



Вариофокальные IP камеры высокого разрешения
Серия МИРА

Паспорт устройства

OMNY M5L2A	IP камера OMNY PRO M5L2A 2812 буллет 2Мп (1920×1080) 30к/с, 2.8-12мм мотор., F1.4, аудиовход, аудиовыход, 802.3af A/B, 12±1В DC, ИК до 50м
OMNY M1L2F	IP камера OMNY PRO M1L2F 2812 купольная, 2Мп (1920×1080) 30к/с, 2.8-12мм мотор., F1.4, аудиовход, аудиовыход, встр.микр, 802.3af A/B, 12±1В DC, ИК до 30м



Уважаемый клиент!

Благодарим Вас за покупку нашей продукции.

Данное руководство пользователя представлено для быстрой и правильной установки, и первоначальной настройки.

Модификация изделия. Настоящее изделие устанавливается и эксплуатируется в соответствии с инструкциями, приведёнными в данной документации. Настоящее изделие не имеет компонентов, обслуживаемых пользователем. Попытка внесения изменений или модификации аннулирует все действующие сертификаты и одобрения.

Ответственность. Производитель не несёт ответственность за любые допущенные технические и типографические ошибки, и имеет право модифицировать изделие и вносить изменения в документацию без предварительного уведомления. Производитель не предусматривает какую-либо гарантию относительно приведённого в настоящем документе материала, включая товарное состояние и пригодность изделия для конкретного вида применения, но, не ограничиваясь вышеизложенным. Производитель не несёт ответственность за случайные повреждения, возникающие в связи с применением данного материал

Техническая поддержка. По всем техническим вопросам, пожалуйста, обращайтесь на электронный адрес support@omnysecurity.ru

Электромагнитная совместимость (ЭМС). Настоящее изделие генерирует, использует и излучает радиочастотную энергию, поэтому при несоблюдении правил установки и эксплуатации может наводить помехи на радиоаппаратуру. При этом производитель не гарантирует полное отсутствие помех в каждом конкретном случае. Выключите изделие и проверьте качество приёма радиосигнала. Если настоящее изделие является источником помех и препятствует нормальному приёму радио и телевизионного сигнала, примите следующие меры: Попробуйте настроить принимающую антенну или установите антенну в другое место. Увеличьте расстояние между изделием и радиоаппаратурой. Включите изделие и радиоаппаратуру в разные розетки сети питания. Если невозможно устранить проблему самостоятельно, обратитесь за помощью к специалистам по теле/радиоаппаратуре. По требованиям действующих стандартов электромагнитной совместимости настоящее изделие подключается экранированным сетевым кабелем (STP).

ВНИМАНИЕ!

- При транспортировке изделий оригинальная упаковка предотвратит их повреждение.
- Храните изделия в сухом, проветриваемом помещении.
- Избегайте воздействия вибрации, ударной нагрузки и повышенного давления и не устанавливайте камеру на неустойчивых кронштейнах, неровных поверхностях или стенах во избежание повреждения изделия.

Эксплуатация и обслуживание:

- Используйте только ручной инструмент для установки изделий, использование электрического инструмента или применение избыточного усилия может привести к повреждению оборудования.
- Запрещается использовать химические, щелочные или аэрозольные очистители. Используйте для очистки влажную ткань. Не протирайте прозрачный купол тряпкой во избежания царапин.
- Используйте только принадлежности и запасные части, рекомендованные производителем
- Не пытайтесь самостоятельно выполнять ремонт изделия.

Гарантия:

Изготовитель гарантирует соответствие настоящего оборудования требованиям технических условий при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 36 месяцев (3 года) от даты продажи через торговую или монтажную организацию. При отсутствии отметки продавца в настоящем руководстве о дате продажи гарантийный срок исчисляется от даты производства. Дата производства зашифрована в кодовом номере на задней части корпуса изделия. **Гарантийные обязательства не действительны, если причиной неисправности оборудования являются:**

- повреждения прибора, вызванные скачком напряжения, обнаружение следов подключения к не рекомендованным источникам электропитания, не предназначенных для данного прибора;
 - наличие внешних или внутренних механических повреждений, обнаружение следов воздействия на прибор домашних животных, насекомых, грызунов и посторонних предметов;
 - обнаружение внутри прибора следов воздействия на него жидкостей (коррозия, окисление);
 - обнаружение следов неквалифицированного ремонта прибора, а также вмешательство в его программное обеспечение;
 - наличие следов несанкционированного изменения конструкции, непредусмотренного производителем, воздействие каких-либо других внешних факторов, нарушающих работоспособность данного оборудования. Нарушение правил эксплуатации, целостности кодового номера изделия, обнаружение стёртого (повреждённого) кодового номера изделия;
- Изготовитель не несёт ответственности и не возмещает ущерб за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил эксплуатации и монтажа

Важно!

При установке камеры необходимо изолировать кронштейн от используемой токопроводящей поверхности во избежание выхода камеры из строя.

Активное сетевое оборудование должно иметь обязательное заземление по ПУЭ 1.7.

