

Руководство пользователя



КЛАВИАТУРА NV-KBD60 версия 2.0

NOVUS™

ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

ПРОЧТИТЕ И СОБЛЮДАЙТЕ ВСЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ИНСТРУКЦИИ В ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ. СОХРАНИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ !

ДАННОЕ УСТРОЙСТВО СКОНСТРУИРОВАНО И ПРОИЗВЕДЕНО С УЧЕТОМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛИЧНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕНАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ЛИБО 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 ДОЖДА, ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ИЛИ ПЫЛИ.

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

CE Данный продукт произведен в соответствии с требованиями следующих директив:
89/336/ЕЕС, 92/31/ЕЕС, 93/68/ЕЕС

ВАЖНО

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

1. Прочтите, сохраните и следуйте данным инструкциям. Прежде чем начинать работу с устройством, прочтите все указания по безопасности и эксплуатации.
2. Обращайте внимание на все предупреждения. Следует неукоснительно соблюдать все предупреждения относительно продукта и замечания, содержащиеся 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 помещения.
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 была 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. Заметное изменение в работе устройстве свидетельствует о необходимости сервисного обслуживания.
7. Перед выполнением очистки выдерните штепсель питания из розетки. Не используйте жидкие чистящие средства и аэрозоли. Очищайте прибор с помощью влажной ткани.
8. Данное устройство предназначено только для использования внутри помещений и не должно устанавливаться в местах, куда попадает дождь или влага.
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. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	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 NV-DVR900/NV-DVR1600 И КЛАВИАТУРЫ	10
4.1. Подключения	10
5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКОРОСТНЫХ КУПОЛЬНЫХ КАМЕР И КЛАВИАТУРЫ	16
5.1 Настройки подключения	16
5.2. Подключение	17
5.3 Подключение клавиатуры и камер NOVUS CAMA I	18
5.4 Подключение клавиатуры и камер Pelco Spectra	19
5.5 Подключение более одной клавиатуры к камерам	20
6. ВКЛЮЧЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ	21
7. КОНФИГУРАЦИЯ КЛАВИАТУРЫ	22
7.1 Настройка параметров передачи данных	22
7.2. Основная конфигурация клавиатуры	28
7.3. Конфигурация паролей пользователя	30
7.4. Конфигурация доступов пользователя	31
8. ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЛАВИАТУРЫ NV-KBD60	39
8.1. Дистанционное управление мультиплексором NV-DVR900/1600 с использованием клавиатуры	39
8.2. Дистанционное управление мультиплексором NV-DVR5009/5016 с использованием клавиатуры	41
8.2. Дистанционное управление камерой с использованием протокола NOVUS-C	43
8.3. Управление камерой с использованием протокола PELCO-D	51
8.4. Управление камерой 625/660 с использованием протокола NOVUS-C1	52
8.5. Управление камерой 825/860 с использованием протокола NOVUS-C2	54
8.6. Тестирование линии RS485	55

1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Клавиатура NOVUS NV-KBD60 является устройством для профессионального использования в составе 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

- ✍ ЖКИ, две строки по 16 символов в каждой, с подсветкой
- ✍ Настройка конфигурации может производиться с помощью многоуровневого меню, отображаемого на ЖКИ
- ✍ Дистанционное управление скоростными купольными камерами через порт RS-485 с возможностью подключения камер, работающих с различными протоколами
- ✍ Дистанционное управление цифровым видеорегистратором через порт RS-485
- ✍ 3-х осевой джойстик с функцией масштабирования на ручке
- ✍ Полностью конфигурируемые доступы пользователей.
- ✍ Тестирование состояний линии - RS485

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.2. Технические характеристики

СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Возможно подключение:	Скоростные купольные камеры: Novus NVC-SD, Novus CAMA I, Pelco Spectra, Novus AllInOne, Novus CAMAmini Цифровые видеорегастраторы: Novus NV-DVR900, Novus NV-DVR1600, Novus NV-DVR900CD, Novus NV-DVR1600, Novus NV-DVR5016, Novus NV-DVR5009
Джойстик:	3-х осевой, функция масштабирования на ручке, самовозврат
Кнопки:	37 многофункциональных силиконовых клавиш с углеродными контактами
Ручки:	SHUTTLE, JOG
Дисплей:	ЖКИ, 2 строки по 16 символов в каждой, подсветка
Физические характер.:	Размеры: >260 x >143 x >60 мм Вес: 1,2 кг (без источника питания) 1,4 кг (с источником питания) 2,3 кг (при транспортировке) Рабочая температура: 5°C - 40°C Влажность: 30% - 90% (без конденсата)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Источник питания:	12 В пост. тока
Потребл. мощность:	22,5 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-штырьк. (RS-232) (обновление)

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Во время распаковки следует соблюдать меры предосторожности.

Пользователь должен проверить комплектность изделия. В комплект входят:



Клавиатура NV-KBD60



Руководство пользователя



3 сигнальных кабеля RJ-11



2 соединительные коробки



Соединительная коробка со штекером питания

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

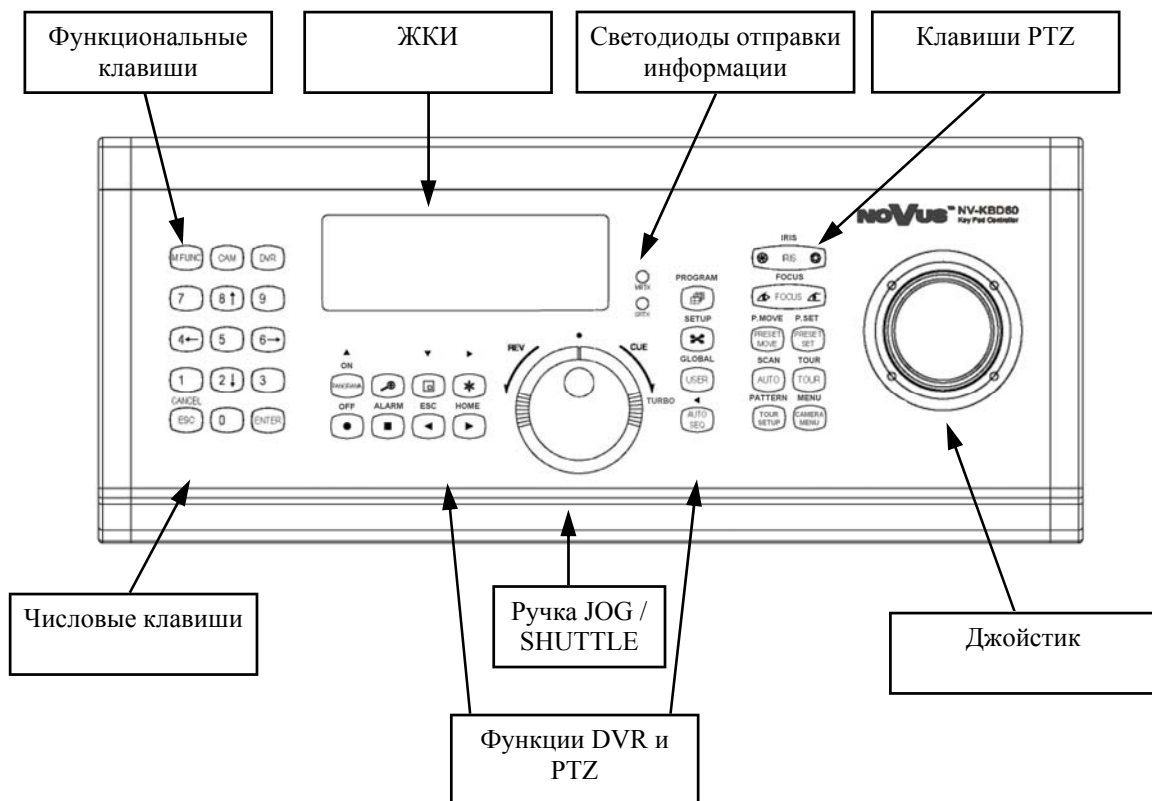
Предупреждение!

Чтобы избежать образования конденсата, подождите, пока устройство нагреется до комнатной температуры (если оно находилось до этого в условиях более низкой температуры).

ОПИСАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

3. ОПИСАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

3.1. Передняя панель



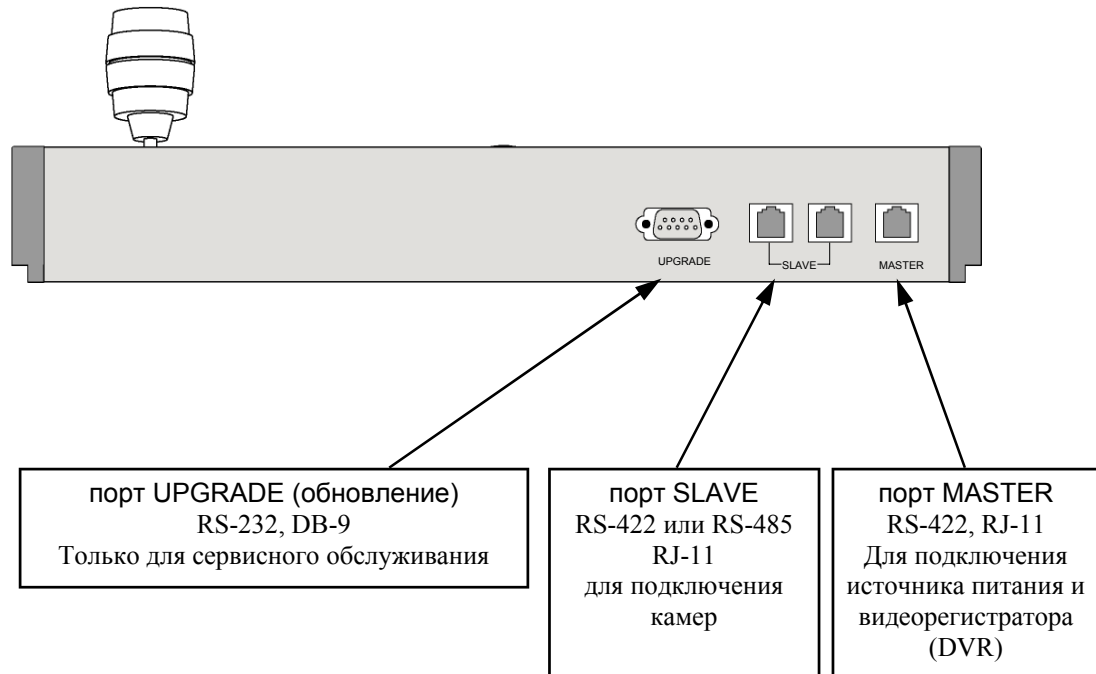
Подробная информация об управляемых цифровых мультиплексах и скоростных купольных камерах находится в последующих частях данного руководства.

Важно! У каждой кнопки имеется более одной функции. Описание дополнительных функций находится над кнопками. Основные функции описаны на самих кнопках.

ОПИСАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

3.2. Разъемы задней панели

Вид задней панели

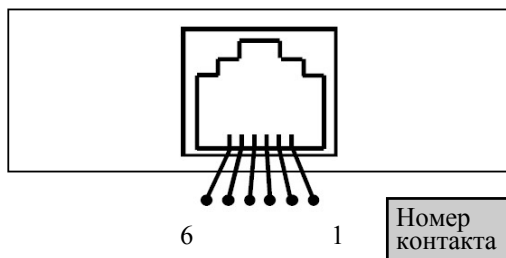


3.3. Соединительная коробка

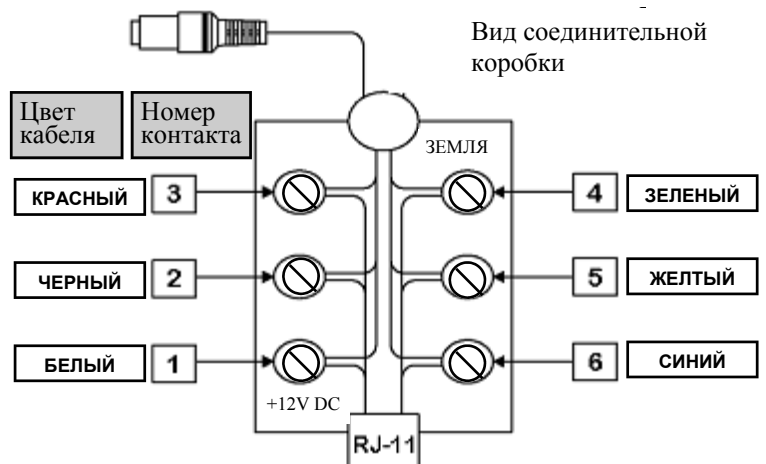
Важно:

При использовании неоригинальных соединительных коробок цвета кабелей определяются с помощью Описания контактов (ниже).

Вид соединительной коробки - гнездо RJ-11



Вид соединительной коробки



Важно:

Соединительная коробка с разъемом питания (страница 7) имеет источник питания, подключенный к контактам 1 и 4. Не подключайте другие кабели или разъемы к контактам 1 и 4.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВЫХ МУЛЬТИПЛЕКСОРОВ И КЛАВИАТУРЫ

4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ NV-DVR900/NV-DVR1600 И КЛАВИАТУРЫ

Как упоминалось выше, с помощью клавиатуры можно управлять десятью цифровыми мультиплексорами NOVUS NV-DVR900/NV-DVR1600.

4.1. Соединительные элементы

Для подготовки системы к работе Вам необходимо правильно выполнить подключения, соединив должным образом соединительные коробки, сигнальные кабели и экранированный кабель "витая пара". Подключения описываются двумя способами.

