



**KVM Over the NET™
KN1108v/KN1116v**

Руководство пользователя



www.aten.com

Информация FCC, CE

ЗАЯВЛЕНИЕ О ПОМЕХАХ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КОМИССИИ СВЯЗИ США: Данное оборудование прошло проверку и считается соответствующим ограничениям для цифрового устройства класса А, описанным в части 15 правил FCC. Эти ограничения предназначены для надлежащей защиты от вредных помех при использовании оборудования в коммерческой среде. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, в случае установки и использования в нарушение данных инструкций, может создавать вредные помехи для радиосвязи. Использование данного оборудования в жилом районе вероятно приведет к созданию вредных помех, которые пользователь должен будет устранить за свой счет.

Предостережение FCC: Любые изменения или модификации, на которые нет прямого разрешения стороны, отвечающей за соблюдение соответствия, могут привести к лишению пользователя права пользования данным оборудованием.

Предупреждение CE: Это изделие класса А. В жилых помещениях данное изделие может создавать радиопомехи, для устранения которых от пользователя могут потребоваться соответствующие меры.

RoHS

Это изделие соответствует требованиям RoHS.



SJ/T 11364-2006

Ниже приводится информация, предназначенная для пользователей из Китая.

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅	汞	镉	六价铬	多溴联苯	多溴二苯醚
电器部件	●	○	○	○	○	○
机构部件	○	○	○	○	○	○

- : 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T 11363-2006规定的限量要求之下。
- : 表示符合欧盟的豁免条款，但该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。
- ×: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2006的限量要求。

Сведения для пользователя

Онлайновая регистрация

Обязательно зарегистрируйте ваше изделие в нашем электронном центре поддержки:

Весь мир	http://eservice.aten.com
----------	---

Телефонная служба поддержки

Для получения поддержки по телефону наберите этот номер:

Весь мир	886-2-8692-6959
Китай	86-10-5255-0110
Япония	81-3-5615-5811
Корея	82-2-467-6789
Северная Америка	1-888-999-ATEN доп. 4988
Соединенное Королевство	44-8-4481-58923

Уведомление пользователя

Информация, документация и характеристики, содержащиеся в данном руководстве, могут быть изменены производителем без предварительного уведомления. Производитель не выступает с заверениями или гарантиями, явно выраженными или подразумеваемыми, в отношении содержимого данного руководства, и прямо заявляет об отказе от любых гарантий товарного состояния или пригодности для использования по назначению. Любое программное обеспечение производителя, описанное в данном руководстве, продается или лицензируется *как есть*. Если после приобретения окажется, что программы неисправны, покупатель (а не производитель, дистрибьютор или дилер) берет на себя ответственность за все расходы по необходимому обслуживанию и ремонту, а также все побочные и случайные убытки, возникающие вследствие каких-либо дефектов программного обеспечения.

Производитель данной системы не несет ответственности за какие-либо радио и/или телевизионные помехи, вызванные несанкционированными изменениями данного устройства. Ответственность за устранение этих помех несет пользователь.

Производитель не несет ответственности за любые убытки, понесенные в результате использования данной системы, если перед использованием не были выбраны правильные установки рабочего напряжения. ПРЕЖДЕ ЧЕМ ИСПОЛЬЗОВАТЬ, УБЕДИТЕСЬ В ПРАВИЛЬНОСТИ УСТАНОВОК НАПРЯЖЕНИЯ.

Правила безопасности при использовании батареи



- ◆ При установке неправильной батареи существует опасность взрыва. Утилизируйте использованные батареи согласно соответствующим указаниям.

Комплектация

Комплект KVM Over the NET™ включает следующие компоненты:

- 1 KN1108v/KN1116v KVM Over the NET™
- 5 последовательных адаптеров SA0142 (RJ45-F к DB9-M; DTE к DCE)
- 2 шнура питания
- 1 комплект для монтажа в стойку
- 1 комплект ножек (4 шт.)
- 1 инструкция по эксплуатации*

Убедитесь, что комплект содержит все компоненты и они не повреждены. Если что-либо отсутствует или повреждено при транспортировке, обратитесь к вашему дилеру.

Внимательно прочитайте данное руководство и тщательно соблюдайте процедуры установки и управления, чтобы предотвратить повреждение переключателя или любых других устройств системы.

* С момента публикации данного руководства могли быть добавлены новые функции. Посетите наш веб-сайт, чтобы загрузить самую новую версию руководства.

Авторские права © 2014 ATEN® International Co., Ltd.

Версия прошивки: v1.0.073

Дата публикации руководства: 2014-06-12

Altusen и логотип Altusen являются зарегистрированными товарными знаками
ATEN International Co., Ltd. Все права защищены.

Содержание

Информация FCC, CE	ii
SJ/T 11364-2006	iii
Сведения для пользователя	iv
Онлайновая регистрация	iv
Телефонная служба поддержки	iv
Уведомление пользователя	v
Правила безопасности при использовании батареи	v
Комплектация	vi
Сведения о данном руководстве	xvi
Условные обозначения	xvii
Терминология	xviii
Сведения об изделии	xviii
1. Введение	
Обзор	1
Особенности	4
Оборудование	4
Управление	4
Удобный интерфейс	5
Улучшенная безопасность	6
Виртуальный носитель	7
Виртуальный удаленный рабочий стол	7
Только в моделях серии V	7
Системные требования	8
Компьютеры удаленных пользователей 8	
Серверы	8
Соединительные KVM-кабели	9
Операционные системы	10
Браузеры	10
Компоненты	11
Вид спереди KN1108v	11
Вид спереди KN1116v	11
Вид спереди KN1108v	13
Вид сзади KN1116v	13
2. Настройка оборудования	
Обзор	15
Прежде чем начинать	15
Штабельная установка и монтаж в стойке	16
Штабельная установка	16
Монтаж в стойке	17
Монтаж в стойке – спереди	17
Монтаж в стойке – позади	20

Однокаскадная система	22
Схема однокаскадной системы	25
Схема подключения соединительного кабеля	26
Схема подключения соединительного кабеля (продолжение)	27
Двухкаскадная система	28
Схема двухкаскадной системы	29
Горячее подключение	30
Функция "Идентификация адаптера"	30
Выключение и перезагрузка	30
Нумерация портов	31
Выбор порта	32
3. Настройка управляющего администратора	
Обзор	33
Первоначальная настройка	33
Настройка сети	35
Изменение регистрационных данных управляющего пользователя	36
Дальнейшие действия	38
4. Вход	
Обзор	39
Вход через локальную консоль	39
Вход через браузер	41
Вход через приложение Windows Client	42
Экран подключения приложения Windows Client	43
Подключение — приложение Windows Client	45
Меню File (Файл)	47
Вход через приложение Java Client	48
Экран подключения приложения Java Client AP	49
Подключение — приложение Java Client	50
5. Интерфейс пользователя	
Главная страница веб-браузера	53
Компоненты страницы	54
Панель вкладок	55
Главная страница USB ноутбука-консоли	57
Главная страница интерфейса приложения	58
Главная страница интерфейса локальной консоли	60
Панель управления	61
Панель управления WinClient	61
Функции панели управления WinClient	63
Macros (Макросы)	66
Комбинации клавиш	66
User Macros (Пользовательские макросы)	69
System Macros (Системные макросы)	74

Video Settings (Настройки видео)	77
Регулировка гаммы	80
Электронная доска сообщений	81
Панель кнопок	81
Панель Message Display (Отображение сообщений)	82
Панель Compose (Составление)	82
Панель User List (Список пользователей)	82
Виртуальный носитель	84
Монтирование виртуального носителя	84
Масштабирование	88
Экранная клавиатура	89
Изменение языка	89
Выбор платформы	90
Расширенная клавиатура	90
Тип указателя мыши	91
Power Over the Net™	92
Режим Mouse DynaSync	93
Автоматическая синхронизация мыши (DynaSync)	93
Информация об использовании Mac и Linux	94
Ручная синхронизация мыши	94
Control Panel Configuration (Конфигурация панели управления) ..	96
Панель управления Java	98

6. Port Access (Доступ к порту)

Обзор	99
Интерфейс браузера	99
Интерфейс приложения	100
Боковая панель	101
Древовидная структура боковой панели	101
Программы боковой панели	102
Назначение имен портам/розеткам	104
Scan (Переключение)	105
Array (Массив)	105
Filter (Фильтр)	106
KVM-устройства и порты – страница Connections (Соединения) 107	
Уровень устройства	107
Уровень порта	108
Status (Состояние)	108
Associated Links (Сопоставленные связи)	109
Power Management (Управление питанием)	109
COM-порты – страница Connections (Соединения)	111
Страница конфигурации COM-портов	111
Port Property (Свойства порта)	113
Associated Link (Сопоставленная связь)	114
Доступ к COM-портам	115
Устройства PON – страница Device Monitor (Монитор устройства) ..	116

Главная панель – PON View (Вид PON)	117
Кнопки действий	117
Группы розеток	118
Главная панель – вид групп	119
Outlet Settings (Настройки розетки)	120
Блейд-серверы – страница Connections (Соединения)	121
Страница Blade Configuration (Конфигурация блейда)	121
Сопоставление портов	122
Главная панель – Device View (Вид устройств)	122
Главная панель – Blade View (Вид блейдов).	123
Отмена сопоставления портов	124
History (История)	125
Favorites (Избранное)	126
Добавление избранного	126
Изменение избранного	128
User Preferences (Предпочтения пользователя)	129
Sessions (Сеансы)	132
Access (Доступ)	133
Интерфейс браузера на уровне устройства	133
Интерфейс браузера на уровне порта	134
Интерфейс приложения на уровне устройства	136
Интерфейс приложения на уровне порта	137
Сохранение изменений.	138
Port Configuration (Конфигурация порта)	139
Уровень устройства	139
Уровень порта	140
Port Properties (Свойства порта)	140
Associated Links (Сопоставленные связи)	141
Power Management (Управление питанием)	142

7. User Management (Управление пользователями)

Обзор	151
Интерфейс браузера.	151
Интерфейс приложения	151
Пользователи	153
Добавление пользователей	153
Изменение учетных записей пользователей	158
Удаление учетных записей пользователей	159
Groups (Группы)	160
Создание групп	160
Изменение групп	162
Удаление групп	162
Пользователи и группы	163
Назначение пользователей в группу со страницы User (Пользователь)	163

Удаление пользователей из группы со страницы User (Пользователь)	164
Назначение пользователей в группу со страницы Group (Группа)	165
Удаление пользователей из группы со страницы Group (Группа)	166
Device Assignment (Назначение устройств)	168
Назначение разрешений на использование устройств со страницы User (Пользователь)	168
Фильтры	171
Назначение разрешений на использование устройств со страницы Group (Группа)	173

8. Device Management (Управление устройствами)

KVM-устройства	175
Device Information (Информация об устройстве)	175
General (Общие)	177
Operating Mode (Режим работы)	177
Network (Сеть)	179
IP Installer (Установщик IP)	180
Сервисные порты	180
Настройки сетевой платы	181
Network Transfer Rate (Скорость передачи сети)	184
Завершение	184
ANMS	184
Event Destination (Назначение события)	185
Authentication (Проверка подлинности)	188
Настройки CC Management (Управление CC)	191
OOSC	192
Enable Dial Back (Разрешить обратный вызов)	193
Enable Dial Out (Включить исходящий вызов)	194
Security (Безопасность)	196
Login Failures (Сбои входа)	196
Filter (Фильтр)	198
Login String (Строка входа)	201
Account Policy (Политика учетных записей)	202
Encryption (Шифрование)	203
Mode (Режим)	204
Private Certificate (Личный сертификат)	206
Certificate Signing Request (Запрос на подпись сертификата)	208
Date/Time (Дата/время)	210
Time Zone (Часовой пояс)	210
Date (Дата)	211
Time (Время)	211
Network Time Protocol (Протокол сетевого времени)	211
PON Devices (Устройства PON)	212

Страница Configuration (Конфигурация)	212
Конфигурация розеток	213
Блейд-серверы	214
Страница Configuration (Конфигурация)	214
Интерфейс браузера	215
Настройка блейд-сервера	216
Добавление блейд-сервера	216
Изменение/удаление блейд-сервера	217
Доступ к сети	217

9. Log (Журнал)

Обзор	219
Интерфейс браузера	219
Интерфейс приложения	220
Log Information (Сведения о журнале)	221
Filter (Фильтр)	221
Настройки уведомлений журнала	224

10. Maintenance (Обслуживание)

Обзор	225
Интерфейс браузера	225
Интерфейс приложения	226
Обновление основной прошивки	227
Восстановление обновления прошивки	229
Upgrade Adapters (Обновить адаптеры)	230
Интерфейс браузера	230
Интерфейс приложения	231
Upgrade Adapters (Обновить адаптеры)	231
Информация о прошивке адаптера	233
Интерфейс браузера	233
Интерфейс приложения	234
Display Information (Информация дисплея)	234
Update Adapter Display Info (Обновить информацию дисплея на адаптере)	235
Восстановление обновления прошивки адаптера	235
Backup/Restore (Сохранение/восстановление)	237
Backup (Сохранение)	237
Restore (Восстановление)	238
Ping Host (Проверить связь с узлом)	239
System Operation (Работа системы)	240
Clear Port Names (Очистить имена портов)	240
Restore Default Values (Восстановить значения по умолчанию)	240
Reset on exit (Сброс при выходе)	240

11.Download (Загрузить)

Обзор	243
-------------	-----

12.Работа с портами

Обзор	245
Подключение к порту	246
Панель инструментов портов	247
Значки панели инструментов	248
Переключение между портами на панели инструментов при помощи комбинаций клавиш	249
Автопереключение	249
Режим пропуска	251
Вызов страницы Port Access (Доступ к порту)	251
Сводная таблица функций клавиши вызова интерфейса	251
Panel Array Mode	252
Панель инструментов массива панелей	253
Многопользовательская работа	254
Пользователи и шины	256

13.Сервер регистрации (Log Server)

Установка	257
Запуск	259
Строка меню	260
Configure (Настроить)	260
Events (События)	261
Search (Поиск):	261
Maintenance (Обслуживание):	263
Options (Опции)	264
Help (Справка)	264
Главный экран сервера регистрации (Log Server)	265
Обзор	265
Панель списка	266
Панель событий	266

Приложение

Инструкция по технике безопасности	267
Общие положения	267
Монтаж в стойке	269
Штабельная установка	270
Техническая поддержка	271
Весь мир	271
Северная Америка	271
Характеристики (русский)	272
Поиск и устранение неисправностей	274
Общая работа	274

Проблемы с мышью	276
Виртуальный носитель	278
Веб-браузер	279
Приложения WinClient ActiveX Viewer и WinClient	280
Приложения Java Applet и Java Client	281
Системы Sun	283
Системы Mac	284
Системы Redhat	284
Сервер регистрации (Log Server)	284
Panel Array Mode	285
Определение IP-адреса	288
Локальная консоль	288
IP Installer (Установщик IP)	288
Браузер	290
IPv6	291
IPv6-адрес локального канала	291
Бесконтекстное автоконфигурирование IPv6	292
Перенаправление портов	293
Эмуляция клавиатуры	294
Клавиатура Mac	294
Клавиатура Sun	295
Использование модемов PPP	296
Базовая настройка	296
Пример установления подключения (Windows XP)	297
Конфигурация внутреннего последовательного интерфейса	298
Навигация	298
Работа	300
Конфигурация уровня переключателя	300
Конфигурация уровня порта	301
Дополнительные процедуры синхронизации мыши	303
Windows:	303
Sun / Linux	306
Дополнительные процедуры задания разрешения видео	307
Доверенные сертификаты	308
Обзор	308
Установка сертификата	309
Доверенный сертификат	310
Устранение несоответствия	311
Самозаверяющие личные сертификаты	313
Примеры	313
Импортирование файлов	313
Очистка данных входа	314
Заводские настройки по умолчанию	315
Назначение контактов последовательного адаптера	316
Поддерживаемые KVM-переключатели	317

Поддерживаемые устройства Power Over the Net™	317
Поддержка виртуального носителя	318
Приложение WinClient ActiveX Viewer / WinClient	318
Приложение Java Applet Viewer / Java Client	318
Ограниченная гарантия	319

Сведения о данном руководстве

Данное руководство пользователя позволяет вам использовать все возможности системы KVM Over the NET™. Здесь описываются все особенности монтажа, конфигурации и эксплуатации. Ниже приводится краткий обзор содержания данного руководства.

Глава 1, Введение, знакомит вас с переключателем KVM Over the NET™. Здесь приводится информация о назначении, особенностях и преимуществах системы, а также описание компонентов на лицевой и задней панелях.

Глава 2, Настройка оборудования, содержит пошаговые инструкции по настройке вашей системы, а также описание базовых процедур управления.

Глава 3, Настройка управляющего администратора, описывает процедуры, используемые управляющим администратором для настройки сетевой среды KVM Over the NET™, а также изменения имени пользователя и пароля по умолчанию.

Глава 4, Вход, описывает порядок входа в переключатель KVM Over the NET™ при помощи каждого из доступных способов доступа: локальная консоль, браузер, автономное приложение Windows или автономное приложение Java.

Глава 5, Интерфейс пользователя, описывает расположение и назначение компонентов интерфейса пользователя переключателя KVM Over the NET™.

Глава 6, Port Access (Доступ к порту), описывает страницу Port Access (Доступ к порту) и порядок конфигурирования имеющихся опций для управления портами и розетками питания.

Глава 7, User Management (Управление пользователями), показывает управляющим администраторам и администраторам как создавать, изменять и удалять пользователей и группы, и как назначать им атрибуты.

Глава 8, Device Management (Управление устройствами), показывает управляющим администраторам как конфигурировать и управлять всеми операциями переключателя KVM Over the NET™.

Глава 9, Log (Журнал), описывает порядок использования программы по работе с файлом журнала для просмотра событий переключателя KVM Over the NET™.

Глава 10, *Maintenance (Обслуживание)*, описывает порядок обновления прошивки переключателя KVM Over the NET™, а также прошивки соединительных KVM-кабелей, используемый для соединения портов переключателя с установленными устройствами.

Глава 11, *Download (Загрузить)*, описывает порядок загрузки автономных приложений Win Client, Java Client, сервера регистрации (Log Server) и программы Power Over the Net (PON).

Глава 12, *Работа с портами*, содержит подробную информацию о доступе и управлении устройствами, подключенными к портам переключателя KVM Over the NET™.


Глава 13, *Сервер регистрации (Log Server)*, описывает порядок установки и конфигурирования сервера регистрации (Log Server).

Приложение, в конце данного руководства содержит технические сведения и информацию по поиску и устранению неисправностей.

Условные обозначения

В данном руководстве используются следующие условные обозначения:

Моноширинный Указывает вводимый текст.

- [] Указывает нажимаемые клавиши. Например, [Ввод] означает нажатие клавиши **Ввод**. Если клавиши необходимо нажимать вместе, они заключены в одни скобки и разделены знаком плюса: [Ctrl+Alt].
- 1. Нумерованные списки означают процедуры с последовательным выполнением шагов.
- ◆ Маркированные списки предоставляют информацию и не содержат последовательных шагов.
- Означает выбор следующей опции (например, в меню или окне). Например, "Пуск" "Выполнить" означает, что необходимо открыть меню *Пуск* и выбрать *Выполнить*.
-  Указывает важные сведения.

Терминология

В данном руководстве мы постоянно используем термины *локальный* и *удаленный* для описания операторов и оборудования, развернутого в системе переключателя KVM Over the NET™. В зависимости от точки зрения, пользователи и серверы могут считаться как *локальными*, так и *удаленными*.

- ◆ Точка зрения переключателя
 - ◆ Удаленные пользователи – мы называем пользователя *удаленным*, когда представляем его заходящим на переключатель по сети из места, *расположенного на удалении от переключателя*.
 - ◆ Локальная консоль – клавиатура, мышь и монитор, подключенные напрямую к переключателю.
 - ◆ Серверы – серверы подключаются к переключателю при помощи соединительных KVM-кабелей.
- ◆ Точка зрения пользователя
 - ◆ Пользователи локальных клиентов – мы называем пользователя пользователем *локального клиента*, когда представляем его сидящим за своим компьютером и выполняющим операции с серверами, подключенными к переключателю, который *расположен на удалении от него*.
 - ◆ Удаленные серверы – мы называем серверы *удаленными*, когда рассматриваем их с точки зрения пользователя локального клиента – поскольку они хотя и подключены к переключателю локально, но *удалены от него*.

Когда мы описываем архитектуру всей системы, мы обычно используем точку зрения переключателя, и в этом случае пользователи считаются удаленными. Когда мы говорим об операциях, выполняемых пользователями при помощи браузера, программ просмотра и приложений по сети, мы обычно используем точку зрения пользователя, и в этом случае переключатель и подключенные к нему серверы считаются удаленными.

Сведения об изделии

Для получения информации обо всех изделиях ATEN, а также об их использовании для расширения вашей системы, посетите веб-сайт ATEN или свяжитесь с уполномоченным дилером ATEN. Список адресов и телефонных номеров приводится на веб-сайте ATEN:

Весь мир	http://www.aten.com
Северная Америка	http://www.aten-usa.com

Глава 1

Введение

Обзор

KN1108v/KN1116v представляет собой устройство управления KVM на базе IP-протокола с поддержкой двойного IP/двойного питания, последовательных консолей и виртуального носителя, позволяющее локальным и удаленным операторам отслеживать и контролировать большое количество серверов с одной консоли.

Поскольку KN1108v/KN1116v в качестве протокола связи использует TCP/IP, доступ к переключателю может осуществляться по IP-адресу с любого компьютера LAN, WAN или Интернета – будь этот компьютер в соседней комнате, на другой улице или в другой части мира. Удаленные операторы могут осуществлять доступ через браузер или автономные приложения интерфейса Windows или Java. Java позволяет переключателям работать с операционными системами с поддержкой JRE (среда исполнения Java-программ), обеспечивая возможность работы на различных платформах.

Клиентское программное обеспечение позволяет операторам обмениваться сигналами клавиатуры, видео и мыши с подключенными к переключателям серверами так, как если бы операторы находились непосредственно рядом с оборудованием. На шинах переключателя одновременно могут работать до 32 пользователей. Функция *Электронная доска сообщений* позволяет им общаться друг с другом, что упрощает совместное использование портов.

Администраторы могут легко выполнять много различных задач обслуживания — от установки и запуска приложений интерфейса до поиска и устранения неисправностей на уровне BIOS, планового мониторинга, ремонта без остановки, системного администрирования, перезагрузки и даже предзагрузочных функций.

Помимо возможности подключения по TCP/IP, модель KN1108v/KN1116v располагает консольными портами для подключения локальной консоли USB или PS/2, последовательной консоли или USB ноутбук-консоли (LUC) — позволяя осуществлять доступ и управление не только по Интернету, но и из центра обработки данных. Для управления с локальной консоли можно использовать *комбинации клавиш* клавиатуры и полноэкранный графический интерфейс.

Мониторинг системы еще никогда не был таким простым. Удобная функция *автопереключения* используется для автоматического перехода между портами с заданным пользователем интервалом, а режим *Panel Array Mode* позволяет одновременно отображать видеовыход с множества серверов.

Переключатели оснащены разъемами RJ-45, что позволяет подключаться к серверам при помощи кабеля CAT 5e. Благодаря этой инновационной особенности 8- или 16-портовый переключатель легко устанавливается в системной стойке 1U, а система может подключаться к внутренней сети, встраиваемой в большинство современных офисных зданий.

Настройка выполняется легко и быстро – достаточно вставить кабели в соответствующие порты. Поскольку переключатель перехватывает сигналы клавиатуры напрямую, нет необходимости тратить время на сложные процедуры по установке программного обеспечения и не возникают проблемы с совместимостью.

Возможность обновления прошивки по Интернету позволяет пользоваться самыми новыми функциями, легко загружая новые обновления с нашего веб-сайта.

Благодаря мощным функциям безопасности переключатель KVM Over the NET™ является самым быстрым, надежным и экономически эффективным решением для удаленного доступа и управления распределенной системой серверов.

Переключатели KN1108v/KN1116v располагают функцией *Идентификация адаптера*, сохраняющей информацию о порте (такая как идентификатор адаптера, ОС, язык клавиатуры, имя адаптера, режимы работы и прочее), благодаря которой при перемещении соединительного KVM-кабеля на другой порт переключатель распознает соединительный кабель. Кроме того, для дополнительного удобства при перемещении соединительного кабеля на другой переключатель идентификатор адаптера, ОС, язык клавиатуры, имя адаптера и режимы работы порта остаются на адаптере.

Переключатели KN1108v/KN1116v также поддерживают расширенные функции виртуального носителя, такие как отображение на сервере DVD/CD/жестких дисков USB; а также других носителей. Поддержка виртуального носителя позволяет дистанционно переносить файлы, устанавливать приложения и обновления ОС, а также проводить диагностику. Вы можете выполнять обновление всей системы с одной удаленной консоли из любой точки мира.

Кроме того, KN1108v/KN1116v поддерживает двойной IP и двойное питание, чтобы в случае проблем с одним IP или источником питания, автоматически включался второй. Помимо поддержки двойного питания, KN1108v/KN1116v защищает от сбоев питания в розетках серверной комнаты. Если в серверной комнате имеется больше одного источника питания, рекомендуется подключить блоки питания KN1108v/KN1116v к различным источникам. В случае сбоя одного из источников питания серверной комнаты, KN1108v/KN1116v автоматически переключится на второй источник и продолжит работу.

Модели KN1108v/KN1116v поддерживают воспроизведение звука. Микрофоны и динамики поддерживаются на локальной консоли для серверов; динамики поддерживаются на компьютерах удаленных пользователей.

Особенности

Оборудование

- ◆ Высокая концентрация портов – использование разъемов RJ-45 позволяет размещать до 8/16 портов в корпусе 1U
- ◆ Одна шина для удаленного доступа к KVM по IP
- ◆ Две сетевые платы 10/100/1000 Мбит/с обеспечивают избыточность при работе в локальной сети или функцию двойного IP
- ◆ Два блока питания обеспечивают резервирование, избыточность и надежность
- ◆ Поддержка PS/2, USB, Sun Legacy (13W3), последовательного подключения (RS-232)
- ◆ Поддержка блейд-серверов
- ◆ Локальная консоль обеспечивает поддержку клавиатуры и мыши PS/2 и USB
- ◆ Поддержка мультиплатформенных серверных сред: последовательные устройства на базе Windows, Mac, Sun, Linux и VT100
- ◆ Высокое разрешение видео – до 1600 x 1200, 60 Гц (40 метров при использовании соединительного кабеля KA7xxx) / 1920 x 1200*, 60 Гц (30 метров) для локальных и удаленных сеансов

Примечание. 1920 x 1200 (уменьшенное бланкирование) поддерживается только в моделях KA7166, KA7168, KA7169, KA7177, KA7175 и KA7176.

- ◆ Мониторинг и контроль до 16 серверов при одноуровневом, или до 256 серверов при двухуровневом каскадировании.

Управление

- ◆ До 64 зарегистрированных пользователей – до 32 параллельных сеансов
- ◆ Функция завершения сеанса – администраторы могут завершать текущие сеансы
- ◆ Регистрация событий и поддержка сервера регистрации (Log Server) на основе Windows

- ◆ Уведомления о важных событиях системы отправляются по электронной почте SMTP; имеется поддержка SNMP-ловушек и аудита системного журнала
- ◆ Возможность обновления прошивки
- ◆ Поддержка модема внеполосного доступа – входящий вызов/исходящий вызов/обратный вызов
- ◆ Последовательный доступ с оборудования других производителей
- ◆ Идентификация адаптера
- ◆ Режим совместного использования портов позволяет нескольким пользователям подключаться к серверу одновременно
- ◆ Интеграция с программным обеспечением управления ALTUSEN CC2000
- ◆ Интеграция Power Over the NET™ для удаленного управления питанием, а также поддержка блоков распределения питания (БПП) других производителей

Удобный интерфейс

- ◆ Локальная консоль, браузер и программы интерфейса имеют унифицированный многоязычный интерфейс, что позволяет снизить затраты на обучение пользователей и повысить производительность
- ◆ Поддержка клиентов на различных платформах (Windows, Mac OS X, Linux, Sun)
- ◆ Поддержка различных браузеров (IE, Mozilla, Firefox, Safari, Opera, Netscape)
- ◆ Интерфейс на основе браузера позволяет администраторам работать без предварительной установки Java
- ◆ Пользователь может запускать несколько виртуальных удаленных рабочих столов для управления большим количеством подключенных серверов из одного сеанса
- ◆ Панель Magic Panel
- ◆ Полноэкранный или настраиваемый по размеру и масштабу виртуальный удаленный рабочий стол
- ◆ Panel Array Mode
- ◆ Трансляция клавиатуры/мыши – входные пользовательские данные с клавиатуры и мыши могут дублироваться на всех подключенных серверах.

Улучшенная безопасность

- ◆ Поддержка удаленной проверки подлинности: RADIUS, LDAP, LDAPS и MS Active Directory
- ◆ Дополнительные функции безопасности включают защиту паролем и расширенные технологии шифрования — 1024-битное RSA, 56-битное DES, 256-битное AES и 128-битное SSL
- ◆ Поддержка гибкого шифрования позволяет использовать любое сочетание 56-битного DES, 168-битного 3DES, 256-битного AES, 128-битного RC4, или случайные варианты для независимого шифрования клавиатуры/мыши, видео и данных виртуального носителя
- ◆ Поддержка IP/MAC-фильтра
- ◆ Поддержка использования надежных паролей
- ◆ Настраиваемые права пользователей и групп пользователей для доступа и управления серверами
- ◆ Регистрация и проверка подлинности локального и удаленного доступа
- ◆ Утилита автоматического создания запросов на подпись сертификата
- ◆ Поддержка импортирования сертификатов сторонних CA

Виртуальный носитель

- ◆ Виртуальный носитель позволяет использовать файлы, устанавливать на операционную систему исправления, устанавливать программное обеспечение и проводить диагностические проверки
- ◆ Работает с серверами с поддержкой USB на уровне операционной системы и BIOS
- ◆ Поддерживает DVD/CD приводы, запоминающие устройства USB, жесткие диски и образы ISO

Виртуальный удаленный рабочий стол

- ◆ Настройка качества и допуска видео для оптимизации скорости передачи данных; возможность использования монохромных цветов, а также задание порогов и настроек шума для сжатия данных в условиях малой полосы пропускания
- ◆ Полноэкранное или оконное отображение видео
- ◆ Электронная доска сообщений для общения удаленных пользователей
- ◆ Mouse DynaSync™
- ◆ Поддержка передачи комбинаций клавиш на удаленную машину
- ◆ Поддержка макрокоманд выхода
- ◆ Экранная клавиатура с поддержкой нескольких языков
- ◆ Доступ на уровне BIOS

Только в моделях серии V

Особенности, присутствующие только в моделях переключателей KVM Over the NET™ серии V, включают следующие.

- ◆ Звук — микрофон и динамики поддерживаются на локальной консоли; (только) динамики поддерживаются на компьютерах удаленных пользователей.
- ◆ Поддержка двух источников питания — в журнале и интерфейсе отражается состояние питания
- ◆ Поддержка виртуального носителя

Системные требования

Компьютеры удаленных пользователей

Компьютерами удаленных пользователей (также называются клиентскими компьютерами) являются компьютеры, используемые пользователями для удаленного доступа к переключателю по Интернету (см. *Терминология*, стр. xviii). Для этих компьютеров требуется следующее оборудование.

- ◆ Для оптимальной работы рекомендуются компьютеры с процессором не хуже P4 2 ГГц и разрешением экрана 1024 x 768.
- ◆ Браузеры должны поддерживать 128-битное SSL-шифрование.
- ◆ Для работы *сервера регистрации* (Log Server) необходимо установить драйвер Microsoft Jet OLEDB 4.0 или более позднюю версию.

Серверы

Серверами называются компьютеры, подключаемые к переключателю при помощи соединительных KVM-кабелей (см. *Терминология*, стр. xviii). Для этих серверов требуется следующее оборудование.

- ◆ Порт VGA, SVGA или Multisync
- ◆ Для подключений соединительного KVM-кабеля USB: порт USB тип A и USB хост-контроллер.
- ◆ Для подключений соединительного KVM-кабеля PS/2: 6-контактные порты Mini-DIN для клавиатуры и мыши.

Соединительные KVM-кабели

- ◆ Для подключения KN1108v/KN1116v к соединительным KVM-кабелям требуется кабель Cat 5e (или выше) (см. стр. 22).
- ◆ Для KN1108v/KN1116v рекомендуется использовать следующие соединительные KVM-кабели.

Назначение	Модуль
Подключение к устройствам с портами PS/2	KA9120/KA7120
Подключение к устройствам с портами USB (Все платформы – PC, Mac, Sun)	KA9170/KA7170
Подключение к компьютерам Sun	KA9130/KA7130
Подключение к последовательным устройствам	KA9140/KA7140*
Подключение к устройствам с портами USB и поддержкой виртуального носителя	KA7175
Подключение к устройствам с портами USB, а также поддержкой виртуального носителя и звука	KA7176
Подключение к устройствам с портами USB, а также поддержкой виртуального носителя и считывателей смарт-карт.	KA7166/KA7168/KA7169/ KA7177

* KA7140 в настоящее время не поддерживается.

Операционные системы

- ◆ Для компьютеров удаленных пользователей поддерживаются операционные системы Windows 2000 и более поздние, а также системы, работающие со средой исполнения Java-программ (JRE) 6, обновление 3 или позднее (Linux, Mac, Sun и т. д.).
- ◆ Поддерживаемые операционные системы для серверов, подключенных к портам переключателя, показаны в таблице внизу.

ОС		Версия
Windows		2000 и выше
Linux	RedHat	7.1 и выше
	Fedora	Core 2 и выше
	SuSE	9.0 и выше
	Mandriva (Mandrake)	9.0 и выше
UNIX	AIX	4.3 и выше
	FreeBSD	4.2 и выше
	Sun	Solaris 8 и выше
Novell	Netware	5.0 и выше
Mac		OS 9 и выше*
DOS		6.2 и выше

Браузеры

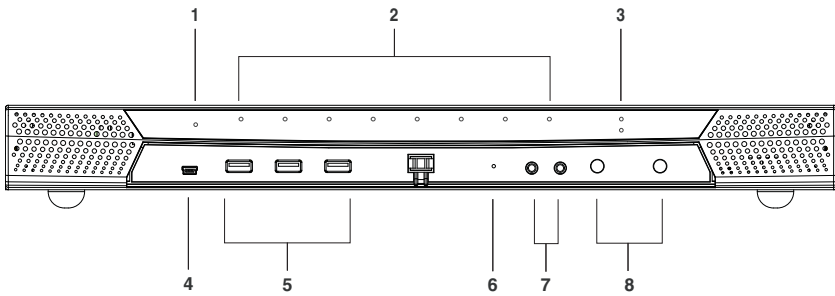
Браузеры, при помощи которых пользователи могут заходить на KN1108v/KN1116v, включают следующие.

Браузер		Версия
IE		6 и выше
Chrome		8.0 и выше
Firefox	Windows	3.5 и выше
	Linux	3.0 и выше
Safari	Windows	4.0 и выше
	Mac	3.1 и выше
Opera		10.0 и выше
Mozilla	Windows	1.7 и выше
	SUN	1.7 и выше
Netscape		9.0 и выше

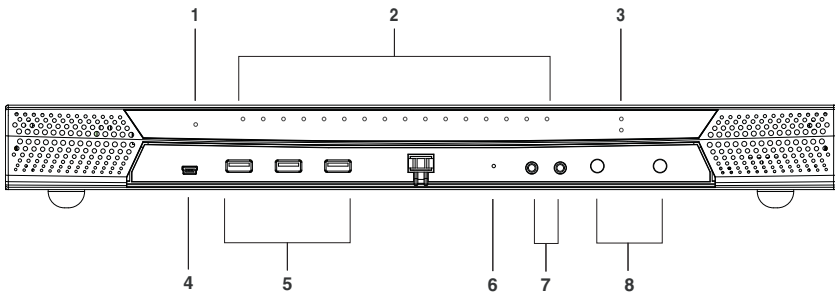
* См. *Системы Мас*, стр. 284 для получения более подробной информации.

Компоненты

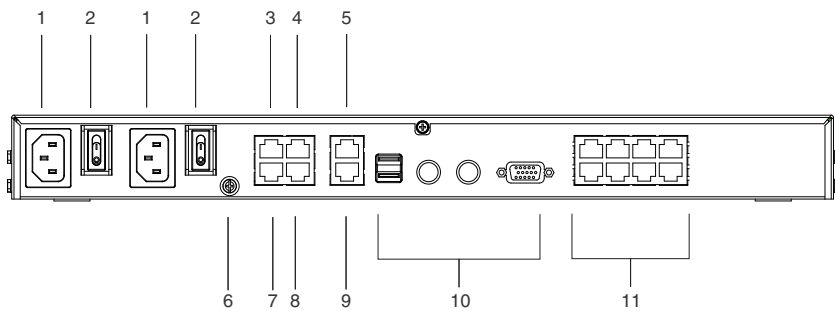
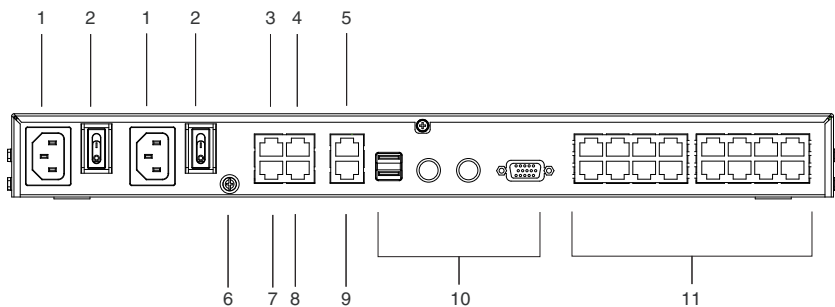
Вид спереди KN1108v



Вид спереди KN1116v



№	Компонент	Описание
1	Индикатор питания	Загорается, когда устройство включено и готово к работе.
2	Индикаторы портов	<p>Индикаторы портов предоставляют сведения о состоянии соответствующих KVM-портов.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ ЗЕЛЕНый: подключенный компьютер находится в режиме онлайн. ◆ КРАСНый: подключенный компьютер выбран (фокус KVM). ◆ ЗЕЛЕНый + КРАСНый (ОРАНЖЕВый): подключенный компьютер находится в режиме онлайн и выбран. <p>При нормальных обстоятельствах индикаторы горят ровно. При этом, если порт используется в режиме автопереключения или пропуска, индикатор этого порта мигает с интервалом пол секунды.</p>
3	Индикаторы LAN	<p>Индикаторы основной и дополнительной LAN 10/100/1000 Мбит/с</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ КРАСНый: 10 Мбит/с ◆ КРАСНый + ЗЕЛЕНый (ОРАНЖЕВый): 100 Мбит/с ◆ ЗЕЛЕНый: 1000 Мбит/с ◆ Мигает, если переключатель используется по Интернету.
4	Порт ноутбука-консоли USB	Этот порт mini-USB позволяет подключать ноутбук для локального доступа и управления. Подробные сведения см. в разделе "Вход через ноутбук-консоль USB" на стр. 48.
5	Порты USB	Здесь подключаются клавиатура и мышь USB. Их можно использовать вместо или в дополнение к портам клавиатуры и мыши на задней панели. Эти порты можно также использовать в переключателях серии V для подключения периферийных USB-носителей (CD/DVD, жесткие диски, флеш-накопители и т. д.).
6	Переключатель сброса	<p>Примечание. Этот переключатель утоплен и его следует нажимать при помощи тонкого предмета, такого как кончик скрепки или шариковой ручки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Если нажать и отпустить этот переключатель при работающем устройстве, будет выполнен сброс системы. ◆ Если нажать и держать этот переключатель дольше трех секунд при работающем устройстве, будет выполнен сброс конфигурации на заводские настройки по умолчанию. <p>Примечание. Данные учетных записей пользователей при этом не удаляются. См. <i>Очистка данных входа</i>, стр. 314 для получения информации об удалении данных учетных записей пользователей.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Если нажать и держать этот переключатель дольше трех секунд при включении переключателя, устройство вернется к заводской прошивке по умолчанию, вместо текущей версии прошивки переключателя. Это позволяет выполнить восстановление в случае неудачного обновления прошивки и дает возможность повторить попытку обновления прошивки. <p>Примечание. Эту операцию следует выполнять только в том случае, если сбой обновления прошивки приводит к неработоспособности устройства.</p>
7	Аудиопорты	Используются для подключения динамиков и микрофона.
8	Кнопки переключения портов	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Нажмите PORT DOWN (ПОРТ ВНИЗ) для переключения с текущего порта на предыдущий порт системы. ◆ Нажмите PORT UP (ПОРТ ВВЕРХ) для переключения с текущего порта на следующий порт системы.

Вид сзади KN1108v**Вид сзади KN1116v**

№	Компонент	Описание
1	Разъемы питания	Используются для подключения кабелей питания.
2	Выключатели питания	Это стандартный ползунковый переключатель для включения и выключения устройства.
3	Порт PON	Этот разъем предназначен для устройства Power over the Net™ (PON), которое позволяет удаленно загружать по сети подключенные к KVM Over the NET™ сервера. См. <i>Однокаскадная система</i> , стр. 22, шаг 6 для получения подробных сведений об установке. Для получения дополнительной информации об устройствах PON свяжитесь с вашим дилером.
4	Дополнительный последовательный порт	Этот порт используется для подключения унаследованных последовательных устройств при помощи адаптера SA0142.
5	Дополнительный порт LAN	Здесь подключается кабель, соединяющий устройство с резервным сетевым интерфейсом (10/100/1000 Мбит/с).
6	Клемма заземления	Сюда подключается провод, используемый для заземления устройства.
7	Порт модема	Для коммутируемого подключения в случае отсутствия устройства в сети. См. <i>Однокаскадная система</i> , стр. 22, шаг 7 для получения подробных сведений об установке.
8	Основной последовательный порт	Этот порт используется для подключения унаследованных последовательных устройств при помощи адаптера SA0142.
9	Основной порт LAN	Здесь подключается кабель, соединяющий устройство с основным сетевым интерфейсом (10/100/1000 Мбит/с).
10	Порт(ы) локальной консоли	<p>Доступ к устройству можно осуществлять как по локальной консоли, так и по сети. Сюда подключаются устройства локальной консоли (клавиатура, монитор и мышь). Можно использовать любое сочетание клавиатур и мышей USB и PS/2.</p> <p>Если используются устройства KN2124v, KN2140v, KN4124v и KN4140v, воспользуйтесь кабелем 5-в-1 из комплекта поставки для подключения устройств консоли к переключателю.</p>
11	KVM-порты	Сюда подключаются кабели Cat 5e, связывающие устройство с соединительными KVM-кабелями (подключаемыми к серверам).

Глава 2

Настройка оборудования

Обзор

Для удобства и гибкости эксплуатации, обеспечиваемой поддержкой интерфейсов PS/2 и USB, а также различных платформ, переключатель KVM Over the NET™ оснащен соединительными KVM-кабелями, выступающими промежуточным звеном между переключателем и подключенными устройствами (см. схему установки на стр. 16).

Для подключения каждого сервера или устройства требуется отдельный соединительный KVM-кабель. Номера моделей адаптеров приводятся в разделе *Соединительные KVM-кабели*, стр. 9.

Прежде чем начинать



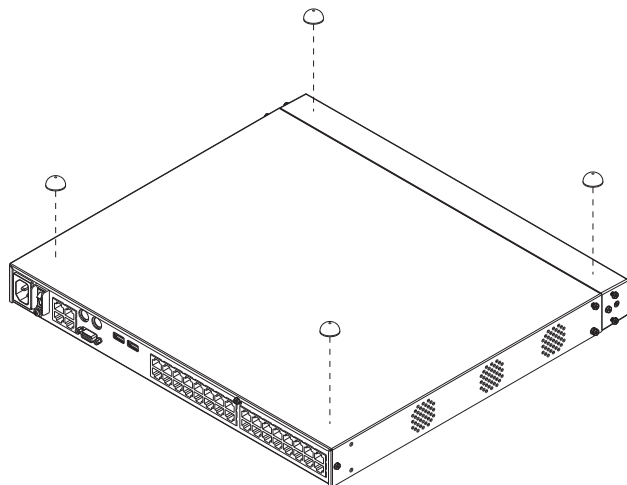
1. Важная информация по технике безопасности при размещении и заземлении данного устройства приводится на стр. 267 и дальше. Ознакомьтесь с ней, прежде чем продолжать.
2. Убедитесь, что питание подключаемых к системе устройств выключено. Отсоедините шнуры питания компьютеров, оснащенных функцией включения питания с помощью клавиатуры.

Штабельная установка и монтаж в стойке

Переключатель KVM Over the NET™ можно поставить на стол или смонтировать в стойке различными способами. В разделах ниже приводится подробное описание каждого из этих способов.

Штабельная установка

Переключатель KVM Over the NET™ можно поставить на любую более-менее ровную поверхность, которая может выдержать вес переключателя и подключенных к нему кабелей. Для размещения переключателя, или штабельной установки в гирляндной цепи, снимите прокладки с идущих в комплекте резиновых ножек, и установите их по углам нижней панели переключателя, как показано на рисунке внизу:



Примечание. Для надлежащей вентиляции оставьте не меньше 5,1 см с каждой стороны и 12,7 сзади устройства для шнура питания и кабеля.

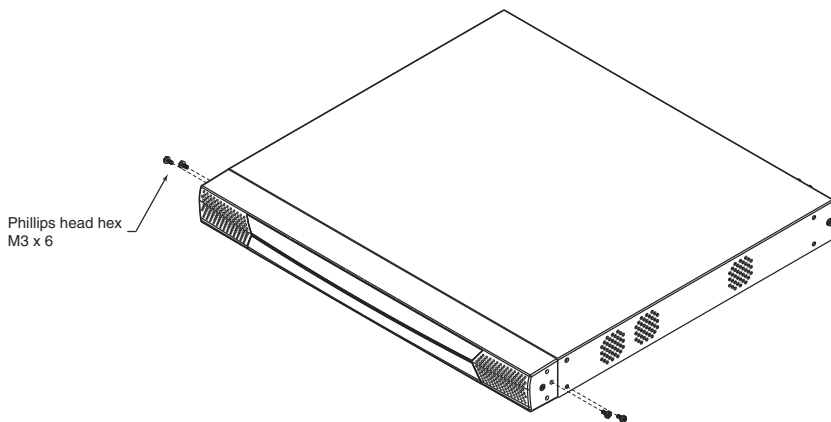
Монтаж в стойке

Переключатель KVM Over the NET™ можно смонтировать в стойке 19" (1U). Монтажные кронштейны можно прикрутить спереди или сзади устройства, чтобы установить спереди или сзади стойки.

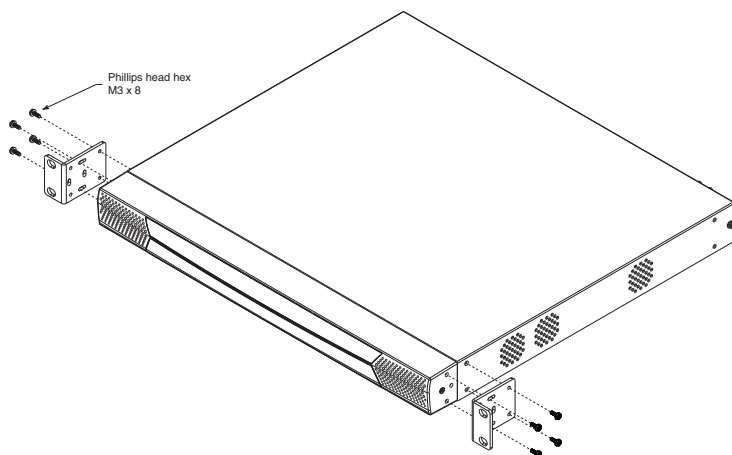
Монтаж в стойке – спереди

Для монтажа устройства спереди стойки выполните следующие действия.

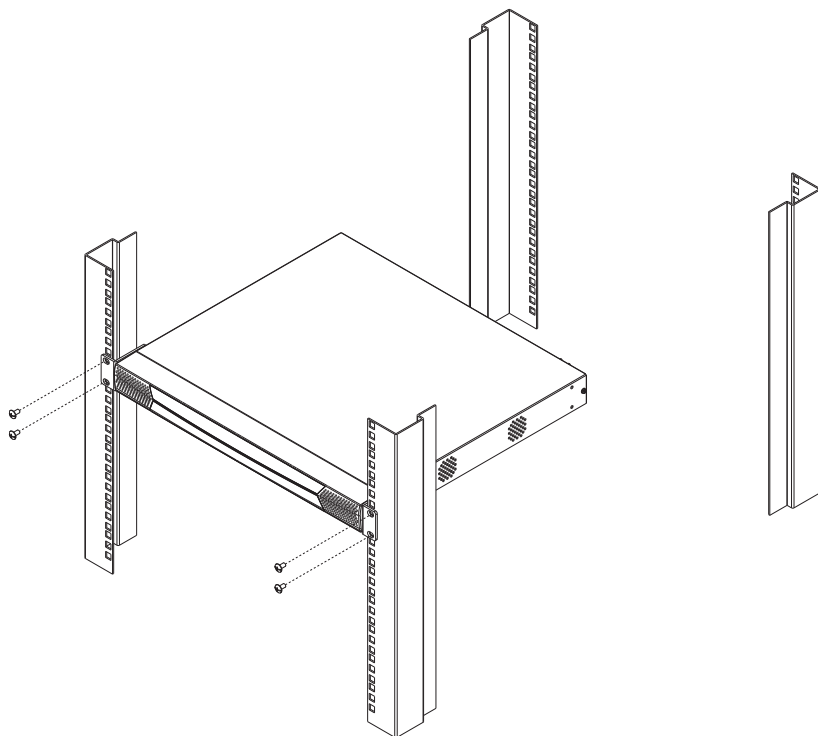
1. Снимите два винта впереди устройства.



2. Используя 8 винтов М3 с крестообразным шлицем из комплекта для монтажа в стойку, прикрутите монтажные кронштейны по бокам впереди устройства.



3. Поместите устройство в передней части стойки и выровняйте отверстия на монтажных кронштейнах относительно отверстий в стойке.
4. Прикрутите монтажные кронштейны к стойке.

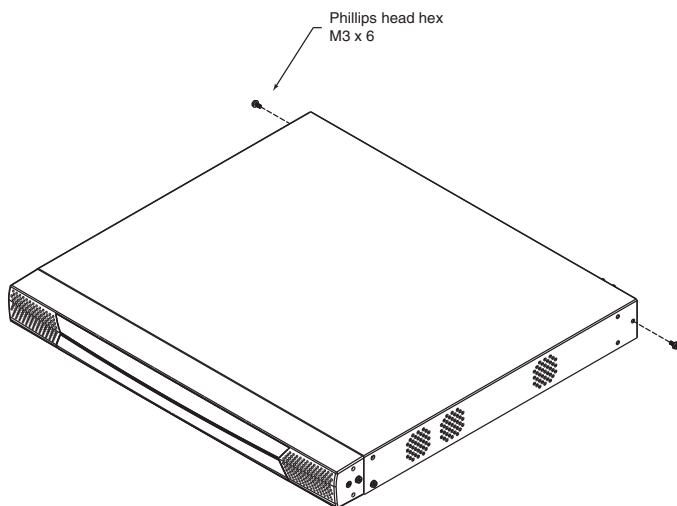


Примечание. Для монтажа в стойках с отверстиями без резьбы предоставляются клетевые гайки.

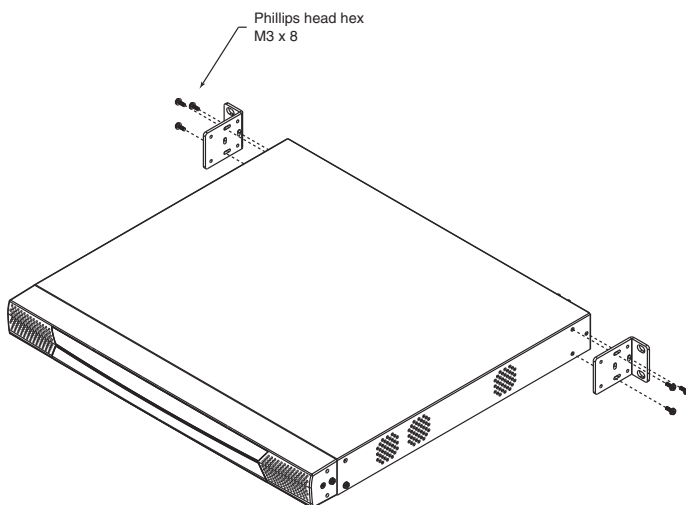
Монтаж в стойке – позади

Для монтажа устройства позади стойки выполните следующие действия.

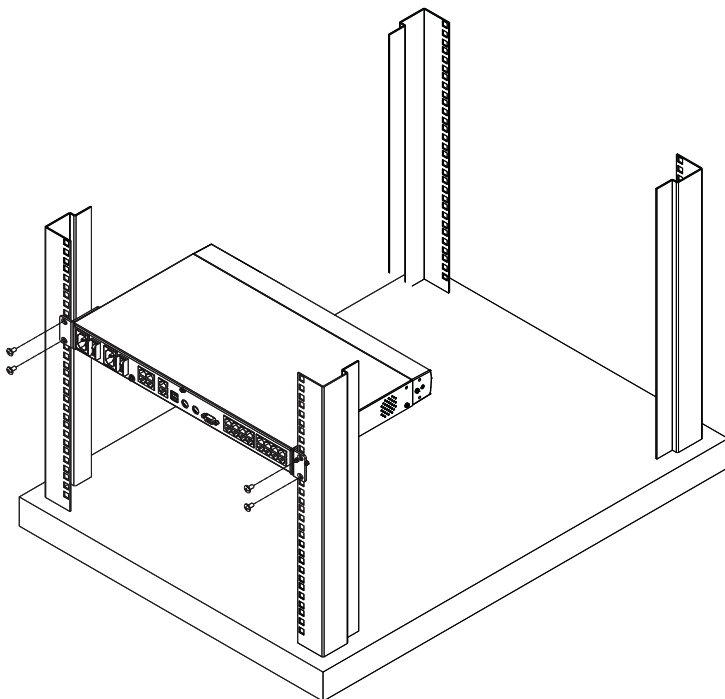
1. Снимите два винта позади устройства.



2. Используя 8 винтов M3 с крестообразным шлицем из комплекта для монтажа в стойку, прикрутите монтажные кронштейны по бокам позади устройства.



3. Поместите устройство в стойку и выровняйте отверстия на монтажных кронштейнах относительно отверстий в стойке.
4. Прикрутите монтажные кронштейны к задней части стойки.



Примечание. Для монтажа в стойках с отверстиями без резьбы предоставляются клетевые гайки.

Однокаскадная система

Если используется однокаскадная система, каскады дополнительных переключателей к исходному переключателю KN1108v/KN1116v не подключаются. Для установки однокаскадной системы ознакомьтесь со схемами установки начиная со стр. 25 (номера на схеме соответствуют шагам инструкции) и выполните следующие действия.

1. Подключите клавиатуру, мышь и монитор локальной консоли к портам консоли на устройстве. Каждый порт имеет свой цвет и соответствующий значок. (см. схему)

Примечание. 1. Вы можете подключать любое сочетание клавиатуры и мыши. Например, вы можете использовать клавиатуру PS/2 и мышь USB.

2. Клавиатуры и мыши USB можно подключать к портам USB на лицевой панели, либо к портам в области портов консоли.
 3. KN1108v/KN1116v не поддерживает расстояния свыше 20 метров между ним и локальным монитором.
-

2. Если для локального управления KN1108v/KN1116v используется USB ноутбук-консоль, воспользуйтесь кабелем mini-USB для подключения ноутбука к порту ноутбука на лицевой панели KN1108v/KN1116v
3. Воспользуйтесь кабелем Cat 5e, чтобы соединить любой доступный порт KVM с соединительным KVM-кабелем, соответствующим устанавливаемому серверу.

Примечание. 1. Сведения о соединительных кабелях приводятся в разделе *Соединительные KVM-кабели*, стр. 9.

2. Расстояние между переключателем и соединительным KVM-кабелем не должно превышать следующего:
KA71xx: 50 м; KA91xx: 40 м.
-

4. Подключите разъемы соединительного KVM-кабеля к соответствующим портам устанавливаемого сервера. (См. *Схема подключения соединительного кабеля*, стр. 26.)
5. Подключите кабель LAN или WAN к гнезду основного сетевого интерфейса KN1108v/KN1116v .

6. (Дополнительно) Подключите другой кабель LAN или WAN к гнезду резервного (вспомогательного) сетевого интерфейса KN1108v/KN1116v.
7. (Дополнительно) Воспользуйтесь кабелем Cat 5e, чтобы соединить порт PON переключателя KN1108v/KN1116v и адаптер SA0142. Подключите адаптер ко входу PON устройства Power Over the Net™.

Примечание. 1. Если используется PN5/7, выберите при помощи графического интерфейса Device Management (Управление устройствами)/OOBC/Console Port Settings (Настройки порта консоли), и установите скорость передачи данных 38400 бит/с.

2. Убедитесь, что функция CC Management (Управление CC) включена для KN и PN.

3. В примере показано устройство PON модели PN0108. См. *Поддерживаемые устройства Power Over the Net™*, стр. 317 для ознакомления со списком подходящих устройств.

8. (Дополнительно) Воспользуйтесь кабелем Cat 5e, чтобы соединить порт модема переключателя KN1108v/KN1116v и адаптер SA0142. Подключите последовательный разъем адаптера к порту DB-9 модема.
9. (Дополнительно) Для последовательного подключения воспользуйтесь кабелем Cat 5e, чтобы соединить последовательный порт 1 переключателя KN1108v/KN1116v и адаптер SA0142. Подключайте последовательный разъем адаптера к любому стандартному последовательному устройству.
10. (Дополнительно) Для дополнительных возможностей последовательного подключения воспользуйтесь кабелем Cat 5e, чтобы соединить последовательный порт 2 переключателя KN1108v/KN1116v и адаптер SA0142. Подключайте последовательный разъем адаптера к любому стандартному последовательному устройству.
11. Заземлите переключатель. Воспользуйтесь заземляющим проводом из комплекта для подключения клеммы заземления переключателя к пригодному заземленному предмету.

Примечание. Не пропускайте этот шаг. Надлежащее заземление защищает устройство от повреждений, вызываемых скачками напряжения или статическим электричеством.

12. Подключите шнур(ы) питания из комплекта к разъему питания переключателя и к источнику питания переменного тока.

Если используется только один разъем питания, включите соответствующий выключатель питания (см. *Выключатели питания*, стр. 14). Если используются оба разъема питания, для включения KVM-переключателя можно использовать любой выключатель питания. Для включения двойного питания включите оба выключателя питания.

Примечание. Если вы подключаете питание к ИБП или ALTUSEN PN9108/PN0108, обязательно используйте вместо стандартных шнуров питания идущие в комплекте служебные шнуры питания.

После подключения кабелей KN1108v/KN1116v можно включать питание. После включения переключателя можно включать серверы.

