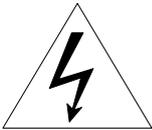
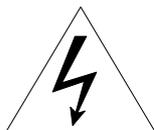


STC-IPMX3193A

Руководство по установке

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

	ОСТОРОЖНО ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАТЬ	
<p>ВНИМАНИЕ: В ЦЕЛЯХ СНИЖЕНИЯ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ СНИМАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ). ВНУТРИ НЕТ ДЕТАЛЕЙ, ПРИГОДНЫХ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РЕМОНТА. РЕМОНТ ДОЛЖЕН ВЫПОЛНЯТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ.</p>		



Этот символ предназначен для предупреждения пользователя о том, что внутри кожуха прибора имеется незащищенный источник «опасного напряжения», которое может быть достаточно сильным для того, чтобы представлять опасность поражения электрическим током.



Этот символ предназначен для предупреждения пользователя о том, что в прилагаемой к прибору технической документации имеются важные инструкции по эксплуатации и обслуживанию (ремонту).

Содержание

1. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ	4
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	5
3. НАИМЕНОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ	6
4. УСТАНОВКА	7
4.1. Настройка изображения	8
5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ	9
6. НАСТРОЙКА	11
6.1. Настройка сетевой среды	11
6.1.1. Общая IP-среда	11
6.1.2. Пользовательская IP-среда	12
6.2. Просмотр видео на web-странице	13
6.2.1. Установка ActiveX	13
6.2.2. Просмотр видео с помощью IPAdmin Tool	14
6.3. Сброс	15
6.4. Восстановление заводских установок	15
ПРИЛОЖЕНИЕ (А): ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	16
Основные характеристики	16
Электротехнические характеристики	17
Внешние условия	17
Механическое состояние	17
ПРИЛОЖЕНИЕ (Б): POWER OVER ETHERNET	18
Совместимость PoE	18
Сравнение мощности	18
ПРИЛОЖЕНИЕ (В): ГАБАРИТЫ	19
ПРИЛОЖЕНИЕ (Г): ТАБЛИЦА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ШЕСТНАДЦАТЕРИЧНЫХ ЧИСЕЛ В ДЕСЯТИЧНЫЕ	21
ИСТОРИЯ ОБНОВЛЕНИЙ	22

1. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Камера

- Датчик изображения: 1/2.7" высококачественная КМОП-матрица 1080p (Full HD)
- Встроенный мегапиксельный объектив «рыбий глаз»
- Программная функция «День / Ночь»
- Расширенный динамический диапазон WDR

Передача видеопотока

- Режим передачи двух потоков видео
- Поддержка функции записи текста до сжатия видео
- Поддержка Multicast
- Поддержка ONVIF (Profile S)

Видео/Аудио

- Сжатие видеоизображения: H.264/MJPEG
- Аудиосжатие: G.711(μLaw)
- Аналоговый видеовыход для внешних мониторов
- Детектор движения и дополнительные пакеты видеоанализа
- Поддержка аудио с микрофона и линейного выхода

Сеть

- Поддержка протокола RTSP/ HTTP
- 10/100 Base-T Ethernet

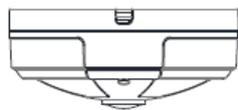
Дополнительные функции

- Поддержка карт Micro SD/SDHC
- Поддержка PoE
- Встроенная функция анализа видеоконтента VCApresence
- Набор средств для разработки ПО (SDK по запросу)

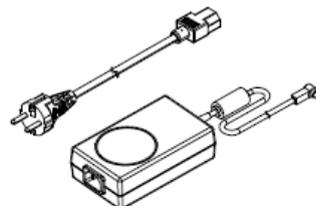
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Выполняйте распаковку аккуратно и обращайтесь с оборудованием с осторожностью. В комплект поставки входят следующие компоненты:

Камера



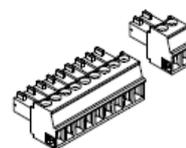
Блок питания



Руководство по установке



Клеммные колодки



Адаптер потолочного крепления



Саморезы и дюбеля



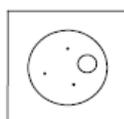
Заглушка для кабелей



Кабель питания



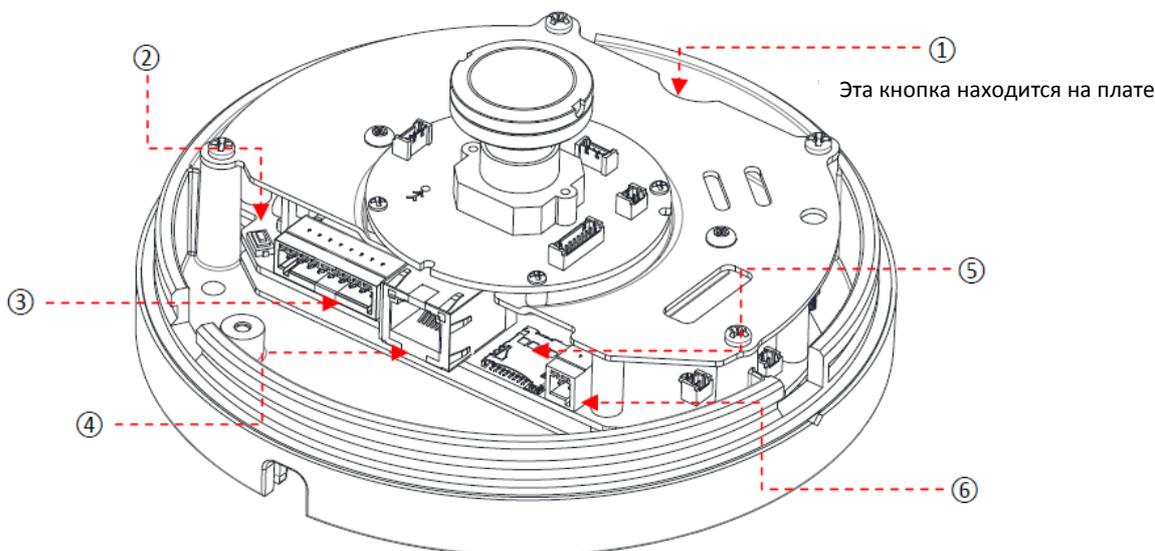
Чертёж для разметки отверстий



Комплект поставки может меняться без предварительного уведомления.

