



ПАСПОРТ, РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Видеокамера МВК-81 Z Effio-E

1. Назначение и основные особенности

Видеокамера цветного изображения повышенного разрешения предназначена для работы в составе системы видеонаблюдения.

Видеокамера может быть использована как внутри, так и вне помещений без дополнительных гермокожухов и устройств обогрева.

Видеокамера формирует видеосигнал на твердотельном приемнике - микросхеме ПЗС в стандарте PAL. Сигнал может непосредственно выводиться на видеомонитор или видеорегистратор.

Видеокамера оснащена моторизованным объективом. Управление объективом осуществляется дистанционно по сигнальному коаксиальному кабелю с помощью пульта МВК-ПУ2 (пульт МВК-ПУ2 в комплект видеокамеры НЕ ВХОДИТ). Также возможно удалённое использование функций встроенного меню видеокамер.

На экране монитора отображаются пункты меню. Могут быть реализованы следующие функции и режимы:

DAY NIGHT – настраиваются параметры автоматического переключения из цветного в черно-белый режим и обратно - время задержки переключения режимов, уровень освещенности, при котором цветное изображение переключается на черно-белое и, уровень освещенности, при котором черно-белое изображение переключается на цветное.

SHARPNESS – повышение четкости контура изображения.

BRIGHTNESS – оптимальная настройка АРД-объектива.

BLC – компенсация задней засветки.

HLC – компенсация ярких объектов.

AGC – автоматическая регулировка усиления.

WHITE BAL – управление балансом белого.

CAMERA ID – идентификатор видеокамеры.

PRIVACY – скрывает участки изображения на экране, которые для вас не желательны.

Сигналы от пульта к камере передаются по коаксиальному видеокабелю, не допускается в промежутке между ними наличие каких-либо устройств (разветвителей, усилителей и пр.).

Основные особенности — герметичность, стабильность работы в российских климатических условиях. Прямой подогрев оптического окна исключает его запотевание даже в сложных условиях эксплуатации.

Применение в видеокамерах сенсора Sony 960H EXview HAD CCD II и процессора Effio-E фирмы Sony обеспечивает высокую чувствительность и высокое разрешение.

Высокое разрешение достигнуто благодаря использованию технологии Sony 960H и процессора Effio-E фирмы Sony – обеспечивается горизонтальное разрешение 700 твл.

Технология Sony EXview HAD CCD II обеспечивает высокую чувствительность видеокамер – рекомендуются для применения на участках со слабым освещением, особенно эффективны при работе с ИК прожекторами.

Видеокамера оснащена ИК корригированным вариофокальным объективом с автоматической регулировкой диафрагмы. Благодаря корригированию не ухудшается резкость изображения при подсветке объекта ИК-прожекторами.

В видеокамере реализован режим «день/ночь» (сдвигаемый ИК-фильтр). При низкой освещенности видеокамера автоматически переключается в черно-белый режим.

На видеокамеру может быть установлен блок ИК прожекторов (в комплект не входит), автоматически включающимся по сигналу от собственного светочувствительного элемента, при снижении освещенности.

В блоке ИК-прожекторов установлены линзы формирующие излучение с углом 30°. В комплекте прилагаются сменные линзы, формирующие излучение с углом 60°.

Питание видеокамеры осуществляется от внешнего стабилизированного источника 12В.

Из видеокамеры выходит герметично заделанный кабель длиной 1 метр.

2. Технические характеристики

Механические характеристики

Корпус видеокамеры изготовлен из поликарбоната – ударопрочного, морозостойкого, стойкого к ультрафиолетовому излучению пластика, в качестве оптического окна используется специальное стекло.

Габариты	246 x 155 x 85 мм
Вес нетто/брутто, не более	530 г/700 г
Размер упаковки	325x160x145 мм

Эксплуатационные характеристики

Исполнение	герметичное
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	- 45С...+50°С

Электронно-оптические параметры

Сенсор	ПЗС матрица 1/3", Sony 960H EXview HAD CCDII, 553 К. Разрешающая способность 700 твл.
Выходной сигнал	1В/75 Ом PAL.
Пороговая чувствительность (без ИК)	День 0.12 лк / F1.4
Минимальная освещенность на объекте	Ночь 0.06 лк / F1.4
Верхний порог яркости	до 100 000 лк
Отношение сигнал/шум	50 дБ
Автоматический баланс белого	AWB
Режимы	BLC, HLC, день/ночь
Питание	DC 12В ±10% / 180 мА

Используемые объективы

<i>фокусное расстояние</i>	<i>угол обзора</i>	
2,8 - 10 мм	97° - 30° (гор.)	70° - 22° (верт.)
5 - 50 мм	51° - 6,5° (гор.)	38° - 5° (верт.)

