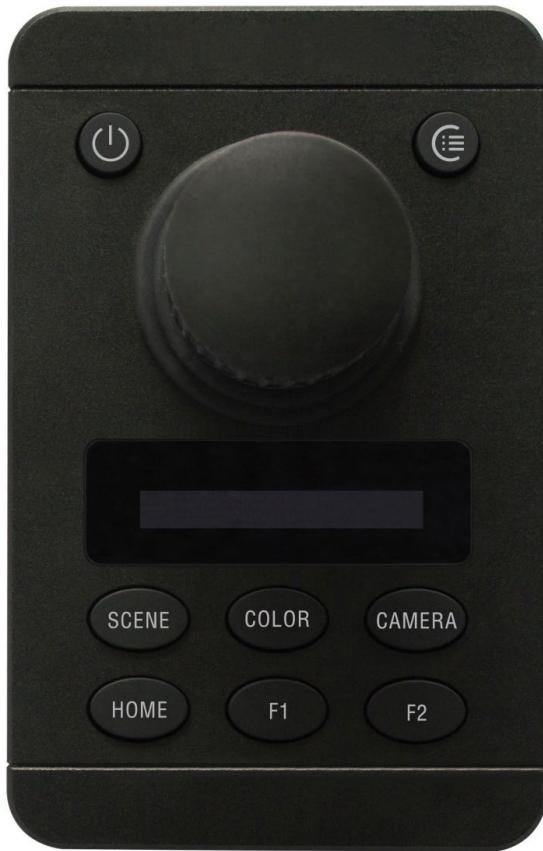




Контроллер для управления камерами

Модель: TKTS-3



Инструкция по эксплуатации

№ ТК-1127/17И

---

# Указания по технике безопасности

Когда Вы откроете упаковку:

1. Убедитесь в том, что упаковка и её содержимое не повреждены. В случае наличия повреждений немедленно обратитесь к продавцу.
2. Убедитесь в полноте комплекта поставки.
3. Запрещается использовать оборудование в случае отсутствия каких-либо частей, а также наличия повреждений оборудования.
4. Не используйте продукт в условиях повышенной влажности и запыленности.

**[Примечание]** Информация, содержащаяся в инструкции, может быть изменена без предварительного уведомления в случае обновления оборудования.

# Содержание

<b>УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ .....</b>	<b>2</b>
<b>СОДЕРЖАНИЕ .....</b>	<b>3</b>
<b>ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ .....</b>	<b>4</b>
<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>5</b>
<b>ОСОБЕННОСТИ.....</b>	<b>5</b>
<b>УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ.....</b>	<b>5</b>
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....</b>	<b>6</b>
<b>ОПИСАНИЕ .....</b>	<b>7</b>
<b>КНОПКА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ</b>	
ПАНОРАМИРОВАНИЕМ/НАКЛОНОМ/УВЕЛИЧЕНИЕМ КАМЕРЫ.....	8
<b>ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....</b>	<b>9</b>
<b>ОПЕРАЦИИ С МЕНЮ .....</b>	<b>10</b>
<b>НАСТРОЙКИ RS-485.....</b>	<b>10</b>
<b>КАЛИБРОВКА JCU (БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ДЖОЙСТИКОМ) .....</b>	<b>11</b>
<b>JCU IP ADDR.....</b>	<b>13</b>
<b>ВЕРСИЯ: Vx.x.x.....</b>	<b>13</b>

---

# Правила безопасности

Просим Вас соблюдать следующие основные требования по безопасности:

- При неполадках в работе контроллера необходимо немедленно отключить питание и обратиться к продавцу;
- Используйте только источник питания 220В/12В, поставляемый в комплекте. Неправильный источник питания может повредить контроллер;
- Не разбирайте контроллер во избежание удара электрическим током;
- Не используйте контроллер вне спецификационной температуры и влажности.

## **Введение**

---

Контроллер для управления камерами модели ТКТС-3 предназначен для управления разными типами поворотных (PTZ) камер.

## **Особенности**

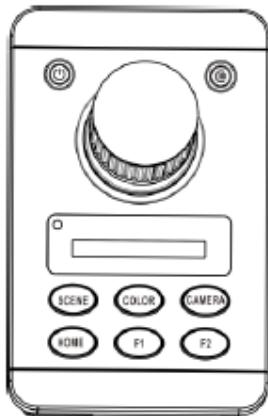
---

- IP66 водонепроницаемый;
- Интерфейс RS-485 и Ethernet;
- 3х-осевой джойстик;
- OLED-дисплей, высокая яркость;
- Двойная подсветка;
- Поддерживает несколько протоколов и скоростей передачи;
- Возможность управлять несколькими устройствами с разных адресов;
- Компактный дизайн, обеспечивающий портативное использование.