Параметры по умолчанию:

IP-адрес: 192.168.1.2

Имя пользователя: admin

Пароль: admin

Используемые камерой порты:

WEB: 80

DATA: 3001 (TCP)/ 3000 (UDP) (для передачи данных)

ONVIF: 80

RTSP: 554

RTMP: 1935 (Для 4Мп камер)

Строка запроса RTSP:

rtsp://имя пользователя:пароль@IP-адрес:порт RTSP/1/1

rtsp://имя пользователя:пароль@IP-адрес:порт RTSP/1/2

rtsp://имя пользователя:пароль@IP-адрес:порт RTSP/1/3

Общий вид.

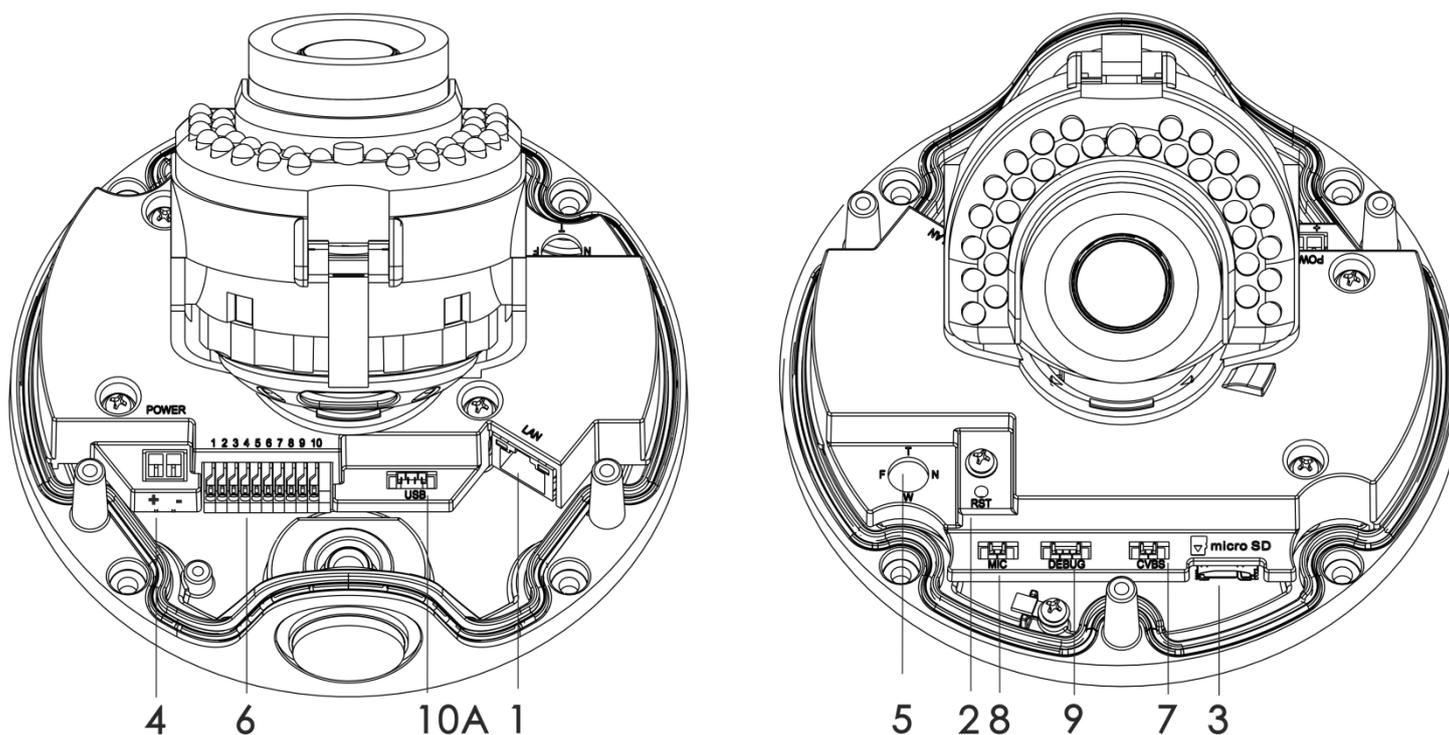


Камеры OMNY M1 с микрофоном.

