



**Краткая инструкция  
по эксплуатации клавиатуры  
RVi серии 180**

## СПЕЦИФИКАЦИИ МОДЕЛЕЙ

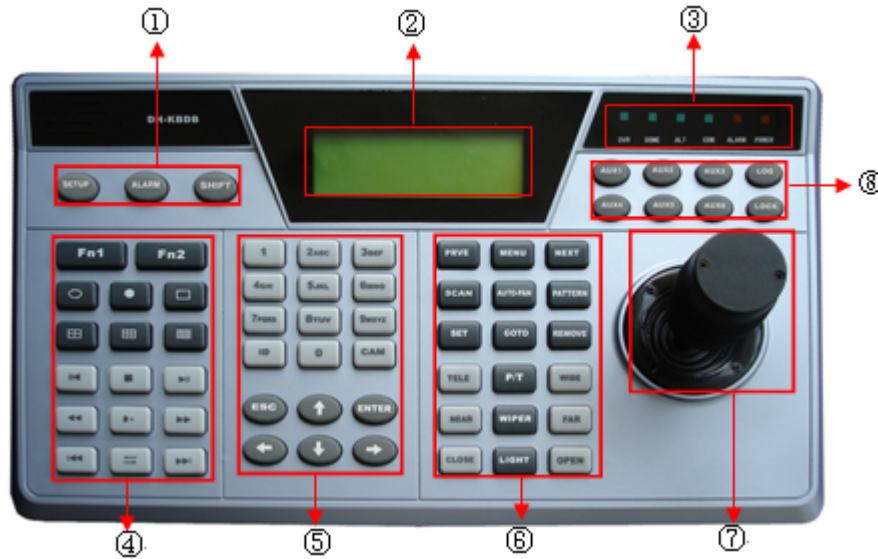
Характеристика	RVi-180K	RVi-180KN
Основные функции	Увеличение/уменьшение, приближение/удаление, открытие/закрытие диафрагмы, автофокус.	
Интерфейсы	RS-232	
	RS-485	
	-	сетевой интерфейс
Протоколы телеметрии	DH-SD, PEL-P1, PEL-D1, Pelco-P, Pelco-D.	
Функции PTZ	Управления ZOOM и скоростью поворота камеры, предустановки, автопанорама, 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.
- Com порт DB-9F (гнездо) ..... 2шт.
- Com порт DB-9M (вилка) ..... 1шт.
- LPT порт DI-25F (гнездо)..... 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	田田	Включение 9-оконного режима
	16-оконный режим	田田田田	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  ← Влево → Вправо	В 1-оконном режиме наблюдения переключение между каналами Изменение числа Изменение настройки PTZ управление  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	Работа PTZ
	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) USB порт
- 3) ИК порт
- 4) RS-485
- 5) RS-232
- 6) Питание

### 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**

## 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 появится 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 индентификатору (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. Для получения более подробной информации смотрите полное руководство.

## Подключение к видеорегистратору через интерфейс RS-232

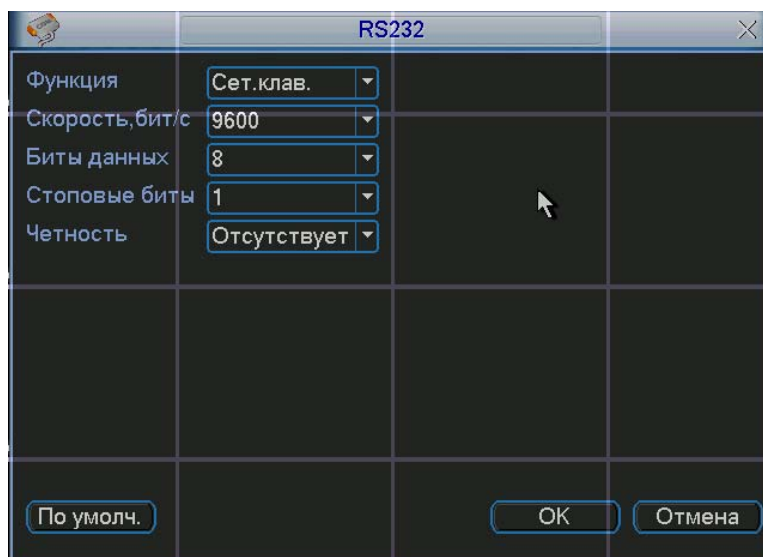
Для подключения сетевой клавиатуры к видеорегистратору необходимо произвести подключения строго соблюдая порядок подключения представленный в таблице 2.

