

Контроллер для управления камерами

Модель: ТКТS-2

Инструкция по эксплуатации

№ ТК-0520/15И



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.

[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
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
Описание	6
Подключение	9
Настройки	10
Настройка камеры	11
Настройка времени	13
Настройка громкости звука	13
Настройка подсветки	14
Настройка спящего режима	14
Настройка Пин-кода	15
Калибровка джойстика	16
Настройка особых функций кнопок	18
Настройка скорости джойстика	21
Настройки по умолчанию	21
Версии инструкции и ревизии оборудования	22
Комплект поставки	23

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 электрическом током;
- Не используйте контроллер вне спецификационной температуры и влажности.

Введение

Контроллер для управления камерами модели ТКТЅ-2 предназначен для управления разными типами поворотных (РТZ) камер.

Особенности

- 4D джойстик для управления панорамированием/ наклоном/ масштабированием/ фокусом;
- Органический LED дисплей с высокой яркостью;
- Кнопки с автоподсветкой;
- Датчик освещенности;
- Кнопки для часто используемых функций;
- Разграничение доступа (администратор/ пользователь);
- Высокая скорость передачи данных (до 38400 бит/с);
- 256 адресов;
- Компактный дизайн, обеспечивающий портативное использование.

Технические характеристики

Интерфейс	RS-485/RS-232
Протокол	VISCA, Pelco-D, Pelco-P
Скорость передачи	2400 бит/с, 4800 бит/с, 9600 бит/с, 19200 бит/с, 38400 бит/с
Адреса	0~255
Джойстик	4D (Лево/Право, Вверх /Вниз, Отдаление/Приближение, Фокус ближе / Фокус дальше)
Дисплей	Органический LED
Напряжение	12В, (Блок питания 220В/12В в комплекте)
Потребляемая мощность	<2 BT
Рабочая температура	0°C~40°C
Температура хранения	-20°C~+50°C
Относительная влажность	≤90% (без конденсата)
Размеры	200мм(Д)*120мм(Ш)*103мм(В)
Bec	0,5 кг

Описание



Органический LED дисплей

Органический LED дисплей отображает общую информацию и информацию о текущем действии пользователя.

2 CALL (Вызов предустановки)

Введите номер предустановки и затем нажмите кнопку CALL для её вызова

③ CAMERA (Переключение камер) Введите номер камеры и затем нажмите кнопку CAMERA для переключения на неё.

④ SET (Сохранение / удаление настроек из памяти)

Введите номер предустановки и затем нажмите кнопку <u>SET</u> для сохранения или удаления предустановки (короткое нажатие для сохранения; длинное нажатие для удаления предустановки).

(5) SETUP (Вход в меню настроек)

(Цифры)

Эти кнопки используются для ввода цифр. В сочетании с кнопкой SHIFT активируют различные функции, показанные на кнопках с цифрами. Например, нажатие SHIFT + 1 включит DIS (цифровая стабилизация) камеры.

(2) ENT (Подтверждение)

Используется для подтверждения выбора.

(3) OPEN (Открытие диафрагмы)

Кнопка используется для открытия диафрагмы камеры. Также используется как кнопка открытия пунктов меню.

👍 Джойстик

Используется для панорамирования, наклона, масштабирования и фокуса поворотной камеры Функционал при управлении камерами: Влево/Вправо/Вверх/Вниз: Панорамирование/наклон соответственно Вращение головки по часовой стрелке: Приближение;

Вращение головки против часовой стрелки:

Нажмите кнопку **SETUP** для входа в меню настроек контролера

(6) CRUISE (Автоматический переход) Нажмите кнопку CRUISE для запуска автоматического сканирования.

7 PATTERN (Pattern Scan)

Нажмите кнопку **PATTERN** для покадрового сканирования

⑧ F1, F2 (Резерв)

Данные кнопки не используются на текущей версии контролера.

9 SHIFT

Эта кнопка используется одновременно с другими кнопками для включения дополнительных функций контролера.

1 ESC (Выход / Удаление)

Выход из меню или удаление.