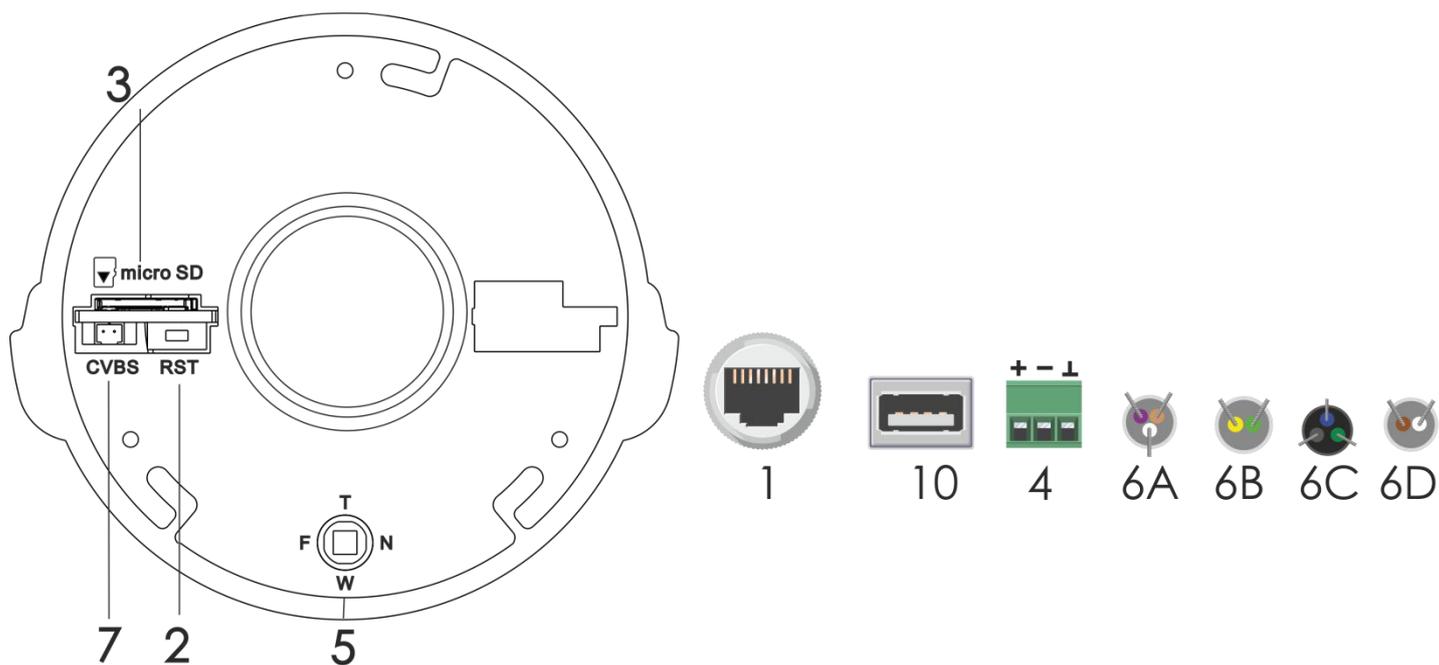


Камеры OMNY M5.

Подключение камер.



Коннекторы камер OMNY M1. Вид сверху со снятым колпаком



Коннекторы камер OMNY M5. Вид спереди со снятой крышкой

Описание

1. Сетевой порт. Поддержка PoE 802.3af A/B.
2. Кнопка сброса RESET. Удерживать 15 секунд при работающей камере.
3. Слот для карты памяти microSD 8-128 Гб.
4. Клеммник ВХОД/ВЫХОД 12 В DC.

5. Джойстик для настройки моторизованного объектива.

«F-N» < > «Дальше - Ближе». «T-W» < > «Уже - Шире».

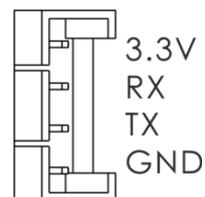
6. Клеммник доп. функций.

Камеры M1	Камеры M5	Функция
-	6A	Тревожный вход
-	6B	Тревожный выход
-	6C	Аудио вход/выход
-	6D	RS485

7. CVBS клеммник для подключения тестового BNC кабеля (в комплекте)

8. Клеммник для подключения встроенного в колпак микрофона.

9. DEBUG - подключение UART. У камер M5 клеммник находится на главной плате и имеет номер J1. У камер M1 расположение пинов зеркально отражено от изображения.

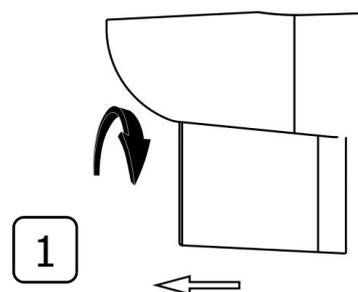


10. USB2.0 для карт памяти, HDD и Wi-Fi модулей на базе RTL8188. Для определения устройств требуется перезагрузка.

Установка камер. Уличные камеры М5.

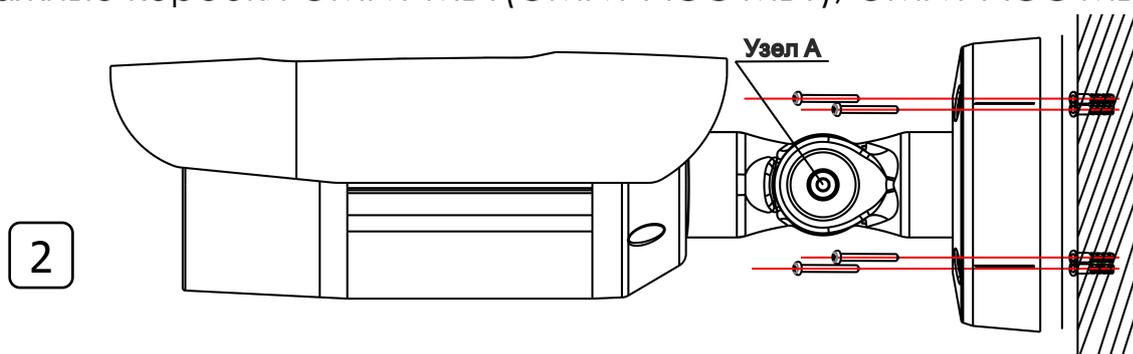
Шаг 1.

