



Пульт управления

QVC-AK

Оглавление

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	3
1. ВВЕДЕНИЕ	5
1.1. Комплектация:	5
1.2. Главные функции	5
2. СПЕЦИФИКАЦИЯ	6
3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ	7
4. ВНЕШНЕЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ	8
5. ОПЕРАЦИИ	9
5.1. Запуск пульта управления	9
РАБОТА пульта управления	9
5.2. Основные операции	10
5.3. Меню операций на дисплее.	10
5.4. Режим работы меню.	11
5.5. Значения настроек меню	11
5.6. Работа с меню	12
5.7. Короткие команды пульта управления	12
6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	13

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед использованием устройства следует внимательно изучить содержание этого документа. При использовании устройства необходимо строго соблюдать правила, приведенные в этом документе. Для предотвращения несчастных случаев внимательно прочитайте приведенную ниже информацию.

Символы

В этом документе используются следующие символы. Ниже приводится их значение.

Символ	Описание
 ОПАСНО	Предупреждает об опасностях, которые могут привести к смерти или тяжелым травмам
 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Предупреждает об опасностях среднего уровня, которые могут привести к травмам легкой или средней тяжести
 ВНИМАНИЕ	Предупреждает о рисках. Игнорирование этих рисков может привести к повреждению устройства, потере данных, ухудшению эксплуатационных качеств устройства или к непредсказуемым результатам
 СОВЕТ	Приводится совет, который может помочь решить проблему или сэкономить время
 ПРИМЕЧАНИЕ	Приводится дополнительная информация



ОПАСНО

Для предотвращения поражения электрическим током и защиты от других опасностей разъемы электропитания должны быть сухими и чистыми.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- При установке устройства необходимо строго соблюдать требования к установке. Производитель не принимает на себя ответственность за повреждения устройства, вызванные несоблюдением этих требований.
- Необходимо строго соблюдать местные стандарты электробезопасности и использовать при установке и эксплуатации устройства блоки питания, маркированные по стандарту ГОСТ. В противном случае устройство может быть повреждено.
- Следует использовать принадлежности, поставляемые с устройством. Напряжение сети электропитания должно соответствовать требованиям к напряжению питания для этого устройства.
- При установке устройства в местах с нестабильным напряжением питания необходимо заземлить устройство для отвода энергии, выделяющейся при скачках тока. Это позволит предотвратить перегорание источника электропитания.

- В случае если устройство установлено в месте, где часто случаются грозовые разряды, для предотвращения повреждения устройства следует заземлить его, чтобы обеспечить отвод большой энергии, выделяющейся при ударах молнии.

**ВНИМАНИЕ**

- Для предотвращения повреждения устройства во время его транспортировки и хранения следует избегать больших нагрузок, интенсивной тряски и намокания. Гарантия не распространяется на повреждения устройства, произошедшие во время вторичной упаковки или транспортировки после того, как первоначальная упаковка была разобрана.
- Устройство следует очищать мягкой сухой тканью. В случае устойчивых загрязнений следует намочить ткань слабым раствором нейтрального чистящего средства, осторожно стереть грязь и затем высушить устройство.
- Запрещается закрывать вентиляционное отверстие. При установке устройства необходимо следовать инструкциям по установке, приведенным в этом документе.
- Перед распаковкой проверьте, не повреждена ли этикетка «Хрупкий груз». Если этикетка повреждена, свяжитесь со службой поддержки клиентов или отделом продаж. Производитель не будет нести ответственность в случае любых повреждений этикетки «Хрупкий груз», вызванных искусственными факторами.

Особое уведомление

ЖК-дисплей хрупкий, не давить и не подвергать длительному воздействию солнечного света. Джойстик очень хрупкий. Пожалуйста, убедитесь, что продукт упакован в оригинальной упаковке, когда вы отправляете его для ремонта. Пульт управления должен работать в определенном диапазоне температур и влажности.

Все готовые изделия, продаваемые производителем, поставляются после тщательного контроля вместе с заводскими табличками, инструкциями по эксплуатации и принадлежностями. Производитель не несет ответственность за контрафактные изделия.

В этом руководстве могут содержаться опечатки и не вполне точная информация. Производитель обновляет это руководство в соответствии с расширением или изменением функциональных характеристик продукта и регулярно обновляет программное и аппаратное обеспечение, описанное в этом руководстве. Обновленная информация будет включаться в новые версии этого руководства без предварительного уведомления.

