The logo consists of the letters 'R', 'V', and 'i' in a stylized, hand-drawn font. The 'R' and 'V' are large and bold, while the 'i' is smaller and positioned to the right. The letters are filled with a light gray color and have a thin black outline.

**Инструкция  
по эксплуатации клавиатуры  
RVi-NKB**

## СПЕЦИФИКАЦИИ МОДЕЛЕЙ

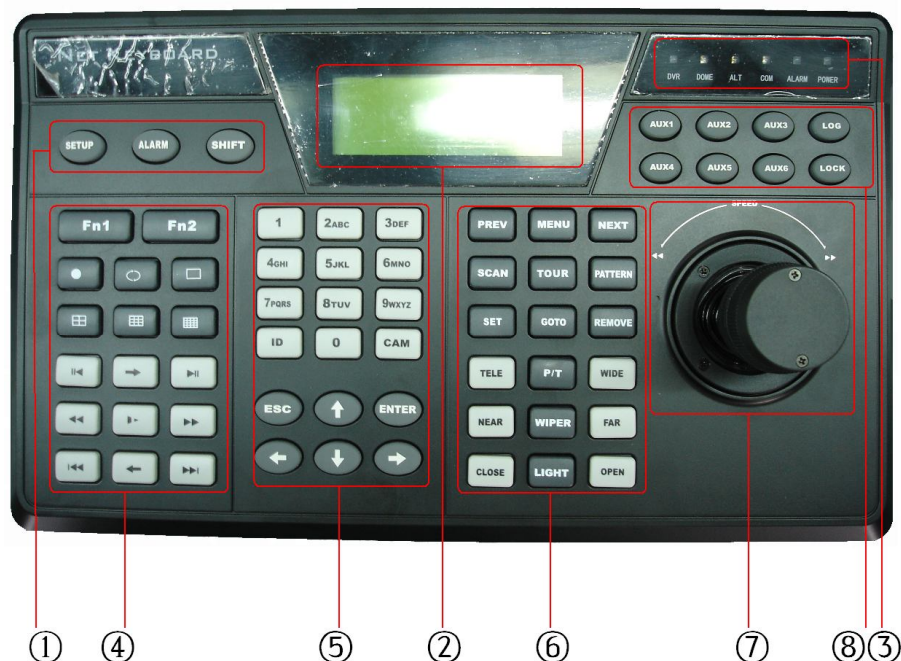
Характеристика	RVi-NKB
Основные функции	Увеличение/уменьшение, приближение/удаление, открытие/закрытие диафрагмы, автофокус.
Интерфейсы	RS-485 сетевой интерфейс
Протоколы телеметрии	<b>DH-SD, PEL-P1, PEL-D1, Pelco-P, Pelco-D.</b>
Функции PTZ	Управления ZOOM и скоростью поворота камеры, предустановки, авто панорама, движение по траектории, вспомогательные функции, шаблон и т.д.
LCD	84x31 мм
Источник питания	12В/1200 мА
Рабочая температура	0-+55С
Габариты	320x190x50 мм
Вес	5 кг

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Перед установкой вскройте упаковку и убедитесь в наличии всех ниже перечисленных компонентов:

- Клавиатура..... 1шт.
- Блок питания..... 1шт.
- Разъем RG-45 ..... 2шт.

## ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ



- 1) Функциональные кнопки: SETUP / ALARM / SHIFT.
- 2) LCD: отображение экранного меню.
- 3) Светоиндикация: DVR/ DOME / ALT / COM / ALARM / POWER.
- 4) Функции DVR: кнопки управления DVR.
- 5) Общие функции: кнопки цифр, кнопки направления, ESC / ENTER / ID / CAM.
- 6) Кнопки управления поворотной камерой / matrix.
- 7) Джойстик.
- 8) Вспомогательные кнопки.