При необходимости, установите microSD карту. Для этого снимите солнцезащитный козырек, открутите крышку против часовой стрелки, вставьте карту в разъем 3, закрутите крышку по часовой стрелке до упора, оденьте козырек.



Шаг 2.

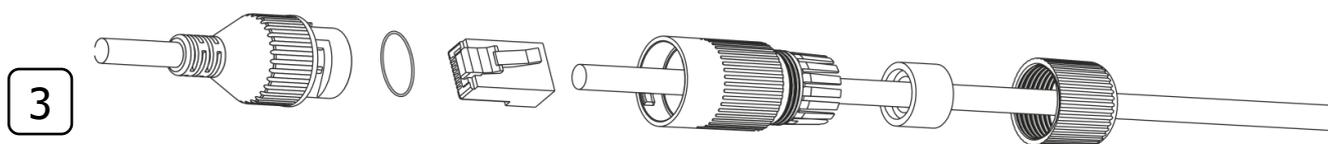
1. При помощи ключа в комплекте ослабьте фиксацию кронштейна в узле А.
2. Закрепите основание кронштейна камеры на поверхности, при помощи шаблона, предварительно наклеив его на место установки. Кабель камеры необходимо защищать от влаги. Недопустимо оставлять кабель на открытом воздухе. Для этого рекомендуется использовать монтажные коробки OMNY MB1 (OMNY ACC MB1), OMNY ACC MB2.



Шаг 3.

Подключите камеру. Наденьте на подведенный к камере кабель UTP водонепроницаемые колпачок.

1. **Питание от PoE.** Обожмите кабель по схеме А.
2. **Питание от 12 В.** Обожмите только пары 12, 36 в RJ45 для Ethernet. Используйте 45, 78 пары для подачи 12 В на камеру в разъем 4.
3. Вставьте коннектор RJ45 в Ethernet разъем 1.



Шаг 4.

Проверьте работоспособность камеры. Уложите кабель в коммутационную коробку. Закройте коробку. Настройте положение камеры. Затяните ключом узел А. Камера установлена.

Установка камер. Купольные камеры М1.

Шаг 1.

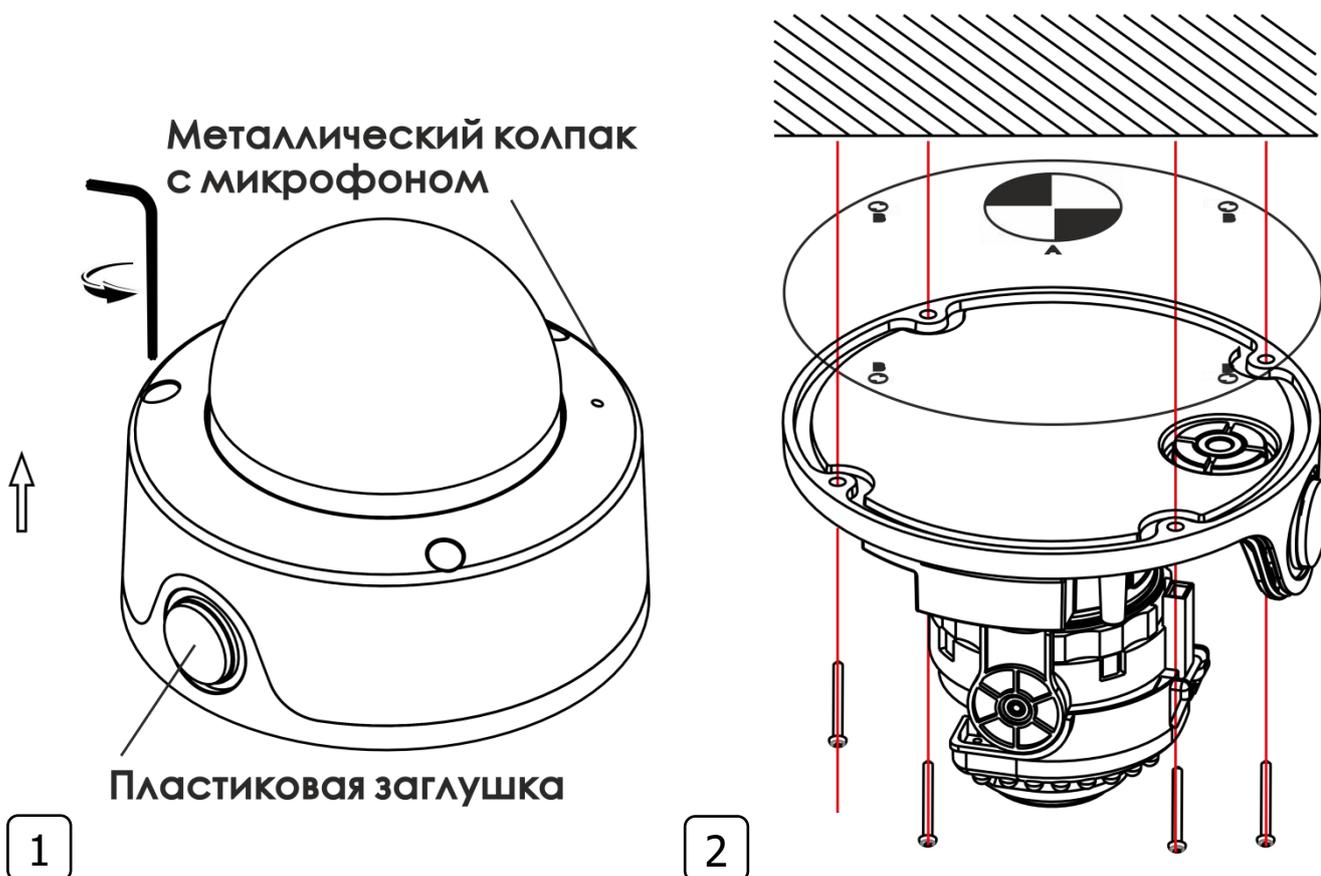
1. Не отклеивая плёнку с купола, снимите колпак: открутите 3 болта ключом из комплекта. После снятия колпак останется висеть на тросе.

