

Инструкция по эксплуатации

SY-718DN
скоростная купольная видеокамера
уличной установки
день/ночь

Содержание.

- 1. Информация об устройстве**
- 2. Особенности устройства**
- 3. Технические характеристики**
- 4. Функции**
- 5. OSD - меню**
 - 5.1. Настройка сканирования**
 - 5.2. Установка дисплея**
 - 5.3. Индивидуальные настройки камеры**
 - 5.4. Шаблоны сканирования**
 - 5.5. Индивидуальные настройки камеры**
 - 5.6. Настройка системы меню**
- 6. Установка**
- 7. Комплектация**
- 8. Совместимость пультов управления с поворотными камерами**

Компания SpezVision благодарит Вас за приобретение данного продукта. Перед тем как приступить к монтажу, настройке и эксплуатации камеры, внимательно ознакомьтесь с данной инструкцией! Свяжитесь с нами, если в ходе работ у Вас возникнут какие-либо вопросы или затруднения.

Внимание!

До начала монтажа обратите внимание на нижеследующие факторы, которые могут привести к сбоям в работе или поломке:

- попадание внутрь корпуса камеры снега, дождя и любых других жидкостей или избыточно повышенная влажность;
- резкие перепады температуры (диапазон рабочей температуры $-30^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$);
- агрессивная среда или жидкости (нефть, газ и прочее);
- избыточная вибронагрузка, удары;
- расположение устройства вблизи высоковольтных линий и других мощных источников электромагнитных помех;
- воздействие прямых солнечных лучей на открытом воздухе: в случае использования камеры на открытом воздухе необходимо избегать прямых солнечных лучей, попадание которых может вызвать неполадки в работе камеры.

Не разбирайте устройство самостоятельно!

- разборка устройства или попадание чужеродных объектов, может привести к неисправности и отказу от гарантийных обязательств;
- убедитесь, что перед установкой устройство обесточено;
- проверьте напряжение и силу тока блока питания камеры перед установкой;
- не подвергайте устройство ударам и прочим механическим нагрузкам.

Внимание!

- Монтаж изделия должен производиться только специалистами, имеющими соответствующую квалификацию.
- Не рекомендуется устанавливать камеру в местах, где возможно попадание на объектив прямых солнечных лучей, повышенного испарения или парообразования, загазованных или сильно запылённых местах, местах с повышенной вибрацией.
- Напряжение питания должно соответствовать указанному в настоящем паспорте. При питании изделия постоянным напряжением, необходимо использовать стабилизированный источник питания и соблюдать полярность подключения выводов.
- Защита изделия от повреждения высоким напряжением (грозовых разрядов и высоковольтных импульсных наводок) эффективна только в случае правильного заземления изделия, а также всего оборудования, к которому изделие подключается

(регистраторы, трансмиттеры и т. п.), в соответствие со стандартом ГОСТ Р 50571.21, ГОСТ Р 50571.22.

- Корпус видеокамеры не должен иметь электрической связи с общим проводом.
- Камера по возможности должна быть максимально близко расположена к трансмиттеру, регистратору или монитору наблюдения, особенно при наличии источников сильных помех.
- При использовании нескольких видеокамер, желательно чтобы между ними не было гальванической связи, т.е. каждый источник сигнала должен иметь свой блок питания, либо применяется гальваническая развязка.
- Для питания камеры используйте стабилизированный источник питания DC 12 В / 1,5А.
- При обнаружении возможной поломки обратитесь к производителю/продавцу для установления точной причины поломки. Ремонт и сервисное обслуживание может производиться только уполномоченным сервисным центром.

1. Информация об устройстве.

