

Tezter

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ CCTV-TECTEP



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

TS-CAPU-V-2,8

Прежде чем приступать к эксплуатации изделия внимательно прочтите настоящее руководство

СОДЕРЖАНИЕ

КC)МПЛЕКТАЦИЯ	. 3
1	МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	. 3
2	ВВЕДЕНИЕ	. 4
	2.1 Общие сведения	. 4
	2.2 Возможности и функции	. 4
	2.3 Описание элементов	
3	РАБОТА УСТРОЙСТВА	. 6
	3.1 Питание и аккумуляторные батареи	. 6
	3.2 Режимы работы	. 6
	3.3 Управление поворотной камерой	. 6
	3.4 Проверка видеосигнала	. 7
	3.5 Генератор видеосигнала	. 8
	3.6 Проверка кабеля UTP	. 9
	3.7 Проверка передачи данных	. 9
	3.8 Меню настройки	. 10
	3.9 Поиск адреса поворотной камеры	. 10
	3.10 Проверка аудиосигнала	
	3.11 Источник питания 12B DC 1A	. 11
4	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	. 12

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Проверьте содержание комплекта поставки, согласно представленному ниже списку:

ССТV-тестер	1 шт.
Аккумуляторная батарея 3.6В (внутри прибора)	1 шт.
Адаптер питания	1 шт.
Идентификатор RG45 No.255	1 шт.
Кабель питания	1 шт.
Кабель RS232	1 шт.
Кабель RS485	1 шт.
Кабель BNC	1 шт.
Сумка	1 шт.
Руководство пользователя	1 шт.

Внимание

Комплектация может быть изменена производителем без дополнительного уведомления.

1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимание

- 1) Не используйте устройство в помещении с взрывоопасной жидкостью или газом.
- 2) Не трогайте устройство мокрыми руками и не допускайте попадание жидкостей на устройство.
- 3) Не трясите и не ударяйте устройство.
- 4) Не используйте устройство вблизи источника электромагнитных полей.
- 5) Не допускайте загрязнения портов устройства.
- 6) Не разбирайте устройство.
- 7) Используйте только оригинальную аккумуляторную батарею. При зарядке используйте оригинальный адаптер питания.
- 8) Соблюдайте правильную полярность при подключении аккумуляторной батареи.
- 9) Не замыкайте и не разбирайте аккумуляторную батарею.

2. ВВЕДЕНИЕ

2.1 Общие сведения

Данный портативный прибор спроектирован профессиональными инженерами в CCTV и предназначен для проведения тестирования CCTV-оборудования. Функции тестирования включают в себя: измерение уровня видеосигнала, сервисный монитор, тестер UTP-кабеля, тестирование PTZ, тестирование линий связи RS232, RS422 симплекс, RS485 (Pelco-P, Pelco-D, Samsung и пр.) со скоростью передачи данных: 150, 600...19200 бит/с.

2.2 Возможности и функции

1) Управление поворотной камерой

Устройство позволяет протестировать основные функции управления камерой: поворот/наклон, масштабирование изображения, настройка скорости поворота.

2) Проверка видеосигнала

Устройство отображает видеосигнал на цветном жидкокристаллическом дисплее и измеряет уровень сигнала.

3) Генератор видеосигнала

На выходе вы получаете цветовую шкалу, которые позволяют вам тестировать монитор или видеорегистратор.

4) Проверка кабеля UTP

Тестирование UTP-кабеля, обжатого разъёмом RJ45, на правильность подключения.

5) Проверка передачи данных

Устройство может отображать информацию, передаваемую по протоколу RS232 или RS485, в шестнадцатеричном формате, что позволяет установщику узнать протокол и найти ошибку.

6) Поиск адреса поворотной камеры

Устройство позволяет определить адрес поворотной камеры в диапазоне 0...256.

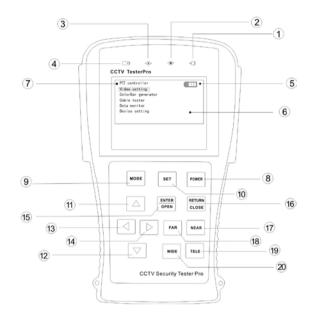
7) Источник питания 12B DC 1A (только TS-CAPU-V-2,8)

Устройство позволяет подключать камеры и пр. с напряжением 12B DC и током потребления до 1A.

8) Проверка аудиосигнала (только TS-CAPU-V-2,8)

Устройство может воспроизводить звук через встроенный динамик.

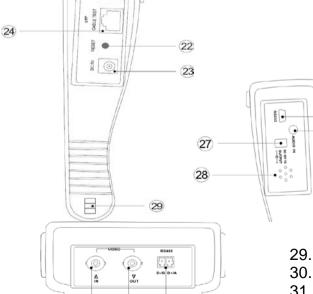
2.3 Описание элементов



- 1. Индикатор питания.
- 2. Индикатор приема данных.
- 3. Индикатор передачи данных.
- 4. Индикатор зарядки.
- 5. Индикатор разряда батареи.
- 6. ЖК-дисплей с разрешением 960х240.
- 7. Главное меню
- 8. Кнопка вкл./выкл. питания (нажатие более 2 секунд); в режиме управления камерой кнопка вызова подменю.
- 9. Кнопка вызова меню, повторное нажатие для перемещения по пунктам меню.
- 10. Кнопка вызова подменю.
- 11. Выбор пунктов меню; в режиме управления камерой наклон вверх.
- 12. Выбор пунктов меню; в режиме управления камерой наклон вниз.
- 13. Выбор пунктов меню; в режиме управления камерой поворот влево.
- 14. Выбор пунктов меню; в режиме управления камерой поворот вправо.
- 15. Подтверждение настроек; в режиме управления камерой открытие диафрагмы.
- 16. Отмена; в режиме управления камерой закрытие диафрагмы.
- 17. Приближение точки фокусировки в режиме управления камерой.
- 18. Удаление точки фокусировки в режиме управления камерой.
- 19. Увеличение фокусного расстояния в режиме управления камерой.
- 20. Уменьшение фокусного расстояния в режиме управления камерой.