Группы кнопок	Название	Обозначение	Назначение
Функциональные кнопки	Установка	SETUP	Кнопка входа в меню
	Тревога	ALARM	Кнопка входа в меню тревоги
	Shift	SHIFT	Переключения способа ввода
LCD		ЖК дисплей	Отображение экранного меню
Светоиндикация	Индикатор DVR	DVR	Индикатор загорается при подключении DVR
	Индикатор купола	DOME	Индикатор загорается при подключении купола
	Индикатор прочих устройств	ALT	Индикатор загорается при подключении прочего оборудования
	Индикатор серийного порта	COM	Индикатор загорается при подключении устройства через серийный порт
	Индикатор тревоги	ALARM	Индикатор загорается при подключении устройства тревоги
	Индикатор питания	POWER	Индикатор загорается при подключении питания
Функциональные кнопки DVR	Вспомогательная кнопка	Fn1	В однооконном режиме нажмите Fn1 для отображения настроек PTZ и настроек цвета. Работа с другими кнопками в меню динамической зоны обнаружения При воспроизведении показать/убрать полосу прокрутки
	DVR	Fn2	Переключение способа ввода в меню DVR
	Обход	↻	Включить обход
	1-оконный режим	□	1-оконный режим
	4-оконный режим	田	Включение 4-оконного режима
	9-оконный режим	九	Включение 9-оконного режима
	16-оконный режим	十六	Включение 16-оконного режима
	Запись	●	Record/play
	Обратное воспроизведение/ пауза	⏮ / ⏪	Обратное воспроизведение/ пауза видео
	Покадровое воспроизведение	→	Покадровое воспроизведение

	Воспроизведение/ пауза	▶	Воспроизведение/ пауза При режиме DVR наблюдения в реальном времени – переход к меню поиска
	Ускоренное обратное воспроизведение	◀◀	Ускоренное обратное воспроизведение
	Замедленное воспроизведение	▶	Замедленное воспроизведение на разных скоростях
	Ускоренное воспроизведение	▶▶	Ускоренное воспроизведение на разных скоростях
	Предыдущий	◀◀	Воспроизвести предыдущее видео
	Следующий	▶▶	Воспроизвести следующее видео
	Обратное по кадровое воспроизведение	←	Обратное по кадровое воспроизведение
Общие кнопки	Буквы и цифры	0-9	Для переключения между буквами/цифрами нажмите Shift
	ID устройства	ID	Поиск устройств по ID
	Каналы устройства	CAM	Управление каналами DVR
	Отмена	ESC	Отмена текущей операции В режиме воспроизведения нажмите для перехода в режим наблюдения
	Подтверждение	ENTER	Подтверждение текущей операции
	Кнопки направления	↑ Вверх ↓ Вниз	В 1-оконном режиме наблюдения переключение между каналами Изменение числа Изменение настройки PTZ управление
		← Влево → Вправо	В режиме наблюдения переключение оконных режимов PTZ управление
Кнопки Matrix/ купола	Предыдущая страница	PREV	Предыдущая страница
	Меню купола	MENU	Кнопка входа в меню купола
	Следующая страница	NEXT	Следующая страница
	Сканирование	SCAN	Меню сканирования
	Обход	AUTO-PAN	Меню обхода
	Шаблон	PATTERN	Меню шаблона
	Задать предустановку	SET	Меню предустановки
	Настройка функции GOTO	GOTO	Меню функции GOTO
	Удалить предустановку	REMOVE	Меню удаления предустановки
	Диафрагма+	TELE	Закрыть диафрагму
	PTZ	P/T	Вход/Выход PTZ управления
	Диафрагма-	WIDE	Открыть диафрагму
	Фокус+	NEAR	Фокус+
	Дворник	WIPER	Управление дворником купола
	Фокус-	FAR	Фокус-
	ZOOM-	CLOSE	ZOOM-
	ZOOM+	OPEN	ZOOM+
	Подсветка	LIGHT	Управление подсветкой купола
Джойстик			Работа с меню и PTZ
Вспомогательные кнопки	AUX1-AUX6	Вспомогательные кнопки	
	Журнал	LOG	Журнал
	Блокировка	LOCK	Блокировка клавиатуры

## ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

Назначение разъемов и штекеров показано на следующем рисунке.