Примечание

3. НАИМЕНОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ



① Кнопка сброса

Кнопка перезагрузки используется для восстановления заводских установок. Более подробная информация приводится в разделе «6.3. Сброс» и «6.4 Заводские установки».

② Кнопка PAL/NTSC

Переключает тип выходного видеосигнала PAL / NTSC / Нет видео

③ Контактная клеммная колодка (RS485 + Тревожный вход/выход + аудио вход/выход + видеовыход).

Более подробная информация приводится в разделе «5. Подключение».

④ Разъем LAN

Разъем RJ45 LAN для 10/100 Base-T Ethernet.

⑤ Встроенный разъем для карты microSD/SDHC

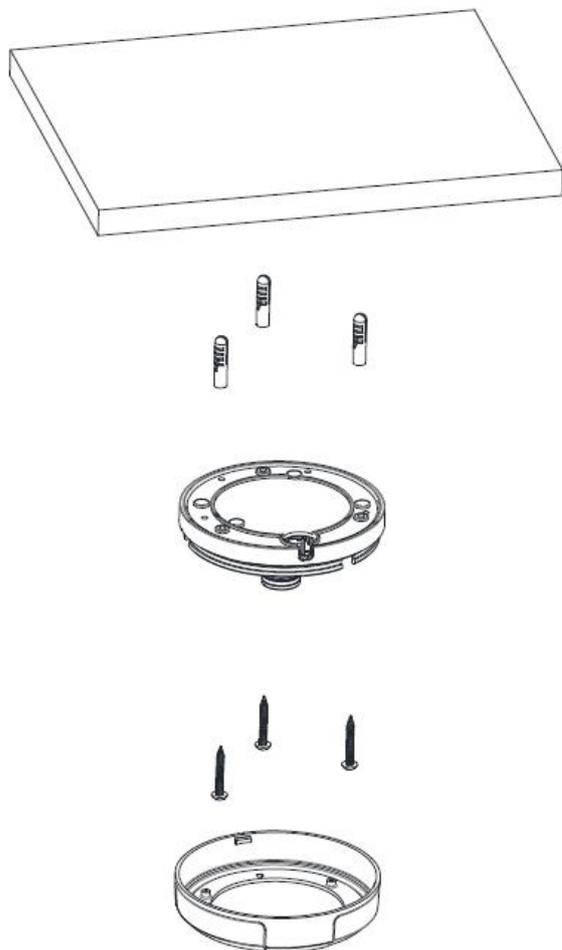
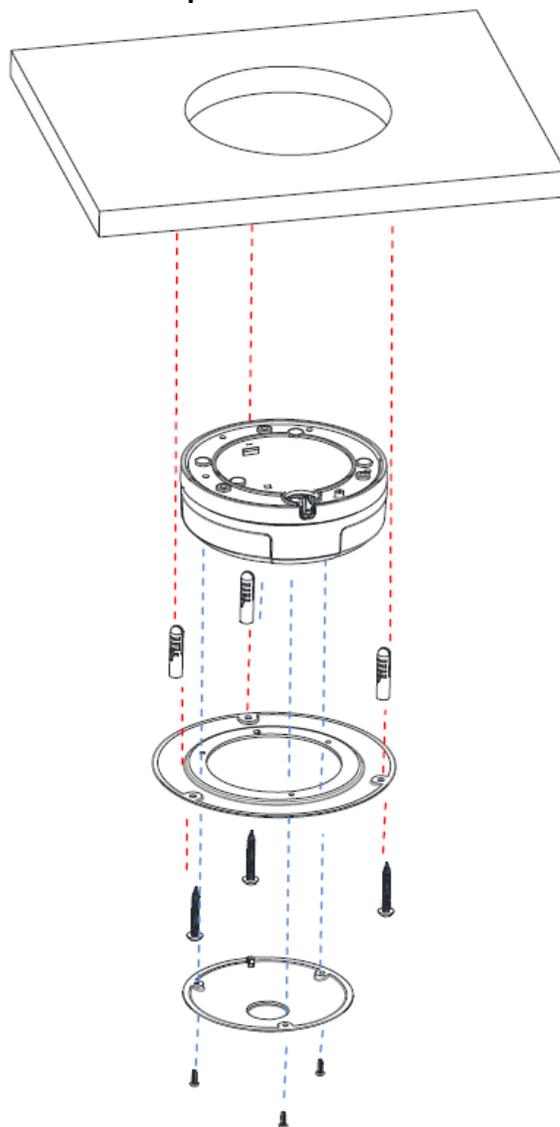
Поддерживает до 32Гб. (SDHC)

Рекомендуется не ниже Класса 4 для записи в Full HD.

