



**Матричное решение KVM по IP:
Удлиннитель KVM over IP и
Матричное управляющее ПО ССКМ
Руководство пользователя**



Информация о ЭМС

ЗАЯВЛЕНИЕ 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

Оборудование соответствует части 15 правил FCC. Эксплуатация допускается при соблюдении следующих 2-х условий: (1) это устройство не может создавать вредные помехи, и (2) это устройство должно выдерживать любые полученные помехи, включая те, которые могут вызвать нежелательную работу.

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: Работа этого оборудования в жилых помещениях может привести к радиопомехам.

RoHS

Это изделие соответствует требованиям RoHS.



Сведения для пользователя

Онлайновая регистрация

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	86-400-810-0-810
Япония	81-3-5615-5811
Корея	82-2-467-6789
Россия	+7-495-134-28-08

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.**

Сведения о данном руководстве

Данное руководство пользователя позволяет вам использовать все возможности матричной системы KVM over IP. Здесь описываются все особенности монтажа, конфигурации и эксплуатации. Ниже приводится краткий обзор содержания данного руководства.

Модели удлинителей KVM over IP, о которых содержится информация в данном руководстве:

Модель	Краткое описание
KE6900	KVM-удлинитель с доступом по IP, поддержкой DVI дисплея (приемник и передатчик)
KE6900A	KVM-удлинитель с доступом по IP, поддержкой DVI-I дисплея (приемник и передатчик)
KE6900AiT	KVM-удлинитель с доступом по IP и интернет, поддержкой DVI-I дисплея (передатчик)
KE6900ST	KVM-удлинитель с доступом по IP, поддержкой DVI дисплея, простая модификация (передатчик)
KE6910	KVM-удлинитель с доступом по IP, поддержкой 1 дисплея и интерфейсом DVI-D Dual Link (приемник и передатчик)
KE6912	KVM-удлинитель с доступом по IP, поддержкой 1 дисплея и интерфейсом DVI-D Dual Link, с POE (приемник и передатчик)
KE6920	KVM-удлинитель с доступом по IP, поддержкой 1 дисплея и интерфейсом DVI-D Dual Link, с Dual SFP (приемник и передатчик)
KE6922	KVM-удлинитель с доступом по IP, поддержкой 1 дисплея и интерфейсом DVI-D Dual Link, с Dual SFP и POE(приемник и передатчик)
KE6940	KVM-удлинитель с доступом по IP, поддержкой 2-х DVI дисплеев (приемник и передатчик)
KE6940A	KVM-удлинитель с доступом по IP, поддержкой 2-х DVI-I дисплеев (приемник и передатчик)
KE6940AiT	KVM-удлинитель с доступом по IP и интернет, поддержкой 2-х DVI-I дисплеев (передатчик)
KE8900S	KVM-удлинитель с доступом по IP, поддержкой HDMI дисплея, простая модификация (приемник и передатчик)
KE8950	KVM-удлинитель с доступом по IP, поддержкой 4K HDMI дисплея (приемник и передатчик)
KE8952	KVM-удлинитель с доступом по IP, поддержкой 4K HDMI дисплея, с POE (приемник и передатчик)
KE9900ST	KVM-удлинитель с доступом по IP, поддержкой DisplayPort дисплея, простая модификация (передатчик)
KE9950	KVM-удлинитель с доступом по IP, поддержкой DisplayPort дисплея (приемник и передатчик)
KE9952	KVM-удлинитель с доступом по IP, поддержкой DisplayPort дисплея, с POE (приемник и передатчик)

Copyright © 2020 ATEN® International Co., Ltd.
Дата публикации руководства 13.08.2020

Altusen and the Altusen logo are registered trademarks of ATEN International Co., Ltd. All rights reserved. All other brand names and trademarks are the registered property of their respective owners.

Глава 1, Введение, знакомит Вас с матричной системой KVM over IP. 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, Использование экранного меню (OSD), объясняет основные понятия, связанные с работой KE6900 / KE6900A / KE6900AiT / KE6900ST / KE6910 / KE6912 / KE6920 / KE6922 / KE6940 / KE6940A / KE6940AiT / KE8900S / KE8950 / KE8952 / KE9900ST / KE9950 / KE9952, и предоставляет полные описания экранных меню (OSD) и способов работы с ним.

Глава 4, Установка программного обеспечения, объясняет административные процедуры, необходимые для загрузки и установки ПО KE Matrix Manager на компьютере под управлением Windows и Linux.

Глава 5, Операции в браузере / Telnet, объясняет, как войти в KE Matrix Manager с помощью веб-браузера и описывает характерные черты, функции и способы работы с основным интерфейсом браузера.

Глава 6, Состояние системы (System Status), объясняет, как использовать панель состояния системы KE Matrix Manager для управления передатчиками, приемниками, пользователями, профилями, журналами событий.

Глава 7, Настройки системы (System Settings), описываются системные настройки KE Matrix Manager, которые включают в себя настройки общие, ANMS, LDAP/AD, RADIUS, TACACS+ аутентификацию, обновление прошивки, Redundancy, сохранение/восстановление, сертификаты и сеансы.

Глава 8, Соединения (Connections), сописывает, как использовать панель подключений KE Matrix Manager для просмотра и отключения соединений передатчика и приемника.

Глава 9, Профиль по расписанию (Scheduled Profile), описывает, как использовать панель запланированных профилей в KE Matrix Manager для просмотра активных графиков профилей.

Глава 10, Сеансы (Session), описывает, как использовать панель сеансов KE Matrix Manager для просмотра и отключения сеансов пользователей.

Глава 11, Программа удаленного просмотра (только для моделей AiT), описывает, как использовать Программу удаленного просмотра Remote Viewer для просмотра и управления видеисточниками, подключенными к передатчикам AiT.

Глава 12, Утилита обновления прошивки, объясняет, как загрузить и использовать служебную программу обновления прошивки для установки новой прошивки в устройствах.

Глава 13, Команды CLI, содержит полный список последовательных протоколов и команд TCP/IP , используемых для последовательного порта RS-232 или сетевых подключений, для настройки устройств KE.

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

Содержание

Информация о EMC	
RoHS.....	ii
Сведения для пользователя.....	iii
Онлайновая регистрация	iii
Телефонная служба поддержки	iii
Уведомление пользователя.....	iii
Сведения о данном руководстве.....	iv
Содержание	vii
Комплектация	xvi
KE6900 / KE6940	xvi
KE6900A / KE6940A	xvi
KE6900AiT / KE6940AiT	xvii
KE6900ST	xvii
KE6910 / KE6912	xvii
KE6920 / KE6922	xviii
KE8900S	xviii
KE8950 / KE8952	xix
KE9900ST	xix
KE9950 / KE9952	xx
Условные обозначения	xxii
Сведения об изделии.....	xxii

1. Введение

Обзор.....	1
Особенности	4
Поддерживаемые видеоразрешения	7
Системные требования.....	8
Консоль.....	8
Компьютеры	8
Кабели	8
Минимальные требования к ПО и аппаратной части.....	8
Компоненты	10
Вид спереди KE6900T (передатчик).....	10
Вид сзади KE6900T (передатчик)	11
Вид спереди KE6900R (приемник).....	13
Вид сзади KE6900R (приемник).....	15
Вид спереди KE6900AT (передатчик).....	17
Вид сзади KE6900AT (передатчик).....	18
Вид спереди KE6900AR (приемник)	20
Вид сзади KE6900AR (приемник).....	22
Вид спереди KE6900AiT (передатчик).....	24
Вид сзади KE6900AiT (передатчик)	25
Вид спереди KE6910T / KE6912T (передатчик)	27

Вид сзади KE6910T / KE6912T (передатчик).....	28
Вид спереди KE6910R / KE6912R (приемник).....	30
Вид сзади KE6910R / KE6912R (приемник).....	31
Вид спереди KE6920T / KE6922T (передатчик)	33
Вид сзади KE6920T / KE6922T (передатчик).....	34
Вид спереди KE6920R / KE6922R (приемник).....	36
Вид сзади KE6920R / KE6922R (приемник).....	37
Вид спереди KE6940T (передатчик)	39
Вид сзади KE6940T (передатчик).....	40
Вид спереди KE6940R (приемник)	42
Вид сзади KE6940R (приемник)	44
Вид спереди KE6940AT (передатчик).....	46
Вид сзади KE6940AT (передатчик)	47
Вид спереди KE6940AR (приемник).....	49
Вид сзади KE6940AR (приемник).....	51
Вид спереди KE6940AiT (передатчик)	53
Вид сзади KE6940AiT (передатчик)	54
Вид спереди, сзади и сверху KE6900ST (передатчик)	56
Вид спереди KE8950T / KE8952T (передатчик)	58
Вид сзади KE8950T / KE8952T (передатчик).....	59
Вид спереди KE8950R / KE8952R (приемник).....	61
Вид сзади KE8950R / KE8952R (приемник).....	63
Вид спереди, сзади и сверху KE8900ST (передатчик)	65
Вид спереди, сзади и сверху KE8900SR (приемник).....	67
Вид спереди, сзади и сверху KE9900ST (передатчик)	69
Вид спереди KE9950T / KE9952T (передатчик)	71
Вид сзади KE9950T / KE9952T (передатчик).....	72
Вид спереди KE9950R / KE9952R (приемник).....	74
Вид сзади KE9950R / KE9952R (приемник).....	75
Резервирование по питанию PoE	76
2. Настройка оборудования	
Монтаж в стойке.....	77
Крепление кронштейна	78
Полноразмерные передатчики	78
Малоразмерный передатчик KE6900ST	79
Малоразмерные передатчики - KE8900ST / KE9900ST	79
Монтаж в стойке	81
Полноразмерные передатчики	81
Малоразмерный передатчик KE6900ST	82
Малоразмерные передатчики - KE8900ST / KE9900ST	82
Крепление к стене	83
Полноразмерные передатчики	83
Малоразмерный передатчик KE6900ST	84
Малоразмерные передатчики - KE8900ST / KE9900ST.....	84
KE6900 / KE6940 установка «один-к-одному»	85

KE6900 / KE6940 установка «один-к-одному» шаг 1 из 2	86
KE6900 / KE6940 установка «один-к-одному» шаг 2 из 2	87
KE6900A / KE6940A установка «один-к-одному»	88
KE6900A / KE6940A установка «один-к-одному» шаг 1 из 2.....	89
KE6900A / KE6940A установка «один-к-одному» шаг 2 из 2.....	90
KE6900AiT / KE6940AiT установка «один-к-одному»	91
KE6940AiT установка «один-к-одному» шаг 1 из 2.....	92
KE6940AiT установка «один-к-одному» шаг 2 из 2.....	93
KE6910 / KE6912 установка «один-к-одному»	94
KE6910 / KE6912 установка «один-к-одному» шаг 1 из 2	95
KE6910 / KE6912 установка «один-к-одному» шаг 2 из 2	96
KE6920 / KE6922 установка «один-к-одному»	97
KE6920 / KE6922 установка «один-к-одному» шаг 1 из 2	98
KE6920 / KE6922 установка «один-к-одному» шаг 2 из 2	99
KE8950 / KE8952 установка «один-к-одному»	100
KE8950 / KE8952 установка «один-к-одному» шаг 1 из 2	101
KE8950 / KE8952 установка «один-к-одному» шаг 2 из 2	102
KE6900ST установка «один-к-одному»	103
Подключение инсталляции к LAN	103
KE8900S установка «один-к-одному»	105
Подключение инсталляции к LAN	105
KE9900ST установка «один-к-одному»	107
Подключение инсталляции к LAN	107
KE9950 / KE9952 установка «один-к-одному»	109
KE9950 / KE9952 установка «один-к-одному» шаг 1 из 2	110
KE9950 / KE9952 установка «один-к-одному» шаг 2 из 2	111
Подключение KE6900 / KE6940 к LAN	112
KE6900 / KE6940 схема подключения к сети шаг 1 из 2	114
KE6900 / KE6940 схема подключения к сети шаг 2 из 2	115
Подключение KE6900A / KE6940A к LAN.....	116
KE6900A / KE6940A схема подключения к сети шаг 1 из 2	117
KE6900A / KE6940A схема подключения к сети шаг 2 из 2	118
Подключение KE6900AiT / KE6940AiT к LAN.....	119
KE6900AiT / KE6940AiT схема подключения к сети шаг 1 из 2....	120
KE6900AiT / KE6940AiT схема подключения к сети шаг 2 из 2....	121
Подключение KE6910 / KE6912 к LAN	122
KE6910 / KE6912 схема подключения к сети шаг 1 из 2	123
KE6910 / KE6912 схема подключения к сети шаг 2 из 2	124
Подключение KE6920 / KE6922 к LAN	125
KE6920 / KE6922 схема подключения к сети шаг 1 из 2	126
KE6920 / KE6922 схема подключения к сети шаг 2 из 2	127
Подключение KE8950 / KE8952 к LAN	128
KE8950 / KE8952 схема подключения к сети шаг 1 из 2	130
KE8950 / KE8952 схема подключения к сети шаг 2 из 2	131
Подключение KE9950 / KE9952 к LAN	132

KE9950 / KE9952 схема подключения к сети шаг 1 из 2.....	133
KE9950 / KE9952 схема подключения к сети шаг 2 из 2.....	134
Конфигурация Сети	135
Выход из экранного меню (OSD).....	136
IP-адреса по умолчанию	136
KE -порты ввода/вывода	137
Светодиодные индикаторы.....	138
Запрет запроса аутентификации (только для KE6910 / KE6912).....	138
3. Использование экранного меню (OSD)	
Обзор	139
Вызов экранного меню OSD.....	139
Калибровка сенсорного экрана	139
Горячие клавиши вызова экранного меню.....	140
Горячие клавиши микрофона.....	140
Интерфейс экранного меню	141
Вход первый раз.....	142
Конфигурирование приемника.....	143
Сеть (Network)	143
Свойства (Properties)	144
Полноразмерные модели	144
Малоразмерные модели.....	147
Система (System).....	150
Конфигурирование передатчика.....	151
Сеть (Network)	151
Свойства (Properties)	152
Система (System).....	155
Порт Internet (Только для моделей AiT)	156
IP Installer (Установщик IP).....	157
Сервисные порты (Service Ports).....	157
Настройки IPv4 (IPv4 Settings)	157
Настройки IPv6 (IPv6 Settings)	158
ПО для видеозаписи CCVSR.....	159
Режим работы (Working Mode)	159
Предпочтения пользователя (User Preferences)	160
Экранное меню матричного режима работы	161
Страница соединений (Connections Page)	162
Режим списка.....	162
Режим таблицы.....	165
Страница профилей (Profile)	167
Push Content (Передать соединение).....	168
Pull Content (Забрать соединение).....	170
4. Установка ПО	
Обзор	173

Загрузка пробной версии	173
Установка управляющего ПО KE Matrix Manager.....	175
Обновление пробной версии.....	178
Установка для Linux	179

5. Операции в браузере / Telnet

Обзор.....	183
Вход.....	183
Главная страница KE Matrix Manager	185
Web-компоненты.....	185
Мастер установки	187
Мгновенное соединение (Instant Link).....	190
RS-232 / Telnet	192
Telnet.....	192
RS-232	193
Меню конфигурирования.....	194
Главное меню	194
1. Сеть (Network)	195
2. Свойства (Properties)	195
3. Система (System).....	196

6. Состояние системы (System Status)

Обзор.....	197
<i>Состояние системы (System Status)</i>	198
Передатчик	200
Конфигурирование передатчика.....	202
Порт Internet (Только для моделей AiT)	207
Базовая информация.....	208
ПО для видеозаписи CCVSR.....	209
Режимы работы, 209	
Настройки IPv4	209
Настройки IPv6	210
Private Certificate (Частные сертификаты).....	210
Certificate Signing Request (Запрос подписанного сертификата).....	211
Copy & Paste	214
Виртуальный передатчик	215
Управление двумя видевыходами.....	216
Группа передатчиков.....	217
Права доступа для передатчиков.....	218
Приемник.....	220
Конфигурирование приемника.....	222
Copy & Paste	226
Группа приемников	227
Видеостена.....	228
Права доступа для приемников	231

Учетная запись (Account)	232
Пользователи (Users)	233
Добавление пользователей	233
Изменение данных пользователя	235
Удаление пользователя	235
Группы пользователей	236
Добавление групп	236
Изменение групп	237
Удаление групп	237
Permissions (Права)	238
Назначение уровня доступа для устройств	238
Профиль (Profile)	240
Добавление профиля	241
Добавление расписания	244
Журнал событий (Log)	245
7. System Settings (Настройки системы)	
Обзор	247
Общие	247
Резервирование соединения (только для KE6910 / 6912)	250
Приоритет доступа при входе (только для моделей AiT)	252
ANMS	254
Event Destination (Назначение события)	254
Authentication & Authorization (Аутентификация и авторизация)	256
FW Upgrade (Обновление прошивки)	259
Восстановление обновления прошивки	260
Redundancy (Резервирование)	261
Backup / Restore (Резервное сохранение/ восстановление)	263
Backup (Резервная копия)	264
Restore (Восстановление)	264
Certificates (Сертификаты)	265
Private Certificate (Частные сертификаты)	265
Certificate Signing Request (Запрос подписанного сертификата)	266
Sessions (Сессии)	268
8. Соединения (Connections)	
Обзор	269
Соединения (Connections)	270
9. Профиль по расписанию (Scheduled Profile)	
Обзор	273
10. Сессии (Sessions)	
Обзор	275

11. Программа удаленного просмотра (только для мод. AiT)

Введение.....	277
Программы просмотра Windows Client Viewer и Java Client Viewer).....	278
Приложения Windows/Java Client.....	280
Download (Загрузка).....	280
Запуск.....	281
Панель управления.....	283
Функции панели управления.....	284
Macros (Макросы).....	286
Hotkeys -Комбинации «горячих» клавиш.....	286
Video Settings (Настройки видео).....	288
Gamma Adjustment (Настройка гаммы).....	289
Virtual Media.....	291
Значки Virtual Media.....	291
Перенаправление Virtual Media.....	291
Считыватель смарт-карт.....	294
Масштабирование.....	294
Экранная клавиатура.....	295
Тип указателя мыши.....	296
Режим Mouse DynaSync (автосинхронизация мыши).....	296
Автоматическая синхронизация мыши (DynaSync).....	297
Ручная синхронизация мыши.....	297
Control Panel Configuration (Конфигурация панели управления).....	298

12. Утилита обновления прошивки

Подготовка.....	301
Начало обновления прошивки.....	302
Обновление выполнено успешно.....	304
Восстановление обновления прошивки.....	305

13. Команды CLI

Команды управления последовательного интерфейса.....	307
Конфигурирование последовательного порта.....	307
Команды для устройств и профилей.....	308
Telnet.....	308
Верификация.....	308
Команда переключения порта.....	309
Команда управления звуком.....	313
Команда для профиля.....	315
Команда изменения EDID.....	317
Команда сброса.....	319
Команды RS-232.....	320
Команды экранного меню (OSD).....	323
Команды List.....	324
Команды Read.....	326

Команды Set.....	330
------------------	-----

Приложение

Инструкция по технике безопасности.....	339
Общие	339
Монтаж в стойке	341
Техническая поддержка	342
Весь мир	342
США.....	342
Характеристики	343
KE6900T / KE6940T	343
KE6900R / KE6940R	345
KE6900AT / KE6940AT	346
KE6900AR / KE6940AR	348
KE6900AiT / KE6940AiT.....	349
KE6900ST.....	351
KE6910	352
KE6912	354
KE6920	356
KE6922	358
KE8900S.....	360
KE8950T / KE8952T	361
KE8950R / KE8952R	362
KE9900ST.....	363
KE9950	364
KE9952	366
Дополнительные комплекты для монтажа в стойке.....	368
Установка в стойку двух устройств	368
Установка в стойку двух передатчиков	368
Установка в стойку двух приемников	370
Крепление в стойку для одного устройства	372
IP Installer (Установщик IP).....	374
Доверенные сертификаты (Trusted Certificates)	375
Обзор	375
Самоподписываемые частные сертификаты (Self-Signed Private Certificates)	376
Примеры	376
Импортирование файлов.....	376
«Сброс» всей информации	377
Контакты (пины).....	378
Назначение выводов разъема RS-232.....	384
Разъем RS-232 на лицевой панели передатчика.....	384
Multicast IP-адреса (многоадресной передачи)	385
Правило Multicast адресации для устройств KE	385
Формула Multicast IP-адресов	385

Если X находится между 0 ~ 127.....	385
Если X находится между 128 ~ 192	386
Если X число 192 или выше	386
Рекомендации для настройки быстродействия сети	387
Построение сетевой диаграммы	387
Прочие факторы.....	387
Выбор высокопроизводительного сетевого коммутатора	389
Коммутаторы уровней Layer 2 или Layer 3.....	389
Дополнительные рекомендации	389
Количество портов	389
Стекируемый или автономный?.....	389
Что могут делать стекируемые коммутаторы:	390
Характеристики сетевого коммутатора	390
Конфигурирование сетевых коммутаторов и устройств серии KE391	
Настройки передающих устройств серии KE	391
Рекомендованные сетевые коммутаторы.....	391
Дополнительные процедуры синхронизации мыши	393
Windows:	393
Sun / Linux.....	394
Поддержка Virtual Media.....	395
Приложения WinClient ActiveX Viewer / WinClient AP	395
Приложения Java Client Viewer / Java Client AP.....	395
Настройка IP-адреса сервера ССКМ под Windows.....	396
Ограниченная гарантия.....	397

Комплектация

KE6900 / KE6940

Комплект поставки передатчиков KE6900T / KE6940T включает следующие компоненты:

- 1 Передатчик
- 1 KVM-кабель USB DVI-D
- 1 DVI-D кабель 1.8 м (только для KE6940T)
- 1 комплект ножек
- 1 адаптер питания
- 1 комплект для монтажа в стойку
- 1 инструкция по эксплуатации*

Комплект поставки приемников KE6900R / KE6940R включает следующие компоненты:

- 1 Приемник
- 1 адаптер питания
- 1 инструкция по эксплуатации*

KE6900A / KE6940A

Комплект поставки передатчиков KE6900AT / KE6940AT включает следующие компоненты:

- 1 Передатчик
- 1 KVM-кабель USB DVI-D
- 1 DVI-D кабель 1.8 м (только для KE6940AT)
- 1 адаптер питания и кабель питания
- 1 комплект ножек
- 1 комплект для монтажа в стойку
- 1 инструкция по эксплуатации*

Комплект поставки приемников KE6900AR / KE6940AR включает следующие компоненты:

1 Приемник

1 адаптер питания и кабель питания

1 инструкция по эксплуатации*

KE6900AiT / KE6940AiT

Комплект поставки передатчиков KE6900AiT / KE6940AiT включает следующие компоненты:

1 Передатчик

1 KVM-кабель USB DVI-D

1 DVI-D кабель 1.8 м (только для KE6940AiT)

1 комплект ножек

1 адаптер питания

1 комплект для монтажа в стойку

1 инструкция по эксплуатации*

KE6900ST

Комплект поставки малогабаритного передатчика KE6900ST включает следующие компоненты:

1 Передатчик

1 KVM-кабель USB DVI-D

1 комплект ножек

1 адаптер питания

1 комплект для монтажа в стойку

1 инструкция по эксплуатации*

KE6910 / KE6912

Комплект поставки передатчиков KE6910T / KE6912T включает следующие компоненты:

1 Передатчик

1 KVM-кабель USB DVI-D

1 адаптер питания и кабель питания (для KE6910T)

1 комплект ножек

1 комплект для монтажа в стойку

1 инструкция по эксплуатации*

Комплект поставки приемников KE6910R / KE6912R включает следующие компоненты:

1 Приемник

1 адаптер питания и кабель питания (для KE6910R)

1 инструкция по эксплуатации*

KE6920 / KE6922

Комплект поставки передатчиков KE6920T / KE6922T включает следующие компоненты:

1 Передатчик

1 KVM-кабель USB DVI-D

1 адаптер питания и кабель питания (для KE6910T)

1 комплект ножек

1 комплект для монтажа в стойку

1 инструкция по эксплуатации*

Комплект поставки приемников KE6920R / KE6922R включает следующие компоненты:

1 Приемник

1 адаптер питания и кабель питания (для KE6910R)

1 инструкция по эксплуатации*

KE8900S

Комплект поставки малогабаритного передатчика KE8900ST включает следующие компоненты:

1 Передатчик

1 KVM-кабель USB HDMI

1 комплект ножек

1 адаптер питания

1 комплект для монтажа в стойку

1 фиксатор разъема HDMI Lockpro

1 инструкция по эксплуатации*

Комплект поставки малогабаритного приемника KE8900SR включает следующие компоненты:

1 Приемник

1 адаптер питания

1 комплект для монтажа в стойку

1 фиксатор разъема HDMI Lockpro

1 инструкция по эксплуатации*

KE8950 / KE8952

Комплект поставки передатчиков KE8950T / KE8952T включает следующие компоненты:

1 Передатчик

1 KVM-кабель USB HDMI

1 комплект ножек

1 адаптер питания и кабель питания (для KE8950T)

1 комплект для монтажа в стойку

1 фиксатор разъема HDMI Lockpro

1 инструкция по эксплуатации*

Комплект поставки приемников KE8950R / KE8952R включает следующие компоненты:

1 Приемник

1 адаптер питания и кабель питания (для KE8950R)

1 фиксатор разъема HDMI Lockpro

1 инструкция по эксплуатации*

KE9900ST

Комплект поставки малогабаритного передатчика KE9900ST включает следующие компоненты:

- 1 Передатчик
- 1 кабель DisplayPort
- 1 кабель USB 2.0 тип-А тип-В
- 1 адаптер питания
- 1 комплект для монтажа в стойку
- 1 инструкция по эксплуатации*

KE9950 / KE9952

Комплект поставки передатчиков KE9950T / KE9952T включает следующие компоненты:

- 1 Передатчик
- 1 кабель DisplayPort
- 1 кабель USB 2.0 тип-А тип-В
- 1 комплект ножек
- 1 адаптер питания и кабель питания (для KE9950T)
- 1 комплект для монтажа в стойку
- 1 инструкция по эксплуатации*

Комплект поставки приемников KE9950R / KE9952R включает следующие компоненты:

- 1 Приемник
- 1 адаптер питания и кабель питания (для KE9950R)
- 1 инструкция по эксплуатации*


* С момента публикации данного руководства в KE6900 / KE6900A / KE6900AiT / KE6900ST / KE6910 / KE6912 / KE6920 / KE6922 / KE6940 / KE6940A / KE6940AiT / KE8900S / KE8950 / KE8952 / KE9900ST / KE9950 / KE9952 могли быть добавлены новые функции. Посетите наш веб-сайт, чтобы загрузить самую новую версию руководства.

Убедитесь, что комплект содержит все компоненты и они не повреждены. Если что-либо отсутствует или повреждено при транспортировке, обратитесь к вашему продавцу. Внимательно прочитайте данное руководство и тщательно соблюдайте процедуры установки и управления, чтобы предотвратить повреждение KE6900 / KE6900A / KE6900AiT / KE6900ST / KE6910 / KE6912 /

KE6920 / KE6922 / KE6940 / KE6940A / KE6940AiT / KE8900S / KE8950 / KE8952 / KE9900ST / KE9950 / KE9952 или любых других устройств в вашей инсталляции.

Условные обозначения

В данном руководстве используются следующие условные обозначения:

- Monospaced 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.

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 вебсайте ATEN:

Весь мир	http://www.aten.com
Россия	http://www.ru.aten.com

Эта страница намеренно оставлена пустой

Глава 1

Введение

Обзор

Матричная система KVM over IP - это единое решение, объединяющее KVM удлинители серии KE (KE6900, KE6900A, KE6900AiT, KE6940, KE6940A, KE6940AiT, KE6900ST, KE6910, KE6912, KE6920, KE6922, KE8900S, KE8950, KE8952, KE9900ST, KE9950, KE9952), и управляющее ПО KE Matrix Manager Software (ССКМ) для расширения, контроля и мониторинга доступа к компьютерам по сети множеством способов.

Система позволяет Вам настроить матрицу удаленных KVM-консолей, которые имеют доступ к компьютерам по сети, с гибкостью для управления и настройки каждого соединения.

Высокопроизводительные KVM-удлинители KE состоят из передатчиков, и приемников. Передатчики подключаются к компьютеру и могут передавать данные к приемникам, которые позволяют осуществлять консольный доступ из другого (удаленного) места. Доступ к компьютеру осуществляется посредством стандартной сети TCP/IP либо с помощью прямого соединения Ethernet-кабелем. Такая схема идеально подходит, если вы размещаете консоль (клавиатуру, мышь, монитор) в удобном Вам месте, а компьютер - в безопасном месте. KVM-удлинители поддерживают сжатие без потерь для видеопотока. Также некоторые модели поддерживают разрешение видео 2К x 2К (2048 x 2048 при 60 Гц), которое широко используется в в сфере управления воздушным движением (АТС). Подробнее смотрите *Поддерживаемые видеоразрешения* стр. 7. Для обеспечения избыточности по питанию (в целях устойчивости работы), некоторые модели KVM-удлинителей серии KE имеют возможность подключения двух источников - либо один разъем источника питания + порта LAN с поддержкой PoE (Power over Ethernet), либо порты подключения двух источника питания и порт PoE LAN.

Некоторые модели KVM-удлинителей серии KE поддерживают Ethernet по оптическому волокну через оптоволоконные SFP-модули *, которые подключаются к сетевому коммутатору со скоростью до 1 Гбит / с. Также, некоторые модели KVM-удлинителей серии KE могут подключаться друг к другу в режиме точка-точка, либо через сетевой коммутатор по сети TCP/IP как по витой паре через порт LAN, так и посредством оптоволоконного носителя через порты SFP. Одновременное подключение 2-мя способами позволяет обеспечить устойчивую работу при сбое сети.

Полноразмерные версии KVM-удлинителей серии KE позволяют через экранное меню (OSD) на модуле приемника конфигурировать оба устройства - как приемник, так и передатчик. Также как приемник, так и передатчик имеют порты RS-232 для подключения.

к последовательному терминалу для конфигурирования, либо для подключения и передачи сигнала от последовательных устройств, таких как сенсорные экраны и сканеры штрих-кода.

Модели с индексом AiT могут подключаться к офисной локальной сети для поддержки программного обеспечения записи видеосессий пользователя (CCVSR) и Winclient / Javaclient. CCVSR может записывать все операции, выполняемые на серверах, доступ к которым осуществляется через переключатели KVM over IP. Каждая операция и изменение могут быть записаны и сохранены в защищенном видеофайле для аудита безопасности, устраняя неполадки и т. д. Используя Winclient / Javaclient, вы получаете доступ к консоли через интранет и / или Интернет.

Также существуют малогабаритные версии KVM-удлинителей серии KE. Это KE6900ST, KE8900S или KE9900ST, которые являются альтернативами полноразмерным версиям, экономящими место на рабочем столе оператора в случаях инсталляций, которым не требуется локальная консоль или передача звука, но требуются функции подключения современных моделей KE. KE6900ST - это малогабаритный передатчик KVM over IP, поддерживающий DVI.

KE8900S предлагает в своем составе малогабаритные передатчик KVM через IP (KE8900ST) и приемник KVM через IP (KE8900SR) для поддержки соответственно HDMI -выхода компьютера и HDMI входа монитора. KE9900ST - это малогабаритный передатчик KVM over IP, поддерживающий DisplayPort. В дополнение к разъему питания постоянного тока оба передатчика -KE8900ST и KE9900ST -имеют дополнительную клеммную колодку постоянного тока каждый для более удобной установки. Поскольку различные модели KVM-удлинителей серии KE поддерживают различные типы видеоинтерфейсов (DVI, HDMI, DisplayPort и т. д.), разные разрешения видео, функцию избыточности по питанию и функцию восстановления после сбоя в сети, администраторы / пользователи могут выбирать и использовать конкретно те модели, что в настоящее время лучше подходят для рабочей среды, а также для возможного расширения в будущем.

Ниже представлена таблица с базовой информацией о моделях, интерфейсах, функциях и особенностях:

Модель	DVI	HDMI	DisplayPort	Резервирован ие питания через PoE	Резервировани е питания через второй разъем питания	Отказоустойчиво сть сети - SFP
KE6900	1	-	-	-	-	-
KE6900A	1	-	-	-	1	1
KE6900AiT	1	-	-	-	1	1
KE6900ST	1	-	-	-	-	-
KE6910	1	-	-	-	1	1
KE6912	1	-	-	1	-	1
KE6920	1	-	-	-	1	2
KE6922	1	-	-	1	1	2
KE6940	2	-	-	-	-	-
KE6940A	2	-	-	-	1	1
KE6940AiT	2	-	-	-	1	1
KE8900S	-	1	-	-	-	-
KE8950	-	1	-	-	-	1

Модель	DVI	HDMI	DisplayPort	Резервирование питания через PoE	Резервирование питания через второй разъем питания	Отказоустойчивость сети - SFP
KE8952	-	1	-	1	-	1
KE9900ST	-	-	1	-	-	-
KE9950	-	-	1	-	1	1
KE9952	-	-	1	1	-	1

*Для резервирования питания через PoE требуется плата питания версии B01G или новее (см.

Резервирование питания по PoE, стр. 76).

При использовании KVM-удлинителей KVM over IP, можно подключать консоли к компьютерам различными способами: «один-к-одному» (режим удлинителя), «один-ко-многим» (режим сплиттера), «много-к-одному» (режим коммутатора) или «многие-ко-многим» (матричный режим).

Управляющее ПО KE Matrix Manager (ССКМ) позволяет Вам создавать матричные режимы соединений и управлять KVM-удлинителями KE с такими возможностями, как авто-определение удлинителей KE, аутентификация по имени пользователя/пароллю, коммутация соединений, совместное использование, запуск по графику, пользовательские разрешения и т.д.

Независимо от стоящей перед Вами задачи - мониторинг, управление рабочей станцией, вещание, редактирование, матричная система KVM over IP на базе KE обеспечивает гибкость и контроль управления одним или многими соединениями. Подробнее смотрите *Особенности* на стр. 4.

Примечание: SFP модули не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно. Можно выбрать 2A-136G, многомодовый SFP-модуль, который обеспечивает подключение 1 GbE до 550 метров; или 2A-137G, одномодовый SFP -модуль, который обеспечивает подключение 1 GbE до 10 километров. Для получения большей информации, посетите веб-сайт ATEN, либо сайт дистрибутора.

Особенности

- ♦ Доступ к ПК с удаленной KVM-консоли через LAN или прямое соединение Ethernet кабелем
- ♦ Работа с двух консолей -возможность доступа к ПК как с передатчика, так и приемника, с помощью USB-клавиатуры, мыши, монитора.
- ♦ Порт RS-232 позволяет подключать последовательный терминал для конфигурирования, а также устройства типа сканеров штрих-кода и сенсорные экраны.
- ♦ Высочайшее качество видео: – до 1920 x 1200 при 60Гц с 24-битной глубиной цвета (серия KE69xxxx); до 3840 x 2160 при 30 Гц (4:4:4) с 36-битной глубиной цвета (серии KE89xxx, KE99xx).
- ♦ Поддерживает стандартные разрешения от 640 x 480 до 1920 x 1200 при 60 Гц (серия KE69xx); и разрешения от 640 x 480 до 3840 x 2160 при 30 Гц (серии KE89xxx, KE99xx).
- ♦ Поддержка разрешений видео 2К x 2К (2048 x 2048 при 60Гц) (в моделях KE6910/ KE6912/KE6920/KE6922).
- ♦ С помощью экранного меню OSD на приемнике можно настраивать оба блока -приемник и передатчик.
- ♦ Поддержка администрирования управляющего ПО KE Matrix Manager через Web графический интерфейс GUI3
- ♦ Поддержка функциональности Power over Ethernet (PoE) – совместим со стандартами IEEE 802.3at и 802.3af (только для KE6912, KE6922, KE8952 и KE9952).
- ♦ Boundless Switching (Безграничное переключение)– переключение между приемниками простым передвижением курсора мыши с экрана на экран.
- ♦ Управление 2-мя видеопотоками – позволяет разделить 2 источника видео с 2-х дисплейного передатчика и подключить каждый из них к разным приемникам (KE6940/KE6940A).
- ♦ Порт Gigabit Ethernet.
- ♦ Защищенный удаленный вход.
- ♦ Поддержка DVI цифровых и аналоговых мониторов (KE6900/KE6900A/KE6900AiT/KE6900ST/KE6910/KE6912/KE6920/KE6922/KE6940/KE6940A/ KE6940AiT)
- ♦ Поддержка HDMI мониторов (KE8900S/KE8950/KE8952)
- ♦ Поддержка DisplayPort мониторов (KE9900ST/KE9950/KE9952)
- ♦ Встроенная защита от электростатического разряда и защита от перегрузок.
- ♦ Поддержка 2-канального аналогового (KE69xx) и 7.1-канального окружающего(KE89xx/ KE99xx) через колонки, поддержка микрофона.

- ♦ Auto-MDIX - Автоматическое определение типа кабеля.
- ♦ Поддержка широкоэкранных форматов.
- ♦ Поддержка потокового видео высокого качества.
- ♦ Поддержка Virtual Media (Виртуальные носители)
- ♦ Возможность «горячего» подключения.
- ♦ Возможность монтажа в стойку.
- ♦ Возможность обновления прошивки.
- ♦ Поддержка цифрового аудио (KE8900S/KE8950/KE8952/KE9900ST/KE9950/ KE9952).
- ♦ Adaptive Fast Switching – Адаптивное быстрое переключение - автоматическое быстрое переключение между различными разрешениями видео передатчика Tx на дисплее, подключенном к приемнику Rx, в течение 0,3 секунды (KE6910 / KE6912)
- ♦ Запрет запроса аутентификации - автоматический вход оператора в систему, когда питание системы возобновляется после отключения питания (KE6910 / KE6912)
- ♦ Резервирование подключения - автоматически подключается к другому передатчику (Tx) после отключения от исходного Tx, обеспечивая постоянный доступ к серверам (KE6900A/KE6900AiT/KE6910/KE6912/KE6920/KE6922/ KE6940A/KE6940AiT).
- ♦ Предупреждение об отключении - всплывающее предупреждающее сообщение и звуковой сигнал уведомляют пользователей о произошедшем отключении (KE6910 / KE6912)
- ♦ Instant Link – Интуитивно и эффективно переключайтесь между передатчиками (Tx) на дисплее приемника (Rx)
- ♦ Поддерживает запись действий на расположенном удалено компьютере с помощью CCVSR.
- ♦ Поддержка функций “Push” и “Pull” – позволяет мгновенно предоставить в совместное использование содержимое одному (или от одного) принимающего устройства или видеостены одним щелчком мыши.
- ♦ Поддержка видеостен - возможность создания нескольких видеостен конфигурации 8x8 (максимум 64 дисплея) в каждом макете.
- ♦ Четыре выбираемых режима доступа для одновременного доступа к нескольким устройствам (режим Exclusive / Occupy / Share / View only)
- ♦ Поддерживает удаленный доступ через Winclient / Javaclient через интранет или Интернет.
- ♦ Контроль доступа с передатчика Rx - пользователи на локальной консоли Tx могут включить / отключить доступ с передатчика Rx, просто нажав кнопку управления.

Примечание: 1. Порты RS-232 поддерживают только сигналы Tx/Rx/CTS/RTS/DTR/DSR.

2.Смотрите *Поддерживаемые видеоразрешения* ниже.

3. Веб-интерфейс KE Matrix Manager может быть обновлен только через страницу ССКМ на нашем сайте (www.aten.com) или на сайте eService (<http://eservice.aten.com>). Бесплатная версия поддерживает до 8 устройств серии KE. Для покупки полной версии лицензии, обратитесь к Вашему продавцу ATEN.
 4. Кнопка управления доступом к KVM over IP, модель 2XRT-0015G, приобретается дополнительно. Для получения более подробной информации, свяжитесь с Вашим продавцом ATEN.
-

Поддерживаемые видеоразрешения

Разрешения видео	KE6900/KE6940 KE6900A/KE6940A KE6900AIT/ KE6940AIT	KE6910/KE6912 KE6920/KE6922	KE8950/KE8952 KE9950/KE9952	KE6900ST KE8900S KE9900ST
3840 x 2160 при 24/25/30 Гц			•	
3440 x 1440 при 50 Гц			•	
2560 x 2048 при 50 Гц		•		
2560 x 1600 при 60 Гц		•	•	
2560 x 1440 при 60 Гц		•	•	
2560 x 1080 при 24/25/30/50/ 60/100/120 Гц			•	
2048 x 2048 при 30/60 Гц		•		
2048 x 1536 при 60 Гц		•	•	
2048 x 1536 при 30 Гц		•		
2048 x 1152 при 60 Гц		•		
1600 x 1600 при 60 Гц		•		
1920 x 2160 при 60 Гц		•		
1920 x 2160 при 30 Гц		•	•	
1920 x 1440 при 60 Гц		•	•	
1920 x 1200 при 60 Гц	•	•	•	•
1920 x 1080 при 60 Гц	•	•	•	•
1600 x 1200 при 60 Гц	•	•	•	•
1680 x 1050 при 60 Гц	•	•	•	•
1400 x 1050 при 60 Гц	•	•	•	•
1280 x 1024 при 60/75 Гц	•	•	•	•
1280 x 960 при 60 Гц	•	•	•	•
1280 x 800 при 60 Гц		•		
1600 x 900 при 60 Гц	•	•	•	•
1440 x 900 при 60 Гц	•	•	•	•
1152 x 864 при 75 Гц.	•	•	•	•
1366 x 768 при 60 Гц	•	•	•	•
1280 x 720 при 60 Гц	•	•	•	•
1024 x 768 при 60/70/75/85 Гц	•	•	•	•
848 x 480 при 60 Гц		•		
800 x 600 при 56/60/72/75/85 Гц	•	•	•	•
720 x 400 при 70/85 Гц	•	•	•	•
640 x 480 при 60/72/75/85 Гц	•	•	•	•

Системные требования

Консоль

- ◆ (KE6900/KE6900A/KE6900AiT/KE6900ST/KE6910/KE6912/KE6920/KE6922) Один DVI-совместимый монитор с максимально возможным разрешением
- ◆ (KE6940/KE6940A/KE6940AiT) Два DVI-совместимых монитора с максимально возможным разрешением
- ◆ (KE8900S/KE8950/KE8952) Один HDMI-совместимый монитор с максимально возможным разрешением
- ◆ (KE9900ST/KE9950/KE9952) Один DisplayPort-совместимый монитор с максимально возможным разрешением
- ◆ Мышь USB
- ◆ Клавиатура USB
- ◆ Микрофон и колонки

Компьютеры

Эти разъемы должны быть на компьютерах, подключаемых к системе:

- ◆ (KE6900/KE6900A/KE6900AiT/KE6900ST/KE6910/KE6912/KE6920/KE6922) один порт DVI
- ◆ (KE6940/KE6940A/KE6940AiT) -два порта DVI
- ◆ (KE8900S/KE8950/KE8952) Один порт HDMI
- ◆ (KE9900ST/KE9950/KE9952) Один порт DisplayPort
- ◆ Порт USB Type-A
- ◆ Аудио порты

Кабели

- ◆ Для получения максимального качества сигнала и упрощения настройки, рекомендуем использовать только высококачественный KVM-кабель из комплекта поставки.

Минимальные требования к ПО и аппаратной части

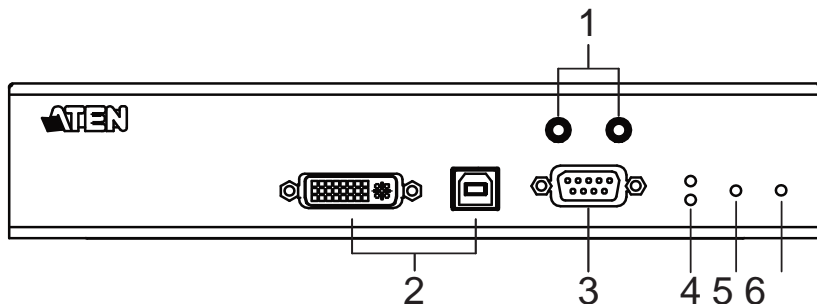
Минимальные требования к компьютеру, на котором будет установлено управляющее ПО KE Matrix Manager:

- ♦ Процессор: Pentium 4, 2.60 GHz или лучше
- ♦ Оперативная память: 1GB или выше
- ♦ HDD: 500MB или выше
- ♦ Веб-браузер Internet Explorer 10 (или более свежие версии), Chrome 70 (или более свежие версии), Firefox 62 (или более свежие версии)
- ♦ Требования к операционной системе:
 - ♦ Windows 7, 8.1, 10, server 2008, server 2012 или server 2016
 - ♦ Linux Ubuntu 16.04, CentOS 7

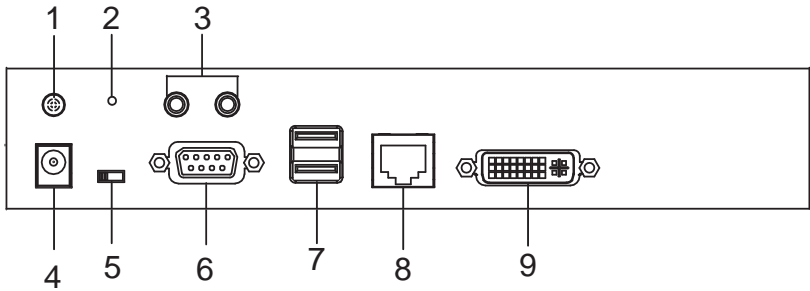
Примечание: Java Runtime Environment (JRE) 8 или более поздней версии для вышеуказанной ОС.

Компоненты

Вид спереди KE6900T (передатчик)

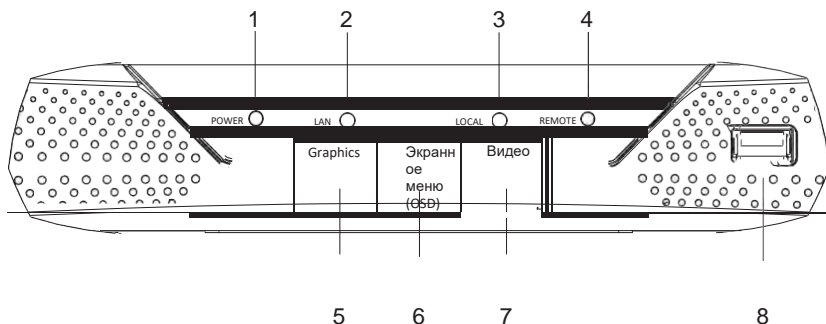


No.	Компонент	Описание
1	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) и микрофона (розовый)
2	KVM порты	USB KVM-кабель из комплекта поставки соединяет компьютер с этими портами на передатчике
3	Порт RS-232	Этот порт служит для подключения к последовательному порту ПК
4	Индикаторы Удаленный/ Локальный	Индикатор светится зеленым цветом и показывает, с какой локации (локальной или удаленной) идет доступ к KVM-портам компьютера
5	Индикатор LAN	Цвет указывает на статус сетевого подключения. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Светится, когда подключен к LAN, и мигает, когда активно подключение Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оранжевый: 10 Мб/с ◆ Оранжевый + Зеленый: 100 Мб/с ◆ Зеленый : 1000 Мб/с ◆ Не светится, когда не подключен к LAN
6	Индикатор подачи питания	Светится синим, когда устройство включено.

Вид сзади KE6900T (передатчик)

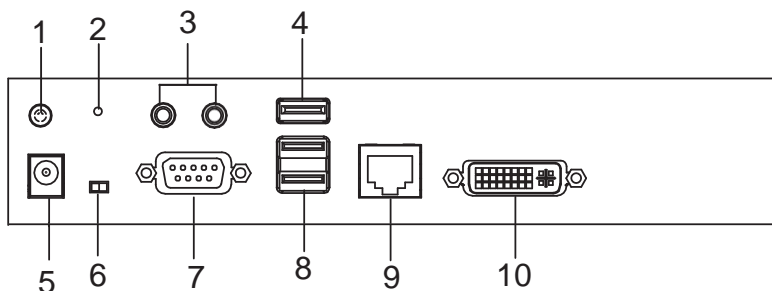
No.	Компоне нт	Описание
1	Клемма заземления	Сюда подключается провод, используемый для заземления устройства.
2	Reset (Сброс)	<p>Эта кнопка нажимается тонким предметом, например, кончиком скрепки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Нажмите и отпустите для перезагрузки устройства. ◆ Для восстановления после неудачной перепрошивки, выключите устройство, нажмите эту кнопку, снова включите устройство. ◆ Нажатие и удержание кнопки более 3 секунд сбросит все настройки устройства к заводскому состоянию. <p>Примечание: Функция Reset to Factory Default сбрасывает все, кроме информации для входа (имя пользователя / пароль), к заводским настройкам по умолчанию. Для сброса информации о входе в систему, см. «Сброс» всей информации на стр.377.</p>
3	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) и микрофона (розовый)
4	Гнездо питания	Сюда подключается кабель адаптера питания.
5	Переключатель режимов.	<p>Этот ползунковый переключатель служит для установки режимов работы устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Auto: Совместное (одновременное) KVM-управление ПК с консолей приемника и передатчика* ◆ RS-232 Config: Устройство может быть сконфигурировано командами через порт RS-232. При подключении к кнопке контроля доступа KVM через IP (2XRT-0015G), пользователи могут включать / отключать права управления подключенных приемников. ◆ Local/Локальный: KVM-управление ПК можно осуществлять только локально через передатчик. KVM-доступ через приемник запрещен. <p>Примечание: В режиме Auto , RS-232 и звуковые функции работают только на приемнике, но не на передатчике.</p>

№.	Компонент	Описание
6	Порт RS-232	Этот порт RS-232 служит для подключения последовательного терминала.
7	Порты консоли	К этим портам подключаются USB-клавиатура и USB-мышь.
8	Порт LAN	Сюда подключается кабель, соединяющий устройство с LAN.
9	Выход DVI-I	Сюда подключается кабель локального DVI-монитора.

Вид спереди KE6900R (приемник)

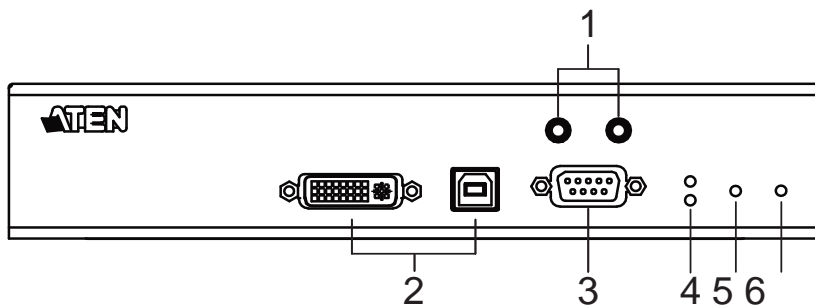
No.	Компонент	Описание
1	Индикатор подачи питания	Светится синим, когда устройство включено.
2	Индикатор LAN	Цвет указывает на статус сетевого подключения. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Светится, когда подключен к LAN, и мигает, когда активно подключение Ethernet: ◆ Оранжевый: 10 Мб/с ◆ Оранжевый + Зеленый: 100 Мб/с ◆ Зеленый : 1000 Мб/с ◆ Не светится, когда не подключен к LAN
3	Индикатор Local (Локальный)	Светится зеленым при KVM-доступе через передатчик.
4	Индикатор Remote (Удаленный)	Светится зеленым при KVM-доступе к ПК через приемник.
5	Кнопка Graphics (Графический)	Устанавливает максимально высокое качество изображения на дисплее для отображения статичной картинки. Нажатие этой кнопки выключает режим Video. По умолчанию, установлен режим Graphics.
6	Кнопка OSD (вызов экранного меню)	Используйте эту кнопку для вызова экранного меню.
7	Кнопка Video	Устанавливает максимально высокое качество изображения на дисплее для отображения видео. Нажатие этой кнопки выключает режим Graphics.

№.	Компонент	Описание
8	Порт USB	<p>Используйте порт для подключения USB-периферии или виртуальных носителей.</p> <p>Примечание: 1. О использовании USB диска, подключенного к этому порту, см. <i>USB Mode (Режим USB)</i>, стр. 224.</p> <p>2. Этот USB порт не поддерживает изохронные устройства, поэтому через него невозможна работа USB периферийных устройств с потоковыми звуковыми или видеоданными, такими как колонки и или веб-камеры.</p>

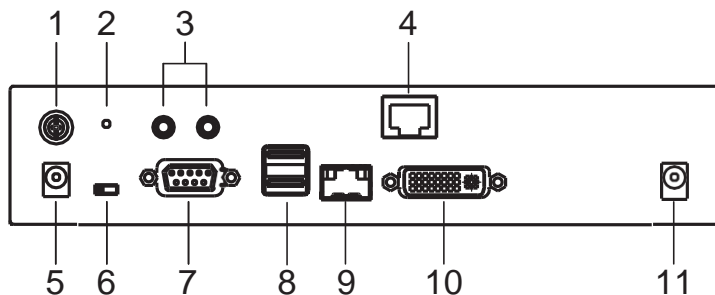
Вид сзади KE6900R (приемник)

№.	Компонент	Описание
1	Клемма заземления	Сюда подключается провод, используемый для заземления устройства.
2	Reset (Сброс)	<p>Эта кнопка нажимается тонким предметом, например, кончиком скрепки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Нажмите и отпустите для перезагрузки устройства. ◆ Для восстановления после неудачной перепрошивки, выключите устройство, нажмите эту кнопку, снова включите устройство. ◆ Нажатие и удержание кнопки более 3 секунд сбросит все настройки устройства к заводскому состоянию. <p>Примечание: Функция Reset to Factory Default сбрасывает все, кроме информации для входа (имя пользователя / пароль), к заводским настройкам по умолчанию. Для сброса информации о входе в систему, см. «Сброс» всей информации на стр. 377.</p>
3	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) и микрофона (розовый)
4	Порт USB	<p>Используйте порт для подключения USB-периферии или виртуальных носителей.</p> <p>Примечание: 1. При использовании USB диска, подключенного к этому порту, см. <i>USB Mode (Режим USB)</i>, стр. 224.</p> <p>2. Этот USB порт не поддерживает изохронные устройства, поэтому через него невозможна работа USB периферийных устройств с потоковыми звуковыми или видеоданными, такими как колонки и или веб-камеры.</p>
5	Гнездо питания	Сюда подключается кабель адаптера питания.
6	Переключатель режимов.	<p>Этот ползунковый переключатель служит для установки режимов работы устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Extension (Удлинение): Устанавливает устройство в режим работы удлинителя «точка»- «точка». ◆ RS-232 Config: Устройство можем быть сконфигурировано командами через порт RS-232.
7	Порт RS-232	Этот порт RS-232 служит для подключения последовательного терминала.

№.	Компонент	Описание
8	Порты консоли	К этим портам подключаются USB-клавиатура и USB-мышь. При использовании клавиатуры и мыши о специальными функциями, см. <i>USB Mode (Режим USB)</i> , стр. 224.
9	Порт LAN	Сюда подключается кабель, соединяющий устройство с LAN.
10	Выход DVI-I	Сюда подключается кабель локального DVI-монитора.

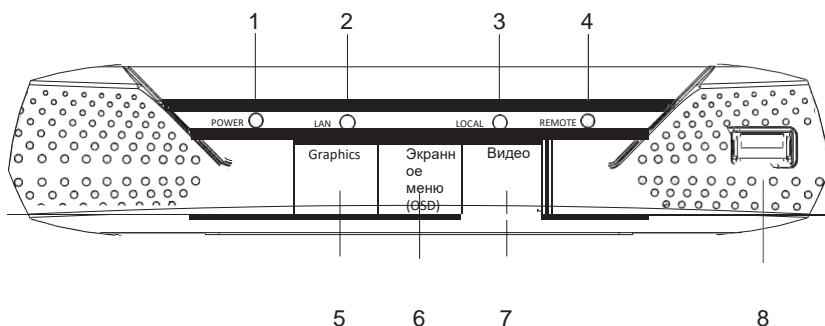
Вид спереди KE6900AT (передатчик)

No.	Компонент	Описание
1	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) и микрофона (розовый)
2	KVM порты	USB KVM-кабель из комплекта поставки соединяет компьютер с этими портами на передатчике
3	Порт RS-232	Этот порт служит для подключения к последовательному порту ПК
4	Индикаторы Удаленный/ Локальный	Индикатор светится зеленым цветом и показывает, с какой локации (локальной или удаленной) идет доступ к KVM-портам компьютера
5	Индикатор LAN	Цвет указывает на статус сетевого подключения. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Светится, когда подключен к LAN, и мигает, когда активно подключение Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оранжевый: 10 Мб/с ◆ Оранжевый + Зеленый: 100 Мб/с ◆ Зеленый : 1000 Мб/с ◆ Не светится, когда не подключен к LAN
6	Индикатор подачи питания	Светится синим, когда устройство включено.

Вид сзади KE6900AT (передатчик)

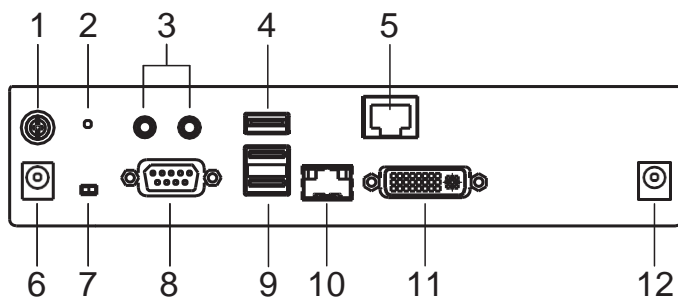
No.	Компонент	Описание
1	Клемма заземления	Здесь подключается провод, используемый для заземления устройства.
2	Reset (Сброс)	<p>Эта кнопка нажимается тонким предметом, например, кончиком скрепки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Нажмите и отпустите для перезагрузки устройства. ◆ Для восстановления после неудачной перепрошивки, выключите устройство, нажмите эту кнопку, снова включите устройство. ◆ Нажатие и удержание кнопки более 3 секунд сбросит все настройки устройства к заводскому состоянию. <p>Примечание: Функция Reset to Factory Default сбрасывает все, кроме информации для входа (имя пользователя / пароль), к заводским настройкам по умолчанию. Для сброса информации о входе в систему, см. «Сброс» всей информации на стр.377.</p>
3	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) и микрофона (розовый)
4	Порт LAN	Здесь подключается кабель, соединяющий устройство с LAN.
5	Гнездо питания	Здесь подключается кабель адаптера питания.

No.	Компонент	Описание
6	Переключатель режимов.	<p>Этот ползунковый переключатель служит для установки режимов работы устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Auto: Совместное (одновременное) KVM-управление ПК с консолей приемника и передатчика* ◆ RS-232 Config: Устройство может быть сконфигурировано командами через порт RS-232. При подключении к кнопке контроля доступа KVM через IP (2XRT-0015G), пользователи могут включать / отключать права управления подключенных приемников. ◆ Local/Локальный: KVM-управление ПК можно осуществлять только локально через передатчик. KVM-доступ через приемник запрещен. <p>Примечание: В режиме Auto , RS-232 и звуковые функции работают только на приемнике, но не на передатчике.</p>
7	Порт RS-232	Этот порт RS-232 служит для подключения последовательного терминала.
8	Порты консоли	К этим портам подключаются USB-клавиатура и USB-мышь.
9	Порт SFP	Здесь подключается оптоволоконный кабель Gigabit Ethernet (GbE), соединяющий устройство с LAN.
10	Выход DVI-I	Сюда подключается кабель локального DVI-монитора.
11	Гнездо питания	Подключите второй источник питания для резервирования питания.

Вид спереди KE6900AR (приемник)

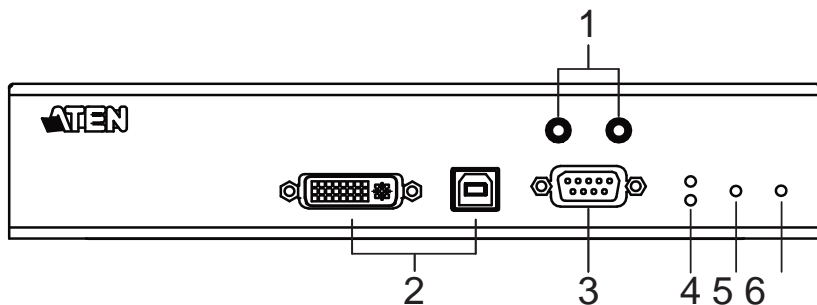
No.	Компонент	Описание
1	Индикатор подачи питания	Светится синим, когда устройство включено.
2	Индикатор LAN	Цвет указывает на статус сетевого подключения. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Светится, когда подключен к LAN, и мигает, когда активно подключение Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оранжевый: 10 Мб/с ◆ Оранжевый + Зеленый: 100 Мб/с ◆ Зеленый : 1000 Мб/с ◆ Не светится, когда не подключен к LAN
3	Индикатор Local (Локальный)	Светится зеленым при KVM-доступе через передатчик.
4	Индикатор Remote (Удаленный)	Светится зеленым при KVM-доступе к ПК через приемник.
5	Кнопка Graphics (Графический)	Устанавливает максимально высокое качество изображения на дисплее для отображения статичной картинки. Нажатие этой кнопки выключает режим Video. По умолчанию, установлен режим Graphics.
6	Кнопка OSD (вызов экранного меню)	Используйте эту кнопку для вызова экранного меню.
7	Кнопка Video	Устанавливает максимально высокое качество изображения на дисплее для отображения видео. Нажатие этой кнопки выключает режим Graphics.

No.	Компонент	Описание
8	Порт USB	<p>Используйте порт для подключения USB-периферии или виртуальных носителей.</p> <p>Примечание: 1. О использовании USB диска, подключенного к этому порту, см. <i>USB Mode (Режим USB)</i>, стр. 224.</p> <p>2. Этот USB порт не поддерживает изохронные устройства, поэтому через него невозможна работа USB периферийных устройств с потоковыми звуковыми или видеоданными, такими как колонки и или веб-камеры.</p>

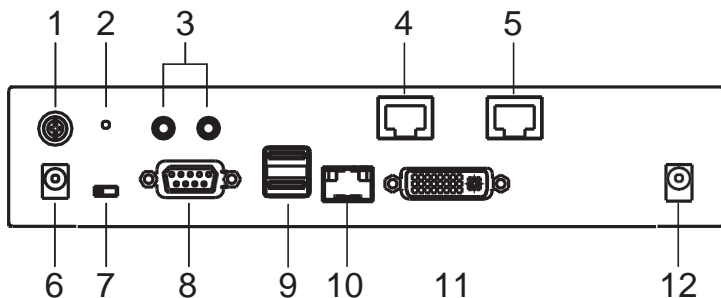
Вид сзади KE6900AR (приемник)

No.	Компонент	Описание
1	Клемма заземления	Здесь подключается провод, используемый для заземления устройства.
2	Reset (Сброс)	<p>Эта кнопка нажимается тонким предметом, например, кончиком скрепки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Нажмите и отпустите для перезагрузки устройства. ◆ Для восстановления после неудачной перепрошивки, выключите устройство, нажмите эту кнопку, снова включите устройство. ◆ Нажатие и удержание кнопки более 3 секунд сбросит все настройки устройства к заводскому состоянию. <p>Примечание: Функция Reset to Factory Default сбрасывает все, кроме информации для входа (имя пользователя / пароль), к заводским настройкам по умолчанию. Для сброса информации о входе в систему, см. «Сброс» всей информации на стр.377 .</p>
3	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) и микрофона (розовый)
4	Порт USB	<p>Используйте порт для подключения USB-периферии или виртуальных носителей.</p> <p>Примечание: 1. При использовании USB диска, подключенного к этому порту, см. <i>USB Mode (Режим USB)</i>, стр. 224.</p> <p>2. Этот USB порт не поддерживает изохронные устройства, поэтому через него невозможна работа USB периферийных устройств с потоковыми звуковыми или видеоданными, такими как колонки и или веб-камеры.</p>
5	Порт SFP	Здесь подключается оптоволоконный кабель Gigabit Ethernet (GbE), соединяющий устройство с LAN.
6	Гнездо питания	Здесь подключается кабель адаптера питания.

№.	Компонент	Описание
7	Переключатель режимов.	Этот ползунковый переключатель служит для установки режимов работы устройства. ♦ Extension (Удлинение): Устанавливает устройство в режим работы удлинителя «точка»- «точка». ♦ RS-232 Config : Устройство может быть сконфигурировано командами через порт RS-232.
8	Порт RS-232	Этот порт RS-232 служит для подключения последовательного терминала.
9	Порты консоли	К этим портам подключаются USB-клавиатура и USB-мышь. При использовании клавиатуры и мыши о специальных функциях, см. <i>USB Mode (Режим USB)</i> , стр. 224.
10	Порт LAN	Сюда подключается кабель, соединяющий устройство с LAN.
11	Выход DVI-I	Сюда подключается кабель локального DVI-монитора.
12	Гнездо питания	Подключите второй источник питания для резервирования питания.

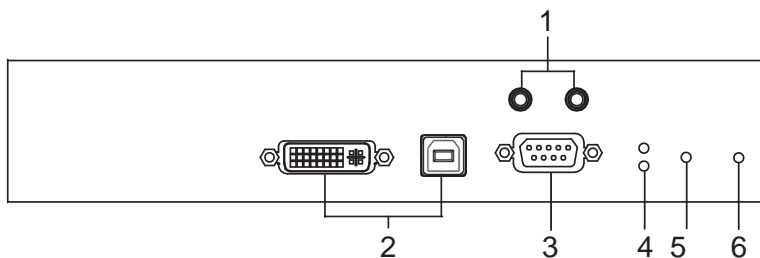
Вид спереди KE6900AiT (передатчик)

No.	Компонент	Описание
1	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) и микрофона (розовый)
2	KVM порты	USB KVM-кабель из комплекта поставки соединяет компьютер с этими портами на передатчике
3	Порт RS-232	Этот порт служит для подключения к последовательному порту ПК
4	Индикаторы Удаленный/ Локальный	Индикатор светится зеленым цветом и показывает, с какой локации (локальной или удаленной) идет доступ к KVM-портам компьютера
5	Индикатор LAN	Цвет указывает на статус сетевого подключения. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Светится, когда подключен к LAN, и мигает, когда активно подключение Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оранжевый: 10 Мб/с ◆ Оранжевый + Зеленый: 100 Мб/с ◆ Зеленый : 1000 Мб/с ◆ Не светится, когда не подключен к LAN
6	Индикатор подачи питания	Светится синим, когда устройство включено.

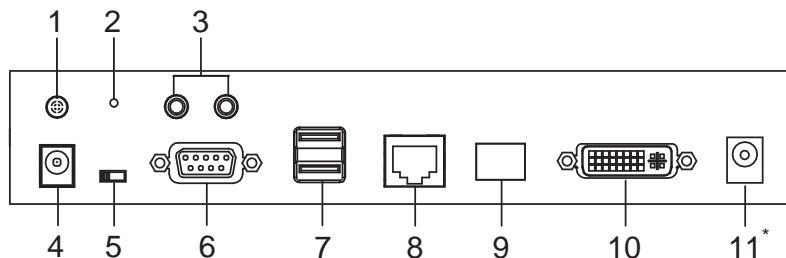
Вид сзади KE6900AiT (передатчик)

№.	Компонент	Описание
1	Клемма заземления	Здесь подключается провод, используемый для заземления устройства.
2	Reset (Сброс)	<p>Эта кнопка нажимается тонким предметом, например, кончиком скрепки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Нажмите и отпустите для перезагрузки устройства. ◆ Для восстановления после неудачной перепрошивки, выключите устройство, нажмите эту кнопку, снова включите устройство. ◆ Нажатие и удержание кнопки более 3 секунд сбросит все настройки устройства к заводскому состоянию. <p>Примечание: Функция Reset to Factory Default сбрасывает все, кроме информации для входа (имя пользователя / пароль), к заводским настройкам по умолчанию. Для сброса информации о входе в систему, см. «Сброс» всей информации на стр.329.</p>
3	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) и микрофона (розовый)
4	Порт LAN	Здесь подключается кабель, соединяющий устройство с LAN.
5	Порт Internet	Подключите кабель Ethernet с выходом в Интернет, чтобы разрешить доступ к веб-интерфейсу или записи CCVSR.
6	Гнездо питания	Здесь подключается кабель адаптера питания.

№.	Компонент	Описание
7	Переключатель режимов.	<p>Этот ползунковый переключатель служит для установки режимов работы устройства.</p> <ul style="list-style-type: none">♦ Auto: Совместное (одновременное) KVM-управление ПК с консолей приемника и передатчика*♦ RS-232 Config: Устройство может быть сконфигурировано командами через порт RS-232. При подключении к кнопке контроля доступа KVM через IP (2XRT-0015G), пользователи могут включать / отключать права управления подключенных приемников.♦ Local/Локальный: KVM-управление ПК можно осуществлять только локально через передатчик. KVM-доступ через приемник запрещен. <p>Примечание: В режиме Auto , RS-232 и звуковые функции работают только на приемнике, но не на передатчике.</p>
8	Порт RS-232	Этот порт RS-232 служит для подключения последовательного терминала.
9	Порты консоли	К этим портам подключаются USB-клавиатура и USB-мышь.
10	Порт SFP	Здесь подключается оптоволоконный кабель Gigabit Ethernet (GbE), соединяющий устройство с LAN.
11	Выход DVI-I	Сюда подключается кабель локального DVI-монитора.
12	Гнездо питания	Подключите второй источник питания для резервирования питания.

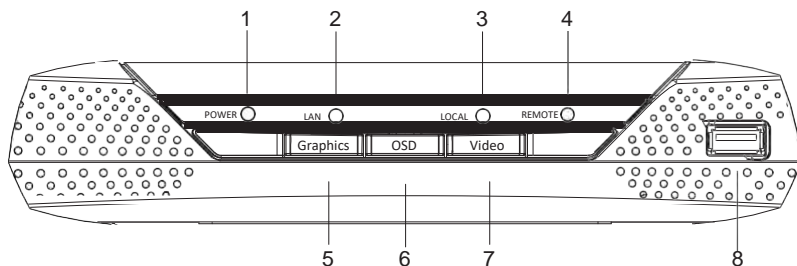
Вид спереди KE6910T / KE6912T (передатчик)

No.	Компонент	Описание
1	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) и микрофона (розовый)
2	KVM порты	USB KVM-кабель из комплекта поставки соединяет компьютер с этими портами на передатчике
3	Порт RS-232	Этот порт служит для подключения к последовательному порту ПК
4	Индикаторы Удаленный/ Локальный	Индикатор светится зеленым цветом и показывает, с какой локации (локальной или удаленной) идет доступ к KVM-портам компьютера
5	Индикатор LAN	Цвет указывает на статус сетевого подключения. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Светится, когда подключен к LAN, и мигает, когда активно подключение Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оранжевый: 10 Мб/с ◆ Оранжевый + Зеленый: 100 Мб/с ◆ Зеленый : 1000 Мб/с ◆ Не светится, когда не подключен к LAN
6	Индикатор подачи питания	Светится синим, когда устройство включено.

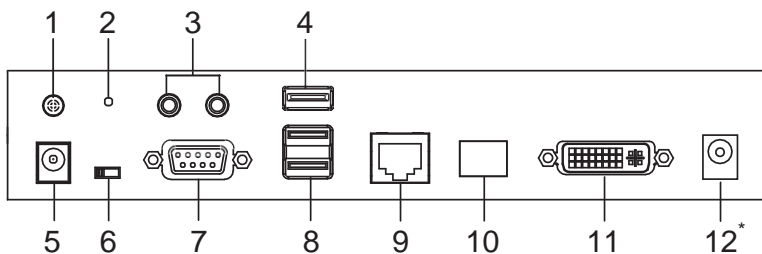
Вид сзади KE6910T / KE6912T (передатчик)

№.	Компонент	Описание
1	Клемма заземления	Сюда подключается провод, используемый для заземления устройства.
2	Reset (Сброс)	<p>Эта кнопка нажимается тонким предметом, например, кончиком скрепки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Нажмите и отпустите для перезагрузки устройства. ◆ Для восстановления после неудачной перепрошивки, выключите устройство, нажмите эту кнопку, снова включите устройство. ◆ Нажатие и удержание кнопки более 3 секунд сбросит все настройки устройства к заводскому состоянию. <p>Примечание: Функция Reset to Factory Default сбрасывает все, кроме информации для входа (имя пользователя / пароль), к заводским настройкам по умолчанию. Для сброса информации о входе в систему, см. «Сброс» всей информации на стр.377.</p>
3	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) и микрофона (розовый)
4	Гнездо питания	Сюда подключается кабель адаптера питания.
5	Переключатель режимов.	<p>Этот ползунковый переключатель служит для установки режимов работы устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Auto: Совместное (одновременное) KVM-управление ПК с консолью приемника и передатчика* ◆ RS-232 Config: Устройство может быть сконфигурировано командами через порт RS-232. При подключении к кнопке контроля доступа KVM через IP (2XRT-0015G), пользователи могут включать / отключать права управления подключенных приемников. ◆ Local/Локальный: KVM-управление ПК можно осуществлять только локально через передатчик. KVM-доступ через приемник запрещен. <p>Примечание: В режиме Auto, RS-232 и звуковые функции работают только на приемнике, но не на передатчике.</p>

№.	Компонент	Описание
6	Порт RS-232	Этот порт RS-232 служит для подключения последовательного терминала.
7	Порты консоли	К этим портам подключаются USB-клавиатура и USB-мышь.
8	Порт LAN	Сюда подключается кабель, соединяющий устройство с LAN. Этот порт поддерживает PoE для модели KE6912 при резервировании избыточности питания. *Требуется плата питания версии V01G или новее (см. <i>Резервирование питания по PoE</i> , стр. 76).
9	Порт SFP	Здесь подключается оптоволоконный кабель Gigabit Ethernet (GbE), соединяющий устройство с LAN.
10	Выход DVI-D	Сюда подключается кабель локального DVI-монитора.
11	Гнездо питания (только для KE6910T)	Подключите второй источник питания для резервирования питания.

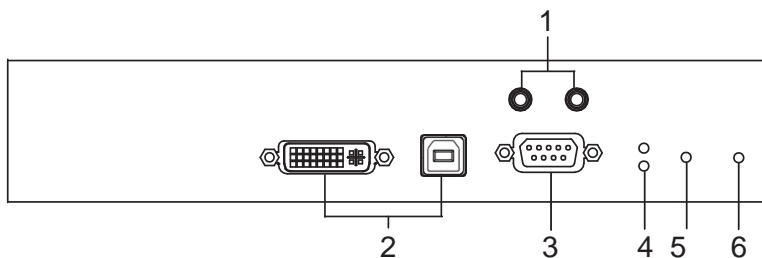
Вид спереди KE6910R / KE6912R (приемник)

No.	Компонент	Описание
1	Индикатор подачи питания	Светится синим, когда устройство включено.
2	Индикатор LAN	Цвет указывает на статус сетевого подключения. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Светится, когда подключен к LAN, и мигает, когда активно подключение Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оранжевый: 10 Мб/с ◆ Оранжевый + Зеленый: 100 Мб/с ◆ Зеленый : 1000 Мб/с ◆ Не светится, когда не подключен к LAN
3	Индикатор Local (Локальный)	Светится зеленым при KVM-доступе через передатчик.
4	Индикатор Remote (Удаленный)	Светится зеленым при KVM-доступе к ПК через приемник.
5	Кнопка Graphics (Графический)	Устанавливает максимально высокое качество изображения на дисплее для отображения статично картинки. Нажатие этой кнопки выключает режим Video. По умолчанию, установлен режим Graphics.
6	Кнопка OSD (вызов экранного меню)	Используйте эту кнопку для вызова экранного меню
7	Кнопка Video	Устанавливает максимально высокое качество изображения на дисплее для отображения видео. Нажатие этой кнопки выключает режим Graphics.
8	Порт USB	Используйте порт для подключения USB-периферии или виртуальных носителей. <p>Примечание:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. О использовании USB диск подключенного к этому порту, см. <i>USB Мое (Режим USB)</i>, стр. 224. 2. Этот USB порт не поддерживает изохронные устройства, поэтому через него невозможна работа USB периферийных устройств потоковыми звуковыми или видеоданными такими как колонки и или веб-камеры.

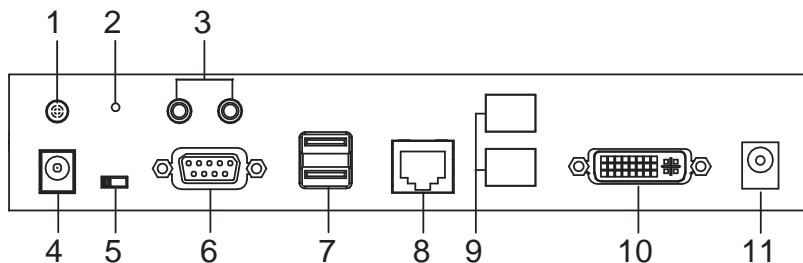
Вид сзади KE6910R / KE6912R (приемник)

No.	Компонент	Описание
1	Клемма заземления	Сюда подключается провод, используемый для заземления устройства.
2	Reset (Сброс)	<p>Эта кнопка нажимается тонким предметом, например кончиком скрепки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Нажмите и отпустите для перезагрузки устройства. ♦ Для восстановления после неудачно перепрошивки, выключите устройство, нажмите эту кнопку, снова включите устройство. ♦ Нажатие и удержание кнопки более 3 секунд сбросит все настройки устройства к заводскому состоянию. <p>Примечание: Функция Reset to Factory Default сбрасывает все кроме информации для входа (имя пользователя / пароль), заводским настройкам по умолчанию. Для сброса информации о входе в систему, см. «Сброс» всей информации на стр.329.</p>
3	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) микрофона (розовый)
4	Порт USB	<p>Используйте порт для подключения USB-периферии или виртуальных носителей.</p> <p>Примечание: 1. О использовании USB диска подключенного к этому порту, см. <i>USB Mod (Режим USB)</i>, стр. 224.</p> <p>2. Этот USB порт не поддерживает изохронные устройства, поэтому через него невозможна работа USB периферийных устройств потоковыми звуковыми или видеоданными такими как колонки и или веб-камеры.</p>
5	Гнездо питания	Сюда подключается кабель адаптера питания.
6	Переключатель режимов.	<p>Этот ползунковый переключатель служит для установки режимов работы устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Extension (Удлинение): Устанавливает устройство в режим работы удлинителя «точка»-«точка». ♦ RS-232 Config: Устройство может быть сконфигурировано командами через порт RS-232.

№.	Компонент	Описание
7	Порт RS-232	Этот порт RS-232 служит для подключения последовательного терминала.
8	Порты консоли	К этим портам подключаются USB-клавиатура и USB-мышь.
9	Порт LAN	Сюда подключается кабель, соединяющий устройство с LAN. Этот порт поддерживает PoE для модели KE6912 при резервировании избыточности питания. *Требуется плата питания версии B01G или новее (см. <i>Резервирование питания по PoE</i> , стр. 76).
10	Порт SFP	Здесь подключается оптоволоконный кабель Gigabit Ethernet (GbE), соединяющий устройство с LAN.
11	Выход DVI-D	Сюда подключается кабель локального DVI-монитора.
12	Гнездо питания (только для KE6910R)	Подключите второй источник питания для резервирования питания.

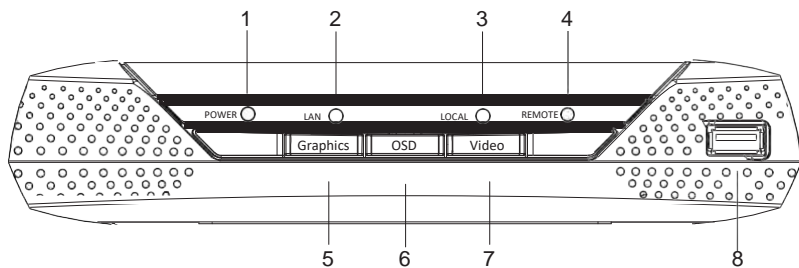
Вид спереди KE6920T / KE6922T (передатчик)

No.	Компонент	Описание
1	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) и микрофона (розовый)
2	KVM порты	USB KVM-кабель из комплекта поставки соединяет компьютер с этими портами на передатчике
3	Порт RS-232	Этот порт служит для подключения к последовательному порту ПК
4	Индикаторы Удаленный/ Локальный	Индикатор светится зеленым цветом и показывает, с какой локации (локальной или удаленной) идет доступ к KVM-портам компьютера
5	Индикатор LAN	Цвет указывает на статус сетевого подключения. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Светится, когда подключен к LAN, и мигает, когда активно подключение Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оранжевый: 10 Мб/с ◆ Оранжевый + Зеленый: 100 Мб/с ◆ Зеленый : 1000 Мб/с ◆ Не светится, когда не подключен к LAN
6	Индикатор подачи питания	Светится синим, когда устройство включено.

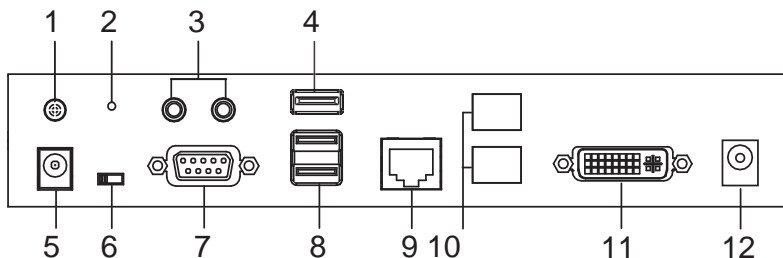
Вид сзади KE6920T / KE6922T (передатчик)

No.	Компонент	Описание
1	Клемма заземления	Сюда подключается провод, используемый для заземления устройства.
2	Reset (Сброс)	<p>Эта кнопка нажимается тонким предметом, например, кончиком скрепки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Нажмите и отпустите для перезагрузки устройства. ◆ Для восстановления после неудачной перепрошивки, выключите устройство, нажмите эту кнопку, снова включите устройство. ◆ Нажатие и удержание кнопки более 3 секунд сбросит все настройки устройства к заводскому состоянию. <p>Примечание: Функция Reset to Factory Default сбрасывает все, кроме информации для входа (имя пользователя / пароль), к заводским настройкам по умолчанию. Для сброса информации о входе в систему, см. «Сброс» всей информации на стр.377.</p>
3	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) и микрофона (розовый)
4	Гнездо питания	Сюда подключается кабель адаптера питания.
5	Переключатель режимов.	<p>Этот ползунковый переключатель служит для установки режимов работы устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Auto: Совместное (одновременное) KVM-управление ПК с консолей приемника и передатчика* ◆ RS-232 Config: Устройство может быть сконфигурировано командами через порт RS-232. При подключении к кнопке контроля доступа KVM через IP (2XRT-0015G), пользователи могут включать / отключать права управления подключенных приемников. ◆ Local/Локальный: KVM-управление ПК можно осуществлять только локально через передатчик. KVM-доступ через приемник запрещен. <p>Примечание: В режиме Auto, RS-232 и звуковые функции работают только на приемнике, но не на передатчике.</p>

No.	Компонент	Описание
6	Порт RS-232	Этот порт RS-232 служит для подключения последовательного терминала.
7	Порты консоли	К этим портам подключаются USB-клавиатура и USB-мышь.
8	Порт LAN	Сюда подключается кабель, соединяющий устройство с LAN. Этот порт поддерживает PoE для модели KE6922 при резервировании избыточности питания. *Требуется плата питания версии B01G или новее (см. <i>Резервирование питания по PoE</i> , стр. 76).
9	Порты SFP	Здесь можно подключить оптоволоконный кабель Gigabit Ethernet (GbE), который подключает устройство к локальной сети.
10	Выход DVI-D	Сюда подключается кабель локального DVI-монитора.
11	Гнездо питания	Подключите второй источник питания для резервирования питания.

