

МВК-4121Р, МВК-4131Р и МВК-4141Р с режимом расширенного диапазона освещенности (РДО)

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Назначение

Видеокамера черно-белого изображения предназначена для применения в охранных системах замкнутого телевидения в учреждении, квартире или частном доме. Видеокамера предназначена для использования внутри помещений. Для установки вне помещений видеокамеру необходимо поместить в специальный гермокожух, обеспечивающий необходимый температурный режим.

Характеристики

Видеокамеры высокой чувствительности **МВК-4121Р** и **МВК-4141Р**. Высокая чувствительность достигнута благодаря использованию матрицы CCD SONY, выполненной по технологии Exview HAD. В видеокамере **МВК-4131Р** высокого разрешения применена матрица CCD SONY, выполненная по технологии Super HAD.

В зависимости от типа примененной матрицы видеокамера может быть: *высокой чувствительности* - **МВК-4121Р**, *высокого разрешения и чувствительности* - **МВК-4141Р** и *высокого разрешения* - **МВК-4131Р**.

Режим расширенного диапазона освещенности

В видеокамерах реализован режим *расширенного диапазона освещенности* (РДО). Режим, принцип действия которого основан на поочередной работе электронного затвора (при малых и средних

освещенностях) и автоматической регулировки диафрагмы (АРД) объектива (при больших освещенностях), расширяет диапазон освещенности в 50-100 раз и **исключает ухудшение разрешающей способности** видеокамеры с АРД объективом при высокой освещенности объектов.

Наиболее эффективно режим РДО проявляется в видеокамерах **МВК-4121Р** и **МВК-4141Р**.

Управление объективом

Выбор типа устанавливаемого объектива выполняется с помощью переключателя на задней панели. Положение E/S – для объективов с ручной диафрагмой (автоматическое управление электронным затвором в интервале 1/50...1/100 000 сек). Положение ALC – для объективов с АРД с прямым управлением DC (DD). В этом положении включен режим РДО.

Предупреждение

Прекратите эксплуатацию видеокамеры при обнаружении неполадки.

При использовании видеокамеры с исходящим от нее дымом или при ее чрезмерном нагревании может произойти возгорание видеокамеры.

Всегда надежно закрепляйте видеокамеру на поверхности.

В противном случае это может привести к падению видеокамеры или другим ее повреждениям.

Не разбирайте видеокамеру.

Результатом таких действий может стать воспламенение, получение электрошока или возникновение других опасностей.

Не пользуйтесь видеокамерой рядом с утечкой газа или топлива.

Это может привести к воспламенению или появлению других опасностей.

Содержание

Назначение	1
Характеристики	1
Предупреждение	3
Технические характеристики	5
Меры предосторожности	6
Компоненты	7
Названия и функции частей	8
Установка	10
Объектив	10
Настройка заднего фокуса	12
Подключение видеокамеры к монитору	13
Подключение к источнику питания	13
Устранение неполадок	14
Гарантийные обязательства	15
Свидетельство о приемке	16

Технические характеристики

Электронно - оптические параметры.

Тип ПЗС матрицы MBK-4121P	1/3", Sony Exview HAD
Тип ПЗС матрицы MBK-4141P	1/3", Sony Exview HAD
Тип ПЗС матрицы MBK-4131P	1/3", Sony Super HAD
Пороговая чувствительность (минимальная освещенность на объекте)	
MBK-4121P	0.01 лк/ F1.4
MBK-4141P	0.02 лк/ F1.4
MBK-4121P	0.03 лк/ F1.4
Разрешающая способность	
MBK-4121P	420 твл
MBK-4141P	580 твл
MBK-4121P	580 твл
Верхний порог яркости (положение ALC)	более 100 000 лк
Автоматический электронный затвор (положение E/S)	1/50...1/100000 сек
Способ автоматического управления диафрагмой объектива	прямое управление DC(DD)
Отношение сигнал / шум	45 дБ
Выходной сигнал	1В/75 Ом (CCIR)
Питание	10...13,5 В
Ток потребления	до 150 мА

Эксплуатационные характеристики.

Рабочая температура	-5°C ~ +50°C
Влажность	30~90%

Механические характеристики.

Материал корпуса	алюминиевый сплав
Габариты (без кронштейна)	64 x 58 x 95 мм
Вес (не более)	360 г

Меры предосторожности

Не устанавливайте видеокамеру в условиях экстремальных температур.

Используйте видеокамеру при температуре от -5°C до +50°C. Особенно внимательно отнеситесь к обеспечению вентиляции при высокой температуре.

Не устанавливайте и не используйте видеокамеру в условиях повышенной влажности.

Это может отрицательно повлиять на качество изображения.

Не бросайте видеокамеру и не подвергайте ее механическим ударам.

Это может вызвать появление неисправностей.

Никогда не направляйте видеокамеру на прямой яркий свет.

Это опасно для CCD.

Берегите видеокамеру от дождя и не проливайте на нее жидкости.

Если видеокамера станет влажной, вытрите ее немедленно досуха. Жидкости могут содержать минералы, которые разрушают электронные компоненты.