ПРИМЕЧАНИЕ. Виньетирование изображения, искажения по периферийной области экрана (в том числе отсутствие резкости) при настройке объективов от $f = 2,8$ мм до $f = 3,2$ мм до 10% от размера диагонали изображения - не является браком.

3. Комплект поставки

Видеокамера – 1 шт.
Фланец кронштейна – 1 шт.
Шуруп-саморез с пресс-шайбой 4,2x41 – 2 шт.
Дюбель 8x40 – 2 шт.
Ключ шестигранный Г-образный – 1 шт.
Паспорт / РЭ – 1 шт.
Приложение – 1 шт.
Индивидуальная упаковка – 1 шт.

4. Установка

Видеокамера, с помощью прилагаемых шурупов, закрепляется на несущей поверхности в том месте, откуда необходимо вести наблюдение.

При необходимости используйте прилагаемые дюбели.

Перед установкой заправьте кабель видеокамеры в ложемент корпуса Д и внутрь кронштейна через отверстие Е. Кабели блока ИК прожекторов (при наличии) так же заправьте в отверстие Е.

При необходимости вывода кабелей на несущую поверхность удалите мембраны М, расположенные на основании кронштейна и заправьте в них кабель.

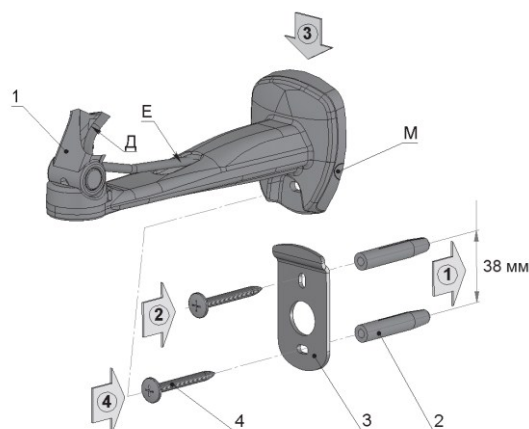
Шаг 1. Выполните два отверстия диаметром 8 мм в соответствии со схемой установки видеокамеры **рис.1**, Установите два дюбеля **поз.2** в отверстия.

Шаг 2. Закрепите фланец кронштейна **поз.3**, через верхнее отверстие одним саморезом **поз.4**.

Шаг 3. Установите кронштейн видеокамеры **поз.1**, на выступ фланца кронштейна.

Шаг 4. Завинтите второй саморез через отверстия в кронштейне и фланце кронштейна.

Рис.1



Для ориентации видеокамеры в нужном направлении, с помощью прилагаемого шестигранного ключа, ослабьте винт **поз. 5**, **рис. 2**. Направьте видеокамеру в нужном направлении и затяните винт **поз.5**.

Для изменения угла обзора видеокамеры и настройки резкости изображения используйте пульт ПУ-2 (в комплект не входит). При настройке процессора видеокамера см. приложение к РЭ (в комплекте).

Кабелем видеокамера соединяется с видеоустройством и источником питания согласно схеме коммутации. Провод “минус питания” объединяется у видеокамеры с оплеткой (или с экраном магистрального видеокабеля). Экран магистрального видеокабеля необходимо соединить с оплеткой.

ВНИМАНИЕ!

Не допускается перекручивать кабель и тянуть за него. Это может привести к внутреннему обрыву провода. Монтажные изгибы кабеля допускаются при температурах не ниже -10°C.

Рис. 2

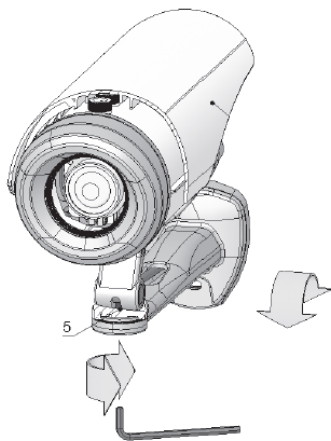
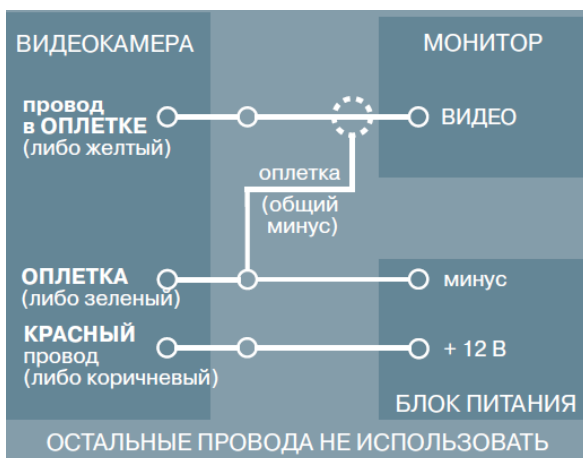


