберите пункт **Открыть экспортированный видеофайл**, чтобы выбрать и запустить экспортированное видео в окне просмотра.

Управление устройствами

Щелкните правой кнопкой мыши узел «Устройства» и выберите пункт **Управление устройствами** для вывода окна управления устройствами. В этом окне отображаются все устройства, которые можно обнаружить автоматически.



Управление устройствами имеет следующие функции.

Показать устройства. В управлении устройствами по умолчанию отображаются только регистраторы. Для просмотра других типов устройств щелкните раскрывающийся список **Отображаемые устройства** и выберите пункт **Показать камеры**, **Показать IFS-переключатели** или **Показать все**, чтобы увидеть все устройства.

Группировка. В управлении устройствами по умолчанию устройства сгруппированы по производителю. Щелкните раскрывающийся список **Группировка** и выберите пункт **Не группировать** для просмотра устройств в алфавитном порядке.

Обновить. Нажмите кнопку **Обновить**, чтобы сбросить список устройств и очистить сообщения колонки «Состояние команд».

Перезагрузка. Выберите устройство и нажмите кнопку **Перезагрузка**, чтобы перезагрузить его. При этом на значке устройства в панели Navigator появляется красный символ «x», который указывает на то, что устройство не в сети. После перезагрузки устройства щелкните правой кнопки мыши его значок на панели Navigator и выберите пункт **Подключить**, чтобы снова подключить устройство.

Показать веб-страницу. Нажмите кнопку **Показать веб-страницу**, чтобы запустить браузерный интерфейс для выбранного регистратора или камеры. Инструкции по настройке см. в руководстве пользователя к устройству.

Изменить сетевые настройки. Нажмите кнопку **Изменить сетевые настройки**, чтобы изменить IP-адрес устройства или маску подсети.

Проверка связи. Нажмите кнопку **Проверка связи**, чтобы проверить связь с устройством. Сообщение проверки связи можно посмотреть в столбце «Состояние команд» (успешная проверка или неуспешная).

Проверить на наличие учетных данных по умолчанию. Нажмите кнопку **Проверить на наличие учетных данных по умолчанию**, чтобы проверить, использует ли устройство учетные данные по умолчанию. Сообщение можно посмотреть в столбце «Состояние команд» (используются или не используются учетные данные по умолчанию).

Экспортировать список. Нажмите кнопку **Экспортировать список**, чтобы экспортировать список устройств в формате CSV.

Контекстное меню регистратора

Щелкните правой кнопкой мыши значок регистратора для вызова контекстного меню. Доступны следующие настройки.

Запустить датчик обнаружения умышленного нарушения настроек

В программе Navigator имеется средство обнаружения умышленного нарушения настроек, которое сравнивает текущее изображение с эталонным изображением, полученным во время установки. Функция обнаружения умышленного нарушения настроек сохраняет данные по каждой камере, делая эталонный снимок и сохраняя его в базе данных.

Чтобы открыть средство обнаружения умышленного нарушения настроек, щелкните правой кнопкой мыши регистратор и выберите пункт **Средство обнаружения умышленного нарушения настроек**. Появится окно средства обнаружения умышленного нарушения настроек.



В столбце «Эталонное изображение» представлены эталонные изображения, а также дата и время их съемки. При первом использовании этой функции

эталонные изображения будут пустыми. В этом случае нажмите кнопку **Обновить все**, чтобы сохранить эталонные изображения. Вмешательство в камеры можно отслеживать, сравнивая эталонные изображения с прямыми изображениями, расположенными в правой части окна.

Выполнить отчет по устройству

Программа Navigator позволяет экспортировать диагностические сведения с помощью создания отчета об устройстве.

Порядок создания отчета об устройстве

1. Щелкните правой кнопкой мыши значок регистратора на панели Navigator.
2. Выберите пункт **Run Device Report** (Выполнить отчет об устройстве). Отчет об устройстве появится в новом окне.

Примечание. Для создания отчета об устройстве может потребоваться около одной минуты, в зависимости от количества записывающих на устройство камер и сетевого соединения.

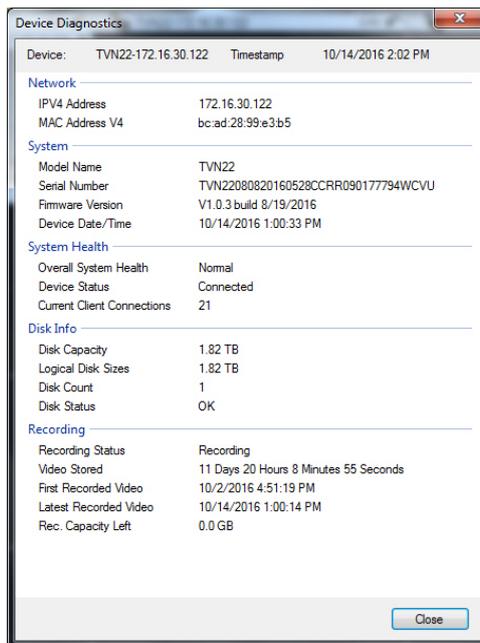
3. Нажмите **Export to PDF** (Экспортировать в PDF), чтобы сохранить отчет в формате PDF.

К отчету также прилагаются изображения средства обнаружения умышленного нарушения настроек, расположенные в нижней части отчета в разделе «Проверка камеры». Дополнительные сведения о средстве обнаружения умышленного нарушения настроек см. в разделе «Запустить датчик обнаружения умышленного нарушения настроек» на стр. 90.

Выполнить диагностику состояния

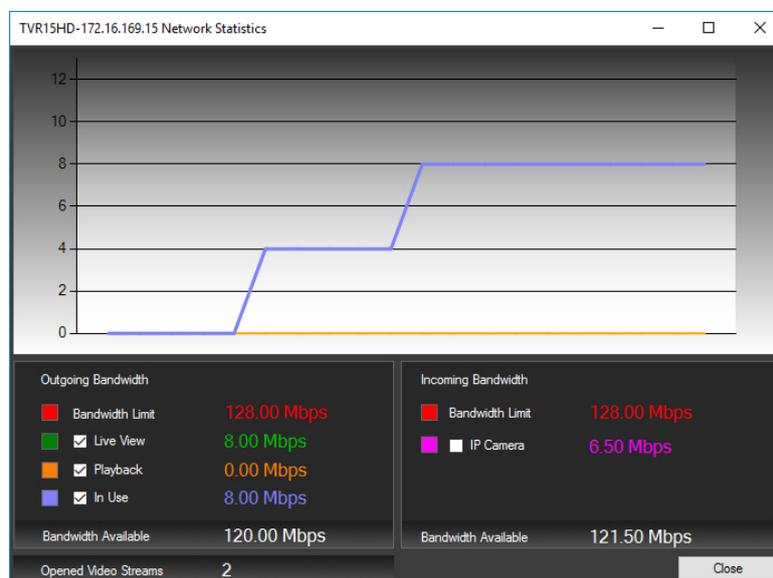
Для ручного запуска диагностики на отдельном регистраторе щелкните правой кнопкой мыши устройство в панели Navigator и выберите пункт **Выполнить диагностику**.

Появится диалоговое окно диагностики устройства, содержащее весь набор диагностических данных для данного устройства. Дополнительные сведения о доступных для каждого устройства средствах диагностики см. в Приложение В «Сведения об устройствах» на стр. 148.



Собрать сетевую статистику

Щелкните правой кнопкой мыши устройство в панели Navigator и выберите пункт **Собрать сетевую статистику**, чтобы открыть окно сетевой статистики. Исходящая и входящая пропускная способность сети и ее использование отображаются в графическом виде. Также отображается число открытых видеопотоков в системе на уровне устройства.



Выберите элементы или отмените их выбор в разделах «Исходящая пропускная способность» и «Входящая пропускная способность». Нажмите **Закреть**, чтобы закрыть окно сетевой статистики.

Примечание. Статистика входящей пропускной способности не отображается при сборе сетевой статистики на цифровом видеорегистраторе.

Выполнить анализ диска

Анализ диска обеспечивает представление записанного на диск видео со всех подключенных камер в формате временной шкалы. Определения цветowych видеометок даны в нижней части окна «Анализ диска».

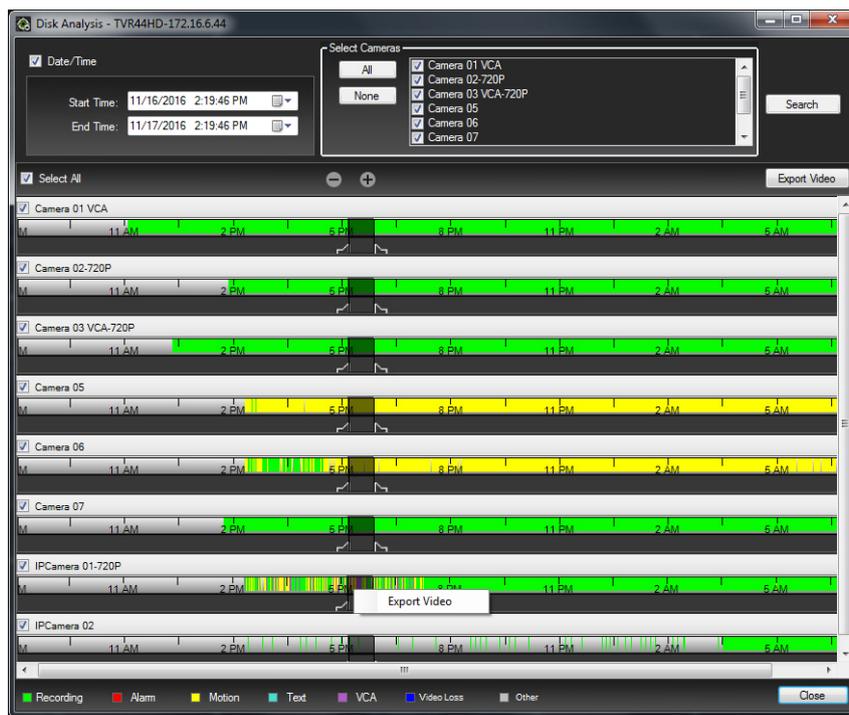
Примечание. В областях, которые на временной шкале, обозначены как «Другие» (серым цветом), могут содержать записанное видео. Возможно, устройство находилось не в сети или не было настроено на запись видео в указанный отрезок времени.

Для выполнения анализа диска и воспроизведения видео выполните следующие действия.

1. Щелкните правой кнопкой мыши значок устройства в панели Navigator и выберите пункт **Run Disk Analysis** (Выполнить анализ диска). Откроется окно анализа диска.
2. Выберите отрезок времени записанного видео в полях **Start Time** (Время начала) и **End Time** (Время окончания).
3. В разделе «Выбор камер» выберите камеры для анализа диска и нажмите **Search** (Поиск).
4. Установите необходимые флажки слева от названия камер. При воспроизведении видео со всех выбранных камер будет одновременно воспроизводиться в окне просмотра.
5. При необходимости используйте кнопки **Zoom In** (Увеличить) и **Zoom Out** (Уменьшить) или щелкните шкалу времени и сдвиньте ее влево или вправо для выбора необходимой точки времени.
6. Дважды щелкните в любом месте на временной шкале анализа диска для воспроизведения видео с этой точки времени в окне просмотра.

Для экспорта видео с окна анализа диска выполните следующие действия.

1. При необходимости используйте кнопки **Zoom In** (Увеличить) и **Zoom Out** (Уменьшить) или щелкните шкалу времени и сдвиньте ее влево или вправо для выбора необходимой точки времени.
2. Передвиньте начальную и конечную отметки на временной шкале, чтобы выделить зеленым цветом отрезок времени на шкале времени.
3. Щелкните правой кнопкой мыши строку анализа диска и выберите в меню пункт **Export Video** (Экспорт видео) или нажмите кнопку **Export Video** (Экспорт видео).



Запустить выходы

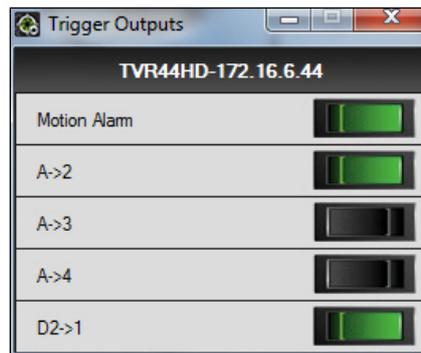
Примечание. Эта функция поддерживается только устройствами TruVision. Сведения об устройствах с триггерными выходами см. в Приложение В «Сведения об устройствах» на стр. 148.

На некоторых регистраторах TruVision имеются тревожные выходные порты, которые можно подключить к внешним устройствам. Тревожные выходы можно настроить, чтобы они срабатывали на событие, например на обнаружение движения на камере.

Имеется два типа триггерных выходов: (A-> – аналоговые) и (D-> – цифровые). Тревога типа (A->) — это сигналы тревоги от триггера через заднюю панель видеорегистратора. Тревога типа (D->) — это сигналы тревоги, инициируемые IP-камерой. Сигналы тревоги типа (D->) будут имеют только сетевые видеорегистраторы/гибридные устройства.

Настройка триггерных выходов

1. Щелкните правой кнопкой мыши регистратор и выберите **Trigger Outputs** (Триггерные выходы). Номера тревожных выходов заменяются на названия тревожных выходов при настройке в интерфейсе устройства (подробности см. в руководстве пользователя к устройству).
2. Включите необходимые триггерные выходы (зеленый цвет).



Примечание. TVR 60 и TVN 20 не поддерживают тревоги типа (D->). Это аппаратное ограничение.

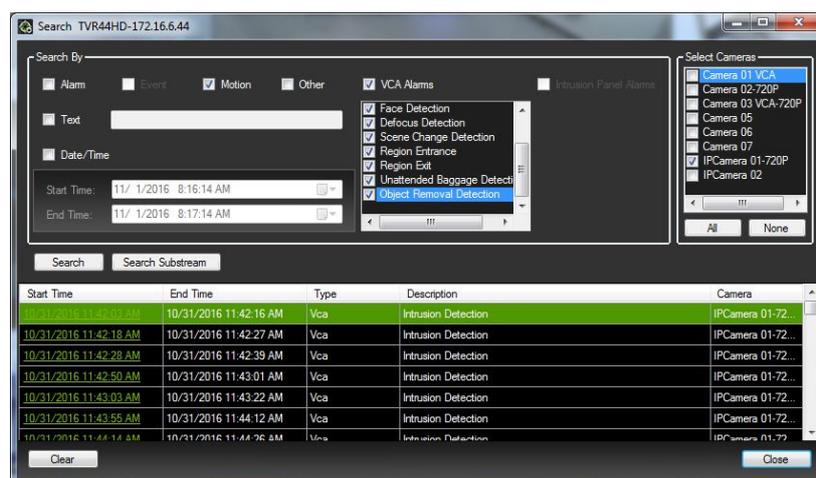
Управление IP-камерами (только для регистраторов с поддержкой IP-камер)

Щелкните правой кнопкой мыши регистратор и выберите пункт **Управление IP-камерами**. В интерфейсе настройки откроется окно состояния IP-камер. Настройку IP-камер см. в руководстве пользователя к видеорегистратору.

Поиск

В окне поиска можно осуществлять поиск по нескольким камерам на наличие сигналов тревоги, сигналов тревоги с событиями, сигналов движения и видео кассовых терминалов. Поиск в камерах осуществляется по указанным критериям.

Отметьте флажками критерии поиска в полях «Поиск по» и «Выбор камер» и по окончании нажмите **Поиск**. Если в программе Navigator камера настроена на запись подпотока, возможен поиск только с использованием функции **Поиск по подпотоку**.



Поиск видео с текстовыми метками

1. Убедитесь, что устройство, на котором осуществляется поиск, настроено на работу с ProBridge. ProBridge действует как мост между записывающим устройством и кассовым терминалом (таким как кассовый аппарат или

банкомат). Он подает текстовые данные кассового терминала в записывающее устройство, где они добавляются к применимому видео.

2. Отметьте флажком поле **Text** (Текст), введите текст в текстовую строку **Text** (Текст) и нажмите **Search** (Поиск).

Выберите (или отмените выбор) функцию наложения текста в настройках камеры или регистратора, чтобы наложить текст на видео или поместить его рядом с видео (подробнее см. в руководстве пользователя к устройству). Это флажок является динамическим, так что если поставить или снять его в ходе воспроизведения, текст переключится с наложения на параллельное размещение и наоборот (переключение занимает несколько секунд).

Разные устройства поддерживают разные уровни поиска. Подробнее о доступных типах видеоданных для соответствующих устройств см. в Приложение В «Сведения об устройствах» на стр. 148.

Экспорт видео

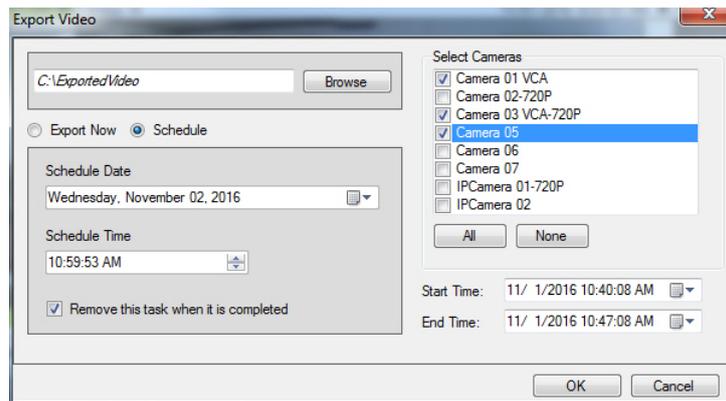
В окне экспорта видео можно экспортировать видео с одной или нескольких камер, незамедлительно или в указанное время.

Для экспорта видео с регистратора выполните следующие действия.

1. Щелкните правой кнопкой мыши значок регистратора в панели Navigator и выберите пункт **Export Video** (Экспорт видео).
2. Согласитесь с местоположением по умолчанию или нажмите **Browse** (Обзор) и укажите место назначения для экспорта.

Примечание. Убедитесь, что в месте назначения экспорта имеется достаточно места для хранения экспортируемого видео.

3. Выберите одну или несколько камер для экспорта видео в списке **Select Cameras** (Выбор камер).
4. Чтобы немедленно начать экспорт, нажмите кнопку **Export Now** (Экспортировать сейчас). Задание экспорта автоматически добавляется на панель задач. Для получения подробных сведений о состоянии экспорта можно навести курсор на столбец состояния в окне **Tasks** (Задачи).
5. Чтобы запланировать экспорт, нажмите кнопку **Schedule** (Расписание) и укажите дату и время начала экспорта. Задача экспорта автоматически добавляется на панель Задачи. Чтобы удалить задание запланированного экспорта из задач, установите флажок **Remove this task when it is completed** (Удалить задание по завершении).



6. Нажмите кнопку **OK**.
7. После завершения задания экспорта экспортированное видео можно найти в указанном местоположении вместе с программой TruVision Navigator Player. См. Глава 10 раздел «Проигрыватель TruVision Navigator Player» на стр. 132.

Настройка устройства

Щелкните правой кнопкой мыши значок регистратора в панели Navigator и выберите пункт **Настройка устройства**. Откроется интерфейс настройки регистратора. Дополнительные сведения о настройке регистратора см. в руководстве пользователя к регистратору.

Обновление встроенного ПО

Устройства, поддерживающие функцию обновления встроенного ПО, перечислены в строке «Поддерживаемые устройства» в таблицах сведений об устройствах (см. раздел «Видеорегистратор TruVision» на стр. 148 и раздел «Камера TruVision» на стр. 152).

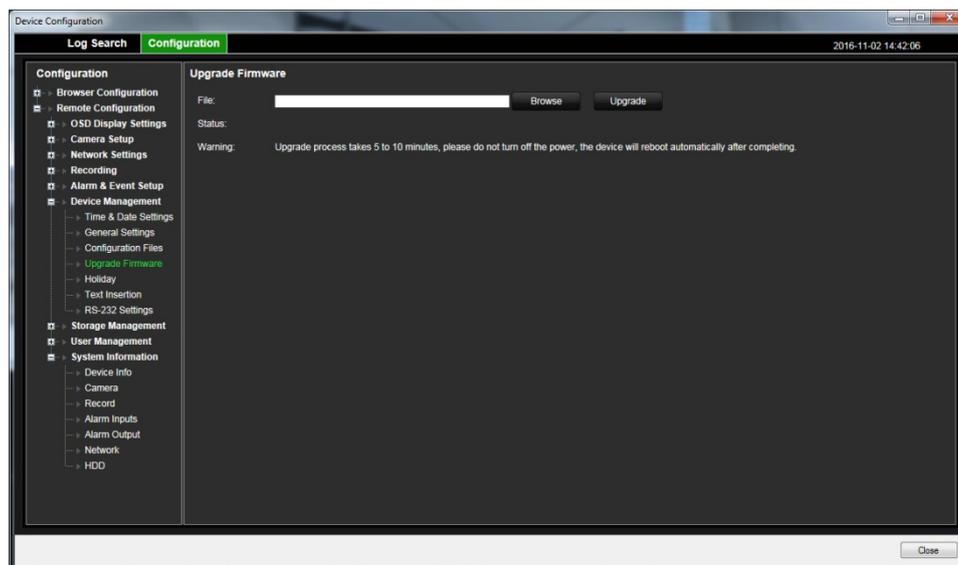
Для обновления встроенного ПО на регистраторах TruVision следуйте инструкциям ниже.

Порядок обновления встроенного ПО на устройствах

1. Щелкните правой кнопкой мыши значок регистратора в панели Navigator и выберите пункт **Configure Device** (Настройка устройства).
2. Выберите пункт Upgrade Firmware (Обновить встроенное ПО) в разделе Device Management (Управление устройствами).
3. Нажмите **Browse** (Обзор), чтобы найти требуемый файл встроенного ПО.

Примечание. Поскольку TruVision Navigator не поддерживает проверку формата файла встроенного ПО, убедитесь, что выбран надлежащий формат файла для этого типа устройства. Кроме того, файл со встроенным ПО должен находиться на локальном компьютере. К нему нельзя получить доступ через сеть.

4. Нажмите кнопку **Upgrade** (Обновить).



Загрузка/выгрузка конфигурации

Устройства, поддерживающие функцию загрузки/выгрузки конфигурации, перечислены в строке «Поддерживаемые устройства» в таблицах сведений об устройствах (см. раздел «Видеорегистратор TruVision» на стр. 148 и раздел «Камера TruVision» на стр. 152).

Для обмена конфигурациями между устройствами используйте меню **Загрузка конфигурации** и **Выгрузка конфигурации**.

- Щелкните правой кнопкой мыши регистратор и выберите пункт **Загрузка конфигурации**, чтобы сохранить конфигурацию регистратора в формате CFG.
- Щелкните правой кнопкой мыши регистратор и выберите пункт **Выгрузка конфигурации**, чтобы выгрузить другую конфигурацию регистратора на выбранный регистратор в формате CFG.

Выгрузка встроенного ПО

Следуйте инструкциям в разделе «Групповая загрузка прошивки» на стр. 220. Сведения о поддерживающих эту функцию устройствах см. в Приложение В «Сведения об устройствах» на стр. 148.

Перезагрузка устройства

1. Щелкните правой кнопкой мыши значок регистратора в панели Navigator и выберите пункт **Reboot** (Перезагрузка) для перезагрузки.
2. Чтобы подтвердить перезагрузку устройства, нажмите **Yes** (Да). Значок регистратора поменяется на  на панели Navigator, чтобы показать, что устройство не в сети.

3. После перезагрузки устройства щелкните правой кнопкой мыши его значок на панели Navigator и выберите пункт **Connect** (Подключить), чтобы снова подключить устройство.

Восстановление заводских настроек

Устройства, поддерживающие функцию восстановления заводских настроек, перечислены в строке «Поддерживаемые устройства» в таблицах сведений об устройствах (см. раздел «Видеорегистратор TruVision» на стр. 148 и раздел «Камера TruVision» на стр. 152).

1. Щелкните правой кнопкой мыши значок регистратора и выберите пункт **Restore Factory Defaults** (Восстановить заводские настройки), чтобы восстановить на устройстве заводские настройки по умолчанию (т. е. те настройки, с которыми устройство поставляется).
2. Чтобы подтвердить перезагрузку устройства, нажмите **Yes** (Да). Значок регистратора поменяется на  на панели Navigator, чтобы показать, что устройство не в сети.
3. После перезагрузки устройства щелкните правой кнопкой мыши его значок на панели Navigator и выберите пункт **Connect** (Подключить), чтобы снова подключить устройство.

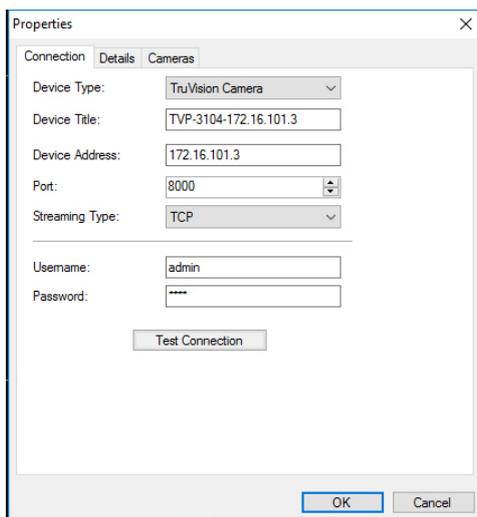
Удаление/переименование устройства

- Щелкните правой кнопкой мыши значок регистратора и выберите пункт **Удалить устройство**, чтобы удалить регистратор с панели Navigator.
- Щелкните правой кнопкой мыши значок регистратора и выберите пункт **Переименовать устройство**, чтобы изменить имя регистратора в панели Navigator.

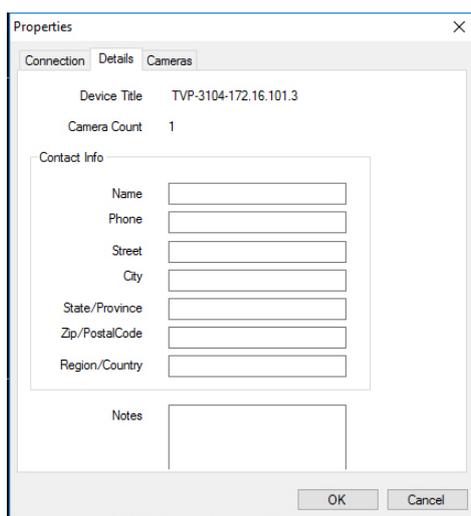
Свойства

Щелкните правой кнопкой мыши значок регистратора в панели Navigator и выберите пункт **Свойства**, чтобы открыть окно свойств.

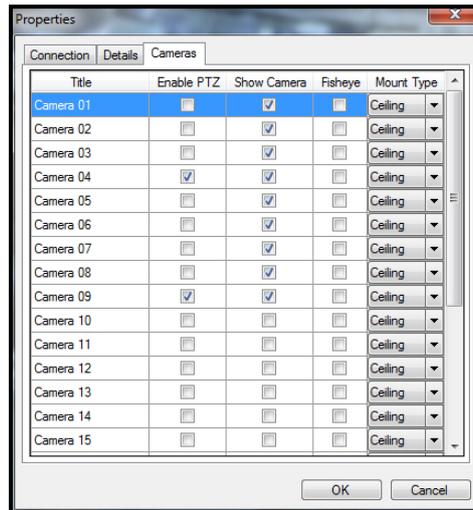
- На вкладке **Подключение** показана вся информация, введенная при добавлении устройства. Внесите необходимые изменения и нажмите **OK**, чтобы сохранить их.



- На вкладке **Сведения** можно ввести контактные сведения и примечания для более простого управления системой. Если устройство было импортировано с адресной книги, содержащей информацию в этом окне, данные появятся в этих полях. Введите необходимые данные и нажмите **ОК**, чтобы сохранить изменения.



- Используйте вкладку **Камера**, чтобы скрыть или отобразить камеры, включить или выключить PTZ-функции и управление «рыбьим глазом» и настроить тип монтажа. По окончании нажмите **ОК** для сохранения изменений.



Контекстное меню камеры

Поиск

Эта функция похожа на функцию поиска в видеорегистраторе, но поиск можно осуществлять только в выбранной камере. См. раздел «Поиск» на стр. 95.

Экспорт видео

Эта функция похожа на функцию экспорта видео в видеорегистраторе, но видео можно экспортировать только с выбранной камеры. См. раздел «Экспорт видео» на стр. 96.

Настройка камеры

Устройства, поддерживающие функцию настройки камеры, перечислены в строке «Поддерживаемые устройства» в таблицах сведений об устройствах (см. раздел «Видеорегистратор TruVision» на стр. 148 и раздел «Камера TruVision» на стр. 152).

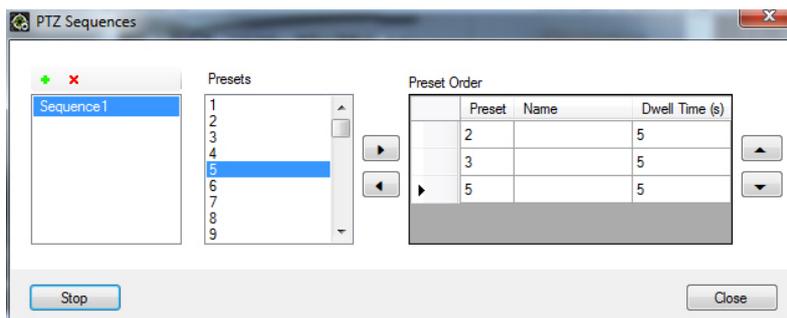
Щелкните правой кнопкой мыши аналоговую камеру и выберите пункт **Настройка камеры**, чтобы открыть меню настройки камеры. Для получения дополнительной информации о настройке камеры см. руководство пользователя к камере.

