

**Панель управления Prestel KB1**

**Руководство пользователя**

## Внешний вид панели управления Prestel KB1



**Вид панели управления Prestel KB1 со стороны разъемов**



## Содержание

### Часть 1. Краткое описание

1.1 Внешний вид.....	1
1.2 Вид со стороны разъемов.....	2
1.3 Основные функции.....	4

### Часть 2. Комплектность и интерфейсы.....

2.1 Комплектность.....	4
2.2 Интерфейсы .....	5

### Часть 3. Технические спецификации .....

3.1 Основные характеристики .....	6
3.2 Электрические параметры .....	6
3.3 Режимы работы.....	6

### Часть 4. Основные установки камеры.....

4.1 Управление Панорамированием/Наклоном/Зумом при помощи джойстика.....	7
4.2 Управление объективом при помощи клавиш.....	7
4.3 Ввод чисел с клавиатуры .....	7
4.4 Установка адреса камеры.....	7
4.5 Установка предустановленных позиций .....	7
4.6 Запуск предустановленных позиций .....	8

### Часть 5. Управление.....

5.1 Интерфейс управления.....	8
5.2 Меню клавиатуры .....	8
5.3 Установки клавиатуры .....	9
5.4 Установки функциональных клавиш F1, F2, F3, F4, F5, F6 для протокола Visca. ....	9
5.5 Установки функциональных клавиш F1, F2, F3, F4, F5, F6 для протокола PelcoD/P.....	10
5.6 Установки света и звука. ....	11
5.7 Настройка абсолютной позиции с протоколом Visca. ....	11
5.8 Установки зума с протоколом Pelco D/P.....	12
5.9 Установки зума с протоколом Visca. ....	12

5.10 Установка языка меню .....	12
---------------------------------	----

### 1.3 Основные функции

- Управление следующими параметрами камеры: панорамирование, наклон, зум, диафрагма и фокусировка
- Поддерживаемые протоколы: PELCO P/D , VISCA
- LCD дисплей с интуитивно понятным меню и звуковым дублированием при нажатии клавиш
- Удобный джойстик, перемещаемый в трех плоскостях
- Эргономичные кнопки, обеспечивающие быстрое и удобное управление устройствами
- Возможность назначения клавишам основных и дополнительных функций
- Скорость передачи данных: 1200/2400/4800/9600 бит/с
- Поддержка интерфейсов: RS-485, RS422 и RS232 с возможностью подключения до 256-ти камер
- Максимальная длина проводов: 1200 м (витая пара)

## 2. Комплектность и интерфейсы панели управления Prestel KB1

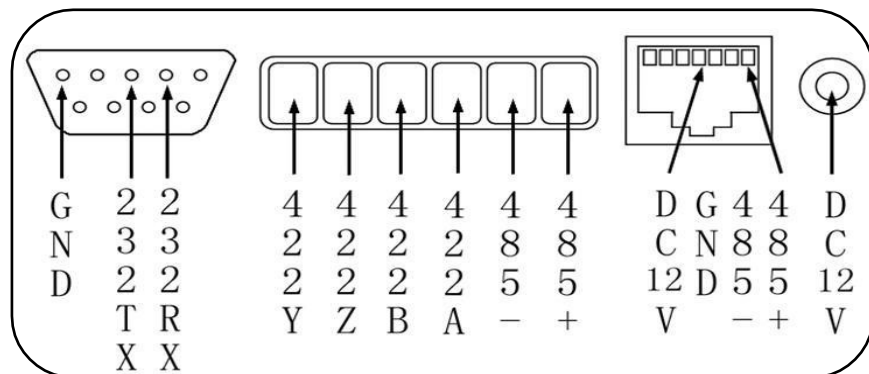
### 2.1 Комплектность

Пульт управления .....	1 шт.
Кабель данных .....	1 шт.
KBD KIT.....	1 шт.
Блок питания 12 В постоянного .....	1 шт.
Руководство по эксплуатации .....	1 шт.
Стандарты безопасности .....	1 шт.