Схема однокаскадной системы

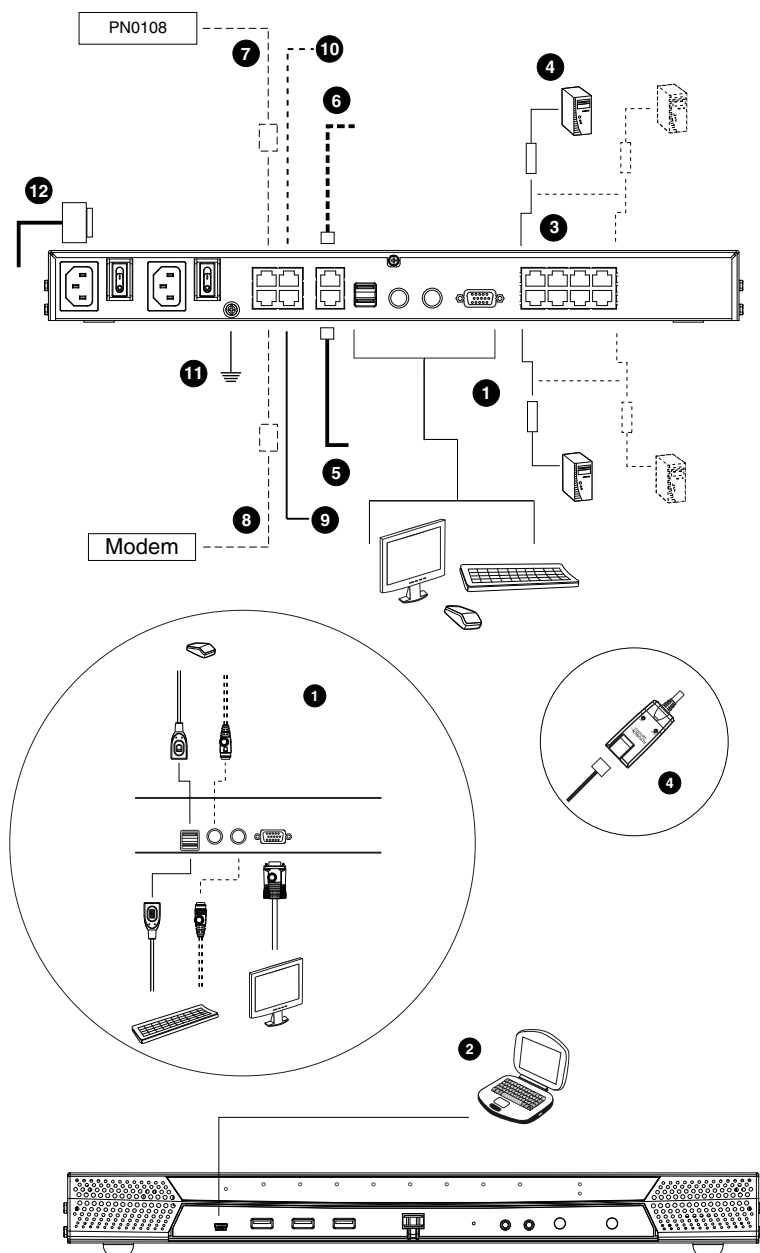


Схема подключения соединительного кабеля

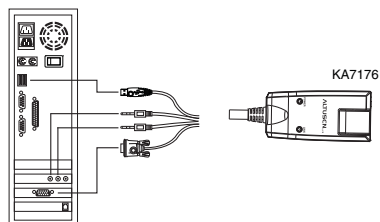
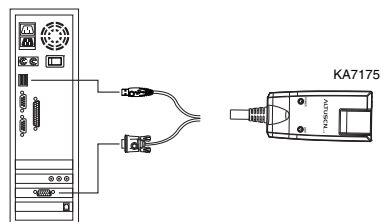
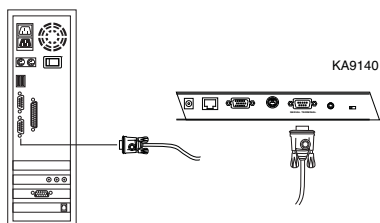
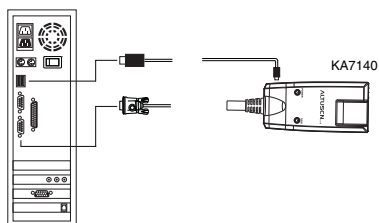
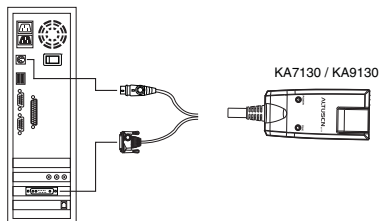
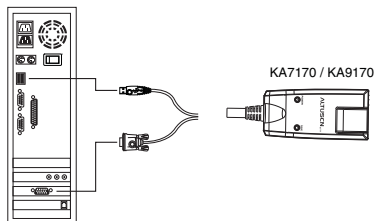
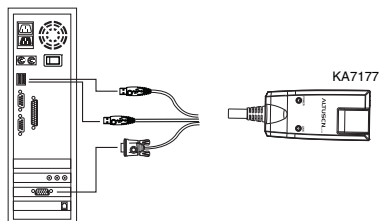
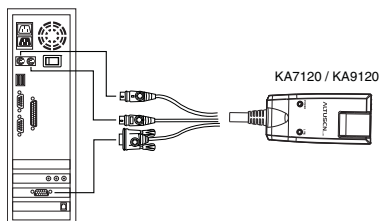
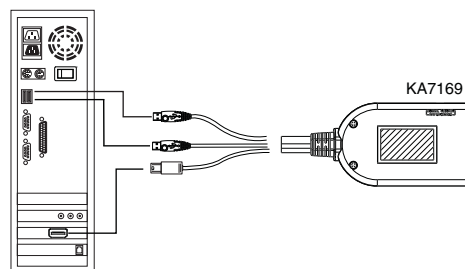
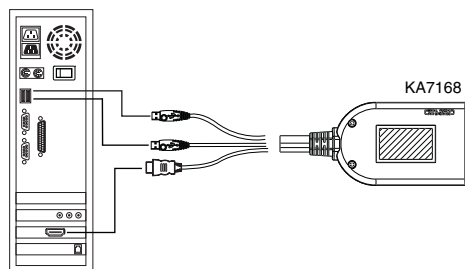
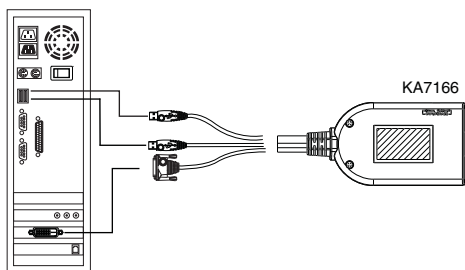


Схема подключения соединительного кабеля **(продолжение)**



Двухкаскадная система

Для того чтобы контролировать еще больше серверов, к портам KVM исходного KN1108v/KN1116v можно подключить в каскаде до 16 дополнительных KVM-переключателей. Полностью развернутая двухкаскадная система позволяет контролировать до 256 серверов.

В каскадной системе KN1108v/KN1116v считается устройством *первого каскада*, а каскадные переключатели — устройствами *второго каскада*.

Примечание. В примере показан каскадный KVM-переключатель модели KN1516. См. *Поддерживаемые KVM-переключатели*, стр. 317 для ознакомления со списком других переключателей.

Для установки двухкаскадной системы воспользуйтесь схемой на стр. 29 и выполните следующие действия.

1. Убедитесь, что все подключаемые устройства, включая уже имеющиеся в системе устройства, надлежащим образом заземлены и выключены.
2. Воспользуйтесь кабелем Cat 5e, чтобы соединить любой доступный KVM-порт устройства первого каскада (KN1108v/KN1116v) с соединительным KVM-кабелем (описание приводится в разделе *Соединительные KVM-кабели*, стр. 9).
3. Подключите KVM-разъемы кабеля к портам клавиатуры, видео и мыши консоли на устройстве второго каскада.

Примечание. В зависимости от используемого соединительного KVM-кабеля, расстояние между устройством *первого каскада* и устройством *второго каскада* не должно превышать 40 или 50 метров.

4. Используя комплекты KVM-кабелей (описание приводится в разделе "Кабели" руководства пользователя подключенного в каскаде KVM-переключателя), соедините любой доступный KVM-порт устройства *второго каскада* с портами клавиатуры, видео и мыши устанавливаемого сервера.
5. Подключите шнур питания из комплекта включенного в каскаде KVM-переключателя к его разъему питания и источнику питания переменного тока.
6. Повторите эти шаги для всех остальных устройств *второго каскада*, которые требуется подключить.

Горячее подключение

Переключатели KN1108v/KN1116v поддерживают горячее подключение — компоненты можно отключать и подключать к портам без выключения устройства.

Примечание. Если операционная система сервера не поддерживает горячее подключение, эта функция может работать неправильно.

Функция "Идентификация адаптера"

Информация соединительного кабеля (идентификатор адаптера, имя порта, ОС, язык клавиатуры и режим доступа) хранится на адаптере. Функция *Идентификация адаптера* переключателя сохраняет эту информацию, вместе с настройками конфигурации соединительного кабеля (права доступа и т. д.), в своей базе данных — так что при перемещении сервера вместе с соединительным кабелем на другой порт вам не понадобится заново задавать настройки, функция "Идентификация адаптера" восстановит их. Изменится только номер порта.

Тем не менее, при перемещении сервера с соединительным кабелем на другой переключатель сохраняется только та информация, которая хранится на адаптере. Остальные настройки требуется задать заново или восстановить при помощи функции *Сохранение/восстановление* (см. стр. 237).

Поскольку настройки порта хранятся на адаптере, в случае перемещения сервера на новый порт без исходного адаптера или при подключении к адаптеру другого сервера, необходимо вручную заново задать настройки порта для нового сервера. См. *Программы боковой панели*, стр. 102 для подробных сведений о конфигурации порта.

Выключение и перезагрузка

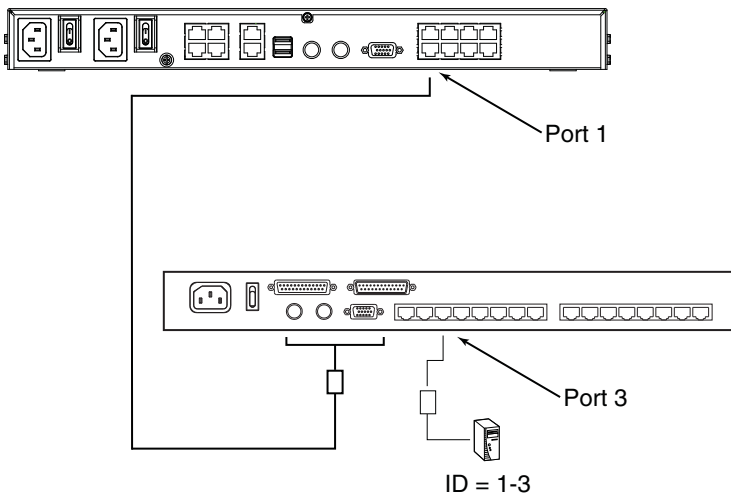
Если требуется выключить питание KN1108v/KN1116v, или если питание переключателя было выключено и его требуется перезагрузить, подождите 10 секунд, прежде чем снова включать его. Это не должно повлиять на серверы, но если с каким-либо из них произойдет сбой, просто перезапустите его.

Нумерация портов

Каждый сервер системы получает уникальный идентификатор порта. Идентификатор порта представляет собой одно- или двухсегментный номер, определяемый следующим образом.

- ◆ Сервер, подключенный к устройству первого каскада, получает односегментный идентификатор порта (в диапазоне 1–8/16), соответствующий номеру KVM-порта, к которому он подключен.
- ◆ Сервер, подключенный к устройству второго каскада, получает двухсегментный идентификатор порта.
 - ◆ Второй сегмент (в диапазоне 1–16) соответствует номеру KVM-порта устройства второго каскада, к которому подключен сервер.
 - ◆ Первый сегмент (в диапазоне 1–8/16) соответствует номеру KVM-порта устройства первого каскада, с которым соединено устройство второго каскада.

Например, идентификатор порта 1-3 принадлежит серверу, подключенному к KVM-порту 3 устройства второго каскада, соединенного с KVM-портом 1 устройства первого каскада.



Выбор порта

Выбор порта осуществляется при помощи интерфейса. Процедура выбора порта рассматривается в Главе 6, *Port Access (Доступ к порту)*.

Глава 3

Настройка управляющего администратора

Обзор

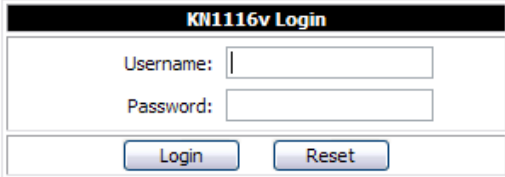
В данной главе рассматриваются процедуры, выполняемые управляющим администратором при первоначальной настройке KN1108v/KN1116v.

Первоначальная настройка

После подключения всех кабелей KN1108v/KN1116v управляющий администратор должен подготовить устройство для работы пользователей. Сюда входит задание параметров сети и изменение имени для входа по умолчанию управляющего администратора. В первый раз это лучше делать с локальной консоли, хотя можно работать и дистанционно.

Примечание. Для получения сведений об удаленной настройке сети см. *Определение IP-адреса*, стр. 288.

После подключения локальной консоли (см. *Однокаскадная система*, стр. 22) и включения KN1108v/KN1116v, на мониторе консоли появляется запрос на вход:

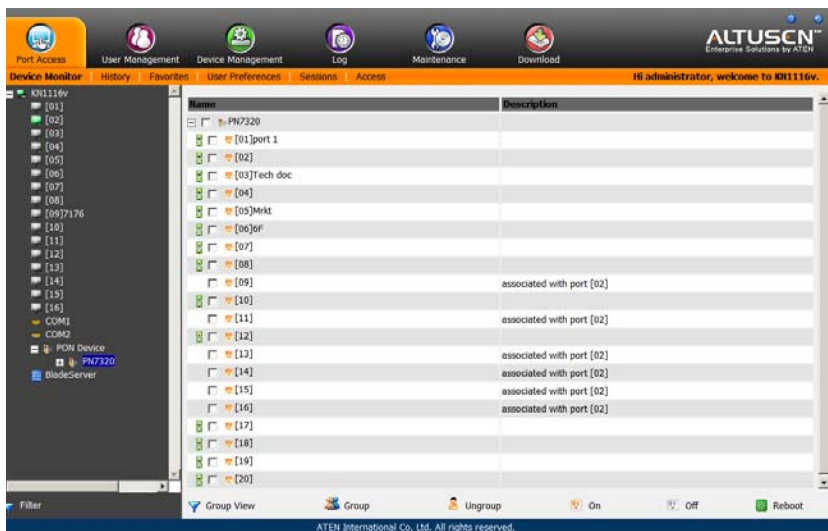


KN1116v Login	
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="password"/>
<input type="button" value="Login"/>	<input type="button" value="Reset"/>

Поскольку вход выполняется впервые, используйте имя пользователя по умолчанию: *administrator*, и пароль по умолчанию: *password*.

Примечание. В целях безопасности поменяйте их на уникальные имя пользователя и пароль. (См. *Изменение регистрационных данных управляющего пользователя*, стр. 36 для получения подробных сведений.)

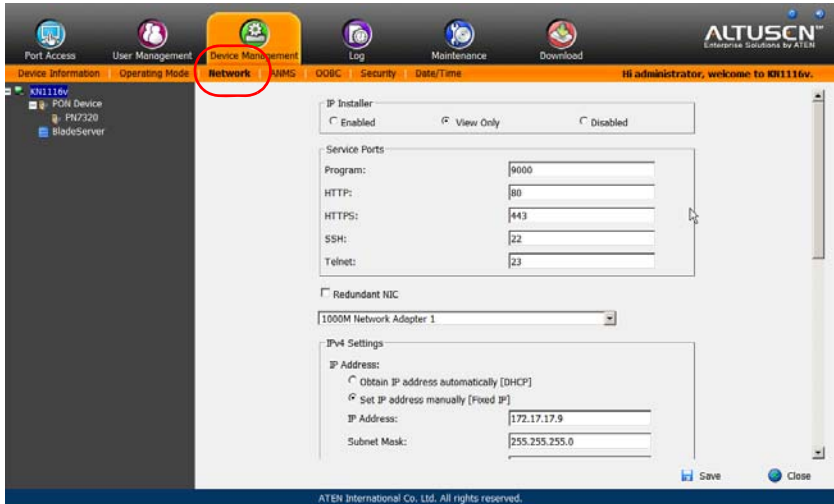
После успешного входа появляется главная страница:



Настройка сети

Для настройки сети выполните следующие действия.

1. Щелкните по вкладке **Device Management (Управление устройствами)**.
2. Выберите вкладку **Network (Сеть)**.



3. Заполните поля согласно информации, изложенной в *Network (Сеть)*, стр. 179.

Изменение регистрационных данных управляющего пользователя

Для изменения установленных по умолчанию имени пользователя и пароля управляющего пользователя выполните следующие действия.

1. В верхней части экрана щелкните по вкладке **User Management (Управление пользователями)**.

На странице User Management (Управление пользователями) на боковой панели слева приводится список пользователей и групп, а на большой центральной панели — более подробный список пользователей с дополнительной информацией о них. Поскольку эта страница используется впервые, отображается только управляющий пользователь:



2. На панели слева щелкните **administrator (администратор)**

— или —

Выберите *administrator (администратор)* на центральной панели, после чего щелкните **Modify (Изменить)** (в нижней части страницы).

Отображается страница *User Information* (Сведения о пользователе):

User Information

Username: administrator

Password: [masked]

Confirm Password: [masked]

Description: super administrator

Role

☒ Super Administrator ☐ Administrator ☐ User

Permissions:

<input checked="" type="checkbox"/> Device Management	<input checked="" type="checkbox"/> Port Configuration	<input checked="" type="checkbox"/> User Management
<input checked="" type="checkbox"/> Maintenance	<input checked="" type="checkbox"/> System Log	<input type="checkbox"/> View only
<input checked="" type="checkbox"/> Windows Client	<input checked="" type="checkbox"/> Java Client	<input checked="" type="checkbox"/> SSH Client
<input checked="" type="checkbox"/> Telnet Client	<input type="checkbox"/> Force to Grayscale	

Status

☐ Disable account

☒ Account never expires

☐ Account expires on [text field]

☐ User must change password at next logon

☐ User cannot change password

☒ Password never expires

☐ Password expires after [0] days

3. Поменяйте имя пользователя и пароль на уникальные.
4. Введите повторно пароль в поле *Confirm Password* (Подтвердить пароль), чтобы подтвердить его правильность.
5. Щелкните **Save** (Сохранить).
6. Когда появится окно с сообщением об успешном выполнении изменения, щелкните **OK**.
7. Щелкните на другом пункте на главной странице локальной консоли, чтобы закрыть эту страницу.

Дальнейшие действия

После настройки сети и изменения пароля по умолчанию управляющего пользователя можно переходить к другим административным операциям. Сюда входит управление пользователями, управление устройствами и обслуживание обновлений прошивки.

Эти операции можно выполнять при помощи любой программы интерфейса KN1108v/KN116v. Сюда входят локальная консоль; Windows ActiveX Viewer на основе браузера; Java Applet Viewer на основе браузера; автономное приложение Windows Client; и автономное приложение Java Client. Выберите наиболее подходящую вам программу.

Примечание. Обслуживание обновлений прошивки можно осуществлять с локальной консоли. Для выполнения этой операции необходимо удаленно войти при помощи одной из других программ интерфейса KN1108v/KN116v.

Обзор

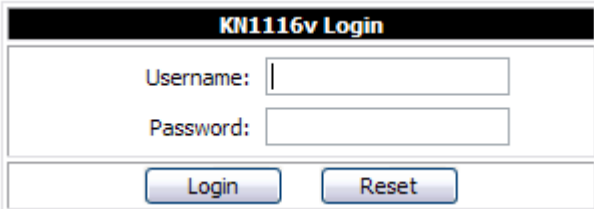
Доступ к KN1108v/KN1116v можно осуществлять с локальной консоли, браузера, приложения Windows или приложения Java.

Независимо от выбранного способа доступа, согласно процедуре проверки подлинности KN1108v/KN1116v требуется ввести правильное имя пользователя и пароль. Если вы предоставите неправильные регистрационные данные, процедура проверки подлинности выдаст сообщение *Invalid Username or Password (Неверное имя пользователя или пароль)* или *Login Failed (Ошибка входа)*. Если вы видите подобное сообщение, повторите вход, используя правильное имя пользователя и пароль.

Примечание. Если количество неудачных попыток входа превышает заданное, активируется процедура таймаута. Прежде чем повторять попытку входа, необходимо подождать до завершения периода таймаута. См. *Login Failures (Сбой входа)*, стр. 196 для получения дополнительных сведений.

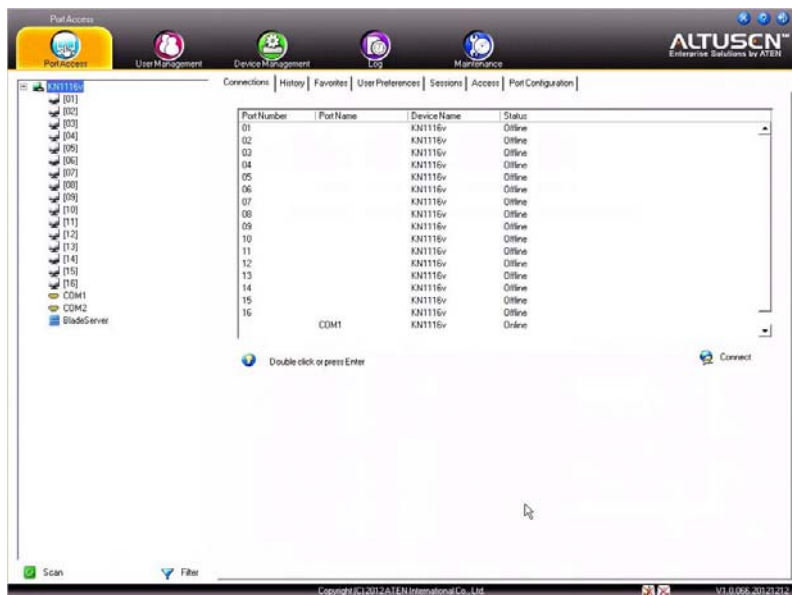
Вход через локальную консоль

Если подключена локальная консоль (см. *Однокаскадная система*, стр. 22) и в системе нет пользователя, на мониторе отображается экран входа KN1108v/KN1116v:



The image shows a login interface for the KN1116v device. It features a black title bar at the top with the text 'KN1116v Login' in yellow. Below the title bar, there are two text input fields. The first field is labeled 'Username:' and the second is labeled 'Password:'. At the bottom of the interface, there are two buttons: 'Login' and 'Reset'.

Просто введите правильное имя пользователя и пароль, а затем щелкните **Login (Вход)**, чтобы вызвать главную страницу локальной консоли (показана на следующей странице).



Главная страница локальной консоли похожа на главные страницы веб-браузера, WinClient и Java Client. Чтобы ознакомиться с описанием главной страницы веб-браузера, см. стр. 53.

Вход через браузер

Доступ к KN1108v/KN1116v можно осуществлять через браузер на любой платформе. Для доступа к переключателю выполните следующие действия.

1. Откройте браузер и введите в адресной строке IP-адрес требуемого переключателя.

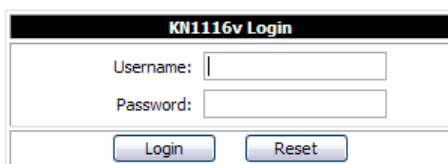
Примечание. В целях безопасности администратором могла быть задана строка входа (подробнее см. на стр. 201). Если это так, при входе к IP-адресу необходимо добавить косую черту и строку входа. Например:

192.168.0.100/kn1116v

Если вы не знаете IP-адрес и строку входа, обратитесь к вашему администратору.

2. Если отображается диалоговое окно *оповещения* системы безопасности, принимайте сертификат – ему можно доверять. (См. *Доверенные сертификаты*, стр. 308 для получения подробных сведений.) Если появляется второй сертификат, также принимайте его.

После принятия сертификата(ов) появляется страница входа:



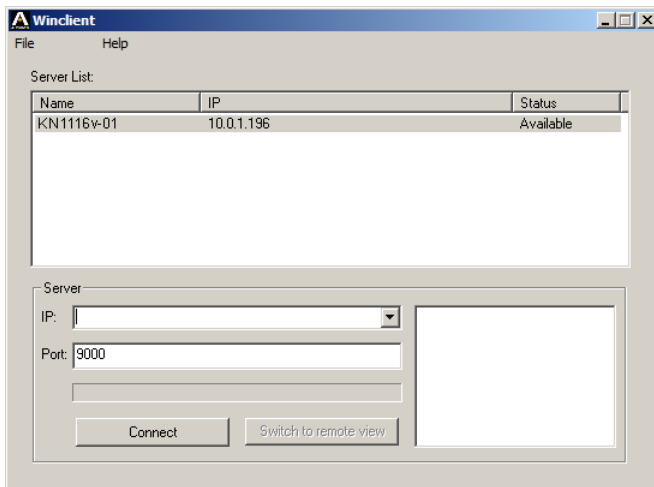
The image shows a web login interface for a device labeled 'KN1116v'. It features a title bar, input fields for username and password, and 'Login' and 'Reset' buttons.

3. Укажите имя пользователя и пароль (задаются администратором), после чего щелкните **Login (Вход)** для перехода к главной веб-странице. Чтобы узнать подробнее о главной веб-странице, см. стр. 53.

Вход через приложение Windows Client

В некоторых ситуациях администратор не разрешает использовать для доступа к KN1108v/KN1116v браузер. Приложение Windows Client обеспечивает прямой удаленный доступ для пользователей Windows без необходимости пользоваться браузером (хотя первоначально приложение Windows Client загружается через браузер – см. Глава 11, *Download (Загрузить)*).

Для подключения к KN1108v/KN1116v перейдите в то место на жестком диске, куда было загружено приложение Windows Client, и дважды щелкните по значку приложения (*WinClient.exe*), чтобы открыть экран подключения Windows Client:



Экран подключения приложения Windows Client

Описание экрана подключения приводится в следующей таблице:

Элемент	Описание
Строка меню	<p>Строка меню содержит два элемента: File (Файл) и Help (Справка).</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>Меню File (Файл)</i> позволяет оператору создавать, сохранять и открывать созданные пользователями рабочие файлы (см. <i>Меню File (Файл)</i>, стр. 47). ◆ <i>Меню Help (Справка)</i> отображает версию приложения WinClient.
Server List (Список серверов)	<p>При каждом запуске файла WinClient.exe выполняется поиск KN1108v/KN1116v в локальном LAN-сегменте пользователя, после чего все найденные серверы выводятся в этом поле. Если требуется подключиться к одному из этих устройств, дважды щелкните по нему. (Подробные сведения см. в разделе <i>Подключение — приложение Windows Client</i>, стр. 45.)</p> <p>Примечание. 1. Переключатель не появится в списке, если только не включен его параметр конфигурации <i>Enable Device List (Включить список устройств)</i>. См. <i>Operating Mode (Режим работы)</i>, стр. 177 для получения подробных сведений.</p> <p>2. В окне Server List (Список серверов) отображаются только те устройства, для которых значение Access Port (Порт доступа) из <i>Program (Программа)</i> (см. <i>Сервисные порты</i>, стр. 180) совпадает со значением Port (Порт) в области Server (Сервер) данного окна.</p>
Server (Сервер)	<p>Эта область используется для удаленного подключения к KN1108v/KN1116v. Вы можете развернуть список IP-адресов и выбрать нужный адрес из списка. Если нужный адрес отсутствует в списке, введите целевой IP-адрес в поле IP, а номер порта в поле Port (Порт). (Если вы не знаете номер порта, свяжитесь с вашим администратором.)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ После того как указаны IP-адрес и номер порта, щелкните Connect (Подключить). (Подробные сведения см. в разделе <i>Подключение — приложение Windows Client</i>, стр. 45.) ◆ После завершения сеанса и возврата в это окно щелкните Disconnect (Отключить), чтобы разорвать соединение.
Панель сообщений	<p>Расположенная непосредственно справа от панели Server (Сервер) панель сообщений содержит сообщения состояния о соединении с KN1108v/KN1116v.</p>

Switch to Remote View (Переключиться на удаленный вид)	Эта кнопка становится активной после проверки подлинности (подробные сведения см. в разделе <i>Подключение — приложение Windows Client</i> , стр. 45). Щелкните по ней, чтобы переключиться на главную страницу интерфейса. Описание главной страницы интерфейса приводится на стр. 58.
--	---

Подключение — приложение Windows Client

Для подключения к KN1108v/KN1116v выполните следующие действия.

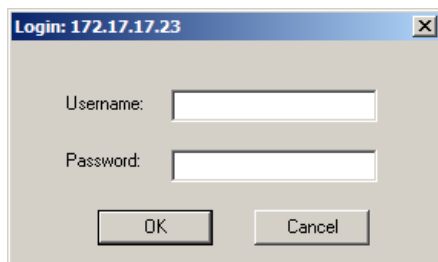
1. В поле *Server List (Список серверов)* дважды щелкните по устройству, к которому требуется подключиться.

– или –

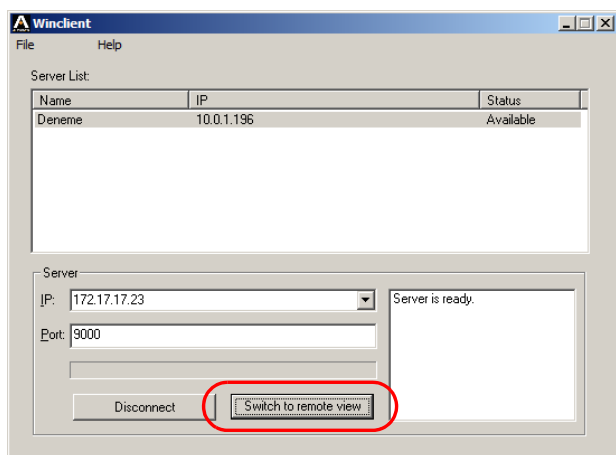
Укажите IP-адрес и номер порта устройства в полях *Server IP (IP-адрес сервера)* и *Port (Порт)*.

2. Щелкните **Connect (Соединить)**.

Откроется окно *Login (Вход)*:



3. Введите правильное имя пользователя и пароль, а затем щелкните **OK**.
4. Кнопка *Switch to Remote View (Переключиться на удаленный вид)* становится активной после проверки подлинности. Щелкните по ней, чтобы подключиться к переключателю и открыть главную страницу интерфейса. Описание главной страницы интерфейса приводится на стр. 48.



Меню File (Файл)

Меню File (Файл) позволяет оператору создавать, сохранять и открывать созданные пользователями рабочие файлы. Рабочий файл состоит из всей информации, указанной в сеансе Client. Сюда входят элементы списков Server List (Список серверов) и Server IP (IP-адрес сервера), а также настройки комбинаций клавиш.

Каждый раз, когда пользователь запускает приложение Client, оно открывается со значениями из *текущего рабочего файла*. Текущий рабочий файл содержит значения, которые использовались на момент последнего закрытия программы.

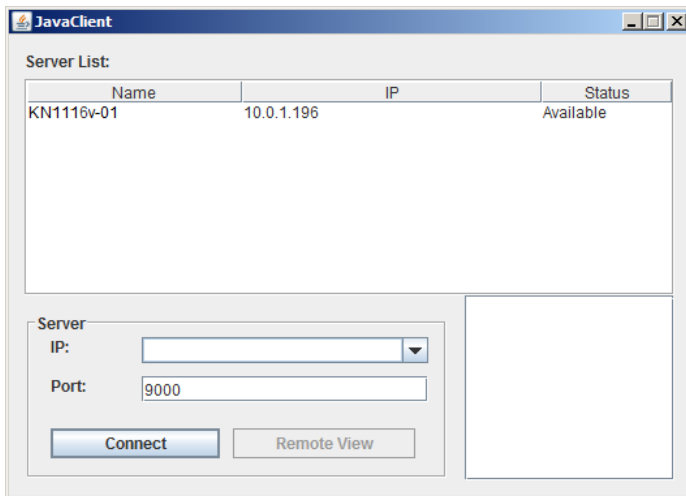
Меню File (Файл) содержит следующие элементы:

New (Создать)	Позволяет создать именованный рабочий файл для сохранения значений и использования их в будущем.
Open (Открыть)	Позволяет открыть ранее сохраненный рабочий файл и использовать содержащиеся в нем значения.
Save (Сохранить)	Позволяет сохранить используемые в настоящий момент значения в качестве <i>текущего рабочего файла</i> .
Exit (Выход)	Выход из приложения WinClient.

Вход через приложение Java Client

В тех случаях, когда администратор не разрешает доступ к KN1108v/KN1116v через браузер, а пользователи локальных клиентов не используют Windows, для прямого удаленного доступа можно использовать приложение Java Client (хотя первоначально приложение Java Client загружается с веб-страницы – см. Глава 11, *Download (Загрузить)*).

Для подключения к KN1108v/KN1116v перейдите в то место на жестком диске, куда было загружено приложение Java Client, и дважды щелкните по значку приложения (*JavaClient.jar*), чтобы открыть экран подключения Java Client:



Экран подключения приложения Java Client AP

Описание экрана подключения приводится в следующей таблице:

Элемент	Описание
Server List (Список серверов)	<p>При каждом запуске файла JavaClient.jar выполняется поиск KN1108v/KN1116v в локальном LAN-сегменте пользователя, после чего все найденные серверы выводятся в этом поле. Если требуется подключиться к одному из этих устройств, дважды щелкните по нему. (Подробные сведения см. в разделе <i>Подключение — приложение Windows Client</i>, стр. 45.)</p> <p>Примечание. 1. Переключатель не появится в списке, если только не включен его параметр конфигурации <i>Enable Device List (Включить список устройств)</i>. См. <i>Operating Mode (Режим работы)</i>, стр. 177 для получения подробных сведений.</p> <p>2. В окне Server List (Список серверов) отображаются только те устройства, для которых значение Access Port (Порт доступа) из <i>Program (Программа)</i> (см. <i>Сервисные порты</i>, стр. 180) совпадает со значением <i>Port (Порт)</i> в области Server (Сервер) данного окна.</p>
Server (Сервер)	<p>Эта область используется для удаленного подключения к KN1108v/KN1116v. Вы можете развернуть список IP-адресов и выбрать нужный адрес из списка. Если нужный адрес отсутствует в списке, введите целевой IP-адрес в поле IP, а номер порта в поле Port (Порт). (Если вы не знаете номер порт, свяжитесь с вашим администратором.)</p> <p>◆ После того как указаны IP-адрес и номер порта, щелкните Connect (Подключить). (Подробные сведения см. в разделе <i>Подключение — приложение Windows Client</i>, стр. 45.)</p> <p>◆ После завершения сеанса и возврата в это окно щелкните Disconnect (Отключить), чтобы разорвать соединение.</p>
Панель сообщений	<p>Расположенная непосредственно справа от панели Server (Сервер) панель сообщений содержит сообщения состояния о соединении с KN1108v/KN1116v.</p>
Switch to Remote View (Переключиться на удаленный вид)	<p>Эта кнопка становится активной после проверки подлинности (подробные сведения см. в разделе <i>Подключение — приложение Windows Client</i>, стр. 45). Щелкните по ней, чтобы переключиться на главную страницу интерфейса. Описание главной страницы интерфейса приводится на стр. 58.</p>

Подключение — приложение Java Client

Для подключения к KN1108v/KN1116v выполните следующие действия.

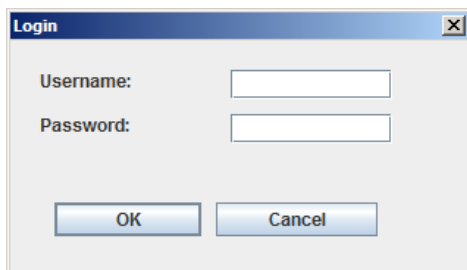
1. В поле *Server List* (*Список серверов*) **дважды щелкните** по устройству, к которому требуется подключиться.

– или –

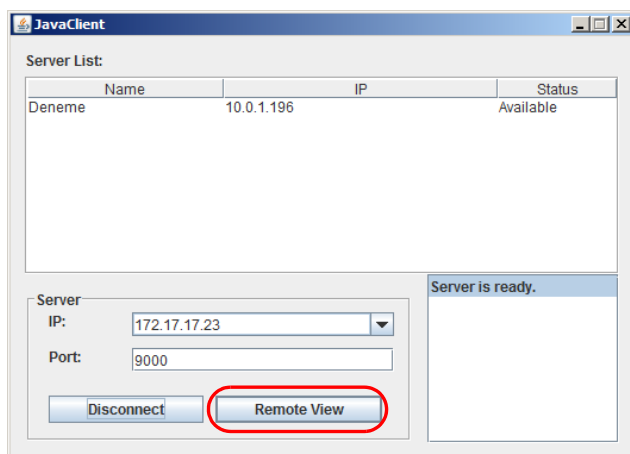
Укажите IP-адрес и номер порта устройства в полях *Server IP* (*IP-адрес сервера*) и *Port* (*Порт*).

2. Щелкните **Login (Вход)**

Откроется окно *Login* (*Вход*):



3. Введите правильное имя пользователя и пароль, а затем щелкните **OK**.
4. Кнопка *Remote View* (*Удаленный вид*) становится активной после проверки подлинности. Щелкните по ней, чтобы подключиться к переключателю и открыть главную страницу интерфейса. Описание главной страницы интерфейса приводится на стр. 48.



Эта страница оставлена пустой намеренно

Глава 5

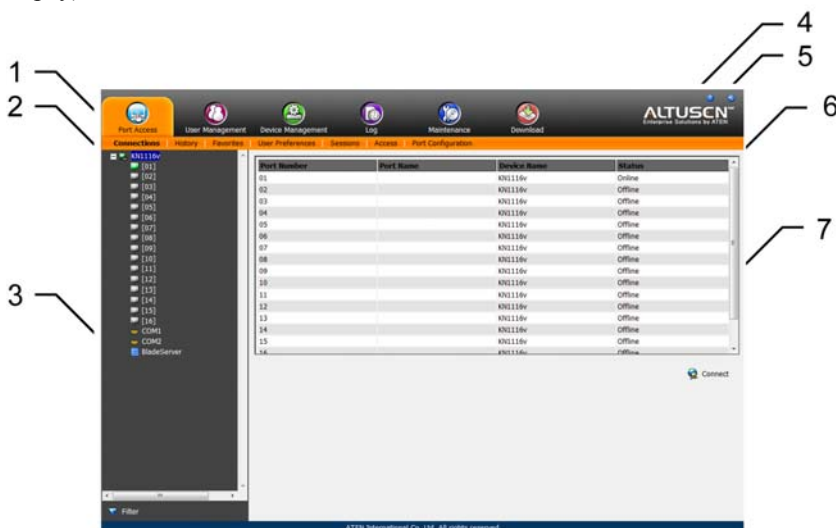
Интерфейс пользователя

Обзор

После успешного входа открывается главная страница интерфейса пользователя KN1108v/KN1116v. В зависимости от используемого способа входа изображение страницы может отличаться. Описание каждого из интерфейсов приводится в разделах ниже.

Главная страница веб-браузера

Для поддержки максимального количества платформ доступ к переключателям KN1108v/KN1116v может осуществляться при помощи большинства стандартных веб-браузеров. После входа и проверки подлинности пользователей (см. стр. 41) открывается *главная страница веб-браузера*, на которой отображается страница Port Access (Доступ к порту):



Примечание. На экране изображена страница управляющего администратора. В зависимости от типа и прав пользователя часть элементов может не отображаться.







Компоненты страницы

Описание компонентов экрана веб-страницы приводится в таблице внизу:



№	Элемент	Описание
1	Панель вкладок	Панель вкладок содержит основные категории операций KN1108v/KN1116v. Элементы, отображающиеся на панели вкладок, определяются типом пользователя и опциями авторизации, выбранными при создании учетной записи пользователя.
2	Строка меню	Строка меню содержит подкатегории операций в соответствии с выбранной вкладкой. Элементы, отображающиеся в строке меню, определяются типом пользователя и опциями авторизации, выбранными при создании учетной записи пользователя.
3	Боковая панель	Боковая панель содержит дерево портов, меняющееся в соответствии с выбранными на панели вкладок и в строке меню элементами. При щелчке по узлу на боковой панели открывается страница с подробными сведениями по этому узлу. В нижней части боковой панели имеется кнопка <i>Filter (Фильтр)</i> , позволяющая увеличить или уменьшить количество отображаемых в дереве портов. Подробное описание функции Filter (Фильтр) приводится на стр. 106
4	About (О программе)	Здесь можно получить сведения о текущей версии прошивки переключателя.
5	Logout (Выход)	Щелкните по этой кнопке, чтобы выйти из сеанса KN1108v/KN1116v.
6	Welcome Message (Сообщение приветствия)	Если эта функция включена (см. <i>Welcome Message*</i> (Сообщение приветствия), стр. 130), здесь отображается сообщение приветствия.
7	Интерактивная панель отображения	Это ваша основная рабочая область. Появляющиеся здесь экраны зависят от выбора меню и узлов на боковой панели.

Панель вкладок

Количество и тип значков, которые появляются на панели вкладок в верхней части страницы, определяются типом пользователя (управляющий администратор, администратор, пользователь) и правами, назначенными при создании учетной записи пользователя. Описание назначения каждого из значков приводится в таблице ниже:

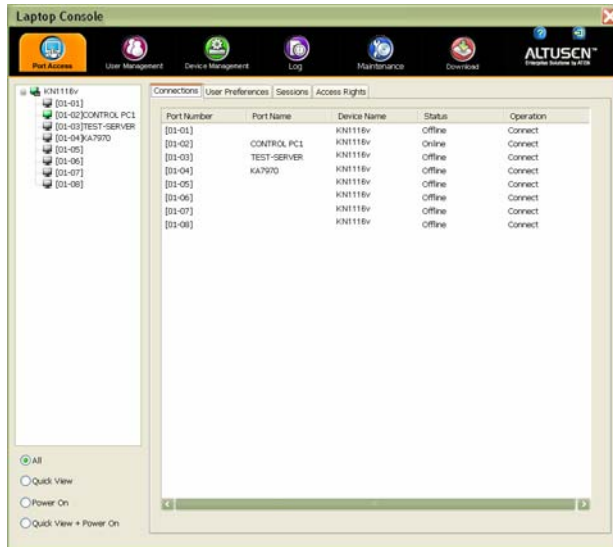
Значок	Назначение
 Port Access	<p>Port Access (Доступ к порту). Страница Port Access (Доступ к порту) используется для доступа и управления устройствами системы KN1108v/KN1116v. Эта страница доступна всем пользователям.</p>
 User Management	<p>User Management (Управление пользователями). Страница User Management (Управление пользователями) используется для создания и управления пользователями и группами. Она также может использоваться для назначения им устройств. Страница User Management (Управление пользователями) обсуждается на стр. 151. Эта вкладка доступна управляющему администратору, а также администраторам и пользователям с правами User Management (Управление пользователями). Она не отображается для остальных администраторов и пользователей.</p>
 Device Management	<p>Device Management (Управление устройствами). Страница Device Management (Управление устройствами) используется для конфигурирования и управления общей работой KN1108v/KN1116v. Эта страница доступна управляющему администратору, а также администраторам и пользователям с правами Device Management (Управление устройствами). Она не отображается для остальных администраторов и пользователей.</p>
 Log	<p>Log (Журнал). На странице Log (Журнал) отображается содержимое файла журнала. Описание страницы Log (Журнал) приводится на стр. 219.</p>
 Maintenance	<p>Maintenance (Обслуживание). Страница Maintenance (Обслуживание) используется для установки новой прошивки; сохранения и восстановления конфигурации и учетных данных; проверки связи с сетевыми устройствами; и восстановления значений по умолчанию. Описание страницы Maintenance (Обслуживание) приводится на стр. 225. Эта страница доступна управляющим администраторам (а также администраторам и пользователям с правами Maintenance (Обслуживание)). Этот значок не отображается на странице обычного администратора или пользователя.</p>
 Download	<p>Download (Загрузка). Пользователи могут использовать этот значок для загрузки приложений Windows Client, Java Client и сервера регистрации (Log Server). Эта страница доступна всем пользователям. Доступные для загрузки программы зависят от прав пользователя.</p>

В правой крайней части страницы находятся два небольших значка. Их описание приводится в таблице внизу:

Значок	Назначение
	Щелкните по этому значку, чтобы открыть страницу с версией прошивки KN1108v/KN1116v.
	Щелкните по этому значку, чтобы выйти и завершить сеанс KN1108v/KN1116v.

Главная страница USB ноутбука-консоли

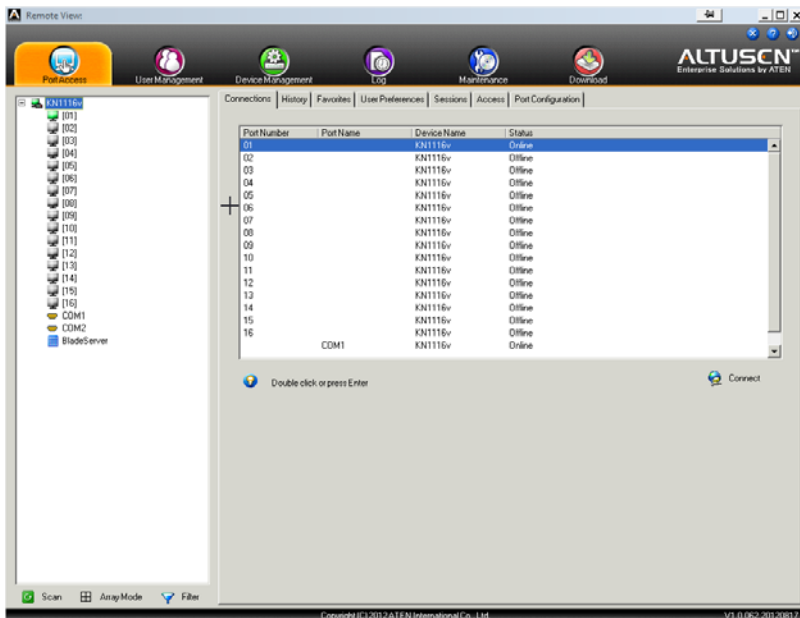
После того как вы подключите ноутбук к порту ноутбука KN1108v/KN1116v, а затем выполните вход и откроете приложение, появится главная страница USB ноутбука-консоли:



Главная страница USB ноутбука-консоли выглядит так же, как интерфейс приложения. См. *Главная страница интерфейса приложения*, стр. 58 для получения дополнительных сведений, и смотрите разделы по интерфейсу приложения в других местах данного руководства.


Главная страница интерфейса приложения

Если пользователь использует приложение WinClient или Java Client AP, сразу после входа (см. *Вход*, стр. 39) появляется *главная страница интерфейса*:



Главная страница интерфейса похожа на главную страницу интерфейса браузера. Ниже приводятся имеющиеся различия.

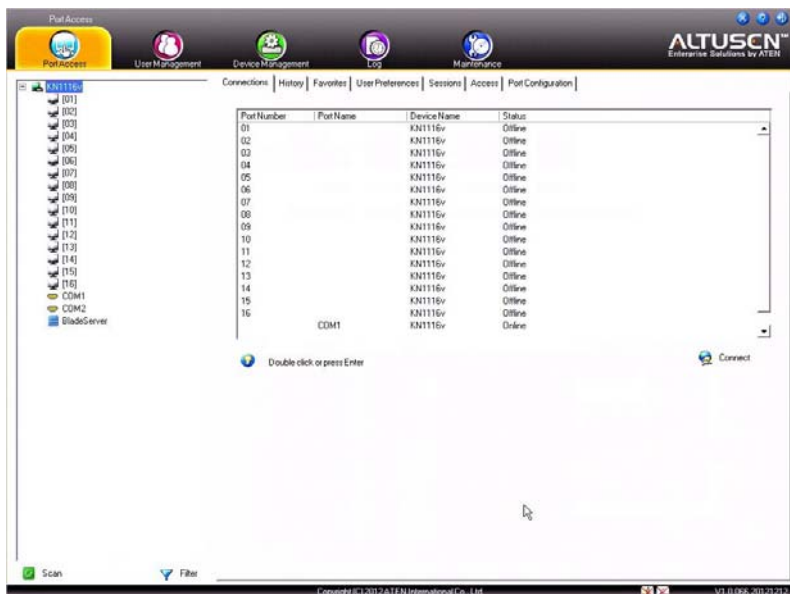
1. В интерфейсе приложения нет строки меню под панелью вкладок; вместо этого имеется ряд вкладок, как в записной книжке. Вместе с тем, так же как в интерфейсе браузера, состав этих вкладок меняется в зависимости от элементов, выбранных на основной панели вкладок и на боковой панели.
2. Помимо кнопки *Filter* (*Фильтр*) в нижней части боковой панели также имеются кнопки *Scan* (*Переключение*) и *Array Mode* (*Режим массива*). Описание этих функций приводится в Глава 6, *Port Access* (*Доступ к порту*).

3. Вверху или внизу по центру экрана имеется скрытая *панель управления*, которая становится видимой при наведении на нее курсора мыши. (По умолчанию она находится вверху по центру экрана.)
4. В правой крайней части страницы имеется дополнительный значок:  Щелкните по этому значку, чтобы закрыть главную страницу интерфейса и перейти к отображению последнего выбранного порта.
5. Для перемещения по интерфейсу используйте клавиатуру, как показано в таблице внизу:

Клавиши	Действие
Ctrl + P	Открытие страницы Port Access (Доступ к порту).
Ctrl + U	Открытие страницы User Management (Управление пользователями).
Ctrl + C	Открытие страницы Device Management (Управление устройствами).
Ctrl + L	Открытие страницы Log (Журнал).
Ctrl + M	Открытие страницы Maintenance (Обслуживание).
Ctrl + D	Открытие страницы Download (Загрузка).
F1	Просмотр информации <i>О программе</i>
F2	Изменение имени выбранного порта.
F4	Выбор боковой (левой) панели.
F5	Выбор главной (правой) панели.
F7	Закрывание интерфейса.
F8	Выполнение выхода.



Главная страница интерфейса локальной консоли

Главная страница интерфейса локальной консоли похожа на главные страницы интерфейса приложений Java и Windows:



Основное различие заключается в том, что на главной странице локальной консоли нет вкладки *Download (Загрузка)*.

Кроме этого, в нижнем правом углу находятся два маленьких значка, описание которых приводится в следующей таблице.

Значок	Назначение
	Динамик. Позволяет воспроизводить звук с подключенных к портам переключателя серверов на динамиках локальной консоли. Щелкните по значку, чтобы включить или выключить поддержку динамиков. Если поддержка выключена, поверх значка отображается красный крестик (X).
	Микрофон. Позволяет отправлять вход микрофона локальной консоли на подключенные к портам переключателя серверы. Щелкните по значку, чтобы включить или выключить поддержку микрофона. Если поддержка выключена, поверх значка отображается красный крестик (X).

Панель управления

Панель управления WinClient

Поскольку панель управления WinClient (приложения ActiveX Web Viewer и WinClient) имеет наиболее полную функциональность, в этом разделе описывается панель управления WinClient. Хотя панель управления Java (приложения Web Viewer и Java Client) располагает не всеми описанными здесь функциями, общие для обеих панелей управления функции одинаковы, и при их использовании вы можете обращаться к изложенной здесь информации.

Панель управления спрятана вверх или вниз по центру экрана (по умолчанию она находится вверх по центру), и становится видимой при наведении на нее курсора мыши. Панель состоит из трех строк: строка значков вверх и две текстовые строки под ней:



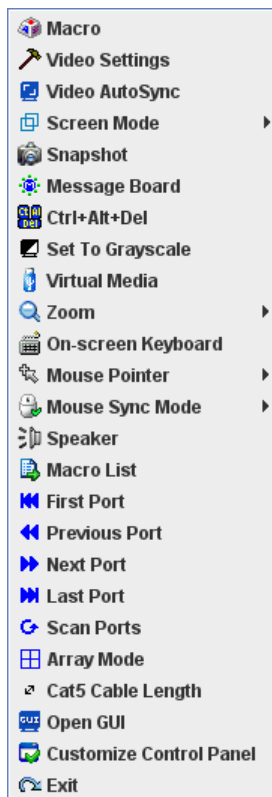
Примечание. На изображении выше показана вся панель управления.

Все отображаемые значки могут выбираться пользователем.

См. *Control Panel Configuration (Конфигурация панели управления)*, стр. 96 для получения подробных сведений.

- ◆ По умолчанию в верхней текстовой строке показывается разрешение видео удаленного дисплея. Вместе с тем, при наведении курсора мыши на какой-либо значок в строке значков, информация в верхней текстовой строке меняется на описание назначения значка. Кроме того, если другой пользователь вводит сообщение на электронной доске сообщений, а вы во время сеанса ее не открывали, это сообщение появляется в верхней текстовой строке.
- ◆ В левой части нижней строки отображается IP-адрес устройства, к которому вы осуществляете доступ. По центру строки указывается используемая пользователем шина (число до косой чертой), а также общее количества пользователей на этой шине (число после косой черты).

- ◆ При щелчке правой кнопкой мыши в области текстовой строки открывается панель инструментов в виде меню. Она также содержит функции *Screen Mode* (Режим экрана), *Zoom* (Масштабирование), *Mouse Pointer* (Указатель мыши) и *Mouse Sync Mode* (Режим синхронизации мыши). Описание этих функций приводится в разделах ниже.





















- ◆ Для перемещения панели управления в другое место на экране наведите курсор мыши на текстовую строку, щелкните и перетяните.

Функции панели управления WinClient

Описание назначения значков панели управления приводится в таблице внизу.

Значок	Назначение
	Это переключатель. Щелкните, чтобы сделать панель управления постоянной, т. е. она будет всегда отображаться поверх остальных элементов экрана. Щелкните по значку снова, чтобы панель отображалась нормально.
	Щелкните, чтобы открыть окно Macros (Макросы) (подробнее см. на стр. 66).
	Щелкните, чтобы открыть окно Video Options (Опции видео). Щелкните правой кнопкой мыши, чтобы выполнить быструю автоматическую синхронизацию (см. <i>Video Settings (Настройка видео)</i> , стр. 77 для получения подробных сведений).
	Щелкните для выполнения операции автоматической синхронизации видео и мыши. Эта операция аналогична нажатию кнопки Auto-sync (Автоматическая синхронизация) в окне <i>Video Options (Опции видео)</i> (см. <i>Video Settings (Настройка видео)</i> , стр. 77).
	Переключение между режимами изображения <i>Full Screen Mode (Полноэкранный режим)</i> и <i>Windowed Mode (Оконный режим)</i> .
	Щелкните, чтобы сделать снимок (захват) экрана удаленного дисплея. См. <i>Snapshot (Снимок)</i> , стр. 97 для получения подробных сведений о конфигурировании параметров снимка экрана.
	Щелкните, чтобы открыть окно Message Board (Электронная доска сообщений) (см. <i>Электронная доска сообщений</i> , стр. 81).
	Щелкните, чтобы отправить на удаленную систему сигнал Ctrl+Alt+Del.
	Щелкните для переключения между выводом изображения удаленного дисплея в цвете и оттенках серого.
	Щелкните, чтобы открыть окно <i>Virtual Media (Виртуальный носитель)</i> . Значок меняется в зависимости от состояния функции виртуального носителя. См. <i>Виртуальный носитель</i> , стр. 84 для получения подробных сведений. Примечание. 1. Этот значок отображается только на моделях с поддержкой виртуального носителя (KNxxxxv). 2. Если функция выключена или недоступна, этот значок будет серым.

	Щелкните для увеличения окна удаленного дисплея. Примечание. Эта функция доступна только в оконном режиме (полноэкранный режим должен быть выключен). Подробные сведения см. в разделе <i>Масштабирование</i> , стр. 88.
	Щелкните, чтобы вызвать экранную клавиатуру (см. <i>Экранная клавиатура</i> , стр. 89).
	Щелкните, чтобы выбрать тип указателя мыши. Примечание. Этот значок меняется в зависимости от выбранного типа указателя мыши (см. <i>Тип указателя мыши</i> , стр. 91).
	Щелкните для выбора способа синхронизации мыши — Automatic (Автоматическая) или Manual (Ручная). ◆ Если выбрана <i>Automatic (Автоматическая)</i> синхронизация, на значке появляется зеленый символ . ◆ Если выбрана <i>Manual (Ручная)</i> синхронизация, на значке появляется красный символ X. См. <i>Режим Mouse DynaSync</i> , стр. 93 для ознакомления с полным описанием этой функции.
	Щелкните для включения или выключения воспроизведения звука с удаленного сервера на динамиках клиентского компьютера. Если динамики выключены, на значке отображается символ "запрещения" (перечеркнутый по диагонали красный кружок).
	Щелкните для отображения раскрывающегося списка <i>пользовательских</i> макросов, который является более удобным способом запуска макросов, чем окно Macros (Макросы) (см. значок <i>Macros (Макросы)</i> в таблице выше и раздел <i>Macros (Макросы)</i> на стр. 66).
	Значок Power Over the Net™ позволяет включать питание, выключать питание или перезагружать устройство, если оно подключено к совместимому устройству PON серии PN. (Для получения более подробных сведений о конфигурировании функций PON см. <i>PON Devices (Устройства PON)</i> , стр. 212). См. <i>Power Over the Net™</i> , стр. 92 для ознакомления с полным описанием этой функции.
	Во время доступа к порту щелкните по этому значку, чтобы перейти на первый доступный пользователю порт системы, не открывая страницу Port Access (Доступ к порту).
	Во время доступа к порту щелкните по этому значку, чтобы перейти на первый доступный пользователю порт, расположенный раньше текущего, не открывая страницу Port Access (Доступ к порту).
	Во время доступа к порту щелкните по этому значку, чтобы перейти на первый доступный пользователю порт, расположенный после текущего, не открывая страницу Port Access (Доступ к порту).

	Во время доступа к порту щелкните по этому значку, чтобы перейти на последний доступный пользователю порт системы, не открывая страницу Port Access (Доступ к порту).
	Во время доступа к порту щелкните по этому значку, чтобы включить режим автопереключения. KN1108v/KN1116v автоматически переключается между портами, выбранными для автоматического переключения при помощи функции <i>Filter (Фильтр)</i> (см. <i>Filter (Фильтр)</i> , стр. 106). Таким образом, можно отслеживать работу портов без необходимости ручного переключения между ними.
	Во время доступа к порту щелкните по этому значку, чтобы включить режим Panel Array Mode (см. <i>Panel Array Mode</i> , стр. 252).
	Во время доступа к порту щелкните по этому значку, чтобы выбрать режим компенсации, используемый соединительным кабелем между устройством и переключателем. Выберите нужный вариант (Short (Короткий), Medium (Средний), Long (Длинный)) в зависимости от длины используемого для подключения кабеля Cat 5e. Длина линии в значке меняется в соответствии с выбранным вариантом.
	Во время доступа к порту щелкните по этому значку для вызова интерфейса.
	Щелкните, чтобы открыть окно Control Panel Configuration (Конфигурация панели управления). См. <i>Control Panel Configuration (Конфигурация панели управления)</i> , стр. 96 для получения подробных сведений о конфигурировании панели управления.
	Щелкните, чтобы закрыть средство просмотра. <ul style="list-style-type: none"> ◆ После выхода из сеанса средства просмотра браузера вы возвращаетесь на главную страницу браузера. ◆ После выхода из сеанса приложения WinClient вы возвращаетесь в окно входа (см. стр. 42). ◆ После выхода из сеанса приложения Java Client вы возвращаетесь в окно входа (см. стр. 48).
	Эти значки показывают состояние фиксаторов Num Lock, Caps Lock и Scroll Lock удаленного компьютера. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Если фиксация <i>включена</i>, индикатор становится ярко-зеленым и дужка замка закрыта. ◆ Если фиксация <i>выключена</i>, индикатор становится ярко-зеленым и дужка замка открыта. Щелкните по значку для изменения состояния фиксации. Примечание. Эти значки и состояние локальной консоли синхронизированы. При щелчке по значку индикатор на клавиатуре соответственно меняется. Точно так же, при нажатии клавиши фиксации, на клавиатуре соответствующим образом меняется цвет значка.