Таблица 2

Порт RS-232 клавиатуры	Порт RS-232 видеорегистратора
Вывод 2	Вывод 3
Вывод 3	Вывод 2
Вывод 5	Вывод 5

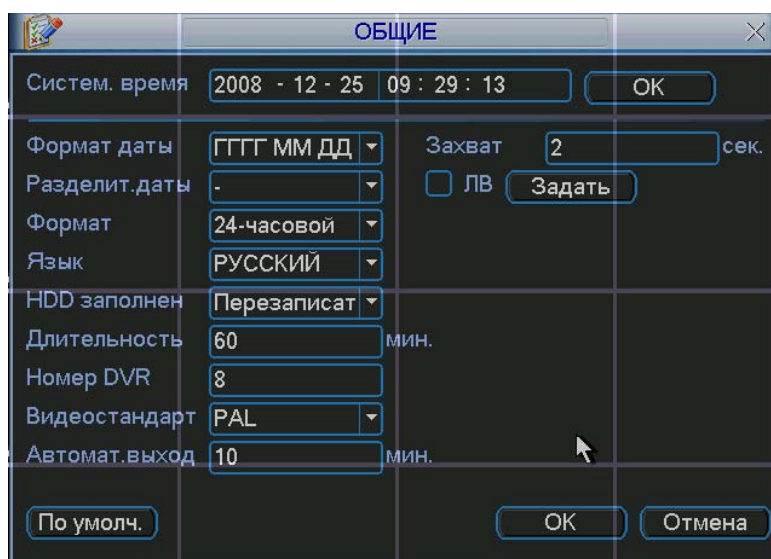
### Настройка порта RS-232 на видеорегистраторе.

На видеорегистраторе необходимо выбрать *Главное мен RVI*⇒*Настройка RVI*⇒*RS-232*. В появившемся окне в параметре *Функция* выбрать *Сет. клав.*, скорость 9600 бит/с, биты данных 8, стоповые биты 1, четность отсутствует.



### Установка адреса видеорегистратора

На видеорегистраторе необходимо выбрать *Главное меню RVI*⇒*Настройка RVI*⇒*Общие*.



В данном случае номер DVR используется как Address, при установке параметров видеорегистратора на клавиатуре.

### Установка параметров видеорегистратора на клавиатуре.

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

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

- После ввода пароля появиться окна 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 индентификатор (ID) 20, имя устройства (Dev Name) DVR, тип устройства (Dev Type) DVR, тип соединения (Connect type) RS-232.

```
ID: 20
Dev Name: DVR
Dev Type: DVR
Connect type: RS232
```

- Выберите строку «Connect type» и нажмите «Enter». В появившемся окне необходимо задать параметры интерфейса RS-232, соответствующие выбранному видеорегистратору. Зададим адрес (Address) 8, протокол (Prtl) DVR-2, скорость (Baud) 9600, количество бит данных (D-Bit) 8, четность (O\_E Vfy) нет, стоповые биты (S-Bit) 1.

```
Address: 8
Prtl: DVR-2
Baud: 9600
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 индентификатору (ID), имени устройства (Device), по адресу поворотной камеры (RS-232). Например, выберем строку ID и нажмем «Enter», затем введем индентификатор соединения 20. Соединение будет установлено. Затем нажмем кнопку «CAM» и введем номер поворотной камеры. После кнопку «P/T», теперь использую джойстик и кнопки управления Вы можете управлять поворотной камерой подключенной к видеорегистратору.

Для получения более подробной информации смотрите полное руководство.



## 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 появиться 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 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 отобразится окно показанное ниже.

Device: DVR IP: 172.16.3.58 Connect OK ID 254
--

При правильном подключении в строке «Connect» отобразится «OK». В случае неправильного подключения отобразится «Faile». Затем нажмем кнопку «CAM» и введем номер поворотной камеры. Нажмите кнопку «P/T», теперь, используя джойстик и кнопки управления, Вы можете управлять поворотной камерой подключенной к видеорегистратору.

Для получения более подробной информации смотрите полное руководство.

## 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 – 6 месяцев с даты продажи через торговую или монтажную организацию, но не более 24 месяцев от даты сборки.

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 « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200 \_\_\_\_\_ г.