



ТКТS-7 Планшетная панель управления камерами

Руководство пользователя (Вер. 1.1)

Указания по технике безопасности

- 1. Пожалуйста, не подключайте устройство к USB-порту.
- 2. Соблюдайте полярность и напряжение при подключении.
- 3. Ознакомьтесь с инструкцией перед использованием ТКТЅ-7.

Комплект поставки

- 1. Тачпад ТКТS-7-1 шт.;
- 2. Распределитель 1 шт.;
- 3. Комплект кабелей (видео, питание, комбинированные) 4 шт.;
- 4. Блок питания (220 В 12 В) 1 шт.;
- 5. Инструкция 1 шт.;
- 6. Тара картонная 1 шт.

Оглавление:

Введение3
Технические характеристики4
Общий вид устройства5
Подключение и настройка:6
Подключение6
Распределитель7
Параметры настройки8
Методы работы с сенсорным экраном9
Инструкция по управлению меню устройства 10
Управление боковой панелью 10
СТРОКА Меню 11
Контекстное меню 12
PTZ 16
Дополнительные функции 21

Введение

Планшетная панель управления камерами TKTS-7 (далее тачпад), является продуктом, объединяющим монитор и контроллер поворотных камер видеонаблюдения (РТZ- камер). Тачпад был специально разработан для мобильного наблюдения и поддерживает систему передачи данных по RS485 и контроль камер по протоколам Pelco-D/P.

Скорость передачи данных регулируется: 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps. Тачпад может контролировать до 255 камер одновременно.

Наиболее оптимальная работоспособность и функционал обеспечивается с камерами и телевизорами компактной серии ТКРТZ-360. Наличие дополнительных функций (стабилизация, обогрев и пр.) определяется <u>типом применяемых камер и настройками</u> <u>производителя</u>.

Особенности:

- 7 дюймовый жидкокристаллический экран;
- Ёмкостный сенсорный экран с функцией мультитач;
- Рабочие температуры: от О°С до 40°;
- Панель быстрого доступа к часто используемым командам;
- 256 предустановок;
- Поддержка Pelco-D/ Pelco-P, самоадаптация;
- Регулируемая скорость передачи данных, самоадаптация;
- Управление по RS485;
- Обновление прошивки.

Технические характеристики

Модель	TKTS-7
Размер экрана	7.0" сенсорный экран
Тип экрана	TFT
Разрешение	800*480
Цветовое разрешение	16 миллионов цветов
Соотношение сторон экрана	16:9
Описание экрана	Емкостный сенсорный экран Поддержка одновременного контроля 2-х точек
OSD	Английский
Входное напряжение	9~16V
Потребляемая мощность	4 Br
Предустановки	256
Система передачи данных:	RS-485
Протоколы	Pelco-D/ Pelco-P
Скорость передачи данных	2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps,
Адреса	0~255
Рабочие температуры	0°C~40°C
Bec	0,42кг

Размеры (Единицы измерения: мм)





Общий вид устройства



Подключение и настройка:

Подключение

Тачпад подключается к камере с помощью кабеля.

[Примечание] Убедитесь, что все интерфейсы подключены к соответствующим портам; неправильное подключение может привести к повреждению устройства.



РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ

Размеры:



Вид сзади:



82,4 MM

Интерфейс питания:



Порт управления Порт камеры

Порт	N₂	Расшифровка
Порт управления	1	Видео выход
	2	Заземление
	3	12В вход
	4	485 -
	5	485+
	6	Виртуальное
	0	заземление
Порт камеры	1	Видео вход
	2	Заземление
	3	12В выход
	4	485 -
	5	485+
	6	Заземление

Параметры настройки

Тачпад работает при входном напряжении, равном 12В. После включения прибора, видео выводится на дисплей с его левой стороны, функциональный интерфейс находится с правой стороны на боковой панели.

Видео выводится на дисплей только в том случае, если соединительный кабель правильно подключен. Если же кабель подключен некорректно, то на дисплее ничего не отобразится.



Настройка адреса, протокола и скорости передачи данных от приведена на стр. 21 (см. ниже).

Методы работы с сенсорным экраном



Нажатие

Предназначено для выбора значка или опции.

Нажмите на экран один раз чтобы открыть пункт меню, включить или выключить функцию.



Движение

Предназначено для выбора направления движения камеры.

Чем длиннее будет пройденный путь на экране, тем быстрее будет двигаться камера. Как только нажатие прекратится камера будет остановлена, если же продолжать нажатие не двигая палец, камера будет продолжать движение.



Сдвигание/ раздвигание

Предназначено для увеличения или уменьшения картинки.

