

**Встраиваемый контроллер для управления
камерами**

Модель: ТКТС-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

УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.....	2
СОДЕРЖАНИЕ	3
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	4
ВВЕДЕНИЕ.....	5
ОСОБЕННОСТИ.....	5
УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
ОПИСАНИЕ.....	7
КНОПКА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ПАНОРАМИРОВАНИЕМ/НАКЛОНОМ/УВЕЛИЧЕНИЕМ КАМЕРЫ.....	8
ПОДКЛЮЧЕНИЕ.....	9
ОПЕРАЦИИ С МЕНЮ	10
НАСТРОЙКИ RS-485	10
КАЛИБРОВКА JCU (БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ДЖОЙСТИКОМ)	11
НАСТРОЙКА КАМЕРЫ.....	13
JCU IP ADDR.	14
ВЕРСИЯ: Vx.x.x.....	14

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 TKTS-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 Джойстик



② Адаптер питания



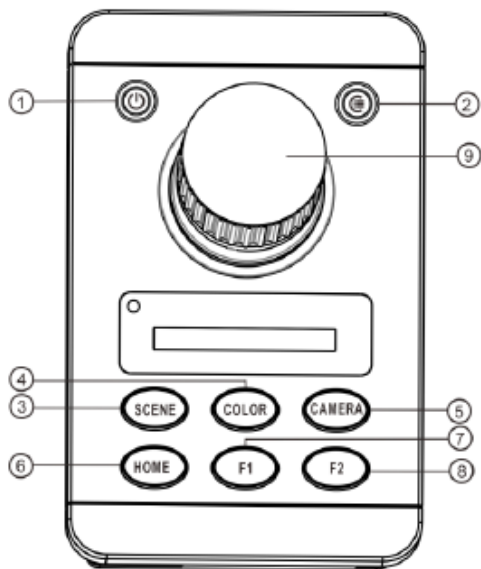
Технические характеристики

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 ТКРТЗ-360Т.

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 APV (Автоматическая регулировка усиления) Нажмите кнопку **SCENE** и выберите режим APV.

④ COLOR

Кнопка предназначена для переключения цветowych 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

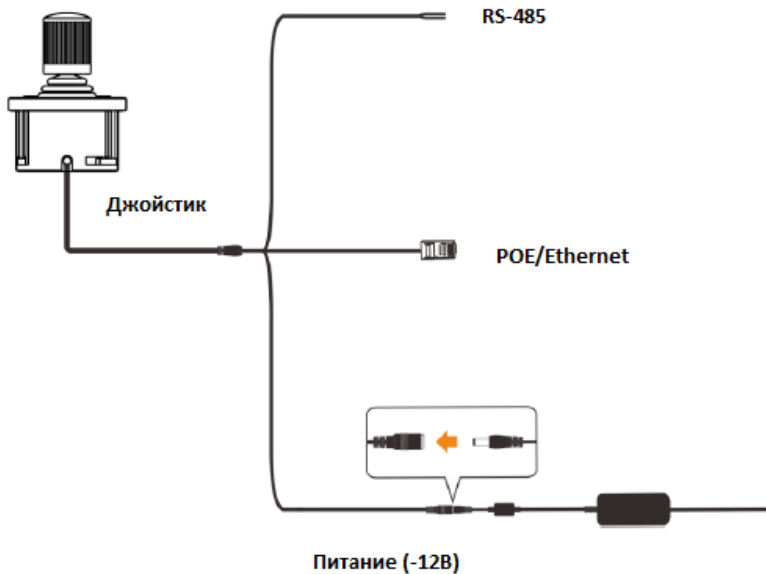
Кнопка предназначена для включения/выключения стабилизации изображения. Нажмите кнопку **F2**, чтобы включить/выключить стабилизацию изображения.

⑨ Джойстик

Кнопка предназначена для управления панорамированием/наклоном/увеличением камеры.