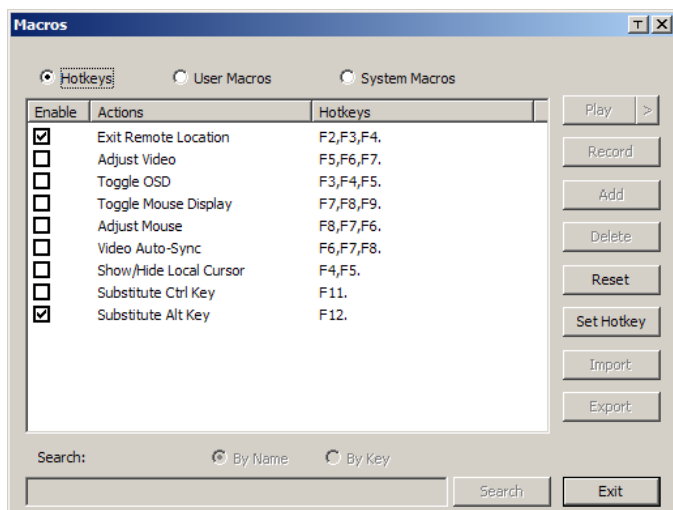
Macros (Макросы)

Значок Macros (Макросы) позволяет перейти к трем функциям окна Macros (Макросы): Hotkeys (Комбинации клавиш) User Macros (Пользовательские макросы) и System Macros (Системные макросы). Описание каждой из этих функций приводится в последующих разделах.

Комбинации клавиш

Комбинации клавиш используются для выполнения различных действий, связанных с управлением удаленным сервером. Программа *Hotkey Setup* (*Настройка комбинаций клавиш*) (запускается щелчком по этому значку) позволяет сконфигурировать комбинации клавиш для различных действий.

Комбинация клавиш, используемая для вызова действия, приводится справа от его имени. Установите или уберите флажок слева от имени действия, чтобы включить или выключить комбинацию клавиш.



Для изменения привязанной к действию комбинации клавиш выполните следующие действия.

1. Выделите *действие* и нажмите **Set Hotkey** (**Задать комбинацию клавиш**).
2. Нажмите выбранные функциональные клавиши (поочередно). Названия клавиш появляются в поле *Hotkeys* (*Комбинация клавиш*) после их нажатия.

- ◆ Вы можете использовать одинаковые функциональные клавиши для нескольких действий, если только последовательность клавиш не повторяется.
- ◆ Для отмены заданного значения комбинации клавиш щелкните **Cancel (Отмена)**; для очистки поля Hotkeys (Комбинация клавиш) действия щелкните **Clear (Очистить)**.

3. После завершения ввода комбинации клавиш щелкните **Save (Сохранить)**.

Для сброса всех комбинаций клавиш на значения по умолчанию щелкните **Reset (Сброс)**.

Описание действий комбинаций клавиш приводится в таблице внизу:

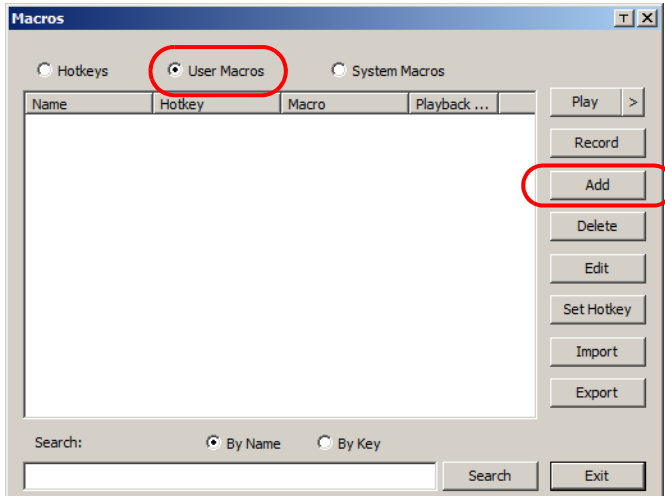
Действие	Описание
Exit remote location (Выйти из удаленного объекта)	Разрыв соединения с KN1108v/KN1116v и возвращение к управлению локальным клиентским компьютером. Соответствует нажатию значка <i>Exit (Выход)</i> на панели управления. Клавиши по умолчанию: F2, F3, F4.
Adjust Video (Настроить видео)	Вызов окна <i>Video Settings (Настройки видео)</i> . Соответствует нажатию значка <i>Video Settings (Настройки видео)</i> на панели управления. Клавиши по умолчанию: F5, F6, F7.
Toggle Control Panel (Включить/выключить панель управления)	Включение и выключение панели управления. Клавиши по умолчанию: F3, F4, F5.
Toggle mouse display (Включить/выключить отображение мыши)	Если два указателя мыши (локальный и удаленный) вам мешают, можно воспользоваться этой функцией, чтобы уменьшить неработающий указатель до размеров крошечного кружка, который можно легко не замечать. Поскольку эта функция действует как переключатель, используйте эту же комбинацию клавиш, чтобы вернуть исходное отображение указателя мыши. Соответствует выбору типа указателя <i>Single (Один)</i> с помощью значка <i>Mouse Pointer (Указатель мыши)</i> на панели управления. Клавиши по умолчанию: F7, F8, F9. Примечание. На панели управления Java такой функции нет.
Adjust mouse (Настроить мышь)	Используется для синхронизации перемещения указателя мыши на локальном и удаленном компьютерах. Клавиши по умолчанию: F7, F8, F9.
Video Auto-sync (Автоматическая синхронизация видео)	Эта комбинация используется для выполнения автоматической синхронизации. Соответствует нажатию значка <i>Video Autosync (Автоматическая синхронизация видео)</i> на панели управления. Клавиши по умолчанию: F8, F7, F6.

Show/Hide Local Cursor (Показать/спрятать локальный курсор)	Включение и выключение отображения курсора локальной мыши. Соответствует выбору типа указателя <i>Null (Нет)</i> с помощью значка <i>Mouse Pointer (Указатель мыши)</i> на панели управления. Клавиши по умолчанию: F4, F5.
Substitute Ctrl key (Заменить клавишу Ctrl)	Если ваш локальный клиентский компьютер перехватывает комбинации с клавишей Ctrl, в результате чего они не достигают удаленного сервера, вы можете указать вместо клавиши Ctrl другую функциональную клавишу. Например, если в качестве замены выбрать клавишу F11, то нажатие комбинации [F11 + 5] будет восприниматься удаленным сервером как [Ctrl + 5]. Клавиша по умолчанию: F11.
Substitute Alt key (Заменить клавишу Alt)	Хотя все остальные команды с клавиатуры захватываются и отправляются на KN1108v/KN1116v, комбинации [Alt + Tab] и [Ctrl + Alt + Del] срабатывают на локальном клиентском компьютере. Для того чтобы они действовали на удаленном сервере, клавишу Alt можно заменить на другую. Например, если в качестве замены выбрать клавишу F12, то будут использоваться комбинации [F12 + Tab] и [Ctrl + F12 + Del]. Клавиша по умолчанию: F12.

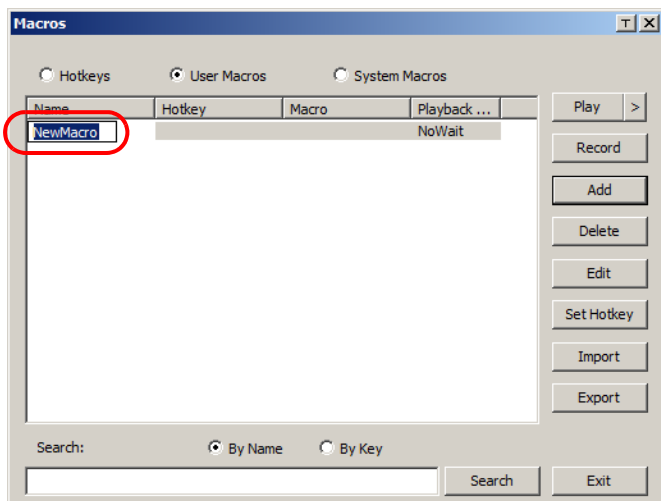
User Macros (Пользовательские макросы)

Пользовательские макросы создаются для выполнения определенных действий на удаленном сервере. Для создания макроса выполните следующие действия.

1. Выберите *User Macros (Пользовательские макросы)*, а затем щелкните **Add (Добавить)**.

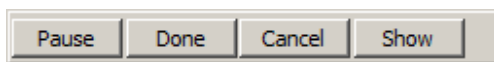


2. В появившемся окне замените текст "New Macro" (Новый макрос) на любое другое имя:



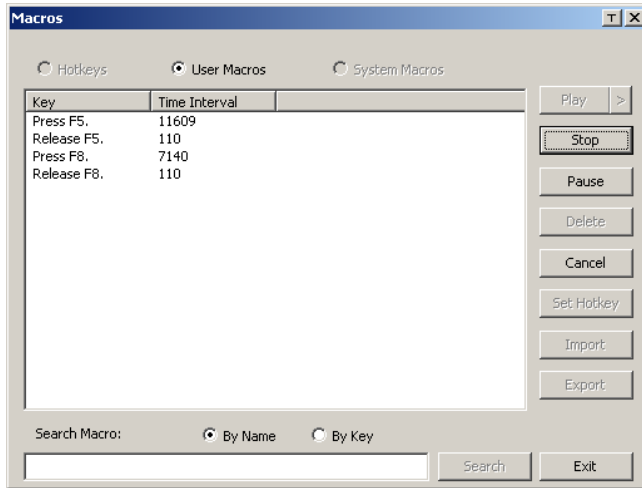
3. Щелкните **Record (Записать)**.

Окно закроется и в верхнем левом углу экрана появится небольшая панель:



4. Нажмите клавиши макроса.

- ◆ Для приостановки записи макроса щелкните **Pause (Пауза)**. Для продолжения снова щелкните **Pause (Пауза)**.
- ◆ Щелчок по кнопке **Show (Показать)** открывает окно, в котором отображаются все сделанные вами нажатия клавиш, а также количество времени для каждого нажатия:

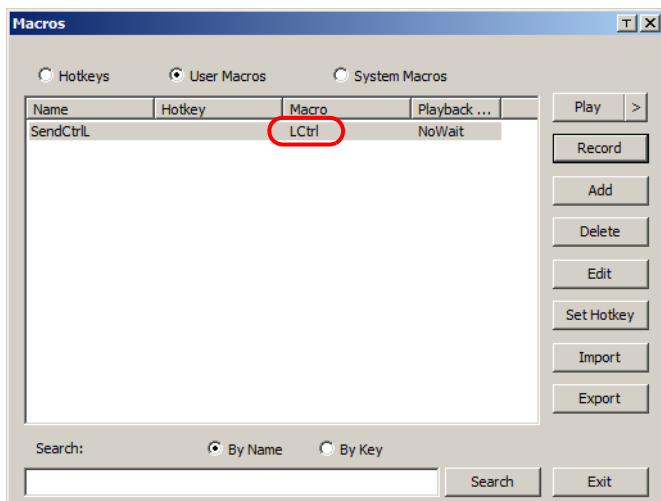


- ◆ Щелчок по кнопке **Cancel (Отмена)** отменяет все нажатия клавиш.
- ◆ После завершения щелкните **Stop (Стор)**. (Соответствует щелчку по кнопке *Done (Готово)* в шаге 5.)

Примечание. 1. Регистр не учитывается – можно вводить **A** или **a**.

2. Во время записи макроса фокус должен находиться на удаленном экране. Он не должен быть в окне макроса.
 3. Можно использовать только символы клавиатуры по умолчанию. Альтернативные символы не допускаются. Например, если используется клавиатура с традиционным китайским, и символом по умолчанию является **A**, альтернативный китайский символ, получаемый переключением клавиатуры, не записывается.
-

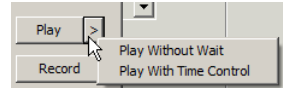
5. Если вы не открывали окно Show (Показать), после завершения записи макроса щелкните **Done (Готово)**. Снова отобразится окно Macros (Макросы), и в столбце Macro (Макрос) будут отображаться заданные вами клавиши макроса:



6. Если потребуется изменить одну из клавиш, выберите макрос и щелкните **Edit (Изменить)**. Откроется окно, похожее на окно Show (Показать). Здесь можно изменить отдельные клавиши, их порядок и т. д.
7. Повторите процедуру для всех остальных макросов, которые требуется создать.

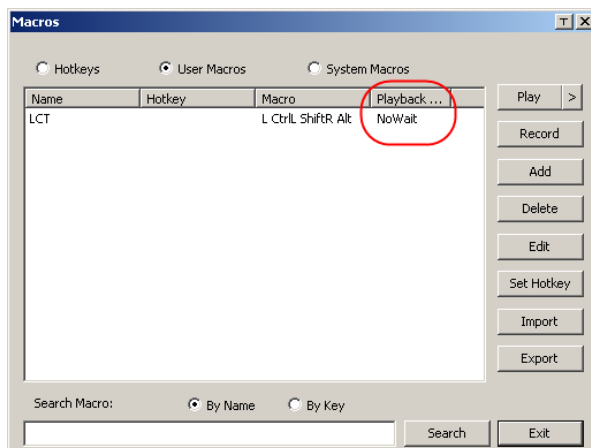
После создания макросов их можно запускать одним из трех способов:

1. При помощи комбинации клавиш (если назначена).
2. Открыв Macro List (Список макросов) на панели управления и выбрав необходимый (см. стр. 64).
3. Открыв это окно (Macros (Макросы) и щелкнув **Play (Воспроизвести)**.



Если вы запускаете макрос из этого окна, то можете выбрать способ запуска макроса.

- ◆ Если выбрать вариант *Play Without Wait (Выполнить без ожидания)*, то макрос воспроизводит нажатия клавиш одно за другим, без задержек.
- ◆ Если выбрать вариант *Play With Time Control (Выполнить с управлением временем)*, макрос воспроизводит нажатия клавиш с той задержкой, которая использовалась при создании макроса. Щелкните по стрелке возле *Play (Выполнить)*, чтобы сделать выбор.
- ◆ Если щелкнуть по кнопке *Play (Выполнить)* не открывая список, макрос выполняется с вариантом по умолчанию (*NoWait (Без ожидания)* или *TimeCtrl (Управление временем)*), который отображается в столбце *Playback (Выполнение)*.



Вариант по умолчанию можно изменить, щелкнув по текущему варианту (*NoWait (Без ожидания)* на снимке экрана вверху) и выбрав другой.

Примечание. 1. Информация о функции Search (Поиск) приводится на стр. 74.

2. Пользовательские макросы хранятся на локальном клиентском компьютере для каждого пользователя. Следовательно, нет никаких ограничений на количество макросов, размер имен макросов или используемые для вызова макросов комбинации клавиш.

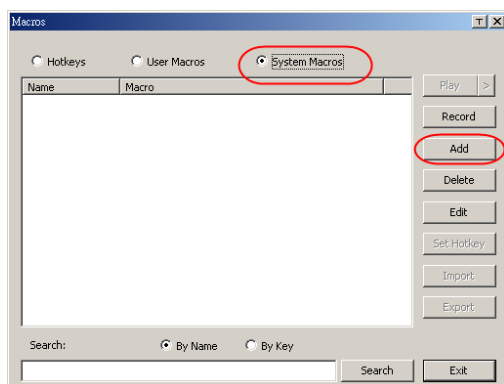
■ Search (Поиск)

Функция Search (Поиск) в нижней части окна применяется для фильтрации списка макросов на панели сверху, используемой для выполнения или изменения. Щелкните по переключателю, чтобы выбрать поиск по имени или клавише; введите строку поиска; затем щелкните **Search (Поиск)**. На верхней панели отображаются результаты вашего поиска.

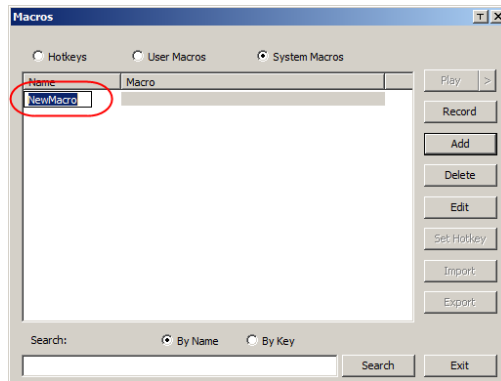
System Macros (Системные макросы)

Системные макросы используются для создания макрокоманд выхода для завершения сеанса. Например, в качестве дополнительной меры безопасности вы можете создать макрос, отправляющий комбинацию клавиш "Клавиша Windows-L", вызывающую появление страницы входа удаленного сервера при следующем доступе к устройству. Для создания макроса выполните следующие действия.

1. Выберите *System Macros (Системные макросы)*, а затем щелкните **Add (Добавить)**.

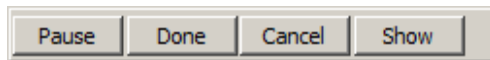


2. В появившемся окне замените текст "New Macro" (Новый макрос) на любое другое имя:



3. Щелкните **Record (Записать)**.

Окно закроется и в верхнем левом углу экрана появится небольшая панель:



4. Нажмите клавиши макроса.

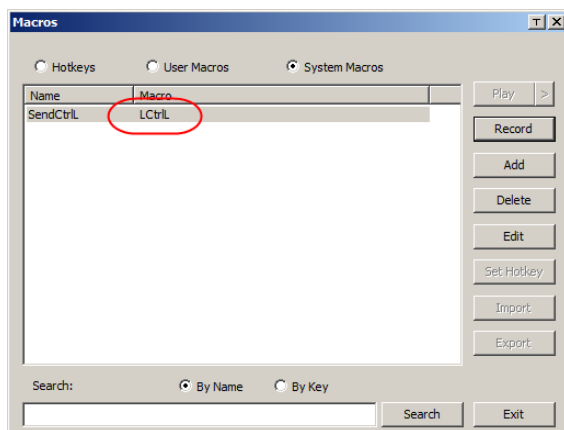
- ◆ Для приостановки записи макроса щелкните **Pause (Пауза)**. Для продолжения снова щелкните **Pause (Пауза)**.
- ◆ Щелчок по кнопке **Show (Показать)** открывает окно, в котором отображаются все сделанные вами нажатия клавиш, а также количество времени для каждого нажатия (см. стр. 75).

Примечание. 1. Регистр не учитывается – можно вводить **A** или **a**.

2. Во время записи макроса фокус должен находиться на удаленном экране. Он не должен быть в окне макроса.
 3. Можно использовать только символы клавиатуры по умолчанию. Альтернативные символы не допускаются. Например, если используется клавиатура с традиционным китайским, и символом по умолчанию является **А**, альтернативный китайский символ, получаемый переключением клавиатуры, не записывается.
-

5. Если вы не открывали окно **Show (Показать)**, после завершения записи макроса щелкните **Done (Готово)**. Снова отобразится окно

Macros (Макросы), и в столбце Macro (Макрос) будут отображаться заданные вами клавиши макроса:



6. Если потребуется изменить одну из клавиш, выберите макрос и щелкните **Edit (Изменить)**. Откроется окно, похожее на окно Show (Показать). Здесь можно изменить отдельные клавиши, их порядок и т. д.
7. Повторите процедуру для всех остальных макросов, которые требуется создать.

Все созданные системные макросы доступны для использования на каждом отдельном порту. Они выбираются на странице порта *Port (Порт) Configuration (Конфигурация) → Port Properties (Свойства порта)* (подробные сведения см. в разделе *Уровень порта*, стр. 140).

Примечание. 1. Информация о функции Search (Поиск) приводится на стр. 74.

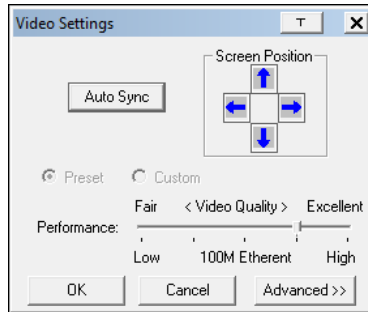
2. Для каждого порта можно выбрать только один системный макрос.
3. Системные макросы хранятся на переключателе и потому размер имен макросов не должен превышать 64 байт; размер комбинаций клавиш не должен превышать 256 байт. (Каждая клавиша обычно занимает 3–5 байт.)



Video Settings (Настройки видео)

При щелчке по значку *молотка* на панели управления открывается окно *Video Settings (Настройки видео)*.

Представленные в этом окне опции позволяют изменить месторасположение и качество отображения удаленного экрана на вашем мониторе:



Описание опций настройки видео приводится в таблице внизу. В этой таблице также приводится описание дополнительных опций настройки видео, которые становятся доступными после нажатия кнопки **Advanced>> (Дополнительно >>)**:

Опции	Использование
Screen Position (Расположение экрана)	Измените расположение окна удаленного сервера по горизонтали и вертикали при помощи кнопок со стрелками.
Auto-Sync (Автоматическая синхронизация)	<p>Щелкните Auto-Sync (Автоматическая синхронизация) для определения значений смещения удаленного экрана по горизонтали и вертикали и автоматической синхронизации с локальным экраном.</p> <p>Примечание. 1. Если локальный и удаленный указатели мыши не синхронизированы, в большинстве случаев выполнение этого действия восстановит синхронизацию.</p> <p>2. Эта функция лучше всего работает при ярком экране.</p> <p>3. Если результаты неудовлетворительны, воспользуйтесь стрелками Screen Position (Расположение экрана) для ручного изменения положения удаленного экрана.</p>

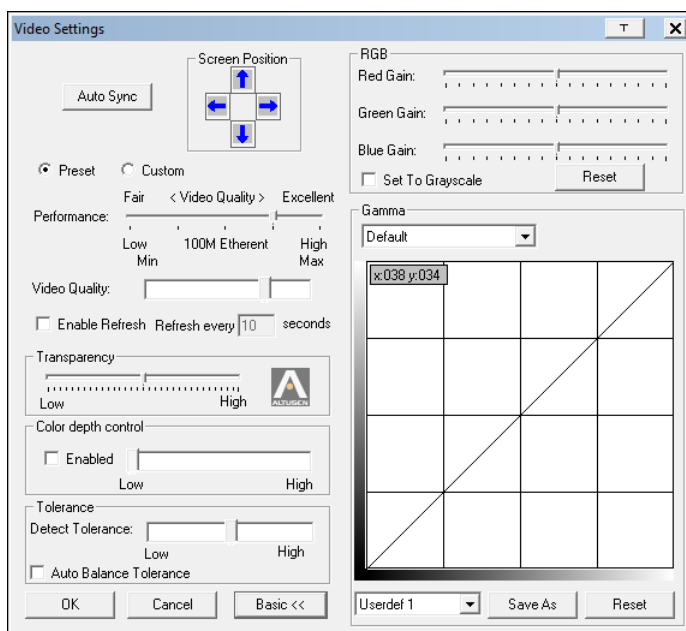
Опции	Использование
RGB	<p>Перетягивайте ползунки для корректировки значений RGB (красный, зеленый, синий). При увеличении значения RGB компонент RGB изображения соответствующим образом увеличивается.</p> <p>Если установить флажок <i>Set to Grayscale (Установить в оттенки серого)</i>, удаленное видеоизображение выводится в оттенках серого.</p>
Gamma (Гамма)	<p>В этой секции можно настраивать уровень гаммы видеоизображения. Подробное описание этой функции приводится в следующем разделе <i>Регулировка гаммы</i>.</p>
Network Type (Тип сети)	<p>Выберите тип подключения к Интернету, используемый локальным клиентским компьютером. Переключатель использует эти данные для автоматической регулировки настроек <i>Video Quality (Качество видео)</i> и <i>Detect Tolerance (Порог определения)</i> с целью оптимизации видеоизображения.</p> <p>Поскольку условия работы сети бывают разными, если ни один из предварительно заданных вариантов не дает удовлетворительных результатов, можно выбрать <i>Customize (Настроить)</i> и, используя ползунки <i>Video Quality (Качество видео)</i> и <i>Detect Tolerance (Порог определения)</i>, отрегулировать настройки согласно имеющимся условиям.</p>
Video Quality (Качество видео)	<p>Перетягивайте этот ползунок для изменения общего качества видео. Чем выше значение, тем четче изображение и тем больше видеоданных передается по сети. В зависимости от полосы пропускания сети, высокое значение может привести к ухудшению времени отклика.</p>
Enable Refresh (Разрешить обновление)	<p>KN1108v/KN1116v может перерисовывать экран каждые 1-99 секунд, удаляя с экрана нежелательные артефакты. Установите флажок Enable Refresh (Разрешить обновление) и введите число от 1 до 99. KN1108v/KN1116v будет перерисовывать экран с заданным интервалом. По умолчанию эта функция выключена. Щелкните, чтобы установить флажок напротив <i>Enable Refresh (Разрешить обновление)</i> и включить эту функцию.</p> <p>Примечание. 1. Переключатель начинает отсчитывать время после остановки движения мыши.</p> <p>2. Включение этой функции приводит к увеличению объемов передаваемых по сети видеоданных. Чем меньше значение, тем чаще передаются видеоданные. Если задать слишком маленькое значение, это может привести к снижению общего времени реакции.</p>
Transparency (Прозрачность)	<p>Регулировка прозрачности панели инструментов, которая появляется после нажатия комбинации вызова интерфейса (например, [Scroll Lock][Scroll Lock]). Перетягивайте ползунков, пока не получите в окне примера нужное изображение.</p>

Опции	Использование
Color Depth Control (Управление глубиной цвета)	Эта настройка задает насыщенность видеоизображения путем регулировки количества цветовой информации.
Detect Tolerance (Порог обнаружения)	Эта настройка также связана с качеством видео. Она регулирует обнаружение или игнорирование изменений пикселей. Высокое значение может привести к снижению качества видео в результате уменьшения количества передаваемых данных. Более низкое значение приведет к повышению качества видео, но при слишком низком пороге количество передаваемых данных может настолько возрасти, что производительность сети ухудшится.

Регулировка гаммы

Если требуется изменить уровень гаммы удаленного видеоизображения, воспользуйтесь функцией *Gamma (Гамма)* в окне Video Adjustment (Настройка видео).

- ◆ Конфигурация *Basic (Базовая)* содержит десять предварительно заданных и четыре пользовательских уровня. Раскройте список и выберите наиболее подходящий уровень.
- ◆ Если требуется более точная регулировка, щелкните по кнопке *Advanced (Дополнительно)*, чтобы открыть следующее окно:



- ◆ Щелкните и перетяните диагональную линию на столько точек, сколько требуется для получения требуемого изображения.
- ◆ Щелкните **Save As (Сохранить как)**, чтобы сохранить изменения в качестве одной из четырех пользовательских конфигураций. Сохраненные конфигурации можно выбирать из списка.
- ◆ Щелкните **Reset (Сброс)**, чтобы отклонить все изменения и вернуть линию гаммы в исходное диагональное положение.
- ◆ Щелкните **OK**, чтобы сохранить изменения и закрыть окно.

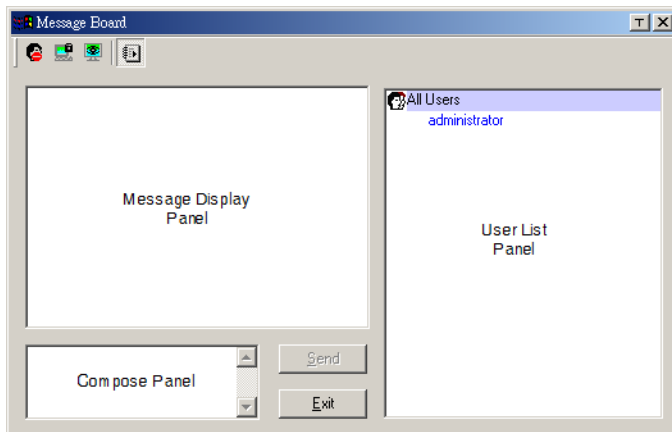
- ◆ Щелкните **Cancel (Отмена)**, чтобы отклонить изменения и закрыть окно.

Примечание. Для достижения оптимальных результатов при изменении гаммы смотрите изображение с удаленного сервера.





Электронная доска сообщений

KN1108v/KN1116v поддерживает одновременную работу нескольких пользователей, что может приводить к конфликтам доступа. Для решения этой проблемы имеется электронная доска сообщений, с помощью которой пользователи могут общаться между собой:



Панель кнопок

Кнопки на панели кнопок являются переключателями. Описание их действия приводится в таблице внизу:

Кнопка	Действие
	Включить/выключить чат. Если выключить, сообщения, публикуемые на доске, не отображаются. Если чат выключен, эта кнопка затенена. Если пользователь выключил чат, возле имени пользователя на панели User List (Список пользователей) отображается этот значок.
	Занять/освободить клавиатуру/видео/мышь (KVM). Если вы занимаете KVM, другие пользователи не видят видео и не могут вводить данные с клавиатуры или мыши. Если KVM занят, эта кнопка затенена. Если пользователь занял KVM, возле имени пользователя на панели User List (Список пользователей) отображается этот значок.



Занять/освободить клавиатуру/мышь (КМ). Если вы занимаете КМ, другие пользователи могут видеть видео, но не могут вводить данные с клавиатуры или мыши. Если КМ занят, эта кнопка затенена. Если пользователь занял КМ, возле имени пользователя на панели User List (Список пользователей) отображается этот значок.



Показать/спрятать User List (Список пользователей). Если спрятать User List (Список пользователей), то панель User List (Список пользователей) закрывается. Если панель User List (Список пользователей) открыта, эта кнопка затенена.

Панель Message Display (Отображение сообщений)

Эта панель используется для отображения сообщений, публикуемых пользователями на доске, включая системные сообщения. Тем не менее, если выключить чат, сообщения, публикуемые на доске, появляться не будут.

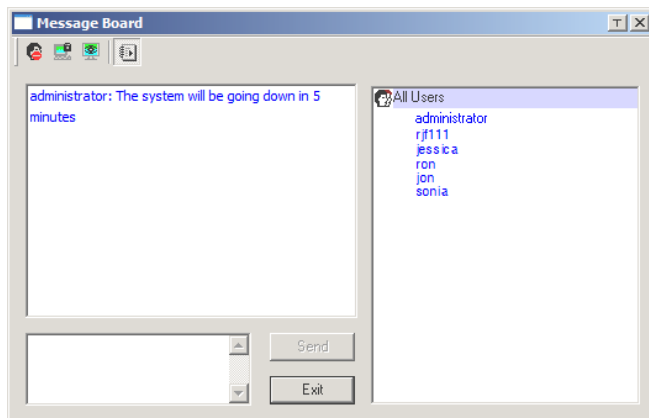
Панель Compose (Составление)

Введите сообщения, которые хотите опубликовать на доске с этой панели. Щелкните **Send (Отправить)** или нажмите [**Ввод**], чтобы опубликовать сообщения на доске.

Панель User List (Список пользователей)

На этой панели приводятся имена всех вошедших пользователей.

- ◆ Ваше имя отображается синим; имена остальных пользователей отображаются черными.
- ◆ По умолчанию сообщения публикуются для всех пользователей. Для публикации сообщения отдельному пользователю выберите его имя, прежде чем отправлять сообщение.
- ◆ Если имя пользователя выбрано и требуется опубликовать сообщение всем пользователям, прежде чем отправлять сообщение выберите All Users (Все пользователи).
- ◆ Если пользователь выключил чат, перед именем пользователя стоит соответствующий значок.
- ◆ Если пользователь занял KVM или КМ, перед именем пользователя стоит соответствующий значок.








Виртуальный носитель

При использовании функции виртуального носителя накопитель, папка, файл образа, съемный диск или считыватель смарт-карт системы пользователя отображается и действует так, как если бы он был установлен на удаленном сервере.

Примечание. 1. Виртуальный носитель поддерживается только на тех удаленных серверах, которые используют соединительные кабели KA7166, KA7168, KA7169, KA7175, KA7176 или KA7177 и переключатели KVM Over the NET™ серии V.

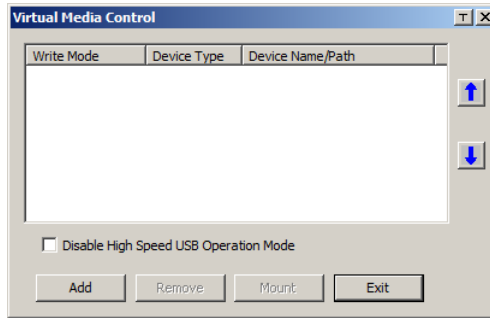
2. Значок Virtual Media (Виртуальный носитель) меняется в зависимости от состояния функции виртуального носителя, как показано в таблице внизу:

Значок	Назначение
	Если функция виртуального носителя выключена или недоступна, этот значок будет серым.
	Если функция виртуального носителя доступна, этот значок будет синим. Щелкните по значку, чтобы открыть окно Virtual Media (Виртуальный носитель).
	Значок отображается синим с красным крестиком X , если устройство-виртуальный носитель смонтировано на удаленном сервере. Щелкните по значку для демонтажа всех перенаправленных устройств.

Монтирование виртуального носителя

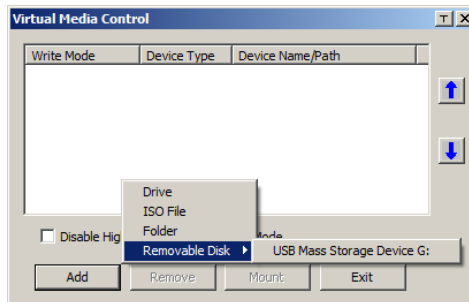
Для монтирования устройства-виртуального носителя выполните следующие действия.

1. Щелкните по этому значку, чтобы открыть окно *Virtual Media* (Виртуальный носитель):



Примечание. Кнопка **T** в верхнем правом углу выводит ползунок для изменения прозрачности окна. После изменения щелкните в любом месте окна, чтобы убрать ползунок.

- Щелкните **Add (Добавить)**; затем выберите источник носителя.

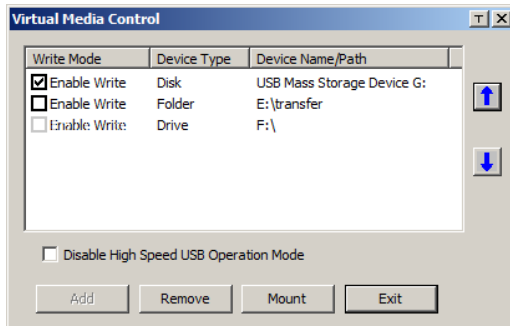


В зависимости от сделанного выбора, появляются дополнительные окна, позволяющие выбрать нужный накопитель, файл, папку или съемный диск. См. *Поддержка виртуального носителя*, стр. 318 для ознакомления со списком поддерживаемых типов виртуальных носителей и подробной информацией по их монтажу.

- Если ваше устройство поддерживает только Full Speed USB, установите флажок *Disable High Speed USB Operation Mode* (*Отключить режим High Speed USB*).
- Для добавления дополнительных источников носителей щелкните **Add (Добавить)**, и выберите все необходимые источники. Можно смонтировать до трех виртуальных носителей. Выбранными являются первые три носителя в списке. Для изменения порядка выбора выделите устройство, которое требуется переместить, и при

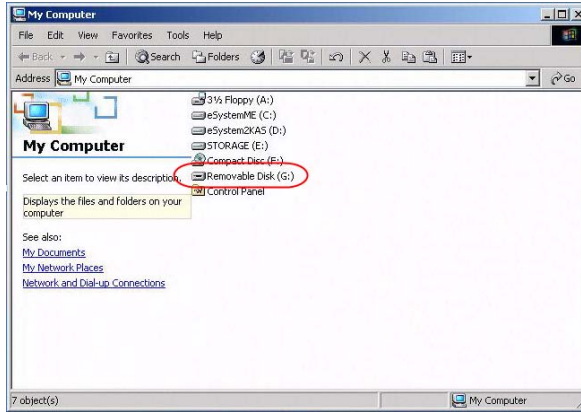
помощи кнопок со стрелками вверх и вниз переместите его в нужное место в списке.

5. *Read (Чтение)* означает перенаправленное устройство, способное отправлять данные на удаленный сервер; *Write (Запись)* означает перенаправленное устройство, способное принимать данные с удаленного сервера. Для того чтобы перенаправленное устройство могло не только читать, но и записывать, установите флажок *Enable Write (Разрешить запись)*:



Примечание. Если запись на перенаправленное устройство невозможна, оно отображается серым.

6. Для удаления записи из списка выберите его и щелкните **Remove (Удалить)**.
7. После того как источники носителей выбраны, щелкните **Mount (Монтировать)**. Окно закроется. Выбранные устройства-виртуальные носители перенаправляются на удаленный сервер, в файловой системе которого они отображаются как накопители, файлы, папки и т. п.



После монтирования виртуальных носителей с ними можно обращаться так, как если бы они действительно присутствовали на удаленном сервере — перетягивать на них и с них файлы; открывать файлы на удаленном сервере для редактирования и сохранения на перенаправленном носителе и т. д.

Файлы, сохраняемые на перенаправленном носителе, в действительности сохраняются в памяти локального клиентского компьютера. Файлы, перетягиваемые с перенаправленного носителя, в действительности берутся из памяти локального клиентского компьютера.

8. Для отмены перенаправления откройте *панель управления* и щелкните по значку Virtual Media (Виртуальный носитель). Все смонтированные устройства будут автоматически демонтированы.



Масштабирование

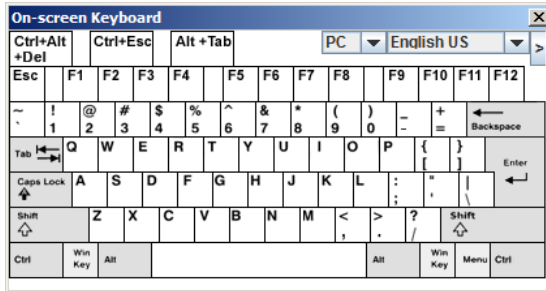
Значок масштабирования позволяет изменять масштаб окна удаленного вида. Имеются следующие настройки:

Настройка	Описание
100%	Окно удаленного вида получает размер 100%.
75%	Окно удаленного вида получает размер 75%.
50%	Окно удаленного вида получает размер 50%.
25%	Окно удаленного вида получает размер 25%.
1:1	Окно удаленного вида получает размер 100%. Эта настройка отличается от настройки 100% тем, что при изменении размера окна удаленного вида размер содержимого не меняется — он остается прежним. Чтобы посмотреть объекты, расположенные за пределами области просмотра, переведите указатель мыши к краю окна для прокручивания.



Экранная клавиатура

KN1108v/KN1116v поддерживает экранную клавиатуру на нескольких языках и все стандартные клавиши каждого поддерживаемого языка. Щелкните по этому значку, чтобы вызвать экранную клавиатуру:



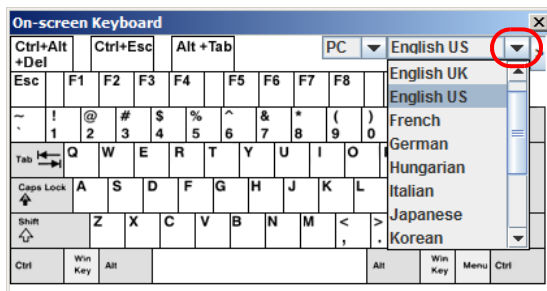
Одним из основных преимуществ экранной клавиатуры является то, что если языки клавиатуры удаленной и локальной системы различаются, вам не надо менять настройки конфигурации какой-либо из систем. Достаточно вызвать экранную клавиатуру; выбрать язык сервера, к которому осуществляется доступ; и использовать экранную клавиатуру для взаимодействия с ним.

Примечание. Для нажатия клавиш необходимо использовать мышь. Вы не можете пользоваться реальной клавиатурой.

Изменение языка

Для изменения языка выполните следующие действия.

1. Щелкните по стрелке вниз рядом с текущим языком, чтобы открыть список языков.

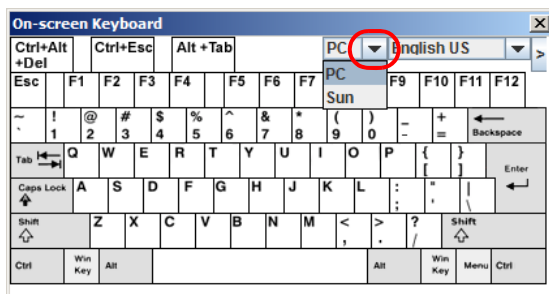


2. Выберите в списке новый язык.

Выбор платформы

Экранная клавиатура поддерживает платформы Sun и ПК. Для выбора платформы выполните следующие действия.

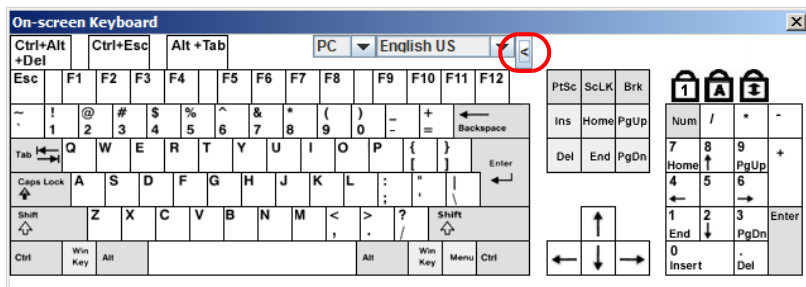
1. Щелкните по стрелке вниз рядом с текущей платформой, чтобы открыть список платформ.



2. Выберите в списке новую платформу.

Расширенная клавиатура

Чтобы открыть/спрятать клавиши расширенной клавиатуры, щелкните по стрелке справа от стрелки списка языков.





Тип указателя мыши

KN1108v/KN1116v предлагает несколько вариантов указателя мыши для работы с удаленным дисплеем. Щелкните по этому значку, чтобы выбрать один из доступных вариантов:

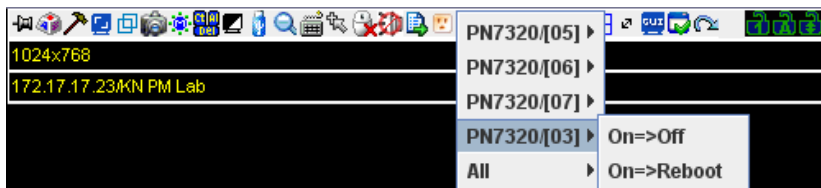


-
- Примечание.** 1. До установления соединения с портом для программ Windows Viewer доступны только варианты Dual (Двойной) и Crosshairs (Перекрестье). После установления соединения с портом доступны все четыре типа указателя.
2. Указатель Dot (Точка) недоступен для программ Java Applet Viewer и Java Client.
 3. Выбор указателя Dot (Точка) соответствует использованию функции *Toggle mouse display* (Включить/выключить отображение мыши) (подробные сведения см. в разделе *Toggle mouse display* (Включить/выключить отображение мыши), стр. 67).
 4. Значок на панели управления меняется в соответствии со сделанным выбором.
-



Power Over the Net™

Значок Power Over the Net™ позволяет включать, выключать и перезагружать розетки, сопоставленные с портом устройства PON (подробные сведения см. в разделе *Power Management (Управление питанием)*, стр. 142) на панели управления. Щелкните по этому значку, чтобы выбрать один из доступных вариантов:



После щелчка по значку PON появляется список сопоставленных с подключенным портом розеток питания и доступные опции:

Опции	Использование
On=>Off (Вкл.=>Выкл.)	Отправляет сигнал выключения питания на выбранную розетку.
On=>Reboot (Вкл.=>Перезагрузка)	Отправляет сигнал перезагрузки на выбранную розетку.
Off=>On (Выкл.=>Вкл.)	Отправляет сигнал включения питания на выбранную розетку.
All (Все)	Отправляет выбранный сигнал (On .(Вкл.), Off (Выкл.), Reboot (Перезагрузка)) на все сопоставленные розетки.
Pending (Ожидание)	На розетку отправлен сигнал и выполняется действие.



Режим Mouse DynaSync

Синхронизация локального и удаленного указателей мыши выполняется либо автоматически, либо вручную.




Автоматическая синхронизация мыши (DynaSync)

Mouse DynaSync обеспечивает автоматическую фиксируемую синхронизацию удаленного и локального указателей мыши, устраняя необходимость в постоянной повторной синхронизации движений обоих указателей.

Примечание. Эта функция доступна только для систем Windows и Mac (G4 и выше), настройка ОС атрибута адаптера которых имеет значение Win или Mac (см. *Port Property (Свойства порта)*, стр. 113), и которые подключены к переключателю при помощи одного из следующих соединительных кабелей: KA7166, KA7168, KA7169, KA7170, KA7175, KA7176, KA7177 или KA9170.

Для всех остальных конфигураций требуется использовать ручную синхронизацию мыши (описание приводится в следующем разделе).

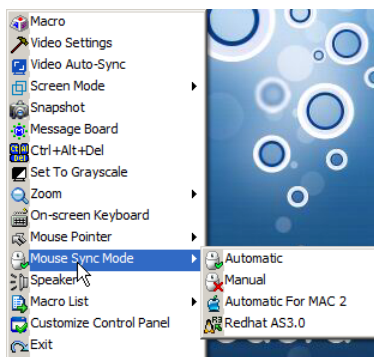
Значок на панели управления обозначает состояние режима синхронизации следующим образом:

Значок	Назначение
	Этот значок отображается серым, означая недоступность режима Mouse DynaSync — вы должны использовать ручную синхронизацию. Это стандартная установка для всех KVM-адаптеров, кроме KA7166, KA7168, KA7169, KA7170, KA7175, KA7176, KA7177 и KA9170.
	Зеленая галочка на этом значке означает, что режим Mouse DynaSync доступен и включен . Это настройка по умолчанию при наличии режима Mouse DynaSync. (См. примечание выше.)
	Красный крестик X на этом значке означает, что режим Mouse DynaSync доступен, но не включен .

Если режим *Mouse DynaSync* доступен, щелчок по этому значку позволяет включить или выключить его. Если вы решите выключить режим Mouse DynaSync, вам придется использовать ручную синхронизацию, описанную в *Ручная синхронизация мыши*, стр. 94.

Информация об использовании Mac и Linux

- ◆ Если используется ОС Mac версии 10.4.11 и выше, можно выбрать вторую настройку DynaSync. Если результат режима Mouse DynaSync по умолчанию не удовлетворителен, попробуйте выбрать настройку **Mac 2**. Чтобы выбрать Mac 2, щелкните правой кнопкой мыши в текстовой области на панели управления и выберите *Mouse Sync Mode (Режим синхронизации мыши) → Automatic for Mac 2 (Автоматически для Mac 2)*:



- ◆ Linux не поддерживает режим DynaSync, но в меню Mouse Sync Mode (Режим синхронизации мыши) имеется настройка для систем Redhat AS3.0. Если используется соединительный кабель USB (см. примечание на предыдущей странице) с системой AS3.0, и синхронизация мыши по умолчанию неудовлетворительна, вы можете попробовать настройку Redhat AS3.0. В любом случае, придется использовать ручную синхронизацию мыши, описание которой приводится в следующем разделе.

Ручная синхронизация мыши

Если локальный указатель мыши теряет синхронизацию с указателем мыши удаленной системы, существует ряд способов ее восстановления.

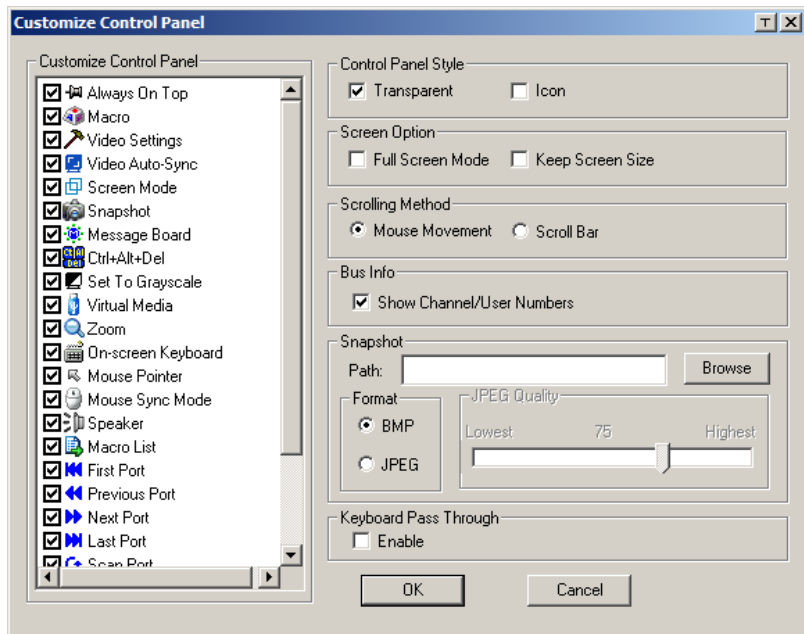
1. Выполните автоматическую синхронизацию видео и мыши, щелкнув по значку *Video Settings (Настройка видео)* на панели управления (см. стр. 77).
2. Выполните *автоматическую синхронизацию* при помощи функции Video Adjustment (Настройка видео) (см. *Video Settings (Настройка видео)*, стр. 77 для получения подробных сведений).
3. Вызовите функцию *Adjust Mouse (Настроить мышь)* при помощи комбинации клавиш *Adjust Mouse (Настроить мышь)* (см. *Adjust*

mouse (Настроить мышь), стр. 67 для получения подробных сведений).

4. Переместите указатель в каждый из 4-х углов экрана (в любом порядке).
5. Перетяните панель управления в другое место на экране.
6. Задайте скорость и ускорение мыши для каждого подключенного к переключателю проблемного сервера. См. *Дополнительные процедуры синхронизации мыши*, стр. 303 для ознакомления с инструкциями.

Control Panel Configuration (Конфигурация панели управления)

При щелчке по значку *панели управления* открывается окно, в котором можно изменять элементы панели управления, а также графические настройки панели:



Описание структуры окна приводится в таблице внизу:

Элемент	Описание
Customize Control Panel (Настроить панель управления)	Позволяет выбрать значки, которые будут отображаться на панели управления. Установите флажки для тех значков, которые должны отображаться, и снимите для тех, которые не должны.
Control Panel Style (Стиль панели управления)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Установка флажка <i>Transparent (Прозрачная)</i> делает панель управления полупрозрачной, что позволяет видеть находящееся под ней изображение. ◆ Установка флажка <i>Icon (Значок)</i> приводит к тому, что панель управления отображается в качестве значка, пока вы не наведете на нее указатель мыши. При наведении на значок указателя мыши открывается вся панель.

Элемент	Описание
Screen Options (Параметры экрана)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Если флажок <i>Full Screen Mode (Полноэкранный режим)</i> установлен, удаленный дисплей занимает весь экран. ◆ Если флажок <i>Full Screen Mode (Полноэкранный режим)</i> не установлен, удаленный дисплей отображается на локальном компьютере в качестве окна. Если удаленный экран больше размеров окна, переместите указатель мыши к нужному краю, чтобы прокрутить экран. ◆ Если флажок <i>Keep Screen Size (Сохранять размер экрана)</i> установлен, размер удаленного экрана не меняется. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Если разрешение удаленного монитора меньше разрешения локального монитора, изображение будет выводиться в окне посередине экрана. ◆ Если разрешение удаленного монитора больше разрешения локального монитора, посередине экрана будет выводиться центральная часть изображения. Для перехода к тем областям изображения, которые не попали на экран, переместите указатель мыши к нужному краю, чтобы прокрутить экран. ◆ Если флажок <i>Keep Screen Size (Сохранять размер экрана)</i> не установлен, размер удаленного экрана меняется в соответствии с разрешением локального монитора.
Scrolling Method (Способ прокрутки)	<p>Если изображение с удаленного дисплея слишком большое для вашего монитора, можно выбрать способ прокрутки экрана.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Если выбрать вариант <i>Mouse Movement (Движение мыши)</i>, экран будет прокручиваться при подведении указателя мыши к краю экрана. ◆ Если выбрать вариант <i>Scroll Bars (Полосы прокрутки)</i>, по краям экрана появятся полосы прокрутки, используемые для перехода к нужным частям экрана.
Bus Info (Сведения о шине)	<p>Если установлен флажок <i>Bus Info (Сведения о шине)</i>, в нижней строке по центру панели управления отображается номер используемой шины и общее количество пользователей на этой шине: номер шины/всего пользователей. (См. в качестве примера изображение панели управления на стр. 61.)</p>
Snapshot (Снимок)	<p>Эти настройки позволяют задать параметры захвата экрана KN1108v/KN1116v (см. описание <i>Snapshot (Снимок)</i> в <i>Панель управления</i>, стр. 61):</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ В поле Path (Путь) указывается каталог для автоматического сохранения захваченных изображений экрана. Щелкните Browse (Обзор); перейдите к нужному каталогу; затем щелкните OK. Если не указать каталог, снимок сохраняется на рабочем столе. ◆ Щелкните по переключателю, чтобы выбрать сохранение захваченного экрана в виде файла BMP или JPEG (JPG). ◆ Если выбран JPEG, при помощи ползунка можно указать качество захваченного изображения. Чем выше качество, тем лучше изображение, но размер файла при этом увеличивается.

Элемент	Описание
Keyboard Pass Through (Передача с клавиатуры)	Если этот флажок установлен, нажатие клавиш Alt-Tab передается на удаленный сервер и применяется на нем. Если флажок не установлен, нажатие Alt-Tab применяется на локальном клиентском компьютере.

Панель управления Java

Панель управления приложений Java Applet Viewer и Java Client во многом похожа на панель управления WinClient:



Ниже приводятся основные различия.

- ◆ В окне Macros (Макросы) отсутствует функция *Toggle Mouse Display* (Включить/выключить отображение мыши).
- ◆ Тип указателя мыши *Dot* (Точка) недоступен.
- ◆ На электронной доске объявлений нет кнопки *Show/Hide* (Показать/спрятать), позволяющей показать или спрятать список пользователей. Вместо этого используются стрелки в верхней части строки, разделяющей панель User List (Список пользователей) и главную панель.
- ◆ В качестве виртуального носителя поддерживаются только ISO и Folder (Папка). См. *Приложение Java Applet Viewer / Java Client*, стр. 318 для получения дополнительных сведений.
- ◆ Значки *индикаторов фиксации* на панели управления не синхронизированы с вашей клавиатурой. При первом подключении индикаторы могут отображаться неправильно. Исправьте это, щелкнув по значкам индикаторов.
- ◆ В меню *Control Panel Configuration* (Конфигурация панели управления) формат BMP снимка заменен на PNG.



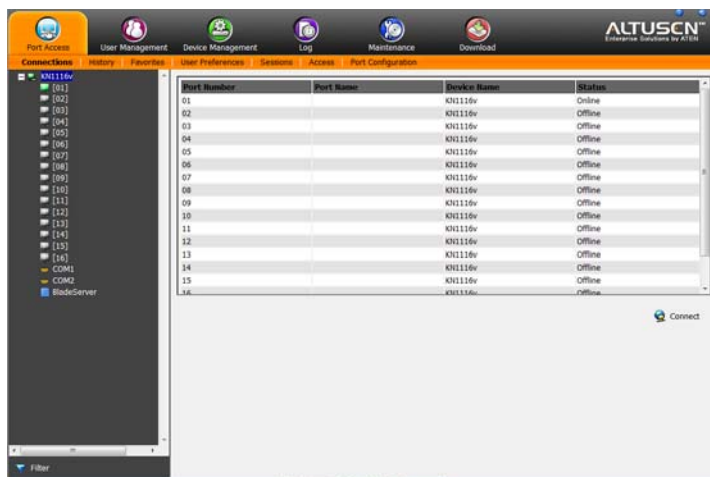
Глава 6

Port Access (Доступ к порту)

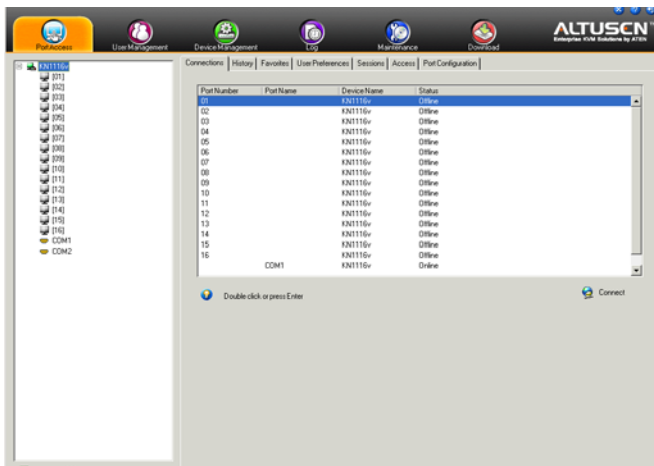
Обзор

При входе на переключатель открывается страница *Port Access* (Доступ к порту) с выбранной вкладкой *Connections* (Соединения) для *KN1108v*/*KN1116v*.

Интерфейс браузера



Интерфейс приложения



Страница Connections (Соединения) содержит несколько основных областей. Все устройства, порты и розетки, включая порты COM1 и COM2 устройства, к которым пользователь имеет доступ, приводятся на боковой панели слева. Помимо записей KN1108v/KN1116v внизу выводятся все подключенные к переключателям устройства PON (Power Over the Net™). Если развернуты какие-либо блейд-серверы, они приводятся отдельно под устройствами PON.

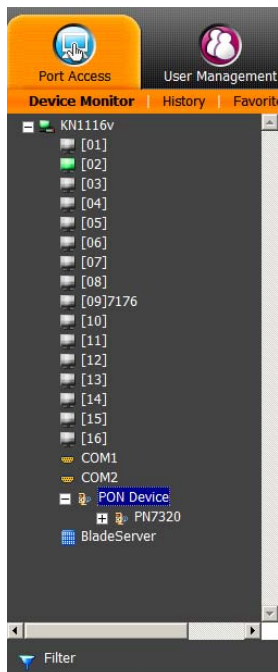
Конфигурирование и работа устройств и портов KVM описывается на стр. 107; конфигурирование и работа портов COM описывается на стр. 111, конфигурирование и работа устройств и розеток PON описывается на стр. 116; конфигурирование и работа блейд-серверов описывается на стр. 121

Примечание. Устройства Power Over the Net™ также называются БРП (блоки распределения питания).

После того как выбрано устройство, порт или розетка на боковой панели, можно воспользоваться строкой меню (интерфейс браузера) или панелью вкладок (интерфейс приложения), чтобы перейти к страницам с информацией и конфигурацией для выбранного на боковой панели элемента.

Боковая панель

Все KVM-переключатели, устройства PON и блейд-серверы — включая их порты и розетки — приводятся в древовидной структуре на боковой панели в левой части экрана:



Древовидная структура боковой панели

Древовидная структура боковой панели имеет следующие характеристики.

- ◆ Пользователи могут видеть только те устройства и порты/розетки, для которых у них имеются права доступа.
- ◆ Порты/розетки и дочерние устройства могут быть вложены в родительские устройства.

Щелкните значок + перед устройством, чтобы развернуть дерево и показать вложенные порты/розетки. Щелкните значок -, чтобы свернуть дерево и спрятать вложенные порты/розетки.

- ◆ Идентификатор порта/розетки отображается в квадратных скобках рядом с его значком. Портam/розеткам можно также назначать имена

(см. *Назначение имен портам/розеткам*, стр. 104 для получения подробных сведений).

- ◆ У переключателей и портов в режиме онлайн значки мониторов зеленые; в режиме офлайн значки мониторов серые.
- ◆ Значки *включенных* розеток желтые; значки *выключенных* розеток серые.
- ◆ Для доступа и управления портом дважды щелкните по его значку. Подробно управление портами рассматривается в Глава 12, *Работа с портами*.

