

Tezter

ПОШАГОВОЕ РУКОВОДСТВО ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ IP-КАМЕР

Тестер IP - видеосистем

**TIP, TIP-3,5, TIP-4,3, TIP-A-3,5, TIP-A-4,3, TIP-L-M, TIP-L-MT,
TIP-LT-M-4,3, TIP-LT-MT-4,3, TIP-M, TIP-MT, TIP-O-M, TIP-O-
MT, TIP-OT-M-4,3, TIP-OT-MT-4,3, TIP-T-M-4,3, TIP-T-MT-4,3,
TIP-V-3,5, TIP-V-4,3, TIP-H-4,3**



Прежде чем приступать к эксплуатации изделия
внимательно прочтите настоящее руководство

1. Подключение к камере с помощью встроенного браузера

1.1 Прежде всего, необходимо установить, находятся ли IP-адреса тестера и камеры в одной подсети, и если нет, подкорректировать соответствующим образом адрес тестера. IP-адрес камеры, как правило, имеет вид

192.168.xxx.xxx

и скорее всего, указан на наклейке на камере, или в документации на камеру. Если адрес узнать не удалось, следует воспользоваться функцией IP-SCAN



Рис.1 Значок IP-SCAN в главном меню тестера

при этом камеру необходимо подключить к тестеру, включить ее и дождаться загрузки. Чтобы узнать и при необходимости подкорректировать IP-адрес тестера, надо в главном меню выбрать значок «Settings» (Настройки), и далее, выбрать «IP settings» (настройки IP).

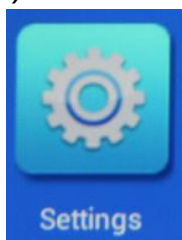


Рис.2 Значок Settings в главном меню тестера

1.2 После того, как IP-адреса камеры и тестера скорректированы и находятся в одной подсети, следует подключить камеру к тестеру напрямую, или через коммутатор, включить ее и дождаться загрузки встроенного ПО.

Рекомендуется проверить работу протокола IP и убедиться, что тестер видит камеру. Это можно сделать с помощью функции Ping



Рис.3 Значок Ping в главном меню тестера

Если ping не проходит, скорее всего, существует проблема с кабелем, который неправильно или не до конца обжат.

1.3 Убедившись, что камера доступна по протоколу IP и отзывается на ping, необходимо открыть встроенный браузер (значок Browser в главном меню), и в командной строке набрать адрес камеры:

<http://192.168.xxx.xxx>

На экране должен появиться диалог авторизации - появится приглашение к вводу имени и пароля:

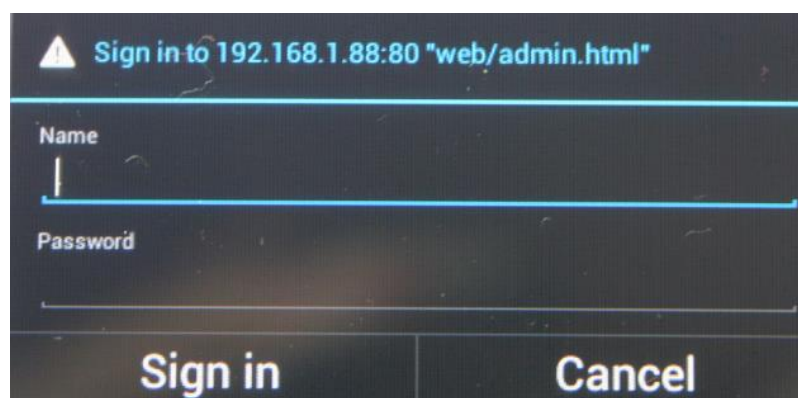


Рис.4 Окно авторизации. Внешний вид окна авторизации зависит от типа используемой камеры и может быть другим.

Введите имя и пароль пользователя. Как правило, они указаны на шильдике камеры или в документации на камеру. Во многих случаях используется стандартная пара admin/admin.

Если имя и пароль введены правильно, появляется главное окно системы администрирования камеры.

