

Инструкция по эксплуатации клавиатуры FE-NKB

СПЕЦИФИКАЦИИ МОДЕЛЕЙ

Характеристика	FE-NKB
Основные функции	Увеличение/уменьшение, приближение/удаление, открытие/закрытие диафрагмы, автофокус.
Интерфейсы	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, 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

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	0	Включить обход
	1-оконный режим	□	1-оконный режим
	4-оконный режим	E	Включение 4-оконного режима
	9-оконный режим	Ш	Включение 9-оконного режима
	16-оконный режим	Ш	Включение 16-оконного режима
	Запись		Record/play
	Обратное воспроизведение/ пауза	II. i	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	Ш	Воспроизвести предыдущее видео
	Следующий	▶И	Воспроизвести следующее видео
	Обратное покадровое воспроизведение	◀	Обратное покадровое 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
	Подтверждение	ENTER	Подтверждение текущей операции
	Кнопки направления	↑ Вверх ^ Вниз	В 1-оконном режиме наблюдения переключение между каналами
			Изменение числа
			Изменение настройки
		⌂ Влево ⌂ Вправо	В режиме наблюдения переключение оконных режимов
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
			Работа с меню и PTZ
Джойстик			
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 питание 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

Установка параметров поворотной камеры 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 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.

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.

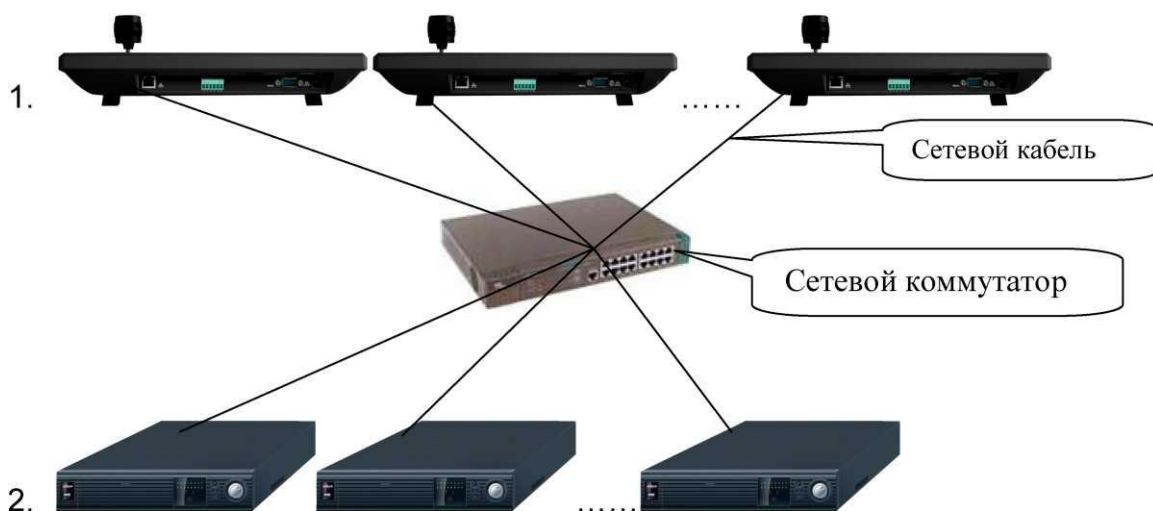
ID: 5
Dev Name: DVR Dev Type:
DVR Connect type: Network

- > 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 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 отобразиться 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