Первый: маркировка по цвету кабеля в соединительной коробке, куда подключается кабель "витая пара". Второй: маркировка номеров контактов в соединительной коробке (в случае использования неоригинальной соединительной коробки)

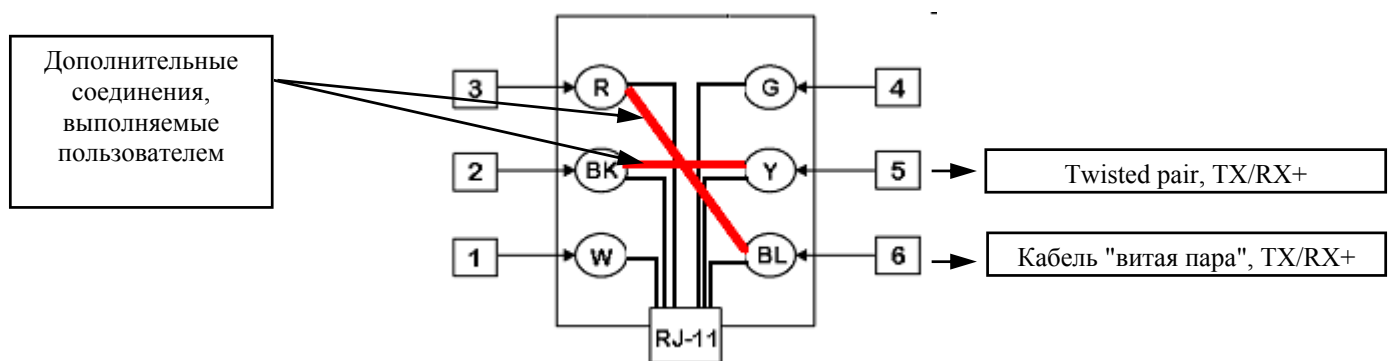
Важно: Следует использовать кабель "витая пара" 5 категории. Требуется шлейфовое (гирляндное) соединение, максимальная длина линии не должна превышать 1200 м. Длина соединений между линией и устройствами не больше 1,5 м.

4.2. Подключение.

Для обеспечения правильной работы системы пользователю следует выполнить подключения, описанные на страницах 11-14 данного руководства. Подключения описываются двумя способами. Первый: маркировка по цвету кабеля в соединительной коробке, куда подключается кабель "витая пара". Второй: маркировка номеров контактов (в случае использования нестандартных соединительных коробок).

При использовании линии RS-485 в соединительной коробке применяется четыре провода. Для удобства пользователя предлагаем осуществлять подключения в коробке, как показано на рисунке ниже.

Данное соединение необходимо при использовании более одной клавиатуры, подключенной к системе.

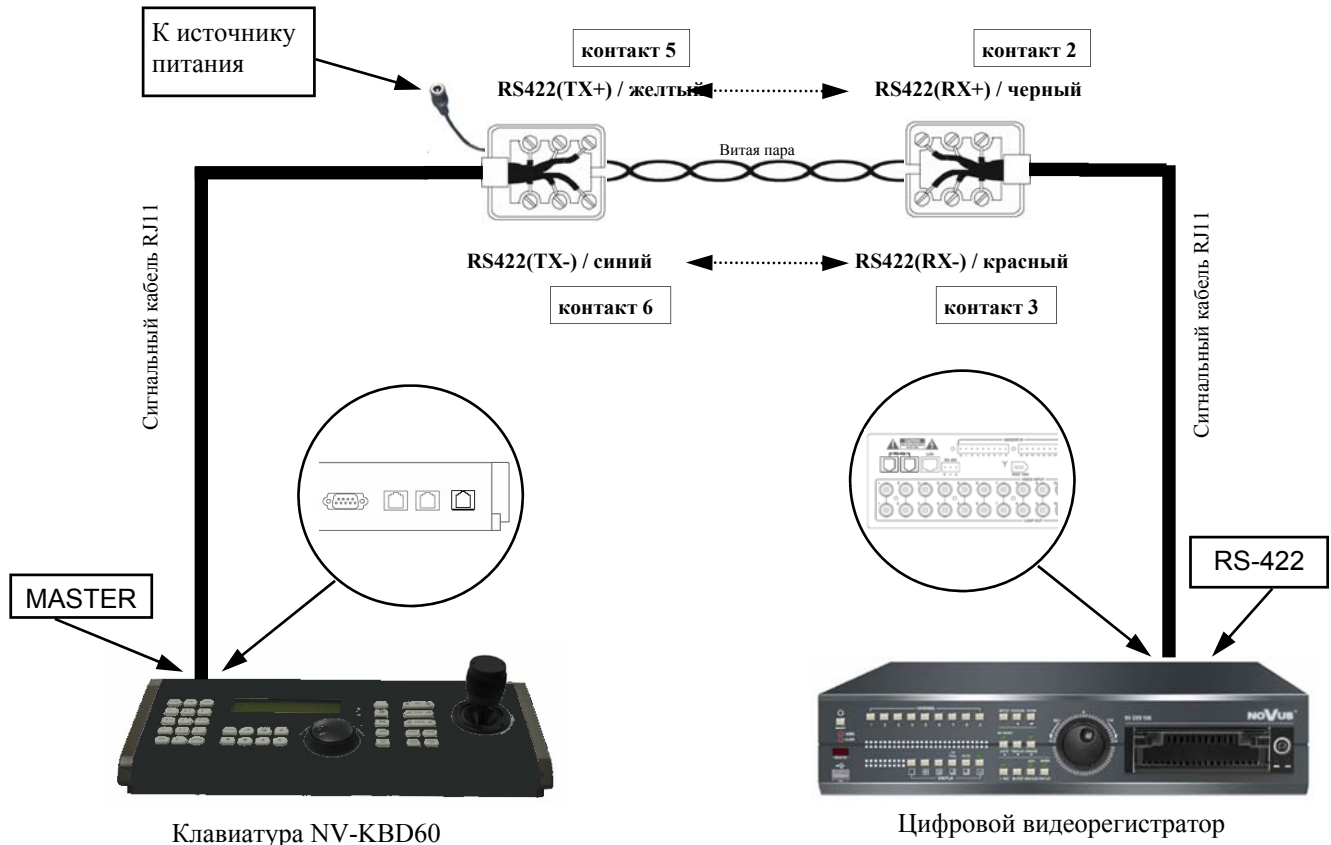


Предупреждение:

Одна из соединительных коробок имеет разъем питания, подключенный к контактам 1 и 4. Никакие подключения не должны осуществляться через данные контакты!

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВЫХ МУЛЬТИПЛЕКСОРОВ И КЛАВИАТУРЫ

4.2.2 Подключение клавиатуры и цифровых мультиплексоров NV-DVR900/NV-DVR1600.



Предупреждение:

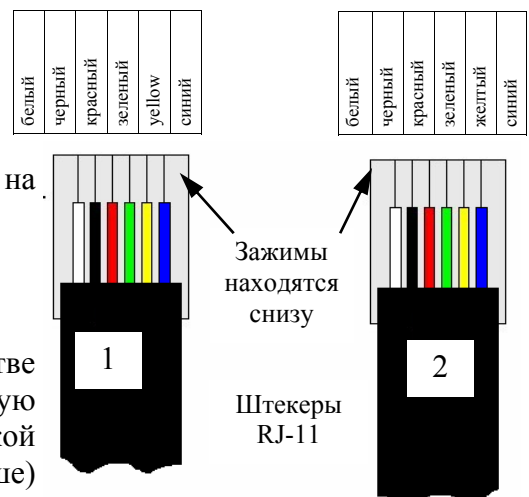
Одна из соединительных коробок имеет разъем питания, подключенный к контактам 1 и 4. Никакие подключения не должны осуществляться через данные контакты!

Чтобы не использовать соединительные коробки между мультиплексорами (в том случае, если длина кабеля не превышает 1.5 м), соединение может быть выполнено с помощью специального сигнального кабеля. Кабель изготавливается из двух розеток RJ11 и кабеля.

Для изготовления данного кабеля Вам необходимо:

- Снять 5 мм изоляции
- Расположить концы кабеля рядом, как показано на рисунке
- Установить штекеры RJ-11 на концах кабеля
- Зафиксировать штекеры с помощью обжимного приспособления

Приведенные выше цвета указаны только в качестве примера. Если Ваш кабель имеет иную цветовую последовательность, необходимо изготовить кабель с такой же последовательностью, как показано на рисунке (выше) (первый контакт к первому контакту и т. д.)

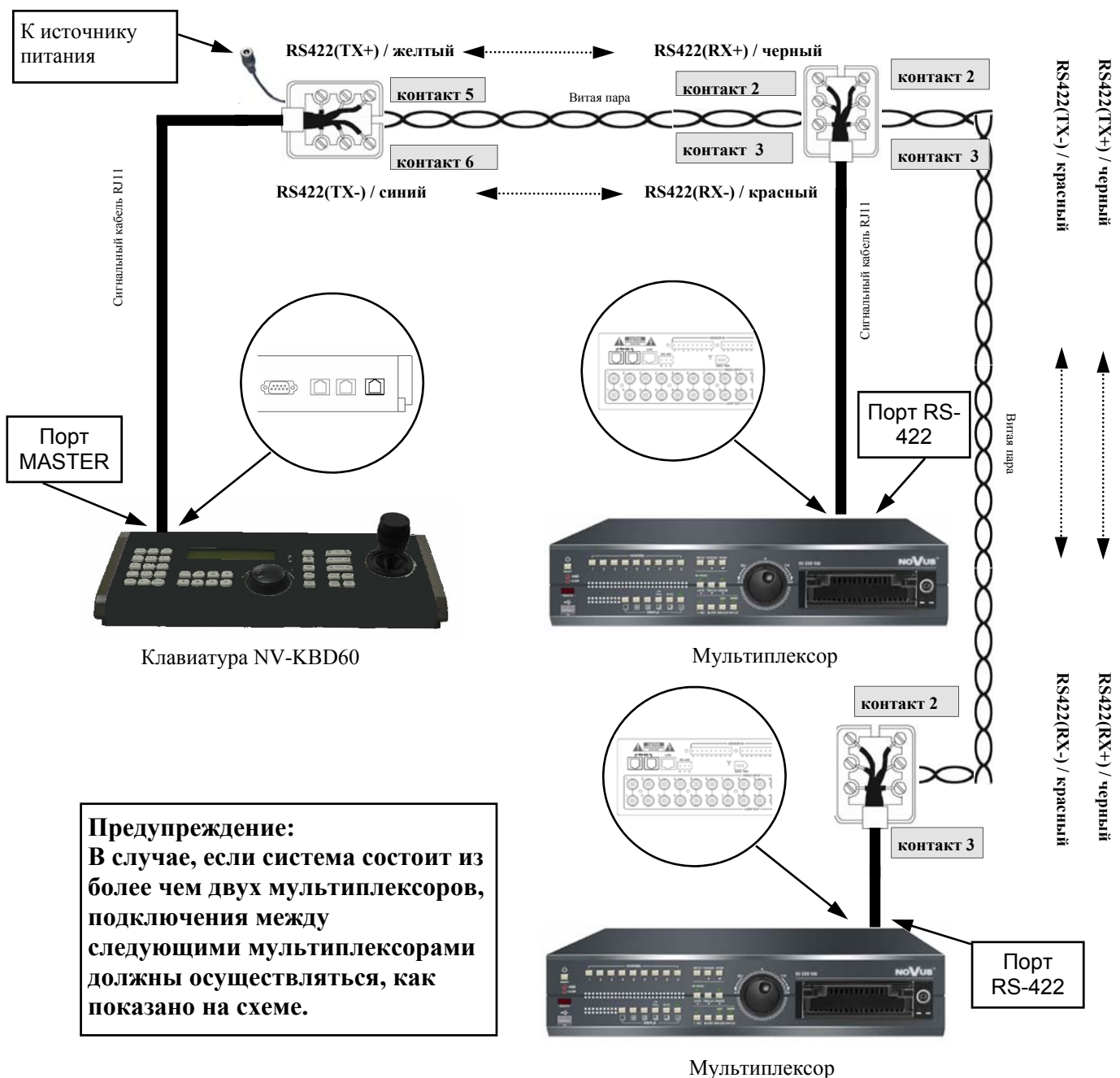


ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВЫХ МУЛЬТИПЛЕКСОРОВ И КЛАВИАТУРЫ

4.2.2 Подключение клавиатуры и нескольких цифровых мультиплексоров NV-DVR900/ NV-DVR1600

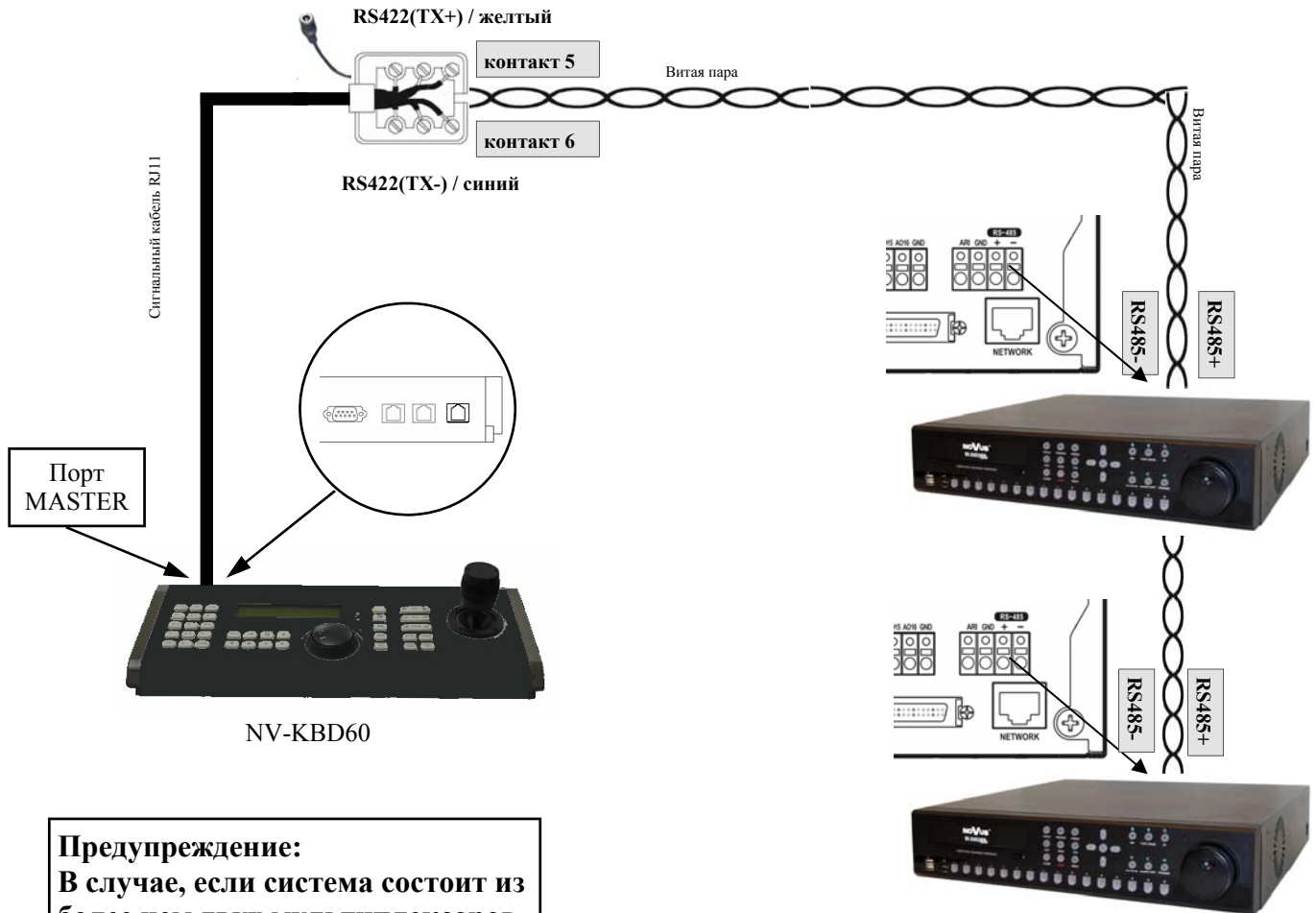
Предупреждение:

При подключении более одного мультиплексора потребуется большее количество кабелей и соединительных коробок. Необходимо идентифицировать соответствующий контакт и цвета с помощью Описания контактов в параграфе 3.3.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВЫХ МУЛЬТИПЛЕКСОРОВ И КЛАВИАТУРЫ

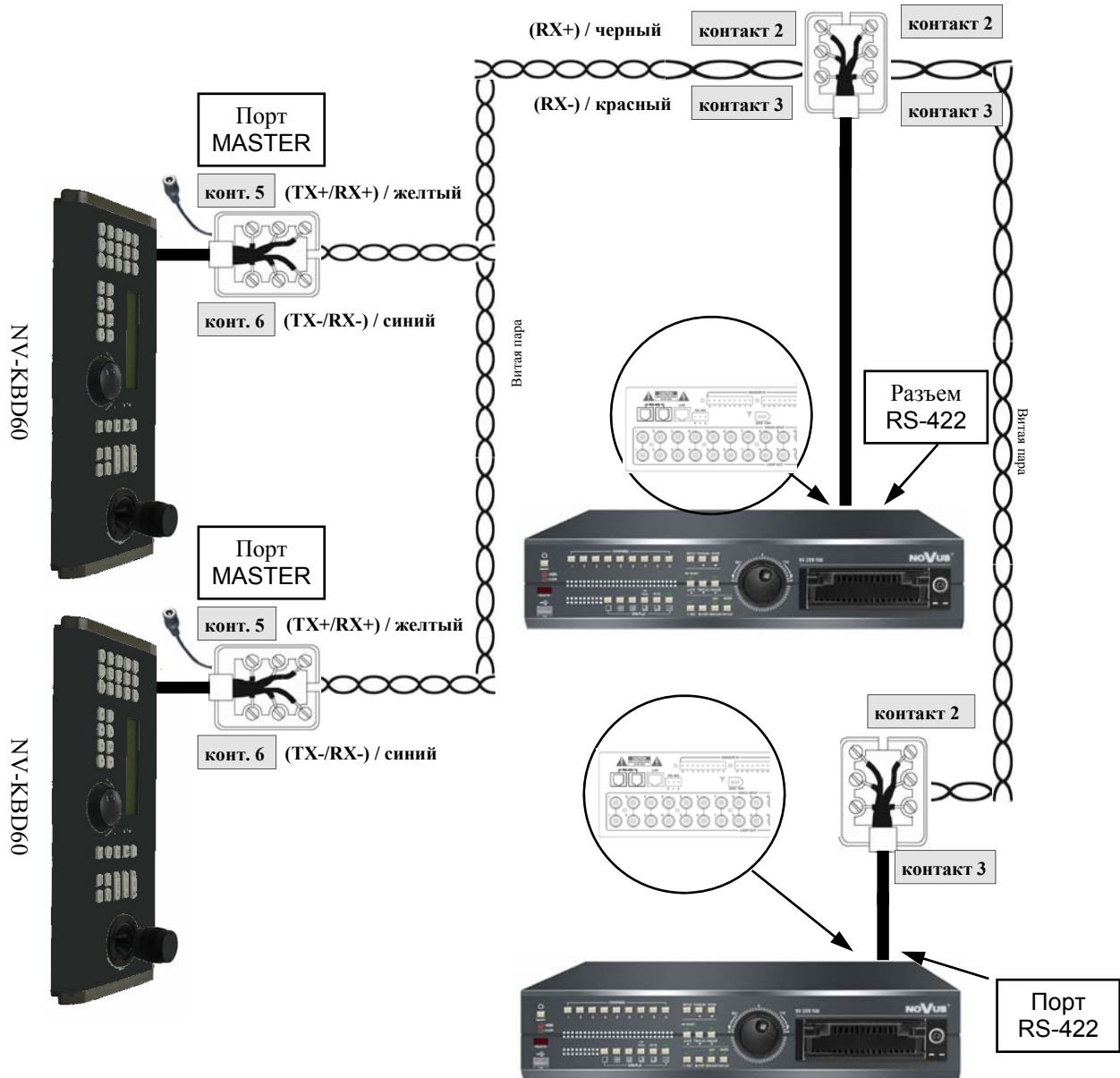
4.2.3 Подключение клавиатуры и нескольких цифровых мультиплексоров NV-DVR5009/ NV-DVR5016



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВЫХ МУЛЬТИПЛЕКСОРОВ И КЛАВИАТУРЫ

4.2.4 Подключение более одной клавиатуры и нескольких цифровых мультиплексоров NV-DVR900/NV-DVR1600

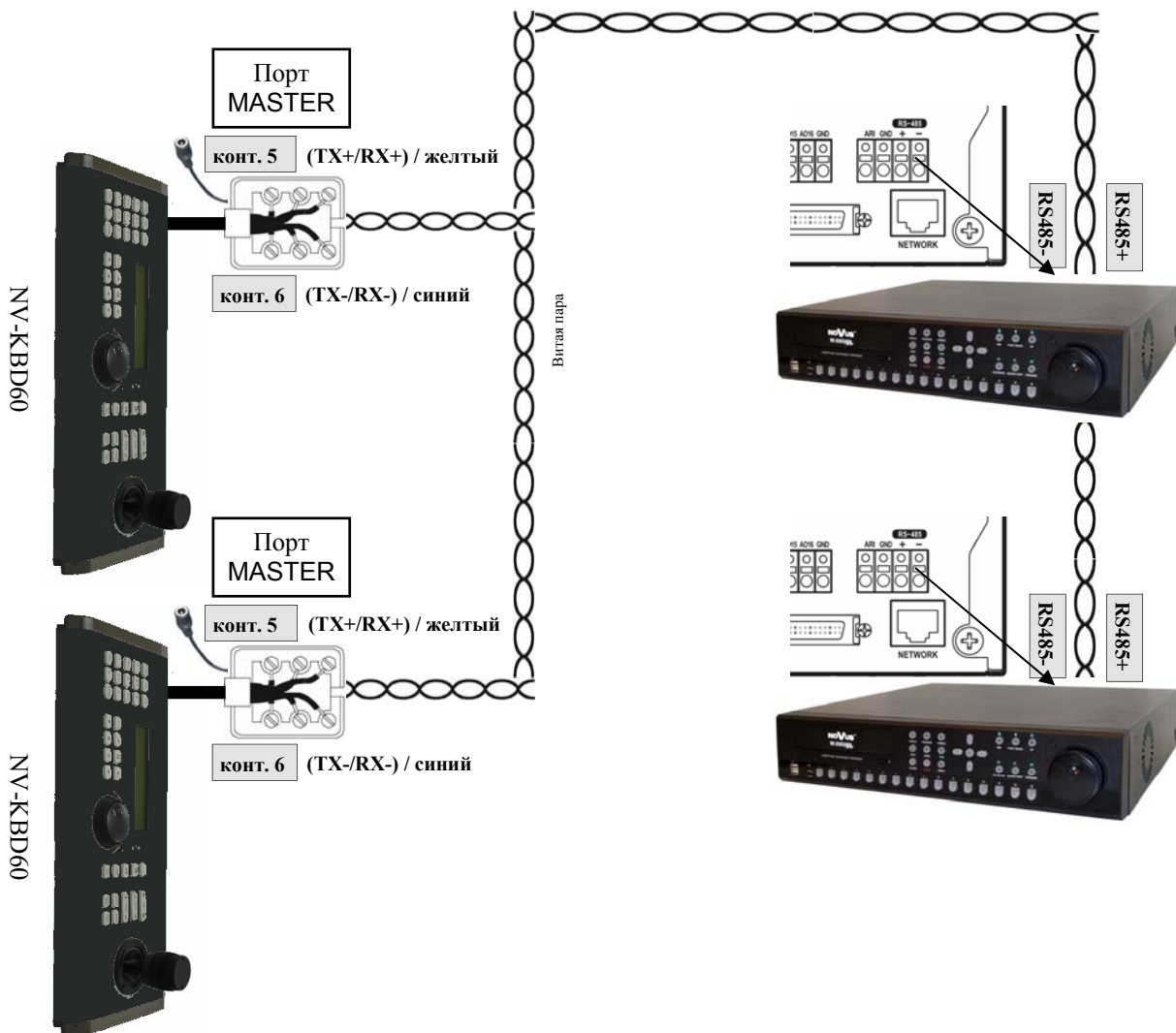
Важно! Если Вы используете более чем одну клавиатуру для управления мультиплексорами, необходимо выполнить поперечное соединение, описанное на странице 10.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЦИФРОВЫХ МУЛЬТИПЛЕКСОРОВ И КЛАВИАТУРЫ

4.2.5 Подключение более одной клавиатуры и нескольких цифровых мультиплексоров NV-DVR5009/NV-DVR5016

Важно! Если Вы используете более чем одну клавиатуру для управления мультиплексорами, необходимо выполнить поперечное соединение, описанное на странице 10.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ КУПОЛЬНЫХ КАМЕР И КЛАВИАТУРЫ

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СКОРОСТНЫХ КУПОЛЬНЫХ КАМЕР И КЛАВИАТУРЫ

Клавиатура NV-KBD60 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 кабеля "витая пара" 5 категории, входящих в комплект кабелей и соединительных коробок. Рекомендуется последовательное подключение и тестирование сегментов. Подобный метод упрощает локализацию и устранение проблем с подключением.

5.1 Настройки подключения

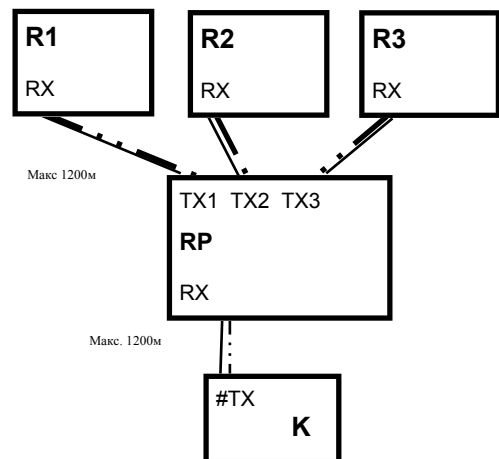
Может быть использована одна из описанных ниже настроек.

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

- Соединение типа "звезда"

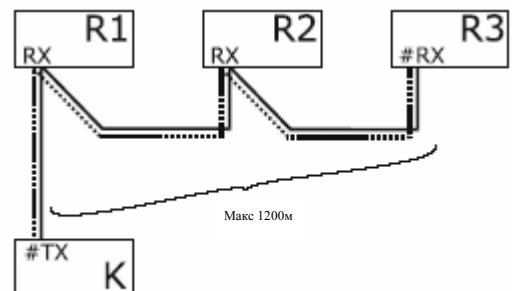
Данный тип соединения требует использования распределителя активного протокола, например: EDA 997.

Длина каждой линии не должна превышать 1200 м.
 Все устройства должны быть окончными, поскольку каждое 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 окончную нагрузку.

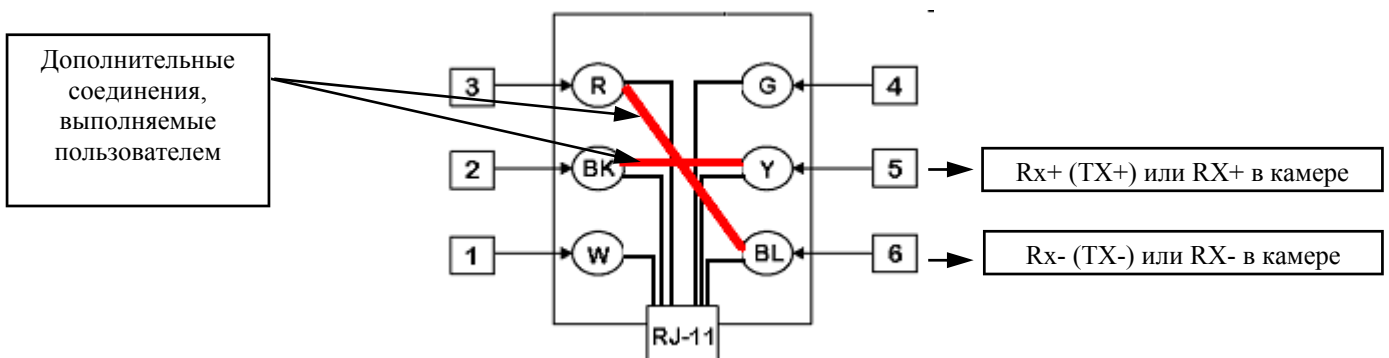


ПОДКЛЮЧЕНИЕ КУПОЛЬНЫХ КАМЕР И КЛАВИАТУРЫ

5.2. Подключение.

Для обеспечения правильной работы системы пользователю следует выполнить подключения, описанные на страницах 18-20 данного руководства. Подключения описываются двумя способами. Первый: маркировка по цвету кабеля в соединительной коробке, куда подключается кабель "витая пара". Второй: маркировка номеров контактов (в случае использования нестандартных соединительных коробок).

При использовании линии RS-485 в соединительной коробке применяется четыре провода. Для удобства пользователя предлагаем осуществлять подключения в коробке, как показано на рисунке ниже.