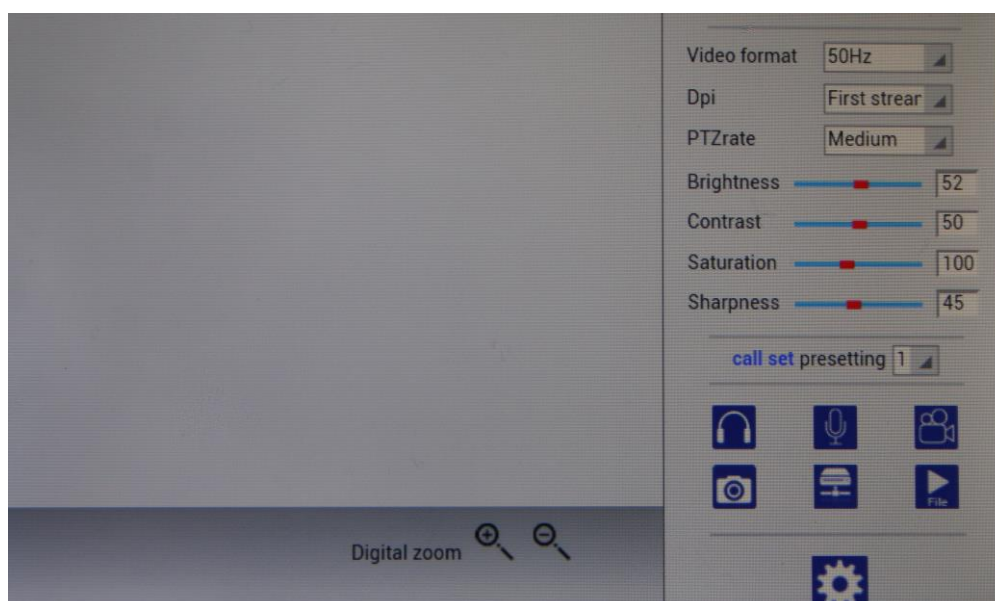


Рис.5 Главное окно системы администрирования.

Здесь можно менять все основные параметры камеры, такие как IP-адрес, имя и пароль и т.д. Там же, как правило, находится окно, где можно наблюдать тестовое изображение с камеры.

Если изображение не поступает, то возможно, оно доступно в отдельном потоке, доступном через порт, отличный от 80 (http). Чтобы убедиться в этом, следует просканировать камеру (вернее, ее IP-адрес) тестером с помощью функции Port Number Scan (значок Scan – Рис 2).