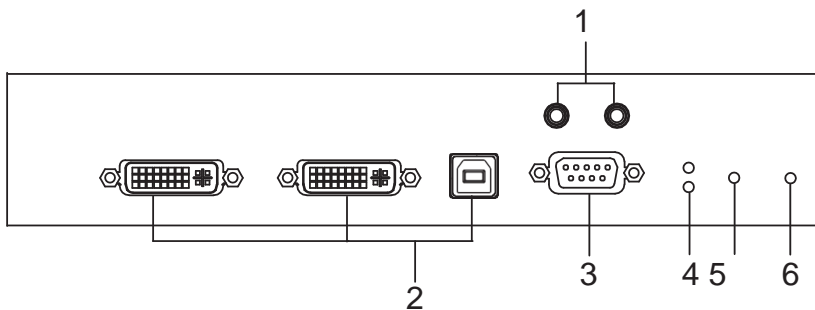
Вид спереди KE6920R / KE6922R (приемник)

No.	Компонент	Описание
1	Индикатор подачи питания	Светится синим, когда устройство включено.
2	Индикатор LAN	Цвет указывает на статус сетевого подключения. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Светится, когда подключен к LAN, и мигает, когда активно подключение Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оранжевый: 10 МБ/с ◆ Оранжевый + Зеленый: 100 МБ/с ◆ Зеленый : 1000 МБ/с ◆ Не светится, когда не подключен к LAN
3	Индикатор Local (Локальный)	Светится зеленым при KVM-доступе через передатчик.
4	Индикатор Remote (Удаленный)	Светится зеленым при KVM-доступе к ПК через приемник.
5	Кнопка Graphics (Графический)	Устанавливает максимально высокое качество изображения на дисплее для отображения статичной картинке. Нажатие этой кнопки выключает режим Video. По умолчанию, установлен режим Graphics.
6	Кнопка OSD (вызов экранного меню)	Используйте эту кнопку для вызова экранного меню.
7	Кнопка Video	Устанавливает максимально высокое качество изображения на дисплее для отображения видео. Нажатие этой кнопки выключает режим Graphics.
8	Порт USB	Используйте порт для подключения USB-периферии или виртуальных носителей. Примечание: 1. О использовании USB диска, подключенного к этому порту, см. <i>USB Mode (Режим USB)</i> , стр. 224. 2. Этот USB порт не поддерживает изохронные устройства, поэтому через него невозможна работа USB периферийных устройств с потоковыми звуковыми или видеоданными, такими как колонки и или веб-камеры.

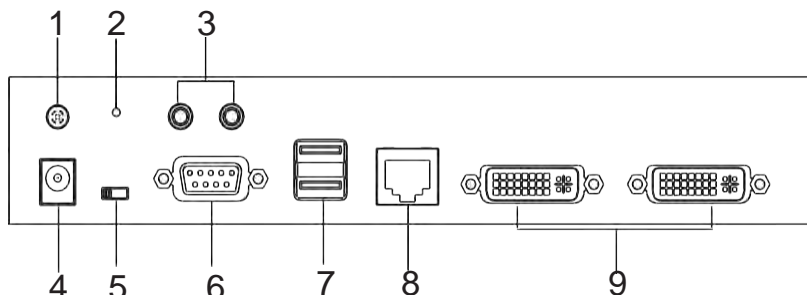
Вид сзади KE6920R / KE6922R (приемник)

No.	Компонент	Описание
1	Клемма заземления	Сюда подключается провод, используемый для заземления устройства.
2	Reset (Сброс)	<p>Эта кнопка нажимается тонким предметом, например, кончиком скрепки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Нажмите и отпустите для перезагрузки устройства. ◆ Для восстановления после неудачной перепрошивки, выключите устройство, нажмите эту кнопку, снова включите устройство. ◆ Нажатие и удержание кнопки более 3 секунд сбросит все настройки устройства к заводскому состоянию. <p>Примечание: Функция Reset to Factory Default сбрасывает все, кроме информации для входа (имя пользователя / пароль), к заводским настройкам по умолчанию. Для сброса информации о входе в систему, см. «Сброс» всей информации на стр.377.</p>
3	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) и микрофона (розовый)
4	Порт USB	<p>Используйте порт для подключения USB-периферии или виртуальных носителей.</p> <p>Примечание: 1. О использовании USB диска, подключенного к этому порту, см. <i>USB Mode (Режим USB)</i>, стр. 224.</p> <p>2. Этот USB порт не поддерживает изохронные устройства, поэтому через него невозможна работа USB периферийных устройств с потоковыми звуковыми или видеоданными, такими как колонки и или веб-камеры.</p>
5	Гнездо питания	Сюда подключается кабель адаптера питания.
6	Переключатель режимов.	<p>Этот ползунковый переключатель служит для установки режимов работы устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Extension (Удлинение): Устанавливает устройство в режим работы удлинителя «точка»- «точка». ◆ RS-232 Config: Устройство может быть сконфигурировано командами через порт RS-232.

№.	Компонент	Описание
7	Порт RS-232	Этот порт RS-232 служит для подключения последовательного терминала.
8	Порты консоли	К этим портам подключаются USB-клавиатура и USB-мышь.
9	Порт LAN	Сюда подключается кабель, соединяющий устройство с LAN. Этот порт поддерживает PoE для модели KE6922 при резервировании избыточности питания. *Требуется плата питания версии B01G или новее (см. <i>Резервирование питания по PoE</i> , стр. 76).
10	Порты SFP	Здесь можно подключить оптоволоконный кабель Gigabit Ethernet (GbE), который подключает устройство к локальной сети.
11	Выход DVI-D	Сюда подключается кабель локального DVI-монитора.
12	Гнездо питания	Подключите второй источник питания для резервирования питания.

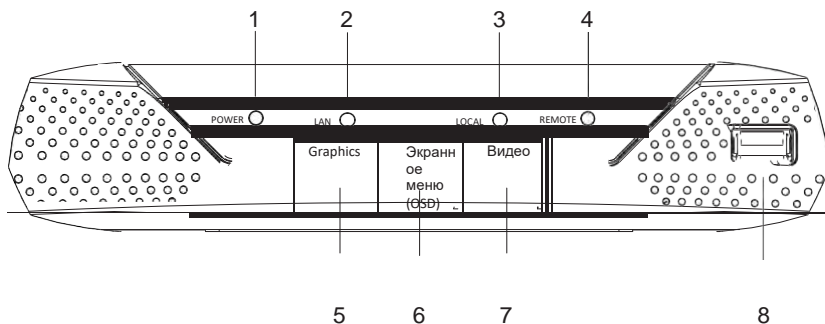
Вид спереди KE6940T (передатчик)

No.	Компонент	Описание
1	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) и микрофона (розовый)
2	KVM порты	USB KVM-кабель из комплекта поставки соединяет компьютер с этими портами на передатчике
3	Порт RS-232	Этот порт служит для подключения к последовательному порту ПК
4	Индикаторы Удаленный/ Локальный	Индикатор светится зеленым цветом и показывает, с какой локации (локальной или удаленной) идет доступ к KVM-портам компьютера
5	Индикатор LAN	Цвет указывает на статус сетевого подключения. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Светится, когда подключен к LAN, и мигает, когда активно подключение Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оранжевый: 10 Мб/с ◆ Оранжевый + Зеленый: 100 Мб/с ◆ Зеленый : 1000 Мб/с ◆ Не светится, когда не подключен к LAN
6	Индикатор подачи питания	Светится синим, когда устройство включено.

Вид сзади KE6940T (передатчик)

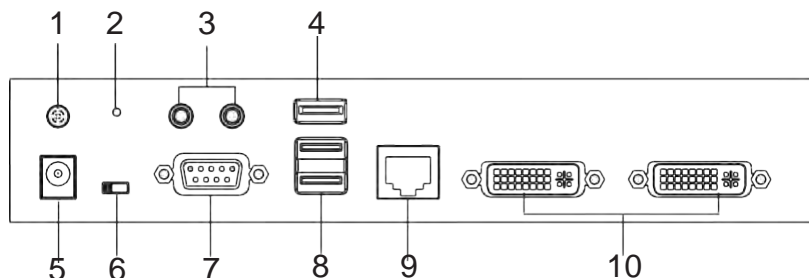
No.	Компонент	Описание
1	Клемма заземления	Здесь подключается провод, используемый для заземления устройства.
2	Reset (Сброс)	<p>Эта кнопка нажимается тонким предметом, например, кончиком скрепки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Нажмите и отпустите для перезагрузки устройства. ◆ Для восстановления после неудачной перепрошивки, выключите устройство, нажмите эту кнопку, снова включите устройство. ◆ Нажатие и удержание кнопки более 3 секунд сбросит все настройки устройства к заводскому состоянию. <p>Примечание: Функция Reset to Factory Default сбрасывает все, кроме информации для входа (имя пользователя / пароль), к заводским настройкам по умолчанию. Для сброса информации о входе в систему, см. «Сброс» всей информации на стр.377.</p>
3	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) и микрофона (розовый)
4	Гнездо питания	Здесь подключается кабель адаптера питания.
5	Переключатель режимов.	<p>Этот ползунковый переключатель служит для установки режимов работы устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Auto: Совместное (одновременное) KVM-управление ПК с консолей приемника и передатчика* ◆ RS-232 Config: Устройство может быть сконфигурировано командами через порт RS-232. При подключении к кнопке контроля доступа KVM через IP (2XRT-0015G), пользователи могут включать / отключать права управления подключенных приемников. ◆ Local/Локальный: KVM-управление ПК можно осуществлять только локально через передатчик. KVM-доступ через приемник запрещен. <p>Примечание: В режиме Auto, RS-232 и звуковые функции работают только на приемнике, но не на передатчике.</p>

№.	Компонент	Описание
6	Порт RS-232	Этот порт RS-232 служит для подключения последовательного терминала.
7	Порты консоли	К этим портам подключаются USB-клавиатура и USB-мышь.
8	Порт LAN	Сюда подключается кабель, соединяющий устройство с LAN.
9	Выход DVI-I	Сюда подключается кабель локального DVI-монитора.

Вид спереди KE6940R (приемник)

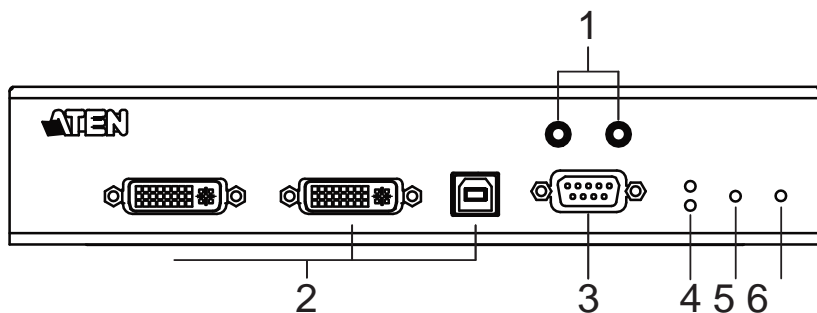
No.	Компонент	Описание
1	Индикатор подачи питания	Светится синим, когда устройство включено.
2	Индикатор LAN	Цвет указывает на статус сетевого подключения. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Светится, когда подключен к LAN, и мигает, когда активно подключение Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оранжевый: 10 Мб/с ◆ Оранжевый + Зеленый: 100 Мб/с ◆ Зеленый : 1000 Мб/с ◆ Не светится, когда не подключен к LAN
3	Индикатор Local (Локальный)	Светится зеленым при KVM-доступе через передатчик.
4	Индикатор Remote (Удаленный)	Светится зеленым при KVM-доступе к ПК через приемник.
5	Кнопка Graphics (Графический)	Устанавливает максимально высокое качество изображения на дисплее для отображения статичной картинке. Нажатие этой кнопки выключает режим Video. По умолчанию, установлен режим Graphics.
6	Кнопка OSD (вызов экранного меню)	Используйте эту кнопку для вызова экранного меню.
7	Кнопка Video	Устанавливает максимально высокое качество изображения на дисплее для отображения видео. Нажатие этой кнопки выключает режим Graphics.

No.	Компонент	Описание
8	Порт USB	<p>Используйте порт для подключения USB-периферии или виртуальных носителей.</p> <p>Примечание: 1. О использовании USB диска, подключенного к этому порту, см. <i>USB Mode (Режим USB)</i>, стр. 224.</p> <p>2. Этот USB порт не поддерживает изохронные устройства, поэтому через него невозможна работа USB периферийных устройств с потоковыми звуковыми или видеоданными, такими как колонки и или веб-камеры.</p>

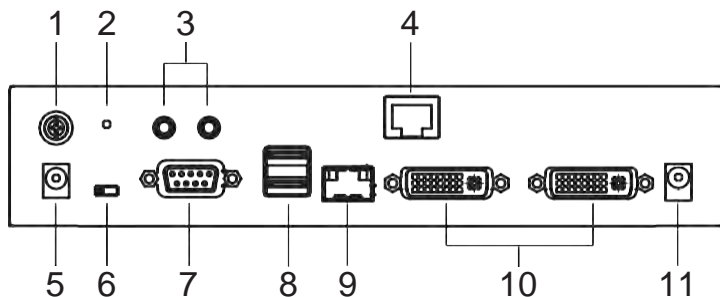
Вид сзади KE6940R (приемник)

№.	Компонент	Описание
1	Клемма заземления	Сюда подключается провод, используемый для заземления устройства.
2	Reset (Сброс)	<p>Эта кнопка нажимается тонким предметом, например, кончиком скрепки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Нажмите и отпустите для перезагрузки устройства. ◆ Для восстановления после неудачной перепрошивки, выключите устройство, нажмите эту кнопку, снова включите устройство. ◆ Нажатие и удержание кнопки более 3 секунд сбросит все настройки устройства к заводскому состоянию. <p>Примечание: Функция Reset to Factory Default сбрасывает все, кроме информации для входа (имя пользователя / пароль), к заводским настройкам по умолчанию. Для сброса информации о входе в систему, см. «Сброс» всей информации на стр. 377.</p>
3	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) и микрофона (розовый)
4	Порт USB	<p>Используйте порт для подключения USB-периферии или виртуальных носителей.</p> <p>Примечание: 1. О использовании USB диска, подключенного к этому порту, см. <i>USB Mode (Режим USB)</i>, стр. 224.</p> <p>2. Этот USB порт не поддерживает изохронные устройства, поэтому через него невозможна работа USB периферийных устройств с потоковыми звуковыми или видеоданными, такими как колонки и или веб-камеры.</p>
5	Гнездо питания	Сюда подключается кабель адаптера питания.
6	Переключатель режимов.	<p>Этот ползунковый переключатель служит для установки режимов работы устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Extension (Удлинение): Устанавливает устройство в режим работы удлинителя «точка»- «точка». ◆ RS-232 Config: Устройство может быть сконфигурировано командами через порт RS-232.

No.	Компонент	Описание
7	Порт RS-232	Этот порт RS-232 служит для подключения последовательного терминала.
8	Порты консоли	К этим портам подключаются USB-клавиатура и USB-мышь.
9	Порт LAN	Сюда подключается кабель, соединяющий устройство с LAN.
10	Выход DVI-I	The cable from the local DVI monitors plug in here.

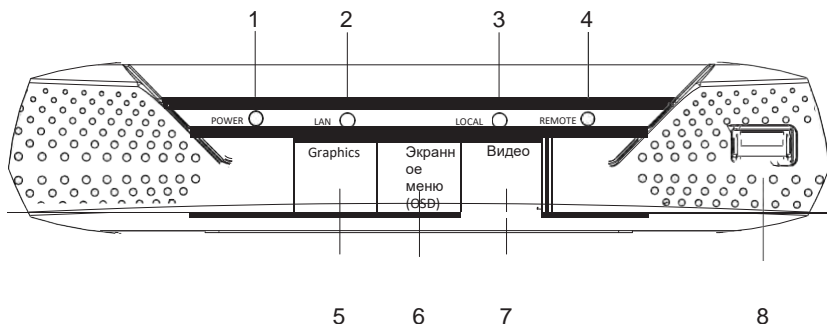
Вид спереди KE6940AT (передатчик)

No.	Компонент	Описание
1	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) и микрофона (розовый)
2	KVM порты	USB KVM-кабель и кабель DVI, входящие в комплект поставки, подключаются к этим портам для подключения передатчика к компьютеру.
3	Порт RS-232	Этот порт служит для подключения к последовательному порту ПК
4	Индикаторы Удаленный/ Локальный	Индикатор светится зеленым цветом и показывает, с какой локации (локальной или удаленной) идет доступ к KVM-портам компьютера
5	Индикатор LAN	Цвет указывает на статус сетевого подключения. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Светится, когда подключен к LAN, и мигает, когда активно подключение Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оранжевый: 10 Мб/с ◆ Оранжевый + Зеленый: 100 Мб/с ◆ Зеленый : 1000 Мб/с ◆ Не светится, когда не подключен к LAN
6	Индикатор подачи питания	Светится синим, когда устройство включено.

Вид сзади KE6940AT (передатчик)

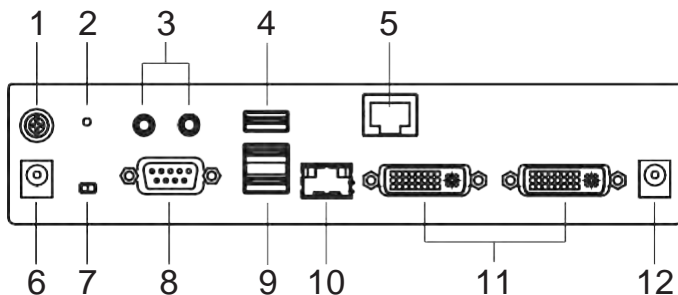
№.	Компонент	Описание
1	Клемма заземления	Сюда подключается провод, используемый для заземления устройства.
2	Reset (Сброс)	<p>Эта кнопка нажимается тонким предметом, например, кончиком скрепки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Нажмите и отпустите для перезагрузки устройства. ◆ Для восстановления после неудачной перепрошивки, выключите устройство, нажмите эту кнопку, снова включите устройство. ◆ Нажатие и удержание кнопки более 3 секунд сбросит все настройки устройства к заводскому состоянию. <p>Примечание: Функция Reset to Factory Default сбрасывает все, кроме информации для входа (имя пользователя / пароль), к заводским настройкам по умолчанию. Для сброса информации о входе в систему, см. «Сброс» <i>всей информации</i> на стр.329.</p>
3	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) и микрофона (розовый)
4	Порт LAN	Сюда подключается кабель, соединяющий устройство с LAN.
5	Гнездо питания	Сюда подключается кабель адаптера питания.

№.	Компонент	Описание
6	Переключатель режимов.	<p>Этот ползунковый переключатель служит для установки режимов работы устройства.</p> <ul style="list-style-type: none">♦ Auto: Совместное (одновременное) KVM-управление ПК с консолей приемника и передатчика*♦ RS-232 Config: Устройство может быть сконфигурировано командами через порт RS-232. При подключении к кнопке контроля доступа KVM через IP (2XRТ-0015G), пользователи могут включать / отключать права управления подключенных приемников.♦ Local/Локальный: KVM-управление ПК можно осуществлять только локально через передатчик. KVM-доступ через приемник запрещен. <p>Примечание: В режиме Auto , RS-232 и звуковые функции работают только на приемнике, но не на передатчике.</p>
7	Порт RS-232	Этот порт RS-232 служит для подключения последовательного терминала.
8	Порты консоли	К этим портам подключаются USB-клавиатура и USB-мышь.
9	Порт SFP	Здесь подключается оптоволоконный кабель Gigabit Ethernet (GbE), соединяющий устройство с LAN.
10	Выход DVI-I	Сюда подключается кабель локального DVI монитора.
11	Гнездо питания	Подключите второй источник питания для резервирования питания.

Вид спереди KE6940AR (приемник)

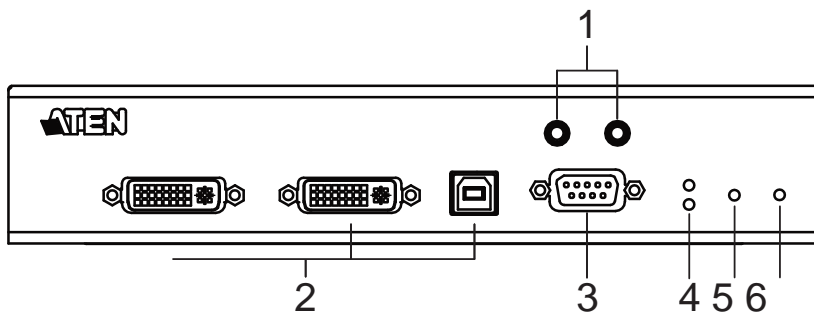
No.	Компонент	Описание
1	Индикатор подачи питания	Светится синим, когда устройство включено.
2	Индикатор LAN	Цвет указывает на статус сетевого подключения. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Светится, когда подключен к LAN, и мигает, когда активно подключение Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оранжевый: 10 Мб/с ◆ Оранжевый + Зеленый: 100 Мб/с ◆ Зеленый : 1000 Мб/с ◆ Не светится, когда не подключен к LAN
3	Индикатор Local (Локальный)	Светится зеленым при KVM-доступе через передатчик.
4	Индикатор Remote (Удаленный)	Светится зеленым при KVM-доступе к ПК через приемник.
5	Кнопка Graphics (Графический)	Устанавливает максимально высокое качество изображения на дисплее для отображения статичной картинке. Нажатие этой кнопки выключает режим Video. По умолчанию, установлен режим Graphics.
6	Кнопка OSD (вызов экранного меню)	Используйте эту кнопку для вызова экранного меню.
7	Кнопка Video	Устанавливает максимально высокое качество изображения на дисплее для отображения видео. Нажатие этой кнопки выключает режим Graphics.

№.	Компонент	Описание
8	Порт USB	<p>Используйте порт для подключения USB-периферии или виртуальных носителей.</p> <p>Примечание: 1. О использовании USB диска, подключенного к этому порту, см. <i>USB Mode (Режим USB)</i>, стр. 224.</p> <p>2. Этот USB порт не поддерживает изохронные устройства, поэтому через него невозможна работа USB периферийных устройств с потоковыми звуковыми или видеоданными, такими как колонки и или веб-камеры.</p>

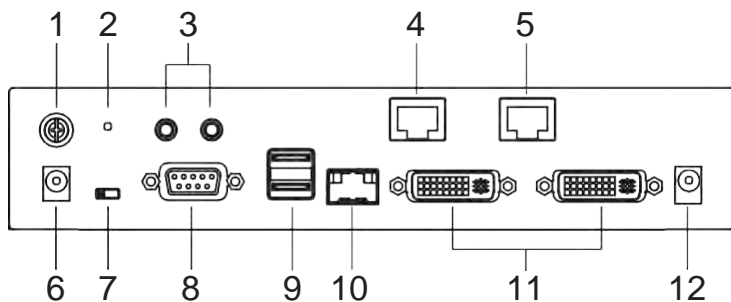
Вид сзади KE6940AR (приемник)

№.	Компонент	Описание
1	Клемма заземления	Сюда подключается провод, используемый для заземления устройства.
2	Reset (Сброс)	<p>Эта кнопка нажимается тонким предметом, например, кончиком скрепки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Нажмите и отпустите для перезагрузки устройства. ◆ Для восстановления после неудачной перепрошивки, выключите устройство, нажмите эту кнопку, снова включите устройство. ◆ Нажатие и удержание кнопки более 3 секунд сбросит все настройки устройства к заводскому состоянию. <p>Примечание: Функция Reset to Factory Default сбрасывает все, кроме информации для входа (имя пользователя / пароль), к заводским настройкам по умолчанию. Для сброса информации о входе в систему, см. «Сброс» всей информации на стр.377.</p>
3	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) и микрофона (розовый)
4	Порт USB	<p>Используйте порт для подключения USB-периферии или виртуальных носителей.</p> <p>Примечание: 1. При использовании USB диска, подключенного к этому порту, см. <i>USB Mode (Режим USB)</i>, стр. 224.</p> <p>2. Этот USB порт не поддерживает изохронные устройства, поэтому через него невозможна работа USB периферийных устройств с потоковыми звуковыми или видеоданными, такими как колонки и или веб-камеры.</p>
5	Порт SFP	Здесь подключается оптоволоконный кабель Gigabit Ethernet (GbE), соединяющий устройство с LAN.
6	Гнездо питания	Сюда подключается кабель адаптера питания.

№.	Компонент	Описание
7	Переключатель режимов.	Этот ползунковый переключатель служит для установки режимов работы устройства. ♦ Extension (Удлинение): Устанавливает устройство в режим работы удлинителя «точка»- «точка». ♦ RS-232 Config : Устройство может быть сконфигурировано командами через порт RS-232.
8	Порт RS-232	Этот порт RS-232 служит для подключения последовательного терминала.
9	Порты консоли	К этим портам подключаются USB-клавиатура и USB-мышь. При использовании клавиатуры и мыши о специальными функциями, см. <i>USB Mode (Режим USB)</i> , стр. 224.
10	Порт LAN	Сюда подключается кабель, соединяющий устройство с LAN.
11	Выход DVI-I	Сюда подключается кабель локального DVI монитора.
12	Гнездо питания	Подключите второй источник питания для резервирования питания.

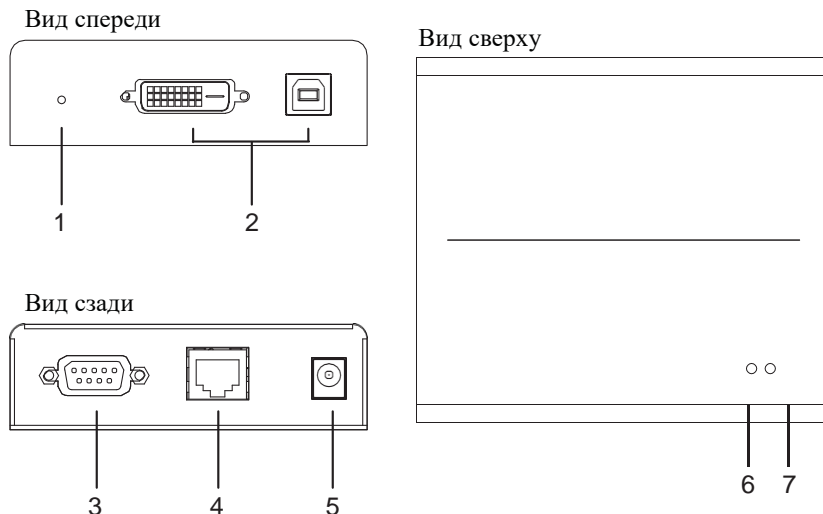
Вид спереди KE6940AiT (передатчик)

№.	Компонент	Описание
1	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) и микрофона (розовый)
2	KVM порты	USB KVM-кабель и кабель DVI, входящие в комплект поставки, подключаются к этим портам для подключения передатчика к компьютеру.
3	Порт RS-232	Этот порт служит для подключения к последовательному порту ПК
4	Индикаторы Удаленный/ Локальный	Индикатор светится зеленым цветом и показывает, с какой локации (локальной или удаленной) идет доступ к KVM-портам компьютера
5	Индикатор LAN	Цвет указывает на статус сетевого подключения. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Светится, когда подключен к LAN, и мигает, когда активно подключение Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оранжевый: 10 Мб/с ◆ Оранжевый + Зеленый: 100 Мб/с ◆ Зеленый : 1000 Мб/с ◆ Не светится, когда не подключен к LAN
6	Индикатор подачи питания	Светится синим, когда устройство включено.

Вид сзади KE6940AiT (передатчик)

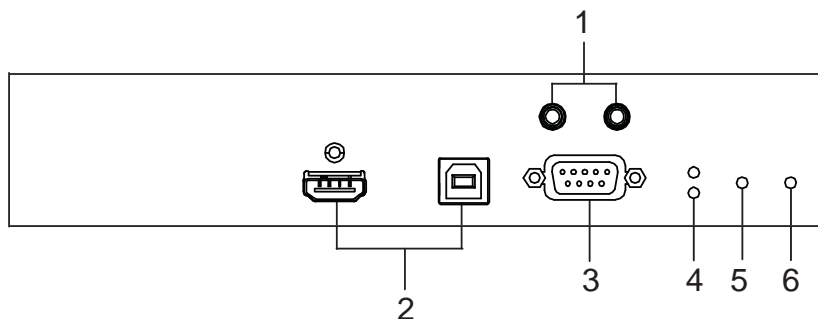
No.	Компонент	Описание
1	Клемма заземления	Здесь подключается провод, используемый для заземления устройства.
2	Reset (Сброс)	<p>Эта кнопка нажимается тонким предметом, например, кончиком скрепки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Нажмите и отпустите для перезагрузки устройства. ◆ Для восстановления после неудачной перепрошивки, выключите устройство, нажмите эту кнопку, снова включите устройство. ◆ Нажатие и удержание кнопки более 3 секунд сбросит все настройки устройства к заводскому состоянию. <p>Примечание: Функция Reset to Factory Default сбрасывает все, кроме информации для входа (имя пользователя / пароль), к заводским настройкам по умолчанию. Для сброса информации о входе в систему, см. «Сброс» всей информации на стр.377.</p>
3	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) и микрофона (розовый)
4	Порт LAN	Здесь подключается кабель, соединяющий устройство с LAN.
5	Порт Internet	Подключите кабель Ethernet с выходом в Интернет, чтобы разрешить доступ к веб-интерфейсу или записи CCVSR.
6	Гнездо питания	Здесь подключается кабель адаптера питания.

No.	Компонент	Описание
7	Переключатель режимов.	<p>Этот ползунковый переключатель служит для установки режимов работы устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Auto: Совместное (одновременное) KVM-управление ПК с консолью приемника и передатчика* ◆ RS-232 Config: Устройство может быть сконфигурировано командами через порт RS-232. При подключении к кнопке контроля доступа KVM через IP (2XRT-0015G), пользователи могут включать / отключать права управления подключенных приемников. ◆ Local/Локальный: KVM-управление ПК можно осуществлять только локально через передатчик. KVM-доступ через приемник запрещен. <p>Примечание: В режиме Auto , RS-232 и звуковые функции работают только на приемнике, но не на передатчике.</p>
8	Порт RS-232	Этот порт RS-232 служит для подключения последовательного терминала.
9	Порты консоли	К этим портам подключаются USB-клавиатура и USB-мышь.
10	Порт SFP	Здесь подключается оптоволоконный кабель Gigabit Ethernet (GbE), соединяющий устройство с LAN.
11	Выход DVI-I	Сюда подключается кабель локального DVI монитора.
12	Гнездо питания	Подключите второй источник питания для резервирования питания.

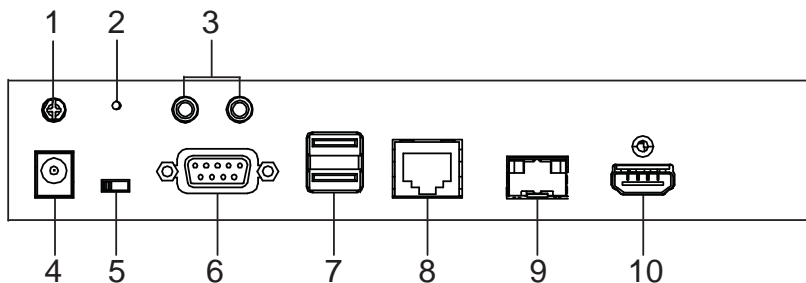
Вид спереди, сзади и сверху KE6900ST (передатчик)

№.	Компонент	Описание
1	Reset (Сброс)	<p>Эта кнопка нажимается тонким предметом, например, кончиком скрепки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Нажмите и отпустите для перезагрузки устройства. ◆ Для восстановления после неудачной перепрошивки, выключите устройство, нажмите эту кнопку, снова включите устройство. ◆ Нажатие и удержание кнопки более 3 секунд сбросит все настройки устройства к заводскому состоянию. <p>Примечание: Функция Reset to Factory Default сбрасывает все, кроме информации для входа (имя пользователя / пароль), к заводским настройкам по умолчанию. Для сброса информации о входе в систему, см. «Сброс» всей информации на стр. 377.</p>
2	KVM-порт	USB KVM-кабель из комплекта поставки соединяет компьютер с этими портами на передатчике
3	Порт RS-232	<p>Этот порт служит для подключения к последовательному порту ПК</p> <p>Примечание: При подключении LAN, команды последовательного интерфейса проходят через KE6900ST и посылаются по сети к приемнику. При отсутствии подключения LAN, команды последовательного интерфейса автоматически проходят к KE6900ST для конфигурирования и управления им.</p>
4	Порт LAN	Сюда подключается кабель, соединяющий устройство с LAN.

No.	Компонент	Описание
5	Гнездо питания	Сюда подключается кабель адаптера питания.
6	Индикатор LAN	Цвет указывает на статус сетевого подключения. ◆ Светится, когда подключен к LAN, и мигает, когда активно подключение Ethernet: ◆ Оранжевый: 10 Мб/с ◆ Оранжевый + Зеленый: 100 Мб/с ◆ Зеленый : 1000 Мб/с ◆ Не светится, когда не подключен к LAN
7	Индикатор подачи питания	Светится синим, когда устройство включено.

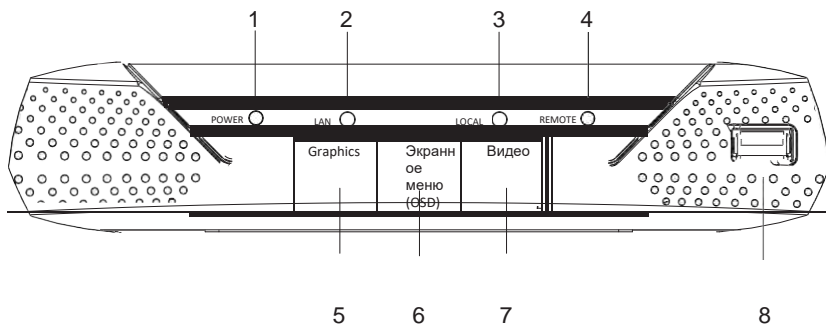
Вид спереди KE8950T / KE8952T (передатчик)

No.	Компонент	Описание
1	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) и микрофона (розовый)
2	KVM порты	USB KVM-кабель из комплекта поставки соединяет компьютер с этими портами на передатчике
3	Порт RS-232	Этот порт служит для подключения к последовательному порту ПК
4	Индикаторы Удаленный/ Локальный	Индикатор светится зеленым цветом и показывает, с какой локации (локальной или удаленной) идет доступ к KVM-портам компьютера
5	Индикатор LAN	Цвет указывает на статус сетевого подключения. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Светится, когда подключен к LAN, и мигает, когда активно подключение Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оранжевый: 10 Мб/с ◆ Оранжевый + Зеленый: 100 Мб/с ◆ Зеленый : 1000 Мб/с ◆ Не светится, когда не подключен к LAN
6	Индикатор подачи питания	Светится синим, когда устройство включено.

Вид сзади KE8950T / KE8952T (передатчик)

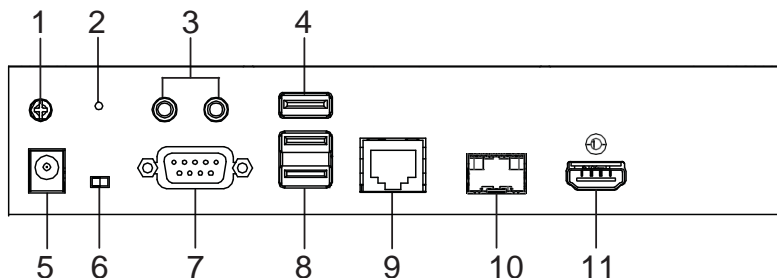
No.	Компонент	Описание
1	Клемма заземления	Сюда подключается провод, используемый для заземления устройства.
2	Reset (Сброс)	<p>Эта кнопка нажимается тонким предметом, например, кончиком скрепки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Нажмите и отпустите для перезагрузки устройства. ◆ Для восстановления после неудачной перепрошивки, выключите устройство, нажмите эту кнопку, снова включите устройство. ◆ Нажатие и удержание кнопки более 3 секунд сбросит все настройки устройства к заводскому состоянию. <p>Примечание: Функция Reset to Factory Default сбрасывает все, кроме информации для входа (имя пользователя / пароль), к заводским настройкам по умолчанию. Для сброса информации о входе в систему, см. «Сброс» всей информации на стр. 329.</p>
3	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) и микрофона (розовый)
4	Гнездо питания	Сюда подключается кабель адаптера питания.
5	Переключатель режимов.	<p>Этот ползунковый переключатель служит для установки режимов работы устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Auto: Совместное (одновременное) KVM-управление ПК с консолей приемника и передатчика* ◆ RS-232 Config: Устройство может быть сконфигурировано командами через порт RS-232. При подключении к кнопке контроля доступа KVM через IP (2XRТ-0015G), пользователи могут включать / отключать права управления подключенных приемников. ◆ Local/Локальный: KVM-управление ПК можно осуществлять только локально через передатчик. KVM-доступ через приемник запрещен. <p>Примечание: В режиме Auto , RS-232 и звуковые функции работают только на приемнике, но не на передатчике.</p>

№.	Компонент	Описание
6	Порт RS-232	Этот порт RS-232 служит для подключения последовательного терминала.
7	Порты консоли	К этим портам подключаются USB-клавиатура и USB-мышь.
8	Порт LAN	Сюда подключается кабель, соединяющий устройство с LAN. Этот порт поддерживает PoE для модели KE8952 при резервировании избыточности питания. *Требуется плата питания версии B01G или новее (см. <i>Резервирование питания по PoE</i> , стр. 76).
9	Порт SFP	Здесь подключается оптоволоконный кабель Gigabit Ethernet (GbE), соединяющий устройство с LAN.
10	Выход HDMI	Сюда подключается кабель локального HDMI-монитора.

Вид спереди KE8950R / KE8952R (приемник)

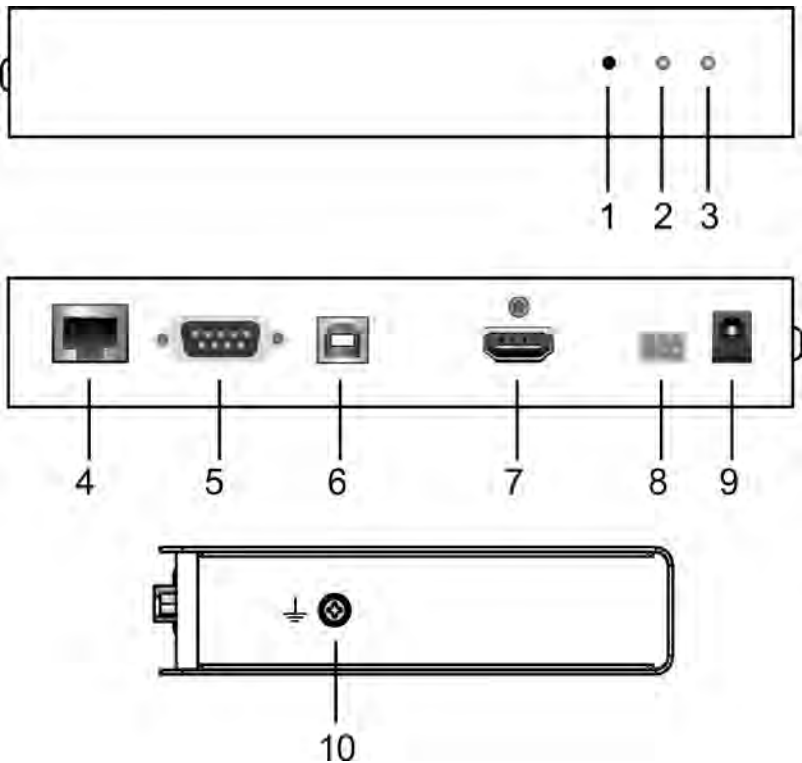
No.	Компонент	Описание
1	Индикатор подачи питания	Светится синим, когда устройство включено.
2	Индикатор LAN	Цвет указывает на статус сетевого подключения. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Светится, когда подключен к LAN, и мигает, когда активно подключение Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оранжевый: 10 Мб/с ◆ Оранжевый + Зеленый: 100 Мб/с ◆ Зеленый : 1000 Мб/с ◆ Не светится, когда не подключен к LAN
3	Индикатор Local (Локальный)	Светится зеленым при KVM-доступе через передатчик.
4	Индикатор Remote (Удаленный)	Светится зеленым при KVM-доступе к ПК через приемник.
5	Кнопка Graphics (Графический)	Устанавливает максимально высокое качество изображения на дисплее для отображения статичной картинке. Нажатие этой кнопки выключает режим Video. По умолчанию, установлен режим Graphics.
6	Кнопка OSD (вызов экранного меню)	Используйте эту кнопку для вызова экранного меню.
7	Кнопка Video	Устанавливает максимально высокое качество изображения на дисплее для отображения видео. Нажатие этой кнопки выключает режим Graphics.

№.	Компонент	Описание
8	Порт USB	<p>Используйте порт для подключения USB-периферии или виртуальных носителей.</p> <p>Примечание: 1. О использовании USB диска, подключенного к этому порту, см. <i>USB Mode (Режим USB)</i>, стр. 224.</p> <p>2. Этот USB порт не поддерживает изохронные устройства, поэтому через него невозможна работа USB периферийных устройств с потоковыми звуковыми или видеоданными, такими как колонки и или веб-камеры.</p>

Вид сзади KE8950R / KE8952R (приемник)

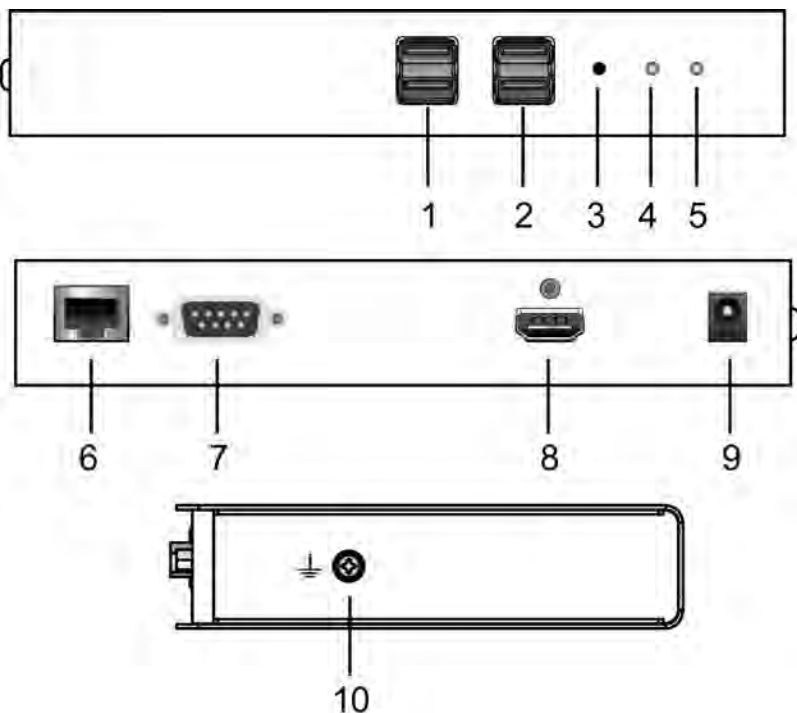
No.	Компонент	Описание
1	Клемма заземления	Здесь подключается провод, используемый для заземления устройства.
2	Reset (Сброс)	<p>Эта кнопка нажимается тонким предметом, например, кончиком скрепки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Нажмите и отпустите для перезагрузки устройства. ◆ Для восстановления после неудачной перепрошивки, выключите устройство, нажмите эту кнопку, снова включите устройство. ◆ Нажатие и удержание кнопки более 3 секунд сбросит все настройки устройства к заводскому состоянию. <p>Примечание: Функция Reset to Factory Default сбрасывает все, кроме информации для входа (имя пользователя / пароль), к заводским настройкам по умолчанию. Для сброса информации о входе в систему, см. «Сброс» всей информации на стр. 377.</p>
3	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) и микрофона (розовый)
4	Порт USB	<p>Используйте порт для подключения USB-периферии или виртуальных носителей.</p> <p>Примечание: 1. При использовании USB диска, подключенного к этому порту, см. <i>USB Mode (Режим USB)</i>, стр. 224.</p> <p>2. Этот USB порт не поддерживает изохронные устройства, поэтому через него невозможна работа USB периферийных устройств с потоковыми звуковыми или видеоданными, такими как колонки и или веб-камеры.</p>
5	Гнездо питания	Здесь подключается кабель адаптера питания.
6	Переключатель режимов.	<p>Этот ползунковый переключатель служит для установки режимов работы устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Extension (Удлинение): Устанавливает устройство в режим работы удлинителя «точка»- «точка». ◆ RS-232 Config: Устройство может быть сконфигурировано командами через порт RS-232.
7	Порт RS-232	Этот порт RS-232 служит для подключения последовательного терминала.

№.	Компонент	Описание
8	Порты консоли	К этим портам подключаются USB-клавиатура и USB-мышь. При использовании клавиатуры и мыши о специальными функциями, см. <i>USB Mode (Режим USB)</i> , стр. 224.
9	Порт LAN	Сюда подключается кабель, соединяющий устройство с LAN. Этот порт поддерживает PoE для модели KE8952 при резервировании избыточности питания. *Требуется плата питания B01G или более поздняя (см <i>Резервирование питания по PoE</i> , стр. 76).
10	Порт SFP	Здесь подключается оптоволоконный кабель Gigabit Ethernet (GbE), соединяющий устройство с LAN.
11	Выход HDMI	Сюда подключается кабель локального HDMI-монитора.

Вид спереди, сзади и сверху KE8900ST (передатчик)

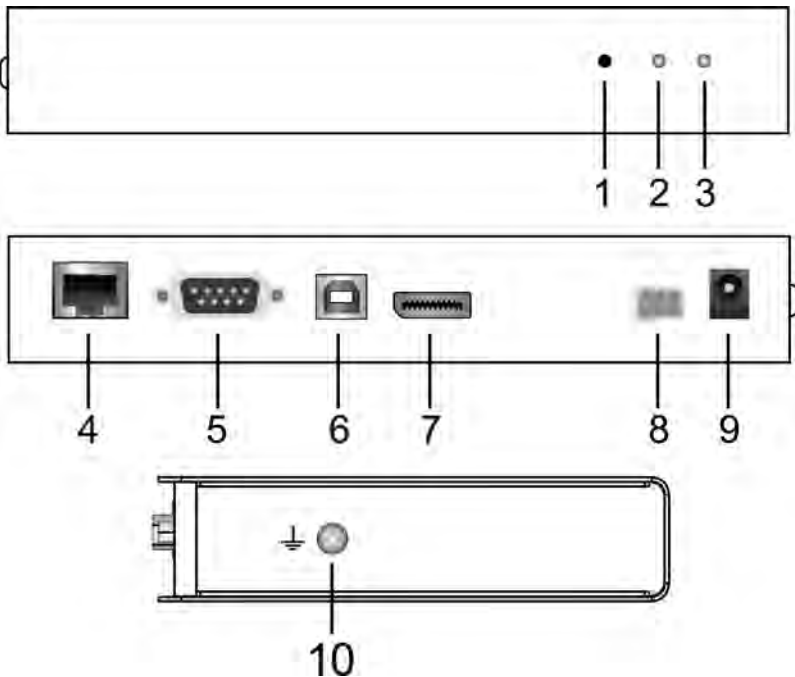
No.	Компонент	Описание
1	Reset (Сброс)	<p>Эта кнопка нажимается тонким предметом, например, кончиком скрепки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Нажмите и отпустите для перезагрузки устройства. ◆ Для восстановления после неудачной перепрошивки, выключите устройство, нажмите эту кнопку, снова включите устройство. ◆ Нажатие и удержание кнопки более 3 секунд сбросит все настройки устройства к заводскому состоянию. <p>Примечание: Функция Reset to Factory Default сбрасывает все, кроме информации для входа (имя пользователя / пароль), к заводским настройкам по умолчанию. Для сброса информации о входе в систему, см. «Сброс» всей информации на стр.377 .</p>

№.	Компонент	Описание
2	Индикатор LAN	Цвет указывает на статус сетевого подключения. <ul style="list-style-type: none">◆ Светится, когда подключен к LAN, и мигает, когда активно подключение Ethernet:<ul style="list-style-type: none">◆ Оранжевый: 10 Мб/с◆ Оранжевый + Зеленый: 100 Мб/с◆ Зеленый : 1000 Мб/с◆ Не светится, когда не подключен к LAN
3	Индикатор подачи питания	Светится синим, когда устройство включено.
4	Порт LAN	Сюда подключается кабель, соединяющий устройство с LAN.
5	Порт RS-232	Этот порт служит для подключения к последовательному порту ПК Примечание: При подключении LAN, команды последовательного интерфейса проходят через KE8900ST и посылаются по сети к приемнику. При отсутствии подключения LAN, команды последовательного интерфейса автоматически проходят к KE8900ST для конфигурирования и управления им.
6	Порт USB Type-B	Порт USB, соединяющий передатчик с компьютером.
7	Вход HDMI	Сюда подключается кабель локального HDMI-монитора.
8	3-полюсный клеммный блок.	Подключите провода постоянного тока + и - (от 12 до 48 В постоянного тока) к клеммной колодке для подачи питания.
9	Гнездо питания	Сюда подключается кабель адаптера питания.
10	Клемма заземления	Сюда подключается провод, используемый для заземления устройства.

Вид спереди, сзади и сверху KE8900SR (приемник)

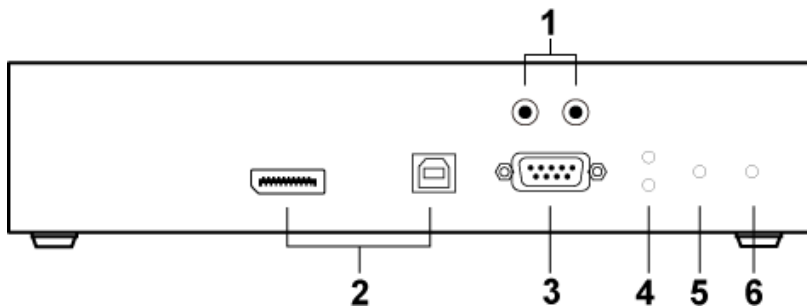
No.	Компонент	Описание
1	Порт подключения USB-периферии	<p>Используйте порт для подключения USB-периферии или виртуальных носителей.</p> <p>Примечание: 1. При использовании USB диска, подключенного к этому порту, см. <i>USB Mode (Режим USB)</i>, стр. 224.</p> <p>2. Этот USB порт не поддерживает изохронные устройства, поэтому через него невозможна работа USB периферийных устройств с потоковыми звуковыми или видеоданными, такими как колонки и или веб-камеры.</p>
2	Порты консоли	К этим портам подключаются USB-клавиатура и USB-мышь.

№.	Компонент	Описание
3	Reset (Сброс)	<p>Эта кнопка нажимается тонким предметом, например, кончиком скрепки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Нажмите и отпустите для перезагрузки устройства. ◆ Для восстановления после неудачной перепрошивки, выключите устройство, нажмите эту кнопку, снова включите устройство. ◆ Нажатие и удержание кнопки более 3 секунд сбросит все настройки устройства к заводскому состоянию. <p>Примечание: Функция Reset to Factory Default сбрасывает все, кроме информации для входа (имя пользователя / пароль), к заводским настройкам по умолчанию. Для сброса информации о входе в систему, см. «Сброс» всей информации на стр.377 .</p>
4	Индикатор LAN	<p>Цвет указывает на статус сетевого подключения.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Светится, когда подключен к LAN, и мигает, когда активно подключение Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оранжевый: 10 Мб/с ◆ Оранжевый + Зеленый: 100 Мб/с ◆ Зеленый : 1000 Мб/с ◆ Не светится, когда не подключен к LAN
5	Индикатор подачи питания	Светится синим, когда устройство включено.
6	Порт LAN	Сюда подключается кабель, соединяющий устройство с LAN.
7	Порт RS-232	<p>Этот порт служит для подключения к последовательному порту ПК</p> <p>Примечание: При подключении LAN, команды последовательного интерфейса проходят через KE8900ST и посылаются по сети к приемнику. При отсутствии подключения LAN, команды последовательного интерфейса автоматически проходят к KE8900ST для конфигурирования и управления им.</p>
8	Выход HDMI	Сюда подключается кабель локального HDMI-монитора.
9	Гнездо питания	Сюда подключается кабель адаптера питания.
10	Клемма заземления	Сюда подключается провод, используемый для заземления устройства.

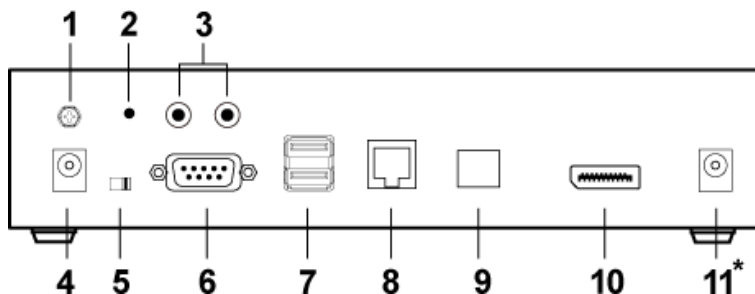
Вид спереди, сзади и сверху KE9900ST (передатчик)

No.	Компонент	Описание
1	Reset (Сброс)	<p>Эта кнопка нажимается тонким предметом, например, кончиком скрепки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Нажмите и отпустите для перезагрузки устройства. ◆ Для восстановления после неудачной перепрошивки, выключите устройство, нажмите эту кнопку, снова включите устройство. ◆ Нажатие и удержание кнопки более 3 секунд сбросит все настройки устройства к заводскому состоянию. <p>Примечание: Функция Reset to Factory Default сбрасывает все, кроме информации для входа (имя пользователя / пароль), к заводским настройкам по умолчанию. Для сброса информации о входе в систему, см. «Сброс» всей информации на стр.377 .</p>

№.	Компонент	Описание
2	Индикатор LAN	Цвет указывает на статус сетевого подключения. <ul style="list-style-type: none">◆ Светится, когда подключен к LAN, и мигает, когда активно подключение Ethernet:<ul style="list-style-type: none">◆ Оранжевый: 10 Мб/с◆ Оранжевый + Зеленый: 100 Мб/с◆ Зеленый : 1000 Мб/с◆ Не светится, когда не подключен к LAN
3	Индикатор подачи питания	Светится синим, когда устройство включено.
4	Порт LAN	Сюда подключается кабель, соединяющий устройство с LAN.
5	Порт RS-232	Этот порт служит для подключения к последовательному порту ПК Примечание: При подключении LAN, команды последовательного интерфейса проходят через KE8900ST и посылаются по сети к приемнику. При отсутствии подключения LAN, команды последовательного интерфейса автоматически проходят к KE8900ST для конфигурирования и управления им.
6	Порт USB Type-B	Порт USB, соединяющий передатчик с компьютером.
7	Вход сигнала DisplayPort	Сюда подключается кабель DisplayPort/
8	3-полюсный клеммный блок.	Подключите провода постоянного тока + и - (от 12 до 48 В постоянного тока) к клеммной колодке для подачи питания.
9	Гнездо питания	Сюда подключается кабель адаптера питания.
10	Клемма заземления	Сюда подключается провод, используемый для заземления устройства.

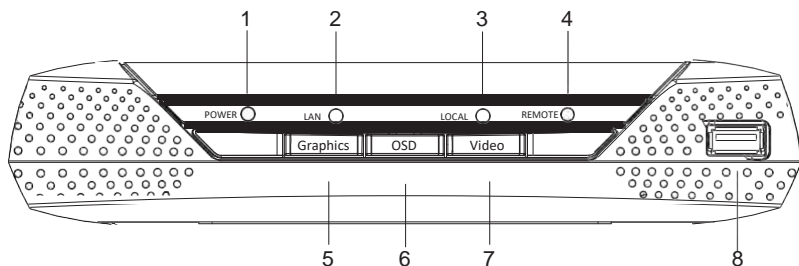
Вид спереди KE9950T / KE9952T (передатчик)

No.	Компонент	Описание
1	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) и микрофона (розовый)
2	KVM порты	USB KVM-кабель из комплекта поставки соединяет компьютер с этими портами на передатчике
3	Порт RS-232	Этот порт служит для подключения к последовательному порту ПК
4	Индикаторы Удаленный/ Локальный	Индикатор светится зеленым цветом и показывает, с какой локации (локальной или удаленной) идет доступ к KVM-портам компьютера
5	Индикатор LAN	Цвет указывает на статус сетевого подключения. <ul style="list-style-type: none"> ◆ Светится, когда подключен к LAN, и мигает, когда активно подключение Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оранжевый: 10 Мб/с ◆ Оранжевый + Зеленый: 100 Мб/с ◆ Зеленый : 1000 Мб/с ◆ Не светится, когда не подключен к LAN
6	Индикатор подачи питания	Светится синим, когда устройство включено.

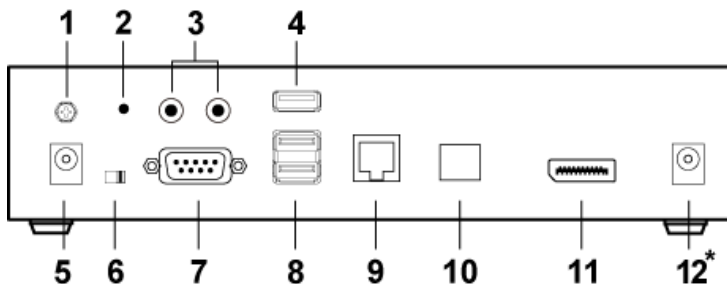
Вид сзади KE9950T / KE9952T (передатчик)

№.	Компонент	Описание
1	Клемма заземления	Сюда подключается провод, используемый для заземления устройства.
2	Reset (Сброс)	<p>Эта кнопка нажимается тонким предметом, например, кончиком скрепки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Нажмите и отпустите для перезагрузки устройства. ◆ Для восстановления после неудачной перепрошивки, выключите устройство, нажмите эту кнопку, снова включите устройство. ◆ Нажатие и удержание кнопки более 3 секунд сбросит все настройки устройства к заводскому состоянию. <p>Примечание: Функция Reset to Factory Default сбрасывает все, кроме информации для входа (имя пользователя / пароль), к заводским настройкам по умолчанию. Для сброса информации о входе в систему, см. «Сброс» всей информации на стр.377.</p>
3	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) и микрофона (розовый)
4	Гнездо питания	Сюда подключается кабель адаптера питания.
5	Переключатель режимов.	<p>Этот ползунковый переключатель служит для установки режимов работы устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Auto: Совместное (одновременное) KVM-управление ПК с консолей приемника и передатчика* ◆ RS-232 Конфигурация / Контроль доступа: Устройство может быть сконфигурировано командами через порт RS-232. При подключении к кнопке контроля доступа KVM через IP (2XRT-0015G), пользователи могут включать / отключать права управления подключенных приемников. ◆ Local/Локальный: KVM-управление ПК можно осуществлять только локально через передатчик. KVM-доступ через приемник запрещен. <p>Примечание: В режиме Auto, RS-232 и звуковые функции работают только на приемнике, но не на передатчике.</p>

No.	Компонент	Описание
6	Порт RS-232	Этот порт RS-232 служит для подключения последовательного терминала.
7	Порты консоли	К этим портам подключаются USB-клавиатура и USB-мышь.
8	Порт LAN	Сюда подключается кабель, соединяющий устройство с LAN. Этот порт поддерживает PoE для модели KE9952 при резервировании избыточности питания. *Требуется плата питания версии B01G или новее (см. <i>Резервирование питания по PoE</i> , стр. 76).
9	Порт SFP	Здесь подключается оптоволоконный кабель Gigabit Ethernet (GbE), соединяющий устройство с LAN.
10	Выход DisplayPort	Сюда подключается кабель DisplayPort/
11	Гнездо питания (только для KE9950T)	Подключите второй источник питания для резервирования питания.

Вид спереди KE9950R / KE9952R (приемник)

No.	Компонент	Описание
1	Индикатор подачи питания	Светится синим, когда устройство включено.
2	Индикатор LAN	<p>Цвет указывает на статус сетевого подключения.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Светится, когда подключен к LAN, и мигает, когда активно подключение Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оранжевый: 10 Мб/с ◆ Оранжевый + Зеленый: 100 Мб/с ◆ Зеленый : 1000 Мб/с ◆ Не светится, когда не подключен к LAN
3	Индикатор Local (Локальный)	Светится зеленым при KVM-доступе через передатчик.
4	Индикатор Remote (Удаленный)	Светится зеленым при KVM-доступе к ПК через приемник.
5	Кнопка Graphics (Графический)	<p>Устанавливает максимально высокое качество изображения на дисплее для отображения статичной картинке. Нажатие этой кнопки выключает режим Video.</p> <p>По умолчанию, установлен режим Graphics.</p>
6	Кнопка OSD (вызов экранного меню)	Используйте эту кнопку для вызова экранного меню.
7	Кнопка Video	Устанавливает максимально высокое качество изображения на дисплее для отображения видео. Нажатие этой кнопки выключает режим Graphics.
8	Порт USB	<p>Используйте порт для подключения USB-периферии или виртуальных носителей.</p> <p>Примечание:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. О использовании USB диска, подключенного к этому порту, см. <i>USB Mode (Режим USB)</i>, стр. 224. 2. Этот USB порт не поддерживает изохронные устройства, поэтому через него невозможна работа USB периферийных устройств с потоковыми звуковыми или видеоданными, такими как колонки и или веб-камеры.









Вид сзади KE9950R / KE9952R (приемник)

No.	Компонент	Описание
1	Клемма заземления	Здесь подключается провод, используемый для заземления устройства.
2	Reset (Сброс)	<p>Эта кнопка нажимается тонким предметом, например, кончиком скрепки.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Нажмите и отпустите для перезагрузки устройства. ◆ Для восстановления после неудачной перепрошивки, выключите устройство, нажмите эту кнопку, снова включите устройство. ◆ Нажатие и удержание кнопки более 3 секунд сбросит все настройки устройства к заводскому состоянию. <p>Примечание: Функция Reset to Factory Default сбрасывает все, кроме информации для входа (имя пользователя / пароль), к заводским настройкам по умолчанию. Для сброса информации о входе в систему, см. «Сброс» всей информации на стр.329.</p>
3	Аудио порт	Мини стерео порты для колонок (зеленый) и микрофона (розовый)
4	Порт USB	<p>Используйте порт для подключения USB-периферии или виртуальных носителей.</p> <p>Примечание: 1. О использовании USB диска, подключенного к этому порту, см. <i>USB Mode (Режим USB)</i>, стр. 224.</p> <p>2. Этот USB порт не поддерживает изохронные устройства, поэтому через него невозможна работа USB периферийных устройств с потоковыми звуковыми или видеоданными, такими как колонки и или веб-камеры.</p>
5	Гнездо питания	Здесь подключается кабель адаптера питания.
6	Переключатель режимов.	<p>Этот ползунковый переключатель служит для установки режимов работы устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Extension (Удлинение): Устанавливает устройство в режим работы удлинителя «точка»- «точка». ◆ RS-232 Config: Устройство может быть сконфигурировано командами через порт RS-232.

№.	Компонент	Описание
7	Порт RS-232	Этот порт RS-232 служит для подключения последовательного терминала.
8	Порты консоли	К этим портам подключаются USB-клавиатура и USB-мышь.
9	Порт LAN	Сюда подключается кабель, соединяющий устройство с LAN. Этот порт поддерживает PoE для модели KE9952 при резервировании избыточности питания. *Требуется плата питания версии B01G или новее (см. <i>Резервирование питания по PoE</i> , стр. 76).
10	Порт SFP	Здесь подключается оптоволоконный кабель Gigabit Ethernet (GbE), соединяющий устройство с LAN.
11	Выход DisplayPort	Сюда подключается кабель DisplayPort/
12	Гнездо питания (только для KE9950R)	Подключите второй источник питания для резервирования питания.

Резервирование по питанию PoE

Для резервирования питания в моделях с поддержкой PoE на нижней стороне устройства должна быть напечатана строка с надписью «Power Board Version: B01G»: B01G «Пример показан ниже, строка выделена

<p>This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.</p>	 	 
<p>Model Name: 4K DisplayPort KVM over IP Extender (PoE) (Receiver) Model No: KE9952R Power Board Version: B01G</p>		
<p>S/N:</p> 	 <p>A1K3-130-0001</p>	
<p>ATEN INTERNATIONAL CO., LTD Designed by ATEN in Taiwan & Canada</p>		  <p>E3914 Made in Taiwan</p>

Глава 2

Настройка оборудования



1. Важная информация по технике безопасности при размещении данного устройства приводится на стр. 339. 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.

Монтаж

Для удобства и разнообразия схем монтажа, передатчики могут быть установлены в серверных стойках или на стене.

Примечание: Доступны дополнительные варианты монтажа, подробнее см. *Дополнительные комплекты для монтажа*, стр. 368.

Настоятельно рекомендуется устанавливать блоки AiT на системной стойке или на стене и избегать установки друг на друга для обеспечения надлежащей вентиляции.

В следующих разделах будет показано, как устанавливать передатчики с помощью прилагаемого монтажного комплекта.

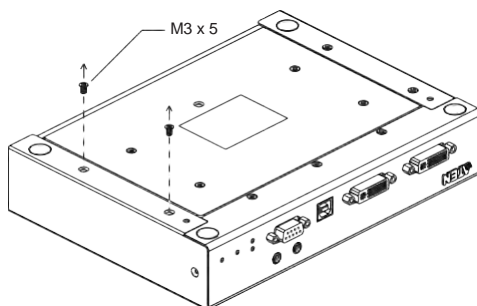
Крепление кронштейна

Выполните следующие действия, чтобы прикрепить монтажный кронштейн к устройству:

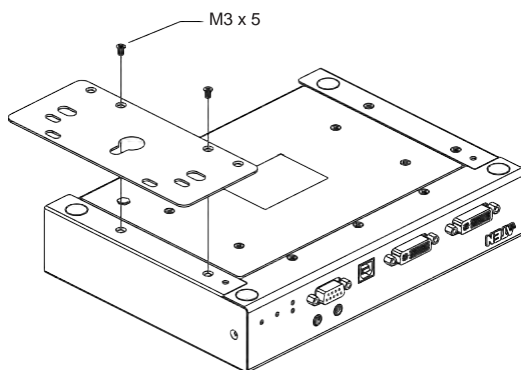
Полноразмерные передатчики

Примечание: Для моделей (KE6900, KE6900A, KE6900AiT, KE6910, KE6912, KE6920, KE6922, KE6940, KE6940A, KE6940AiT, KE8950, KE8952, KE9950, и KE9952) все аналогично, как и для модели KE6900 из примера.

1. Открутите винты на одной из сторон нижней поверхности, как показано на рисунке ниже:

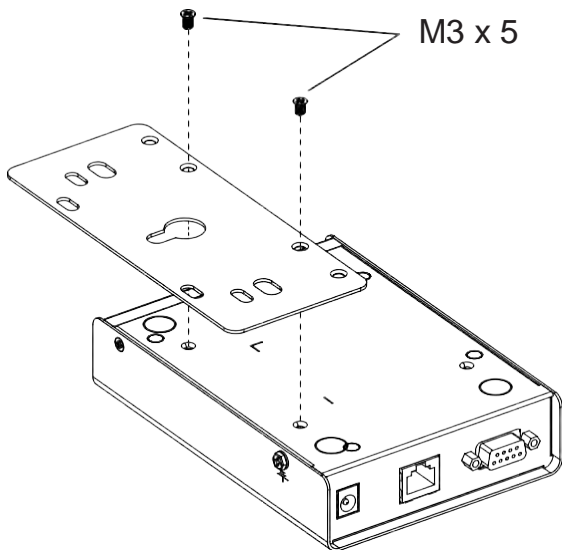


2. Используйте винты из шага 1, чтобы привинтить монтажный кронштейн к нижней поверхности передатчика:



Малоразмерный передатчик KE6900ST

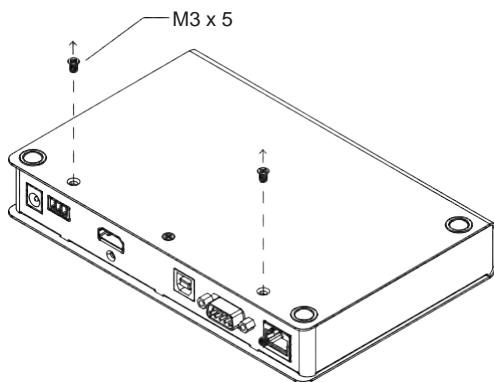
Используя винты, входящие в комплект для монтажа, привинтите монтажный кронштейн к нижней части передатчика:



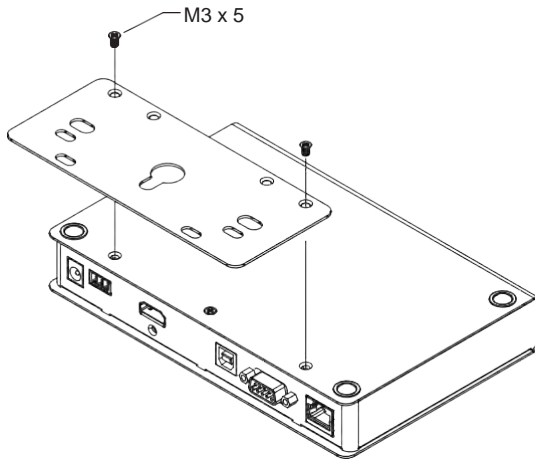
Малоразмерные передатчики - KE8900ST / KE9900ST

Для примера рассматривается KE8900ST

1. Открутите винты на одной из сторон нижней поверхности, как показано на рисунке ниже:



- Используйте винты из шага 1, чтобы привинтить монтажный кронштейн к нижней поверхности передатчика:

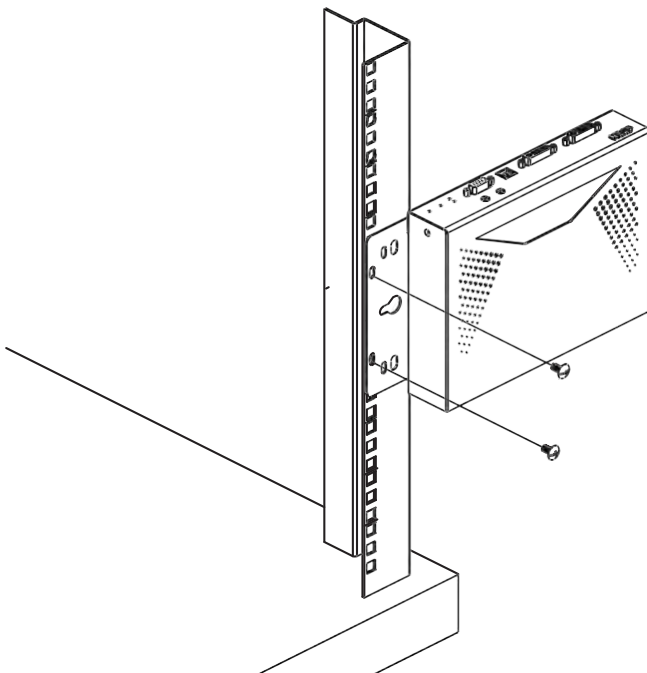


Монтаж в стойке

Полноразмерные передатчики

Примечание: Для моделей (KE6900, KE6900A, KE6900AiT, KE6910, KE6912, KE6920, KE6922, KE6940, KE6940A, KE6940AiT, KE8950, KE8952, KE9950, и KE9952) все аналогично как и для модели KE6900 из примера.

Прикрутите болтами кронштейн в удобное место на стойке.

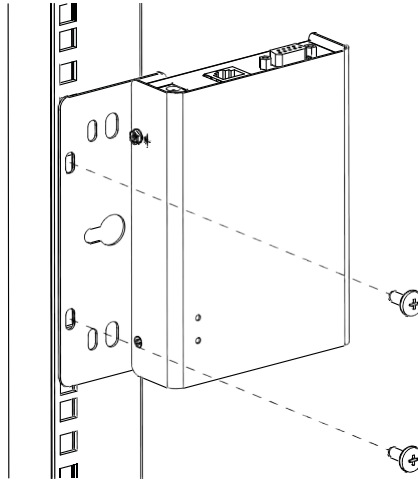


Примечание: Крепежные винты для монтажа в стойку не входят в комплекте поставки. Рекомендуем использовать болты M5x12.

Phillips Type I с крестообразным шлицем.

Малоразмерный передатчик KE6900ST

Прикрутите болтами кронштейн в удобное место на стойке.

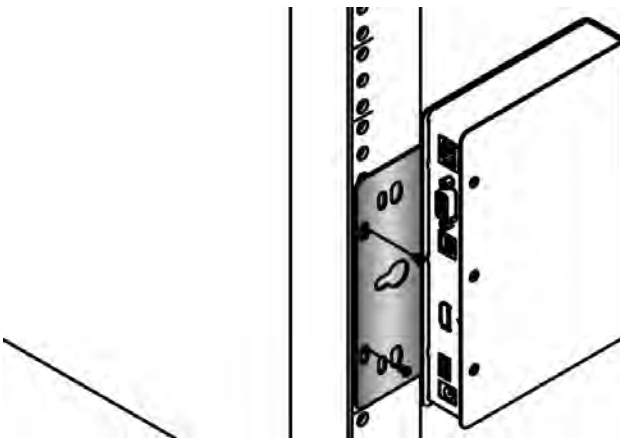


Примечание: Крепежные винты для монтажа в стойку не входят в комплекте поставки. Рекомендуем использовать болты М5х12.

Phillips Type I с крестообразным шлицем.

Малоразмерные передатчики - KE8900ST / KE9900ST

Прикрутите болтами кронштейн в удобное место на стойке.

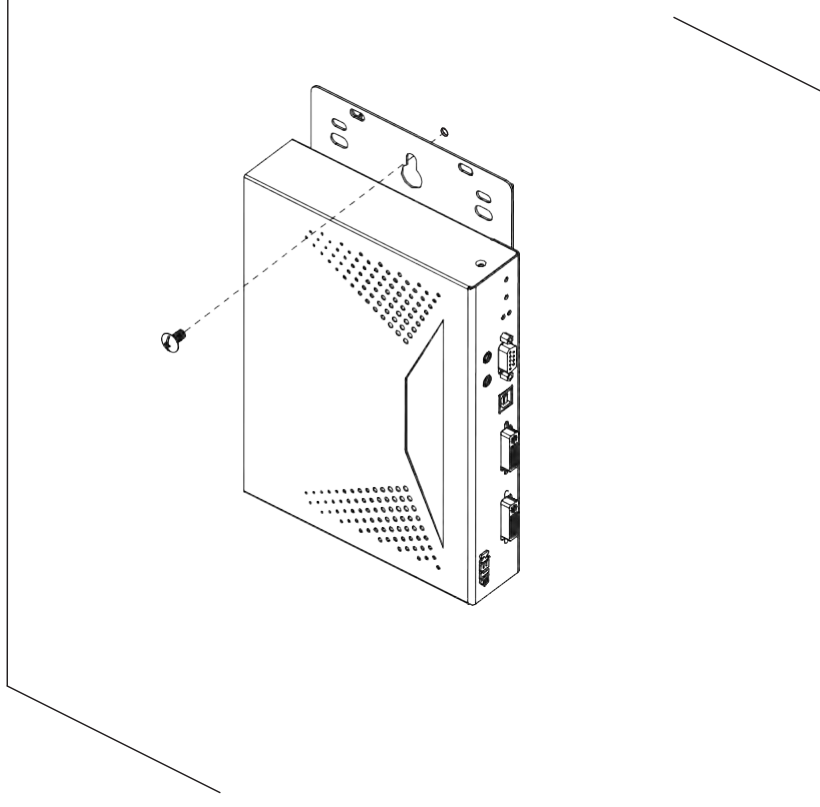


Крепление к стене

Полноразмерные передатчики

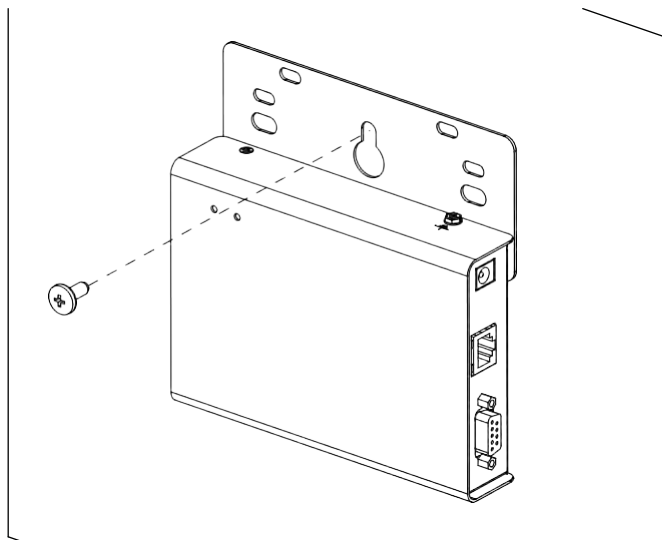
Примечание: Для моделей (KE6900, KE6900A, KE6900AiT, KE6910, KE6912, KE6920, KE6922, KE6940, KE6940A, KE6940AiT, KE8950, KE8952, KE9950, и KE9952) все аналогично, как и для модели KE6900 из примера.

Для крепления устройства к стене, используйте центральную проушину кронштейна.



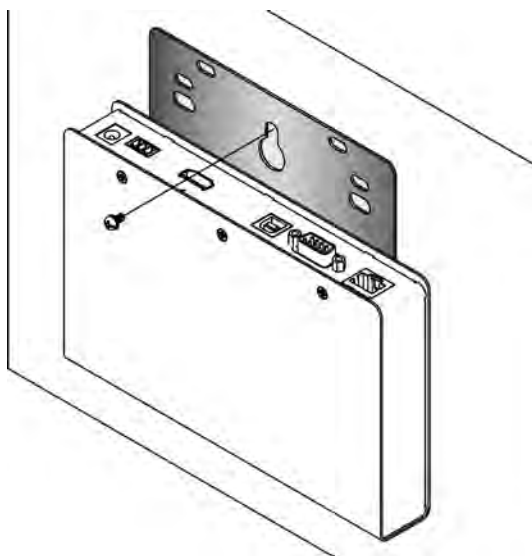
Малоразмерный передатчик KE6900ST

Для крепления устройства к стене, используйте центральную проушину кронштейна.



Малоразмерные передатчики - KE8900ST / KE9900ST

Для крепления устройства к стене, используйте центральную проушину кронштейна.



KE6900 / KE6940 установка «один-к-одному»

Установка устройств KE6900 / KE6940 в конфигурации удлинителя «один-к-одному» фактически сводится к правильному подключению кабелей.

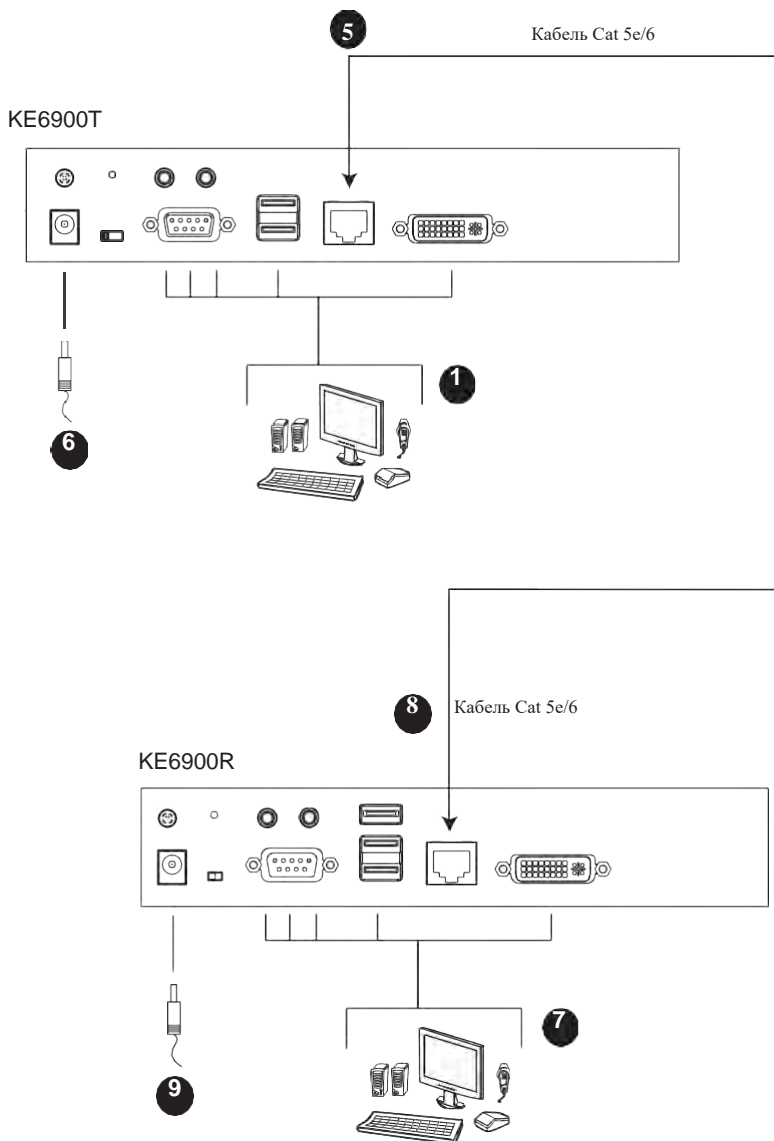
Примечание: При подключении конфигурации «один-к-одному» настройки администратора не нужны.

