

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**МВК-8141 АРВ
МВК-8141 АРВИ
МВК-8152ц ДВ
МВК-8152ц ДВИ
МВК-8152ц ДВУ
МВК-8162ц ДВУ**

*Благодарим Вас за то, что Вы выбрали изделие
фирмы “БайтЭрг”.*

*Ваша жизнь станет более безопасной и
комфортной.*

*Перед установкой изделия внимательно
изучите настоящее руководство.*



СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. Назначение видеокамеры | 3 |
| 2. Основные особенности | 4 |
| 3. Технические характеристики | 6 |
| 4. Комплект поставки | 8 |
| 5. Установка и подключение видеокамеры | 9 |
| 6. Замена линз в блоке ИК прожекторов | 17 |
| 7. Установка блока ИК прожекторов | 18 |
| 8. Настройки дистанционно | 21 |
| 9. Гарантийные обязательства | 22 |
| 10. Свидетельство о приемке | 23 |
| 11. Сервисные центры | 24 |

1. НАЗНАЧЕНИЕ ВИДЕОКАМЕРЫ

Видеокамеры **высокого разрешения** МВК-8141 АРВ, МВК-8141 АРВИ черно-белого изображения и МВК-8152ц ДВ, МВК-8152ц ДВИ, МВК-8152ц ДВУ и МВК-8162ц ДВУ цветного изображения предназначены для применения в охранных системах замкнутого телевидения.

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 ССIR (у видеокамер черно-белого изображения) или PAL (у видеокамер цветного изображения). Сигнал может непосредственно выводиться на бытовой ТВ-приемник, видеомонитор или видеорегистратор.

Питание видеокамеры осуществляется от внешнего **стабилизированного** источника 12 В.

2. ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

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

Видеокамера оснащена **ИК корригированным вариофокальным объективом** с автоматической регулировкой диафрагмы.

Благодаря корригированию не ухудшается резкость изображения при подсветке объекта ИК прожекторами. Настройка фокусного расстояния объектива и резкости изображения выполняется **без вскрытия видеокамеры** с помощью рукояток расположенных снаружи корпуса видеокамеры.

Видеокамера имеет защиту от переполюсовки и низкое энергопотребление. Встроенный фильтр по питанию в видеокамерах цветного изображения исключает взаимное влияние видеокамер друг на друга при общем источнике питания.

В видеокамерах черно-белого изображения МВК-8141 АРВ и МВК-8141 АРВИ применены **ПЗС матрицы высокой чувствительности** и 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 (при больших освещенностях), расширяет диапазон освещенности в 50-100 раз и исключает ухудшение разрешающей способности видеокамеры с АРД объективом при высокой освещенности объектов.

В видеокамерах цветного изображения МКВ-8152ц ДВ, МКВ-8152ц ДВИ, МКВ-8152ц ДВУ и МКВ-8162ц ДВУ реализован режим **«день/ночь» (сдвигаемый ИК фильтр)**. При низкой освещенности видеокамера автоматически переключается в черно-белый режим.

Видеокамеры МКВ-8152ц ДВИ и МКВ-8141 АРВИ оснащены **блоком ИК прожекторов**, автоматически включающемся по сигналу от светочувствительного элемента, при снижении освещенности.

В блоке ИК прожекторов установлены линзы формирующие луч 30°. В комплекте прилагаются сменные линзы формирующие луч 60°.

Управление режимом **«день/ночь»** в видеокамере МКВ-8152ц ДВИ выполняется внешним сигналом от светочувствительного элемента ИК прожектора.

Встроенная плата управления в МКВ-8152ц ДВУ и МКВ-8162ц ДВУ позволяет настраивать видеокамеру дистанционно с помощью пульта **МКВ-ПУ2** (приобретается отдельно).

Пульт с помощью BNC тройника подключается непосредственно к линии видеосигнала (коаксиальный кабель) в любом удобном для пользователя месте (например на входе видеорегистратора).

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, установка яркости в каждой из 64 зон компенсации засветки.

AGC – автоматическая регулировка усиления.

WHITE BAL – управление балансом белого.

CAMERA ID – идентификатор видеокамеры.