- 23. Разъем питания 5B DC.
- 24. Порт для кабеля UTP (разъём RJ45).
- 25. Порт RS232.
- 26. Аудио вход (разъём 3.5" MiniJack, только TS-CAPU-V-2,8).
- 27. Выход питания 12B DC 1A (только TS-CAPU-V-2,8).
- 28. Динамик (только TS-CAPU-V-2,8).



30

Рис. 2.1

31

- 29. Видео вход (ВМС разъём).
- 30. Видео выход (BNC разъём).
- 31. Порт RS485.

25

26

3. РАБОТА УСТРОЙСТВА

3.1 Питание и аккумуляторные батареи



Рис. 3.1

- 1. Соблюдая правильно полярность, подключите аккумулятор (Рис. 3.1).
- 2. Для включения/выключения питания устройства держите нажатой кнопку Power в течение 2 секунд
- 3. Для скрытия экранного меню кратковременно нажмите кнопку Power (менее 1 секунды).
- 4. Для полного заряда аккумуляторные батареи должны заряжаться 3-4 часа. Во время зарядки горит соответствующий индикатор.
- 5. После завершения зарядки индикатор автоматически выключится.
- 6. Время автономной работы составляет до 15 часов.
- 7. Если индикатор заряда аккумуляторных батарей в системном информационном меню показывает , то аккумуляторную батарею нужно зарядить.
- 8. Во время зарядки аккумуляторной батареи можно пользоваться устройством.

3.2 Режимы работы



Рис. 3.2

- PTZ controller (управление поворотной камерой)
- Video settings (проверка видеосигнала)
- Colorbar generator (генератор видеосигнала)
- Cable tester (проверка кабеля UTP)
- Data monitor (проверка передачи данных)
- **Device setting** (информационное меню системы)
- Address search (поиск адреса поворотной камеры)

3.3 Управление поворотной камерой

Соединение



Рис. 3.3

- 1. Подключите CCTV-тестер к управляемой камере как показано на Рисунке (Рис. 3.3).
- 2. После включения CCTV-тестера нажимайте кнопку **Mode** для перехода в режим управления камерой (PTZ controller).

Меню управления поворотной камерой



Рис 3.4

- Protocol (протокол): PELCO-P/D, YAAN, YAAN-0, Samsung, Panasonic, Lilin-FAST, Lilin-MLP2, Molynx, Minking A01, AD, Fastrax, CBC, LC-NEW, WV-CS850, SONY-EVI, LG-MULTIX, DAT-SD, PEARMAIN, Vicon, Voltp. DH-YTC06, SANYO-SSP, Santachi, BOSH OSRD, TeleEye DM2, HD600, Hikvision, Minking B01, ALEC.
- Port (тип соединения): RS232, RS422 симплекс и RS485.
- Baund (скорость передачи данных): 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 бит/с.
- **Address** (адрес): 0-16384.
- Pan Speed (скорость поворота камеры): 0, 1, 2...63.
- **Tilt Speed**: (скорость наклона камеры): 0, 1, 2...63.
- Set PS (настройка предустановленной позиции): 0, 1, 2...255.
- Go PS (вызов предустановленной позиции): 0, 1. 2...255.

Настройка работы

- 1. В режиме управления камерой нажмите **Set**, на дисплее отобразится подменю управления камерой (Рис. 3.4).
- 2. Нажимайте кнопки вверх и вниз влево и вправо для переключения между полями в строке.
- 3. Нажимайте кнопки влево и вправо для редактирования выбранного поля.
- 4. Нажмите **Enter** для подтверждения.
- 5. Нажмите **Set** для завершения настроек и возврата в меню.

Управление камерой

подключения управляемой После камеры, на дисплее устройства отображается изображение с камеры. После настройки протокола, типа соединения, скорости передачи данных и адреса пользователь может управлять камерой следующим способом:

- 1. Нажимайте кнопки влево/вправо, вверх/вниз для поворота/наклона камеры.
- 2. Нажимайте кнопки **Open/Close** для открытия/закрытия диафрагмы.
- 3. Нажимайте кнопки Far/Near для ручного управления фокусировкой.
- 4. Нажимайте кнопки Wide/Tele для изменения фокусного расстояния.

3.4 Проверка видеосигнала

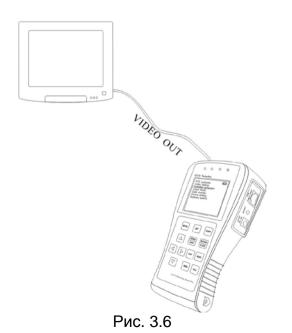
- 1. Подключите видео выход источника видеосигнала к видео входу ССТV-тестера.
- 2. Нажимайте кнопку **Mode** для перехода в режим проверка видеосигнала (**Video settings**).