Убедитесь, что все оборудование выключено. Руководствуйтесь схемой подключения на следующих 2-х страницах:

1. Подключите к портам консольной секции передатчика KE6900T / KE6940T мышь, клавиатуру, DVI-монитор, микрофон и колонки. Каждый порт имеет соответствующую надпись или значок*
2. Подключите USB KVM-кабель из комплекта поставки к KVM-портам на лицевой части KE6900T / KE6940T.
3. Подключите USB KVM-кабель к портам клавиатуры, видео, мыши, колонок и микрофона компьютера.
4. Если требуется управление последовательными устройствами, подключите порт RS-232 передатчика к последовательному порту компьютера.
5. Подключите кабель Cat 5e/6 к порту LAN на KE6900T / KE6940T.
6. Подключите адаптер питания к сети переменного тока, подключите адаптер питания к разъему питания KE6900T / KE6940T.
7. Подключите к портам консольной секции приемника KE6900R / KE6940R мышь, клавиатуру, DVI-монитор, микрофон и колонки.**
8. Подключите кабель Cat 5e/6 к порту LAN устройства KE6900R / KE6940R.
9. Подключите другой адаптер питания к сети переменного тока, подключите другой адаптер питания к разъему питания KE6900R / KE6940R.
10. Включите компьютер.

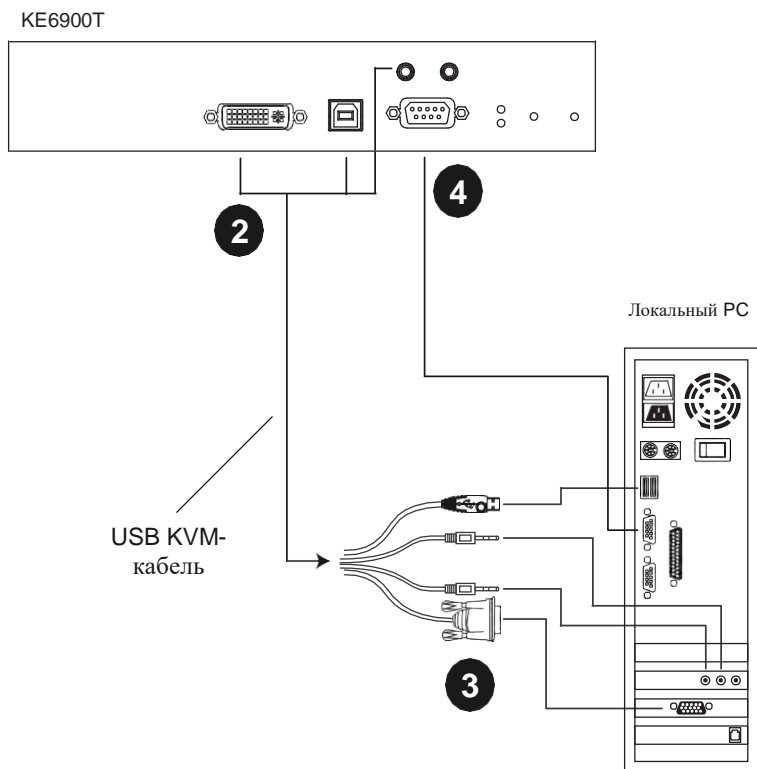
Примечание: 1. При использовании KE6940 с двумя DVI-мониторами, подключите второй DVI-монитор посредством DVI-кабеля ко второму порту DVI на KE6940 и компьютере.

2. Возможно, для корректной работы клавиатуры и мыши со спецфункциями потребуется их подключение к USB-портам (см. *USB Mode (Режим USB)*, стр. 224).

KE6900 / KE6940 установка «один-к-одному» шаг 1 из 2.

Примечание: На диаграмме изображены KE6900T и KE6900R. Установка KE6940 аналогична, но может потребоваться подключение второго DVI-монитора для работы в двух-мониторных конфигурациях.

KE6900 / KE6940 установка «один-к-одному» шаг 2 из 2.



Примечание: Порт RS-232 передатчика (на рис.) подключается к компьютеру; порт RS-232 приемника (не нарисован) подключается к последовательному устройству (опция).

KE6900A / KE6940A установка «один-к-одному»

Установка устройств KE6900A / KE6940A в конфигурации удлинителя «один-к-одному» фактически сводится к правильному подключению кабелей.

Примечание: При подключении конфигурации «один-к-одному» настройки администратора не нужны.

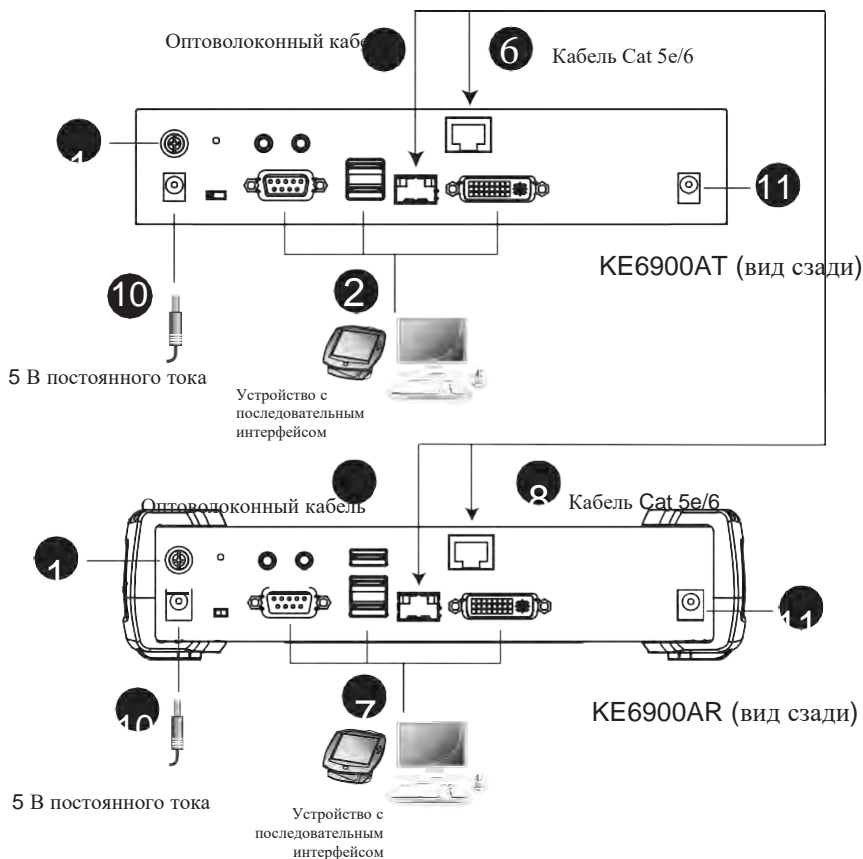
Убедитесь, что все оборудование выключено. Руководствуйтесь схемой подключения на следующих 2-х страницах:

1. (Необязательно) Подключите заземляющий провод между клеммой заземления и подходящим заземленным объектом.
2. Подключите к портам консольной секции передатчика KE6900AT / KE6940AT мышь, клавиатуру, DVI-монитор, микрофон и колонки.
3. Подключите кабель DVI-D и USB2.0 кабель тип А -тип В из комплекта поставки к KVM-портам на лицевой части KE6920T / KE6922T.
4. Подключите USB DVI-D KVM-кабель к портам клавиатуры, видео, мыши, колонок и микрофона компьютера.
5. Если требуется управление последовательными устройствами, подключите порт RS-232 передатчика к последовательному порту компьютера.
6. Подключите кабель Cat 5e/6 к порту LAN устройства передатчика.
7. Подключите к портам консольной секции приемника KE6900AR / KE6940AR мышь, клавиатуру, DVI-монитор, микрофон и колонки.
8. Подключите кабель Cat 5e/6 к порту LAN приемника.
9. Вместо подключения через порты локальной сети LAN, вы можете подключить приемник и передатчик через слоты SFP. Для этого подключите SFP- модули к слотам SFP передатчика и приемника, затем подключите каждый конец оптоволоконного кабеля Gigabit Ethernet (GbE) между модулями SFP3.
10. Подключите адаптеры питания к источникам переменного тока с помощью шнуров питания и подключите другие концы к разъемам питания передатчика и приемника соответственно.
11. (Опция) Для избыточного резервирования питания, подключите вторые адаптеры питания к источникам переменного тока с помощью шнуров питания, а другие концы подключите к разъемам питания передатчика и приемника.

12. Включите компьютер.

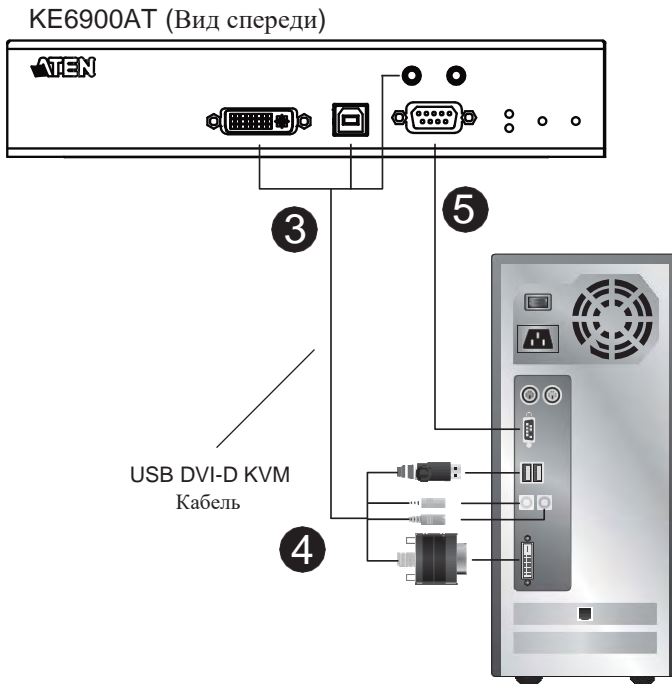
- Примечание:** 1. При использовании KE6940A с двумя DVI-мониторами, подключите второй DVI-монитор посредством DVI-кабеля ко второму порту DVI на KE6940A и компьютере.
2. Возможно, для корректной работы клавиатуры и мыши со спецфункциями потребуется их подключение к USB-портам (см. *USB Mode (Режим USB)*, стр. 224).
3. Модуль SFP 2A-136G / 2A-137G приобретается отдельно. Для получения более подробной информации, свяжитесь с Вашим продавцом ATEN.

KE6900A / KE6940A установка «один-к-одному» шаг 1 из 2.



Примечание: На диаграмме изображены KE6900AT и KE6900AR. Установка KE6940A аналогична, но может потребоваться подключение второго DVI-монитора для работы в двух-мониторных конфигурациях. .

KE6900A / KE6940A установка «один-к-одному» шаг 2 из 2.



Примечание: Порт RS-232 передатчика (на рис.) подключается к компьютеру; порт RS-232 приемника (не нарисован) подключается к последовательному устройству (опция).

KE6900AiT / KE6940AiT установка «один-к-одному»

Установка устройств KE6940AiT в конфигурации «один-к-одному» фактически сводится к правильному подключению кабелей. Поскольку это схема передатчика-приемника, мы продемонстрируем использование на примере KE6940AR.

Примечание: При подключении конфигурации «один-к-одному» настройки администратора не нужны. Настоятельно рекомендуется устанавливать блоки AiT на системной стойке или на стене и избегать установки друг на друга для обеспечения надлежащей вентиляции.

Убедитесь, что все оборудование выключено. Руководствуйтесь схемой подключения на следующих 2-х страницах:

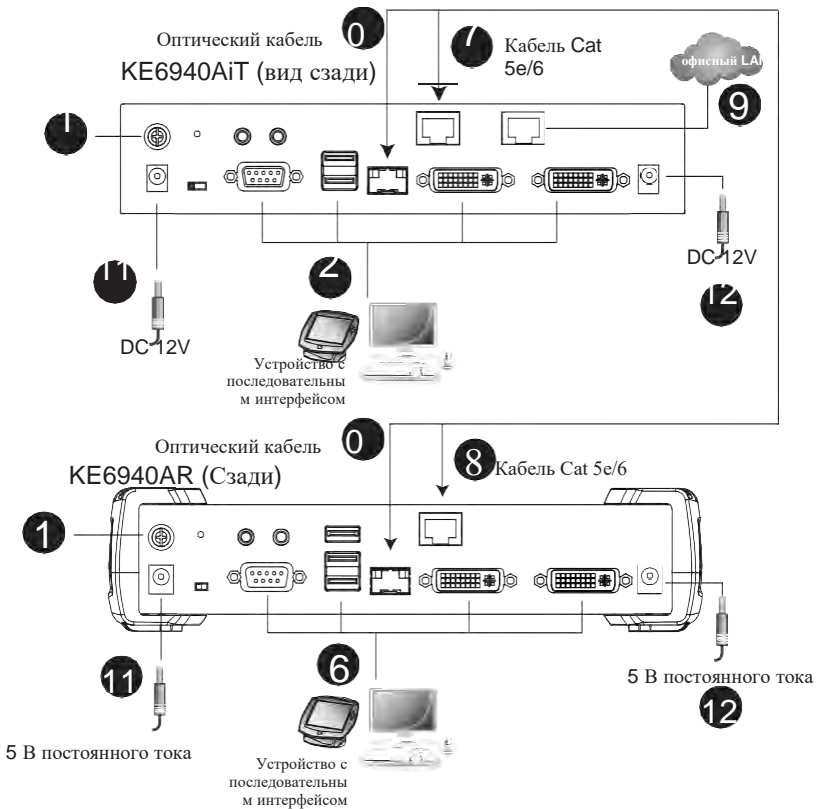
1. (Необязательно) Подключите заземляющий провод между клеммой заземления и подходящим заземленным объектом.
2. Подключите к портам консольной секции передатчика KE6900AiT / KE6940AiT мышь, клавиатуру, DVI-монитор и устройство с последовательным интерфейсом.
3. Подключите KVM-кабель (с разъемами DVI-D dual-link, USB, Audio) и кабель DVI-D (только для KE6940AiT) из комплекта поставки к KVM-портам на лицевой части передатчика.
4. Подключите другой конец KVM-кабеля (DVI-D dual-link, USB, Audio) и кабеля DVI-D (только для KE6940AiT) к портам клавиатуры, видео, мыши, динамика и микрофона на компьютере.
5. Если требуется управление последовательными устройствами, подключите порт RS-232 передатчика к последовательному порту компьютера.
6. Подключите мышь, клавиатуру, монитор (-ы) DVI и последовательные устройства к портам в консольной секции приемника (здесь в качестве примера используется KE6940AR) 1).
7. Подключите кабель Cat 5e/6 к порту LAN устройства передатчика.
8. Подключите кабель Cat 5e/6 к порту LAN приемника.
9. Чтобы разрешить доступ к веб-интерфейсу или записи CCVSR, используйте кабель Ethernet для подключения порта Ethernet устройства к сетевому коммутатору.
10. Вместо подключения через порты локальной сети LAN, вы можете подключить приемник и передатчик через слоты SFP. Для этого подключите SFP-модули к слотам SFP передатчика и приемника, затем подключите каждый конец оптоволоконного кабеля Gigabit Ethernet (GbE) между модулями SFP2.

11. Подключите адаптеры питания к источникам переменного тока с помощью шнуров питания и подключите другие концы к разъемам питания передатчика и приемника соответственно.
12. (Необязательно) Для резервирования по питанию подключите другой адаптер питания (приобретается отдельно) к разъему питания каждого модуля KVM-удлинителя и убедитесь, что адаптер включен.
13. Включите компьютер.

Примечание: 1. Он нюансах подключения и корректной работы клавиатуры и мыши со спецфункциями, см. *USB Mode (Режим USB)*, стр. 224.

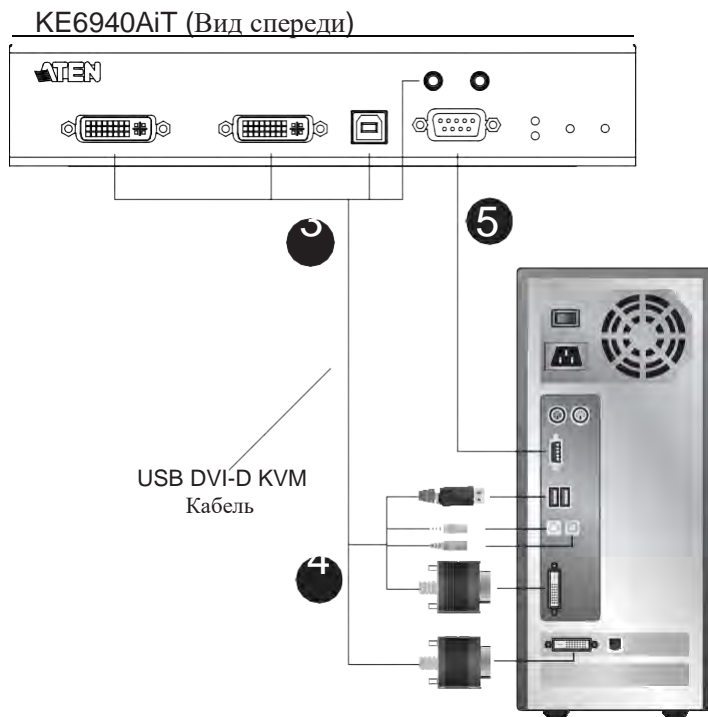
2. Модуль SFP 2A-136G / 2A-137G приобретается отдельно. Для получения более подробной информации, свяжитесь с Вашим продавцом ATEN.

KE6940AiT установка «один-к-одному» шаг 1 из92



Примечание: На приведенной выше схеме показана установка KE6940AiT с KE6940AR. Установка KE6900AiT аналогична, за исключением того, что на один монитор DVI меньше.

KE6940AiT установка «один-к-одному» шаг 2 из 92



Примечание: Порт RS-232 передатчика (на рис.) подключается к компьютеру; порт RS-232 приемника (не нарисован) подключается к последовательному устройству (опция).

KE6910 / KE6912 установка «один-к-одному»

Установка устройств KE6910 / KE6912 в конфигурации удлинителя «один-к-одному» фактически сводится к правильному подключению кабелей.

Примечание: При подключении конфигурации «один-к-одному» настройки администратора не нужны.

Убедитесь, что все оборудование выключено. Руководствуйтесь схемой подключения на следующих 2-х страницах:

1. (Необязательно) Подключите заземляющий провод между клеммой заземления и подходящим заземленным объектом.
2. Подключите к портам консольной секции передатчика KE6910T / KE6912T мышь, клавиатуру, DVI-монитор, микрофон и колонки.
3. Подключите USB DVI-D KVM-кабель, входящий в комплект поставки, к портам KVM и аудиопортам на передней панели KE6910T / KE6912T.
4. Подключите USB DVI-D KVM-кабель к портам клавиатуры, видео, мыши, колонок и микрофона компьютера.
5. Если требуется управление последовательными устройствами, подключите порт RS-232 передатчика к последовательному порту компьютера.
6. Подключите кабель Cat 5e/6 к порту LAN на KE6910T / KE6912T.
7. Подключите к портам консольной секции приемника KE6910R / KE6912R мышь, клавиатуру, DVI-монитор, микрофон и колонки.
8. Подключите кабель Cat 5e/6 к порту LAN устройства KE6910R / KE6912R.
9. Вместо подключения через порты локальной сети LAN, вы можете подключить приемник и передатчик KE6910 / KE6912 через слоты SFP. Для этого подключите SFP- модули к слотам SFP передатчика и приемника, затем подключите каждый конец оптоволоконного кабеля Gigabit Ethernet (GbE) между модулями SFP.*
10. Подключите адаптеры питания к источникам переменного тока с помощью шнуров питания и подключите другие концы к разъемам питания передатчика и приемника соответственно. KE6912 поддерживает питание через Ethernet (PoE), поэтому питание может подаваться через сетевой коммутатор PoE без использования адаптера питания.

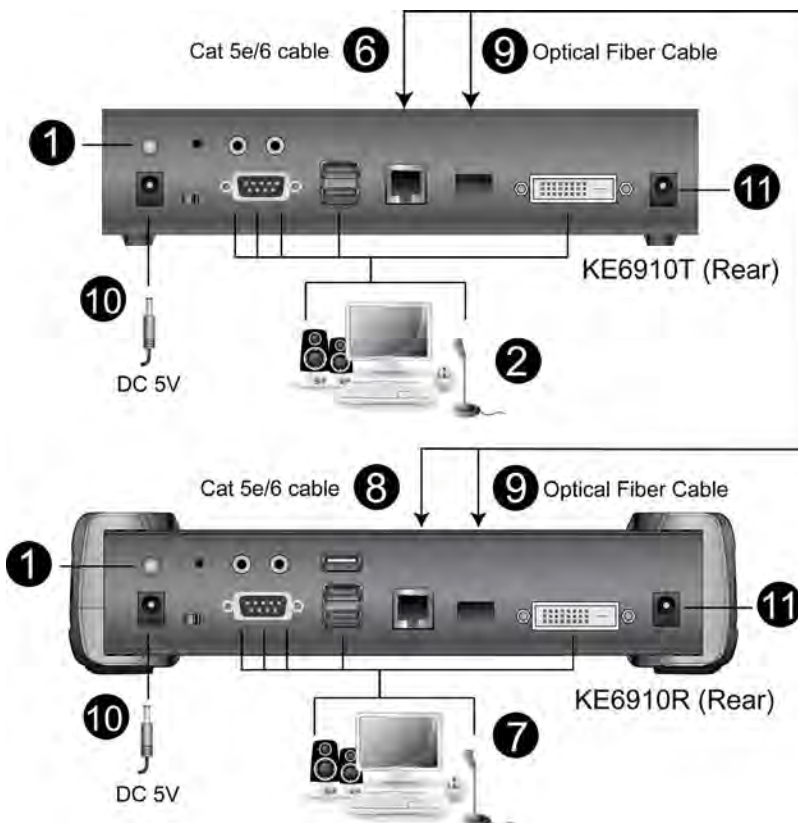
11. (Опция) Для избыточного резервирования питания, подключите вторые адаптеры питания к источникам переменного тока с помощью шнуров питания, а другие концы подключите к разъемам питания передатчика и приемника.**

12. Включите компьютер.

Примечание: 1. Модуль SFP 2A-136G / 2A-137G приобретается отдельно. Пожалуйста, свяжитесь с продавцом ATEN для приобретения адаптеров питания.

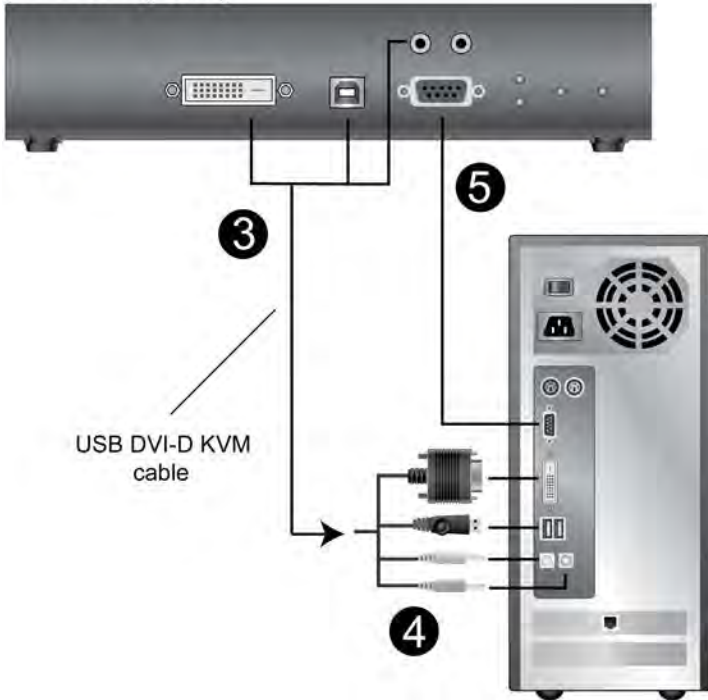
2. Доступны только для KE6910T и KE6910R. Второй адаптер питания со шнуром питания приобретается отдельно. Для получения более подробной информации, свяжитесь с Вашим продавцом ATEN. Резервирование питания для KE6912T и KE6912R может быть достигнуто с помощью функции PoE.

KE6910 / KE6912 установка «один-к-одному» шаг 1 из 2.



KE6910 / KE6912 установка «один-к-одному» шаг 2 из 2.

KE6910T (Front)



KE6920 / KE6922 установка «один-к-одному»

Установка устройств KE6920 / KE6922 в конфигурации удлинителя «один-к-одному» фактически сводится к правильному подключению кабелей.

Примечание: При подключении конфигурации «один-к-одному» настройки администратора не нужны.

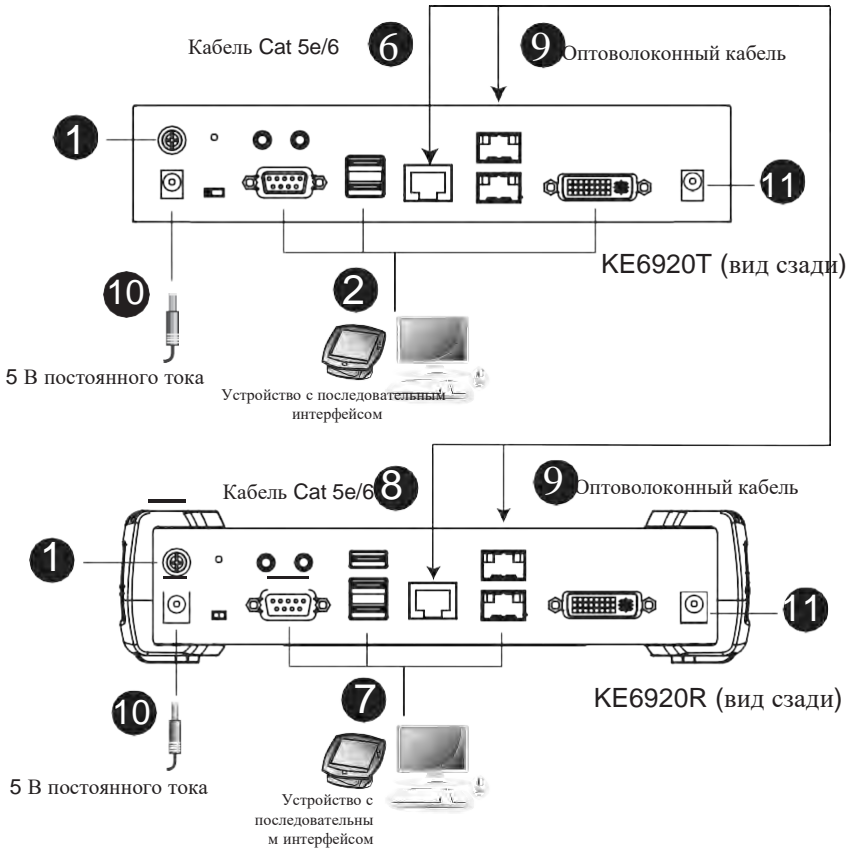
Убедитесь, что все оборудование выключено. Руководствуйтесь схемой подключения на следующих 2-х страницах:

1. (Необязательно) Подключите заземляющий провод между клеммой заземления и подходящим заземленным объектом.
2. Подключите к портам консольной секции передатчика KE6920T / KE6922T мышь, клавиатуру, DVI-монитор и устройство с последовательным интерфейсом.
3. Подключите кабель DVI-D и USB2.0 кабель тип А -тип В из комплекта поставки к KVM-портам на лицевой части KE6920T / KE6922T.
4. Подключите USB DVI-D KVM-кабель к портам клавиатуры, видео, мыши, колонок и микрофона компьютера.
5. Если требуется управление последовательными устройствами, подключите порт RS-232 передатчика к последовательному порту компьютера.
6. Подключите кабель Cat 5e/6 к порту LAN устройства передатчика.
7. Подключите к портам консольной секции приемника KE6920R / KE6922R мышь, клавиатуру, DVI-монитор и устройство с последовательным интерфейсом.
8. Подключите кабель Cat 5e/6 к порту LAN приемника.
9. Вместо подключения через порты локальной сети LAN, вы можете подключить приемник и передатчик через слоты SFP. Для этого подключите SFP- модули к слотам SFP передатчика и приемника, затем подключите каждый конец оптоволоконного кабеля Gigabit Ethernet (GbE) между модулями SFP1.
10. Подключите адаптеры питания к источникам переменного тока с помощью шнуров питания и подключите другие концы к разъемам питания передатчика и приемника соответственно.
11. (Опция) Для резервирования питания, подключите вторые адаптеры питания к источникам переменного тока с помощью шнуров питания, а другие концы подключите к разъемам питания передатчика и приемника2.
12. Включите компьютер.

Примечание: 1. Модуль SFP 2A-136G / 2A-137G приобретается отдельно. Для получения более подробной информации, свяжитесь с Вашим продавцом ATEN.

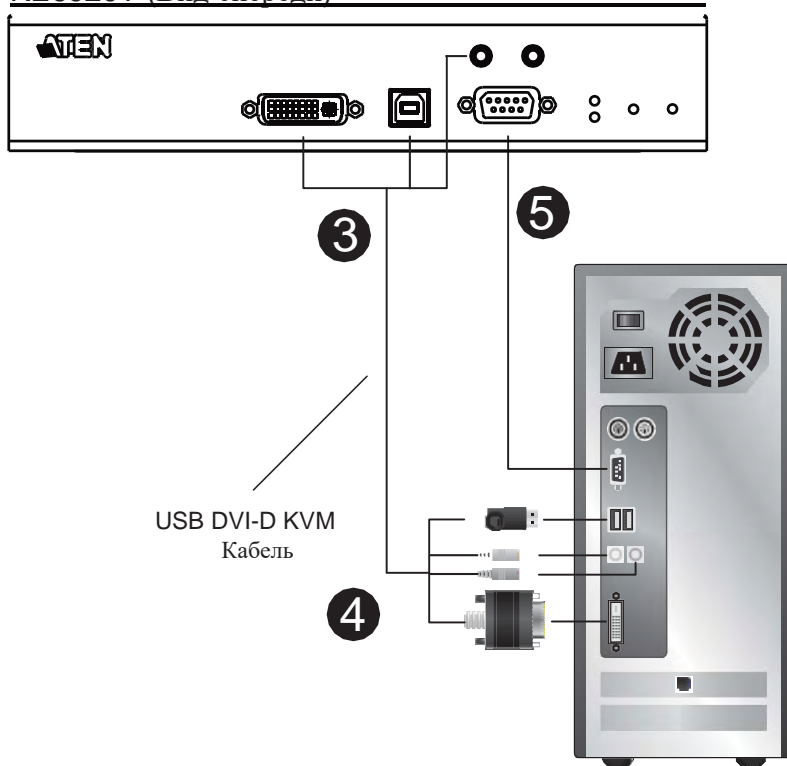
2. Доступны только для KE6920T и KE6920R. Второй адаптер питания со шнуром питания приобретается отдельно. Для получения более подробной информации, свяжитесь с Вашим продавцом ATEN. Резервирование питания для KE6922T и KE6922R может быть достигнуто с помощью функции PoE.

KE6920 / KE6922 установка «один-к-одному» шаг 1 из 2.



KE6920 / KE6922 установка «один-к-одному» шаг 2 из 2.

KE6920T (Вид спереди)



KE8950 / KE8952 установка «один-к-одному»

Установка устройств KE8950 / KE8952 в конфигурации удлинителя «один-к-одному» фактически сводится к правильному подключению кабелей.

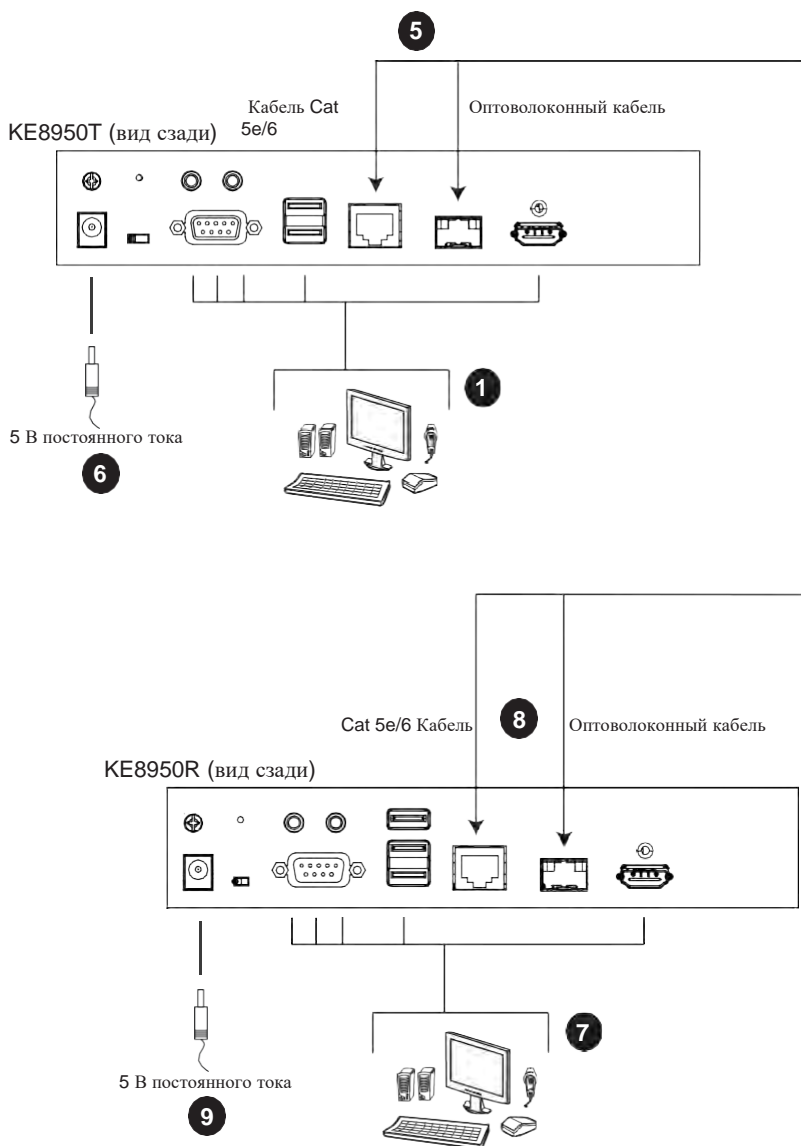
Примечание: При подключении конфигурации «один-к-одному» настройки администратора не нужны.

Убедитесь, что все оборудование выключено. Руководствуйтесь схемой подключения на следующих 2-х страницах:

1. Подключите к портам консольной секции передатчика KE8950T / KE8952T мышь, клавиатуру, HDMI-монитор, микрофон и колонки. Каждый порт имеет соответствующую надпись или значок.
2. Подключите USB HDMI KVM-кабель из комплекта поставки к KVM-портам на лицевой панели KE8950T / KE8952T.
3. Подключите USB HDMI KVM-кабель к портам клавиатуры, видео, мыши, колонок и микрофона компьютера.
4. Если требуется управление последовательными устройствами, подключите порт RS-232 передатчика к последовательному порту компьютера.
5. Подключите кабель Cat 5e/6 к порту LAN устройства KE8950T / KE8952T, либо оптоволоконный кабель (GbE) к SFP-порту.
6. Подключите адаптер питания к сети переменного тока, подключите адаптер питания к разъему питания KE8950T / KE8952T.*
7. Подключите к портам консольной секции приемника KE8950R / KE8952R мышь, клавиатуру, HDMI-монитор, микрофон и колонки/
8. Подключите кабель Cat 5e/6 к порту LAN устройства KE8950R / KE8952R, либо оптоволоконный кабель (GbE) к SFP-порту.
9. Подключите другой адаптер питания к сети переменного тока, подключите другой адаптер питания к разъему питания KE8950R / KE8952R.*
10. Включите компьютер.

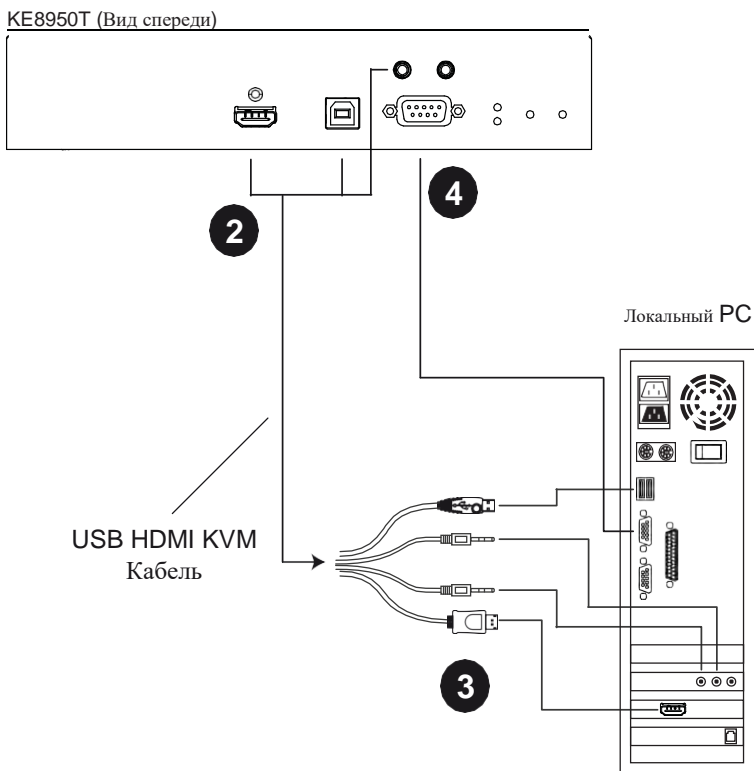
Примечание: Адаптер питания со шнуром питания для KE8952 не входит в комплект поставки и приобретается отдельно. Пожалуйста, свяжитесь с продавцом ATEN для приобретения адаптеров питания.

KE8950 / KE8952 установка «один-к-одному» шаг 1 из 2.



Примечание: Адаптер питания со шнуром питания для KE8952 не входит в комплект поставки и приобретается отдельно. Пожалуйста, свяжитесь с продавцом АТЕН для приобретения адаптеров питания, или используйте функцию Power over Ethernet (PoE) для подачи питания на KE8952.

KE8950 / KE8952 установка «один-к-одному» шаг 2 из 2.



Примечание: Порт RS-232 передатчика (на рис.) подключается к компьютеру; порт RS-232 приемника (не нарисован) подключается к последовательному устройству (опция).

KE6900ST установка «один-к-одному»

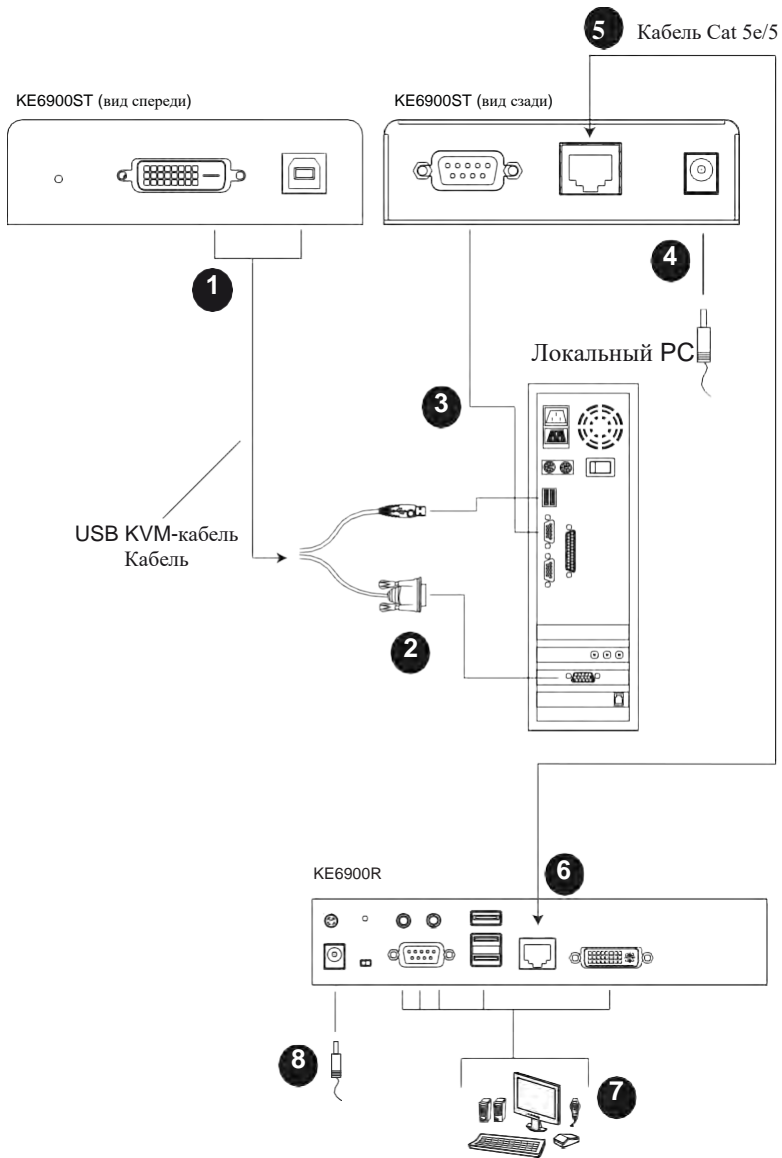
Малоразмерный модуль передатчика KVM-удлинитель DVI KVM over IP KE6900ST является более бюджетной альтернативой для решений, в которых пользователю не нужна работа локальной консоли на передатчике или передача звука, но при этом поддерживаются ключевые функции систем на базе KE. Установка устройств KE6900ST в конфигурации «один-к-одному» фактически сводится к правильному подключению кабелей. Убедитесь, что все оборудование выключено. Руководствуйтесь схемой подключения на следующей странице:

1. Подключите USB DVI-D KVM-кабель из комплекта поставки к USB и DVI-D портам на лицевой части KE6900ST.
2. Подключите другой конец USB DVI-D KVM-кабеля к USB и DVI портам компьютера.
3. Если требуется управление последовательными устройствами, подключите порт RS-232 передатчика KE6900ST к последовательному порту компьютера.
4. Подключите адаптер питания из комплекта поставки к сети переменного тока, подключите адаптер питания к разъему питания KE6900ST.
5. Подключите кабель Cat 5e/6 к порту LAN устройства передатчика KE6900ST.
6. Подключите другой конец кабеля Cat 5e/6 к порту LAN устройства KE69x0R.*
7. Подключите к портам консольной секции приемника KE69x0R мышь, клавиатуру, DVI-монитор.*
8. Подключите другой адаптер питания к сети переменного тока, подключите другой адаптер питания к разъему питания KE69x0R.
9. Включите компьютер.

Примечание: Приемник KE69x0R (KE6900R, KE6940R) приобретается отдельно.

Подключение инсталляции к LAN

Подключение KE6900ST в сети позволяет делать соединения между множеством компьютеров и консолей с помощью устройств KE69x0 через TCP/IP LAN в режимах «один-к-одному», «один-к-многим», «многие-к-многим». Для установки инсталляции с LAN подключите другой конец кабеля 5e/6 (см. выше шаг 5) к сети ,вместо прямого соединения 2-х устройств KE69x0 см. *Подключение KE6900 / KE6940 к LAN*, стр. 112 .



KE8900S установка «один-к-одному»

Малоразмерный KVM-удлинитель HDMI KVM over IP KE8900S является более бюджетной альтернативой для решений, в которых пользователю не нужна работа локальной консоли на передатчике или передача звука, но при этом поддерживаются ключевые функции систем на базе KE.

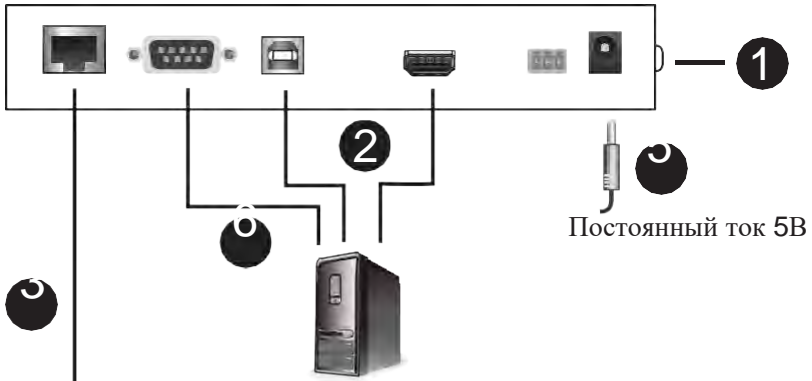
Установка устройств KE8900S в конфигурации «один-к-одному» фактически сводится к правильному подключению кабелей. Убедитесь, что все оборудование выключено. Руководствуйтесь схемой подключения на следующей странице:

1. (Опционально) Подключите клеммы заземления KE8900ST и KE8900SR к подходящему заземленному объекту с помощью заземляющих проводов.
2. Подключите USB HDMI KVM-кабель из комплекта поставки к портам KE6900ST. Пожалуйста, подключайте KVM-кабель концом с USB Type-B к KE8900ST, так как именно на нем есть порт USB Type-B.
3. Соедините кабелем Cat 5e / 6 порты LAN на KE8900ST и KE8900SR.
4. Подключите USB-мышь / клавиатуру к передней панели KE8900SR и монитор HDMI к задней панели KE8900SR.
5. Подключите адаптеры питания в розетки; затем подключите другие концы соответственно к разъемам питания KE8900ST и KE8900SR. Для подачи питания KE8900ST, вы можете использовать клеммную колодку. Подключите провода постоянного тока + и - (от 12 до 48 В постоянного тока) к клеммной колодке полярностью согласно значкам.*
6. (Опционально) Если требуется управление последовательными устройствами, подключите порт RS-232 передатчика KE8900ST к последовательному порту компьютера.
7. Включите компьютер.

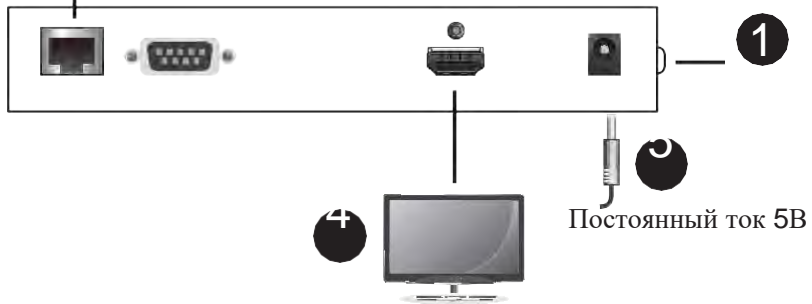
Подключение инсталляции к LAN

Установка KE9900ST в сети позволяет делать соединения между множеством компьютеров и консолей с помощью устройств KE через TCP/IP LAN в режимах «один-к-одному», «один-к-многим», «многие-к-многим». Для установки инсталляции с LAN подключите другой конец кабеля 5e/6 (см. выше шаг 53) к сети вместо прямого соединения 2-х устройств серии KE. Как пример, см. *Подключение KE6900 / KE6940 к LAN*.

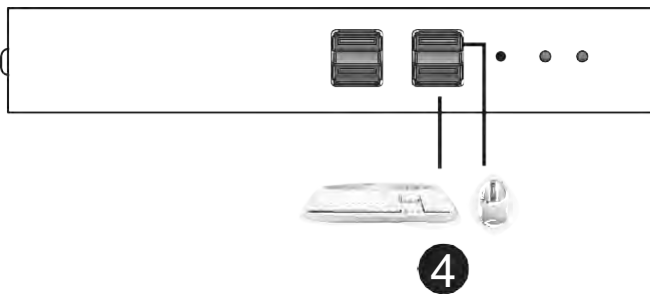
KE8900ST (вид сзади)



KE8900SR (вид сзади)



KE8900SR (Вид спереди)



KE9900ST установка «один-к-одному»

Малоразмерный модуль передатчика KVM-удлинителя DisplayPort KVM over IP KE9900ST является более бюджетной альтернативой для решений, в которых пользователю не нужна работа локальной консоли на передатчике или передача звука, но при этом поддерживаются ключевые функции систем на базе KE. Установка устройств KE9900ST в конфигурации «один-к-одному» фактически сводится к правильному подключению кабелей. Убедитесь, что все оборудование выключено. Руководствуйтесь схемой подключения на следующей странице:

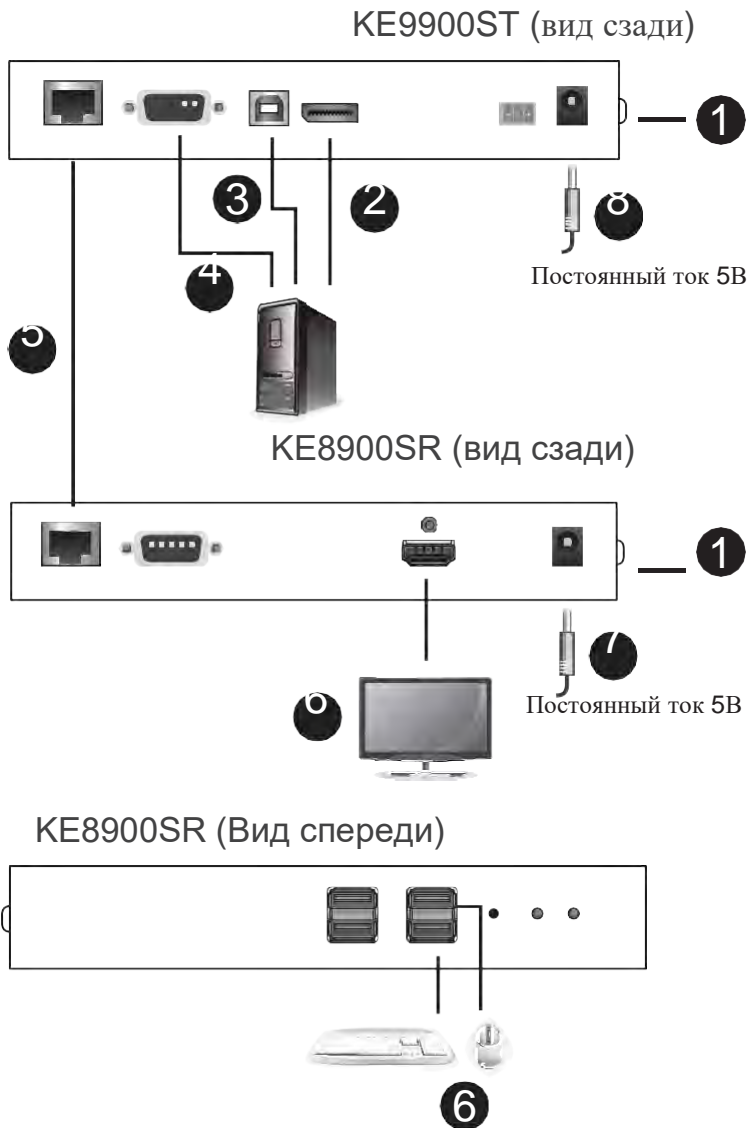
1. (Опционально) Подключите клемму заземления KE9900ST к подходящему заземленному объекту с помощью заземляющего провода.
2. Подключите прилагаемый кабель DisplayPort между портами DisplayPort компьютера и KE9900ST.
3. Кабелем USB 2.0 Type-A - Type-B из комплекта поставки соедините разъем USB Type-A компьютера и USB Type-B разъем KE9900ST.
4. (Опционально) Если требуется управление последовательными устройствами, подключите порт RS-232 передатчика KE9900ST к последовательному порту компьютера.
5. Соедините кабелем Cat 5e/6 порты LAN передатчика KE9900ST и приемника* (например, KE8900SR).
6. Подключите мышь / клавиатуру USB и монитор HDMI к соответствующим портам на KE8900SR.
7. Подайте питание на KE8900SR.
8. Вставьте адаптер питания в розетку; затем подключите другой конец к разъему питания KE9900ST. Кроме того, для ввода питания вы можете использовать клеммный блок. Подключите провода постоянного тока + и - (от 12 до 48 В постоянного тока) к клеммной колодке полярностью согласно значкам.
9. Включите компьютер.

Примечание: Требуется приемник серии KE, который приобретается отдельно.

Подключение инсталляции к LAN

Установка KE9900ST в сети позволяет делать соединения между множеством компьютеров и консолей с помощью устройств KE через TCP/IP LAN в режимах «один-к-одному», «один-к-многим», «многие-к-многим». Для настройки локальной сети просто подключите кабель Cat 5e / 6 (на шаге 5) от передатчика к сети,

а не непосредственно между двумя устройствами серии KE. Как пример, см. *Подключение KE6900 / KE6940 к LAN.*



KE9950 / KE9952 установка «один-к-одному»

Установка устройств KE9950 / KE9952 в конфигурации удлинителя «один-к-одному» фактически сводится к правильному подключению кабелей.

Примечание: При подключении конфигурации «один-к-одному» настройки администратора не нужны.

Убедитесь, что все оборудование выключено. Руководствуйтесь схемой подключения на следующих 2-х страницах:

1. (Необязательно) Подключите клемму заземления модулей KVM-удлинителя к подходящему заземленному объекту с помощью заземляющего провода.
2. Подключите к портам консольной секции передатчика KE9950T / KE9952T мышь, клавиатуру, DisplayPort-монитор, микрофон и колонки.
3. Подключите кабель DisplayPort, кабель USB2.0 Type-A - Type-B (из комплекта поставки), и аудиоразъемы к KVM-портам на передней панели KE9950T / KE9952T.
4. Подключите другой конец кабелей DisplayPort, USB 2.0 Type-A- Type-B и аудиокабели, к портам клавиатуры, видео, мыши, динамика и микрофона на компьютере.
5. Если требуется управление последовательными устройствами, подключите порт RS-232 передатчика к последовательному порту компьютера.
6. Подключите кабель Cat 5e/6 к порту LAN на KE9950T / KE9952T.
7. Подключите к портам консольной секции передатчика KE9950R / KE9952R мышь, клавиатуру, DisplayPort-монитор, микрофон и колонки.
8. Подключите кабель Cat 5e/6 к порту LAN устройства KE9950R / KE9952R.
9. Вместо подключения через порты локальной сети LAN, вы можете подключить приемник и передатчик KE9950 / KE9952 через слоты SFP. Для этого подключите SFP- модули к слотам SFP передатчика и приемника, затем подключите каждый конец оптоволоконного кабеля Gigabit Ethernet (GbE) между модулями SFP.*
10. Подключите адаптеры питания к источникам переменного тока с помощью шнуров питания и подключите другие концы к разъемам питания передатчика и приемника соответственно. KE9952 поддерживает питание через Ethernet (PoE), т.е. питание может подаваться через сетевой коммутатор PoE вместо использования адаптера питания.

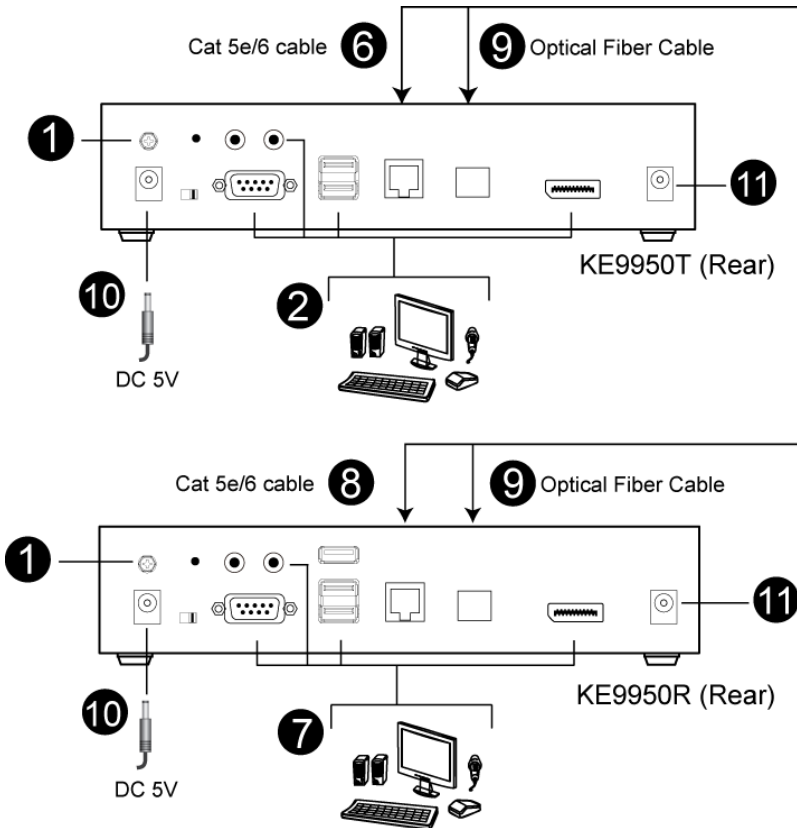
11. (Опция) Для избыточного резервирования питания, подключите вторые адаптеры питания к источникам переменного тока с помощью шнуров питания, а другие концы подключите к разъемам питания передатчика и приемника.**

12. Включите компьютер.

Примечание: 1. Модуль SFP 2A-136G / 2A-137G приобретается отдельно. Пожалуйста, свяжитесь с продавцом ATEN для приобретения адаптеров питания.

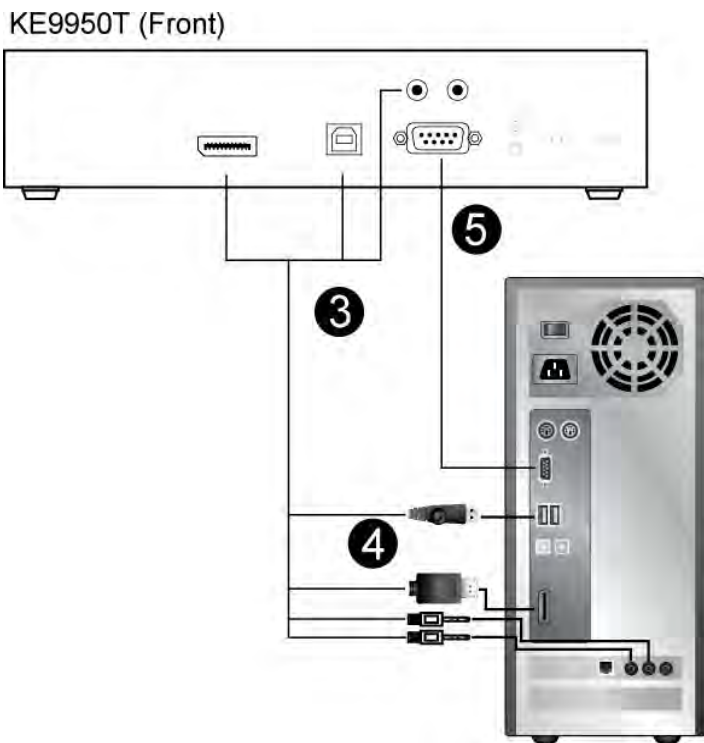
2. Доступны только для KE9950T и KE9950R. Второй адаптер питания со шнуром питания приобретается отдельно. Для получения более подробной информации, свяжитесь с Вашим продавцом ATEN. Резервирование питания для KE9952T и KE9952R может быть достигнуто с помощью функции PoE.

KE9950 / KE9952 установка «один-к-одному» шаг 1 из 2.



Примечание: Адаптер питания со шнуром питания для KE9952 не входит в комплект поставки и приобретается отдельно. Пожалуйста, свяжитесь с продавцом ATEN для приобретения адаптеров питания, или используйте функцию Power over Ethernet (PoE) для подачи питания на KE9952.

KE9950 / KE9952 установка «один-к-одному» шаг 2 из 2.



Примечание: Последовательный порт передатчика (показан выше) подключается к компьютеру; последовательный порт на приемнике (не показан) подключается к устройству с последовательным интерфейсом (опция).

Подключение KE6900 / KE6940 к LAN.

Установка устройств в сети позволяет делать подключения между множеством компьютеров и консолей с помощью соединения устройств KE6900 / KE6900ST / KE6940 через TCP/IP LAN в режимах «один-к-одному», «один-к-многим», «многие-к-многим». Перед установкой оборудования, советуем распланировать размещение устройств KE, используя наши рекомендации (см. *Рекомендации для настройки быстрогодействия сети*, стр. 387).

- ♦ Устройства выпускаются с завода с предустановленными настройками. Если вы устанавливаете только один комплект устройств серии KE, вам не нужно изменять эти сетевые настройки по умолчанию. См. *IP-адреса по умолчанию*, стр. 136.
- ♦ В сетевом окружении со множеством устройств, каждый приемник и передатчик должны иметь уникальный IP-адрес. См. *Конфигурация Сети*, стр. 135, for further details.
- ♦ Рекомендуется использовать 1000Мбит/с Гигабитные Ethernet коммутаторы (скорость по проводу, не блокируемая, 1Гбитс/1.5Mpps на порт) между устройствами серии KE, установленными в разных сегментах LAN. При использовании коммутаторов 10/ 100Мбит/с могут быть проблемы с производительностью системы.
- ♦ В многоточечных конфигурациях, функционал IGMP и управление потоками (flow control) сетевых коммутаторов/ концентраторов должны быть включены во избежание ухудшения пропускной способности данных. Для обеспечения функциональности, используйте коммутаторы уровня 3 (Layer 3) с поддержкой IGMP.
- ♦ Если в вашей сети используются каскадируемые коммутаторы, проверьте, достаточная ли пропускная способность.
- ♦ Для получения максимальной производительности, рекомендуется создать частную сеть (private network) для устройств KE, т.к. они при работе интенсивно используют полосу пропускания.

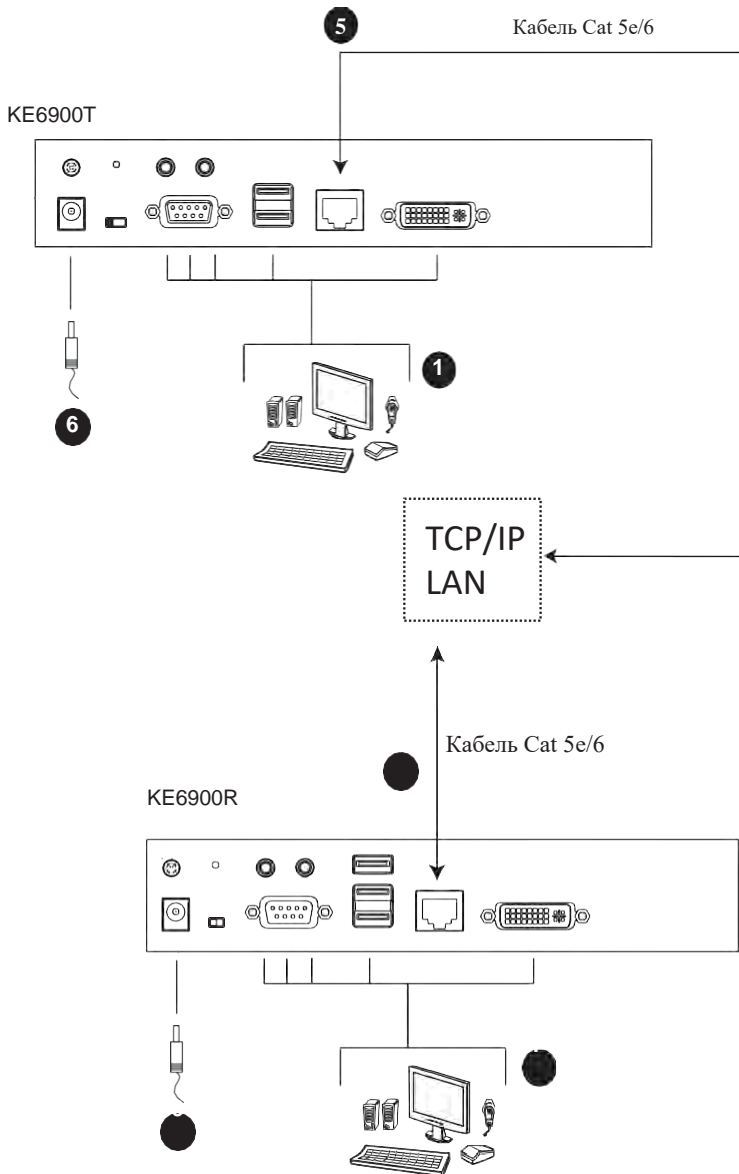
Убедитесь, что все оборудование выключено. Выполните следующие действия, руководствуясь схемой со след. страницы:

1. Подключите мышь, клавиатуру, DVI-монитор, микрофон и колонки к портам консольной части передатчика KE6900T / KE6940T.* Каждый порт имеет соответствующую надпись или значок.
2. Подключите USB KVM-кабель из комплекта поставки к KVM-портам на лицевой части KE6900T / KE6940T.
3. Подключите USB KVM-кабель к портам клавиатуры, видео, мыши, колонок и микрофона компьютера.

4. Если требуется управление последовательными устройствами, подключите порт RS-232 передатчика к последовательному порту компьютера.
5. Используйте кабель Cat 5e/6 для подключения разъема LAN KE6900T / KE6940T к локальной части сети TCP/IP.
6. Подключите адаптер питания к сети переменного тока, подключите адаптер питания к разъему питания KE6900T / KE6940T.
7. Подключите к портам консольной секции приемника KE6900R / KE6940R мышь, клавиатуру, DVI-монитор, микрофон и колонки.**
8. Используйте кабель Cat 5e/6 для подключения разъема LAN KE6900R / KE6940R к локальной части сети TCP/IP.
9. Подключите другой адаптер питания к сети переменного тока, подключите другой адаптер питания к разъему питания KE6900R / KE6940R.
10. С помощью экранного меню (OSD) передатчика произведите сетевые настройки обоих устройств (См. *Конфигурация сети*, стр. 135).
11. Повторите эти шаги для каждого приемника и передатчика в Вашей сети.
12. Включите компьютер (компьютеры).

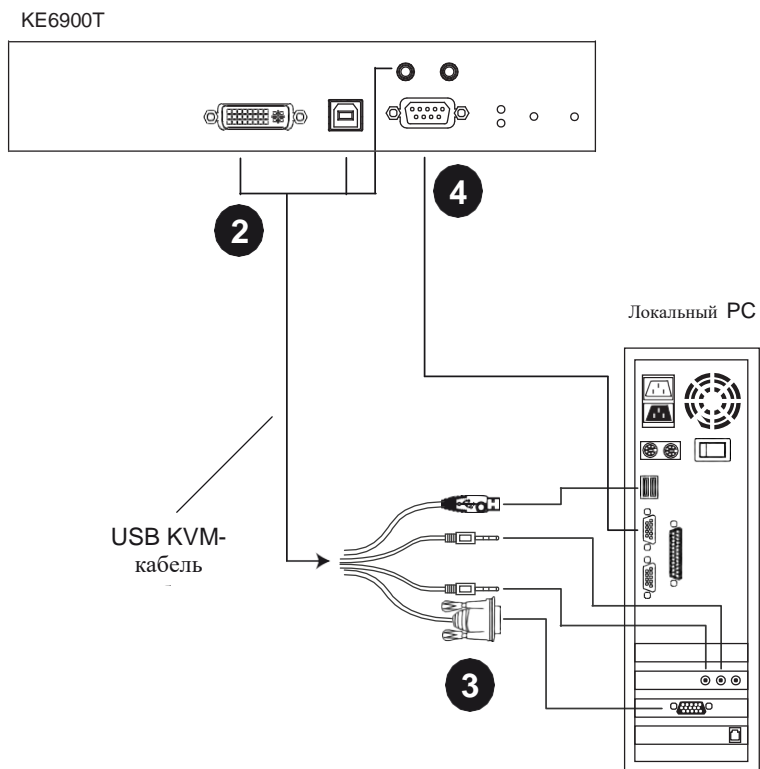
Примечание: 1. При использовании KE6940 с двумя DVI-мониторами, подключите второй DVI-монитор посредством DVI-кабеля ко второму порту DVI на KE6940 и компьютере.

2. При использовании специальных или игровых клавиатур или мышей, см. *USB Mode (Режим USB)*, стр. 224.
-

KE6900 / KE6940 схема подключения к сети шаг 1 из 2

Примечание: На диаграмме изображены KE6900T и KE6900R. Установка KE6940 аналогична, но может потребоваться подключение второго DVI-монитора для работы в двух-мониторных конфигурациях.

KE6900 / KE6940 схема подключения к сети шаг 2 из 2



Примечание: Порт RS-232 передатчика (на рис.) подключается к компьютеру; порт RS-232 приемника (не нарисован) подключается к последовательному устройству (опция).

Подключение KE6900A / KE6940A к LAN.

Установка устройств в сети позволяет делать подключения между множеством компьютеров и консолей с помощью соединения устройств KE6900A / KE6940A через TCP/IP LAN в режимах «один-к-одному», «один-к-многим», «многие-к-многим». Перед установкой оборудования, советуем распланировать размещение устройств KE, используя наши рекомендации (см. *Рекомендации для настройки быстрого действия сети*, стр. 387). Несколько моментов, на которые следует обратить внимание во время настройки:

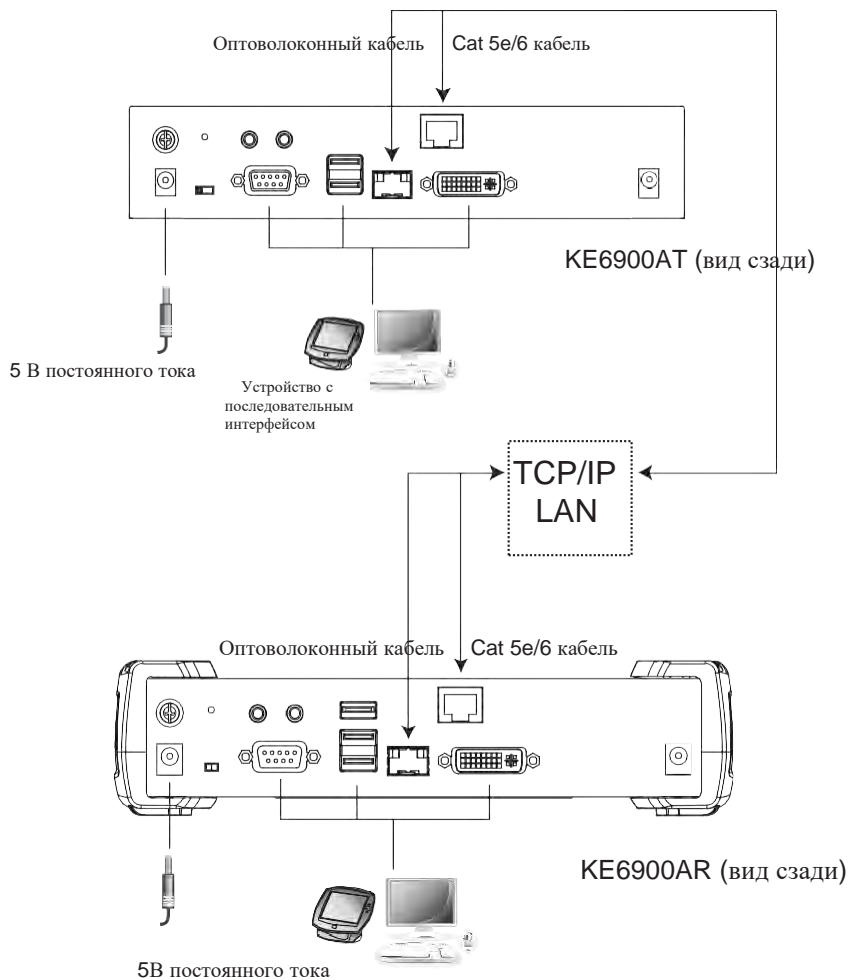
- ♦ Устройства выпускаются с завода с предустановленными настройками. Если вы устанавливаете только один комплект устройств серии KE, вам не нужно изменять эти сетевые настройки по умолчанию. См. *IP-адреса по умолчанию*, стр. 136.
- ♦ В сетевом окружении со множеством устройств, каждый приемник и передатчик должны иметь уникальный IP-адрес. См. *Конфигурация Сети*, стр. 135, for further details.
- ♦ Рекомендуется использовать 1000Мбит/с Гигабитные Ethernet коммутаторы (скорость по проводу, не блокируемая, 1Гбитс/1.5Mpps на порт) между устройствами серии KE, установленными в разных сегментах LAN. При использовании коммутаторов 10/ 100Мбит/с могут быть проблемы с производительностью системы.
- ♦ В многоточечных конфигурациях, функционал IGMP и управление потоками (flow control) сетевых коммутаторов/ концентраторов должны быть включены во избежание ухудшения пропускной способности данных. Для обеспечения функциональности, используйте коммутаторы уровня 3 (Layer 3) с поддержкой IGMP.
- ♦ Если в вашей сети используются каскадируемые коммутаторы, проверьте, достаточная ли пропускная способность.
- ♦ Для получения максимальной производительности, рекомендуется создать частную сеть (private network) для устройств KE, т.к. они при работе интенсивно используют полосу пропускания.
- ♦ Устройства поддерживают резервирование сети. Если подключены оба порта LAN и SFP, устанавливается резервирование сети. Обратите внимание, что если вы используете Copper SFP-модули, модуль необходимо удалить, чтобы устройство переключилось на сеть порта LAN.
- ♦ При использовании специальных или игровых клавиатур или мышей, см. *USB Mode (Режим USB)*, стр. 224.

Убедитесь, что все оборудование выключено. Установка аналогична описанной в пункте *KE6900A / KE6940A установка «один-к-одному»* на стр. 88, разница заключается в подключении передатчика и

приемника к локальной сети TCP / IP. Подключитесь соответственно схемам на следующей странице.

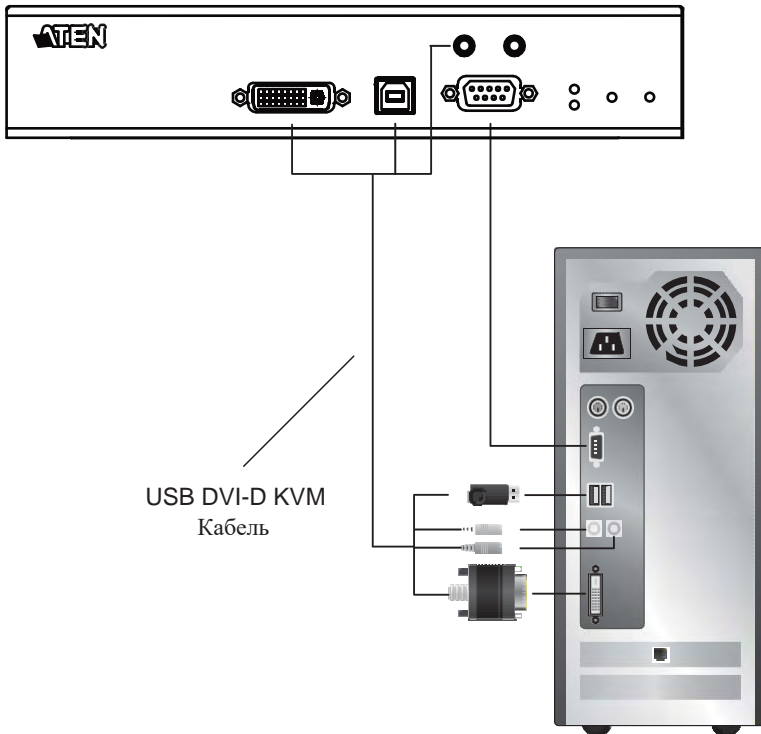
Повторите эти шаги для каждого передатчика и приемника, которые вы хотите установить в сети, затем включите компьютер (ы).

KE6900A / KE6940A схема подключения к сети шаг 1 из 2



KE6900A / KE6940A схема подключения к сети шаг 2 из 2

KE6900AT (Вид спереди)



Подключение KE6900AiT / KE6940AiT к LAN.

Установка устройств в сети позволяет делать подключения между множеством компьютеров и консолей с помощью соединения устройств KE6900A / KE6940A через TCP/IP LAN в режимах «один-к-одному», «один-к-многим», «многие-к-многим». Перед установкой оборудования, советуем распланировать размещение устройств KE, используя наши рекомендации (см. *Рекомендации для настройки быстрогодействия сети*, стр. 387). Несколько моментов, на которые следует обратить внимание во время настройки:

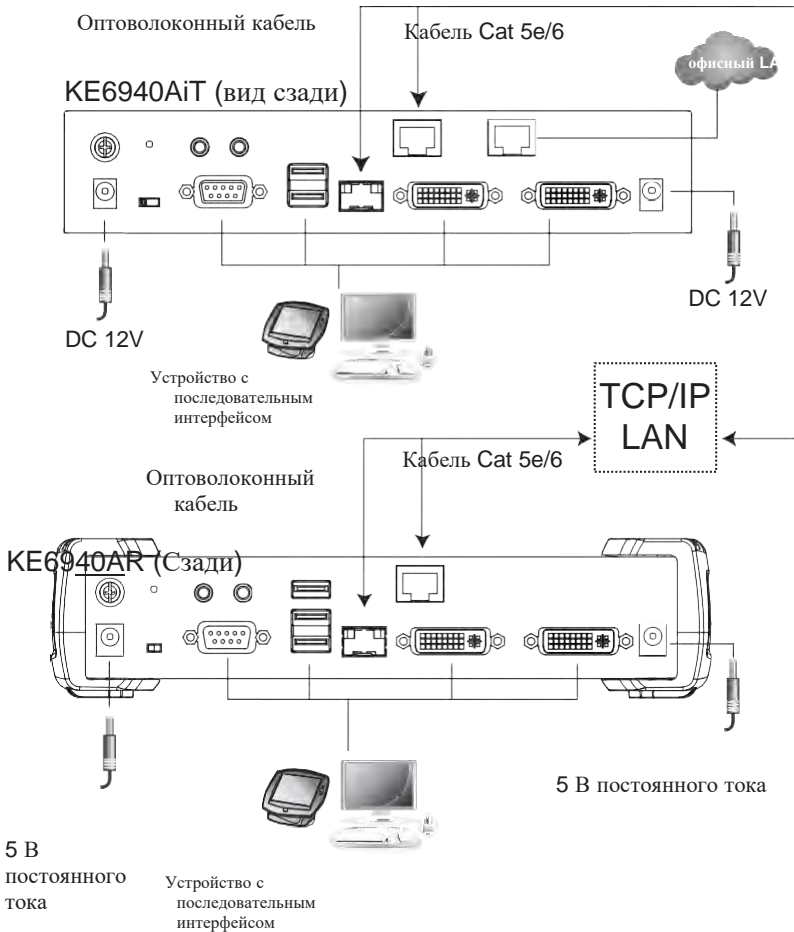
- ♦ Устройства выпускаются с завода с предустановленными настройками. Если вы устанавливаете только один комплект устройств серии KE, вам не нужно изменять эти сетевые настройки по умолчанию. См. *IP-адреса по умолчанию*, стр. 136.
- ♦ В сетевом окружении со множеством устройств, каждый приемник и передатчик должны иметь уникальный IP-адрес. См. *Конфигурация Сети*, стр. 135, for further details.
- ♦ Рекомендуется использовать 1000Мбит/с Гигабитные Ethernet коммутаторы (скорость по проводу, не блокируемая, 1Гбитс/1.5Mpps на порт) между устройствами серии KE, установленными в разных сегментах LAN. При использовании коммутаторов 10/ 100Мбит/с могут быть проблемы с производительностью системы.
- ♦ В многоточечных конфигурациях, функционал IGMP и управление потоками (flow control) сетевых коммутаторов/ концентраторов должны быть включены во избежание ухудшения пропускной способности данных. Для обеспечения функциональности, используйте коммутаторы уровня 3 (Layer 3) с поддержкой IGMP.
- ♦ Если в вашей сети используются каскадируемые коммутаторы, проверьте, достаточная ли пропускная способность.
- ♦ Для получения максимальной производительности, рекомендуется создать частную сеть (private network) для устройств KE, т.к. они при работе интенсивно используют полосу пропускания.
- ♦ Устройства поддерживают резервирование сети. Если подключены оба порта LAN и SFP, устанавливается резервирование сети. Обратите внимание, что если вы используете Copper SFP-модули, модуль необходимо удалить, чтобы устройство переключилось на сеть порта LAN.
- ♦ При использовании специальных или игровых клавиатур или мышей, см. *USB Mode (Режим USB)*, стр. 224.
- ♦ Убедитесь, что все оборудование выключено.

Установка аналогична описанной в пункте *KE6900AiT / KE6940AiT установка «один-к-одному»* на стр. 91, разница заключается в подключении передатчика и приемника к локальной сети TCP / IP. Подключитесь соответственно схемам на следующей странице.

Повторите эти шаги для каждого передатчика и приемника, которые вы хотите установить в сети, затем включите компьютер (ы).

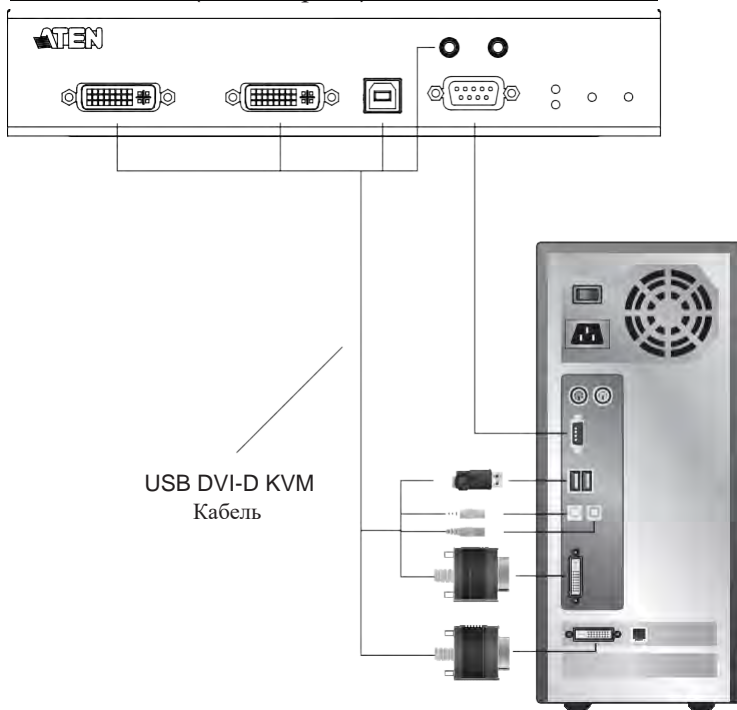
Примечание: Если вы хотите использовать ПО CCVSR и / или удаленный доступ с Winclient / Javaclient, вам все равно необходимо подключить Интернет-порт KE6900AiT / KE6940AiT к локальной сети офиса. Настоятельно рекомендуется устанавливать блоки AiT на системной стойке или на стене и избегать установки модулей друг на друга для обеспечения надлежащей вентиляции.

KE6900AiT / KE6940AiT схема подключения к сети шаг 1 из 2



KE6900AiT / KE6940AiT схема подключения к сети шаг 2 из 2

KE6940AiT (Вид спереди)



Подключение KE6910 / KE6912 к LAN.