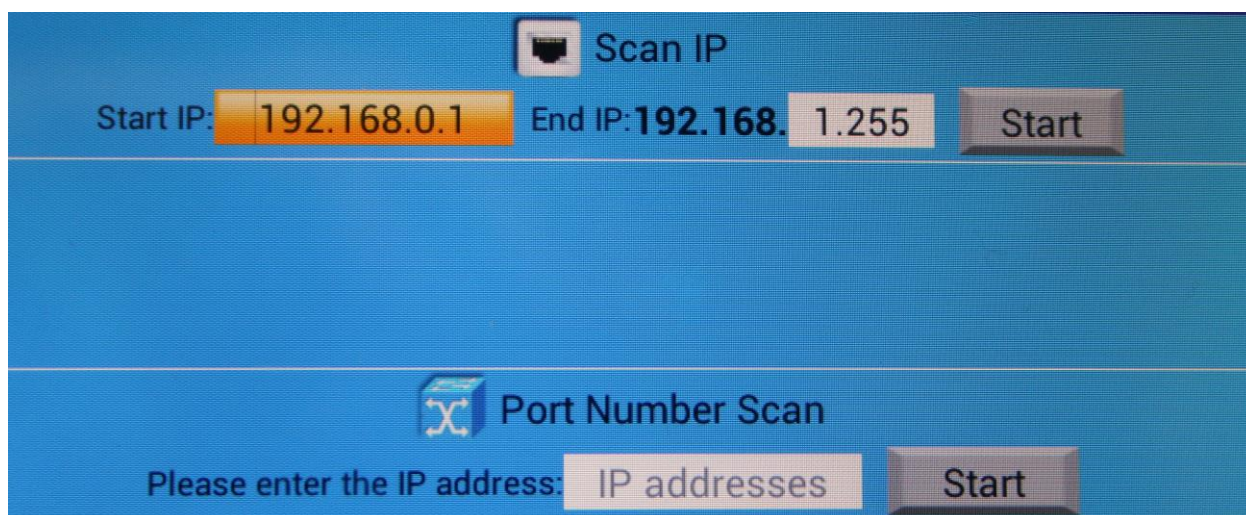


Рис.6 Функция сканирования портов.

Функция определяет доступные на IP-адресе камеры порты, и если они имеются, следует испробовать их все поочередно с помощью запроса:

<http://192.168.xxx.xxx:YYY>

где YYY – номер порта.

2. Подключение к камере с помощью ONVIF

2.1 Если камера поддерживает спецификацию ONVIF, то процесс подключения и получение тестового изображения может быть значительно упрощен. При этом перед входом в режим обязательно должны быть проделаны пункты 1.1 и 1.2 предыдущего раздела. После того, как камера загрузилась и вошла в рабочий режим, следует войти в режим ONVIF тестера (значок ONVIF в главном меню). После входа в режим на экране тестера появляется меню, в котором только 2 значка: ONVIF и HD (Рис.7).



Рис.7 Выбор режима.

Если имеющаяся камера поддерживает HD, то выбираем значок HD, в противном случае выбираем значок ONVIF.

В левом верхнем углу находим строку Device List.

Если процедуры опознавания завершились успешно, в списке устройств должны быть записи о найденных IP-камерах (хотя бы об одной камере). (Рис.8)