- Скоростная купольная камера предназначена для организации уличных и внутренних систем видеонаблюдения наблюдения.
- Устройство объединяет в себе высокоскоростную поворотную камеру с вариофокальным объективом, мульти-функциональный декодер, процессор и внутреннюю энергонезависимую память.
- Камера обеспечивает высокую скорость работы и обзора, просмотр происходящего вокруг непрерывно, что достигается предварительной настройкой алгоритма наблюдения за охраняемой зоной. Устройство автоматически приспосабливается к изменению освещённости, расстоянию до объекта. Камера имеет законченное цифровое управление, продуманный дизайн и соединения внутренних системных частей. Камера легко разбирается, что существенно упрощает установку и обслуживание. В устройстве используется прецизионный шаговый двигатель, позволяющий позиционировать камеру с точностью $\pm 0,1^\circ$. Энергонезависимая память позволяет приступить к работе сразу после восстановления питания без перезагрузки.
- Камера может быть использована для наблюдения за протяжёнными территориями, движущимися и неподвижными объектами в различных отраслях (например - зданиями, улицами, банками, объектами энергетики, аэропортами, вокзалами).

2 Особенности устройства.

- **Высокое разрешение и оптический зум.** Матрица 1/3" Sony EXview HAD CCD II, 650 ТВЛ, (Zoom оптический 27X/цифровой 10X)
- **Фокус.** Выбор режима работы объектива.
- **K Auto.** В данном режиме настройка фокусного расстояния на выбранном объекте видеонаблюдения производится вручную, а настройка резкости – автоматически. Настроенная камера не перенастраивает фокус и резкость на другой объект при его появлении в поле зрения.
- **Manu.** Ручной режим. В данном режиме настройки фокусного расстояния и резкости производятся вручную на выбранном объекте видеонаблюдения; автоматическая фокусировка камеры на другой объект при его появлении в поле зрения не происходит.
- **3DNR** - трёхмерное цифровое шумоподавление.
- **ICR** - Эта функция автоматически переключает установки для добавления или удаления инфракрасного фильтра для повышения чувствительности. При достаточном уровне затемнения фильтр вырезающий инфракрасный диапазон автоматически выключается (ICR вкл.) и инфракрасная чувствительность увеличивается. При увеличении освещённости фильтр автоматически включается (ICR выкл.). ICR автоматически срабатывает в зависимости от окружающего освещения, позволяя камере быть эффективной не завися от времени суток
- **Auto.** Автоматический режим. В данном режиме происходит автоматическая фокусировка на ближайшем объекте, попадающем в зону видимости камеры.
- **Mirror.** Настройка зеркального изображения осуществляется вертикально оси.
- **Количество эффективных пикселей** - NTSC : 768(H) x 494(V) PAL : 752(H) x 582(V)
- **APD** – Автоматическая регулировка диафрагмы.
- **AGC.** При включённом режиме камера автоматически усиливает видеосигнал при уменьшении освещённости.

- **AWB** – Автоматический баланс белого
- **Авто разворот.** Стабильное вертикальное изображение при повороте на 180°.
- **IP 66.** Высокий класс защиты корпуса устройства, позволяющий применять его как в помещении, так и для уличного видеонаблюдения.

3. Технические характеристики.

Модель	SY-718DN	
Сенсор	1/3" Sony EXview HAD CCD DSP SONY Effio	
Тип камеры	цветная, день/ночь	
Разрешение (всего/эффективных пикселей)	NTSC : 768(H) x 494(V) PAL : 752(H) x 582(V)	
Горизонтальное разрешение	цвет: 650 ТВЛ, ч/б 750 ТВЛ	
Объектив (зум)	3.6мм - 98мм (Zoom оптический 22X/цифровой 7X)	
Дистанция распознавания / Угол обзора объектива	3,6 м 72 °	98м 4,8 °
Чувствительность, день/ночь	0.01/0.001 Лк	
Отношение сигнал/шум	50 Дб	
Видео выход	1 В, 75 Ом	
Регулировка усиления	автоматическая	
Электронный затвор	авто, от 1/50 до 1/10000 сек	
Поворот/наклон	360°(по горизонтали), 180° (по вертикали), шаг 0,1°	
Предустановленная скорость	360°/с (64 уровня) макс	
Скорость панорамы/наклона	0°-36° в секунду	
Поддерживаемые протоколы и скорость передачи данных	RS-485 Pelco – D / Pelco – P /Mingji 2400/4800/9600/34800	
Рабочая температура, влажность	от -30°С до +50°С, влажность ≤ 85%	
Температурный режим включения подогрева	≤ -5°С	
Вес	2,520 кг (без кронштейна); 3,000 кг (с настенным кронштейном)	
Конструкция	металлический корпус, прозрачный антивандальный купол - пластик (поликарбонат)	
Степень защиты	IP 66	
Крепление	потолочное	
Потребляемая мощность	до 18 W (макс.)	
Источник питания	DC24В / 2.0 А	
Дополнительно	OSD-меню, компенсация заднего освещения, автоматический баланс белого, нагреватель, охлаждающий кулер, Автоматическая регулировка диафрагмы, Механический ИК-фильтр.	
Страна-производитель	Китай	