Установка устройств в сети позволяет делать подключения между множеством компьютеров и консолей с помощью соединения устройств KE6910 / KE6912 через TCP/IP LAN в режимах «один-к-одному», «один-к-многим», «многие-к-многим». Перед установкой оборудования, советуем распланировать размещение устройств KE, используя наши рекомендации (см. *Рекомендации для настройки быстрого действия сети*, стр. 387).

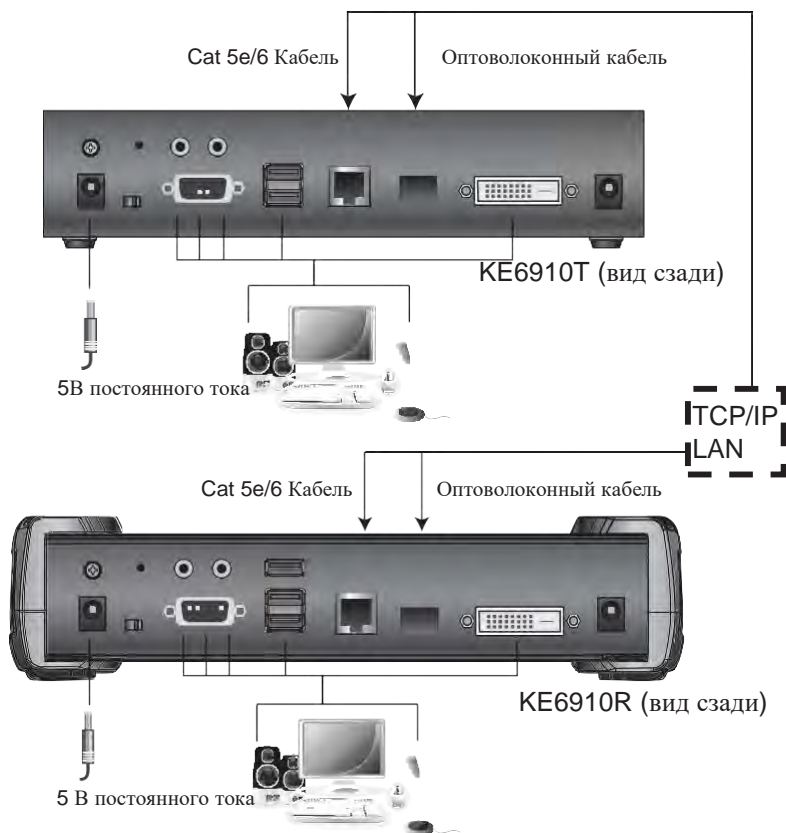
Несколько моментов, на которые следует обратить внимание во время настройки:

- ♦ Устройства выпускаются с завода с предустановленными настройками. Если вы устанавливаете только один комплект устройств серии KE, вам не нужно изменять эти сетевые настройки по умолчанию. См. *IP-адреса по умолчанию*, стр. 136.
- ♦ В сетевом окружении со множеством устройств, каждый приемник и передатчик должны иметь уникальный IP-адрес. См. *Конфигурация Сети*, стр. 135, for further details.
- ♦ Рекомендуется использовать 1000Мбит/с Гигабитные Ethernet коммутаторы (скорость по проводу, не блокируемая, 1Гбитс/1.5Mpps на порт) между устройствами серии KE, установленными в разных сегментах LAN. При использовании коммутаторов 10/ 100Мбит/с могут быть проблемы с производительностью системы.
- ♦ В многоточечных конфигурациях, функционал IGMP и управление потоками (flow control) сетевых коммутаторов/ концентраторов должны быть включены во избежание ухудшения пропускной способности данных. Для обеспечения функциональности, используйте коммутаторы уровня 3 (Layer 3) с поддержкой IGMP.
- ♦ Если в вашей сети используются каскадируемые коммутаторы, проверьте, достаточная ли пропускная способность.
- ♦ Для получения максимальной производительности, рекомендуется создать частную сеть (private network) для устройств KE, т.к. они при работе интенсивно используют полосу пропускания.
- ♦ Убедитесь, что все оборудование выключено.

Установка аналогична описанной в пункте *KE6910 / KE6912 установка «один-к-одному»* на стр. 94, разница заключается в подключении передатчика и приемника к локальной сети TCP / IP. Подключитесь соответственно схемам на следующей странице.

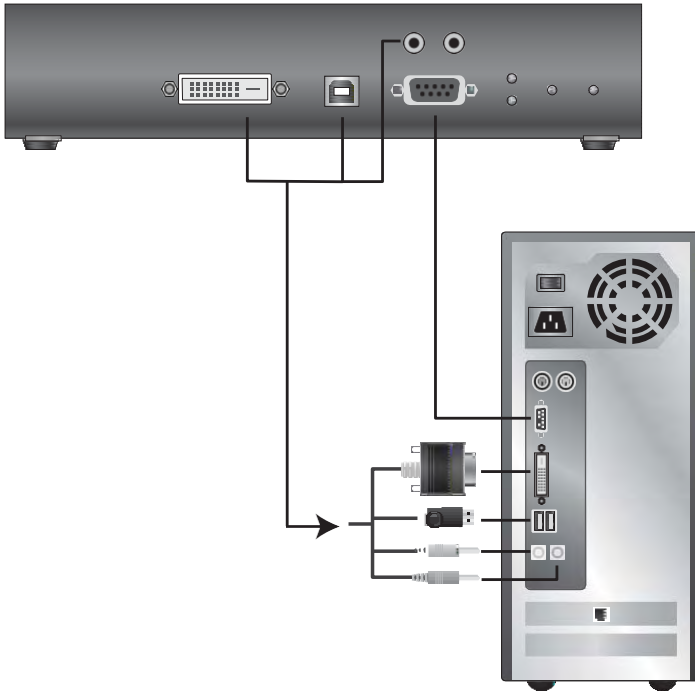
Повторите эти шаги для каждого передатчика и приемника, которые вы хотите установить в сети, затем включите компьютер (ы).

KE6910 / KE6912 схема подключения к сети шаг 1 из 2



KE6910 / KE6912 схема подключения к сети шаг 2 из 2

KE6910T (Вид спереди)



Подключение KE6920 / KE6922 к LAN.

Установка устройств в сети позволяет делать подключения между множеством компьютеров и консолей с помощью соединения устройств KE6920 / KE6922 через TCP/IP LAN в режимах «один-к-одному», «один-к-многим», «многие-к-многим». Перед установкой оборудования, советуем распланировать размещение устройств KE, используя наши рекомендации (см. *Рекомендации для настройки быстрого действия сети*, стр. 387) . Несколько моментов, на которые следует обратить внимание во время настройки:

- ♦ Устройства выпускаются с завода с предустановленными настройками. Если вы устанавливаете только один комплект устройств серии KE, вам не нужно изменять эти сетевые настройки по умолчанию. См. *IP-адреса по умолчанию*, стр. 136.
- ♦ В сетевом окружении со множеством устройств, каждый приемник и передатчик должны иметь уникальный IP-адрес. См. *Конфигурация Сети*, стр. 135, for further details.
- ♦ Рекомендуется использовать 1000Мбит/с Гигабитные Ethernet коммутаторы (скорость по проводу, не блокируемая, 1Гбитс/1.5Mpps на порт) между устройствами серии KE, установленными в разных сегментах LAN. При использовании коммутаторов 10/ 100Мбит/с могут быть проблемы с производительностью системы.
- ♦ В многоточечных конфигурациях, функционал IGMP и управление потоками (flow control) сетевых коммутаторов/ концентраторов должны быть включены во избежание ухудшения пропускной способности данных. Для обеспечения функциональности, используйте коммутаторы уровня 3 (Layer 3) с поддержкой IGMP.
- ♦ Если в вашей сети используются каскадируемые коммутаторы, проверьте, достаточная ли пропускная способность.
- ♦ Для получения максимальной производительности, рекомендуется создать частную сеть (private network) для устройств KE, т.к. они при работе интенсивно используют полосу пропускания.
- ♦ Убедитесь, что все оборудование выключено.

Установка аналогична описанной в пункте *KE6920 / KE6922 установка «один-к-одному»* на стр. 97, разница заключается в подключении передатчика и приемника к локальной сети TCP / IP. Подключитесь соответственно схемам на следующей странице.

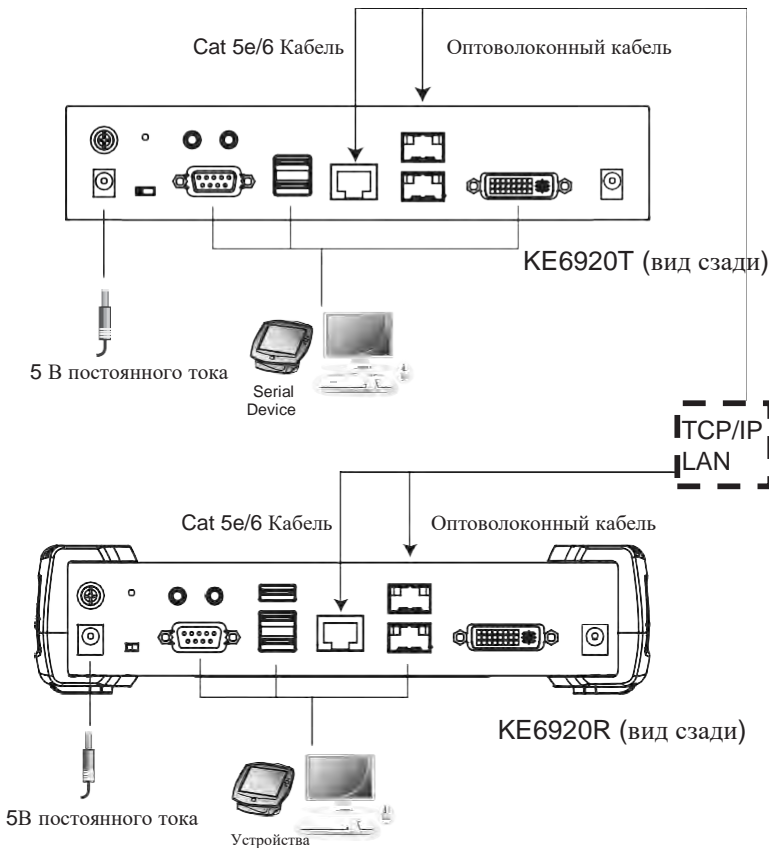
Повторите эти шаги для каждого передатчика и приемника, которые вы хотите установить в сети, затем включите компьютер (ы).

Примечание: 1. Устройства поддерживают резервирование сети. Если подключены оба порта LAN и SFP, то резервирование сети установлено.

Обратите внимание, что если вы используете Copper SFP-модули, модуль необходимо удалить, чтобы устройство переключилось на сеть порта LAN.

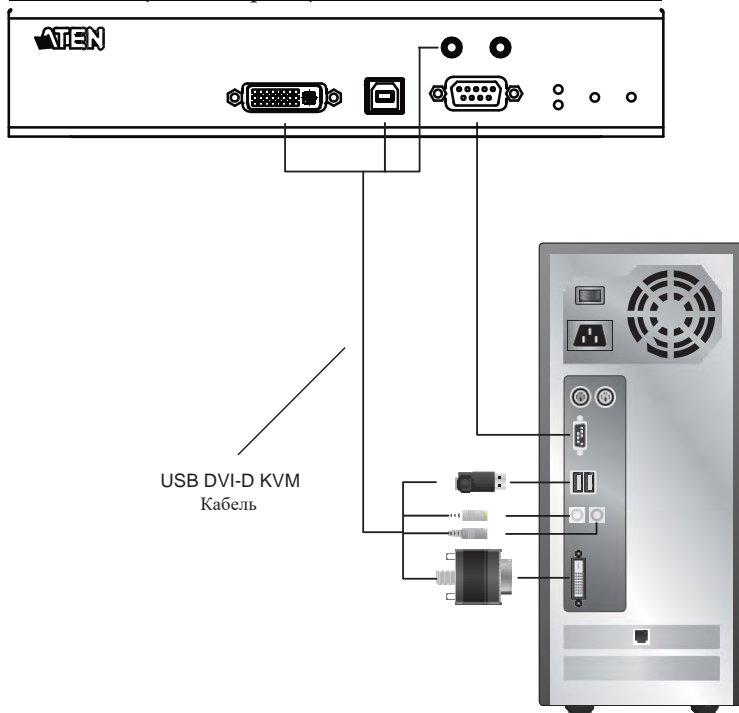
2. LAN-порт KE6922 обеспечивает функциональность Power over Ethernet (PoE), которая подает питание на устройство при подключении к совместимому сетевому коммутатору с PoE.
3. Адаптер питания со шнуром питания для KE6922 не входит в комплект поставки и приобретается отдельно. Пожалуйста, свяжитесь с продавцом ATEN для приобретения адаптеров питания, или используйте функцию Power over Ethernet (PoE) для подачи питания на KE6922.
4. При использовании специальных или игровых клавиатур или мышей, см. *USB Mode (Режим USB)*, стр. 224.

KE6920 / KE6922 схема подключения к сети шаг 1 из 2



KE6920 / KE6922 схема подключения к сети шаг 2 из 2

KE6920T (Вид спереди)



Подключение KE8950 / KE8952 к LAN.

Установка устройств в сети позволяет делать подключения между множеством компьютеров и консолей с помощью соединения устройств KE8950 / KE8952 через TCP/IP LAN в режимах «один-к-одному», «один-к-многим», «многие-к-многим». Перед установкой оборудования, советуем распланировать размещение устройств KE, используя наши рекомендации (см. *Рекомендации для настройки быстрого действия сети*, стр. 387).

- ♦ Устройства выпускаются с завода с предустановленными настройками. Если вы устанавливаете только один комплект устройств серии KE, вам не нужно изменять эти сетевые настройки по умолчанию. См. *IP-адреса по умолчанию*, стр. 136.
- ♦ В сетевом окружении со множеством устройств, каждый приемник и передатчик должны иметь уникальный IP-адрес. См. *Конфигурация Сети*, стр. 135.
- ♦ Рекомендуется использовать 1000Мбит/с Гигабитные Ethernet коммутаторы (скорость по проводу, не блокируемая, 1Гбитс/1.5Mpps на порт) между устройствами серии KE, установленными в разных сегментах LAN. При использовании коммутаторов 10/ 100Мбит/с могут быть проблемы с производительностью системы.
- ♦ В многоточечных конфигурациях, функционал IGMP и управление потоками (flow control) сетевых коммутаторов/ концентраторов должны быть включены во избежание ухудшения пропускной способности данных. Для обеспечения функциональности, используйте коммутаторы уровня 3 (Layer 3) с поддержкой IGMP.
- ♦ Если в вашей сети используются каскадируемые коммутаторы, проверьте, достаточная ли пропускная способность.
- ♦ Для получения максимальной производительности, рекомендуется создать частную сеть (private network) для устройств KE, т.к. они при работе интенсивно используют полосу пропускания.
- ♦ Убедитесь, что все оборудование выключено.

Выполните следующие действия, руководствуясь схемой со след. страницы:

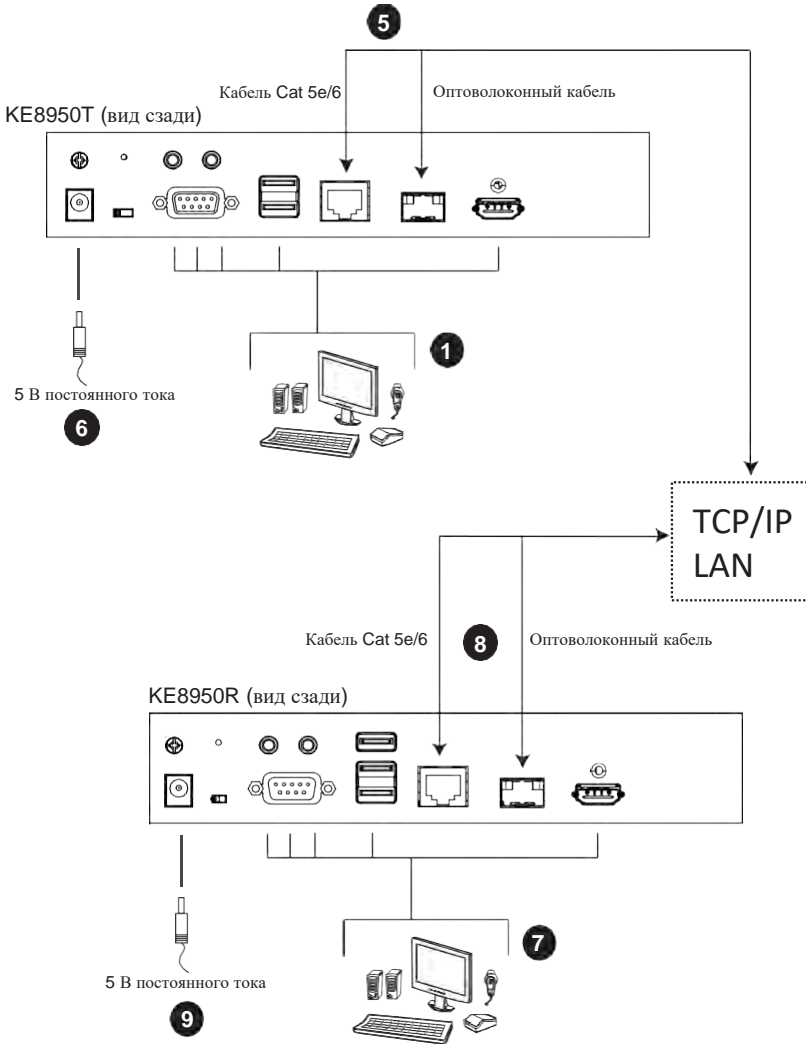
1. Со стороны передатчика подключите мышь, клавиатуру, монитор HDMI, микрофон и динамики к портам в консольной секции KE8950T / KE8952T. Каждый порт имеет соответствующую надпись или значок.
2. Подключите USB KVM-кабель из комплекта поставки к KVM-портам на лицевой части KE8950T / KE8952T.
3. Подключите USB KVM-кабель к портам клавиатуры, видео, мыши, колонок и микрофона компьютера.

4. Если требуется управление последовательными устройствами, подключите порт RS-232 передатчика к последовательному порту компьютера.
5. Подключите кабель Cat 5e/6 к разъему LAN , или оптоволоконный кабель (Gbe) к SFP порту KE8950T / KE8952T, для соединения с локальной частью сети TCP/IP.*
6. Подключите адаптер питания к сети переменного тока, подключите адаптер питания к разъему питания KE8950T / KE8952T.***
7. Подключите к портам консольной секции приемника KE8950R / KE8952R мышь, клавиатуру, HDMI-монитор, микрофон и колонки.****
8. Подключите кабель Cat 5e/6 к разъему LAN , или оптоволоконный кабель (Gbe) к SFP порту KE8950R / KE8952R, для соединения с локальной частью сети TCP/IP.*
9. Подключите адаптер питания к сети переменного тока, подключите адаптер питания к разъему питания KE8950R / KE8952R.***
10. С помощью экранного меню (OSD) передатчика произведите сетевые настройки обеих устройств (См. *Конфигурация сети*, стр. 135).
11. Повторите эти шаги для каждого приемника и передатчика в Вашей сети.
12. Включите компьютер (компьютеры).

Примечание: 1. Устройства поддерживают резервирование сети. Если подключены оба порта LAN и SFP,

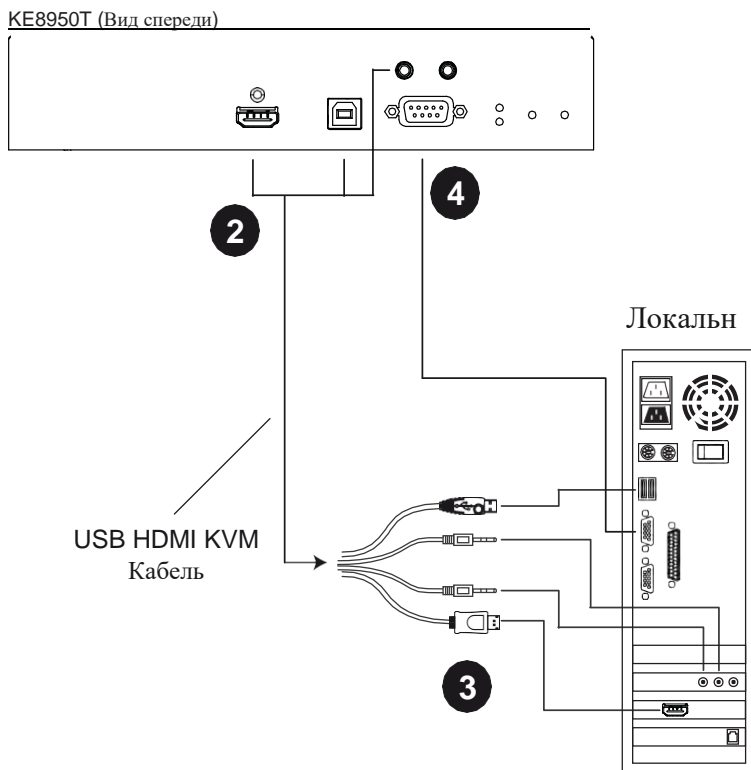
то резервирование сети установлено. Обратите внимание, что если вы используете Copper SFP-модули, модуль необходимо удалить, чтобы устройство переключилось на сеть порта LAN.

2. LAN-порт KE8952 обеспечивает функциональность Power over Ethernet (PoE), которая подает питание на устройство при подключении к совместимому сетевому коммутатору с PoE.
3. Адаптер питания со шнуром питания для KE8952 не входит в комплект поставки и приобретается отдельно. Пожалуйста, свяжитесь с продавцом ATEN для приобретения адаптеров питания, или используйте функцию Power over Ethernet (PoE) для подачи питания на KE8952.
4. При использовании специальных или игровых клавиатур или мышей, см. *USB Mode (Режим USB)*, стр. 224.

KE8950 / KE8952 схема подключения к сети шаг 1 из 2

Примечание: Адаптер питания со шнуром питания для KE8952 не входит в комплект поставки и приобретается отдельно. Пожалуйста, свяжитесь с продавцом ATEN для приобретения адаптеров питания, или используйте функцию Power over Ethernet (PoE) для подачи питания на KE8952.

KE8950 / KE8952 схема подключения к сети шаг 2 из 2



Примечание: Порт RS-232 передатчика (на рис.) подключается к компьютеру; порт RS-232 приемника (не нарисован) подключается к последовательному устройству (опция).

Подключение KE9950 / KE9952 к LAN.

Установка устройств в сети позволяет делать подключения между множеством компьютеров и консолей с помощью соединения устройств KE9950 / KE9952 через TCP/IP LAN в режимах «один-к-одному», «один-к-многим», «многие-к-многим». Перед установкой оборудования, советуем распланировать размещение устройств KE, используя наши рекомендации (см. *Рекомендации для настройки быстрого действия сети*, стр. 387).

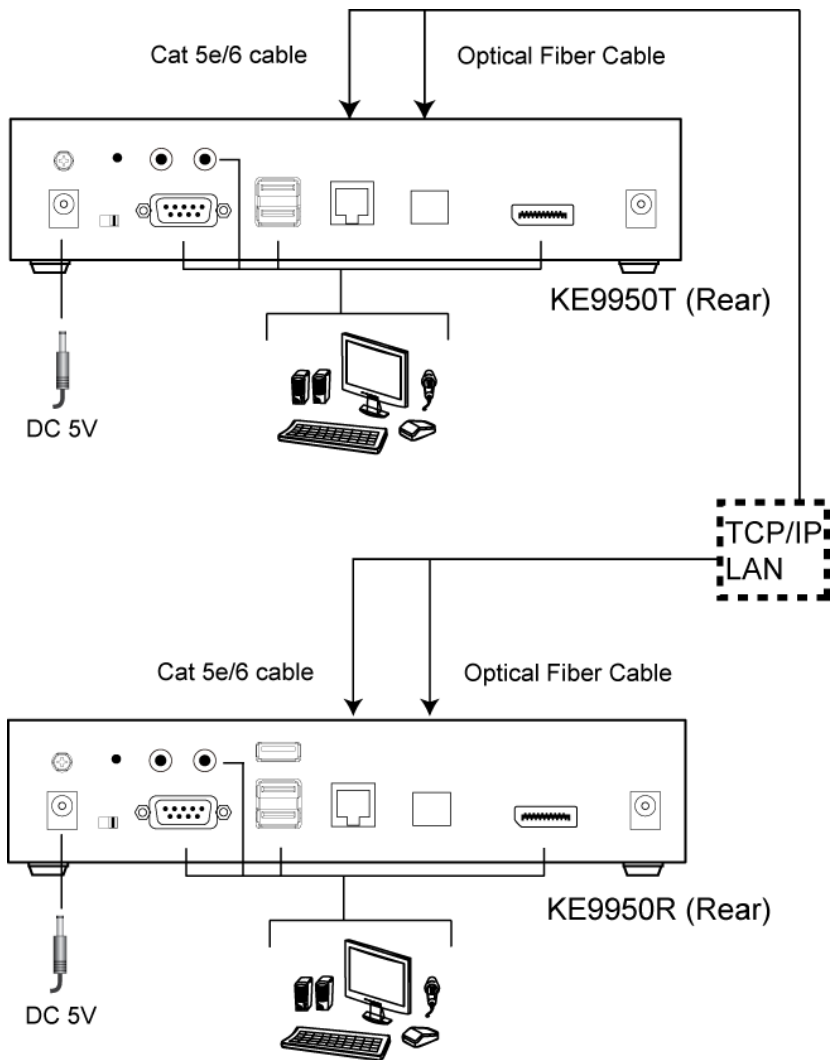
Несколько моментов, на которые следует обратить внимание во время настройки:

- ♦ Устройства выпускаются с завода с предустановленными настройками. Если вы устанавливаете только один комплект устройств серии KE, вам не нужно изменять эти сетевые настройки по умолчанию. См. *IP-адреса по умолчанию*, стр. 136.
- ♦ В сетевом окружении со множеством устройств, каждый приемник и передатчик должны иметь уникальный IP-адрес. См. *Конфигурация Сети*, стр. 135, for further details.
- ♦ Рекомендуется использовать 1000Мбит/с Гигабитные Ethernet коммутаторы (скорость по проводу, не блокируемая, 1Гбитс/1.5Mpps на порт) между устройствами серии KE, установленными в разных сегментах LAN. При использовании коммутаторов 10/ 100Мбит/с могут быть проблемы с производительностью системы.
- ♦ В многоточечных конфигурациях, функционал IGMP и управление потоками (flow control) сетевых коммутаторов/ концентраторов должны быть включены во избежание ухудшения пропускной способности данных. Для обеспечения функциональности, используйте коммутаторы уровня 3 (Layer 3) с поддержкой IGMP.
- ♦ Если в вашей сети используются каскадируемые коммутаторы, проверьте, достаточная ли пропускная способность.
- ♦ Для получения максимальной производительности, рекомендуется создать частную сеть (private network) для устройств KE, т.к. они при работе интенсивно используют полосу пропускания.
- ♦ Убедитесь, что все оборудование выключено.

Установка аналогична описанной в пункте *KE6900 / KE6940 установка «один-к-одному»* на стр. 85, разница заключается в подключении передатчика и приемника к локальной сети TCP / IP. Подключитесь соответственно схемам на следующей странице.

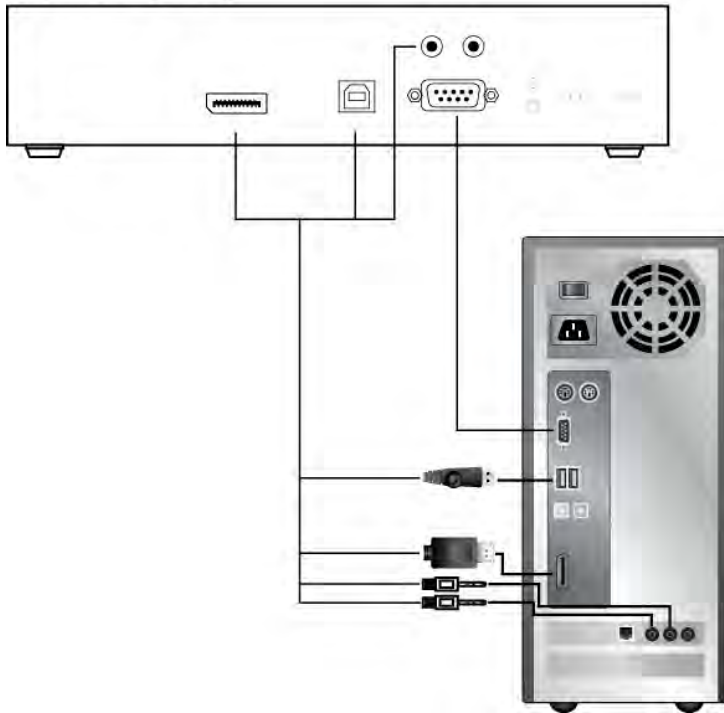
Повторите эти шаги для каждого передатчика и приемника, которые вы хотите установить в сети, затем включите компьютер (ы).

KE9950 / KE9952 схема подключения к сети шаг 1 из 2



KE9950 / KE9952 схема подключения к сети шаг 2 из 2

KE9950T (Front)



Конфигурация Сети

В этой части приведены инструкции по настройке сетевых параметров с фиксированным IP-адресом, маской подсети и шлюзом по умолчанию. Чтобы использовать **IP Installer (Установщик IP)** для установки IP-адреса, см. *IP Installer (Установщик IP)*, стр. 374.

-
- Примечание:**
1. Оба устройства пре-конфигурированы с заводскими настройками по-умолчанию. Если вы устанавливаете только один комплект устройств серии KE, вам не нужно изменять эти сетевые настройки по умолчанию. См. *IP-адреса по умолчанию*, стр. 136.
 2. При настройке сети с несколькими устройствами каждый передатчик и приемник должен быть настроен с уникальным IP-адресом. См. *Конфигурация сети*, стр. 135.
 3. Рекомендуется использовать 1000Мбит/с Гигабитные Ethernet коммутаторы (скорость по проводу, не блокируемая, 1Гбитс/1.5Mpps на порт) между устройствами серии KE, установленными в разных сегментах LAN. При использовании коммутаторов 10/ 100Мбит/с могут быть проблемы с производительностью системы.
 4. В многоточечных конфигурациях, функционал IGMP и управление потоками (flow control) сетевых коммутаторов/ концентраторов должны быть включены во избежание ухудшения пропускной способности данных. Для обеспечения функциональности, используйте коммутаторы уровня 3 (Layer 3) с поддержкой IGMP.
 5. Если в вашей сети используются каскадируемые коммутаторы, проверьте, достаточная ли пропускная способность.
 6. Для получения максимальной производительности, рекомендуется создать частную сеть (private network) для устройств KE, т.к. они при работе интенсивно используют полосу пропускания.

Чтобы настроить параметры сети, выполните следующие действия:

1. Установите и подключите передатчик и приемник к локальной сети (см. *Подключение KE6900 / KE6940 к LAN*, стр. 112, либо *Подключение KE8950 / KE8952 к LAN*, стр. 128).
2. Нажмите на клавиатуре, подключенной к приемнику, дважды **Scroll Lock**, чтобы вызвать экранное меню.
3. Выберите *Receiver (Приемник)* или *Transmitter (Передатчик)* из меню боковой панели.
4. Введите пароль и нажмите **Configure (Настроить)**. Пароль по умолчанию: password.
5. На вкладке *Network (Сеть)* выберите **Set IP address manually (Установить IP-адрес вручную)** и введите следующее:

- ♦ *IP Address (IP-адрес)*– устанавливает IP-адрес устройства КЕ. Введите действительный уникальный IP-адрес.

Примечание: См. *IP-адреса по умолчанию*, стр. 136, для предварительно настроенных заводских адресов по умолчанию.

- ♦ *Subnet Mask (Маска подсети)* – устанавливает маску подсети для устройств КЕ. Введите действительное значение маски подсети.

Примечание: Значение по умолчанию 255.255.255.0

- ♦ *Default Gateway*– устанавливает шлюз по умолчанию для устройств КЕ. Введите действующий шлюз по умолчанию.

6. Нажмите **Save (Сохранить)**.

Выход из экранного меню (OSD)

Чтобы выйти из экранного меню, нажмите **[Esc]** на клавиатуре, нажмите **Logout (Выход)**; дважды нажмите клавишу **Scroll Lock** или вернитесь на главную страницу OSD (экранного меню) и нажмите кнопку OSD на лицевой панели приемника.

В этот момент приемник может подключиться к передатчику для доступа к удаленному компьютеру (см. *Соединения (Connecting)*, стр. 161.

IP-адреса по умолчанию

Предварительно сконфигурированные IP-адреса для устройств серии КЕ:

Передатчики – 192.168.0.61

Приемники – 192.168.0.60

KE -порты ввода/вывода

В этой таблице представлены порты ввода/вывода устройств серии KE.

Устройства	Port (Порт)	Number
KE Matrix Manager (TCP)	HTTP	8080
	HTTPS	8443
	Device TCP	9110
	CLI	9111
	Резервирование	9120
	Database Service	1527
KE Matrix Manager (UDP)	Port (Порт)	9110
	Вещание	9000
KE TX/RX устройства (TCP)	Manager	9110
	Service	9000
	Telnet	23
	SSH	22
KE TX устройства (TCP)	VM (virtual media)	9001
	vUSB	9002
	Serial	9003
	Режим доступа USB	9009
KE RX устройства (TCP)	CLI	9130
KE TX/RX Устройства (UDP)	Manager	9110
	Service	9000
	Array Mode (Режим таблицы)	9120
	Видео	0xFE00(65024) - 0xFE03(65027)
	Звук	0xFE04(65028) - 0xFE05(65029)

Индикаторы

На лицевой панели приемника и передатчика расположены светодиоды, показывающие текущее состояние питания и работы.

Светодиодные индикаторы	Индикация
LAN	<p>Цвет указывает на статус сетевого подключения.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Светится, когда подключен к LAN, и мигает, когда активно подключение Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Оранжевый: 10 Мб/с ◆ Оранжевый + Зеленый: 100 Мб/с ◆ Зеленый : 1000 Мб/с ◆ Не светится, когда не подключен к LAN
Питание	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Светится синим, когда устройство включено. ◆ Не светится, если устройство выключено.
Local/Локальный:	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Светится зеленым при KVM-доступе через передатчик.
Remote/ Дистанционный	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Светится зеленым при KVM-доступе к ПК через приемник.

Запрет запроса аутентификации (только для KE6910 / KE6912)

Удлинитель KE6910 / KE6912 имеет функцию запрета запроса аутентификации. Когда происходит случайное отключение питания, эта функция позволяет пользователю поддерживать свои настройки такими, какие были до отключения питания. Пользователь сохраняет ту же аутентификацию и то же отображение на дисплее.

Эту функцию можно настроить, см. *General (Общие настройки)* на стр. 247.

Использование экранного меню (OSD)

Обзор

В этой главе приведены инструкции по настройке и эксплуатации устройств серии KE с использованием локального экранного меню (OSD). Чтобы настроить параметры сети с помощью экранного меню, см. *Конфигурация Сети*, стр. 135.

Вызов экранного меню OSD

Экранное меню представляет собой приложение, запускаемое на приемнике, через которое с помощью клавиатуры и мыши можно менять настройки приемника и передатчика. Как только приемник обнаруживает передатчик по сети* или прямому кабельному соединению, Вы можете использовать экранное меню (OSD) для настройки передатчика.

Для вызовов Экранного меню (OSD), нажмите кнопку OSD на приемнике, или дважды нажмите на клавиатуре **Scroll Lock**. Появится главная страница *Экранного меню (OSD)* (см. стр. 140).

Для выхода из экранного меню (OSD), нажмите на клавиатуре [Esc] ; нажмите **Logout (Выход)**; дважды нажмите на клавиатуре **Scroll Lock** ; или вернитесь на основную страницу OSD и нажмите кнопку OSD на приемнике. Экранное меню исчезнет, отобразится экран рабочего стола ПК либо приглашение «Вход в систему».

-
- Примечание:** 1. Чтобы приемник обнаружил передатчик, оба они должны находиться в том же самом сегменте подсети LAN.
2. Для изменения комбинация клавиш для вызова экранного меню OSD, см. стр. 160.
 3. Если клавиатура и мышь не работают при вызове экранного меню, см. *USB Mode (Режим USB)*, стр. 224.
-

Калибровка сенсорного экрана

Если при использовании сенсорного экрана OSD появляется не в центре экрана, вы можете использовать мигающие + в каждом углу для регулировки положения OSD.

Горячие клавиши вызова экранного меню

С помощью горячих клавиш можно перемещаться между страницами экранного меню. Горячие клавиши активны после входа в систему с экрана *System Login (Вход в систему)* (см. стр. 161), но не с экрана *OSD Configuration (Настройка OSD)*. Нажатие «горячих» клавиш сразу же приводит к соответствующему экрану OSD.

Комбинации горячих клавиш	Экран OSD	Стр.
[F1]	Страница соединений (Connections Page) 1 в режиме списка (List Mode)	162
[F2]	Страница соединений (Connections Page) 1 в режиме таблицы (Array Mode)	165
[F3]	Страница профилей (Profile) 1	167
[F5]	Передача содержимого (Push Content), стр. 1	168
[F6]	Вызов содержимого (Pull Content), стр. 1	170
[F7]	Приемник > Свойства	144
[F8]	User Preferences (Предпочтения пользователя)	160
[F9]	Экран входа OSD (logs user off)	161

Горячие клавиши микрофона

Можно переключать доступ к микрофону между приемниками с помощью горячих клавиш.

1. Нажмите и удерживайте [**Num Lock**].
2. Нажмите и отпустите [-].
3. Отпустите [**Num Lock**].
4. Нажмите **1**.

Для отмены нажмите клавишу **Esc**.

Интерфейс экранного меню

После вызова экранного меню, появляется основная страница:



Примечание: Для входа в OSD требуется пароль. Пароль по умолчанию: *password*. В целях безопасности, рекомендуется поставить новый уникальный пароль.

Компоненты экранного меню описаны в таблице:

№.	Элемент	Описание
1	Приемники (Receiver)	Выберите этот пункт, введите пароль, и нажмите Configure для входа на экран <i>Receiver Configuration</i> (Конфигурация приемника).
2	Передатчики (Transmitter)	Выберите этот пункт, введите пароль, и нажмите Configure для входа на экран <i>Transmitter Configuration</i> (Конфигурация передатчика). Примечание: Чтобы опция была доступна, приемник должен обнаружить по сети передатчик.
3	User Preferences (Предпочтения пользователя)	Выберите этот пункт, введите пароль и нажмите Configure для входа на экран <i>User Preferences</i> (Предпочтения пользователя).
4	About (О программе)	Выбор этого пункта выдает информацию о версии OSD.
5	Password (Пароль)	После ввода пароля нажмите Configure , чтобы войти в выбранный экран. См. примечание для пароля.
6	Настроить (Configure)	После ввода пароля, нажмите Configure для входа на экран настроек.
7	Назад к соединениям (Back to Connection)	Выбором этого пункта выходим из OSD и возвращаемся к дисплею компьютера.

Вход первый раз

Если вы являетесь администратором и входите в систему впервые (выбрав переключателем Receiver (Приемник) или User Preference (Предпочтения пользователя), используйте пароль по умолчанию *password*.

В целях безопасности система предложит вам немедленно сменить пароль для входа, как показано ниже:



Нажмите **ОК** и измените пароль в диалоговом окне, показанном ниже:



Введите пароль и подтвердите его в следующем поле. Пароль должен отличаться от вашего исходного пароля.

Конфигурирование приемника

После выбора пункта *Receiver (Приемник)* и нажатия **Configure**, появится таблица Network (Сеть):

Network (Сеть)

Таблица Network (Сеть) позволяет настроить IP-адрес приемника.

Элемент	Описание
IP Installer/ Установщик IP	<p>Установщик IP (IP Installer) -внешняя утилита Windows для назначения IP-адреса устройству. Выберите один из пунктов Enable (Вкл.), View Only (Только просмотр) или Disable(Выкл.) для утилиты Установщик IP(IP Installer). См. <i>IP Installer (Установщик IP)</i>, стр. 374 .</p> <p>Примечание: Для обеспечения безопасности, настоятельно рекомендуем установить для этого параметра <i>View Only</i> или <i>Disable</i> после использования.</p>
Network Configuration/ Конфигурация Сети	<p>Для назначения динамического IP-адреса (DHCP), выберите пункт Obtain IP address automatically (Получить IP-адрес автоматически).</p> <p>Чтобы указать фиксированный <i>IP-адрес</i>, <i>Маску подсети</i> и <i>Default Gateway (Шлюз)</i> , выберите пункт Set IP address manually (Установить IP-адрес вручную) и заполните поля со значениями, соответствующими Вашей сети.</p> <p>Информация о настройке параметров сети с помощью OSD содержится в <i>Конфигурация Сети</i>, стр. 135.</p>

После ввода информации, нажмите **Save (Сохранить)**.

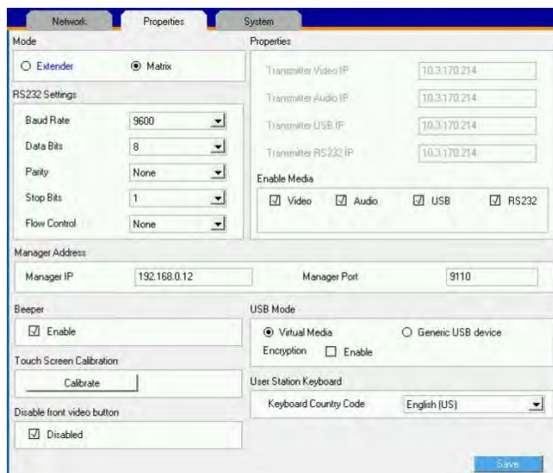
Properties (Свойства)

Данный пункт существует в 2-х видах -для полноразмерных и малоразмерных моделей KVM удлинителя серии KE.

Закладка *Properties (Свойства)* позволяет настроить приемник:

Примечание: Малоразмерные модели - это KE8900ST, KE8900SR и KE9900ST.

Полноразмерные модели



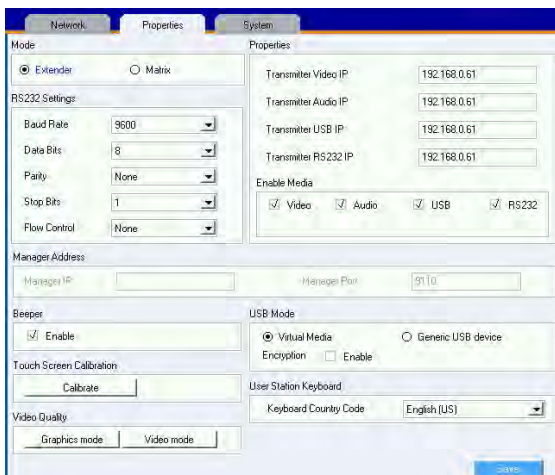
Элемент	Описание
Mode (Режим работы)	<p>Выберите режим Extender (Удлинитель) для простых настроек «один-к-одному» (приемник-передатчик), которые управляются с помощью экранного меню приемника.</p> <p>Выберите режим Matrix (Матричный) для управления устройствами и подключениями через веб-графический интерфейс KE Matrix Manager. Этот режим предназначен для расширенного администрирования подключений передатчика к приемнику (см. <i>Операции в браузере / Telnet</i>, стр.183).</p>
Properties (Свойства)	<p>Если выбран режим Extender (Удлинитель), установите IP-адрес передатчика для сигналов видео, аудио, USB, и RS232 на приемнике.</p> <p>При выборе режима Matrix (Матричный), все <i>Properties (Свойства)</i> станут серыми и недоступными для выбора. Используйте Channels (Каналы) для настройки соединений передатчика (см. <i>Операции в браузере / Telnet</i>, стр. 183).</p>

Элемент	Описание
RS232 Settings (Настройки RS232)	Настройте параметры последовательного устройства для приемника: Настройки по умолчанию: Скорость передачи (Baud rate): 9600 Четность (Parity): None Биты данных: 8 бит Стоп биты: 1 бит Контроль передачи (Flow Control): None
Enable Media (Вкл. медиа)	Выбрать, какой тип медиа может передаваться на приемник с передатчика: Видео, звук, USB, RS-232. Для моделей KE8950 также можно выбрать источник звукового сигнала: HDMI, аналоговый звук или оба.
Manager Address (IP- адрес управляющ его ПО)	Укажите IP-адрес и Номер Порта ПК, на котором запущено управляющее ПО «KE Matrix Manager». По умолчанию номер порта 9110.
Веверг (звуковой сигнал)	Выберите этот пункт, чтобы приемник подавал звуковой сигнал всякий раз, когда вносятся изменения в конфигурацию.
Калибровка сенсорного экрана	Используйте эту кнопку для калибровки поверхности USB сенсорного экрана, подключенного к устройству. Когда появится экран калибровки, коснитесь мигающего символа + на каждом углу до завершения процесса.

Элемент	Описание
USB Mode (Режим USB)	<p>Выберите тип USB-устройства, которое подключаете к USB-портам:</p> <p>Virtual Media (Виртуальный носитель): Выберите этот параметр, если вы подключаете USB-диск к USB-портам. Это даст максимальную скорость передачи данных, но не позволит работать другим устройствам USB, подключенным к USB-портам. Когда к приемникам, подключенные к одному и тому же передатчику, добавляют или размонтируют USB-диски, операции клавиатуры и мыши могут происходить с небольшой задержкой. Передатчики могут поддерживать одновременно до 12 виртуальных медиа-соединений (включая клавиатуру и мышь).</p> <p>vUSB (Универсальное USB-устройство): Используйте этот параметр для подключения USB-периферии* к портам USB. Эта опция также позволяет USB клавиатуре и мыши со специальными функциями использоваться в консоли. Используйте это, если только требуются специальные функции клавиатуры и мыши, которые не работают при подключении к консольным портам USB. Когда клавиатура и мышь подключены к этим USB-портам, на них невозможно работать с OSD меню. Для работы с OSD меню, клавиатура и мышь должны быть подключены к консольным портам USB клавиатуры и мыши. Передатчики KE6900ST/KE8900ST/KE9900ST не поддерживают режим универсального USB устройства. В этом режиме передатчики KE6900 / KE6940 поддерживают до 2 USB-подключений, передатчики KE8950 / KE8952 поддерживают до 5 USB-подключений (без клавиатуры и мыши), а KE8900SR поддерживает 1 соединение vUSB.</p> <p>Encryption (Шифрование): Установите этот флажок, чтобы шифровать USB-диски, подключенные к портам USB.</p> <p>Примечание: Этот USB порт не поддерживает изохронные устройства, поэтому через него невозможна работа USB периферийных устройств с потоковыми звуковыми или видеоданными, такими как колонки и или веб-камеры.</p>
Клавиатура приемника	Используйте выпадающее меню для выбора языка клавиатуры приемника для использования в экранном меню.
Disable front video button (Отключить кнопку Video) (Только для KE6910/KE6912)	<p>Вы можете включить или отключить функцию (выбор режим видео или графический режим) кнопки Video на передней панели ресивера.</p> <p>Установить флажок Disable (Отключить) (по умолчанию установлен).</p> <p>Снимите флажок Disable, чтобы включить.</p>

После ввода информации, нажмите **Save (Сохранить)**.

Малоразмерные модели



Элемент	Описание
Mode (Режим работы)	<p>Выберите режим Extender (Удлинитель) для простых настроек «один-к-одному» (приемник-передатчик), которые управляются с помощью экранного меню приемника.</p> <p>Выберите режим Matrix (Матричный) для управления устройствами и подключениями через веб-графический интерфейс KE Matrix Manager. Этот режим предназначен для расширенного администрирования подключений передатчика к приемнику (см. <i>Операции в браузере / Telnet</i>, стр.183).</p>
Properties (Свойства)	<p>Если выбран режим Extender (Удлинитель), установите IPадрес передатчика для сигналов видео, аудио, USB, и RS232 на приемнике.</p> <p>При выборе режима Matrix (Матричный), все <i>Properties (Свойства)</i> станут серыми и недоступными для выбора. Используйте Channels (Каналы) для настройки соединений передатчика (см. <i>Операции в браузере / Telnet</i>, стр. 183).</p>
RS232 Settings (Настройки RS232)	<p>Настройте параметры последовательного устройства для приемника. Настройки по умолчанию:</p> <p>Скорость передачи (Baud rate): 9600</p> <p>Четность (Parity): None</p> <p>Биты данных: 8 бит</p> <p>Стоп биты: 1 бит</p> <p>Контроль передачи (Flowe Control): None</p>

Элемент	Описание
Enable Media (Вкл. медиа)	Выбрать, какой тип медиа может передаваться на приемник с передатчика: Видео, звук, USB, RS-232. Для моделей KE8950 также можно выбрать источник звукового сигнала: HDMI, аналоговый звук или оба.
Manager Address (IP- адрес управляющего ПО)	Укажите IP-адрес и Номер Порта ПК, на котором запущено управляющее ПО «KE Matrix Manager». По умолчанию номер порта 9110.
Веер (звуковой сигнал)	Выберите этот пункт, чтобы приемник подавал звуковой сигнал всякий раз, когда вносятся изменения в конфигурацию.
Калибровка сенсорного экрана	Используйте эту кнопку для калибровки поверхности USB сенсорного экрана, подключенного к устройству. Когда появится экран калибровки, коснитесь мигающего символа + на каждом углу до завершения процесса.
USB Mode (Режим USB)	<p>Выберите тип USB-устройства, которое подключаете к USB-портам:</p> <p>Virtual Media (Виртуальный носитель): Выберите этот параметр, если вы подключаете USB-диск к USB-портам. Это даст максимальную скорость передачи данных, но не позволит работать другим устройствам USB, подключенным к USB-портам. Когда к приемникам, подключенные к одному и тому же передатчику, добавляют или размонтируют USB-диски, операции клавиатуры и мыши могут происходить с небольшой задержкой. Передатчики могут поддерживать одновременно до 12 виртуальных медиа-соединений (включая клавиатуру и мышь).</p> <p>vUSB (Универсальное USB-устройство): Используйте этот параметр для подключения USB-периферии* к портам USB. Эта опция также позволяет USB клавиатуре и мыши со специальными функциями использоваться в консоли. Используйте это, если только требуются специальные функции клавиатуры и мыши, которые не работают при подключении к консольным портам USB. Когда клавиатура и мышь подключены к этим USB-портам, на них невозможно работать с OSD меню. Для работы с OSD меню, клавиатура и мышь должны быть подключены к консольным портам USB клавиатуры и мыши. Передатчики KE6900ST/KE8900ST/KE9900ST не поддерживают режим универсального USB устройства. В этом режиме передатчики KE6900/KE6940 поддерживают до 2 USB-соединений; передатчики KE8950/KE8952 поддерживают до 5 USB-соединений (исключая клавиатуру/мышь).</p> <p>Encryption (Шифрование): Установите этот флажок, чтобы шифровать USB-диски, подключенные к портам USB.</p> <p>Примечание: Этот USB порт не поддерживает изохронные устройства, поэтому через него невозможна работа USB периферийных устройств с потоковыми звуковыми или видеоданными, такими как колонки и или веб-камеры.</p>
Клавиатура приемника	Используйте выпадающее меню для выбора языка клавиатуры приемника для использования в экранном меню.

Элемент	Описание
Video Quality (Качество видео) (KE8900ST / 8900SR / 9900ST)	Вы можете выбрать режим видео или графический режим , т.к. на малоразмерных моделях серии KE нет физической кнопки Video на передней панели приемника.

После ввода информации, нажмите **Save (Сохранить)**.

System (Система)

Закладка *System (Система)* позволяет устанавливать настройки приемника:

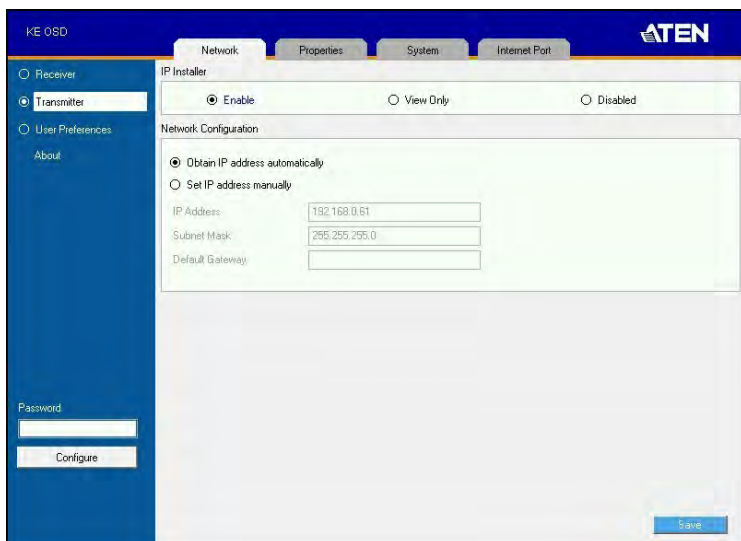
The screenshot shows the 'System' configuration page. At the top, there are three tabs: 'Network', 'Properties', and 'System', with 'System' being the active tab. Below the tabs is the 'Device Information' section, which contains several input fields: 'Name' (with 'KE6940R' entered), 'Description', 'IP Address' (192.168.0.60), 'MAC Address' (00:10:74:a8:01:37), 'F/W Version' (V1.1.106 [May 2 2014 13:39:47]), and 'Serial Number'. Below this is the 'Reboot' section, which has a checkbox for 'Reset to factory default' and a 'Reboot' button. The 'User Station Password Change' section has a checked 'Enable' checkbox and three password input fields labeled 'Old Password', 'New Password', and 'Confirm Password'. A 'Save' button is located at the bottom right of the form.

Элемент	Описание
Device Information / Информация об устройстве	Введите Name (Имя) и Description (Описание) приемника. Здесь также указывается IP-адрес , MAC-адрес , F/W Version (Версия прошивки) и Серийный номер приемника.
Reboot (Перезагрузка)	Установите флажок и нажмите Reboot для сброса настроек приемника к заводским настройкам. Все пользовательские настройки (но не информация для входа) будут потеряны.
Receiver Password Change/ Смена пароля приемника	Выберите Enable (Включить) , чтобы запрашивался пароль при входе в экранное меню приемника. Введите старый (Old) пароль, новый (new) пароль, и подтвердите новый пароль в поле подтверждения (Confirm) пароля.

После ввода информации, нажмите **Save (Сохранить)**.

Конфигурирование передатчика

После выбора пункта *Transmitter (Передатчик)* и нажатия **Configure**, появится таблица Network (Сеть):



Network (Сеть)

Таблица Network (Сеть) позволяет настроить IP-адрес приемника.

Элемент	Описание
IP Installer/ Установщик IP	<p>Установщик IP (IP Installer) -внешняя утилита Windows для назначения IP-адреса устройству. Выберите один из пунктов Enable (Вкл.), View Only (Только просмотр) или Disable(Выкл.) для утилиты Установщик IP(IP Installer). См. <i>IP Installer (Установщик IP)</i>, стр. 374 .</p> <p>Примечание: Для обеспечения безопасности, настоятельно рекомендуем установить для этого параметра <i>View Only</i> или <i>Disable</i> после использования.</p>
Network Configuration/ Конфигурация Сети	<p>Для назначения динамического IP-адреса (DHCP), выберите пункт Obtain IP address automatically (Получить IP-адрес автоматически).</p> <p>Чтобы указать фиксированный <i>IP-адрес</i>, <i>Маску подсети</i> и <i>Default Gateway (Шлюз)</i> , выберите пункт Set IP address manually (Установить IP-адрес вручную) и заполните поля со значениями, соответствующими Вашей сети.</p> <p>Информация о настройке параметров сети с помощью OSD содержится в <i>Конфигурация Сети</i>, стр. 135.</p>

После ввода информации, нажмите **Save (Сохранить)**.

Properties (Свойства)

Закладка *Properties (Свойства)* позволяет настроить свойства передатчика:

The screenshot shows the 'Properties' tab of an OSD menu. It is divided into several sections:

- Mode:** Radio buttons for 'Extender' (selected) and 'Matrix'.
- RS232 Settings:** Dropdown menus for Baud Rate (9600), Data Bits (8), Parity (None), Stop Bits (1), and Flow Control (None).
- Properties:**
 - OS Language: English (US)
 - Port OS: WIN
 - Enable Multicast Video:
 - Enable Multicast Audio:
 - EDID Mode Selection: Manual (dropdown), with an EDID button.
 - Enable Media: Video, Audio, USB, and RS232 (all checked).
- Manager Address:** Manager IP (192.168.0.12) and Manager Port (9110).
- Transmitter Video Setting:**
 - Video Type: 1: DVI-D + 2: DVI-D
 - Video Quality: 5
 - Color Depth: 24 bits
 - Background Refresh: Every 32 frames
 - Bandwidth Limit: Unlimited
- Beeper:** Enable
- A 'Save' button is located at the bottom right.

Элемент	Описание
Mode (Режим работы)	<p>Выберите режим Extender (Удлинитель) для простых настроек «один-к-одному» (приемник-передатчик), которые управляются с помощью экранного меню приемника.</p> <p>Выберите режим Matrix (Матричный) для управления устройствами и подключениями через веб-графический интерфейс KE Matrix Manager. Этот режим предназначен для расширенного администрирования подключений передатчика к приемнику (см. <i>Операции в браузере / Telnet</i>, стр.183).</p>

Элемент	Описание
Properties (Свойства)	<p>Port OS (Совместимость с OS): В раскрывающемся меню выберите операционную систему ПК, подключенного к передатчику.</p> <p>OS Language (Язык ОС): В раскрывающемся меню выберите язык операционной системы компьютера, подключенного к передатчику.</p> <p>Enable Multicast Video (Вкл. многоадресное видео): Установить этот флажок, чтобы разрешить трансляцию видеосигнала передатчика на несколько приемников.</p> <p>Enable Multicast Audio (Вкл. многоадресное аудио): Установить этот флажок, чтобы разрешить трансляцию аудиосигнала передатчика на несколько приемников.</p> <p>EDID Mode Selection (Выбор режима EDID): EDID содержит основную информацию дисплея и используется устройством-источником для получения наилучшего разрешения на разных мониторах. При выборе <i>Manual (Вручную)</i> или <i>Remix (Смешанный)</i>, OSD приемника будет иметь кнопку, позволяющую настроить локально EDID для соединения. Выберите способ, каким устройство-источник будет получать EDID дисплея.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Default (ATEN по умолчанию): EDID настроен на конфигурацию ATEN по умолчанию. Эта настройка должна использоваться при подключении KE6900 к KE8950. ◆ Auto: Проверяет EDID всех подключенных дисплеев и EDID по умолчанию ATEN для использования наилучшего общего разрешения для всех дисплеев. ◆ Manual (Вручную): Вручную установите EDID на странице Connections (Соединения) (см. стр.162). ◆ Remix (Смешанный): Вручную проверьте EDID всех подключенных дисплеев и EDID ATEN по умолчанию, используйте наилучшее общее разрешение для всех дисплеев (см. стр. 162).
Enable Media (Вкл. медиа)	Выберите тип носителя, который передатчик может передавать в приемники: Видео, звук, USB, RS-232.
RS232 Settings (Настройки RS232)	<p>Настройте параметры последовательного устройства для передатчика: Настройки по умолчанию:</p> <p>Скорость передачи (Baud rate): 9600</p> <p>Четность (Parity): None</p> <p>Биты данных: 8 бит</p> <p>Стоп биты: 1 бит</p> <p>Контроль передачи: None</p>
Manager Address (IP-адрес управляющего ПО)	Укажите IP-адрес и Номер Порта ПК, на котором запущено управляющее ПО «KE Matrix Manager». По умолчанию номер порта 9110.

Элемент	Описание
Transmitter Video Attributes (Настройки видео для передатчика)	<p>Чтобы установить настройки видео передатчика:</p> <p>Video Type (Тип видео): Выберите тип DVI разъема, используемого дисплеем: Цифровой DVI-D или аналоговый DVI-I. Эта опция доступна только для моделей KE6900, KE6940, KE6900A, KE6940A.</p> <p>Color Depth (Глубина цвета): Выберите количество бит глубины цвета: 24, 16 или 8. Это количество бит для описания цвета одного пикселя. Битовая глубина определяет количество цветов, отображаемых одновременно.</p> <p>Bandwidth Limit (Пропускная способность): Выберите максимальную пропускную способность, которую передатчик может использовать для передачи видео по сети. Более низкая настройка полосы пропускания передает видео более низкого качества, более высокая настройка- передает видео более высокого качества, но это может влиять на скорость работы сети.</p> <p>Video Quality (Качество видео) Выберите качество видео: 5 -самое высокое качество видео, 1- самое низкое. Возможные варианты: 1~5.</p> <p>Background Refresh (Фоновое обновление) : Устанавливает, как часто передатчик обновляет фон на подключенном дисплее. Опции обновления -каждые 256,128, 64, 32,16,или 0 кадров.</p>
Beep (звуковой сигнал)	Установите этот флажок, чтобы устройство подавало звуковой сигнал при каждом обновлении конфигурации.
Oscur Timeout (Время занятости)	Устанавливается пороговый временной интервал для устройств, режим доступа к которым установлен как Осциру (Занято) (см. <i>Типы доступа</i> , стр. 219). Если от приемника, занимающего порт, нет активности за время, установленное здесь, приемник отключается и порт освобождается. Первый приемник, оправивший сигнал клавиатуры или мыши после того, как порт был освобожден, считается занявшим порт. Значение от 1 до 240 секунд.

После ввода информации, нажмите **Save (Сохранить)**.

System (Система)

Закладка *System (Система)* позволяет устанавливать настройки приемника:

Элемент	Описание
Device Information / Информация об устройстве	Введите Name (Имя) и Description (Описание) передатчика. Здесь также указывается IP-адрес , MAC-адрес , F/W Version (Версия прошивки) и Серийный номер передатчика.
Reboot (Перезагрузка)	Установите флажок и нажмите Reboot для сброса настроек передатчика к заводским настройкам. Все пользовательские настройки (но не информация для входа) будут потеряны.
Transmitter Password Change (Смена пароля передатчика)	Выберите Enable (Включить) , чтобы запрашивался пароль при доступе к экранному меню передатчика. Введите старый (Old) пароль, новый (new) пароль, и подтвердите новый пароль в поле подтверждения (Confirm) пароля.

После ввода информации, нажмите **Save (Сохранить)**.

Порт Internet (только для моделей AiT)

На вкладке *Порт Internet (Internet Port)* можно настроить параметры Интернет-порта передатчика:

The screenshot shows the top portion of the 'Internet Port' configuration window. At the top, there are tabs for 'Network', 'Properties', 'System', and 'Internet Port'. Below the tabs, there are radio buttons for 'Enable' (selected), 'View Only', and 'Disabled'. To the right are 'Previous Page' and 'Next Page' buttons. The 'Service Port' section contains three input fields: 'Program Port' with the value '9000', 'HTTP Port' with '80', and 'HTTPS Port' with '443'. Below this are two 'IPv4 Settings' and 'IPv6 Settings' sections, each with radio buttons for 'DHCP' (selected) and 'Manual', and various input fields for IP address, subnet mask, and gateway. There are also options for 'Obtain DNS server address automatically' and 'Set DNS server address manually' with corresponding input fields. A 'Save' button is located at the bottom right of this section.

The screenshot shows the bottom portion of the 'Internet Port' configuration window. It features 'Previous Page' and 'Next Page' buttons at the top right. The 'CCVSR' section has radio buttons for 'Disabled' (selected) and 'Enable', with input fields for 'MAC Address' (value: e0:05:0b:00:00:05) and 'Service Port' (value: 0). The 'Working Mode' section includes three checked checkboxes: 'Enable ICMP', 'Enable Client AP Device List', and 'Disable Browser Service'. The 'Disable Browser Service' checkbox is accompanied by a dropdown menu showing 'Disable HTTPS(SSL)'. A 'Save' button is located at the bottom right of this section.

IP Installer/ Установщик IP

Установщик IP (IP Installer) -внешняя утилита Windows для назначения IP-адреса устройству. Выберите один из переключателей *Enabled (Включено)*, *Disabled(Выключено)* или *View Only (Только просмотр)* для утилиты IP Installer. см. стр.. 374 об этой утилите.

Примечание: 1. При выборе *View Only (Только просмотр)* вы сможете увидеть передатчик в меню Device List (Список устройств) программы IP Installer, но IP-адрес менять нельзя.

2. Из соображений безопасности мы настоятельно рекомендуем после каждого использования устанавливать значение *View Only (Только просмотр)* либо *Disabled (Выключено)*.

Service Ports (Сервисные порты)

Укажите порты, которые передатчик использует для различных сетевых служб.

- ♦ **Program (Программный):** Это номер порта для подключения к передатчику из просмотрщиков Windows Client и Java Viewers, а также из программ Windows и Java Client AP. По умолчанию выбран вариант 9000.
- ♦ **HTTP:** Номер порта для входа через браузер. По умолчанию выбран вариант 80.
- ♦ **HTTPS:** Номер порта для безопасного входа через браузер. По умолчанию выбран вариант 443.

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.

Если используется брандмауэр, администратор может указать номера портов, разрешенных брандмауэром (и соответствующим образом настроить брандмауэр). Если установлен порт, отличный от порта по умолчанию, пользователи должны указать номер порта как часть IP-адреса при входе в систему. В противном случае , если указан недопустимый номер порта (или номер порта отсутствует), передатчик не будет найден.

IPv4 Settings (Настройки IPv4)

Передатчику может быть назначен IP-адрес динамически при загрузке (DHCP), или ему может быть назначен фиксированный IP-адрес.

- ♦ Для назначения динамического IP-адреса, выберите переключатель **DHCP**. (Это настройка по умолчанию.)
-

- ♦ Для указания постоянного IP-адреса, выберите переключатель **Manual (Вручную)** и введите IP-адрес.

Примечание: 1. При выборе *DHCP* передатчик при запуске будет ожидать получение IP-адреса от DHCP-сервера. Если в течение одной минуты он не получает адрес, то автоматически возвращается к заводскому IP-адресу по умолчанию (192.168.0.61).

2. Если передатчик находится в сети, которая использует DHCP для назначения сетевых адресов, и вам необходимо выяснить его IP-адрес, вы можете использовать установщик IP. См. *IP Installer (Установщик IP)*, стр. 374 .

Передатчику может быть либо автоматически назначен адрес DNS-сервера, либо может быть указан фиксированный адрес.

- ♦ Чтобы использовать автоматическое назначение адреса DNS сервера, установите переключатель **Obtain DNS Server address automatically (Получать адрес DNS-сервера автоматически)**.
- ♦ Чтобы указать фиксированный адрес, выберите **Set DNS server address manually (Установить адрес DNS-сервера вручную)** и введите необходимую информацию.

Примечание: Указывать адрес альтернативного DNS-сервера необязательно.

IPv6 Settings (Настройки IPv6)

Передатчику может быть назначен IPv6-адрес динамически при загрузке (DHCP), или ему может быть назначен фиксированный IPv6-адрес.

- ♦ Для назначения динамического IP-адреса, выберите переключатель **DHCP**. (Это настройка по умолчанию.)
- ♦ Для указания постоянного IP-адреса, выберите переключатель **Manual (Вручную)** и введите IP-адрес.

Передатчику может быть либо автоматически назначен адрес DNS-сервера, либо может быть указан фиксированный адрес.

- ♦ Чтобы использовать автоматическое назначение адреса DNS сервера, установите переключатель **Obtain DNS Server address automatically (Получать адрес DNS-сервера автоматически)**.
- ♦ Чтобы указать фиксированный адрес, выберите **Set DNS server address manually (Установить адрес DNS-сервера вручную)** и введите необходимую информацию.

Примечание: Указывать адрес альтернативного DNS-сервера необязательно.

ПО для записи CCVSR

Важные операции, происходящие на передатчике, могут быть записаны с помощью программы CCVSR.

Установите флажок **Enable (Включить)**, чтобы включить функцию CCVSR, и укажит **MAC address (MAC-адрес)** и **Service Port (Сервисный порт)** компьютера, на котором работает CCVSR.

Примечание: Порт задается в диапазоне 1-65535. Номер порта должен отличаться от Используемого для порта *Program* (Программный) (см. Service Ports (Сервисные порты), стр. 157).

Working Mode (Режим работы)

Используйте этот раздел для настройки параметров рабочего режима.

- ♦ **Enable ICMP (Включить ICMP):** Установите флажок, чтобы включить службу ICMP.
- ♦ **Disable Browser Service (Отключить службу браузера):** Установите флажок, чтобы отключить определенный доступ. Доступные варианты: браузер, http или https.
- ♦ **Enable Client AP Device List (Включить список программ-клиентов):** Установите флажок, чтобы включить эту функцию. Если этот параметр включен, устройство будет доступно для обнаружения в Списке серверов (Server List) при использовании приложений WinClient или Java Client (см. *Запуск* на стр. 281). Отключение этой функции сделает устройство недоступным для обнаружения в списке серверов (Server List), но по-прежнему может быть подключено.

После ввода информации, нажмите **Save (Сохранить)**.

User Preferences (Предпочтения пользователя)

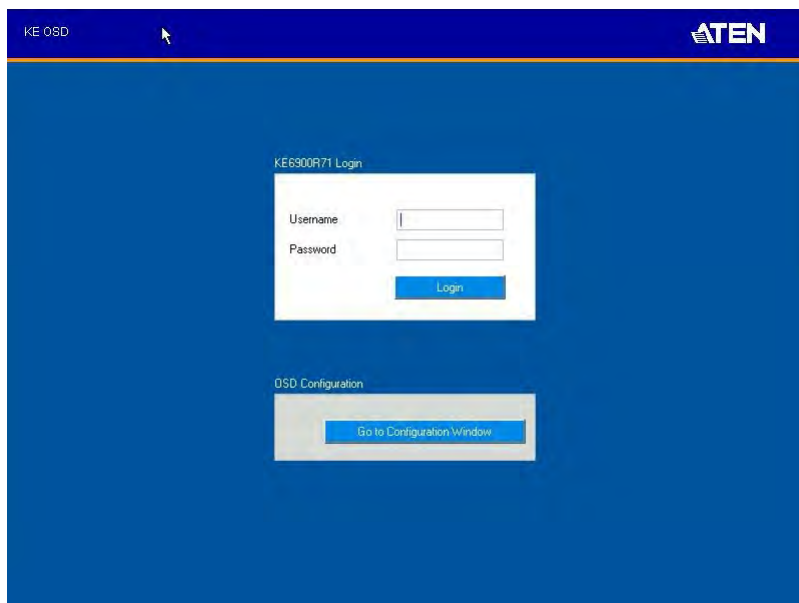
При выборе *User Preferences (Предпочтения пользователя)* и нажатии **Configure** для входа, появится окно настроек:

Элемент	Описание
User Password Change/ Смена пароля пользователя	Здесь можно поменять пароль экранного меню OSD: 1. Введите старый пароль в поле Old password. 2. Введите новый пароль в поле New password. 3. Еще раз введите новый пароль в поле Confirm password.
Язык экранного меню (OSD Language)	Выберите в выпадающем меню язык, на котором вы хотите проводить сеансы работы OSD. Доступны следующие варианты: Английский, Китайский(Упрощенный и Традиционный), Японский, Корейский, Голландский, Французский, Испанский, Португальский, Русский.
OSD Hotkey/ Комбинация клавиш для вызова экранного меню	Выберите «горячие клавиши» для вызова Экранного меню (OSD).
Logout Timeout (Таймаут выхода)	Если нет никаких действий пользователя в течение времени, заданного здесь, пользователь автоматически выходит из экранного меню OSD. Для доступа к экранному меню необходимо снова войти в систему/
Screen Blanker (Выключение экрана)	Здесь устанавливается, сколько минут OSD ожидает, если сессия проходит вхолостую, прежде чем отключить дисплей.

После ввода информации, нажмите **Save (Сохранить)**.

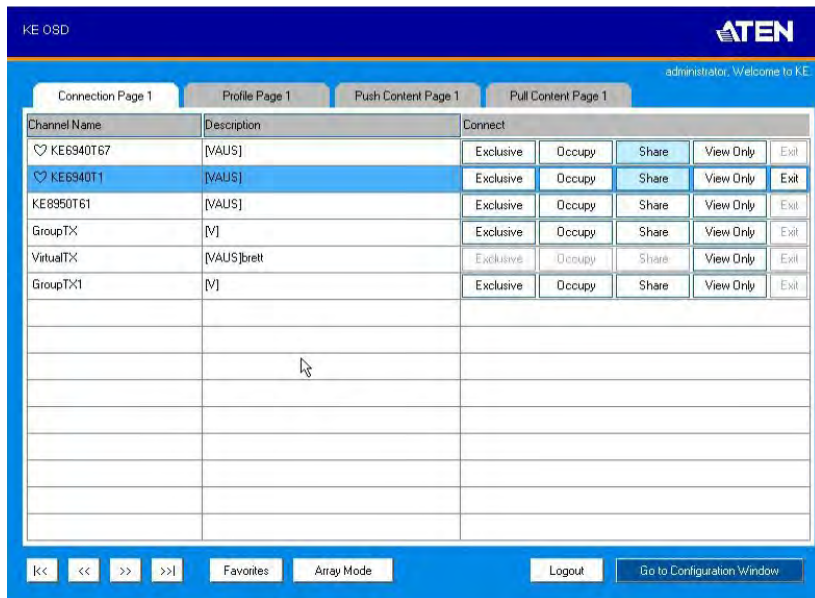
Экранное меню матричного режима работы

Если устройство находится в Matrix (Матричном) режиме работы (см. Свойства- Properties), вы увидите заставку *System Login (Вход в систему)*, которая обеспечивает доступ к *Connection Page (Страница соединений)* путем ввода имени пользователя и пароля:



Примечание: 4. Если приемник не требует пароль для входа в систему, нажмите *Login to system (Вход в систему)* (см. *Login Required (Запрос авторизации)*, в разделе *Основное*, стр. 223). Для получения информации о режимах удлинителя и матричной работы, см. *Mode (Режимы работы)*, стр. 144.

После авторизации появится страница соединений *Connection Page*.

Страница соединений (Connections Page)**Режим Списка (List Mode)**

Компоненты *Страницы соединений (Connection Page)* описаны ниже:

№.	Элемент	Описание
1	Channel Name(Имя канала)	Список всех каналов, доступных для приемника. Канал -это определенное соединение с передатчиками, созданное во вкладке Device Management (Управление устройствами) ПО KE Matrix Manager (см. <i>Операции в браузере / Telnet</i> , стр. 183).
2	Description (Описание)	В этом поле находится описание канала, указанное при создании.

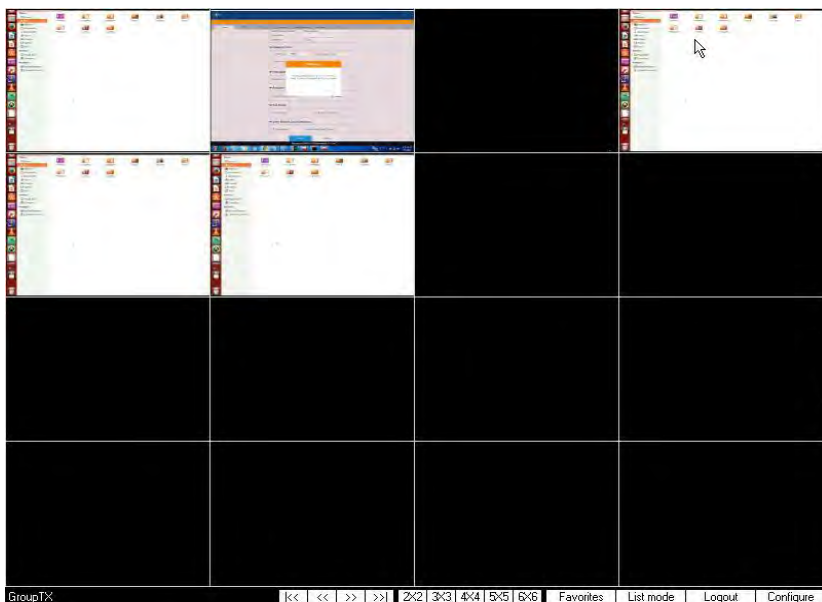
No.	Элемент	Описание
3	Подключение	<p>Чтобы подключить приемник к каналу, выберите тип доступа:</p> <p>Exclusive (Эксклюзив): Первый приемник, получивший доступ к каналу, имеет эксклюзивный контроль над ним. Никакие другие приемники не могут просматривать канал. Функция Timeout (ожидание) не применяется в этой настройке.</p> <p>Occupy (Занят): Первый приемник, получивший доступ к каналу, имеет контроль над ним. Однако, дополнительные приемники могут просматривать видео этого канала. Если приемник, управляющий каналом, неактивен дольше, чем время, установленное в поле Timeout (ожидание), управление передается первому приемнику, оператор которого двинул мышью или коснулся клавиатуры.</p> <p>Share (Совместный доступ): Возможность совместного доступа к каналу. Вход от приемников помещается в очередь и выполняется хронологически.</p> <p>View Only (Только просмотр): Приемник может подключаться к каналу только для просмотра видео.</p>
4	Next Arrow (Стрелка вправо)	Эти 2 кнопки используются для перехода на следующую страницу или в конец списка, если доступно больше каналов, чем помещается на странице.
5	Previous Arrow (Стрелка влево)	Эти 2 кнопки используются для перехода на предыдущую страницу или в начало списка, если доступно больше каналов, чем помещается на странице.
6	Favorites/ Избранное	<p>Нажмите Favorites (Избранное), чтобы отобразить только каналы, помеченные как избранные. Избранные каналы помечаются иконкой в форме сердца.</p> <p>Для добавления/удаления из избранного, выберите канал, затем щелкните правой кнопкой мыши и выберит Add to Favorite (Добавить) или Remove from Favorite (Удалить).</p> <p>Примечание: Можно пометить не более 50 каналов как <i>Favorites (Избранное)</i>.</p>
7	Array Mode (Режим таблицы)	Позволяет предварительно просмотреть каналы с видео предпросмотром картинки каждого источника. Список отображается в виде таблицы с шестью предпросмотровыми видео в ряд. Про этот режим рассказывается на стр. 165.
8	Режим Списка (List Mode)	Эта опция появляется после выбора режима <i>Array mode</i> . Нажмите, чтобы просмотреть соединения каналов в списке, который можно сортировать по имени или с избранными каналами в начале списка. Нажмите на заголовок канала, чтобы изменить сортировку.

№.	Элемент	Описание
9	Режим EDID/ EDID Mode	<p>Если EDID передатчика настроен, в зависимости от настроек, разные кнопки будут или не будут отображаться для настроек EDID приемника для соединения. Следующие правила применяются к OSD приемника, в зависимости от настроек EDID передатчика:</p> <ul style="list-style-type: none">◆ В режимах EDID Default или Auto, кнопка EDID не появляется, поскольку нечего настраивать.◆ В режимах EDID Manual или Remix, кнопка EDID присутствует, позволяя сделать выбор <i>Manual EDID</i> или <i>Remix EDID</i>. <p>Выберите Manual или Remix, чтобы провести локальную настройку EDID.</p> <p>Для установки режима EDID передатчика, см. <i>Свойства (Properties)</i>, стр. 153.</p>
10	Logout (Выход из системы)	Нажмите эту кнопку для выхода со страницы соединений.
11	Go to Configuration Window	Нажмите эту кнопку для возврата к основному экранному меню.

Array Mode (Режим таблицы)

Обратите внимание -данный режим не поддерживается малогабаритными моделями приемников серии KE.

В этом режиме экран разделяется на сетку панелей, каждая панель показывает видеобразжаение определенного канала. Щелкните правой кнопкой мыши панель и выберите режим для подключения: **E**: Exclusive (Эксклюзив), **O**: Оссору (Занято), **S**: Share (Совместный), **V**: View Only (Только просмотр), **X**: Exit (Выход). Хотя курсор мыши только находится над панелью, отображающей видео, если с этого передатчика передается звук, его можно услышать в приемнике.

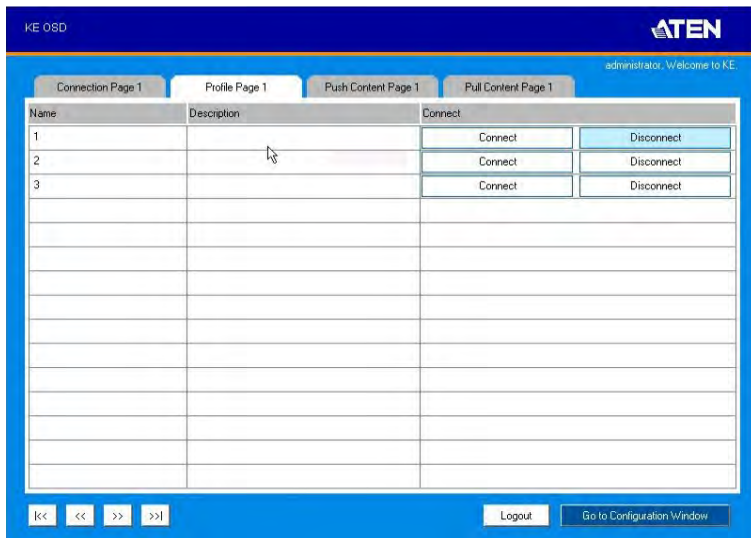


No.	Элемент	Описание
1	Next Arrow (Стрелка вправо)	Эти 2 кнопки используются для перехода на следующую страницу или в конец списка, если доступно больше каналов, чем помещается на странице.
2	Previous Arrow (Стрелка влево)	Эти 2 кнопки используются для перехода на предыдущую страницу или в начало списка, если доступно больше каналов, чем помещается на странице.
3	Grid Selection /Выбор сетки	Выберите диапазон количества каналов. Возможные варианты: 2x2, 3x3, 4x4, 5x5 и 6x6.

No.	Элемент	Описание
4	Favorites/ Избранное	<p>Нажмите Favorites (Избранное), чтобы отобразить только каналы, помеченные как избранные. Нажмите All (Все), чтобы отобразить все каналы.</p> <p>Для добавления/удаления из избранного, выберите канал, затем щелкните правой кнопкой мыши и выберите Add to Favorite (Добавить) или Remove from Favorite (Удалить).</p> <p>Примечание: Можно пометить не более 50 каналов как <i>Favorites (Избранное)</i>.</p>
5	Режим Списка (List Mode)	Нажмите, чтобы просмотреть соединения каналов в списке, который можно сортировать по имени или с избранными каналами в начале списка. Нажмите на заголовок канала, чтобы изменить сортировку. О режиме Списка (List Mode) рассказывается на стр. 163.
6	Logout (Выход из системы)	Нажмите эту кнопку для выхода со страницы соединений.
10	Настроить (Configure)	Нажмите эту кнопку для возврата к основному экранному меню.

