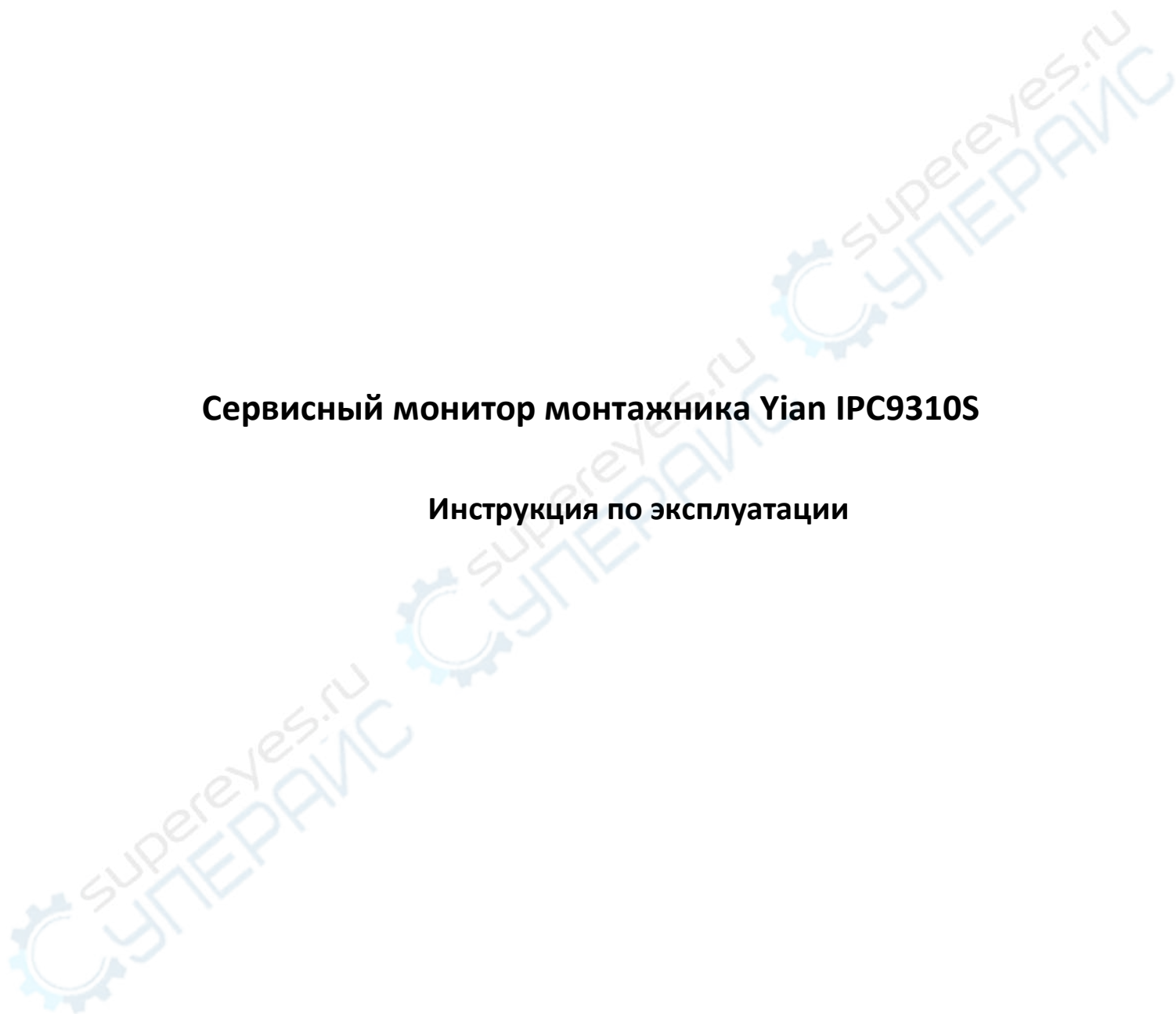


Сервисный монитор монтажника Yian IPC9310S

Инструкция по эксплуатации