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Комплектация:

Клавиатура 1 шт

Блок питания 1шт

Колодка 4-контактная 1шт

Руководство пользователя 1шт

1.2. Главные функции

Диапазон адресов PTZ камеры или регистратора можно установить от 0 ~ 255. Не более 128 устройств могут быть подключены параллельно.

Все входные и выходные порты с грозозащитой и с защитой от радиопомех. Стандартная дальность передачи до 1,2 км.

Управление всеми функциями камеры PTZ , например вкл/выкл функции BLC.

Устанавливать и запускать PTZ-камеру в предустановленную точку. 255 предустановок.

Запускать PTZ-камеру с постоянной или переменной скоростью.

Управление PTZ-камерой вручную или автоматически. Изменять настройки камеры.

Управление зумом, фокусом и диафрагмой камеры вручную.

Управление несколькими PTZ- камерами одновременно.

Выбор протоколов.

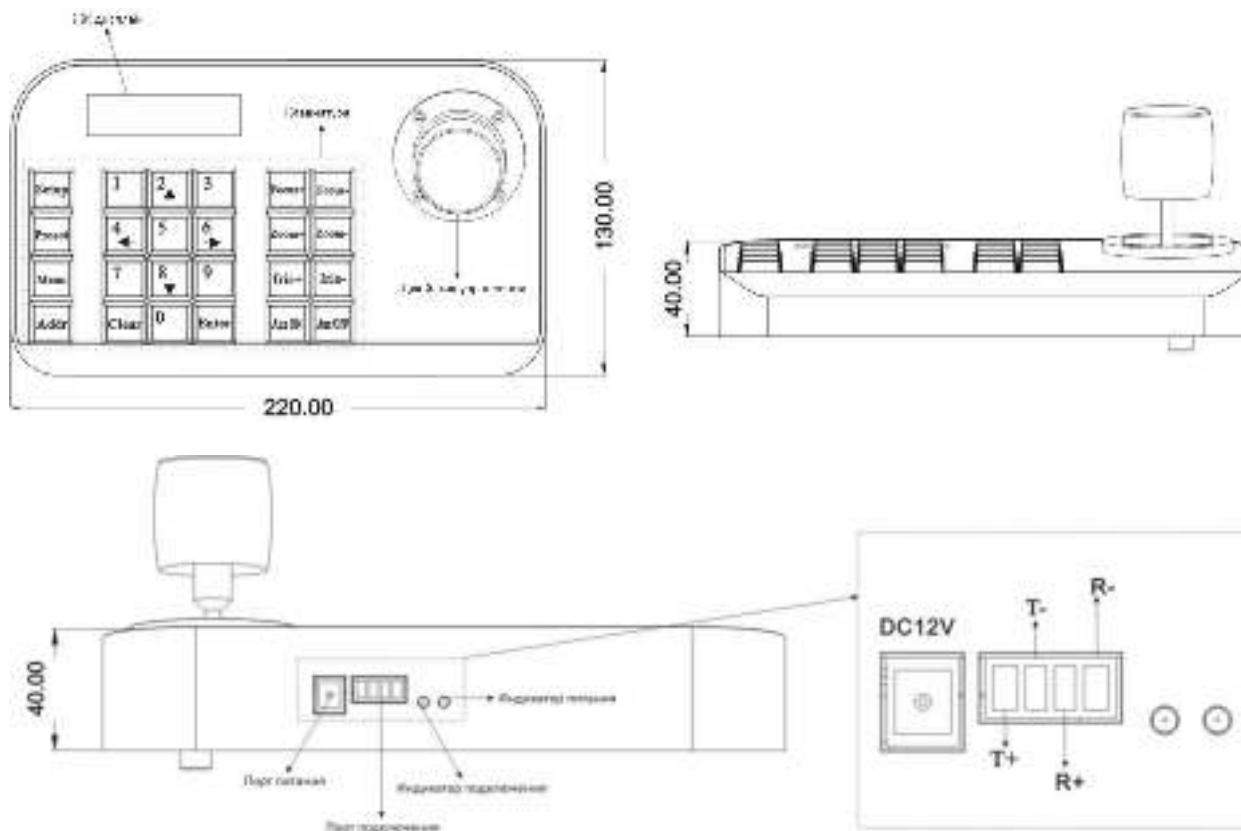
Выбор нескольких языков.