Для использования функции увеличения/ уменьшения картинки, необходимо приложить 2 пальца и свести/ развести их.

Инструкция по управлению меню устройства

УПРАВЛЕНИЕ БОКОВОЙ ПАНЕЛЬЮ



Строка статус: отображение статуса различных функций

Командная строка: Команды управления камерой

Строка меню: Другие меню



СТРОКА МЕНЮ

Контекстное меню

• Нажатие 🙆 («Контекстное меню»)

Приводит к переходу в «Контекстное меню».

Управление РТΖ

• Нажатие 🕮 («Управление РТΖ»)

Приводит к переходу в меню РТZ управления.

Управление дополнительными

функциями

• Нажатие 🔘 («Управление

дополнительными функциями»)

Приводит к переходу в меню управления дополнительными функциями камеры.





позиционирование (зарезервировано)



Приближение











in i

освещением

Фокусировка

ближнего Фокусировка

дальнего



Дворник



диафрагмы Закрытие

диафрагмы

контекстное меню

[3D позиционирование]

• Нажатие 🙆 (Контекстное меню) → 🗙 (3D позиционирование).

[Внимание] Эта опция в настоящее время недоступна и зарезервирована.

[Управление освещением]

• Нажатие 🖾 (Контекстное меню) → 🗊 (Управление освещение) →Auto (Автоматический режим) или Manual (Ручной режим).



Автоматические режимы:

Когда камера находится в автоматическом режиме, подсветка камеры (ИК или светодиодная, в зависимости от модели) включается автоматически при ухудшении освещенности. Камера также переходит в ночной режим работы (ч/б).

 При
 улучшении
 уровня

 освещенности
 подсветка

 выключается, и камера
 переходит

 обратно
 в
 дневной
 режим

 отображения (цветной).
 с
 с
 с

Ручной режим:

В ручном режиме можно управлять интенсивностью освещения (ИК или светодиодной в зависимости от модели), выбирая ближнюю или дальнюю засветку. Для использования этой функции выберите в меню ручной режим (Manual) и включите ближнее или дальнее освещение (Low или High).

После включения освещения в ручном режиме в «Строке Статус» появится соответствующая иконка (см. рис. справа).

• Сохраненные настройки 🔨 Возврат к предыдущему меню).



Liahts

Modes

Auto

≣D

Manual

≣D.

Hiah



• Нажмите 📓 (Контекстное меню) → 🗣 (Дворник) .

Инструкция:

- Нажмите (Дворник) для включения на низкой скорости, значок дворника , будет выведен на экран.
- Нажмите (Дворник) повторно- для включения высокой скорости ?"
 будет выведен на экран.
- Нажмите (Дворник) в третий раз- дворник перестанет работать.
 Уведомление о работе дворника исчезнет.







[Примечание] Если камера внезапно выключится во время работы дворника, иконка дворника будет по-прежнему оставаться на экране в режиме "Вкл.", нажмите (Дворник) повторно, после включения камеры для удаления индикации.

[Увеличение картинки]

Нажмите (Контекстное меню) → (Приближение).
 Инструкция:

Нажмите (Увеличение), удерживайте иконку, чтобы получить желаемое увеличение.

[Примечание] Чтобы увеличивать или уменьшать размер объектов на экране просто поместите 2 пальца на экран и разводите их в разные стороны (для увеличения) и сводите вместе (для уменьшения). Скорость поворота и наклона камеры в режиме «увеличение» снижается автоматически.

[Уменьшение картинки]

• Нажмите (Контекстное меню) → (Уменьшение).

Инструкция:

Воспользуйтесь инструкцией к «Увеличение картинки».

[Уменьшение фокусного расстояния]

Нажмите (Контекстное меню) → (Фокусировка ближнего). Инструкция:
 Нажмите (Фокусировка ближнего), удерживайте

иконку, пока не получите наилучшее фокусное расстояние. [Примечание] Так как автоматическая фокусировка всегда включена, ручная настройка фокусировки ближнего / дальнего будет действовать пока не будет изменен масштаб или настроен другой угол поворота/ наклона. После этого фокусировка снова настроится автоматически.

[Увеличение фокусного расстояния]

Нажмите (Контекстное меню) → (Фокусировка дальнего).

Инструкция: Воспользуйтесь инструкциями к «Уменьшение фокусного расстояния».

[Открытие диафрагмы]

Нажмите [™]
 (Контекстное меню) → [™]
 (Открытие диафрагмы).

Инструкция:

Нажмите **(** Открытие диафрагмы). Диафрагма будет открываться, и картинка будет становиться ярче.