## 2.2 Интерфейсы

- Интерфейс питания: разъем питания 12 В постоянного тока
- Интерфейс RJ45; 1 pin: RS485+; 2 pin: RS485-; 3 pin: GND ; 4 pin : DC12V+.
- Интерфейсы: RS232, 422Y, 422Z, 422B, 422A, 485-, 485+, RJ45, DC12V



## **Часть 3. Технические спецификации панели управления Prestel KB1**

### **3.1 Основные характеристики**

Постоянно готовая к работе клавиатура

Трехосевой джойстик с автоматическим возвратом в среднее положение

Цифровой LCD дисплей

Рабочая температура: от -5 до 50<sup>0</sup>С

Рабочая относительная влажность воздуха: от 10 до 90%

Размеры: 340 x 180 x 50 мм

Вес: 1.5 кг

### **3.2 Электрические параметры**

- Входное напряжение: 12 В постоянного тока
- Потребляемая мощность: 5 Вт

### **3.3 Режимы работы**

- Поддерживаемые протоколы: PELCO-P/PELCO-D/VISCA
- Интерфейсы управления: RS232, RS422, RS485, DB9, RJ-45
- Скорость передачи данных: 1200, 2400, 4800, 9600 бит/с
- Управление: 8 бит данных, 1 стоповый бит, нет четности

## **4. Основные установки камеры**

### **4.1 Управление Панорамированием/Наклоном/Зумом при помощи джойстика**

Направление камеры в нужную сторону осуществляется перемещением джойстика в горизонтальных осях (наклонами)

Изменение зума осуществляется вращением джойстика в вертикальной оси (поворотами)

Вращение джойстика вправо - увеличение зума

Вращение джойстика влево - уменьшение зума

### **4.2 Управление объективом при помощи клавиш**

Клавиша: WIDE - широкий угол обзора

Клавиша: TELE - увеличение (узкий угол обзора)

Клавиша: CLOSE - закрытие диафрагмы

Клавиша: OPEN - открытие диафрагмы

Клавиша: FAR - фокусировка "ближе"

Клавиша: NEAR - фокусировка "дальше"

### **4.3 Ввод чисел с клавиатуры**

Для ввода чисел в диапазоне 0-1000, используйте клавиши от "0" до "9".

Для очистки ввода нажмите несколько раз клавишу "0".

### **4.4 Установка адреса камеры**

Нажать: "Цифровая клавиша"+"CAM"

### **4.5 Установка предустановленных позиций**

Нажмите: "Цифровая клавиша" и отпустите. Нажмите и удерживайте клавишу "Preset" в течение 2-х секунд,

появится надпись SET PRE 1...N - номер установленной позиции.

Примечание: в памяти предустановленной позиции сохраняется положение камеры по панорамированию, наклону и зуму. Протокол Pelco-D/P поддерживает до 999-ти, а протокол Visca до 31-й предустановленных позиций.



## 4.6 Запуск предустановленных позиций

Нажмите: “Цифровая клавиша” и отпустите. Нажмите клавишу: “Preset” - камера перейдет в соответствующую позицию.

## 5. Управление

### 5.1 Интерфейс управления



#### Примечание:

После соединения панели управления Prestel KB1 и PTZ-камеры кабелем RS-232, идущим в комплекте с камерой, надо проверить следующие настройки:

На камере при помощи пульта ДУ войти в экранное меню и в настройках подключения посмотреть данные, например, «адрес камеры: 1, протокол: VISCA, скорость передачи данных: 9600 бит/с».

На панели управления Prestel KB1 необходимо выставить те же данные, иначе панель не сможет управлять камерой.

Пример отображения настроек на дисплее панели управления: протокол Pelco-D , скорость передачи данных: 9600, адрес камеры: 1, поворот влево на 60°, подъем вверх на 37°, зум.

### 5.2 Меню клавиатуры

Для входа в меню клавиатуры наберите на цифровой клавиатуре цифру “1000” и нажмите клавишу “PRESET”.

Перемещение по пунктам меню вверх/вниз осуществляется джойстиком.

Вход в выбранный пункт меню производится клавишей: OPEN или CLOSE.

Далее перемещение по пунктам подменю, также осуществляется джойстиком.

Изменение подпункта меню осуществляется последовательным нажатием клавиши: OPEN, при этом происходит последовательный перебор всех имеющихся значений. При помощи клавиши

CLOSE можно осуществлять перемещение в обратном порядке.

После выбора необходимых значений меню, джойстиком перемещаемся вниз к пункту EXIT и нажимаем клавишу: OPEN для подтверждения и выхода в основное меню.

Вид основного меню:

```
===== MENU =====
```

```
1 KBD SETUP  
2 FUNCTION KEY  
3 LIGHT SOUND
```

```
4 POSITION SET  
5 ZOOM SET  
6 LANGUAGE  
7 EXIT
```

### 5.3 Установки клавиатуры

```
====KBD SETUP====
```

```
PROTOCOL Pelco-P  
BAUD RATE 9600  
EXIT
```

**PROTOCOL** - Протоколы: Pelco-P, Pelco-D, VISCA

**BAUD RATE** - Скорость передачи данных: 1200, 2400, 4800, 9600 бит/с

### 5.4 Установки функциональных клавиш F1, F2, F3, F4, F5, F6 для протокола Visca

Выбираем пункт **FUNCTION KEY** - клавишами OPEN или CLOSE (по убыванию) выбираем от F1 до F6.