* Данные, приведенные здесь, являются приблизительными, устанавливались экспериментально и не являются эталонными.

4. Функции.

- **Слежение.** Возможность следить за движущимся объектом, используя джойстик пульта управления. Приближение, отдаление и яркость камеры настраиваются автоматически при перемещении.
 - **Автоматическая адаптация скорости поворота, в зависимости от фокусного расстояния.** Скорость движения поворотного устройства будет уменьшаться при большом зуме. При уменьшении зума скорость увеличивается.
 - **Auto Flip.** Когда камера доходит до своей нижней точки в вертикальной плоскости, купол поворачивается на 180°. После того как купол повернулся, камера продолжает своё движение до тех пор, пока джойстик находится в нижнем положении. Как только джойстик будет отпущен, купол моментально перейдёт в обычное состояние. Данная функция великолепно подходит для слежения за объектом, перемещающимся в поле зрения камеры.
 - **Точки предустановки и их вызов.** Все текущие параметры (угол горизонта, вертикальный угол, фокальное расстояние и другие), могут быть сохранены в памяти устройства. При вызове вышеупомянутых параметров камера мгновенно переходит в заданное положение. Данная серия поворотных устройств поддерживает до 64-х точек предустановок.
 - **Управление объективом.**
- Зум.** Пользователь может изменять фокальное расстояние объектива, используя пульт управления.
- Фокус.** В автоматическом режиме в настройке фокуса нет необходимости, однако, иногда необходимо использовать ручную настройку фокуса. Вручную фокус может быть настроен при помощи пульта управления. Ручной фокус может смещаться автоматически, пока изображение перемещается. Камера не может сфокусироваться в следующих случаях:
- объект находится не по центру экрана;
 - два объекта находятся близко и далеко одновременно;
 - объект очень сильно освещён, например, неоновой подсветкой или прожектором;
 - объект находится за рельефным стеклом либо окружён дымом;
 - объект быстро перемещается;
 - объект очень велик;
 - объект слишком тёмный или не имеет ярко выраженных деталей, контуров.
- **Диафрагма.** По умолчанию установлено автоматическое управление диафрагмой. Диафрагма автоматически изменяет свою чувствительность в зависимости от освещённости. Управлять диафрагмой можно вручную.

- **Автоматический переключатель режима изображения.** Камера автоматически определяет уровень освещённости, который соответствует различным режимам (цветной/черно-белый).
- **Home Position (начальное положение).** Состояние (точка предустановки, тур, траектория слежения), в которое переходит поворотное устройство после определённого промежутка времени.
- **Камера автоматически усиливает видеосигнал** - при уменьшении освещённости.
- **3DNR** - трёхмерное шумоподавление.
- **Автоматическое сканирование.** Встроенная функция поворотного устройства. Камера автоматически перемещается между двумя заданными точками с установленной скоростью.

5. OSD – меню.

- Вход и навигация по меню осуществляется при помощи внешних устройств - пульта управления или видеорегистратора с поддержкой управления.
- Вызов OSD-меню камеры осуществляется путём посылы номера позиции (для данной модели камеры номер позиции - 95). Дальнейшие действия в OSD-меню камеры, при помощи PTZ управления видеорегистратора или пульта управления .