Предупреждение

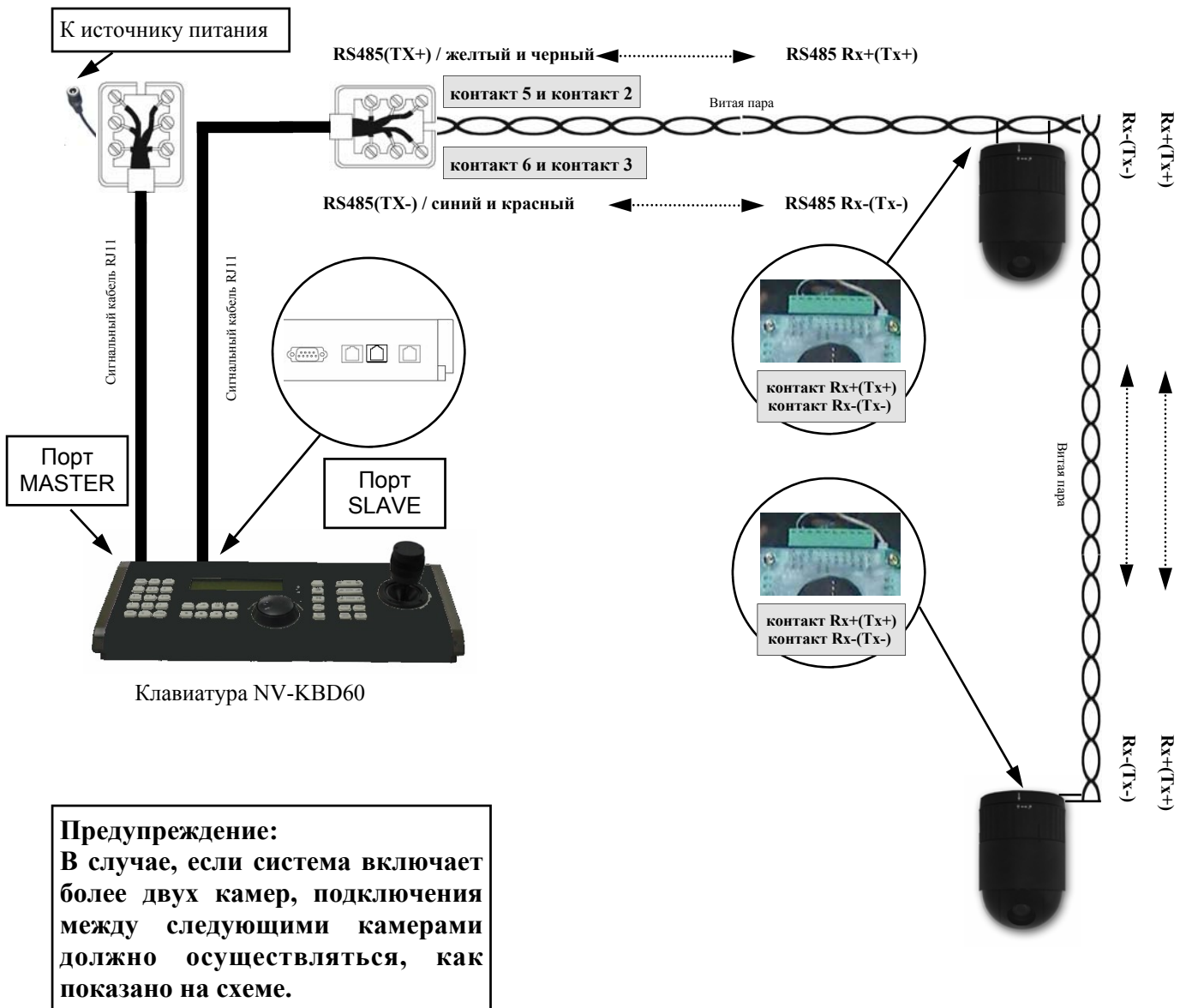
К порту SLAVE клавиатуры NV-KBD60 могут быть подключены 30 камер. Оба порта SLAVE соединены между собой, поэтому подключение камер возможно к любому порту SLAVE.

Предупреждение

Требуется шлейфовое (гирляндное) соединение, максимальная длина линии не должна превышать 1200 м. Длина соединений между линией и устройствами не больше 1,5 м. При соединении типа "звезда" необходимо использовать распределитель активного протокола.

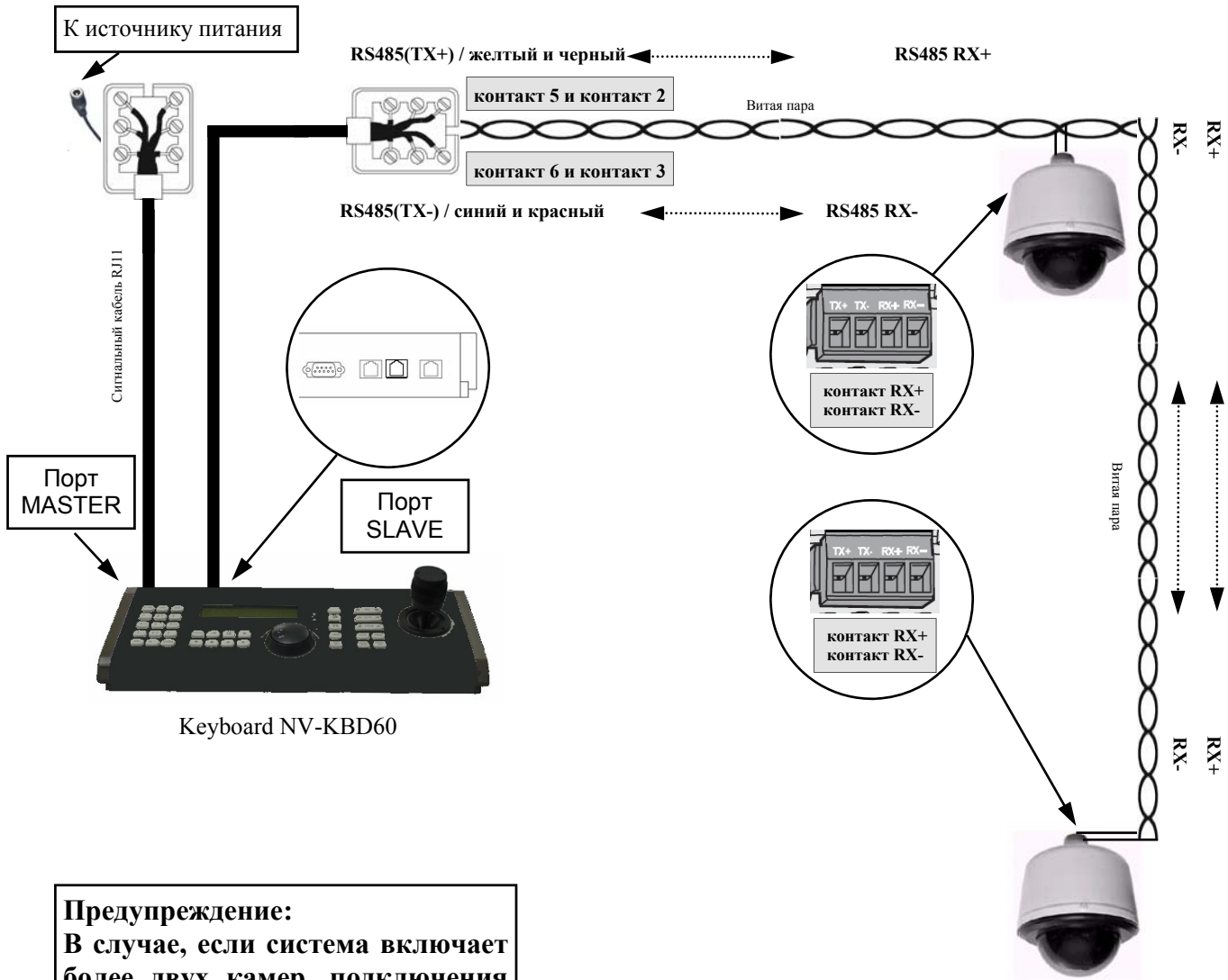
ПОДКЛЮЧЕНИЕ КУПОЛЬНЫХ КАМЕР И КЛАВИАТУРЫ

5.3. Подключение клавиатуры и камер NOVUS CAMA I.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ КУПОЛЬНЫХ КАМЕР И КЛАВИАТУРЫ

5.4 Подключение камер Pelco Spectra.

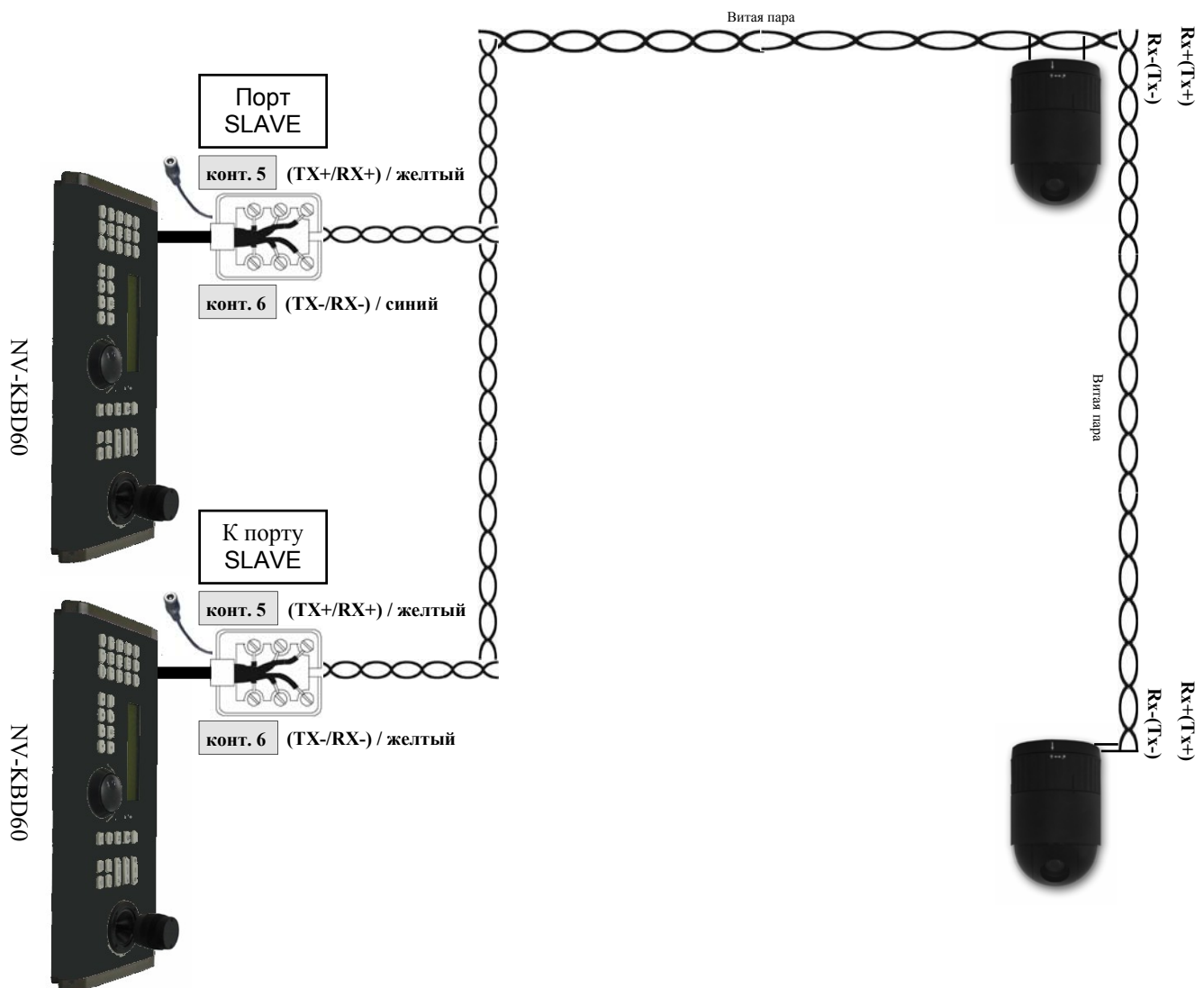


Предупреждение:
В случае, если система включает более двух камер, подключения между следующими камерами должно осуществляться, как показано на схеме.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КУПОЛЬНЫХ КАМЕР И КЛАВИАТУРЫ

5.5 Подключение более одной клавиатуры к линии.

Важно! Если Вы используете более одной клавиатуры для управления мультиплексорами, Вам потребуется кросс-соединение, как описано на странице 17.



ВКЛЮЧЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ

6. ВКЛЮЧЕНИЕ КЛАВИАТУРЫ

После подключения источника питания клавиатура отобразит информацию версии встроенного ПО.





NV-KBD60

Затем появится следующее изображение:



login:

К клавиатуре могут подключаться до десяти операторов. Конфигурацию клавиатуры и доступы операторов может изменять только администратор (логин:0). У остальных операторов логин 1-9.

После указания логина клавиатура ожидает ввода пароля. С помощью числовых клавиш введите пароль и нажмите . В случае ошибки последнюю цифру можно стереть, нажав . Пароль может состоять максимум из 8 цифр.

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

Предупреждение! В случае введения неверного пароля, клавиатура вернется к запросу логина и пароля.

Важно! Все пароли операторов по умолчанию имеют значение 11111111 (восьмизначное). Все операторы по умолчанию имеют полные права доступа.

После входа пользователя в систему клавиатура переключается в режим управления камерой, при этом будет показана следующая информация:




Cam: 01

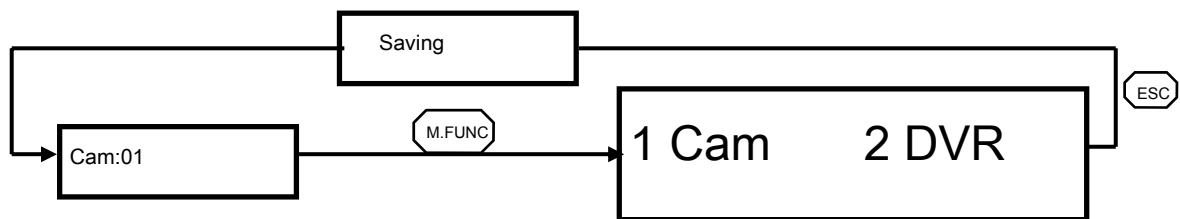
Предупреждение! В случае отсутствия у пользователя доступа к управлению камерой 1, клавиатура переключается на следующую камеру. Если у пользователя нет доступа ни к одной из камер, появится соответствующее сообщение.

КОНФИГУРАЦИЯ КЛАВИАТУРЫ


7. Предупреждение: Только оператор "0" (администратор) может определять параметры клавиатуры и доступы операторов.