Функционал при нахождении в меню:

Вправо: Вход в подменю или подтверждение; Влево: Возврат из подменю или выход; Вверх: Перемещение на строку выше; Вниз: Перемещение на строку ниже.

(15) CLOSE (закрытие затвора)

Кнопка используется для закрытия затвора или выхода из меню.

(b) Status Display area (Панель индикации) Эта полупрозрачная панель индикации отображает состояние основных функций

камеры, таких как подогрев, дворник и пр. Список всех функций представлен ниже.

(D) MENU (Меню камеры) Вход в меню камеры.

(B) Zoom / Focus Switch Key (Кнопка переключения масштаба/фокуса)

Эта кнопка используется для переключения между функциями масштаба и фокуса. Использование:

Стр. 7

Удаление;

Нажатие кнопки переключения масштаба/ фокуса (18) и вращение: Фокус ближе/дальше Нажмите кнопку (слева от джойстика погаснет индикатор в виде креста). Вращайте головку джойстика для приближения/удаления.

 Нажмите кнопку повторно (индикатор в виде креста загорится). Вращайте головку джойстика для управления фокусом

Список статусов и функций в панели индикации

Значок	Обозначение	Значок	Обозначение	
ϕ	Дворник включен	$\exists A$	Работа ИК-подсветки в автоматическом режиме	
44	Предотвращение запотевания		Цифровая стабилизация изображения	
111	Подогрев (ручной режим)	WDR	Широкий динамический диапазон	
Att	Автоматический подогрев от датчика температуры камеры	AUX	AUX разъём	
ΞĒ	Дальняя ИК-подсветка	-57	Слежение за подвижной целью	
1	Ближняя ИК-подсветка			

Если функция подсвечивается красным цветом, значит она включена.

Подключение



Настройки

После включения, на экране высветится "USER PIN". Введите пин-код по умолчанию «111111».».



USER PIN:

 Введите "USER PIN"
Зайдите в "PIN SETTING" для установки нового пин-кода.

Ошибка пин-кода: Когда на экране высвечивается "USER PIN : ERROR", это означает что введён неправильный пин-код. Введите правильный пин-код.

Пин-код правильный : Экран показывает значок "ЮП1" и номер камеры по умолчанию. Если продолжительное время не трогать контроллер, то на экране высвечиваются часы. Если контроллер так и не будет использоваться, то он перейдёт в спящий режим.

Вход вменю настроек

Нажмите кнопку SETUP.

Экран покажет "ADMIN PIN:". Пин-код администратора по умолчанию "111111".



Введите "ADMIN PIN" Зайдите в "PIN SETTING" для установки ---- нового пин-кода.

После ввода правильного пароля вы окажитесь в меню настроек контролера.

Иерархия меню настроек:



Настройка камеры

Здесь вы можете настроить протоколы управления камерами, скорость передачи данных и их адреса в системе.

1 Движением джойстика вверх / вниз, выберите "CAMERA SETTING".



CAMERA SETTING ►

Движением джойстика вправо или кнопкой ENT войдите в меню "↓□ : ". Введите номер камеры кнопками - цифрами (диапазон 0~255). Если введенное число превышает диапазон, то система покажет "ERROR". Нажмите кнопку ENT для подтверждения₀



→ Выберите номер камеры (диапазон 0~255)

З Настройка протокола. Движением джойстика вверх/вниз выберите протокол, движением вправо или нажатием кнопки ENT для подтверждения.



Стр. 12

Допустимые значения: 1~20

После завершения настроек камеры, система автоматически вернётся в главное меню.

Настройка времени

Установка времени.

1 Движением джойстика вверх/ вниз выберите раздел "TIME SETTING".



2 Движением джойстика вправо или нажатием кнопки ENT войдите в меню настройки времени,

"Н" (часы) в 24-часовом формате используя кнопки 0-9.



3 Установка "М" минут и "S" секунд происходит аналогично установке часов "Н".



4 Нажмите ENT для сохранения и возврата в главное меню.

Настройка громкости звука

Контроллер имеет 6 уровней громкости на выбор.