Примечание. 1. При работе с интерфейсом браузера можно открыть столько средств просмотра портов, сколько имеется портов, но количество выводимых портов ограничено количеством поддерживаемых переключателем шин. Например, если переключатель поддерживает 4 шины, то 5-е средство просмотра отображает тот же порт, что и 1-е; 6-е средство просмотра отображает то же, что отображает 2-е средство просмотра и т. п.

При работе с интерфейсом приложения одновременно можно просматривать не больше одного порта. Для просмотра двух различных портов требуется выполнить два отдельных входа.

2. Если включена функция *CC Management (Управление CC)* (см. стр. 191), устройства PON и блейд-сервера не появляются на боковой панели, даже если они сконфигурированы на переключателе. Это связано с тем, что они управляются через сервер CC.
-

Программы боковой панели

Страница *Connections (Соединения)* экрана Port Access (Доступ к порту) в интерфейсе приложения упрощает работу с деревом боковой панели. При щелчке по элементу правой кнопкой мыши открывается список с двумя опциями – Expand/Collapse (Развернуть/Свернуть) и Copy (Копировать), описание которых приводится ниже:

Элемент	Тип пользователя	Описание
Expand/ Collapse (Развернуть/ Свернуть)	Администраторы Пользователи	<p>◆ Если порты устройства вложены (не отображаются), отображается элемент <i>Expand (Развернуть)</i>. Щелкните Expand (Развернуть) для отображения вложенных портов.</p> <p>◆ Если порты устройства отображаются, отображается элемент <i>Collapse (Свернуть)</i>. Щелкните Collapse (Свернуть) для сворачивания портов.</p> <p>Примечание. 1. Этот элемент появляется только для переключателей или портов с подключенными дочерними устройствами.</p> <p>2. Производимое действие соответствует нажатию значков + и - в древовидной структуре.</p>
Copy (Копировать)	Администраторы Пользователи	Этот элемент доступен только для портов. После того как выбрана команда Сору (Копировать), вы можете Paste (Вставить) порт на страницу Favorites (Избранное). Подробные сведения см. в разделе <i>Добавление избранного</i> , стр. 126

Назначение имен портам/розеткам

Для удобства, особенно в больших системах с множеством устройств, портов и розеток, администраторы и пользователи с правами конфигурирования портов могут назначать имя каждому порту или розетке. Для назначения, изменения или удаления имени выполните следующие действия.

1. Щелкните один раз по элементу, который требуется изменить; подождите секунду и щелкните повторно.

Примечание. 1. Это не двойной щелчок. Используются два отдельных щелчка. При двойном щелчке вы переключитесь на подключенное к данному порту устройство.

2. При работе с интерфейсом приложения можно щелкнуть правой кнопкой мыши по порту, который требуется изменить, и выбрать во всплывающем окне **Rename (Переименовать)**, либо выделить порт и нажать **F2**.
-

Спустя одну или две секунды поле поменяется на поле ввода:



2. Введите имя элемента (либо измените/удалите уже имеющееся).
 - ◆ Вы можете использовать любое сочетание букв, цифр и символов на основной клавиатуре с ПК-раскладкой US English (Английский (США)). В этом случае длина имени не должна превышать 20 символов.
 - ◆ Также можно активировать локальный IME для ввода не английских символов. Для языков, использующих 2-байтное кодирование, длина имени не должна превышать 9 символов.

- ◆ После изменения имени нажмите **[Ввод]** или щелкните в любом месте за пределами поля ввода, чтобы завершить операцию.

Scan (Переключение)

Scan (Переключение) находится в нижней части боковой панели интерфейса локальной консоли и приложения. Эта функция активирует автоматическое переключение с заданным интервалом между всеми портами, отображаемыми на боковой панели (см. *Filter (Фильтр)* ниже), что позволяет автоматически отслеживать их работу.

См. *Автопереключение*, стр. 249 для получения подробных сведений.

Примечание. 1.Эту функцию можно также вызвать с *панели инструментов* порта. Подробные сведения см. в разделе *Панель инструментов портов*, стр. 247.

2. Активация режима переключения может повлиять на доступ других пользователей. См. *Многопользовательская работа*, стр. 254 для получения подробных сведений.

Array (Массив)

Array (Массив) находится в нижней части боковой панели интерфейса браузера, локальной консоли и приложения. Эта функция является еще одним способом отслеживания работы портов. При ее использовании экран делится на сетку панелей, каждая из которых отображает видеовыход определенного порта. Отображаются только те порты, которые видны на боковой панели (см. *Filter (Фильтр)* ниже) и находятся в режиме онлайн — видеовыход остальных портов не выводится.

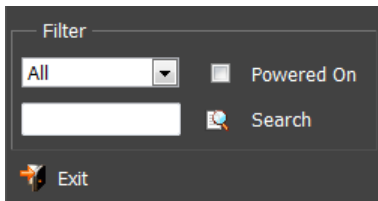
Подробные сведения см. в разделе *Panel Array Mode*, стр. 252

Примечание. 1.Эту функцию можно также вызвать с *панели инструментов* порта. Подробные сведения см. в разделе *Панель инструментов портов*, стр. 247.

2. Для режима массива на локальной консоли необходимо использовать удаленную шину, что повлияет на доступ удаленных пользователей. См. *Многопользовательская работа*, стр. 254 и *Пользователи и шины*, стр. 256 для получения подробных сведений.

Filter (Фильтр)

Filter (Фильтр) позволяет контролировать количество и тип отображаемых на боковой панели портов, а также выбор портов для использования в режимах автопереключения и массива панелей (см. *Scan (Переключение)* и *Array (Массив)* выше). При щелчке по кнопке *Filter (Фильтр)* нижняя часть панели изменяется, как показано на изображении внизу:



Описание вариантов приводится в следующей таблице:

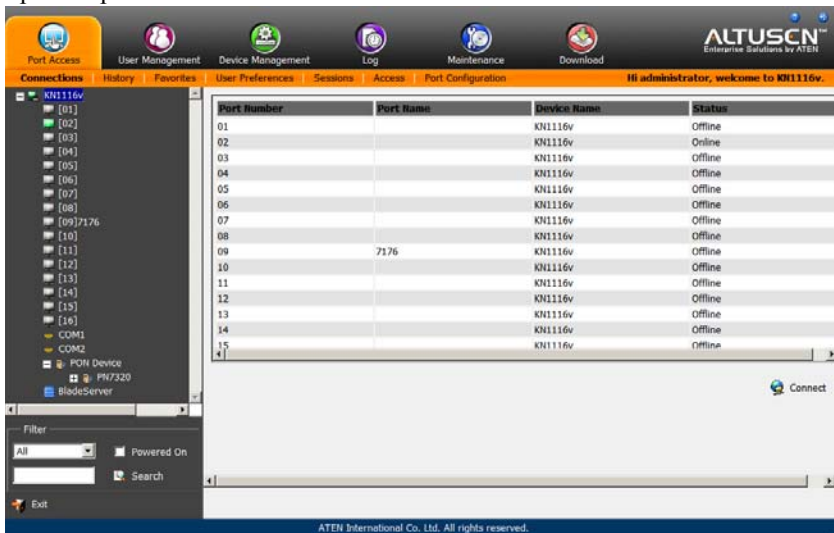
Варианты	Описание
All (Все)	<p>Вид по умолчанию. Если не выбрано никаких других опций фильтрации, на боковой панели отображаются все доступные пользователю порты.</p> <p>Если задано <i>избранное</i> (см. стр. 126), можно раскрыть список и вместо All (Все) выбрать Favorites (Избранное). Если выбрано Favorites (Избранное), дерево отображает только те элементы, которые заданы в качестве избранного.</p>
Powered On (Включено)	<p>Если включить <i>Powered On (Включено)</i> (установив соответствующий флажок), в дереве будут отображаться только те порты, к которым подключены включенные устройства.</p>
Search (Поиск)	<p>Если ввести строку поиска и щелкнуть Search (Поиск), в дереве будут отображаться только те имена портов, которые соответствуют строке поиска. Поддерживаются подстановочные символы (? для одиночных символов; * для нескольких символов) и ключевое слово or, что позволяет выводить сразу несколько портов.</p> <p>Например:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Если ввести Web*, в списке отобразится как Web Server 1, так и Web Server 2. 2. Если ввести W*1 or M*2, в списке отобразится как Web Server 1, так и Mail Server 2.
Exit (Выход)	<p>Нажатие кнопки Exit (Выход) закрывает окно фильтра (только в веб-браузере).</p>

KVM-устройства и порты – страница Connections (Соединения)

При использовании переключателей KVM Over the NET™ на странице *Connections (Соединения)* отображаются сведения о состоянии портов на уровне устройства, и опции конфигурации подключения порта на уровне порта.

Уровень устройства

Если на боковой панели выбран переключатель KVM Over the NET™, на странице Connections (Соединения) отображается список портов устройства, для которых у пользователя имеются права доступа или просмотра.



Для каждого устройства приводятся следующие атрибуты.

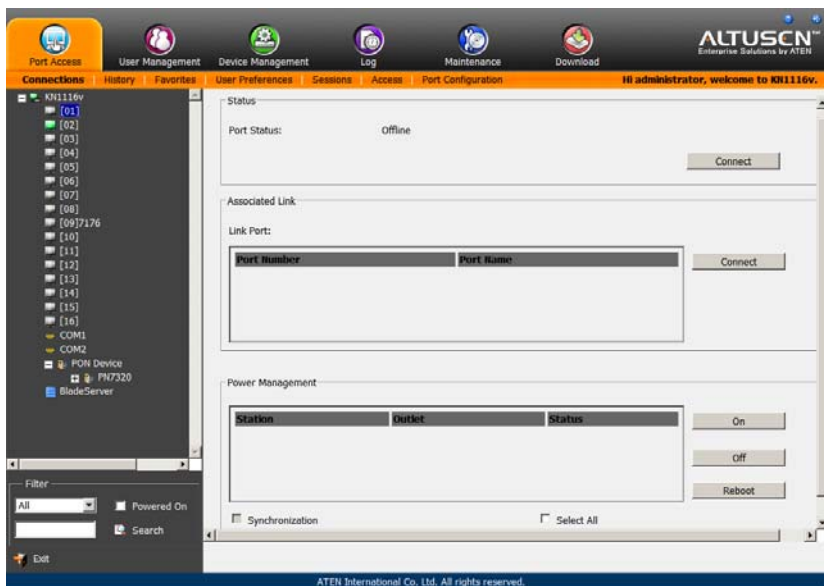
- ◆ Port Number (Номер порта) – номер порта переключателя.
- ◆ Port Name (Имя порта) – если порту назначено имя, оно отображается здесь.
- ◆ Device Name (Имя устройства) – если переключателю назначено имя, оно отображается здесь.
- ◆ Status (Состояние) – текущее состояние порта – Online (Онлайн) или Offline (Офлайн).

Примечание. Для изменения порядка сортировки информации достаточно щелкнуть по заголовку одного из столбцов.

Для доступа к порту с главной панели дважды щелкните в любом месте его записи или выберите его, после чего щелкните **Connect** (**Подключиться**) в нижнем правом углу страницы.

Уровень порта

Если на боковой панели выбран порт, на странице *Connections* (*Соединения*) отображаются опции подключения и конфигурации порта:



Экран поделен на две или три основные панели, описание которых приводится в разделах ниже.

Status (Состояние)

На панели Status (Состояние) отображаются сведения о текущем состоянии порта, включая состояние онлайн или офлайн, а также возможность монтирования порта.

Щелкните по кнопке **Connect** (**Подключиться**), чтобы просматривать изображение с порта при помощи встроенного приложения Win Viewer (при использовании Windows Internet Explorer) или Java Viewer (при использовании других веб-браузеров).

Associated Links (Сопоставленные связи)

На панели Associated Links (Сопоставленные связи) отображаются порты, сопоставленные с выбранным в настоящий момент портом. Сопоставления задаются на странице *Port Access (Доступ к порту)* → *Port Configuration (Конфигурация порта)* → *Associated Links (Сопоставленные связи)* (подробнее см. на стр. 141).

Power Management (Управление питанием)

Если PN0108 подключен к переключателю KVM Over the NET™, и к одной из розеток PN0108 подключено устройство, вы можете напрямую управлять питанием (включение, выключение, перезагрузка) выбранных розеток с этой страницы, вместо того чтобы выбирать их на самом устройстве PON.

Примечание. Этот раздел появляется только при подключении устройства PON.

Сопоставление розеток с портом выполняется на странице *Port Access (Доступ к порту)* → *Port Configuration (Конфигурация порта)* → *Power Management (Управление питанием)* (подробнее см. на стр. 142).

- ◆ Если с данным портом сопоставлено больше одной розетки, щелкните по записи той розетки, которой требуется управлять, после чего, в зависимости от ситуации, щелкните по значку **On (Вкл.)**, **Off (Выкл.)** или **Reboot (Перезагрузка)**.

Примечание. Для использования опции Reboot (Перезагрузка) розетка должна быть переведена в режим *System After AC Back (Включение системы после восстановления питания)* или *Modem Ring Resume (Продолжить звонок на модем)*.

- ◆ Если с данным портом сопоставлено больше одной розетки, и требуется одновременно управлять питанием нескольких из них, выберите группу при помощи комбинации *Shift-щелчок* (для поочередного выбора) или *Ctrl-щелчок* (для не поочередного выбора).
- ◆ Если с данным портом сопоставлено больше одной розетки, и требуется одновременно управлять питанием всех розеток, установите флажок *Select All (Выбрать все)*.

Примечание. 1. Даже если розетки включаются, выключаются или перезагружаются одновременно, они делают это с использованием собственных настроек конфигурации

(задержка, режим работы и т. д. Подробные сведения см. в разделе *Port Configuration (Конфигурация порта)*, стр. 139).

2. Для использования опции Reboot (Перезагрузка) розетка должна быть переведена в режим *System After AC Back (Включение системы после восстановления питания)* или *Modem Ring Resume (Продолжить звонок на модем)*.
-

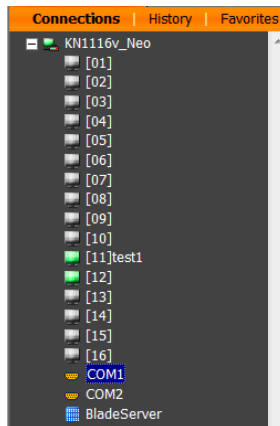
- ◆ Флажок *Synchronization (Синхронизация)* предназначен только для чтения. Он устанавливается и убирается на странице *Port Configuration (Конфигурация порта) → Power Management (Управление питанием)* (см. стр. 139). Если функция Synchronization (Синхронизация) включена, можно одновременно управлять всеми розетками устройств, имеющих больше одного источника питания.
-

Примечание. Для использования опции Reboot (Перезагрузка) розетки должны быть переведены в режим *System After AC Back (Включение системы после восстановления питания)*.

COM-порты – страница Connections (Соединения)

Если к последовательным портам KN1108v/KN1116v подключены последовательные устройства, они отображаются в дереве боковой панели как COM1 и COM2.

Примечание. Для соединения последовательных портов KN1108v/KN1116v с адаптером SA0142 используйте кабель Cat 5e. Подключайте последовательный разъем адаптера к любому стандартному последовательному устройству. См. *Схема однокаскадной системы*, стр. 25.



Страница конфигурации COM-портов

Страница конфигурации COM1/COM2-портов используется для задания свойств и создания сопоставленных связей. Для перехода к этой странице выберите на боковой панели COM-порт, а затем щелкните *Port Configuration (Конфигурация порта)* (пункт меню в дальней правой части строки меню). Отображается следующая страница:

User Preferences | Sessions | Access | **Port Configuration**

Hi admin

Port Property | Associated Link

Status

Port Status: Online
Adapter Type: Com Device
Adapter Version: V1.0.060


Properties

Bits per second: 115200
Parity: None
Flow control: None

Data bits: 8
Stop bits: 1
Access Mode: Share

Exit Macro

None

 Save

Port Property (Свойства порта)

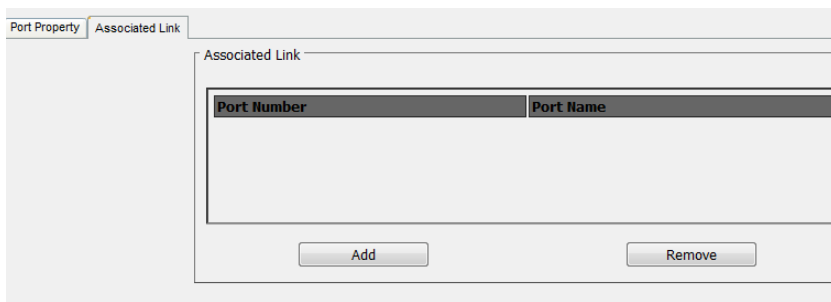
На странице *Port Property (Свойства порта)* отображается текущее **Status (Состояние)** COM-порта и можно конфигурировать **Properties (Свойства)**, описание которых приводится в таблице внизу:

Bits per second (Бит в секунду)	Здесь задается скорость передачи данных порта. Доступны значения в диапазоне 300—460800 (разверните список, чтобы просмотреть все). Установите в соответствии с настройкой скорости передачи данных подключенного устройства.
Data Bits (Биты данных)	Здесь задается количество бит, используемых для передачи одного символа данных. Доступны следующие варианты: 5, 6, 7 и 8. Установите в соответствии с настройкой битов данных подключенного устройства. По умолчанию выбрано значение 8 (установка по умолчанию большинства последовательных устройств).
Parity (Четность)	Этот бит проверяет целостность передаваемых данных. Доступны следующие варианты: None (Нет); Odd (Контроль по нечетности); Even (Контроль по четности); Mark (Контроль по единичному биту четности), Space (Контроль по нулевому биту четности). Установите в соответствии с настройкой четности подключенного устройства. По умолчанию выбрано значение None (Нет) (установка по умолчанию большинства последовательных устройств).
Stop Bits (Стоповые биты)	Используется для обозначения передачи символа. Установите в соответствии с настройкой стоповых битов подключенного устройства. Доступны следующие варианты: 1, 1,5, и 2. По умолчанию выбрано значение 1 (установка по умолчанию большинства последовательных устройств).
Flow Control (Контроль потока)	Здесь можно выбрать способ контроля потока данных. Доступны следующие варианты: None (Нет), Hardware (RTS/CTS) (Аппаратный (RTS/CTS)) и XON/XOFF (Программный). Установите в соответствии с настройкой контроля потока подключенного устройства. По умолчанию выбрано значение None (Нет).
Access Mode (Режим доступа)	Доступны варианты Share (Совместный), Occupy (Занят) и Exclusive (Эксклюзивный).

На этой странице можно также задать **Exit Macro (Макрокоманда выхода)**.

Associated Link (Сопоставленная связь)

Страница *Associated Link (Сопоставленная связь)* используется для создания сопоставлений портов:

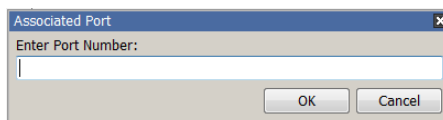


Port Number	Port Name
-------------	-----------

Add

Remove

Щелкните **Add (Добавить)**, чтобы вызвать окно ввода номера порта, а затем щелкните **OK**:

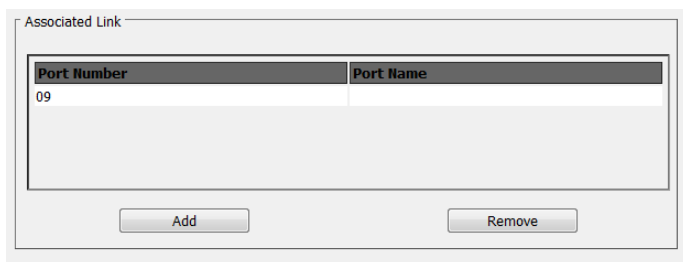


Enter Port Number:

OK

Cancel

Номер порта теперь отображается как сопоставленная связь.



Port Number	Port Name
09	

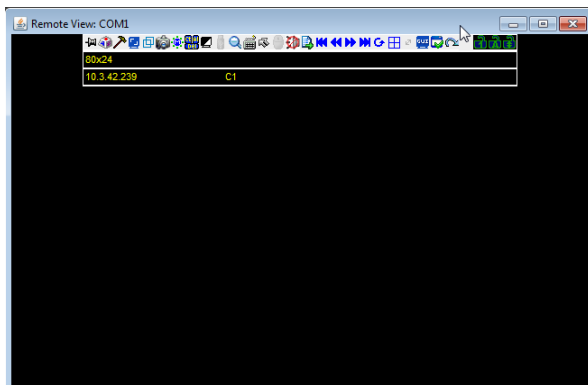
Add

Remove

Для удаления сопоставленной связи выберите ее в списке, а затем щелкните **Remove (Удалить)**.

Доступ к СОМ-портам

Для доступа к устройству, работающему на СОМ-порте, дважды щелкните по его записи на боковой панели, чтобы открыть Remote View, показанный ниже:



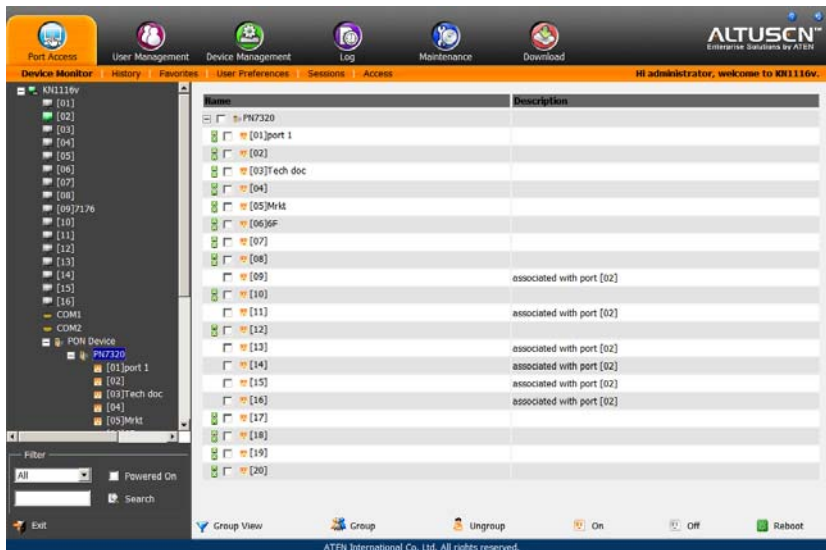
Панель управления клиента Remote View аналогична описанной в предыдущей главе (см. *Панель управления*, стр. 61), поэтому используйте ее для получения информации о функциях панели инструментов.

В зависимости от типа устройства, подключенного к СОМ-порту, могут включаться не все функции.

Примечание. Инструкции по конфигурированию параметров последовательного интерфейс подключенного устройства с любого используемого сервера см. в *Конфигурация внутреннего последовательного интерфейса*, стр. 298.

Устройства PON – страница Device Monitor (Монитор устройства)

Подключенные к переключателям устройства Power Over the Net™ (PON) отображаются на боковой панели под KVM-переключателями. Если на боковой панели выбрать PON, открывается страница *Device Monitor (Монитор устройства)*:



Главная панель – PON View (Вид PON)

Name	Description
PN7320	
[01]port 1	
[02]	
[03]Tech doc	
[04]	
[05]Mrkt	
[06]6F	
[07]	
[08]	
[09]	associated with port [02]
[10]	
[11]	associated with port [02]
[12]	
[13]	associated with port [02]
[14]	associated with port [02]
[15]	associated with port [02]
[16]	associated with port [02]
[17]	
[18]	
[19]	
[20]	

Group View Group Ungroup On Off Reboot

Страница PON View (Вид PON) используется по умолчанию. Все устройства PON и их розетки, подключенные к переключателю, приводятся в столбце *Name (Имя)*.

Перед именами синхронизированных розеток или розеток группы стоит зеленый значок розетки питания. Щелкните по зеленому значку розетки для отображения других розеток, с которыми она синхронизируется или сгруппирована. Снова щелкните по зеленой розетке, чтобы закрыть окно информации.

В столбце *Description (Описание)* отображается KVM-порт, с которым сопоставлена розетка.

Кнопки действий

Действия, выполняемые кнопками в нижней части страницы, описаны в таблице внизу:

Кнопка	Действие
Group View (Групповой вид)	Щелкните по этой кнопке, чтобы переключить отображение на <i>Group View (Групповой вид)</i> – подробные сведения см. в разделе <i>Главная панель – вид групп</i> , стр. 119.
Group (Группировать)	Выберите розетки, из которых требуется создать группу, после чего щелкните по этой кнопке для создания (подробные сведения см. в разделе <i>Группы розеток</i> , стр. 118).

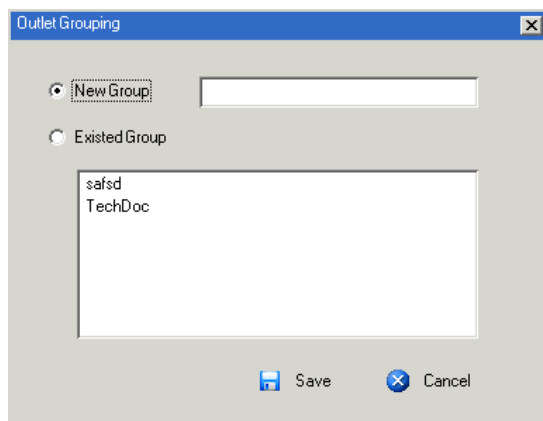
Кнопка	Действие
Ungroup (Разгруппировать)	Выберите розетки, которые требуется удалить из группы, после чего щелкните по этой кнопке для удаления.
On (Вкл.)	Отправляет сигнал включения питания на выбранные розетки.
Off (Выкл.)	Отправляет сигнал выключения питания на выбранные розетки.
Reboot (Перезагрузка)	Отправляет сигнал перезагрузки на выбранные розетки.

Группы розеток

Для создания групп розеток выполните следующие действия.

1. Выберите розетки, которые требуется включить в группу.
2. Щелкните **Group (Группа)**.

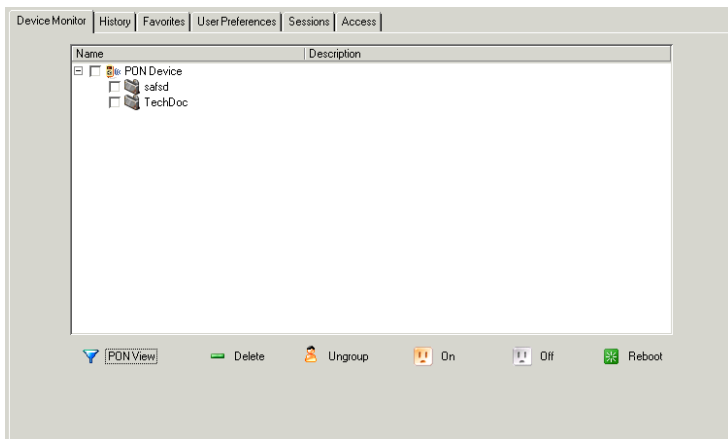
Откроется окно Outlet Group (Группа розеток):



3. Выберите, следует ли добавить розетки в новую или уже имеющуюся группу.
 - а) Если это новая группа, укажите в текстовом поле ее имя.
 - б) Если это уже имеющаяся группа, выберите ее на центральной панели.
4. Щелкните **Save (Сохранить)**.

Для удаления розеток из группы выберите их на главной панели, а затем щелкните **Ungroup (Разгруппировать)**.

Главная панель – вид групп



- ◆ При щелчке по кнопке PON View (Вид PON) вы возвращаетесь на страницу PON View (Вид PON).
- ◆ Для удаления группы выберите ее на главной панели, затем щелкните **Delete (Удалить)**.
- ◆ Если выбрать группу на главной панели, а затем щелкнуть **Ungroup (Разгруппировать)**, из этой группы будут удалены все розетки. Таким образом, можно быстро удалить сразу все розетки, вместо того чтобы удалять их по одной на странице PON View (Вид PON).
- ◆ Для управления питанием группы розеток сначала выберите группу(ы) на главной панели, а затем щелкните по соответствующей кнопке питания.

Outlet Settings (Настройки розетки)

Если на боковой панели страницы Port Access (Доступ к порту) выбрать розетку, открывается страница *Outlet Settings (Настройки розетки)*:

The screenshot shows a web interface for configuring a power outlet. It is divided into two main sections: 'Outlet Properties' and 'Schedule'.

Outlet Properties:

- Station:** A text field containing 'PN7320'.
- Outlet:** A text field containing 'Tech doc'.
- On:** A button to turn the outlet on.
- Off:** A button to turn the outlet off.
- Reboot:** A button to reboot the outlet.
- Configuration:** A button to access the configuration page.

Schedule:

A table with the following headers: Name, Period, Mode, Time. The table body is currently empty.

Buttons:

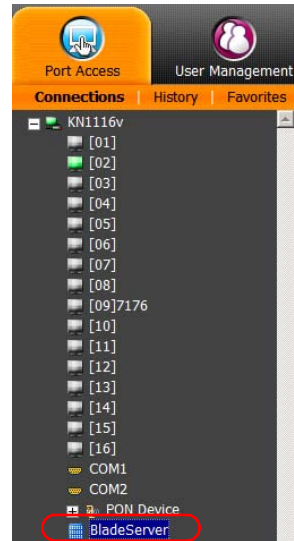
- Add:** A button to add a new schedule entry.
- Modify:** A button to modify an existing schedule entry.
- Delete:** A button to delete a schedule entry.
- Run:** A button to run the schedule.
- Stop:** A button to stop the schedule.

- ◆ На панели *Outlet Properties (Свойства розетки)* указывается имя PON, которому принадлежит розетка, и имя розетки, а также кнопки On (Вкл.), Off (Выкл.) и Reboot (Перезагрузка) для ручного управления питанием розетки.
- ◆ Панель *Schedule (Расписание)* позволяет задать конфигурацию автоматического управления питанием розетки. Используемая при этом процедура соответствует описанной в разделе *Power Management (Управление питанием)*. Подробные сведения см. в разделе *Schedule (Расписание)*, стр. 146.

Блейд-серверы – страница Connections (Соединения)

Подключенные к переключателям блейд-серверы отображаются на боковой панели под KVM-переключателями и устройствами PON.

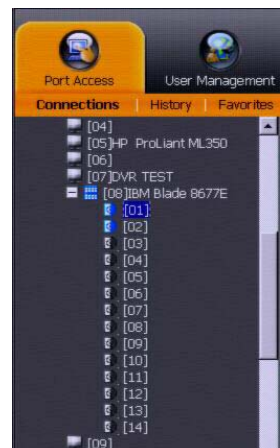
В этом разделе описывается доступ и конфигурирование блейд-серверов, а также сопоставление блейдов с портами KVM-переключателя. При сопоставлении блейд-сервера или блейда с портом, этот сервер или блейд интегрируется в дерево боковой панели и отображается как устройство, подключенное к данному порту.



Страница Blade Configuration (Конфигурация блейда)

На странице *Blade Configuration* (Конфигурация блейда) создаются сопоставления между блейд-серверами и портами KVM-переключателя. Для перехода к этой странице выберите блейд-сервер или блейд, а затем щелкните *Blade Configuration* (Конфигурация блейда) (пункт меню в дальней правой части строки меню).

Если используются блейд-серверы IBM и Dell, то с портом сопоставляется все шасси, и каждый блейд шасси отображается в дереве



как дочерний порт сопоставленного порта — см. порт 08 на снимке экрана справа.

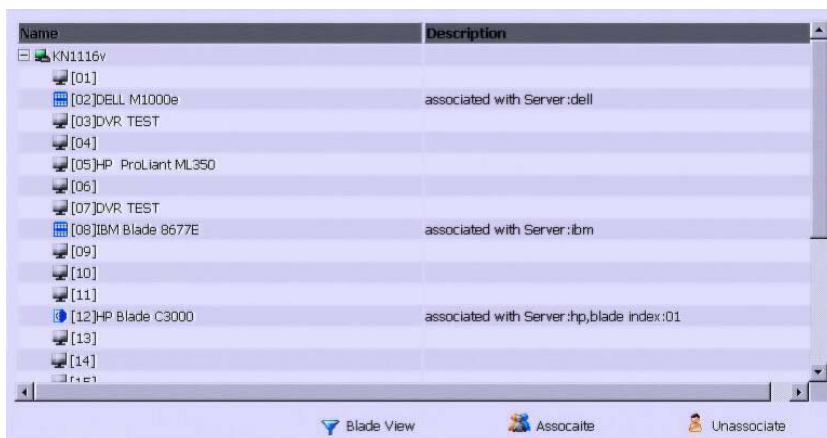
Если используются блейд-серверы HP, сопоставления задаются для каждого блейда. Каждый блейд сопоставляется с одним портом.

Для доступа к блейду щелкните по записи порта в дереве.

Сопоставление портов

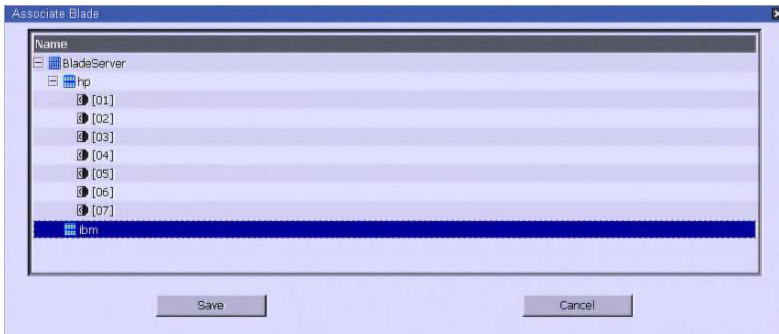
Главная панель – Device View (Вид устройств)

Для того чтобы приступить к сопоставлению портов, щелкните пункт меню Blade Configuration (Конфигурация блейда) в дальней правой части строки меню. Страница открывается в *Device View (Вид устройств)*, и содержит все порты переключателя KVM, а также сопоставленные с ними блейд-серверы (серверы IBM и Dell) или отдельные блейды (серверы HP):



Для создания сопоставления из Device View (Вид устройств) сначала выберите KVM-порт, а затем выберите блейд-сервер или блейд для сопоставления, как описано ниже.

1. Выберите порт на главной панели.
2. Щелкните **Associate (Сопоставить)**
3. На появившемся экране выберите блейд-сервер или отдельный блейд, который требуется сопоставить с выбранным портом.

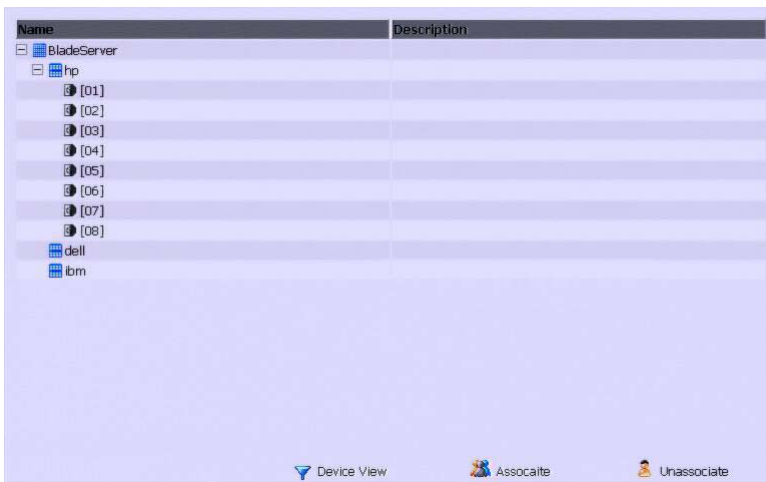


4. Щелкните **Save (Сохранить)**.

После успешного завершения сопоставления *значок блейда* появится в качестве индикатора порта в дереве на боковой панели. Для доступа к устройству, запущенному на блейде, щелкните по его записи на боковой панели.

Главная панель – Blade View (Вид блейдов)

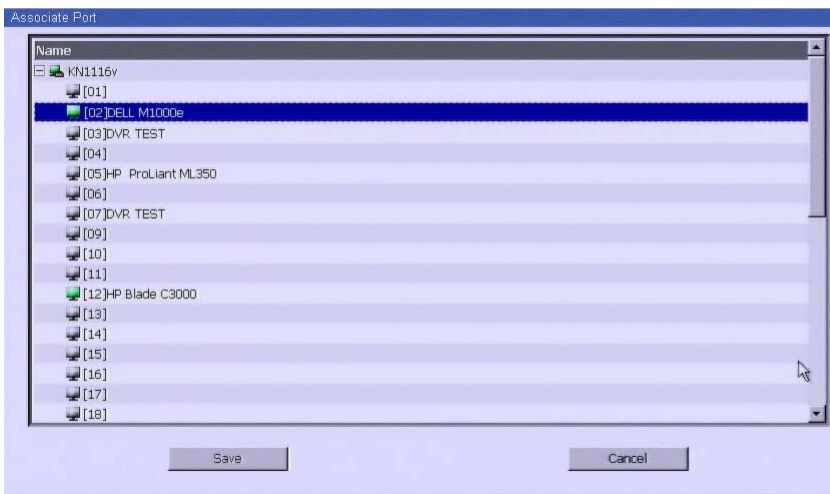
В нижней части главной панели Device View (Вид устройств) имеется кнопка *Blade View (Вид блейдов)*. Эта кнопка используется для переключения главной панели между двумя видами. Щелкните по ней, чтобы перевести главную панель в Blade View (Вид блейдов).



Blade View (Вид блейдов) содержит все установленные в системе блейд-серверы (серверы IBM и Dell) и отдельные блейды (серверы HP), а также сопоставленные с ними порты (при наличии).

Для создания сопоставления из Blade View (Вид блейдов) сначала выберите блейд-сервер или блейд, а затем выберите KVM-порт для сопоставления, как описано ниже.

1. Выберите блейд-сервер или блейд на главной панели.
2. Щелкните **Associate (Сопоставить)** (в нижней части главной панели).
3. На появившемся экране выберите порт, с которым требуется создать сопоставление.



4. Щелкните **Save (Сохранить)**.

После успешного завершения сопоставления *значок блейда* появится в качестве индикатора порта в дереве на боковой панели. Для доступа к устройству, запущенному на блейде, щелкните по его записи на боковой панели.

Отмена сопоставления портов

Для отмены сопоставления между портом и блейд-сервером или отдельным блейдом выберите сопоставление на главной панели, а затем щелкните **Unassociate (Отменить сопоставление)**.

History (История)

На странице History (История) записывается каждое событие доступа к порту. Ее можно использовать для быстрого перехода к недавно использованным портам. Для доступа к порту на главной панели дважды щелкните по нему.

Device	Port	Time
KN1116v	[14]	2091/11/07 08:30:27
KN1116v	[09]7176	2091/11/07 07:38:36
KN1116v	[12]	2091/11/07 08:28:07
KN1116v	[03]	2091/11/16 04:10:37
KN1116v	[04]	2091/11/16 04:10:37
KN1116v	[02]	2091/11/23 06:27:17

- ◆ Если записей слишком много и они не помещаются на экране, появляется полоса прокрутки для прокручивания записей вверх и вниз.
- ◆ Чтобы очистить записи и начать сначала, щелкните по кнопке *Clear History (Очистить историю)* в нижнем правом углу страницы.

Примечание. Можно изменить порядок отображения информации, щелкнув по заголовкам столбцов.

Favorites (Избранное)

Страница *Favorites (Избранное)* похожа на функцию закладок. Здесь можно сохранять наиболее часто используемые порты. Просто откройте эту страницу и выберите порт, вместо того чтобы искать его на боковой панели. Эта функция особенно полезна при работе с крупными, разветвленными системами:



Добавление избранного

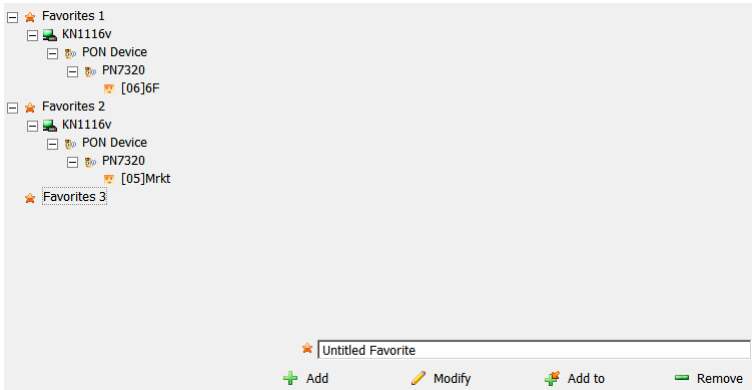
Для добавления порта в избранное выполните следующие действия.

1. Щелкните правой кнопкой мыши по главной панели, щелкните **Add Favorite (Добавить избранное)**.

— или —

Щелкните **Add (Добавить)** в нижнем левом углу главной панели.

Появится запись *Untitled Favorite (Безымянное избранное)*:



2. Это контейнер для записей портов. Щелкните внутри текстового поля, чтобы стереть заголовок *Untitled Favorite (Безымянное избранное)*, после чего введите необходимое имя и щелкните в любой пустой точке главной панели.

3. Добавление порта.

Перетяните его с боковой панели и опустите в контейнер.

– или –

Щелкните правой кнопкой мыши по порту на боковой панели; выберите **Сору (Копировать)**. Щелкните правой кнопкой мыши по контейнеру; выберите **Paste (Вставить)**.

– или –

Выберите контейнер на главной панели; выберите порт на боковой панели; затем щелкните **Add (Добавить)** в нижней части боковой панели.

Переключатель, которому принадлежит порт, добавляется в контейнер; выбранный порт добавляется под переключателем.

Примечание. Для одновременного добавления нескольких портов удерживайте клавишу Shift или Ctrl, пока выбираете порты на боковой панели, а затем перетяните или скопируйте всю группу на панель Favorites (Избранное).

4. Повторите шаг 3 для всех остальных категорий *избранного*, которые хотите создать.

Примечание. Избранное можно выбирать для фильтрации содержимого боковой панели. Подробные сведения см. в разделе *Filter (Фильтр)*, стр. 106

Изменение избранного

- ◆ Для изменения избранного или любого элемента внутри щелкните по нему правой кнопкой мыши, а затем выберите нужный вариант во всплывающем меню.

- ◆ Изменение имени избранного.

Щелкните по имени один раз, подождите одну секунду, а затем щелкните снова. Имя можно изменять после того, как появится поле ввода текста. Эта процедура аналогична процедуре назначения имен портам (см. *Назначение имен портам/розеткам*, стр. 104).

– или –

Выберите Favorite (Избранное) на главной панели, после чего щелкните **Modify (Изменить)** в нижней части главной панели.

User Preferences (Предпочтения пользователя)

Страница *User Preferences* (*Предпочтения пользователя*) используется пользователями для задания собственных уникальных рабочих сред. Переключатель хранит отдельные записи конфигурации для каждого профиля пользователя, и задает рабочую конфигурацию в соответствии со значением *Username* (*Имя пользователя*), которое вводится в окне Login (Вход):

The screenshot shows a 'Settings' window with the following controls:

- Language:** A dropdown menu set to 'English'.
- OSD Hotkey:** A dropdown menu showing '[Scroll Lock] [Scroll Lock]'.
- ID Display:** A dropdown menu set to 'Port Number + Port Name'.
- ID Duration:** A text input with '3' and a 'sec' unit.
- Scan Duration:** A text input with '5' and a 'sec' unit.
- Screen Blanker:** A text input with '0' and a 'min' unit.
- Logout Timeout:** A text input with '30' and a 'min' unit.
- Toolbar:** Radio buttons for 'Enable' (selected) and 'Disable'.
- Viewer:** Radio buttons for 'Auto Detect' and 'Java Client' (selected).
- Welcome Message:** Radio buttons for 'Hide' and 'Show' (selected).
- Buttons:** A 'Save' button with a floppy disk icon and a 'Change Password...' link with a key icon.
- Password Fields:** Three text input fields labeled 'Old Password:', 'New Password:', and 'Confirm Password:'.

Описание настроек данной страницы приводится в следующей таблице:

Настройка	Назначение
Language (Язык)	Выбирается язык интерфейса.
OSD Hotkey (Комбинация клавиш вызова экранного меню)	Выбирается комбинация клавиш для вызова экранного меню: по умолчанию используется комбинация [Scroll Lock] [Scroll Lock]. Для выбора другой комбинации щелкните по стрелке справа от поля, чтобы раскрыть список доступных вариантов.
ID Display (Отображение идентификатора)	Выбирается способ отображения идентификатора порта: только номер порта (PORT NUMBER (НОМЕР ПОРТА)); только имя порта (PORT NAME (ИМЯ ПОРТА)); или номер порта и имя порта (PORT NUMBER + PORT NAME (НОМЕР ПОРТА + ИМЯ ПОРТА)). По умолчанию выбран вариант PORT NUMBER + PORT NAME (НОМЕР ПОРТА + ИМЯ ПОРТА).

Настройка	Назначение
ID Duration (Длительность отображения идентификатора)	Определяется время, в течение которого идентификатор порта отображается после изменения порта. Можно выбрать значение в диапазоне 1—255 секунд. По умолчанию выбрано 3 секунды. При значении 0 (ноль) идентификатор порта отображается всегда.
Scan Duration (Длительность переключения)	Определяется время, в течение которого фокус пребывает на каждом порту при прокручивании выбранных портов в режиме автопереключения (см. <i>Автопереключение</i> , стр. 249). Введите значение в диапазоне 1—255 секунд. По умолчанию выбрано 5 секунд; при значении 0 функция переключения выключается.
Screen Blanker (Выключение экрана)	Если в течение времени, заданного при помощи этой функции, с консоли не поступает никаких команд, экран гаснет. Введите значение в диапазоне 1—30 минут. Если выбрать значение 0, функция будет выключена. По умолчанию выбрано значение 0 (выключено). Примечание. Хотя эта функция задается как с локальной консоли, так и удаленно; она влияет только на монитор локальной консоли.
Logout Timeout (Таймаут выхода)	Если в течение времени, заданного при помощи этой функции, пользователь не осуществляет никаких действий, он автоматически выходит из системы. Для повторного доступа к переключателю KVM Over the NET™ требуется выполнить вход.
Toolbar (Панель инструментов)	Выбирается наличие или отсутствие панели инструментов порта при доступе к порту (подробные сведения см. в разделе <i>Панель инструментов портов</i> , стр. 247). Поскольку функции панели инструментов также доступны на панели управления интерфейса (см. <i>Панель управления</i> , стр. 61), вы можете выключить их здесь.
Viewer* (Средство просмотра)	Выбирается средство просмотра для использования при доступе к серверу. ◆ Если выбрано значение Auto Detect (Автоматическое определение) , то средство просмотра выбирается в зависимости от используемого веб-браузера; WinClient для Windows Internet Explorer, Java Client для других веб-браузеров (напр., Firefox). ◆ Если выбрано значение Java Client , то независимо от используемого веб-браузера открывается средство просмотра на основе Java.
Welcome Message* (Сообщение приветствия)	Можно скрывать или показывать сообщение приветствия, отображаемое в строке подменю. По умолчанию оно выключено.
Save (Сохранить)	Щелкните Save (Сохранить) для сохранения любых изменений настроек User Preferences (Предпочтения пользователя).

Настройка	Назначение
Изменение пароля	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Если используется интерфейс браузера, для изменения пароля пользователя введите старый и новый пароли в соответствующих полях; введите новый пароль в поле <i>Confirm (Подтверждение)</i>, а затем щелкните Change Password (Изменить пароль) для применения изменения. ◆ Если используется интерфейс приложения, щелкните Change Password (Изменить пароль); введите в соответствующих полях старый и новый пароли; введите новый пароль в поле <i>Confirm (Подтверждение)</i>, затем щелкните Save (Сохранить).

* Этот элемент доступен только при использовании браузера.

Sessions (Сеансы)

На странице *Session (Сеансы)* администратор и пользователь с правами User Management (Управление пользователями) видят всех пользователей, которые в настоящее время зашли на переключатель KVM Over the NET™, а также сведения о сеансе каждого из них.

Username	IP	Login Time	Client	Category	Devices	Ports	Bus ID
administrator	10.3.41.138	2000/02/03 17:20:51	Browser	SA	None		

- Примечание.** 1. Страница Sessions (Сеансы) недоступна обычным пользователям.
- Пользователи с правами User Management (Управление пользователями) видят только сеансы обычных пользователей.
 - В столбце *Category (Категория)* указывается тип вошедшего пользователя: SA (управляющий администратор); Admin (администратор); Normal user (пользователь).

Заголовки столбцов, указанные в верхней части страницы, вполне понятны. В столбце *IP* указывается IP-адрес, с которого зашел пользователь; в столбцах *Device (Устройство)* и *Port (Порт)* указываются, соответственно, устройство и порт, к которым осуществляет доступ пользователь. В столбце *Bus ID (Идентификатор шины)* указывается используемая пользователем шина (Bus 0 (Шина 0) означает шину локальной консоли).

- Примечание.** 1. Для изменения порядка сортировки информации достаточно щелкнуть по заголовку одного из столбцов.
- Bus ID (Идентификатор шины) также отображается на панели управления (см. стр. 61). См. *Пользователи и шины*, стр. 256 для получения сведений о шинах.

Эта страница может также использоваться администратором для принудительного вывода пользователя из системы, для чего требуется выбрать пользователя и щелкнуть **End Session (Завершить сеанс)** в нижней части главной панели.

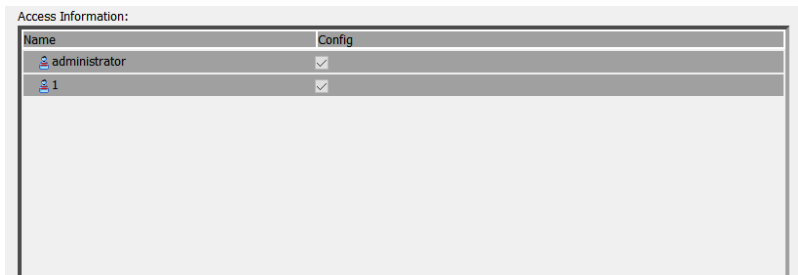
Access (Доступ)

Администраторы используют страницу *Access (Доступ)* для задания пользователям и группам прав доступа и конфигурирования переключателей и портов.

Примечание. Страница Access (Доступ) отображается только для пользователей с правами User Management (Управление пользователями). Она недоступна другим пользователям.

Интерфейс браузера на уровне устройства

Если на боковой панели выбран переключатель, главная панель будет похожа на приведенную ниже:



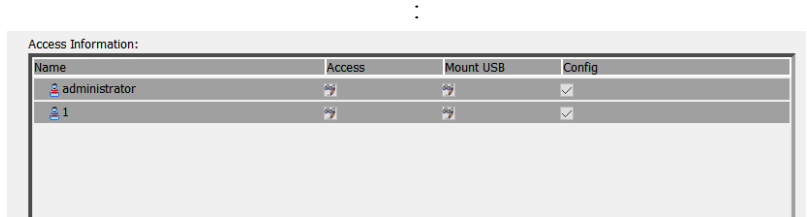
Главная панель состоит из двух столбцов: *Name (Имя)* и *Config (Конфигурация)*:

- ◆ В столбце *Name (Имя)* приводятся все созданные пользователи и группы.
- ◆ В столбце *Config (Конфигурация)* указываются пользователи с правами конфигурирования. Значок (✓) означает, что пользователь имеет разрешение на внесение изменений в настройки конфигурации переключателя (см. Глава 8, *Device Management (Управление устройствами)*); а значок X означает, что пользователю запрещено вносить изменения в конфигурацию. Щелкните по значку, чтобы предоставить или забрать права у администратора или пользователя (управляющие администраторы всегда имеют права конфигурирования).
- ◆ Кнопки *Copy (Копировать)* и *Paste (Вставить)* в нижней части главной панели позволяют быстро назначать настройки прав одного порта любым другим портам. Для этого выполните следующие действия.

- 1. Выберите порт, права которого хотите скопировать на другой порт(ы).
- 2. Щелкните **Copy (Копировать)**.
- 3. Выберите порт, который будет использовать эти права.
- 4. Щелкните **Paste (Вставить)**.
- ◆ После внесения изменений в конфигурацию щелкните **Save (Сохранить)**.

Интерфейс браузера на уровне порта

Если на боковой панели выбран порт, главная панель будет похожа на приведенную ниже: Описание настроек доступа к портам приводится в следующей таблице:



Name (Имя)	Каждый доступный пользователю порт приводится в столбце <i>Names (Имена)</i> .		
Access (Доступ)	В столбце Access (Доступ) задаются права доступа к устройствам. Для прокручивания доступных вариантов щелкните по значку в строке пользователя, для которого задается конфигурация. Значки имеют следующее значение:		
		Full Access (Полный доступ)	Пользователь может просматривать удаленный экран и выполнять операции на удаленном сервере со своей клавиатуры и монитора.
		View Only (Только просмотр)	Пользователь может только просматривать удаленный экран; он не может выполнять с ним никакие операции.
		No Access (Нет доступа)	Никаких прав доступа — Port (Порт) не отображается в списке User (Пользователь) на главном экране.

Mount USB (Монтирование USB)	<p>Столбец Mount USB (Монтирование USB) используется для конфигурирования прав монтирования устройств-виртуальных носителей на удаленные серверы. Для прокручивания доступных вариантов щелкните по значку в строке пользователя, для которого задается конфигурация. Здесь используются те же значки, что и в столбце Access (Доступ).</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Если задано значение <i>Full Access (Полный доступ)</i>, пользователь может монтировать, а также считывать и записывать данные на виртуальный носитель. ◆ Если задано значение <i>View Only (Только просмотр)</i>, пользователь может только просматривать содержимое виртуального носителя (только чтение), а выполнять операции с ним не может. ◆ Если задано значение <i>No Access (Нет доступа)</i>, пользователь не увидит виртуальный носитель, даже если он сконфигурирован на удаленной системе. <p>Примечание. Эта запись не появляется при использовании переключателей, не поддерживающих функцию виртуального носителя USB.</p>
Config (Конфигурация)	<p>Используется, чтобы разрешить или запретить пользователю вносить изменения в настройки конфигурации порта. Значок (✓) указывает наличие у пользователя разрешения; значок X означает отсутствие у пользователя разрешения.</p>
PON	<p>Столбец PON используется, чтобы разрешать или запрещать конфигурирование и управление питанием портов, к которым подключены устройства Power Over the Net™. Значок (✓) указывает наличие у пользователя разрешения; значок X означает отсутствие у пользователя разрешения.</p>

Интерфейс приложения на уровне устройства

Если на боковой панели выбран переключатель, главная панель будет похожа на показанную ниже:



Эта страница почти полностью идентична аналогичной странице в интерфейсе браузера (см. стр. 133), за исключением фильтров наверху столбцов. Фильтры позволяет увеличивать или уменьшать количество отображаемых пользователей и групп, как описано в следующей таблице:

Фильтр		Описание
Config (Конфигурация)	Name (Имя)	Для фильтрации по имени пользователя или группы введите имя или часть имени, а затем нажмите Ввод . В списке отображаются только те пользователи и группы, имена которых соответствуют введенному вами. Поддерживаются подстановочные символы (? для одиночных символов; * для нескольких символов) и ключевое слово "or". Например, "h*ds" выдаст hands и hoods; "h?nd" выдаст hand и hind, но не hard; "h*ds or h*ks" выдаст hands и hooks.
	All (Все)	В списке отображаются все пользователи и группы.
	Permitted (Разрешенные)	В списке отображаются только пользователи и группы с правами конфигурирования.
	Restricted (Запрещенные)	В списке отображаются только пользователи и группы без прав конфигурирования.

Интерфейс приложения на уровне порта

Если на боковой панели выбран порт, главная панель будет похожа на показанную ниже:



Эта страница почти полностью идентична аналогичной странице в интерфейсе браузера (см. стр. 134), за исключением фильтров наверху столбцов. Фильтры позволяют увеличивать или уменьшать количество отображаемых пользователей и групп, как описано в следующей таблице:

Фильтр		Описание
Name (Имя)		Для фильтрации по имени пользователя или группы введите имя, часть имени, либо часть имени и подстановочный символ (*), после чего нажмите Ввод . В списке отображаются только те пользователи и группы, имена которых соответствуют введенному вами.
Access (Доступ)	All (Все)	В списке отображаются все пользователи и группы.
	Full Access (Полный доступ)	В списке отображаются только пользователи и группы с правами Full Access (Полный доступ).
	View Only (Только просмотр)	В списке отображаются только пользователи и группы с правами View Only (Только просмотр).
	No Access (Нет доступа)	В списке отображаются только пользователи и группы с правами No Access (Нет доступа).

Фильтр		Описание
Mount USB (Монтирование USB)	All (Все)	В списке отображаются все пользователи и группы.
	Full Access (Полный доступ)	В списке отображаются только пользователи и группы с правами Full Access Mount USB (Полный доступ к смонтированному USB).
	Read Only (Только чтение)	В списке отображаются только пользователи и группы с правами Read Only Mount USB (Только чтение смонтированного USB).
	No Access (Нет доступа)	В списке отображаются только пользователи и группы с правами No Access Mount USB (Нет доступа к смонтированному USB).
Config (Конфигурация)	All (Все)	В списке отображаются все пользователи и группы.
	Permitted (Разрешенные)	В списке отображаются только пользователи и группы с правами Permitted Config (Конфигурирование разрешено).
	Restricted (Запрещенные)	В списке отображаются только пользователи и группы с правами Restricted Config (Конфигурирование запрещено).
PON	All (Все)	В списке отображаются все пользователи и группы.
	Permitted (Разрешенные)	В списке отображаются только пользователи и группы с правами Permitted PON (PON разрешено).
	Restricted (Запрещенные)	В списке отображаются только пользователи и группы с правами Restricted PON (PON запрещено).

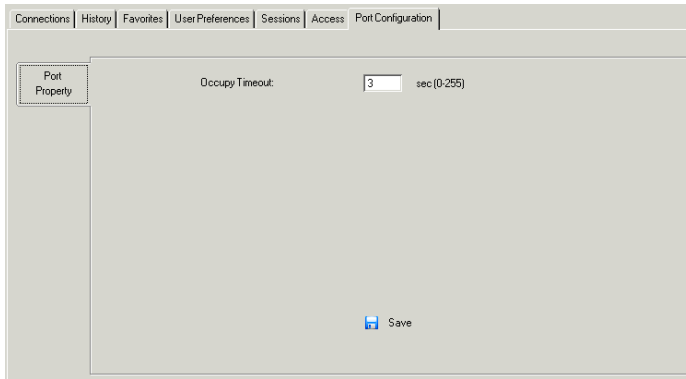
Сохранение изменений

Щелкните по кнопке **Save** (Сохранить) в нижнем правом углу страницы, чтобы сохранить изменения, внесенные на странице Access (Доступ).

Port Configuration (Конфигурация порта)

Уровень устройства

Если на боковой панели выбрано устройство, на панели Port Configuration (Конфигурация порта) отображается только страница Port Properties (Свойства порта) с одним изменяемым полем: параметр *Осциру Timeout* (Таймаут занятости):



В поле *Осциру Timeout* (Таймаут занятости) задается порог времени для пользователей, работающих с портами, *Access Mode* (Режим доступа) которых имеет значение *Осциру* (Занят) (см. *Access Mode* (Режим доступа), стр. 113). Если в течение заданного здесь времени занимающий порт пользователь не производит никаких действий, происходит таймаут и порт освобождается. Первый пользователь, от которого на освобожденный порт поступают данные с клавиатуры или мыши, занимает его.

Введите значение в диапазоне от 0 до 255 секунд. По умолчанию выбрано 3 секунды. Если задано значение 0, порт освобождается сразу после прекращения ввода данных.

