

Контроллер для управления камерами

Инструкция по эксплуатации

№ ТК-0130/17И



Модель: ТКТС-5

Указания по технике безопасности

Когда Вы откроете упаковку:

1. Убедитесь в том, что упаковка и её содержимое не повреждено. 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.

[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
ОПИСАНИЕ.....	5
УПРАВЛЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРОМ.....	8
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	13

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

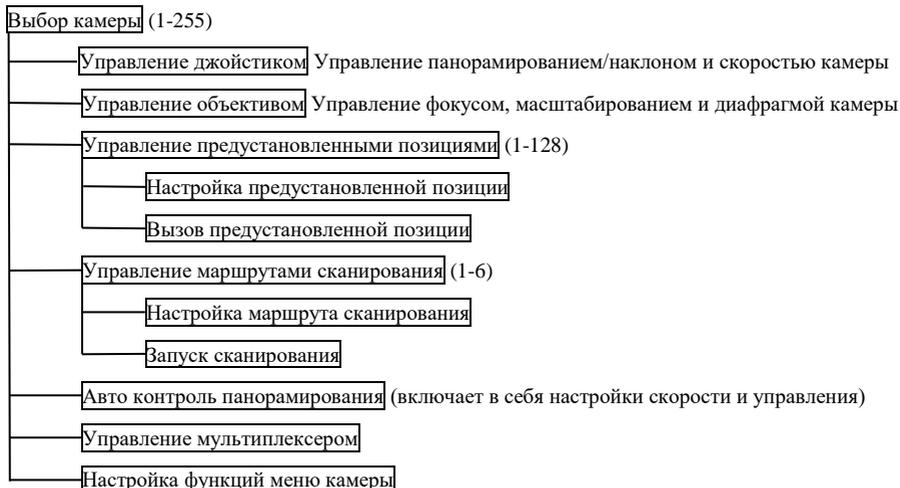
Контроллер для управления камерами модели ТКТС-5 предназначен для управления разными типами поворотных (PTZ) камер.

Контроллер рассчитана для работы с камерами серии ТКРТЗ-700 и поддерживает их функционал полностью. Функционал других камер поддерживается частично.

Особенности

- Джойстик для управления панорамированием/ наклоном/ масштабированием/ фокусом;
- Настройка диапазона адресов камер: 1-255;
- 128 предустановок и 16 маршрутов сканирования для камер.
- Можно настроить время сканирования камеры и время её удержании на цели;
- Контроль скорости сканирования камеры в ручном и автоматическом режимах.
- Управление скоростью панорамирования/наклона камер.

Функции

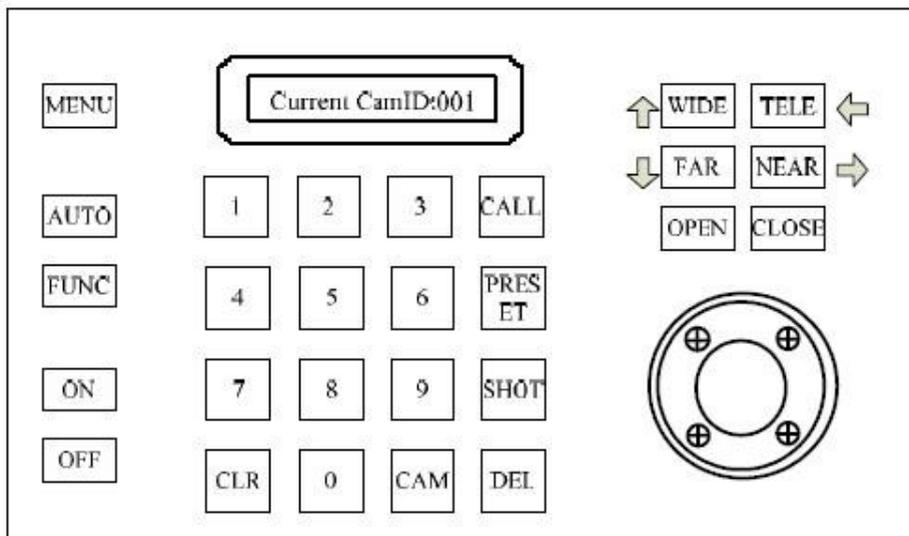


Описание контроллера

На передней панели контроллера располагаются джойстик, кнопки и LCD монитор. Дисплей используется для отображения состояния системы и информации по выполняемым действиям.