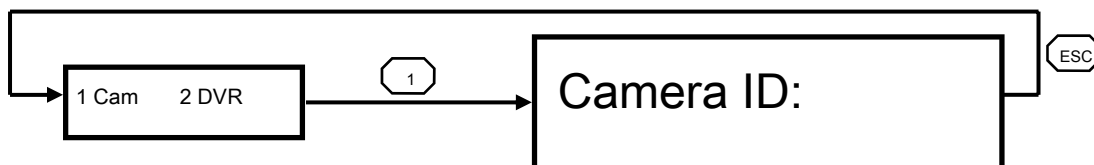
7.1. Настройка параметров передачи данных


Для переключения клавиатуры в режим конфигурации нажмите клавишу . Появится следующее меню:



7.1.1. Конфигурация параметров передачи данных "камера - клавиатура "

Нажмите клавишу  чтобы войти в меню конфигурации камеры. Появится следующее изображение:




Введите идентификационный номер камеры и нажмите .

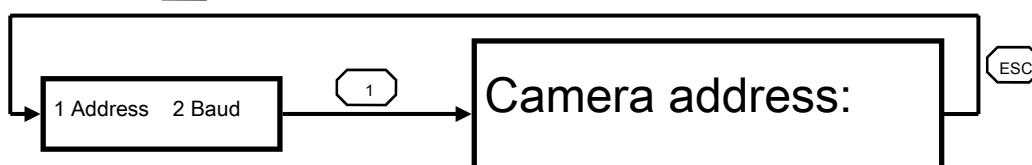
Camera ID:


После выбора идентификационного номера камеры клавиатура отобразит меню:


1 Address 2 Baud

Выбор адреса камеры:

Нажмите клавишу .



Отобразится текущий адрес, помеченный "звездочками". Чтобы изменить текущий адрес, выберите новый адрес с помощью числовых клавиш и нажмите .

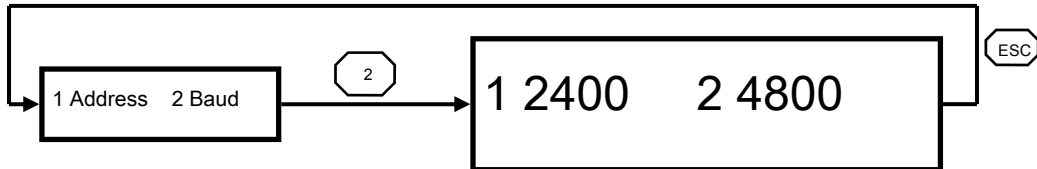
Для перехода в предыдущее меню нажмите .




КОНФИГУРАЦИЯ КЛАВИАТУРЫ


Выбор скорости передачи

Нажмите клавишу 


Появится следующее изображение:



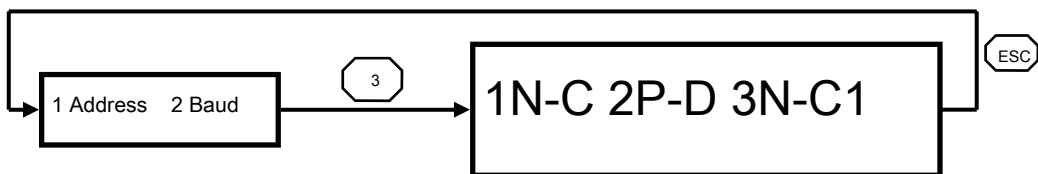
Отобразится текущая скорость передачи, помеченная "звездочками". Чтобы выбрать иную скорость передачи, нажмите  или  или  (согласно показанному меню).



Для перехода в предыдущее меню нажмите 

Выбор протокола


Нажмите клавишу 

Появится следующее изображение:



Отобразится текущий протокол, помеченный "звездочками". Чтобы изменить протокол, нажмите  - 

Доступные протоколы:

 - NOVUS-C

 - PELCO-D

 - NOVUS-C1


 - NOVUS-C2

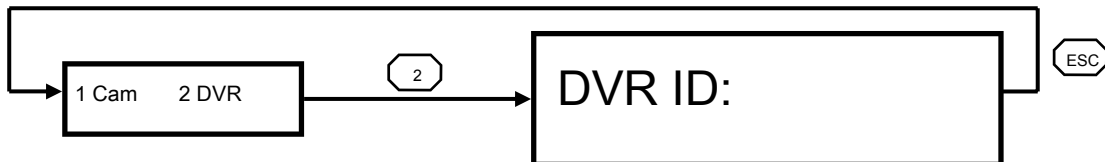
Для перехода в предыдущее меню нажмите 


Для перехода в предыдущее меню конфигурации нажмите  повторно.

КОНФИГУРАЦИЯ КЛАВИАТУРЫ

7.1.2. Конфигурация параметров передачи данных "камера<->цифровой мультиплексор"

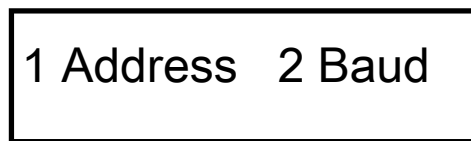
Нажмите клавишу  чтобы войти в режим конфигурации мультиплексора. Появится следующее изображение:



Введите идентификационный номер DVR с помощью числовых клавиш и нажмите  DVR может иметь номера 0 –9.

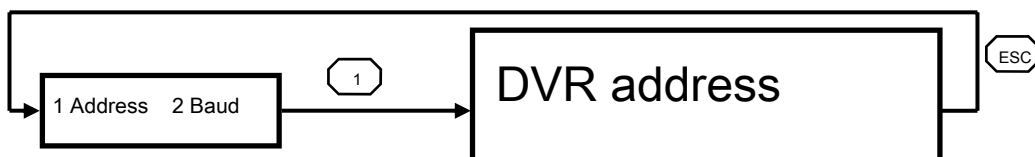



После выбора идентификационного номера клавиатура отобразит следующее меню:



Выбор адреса DVR

Для конфигурации адреса DVR нажмите кнопку 




Номер, помеченный звездочками, указывает на фактический адрес DVR. Чтобы изменить адрес, введите новый адрес с помощью числовых клавиш и нажмите 

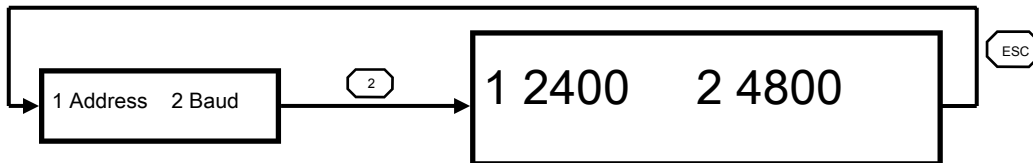
Для перехода в предыдущее меню нажмите 





КОНФИГУРАЦИЯ КЛАВИАТУРЫ

Выбор скорости передачи (в бодах)

Для выбора скорости передачи нажмите 

Появится следующее изображение:

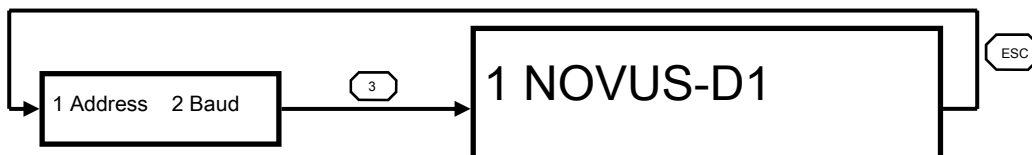


Цифры, помеченные звездочками, указывают фактическую скорость передачи. Для выбора другой скорости передачи нажмите  или  или  согласно меню, показанному выше. Для перехода в предыдущее меню нажмите 



Выбор протокола

Для выбора протокола нажмите 

Появится следующее изображение:



Цифра, помеченная звездочками, указывает фактический протокол.

Чтобы изменить протокол нажмите  или 




- протокол NOVUS NV-DVR900 / NV-DVR1600




- протокол NOVUS NV-DVR5009 / NV-DVR5016

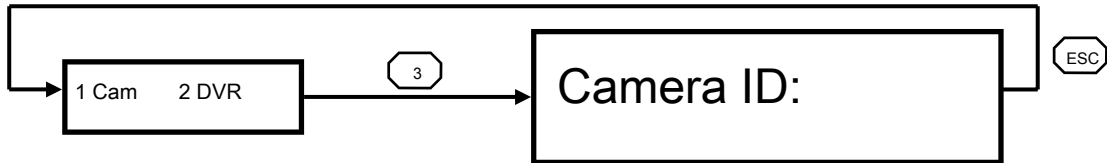
Для перехода в предыдущее меню нажмите 


Для перехода в главное меню конфигурации нажмите 

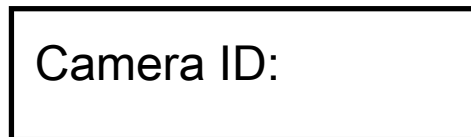
КОНФИГУРАЦИЯ КЛАВИАТУРЫ

7.1.3. Настройка макрофункций

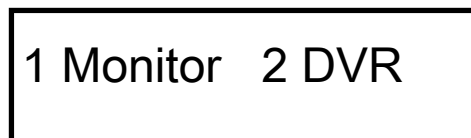
Нажмите клавишу  чтобы войти в режим настройки макрофункций. Появится следующее изображение :



Введите идентификационный номер камеры, к которой относится данный макрорежим, и нажмите 

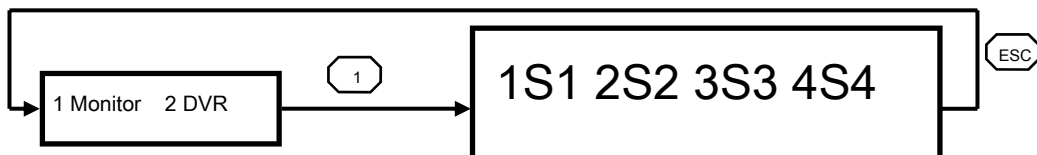


После выбора идентификационного номера клавиатура отобразит следующее меню:








Выбор монитора

Для настройки монитора нажмите 



Номер, помеченный звездочками, указывает фактически выбранный монитор. Для смены адреса выберите соответствующую опцию:

-  - ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ (SPOT) монитор 1
-  - ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ (SPOT) монитор 2
-  - ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ (SPOT) монитор 3
-  - ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ (SPOT) монитор 4
-  - Главный монитор

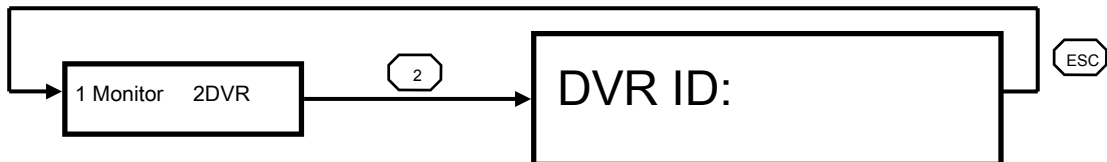
Важно: При работе с DVR900/1600 выберите любой вспомогательный монитор для перевода камеры на вспомогательный монитор.


Для перехода в предыдущее меню нажмите 


КОНФИГУРАЦИЯ КЛАВИАТУРЫ

Выбор DVR


Нажмите клавишу  для выбора идентификационного номера DVR.

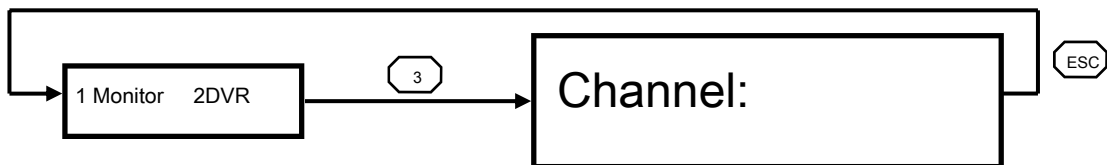


Введите идентификационный номер DVR, к которому относится данная макрофункция, и нажмите 

Для перехода в предыдущее меню нажмите 

Выбор канала

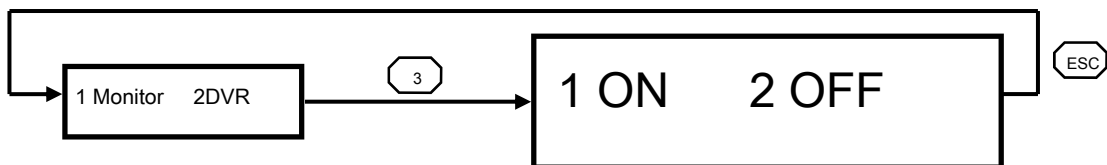
Для настройки канала выберите 




Введите канал, к которому должна относиться данная макрофункция, и нажмите 

Для перехода в предыдущее меню нажмите 

Включение/отключение макрофункции



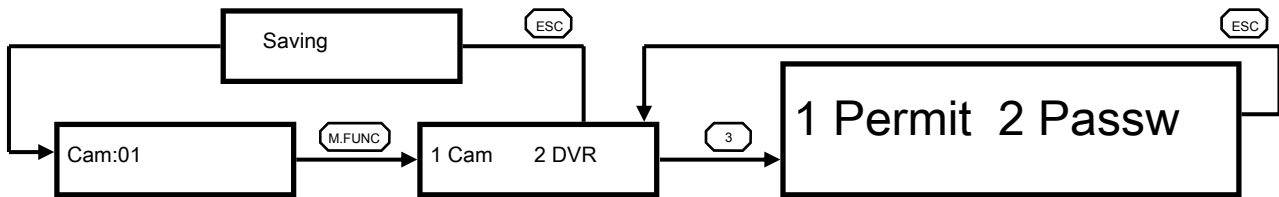
Нажмите клавишу  для включения макрофункции


Нажмите клавишу  для отключения макрофункции

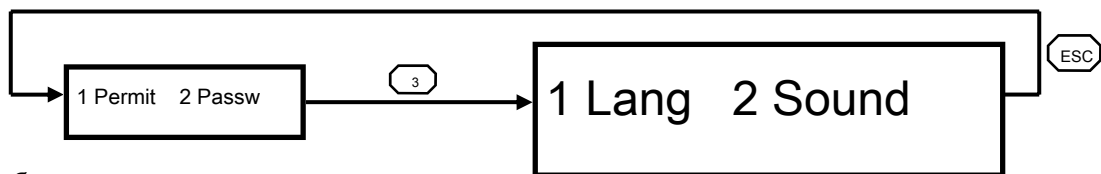
Для перехода в предыдущее меню нажмите 

КОНФИГУРАЦИЯ КЛАВИАТУРЫ


7.2. Основная конфигурация клавиатуры

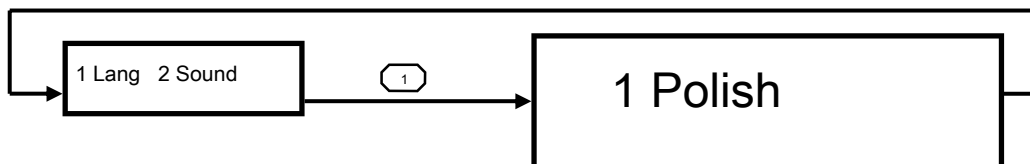




Для перехода в режим основной конфигурации выберите "Keyboard (Клавиатура)", нажав . Появится следующее изображение :



7.2.1. Выбор языка

Нажмите клавишу 




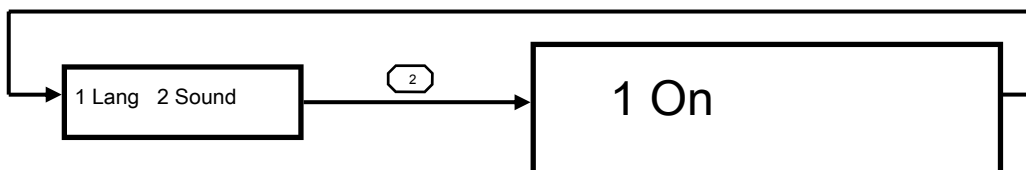
В отображенном меню выберите нужный язык, нажав  или . После выбора языка клавиатура отобразит соответствующую информацию :

English lang.