Уровень порта

Port Properties (Свойства порта)

Если на боковой панели выбран порт, страница Port Properties (Свойства порта) будет похожа на приведенную ниже:

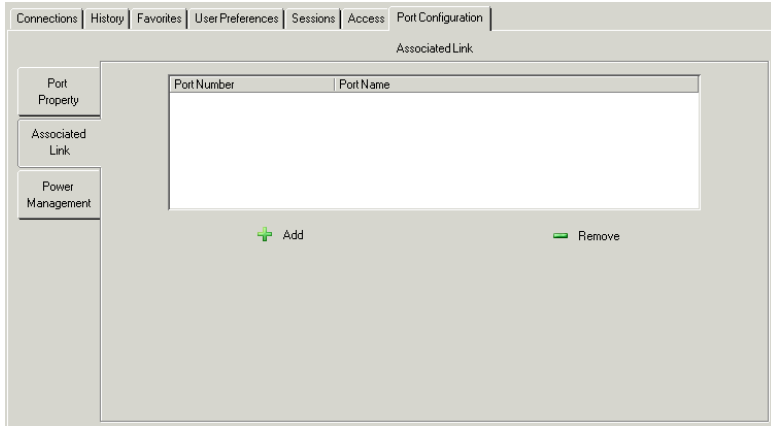
The screenshot shows the 'Port Properties' window. The top menu bar includes 'Connections', 'History', 'Favorites', 'User Preferences', 'Sessions', 'Access', and 'Port Configuration'. The left sidebar has 'Port Property', 'Associated Link', and 'Power Management'. The main content area is titled 'Port Property' and contains three sections: 'Status' (Port Status: Online Mountable, Adapter Type: KA7175, Adapter Version: V1.0.074), 'Properties' (Access Mode: Share, Port OS: Win, OS Language: English US, Cable Length: Medium), and 'Exit Macro' (None). A 'Save' button is located at the bottom right.

- ◆ На панели *Status (Состояние)* сообщается о том, находится ли порт в режиме онлайн или офлайн; какой соединительный кабель используется для подключения сервера (или другого устройства) к порту; а также версия прошивки адаптера.
- ◆ На панели *Properties (Свойства)* можно менять настройки конфигурации выбранного порта. Описание полей конфигурации Port Properties (Свойства порта) было приведено в таблице на странице 92. Для получения дополнительных сведений воспользуйтесь этой таблицей.
- ◆ Панель *Exit Macro (Макрокоманда выхода)* содержит раскрывающийся список созданных пользователем макрокоманд системы. Здесь можно выбрать макрокоманду, которая будет выполняться при выходе из удаленного сервера. Подробные сведения см. в разделе *System Macros (Системные макросы)*, стр. 74 для получения сведений о создании макрокоманд выхода.

После внесения изменений в конфигурацию щелкните **Save (Сохранить)**.

Associated Links (Сопоставленные связи)

На странице Associated Links (Сопоставленные связи) позволяет сопоставить с выбранным портом другие порты одного переключателя. Эта функция в основном предназначена для подключения KVM- и последовательных портов (KA9140) одного сервера к переключателю.

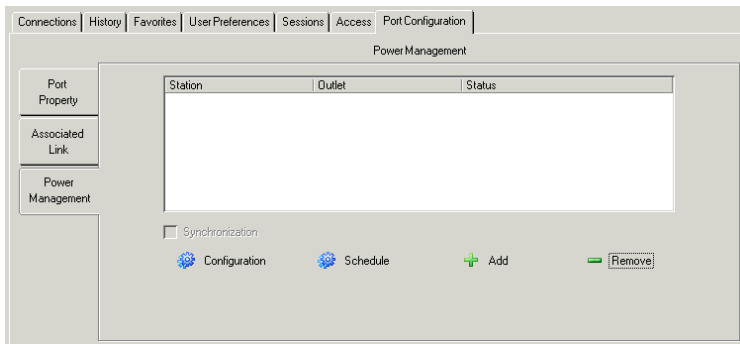


- ◆ Для сопоставления порта с выбранным щелкните **Add (Добавить)**. В появившемся окне введите номер порта, затем щелкните **OK**. На главной панели появляются номер и имя порта.
- ◆ Для удаления ненужного сопоставленного порта выберите его на главной панели, а затем щелкните **Remove (Удалить)**.

Power Management (Управление питанием)

Страница *Power Management (Управление питанием)* используется для сопоставления розетки питания PON с KVM-портом переключателя KVM Over the NET™. После создания сопоставления состояние питания подключенного к KVM-порту устройства можно контролировать со страницы Port Access (Доступ к порту), не открывая отдельный веб-сеанс связи с устройством PON.

Появляющаяся страница Power Management (Управление питанием) будет похожа на приведенную ниже:



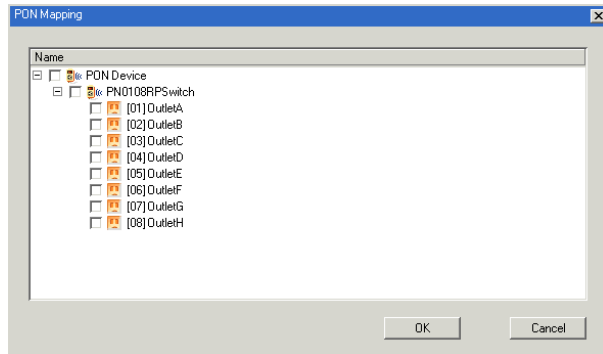
Примечание. Эта страница доступна только если к переключателю подключено устройство PON.

◆ Добавление/удаление сопоставлений:

Для сопоставления розетки с выбранным портом выполните следующие действия.

1. Щелкните **Add (Добавить)**.

Откроется окно PON Mapping (Отображение PON) со списком всех доступных для сопоставления розеток.



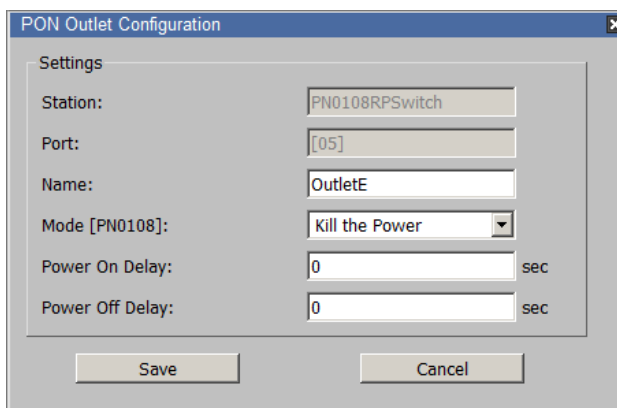
2. Установите флажок напротив тех розеток, которые требуется сопоставить с портом.

3. Щелкните **OK**.

Для отмены сопоставления розетки с портом выберите его на главной панели, а затем щелкните **Remove (Удалить)**.

◆ Configuration (Конфигурация)

Настройки розетки можно сконфигурировать непосредственно на этой странице, щелкнув по кнопке *Configuration (Конфигурация)*. При этом открывается окно *Pon Outlet Configuration (Конфигурация розетки PON)*:



Задайте конфигурацию согласно информации в таблице внизу:

Заголовок	Описание
Station (Станция)	Имя устройства, которому принадлежит розетка.
Port (Порт)	Текущее имя розетки.
Name (Имя)	Редактируемое поле для назначения розетке имени. Каждой розетке можно присвоить уникальное имя. Длина имени не должна превышать 15 символов.
Mode (Режим)	<p>Раскройте список и выберите один из следующих режимов управления питанием:</p> <p>◆ <i>Modem Ring Resume (Продолжить звонок на модем), Wake On LAN (Инициализация по локальной сети) и System after AC Back (Включение системы после восстановления питания)</i> относятся к опциям Safe Shutdown (Безопасное выключение) и Reboot (Перезагрузка), и могут быть использованы для планового перезапуска.</p> <p>При нажатии на кнопку питания розетки (выключение), устройство PON сначала отправляет сообщение на компьютер, приказывая ему приготовиться к выключению; затем устройство ожидает в течение времени, заданного в поле <i>Power Off Delay (Задержка выключения)</i>, давая компьютеру возможность завершить работу, после чего выключает питание.</p> <p>Когда приходит время включить питание, устройство PON ожидает в течение времени, заданного в поле <i>Power On Delay (Задержка включения)</i>, после чего, в зависимости от выбранного режима, либо вызывает модем компьютера, либо отправляет на компьютер Ethernet-сообщение с указанием выполнить запуск.</p> <p>Примечание. Подробнее о настройке опций Safe Shutdown (Безопасное выключение) и Reboot (Перезагрузка) можно узнать в руководстве устройства PON.</p> <p>◆ Если выбрана опция <i>Kill the Power (Отключить питание)</i>, устройство PON ожидает в течение времени, заданного в поле <i>Power Off Delay (Задержка выключения)</i>, после чего выключает питание розетки. Выключение питания приводит к холодному (небезопасному) останову. При использовании такого способа выключения плановый перезапуск не задается.</p>

Заголовок	Описание
Power On Delay (Задержка включения)	<p>Задается время, в течение которого устройство PON ожидает после нажатия кнопки питания, прежде чем включать подключенный к соответствующей розетке компьютер.</p> <p>Примечание. По умолчанию задано время задержки 0 секунд; максимальное значение составляет 999 секунд. Если запланировано включение нескольких розеток, они включаются поочередно с задержкой 10 миллисекунд по умолчанию.</p>
Power Off Delay (Задержка выключения)	<p>Задается время, в течение которого устройство PON ожидает после нажатия кнопки питания, прежде чем выключать подключенный к соответствующей розетке компьютер.</p> <p>Если используется опция <i>System after AC Back (Включение системы после восстановления питания)</i>, после истечения времени задержки устройство PON ожидает еще пятнадцать секунд, после чего выключает компьютер.</p> <p>По умолчанию выбрано время задержки 15 секунд. Максимальное время задержки составляет 999 секунд.</p>

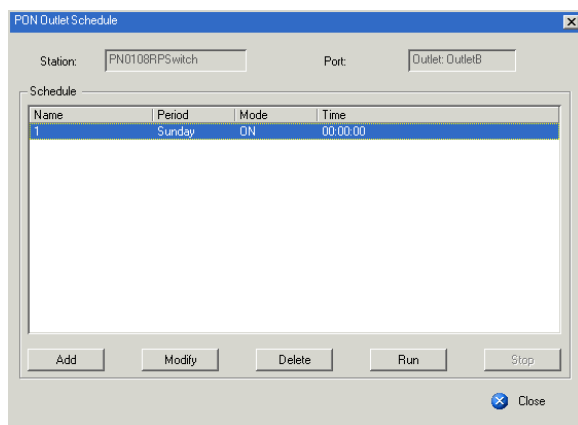
◆ Schedule (Расписание)

Щелкните по кнопке *Schedule (Расписание)*, чтобы открыть окно для задания конфигурации автоматического управления питанием сопоставленных с выбранным портом розеток.

◆ Добавление расписания розетки

Для создания расписания розетки выполните следующие действия.

1. Выберите необходимую розетку на главной панели, а затем щелкните **Schedule (Расписание)**. Открывается окно *PON Outlet Schedule (Расписание розетки PON)* с настройками по умолчанию, подобное приведенному ниже,



2. Щелкните **Add (Добавить)**. Открывается окно *Outlet Schedule (Расписание розетки)*, подобное приведенному ниже,

Outlet Schedule

Schedule Name:

Operation Mode:

Period

☒ Once

☐ Weekdays

☐ Daily

Time:

3. Задайте конфигурацию розетки согласно информации, представленной в следующей таблице:

Поле	Описание
Schedule Name (Имя расписания)	Укажите имя для идентификации запланированной операции.
Operation Mode (Режим работы)	Выберите тип операции питания, которая должна быть выполнена в заданное время.
Period (Период)	Выберите период времени для выполнения запланированной операции: Once (Однократно); Weekdays (Будние дни); или Daily (Ежедневно) – затем раскройте список и выберите день начала операции.
Time (Время)	Щелкните по кнопке <i>Date/Time (Дата/время)</i> , чтобы выбрать время и дату начала операции.

Примечание. Если имеется конфликт между днем, заданным на панели Period (Период), и временем предполагаемого начала операции, появится информирующее об этой проблеме сообщение. Щелкните по кнопке *Date/Time (Дата/время)* и сбросьте время и дату.

4. После внесения изменений в настройки конфигурации щелкните **Save (Сохранить)**.
5. Повторите шаги выше для задания дополнительных расписаний.
- ◆ Для изменения расписания выберите его на главной панели, а затем щелкните **Modify (Изменить)**. Открывается окно *Outlet Schedule (Расписание розетки)* – внесите изменения, затем щелкните **Save (Сохранить)**.
 - ◆ Для удаления расписания выберите его на главной панели, а затем щелкните **Remove (Удалить)**.
 - ◆ Для мгновенного выполнения всех операций питания, указанных в окне *Outlet Schedule (Расписание розетки)*, без ожидания запланированного времени, щелкните **Run (Выполнить)**.
 - ◆ Для остановки всех операций питания, указанных в окне *Outlet Schedule (Расписание розетки)*, щелкните **Stop (Стоп)**.
 - ◆ Synchronization (Синхронизация)

Если с портом сопоставлено больше одной розетки, для стандартизации их конфигураций можно использовать функцию *Synchronization* (Синхронизация).

При включении функции *Synchronization* (Синхронизация) (установите флажок) открывается окно *Pon Outlet Configuration* (Конфигурация розетки PON) (см. *Configuration* (Конфигурация), стр. 143).

Заданные настройки применяются ко всем сопоставленным с портом розеткам, так что на всех розетках будет такая же конфигурация расписания, что и на первой розетке PON.

Эта страница оставлена пустой намеренно

Глава 7

User Management (Управление пользователями)

Обзор

При выборе вкладки *User Management (Управление пользователями)* экран открывается на странице *Users (Пользователи)*:

Интерфейс браузера

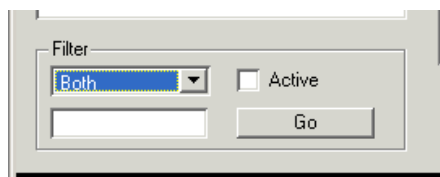


Интерфейс приложения



Страница содержит две основные области: боковая панель слева и большая основная панель справа.

- ◆ Пользователи и группы отображаются на панели в левой части страницы. Большая панель справа содержит более подробную информацию для краткого ознакомления с каждым из них.
- ◆ Интерфейс браузера содержит отдельные пункты строки меню для Accounts (Users) (Учетные записи (пользователи)) и Groups (Группы). В зависимости от выбранного пункта меню, на боковой панели отображаются либо пользователи, либо группы.
- ◆ Интерфейс приложения не содержит пунктов меню. Вместо этого на боковой панели отдельно отображаются как пользователи, так и группы.
- ◆ В интерфейсе браузера порядок сортировки информации можно изменить, щелкнув по заголовку одного из столбцов на главной панели.
- ◆ В интерфейсе приложения под списком боковой панели имеется фильтр, позволяющий управлять содержимым списка:



- ◆ Щелкните по стрелке справа от списка, чтобы выбрать отображение только пользователей, только групп или одновременно пользователей и групп.
- ◆ Установите флажок *Active* (*Активные*), чтобы отфильтровать всех пользователей, учетные записи которых не активны.
- ◆ Чтобы выбрать пользователей или группы, соответствующие определенной строке, введите ее в текстовом поле перед кнопкой *Go* (*Перейти*), а затем щелкните по кнопке **Go** (**Перейти**). В списке отобразятся только те пользователи или группы, которые соответствуют введенной строке.

Поддерживаются подстановочные символы (? для одиночных символов; * для нескольких символов) и ключевое слово **or**. Например, "h*ds" выдаст hands и hoods; "h?nd" выдаст hand и hind, но не hard; "h*ds or h*ks" выдаст hands и hooks.

- ◆ Кнопки под главной панелью используются для управления пользователями и группами, как показано в последующих разделах.

Пользователи

KN1108v/KN116v поддерживает три типа пользователей, показанных в таблице внизу:

Тип пользователя	Роль
Управляющий администратор	Доступ и управление портами и устройствами. Управление пользователями и группами. Конфигурирование всей системы. Конфигурирование персональной рабочей среды.
Администратор	Доступ и управление разрешенными портами и устройствами. Управление пользователями и группами. Конфигурирование персональной рабочей среды.
Пользователь	Доступ к разрешенным портам и устройствам. Управление разрешенными портами и устройствами; конфигурирование персональной рабочей среды. Примечание. При наличии соответствующих прав пользователи могут также управлять другими пользователями.

Добавление пользователей

Для добавления пользователя и назначения прав пользователей выполните следующие действия.

1. Выберите *Users (Пользователи)* в строке меню (интерфейс браузера) – или –
Выберите *Users (Пользователи)* на боковой панели (интерфейс приложения).
2. Щелкните **Add (Добавить)** в нижней части главной панели.
Откроется страница User (Пользователь) с выбранной вкладкой *User (Пользователь)*:

User

Groups

Devices

User Information

Username:

administrator

Password:

Confirm Password:

Description:

Role

☒ Super Administrator

☐ Administrator

☐ User

Permissions:

☒ Device Management

☒ Port Configuration

☒ User Management

☒ Maintenance

☒ System Log

☐ View only

☒ Windows Client

☒ Java Client

☒ SSH Client

☒ Telnet Client

☐ Force to Grayscale

☒ Power Management

Status

☐ Disable account

☒ Account never expires

☐ Account expires on

☐ User must change password at next login

☒ User cannot change password

☒ Password never expires

☐ Password expires after

0

days

Save

3. Введите требуемую информацию в соответствующие поля. Описание каждого из полей приводится в таблице внизу:

Поле	Описание
Username (Имя пользователя)	В зависимости от настроек Account Policy (Политика учетных записей) допускается от 1 до 16 символов. См. <i>Account Policy (Политика учетных записей)</i> , стр. 202.
Password (Пароль)	В зависимости от настроек Account Policy (Политика учетных записей) допускается от 0 до 16 символов. См. <i>Account Policy (Политика учетных записей)</i> , стр. 202.
Confirm Password (Подтвердить пароль)	Во избежание ошибок вас просят ввести пароль повторно. Обе записи должны совпадать.
Description (Описание)	Дополнительная информация о пользователе, которую вы можете добавить.

Поле	Описание
Role (Роль)	<p>Предлагается три категории: Super Administrator (Управляющий администратор), Administrator (Администратор) и User (Пользователь). В каждой категории может быть создано любое количество учетных записей.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Управляющий администратор отвечает за конфигурирование и обслуживание всей системы; управление пользователями; и назначение устройств и портов. Права управляющего администратора (см. стр. 156) назначаются системой автоматически и не могут быть изменены. ◆ Права по умолчанию администраторов включают все, кроме команды <i>Force to Grayscale (Перейти в режим оттенков серого)</i>, но их можно менять для каждого администратора, устанавливая и убирая соответствующие флажки. ◆ Права по умолчанию пользователей включают клиенты Win, Java и SSH, но права можно менять для каждого пользователя, устанавливая и убирая соответствующие флажки. <p>Примечание. Пользователи с правами управления пользователями не имеют доступа и не могут конфигурировать группы.</p>

Поле	Описание
Permissions (Права)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Установка флажка <i>Device Management (Управление устройствами)</i> позволяет пользователю конфигурировать и контролировать настройки всех операций KN1108v/KN116v (см. <i>Device Management (Управление устройствами)</i>, стр. 175). ◆ Установка флажка <i>Port Configuration (Конфигурирование портов)</i> позволяет пользователю конфигурировать и контролировать настройки отдельных портов (см. <i>Port Configuration (Конфигурация порта)</i>, стр. 139). ◆ Установка флажка <i>User Management (Управление пользователями)</i> позволяет пользователю создавать, изменять и удалять учетные записи пользователей и групп. ◆ Установка флажка <i>Maintenance (Обслуживание)</i> позволяет пользователю выполнять все операции обслуживания на вкладке Maintenance (Обслуживание) (см. <i>Maintenance (Обслуживание)</i>, стр. 225). ◆ Установка флажка <i>System Log (Журнал системы)</i> позволяет пользователю получать доступ к журналу системы (см. <i>Log (Журнал)</i>, стр. 219). ◆ Установка флажка <i>View Only (Только просмотр)</i> ограничивает возможности пользователей просмотром изображения с подключенных устройств. Такие пользователи не могут контролировать доступ к портам или отправлять какие-либо сигналы клавиатуры или мыши на просматриваемые устройства. ◆ Установка флажка <i>Windows Client</i> позволяет пользователю загружать приложение Windows Client и использовать его в дополнение или вместо браузера для доступа к KN1108v/KN116v ◆ Установка флажка <i>Java Client</i> позволяет пользователю загружать приложение Java Client и использовать его в дополнение или вместо браузера для доступа к KN1108v/KN116v ◆ Установка флажка <i>SSH Client (Клиент SSH)</i> позволяет пользователю осуществлять вход и доступ к KN1108v/KN116v через сеанс SSH. ◆ Установка флажка <i>Telnet Client (Клиент Telnet)</i> позволяет пользователю осуществлять вход и доступ к KN1108v/KN116v через сеанс Telnet. ◆ <i>Force to Grayscale (Перейти в режим оттенков серого)</i> переводит просматриваемое пользователем изображение удаленного дисплея в оттенки серого. Это может ускорить передачу данных в условиях малой полосы пропускания.

Примечание.
Обычным пользователям помимо прав *Device Management (Управление устройствами)*, *Port Configuration (Конфигурирование портов)* и *Maintenance (Обслуживание)* требуется также предоставить права на каждое устройство и порт, которыми им будет разрешено управлять. Подробные сведения см. в разделе *Device Assignment (Назначение устройств)*, стр. 168.

Поле	Описание
Status (Состояние)	<p>Секция Status (Состояние) позволяет контролировать учетную запись и доступ пользователя к системе, как описано ниже.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>Disable Account (Отключить учетную запись)</i> позволяет приостановить работу учетной записи пользователя не удаляя ее, чтобы иметь возможность в будущем легко восстановить ее. ◆ Если срок действия учетной записи ограничивать не требуется, выберите <i>Account never expires (Срок действия учетной записи не истекает никогда)</i>; если срок действия учетной записи ограничить все же требуется, выберите <i>Account expires on (Срок действия учетной записи истекает)</i> и введите дату истечения срока действия. ◆ Чтобы потребовать от пользователя изменить пароль при следующем входе, выберите <i>User must change password at next login (Пользователь должен изменить пароль при следующем входе в систему)</i>. Эта функция может использоваться администратором для того, чтобы предоставить пользователю временный пароль для первого входа, после чего пользователь должен поменять пароль на свой собственный. ◆ Чтобы сделать пароль постоянным, чтобы пользователь не мог изменить его на другой, выберите <i>User cannot change password (Пользователь не может менять пароль)</i>. ◆ В целях безопасности администраторам может потребоваться, чтобы пользователи время от времени меняли свои пароли. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Если это не требуется, выберите <i>Password never expires (Срок действия пароля не ограничен)</i>. Это позволяет пользователю использовать свои текущие пароли сколь угодно долго. ◆ Если это требуется, выберите <i>Password expires after (Срок действия пароля истечет после)</i> и введите количество дней до истечения срока действия пароля. После истечения заданного времени необходимо задать новый пароль.

4. На этом этапе вы можете назначить нового пользователя в группу, выбрав вкладку *Groups (Группы)* – описание страницы Groups (Группы) приводится на стр. 163. Также можно назначить для пользователя права доступа к портам, выбрав вкладку *Devices (Устройства)* – описание страницы Devices (Устройства) приводится на стр. 168.

Примечание. При желании к этому шагу можно вернуться позднее, а пока заняться добавлением новых пользователей и созданием групп.

5. После того как все выбрано, щелкните **Save (Сохранить)**.
6. Когда появляется сообщение *Operation Succeeded (Операция выполнена)*, щелкните **ОК**.
7. Щелкните **Users (Пользователи)** на боковой панели, чтобы вернуться на главный экран. Новый пользователь появляется как в списке боковой панели, так и на главной панели.
 - ◆ Список *Users (Пользователи)* на боковой панели можно развертывать и сворачивать. Если список развернут, щелкните по знаку минуса (–) рядом со значком *Users (Пользователи)*, чтобы свернуть его; если список свернут, рядом со значком отображается знак плюса (+). Щелкните по знаку плюса, чтобы развернуть список.
 - ◆ Значок управляющих администраторов имеет две черные полосы; значок администраторов имеет одну красную полосу.
 - ◆ На большой главной панели приводится имя пользователя; описание, заданное при создании учетной записи; а также информация о том, является ли учетная запись активной или выключенной.

Изменение учетных записей пользователей

Для изменения учетной записи пользователя выполните следующие действия.

1. В списке *User (Пользователь)* на боковой панели щелкните по имени пользователя
– или –
На главной панели выберите имя пользователя
2. Щелкните **Modify (Изменить)**.
3. На открывшейся странице *User (Пользователь)* внесите необходимые изменения, затем щелкните **Save (Сохранить)**.

Примечание. Описание страницы *User (Пользователь)* приводится на стр. 153; описание страницы *Groups (Группы)* приводится на стр. 163, описание страницы *Devices (Устройства)* приводится на стр. 168.

Удаление учетных записей пользователей

Для удаления учетной записи пользователя выполните следующие действия.

1. На главной панели выберите имя пользователя.
2. Щелкните **Delete (Удалить)**.
3. Щелкните **ОК**.

Groups (Группы)

Страница Groups (Группы) используется администраторами для простого и эффективного управления пользователями и устройствами. Поскольку права доступа к устройствам применяются ко всем членам группы, администраторам достаточно задать их один раз для всей группы, вместо того чтобы задавать отдельно каждому пользователю. Можно задать несколько групп, чтобы одни пользователям разрешить доступ к определенным устройствам, а другим — запретить.

Создание групп

Для создания группы выполните следующие действия.

1. Выберите *Groups (Группы)* в строке меню (интерфейс браузера)

– или –

Выберите *Groups (Группы)* на боковой панели (интерфейс приложения).

2. Щелкните **Add (Добавить)** в нижней части главной панели. Откроется страница Group (Группа) с выбранной вкладкой *Group (Группа)*:

The screenshot shows a web interface for creating a group. At the top, there are three tabs: 'Group' (selected), 'Members', and 'Devices'. Below the tabs is a section titled 'Group Information'. It contains two text input fields: 'Group Name :' and 'Description :'. Below these fields is a section titled 'Permissions :'. This section contains a grid of checkboxes for various permissions: 'Device Management', 'Port Configuration', 'User Management', 'Maintenance', 'System Log', 'View Only', 'Windows Client', 'Java Client', 'SSH Client', 'Telnet Client', and 'Force to Grayscale'.

3. Введите требуемую информацию в соответствующие поля. Описание каждого из полей приводится в таблице внизу:

Поле	Описание
Group Name (Имя группы)	Допускается не больше 16 символов.
Description (Описание)	Дополнительная информация о пользователе, которую вы можете добавить. Допускается не больше 63 символов.
Permissions (Права)	Права и ограничения групп задаются при помощи соответствующих флажков. Эти права аналогичны тем, что задаются для пользователей. Подробные сведения см. в разделе <i>Permissions (Права)</i> , стр. 156

4. На этом этапе вы можете назначить пользователей в группу, выбрав вкладку *Members (Члены)* – описание страницы Members (Члены) приводится на стр. 165. Также можно назначить для группы права доступа к портам, выбрав вкладку *Devices (Устройства)* – описание страницы Devices (Устройства) приводится на стр. 168.

Примечание. При желании к этому шагу можно вернуться позднее, а пока заняться добавлением новых групп и назначением в них пользователей.

5. После того как все выбрано, щелкните **Save (Сохранить)**.
6. Когда появляется сообщение *Operation Succeeded (Операция выполнена)*, щелкните **OK**.
7. Щелкните **Group (Группа)** на боковой панели, чтобы вернуться на главный экран. Новая группа появляется как в списке Group (Группа) боковой панели, так и на главной панели.
- ◆ Список *Group (Группа)* на боковой панели можно развертывать и сворачивать. Если список развернут, щелкните по знаку минуса (–) рядом со значком *Users (Пользователи)*, чтобы свернуть его; если список свернут, рядом со значком отображается знак плюса (+). Щелкните по знаку плюса, чтобы развернуть список.
 - ◆ На большой главной панели показано имя группы и описание, заданное при ее создании (столбец *Status (Состояние)* неактивен).

Повторите процедуру выше для добавления дополнительных групп.

Примечание. 1. Прежде чем пытаться добавить новую группу необходимо выполнить шаг 7, иначе новая группа заменит только что созданную группу.

2. Можно создать до 16 групп.

Изменение групп

Для изменения группы выполните следующие действия.

1. В списке *Group (Группа)* на боковой панели щелкните по имени группы
– или –
На главной панели выберите имя группы.
2. Щелкните **Modify (Изменить)**.
3. На открывшейся странице *Group (Группа)* внесите необходимые изменения, затем щелкните **Save (Сохранить)**.

Примечание. Описание страницы *Group (Группа)* приводится на стр. 160; описание страницы *Members (Члены)* приводится на стр. 165, описание страницы *Devices (Устройства)* приводится на стр. 168.

Удаление групп

Для удаления группы выполните следующие действия.

1. На боковой панели щелкните по значку *Groups (Группы)*.
2. На главной панели выберите имя группы.
3. Щелкните **Delete (Удалить)**.
4. Щелкните **OK**.

Пользователи и группы

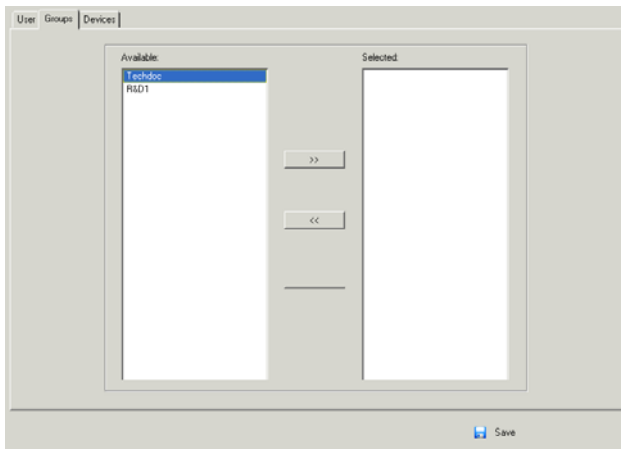
Существуют два способа управления пользователями и группами: со страницы Users (Пользователи); и со страницы Group (Группа).

Примечание. Прежде чем назначать пользователей группам, их необходимо создать. См. *Добавление пользователей*, стр. 153 для получения подробных сведений.

Назначение пользователей в группу со страницы User (Пользователь)

Для назначения пользователя в группу со страницы User (Пользователь) выполните следующие действия.

1. В списке *User (Пользователь)* на боковой панели щелкните по имени пользователя
– или –
На главной панели выберите имя пользователя
2. Щелкните **Modify (Изменить)**.
3. На открывшейся странице *User (Пользователь)* выберите вкладку *Groups (Группы)*. Откроется экран, подобный приведенному ниже:



4. В столбце *Available (Доступно)* выберите группу, в которую требуется поместить пользователя.
5. Щелкните по **стрелке вправо**, чтобы перенести имя группы в столбец *Selected (Выбрано)*.

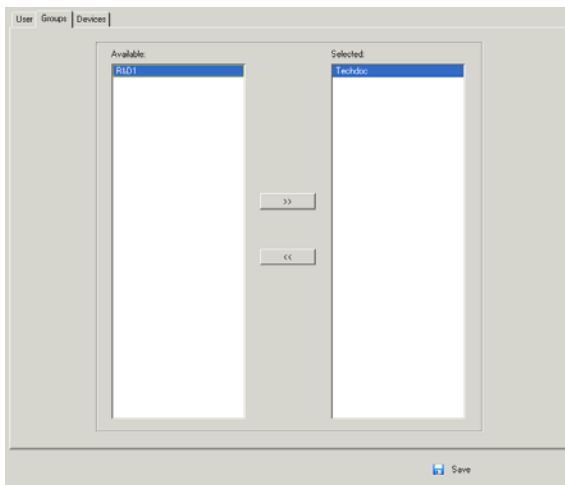
- Повторите действия выше для всех остальных групп, в которые требуется поместить пользователя.
- После завершения щелкните **Save (Сохранить)**.

Примечание. Если у пользователя имеются права, помимо назначенных группе, пользователь сохраняет эти права в дополнение к правам группы.

Удаление пользователей из группы со страницы User (Пользователь)

Для удаления пользователя из группы со страницы User (Пользователь) выполните следующие действия.

- В списке *User (Пользователь)* на боковой панели щелкните по имени пользователя
– или –
На главной панели выберите имя пользователя.
- Щелкните **Modify (Изменить)**.
- На открывшейся странице *User (Пользователь)* выберите вкладку *Groups (Группы)*. Откроется экран, подобный приведенному ниже:



- В столбце *Selected (Выбрано)* выберите группу, из которой требуется удалить пользователя.

- Щелкните по **стрелке влево**, чтобы удалить имя группы из столбца *Selected (Выбрано)*. (Оно возвращается в столбец *Available (Доступно)*.)
- Повторите действия выше для всех остальных групп, из которых требуется удалить пользователя.
- После завершения щелкните **Save (Сохранить)**.

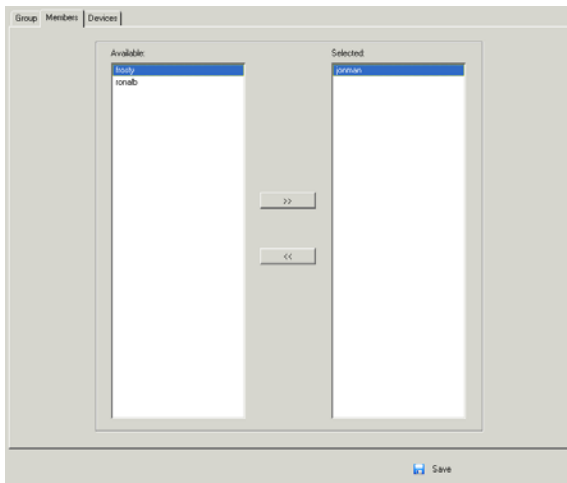
Назначение пользователей в группу со страницы Group (Группа)

Для назначения пользователя в группу со страницы Group (Группа) выполните следующие действия.

- В списке *Group (Группа)* на боковой панели щелкните по имени группы
– или –

На главной панели выберите имя группы.

- Щелкните **Modify (Изменить)**.
- На открывшейся странице *Group (Группа)* выберите вкладку *Members (Члены)*. Откроется экран, подобный приведенному ниже:



- В столбце *Available (Доступно)* выберите пользователя, которого требуется сделать членом группы.

- Щелкните по **стрелке вправо**, чтобы перенести имя пользователя в столбец *Selected (Выбрано)*.
- Повторите действия выше для всех остальных пользователей, которых требуется сделать участниками группы.
- После завершения щелкните **Save (Сохранить)**.

Примечание. Если у пользователя имеются права, помимо назначенных группе, пользователь сохраняет эти права в дополнение к правам группы.

Удаление пользователей из группы со страницы Group (Группа)

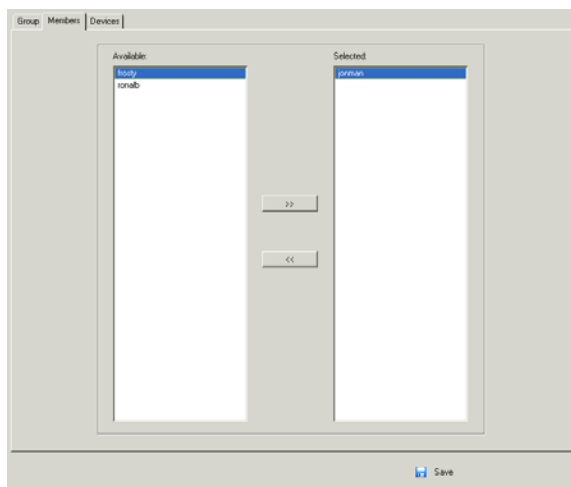
Для удаления пользователя из группы со страницы Group (Группа) выполните следующие действия.

- В списке *Group (Группа)* на боковой панели щелкните по имени группы

– или –

На главной панели выберите имя группы.

- Щелкните **Modify (Изменить)**.
- На открывшейся странице *Group (Группа)* выберите вкладку *Members (Члены)*. Откроется экран, подобный приведенному ниже:



4. В столбце *Selected (Выбрано)* выберите пользователя, которого требуется удалить из группы.
5. Щелкните по **стрелке влево**, чтобы удалить имя пользователя из столбца *Selected (Выбрано)*. (Оно возвращается в столбец *Available (Доступно)*.)
6. Повторите действия выше для всех остальных пользователей, которых требуется удалить из группы.
7. После завершения щелкните **Save (Сохранить)**.

Device Assignment (Назначение устройств)

Когда пользователь выполняет вход в KN1108v/KN116v, интерфейс открывается на странице Port Access (Доступ к порту). Все порты, к которым пользователь имеет доступ, приводятся на боковой панели в левой части страницы. Разрешение доступа к этим портам и подключенным к ним устройствам назначается для каждого отдельного порта из списка *User (Пользователь)* или *Group (Группа)* на боковой панели страницы User Management (Управление пользователями).

Назначение разрешений на использование устройств со страницы User (Пользователь)

Для назначения разрешений на использование устройств пользователям со страницы *User (Пользователь)* выполните следующие действия.

1. В списке *User (Пользователь)* на боковой панели щелкните по имени пользователя
– или –
На главной панели выберите имя пользователя.
2. Щелкните **Modify (Изменить)**.
3. На открывшейся странице *User (Пользователь)* выберите вкладку *Devices (Устройства)*. Откроется экран, подобный приведенному ниже:




GroupMembersDevices

Name	Access	USB	Config	PON
KN1116v			×	
[01]	×	×	×	×
[02]	×	×	×	×
[03]	×	×	×	×
[04]	×	×	×	×
[05]	×	×	×	×
[06]	×	×	×	×
[07]	×	×	×	×
[08]	×	×	×	×
[09]7176	×	×	×	×
[10]	×	×	×	×
[11]	×	×	×	×
[12]	×	×	×	×
[13]	×	×	×	×
[14]	×	×	×	×
[15]	×	×	×	×
[16]	×	×	×	×
COM1	×		×	×
COM2	×		×	×
PON Device				
BladeServer				

4. Задайте параметры разрешений для каждого порта согласно информации внизу.

Name (Имя): Каждый доступный пользователю порт приводится в столбце *Names (Имена)*.

Access (Доступ): В столбце *Access (Доступ)* задаются права доступа к устройствам. Щелкните в строке по значку задаваемого порта для пролистывания доступных вариантов. Описание значков приводится в таблице ниже:

	Full Access (Полный доступ)	Пользователь может просматривать удаленный экран и выполнять операции на удаленном сервере со своей клавиатуры и монитора.
	View Only (Только просмотр)	Пользователь может только просматривать удаленный экран; он не может выполнять с ним никакие операции.
	No Access (Нет доступа)	Никаких прав доступа — Port (Порт) не отображается в списке User (Пользователь) на главном экране.

USB: В столбце *USB* задаются права доступа к устройствам-виртуальным носителям USB. Эта запись не появляется при использовании переключателей без поддержки функции виртуального носителя USB (KN2132, KN4116, KN4132). Щелкните в строке по значку задаваемого порта для пролистывания доступных вариантов.

Full Access (Полный доступ) означает, что пользователь может монтировать, считывать и записывать данные на виртуальный носитель; *View Only (Только просмотр)* означает, что пользователь может только считывать данные с уже смонтированного виртуального носителя.

Config (Конфигурация): Столбец *Config (Конфигурация)* используется для задания пользователю разрешения на внесение изменений в настройки конфигурации порта. Щелкните в строке по значку задаваемого порта для пролистывания доступных вариантов. Значок (✓) означает, что пользователь имеет право на внесение изменений в настройки конфигурации порт; а значок X означает, что пользователю запрещено вносить изменения в конфигурацию.

PON: Столбец *PON* используется, чтобы разрешать или запрещать конфигурирование и управление питанием портов, к которым подключены устройства Power Over the Net™. Значок (✓) указывает наличие у пользователя разрешения; значок X означает отсутствие у пользователя разрешения.

5. После того как выбор сделан, щелкните **Save (Сохранить)**.

6. В появившемся окне подтверждения щелкните **ОК**.

Примечание. В любом столбце можно выбирать группу портов для конфигурирования при помощи команд Shift-щелчок или Ctrl-щелчок. При щелчке по любому из выбранных портов прокручиваются варианты всех портов.

Фильтры

Вверху столбцов имеется пять фильтров, которые позволяют увеличивать или уменьшать количество портов, отображаемых в столбце *Name (Имя)*, как описано в следующей таблице:

Фильтр		Описание
Access (Доступ)	All (Все)	В списке отображаются все порты.
	Full Access (Полный доступ)	В списке отображаются только порты, для которых задано Full Access (Полный доступ).
	View Only (Только просмотр)	В списке отображаются только порты, для которых задано View Only (Только просмотр).
	No Access (Нет доступа)	В списке отображаются только порты, для которых задано No Access (Нет доступа).
USB	All (Все)	В списке отображаются все порты.
	Full Access (Полный доступ)	В списке отображаются только порты USB, для которых задано Full Access (Полный доступ).
	Read Only (Только чтение)	В списке отображаются только порты USB, для которых задано Read Only (Только чтение).
	No Access (Нет доступа)	В списке отображаются только порты USB, для которых задано No Access (Нет доступа).

Фильтр		Описание
Config (Конфигурация)	All (Все)	В списке отображаются все порты.
	Permitted (Разрешенные)	В списке отображаются только порты, для которых задано Permitted (Разрешенные).
	Restricted (Запрещенные)	В списке отображаются только порты, для которых задано Restricted (Запрещенные).
PON	All (Все)	В списке отображаются все порты.
	Permitted (Разрешенные)	В списке отображаются только порты, для которых задано Permitted (Разрешенные).
	Restricted (Запрещенные)	В списке отображаются только порты, для которых задано Restricted (Запрещенные).

Назначение разрешений на использование устройств со страницы Group (Группа)

Для назначения разрешений на использование устройств группе пользователей выполните следующие действия.

1. В списке *Groups (Группы)* на боковой панели щелкните по имени группы
– или –

На главной панели выберите имя группы.

2. Щелкните **Modify (Изменить)**.
3. На открывшейся странице *Groups (Группы)* выберите вкладку *Devices (Устройства)*.
4. Откроется такой же экран, который появлялся на странице *User (Пользователь)*. Единственное отличие в том, что любые изменения применяются ко всем членам группы.

Назначьте разрешения на использование устройств, как описано в *Назначение разрешений на использование устройств со страницы User (Пользователь)*, стр. 168.

Эта страница оставлена пустой намеренно

Глава 8

Device Management (Управление устройствами)

KVM-устройства

Device Information (Информация об устройстве)

Когда открывается страница Device Management (Управление устройствами), на боковой панели выбрано устройство KN1108v/KN1116v самого верхнего уровня, а в строке меню выбран пункт *Device Information (Информация об устройстве)*:

Интерфейс браузера



Интерфейс приложения



General (Общие)

В разделе *General (Общие)* страницы Device Information (Информация об устройстве) отображается имя выбранного устройства, версия его прошивки и информация о конфигурации сети.

Примечание. Версия интерфейса приложения содержит ту же информацию, что и версия браузера. Прокрутите список вниз, чтобы увидеть дополнительные сведения.

Operating Mode (Режим работы)

The screenshot shows a configuration window titled "Mode". It contains the following settings:

- ☐ Force All to Grayscale
- ☒ Enable Client AP Device List
- ☐ Enable First Logon Transfer
- Keyboard/Mouse Broadcast: Disable (dropdown menu)
- Console Keyboard Language: English US (dropdown menu)

Страница Operating Mode (Режим работы) используется для задания рабочих параметров, описание которых приводится ниже.

- ◆ Если установлен флажок *Force all to grayscale (Перевести все в оттенки серого)*, то изображение удаленных дисплеев всех устройств, подключенных к KN1108v/KN1116v, меняется на оттенки серого. Это может ускорить передачу данных в условиях малой полосы пропускания.
- ◆ Если установлен флажок *Enable Client AP Device List (Включить список устройств клиентского приложения)*, переключатель появляется в поле Server List (Список серверов) при использовании приложения WinClient или Java Client (см. *Вход через приложение Windows Client*, стр. 42 и *Вход через приложение Java Client*, стр. 48). Если этот флажок не установлен, к переключателю все равно можно подключиться, но его имя не появляется в поле Server List (Список серверов).

- ◆ Если установлен флажок *Enable First Logon Transfer (Разрешить переход первого входа)*, переключать порты может только первый пользователь шины. Остальные пользователи шины не могут переключать порты, если только нет шины, которая уже подключена к интересующему их порту, или свободной шины. (Для получения подробных сведений о пользователях и шинах см. *Пользователи и шины*, стр. 256.)
- ◆ Если вас интересует настройка *Keyboard/Mouse Broadcast (Трансляция клавиатуры/мыши)*, откройте список и выберите нужный пункт.
 - ◆ Если установить флажок *Keyboard Broadcast (Трансляция клавиатуры)*, нажатия клавиш будут дублироваться на всех подключенных серверах, которые в настоящий момент отображаются на боковой панели.
 - ◆ Если установить флажок *Mouse Broadcast (Трансляция мыши)*, движения и щелчки кнопок мыши будут дублироваться на всех подключенных серверах, которые в настоящий момент отображаются на боковой панели.

Примечание. 1. На KVM-переключателе, подключенном в каскаде к KN1108v/KN1116v, трансляцию клавиатуры/мыши одновременно может выполнять только один порт.

2. Для использования трансляции мыши на вашем и остальных серверах должна использоваться одна ОС; на всех мониторах должно быть выставлено одно разрешение; и все экраны должны иметь одинаковую конфигурацию.

- ◆ Настройка *Console Keyboard Language (Язык клавиатуры консоли)* позволяет выбрать назначение клавиш клавиатуры, которое будет использоваться клавиатурой локальной консоли. Разверните список и выберите нужный вариант.

Network (Сеть)

Страница Network (Сеть) используется для задания сетевой среды.

IP Installer

☒ Enabled
☐ View Only
☐ Disabled

Service Ports

Program: 9000
HTTP: 80
HTTPS: 443
SSH: 22
Telnet: 23

☒ Redundant NIC

1000M Network Adapter 1

IPv4 Settings

IP Address:

☐ Obtain IP address automatically [DHCP]
☒ Set IP address manually [Fixed IP]

IP Address: 172.17.17.23
Subnet Mask: 255.255.255.0
Default Gateway: 172.17.17.254

DNS Server:

☐ Obtain DNS server address automatically
☒ Set DNS server address manually

Preferred DNS server: 0.0.0.0
Alternate DNS server: 0.0.0.0

IPv6 Settings

IP Address:

☒ Obtain IPv6 address automatically [DHCP]
☐ Set IPv6 address manually [Fixed IP]

IPv6 Address: ff01::0000
Subnet Prefix Length: 1
Default Gateway: ff00::1111

DNS Server:

☒ Obtain DNS server address automatically
☐ Set DNS server address manually

Preferred DNS server: ff00::1111
Alternate DNS server: ff00::1111

Network Transfer Rate: 99999 Kbps

Save

Close

Описание каждого из приведенных на этой странице элементов приводится в разделах ниже.

IP Installer (Установщик IP)

IP Installer (Установщик IP) является программой на базе Windows, предназначенной для назначения IP-адресов переключателю KN1108v/KN1116v.

Щелкните по одному из переключателей, чтобы выбрать для программы IP Installer (Установщик IP) значение *Enable (Включить)*, *View Only (Только просмотр)* или *Disable (Выключить)*. См. *IP Installer (Установщик IP)*, стр. 288 для получения подробных сведений о программе IP Installer (Установщик IP).

Примечание. 1. Если выбрать значение *View Only (Только просмотр)*, то вы сможете видеть переключатель KN1108v/KN1116v в меню Device List (Список устройств) программы IP Installer (Установщик IP), но IP-адрес менять не сможете.

2. Из соображений безопасности мы настоятельно рекомендуем после каждого использования устанавливать значение *View Only (Только просмотр)* или *Disable (Выключить)*.
-

Сервисные порты

Если используется брандмауэр, то в качестве меры безопасности администратор может указать номера портов, которые будут разрешены брандмауэром. Если используется порт, не являющийся портом по умолчанию, при выполнении входа пользователи должны указывать номер порта вместе с IP-адресом. Если указан неправильный номер порта (или не указан), переключатель KN1108v/KN1116v найден не будет. Описание полей приводится в таблице внизу.

Поле	Описание
Program (Программа)	Здесь указывается номер порта для подключения при помощи WinClient ActiveX Viewer, приложения WinClient, Java Applet Viewer, приложения Java Client или виртуального носителя. По умолчанию выставлено значение 9000.
HTTP	Номер порта для входа через браузер. По умолчанию выставлено значение 80.
HTTPS	Номер порта для безопасного входа через браузер. По умолчанию выставлено значение 443.
SSH	Порт для доступа по протоколу SSH. По умолчанию выставлено значение 22.
Telnet	Порт для доступа по протоколу Telnet. По умолчанию выставлено значение 23.

Примечание. 1. Для всех сервисных портов допускаются значения в диапазоне 1–65535.

2. Сервисные порты не могут иметь одинаковое значение. Каждый из них должен иметь собственное значение.
 3. Если брандмауэр не используется (например, в локальной сети), эти значения ни на что не влияют и могут быть любыми.
-

Настройки сетевой платы

◆ Redundant NIC (Резервная сетевая плата)

Переключатель KN1108v/KN1116v спроектирован с двумя сетевыми интерфейсами. Если флажок *Redundant NIC (Резервная сетевая плата)* установлен (по умолчанию), оба интерфейса используют IP-адрес сетевого адаптера 1.

В данной конфигурации второй интерфейс обычно не активен. Если на первом интерфейсе происходит сбой сети, переключатель автоматически переходит на второй интерфейс.

◆ Резервная сетевая плата включена – один IP-адрес для обоих интерфейсов

Для включения функции резервной сетевой платы выполните следующие действия.

1. Установите флажок *Redundant NIC (Резервная сетевая плата)*.
2. В списке сетевых адаптеров будет выбран *Network Adapter 1 (Сетевой адаптер 1)*, и список будет выключен – вы не можете сконфигурировать *Network Adapter 2 (Сетевой адаптер 2)*.
3. Задайте IP-адрес и адрес DNS-сервера для *Network Adapter 1 (Сетевой адаптер 1)* (см. разделы ниже).

◆ Резервная сетевая плата не включена – два IP-адреса

Если вы решите не включать функцию резервной сетевой платы, для двух сетевых плат можно сконфигурировать отдельные интерфейсы. Пользователи могут заходить на переключатель KN1108v/KN1116v по любому из двух IP-адресов. Для задания этой конфигурации переключателя выполните следующие действия.

1. Если флажок *Redundant NIC (Резервная сетевая плата)* установлен, снимите его.

2. В списке сетевых адаптеров выберите Network Adapter 1 (Сетевой адаптер 1).
 3. Задайте IP-адрес и адрес DNS-сервера для Network Adapter 1 (Сетевой адаптер 1) (см. разделы ниже).
 4. Раскройте список сетевых адаптеров, выберите Network Adapter 2 (Сетевой адаптер 2).
 5. Задайте IP-адрес и адрес DNS-сервера для Network Adapter 2 (Сетевой адаптер 2).
- ◆ IPv4 Settings (Настройки IPv4)
- ◆ IP Address (IP-адрес):
- IPv4 является традиционным способом задания IP-адресов. Для переключателя KN1108v/KN1116v можно выбрать динамическое назначение IP-адреса (DHCP) или задание фиксированного IP-адреса.
- ◆ Чтобы использовать динамическое назначение IP-адреса, установите переключатель *Obtain IP address automatically (Получать IP-адрес автоматически)*. (Это настройка по умолчанию.)
 - ◆ Чтобы указать фиксированный IP-адрес, установите переключатель *Set IP address manually (Установить IP-адрес вручную)* и введите в полях значения, соответствующие вашей сети.

Примечание. 1. Если выбран вариант *Obtain IP address automatically (Получать IP-адрес автоматически)*, при запуске переключатель ожидает получения IP-адреса с сервера DHCP. Если в течение одной минуты он не получает адрес, то автоматически возвращается к заводскому IP-адресу по умолчанию (192.168.0.60).

2. Если переключатель подключен к сети, в которой для назначения сетевых адресов используется DHCP, вам понадобится определить его IP-адрес; см. *Определение IP-адреса*, стр. 288 для получения дополнительной информации.

-
- ◆ DNS Server (DNS-сервер)
- ◆ Чтобы использовать автоматическое назначение адреса DNS-сервера, установите переключатель *Obtain DNS Server*

address automatically (Получать адрес DNS-сервера автоматически).

- ◆ Чтобы указать адрес DNS-сервера вручную, установите переключатель *Set DNS server address manually (Установить адрес DNS-сервера вручную)*, и укажите адреса предпочитаемого и альтернативного DNS-серверов в соответствии с используемой сетью.

Примечание. Указывать адрес альтернативного DNS-сервера не обязательно.

◆ IPv6 Settings (Настройки IPv6)

◆ IP Address (IP-адрес):

IPv6 является новым (128-битным) форматом задания IP-адресов. (См. *IPv6*, стр. 291 для получения более подробной информации.) Для переключателя KN1108v/KN1116v можно выбрать динамическое назначение IPv6-адреса (DHCP) или задание фиксированного IP-адреса.

- ◆ Чтобы использовать динамическое назначение IP-адреса, установите переключатель *Obtain IP address automatically (Получать IP-адрес автоматически)*. (Это настройка по умолчанию.)
- ◆ Чтобы указать фиксированный IP-адрес, установите переключатель *Set IP address manually (Установить IP-адрес вручную)* и введите в полях значения, соответствующие вашей сети.

◆ DNS Server (DNS-сервер)

- ◆ Чтобы использовать автоматическое назначение адреса DNS-сервера, установите переключатель *Obtain DNS Server address automatically (Получать адрес DNS-сервера автоматически)*.
- ◆ Чтобы указать адрес DNS-сервера вручную, установите переключатель *Set DNS server address manually (Установить адрес DNS-сервера вручную)*, и укажите адреса предпочитаемого и альтернативного DNS-серверов в соответствии с используемой сетью.

Примечание. Указывать адрес альтернативного DNS-сервера не обязательно.

Network Transfer Rate (Скорость передачи сети)

Эта настройка позволяет изменить размер потока передачи данных в соответствии с условиями сетевого трафика, задав скорость передачи данных между переключателем KN1108v/KN1116v и клиентскими компьютерами. Значение задается в диапазоне 4–99999 килобит в секунду (кбит/с).

Завершение

После внесения изменений в сеть обязательно установите флажок *Reset on exit (Сброс при выходе)* на странице *Device Management (Управление устройствами)* → *System Operation (Работа системы)* (см. *Reset on exit (Сброс при выходе)*, стр. 240), и только потом выходите. Таким образом, для вступления в силу изменений сети не понадобится выключать и снова включать переключатель.

ANMS

Страница ANMS (Дополнительные настройки управления сетью) используется для настройки проверки подлинности данных для входа и управления авторизацией с внешних источников. Эта страница содержит две вкладки — каждая с несколькими панелями, описание которых приводится ниже:

Event Destination (Назначение события)

The screenshot shows the 'Event Destination' configuration window with the following fields:

- SMTP Settings:**
 - ☐ Enable report from the following SMTP Server
 - SMTP Server:
 - ☐ My server requires secure connection (SSL)
 - ☐ My server requires authentication
 - Account Name:
 - Password:
 - From:
 - To:
- Log Server:**
 - ☐ Enable
 - MAC Address:
 - Service Port:
- SNMP Server:**
 - ☐ Enable SNMP Agent
 - Server IP:
 - Service Port:
- Syslog Server:**
 - ☐ Enable
 - Server IP:
 - Service Port:

At the bottom right, there are 'Save' and 'Close' buttons.

◆ SMTP Settings (Настройки SMTP)

Для того чтобы переключатель KN1108v/KN1116v отправлял вам по электронной почте отчеты с SMTP-сервера, выполните следующие действия.

1. Установите флажок *Enable report from the following SMTP server* (Включить отчет со следующего SMTP-сервера) и введите IPv4-адрес, IPv6-адрес или доменное имя SMTP-сервера.
2. Если для сервера требуется безопасное SSL-подключение, установите флажок *My server requires secure connection (SSL)* (Мой сервер требует безопасного подключения (SSL)).
3. Если для сервера требуется проверка подлинности, установите флажок *My server requires authentication* (Мой сервер требует авторизации) и введите соответствующие учетные данные в полях *Account Name* (Имя учетной записи) и *Password* (Пароль).

4. Введите в поле *From (От)* адрес электронной почты, с которого будет отправляться отчет.

Примечание. 1. В поле *From (От)* можно указать только один адрес электронной почты, и его размер не может превышать 64 байта.

2. 1 байт = 1 английский буквенно-цифровой символ.

5. Введите в поле *To (Кому)* адрес(а) электронной почты, на которые будут отправляться SMTP-отчеты.

Примечание. Если отчет отправляется на несколько адресов электронной почты, разделите адреса точкой с запятой. Размер всех адресов не должен превышать 256 байт.

◆ **Log Server (Сервер регистрации)**

Все важные операции, осуществляемые на переключателе KN1108v/KN1116v, такие как входы и сообщения о внутреннем состоянии, записываются в автоматически составляемый файл журнала.

- ◆ Укажите MAC-адрес компьютера, на котором запущен сервер регистрации, в поле *MAC address (MAC-адрес)*.
- ◆ Укажите порт, используемый компьютером с сервером регистрации для прослушивания событий входа, в поле *Port (Порт)*. Порт задается в диапазоне 1–65535. По умолчанию выбран порт 9001.

Примечание. Номер порта должен отличаться от используемого для порта *Program (Программа)* (см. *Program (Программа)*, стр. 180).

Подробности о настройке сервера регистрации см. в главе Глава 13, *Сервер регистрации (Log Server)*. Описание файла журнала приводится на стр. 219.

◆ **SNMP Server (SNMP-сервер)**

Для получения оповещений о событиях SNMP-ловушки выполните следующие действия.

1. Установите флажок *Enable SNMP Agent (Включить SNMP-агента)*.
2. Введите IPv4-адрес, IPv6-адрес или доменное имя компьютера, получающего оповещения о событиях SMTP-ловушки.
3. Введите номер порта. Порт задается в диапазоне 1–65535.

Примечание. Журналы, в которых регистрируются события SMTP-ловушки, задаются на странице Notification Settings (Настройки уведомлений) вкладки Log (Журнал). Подробные сведения см. в разделе *Настройки уведомлений журнала*, стр. 224.

◆ **Syslog Server (Сервер системных журналов)**

Для регистрации всех событий переключателя KN1108v/KN1116v и их записи на сервер системных журналов выполните следующие действия.

1. Установите флажок **Enable (Включить)**.
2. Введите IPv4-адрес, IPv6-адрес или доменное имя сервера системных журналов.
3. Введите номер порта. Порт задается в диапазоне 1-65535.

Authentication (Проверка подлинности)

Event Destination Authentication

☐ Disable Device Authentication

RADIUS Settings

☐ Enable

Preferred RADIUS Server IP:

Preferred RADIUS Service Port:

Alternate RADIUS Server IP:

Alternate RADIUS Service Port:

Timeout: sec

Retries:

Shared Secret (at least 6 characters):

AD/LDAP Settings

☐ Enable

Type: ☒ LDAP ☐ LDAPS

LDAP Server:

Admin DN:

Admin Name:

Password:

Search DN:

Port:

Timeout: sec

CC Management

☒ Enable

CC Server IP:

CC Service Port:

- ◆ Disable Local Authentication (Отключить локальную проверку подлинности)

При выборе этой опции проверка подлинности данных для входа на переключателе KN1108v/KN1116v выключается. Доступ к переключателю можно будет получить только при помощи проверки подлинности LDAP, LDAPS, MS Active Directory, RADIUS или CC Management.