- 1) RJ-45
- 2) RS-485
- 3) RS-232
- 4) Разъем питания DC 12 В

## Подключение к поворотной камере через интерфейс RS-485

Распиновка порта для подключения интерфейса RS-485 представлена в таблице 1. При подключении необходимо соблюдать полярность подключения.

Таблица 1

Номер разъема	Описание
1	+5 В
2	Тревожный выход
3	RS-485A (вход 1)
4	Не используется
5	земля
6	Тревожный вход
7	RS-485A (вход 2)
8	RS-485B (вход 1)
9	RS-485B (вход 2)

Параметры интерфейса RS-485 на поворотной камере:

**Адрес: 1**

**Протокол: DH-SD1**

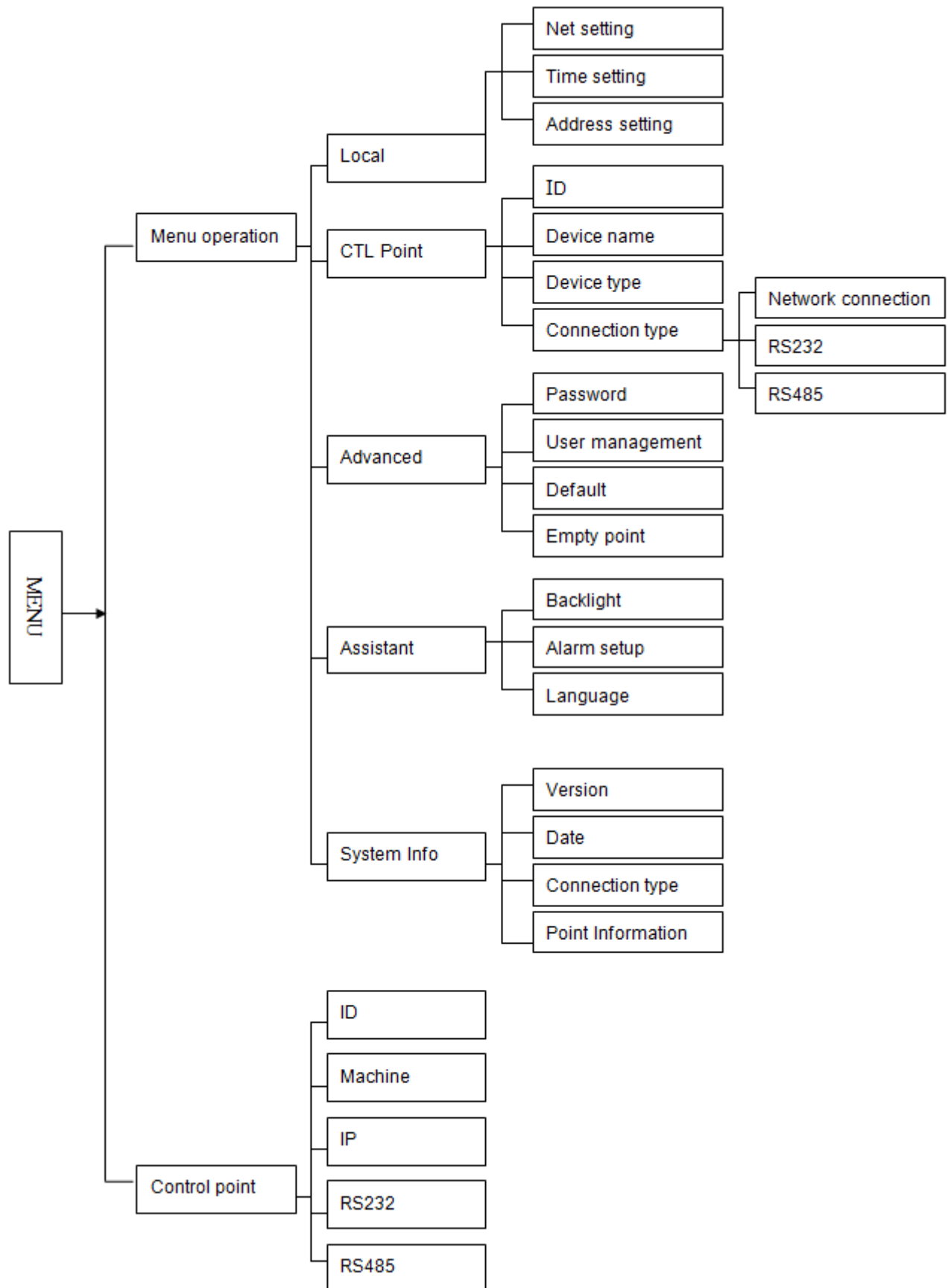
**Скорость: 4800 бит/с**

**Биты данных: 8**

**Четность: нет**

**Стоповые биты: 1**

## ДЕРЕВО МЕНЮ



## 1. Menu Operation

Данное меню включает в себя 5 подменю:

- Local setup – меню настройки сети, времени и адреса (RS 485)
- CTL point – меню настройки подключаемых устройств
- Advance – Управление паролями, учетными записями пользователей, сброс параметров клавиатуры, удаление контролируемых устройств.
- Assistant – включение выключение доп. функций: подсветка, тревога. Выбор языка меню.
