

Руководство пользователя



СИСТЕМНАЯ КЛАВИАТУРА NV-KBD40 версия 1.0

noVus[®]

ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

ПРОЧТИТЕ И СОБЛЮДАЙТЕ ВСЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ИНСТРУКЦИИ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ. СОХРАНИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ ВОЗМОЖНЫХ БУДУЩИХ КОНСУЛЬТАЦИЙ.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

ДАННОЕ УСТРОЙСТВО СКОНСТРУИРОВАНО И ПРОИЗВЕДЕНО С УЧЕТОМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УСТРОЙСТВА НЕНАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, А ТАКЖЕ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ПОЖАРА. В ДАННОМ УСТРОЙСТВЕ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ РЕМОНТУ САМИМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ - ОПАСНОСТЬ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ. ДОВЕРЯЙТЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ПЕРСОНАЛУ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

ПРЕДОХРАНЯЙТЕ УСТРОЙСТВО ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ДОЖДЯ, ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ИЛИ ПЫЛИ.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

CE Данный продукт произведен в соответствии с требованиями перечисленных ниже директив и национальных нормативов, разработанных на основании данных директив:

Директива по электромагнитной совместимости EMC 89/336/ЕЕС с поправками

Информация для пользователей об утилизации электрического и электронного оборудования (директива WEEE)



Данное устройство промаркировано в соответствии с Европейской директивой об утилизации электрического и электронного оборудования (директива WEEE, 2002/96/EC).

Проведя должным образом утилизацию данного продукта, Вы сможете предотвратить возможные негативные последствия воздействия на окружающую среду и здоровье человека, которые могли бы иметь место в случае неправильной утилизации данного продукта.

Продукт помечен символом, указывающим на то, что он не может быть утилизирован как бытовые отходы. Его необходимо передать в пункт приема отходов электрического и электронного оборудования для дальнейшей переработки. За дополнительной информацией относительно переработки данного продукта просим обращаться в местные органы власти, местную службу утилизации или в магазин, где Вы приобрели данный продукт.

Подбор документации, содержащейся в настоящем руководстве, выполнен с максимальной тщательностью: тем не менее, производитель не может нести какой-либо ответственности за ее использование. Производитель имеет право изменять содержание документации без предварительного уведомления.

ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ



Касательно охраны здоровья человека и безвредности по отношению к окружающей среде, настоящим подтверждаем, что наша продукция подпадает под нормы Директивы RoHS об ограничениях по использованию опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании, и сконструирована и произведена в соответствии с упомянутыми нормами.

Одновременно заявляем о том, что наша продукция прошла испытания и не содержит опасных веществ выше предельно допустимых значений, способных оказать негативное воздействие на здоровье человека или окружающую среду.

1. Прочтите, сохраните и следуйте данным инструкциям. **ПРЕЖДЕ ЧЕМ НАЧИНАТЬ РАБОТУ С УСТРОЙСТВОМ, ПРОЧТИТЕ ВСЕ УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ.**
2. Учитывайте все предупреждения. Следует применять все предупреждения относительно устройства, изложенные в инструкции по эксплуатации.
3. Устройство не имеет внутренних элементов, рассчитанных на обслуживание пользователем. Только авторизованный сервисный персонал имеет право открывать устройство.
4. Установка и сервисное обслуживание должны выполняться только квалифицированным сервисным персоналом в соответствии со всеми местными нормами и правилами.
5. **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: С ЦЕЛЬЮ СНИЖЕНИЯ РИСКА ВОЗГОРАНИЯ ИЛИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ДАННОЕ УСТРОЙСТВО ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ОНО РАССЧИТАНО ТОЛЬКО НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ.**
6. Отсоедините устройство от сети и обратитесь за помощью квалифицированного сервисного персонала, в частности, в следующих ситуациях:
 - a. При повреждении кабеля питания или штепсельной вилки.
 - b. Если в устройство пролита жидкость, либо если в устройство попали какие-либо предметы.
 - c. Если устройство подверглось воздействию дождя или воды.
 - d. Если при соблюдении данных указаний по эксплуатации устройство не работает надлежащим образом.
 - e. При падении устройства или повреждении его корпуса.
 - f. При явном изменении производительности устройства—требуется сервисное обслуживание.
7. Перед выполнением очистки выдерните штепсель питания из розетки. Не используйте жидкие чистящие средства или аэрозоли. Очищайте прибор с помощью влажной ткани.
8. Данное устройство предназначено только для использования внутри помещений и не должно подвергаться воздействию дождя или влаги.
9. Не закрывайте вентиляционные отверстия. Выполните установку в соответствии с инструкциями производителя.
10. Не устанавливайте устройство вблизи любых источников тепла или воды (любых влажных зон).
11. Используйте только указанные изготовителем принадлежности / аксессуары. Используйте только сертифицированные трансформаторы питания (класс 2).
13. Данное изделие должно работать только от источника питания того типа, который указан на маркировке. Если Вы не уверены в типе источников питания, используемых в Вашем регионе, свяжитесь с продавцом. Не подвергайте источник питания и удлинители чрезмерной нагрузке, т. к. это может привести к пожару и/или поражению электрическим током.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЗОР УСТРОЙСТВА	5
1.1 Основные характеристики	5
1.2 Технические характеристики.....	6
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	7
3. ОПИСАНИЕ КЛАВИАТУРЫ	8
3.1. Передняя панель	8
3.2. Разъемы задней панели	9
3.3. Соединительная коробка.....	9
4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКОРОСТНЫХ КУПОЛЬНЫХ КАМЕР И КЛАВИАТУРЫ	10
4.1 Настройки подключения	10
4.2. Подключения.	11
4.3 Осуществление подключений	11
4.4 Подключение клавиатуры и камеры NOVUS САМА-1	12
4.5 Подключение клавиатуры и камеры Pelco Spectra.	13
4.6 Подключение более одной клавиатуры к линии.....	14
5. ВКЛЮЧЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ	15
5.1 Включение клавиатуры.....	15
5.2 Конфигурация клавиатуры	16
6. УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КАМЕРАМИ	17
6.1 Удаленное управление камерами с использованием протокола NOVUS-C	17
6.2 Удаленное управление камерами с использованием протокола NOVUS-C1	26
6.3 Удаленное управление камерами с использованием протокола NOVUS-C2	28
6.4 Удаленное управление камерами с использованием протокола PELCO-D 29.....	29

1. ОБЗОР УСТРОЙСТВА

Клавиатура NV-KBD40 NOVUS является устройством для профессионального использования в программах систем безопасности. Клавиатура используется для дистанционного управления цифровыми мультиплексорами и скоростными купольными камерами.