Рис. 3.5

- **Brightness** (яркость изображения): 128...+127.
- Contrast (контрастность изображения): 128...+127.
- **Saturation** (насыщенность изображения): 128...+127.
- Уровень входного видеосигнала: Normal (нормальное, если амплитуда видеосигнала 1000мВ±20%), Exceed (выше нормы) или Weak (ниже нормы), NO VIDEO INPUT (нет видеосигнала).
- Format (стандарт видеосистемы входного сигнала): PAL (M), PAL (B D G H I), PAL (CN), NTSC (M), NTSC-M(RS170A), PAL-B, D, G, H, I.
- Amplitude амплитуда входного видеосигнала (в мВ для PAL и в IRE для NTSC).
- 3. Нажимайте стрелки вверх и вниз для переключения между яркостью, контрастностью и насыщенностью изображения.
- 4. Нажимайте стрелки влево и вправо для изменения значения.
- 5. На основании отображаемой информации пользователь может оценить качество видеосигнала.

3.5 Генератор видеосигнала



- 1. Подключите ССТV-тестер к внешнему монитору или видеорегистратору как показано на Рисунке (Рис. 3.6).
- 2. Нажимайте кнопку **Mode** для перехода в режим генерации видеосигнала (**Colorbar** generator).

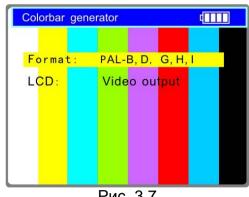


Рис. 3.7

- Format (стандарт видеосистемы): PAL-M, PAL-N(Arg.), PAL-N(non Arg.), NTSC-M(Japan), NTSC-M(RS170A), PAL-B, D, G, H, I.
- **LCD** (отображение на дисплее): выходного/входного сигнала.
- 3. С помощью кнопок вверх/вниз выберите поле для настройки.
- 4. Используйте кнопки влево/вправо для изменения значений полей.

3.6 Проверка кабеля UTP

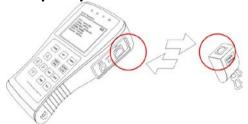


Рис. 3.8



Рис. 3.9

- 1. Подключите к устройству кабель UTP как показано на рисунке (Рис. 3.8).
- 2. Нажимайте кнопку **Mode** для перехода в режим проверки кабеля UTP (Cable tester).
- [1-7] последовательность со стороны тестера --- последовательность со стороны идентификатора.
- [8] провод не подключен.
- Remote kit кабель подключён к идентификатору №255.

3. На основании отображаемой информации пользователь может восстановить соединение по UTP-кабелю.

3.7 Проверка передачи данных

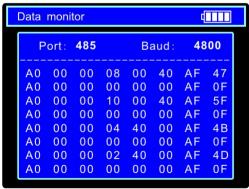


Рис. 3.10

- 1. Подключите CCTV-тестер к порту RS232 или RS485 проверяемому устройства (пульт управления поворотными камерами, видеорегистратор и пр.).
- 2. Нажимайте кнопку **Mode** для перехода в режим проверки передачи данных (Data monitor).
- 3. Нажимайте кнопку **Set** для выбора порта и настройки скорости передачи данных.
- 4. Используйте кнопки вверх/вниз для изменения значений (Значение Port должно совпадать с портом подключения, а **Baud** - со скоростью передачи данных подключенного устройства).

- 5. Инициируйте передачу данных на проверяемом устройстве.
- 6. Передаваемые данные в шестнадцатеричном виде будут отображаться на экране.
- 7. Для очистки экрана нажмите кнопку **Return**.

3.8 Меню настройки

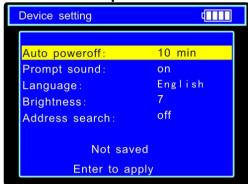


Рис. 3.11

- Auto poweroff (время до автоматического выключения тестера при отсутствии действий пользователя): Выкл, 5, 10...60 минут.
- **Prompt sound** (зуммер): Выкл./Вкл.
- Language (язык меню): Английский,
 Французский, Испанский и Немецкий.
- **Brightness** (яркость подсветки дисплея): 0,1,2...7.
- Address search (режим поиска адреса поворотной камеры): Выкл./Вкл.
- 1. Нажимайте кнопку **Mode** для перехода в меню настройки (**Device setting**).
- 2. Нажмите кнопку **Set** для начала настройки.
- 3. С помощью кнопок вверх/вниз выберите поле для настройки.
- 4. Используйте кнопки влево/вправо для изменения значений полей.
- 5. Нажмите кнопку **Enter** для подтверждения.
- 6. Нажмите кнопку **Return** для завершения настройки и возврата в меню.

3.9 Поиск адреса поворотной камеры

- 1. Подключите CCTV-тестер к проверяемой поворотной камере.
- 2. Включите режим поиска адреса поворотной камеры (пункт 3.7).
- 3. Нажимайте кнопку **Mode** для перехода в режим поиска адреса поворотной камеры (**Address search**).



Рис. 3.12

- Protocol (протокол): PELCO-P/D, YAAN, YAAN-0, Samsung, Panasonic, Lilin-FAST, Lilin-MLP2, Molynx, Minking A01, AD, Fastrax, CBC, LC-NEW, WV-CS850, SONY-EVI, LG-MULTIX, DAT-SD, PEARMAIN, Vicon, Vcltp, DH-YTC06, SANYO-SSP, Santachi, BOSH OSRD, TeleEye DM2, HD600, Hikvision, Minking B01, ALEC.
- **Port** (тип соединения): RS232, RS422 симплекс и RS485.
- **Baud** (скорость передачи данных): 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 бит/с.