Страница профилей (Profile page)

Выберите закладку *Profile Page (Страница профилей)*, появится следующий экран:

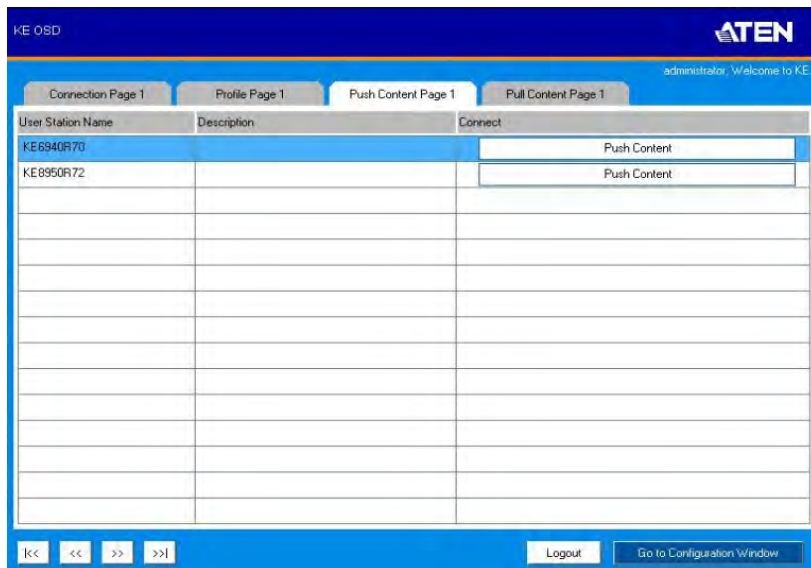


Компоненты *Страницы профилей (Profile Page)* рассмотрены в таблице ниже:

№.	Элемент	Описание
1	Name (Имя)	Список всех имеющихся профилей. Профили дают приемникам доступ к каналам и позволяют передавать соединения.
2	Description (Описание)	Это поле содержит описание профиля, данное при создании.
3	Подключение	Нажмите Connect и приемник подключится с настройками согласно этому профилю (см. <i>Добавление профиля (Adding a Profile)</i> , Стр.241
4	Отключить	Нажмите эту кнопку для завершения текущего соединения профиля.
5	Next Arrow (Стрелка вправо)	Эти 2 кнопки используются для перехода на следующую страницу или в конец списка, если доступно больше профилей, чем помещается на странице.
6	Previous Arrow (Стрелка влево)	Эти 2 кнопки используются для перехода на предыдущую страницу или в начало списка, если доступно больше профилей, чем помещается на странице.
7	Logout (Выход из системы)	Нажмите эту кнопку для выхода со страницы соединений.
8	Go to Configuration Window	Нажмите эту кнопку для возврата к основному экранному меню.

Push Content (Передать соединение)

Push Content позволяет Вам подключать компьютер, подключенный к приемнику, к другой консоли приемника, позволяя обоим одновременно получать доступ к компьютеру. Выберите закладку *Push Content*, и появится следующий экран:



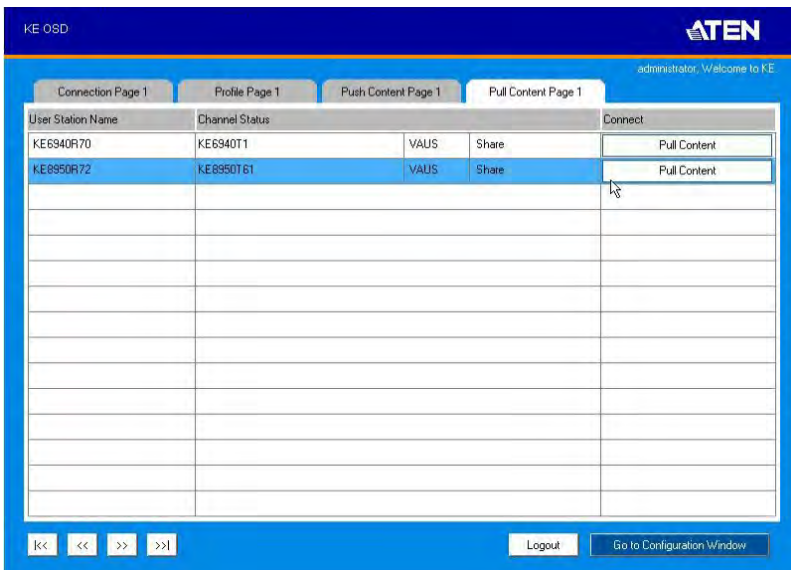
Компоненты страницы *Push Content* описаны в таблице:

№.	Элемент	Описание
1	Receiver Name/ Имя приемника	Выводит список приемников, которые могут быть выбраны для подключения к компьютеру, которому уже подключен Ваш приемник.
2	Description (Описание)	В этом поле находится описание приемника.
3	Connect (Подключение)	Нажмите Push Content (Передать соединение) , чтобы подключить установленное подключение компьютера к ресиверу к выбранному другому приемнику. После этого оба приемника будут совместно подключены к одному компьютеру. Режим доступа на локальном приемнике, будет определен, как совместный доступ (shared) (см. <i>Разрешения для передатчиков</i> , стр. 218).
5	Next Arrow (Стрелка вправо)	Эти 2 кнопки используются для перехода на следующую страницу или в конец списка, если доступно больше вариантов выбора, чем помещается на странице.

No.	Элемент	Описание
6	Previous Arrow (Стрелка влево)	Эти 2 кнопки используются для перехода на предыдущую страницу или в начало списка, если доступно больше вариантов выбора, чем помещается на странице.
9	Logout (Выход из системы)	Нажмите эту кнопку для выхода со страницы соединений.
10	Go to Configuration Window	Нажмите эту кнопку для возврата к основному экранному меню.

Pull Content (Забрать соединение)

Pull Content позволяет забрать соединение с приемника, уже подключенного к компьютеру, на Вашу локальную консоль приемника, позволяя обеим иметь доступ к компьютеру. Выберите закладку *Pull Content*, и появится следующий экран:



Компоненты страницы *Pull Content* описаны в таблице:

№.	Элемент	Описание
1	Receiver Name/ Имя приемника	Список приемников, подключенных в настоящий момент к каналу, указанному в списке <i>Channel Status (Статус канала)</i> .
2	Channel Status / Статус канала	Отображает имя, описание и тип доступа для каждого доступного канала.
3	Подключение	Нажмите Pull Content и приемник заберет соадинение с каналом на локальную консоль, используя режим доступа, указанный в разделе <i>Channel Status (Статус канала)</i> .
5	Next Arrow (Стрелка вправо)	Эти 2 кнопки используются для перехода на следующую страницу или в конец списка, если доступно больше вариантов выбора, чем помещается на странице.
6	Previous Arrow (Стрелка влево)	Эти 2 кнопки используются для перехода на предыдущую страницу или в начало списка, если доступно больше вариантов выбора, чем помещается на странице.
9	Logout (Выход из системы)	Нажмите эту кнопку для выхода со страницы соединений.

No.	Элемент	Описание
10	Go to Configuration Window	Нажмите эту кнопку для возврата к основному экранному меню.

Эта страница специально оставлена пустой

Установка программного обеспечения

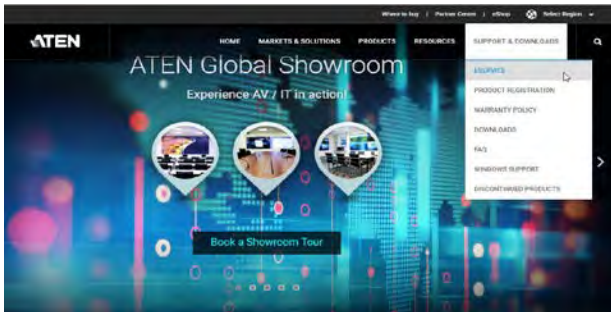
Обзор

Программное обеспечение *KE Matrix Manager Software* является графическим интерфейсом на основе браузера и обеспечивает управление устройствами серии KE по сети. Можно бесплатно загрузить ПО *KE Matrix Manager Software* и управлять 8 устройствами KE, либо приобрести полную версию *KE Matrix Manager Software* для управления большим количеством устройств. Для приобретения полной версии, обратитесь к авторизованному продавцу ATEN. Для загрузки бесплатной версии *KE Matrix Manager Software*, см. ниже:

Загрузка пробной версии

Для загрузки бесплатной (пробной) версии *KE Matrix Manager Software*:

1. Посетите наш веб-сайт и нажмите **Support & Downloads** → **ESERVICE**.



2. В разделе *Account*, нажмите **Create New (Создать новый)** или **Log In (Вход)**.

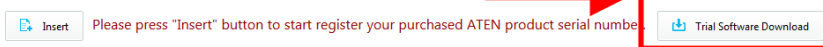


- Поле ввода в систему, нажмите **Product Registration (Регистрация продукта)**, чтобы зарегистрировать приобретенные устройства KE.



- После регистрации устройств KE, нажмите **Trial Software Download (Загрузка пробной версии)**.

Product Register >



Serial Number	Model	Date of Purchase	Invoice / Shipping Document	Warranty Due Date	Action
12345678901235	KE6940	2015/10/20			

Примечание: Пробная версия “ПО KE Matrix Manager” включает в себя полный функционал настройки и конфигурирования до 8 устройств серии KE. Пробная версия KE Matrix Manager не имеет срока действия. Для приобретения официальной полной версии ПО KE Matrix Manager software, обратитесь в к продавцу ATEN см. стр. 178.

- Выберите версию ПО, которую хотите загрузить, затем нажмите **Save (Сохранить)**.

My Download >

File Title	Web Site	File Download
CCKM V2.0.193 (Linux version)	CCKM Trial link V2.0.193 (click download icon to download CCKM Linux version)	↓
CCKM V2.0.193 (Windows version)	CCKM Trial link V2.0.193 (click download icon to download CCKM Windows version)	↓

- Разархивируйте файл *cckm_win_Vx.x.xxx.zip* либо *cckm_linux_Vx.x.xxx.zip*, и запустите файл *.exe для начала установки.
- Следуйте инструкциям, появляющимся при установке пробной версии.

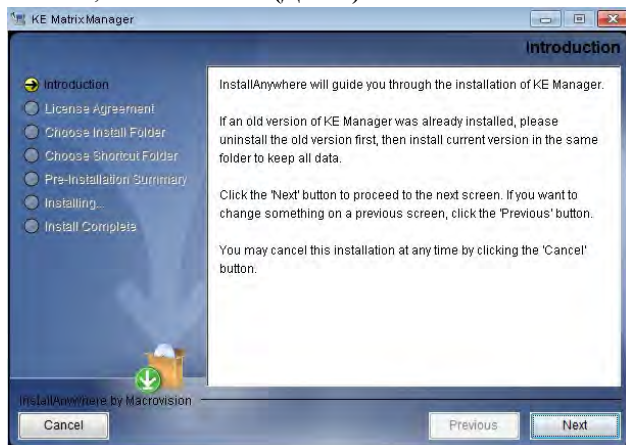
Установка управляющего ПО KE Matrix Manager

Ниже приведены инструкции по установке полной версии программного обеспечения KE Matrix Manager на основной или дополнительный компьютер. О требованиях к ПО подробнее см. *Минимальные требования к ПО и аппаратной части*, стр. 8.

1. Вставьте USB-ключ лицензии в порт USB на Вашем компьютере.

Примечание: Если в вашей инсталляции более 8 устройств серии KE, для установки KE Matrix Manager на дополнительном компьютере необходим второй лицензионный USB-ключ.

2. Дважды щелкните файл *KEMatrixManagerSetup*, чтобы начать установку. Когда появится экран *Introduction*, нажмите **Next (Далее)**.

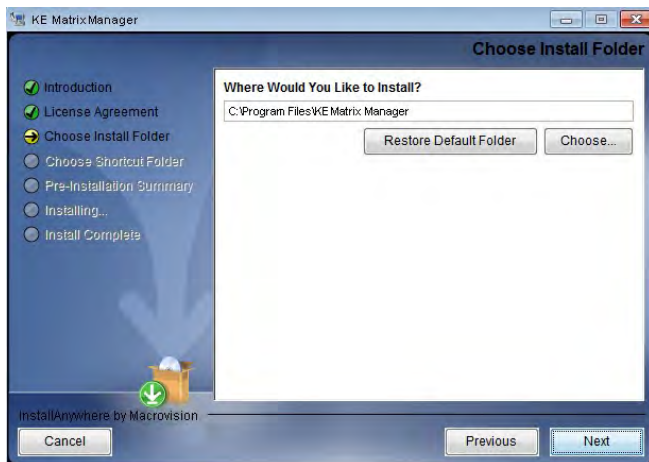


3. Появится *License Agreement (Лицензионное соглашение)*:



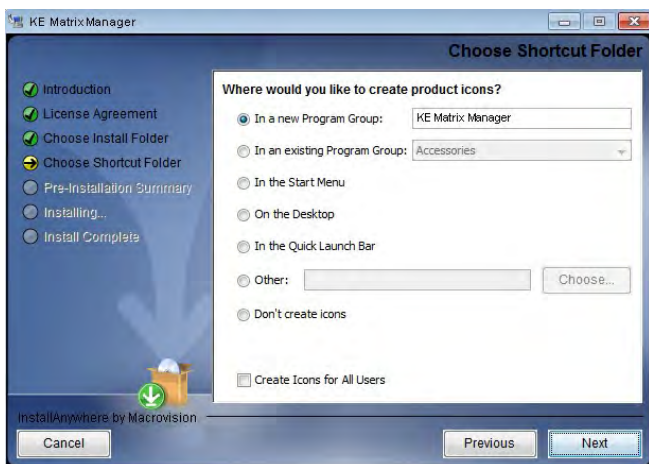
Если вы согласно с лицензионным соглашением, выберите *I accept the terms of the license agreement* (Я принимаю условия лицензионного соглашения) и нажмите **Next** (Далее).

4. Появится экран *Choose Install Folder* (Выберите папку для установки):

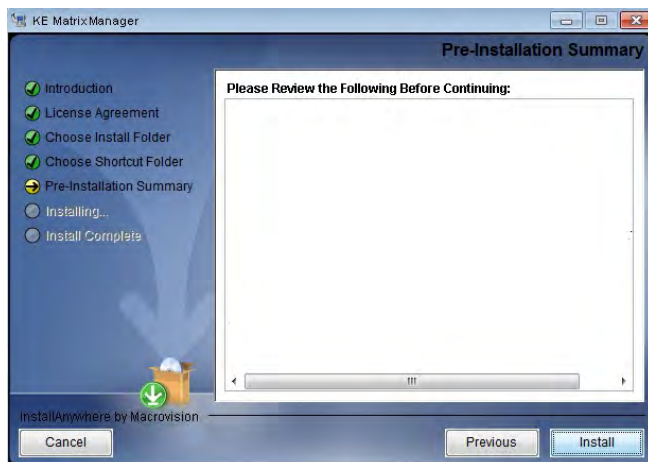


Выберите папку, куда будет установлена программа, нажмите **Next** (Далее).

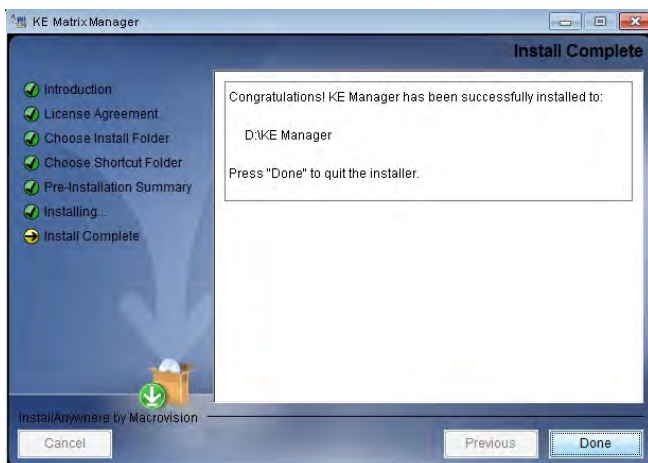
5. Появится экран *Choose Shortcut Folder* (Выбор папки для ярлыка):



Выберите, где создавать ярлыки для программы, выбрав предоставленные параметры, нажмите **Next** (Далее).

6. Появится экран *Pre-Installation Summary* (Сводка перед установкой) :

Подтвердите сделанный Вами выбор. Если нужно что-то поменять, вернитесь назад, нажав **Previous** , или нажмите **Install** (**Установить**) для запуска процесса установки ПО.

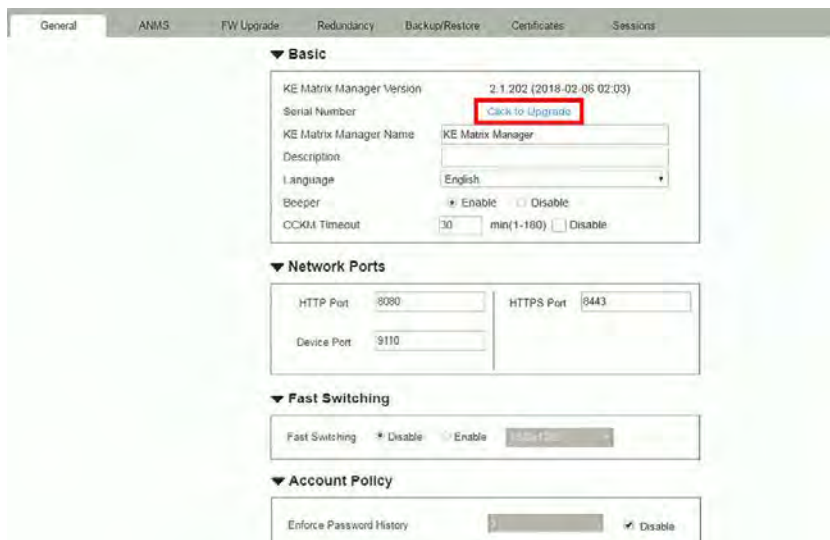
7. По завершении, появится экран *Install Complete* (Установка

завершена):

Нажмите **Done** (**Завершить**).

Обновление пробной версии

После приобретения лицензии на обновлении пробной версии ПО KE Matrix Manager до полной версии, перейдите во вкладку *Settings - General (Настройки- Общие)* (см. стр. 247), и в верхней части страницы выберите **Click to Upgrade (Обновить)**:



General ANMS FW Upgrade Redundancy Backup/Restore Certificates Sessions

▼ **Basic**

KE Matrix Manager Version 2.1.202 (2018-02-06 02:03)

Serial Number [Click to Upgrade](#)

KE Matrix Manager Name KE Matrix Manager

Description

Language English

Beeper Enable Disable

OSGM Timeout 30 min(1-180) Disable

▼ **Network Ports**

HTTP Port 8080 HTTPS Port 8443

Device Port 9110

▼ **Fast Switching**

Fast Switching Disable Enable [Click to Upgrade](#)

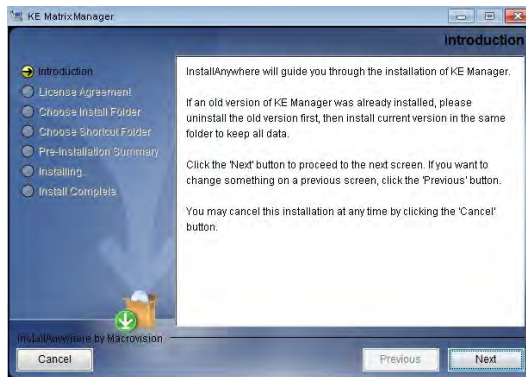
▼ **Account Policy**

Enforce Password History Disable

Установка для Linux

Ниже приведены инструкции по установке полной версии программного обеспечения KE Matrix Manager на сервере Linux. О требованиях к ПО подробнее см. *Минимальные требования к ПО и аппаратной части*, стр. 8.

1. Загрузите установочный файл KE Matrix Manager на сервер Linux.
2. Измените свойства установочного файла так, чтобы он выполнялся с помощью команды: `chmod a+x filename`
Пример: `chmod a+x kemanager_setup.bin`
3. Начните установку с команды:
`sudo sh ./kemanager_setup.bin`
4. Появится экран *Introduction*, нажмите **Next (Далее)**:



5. Появится *License Agreement (Лицензионное соглашение)*:



Если вы согласно с лицензионным соглашением, выберите *I accept the terms of the license agreement (Я принимаю условия лицензионного соглашения)* и нажмите **Next (Далее)**.

6. Когда появится экран *Choose Install Folder (Выберите папку для установки)*, выберите место установки и продолжите, нажав **Next (Далее)**.
7. После успешной установки программного обеспечения каталог предоставляет полезные ссылки:

```

/
mitch@mitch-945GCM-S2L:/$ sudo -i
[sudo] password for mitch:
root@mitch-945GCM-S2L:~# ls -al
total 40
drwx----- 7 root root 4096 +- 14 13:42 .
drwxr-xr-x 25 root root 4096 +- 14 10:04 ..
-rw----- 1 root root 65 +- 14 13:42 .bash_history
-rw-r--r-- 1 root root 3106 + 23 2015 .bashrc
drwx----- 2 root root 4096 7 20 04:49 .cache
drwx----- 3 root root 4096 +- 13 16:07 .gnupg
drwxr-xr-x 4 root root 4096 +- 14 13:29 .java
drwxr-xr-x 5 root root 4096 +- 14 13:39 KeManager
drwxr-xr-x 2 root root 4096 +- 14 09:58 .oracle_jre_usage
-rw-r--r-- 1 root root 148 8 17 2015 .profile
root@mitch-945GCM-S2L:~# cd KeManager/
root@mitch-945GCM-S2L:~/KeManager# ls
kemanager Query_Service Uninstall_Matrix_Manager
kemanager_installation Service_Manager
root@mitch-945GCM-S2L:~/KeManager#

```

8. Для удаления ПО можно использовать "Uninstall_Matrix_Manager». По умолчанию к корневой папке можно получить доступ, как показано ниже :
9. Чтобы проверить и остановить службу KE Matrix Manager, используйте команды:

```
sudo -i cd /root cd KeManager sudo ./Uninstall_Matrix_Manager
```

```
cd KeManager sudo ./Query_Service Stop service: sudo ./Stop_Service
```

```

kenanagerr kenanagerr Installation Query Service Service Manager Uninstall Matrix Manager
root@mtch-945GCM-S2L1:~/kenanagerr# sudo ./Query_Service
java version "1.8.0_121"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_121-b13)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.121-b13, mixed mode)
YAJSW: yajsw-stable-11.04
OS : Linux/4.4.0-92-generic/amd64
DVM : Oracle Corporation/1.8.0_121
Sep 07, 2017 2:13:51 PM org.apache.commons.vfs2.VfsLog info
INFO: Using "/tmp/vfs_cache" as temporary files store.
Sep 07, 2017 2:13:52 PM org.rzo.yajsw.os.posix.PosixService init
INFO: /etc/init.d/kenanagerr-service already exists
Sep 07, 2017 2:13:52 PM org.rzo.yajsw.os.posix.PosixService getPid
INFO: wrapper pid file: /run/wrapper.kenanagerr-service.pid
Name : kenanagerr-service
Installed : true
Running : false
Interactive : false
Automatic : false
Manual : false
Disabled : false
Paused : false
Unknown : false
Press [Enter] ...
root@mtch-945GCM-S2L1:~/kenanagerr# cd Service Manager/
root@mtch-945GCM-S2L1:~/kenanagerr/Service Manager# ls
Install_Service Start_Service Stop_Service Uninstall_Service
root@mtch-945GCM-S2L1:~/kenanagerr/Service Manager# sudo ./Stop_Service
java version "1.8.0_121"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_121-b13)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.121-b13, mixed mode)
YAJSW: yajsw-stable-11.04
OS : Linux/4.4.0-92-generic/amd64
DVM : Oracle Corporation/1.8.0_121
Sep 07, 2017 2:15:01 PM org.apache.commons.vfs2.VfsLog info
INFO: Using "/tmp/vfs_cache" as temporary files store.
Sep 07, 2017 2:15:02 PM org.rzo.yajsw.os.posix.PosixService init
INFO: /etc/init.d/kenanagerr-service already exists
***** STOPPING kenanagerr-service *****
Sep 07, 2017 2:15:04 PM org.rzo.yajsw.os.posix.PosixService stop
INFO: Stopping kenanagerr-service ...
YAJSW: yajsw-stable-11.04
OS : Linux/4.4.0-92-generic/amd64
DVM : Oracle Corporation/1.8.0_121
***** STOPPING kenanagerr-service *****
Service kenanagerr-service stopped

```

Query Service

Stop Service

10. Чтобы проверить и запустить службу KE Matrix Manager, используйте команды:

```
cd KeManager sudo ./Query_Service Stop service: sudo ./Start_service
```

```

root@mtch-945GCM-S2L1:~/kenanagerr/Service Manager# sudo ./Start_Service
java version "1.8.0_121"
Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0_121-b13)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.121-b13, mixed mode)
YAJSW: yajsw-stable-11.04
OS : Linux/4.4.0-92-generic/amd64
DVM : Oracle Corporation/1.8.0_121
Sep 07, 2017 2:17:27 PM org.apache.commons.vfs2.VfsLog info
INFO: Using "/tmp/vfs_cache" as temporary files store.
Sep 07, 2017 2:17:28 PM org.rzo.yajsw.os.posix.PosixService init
INFO: /etc/init.d/kenanagerr-service already exists
***** STARTING kenanagerr-service *****
Sep 07, 2017 2:17:28 PM org.rzo.yajsw.os.posix.PosixService getPid
INFO: wrapper pid file: /run/wrapper.kenanagerr-service.pid
Sep 07, 2017 2:17:33 PM org.rzo.yajsw.os.posix.PosixService start
INFO: Starting kenanagerr-service ...
YAJSW: yajsw-stable-11.04
OS : Linux/4.4.0-92-generic/amd64
DVM : Oracle Corporation/1.8.0_121
***** STARTING kenanagerr-service *****
Service kenanagerr-service started
Sep 07, 2017 2:17:33 PM org.rzo.yajsw.os.posix.PosixService getPid
INFO: wrapper pid file: /run/wrapper.kenanagerr-service.pid
Sep 07, 2017 2:17:34 PM org.rzo.yajsw.os.posix.PosixService getPid
INFO: wrapper pid file: /run/wrapper.kenanagerr-service.pid
Sep 07, 2017 2:17:34 PM org.rzo.yajsw.os.posix.PosixService getPid
INFO: wrapper pid file: /run/wrapper.kenanagerr-service.pid
Service kenanagerr-service started
root@mtch-945GCM-S2L1:~/kenanagerr/Service Manager#

```

Start

Service

Эта страница специально оставлена пустой

Глава 5

Операции в браузере / Telnet

Обзор

Доступ к ПО *ССКМ КЕ Matrix Manager* можно получить через стандартные веб-браузеры, либо через Telnet. После входа в систему и аутентификации, открывается графический интерфейс браузера. В первой части описываются процедуры входа в систему и компоненты браузера. Во второй части приведены сведения о подключении через Telnet.

Вход

Чтобы войти в *КЕ Matrix Manager*, выполните действия:

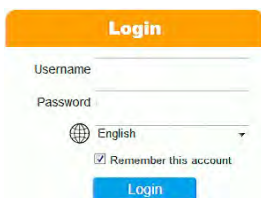
1. Откройте браузер и в URL-строке браузера введите IP-адрес компьютера, на котором установлен *КЕ Matrix Manager*.

Примечание: Если администратор настроил параметры порта HTTP или HTTPS как нечто иное, чем значение по умолчанию, вы также должны указать **http://** или **https://** перед IP-адресом и указать также номер порта вместе с IP-адресом. Например:

`https://192.168.1.20:8443`

Где *8443* -номер порта https, или *8080* -номер порта http, и между ними и IP-адресом -двоеточие.

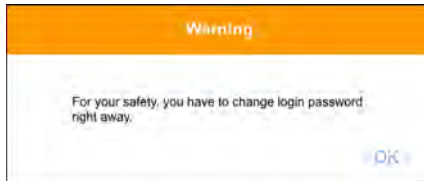
2. Если появится окно предупреждения о безопасности, примите сертификат – ему можно доверять (См. *Доверенные сертификаты (Trusted Certificates)*, стр. 375). Появится страница входа в систему:



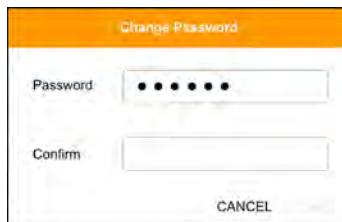
3. Введите *Username (Имя пользователя)* и *Password (Пароль)*, нажмите **Login (Вход)**.

Примечание: Войти можно только с учетной записью администратора. По умолчанию, имя пользователя и пароль - *administrator* и *password*, соответственно.

4. В целях безопасности, рекомендуется поставить новый уникальный пароль.



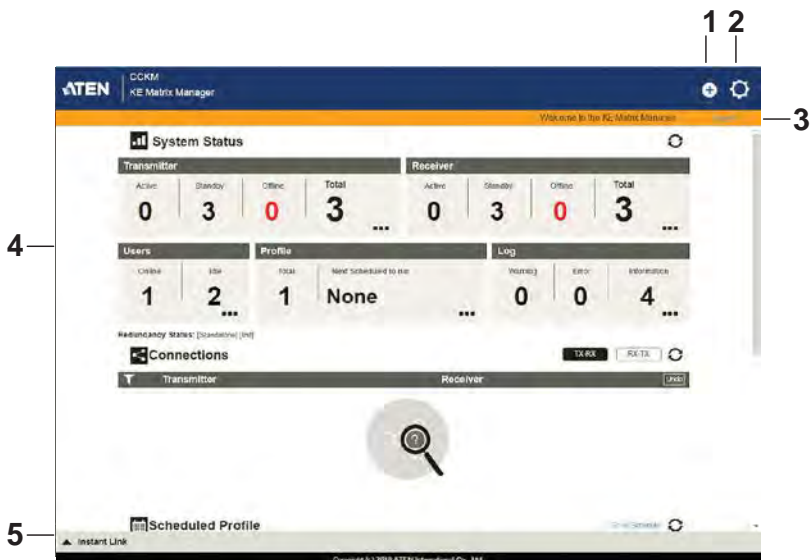
Нажмите кнопку **ОК**, чтобы открыть диалоговое окно смены пароля.



5. Введите новый пароль и подтвердите его, введя пароль еще раз.
6. Нажмите кнопку **ОК**, чтобы завершить изменение, и появится главная страница KE matrix manager. См. следующую страницу для более подробной информации.

Главная страница KE Matrix Manager

После успешного входа, появится главная страница:



Web-компоненты

Компоненты экранного меню описаны в таблице:

№.	Элемент	Описание
1	Мастер установки	Нажмите этот значок, чтобы найти передатчики/приемники в локальной сети и добавить их в KE Matrix Manager (см. <i>Мастер установки</i> , стр. 187). Если устройство не найдено, проверьте настройки сети в экранном меню (см. стр. 143 и 151).
2	System Settings (Настройки системы)	Нажмите этот символ, чтобы войти в раздел <i>System Setting (Настройки системы)</i> для конфигурирования ПО KE Matrix Manager. Настройки рассмотрены на стр. 247.
3	Logout (Выход из системы)	Нажмите для завершения сессии KE Matrix Manager и выхода.
4	Интерактивная панель дисплеев	Это основная рабочая область. Прокрутите страницу вверх или вниз, чтобы посмотреть различные варианты выбора. На некоторые элементы можно щелкнуть, чтобы открыть страницу настроек, или информацию о состоянии.
5	Мгновенное соединение (Instant Link)	При нажатии этой кнопки открывается нижняя панель, которая позволяет мгновенно подключать устройства KE. Концепция Instant Link - мгновенное соединение обсуждается на стр.190.

Интерактивная панель дисплеев

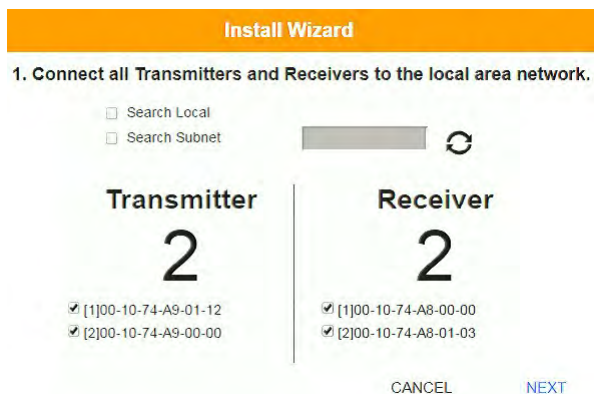
Функции, связанные с каждым значком:

Значок	Назначение
	Состояние системы (System Status): Предоставляет обзор состояния передатчика, приемника, пользователя, профиля и журнала. Каждый заголовок можно выбрать и открыть соответствующую страницу настроек. System Status (Состояние системы) обсуждается на стр. 197.
	Соединения: Обеспечивается визуальное отображение текущих соединений приемника и передатчика. Более подробно на стр. 269.
	Запланированный профиль: Предоставляет обзор профилей соединений, которые планируется запустить. Более подробно на стр. 273.
	Сеансы: Содержит список текущих сеансов пользователя. Более подробно на стр. 275.
	Обновить: Позволяет обновить информацию, отображаемую на странице.
	Наверх: Эта кнопка отображается в правом нижнем углу и позволяет вернуться к началу страницы.

Мастер установки

Используйте *Install Wizard (Мастер установки)* для добавления приемников и передатчиков ССКМ. Мастер установки найдет устройства в сети и поможет Вам добавить их. Для добавления:

1. Подключите все приемники и передатчики к LAN.
2. На главной странице ССКМ нажмите значок **Install Wizard** (стр. 185).
3. Выберите параметры поиска устройств.



Элемент	Описание
Search Local / Локальный поиск	При установке этого флажка и нажатии кнопки <i>Refresh (Обновить)</i> происходит поиск в локальной сети приемников и передатчиков.
Search Subnet / Поиск в подсети	При установке этого флажка, вводе IP-адреса подсети и нажатии кнопки <i>Refresh (Обновить)</i> происходит поиск в подсети приемников и передатчиков.
Transmitter / Receiver (Передатчик/ Приемник)	Отображается количество <i>Transmitters (Передатчиков)</i> и <i>Receivers (Приемников)</i> , обнаруженных в сети. Установите флажки рядом с устройствами, которые вы хотите добавить.
	Нажатие кнопки <i>Refresh</i> обновляет информацию, отображаемую в окне мастера установки.

4. Выберите устройства (*Приемники/Передатчики*), которые хотите добавить, нажмите **Next (Далее)**.

(Продолжение на следующей странице.)

5. В разделе *Assign IP Address (Назначить IP-адрес)* выберите параметр для настройки сети, далее нажмите **Next**.

Install Wizard

2. Assign IP Address.

Transmitter

2

Receiver

2

IP Range

Transmitter ~

Receiver ~

DHCP

Use Original IP Setting

[BACK](#) [NEXT](#)

Элемент	Описание
IP Range (Диапазон IP-адресов)	Выберите пункт <i>IP Range</i> , чтобы ввести серию статических IP-адресов, которые вы хотите назначить добавленным приемникам и передатчикам.
DHCP	Выберите кнопку <i>DHCP</i> для назначения динамического IP-адреса.
Use Original IP Setting (Использование исходного IP-адреса)	Выберите этот пункт, чтобы использовать IP-адрес, установленный в устройстве в данный момент.

6. Используйте переключатель *Naming Rule (Правило именованя)*, чтобы создать новые имена по модели (*Title (Имя) + Number(Номер)*) или переключатель *Use Original Name (Использовать исходное имя)*, настроенное в настоящий момент на передатчике/ приемнике, затем нажмите **Next (Далее)**.

Install Wizard

3. Rename devices automatically.

Naming Rule

Transmitter Title + Number start from

Receiver Title + Number start from

Use Original Name

[BACK](#) [NEXT](#)

7. Подтвердите для каждого передатчика *Name (Имя)*, *IP Address*, *Audio (Звук)* и установите флажки переключателя для установки *Разрешений (Permissions)* *, нажмите **Next (Далее)** и повторите то же самое для приемников.

Install Wizard

4. Confirm Transmitter information.
Permissions View Only Occupy Exclusive

No.	MAC	Name	IP Address	
1	00-10-74-A9-01-12	<input type="text" value="KE6940T61"/>	<input type="text" value="192.168.0.61"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	00-10-74-BD-01-23	<input type="text" value="KE8950T"/>	<input type="text" value="192.168.0.63"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

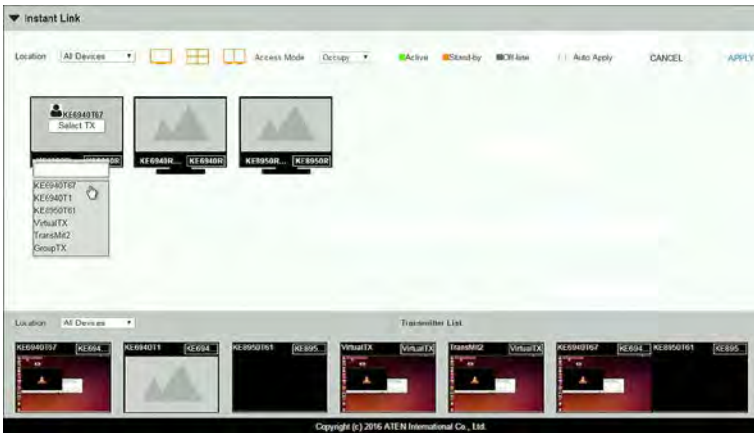
BACK NEXT


Примечание: См. *Разрешения для передатчиков*, **стр. 218** и *Разрешения для приемников*, **стр. 231** .

8. Нажмите **Done (Завершить)**.

Мгновенное соединение (Instant Link)

В нижней части главной страницы KE Matrix Manager находится панель *Мгновенное соединение (Instant Link)*. Здесь можно быстро подключить приемники и передатчики. Вверху этой панели **Список приемников**, в нижней части **Список передатчиков**. Для создания соединения, нажмите «Receiver/Приемник» в верхней части панели, и выберите из выпадающего меню «Transmitter/Передатчик» (как на рисунке ниже), либо перетащите с нижней части панели изображение передатчика на нужный приемник в верхней части панели. Настройте столько соединений, сколько нужно, после этого нажмите **Apply (Применить)**.



Элемент	Описание
Мгновенное соединение (Instant Link)	Панель «Мгновенное соединение» обеспечивает быстрое подключение приемников к передатчикам. Нажмите на панель, чтобы ее открыть, нажмите снова, чтобы ее свернуть. В верхней части панели представлен список всех приемников, обнаруженных в локальной сети. Нажмите на «Приемник», в выпадающем меню выберите нужный «Передатчик».
Transmitter List/ Список передатчиков	Нажмите панель Transmitter List/ Список передатчиков для ее открытия. Панель содержит список всех передатчиков, обнаруженных в LAN. С помощью мышки можно взять изображение передатчика с нижней части панели, и перенести его в верхнюю часть панели на символ приемника, установив таким образом соединение.
Расположение/ Location	В раскрывающемся меню выберите месторасположение для фильтрации приемников и передатчиков, отображаемых на странице.
	Нажмите на этот значок, чтобы отобразить отдельные приемники.

Элемент	Описание
	Нажмите на этот значок, чтобы отобразить только приемники в видеостене.
	Нажмите на этот значок, чтобы отобразить только приемники в группах приемников.
Access Mode (Режим доступа)	Выберите устройство и выпадающем меню выберите режим доступа: <i>Occupy (Занят)</i> , <i>View Only (Только просмотр)</i> или <i>Exclusive (Эксклюзив)</i> .
Auto Apply/ Автоприменение	Установка галочки в этом окне позволяет устанавливать соединение сразу после перетаскивания изображения передатчика к приемнику, не нажимая кнопку <i>Apply (Применить)</i> .
Apply (Применить)	Нажмите Apply (Применить) , чтобы установить соединение между устройствами.
Отмена/Cancel	Нажмите Cancel (Отмена) для выхода без установления соединения.

RS-232 / Telnet

Устройства серии KE могут управляться и настраиваться через сеанс удаленного терминала с использованием Telnet. Это полезно и удобно для конфигурирования устройств при первой настройке и подключении к сети.

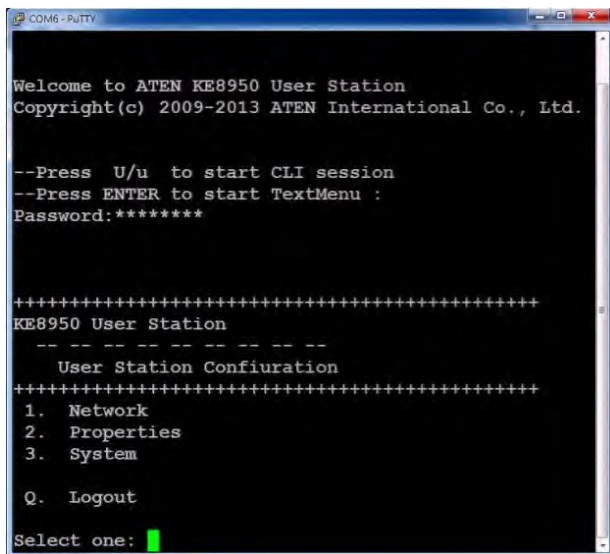
Telnet

Чтобы войти в устройство серии KE с помощью Telnet, выполните следующие действия:

1. Откройте на компьютере сеанс терминала (Командной строки).
2. В командной строке введите IP-адрес (с портом 23) устройства KE следующим образом:

```
telnet [IP address] [port]
```

3. Нажмите **“Enter”** для запуска **“TextMenu”** Появится экран входа в систему. В командной строке введите пароль.



```
COM6 - PuTTY
Welcome to ATEN KE8950 User Station
Copyright(c) 2009-2013 ATEN International Co., Ltd.

--Press U/u to start CLI session
--Press ENTER to start TextMenu :
Password:*****

+++++
KE8950 User Station
-- -- --
      User Station Confiuration
+++++
1. Network
2. Properties
3. System

Q. Logout

Select one: █
```

Примечание: Пароль по умолчанию для сессий Telnet: *password*.

RS-232

Чтобы войти в устройство серии KE с помощью сеанса RS-232, выполните следующие действия:

1. Последовательный порт контроллера должен быть настроен так же, как и конфигурация приемника по умолчанию, как показано ниже:

Baud Rate	9600
Data Bits (Биты данных)	8
Parity (Четность)	None
Stop Bits (Стоп-биты)	1
Flow Control (Контроль потока)	None

Переключатель режимов на приемнике должен быть установлен в положение *RS-232 Config* (см. стр. 44). Перед выполнением команд RS-232 в сети необходимо установить программное обеспечение KE Matrix Manager на компьютер и убедиться в подключении к сети. Для упрощенной тонкой версии устройств серии KE (KE8900ST/8900SR/9900ST). Перед выполнением команд убедитесь, что последовательный порт RS-232 не подключен.

2. Нажмите “**Enter**” для запуска “**TextMenu**” Появится экран входа в систему. В командной строке введите пароль.

```

COM6 - PuTTY
Welcome to ATEN KE8950 User Station
Copyright(c) 2009-2013 ATEN International Co., Ltd.

--Press U/u to start CLI session
--Press ENTER to start TextMenu :
Password:*****

+++++
KE8950 User Station
-- -- --
User Station Confiuration
+++++
1. Network
2. Properties
3. System
Q. Logout
Select one: █

```

Примечание: Пароль по умолчанию для сессий Telnet: *password*.

Меню конфигурирования

После установления соединения Telnet с устройством серии KE, появится текстовое меню конфигурирования устройства, позволяющее выбрать параметры, введя номер выбора.

Main Menu/ Главное меню

+++++

KE6900 Receiver (Приемник KE6900)

Конфигурирование приемника

+++++

- 1. Network (Сеть)
- 2. Properties (Свойства)
- 3. System (Система)
- Q. Logout (Выход)

Select one: (Выберите одно:)

1. Network (Сеть)

++++
KE6900 Receiver (Приемник KE6900)

Network Settings
(Сетевые настройки)

++++

1. IP Installer [Enabled] (Установщик IP - включен)
2. DHCP [Disabled] (DHCP -выключен)
3. IP Address [172.17.17.34]
4. Subnet Mask [255.255.255.0]
5. Default Gateway [172.17.17.254]

Q. Exit (Выход)

Select one: (Выберите одно:)

2. Properties (Свойства)

++++
KE6900 Receiver (Приемник KE6900)

Device Properties (Свойства устройства)

++++

1. Mode [Matrix] (режим работы -матрица)
2. Transmitter Video IP Address [172.17.17.35] (для передатчика)
3. Transmitter Audio IP Address [172.17.17.35] (для передатчика)
4. Transmitter USB IP Address [172.17.17.35] (для передатчика)
5. Transmitter RS232 IP Address [172.17.17.35] (для передатчика)
6. UART Configuration
7. Video [Enabled] (Включено)
8. Audio [Enabled] (Включено)
9. USB [Enabled] (Включено)
10. RS232 [Enabled] (Включено)
11. KE Matrix Manager IP [172.17.17.33]
12. KE Matrix Manager Port [9110]
13. Beeper [Enabled] (Звуковой сигнализатор - включено)
14. USB Mode [VM] (Режим USB- Virtual Media)
15. USB Secure Transmit [Disabled] (защищенная передача USB -выкл.)

Q. Exit (Выход)

Select one: (Выберите одно:)

3. System (Система)

+++++

KE6900 Receiver (Приемник KE6900)

System Setting (Системные настройки)

+++++

1. Device Name [KE6900R] (имя устройства)
2. Device Description [Receiver1] (Описание устройства- Приемник 1)

Device IP Address: (IP-адрес устройства) 172.17.17.34

Device MAC Address: (MAC адрес
устройства) 00:10:74:A8:01:23 Device

FW Version: (версия прошивки:)

V1.1.109

Device Serial Number: (Серийный номер устройства)

3. Password [Enabled] (Пароль включен)
4. Change Password (Смена пароля)
5. System Reboot/Reset to Factory Default (перезагрузка системы/ возврат к заводским настройкам)

Q. Exit (Выход)

Select one: (Выберите одно:)

Примечание: Функция Reset to Factory Default сбрасывает все настройки и данные, кроме данных для входа в систему, к заводским настройкам по умолчанию..
Для сброса информации о входе в систему, см. «Сброс» всей информации на стр. 377.

Глава 6

Состояние системы (System Status)

Обзор

Панель *Состояние системы (System Status)* находится в верхней части **Главной страницы KE Matrix Manager**. В этом разделе представлена информация о состоянии передатчиков, приемников, пользователей, профилей и журнала событий. Нажмите на выбранный раздел, откроется страница *Settings (Настройки)*.

System Status

Transmitter				Receiver			
Active	Stand-by	Off-line	Total	Active	Stand-by	Off-line	Total
0	3	0	3	0	3	0	3

Users		Profile		Log			
On-line	Idle	Total	Next schedule	Warning	Error	Information	
1	4	3	Profile2	2days 1...	359	9	2...

Redundancy Status: [Primary] [Working]

Connections

Receiver: KE-300022

Transmitter: KE-6401T67

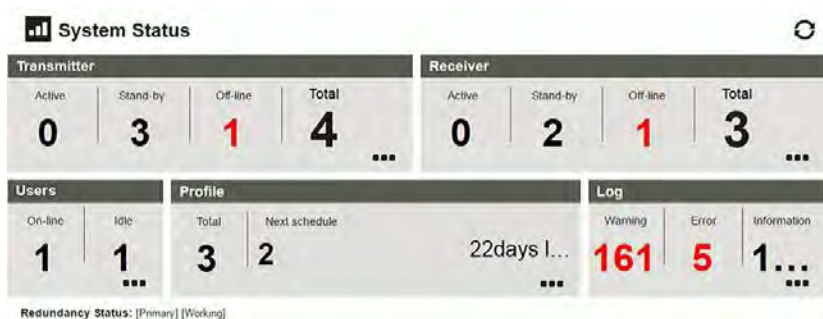
adminisrator (share)

Instant Link

Copyright (c) 2018 ATEN International Co., Ltd

Состояние системы (System Status)

На панели *Состояние системы (System Status)* сть 5 разделов, которые показывают информацию и дают ссылку к соответствующей странице настроек. Доступ к каждой странице можно получить, нажав на раздел: Transmitter (Передатчик), Receiver (Приемник), Users (Пользователи), Profile (Профили) или Log (Журнал событий). Содержание каждого раздела поясняется в таблице ниже:

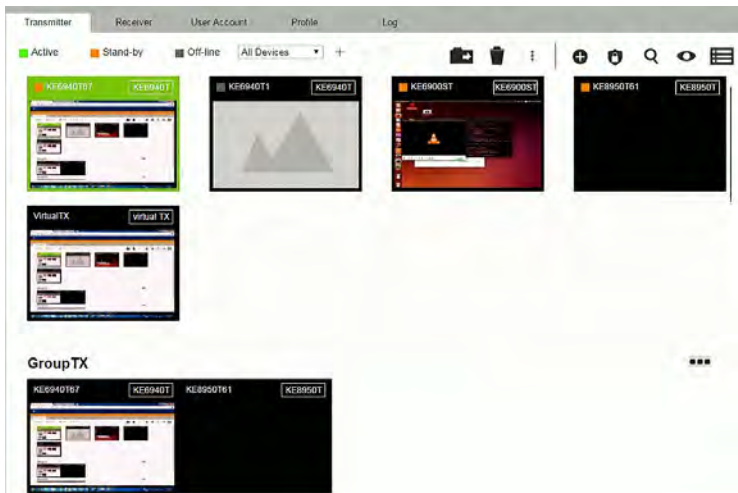


Элемент	Описание
Передатчики (Transmitter)	<p>Здесь представлен обзор передатчиков, добавленных в KE Matrix Manager:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Active/ Активно: Количество передатчиков, находящихся в сети и соединенных с приемником. ♦ Standby/ В режиме ожидания: Количество передатчиков, находящихся в сети ,но не соединенных с приемником ♦ Offline/ Офлайн, выключено: Количество передатчиков, добавленных в KE Matrix Manager, но не находящихся в сети. ♦ Total/ Всего: Общее число передатчиков, добавленных в KE Matrix Manager.
Приемники (Reciever)	<p>Здесь представлен обзор приемников, добавленных в KE Matrix Manager:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Active/ Активно: Количество приемников, находящихся в сети и соединенных с передатчиком. ♦ Standby/ В режиме ожидания: Количество приемников, находящихся в сети , но не соединенных с передатчиком. ♦ Offline/ Офлайн, выключено: Количество приемников, добавленных в KE Matrix Manager, но не находящихся в сети. ♦ Total/ Всего: Общее число приемников, добавленных в KE Matrix Manager.








Элемент	Описание
Пользователи (Users)	<p>Здесь представлены пользователи, имеющие сеансы в KE Matrix Manager.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ On-line/ В сети: Количество пользователей, которые в данный момент используют экранное меню приемника или открыли веб-сессию KE Matrix Manager. ♦ Idle/ Неактивных: Количество пользователей, которые в данный момент не используют экранное меню или не зашли в веб-сессию KE Matrix Manager.
Profile (Профиль)	<p>Здесь представлен обзор профилей и расписания запуска профилей</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Total/ Всего: Количество зарегистрированных профилей. ♦ Next scheduled to run/ Следующее расписание: Имя следующего профиля, который будет запущен по расписанию. ♦ Days later/ Времени осталось: Указано количество времени, через которое будет запущен следующий профиль.
Log (Журнал)	<p>Здесь отображается обзор журналов системных событий.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Warning/ Внимание: Количество предупреждений, возникших после последней очистки журнала событий. ♦ Error/ Ошибки: Количество ошибок, возникших после последней очистки журнала событий. ♦ Information/ Информация: Количество информационных сообщений, возникших после последней очистки журнала событий.
Redundancy Status/ Статус резервной системы	<p>Содержится информация о состоянии режима резервирования. Первый набор скобок показывает сервер, где находится база KE Matrix Manager: [Primary/ Основной] или [Secondary/ Запасной]. Если резервирование не включено, в первых скобках будет значится: [Standalone/ Ожидание]. Второй набор скобок показывает статус:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ [Working/ Работа]: Сервер активно работает с базой данных KE Matrix Manager. ♦ [Standby/ Ожидание]: Операции с базой данных простаивают.




Передатчики (Transmitter)

Выбор **Transmitter (Передатчик)** на панели *Состояние системы (System Status)* открывает настройки Передатчиков. На этой странице можно добавлять, удалять, конфигурировать *Передатчики (Transmitters)* (физические передатчики), *Виртуальные передатчики (Virtual Transmitters)* (множественные источники сигнала) и *Группы передатчиков (Transmitter Groups)* (источник с несколькими видеопотоками). KE Matrix Manager автоматически добавляет передатчики, подключенные к локальной сети с допустимыми IP-адресами.








Значения значков и заголовков на странице очень просты и позволяют просматривать и настраивать передатчики.

- ♦  *Активен (Active)* относится к передатчику, который онлайн и используется.
- ♦  *Режим Ожидания (Standby)* - передатчик онлайн.
- ♦  *В оффлайне (Offline)* относится к передатчику, который не в сети.
- ♦  **All Devices** - Все устройства- Это раскрывающееся меню служит для фильтрации передатчиков по местоположению. Используйте местоположения для ограничения отображаемых на странице устройств.
 - ♦  Нажмите, чтобы добавить **Новое расположение (Location)**.
 - ♦  Выберите передатчик и нажмите на значок **Переместить (Move to)** для добавления устройства в новое место.
 - ♦  Выберите Location (Место) из раскрывающегося меню и удалите его этим значком.

- ♦  Выберите Location (Место) и, нажав на этот значок, измените имя.
- ♦  Нажмите, чтобы удалить выбранные передатчики.
- ♦  Эта опция производит действие над выбранными передатчиками:
 - ♦ **Copy & Paste (Скопировать и вставить):** Скопировать настройки с одного передатчика и вставить их на другой (см. *Copy & Paste*, стр. 214).
 - ♦ **Beep (Бипер):** Звучит звуковой сигнал.
 - ♦ **Reboot (Перезагрузить):** Выключение и перезагрузка устройства.
 - ♦ **Reset to Factory (Сброс до заводских настроек):** Сброс всех настроек к заводским настройкам по умолчанию.

Примечание: Функция Reset to Factory Default сбрасывает все настройки и данные, кроме данных для входа в систему, к заводским настройкам по умолчанию.. Для сброса информации о входе в систему, см. «Сброс» всей информации на стр.377.

- ♦  Нажмите для создания *Create Virtual TX (Создание виртуального Tx)* или *Create TX Group (Создание группы передатчиков Tx)* (стр. 215 & 217).
- ♦  Нажмите для установки разрешений для передатчиков (стр. 218).
- ♦  Нажмите, чтобы найти передатчики.
- ♦  Нажмите, чтобы фильтровать передатчики, показанные на странице.
- ♦  Нажмите для переключения между режимами *Таблицы (Grid View)* и *Списка (List View)*.

Конфигурирование передатчика

После обнаружения передатчиков в KE Matrix Manager, они появляются на странице настроек *Передатчика (Transmitter)*. Дважды нажмите на значок приемника, чтобы настроить его параметры.

Примечание: Для моделей передатчиков с Интернет-портом (модели AiT) страница настроек находится во вкладке “Main”. Рядом с ней находится вкладка “Internet Port” (Порт Internet). Более подробно см. *Порт Internet (Только для моделей AiT)* на стр. 207.

Элемент	Описание
Основные настройки/ Basic	<p>Device Name (Имя устройства): Введите название передатчика.</p> <p>Description (Описание): Введите описание передатчика.</p> <p>Location (Расположение): В раскрывающемся меню выберите месторасположение устройства. Передатчики можно фильтровать на странице настроек по местоположению.</p> <p>Mode (Режим): Выберите переключателем режим работы передатчика:</p> <ul style="list-style-type: none">♦ Выберите режим Extender (Удлинитель) для простых настроек «один-к-одному» (приемник-передатчик), которые управляются с помощью экранного меню приемника.♦ Выберите режим Matrix (Матричный) для управления устройствами и подключениями по LAN с помощью ПО KE Matrix Manager. Этот режим предназначен для расширенного администрирования подключений между устройствами и настраивается через интерфейс KE Matrix Manager. <p>Enable Media (Включить медиа): Выберите тип источника, который может передавать передатчик: Видео, звук, USB, RS-232.</p> <p>Audio Input (Вход звука): Выберите источник звука для передатчика: <i>HDMI</i>, <i>Analog</i> или <i>Auto</i>. Этот параметр должен отражать настройки звука на компьютере.*</p> <p>Примечание: Эта опция доступна только для устройств серии KE с HDMI.</p>

Элемент	Описание
Основные настройки/ Basic	<p>EDID Mode (Режим EDID): EDID содержит основную информацию дисплея и используется устройством-источником для получения наилучшего разрешения на разных мониторах. Когда выбрано <i>Вручную (Manual)</i> или <i>Смешанный (Remix)</i>, в экранном меню OSD появится кнопка, позволяющая провести локальную настройку EDID для соединения (см. Режим <i>EDID</i>, стр. 164). Выберите способ, каким устройство-источник будет получать EDID дисплея.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Default (ATEN по умолчанию): EDID настроен на конфигурацию ATEN по умолчанию. Эта настройка должна использоваться при подключении KE6900 к KE8950. ♦ Auto: Проверяет EDID всех подключенных дисплеев и EDID по умолчанию ATEN для использования наилучшего общего разрешения для всех дисплеев. ♦ Manual (Вручную): Вручную установите конфигурацию EDID из экононого меню приемника (см. <i>Режим EDID</i>, стр. 164). ♦ Remix (Смешанный): Вручную проверяет EDID всех подключенных дисплеев и EDID ATEN по умолчанию, чтобы использовать наилучшее общее разрешение для всех дисплеев (см. <i>Режим EDID</i>, стр. 164). <p>Multicast Video (Многоадресное видео): Выберите Вкл. (Enable), чтобы разрешить трансляцию видеосигнала передатчика на несколько приемников.</p> <p>Multicast Audio (Многоадресное аудио): Выберите Вкл. (Enable), чтобы разрешить передачу аудиосигнала передатчика на несколько приемников.</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Occupy Timeout (Таймаут режима Occupy): Устанавливается пороговое значение времени для приемников, чей режим доступа установлен как Occupy (занят). Если от приемника, занимающего порт, нет активности за время, установленное здесь, приемник отключается и порт освобождается. Первый приемник, отправивший сигнал клавиатуры или мыши после того, как порт был освобожден, считается занявшим порт. Значение от 1 до 240 секунд. <p>Port OS (Совместимость с OS): В раскрывающемся меню выберите операционную систему ПК, подключенного к передатчику.</p> <p>OS Language (Язык ОС): В раскрывающемся меню выберите язык операционной системы компьютера, подключенного к передатчику.</p> <p>ССКМ IP-адрес: Укажите IP-адрес и Номер Порта ПК, на котором запущено управляющее ПО «KE Matrix Manager». По умолчанию номер порта 9110.</p> <p>IP Installer (Установщик IP): Установщик IP (IP Installer) - внешняя утилита Windows для назначения IP-адреса устройству. С помощью переключателя выберите действие Enable (Вкл.), Disable (Выкл.) или View Only (Только просмотр) для утилиты установщика IP. См. <i>IP Installer (Установщик IP)</i>, стр. 374 .</p>

Элемент	Описание
Video Settings (Параметры Видео)	<p>Эта секция относится к настройкам видео сигнала передатчика.</p> <p>Video Type (Тип видео): Выберите тип DVI разъема, используемого дисплеем: Цифровой DVI-D или аналоговый DVI-I. Доступно только для устройств KE6900.</p> <p>Color Depth (Глубина цвета): Выберите количество бит глубины цвета: 24, 16 или 8. Это количество бит для описания цвета одного пикселя. Битовая глубина определяет количество цветов, отображаемых одновременно.</p> <p>Bandwidth Limit (Пропускная способность): Выберите максимальную пропускную способность, которую передатчик может использовать для передачи видео по сети. Более низкая настройка полосы пропускания передает видео более низкого качества, более высокая настройка передает видео более высокого качества, но это может влиять на скорость работы сети.</p> <p>Video Quality (Качество видео) Выберите качество видео: 5 - самое высокое качество видео, 1- самое низкое. Возможные варианты: 1~5.</p> <p>Background Refresh (Фоновое обновление) : Устанавливает, как часто передатчик обновляет фон на подключенном дисплее. Опции обновления -каждые 256,128, 64, 32,16,или 0 кадров.</p>
IP Settings (Параметры IP)	<p>Для назначения динамического IP-адреса, выберите переключатель DHCP.</p> <p>Для указания фиксированного IP-адреса, маски подсети и шлюза, выберите переключатель Вручную (Manual) и заполните поля со значениями, соответствующими вашей сети.</p> <p>Информация о настройке сетевых параметров устройства находится в главе <i>Конфигурация Сети</i>, стр. 135.</p>
Password Protection (Защита паролем)	<p>Выберите Вкл. (Enable) , чтобы для доступа к экранному меню передатчика требовался пароль (см.стр. 140).</p> <p>Введите <i>Password</i> (Пароль) и повторите его в поле <i>Confirm</i>.</p>
RS232 Settings (Настройки RS232)	<p>Настройте параметры последовательного устройства для передатчика: Настройки по умолчанию:</p> <p>Скорость передачи (Baud rate): 9600</p> <p>Четность (Parity): None</p> <p>Биты данных: 8 бит</p> <p>Стоп биты: 1 бит</p> <p>Контроль передачи: None</p>

Элемент	Описание
Replace Device (Замена устройства)	<p>Нажмите Замена устройства (Replace Device) в правом верхнем углу, если требуется заменить старый передатчик новым.* Все настройки будут скопированы из старого передатчика в новый. Перед использованием этой функции, подключите новый передатчик к сети. После нажатия кнопки <i>Замена устройства (Replace Device)</i>, в раскрывающемся меню выберите новый передатчик, к которому будут применены настройки. .</p> <p>Примечание:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Эта опция доступна только тогда, когда передатчик отключен от сети.2. Эта функция может использоваться как для приемников, так и для передатчиков. Замена должна быть проведена на аналогичную модель.
Save (Сохранить)	Нажмите Сохранить (Save) , чтобы сохранить изменения в свойствах.
Отмена/Cancel	Нажмите Отмена (Cancel) , чтобы выйти без сохранения.

Порт Internet (только для моделей AiT)

Для моделей передатчика (модели AiT) с Интернет-портом для настройки доступна вкладка «Интернет-порт».

The screenshot shows the 'Transmitter Configuration' web interface with the 'Internet Port' tab selected. The interface is divided into several sections:

- Main:** Includes 'Basic', 'CCVSR', and 'Working Mode' sub-sections.
- Basic:** Contains 'IP Installer' (with radio buttons for Enable, Disable, View Only), 'Program Port' (9000), 'HTTP Port' (80), and 'HTTPS Port' (443).
- CCVSR:** Contains radio buttons for Disable and Enable, and input fields for 'MAC address' and 'Service Port'.
- Working Mode:** Contains checkboxes for 'Enable ICMP', 'Disable Browser Service', and 'Enable Client AP Device List'.
- IPv4 Settings:** Contains radio buttons for DHCP and Manual, and input fields for 'IP Address', 'Subnet Mask', and 'Default Gateway'. It also has radio buttons for 'Obtain DNS server address automatically' and 'Set DNS server address manually', with input fields for 'Preferred DNS server' and 'Alternate DNS server'.
- IPv6 Settings:** Contains radio buttons for DHCP and Manual, and input fields for 'IP Address', 'Prefix length', and 'Default Gateway'. It also has radio buttons for 'Obtain DNS server address automatically' and 'Set DNS server address manually', with input fields for 'Preferred DNS server' and 'Alternate DNS server'.
- Private Certificate:** Contains 'Browse' buttons for 'Private Key' and 'Certificate', and a 'Restore Default' button.
- Certificate Signing Request:** Contains a 'Browse' button for 'Certificate' and a 'Create CSR' button.

At the bottom right of the interface, there are 'CANCEL' and 'SAVE' buttons.

Основные настройки/ Basic

■ IP Installer/ Установщик IP

Установщик IP (IP Installer) -внешняя утилита Windows для назначения IP-адреса устройству. Выберите один из переключателей *Enabled* (Включено), *Disabled*(Выключено) или *View Only* (Только просмотр) для утилиты IP Installer. см. стр.. 374 об этой утилите.

Примечание: 1. При выборе *View Only* (Только просмотр) вы сможете увидеть передатчик в в меню Device List (Список устройств) программы IP Installer, но IP-адрес менять нельзя.

2. Из соображений безопасности мы настоятельно рекомендуем после каждого использования устанавливать значение *View Only* (Только просмотр) либо *Disabled* (Выключено).

■ Порты

Укажите порты, которые передатчик использует для различных сетевых служб.

- ♦ **Program (Программный):** Это номер порта для подключения к передатчику из просмотрщиков Windows Client и Java Viewers, а также из программ Windows и Java Client AP. По умолчанию выбран вариант 9000.
- ♦ **HTTP:** Номер порта для входа через браузер. По умолчанию выбран вариант 80.
- ♦ **HTTPS:** Номер порта для безопасного входа через браузер. По умолчанию выбран вариант 443.

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.

Если используется брандмауэр, администратор может указать номера портов, разрешенных брандмауэром (и соответствующим образом настроить брандмауэр). Если установлен порт, отличный от порта по умолчанию, пользователи должны указать номер порта как часть IP-адреса при входе в систему. В противном случае , если указан недопустимый номер порта (или номер порта отсутствует), передатчик не будет найден.

ПО для записи сеансов пользователей CCVSR

Важные операции, происходящие на передатчике, могут быть записаны с помощью программы CCVSR. Установите флажок **Enable (Включить)**, чтобы включить функцию CCVSR, и укажит **MAC address (MAC-адрес)** и **Service Port (Сервисный порт)** компьютера, на котором работает CCVSR.

Примечание: Порт задается в диапазоне 1-65535. Номер порта должен отличаться от используемого как *Program (Программный)* (см. *Порты*, стр. 208).

Mode (Режим работы)

Используйте этот раздел для настройки параметров рабочего режима.

- ♦ **Enable ICMP (Включить ICMP):** Установите флажок, чтобы включить службу ICMP.
- ♦ **Disable Browser Service (Отключить службу браузера):** Установите флажок, чтобы отключить определенный доступ. Доступные варианты: браузер, http или https.
- ♦ **Enable Client AP Device List (Включить список программ-клиентов):** Установите флажок, чтобы включить эту функцию. Если этот параметр включен, устройство будет доступно для обнаружения в Списке серверов (Server List) при использовании приложений WinClient или Java Client (см. *Запуск* на стр. 281). Отключение этой функции сделает устройство недоступным для обнаружения в списке серверов (Server List), но по-прежнему может быть подключено.

IPv4 Settings (Настройки IPv4)

Передатчику может быть назначен IP-адрес динамически при загрузке (DHCP), или ему может быть назначен фиксированный IP-адрес.

- ♦ Для назначения динамического IP-адреса, выберите переключатель **DHCP**. (Это настройка по умолчанию.)
- ♦ Для указания постоянного IP-адреса, выберите переключатель **Manual (Вручную)** и введите IP-адрес.

Примечание: 1. При выборе *DHCP* передатчик при запуске будет ожидать получение IP-адреса от DHCP-сервера. Если в течение одной минуты он не получает адрес, то автоматически возвращается к заводскому IP-адресу по умолчанию (192.168.0.61).

2. Если передатчик находится в сети, которая использует DHCP для назначения сетевых адресов, и вам необходимо выяснить его IP-адрес, вы можете использовать установщик IP. См. *IP Installer (Установщик IP)*, стр. 374.

Передатчику может быть либо автоматически назначен адрес DNS-сервера, либо может быть указан фиксированный адрес.

- ♦ Чтобы использовать автоматическое назначение адреса DNS сервера, установите переключатель **Obtain DNS Server address automatically (Получать адрес DNS-сервера автоматически)**.
- ♦ Чтобы указать фиксированный адрес, выберите **Set DNS server address manually (Установить адрес DNS-сервера вручную)** и введите необходимую информацию.

Примечание: Указывать адрес альтернативного DNS-сервера необязательно.

IPv6 Settings (Настройки Pv6)

Передатчику может быть назначен IPv6-адрес динамически при загрузке (DHCP), или ему может быть назначен фиксированный IPv6-адрес.

- ♦ Для назначения динамического IP-адреса, выберите переключатель **DHCP**. (Это настройка по умолчанию.)
- ♦ Для указания постоянного IP-адреса, выберите переключатель **Manual (Вручную)** и введите IP-адрес.

Передатчику может быть либо автоматически назначен адрес DNS-сервера, либо может быть указан фиксированный адрес.

- ♦ Чтобы использовать автоматическое назначение адреса DNS сервера, установите переключатель **Obtain DNS Server address automatically (Получать адрес DNS-сервера автоматически)**.
- ♦ Чтобы указать фиксированный адрес, выберите **Set DNS server address manually (Установить адрес DNS-сервера вручную)** и введите необходимую информацию.

Примечание: Указывать адрес альтернативного DNS-сервера необязательно.

Private Certificate (Частные сертификаты)

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 Частные сертификаты (Private Certificate) вместо сертификата ATEN по умолчанию можно использовать собственный личный ключ шифрования и подписанный сертификат.

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

Генерирование самоподписанного сертификата.

Если вы хотите создать собственный самоподписанный сертификат, вы можете загрузить из Интернета бесплатную программу openssl.exe. См. *Самоподписанные Частные сертификаты*, стр. 376 , 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, перейдите на веб-сайт CA (центра сертификации) и подайте заявку на получение сертификата SSL. После того как CA отправляет вам сертификат, сохраните его в удобном месте на компьютере.

Импортирование частного сертификата.

Для импортирования частного сертификата выполните следующие действия.

1. Нажмите **Browse (Обзор)** справа от **Private Key (Личный ключ)**; перейдите к месту расположения файла личного ключа шифрования; затем выберите его.
2. Нажмите **Browse (Обзор)** справа от **Имя файла сертификата (Certificate Filename)**; перейдите к месту расположения файла сертификата; затем выберите его.
3. Нажмите **Upload (Выгрузить)** для завершения процедуры.

Примечание: И закрытый ключ шифрования, и подписанный сертификат должны быть импортированы одновременно.

Вы можете нажать **Restore Default (Восстановить по умолчанию)** , чтобы восстановить любые изменения, сделанные ранее.

Certificate Signing Request, CSR (Запрос подписанного сертификата)

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

Для выполнения этой операции выполните следующие действия.

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

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

Информация	Пример:
Страна (2-х буквенный код)	TW
Штат или область	Тайвань
Местоположение	Тайбей
Организация	Your Company, Ltd. (Ваша компания ОАО).
Подразделение	Отдел технических документов
Общепринятое обозначение	mycompany.com Здесь следует указать точное доменное имя сайта, для которого должен действовать сертификат. Если доменное имя сайта <i>www.mycompany.com</i> , а Вы укажете только <i>mycompany.com</i> , сертификат будет недействителен.
Email Address	administrator@yourcompany.com

3. После заполнения формы (все поля), нажмите **Создать (Create)**.
Самозаверяющий сертификат, основанный на только что предоставленной вами информации, теперь хранится в передатчике.
4. Нажмите **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.
5. После того как СА отправляет вам сертификат, сохраните его в удобном месте на компьютере. Нажмите **Browse (Обзор)**, чтобы найти файл, затем нажмите **Upload (Загрузить)**, чтобы сохранить его в передатчике.

Примечание: Когда вы загружаете файл, передатчик проверяет файл, чтобы убедиться, что указанная информация все еще совпадает. 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 нажмите **Remove CSR (Удалить CSR)**.

Copy & Paste (Скопировать и вставить):

Copy & Paste позволяет скопировать настройки одного передатчика и перенести их на другой передатчик. Для копирования настроек передатчика на другой передатчик:

1. Выберите физический передатчик.
2. В закладке меню Передатчик (Transmitter) нажмите **Copy & Paste** (стр. 201).
3. Выберите те настройки, которые хотите скопировать, и нажмите **Next** (Далее).

Copy & Paste

1. Please select the items you want to copy.

Select All

Unselect All

Basic

- Description
- Location
- Mode
- Enable Media
- EDID Mode
- Multicast Video
- Multicast Audio
- Occupy Timeout
- Port OS
- OS Language
- CCKM IP
- IP Installer

RS232 Settings

- Baud Rate
- Parity
- Data Bits
- Stop Bits
- Flow Control

Video Settings

- Video Type
- Color Depth
- Bandwidth
- Video Quality
- Background Refresh

CANCEL
NEXT

4. Выберите передатчик (передатчики), на который вы хотите скопировать настройки, и нажмите **Done** (Готово).

Copy & Paste

2. Please select the targets you want to paste.

Select All

Unselect All

- KE6940T62
- KE8950T

PREVIOUS
DONE

Виртуальный передатчик

Создание *Виртуального передатчика (Virtual Transmitter)* позволяет получить единое соединение, которое передает данные (KVM, audio, USB, последовательный) от разных физических передатчиков. Виртуальные передатчики (Virtual Transmitters) отображаются на странице настроек *Передатчика (Transmitter)* в верхнем правом углу, с надписью **Виртуальный TX (Virtual TX)**. Просто выберите онлайн-передатчик для каждого потока данных. Двухдисплейные передатчики могут использоваться для создания двух разных виртуальных передатчиков.

Чтобы создать виртуальный передатчик, в настройках *Передатчика (Transmitter)* нажмите **+** и выберите **Создать виртуальный TX (Create Virtual TX)**.

Create Virtual TX

Name	<input type="text" value="VirtualTX"/>
Description	<input type="text"/>
Location	<input type="text" value="Unallocated"/>
KVM	<input type="text" value="Select Device"/>
Audio	<input type="text" value="Select Device"/>
USB	<input type="text" value="Select Device"/>
Serial	<input type="text" value="Select Device"/>
CANCEL APPLY	

Элемент	Описание
Name (Имя)	Введите имя виртуального передатчика.
Description (Описание)	Введите описание виртуального передатчика.
Расположение/ Location	В раскрывающемся меню выберите местоположение виртуального передатчика или оставьте поле незаполненным. См. <i>Месторасположение (Location)</i> , стр. 200 .
KVM	В раскрывающемся меню выберите источник KVM (Клавиатура, видео, мышь) сигнала для виртуального передатчика.
Звук	В раскрывающемся меню выберите источник аудиосигнала для виртуального передатчика.
USB	В раскрывающемся меню выберите источник USB- сигнала для виртуального передатчика.
Serial	В раскрывающемся меню выберите источник сигнала последовательного интерфейса для виртуального передатчика.
Apply (Применить)	Нажмите Применить (Apply) для сохранения изменений.
Отмена/Cancel	Нажмите Отмена (Cancel) , чтобы выйти без сохранения.

Интеллектуальное управление 2-мя видеовыходами

Для А-моделей (KE6900A, KE6940A), функция *Интеллектуальное управление 2-мя видеовыходами (Intelligent Dual Video Output Management)* позволяет разделять видеовыходы (DVI:1 и DVI:2) двухканального передатчика (KE6940AT) как два отдельных виртуальных передатчика. Эти разделенные выходы могут быть доступны с разных приемников (KE6900AR или KE6940AR). Приемники могут переключаться между двумя виртуальными передатчиками и подключаться к ним независимо друг от друга, а *Тип Доступа (Access Type)* определяет, какой приемник имеет контроль (см. стр. 218).

Чтобы использовать эту настройку, подключите устройства KE, как показано на рисунке ниже, и создайте два виртуальных передатчика, выбрав **DVI:1** и **DVI:2** в качестве источника *KVM-сигнала* для каждого виртуального передатчика.

Для приемников, не являющихся А-моделями (например, KE6910R, KE6912R), можно выбрать между DVI:1 или DVI:2, но всегда будете получать видеовыход с DVI:1.

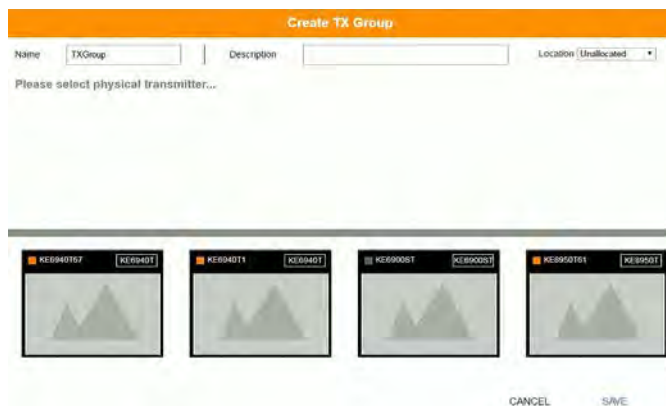


При подключении к одному из 2-х виртуальных передатчиков в инсталляции, показанной выше, курсор мыши может находиться на главном или расширенном дисплее 2-х дисплейной конфигурации, вне поля зрения. Поэтому, даже если у вас есть контроль над мышью, ее курсор может быть не виден. Чтобы вывести курсор мыши на один из двух дисплеев, включите функцию *Boundless Switching (Безграничное переключение)*, стр. 230), а затем используйте комбинацию горячих клавиш **F8+F9**.

Группа передатчиков

Создание *Группы передатчиков (Transmitter Group)* позволяет создать соединение, отправляющее видео из нескольких передатчиков для просмотра на нескольких дисплеях приемников. Для использования функции, подключитеест **Группу передатчиков TX (Transmitter Group)** к **Группе приемников RX (Receiver Group)** (стр. 227). Группы передатчиков отображаются в нижней части страницы настроек *Передатчиков*.

Для создания группы передатчиков, в настройках *Передатчиков (Transmitter)* нажмите **+** и выберите **Создать группу TX (Create TX Group)**.



Заполните соответствующую информацию, а затем либо дважды нажмите мышью на значках передатчиков, либо перетащите значки передатчиков, чтобы добавить или удалить их на верхней панели. Передатчики на верхней панели будут использоваться как источники видеосигнала для группы приемников.

Элемент	Описание
Name (Имя)	Введите имя группы передатчиков.
Description (Описание)	Укажите описание группы передатчиков.
Расположение/ Location	В раскрывающемся меню выберите расположение группы передатчиков, либо оставьте незаполненным. См. <i>Месторасположение (Location)</i> , стр. 200 .
Save (Сохранить)	Нажмите Сохранить (Save) для сохранения изменений.
Отмена/Cancel	Нажмите Отмена (Cancel) , чтобы выйти без сохранения.

Примечание: Вы можете создать до 4 групп передатчиков.

Права доступа для передатчиков

Права доступа для передатчиков устанавливаются для пользователей и групп, которые могут иметь доступ к

Передатчикам (Transmitter), Виртуальным передатчикам (Virtual Transmitter) и Группам передатчиков (Transmitter Group).

Выберите устройство в **Списке передатчиков (Transmitter List)**, а затем рядом с каждым пользователем или группой проставьте *All (Все)*, *View (Просмотр)*, *Occupy (Занят)* или *Exclusive (Эксклюзив)*, чтобы предоставить им разрешение на доступ к передатчику с этим типом доступа. Зеленый прямоугольник означает, что доступ у пользователя имеется.

Чтобы установить права доступа для передатчиков, в настройках **Передатчика (Transmitter)** нажмите



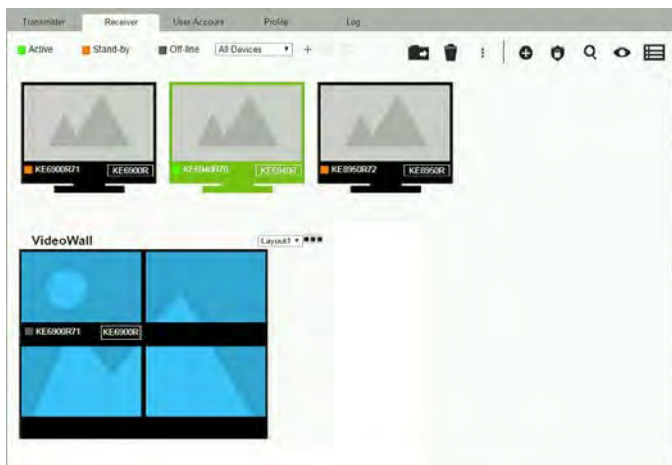
Элемент	Описание
Transmitter List/ Список передатчиков	Список передатчиков, виртуальных передатчиков и групп передатчиков, которые могут быть выбраны для установки прав доступа.
Раскрывающееся меню.	В раскрывающемся меню выберите Пользователя (User) или Группу пользователей (Group) . После выбора, появится список пользователей или групп. Задайте разрешения, выбрав тип доступа (<i>All (Все)</i> , <i>View(Просмотр)</i> , <i>Occupy (Занят)</i> , <i>Exclusive(Эксклюзив)</i>) рядом с каждым пользователем или группой.
Access Type (Тип доступа)	<p>Выберите доступ, который предоставляете пользователю или группе, нажав на флажок в заголовке. Это определяет тип доступа к передатчику пользователем или группой. Тип доступа будет виден для пользователя в Экранном меню приемника, раздел соединений (Connections). Для отключения типа доступа, уберите флажок.</p> <p>All (Все): Пользователь имеет полный контроль и также может одновременно совместно управлять передатчиком. Входные данные от пользователей помещаются в очередь и выполняются в хронологическом порядке.</p> <p>View (Просмотр): Пользователь может только просматривать удаленный экран, но не может выполнять действия на нем.</p> <p>Occupy (Занят): Первый пользователь, получивший доступ к передатчику, управляет им. Однако, другие пользователи могут просматривать видео передатчика. Если пользователь, который управляет передатчиком, неактивен более, чем время, указанное в поле Timeout, управление передается пользователю, который переместил мышь или нажал на клавишу клавиатуры.</p>







Элемент	Описание
Access Type (Тип доступа)	Exclusive (Эксклюзив) : Первый пользователь, получающий доступ к передатчику, имеет эксклюзивный контроль над ним. Никакие другие пользователи не могут просматривать его. Функция TimeOut не применяется, пока пользователь проводит сеанс с передатчиком.
Apply (Применить)	Нажмите Применить (Apply) для сохранения изменений.
Отмена/Cancel	Нажмите Отмена (Cancel) , чтобы выйти без сохранения.




Приемники (Receiver)

Выбор **Приемника (Receiver)** на панели *Состояние системы (System Status)* открывает настройки Приемников. На странице Приемники (Receiver) можно добавлять, удалять, управлять *Физическими приемниками (Receivers)*, *Группами Приемников (Receiver Groups)* и *Видеостенами (Video Walls)*. KE Matrix Manager автоматически добавляет приемники, подключенные к LAN с допустимыми IP-адресами.






Значения значков и заголовков на странице очень просты и позволяют просматривать и настраивать приемники.