Предустановка последовательности

PTZ-предустановки камеры можно выстроить в последовательность с определенным порядком и временем задержки. Для создания, администрирования и проверки последовательностей щелкните правой кнопкой мыши PTZ-камеру в панели Navigator и выберите **Предустановка последовательности > Управление последовательностями**.

Создание предустановленной PTZ-последовательности

1. Нажмите кнопку , чтобы добавить последовательность.
2. Введите название последовательности или оставьте название по умолчанию.
3. Щелкните номер предустановки в списке предустановок, а затем нажмите кнопку со стрелкой вправо, чтобы добавить предустановку в список Preset Order (Порядок предустановок).
4. При необходимости повторите шаг 3 и используйте кнопки со стрелками вверх/вниз для изменения порядка предустановок в списке Preset Order (Порядок предустановок).



Проверка предустановленной последовательности

1. Создайте предустановленную последовательность, следуя инструкциям выше.
2. Нажмите **Test** (Тест). Последовательность применяется в видеоячейке в окне просмотра.
3. Нажмите **Stop** (Остановить) для завершения проверки.

Чтобы остановить или начать предустановленную последовательность, выполните следующие действия.

Щелкните правой кнопкой мыши значок PTZ-камеры в панели Navigator и выберите пункт **Предустановленные последовательности**, а затем выберите имя последовательности, которую требуется остановить или начать.



Назначить для монитора событий

На вкладке **Монитор событий** в панели просмотра воспроизводится видео настроенных на камерах событий и сигналов тревог, как только они возникают. В качестве возможного действия для события установите «Уведомить тревожный узел». Тревожный узел настраивается в разделе «Параметры тревоги». Не все камеры поддерживают эту функцию. Для получения информации о настройке камеры см. руководство пользователя к камере.

Дополнительные сведения о мониторе событий см. в разделе «Монитор событий» на стр. 107.

Назначение камеры для монитора событий

1. Щелкните правой кнопкой мыши камеру и выберите пункт **Assign to Event Monitor** (Назначить для монитора событий). Вокруг значка камеры в панели Navigator появится оранжевая рамка.
2. Щелкните правой кнопкой мыши назначенную для монитора событий камеру и снимите флажок **Assign to Event Monitor** (Назначить для монитора событий), чтобы удалить камеру из монитора событий.

Глава 6

Панель просмотра

На панели просмотра можно просматривать прямое и записанное видео, которое можно запустить с панели Navigator и панелей уведомления или сбора. На панель просмотра также можно загрузить карты и веб-сайты. Пользовательские представления на панели просмотра позволяют воспроизводить одно из 15 расположений ячеек.

Заполнение видеоячеек

Добавление элементов в ячейку

- Дважды щелкните камеру, карту или веб-сайт на панели Navigator, чтобы добавить их в следующую открытую видеоячейку.
- Перетащите камеру, карту или веб-сайт с панели Navigator в открытую видеоячейку.
- Дважды щелкните соответствующее событие на панели уведомления, видео или снимок на панели сбора, чтобы добавить его в следующую открытую видеоячейку.
- Перетащите соответствующее событие на панели уведомления, видео или снимок на панели сбора в открытую видеоячейку.

Добавление элементов в несколько ячеек

- Перетащите регистратор или логическое представление с панели Navigator в открытую видеоячейку.
- Удерживая клавишу SHIFT или CTRL правой кнопкой мыши и камеры, карты или веб-сайты на панели Navigator, перетащите их в открытую видеоячейку.

При добавлении нескольких элементов число ячеек автоматически увеличивается и их расположение настраивается с учетом добавляемых ячеек, если только макет расположения не заблокирован с помощью кнопки

Заблокировать текущий макет.

Двойной щелчок мышью в любой отдельной ячейке развернет ее на весь экран. Если дважды щелкнуть полноэкранную ячейку, она вернется к прежнему размеру.

Примечание. Чтобы убедиться, что веб-страница правильно отображается в полноэкранном режиме, дважды щелкните зеленую полосу в верхней части видеоячейки веб-сайта.

Разместите/поменяйте местами элементы в окне просмотра, перетаскив строку состояния видеоячейки в другую видеоячейку.

Вложенные панели просмотра

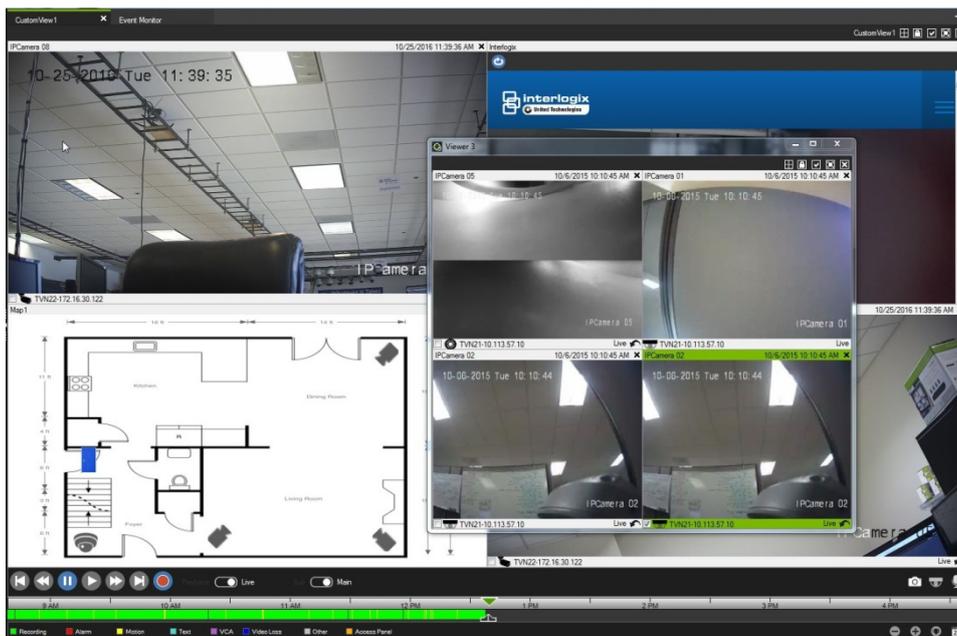
В окно просмотра можно добавить несколько вложенных панелей просмотра (до 10). Эти дополнительные панели просмотра также можно отсоединять и свободно перемещать.

Фоновое видео во вкладках можно приостановить, чтобы улучшить производительность системы. См. раздел «Клиент» на стр. 27.

Примечание. Во вложенные панели просмотра можно добавить до 75 ячеек подпотоков со стандартом сжатия H.264. Запуск слишком большого числа видеопотоков может привести к снижению производительности системы.

Добавления вложенной панели просмотра

1. Нажмите кнопку **New Viewer** (Новая панель просмотра) для добавления в макет новой панели. Новая панель просмотра будет добавлена в виде вкладки в строку заголовка на панели просмотра.
2. Заполните новую панель просмотра, как описано выше. Перетащите вкладку просмотра из строки заголовка, чтобы она стала свободно перемещаемым окном, доступным на панели задач Windows. Перетащите свободно перемещаемую панель обратно в строку заголовка, чтобы она снова приняла вид вкладки.



- Щелкните правой кнопкой мыши вкладку просмотра, чтобы открыть контекстное меню вкладки (**Delete Tab** (Удалить вкладку) или **Rename Tab** (Переименовать вкладку)).

Функции кнопок вкладки просмотра

	Настраиваемое/последовательное представление. Настраиваемые представления позволяют определить и сохранить шаблоны многоплановых представлений для дальнейшего использования.
	Заблокировать текущий макет. Защищает текущую панель просмотра от изменений.
	Выбрать все. Выбор всех ячеек на панели просмотра.
	Переключить. Переключение между обычным и максимально увеличенным представлением.
	Закрыть все. Закрыть все ячейки на панели просмотра.
	Новая панель просмотра. Добавление вложенной панели просмотра (до 10).

Свойства видеоячейки

Строка состояния в верхней и нижней частях видеоячеек камеры предоставляет следующую информацию.

Верхняя строка

- Имя камеры
- Дата и время текущего видео (при прямом просмотре и воспроизведении)
- Кнопка **Закрыть эту видеоячейку**

Нижняя строка

- Выбор ячеек (при выборе нескольких ячеек управление временной шкалой можно одновременно осуществлять на всех выбранных ячейках)
- Значок типа камеры
- Название регистратора
- Состояние видеопотока (прямой, воспроизведение, запись, закрытый, приостановленная прямая трансляция и приостановленное воспроизведение)

Цвет строки

- Зеленый: показывает, что ячейка выбрана.
- Серый: показывает, что ячейка не выбрана.
- Желтый: показывает, что в ячейке воспроизводится локальный файл.

Монитор событий

На вкладке **Монитор событий** в панели просмотра воспроизводится видео настроенных на регистраторах и камерах событий и сигналов тревог, как только они возникают. Для получения информации о настройке камеры см. руководство пользователя к камере.

Функции монитора событий

- Вкладка **Монитор событий** становится оранжевой, как только начинается воспроизведение видео на мониторе.
- Если одновременно происходят несколько назначенных монитору событий, автоматически добавляются дополнительные видеоячейки.
- Последнее видео монитора событий выделяется красной рамкой в видеоячейке.
- После того как в мониторе событий прошли 16 камер, самое старое видео заменяется самым новым видео.
- В мониторе событий могут отображаться до 25 видеоячеек.

Примечание. В мониторе событий нельзя воспроизвести уже произошедшее событие. Для просмотра последнего события перетащите видео с монитора событий в видеоячейку на панели просмотра.

Функции кнопок вкладки «Монитор событий»

Кнопки монитора событий имеют те же функции, что и кнопки вкладки просмотра. См. раздел «Функции кнопок вкладки просмотра» на стр. 106.

Временная шкала

При выборе конкретной ячейки видео (выделяется зеленым контуром) функции временной шкалы будут применяться к этой ячейке видео. Дополнительные сведения о функциях всех кнопок и переключателей временной шкалы см. в разделе «Кнопки и индикаторы» на стр. 14 и в разделе «Управление воспроизведением» на стр. 17.



Поиск определенной точки времени на временной шкале

Найти видео за определенные моменты времени можно одним из следующих способов.

- Нажмите кнопку **Увеличить** или **Уменьшить**, чтобы найти дату и время на временной шкале.
- Щелкните серую строку временной шкалы и переместите ее влево или вправо, чтобы найти определенный момент времени.
- Нажмите кнопку **Перейти к дате**, чтобы указать дату и время на временной шкале.

Воспроизведение видео на временной шкале

- Дважды щелкните в любом месте на временной шкале для автоматического воспроизведения выбранного видео, начиная с определенной даты и времени.
- Для воспроизведения видео с любого момента на временной шкале щелкните и перетащите курсор прямого просмотра/воспроизведения, который выглядит как значок поиска в виде зеленого треугольника.

Экспорт видео

Примечание. Для экспорта видео со шкалы времени требуется разрешение **Экспорт видео**.

Экспорт видео с временной шкалы на панель сбора

1. Передвиньте начальную и конечную отметки на временной шкале, чтобы выделить зеленым цветом отрезок времени на шкале времени.
2. Нажмите кнопку **Save Video** (Сохранить видео).

Локальная запись

Используйте кнопку **Локальная запись** для записи прямой видеотрансляции на клиентский компьютер.

Примечание. Обязательно отключите локальную запись, чтобы она не заняла слишком много места на жестком диске клиентского компьютера.

Для создания локальной видеозаписи выполните следующие действия.

1. Выберите видеоячейку камеры на панели просмотра.
2. Нажмите кнопку **Local Record** (Локальная запись) (справа от элементов управления воспроизведением) или щелкните правой кнопкой мыши в ячейке и выберите пункт **Start Local Recording** (Начать локальную запись), чтобы начать запись. На панели сбора появится эскиз со временем начала и красной точкой.
3. Красная кнопка **Local Record** (Локальная запись) будет мигать во время локальной записи с любой из камер.

4. Нажмите красную кнопку **Local Record** (Локальная запись) еще раз, чтобы остановить запись. На панели сбора автоматически отобразится время окончания для эскиза.
5. Выполните необходимые операции экспорта, чтобы сохранить локальную запись. См. раздел «Экспорт видео и снимков» на стр. 126.

Закладки

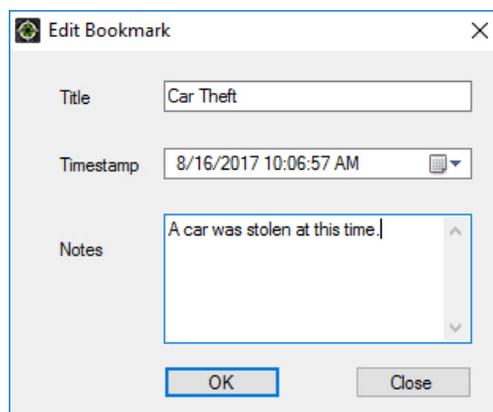
Добавление закладок

Закладка добавляется на шкалу времени для быстрого перемещения к событию.

Примечание. Закладки хранятся в памяти приложения, поэтому все данные закладок стираются, когда программа Navigator закрывается.

Порядок добавления закладки

1. Выберите одну видеоячейку.
2. Щелкните правой кнопкой мыши на шкале времени и выберите пункт **Add Bookmark** (Добавить закладку), или щелкните значок закладки  в управлении шкалой времени (если щелкнуть значок, закладка будет поставлена в то место, где находится курсор воспроизведения). Откроется окно «Edit Bookmark» (Изменить закладку).



3. Введите название закладки (макс. 16 символов) в поле **Title** (Название).
4. При необходимости отметку времени можно изменить и добавить текст в поле **Notes** (Примечания) (макс. 256 символов).
5. Нажмите кнопку **OK**. На шкале времени появится значок закладки на указанной отметке времени.

Работа с закладками

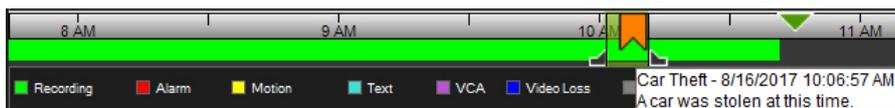
Щелкните правой кнопкой мыши закладку на шкале времени, чтобы открыть контекстное меню закладки.

- **Изменить.** Откроется окно изменения закладки.
- **Удалить.** Удаление закладки.

- **Воспроизвести.** Откроется новая ячейка и начнется воспроизведение видео с местоположения закладки на шкале времени.

Просмотр закладок

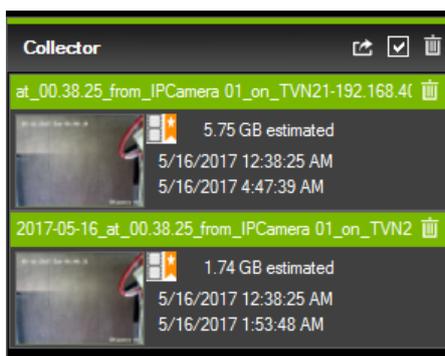
- Нажмите кнопку скрытия/отображения закладок  / , чтобы скрыть или отобразить закладки.
- Наведите курсор на значок закладки, чтобы отобразить сведения о закладке. Название закладки и отметка времени отображаются в первой строке, а примечания — во второй строке.



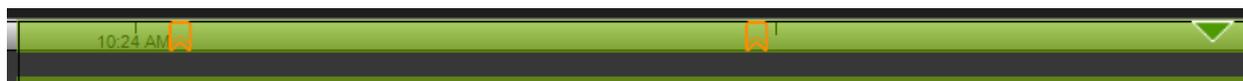
- На шкале времени отображаются только закладки для выбранной видеоячейки. Если выбрано несколько ячеек, закладки не отображаются.
- Невозможно создать несколько закладок с одинаковыми отметками времени на одной камере.
- Невозможно изменить отдельную закладку, если шкала времени находится в режиме увеличения и около одной отметки времени имеется несколько закладок.

Закладки в экспортированном видео

Экспортированное видео сохраняет закладки, если отметка времени закладок попадает в интервал времени видео. Закладки сохраняются в видео в панели сбора после выхода из программы Navigator. Видео с закладками на панели сбора отображаются следующим образом.



Если дважды щелкнуть видео с закладками на панели сбора, откроется видеоячейка. Закладки отображаются на шкале воспроизведения видео, как показано ниже.



Наведите курсор на значок закладки, чтобы отобразить сведения о закладке при воспроизведении экспортированного видео.

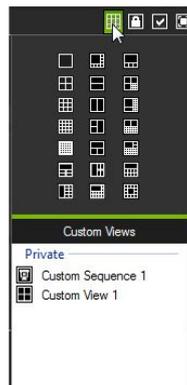
Примечание. Закладки невозможно изменить или удалить во время воспроизведения видео на панели сбора.

Пользовательское представление

Настраиваемые представления позволяют определить и сохранить шаблоны многоплановых представлений для дальнейшего использования. Настроить представление можно с помощью кнопки **Пользовательское представление** в верхней строке панели просмотра.

Для того чтобы упорядочить видеоисточники, можно выбрать несколько разных расположений ячеек. Стандартные схемы включают 1×1, 2×2, 3×3, 4×4 и 5×5. Для дополнительного удобства доступно десять разных пользовательских расположений ячеек. Нажмите кнопку **Пользовательское представление**, чтобы изменить макет 3 × 3 по умолчанию.

Примечание. Можно создать не более 20–30 пользовательских представлений. Максимальное число зависит от сложности пользовательских представлений (влияют такие факторы, как расположение ячеек, число видео в ячейках и названия пользовательских представлений).



Создание пользовательского представления

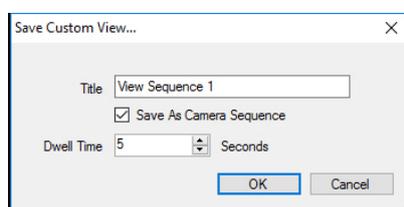
1. Загрузите все камеры, которые нужно добавить в пользовательское представление, в панель просмотра.
2. Нажмите кнопку **Пользовательское представление** в верхней строке панели просмотра.
3. Нажмите **Сохранить пользовательское представление/последовательность**.
4. Введите название в поле **Название**.
5. Нажмите кнопку **ОК**.
6. Закройте все видео.
7. *Выберите пользовательское представление* в раскрывающемся списке в верхней строке панели просмотра.

Создание пользовательского представления в виде последовательности камер

1. Загрузите все камеры, которые нужно добавить в пользовательское представление, в панель просмотра.

Примечание. Карты и веб-сайты не учитываются в последовательности камер.

2. Нажмите кнопку **Пользовательское представление** в верхней строке панели просмотра.
3. Нажмите **Сохранить пользовательское представление/последовательность**.
4. Введите название в поле **Название**.
5. Создайте последовательность ячеек слева направо, установив флажок **Save as camera sequence** (Сохранить как последовательность камер).



6. При необходимости введите новое значение времени задержки в поле **Dwell Time** (Время задержки).
7. Нажмите кнопку **ОК**.
8. Закройте все видео.
9. *Выберите пользовательское представление* в раскрывающемся списке в верхней строке панели просмотра. Пользовательское представление последовательности камер обозначено значком . В видеоячейке отображается по порядку каждая камера в пользовательской последовательности.

Цифровое масштабирование

Программа Navigator может выполнять цифровое увеличение/уменьшение масштаба изображения в режимах прямого просмотра и воспроизведения записи. Для увеличения масштаба выберите ячейку и прокрутите вверх колесико мыши. Прокрутите вниз для уменьшения масштаба. В режиме цифрового масштабирования для перемещения по увеличенному изображению нажмите и удерживайте левую кнопку мыши.

PTZ-управление

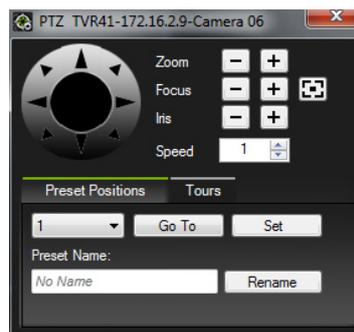
Для использования PTZ-управления камера должна определяться в записывающем устройстве как PTZ-камера.

Активация камеры для PTZ-управления

1. Щелкните правой кнопкой мыши значок регистратора в панели Navigator и выберите пункт **Properties** (Свойства).
2. Выберите вкладку **Cameras** (Камеры) и установите флажок **PTZ Enabled** (PTZ включено) напротив PTZ-камеры.
3. Нажмите кнопку **ОК**. Значок камеры на панели Navigator изменится с фиксированного на PTZ.

Управление PTZ-камерой с помощью элементов PTZ-управления

1. Перетащите PTZ-камеру с панели Navigator в панель просмотра и выберите ее.
2. Щелкните значок PTZ  на панели инструментов проверки над временной шкалой, чтобы открыть окно PTZ.



- **Кнопка PTZ.** Нажмите и удерживайте стрелки на кнопке PTZ для перемещения камеры в разных направлениях.
- **Масштабирование.** Используйте кнопки - и + для увеличения и уменьшения масштаба внутри видеоячейки PTZ-камеры.
- **Фокусировка, Автофокусировка.** Используйте кнопки - и + для ручной фокусировки камеры или нажмите кнопку  для автоматической фокусировки.
- **Диафрагма.** Используйте кнопки - и + для настройки размера диафрагмы камеры. Количество поступающего в камеру света увеличивается с увеличением отверстия диафрагмы.
- **Скорость.** Настройка скорости в соответствии с требованиями сети и операциями.

Примечание. Скорость реагирования PTZ-управления меняется в зависимости от частоты кадров, разрешения и качества видеопотока. Настройка качества D1/ 30FPS/Quality 9 обеспечивает максимальную чувствительность PTZ-управления в сети. Найдите оптимальное соотношение чувствительности PTZ-управления и требуемой емкости хранения. Настройки скорости PTZ-управления также можно сбалансировать с настройками потока для оптимального соотношения.

Предустановленные положения

- Перейдите в предустановки камеры: щелкните вкладку **Предустановленные положения**, выберите в раскрывающемся списке номер предустановки и затем нажмите **Перейти к**.
- С помощью PTZ-управления найдите требуемое представление камеры и создайте новую предустановку: щелкните вкладку **Предустановленные положения**, введите имя в поле **Имя предустановки** (если требуется) и затем нажмите **Установить**.
- Назовите или переименуйте предустановку, выбрав номер предустановки в раскрывающемся списке и введя новое имя в поле **Имя предустановки**.

Обходы

Маршрут — это серия контрольных точек в определенной последовательности с настроенным временем выхода к каждой точке.

- Перейдите в предустановки маршрута: щелкните вкладку **Маршруты**, выберите в раскрывающемся списке номер предустановки и затем нажмите **Перейти к**.
- Запишите предустановку маршрута, нажав кнопку **Запись** и выполнив серию PTZ-действий. После завершения нажмите **Остановить**.

Примечание. Функция патрулирования доступна не для всех PTZ-камер. Доступные функции см. в разделе Приложение В «Сведения об устройствах» на стр. 148.

Для управления PTZ-камерой с помощью команд мыши в ячейке видео:

1. Перетащите PTZ-камеру с панели Navigator в панель просмотра и выберите ее.
2. Поместите курсор в центр ячейки просмотра.
3. Нажав и удерживая левую кнопку мыши, переместите курсор в любом направлении. Обратите внимание, что, чем дальше курсор находится от центра, тем быстрее движется камера.
4. Прокрутите колесико мыши вверх для увеличения или вниз для уменьшения.

Примечание. Камерами Interlogix с электроприводным объективом также можно управлять как PTZ-камерами и настраивать диафрагму и фокусировку с помощью PTZ-управления.

Контекстное меню ячейки камеры

Щелкните правой кнопкой мыши видеоячейку с камерой для вызова контекстного меню. Доступны следующие настройки.

Поиск

Эта функция похожа на функцию поиска в видеорегистраторе, но поиск можно осуществлять только в выбранной камере. См. раздел «Поиск» на стр. 95.

Мгновенный повтор

Щелкните правой кнопкой мыши видеоячейку с камерой и выберите пункт **Мгновенный повтор** или нажмите кнопку **Мгновенный повтор** на видеоячейке для перехода с прямого просмотра в режим воспроизведения по истечении предварительно указанного времени (настройка по умолчанию — 30 секунд) для быстрого просмотра события. Инструкции по настройке мгновенного воспроизведения см. в разделе «Продолжительность мгновенного повтора» на стр. 31.

Остановить мгновенный повтор в видеоячейке можно одним из указанных ниже способов.

- Нажмите кнопку **Мгновенный повтор** в левом нижнем углу видеоячейки.
- Щелкните правой кнопкой мыши видеоячейку и выберите пункт **Мгновенный повтор**.
- Установите переключатель «Прямой просмотр/воспроизведение» на временной шкале на значение **Воспроизведение**.

Остановить мгновенный повтор в видеоячейке можно одним из указанных ниже способов.

- Щелкните правой кнопкой мыши видеоячейку и выберите пункт **Прямой просмотр**.
- Установите переключатель «Прямой просмотр/воспроизведение» на временной шкале на значение **Прямой просмотр**.

Запуск локальной записи

См. раздел «Локальная запись» на стр. 108.

СНИМОК

Если сделать снимок выбранной видеокамеры с камерой, в панель сбора будет отправлено статическое изображение для экспорта.

Захват снимка и его применение

1. Нажмите кнопку **Snapshot** (Снимок) над временной шкалой или щелкните правой кнопкой мыши видеокамеру с камерой и выберите пункт **Snapshot** (Снимок).
2. Щелкните правой кнопкой мыши снимок в панели и выберите одно из действий со снимком: **Print Preview** (Предварительный просмотр), **Print** (Печать), **Email** (Электронная почта), **Rename** (Переименовать) или **Export** (Экспорт). См. раздел «Экспорт видео и снимков» на стр. 126.

Выравнивание представлений

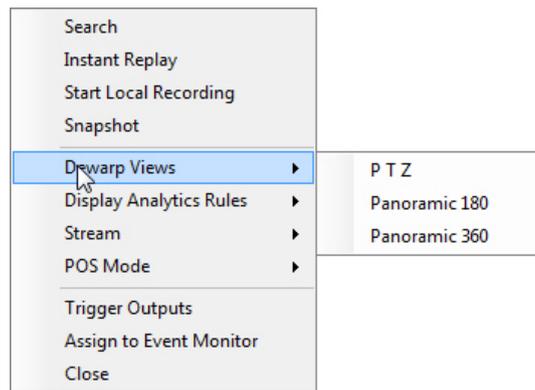
Компенсация искажения обеспечивает альтернативное представление, отличное от изображения типа «рыбий глаз», обычно создаваемого камерами с углом обзора 360°. Для этой функции требуется только одно представление «рыбий глаз» (в режиме прямого просмотра или воспроизведения) с устройства. Программа Navigator выравнивает остальные представления на основе одного выровненного представления.

Включение выравнивания

1. Щелкните камеру правой кнопкой мыши и выберите пункт **Properties** (Свойства).
2. Установите флажок **Fisheye** (Рыбий глаз).
3. По умолчанию в раскрывающемся меню **Mount Type** (Тип установки) установлено значение **Ceiling** (Потолочный). Если требуется, выберите **Wall** (Настенный) или **Desktop** (Настольный).

Доступ к выровненным представлениям

1. Щелкните правой кнопкой мыши видеокамеру камеры и выберите пункт **Dewarp Views** (Выравнивание представлений).
2. Выберите представление в контекстном меню. Откроется новая видеокамера с выровненным типом представления, указанным в верхней строке видеокамеры.



PTZ

Щелкните левой кнопкой мыши в PTZ-видеоячейке и перетащите ее в любом направлении для изменения представления. Красная рамка внутри ячейки камеры указывает местоположение выровненного представления при



перемещении курсора в виде четырех стрелок внутри видеоячейки.

Панорамный, 180

При этом выборе в одной видеоячейке отображаются два представления с углом обзора 180°.

Панорамный, 360

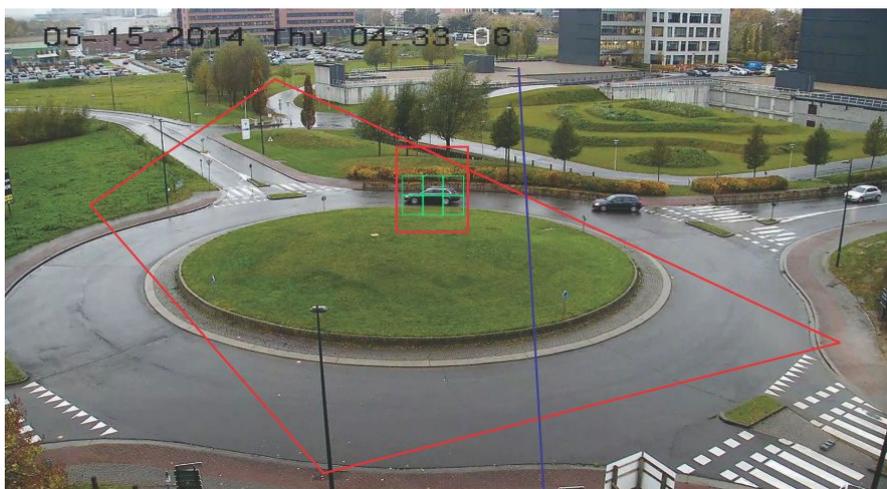
При этом выборе в одной видеоячейке отображается одно представление с углом обзора 360°.