Настройка работы

- 1. В режиме поиска адреса поворотной камеры нажмите **Set** для настройки протокола управления, типа соединения и скорости передачи данных (Рис. 3.12).
- 2. Нажимайте стрелки вверх и вниз для переключения между полями в строке.
- 3. Нажимайте стрелки влево и вправо для редактирования выбранного поля.
- 4. Нажмите **Set** для завершения настроек и возврата в меню.

Поиск адреса

После подключения управляемой камеры, на дисплее устройства отображается изображение с камеры. После настройки протокола, типа соединения и скорости

передачи данных пользователь может осуществлять поиск адреса поворотной камеры следующим способом:

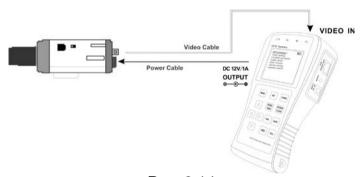
- 1. Нажимайте кнопки **Wide/Tele** для ручного поиска.
- 2. Нажимайте кнопки **Far/Near** для автоматического поиска. В случае совпадения адреса на дисплее CCTV-тестера с адресом поворотной камеры она начнёт вращаться.
- 3. Нажмите кнопки **Open/Close** для остановки сканирования.

3.10 Проверка аудиосигнала (только TS-CAPU-V-2,8)



- Подключите CCTV-тестер к источнику аудио сигнала (Рис. 3.13).
- Во всех режимах работы устройство воспроизводит звук через встроенный динамик.

3.11 Источник питания 12B DC 1A (только TS-CAPU-V-2,8)