Избегайте воздействия на видеокамеру радиоактивного излучения.

При воздействии на видеокамеру радиоактивного излучения CCD выйдет из строя.

Не дотрагивайтесь до передней линзы объектива.

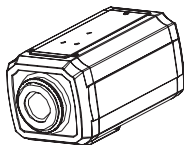
Это одна из наиболее важных частей видеокамеры. Следите, чтобы на линзе не оставались отпечатки пальцев.

Примечание

- Перед тем как подключить видеокамеру, убедитесь, что источник энергии отвечает стандартным техническим требованиям.

Компоненты

1. ВИДЕОКАМЕРА ЧЕРНО-БЕЛОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ



2. АДАПТЕР ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОБЪЕКТИВА



3. ТОРЦЕВОЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ



4. РУКОВОДСТВО ПО ЭСПЛУАТАЦИИ



Названия и функции частей

1. Защитная крышка

Закрывайте защитной крышкой присоединительное отверстие объектива, когда вы им не пользуетесь.

2. Адаптер для крепления объектива CS

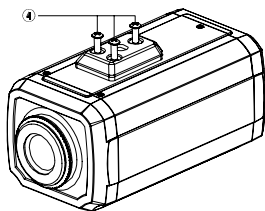
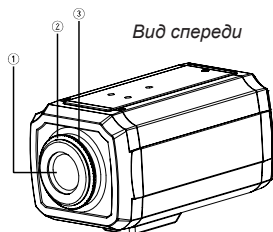
Присоедините сюда объектив CS.

3. Стопорный винт регулировки заднего фокуса

Перед регулировкой расстояния заднего отрезка, ослабьте зажимной винт с помощью торцевого гаечного ключа.

4. Переходная плата для монтажного кронштейна

Используйте резьбовое отверстие 1/4" в переходной плате при установке видеокамеры на монтажный кронштейн. Используйте винты, показанные на рисунке.



Переходная плата может быть отсоединена и прикреплена к верхней части видеокамеры. В этом случае не погружайте винт на глубину более 5 мм, иначе случае может произойти серьезное повреждение корпуса видеокамеры.

Вид сзади

5. Индикатор питания

Зажигается, когда подается питание

6. Разъем для подключения объектива

Это разъем для подключения объектива с автоматической регулировкой диафрагмы (АРД).

7. Видео выход

Это разъем для подключения кабеля видеосигнала.

8. Переключатель выбора типа объектива

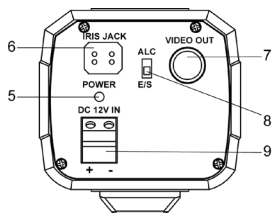
Положение E/S – для объективов с ручной диафрагмой.

Положение ALC – для объективов с АРД с прямым управлением (DC / DD).

В этом положении включен режим РДО.

9. Клеммы питания

Используются для подключения к источнику питания.



Установка

Объектив

Объектив не входит в комплект видеокамеры и приобретается отдельно.

Могут быть использоваться объективы с ручным управлением диафрагмой (без диафрагмы) или объектив с автоматическим управлением диафрагмы (АРД), с прямым управлением диафрагмой DC (DD) с типом креплениями CS и C.

Примечание

- Содержите объектив в чистоте.
- Любые инородные тела и отпечатки пальцев на объективе могут отрицательно повлиять на качество изображения.

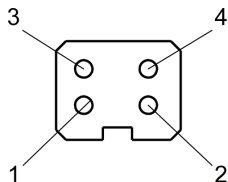
Подключение объектива с ручным управлением диафрагмой

Присоедините объектив к видеокамере, поворачивая его по часовой стрелке. Снимите с объектива защитный колпачок.

Подключение объектива с АРД

1. Присоедините объектив к видеокамере, поворачивая его по часовой стрелке. Снимите с объектива защитный колпачок.
2. Подключите разъем, припаянный к кабелю объектива, к разъему для подключения объектива с АРД, расположенному на заднем торце видеокамеры.
3. Установите переключатель выбора типа объектива, расположенный на заднем торце корпуса видеокамеры, в положение ALC. Регулировку начального уровня (LEVEL) диафрагмы объектива с АРД для видеокамер имеющих режим РДО выполнять не нужно. Установка начального уровня диафрагмы объектива с АРД происходит автоматически.
Назначение клемм разъема для подключения объектива с АРД с прямым управлением диафрагмой DC (DD).

1	CONTROL "–"
3	CONTROL "+"
3	DRIVE "+ "
4	DRIVE" – "



Использование объектива с креплением CS

Снимите защитный колпачок с объектива и присоедините объектив с креплением CS к видеокамере, поворачивая его по часовой стрелке.

Использование объектива с креплением C

1. Снимите защитный колпачок и присоедините адаптер C – крепления.
2. Присоедините объектив с креплением C к видеокамере, поворачивая его по часовой стрелке.

Примечание

- Используйте для присоединения объектива только штатные адаптеры. Использование адаптеров неправильного размера может вызвать механическое повреждение видеокамеры.
- Использование слишком тяжелого объектива влияет на равновесие видеокамеры и может вызвать сбой в ее работе. Используйте объектив, который весит менее 450 г.