1 Движением джойстика вверх/ вниз выберите раздел "VOLUME SETTING".





("BACKLIGHT MODE"). Двигайте джойстик вверх/вниз для выбора опций подсветки.

Движением джойстика вправо или нажатием кнопки ENT подтвердите выбор.



BACKLIGHT : AUTO

AUTO: Автоматическая подсветка от датчика освещенности ON: подсветка включена; OFF: подсветка отключена.

Возможные варианты: AUTO/ON/OFF

Настройка спящего режима

Настройка спящего режима органического LED экрана контроллера в случае бездействия оператора.

1 Движением джойстика вверх/ вниз выберите раздел "SLEEP SETING".

Стр. 14

АО «ТРАНЗАС Консалтинг»



2 Движением джойстика вправо или нажатием кнопки ENT войдите в выбранное меню настройки ("SLEEP SETTING"). Двигайте джойстик вверх/ вниз для настройки времени бездействия до входа в спящий режим. Движением джойстика вправо или нажатием кнопки ENT подтвердите выбор.



Настройка Пин-кода

Настройка пользовательского пин-кода и пин-кода администратора контроллера.

Движением джойстика вверх/ вниз выберите раздел "PIN SETTING".



PIN SETTING

Настройка Пин-кода

2 Движением джойстика вправо или нажатием кнопки ENT войдите в выбранное меню "PIN SETTING". Движением джойстика вверх/ вниз выберите настраиваемый пин-код (пользователя /админа). Движением джойстика вправо или нажатием кнопки ENT подтвердите выбор.



PIN : USER

USER : пин-код первого уровня доступа, правильный пин-код должен быть введён до начала работы контролера.

ADMIN : пин-код второго уровня доступа, правильный пин-код должен быть введён для входа в настройки

Возможные варианты: USER/ADMIN

3 Подтвердите выбор. Для смены пин-кода требуется ввести старый пин-код ("OLD PIN").

Нажмите ESC чтобы отменить ввод. Если введён правильный пин-код, то вы перейдёте в меню

"NEW PIN". Если введен не верный пин-код, то высветится "ERROR".



Калибровка джойстика

После длительного использования контроллера, джойстику может потребоваться калибровка.

1 Движением джойстика вверх/ вниз выберите раздел "JOYSTICK CALIB".



Движением джойстика вправо или нажатием кнопки ENT войдите в меню "JOYSTICK CALIB". Высветится "PAN LEFT", переместите джойстик влево до упора и удерживайте, затем нажмите ENT для окончания калибровки "PAN LEFT". Это переместит вас в следующее меню.



PAN LEFT

Переместите джойстик до упора влево и, - удерживая, нажмите ENT

3 Смотрите настройку "PAN LEFT" для калибровки "PAN RIGHT", "TILT UP" и "TILT DOWN".



Ф Меню калибровки "ZOOM TELE", вращайте джойстик по часовой стрелке до предела и нажмите





S Меню калибровки "ZOOM WIDE", вращайте джойстик против часовой стрелки до предела и

нажмите ENT.



6 Меню настройки "FREE STATE", не требует никаких действий, просто отпустите джойстик и нажмите ENT для подтверждения.



После установленных выше параметров, высветятся "<SAVE> CANCEL" для сохранения настроек или отмены изменений. Движением джойстика влево/вправо выберите нужную опцию, и нажмите ENT для подтверждения.



SAVE – сохранение настроек. CANCEL- отмена изменений.

Настройка особых функций кнопок

Настройка особых функций кнопок используется для присвоения специальных функций

определенным кнопкам, указанным в таблице ниже.

1 Движением джойстика вверх/ вниз выберите раздел "КЕҮ CUSTOM".



Стр. 18

3 Пример настройки кнопок **без двойного функционала**:

Если на кнопку **PATTERN** (покадровое сканирование) Вы хотите установить предустановку 70, то:

1) Выполните пункты 1 и 2 выше пока на экране не загорится MENU PRESET: 95

2) Нажмите на кнопку PATTERN и на экране высветится PATT PRESET: 60 (действующая на данный момент предустановка)

- 3) Наберите 70 и нажмите ENT для подтверждения или ESC для отмены ввода
- 4) После удачной операции высветится CHANGED TO: 70

5) Теперь при нажатии на кнопку PATTERN будет вызываться предустановка 70.