## **Упаковочный лист**

---

① **Джостик**



② **Адаптер питания**



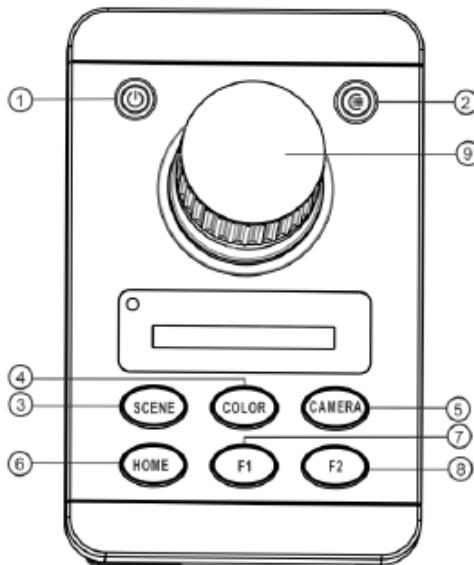
## Технические характеристики

Интерфейс	RS-485/Ethernet
Протокол	Pelco-D, Pelco-P
Скорость передачи	2400 бит/с, 4800 бит/с, 9600 бит/с, 19200 бит/с
Адреса	0~255
Джойстик	3х-осевой, с регулируемой скоростью
Дисплей	OLED
Питание	POE, -12В+/-10%
Потребляемая мощность	<1,6Вт
Рабочая температура	-20°C~40°C
Температура хранения	-20°C~+50°C
Относительная влажность	≤100%
Размеры	141мм (Д)*90мм (Ш)*117мм (В)
Защищённость	IP66
Вес	0,8 кг

**[Совместимость]** Контроллер совместим с камерами, работающими по протоколу Pelco-D, Pelco-P по RS-485 и Ethernet. Специальные кнопки предназначены для использования на TKPTZ-360T.

# Описание

## Общий вид



### ① ПИТАНИЕ

Кнопка предназначена для включения/выключения джойстика. Короткое нажатие на кнопку **ПИТАНИЕ** включает подключенную камеру, длительное нажатие на кнопку **ПИТАНИЕ** включает/выключает джойстик.

### ② МЕНЮ

Кнопка предназначена для входа в меню джойстика или камеры. Нажатие кнопки **МЕНЮ**, что бы войти в меню джойстика, длительное нажатие **МЕНЮ** для входа в меню камеры.

### ③ SCENE

Кнопка предназначена для переключения в режим АРУ (Автоматическая регулировка усиления) Нажмите кнопку **SCENE** и выберите режим АРУ.

### ④ COLOR

Кнопка предназначена для переключения цветовых палитр. Нажмите кнопку **COLOR**, чтобы выбрать цветовую палитру тепловизора.

## ⑤ CAMERA

Кнопка предназначена для смены управляемой камеры. Нажмите кнопку **CAMERA** для смены камеры.

## ⑥ HOME

Кнопка предназначена для установки исходного положения камеры. Нажмите кнопку **HOME**, и камера перейдет в исходное положение, длительное нажатие **HOME** установит текущую позицию камеры как исходную.

## ⑦ F1

Кнопка предназначена для выбора включения/выключения функция отслеживания цели. Нажмите кнопку **F1**, чтобы изменить статус отслеживания.

## ⑧ F2

Кнопка предназначена для включения/выключения стабилизации изображения. Нажмите кнопку **F2**, чтобы включить/выключить стабилизацию изображения.

## ⑨ Джойстик

Кнопка предназначена для управления панорамированием/наклоном/увеличением камеры.

Операции: переместите джойстик в направлениях (вверх/вниз, влево/вправо) для управления камерой панорамирования и наклона. В меню джойстика нажмите вверх/вниз, чтобы выбрать пункты меню. Нажмите **F2** чтобы войти в меню, нажмите **F1** чтобы выйти. Левый поворот джойстика, чтобы уменьшить масштаб, правый поворот, чтобы увеличить.