- ◆ RADIUS Settings (Настройки RADIUS)

Для того чтобы разрешить проверку подлинности и авторизацию на переключателе KN1108v/KN1116v с помощью сервера RADIUS, выполните следующие действия.

1. Установите флажок **Enable (Включить)**.
2. Укажите IP-адреса и номера сервисных портов для предпочитаемого и альтернативного серверов RADIUS. В полях IP-адресов можно указывать IPv4-адрес, IPv6-адрес или доменное имя.

3. В поле *Timeout (Таймаут)* укажите время в секундах, в течение которого переключатель KN1108v/KN1116v ожидает ответа сервера RADIUS, прежде чем происходит таймаут.
4. В поле *Retries (Число повторов)* укажите допустимое количество повторов RADIUS.
5. В поле *Shared Secret (Общий секрет)* введите строку знаков, которую хотите использовать для проверки подлинности между переключателем KN1108v/KN1116v и сервером RADIUS. Требуется не меньше 6 знаков.
6. На сервере RADIUS проверка подлинности пользователей может осуществляться с помощью любого из следующих способов.
 - ◆ Установите для пользователя запись **su/xxxx**
Здесь xxxx является именем пользователя, предоставленным пользователю при создании учетной записи на переключателе KN1108v/KN1116v.
 - ◆ Используйте одинаковое имя пользователя на сервере RADIUS и переключателе KN1108v/KN1116v.
 - ◆ Используйте одинаковое имя группы на сервере RADIUS и переключателе KN1108v/KN1116v.
 - ◆ Используйте одинаковое имя пользователя/группы на сервере RADIUS и переключателе KN1108v/KN1116v.

В любом случае, права доступа пользователя соответствуют тем, которые были назначены при создании пользователя группы на переключателе KN1108v/KN1116v. (См. *Добавление пользователей*, стр. 153.)

- ◆ Настройки проверки подлинности и авторизации LDAP/LDAPS
Для того чтобы разрешить проверку подлинности и авторизацию на переключателе KN1108v/KN1116v при помощи LDAP/LDAPS, см. информацию в таблице внизу.

Элемент	Действие
Enable (Включить)	Установите флажок <i>Enable (Включить)</i> , чтобы разрешить проверку подлинности и авторизацию LDAP/LDAPS.
Type (Тип)	Установите переключатель, чтобы выбрать LDAP или LDAPS.

Элемент	Действие
IP-адрес и порт для LDAP Server (LDAP-сервер)	<p>Укажите IP-адрес и номер порта LDAP или LDAPS-сервера.</p> <p>◆ В поле <i>LDAP Server (LDAP-сервер)</i> можно указать IPv4-адрес, IPv6-адрес или доменное имя.</p> <p>◆ Для LDAP используется номер порта по умолчанию 389; для LDAPS используется номер порта по умолчанию 636.</p>
Admin DN (Различаемое имя администратора)	<p>Проконсультируйтесь с администратором LDAP/LDAPS, чтобы узнать запись, которую необходимо ввести в это поле. Например, запись может выглядеть следующим образом:</p> <p>ou=kn4132,dc=aten,dc=com</p>
Admin Name (Имя администратора)	Введите имя пользователя для администратора LDAP.
Password (Пароль)	Введите пароль для администратора LDAP.
Search DN (Различаемое имя поиска)	Задайте различаемое имя базы поиска. Это доменное имя, с которого начинается поиск имен пользователей.
Timeout (Таймаут)	Задайте время в секундах, в течение которого переключатель KN1108v/KN1116v ожидает ответа сервера LDAP или LDAPS, прежде чем происходит таймаут.

На сервере LDAP/LDAPS проверка подлинности пользователей может осуществляться с помощью любого из следующих способов.

- ◆ С использованием схемы MS Active Directory

Примечание. Если используется этот способ, схему LDAP для MS Active Directory необходимо расширить.

- ◆ Без схемы – с именами на сервере LDAP/LDAPS сопоставляются только имена пользователей, используемые в переключателе KN1108v/KN1116v. Используются привилегии пользователя, заданные на переключателе.
- ◆ Без схемы – сопоставление только по группам в AD. Используются привилегии пользователя, заданные для групп, в которых он состоит на переключателе.
- ◆ Без схемы – сопоставление по именам пользователей и группам в AD. Используются привилегии пользователя, заданные для пользователя и групп, в которых он состоит на переключателе.

Настройки CC Management (Управление CC)

Для того чтобы разрешить авторизацию на переключателе KN1108v/KN1116v через сервер CC (центр управления), установите флажок *Enable* (*Включить*) и укажите в соответствующих полях IP-адрес и сервисный порт сервера CC. В поле *CC Server IP (IP-адрес сервера CC)* можно указать IPv4-адрес, IPv6-адрес или доменное имя.

Примечание. Если эта функция включена, устройства PON и блейд-сервера не появляются на боковой панели, даже если они сконфигурированы на переключателе. Это связано с тем, что они управляются через сервер CC.

ООВС

Если не удастся получить доступ к переключателю KN1108v/KN1116v при помощи обычных способов на базе LAN, можно воспользоваться портом модема переключателя. Чтобы включить поддержку PPP (модема), установите флажок *Enable Out of Band Access* (*Разрешить внеполосный доступ*).

Примечание. См. *Использование модемов PPP*, стр. 296 для информации о настройке и работе PPP.

PPP Settings

☒ Enable Out of Band Access

Dial Back

☐ Enable Dial Back

☒ Enable Fixed Number Dial Back
Phone Number:

☐ Enable Flexible Dial Back
Use dial back phone number for the Username
Password:

Dial Out

☒ Enable Dial Out

ISP Settings

Phone Number:

Account Name:

Password:

Dial Out Schedule

☒ Every:

☐ Daily at: :

PPP online time: minute(s)

Emergency Dial Out

☒ PPP stays online until network recovery

☐ PPP online time: minute(s)

Dial Out Mail Configuration

SMTP Server IP Address:

☐ SMTP server requires secure connection (SSL)

☐ SMTP server requires authentication

Account Name:

Password:

Email From:

To:

Save Close

После включения внеполосного доступа становятся доступными функции *Enable Dial Back* (*Разрешить обратный вызов*) и *Enable Dial Out* (*Разрешить исходящий вызов*), описанные в разделах ниже.

Enable Dial Back (Разрешить обратный вызов)

Если включена эта функция, обеспечивающая дополнительную безопасность, переключатель отсоединяет входящий вызов и выполняет обратный вызов на одну из записей, приведенных в таблице внизу:

Элемент	Действие
Enable Fixed Number Dial Back (Разрешить обратный вызов по фиксированному номеру)	<p>Если включена функция <i>Fixed Number Dial Back (Обратный вызов по фиксированному номеру)</i>, при поступлении входящего вызова переключатель KN1108v/KN1116v разрывает модемное соединение и выполняет обратный вызов на модем, номер телефона которого указан в поле <i>Phone Number (Номер телефона)</i>.</p> <p>Введите номер телефона модема, на которой переключатель KN1108v/KN1116v должен выполнять обратный вызов, в поле <i>Phone Number (Номер телефона)</i>.</p>
Enable Flexible Dial Back (Разрешить гибкий обратный вызов)	<p>Если включена функция <i>Flexible Dial Back (Гибкий обратный вызов)</i>, то модем, на который переключатель KN1108v/KN1116v выполняет обратный вызов, не обязан быть фиксированным. Обратный вызов может выполняться на любой удобный пользователю модем следующим образом.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Введите пароль, который пользователи должны указывать в поле <i>Password (Пароль)</i>. 2. При подключении к модему переключателя KN1108v/KN1116v пользователи указывают для своего имени пользователя номер телефона модема, на который переключатель KN1108v/KN1116v должен выполнять обратный вызов, а для своего пароля тот пароль, который задан в поле <i>Password (Пароль)</i>.

Enable Dial Out (Включить исходящий вызов)

Для использования функции исходящего вызова необходимо договориться с провайдером о создании учетной записи и использовать модем для подключения к этой учетной записи провайдера. Описание элементов Enable Dial Out (Включить исходящий вызов) приводится в таблице внизу:

Элемент	Действие
ISP Settings (Настройки провайдера)	Укажите номер телефона, имя учетной записи (имя пользователя) и пароль, используемые вами для подключения к вашему провайдеру.
Dial Out Schedule (Расписание исходящих вызовов)	<p>В этой записи задается, сколько раз переключатель KN1108v/KN1116v выполняет исходящий вызов по соединению провайдера.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ <i>Every (Каждые)</i> содержит список фиксированных временных промежутков от "каждый час" до "каждые четыре часа". <ul style="list-style-type: none"> ◆ Если выбрать <i>Every two hours (Каждые два часа)</i> (например), переключатель KN1108v/KN1116v начнет выполнять исходящие вызовы каждые два часа, начиная с 00:00. ◆ Если вы не хотите, чтобы переключатель KN1108v/KN1116v выполнял исходящие вызовы по расписанию, выберите Never (Никогда). ◆ <i>Daily at (Ежедневно в)</i> задает исходящий вызов раз в день в указанное время. Для указания времени используйте формат "чч:мм". ◆ <i>PPP online time (Время в сети по протоколу PPP)</i> указывает длительность работы соединения провайдера до завершения сеанса и разрыва модемного соединения. При значении ноль соединение работает всегда.
Emergency Dial Out (Экстренный исходящий вызов)	<p>Если переключатель KN1108v/KN1116v отсоединяется от сети или сеть выключается, эта функция возвращает переключатель в сеть при помощи коммутируемого соединения провайдера.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Если выбрать вариант <i>PPP stays online until network recovery (PPP остается подключенным до восстановления сети)</i>, соединение PPP с провайдером будет использоваться до тех пор, пока сеть не восстановит работу или переключатель не подключится к ней снова. ◆ Если выбрать вариант <i>PPP online time (Время в сети по протоколу PPP)</i>, соединение с провайдером будет разорвано по истечении заданного времени. При значении ноль соединение работает всегда.

Элемент	Действие
Dial Out Mail Configuration (Конфигурация почты исходящего вызова)	<p>Здесь задается оповещение по электронной почте о проблемах с устройствами, подключенными к портам переключателя KN1108v/KN1116v (см. <i>SMTP Settings (Настройка SMTP)</i>, стр. 185).</p> <p>Примечание. Это оповещение по электронной почте отличается от того, что задается в <i>SMTP Settings (Настройка SMTP)</i>, стр. 185, поскольку вместо внутреннего почтового сервера компании используется почтовый сервер провайдера.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Введите IPv4-адрес, IPv6-адрес или доменное имя вашего SMTP-сервера в поле SMTP Server IP Address (IP-адрес SMTP-сервера). ◆ Введите адрес электронной почты лица, отвечающего за SMTP-сервер (или администратора с аналогичными обязанностями), в поле Email From (Электронное письмо от). ◆ Введите адрес(а) электронной почты, на которые будет отправляться отчет, в поле To (Кому). Если отчет отправляется на несколько адресов электронной почты, разделите адреса запятой или точкой с запятой. ◆ Если для сервера требуется безопасное SSL-подключение, установите флажок <i>SMTP server requires secure connection (SSL)</i> (Сервер SMTP требует безопасного подключения (SSL)). ◆ Если для сервера требуется проверка подлинности, установите флажок <i>SMTP server requires authentication</i> (Сервер SMTP требует идентификации) и введите соответствующее имя пользователя и пароль учетной записи в полях внизу.

После того как все настройки на этой странице заданы, щелкните **Save (Сохранить)**.

Security (Безопасность)

Страница Security (Безопасность) поделена на 7 основных панелей, описание которых приводится в разделах ниже.

Login Failures (Сбой входа)

Функция Login Failures (Сбой входа) предназначена для повышения безопасности и позволяет администраторам задавать политики, управляющие действиями в случае неудачного входа пользователя.

The screenshot shows a configuration window titled "Login Failures". It contains the following elements:

- A checkbox labeled "Enable" which is currently unchecked.
- A label "Allowed:" followed by a text input field containing the number "5".
- A label "Timeout:" followed by a text input field containing "120" and a "min" unit indicator to its right.
- A checkbox labeled "Lock Client PC" which is checked.
- A checkbox labeled "Lock Account" which is unchecked.

Для задания политики Login Failures (Сбой входа) установите флажок *Enable (Включить)* (по умолчанию функция Login Failures (Сбой входа) включена). Описание записей приводится в таблице ниже:

Запись	Описание
Allowed (Разрешено)	Задается количество последовательных неудачных попыток входа, которые можно совершать с удаленного компьютера. По умолчанию разрешено 5 попыток.
Timeout (Таймаут)	Задается количество времени, в течение которого удаленный компьютер должен ждать, прежде чем предпринимать очередную попытку входа после превышения дозволённого количества неудачных попыток. По умолчанию выбрано 3 минуты.
Lock Client PC (Заблокировать клиентский ПК)	<p>Если эта функция включена, после превышения дозволённого количества неудачных попыток компьютер, пытающийся выполнить вход, автоматически блокируется. Дальнейшие попытки входа с этого компьютера не принимаются. По умолчанию функция включена.</p> <p>Примечание. Эта функция взаимодействует с IP-адресом клиентского компьютера. Если IP-адрес изменен, блокировка компьютера снимается.</p>

Запись	Описание
Lock Account (Заблокировать учетную запись)	Если эта функция включена, после превышения дозволенного количества неудачных попыток пользователь, пытающийся выполнить вход, автоматически блокируется. Дальнейшие попытки входа с именем пользователя и паролем, использованными при неудачной попытке входа, не принимаются. По умолчанию функция включена.

Примечание. Если функция Login Failures (Сбои входа) не включена, пользователи могут пытаться выполнить вход неограниченное число раз без ограничений. В целях безопасности рекомендуется включить эту функцию и политики блокировки.

Filter (Фильтр)

The screenshot shows a window titled "Filter". It contains two main sections for configuring filters. The top section is for IP filters, with a checkbox "Enable IP Filter", radio buttons for "Include" and "Exclude", a list box, and buttons "Add", "Modify", and "Delete". The bottom section is for MAC filters, with a checkbox "Enable MAC Filter", radio buttons for "Include" and "Exclude", a list box, and buttons "Add", "Modify", and "Delete". Between these sections is a "Login String:" label and a text input field.

◆ Фильтрация по IP и Mac-адресу

Фильтры IP и MAC-адреса контролируют доступ к переключателю KN1108v/KN1116v на основании IP и/или MAC-адресов клиентских компьютеров, которые пытаются выполнить подключение.

Разрешается не больше 100 фильтров IP-адресов и 100 фильтров MAC-адресов. Все сконфигурированные фильтры появляются в списках IP-фильтр и/или MAC-фильтра.

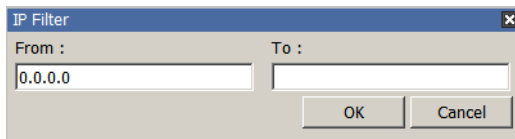
Для включения фильтрации по IP и/или MAC-адресам **установите** флажок *IP Filter Enable (Включить фильтр IP-адресов)* и/или *MAC Filter Enable (Включить фильтр MAC-адресов)*.

- ◆ Если установлен флажок Include (Включить), всем адресам из заданного фильтром диапазона доступ разрешается; всем остальным адресам в доступе отказывается.
- ◆ Если установлен флажок Exclude (Исключить), всем адресам из заданного фильтром диапазона доступ разрешается; всем остальным адресам доступ разрешается.

◆ Добавление фильтров

Для добавления фильтра IP-адресов выполните следующие действия.

1. Щелкните **Add (Добавить)**. Откроется окно, подобное приведенному ниже:



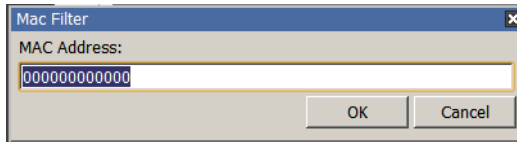
2. Выберите фильтрацию IPv4 или IPv6-адреса.
3. Введите адрес для фильтрации в поле *From: (От:)*.
 - ◆ Для фильтрации одного IP-адреса установите флажок *Single IP (Единственный IP)*.
 - ◆ Для фильтрации диапазона адресов введите последний адрес диапазона в поле *To: (До:)*.

Примечание. Это описание предназначено для интерфейса приложения. Интерфейс браузера отличается следующим образом.

1. Нет выбора между IPv4 и IPv6. Для фильтрации по IPv4-адресам имеются только поля *From (От)* и *To (До)*.
 2. Нет флажка для указания одиночного IP-адреса. Для фильтрации одиночного IPv4-адреса введите один адрес в полях *From (От)* и *To (До)*.
-
4. После указания адреса щелкните **ОК**.
 5. Повторите эти шаги для всех дополнительных IP-адресов, которые требуется фильтровать.

Для добавления фильтра MAC-адресов выполните следующие действия.

1. Щелкните **Add (Добавить)**. Откроется окно, подобное приведенному ниже:



2. Укажите в окне MAC-адрес и щелкните **OK**.
3. Повторите эти шаги для всех дополнительных MAC-адресов, которые требуется фильтровать.

◆ **Конфликт между фильтрами IP и MAC-адресов**

Если существует конфликт между фильтром IP-адресов и фильтром MAC-адресов, т. е. если один фильтр разрешает адрес компьютера, а другой запрещает, то приоритет отдается блокирующему фильтру (доступ компьютера блокируется).

◆ **Изменение фильтров**

Для изменения фильтра выберите его в списке IP Filter (IP-фильтр) или MAC Filter (MAC-фильтр), а затем щелкните **Modify (Изменить)**. Окно Modify (Изменить) похоже на окно Add (Добавить). Когда откроется окно, просто удалите старый адрес(а) и введите новый(е).

◆ **Удаление фильтров**

Для удаления фильтра выберите его в списке IP Filter (IP-фильтр) или MAC Filter (MAC-фильтр), а затем щелкните **Delete (Удалить)**.

Login String (Строка входа)

В поле *Login String* (*Строка входа*) управляющий пользователь может указать строку входа (в дополнение к IP-адресу), которую пользователи должны добавлять к IP-адресу для доступа к переключателю KN1108v/KN1116v через браузер.

Например, если используется IP-адрес *192.168.0.126* и строка входа *abcdefg*, пользователь должен ввести:

192.168.0.126/abcdefg

Примечание. 1. Между IP-адресом и строкой входа пользователь должен поставить косую черту.

2. Если строка входа не указана, любой сможет открыть страницу входа переключателя KN1108v/KN1116v, используя только IP-адрес. В этом случае безопасность системы снижается.
-

Строка может содержать следующие символы:

0–9 a–z A–Z ~ ! @ \$ & * () _ - = + [] , . |

Следующие символы запрещены:

% ^ " ' / ? # \ ' { } ; ' < > [Пробел]

Сложные символы (É ç ñ... и т. д.)

В целях безопасности рекомендуется время от времени менять эту строку.

Account Policy (Политика учетных записей)

В разделе Account Policy (Политика учетных записей) системные администраторы могут задавать политики, управляющие именами пользователей и паролями.

Account Policy

Minimum Username Length:

Minimum Password Length:

Password Must Contain At Least

☐ One Upper Case

☐ One Lower Case

☐ One Number

☐ Disable Duplicate Login

Описание записей раздела Account Policy (Политика учетных записей) приводится в таблице ниже:

Запись	Описание
Minimum Username Length (Минимальная длина имени пользователя)	Задается минимальное количество символов в имени пользователя. Принимаются значения в диапазоне 1–16. По умолчанию выставлено значение 6.
Minimum Password Length (Минимальная длина пароля)	Задается минимальное количество символов в пароле. Принимаются значения в диапазоне 0–16. Если выставлено значение 0, то пароль не требуется. Пользователям для входа достаточно указать имя пользователя. По умолчанию выставлено значение 6.
Password Must Contain At Least (Пароль должен содержать как минимум)	Если установить один из этих флажков, то пользователь должен будет использовать в пароле минимум одну букву в верхнем регистре, минимум одну букву в нижнем регистре или одну цифру. Примечание. Данная политика распространяется только на учетные записи, созданные после включения этой политики, и изменение паролей имеющихся учетных записей. Она не действует на учетные записи, созданные до включения этой политики, и старые пароли.
Disable Duplicate Login (Отключить двойной вход)	Установите этот флажок, чтобы пользователи не могли входить одновременно по одной учетной записи.

Encryption (Шифрование)

Encryption

Keyboard/Mouse

☐ DES ☐ 3DES ☐ AES ☐ RC4 ☐ Random

Video

☐ DES ☐ 3DES ☐ AES ☐ RC4 ☐ Random

Virtual Media

☐ DES ☐ 3DES ☐ AES ☐ RC4 ☐ Random

Здесь для шифрования данных клавиатуры/мыши, видео и виртуального носителя можно выбрать любое сочетание DES; 3DES; AES; RC4; случайный набор или все сразу.

Включение шифрования приводит к снижению производительности системы — при выключенном шифровании производительность самая высокая; чем надежнее шифрование, тем ниже производительность. Влияние шифрования на производительность описано ниже.

- ◆ RC4 оказывает наименьшее влияние на производительность; затем идет DES; а уже потом 3DES или AES.
- ◆ Сочетание RC4 + DES оказывает наименьшее влияние на производительность системы.

Mode (Режим)

Mode

☒ Enable ICMP

☒ Enable Multiuser Operation

☒ Enable Virtual Media Write

☒ Enable Local Virtual Media

☐ Browser Service : Disable Browser

☐ Disable Authentication

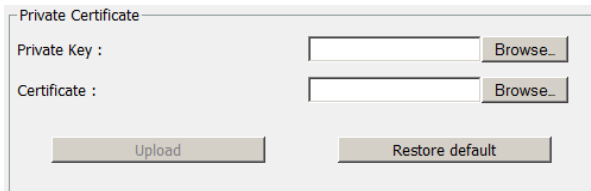
Описание элементов окна Mode (Режим) приводится в таблице внизу.

Элемент	Описание
Enable ICMP (Включить ICMP)	Если <i>ICMP включен</i> , разрешается проверка связи с переключателем KN1108v/KN1116v. Если не включен, проверка связи с устройством не выполняется. По умолчанию функция включена.
Enable Multiuser Operation (Разрешить многопользовательскую работу)	Включение функции <i>Многопользовательская работа</i> разрешает одновременную работу на удаленной шине до 32 пользователей. Если эта функция не включена, одновременно может работать только один пользователь. По умолчанию функция включена.
Enable Virtual Media Write Operation (Включить операцию записи на виртуальный носитель)	Включение функции <i>Операция записи на виртуальный носитель</i> разрешает отправку данных с перенаправленных устройств-виртуальных носителей из системы пользователя на удаленный сервер, а также запись данных с удаленного сервера.
Enable Local Virtual Media (Включить локальные виртуальные носители)	Включение функции <i>Локальные виртуальные носители</i> позволяет использовать подключенные к переключателю KN1108v/KN1116v периферийные USB-носители (CD/DVD, жесткие диски, флеш-накопители и т. д.) так, как если бы они были установлены на удаленной системе.

Элемент	Описание
Browser Service (Служба обозревателя)	<p>Включение функции Browser Service (Служба обозревателя) позволяет администратору ограничить доступ через браузер к переключателю KN1108v/KN1116v. После установки флажка <i>Browser Service (Служба обозревателя)</i>, раскройте список и выберите уровень ограничения:</p> <p>Disable Browser (Отключить обозреватель): означает запрет доступа через браузер.</p> <p>Disable HTTP (Отключить HTTP): означает разрешение доступа через браузер, но пользователи должны подключаться к переключателю при помощи URL-адреса HTTPS.</p> <p>Disable HTTPS (Отключить HTTPS): означает разрешение доступа через браузер, но пользователи должны подключаться к переключателю при помощи URL-адреса HTTP.</p>
Disable Authentication (Отключить проверку подлинности)	<p>Если установить флажок <i>Disable Authentication (Отключить проверку подлинности)</i>, то при попытке входа процедуры проверки подлинности пользователя не используются. Пользователи получают доступ к переключателю KN1108v/KN1116v на уровне администратора, просто введя имя пользователя и пароль.</p> <p>Примечание. Включение этой функции приводит к очень опасной ситуации в области безопасности, поэтому к ней следует прибегать только при особых обстоятельствах.</p>

Private Certificate (Личный сертификат)

Если вход осуществляется по защищенному соединению (SSL), то для проверки того, что пользователь входит на интересующий его сайт, используется подписанный сертификат. Для дополнительной безопасности в разделе *Private Certificate (Личный сертификат)* вместо сертификата ATEN по умолчанию можно использовать собственный личный ключ шифрования и подписанный сертификат.



Существуют два способа создания личного сертификата: генерирование самозаверяющего сертификата; и импортирование сертификата, подписанного сторонним центром сертификации (CA).

◆ Генерирование самозаверяющего сертификата

Если вы хотите создать собственный самозаверяющий сертификат, вы можете загрузить из Интернета бесплатную программу openssl.exe. Подробные сведения см. в разделе *Самозаверяющие личные сертификаты*, стр. 313, чтобы узнать подробнее об использовании OpenSSL для генерирования собственного личного ключа и сертификата SSL.

◆ Получение сертификата сервера SSL, подписанного CA

Для максимальной безопасности рекомендуется использовать сертификат, подписанный сторонним центром сертификации (CA). Для получения сертификата, подписанного третьей стороной, пройдите на веб-сайт CA (центра сертификации) и подайте заявку на получение сертификата SSL. После того как CA отправит вам сертификат и личный ключ шифрования, сохраните их в удобном месте на компьютере.

◆ Импортирование личного сертификата

Для импортирования личного сертификата выполните следующие действия.

1. Щелкните **Browse (Обзор)** справа от *Private Key (Личный ключ)*; перейдите к месту расположения файла личного ключа шифрования; затем выберите его.

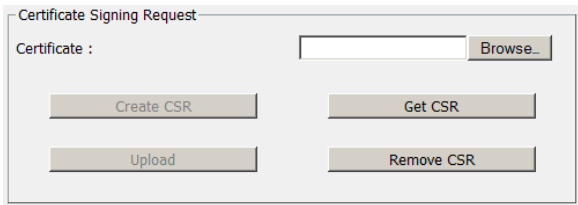
2. Щелкните **Browse (Обзор)** справа от *Certificate (Сертификат)*; перейдите к месту расположения файла сертификата; затем выберите его.
3. Щелкните **Upload (Выгрузить)** для завершения процедуры.

Примечание. 1. Если щелкнуть **Restore Default (Восстановить значения по умолчанию)**, то устройство вернется к использованию сертификата ATEN по умолчанию.

2. Личный ключ шифрования и подписанный сертификат следует импортировать одновременно.
-

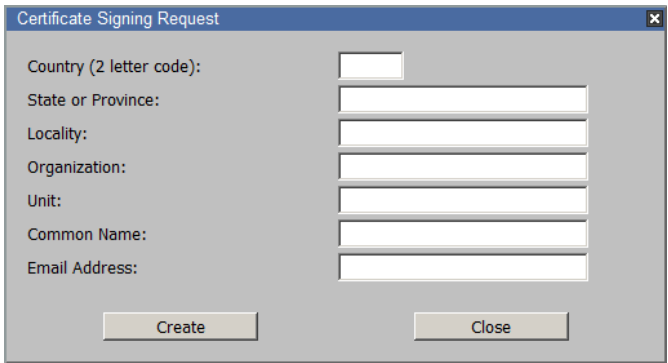
Certificate Signing Request (Запрос на подпись сертификата)

Раздел Certificate Signing Request (CSR) (Запрос на подпись сертификата (CSR)) позволяет автоматически получить и установить подписанный CA сертификат сервера SSL.



Для выполнения этой операции выполните следующие действия.

- 1. Щелкните **Create CSR (Создать CSR)**. Откроется следующее окно:



- 2. Заполните форму, используя действительные для вашего сайта данные, согласно примерам из следующей таблицы:

Информация	Пример
Country (2 letter code) (Страна (2-буквенный код))	TW
State or Province (Район или область)	Тайвань
Locality (Местоположение)	Тайбэй
Organization (Организация)	Ваша компания ОАО
Unit (Подразделение)	Отдел технических документов

Информация	Пример
Common Name (Общее имя)	<p>моякомпания.com</p> <p>Примечание. Здесь следует указать точное доменное имя сайта, для которого должен действовать сертификат. Если доменное имя сайта <i>www.моякомпания.com</i>, а вы укажете только <i>моякомпания.com</i>, сертификат будет недействителен.</p>
Email Address (Адрес электронной почты)	администратор@вашакомпания.com

- После заполнения формы (все поля обязательны для заполнения), щелкните **Create (Создать)**.
Теперь на переключателе KN1108v/KN1116v хранится самозаверяющий сертификат, сгенерированный на основе предоставленной вами информации.
- Щелкните **Get CSR (Получить CSR)** и сохраните файл сертификата (*csr.cer*) в удобном месте на вашем компьютере.
Этот файл вы предоставляете стороннему СА для получения подписанного сертификата SSL.
- После того как СА отправляет вам сертификат, сохраните его в удобном месте на компьютере. Щелкните **Browse (Обзор)** и перейдите к файлу; затем щелкните **Upload (Выгрузить)**, чтобы сохранить его на переключателе KN1108v/KN1116v.

Примечание. Во время выгрузки файла переключатель KN1108v/KN1116v проверяет его на предмет соответствия. Если соответствие подтверждается — файл принимается; если не подтверждается — файл отклоняется.

Если вы хотите удалить сертификат (например, для замены на новый в случае изменения доменного имени), просто щелкните **Remove CSR (Удалить CSR)**.

Date/Time (Дата/время)

В окне Date/Time (Дата/время) задаются параметры времени переключателя KN1108v/KN1116v:

Time Zone

(GMT-12:00) Eniwetok Kwajalein

☒ Daylight Savings Time

Date

February < 2000 >

February 2000

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29				

Time

19 : 34 : 32 Set

Network Time

☐ Enable auto adjustment

Preferred time server

AU | ntp1.cs.mu.OZ.AU

☐ Preferred custom server IP

☐ Alternate time server

AU | ntp1.cs.mu.OZ.AU

☐ Alternate custom server IP

Adjust time every 1 days Adjust Time Now

Задавайте параметры согласно информации ниже.

Time Zone (Часовой пояс)

- ◆ Для задания часового пояса переключателя KN1108v/KN1116v раскройте список *Time Zone (Часовой пояс)* и выберите город, рядом с которым находится переключатель.
- ◆ Если в вашей стране или регионе используется переход на летнее время, установите флажок *Daylight Saving Time (Summer Time)* (Переход на летнее время).

Date (Дата)

- ◆ Выберите месяц из раскрывающегося списка.
- ◆ Щелкните < или > для перехода назад или вперед с шагом в один год.
- ◆ В календаре щелкните по дню.
- ◆ Для задания времени используйте 24-часовой формат ЧЧ:ММ:СС.
- ◆ Щелкните **Set (Установить)** для сохранения изменений.

Time (Время)

- ◆ Введите время.
- ◆ Щелкните **Set (Установить)** для сохранения изменений.

Network Time Protocol (Протокол сетевого времени)

Для автоматической синхронизации времени с сервером сетевого времени выполните следующие действия.

1. Установите флажок *Enable auto adjustment (Разрешить автонастройку)*.
2. Раскройте список серверов времени и выберите предпочитаемый.
— или —

Установите флажок *Preferred custom server IP (IP-адрес предпочитаемого сервера)* и введите IPv4-адрес, IPv6-адрес или доменное имя предпочитаемого сервера времени.

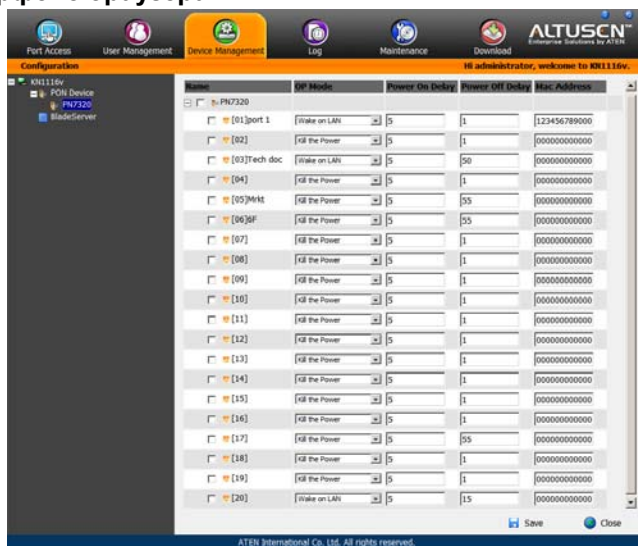
3. Если вы хотите сконфигурировать альтернативный сервер времени, установите флажок *Alternate time server (Альтернативный сервер времени)* и повторите шаг 2 для ввода данных альтернативного сервера времени.
4. Введите количество дней между процедурами синхронизации.
5. Если требуется немедленная синхронизация, щелкните **Adjust Time Now (Корректировать время сейчас)**.

PON Devices (Устройства PON)

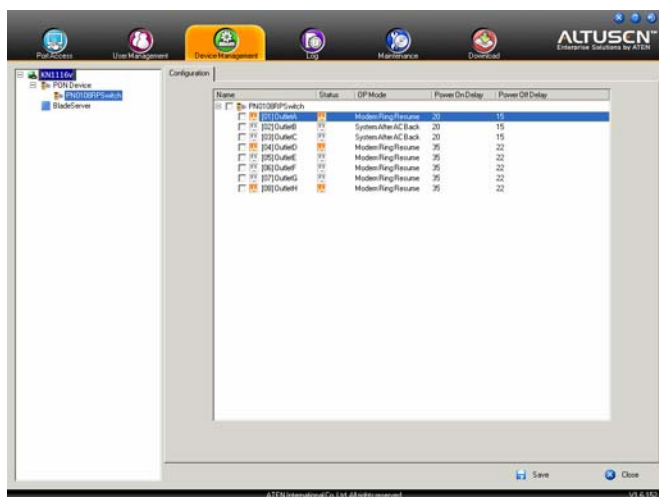
Страница Configuration (Конфигурация)

После того как вы выберете на боковой панели устройство PON, откроется привязанная к нему страница *Configuration (Конфигурация)*:

Интерфейс браузера



Интерфейс приложения



Конфигурация розеток

Настройки конфигурации розеток, задаваемые на этой странице, соответствуют описанным в разделе *Power Management (Управление питанием)* в таблице на стр. 144.

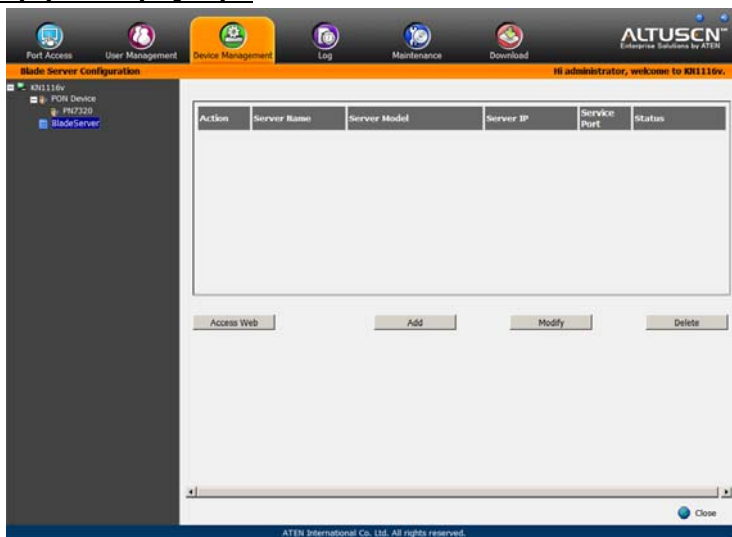
- ◆ Щелкните по настройке, чтобы раскрыть список доступных вариантов.
- ◆ Для задания одинаковых настроек нескольким розеткам одновременно поставьте флажок перед теми розетками, которые требуется сконфигурировать. При изменении настроек любой розетки, новые значения задаются для каждой выбранной розетки.
- ◆ Для одновременного изменения настроек всех розеток установите флажок перед именем PON. Будут выбраны все розетки. При изменении настроек любой розетки, новые значения задаются для всех розеток.

Блейд-серверы

Страница Configuration (Конфигурация)

После того как управляющий администратор выберет на боковой панели блейд-сервер, откроется привязанная к нему страница *Configuration* (Конфигурация):

Интерфейс браузера



Интерфейс приложения



Настройка блейд-сервера

Добавление блейд-сервера

Для конфигурирования нового блейд-сервера выполните следующие действия.

1. Выберите его значок на боковой панели, а затем щелкните **Add (Добавить)** на главной панели. Откроется окно *Setup Blade Server (Настройка блейд-сервера)* с выбранной вкладкой *Step 1 (Шаг 1)*:

The screenshot shows the 'Setup Blade Server' window with the 'Step 1' tab selected. The fields are as follows:

- Server Model: IBM BladeCenter-S
- Include KVM: ☒
- Server Name: IBM BladeCenter S
- Server IP: 10.3.166.29
- Service Port: 22
- User Name: USERID
- Password: [masked]
- Scan Interval: 1 min
- Timeout: 60 sec
- Web URL: https://10.3.166.29/shared/userlogin.php?
- Login Name: USERID
- Login Password: [masked]

Buttons: Next, Close

2. Заполните поля согласно информации в таблице внизу:

Поле	Описание
Server Model (Модель сервера)	Раскройте список и выберите модель шасси блейд-сервера. Если ваша модель отсутствует в списке поддерживаемых серверов, обратитесь за помощью к дилеру.
Include KVM (Включить KVM)	Этот пункт приводится для информации и не редактируется. Если сервер поддерживает функцию KVM, этот флажок установлен. В противном случае, флажок не установлен.
Server Name (Имя сервера)	Для удобства серверу можно дать имя.
Server IP (IP-адрес сервера)	Введите IP-адрес (IPv4, IPv6 или доменное имя) сервера, используемый для доступа к серверу через последовательное соединение (Telnet или SSH).
Service Port (Сервисный порт)	Введите номер порта для последовательного доступа.

Поле	Описание
User Name (Имя пользователя)	Введите имя пользователя для проверки подлинности при последовательном доступе.
Password (Пароль)	Введите пароль для проверки подлинности при последовательном доступе.
Scan Interval (Интервал сканирования)	Введите интервал, с которым переключатель KN1108v/KN1116v сканирует сервер на наличие информации.
Timeout (Таймаут)	Количество времени, в течение которого переключатель KN1108v/KN1116v ожидает ответа с сервера, прежде чем перестает сканировать на наличие информации.
Web URL (Сетевой URL)	Введите IP-адрес (IPv4, IPv6 или доменное имя) сервера, используемый для доступа к серверу через браузер.
Login Name (Имя для входа)	Введите имя пользователя для проверки подлинности в браузере.
Login Password (Пароль для входа)	Введите пароль для проверки подлинности в браузере.

- После того как все поля заполнены, щелкните **Next (Далее)**, чтобы перейти к окну с открытой вкладкой *Step 2 (Шаг 2)*.
- Окно *Step 2 (Шаг 2)* содержит сводные данные по конфигурации блейд-сервера, включая количество установленных блейдов. Щелкните **Save (Сохранить)** для добавления блейд-сервера в систему.

Изменение/удаление блейд-сервера

- Для изменения конфигурации блейд-сервера сначала выберите его на боковой панели, а затем щелкните **Modify (Изменить)**. Внесите изменения в окне *Setup Blade Server (Настройка блейд-сервера)*.
- Для удаления блейд-сервера сначала выберите его на боковой панели, затем щелкните **Delete (Удалить)**.

Доступ к сети

Для доступа к веб-странице блейд-сервера сначала выберите его на боковой панели, а затем щелкните **Access Web (Доступ к сети)**.

Эта страница оставлена пустой намеренно

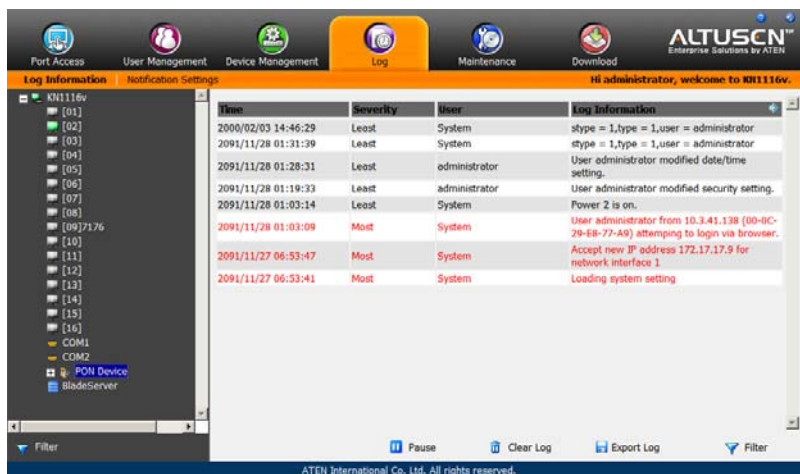
Глава 9

Log (Журнал)

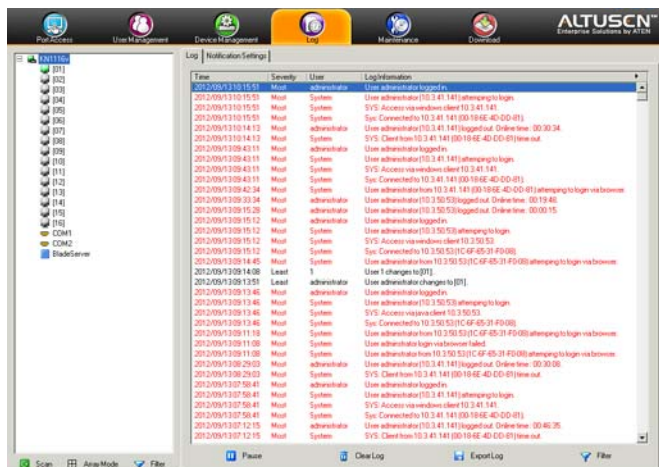
Обзор

KN1108v/KN1116v регистрирует все происходящие с ним события. Для просмотра содержимого журнала щелкните по вкладке *Log (Журнал)*. Отображается страница Log Information (Сведения о журнале) устройства, наподобие приведенной ниже:

Интерфейс браузера



Интерфейс приложения



Log Information (Сведения о журнале)

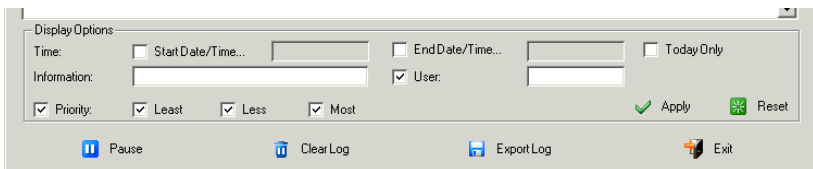
На странице Log Information (Сведения о журнале) отображаются события KN1108v/KN1116v, а также приводится время, серьезность, пользователь и описание каждого такого события. Можно изменить порядок отображения сведений, щелкнув по заголовкам столбцов.

Файл журнала может содержать до 512 событий. После достижения максимума при поступлении новых событий самые старые события удаляются. Назначение кнопок внизу страницы описывается в следующей таблице:

Кнопка	Описание
Pause (Пауза)	Щелкните <i>Pause (Пауза)</i> , чтобы остановить отображение новых событий. После включения паузы название кнопки меняется на <i>Resume (Продолжить)</i> . Щелкните Resume (Продолжить) , чтобы включить отображение событий.
Clear Log (Очистить журнал)	Щелкните <i>Clear Log (Очистить журнал)</i> , чтобы очистить файл журнала.
Export Log (Экспортировать журнал)	Щелкните <i>Export Log (Экспортировать журнал)</i> , чтобы сохранить содержимое журнала в файл на компьютере.
Filter (Фильтр)	Щелкните <i>Filter</i> , чтобы искать определенные события по дате или словам и строкам, как описано в следующем разделе.

Filter (Фильтр)

Filter (Фильтр) позволяет выводить только те события журнала, которые относятся к определенному времени, содержат определенные слова или строки, или относятся к определенным пользователям. При использовании этой функции в нижней части страницы появляется окно фильтра журнала:



Описание элементов фильтра приводится в таблице внизу:


Элемент	Описание
Time (Время)	<p>Эта функция позволяет фильтровать события по времени следующим образом.</p> <p>Today Only (Только сегодня): Отображаются только события текущего дня.</p> <p>Start Date/Time (Дата и время начала): Отображаются события от определенной даты и времени до настоящего времени. Установите флажок, чтобы открыть календарь. Укажите дату и время для начала фильтрации. Отобразятся все события от даты и времени начала до настоящего времени.</p> <p>Если используется интерфейс веб-браузера, то после установки флажка Start Date/Time (Дата и время начала) щелкните по текстовому полю для вызова календаря. После того как вы укажите дату в календаре, щелкните значок A в нижнем правом углу панели календаря.</p> <p>End Date/Time (Дата и время завершения): Отображаются события в промежутке от одной даты и времени до другой даты и времени. Сначала выберите Start Date/Time (Дата и время начала) (описание приводится выше); установите флажок End Date/Time (Дата и время завершения), чтобы указать дату и время завершения.</p> <p>Если используется интерфейс веб-браузера, то после установки флажка End Date/Time (Дата и время завершения) щелкните по текстовому полю для вызова календаря. После того как вы укажите дату в календаре, щелкните значок A в нижнем правом углу панели календаря.</p>
Information (Информация)	<p>Фильтрация по определенному слову или строке. Введите слово или строку в текстовом поле <i>Information (Информация)</i>. Будут отображаться только те события, которые содержат указанное слово или строку. Поддерживаются подстановочные символы (? для одиночных символов; * для нескольких символов) и ключевое слово or. Например, "h*ds" выдаст hands и hoods; "h?nd" выдаст hand и hind, но не hard; "h*ds or h*ks" выдаст hands и hooks.</p>
User (Пользователь)	<p>Фильтрация по определенным пользователям. Сначала установите флажок <i>User (Пользователь)</i>; затем введите имя пользователя; затем щелкните Apply (Применить). Будут отображаться только те события, которые содержат указанное имя пользователя.</p> <p>Примечание. Если флажок <i>User (Пользователь)</i> на панели Filter (Фильтр) не установлен, столбец User (Пользователь) на главной панели не отображается.</p>

Элемент	Описание
Severity (Серьезность)	<p>Фильтрация на основании серьезности события. События с минимальной серьезностью выделяются черным; события с невысокой серьезностью выделяются синим; события с максимальной серьезностью выделяются красным.</p> <p>Сначала установите флажок <i>Severity (Серьезность)</i>; затем выберите опции серьезности, по которым будет проводиться фильтрация (можно выбрать несколько опций). Отображаются только те события, которые соответствует заданному уровню серьезности.</p> <p>Примечание. Если флажок <i>Severity (Серьезность)</i> на панели Filter (Фильтр) не установлен, столбец Severity (Серьезность) на главной панели не отображается.</p>
Apply (Применить)	Щелкните для применения выбранных фильтров.
Reset (Сброс)	Щелкните по этой кнопке, чтобы очистить записи окна и начать сначала.
Exit (Выход)	Щелкните по этой кнопке, чтобы выйти из функции фильтрации журнала.

Настройки уведомлений журнала

На странице Notification Settings (Настройки уведомлений) можно указать события, по которым отправляются уведомления, а также способ отправки этих уведомлений.

Event	SNMP	SMTP	SysLog
Authentication events			
Login	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Login fail	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
User locked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
IP address locked	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Logout	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
End Session	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Browser Viewer started	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Browser Viewer ended	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
KVM Viewer events			
Viewer switch port	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Remote Virtual Media started	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Remote Virtual Media stopped	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Local Virtual Media started	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Local Virtual Media stopped	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Remote Card Reader started	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Remote Card Reader stopped	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Local Card Reader started	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Local Card Reader stopped	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

 Save

Отправка уведомлений может осуществляться при помощи SNMP-ловушки, электронной почты SMTP, записи в файл системного журнала или с использованием любого сочетания этих трех способов. Флажок (✓) означает уведомление о событии с использованием способа, указанного в заголовке столбца, символ X означает, что уведомление не включено.

Примечание. В любом столбце можно выбирать группу событий при помощи команд Shift-щелчок или Ctrl-щелчок. Включение/выключение любого из элементов группы приводит к изменению всей группы.

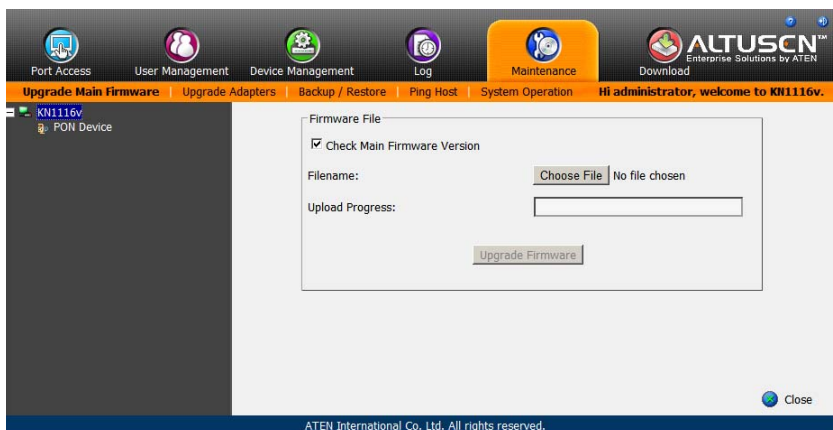
Глава 10

Maintenance (Обслуживание)

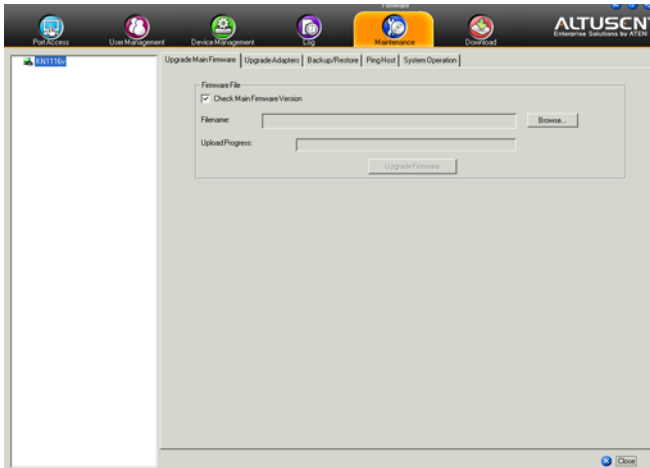
Обзор

Функция *Maintenance (Обслуживание)* используется для обновления прошивки; сохранения и восстановления конфигурации и учетных данных; проверки связи с сетевыми устройствами; и восстановления значений по умолчанию.

Интерфейс браузера



Интерфейс приложения

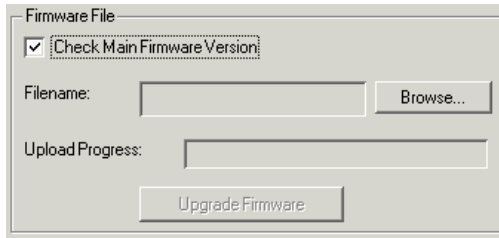


Обновление основной прошивки

Помимо обновления основной прошивки KN1108v/KN1116v, эта функция может также использоваться для обновления любых развернутых в системе устройств PON и блейд-серверов. Новые версии прошивки можно загружать с нашего веб-сайта. Регулярно проверяйте веб-сайт на наличие новой информации и пакетов.

Для обновления основной прошивки выполните следующие действия.

1. Загрузите на компьютер файл новой прошивки (для переключателя, PON или модуля блейд-сервера).
2. Войдите в KN1108v/KN1116v; затем щелкните по вкладке *Maintenance (Обслуживание)*. Вкладка Maintenance (Обслуживание) открывается на странице *Upgrade Main Firmware (Обновить основную прошивку)*:



3. Щелкните **Browse (Обзор)**; перейдите к каталогу, в котором находится файл новой прошивки, и выберите файл.
4. Щелкните **Upgrade Firmware (Обновить прошивку)**, чтобы начать процедуру обновления.
 - ◆ Если установлен флажок *Check Main Firmware Version (Проверить версию основной прошивки)*, текущая версия прошивки сравнивается с версией файла обновления. Если текущая версия равна или выше версии обновления, появляется всплывающее сообщение, информирующее вас об этой ситуации и останавливающее процедуру обновления.
 - ◆ Если флажок *Check Main Firmware Version (Проверить версию основной прошивки)* не установлен, файл обновления устанавливается без проверки версии.
 - ◆ В ходе обновления информация о выполнении процедуры отображается в строке *выполнения*.

- ◆ После успешного завершения обновления переключатель самостоятельно перезапускается.
5. Снова выполните вход и убедитесь, что используется новая версия прошивки.

Примечание. Для получения информации о восстановлении после сбоя обновления см. *Восстановление обновления прошивки*, стр. 229.

Восстановление обновления прошивки

В случае сбоя процедуры обновления основной прошивки переключателя, которая приводит к его неработоспособности, выполните приведенную ниже процедуру восстановления обновления прошивки для устранения проблемы.

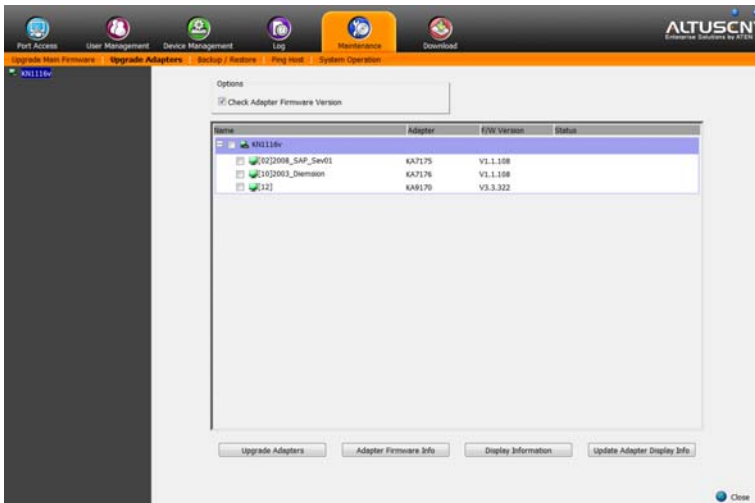
1. Выключите переключатель.
2. Нажмите и удерживайте переключатель сброса (см. *Переключатель сброса*, стр. 12).
3. Продолжая удерживать переключатель сброса, включите переключатель.

В результате на переключатель будет установлена исходная заводская версия основной прошивки. После того как переключатель заработает, можно повторить попытку обновления основной прошивки.

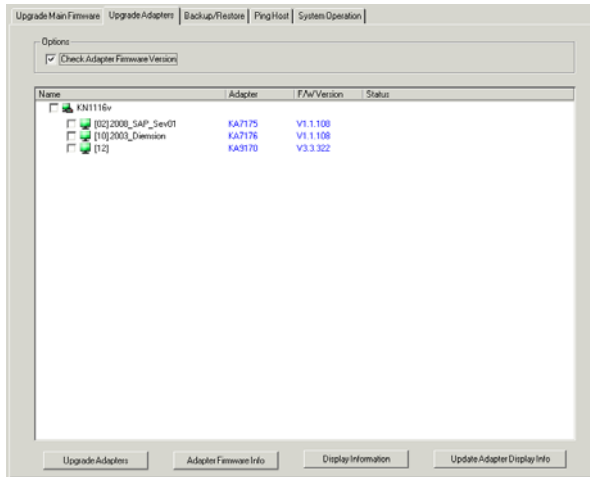
Upgrade Adapters (Обновить адаптеры)

Страница *Upgrade Adapters (Обновить адаптеры)* позволяет просматривать и обновлять прошивку KVM-адаптеров, а также отображать информацию. В данном разделе описываются соединительные KVM-кабели, передающие на подключенный сервер информацию отображения EDID, что позволяет отображать видео на мониторе локальной консоли.

Интерфейс браузера

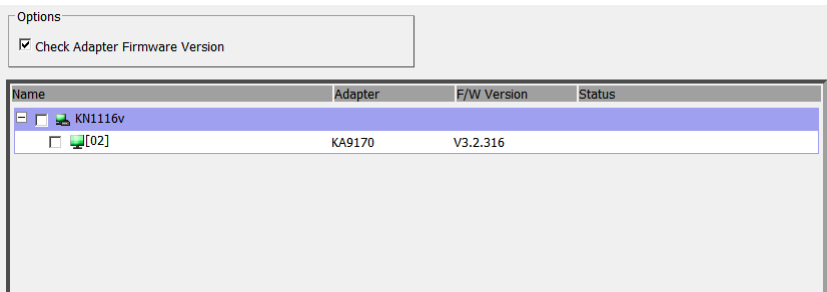


Интерфейс приложения



Upgrade Adapters (Обновить адаптеры)

Страница *Upgrade Adapters* (Обновить адаптеры) используется для обновления прошивки соединительных KVM-кабелей.



Для выполнения обновлений выполните следующие действия.

1. Щелкните по вкладке *Maintenance* (Обслуживание); выберите пункт меню *Upgrade Adapters* (Обновить адаптеры):
2. Щелкните **Adapter Firmware Info** (Информация о прошивке адаптера), чтобы открыть список версий прошивок адаптеров, хранящихся в основной прошивке. Если основная прошивка обновлена, она может содержать более новые версии прошивок адаптеров, чем те, что имеются на адаптерах.

3. Сравните версии прошивок адаптеров в основной прошивке с версиями, приведенными в столбце *F/W Version (Версия прошивки)* главной панели. Если версии в основной прошивке более новые, нежели версии на адаптерах, рекомендуется обновить адаптеры.
4. В столбце *Name (Имя)* главной панели выберите порты, адаптеры которых требуется обновить.
5. Щелкните **Upgrade Adapters (Обновить адаптеры)**, чтобы начать процедуру обновления.
 - ◆ Если установлен флажок *Check Adapter Firmware Version (Проверить версию прошивки адаптеров)*, текущие версии прошивки сравниваются с версиями обновления. Если текущая версия равна или выше версии обновления, в столбце *Progress (Выполнение)* появляется всплывающее сообщение, информирующее вас об отсутствии обновления и останавливающее процедуру обновления.
 - ◆ Если флажок *Check Adapter Firmware Version (Проверить версию прошивки адаптеров)* не установлен, файлы обновления устанавливаются без проверки версии.
 - ◆ После завершения процедуры отображается новая версия прошивки адаптера.

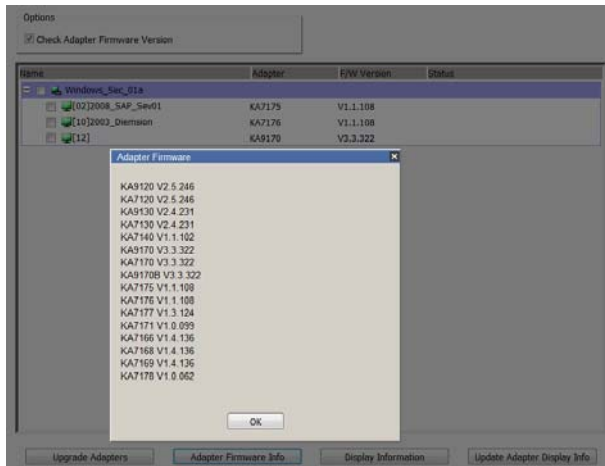
Примечание. 1. Переключатель может работать с более старыми версиями прошивок адаптеров, но для оптимальной совместимости рекомендуется обновить прошивку соединительного кабеля до версии, хранящейся в основной прошивке переключателя.