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

В комплект видеокамеры входят солнцезащитный козырек, кронштейн, крепеж и шестигранный ключ.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Видеокамера

| Модель | МВК-8141 АРВ | МВК-8141 АРВИ | МВК-8152ц ДВИ |
|--|--------------------------|---|---|
| Изображение | черно-белое | | цветное |
| Механические характеристики | | | |
| Габариты | 246 x 155 x 85 мм | 246 x 155 x 133 мм | |
| Вес нетто/брутто, не более | 530 г/700 г | 930 г/1100 г | |
| Размер упаковки | 325x145x145 мм | | |
| Эксплуатационные характеристики | | | |
| Исполнение | герметичное | | |
| Уровень защиты | IP67 | | |
| Диапазон рабочих температур при непрерывной работе | -45°C...+50°C | | |
| Электронно-оптические параметры | | | |
| Тип ПЗС матрицы | 1/3" Sony EXview HAD | 1/3" Sony EXview HAD | 1/3", Sony Super HAD II |
| Разрешающая способность | 600 твл | | 550 твл |
| Пороговая чувствительность (минимальная освещенность на объекте) | 0.02 лк / F1.4 | | 0.12 лк / F1.4 0.06 лк / F1.4 |
| Эффективная дальность ИК-подсветки | - | до 35м (угол 30'), до 22м (угол 60') | до 30м (угол 30'), до 20м (угол 60') |
| Режим | РДО | | день/ночь |
| Верхний порог яркости | более 100 000 лк | | до 100 000 лк |
| Отношение сигнал/шум | 46 дБ | | |
| Гамма коррекция | 0,45 | | |
| Фокусное расстояние объектива | 2,8...10,8 или 9...22 мм | | |
| Угол обзора по горизонтали | 97°...24° или 32°...13° | | |
| Выходной сигнал | ПТС 1В/ 75 Ом(ССIR) | | ПТС 1В/ 75 Ом (PAL) |
| Питание | DC 12В ±10% / 190 мА | DC 12В ±10% / 1090 мА | DC 12В ±10% / 1080 мА |

| Модель | МВК-8152ц ДВ | МВК-8152ц ДВУ | МВК-8162ц ДВУ |
|--|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------|
| Изображение | цветное | | |
| Механические характеристики | | | |
| Габариты | 246 x 155 x 85 мм | | |
| Вес нетто/брутто, не более | 530 г/700 г | | |
| Размер упаковки | 325x145x145 мм | | |
| Эксплуатационные характеристики | | | |
| Исполнение | герметичное | | |
| Уровень защиты | IP67 | | |
| Диапазон рабочих температур при непрерывной работе | -45°С...+50°С | | |
| Электронно-оптические параметры | | | |
| Тип ПЗС матрицы | 1/3", Sony Super HAD II | 1/3", Sony Super HAD II | 1/3", Sony 960H Super HAD II |
| Разрешающая способность | 550 твл | 550 твл | 650/700 твл |
| Пороговая чувствительность (минимальная освещенность на объекте) | 0.12 лк / F1. 4 0.06 лк / F1. 4 | | |
| Режим | день/ночь | | |
| Настройка дистанционно | с помощью пульта МВК-М02 либо МВК-М03 | | |
| Верхний порог яркости | до 100 000 лк | | |
| Отношение сигнал/шум | 46 дБ | | |
| Гамма коррекция | 0,45 | | |
| Фокусное расстояние объектива | 2,8...10,8 или 9...22 мм | | |
| Угол обзора по горизонтали | 97°...24° или 32°...13° | | |
| Выходной сигнал | ПТС 1В/ 75 Ом(PAL) | | |
| Питание | DC 12В±10% / 180 мА | | |

Блок ИК-прожекторов

| Длина волны излучения | Угол подсветки | Дальность подсветки МВК-8141 АРВИ/ МВК-8152ц ДВИ | Питание при применении отдельного источника DC |
|-----------------------|----------------------|--|--|
| 850 нм | 30° | 30 м | 10,5...24 В/ max 10 Вт |
| | 60° сменная линза | 20 м | |