[Примечание] После перезапуска камеры уровень открытия диафрагмы будет возвращен на значение по умолчанию.

[Закрытие диафрагмы]

Нажмите (Контекстное меню) → ○ (Закрытие диафрагмы. Инструкция: Воспользуйтесь инструкцией «Открытие диафрагмы».





[Часто используемый

предустановки]

- Нажмите 🖾 (Контекстное меню) →
 - 1 (Предустановка 2),
 - 2 (Предустановка 2),

•••••

9 (Предустановка 9)

Инструкция:

Для вызова предустановки нажмите соответствующий ей номер, все предустановки должны быть сохранены заранее иначе камера не будет двигаться. Для настройки предустановок перейдите на страницу 20 («Предустановки»).

[Примечание] Наиболее широко используются предустановки с 1 по 9, предполагается что их позиции будут сохранены заранее.

Для вызова других предустановок перейдите на страницу 20 («Предустановки»).



\approx	Автоматический
-	режим
ക	Автоматическое
	сканирование
⊉ ⁺'	Адрес +1

Адрес -1



Левая граница

Покадровое сканирование



PTZ

[Автоматический режим]

• Нажмите (Управление РТZ) → (Auto Cruise/ Автоматический режим).

Инструкция:

Камера будет автоматически последовательно переключаться между сохраненными предустановками с заданным интервалом.

[Примечание] Эта функция доступна только от 0 до 20 предустановок, автоматический переход между предустановками продлится до того момента пока не будет активирована новая функция (поворота, наклона или масштабирования).

[Автоматическое сканирование]

Нажмите (Управление РТZ) → Ф
 (Автоматическое сканирование).

Инструкция:	Камера	запус	кает
автоматическое	сканирова	ние	в
горизонтальном на	правлении.		

[Примечание] Автоматическое сканирование будет продолжаться пока не будет активирована функция поворота/наклона или масштабирования.

[Левая граница]

Установка Левой границы в покадровом сканировании.

 Нажмите (Управление РТZ) → переместите камеру в нужное положение (Левая граница).



- 🗱 Установка (Set)- Сохранить левую границу.
- X Удалить (Delete) Удалить левую границу.
- ✓ Вызов (Call) Повернуть камеру до левой границы.
- **Э** Возврат (Back)- Выход из текущего меню.

Инструкции: Левая граница должна быть сохранена до начала покадрового сканирования. В покадровом сканировании камера не может повернуть дальше сохраненной границы.

[Правая граница]

Воспользуйтесь настройками «Левая граница».

[Покадровое сканирование]

• Нажмите (Управление РТZ) →
☐ (Покадровое сканирование).

Инструкция:

Камера начинает сканирование в горизонтальном направлении между сохраненными Левой и Правой границей.

[Примечание] Эта функция не может быть активирована без ранее установленных Левой и Правой границ. Покадровое сканирование будет продолжаться до тех пор, пока не будут установлены новые параметры поворота, наклона или масштабирования.

[Увеличить адрес камеры на 1]

● Нажмите (Управление РТZ) → Д⁺ (Адрес +1).

Инструкция:

Добавляет 1 к текущему адресу камеры (камера должна поддерживать смену адресов).

[Примечание] Новый адрес вступит в силу после перезагрузки камеры.

[Уменьшить адрес камеры на 1]

Нажмите (Управление РТZ) → "
 (Адрес -1).

Инструкция:

Вычитает 1 из текущего адреса камеры (камера должна поддерживать функцию смены адресов).

[Примечание] Новый адрес вступит в силу после перезагрузки камеры.





[Предустановки]

 Нажмите (Управление РТZ) → Э Предустановки→ Поверните /наклоните и установите зум камеры в нужную для Вас позицию → нажмите 1 (Предустановка 1), 2 (Предустановка 2) ... 12 (Предустановка 12).



- 🗱 Установка (Set)- Сохраненные предустановки.
- X Удалить (Delete)-Удалить предустановку
- ✓ Вызов (Call)- Вызов сохраненной предустановки.
- Э Возврат (Back)- Выход из текущего меню.

Инструкция:

Функция предустановки представляет собой сохраненные параметры угла поворота/наклона и увеличения в памяти камеры. Чтобы задать камере сохраненные параметры достаточно вызвать нужную предустановку (от 0 до 255).

[Очистка всех предустановок камеры]

- Нажмите ∠ (Предустановки) → Х (удалить все предустановки) / Э (Возврат).
- Нажмите (Возврат к предыдущему меню).