⑥ Разъем питания

Подключение питания 12VDC

4. УСТАНОВКА

Накладной монтаж**Врезной монтаж****Внимание**

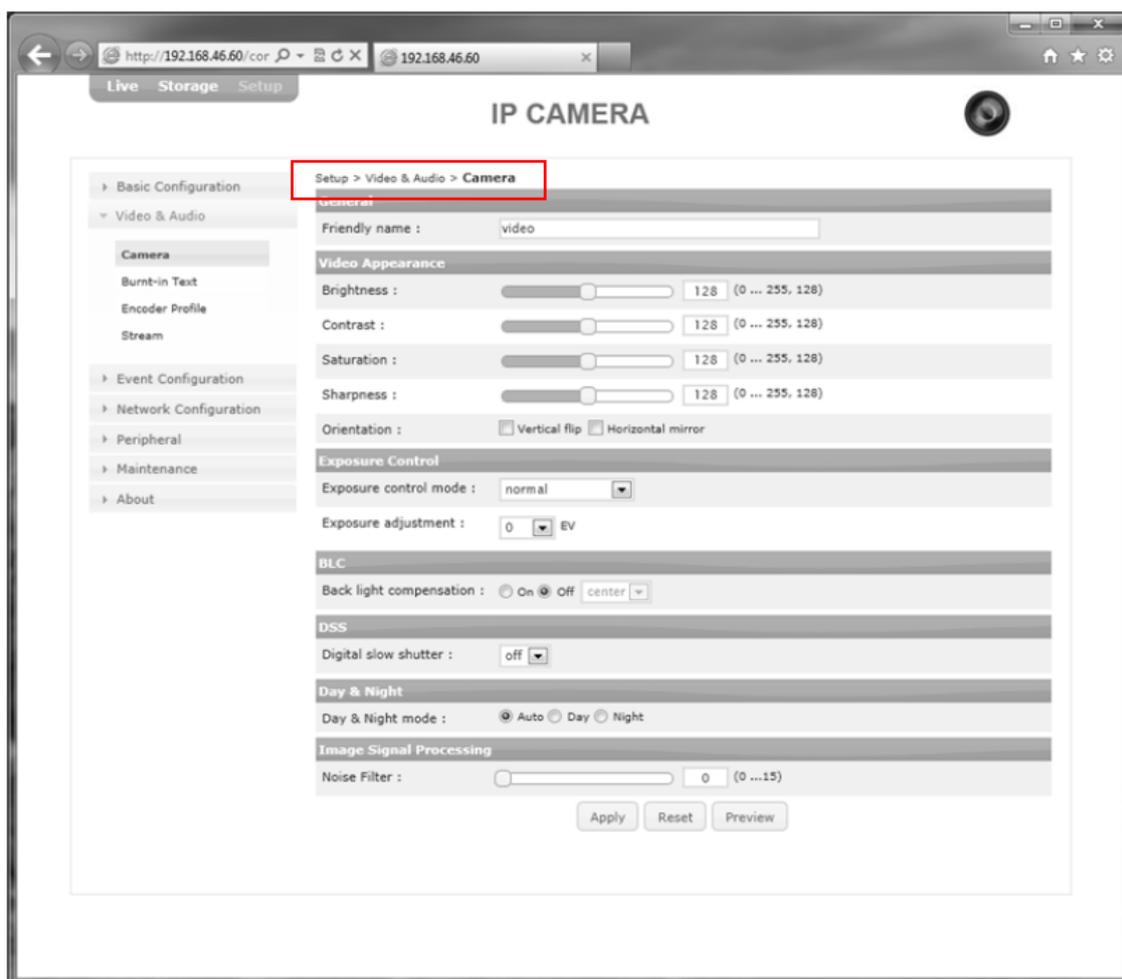
Чтобы предотвратить повреждение камеры, устанавливайте ее на устойчивой и не подверженной вибрациям поверхности. При наличии сомнений в прочности поверхности обратитесь к специалистам по технике безопасности для ее укрепления, и только после этого приступайте к установке.

4.1. Настройка изображения

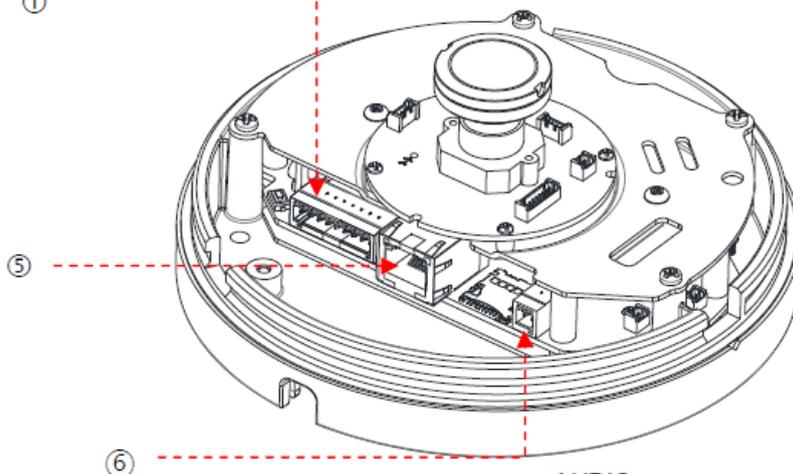
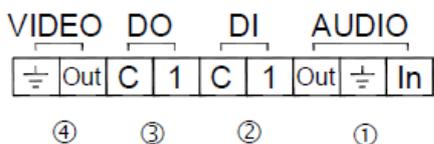
Настройка изображения камеры осуществляется через интерфейс веб-пользователя.

Настройка свойств изображения выполняется в меню **Setup (Настройка) > Video & Audio (Видео/Аудио) > Camera (Камера)**.

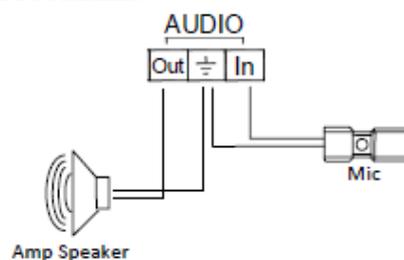
После того как камера установлена и правильно подключена, воспользуйтесь «Руководством веб-пользователя NEYRO Full HD» для дальнейших инструкций по настройке камеры.