Отображение аналитических правил

Примечание. Функция отображения аналитических правил (**Движение**, **VCA** и **Тепловое экранное меню**) работает только с теми камерами, которые поддерживают эту функцию. Устройства, поддерживающие отображение аналитических правил, отображаются в строке «Наложение потока» в таблицах сведений об устройствах по записи «VCA-правила» в Приложение В «Сведения об устройствах» на стр. 148.

При включении аналитических правил («Движение» и «VCA») в видеоячейке для каждого выбора появляются динамические индикаторы отображения. Индикаторы

движения и VCA, а также начерченная на экране линия, определяющая область интереса, отличаются на разных моделях регистраторов.



Движение

Порядок включения аналитического правила «Движение» на новых IP-камерах

1. Щелкните правой кнопкой мыши регистратор камеры и выберите пункт **Manage IP Cameras** (Управление IP-камерами).
2. В меню «Настройка камеры» выберите пункт «Обнаружение движения».
3. В раскрывающемся списке **Camera** (Камера) выберите камеру для отображения движения.
4. Установите флажки **Enable Motion Detection** (Включить обнаружение движения) и **Enable Dynamic Analysis** (Включить динамический анализ).
5. При необходимости начертите новую область на вкладке **Area Settings** (Настройка области) и выберите пункт **Notify Alarm Host** (Уведомить тревожный узел) на вкладке **Actions** (Действия), чтобы уведомления о движении отображались в панели уведомления. Закройте окно настройки.
6. Щелкните правой кнопкой мыши видеоячейку камеры и выберите пункт **Display Analytics Rules** (Показать аналитические правила) > **Motion** (Движение), чтобы включить или отключить анализ движений. Появляющиеся события анализа движений могут отображаться в виде зеленых прямоугольников в видеоячейке.

VCA

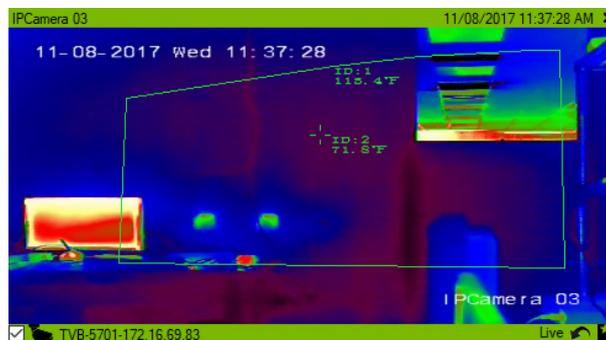
Порядок включения аналитического правила «VCA» на новых IP-камерах

1. Щелкните правой кнопкой мыши регистратор камеры и выберите пункт **Manage IP Cameras** (Управление IP-камерами).
2. В меню **Camera Setup** (Настройка камеры) выберите пункт **VCA**.
3. В раскрывающемся списке **Camera** (Камера) выберите камеру для отображения VCA-событий.

4. Установите флажок **Enable VCA Alarm** (Включить VCA-сигнализацию).
5. При необходимости выберите пункт **Notify Alarm Host** (Уведомить тревожный узел) на вкладке **Actions** (Действия), чтобы VCA-уведомления движения отображались в панели уведомления. Закройте окно настройки.
6. Щелкните правой кнопкой мыши видеоячейку камеры и выберите пункт **Display Analytics Rules** (Показать аналитические правила) > **VCA**, чтобы включить или отключить анализ VCA-событий. Появляющиеся события VCA-анализа могут отображаться в виде красных прямоугольников в видеоячейке.

Тепловое экранное меню (только для тепловых камер)

Щелкните правой кнопкой мыши тепловую видеоячейку камеры и выберите пункт **Display Analytics Rules** (Показать аналитические правила) > **Thermal OSD** (Тепловое экранное меню), чтобы включить или отключить отображение температуры на экране.



Поток

Измените параметр **Поток**: щелкните переключатель **Основной поток/подпоток** над временной шкалой или щелкните правой кнопкой мыши видеоячейку и выберите пункт **Поток** > **Подпоток** или **Поток** > **Основной поток**.

Параметр **Основной поток** обеспечивает самое высокое разрешение, а параметр **Подпоток** активирует подпоток с низким разрешением видео, для которого не требуется высокая пропускная способность.

POS-режим

Эта функция включает отображение данных кассовых терминалов (POS-данные) в видеоячейке с таких устройств как кассовый аппарат или банкомат.

Предоставляющее POS-сведения устройство должно быть настроено на работу с ProBridge. ProBridge действует как мост между записывающим устройством и POS-устройством, отправляя текстовые POS-данные в записывающее устройство.

Чтобы отобразить POS-данные в верхней части представления камеры, щелкните правой кнопкой мыши настроенную на POS-данные видеоячейку камеры и выберите пункт **POS-режим** > **Внутриполосный**.

Чтобы отобразить POS-данные сбоку от представления камеры, щелкните правой кнопкой мыши настроенную на POS-данные видеоячейку камеры и выберите пункт **POS-режим > Внеполосный**.



Запустить выходы

Это такая же функция, как функция в контекстном меню регистратора на панели Navigator. См. раздел «Запустить выходы» на стр. 94.

Назначить для монитора событий

Это такая же функция, как функция в контекстном меню камеры на панели Navigator. См. раздел «Назначить для монитора событий» на стр. 102.

Подсчет объектов

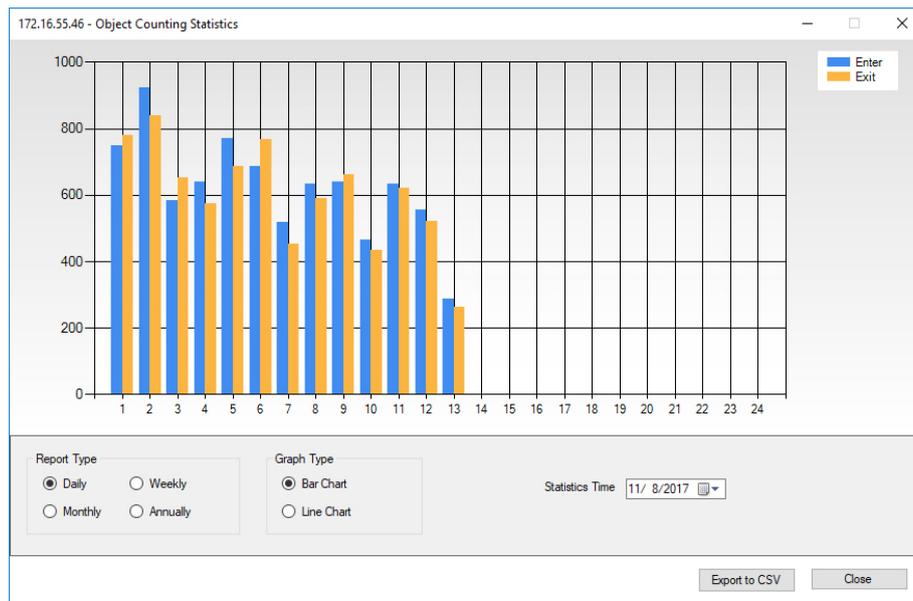
Эту функцию можно использовать с камерами, поддерживающими функцию подсчета объектов. Доступны следующие настройки.

Статистика

Щелкните правой кнопкой мыши ячейку подсчета объектов камеры и выберите пункт **Object Counting** (Подсчет объектов) > **Statistics** (Статистика).

Просмотр статистики подсчета объектов по типу отчета (можно выбрать: **Daily** (Ежедневный), **Weekly** (Еженедельный), **Monthly** (Ежемесячный) или **Annually** (Годовой)), по типу диаграммы (можно выбрать: **Bar Chart** (Линейчатая диаграмма) или **Line Chart** (График)) и по **Времени статистики**.

Нажмите **Export to CSV** (Экспорт в CSV) для экспорта статистических данных во внешний файл.



Сброс

Щелкните правой кнопкой мыши ячейку подсчета объектов камеры и выберите пункт **Object Counting** (Подсчет объектов) > **Reset** (Сброс). Это действие сбрасывает экранный счетчик вошедших и вышедших на ноль.

Счетчик на дисплее

Щелкните правой кнопкой мыши ячейку подсчета объектов камеры и выберите пункт **Object Counting** (Подсчет объектов) > **Display Counter** (Показать счетчик), чтобы вывести экранный счетчик объектов (число вошедших и вышедших).

Закреть

Закрывает ячейку камеры.

Контекстное меню ячейки карты

Щелкните правой кнопкой мыши ячейку карты для вызова контекстного меню. Доступны следующие настройки.

По размерам окна

Фокусировка на изображении карты и удаление белого пространства вокруг карты в ячейке просмотра.

Закреть

Закрывает ячейку карты.

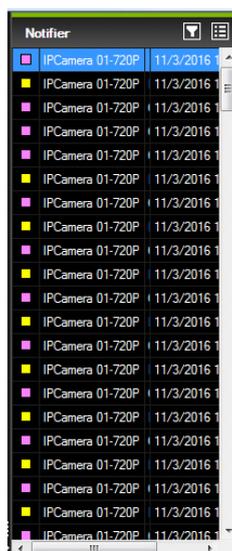
Контекстное меню ячейки веб-сайта

Щелкните правой кнопкой мыши ячейку веб-сайта на панели просмотра, чтобы открыть настройки Internet Explorer. Дополнительные сведения о настройке см. в справке к Internet Explorer.

Глава 7

Панель уведомления

Панель уведомления — это центральное хранилище уведомлений в программе Navigator. Устройства отправляют эти уведомления по сети по протоколу TCP на IP-адрес сервера TruVision Navigator. Для приема этих сетевых уведомлений на сервере необходимо настроить брандмауэр. Сведения о том, как настроить уведомления, чтобы они появлялись в панели уведомления, см. в руководстве пользователя к видеорегистратору или к камере.



Дважды щелкнув ссылку с именем камеры на панели уведомления, можно просмотреть видео на наличие уведомлений в режиме реального времени. Видео откроется в окне просмотра.

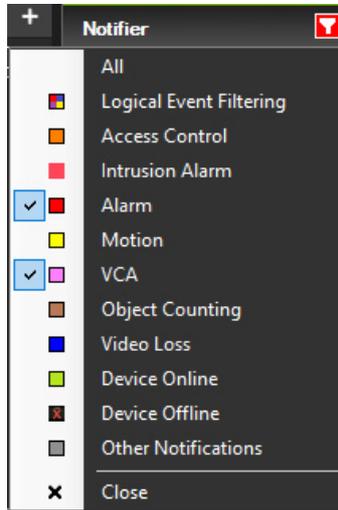
Для прямых уведомлений можно установить звуковое оповещение. Дополнительную информацию по этой функции см. в разделе «Клиент» на стр. 27. В панели уведомления может храниться не более 1000 уведомлений: самые старые уведомления удаляются из системы.

Фильтры

Функция фильтрации позволяет настроить отображение только определенных типов уведомлений в панели уведомления.

Настройка фильтров в панели уведомлений

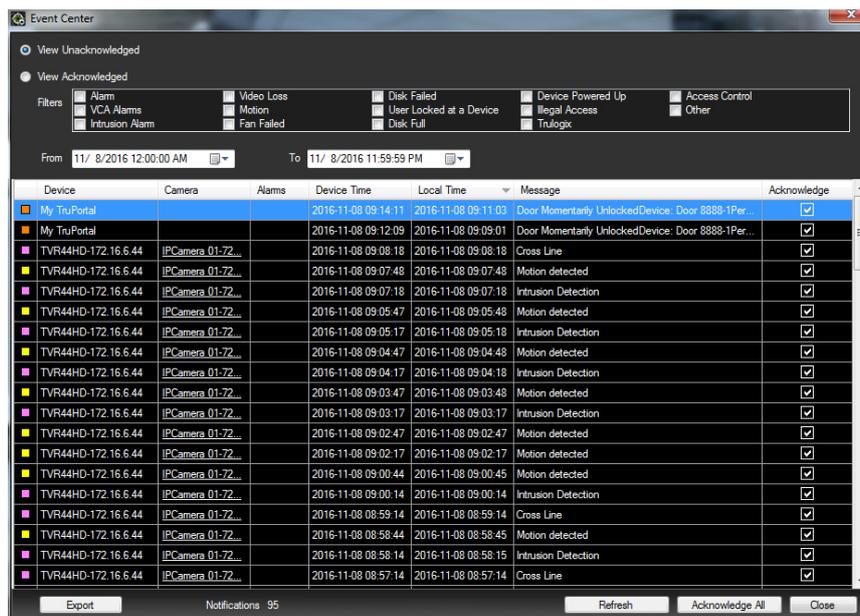
1. Нажмите кнопку **Filters** (Фильтры) в панели уведомлений.
2. Выберите один или несколько типов уведомлений, чтобы в панели уведомлений отображались только эти типы уведомлений. Кнопка **Filters** (Фильтры) становится красной, если установлен фильтр.



3. Нажмите **Close** (Заккрыть). Для удаления фильтров нажмите **Filters** (Фильтры) и выберите пункт **All** (Все) или щелкните отдельные типы уведомлений, чтобы снять с них флажки.

Центр событий

В окне «Центр событий» представлены записи всех событий, подтвержденных и неподтвержденных, за определенный промежуток времени.



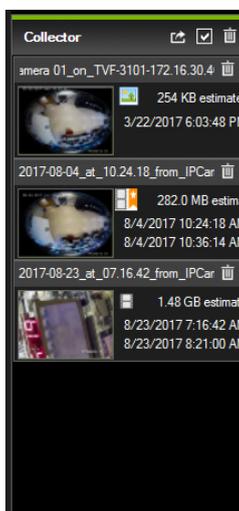
Поиск, просмотр и подтверждение событий в Центре событий

1. Нажмите кнопку **Event Center** (Центр событий) на панели уведомления, чтобы открыть Event Center (Центр событий).
2. Установите переключатель **View Unacknowledged** (Просмотр неподтвержденных) или **View Acknowledged** (Просмотр подтвержденных).
3. Настройте фильтры для просмотра только определенных типов событий, отметив флажками каждый тип событий.
4. С помощью раскрывающихся списков **From** (От) и **To** (До) настройте интервал времени.
5. Щелкните верхнюю часть каждого столбца, чтобы отсортировать список событий по устройству, камере, тревоге, времени устройства, местному времени или сообщению.
6. Щелкните ссылку на камеру в событии, чтобы открыть ее в панели просмотра.
7. Нажмите кнопку **Acknowledge All** (Подтвердить все), чтобы подтвердить все неподтвержденные события. После подтверждения прямого уведомления оно считается хранящимся или отправленным в архив уведомлением, к которому можно применять функцию поиска.
8. Нажмите **Export** (Экспорт), чтобы экспортировать список событий, отображаемых в Центре событий, в формате CSV.

Глава 8

Панель сбора

На панели сбора содержатся видео и снимки с временной шкалы (см. раздел «Временная шкала» на стр. 107), контекстное меню камеры на панели перемещения (см. раздел «Экспорт видео» на стр. 101) и контекстное меню ячейки камеры (см. раздел «Запуск локальной записи» на стр. 115).



Для просмотра видеозаписи на панели сбора дважды щелкните эскиз видео, чтобы открыть его в окне просмотра. Дважды щелкните снимок, чтобы воспроизвести видео с предоставившей снимок камеры с момента, когда был сделан снимок.

Чтобы удалить элементы с панели сбора, нажмите кнопку **Удалить** на эскизе элемента или нажмите **Удалить все элементы панели сбора** в верхней части панели сбора.

Экспорт видео и снимков

Экспорт всех видео и снимков, собранных на панели сбора, в определенное местоположение, по требованию или по расписанию.

Экспорт видео или снимков с панели сбора

1. Выберите в панели сбора все эскизы видео или снимков для экспорта или нажмите кнопку **Select/Deselect All** (Выбрать все/отменить выбор) в верхней строке панели сбора.
2. Нажмите кнопку **Export** (Экспорт) в верхней части панели сбора.
3. Нажмите **Browse** (Обзор) и укажите место назначения для экспорта.

Примечание. Убедитесь в наличии необходимого свободного объема на диске в месте назначения для экспорта. Используйте оценку размера файлов на панели сбора в качестве ориентира.

4. Чтобы немедленно начать экспорт, нажмите кнопку **Export Now** (Экспортировать сейчас). Задание экспорта автоматически добавляется в задания (см. раздел «Задания» на стр. 54). Для получения сведений о состоянии экспорта наведите курсор мыши на столбец состояния в окне **Tasks** (Задачи).
5. Чтобы запланировать экспорт, нажмите кнопку **Schedule** (Расписание) и укажите дату и время начала экспорта. Задача экспорта автоматически добавляется на панель Задачи.

Примечание. Для выполнения экспорта должна быть активирована служба локального расписания. Сведения о ходе выполнения и операциях всех служб представлены в диалоговом окне «Службы».

6. После завершения заданий экспорта экспортированное видео и снимки можно найти в указанном местоположении вместе с программой TruVision Navigator Player. См. Глава 10 раздел «Проигрыватель TruVision Navigator Player» на стр. 132.

Контекстное меню панели сбора

Щелкните правой кнопкой мыши снимок и выберите в контекстном меню один из следующих пунктов.

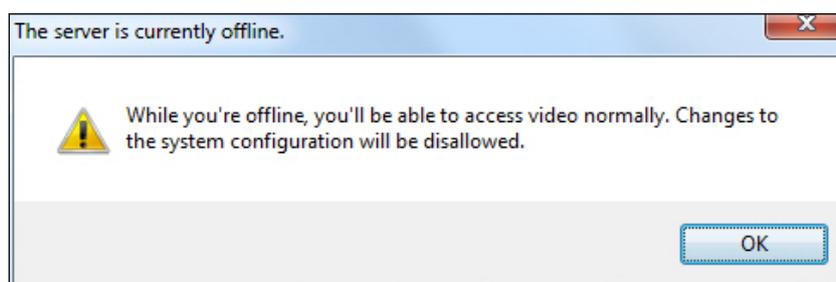
- **Предварительный просмотр**
- **Печать**
- **Электронная почта**
- **Переименовать** (также доступен в контекстном меню видео на панели сбора)
- **Экспорт** (также доступен в контекстном меню видео на панели сбора)

Глава 9

Автономный режим сервера

Клиентская программа Navigator может работать в режиме «клиент/сервер», если сервер не в сети. Тем не менее некоторые параметры настройки недоступны в автономном режиме сервера.

При запуске программы Navigator с автономным сервером появляется диалоговое окно.



Автономный режим сервера обозначается значком  рядом с пунктом «Администратор» на экране Navigator. Если сервер не в сети, панель уведомлений пустая и уведомления не отображаются.

Примечание. Программе Navigator может потребоваться до пяти минут на обнаружение сервера Navigator после запуска службы TruVision Navigator.

Доступные параметры режимов «Сервер в сети» и «Сервер не в сети»

Функция	Онлайн	Автономный режим
Основное меню программы Navigator	Настройки Задачи Калькулятор хранилища Справка Выход из системы	Настройки Калькулятор хранилища Справка Выход из системы

Функция	Онлайн	Автономный режим
Окно настроек	Вкладка «Клиент» Вкладка «Сервер» Вкладка «Уведомления» Вкладка «Диагностика» Вкладка «Группы и пользователи» Вкладка «Журнал аудита» Вкладка «Фильтр по логическим событиям»	Вкладка «Клиент»
Меню «Добавить папку»	Включено	Отключено
Меню «Добавить устройства»	Включено	Отключено
Меню «Устройства»	Добавить устройство Добавить папку Выполнить диагностику состояния Импорт адресной книги Экспорт адресной книги Открыть экспортированный файл видео Задачи Управление устройствами	Открыть экспортированный файл видео
Меню «Папка устройства»	Добавить устройство Добавить папку Удалить папку Переименовать папку	Отключено
Меню «Устройство не в сети»	Подключить Удалить устройство Переименовать устройство Свойства	Подключить Свойства
Меню «Устройство в сети»	Запустить датчик обнаружения умышленного нарушения настроек Выполнить отчет по устройству Выполнить диагностику состояния Собрать сетевую статистику Выполнить анализ диска Запустить выходы Управление IP-камерами Поиск	Выполнить диагностику состояния Выполнить анализ диска Запустить выходы Поиск Экспорт видео Перезагрузить Свойства

Функция	Онлайн	Автономный режим
	Экспорт видео Настроить устройство Перезагрузить Удалить устройство Переименовать устройство Свойства	
Окно «Экспорт видео»	Экспортировать сейчас Расписание	Экспортировать сейчас
Окно «Свойства»	Включено	Сведения об устройстве или камере можно просмотреть, но нельзя изменить.
Меню «Камера» (значок камеры)	Поиск Экспорт видео Назначить для монитора событий	Поиск Экспорт видео
Меню «Камера» (значок устройства)	Запустить датчик обнаружения умышленного нарушения настроек Выполнить отчет по устройству Выполнить диагностику состояния Запустить выходы Поиск Настроить устройство Перезагрузить Удалить устройство Переименовать устройство Свойства	Выполнить диагностику состояния Запустить выходы Поиск Перезагрузить Свойства
Меню множественного выбора, устройства	Удалить устройства	Отключено
Меню множественного выбора, папки (устройства, карты, веб-сайты, управление доступом)	Удалить папки	Отключено
Основное меню карт	Добавить карту Добавить папку	Отключено
Меню папки карт	Добавить карту Добавить папку Удалить папку Переименовать папку	Отключено

Функция	Онлайн	Автономный режим
Меню карты	Настройка карты Переименовать карту Удалить карту	Отключено
Меню множественного выбора, карты	Удалить карты	Отключено
Основное меню веб-сайтов	Добавить веб-сайт Добавить папку	Отключено
Меню веб-сайтов	Настроить веб-сайт Удалить веб-сайт	Отключено
Меню «Папка веб-сайта»	Добавить веб-сайт Добавить папку Удалить папку Переименовать папку	Отключено
Меню множественного выбора, веб-сайты	Удалить веб-сайты	Отключено
Основное меню управления доступом	Добавить панель Добавить папку Общая блокировка Общее восстановление	Общая блокировка Общее восстановление
Меню панели управления доступом	Настроить панель Последние действия Удалить панель Переименовать панель Восстановить все двери Заблокировать все двери Разблокировать все двери Свойства	Восстановить все двери Заблокировать все двери Разблокировать все двери Свойства
Меню панели управления доступом	Включено	Включено
Меню множественного выбора, панели управления доступом	Удалить панели	Отключено
Основное меню логических представлений	Добавить логическое представление Добавить папку	Отключено
Меню папки логических представлений	Добавить папку Добавить логическое представление Переименовать папку Удалить папку	Отключено
Меню логических представлений	Изменить Удалить	Отключено

Глава 10

Проигрыватель TruVision Navigator Player

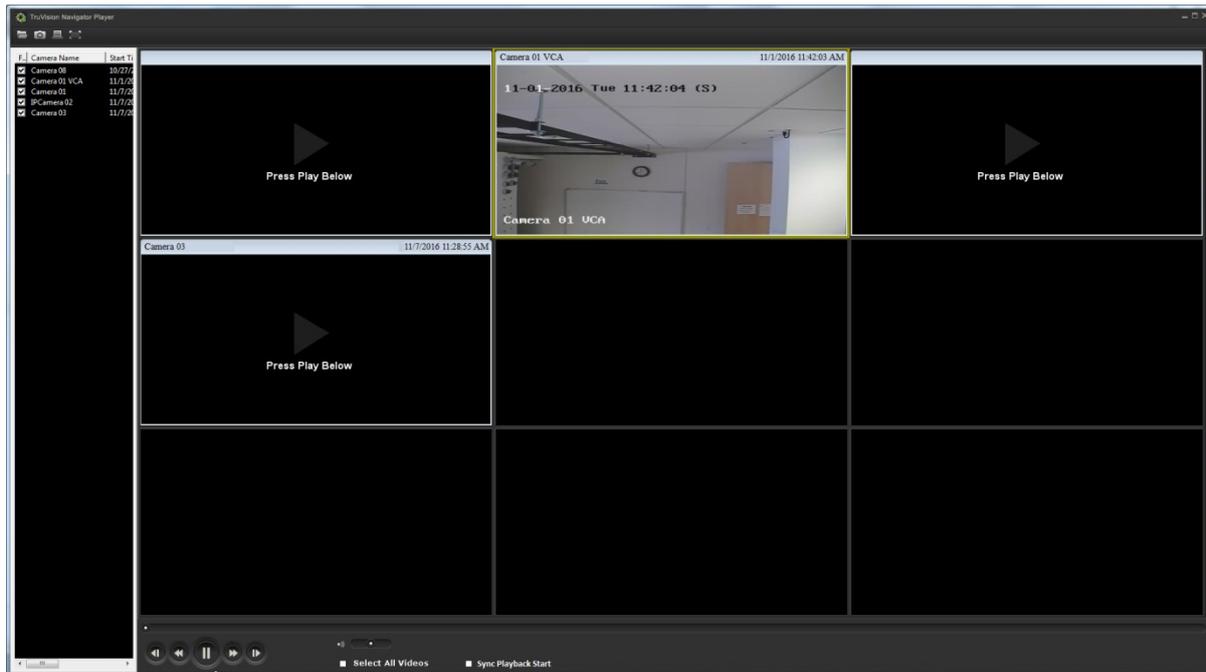
Проигрыватель TruVision Navigator Player — это автономное средство для воспроизведения любых видеороликов, которые были экспортированы с помощью TruVision Navigator (собственные файловые форматы включают .wvf, .mpc, .asf, .mp4 и .drv). Этот проигрыватель необходимо копировать на носители вместе с видеозаписями для органов власти. Он запускается непосредственно с носителя и не требует установки на компьютер.

Воспроизведение видео с помощью проигрывателя TruVision Navigator Player

1. После экспорта видеоролика (видеороликов) из коллектора в указанное пользователем место запустите проигрыватель TruVision Navigator, дважды щелкнув значок TruVision Navigator Player в папке с файлами, где хранятся видеоролики.

Примечание. Файл `player.bin` должен находиться в том же каталоге, что и файл `TruVision Navigator Player.exe`. В противном случае проигрыватель TruVision Navigator Player не будет работать.

2. Проигрыватель автоматически просматривает каталог и загружает из него соответствующие видеозаписи в список воспроизведения. Отмеченные флажком ролики в списке воспроизведения загрузятся в ячейку (максимум до 9). Выделите ячейку видео и нажмите кнопку **Play** (Воспроизведение) для воспроизведения видео.



Проигрыватель TruVision Navigator Player имеет следующие функции.

- **Обзор:** позволяет найти конкретный видеоролик в другом каталоге и загрузить его в список воспроизведения.
- **Снимок:** позволяет сделать снимок выделенной ячейки видео.
- **Печать:** печать снимка выделенной ячейки видео.
- **Развернуть экран:** запускает полноэкранный режим и скрывает список воспроизведения и панель инструментов в верхней части приложения.
- **Управление воспроизведением:** перемотка вперед и назад, воспроизведение, пауза, переход к предыдущему или к следующему кадру.
- **Временная шкала:** перемещение вперед или назад по времени для выбранной ячейки видеозаписи.
- **Аудио:** прослушивание звука (если имеется) только для выбранной ячейки видео. Если выбраны все ячейки видео, то звук воспроизводится не будет.
- **Выбрать все видео:** установите этот флажок для выбора всех видеоячеек. После выбора всех видеоячеек (вокруг видеоячеек появится белый контур) управление воспроизведением будет влиять на все видеоячейки, а не одну. Тем не менее каждый ролик будет начинаться в свое время начала и заканчиваться в свое время окончания. Это также верно и для моментального снимка и возможности распечатки. При выборе нескольких видеороликов шкала времени не появляется.
- **Запуск синхронного воспроизведения:** установите этот флажок для одновременного запуска всех видеозаписей.

Примечание: При воспроизведении видеозаписей между ними могут быть временные разрывы вследствие разных настроек видео на каждом источнике записи (например, разное число кадров/с). Эта функция обеспечивает одновременный запуск воспроизведения всех ячеек и минимизирует временные разрывы между записями.

- **Метка времени/даты:** каждый видеоролик имеет метку времени/даты для доказательства.
- Дважды щелкните любую видеоячейку для перехода в полноэкранный режим или нажмите кнопку «Развернуть» на панели инструментов.
- Дважды щелкните любую видеоячейку для возврата в стандартное состояние.
- В полноэкранном режиме щелкните правой кнопкой мыши, чтобы скрыть/отобразить элементы управления воспроизведением. Отобразятся только видеоячейки.

Глава 11

Использование совместимой клавиатуры

Совместимые клавиатуры предоставляют альтернативный способ перемещения в пользовательском интерфейсе TruVision Navigator. Подключение и использование этих клавиатур в программе Navigator делает управление более удобным.

Совместимые клавиатуры:

- Interlogix TVK-400USB

Подключение клавиатуры

Клавиатуру необходимо подключить к USB-порту клиентского компьютера до запуска программы Navigator. При первом подключении клавиатуры автоматически устанавливается драйвер клавиатуры.

При успешном подключении клавиатуры в нижнем правом углу экрана Navigator появится значок клавиатуры.