- Рис. 3.14
- Подключите камеру с напряжением питания 12 вольт и с током потребления не более 1 ампера к выходу ССТV-тестера (Рис. 3.14).
- Выход работает во всех режимах работы устройства.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Видеосистема Выбирается автоматически РАL/NTSC Дисплей ЖК-дисплей, 2.8 дюйма, разрешение 960x240 Видео вход 1 канал ВNC Видео выход 1 канал ВNC (1.0Vp-p, 75Ω) Интерфейс RS232, RS422 симплекс и RS485 РЕLCO-P/D, YAAN, YAAN-0, Samsung, Panasonic, Lilin-FAST, Lilin-MLP2, Molynx, Minking A01, AD, Fastrax, CBC, LC-NEW, WV-CS850, SONY-EVI, LG-MULTIX, DAT-SD, PEARMAIN, Vicon, Vcltp, DH-YTC06, SANYO-SSP, Santachi, BOSH OSRD, TeleEye DM2, HD600, Hikvision, Minking B01, ALEC Скорость передачи данных 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 бит/с. Другие функции Генератор видеосигнала Цветовая шкала для проверки монитора или кабеля Тест кабеля UTP Тестирование статуса соединения и отображение на экране Тест аудиосигнала Проверка передачи данных по протоколу RS485 Тест аудиосигнала Тестирование качества аудиосигнала Выход питания 12B DC, 1A для подключения камеры Питание 5B DC, 2A Время заряда 3-4 часа Время работы 11 часов (TS-CAPU-2,8); 15 часов (TS-CAPU-V-2,8) Аккумуляторная батарея 11 часов (TS-CAPU-2,8); 2800мA*ч. (TS-CAPU-V-2,8) Энергосбережение Спящий режим (время перехода 5, 1060 минут) Другие характерист		Тест видеосигнала			
Дисплей ЖК-дисплей, 2.8 дюйма, разрешение 960x240 Видео вход 1 канал ВNC Видео выход 1 канал вNC (1.0Vp-p, 75Ω) Управление камерой Интерфейс RS232, RS422 симплекс и RS485 РЕLCO-P/D, YAAN, YAAN-0, Samsung, Panasonic, Lilin-FAST, Lilin-MLP2, Molynx, Minking A01, AD, Fastrax, CBC, LC-NEW, WV-CS850, SONY-EVI, LG-MULTIX, DAT-SD, PEARMAIN, Vicon, Vcltp, DH-YTC06, SANYO-SSP, Santachi, BOSH OSRD, TeleEye DM2, HD600, Hikvision, Minking B01, ALEC Скорость передачи данных 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 бит/с. Другие функции Генератор видеосигнала Цветовая шкала для проверки монитора или кабеля Тест кабеля UTP Тест кабеля UTP Тест передачи данных по RS485 Тест аудиосигнала Тестирование качества аудиосигнала Выход питания 12B DC, 1A для подключения камеры Питание Адаптер питания 5B DC, 2A Время заряда 3-4 часа Время работы 11 часов (TS-CAPU-2,8); 15 часов (TS-CAPU-V-2,8) Li-pol, 3.78, 2000мА*ч. (TS-CPU-2,8); 2800мА*ч. (TS-CAPU-V-2,8) Энергосбережение Спящий режим (время перехода 5, 1060 минут) Диапазон рабочих температур Влажность От 30% до 90% Размеры 170 х 99 х 48 мм	Вилеосистема	• •			
Видео вход 1 канал BNC Видео выход 1 канал BNC (1.0Vp-p, 75Ω) Интерфейс RS232, RS422 симплекс и RS485 РЕLCO-Р/D, YAAN, YAAN-0, Samsung, Panasonic, Lilin-FAST, Lilin-MLP2, Molynx, Minking A01, AD, Fastrax, CBC, LC-NEW, WV-CS850, SONY-EVI, LG-MULTIX, DAT-SD, PEARMAIN, Vicon, Veltp, DH-YTC06, SANYO-SSP, Santachi, BOSH OSRD, TeleEye DM2, HD600, Hikvision, Minking B01, ALEC Скорость передачи данных 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 бит/с. Другие функции Дветовая шкала для проверки монитора или кабеля Тест кабеля UTP Тестирование статуса соединения и отображение на экране Тест передачи данных по RS485 Проверка передачи данных по протоколу RS485 Тест аудиосигнала Тестирование качества аудиосигнала Выход питания 12B DC, 1A для подключения камеры Адаптер питания 5B DC, 2A Время заряда 3-4 часа Время работы 11 часов (TS-CAPU-2,8); 15 часов (TS-CAPU-V-2,8) Аккумуляторная батарея 11 часов (TS-CAPU-2,8); 2800мA*ч. (TS-CAPU-V-2,8) Знергосбережение Спящий режим (время перехода 5, 1060 минут) Другие характеристики От -30°C до 70°C Влажность 07 30% до 90% Размеры <td></td> <td></td>					
Видео выход 1 канал BNC (1.0Vp-p, 75Ω) Управление камерой Интерфейс RS232, RS422 симплекс и RS485 РЕLCO-P/D, YAAN, YAAN-0, Samsung, Panasonic, Lilin-FAST, Lilin-MLP2, Molynx, Minking A01, AD, Fastrax, CBC, LC-NEW, WV-CS850, SONY-EVI, LG-MULTIX, DAT-SD, PEARMAIN, Vicon, Voltp, DH-YTC06, SANYO-SSP, Santachi, BOSH OSRD, TeleEye DM2, HD600, Hikvision, Minking B01, ALEC Скорость передачи данных 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 бит/с. Другие функции Гест кабеля UTP Тестирование статуса соединения и отображение на экране Тест передачи данных по проверка передачи данных по протоколу RS485 Тест аудиосигнала Выход питания 12 DC, 1A для подключения камеры Питание Адаптер питания 5B DC, 2A Время заряда 3-4 часа Время работы 11 часов (TS-CAPU-2,8); 15 часов (TS-CAPU-V-2,8) Аккумуляторная батарея 21-роі, 3.78, 2000мА*ч. (TS-CPU-2,8); 2800мА*ч. (TS-CAPU-V-2,8) Аругие характеристики Диапазон рабочих температур От -30°C до 70°C Влажность От 30% до 90% Размеры 170 х 99 х 48 мм	• •				