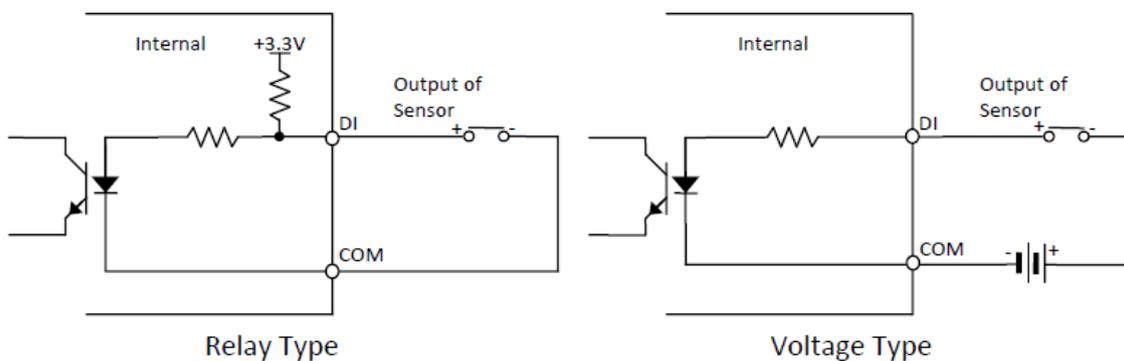
5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ



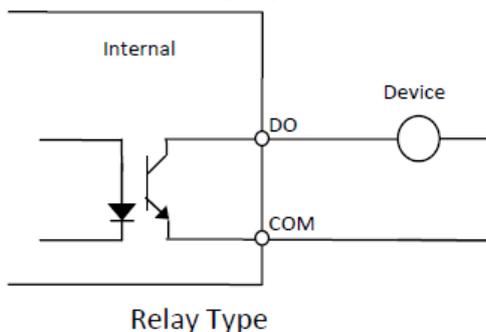
- ① **Аудио микрофон и линейный выход**
Поддерживаются форматы сжатия G.711 u-law.



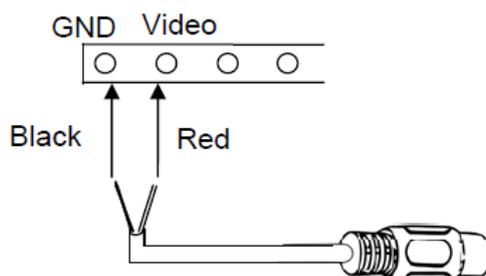
- ② **Подключение датчика тревожного входа (DI)**



- ③ **Подключение тревожного выхода (DO)**



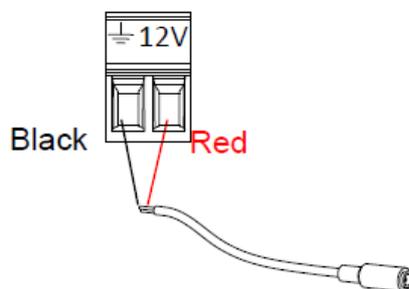
Макс. нагрузка – 30В пост.тока/50mA

④ Разъём видеосигнала для подключения сервисного монитора

При нажатии кнопки PAL/NTSC видеосигнал присутствует 3 минуты, затем отключается.

⑤ Разъём LAN

Используйте кабель 10/100 Base-T Ethernet и разъёмы RJ45, чтобы подключиться к сети.

⑥ Питание 12В пост. ток

6. НАСТРОЙКА

6.1.Настройка сетевой среды

По умолчанию в качестве IP-адреса сетевой камеры используется адрес 192.168.XXX.XXX. Пользователи могут определить IP-адрес устройства путем преобразования шестнадцатеричных чисел MAC-адреса, которые присвоены данной камере. Прежде чем выполнять установку, убедитесь, что камера и ПК находятся в одном сегменте сети.

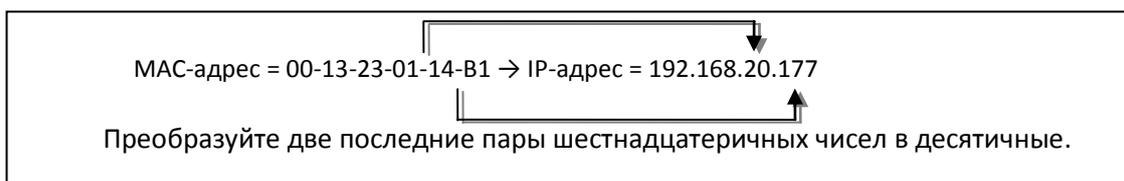
IP-адрес : **192.168.xxx.xxx**

Маска подсети: **255.255.0.0**

6.1.1. Общая IP-среда

В случае общей среды частной сети, где используется IP-адрес 192.168.XXX.XXX, пользователи могут просматривать поступающее с камеры живое видео на web-странице, используя заводской IP-адрес камеры:

1. Преобразуйте MAC-адрес камеры IP-адрес. Пользуйтесь Таблицей преобразования шестнадцатеричных чисел в десятичные в конце руководства.
(MAC-адрес устройства располагается на боковой или нижней поверхности камеры).



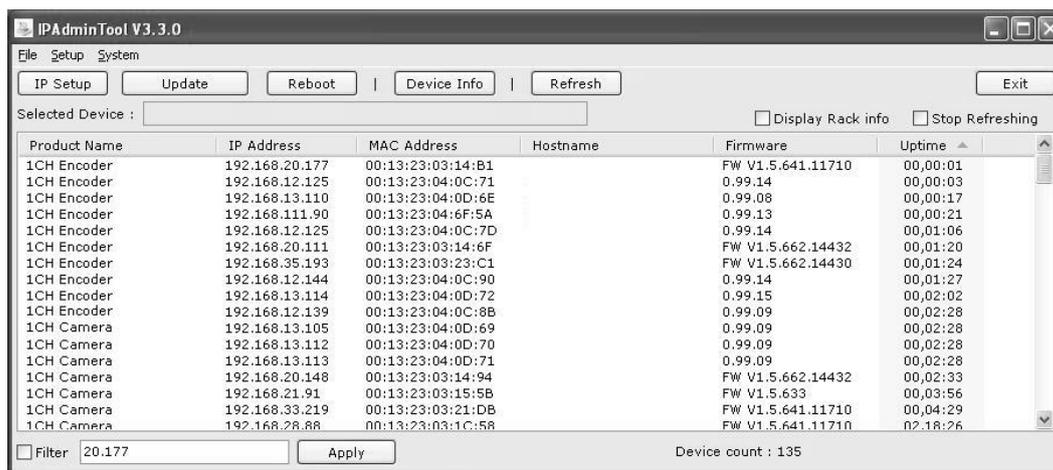
2. Запустите web-браузер Microsoft® Internet Explorer и введите адрес камеры.
3. Поток вещания и настройки камеры поддерживаются через программу ActiveX. Когда появится окно установки ActiveX, авторизируйтесь и установите ActiveX.