Настройка фокуса

Настройку фокуса необходимо проводить в случае, установки нового или при замене объектива на видеокамере. Настройка этого параметра определяет положение задней линзы объектива относительно ПЗС матрицы камеры.

Неправильная установка объектива выражается в том, что в дневное

время суток изображение от камер не вызывает нареканий, а с наступлением темноты изображение может стать нерезким.

Для настройки фокуса объектива с постоянным фокусным расстоянием необходимо:

1. Установить объектив на адаптер для крепления объектива видеокамеры (п. 2, стр.8). В случае использования объектива «С» предварительно установить адаптер для крепления объектива «С» (п.4, стр. 7).

2. Полностью открыть диафрагму объектива, установив переключатель выбора типа объектива (п.8, стр.9) в положение «E/S».

3. Установить движок настройки зоны резкости на объективе в положение бесконечность.

4. Ослабить стопорный винт (п.3, стр.8), удерживающий адаптер для крепления объектива CS видеокамеры.

5. Навести видеокамеру на объект с контрастными деталями, расположенный на дистанции 10...12 м.

6. Вращая объектив вместе с адаптером для крепления объектива добиться резкого изображения объекта на дистанции.

7. Зафиксировать стопорным винтом (п.3, стр.8), адаптер крепления объектива «CS». В случае использования объектива с АРД установить переключатель выбора типа объектива (п.8, стр.9) в положение «ALC».Настройка закончена.

Для настройки фокуса объектива с переменным фокусным расстоянием (вариофокальный объектив) необходимо:

1. Установить объектив на адаптер для крепления объектива видеокамеры (п. 2, стр.8). В случае использования объектива «С» предварительно установить адаптер для крепления объектива «С» (п.2, стр. 7).

2. Полностью открыть диафрагму объектива установив переключатель выбора типа объектива (п.8, стр.9) в положение «E/S».

3. Установить движок фокусного расстояния объектива до упора в положение TELE (самый узкий угол зрения).

4. Навести видеокамеру на объект с контрастными деталями, расположенный на дистанции 3...5 м.

5. С помощью движка настройки зоны резкости добейтесь наилучшего качества изображения.

6. Установить движок фокусного расстояния объектива до упора в положение WIDE (самый широкий угол зрения).

7. Ослабить винт, удерживающий адаптер для крепления объектива видеокамеры.

8. Вращая объектив вместе с адаптером для крепления объектив добиться резкого изображения объекта.

9. Выполнить описанные в п.3,4,5,6 операции 2-3 раза для того, чтобы добиться одинаковой фокусировки при установке объектива в положениях TELE (самый узкий угол зрения) и WIDE (самый широкий угол зрения).

10. Навести видеокамеру на объект с контрастными деталями, расположенный на дистанции 10..15м.

11. Проверить фокусировку объектива на объект с контрастными деталями, расположенный на дистанции 10..15м.

12. Зафиксировать стопорным винтом (п.3, стр.8), адаптер крепления объектива «CS». В случае использования объектива с АРД установить переключатель выбора типа объектива (п.8, стр.9) в положение «ALC».Настройка закончена.

Подключение видеокамеры к монитору

Подключите видео выход, расположенный в задней части видеокамеры, к монитору.

- Метод подключения зависит от типа монитора и аксессуаров. Ищите информацию в инструкции относительно каждого устройства.
- Подключение выполняйте при выключенном питании.

Подключение к источнику питания

Перед подключением источника электропитания проверьте соответствие параметров источника требованиям видеокамеры.

Питание видеокамеры осуществляется от стабилизированного источника постоянного тока 12В. Потребляемый ток – не более 150 мА.

Устранение неполадок

Если возникают проблемы с эксплуатацией, смотрите информацию, представленную ниже. Если проблема сохраняется, обратитесь к продавцу, у которого вы приобрели данный продукт.

Нет изображения на экране

- Проверьте подключение к источнику питания.
- Проверьте подключение линии видео сигнала.

Видео изображение нечеткое

- Проверьте чистоту объектива. Протрите объектив чистой материей или кисточкой.
- Отрегулируйте функцию контраста монитора.
- Убедитесь, что на экран не падает прямой яркий свет. При необходимости переместите видеокамеру.
- Отрегулируйте заново фокусировку объектива.

Экран мигает

- Проверьте, подключение соединительного кабеля объектива APD.

Гарантийные обязательства

ООО «БайтЭрг» гарантирует работу видеокамеры в течение 24 месяцев с момента продажи (установки) через торговую или монтажную организацию, но не более 30 месяцев 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;
- электрический пробой микросхем вследствие ошибок в подключении;
- механические, термические, химические повреждения;
- нарушение правил установки и подключения, изложенных в данном руководстве.

Свидетельство о приемке

Видеокамера МВК-4121Р, МВК-4131Р, МВК-4141Р № _____
соответствует ТУ4372-001-74120406-2008 и признана годной к
эксплуатации.

Дата выпуска _____

Дата продажи _____

ШТАМП
ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ШТАМП
ПРОДАВЦА

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:
ООО «БайтЭрг»
Россия, г. Москва.