[Ввод №№ предустановок]

Нажмите (Управление РТZ) → Клавиатура (Keyboard)
 →Установите поворот/наклон камеры в нужную позицию Введите желаемый номер предустановки →



Инструкция:

Номера предустановок от 1-12 могут быть выбраны на панели. Предустановки с номером более 12 должны быть введены с Клавиатуры (Keyboard). Поддерживаемые номера предустановок 0-255. После ввода номера предустановки следует воспользоваться одной из кнопок:

- 🗱 Установка (Set)- Сохраненные предустановки.
- X Удалить (Delete)-Удалить предустановку
- ✓ Вызов (Call)- Вызов сохраненной предустановки.
- Э Возврат (Back)- Выход из текущего меню.

[Протокол]



[Скорость передачи данных]

 Нажмите → (Управление РТZ) → Настройки (Setting)→2400 (2400bps) / 4800 (4800bps) / 9600 (9600bps) / 19200 (19200bps) опционально.

[Адрес камеры]



[Примечание] В настоящее время текущий адрес отображается в окне А контроллера тачпада (см. рисунок выше).







20

R

Система антиоблединения/ запотевания (Defogging) Заморозка кадра (Image Freeze) Переворот изображения (Image Flip) Широкий динамический



Звук (Audio)

диапазон (WDR)





Цифровая



шумоподавление(DNR)

Компенсация засветки (BLC)



Экранное меню (OSD)

задний

дополнительные функции

[Антиобледенение (запотевание)]

Система антиобледенения/ запотевания

(Defogging).

Функция:

Включайте систему антиобледенения в случае запотевшего объектива и обледенелого корпуса камеры.

[Цифровая стабилизация]

 Нажмите (Управление дополнительными функциями)
 Цифровая стабилизация (DIS).

Инструкция: О

Стабилизирует

изображение, когда камера используется при повышенной вибрации.

[Заморозка кадра]

Нажмите (Управление дополнительными функциями) →
 Заморозка кадра (Image Freeze).

Инструкция: При вызове функции изображение будет заморожено в текущей позиции до сохранения картинки. Когда картинка будет сохранена изображение возвращается в нормальный режим.

[Цифровое масштабирование]

Нажмите (Управление дополнительными функциями)
 Цифровое масштабирование (Digital Zoom).

Инструкция: Нажмите кнопку «Цифровое масштабирование» для выключения функции цифрового масштабирования камеры. При использовании цифрового масштабирования происходит снижение качества картинки.

[Переворот изображения]

Нажмите (Управление дополнительными функциями)
 → З Переворот изображения (Image Flip).

Инструкция: Нажмите кнопку «Переворот изображения» чтобы повернуть изображение на 180°. Рекомендуется использовать данную функцию при установке камеры вниз головой.

[Динамическое шумоподавление]

- Нажмите (Управление дополнительными функциями) — Динамическое шумоподавление (DNR).
- Нажмите повторно
 Функция содержит 5 (пять) уровней шумоподавления. Нажмите повторно для переключения между уровнями или отмены функции.

Инструкция: С помощью этой функции камера может обеспечить более четкое изображение в случае сильного перепада контраста изображения или засветки камеры (например, солнцем или прожектором).

[Широкий динамический диапазон]

• Нажмите (Управление дополнительными функциями)
 → Широкий динамический диапазон (WDR).

Инструкция: Эта функция предназначена для обеспечения четкого изображения даже в условиях, когда в поле зрения камеры находятся различно освещенные объекты (например, освещенный стол в темной комнате).

[Компенсация задний засветки]

Нажмите (Управление дополнительными функциями)
 Компенсация задний засветки (BLC).

Инструкция: По умолчанию камера использует центр изображения для настройки диафрагмы. Если есть ярко освещенные объекты за пределами этой зоны, они могут отображаться белым (засвечиваться). После включения функции, камера автоматически регулирует диафрагму таким образом, чтобы объект во всем поле зрения камеры был отображен без засветки.

[Звук]

Нажмите (Управление дополнительными функциями)
 → Ф Звук (Audio).

Инструкции: Включение/выключение звука тачпада.

[Экранное меню]

Нажмите (Управление дополнительными функциями)
 → Экранное меню (OSD).

Инструкция: Включение/выключение экранного меню камеры.

Примечание: Экранное меню отображает номер камеры, углы наклона, поворота и цифровое увеличение в разделе «Видеоэкран» тачпада.

ВЕРСИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Версия	Дата выпуска	Изменения
1.0	20 января 2012	Официальный релиз

ВЕРСИИ ИНСТРУКЦИЙ

Версия	Дата выпуска	Изменения
1.0	20 января 2012	Официальный релиз
1.1	8 марта 2013	Корректировка описания функций