6.1.2. Пользовательская IP-среда

IPAdminTool входит в комплект SDK и располагается по следующему адресу.

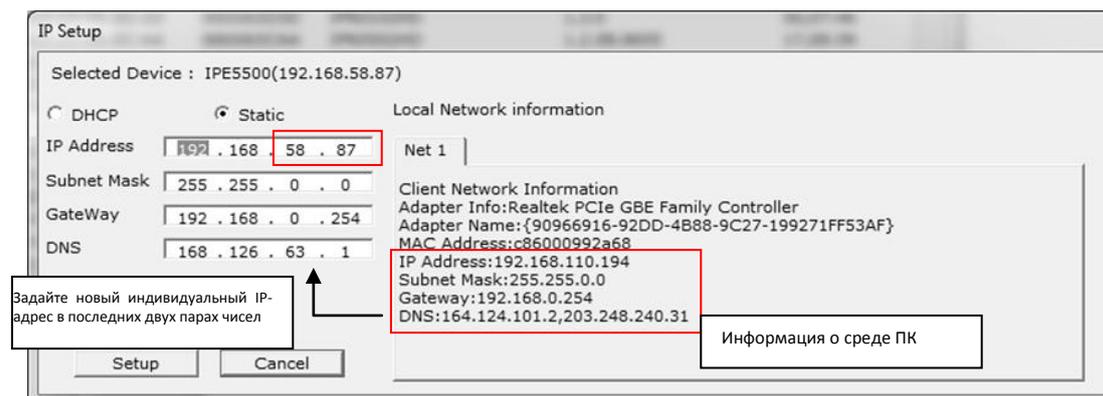
```
{SDK root}\BIN\TOOLS\AdminTool\
```

IPAdminTool – это средство управления, которое автоматически сканирует все сетевые устройства, чтобы пользователи могли выполнять административные задачи, такие как конфигурация сети, обновление программно-аппаратного обеспечения, перезагрузка устройства и организация устройства.



Чтобы изменить заводской IP-адрес камеры для индивидуализированной сетевой зоны;

1. Найдите устройство в списке IPAdminTool и выделите имя камеры.
2. Нажмите правую кнопку мыши и выберите «IP Address» (IP-адрес). Появится окно IP Setup (Настройка IP).



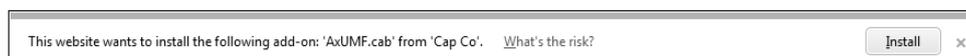
3. В окне IP-настроек в тексте под «Local Network information» (Информация локальной сети) отображается информация сетевой зоны пользователя/ПК. Эти данные должны совпадать со строками IP-адреса, маски подсети, шлюза и DNS, кроме последних 2 пар чисел IP-адреса, которые являются индивидуальными числами устройства. Используйте для настройки рисунок выше.

4. Нажмите кнопку «Setup» (Настройка), чтобы сохранить изменения.

6.2. Просмотр видео на web-странице

Для просмотра поступающего с камеры живого видео через web-браузер напишите необходимый IP-адрес. Заводские имя пользователя и пароль - *root/pass* соответственно.

6.2.1. Установка ActiveX



1. Когда браузер попросит установить ПО AxUMF, нажмите «Install» (Установить).



2. Когда появится всплывающее окно Setup для установки, нажмите «install» (установить), чтобы закончить установку.



Примечание

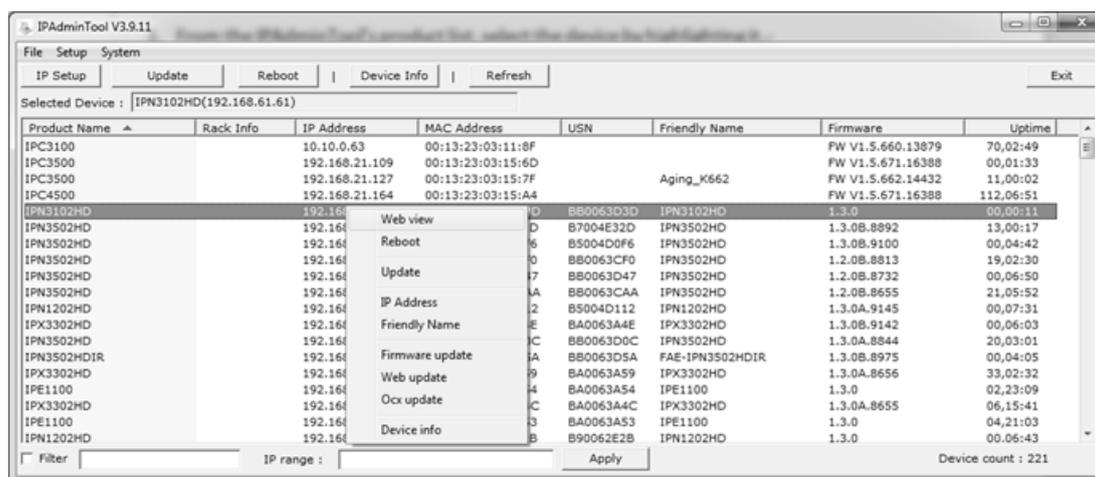
В зависимости от ОС и версии Internet Explorer, внешний вид установки может быть разным. Изображения выше взяты из ОС Windows 7, среды Internet Explorer 9.