Царапины на куполе могут быть причиной отражения ИК-подсветки и не являются гарантийным случаем.

При необходимости, установите microSD карту в разъем 3.

Шаг 2.

Установите камеру на поверхность. При необходимости можно использовать шаблон-наклейку для сверления отверстий.



Шаг 3.

1. Удалите пластиковую заглушку сбоку или с основания камеры. На место отверстия, при необходимости, вкрутите герметичный кабельный ввод из комплекта. Удалите из него резиновые заглушки по необходимости.

Заведите кабель UTP через кабельный ввод.

2. Существует два варианта питания камеры:

Используя питание от PoE, обожмите кабель по схеме А.

Используя питание от 12 В, обожмите только пары 12, 36 в RJ45 для Ethernet.

Используйте 45, 78 пары для подачи 12 В на камеру в разъем 4.

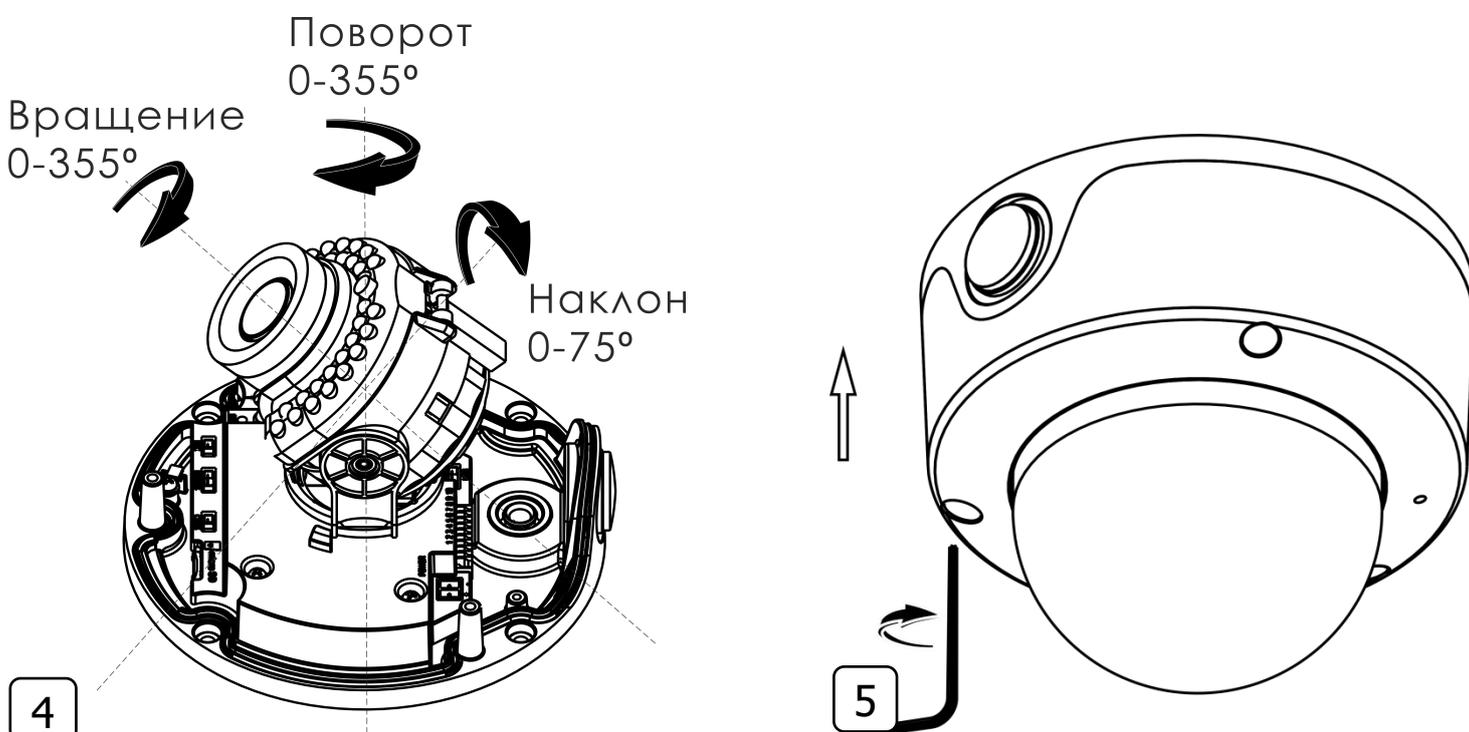
3. Вставьте коннектор RJ45 в Ethernet разъем 1. Индикаторы желтого и зеленого цветов говорят о правильном пуске камеры.