Калибровка клавиатуры

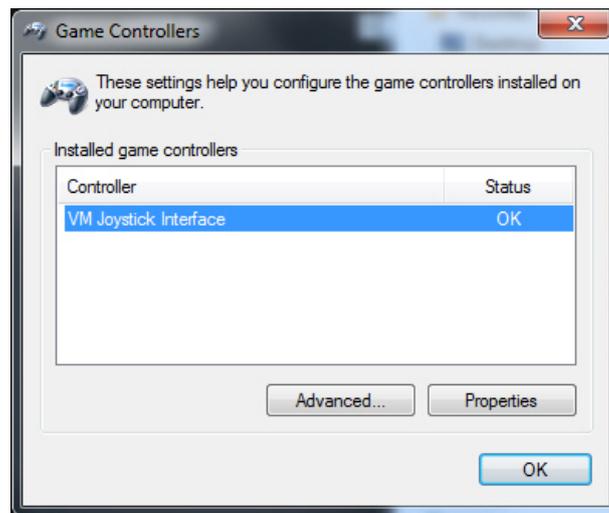
Чтобы PTZ-перемещения были стабильными, рекомендуется выполнить калибровку клавиатуры.

Калибровка клавиатуры

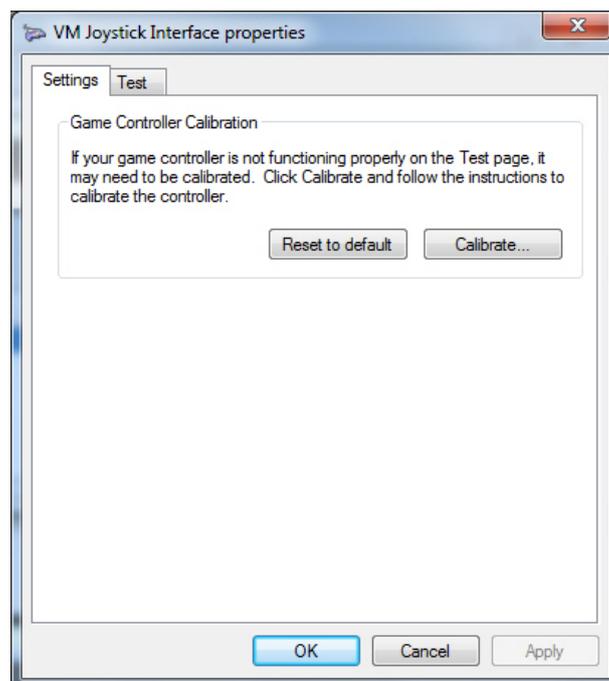
Следуйте инструкциям выше для подключения клавиатуры.

1. Перейдите в **Control Panel** (Панель управления) > **Devices and Printers** (Устройства и принтеры).
2. Щелкните правой кнопкой мыши значок VM Desktop (Рабочий стол VM) и выберите пункт **Game controller settings** (Параметры игровых устройств управления).

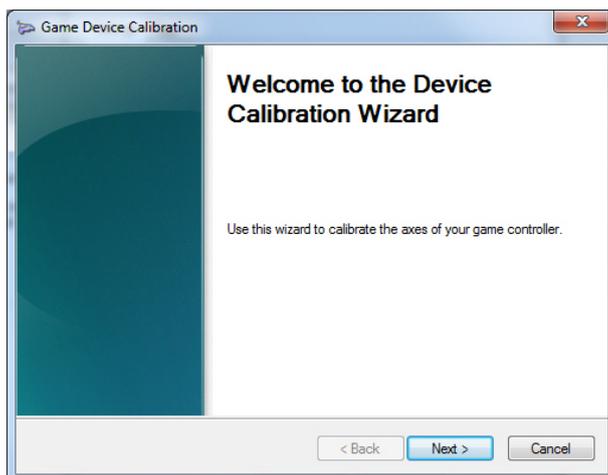
3. Появится окно настройки игровых устройств управления. Нажмите **Properties** (Свойства).



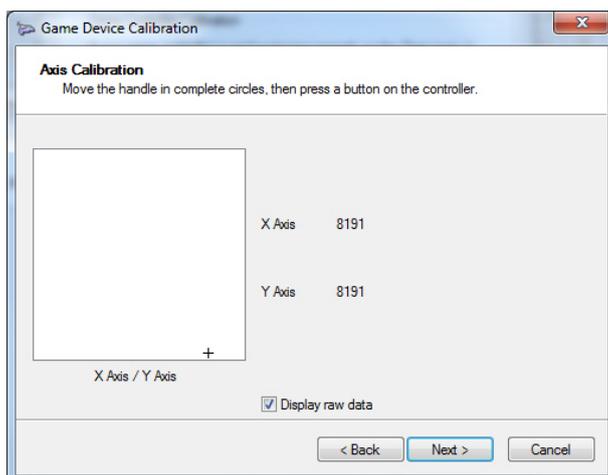
4. Щелкните вкладку **Settings** (Настройки) и затем нажмите **Calibrate** (Калибровать).



5. Откроется окно мастера калибровки устройства. Нажмите кнопку **Next** (Далее).

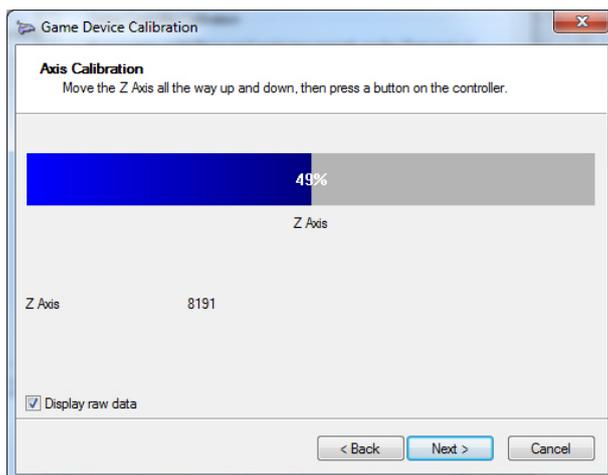


6. Откроется окно Find Center Point (Поиск центра). Оставьте ручку джойстика в центре, нажмите кнопку на клавиатуре и затем нажмите **Next** (Далее).
7. Откроется окно Axis Calibration (Калибровка осей). Сделайте круговые движения ручкой джойстика, нажмите кнопку на клавиатуре и затем нажмите **Next** (Далее).

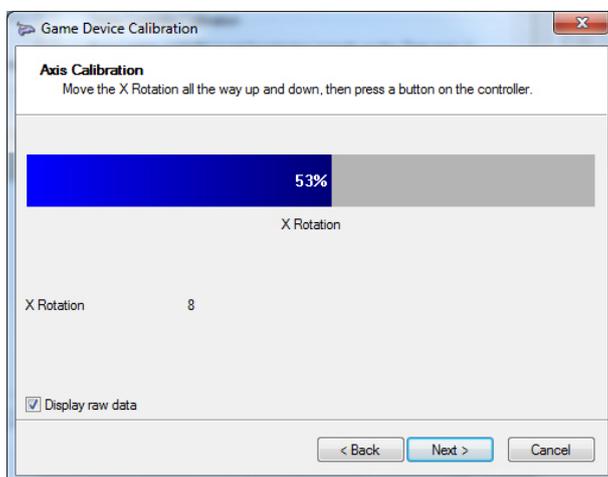


Примечание. Выберите **Display Raw Data** (Отображение данных) для просмотра цифровых значений текущего расположения джойстика.

8. Откроется окно Verify Center Point (Проверка центра). Оставьте ручку джойстика в центре, нажмите кнопку на клавиатуре и затем нажмите **Next** (Далее).
9. Откроется окно Z Axis Calibration (Калибровка по оси Z). Поверните PTZ-регулятор сверху ручки джойстика, нажмите кнопку на клавиатуре и затем нажмите **Next** (Далее).

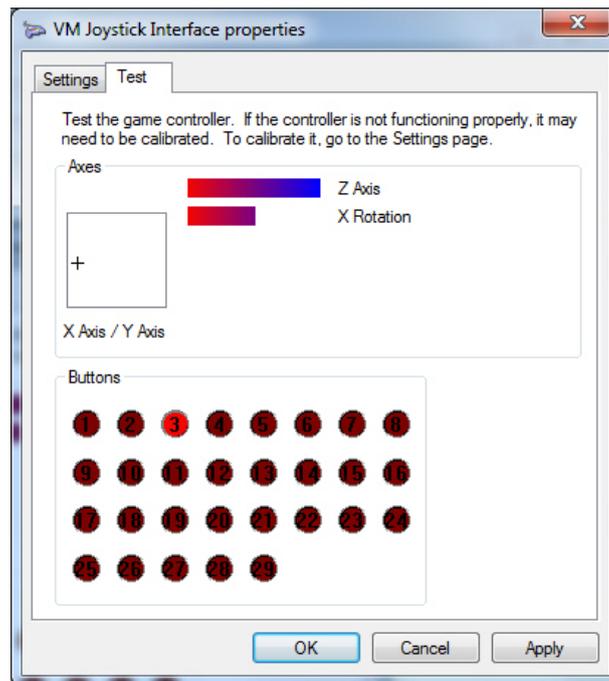


10. Откроется окно X Axis Calibration (Калибровка по оси X). Передвиньте ручку джойстика вверх и вниз, нажмите кнопку на клавиатуре и затем нажмите **Next** (Далее).



11. Нажмите **Finish** (Завершить), чтобы сохранить настройки калибровки.

12. Щелкните вкладку **Test** (Тест) в окне свойств джойстика виртуальной машины.



13. Проверьте джойстик, двигая его по экрану и наблюдая его поведение на экране. Индикаторы осей должны показывать значение 50 % после перемещения джойстика или PTZ-регулятора как можно дальше в одну и другую стороны.
14. Нажмите клавиши на клавиатуре для проверки их функциональности. При нажатии кнопки загорится одно из чисел в кружках в разделе Buttons (Кнопки).
15. Нажмите **Apply** (Применить), а затем нажмите **OK** по окончании.

Функции клавиатуры

Рис. 2. Клавиатура TVK400USB



1. Ввод. Ввод предварительных настроек PTZ-камеры.
2. Переключение подпоток/основной поток.
3. Цифровые кнопки для выбора предустановок.
4. Снимок.
5. Перейти к воспроизведению.
6. Переключение в режим реального времени.
7. Прокрутка. Прокрутка между видеоячейками в многоэкранном представлении и прокрутка временной шкалы в одноэкранном представлении.
8. Колесико. Прокрутите вправо для быстрой перемотки вперед или влево для перемотки назад.
9. Ускоренная перемотка вперед
10. Приостановить/возобновить
11. Перемотка
12. Джойстик. PTZ: поверните регулятор для увеличения/уменьшения масштаба, движения камеры управляются джойстиком. Non PTZ (Без PTZ-управления): поверните регулятор для увеличения/уменьшения масштаба; перемещение в масштабированном представлении осуществляется с помощью джойстика.
13. Масштабирование. Прямой просмотр: увеличение/уменьшение изображения с камеры. Воспроизведение: увеличение/уменьшение масштаба на временной шкале.
14. Открывание/закрывание диафрагмы
15. Ближняя/дальняя фокусировка
16. Настроить предустановку. Нажмите эту кнопку, номер предустановки и клавишу «Ввод», чтобы ввести новую PTZ-предустановку.
17. Переключение между одноэкранным и многоэкранным представлением
18. Локальная запись

Приложение А

Минимальные системные требования

Требования к программному обеспечению

Требования к операционным системам и компонентам программного обеспечения для клиентской и серверной установки.

Таблица 3. Требования к клиентскому ПО

Компонент	Версия	Примечания
Операционная система	Microsoft® Windows XP Pro SP3	
	Microsoft Windows Vista® SP1, 32-/64-разрядная	
	Microsoft Windows 7 SP1, 32-/64-разрядная	
	Microsoft Windows 8.1, 32-/64-разрядная	WinPCAP необходимо установить отдельно и запустить в режиме совместимости при работе в системах Windows 8.
	Microsoft Windows 10, 64-разрядная	
	Microsoft Windows Server® 2003 R2, 32-разрядная	
	Microsoft Windows Server 2008 R2, 32-/64-разрядная	
	Microsoft Windows Server 2012 R2, 64-разрядная	
	Microsoft Windows Server 2016	
Другое	Microsoft .NET Framework 4.0	Входит в установочный пакет

Таблица 4. Требования к серверному ПО

Компонент	Версия	Примечания
Операционная система	Microsoft Windows XP Pro SP3	
	Microsoft Windows Vista SP1, 32-/64-разрядная	
	Microsoft Windows 7, 32-/64-разрядная	
	Microsoft Windows 8, 32-/64-разрядная	WinPCAP необходимо установить отдельно и запустить в режиме совместимости при работе в системах Windows 8. Перед установкой программы Navigator в Windows 8 необходимо установить драйверы SQL.
	Microsoft Windows 10, 64-разрядная	
	Microsoft Windows Server 2003 R2, 32-разрядная	
	Microsoft Windows Server 2008 R2, 32-/64-разрядная	
	Microsoft Windows Server 2012 R2, 64-разрядная	
База данных	Microsoft SQL 2008 Microsoft SQL Express 2008 R2	Microsoft SQL Express 2008 R2 (включено в установочный пакет программ) Microsoft SQL не требуется для автономной установки.
	Microsoft Windows Server 2016	
Другое	Microsoft .NET Framework 4.0	Входит в установочный пакет
Другое	WinPCAP 4.1.2	Входит в установочный пакет

Рекомендации по серверному/клиентскому оборудованию

Следующие спецификации являются только ориентировочными, поскольку производительность системы Navigator может меняться в зависимости от состояния компьютера.

Таблица 5. Спецификации аппаратного обеспечения сервера

Компонент	Рекомендованные требования	Примечания
Процессор	Процессор 3-го поколения Intel Core i5-3470 (6 МБ, 3,2 ГГц, с встроенным графическим ядром HD2500)	Мощность ЦП напрямую связана с производительностью приложения при запуске и отображении видео. Чем мощнее ЦП, тем быстрее будет работать приложение.
Память	6 ГБ, NON-ECC, 1600 МГц DDR3, 2 разъема DIMM	От объема ОЗУ зависит число работающих одновременно приложений, а также число операций, одновременно выполняемых TruVision Navigator. Чем больше объем ОЗУ, тем выше производительность приложения.
Жесткий диск	500 ГБ — 7200 об/мин, SATA 3 ГБ/с, буферная память 16 МБ	Дополнительно: для установки TruVision Navigator требуется примерно 700 МБ. Для хранения на компьютере экспортированного с устройств видео может потребоваться увеличение емкости хранилища.
Графический адаптер	Двойная видеокарта 1 ГБ AMD Radeon™ HD 7470	Качество отображения видеоматериалов в программах TruVision Navigator находится в прямой зависимости от возможностей видеокарты. Чем лучше видеокарта, тем выше производительность при передаче видео.
Разрешение	1920 x 1080	
Сеть	Встроенная PCI-E 10/100/1000	Сетевой адаптер может ограничивать производительность, если имеет недостаточную пропускную способность. Если пропускная способность сетевой карты окажется меньше объема передаваемых на компьютер данных, могут возникнуть проблемы с производительностью.

Поддерживаемые записывающие устройства

В Таблица 6 показаны поддерживаемые записывающие устройства и соответствующие версии встроенного ПО.

Таблица 6. Поддерживаемые записывающие устройства

Устройства UTC	Поддерживаемое встроенное ПО
TruVision NVR10 (TVN 10/10S/10C/10CS)	2.0b
TruVision NVR21 (TVN 21)	3.1.g
TruVision TVN22	1.0.d
TruVision TVR12HD	1.2.g

Устройства UTC	Поддерживаемое встроенное ПО
TruVision TVR15HD	1.0.g
TruVision TVR44HD	1.2.g
TruVision TVR45HD	1.0.g
TruVision NVR70 (TVN 70)	1.2.f
TruVision NVR20 (TVN 20) *	3.2a
TruVision NVR40 (TVN40)*	4.3
TruVision NVR50 (TVN 50) *	2.2i
TruVision DVR10 (TVR 10) *	2.7
TruVision DVR11/11C (TVR 11/11C) *	3.1a
TruVision DVR12/12C (TVR12/12C) *	1.2.a
TruVision DVR20 (TVR 20) *	1.0.36
TruVision DVR30/31 (TVR 30/31) *	8000
TruVision DVR40 (TVR 40) *	3.2.d
TruVision DVR41 (TVR 41) *	3.0c
TruVision DVR42 (TVR42) *	1.2d
TruVision DVR60 (TVR 60) *	4.7a
Lenel® GoVision *	2.1
Lenel GoVision 2.0 *	1.0.0 сборка 100617
Verex® VeDVR *	2.1
Interlogix DVSR-xU *	2.31s
Interlogix SymDec/SymSafe *	1.60c/1.40c
Interlogix DVMRe/StoreSafe *	v5.71/6.32C

* Эти модели сняты с производства и по ним не осуществляется поддержка.

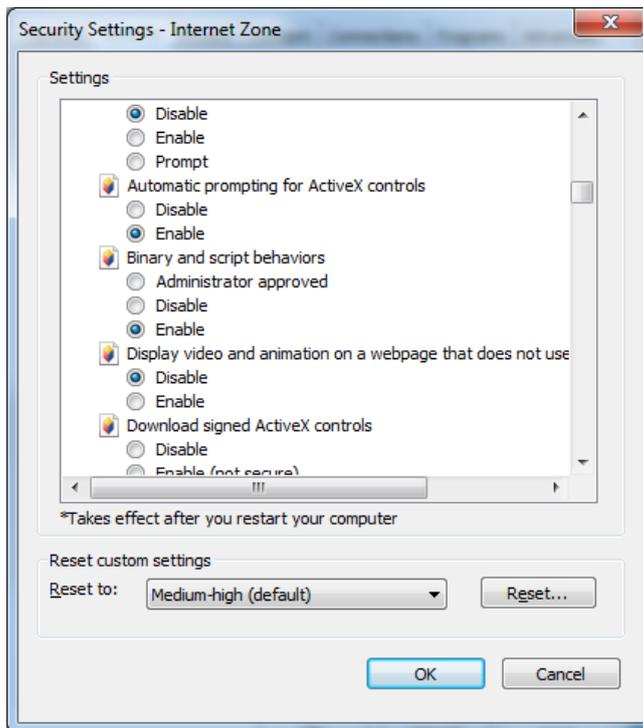
Требования к подключаемым модулям Internet Explorer

Для установки программы Navigator требуется выполнить следующие настройки элементов управления ActiveX.

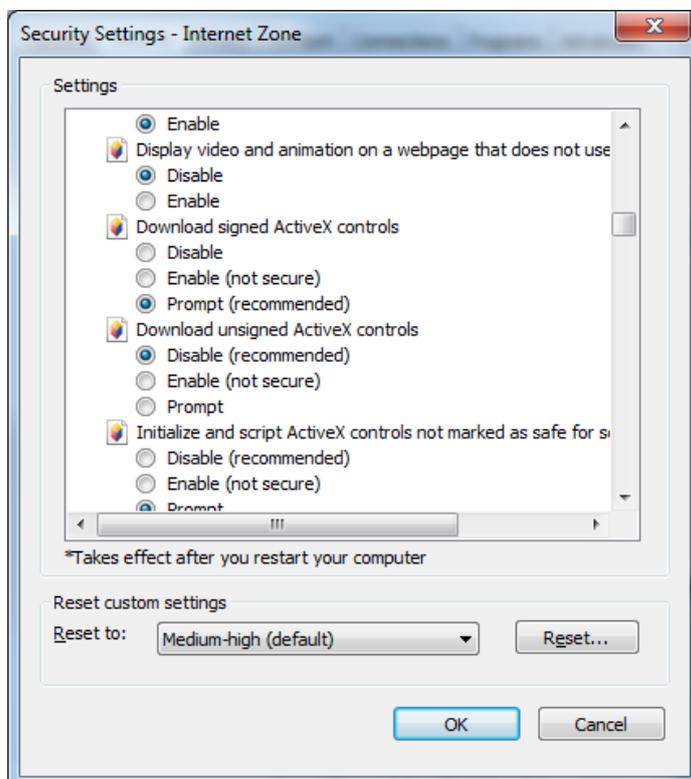
Для включения настроек выполните следующие действия.

1. Откройте Internet Explorer.
2. Нажмите **Tools** (Сервис), а затем — **Internet Options** (Свойства обозревателя).
3. На вкладке **Security** (Безопасность) нажмите кнопку **Custom level** (Другой).

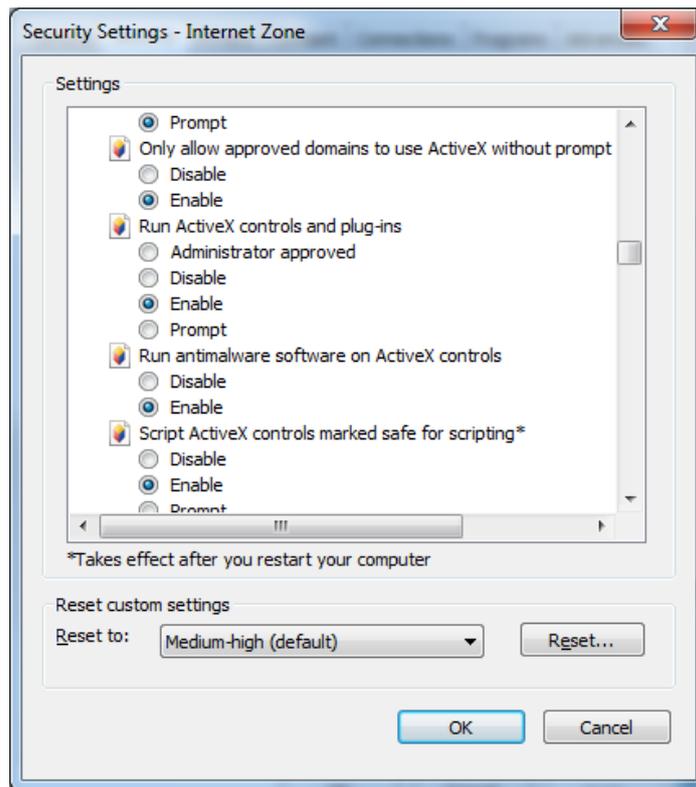
4. Прокрутите вниз и выберите пункт **Enable** (Включить) в разделе **Automatic prompting of ActiveX controls** (Автоматические запросы элементов управления ActiveX).



5. Выберите пункт **Prompt (recommended)** (Предлагать (рекомендуется)) в разделе «Скачивание подписанных элементов ActiveX».



6. Выберите пункт **Enable** (Включить) в разделе «Запуск элементов ActiveX и модулей подключения».



Требования к установке в Windows 8

Программу Navigator можно устанавливать на платформы на базе Windows 8, выполнив перед установкой следующие необходимые условия. Перед тем как устанавливать TruVision Navigator, необходимо, чтобы ОС Microsoft Windows 8 полностью поддерживала драйверы базы данных Microsoft SQL. Поэтому для подготовки системы к установке TruVision Navigator необходимо выполнить следующие условия.

Следуйте следующим инструкциям перед установкой клиентской/серверной версии программы Navigator на платформах на базе Windows 8.

Windows 8 (ПО SQL не установлено)

- Необходимо установить все необходимые обновления от Microsoft.
- Вручную установите WinPcar 4.1.2 до или после установки приложения Navigator.
- Программа Navigator установит SQL 2008 Express, если не обнаружит установленную программу SQL на компьютере.

Windows 8 (с установленным ПО SQL2008 Express R2 SP1 или SP2)

- Необходимо установить все необходимые обновления от Microsoft.
- Вручную установите WinPcar 4.1.2 до или после установки приложения Navigator.

- Приложение Navigator позволяет использовать имеющееся ПО SQL 2008 Express.

Устранение проблем совместимости WinPcap с Windows 8

1. Щелкните правой кнопкой мыши файл WinPcap.exe и выберите пункт **Properties** (Свойства).
2. Откройте вкладку **Compatibility** (Совместимость).
3. Установите флажок **Run this program in compatibility mode for:** (Запустить программу в режиме совместимости с:), выберите пункт **Windows 7** в раскрывающемся списке и нажмите **Apply** (Применить).
4. Щелкните правой кнопкой мыши файл WinPcap.exe и выберите пункт **Run as Administrator** (Запуск от имени администратора).

Приложение В

Сведения об устройствах

Резюме

В этом приложении содержится важная информация о совместимых устройствах.

Видеорегистратор TruVision

Функции	Поддержка	Примечания
Поддерживаемые устройства	TVR12HD, TVR44HD, TVN 70, TVN 21, TVN22, TVN 10, TVR15HD, TVR45HD	
Поддержка H.265	Зависит от модели устройства	
Порты по умолчанию	Видео = 8000 (возможно редактирование) Команды и управление = 8000 (возможно редактирование) Настройка = 8000 (возможно редактирование) Уведомления = 5001 (возможно редактирование)	
Имя пользователя/ Пароль по умолчанию	admin/1234	Во время установки рекомендуется сменить пароль по умолчанию.
IP-адрес по умолчанию	192.168.1.82	
Сетевое обнаружение	Поддерживается	
Сжатие	H.264	
Типы подключения	TCP UDP	
Ограничения потоковой передачи	Зависит от возможностей конкретного устройства	

Функции	Поддержка	Примечания
Наложение потока	VCA-правила, правила «Движения», POS-текст, имя камеры, дата и время	
Высокая/низкая пропускная способность	Нет	
Двухпоточковая передача	Да: зависит от возможностей конкретного устройства	
Обозначение потока	Основной поток называется: TruVision Navigator = Основной поток Подпоток называется: TruVision Navigator = подпоток	
Управление воспроизведением	Воспроизвести Приостановить Следующий кадр Перемотка вперед (1x, 2x, 4x, 8x) Замедленное воспроизведение (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Скорость перехода на предыдущий кадр и перемотки назад напрямую зависит от возможностей конкретного устройства. Видео перемещается на четыре секунды назад при возобновлении воспроизведения после использования команд «Перемотка вперед» и «Следующий кадр». Если при перемотке вперед видеозапись доходит до текущего момента (т. е. до прямого просмотра видео), видео в ячейке просмотра будет приостановлено, пока пользователь не нажмет кнопку Прямой просмотр на контроллере. Пока не нажата кнопка Прямой просмотр , все остальные элементы управления воспроизведением не будут работать.
Цифровое масштабирование	Видео в режиме прямого просмотра и в режиме воспроизведения	
Снимок	Да	
Локальная запись	Да	Функция паузы во время локальной записи не поддерживается.
Мгновенный повтор	Да	В устройстве имеется буфер видео продолжительностью от 2 до 5 минут. Пока видео находится в буфере, его невозможно просмотреть. После заполнения буфера видео записывается на жесткий диск и станет доступно для воспроизведения. Это влияет на работу функции Мгновенный повтор и кнопки Воспроизведение в TruVision Navigator. Эти две функции получают шаг по времени из определяемой пользователем конфигурации «Мгновенный повтор» на вкладке «Свойства» сервера TruVision Navigator. Таким образом, задайте шаг времени больше пяти минут. Если поиск выполняется по видео в буфере, появится значок прямого просмотра.

Функции	Поддержка	Примечания
Анализ диска	Тревога Движение Запись VCA Текст	Анализ диска не поддерживает функцию потери видеосигнала. Анализ диска занимает приблизительно от 15 до 45 секунд в зависимости от объема записанных на устройстве данных.
Временная шкала анализа диска	Да	
Экспорт видео	Да	Экспортируется примерно 4 дополнительных секунды видеозаписи от указанного времени начала.
Проигрыватель TruVision Navigator	Да	Собственный формат файла: .mp4.
Управление PTZ	Да	
Фокусировка, управление диафрагмой	Да	
Предустановки	Да	
Обходы	Да	Зависит от камеры и устройства.
Поиск камер	Тревога Событие Движение Текст VCA	
Интеллектуальный поиск	Да	
Текст кассового терминала	Да	
Движение	Да	
Звук	Да	
Двусторонний звук	Да	

Функции	Поддержка	Примечания
Уведомления	Тревога Потеря видеосигнала Движение VCA Диск заполнен Отказ диска	<p>Чтобы настроить устройство на отправку уведомлений для камер по протоколу TCP, щелкните правой кнопкой мыши устройство в панели Navigator и выберите пункт Настроить устройство. На вкладке «Камера» в разделе «Событие» выберите события и настройте соответствующие расписания. Убедитесь, что для каждого типа событий на вкладке «Камера» в разделе «Правила» установлен флажок «Уведомить меня». Повторите для каждого типа события. На вкладке «Уведомления» в качестве IP-адреса для уведомлений должен быть указан IP-адрес служб сервера TruVision Navigator (NotificationWriter и NotificationProcessor). По умолчанию «Уведомить порт» имеет значение 5001, которое можно менять. Убедитесь, что этот порт совпадает с портом, указанным в диалоговом окне свойства сервера TruVision Navigator на вкладке Уведомления.</p> <p>Чтобы настроить устройство на отправку уведомлений (например, «Диск полный» или «Отказ диска») по протоколу TCP на само устройство, щелкните правой кнопкой мыши устройство в панели Navigator и выберите пункт Настроить устройство. Убедитесь, что для каждого типа уведомлений на вкладке Уведомления выбран пункт «Уведомить меня». Повторите для каждого типа уведомления и нажмите Сохранить. Убедитесь, что порт уведомлений совпадает с портом сервера TruVision Navigator, как было описано выше.</p> <p>Перезапустите службы Notification Writer и Notification Processor в TruVision Navigator для обработки уведомлений.</p> <p>Уведомление по эл. почте не поддерживается на уровне устройства.</p>
Диагностика состояния	IP-адрес MAC-адрес Название модели Серийный номер Версия встроенного ПО Дата/Время устройства Общее состояние устройства Состояние HDD Объем жесткого диска Камер с потерей видео Камеры в режиме тревоги Текущие клиентские соединения Состояние записи	
Загрузка прошивки	Да	Через страницу браузера.