2. Процедуру обновления можно выполнять каждый раз при добавлении адаптера в систему, чтобы гарантировать наличие на нем самой новой версии прошивки.
 3. Для получения информации о восстановлении после сбоя обновления см. *Восстановление обновления прошивки адаптера*, стр. 235.
-

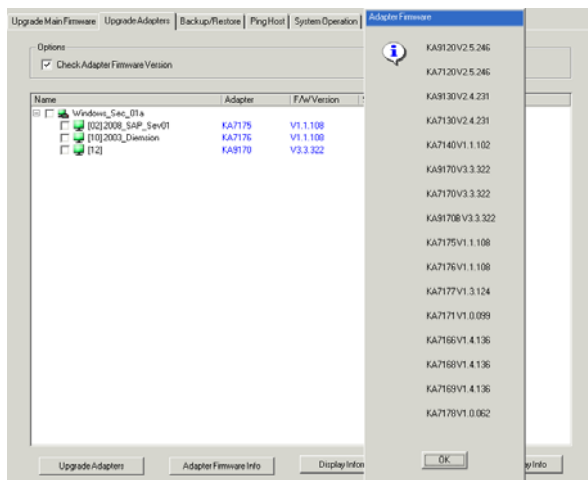
Информация о прошивке адаптера

Кнопка *Adapter Firmware Info* (Информация о прошивке адаптера) выводит список прошивок соединительных кабелей, хранящихся в основной прошивке переключателя. Эту информацию можно использовать для сравнения с информацией *F/W Version* (Версия прошивки) подключенных соединительных кабелей. Для оптимальной совместимости рекомендуется обновить прошивку соединительного кабеля до версии, хранящейся в основной прошивке переключателя.

Интерфейс браузера

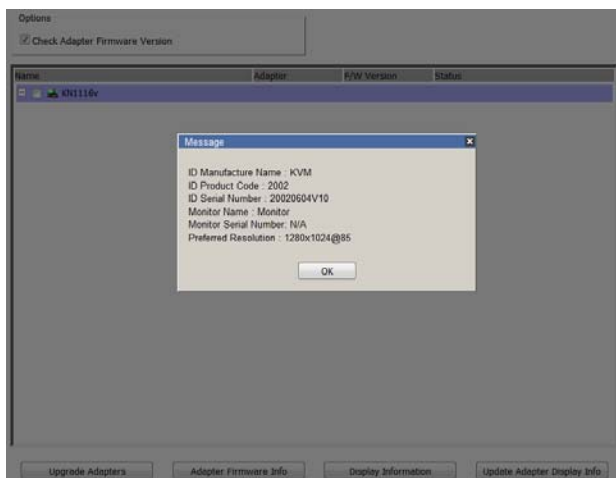


Интерфейс приложения



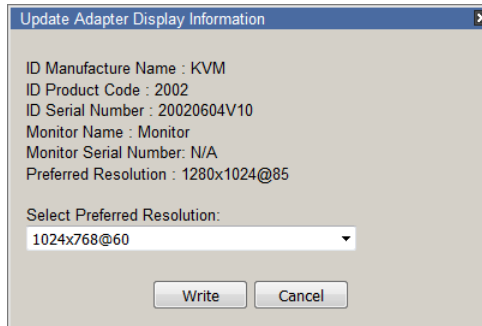
Display Information (Информация дисплея)

Кнопка *Display Information* (Информация дисплея) запрашивает и выводит данные EDID локального монитора, как показано ниже:



Update Adapter Display Info (Обновить информацию дисплея на адаптере)

Кнопка *Update Adapter Display Info* (Обновить информацию дисплея на адаптере) запрашивает данные EDID локального монитора и обновляет их на соединительном кабеле. Данные EDID сообщают видеокарте сервера об оборудовании подключенного дисплея; в данном случае монитор подключен к KVM-консоли.



Воспользуйтесь кнопкой *Display Information* (Информация дисплея), чтобы узнать Preferred Resolution (Желаемое разрешение) (опционально) локального монитора, после чего выберите это значение в раскрывающемся меню *Select Preferred Resolution* (Выберите желаемое разрешение) и щелкните **Write** (Запись). Если локальная консоль не подключена к монитору, настройки EDID по умолчанию загружаются на соединительный кабель.

Восстановление обновления прошивки адаптера

В случае сбоя процедуры обновления прошивки одного из соединительных KVM-кабелей, которая приводит к его неработоспособности, выполните приведенную ниже процедуру восстановления обновления прошивки адаптера для устранения проблемы.

1. Отсоедините адаптер от сервера, к которому он подключен.
2. Переведите *переключатель восстановления обновления прошивки* (находится возле разъема Cat 5e) в положение **RECOVER** (ВОССТАНОВИТЬ).
3. Снова подключите адаптер к серверу.

4. Повторите процедуру обновления адаптера.
5. После успешного обновления адаптера отсоедините его от сервера, к которому он подключен; верните переключатель восстановления обновления прошивки в положение **NORMAL (НОРМАЛЬНО)**; затем снова подключите адаптер.

Backup/Restore (Сохранение/восстановление)

Пункт меню Backup/Restore (Сохранение/восстановление) позволяет сохранять конфигурацию переключателя и сведения профилей пользователей:

The screenshot shows a web interface for Backup/Restore operations. It is divided into two main sections: Backup and Restore. The Backup section contains a Password field and a Backup button. The Restore section contains a Filename field with Choose File and No file chosen buttons, a Password field, radio buttons for Select All, User Account, and User Select, and an Options section with checkboxes for Device Information, ANMS, OOBC, Operating Mode, Network, Security, Date/Time, and Account. A Restore button is located at the bottom of the Restore section.

Backup (Сохранение)

Для сохранения настроек устройства выполните следующие действия.

1. В поле *Password (Пароль)* введите пароль файла.

Примечание. 1. Пароль задавать не обязательно. Если пароль не задан, восстановление можно выполнять без указания пароля.

2. Если пароль задается, запишите его, поскольку он понадобится при восстановлении.
-

2. Щелкните **Backup (Сохранить)**.
3. Когда браузер предложит выбрать действие с файлом, выберите *Save to disk (Сохранить на диск)*; затем сохраните его в удобном месте.

Restore (Восстановление)

Для восстановления предыдущего сохранения выполните следующие действия.

1. Щелкните **Choose File (Выбрать файл)**; перейдите к файлу и выберите его.

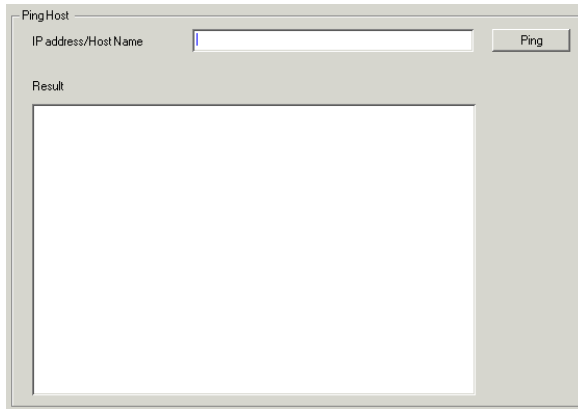
Примечание. Если файл был переименован, можно оставить новое имя. Нет необходимости возвращать исходное имя.

2. Если при создании файла был задан пароль, введите его в поле *Password (Пароль)*.
3. Выберите все, что требуется восстановить.
4. Щелкните **Restore (Восстановить)**.

После восстановления файла появляется сообщение об успешном выполнении процедуры.

Ping Host (Проверить связь с узлом)

Пункт меню Ping Host (Проверить связь с узлом) позволяет проверить состояние подключения устройств системы KN1108v/KN1116v:



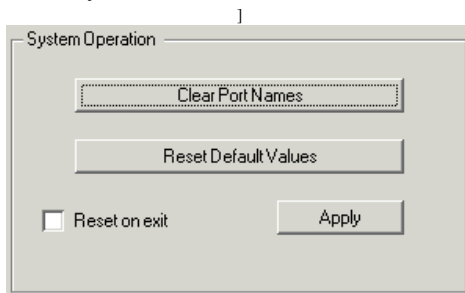
Для проверки связи с устройством выполните следующие действия.

1. Введите в поле IP Address/Host Name (IP-адрес/имя узла) IP-адрес или имя узла устройства.
2. Щелкните **ОК**.

Результаты проверки связи отображаются на панели *Result* (*Результаты*).

System Operation (Работа системы)

Страница System Operation (Работа системы) позволяет отменить определенные изменения конфигурации и восстановить исходные заводские значения по умолчанию для KN1108v/KN1116v.



На этой странице доступны следующие функции.

Clear Port Names (Очистить имена портов)

Нажатие этой кнопки удаляет назначенные портам имена.

Restore Default Values (Восстановить значения по умолчанию)

Нажатие этой кнопки отменяет все изменения KN1108v/KN1116v на странице Customization (Настройка) (за исключением имен портов) и настройки Network Transfer Rate (Скорость передачи сети) (на странице Network (Сеть)), и возвращает параметрам исходные заводские значения по умолчанию.

Reset on exit (Сброс при выходе)

Установите этот флажок и щелкните **Apply (Применить)**, чтобы после вашего выхода KN1108v/KN1116v выполнил сброс и применил все новые настройки. (После сброса подождите приблизительно 30-60 секунд, прежде чем снова входить.)

Если вы изменяете IP-адрес переключателя (см. *Network (Сеть)*, стр. 179), этот флажок устанавливается автоматически и после вашего выхода KVM-переключатель выполняет сброс. Если перед выходом этот флажок снять, изменения IP-адреса будут проигнорированы и останутся исходные настройки IP-адреса.

Примечание. Не смотря на то, что изменения IP-адреса игнорируются, они останутся в полях сетевых настроек. Таким образом, когда вы в следующий раз попадете на эту страницу, флажок *Reset on exit* (*Сброс при выходе*) будет автоматически установлен, и при сбросе переключателя новые настройки IP-адреса, которые вы считали отмененными, будут применены. Во избежание этой проблемы вернитесь на страницу сетевых настроек и убедитесь, что отображаются те настройки IP-адреса, которые вы хотите использовать.

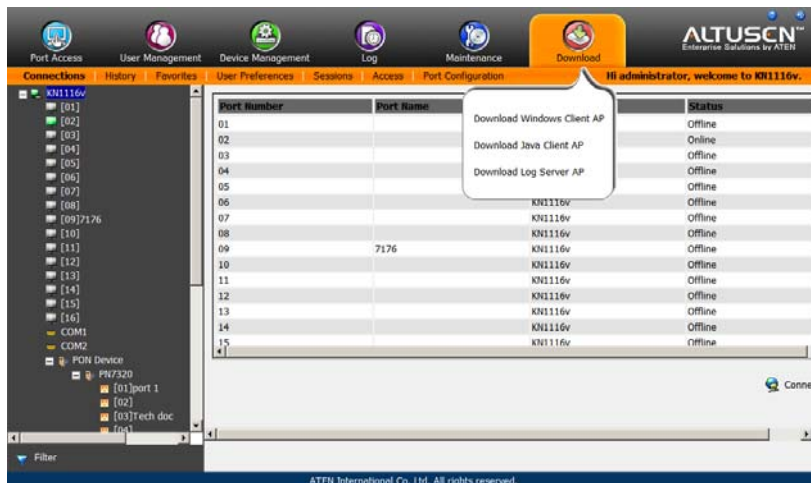
Эта страница оставлена пустой намеренно

Глава 11

Download (Загрузить)

Обзор

Download (Загрузить) используется для загрузки автономных версий Windows Client, Java Client и сервера регистрации (Log Server):



Щелкните по программе, которую требуется загрузить; сохраните ее в удобном месте на жестком диске, и запустите из этого места.

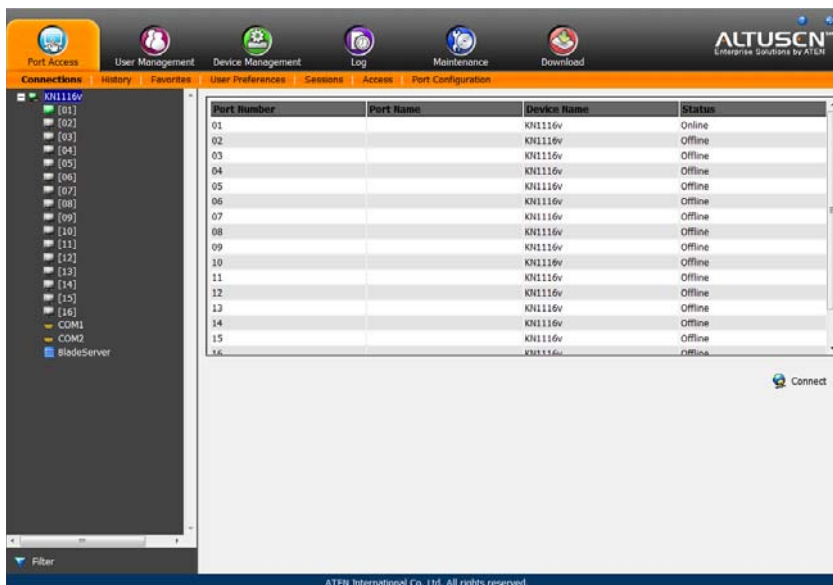
Эта страница оставлена пустой намеренно

Глава 12

Работа с портами

Обзор

После успешного входа (см. *Вход*, стр. 39) KN1108v/KN1116v открывает страницу Connections (Соединения) вкладки Port Access (Доступ к порту), при этом на боковой панели будет выбран первый KN1108v/KN1116v:



- Примечание.** 1. Приложения WinClient и Java Client обладают скрытой панелью управления в верхней части экрана, которая становится видимой при наведении на нее курсора мыши. Панель управления браузером появляется только после переключения на порт. Описание панели управления приводится на стр. 61.
2. Подробные сведения см. в разделе *KVM-устройства и порты* – страница *Connections (Соединения)*, стр. 107 о странице *Connections (Соединения)* вкладки Port Access (Доступ к порту).

Подключение к порту

Все устройства, порты и розетки, к которым пользователь имеет доступ, приводятся на боковой панели в левой части страницы.

- ◆ Для подключения к порту, если на боковой панели выбрано устройство, дважды щелкните по его значку на боковой панели; или дважды щелкните в любом месте записи порта на главной центральной панели; либо выберите порт на главной панели и щелкните **Connect (Подключиться)** в нижнем правом углу страницы.
- ◆ Для подключения к порту, если на боковой панели выбран порт, щелкните **Connect (Подключиться)** в правой части панели *Status (Состояние)* (см. *Status (Состояние)*, стр. 108).

После переключения на порт поступающее с него изображение выводится на мониторе, а данные, поступающие с вашей клавиатуры и мыши, отправляются на удаленный сервер:



Панель инструментов портов

Интерфейс KN1108v/KN1116v содержит панель инструментов для выполнения операций переключения портов с захваченного порта. Для вызова панели инструментов дважды коснитесь клавиши вызова интерфейса (Scroll Lock или Ctrl). Панель инструментов появляется в верхнем левом углу экрана:



В зависимости от заданных настроек отображения идентификатора (см. стр. 129), номер порта и/или имя порта отображается в правой части панели инструментов. Описание значков панели инструментов приводится в таблице на стр. 248.

После отображения панели инструментов мышь действует только в области панели инструментов, а команды с клавиатуры не оказывают никакого эффекта на подключенный к порту сервер. Для выполнения операций с сервером закройте панель инструментов, щелкнув по значку X.

Для возврата на страницу *Connections (Соединения)* вкладки Port Access (Доступ к порту) щелкните по соответствующему значку (см. *Значки панели инструментов*, стр. 248) или снова коснитесь клавиши вызова интерфейса.

Примечание. 1. Прозрачность панели инструментов можно изменить (см. *Video Settings (Настройки видео)*, стр. 77).

2. Функции и значки панели инструментов также встраиваются в панель управления. Если вы решите использовать их на панели управления (см. *Control Panel Configuration (Конфигурация панели управления)*, стр. 96), панель инструментов можно выключить (подробные сведения см. в разделе *User Preferences (Предпочтения пользователя)*, стр. 129). Для вызова страницы *Connections (Соединения)* вкладки Port Access (Доступ к порту), если нет панели инструментов, просто дважды коснитесь клавиши вызова интерфейса.

Значки панели инструментов

Описание значков панели инструментов приводится в таблице ниже:

Значок	Назначение
	Щелкните, чтобы перейти к первому доступному порту в пределах всей системы, не вызывая страницу Port Access (Доступ к порту). Примечание. Эта функция не доступна в режиме массива локальной консоли.
	Щелкните, чтобы перейти к первому доступному порту, расположенному раньше текущего, не вызывая страницу Port Access (Доступ к порту). Примечание. Эта функция не доступна в режиме массива локальной консоли.
	Щелкните, чтобы включить режим автопереключения. KN1108v/KN1116v автоматически переключается между портами, выбранными для автоматического переключения при помощи функции <i>Filter (Фильтр)</i> (см. <i>Filter (Фильтр)</i> , стр. 106). Таким образом, можно отслеживать работу портов без необходимости ручного переключения между ними.
	Щелкните, чтобы перейти с текущего порта на следующий доступный, не вызывая страницу Port Access (Доступ к порту). Примечание. Эта функция не доступна в режиме массива локальной консоли.
	Щелкните, чтобы перейти с текущего порта на последний доступный порт в пределах всей системы, не вызывая страницу Port Access (Доступ к порту). Примечание. Эта функция не доступна в режиме массива локальной консоли.
	Щелкните для вызова страницы Port Access (Доступ к порту).
	Щелкните, чтобы закрыть панель инструментов.
	Щелкните, чтобы включить режим Panel Array Mode (см. <i>Panel Array Mode</i> , стр. 252).
	Щелкните, чтобы переключиться на другой режим компенсации, используемый соединительным кабелем, соединяющим устройство с переключателем. Выберите нужный вариант (Short (Короткий), Medium (Средний), Long (Длинный)) в зависимости от длины используемого для подключения кабеля Cat 5e. Длина линии в значке меняется в соответствии с выбранным вариантом.

Переключение между портами на панели инструментов при помощи комбинаций клавиш

Если отображается панель инструментов, вы можете использовать комбинации клавиш для перевода фокуса KVM на порт непосредственно с клавиатуры. KN1108v/KN1116v предлагает комбинации клавиш для следующих операций.

- ◆ Переход непосредственно к порту через ввода номера порта и нажатие клавиши **Ввод**.
- ◆ Автопереключение.
- ◆ Переключение в режиме пропуска.

Доступны следующие комбинации клавиш: **A** и **P** для автопереключения; а также **клавиши со стрелками** для режима пропуска.

Примечание. 1. Для того чтобы комбинации клавиш работали, панель инструментов должна быть видима (см. *Панель инструментов портов*, стр. 247).

2. Для использования клавиш, назначенных в качестве комбинаций клавиш (т.е. A, P и т. д.) для обычных целей, сначала необходимо закрыть панель инструментов.
 3. Для получения сведений о работе нескольких пользователей в режиме автопереключения см. *Многопользовательская работа*, стр. 254.
-

Автопереключение

Функция переключения автоматически и с заданным интервалом переключается между всеми портами, доступными для текущего пользователя, что позволяет автоматически отслеживать их деятельность. Пользователи могут также ограничить количество портов, между которыми выполняется переключение, при помощи функции *Filter* (Фильтр) на боковой панели. См. *Scan (Переключение)*, стр. 105 и *Filter (Фильтр)*, стр. 106 для получения дополнительных сведений.

- ◆ Задание интервала переключения
Время, в течение которого функция автопереключения задерживается на каждом порту, задается настройкой *Scan Duration (Длительность переключения)* (см. *Scan Duration (Длительность переключения)*, стр. 130).
- ◆ Вызов автопереключения

Для запуска автопереключения, когда отображается панель инструментов, коснитесь клавиши **A**. Функция автопереключения переходит между портами по порядку — начиная с первого порта системы. Значок **S** появляется перед идентификатором порта, сообщая о том, что данный порт просматривается в режиме автопереключения.

◆ Приостановка автопереключения

В режиме автопереключения можно приостановить переключение, чтобы сохранить фокус на определенном сервере, нажав **P**. Все время, пока автопереключение приостановлено, значок **S** перед идентификатором порта мигает.

Приостанавливать переключение, когда требуется сохранить фокус на определенном сервере, удобнее, чем выходить из режима автопереключения, поскольку при *продолжении* переключения вы начинаете с того на места, на котором остановились. Если же выйти и снова включить режим автопереключения, то переключение начнется с самого первого сервера системы.

Для *продолжения* автопереключения после приостановки нажмите любую клавишу кроме [Esc] и [Пробел]. Переключение продолжается с того места, на котором вы остановилось.

◆ Выход из автопереключения

В режиме автопереключения обычные функции клавиатуры не работают. Для восстановления нормальной работы клавиатуры необходимо выйти из режима автопереключения. Для выхода из режима автопереключения нажмите [Esc] или [Пробел]. Автопереключение останавливается при выходе из режима автопереключения.

Режим пропуска

Режим пропуска позволяет переключаться между портами для ручного мониторинга серверов. Вы можете оставаться на любом порту без ограничений по времени, в отличие от автопереключения, которое автоматически переключается с заданным интервалом. В режиме пропуска используются четыре клавиши со стрелками. Описание их работы приводится в таблице внизу:

Стрелка	Действие
←	Переход с текущего порта на предыдущий доступный порт.
→	Переход с текущего порта на первый доступный порт, который идет следующим.
↑	Переход с текущего порта на самый первый доступный порт системы.
↓	Переход с текущего порта на самый последний доступный порт системы.

Вызов страницы Port Access (Доступ к порту)

Чтобы убрать панель инструментов и вернуть страницу Port Access (Доступ к порту), выполните одно из следующих действий.

- ◆ Коснитесь один раз клавиши вызова интерфейса.
- ◆ На панели инструментов щелкните по значку вызова страницы Port Access (Доступ к порту) (см. *Значки панели инструментов*, стр. 248).

Панель инструментов закроется и откроется страница Port Access (Доступ к порту).

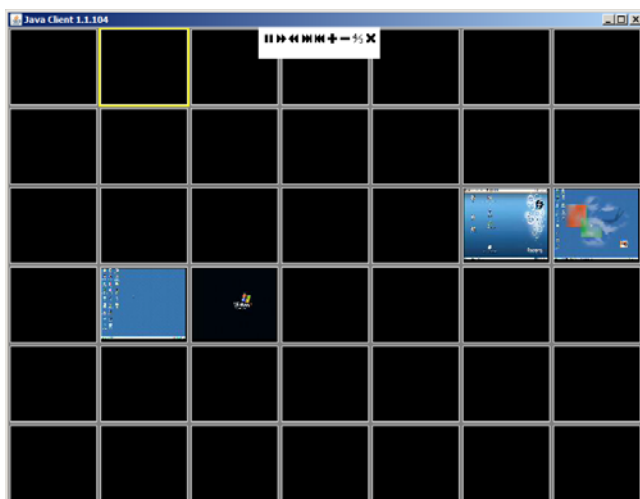
Сводная таблица функций клавиши вызова интерфейса

В таблице внизу приводится сводная информация по функциям клавиши вызова интерфейса после подключения к порту. См. *User Preferences (Предпочтения пользователя)*, стр. 129, если требуется задать клавишу вызова интерфейса.

Чтобы...		Выполните следующее...
Открыть панель инструментов		Щелкните клавишу вызова интерфейса дважды
Открыть страницу Port Access (Доступ к порту)	Панель инструментов открыта	Щелкните клавишу вызова интерфейса один раз
	Панель инструментов не открыта	Щелкните клавишу вызова интерфейса три раза

Panel Array Mode

Щелкните по значку *Panel* (Панель) на панели инструментов, чтобы вызвать режим Panel Array Mode. В этом режиме экран делится на 42 панели:













- ◆ Каждая панель соответствует одному порту переключателя, начиная с порта 1 в верхнем левом углу, и следуя слева направо, сверху вниз.
- ◆ Для выбора количества панелей массива используйте символы **Показывать больше портов** и **Показывать меньше портов** на панели инструментов массива панелей (см. описание панели инструментов массива панелей в следующей таблице).
- ◆ При первом вызове массив сканирует каждый порт, выбранный для автопереключения с помощью функции *Filter* (Фильтр) (см. *Filter* (Фильтр), стр. 106). В ходе сканирования границы панели, на которой находится фокус, выделяются.
- ◆ Отображаются только те порты, которые доступны пользователю. Если порт недоступен, панель остается пустой.
- ◆ Если подключенный к порту серверу находится в режиме онлайн, его экран отображается на панели, в противном случае панель остается пустой.
- ◆ При наведении курсора мыши на панель отображается информация порта (имя порта, состояние онлайн, состояние доступа к порту и разрешение).

- ◆ Для доступа к подключенному к порту серверу наведите курсор мыши на панель и щелкните. Вы переключаетесь на сервер так же, как если бы выбрали его на странице Port Access (Доступ к порту).

Панель инструментов массива панелей

Панель инструментов массива панелей содержит средства навигации и управления массивом панелей. Панель инструментов можно перетянуть в любое место на экране. При наведении курсора мыши на значок отображается подсказка с кратким описанием назначения значка.

Описание назначения значков приводится в таблице внизу:

	Щелкните и перетягивайте для перемещения панели инструментов. Примечание. Этот значок доступен только при использовании приложения Windows Client. Для перемещения панелей инструментов приложения Java Client щелкните в любой пустой точке и перетяните.
	Приостановка переключения панелей, при этом фокус остается на текущей панели.
	Переход назад на четыре панели.
	Переход к предыдущей панели.
	Переход к следующей панели.
	Переход вперед на четыре панели.
	Показать больше портов: увеличение количества панелей в массиве.
	Показать меньше портов: уменьшение количества панелей в массиве.
	Включение/выключение формата 4/3.
	Выход из режима Panel Array Mode.

Примечание. Для получения сведений о работе нескольких пользователей в режиме Panel Array Mode см. *Многопользовательская работа*, стр. 254.

Многопользовательская работа

KN1108v/KN1116v поддерживает одновременную работу нескольких пользователей. Если к переключателю с клиентских компьютеров одновременно подключается несколько пользователей, используются правила старшинства, показанные в следующей таблице:

Операция	Правило
Общие операции	Каждая шина работает независимо. Описание способа назначения пользователей шинам приводится в следующем разделе <i>Пользователи и шины</i> . Каждый пользователь может открыть собственную независимую главную страницу интерфейса.
Режим автопереключения	<p>Если один пользователь вызывает режим автопереключения (см. стр. 249), а затем входит другой пользователь и назначается на эту же шину, новый пользователь сперва видит главную страницу интерфейса, но как только он пытается получить доступ к какому-либо порту, он автоматически переходит в режим автопереключения (поскольку находится на одной шине с первоначальным пользователем).</p> <p>Любой пользователь шины может приостановить режим автопереключения, вызвав главную страницу интерфейса. Когда это происходит, режим автопереключения останавливается и все остальные пользователи шины переключаются на порт, который просматривался в момент остановки режима автопереключения.</p>

Операция	Правило
Panel Array Mode	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Если один пользователь вызывает режим Panel Array Mode (см. стр. 252), а затем входит другой пользователь и назначается на эту же шину, новый пользователь сперва видит главную страницу интерфейса, но как только он пытается получить доступ к какому-либо порту, он автоматически переходит в режим Panel Array Mode (поскольку находится на одной шине с первоначальным пользователем). ◆ Режим Panel Array Mode продолжает работать до тех пор, пока не будет остановлен исходным пользователем. (Тем не менее, администраторы могут отменить режим Panel Array Mode.) ◆ Только пользователь, включивший режим Panel Array Mode, может использовать режим пропуска (см. стр. 251). ◆ Только пользователь, включивший режим Panel Array Mode, может переключать порты. Другие пользователи автоматически переключаются на порты, выбираемые исходным пользователем. Тем не менее, если у одного из других пользователей нет прав доступа к порту, на который переключается исходный пользователь, этот пользователь не сможет его просматривать. ◆ Отдельные пользователи могут увеличивать или уменьшать количество панелей, отображаемых в режиме Panel Array Mode; тем не менее, при увеличении количества панелей качество изображения может снизиться.

Пользователи и шины

- ◆ KN2132, KN2124v и KN2140v поддерживают только две удаленные шины. Первый, третий, пятый и т. д. входящие пользователи оказываются на одной шине; второй, четвертый, шестой и т. д. входящие пользователи оказываются на другой шине.
- ◆ KN4116, KN4132, KN4142v и KN4140v поддерживают четыре удаленных шины. Первый, пятый, девятый и т. д. пользователи оказываются на первой шине; второй, шестой, десятый и т. д. пользователи оказываются на второй шине; третий, седьмой, одиннадцатый и т. д. пользователи оказываются на третьей шине; четвертый, восьмой, двенадцатый и т. д. пользователи оказываются на четвертой шине.
- ◆ Все переключатели KVM Over the NET™ поддерживают независимое переключение шин. При использовании независимого переключения шин, если пользователь переключается на порт, уже используемый кем-то с другой шины, только пользователь, переключивший порты, переходит на новый порт и новую шину — остальные пользователи с исходной шины остаются на исходном порту и исходной шине.

Примечание. 1. Независимое переключение шин не работает, если режим автопереключения и режим Panel Array Mode используются одним из участников шины.

2. Если установлен флажок *Enable First Rider Transfer* (*Разрешить переход первого пользователя*) (см. стр. 178), переключиться на свободный порт может только первый пользователь шины. Остальные пользователи шины не могут переключать порты, если только нет шины, которая уже подключена к интересующему их порту, или свободной шины.

-
- ◆ Мы рекомендуем пользователю, включающему режим Panel Array Mode, использовать отображение не меньше четырех панелей. В противном случае может получиться так, что остальные пользователи будут получать лишь часть изображения.

Глава 13

Сервер регистрации (Log Server)

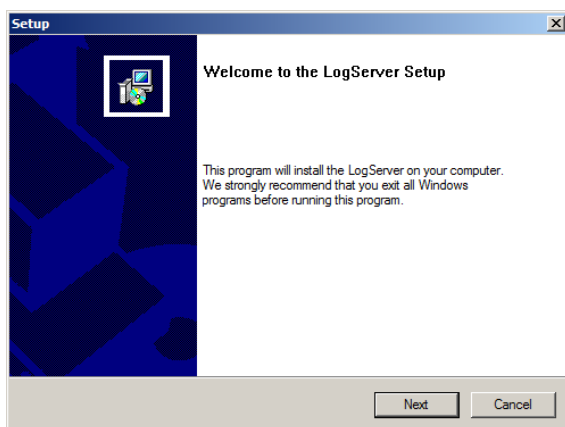
Сервер регистрации (Log Server) на основе Windows представляет собой программу администрирования, которая регистрирует все события переключателей KN1108v/KN1116v и записывает их в доступную для поиска базу данных. В этой главе описывается порядок установки и конфигурирования сервера регистрации (Log Server).

Установка

1. Выполните вход в KN1108v/KN1116v (см. стр. 39).
2. Щелкните по вкладке *Download (Загрузка)* и загрузите сервер регистрации (Log Server).
3. Перейдите в то место на жестком диске, куда был загружен сервер регистрации (Log Server), и дважды щелкните по значку приложения (*LogSetup.exe*), чтобы открыть экран подключения Windows Client:

Примечание. Если браузер не может запустить файл, сохраните его вместо этого на диск и запустите с диска.

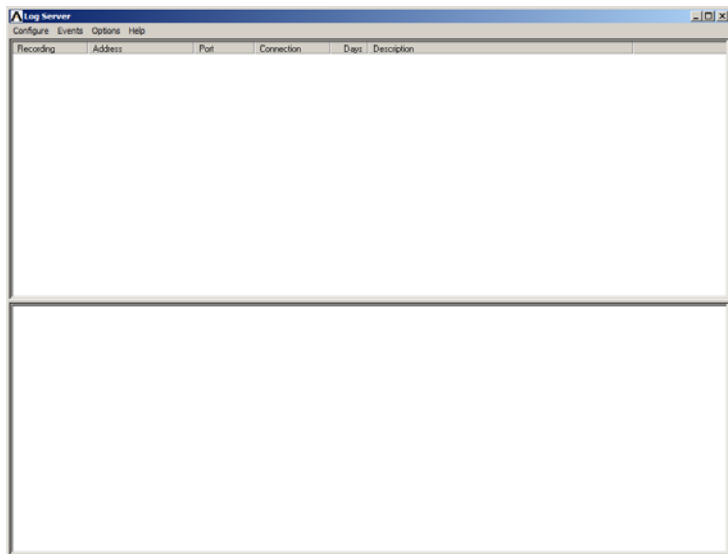
Открывается экран установки сервера регистрации (Log Server):



4. Щелкните **Next (Далее)**. Затем следуйте инструкциям на экране для завершения установки и размещения на рабочем столе значка сервера регистрации (Log Server).

Запуск

Для запуска сервера регистрации (Log Server) можно дважды щелкнуть по значку или ввести в командной строке полный путь к программе. При первом запуске отображается экран, подобный приведенному ниже:



Примечание. 1. MAC-адрес компьютера с сервером регистрации (Log Server) должен быть указан в настройках *ANMS* – см. *Log Server (Сервер регистрации)*, стр. 186.

2. Для работы сервера регистрации (Log Server) требуется драйвер Microsoft Jet OLEDB 4.0. См. *Программа Log Server (Сервер регистрации) не работает.*, стр. 284, если программа не запускается.

Экран поделен на три части.

- ◆ *Строка меню* сверху.
- ◆ Панель со списком KN1108v/KN1116v посередине (см. *Главный экран сервера регистрации (Log Server)*, стр. 265).
- ◆ Панель со *списком событий* внизу.

Каждый из этих компонентов описывается в разделах внизу.

Строка меню

Строка меню содержит четыре элемента:

- ◆ Configure (Настроить)
- ◆ Events (События)
- ◆ Options (Опции)
- ◆ Help (Справка)

Описание этих элементов приводится в разделах ниже.

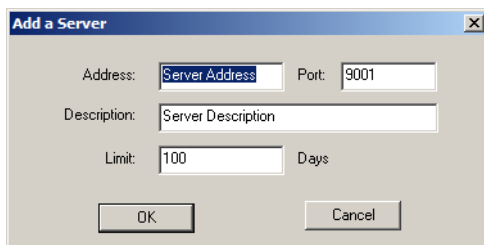
Примечание. Если строка меню выключена, щелкните в окне списка, чтобы включить ее.

Configure (Настроить)

Меню Configure (Настроить) содержит три элемента: Add (Добавить), Edit (Изменить) и Delete (Удалить). Они используются для добавления новых устройств в список; изменения сведений об устройствах из списка; и для удаления устройств из списка.

- ◆ Для добавления устройства в список щелкните **Add (Добавить)**.
- ◆ Для изменения или удаления устройства в списке сначала выберите его в окне списка, после чего откройте это меню и щелкните **Edit (Изменить)** или **Delete (Удалить)**.

Если выбрать *Add (Добавить)* или *Edit (Изменить)*, откроется окно, подобное приведенному ниже:



The image shows a Windows-style dialog box titled "Add a Server". It has a standard title bar with a close button (X). The dialog contains four input fields: "Address:" with the placeholder text "Server Address", "Port:" with the placeholder text "9001", "Description:" with the placeholder text "Server Description", and "Limit:" with the placeholder text "100" followed by the word "Days". At the bottom of the dialog are two buttons: "OK" and "Cancel".

Описание полей приводится в таблице внизу:

Поле	Описание
Address (Адрес)	Здесь может указываться IP-адрес компьютера, на котором запущен сервер регистрации (Log Server), или его DNS-имя.
Port (Порт)	Номер порта, назначенный серверу регистрации (Log Server) в меню <i>Device Management (Управление устройствами)</i> (см. <i>Log Server (Сервер регистрации)</i> , стр. 186).
Description (Описание)	Это поле используется для описания устройства, чтобы помочь в его идентификации.
Limit (Предел)	Здесь указывается количество дней для хранения событий в базе данных сервера регистрации (Log Server). События, срок хранения которых превышает указанный здесь, можно удалить при помощи функции Maintenance (Обслуживание) (см. <i>Maintenance (Обслуживание)</i> .; стр. 263).

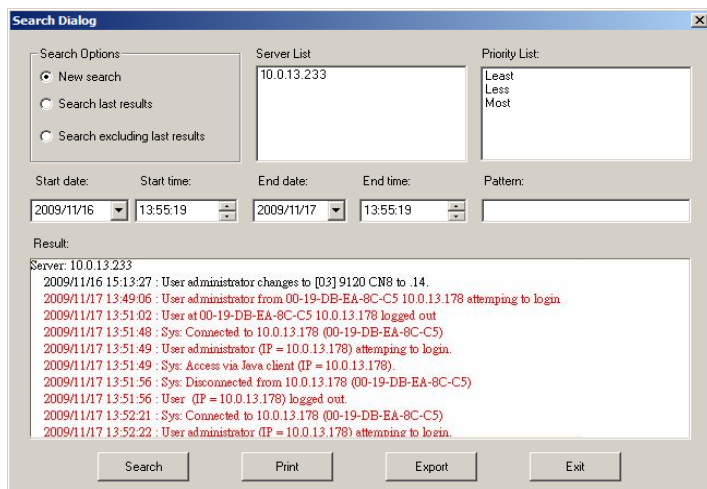
Заполните или измените поля, а затем нажмите **ОК** для завершения.

Events (События)

Меню Events (События) содержит два элемента: *Search (Поиск)* и *Maintenance (Обслуживание)*.

Search (Поиск):

Search (Поиск) позволяет искать события с определенными словами или строками. После вызова этой функции отображается экран, подобный приведенному ниже:



Описание элементов приводится в таблице внизу:

Элемент	Описание
New search (Новый поиск)	Это один из трех переключателей, используемых для задания параметров поиска. Если выбрать этот переключатель, поиск будет выполнен по всем имеющимся в базе данных событиям данного устройства.
Search last results (Поиск по последним результатам)	Это дополнительный поиск по событиям, выведенным в ходе предыдущего поиска.
Search excluding last results (Поиск по всем событиям, кроме последних результатов)	Это дополнительный поиск по всем имеющимся в базе данных событиям данного устройства, за исключением событий, выведенных в ходе предыдущего поиска.
Server List (Список серверов)	KN1108v/KN1116v выводятся в списке по IP-адресу. Выберите в этом списке устройство, для которого требуется выполнить поиск. Поиск можно проводить по нескольким устройствам. Если не выбрано ни одного устройства, поиск будет выполнен по всем устройствам.
Priority (Приоритет)	Задается уровень детализации при отображении результатов поиска. <i>Least (Наименьший)</i> — наиболее общий; <i>Most (Наибольший)</i> — наиболее подробный. События с наименьшим приоритетом выделяются черным; события с меньшим приоритетом выделяются синим; события с наибольшим приоритетом выделяются красным.

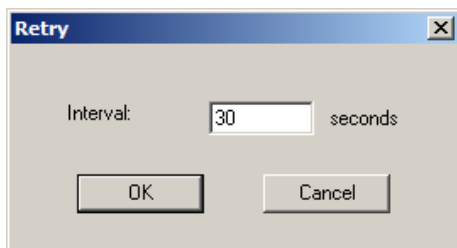
Элемент	Описание
Start Date (Дата начала)	Выберите дату для начала поиска. Используется формат стандарта ГГГГ/ММ/ДД, как в следующем примере: 2009/11/04
Start Time (Время начала)	Выберите время для начала поиска. Используется формат ЧЧ:ММ:СС.
End Date (Дата завершения)	Выберите дату для завершения поиска.
End Time (Время завершения)	Выберите время для завершения поиска.
Pattern (Шаблон)	Введите здесь шаблон, по которому ведется поиск. Поддерживается использование нескольких символов подстановки (%). Например, h%ds соответствует словам hands и hoods.
Results (Результаты)	Выводится список событий, соответствующих параметрам поиска.
Search (Поиск)	Щелкните по этой кнопке для начала поиска.
Print (Печать)	Щелкните по этой кнопке для печати результатов поиска.
Export (Экспорт)	Щелкните по этой кнопке для сохранения результатов поиска в файле.
Exit (Выход)	Щелкните по этой кнопке, чтобы выйти из сервера регистрации (Log Server).

Maintenance (Обслуживание):

Эта функция позволяет администратору осуществлять ручное обслуживание базы данных, такое как стирание указанных записей до завершения их срока действия.

Options (Опции)

Network Retry (Попытка подключения) позволяет задать количество секунд ожидания до повторной попытки подключения сервера регистрации (Log Server) в случае неудачи предыдущей попытки. Если щелкнуть по этому элементу, отображается экран, подобный приведенному ниже:



Введите количество секунд, а затем нажмите **OK** для завершения.

Help (Справка)

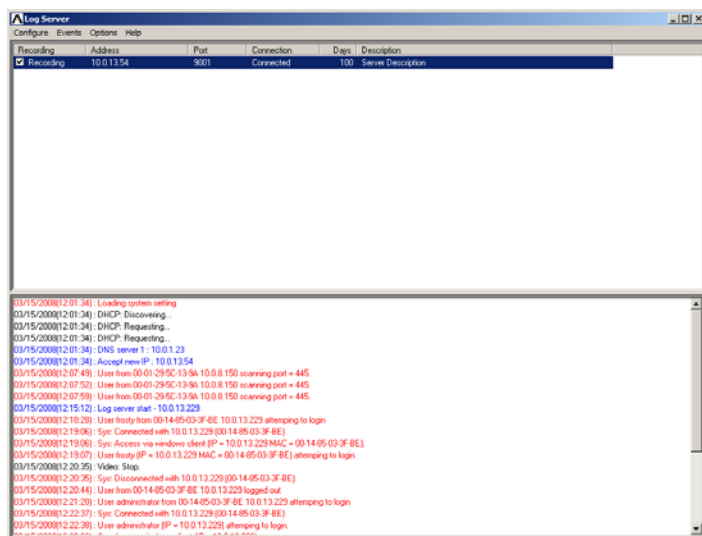
В меню Help (Справка) щелкните Contents (Содержимое), чтобы перейти к файлу интерактивной справки Windows. Файл справки содержит инструкции по настройке, эксплуатации и устранению неисправностей сервера регистрации (Log Server).

Главный экран сервера регистрации (Log Server)

Обзор

Главный экран сервера регистрации (Log Server) поделен на две основные панели.

- ◆ Верхняя панель (список) содержит все устройства, которые выбраны для отслеживания сервером регистрации (Log Server) (см. *Configure (Настроить)*, стр. 260).
- ◆ Нижняя панель (события) отображает информацию о тактах текущего выбранного устройства. (Если имеется более одного устройства, выбранное устройство выделяется.)
- ◆ Для выбора устройства в списке просто щелкните по нему.



Панель списка

Панель списка содержит шесть полей:

Поле	Описание
Recording (Запись)	<p>Указывает, записывает ли сервер регистрации (Log Server) такты данного устройства или нет. Если флажок Recording (Запись) установлен, в поле отображается сообщение Recording (Запись) и выполняется запись тактов. Если флажок Recording (Запись) не установлен, в поле отображается сообщение <i>Paused (Пауза)</i> и такты не записываются.</p> <p>Примечание. Даже если устройство в настоящий момент не выбрано, если установлен флажок Recording (Запись), сервер регистрации (Log Server) все равно записывает его такты.</p>
Address (Адрес)	Здесь указывается IP-адрес или DNS-имя, данное устройству при добавлении на сервер регистрации (Log Server) (см. <i>Configure (Настроить)</i> , стр. 260).
Port (Порт)	Здесь указывается назначенный устройству номер порта доступа (см. <i>Configure (Настроить)</i> , стр. 260).
Connection (Соединение)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Если сервер регистрации (Log Server) подключен к устройству, в этом поле отображается сообщение <i>Connected (Подключено)</i>. ◆ Если сервер регистрации (Log Server) не подключен, в этом поле отображается сообщение <i>Waiting (Ожидание)</i>. Это означает, что MAC-адрес сервера регистрации (Log Server) задан неверно. Его следует задать на странице <i>Device Management (Управление устройствами) Date/Time (Дата/время)</i> (см. стр. 210).
Days (Дней)	В этом поле отображается количество дней хранения событий устройства в базе данных сервера регистрации (Log Server) до завершения срока действия (см. <i>Configure (Настроить)</i> , стр. 260).
Description (Описание)	В этом поле отображается описание устройства, данное ему при добавлении на сервер регистрации (Log Server) (см. <i>Configure (Настроить)</i> , стр. 260).

Панель событий

Нижняя панель отображает события текущего выбранного устройства. Примите к сведению, что если имеется несколько устройств, то даже если они в настоящее время не выбраны, но для них установлен флажок *Recording (Запись)*, сервер регистрации (Log Server) будет записывать и хранить их события в своей базе данных.

Приложение

Инструкция по технике безопасности

Общие положения

- ◆ Данное изделие предназначено для эксплуатации только в помещении.
- ◆ Полностью прочитайте эти инструкции. Сохраните их для дальнейшего использования.
- ◆ Соблюдайте все указанные на устройстве предупреждения и инструкции.
- ◆ Не ставьте устройство на неустойчивую поверхность (тележка, стойка, стол и т. д.). Если устройство упадет, это приведет к серьезным повреждениям.
- ◆ Не используйте устройство вблизи воды.
- ◆ Не ставьте устройство возле/над батареями или обогревателями.
- ◆ На корпусе устройства имеются щели и отверстия для обеспечения достаточной вентиляции. Для надежной работы и защиты от перегрева ни в коем случае не блокируйте и не накрывайте эти отверстия.
- ◆ Ни в коем случае не ставьте устройство на мягкую поверхность (кровать, диван, ковер и т. п.), поскольку это приведет к блокированию вентиляционных отверстий. Точно так же, не ставьте устройство в закрытый отсек, если только не обеспечена надлежащая вентиляция.
- ◆ Ни в коем случае не проливайте на устройство жидкости.
- ◆ Прежде чем приступать к чистке, выключите устройство из розетки. Не используйте жидкие или аэрозольные чистящие средства. Чистите при помощи влажной тряпки.
- ◆ Тип источника питания, от которого должно работать устройство, приводится на паспортной табличке. Если вы не уверены в используемом типе источника питания, обратитесь к дилеру или в местную компанию-производитель электроэнергии.
- ◆ Чтобы предотвратить повреждение системы, убедитесь, что все устройства надлежащим образом заземлены.

- ◆ Данное устройство предназначено для систем распределения питания ИТ-оборудования с линейным напряжением 220 В.
- ◆ Данное устройство оснащено 3-проводной заземленной вилкой. Это сделано для безопасности. Если вставить вилку в розетку не удастся, вызовите электрика для замены устаревшей розетки. Не пытайтесь использовать заземленную вилку с несоответствующей розеткой. Всегда соблюдайте местные/национальные правила монтажа электропроводки.
- ◆ Не ставьте ничего на шнур питания или кабели. Проложите шнур питания и кабели таким образом, чтобы не наступать и не цепляться за них.
- ◆ Если данное устройство подключено к удлинителю, убедитесь, что общий номинальный ток всех подключенных к удлинителю устройств не превышает номинальный ток удлинителя. Убедитесь, что общий номинальный ток всех устройств, подключенных к сетевой розетке, не превышает 15 ампер.
- ◆ Для защиты системы от неожиданных скачков напряжения используйте сетевой фильтр, стабилизатор напряжения или источник бесперебойного питания (ИБП).
- ◆ Аккуратно расположите кабели системы и шнуры питания; убедитесь, что на кабелях ничего не лежит.
- ◆ При подключении или отключении питания источников питания с поддержкой горячего подключения, соблюдайте следующие инструкции.
 - ◆ Установите источник питания, а уже потом подключайте к нему кабель питания.
 - ◆ Прежде чем снимать источник питания, отсоедините кабель питания.
 - ◆ Если система использует несколько источников питания, отсоедините питание системы, отключив все кабели питания от источников питания.
- ◆ Ни в коем случае не вставляйте в отверстия в корпусе какие-либо предметы. Они могут коснуться деталей под высоким напряжением или вызвать короткое замыкание, что приведет к пожару или поражению электрическим током.
- ◆ Не пытайтесь ремонтировать устройство самостоятельно. Для выполнения ремонта обращайтесь к квалифицированному обслуживающему персоналу.

- ◆ Если произойдет какая-либо из описанных ниже ситуаций, выключите устройство из розетки и отнесите квалифицированному обслуживающему персоналу для выполнения ремонта.
 - ◆ Повреждение или сильный износ шнура питания или вилки.
 - ◆ Внутрь устройства попала жидкость.
 - ◆ Устройство попало под дождь или облито водой.
 - ◆ Устройство упало или поврежден корпус.
 - ◆ Производительность устройства значительно снизилась, что говорит о необходимости обслуживания.
 - ◆ При выполнении операций, описанных в инструкции по эксплуатации, устройство работает неправильно.
- ◆ Регулируйте только те элементы управления, которые описаны в инструкции по эксплуатации. Неправильная регулировка других элементов управления может привести к повреждениям, на устранение которых у квалифицированного специалиста уйдет много времени.
- ◆ Держите кабель Cat 5e/6 как можно дальше от потенциальных источников электромагнитного излучения, таких как электрические кабели, трансформаторы и осветительные приборы. Не привязывайте кабели к электропроводам и не прокладывайте кабели на электрооборудовании.

Монтаж в стойке

- ◆ Прежде чем работать со стойкой, убедитесь, что стабилизаторы прикреплены к стойке, выдвинуты до пола, и что весь вес стойки приходится на пол. Прежде чем работать со стойкой, установите передние и боковые стабилизаторы для одиночной стойки или только передние стабилизаторы для нескольких соединенных стоек.
- ◆ Всегда загружайте стойку снизу вверх и устанавливайте первым самое тяжелое устройство.
- ◆ Прежде чем выдвигать устройство из стойки, убедитесь, что стойка стоит ровно и устойчиво.
- ◆ Будьте осторожны, нажимая задвижки разблокировки направляющих устройства и выдвигая/затягивая устройство в стойку, направляющие могут защемить пальцы.
- ◆ После того как устройство вставлено в стойку, аккуратно выдвиньте направляющую в положение блокировки, а затем задвиньте устройство в стойку.

- ◆ Не перегружайте распределительную сеть питания переменного тока, к которой подключена стойка. Общая нагрузка стойки не должна превышать 80 процентов от мощности распределительной сети.
- ◆ Убедитесь, что все установленное в стойке оборудование, включая разветвители питания и другие электрические соединения, надлежащим образом заземлено.
- ◆ Убедитесь, что устройства в стойке обеспечены достаточной вентиляцией.
- ◆ Убедитесь, что рабочая температура окружающей среды внутри стойки не превышает максимальную температуру окружающей среды, указанную производителем оборудования.
- ◆ Не наступайте и не становитесь на устройства во время обслуживания других устройств в стойке.

Штабельная установка

Устройство KVM Over the Net оснащено клеммой защитного заземления. Воспользуйтесь заземляющим проводом для подключения клеммы заземления устройства к пригодному заземленному предмету. Не пропускайте этот шаг.

Независимо от системы, соблюдайте следующие положения.

- ◆ В здании должны иметься средства подключения к защитному заземлению и оборудование следует подключать к этим средствам.
- ◆ Специалист по обслуживанию должен убедиться, что розетка, к которой подключается оборудование, обеспечивает подключение к защитному заземлению здания. Если она этого не обеспечивает, специалист по обслуживанию должен обеспечить установку шины защитного заземления от отдельной клеммы защитного заземления к проводу защитного заземления здания.

Техническая поддержка

Весь мир

- ◆ Техническая поддержка по Интернету — включая поиск и устранение неисправностей, документацию и обновления программного обеспечения: <http://eservice.aten.com>
- ◆ Поддержка по телефону, см. *Телефонная служба поддержки*, стр. iv

Северная Америка

Поддержка по электронной почте		support@aten-usa.com
Техническая поддержка по Интернету	Поиск и устранение неисправностей Документация Обновления программного обеспечения	http://www.aten-usa.com/support
Телефонная служба поддержки		1-888-999-ATEN доп. 4988

Прежде чем связываться с нами, подготовьте следующую информацию.

- ◆ Номер модели, серийный номер и дата приобретения.
- ◆ Конфигурация вашего компьютера, включая операционную систему, версию, платы расширения и программное обеспечение.
- ◆ Сообщения об ошибках, если таковые отображались во время ошибки.
- ◆ Последовательность операций, которая привела к ошибке.
- ◆ Прочая информация, которая по вашему мнению может помочь.

Характеристики (русский)

Назначение			KN1108v		KN1116v	
Количество подключаемых ПК	Напрямую		8		16	
	Макс. (через каскад)		128		256	
Выбор порта			Кнопка/интерфейс/комбинация клавиш			
Разъемы	Порты консоли	Клавиатура	1 x 6-контактный Mini-DIN, гнездо (лиловый); 1 x USB тип A, гнездо			
		Видео	1 x HDB-15, гнездо			
		Мышь	1 x 6-контактный Mini-DIN, гнездо (зеленый); 1 x USB тип A, гнездо			
	KVM-порт		8 x RJ-45, гнезда (черные)		16 x RJ-45, гнезда (черные)	
	Питание		2 x 3-штырьковые гнезда перем. т.			
	LAN		2 x RJ-45, гнезда (черные)			
	PON		1 x RJ-45, гнездо (черное)			
	Модем		1 x RJ-45, гнездо (черное)			
	Консоль USB/LUC		3 x USB, тип A, гнезда (белые); 1 x мини-USB, гнездо			
	Звук		2 x звук, гнезда			
	Последовательный		2 x RJ45, гнезда (черные)			
	Переключатели	Сброс		1 x полуутопленная кнопка		
Питание		2 x двухпозиционные переключатели				
Выбор порта		2 x кнопки				
Индикаторы	Онлайн		8 (зеленые)		16 (зеленые)	
	Питание		1 (синий)			
	Канал 10 /100/1000 Мбит/с		1 (зеленый/зеленый/оранжевый)			
Эмуляция	Клавиатура/мышь		PS/2 / USB (ПК, Mac, Sun) / последовательный			
Видео			1600 x 1200, 60 Гц (40 м при использовании соединительного кабеля KA7xxx) / 1920 x 1200*, 60 Гц (30 м); DDC2B Примечание. 1920 x 1200 (уменьшенное бланкирование) поддерживается только KA7175, KA7176 и KA7177			
Интервал сканирования			1–255 сек.			
Параметры электропитания			100–240 В пер. тока; 50–60 Гц; 1,0 А			
Потребляемая мощность	Один источник питания		120 В/15 Вт; 230 В/16 Вт		120 В/15 Вт; 230 В/16 Вт	
	Два источника питания		120 В/17 Вт; 230 В/17 Вт		120 В/16 Вт; 230 В/17 Вт	

Назначение		KN1108v	KN1116v
Внешние условия	Температура работы	0–50 °С	
	Температура хранения	-20–60 °С	
	Влажность	0–80% относительная, без конденсата	
Физические характеристики	Материал корпуса	Металл	
	Вес	3,57 кг	3,60 кг
	Размеры д x ш x в	28,78 x 43,36 x 4,40 см	

Поиск и устранение неисправностей

Общая работа

Проблема	Решение
Я не понимаю разницу между локальным и удаленным оборудованием.	Подробные сведения см. в разделе <i>Терминология</i> , стр. xviii
Ошибки в работе	<p>Сначала запускается KVM Over the NET™, а уже потом каскадные переключатели.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обязательно сначала включите его, а уже потом включайте каскадный переключатель. 2. Если каскадный переключатель запущен раньше KVM Over the NET™, выполните сброс или перезапуск каскадного переключателя. <p>Нажмите и отпустите переключатель <i>Reset</i> (<i>Сброс</i>) (см. <i>Переключатель сброса</i>, стр. 12).</p>
У меня есть учетная запись, но я не могу войти.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Убедитесь, что вы указываете правильные имя пользователя и пароль. 2. Убедитесь, что администратор предоставил вам необходимые права для использования переключателя. 3. Попросите вашего администратора посмотреть, не находится ли переключатель под управлением центра управления. Если находится, администратор решит проблему, выключив управление через центр управления (см. стр. 184) или сняв выбор переключателя на сервере центра управления (см. подробности в руководстве пользователя центра управления).
Мне не удастся получить доступ к переключателю, хотя я указал правильные IP-адрес и номер порта.	Если переключатель находится за маршрутизатором, следует сконфигурировать функцию <i>Перенаправление портов</i> маршрутизатора (также известна как <i>Виртуальный сервер</i>). См. <i>Перенаправление портов</i> , стр. 293 для получения подробных сведений.
При выполнении входа через браузер появляется следующее сообщение: <i>404 Object Not Found (404 Объект не найден)</i> .	Если задана строка входа, при указании IP-адреса KVM Over the NET™ обязательно используйте косую черту и правильную строку входа. (См. <i>Login String (Строка входа)</i> , стр. 201.)
Неожиданный обрыв сетевого подключения.	Закройте подключение к KVM Over the NET™. Подождите приблизительно 30 секунд и входите снова.

Проблема	Решение
На клиентском компьютере не отображается видео с удаленного сервера.	<p>Убедитесь, что версия прошивки вашего соединительного KVM-кабеля совпадает с версией основной прошивки переключателя. Подробные сведения см. в разделе <i>Восстановление обновления прошивки</i>, стр. 229</p> <p>Установите для удаленного сервера разрешение 1280 x 1024 или меньше.</p>
На клиентском компьютере не отображается видео с удаленного сервера, при этом движения мыши отображаются на локальной консоли, хотя щелчки мыши не действуют.	Нажмите и отпустите левую клавишу Alt, после чего нажмите и отпустите правую клавишу Alt.
Изображение на клиентском компьютере искажено и применение автосинхронизации не устраняет проблему.	<p>Переключитесь на порт с другим разрешением, а потом переключитесь обратно.</p> <p>Если проблема не устраняется, поменяйте разрешение и частоту обновления для системы на выбранном порту. После этого можно работать с новым разрешением или вернуться к исходному разрешению.</p>
Индикаторы фиксации на панели управления неточно отражают фактическое состояние фиксации ввода с клавиатуры.	При первом подключении горящие индикаторы могут не соответствовать индикаторам на клавиатуре. Для устранения проблемы щелкните по индикаторам на панели управления, чтобы они соответствовали индикаторам на клавиатуре. После этого при изменении индикаторов на клавиатуре они будут также меняться на панели управления.
При попытке входа браузер выдает сообщение <i>CA Root certificate is not trusted (Нем доверия к корневому сертификату центра сертификации)</i> или <i>Certificate Error (Ошибка сертификата)</i> .	Имя сертификата не найдено в списке доверенных центров Microsoft. Сертификат можно сделать доверенным. См. <i>Доверенные сертификаты</i> , стр. 308 для получения подробных сведений.
В системе с несколькими пользователями у меня были исключительные права (права занятия) на просматриваемый мною порт. После того как я открыл страницу Port Access (Доступ к порту) и вернулся к занимаемому мною порту, он оказался занят другим пользователем. Как это случилось?	Если вы пытаетесь вернуться к порту, выбрав его снова в дереве, переключатель считает, что вы обращаетесь к порту впервые. Если другой пользователь ожидал, пока этот порт освободится, он получает приоритет и доступ к этому порту. Для того чтобы вернуться к порту правильно, щелкните значок <i>Close (Закрыть)</i> в верхнем правом углу страницы Port Access (Доступ к порту).