- System information – основная информация о системе: версия ПО, дата, тип соединения, адрес (RS485).

## 2. Control point

В данном меню производится соединение с устройствами.

Для один подключения к устройству достаточно знать из его параметров подключения.

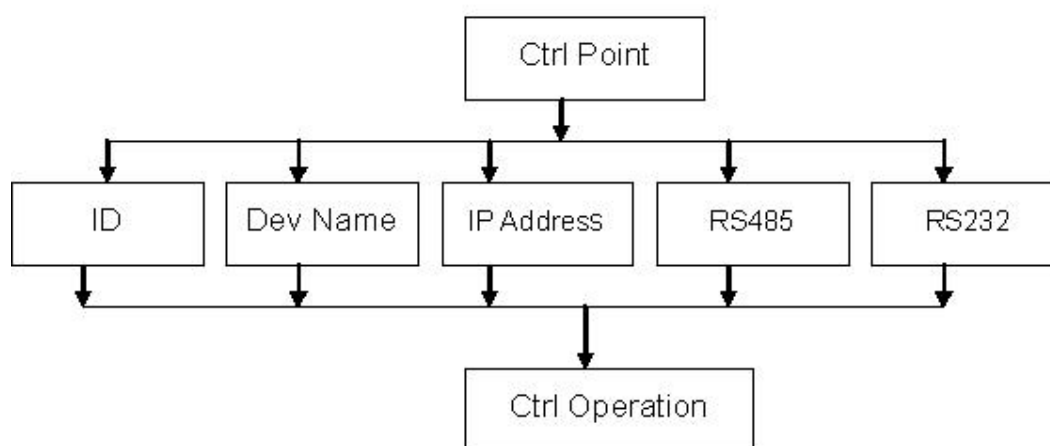


Рис. Схема подключения по одному из параметров устройства.

Control point включает в себя 5 подменю.

- ID – в данной строке вводится номер устройства для контроля.
- Machine Name – в данной строке производится выбор имени управляемого устройства.
- IP Address – в данной строке производится выбор IP адреса подключаемого устройства.
- RS232 – подключение к устройству через разъем RS232, введите адрес и нажмите Enter
- RS485– подключение к устройству через разъем RS485, введите адрес и нажмите Enter

### Установка параметров поворотной камеры на клавиатуре.

- Нажмите кнопку «Enter» на клавиатуре на LCD дисплее отобразится строка выбора пользователя и ввода пароля. По умолчанию, пользователь admin, пароль 888888.

```
Username: admin
Password: *****
```