Управление камерой Интерфейс RS232, RS422 симплекс и RS485 РЕLCO-P/D, YAAN, YAAN-O, Samsung, Panasonic, Lilin-FAST, Lilin-MLP2, Molynx, Minking A01, AD, Fastrax, CBC, LC-NEW, WV-CS850, SONY-EVI, LG-MULTIX, DAT-SD, PEARMAIN, Vicon, Vcltp, DH-YTC06, SANYO-SSP, Santachi, BOSH OSRD, TeleEye DM2, HD600, Hikvision, Minking B01, ALEC Скорость передачи данных 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 бит/с. Другие функции Генератор видеосигнала Цветовая шкала для проверки монитора или кабеля Тест кабеля UTP Тестирование статуса соединения и отображение на экране Проверка передачи данных по протоколу RS485 Тест аудиосигнала Выход питания 12В DC, 1A для подключения камеры Питание Адаптер питания 5В DC, 2A Время заряда 3-4 часа Время работы 11 часов (TS-CAPU-2,8); 15 часов (TS-CAPU-V-2,8) Аккумуляторная батарея Li-pol, 3.7B, 2000мА*ч. (TS-CPU-2,8); 2800мА*ч. (TS-CAPU-V-2,8) Энергосбережение Спящий режим (время перехода 5, 1060 минут) Диапазон рабочих температур Влажность От 30% до 90% Размеры 170 х 99					
Интерфейс RS232, RS422 симплекс и RS485 РЕССО-Р/D, YAAN, YAAN-0, Samsung, Panasonic, Lilin-FAST, Lilin-MLP2, Molynx, Minking A01, AD, Fastrax, CBC, LC-NEW, WV-CS850, SONY-EVI, LG-MULTIX, DAT-SD, PEARMAIN, Vicon, Vcltp, DH-YTC06, SANYO-SSP, Santachi, BOSH OSRD, TeleEye DM2, HD600, Hikvision, Minking B01, ALEC Скорость передачи данных 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 бит/с. Другие функции Дветовая шкала для проверки монитора или кабеля Тест кабеля UTP Тестирование статуса соединения и отображение на экране Тест передачи данных по RS485 Проверка передачи данных по протоколу RS485 Тест аудиосигнала Тестирование качества аудиосигнала Выход питания 12B DC, 1A для подключения камеры Питание 11 часов (TS-CAPU-2,8); 15 часов (TS-CAPU-V-2,8) Время заряда 3-4 часа Время работы 11 часов (TS-CAPU-2,8); 15 часов (TS-CAPU-V-2,8) Аккумуляторная батарея 1-1 часов (TS-CAPU-2,8); 15 часов (TS-CAPU-V-2,8) Энергосбережение Спящий режим (время перехода 5, 1060 минут) Диапазон рабочих температур От -30°C до 70°C Влажность От 30% до 90% Размеры 170 х 99 х 48 мм	видео выход				
РЕССО-Р/D, YAAN, YAAN-0, Samsung, Panasonic, Lilin-FAST, Lilin-MLP2, Molynx, Minking A01, AD, Fastrax, CBC, LC-NEW, WV-CS850, SONY-EVI, LG-MULTIX, DAT-SD, PEARMAIN, Vicon, Vcltp, DH-YTC06, SANYO-SSP, Santachi, BOSH OSRD, TeleEye DM2, HD600, Hikvision, Minking B01, ALEC Скорость передачи данных Скорость передачи данных Тест передачи данных Тест кабеля UTP Тест кабеля UTP Тест передачи данных по RS485 Тест аудиосигнала Быход питания Тестирование качества аудиосигнала Выход питания Тестирование качества (Тестирование камеры) Питание Адаптер питания БВ DC, 1A для подключения камеры Питание Адаптер питания БВ DC, 2A Время заряда З-4 часа Время работы 11 часов (TS-CAPU-2,8); 15 часов (TS-CAPU-V-2,8) Li-pol, 3.7B, 2000мА*ч. (TS-CPU-2,8); 2800мА*ч. (TS-CAPU-V-2,8) У-2,8) Энергосбережение Спящий режим (время перехода 5, 1060 минут) Другие характеристики От -30°C до 70°C Влажность От 30% до 90% Размеры 170 х 99 х 48 мм					
ПротоколFAST, Lilin-MLP2, Molynx, Minking A01, AD, Fastrax, CBC, LC-NEW, WV-CS850, SONY-EVI, LG-MULTIX, DAT-SD, PEARMAIN, Vicon, Vcltp, DH-YTC06, SANYO-SSP, Santachi, BOSH OSRD, TeleEye DM2, HD600, Hikvision, Minking B01, ALECСкорость передачи данных150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 бит/с.Тенератор видеосигналаЦветовая шкала для проверки монитора или кабеляТест кабеля UTPТестирование статуса соединения и отображение на экранеТест передачи данных по RS485Проверка передачи данных по протоколу RS485Тест аудиосигналаТестирование качества аудиосигналаВыход питания12B DC, 1A для подключения камерыАдаптер питания5B DC, 2AВремя заряда3-4 часаВремя работы11 часов (TS-CAPU-2,8); 15 часов (TS-CAPU-V-2,8)Аккумуляторная батарея11 часов (TS-CAPU-2,8); 2800мА*ч. (TS-CAPU-V-2,8)ЭнергосбережениеСпящий режим (время перехода 5, 1060 минут)Диапазон рабочих температурОт -30°C до 70°CВлажностьОт 30% до 90%Размеры170 х 99 х 48 мм	Интерфейс	,			
Протокол					
РЕАКМАІN, Vicon, Vcltp, DH-YTC06, SANYO-SSP, Santachi, BOSH OSRD, TeleEye DM2, HD600, Hikvision, Minking B01, ALEC Скорость передачи данных 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 бит/с. ———————————————————————————————————					
РЕАКМАІN, VICON, VCITD, DH-YTCUO, SANYO-SSP, Santachi, BOSH OSRD, TeleEye DM2, HD600, Hikvision, Minking B01, ALEC Скорость передачи данных Тенератор видеосигнала Тест кабеля UTP Тестирование статуса соединения и отображение на экране Тест передачи данных по RS485 Тест аудиосигнала Выход питания Тестирование качества аудиосигнала Выход питания Тестирование качества аудиосигнала Выход питания Тестирование качества аудиосигнала Выход питания БВ DC, 1A для подключения камеры Питание Адаптер питания БВ DC, 2A Время заряда Время работы Аккумуляторная батарея З-4 часа Внергосбережение Спящий режим (время перехода 5, 1060 минут) Диапазон рабочих температур Влажность От 30% до 90% Размеры Тоок форм, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 бит/с. Диопазон рабочих температур Влажность От 30% до 90% 170 х 99 х 48 мм	Протокоп				