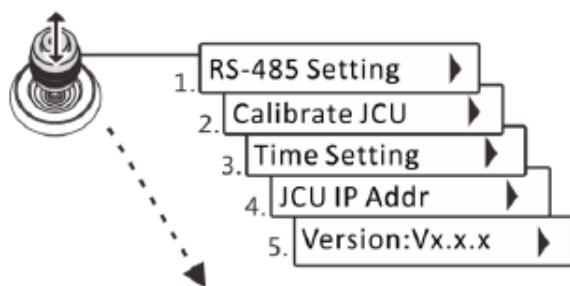
Операции: переместите джойстик в направлениях (вверх/вниз, влево/вправо) для управления камерой панорамирования и наклона. В меню джойстика нажмите вверх/вниз, чтобы выбрать пункты меню. Нажмите **F2** чтобы войти в меню, нажмите **F1** чтобы выйти. Левый поворот джойстика, чтобы уменьшить масштаб, правый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

Подключение



Операции с меню

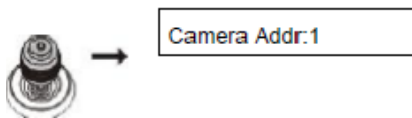
Список меню OSD



Настройки RS-485

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

① 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.

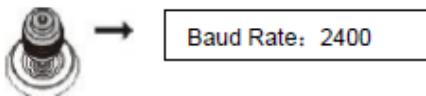


Установите адрес так же, как адрес камеры, чтобы управлять камерой.

Доступные варианты:

0 ~ 255

② Скорость передачи: 2400 ". Установите скорость передачи, переместите джойстик вверх / вниз, выберите скорость передачи, нажмите кнопку **F2** для подтверждения и введите следующую настройку.

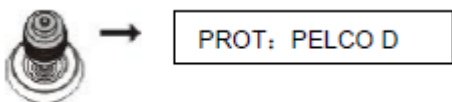


Установите скорость передачи такую же как у камеры.

Доступные варианты:

2400/4800/9600/19200

- ③ Настройка протокола PROT: PELCO D. Переместите джойстик вверх / вниз, выберите протокол, нажмите **F2** для подтверждения.



Установите протокол такой же, как и протокол камеры.

Доступные варианты:

PELCO D / PELCO P

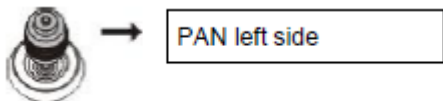
- ④ Во время процедуры настройки нажмите **F1**, чтобы выйти из меню, не сохраняя настройки.

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».

- ① Нажмите **F2** для подтверждения, появится «PAN left side», переместите джойстик влево и удерживайте, в то же время нажмите **F2** для подтверждения



Переместите джойстик влево + кнопка **F2**

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



PAN right side

Панорамирование -Переместите джойстик вправо + **F2**



Tilt up side

Наклон вверх -Переместите джойстик на верхний предел + **F2**



Tilt down side

Отклонить - Переместите джойстик в нижний предел + **F2**

- 3 “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.

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



Clockwise

Крутить по часовой стрелке
Переместите джойстик по часовой стрелке + **F2** кнопка

- 5 “All free” просто нажмите **F2**, не касаясь джойстика.

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



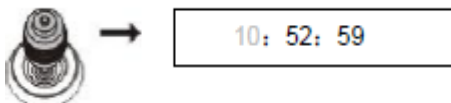
All free

⑥ Во время настройки нажмите **F1**, чтобы выйти из меню, не сохраняя настройки.

Настройка камеры

Установите время в 24-часовом формате.

① Нажмите **F2**, чтобы войти в меню настройки времени. Время «Н» становится редактируемым, перемещение джойстика вверх / вниз для установки «Н» (диапазон: 0 ~ 23). Нажмите кнопку **F2** для подтверждения, после чего автоматически перейдет в «М», минут установка.

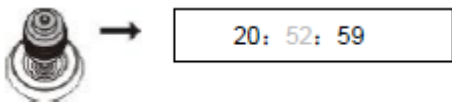


Установите время джойстика (Н: М: S)

Доступные варианты:

0 ~ 23

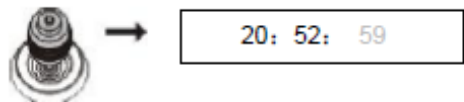
② Меню настройки минут «М». Установите минуту «М», см. Настройку часа «Н»



Доступные варианты:

00 ~ 59

③ Установите «S» секунды, см. Настройку часов «Н».



Двойное мигание «S» означает, что оно редактируется. Нажмите **F2** для подтверждения.

Доступные варианты:

00 ~ 59

- 4 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.