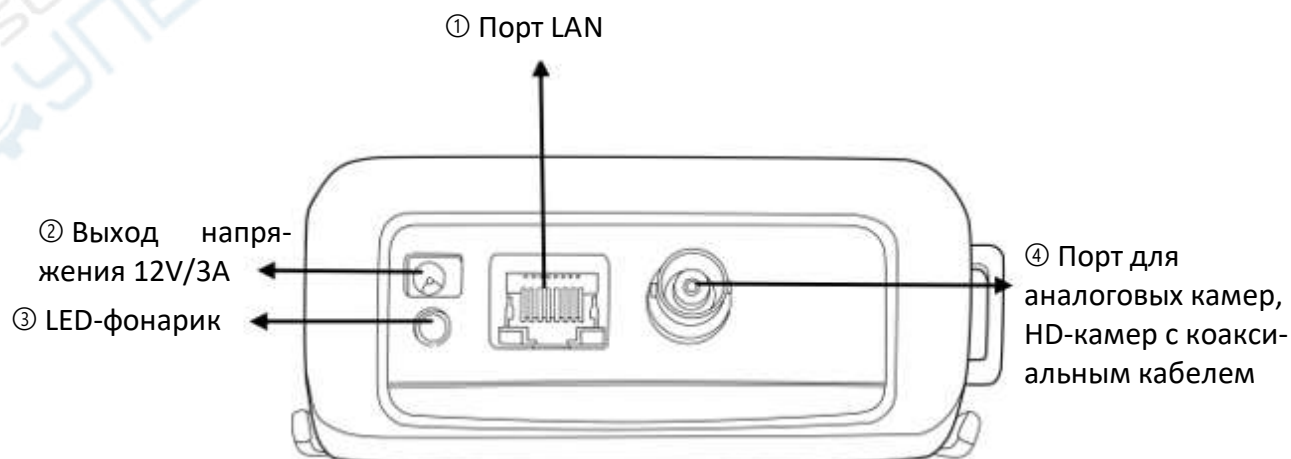


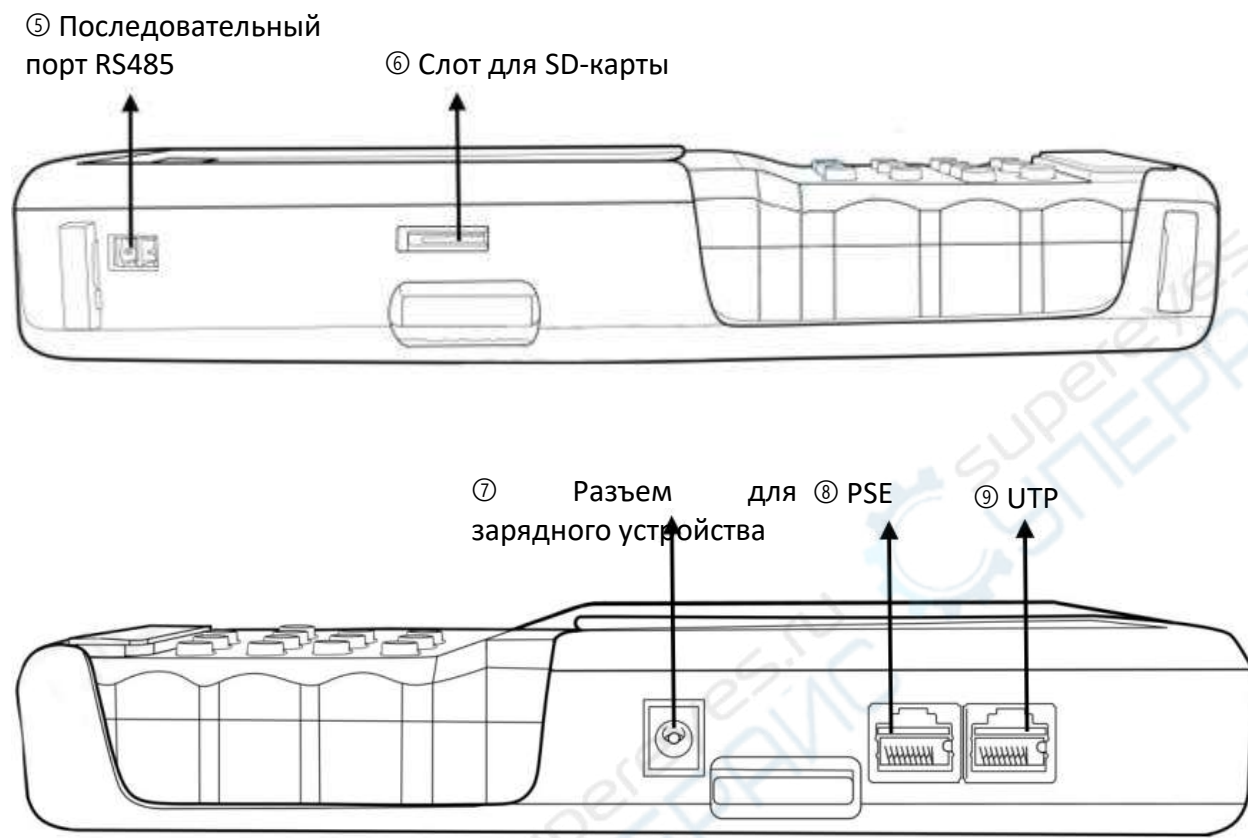
Технические характеристики и комплектация