Эргономичная конструкция клавиатуры гарантирует удобство в пользовании ею.

1.1 Основные характеристики

- ✍ ЖК-дисплей, две строки по 16 символов в каждой, с подсветкой
- ✍ Настройка конфигурации может производиться с помощью многоуровневого меню, отображаемого на ЖК-дисплее
- ✍ Дистанционное управление скоростными купольными камерами с помощью порта RS-485 с возможностью подключения камер, работающих с разными протоколами
- ✍ 3-х осевой джойстик с функцией масштабирования на ручке

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.2. Технические характеристики

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оборудование, которое может быть подключено: Скоростные купольные камеры: Novus NVC-SD, Novus CAMA I, Pelco Spectra, Novus AllInOne, Novus CAMAmini

Джойстик: 3-х осевой, функция масштабирования на ручке, самовозврат

Кнопки: 33, многофункциональные

Дисплей: ЖК-дисплей, 2 строки по 16 символов в каждой

Физические характеристики: Размеры: 335 x 180 x 56 мм

Вес: 2.59 кг

Рабочая температура: 5°C - 40°C

Влажность: 30% - 90% (без конденсата)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник питания: 9 В пост. тока

Потребляемая мощность: 3 В (без нагрузки на линии)

Рекомендуемый адаптер: 12 В пост. тока/1А

Разъемы: 1 x RJ-11 (RS-422) (для цифровых регистраторов)

2 x RJ-11 (RS-485) (для скоростных купольных камер)

1 x Sub-D 9-штырк. (RS-232) (обновление)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Осторожно распакуйте и проверьте, чтобы комплект поставки включал следующие позиции:



1 клавиатура NV-KBD40



1 руководство пользователя



1 сигнальный кабель RJ-11



1 соединительная коробка

При повреждении во время транспортировки любого элемента из комплекта устройства, упакуйте обратно весь комплект устройства и свяжитесь с дилером.

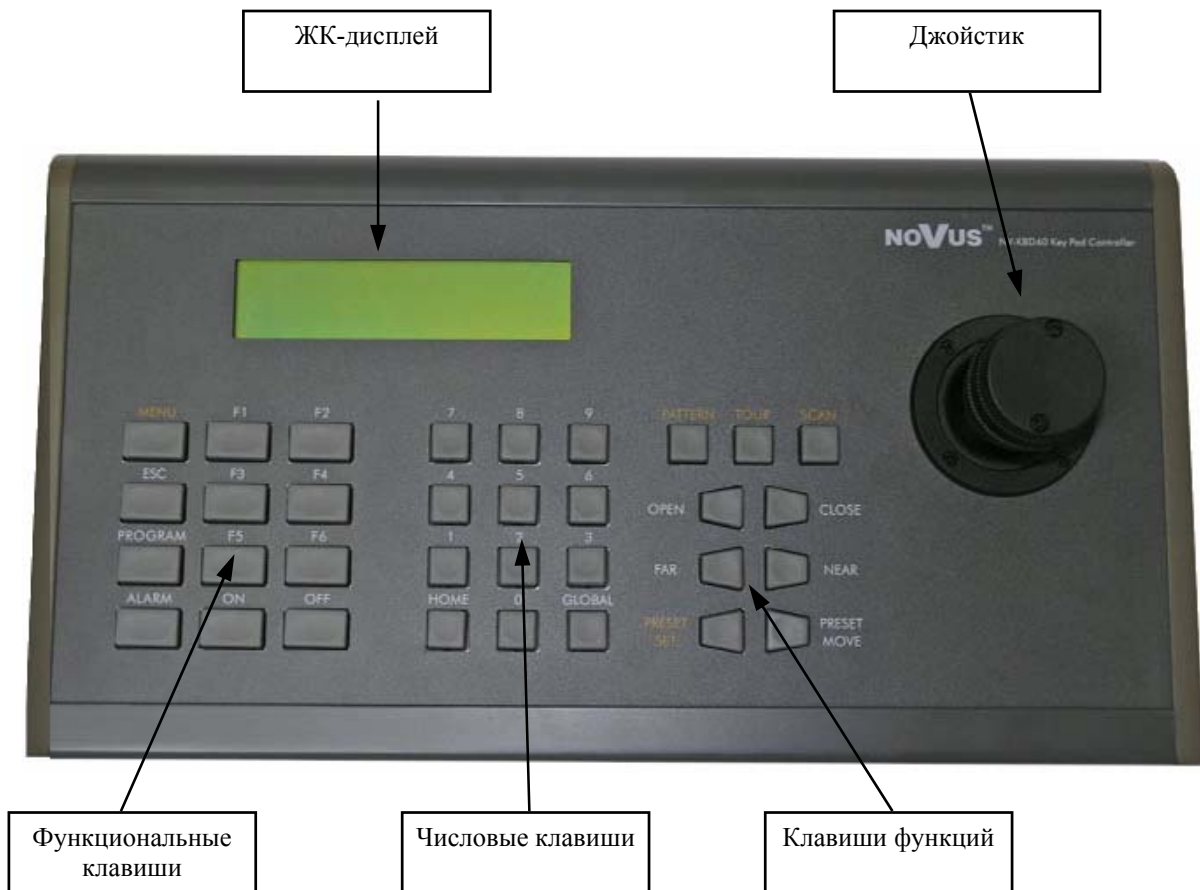
Предупреждение!

Для предотвращения образования конденсата при переносе устройства из среды с низкой температурой необходимо подождать, пока устройство достигнет температуры помещения.

ОПИСАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

3. ОПИСАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

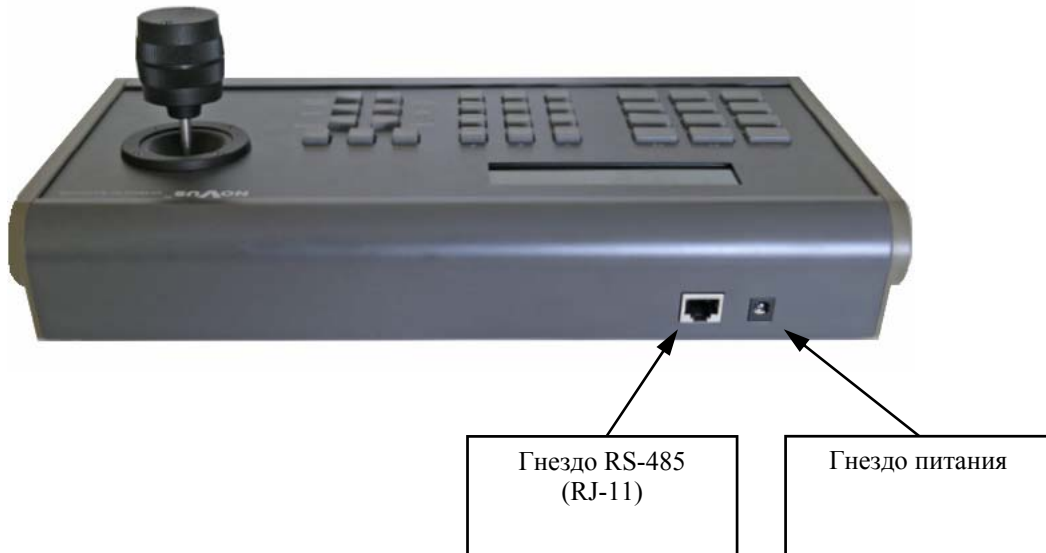
3.1. Передняя панель



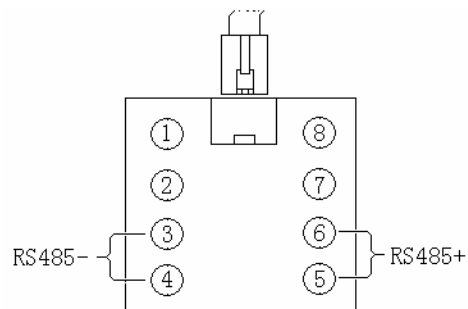
ОПИСАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

3.2. Разъемы задней панели

Вид задней панели



3.3. Соединительная коробка



Важно:

При использовании неоригинальных соединительных коробок цвета кабелей определяются с помощью мультиметра и путем сравнения новой и оригинальной соединительных коробок.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КУПОЛЬНЫХ КАМЕР И КЛАВИАТУРЫ

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКОРОСТНЫХ КУПОЛЬНЫХ КАМЕР И КЛАВИАТУРЫ

Клавиатура NV-KBD40 использует серийный интерфейс RS-485 для связи с камерами и телеметрическими приемниками. Возможно подключение до 30 камер к одной линии. Каждая камера может использовать свой протокол и свою скорость передачи.

Подключение должно осуществляться с помощью кабелей "витая пара" 5 категории, входящих в комплект кабелей и соединительных коробок. Рекомендуется последовательное подключение и тестирование сегментов. Подобный подход дает возможность легко определять и устранять проблемы со связью.

4.1 Настройки подключения

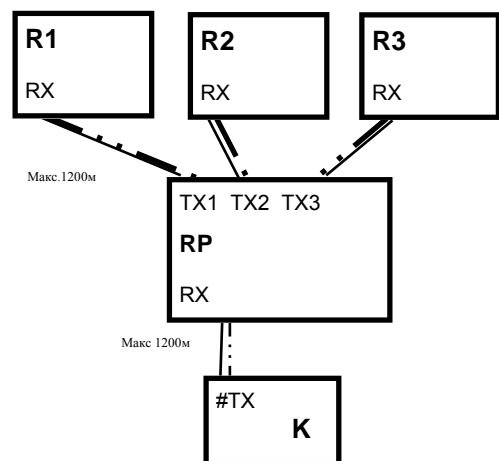
Может быть использована одна из описанных ниже настроек.

Описание: R - приемник
 K - клавиатура
 RP - распределитель протокола
 RX - вход
 TX - выход
 # - оконечная нагрузка ВКЛ

Соединение типа "звезда"

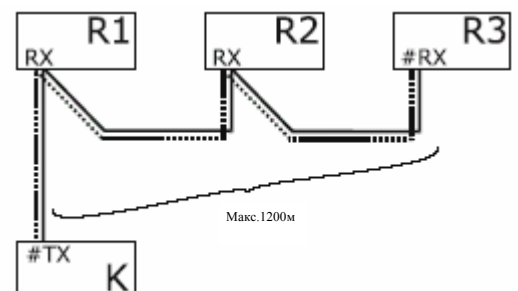
Данный тип соединения требует использования активного распределителя протокола, например: EDA 997.

Длина каждой линии не должна превышать 1200 м.
 Все устройства должны иметь оконечную нагрузку, т.к. каждое устройство подключено к концу линии.



Устройства в цепи

Устройства могут подключаться в любой точке линии. Длина линии не должна превышать 1200 м. Возможно подключение 32 устройств. Оба конца линии должны иметь оконечную нагрузку.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ КУПОЛЬНЫХ КАМЕР И КЛАВИАТУРЫ

4.2. Соединительные элементы

Для должного функционирования системы следует правильно выполнить соединения с использованием соединительных коробок, сигнальных кабелей и экранированных кабелей "витая пара".

Важно: Следует использовать кабель "витая пара" 5 категории. Требуется шлейфовое (гирляндное) соединение, максимальная длина линии не должна превышать 1200 м. Длина соединений между линией и устройствами не больше 1,5 м.