4 Пример настройки кнопок с двойным функционалом:

Если Вам необходимо сменить предустановку, например, для включения и выключения дворника то:

1) Выполните пункты 1 и 2 выше пока на экране не загорится MENU PRESET: 95

2) Для настройки предустановки включения дворника нажмите на кнопки SHIFT и 7 (WIPER)

одновременно и на экране высветится WIPER PRESET: 35 (действующая на данный момент

предустановка) и появится иконка включения дворника 抑 на панели индикации.

3) Наберите номер новой предустановки для включения дворника, например, 40 и нажмите ENT

для подтверждения или ESC для отмены ввода

4) После удачной операции высветится СНАМGED ТО: 40

5) Для настройки выключения дворника в пункте 3 выше нажмите кнопки SHIFT и 7 (WIPER)

повторно, появится WIPER PRESET: 36 (действующая на данный момент предустановка) и инликация

Список настраиваемых кнопок



Схема настраиваемых кнопок

Кнопка	Функция по умолчанию	Команда
PATTERN	Запуск покадрового сканирования	PATTERN
CRUISE	Включение автоматического сканирования	CRUISE
MENU	Открытие меню камеры	MENU
HEATER	Включение обогрева	SHIFT + 9
DEFOGGER	Включение предотвращения запотевания	SHIFT + 8
WIPER	Включение дворника	SHIFT + 7
LIGHTS-A	Включение автоматической ИК-подсветки	SHIFT + 6
LIGHTS-N	Включение ближней ИК-подсветки	SHIFT + 5
LIGHTS-F	Включение дальней ИК-подсветки	SHIFT + 4
WDR	Включение широкого динамического диапазона	SHIFT + 2
DIS	Включение цифровой стабилизации изображения	SHIFT + 1
TRACKING	Запуск слежения за подвижней целью	SHIFT + 0

[Примечание] Указанные выше функции настроены по умолчанию на предустановки для серий камер ТКРТZ-360 и ТКРТZ-320. Для остальных типов камер требуется настройка соответствующих предустановок на каждую из кнопок.

Настройка скорости джойстика

Установка скорости джойстика.

1 Движением джойстика вверх/ вниз выберите раздел "SPEED SETTING".



Движением джойстика вправо или нажатием кнопки ENT войдите в меню "SPEED SETTING". Двигайте джойстик вверх/ вниз для выбора скорости джойстика, затем движением джойстика вправо или нажатием кнопки ENT подтвердите выбор.





Возможные варианты: HIGH/MIDDLE/LOW Высокая (HIGH); Средняя (MIDDLE); Низкая (LOW)

Настройки по умолчанию

Сброс настроек контроллера до заводских настроек (настроек по умолчанию).

1 Движением джойстика вверх/ вниз выберите раздел "DEFAULT SETTING".





--- Настройки по умолчанию.

2 Движением джойстика вправо или нажатием кнопки ENT войдите в меню "DEFAULT SETTING",

движением джойстика влево/ вправо, выберите"<YES> NO", нажмите ENT для подтверждения.



<YES> NO

YES: Сброс до настроек по умолчанию; NO: Отмена сброса настроек.

Версии инструкции и ревизии оборудования

Версия	Дата выпуска	Изменения
1.0	20 января 2012	Официальный релиз
1.1	23 августа 2013	Уточнение технической информации
1.2	25 апреля 2014	Уточнение технической информации, обновление палат питания
1.3	20 мая 2015	Утонение технической информации

Комплект поставки

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1	Контроллер для управления камерами в сборе	1 шт.	
2	Блок питания	1 шт.	Вход 100-240В, выход 12В
3	Инструкция	1 шт.	
4	Паспорт	1 шт.	

[Примечание] Комплект поставки может быть изменен в случае обновления оборудования или

специальных заказов.