Характеристики CCTV тестера	
Сетевой порт	10/100/1000 Мбит/с
Беспроводная сеть	Wi-Fi, до 150 Мбит/с, для просмотра изображений с IP-камеры
Тест IP-камеры	поддержка ONVIF протокола, ONVIF PTZ, Dahua IPC-HFW2100P, Hikvision DS-2CD864-E13, Samsung SNZ-5200, Tiandy TDNC9200S2, Kodak IPC120L, Honeywell HICC-2300T, и др.
Поддержка кодеков IP-камеры	H.265, аппаратное декодирование, передача 4K контента высокого качества
Сканер IP-адресов	автоматическое мультисегментное сканирование сети
Инструмент для проверки Hik	активация камеры Hikvision, получение изображения с камеры, смена IP-адреса, параметров (имени пользователя и пароля и т. д.)
Инструмент для тестирования DH	тест изображения камеры Dahua поддерживает пакетную активацию камер Dahua и может изменять такие параметры, как имя пользователя, пароль и IP-адрес
Аналоговый видеотест CVBS	1-канальный вход BNC и 1-канальный выход BNC, NTSC / PAL (автоматическая настройка)
Фокусное расстояние линз	2.8, 3.6, 4.3, 6, 8, 12, 17, 25 мм
Увеличение изображение	поддержка масштабирования изображений с аналоговой и IP-камеры
Снимок, запись и воспроизведение видео	захват текущих изображений и запись в реальном времени видео, медиаплеер может просматривать фотографии и воспроизводить видео
Управление PTZ	поддержка RS485, скорость 600-115200 бит/с, совместимость с более чем 30 протоколами, такими как PELCO-D / P, Samsung, Panasonic, Lilin, Yaan и т.д
Монитор данных	захватывает и анализирует данные команды с управляющего устройства, также может отправлять шестнадцатеричные коды
Отображение изображения AHD-камеры	8 Мп, 3840x2160P, кадровая частота 15 FPS, интерфейс управления UTC, вызов экранного меню OSD
Отображение изображения CVI-камеры	8 Мп, 3840x2160P, кадровая частота 12.5/15 FPS, интерфейс управления UTC, вызов экранного меню OSD
Отображение изображения TVI-камеры	8 Мп, 3840x2160P, кадровая частота 12.5/15 FPS, интерфейс управления UTC, вызов экранного меню OSD
Тест TDR RJ45	тест TDR кабеля RJ45 и тест качества кабеля, можно проверить состояние пары кабелей, длину, коэффициент отражения,

	сопротивление, перекос и другие параметры
Тестер кабеля UTP	проверка состояния подключения и отображения кабеля UTP на экране
Тест напряжения PoE / PSE	измеряет напряжение переключателя PoE и конфигурацию контактов дисплея
Функционал	тестирование аналоговой камеры, тестирование IP камеры, тестирование AHD/CVI/TVI камеры
Общие характеристики	
Дисплей	сенсорный экран 4", разрешение 800x480 пикселей
Язык интерфейса	более 10 языков, в частности русский
Батарея	перезаряжаемый внутренний литиевый аккумулятор 7.4 В, 3200 мАч
Время работы от аккумулятора	6 ~ 8 часов
Выходная мощность 12В / 3А	выходная мощность DC 12 В / 3 А для камеры
Разъемы	DC 12В, LAN, BNC, RS485, TF
Рабочая температура	-10°C ~ 50°C
Влажность	30% - 90%
Габариты	230 x 92 x 41 мм
Вес	1 кг
Комплектация	CCTV тестер Yian IPC9310S - 1 шт адаптер питания DC 12 В / 2 А - 1 шт литий-ионная батарея - 1 шт кабель BNC - 1 шт кабель RS485 - 1 шт кабель питания - 1 шт чехол - 1 шт

Описание портов





Назначение портов и разъемов устройства

① Порт LAN: интерфейс Ethernet для измерения напряжения PoE/PSE. Предназначен для подключения IP-камер и веб-камер к Ethernet, измерения напряжения питания PoE и т.д.

② Выход питания 12V/3A: для временного питания камеры

③ LED-фонарик: для подсветки в темноте.

④ Порт для аналоговых IP-камер, HD-камер с подключением по коаксиальному кабелю.

⑤ Последовательный порт RS485: порт приема, передачи и анализа данных, также предназначен для управления PTZ-камерами.

⑥ Слот для SD-карты: слот для карты расширения памяти.

⑦ Разъем для зарядного устройства.

⑧ Порт PSE : порт для тестирования напряжения PoE.

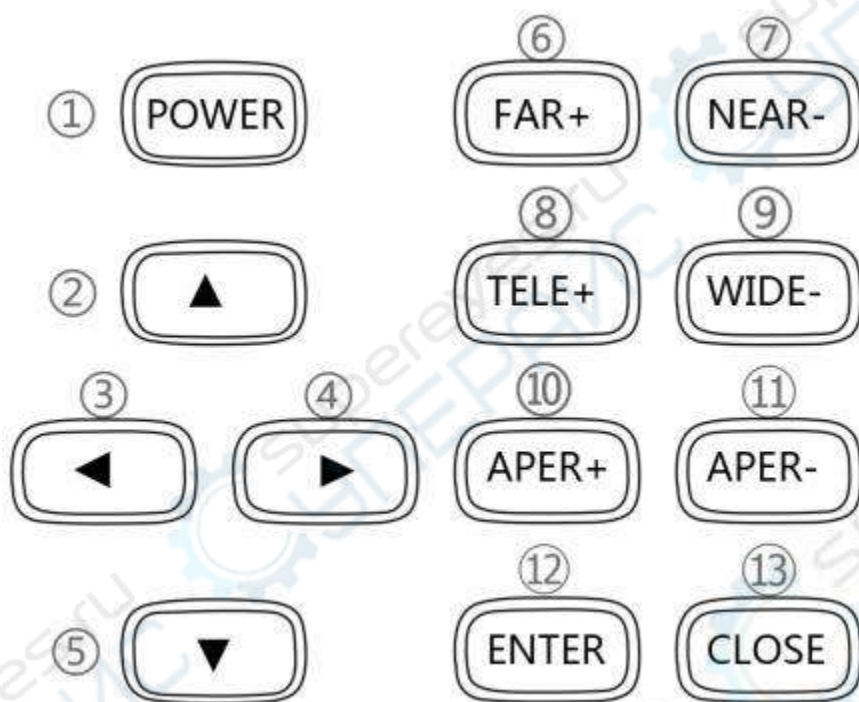
⑨ Порт UTP: порт для тестирования сетевого кабеля UTP.