*Читайте инструкцию видеорегистратора или пульта управления.

Control menu	Настройка сканирования.
Display setting	Установка дисплея.
Camera menu	Индивидуальные настройки камеры.
System setting	Шаблоны сканирования.

5.1. Настройка сканирования.

360° scan	Настройка скорости сканирования на 360°
Scan A - B	Установка сканирования крайних точек.
Watch position	Управления позициями.
Multiple scan	Настройка шаблона.
Pattern settings	Установка патрулирования
Alarm settings	Тревожное оповещение.

- **Настройка скорости сканирования на 360°** - установка скорости сканирования от 1 до 64. Запуск осуществляется путём вызова позиции через пульт управления или видеорегистратора (номер вызова 99)
- **Установка сканирования крайних точек** – Установка крайних точек сканирования для подбора зоны видимости. Остановка на каждой крайней позиции регулируется времени от 0 до 64 секунд. Установки скорости передвижения от одной крайней точки до другой регулируется 1 – 64. Запуск осуществляется путём вызова позиции через пульт управления или видеорегистратора (номер вызова от 89 до 90)
- **Управления позициями** – установка позиции и времени возврата на неё. Выбор позиции от 1 до 128 . Запуск осуществляется путём вызова позиции через пульт управления или видеорегистратора (номер вызова позиции является установленной)
- **Настройка шаблона** – установка от 1 до 8 шаблонов. Настройка шаблона осуществляется:
Выбор позиции от 1 до 16. Запуск осуществляется путём вызова позиции через пульт управления или видеорегистратора (номер вызова от 71 до 87)
Установка времени нахождения на позиции в секундах от 0 до 255 секунды.
Установка скорости перемещения к установленной позиции.
- **Установка патрулирования** – установка от 1 до 4 режимов патрулирования. Установите номер патрулирования. Передвигая курсор позиции в любую плоскость, вы устанавливаете метод сканирования. Запуск осуществляется путём вызова позиции через пульт управления или видеорегистратора (номер вызова от 101 до 104)
- **Тревожное оповещение** – данная камера не имеет возможность подключения датчиков тревоги.

5.2. Установка дисплея.

Preset	Шаблоны
Position	Позиции
Done address	Адрес камеры
Baud rate	Скорость передачи данных
Protocol name	Протокол

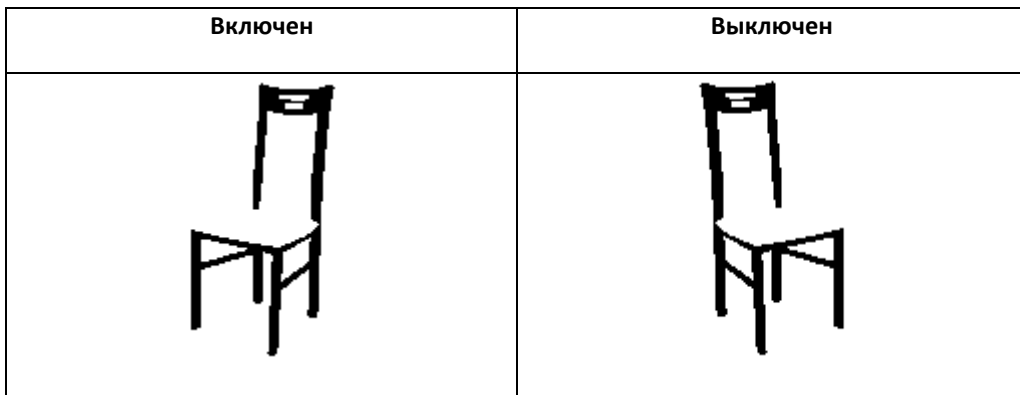
- **Шаблоны** - отображение номера работы шаблона на мониторе включить/выключить.
- **Позиции** - отображение номера работы позиции на мониторе включить/выключить.
- **Адрес камеры** - отображение на мониторе адреса работы камеры включить/выключить.
- **Скорость передачи данных** - отображение скорости передачи данных на мониторе включить/выключить.