Функции	Поддержка	Примечания
Групповая загрузка прошивки	Нет	
Конфигурация устройства	Да	Через страницу браузера.
Групповая конфигурация	Нет	
Дистанционная перезагрузка	Да	
Поддержка IP-камер	Да	Зависит от устройства.
Поддержка журнала устройства	Да	
Запустить выходы	Да	

Камера TruVision

Функции	Поддержка	Примечания
Поддерживаемые устройства	TVB, TVC, TVD, TVE, TVF, TVW, TVP, UVP, RS (камеры открытого стандарта Interlogix)	
Поддержка H.265	Зависит от модели	
Порты по умолчанию	Видео = 8000 (возможно редактирование) Команды и управление = 8000 (возможно редактирование) Настройка = 80 (возможно редактирование)	
Имя пользователя/ Пароль по умолчанию	admin/1234	Во время установки рекомендуется сменить пароль по умолчанию.
IP-адрес по умолчанию	192.168.1.70	
Сетевое обнаружение	Поддерживается	
Сжатие	H.264, H.265	
Типы подключения	TCP UDP	
Ограничения потоковой передачи	Зависит от возможностей конкретного устройства	
Наложение потока	VCA-правила, правила «Движения», POS-текст, имя камеры, дата и время	

Функции	Поддержка	Примечания
Высокая/низкая пропускная способность	Нет	
Двухпоточная передача	Да	Зависит от возможностей конкретного устройства.
Обозначение потока	Основной поток называется: TruVision Navigator = Основной поток Подпоток называется: TruVision Navigator = Подпоток	
Управление воспроизведением	Воспроизвести Приостановить Следующий кадр Перемотка вперед (1x, 2x, 4x, 8x) Замедленное воспроизведение (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Видео перемещается на четыре секунды назад при возобновлении воспроизведения после использования команд «Перемотка вперед» и «Следующий кадр». Если при перемотке вперед видеозапись доходит до текущего момента (т. е. до прямого просмотра видео), видео в ячейке просмотра будет приостановлено, пока пользователь не нажмет кнопку Прямой просмотр на контроллере. Пока не нажата кнопка Прямой просмотр , все остальные элементы управления воспроизведением не будут работать.
Цифровое масштабирование	В режиме прямого просмотра и воспроизведения *	* Для моделей, поддерживающих SD-карты.
Снимок	Да	
Локальная запись	Да	Функция паузы во время локальной записи не поддерживается.
Мгновенный повтор	Да *	* Для моделей, поддерживающих SD-карты.
Анализ диска	Нет	
Временная шкала анализа диска	Да	
Экспорт видео	Да *	* Для моделей, поддерживающих SD-карты.
Проигрыватель TruVision Navigator	Да	Собственный формат файла: .mp4.
Управление PTZ	Да *	* Для TVP- и UVP-моделей.
Фокусировка, диафрагма, масштабирование	Да *	* Для TVP- и UVP-моделей.
Предустановки	Да *	* Для TVP- и UVP-моделей.
Обходы	Да *	* Для TVP- и UVP-моделей.
Поиск камер	Тревога Событие Движение VCA	Устройство не поддерживает поиск текста.

Функции	Поддержка	Примечания
Интеллектуальный поиск	Нет	
Текст кассового терминала	Нет	
Движение	Да	
Звук	Да	
Двусторонний звук	Да	
Уведомления	Нет	
Диагностика состояния	Да	
Загрузка прошивки	Да	Через страницу браузера.
Групповая загрузка прошивки	Нет	
Конфигурация устройства	Да	Через страницу браузера.
Групповая конфигурация	Нет	
Дистанционная перезагрузка	Да	
Поддержка IP-камер	Н/Д	
Поддержка журнала устройства	Да	Через страницу браузера.
Запустить выходы	Да	

TruVision TVR 10 (цифровой видеорегистратор)

Функции	Поддержка	Примечания
Поддерживаемые версии встроенного ПО	2.7	
Поддержка H.265	Нет	

Функции	Поддержка	Примечания
Порты по умолчанию	Видео = 8000 (возможно редактирование) Команды и управление = 8000 (возможно редактирование) Настройка = 8000 (возможно редактирование) Уведомления = 5001 (возможно редактирование) Загрузка встроенного ПО = 8000 (возможно редактирование)	
Имя пользователя/ Пароль по умолчанию	admin/1234	Во время установки рекомендуется сменить пароль по умолчанию.
IP-адрес по умолчанию	192.168.1.82	
Сетевое обнаружение	Поддерживается	
Сжатие	H.264	
Типы подключения	TCP UDP	
Ограничения потоковой передачи	24 одновременных потока в режиме прямого просмотра или воспроизведения и не более шести потоков на канал	Если пользователи попробуют открыть больше потоков, чем поддерживает регистратор, появится черная видеоячейка с сообщением об ошибке.
Наложение потока	Имя камеры Дата и время	
Высокая/низкая пропускная способность	Нет	
Двухпоточная передача	Да	
Обозначение потока	Основной поток называется: Экранное меню = Замедленная съемка Веб-браузер = Основной поток TruVision Navigator = Основной поток Подпоток называется: Отображение на экране = Отсутствует Веб-браузер = подпоток TruVision Navigator = Подпоток	Устройство не поддерживает потоковую передачу события.

Функции	Поддержка	Примечания
Управление воспроизведением	<p>Воспроизвести</p> <p>Приостановить</p> <p>Следующий кадр</p> <p>Перемотка вперед (1x, 2x, 4x, 8x, 16x)</p> <p>Замедленное воспроизведение (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)</p>	<p>Изменение скорости перехода на предыдущий кадр и перемотки назад не поддерживается.</p> <p>Видео перемещается на четыре секунды назад при возобновлении воспроизведения после использования команд «Перемотка вперед» и «Следующий кадр».</p> <p>Если при перемотке вперед видеозапись доходит до текущего момента (т. е. до прямого просмотра видео), видео в ячейке просмотра будет приостановлено, пока пользователь не нажмет кнопку Прямой просмотр на контроллере. Пока не нажата кнопка Прямой просмотр, все остальные элементы управления воспроизведением не будут работать.</p>
Цифровое масштабирование	Видео в режиме реального времени и в режиме воспроизведения	
Снимок	Да	
Локальная запись	Да	Функция паузы во время локальной записи не поддерживается.
Мгновенный повтор	Да	<p>В устройстве имеется буфер видео продолжительностью от 2 до 5 минут. Пока видео находится в буфере, его невозможно просмотреть. После заполнения буфера видео записывается на жесткий диск и станет доступно для воспроизведения. Это влияет на работу функции Мгновенный повтор и кнопки Воспроизведение в TruVision Navigator. Эти две функции получают шаг по времени из определяемой пользователем конфигурации «Мгновенный повтор» на вкладке «Свойства» сервера TruVision Navigator. Таким образом, задайте шаг времени больше пяти минут. Если поиск выполняется по видео в буфере, появится значок прямого просмотра.</p>
Анализ диска	<p>Тревога</p> <p>Движение</p> <p>Записано</p>	<p>Анализ диска не поддерживает функцию потери видеосигнала.</p> <p>Анализ диска занимает приблизительно от 15 до 45 секунд в зависимости от объема записанных на устройстве данных.</p>
Временная шкала анализа диска	Да	
Экспорт видео	Да	Экспортируется примерно 4 дополнительных секунды видеозаписи от указанного времени начала.
Проигрыватель TruVision Navigator	Да	Собственный формат файла: .mp4.
Управление PTZ	Да	

Функции	Поддержка	Примечания
Фокусировка, управление диафрагмой	Да	
Предустановки	Да	
Обходы	Перейти Запись	Поддерживается только один маршрут (который жестко задан для маршрута 1 на PTZ-камере).
Поиск камер	Тревога Событие Движение	Устройство не поддерживает поиск текста.
Интеллектуальный поиск	Нет	
Текст кассового терминала	Нет	
Движение	Да	Получает конфигурацию для этого устройства через TruVision Navigator и настраивает отдельно активные зоны для каждой камеры с помощью параметра настройки движения, связанного с каждой камерой.
Звук	Да	На каждое устройство приходится один аудиовход. Этот вход можно сопоставить с любой камерой на устройстве, просто включив звук на данной камере. Чтобы настроить данный параметр, перейдите в меню настройки устройства и включите звук на вкладке «Запись» для каждой камеры. Если этот параметр включен, то сразу после добавления и выбора камеры с устройства в средстве просмотра TruVision Navigator начнется воспроизведение звука.
Двусторонний звук	Нет	

Функции	Поддержка	Примечания
Уведомления	Тревога Потеря видеосигнала Движение Диск заполнен Отказ диска	<p>Чтобы настроить устройство на отправку уведомлений для камер по протоколу TCP, щелкните правой кнопкой мыши устройство в панели Navigator и выберите пункт Настроить устройство. На вкладке «Камера» в разделе «Событие» выберите события и настройте соответствующие расписания. Убедитесь, что для каждого типа событий на вкладке «Камера» в разделе «Правила» установлен флажок «Уведомить меня». Повторите для каждого типа события. На вкладке «Уведомления» в качестве IP-адреса для уведомлений должен быть указан IP-адрес служб сервера TruVision Navigator (NotificationWriter и NotificationProcessor). По умолчанию «Уведомить порт» имеет значение 5001, которое можно менять. Убедитесь, что этот порт совпадает с портом, указанным в диалоговом окне свойства сервера TruVision Navigator на вкладке «Уведомления».</p> <p>Чтобы настроить устройство на отправку уведомлений (например, «Диск полный» или «Отказ диска») по протоколу TCP на само устройство, щелкните правой кнопкой мыши устройство в панели Navigator и выберите пункт Настроить устройство. Убедитесь, что для каждого типа уведомлений на вкладке Уведомления выбран пункт «Уведомить меня». Повторите для каждого типа уведомления и нажмите Сохранить. Убедитесь, что порт уведомлений совпадает с портом сервера TruVision Navigator, как было описано выше.</p>
Диагностика состояния	IP-адрес MAC-адрес Название модели Серийный номер Версия встроенного ПО Дата/Время устройства Общее состояние устройства Состояние HDD Объем жесткого диска Камер с потерей видео Камеры в режиме тревоги Текущие клиентские соединения Состояние записи	
Загрузка прошивки	Да	
Групповая загрузка прошивки	Да	
Конфигурация устройства	Да	

Функции	Поддержка	Примечания
Групповая конфигурация	Да	
Дистанционная перезагрузка	Да	
Поддержка IP-камер	Н/Д	
Поддержка журнала устройства	Да	
Запустить выходы	Да	

TruVision TVR 11/TVR12 (цифровой видеорегистратор)

Функции	Поддержка	Примечания
Версии встроенного ПО	3.1.a (TVR 11/11C) 1.2.a (TVR12/12C)	
Поддержка H.265	Нет	
Порты по умолчанию	Видео = 8000 (возможно редактирование) Команды и управление = 8000 (возможно редактирование) Настройка = 8000 (возможно редактирование) Уведомления = 5001 (возможно редактирование) Загрузка встроенного ПО = 8000 (возможно редактирование)	
Имя пользователя/ Пароль по умолчанию	admin/1234	Во время установки рекомендуется сменить пароль, назначенный по умолчанию.
IP-адрес по умолчанию	192.168.1.82	
Сетевое обнаружение	Поддерживается	
Сжатие	H.264	
Типы подключения	TCP UDP	
Ограничения потоковой передачи	64 прямых потока или потока воспроизведения, включая те, что используются веб-страницей	

Функции	Поддержка	Примечания
Наложение потока	Имя камеры Дата и время	
Высокая/низкая пропускная способность	Нет	
Двухпоточковая передача	Основные потоки и подпотоки доступны только в режиме прямого просмотра	
Обозначение потока	<p>Основной поток называется:</p> <p>Экранное меню = Замедленная съемка Веб-браузер = Замедленная съемка TruVision Navigator = Основной поток</p> <p>Подпоток называется:</p> <p>Экранное меню = Тревога Веб-браузер = Тревога TruVision Navigator = Подпоток</p> <p>Поток событий называется:</p> <p>Отображение на экране = Отсутствует Веб-браузер = Событие TruVision Navigator = Событие</p> <p>Поток расписания называется:</p> <p>Экранное меню = Расписание Веб-браузер = Расписание TruVision Navigator = Расписание</p>	
Управление воспроизведением	<p>Воспроизвести</p> <p>Приостановить</p> <p>Следующий кадр</p> <p>Перемотка вперед (1x, 2x, 4x, 8x)</p> <p>Замедленное воспроизведение (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)</p> <p>Перемотка назад (1x, 2x, 4x,) — Восемь видео одновременно</p>	<p>Видео перемещается на четыре секунды назад при возобновлении воспроизведения после использования команд «Перемотка вперед» и «Следующий кадр».</p> <p>Если при перемотке вперед видеозапись доходит до текущего момента (т. е. до прямого просмотра видео), видео автоматически переключается на прямой режим просмотра.</p>
Цифровое масштабирование	Видео в режиме реального времени и в режиме воспроизведения	
Снимок	Да	

Функции	Поддержка	Примечания
Локальная запись	Да	Функция паузы во время локальной записи не поддерживается.
Мгновенный повтор	Да	В устройстве имеется буфер видео продолжительностью от 2 до 5 минут. Пока видео находится в буфере, его невозможно просмотреть. После заполнения буфера видео записывается на жесткий диск и станет доступно для воспроизведения. Это влияет на работу функции Мгновенный повтор и кнопки Воспроизведение в TruVision Navigator. Эти две функции получают шаг по времени из определяемой пользователем конфигурации «Мгновенный повтор» на вкладке «Свойства» сервера TruVision Navigator. Таким образом, задайте шаг времени больше пяти минут. Если поиск выполняется по видео в буфере, появится значок прямого просмотра.
Анализ диска	Тревога Движение Записано	Анализ диска не поддерживает функцию потери видеосигнала. Анализ диска занимает приблизительно от 15 до 45 секунд в зависимости от объема записанных на устройстве данных.
Временная шкала анализа диска	Да	
Экспорт видео	Да	Экспортируется примерно четыре дополнительных секунды видеозаписи от указанного времени начала.
Проигрыватель TruVision Navigator	Да	Собственный формат файла: .mp4.
Управление PTZ	Да	
Фокусировка, диафрагма, масштабирование	Да	
Предустановки	Да	
Обходы	Перейти Запись	Поддерживается только один маршрут (который жестко задан для маршрута 1 на PTZ-камере).
Поиск камер	Тревога Событие Движение Текст	
Интеллектуальный поиск	Да	
Текст для кассовых терминалов	Да	

Функции	Поддержка	Примечания
Движение	Да	Получает конфигурацию для этого устройства через TruVision Navigator и настраивает отдельно активные зоны для каждой камеры с помощью параметра настройки движения, связанного с каждой камерой.
Звук	Да	На каждое устройство приходится четыре аудиовхода. Этот вход можно сопоставить с любой камерой на устройстве, просто включив звук на данной камере. Чтобы настроить данный параметр, перейдите в меню настройки устройства и включите звук на вкладке «Запись» для каждой камеры. Если этот параметр включен, то сразу после добавления и выбора камеры с устройства в средстве просмотра TruVision Navigator начнется воспроизведение звука.
Двусторонний звук	Да	
Уведомления	Тревога Потеря видеосигнала Движение Диск заполнен Отказ диска	<p>Чтобы настроить устройство на отправку уведомлений для камер по протоколу TCP, щелкните правой кнопкой мыши устройство в панели Navigator и выберите пункт Настроить устройство. На вкладке «Камера» в разделе «Событие» выберите события и настройте соответствующие расписания. Убедитесь, что для каждого типа событий на вкладке «Камера» в разделе «Правила» установлен флажок «Уведомить меня». Повторите для каждого типа события. На вкладке «Уведомления» в качестве IP-адреса для уведомлений должен быть указан IP-адрес служб сервера TruVision Navigator (NotificationWriter и NotificationProcessor). По умолчанию «Уведомить порт» имеет значение 5001, которое можно менять. Убедитесь, что этот порт совпадает с портом, указанным в диалоговом окне свойства сервера TruVision Navigator на вкладке «Уведомления».</p> <p>Чтобы настроить устройство на отправку уведомлений (например, «Диск полный» или «Отказ диска») по протоколу TCP на само устройство, щелкните правой кнопкой мыши устройство в панели Navigator и выберите пункт Настроить устройство. Убедитесь, что для каждого типа уведомлений на вкладке «Уведомление» установлен флажок «Уведомить меня». Повторите для каждого типа уведомления и нажмите «Сохранить». Убедитесь, что порт уведомлений совпадает с портом сервера TruVision Navigator, как было описано выше.</p> <p>Перезапустите службу Программа уведомлений для TruVision Navigator для обработки уведомлений.</p> <p>Уведомление по эл. почте не поддерживается на уровне устройства.</p>

Функции	Поддержка	Примечания
Диагностика состояния	IP-адрес MAC-адрес Название модели Серийный номер Версия встроенного ПО Дата/Время устройства Общее состояние устройства Состояние HDD Объем жесткого диска Камер с потерей видео Камеры в режиме тревоги Текущие клиентские соединения Состояние записи	
Групповая загрузка прошивки	Да	
Конфигурация устройства	Да	
Групповая конфигурация	Да	
Дистанционная перезагрузка	Да	
Поддержка IP-камер	Н/Д	
Поддержка журнала устройства	Да	
Запустить выходы	Да	

TruVision TVR 20 (цифровой видеорегистратор)

Функции	Поддержка	Примечания
Поддерживаемые версии встроенного ПО	1.0.36	
Поддержка H.265	Нет	

Функции	Поддержка	Примечания
Порты по умолчанию	Видео = 80 (возможно редактирование) Команды и управление = 80 (возможно редактирование) Настройка = 80 (возможно редактирование) Уведомления = 1600 (возможно редактирование) Загрузка встроенного ПО = 80 (возможно редактирование)	
Имя пользователя/ Пароль по умолчанию	admin/1234	Во время установки рекомендуется сменить пароль по умолчанию.
IP-адрес по умолчанию	192.168.1.82	
Сетевое обнаружение	Поддерживается	
Сжатие	H.264	
Типы подключения	TCP	
Ограничения потоковой передачи	16 одновременных прямых потоков и 4 потока воспроизведения	
Наложение потока	Имя камеры Дата и время	
Высокая/низкая пропускная способность	Нет	
Двухпоточная передача	Основные потоки и подпотоки доступны в режиме прямого просмотра и воспроизведения. Передачу двойного потока можно настроить на каждой камере, а не для всего устройства целиком	
Обозначение потока	Н/Д	
Управление воспроизведением	Воспроизвести Приостановить Следующий кадр Перемотка вперед (1x, 2x, 4x, 8x) Предыдущий кадр Перемотка (1x, 2x, 4x, 8x)	
Цифровое масштабирование	Нет	
Снимок	Да	
Локальная запись	Да	

Функции	Поддержка	Примечания
Мгновенный повтор	Да	
Анализ диска	Тревога Движение Потеря видеосигнала Без метки	
Временная шкала анализа диска	Нет	
Экспорт видео	Да	Экспортируется примерно 4 дополнительных секунды видеозаписи от указанного времени начала.
Проигрыватель TruVision Navigator	Да	собственный формат файла .avr.
Управление PTZ	Да	
Фокусировка, диафрагма, масштабирование	Да	
Предустановки	Да	
Обходы	Нет	
Поиск камер	Тревога Движение Текст	Устройство не поддерживает поиск текста.
Интеллектуальный поиск	Да	
Текст кассового терминала	Да	Наложение только на видео (с помощью диалогового окна «Настройки», параметр «Внутриполосный»).
Движение	Да	Получает конфигурацию для этого устройства через TruVision Navigator и настраивает отдельно активные зоны для каждой камеры с помощью параметра настройки движения, связанного с каждой камерой.
Звук	Да	4-канальные и 8-канальные устройства имеют по два порта аудиовхода. 16-канальные устройства имеют по четыре порта аудиовхода. Аудиоканалы соответствуют камерам. (т. е. порт 1 — камере 1, порт 2 — камере 2)
Двусторонний звук	Да	

Функции	Поддержка	Примечания
Уведомления	Тревога Движение Потеря видеосигнала Отказ диска Диск заполнен Сбой вентилятора Ненормальная температура Устройство включено Запись остановлена Запись запущена Блокировка аутентификации Нет соединения с сетью	
Диагностика состояния	IP-адрес Маска подсети Шлюз MAC-адрес Название модели Серийный номер Версия встроенного ПО Дата/время Камер с потерей видео Текущие клиентские соединения Емкость диска Кол-во логических дисков Кол-во физических дисков Температура диска (°C) Температура диска (°F) Состояние записи Первое записанное видео Последнее записанное видео Формат видео	
Загрузка прошивки	Да	
Групповая загрузка прошивки	Да	
Конфигурация устройства	Да	
Групповая конфигурация	Да	
Дистанционная перезагрузка	Да	
Поддержка IP-камер	Н/Д	
Поддержка журнала устройства	Да	

Функции	Поддержка	Примечания
Запустить выходы	Нет	

TruVision TVR 30/TVR31 (цифровой видеорегистратор)

Функции	Поддержка	Примечания
Поддерживаемые версии встроенного ПО	8000	
Поддержка H.265	Нет	
Порты по умолчанию	Видео = 80 (возможно редактирование) Команды и управление = 80 (возможно редактирование) Настройка = 80 (возможно редактирование) Уведомления = 5000 (возможно редактирование) Загрузка встроенного ПО = 80 (возможно редактирование)	Изменения порта видео и управления необходимо делать с передней панели устройства.
Имя пользователя/ Пароль по умолчанию	admin/1234	Во время установки рекомендуется сменить пароль по умолчанию.
IP-адрес по умолчанию	192.168.1.82	
Сетевое обнаружение	Поддерживается	
Сжатие	H.264	
Типы подключения	TCP TCP I-frame	
Ограничения потоковой передачи	16-канальный: 16 прямых потоков или 16 потоков воспроизведения на каждое подключение (не более пяти подключений) 8-канальный: 8 прямых потоков или 8 потоков воспроизведения на каждое подключение (не более пяти подключений)	
Наложение потока	Имя камеры Дата и время	

Функции	Поддержка	Примечания
Высокая/низкая пропускная способность	Да	Переключение потоков между высокой/низкой пропускной способности является общим и влияет на все камеры устройства.
Двухпоточная передача	Да	Переключение на основные потоки и подпотоки является общим и влияет на все камеры устройства. Переключение на подпоток во время воспроизведения не поддерживается.
Обозначение потока	Н/Д	
Управление воспроизведением	Воспроизвести Приостановить Следующий кадр Перемотка вперед (2x, 4x, 8x, 16x, 32x) Предыдущий кадр Перемотка назад (2x, 4x, 8x, 16x, 32x)	Если при перемотке вперед видеозапись доходит до текущего момента (т. е. до прямого просмотра видео), видео в ячейке просмотра будет приостановлено, пока пользователь не нажмет кнопку «Прямой просмотр» на панели инструментов средства просмотра. Пока не нажата кнопка «Прямой просмотр», все остальные элементы управления воспроизведением не будут работать. Видео в режиме прямого просмотра и воспроизведения будет терять кадры и замедляться, если имеется значительный сетевой трафик. При выполнении операции поиска для воспроизведения, видео временно переключится в режим прямого просмотра, а затем переключится на новое время поиска.
Цифровое масштабирование	Нет	
Снимок	Да	
Локальная запись	Да	Устройство поддерживает локальную запись только на одной камере за раз. Если пользователь во время локальной записи попытается запустить еще одну камеру на том же устройстве, первая локальная запись останавливается и начинается новая локальная запись.
Мгновенный повтор	Да	
Анализ диска	Тревога Движение Потеря видеосигнала Без метки	Анализ диска занимает приблизительно от 30 до 60 секунд в зависимости от объема записанных на устройстве данных.
Временная шкала анализа диска	Нет	
Экспорт видео	Да	Оценка размера файла в коллекторе при экспорте видео на этом устройстве является лишь приблизительной.

Функции	Поддержка	Примечания
Проигрыватель TruVision Navigator	Да	собственный файловый формат .video
Управление PTZ	Да	
Фокусировка, управление диафрагмой	Да	
Предустановки	Да	
Обходы	Нет	
Поиск камер	Тревога Событие Движение Текст	
Интеллектуальный поиск	Нет	
Текст кассового терминала	Да	Наложение только на видео (с помощью диалогового окна «Настройки», параметра «Внутриполосный» или «Внеполосный»).
Движение	Да	Получает конфигурацию для этого устройства через TruVision Navigator и настраивает отдельно активные зоны для каждой камеры с помощью параметра настройки движения, связанного с каждой камерой.
Звук	Да	<p>На каждый канал приходится один аудиовход. Включение звука на устройство производится для каждого канала. Чтобы открыть настройки, перейдите в конфигурацию устройства и включите звук на вкладке Камеры для каждой камеры. Если этот параметр включен, то сразу после добавления и выбора камеры с устройства в средстве просмотра TruVision Navigator начнется воспроизведение звука.</p> <p>Звук не поддерживается при переключении на подпоток.</p>
Двусторонний звук	Да	

Функции	Поддержка	Примечания
Уведомления	Тревога Движение Потеря видеосигнала Диск заполнен Ошибка диска	<p>Чтобы настроить устройство на отправку уведомлений для камер по протоколу TCP, щелкните правой кнопкой мыши устройство в панели Navigator и выберите пункт Настроить устройство. На вкладке «Камера» в разделе «Событие» выберите события, которые хотите получать для каждой камеры. На вкладке Сигналы тревоги в разделе «Удаленные предупреждения» в качестве IP-адреса для уведомлений необходимо указать IP-адрес службы сервера TruVision Navigator (Notification Processor). По умолчанию «Уведомить порт» имеет значение 5000, которое можно менять. Убедитесь, что этот порт указан в диалоговом окне Уведомления на сервере TruVision Navigator.</p> <p>Перезапустите службу Программа уведомлений для TruVision Navigator для обработки уведомлений.</p>
Диагностика состояния	Имя узла IP-адрес MAC-адрес Название оборудования Название модели Аппаратная версия Версия встроенного ПО Время/дата устройства Текущие клиентские соединения Состояние записи Первое записанное видео Последнее записанное видео Время хранения (дней) Время хранения (часов) Название модели физического диска Кол-во физических дисков Состояние HDD Емкость диска (ГБ) Температура диска (°C) Температура диска (°F)	

Функции	Поддержка	Примечания
Загрузка прошивки	да	<p>Для загрузки встроенного ПО на устройство через TruVision Navigator загрузите файл этого ПО с расширением .tgz. Извлеките файл .tar на рабочий стол компьютера с файла .tgz. Щелкните правой кнопкой мыши устройство в Navigator и выберите пункт «Выгрузить встроенное ПО». При появлении запроса укажите путь к файлу .tar. Выполните выгрузку. Помните, что служба локального расписания должна работать.</p> <p>После того как на панели задач TruVision Navigator появится сообщение об успешной выгрузке, необходимо подождать 1–2 минуты, прежде чем пользователь снова сможет подключиться к устройству.</p>
Групповая загрузка прошивки	Да	
Конфигурация устройства	Да	<p>В настоящий момент удаленная настройка разрешения записи не поддерживается.</p> <p>Включенный параметр DDNS обычно приводит к замедлению скорости получения/настройки конфигурации.</p>
Групповая конфигурация	Да	
Дистанционная перезагрузка	Да	<p>Если закрыть ячейки видео во время перезагрузки устройства, TruVision Navigator перестает отвечать, и пользователю потребуется повторно зарегистрироваться в приложении.</p>
Поддержка IP-камер	Н/Д	
Поддержка журнала устройства	Да	
Запустить выходы	Нет	

TruVision TVR 40 (цифровой видеорегистратор)

Функции	Поддержка	Примечания
Поддерживаемые версии встроенного ПО	3.2.d	
Поддержка H.265	Нет	

Функции	Поддержка	Примечания
Порты по умолчанию	Видео = 8000 (возможно редактирование) Команды и управление = 8000 (возможно редактирование) Настройка = 8000 (возможно редактирование) Уведомления = 5001 (возможно редактирование) Загрузка встроенного ПО = 8000 (возможно редактирование)	
Имя пользователя/ Пароль по умолчанию	Administrator/3477	Во время установки рекомендуется сменить пароль, назначенный по умолчанию.
IP-адрес по умолчанию	192.168.1.82	
Сетевое обнаружение	Поддерживается	
Сжатие	H.264	
Типы подключения	TCP UDP	
Ограничения потоковой передачи	24 одновременных потока в режиме прямого просмотра или воспроизведения и не более шести потоков на канал	
Наложение потока	Имя камеры Дата и время	
Высокая/низкая пропускная способность	Нет	
Двухпоточковая передача	Да	

Функции	Поддержка	Примечания
Обозначение потока	<p>Основной поток называется: Экранное меню = Расписание Веб-браузер = Основной поток TruVision Navigator = Основной поток</p> <p>Подпоток называется: Отображение на экране = Отсутствует Веб-браузер = Подпоток TruVision Navigator = Подпоток</p> <p>Поток событий называется: Отображение на экране = событие Веб-браузер = Событие TruVision Navigator = Событие</p> <p>Поток замедленной съемки называется: Экранное меню = Замедленная съемка Веб-браузер = Замедленная съемка TruVision Navigator = интервал</p>	<p>Потоки «Подпоток», «Событие» и «Интервал» являются производными конфигурациями основного потока.</p> <p>Обычно основной поток записывается по расписанию, поток «Событие» записывается по событию, поток «Интервал» записывается постоянно, а подпоток можно посмотреть в режиме прямого просмотра.</p>
Управление воспроизведением	<p>Воспроизвести Приостановить Следующий кадр Перемотка вперед (1x, 2x, 4x, 8x, 16x) Замедленное воспроизведение (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)</p>	<p>Изменение скорости перехода на предыдущий кадр и перемотки назад не поддерживается.</p> <p>Видео перемещается на четыре секунды назад после возобновления воспроизведения с использованием команд «Перемотка вперед» и «Следующий кадр».</p> <p>Если при перемотке вперед видеозапись доходит до текущего момента (т. е. до прямого просмотра видео), видео в ячейке просмотра будет приостановлено, пока пользователь не нажмет кнопку Прямой просмотр на контроллере. Пока не нажата кнопка Прямой просмотр, все остальные элементы управления воспроизведением не будут работать.</p>
Цифровое масштабирование	Видео в режиме реального времени и в режиме воспроизведения	
Снимок	Да	
Локальная запись	Да	Функция паузы во время локальной записи не поддерживается.