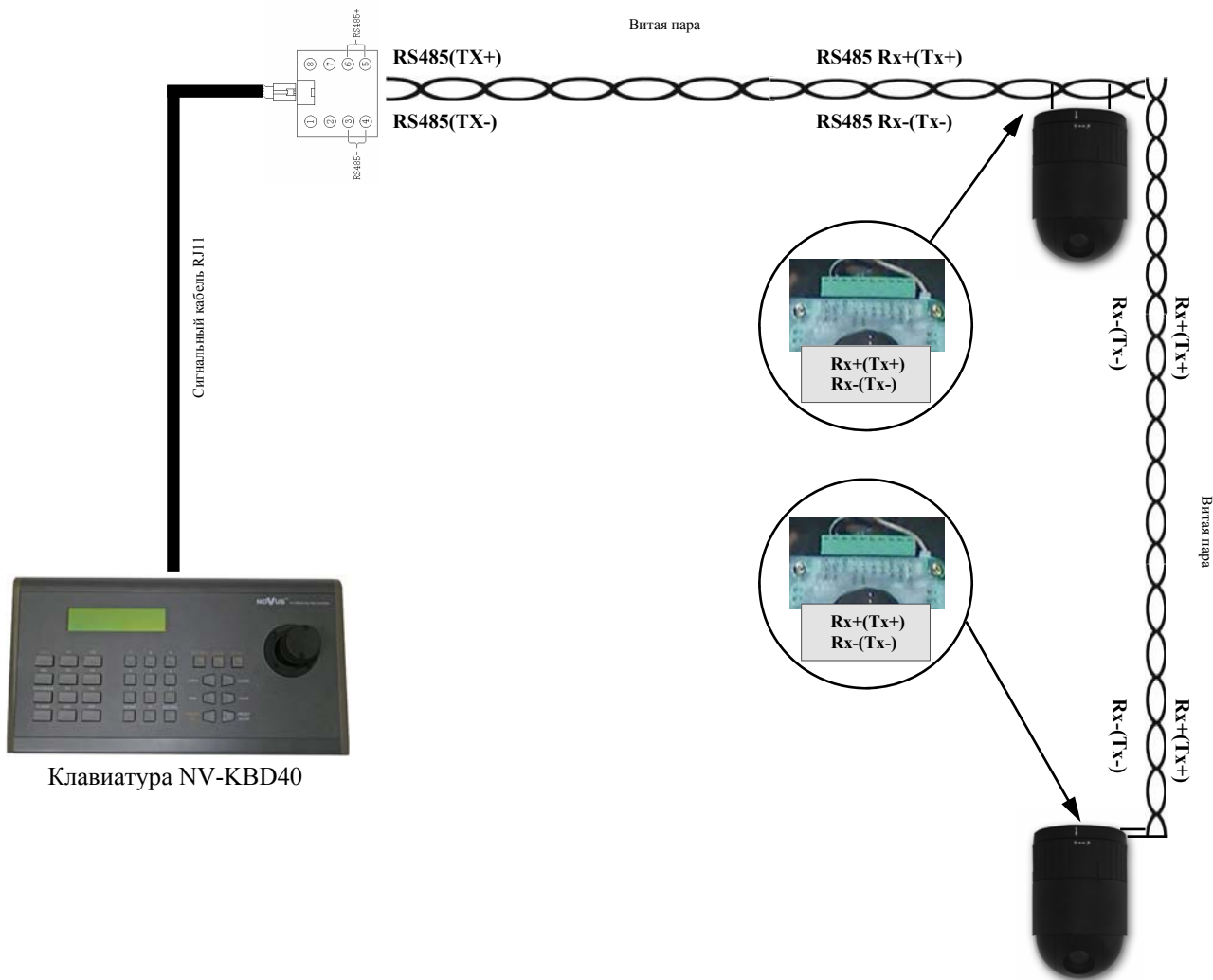
При использовании неоригинальных соединительных коробок цвета кабелей определяются с помощью омметра (или мультиметра) и путем сравнения новой и оригинальной соединительных коробок.

4.3. Подключение.

Для надлежащего функционирования системы пользователь должен осуществить подключения, описанные на страницах 12-14 данного руководства.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КУПОЛЬНЫХ КАМЕР И КЛАВИАТУРЫ

4.4. Подключение клавиатуры и камер NOVUS CAMA I.

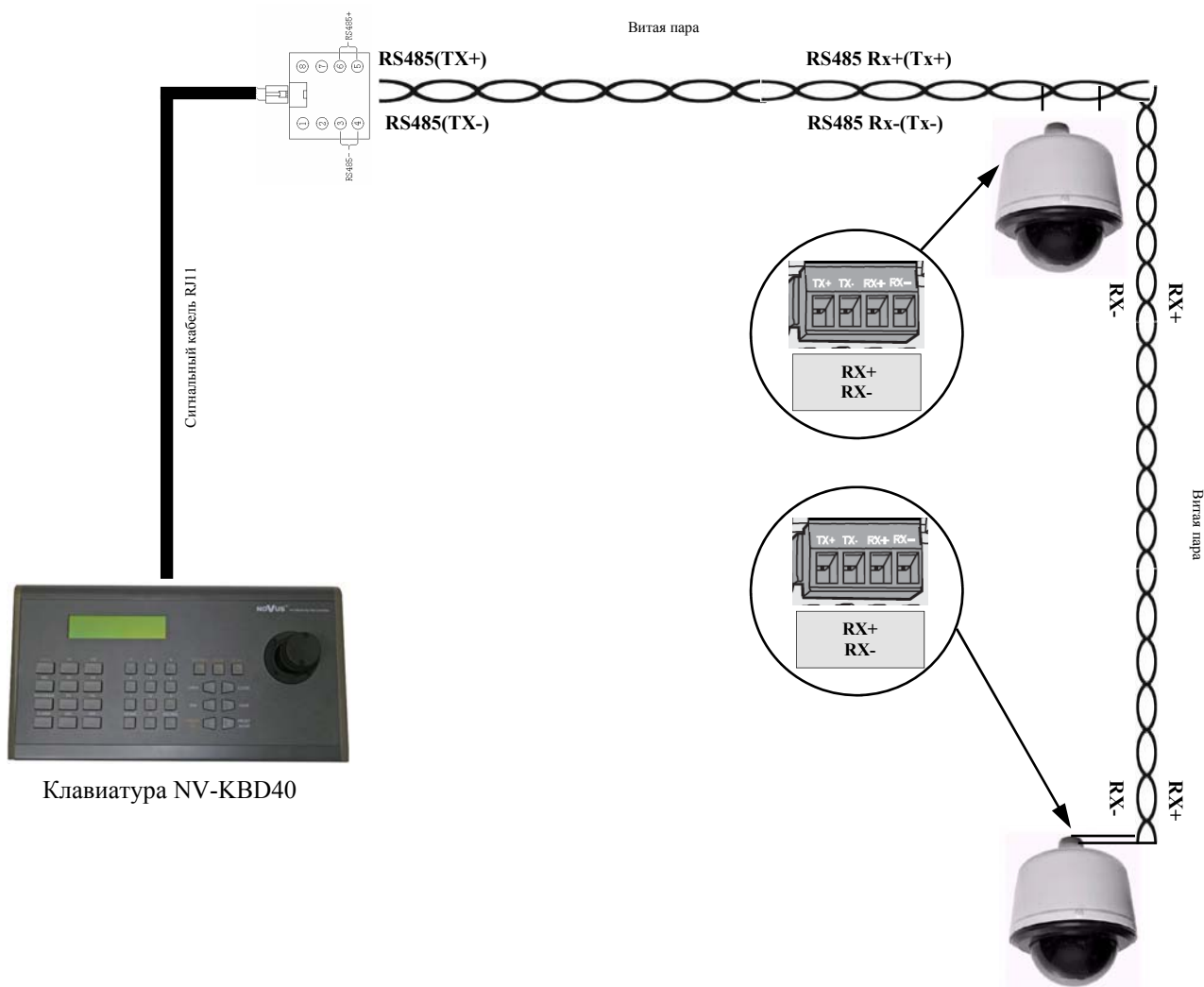


Предупреждение:

В случае, если система включает более двух камер, подключения между следующими камерами должно осуществляться, как показано на схеме.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КУПОЛЬНЫХ КАМЕР И КЛАВИАТУРЫ

4.5. Подключение клавиатуры к Pelco Spectra.