Шаг 4.

Настройте положение камеры, вращая элементы. Установите SD карту при необходимости.

Шаг 5.

Закрепите колпак, закрутив винты ключом из комплекта. Удалите защитное покрытие с купола.



!Для питания по PoE могут быть использованы только инжекторы и коммутаторы стандартов 802.3af/at.

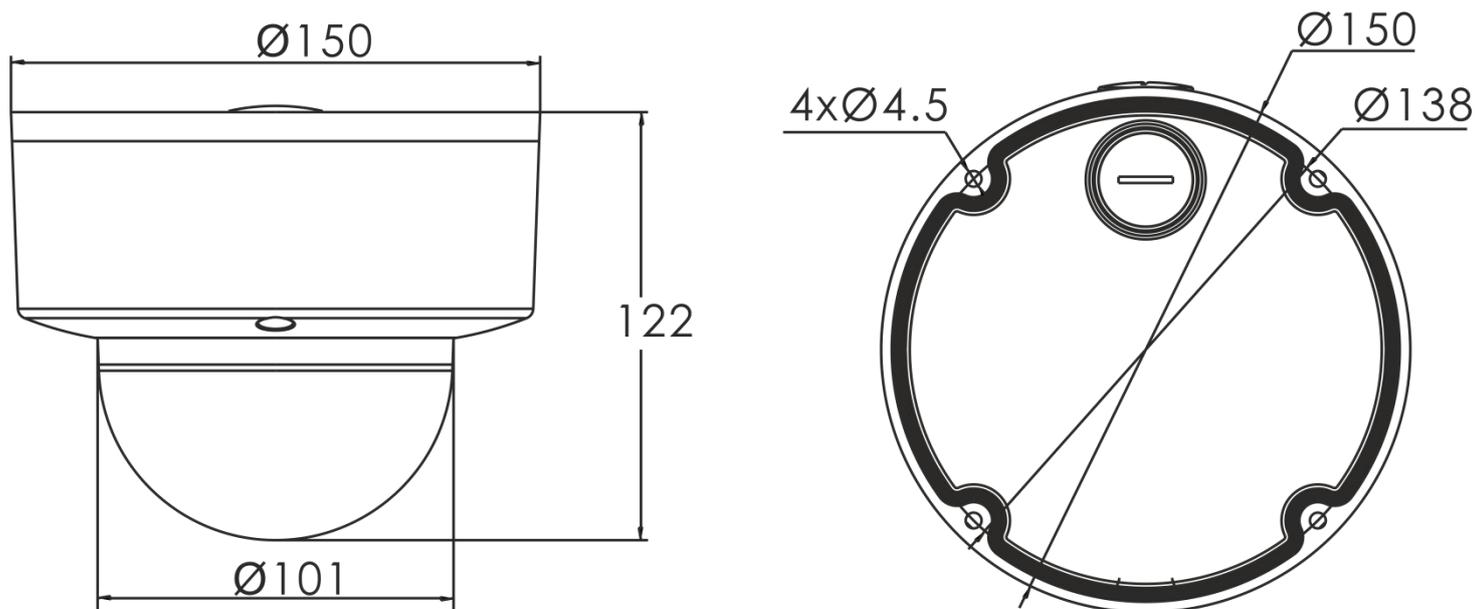
!При использовании экранированной витой пары обеспечьте контакт экрана кабеля с заземлением через активное сетевое оборудование.

Технические характеристики камер серии МИРА.