Функции	Поддержка	Примечания
Мгновенный повтор	Да	В устройстве имеется буфер видео продолжительностью от 2 до 5 минут. Пока видео находится в буфере, его невозможно просмотреть. После заполнения буфера видео записывается на жесткий диск и станет доступно для воспроизведения. Это влияет на работу функции Мгновенный повтор и кнопки Воспроизведение в TruVision Navigator. Эти две функции получают шаг по времени из определяемой пользователем конфигурации «Мгновенный повтор» на вкладке Свойства сервера TruVision Navigator. Таким образом, для этого времени необходимо установить шаг больше пяти минут. Если поиск выполняется по видео в буфере, появится значок прямого просмотра.
Анализ диска	Тревога Движение Записано Без метки	Анализ диска не поддерживает функцию потери видеосигнала. Анализ диска занимает приблизительно от 45 до 90 секунд в зависимости от объема данных, записанных на устройстве.
Временная шкала анализа диска	Да	
Экспорт видео	Да	Экспортируется примерно четыре дополнительных секунды видеозаписи от указанного времени начала.
Проигрыватель TruVision Navigator	Да	Собственный формат файла: .mp4.
Управление PTZ	Да	
Фокусировка, диафрагма, масштабирование	Да	PTZ-протокол GE RS-485 не поддерживает в этой версии команды «Фокусировка» и «Диафрагма».
Предустановки	Да	
Обходы	Перейти Запись	Поддерживается только один маршрут (который жестко задан для маршрута 1 на PTZ-камере).
Поиск камер	Тревога Событие Движение Текст	
Интеллектуальный поиск	Нет	
Текст кассового терминала	Да	Наложение только на видео (с помощью диалогового окна «Настройки», параметр Внутриполосный).
Движение	Да	Получает конфигурацию для этого устройства через TruVision Navigator и настраивает отдельно активные зоны для каждой камеры с помощью параметра настройки движения, связанного с каждой камерой.

Функции	Поддержка	Примечания
Звук	Да	На каждое устройство приходится 16 аудиовходов (по одному на канал). Включение звука на устройство производится для каждого канала. Чтобы настроить данный параметр, перейдите в меню настройки устройства и включите звук на вкладке «Запись» для каждой камеры. Если этот параметр включен, то сразу после добавления и выбора камеры с устройства в средстве просмотра TruVision Navigator начнется воспроизведение звука.
Двусторонний звук	Да	
Уведомления	Тревога Потеря видеосигнала Движение Диск заполнен Отказ диска	<p>Чтобы настроить устройство на отправку уведомлений для камер по протоколу TCP, щелкните правой кнопкой мыши устройство в панели Navigator и выберите пункт Настроить устройство. На вкладке «Камера» в разделе «Событие» выберите события и настройте соответствующие расписания. Убедитесь, что для каждого типа событий на вкладке «Камера» в разделе «Правила» установлен флажок «Уведомить меня». Повторите для каждого типа события. На вкладке «Уведомления» в качестве IP-адреса для уведомлений должен быть указан IP-адрес служб сервера TruVision Navigator (NotificationWriter и NotificationProcessor). По умолчанию «Уведомить порт» имеет значение 5001, которое можно менять. Убедитесь, что этот порт совпадает с портом, указанным в диалоговом окне свойства сервера TruVision Navigator на вкладке «Уведомления».</p> <p>Чтобы настроить устройство на отправку уведомлений (например, «Диск полный» или «Отказ диска») по протоколу TCP на само устройство, щелкните правой кнопкой мыши устройство в панели Navigator и выберите пункт Настроить устройство. Убедитесь, что для каждого типа уведомлений на вкладке «Уведомление» установлен флажок «Уведомить меня». Повторите для каждого типа уведомления и нажмите Сохранить. Убедитесь, что порт уведомлений совпадает с портом сервера TruVision Navigator, как было описано выше.</p> <p>Перезапустите службу Программа уведомлений для TruVision Navigator для обработки уведомлений.</p>

Функции	Поддержка	Примечания
Диагностика состояния	IP-адрес MAC-адрес Название модели Серийный номер Версия встроенного ПО Дата/Время устройства Общее состояние устройства Состояние HDD Объем жесткого диска Камер с потерей видео Камеры в режиме тревоги Текущие клиентские соединения Состояние записи	
Загрузка прошивки	Да	
Групповая загрузка прошивки	Да	
Конфигурация устройства	Да	
Групповая конфигурация	Да	
Дистанционная перезагрузка	Да	
Поддержка IP-камер	Н/Д	
Поддержка журнала устройства	Да	
Запустить выходы	Да	

TruVision TVR 41/TVR42 (цифровой видеорегистратор)

Функции	Поддержка	Примечания
Поддерживаемые версии встроенного ПО	3.0c (TVR 41) 1.2d (TVR42)	
Поддержка H.265	Нет	

Функции	Поддержка	Примечания
Порты по умолчанию	Видео = 8000 (возможно редактирование) Команды и управление = 8000 (возможно редактирование) Настройка = 8000 (возможно редактирование) Уведомления = 5001 (возможно редактирование) Загрузка встроенного ПО = 8000 (возможно редактирование)	
Имя пользователя/ Пароль по умолчанию	admin/1234	Во время установки рекомендуется сменить пароль, назначенный по умолчанию.
IP-адрес по умолчанию	192.168.1.82	
Сетевое обнаружение	Поддерживается	
Сжатие	H.264	
Типы подключения	TCP UDP	
Ограничения потоковой передачи	64 одновременных прямых потока или потока воспроизведения, включая те, что используются системой веб-сигнализации	Если пользователи попробуют открыть больше потоков, чем поддерживает регистратор, появится черная видеоячейка с сообщением об ошибке.
Наложение потока	Имя камеры Дата и время	
Высокая/низкая пропускная способность	Нет	
Двухпоточковая передача	Да	

Функции	Поддержка	Примечания
Обозначение потока	<p>Основной поток называется: Экранное меню = Замедленная съемка Веб-браузер = Замедленная съемка TruVision Navigator = Основной поток</p> <p>Подпоток называется: Экранное меню = Тревога Веб-браузер = Тревога TruVision Navigator = Подпоток</p> <p>Поток событий называется: Отображение на экране = Отсутствует Веб-браузер = Событие TruVision Navigator = Событие</p> <p>Поток расписания называется: Экранное меню = Расписание Веб-браузер = Расписание TruVision Navigator = Расписание</p>	
Управление воспроизведением	<p>Воспроизвести Приостановить Следующий кадр Перемотка вперед (1x, 2x, 4x, 8x) Замедленное воспроизведение (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x) синхронная перемотка назад (1x, 2x, 4x, 8x)</p>	<p>Видео перемещается на четыре секунды назад после возобновления воспроизведения с использованием команд «Перемотка вперед» и «Следующий кадр».</p> <p>Если при перемотке вперед видеозапись доходит до текущего момента (т. е. до прямого просмотра видео), видео в ячейке просмотра будет приостановлено, пока пользователь не нажмет кнопку Прямой просмотр на контроллере. Пока не нажата кнопка Прямой просмотр, все остальные элементы управления воспроизведением не будут работать.</p>
Цифровое масштабирование	Видео в режиме прямого просмотра и в режиме воспроизведения	
Снимок	Да	
Локальная запись	Да	
Мгновенный повтор	Да	

Функции	Поддержка	Примечания
Анализ диска	Тревога Движение Записано Без метки	Анализ диска не поддерживает функцию потери видеосигнала. Анализ диска занимает приблизительно от 15 до 45 секунд в зависимости от объема записанных на устройстве данных.
Временная шкала анализа диска	Да	
Экспорт видео	Да	Экспортируется примерно четыре дополнительных секунды видеозаписи от указанного времени начала.
Проигрыватель TruVision Navigator	Да	Собственный формат файла: .mp4.
Управление PTZ	Да	
Фокусировка, диафрагма, масштабирование	Да	
Предустановки	Да	
Обходы	Перейти Запись	Поддерживается только один маршрут (который жестко задан для маршрута 1 на PTZ-камере).
Поиск камер	Тревога Событие Движение Текст	
Интеллектуальный поиск	Да	Только браузер
Текст кассового терминала	Да	
Движение	Да	Получает конфигурацию для этого устройства через TruVision Navigator и настраивает отдельно активные зоны для каждой камеры с помощью параметра настройки движения, связанного с каждой камерой.
Звук	Да	На каждое устройство приходится четыре аудиовхода. Этот вход можно сопоставить с любой камерой на устройстве, просто включив звук на данной камере. Чтобы настроить данный параметр, перейдите в меню настройки устройства и включите звук на вкладке «Запись» для каждой камеры. Если этот параметр включен, то сразу после добавления и выбора камеры с устройства в средстве просмотра TruVision Navigator начнется воспроизведение звука.
Двусторонний звук	Да	

Функции	Поддержка	Примечания
Уведомления	Тревога Потеря видеосигнала Движение Диск заполнен Отказ диска	<p>Чтобы настроить устройство на отправку уведомлений для камер по протоколу TCP, щелкните правой кнопкой мыши устройство в панели Navigator и выберите пункт Настроить устройство. На вкладке «Камера» в разделе «Событие» выберите события и настройте соответствующие расписания. Убедитесь, что для каждого типа событий на вкладке «Камера» в разделе «Правила» установлен флажок «Уведомить меня». Повторите для каждого типа события. На вкладке «Уведомления» в качестве IP-адреса для уведомлений должен быть указан IP-адрес служб сервера TruVision Navigator (NotificationWriter и NotificationProcessor). По умолчанию «Уведомить порт» имеет значение 5001, которое можно менять. Убедитесь, что этот порт совпадает с портом, указанным в диалоговом окне свойства сервера TruVision Navigator на вкладке «Уведомления».</p> <p>Чтобы настроить устройство на отправку уведомлений (например, «Диск полный» или «Отказ диска») по протоколу TCP на само устройство, щелкните правой кнопкой мыши устройство в панели Navigator и выберите пункт Настроить устройство. Убедитесь, что для каждого типа уведомлений на вкладке «Уведомление» установлен флажок «Уведомить меня». Повторите для каждого типа уведомления и нажмите Сохранить. Убедитесь, что порт уведомлений совпадает с портом сервера TruVision Navigator, как было описано выше.</p> <p>Перезапустите службу Программа уведомлений для TruVision Navigator для обработки уведомлений.</p> <p>Уведомление по эл. почте не поддерживается на уровне устройства.</p>
Диагностика состояния	IP-адрес MAC-адрес Название модели Серийный номер Версия встроенного ПО Дата/Время устройства Общее состояние устройства Состояние HDD Объем жесткого диска Камер с потерей видео Камеры в режиме тревоги Текущие клиентские соединения Состояние записи	
Загрузка прошивки	Да	

Функции	Поддержка	Примечания
Групповая загрузка прошивки	Да	
Конфигурация устройства	Да	
Групповая конфигурация	Да	
Дистанционная перезагрузка	Да	
Поддержка IP-камер	Н/Д	
Поддержка журнала устройства	Да	
Дистанционная перезагрузка	Да	

TruVision Generic TVR/TVN и TVN 70/ TVR12HD/TVR44HD/TVN22

Функции	Поддержка	Примечания
Поддерживаемые версии встроенного ПО	1.2.f (TVN 70) 1.2.g (TVR44HD/TVR12HD) 1.0.d (TVN22)	
Поддержка H.265	Да (TVN22) Нет (TVN 70/TVR44HD/ TVR12HD)	
Порты по умолчанию	Видео = 8000 (возможно редактирование) Команды и управление = 8000 (возможно редактирование) Настройка = 8000 (возможно редактирование) Уведомления = 5001 (возможно редактирование)	
Имя пользователя/ Пароль по умолчанию	admin/1234	Во время установки рекомендуется сменить пароль, назначенный по умолчанию.
IP-адрес по умолчанию	192.168.1.82	
Сетевое обнаружение	Поддерживается	
Сжатие	H.264	
Типы подключения	TCP UDP	

Функции	Поддержка	Примечания
Ограничения потоковой передачи	128 прямых потоков или потоков воспроизведения	
Наложение потока	VCA-правила, правила «Движения», POS-текст, имя камеры, дата и время	
Высокая/низкая пропускная способность	Нет	
Двухпоточная передача	Да	
Обозначение потока	Основной поток называется: TruVision Navigator = Основной поток Подпоток называется: TruVision Navigator = Подпоток	
Управление воспроизведением	Воспроизвести Приостановить Следующий кадр Перемотка вперед (1x, 2x, 4x, 8x) Замедленное воспроизведение (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)	Скорость перехода на предыдущий кадр и перемотки назад напрямую зависит от возможностей конкретного устройства. Видео перемещается на четыре секунды назад после возобновления воспроизведения с использованием команд «Перемотка вперед» и «Следующий кадр». Если при перемотке вперед видеозапись доходит до текущего момента (т. е. до прямого просмотра видео), видео в ячейке просмотра будет приостановлено, пока пользователь не нажмет кнопку Прямой просмотр на контроллере. Пока не нажата кнопка Прямой просмотр , все остальные элементы управления воспроизведением не будут работать.
Цифровое масштабирование	Видео в режиме реального времени и в режиме воспроизведения	
Снимок	Да	
Локальная запись	Да	
Мгновенный повтор	Да	
Анализ диска	Тревога Движение Записано VCA Текст	Анализ диска не поддерживает функцию потери видеосигнала. Анализ диска занимает приблизительно от 15 до 45 секунд в зависимости от объема записанных на устройстве данных.
Временная шкала анализа диска	Да	
Экспорт видео	Да	Экспортируется примерно четыре дополнительных секунды видеозаписи от указанного времени начала.

Функции	Поддержка	Примечания
Проигрыватель TruVision Navigator	Да	Собственный формат файла: .mp4.
Управление PTZ	Да	
Фокусировка, диафрагма, масштабирование	Да	
Предустановки	Да	
Обходы	Да	Зависит от камеры и устройства.
Поиск камер	Тревога Событие Движение Текст VCA	
Интеллектуальный поиск	Да	
Текст кассового терминала	Да	
Движение	Да	
Звук	Да	
Двусторонний звук	Да	

Функции	Поддержка	Примечания
Уведомления	Тревога Движение VCA Диск заполнен Отказ диска	<p>Чтобы настроить устройство на отправку уведомлений для камер по протоколу TCP, щелкните правой кнопкой мыши устройство в панели Navigator и выберите пункт Настроить устройство. На вкладке «Камера» в разделе «Событие» выберите события и настройте соответствующие расписания. Убедитесь, что для каждого типа событий на вкладке «Камера» в разделе «Правила» установлен флажок «Уведомить меня». Повторите для каждого типа события. На вкладке «Уведомления» в качестве IP-адреса для уведомлений должен быть указан IP-адрес служб сервера TruVision Navigator (NotificationWriter и NotificationProcessor). По умолчанию «Уведомить порт» имеет значение 5001, которое можно менять. Убедитесь, что этот порт совпадает с портом, указанным в диалоговом окне свойства сервера TruVision Navigator на вкладке «Уведомления».</p> <p>Чтобы настроить устройство на отправку уведомлений (например, «Диск полный» или «Отказ диска») по протоколу TCP на само устройство, щелкните правой кнопкой мыши устройство в панели Navigator и выберите пункт Настроить устройство. Убедитесь, что для каждого типа уведомлений на вкладке Уведомления выбран пункт «Уведомить меня». Повторите для каждого типа уведомления и нажмите Сохранить. Убедитесь, что порт уведомлений совпадает с портом сервера TruVision Navigator, как было описано выше.</p> <p>Перезапустите службы Notification Writer и Notification Processor в TruVision Navigator для обработки уведомлений.</p> <p>Уведомление по эл. почте не поддерживается на уровне устройства.</p>
Диагностика состояния	IP-адрес MAC-адрес Название модели Серийный номер Версия встроенного ПО Дата/Время устройства Общее состояние устройства Состояние HDD Объем жесткого диска Камер с потерей видео Камеры в режиме тревоги Текущие клиентские соединения Состояние записи	
Загрузка прошивки	Да	Через страницу браузера.

Функции	Поддержка	Примечания
Групповая загрузка прошивки	Нет	
Конфигурация устройства	Да	Через страницу браузера.
Групповая конфигурация	Нет	
Дистанционная перезагрузка	Да	
Поддержка IP-камер	Да	
Поддержка журнала устройства	Да	
Запустить выходы	Да	

TruVision TVR 60 (гибридный цифровой видеорегистратор)

Функции	Поддержка	Примечания
Поддерживаемые версии встроенного ПО	4.7a	
Поддержка H.265	Нет	
Порты по умолчанию	Видео = 8000 (возможно редактирование) Команды и управление = 8000 (возможно редактирование) Настройка = 8000 (возможно редактирование) Уведомления = 5001 (возможно редактирование) Загрузка встроенного ПО = 8000 (возможно редактирование)	
Имя пользователя/ Пароль по умолчанию	admin/1234	Во время установки рекомендуется сменить пароль, назначенный по умолчанию.
IP-адрес по умолчанию	192.168.1.82	
Сетевое обнаружение	Поддерживается	
Сжатие	H.264	
Типы подключения	TCP UDP	

Функции	Поддержка	Примечания
Ограничения потоковой передачи	48 одновременных потока в режиме прямого просмотра или воспроизведения и не более шести потоков на канал	Если пользователи попробуют открыть больше потоков, чем поддерживает регистратор, появится черная видеоячейка с сообщением об ошибке.
Наложение потока	Имя камеры Дата и время	
Высокая/низкая пропускная способность	Нет	
Двухпоточная передача	Да	
Обозначение потока	<p>Основной поток называется:</p> <p>Экранное меню = Замедленная съемка</p> <p>Веб-браузер = Замедленная съемка</p> <p>TruVision Navigator = Основной поток</p> <p>Подпоток называется:</p> <p>Экранное меню = Тревога</p> <p>Веб-браузер = Тревога</p> <p>TruVision Navigator = Подпоток</p> <p>Поток событий называется:</p> <p>Отображение на экране = Отсутствует</p> <p>Веб-браузер = Событие</p> <p>TruVision Navigator = Событие</p> <p>Поток расписания называется:</p> <p>Экранное меню = Расписание</p> <p>Веб-браузер = Расписание</p> <p>TruVision Navigator = Расписание</p>	

Функции	Поддержка	Примечания
Управление воспроизведением	<p>Воспроизвести</p> <p>Приостановить</p> <p>Следующий кадр</p> <p>Перемотка вперед (1x, 2x, 4x, 8x, 16x)</p> <p>Замедленное воспроизведение (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)</p>	<p>Изменение скорости перехода на предыдущий кадр и перемотки назад не поддерживается.</p> <p>Видео перемещается на четыре секунды назад после возобновления воспроизведения с использованием команд «Перемотка вперед» и «Следующий кадр».</p> <p>Если при перемотке вперед видеозапись доходит до текущего момента (т. е. до прямого просмотра видео), видео в ячейке просмотра будет приостановлено, пока пользователь не нажмет кнопку Прямой просмотр на контроллере. Пока не нажата кнопка Прямой просмотр, все остальные элементы управления воспроизведением не будут работать.</p>
Цифровое масштабирование	Видео в режиме прямого просмотра и в режиме воспроизведения	
Снимок	Да	
Локальная запись	Да	Функция паузы во время локальной записи не поддерживается.
Мгновенный повтор	Да	В устройстве имеется буфер видео продолжительностью от 2 до 5 минут. Пока видео находится в буфере, его невозможно просмотреть. После заполнения буфера видео записывается на жесткий диск и станет доступно для воспроизведения. Это влияет на работу функции Мгновенный повтор и кнопки Воспроизведение в TruVision Navigator. Эти две функции получают шаг по времени из определяемой пользователем конфигурации «Мгновенный повтор» на вкладке «Свойства» сервера TruVision Navigator. Таким образом, задайте шаг времени больше пяти минут. Если поиск выполняется по видео в буфере, появится значок прямого просмотра.
Анализ диска	<p>Тревога</p> <p>Движение</p> <p>Записано</p> <p>Без метки</p>	<p>Анализ диска не поддерживает функцию потери видеосигнала.</p> <p>Анализ диска занимает приблизительно от 45 до 90 секунд в зависимости от объема данных, записанных на устройстве.</p>
Временная шкала анализа диска	Да	
Экспорт видео	Да	Экспортируется примерно четыре дополнительных секунды видеозаписи от указанного времени начала.
Проигрыватель TruVision Navigator	Да	Собственный формат файла: .mp4.
Управление PTZ	Да	

Функции	Поддержка	Примечания
Фокусировка, диафрагма, масштабирование	Да	PTZ-протокол GE RS-485 не поддерживает в этой версии команды «Фокусировка» и «Диафрагма».
Предустановки	Да	
Обходы	Перейти Запись	Поддерживается только один маршрут (который жестко задан для маршрута 1 на PTZ-камере).
Поиск камер	Тревога Событие Движение	Устройство не поддерживает поиск текста.
Интеллектуальный поиск	Нет	
Текст кассовых терминалов	Нет	
Движение	Да	Получает конфигурацию для этого устройства через TruVision Navigator и настраивает отдельно активные зоны для каждой камеры с помощью параметра настройки движения, связанного с каждой камерой.
Звук	Да	На каждое устройство приходится 16 аудиовходов (по одному на канал). Включение звука на устройство производится для каждого канала. Чтобы настроить данный параметр, перейдите в меню настройки устройства и включите звук на вкладке «Запись» для каждой камеры. Если этот параметр включен, то сразу после добавления и выбора камеры с устройства в средстве просмотра TruVision Navigator начнется воспроизведение звука.

Функции	Поддержка	Примечания
Уведомления	Тревога Потеря видеосигнала Движение Диск заполнен Отказ диска	<p>Чтобы настроить устройство на отправку уведомлений для камер по протоколу TCP, щелкните правой кнопкой мыши устройство в панели Navigator и выберите пункт Настроить устройство. На вкладке «Камера» в разделе «Событие» выберите события и настройте соответствующие расписания. Убедитесь, что для каждого типа событий на вкладке «Камера» в разделе «Правила» установлен флажок «Уведомить меня». Повторите для каждого типа события. На вкладке «Уведомления» в качестве IP-адреса для уведомлений должен быть указан IP-адрес служб сервера TruVision Navigator (NotificationWriter и NotificationProcessor). По умолчанию «Уведомить порт» имеет значение 5001, которое можно менять. Убедитесь, что этот порт совпадает с портом, указанным в диалоговом окне свойства сервера TruVision Navigator на вкладке «Уведомления».</p> <p>Чтобы настроить устройство на отправку уведомлений (например, «Диск полный» или «Отказ диска») по протоколу TCP на само устройство, щелкните правой кнопкой мыши устройство в панели Navigator и выберите пункт Настроить устройство. Убедитесь, что для каждого типа уведомлений на вкладке «Уведомление» установлен флажок «Уведомить меня». Повторите для каждого типа уведомления и нажмите Сохранить. Убедитесь, что порт уведомлений совпадает с портом сервера TruVision Navigator, как было описано выше.</p> <p>Перезапустите службы Notification Writer и Notification Processor в TruVision Navigator для обработки уведомлений.</p>
Диагностика состояния	IP-адрес MAC-адрес Название модели Серийный номер Версия встроенного ПО Дата/Время устройства Общее состояние устройства Состояние HDD Объем жесткого диска Камер с потерей видео Камеры в режиме тревоги Текущие клиентские соединения Состояние записи	
Загрузка прошивки	Да	

Функции	Поддержка	Примечания
Групповая загрузка прошивки	Да	
Конфигурация устройства	Да	
Групповая конфигурация	Да	
Дистанционная перезагрузка	Да	
IP-камеры	<p>IP-модели UTC CamPlus2 — встроенное ПО: UTCC-IP2VD-DN — V1.00E3 UTCC-IP2VD-DNP — V1.00E3 UTCC-IP2D — V1.00E2 UTCC-IP2D-P — V1.00E2 UTCC-IP2B — V1.00E2 UTCC-IP2B-P — V1.00E2</p> <p>UTC UltraView IP — встроенное ПО: UVC-IP-EVRDN-HR — 4.2.1, 53820 UVD-IP-EVRDNR — 4.2.1, 53820 UVC-IP-EVRDN-HR-P — 4.2.1, 53820 UVD-IP-EVRDNR-P — 4.2.1, 53820 UVC-IP-XP3DN-HR — 4.2.1, 53820 UVD-IP-XP3DNR — 4.2.1, 53820 UVC-IP-XP3DN-HR-P — 4.2.1, 53820 UVD-IP-XP3DNR-P — 4.2.1, 53820</p> <p>UTC UltraView Encoder — встроенное ПО: UVE-101/DC105 (NTSC) — 4.2.1, 53820 UVE-101/DC105 (PAL) — 4.2.1, 53820</p> <p>Сетевые камеры Panasonic I-Pro — Встроенное ПО: NW484S — 1.50E2 NF284 - 1.50E2 NP-244 — 1.80E4</p>	<p>Добавление UltraView IP или Encoder (кодирующего устройства) к устройству через TruVision Navigator может занимать 10 — 20 секунд.</p> <p>UltraView IP или Encoder может потребоваться 10-20 секунд для начала потоковой передачи видео после изменения его конфигурации.</p> <p>CamPlus2 не поддерживает Motion JPEG.</p> <p>Если IP-камеры добавляются через экранное меню устройства или веб-браузер, они ДОЛЖНЫ добавляться последовательно в 16 доступных слотов устройства (например, 1, 2, 3 и 4).</p> <p>Устройство поддерживает до восьми IP-камер.</p>
Поддержка журнала устройства	Да	

Функции	Поддержка	Примечания
Запустить выходы	Да	

TruVision TVN 10/20/21/50 (сетевой видеорегистратор)

Функции	Поддержка	Примечания
Поддерживаемые версии встроенного ПО	2.0b (TVN 10m 10S, 10C, 10CS) 3.2a (TVN 20) 3.1.g (TVN 21) 2.1i (TVN 50)	
Поддержка H.265	Нет	
Порты по умолчанию	Видео = 8000 (возможно редактирование) Команды и управление = 8000 (возможно редактирование) Настройка = 8000 (возможно редактирование) Уведомления = 5001 (возможно редактирование) Загрузка встроенного ПО = 8000 (возможно редактирование)	
Имя пользователя/ Пароль по умолчанию	admin/1234	Во время установки рекомендуется сменить пароль, назначенный по умолчанию.
IP-адрес по умолчанию	192.168.1.82	
Сетевое обнаружение	Поддерживается	
Сжатие	H.264	
Типы подключения	TCP UDP	

Функции	Поддержка	Примечания
Ограничения потоковой передачи	<p>TVN 10: 64 прямых потока или потока воспроизведения, включая потоки, используемые веб-страницей.</p> <p>TVN 20: 48 одновременных потока в режиме прямого просмотра или воспроизведения и не более шести потоков на канал.</p> <p>TVN 21/50: 128 одновременных потока в режиме прямого просмотра или воспроизведения и не более шести потоков на канал.</p>	Если пользователи попробуют открыть больше потоков, чем поддерживает регистратор, появится черная видеоячейка с сообщением об ошибке.
Наложение потока	<p>Имя камеры</p> <p>Дата и время</p>	
Высокая/низкая пропускная способность	Нет	
Двухпоточная передача	Да	
Обозначение потока	<p>Основной поток называется:</p> <p>Экранное меню = Замедленная съемка</p> <p>Веб-браузер = Замедленная съемка</p> <p>TruVision Navigator = Основной поток</p> <p>Подпоток называется:</p> <p>Экранное меню = Тревога</p> <p>Веб-браузер = Тревога</p> <p>TruVision Navigator = Подпоток</p> <p>Поток событий называется:</p> <p>Отображение на экране = Отсутствует</p> <p>Веб-браузер = Событие</p> <p>TruVision Navigator = Событие</p> <p>Поток расписания называется:</p> <p>Экранное меню = Расписание</p> <p>Веб-браузер = Расписание</p> <p>TruVision Navigator = Расписание</p>	

Функции	Поддержка	Примечания
Управление воспроизведением	<p>Переключение в режим реального времени</p> <p>Переключение в режим воспроизведения</p> <p>Воспроизвести</p> <p>Приостановить</p> <p>Следующий кадр</p> <p>Быстрая перемотка вперед (2x, 4x, 8x, 16x)</p> <p>Замедленное воспроизведение (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x, 0,0625x)</p>	<p>Изменение скорости перехода на предыдущий кадр и перемотки назад не поддерживается.</p> <p>Видео перемещается на четыре секунды назад после возобновления воспроизведения с использованием команд «Перемотка вперед» и «Следующий кадр».</p> <p>Если при перемотке вперед видеозапись доходит до текущего момента (т. е. до прямого просмотра видео), видео в ячейке просмотра будет приостановлено, пока пользователь не нажмет кнопку Прямой просмотр на контроллере. Пока не нажата кнопка Прямой просмотр, все остальные элементы управления воспроизведением не будут работать.</p>
Цифровое масштабирование	Видео в режиме прямого просмотра и в режиме воспроизведения	
Снимок	Да	
Локальная запись	Да	Функция паузы во время локальной записи не поддерживается.
Мгновенный повтор	Да	В устройстве имеется буфер видео продолжительностью от 2 до 5 минут. Пока видео находится в буфере, его невозможно просмотреть. После заполнения буфера видео записывается на жесткий диск и станет доступно для воспроизведения. Это влияет на работу функции Мгновенный повтор и кнопки Воспроизведение в TruVision Navigator. Эти две функции получают шаг времени из определяемой пользователем конфигурации мгновенного повтора на вкладке «Свойства» сервера TruVision Navigator. Таким образом, задайте шаг времени больше пяти минут. Если поиск выполняется по видео в буфере, появится значок прямого просмотра.
Анализ диска	<p>Тревога</p> <p>Движение</p> <p>Записано</p> <p>Без метки (только TVN 10/ TVN 20)</p> <p>VCA (для встроенного ПО, которое поддерживает VCA: только TVN 21)</p>	<p>Анализ диска не поддерживает функцию потери видеосигнала.</p> <p>Анализ диска занимает приблизительно от 45 до 90 секунд в зависимости от объема данных, записанных на устройстве.</p>
Временная шкала анализа диска	Да	
Экспорт видео	Да	Экспортируется примерно четыре дополнительных секунды видеозаписи от указанного времени начала.
Проигрыватель TruVision Navigator	Да	Собственный формат файла: .mp4.