- ♦  *Активен (Active)* относится к приемнику, который онлайн и используется.
- ♦  *Режим Ожидания (Standby)* - приемник онлайн.
- ♦  *В оффлайне (Offline)* приемник не подключен к сети.
- ♦ Все устройства- Это раскрывающееся меню служит для фильтрации приемников по местоположению. Используйте фильтр местоположения для ограничения отображаемых на странице устройств.
 - ♦  Нажмите, чтобы добавить **Новое расположение (Location)**.
 - ♦  Выберите приемник и нажмите на значок **Переместить (Move to)** для добавления устройства в новое место.
 - ♦  Выберите Location (Место) из раскрывающегося меню и удалите его этим значком.

- ♦  Выберите Location (Место) и, нажав на этот значок, измените имя.
- ♦  Удаление выбранных приемников.
- ♦  Выберите для действия над выбранными приемниками:
 - ♦ **Copy & Paste (Скопировать и вставить):** Скопировать настройки с одного приемника и вставить их на другой (см. *Copy & Paste*, стр. 226).
 - ♦ **Beep (Бипер):** Звучит звуковой сигнал.
 - ♦ **Reboot (Перезагрузить):** Выключение и перезагрузка устройства.
 - ♦ **Reset to Factory (Сброс до заводских настроек):** Сброс всех настроек к заводским настройкам по умолчанию.

Примечание: Функция Reset to Factory Default сбрасывает все настройки и данные, кроме данных для входа в систему, к заводским настройкам по умолчанию. Для сброса информации о входе в систему, см. «Сброс» всей информации на стр.377.

- ♦  Нажмите для *Create Receiver Group (Создание группы приемников)* или создания *Video Wall (Видеостена)* (стр. 227 & 228).
- ♦  Нажмите для установки разрешений для передатчиков (стр. 231).
- ♦  Поиск приемников.
- ♦  Нажмите для фильтрации приемников на странице.
- ♦  Нажмите для переключения между режимами *Таблицы (Grid View)* и *Списка (List View)*.

Конфигурирование приемника

После обнаружения приемников в KE Matrix Manager, они появляются на странице настроек *Приемника (Receiver)*. Дважды нажмите на значок приемника, чтобы настроить его параметры.

Receiver Configuration

Basic

Device Name:

Description:

Location:

Mode: Extender Matrix

Enable Media: Video Audio USB RS232

Audio Output: HDMI Analog Both

CCKM IP:

IP Installer: Enable Disable View Only

Extender Properties

Transmitter Video IP:

Transmitter Audio IP:

Transmitter USB IP:

Transmitter RS232 IP:

RS232 Settings

Baud Rate:

Parity:

Data Bits:

Stop Bits:

Flow Control:

IP Settings

DHCP Manual

IP Address:

Mask:

Gateway:

Password Protection

Disable Enable

Password:

Confirm:

USB Mode

Mode: Virtual Media Connected USB Device

Encryption: Enable

Элемент	Описание
Basic/ Базовые	<p>Device Name (Имя устройства): Задайте имя приемника.</p> <p>Description (Описание): Задайте описание приемника.</p> <p>Location (Расположение): В раскрывающемся меню выберите месторасположение устройства. Помогает организовать представление приемников на вашей странице настроек.</p> <p>Mode (Режим): Выберите переключателем режим работы приемника:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Выберите режим Extender (Удлинитель) для простых настроек «один-к-одному» (приемник-передатчик), которые управляются с помощью экранного меню приемника. ◆ Выберите режим Matrix (Матричный) для управления устройствами и подключениями по LAN с помощью ПО KE Matrix Manager. Этот режим предназначен для расширенного администрирования подключений между устройствами и настраивается через интерфейс KE Matrix Manager. <p>Enable Media (Включить медиа): Выберите тип источника, который может получать приемник: Видео, звук, USB, RS-232.</p> <p>Audio Output (Вывод аудио): Используйте этот параметр для независимого вывода звука по <i>HDMI</i>, <i>Analog</i> или <i>Оба (Both)</i> на аналоговые или цифровые устройства (колонки), подключенные к приемнику.*</p> <p>ССКМ IP-адрес: Укажите IP-адрес и Номер Порты ПК, на котором запущено управляющее ПО «KE Matrix Manager». По умолчанию номер порта 9110.</p> <p>IP Installer (Установщик IP): Установщик IP (IP Installer) - внешняя утилита Windows для назначения IP-адреса устройству. С помощью переключателя выберите действие Enable (Вкл.), Disable (Выкл.) или View Only (Только просмотр) для утилиты установщика IP. См. <i>IP Installer (Установщик IP)</i>, стр. 374 .</p> <p>Примечание: Эта опция доступна только для устройств серии KE с HDMI.</p>
RS232 Settings (Настройки RS232)	<p>Настройте параметры последовательного устройства для передатчика: Настройки по умолчанию:</p> <p>Скорость передачи (Baud rate): 9600</p> <p>Четность (Parity): None Биты данных: 8 бит</p> <p>Стоп биты: 1 бит</p> <p>Контроль передачи: None</p>
Свойства удлинителя (Extender Properties)	<p>Если выбран режим Extender (Удлинитель), установите IP-адрес передатчика для сигналов видео, аудио, USB, и RS232 на приемнике.</p> <p>При выборе режима Matrix (Матричный) этот пункт меню будет серым. Для настройки соединений используйте передатчики, виртуальные передатчики и группы передатчиков (см. <i>Передатчик</i>, стр. 200).</p>

Элемент	Описание
IP Settings (Параметры IP)	<p>Для назначения динамического IP-адреса, выберите переключатель DHCP.</p> <p>Для указания фиксированного IP-адреса, маски подсети и шлюза, выберите переключатель Вручную (Manual) и заполните поля со значениями, соответствующими вашей сети.</p> <p>Информация о настройке сетевых параметров устройства находится в главе <i>Конфигурация Сети</i>, стр. 135.</p>
Password Protection (Защита паролем)	<p>Выберите Вкл. (Enable) , чтобы для доступа к экранному меню передатчика требовался пароль (см.стр. 140).</p> <p>Введите <i>Password</i> (Пароль) и повторите его в поле <i>Confirm</i>.</p>
USB Mode (Режим USB)	<p>Выберите тип USB-устройства, которое подключаете к USB-портам:</p> <p>Virtual Media (Виртуальный носитель): Выбирайте эту опцию, если вы подключаете USB диск(в то числе USB HDD/или оптический привод) к портам USB. Это даст максимальную скорость передачи данных, но не позволит другим USB-устройствам работать при подключении к портам USB. Когда к приемникам, подключенные к одному и тому же передатчику, добавляются или размонтируются USB-диски, операции клавиатуры и мыши могут происходить с небольшой задержкой. Передатчики могут поддерживать одновременно до 12 виртуальных медиа-соединений (включая клавиатуру и мышь).</p> <p>vUSB (Универсальное USB-устройство): Используйте этот параметр для подключения USB-периферии* к портам USB. Эта опция также позволяет USB клавиатуре и мыши со специальными функциями использоваться в консоли. Используйте это, если только требуются специальные функции клавиатуры и мыши, которые не работают при подключении к консольным портам USB. Когда клавиатура и мышь подключены к этим USB-портам, на них невозможно работать с OSD меню. Для работы с OSD меню, клавиатура и мышь должны быть подключены к консольным портам USB клавиатуры и мыши. Передатчики KE6900ST/KE8900ST/KE9900ST не поддерживают режим универсального USB устройства. В этом режиме передатчики KE6900/KE6940 поддерживают до 2 USB-соединений; передатчики KE8950/KE8952 поддерживают до 5 USB-соединений (исключая клавиатуру/мышь).</p> <p>Encryption (Шифрование): Установите этот флажок, чтобы шифровать USB-диски, подключенные к портам USB.</p> <p>Примечание: Этот USB порт не поддерживает изохронные устройства, поэтому через него невозможна работа USB периферийных устройств с потоковыми звуковыми или видеоданными, такими как колонки и или веб-камеры.</p>

Элемент	Описание
Replace Device (Замена устройства)	<p>Нажмите Замена устройства (Replace Device) в правом верхнем углу, если требуется заменить старый приемник новым.* Все настройки будут скопированы со старого приемника на новый. Перед использованием этой опции, подключите новый приемник к сети. После нажатия кнопки <i>Замена устройства (Replace Device)</i>, в раскрывающемся меню выберите новый приемник, к которому будут применены настройки.</p> <p>Примечание:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Эта опция доступна только тогда, когда передатчик отключен от сети.2. Эта функция может использоваться как для приемников, так и для передатчиков. Замена должна быть проведена на аналогичную модель.
Save (Сохранить)	Нажмите Сохранить (Save) , чтобы сохранить изменения в свойствах.
Отмена/Cancel	Нажмите Отмена (Cancel) , чтобы выйти без сохранения.

Copy & Paste (Скопировать и вставить):

Copy & Paste позволяет скопировать настройки одного приемника и перенести их на другой приемник. Для копирования настроек, делайте так:

1. Выберите физический приемник.
2. В закладке меню Приемник (Receiver), нажмите **Copy & Paste** (стр. 221).
3. Выберите те настройки, которые хотите скопировать, и нажмите **Next** (Далее).

Copy & Paste

1. Please select the items you want to copy.

Select All

Unselect All

Basic

- Description
- Location
- Mode
- Enable Media
- CCKM IP
- IP Installer

RS232 Settings

- Baud Rate
- Parity
- Data Bits
- Stop Bits
- Flow Control

USB Mode

- Mode
- Encryption

Extender Properties

- Transmitter Video IP
- Transmitter Audio IP
- Transmitter USB IP
- Transmitter RS232 IP

CANCEL
NEXT

4. Выберите приемник (приемники), на который вы хотите скопировать настройки, и нажмите **Done** (Готово).

Copy & Paste

2. Please select the targets you want to paste.

Select All

Unselect All

KE6940R62

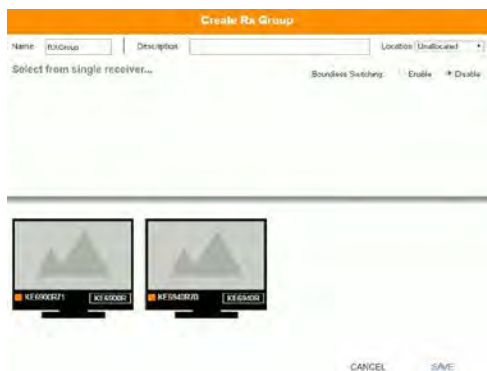
KE8950R94

PREVIOUS
DONE

Группа приемников

Создание *Группы приемников (Receiver Group)* позволяет подключать видеопотоки от нескольких передатчиков к дисплеям нескольких приемников. Для использования функции, подключите **Группу передатчиков (Transmitter Group)** (стр. 217) к **Группе приемников (Receiver Group)** (см. *Мгновенное соединение (Instant Link)*, стр. 190). Группа приемников появится в нижней части страницы настроек *Приемников*.

Для создания группа приемников, на странице *Приемники (Receiver)* нажмите **+** и выберите **Создать группу RX (Create RX Group)**.




Заполните соответствующую информацию, а затем либо дважды нажмите мышью на значках приемников, либо перетащите значки приемников, чтобы добавить или удалить их на верхней панели. Приемники на верхней части панели могут быть использованы для просмотра видео от группы передатчиков. Для подключения Группы передатчиков к группе приемников, см. *Мгновенное соединение (Instant Link)*, стр. 190.

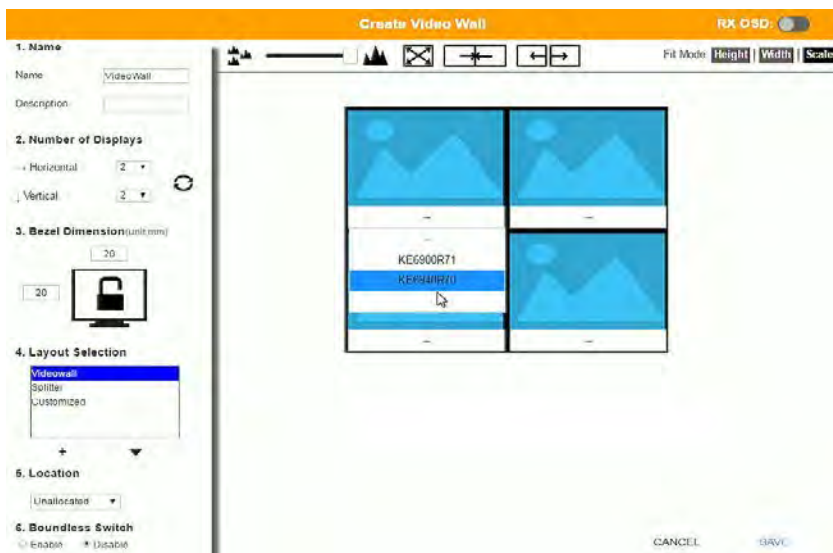
Элемент	Описание
Name (Имя)	Задайте имя группы приемников.
Description (Описание)	Укажите описание группы приемников.
Расположение/ Location	В раскрывающемся меню выберите расположение группы приемников, либо оставьте незаполненным. См. <i>Месторасположение (Location)</i> , стр. 200 .
Boundless Switching (Безграничное переключение)	Включить или выключить Boundless Switching (Безграничное переключение). См. <i>Boundless Switching (безграничное переключение)</i> , стр. 230.
Save (Сохранить)	Нажмите Сохранить (Save) для сохранения изменений.
Отмена/Cancel	Нажмите Отмена (Cancel) , чтобы выйти без сохранения.

Примечание: Вы можете создать до 4 групп приемников.

Видеостена


Создание *Видеостены (Video Wall)* позволяет группировать дисплеи приемников так, что в итоге они вместе формируют огромный экран видеостены. Используйте эту опцию для группирования приемников в видеостену. Видеостена может содержать как отдельные дисплеи, так и сгруппированные дисплеи в различных раскладках. Видеостены отображаются ниже приемников, на странице настроек *Приемников (Receivers)*.





Для создания видеостены, в настройках *Приемников (Receiver)*, нажмите  и выберите **Создать видеостену (Create Video Wall)**.



Выберите количество дисплеев, а затем сгруппируйте несколько дисплеев для формирования больших экранов и / или используйте одиночные дисплеи для независимых экранов для создания макета видеостены. На панели выберите под значком дисплея приемник для каждого дисплея. Эта конфигурация должна соответствовать фактической компоновке видеостены.


Элемент	Описание
Name (Имя)	Задайте имя видеостены.
Description (Описание)	Задайте описание видеостены.
Number of Displays/Количество дисплеев	Используйте выпадающие меню по горизонтали и вертикали для выбора количества дисплеев, составляющих видеостену (максимально 64 шт). Совместите с физическим расположением дисплеев. Нажмите значок обновления для обновления макета.

Элемент	Описание
Bezel Dimension (Размер рамки)	В двух окошках ввода укажите толщину рамки каждого активного дисплея.
Lock / Unlock (Блокировка/ Разблокировка) 	Нажмите на значок Блокировки (Lock) (2) настроек рамки, при изменении одного из размеров меняются все. Нажмите на значок Разблокировки (Unlock) (2) настроек рамки, размер каждой можно менять независимо.
Layout Selection (Выбор шаблона)	Нажмите + или X , чтобы добавить или удалить шаблоны видеостены. Выбранные параметры появятся в выпадающем меню для видеостены, позволяя выбрать различные шаблоны на странице настроек приемника. Стрелки под полем «выбор шаблона» позволяют перемещаться вверх или вниз по списку. Для быстрой настройки доступны три шаблона. Опции Видеостена и Сплиттер не могут быть изменены, вы можете только выбрать приемники для них. Эти три шаблона невозможно удалить. <ul style="list-style-type: none"> ♦ <i>Видеостена (Video Wall)</i> обеспечивает полноэкранный схему, где один передатчик подключается к нескольким приемникам, отображая видео на весь экран. ♦ <i>Разветвитель (Splitter)</i> обеспечивает шаблон, при котором передатчик соединен с несколькими приемниками, которые показывают одно и то же видео на нескольких экранах одновременно и независимо. ♦ <i>Настроенный (Customized)</i> обеспечивает полноэкранный шаблон, который можно настроить (разделить) на группы (см. Группа (Group) ниже) по желанию.* Примечание: При использовании приемника KE6940R с шаблоном <i>Customized</i> только первый видеопорт KE6940 будет отображать видео. При использовании приемника KE6940R с шаблонами <i>Видеостена(Video Wall)</i> или <i>Разветвитель (Splitter)</i> , оба видеопорта будут отображать видео.
Расположение/ Location	В раскрывающемся меню выберите расположение видеостены, либо оставьте незаполненным. См. <i>Месторасположение (Location)</i> , стр. 200.

Элемент	Описание
Boundless Switching (Безграничное переключение)	<p>Включает функцию Boundless Switching (Безграничное переключение) , которая позволяет Вам при передвижении курсора мыши за границы экрана на следующий экран, переключать фокус KVM между различными приемниками. По умолчанию функция выключена.</p> <p>Если Boundless Switching (Безграничное переключение) включено, выключите следующие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ На компьютере, в Control Panel - Mouse Properties - Pointer Options, снимите флажок с Enhance pointer precision (Повысить точность указателя). ♦ На главной странице ССКМ, нажмите <i>Настройка (Settings)</i> (стр. 247), затем на вкладке <i>Общие (General)</i> прокрутите вниз и выключите Быстрое переключение (Fast Switching). <p>Примечание:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Двухдисплейные передатчики могут быть настроены как два независимых виртуальных передатчика с Boundless Switching (Безграничное переключение) между ними. При этом в инсталляции с КЕ6940 дисплей , подключенный к DVI-1 должен располагаться слева, а DVI-2 - второй дисплей - справа. ♦ Boundless Switching поддерживает только один или два видеовыхода с любого компьютера. ♦ Если курсор мыши исчезает в операционной системе Linux, выполните эту команду: <code>gsettings set org.gnome.setting-daemon.plugins.cursor active false</code>
	Используйте слайдер для увеличения или уменьшения изображения компоновки видеостены.
	Нажмите этот значок, чтобы увеличить масштаб на весь экран.
	Выберите значки множества дисплеев и нажмите на кнопку Группа (Group) , чтобы объединить дисплеи в один экран.
	Выберите группу и нажмите на Ungroup , чтобы разделить группу дисплеев.
Режим подгонки	Выберите способ отображения видеостены. Высота/ Height: Масштабирует высоту видео к высоте дисплея. Ширина/ Width: Масштабирует ширину видео к ширине дисплея. Масштаб/ Scale: Растягивает видео на весь экран.
	С помощью переключателя RX OSD можно включать или выключать вывод на верхний левый угол каждого дисплея, формирующего видеостену, имя приемника и его IP-адрес. Это помогает идентифицировать дисплей и приемник при монтаже стены.
Save (Сохранить)	Нажмите Сохранить (Save) для сохранения изменений.
Отмена/Cancel	Нажмите Отмена (Cancel) , чтобы выйти без сохранения.

Права доступа для приемников

Права доступа для приемников (*Receiver Permissions*) устанавливаются для пользователей и групп, которые могут иметь доступ к приемнику. Выберите устройство в **Списке приемников (Receiver List)**, затем выберите «Операция/ Operation» для предоставления пользователю или группе разрешения на доступ к устройству. Это позволит пользователю войти в экранное меню приемника для доступа к странице «Соединения».

Для установки прав доступа, в настройках *Приемник*  нажмите.

Элемент	Описание
Receiver List (Список приемников)	Список всех приемников, которые могут быть выбраны для установки прав доступа.
Раскрывающееся меню.	В раскрывающемся меню выберите <i>Пользователя (User)</i> или <i>Группу пользователей (Group)</i> . После выбора, появится список пользователей или групп. Установите разрешение в поле «Операция/ Operation» рядом с каждым пользователем или группой.
Operation (Операция)	Нажмите «Операция/ Operation» рядом с каждым пользователем или группой, чтобы применить права доступа к выбранному устройству. Это даст пользователям или группам возможность входа в экранное меню приемника. Если пользователь уже получил права от группы, это поле будет синим. Чтобы отключить права доступа всех пользователей, снимите флажок в заголовке.
Apply (Применить)	Нажмите Применить (Apply) для сохранения изменений.
Отмена/Cancel	Нажмите Отмена (Cancel) , чтобы выйти без сохранения.

Учетная запись (Account)

Выберите **Все пользователи (Users)** на панели *Состояние системы (System Status)*, чтобы открыть настройки. На странице *Учетные записи (Account)* можно добавлять, удалять и настраивать пользователей и группы. О добавлении пользователей и групп см. стр. 233.

Name	Type	Status	OSD Language	Description	Group
<input type="checkbox"/> Brett	Super User	Active	English		
<input type="checkbox"/> Harry	Super User	Active	English		
<input type="checkbox"/> Testtest	Administrator	Active	English		
<input type="checkbox"/> administrator	Administrator	Active	English		
<input type="checkbox"/> testtest1	Super User	Active	Japanese		

- ♦ Кнопки «Users» (Все пользователи) и «Group» (Группы пользователей) отображаются вверху страницы.
 - ♦ В зависимости от выбранного элемента, на странице перечислены либо пользователи, либо группы.
- ♦ Порядок сортировки отображаемой информации можно изменить, щелкнув по заголовку столбцов.
- ♦ Три значка в правом углу используются для добавления пользователей, групп, установки прав доступа.


Пользователи (Users)

KE Matrix Manager поддерживает 3 типа учетных записей:

Тип пользователя	Роль
Администратор	Доступ, использование функций Push/Pull и управление всеми функциями KE Matrix Manager, в том числе к конфигурированию и настройке устройств. Управление пользователями, группами, приемниками, передатчиками, профилями, видеостенами. Настройка персональной рабочей среды.
Суперпользователь/ Super User	Доступ, использование функций Push/Pull приемников, передатчиков, профилей, к которым есть права доступа
User (Пользователь)	Доступ к приемникам и передатчикам, к которым выдано разрешение на доступ.

Добавление пользователей

Для добавления пользователя:

1. Нажмите  на панели меню.
2. Выберите **Добавить нового пользователя (Add New User)**.
Откроется окно *Добавление нового пользователя (Add New User)*:

Add New User

Username Local User

Password

Confirm Password

Description

User Level Administrator
 Super User
 Users

Status Active
 Disable

OSD Language ▼

Toolbar Hotkey ▼

Logout Timeout min(1-180) Disable

Screen Blanker min(1-30) Disable

OSD Title Bar Duration sec(3-100) Disable

Welcome Message Enable Username

Group

CANCEL
SAVE

Заполните требуемую информацию. Описание дано в таблице ниже:

Поле	Описание
Username (Имя пользователя)	От 1 до 32 символов, в зависимости от настроек политики учетной записи.
Локальный пользователь (Local User)	Установите этот флажок, если учетная запись предназначена для входа в KE Matrix Manager или приемник. Снимите флажок, если учетная запись аутентифицируется внешней 3-ей стороной, такой как RADIUS, LDAP/AD или TACACS+ См. ANMS, стр. 254.
Password (Пароль)	От 6 до 32 символов, в зависимости от настроек политики учетной записи.
Подтвердить пароль (Confirm Password)	Чтобы убедиться, что в пароле нет ошибки, введите его снова. Две записи должны совпасть.
Description (Описание)	Можно указать дополнительную информацию о пользователе.
Уровень доступа (User Level)	<p>Существуют 3 категории учетной записи: Administrator (Администратор), Super User (Супер-пользователь) и User (пользователь).</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Администраторы имеют полный доступ для внесения изменений с помощью ПО KE Matrix Manager, которое включает в себя добавление и удаление приемников, передатчиков, учетных записей, настроек и параметров конфигураций. ♦ Супер-пользователи имеют доступ к экранному меню приемника и могут подключать каналы и профили. ♦ Пользователи могут подключаться к приемнику для соединения с каналами.
Status (Состояние)	<p>Позволяет контролировать учетную запись пользователя и доступ к нему, следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ <i>Активен (Active)</i> обеспечивает пользователя доступом к предоставленным разрешениям. ♦ <i>Выключен (Disable)</i> позволяет приостановить учетную запись пользователя, не удаляя ей, чтобы быстро восстановить в будущем.
Язык экранного меню (OSD Language)	Выберите в выпадающем меню язык пользователя для сеансов работы в экранном меню. Возможные варианты: Английский, китайский упрощенный и традиционный, японский, немецкий, корейский, русский, французский, испанский и португальский.
Комбинация клавиш для вызова экранного меню (Toolbar Hotkey)	Выберите комбинацию «горячих клавиш» для вызова панели инструментов, для этого пользователя. Панель инструментов используется для доступа к ПК со стороны передатчика или приемника.
Logout Timeout (Таймаут выхода)	Если в течение времени, заданного здесь, нет ввода данных со стороны пользователя, пользователь автоматически выходит из системы. Для доступа к диспетчеру KE Matrix Manager, необходимо снова войти в систему. Значение по умолчанию 30 минуты.
Screen Blanker (Выключение экрана)	Установите время, которое устройство ожидает в отсутствие действий пользователя, прежде чем выключит дисплей.

Поле	Описание
Продолжительность строки заголовка экранного меню (OSD Title Bar Duration)	Эта функция поддерживается только KE6910 / KE6912. При доступе к порту в верхнем левом углу будет отображаться строка заголовка, отображающая режим доступа и имя устройства. Выберите продолжительность отображения строки заголовка или установите флажок Выкл. (Disable) , чтобы строка заголовка не отображалась.
Приветственное сообщение (Welcome Message)	Если желаете, чтобы при входе пользователя в KE Matrix Manager отображалось приветственное сообщение, выберите Включено (Enable) . Если желаете, чтобы в этом сообщении отображалось имя пользователя, установите флажок Имя пользователя (Username) .
Group (Группировать)	Нажмите Выбрать (Select) и установите флажок, чтобы добавить пользователя в группу.
Apply (Применить)	Нажмите Применить (Apply) для сохранения изменений.
Отмена/Cancel	Нажмите Отмена (Cancel) , чтобы выйти без сохранения.

3. После завершения всех настроек, нажмите **Apply (Сохранить)**.
4. После сообщения *Operation Succeeded (Успешно)* нажмите **ОК**.
5. На главной панели появится новый пользователь.
 - ♦ В столбцах указаны: Username (Имя пользователя); User Level (Тип пользователя), Status (Состояние), OSD Language (Язык экранного меню), Description (Описание) и Group (Группа).


Изменение данных пользователя

Для изменения данных пользователя:

1. На главной панели дважды щелкните на имени пользователя.
2. На странице *Настройки пользователя (Edit User)* внесите изменения, нажмите **Сохранить (Save)**.

Удаление пользователя

Для удаления пользователя:


1. На главной панели установите флажок рядом с именем пользователя.
2. Нажмите  .
3. Нажмите **ОК**.

Группы пользователей

Группы позволяют администраторам просто и эффективно управлять пользователями и устройствами. Т.к. права доступа распространяются на всех участников группы, администраторы нужно их установить разом для всей группы, а не отдельно для каждого участника. Некоторые группы могут предоставлять своим участникам доступ к особому оборудованию, который могут не иметь другие пользователи. Подробнее о правах доступа смотрите стр. 238.

Добавление групп

Действия для создания группы:

1. Выберите *Группа пользователей/Group* на странице учетных записей.
2. Нажмите  и выберите **Добавить новую группу/ Add New Group**. Откроется окно *Добавить новую группу/Add New Group*



3. Введите требуемую информацию в соответствующие поля. Описание полей в таблице ниже:

Поле	Описание
Group Name (Имя группы)	Разрешено максимум 32 символа.
Description (Описание)	Можно указать дополнительную информацию о пользователе. Разрешено максимум 32 символа.
Участники/ Member	Список участников группы. Чтобы добавить пользователя, нажмите кнопку Изменить/ Edit .

4. На этом этапе можно назначить участников группы, нажав **Изменить/ Edit**.
5. После завершения всех настроек, нажмите **Apply (Сохранить)**.

6. После сообщения *Operation Succeeded (Успешно)* нажмите **ОК**.
7. Новая группа появляется на главной панели.
 - ♦ В столбцах отображаются Имя группы (Group Name), Описание (Description) и Участники (Members).

Повторите процедуру для добавления дополнительных групп.


Изменение групп

Действия для изменения группы:

1. На главной панели дважды щелкните на имени группы.
2. Внесите изменения, нажмите **Apply (Сохранить)**.

Удаление групп

Действия для удаления группы:


1. На главной панели установите флажок рядом с именем группы.
2. Нажмите  .
3. Нажмите **ОК**.

Permissions (Права)

Вы можете назначить уровни доступа для передатчика, приемника, профиля и групп на странице *Учетные записи/ Account*.

Назначение уровней доступа пользователя для устройств

Действия для назначения уровней доступа для пользователя или группы пользователей на странице *Учетные записи/ Account*:

1. Нажмите  на панели меню. Появится окно *Настройка уровня доступа пользователей / Set User Permissions*:



2. Чтобы установить разрешения, выберите пользователя или группу, затем устройство и выберите тип доступа под каждым столбцом, чтобы он стал зеленым. Сделайте настройки разрешений для каждого пользователя или группы на каждом устройстве, согласно информации, приведенной ниже:

Элемент	Описание
Список пользователей/ User List	Выберите переключателем список Пользователь/ Users или Группа/ Group . Выберите пользователя или группу для настройки уровня доступа.
Раскрывающееся меню.	В раскрывающемся меню выберите <i>Передатчики/ Transmitter</i> , <i>Приемники/ Receiver</i> или <i>Профиль/ Profile</i> . После завершения выбора, появляется список устройств или профилей. Задайте разрешения, выбрав типа доступа (All (Все), View (Просмотр), Occupy (Занят), Exclusive (Эксклюзив) рядом с устройством.

Элемент	Описание
Access Type (Тип доступа)	<p>Выберите тип доступа, который вы хотите предоставить пользователю или группе, нажав под соответствующим заголовком рядом с каждым устройством. Это определит способ доступа к устройству пользователем или группой. После завершения, типы уровней доступа (All, View, Occure, Exclusive) для передатчиков появятся и будут доступны для пользователя на страница соединений экранного меню приемника (см. стр. 162).</p> <p>All (Все): Пользователь имеет полный контроль и также может одновременно совместно управлять передатчиком. Входные данные от пользователей помещаются в очередь и выполняются в хронологическом порядке.</p> <p>View (Просмотр): Пользователь может только просматривать удаленный экран, но не может выполнять действия на нем.</p> <p>Occure (Занят): Первый пользователь, получивший доступ к передатчику, управляет им. Однако, другие пользователи могут просматривать видео передатчика. Если пользователь, который управляет передатчиком, неактивен более, чем время, указанное в поле Timeout, управление передается пользователю, который переместил мышь или нажал на клавишу клавиатуры.</p> <p>Exclusive (Эксклюзив): Первый пользователь, получающий доступ к передатчику, имеет эксклюзивный контроль над ним. Никакие другие пользователи не могут просматривать его. Функция TimeOut не применяется, пока пользователь проводит сеанс с передатчиком.</p> <p>Управление / Operation (для приемников и профилей): Тип доступа <i>Управление (Operation)</i> для Приемников позволяет пользователю подключаться к приемникам, а для Профилей (Profiles) позволяет пользователю подключаться к профилю с приемника.</p>
Apply (Применить)	Нажмите Применить (Apply) для сохранения изменений.
Отмена/Cancel	Нажмите Отмена (Cancel) , чтобы выйти без сохранения.









3. По завершении действий, нажмите **Apply (Применить)**.
4. В появившемся всплывающем окне нажмите **OK**.

Profile

Выберите **Профили (Profile)** на панели *Состояние системы (System Status)*. На странице *Профили (Profile)* можно создавать, запускать и планировать запуск подключения по времени для профилей. Профиль является определенным для соединений приемников и передатчиков, и позволяет осуществить моментальное соединение со страницы профилей. Также можно планировать автоматический запуск профилей по расписанию.



Смысл значков и заголовков на странице профилей:

-  Нажмите для подключения выбранного профиля.
-  Нажмите для отключения выбранного профиля.
-  Нажмите для удаления выбранного профиля.
-  Нажмите *Создать профиль (Create Profile)* или *Создать расписание (Create Schedule)* (стр. 241 и 244).
-  Нажмите и введите текст для поиска профиля.
-  Поставьте флажок рядом с выбранным **Профилем (Profile)** и нажмите значок *Подключиться* или *Отключить* для запуска или остановки соединения выбранного профиля. Поставьте флажок рядом с выбранным **Расписанием (Schedule)** и нажмите значок *Подключиться* или *Отключить* для включения или выключения расписания.
-  На странице *Расписание (Schedule)*, нажмите для включения выбранного расписания.
-  На странице *Расписание (Schedule)*, нажмите для отключения выбранного расписания.




Добавление профиля

Создание профиля позволяет быстро подключать одиночные или множественные приемники и передатчики между собой.



Действия для добавления профиля:

1. На странице *Профили (Profile)* нажмите **+** и выберите **Создать профиль (Create Profile)**. Появится окно *Создать профиль (Create Profile)*:

Элемент	Описание
Name (Имя)	Здесь вводится имя профиля.
Description (Описание)	Здесь вводится описание профиля.
Permissions (Права)	Нажмите Выбрать (Select) и установите флажок для пользователей/ групп, которым Вы хотите разрешить подключение к этому профилю. Когда пользователь авторизуется на приемнике, профиль появится в экранном меню (OSD) приемника на странице профилей (см. стр. 167), что позволяет подключиться.

Элемент	Описание
Access Mode (Режим доступа)	<p>Здесь задается, как может быть осуществлен доступ с приемника на передатчик, находящийся в профиле, если несколько пользователей пытаются получить к нему доступ.</p> <p>View Only (Только просмотр): Приемники имеют доступ только к видео с передатчика.</p> <p>Осциру (Занят): Устанавливается пороговое значение времени для приемников, чей режим доступа установлен как Осциру (занят). Если от приемника, занимающего порт, нет активности за время, установленное здесь, приемник отключается и порт освобождается. Первый приемник, оправивший сигнал клавиатуры или мыши после того, как порт был освобожден, считается занявшим порт. Значение от 1 до 240 секунд.</p> <p>Exclusive (Эксклюзив): Первый приемник, получающий доступ к передатчику, имеет эксклюзивный контроль над ним. Никакие другие пользователи не могут просматривать его. Функция тайм-аута не применяется к передатчикам, которые имеют эту настройку.</p>
Проверка авторизации/ Login Check	Установите этот флажок, чтобы потребовать от пользователя аутентификации (входа) в приемник, прежде чем профиль сможет подключить его к передатчику. Когда эта функция включена, пользователь должен войти в приемник (авторизоваться), или не будет подключен к передатчику при запуске профиля.
Блокировка OSD меню/ Lock OSD	Если поставить флажок в этом окне, экранное меню приемника блокируется, когда профиль подключается к передатчику.
Расположение/ Location	В раскрывающемся меню устанавливается фильтр по местоположению приемников, отображаемых на странице.
	Нажмите на этот значок, чтобы отобразить отдельные приемники.
	Нажмите на этот значок, чтобы отобразить только приемники в видеостене.
	Нажмите на этот значок, чтобы отобразить только приемники в группах приемников.
Save (Сохранить)	Нажмите для сохранения изменений.
Отмена/Cancel	Нажмите для выхода без изменений.

- После заполнения всех полей, нажмите на значок приемника, выберите **Выбрать TX (Select TX)** и с помощью раскрывающегося меню выберите передатчик, либо используйте *Список передатчиков (Transmitter List)* в нижней части страницы для перетаскивания значков передатчиков к приемникам и создания соединений.
- После настройки соединений, нажмите **Сохранить (Save)**. Новый профиль появится на странице *Профилей (Profile)*.

4. Чтобы подключить профили, установите флажок у профиля который вы хотите подключить, и нажмите .
5. Чтобы отключить профили, нажмите  .

Добавление расписаний

Создание расписания позволяет подключать профили по датам, времени, либо с выбранным интервалом.

Действия для добавления расписания:

1. На странице *Профилей (Profile)* нажмите **Schedule**.
2. Нажмите **+** и выберите **Создать расписание (Create Schedule)**.
Появится окно *Создать расписание (Create Schedule)*
:





Элемент	Описание
Profile	Из выпадающего меню выберите профиль, для которого хотите сделать расписание.
Частота/ Frequency	Из выпадающего меню выберите, насколько часто предполагается запускать профиль: Единожды (Once), Ежедневно (Daily), Еженедельно (Weekly), Ежемесячно (Monthly). При выборе Ежедневно/ Ежемесячно (Weekly/Monthly) в появившемся меню выберите День недели(Week Day)/ Число Месяца (Month Day) , в который хотите запускать профиль.
Start Date (Дата начала)	Введите дату начала запуска по расписанию.
End Date (Дата завершения)	Введите дату завершения запуска по расписанию.
Start Time (Время начала)	Введите время дня, когда вы хотите, чтобы подключился профиль.
End Time (Время завершения)	Введите время дня, когда вы хотите, чтобы профиль отключился.
Каждые/ Every	При выборе «Ежедневно», «Ежемесячно», «Еженедельно» появляется опция <i>Каждые (Every)</i> , позволяющая указать, как часто Вы планируете запускать профиль по расписанию. Например, введите 3 месяца, если Вы желаете запуск профиля раз в 3 месяца. Если нужно запускать профиль один раз в день, или в неделю, или в месяц, используйте запись по умолчанию- 1.

3. После настройки расписания, нажмите **Сохранить (Save)**.

Log (Журнал)

Выберите **Журнал (Log)** на панели *Состояние системы (System Status)*. На странице *Журнал (Log)* перечислены события, которые произошли, и приводится разбивка по времени, пользователю, важности, устройствам и информации журнала. Можно изменить порядок отображения сведений, щелкнув по заголовкам столбцов.


Severity	Device	User	Time	Log Information
Information			2017/09/24 10:20:16	Session terminated normally(SessionId="*****@band0)
Information		Beitl	2017/09/24 10:20:16	User logout(userName=Beitl)
Information			2017/09/24 09:46:37	Session created(SessionId="*****@band0) from ip: 192.168.0.71
Information		Beitl	2017/09/24 09:46:37	User login succeeded(userName=Beitl)
Information		Beitl	2017/09/23 22:51:14	User logout(userName=Beitl)
Information			2017/09/23 22:51:14	Session terminated normally(SessionId="*****@band0)
Information	KE(MATRIX)	administrator	2017/09/23 22:33:28	Connection VMM85 to channel KE(MATRIX) (0114748C0213000) established
Warning			2017/09/23 22:21:07	Session failed(SessionId="*****@amp0)
Information			2017/09/23 22:21:07	Session created(SessionId="*****@amp0) from ip: 192.168.0.71
Information		Beitl	2017/09/23 22:21:07	User login succeeded(userName=Beitl)
Information		Beitl	2017/09/23 22:21:07	User login succeeded(userName=Beitl)
Information		Beitl	2017/09/23 22:21:07	User login succeeded(userName=Beitl)
Information		Beitl	2017/09/23 22:21:07	User login succeeded(userName=Beitl)
Information			2017/09/23 22:15:30	Session created(SessionId="*****@band0) from ip: 192.168.0.71

- ◆ Раскрывающееся меню рядом с заголовком позволяет фильтровать события по категориям. Выбор подкатегории позволяет просматривать только события, относящиеся к выбору. Значения заголовков в верхней части страницы:
 - ◆ *Все важные (All Severity)* относится к важности события: Это информация, ошибки либо важное предупреждение (Внимание).
 - ◆ *Все Устройства (All Device)* относится к передатчику или приемнику, имевшему отношение к событию. Если не указано ни одно устройство, событие относится к KE Matrix Manager.
 - ◆ *Все пользователи (All User)* ссылается на имя пользователя, к которому относится событие. Если имя пользователя не отображается, то событие - это общая системная информация.
 - ◆ *Время (Time)* относится к дате и времени события.
 - ◆ *Информация о событии (Log Information)* содержит детальную информацию о событии.
- ◆  Нажмите для удаления журналов из списка.
- ◆  Нажмите и введите текст для поиска в журнале событий.
- ◆  Нажмите для сохранения журнала в файле на компьютере.
- ◆  Нажмите для открытия всплывающего окна, позволяющего установить количество дней хранения журнала, или количества записей, по достижении которых предыдущие записи журнала можно удалять и заменять новыми. Выберите *По периодам (Дней) /By Period (Days)* или *По записям (By Records)* и введите количество, после которого старые записи будут удаляться и заменяться новыми.


Эта страница специально оставлена пустой

System Settings (Настройки системы)

Обзор

Доступ к *Настройкам системы (System Settings)* происходит  со стр. **Состояние системы (System Status)** (см. *Состояние системы (System Status)*, стр. 197). Для настройки системы KE Matrix Manager предусмотрено 7 настроек в закладках: *Общие (General)*, *ANMS*, *Обновление прошивки (FW Upgrade)*, *Резервная система (Redundancy)*, *Сохранение/ Восстановление (Backup/Restore)*, *Сертификаты (Certificates)* и *Сессии (Sessions)*.

Общие

Настройки  в закладке *Общие (General)* перечислены ниже:



Заголовок	Элемент	Описание
Основные настройки/ Basic	Версия KE Matrix Manager/ KE Manager Version	Указана версия KE Matrix Manager
	Серийный номер/ Serial Number	Указан серийный номер и находится ссылка для обновления ПО.
	Название KE Manager/ KE Manager Name	Введите имя для KE Matrix Manager.
	Description (Описание)	Введите описание для KE Matrix Manager.
	Language (Язык)	Выберите язык для KE Matrix Manager. Доступны следующие варианты: Английский, китайский упрощенный и традиционный, японский, немецкий, корейский, русский, французский, испанский и португальский.
	Звуковой сигнал (бипер)/ Beeper	Выберите Enable (Включить) , чтобы приемник или передатчик подавали сигнал каждый раз при изменении конфигурации.
	Таймаут до выхода/ CCKM Timeout	Если нет ввода данных от пользователя в течение времени, указанного здесь, пользователь, зарегистрированный в CCKM, автоматически выйдет из системы. Установите Disable (Выключить) для выключения этой функции.
	Блокировка аутентификации (Authentication Lock)	<p>Эта функция поддерживается только KE6910 / KE6912. Когда происходит случайное отключение питания, эта функция позволяет пользователю поддерживать свои настройки такими, какие были до отключения питания. Пользователь сохраняет ту же аутентификацию и то же отображение на дисплее.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Уберите флажок Disable, чтобы включить эту функцию. ◆ Укажите время (в секундах), в течение которого вы хотите сохранить данные аутентификации и отображения. <p>Если этот параметр отключен или, если он включен, по истечении указанного выше времени, KE manager попросит вас пройти аутентификацию, когда вы захотите получить доступ к KE Manager.</p>
Сетевые порты/ Network Ports	Порт HTTP/ HTTP Port	Устанавливает служебный порт HTTP, используемый для доступа к KE Matrix Manager. Это номер порта, используемый для входа через браузер. По умолчанию выбран вариант 8080.
	Порт устройства/ Device Port	Устанавливается служебный порт устройства, используемый для доступа KE Matrix Manager. Настройте этот номер порта на передатчике и приемнике для доступа к ПО KE Matrix Manager (см. <i>Адрес управляющего ПО (Manager Address)</i> , стр. 153 и 145). По умолчанию выбран вариант 9110.
	Порт HTTPS/ HTTPS Port	<p>Устанавливает служебный порт HTTPS, используемый для доступа к KE Matrix Manager. Это номер порта, используемый для безопасного входа через браузер. По умолчанию выбран вариант 8443.</p> <p>Пример: Для доступа к KE Matrix Manager с IPадресом 192.168.0.100, используя безопасный вход через браузер, введите: <i>https://192.168.0.100:8443</i></p>

Заголовок	Элемент	Описание
Fast Switching (Быстрое переключение)		<p>Выберите разрешение по умолчанию, чтобы использовать его на приемниках и передатчиках для быстрого переключения между ними. Если используемый Вами монитор не поддерживает разрешение, установленное для этой функции, видео не будет отображаться, когда эта функция включена.</p> <p>Примечание: Обязательно отключайте Boundless Switching, когда включено Fast Switching (Быстрое переключение).</p>
Политика учетных записей/ Account Policy	Enforce Password History (Учет использованных паролей)	Этот параметр определяет количество уникальных новых паролей, которые необходимо использовать, прежде чем снова использовать старый пароль. Снимите флажок и введите количество паролей, которое будет использоваться в этой функции.
	Расширенное правило для пароля/ Enhance Password Rule	<p>Выберите Enable (Разрешить), чтобы обеспечить правило создания паролей:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Длина пароля должна быть не меньше 8 символов. ◆ Пароль должен содержать символы верхнего и нижнего регистра. ◆ Пароль должен содержать число (от 0 до 9). ◆ Если пользователь неверно ввел пароль 5 раз подряд, учетная запись будет заблокирована на 10 минут.
Режим CLI (Интерфейс командной строки)/ CLI Mode	Вход в режим CLI/ CLI Mode Login	<p>Включите (Enable) или отключите (Disable) запрос пароля входа в KE Matrix Manager через интерфейс командной строки (CLI).</p> <p>Warning/ Внимание: Если выбрано <i>Disable (отключить)</i> для входа в режим CLI Mode Login, любой пользователь может получить доступ на устройство через Telnet с правами администратора, применимыми ко всей инсталляции, без необходимости аутентификации. Для инсталляций, требующих высоких уровней безопасности, рекомендуется включить запрос аутентификации при входе в CLI (<i>Enable</i>).</p>
Настройки подключения к приемнику/ Receiver Login Settings	Анонимный вход/ Anonymous Login	<p>Для входа на некоторые приемники можно разрешить анонимный вход. Эта опция позволяет пользователям получать доступ в приемнику и подключаться к передатчикам без необходимости авторизации.</p> <p>При нажатии на Список устройств (Device List) поставьте в списке флажки напротив тех приемников, к которым вы позволяете осуществить Анонимный вход (Anonymous Login).</p>
	Анонимный пользователь/ Anonymous Login User	Если разрешен Анонимный вход (Anonymous Login) (above) на приемники, необходимо выбрать из выпадающего меню пользователя, под чьей учетной записью позволено делать такой вход.

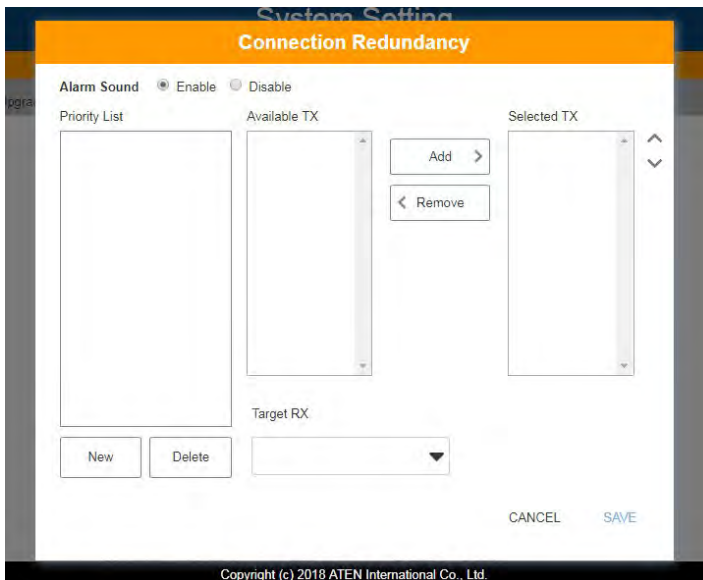
Заголовок	Элемент	Описание
Режим EDID/ EDID Mode	Режим EDID/ EDID Mode	Используя раскрывающееся меню, можно установить режим нужный режим EDID для всех передатчиков. Если же нужно установить разные режимы EDID для каждого передатчика, используйте пункт меню Настраиваемый (Customized) и затем выберите Изменить (Edit) . Появится список передатчиков, в котором можно настроить режимы EDID каждого из них.
Резервирование соединения/ Connection Redundancy (для KE6910 / 6912 только)		Используйте это раскрывающееся меню, чтобы установить функцию резервирования соединения. С помощью этой функции вы можете установить приоритетность соединений. См. <i>Резервирование соединения/Connection Redundancy (для KE6910 / 6912 только)</i> на стр. 250.
Save (Сохранить)		Нажмите для сохранения изменений.
Отмена/Cancel		Нажмите, чтобы отменить изменения.

Резервирование соединения (только для KE6910 / 6912)

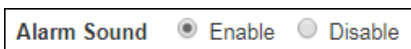
Вы можете установить приоритетность соединений для приемников. В случае отказа передатчика эта функция позволяет приемнику подключаться к передатчику с наивысшим доступным приоритетом.

Выполните следующие действия, чтобы настроить список приоритетов.

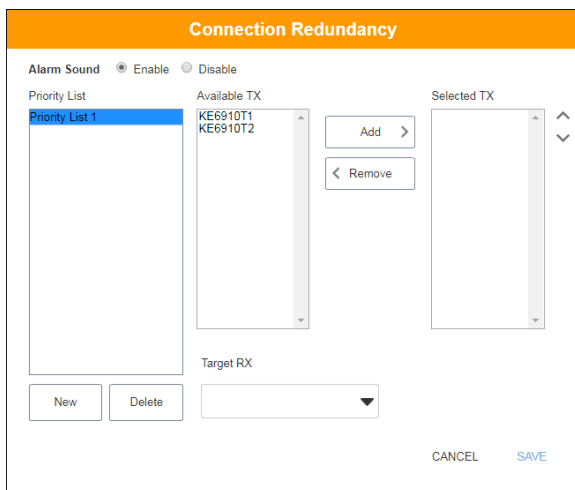
1. Нажмите **Включить (Enable)** , чтобы включить эту функцию.
2. Нажмите **Изменить (Edit)**. Появится окно, позволяющее редактировать.



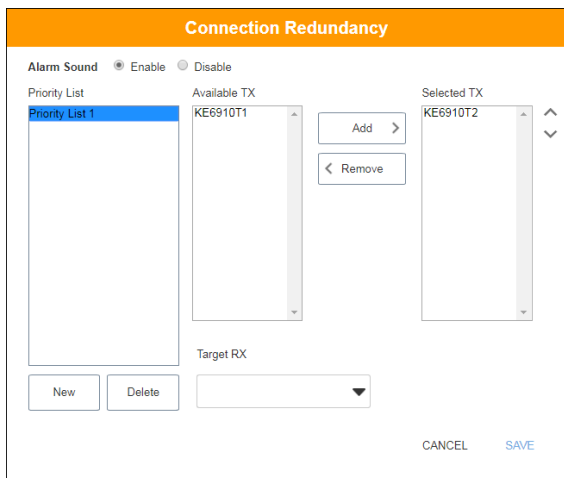
3. Нажмите **Включить (Enable)**, чтобы включить звуковой сигнализатор.



4. Для создание нового списка, нажмите **Новый (New)**. Появится Priority List 1 (Список приоритетов 1). (Нажмите **Новый (New)** еще раз, чтобы создать другой список.)

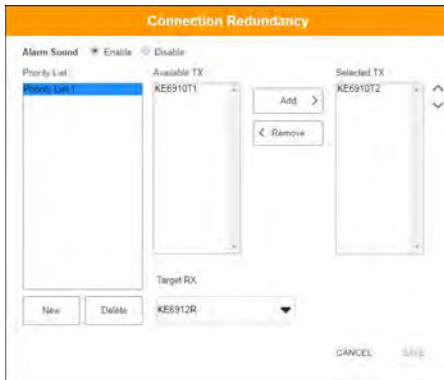


5. Выберите передатчики, которые вы хотите видеть в списке, из списка доступных передатчиков “Available TX” и нажмите **Добавить (Add)**. Добавленный передатчик будет перемещен в список выбранных передатчиков «Selected TX».



Чтобы отменить выбор передатчика, найдите его и нажмите на него в списке выбранных передатчиков “Selected TX”, а затем нажмите **Удалить (Remove)**. Передатчик переместится обратно в список доступных передатчиков “Available TX”.

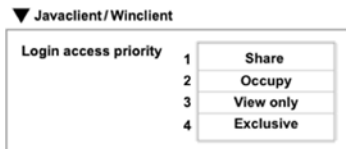
- Выберите целевой приемник из раскрывающегося меню «Target RX».



- Повторите шаги 4-6, чтобы добавить больше устройств в список приоритетов.
- Нажмите **Сохранить (Save)**, чтобы сохранить настройки.

Приоритет доступа при входе (только для моделей AiT)

Если в вашей системе присутствует устройство AiT, “Javaclient/Winclient” (для удаленного просмотра) появится внизу вкладки *Общие (General)*, чтобы вы могли выбрать приоритет доступа для входа в систему в зависимости от пользователя.



Share (Совместный доступ): Пользователь имеет полный контроль и может одновременно управлять удаленным просмотром. Входные данные от пользователей помещаются в очередь и выполняются в хронологическом порядке.

Occupy (Занят): Первый пользователь, получивший доступ к программе удаленного просмотра, имеет управление. Однако дополнительные пользователи могут использовать удаленное средство просмотра для наблюдения. Если пользователь, управляющий удаленным средством просмотра, неактивен дольше времени, установленного в поле Timeout (Тайм-аут передатчика), управление передается первому пользователю, который переместит мышь или воспользуется клавиатурой.

View Only (Только просмотр): Пользователь может только просматривать удаленный экран, но не может выполнять действия на нем.

Exclusive (Эксклюзив): Первый пользователь, получивший доступ к программе удаленного просмотра, имеет управление. Другие пользователи не могут просматривать с помощью программы удаленного просмотра. Функция TimeOut не применяется, пока пользователь проводит сеанс с передатчиком.

ANMS

Страница *ANMS* (Advanced Network Management Settings, 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)

◆ SMTP Settings (Настройки SMTP)

Для того, чтобы KE Matrix Manager отправлял вам по электронной почте отчеты с SMTP-сервера, выполните следующие действия.

1. Установить флажок *Включить отчет для следующего сервера SMTP (Enable report from the following SMTP Server)*, выберите *Уровень логов (Log Level)* (Информация/ Information, Предупреждения/ Warning или Ошибки/ Error) и введите IP-адрес *Сервер SMTP (SMTP Server)* и *Порт SMTP (SMTP Port)*.
2. Если для сервера требуется проверка подлинности, установите флажок *Сервер требует проверки подлинности (Server requires authentication)* и введите соответствующие учетные данные в полях *Имя учетной записи (Account Name)* и *Пароль (Password)*.

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

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

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

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

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

5. Нажмите **Save (Сохранить)**.

♦ *Настройки системного журнала (Syslog Settings)*

Для регистрации всех событий переключателя KE Matrix Manager и их записи на сервер системных журналов, выполните следующие действия:

1. Установите флажок **Включено (Enable)**.
2. В раскрывающемся меню выберите *Уровень логов (Log Level)* (Информация/ Information, Предупреждения/ Warning или Ошибки/ Error).
3. Введите *IP-адрес сервера (Server IP)* сервера системных журналов (Syslog server).
4. Введите номер *Сервисного порта (Service Port)*. Порт задается в диапазоне 1-65535.
5. Нажмите **Save (Сохранить)**.

Authentication & Authorization (Аутентификация и авторизация)

◆ *Настройка Radius/ RADIUS Settings*

Для того чтобы разрешить проверку подлинности и авторизацию с помощью сервера RADIUS, выполните следующие действия:

1. Установите флажок **Включено (Enable)**.
2. Укажите IP-адреса и номер сервисных портов для *Предпочитаемого сервера RADIUS (Preferred RADIUS Server)* и *Альтернативного сервера RADIUS (Alternate RADIUS Server)*.
3. В поле *Тайм-аут (Timeout)* укажите в секундах время, в течение которого KE Matrix Manager ожидает ответа сервера RADIUS, прежде чем происходит таймаут.
4. В поле *Повторы (Retries)* укажите допустимое количество повторов.
5. В поле *Shared Secret* введите строку знаков, которую хотите использовать для проверки подлинности между KE Matrix Manager и сервером RADIUS. Требуется не меньше 6 знаков.
6. На сервере RADIUS проверка аутентификация пользователей может осуществляться с помощью любого из следующих способов:
 - ◆ Используйте одинаковое имя пользователя на сервере RADIUS и KE Matrix Manager.
 - ◆ Используйте одинаковое имя группы на сервере RADIUS и KE Matrix Manager.
 - ◆ Используйте одинаковое имя пользователя/группы на сервере RADIUS и KE Matrix Manager.

В каждом случае права доступа пользователя соответствуют тем, которые были назначены при создании пользователя или группы на KE Matrix Manager.

◆ *Параметры LDAP / AD (LDAP / AD Settings):*

▼ LDAP / AD Settings

Enable

Enable SSL

Preferred LDAP Server

Preferred LDAP Server Port

Alternate LDAP Server

Alternate LDAP Server Port

Timeout

Admin DN

Admin Name

Password

Search DN

Чтобы разрешить проверку подлинности и авторизацию на KE Matrix Manager при помощи LDAP / AD, см. информацию в таблице внизу:

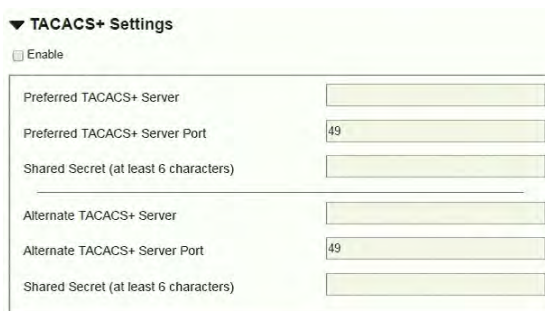
Элемент	Действие
Enable (Включить)	Включите Enable , чтобы позволить проверку подлинности и авторизацию через LDAP / AD.
Включить SSL/ Enable SSL	Включите SSL, чтобы разрешить соединения SSL.
IP-адрес и порт LDAP сервера/ LDAP Server IP and Port	Укажите IP-адрес и номер порта LDAP или AD-сервера. ♦ Можно указать IPv4-адрес, IPv6-адрес или доменное имя в поле LDAP Server. ♦ Для LDAP используется номер порта по умолчанию 389.
Timeout (Таймаут)	Задайте время в секундах, в течение которого KE Matrix Manager ожидает ответа сервера LDAP/AD, прежде чем происходит таймаут.
DN (Отличительное имя) администратора / Admin DN	Проконсультируйтесь с администратором LDAP/AD, чтобы узнать запись, которую необходимо ввести в это поле. Например, запись может выглядеть следующим образом: ou=kn4132,dc=aten,dc=com
Имя администратора/ Admin Name	Введите имя пользователя для администратора LDAP.
Password (Пароль)	Введите пароль для администратора LDAP.
Поиск DN/ Search DN	Задайте различаемое имя для базы поиска. Это доменное имя, с которого начинается поиск имен пользователей.

На сервере LDAP/ AD проверка аутентификация 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/ AD сопоставляются только имена пользователей, используемые в KE Matrix Manager. Используются привилегии пользователя, заданные в KE Matrix Manager.

- ◆ Без схемы – с именами на сервере LDAP сопоставляются только имена пользователей, используемые в KE Matrix Manager. Используются привилегии пользователя, заданные в KE Matrix Manager.
 - ◆ Без схемы – сопоставление только по группам в AD. Используются привилегии пользователя, заданные для групп, в которых он состоит в KE Matrix Manager.
 - ◆ Без схемы – сопоставление по именам пользователей и группам в AD. Используются привилегии пользователя, заданные для пользователя и групп, в которых он состоит в KE Matrix Manager.
- ◆ *Настройки TACACS+ / TACACS+ Settings:*



- ◆ **Включите (Enable) TACACS+** и введите следующую информацию:
 - ◆ Основной сервер TACACS+ / Preferred TACACS+ Server
 - ◆ Порт основного сервера TACACS+ / Preferred TACACS+ Service Port
 - ◆ Shared Secret 1
 - ◆ Альтернативный сервер TACACS+ / Alternate TACACS+ Server
 - ◆ Альтернативный порт службы TACACS+ / Alternate TACACS+ Service Port
 - ◆ Shared Secret 2

Обновление прошивки

На странице *FW Upgrade (Обновление прошивки)* можно обновить прошивки всех устройств KE, включенных и перечисленных в списке, при этом выбрав те из них, на которых нужно установить прошивки. Новые версии прошивки можно загружать с нашего веб-сайта. Регулярно проверяйте веб-сайт на наличие новой информации и пакетов.

Для обновления прошивки, выполните следующие действия:

1. Загрузите с нашего веб-сайта пакет обновления прошивки для Вашего устройства KE.
2. Откройте браузер и войдите в KE Matrix Manager с учетной записью администратора.
3. Нажмите на значок **Settings (Настройки)**; выберите закладку **FW Upgrade (Обновление прошивки)**, появится страница *FW Upgrade* (обновление прошивки):



На ней перечислены все устройства, на которых можно обновить прошивки.

Примечание: В этом списке только устройства, которые находятся в сети.

На устройствах которые не в сети, невозможно провести обновление прошивки.

4. Проставьте флажки перед устройствами, на которых хотите провести обновление прошивки. Уберите флажки перед теми устройствами, которые не нужно обновлять.
5. Нажмите **Browse (Обзор)**. Перейдите к каталогу, в котором находится файл новой прошивки, и выберите файл.
6. Включите или выключите *Check FW Version (Сравнить с текущей версией)*
 - ♦ Если установлен флажок *Check FW Version (Сравнить с текущей версией)*, 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 FW Version (Сравнить с текущей версией)* не установлен, файл обновления устанавливается без проверки версии.
- ♦ Если вы отмените обновление прошивки, вы должны подождать 12 секунд, прежде чем сможете отключить *Check FW Version (Сравнить с текущей версией)* и перезапустить обновление прошивки.

7. Нажмите **Upgrade (Обновить)**, чтобы начать процедуру обновления. В ходе обновления информация о выполнении процедуры отображается на экране. После успешного завершения обновления устройства самостоятельно перезапускаются.
8. Снова выполните вход на устройства и убедитесь, что используется новая версия прошивки.

Восстановление обновления прошивки

Если надпись Upgrade Succeeded (Обновление выполнено успешно) не появляется или процедура обновления ненормально остановилась или затянулась (из-за сбоя компьютера, сбоя питания и т. д.), устройство может выйти из строя. Если вы обнаружите, что устройство не работает после неудачного или прерванного обновления, выполните следующие действия.


1. Выключите устройство серии KE.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **Reset (Сброс)**, подайте питание к устройству серии KE.
3. Удерживайте кнопку **Reset (Сброс)** 7 секунд после включения устройства.
4. В результате устройство вернется к предыдущей версии прошивки и восстановится после сбоя.
5. Обновите прошивку до самой доступной версии.


Резервирование

Во вкладке *Резервная Система (Redundancy)* можно настроить резервный запасной компьютер на случай отключения основного компьютера с KE Matrix Manager. Если основной компьютер с KE Matrix Manager отключается или выходит из сети, резервный запасной компьютер автоматически выполняет операции управления, позволяя продолжить все соединения без сбоев, при этом новые подключения не могут быть запущены на протяжении всего 30 секунд. Когда основной компьютер опять возвращается в сеть, он извлекает обновленную базу данных по пользователям и соединениям KE Matrix Manager с вторичного запасного компьютера, и все управление возвращается к нему. Для настройки резервной системы, выполните следующие действия:


1. Установите KE Matrix Manager на резервный компьютер, используя USB-ключ лицензии. См. стр. 175.

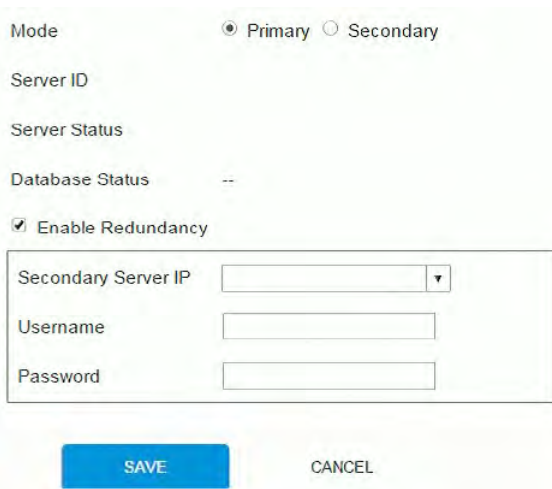
Примечание: Второй лицензионный ключ USB требуется, если в вашей инсталляции более 8 устройств серии KE.

2. С дополнительного компьютера войдите в KE Manager, нажмите  и перейдите на вкладку *Резервная Система (Redundancy)*.



3. Установите флажок **Включить резервную систему (Enable Redundancy)** и выберите режим **Запасной (Secondary)**.
4. Используйте раскрывающееся меню **IP-адрес основного сервера (Primary Server IP)**, чтобы выбрать его IP-адрес.
5. Нажмите **Save (Сохранить)**.
6. Второй компьютер теперь стал резервным.

7. С основного первичного компьютера войдите в KE Manager, нажмите  и перейдите на вкладку *Резервная Система (Redundancy)*.



Mode Primary Secondary

Server ID

Server Status

Database Status --

Enable Redundancy

Secondary Server IP ▾

Username

Password

SAVE CANCEL

8. Установите флажок **Включить резервную систему (Enable Redundancy)** и выберите режим **Основной (Primary)**.
9. Используйте раскрывающееся меню **IP-адрес запасного сервера (Secondary Server IP)**, и выберите его IP-адрес.
10. Введите **Имя пользователя (Username)** и **Пароль (Password)** учетной записи локального администратора вторичного запасного компьютера.
11. Нажмите **Save (Сохранить)**.
12. Информация о состоянии *Резервной системы (Redundancy)* также сохраняется в журнале событий (см. *Журнал событий (Log)*, стр. 245).

Backup / Restore (Резервное сохранение/ восстановление)

Вкладка *Backup/Restore (Резервное сохранение/ восстановление)* содержит 3 раздела: **Резервная копия всех настроек ССКМ (Backup)**, **Восстановление (Restore)** и **Экспортировать список имеющихся устройств (Export Device List)**:

Операции по процедурам резервного сохранения и восстановления описаны ниже:

Процедура	Действие
Backup (Резервное копирование)	Производит резервное копирование конфигурации KE Matrix Manager, включая конфигурации приемников, передатчиков, профили, расписания, учетные записи пользователей и группы, профили пользователей, журналы событий и настройки системы.
Restore (Восстановление)	Удаляет текущие конфигурации приемников, передатчиков, профили, расписания, учетные записи пользователей и группы, профили пользователей, журналы событий и настройки системы, а затем восстанавливает их до значений, ранее сохраненных в файле резервной копии.
Export Device List (Экспорт списка устройств)	Нажатие Экспорт / Export позволяет Вам сохранить файл с полным списком устройств, добавленных в KE Matrix Manager. В файле содержится ID, имя, описание и IP-адрес каждого приемника и передатчика. В файле в столбце Existing также перечислен список доступных устройств. Yes (да) - если устройство есть и доступно, No (нет) - удалено или выключено.

Backup (Резервная копия)

Действия для резервного копирования конфигурации системы:

1. (Опция) На панели *Резервная копия всех настроек ССКМ (Backup)*, поставьте флажок возле надписи **Добавить пароль (Add Password)** и укажите пароль для резервной копии.

Примечание: Предоставление пароля -это функция безопасности. Если Вы зададите пароль, то при восстановлении конфигурации из файла резервной копии Вам будет нужно указать тот же пароль.

2. Нажмите **Сделать копию настроек (Backup)**.
3. В диалоговом окне нажмите **Сохранить (Save)** для сохранения файла конфигурации (*System.conf*) на Вашем жестком диске.
4. Выберите каталог, где Вы хотите сохранить файл, и нажмите **Сохранить (Save)**.

Restore (Восстановление)

Действия для восстановления настроек конфигурации:

1. На панели *Восстановление (Restore)* нажмите **Выбрать файл резервной копии (Browse)**.
2. Перейдите к каталогу, в котором находится файл резервной копии и выберите файл.
3. Введите пароль, если вы его установили при создании резервной копии.

Примечание: Если же пароль не устанавливали, ничего не пишете в этом поле.

4. Нажмите **Восстановить (Restore)**.
5. Нажмите **ОК** для подтверждения восстановления данных конфигурации.
После запуска процесса восстановления, появится сообщение, что KE Matrix Manager будет перезапущен. Через некоторое время KE Matrix Manager закроется и появится экран входа в него. После входа в KE Matrix Manager, начнут действовать восстановленные параметры их сохраненного файла.

Certificates (Сертификаты)

В этой закладке находится информация о *Частных Сертификатах (Private Certificates)*.

The screenshot shows a web interface for managing certificates. The 'Certificates' tab is active. The certificate details are as follows:

Issued To	
Common Name (CN)	ATEN INTERNATIONAL CO., LTD
Organization (O)	ATEN INTERNATIONAL CO., LTD
Organization Unit (OU)	R&D
Country (C)	TW
State or Province (ST)	New Taipei City
Locality (L)	Sijiah District
Email Address (E)	eservice@aten.com.tw
Serial Number	00:9D:5D:A9:CA:7F:40:B5:3B

Issued By	
Common Name (CN)	ATEN INTERNATIONAL CO., LTD
Organization (O)	ATEN INTERNATIONAL CO., LTD
Organization Unit (OU)	R&D

Validity	
Issued On	2016/03/17 05:40:43
Expires On	2026/03/16 05:40:43

Fingerprints	
SHA1 Fingerprint	EE:55:7F:72:13:D7:A9:40:00:32:E8:A0:AB:0C:9F:4B:C8:65:B5:A5

At the bottom of the interface, there are four buttons: NEW, GET CSR, IMPORT, and RESTORE DEFAULT.

Private Certificate (Частные сертификаты)

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 *Частные сертификаты (Private Certificate)* вместо сертификата ATEN по умолчанию можно использовать собственный личный ключ шифрования и подписанный сертификат.

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

- ◆ Генерирование самоподписанного сертификата.

Если вы хотите создать собственный самоподписанный сертификат, вы можете загрузить из Интернета бесплатную программу openssl.exe. См. *Самоподписанные Частные сертификаты*, стр. 376, 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.

- ◆ Импорт частного сертификата.

Для импортирования частного сертификата выполните следующие действия.

1. Нажмите **Импорт (Import)** в нижней части страницы Сертификаты:



2. Нажмите **Browse (Обзор)** справа от *Имя файла сертификата (Certificate Filename)*; перейдите к месту расположения файла сертификата; затем выберите его.
3. Нажмите **Импорт (Import)** для завершения процедуры.

Примечание: Если нажать на **По умолчанию (Restore Defaults)**, то устройство вернется к использованию по умолчанию Сертификата ATEN.

Certificate Signing Request, CSR (Запрос подписанного сертификата)

Раздел Certificate Signing Request (CSR) (Запрос подписанного сертификата) позволяет автоматически получить и установить подписанный CA сертификат сервера SSL. Для выполнения этой операции выполните следующие действия.

1. Нажмите **Добавить (New)**. Откроется следующее окно:

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

Информация	Пример:
Страна (2-х буквенный)	TW

Информация	Пример:
Штат или область	Тайвань
Местоположение	Тайбей
Организация	Your Company, Ltd. (Ваша компания ОАО).
Подразделение	Отдел технической документации
Общепринятое обозначение	mycompany.com Примечание: Здесь следует указать точное доменное имя сайта, для которого должен действовать сертификат. Если доменное имя сайта <i>www.mycompany.com</i> , а Вы укажете только <i>mycompany.com</i> , сертификат будет недействителен.
Email Address	administrator@yourcompany.com

3. После заполнения формы (все поля), нажмите **Создать (Create)**.

Теперь на ПО KE Matrix Manager хранится самоподписанный сертификат, сгенерированный на основе предоставленной вами информации.

4. Нажмите Получить CSR (Get CSR) и сохраните файл сертификата (*csr.cer*) в удобном месте на вашем компьютере.

Этот файл вы предоставляете стороннему СА для получения подписанного сертификата SSL.

5. После того как СА отправляет вам сертификат, сохраните его в удобном месте на компьютере. Нажмите **Импорт (Import)** , чтобы найти файл, далее **Импорт (Import)** , чтобы сохранить его в KE Matrix Manager.

Примечание: Во время выгрузки файла KE Matrix Manager

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 нажмите **По умолчанию (Restore Defaults)**.

Sessions (Сессии)

На вкладке *Сессии (Sessions)* отображаются все пользователи, которые вошли в KE Matrix Manager и запущены сессии с экранным меню; здесь показана информация о сеансах в формате “кто, где и когда”. На этой странице администратор может принудительно закрыть сеанс пользователя, выбрав его и нажав кнопку **Закреть сеанс (Kill Session)** рядом с именем пользователя.

Username	User Type	Service	IP	Login Time	Last Access	Operation
autocli	Administrator	SDK	192.168.0.72	2017/08/23 22:31:14	2017/08/23 22:36:26	Kill Session
Harry	Super User	OSD	192.168.0.71	2017/08/25 14:54:02	2017/08/25 14:54:02	Kill Session
administrator	Administrator	HTTPS	192.168.0.11	2017/08/25 16:03:00	2017/08/25 16:03:14	Kill Session

- ♦ *Имя пользователя / Username* - имя пользователя этого сеанса.
- ♦ *Тип пользователя / User Type* тип учетной записи пользователя сеанса.
- ♦ *Служба / Service* - это способ проведения сеанса пользователем – через KE Matrix Manager, Command Line (Командную строку) или OSD (Экранное меню).
- ♦ *IP* - IP-адрес, с которого пользователь проводит сеанс.
- ♦ *Время входа / Login Time* - показывает дату и время, начиная с которой пользователь проводит сеанс.
- ♦ *Последнее подключение / Last Access* - показывает время, когда пользователь вел активные действия в рамках сеанса.
- ♦ *Управление / Operation* - место, где располагается кнопка принудительного закрытия сеанса **Отключить сессию (Kill Session)**.

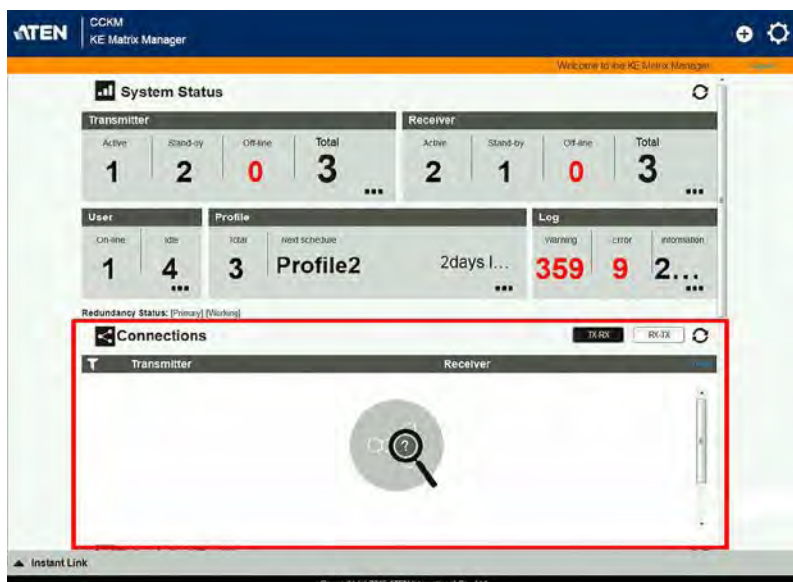
Глава 8

Соединения (Connections)

Обзор

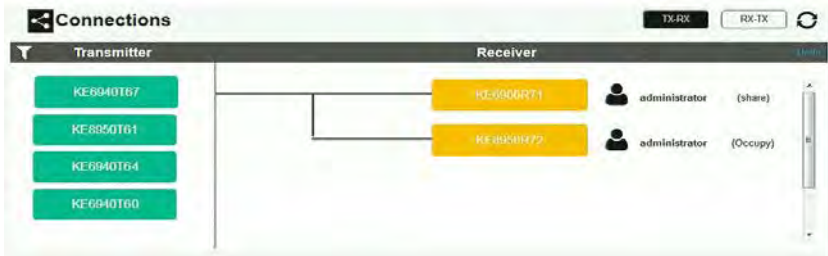
Панель *Соединения (Connections)* находится на главной странице **KE Matrix Manager Main Page**, чуть ниже панели состояния системы System Status. Она представляет собой диаграмму текущих соединений приемников и передатчиков. До установки соединений, эта панель пустая (см.рисунок). Для соединения приемников и передатчиков, используйте панель *Мгновенное соединение (Instant Link)* (стр. 190), или создайте *Профиль (Profile)* (стр. 240).


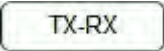

Когда соединение выполнено, нажатие на устройства в левом столбце обеспечивает возможность просмотра соединения, наведение курсора мыши на диаграмму соединений в правом столбце позволяет отключить устройство.




Соединения (Connections)

После подключения приемников к передатчикам, все они отображаются на панели *Соединения (Connections)*. Здесь есть 2 столбца - приемники (Receivers) и передатчики (Transmitters). Эти два столбца можно поменять местами нажатием кнопки **TX-RX** или **RX-TX**. Если нажать на устройства в левой колонке, можно увидеть текущие соединения с устройствами из правой колонки. Соединения, показанные в правой колонке, можно отключить, нажав на значок **X** на диаграмме соединений.



Элемент	Описание
	В строке заголовков панели <i>Соединения (Connections)</i> , если нажать на этот значок, меняется порядок сортировки устройств (приемников или передатчиков), перечисленных в левом столбце.
Левый столбец	Нажмите на устройство в левом столбце, чтобы посмотреть на его соединения с устройствами в правом столбце. В правом столбце появится диаграмма соединений.
Правый столбец	В правом столбце показана диаграмма соединений, когда выбрано устройство из левого столбца. Переместите курсор мыши по диаграмме и нажмите X , чтобы отключить устройства. В этом столбце также указан тип учетной записи пользователя и тип доступа (Exclusive, Occupy, Share, View Only), используемого для установки соединения.
Передатчики (Transmitter)	Список включенных передатчиков, подключенных к приемникам.
Приемники (Receiver)	Список включенных приемников, подключенных к передатчикам.
	Нажмите для просмотра соединений приемников и передатчиков. Здесь списком перечислены передатчики в левом столбце, они могут быть выбраны для просмотра их соединений в правом столбце.
	Нажмите для просмотра соединений передатчиков и приемников. В этом списке перечислены приемники в левом столбце, они могут быть выбраны для просмотра их соединений в правом столбце.

Элемент	Описание
	Нажмите на этот значок для обновления списка устройств на панели соединений.
Отменить (Undo)	Нажмите, чтобы отменить наиболее недавние разъединения устройств.

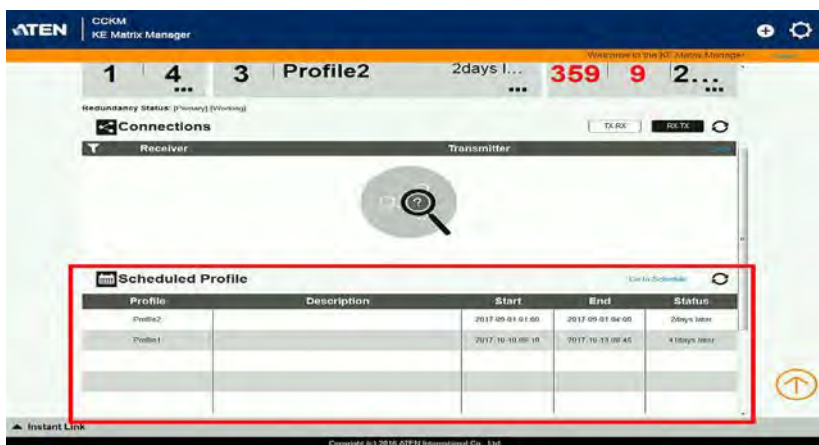
Эта страница специально оставлена пустой


Глава 9

Профили по расписанию (Scheduled Profile)

Обзор

Панель *Профили по расписанию (Scheduled Profile)* находится на главной странице **KE Matrix Manager Main Page**, чуть ниже панели соединений. Здесь отображается расписание запуска профилей. Нажмите **Обновить список расписаний (Go to Schedule)**, чтобы редактировать или создавать расписания профилей (стр. 244). Чтобы создать профили, см. стр. 240.



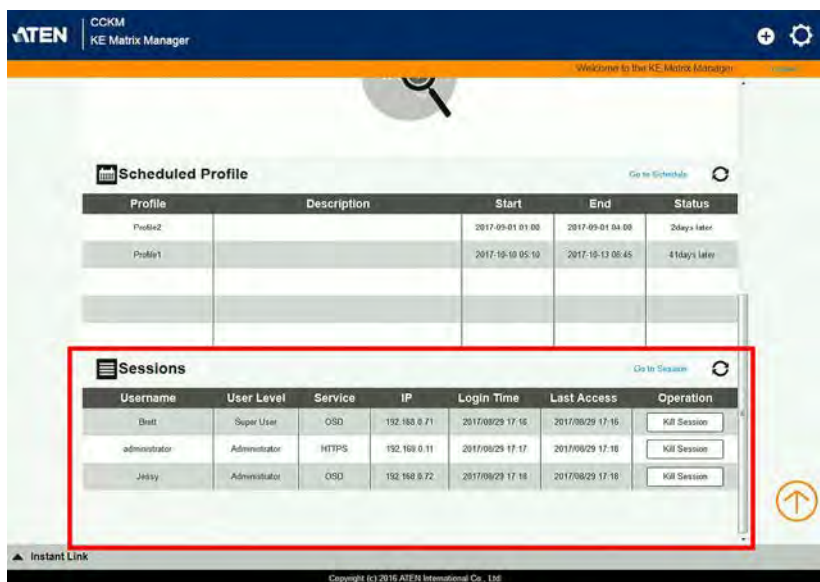
Элемент	Описание
Заголовки	Заголовки предоставляют информацию: <i>Имя (Name), Описание (Description), Старт (Start), Завершение (End) и Состояние (Status)</i> . Старт (Start) и Окончание (End) показывают время и дату начала и конца запуска профиля по расписанию. Состояние (Status) отображает количество дней до следующего планового запуска профиля.
Обновить список расписаний / Go to Schedule	Нажатие на эту надпись откроет страницу настроек Профилей, позволяя создать и редактировать профили соединений. См. <i>Профиль (Profile)</i> , стр. 240.
	Нажмите на этот значок для обновления списка соединений в правом столбце.
Отменить (Undo)	Нажмите, чтобы отменить наиболее недавние разъединения устройств.

Эта страница специально оставлена пустой

Sessions (Сессии)

Обзор

Панель *Сессии (Sessions)* находится внизу главной страницы **KE Matrix Manager**, ниже Профилей по расписанию (Scheduled Profile). Здесь представлена информация о пользователях, вошедших на устройства KE, и через графический интерфейс KE Matrix Manager. Нажмите **Обновить список сессий (Go to Sessions)**, чтобы увидеть страницу настроек (см. стр. 268).