5.3. Индивидуальные настройки камеры.

Camera type	Тип камеры.
DZoom	Увеличение.
Focus	Фокус.
Mirror	Зеркальность
Freeze	Замирание
Display	Дисплей
WBC mode	Регулировка баланса белого
Shutter	Затвор
Picture effect	Эффект изображения
Backlight	Подсветка
AGC setup	Автоматическая регулировка усиления
Save settings	Сохранения настроек

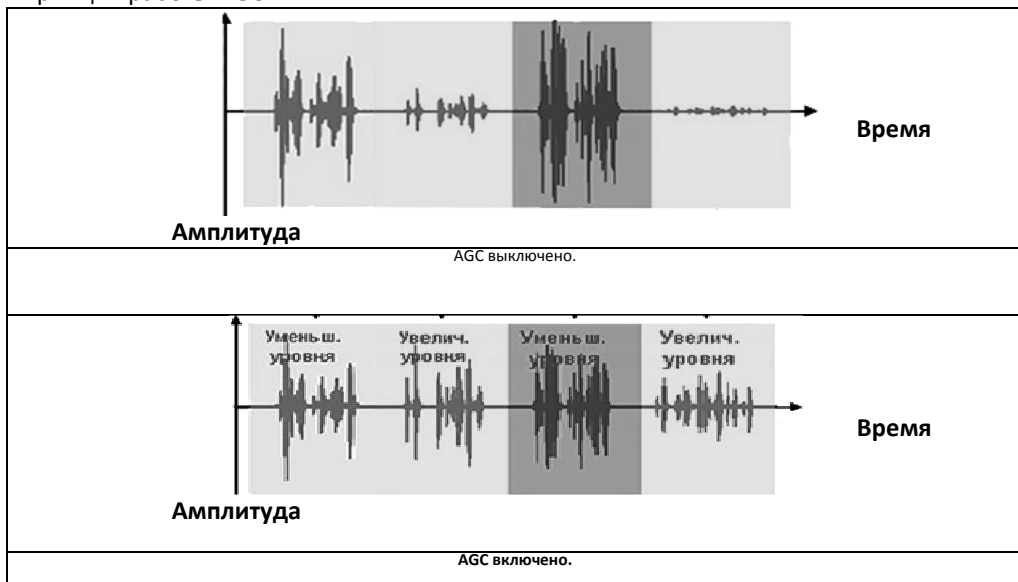
- **Тип камеры** – выбор модуля , установленный модуль Sony EXview HAD CCD II.
- **Увеличение** – цифровой зум включить/выключить.
- **Фокус** – автоматический фокус включить/выключить.
- **Зеркальность** – изображение в зеркальном отображении включить/выключить.

Пример Зеркальности:



- **Замирание** – при включение данной функции изображение замирает, онлайн трансляция прекращается (включение данной функции в зависит от комплектации камеры).
- **Дисплей** – включив функцию дисплей, отображение на мониторе основных параметров и манипуляций камеры(включение данной функции в зависит от комплектации камеры).
- **Регулировка баланса белого** – установка режима авто/внутри помещения/снаружи, по умолчанию установлено авто.
- **Затвор** - регулировка затвора авто/ручной.
- **Эффект изображения** – автоматическое/черно белое.
- **Подсветка** – включение/выключение (включение данной функции в зависит от комплектации камеры).
- **Автоматическая регулировка усиления** – повышенный сигнал, обычный, сброс настроек (**AGC**)

- Принцип работы AGC:



- **Сохранения настроек** – сохранение всех настроек данного меню.

5.6. Настройка системы меню.

Language setting	Язык меню
Address setting	Установка адреса
Baud rate setting	Установка скорости передачи данных
Protocol setting	Установка протокола
Load factor setting	Восстановление заводских настроек

- **Язык меню** - Английский.