Функции	Поддержка	Примечания
Управление PTZ	Да	
Фокусировка, диафрагма, масштабирование	Да	PTZ-протокол GE RS-485 не поддерживает в этой версии команды «Фокусировка» и «Диафрагма».
Предустановки	Да	
Обходы	Перейти Запись	Поддерживается только один маршрут (который жестко задан для маршрута 1 на PTZ-камере).
Поиск камер	Тревога Событие Движение	
Движение	Да	Получает конфигурацию для этого устройства через TruVision Navigator и настраивает отдельно активные зоны для каждой камеры с помощью параметра настройки движения, связанного с каждой камерой.
Звук	Да	На каждое устройство приходится 16 аудиовходов (по одному на канал). Включение звука на устройство производится для каждого канала. Чтобы настроить данный параметр, перейдите в меню настройки устройства и включите звук на вкладке «Запись» для каждой камеры. Если этот параметр включен, то сразу после добавления и выбора камеры с устройства в средстве просмотра TruVision Navigator начнется воспроизведение звука.
Двусторонний звук	Да Нет (только TVN 20)	

Функции	Поддержка	Примечания
Уведомления	Тревога Потеря видеосигнала Движение Диск заполнен Отказ диска	<p>Чтобы настроить устройство на отправку уведомлений для камер по протоколу TCP, щелкните правой кнопкой мыши устройство в панели Navigator и выберите пункт Настроить устройство. На вкладке «Камера» в разделе «Событие» выберите события и настройте соответствующие расписания. Убедитесь, что для каждого типа событий на вкладке «Камера» в разделе «Правила» установлен флажок «Уведомить меня». Повторите для каждого типа события. На вкладке «Уведомления» в качестве IP-адреса для уведомлений должен быть указан IP-адрес служб сервера TruVision Navigator (NotificationWriter и NotificationProcessor). По умолчанию «Уведомить порт» имеет значение 5001, которое можно менять. Убедитесь, что этот порт совпадает с портом, указанным в диалоговом окне свойства сервера TruVision Navigator на вкладке «Уведомления».</p> <p>Чтобы настроить устройство на отправку уведомлений (например, «Диск полный» или «Отказ диска») по протоколу TCP на само устройство, щелкните правой кнопкой мыши устройство в панели Navigator и выберите пункт Настроить устройство. Убедитесь, что для каждого типа уведомлений на вкладке «Уведомление» установлен флажок «Уведомить меня». Повторите для каждого типа уведомления и нажмите Сохранить. Убедитесь, что порт уведомлений совпадает с портом сервера TruVision Navigator, как было описано выше.</p> <p>Перезапустите службы Notification Writer и Notification Processor в TruVision Navigator для обработки уведомлений.</p>
Диагностика состояния	IP-адрес MAC-адрес Название модели Серийный номер Версия встроенного ПО Дата/Время устройства Общее состояние устройства Состояние HDD Объем жесткого диска Камер с потерей видео Камеры в режиме тревоги Текущие клиентские соединения Состояние записи	
Загрузка прошивки	Да	

Функции	Поддержка	Примечания
Групповая загрузка прошивки	Да	
Конфигурация устройства	Да	Для TVN 21 и TVN 50 необходимо включить параметр «Синхронизировать IP-камеру», чтобы полностью применить параметры камеры.
Групповая конфигурация	Да	
Дистанционная перезагрузка	Да	

Функции	Поддержка	Примечания
IP-камеры	<p>IP-модели UTC CamPlus2 — встроенное ПО: UTCC-IP2VD-DN — V1.00E3 UTCC-IP2VD-DNP — V1.00E3 UTCC-IP2D — V1.00E2 UTCC-IP2D-P — V1.00E2 UTCC-IP2B — V1.00E2 UTCC-IP2B-P — V1.00E2</p> <p>UTC UltraView IP — встроенное ПО: UVC-IP-EVRDN-HR — 4.2.1, 53820 UVD-IP-EVRDNR — 4.2.1, 53820 UVC-IP-EVRDN-HR-P — 4.2.1, 53820 UVD-IP-EVRDNR-P — 4.2.1, 53820 UVC-IP-XP3DN-HR — 4.2.1, 53820 UVD-IP-XP3DNR — 4.2.1, 53820 UVC-IP-XP3DN-HR-P — 4.2.1, 53820 UVD-IP-XP3DNR-P — 4.2.1, 53820</p> <p>UTC UltraView Encoder — встроенное ПО: UVE-101/DC105 (NTSC) — 4.2.1, 53820 UVE-101/DC105 (PAL) — 4.2.1, 53820</p> <p>UTC TruVision H.264 TVC-M1120-1-N TVD-M1120V-3-N TVC-M2110-1-N TVD-M2110V-3-N TVD-M2110-2-N</p> <p>Сетевые камеры Panasonic I-Pro — Встроенное ПО: NW484S — 1.50E2 NF284 — 1.50E2 NP-244 — 1.80E4</p>	<p>Обновленные сведения см. в разделе «Матрица функций устройства» на сайте www.interlogix.com.</p> <p>Добавление UltraView IP или Encoder (кодирующего устройства) к устройству через TruVision Navigator может занимать 10 — 20 секунд.</p> <p>UltraView IP или Encoder может потребоваться 10-20 секунд для начала потоковой передачи видео после изменения его конфигурации.</p> <p>CamPlus2 не поддерживает Motion JPEG.</p> <p>Если IP-камеры добавляются через экранное меню устройства или веб-браузер, они ДОЛЖНЫ добавляться последовательно в 16 доступных слотов устройства (например, 1, 2, 3 и 4).</p> <p>Устройство поддерживает до 8 IP-камер.</p> <p>Для IP-камеры TruVision H.264 отключите параметры «Отображать имя» и «Отображать экранное меню» через веб-браузер камеры, иначе на видео будут видны дублирующиеся метки даты/времени — одна с камеры и одна с панели Navigator.</p>
Поддержка журнала устройства	Да	
Запустить выходы	Да Нет (только TVN 20)	

GoVision 2/GoVision/VeDVR

Функции	Поддержка	Примечания
Поддерживаемые версии встроенного ПО	1.0.0 сборка 100617 (GoVision 2) 2.1 (GoVision/VeDVR)	
Поддержка H.265	Нет	
Порты по умолчанию	Видео = 8000 (возможно редактирование) Команды и управление = 8000 (возможно редактирование) Настройка = 8000 (возможно редактирование) Уведомления = 5001 (возможно редактирование) Загрузка встроенного ПО = 8000 (возможно редактирование)	
Имя пользователя/ Пароль по умолчанию	admin/12345	Во время установки рекомендуется сменить пароль, назначенный по умолчанию.
IP-адрес по умолчанию	192.168.0.1 (GoVision 2) 192.0.0.64 (GoVision/VeDVR)	
Сетевое обнаружение	Поддерживается	
Сжатие	H.264	
Типы подключения	TCP UDP	
Ограничения потоковой передачи	48 одновременных потока в режиме прямого просмотра или воспроизведения и не более шести потоков на канал	Если пользователи попробуют открыть больше потоков, чем поддерживает регистратор, появится черная видеоячейка с сообщением об ошибке.
Наложение потока	Имя камеры Дата и время	
Высокая/низкая пропускная способность	Нет	
Двухпоточная передача	Да	

Функции	Поддержка	Примечания
Обозначение потока	<p>Основной поток называется:</p> <p>Отображение на экране = нормально высокое (GoVision2)</p> <p>Отображение на экране = Cont HQ (GoVision2/veDVR)</p> <p>Веб-браузер = Основной поток</p> <p>TruVision Navigator = Основной поток</p> <p>Подпоток называется:</p> <p>Отображение на экране = Отсутствует</p> <p>Веб-браузер = Подпоток</p> <p>TruVision Navigator = Подпоток</p> <p>Поток событий называется:</p> <p>Отображение на экране = Событие</p> <p>Веб-браузер = Событие</p> <p>TruVision Navigator = Событие</p> <p>Поток расписания называется:</p> <p>Отображение на экране = Норм Низк. (GoVision2)</p> <p>Отображение на экране = Пост Низк Кач (GoVision2/veDVR)</p> <p>Веб-браузер = Расписание</p> <p>TruVision Navigator = Расписание</p>	
Управление воспроизведением	<p>Воспроизвести</p> <p>Приостановить</p> <p>Следующий кадр</p> <p>Перемотка вперед (2x, 4x, 8x, 16x)</p>	<p>Изменение скорости перехода на предыдущий кадр и перемотки назад не поддерживается.</p> <p>Видео перемещается на четыре секунды назад после возобновления воспроизведения с использованием команд «Перемотка вперед» и «Следующий кадр».</p> <p>Если при перемотке вперед видеозапись доходит до текущего момента (т. е. до прямого просмотра видео), видео в ячейке просмотра будет приостановлено, пока пользователь не нажмет кнопку Прямой просмотр на контроллере. Пока не нажата кнопка Прямой просмотр, все остальные элементы управления воспроизведением не будут работать.</p>
Цифровое масштабирование	Видео в режиме реального времени и в режиме воспроизведения	
Снимок	Да	

Функции	Поддержка	Примечания
Локальная запись	Да	Функция паузы во время локальной записи не поддерживается.
Мгновенный повтор	Да	В устройстве имеется буфер видео продолжительностью от 2 до 5 минут. Пока видео находится в буфере, его невозможно просмотреть. После заполнения буфера видео записывается на жесткий диск и станет доступно для воспроизведения. Это влияет на работу функции Мгновенный повтор и кнопки Воспроизведение в TruVision Navigator. Эти функции получают шаг времени из определяемой пользователем конфигурации мгновенного повтора на вкладке Свойства сервера TruVision Navigator. Таким образом, задайте шаг времени больше пяти минут. Если поиск выполняется по видео в буфере, появится значок прямого просмотра.
Анализ диска	Тревога Движение Записано	Анализ диска не поддерживает функцию потери видеосигнала. Анализ диска занимает приблизительно от 45 до 90 секунд в зависимости от объема записанных на устройстве данных.
Временная шкала анализа диска	Нет	
Экспорт видео	Да	Экспортируется примерно четыре дополнительных секунды видеозаписи от указанного времени начала.
Проигрыватель TruVision Navigator	Да	Собственный формат файла: .mp4.
Управление PTZ	Да	
Фокусировка, диафрагма, масштабирование	Да	PTZ-протокол GE RS-485 не поддерживает в этой версии команды «Фокусировка» и «Диафрагма».
Предустановки	Да	
Обходы	Нет	
Поиск камер	Тревога Событие Движение	
Интеллектуальный поиск	Нет	
Текст кассового терминала	Нет	
Движение	Да	Получает конфигурацию для этого устройства через TruVision Navigator и настраивает отдельно активные зоны для каждой камеры с помощью параметра настройки движения, связанного с каждой камерой.

Функции	Поддержка	Примечания
Звук	Да	Получает конфигурацию для этого устройства через TruVision Navigator и настраивает отдельно активные зоны для каждой камеры с помощью параметра настройки движения, связанного с каждой камерой.
Двусторонний звук	Да	
Уведомления	VeDVR: нет GoVision 2/GoVision Тревога Потеря видеосигнала Движение Диск заполнен Отказ диска	<p>Чтобы настроить устройство на отправку уведомлений для камер по протоколу TCP, щелкните правой кнопкой мыши устройство в панели Navigator и выберите пункт Настроить устройство. На вкладке «Камера» в разделе «Событие» выберите события и настройте соответствующие расписания. Убедитесь, что для каждого типа событий на вкладке «Камера» в разделе «Правила» установлен флажок «Уведомить меня». Повторите для каждого типа события. На вкладке «Уведомления» в качестве IP-адреса для уведомлений должен быть указан IP-адрес служб сервера TruVision Navigator (NotificationWriter и NotificationProcessor). По умолчанию «Уведомить порт» имеет значение 5001, которое можно менять. Убедитесь, что этот порт совпадает с портом, указанным в диалоговом окне свойства сервера TruVision Navigator на вкладке «Уведомления».</p> <p>Чтобы настроить устройство на отправку уведомлений (например, «Диск полный» или «Отказ диска») по протоколу TCP на само устройство, щелкните правой кнопкой мыши устройство в панели Navigator и выберите пункт Настроить устройство. Убедитесь, что для каждого типа уведомлений на вкладке Уведомления выбран пункт «Уведомить меня». Повторите для каждого типа уведомления и нажмите Сохранить. Убедитесь, что порт уведомлений совпадает с портом сервера TruVision Navigator, как было описано выше.</p> <p>Перезапустите службы Notification Writer и Notification Processor в TruVision Navigator для обработки уведомлений.</p> <p>Уведомление по эл. почте не поддерживается на уровне устройства.</p>

Функции	Поддержка	Примечания
Диагностика состояния	IP-адрес MAC-адрес Название модели Серийный номер Версия встроенного ПО Дата/Время устройства Общее состояние устройства Состояние HDD Объем жесткого диска Камер с потерей видео Камеры в режиме тревоги Текущие клиентские соединения Состояние записи	
Загрузка прошивки	Да	
Групповая загрузка прошивки	Да	
Конфигурация устройства	Да	
Групповая конфигурация	Да	
Дистанционная перезагрузка	Да	
Поддержка IP-камер	Н/Д	
Поддержка журнала устройства	Да	
Запустить выходы	Да	

DVSRxU

Функции	Поддержка	Примечания
Поддерживаемые версии встроенного ПО	2.31s	
Поддержка H.265	Нет	

Функции	Поддержка	Примечания
Порты по умолчанию	Видео = 8000 (возможно редактирование) Команды и управление = 8000 (возможно редактирование) Настройка = 8000 (возможно редактирование) Уведомления = 5001 (возможно редактирование) Загрузка встроенного ПО = 8000 (возможно редактирование)	
Имя пользователя/ Пароль по умолчанию	Administrator/3477	Во время установки рекомендуется сменить пароль, назначенный по умолчанию.
IP-адрес по умолчанию	192.168.1.10	
Сетевое обнаружение	Поддерживается	
Сжатие	H.264	
Типы подключения	TCP UDP	
Ограничения потоковой передачи	24 одновременных потока в режиме прямого просмотра или воспроизведения и не более шести потоков на канал	Если пользователи попробуют открыть больше потоков, чем поддерживает регистратор, появится черная видеоячейка с сообщением об ошибке.
Наложение потока	Имя камеры Дата и время	
Высокая/низкая пропускная способность	Нет	
Двухпоточная передача	Да	

Функции	Поддержка	Примечания
Обозначение потока	<p>Основной поток называется: Экранное меню = Расписание Веб-браузер = Основной поток TruVision Navigator = Основной поток</p> <p>Подпоток называется: Отображение на экране = Отсутствует Веб-браузер = Подпоток TruVision Navigator = Подпоток</p> <p>Поток событий называется: Отображение на экране = Событие Веб-браузер = Событие TruVision Navigator = Событие</p> <p>Поток замедленной съемки называется: Экранное меню = Замедленная съемка Веб-браузер = Замедленная съемка TruVision Navigator = Интервал</p>	<p>Потоки «Подпоток», «Событие» и «Интервал» являются производными конфигурациями основного потока.</p> <p>Обычно основной поток записывается по расписанию, поток «Событие» записывается по событию, поток «Интервал» записывается постоянно, а подпоток можно посмотреть в режиме прямого просмотра.</p>
Управление воспроизведением	<p>Воспроизвести Приостановить Следующий кадр Перемотка вперед (2x, 4x)</p>	<p>Изменение скорости перехода на предыдущий кадр и перемотки назад не поддерживается.</p> <p>Видео перемещается на четыре секунды назад после возобновления воспроизведения с использованием команд «Перемотка вперед» и «Следующий кадр».</p> <p>Если при перемотке вперед видеозапись доходит до текущего момента (т. е. до прямого просмотра видео), видео в ячейке просмотра будет приостановлено, пока пользователь не нажмет кнопку Прямой просмотр на контроллере. Пока не нажата кнопка Прямой просмотр, все остальные элементы управления воспроизведением не будут работать.</p>
Цифровое масштабирование	<p>Видео в режиме реального времени и в режиме воспроизведения</p>	
Снимок	<p>Да</p>	
Локальная запись	<p>Да</p>	<p>Функция паузы во время локальной записи не поддерживается.</p>

Функции	Поддержка	Примечания
Мгновенный повтор	Да	В устройстве имеется буфер видео продолжительностью от 2 до 5 минут. Пока видео находится в буфере, его невозможно просмотреть. После заполнения буфера видео записывается на жесткий диск и станет доступно для воспроизведения. Это влияет на работу функции Мгновенный повтор и кнопки Воспроизведение в TruVision Navigator. Эти функции получают шаг времени из определяемой пользователем конфигурации мгновенного повтора на вкладке Свойства сервера TruVision Navigator. Таким образом, задайте шаг времени больше пяти минут. Если поиск выполняется по видео в буфере, появится значок прямого просмотра.
Анализ диска	Тревога Движение Записано	Анализ диска не поддерживает функцию потери видеосигнала. Анализ диска занимает приблизительно от 45 до 90 секунд в зависимости от объема записанных на устройстве данных.
Временная шкала анализа диска	Да	
Экспорт видео	Да	Экспортируется примерно четыре дополнительных секунды видеозаписи от указанного времени начала.
Проигрыватель TruVision Navigator	Да	Собственный формат файла: .mp4.
Управление PTZ	Да	
Фокусировка, диафрагма, масштабирование	Да	PTZ-протокол GE RS-485 не поддерживает в этой версии команды «Фокусировка» и «Диафрагма».
Предустановки	Да	
Обходы	Перейти Запись	Поддерживается только один маршрут (который жестко задан для маршрута 1 на PTZ-камере).
Поиск камер	Тревога Событие Движение Текст	
Интеллектуальный поиск	Нет	
Текст кассового терминала	Да	Наложение только на видео (с помощью диалогового окна «Настройки», параметр «Внутриполосный»).
Движение	Да	Получает конфигурацию для этого устройства через TruVision Navigator и настраивает отдельно активные зоны для каждой камеры с помощью параметра настройки движения, связанного с каждой камерой.

Функции	Поддержка	Примечания
Звук	Да	На каждое устройство приходится 16 аудиовходов (по одному на канал). Включение звука на устройство производится для каждого канала. Чтобы настроить данный параметр, перейдите в меню настройки устройства и включите звук на вкладке «Запись» для каждой камеры. Если этот параметр включен, то сразу после добавления и выбора камеры с устройства в средстве просмотра TruVision Navigator начнется воспроизведение звука.
Двусторонний звук	Да	
Уведомления	Тревога Потеря видеосигнала Движение Диск заполнен Отказ диска	<p>Чтобы настроить устройство на отправку уведомлений для камер по протоколу TCP, щелкните правой кнопкой мыши устройство в панели Navigator и выберите пункт Настроить устройство. На вкладке «Камера» в разделе «Событие» выберите события и настройте соответствующие расписания. Убедитесь, что для каждого типа событий на вкладке «Камера» в разделе «Правила» установлен флажок «Уведомить меня». Повторите для каждого типа события. На вкладке «Уведомления» в качестве IP-адреса для уведомлений должен быть указан IP-адрес служб сервера TruVision Navigator (NotificationWriter и NotificationProcessor). По умолчанию «Уведомить порт» имеет значение 5001, которое можно менять. Убедитесь, что этот порт совпадает с портом, указанным в диалоговом окне свойства сервера TruVision Navigator на вкладке «Уведомления».</p> <p>Чтобы настроить устройство на отправку уведомлений (например, «Диск полный» или «Отказ диска») по протоколу TCP на само устройство, щелкните правой кнопкой мыши устройство в панели Navigator и выберите пункт Настроить устройство. Убедитесь, что для каждого типа уведомлений на вкладке Уведомления выбран пункт «Уведомить меня». Повторите для каждого типа уведомления и нажмите Сохранить. Убедитесь, что порт уведомлений совпадает с портом сервера TruVision Navigator, как было описано выше.</p> <p>Перезапустите службы Notification Writer и Notification Processor в TruVision Navigator для обработки уведомлений.</p> <p>Уведомление по эл. почте не поддерживается на уровне устройства.</p>

Функции	Поддержка	Примечания
Диагностика состояния	IP-адрес MAC-адрес Название модели Серийный номер Версия встроенного ПО Дата/Время устройства Общее состояние устройства Состояние HDD Объем жесткого диска Камер с потерей видео Камеры в режиме тревоги Текущие клиентские соединения Состояние записи	
Загрузка прошивки	Да	
Групповая загрузка прошивки	Да	
Конфигурация устройства	Да	
Групповая конфигурация	Да	
Дистанционная перезагрузка	Да	
Поддержка IP-камер	Н/Д	
Поддержка журнала устройства	Да	
Запустить выходы	Да	

SymDec 16/SymSafe

Функции	Поддержка	Примечания
Поддерживаемые версии встроенного ПО	1.60с/1.40с	
Поддержка H.265	Нет	

Функции	Поддержка	Примечания
Порты по умолчанию	Видео = 5858 для TCP или с 8100 по 8115 для UDP (возможно редактирование) Команды и управление = 1024 (возможно редактирование) Настройка = 1024 (возможно редактирование) Уведомления = 1027 (возможно редактирование) Загрузка встроенного ПО = 1024 (возможно редактирование)	
Имя пользователя/ Пароль по умолчанию	Передняя панель: пользователь 1/111111 пользователь 2/222222 пользователь 3/333333	
IP-адрес по умолчанию	192.168.1.82	
Сетевое обнаружение	Не поддерживается	
Сжатие	MPEG4	
Типы подключения	Reverse TCP Reverse TCP I-frame UDP	
Ограничения потоковой передачи	32 прямых потока и 16 потоков воспроизведения одновременно	Однако при этом действуют дополнительные ограничения, так как пропускная способность канала не превышает 32 * 3 Мбит/с. Пример: Если для всех камер настроено разрешение D1 с частотой 30 кадров/с или высоким качеством (3 Мбит/с), доступно только 32 потока (например, 16 потоков прямого просмотра и 16 потоков воспроизведения). Если настройки частоты кадров, разрешения или качества изменяются на низкие (1 Мбит/с), можно получить 32 потока прямого просмотра и 16 потоков воспроизведения.
Наложение потока	Имя камеры Дата и время Скорость передачи данных Обнаружение сигналов тревоги	
Высокая/низкая пропускная способность	Да	Низкая пропускная способность — это только информационные кадры I-frame. Высокая пропускная способность — это информационные кадры I-frame и P-frame.
Двухпоточная передача	Нет	

Функции	Поддержка	Примечания
Обозначение потока	Н/Д	
Управление воспроизведением	Воспроизвести Приостановить Следующий кадр Перемотка вперед (4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 100x, 300x) Предыдущий кадр Перемотка (4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 100x, 300x)	Если при перемотке вперед видеозапись доходит до текущего момента (т. е. до прямого просмотра видео), видео в ячейке просмотра будет приостановлено. Перемотка продолжится, когда видео станет доступным.
Цифровое масштабирование	Нет	
Снимок	Да	
Локальная запись	Да	Функция паузы во время локальной записи не поддерживается.
Мгновенный повтор	Да	
Анализ диска	Тревога Движение Потеря видеосигнала Записано	
Временная шкала анализа диска	Нет	
Экспорт видео	Да	
Проигрыватель TruVision Navigator	Да	Собственный файловый формат .mrc
Управление PTZ	Да	
Фокусировка, диафрагма, масштабирование	Да	
Предустановки	Да	
Обходы	Перейти Запись	Поддерживаются 16 маршрутов.
Поиск камер	Тревога Событие Движение Текст	Текстовый поиск не поддерживается на SymDec 1.
Интеллектуальный поиск	Да	
Текст кассового терминала	Да	Наложение на видео или расположение рядом с видео (с помощью диалогового окна «Настройки» — параметр «Внутриполосный» или параметр «Внеполосный»)

Функции	Поддержка	Примечания
Движение	Да	Получите конфигурацию для этого устройства через TruVision Navigator и настройте активные зоны отдельно для каждой камеры с помощью вкладок «Обнаружение движения», относящихся к каждой камере.
Звук	Да	Для каждого устройства имеется два (SymSafe) или четыре (SymDec) аудиовхода, которые сопоставляются соответственно с камерами 1–2 или 1–4. Микрофоны должны находиться в том же месте, что и камеры. Включение звука на устройство производится для каждого канала. Чтобы настроить данный параметр, перейдите в настройки камеры и включите звук на вкладке «Запись». Если этот параметр включен, то после добавления этой камеры в окно просмотра и ее включения будет воспроизводиться звук. Звук будет воспроизводиться только для выбранной камеры.
Двусторонний звук	Да	

Функции	Поддержка	Примечания
Уведомления	<p>Тревога</p> <p>Потеря видеосигнала</p> <p>Диск заполнен</p> <p>Отказ диска</p> <p>Блокировка аутентификации</p> <p>Устройство включено</p> <p>Сбой вентилятора</p> <p>Ненормальная температура</p>	<p>Чтобы настроить отправку уведомлений по протоколу TCP в SymSafe или SymDec16, откройте конфигурацию устройства в меню «Сеть», перейдите к пункту «Сетевые уведомления» и проверьте, чтобы для каждого уведомления на этой странице было установлено значение TCP. В окне настройки средства уведомления убедитесь, что для Тревожный сервер 1 указан IP-адрес, по которому расположена служба сервера TruVision Navigator (Программа уведомлений). Укажите в качестве тревожного порта тот же порт (TCP-порт прослушивания), который настроен в диалоговом окне «Уведомления» сервера TruVision Navigator. Нажмите «Сохранить», чтобы сохранить изменения конфигурации на устройстве. Перезапустите службу Программа уведомлений в TruVision Navigator с помощью диалогового окна Службы в TruVision Navigator.</p> <p>Чтобы настроить отправку уведомлений по протоколу SMTP в SymDec 1 или 4, откройте конфигурацию устройства. В меню «Тревога» перейдите к пункту «Электронная почта». Включите каждое уведомление с помощью переключателей. Укажите в поле сервер SMTP IP-адрес, по которому расположены служба сервера TruVision Navigator (Программа уведомлений). Укажите в качестве порта SMTP тот же порт (Порт прослушивания электронной почты), который был настроен в диалоговом окне «Уведомления» сервера TruVision Navigator. Нажмите «Сохранить», чтобы сохранить изменения конфигурации на устройстве.</p> <p>Перезапустите службу Программа уведомлений для TruVision Navigator для обработки уведомлений.</p>