Элемент	Описание
Заголовки	Заголовки содержат информацию о сеансах каждого пользователя: <i>Имя пользователя (Username)</i> , <i>Тип пользователя (User Level)</i> , <i>Служба (Service)</i> , <i>IP-адрес</i> , <i>Время входа (Login Time)</i> и <i>Последний вход (Last Access)</i> . Более подробно, см. <i>Sessions (Сессии)</i> , стр. 268.
Обновить список сессий / Go to Sessions	Нажатие на Обновить список сессий (Go to Sessions) откроет страницу настроек <i>Сессий (Sessions)</i> , где будет та же информация, что на этой панели.
	Нажмите на этот значок для обновления списка сеансов.

Эта страница специально оставлена пустой

Программа удаленного просмотра (только для моделей AiT)

Введение

Если видеисточники вашей модели AiT подключены, удаленное средство просмотра можно использовать для доступа к этим видеисточникам, как если бы это была ваша локальная система.

Появится окно, в котором отображается удаленный сервер.

- ♦ Вы можете увеличить окно, перетащить границы, чтобы изменить размер окна, и использовать полосы прокрутки для перемещения по экрану.
- ♦ Из-за задержек сети, нажатия клавиш могут отображаться с небольшим запаздыванием. Возможно, вам также придется немного подождать перед нажатием, пока курсор удаленной мыши догонит ваш локальный.
- ♦ Из-за задержек сети или недостаточной вычислительной мощности на локальном компьютере некоторые изображения, особенно движущиеся, могут отображаться с плохим качеством.

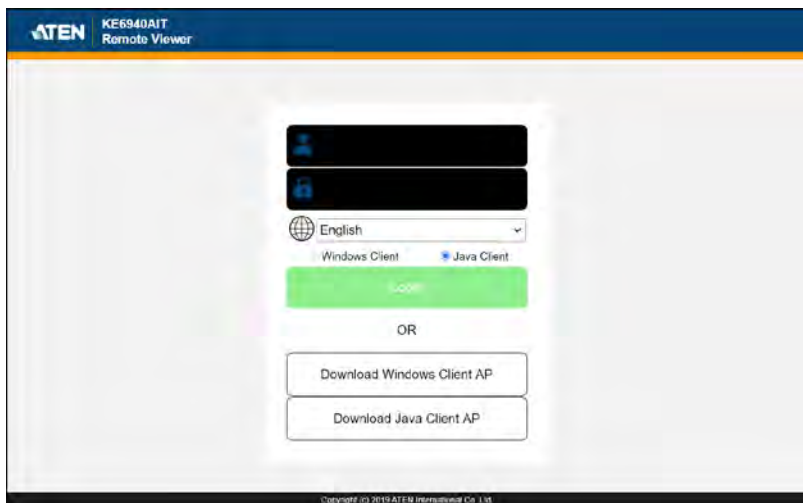
Есть несколько способов получить доступ к удаленным серверам, которые перечислены ниже:

1. Доступ к программе просмотра **Windows viewer** осуществляется непосредственно из графического интерфейса веб-браузера.
2. Доступ к программе просмотра **Java viewer** осуществляется непосредственно из графического интерфейса веб-браузера.
3. Приложение **Windows Client Viewer AP** работает без браузера. На странице входа в браузер доступна “Download Windows Client AP (Загрузить клиентское приложение Windows)”. Для получения более подробной информации см. *Приложение Windows/Java Client* на стр. 280 .
4. Приложение **Java Client Viewer** работает без браузера. Поскольку управление аналогично , как и для Windows Client, см. *Панель управления* на стр. 283 об элементах управления интерфейсом программы просмотра.

Программы просмотра Windows Client Viewer и Java Client Viewer

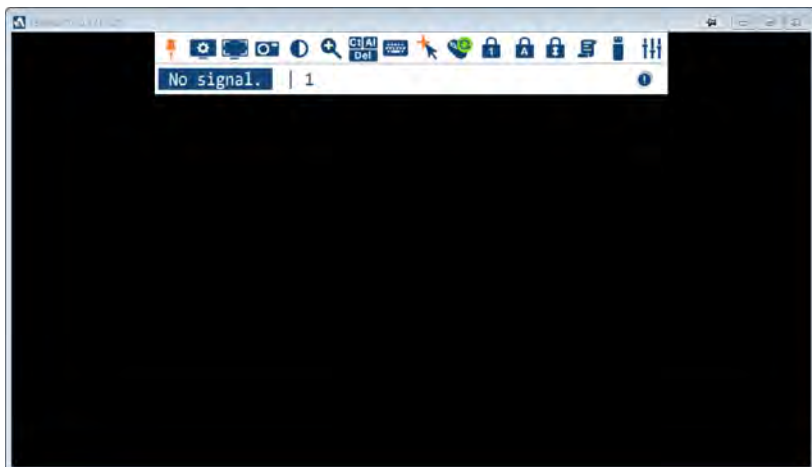
Java Client Viewer (доступ через веб)

Программы просмотра Windows Client Viewer и Java Client Viewer доступны через веб-браузер.



На экране входа в систему на странице Remote Viewer введите имя пользователя / пароль и нажмите **Login**. Вы можете изменить язык входа в систему с помощью раскрывающегося меню языка.

Через одну или 2 секунды видео источника отобразится на Вашем рабочем столе в виде окна:



Элементы доступа и управления находятся на панели управления. См. *Панель управления* на стр. 283 для получения информации о доступе / управлении.

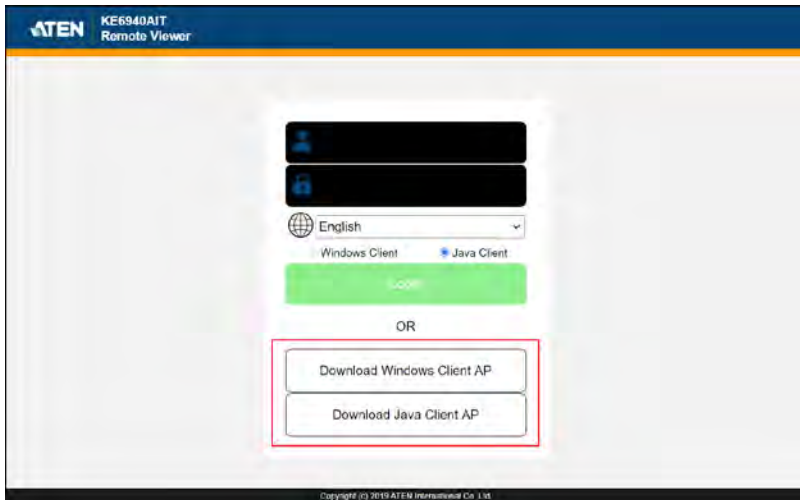
По умолчанию, если вы используете Internet Explorer в качестве браузера, используется клиентская программа просмотра Windows Client Viewer. Если вы используете другие браузеры, используется программа просмотра Java Client viewer.

Если вы вручную установили предпочтение Java Client при использовании Internet Explorer в качестве браузера, также используется программа просмотра Java Client viewer.

Приложение Windows/Java Client

Download (Загрузки)

Чтобы загрузить автономную программу Windows Client или Java Client, перейдите на страницу входа в браузер и нажмите кнопку **Download Windows Client AP (Загрузить приложение Windows Client)** или **Download Java Client AP (Загрузить Java Client)**.

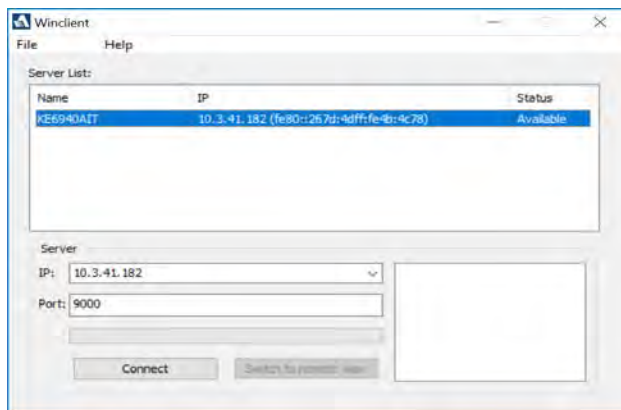


Примечание: Убедитесь, что в вашей системе установлена JRE 6 Update 3 или новее. Java доступна для бесплатной загрузки с веб-сайта Sun Java (<http://java.sun.com>).

Запуск

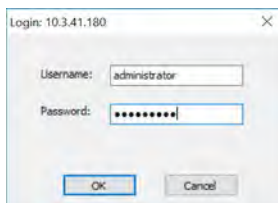
При первом запуске приложения, нажатием правой кнопки мыши на приложении Windows/Java Client, выберите “Run as administrator (Запустить от имени администратора)” для запуска.

Экран подключения программы-клиента показан ниже, и каждый компонент описан в таблице. Как пример, используется Windows Client.



Элемент	Описание
Server List (Список серверов)	Когда вы запускаете клиентскую программу, она автоматически ищет в сегменте локальной сети пользователя устройства AiT и перечисляет все, что находит, в этом поле. Если требуется подключиться к одному из этих устройств, дважды щелкните по нему.
Server (Сервер)	Если устройство AiT, к которому вы хотите подключиться, находится в удаленном месте, он не будет найден в вашей локальной сети. Вы можете ввести его IP-адрес и порт самостоятельно. (Если вы не знаете номер порта, свяжитесь с вашим администратором. После указания IP-адреса и номера порта устройств, к которому вы хотите подключиться, нажмите Connect (Подключить) .
Connect (Подключить)	Начинает подключаться к устройству AiT.
Disconnect (Отключить)	Эти кнопки становятся активными после входа в устройство AiT.
Switch to remote view (Перейти к удаленному просмотру)	
Message panel (Панель сообщений)	Пустое поле справа от раздела Server (Сервер) показывает текущий статус подключения к серверу.

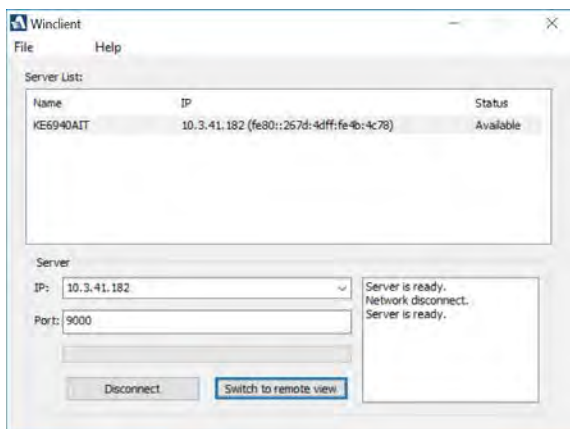
1. Дважды щелкните кнопкой мыши на устройстве. Когда устройство подключено, появляется окно входа в систему:



2. Введите действительное имя пользователя и пароль и нажмите **OK** .

Примечание: По умолчанию, имя пользователя: *administrator* , а пароль по умолчанию: *password*.

После успешного входа в систему снова появляется экран подключения:



На данный момент активны две кнопки, описание которых приведено в таблице ниже:

Кнопка	Действие
Disconnect (Отключить)	Разрывает соединение с устройством.
Switch to remote view (Перейти к удаленному просмотру)	Открывает окно на рабочем столе пользователя, содержащее дисплей удаленного сервера, такой же, как и в окне Windows Client.

3. Нажмите **Switch to remote view (Перейти к удаленному просмотру)** чтобы получить доступ к дисплеям(-ю) источников (-а) видео.

Для получения информации об интерфейсе удаленного доступа, см. *Панель управления* на стр. 283 .

Панель управления

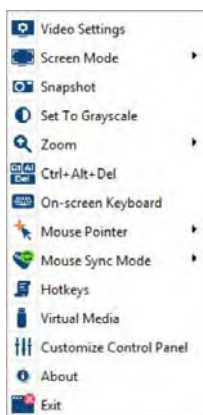
Панель управления скрыта в верхнем или нижнем части по центру экрана (по умолчанию вверху). Она становится видимой при наведении на нее указателя мыши:



Примечание: 1. На изображении выше показана вся панель управления. Все отображаемые значки могут выбираться пользователем. См. *Control Panel Configuration (Конфигурация панели управления)*, стр. 298.

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





- ◆ Панель состоит из двух строк.
- ◆ Во второй строке отображается разрешение видео удаленного дисплея, шина, на которой находится пользователь, и информационная кнопка, нажатием на которую открывается версия панели инструментов в виде меню (см. ниже).
- ◆ Нажатие правой кнопкой мыши во второй строке также вызывает панель управления в виде меню. В этом меню можно выбрать опции *Screen Mode (Режим экрана)*, *Zoom (Масштабирование)*, *Mouse Pointer type (Тип указателя мыши)* и *Mouse Sync Mode (Режим синхронизации мыши)*. Описание этих функций приводится в разделах ниже.



Функции панели управления

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 Video Options (Опции видео). (См. <i>Video Settings (Настройки видео)</i> , стр. 288,).
	Переключение между режимами изображения <i>Full Screen Mode (Полноэкранный режим)</i> и <i>Windowed Mode (Отображение в окне)</i> .
	Щелкните, чтобы сделать снимок (захват) экрана удаленного дисплея. Для настройки параметров снимка экрана, смю <i>Snapshot (Снимок)</i> на стр. 299.
	Щелкните, чтобы переключить удаленный дисплей между цветным и оттенками серого.
	Щелкните, чтобы увеличить окно удаленного дисплея. Примечание: Эта функция доступна только в оконном режиме (полноэкранный режим должен быть выключен). См. <i>Масштабирование</i> , стр. 294.
	Щелкните, чтобы отправить на удаленную систему сигнал Ctrl+Alt+Del.
	Щелкните, чтобы вызвать экранную клавиатуру (см. <i>Экранная клавиатура</i> , стр. 295).
	Щелкните, чтобы выбрать тип указателя мыши. Примечание: Этот значок меняется в зависимости от выбранного типа указателя мыши (См. <i>Тип указателя мыши</i> , стр. 296).
	Щелкните для выбора способа синхронизации мыши — Automatic (Автоматическая) или Manual (Ручная). ♦ Если выбрана <i>Automatic (Автоматическая)</i> синхронизация, на значке появится зеленый символ. ♦ Если выбрана <i>Manual (Ручная)</i> синхронизация, на значке появляется красный символ X. См. <i>Режим Mouse DynaSync Mode</i> , стр. 296 .

Значок	Назначение
	<p>Эти значки показывают состояние фиксаторов Num Lock, Caps Lock и Scroll Lock удаленного компьютера.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Если фиксация <i>Включена</i>, индикатора становится ярко оранжевым. ◆ Когда блокировка <i>Выключена</i>, индикатор тускло-синий. <p>Щелкните по значку для изменения состояния фиксации.</p> <p>Примечание: Эти значки и состояние клавиатуры 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.</p>
	<p>Нажмите для вызова диалогового окна <i>Macros (Макросы)</i> (См. <i>Macros (Макросы)</i>, стр. 286).</p>
	<p>Щелкните, чтобы открыть окно <i>Virtual Media</i>. Значок меняется, когда к порту подключено устройство <i>Virtual Media</i>. См. <i>Virtual Media</i>, стр. 291, .</p> <p>Примечание: Этот значок отображается серым цветом, когда функция отключена или недоступна для пользователя.</p>
	<p>Щелкните, чтобы открыть диалоговое окно «Конфигурация панели управления». См. <i>Control Panel Configuration (Конфигурация панели управления)</i>, стр. 298, .</p>

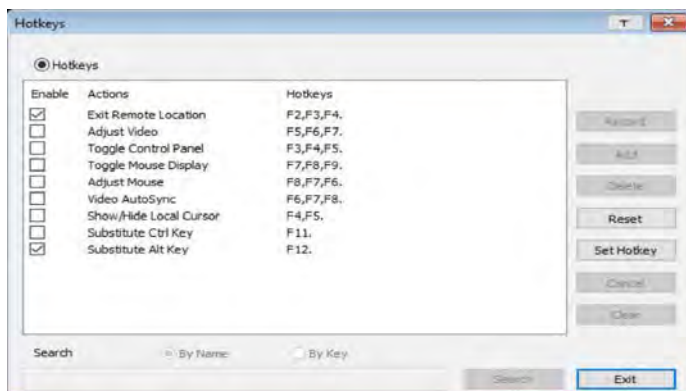


Macros (Макросы)

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

Hotkeys (Комбинации горячих клавиш)

Различные действия, соответствующие нажатию на значки панели управления, можно выполнять прямо с клавиатуры с помощью горячих клавиш. Выбор флажками позволяет вам настроить, какие горячие клавиши выполняют указанные действия. Действия перечислены слева; их горячие клавиши показаны справа. Установите или уберите флажок слева от имени действия, чтобы включить или выключить комбинацию клавиш.



Если вам неудобны комбинации горячих клавиш по умолчанию, вы можете изменить их конфигурацию следующим образом:

1. Выделите *Action (Действие)*, затем нажмите **Set Hotkey (Задать комбинацию клавиш)**.
2. Нажмите выбранные функциональные клавиши (поочередно). Названия клавиш появляются в поле **Hotkeys (комбинации горячих клавиш)** после 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, щелкните **Clear (Очистить)**.
3. После завершения ввода комбинации клавиш щелкните **Save (Сохранить)**.

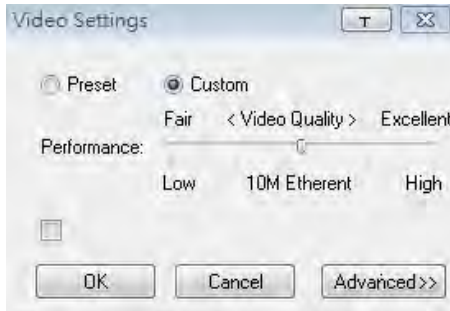
Для сброса всех комбинаций клавиш на значения по умолчанию щелкните **Reset (Сброс)**. Описание действий комбинаций клавиш приводится в таблице внизу:

Действие	Описание
Exit remote location (Выйти из удаленного объекта)	Выход из удаленного просмотра. 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 (Настройка видео)</i> . Соответствует нажатию значка <i>Video Settings (Настройка видео)</i> на панели управления. Клавиши по умолчанию: F5, F6, F7.
Toggle Control Panel (Вкл.панели 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, для возвращения исходного указателя мыши используйте эту же комбинацию клавиш. Соответствует выбору типа указателя <i>Dot (Точка)</i> с помощью значка <i>Mouse Pointer (Указатель мыши)</i> . Клавиши по умолчанию: F7, F8, F9. Примечание: На панели управления Java такой функции нет.
Adjust mouse (Настроить мышь)	Синхронизирует перемещения указателя мыши на локальном и удаленном компьютерах. Клавиши по умолчанию: F8, F7, F6.
Video Auto-sync (Автосинхронизация видео)	Выполняет автоматическую синхронизацию. Соответствует нажатию значка <i>Video Autosync (Автоматическая синхронизация видео)</i> на панели управления. Клавиши по умолчанию: F6, F7, F8.
Show/Hide Local Cursor (Показать/спрятать локальный курсор)	Включает и выключает отображение локального указателя мыши. Соответствует выбору типа указателя <i>Null</i> с помощью значка на контрольной панели <i>Mouse Pointer (Указатель мыши)</i> . Клавиши по умолчанию: F4, F5.
Substitute Ctrl key (Заменить клавишу Ctrl)	Если ваш локальный компьютер перехватывает комбинации с клавишей Ctrl, в результате чего они не достигают удаленного сервера, вы можете указать вместо клавиши Ctrl другую клавишу. Если вы замените ее клавишей F11, например, нажатие [F11 + 5] будет отображаться в удаленной системе как [Ctrl + 5]. Клавиша по умолчанию: F11.
Substitute Alt key (Заменить клавишу Alt)	Хотя все остальные команды с клавиатуры захватываются и отправляются на удаленную систему, комбинации [Alt + Tab] и [Ctrl + Alt + Del] срабатывают на локальном 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.




Video Settings (Параметры Видео)

В диалоговом окне *Video Settings (Параметры Видео)* можно настроить размещение и качество изображения удаленного экрана на вашем мониторе.



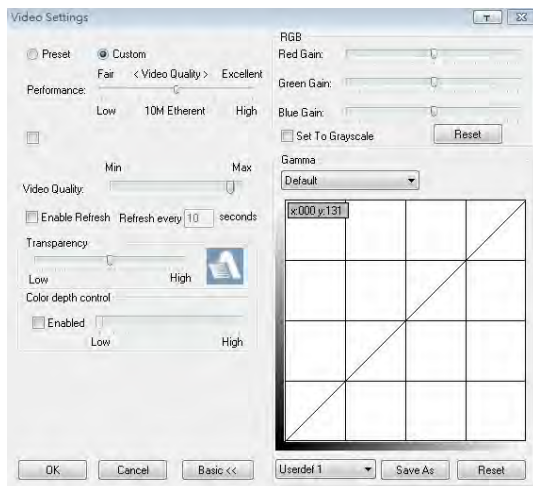
Возможны следующие варианты настройки:

Опции	Использование
	Регулируется прозрачность диалогового окна <i>Video Settings (Параметры Видео)</i> .
Performance (Производительность)	<p>Выберите тип подключения к Интернету между локальным клиентским компьютером и устройством. Устройство использует эти данные для автоматической регулировки настроек <i>Video Quality (Качество видео)</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 ползунок <i>Video Quality (Качество видео)</i>, отрегулировать настройки согласно имеющимся условиям.</p>
Advanced (Дополнительно)	см. стр. 289.

Регулировка гаммы

Если требуется изменить уровень гаммы удаленного видеоизображения, воспользуйтесь функцией Gamma (Гамма) в **Дополнительных настройках видео** нажатием кнопки **Advanced (Доплнительно)**.

Для уровня гаммы есть десять предустановленных и четыре определяемых пользователем уровня на выбор. Раскройте список и выберите наиболее подходящий уровень.



Дополнительные опции на экране Advanced следующие:

Опции	Использование
RGB	Перетягивайте ползунки для корректировки значений RGB (красный, зеленый, синий). При увеличении значения RGB компонент цвета RGB изображения соответствующим образом увеличивается. Если установить флажок <i>Set to Grayscale (Установить в оттенки серого)</i> , удаленное видеоизображение выводится в оттенках серого.
Gamma (Гамма)	В этой секции можно настраивать уровень гамм видеоизображения. Щелкните и перетяните диагональную линию на столько точек, сколько требуется для получения требуемого изображения. Щелкните <i>Save As (Сохранить как)</i> , чтобы сохранить изменения в качестве одной из четырех пользовательских конфигураций. Сохраненные конфигурации можно выбирать из списка. Щелкните <i>Reset (Сброс)</i> , чтобы отклонить все изменения и вернуть линию гаммы в исходное диагональное положение.

Опции	Использование
Video Quality (Качество видео)	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.
Enable Refresh (Разрешить обновление)	<p>Приемник 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. Устройство будет обновлять экран с указанным вами интервалом. По умолчанию эта функция отключена. 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)	Перетащите ползунок, чтобы настроить прозрачность удаленного дисплея.
Color Depth Control (Управление глубиной цвета)	Эта настройка задает насыщенность видеоизображения путем регулировки количества цветовой информации.

Щелкните **ОК**, чтобы сохранить изменения и закрыть окно.

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

Примечание: Для достижения оптимальных результатов при изменении гаммы наблюдайте за изображением с удаленного сервера.






Virtual Media

Функция *Virtual Media* позволяет накопителю, папке, файлу образа, съемному диску на локальном клиентском компьютере отображаться и работать так, как если бы он был установлен непосредственно на удаленном сервере.

Virtual Media также поддерживает функцию считывания смарт-карт, которая позволяет считывающему устройству, подключенному к локальному клиентскому компьютеру, выглядеть так, как если бы он был подключен к удаленному серверу.

Значки Virtual Media

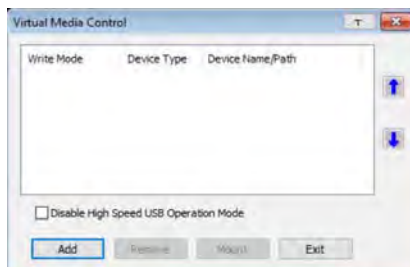
Значок носителя *Virtual Media* на **Панели управления** меняется, указывая, доступна ли функция носителя virtual media или устройство virtual media уже было подключено к удаленному серверу, как показано в таблице ниже:

Значок	Назначение
	Если функция virtual media выключена или недоступна, этот значок будет отображаться подобным образом.
	Функция virtual media доступна. Нажмите на значок, чтобы открыть окно Virtual Media.
	Устройство Virtual Media подключено к удаленному серверу. Нажмите на значок, чтобы отключить все перенаправленные устройства.

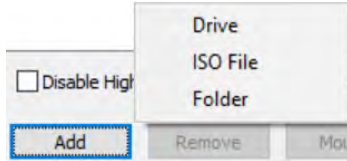
Перенаправление Virtual Media

Чтобы реализовать функцию перенаправления Virtual Media, сделайте следующее:

1. Щелкните по значку Virtual Media, чтобы открыть окно *Virtual Media*:

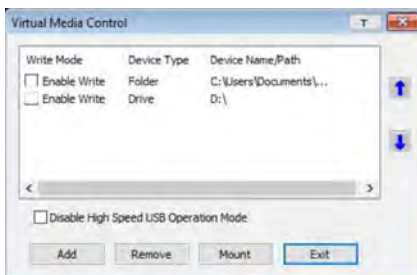


2. Нажмите **Add (Добавить)**, затем выберите источник медиа.



В зависимости от сделанного выбора появляются окна, позволяющие выбрать нужный накопитель, файл, папку или съемный диск. См. *Поддержка Virtual Media*, стр. 395 .

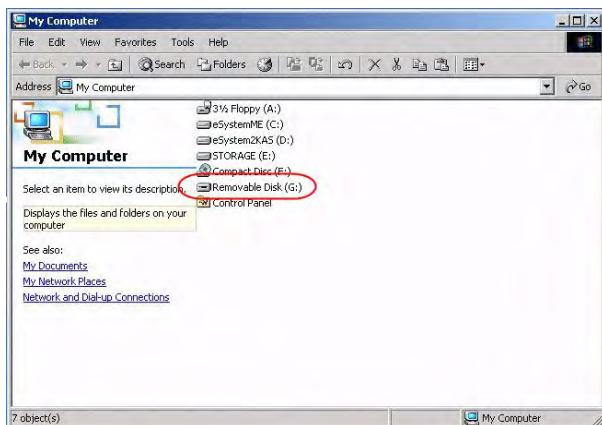
3. Для добавления дополнительных источников, нажмите **Add (Добавить)**. Можно смонтировать до трех носителей Virtual media. Для изменения порядка выбора выделите устройство, которое требуется переместить, и при помощи кнопок со стрелками вверх и вниз переместите его в нужное место в списке.
4. *Read (Чтение)* означает перенаправленное устройство, способное отправлять данные на удаленный сервер. *Write (Запись)* означает перенаправленное устройство, способное принимать данные с удаленного сервера. По умолчанию значение *Read (Чтение)*. Для того, чтобы перенаправленное устройство могло не только читать, но и записывать, установите флажок *Enable Write (Разрешить запись)*:



Примечание: 1. Если запись на перенаправленное устройство невозможна, оно отображается серым и не может быть выбрано.

2. См. *Поддержка Virtual Media Support*, стр. 395.

5. Для удаления записи из списка, выберите ее и щелкните **Remove (Удалить)**.
6. После того как источники virtual media выбраны, щелкните **Mount (Монтировать)**. Окно закроется. Выбранные вами устройства virtual media перенаправляются в удаленную систему, где они отображаются как диски, файлы и папки в файловой системе удаленного сервера.



После монтирования носителей virtual media с ними можно обращаться так, как если бы они действительно присутствовали на удаленном сервере — копировать 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, копируемые с перенаправленного носителя, в действительности берутся из памяти локального клиентского компьютера.

7. Для отмены перенаправления откройте *Панель управления* и нажмите на значок *Virtual Media*. Все смонтированные устройства будут автоматически демонтированы.

Считыватель смарт-карт

Примечание: Эта функция доступна только при использовании программы просмотра *WinClient Viewer* или приложения *Windows Client AP*.

Функция чтения смарт-карт позволяет перенаправить считыватель, подключенный к USB-порту локального клиентского компьютера, так, что он воспринимается удаленным сервером, как если бы он был подключен к удаленному серверу. Одна из целей смарт-карт (например, Common Access Cards) - разрешить аутентификацию на удаленном сервере от локального клиента.

Когда устройство чтения смарт-карт подключено к локальному клиентскому компьютеру, оно появится в списке, когда вы вызываете диалоговое окно **Virtual Media**, нажмите **Add (Добавить)**:



Сделайте выбор и нажмите **Mount (Подключить)**.



Масштабирование

Значок *Масштабирования* позволяет изменять масштаб окна удаленного просмотра. 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

Устройство поддерживает экранную клавиатуру, доступную на нескольких языках, со всеми стандартными клавишами для 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 экранной клавиатуры необходимо использовать мышь. Вы не можете пользоваться реальной клавиатурой.

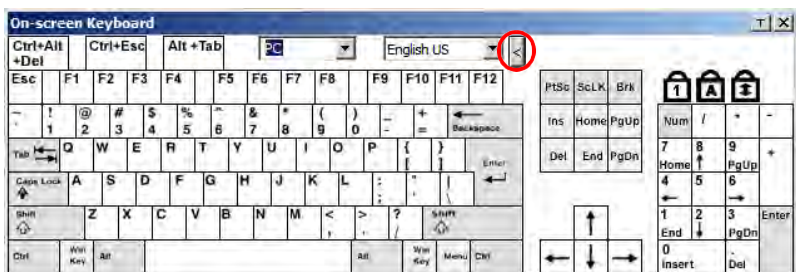
Для изменения языка выполните следующие действия:

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



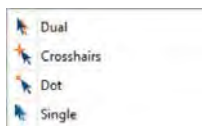
2. Выберите в списке новый язык.
-

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



Тип указателя мыши

Можно использовать для работы с удаленным дисплеем несколько вариантов указателя мыши. Щелкните по этому значку, чтобы выбрать один из доступных вариантов:



Примечание: 1. Указатель Dot (Точка) недоступен для программ Java Client Viewer и Java Client.

2. Выбор указателя Single (Один) соответствует использованию функции *Toggle mouse display* (Включить/выключить отображение мыши) (см. *Toggle mouse display* (Включить/выключить отображение мыши), стр. 287).
3. Значок на панели управления меняется в соответствии со сделанным выбором.



Режим Mouse DynaSync (автосинхронизация мыши)


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

Значок на панели управления обозначает состояние режима синхронизации следующим образом:

Значок	Функция
--------	---------



Зеленая галочка на этом значке означает, что режим Mouse DynaSync доступен и **включен**. Это настройка по умолчанию при наличии режима Mouse DynaSync.

Значок	Функция
	Красный крестик X на этом значке означает, что режим Mouse DynaSync доступен, но не включен .

Если *Режим Mouse DynaSync доступен*, нажатие по этому значку позволяет включить или выключить его. Если вы решите выключить режим Mouse DynaSync, вам придется использовать ручную синхронизацию.

Автоматическая синхронизация мыши (DynaSync)

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

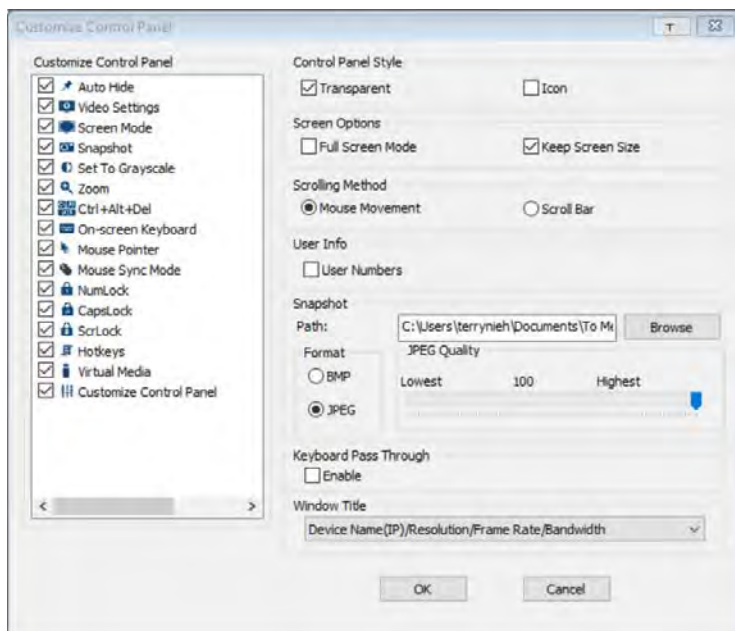
Ручная синхронизация мыши

Если вы используете ручную синхронизацию мыши вместо автоматической DynaSync, а локальный указатель мыши не синхронизируется с указателем мыши удаленной системы, существует ряд методов, чтобы вернуть их в синхронизацию:

1. Вызовите функцию **Adjust Mouse (Настроить мышь)** при помощи комбинации клавиш *Adjust Mouse (Настроить мышь)* (см. стр. 287).
2. Переместите указатель в каждый из 4-х углов экрана (в любом порядке).
3. Перетяните панель управления в другое место на экране.
4. Задайте скорость и ускорение мыши для каждого подключенного к переключателю проблемного сервера. См. *Дополнительные процедуры синхронизации мыши*, стр. 393.

Control Panel Configuration (Конфигурация панели управления)

При нажатии на значок *Customize Control Panel (Настроить панель 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.
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 Full Screen Mode (Полноэкранный режим) установлен, удаленный дисплей занимает весь экран. ◆ Если флажок Full Screen Mode (Полноэкранный режим) не установлен, удаленный дисплей отображается на локальном компьютере в виде окна. Если удаленный экран больше, чем может поместиться в окне, появятся полосы прокрутки. ◆ Если флажок Keep Screen Size (Сохранять размер экрана) 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 удаленное разрешение больше, чем разрешение клиентского монитора, его дисплей масштабируется до размера клиентского монитора. ◆ Если флажок Keep Screen Size (Сохранять размер экрана) 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.
User Info (Информация о пользователе)	<p>Если включено <i>Количество пользователей (User Numbers)</i>, общее количество пользователей, вошедших в систему, отображается рядом с разрешением во второй строке <i>Панели управления</i> (См. изображение <i>Панели управления</i> на стр. 283)</p>
Snapshot (Снимок)	<p>Эти настройки позволяют пользователю настраивать параметры захвата экрана устройства (см. описания <i>Snapshot (Снимка)</i> в разделе <i>Панель управления</i>, стр. 283):</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ В поле Path (Путь) указывается каталог для автоматического сохранения захваченных изображений экрана. Нажмите Browse (Обзор); перейдите к нужному каталогу; затем щелкните ОК. 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.
Keyboard Pass Through (Передача с клавиатуры)	<p>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.</p>
Window Title (Заголовок окна)	<p>Используйте раскрывающееся меню, чтобы выбрать информацию об удаленном сервере, отображаемую в заголовке окна.</p>

Эта страница специально оставлена пустой

Утилита обновления прошивки

Утилита обновления прошивки на базе Windows (FWUpgrade.exe) обеспечивает плавный и автоматизированный процесс обновления прошивки. Утилита поставляется как часть пакета обновления прошивки, который индивидуален для каждого устройства. Новые пакеты обновлений прошивки публикуются на нашем веб-сайте по мере появления новых версий встроенного ПО. Регулярно проверяйте веб-сайт, чтобы найти последние пакеты и информацию, касающуюся их:

<http://www.aten.com>

Для обновления прошивки на основе браузера, пожалуйста, см. *FW Upgrade (Обновления прошивки)* на стр. 259.

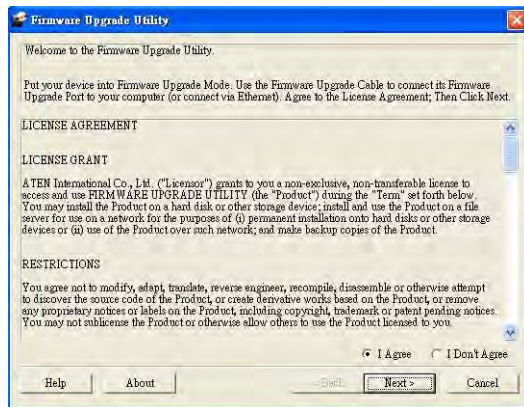
Подготовка

1. С компьютера, который не является частью вашей инсталляции, перейдите на интернет-сайт и выберите название вашей модели KE, чтобы получить доступные пакеты обновления прошивки.
2. Выберите пакет обновления прошивки, который вы хотите установить (обычно самый последний), и загрузите его на Ваш компьютер.
3. Убедитесь, что компьютер подключен к тому же сегменту LAN, что и устройства KE.

Начало обновления прошивки

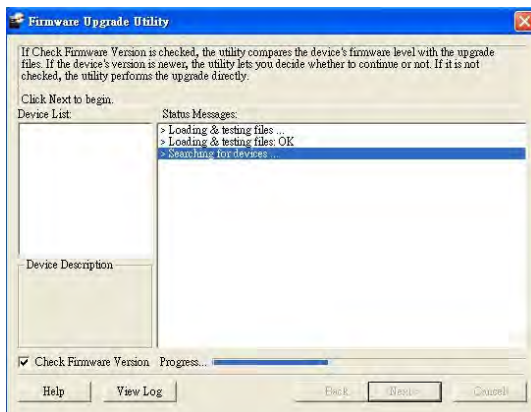
Для обновления прошивки:

1. Запустите загруженный файл пакета обновления прошивки, дважды щелкнув по значку файла или открыв командную строку и введя полный путь до этого файла. Появится приветственный экран Программы обновления прошивки:

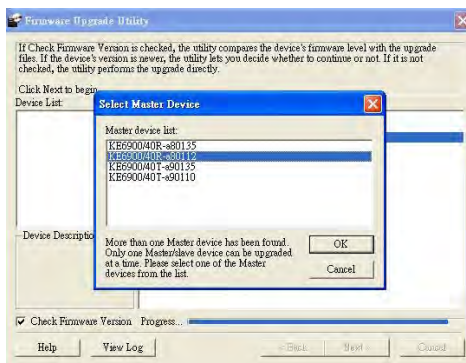


Примечание: Экраны, показанные в этом разделе, приводятся только для справки.

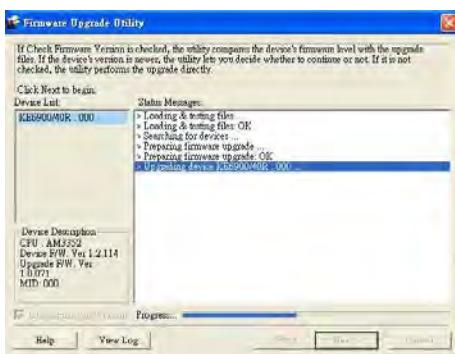
2. Прочтите лицензионное соглашение (Нажмите кнопку *I Agree* (*Я согласен*)).
3. Нажмите **Next** (**Далее**). Появится главный экран программы обновления прошивки.



4. Утилита проверяет вашу установку. Все устройства, которые могут быть обновлены пакетом, перечислены в списке *Select Master Device*.



5. После выбора устройств, нажмите **ОК** и **Next (Далее)** для начала процесса обновления прошивки.

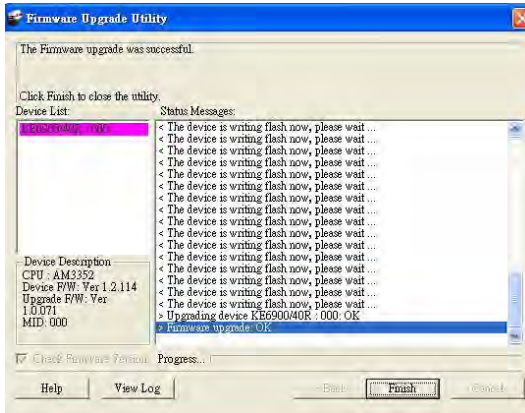


Если Вы поставили флажок *Check Firmware Version* (Проверка версии прошивки), программа проверит версию прошивки устройства и сравнит с той, на которую Вы хотите провести обновление. Если текущая версия равна или выше версии обновления, появляется всплывающее сообщение, информирующее Вас об этом и предлагающее **Продолжить (Continue)** или **Прекратить (Cancel)**.

Если же Вы не поставили флажок *Check Firmware Version* (Проверка версии прошивки), программа установит файлы обновления в любом случае. После начала обновления, на экране появится панель *Status Messages* (Сообщение о состоянии), в котором будут отображаться информация о выполнении процедуры, а также ход выполнения будет отображаться на панели *Progress*.

Обновление выполнено успешно

После завершения обновления появится экран, информирующий вас о том, что процедура прошла успешно:



Восстановление обновления прошивки

Если надпись Upgrade Succeeded (Обновление выполнено успешно) не появляется или процедура обновления ненормально остановилась или затянулась (из-за сбоя компьютера, сбоя питания и т. д.), устройство может выйти из строя. Если вы обнаружите, что устройство не работает после неудачного или прерванного обновления, выполните следующие действия.

1. Выключите устройство серии KE.
2. Нажмите и удерживайте кнопку **Reset (Сброс)**, подайте питание к устройству серии KE.
3. Удерживайте кнопку **Reset (Сброс)** 7 секунд после включения устройства.
4. В результате устройство вернется к предыдущей версии прошивки и восстановится после сбоя.
5. Обновите прошивку до самой доступной версии.

Эта страница специально оставлена пустой

Глава 13

Команды CLI

Команды управления последовательного интерфейса

Встроенный в устройства серии KE Series двунаправленный последовательный интерфейс RS-232 и подключение через порт LAN позволяют управлять системой с помощью приемников через высокпроизводительный контроллер или ПК. Эта функция управления также может быть доступна через TCP/IP и ПК с Telnet. Для команд Telnet должен быть установлен порт 9130.

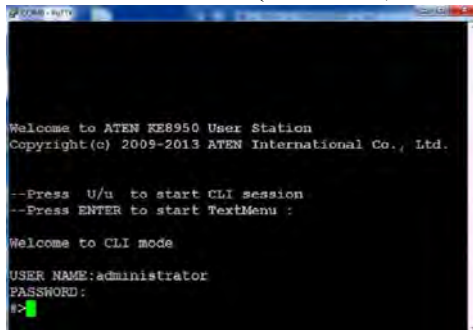
Конфигурирование последовательного порта

Последовательный порт контроллера должен быть настроен так же, как и конфигурация приемника по умолчанию, как показано ниже:

Baud Rate	9600
Data Bits (Биты данных)	8
Parity (Четность)	None
Stop Bits (Стоп-биты)	1
Flow Control (Контроль потока)	None

Переключатель режимов на приемнике должен быть установлен в положение *RS-232 Config* (см. стр. 44). Перед выполнением команд RS-232 в сети необходимо установить программное обеспечение KE Matrix Manager на компьютер и убедиться в подключении к сети. Для упрощенной тонкой версии устройств серии KE (KE8900ST/8900SR/9900ST). Перед выполнением команд убедитесь, что последовательный порт RS-232 не подключен.

Откройте на компьютере сеанс терминала (Командной строки). Нажмите "U/u" для начала "CLI Session (Сеанс SLI)".



```
Welcome to ATEN KE8950 User Station
Copyright (c) 2009-2013 ATEN International Co., Ltd.

--Press U/u to start CLI session
--Press ENTER to start TextMenu :

Welcome to CLI mode

USER NAME:administrator
PASSWORD:
#>
```

Команды для устройств и профилей

При вводе устройства или профиля в командную строку, вы можете вводить имя так: **IP address** (только для устройств), **ID** или **@** с номером списка в интерфейсе командной строки.

Примечание: Используйте команду `list` для просмотра информации об устройстве и профиле, Команда `List` (стр. 324).

Telnet

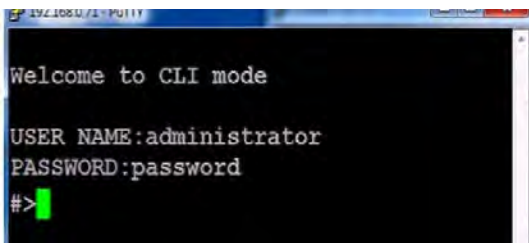
Устройства серии KE могут управляться и настраиваться через сеанс удаленного терминала с использованием Telnet. Это полезно и удобно для конфигурирования устройств при первой настройке и подключении к сети.

Чтобы войти в устройство серии KE с помощью Telnet, выполните следующие действия:

1. Откройте на компьютере сеанс терминала (Командной строки).
2. В командной строке введите IP-адрес (с портом 9130) устройства KE следующим образом:

telnet [IP address] [port]

3. Нажмите [Enter]. Появится экран входа в систему. В командной строке введите пароль.



```
192.168.0.1 - PuTTY
Welcome to CLI mode
USER NAME:administrator
PASSWORD:password
#>
```

Верификация

После отправки команды, в конце командной строки появится сообщение верификации. Используйте команду `echo` для идентификации команды по номеру.

- ♦ **Command OK** - команда верная и исполнена успешно.
- ♦ **Command incorrect** - команда имеет неправильный формат и/или величины.
- ♦ **Echo Command** - в конце командной строки, наберите: **e1234** – где 1234 могут быть любые числа. Верифицирующее сообщение выведет номер.

Команда переключения порта

Формула для команды переключения порта выглядит так:

Command + Output + Num1 + Input + Num2 + Mode + Stream + Connect + [Enter] (Команда+ Вывод +Число1+ Вход+Число2+Режим+ПотокДанных+Соединить+Энтер)

1. Например, если Вам нужно переключить соединение приемника на передатчик с адресом (192.168.0.20), введите команду:
sw i192.168.0.20 [Enter]
2. Или, к примеру, нужно отключить приемник от соединения с передатчиком:
sw off [Enter]
3. Нужно подключить приемник (192.168.0.99) к передатчику (192.168.0.79) с эксклюзивным доступом к потоку видео и аудио данных:
sw o192.168.0.99 i192.168.0.79 exclusive video audio on [Enter]
4. Нужно отключить приемник (192.168.0.11) от потока видео и вернуть его в к экранному меню OSD:
sw o192.168.0.11 off [Enter]
5. Нужно отключить приемник (192.168.0.09) от потока видео и выйти из системы и экранного меню OSD:
sw o192.168.0.09 logout [Enter]
6. Отключить приемник от приема USB:
sw usb off [Enter]
7. Переключить приемник на 5-ый передатчик в списке интерфейса командной строки:
sw i@5 exclusive all on [Enter]
8. Переключить приемник на 7-ой передатчик в списке интерфейса командной строки с echo командой 4312:
sw i@7 exclusive all on e4312
9. Переключить приемник с (192.168.0.12) на 14 -ый передатчик в списке интерфейса командной строки с доступом осциллографа (Занято) на потоки видео, звук и USB:
sw o192.168.0.12 i@14 occupy video audio usb on [Enter]

Возможные значения для команды переключения портов.

Команда	Описание
sw	Переключение порта
Output	Описание
o	Команда порта вывода (RX)
Num1	Описание
xx	Порт вывода xx: ID или IP адрес приемника.
@zz	List # zz: (номер списка) 1~99 Для использования 4-го приемника из списка, введите o@4
Input	Описание
i	Input command (TX) (Команда ввода)
Num2	Описание
yy	Порт ввода yy: ID или IP адрес передатчика
@zz	List # zz: (номер списка) 1~99 Для использования 8-го передатчика из списка, введите i@8
Mode (Режим работы)	Описание
exclusive	Режим доступа - эксклюзив.
share	Режим доступа - совместный.
occupy	Режим доступа - занято.
viewonly	Режим доступа - только просмотр. Если режим доступа пропущен, по умолчанию стоит viewonly.
Stream (Поток)	Описание
video	Устанавливает источник видео
audio	Устанавливает источник звука
serial	Устанавливает источник последовательных данных

Stream (Поток)	Описание
usb	Устанавливает источник USB данных
all	Устанавливает все потоки данных

Подключение	Описание
on	Подключение
off	Отключить
logout	Выход в OSD

В таблице перечислены все команды переключения портов:

Команда	Output	Num1	Input	Num2	Mode	Stream (Поток)	Соединение	Описание
sw	o	xx	i	yy	exclusive	video audio serial usb all	on	Переключает приемник xx к передатчику yy с эксклюзивным доступом к источнику(м). xx: ID Приемника yy: ID передатчика
sw	o	xx	i	yy	share	video audio serial usb all	on	Переключает приемник xx к передатчику yy с совместным доступом к источнику(м). xx: ID Приемника yy: ID передатчика
sw	o	xx	i	yy	occupy	video audio serial usb all	on	Переключает приемник xx к передатчику yy с занятым доступом (occupy) к источнику(м). xx: ID Приемника yy: ID передатчика
sw	o	xx	i	yy	viewonly	video audio serial usb all	on	Переключает приемник xx к передатчику yy с доступом «только просмотр» к источнику(м). xx: ID Приемника yy: ID передатчика
sw	o	xx					off	Переключает приемник xx, отключает потоки данных, возврат к OSD. xx: ID приемника
sw	o	xx					logout	Переключает приемник xx, отключает потоки данных, выход из OSD. xx: ID приемника
sw						video audio serial usb all	off	Отключает приемник от потоков данных.

Команда	Output	Num1	Input	Num2	Mode (Режим работы)	Stream (Поток)	Con nect (Описание
sw							off	Отключает приемник от потока данных, возврат к OSD.
sw			i	@zz	exclusive share occupy viewonly	video audio serial usb all	on	Переключает приемник на input @zz с доступом [mode] с потоком данных stream источника. zz: #передатчика в списке интерфейса командной строки
sw	o	xx	i	@zz	exclusive	video audio serial usb all	on	Переключает output xx на input @zz с доступом [mode] с потоком данных stream источника. xx: ID приемника zz: # передатчика в списке интерфейса командной строки.

Примечание: 1. Каждая командная строка может быть разделена пробелом.

2. **Mode** в командной строке может быть пропущена, тогда по умолчанию режим **view only** (только просмотр).
3. Для настройки приемника, пропускаются команды **Вывод (Output)** и **Номер1 (Num1)**.

Команда управления звуком (Mute Command)

Команды Mute позволяют включать или выключать звук.

Формула команды Mute:

Command + Output + Num1 + Control + [Enter] (Команда + Вывод + Номер1 + Управление + [Enter])

1. Например, для включения звука на приемнике:
mute off [Enter]
2. Для выключения звука на приемнике (192.168.0.11)
mute o192.168.0.11 on [Enter]
3. Для включения звука на приемнике (192.168.0.18)
mute o192.168.0.18 off [Enter]

В таблице приведены все возможные величины этой команды:

Команда	Описание
mute	Команда управления звуком

Output	Описание
o	Команда порта output

Num1	Описание
xx	Порт output xx: ID или IP адрес приемника.

Control	Описание
on	Звук выключен, молчание вкл.
off	Звук включен, молчание выкл. (по умолчанию).

В таблице собраны все возможные команды Mute:

Команда	Output	Num1	Control	Описание
mute	o	xx	on	Включить молчание для приемника xx xx: ID приемника
mute	o	xx	off	Выключить молчание для приемника xx xx: ID приемника

Команда	Output	Num1	Control	Описание
mute			on	Включить молчание для приемника
mute			off	Выключить молчание для приемника

Примечание: 1. Каждая командная строка может быть разделена пробелом.

2. **Команда (Control)** может быть исключена из командной строки, тогда ее значение по умолчанию считается как **off**.
 3. Для настройки приемника, пропускаются команды **Вывод (Output)** и **Номер1 (Num1)**.
-

Команды для профилей

Команды профилей позволяют подключать профили и видеостены.

Формула команды профилей выглядит так:

Command + Profile + Num1 + Control + [Enter]

1. Например, для активации профиля 8 и блокировки OSD:
profile f8 [Enter]
2. Для активации профиля 4 и доступа к OSD:
profile f4 release [Enter]
3. Для отключения профиля 12 и возврата приемника к OSD:
profile f12 back [Enter]

В таблице собраны возможные варианты команд профилей:

Команда	Описание
profile	Команда для профилей
Profile	Описание
f	ID Профиля
Num1	Описание
xx	ID профиля или видеостены xx: 1-99 xx: 1-99
Control	Описание
lock	Соединяет профиль, закрывает OSD (по умолчанию)
release	Соединяет профиль, разрешает доступ к OSD.
back	Отключает профиль, возврат приемника к OSD.

В таблице перечислены команды профилей:

Команда	Profile	Num1	Control	Описание
profile	f	xx	lock	Соединяет профиль xx, закрывает доступ через OSD xx:1-99
profile	f	xx	release	Соединяет профиль xx, разрешает доступ к OSD. xx:1-99
profile	f	xx	back	Отключает профиль xx и возврат приемника к OSD. xx: 1-99

Примечание: 1. Каждая командная строка может быть разделена пробелом.

2. Команда **Control** из командной строки может быть пропущена, **lock** её значение по умолчанию.
3. Для функциональных команд **lock** (блокировка OSD) и **release** (разблокировка OSD) убедитесь, что во время *Создания профиля (Create Profile)* установлен флажок **Блокировать экранное OSD меню при подключении**. См. *Блокировка OSD меню/ Lock OSD*, стр. 242 .

Команда изменения EDID

Extended Display Identification Data (EDID) - это данные, которые содержат базовую информацию о дисплее и используются при коммуникации с источником видео. Команды изменения EDID позволяют менять настройки EDID приемника. Для больше информации о настройках и конфигурировании EDID, см. *Свойства (Properties)*, стр. 152.

Формула команды EDID:

Command + Address + Number + Control + [Enter]

1. Например, если для конфигурации устройства (192.168.0.3) нужно использовать режим remix EDID:

edid a192.168.0.3 remix [Enter]

В таблице содержатся возможные величины команд EDID:

Команда	Описание
edid	Команда EDID
Address (Адрес)	Описание
a	команда Address
Number	Описание
xx	Номер Адреса xx: ID или IP адрес приемника.
Control	Описание
auto	Проверяет EDID всех подключенных дисплеев и EDID по умолчанию ATEN для использования наилучшего общего разрешения для всех дисплеев.
remix	Вручную проверяет EDID всех подключенных дисплеев и EDID ATEN по умолчанию, чтобы использовать наилучшее общее разрешение для всех дисплеев (см. <i>Режим EDID</i> , стр. 164).
default	Использует ATEN EDID (по умолчанию)
manual	EDID устанавливается вручную в экранном меню (OSD) приемника (см. <i>Режим EDID</i> , стр. 164).

В таблице перечислены команды EDID:

Команда	Address (Адрес)	Number	Control	Enter	Описание
edid	a	xx	auto	[Enter]	Устанавливает EDID по адресу xx как auto. xx: ID или IP адрес устройства.
edid	a	xx	remix	[Enter]	Устанавливает EDID по адресу xx как remix. xx: ID или IP адрес устройства.
edid	a	xx	default	[Enter]	Устанавливает EDID по адресу xx как default. xx: ID или IP адрес устройства.
edid	a	xx	manual	[Enter]	Устанавливает EDID по адресу xx как manual. xx: ID или IP адрес устройства.

Команда сброса (Reset command)

Команда сброса (Reset command) позволяет вернуть настройки устройства к заводским настройкам по умолчанию. Это также включает в себя возврат IP-адреса к заводскому состоянию.

Примечание: Команда сброса (Reset command) сбрасывает всю информацию, кроме информации для входа (логина), к заводским настройкам по умолчанию. Для сброса информации о входе в систему, см. «Сброс» всей информации на стр. 377.

Формула команда сброса (Reset command):

Command + Address + Number + [Enter]

1. Например, для сброса устройства (192.168.0.95) к заводским настройкам:

reset a192.168.0.95 [Enter]

2. Для сброса приемника:

reset [Enter]

В таблице приведены возможные значения для команды сброса **Reset**:

Команда	Описание
reset	Команда сброса (Reset command)
Address (Адрес)	Описание
a	команда Address
Number	Описание
xx	Номер Адреса xx: ID или IP адрес приемника.

В таблице приведены возможные команды сброса (Reset command):

Команда	Address (Адрес)	Num	Enter	Описание
reset	a	xx	[Enter]	Сбрасывает устройство xx к заводским настройкам. xx: ID или IP адрес устройства.
reset			[Enter]	Сбрасывает настройки приемника.

Примечание: 1. Каждая командная строка может быть разделена пробелом.

2. Если пропустить **Address** и **Number** в командной строке, то будет перезагружен локальный приемник

Команды RS-232

Эти команды позволяют Вам установить настройки RS232 для устройства.

Формула команды RS-232 выглядит так:

Command + Address + Number + Baud Rate + Parity + Data Bit + Stop Bit + Flow Control [Enter]

1. Например, для установки на устройстве (192.168.0.33) скорости передачи (Baud rate) 38400, parity (Четность) - none, data bit -8 и stop bit - 1, команда выглядит так:

baud a192.168.0.33 38400 none 8 1 [Enter]

2. Для установки на локальном устройства скорость передачи (Baud rate) 19200, команда выглядит так:

baud 19200 [Enter]

В таблице содержатся возможные значения команд RS-232:

Команда	Описание
baud	Команда RS-232
Address (Адрес)	Описание
a	команда Address
Num1	Описание
xx	Номер Адреса xx: ID или IP адрес устройства.
Baud Rate	Описание
9600	Скорость передачи (Baud rate): 9600
19200	Скорость передачи (Baud rate): 19200
38400	Скорость передачи (Baud rate): 38400
115200	Скорость передачи (Baud rate): 115200
Parity (Четность)	Описание
None	Устанавливает четность (Parity) - none
Even	Устанавливает четность (Parity) - четный
Odd	Устанавливает четность (Parity) - нечетный
Data Bit	Описание
5	устанавливает биты данных 5
6	устанавливает биты данных 6

Data Bit	Описание
7	устанавливает биты данных 7
8	устанавливает биты данных 8
Stop Bit	Описание
1	Устанавливает стоповый бит 1.
2	Устанавливает стоповый бит 2.
Flow Control	Описание
None	Устанавливает flow control как none
Оборудование	Устанавливает flow control как Hardware
Xon	Устанавливает flow control как Xon
Xoff	Устанавливает flow control как Xoff

В таблице приведены возможные команды Baud rate:

Com mand	Address	Num 1	Baud Rate	Parity	Data Bit	Stop Bit	Flow Control	Описание
baud	a	xx	9600	None	5	1	None	Устанавливает для xx baud rate 9600, с parity/ data bit/ stop bit / flow control настройками
				Even	6	2	Оборудование	
				Odd	7 8		Xon/Xoff	
baud	a	xx	19200	None	5	1	None	Устанавливает для xx baud rate 19200, с parity/ data bit/ stop bit / flow control настройками
				Even	6	2	Оборудование	
				Odd	7 8		Xon/Xoff	
baud	a	xx	38400	None	5	1	None	Устанавливает для xx baud rate 38400, с parity/ data bit/ stop bit / flow control настройками
				Even	6	2	Оборудование	
				Odd	7 8		Xon/Xoff	
baud	a	xx	115200	None	5	1	None	Устанавливает для xx baud rate 115200, с parity/ data bit/ stop bit / flow control настройками
				Even	6	2	Оборудование	
				Odd	7 8		Xon/Xoff	

Com mand	Address	Num 1	Baud Rate	Parity)	Data Bit	Stop Bit	Flow Control	Описание
baud			9600					Устанавливает baud rate в 9600
baud			19200					Устанавливает baud rate в 19200
baud			38400					Устанавливает baud rate в 38400
baud			115200					Устанавливает baud rate в 115200

Примечание: 1. Каждая командная строка может быть разделена пробелом.

2. Параметр **Baud Rate** требуется всегда, параметры **Parity**, **Data Bit** и **Stop Bit** можно пропустить, тогда их установки не изменятся.
3. Для настройки локального устройства, параметры **Address** и **Number** можно пропустить.

Команда экранного меню (OSD)

Для включения или выключения OSD, используйте команду:

Command + Output + Number + Control + [Enter]

1. К примеру, чтобы включить OSD для приемника 192.168.0.51, введите:

osd o192.168.0.51 on [Enter]

2. Для выключения OSD локального приемника:

osd off [Enter]

В таблице приведены возможные значения для команды экранного меню (OSD):

Команда	Описание
osd	Команда экранного меню (OSD)
Output	Описание
o	Output command
Number	Описание
xx	Порт output xx: ID или IP адрес приемника.
Control	Описание
on	Разрешить функционал OSD
off	Запретить функционал OSD (по умолчанию)

В таблице приведены возможные команды экранного меню (OSD):

Command	Output	Number	Control	Enter	Описание
osd	o	xx	on	[Enter]	Разрешить OSD на приемнике xx xx: ID или IP адрес приемника.
osd	o	xx	off	[Enter]	Выключить OSD на приемнике xx (по умолчанию) xx: ID или IP адрес приемника.

Примечание: 1. Каждая командная строка может быть разделена пробелом.

2. Пропустите параметры **Output** и **Number** для настройки локального приемника.

Команды List (Списка)

Команды списка (List) позволяют получать информацию о пользователях, настройках, соединениях.

Формула команды списка (List):

Command + Output + Input + Number + Control [Enter]

1. Например, для получения списка каналов:

list channel [Enter]

2. Для получения списка профилей:

list profile [Enter]

3. Для получения списка пользователей, работающих через OSD:

4. **list login [Enter]**

5. Для получения списка пользователя, работающего через OSD на приемнике (192.168.0.44):

list o192.168.0.44 login [Enter]

6. Для получения списка всех имеющихся соединений:

list connection [Enter]

7. Для получения списка соединений в настоящий момент к передатчику (192.168.0.88):

list i192.168.0.88 connection [Enter]

В таблице приведены возможные значения для команды списка (List):

Команда	Описание
list	Команда List (Списка)
Output	Описание
o	Output command
Параметры электропитания	Описание
i	Input command
Number	Описание
xx	Номер ввода или вывода (Output or Input) xx: ID или IP адрес устройства.

Control	Описание
channel	информация о канале (каналах)
profile	информация о доступных профилях и видеостенах
rx	информация о приемнике
login	информация о пользователях, вошедших (залогинившихся) через OSD
connection	информация о соединениях передатчиков в данный момент

В таблице приведены возможные команды списка (List):

Command	Output	Параметры электропитания	Number	Control	Описание
list	o		xx	login	Выводит список пользователя, вошедшего на xx через экранное меню OSD.
list	o		xx	rx	Выводит информацию приемника xx
list		i	xx	connection	Выводит информацию передатчика xx
list				channel	Список информации о каналах
list				profile	Список информации о профилях
list				rx	Список информации о приемниках
list				login	Информация о подключениях через OSD
list				connection	Информация о всех соединениях.

Примечание: 1. Каждая командная строка может быть разделена пробелом.

2. Для просмотра информации о локальном передатчике, не указывайте параметры **Output** или **Input** и **Number**.

Команда чтения Read

Эта команда извлекает параметры устройства.

Синтаксис команды чтения (Read Command):

Command + Output + Input + Number + Control [Enter]

1. Например, для чтения всех параметров локального приемника:
read all [Enter]
2. Для чтения всех параметров приемника (192.168.0.19):
read o192.168.0.19 all [Enter]
3. Для чтения всех параметров передатчика (192.168.0.28):
read i192.168.0.28 all [Enter]
4. Для чтения основных (Basic) параметров приемника (192.168.0.61):
read o192.168.0.61 basic [Enter]
5. Для чтения сетевых свойств передатчика (192.168.0.71):
read i192.168.0.71 network [Enter]

В таблице приведены возможные значения для команды чтения (Read Command):

Команда	Описание
read	Команда чтения Read
Output	Описание
o	Output command
Параметры электропитания	Описание
i	Input command
Number	Описание
xx	Номер ввода или вывода (Output or Input) xx: ID или IP адрес устройства.
Control	Описание
all	Чтение всех свойства

Control	Описание
basic	Чтение основных параметров.
network	Чтение сетевых параметров.
ipsettings	Чтение параметров IP
rs232	Чтение настроек RS-232
properties	Чтение параметров соединения
manager	Чтение параметров KE Matrix Manager
streams	Чтение параметров «Включить медиа»
tx	Чтение параметров IP (приемник)
usbmode	Чтение свойств режима USB (приемник)
multicast	Чтение свойств вещания (передатчик)
videoqyadvanced	Чтение параметров видео (передатчик)
ossettings	Чтение параметров ОС (передатчик)

В таблице приведены возможные команды чтения (Read Command):

Command	Output	Input	Number	Control	Описание
read	o	i	xx	all	Чтение всех параметров приемника или передатчика xx xx: ID или IP адрес устройства.
read	o	i	xx	basic	Чтение основных параметров приемника или передатчика xx xx: ID или IP адрес устройства.
read	o	i	xx	network	Чтение сетевых параметров приемника или передатчика xx xx: ID или IP адрес устройства.
read	o	i	xx	ipsettings	Чтение параметров IP приемника или передатчика xx xx: ID или IP адрес устройства.

Command	Output	Input	Number	Control	Описание
read	o	i	xx	rs232	Чтение настроек RS-232 приемника или передатчика xx xx: ID или IP адрес устройства.
read	o	i	xx	properties	Чтение параметров соединения приемника или передатчика xx xx: ID или IP адрес устройства.
read	o	i	xx	manager	Для приемника или передатчика xx Чтение настроек портов и IP KE Matrix Manager xx: ID или IP адрес устройства.
read	o	i	xx	streams	Чтение параметра «Включить медиа» приемника или передатчика xx xx: ID или IP адрес устройства.
read	o		xx	tx	Чтение IP источников сигналов медиа для приемника xx xx: ID или IP адрес приемника.
read	o		xx	usbmode	Чтение свойств режима USB приемника xx xx: ID или IP адрес приемника.
read	i		xx	multicast	Чтение настроек multicast передатчика xx xx: ID или IP адрес передатчика
read	i		xx	videoqyadvanced	Чтение настроек параметров видео передатчика xx xx: ID или IP адрес передатчика
read	i		xx	ossettings	Чтение настроек ОС передатчика xx xx: ID или IP адрес передатчика
read				all	Чтение всех параметров локального приемника.

Command	Output	Input	Number	Control	Описание
read				basic network ipsettings rs232 properties manager streams tx usbmode	Чтение [управление/ control] настроек локального приемника

Примечание: 1. Каждая командная строка может быть разделена пробелом.

2. Для просмотра информации о локальном приемнике, не указывайте параметры **Output** или **Input** и **Number**.

Команда SET(команда установки)

С помощью команды установки (Set Command) конфигурируются свойства устройств. Некоторые команды для исполнения требуют, чтобы были одновременно в сети устройство и Matrix Manager.

Синтаксис команд установки (Set Command):

Command + Output + Input + Number + Control + Value + [Enter]

1. Например, для установки имени локального приемника KE6940TX1:
set Name=KE6940TX1 [Enter]
2. Для установки описания передатчика (192.168.0.33) как KE Room B:
set o192.168.0.19 Description=KE Room B [Enter]
3. Для установки настроек DHCP передатчика (192.168.0.28) как статических:
set i192.168.0.28 dhcpFlag=STATIC [Enter]
4. Для установки IP-адреса локального приемника 192.168.0.2:
set ipAddr=192.168.0.2 [Enter]
5. Для установки Video-IP-адреса передатчика 192.168.0.44 для приемника 192.168.0.56:
set o192.168.0.56 TxVideoIP=192.168.0.44 [Enter]

В таблице приведены возможные значения для команды установки (Set Command):

Команда	Описание
set	Команда SET(команда установки)
Output	Описание
o	Output command
Input	Описание
i	Input command
Number	Описание
xx	Номер ввода или вывода (Output or Input) xx: ID или IP адрес устройства.

Control	Описание
Name (Имя)	Имя устройства
Описание	Описание устройства
ipInstallerFlag	Установка опции IP Installer (Установщик IP)
dhcpFlag	Настройки DHCP
ipAddr	Установка IP-адреса
netmask	Маска подсети
gw	Шлюз
modeFlag	Режим устройства
BaudRate	Установка скорости передачи (Baud rate)
Parity (Четность)	Установка четности
DataBit	Установка бит данных
StopBit	Установка стоп-бит
FlowCtrl	Установка контроля потока
TxVideoIP	Установка IP адреса источника видео
TxAudioIP	Установка IP адреса источника аудио
TxUSBIP	Установка IP адреса источника USB
TxRSIP	Установка IP адреса источника RS-232
VideoEnFlag	Установка «Включить медиа» для потока видео
AudioEnFlag	Установка «Включить медиа» для потока аудио
USBEnFlag	Установка «Включить медиа» для потока USB-Данных
RSEnFlag	Установка «Включить медиа» для потока данных RS-232
ManagerIP	Установка IP для ПО KE Matrix Manager
ManagerPort	Установка сервисного порта для ПО KE Matrix Manager
Вепер (звуковой сигнал)	Включение бипера -звукового сигнала
RxVM	Включение режима USB на приемнике
USBSecure	Включение шифрования данных USB
PortOS	Установка совместимость с OS
OSLanguage	Установка языка ОС
videoMCastEn	Включение режима Multicast для видео

Control	Описание
audioMCastEn	Включение режима Multicast для аудио
Edid	Установка выбранного режима EDID
VideoType	Установка типа видеосигнала
ColorDepth	Установка глубины цвета
BandwidthLimit	Установка пропускной способности
VideoQty	Установка качества видео
BGRefresh	Установка обновления фона
Beeper (звуковой сигнал)	Включение звукового сигнала
OccupyTimeout	Задаёт значение Timeout
Решение	Устанавливает разрешения видео

Value	Описание
=yy	Установка значения yy yy: Установите величину, соответствующую используемому параметру команды

В таблице приведены возможные команды установки (Set Command):

Command	Output	Input	Number	Control	Value	Описание
Set	o	i	xx	Name (Имя)	yy	Присваивает приемнику или передатчику xx имя yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: Значение имени
Set	o	i	xx	Описание	yy	Задаёт приемнику или передатчику xx описание yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: Значение описание (Description)
Set	o	i	xx	ipInstallerFlag	yy	Задаёт приемнику или передатчику xx ipInstallerFlag yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: enable (Вкл.), viewonly, disable (Выкл.)

Comm and	Output	Input	Number	Control	Value	Описание
Set	o	i	xx	dhcpFlag	yy	Задаёт приемнику или передатчику xx dhcpFlag yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: dhcp, static (вручную)
Set	o	i	xx	ipAddr	yy	Задаёт приемнику или передатчику xx ipAddr yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: Значение IP-адреса
Set	o	i	xx	netmask	yy	Задаёт приемнику или передатчику xx netmask yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: Значение маски подсети
Set	o	i	xx	gw	yy	Задаёт приемнику или передатчику xx gw yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: Значение шлюза (Gateway)
Set	o	i	xx	modeFlag	yy	Задаёт приемнику или передатчику xx modeFlag yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: extender (удлинитель), matrix (матричный)
Set	o	i	xx	BaudRate	yy	Задаёт приемнику или передатчику xx BaudRate yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: 9600, 19200, 38400, 115200
Set	o	i	xx	Parity (Четность)	yy	Задаёт приемнику или передатчику xx Parity yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: none, even, odd (нет, чёт, нечет)
Set	o	i	xx	DataBit	yy	Задаёт приемнику или передатчику xx DataBit yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: 5, 6, 7, 8

Command	Output	Input	Number	Control	Value	Описание
Set	o	i	xx	StopBit	yy	Задаёт приемнику или передатчику xx StopBit yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: 1, 1.5, 2
Set	o	i	xx	FlowCtrl	yy	Задаёт приемнику или передатчику xx FlowCtrl yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: none, hardware, Xon, Xoff (нет, аппаратно, Xon/Xoff)
Set	o	i	xx	TxVideoIP	yy	Задаёт для приемника xx TxVideoIP = yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: Значение IP-адреса
Set	o		xx	TxAudioIP	yy	Задаёт для приемника xx TxAudioIP = yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: Значение IP-адреса
Set	o		xx	TxUSBIP	yy	Задаёт для приемника xx TxUSBIP = yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: Значение IP-адреса
Set	o		xx	TxRSIP	yy	Задаёт для приемника xx TxRSIP = yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: Значение IP-адреса
Set	o	i	xx	VideoEnFlag	yy	Задаёт приемнику или передатчику xx VideoEnFlag yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: enable (вкл.), disable (выкл.)
Set	o	i	xx	AudioEnFlag	yy	Задаёт приемнику или передатчику xx AudioEnFlag yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: enable (вкл.), disable (выкл.)

Command	Output	Input	Number	Control	Value	Описание
Set	o	i	xx	USBEnFlag	yy	Задает приемнику или передатчику xx USBEnFlag yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: enable (вкл.), disable (выкл.)
Set	o	i	xx	RSEnFlag	yy	Задает приемнику или передатчику xx RSEnFlag yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: enable (вкл.), disable (выкл.)
Set	o	i	xx	ManagerIP	yy	Задает приемнику или передатчику xx ManagerIP yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: IP-адрес управляющего ПО ССКМ
Set	o	i	xx	ManagerPort	yy	Задает приемнику или передатчику xx ManagerPort yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: Порт управляющего ПО ССКМ
Set	o	i	xx	Beeper (звуковой сигнал)	yy	Задает приемнику или передатчику xx Beeper yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: enable (вкл.), disable (выкл.)
Set	o		xx	RxVM	yy	Задает приемнику xx RxVM yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: vm (Virtual Media), vusb
Set	o		xx	USBSecure	yy	Задает приемнику xx USBSecure = yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: on (вкл.), off (выкл.)
Set		i	xx	PortOS	yy	Задает передатчику xx PortOS = yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: win, mac, sun, прочее

Command	Output	Input	Number	Control	Value	Описание
Set		i	xx	OSLanguage	yy	Устанавливает язык приемника xx OSLanguage = yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: english, japanese, french, german, spanish, korean, chinese(traditional), english(uk), swedish, arabic, belgian, canadian-bilingual, french(canada), czech, danish, finnish, greek, hebrew, hungarian, international(iso), italian, latin american, dutch, norwegian, persian(farsi), polish, portuguese, russian, slovak, french (switzerland), german (switzerland), switzerland, reserved, turkish-q, reserved, serbo-croatian
Set		i	xx	videoMCastEn	yy	Устанавливает на передатчике xx videoMCastEn = yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: enable (вкл.), disable (выкл.)
Set		i	xx	audioMCastEn	yy	Устанавливает на передатчике xx audioMCastEn = yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: enable (вкл.), disable (выкл.)
Set		i	xx	Edid	yy	Устанавливает на передатчике xx Edid = yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: default (по умолчанию), auto, manual (вручную), remix (смешанный)
Set		i	xx	VideoType	yy	Устанавливает на передатчике xx VideoType = yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: dvi-d, dvi-a

Command	Output	Input	Number	Control	Value	Описание
Set		i	xx	ColorDepth	yy	Устанавливает на передатчике xx ColorDepth = yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: 8, 16, 24, и 36 (только для серии KE89xx)
Set		i	xx	BandwidthLimit	yy	Устанавливает на передатчике xx BandwidthLimit = yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: unlimited (без ограничений), 100, 200, 500
Set		i	xx	VideoQty	yy	Устанавливает на передатчике xx VideoQty = yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: 1, 2, 3, 4, 5
Set		i	xx	BGRefresh	yy	Устанавливает на передатчике xx BGRefresh = yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: off (необновлять), через каждые 16, 32, 64, 128, 256
Set		i	xx	OccupyTimeout	yy	Устанавливает на передатчике xx OccupyTimeout = yy xx: ID или IP адрес устройства. yy: 1~240

Command	Output	Input	Number	Control	Value	Описание
Set		i	xx	Решение	yy	Устанавливает на передатчике xx Resolution = yy xx: ID или IP-адрес устройства устройства yy: 1920x1200, 1920x1080, 1680x1050, 1600x1200, 1600x900, 1440x900, 1400x1050, 1366x768, 1280x1024, 1280x960, 1280x720, 1152x864, 1024x768, 800x600, 720x400, 640x480, 2560x1080*, 3840x2160*, 1920x1440*, 2560x1600*, 2560x1440*, 2048x1536* *Только для устройств серии KE89

Приложение

Инструкция по технике безопасности

Общие положения

- ♦ Устройство предназначено для работы в помещениях.
- ♦ Пожалуйста, внимательно прочтите эти инструкции. Сохраните их для использования далее.
- ♦ Соблюдайте все указанные на устройстве предупреждения и инструкции.
- ♦ Не ставьте устройство на неустойчивую поверхность (тележка, стол, стойка итд). Если устройство упадет, то это приведет к 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 (кро ват, диван, ковер и т. п.), поскольку это приведет к блокированию вентиляционных отверстий. Также, не ставьте устройство в закрытый отсек, если только не обеспечена надлежащая вентиляция.
- ♦ Ни в коем случае не проливайте на устройство жидкости.
- ♦ Избегайте перегрузок сети. Узнайте выделенную мощность до подключения, и не превышайте ее. Всегда изучайте электросхему, чтобы убедиться, что Вы не создаете опасное подключение, или что оно уже не существует. Перегрузки и короткие замыкания в электрической цепи могут привести к пожару и повреждению оборудования.
- ♦ Не используйте жидкие или аэрозольные чистящие средства. Не используйте жидкие или аэрозольные чистящие средства. Чистите при помощи влажной тряпки.
- ♦ Тип источника питания, от которого должно работать устройство, при приводится на паспортной табличке. Если вы не уверены в используемом типе источника питания, обратитесь к дилеру или в местную компанию-производитель электроэнергии.
- ♦ Данное устройство предназначено для однофазных систем распределения питания с линейным напряжением 220 В.
- ♦ Во избежание повреждения системы важно, чтобы все устройства были надлежащим образом заземлены.
- ♦ Данное устройство оснащено 3-проводной заземленной вилкой. Это сделано для безопасности. Если вставить вилку в розетку не удается, 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.
- ◆ 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.
 - ◆ Внутри 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.

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/задвигая устройство в стойку, направляющие могут защемить пальцы.
- ◆ После установки устройства 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.

Техническая поддержка

Весь мир

- ♦ Для онлайн-технической поддержки, включая поиск и устранение неисправностей, получение документации, апдейта прошивок, обращайтесь на сайт: **<http://support.aten.com>**
- ♦ Для получения поддержки по-телефону, см. *Телефонная служба поддержки*, стр. iii:

Россия

Поддержка		http://eservice.aten.com/
Онлайн техническая поддержка	Troubleshooting Documentation Software Updates	http://eservice.aten.com/
Телефонная служба поддержки		+7-495-134-28-08

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.
- ♦ Последовательность операций, которая привела к ошибке.
- ♦ Прочая информация, которая по вашему мнению может помочь.

Характеристики

KE6900T / KE6940T

Назначение		KE6900T	KE6940T	
Разъемы	Порты консоли	Клавиатура	1 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	
		Видео	1 x DVI-I гнездо (Белого цвета)	2 x DVI-I гнездо (Белого цвета)
		Мышь	1 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	
		Колонки	1 x Mini Стерео гнездо(Зеленого цвета)	
		Микрофон	1 x Mini Стерео гнездо (Розового цвета)	
		RS-232	1 x разъем DB-9 (черного цвета)	
	KVM Порты	Клавиатура /Мышь	Гнездо USB Type-B (белого цвета)	
		Колонки	1 x Mini Стерео гнездо (Зеленого цвета)	
		Микрофон	1 x Mini Стерео гнездо (Розового цвета)	
		Видео	1 x DVI-I гнездо (Белого цвета)	2 x DVI-I гнездо (Белого цвета)
		RS-232	1 x DB-9 гнездо (Черного цвета)	
	Питание		1 x DC разъем для подключения питания постоянного тока (черный)	
	LAN		1 x RJ-45 гнездо (Черного цвета)	
	Переключатели	Назначение	1 x ползунковый переключатель (Черный) (Auto, RS-232 Config, Local)	
		Reset (Сброс)	1 x Полууполенная кнопка	
Светодиодные индикаторы	LAN	1 (Зеленого / Оранжевого цвета)		
	Питание	1 x Синего цвета		
	Local/Локальный:	1 x Зеленого цвета		
	Remote/ Дистанционный	1 x Зеленого цвета		
Эмуляция	Клавиатура/ мышь	USB		
Потребляемая мощность		Постоянный ток, 5В, 7.34Вт	Постоянный ток, 5В, 8.91 Вт	
Разрешение видеосигнала		До 1920 x 1200		
Внешние условия	Температура работы	0–50°C		
	Температура хранения	-20–60°C		
	Влажность	0-95% относительная, без конденсата		

Назначение		KE6900T	KE6940T
Физические характеристики	Материал корпуса	Металл	
	Вес	1,14 kg	1,15 kg
	Размеры (Д x Ш x В)	21.50 x 16.29 x 4.18 см	

KE6900R / KE6940R

Назначение		KE6900R	KE6940R	
Разъемы	USB Virtual Media		2 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	
	Порты консоли	Клавиатура	1 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	
		Видео	1 x DVI-I гнездо (Белого цвета)	2 x DVI-I гнездо (Белого цвета)
		Мышь	1 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	
		Колонки	1 x Mini Stereo гнездо (Зеленого цвета)	
		Микрофон	1 x Mini Stereo гнездо (Розового цвета)	
	RS-232		1 x разъем DB-9 (черного цвета)	
	Питание		1 x DC разъем для подключения питания постоянного тока (черный)	
LAN		1 x RJ-45 гнездо (Черного цвета)		
Переключатели	Экранное меню (OSD)		1 x нажимная кнопка	
	Видео		1 x нажимная кнопка	
	Graphics		1 x нажимная кнопка	
	Назначение		1 x ползунковый переключатель (черный) (Extension, RS-232 Config)	
	Reset (Сброс)		1 x Полуутопленная кнопка	
Светодиодные индикаторы	LAN		1 (Зеленого / Оранжевого цвета)	
	Питание		1 x Синего цвета	
	Local/Локальный:		1 x Зеленого цвета	
	Remote/Дистанционный		1 x Зеленого цвета	
Эмуляция	Клавиатура/ мышь		USB	
Потребляемая мощность		Постоянный ток, 5В, 6.9Вт	Постоянный ток, 5В, 9.53 Вт	
Разрешение видеосигнала		До 1920 x 1200		
Внешние условия	Температура работы		0–50°C	
	Температура хранения		-20–60°C	
	Влажность		0-95% относительная, без конденсата	
Физические характеристики	Материал корпуса		Металл	
	Вес		1,25 kg	1,25 kg
	Размеры (Д x Ш x В)		22.75 x 17.16 x 5.48 см	

KE6900AT / KE6940AT

Назначение		KE6900AT	KE6940AT	
Разъемы	Порты консоли	Клавиатура	1 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	
		Видео	1 x DVI-I гнездо (Белого цвета)	2 x DVI-I гнездо (Белого цвета)
		Мышь	1 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	
		Колонки	1 x Mini Стерео гнездо(Зеленого цвета)	
		Микрофон	1 x Mini Стерео гнездо (Розового цвета)	
		RS-232	1 x разъем DB-9 (черного цвета)	
	KVM Порты	Клавиатура /Мышь	1 x USB Type-B гнездо (Белого цвета)	
		Колонки	1 x Mini Стерео гнездо (Зеленого цвета)	
		Микрофон	1 x Mini Стерео гнездо (Розового цвета)	
		Видео	1 x DVI-I гнездо (Белого цвета)	2 x DVI-I гнездо (Белого цвета)
		RS-232	1 x DB-9 гнездо (Черного цвета)	
	Питание		2 x DC разъема для подключения питания постоянного тока (черный)	
	LAN		1 гнездо RJ-45 (черного цвета) , 1 x слот SFP	
	Переключатели	Назначение	1 x ползунковый переключатель (Черный) (Auto, RS-232 Config/Access Control, Local)	
		Reset (Сброс)	1 x Полуутопленная кнопка	
Светодиодные индикаторы	LAN	1 (10: Оранжевого / 100: Оранжевого и зеленого / 1000: Зеленого цвета)		
	Питание	1 x Синего цвета		
	Local/Локальный:	1 x Зеленого цвета		
	Remote/ Дистанционный	1 x Зеленого цвета		
Эмуляция	Клавиатура/ мышь	USB		
Потребляемая мощность		Постоянный ток, 5В, 7.95 Вт	Постоянный ток, 5В, 12.2 Вт	
Разрешение видеосигнала		До 1920 x 1200 при 60Гц		
Внешние условия	Температура работы	0–50°C		
	Температура хранения	-20–60°C		
	Влажность	0-95% относительная, без конденсата		

Назначение		KE6900AT	KE6940AT
Физические характеристики	Материал корпуса	Металл	
	Вес	1.15 кг	1.17 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	21.50 x 16.33 x 4.18 см (8.46 x 6.43 x 1.65 in.)	