Звук клавиш вкл/выкл функции.

2. СПЕЦИФИКАЦИЯ

Модель	QVC-AK
Питание	DC12V $\pm$ 10%/50HZ 500mA
Рабочая температура	-20 $^{\circ}$ C ~ +55 $^{\circ}$ C
Влажность	$\leq$ 90% Без конденсата
Интерфейс управления	RS-485
Разъем	4х контактный вход
Скорость передачи данных	1200bps, 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps
Протоколы	PELCO-D, PELCO-P, SAMSUNG, YAAN, SAE
Подключение	Точка – много точка, полудуплекс
Джойстик	Управление скоростью и направлением
Display	ЖК
Дальность	1,2км
Кол-во камер	128
Язык меню	English
Размеры	220x130x10(мм)

3. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



После вскрытия, пожалуйста, не выбрасывайте упаковку, ее можно использовать для отправки устройства в ремонт. Не оригинальная упаковка может повредить устройство во время транспортировки и привести к дополнительным расходам.

Порт питания: подключите внешний источник постоянного напряжения 12в.

Порт подключения: подключение к RS485 поворотных камер. T+ подключать к RS485+ и T- к RS485-. R+ и R- зарезервированы.

Индикатор питания: показывает текущий статус питания. Свечение означает, что питание включено.

Индикатор подключения: показывает подключение к камере PTZ, свечение означает, что устройство подключено

4. ВНЕШНЕЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Пожалуйста, прочитайте руководство пользователя тщательно перед любым соединением. Любое неправильное соединение может привести к повреждению устройства. При подключении устройства убедитесь, что питание всех устройств выключено. Кабель связи, при подключении устройства используйте витую пару с экранированием. Следует избегать высоковольтных линий и других помех. Клавиатура не может быть подключена при соединении с другими устройствами связи. Анод к аноду, катод к катоду. Как показано ниже:



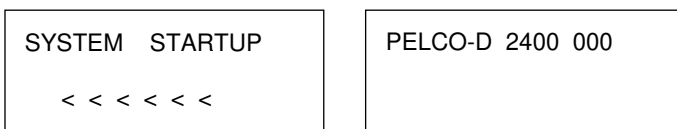
Схема подключения нескольких PTZ камер:



Примечание: прежде чем использовать пульт для управления PTZ камеры, пожалуйста, убедитесь, что адрес, протокол, скорость передачи данных у пульта и PTZ-камеры совпадают. В противном случае, PTZ камерой нельзя управлять.

5. ОПЕРАЦИИ

5.1. Запуск пульта управления



После включения клавиатуры автоматически выполняются следующие действия:

Запуск: первая строка ЖК-дисплея показывает “запуск системы”.

Вторая строка показывает “<” и “<” увеличивая их постепенно, пока они не заполнят экран с одним звуковым сигналом.

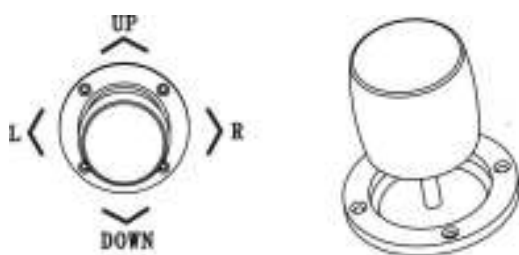
Если звук клавиатуры включен, “<” увеличивается со звуковыми сигналами.

После окончания запуска: получите текущие параметры автоматически и очистите содержание второй строки на ЖК дисплее.

Первая строка ЖК-дисплея показывает "PELCO-D 2400 000". Протокол связи, скорость передачи данных, адрес соответственно.

5.2. Работа пульта управления.

С помощью джойстика можно управлять вращением PTZ камеры, наклоном, поворотом, направлением и скоростью. Изменением угла наклона джойстика можно регулировать скорость.



Джойстик имеет три основные функции:

(1) Контроль вращения: Направьте джойстик в любом направлении, камера движется в соответствующее направление. В то же время на ЖК-дисплее отображается "PTZ <<<<<". Контролируя угол наклона джойстика, можно контролировать скорость камеры. Больше знаков "<" отображается на ЖК-дисплее, джойстик наклоняется больше, скорость камеры увеличивается. Меньше знаков "<" отображается на ЖК-дисплее, джойстик наклоняется меньше, скорость камеры уменьшается.