- После ввода пароля появиться окно из двух строк: «Control point» и «Menu Operation». Выберите строку «Menu Operation» и нажмите «Enter».
- Затем в появившемся меню выберите строку «Ctrl Point» и нажмите «Enter».
- Полученное меню позволяет задавать новые устройства и параметры соединения с ними. Зададим идентификатор (ID) 10, имя устройства (Dev Name) camera, тип устройства (Dev Type) Dome, тип соединения (Connect type) RS-485.

```
ID: 10
Dev Name: camera
Dev Type: Dome
Connect type: RS485
```

- Выберите строку «Connect type» и нажмите «Enter». В появившемся окне необходимо задать параметры интерфейса RS-485, соответствующие выбранной поворотной камере. Зададим адрес (Address) 1, протокол (Prtl) DH-SD, скорость (Baud) 4800, количество бит данных (D-Bit) 8, четность (O\_E Vfy) нет, стоповые биты (S-Bit) 1.

```
Address: 1
Prtl: DH-SD
Baud: 4800
D-Bit: 8
O_E Vfy: None
S-Bit: 1
```

- После задания всех параметров нажмите кнопку «Enter», затем «Esc». В появившемся окне, система запросит «сохранить или нет изменения», для подтверждения нажмите «Enter».

### Подключение к поворотной камере.

- В главном меню выберите строчку «Control Point» и нажмите «Enter». После можно выбрать один из способов установки соединения с поворотной камерой: по идентификатору (ID), имени устройства (Device), по адресу поворотной камеры (RS-485). Например, выберем строку RS-485 и нажмем «Enter», затем введем адрес поворотной камеры 1. Соединение будет установлено. Теперь, используя кнопки управления и джойстик, на клавиатуре можно управлять поворотной камерой, задавать предустановки, шаблоны и т.д.



## Подключение к видеорегистратору через сеть

Подключение клавиатуры в сеть позволяет подключаться к видеорегистраторам и производить управления поворотными камерами. Для подключения сетевой клавиатуры к видеорегистратору необходимо произвести соответствующие настройки.

*Пример сетевых настроек видеорегистратора:*

**IP-адрес: 172.16.3.58**

**Маску подсети: 255.255.252.0**

**Шлюз: 172.16.3.219**

### Задание сетевых настроек видеорегистратора

- Нажмите кнопку «Enter» на клавиатуре на LCD дисплее отобразится строка выбора пользователя и ввода пароля. По умолчанию, пользователь admin, пароль 888888.

Username: admin  
Password: \*\*\*

- После ввода пароля появится окна из двух строк: «Control point» и «Menu Operation». Выберите строку «Menu Operation» и нажмите «Enter».
- Затем в появившемся меню выберите строку «Local Setup» и нажмите «Enter».
- После выберите строку «Network» и задайте сетевые параметры клавиатуры.

IP Addr: 172.16.3.60  
Sub Mask: 255.255.252.0  
Gateway: 172.16.3.219  
Port: 37777

- Выйдите в главное меню.

### Установка сетевых параметров видеорегистратора на клавиатуре.

- В Главном меню выберите строку «Menu Operation» и нажмите «Enter».
- Затем в появившемся меню выберите строку «Ctrl Point» и нажмите «Enter».
- Полученное меню позволяет задавать новые устройства и параметры соединения с ними. Зададим идентификатор (ID) 5, имя устройства (Dev Name) DVR, тип устройства (Dev Type) DVR, тип соединения (Connect type) Network.