Внимание: запрещается подключать оборудование к портам тестера следующим образом:

1. К тестеру запрещается подключать оборудование большой мощности, иначе прибор выйдет из строя.
2. Подключать сетевой кабель от испытательного устройства или искателя к UTP-порту тестера можно только в режиме «Тест сетевого кабеля».
3. При коротком замыкании на любом из портов тестер может сгореть.
4. Ни в коем случае не используйте неоригинальное зарядное устройство.

Описание функциональных кнопок



1. «POWER»: кнопка питания. Зажатие на 2 секунды — включение тестера. Короткое нажатие — переход в спящий режим. Зажатие на 5 секунд — отключение.

2. Кнопка выбора, движение по меню вверх.
3. Кнопка выбора, движение по меню влево.
4. Кнопка выбора, движение по меню вправо.
5. Кнопка выбора, движение по меню вниз.
6. «FAR+»: фокусировка PTZ на дальних объектах + управление.
7. «NEAR-»: фокусировка PTZ на ближних объектах + управление.
8. «TELE+»: увеличение изображения с камеры + управление.
9. «WIDE-»: расширение изображения с камеры + управление.

10. «APER+»: фокусировка PTZ + управление. Длительное нажатие кнопки производит снимок экрана. Некоторые камеры не поддерживают данную функцию. Включить и отключить функцию можно в меню «Настройки кнопок».

11. «APER-»: фокусировка PTZ + управление.

12. «ENTER»: подтвердить операцию управления.

13. «CLOSE»: выход из меню, завершение операции (зажмите на 2 секунды, чтобы выйти из текущего режима тестера).



Аналоговый видеотест CVBS

1) Коснитесь иконки CVBS (аналоговое видео), чтобы войти в интерфейс аналогового видеотеста, как указано на рис. 1.



Рис.1 Интерфейс аналогового видеотеста CVBS

2) Когда аналоговая камера подключена к порту «CVBS IN», видеоизображение и его формат будут отображаться на дисплее так, как показано на рис. 2

Порядок проведения аналогового видеотеста:

1. Подключите аналоговую камеру к входному аналоговому порту тестера с помощью видеокабеля BNC.
2. При включении аналоговой видеокамеры можно просмотреть изображение с камеры.

3. Для просмотра изображения с камеры запустите приложение «Аналоговый видеотест» на рабочем столе тестера.



Рис. 2 Изображение с аналоговой камеры в режиме аналогового видеотеста

Доступные функции:

1) «Фото»: нажмите иконку «Фото», чтобы сделать снимок с камеры. Чтобы просмотреть сделанный снимок, нажмите иконку «Сохраненные».

2) «Видео»: нажмите значок с камерой справа, чтобы начать видеозапись. Нажмите на эту же иконку еще раз, чтобы закончить видеозапись. Все видео сохраняются в формате H264. Чтобы просмотреть видеозапись, нажмите «Воспроизвести».

3) Управление PTZ-камерой: нажмите иконку «PTZ-камера», чтобы войти в режим сенсорного управления. Также можно управлять камерой с помощью кнопок. После нажатия иконки «PTZ» в левой части интерфейса появится меню настроек PTZ-камеры, где можно по порядку установить порт и протокол управления PTZ-камеры, скорость передачи данных, адрес, горизонтальную скорость, вертикальную скорость, предустановленную позицию камеры и т.д. (см. рис. 3). По завершении настроек нажмите кнопку «ОК».