## ⑩ Яркость

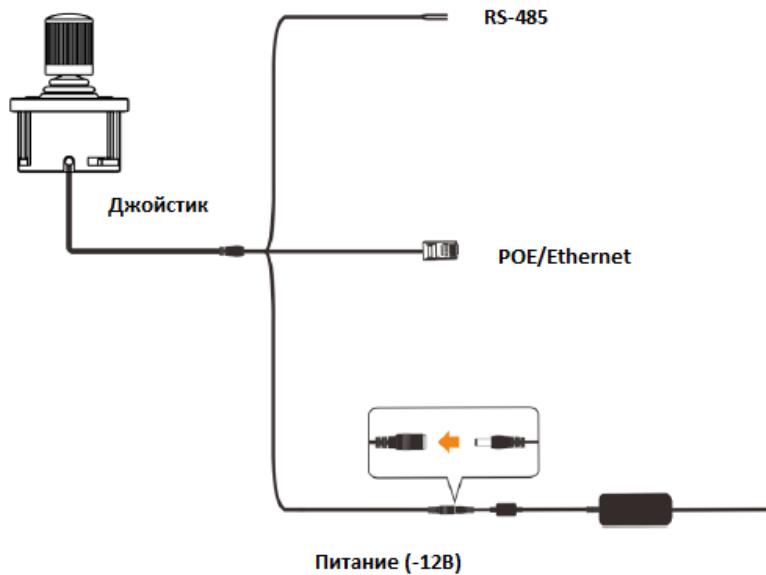
Длительное нажатие (более 3 сек) кнопок **SCENE** и **COLOR** позволяет менять яркость экрана. Имеется 3 уровня яркости.

## ⑪ Восстановление IP контроль пульта по DHCP

Длительное нажатие (более 3 сек) кнопок **F1** и **F2** позволяет восстановить IP контроль по DHCP.

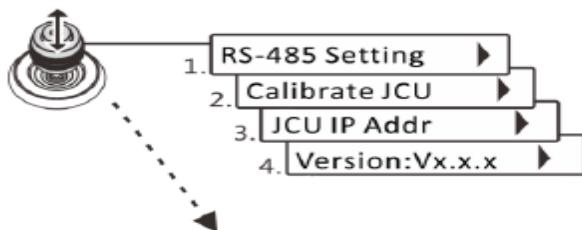
## Подключение

---



## Операции с меню

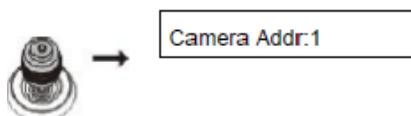
### Список меню OSD



## Настройки RS-485

Для установки адреса, скорости передачи и протокола для управления камерой.

- ❶ Нажмите кнопку **F2**, войдите в меню «Camera Addr: 1», чтобы установить адрес камеры, переместите джойстик вверх / вниз, адрес (диапазон от 0 до 255). После завершения настройки нажмите кнопку **F2** для подтверждения и перехода в следующую настройку.



Установите адрес так же, как адрес камеры, чтобы управлять камерой.

**Доступные варианты:**

0 ~ 255

- ❷ Скорость передачи: 2400 ". Установите скорость передачи, переместите джойстик вверх / вниз, выберите скорость передачи, нажмите кнопку **F2** для подтверждения и введите следующую настройку.



Baud Rate: 2400

Установите скорость передачи такую же как у камеры.

**Доступные варианты:**

2400/4800/9600/19200

- ❸ Настройка протокола PROT: PELCO D. Переместите джойстик вверх / вниз, выберите протокол, нажмите **F2** для подтверждения.



PROT: PELCO D

Установите протокол такой же, как и протокол камеры.

**Доступные варианты:**

PELCO D / PELCO P

- ❹ Во время процедуры настройки нажмите **F1**, чтобы выйти из меню, не сохраняя настройки.

## Калибровка JCU (блок управления джойстиком)

После долгого времени работы может произойти раскалибровка джойстика, для его правильной работы необходимо провести повторную калибровку.

Переместите джойстик вверх / вниз, выберите «Calibrate JCU».

- ❶ Нажмите **F2** для подтверждения, появится «PAN left side», переместите джойстик влево и удерживайте, в то же время нажмите **F2** для подтверждения



PAN left side

Переместите джойстик влево + кнопка **F2**

- ❷ После калибровки «PAN left side» для калибровки будут доступны «PAN right», «TILT up» и «TILT down»



PAN right side



Tilt up side



Tilt down side

Панорамирование -Переместите джойстик вправо / F2

Наклон вверх -Переместите джойстик на верхний предел + F2

Отклонить - Переместите джойстик в нижний предел + F2

- ❸ "Anticlockwise ", поверните джойстик против часовой стрелки до предельного положения и нажмите кнопку F2.



Anticlockwise

Крутить в направлении против часовой стрелки переместите джойстик в направлении против часовой стрелки + F2 кнопка.

- ❹ "Clockwise ", поверните джойстик до предельного положения, затем нажмите кнопку F2



Clockwise

Крутить по часовой стрелке

Переместите джойстик по часовой стрелке + F2 кнопка

- ❺ "All free" просто нажмите F2, не касаясь джойстика.

Нет необходимости в какой-либо операции, нажмите кнопку F2.



All free

❶ Во время настройки нажмите **F1**, чтобы выйти из меню, не сохраняя настройки.

## JCU IP Addr...

---

В главном меню нажмите **F2**, чтобы отобразить IP-адрес джойстика в течение 1 секунды.

## Версия: Vx.x.x

---

Отображение версии прошивки джойстика.