Клавиатура перейдет в предыдущее меню.

7.2.2. Включение/отключение звука

Нажмите клавишу 



КОНФИГУРАЦИЯ КЛАВИАТУРЫ

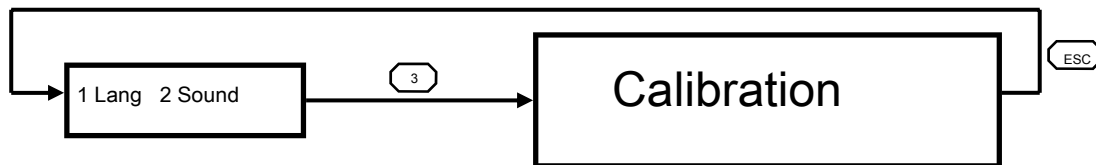
Нажмите  или  чтобы включить или выключить звук. Появится соответствующая надпись, после чего клавиатура вернется к предыдущему меню .


Sound ON

7.2.3. Калибровка джойстика

Для калибровки джойстика выберите "Calib", нажав 

Появится следующее изображение:

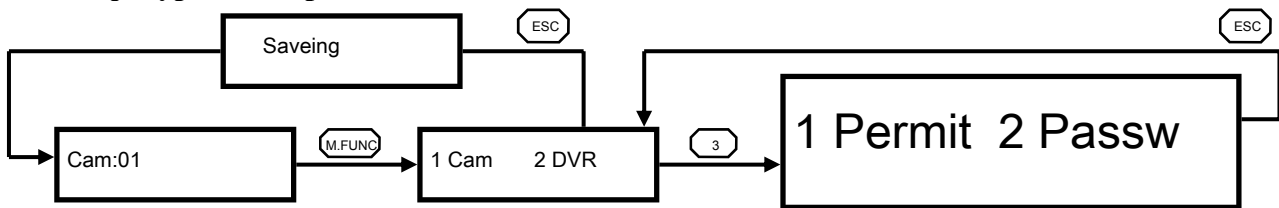


Без усилий передвигайте джойстик, чтобы он достиг крайних положений в направлениях вниз, вверх, влево, вправо. Вращайте ручкой масштабирования, чтобы несколько раз достичь двух крайних положений. Затем отпустите ее, чтобы джойстик вернулся в центральное положение, и нажмите 

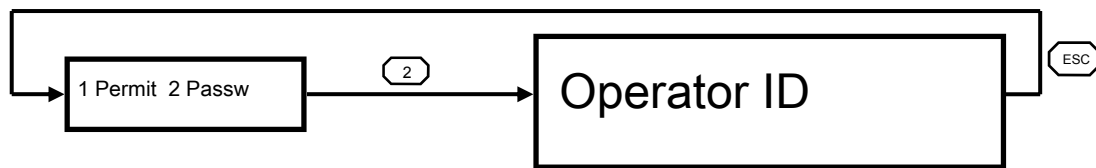
После калибровки клавиатура вернется к предыдущему меню.

КОНФИГУРАЦИЯ КЛАВИАТУРЫ

7.3. Конфигурация паролей пользователей



Для входа в режим конфигурации нажмите



С помощью числовых клавиш необходимо нажать и ввести номер оператора. Доступ может быть настроен индивидуально для девяти операторов. Администратору присвоен логин "0". Другие пользователи с логинами от "1" до "9" не могут конфигурировать клавиатуру и права доступа операторов.

New password:

С помощью числовых клавиш необходимо нажать и ввести новый пароль. Последнюю набранную цифру можно отменить, нажав . Пароль может состоять максимум из 8 цифр. Если пароль не требуется, достаточно нажать только клавишу .

Confirm:

Затем пароль необходимо ввести повторно и нажать . Если пароли введены правильно, появится следующее изображение.

Password

Если пароли неверные, клавиатура покажет сообщение:

Error!

После изменения пароля клавиатура вернется в главное меню конфигурации.

КОНФИГУРАЦИЯ КЛАВИАТУРЫ

7.4. Конфигурация доступов пользователя

Клавиатура NV-KBD60 позволяет индивидуально настраивать права доступа для девяти пользователей.

Предупреждение! Пользователи по умолчанию имеют полный доступ.

Предупреждение! Только администратор (логин “0”) может определять параметры связи и доступы операторов.

Предусмотрена возможность блокировки и снятия блокировки доступа к определенной камере и функциям мультиплексора. Каждая функция может быть заблокирована для одного устройства или для всех устройств. Доступ ко всему устройству/всем устройствам также может быть заблокирован. Права доступа операторов могут определяться отдельно для каждого оператора.

Доступы к функциям мультиплексора:

1. Блокировать/разблокировать кнопку PLAY (воспроизведение)
2. Блокировать/разблокировать кнопку MENU (меню)
3. Блокировать/разблокировать кнопку REC (запись)
4. Блокировать/разблокировать доступ ко всему мультиплексору

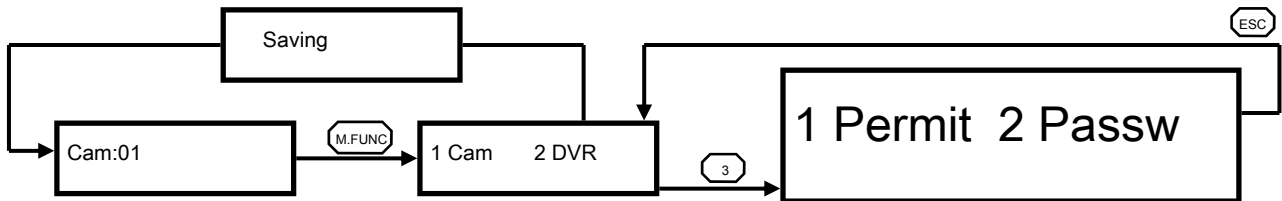
Доступы к функциям камеры:

1. Блокировать/разблокировать доступ ко всей камере

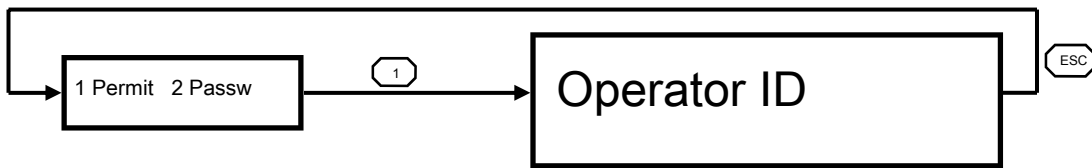
Доступы к функциям PTZ:

1. Блокировать/разблокировать джойстик
2. Блокировать/разблокировать кнопку “Camera menu (Меню камеры)”
3. Блокировать/разблокировать кнопки “Scan (Сканирование)”, “Tour (Трасса)”, “Pattern (Маршрут)”
4. Блокировать/разблокировать кнопку “Preset set (Настройка предустановки)”
5. Блокировать/разблокировать кнопку “Preset move (Переход в позицию предустановки)”

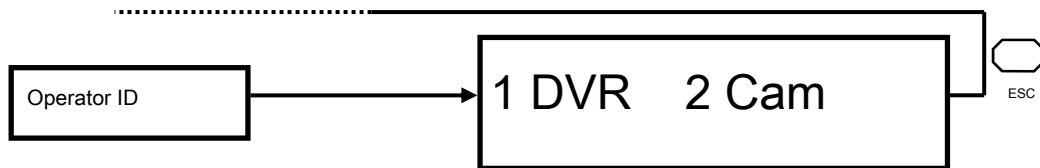
КОНФИГУРАЦИЯ КЛАВИАТУРЫ



Для входа в режим конфигурации доступа операторов выберите опцию "Permit (Доступ)", нажав Появится следующее изображение :



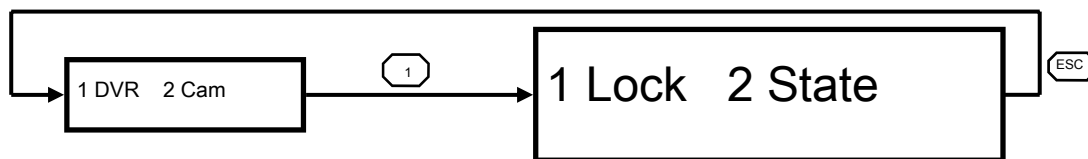
С помощью числовых клавиш выберите номер оператора и нажмите Доступ может быть настроен индивидуально для девяти операторов. У администратора логин "0", у других пользователей от "1" до "9" - они не могут конфигурировать клавиатуру и права доступа операторов. Появится следующее меню :



7.4.1. Конфигурация доступа DVR

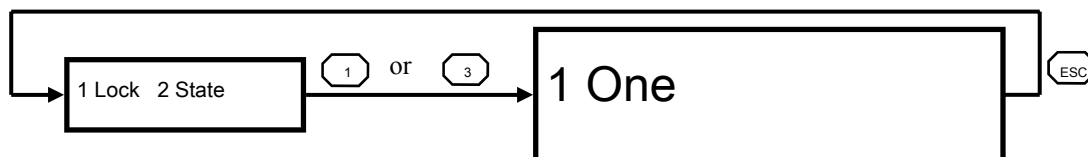
Выберите опцию "DVR", нажав

Клавиатура отобразит следующее меню:



- Чтобы заблокировать DVR или отдельные из его функций, нажмите
- Чтобы заблокировать DVR или отдельные из его функций, нажмите

Клавиатура отобразит следующее меню:

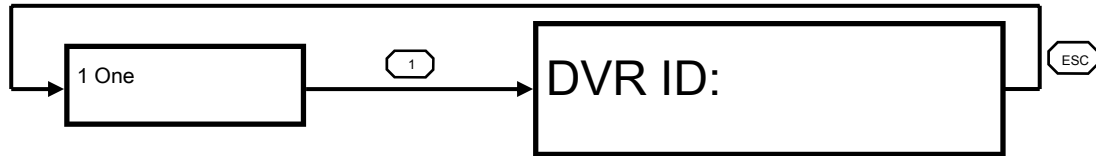


Чтобы заблокировать/разблокировать DVR или отдельные из его функций, нажмите

Чтобы заблокировать/разблокировать все DVR или все функции DVR, нажмите

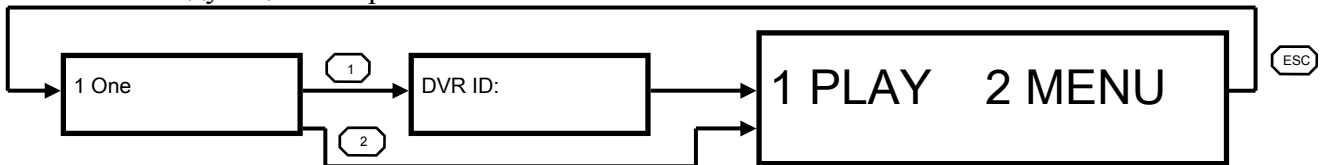
КОНФИГУРАЦИЯ КЛАВИАТУРЫ

Если выбрана опция "One (Один)", будет запрошен номер DVR. При выборе опции "All (Все)" клавиатура перейдет к следующему меню.



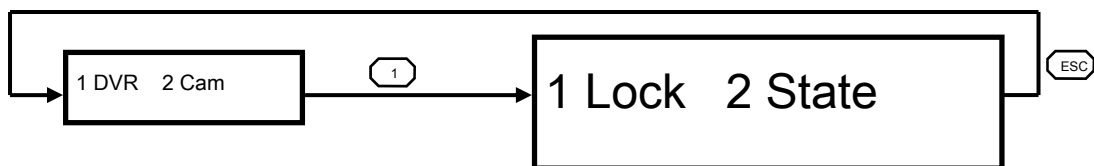
С помощью числовых клавиш выберите номер DVR и нажмите

Появится следующее изображение:

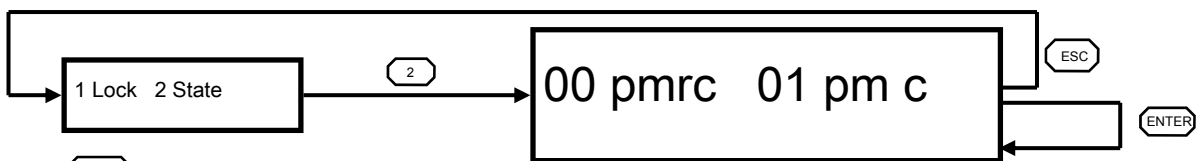


- Чтобы заблокировать/разблокировать клавишу PLAY, нажмите
- Чтобы заблокировать/разблокировать клавишу MENU, нажмите
- Чтобы заблокировать/разблокировать клавишу REC, нажмите
- Чтобы заблокировать/разблокировать доступ ко всему устройству, нажмите

Проверка доступа операторов DVR



Для проверки доступа операторов DVR выберите клавишу "State (Состояние)", нажав




Нажмите чтобы перейти к следующему изображению, нажмите чтобы вернуться в предыдущее меню .