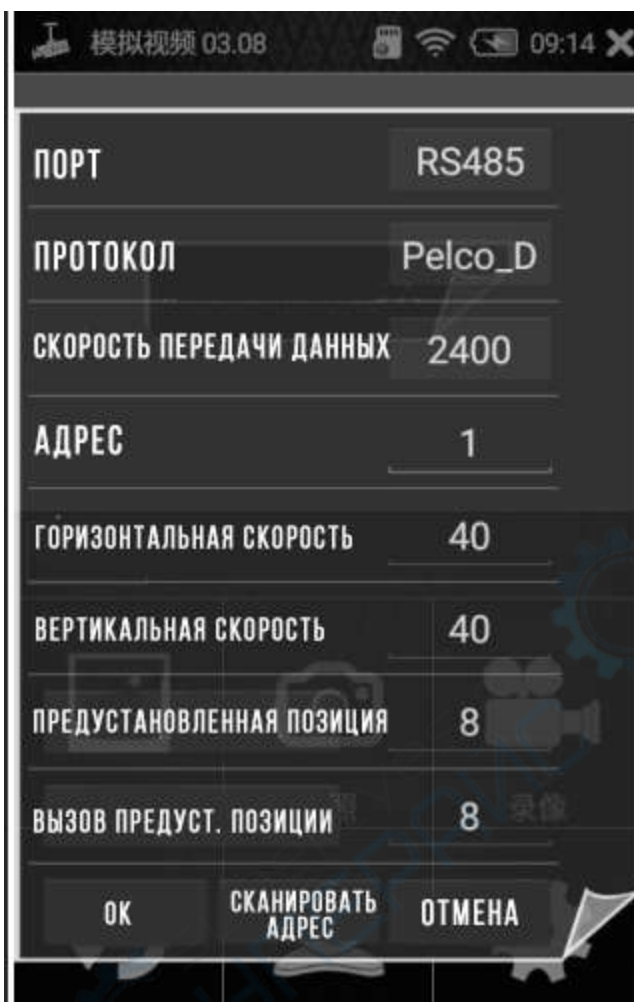


Рис. 3

4) Функция увеличения изображения: уберите или поставьте галочку в окошке PTZ, чтобы включить или отключить функцию масштабирования. Функция позволяет масштабировать изображение с камеры вручную до 8 раз (см. рис. 4).



Рис. 4

5) Полноэкранный режим: дважды коснитесь изображения на экране, чтобы запустить полноэкранный режим (рис. 5). Чтобы выйти из полноэкранного режима, снова коснитесь экрана дважды.

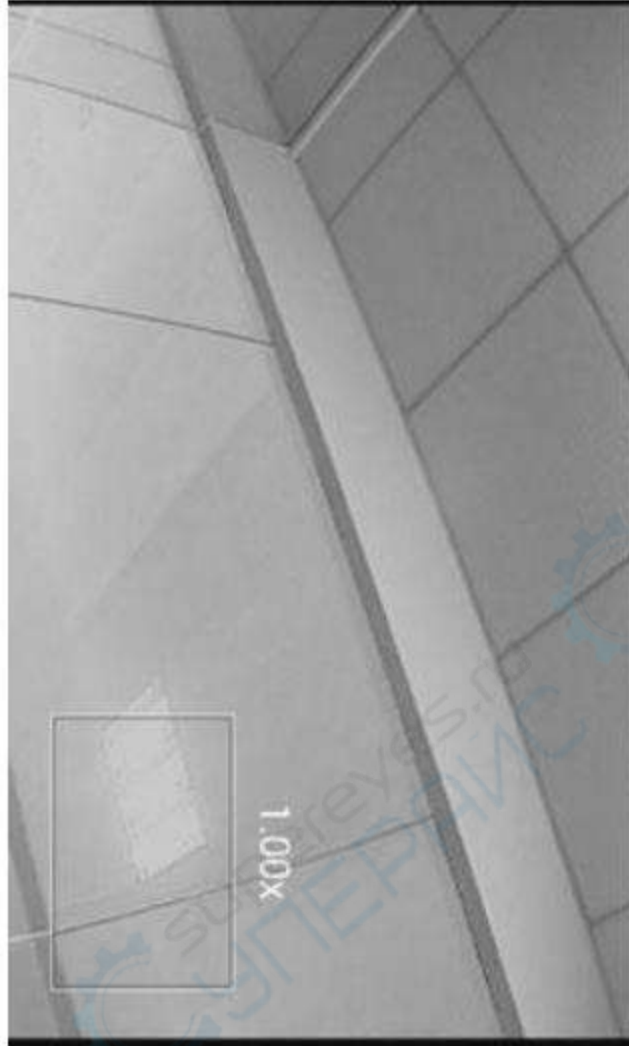


Рис. 5

Определение IP-адреса

1) IP-тестер способен самостоятельно определить IP-адрес видеокамеры, даже если пользователю IP камеры неизвестен. Данная функция позволяет определять IP-адреса и напрямую подключаться к камере по протоколу ONVIF для просмотра изображения с нее (см. рис. 6).

Алгоритм определения IP-адреса для камер разных производителей может отличаться. Клиент самостоятельно выбирает один из представленных алгоритмов исходя из специфики оборудования.

Алгоритм 1. Войдите в режим определения IP-адреса, затем подключите сетевой кабель видеокамеры. IP камеры определится автоматически в течение 2 минут.

Алгоритм 2. Войдите в режим определения IP-адреса, затем подключите сетевой кабель видеокамеры, включите видеокамеру. IP камеры определится автоматически в течение 3 минут.

Алгоритм 3. Подключите сетевой кабель видеокамеры, затем войдите в режим определения IP-адреса. Этот алгоритм не рекомендуется, так как определение IP-адреса для некоторых камер может занять слишком много времени или не сработать вовсе.



Рис. 6

2) В зависимости от тестируемого устройства, можно выбрать различные способы для автоподключения. Для этого нажмите кнопку настроек, выберите протокол или приложение, как показано на рис. 7.