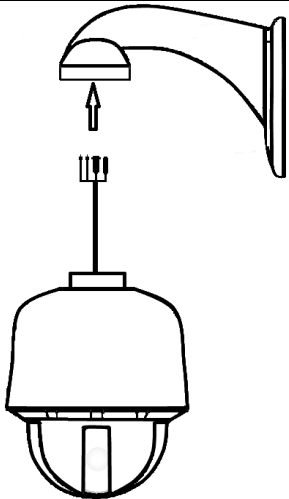
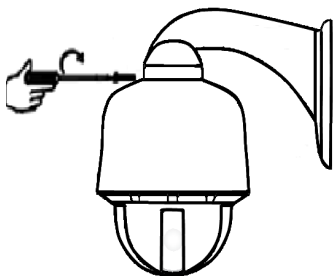
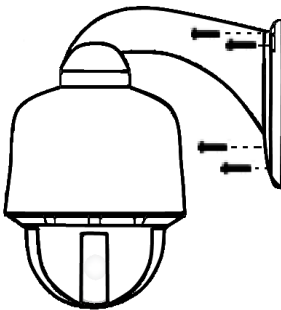
- **Установка адреса** – установите адрес камеры, для посылы команды конкретной камере.

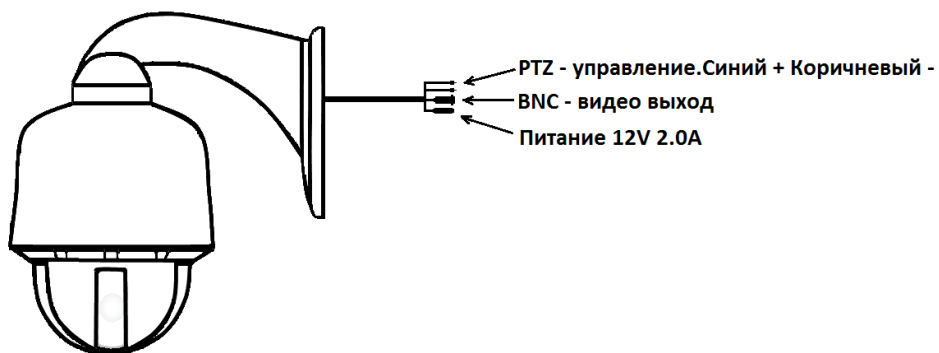
- **Установка скорости пере передачи данных** – необходимо установить одну скорость передачи данных 2400/4800/9600/38400 у обоих устройств.(камеры и пульта управления или видео регистратора.)

- **Установка протокола** – установка протокола pelco - auto/ pelco – d/pelco – p.

Восстановление заводских настроек – приведёт к сбросу всех настроек, на заводские.

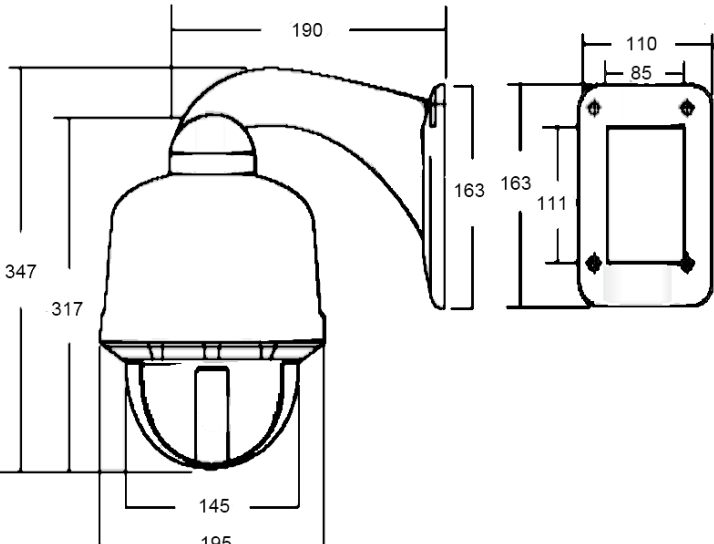
6. Установка.