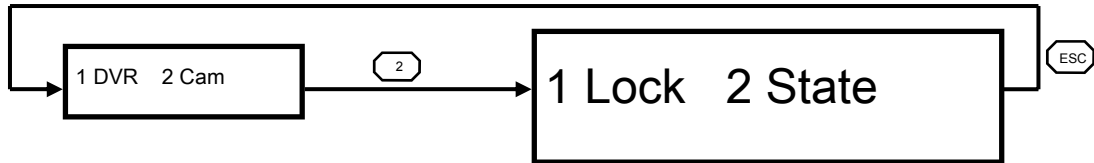
- Описание:
- 00,01... - номер мультиплекса
 - P - функция PLAY разблокирована
 - M - функция MENU разблокирована
 - R - функция REC разблокирована
 - C - доступ ко всему устройству разблокирован
 - < > - функция заблокирована



Предупреждение! Блокировка доступа ко всему мультиплексу имеет приоритет над блокировкой остальных функций. Если заблокирован доступ к мультиплексу, ни одна из кнопок управления не будет доступна.

КОНФИГУРАЦИЯ КЛАВИАТУРЫ

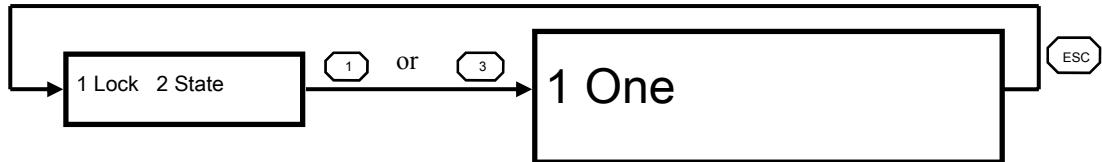
7.4.2. Конфигурация доступа к камере.



Для конфигурации доступа к камерам выберите опцию "Cam (Камера)", нажав 
 Появится следующее меню:



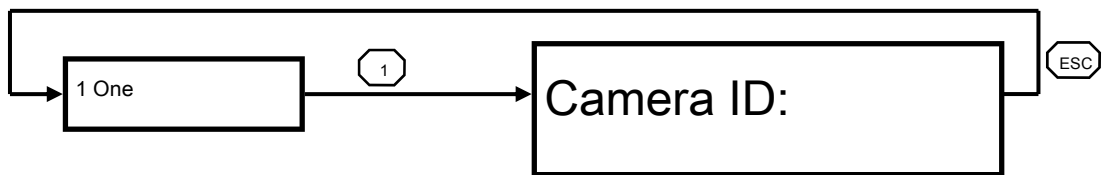
- Для блокировки доступа ко всей камере нажмите 
- Для отмены блокировки доступа ко всей камере нажмите 


После выбора функции блокировки или отмены блокировки клавиатура отобразит следующее меню:



Чтобы заблокировать/разблокировать одну камеру, нажмите 
 Чтобы заблокировать/разблокировать все камеры, нажмите 

При выборе опции "one (одна)" клавиатура запросит номер камеры. При выборе опции "All (Все)" камера перейдет к следующему меню.



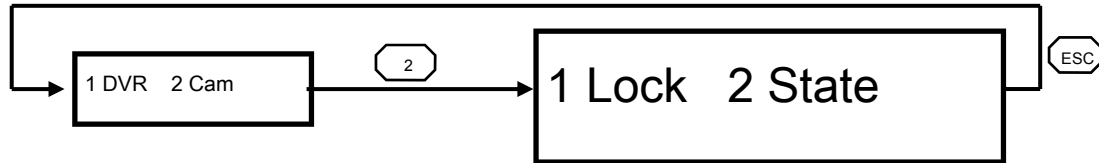
С помощью числовых клавиш выберите номер камеры и нажмите 
 Появится одно из следующих сообщений.

Camera 02

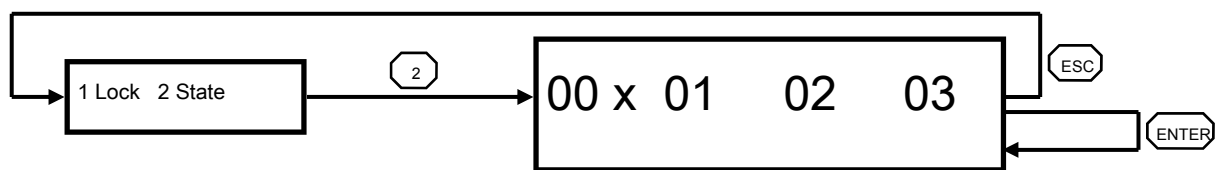
Unlocked all!



КОНФИГУРАЦИЯ КЛАВИАТУРЫ

Проверка доступа операторов к камере



Для проверки доступа операторов к камере нажмите 




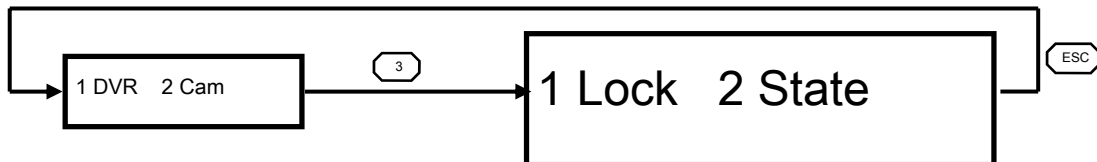
Чтобы перейти к другому изображению (экрану), нажмите  Чтобы вернуться в предыдущее меню, нажмите 



Если рядом с номером камеры имеет пробел, это значит, что у оператора имеется доступ к данной камере. Если рядом с номером камеры появится символ 'x', это значит, что у оператора нет доступа к камере.

КОНФИГУРАЦИЯ КЛАВИАТУРЫ

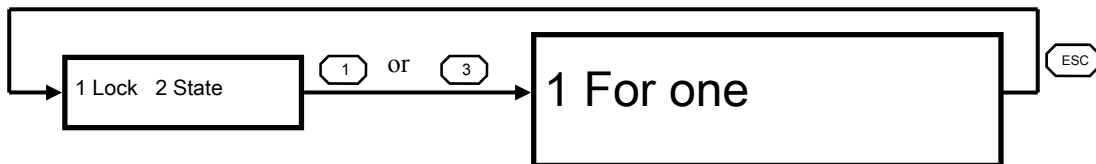
7.4.3. Конфигурация доступа PTZ



Для конфигурации доступа к функциям PTZ выберите "PTZ", нажав 
 Появится следующее меню:



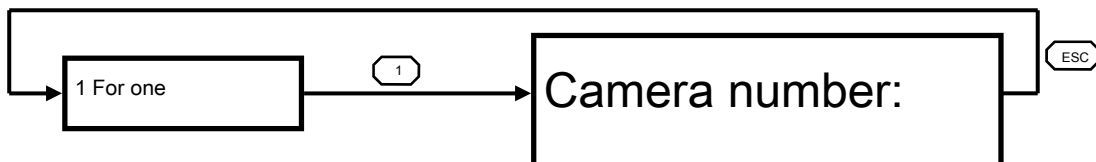
- Для блокировки функции/функций PTZ нажмите 
- Для отмены блокировки функции/функций PTZ нажмите 

Следующее меню:



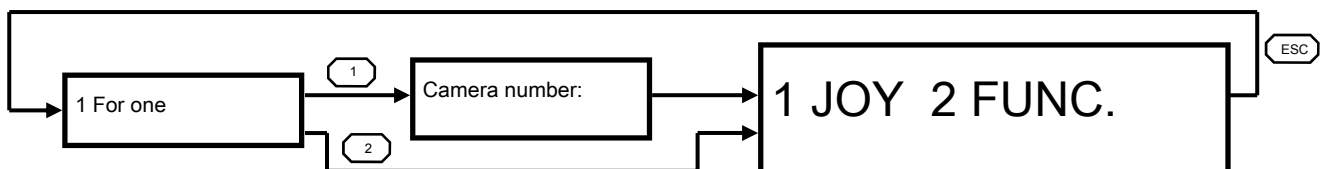
Чтобы заблокировать/разблокировать функцию PTZ для одной камеры, нажмите 
 Чтобы заблокировать/разблокировать функцию PTZ для всех камер, нажмите 

При выборе опции "For one (Для одной)" клавиатура запросит номер камеры, при выборе опции "For all (Для всех)" клавиатура перейдет к следующему меню.



С помощью числовых клавиш выберите номер камеры и нажмите 

Появится следующее меню :



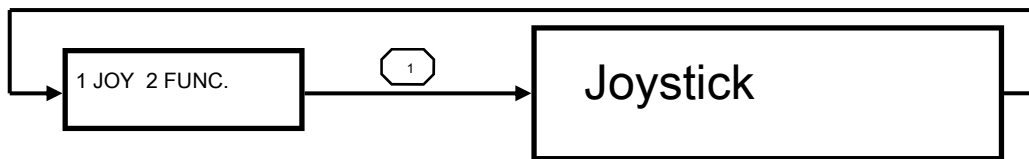
КОНФИГУРАЦИЯ КЛАВИАТУРЫ


Чтобы заблокировать/разблокировать джойстик, нажмите 

Чтобы заблокировать/разблокировать параметры предустановок, нажмите 

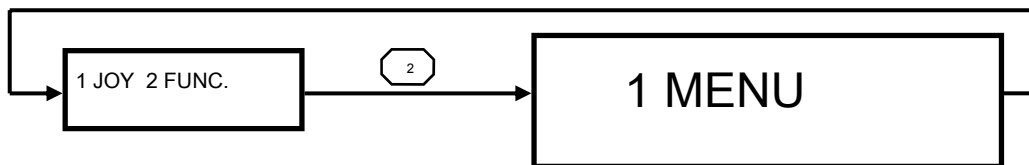
Чтобы заблокировать/разблокировать предустановки вызова, нажмите 


Затем появится соответствующее сообщение:




Чтобы заблокировать/разблокировать доступ в меню камеры или заблокировать/разблокировать вызов трассы наблюдения, маршрута, позиции сканирования, нажмите 

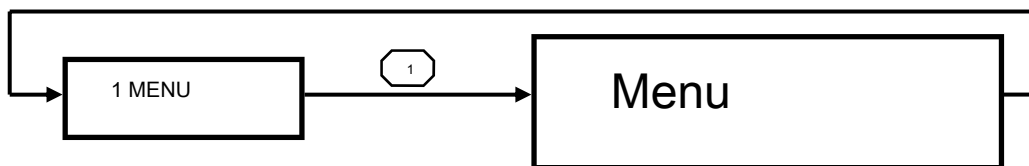
Клавиатура отобразит меню :



Чтобы заблокировать/разблокировать вход в меню, нажмите 

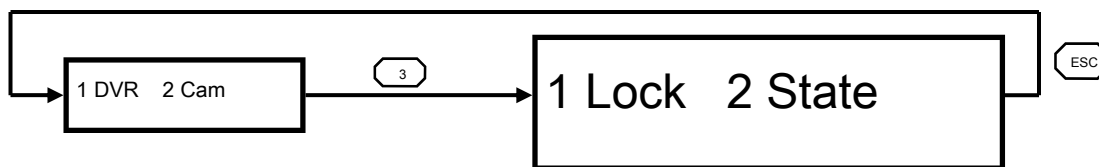
Чтобы заблокировать/разблокировать вызов автопатрулирования, трассы, позиции сканирования, нажмите 


Затем появится соответствующее сообщение:

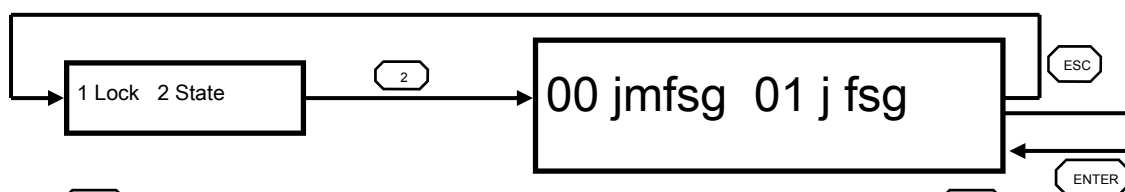




КОНФИГУРАЦИЯ КЛАВИАТУРЫ

Проверка доступа PTZ операторов



Выберите опцию "State (Состояние)", нажав 



Нажмите  чтобы перейти к следующему изображению, нажмите  чтобы вернуться в предыдущее меню .

Описание:

- 00, 01... - номер камеры
- j - джойстик заблокирован
- m - доступ в меню заблокирован
- f - разблокирован вызов автопатрулирования, трассы наблюдения, позиции сканирования
- s - параметры предустановок разблокированы
- g - вызов предустановок разблокирован
- < > - функция заблокирована

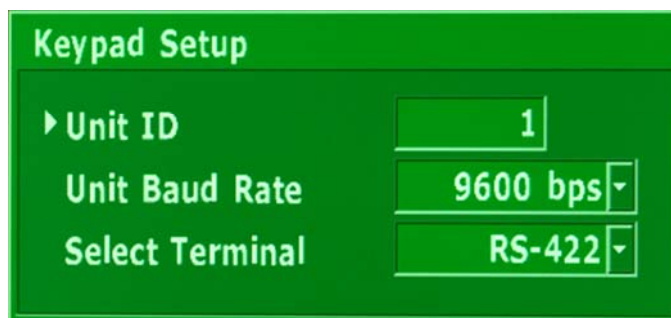
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

8. ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЛАВИАТУРЫ NV-KBD60

8.1. Дистанционное управление мультиплексором NV-DVR900/NV-DVR1600 с использованием клавиатуры


8.1.1. Параметры конфигурирования передачи.

Следует выбрать одну и ту же скорость передачи и протокол для клавиатуры и мультиплексора. Необходимо также выбрать соответствующий терминал для передачи данных - RS-422 .