Скорость передачи данных150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 бит/с.Другие функцииГенератор видеосигналаЦветовая шкала для проверки монитора или кабеляТест кабеля UTPТестирование статуса соединения и отображение на экранеТест передачи данных по RS485Проверка передачи данных по протоколу RS485Тест аудиосигналаТестирование качества аудиосигналаВыход питания12B DC, 1A для подключения камерыМалтер питания5B DC, 2AВремя заряда3-4 часаВремя работы11 часов (TS-CAPU-2,8); 15 часов (TS-CAPU-V-2,8)Аккумуляторная батарея11 часов (TS-CAPU-2,8); 2800мА*ч. (TS-CAPU-V-2,8)ЭнергосбережениеСпящий режим (время перехода 5, 1060 минут)Диапазон рабочих температурОт -30°C до 70°CВлажностьОт 30% до 90%Размеры170 х 99 х 48 мм					
Скорость передачи данных150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 бит/с.Другие функцииГенератор видеосигналаЦветовая шкала для проверки монитора или кабеляТест кабеля UTPТестирование статуса соединения и отображение на экранеТест передачи данных по RS485Проверка передачи данных по протоколу RS485Тест аудиосигналаТестирование качества аудиосигналаВыход питания12B DC, 1A для подключения камерыМалтер питания5B DC, 2AВремя заряда3-4 часаВремя работы11 часов (TS-CAPU-2,8); 15 часов (TS-CAPU-V-2,8)Аккумуляторная батареяLi-pol, 3.7B, 2000мА*ч. (TS-CPU-2,8); 2800мА*ч. (TS-CAPU-V-2,8)ЭнергосбережениеСпящий режим (время перехода 5, 1060 минут)Диапазон рабочих температурОт -30°C до 70°CВлажностьОт 30% до 90%Размеры170 х 99 х 48 мм		Santachi, BOSH OSRD, TeleEye DM2, HD600, Hikvision,			
Другие функцииГенератор видеосигналаЦветовая шкала для проверки монитора или кабеляТест кабеля UTPТестирование статуса соединения и отображение на экранеТест передачи данных по RS485Проверка передачи данных по протоколу RS485Тест аудиосигналаТестирование качества аудиосигналаВыход питания12В DC, 1А для подключения камерыПитаниеАдаптер питания5В DC, 2АВремя заряда3-4 часаВремя работы11 часов (TS-CAPU-2,8); 15 часов (TS-CAPU-V-2,8)Аккумуляторная батареяLi-pol, 3.7В, 2000мА*ч. (TS-CPU-2,8); 2800мА*ч. (TS-CAPU-V-2,8)ЭнергосбережениеСпящий режим (время перехода 5, 1060 минут)Другие характеристикиОт -30°C до 70°CВлажностьОт 30% до 90%Размеры170 х 99 х 48 мм					
Генератор видеосигналаЦветовая шкала для проверки монитора или кабеляТест кабеля UTPТестирование статуса соединения и отображение на экранеТест передачи данных по RS485Проверка передачи данных по протоколу RS485Тест аудиосигналаТестирование качества аудиосигналаВыход питания12В DC, 1А для подключения камерыПитаниеАдаптер питания5В DC, 2АВремя заряда3-4 часаВремя работы11 часов (TS-CAPU-2,8); 15 часов (TS-CAPU-V-2,8)Аккумуляторная батареяLi-pol, 3.7B, 2000мА*ч. (TS-CPU-2,8); 2800мА*ч. (TS-CAPU-V-2,8)ЭнергосбережениеСпящий режим (время перехода 5, 1060 минут)Диапазон рабочих температурОт -30°C до 70°CВлажностьОт 30% до 90%Размеры170 х 99 х 48 мм	Скорость передачи данных	150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200 бит/с.			
Тест кабеля UTP Тест передачи данных по RS485 Проверка передачи данных по протоколу RS485 Тест аудиосигнала Выход питания Тестирование качества аудиосигнала Выход питания Тестирование качества аудиосигнала Выход питания Титание Адаптер питания БВ DC, 2A Время заряда Время работы Аккумуляторная батарея Энергосбережение Тичасив (TS-CAPU-2,8); 15 часов (TS-CAPU-V-2,8) Спящий режим (время перехода 5, 1060 минут) Диапазон рабочих температур Влажность От 30% до 90% Размеры Тестирование статуса соединения и отображение на экране Проверка передачи данных по протоколу RS485 Проверка передачи данных по протоколу RS485 Проверка передачи данных по протоколу RS485 Проверка передачи данных по протоколу RS485 Проверка передачи данных по протоколу RS485 Проверка передачи данных по протоколу RS485 Проверка передачи данных по протоколу RS485 Проверка передачи данных по протоколу RS485 Проверка передачи данных по протоколу RS485 Проверка передачи данных по протоколу RS485 Проверка передачи данных по протоколу RS485 Проверка передачи данных по протоколу RS485 Проверка передачи данных по протоколу RS485 Проверка передачи данных по протоколу RS485 Проверка передачи данных по протоколу RS485 Проверка передачи данных по протоколу RS485 Проверка передачи данных по протоколу RS485 Проверка передачи данных по протоколу RS485 Проверка передачи данных по протоколу RS485 Проверка передачи данных по протоколу RS485 Потание передачи данных по протоколу RS48					
Тест передачи данных по RS485 Проверка передачи данных по протоколу RS485 Тест аудиосигнала Тестирование качества аудиосигнала Выход питания 12В DC, 1А для подключения камеры Питание Адаптер питания 5В DC, 2А Время заряда 3-4 часа Время работы 11 часов (TS-CAPU-2,8); 15 часов (TS-CAPU-V-2,8) Аккумуляторная батарея Li-pol, 3.7B, 2000мА*ч. (TS-CPU-2,8); 2800мА*ч. (TS-CAPU-V-2,8) Энергосбережение Спящий режим (время перехода 5, 1060 минут) Диапазон рабочих температур От -30°C до 70°C Влажность От 30% до 90% Размеры 170 х 99 х 48 мм	Генератор видеосигнала	Цветовая шкала для проверки монитора или кабеля			