Рис. 7

3) Чтобы настроить приложение/протокол, нажмите на заголовок в левой части экрана, как показано на рис. 8

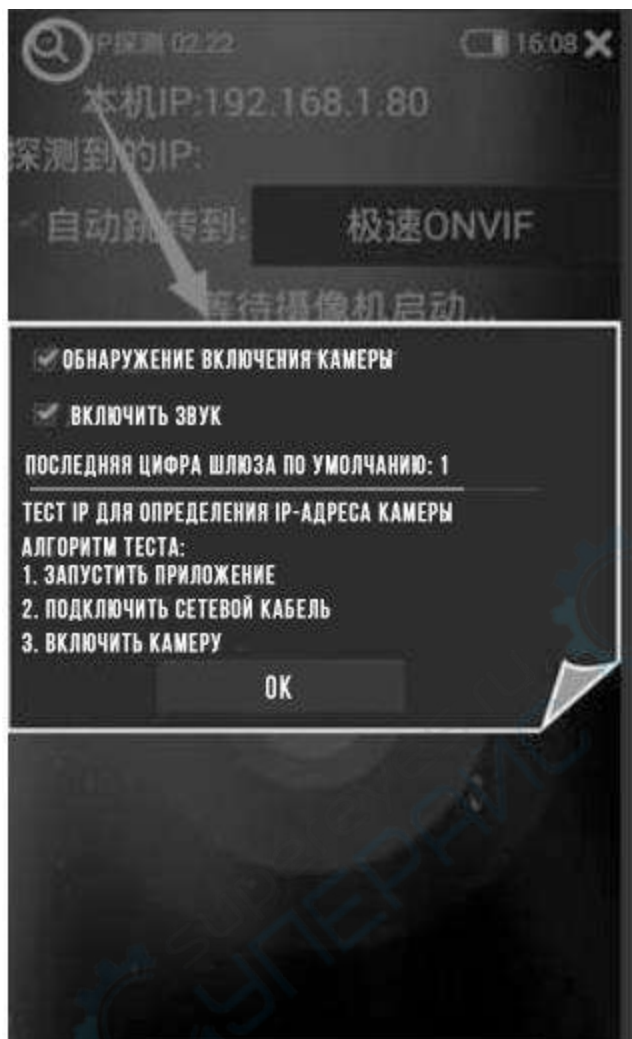


Рис. 8

Скоростной ONVIF

1) Скоростной протокол ONVIF обеспечивает быстрый доступ к изображению с камеры в сети. Главное, чтобы IP-адрес камеры и IP-адрес тестера находились в одном сегменте сети, и сама камера поддерживала протокол ONVIF. Таким образом можно быстро определить местонахождение камеры и получить с нее изображение.

По завершении сканирования IP-адресов в течение 1-2 секунд в левой части экрана появится список камер, доступных для просмотра без ввода пароля. Чтобы получить доступ к камерам, защищенным паролем, введите логин и пароль для входа в систему (см. рис. 9).



Рис. 9

2) Выберите камеру для управления в списке слева. Щелкните по имени камеры, чтобы получить изображение с нее, а также доступ к ее настройкам и управлению, как показано на рис. 10-12.



Рис. 10



Версия приложения

Настройки видео

Информация о настройках
(основные параметры камеры)

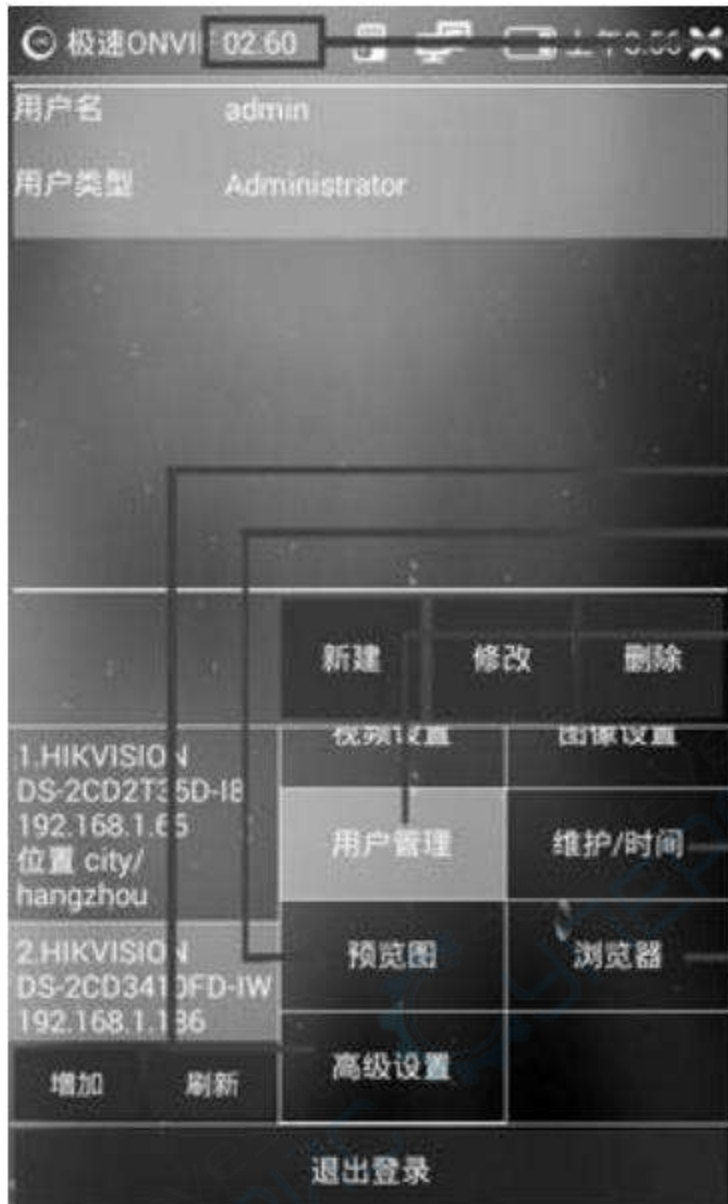
Трансляция видео (получить
текущее изображение с камеры)

Настройки IP-адреса камеры

Выбор потока (выбор
основного/ дополнительного
видеопотока камеры)

Настройки изображения
(яркость, насыщенность и т.д.)