Джойстик управляет скоростью перемещения камеры вверх, вниз, вправо, влево. Описание кнопок расположено ниже.

Общий вид



CAM: выбор адреса камеры;

CALL: вызов предустановленной позиции;

PRESET: настройка предустановленной позиции;

SHOT: настройки или вызов маршрута патрулирования;

AUTO: контроль сканирования;

WIDE: увеличение угла обзора;

TELE: уменьшение угла обзора;

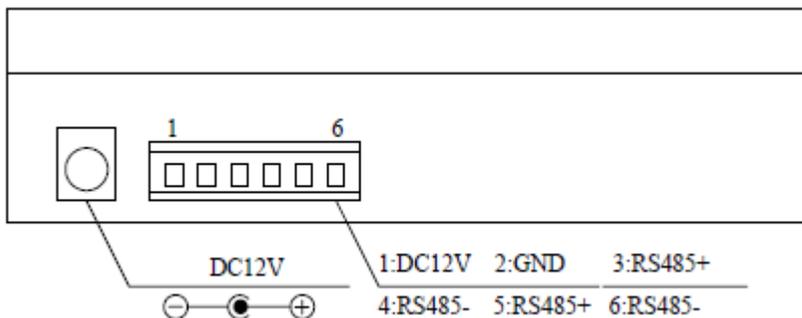
FAR: фокусировка на дальние объекты;

NEAR: фокусировка на ближние объекты;

OPEN: для открытия диафрагмы;

- CLOSE**: для закрытия диафрагмы;
- ON**: включение настройки функции;
- OFF**: выключение настройки функции;
- [0] - [9]**: номера клавиш;
- [CLR]**: очистка введённых данных;
- [DEL]**: кнопка удаления;
- [Enter]**: для подтверждения;
- [MENU]**: кнопка настроек меню.

Задняя панель



Кабель питания подключается к разъему DC12V.

Кабели управления подключаются к разъемам RS485.

Управление контроллером

1. Выбор номера камеры: [N] + [CAM]

Где [N] – номер камеры от 1 до 255

Пример отображения на экране:

Функция: Данная функция позволяет выбрать номер камеры, которой Вы хотите управлять.

2. Сохранение предустановленной позиции: [N] + [PRESET]

Где [N] – номер предустановленной позиции от 1 до 128

отображения на экране:

Функция: Сохраняет текущее положение камеры (поворот, наклон, увеличение) в качестве предустановленной позиции на выбранном Вами номере [N].

3. Вызов предустановленной позиции: [N] + [CALL]

Где [N] – номер предустановленной выше позиции (от 1 до 128)

Пример отображения на экране:

Функция: перемещение камеры в позицию, предустановленную под заданным номером

4. Удаление предустановленной позиции: [N] + [DEL]

Где [N] – номер предустановленной выше позиции (от 1 до 128)

Пример отображения на экране:

Функция: удаление сохранённой предустановленной позиции

5. Настройка маршрута сканирования (доступно для протоколов B01, PELCO-D, PELCO-P):

- Проверка состояний маршрутов сканирования: [SHOT] + [N] + [ON] (где [N] – номер маршрута сканирования, от 1 до 6)

Пример отображения на экране:

Описание информации на экране: маршрут №1 настроен, всего в маршруте задано 6 точек сканирования.