KE6900AR / KE6940AR

Назначение		KE6900AR	KE6940AR	
Разъемы	USB Virtual Media		2 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	
	Порты консоли	Клавиатура	1 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	
		Видео	1 x DVI-I гнездо (Белого цвета)	2 x DVI-I гнездо (Белого цвета)
		Мышь	1 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	
		Колонки	1 x Mini Стерео гнездо(Зеленого цвета)	
		Микрофон	1 x Mini Стерео гнездо (Розового цвета)	
		RS-232	1 x разъем DB-9 (черного цвета)	
	Питание		2 x DC разъема для подключения питания постоянного тока (черный)	
LAN		1 гнездо RJ-45 (черного цвета) , 1 x слот SFP		
Переключатели	Экранное меню (OSD)		1 x нажимная кнопка	
	Видео		1 x нажимная кнопка	
	Graphics		1 x нажимная кнопка	
	Назначение		1 x ползунковый переключатель (черный) (Extension, RS-232 Config)	
	Reset (Сброс)		1 x Полуутопленная кнопка	
Светодиодные индикаторы	LAN		1 (10: Оранжевого / 100: Оранжевого и зеленого / 1000: Зеленого цвета)	
	Питание		1 x Синего цвета	
	Local/Локальный:		1 x Зеленого цвета	
	Remote/ Дистанционный		1 x Зеленого цвета	
Эмуляция	Клавиатура/ мышь		USB	
Потребляемая мощность		Постоянный ток, 5В, 6.35 Вт	Постоянный ток, 5В, 8.51 Вт	
Разрешение видеосигнала		До 1920 x 1200 при 60Гц		
Внешние условия	Температура работы		0–50°C	
	Температура хранения		-20–60°C	
	Влажность		0-95% относительная, без конденсата	
Физические характеристики	Материал корпуса		Металл	
	Вес		1.30 кг	1.31 кг
	Размеры (Д x Ш x В)		22.75 x 17.16 x 5.48 см (8.96 x 6.76 x 2.16 in.)	

KE6900AiT / KE6940AiT

Назначение		KE6900AiT	KE6940AiT	
Разъемы	Порты консоли	Клавиатура	1 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	
		Видео	1 x DVI-I гнездо (Белого цвета)	2 x DVI-I гнездо (Белого цвета)
		Мышь	1 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	
		Колонки	1 x Mini Стерео гнездо(Зеленого цвета)	
		Микрофон	1 x Mini Стерео гнездо (Розового цвета)	
		RS-232	1 x разъем DB-9 (черного цвета)	
	KVM Порты	Клавиатура /Мышь	1 x USB Type-B гнездо (Белого цвета)	
		Колонки	1 x Mini Стерео гнездо (Зеленого цвета)	
		Микрофон	1 x Mini Стерео гнездо (Розового цвета)	
		Видео	1 x DVI-I гнездо (Белого цвета)	2 x DVI-I гнездо (Белого цвета)
		RS-232	1 x DB-9 гнездо (Черного цвета)	
	Питание		2 x DC разъема для подключения питания постоянного тока (черный)	
	LAN		1 гнездо RJ-45 (черного цвета) , 1 x слот SFP	
	Порт Internet		1 x RJ-45 гнездо (Черного цвета)	
	Переключатели	Назначение	1 x ползунковый переключатель (Черный) (Auto, RS-232 Config/Access Control, Local)	
Reset (Сброс)		1 x Полуутопленная кнопка		
Светодиодные индикаторы	LAN	1 (10: Оранжевого / 100: Оранжевого и зеленого / 1000: Зеленого цвета)		
	Питание	1 x Синего цвета		
	Local/Локальный:	1 x Зеленого цвета		
	Remote/ Дистанционный	1 x Зеленого цвета		
Эмуляция	Клавиатура/ мышь	USB		
Потребляемая мощность		Постоянный ток 12В:12Вт:60ВТУ	Постоянный ток 12В: 18.36Вт: 90ВТУ	
Разрешение видеосигнала		До 1920 x 1200 при 60Гц		
Внешние условия	Температура работы	0–50°C		
	Температура хранения	-20–60°C		
	Влажность	0-95% относительная, без конденсата		

Назначение		KE6900AiT	KE6940AiT
Физические характеристики	Материал корпуса	Металл	
	Вес	1.16 кг	1.18 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	21.50 x 16.33 x 4.18 см (8.46 x 6.43 x 1.65 in.)	

KE6900ST

Назначение		KE6900ST
Разъемы	KVM Порты	Клавиатура /Мышь
		Видео
	RS-232	
	Питание	
	LAN	
Переключени е	Reset (Сброс)	
Светодиодны е индикаторы	LAN	
	Питание	
Эмуляция	Клавиатура/ мышь	
Потребляемая мощность		
Разрешение видеосигнала		
Внешние условия	Температура работы	
	Температура хранения	
	Влажность	
Физические характеристи ки	Материал корпуса	
	Вес	
	Размеры (Д x Ш x В)	

KE6910

Назначение		KE6910R	KE6910T
Разъемы	Virtual Media	2 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	-
	Порты консоли	2 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	2 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)
		1 x DVI-D гнездо (белого цвета)	1 x DVI-D гнездо (белого цвета)
		1 x Mini Stereo гнездо (Зеленого цвета)	1 x Mini Stereo гнездо (Зеленого цвета)
		1 x Mini Stereo гнездо (Розового цвета)	1 x Mini Stereo гнездо (Розового цвета)
		1 x разъем DB-9 (черного цвета)	1 x разъем DB-9 (черного цвета)
	KVM порты	-	1 x USB Type-B гнездо (Белого цвета)
		-	1 x DVI-D гнездо (белого цвета)
		-	1 x Mini Stereo гнездо (Зеленого цвета)
		-	1 x Mini Stereo гнездо (Розового цвета)
-		1 x разъем DB-9 (черного цвета)	
Питание	2 x DC разъема для подключения питания постоянного тока (черный)	2 x DC разъема для подключения питания постоянного тока (черный)	
LAN	1 гнездо RJ-45 (черного цвета) , 1 x слот SFP		
Переключатели	Экранное меню (OSD)	1 x нажимная кнопка	-
	Видео	1 x нажимная кнопка	-
	Graphics	1 x нажимная кнопка	-
	Reset (Сброс)	1 x Полуутопленная кнопка	
	Выбор режима работы	1 x ползунковый переключатель (Extension, RS-232 Config)	1 x ползунковый переключатель (Auto, RS-232 Config/ Access Control, Local)
Светодиодные индикаторы	10/100/1000 Мбит/с	1 (10: Оранжевого / 100: Оранжевого и зеленого / 1000: Зеленого цвета)	
	Питание	1 x Синего цвета	
	Local	1 x Зеленого цвета	
	Remote	1 x Зеленого цвета	
Эмуляция	Клавиатура/ мышь	USB	

Назначение		KE6910R	KE6910T
Потребляемая мощность		Постоянный ток, 5В, 9.02 Вт	Постоянный ток, 5В, 10.02 Вт
Разрешение видеосигнала		До 2560 x 2048 при 50 Гц	
Внешние условия	Температура работы	0–50°C	
	Температура хранения	-20–60°C	
	Влажность	0-95% относительная, без конденсата	
Физические характеристики	Материал корпуса	Металл	
	Вес	1,26 kg	1,13 kg
	Размеры (Д x Ш x В)	22.75 x 17.16 x 5.48 см	21.5 x 16.33 x 4.18 см

KE6912

Назначение		KE6912R	KE6912T
Разъемы	Virtual Media	2 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	-
	Порты консоли	2 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	2 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)
		1 x DVI-D гнездо (белого цвета)	1 x DVI-D гнездо (белого цвета)
		1 x Mini Stereo гнездо (Зеленого цвета)	1 x Mini Stereo гнездо (Зеленого цвета)
		1 x Mini Stereo гнездо (Розового цвета)	1 x Mini Stereo гнездо (Розового цвета)
		1 x разъем DB-9 (черного цвета)	1 x разъем DB-9 (черного цвета)
	KVM порты	-	1 x USB Type-B гнездо (Белого цвета)
			1 x DVI-D гнездо (белого цвета)
			1 x Mini Stereo гнездо (Зеленого цвета)
			1 x Mini Stereo гнездо (Розового цвета)
		1 x разъем DB-9 (черный)	
Питание	1 x DC разъем для подключения питания постоянного тока (черный), 1 x гнездо RJ-45 (черного цвета с поддержкой PoE)	1 x DC разъем для подключения питания постоянного тока (черный), 1 x гнездо RJ-45 (черного цвета с поддержкой PoE)	
LAN	1 гнездо RJ-45 (черного цвета с поддержкой PoE), 1 x слот SFP	1 гнездо RJ-45 (черного цвета с поддержкой PoE), 1 x слот SFP	
Переключатели	Экр. меню (OSD)	1 x нажимная кнопка	-
	Видео	1 x нажимная кнопка	-
	Graphics	1 x нажимная кнопка	-
	Reset (Сброс)	1 x Полуутопленная кнопка	
	Выбор режима работы	1 x ползунковый переключатель (Extension, RS-232 Config)	1 x ползунковый переключатель (Auto, RS-232 Config/ Access Control, Local)
Светодиодные индикаторы	10/100/1000 Мбит/с	1 (10: Оранжевого / 100: Оранжевого и зеленого / 1000: Зеленого цвета)	
	Питание	1 x Синего цвета	
	Local	1 x Зеленого цвета	
	Remote	1 x Зеленого цвета	
Эмуляция	Клавиатура/мышь	USB	

Назначение		KE6912R	KE6912T
Потребляемая мощность		Постоянный ток, 48В / 11.27Вт (PoE)	Постоянный ток, 48В / 12.53Вт (PoE)
Разрешение видеосигнала		До 2560 x 2048 при 50 Гц	
Внешние условия	Температура работы	0–50°C	
	Температура хранения	-20–60°C	
	Влажность	0-95% относительная, без конденсата	
Физические характеристики	Материал корпуса	Металл	
	Вес	1,28 kg	1,17 kg
	Размеры (Д x Ш x В)	22.75 x 17.16 x 5.48 см	21.5 x 16.33 x 4.18 см

KE6920

Назначение		KE6920R	KE6920T
Разъемы	Virtual Media :	2 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	-
	Порты консоли	2 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	2 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)
		1 x DVI-D гнездо (белого цвета)	1 x DVI-D гнездо (белого цвета)
		1 x Mini Stereo гнездо (Зеленого цвета)	1 x Mini Stereo гнездо (Зеленого цвета)
		1 x Mini Stereo гнездо (Розового цвета)	1 x Mini Stereo гнездо (Розового цвета)
		1 x разъем DB-9 (черного цвета)	1 x разъем DB-9 (черного цвета)
	KVM порты	-	1 x USB Type-B гнездо (Белого цвета)
			1 x DVI-D гнездо (белого цвета)
			1 x Mini Stereo гнездо (Зеленого цвета)
			1 x Mini Stereo гнездо (Розового цвета)
Питание	2 x DC разъема для подключения питания постоянного тока (черный)	2 x DC разъема для подключения питания постоянного тока (черный)	
	LAN	1 гнездо RJ-45 (черного цвета) , 2 x слота SFP	
Переключатели	Экранное меню (OSD)	1 x нажимная кнопка	-
	Видео	1 x нажимная кнопка	-
	Graphics	1 x нажимная кнопка	-
	Reset (Сброс)	1 x Полуутопленная кнопка	
	Выбор режима работы	1 x ползунковый переключатель (Extension, RS-232 Config)	1 x ползунковый переключатель (Auto, RS-232 Config/ Access Control, Local)
Светодиодные индикаторы	10/100/1000 Мбит/с	1 (10: Оранжевого / 100: Оранжевого и зеленого / 1000: Зеленого цвета)	
	Питание	1 x Синего цвета	
	Local	1 x Зеленого цвета	
	Remote	1 x Зеленого цвета	
Эмуляция	Клавиатура/ мышь	USB	

Назначение		KE6920R	KE6920T
Потребляемая мощность		Постоянный ток, 5В, 8.86 Вт	Постоянный ток, 5В, 10.87 Вт
Разрешение видеосигнала		До 2560 x 2048 при 50 Гц / 2560 x 1600 при 60 Гц	
Внешние условия	Температура работы	0–50°C	
	Температура хранения	-20–60°C	
	Влажность	0-95% относительная, без конденсата	
Физические характеристики	Материал корпуса	Металл	
	Вес	1.27 кг	1.15 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	22.75 x 17.16 x 5.48 см (8.96 x 6.76 x 2.16 in.)	21.50 x 16.33 x 4.18 см (8.46 x 6.43 x 1.65 in.)

KE6922

Назначение		KE6922R	KE6922T
Разъемы	Virtual Media	2 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	-
	Порты консоли	2 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	2 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)
		1 x DVI-D гнездо (белого цвета)	1 x DVI-D гнездо (белого цвета)
		1 x Mini Stereo гнездо (Зеленого цвета)	1 x Mini Stereo гнездо (Зеленого цвета)
		1 x Mini Stereo гнездо (Розового цвета)	1 x Mini Stereo гнездо (Розового цвета)
		1 x разъем DB-9 (черный)	1 x разъем DB-9 (черный)
	KVM порты	-	1 x USB Type-B гнездо (Белого цвета)
		-	1 x DVI-D гнездо (белого цвета)
		-	1 x Mini Stereo гнездо (Зеленого цвета)
		-	1 x Mini Stereo гнездо (Розового цвета)
-		1 x разъем DB-9 (черный)	
Питание	2 x DC разъема для подключения питания постоянного тока (черный), 1 x гнездо RJ-45 (черного цвета с поддержкой PoE)	2 x DC разъема для подключения питания постоянного тока (черный), 1 x гнездо RJ-45 (черного цвета с поддержкой PoE)	
LAN	1 гнездо RJ-45 (черного цвета с поддержкой PoE) , 2 x слота SFP	1 гнездо RJ-45 (черного цвета с поддержкой PoE) , 2 x слота SFP	
Переключатели	Экр. меню (OSD)	1 x нажимная кнопка	-
	Видео	1 x нажимная кнопка	-
	Graphics	1 x нажимная кнопка	-
	Reset (Сброс)	1 x Полуутопленная кнопка	
	Выбор режима работы	1 x ползунковый переключатель (Extension, RS-232 Config)	1 x ползунковый переключатель (Auto, RS-232 Config/ Access Control, Local)
Светодиодные индикаторы	10/100/1000 Мбит/с	1 (10: Оранжевого / 100: Оранжевого и зеленого / 1000: Зеленого цвета)	
	Питание	1 x Синего цвета	
	Local/	1 x Зеленого цвета	
	Remote	1 x Зеленого цвета	
Эмуляция	Клавиатура/ мышь	USB	

Назначение		KE6922R	KE6922T
Потребляемая мощность		Постоянный ток, 48В / 11.54Вт	Постоянный ток, 48В / 13.59Вт
Разрешение видеосигнала		До 2560 x 2048 при 50 Гц / 2560 x 1600 при 60 Гц	
Внешние условия	Температура работы	0–50°C	
	Температура хранения	-20–60°C	
	Влажность	0-95% относительная, без конденсата	
Физические характеристики	Материал корпуса	Металл	
	Вес	1.30 кг	1.18 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	22.75 x 17.16 x 5.48 см (8.96 x 6.76 x 2.16 in.)	21.50 x 16.33 x 4.18 см (8.46 x 6.43 x 1.65 in.)

KT8900S

Назначение		KE8900SR	KE8900ST
Разъемы	Virtual Media (2 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	-
	Порты консоли	2 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	-
		Нет <input type="checkbox"/> 1 x HDMI гнездо (Черного цвета)	
		1 x разъем DB-9 (черного цвета)	
	KVM порты	-	1 x USB Type-B гнездо (Белого цвета)
			Нет <input type="checkbox"/> 1 x HDMI гнездо (Черного цвета)
		1 x разъем DB-9 (черного цвета)	
Питание	1 x DC разъема для подключения питания постоянного тока (черный)	1 x DC разъема для подключения питания постоянного тока (черный)	
		1 x 3-полюсной разъем клеммной колодки (зеленого цвета)	
LAN	1 x гнездо RJ-45 (черного цвета)		
Переключатели	Reset (Сброс)	1 x Полуутопленная кнопка	
Светодиодные индикаторы	10/100/1000 Мбит/с	1 (10: Оранжевого / 100: Оранжевого и зеленого / 1000: Зеленого цвета)	
	Питание	1 x Синего цвета	
Эмуляция	Клавиатура / мышь	USB	
Потребляемая мощность		Постоянный ток, 5В, 4.35 Вт	DC 5В, 3.8 Вт DC 48В, 5.53 Вт
Разрешение видеосигнала		До 1920 x 1200 при 60Гц	
Внешние условия	Температура работы	0–50°C	
	Температура хранения	-20–60°C	
	Влажность	0-95% относительная, без конденсата	
Физические характеристики	Материал корпуса	Металл	
	Вес	0,64 kg	0,65 kg
	Размеры (Д x Ш x В)	18.20 x 11.75 x 2.87см	

KE8950T / KE8952T

Назначение			KE8950T	KE8952T	
Разъемы	Порты консоли	Клавиатура	1 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)		
		Видео	1 x гнездо HDMI (Серебристого цвета)		
		Мышь	1 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)		
		Колонки	1 x Mini Stereo гнездо(Зеленого цвета)		
		Микрофон	1 x Mini Stereo гнездо (Розового цвета)		
		RS-232	1 x разъем DB-9 (черного цвета)		
	KVM Порты	Клавиатура/ Мышь	1 x USB Type-B гнездо (Белого цвета)		
		Колонки	1 x Mini Stereo гнездо (Зеленого цвета)		
		Микрофон	1 x Mini Stereo гнездо (Розового цвета)		
		Видео	1 x гнездо HDMI (Серебристого цвета)		
		RS-232	1 x DB-9 гнездо (Черного цвета)		
	LAN		1 x RJ-45 гнездо (Черного цвета)	1 x RJ-45 гнездо (Черного цвета) с поддержкой PoE	
	LAN		1 x гнездо SFP (Черного цвета)		
	Питание		1 x DC разъема для подключения питания постоянного тока (черный)		
Переключатели	Назначение	1 x ползунковый переключатель (Черный) (Auto, RS-232 Config, Local)			
	Reset (Сброс)	1 x Полуутопленная кнопка			
Светодиодные индикаторы	LAN	1 (10: Оранжевого / 100: Оранжевого и зеленого / 1000: Зеленого цвета)			
	Питание	1 x Синего цвета			
	Local	1 x Зеленого цвета			
	Remote	1 x Зеленого цвета			
Эмуляция	Клавиатура/ мышь	USB			
Потребляемая мощность		Постоянный ток, 5В, 7.22 Вт	Постоянный ток 48В, 9.02Вт (PoE)		
Разрешение видеосигнала		До 3840 x 2160 при 30 Гц (4:4:4)			
Внешние условия	Температура работы	0–50°C			
	Температура хранения	-20–60°C			
	Влажность	0-95% относительная, без конденсата			
Физические характеристики	Материал корпуса	Металл			
	Вес	1.10 кг	1.13 кг		
	Размеры (Д x Ш x В)	21.50 x 16.29 x 4.18 см			

KE8950R/KE8952R

Назначение		KE8950R	KE8952R	
Разъемы	USB Virtual Media		2 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	
	Порты консоли	Клавиатура	1 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	
		Видео	1 x гнездо HDMI (Серебристого цвета)	
		Мышь	1 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	
		Колонки	1 x Mini Stereo гнездо(Зеленого цвета)	
		Микрофон	1 x Mini Stereo гнездо (Розового цвета)	
	RS-232		1 x разъем DB-9 (черного цвета)	
	LAN		1 x RJ-45 гнездо (Черного цвета)	1 x RJ-45 гнездо (Черного цвета) с поддержкой PoE
	LAN		1 x гнездо SFP (Черного цвета)	
Питание		1 x DC разъема для подключения питания постоянного тока (черный)		
Переключатели	Экранное меню (OSD)		1 x нажимная кнопка	
	Видео		1 x нажимная кнопка	
	Graphics		1 x нажимная кнопка	
	Назначение		1 x ползунковый переключатель (черный) (Extension, RS-232 Config)	
	Reset (Сброс)		1 x Полуутопленная кнопка	
Светодиодные индикаторы	LAN		1 (10: Оранжевого / 100: Оранжевого и зеленого / 1000: Зеленого цвета)	
	Питание		1 x Синего цвета	
	Local		1 x Зеленого цвета	
	Remote		1 x Зеленого цвета	
Эмуляция	Клавиатура/ мышь		USB	
Потребляемая мощность		Постоянный ток, 5В, 5.65 Вт	Постоянный ток 48В, 7.06Вт (PoE)	
Разрешение видеосигнала		До 3840 x 2160 при 30 Гц (4:4:4)		
Внешние условия	Температура работы		0–50°C	
	Температура хранения		-20–60°C	
	Влажность		0-95% относительная, без конденсата	
Физические характеристики	Материал корпуса		Металл	
	Вес		1.23 кг 1.26 кг	
	Размеры (Д x Ш x В)		22.75 x 17.16 x 5.48 см	

KE9900ST

Назначение		KE9900ST
Разъемы	KVM порты	1 x USB Type-B гнездо (Белого цвета)
		1 x гнезд DisplayPort (Черного цвета)
		1 x разъем DB-9 (черного цвета)
	Питание	1 x DC разъема для подключения питания постоянного тока (черный) 1 x 3-полюсной разъем клеммной колодки (зеленого цвета)
LAN	1 x гнездо RJ-45 (черного цвета)	
Переключатели	Reset (Сброс)	1 x Полуутопленная кнопка
Светодиодные индикаторы	10/100/1000 Мбит/с	1 (10: Оранжевого / 100: Оранжевого и зеленого / 1000: Зеленого цвета)
	Питание	1 x Синего цвета
Эмуляция	Клавиатура/ мышь	USB
Потребляемая мощность		Постоянный ток 5В, 4.75 Вт; DC 48В, 6.97 Вт
Разрешение видеосигнала		До 1920 x 1200 при 60Гц
Внешние условия	Температура работы	0–50°C
	Температура хранения	-20–60°C
	Влажность	0-95% относительная, без конденсата
Физические характеристики	Материал корпуса	Металл
	Вес	0.65 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	18.20 x 11.75 x 2.87см (7.17 x 4.63 x 1.13 in.)

KE9950

Назначение		KE9950R	KE9950T
Разъемы	Virtual Media	2 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	-
	Порты консоли	2 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	
		1 x гнезд DisplayPort (Черного цвета)	
		1 x Mini Стерео гнездо (Зеленого цвета)	
		1 x Mini Стерео гнездо (Розового цвета)	
	1 x разъем DB-9 (черного цвета)		
	KVM порты	-	1 x USB Type-B гнездо (Белого цвета)
			1 x гнездо DisplayPort (Черного цвета)
		1 x Mini Стерео гнездо (Зеленого цвета)	
		1 x Mini Стерео гнездо (Розового цвета)	
		1 x разъем DB-9 (черного цвета)	
Питание	2 x DC разъема для подключения питания постоянного тока (черный)		
LAN	1 гнездо RJ-45 (черного цвета), 1 x слот SFP		
Переключатели	Экранное меню (OSD)	1 x нажимная кнопка	-
	Видео	1 x нажимная кнопка	-
	Graphics	1 x нажимная кнопка	-
	Reset (Сброс)	1 x Полуутопленная кнопка	
	Выбор режима работы	1 x ползунковый переключатель (Extension, RS-232 Config)	1 x ползунковый переключатель (Auto, RS-232 Config/ Access Control, Local)
Светодиодные индикаторы	10/100/1000 Мбит/с	1 (10: Оранжевого / 100: Оранжевого и зеленого / 1000: Зеленого цвета)	
	Питание	1 x Синего цвета	
	Local	1 x Зеленого цвета	
	Remote	1 x Зеленого цвета	
Эмуляция	Клавиатура/мышь	USB	
Потребляемая мощность		Постоянный ток, 5В, 8.03 Вт	Постоянный ток, 5В, 9.51 Вт
Разрешение видеосигнала		До 3840 x 2160 при 30 Гц	

Назначение		KE9950R	KE9950T
Внешние условия	Температура работы	0–50°C	
	Температура хранения	-20–60°C	
	Влажность	0-95% относительная, без конденсата	
Физические характеристики	Материал корпуса	Металл	
	Вес	1.24 кг	1.12 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	22.75 x 17.16 x 5.48 см (8.96 x 6.76 x 2.16 in.)	21.50 x 16.29 x 4.18 см (8.46 x 6.41 x 1.65 in.)

KE9952

Назначение		KE9952R	KE9952T
Разъемы	Virtual Media	2 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	-
	Порты консоли	2 x USB Type-A гнездо (Белого цвета)	
		1 x гнезд DisplayPort (Черного цвета)	
		1 x Mini Stereo гнездо (Зеленого цвета)	
		1 x Mini Stereo гнездо (Розового цвета)	
		1 x разъем DB-9 (черного цвета)	
	KVM порты	-	1 x USB Type-B гнездо
			1 x гнезд DisplayPort (Черного цвета)
			1 x Mini Stereo гнездо (Зеленого цвета)
			1 x Mini Stereo гнездо (Розового цвета)
		1 x разъем DB-9 (черный)	
Питание	1 x DC разъем для подключения питания постоянного тока (черный), 1 x гнездо RJ-45 (черного цвета с поддержкой PoE)	1 x DC разъем для подключения питания постоянного тока (черный), 1 x гнездо RJ-45 (черного цвета с поддержкой PoE)	
LAN	1 гнездо RJ-45 (черного цвета с поддержкой PoE), 1 x слот SFP	1 гнездо RJ-45 (черного цвета с поддержкой PoE), 1 x слот SFP	
Переключатели	Экранное меню (OSD)	1 x нажимная кнопка	-
	Видео	1 x нажимная кнопка	
	Graphics	1 x нажимная кнопка	
	Reset (Сброс)	1 x Полуутопленная кнопка	
	Выбор режима работы	1 x ползунковый переключатель (Extension, RS-232 Config)	1 x ползунковый переключатель (Auto, RS-232 Config/ Access Control, Local)
Светодиодные индикаторы	10/100/1000 Мбит/с	1 (10: Оранжевого / 100: Оранжевого и зеленого / 1000: Зеленого цвета)	
	Питание	1 x Синего цвета	
	Local	1 x Зеленого цвета	
	Remote	1 x Зеленого цвета	
Эмуляция	Кл./ мышь	USB	
Потребляемая мощность		Постоянный ток, 48В / 10.04Вт (PoE)	Постоянный ток, 48В / 11.88Вт (PoE)

Назначение		KE9952R	KE9952T
Разрешение видеосигнала		До 3840 x 2160 при 30 Гц	
Внешние условия	Температура работы	0–50°C	
	Температура хранения	-20–60°C	
	Влажность	0-95% относительная, без конденсата	
Физические характеристики	Материал корпуса	Металл	
	Вес	1.27 кг	1.15 кг
	Размеры (Д x Ш x В)	22.75 x 17.16 x 5.48 см (8.96 x 6.76 x 2.16 in.)	21.50 x 16.29 x 4.18 см (8.46 x 6.41 x 1.65 in.)

Дополнительные комплекты для монтажа в стойке

Для удобства и гибкости монтажа в стойке, доступны три дополнительных комплекта для монтажа в стойку, как показано в следующей таблице:

Тип крепления	Модель
Сдвоенный монтажный комплект*	2X-021G
Одинарный монтажный комплект*	2X-031G
Монтажный комплект для удлинителей** (for KE6900ST, KE8900ST, KE8900SR и KE9900ST)	VE-RMK 1U

*Подходит для KE6900/ KE6900A/ KE6910/KE6912/ KE6920/KE6922/KE6940/ KE6940A/KE8950/KE8952/KE9950/KE9952.

**См. руководство пользователя VE-RMK 1U о том, как произвести установку.

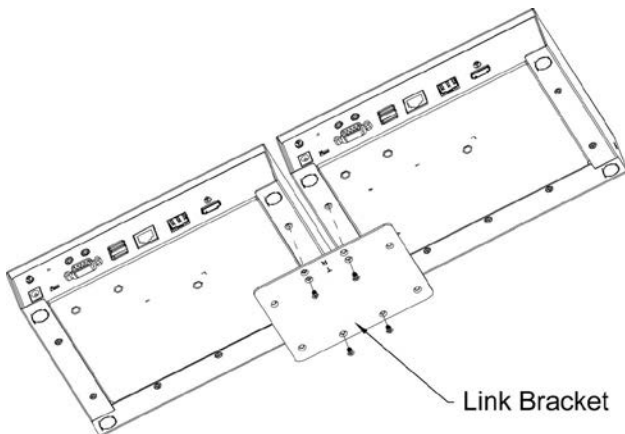
Установка в стойку двух устройств

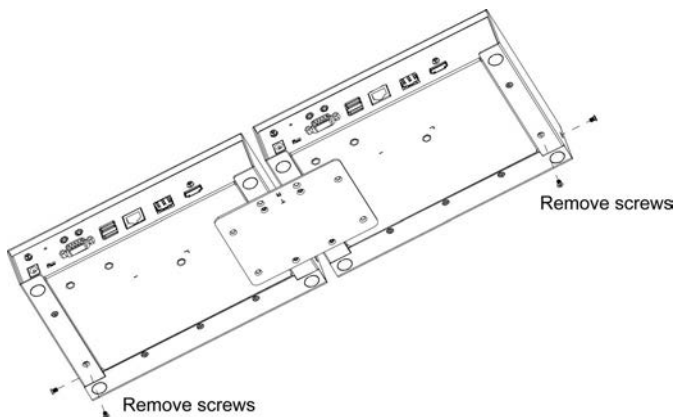
Сдвоенный монтажный комплект 2X-021G позволяет установить 2 устройства KE6900/ KE6900A/ KE6910/ KE6912/ KE6920/ KE6922 /KE6940/ KE6940A/ KE8950/KE8952/ KE9950/KE9952 рядом друг с другом в серверной стойке, занимая высоту 1U.

Установка в стойку двух передатчиков

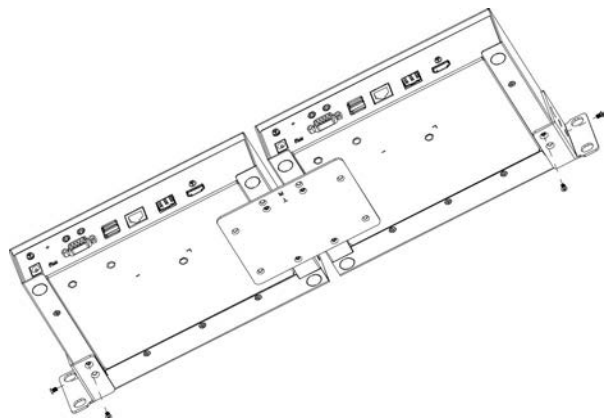
Для примера рассматриваем KE8950T

1. Удалите четыре болта из блоков, а затем используйте те же болты, чтобы закрепить блоки вместе соединительным кронштейном, входящим в комплект.

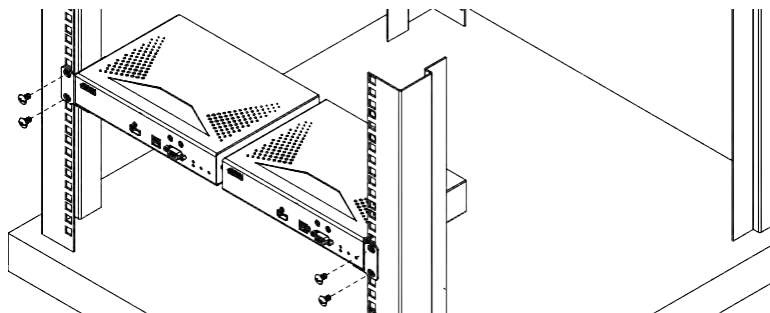




- Используйте болты из шага 2 для установки левого и правого монтажных кронштейнов.



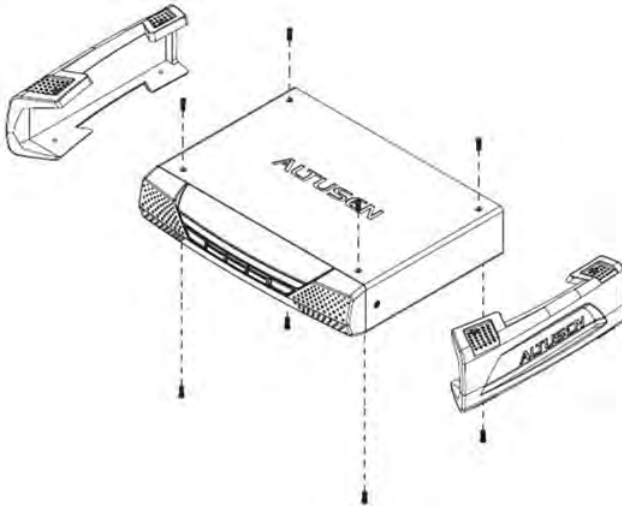
- Прикрутите монтажные кронштейны к стойке.



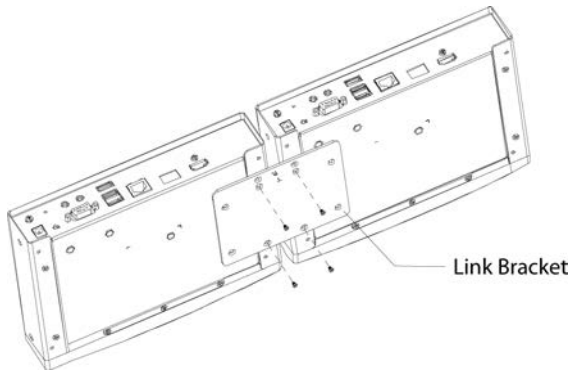
Установка в стойку двух приемников

Для примера рассматриваем KE8950R

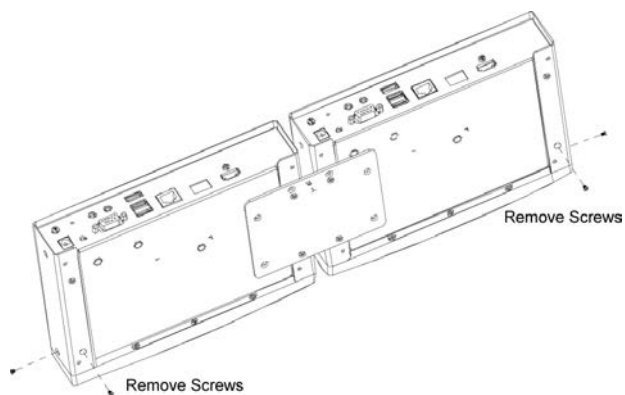
1. Выкрутите 8 болтов и снимите пластиковые защитные пластины с устройства.



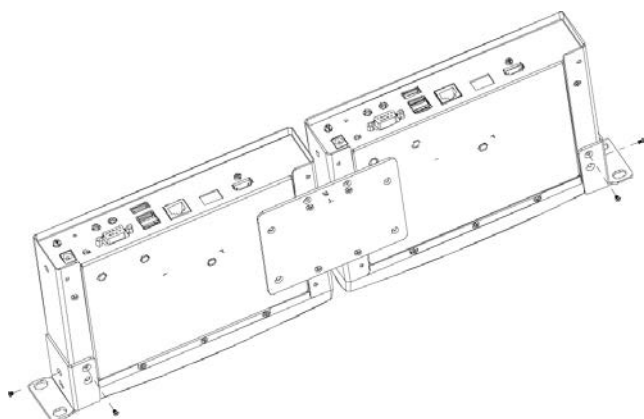
2. Удалите четыре болта из блоков, а затем используйте те же болты, чтобы закрепить блоки вместе соединительным кронштейном, входящим в комплект.



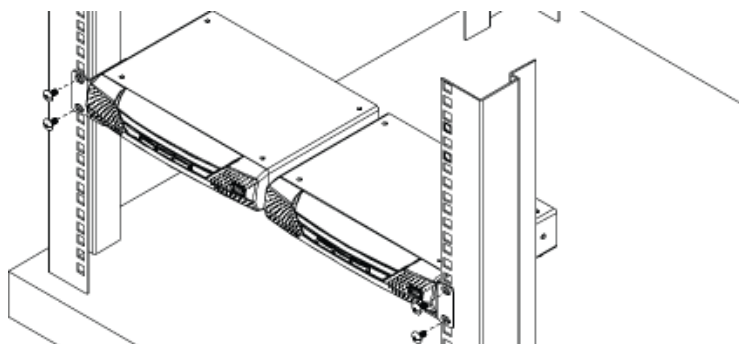
-
3. Выкрутите болты с нижней и боковой частей устройства.



4. Используйте болты из шага 3 для установки левого и правого монтажных кронштейнов.



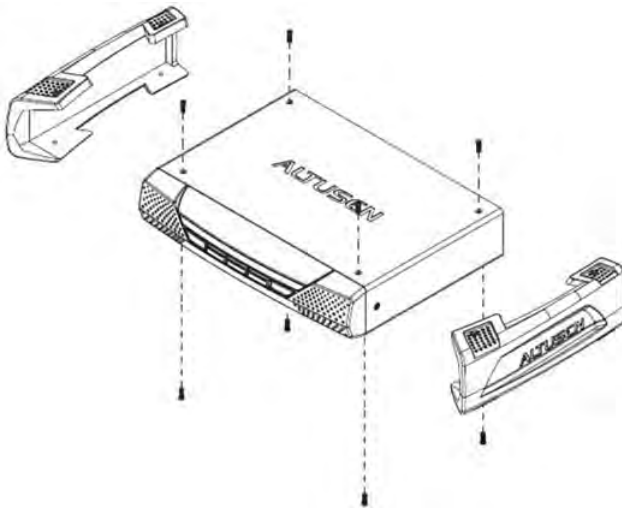
5. Прикрутите монтажные кронштейны к стойке.



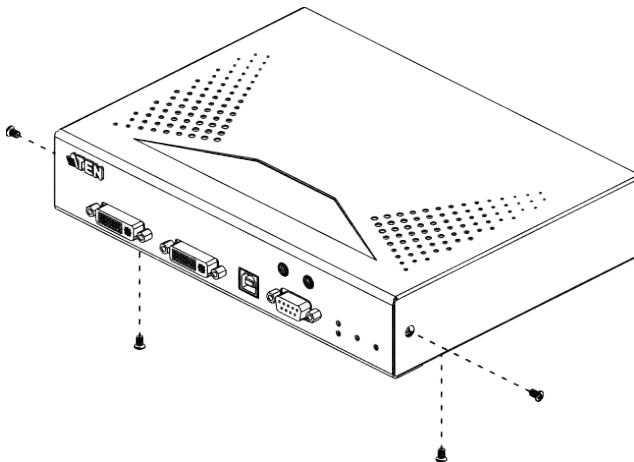
Крепление в стойку для одного устройства

Одинарный монтажный комплект 2X-031G позволяет установить одно устройство KE6900/KE6940/ KE8950/KE8952 в серверной стойке, занимая высоту 1U.

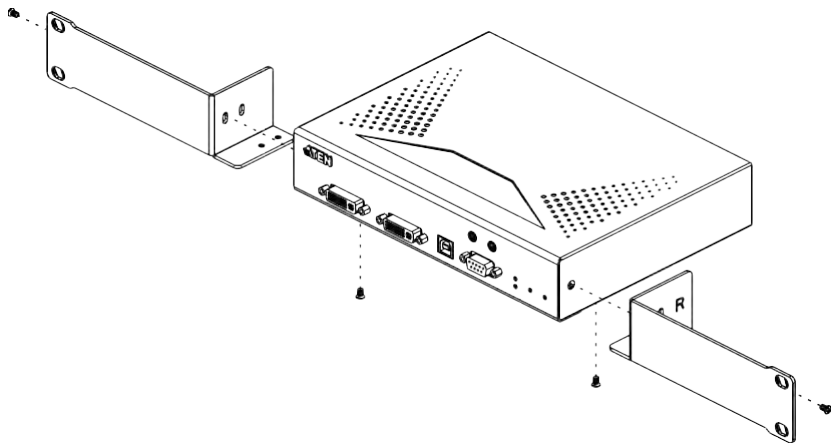
1. Выкрутите 8 болтов и снимите пластиковые защитные пластины с устройства.



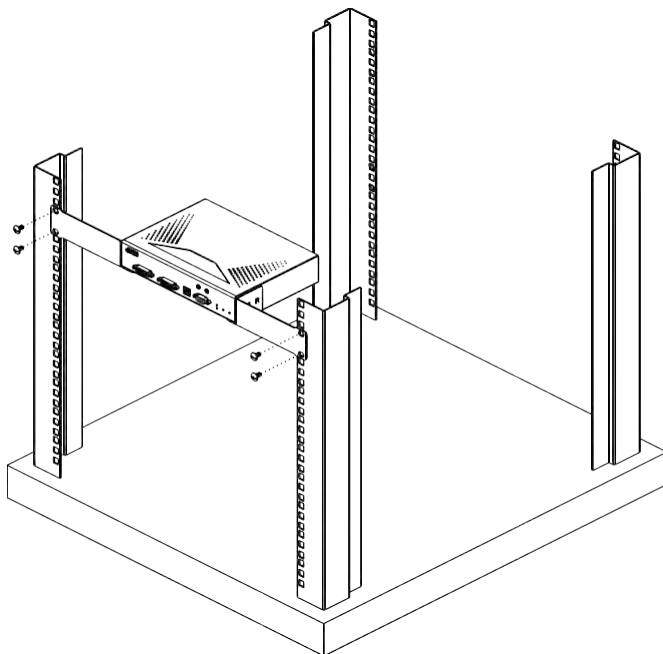
2. Выкрутите болты с нижней и боковой частью устройства.



-
3. Используйте болты из шага 2 для установки левого и правого монтажных кронштейнов.



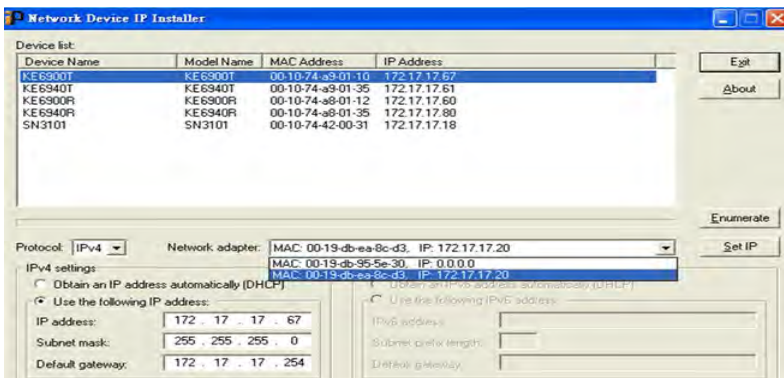
4. Прикрутите монтажные кронштейны к стойке.



IP Installer/ Установщик IP

С клиентского компьютера под управлением Windows можно назначить IP-адреса для приемников и передатчиков с помощью специальной программы Установщик IP (IP Installer). Эту программу можно загрузить из отдела Download (загрузки) нашего веб-сайта, или с веб-страницы соответствующей модели, вкладка *Software & Driver*. 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 в списке устройств приемник или передатчик.

Примечание: 1. Если список пустой или ваше устройство не отображается, щелкните **Enumerate (Перечислить)**, чтобы обновить список устройств.

2. Если в списке присутствует больше одного устройства, определите требуемое по MAC-адресу. MAC-адрес устройства указан на его нижней панели.

4. Выберите либо *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), необходимую для вашей сети.
5. Нажмите **Set IP (Установить IP-адрес)**.
6. После того как в списке устройств появится IP-адрес, нажмите **Exit (Выход)**.

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. Вы можете игнорировать предупреждение и щелкнуть **Yes (Да)**, чтобы продолжить.

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 [Enter], 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=yourcountry/ST=yourstateorprovince/L=yourlocationor  
city/O=yourorganization/OU=yourorganizationalunit/  
CN=yourcommonname/emailAddress=name@yourcompany.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
```

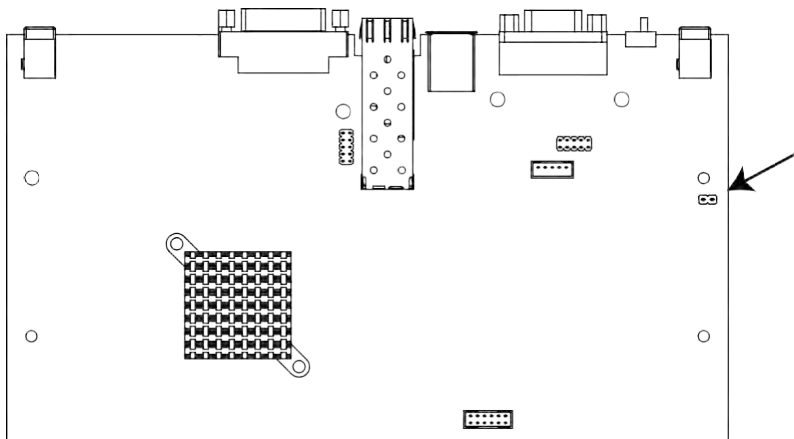
Импортирование файлов

После завершения работы программы openssl.exe в каталоге программы будут созданы два файла – CA.key (личный ключ) и CA.cer (самозаверяющий сертификат SSL).

«Сброс» всей информации

Чтобы сбросить всю информацию (включая пароли) к настройкам по умолчанию, выполните следующие действия:

1. Выключите устройство и снимите его крышку.
2. Используйте перемычку, чтобы замкнуть контакты на плате с надписью **DEFAULT PASSWORD**. Пример показан:



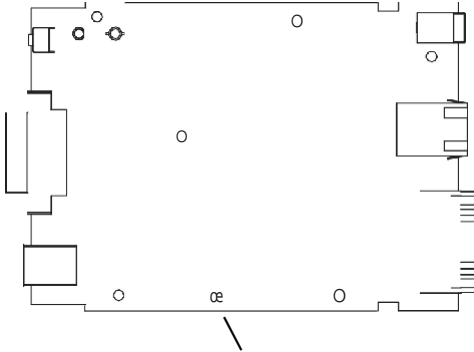
3. Включите устройство.
4. После включения устройства , выключите его.
5. Снимите крышку перемычки со штифтов сброса **Reset** и закройте корпус.
6. Снова включите устройство.

После включения устройства вы можете использовать имя пользователя и пароль администратора по умолчанию (см. *Вход*, стр. 183) для входа в систему.

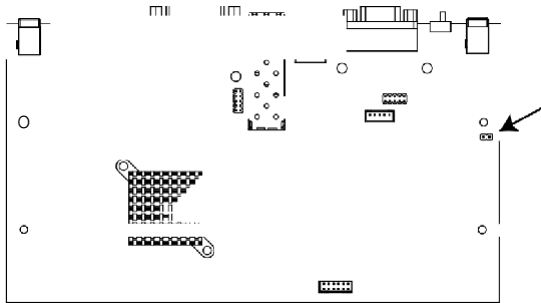
Контакты (пины) Default Password

Контакты (пины) **Default Password** (пароля по умолчанию) для разных моделей указаны ниже.

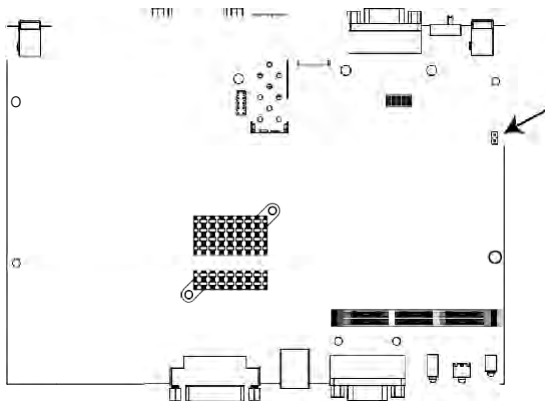
□ KE6900ST



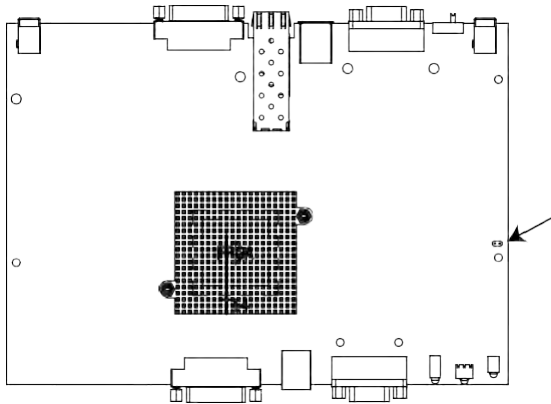
□ KE6900AR



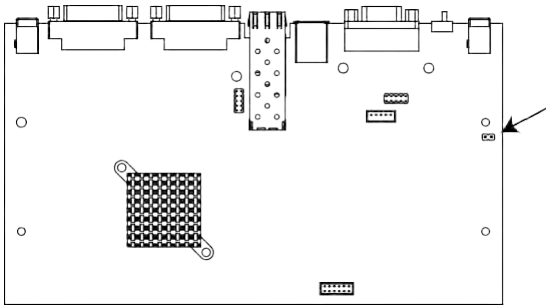
□ KE6900AT



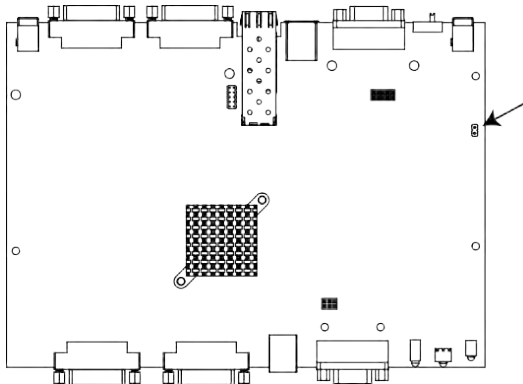
■ KE6900AiT



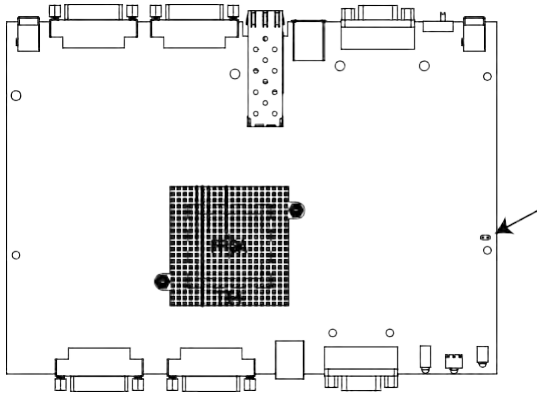
■ KE6940AR



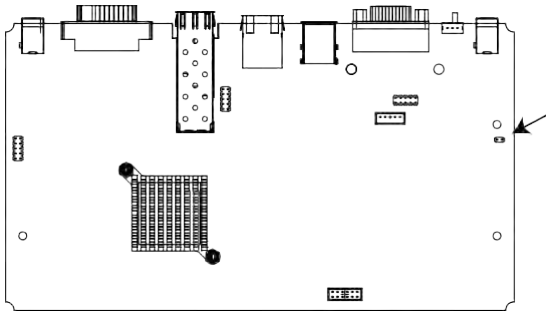
■ KE6940AT



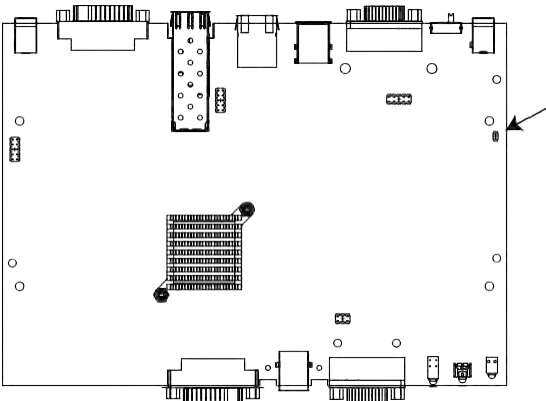
■ KE6940AiT



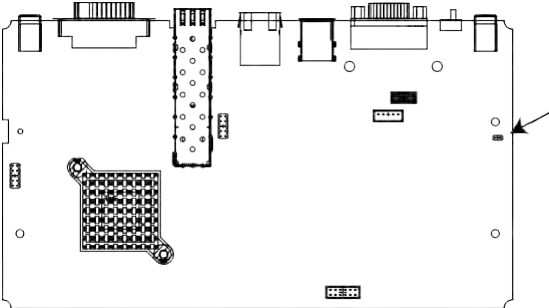
■ KE6910R / KE6912R



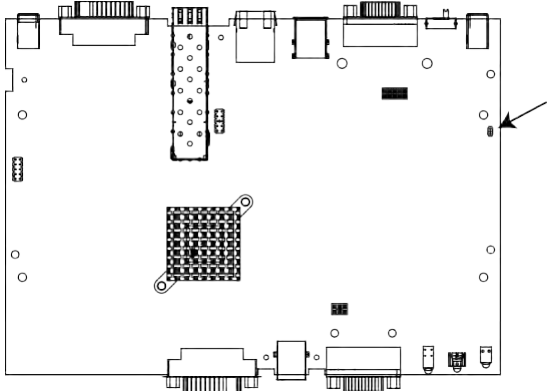
■ KE6910T / KE6912T



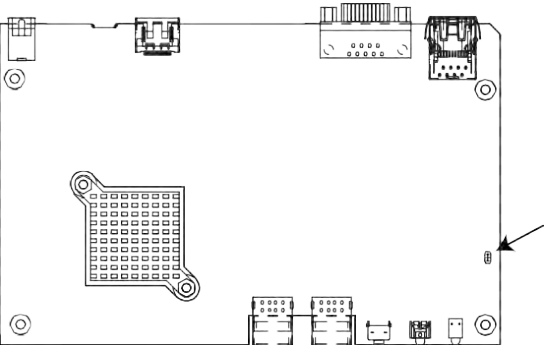
■ KE6920R / KE6922R



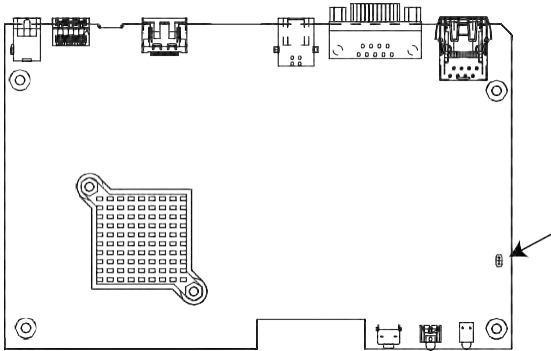
■ KE6920T / KE6922T



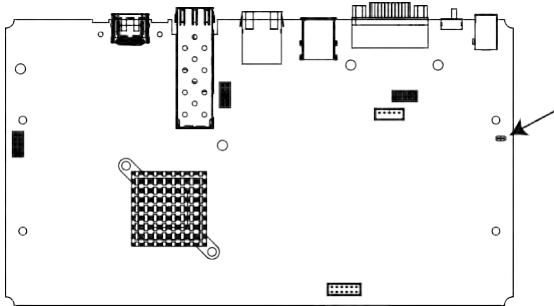
■ KE8900SR



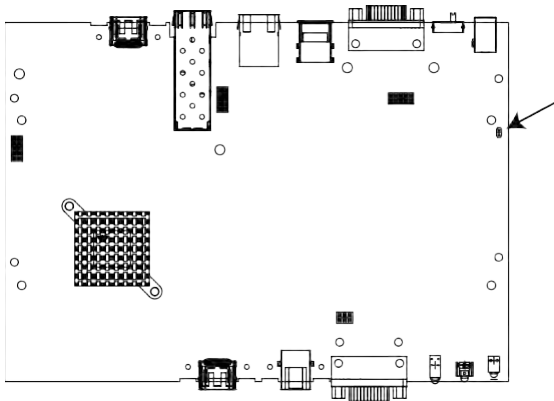
■ KE8900ST



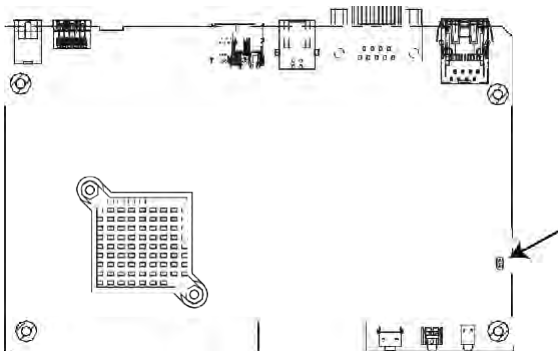
■ KE8950R / KE8952R



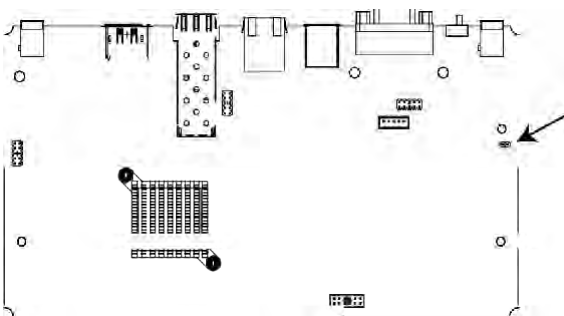
■ KE8950T / KE8952T



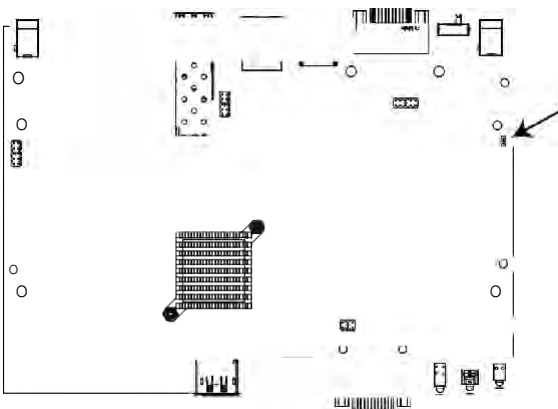
■ KE9900ST



■ KE9950R / KE9952R



■ KE9950T / KE9952T



Назначение контактов RS-232

Назначение выводов для порта RS-232 передатчика и приемника, который используется для подключения к последовательному терминалу, приведен в таблице ниже:

Контакт	Назначение	
	Символ	Описание
1	-	None
2	RXD	Прием данных
3	TXD	Передача данных
4	DTR	Хост готов
5	GND	Общий провод
6	DSR	Устройство готово
7	RTS	Хост готов к передаче
8	CTS	Устройство готово к приему
9	-	None



Разъём DB-9

Передний порт RS-232 передатчика.

Назначение выводов для порта RS-232 передатчика, которые используются для подключения к компьютеру для последовательного управления:

Контакт	Назначение	
	Символ	Описание
1	-	None
2	TXD	Передача данных
3	RXD	Прием данных
4	DSR	Устройство готово
5	GND	Общий провод
6	DTR	Хост готов
7	CTS	Устройство готово к приему
8	RTS	Хост готов к передаче
9	-	None



Гнездо DB-9

Multicast IP Address (IP-адреса многоадресной передачи)

Многоадресное вещание помогает передавать аудио и видеоданные с передатчика на несколько приемников посредством сети. Для настройки multicast многоадресной передачи на сетевом коммутаторе, необходимо знать IP-адреса аудио- и видеопотока, которые можно найти на передатчике KE. Для определения multicast IP-адреса многоадресной передачи по умолчанию установленного на KE, следуйте этой инструкции. Multicast IP-адреса многоадресной передачи можно установить вручную с помощью Telnet.

Правило Multicast адресации для устройств KE

Все аудио- и видео multicast IP-адреса многоадресной передачи используют формат: 230.X.Y.Z

X.Y.Z относятся к IP-адресу передатчика и комбинация **230** всегда стоит первым в октете из 4-х чисел, разделенных точками и обозначающем multicast IP-адрес многоадресной передачи. Зная IP-адрес передатчика, можно найти **X** и , используя это, вычислить Audio и Video Multicast IP-адреса многоадресной передачи.

Формула Multicast IP адресов

Чтобы рассчитать IP-адреса многоадресной передачи аудио и видео, с помощью IP-адреса передатчика, найдите **X** , а далее из таблички, приведенной ниже, вычислите Multicast IP-адрес многоадресной передачи для каждого потока данных (аудио/видео).

Пример:

IP-адрес передатчика: 172.16.27.146; (172.X.Y.Z)

X =16

Если **X** находится между **0 ~ 127**

IP передатчика	X	Video X + 128	Audio X + 192	Multicast video IP-адрес	Multicast audio IP-адрес
172.16.27.146 (пример)	16	$16 + 128 =$ 144	$16 + 192 =$ 208	230.144.27.146	230.208.27.146
		___ + 128 =	___ + 192 =	230.____.	230.____.
		___ + 128 =	___ + 192 =	230.____.	230.____.
		___ + 128 =	___ + 192 =	230.____.	230.____.

Если X находится между 128 ~ 192

IP передатчика	X - 128 = A	Video A + 128	Audio A + 192	Multicast video IP- адрес	Multicast audio IP-адрес
172.168.27.14 (пример)	168 - 128 = 40	40 + 128 = 168	40 + 192 = 232	230.168.27.14	230.232.27.14
	_ - 128 =	__ + 128 =	__ + 192 =	230.____ .	230.____ .
	_ - 128 =	__ + 128 =	__ + 192 =	230.____ .	230.____ .
	_ - 128 =	__ + 128 =	__ + 192 =	230.____ .	230.____ .

Если X число 192 или выше

IP передатчика	X - 192 = A	Video A + 128	Audio A + 192	Multicast video IP- адрес	Multicast audio IP-адрес
172.200.27.14 (пример)	200 - 192 = 8	8 + 128 = 136	8 + 192 = 200	230.136.27.14	230.200.27.14
	_ - 192 =	__ + 128 =	__ + 192 =	230.____ .	230.____ .
	_ - 192 =	__ + 128 =	__ + 192 =	230.____ .	230.____ .
	_ - 192 =	__ + 128 =	__ + 192 =	230.____ .	230.____ .

Рекомендации для настройки быстродействия сети

Для оптимальной работы, устройствам серии KE требуется передача большого количества данных по сети, поэтому рекомендуются следующие стратегии настройки устройств серии KE. Использование этих рекомендаций поможет обеспечить лучшую производительность и достичь самых высоких видео разрешений. Используйте каждый совет для получения наилучшей передачи данных и достижения максимальной пропускной способности.

Построение сетевой диаграммы

Начать построение проекта с KE лучше всего с схемы или наброска. Создайте диаграмму, на которой отмечены устройства KE, компьютеры, коммутаторы, маршрутизаторы и сетевые соединения между ними. Также очень полезно написать памятку о том, как взаимодействуют эти устройства. Используйте эту схему как основу для определения, какие устройства должны быть приобретены с целью достичь эффективной работы по сети и выполнения задач.

Рекомендации:

- ◆ Если возможно, создайте отдельную частную сеть для устройств KE.
- ◆ В проектах используйте одну и ту же модель коммутатора.
- ◆ Используйте схему с каскадом одного уровня.
- ◆ Избегайте структуры подключения типа дерево или пирамида.
- ◆ Ограничьте каскадирование 2-мя уровнями.
- ◆ Устанавливайте сетевые коммутаторы недалеко друг от друга.
- ◆ Минимизируйте расстояния соединений.
- ◆ Поместите ПК с KE Matrix Manager (ССКМ) в той же подсети, что и сами устройства KE.
- ◆ Также важны следующие 3 фактора:

Прочие факторы

■ Выбор правильного кабеля

Для соединения между любыми двумя устройствами используйте экранированный кабель Ethernet Cat 5/6e или выше. Рекомендуем использовать кабель производства ATEN. Рекомендуем использовать для подключения каждой части инсталляции только новые Ethernet кабели известных сетевых брендов. Это является ключевым для бесперебойной передачи видео по сети.

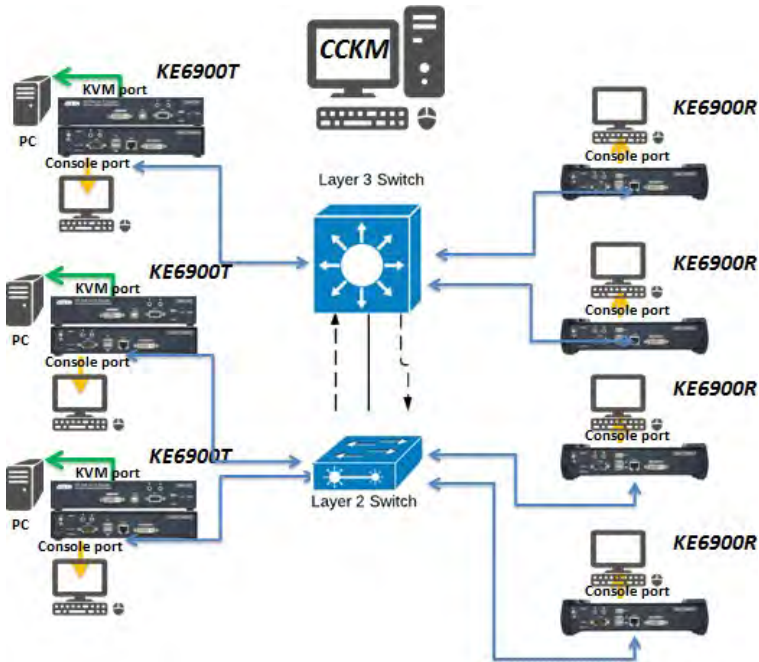
□ Определение расстояния

Расстояние является очень важным фактором при настройке сетей: чем короче расстояние и меньше количество переходов через коммутаторы и маршрутизаторы, тем более эффективно можно передавать данные. Поэтому, когда это возможно, старайтесь сократить расстояния и эффективно направлять сетевой трафик между подсетями для увеличения потока передаваемых данных.

□ Обеспечение пропускной способности

Заблаговременная проверка и обеспечение пропускной способности сети будет гарантировать производительность при работе КЕ после установки инсталляции. Это устранит основную причину проблем, связанных с качеством видео и передачей данных. Если на всех участках вашей стены достигается высокая скорость, то причины задержек могут быть либо в неполадках устройств, либо в настройках устройств серии КЕ, маршрутизаторов, коммутаторов.

Пример сетевой диаграммы



Выбор высокопроизводительного сетевого коммутатора

Высокопроизводительный сетевой коммутатор является одним из средств успешной настройки КЕ. При выборе сетевого коммутатора, сначала выберите его тип:

Коммутаторы уровня 2 (Layer 2) или уровня 3 (Layer 3).

Необходимо определиться, нужен ли для вашей сети КЕ коммутатор Layer 3 или коммутатор Layer 2. Коммутатор Layer 3 стоит дороже коммутатора Layer2, потому что они сильно сложнее и могут обрабатывать больший сетевой трафик. Лучший способ рассчитать, какой тип коммутатора вам нужен, - это сначала определить, будет ли у вас выделенная сеть для устройств КЕ или устройства КЕ будут работать в сети, в которой пропускная способность распределена между ними и другим сетевым оборудованием, таким как компьютеры, серверы и принтеры. Если они будут делить сеть с другими устройствами, то лучший выбор -это коммутатор Layer3 и использовать коммутаторы Layer2 только для соединений устройств серии КЕ. Для больших инсталляций рекомендуется использовать коммутаторы Layer3. Основные отличия между коммутаторами:

Коммутатор Layer 3: Анализируются IP-адреса в пакетах и принимаются интеллектуальные решения о пересылке. В больших сетях, разделенных на подсети с большими расстояниями между ними, коммутаторы Layer3 становятся лучшим выбором, т.к. могут повысить эффективность сети и обеспечить лучший поток трафика. Они способны лучше направлять большие потоки трафика по разным направлениям в больших сложных сетях, а коммутаторы Layer2 могут работать под ними.

Коммутатор Layer 2: Пакеты анализируются и пересылаются с использованием только MAC адреса. Коммутатор Layer2 хорошо работают в маленьких централизованных сетях. Если сеть эксклюзивна для передачи потока данных между устройствами КЕ, то коммутаторы Layer2 вполне смогут эффективно выполнять свою работу.

Дополнительные рекомендации:

Количество портов

Выбирайте коммутатор с достаточным количеством портов для обеспечения работы КЕ в вашей инсталляции. Коммутаторы обычно имеют 5, 8, 10, 16, 24, 28, 48 и 52- портовые конфигурации. Например, если устанавливается система на базе КЕ из 13 приемников и 13 передатчиков, необходим коммутатор по крайней мере с 28 портами.

Стекируемый или автономный?

Стекируемые коммутаторы позволяют управлять и конфигурировать порты, охватывающие несколько коммутаторов, к которым подключены устройства КЕ. Это позволяет проводить централизованное конфигурирование и устранение неполадок

при начальной настройке устройств КЕ в сети, включая настройку полосы пропускания данных и качества видео. Стекируемые коммутаторы могут быть настроены более точно и эффективно для направления данных между многими устройствами КЕ. Автономные коммутаторы предоставляют те же функции конфигурации, что и стекируемые коммутаторы, но они должны настраиваться индивидуально.

Стекируемые коммутаторы позволяют управлять несколькими коммутаторами как одним устройством. Например, вместо индивидуальной настройки и управления шестью 28-портовыми коммутаторами отдельно, можно управлять ими как единым устройством, если это стекируемые коммутаторы. Шесть коммутаторов воспринимались бы администратором через графический интерфейс как один 168-портовый коммутатор.

Что могут делать стекируемые коммутаторы.

1. Создавать группы агрегирования каналов, с одним из портов в одном коммутаторе стека и с другим портом этой группы в другом коммутаторе стека.
2. Выбирать порт на одном коммутаторе стека и зеркалировать трафик с него на порт коммутатора в другом блоке стека, и таким образом копировать конфигурацию для прямого трафика между устройствам КЕ.
3. Применять пользовательские настройки безопасности листа ACL к любому порту на любом коммутаторе в стеке.
4. Стекируемые коммутаторы могут быть настроены в кольцевой конфигурации, так что, если порт или кабель перестают работать, стека автоматически маршрутизирует трафик по другому пути, с задержкой в микросекунды. Стекируемые коммутаторы также позволяют добавлять и удалять новых «участников» стека, которые автоматически обновляются и распознаются таковыми.

Характеристики сетевого коммутатора

Рекомендуем выбирать коммутаторы уровня 2 (Layer 2) или уровня 3 (Layer 3) с такими характеристиками:

- ♦ Коммутаторы 1000Мбит/с Gigabit Ethernet (порты Ethernet с пропускной способностью 1000Мбит/с или выше)
- ♦ Высокая пропускная способность между коммутаторами; если возможно, использование оптоволоконных кабелей.
- ♦ Коммутаторы Layer3 (уровня3), которые могут эффективно обрабатывать запросы IGMP.
- ♦ IGMP Snooping v2 или v3.
- ♦ функция Flow Control (Управление потоком)
- ♦ Пропускная способность: Полный дуплекс Full Duplex, скорость передачи входящего и исходящего потока 1Гбит/с на порт.
- ♦ Выполнение самых тяжелых задач (например,IGMP snooping) несколькими специализированными процессорами (ASICs).
- ♦ Использование коммутатора одного производителя и одной модели для каждой подсети.

-
- ♦ Максимальное количество одновременно отслеживаемых групп, которые может обрабатывать коммутатор, соответствует или превышает количество передатчиков KE, которые будут использоваться для создания групп каналов.

Конфигурирование сетевых коммутаторов и устройств KE

Правильное конфигурирование коммутатора позволит передавать данные более эффективно, обеспечивая лучший поток данных по сети для каждого из устройств серии KE. Такие настройки помогут оптимизировать сетевой трафик с помощью коммутатора:

- ♦ Включить IGMP Snooping на коммутаторах Level 2.
- ♦ Включить IGMP Snooping на коммутаторах Level 3.
- ♦ Включить IGMP Fast-Leave на всех коммутаторах, где устройства KE подключены напрямую.
- ♦ Включить Spanning Tree Protocol (STP, протокол связующих деревьев) на всех коммутаторах и включить Portfast исключительно на портах коммутатора, к которым подключены устройства серии KE.
- ♦ Выбрать соответствующий режим переадресации на всех коммутаторах. Используйте, если доступно, Cut-through (Сквозной проброс) или Store and Forward (см. *Рекомендованные сетевые коммутаторы*)

Настройки передающих устройств серии KE

- ♦ Регулируйте настройки передатчика KE по одной, с небольшими промежутками времени, в процессе просматривайте изображение, как вы будете делать в процессе эксплуатации, чтобы тонко настроить с учетом положительных и отрицательных полученных результатов. Это позволит достигнуть наилучшей возможной картинки и полосы пропускания данных.
- ♦ Если важно качество цвета, установите глубину цвета 24 бит (KE69xx) или 36 бит (KE89xx) и вручную отрегулируйте другие параметры, до тех пор, пока Вы не будете удовлетворены визуальным внешним видом картинки.
- ♦ Если требуется часто обновлять видеоизображение, увеличьте настройки качества видео на самый высокий уровень и уменьшите настройки полосы пропускания и глубины цвета.
- ♦ Если же изображение на экране скорее статично, увеличьте обновление фона и/или настройки качества видео.
- ♦ Убедитесь, что на всех устройствах KE установлена самая свежая версия прошивки.

Рекомендованные сетевые коммутаторы

Ниже приведены сетевые коммутаторы, которые прошли стресс-тесты ATEN с использованием удлинителей серии KE. Наши тесты транслировали контент по сети с разрешением 1920 x 1200 при 60 Гц (серия KE69, KE8900S, KE9900ST); Глубина цвета 24 бита и 3840 x 2160 при 30 Гц (KE8950 и KE8952); Глубина цвета 36 бит.

- ◆ Cisco Catalyst 2960X / Catalyst 2960XR / Catalyst 3750
- ◆ HP Procurve 2920
- ◆ H3C S5120
- ◆ Huawei S5700
- ◆ DLink DGS-1510

Ниже приведена ссылка на часто задаваемые вопросы о том, как выбрать сетевые коммутаторы и информацию о сетевых коммутаторах, собранную отделом обслуживания клиентов ATEN, где собранная информация также включает в себя отзывы клиентов об их реальном опыте использования и установки продукта (ов).

<https://eservice.aten.com/eServiceCx/Common/FAQ/view.do?id=6276>

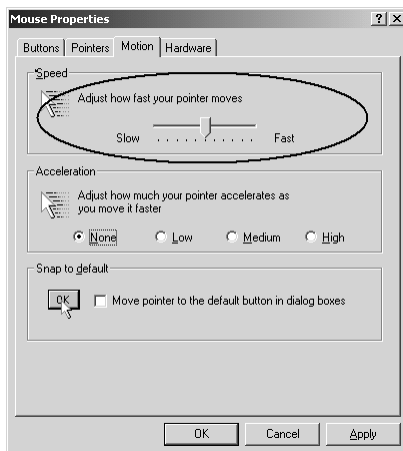
Дополнительные процедуры синхронизации МЫШИ

Если используется ручная синхронизация мыши, выполните приведенные ниже операции на подключающихся к системе серверах.

Windows:

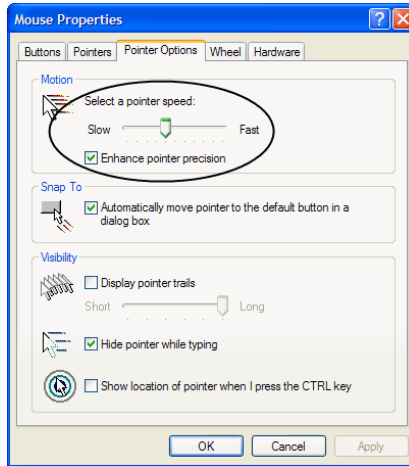
Примечание: Чтобы синхронизировать локальную и удаленную мыши, вы должны использовать универсальный драйвер мыши, поставляемый с операционной системой. Если установлен драйвер стороннего производителя, например, производителя мыши, его придется удалить.

1. Windows 2000:
 - a) Откройте окно "Свойства мыши» (Control Panel → Mouse → Mouse Properties)
 - b) Выберите вкладку *Motion (Перемещение)*
 - c) Установите скорость мыши в среднее положение (6 единиц слева).
 - d) Установите для ускорения мыши значение *None*.



2. Windows XP / Windows Server 2003 / Windows 7 / Windows 8 / Windows 10:
 - a) Откройте окно Свойства мыши (Mouse Properties) (Control Panel → Mouse) (для Windows 10, нажмите Start → Devices → Mouse → Additional mouse options)

- b) Откройте вкладку *Pointer Options* (Параметры указателя).
- c) Установите скорость мыши в среднее положение (6 единиц слева).
- d) Снимите флажок *Enhance Pointer Precision* (Включить повышенную точность установки указателя).



3. Windows ME:

Установите скорость мыши в среднее положение; выключите ускорение мыши (щелкните **Advanced**, 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`

or

`xset m 1`

(Если одно не помогает, попробуйте другое).

Поддержка Virtual Media

Приложения 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

* Эти устройства можно монтировать в качестве диска или съемного диска. (См. *Virtual Media*, стр. 291). Съемные диски, при наличии на них загружаемой ОС, позволяют загружать удаленный сервер. Кроме того, если диск содержит больше одного раздела, то удаленный сервер может использовать все разделы.

- ◆ Файлы ISO – только чтение
- ◆ Папки – чтение/запись
- ◆ Считыватели смарт-карт

Приложения Java Applet Viewer / Java Client AP

- ◆ Файлы ISO – только чтение
- ◆ Папки – чтение/запись

Примечание: 1. Клиент Java поддерживает виртуальные носители так же, как WinClient, однако учетная запись должна иметь права администратора.

2. При сопоставлении папок используется файловая система FAT16, поэтому существует ограничение 2Гб. Virtual Media поддерживает только файлы ISO менее 4Гб.

Настройка IP-адреса сервера ССКМ под Windows

1. Выберите **Центр управления сетями и общим доступом (Network and Sharing Center)** и нажмите **Изменить настройки адаптера (Change adapter settings)**.
2. Щелкните правой кнопкой мыши **Подключение по локальной сети (Local Area Connection)** и выберите **Свойства (Properties)**.
3. В окне «Свойства подключения по локальной сети» выделите **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)**, затем нажмите **Свойства (Properties)**.
4. Выберите **Использовать следующий IP-адрес (Use the following IP address)** и введите IP-адрес сервера ССКМ (например, любой неиспользуемый IP-адрес в диапазоне от 192.168.0.2 до 192.168.0.253)*, маску подсети (Subnet Mask) (например, 255.255.255.0) и Шлюз по умолчанию (Default Gateway), который соответствует настройке Вашей сети.
5. Нажмите **ОК**, чтобы изменить IP-адрес сервера ССКМ.

Примечание: Убедитесь, что IP-адрес сервера ССКМ не является дубликатом адреса другого устройства, , чтобы избежать конфликта IP-адресов.

Чтобы подключиться к серверу ССКМ через веб-браузер, введите IP-адрес и номер порта ССКМ (по умолчанию: 8443). Например, если IP-адрес ССКМ - 192.168.0.10, введите <https://192.168.0.10:8443>.

Если у вас есть второй сетевой адаптер, выполните следующие действия.

6. Выберите **Центр управления сетями и общим доступом (Network and Sharing Center)** и нажмите **Изменить настройки адаптера (Change adapter settings)**.
7. Щелкните правой кнопкой мыши **Подключение по локальной сети (Local Area Connection)** для второго сетевого адаптера и выберите **Свойства (Properties)**.
8. В окне «Свойства подключения по локальной сети» выделите **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)**, затем нажмите **Свойства (Properties)**.
9. Выберите **Использовать следующий IP-адрес (Use the following IP address)** и введите IP-адрес второй подсети для сервера ССКМ (например, любой неиспользуемый IP-адрес в диапазоне от 192.168.1.2 до 192.168.1.253)*, маску подсети (Subnet Mask) (например, 255.255.255.0) и Шлюз по умолчанию (Default Gateway), который соответствует настройке Вашей сети.
10. Нажмите **ОК** , чтобы изменить IP-адрес сервера ССКМ во второй подсети.

Ограниченная гарантия

Компания ATEN дает гарантию отсутствия в данном изделии дефектов материала или изготовления в течение двух (2) лет с даты первого приобретения. На некоторые виды продукции предоставляется дополнительный год гарантии (более подробную информацию см. В разделе «Гарантия A +»). На кабели и аксессуары стандартная гарантия не распространяется.

На что распространяется ограниченная гарантия на оборудование

ATEN бесплатно предоставит услуги по ремонту в течение гарантийного периода. Если продукт является детективным, ATEN по своему усмотрению может (1) отремонтировать указанный продукт с новыми или отремонтированными компонентами или (2) заменить весь продукт идентичным продуктом или аналогичным продуктом, который выполняет те же функции, как и дефектный продукт. Замененные продукты предполагают гарантию укт на оставшийся период до окончания гарантии, или на 90 дней, в зависимости от того, что наступит позже. Когда продукты или компоненты заменяются, заменяющие изделия становятся собственностью клиента, а замененные изделия становятся собственностью ATEN.

Чтобы узнать больше о правилах гарантии, перейдите по ссылке:

<http://www.aten.com/global/en/legal/policies/warranty-policy/>