Рис. 11



- Расширенные настройки (дополнительные настройки камеры)
- Предпросмотр (предварительный просмотр изображения. Доступен не для всех камер)
- Пользовательские настройки (пароль для защиты камеры)
- Обслуживание/время (восстановление работы камеры, настройки времени)
- Браузер (вход в настройки конфигурации камеры)

Рис. 12

3) Доступны те же функции сохранения и просмотра фото, видеозаписи, воспроизведения, полноэкранного режима, масштабирования изображения и т.д., что и в аналоговом видеотесте CVBS.

4) Настройка имени канала: в интерфейсе режима ONVIF нажмите «Информация об устройстве», выберите параметр OSD. Во всплывающем окне появится информация об имени канала, настройки даты и времени. При невозможности изменить имя в данном интерфейсе, попробуйте изменить его в клиентском приложении камеры. В случае, если клиентское приложение отсутствует, нажмите кнопку «Браузер» и войдите в настройки конфигурации камеры.

RTSP-плеер

RTSP-плеер способен воспроизводить видеопоток RTSP с IP-камеры напрямую. Нажмите на иконку RTSP, затем введите IP-адрес или RTSP-адрес камеры. Плеер воспроизведет видеопоток с указанной камеры автоматически.

Сетевые утилиты

1) Функция сканирования IP-адресов позволяет не только сканировать IP-адреса устройств в сети, но и определять (с помощью интеллектуального алгоритма) является ли IP-адрес начальным или конечным.

Нажмите кнопку «Сканирование IP-адресов». Иконка с камерой в строке с IP-адресом указывает, что данный IP-адрес принадлежит камере. Иконка с камерой и вопросительным знаком указывает, что IP-адрес может принадлежать камере (см. рис. 13).



Рис. 13

2) Чтобы провести PING-тест для отладки сети, нажмите иконку PING в левой части экрана. Введите целевой IP-адрес устройства, а также количество и размер пакетов отправляемых данных, установленных по умолчанию. Нажмите кнопку «Старт» (рис. 14).

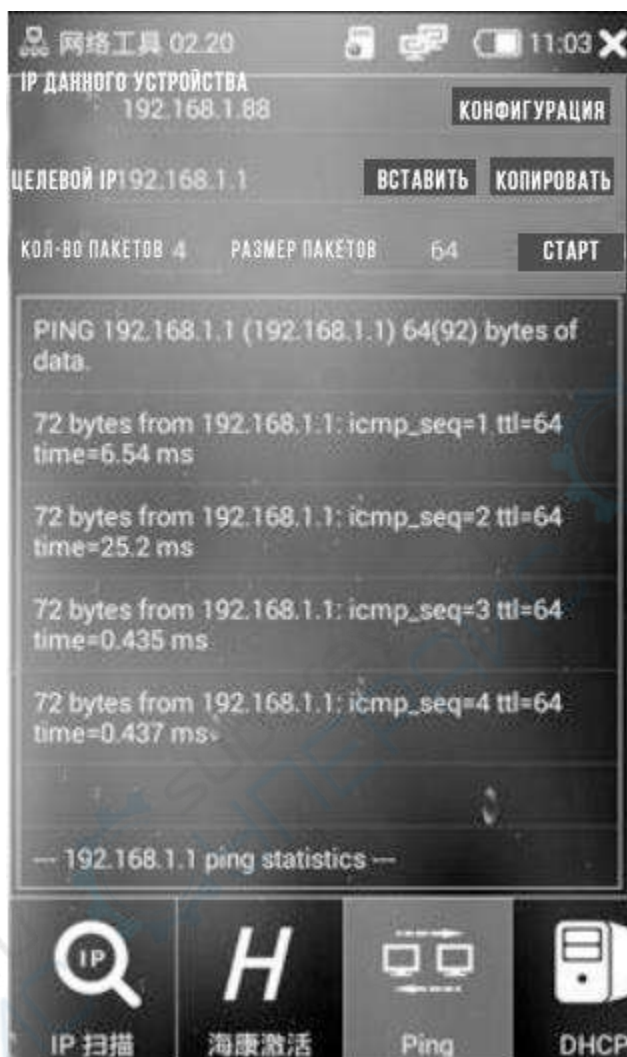


Рис. 14

3) DHCP-сервер автоматически назначает динамические IP-адреса камерам в сети. Нажмите на иконку DHCP в правой части экрана, чтобы войти в интерфейс DHCP-сервера (рис. 15)



Рис. 15

4) Нажмите на иконку «Определитель порта», подключите сетевой кабель к LAN-порту и нажмите «Старт», чтобы запустить функцию удобного определения порта через мигание с заданной частотой (см. рис. 16).