- Редактирование маршрута сканирования: после того, как Вы проверили «состояние маршрута сканирования» (см. выше) нажмите [TELE] для пролистывания вниз и [WIDE]

для пролистывания вверх. Каждый маршрут может включать в себя до 16 предустановок, скорость наведения и время удержания для каждой предустановки.

Пример отображения на экране:

Описание информации на экране: Первая предустановка. Точка на маршруте – 1.

Пример отображения на экране:

Описание информации на экране: Первая предустановка. Скорость наведения на предустановку- 1.

Пример отображения на экране:

Описание информации на экране: Первая предустановка. Время удержания на предустановки- 4 сек.

— *Диапазон скоростей:* от 1 до 8 от самой быстрой к медленной. Любая скорость вне диапазона будет автоматически приравнена к 1.

— *Диапазон времени:* от 1 до 255 сек.

— После редактирования маршрутов, нажмите **[OFF]** для сохранения и выхода, если нажать на джойстик, то выход будет произведён без сохранения настроек.

6. Запуск сканирования: [N] + [SHOT]

Пример отображения на экране:

Где [N] – номер маршрута от 1 до 6

Функция: После выбора номера сканирования, запустите его нажатием на джойстик. Остановка также может происходить нажатием на джойстик.

7. Остановка сканирования: [SHOT] + [OFF]

Пример отображения на экране:

Где [N] – номер маршрута от 1 до 6

Функция: остановка сканирования выбранного маршрута. Остановка также может происходить нажатием на джойстик.

8. Удаление маршрута сканирования: [SHOT] + [N] + [DEL]

Пример отображения на экране:

Где [N] – номер маршрута от 1 до 6

Функция: удаление выбранного маршрута сканирования

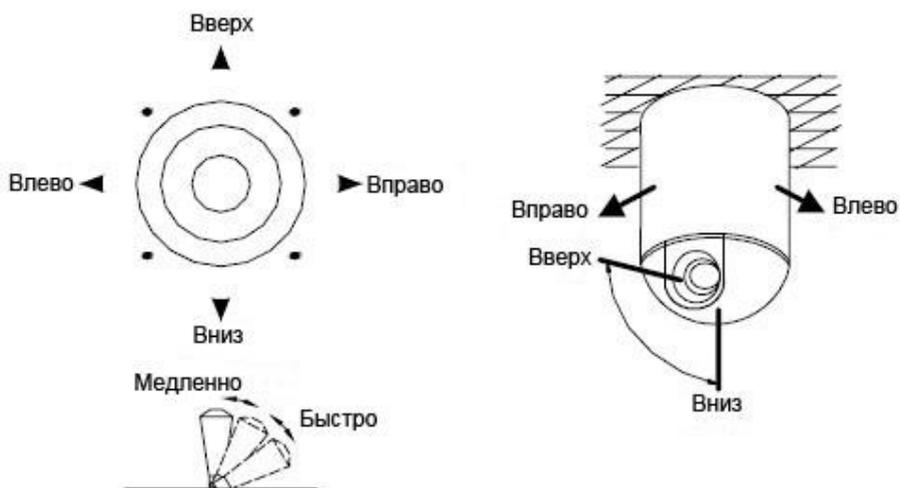
9. Настройка запуска шаблона: [AUTO] + [N] + [ON], где [N] – номер шаблона от 1 до 3;
10. Настройка остановки шаблона: [AUTO] + [N] + [OFF], где [N] – номер шаблона от 1 до 3;
11. Запуск шаблона: [AUTO] + [N] + [SHOT], [N] -номер шаблона от 1 до 3
12. Контроль масштабирования: [WIDE]/[TELE]
13. Контроль фокуса камеры: [FAR]/[NEAR]
14. Контроль диафрагмы камеры: [OPEN]/[CLOSE]
15. Дополнительный функционал камеры: комбинируя кнопки [FUNC] и [ON]/[OFF], можно настроить некоторые дополнительные функции камеры. доступные для этого функции перечислены ниже:

№	Объект управления	Сочетание клавиш	
		[FUNC]+N+[ON]	[FUNC]+N+[OFF]
0	Питание камеры- Вкл/Выкл. или сброс управления	Переключение питания Вкл/Выкл	-
1	Компенсация заднего света (BLC)	Вкл	Выкл
2	Переход в режим нулевого освещения	Вкл	Выкл
3	Открыть меню камеры	Вкл	Выкл
4	Цифровое увеличение	Вкл	Выкл
5	Подсветка клавиатуры	Вкл	Выкл
6	Фокус	Авто	Ручное
7	Диафрагма	Авто	Ручное
8	Баланс белого	Авто	Ручное
9		В помещении	На улице
10		Режим ATW	Подбор баланса белого (по центру экрана)
11	Черно-белое/Цветное изображение	Цветное	Черно-белое
12	Настройка автоматического сканирования.	<180°, низкая скорость	>180°, низкая скорость
13		<180°, средняя скорость	>180°, средняя скорость
14		<180°, высокая скорость	>180°, высокая скорость

15 или 90	Авто наклон	Вкл	Выкл
91	Вспомогательная функция 1	Вкл	Выкл
92	Вспомогательная функция 2	Вкл	Выкл
93	Вспомогательная функция 3	Вкл	Выкл
94	Вспомогательная функция 4	Вкл	Выкл
95	Вспомогательная функция 5	Вкл	Выкл
96	Вспомогательная функция 6	Вкл	Выкл
97	Вспомогательная функция 7	Вкл	Выкл
98	Вспомогательная функция 8	Вкл	Выкл

16. Использование джойстика для контроля камеры:

Вы можете использовать джойстик для контроля поворота, наклона и скорости выполнения этих действий. Скорость наклона зависит от угла наклона джойстика. Изменяя угол наклона джойстика Вы можете равномерно регулировать скорость.



17. **Отображение ошибок:** Когда во время действия происходит ошибка, на дисплее появится сообщение **Error Operation** на 1 секунду.

18. Работа с меню контроллера и камеры

1. Открыть меню контроллера: [1] + [MENU]

— Настройка протокола

Пример отображения на экране: **1.Protocol: B03-D**

Функция: Настройка протокола работа с камерами. Используйте влево/ вправо для выбора протокола и вверх/ вниз для выбора следующей опции меню.

— Настройка скорости передачи данных:

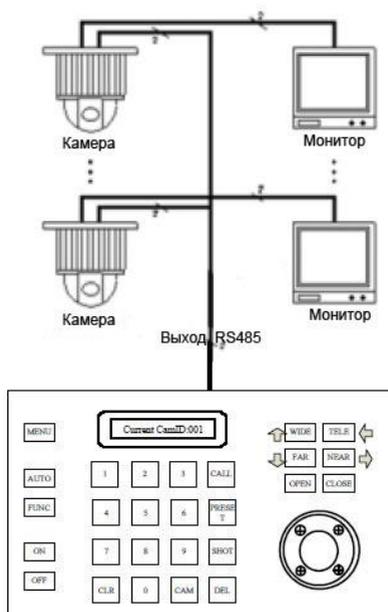
Пример отображения на экране: **2..BaudRate: 2400.**

Функция: Настройка скорости передачи данных. Используйте влево/ вправо для выбора скорости и вверх/ вниз для выбора следующей опции меню.

2. Закрыть меню контроллера: [1]+[MENU]

3. Открыть меню камеры: [2]+[MENU]

Типовая схема подключения:



Технические характеристики

- Подключение между камерой и контроллером: порт-мультипорт или полудюплексное
- Интерфейс: RS-485
- Скорость передачи данных: 2400, 4800, 9600, 19200 бит/сек
- Расстояние от пульта до камеры: не более 1200 м
- Питание пульта: DC12V/0,8A
- Размер: 160 x 120 x 57 (мм)
- Вес: 0,6 кг
- Количество подключаемых камер: до 32