Тест передачи данных по RS485 Проверка передачи данных по протоколу RS485 Тест аудиосигнала Тестирование качества аудиосигнала Выход питания 12В DC, 1А для подключения камеры Питание Адаптер питания 5В DC, 2А Время заряда 3-4 часа Время работы 11 часов (TS-CAPU-2,8); 15 часов (TS-CAPU-V-2,8) Аккумуляторная батарея Li-pol, 3.7B, 2000мА*ч. (TS-CPU-2,8); 2800мА*ч. (TS-CAPU-V-2,8) Энергосбережение Спящий режим (время перехода 5, 1060 минут) Диапазон рабочих температур От -30°C до 70°C Влажность От 30% до 90% Размеры 170 х 99 х 48 мм	T G. LITD				
RS485 Проверка передачи данных по протоколу к 5485 Тест аудиосигнала Тестирование качества аудиосигнала Выход питания 12B DC, 1A для подключения камеры Питание Адаптер питания 5B DC, 2A Время заряда 3-4 часа Время работы 11 часов (TS-CAPU-2,8); 15 часов (TS-CAPU-V-2,8) Аккумуляторная батарея Li-pol, 3.7B, 2000мА*ч. (TS-CPU-2,8); 2800мА*ч. (TS-CAPU-V-2,8) Энергосбережение Спящий режим (время перехода 5, 1060 минут) Диапазон рабочих температур От -30°C до 70°C Влажность От 30% до 90% Размеры 170 х 99 х 48 мм	тест кабеля ОТР				
Тест аудиосигнала Выход питания 12В DC, 1А для подключения камеры Питание Адаптер питания Время заряда Время работы Аккумуляторная батарея Энергосбережение Диапазон рабочих температур Влажность Размеры Тестирование качества аудиосигнала 12В DC, 1А для подключения камеры Питание БВ DC, 2А Время перехода (TS-CAPU-V-2,8) 11 часов (TS-CAPU-V-2,8); 15 часов (TS-CAPU-V-2,8) 11 часов (TS-CAPU-2,8); 2800мА*ч. (TS-CAPU-V-2,8) Спящий режим (время перехода 5, 1060 минут) Другие характеристики От -30°С до 70°С От 30% до 90% 170 х 99 х 48 мм	Тест передачи данных по	Проверка передачи данных по протоколу RS485			
Выход питания 12В DC, 1А для подключения камеры Питание Адаптер питания 5В DC, 2А Время заряда Время работы 11 часов (TS-CAPU-2,8); 15 часов (TS-CAPU-V-2,8) Li-pol, 3.7B, 2000мА*ч. (TS-CPU-2,8); 2800мА*ч. (TS-CAPU-V-2,8) Энергосбережение Спящий режим (время перехода 5, 1060 минут) Другие характеристики Диапазон рабочих температур Влажность От 30% до 90% Размеры 170 х 99 х 48 мм		Тестирование качества аудиосигнала			
ПитаниеАдаптер питания5B DC, 2AВремя заряда3-4 часаВремя работы11 часов (TS-CAPU-2,8); 15 часов (TS-CAPU-V-2,8)Аккумуляторная батареяLi-pol, 3.7B, 2000мА*ч. (TS-CPU-2,8); 2800мА*ч. (TS-CAPU-V-2,8)ЭнергосбережениеСпящий режим (время перехода 5, 1060 минут)Диапазон рабочих температурОт -30°С до 70°СВлажностьОт 30% до 90%Размеры170 х 99 х 48 мм	,				
Адаптер питания5B DC, 2AВремя заряда3-4 часаВремя работы11 часов (TS-CAPU-2,8); 15 часов (TS-CAPU-V-2,8)Аккумуляторная батареяLi-pol, 3.7B, 2000мА*ч. (TS-CPU-2,8); 2800мА*ч. (TS-CAPU-V-2,8)ЭнергосбережениеСпящий режим (время перехода 5, 1060 минут)Диапазон рабочих температурОт -30°С до 70°СВлажностьОт 30% до 90%Размеры170 х 99 х 48 мм	Выход питапия				
Время заряда 3-4 часа Время работы 11 часов (TS-CAPU-2,8); 15 часов (TS-CAPU-V-2,8) Аккумуляторная батарея Li-pol, 3.7B, 2000мА*ч. (TS-CPU-2,8); 2800мА*ч. (TS-CAPU-V-2,8) Энергосбережение Спящий режим (время перехода 5, 1060 минут) Другие характеристики Диапазон рабочих температур От -30°С до 70°С Влажность От 30% до 90% Размеры 170 х 99 х 48 мм					
Время работы11 часов (TS-CAPU-2,8); 15 часов (TS-CAPU-V-2,8)Аккумуляторная батареяLi-pol, 3.7B, 2000мА*ч. (TS-CPU-2,8); 2800мА*ч. (TS-CAPU-V-2,8)ЭнергосбережениеСпящий режим (время перехода 5, 1060 минут)Другие характеристикиДиапазон рабочих температурОт -30°C до 70°CВлажностьОт 30% до 90%Размеры170 х 99 х 48 мм		·			
Аккумуляторная батарея Li-pol, 3.7B, 2000мА*ч. (TS-CPU-2,8); 2800мА*ч. (TS-CAPU-V-2,8) Энергосбережение Спящий режим (время перехода 5, 1060 минут) Другие характеристики От -30°С до 70°С Температур Влажность От 30% до 90% Размеры 170 х 99 х 48 мм					
Аккумуляторная батарея V-2,8) Энергосбережение Спящий режим (время перехода 5, 1060 минут) Другие характеристики Диапазон рабочих температур От -30°С до 70°С Влажность От 30% до 90% Размеры 170 х 99 х 48 мм	время рассты	, , ,			
Другие характеристикиДиапазон рабочих температурОт -30°С до 70°СВлажностьОт 30% до 90%Размеры170 х 99 х 48 мм	Аккумуляторная батарея	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
Диапазон рабочих от -30°C до 70°C температур Влажность От 30% до 90% Размеры 170 х 99 х 48 мм	Энергосбережение	Спящий режим (время перехода 5, 1060 минут)			
температур Влажность От 30% до 90% Размеры 170 х 99 х 48 мм	Другие характеристики				
Влажность От 30% до 90% Размеры 170 х 99 х 48 мм	Диапазон рабочих	OT 20°C TO 70°C			
Влажность От 30% до 90% Размеры 170 x 99 x 48 мм	температур	ОТ -30 С ДО /0°С			
Размеры 170 x 99 x 48 мм		От 30% до 90%			
	Размеры				
	Bec	293 г.			



По вопросам приобретения и консультаций обращаться в ЧТУП «ПадВокам», Республика Беларусь, 220012, г. Минск, ул. Чернышевского, д.10, пом. 83 Тел.: + 375 (17) 3-616-444 | факс: + 375 (17) 3-616-555 info@padvokam.by | www.PadVokam.by