В подменю **FUN** назначаем функции для соответствующих 6-ти функциональных клавиш:

```
==FUNCTION KEY==
```

```
KEY NO.   F1  
FUN       AUX OPEN  
EXIT
```

AUTO FOCUS - автоматическая фокусировка

MANU FOCUS - ручная фокусировка

CAMERA BLC - ON/OFF - включение/выключение компенсации задней засветки

POSITION - установки позиции панорамы и наклона

ZOOM SET - установки зума

GOTO ZERO - переход в среднюю (базовую) позицию

CAMERA SW - перевод камеры в спящий режим

RESET DEMO - камера производит несколько демонстрационных поворотов и устанавливается в среднюю позицию

ARROW KEY - управление поворотами камеры при помощи цифровых клавиш со стрелками (2-вверх, 8-вниз, 4-влево, 6-вправо)

CLR PRESET - очистка предустановленных позиций; вводим номер предустановленной позиции цифровыми клавишами и нажимаем F, продолжаем так для каждой ранее записанной предустановленной позиции

DISABLE - функциональная клавиша недоступна

## **5.5 Установки функциональных клавиш F1, F2, F3, F4, F5, F6 для протокола PelcoD/P**

Выбираем пункт FUNCTION KEY - клавишами OPEN или CLOSE (по убыванию) выбираем от F1 до F6.

В подменю FUN назначаем функции для соответствующих 6-ти функциональных клавиш:

PATTERN - запись шаблона сканирования

POSITION - установки позиции панорамы и наклона

ZOOM SET - установки зума

GOTO ZERO - переход в среднюю позицию

CAMERA SW - перевод камеры в спящий режим

OPEN MENU - открытие меню

ARROW KEY - управление цифровыми клавишами со стрелками (2-вверх, 8-вниз, 4-влево, 6-вправо)

CLR PRESET - очистка предустановленных позиций; вводим номер предустановленной позиции цифровыми клавишами и нажимаем F

DISABLE - функциональная клавиша недоступна

## 5.6 Установки подсветки и звука

```
== LIGHT SOUND ==  
LIGHT TIME 10M  
SOUND      ON  
EXIT
```

Время работы подсветки:

10 минут, 5 минут, Нормальный режим, Выключено

Примечание: “10 минут”, “5 минут” означает, что подсветка включится при любых действиях и отключится через указанное время.

## 5.7 Настройка абсолютной позиции с протоколом Visca

```
==POSITION SET==P  
156.12  SET  
T 30.51  QUERY  
EXIT
```

Как показано на картинке: позиция панорамирования: 156.12°, наклон: 30.51°

Установите курсор на позиции P и введите необходимое значение, затем нажмите клавишу “OPEN” или “CLOSE”, и камера повернется в позицию с установленным значением.

Диапазон панорамирования: 0-359.99°

Установите курсор на позиции T (Наклон) и введите необходимое значение, затем нажмите клавишу “OPEN” или “CLOSE”, и камера повернется в позицию с установленным значением.

Диапазон наклона: 0-359.99°

SET (Установки): подтверждение выбранного значения

QUERY (Запрос): запрос на отображение текущего значения

EXIT (Выход из меню)

## 5.8 Установки зума с протоколом PelcoD-P

```
====ZOOM SET====  
LIMIT 18   SET  
Z 15.23   QUERY  
          EXIT
```

Данное меню появляется, когда нажата функциональная клавиша с предустановленной функцией ZOOM SET.

Как показано на картинке: максимальное увеличение: 18x, текущее увеличение: 15.23x.

Для изменения данных значений джойстиком выбираем пункт LIMIT и цифровыми клавишами вводим максимальное увеличение камеры, например 20. Далее джойстиком выбираем пункт SET для подтверждения значения и нажимаем клавишу OPEN. Выбор пункта QUERY отображает текущее значение увеличения. Для выхода из меню ZOOM SET выбираем пункт EXIT и нажимаем клавишу OPEN.

Примечание: диапазон увеличения может быть задан в пределах 0-99, однако необходимо задавать увеличение в реальных пределах зума конкретной камеры.

## 5.9 Установки зума с протоколом Visca

Установите курсор на позиции Z и введите необходимое значение, затем нажмите клавишу "OPEN" или "CLOSE", и увеличение камеры изменится на установленное значение.

## 5.10 Установка языка меню

```
====LANGUAGE====  
LANG ENGLISH  
      EXIT
```