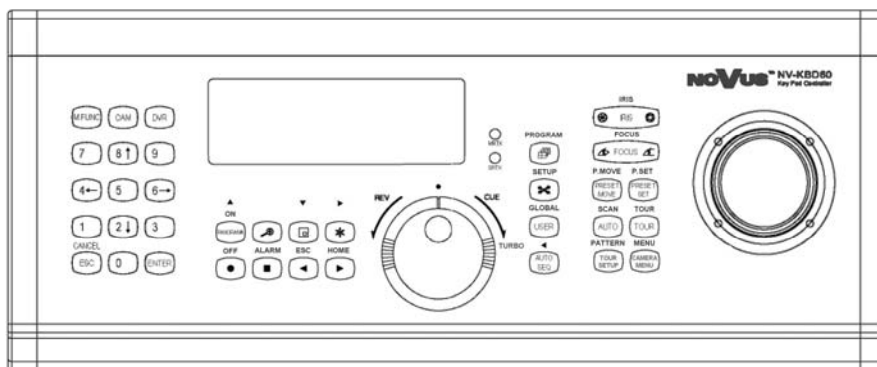
Предупреждение: В случае подключения более одного мультиплексора адрес каждого мультиплексора должен быть уникальным в системе.

8.1.2. Дистанционное управление

Для управления мультиплексором с помощью числовых клавиш выберите его номер и нажмите  Клавиатура отобразит следующую информацию:




Вы можете управлять функциями мультиплексора с помощью клавиш, расположенных в центре клавиатуры, числовых клавиш, расположенных слева, и ручек JOG / SHUTTLE.

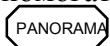


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ


	- функция панорамирования		- воспроизведение
	- функция цифр. масштабир.		- JOG/SHUTTLE
	- функция TRIPLEX		- переключение режима экрана
	- функция стоп-кадр		- вход в настройки
	- запуск записи		- вход в пользовательский режим
	- функция остановки		- запуск последоват. отображения
	- обратное воспроизведение		







При входе пользователя в настройки клавиши, указанные ниже, выполняют функцию курсоров. Над каждой клавишей расположены белые пиктограммы курсоров. Для перемещения курсора по меню может также использоваться JOG.

Чтобы переключить канал на главном мониторе, наберите номер канала с помощью числовой клавиатуры и нажмите 

Чтобы переключить канал на вспомогательном мониторе, наберите номер канала с помощью числовой клавиатуры и нажмите 

Если Вы не используете меню, выбор канала на главном мониторе может быть выполнен с помощью джойстика.

Чтобы перейти к другому мультиплексу, выберите номер нужного мультиплекса с помощью числовой клавиатуры и нажмите 

	- курсор „ВВЕРХ”		- ВХОД
	- курсор „ВНИЗ”		- ВЫХОД
	- курсор „ВПРАВО”		
	- курсор „ВЛЕВО”		

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

8.2. Дистанционное управление мультиплексором NV-DVR5009/NV-DVR5016 с использованием клавиатуры


8.2.1. Параметры конфигурирования передачи.

Для надлежащей связи между мультиплексором и клавиатурой необходимо выполнить следующее:

1. Выберите MENU (на передней панели DVR), затем DEVICES -> REMOTE CONTROL (УСТРОЙСТВА-> ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ). Выберите порт RS-485 и тип клавиатуры: KEYBOARD (КЛАВИАТУРА). Выберите SETUP (НАСТРОЙКА) и настройте порт следующим образом:
режим 8 бит, 1 стоповый бит, без контроля четности
2. Выберите SYSTEM->INFORMATION (СИСТЕМА -> ИНФОРМАЦИЯ). Выберите идентификационный номер устройства.

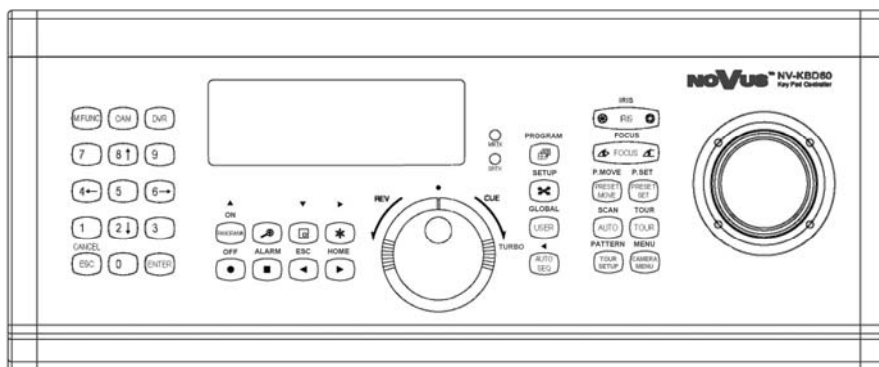
Предупреждение: В случае подключения более одного мультиплексора адрес каждого мультиплексора должен быть уникальным в системе.

8.2.2. Дистанционное управление










Для управления мультиплексором с помощью числовых клавиш выберите его номер и нажмите . Клавиатура отобразит следующую информацию:


DVR: 01


Вы можете управлять функциями мультиплексора с помощью клавиш, расположенных в центре клавиатуры, числовых клавиш, расположенных слева, ручек JOG / SHUTTLE и джойстика.




ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ


	-	выбор вспомогат. камеры		-	воспроизведение/пауза
	-	функция стоп-кадр		-	переключение режима экрана
	-	функция стоп/поиск		-	вход в настройки
	-	Клавиша ENTER в меню		-	тревога
				-	запуск последоват. отображения

При входе пользователя в систему джойстик выполняет роль курсора. Для ввода выбранной в меню опции нажмите 

Чтобы переключить канал на главном мониторе, введите номер канала с помощью цифровой клавиатуры и нажмите 

Чтобы переключить канал на вспомогательном мониторе, введите номер канала с помощью цифровой клавиатуры и нажмите 

Затем укажите номер вспомогательного монитора.

Чтобы перейти к другому мультиплексу, выберите номер нужного мультиплекса с помощью цифровой клавиатуры и нажмите 

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ


8.2. Дистанционное управление камерой с использованием протокола NOVUS-C

8.2.1. Использование кнопок управления

Для надлежащей работы камеры с клавиатурой Вам необходимо:



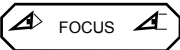













- Выбрать уникальный для всей системы адрес камеры
- Выбрать одинаковую скорость передачи для камеры и для клавиатуры (2400/4800/9600)

Параметры связи камеры описаны в параграфе 7.



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, числовых клавиш, джойстика, ручки и несколько клавиш, размещенных слева.

	- управление диафрагмой		- включение дополнит. функций
	- управление фокусировкой		- отключение дополнит. функций
	- вызов предустановок,		- предустановка глобального вызова,
	- параметры предустановок		выбор глобального рабочего режима (день/ночь)
	- функция автосканирования		- возвращение в начальную позицию, отмена настроек в меню предустановок, трасс, маршрутов
	- функция трассы наблюдения.		- отмена тревог
	- функция маршрута		
	- вход в меню камеры		
	- выбор режима движения (обычный или турбо), используется при программировании трассы наблюдения		
	- (ESC) выход из меню		

Предупреждение! При выводе вопроса о перезаписи существующей предустановки нажмите

 для подтверждения и  для отмены

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ


8.2.2. Режим глобального управления

Ночной/дневной режим глобального управления.

Чтобы использовать режим глобального управления, выберите в камере:

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

Чтобы переключиться на ночной режим, введите 888 с пом. числовых клавиш и нажмите 




Чтобы перейти в дневной режим, введите 999 с помощью числовых клавиш 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 будут переведены в позиции соответствующих предустановок.

8.2.3. Управление дополнительными функциями

 – Включение дополнительных функций. Список дополнительных функций приведен ниже. Для включения  требуемой функции выберите ее номер с помощью числовых клавиш и нажмите 

– Выключение дополнительных функций.  Список дополнительных функций приведен ниже. Для выключения требуемой функции выберите 

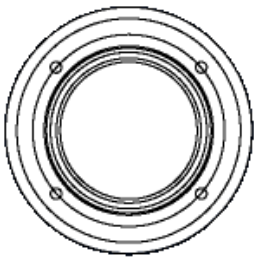
№ функции	Функция
1	ВКЛ / ВЫКЛ реле № 1
2	ВКЛ / ВЫКЛ реле № 2
3	ВКЛ / ВЫКЛ реле № 3
4	ВКЛ / ВЫКЛ реле № 4
10	ВКЛ/ ВЫКЛ инфракрасный фильтр
11	ВКЛ/ ВЫКЛ компенсация заднего света
12	ВКЛ/ ВЫКЛ цифровое масштабирование
13	ВКЛ/ ВЫКЛ отображение состояния камеры
14	ВКЛ/ ВЫКЛ описание зоны
15	ВКЛ/ ВЫКЛ угол наблюдения

номер с помощью числовых клавиш и нажмите

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

8.2.4. 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, будет выполнен поворот на 180 градусов. Для поворота камеры установите джойстик по центру, а затем передвиньте его в требуемое положение.

8.2.5. Переключение режимов управления NORMAL/TURBO (ОБЫЧНЫЙ/ТУРБО)

Режим камеры может быть изменен на турбо-режим. В турбо-режиме камера движется быстрее (до 360 градусов в секунду)

Турбо-режим может быть активирован двумя способами:


1. Нажатием  Для выключения турбо-режима нажмите  повторно.
2. Поворотом ручки SHUTTLE. Чтобы вернуться в обычный режим, отпустите ручку SHUTTLE

Cam: 01 TURBO

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

8.2.6. Auto scan

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

Для входа в меню автосканирования нажмите 

Для перемещения по меню используйте джойстик, двигая его 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 между 9 скоростями обычного автосканирования и двумя скоростями в векторном режиме.


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 - 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

8.2.7. Предустановки

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

Вы можете запрограммировать до 240 предустановок.

Для программирования предустановок установите камеру в необходимое положение, введите 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 настройки предустановок.

Для каждой предустановки администратор может указать имя, установить фокусировку и режим управления диафрагмой, а также время парковки (в функции PATROL). Одно имя может включать 16 буквенно-числовых символов.

Чтобы сбросить параметры предустановки нажмите



Описание таблицы предустановок:

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

```
PRESET SETUP
NO. 001: xxxxxxxxxxxxxxxx
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 настройки предустановок выберите "Save and exit (Сохранить и выйти)"

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



Важно: Для перезаписи (замены) предустановки нажмите



Для отмены нажмите




ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ


8.2.8. 8.2.8. Трасса наблюдения

Предусмотрены 8 трасс наблюдения. Каждая трасса содержит до 42 позиций предустановок, маршрутов, позиций сканирования или других трасс наблюдения (второго уровня). Благодаря использованию трасс наблюдения второго уровня, возможно выполнение до 300 функций в одной трассе.





Обратите внимание, что на трассах второго уровня не может осуществляться вызов дополнительных трасс (в этом случае они будут просто игнорироваться).

Во время выполнения трассы камера перемещается по позициям конкретных предустановок. Ограничения движения не обязательны в режиме трассы. Камера соблюдает предустановки в течение времени, указанного при настройке предустановок.

Для входа в меню трассы нажмите 

Для вызова нужной трассы выберите ее номер и нажмите 

Чтобы запрограммировать позицию автосканирования, трассу или маршрут, установите курсор в нужное 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 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 возможно задать путь движения камеры и продолжительность парковки. Одно имя может включать 16 буквенно-числовых символов.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

8.2.9. Маршрут

Пользователь может сохранять действия камеры (панорамирование/наклон, вращение, масштабирование и т.д.), которые могут быть затем активированы непосредственно с клавиатуры или через опцию Parking / Tour (Парковка / трасса).

Возможно сохранение четырех маршрутов. Максимальное общее время 4 маршрутов составляет 240 сек.



Для входа в меню настройки маршрута нажмите 

PATTERN SETUP

NO.	TITLE	SEC
01 :	xxxxxxxxxxxxxxxx	000
02 :	xxxxxxxxxxxxxxxx	041
03 :	xxxxxxxxxxxxxxxx	010
04 :	xxxxxxxxxxxxxxxx	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: Если общее время записи достигает 240 секунд, устройство автоматически останавливается, после чего возобновляет запись. При этом предыдущая сохраненная информация будет перезаписана и удалена.

Запуск выбранного маршрута осуществляется набором номера маршрута и нажатием 


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

8.3. Управление камерой с использованием протокола PELCO-D

Для правильной работы камеры с клавиатурой Вам необходимо:

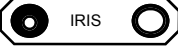
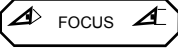








- Выбрать уникальный для всей системы адрес камеры
- Выбрать протокол Pelco-D для камеры или использовать функцию автоматического определения протокола (если она доступна)

Параметры связи камеры описаны в параграфе 7.

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, числовых клавиш, джойстика, ручки и несколько клавиш, размещенных слева.

-  - управление диафрагмой
-  - управление фокусировкой
-  - вызов предустановок
-  - установка предустановок
-  - функция автосканирования
-  - функция трассы наблюдения
-  - функция маршрута
-  - вход в меню камеры
-  - выбор режима движения (обычный или турбо),
Использование в режиме программирования трассы
-  - (ESC) выход из меню

Важно! Подробную информацию об управлении камерой с помощью протокола Pelco-D см. в руководстве по эксплуатации видеокамеры.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

8.4. Управление камерой NOVUS 625/660 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 клавиатуре

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 

Появится следующая информация :

Cam: 01 MODE 1


Нажмите  чтобы перейти в РЕЖИМ 2. Появится следующая информация :

Cam: 01 MODE 2



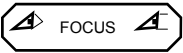














MODE 1 (РЕЖИМ 1)—используется для управления перемещением камеры

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

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

Для включения/выключения режима программирования, нажмите 

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

	- управление диафрагмой		- включение дополнит. функций
	- управление фокусировкой		- отключение дополнит. функций
	- вызов предустановок,		- предустановка глобального вызова,
	- параметры предустановок		- выбор глобального рабочего режима (день/ночь)
	- функция автосканирования		- возвращение в начальную позицию, отмена настроек в меню предустановок, трасс, маршрутов
	- функция трассы наблюдения		- отмена тревог
	- функция маршрута		
	- вход в меню камеры		
	- используется при программировании трассы наблюдения		
	- (ESC) выход из меню		
	- РЕЖИМ1/РЕЖИМ2		

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

8.4. Управление камерой NOVUS 825/860 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. Необходимо выбрать указанную скорость передачи в конфигурации клавиатуры.

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 джойстика.



- вход в меню камеры



- сброс параметров камеры

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

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

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КЛАВИАТУРЫ

9. ТЕСТИРОВАНИЕ ЛИНИИ RS485

Перед передачей данных клавиатура проводит тестирование линии RS485.

Состояние линии обозначено двумя буквами (в правом нижнем углу ЖК-экрана клавиатуры).

Возможны следующие состояний линий:

F—линия свободна

B—линия занята

T-клавиатура в режиме передачи



Cam: 01

Первая буква соответствует порту MASTER, вторая - порту SLAVE.

NOVUSTM

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