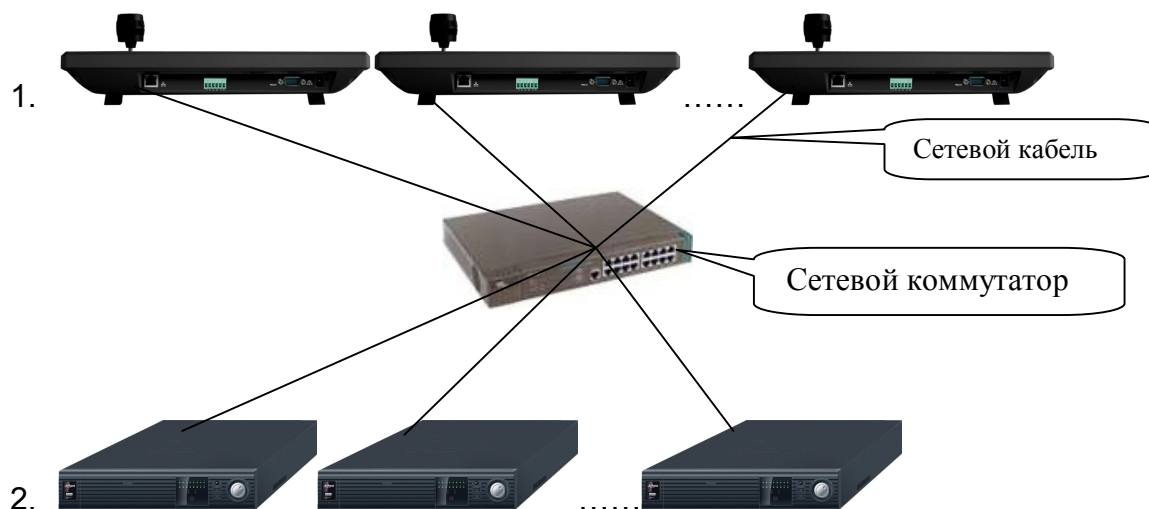
ID: 5  
Dev Name: DVR  
Dev Type: DVR  
Connect type: Network

- Выберите строку «Connect type» и нажмите «Enter». В появившемся окне необходимо задать параметры сетевого интерфейса, соответствующие выбранному видеорегистратору. Зададим адрес (IP Addr) 1, порт (Port) 37777, протокол (Protocol) DVR-2.

IP Addr: 172.16.3.58  
Port: 37777  
Protocol: DVR-2

- После задания всех параметров нажмите кнопку «Enter», затем «Esc». В появившемся окне, система запросит «сохранить или нет изменения», для подтверждения нажмите «Enter».

### Подключение к видеорегистратору.



- В главном меню клавиатуры выберите строчку «Control Point» и нажмите «Enter». После можно выбрать один из способов установки соединения с видеорегистратором: по идентификатору (ID), имени устройства (Device), по IP адресу видеорегистратора (IP). Например, выберем строку ID и нажмем «Enter», затем введем ID заданного видеорегистратора 5. На дисплее отобразиться окно показанное ниже.

Device: DVR  
IP: 172.16.3.58  
Connect OK  
ID 5

При правильном подключении в строке «Connect» отобразиться «OK». В случае неправильного подключения отобразиться «Failed». Если отобразится надпись «Local user login», то выйдите из меню видеорегистратора (Главное меню -> Завершение работы -> Выход из меню). Затем нажмите кнопку «CAM» и введите номер канала поворотной камеры, потом еще раз нажмите на «CAM» и потом на кнопку «P/T», теперь, используя джойстик и кнопки управления, Вы можете управлять поворотной камерой подключенной к видеорегистратору.

### Советы:

- При нажатии кнопки записи (●) на клавиатуре на экране появится интерфейс записи каналов. Кнопки направления служат для навигации по каналам и статусу записи. Кнопка Enter сохраняет изменения.
- В однооконном режиме кнопка Fn1 вызывает меню PTZ и настройка цвета изображения.

## ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Изделия в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т.д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

Хранение изделия в транспортной таре на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

## ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим параметрам, указанным в настоящем руководстве, при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации изделия.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи через торговую или монтажную организацию.

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

Гарантийные обязательства недействительны, если причиной неисправности клавиатуры являются:

- умышленная порча;
- пожар, наводнение, стихийные бедствия;
- аварии в сети питания;

Гарантийные обязательства действуют только при предъявлении настоящего руководства.

Предприятие-изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа.

### ДАННЫЕ КЛАВИАТУРЫ:

Модель \_\_\_\_\_  
Система \_\_\_\_\_  
Дата сборки \_\_\_\_\_  
Web \_\_\_\_\_  
Серийный номер \_\_\_\_\_

Упаковку произвел:

ШТАМП  
ПРОДАВЦА

Дата продажи « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_\_ г.