6.2.2. Просмотр видео с помощью IPAdmin Tool

IPAdminTool автоматически выполняет поиск всех активированных сетевых кодеров и IP-камер и показывает название устройства, IP-адрес, MAC-адрес и т.д. IPAdminTool входит в комплект SDK и располагается по следующему адресу.

```
{SDK root}\BIN\TOOLS\AdminTool\
```

1. Выделите устройство в списке IPAdminTool.
2. Щелкните правой кнопкой мыши и выберите **Web view (Web-просмотр)**.



3. Браузер системы по умолчанию откроет адрес устройства.



Внимание

Как при получении прямого доступа к видеопотоку посредством введения IP-адреса на web-странице, так и при использовании программы IPAdminTool для получения всех возможностей конфигурирования необходимо установить программу ActiveX для Microsoft® Internet Explorer.

6.3. Сброс

Для перезагрузки устройства выполните следующие действия:

1. Нажмите кнопку “Reset” (Сброс) и удерживайте ее в течение 2 секунд.
2. Подождите около 1 минуты, пока система перезагрузится.

6.4. Восстановление заводских установок

Данная функция позволяет восстановить заводские установки всех параметров, включая IP-адрес. Для восстановления заводских установок выполните следующие действия:

1. Нажмите и удерживайте кнопку сброса.
2. Отпустите кнопку через 5 секунд.
3. Подождите, пока система перезагрузится.

Используются следующие заводские установки:

IP-адрес:	192.168.xx.yy
Маска подсети:	255.255.0.0
Шлюз:	192.168.0.1
Имя пользователя:	root
Пароль:	pass

ПРИЛОЖЕНИЕ (А): ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики

Модуль камеры		STC-IPX3907A
КМОП-матрица	Чувствительный элемент	1/2.7" 1080р КМОП-матрица
	Система сканирования	Прогрессивная развертка
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ	Разрешение	1920 x 1080
	Мин. освещенность	Цвет: 0,5лк(F1.2, 50 IRE) Ч/Б : 0,1лк (F1.2, 50 IRE) / 0,001лк (накопление кадров x32)
Объектив	Фокусное расстояние	1.2mm
	Светосила	F2.8
	Угловое поле зрения	Г : 180° В : 160°
День/Ночь		Авто / День / Ночь
Видео		
Формат сжатия	H.264, MJPEG (выбор для каждого потока)	
Количество потоков	Два потока с возможностью настройки	
Разрешение	1920 x 1080, 1280 x 720, 1120 x 630, 960 x 540, 800 x 450, 640 x 360, 480 x 270, 320 x 180	
Скорость сжатия	30к/с@1080р	
Детектор движения	Встроен	
Запись текста (цифровая)	Наложенный текст видеопотока	
Выход	BNC, NTSC/PAL	
Аудио		
Вход/выход	Клеммная колодка для динамика / микрофона	
Формат сжатия	G.711 uLaw	
Функция		
Тревожный вход/выход	1/1 канал	
RS-485	Не поддерживается	
Сеть	10/100 Base-T	
Питание через сеть Ethernet	Поддерживается	
Протокол	QoS Layer 3 DiffServ, TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTCP, RTP/UDP, RTP/TCP, mDNS, UPnP™, SMTP, DHCP, DNS, DynDNS, NTP, SNMPv1/v2c/v3(MIB-II), IGMP, ICMP, SSLv2/v3, TLSv1	
Разъём SD	Поддерживается (MicroSD/SDHC) ※ Карта Micro SD не включена в комплект поставки	

Электротехнические характеристики

Источник питания	12 В пост. тока $\pm 10\%$, PoE (IEEE802.3af)
Потребляемая мощность	Макс. 4 Вт
Видеовыход	1 В, 75 Ом, композитный
Аудиовход / Аудиовыход	Микрофон, линейный выход
Аудиоформат	G.711 u-law
Тревожный вход	Макс. 50mA@5В пост.тока, уровень порога TTL 1,5В
Тревожный выход	Макс. 50mA@24В перем. тока или 100mA@12В пост. тока Сопротивление во включенном состоянии: 50 Ом (макс., непрерывное)

Внешние условия

Рабочая температура	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
Влажность	До 85%

Механическое состояние

Материал	Поликарбонат
Цвет	Слоновая кость
Габариты	$\varnothing 144$ x 63мм (без адаптера крепления) и $\varnothing 168.7$ x 65мм (с адаптером установки на потолок)
Вес (Прибл.)	360 г

ПРИЛОЖЕНИЕ (Б): POWER OVER ETHERNET

Функция питания через Ethernet(PoE) используется для получения питания по традиционной витой паре кабеля Ethernet категории 5, соответствующей стандарту IEEE 802.3af Power-over-Ethernet (PoE).

Стандарт IEEE 802.3af позволяет использовать два варианта питания для кабелей категории 5. Стандарт **IEEE 802.3af-2003** позволяет использовать питание до 15,4 Вт. Однако, максимально допустимое питание – 12,95 Вт, т.к. часть питания поглощается кабелем. Обновленный стандарт IEEE **802.3at-2009 (PoE+)** позволяет использовать питание до 25,5 Вт (Макс. 34,2 Вт).

У PoE больше преимуществ по сравнению со стандартной мощностью в таких местах, где недоступно питание переменного тока.

Примечание: Для правильной активации PoE 12 В, кабель категории 5 должен быть короче 140м и соответствовать стандарту PoE.

Совместимость PoE

С непитающим оборудованием

При подключении к устройству, не являющемуся питающим, требуется адаптер питания.