 <p>The diagram shows a camera housing with a cable being inserted into its top. An arrow points upwards from the cable's connector into the top of the camera, indicating the direction of insertion.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Перед началом установки камеры на вертикальную поверхность, необходимо продеть многофункциональный провод через монтажную площадку.
 <p>The diagram shows a hand using a screwdriver to tighten a screw on the side of the camera's mounting bracket. The camera is already mounted on a wall.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Закрепите камеру с монтажной площадкой тремя метисами.
 <p>The diagram shows the camera's mounting bracket being secured to a wall. Four screws are shown being inserted into the bracket's mounting holes. Dashed lines indicate the path of the screws through the bracket into the wall.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Закрепите монтажную площадку четырьём метисами.



7 Комплектация.

	Камера в сборе	1 шт
	Комплект: монтажные метизы	1 шт
	Монтажная площадка	1 шт
	Гарантийный талон	1 шт
	Паспорт изделия	1 шт
	Транспортно-ручная упаковка	1 шт

	<p>Габариты устройства с настенным крепежом.</p>
---	---

8. Совместимость пультов управления с поворотными камерами.

	Управление OSD камеры	Вращение 360/180/90	Зум	Обход по точкам	Патруль
КМК-104 SY-318DN D-800	50+Shot 95+Shot	джойстик	джойстик	+	
КМК-203 SY-318DN D-800	95+Pre▶open 50+Pre▶open	джойстик	джойстик	+	
КМК-D103 SY-318DN D-800	Preset-95- Enter▶Lens ctrl Sw▶open	джойстик	джойстик	+	
КМК-D102 SY-318DN D-800	95-pre▶open 50-pre▶open	джойстик	Wide/Tele	+	
КМК-102 SY-318DN D-800	95-call▶open 50-call▶open	джойстик	Wide/Tele	+	
КМК-104 SY-285DN D-800	50+Shot 95+Shot	джойстик	джойстик	+	
КМК-203 SY-285DN D-800	95+Pre▶open 50+Pre▶open	джойстик	джойстик	+	
КМК-D103 SY-285DN D-800	Preset-95- Enter▶Lens ctrl Sw▶open	джойстик	джойстик	+	
КМК-D102 SY-285DN D-800	95-pre▶open 50-pre▶open	джойстик	Wide/Tele	+	
КМК-102 SY-285DN D-800	95-call▶open 50-call▶open	джойстик	Wide/Tele	+	
КМК-104 SY-728 DN D-800	+	+	+	только через меню камеры	+
КМК-203 SY-728 DN D-800	+	+	+	только через меню камеры	+
КМК-D103 SY-728 DN D-800	+	+	+	только через меню камеры	+
КМК-102 SY-728 DN D-800	+	+	+	только через меню камеры	+
КМК-D102 SY-728 DN D-800	+	+	+	только через меню камеры	+

KMK-D102 SY-295DN D-800	95-pre▶open 50-pre▶open	джойстик	Wide/Tele	+	
KMK-D102 SY-718DN D-800	95-pre▶open 50-pre▶open	джойстик	Wide/Tele	+	



Вход: 230 В ~ 50 Гц
Выход: DC 12 В 1.5 А



Для предотвращения риска поражения электрическим током, не открывайте работающую камеру!

Не производите самостоятельный ремонт. Для обслуживания и ремонта обращайтесь в сервисный центр производителя/продавца.

Внимание!

- Для подключения камеры используйте только стабилизированный источник питания с соответствующими выходным напряжением и силой тока.
- Источник питания должен обеспечивать надежную защиту от перепада напряжения ($\pm 10\%$).
- Максимально допустимая длина питающего кабеля не должна превышать 40 м. (18А, 1,0 мм). Применение кабеля менее чем 18А (1,0 мм), может привести к сбою/отказу камеры.
- В случае если блок питания устанавливается более чем на 40 м от камеры, используйте трансформатор. Обязательно проверьте входное напряжение при использовании трансформатора. Увеличение расстояния более чем на 100 м, может привести к сбою/отказу камеры.
- При монтаже нескольких скоростных куполов с помощью трансформатора или блока питания учитывайте их суммарное энергопотребление.
- В случае возникновения затруднений обратитесь в службу технической поддержки производителя/продавца.