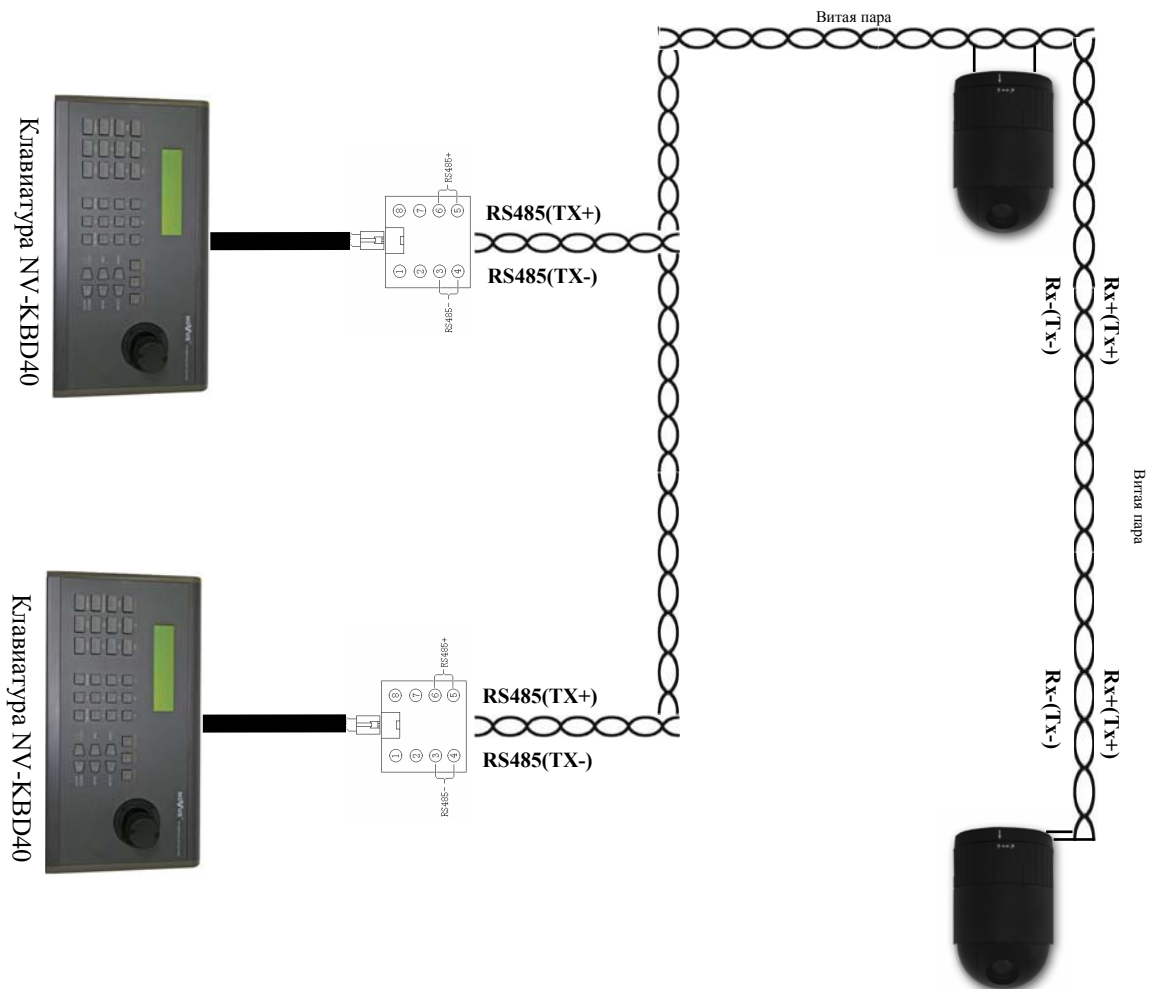


Предупреждение:

В случае, если система включает более двух камер, подключения между следующими камерами должно осуществляться, как показано на схеме.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КУПОЛЬНЫХ КАМЕР И КЛАВИАТУРЫ

4.6. Подключение более одной клавиатуры к линии.



Предупреждение:

В случае, если система включает более двух камер, подключения между следующими камерами должно осуществляться, как показано на схеме.

ВКЛЮЧЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ

5. ВКЛЮЧЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ

5.1. Включение клавиатуры

После подключения источника питания клавиатура отобразит информацию о версии встроенного ПО.



NV-KBD40

Затем появится следующее сообщение:



Password

Клавиатурой могут пользоваться два оператора. Администратор может изменять конфигурацию клавиатуры и имеет доступ ко всем функциям камеры. Для входа в систему в качестве администратора введите соответствующий пароль. При несоответствии пароля вход в систему будет выполнен, как для обычного пользователя. Пароль состоит из 8 цифр.

Предупреждение! Пароль не отображается при наборе и недоступен для просмотра посторонними.

Предупреждение! После ввода 8 цифр пароль автоматически принимается клавиатурой.