С адаптером питания

Одновременное подключение PSE и адаптера питания не вредит устройствам, однако адаптер питания будет единственным источником питания для устройства, поскольку имеет приоритет перед PSE. В этом случае отключение адаптера питания во время работы приводит к перезагрузке. После перезагрузки источником питания для устройства будет PoE.

Сравнение мощности

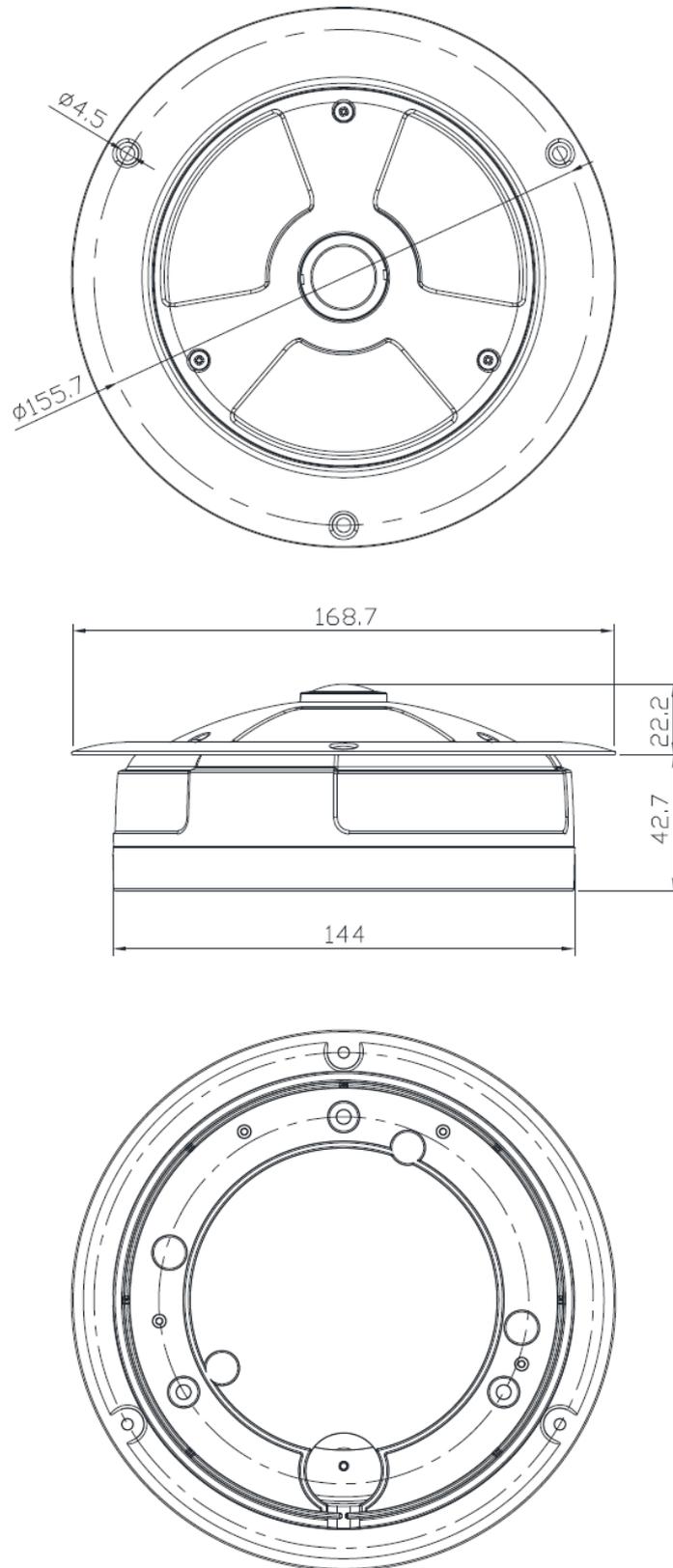
Свойство	802.3af	802.3at
Возможная мощность	12,95 Вт	25,50 Вт
Макс. мощность через питающее оборудование	15,40 Вт	34,20 Вт
Макс. ток	350 мА	600 мА
Поддерживаемый кабель	Категория 3 и 5	Категория 5