(2) Регулировка зума (специальная функция 3D-клавиатуры): Поверните джойстик для регулировки фокусного расстояния объектива. Вращение джойстика по часовой стрелке, увеличение масштаба, изображение становится все ближе и больше; вращение джойстика против часовой стрелки, уменьшение масштаба, изображение становится все дальше и меньше.

При вращении джойстика на ЖК-дисплее отобразится "PTZ<<<<<". Количество знаков "<" означает скорость увеличения. Много "<", скорость масштабирования быстрая. Мало "<", скорость масштабирования медленная.

(3) Настройка меню управляемого устройства:

при работе в меню, джойстик вверх - выбрать предыдущую опцию меню и джойстик вниз - выбрать следующую опцию меню. Джойстик влево или вправо может изменять параметры выбранного меню.

5.3. Основные операции

【Focus+】 : ручной фокус на дальнем объекте. Дальние объекты становятся резкими, а близкие объекты размытыми.

Focus-】 : ручной фокус на ближний объект. Близкие объекты становятся резкими, а дальние объекты размытыми.

【Zoom+】 : Приближение для увеличения объекта

【Zoom-】 : Удаление для большего поля зрения. Объекты уменьшаются.

【Iris+】 : Открытие диафрагмы, изображение будет становиться ярче.

【Iris-】 : Закрытие диафрагмы, изображение будет становиться темнее.

【Setup】 : комбинация клавиш [Setup]+number+[Enter] для установки предустановленной позиции камеры или комбинация коротких команд с клавиатуры (см. пункт Работа с меню)

【Preset】 : Нажмите клавиши [Preset]+number+[Enter] для запуска в заданную точку.

【Menu】 : Клавиша меню, для входа в меню.

【Addr】 : Клавиша адрес, [Addr]+number+[Enter] выбрать адрес для подключения.

【0】 ~ 【9】 : Цифровые клавиши. [0], [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9].

【Clear】 : Клавиша удаления, [Clear]+number+[Enter] удалить заданную точку предустановки.

【Enter】 : Нажмите клавишу, чтобы подтвердить присутствие оператора.

【Aux ON】 : Aux ВКЛ.

【Aux OFF】 : Aux ВЫКЛ.

5.4. Меню операций на дисплее.

LCD MENU
PROTOCOL PELCO-D

для входа в меню - Нажмите клавишу **【Menu】**

Для выхода из меню - выберите случайные функциональные клавиши, кроме **【меню】** ключ для выхода из меню и введите соответствующую операцию. Например, нажмите **【Фокус+】**, чтобы выйти из меню и ввести настройку фокусировки.

5.5. Режим работы меню.

Есть два режима работы меню:

Работа джойстиком: вверх, вниз – чтобы пролистать меню; вправо, влево + **[Enter]** – задание параметров меню.

Работа клавишами: нажмите **[2]**, **[8]** – чтобы пролистать меню. Нажмите **[4]**, **[6]** + **[Enter]**, чтобы задать параметры меню.

Примечание: при переключении на адресную страницу, клавиши **[2]**, **[8]** не могут пролистать страницу меню, они работают в качестве цифровых клавиш. Клавиши **[4]**, **[6]** не могут задать параметры меню, они работают в качестве цифровых клавиш.

Оглавление меню.

PROTOCOL	PELCO-D
LANGUAGE	ENGLISH
SOUND	OFF
ADDRESS	000
BAUD RATE	2400

Вышеуказанное меню отображается во второй строке на дисплее. Одновременно отображается только одно меню. Режим отображения показан ниже:

LCD MENU
ADDRESS 000

5.6. Значения настроек меню

PROTOCOL: PELCO-P/ PELCO-D/ SAMSUNG/ YAAN/ SAE

LANGUAGE: ENGLISH

SOUND: ON/OFF

ADDRESS: 000 ~ 255

BAUD RATE: 1200/2400/4800/9600/19200 BPS

5.7. Работа с меню

При одновременно использовании джойстика и клавиш, приоритетным является джойстик. Поворот джойстика в любом направлении позволяет выйти из текущей страницы настроек (кроме страницы меню).