Важно! Пароль администратора по умолчанию 1111111 (цифра 'один' восемь раз)

При входе пользователя в систему клавиатура переключается в режим управления камерой, при этом отображается следующая информация:



Cam: 01

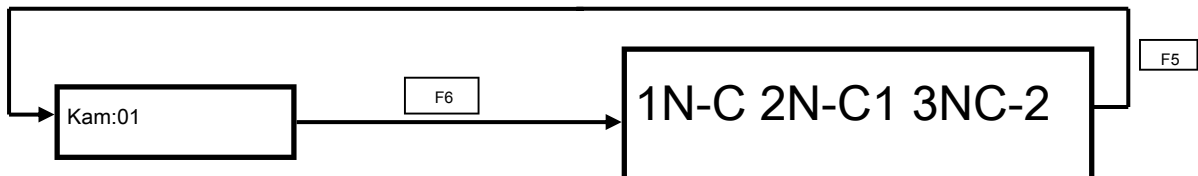
КОНФИГУРАЦИЯ КЛАВИАТУРЫ

5.2. Конфигурация клавиатуры

5.2.1. Конфигурация протоколов

Для входа в режим конфигурации нажмите

Появится следующее меню:



Для выбора протокола нажмите

Для подтверждения и перехода к следующей камере нажмите

Для возвращения в режим камеры нажмите

Могут быть выбраны следующие протоколы:

- Novus C - серия Novus САМА1
- Novus C1- серии Novus САМАmini, AllInOne , 625, 660
- Novus C2 - серии Novus 825/860
- Pelco-D - все совместимые с Pelco-D камеры

Важно:

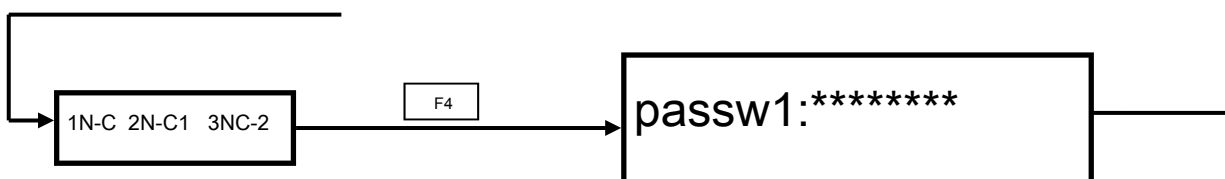
Скорость передачи данных клавиатуры 9600 бит/с. Данная скорость соединения должна быть выбрана для каждой подключенной камеры.

Идентификаторы камер определяются номерами камер на уровне клавиатуры. Они не могут быть изменены с уровня клавиатуры.

Конфигурация может быть настроена только администратором.

5.2.2. Изменение пароля администратора

Для изменения пароля администратора нажмите в режиме конфигурации. Отобразится следующее окно.



С помощью цифровых клавиш введите новый пароль. После ввода восьми цифр пароль будет принят. Подтверждение пароля осуществляется таким же способом. Клавиатура переключается в режим камеры.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

6. УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ КАМЕРАМИ

6.1. Удаленное управление камерой с использованием протокола NOVUS-C.

Для надлежащего управления камерой с помощью клавиатуры Вам необходимо:

Выбрать уникальный для всей системы адрес камеры

Выбрать для камеры скорость передачи данных 9600 бит/с.

Для управления камерой введите номер камеры с помощью числовых клавиш и нажмите F1

Появится следующая информация:

Cam: 01

Важно! При входе в систему в качестве обычного пользователя отсутствует доступ к следующим функциям:

1. вход в меню
2. вход в меню функции "сканирование"
3. вход в меню функции "трасса наблюдения"
4. вход в меню функции "маршрут"
5. сохранение предустановок

При входе в систему пользователя в качестве администратора описанные выше функции становятся доступны.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

6.1.1. Использование основных функций

Камера может управляться с помощью джойстика, функциональных клавиш и числовой клавиатуры.

КНОПКА	ФУНКЦИЯ
OPEN	Диафрагма открыта
CLOSE	Диафрагма закрыта
FAR	Дальнее фокусирование
NEAR	Близкое фокусирование
PRESET MOVE	Вызов предустановки
PRESET SET	Сохранение предустановки
SCAN	Функция автосканирования
TOUR	Функция трассы наблюдения
PATTERN	Функция маршрута
MENU	Меню
ESC	Отмена (ESC)
PROGRAM	Режим турбо
ON	Включение дополнительной функции
OFF	Отключение дополнительной функции
GLOBAL	Выбор глобальных функций
HOME	Возвращение в исходное положение, отмена настроек меню предустановки, трассы, маршрута
ALARM	Отмена тревог

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

6.1.2. Режим глобального управления

Глобальное управление режимом день/ночь.

Чтобы использовать режим глобального управления, выберите в камере:

CAMERA SETUP (НАСТРОЙКА КАМЕРЫ)-> D/N (Д/Н)-> MODE:GLOBAL (РЕЖИМ:ГЛОБАЛЬНЫЙ)

Для переключения в ночной режим наберите с помощью числовых клавиш **888** и нажмите

Для переключения в дневной режим наберите с помощью числовых клавиш **999** и нажмите

Управление глобальными предустановками

Для вызова предустановок всех рабочих камер выберите номер предустановки и нажмите

Все камеры с выбранным глобальным режимом и протоколом NOVUS-C перейдут к необходимой предустановке.

6.1.3. Controlling additional functions

– Включение дополнительных функций. Список доп. функций представлен ниже. Для включения функции введите ее номер числовыми клавишами и нажмите

– Отключение дополнительных функций. Список доп. функций представлен ниже. Для отключения функции введите ее номер числовыми клавишами и нажмите

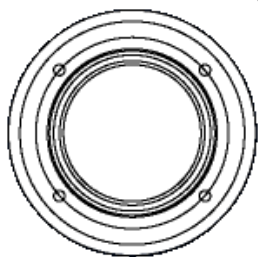
Доступные дополнительные функции:

№	Функция
1	Включить / выключить реле № 1
2	Включить / выключить реле № 2
3	Включить / выключить реле № 3
4	Включить / выключить реле № 4
10	Включить / выключить инфракрасный фильтр
11	Включить / выключить компенсацию заднего света
12	Включить / выключить цифровое масштабирование
13	Включить / выключить отображение состояния камеры
14	Включить / выключить описание зоны
15	Включить / выключить угол обзора

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

100	Включить автозатвор
101	Включить затвор на 1/3 сек.
102	Включить затвор на 1/2 сек.
103	Включить затвор на 1 сек.
104	Включить / выключить широкий динамический диапазон
105	Включить / выключить стабилизатор изображения
150	Включить / выключить инвертирование изображения

6.1.4. Управление камерой с помощью джойстика





- Для панорамирования камеры передвигайте джойстик влево и вправо. Скорость панорамирования зависит от отклонения джойстика.
- Для наклона камеры передвигайте джойстик вниз и вверх. Скорость наклона зависит от отклонения джойстика
- Поворачивайте ручку масштабирования для увеличения и уменьшения изображения.