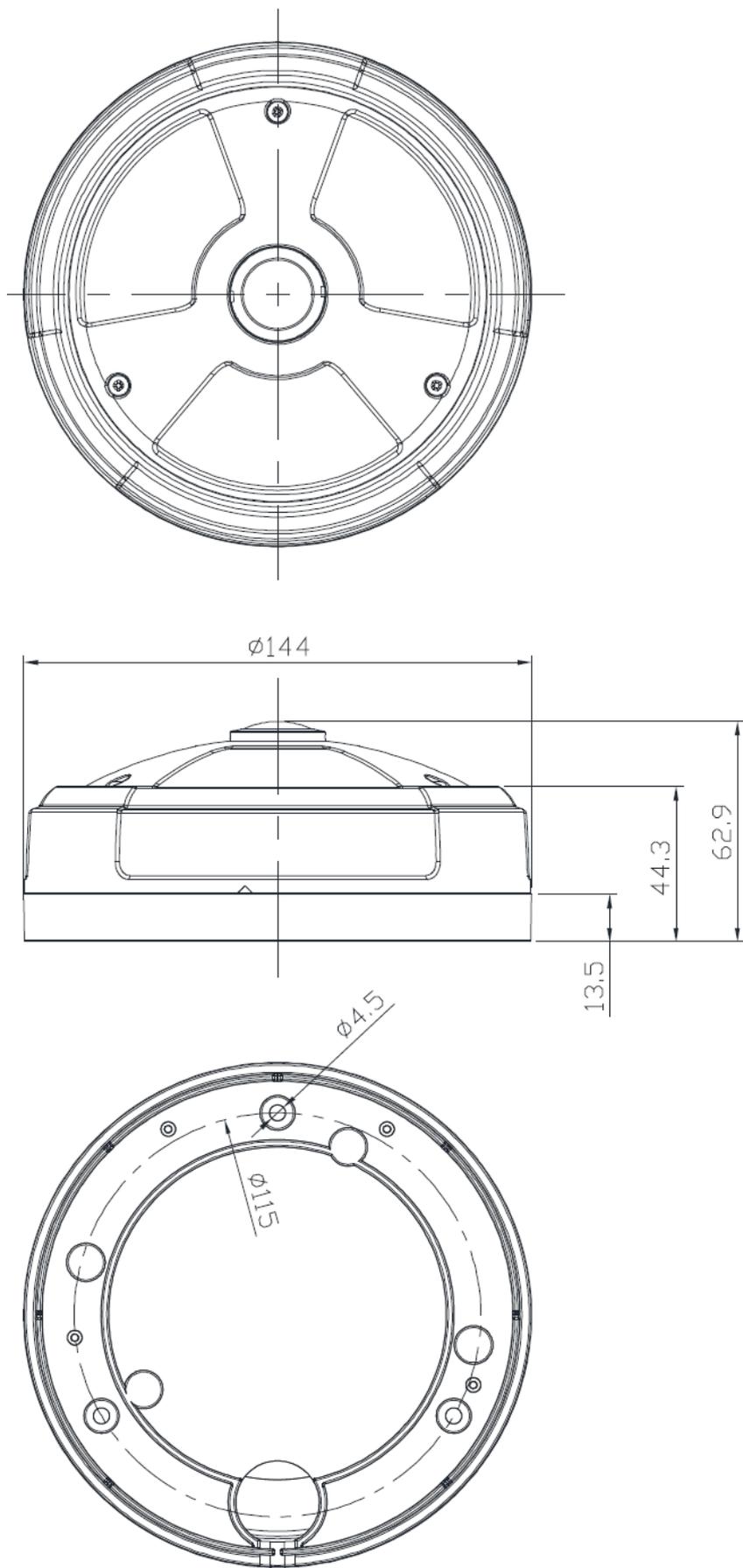
Отключение питающего оборудования или PoE не приводит к перезагрузке устройства, если адаптер питания подключен.

Примечание

ПРИЛОЖЕНИЕ (В): ГАБАРИТЫ



(Unit: mm)



(Unit: mm)

ПРИЛОЖЕНИЕ (Г): ТАБЛИЦА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ШЕСТНАДЦАТЕРИЧНЫХ ЧИСЕЛ В ДЕСЯТИЧНЫЕ

Пользуйтесь следующей таблицей при преобразовании MAC-адреса вашего устройства в IP-адрес.

Шест	Дес												
0	0	25	37	4A	74	6F	111	94	148	B9	185	DE	222
1	1	26	38	4B	75	70	112	95	149	BA	186	DF	223
2	2	27	39	4C	76	71	113	96	150	BB	187	E0	224
3	3	28	40	4D	77	72	114	97	151	BC	188	E1	225
4	4	29	41	4E	78	73	115	98	152	BD	189	E2	226
5	5	2A	42	4F	79	74	116	99	153	BE	190	E3	227
6	6	2B	43	50	80	75	117	9A	154	BF	191	E4	228
7	7	2C	44	51	81	76	118	9B	155	C0	192	E5	229
8	8	2D	45	52	82	77	119	9C	156	C1	193	E6	230
9	9	2E	46	53	83	78	120	9D	157	C2	194	E7	231
0A	10	2F	47	54	84	79	121	9E	158	C3	195	E8	232
0B	11	30	48	55	85	7A	122	9F	159	C4	196	E9	233
0C	12	31	49	56	86	7B	123	A0	160	C5	197	EA	234
0D	13	32	50	57	87	7C	124	A1	161	C6	198	EB	235
0E	14	33	51	58	88	7D	125	A2	162	C7	199	EC	236
0F	15	34	52	59	89	7E	126	A3	163	C8	200	ED	237
10	16	35	53	5A	90	7F	127	A4	164	C9	201	EE	238
11	17	36	54	5B	91	80	128	A5	165	CA	202	EF	239
12	18	37	55	5C	92	81	129	A6	166	CB	203	F0	240
13	19	38	56	5D	93	82	130	A7	167	CC	204	F1	241
14	20	39	57	5E	94	83	131	A8	168	CD	205	F2	242
15	21	3A	58	5F	95	84	132	A9	169	CE	206	F3	243
16	22	3B	59	60	96	85	133	AA	170	CF	207	F4	244
17	23	3C	60	61	97	86	134	AB	171	D0	208	F5	245
18	24	3D	61	62	98	87	135	AC	172	D1	209	F6	246
19	25	3E	62	63	99	88	136	AD	173	D2	210	F7	247
1A	26	3F	63	64	100	89	137	AE	174	D3	211	F8	248
1B	27	40	64	65	101	8A	138	AF	175	D4	212	F9	249
1C	28	41	65	66	102	8B	139	B0	176	D5	213	FA	250
1D	29	42	66	67	103	8C	140	B1	177	D6	214	FB	251
1E	30	43	67	68	104	8D	141	B2	178	D7	215	FC	252
1F	31	44	68	69	105	8E	142	B3	179	D8	216	FD	253
20	32	45	69	6A	106	8F	143	B4	180	D9	217	FE	254
21	33	46	70	6B	107	90	144	B5	181	DA	218	FF	255
22	34	47	71	6C	108	91	145	B6	182	DB	219		
23	35	48	72	6D	109	92	146	B7	183	DC	220		
24	36	49	73	6E	110	93	147	B8	184	DD	221		

ИСТОРИЯ ОБНОВЛЕНИЙ

№ ВЕРСИИ РУКОВОДСТВА	ДАТА (Ч/М/Г)	Комментарии
01A.00	06.12.2012	Выпуск первой версии