При установке параметров в меню, нажатие [Enter] применяет настройку. Клавиша [Enter] просто сохраняет последние изменения параметров меню. Например, если изменяете протокол, адрес и скорость передачи данных по порядку, нажимаете [Enter]. Изменится только скорость передачи данных.

Когда вторая строка на ЖК-дисплее пустая, клавиши [2], [8], [4], [6] могут быть использованы для управления PTZ-камерой. Но скорость вращения будет самая быстрая, из-за отсутствия значений, которые можно выбрать.

После входа в меню, джойстик не может управлять PTZ-камерами. Он может использоваться только для управления меню. Клавиши [0], [1], [3], [5], [7], [9] не работают. Клавиши [2], [8], [4], [6] используются только для управления меню. Только после выхода из меню ими можно будет управлять устройствами.

При настройке функции [ADDRESS], клавиши [0], [1], [3], [5], [7], [9] подключаются для настройки. Клавиши [2], [8], [4], [6] также подключаются для настройки, управлять камерой в этот момент они не могут.

Нажмите [Enter] для завершения настройки адреса, далее надо выбрать скорость передачи данных. Если снова вернуться на настройку [адрес], то отобразится [адрес 000]. Настроенное вами значение не будет видно. После выхода из меню, на первой строке дисплея отобразится выбранный вами адрес. Сдвиньте джойстик вверх или вниз для выхода из настроек адреса.

Диапазон адресов 000-255. Значение выше 255 не может быть установлено.

5.8. Короткие команды пульта управления

Комбинации клавиш: [Setup]+number+[Enter]

Номер	Функция
700	Выключить звук
701	Включить звук
812	Установить скорость 1200bps
824	Установить скорость 2400bps
848	Установить скорость 4800bps
896	Установить скорость 9600bps
819	Установить скорость 19200bps

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты приобретения в торговой или монтажной организации.

При отсутствии отметки о дате продажи гарантийный срок исчисляется от даты производства.

В случае выявления неисправности, в течение гарантийного срока эксплуатации, предприятие-изготовитель производит безвозмездный ремонт или замену видеокамеры. Предоставляемая гарантия действительна при соблюдении следующих условий:

1. Изделие является сложным технологическим оборудованием и должно быть использовано в соответствии с правилами, изложенными в руководстве пользователя.
2. Гарантийное обслуживание производится уполномоченной сервисной организацией или главным офисом компании.
4. Изготовитель может быть освобожден от ответственности за недостатки товара, возникшие после передачи товара покупателю вследствие нарушения им правил пользования, транспортировки, хранения изделия, действий третьих лиц или непреодолимой силы, и, в частности, за недостатки, возникшие вследствие нарушения следующих правил пользования:
 - Выход изделия из строя по вине покупателя (нарушения им правил эксплуатации, работа в недокументированных режимах, неправильная установка и подключение, превышение допустимой рабочей температуры, перегрев и т.д.);
 - Наличие внешних и/или внутренних механических повреждений (замятых контактов, трещин, следов удара, сколов и т.д.), полученных в результате неправильной эксплуатации, установки или транспортировки;
 - Наличие признаков ремонта неуполномоченными лицами;
 - Наличие повреждений, полученных в результате аварий, воздействия на изделие огня, влаги, попадания внутрь корпуса насекомых, пыли, посторонних предметов и т.д.;
 - Наличие повреждений, полученных в результате неправильного подключения изделия в электросеть и/или эксплуатации изделия при нестабильном напряжении в электросети, отклонение напряжения более 10%, а также отсутствия (или выполненного с отклонениями от стандарта) заземления;
 - Наличие следов электрического пробоя, прогар проводников и т.д.
5. Настоящая гарантия является дополнением к конституционным и иным правам покупателей и ни в коей мере не ограничивает их.
6. Для удобства сервисного обслуживания Вашего оборудования и удовлетворения иных требований, предусмотренных законодательством, настоятельно рекомендуем Вам в течение всего срока эксплуатации изделия, сохранять поставляемую вместе с изделием сопроводительную документацию (данный паспорт, инструкции по эксплуатации и т.д.), а также документы, подтверждающие факт заключения договора купли продажи (кассовый чек, товарная накладная и т.д.)