Предупреждение! Если камера направлена вниз и достигла вертикального положения, произойдет поворот на 180 градусов. Для вращения камеры поместите джойстик в центральное положение и затем переведите в требуемое положение.

6.1.5. Переключение режимов управления (ОБЫЧНЫЙ/ТУРБО)

Режим камеры может быть изменен на турбо-режим. Турбо-режим дает возможность камере двигаться быстрее (до 360 градусов в секунду)

Турбо-режим может быть включен нажатием 

После нажатия  появится следующее  изображение.

Cam: 01 TURBO

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

6.1.6. Автосканирование

САМА-I поддерживает до 8 программируемых позиций (установок) автосканирования.

Для входа в меню автосканирования нажмите

Для перемещения по меню передвигайте джойстик вверх и вниз. Для изменения параметров двигайте джойстик влево и вправо.

AUTO SCAN SETUP

```
SCAN 01      : AUTOSCAN01
SPEED(MODE) : FAST VECTOR
START ANGLE  : 127.1, 027.7 X7
END ANGLE    : 157.7, 080.7 X13
SCAN DIR.    : CCW
SWAP         : OFF
SAVE AND EXIT (ESC TO CANCEL)
```

SCAN 01 (СКАН. 01): имя позиции автосканирования.
 SPEED(MODE) (СКОРОСТЬ(РЕЖИМ)): выбор одной из 9 скоростей стандартного автосканирования и двух векторных скоростей.
 START ANGLE (НАЧАЛЬНЫЙ УГОЛ): настройка начального угла автосканирования.
 END ANGLE (КОНЕЧНЫЙ УГОЛ): настройка конечного угла автосканирования.
 SCAN DIR (НАПР. СКАНИРОВАНИЯ): настройка направления поворота - по часовой стрелке / против часовой стрелки.
 SWAP (ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ): переключение конечного угла поворота на начальный угол автосканирования.

Для завершения настройки автосканирования выберите опцию “Save and exit (Сохранить и выйти)”


Для вызова позиции автосканирования выберите ее номер с помощью числовых клавиш и нажмите

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

6.1.7. Предустановки

Предустановка - это программируемая позиция просмотра с автоматическими настройками функций панорамирования, наклона, масштабирования, фокусировки и диафрагмы. САМА-I дает возможность настройки до 240 предустановок.


Вы можете запрограммировать до 240 предустановок.

Для программирования предустановки переместите камеру в требуемое положение, наберите номер предустановки и нажмите 

Для входа в меню предустановок нажмите  Вы можете перемещаться по меню и изменять параметры с помощью джойстика.

Выберите в меню опцию PRESETS (ПРЕДУСТАНОВКИ) для входа в конфигурацию предустановки.

Каждой предустановке администратор может присваивать имя, назначать режим управления фокусированием и диафрагмой и время парковки (функция PATROL (ПАТРУЛИРОВАНИЕ)). Одно имя может включать 16 буквенно-числовых символов.

Чтобы очистить предустановку нажмите 


Описание таблицы предустановок:



- x : 16 цифр в названии для обозначения предустановки
- = : пустая позиция предустановки
- * : запрограммированная предустановка

```
PRESET SETUP
NO. 001: xxxxxxxxxxxxxxxxxx
FOCUS : AUTO (MANUAL)
IRIS : AUTO (MANUAL)
DWELL : 03 SEC (0~99)
```

```
1234567890 1234567890
00■***=====01=====
02=====03=====
04=====05=====
06=====07=====
JOY-LEFT TO PREV. PAGE
SAVE AND EXIT (ESC TO CANCEL)
```

Для завершения конфигурации предустановки выберите опцию "Save and exit" (Сохранить и выйти).

Для вызова предустановки вберите ее номер с помощью числовых клавиш и нажмите 

Важно: Чтобы переписать предустановку, нажмите  Для отмены  нажмите

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

6.1.8. Трасса наблюдения

Предусмотрены 8 трасс наблюдения. Каждая трасса содержит до 42 позиций предустановок, маршрутов, позиций сканирования или других трасс наблюдения (второго уровня). С помощью трасс второго уровня могут быть активированы свыше 300 функций в одной трассе.

Обратите внимание, что трассы второго уровня не могут вызывать дополнительные трассы наблюдения (в этом случае они будут просто игнорироваться).

В ходе прохождения трассы камера передвигается по заданным предустановкам. Ограничения движения не обязательны в режиме трассы. Камера остается в позиции предустановки в течение времени, указанного в настройках предустановки.

Для входа в меню трассы нажмите

Для вызова необходимой трассы наблюдения выберите ее номер и затем нажмите

Для программирования позиций автосканирования, трассы или маршрута переместите курсор в требуемое положение, а затем:

- поверните ручку масштабирования для выбора предустановки
- нажмите и поверните ручку масштабирования для выбора функции автосканирования
- нажмите и поверните ручку масштабирования для выбора функции маршрута
- нажмите и поверните ручку масштабирования для выбора функции трассы наблюдения
- нажмите, чтобы отменить текущие настройки

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

Настройка трассы наблюдения:

```
TOUR 01:xxxxxxxxxxxxxxxxxx
SCAN TYPE:NORMAL
=== 003 ===
A08 ===
=== T02 === 001 ===
=== T08 ===
===
SAVE AND EXIT(ESC TO CANCEL)
PRESS FUNCTION KEY AND ROTATE
JOYSTICK TO SELECT NUMBER
```

xxxxx : 16 цифр в названии для обозначения трассы

=== : пустая позиция предустановки

SCAN TYPE (ТИП СКАНИРОВАНИЯ) : Max (Normal)/ Slow V. Scan/ Fast V. Scan (Макс. (обычная)/ медл. вект. сканирование/ быстр. вект. сканирование)

DWELL (ОЖИДАНИЕ) : 03-99 сек

003 : предустановка 003 (1~240)

A08 : позиция автосканирования 08 (1~8)

P01 : маршрут 01 (1~4)

T02 : трасса 02 (1~8)

Каждой функции в трассе администратор может присвоить собственное имя. Также может быть задан способ перемещения камеры и время парковки. Одно имя может включать 16 буквенно-числовых символов.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

6.1.9. Маршрут

Пользователи могут сохранять необходимые функции камеры (Панорамирование/наклон, вращение, масштабирование и т. д.) которые могут активироваться непосредственно с клавиатуры или с помощью опции Парковка / Трасса наблюдения (Parking / Tour).