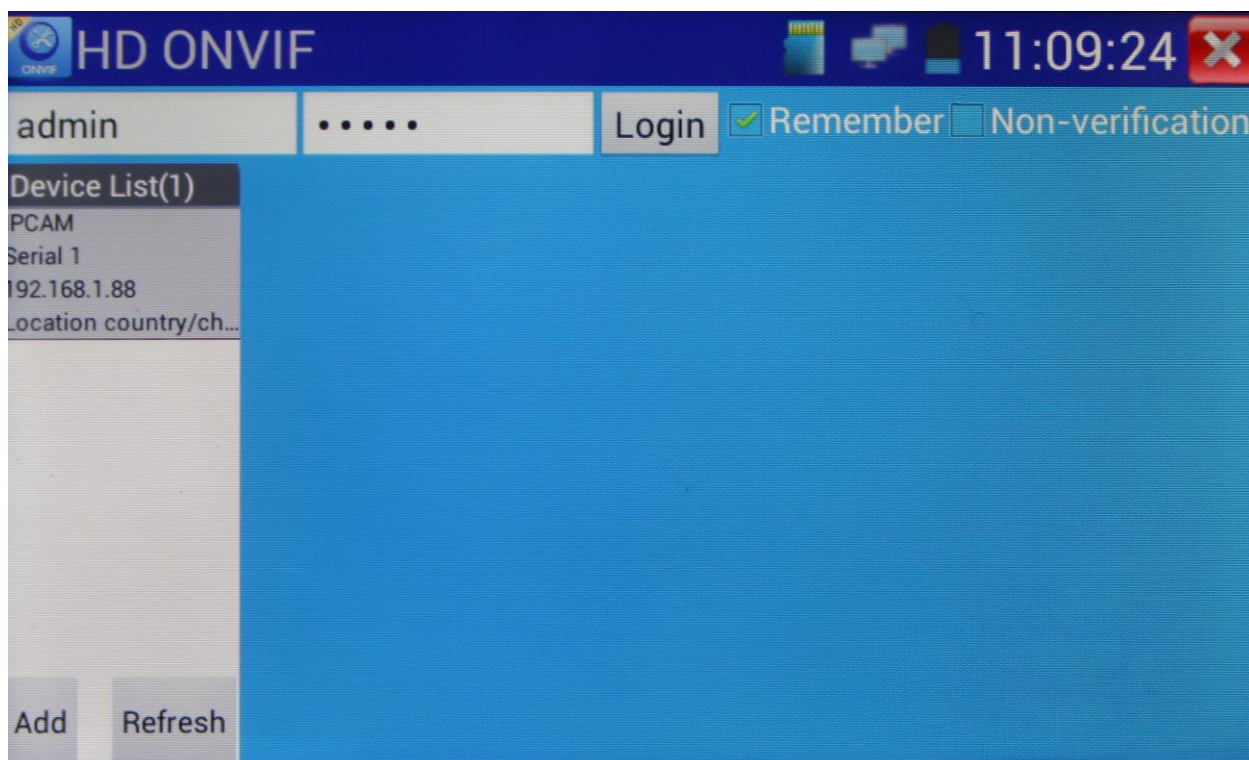


Рис.8 Определение IP-камеры и вход в ONVIF.

Если список пуст, пробуем вручную ввести уже известный нам IP-адрес камеры. Для этого, находим в левом нижнем углу окна кнопку «Add», после нажатия получаем ссылку вида

http://192.168.0.1/onvif/device_service

где необходимо указанный в ссылке адрес поменять на адрес ip-камеры. После ввода адреса необходимо нажать кнопку OK, и если понадобится, Refresh, чтобы данные о камере появились в списке Device List.

2.2 После того, как камера опознана, необходимо авторизоваться в ней, введя имя и пароль в окно ввода в левом верхнем углу экрана (Рис.8). После успешной авторизации появляется полный доступ к настройкам камеры, в том числе появляется возможность просмотра изображения (Рис.9).



Рис.9 Настройки IP-камеры и окно видеоизображения.

На этом процедура подключения может считаться законченной.

Различия моделей тестеров

Модели	TIP-3,5	TIP-A-3,5	TIP-4,3	TIP-A-4,3	TIP-V-4,3	TIP-H-4,3	TIP-T-M-4,3	TIP-T-MT-4,3	TIP-OT-M-4,3	TIP-OT-MT-4,3	TIP-LT-M-4,3	TIP-LT-MT-4,3
Дисплей	Touch-screen LCD 3,5"	Touch-screen LCD 3,5"	Touch-screen LCD 4,3"	Touch-screen LCD 4,3"	Touch-screen LCD 4,3"	Touch-screen LCD 4,3"	Touch-screen LCD 4,3"	Touch-screen LCD 4,3"	Touch-screen LCD 4,3"	Touch-screen LCD 4,3"	Touch-screen LCD 4,3"	Touch-screen LCD 4,3"
Разрешение	480x320	480x320	800x480	800x480	800x480	800x480	800x480	800x480	800x480	800x480	800x480	800x480
Ethernet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WiFi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Тест сети	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Просмотр IP-камер	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CVBS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AHD	-	✓	-	✓	-	✓	-	-	-	-	-	-
CVI/TVI	-	-	-	-	✓	✓	-	-	-	-	-	-
Аудио	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PTZ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDMI-генератор	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PoE-тестер	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Источник PoE	-	-	метод А, до 24Вт;	метод А, до 24Вт;	метод А, до 24Вт;	метод А, до 24Вт;	метод А, до 24Вт;	метод А, до 24Вт;	метод А, до 24Вт;	метод А, до 24Вт;	метод А, до 24Вт;	метод А, до 24Вт;
Тестирование каб. "витой пары"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Обнаружение каб. "витой пары"	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Локаатор повреждений каб. линий (TDR)	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	-	✓
Измерение опт. мощности ВОЛС	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	-
Тестер опт. линий	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Цифровой мультиметр	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Слот для MicroSD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Выходное питание	DC12V/1A; DC5V/2A (USB).	DC12V/1A; DC5V/2A (USB).	DC12V/2A; DC5V/2A (USB).	DC12V/2A; DC5V/2A (USB).	DC12V/2A; DC5V/2A (USB).	DC12V/2A; DC5V/2A (USB).	DC12V/2A; DC5V/2A (USB).	DC12V/2A; DC5V/2A (USB).	DC12V/2A; DC5V/2A (USB).	DC12V/2A; DC5V/2A (USB).	DC12V/2A; DC5V/2A (USB).	DC12V/2A; DC5V/2A (USB).
Аккумуляторная батарея	Li-pol, 3000мА/ч	Li-pol, 3000мА/ч	Li-pol, 5000мА/ч	Li-pol, 5000мА/ч	Li-pol, 5000мА/ч	Li-pol, 5000мА/ч	Li-pol, 5000мА/ч	Li-pol, 5000мА/ч	Li-pol, 5000мА/ч	Li-pol, 5000мА/ч	Li-pol, 5000мА/ч	Li-pol, 5000мА/ч
Время работы	до 8 часов	до 8 часов	до 16 часов	до 16 часов	до 16 часов	до 16 часов	до 16 часов	до 16 часов	до 16 часов	до 16 часов	до 16 часов	до 16 часов
Раб. температура	-10... +50°C	-10... +50°C	-10... +50°C	-10... +50°C	-10... +50°C	-10... +50°C	-10... +50°C	-10... +50°C	-10... +50°C	-10... +50°C	-10... +50°C	-10... +50°C
Размеры (мм)	194x112x42	194x112x42	212x136x57	212x136x57	212x136x57	212x136x57	212x136x57	212x136x57	212x136x57	212x136x57	212x136x57	212x136x57