Функции	Поддержка	Примечания
Диагностика состояния	IP-адрес MAC-адрес Название модели Серийный номер Версия встроенного ПО Дата/Время устройства Общее состояние устройства Температура устройства (C) Температура устройства (F) Состояние HDD Температура диска (°C) Температура диска (°F) Емкость диска (ГБ) Состояние вентилятора Камер с потерей видео Камеры в режиме тревоги Текущие клиентские соединения Состояние записи Первое записанное видео Последнее записанное видео Оставшееся время записи (часы) Время хранения (дней) Время хранения (часов) Продолжительность работы Оставшееся время экспорта устройства	
Загрузка прошивки	Да	
Групповая загрузка прошивки	Да	
Конфигурация устройства	Да	
Групповая конфигурация	Да	
Дистанционная перезагрузка	Да	
Поддержка IP-камер	Н/Д	
Поддержка журнала устройства	Нет	
Запустить выходы	Нет	

DVMRe/StoreSafe

Функции	Поддержка	Примечания
Поддерживаемые версии встроенного ПО	v5.71/6.32c	
Поддержка H.265	Нет	
Порты по умолчанию	Видео = 1024 (возможно редактирование) Команды и управление = 1024 (возможно редактирование) Настройка = 1024 (возможно редактирование) Уведомления = 1027 (возможно редактирование) Загрузка встроенного ПО = 1024 (возможно редактирование) Браузер = 80 (недоступно на DVMRe-CS и DVMRe-CD)	
Имя пользователя/ Пароль по умолчанию	Передняя панель: 3477 для 8- или 16-канальной/3444 для 4-канальной Имя пользователя: admin Пароль: admin	
IP-адрес по умолчанию	3.18.173.10	
Сетевое обнаружение	Не поддерживается	
Сжатие	Wavelet	
Типы подключения	TCP	
Ограничения потоковой передачи	16 прямых потоков и один поток воспроизведения одновременно	
Наложение потока	Имя камеры Дата и время Обнаружение сигналов тревоги	
Высокая/низкая пропускная способность	Да	Высокая пропускная способность для цветного видео и низкая пропускная способность для черно-белого видео.
Двухпоточная передача	Нет	
Обозначение потока	Н/Д	

Функции	Поддержка	Примечания
Управление воспроизведением	Воспроизвести Приостановить Следующий кадр Перемотка вперед (4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 100x, 300x) Предыдущий кадр Перемотка (4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 100x, 300x) Регулируемая скорость воспроизведения	Если при перемотке вперед видеозапись доходит до текущего момента (т. е. до прямого просмотра видео), видео в ячейке просмотра начнет воспроизводиться с начала видеозаписи.
Цифровое масштабирование	Нет	
Снимок	Да	
Локальная запись	Да	Функция паузы во время локальной записи не поддерживается.
Мгновенный повтор	Да	
Анализ диска	Тревога Движение Потеря видеосигнала Записано	
Временная шкала анализа диска	Нет	
Экспорт видео	Да	
Проигрыватель TruVision Navigator	Да	Собственный файловый формат .wvf
Управление PTZ	Да	
Фокусировка, диафрагма, масштабирование	Да	
Предустановки	Да	
Обходы	Нет	
Поиск камер	Тревога Событие Движение Текст	В моделях DVMRe CS, DVMRe CD, DSR и DVSE функция текстового поиска отсутствует.
Интеллектуальный поиск	Да	
Текст кассового терминала	Да	Наложение на видео или расположение рядом с видео (с помощью диалогового окна «Настройки» — параметр «Внутриполосный» или параметр «Внеполосный»)

Функции	Поддержка	Примечания
Движение	Да	Получите конфигурацию для этого устройства через TruVision Navigator и настройте активные зоны отдельно для каждой камеры с помощью вкладок «Обнаружение движения», относящихся к каждой камере.
Звук	Да	Требуется наличие звукового модуля в этих устройствах. На каждое устройство приходится один аудиовход. Этот вход можно сопоставить с любой камерой на устройстве, просто по местонахождению микрофона. Включение звука на устройстве — это глобальный параметр. Чтобы настроить параметр, перейдите к настройке устройства и включите звуковой параметр G711 на вкладке «Настройка звука». Если этот параметр включен, сразу после добавления камеры с устройства в окно просмотра TruVision Navigator начинается воспроизведение звука.
Двусторонний звук	Нет	

Функции	Поддержка	Примечания
Уведомления	<p>Тревога Потеря видеосигнала Диск заполнен Отказ диска Блокировка аутентификации Устройство включено Сбой вентилятора Ненормальная температура</p>	<p>DVMRe Pro, DVMRe CT и DVMRe CTII: для настройки этих устройств на отправку TCP-уведомлений откройте конфигурацию устройства. В меню «Тревога» перейдите к пункту «Уведомления» и проверьте, чтобы для способа уведомления на этой странице было установлено значение TCP. Включите каждое уведомление с помощью переключателей. Настройте основной узел на IP-адрес, по которому расположены служба сервера TruVision Navigator (Notification Processor). Укажите в качестве порта тот же порт, который был настроен в диалоговом окне «Уведомления» на сервере TruVision Navigator. Нажмите «Сохранить», чтобы сохранить изменения конфигурации на устройстве. Перезапустите службу Программа уведомлений в TruVision Navigator с помощью диалогового окна Службы в TruVision Navigator.</p> <p>DVMRe ezT, StoreSafe, StoreSafe Pro и StoreSafe Pro II: для настройки этих устройств на отправку SMTP-уведомлений откройте конфигурацию устройства. В меню «Тревога» перейдите к пункту «Уведомления» и проверьте, чтобы для способа уведомления на этой странице было установлено значение «Электронная почта». Включите каждое уведомление с помощью переключателей. Укажите в поле сервер SMTP IP-адрес, по которому расположены служба сервера TruVision Navigator (Программа уведомлений). Укажите в качестве порта SMTP тот же порт, который был настроен в диалоговом окне «Уведомления» сервера TruVision Navigator, — порт прослушивания электронной почты. Нажмите «Сохранить», чтобы сохранить конфигурацию на устройстве. Перезапустите службу Программа уведомлений для TruVision Navigator для обработки уведомлений.</p> <p>Для DSR, DVSE, DVMRe CS и DVMRe CD уведомления недоступны.</p>

Функции	Поддержка	Примечания
Диагностика состояния	IP-адрес MAC-адрес Название модели Серийный номер Версия встроенного ПО Время/дата устройства Емкость диска (ГБ) Камер с потерей видео Камеры в режиме тревоги Текущие клиентские соединения Состояние записи Оставшееся время записи Время хранения (часов) Продолжительность работы Оставшееся время экспорта устройства	
Загрузка прошивки	Нет	Удаленная загрузка встроенного ПО должна выполняться из веб-браузера устройства, а не через TruVision Navigator. Это относится ко всем моделям DVMRe Triplex, StoreSafe, DSR и DVSE. На моделях DVMRe-CD и DVMRe-CS необходимо обновить встроенное ПО.
Групповая загрузка прошивки	Нет	
Конфигурация устройства	Да	Для некоторых моделей DVSE и DSR настройку необходимо выполнять через веб-браузер устройства, а не через TruVision Navigator. Модели DVMRe CS и DVMRe CD необходимо настраивать с передней панели устройства.
Групповая конфигурация	Да	
Дистанционная перезагрузка	Нет	
Поддержка IP-камер	Н/Д	
Поддержка журнала устройства	Нет	
Запустить выходы	Нет	

Поддержка обнаружения (продукты, передающие данные)

В следующей таблице показана поддержка функции обнаружения устройств для продуктов, которые передают данные.

Номер модели	Функция обнаружения устройств поддерживается?
ES2402-16P-2C	Да
ES2402-24P-2C	Да
ES2402-8P-2C	Да
GE-DS-242-POE	Нет
GE-DS-82	Нет
GE-DS-82-POE	Нет
GE-DSG-244	Да
GE-DSH-73	Нет
GE-DSH-82	Нет
GE-DSH-82-POE	Нет
GE-DSSG-244	Нет
GE-DSSG-244-POE	Да
MC-355-1T/1S	Да
MCR-205-1T/1S	Да
NS2503-24P/2C	Нет
NS2503-8P/2C	Нет
NS3500-28T-4S	Да
NS3502-8P-2S	Да
NS3502-8P-2T-2S	Да
NS3503-16P-4C	Да
NS3550-24T/4S	Да
NS3550-2T-8S	Да
NS3550-8T-2S	Да
NS3552-16P-2T-2S	Да
NS3552-8P-2S	Да
NS3562-8P-2S	Да
NS3601-24P/4S	Да
NS3702-24P-4S	Да
NS4702-24P-4S-4X	Да
NS4702-24P-4X	Да
NS4750-24S-4T-4X	Да
NS4750-24S-4T-4X	Да
NS4802-24P-4S-2X	Да
POC2502-16CXP-2T-2S	Да
POC2502-8CXP-2T-2S	Да
WMC251-1W-1T-300	Да

Номер модели	Функция обнаружения устройств поддерживается?
WMC251-1W-1T-300	Да
WMC251-1W-2T-150	Да
WMC252-1W-1T-300	Да
WMC303-1W-1T-1200	Да

Меню «Задачи» (устаревшие регистраторы)

С помощью меню «Задачи» можно настраивать конфигурации и обновлять встроенное ПО на нескольких устаревших регистраторах TruVision. См. Приложение В «Сведения об устройствах» на стр. 148, чтобы увидеть, какие прежние модели регистраторов TruVision поддерживают меню «Задачи».

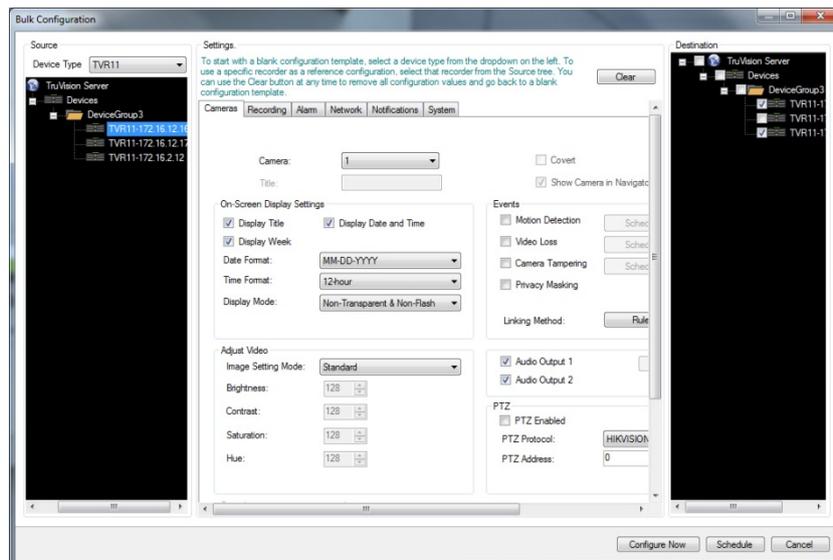
Примечание. Инструкции по загрузке/обновлению встроенного ПО на новых устройствах TruVision см. в разделе «Обновление встроенного ПО» на стр. 97.

Групповая конфигурация

При групповой настройке параметры конфигурации копируются с одного регистратора на другие. Эти регистраторы должны иметь одинаковый номер модели.

Примечание. Групповая настройка доступна только для определенных продуктов прежних версий. Совместимые продукты см. в Приложение В «Сведения об устройствах» на стр. 148.

1. Щелкните правой кнопкой мыши узел «Устройства» на панели Navigator и выберите **Tasks** (Задачи) > **Bulk Configuration** (Групповая настройка).
2. Выберите модель настраиваемого регистратора в раскрывающемся списке **Device Type** (Тип устройства).
3. Щелкните регистратор, с которого требуется скопировать настройки, на панели источника. Сделайте требуемые изменения настроек для выбранного регистратора во вкладках меню «Настройки».
4. Установите флажки напротив устройств или значков папок на панели назначения, чтобы выбрать все регистраторы в каталоге или установить флажки напротив отдельных камер.
5. Нажмите **Configure Now** (Настроить сейчас), чтобы сразу скопировать настройки в назначенные регистраторы, или нажмите **Schedule** (Расписание), чтобы выбрать точку времени в будущем для применения настроек.

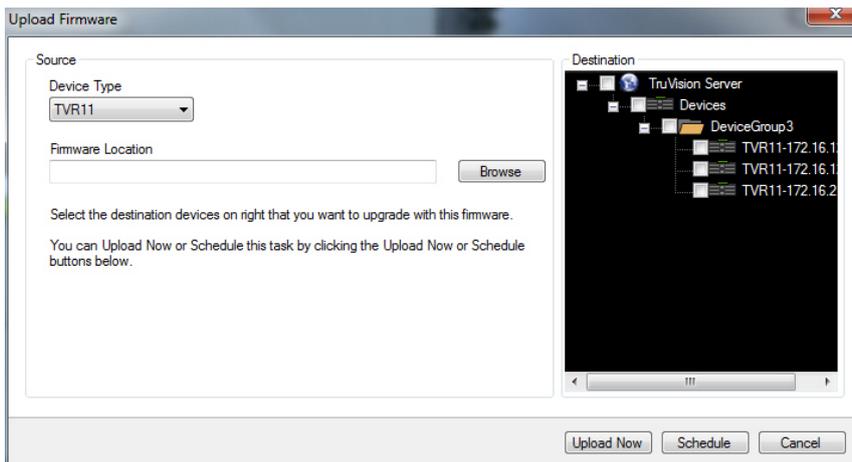


Групповая загрузка прошивки

С помощью групповой загрузки прошивки можно обновить встроенное ПО на нескольких регистраторах. Эти регистраторы должны иметь одинаковый номер модели.

Примечание. Групповая загрузка прошивки доступна только для определенных продуктов прежних версий. Совместимые продукты см. в Приложение В «Сведения об устройствах» на стр. 148.

1. Щелкните правой кнопкой мыши узел **Devices** (Устройства) на панели Navigator и выберите **Tasks** (Задачи) > **Bulk Firmware Upload** (Групповая загрузка прошивки).
2. Выберите модель регистратора, соответствующего новому файлу встроенного ПО, в раскрывающемся списке **Device Type** (Тип устройства).
3. Нажмите **Browse** (Обзор), укажите путь к новому файлу встроенного ПО (файловый формат .dav) и загрузите его в поле **Firmware Location** (Местоположение встроенного ПО).
4. Установите флажки напротив устройств или значков папок на панели назначения, чтобы выбрать все регистраторы в каталоге или установить флажки напротив отдельных камер.
5. Нажмите **Configure Now** (Настроить сейчас), чтобы сразу загрузить встроенное ПО в назначенные регистраторы, или нажмите **Schedule** (Расписание), чтобы выбрать точку времени в будущем для загрузки встроенного ПО.

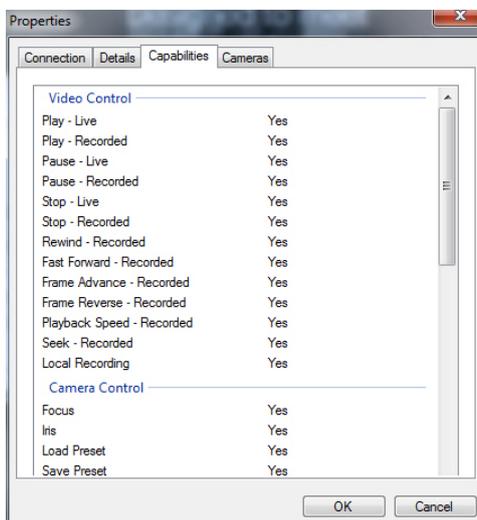


Свойства прежних моделей

Щелкните правой кнопкой мыши регистратор в панели Navigator и выберите пункт **Свойства**, чтобы открыть окно свойств.

На вкладке **Возможности** имеется список с параметром «только для чтения», в котором показаны поддерживаемые средства управления видео, камерой и устройством, а также типы подключения.

Устройства, поддерживающие вкладку «Возможности», перечислены в строке «Поддерживаемые устройства» в таблицах сведений об устройствах (см. раздел «Видеорегистратор TruVision» на стр. 148 и раздел «Камера TruVision» на стр. 152).



Глоссарий

Термин	Определение
IP-камера	Цифровая видекамера, которая подключается непосредственно к сети со своим собственным IP-адресом и может передавать изображения, используя стандартные протоколы связи, такие как TCP/IP.
Закладка	Обозначает дату и время на временной шкале, куда можно быстро вернуться. Закладки содержат описывающие событие сведения, которые можно изменить. См. также «шкала времени» и «менеджер закладок».
NTP	Сетевой протокол службы времени. Синхронизирует время и дату устройства с NTP-сервером.
POS	Кассовый терминал (POS). Например, электронный кассовый аппарат или банкомат.
ProBridge	ProBridge — это устройство передачи текстовых сообщений, которое получает данные транзакций банкомата и переводит их в формат, понятный для цифрового видеорегистратора.
PTZ	Поворот/наклон/масштабирование. Функция на камере, позволяющая управлять поворотом, наклоном и масштабированием с компьютера. Функция PTZ обеспечивает камере более широкую область обзора, позволяя вращать камеру в разных направлениях.
SMTP	Протокол SMTP. Стандарт передачи электронных сообщений в сети.
VCA	Анализ видеоконтента. Интеллектуальный анализ видео для обнаружения интересных событий.
V-поток	Когда доступная пропускная способность ограничена, кодирование V-потока позволяет удаленно просматривать несколько каналов в режиме реального времени через веб-браузер.
Автономный режим сервера	Режим, в котором клиентская программа Navigator может работать в конфигурации «клиент/сервер», если сервер не в сети. Некоторые параметры настройки недоступны в автономном режиме сервера.
Адресная книга	Файл, содержащий названия, IP-адреса и учетные данные регистраторов и камер в панели Navigator. Эти данные можно при необходимости экспортировать и импортировать в Navigator для сохранения и восстановления этих настроек.

Термин	Определение
Время задержки	Настраиваемое пользователем время, в течение которого PTZ-камера остается в предустановленном положении, прежде чем перейти к следующему предустановленному положению.
Временная шкала	Графическое представление видео за определенный отрезок времени, которое позволяет пользователям перемещаться по записанным видео.
Выравнивание представлений	Камеры с объективом «рыбий глаз» делают сверхширокоугольную съемку, на которой изображения выглядят круглыми и искаженными. Чтобы сделать изображение приемлемым, его необходимо выпрямить (выровнять).
Камера с объективом «рыбий глаз»	Камеры с объективом «рыбий глаз» делают сверхширокоугольную съемку.
Маршрут	Серия контрольных точек в определенной последовательности с настроенным временем выхода к каждой точке.
Менеджер закладок	Окно «Менеджер закладок» располагается по центру и содержит все закладки устройства. См. также «закладка».
Основной поток	Видео- или аудиопоток, который имеет приоритет. См. также «подпоток».
Подпоток	Дополнительный видеопоток с более низкими настройками качества для снижения требуемой пропускной способности. См. также «основной поток».
Последовательность	Запрограммированное переключение потоков камер, которые сменяют друг друга в отдельной видеоячейке.
Предустановка	Предварительно настроенное действие для купольной камеры, которое будет выполняться автоматически в течение указанного времени.
Подсчет объектов	Подсчет количества людей или объектов, прошедших в любом направлении через виртуальную линию, начерченную пользователем в интерфейсе настройки камеры.
Сетевой видеорегистратор	Сетевой видеорегистратор. Тип регистратора для безопасной записи видеоматериалов, подключенный к IP-камерам.
Управление доступом	Физическое ограничение доступа или входа. Использование электронного пропуска для открытия двери — пример управления доступом.
Цифровой видеорегистратор	Цифровой видеорегистратор. Тип регистратора для безопасной записи видеоматериалов, подключенный к аналоговым или коаксиальным камерам.

Алфавитный указатель

Р

POS-режим, 119
ProBridge, 95, 119
PTZ
 выравнивание представлений, 117
 элементы управления, 113

Т

TruPortal, 82

U

URL-адрес загрузки клиента, 33

V

V-поток, 78

X

XE, 98

A

адресная книга, 35, 88
активация устройства, 63
анализ диска, 93
 воспроизведение видео, 93
 экспорт видео, 93
аналитическое правило, 118

B

веб-сайты, 81
веб-страница
 настройка, 75
видеоячейки, 104, 106
 цифровое масштабирование, 112
вложенные панели просмотра, 105
воспроизведение видео
 временная шкала, 108
восстановление заводских настроек, 99
временная шкала, 107
 воспроизведение видео, 108
 закладки, 109
 локальная запись, 108

 отправка видео на панель сбора, 108
встроенное ПО
 выгрузка, 98
 обновление, 63, 97
 обновление вручную, 66
вход в систему, первоначальный, 22
выгрузка
 встроенное ПО, 98
выравнивание представлений, 116
 PTZ, 117
 панорамное, 180, 117
 панорамное, 360, 117
выход из системы, 57

Г

группа
 добавление пользователя, 49
 назначение разрешений, 49
 переопределение разрешений, 50
 поиск, 51
 создание, 48
группировка, 89
Групповая загрузка прошивки, 220
Групповая конфигурация, 219

Д

диагностика
 меню регистратора, 91
 меню устройств, 87
 опрос, 38
 уведомления по электронной почте, 37
диагностика состояния, 37
диагностический опрос, 38
диафрагма, 113

Ж

журнал аудита, 52

З

заводские настройки, 99
загрузка конфигурации, 98
задачи
 основное меню программы Navigator, 54
задачи (меню устройств)

групповая загрузка прошивки, 220
 Задачи (меню устройств), 219
 групповая настройка, 219
 закладки, 109
 запуск локальной записи, 115
 запустить выходы, 94, 120

И

изменить сетевые настройки, 89
 имя пользователя
 по умолчанию, 12
 имя пользователя по умолчанию/пароль, 12
 индикаторы администратора, 13
 инструмент обнаружения, 73, 83

К

калькулятор хранилища, 55
 камеры
 добавление в панель Navigator, 71
 добавление камеры с углом обзора 360°, 76
 настройка, 75
 настройка камеры, 101
 удаление значка с панели Navigator, 74
 управление IP-камерами, 95
 карты, 78
 кассовые терминалы
 ProBridge, 95
 текст, 95
 клавиатура
 подключение, 135
 функции, 140
 кнопки
 вкладка, 107
 вкладка просмотра, 106
 конфигурация
 загрузка/выгрузка конфигурации, 98

Л

логические представления, 85
 локальная запись, 108

М

мастер
 настройка новой системы, 60
 мастер настройки новой системы, 60
 масштабирование, цифровое, 112
 мгновенный повтор, 115
 продолжительность, 31
 менеджер закладок, 54
 менеджер устройств
 активация устройства, 63
 инструменты, 64
 мастер настройки новой системы, 60
 обнаружение устройств, 58
 обновление встроенного ПО, 63
 меню камеры

назначить для монитора событий, 102
 настройка камеры, 101
 поиск, 101
 предустановка последовательности, 101
 экспорт видео, 101
 меню регистратора
 восстановление заводских настроек, 99
 выгрузка встроенного ПО, 98
 выполнение диагностики, 91
 выполнить анализ диска, 93
 загрузка/выгрузка конфигурации, 98
 запустить выходы, 94
 запустить мониторинг вмешательства, 90
 запустить отчет об устройстве, 91
 настройка устройства, 97
 обновление встроенного ПО, 97
 перезагрузка устройства, 98
 поиск, 95
 свойства, 99
 удаление/переименование устройства, 99
 управление IP-камерами, 95
 экспорт видео, 96
 меню устройств
 выполнение диагностики, 87
 импорт/экспорт адресной книги, 35, 88
 открыть экспортированный видеофайл, 88
 управление устройствами, 89
 Меню устройств
 задачи, 219
 меню ячейки веб-сайта, 122
 меню ячейки камеры
 POS-режим, 119
 выравнивание представлений, 116
 запуск локальной записи, 115
 мгновенный повтор, 115
 назначить для монитора событий, 120
 отображение аналитических правил, 117
 по размерам окна, 121
 подсчет объектов, 120
 поиск, 115
 поток, 119
 снимок, 116
 триггерные выходы, 120
 монитор событий, 102, 107

Н

Нажмите, чтобы говорить, 16
 назначить для монитора событий, 102, 120
 настраиваемая справка, 31
 настройка
 PTZ, 113
 веб-сайты, 81
 веб-страница, 75, 89
 камеры, 75
 карты, 78
 настройка камеры, 101
 регистраторы, 75
 Настройка SMTP, 29

настройка устройства, 97
настройки
 группы и пользователи, 39
 диагностика, 37
 журнал аудита, 52
 клиент, 27
 сервер, 29
 уведомления, 36
 фильтр по логическим событиям, 52
настройки клиента, 27
настройки сервера, 29
 URL-адрес загрузки клиента, 33
 модели разрешений, 41
 настраиваемая справка, 31
 настройка SMTP, 29
 предоставление клиентского ПО, 33
 продолжительность мгновенного повтора, 31
 резервное копирование и восстановление базы данных, 32
 сложность аутентификации, 30
настройки уведомления, 36

О

обновить, 89
обновление
 встроенное ПО, 97
 ПО Navigator, 23
обходы, 114
основное меню Navigator
 калькулятор хранилища, 55
Основное меню Navigator
 менеджер закладок, 54
 менеджер устройств, 58
основное меню программы Navigator
 задачи, 54
 справка, 56
Основное меню программы Navigator
 настройки, 26
основной поток, 119
открыть экспортированный файл видео, 88
отображение аналитических правил, 117
отобразить аналитическое правило
 тепловое экранное меню, 119
отчет об устройстве, 91

П

панель Navigator
 добавление V-потока, 78
 добавление веб-сайтов, 81
 добавление камеры с углом обзора 360°, 76
 добавление карт, 78
 добавление логических представлений, 85
 добавление папок, 87
 добавление регистраторов и камер, 71
 добавление системы TruPortal, 82
 поиск, 86
панель просмотра

 вложенные панели просмотра, 105
 временная шкала, 107
 заполнение видеоячеек, 104
 монитор событий, 107
 пользовательское представление, 111
 свойства видеоячейки, 106
 функции кнопок вкладки, 106
 цифровое масштабирование, 112
Панель сбора, 126
 меню, 127
 отправка видео с временной шкалы, 108
 экспорт видео и снимков, 126
панель уведомления
 фильтры, 123
Панель уведомления, 36, 123
 Центр событий, 124
папки, 87
пароль
 изменить, 69
 по умолчанию, 12
 сброс, 65
перезагрузка, 89
перезагрузка устройства, 98
переименование устройства, 99
по размерам окна, 121
поддержка обнаружения
 продукты, передающие данные, 217
подпоток, 119
подсчет объектов, 120
поиск
 видео с текстовыми метками, 95
 группа, 51
 меню камеры, 101
 меню регистратора, 95
 меню ячейки камеры, 115
 панель Navigator, 86
 пользователь, 51
показать аналитические правила
 VCA, 118
 движение, 118
показать веб-страницу, 89
показать устройства, 89
пользователь
 восстановление отключенного, 47
 добавление, 39
 добавление в группу, 49
 назначение разрешений, 40
 отключение, 46
 поиск, 51
 сброс после блокировки, 48
пользовательский интерфейс, 12
 кнопки, 14
 языки, 14
Пользовательский интерфейс
 индикаторы администратора, 13
пользовательское представление, 111
последовательность, 101
поток, 119
предоставление ПО, клиент, 33

предустановка
 положения, 114
 последовательность, 101
 проверить на наличие учетных данных по
 умолчанию, 90
 проверка связи, 89
 продукты, передающие данные
 поддержка обнаружения, 217
 проигрыватель
 TruVision Navigator, 132
 Проигрыватель TruVision Navigator, 132

Р

разрешения
 групповое переопределение, 50
 индикаторы, 40
 матрица разрешений, 41
 модели разрешений, 41
 назначение группе, 49
 назначение пользователю, 40
 регистраторы
 добавление в панель Navigator, 71
 настройка, 75
 поддерживаемые регистраторы, 143
 резервное копирование и восстановление базы
 данных, 32

С

свойства, 99
 сервер
 автономный режим, 128
 запуск, 128
 рекомендации по оборудованию, 142
 требования к ПО, 142
 сетевые настройки, 89
 системные требования
 клиентское ПО, 141
 поддерживаемые регистраторы, 143
 подключаемые модули Internet Explorer, 144
 рекомендации по серверному
 оборудованию, 142
 серверное ПО, 142
 установка в Windows 8, 146
 сложность аутентификации, 30
 снимок, 116
 экспорт, 126
 Справка, 31, 56
 Средство обнаружения умышленного
 нарушения настроек, 90
 строка состояния, 106

У

уведомления по электронной почте

 диагностика, 37
 удаление программы Navigator, 25
 удаление устройства, 99
 управление IP-камерами, 95
 управление воспроизведением, 17
 управление доступом, 82
 управление устройствами, 89
 группировка, 89
 изменить сетевые настройки, 89
 обновить, 89
 перезагрузка, 89
 показать веб-страницу, 89
 показать устройства, 89
 проверить на наличие учетных данных по
 умолчанию, 90
 проверка связи, 89
 экспортировать список, 90
 установка
 автономный режим, 19
 режим, 20
 требования, 18
 установка в Windows 8, 146
 учетные данные по умолчанию, 90

Ф

фильтр по логическим событиям, 52
 фильтры, 123

Ц

Центр событий, 124

Э

экранное меню тепловой камеры, 119
 экспорт видео, 126
 меню камеры, 101
 меню регистратора, 96
 экспортировать список, 90

Я

языки, 14