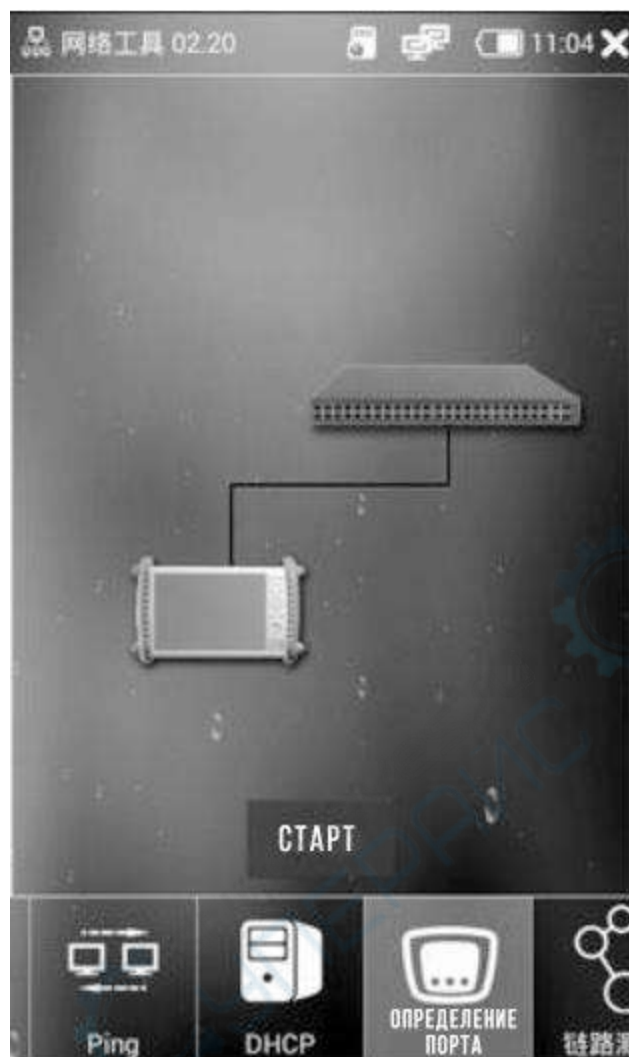


Рис. 16

5) Остальные сетевые утилиты можно протестировать, нажимая на соответствующие иконки.

Тест сетевого кабеля

Коснитесь иконки «Тест сетевого кабеля» на рабочем столе тестера, чтобы войти в интерфейс теста сетевого кабеля (рис. 17).

Порядок проведения теста:

1) Подключите сетевой кабель к UTP-порту тестера, другой конец сетевого кабеля подключите в сетевой порт испытательного устройства или линейного искателя.

2) Нажмите иконку «Тест сетевого кабеля», чтобы запустить функциональный интерфейс.

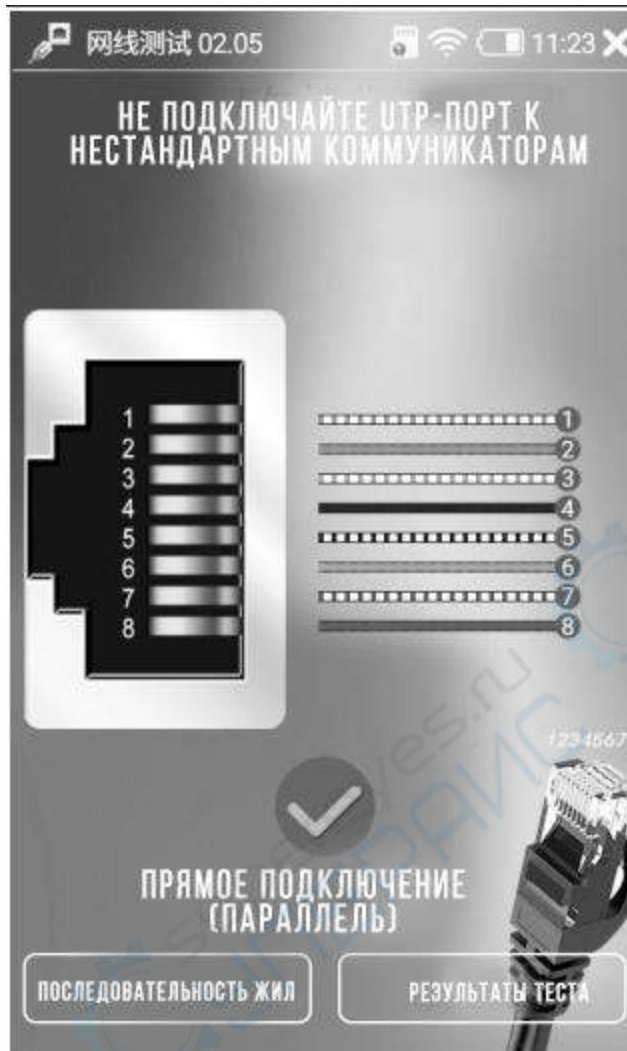


Рис. 17