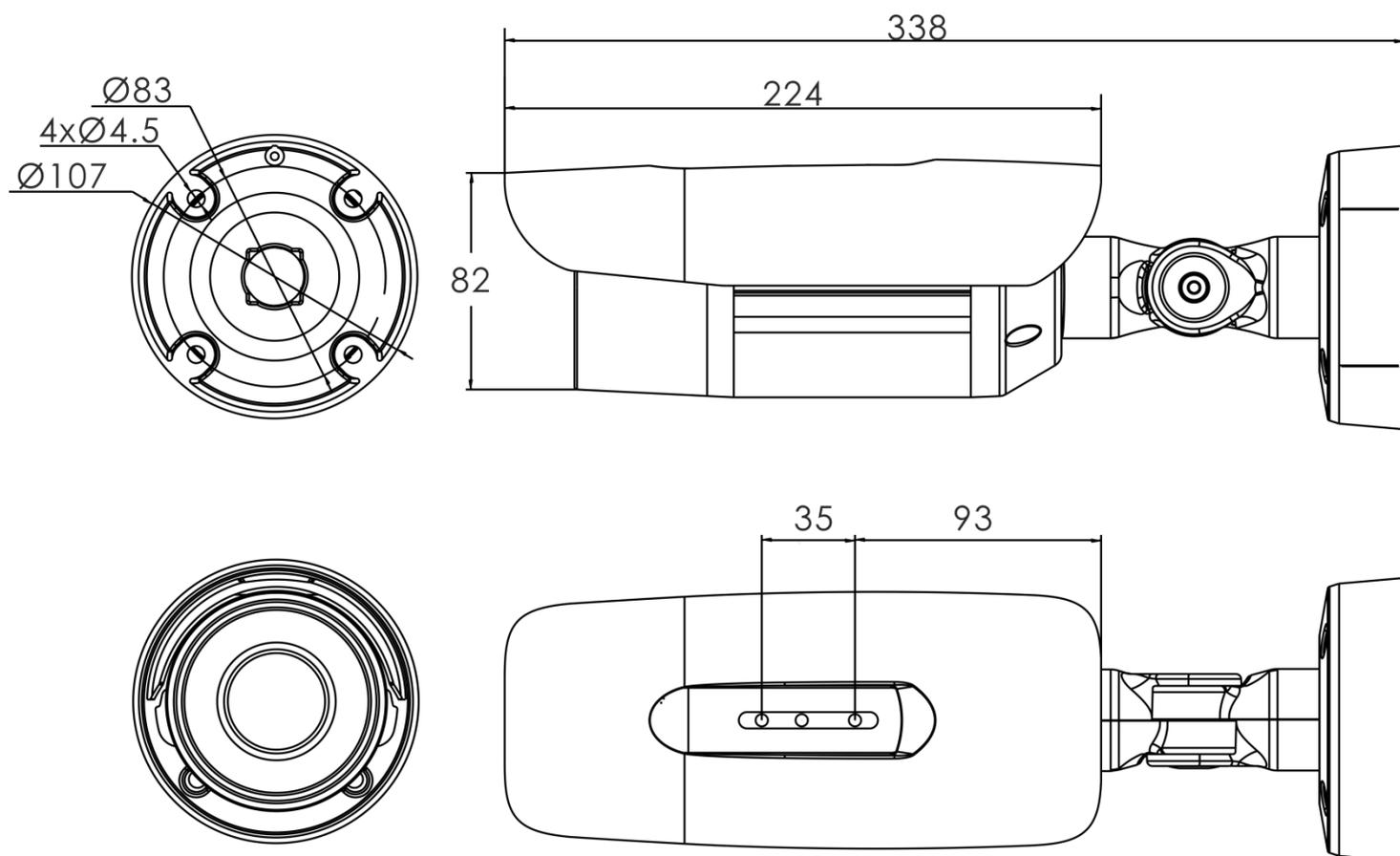
Модель	OMNY M5L2A 2812	OMNY M1L2F 2812
Матрица	1/2.7" AR0237	
Встроенная аналитика	"Пересечение линии", "Охрана периметра", детекторы движения, закрытия камеры, потери видеосигнала	
Улучшение изображения	BLC/HLC/WDR 100dB/DEFOG/Roi/3D DNR/SMART IR/EIS/Режим "Коридор"	
Мин. освещенность, Лк	Цветное: 0.05, Ч/Б: 0.005, ИК: 0	
Режим "День/ночь"	Механический ИК фильтр	
ИК-подсветка	Да, до 50 м	Да, до 30 м
Управление ИК-подсветкой	Да	
Фокусное расстояние	2.8-12 мм	
Настройка угла обзора	WEB/джойстик	
Апертура	F1.4	
Угол обзора	94.7°-36.9°	101°-38°
Диафрагма	Фиксированная	
Оптическое увеличение	Да	
Цифровое увеличение	Да	
Встроенный белый свет	Нет	
Кодек	S+265/H.265/H.264(HP,MP,VP)/MJPEG	
Макс. разрешение	2Мп (1920×1080) 30к/с	
Первый поток	2Мп (1-30к/с)	
Второй поток	4CIF (1-25 к/с)	
Третий поток	CIF (1-25 к/с)	
Битрейт	S+265/H.265/H.264(HP, MP, VP)/MJPEG: 32-16384Кбит/с	
OSD	16×16, 32×32, 48×48, 64×64 (Время и дата, 5 областей)	
Аудио вход/выход	1/1	
EasyMic	Нет	
Встроенный микрофон	Нет	Да
Аудиокомпрессия	G.711 A/U, ADPCM, AAC (8, 32, 48кГц)	
Wi-Fi	Нет	
Сетевые интерфейсы	RJ-45 (10/100Base-T)	
Поддержка протоколов	ONVIF, RTSP, TCP, UDP, HTTP, HTTPS, MULTICAST, UPnP, DHCP, PPPoE, DDNS, NFS, FTP, NTP, RTP, SNMP, SMTP, SVC, CGI	