Продолжение таблицы сравнения моделей тестеров

Модели	TIP	TIP-L-M	TIP-L-MT	TIP-M	TIP-MT	TIP-O-M	TIP-O-MT
Дисплей	Touch-screen LCD 7"	Touch-screen LCD 7"	Touch-screen LCD 7"	Touch-screen LCD 7"	Touch-screen LCD 7"	Touch-screen LCD 7"	Touch-screen LCD 7"
Разрешение	1024x600	1024x600	1024x600	1024x600	1024x600	1024x600	1024x600
Ethernet	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
WiFi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Тест сети	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Просмотр IP-камер	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CVBS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AHD	-	-	-	-	-	-	-
CVI/TVI	-	-	-	-	-	-	-
Аудио	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PTZ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDMI-генератор	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PoE-тестер	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Источник PoE	метод А, до 24Вт;	метод А, до 24Вт;	метод А, до 24Вт;	метод А, до 24Вт;	метод А, до 24Вт;	метод А, до 24Вт;	метод А, до 24Вт;
Тестирование каб. "витой пары"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Обнаружение каб. "витой пары"	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Локаатор повреждений каб. линий (TDR)	-	-	✓	-	✓	-	✓
Измерение опт. мощности ВОЛС	-	-	-	-	-	✓	✓
Тестер опт.линий	-	✓	✓	-	-	-	-
Цифровой мультиметр	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Слот для MicroSD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Выходное питание	DC12V/2A; DC5V/2A (USB).	DC12V/2A; DC5V/2A (USB).	DC12V/2A; DC5V/2A (USB).	DC12V/2A; DC5V/2A (USB).	DC12V/2A; DC5V/2A (USB).	DC12V/2A; DC5V/2A (USB).	DC12V/2A; DC5V/2A (USB).
Аккумуляторная батарея	Li-pol, 6500мА/ч	Li-pol, 6500мА/ч	Li-pol, 6500мА/ч	Li-pol, 6500мА/ч	Li-pol, 6500мА/ч	Li-pol, 6500мА/ч	Li-pol, 6500мА/ч
Время работы	до 16 часов	до 16 часов	до 16 часов	до 16 часов	до 16 часов	до 16 часов	до 16 часов
Раб. температура	-10... +50°C	-10... +50°C	-10... +50°C	-10... +50°C	-10... +50°C	-10... +50°C	-10... +50°C
Размеры (мм)	231x172x52	231x172x52	231x172x52	231x172x52	231x172x52	231x172x52	231x172x52



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