Схема коммутации видеокамеры



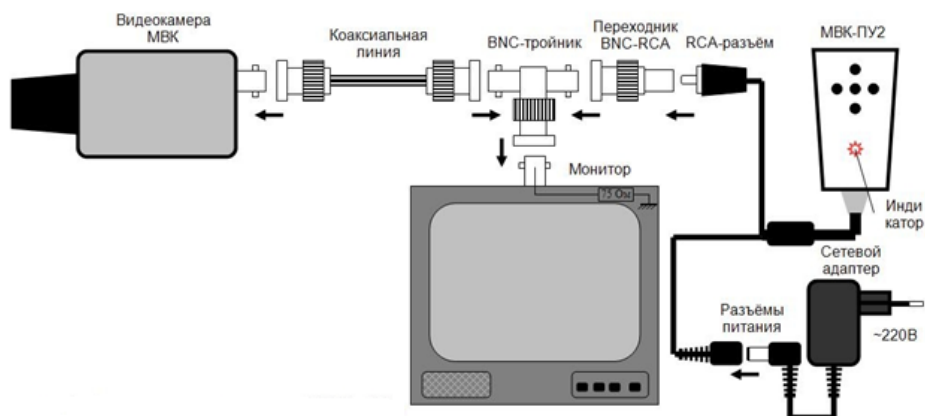
Описание работы пульта МВК-ПУ2

На пульте имеется световой индикатор, отображающий его состояние. При наличии питания и видеосигнала индикатор непрерывно мигает. При отсутствии видеосигнала индикатор вспыхивает раз в несколько секунд. При наличии видеосигнала каждое нажатие на кнопку подтверждается включением индикатора. Если пауза между нажатиями на кнопки превышает примерно 1,5 мин, происходит возврат к непрерывному миганию. Для перехода в режим управления объективом следует нажать и удерживать около 3 сек. кнопку (вверх) до тех пор, пока индикатор не моргнёт. После этого кнопками (влево/вправо, вверх/вниз) можно управлять объективом. Возврат из режима управления объективом произойдёт, если нажать и удерживать около 3 сек. кнопку (ввод) до тех пор, пока светодиод не моргнёт, либо автоматически, если не нажимать на кнопки в течение 3 мин.

Допустимая удаленность МВК-ПУ2 от видеокамеры в зависимости от типа кабеля:

- 200 м (для кабеля РК-75-2-13),
- 500 м (для кабеля РК-75-4-12).

Схема подключения пульта МВК-ПУ2



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



Для крепления видеокамеры серии МК-81ХХ на столб, рекомендуется использовать **кронштейн МК-81Ст** (приобретается отдельно). В комплекте хомуты, обеспечивающие крепление на столб D110-150мм. Для других задач приобретайте хомуты исполнения DIN 3017 нужного размера.

Для крепления видеокамеры серии МК-81ХХ на внешний угол, рекомендуется использовать **кронштейн МК-81Уг** (приобретается отдельно).



При необходимости выноса видеокамеры от несущей поверхности, рекомендуется использовать **кронштейн МК-400** (приобретается отдельно), обеспечивается вынос на 400 мм.

5. Правила эксплуатации

Видеокамера рассчитана на непрерывную работу в течение длительного периода времени.

6. Гарантийные обязательства

ООО "БайтЭрг" гарантирует работу видеокамеры в течение 5 лет с момента продажи через торговую или монтажную организацию, но не более 5,5 лет от даты производства (см. дату на штампе изготовителя).

При отсутствии отметки о дате продажи гарантийный срок исчисляется от даты производства.

Гарантийные обязательства недействительны, если причиной неисправности видеокамеры являются:

- умышленная порча;
- пожар, наводнение, стихийные бедствия;
- аварии в сети питания;
- неправильное подключение видеокамеры (ошибка в полярности питания, неправильный выбор источника питания);
- механические повреждения.

С актуальным перечнем сервисных центров можно ознакомиться на www.byterg.ru/servis/

7. Свидетельство о приемке

Видеокамера MBK-81 Z Effio-E серийный номер _____

соответствует ТУ 4372-002-74120406-2008 и признана годной к эксплуатации.

Исполнение:

2,8-10 мм

5-50 мм

Дата выпуска _____

Дата продажи _____

ШТАМП ОТК
изготовителя

ШТАМП
ПРОДАВЦА

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО "БайтЭрг"

Россия, г. Москва.

Производитель оставляет за собой право без уведомления вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, улучшающие его потребительские свойства.