Сетевое хранение данных	NFS (с SD картой снимки и видео, без SD карты только снимки), FTP (снимки)	
ANR	Да, только с видеорегистраторами OMNY	
Количество пользователей	8	
Одновременных подключений	4	
ПО для ПК	NetVideo (Windows). Поддержка p2p, TCP/IP, видеоаналитики камер OMNY	
ПО Смартфоны	EasyLive (iOS / Android). Поддержка p2p, TCP/IP	
Браузеры	H.264 - браузеры с поддержкой Flash. H.265/MJPEG - IE выше 8.0	
Карта памяти	8-128 Гб MicroSD, SDHC, SDXC. Карт памяти в комплекте нет.	8-64 Гб MicroSD, SDHC, SDXC. Карт памяти в комплекте нет.
USB-разъем	Нет	
Тревожный вход/выход	1/0	2/2
RS485/RS232	Нет	
Входное напряжение	12±1 В (DC)	
Поддержка PoE	802.3af A/B	
Макс. потребляемая мощность, Вт	12Вт	11Вт
Защита от статических разрядов	12V IEC-61000-4-5 3B Surge 2KV, 12V IEC-61000-4-2 3B ESD-contact 6KV, 12V IEC-61000-4-2 3B ESD-Air 8KV, PoE IEC-61000-4-5 2B	
Пылевлагозащита	IP67	IP66
Вандалостойкость	Нет	IK10
Рабочая температура, °C	от -35 до +60	от -40 до +65
Холодный старт, °C	от -40	от -40
Допустимая ОВ	0%-95%	
Размеры, мм	Ø108 × 338	Ø150 × 122
Материал корпуса	Металл	Металл+поликарбонат
Вес устройства (нетто), кг	0.85	1.0

Габаритные размеры.



Габаритные размеры купольных камер М1



Габаритные размеры уличных камер М5

Устранение неисправностей.

Вопрос	Решение
Камера не включается	1. Убедитесь, что источник питания исправен. Проверьте с заведомо рабочим источником питания.
	2. Если вы используете PoE, убедитесь, что источник соответствует стандартам 802.3af,802.3at. Например, passive PoE от mikrotik несовместим с 802.3af.
	3. При питании PoE - убедитесь, что длина кабельной линии не превышает 100 метров.
	4. Просадка напряжения в кабеле. Если вы используете БП 12В, убедитесь, что камера получает достаточное напряжение для нормальной работы. Измерения проводятся под нагрузкой.
Как понять, что камера включилась?	1. Индикация на сетевом порту коммутатора, компьютера, инжектора PoE свидетельствует, что камера получила питание.
	2. Включение ИК подсветки в темноте. Создайте условия темноты, в течении 15 секунд камера должна перейти в ночной режим, сопровождается щелчком и включением инфракрасных светодиодов.
Не удаётся зайти по указанному в паспорте IP адресу	Найти IP камеру в сети возможно с помощью программы из комплекта поставки IPTool  . Если вы используете другие анализаторы трафика, то опознать OMNY камеру возможно так же по блокам MAC адреса, который указан на наклейке
Забит пароль администратора	1. Запустите программу IPTool  , программа должна видеть ваше устройство. Выберите устройство на котором утрачен пароль. Найдите и кликните на кнопку Retrieve Cipher. скопируйте Factory ID и Runtime(s). Не закрывайте данное окно, отправьте данные в техподдержку, вам вышлют новый пароль (если окно закрыли, то данные будут не актуальны).
	2. Аппаратный сброс кнопкой reset к заводским установкам.
Искажение данных в браузере, не читаемые символы	Проблема скорее всего связана с плагином. Он не подходит или установлен с ошибкой. Для устранения неисправности, запустите программу IPTool  , перейдите на вкладку Common Tool. Закройте браузер с камерой. Выберите кнопку Clear IE Plug-in (удаление плагина). Откройте браузер, введите IP адрес камеры, установите новый плагин и попробуйте войти на WEB-устройства
Камера перестала	1. Перезагрузить камеру по питанию. Зависание ПО редкость, но исключить

<p>отвечать после длительной работы</p>	<p>не стоит.</p> <p>2. Провести внешний осмотр коннектора RJ-45 и входа под коннектор: вероятно попадание влаги и окисление контактов. Очистить контакты.</p> <p>3. Демонтировать камеру, подключить напрямую к компьютеру, запустить программу поиска камера IPTool </p>
<p>telnet</p>	<p>Доступ в telnet служебный, только для разработчиков.</p>
<p>Камера не видит ночью.</p>	<p>1. Проверьте настройки День/ночь, возможно камера в режиме день. Время перехода по умолчанию 10 секунд.</p> <p>2. Проведите внешний осмотр, в ночном режиме работают ИК диоды, если нет, вернитесь к настройкам, проверьте уровни освещённости.</p> <p>3. Из браузера сбросьте настройки к заводским установкам.</p>

Гарантийный талон.

Данные устройства:

SN

Дата сборки _____

Упаковку произвел:

_____ / _____ /

ШТАМП ПРОДАВЦА

Дата продажи «__» _____ 20 __ г

Комплектация.

Камеры М1

- Камера со съемным куполом - 1 шт
- Паспорт устройства - 1 шт
- Кабельный ввод на 4 кабеля - 1 шт
- Компакт-диск - 1 шт
- Саморез с дюбелем - 4 шт
- Шестигранник - 1 шт
- Шаблон для сверления - 1 шт
- Диагностический патчкорд BNC - 1 шт

Камеры М5

- Камера на несъемном кронштейне - 1 шт
- Паспорт устройства - 1 шт
- Колпачок влагозащитный коннектора RJ45- 1 шт
- Компакт-диск - 1 шт
- Саморез с дюбелем - 4 шт
- Шестигранник - 1 шт
- Шаблон для сверления - 1 шт
- Диагностический патчкорд BNC - 1 шт