Проблемы с мышью

Проблема	Решение
Мышь и/или клавиатура не отвечает.	<p>Убедитесь, что версия прошивки вашего соединительного KVM-кабеля совпадает с версией основной прошивки переключателя. Подробные сведения см. в разделе <i>Восстановление обновления прошивки</i>, стр. 229</p> <p>Отсоедините кабель(и) от порта(ов) консоли и подключите его/их снова.</p>
Курсор мыши перемещается крайне медленно.	Передается слишком много данных, и ваше соединение не справляется. Уменьшите качество видео (см. <i>Video Settings (Настройки видео)</i> , стр. 77), чтобы передавать меньше видеоданных.
После доступа к удаленному серверу появилось два указателя мыши.	Можно выбрать другой тип указателя. Подробные сведения см. в разделе <i>Тип указателя мыши</i> , стр. 91
Если указатель мыши работает в режиме одиночного указателя, я не могу воспользоваться панелью управления.	Откройте панель управления и немедленно выберите режим двойного указателя.
Зачем нужен режим двойного указателя?	Если вы не используете режим Mouse DynaSync, то два указателя позволяют точно знать, что указатель удаленного сервера находится там, где вам кажется. В противном случае при выполнении операции мышью в результате сетевой задержки указатель удаленного сервера может не оказаться в том месте, где находится указатель клиентского компьютера.
Путаница с указателями мыши	Если наличие двух указателей мыши (локального и удаленного) приводит к путанице или раздражает, можно воспользоваться функцией <i>Toggle Mouse Display (Включить/выключить отображение мыши)</i> , чтобы убрать неработающий указатель. См. <i>Toggle mouse display (Включить/выключить отображение мыши)</i> , стр. 67, и <i>Тип указателя мыши</i> , стр. 91.

Проблема	Решение
При входе в систему Windows локальный и удаленный указатели мыши не синхронизируются.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте значение параметра <i>Mouse Sync Mode (Режим синхронизации мыши)</i> (см. <i>Режим Mouse DynaSync</i>, стр. 93). Если стоит значение <i>Automatic (Автоматический)</i>, установите значение <i>Manual (Ручной)</i> и ознакомьтесь с информацией в разделе <i>Ручная синхронизация мыши</i> на стр. 94. 2. Если включен режим <i>Manual (Ручной)</i>, воспользуйтесь функцией <i>AutoSync (Автосинхронизация)</i> (см. <i>Video Settings (Настройки видео)</i>, стр. 77) для синхронизации локального и удаленного мониторов. 3. Если проблема остается, воспользуйтесь функцией <i>Adjust Mouse (Настроить мышь)</i> (см. <i>Adjust mouse (Настроить мышь)</i>, стр. 67) для возврата указателей. 4. Если приведенное выше решение не решит проблему, см. дополнительные шаги в разделе <i>Дополнительные процедуры синхронизации мыши</i>, стр. 303.
При входе в систему Mac локальный и удаленный указатели мыши не синхронизируются.	Существует два автоматических значения <i>Mouse DynaSync</i> : <i>Default (По умолчанию)</i> и <i>Mac2</i> . Если при использовании значения <i>Default (По умолчанию)</i> синхронизация мыши недостаточная, попробуйте значение <i>Mac 2</i> . Подробные сведения приводятся в примечании на стр. 94.
При входе в систему Sun локальный и удаленный указатели мыши не синхронизируются.	<p>Автоматическая синхронизация <i>Mouse DynaSync</i> поддерживает только мыши USB в системах Windows и Mac (G4 или выше). Синхронизировать указатели необходимо вручную. См. <i>Режим Mouse DynaSync</i>, стр. 93 и <i>Ручная синхронизация мыши</i>, стр. 94 для получения дополнительных сведений.</p> <p>После выполнения действий выше см. дополнительные шаги в <i>Sun / Linux</i>, стр. 306 раздела <i>Дополнительные процедуры синхронизации мыши</i>.</p>
При входе в систему Linux локальный и удаленный указатели мыши не синхронизируются.	<p>Автоматическая синхронизация <i>Mouse DynaSync</i> поддерживает только мыши USB в системах Windows и Mac (G4 или выше). Синхронизировать указатели необходимо вручную. См. <i>Режим Mouse DynaSync</i>, стр. 93, <i>Ручная синхронизация мыши</i>, стр. 94 и <i>Информация об использовании Mac и Linux</i>, стр. 94 для получения дополнительных сведений.</p> <p>После выполнения действий выше см. дополнительные шаги в <i>Sun / Linux</i>, стр. 306 (раздел <i>Дополнительные процедуры синхронизации мыши</i>).</p>

Виртуальный носитель

Проблема	Решение
Виртуальный носитель не работает.	Материнская плата удаленного сервера не поддерживает USB. Если имеется более новая прошивка и версия BIOS для материнской платы удаленного сервера, поддерживающая USB, получите ее у производителя и обновите прошивку и BIOS материнской платы сервера.
На панели управления нет значка Virtual Media (Виртуальный носитель).	<ol style="list-style-type: none"> 1. Функция виртуального носителя поддерживает только те устройства, которые подключены при помощи соединительных KVM-кабелей KA7166/KA7168/KA7169/KA7175/KA7176/KA7177 на переключателях KVM Over the NET™ серии V. 2. На клиентском компьютере у вас должны быть права администратора. (Это ограничение Windows.)
Не удастся загрузить удаленный сервер с накопителя-виртуального носителя.	BIOS вашего удаленного сервера не поддерживает загрузку с диска USB. Получите новейшую прошивку и версию BIOS у производителя вашей материнской платы и обновите BIOS материнской платы.
При подключении к удаленному серверу USB-дисков гибких дисков, он может загружать удаленный сервер. Но при его сопоставлении с удаленным сервером в качестве накопителя-виртуального носителя, он не может загружать удаленный сервер.	USB-дисководы гибких дисков имеют два формата: UFI и CBI. Оба могут использоваться для функций виртуального носителя уровня ОС, но в настоящее время только UFI поддерживает функции уровня BIOS (такие как загрузка).
Не удастся смонтировать папку в качестве устройства-виртуального носителя.	Если папка отформатирована в файловой системе FAT16, ее нельзя смонтировать, если ее размер превышает 2 Гб.

Веб-браузер

Проблема	Решение
После обновления прошивки я выполняю вход через веб-браузер, но при этом создается ощущение, что на переключателе все еще используется старая версия прошивки.	<p>Переключатель работает с новой версией прошивки, но браузер отображает страницу из кеша. Просто выйдите и очистите кеш браузера.</p> <p>◆ IE: Инструменты → Свойства обозревателя → Временные файлы Интернета → Удаление файлов</p> <p>◆ Firefox: Инструменты → Удалить личные данные</p>
Firefox открывает только Java Applet Viewer. Программа WinClient ActiveX Viewer не открывается.	<p>Для работы WinClient ActiveX Viewer требуется ActiveX. Поскольку Firefox не поддерживает ActiveX, можно использовать только Java Applet Viewer.</p>

Приложения WinClient ActiveX Viewer и WinClient

Проблема	Решение
Устройства KVM Over the NET™ не отображаются в окне <i>Server List</i> (Список серверов) при запуске приложения WinClient.	В окне <i>Server List</i> (Список серверов) отображаются только те устройства, для которых значение <i>Access Port</i> (Порт доступа) из <i>Program</i> (Программа) (см. стр. 179) совпадает со значением <i>Port</i> (Порт) в области <i>Server</i> (Сервер) данного окна. Убедитесь, что значение, указанное вами для параметра <i>Port</i> (Порт), совпадает со значением, указанным для параметра <i>Program</i> (Программа) на странице <i>Network</i> (Сеть) <i>Device Management</i> (Управление устройствами).
Приложения WinClient ActiveX Viewer и WinClient не подключаются к KVM Over the NET™.	На клиентском компьютере должна быть установлена DirectX 8.0 или более поздняя версия.
После обновления прошивки приложение WinClient ActiveX Viewer или WinClient не запускается.	<p>Старая версия файла .ocx не удалена. Необходимо удалить старый файл. Существует два способа удаления файла.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Программа ActiveX Viewer: откройте Internet Explorer → Сервис → Надстройки. Удалите или выключите все экземпляры WinClient. 2. Приложение WinClient: Откройте обозреватель и выполните поиск файла WinClient.ocx. Удалите все экземпляры.
Часть удаленного окна выходит за границы монитора.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выполните автоматическую синхронизацию (подробные сведения см. в разделе <i>Функции панели управления WinClient</i>, стр. 63). 2. Если опция <i>Keep Screen Size</i> (Сохранять размер экрана) не включена (см. <i>Screen Options</i> (Параметры экрана), стр. 97), воспользуйтесь функцией <i>AutoSync</i> (Автосинхронизация) (см. <i>Video Settings</i> (Настройки видео), стр. 77) для синхронизации локального и удаленного мониторов. 3. Если опция <i>Keep Screen Size</i> (Сохранять размер экрана) включена, вы можете прокрутить изображение до тех областей, которые находятся за пределами экрана.
Удаленный экран повернут на 90 градусов.	Включите опцию <i>Keep Screen Size</i> (Сохранять размер экрана) (см. <i>Control Panel Configuration</i> (Конфигурация панели управления), стр. 96).
Во время работы WinClient не удается запустить <i>Net Meeting</i> (Сетевая встреча).	Включите опцию <i>Keep Screen Size</i> (Сохранять размер экрана) (см. <i>Control Panel Configuration</i> (Конфигурация панели управления), стр. 96).

Проблема	Решение
После входа не удается открыть WinClient ActiveX Viewer.	<ol style="list-style-type: none"> 1. У вас нет прав на установку дополнения <i>WinClient Control</i> на вашем клиентском компьютере. Попросите пользователя с правами администратора на вашем клиентском компьютере запустить программу в первый раз, чтобы установить обновление. После этого она будет открываться. 2. В операционной системе Vista также необходимо добавить URL-адрес переключателя в список надежных узлов: Сервис → Свойства обозревателя → Безопасность → Надежные узлы → Узлы.
В операционной системе Vista, после того как я открываю WinClient ActiveX Viewer и пытаюсь смонтировать драйвер или съемный диск, появляется сообщение "Драйвер не готов".	<p>Это связано с работой функции UAC (контроль учетных записей) операционной системы Vista. Существует два способа решения этой проблемы.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Если вы являетесь администратором клиентского компьютера, откройте браузер, щелкнув правой кнопкой мыши по его значку и выбрав Запуск от имени..., после чего укажите запуск браузера от имени администратора. 2. Если вы не являетесь администратором клиентского компьютера, попросите администратора выключить функцию UAC.

Приложения Java Applet и Java Client

Проблема	Решение
Не удастся подключиться к KVM Over the NET™.	<ol style="list-style-type: none"> 1. На клиентском компьютере должна быть установлена последняя версия Java. 2. Проверьте, не требуется ли указать Program port (Порт программы) и IP address (IP-адрес). Подробные сведения см. в разделе <i>Вход через приложение Java Client</i>, стр. 48 3. Закройте Java, откройте снова и повторите попытку.
После установки последней версии Java JRE появились проблемы с производительностью и стабильностью.	В последней версии могут быть проблемы, поскольку она еще слишком новая. Попробуйте воспользоваться более ранней версией Java.

Проблема	Решение
После обновления прошивки я выполняю вход через приложение Java Applet Viewer или Java Client, но создается ощущение, что переключатель все еще использует старую версию прошивки.	<p>Выполните выход. Удалите временные файлы Интернета Java, выполнив следующие действия.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Откройте Панель управления → Java. 2. В разделе <i>Temporary Internet Files (Временные файлы Интернета)</i> щелкните Settings (Параметры). 3. В разделе <i>Disk Space (Место на диске)</i> щелкните Delete Files (Удалить файлы). 4. В появившемся окне щелкните ОК.
Символы моего языка не отображаются при вводе.	<p>Поменяйте язык клавиатуры клиентского компьютера на English-UK (Английский (Соединенное Королевство)).</p> <p>Используйте <i>экранную клавиатуру</i> KVM Over the NET™ и установите для нее язык, используемый другой системой. (См. <i>Экранная клавиатура</i>, стр. 89.)</p>
Производительность Java снижается.	Закройте программу и запустите снова.
При нажатии клавиши "Меню Windows" ничего не происходит.	Java не поддерживает клавишу "Меню Windows".
Когда я пытаюсь Add (Добавить) папку, чтобы смонтировать в качестве накопителя-виртуального носителя, мне не удается это сделать. Я могу выбрать только <i>Desktop (Рабочий стол)</i> .	В поле выбора папки введите корневой каталог папки, которую требуется добавить. После этого отобразятся папки, содержащиеся в указанном корневом каталоге. Теперь можно перейти к требуемой папке.

Системы Sun

Проблема	Решение
Проблемы с выводом изображения при использовании систем с интерфейсом HDB15 (напр., серверы Sun Blade 1000).*	<p>Установите разрешение дисплея 1024 x 768, 60 Гц:</p> <p>В текстовом режиме:</p> <p>Перейдите в режим "OK" и введите следующие команды:</p> <pre>setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all</pre> <p>В программе XWindow:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Откройте консоль и введите следующую команду: <pre>m64config -res 1024x768x60</pre> 2. Выйдите 3. Войдите
Проблемы с выводом изображения при использовании систем с интерфейсом 13W3 (напр., серверы Sun Ultra).*	<p>Установите разрешение дисплея 1024 x 768, 60 Гц:</p> <p>В текстовом режиме:</p> <p>Перейдите в режим "OK" и введите следующие команды:</p> <pre>setenv output-device screen:r1024x768x60 reset-all</pre> <p>В программе XWindow:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Откройте консоль и введите следующую команду: <pre>fbconfig -res 1024x768x60</pre> 2. Выйдите 3. Войдите
Я использую USB-адаптер KA9131. Будет ли он работать с KVM Over the NET™?	Да. Хотя мы и рекомендуем приобрести KA9170, но если у вас уже имеется KA9131, вы можете использовать его вместо KA9170.

* Эти решения работают с большинством стандартных VGA-плат Sun. Если проблема остается, воспользуйтесь руководством VGA-платы Sun.

Системы Mac

Проблема	Решение
Если вход в KVM Over the NET™ осуществляется при помощи браузера Safari, при использовании функции Snapshot (Снимок) он зависает.	Принудительно закройте Safari, а затем откройте снова. Не используйте функцию Snapshot (Снимок) в дальнейшем.
	Для использования функции Snapshot (Снимок) в Safari обновитесь до Mac OS 10.4.11 и Safari 3.0.4.

Системы Redhat

Проблема	Решение
Если в качестве сервера установлена система Redhat 9.0 (2.4.20-8), клавиатура и мышь не будут работать нормально с консольными модулями KA7175/KA7176.	Выберите AS3.0 в качестве режима синхронизации мыши. Подробные сведения см. в разделе <i>Информация об использовании Mac и Linux</i> , стр. 94
Если в качестве настольной системы установлена Redhat 9.0 (2.4.20-8), клавиатура и мышь не будут работать нормально с консольными модулями KA7175/KA7176.	Сначала подключите клавиатуру и мышь к концентратору USB 2.0, а затем подключите концентратор к серверу Redhat 9.0.

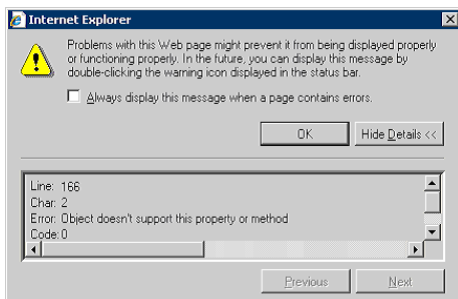
Сервер регистрации (Log Server)

Проблема	Решение
Программа Log Server (Сервер регистрации) не работает.	<p>Серверу регистрации для доступа к базе данных требуется драйвер Microsoft Jet OLEDB 4.0.</p> <p>Этот драйвер автоматически устанавливается с Windows ME, 2000 и XP.</p> <p>Если используется Windows 98 или NT, необходимо перейти на сайт загрузок Microsoft: http://www.microsoft.com и выполнить поиск MDAC, чтобы получить файл драйвера:</p> <p style="text-align: center;">MDAC 2.7 RTM Refresh (2.70.9001.0)</p> <p>Поскольку этот драйвер является частью пакета Windows Office, его также можно получить, установив пакет Windows Office. После установки файла драйвера или офисного пакета можно запускать сервер регистрации (Log Server).</p>

Panel Array Mode

Проблема	Решение
Низкое разрешение – экраны отображаются нечетко.	Такое иногда возникает, когда экраны увеличиваются, чтобы соответствовать размеру панелей. Уменьшите количество отображаемых панелей.
Если одновременно работает несколько удаленных пользователей, некоторые из них видят только часть изображения.	Первый пользователь, вызвавший режим Panel Array Mode, должен задать для отображения не меньше четырех панелей.
Иногда, когда я пытаюсь перейти вперед или назад на один порт, изображение переходит вперед на два порта или остается на исходном порту.	<p>Это происходит из-за сетевых задержек. Массив автоматически переключается между портами в предварительно заданное время. К тому времени, когда до него доходит ваша команда, он уже перешел на один порт вперед, просто это пока не отобразилось на вашем дисплее.</p> <p>Таким образом, когда массив переходит по вашей команде вперед или назад, создается ощущение, что он перешел на два порта (выполнив собственное перемещение и вашу команду <code>forward one port</code> (переход на один порт вперед)) или остался на исходном порту (выполнив собственное перемещение и вашу команду <code>back one port</code> (переход на один порт назад)).</p>

Q1: При запуске программы просмотра веб-страница отображается или работает неправильно, и появляется сообщение об ошибке, подобное следующему:



1. Сбросьте настройки безопасности Internet Explorer, чтобы включить активные сценарии, элементы ActiveX и Java-приложения.

По умолчанию Internet Explorer 6 и некоторые версии Internet Explorer 5.x используют высокий уровень безопасности для "Зона ограниченных узлов", а Microsoft Windows Server 2003 использует высокий уровень безопасности для "Зона ограниченных узлов" и "Зона Интернета". Чтобы включить активные сценарии, элементы ActiveX и Java-приложения, выполните следующие действия.

- а) Запустите Internet Explorer.
 - б) В меню "Сервис" щелкните "Свойства обозревателя",
 - с) В окне "Свойства обозревателя" щелкните "Безопасность".
 - д) Щелкните "По умолчанию".
 - е) Щелкните "ОК".
2. Убедитесь, что активные сценарии, ActiveX и Java не блокируются.
Если одни клиентские компьютеры не работают, а другие работают, убедитесь, что в Internet Explorer или другой программе на клиентском компьютере, такой как антивирусная программа или брандмауэр, не задана блокировка сценариев, элементов ActiveX или Java-приложений.

-
3. Убедитесь, что в антивирусной программе не задано сканирование временных файлов Интернета или папок загруженных файлов программ.
 4. Удалите все временные файлы Интернета
Для удаления с клиентского компьютера всех временных файлов Интернета выполните следующие действия.
 - a) Запустите Internet Explorer.
 - b) В меню "Сервис" щелкните **Свойства обозревателя**,
 - c) Щелкните по вкладке *Общие*.
 - d) В разделе "Временные файлы Интернета" щелкните **Параметры**.
 - e) Щелкните **Удалить файлы**.
 - f) Щелкните **ОК**.
 - g) Щелкните **Удаление куки-файлов**.
 - h) Щелкните **ОК**.
 - i) В разделе "Журнал" щелкните **Очистить журнал**, а затем щелкните **Да**.
 - j) Щелкните **ОК**.
 5. Убедитесь, что установлена новейшая версия Microsoft DirectX
Для получения сведений об установке новейшей версии Microsoft DirectX посетите следующий веб-сайт Microsoft:
<http://www.microsoft.com/windows/directx/default.aspx?url=/windows/directx/downloads/default.htm>
 6. Убедитесь, что установлена новейшая версия Java JRE.
Для получения сведений об установке новейшей версии JRE посетите веб-сайт Java: www.java.com.
-

Определение IP-адреса

Если вы являетесь администратором и выполняете вход в первый раз, вам требуется зайти на переключатель KVM Over the NET™, чтобы дать ему IP-адрес, к которому смогут подключаться пользователи. Существует три способа сделать это. В любом случае, клиентский компьютер должен находиться в том же сегменте сети, что и переключатель KVM Over the NET™. После подключения и входа вы можете дать переключателю KVM Over the NET™ фиксированный сетевой адрес. (См. *Network (Сеть)*, стр. 179.)

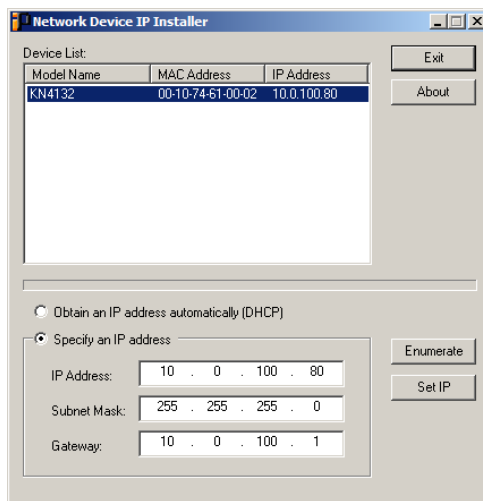
Локальная консоль

Проще всего назначить IP-адрес с локальной консоли. Подробная информация о процедуре приводится в разделе *Первоначальная настройка*, стр. 33.

IP Installer (Установщик IP)

На клиентских компьютерах Windows для назначения IP-адреса используется программа *IP Installer (Установщик IP)*. Эту программу можно получить в разделе *Download (Загрузки)* нашего веб-сайта. Выберите *Driver/SW (Драйверы/программы)* и модель вашего переключателя. После загрузки программы на клиентский компьютер выполните следующие действия.

1. Распакуйте содержимое файла *IPInstaller.zip* в каталог на жестком диске.
2. Перейдите в каталог, в который была распакована программа IPInstaller, и запустите *IPInstaller.exe*. Откроется окно, подобное приведенному ниже:



3. Выберите KVM Over the NET™ на панели *Device List* (Список устройств).

Примечание. 1. Если список пустой или ваше устройство не отображается, щелкните **Enumerate (Перечислить)**, чтобы обновить Device List (Список устройств).

2. Если в списке присутствует больше одного устройства, определите требуемое по MAC-адресу. MAC-адрес переключателя KVM Over the NET™ указан на его нижней панели.
-

4. Выберите *Obtain an IP address automatically (DHCP)* (Получать IP-адрес автоматически (DHCP)) или *Specify an IP address* (Укажите IP-адрес). Если вы выберете второй вариант, заполните поля IP Address (IP-адрес), Subnet Mask (Маска подсети) и Gateway (Шлюз), а также укажите другую информацию, необходимую для вашей сети.
 5. Щелкните **Set IP (Установить IP-адрес)**
 6. После того как в разделе Device List (Список устройств) появится IP-адрес, щелкните **Exit (Выход)**. См. *IP Installer (Установщик IP)*, стр. 180 для получения более подробной информации.
-

Браузер

1. Задайте для клиентского компьютера IP-адрес 192.168.0.XXX
Значение XXX соответствует любому числу или числам, кроме 60.
(192.168.0.60 является адресом по умолчанию переключателя KVM Over the NET™.)
2. Укажите в браузере IP-адрес по умолчанию переключателя
(192.168.0.60), после чего можно подключаться.
3. Назначьте переключателю KVM Over the NET™ фиксированный IP-адрес, пригодный для сегмента сети, в котором он находится.
4. После выхода верните исходное значение IP-адреса клиентского компьютера.

IPv6

В настоящее время переключатель KVM Over the NET™ поддерживает три протокола IPv6-адресов: *IPv6-адрес локального канала*, *Бесконтекстное автоконфигурирование IPv6* и *Контекстное автоконфигурирование (DHCPv6)*.

IPv6-адрес локального канала

При включении питания переключатель KVM Over the NET™ автоматически конфигурируется с IPv6-адресом локального канала (напр., fe80::210:74ff:fe61:1ef). Чтобы узнать IPv6-адрес локального канала, войдите, используя IPv4-адрес переключателя KVM Over the NET™, после чего откройте страницу *Device Management (Управление устройствами)* → *Device Information (Информация об устройстве)*. Адрес отображается в списке *General (Общие)* (см. стр. 177).

После определения IPv6-адреса его можно использовать для входа через браузер или приложения Win и Java Client.

Например:

Если вход выполняется через браузер, введите:

```
http://[fe80::2001:74ff:fe6e:59%5]
```

в поле URL-адреса.

Если вход выполняется при помощи приложения, введите:

```
fe80::2001:74ff:fe6e:59%5
```

в поле *IP* панели *Server (Сервер)* (см. *Вход через приложение Windows Client*, стр. 42).

-
- Примечание.** 1. Для входа с использованием IPv6-адреса локального канала клиентский компьютер должен находиться в том же сегменте локальной сети, что и переключатель KVM Over the NET™.
2. Значение %5 означает используемый клиентским компьютером интерфейс. Для просмотра IPv6-адреса клиентского компьютера: в командной строке введите следующую команду: `ipconfig /all`. Значение % появляется в конце IPv6-адреса.
-

Бесконтекстное автоконфигурирование IPv6

Если сетевая среда переключателя KVM Over the NET™ содержит устройство (такое как маршрутизатор), поддерживающее функцию бесконтекстного автоконфигурирования IPv6, переключатель KVM Over the NET™ может получать от этого устройства информацию о префиксе для генерирования своего IPv6-адреса. Например, 2001::74ff:fe6e:59.

Как и выше, адрес отображается в списке *General (Общие)* на странице *Device Management (Управление устройствами)* → *Device Information (Информация об устройстве)* (см. стр. 177).

После определения IPv6-адреса его можно использовать для входа через браузер или приложения Win и Java Client.

Например:

Если вход выполняется через браузер, введите:

```
http://[2001::74ff:fe6e:59]
```

в поле URL-адреса.

Если вход выполняется при помощи приложения, введите:

```
2001::74ff:fe6e:59
```

в поле *IP* панели *Server (Сервер)* (см. *Вход через приложение Windows Client*, стр. 42).

Перенаправление портов

Функция перенаправления портов предназначена для устройств, расположенных за маршрутизатором, позволяя маршрутизатору передавать на определенное устройство данные, поступающие через определенный порт. Задав параметры перенаправления портов, вы сообщаете маршрутизатору, на какое устройство отправлять данные, поступающие через определенный порт.









Например, если подключенный к определенному маршрутизатору переключатель KVM Over the NET™ имеет IP-адрес 192.168.1.180, следует открыть программу настройки маршрутизатора и перейти на страницу конфигурации Port Forwarding (Перенаправление портов) (иногда называется *Virtual Server (Виртуальный сервер)*). Затем укажите IP-адрес 192.168.1.180 и номер порта, который следует открыть для этого адреса (например, 9000 для Интернет-доступа).

Поскольку в зависимости от торговой марки маршрутизатора процедура задания конфигурации может отличаться, подробнее о конфигурировании перенаправления портов смотрите в руководстве пользователя используемого маршрутизатора.

Эмуляция клавиатуры

Клавиатура Mac







Совместимая с ПК клавиатура (101/104 клавиши) может эмулировать работу клавиатуры Mac. Схема эмуляции приводится в таблице внизу.

Клавиатура ПК	Клавиатура Mac
[Shift]	Shift
[Ctrl]	Ctrl
	
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Alt]	Alt
[Print Screen]	F13
[Scroll Lock]	F14
	=
[Ввод]	Return
[Backspace]	Delete
[Insert]	Help
[Ctrl] 	F15

Примечание. Для использования сочетаний клавиш нажмите и отпустите первую клавишу (Ctrl), а затем нажмите и отпустите клавишу активации.

Клавиатура Sun

Совместимая с ПК клавиатура (101/104 клавиши) может эмулировать работу клавиатуры Sun при использовании клавиши Control [Ctrl] в сочетании с другими клавишами. Соответствующие функции приводятся в таблице внизу.

Клавиатура ПК	Клавиатура Sun
[Ctrl] [T]	Stop
[Ctrl] [F2]	Again
[Ctrl] [F3]	Props
[Ctrl] [F4]	Undo
[Ctrl] [F5]	Front
[Ctrl] [F6]	Copy
[Ctrl] [F7]	Open
[Ctrl] [F8]	Paste
[Ctrl] [F9]	Find
[Ctrl] [F10]	Cut
[Ctrl] [1]	
[Ctrl] [2]	
[Ctrl] [3]	
[Ctrl] [4]	
[Ctrl] [H]	Help
	Compose
	Meta

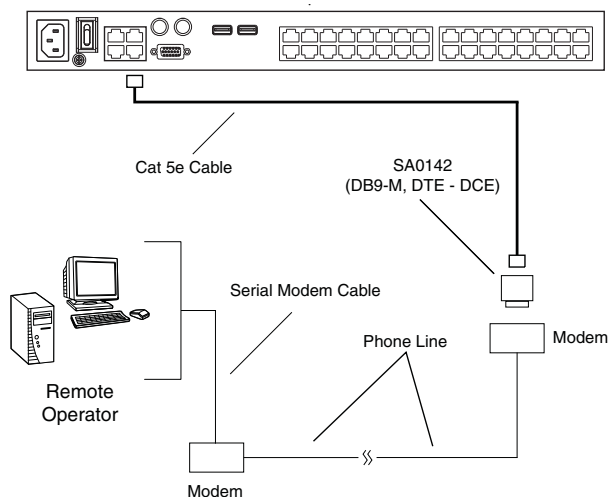
Примечание. Для использования сочетаний клавиш нажмите и отпустите первую клавишу (Ctrl), а затем нажмите и отпустите клавишу активации.

Использование модемов PPP

Базовая настройка

Доступ к переключателю KVM Over the NET™ можно осуществлять через порт RS-232, используя удаленное PPP-подключение, как показано ниже.

1. Установите конфигурацию оборудования как на схеме внизу:



2. На клиентском компьютере воспользуйтесь программой удаленного модемного подключения для подключения к модему переключателя KVM Over the NET™.

Примечание. 1. Если вам неизвестны параметры последовательного подключения модема переключателя KVM Over the NET™, узнайте их у администратора KVM Over the NET™.

2. Пример установки программы удаленного модемного подключения под Windows XP приводится на следующей странице.

3. После установления подключения откройте браузер и укажите **192.168.192.1** в поле URL-адреса.

Примечание. 1. По умолчанию имя пользователя и пароль остаются пустыми.

2. Во время сеанса работы с модемом переключатель KVM Over the NET™ использует IP-адрес 192.168.192.1; сторона пользователя использует IP-адрес 192.168.192.101.

После этого выполняются те же действия, как при входе через браузер или приложения.

Пример установления подключения (Windows XP)

Для установления удаленного подключения к переключателю KVM Over the NET™ в Windows XP выполните следующие действия.

1. В меню *Пуск* выберите *Панель управления* → *Сетевые подключения* → *Создание нового подключения*.
2. Когда появляется окно *Мастер новых подключений*, щелкните **Далее** для продолжения.
3. В окне *Тип сетевого подключения* выберите *Подключить к сети на рабочем месте*, затем щелкните **Далее**.
4. В окне *Сетевое подключение* выберите *Подключение удаленного доступа*, затем щелкните **Далее**.
5. В окне *Имя подключения* введите имя подключения (например, TPE-KN4132-01), затем щелкните **Далее**.
6. В окне *Доступность подключения* в зависимости от ваших предпочтений можете выбрать *Для всех пользователей* или *Только для меня*, затем щелкните **Далее**.

Примечание. Если вы единственный пользователь клиентского компьютера, это окно не появится.

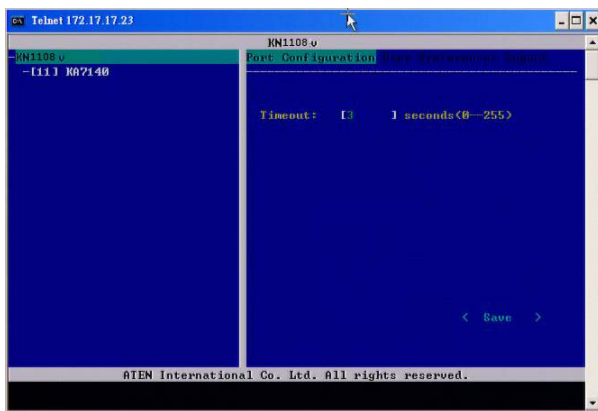
7. В окне *Введите телефонный номер* введите номер телефона модема, подключенного к KVM Over the NET™ (обязательно укажите код страны и региона, если требуется), затем щелкните **Далее**.
8. В окне *Завершение мастера новых подключений* установите флажок **Добавить ярлык подключения на рабочий стол**, затем щелкните **Готово**.

На этом установка подключения завершается. Дважды щелкните по значку на рабочем столе для установления PPP-подключения к переключателю KVM Over the NET™.

Конфигурация внутреннего последовательного интерфейса

Переключатель KVM Over the NET™ располагает функцией конфигурирования параметров последовательного интерфейса присоединенного устройства с любого подключенного сервера. Для этого выполните следующие действия.

1. На подключенном сервере откройте сеанс работы с командной строкой (терминалом) или стороннее приложение последовательного подключения, такое как HyperTerminal или PuTTY.
2. Используйте протокол Telnet или SSH для подключения к IP-адресу переключателя KVM Over the NET™.
3. Войдите, используя свои обычные имя пользователя и пароль, после чего появится экран доступа:



Навигация

На левой панели сверху показан переключатель KVM Over the NET™, а все подключенные к нему устройства с последовательным интерфейсом приводятся ниже. На правой панели сверху приводятся параметры конфигурации, а внизу показаны параметры конфигурации.

- ◆ Используйте клавиши со стрелками влево и вправо (← и →) для перемещения выделения между правой и левой панелями, а также для выбора параметра, который требуется изменить.
- ◆ Используйте клавиши со стрелками вверх и вниз (↑ и ↓) для выбора между переключателем и последовательными устройствами на левой панели; используйте их для выбора элементов конфигурации на правой панели.

Работа

- ◆ Используйте клавиши со стрелками вверх и вниз (↑ и ↓) для выбора устройства на левой панели, затем нажмите [Ввод], чтобы открыть сеанс работы с командной строкой (терминалом) на подключенном устройстве.
- ◆ Для завершения сеанса нажмите комбинацию клавиш (см. стр. 300 и 302) возврата на страницу доступа.
- ◆ Для завершения работы с этой функцией переместите выделение на команду *Logout (Выход)* на правой панели страницы доступа; при помощи клавиши со стрелкой вниз выделите *Logout (Выход)*, после чего нажмите [Ввод].

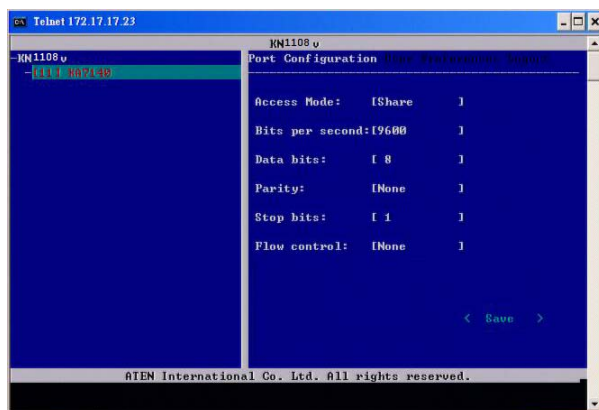
Конфигурация уровня переключателя

В таблице внизу приводится описание параметров конфигурации с правой панели, которые можно менять, если на левой панели выбран переключатель KVM Over the NET™:

Настройка	Описание
Port Configuration (Конфигурация порта)	<p>Выберите параметр Port Configuration (Конфигурация порта), после чего при помощи клавиши со стрелкой вниз выделите текущее значение таймаута. Введите новое значение таймаута вместо текущего.</p> <p>Примечание. Вводимое значение стереть не получится. Если его потребуется изменить, нажмите клавишу со стрелкой вверх, чтобы покинуть поле, а затем нажмите клавишу со стрелкой вниз, чтобы вернуться. После возвращения введите новое значение.</p> <p>Когда будете готовы, используя клавишу со стрелкой вниз выделите команду <i>Save (Сохранить)</i>, а затем нажмите [Ввод].</p>
User Preferences (Предпочтения пользователя)	<p>В меню User Preferences (Предпочтения пользователя) можно задать комбинацию клавиш для возврата на экран доступа из текущего сеанса.</p> <p>Выберите параметр User Preferences (Предпочтения пользователя), после чего при помощи клавиши со стрелкой вниз выделите текущую комбинацию клавиш. Введите новую комбинацию вместо текущей.</p> <p>Когда будете готовы, используя клавишу со стрелкой вниз выделите команду <i>Save (Сохранить)</i>, а затем нажмите [Ввод].</p>
Logout (Выход)	<p>Выберите Logout (Выход), после чего при помощи клавиши со стрелкой вниз выделите команду <i>Exit (Выход)</i>, а затем нажмите [Ввод].</p>

Конфигурация уровня порта

Если на левой панели выбрано устройство с последовательным интерфейсом, откроется экран, подобный приведенному ниже:



Описание параметров конфигурации, которые можно задать для устройства с последовательным интерфейсом, приводится в таблице внизу:

Настройка	Описание
Port Configuration (Конфигурация порта)	<p>Конфигурирование параметров последовательного подключения.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Используя клавиши со стрелками вверх и вниз выделите нужный элемент. 2. Нажмите [Ввод], чтобы открыть список доступных вариантов. 3. Используя клавиши со стрелками вверх и вниз выделите нужный вариант, а затем нажмите [Ввод]. <p>Когда будете готовы, нажмите клавишу со стрелкой вниз, чтобы выделить команду <i>Save (Сохранить)</i>, а затем нажмите [Ввод].</p>

Настройка	Описание
User Preferences (Предпочтения пользователя)	<p>В меню User Preferences (Предпочтения пользователя) можно задать комбинацию клавиш для возврата на экран доступа из текущего сеанса.</p> <p>Выберите параметр User Preferences (Предпочтения пользователя), после чего при помощи клавиши со стрелкой вниз выделите текущую комбинацию клавиш. Введите новую комбинацию вместо текущей.</p> <p>Когда будете готовы, используя клавишу со стрелкой вниз выделите команду <i>Save (Сохранить)</i>, а затем нажмите [Ввод].</p>
Logout (Выход)	<p>Выберите Logout (Выход), после чего при помощи клавиши со стрелкой вниз выделите команду <i>Exit (Выход)</i>, а затем нажмите [Ввод].</p>

Дополнительные процедуры синхронизации мыши

Если используется ручная синхронизация мыши, выполните приведенные ниже операции на подключающихся к переключателю серверах.

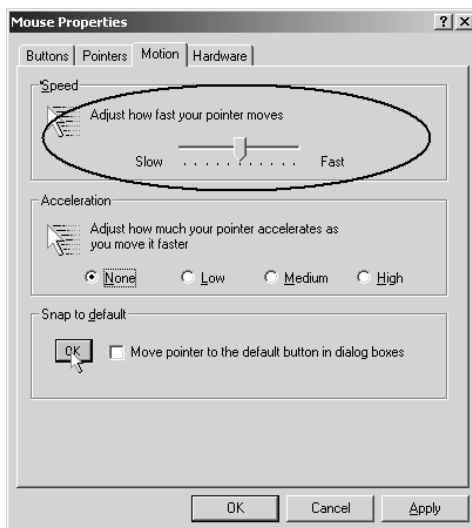
Примечание. 1. Эти процедуры следует выполнять на серверах, подключенных к портам переключателя, а не на клиентском компьютере, используемом для доступа к переключателю KVM Over the NET™.

2. Для синхронизации локальной и удаленной мышью следует использовать стандартный драйвер мыши, входящий в комплект операционной системы Windows. Если установлен драйвер стороннего производителя, например предоставляемый производителем мыши, его придется удалить.
-

Windows:

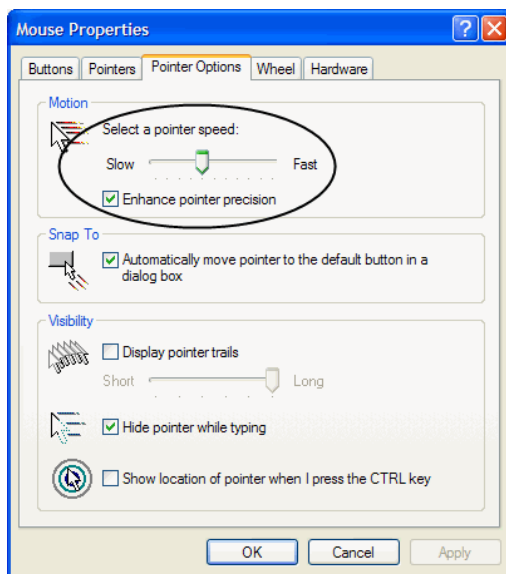
1. Windows 2000:

- a) Откройте окно "Свойства мыши" (Панель управления → Мышь → Свойства мыши)
- b) Щелкните по вкладке *Перемещение*.
- c) Установите скорость мыши в среднее положение (6 единиц слева).
- d) Установите для ускорения мыши значение *Нет*



2. Windows XP / Windows Server 2003:

- a) Откройте окно "Свойства мыши" (Панель управления → Мышь)
- b) Щелкните по вкладке *Параметры указателя*.
- c) Установите скорость мыши в среднее положение (6 единиц слева).
- d) Снимите флажок *Включить повышенную точность установки указателя*



3. Windows ME:

Установите скорость мыши в среднее положение; выключите ускорение мыши (щелкните **Дополнительно**, чтобы перейти к нужному окну).

4. Windows NT / Windows 98 / Windows 95:

Установите скорость мыши в положение самой низкой скорости.

Sun / Linux

Откройте сеанс работы с терминалом и введите следующую команду:

Sun: `xset m 1`

Linux: `xset m 0`

или

`xset m 1`

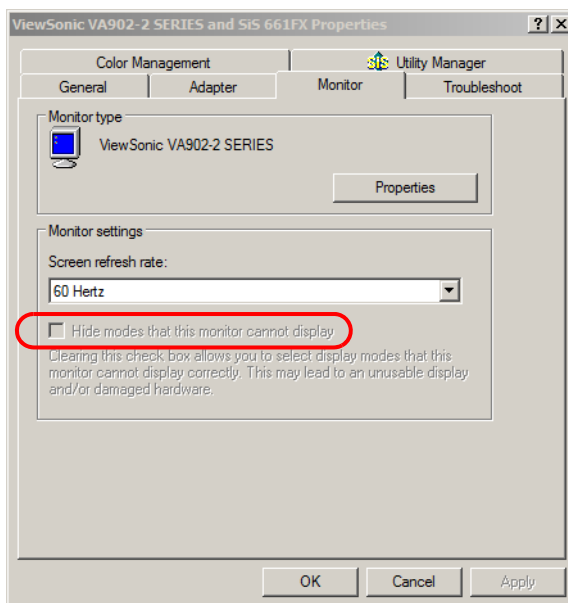
(Если одна команда не помогает, попробуйте другую.)

Linux с режимом мыши Redhat AS3.0: `xset m 1`

Дополнительные процедуры задания разрешения видео

Если установлена Windows и вы хотите использовать частоту обновления, обозначенную звездочкой (*) на стр. 9, выполните следующие действия.

1. Откройте Панель управления → Экран → Параметры → Дополнительно → Монитор.
2. В появившемся окне убедитесь, что флажок *Скрыть режимы, которые монитор не может использовать* снят.



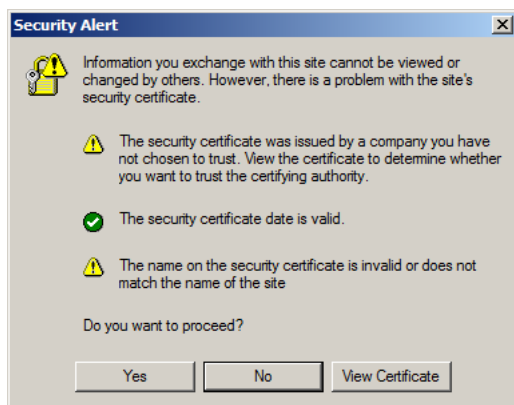
3. Щелкните по стрелке справа от списка *Частота обновления экрана*, после чего выберите в появившемся списке требуемую частоту обновления.

Примечание. Убедитесь, что ваш монитор поддерживает выбранную частоту обновления, в противном случае монитор может получить сильные повреждения.

Доверенные сертификаты

Обзор

При попытке войти в устройство через браузер появляется предупреждение системы безопасности, сообщающее о том, что сертификат устройства не является доверенным, и предлагающее подтвердить операцию.



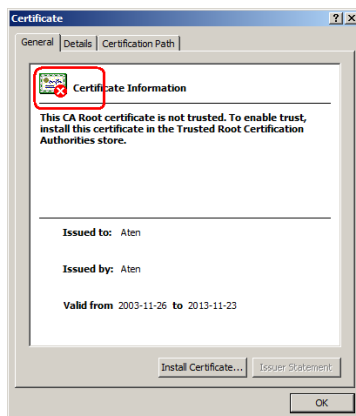
Сертификат может быть доверенным, но предупреждение появляется потому, что имя сертификата отсутствует в списке доверенных центров Microsoft. Есть два варианта действий: 1) вы можете игнорировать предупреждение и щелкнуть **Да** для продолжения; или 2) вы можете установить сертификат, чтобы он был распознан как доверенный.

- ◆ Если вы используете чужой клиентский компьютер, принимайте сертификат только для этого сеанса, щелкнув **Да**.
- ◆ Если вы используете собственный клиентский компьютер, установите на него сертификат (подробности см. ниже). После установки сертификата он будет распознан как доверенный.

Установка сертификата

Для установки сертификата выполните следующие действия.

1. В окне *Предупреждение системы безопасности* щелкните **Просмотр сертификата**. Отображается окно *Сведения о сертификате*:



Примечание. Поверх сертификата указан красно-белый значок **X**, сообщая о том, что этот сертификат не является доверенным.

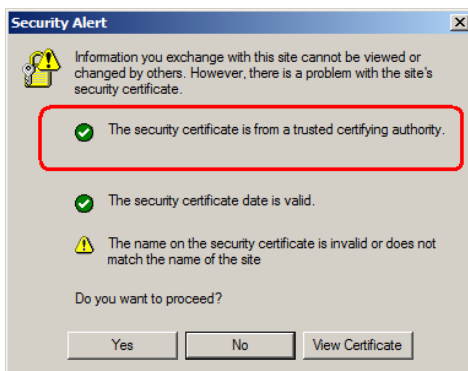
2. Щелкните **Установить сертификат**.
3. Выполните инструкции мастера установки для завершения установки. Выбирайте опции по умолчанию, если только у вас нет веских причин поступить иначе.
4. Когда в мастере открывается экран предупреждение, щелкните **Да**:



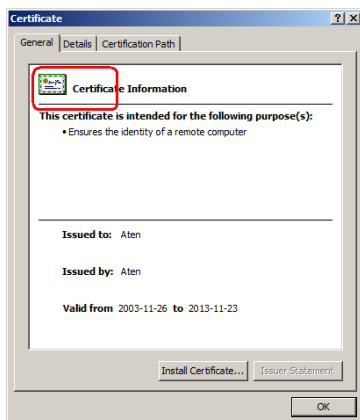
5. Щелкните **Готово** для завершения установки; затем щелкните **ОК**, чтобы закрыть окно.

Доверенный сертификат

Теперь сертификат стал доверенным:

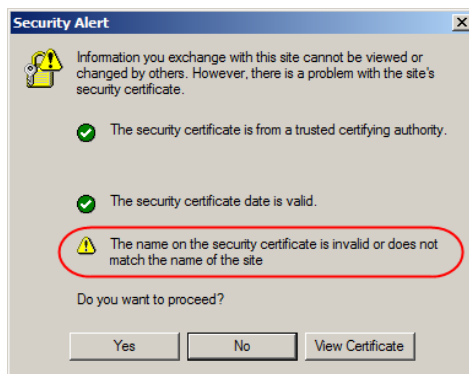


Когда вы щелкнете *Просмотр сертификата*, то увидите, что красно-белый значок **X** уже исчез – еще один показатель того, что сертификат стал доверенным:



Устранение несоответствия

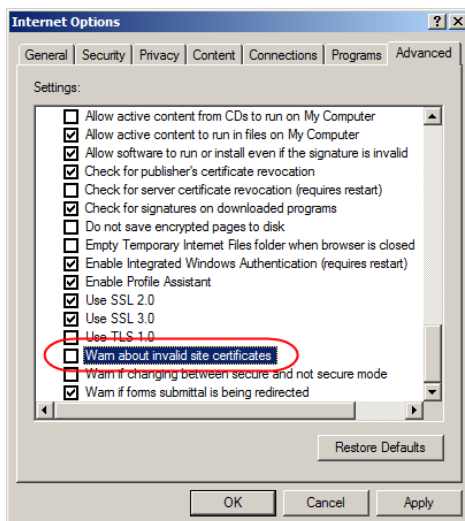
Если использованные для генерирования сертификата имя сайта или IP-адрес более не соответствуют текущему адресу переключателя, появляется предупреждение о несоответствии:



Вы можете щелкнуть **Да** для продолжения, или выключить проверку несоответствия.

Для выключения проверки несоответствия выполните следующие действия.

1. После того как появится страница, на которую вы входите, откройте меню "Сервис" браузера; выберите *Свойства обозревателя* → *Дополнительно*.
2. Переходите в нижнюю часть списка и снимите флажок *Предупреждать о доверенных сертификатах*:



3. Щелкните **ОК**. Изменение вступит в силу при следующем запуске браузера.

Самозаверяющие личные сертификаты

Если вы хотите создать собственный самозаверяющий ключ шифрования и сертификат, вы можете загрузить бесплатную программу – openssl.exe – с веб-сайта **www.openssl.org**. Для создания личного ключа и сертификата выполните следующие действия.

1. Перейдите в каталог, в который вы загрузили и распаковали *openssl.exe*.
2. Запустите openssl.exe со следующими параметрами:

```
openssl req -new -newkey rsa:1024 -days 3653 -nodes -x509
-keyout CA.key -out CA.cer -config openssl.cnf
```

Примечание. 1. Команду следует ввести в одной строке (т. е., не нажимайте [Ввод], пока не введете все параметры).

2. Если в строке присутствуют пробелы, выделите запись кавычками (напр., “ATEN International”).
-

Чтобы не вводить информацию при генерировании ключа, можно использовать следующие дополнительные параметры:

```
/C /ST /L /O /OU /CN /emailAddress.
```

Примеры

```
openssl req -new -newkey rsa:1024 -days 3653 -nodes -x509
-keyout CA.key -out CA.cer -config openssl.cnf -subj
/C=ваша_страна/ST=ваш_штат_или_область/
L=ваше_местоположение_или_город/O=ваша_организация/
OU=подразделение_вашей_организации/CN=ваше_общее_имя/
emailAddress=имя@ваша_компания.com
```

```
openssl req -new -newkey rsa:1024 -days 3653 -nodes -x509
-keyout CA.key -out CA.cer -config openssl.cnf -subj
/C=CA/ST=BC/L=Richmond/O="ATEN International"/OU=ATEN
/CN=ATEN/emailAddress=eservice@aten.com.tw
```

Импортирование файлов

После завершения работы программы openssl.exe в каталоге программы будут созданы два файла – CA.key (личный ключ) и CA.cer (самозаверяющий сертификат SSL). Эти файлы следует загрузить на панель *Личный сертификат* страницы "Безопасность" (см. *Security*

(Безопасность), стр. 196 и *Private Certificate (Личный сертификат)*, стр. 206).

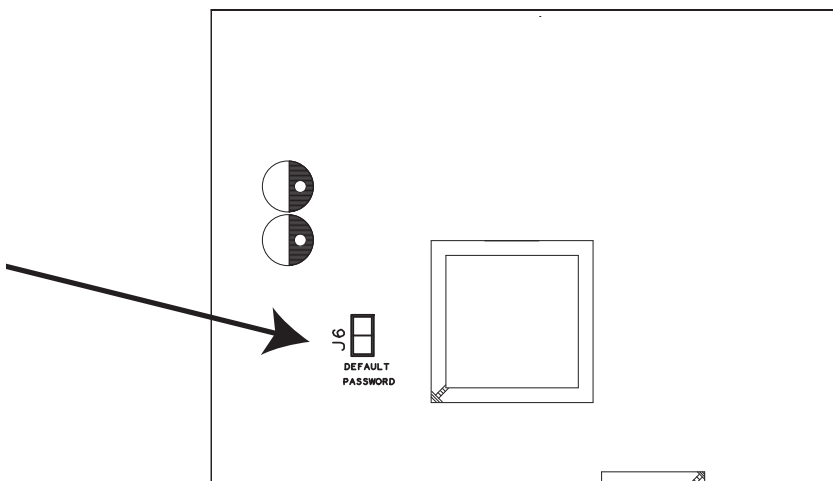
Очистка данных входа

Если вам не удастся выполнить вход под администратором (например, информация об именах пользователей и паролях повреждена или вы забыли ее), вы можете очистить данные входа, выполнив следующую процедуру.

Примечание. Выполнение этой процедуры также возвращает всем параметрам значения по умолчанию.

Для очистки данных входа (и возвращения значений по умолчанию всем параметрам) выполните следующие действия.

1. Выключите питание KVM Over the NET™ и снимите кожух.
2. Используя колпачковую перемычку закоротите на материнской плате переключатель **J6**.



3. Включите переключатель.
4. После того как индикаторы соединения и 10/100 Мбит/с мигнут, выключите переключатель.
5. Снимите колпачковую перемычку с переключателя J6.

6. Установите обратно кожух и запустите переключатель KVM Over the NET™.

После включения устройства воспользуйтесь для входа именем пользователя и паролем по умолчанию управляющего администратора (см. *Первоначальная настройка*, стр. 33).

Заводские настройки по умолчанию

Используются следующие настройки по умолчанию:

Настройка	По умолчанию
Language (Язык)	English (Английский)
GUI Hotkey (Комбинации клавиш интерфейса)	[Scroll Lock] [Scroll Lock]
Port ID Display (Отображение идентификатора порта)	Port Number + Name (Номер порта + Имя)
Port ID Display Duration (Длительность отображения идентификатора порта)	3 Seconds (3 секунды)
Scan Duration (Длительность переключения)	5 Seconds (5 секунд)
Screen Blanker (Выключение экрана)	0 минут (выключено)
Beeper (Сигнализатор)	On (Вкл.)
Viewer (Средство просмотра)	Auto Detect (Автораспознавание)
Welcome Message (Сообщение приветствия)	Hide (Скрыть)
Accessible Ports (Доступные порты)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Управляющие администраторы – Full (Полный доступ) для всех портов ◆ Все остальные пользователи – None (Нет) для всех портов.

Назначение контактов последовательного адаптера

SA0142: RJ45-F — DB9-M (черный разъем) DTE — DCE

KVM Over the NET™ (RJ45)	Контакт (8)		Модем/ устройство (DB9)
RTS	1	<—————>	7
DTR	2	<—————>	4
TXD	3	<—————>	3
CTS	4	<—————>	8
GND	5	<—————>	5
RXD	6	<—————>	2
DCD	7	<—————>	1
DSR	8	<—————>	6
9 NC не используется			

Поддерживаемые KVM-переключатели

Ниже приводится список полностью поддерживаемых KVM-переключателей, которые можно использовать в каскадной системе:

- ◆ KN88
- ◆ KN98
- ◆ KN1508
- ◆ KN1516
- ◆ KN1508A
- ◆ KN1516A
- ◆ CS9134
- ◆ CS9138

Примечание. 1. Некоторые функции KVM Over the NET™ могут не поддерживаться, в зависимости от функциональных возможностей включенного в каскад KVM-переключателя. (Например, некоторые переключатели не поддерживают виртуальные носители.)

2. Система не поддерживает каскады дальше второго уровня.

Поддерживаемые устройства Power Over the Net™

Ниже приводится список поддерживаемых устройств Power Over the Net™, которые можно подключать к KVM Over the NET™:

- ◆ PN0108
- ◆ PN5212
- ◆ PN5320
- ◆ PN7212
- ◆ PN7320

Поддержка виртуального носителя

Приложение WinClient ActiveX Viewer / WinClient

- ◆ Приводы IDE CDROM/DVD-ROM – только чтение
- ◆ Жесткие диски IDE – только чтение
- ◆ Приводы USB CDROM/DVD-ROM – только чтение
- ◆ Жесткие диски USB – чтение/запись*
- ◆ Флеш-накопители USB – чтение/запись*
- ◆ Дисководы гибких дисков USB – чтение/запись
- ◆ Считыватели смарт-карт – чтение/запись (только соединительные кабели KA7166, KA7168, KA7169, KA7177)

* Эти устройства можно монтировать в качестве диска или съемного диска (см. *Виртуальный носитель*, стр. 84). Съемные диски позволяют пользователю загружать удаленный сервер, если диск содержит загружаемую ОС. Кроме того, если диск содержит больше одного раздела, то удаленный сервер может использовать все разделы.

- ◆ Файлы ISO – только чтение
- ◆ Папки – чтение/запись

Приложение Java Applet Viewer / Java Client

- ◆ Файлы ISO – только чтение
- ◆ Папки – чтение/запись

Ограниченная гарантия

ALTUSEN дает гарантию отсутствия в данном изделии дефектов материала или изготовления в течение одного (1) года с даты приобретения. Если данное изделие окажется дефектным, обратитесь в отдел поддержки ALTUSEN за ремонтом или заменой вашего устройства. ALTUSEN не возмещает стоимость изделия. Запросы на возврат не обрабатываются без оригинального подтверждения приобретения.

При возврате изделия вы должны отправлять его в оригинальной упаковке либо такой упаковке, которая обеспечивает равноценный уровень защиты. Вложите в упаковку подтверждение приобретения и четко укажите снаружи упаковки RMA-номер.

Данная гарантия становится недействительной, если указанный заводом на изделии серийный номер удален или изменен.

Данная гарантия не распространяется на поверхностные повреждения или повреждения, возникающие вследствие форс-мажорных обстоятельств, несчастного случая, неправильного использования, злоупотребления, небрежности или изменений какой-либо части изделия. Данная гарантия не распространяется на повреждения, возникающие вследствие неправильной эксплуатации или обслуживания, подключения к ненадлежащему оборудованию или попытки ремонта лицами, не являющимися специалистами ALTUSEN. Данная гарантия не распространяется на изделия, продаваемые КАК ЕСТЬ или С ОШИБКАМИ.

НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ALTUSEN НЕ МОЖЕТ ПРЕВЫШАТЬ СУММУ, ВЫПЛАЧЕННУЮ ЗА ИЗДЕЛИЕ. БОЛЕЕ ТОГО, ALTUSEN НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ПРЯМЫЕ, НЕПРЯМЫЕ, ФАКТИЧЕСКИЕ, ПОБОЧНЫЕ ИЛИ ПОСЛЕДУЮЩИЕ УБЫТКИ, ПРИЧИНЕННЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННОГО ИЗДЕЛИЯ, СОПРОВОЖДАЮЩЕГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЛИ ДОКУМЕНТАЦИИ. ALTUSEN НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ПОТЕРЮ ДАННЫХ, УПУЩЕННУЮ ВЫГОДУ, ПРОСТОЙ, ПОТЕРЮ РЕПУТАЦИИ, ПОВРЕЖДЕНИЕ ИЛИ ЗАМЕНУ ОБОРУДОВАНИЯ ЛИБО СОБСТВЕННОСТИ, И ЛЮБЫЕ РАСХОДЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВОССТАНОВЛЕНИЕМ, ПРОГРАММИРОВАНИЕМ И ВОССОЗДАНИЕМ ЛЮБЫХ ПРОГРАММ ИЛИ ДАННЫХ.

ALTUSEN не выступает с гарантиями или заверениями, явно выраженными, подразумеваемыми или предусмотренными законом, в отношении своих изделий, содержимого или использования данной документации и всего сопровождающего программного обеспечения, и прямо заявляет об отказе от любых гарантий качества, надлежащего исполнения, товарного состояния или пригодности для использования по назначению.

ALTUSEN сохраняет за собой право изменять или обновлять свои изделия, программное обеспечение либо документацию без обязательств по уведомлению каких-либо физических или юридических лиц о подобных изменениях или обновлениях.

Подробнее о расширенных гарантиях вы можете узнать у одного из наших дилеров.

Эта страница оставлена пустой намеренно