Возможно сохранение четырех маршрутов. Общее время 4 маршрутов - 240 сек.

Для входа в меню настройки маршрута нажмите

PATTERN SETUP

NO.	TITLE	SEC
01 :	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	000
02 :	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	041
03 :	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	010
04 :	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	020
TOTAL		071

SAVE AND EXIT (ESC TO CANCEL)

HOLD DOWN CTRL KEY

Чтобы назначить маршрут, выберите номер требуемого маршрута и нажмите

Используйте контроллер камеры для панорамирования/наклона-масштабирования-фокусирования камеры. Для завершения и сохранения настройки нажмите

Обратите внимание: если пользователь выбирает опцию SAVE AND EXIT (СОХРАНИТЬ И ВЫЙТИ), камере потребуется некоторое время для сохранения запрограммированного маршрута.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда общее время записи достигнет 240 секунд, устройство автоматически остановится на короткое время и возобновит запись. Сохраненные ранее данные будут перезаписаны и удалены.

Запуск выбранного маршрута осуществляется нажатием и вводом номера маршрута

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

6.2. Удаленное управление камерой с использованием протокола NOVUS-C1.

Для правильной работы камеры с клавиатурой Вам необходимо:

- Выбрать уникальный для всей системы адрес камеры
- Выбрать скорость передачи данных на уровне клавиатуры

Протокол NOVUS-C1 может использоваться для управления следующими камерами:

1. NOVUS серии AllInOne
2. NOVUS серии CAMAmini
3. NOVUS серии 625/660

Параметры связи камеры описаны в руководстве пользователя камеры.

Для управления камерой введите номер камеры с помощью числовых клавиш и нажмите F1

Появится следующая информация:

Cam: 01 MODE 1

Нажмите F3 чтобы перейти в РЕЖИМ 2. Появится следующая информация:

Cam: 01 MODE 2

MODE 1 (РЕЖИМ 1)—используется для управления перемещением камеры

MODE 2 (РЕЖИМ 2)—используется для управления меню камеры

Вы можете управлять камерой с помощью клавиш, расположенных в правой части клавиатуры, а также с помощью джойстика.

Для включения/выключения режима программирования, нажмите PROGRAM

Важно! При входе в систему в качестве обычного пользователя отсутствует доступ к следующим функциям:

1. вход в меню
2. вход в меню функции "сканирование"
3. вход в меню функции "трасса наблюдения"
4. вход в меню функции "маршрут "
5. сохранение предустановок

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

КНОПКА	ФУНКЦИЯ
OPEN	Диафрагма открыта
CLOSE	Диафрагма закрыта
FAR	Дальнее фокусирование
NEAR	Близкое фокусирование
PRESET MOVE	Вызов предустановки
PRESET SET	Настройка предустановки
SCAN	Функция автосканирования
TOUR	Функция трассы наблюдения
PATTERN	Функция маршрута
MENU	Вход в меню камеры
ESC	(ESC) выход из меню
PROGRAM	Режим турбо
ON	Включение дополнительных функций
OFF	Отключение дополнительных функций
GLOBAL	Глобальный вызов предустановок, выбор глобального рабочего режима (день/ночь)
HOME	Возвращение в исходное положение, отмена настроек меню предустановки, трассы, маршрута
ALARM	Отмена тревог
F3	РЕЖИМ1/РЕЖИМ2

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

6.3. Удаленное управление камерой с использованием протокола NOVUS-C2.

Для правильной работы камеры с клавиатурой Вам необходимо:

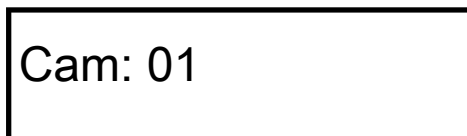
Выбрать уникальный для всей системы адрес камеры

Важно! Скорость передачи данных камеры по умолчанию равна 9600 бит/сек. В ходе настройки конфигурации клавиатуры Вам необходимо выбрать соответствующую скорость передачи данных.

Параметры связи камеры описаны в руководстве пользователя камеры.

Для управления камерой введите номер камеры с помощью числовых клавиш и нажмите 

Появится следующая информация:



Cam: 01

Вы можете управлять камерой с помощью клавиш, расположенных в правой части клавиатуры, а также с помощью джойстика.



- вход в меню камеры



- сброс параметров камеры

Вы можете перемещаться по меню, изменяя параметры с помощью джойстика.

Если меню неактивно, Вы можете управлять масштабированием с помощью джойстика(вверх, вниз).

Важно! При входе в систему в качестве обычного пользователя доступ к меню отсутствует.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

6.4. Удаленное управление камерой с использованием протокола PELCO-D.

Для правильной работы камеры с клавиатурой Вам необходимо:

- Выбрать уникальный для всей системы адрес камеры
- Выбрать скорость передачи данных 9600 бит/с на уровне камеры и клавиатуры
- Выбрать протокол Pelco-D на уровне камеры или использовать функцию автоопределения протокола (если функция доступна)

Параметры связи камеры описаны в параграфе 7.

Для управления камерой введите номер камеры с помощью числовых клавиш и нажмите F1

Появится следующая информация:

Cam: 01

Вы можете управлять камерой с помощью клавиш, расположенных в правой части клавиатуры, числовых клавиш, джойстика, ручки shuttle и нескольких клавиш, расположенных слева.

КЛАВИША	ФУНКЦИЯ
OPEN	Диафрагма открыта
CLOSE	Диафрагма закрыта
FAR	Дальнее фокусирование
NEAR	Близкое фокусирование
PRESET MOVE	Вызов предустановки
PRESET SET	Сохранение предустановки
SCAN	Функция автосканирования (предустановка 60-68)
TOUR	Функция трассы наблюдения (предустановка 70-78)
PATTERN	Функция маршрута (предустановка 80-84)
MENU	Вход в меню (предустановка 95)
ESC	(ESC) выход из меню (предустановка 96)

Важно! Для получения более подробной информации относительно управления камерой с использованием протокола Pelco-D, обратитесь к руководству пользователя камеры.

Важно! При входе в систему в качестве обычного пользователя отсутствует доступ к следующим функциям:

1. вход в меню
2. сохранение предустановок

NOVUS[®]

NOVUS Security Sp. z o.o.

ул. Пулавска 431, 02-801 Варшава
тел.: (22) 546 0 700, факс: (22) 546 0 719
www.novuscctv.com

2006-11-20