Видеокамеры МВК-8141 АРВ и МВК-8152ц ДВ

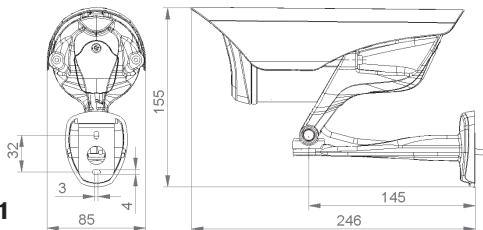


Рис. 1

Видеокамеры МВК-8141 АРВИ и МВК-8152ц ДВИ

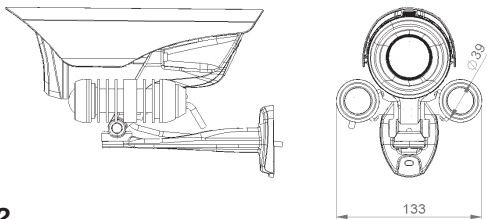


Рис.2

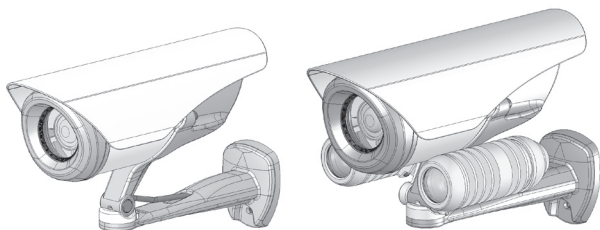


Рис.3

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

| | |
|--|---------|
| Видеокамера | - 1 шт. |
| Шуруп - саморез с пресс-шайбой 4,2x41 | - 2 шт. |
| Дюбель 8x40 | - 2 шт. |
| Фланец кронштейна | - 1 шт. |
| Ключ шестигранный Г-образный | - 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | - 1 шт. |
| Пакет полиэтиленовый | - 1 шт. |
| Пакет полиэтиленовый ZIP | - 1 шт. |
| Упаковочная коробка | - 1 шт. |

только для МВК-8141 АРВИ и МВК-8152ц ДВИ:

| | |
|-----------------------------------|---------|
| Блок ИК прожекторов | - 1 шт. |
| Сменная линза ИК прожектора (60°) | - 2 шт. |
| Пакет полиэтиленовый ZIP | - 1 шт. |

5. УСТАНОВКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВИДЕОКАМЕРЫ

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 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.4**. Установите два дюбеля **поз.2** в отверстия.

Шаг  2

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

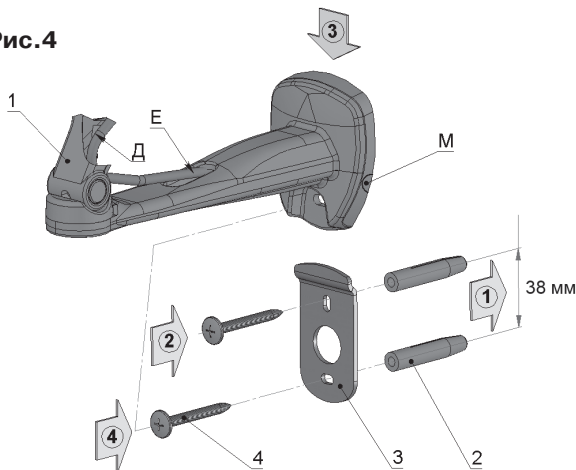
Шаг  3

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

Шаг ④

Завинтите второй саморез через отверстия в кронштейне и фланце кронштейна.

Рис.4

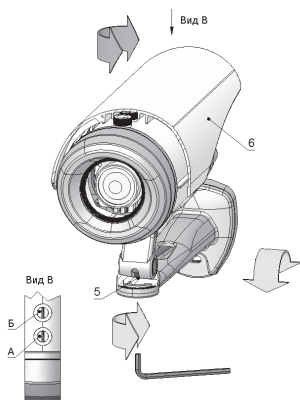


Для ориентации видеокамеры в нужном направлении, с помощью прилагаемого шестигранного ключа, ослабьте винт **поз. 5, рис. 5**. Направьте видеокамеру в нужном направлении и затяните винт **поз.5**.

Для изменения угла обзора видеокамеры и настройки резкости изображения снимите козырек **поз. 6**. Вращением рукояток А и Б

добейтесь желаемого результата. Назначение рукояток, в зависимости от типа примененного объектива - см. таблицу 1.

Рис. 5



ПРИМЕЧАНИЕ

Настройку резкости изображения рекомендуется выполнять при полностью открытой диафрагме. Для этого выполняйте настройку при низкой освещенности, либо используйте нейтральный светофильтр с коэффициентом поглощения ~100.

Таблица 1.

| Фокусное расстояние объектива | Рукоятка изменения фокусного расстояния | Рукоятка настройки резкости |
|-------------------------------|---|-----------------------------|
| 2,8-10,8 мм | Б | А |
| 9,0-22,0 мм | А | Б |

МАКСИМАЛЬНЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ РАЗМЕРЫ (Ш x В) ВИДИМОГО ОБЪЕКТА В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ ДИСТАНЦИИ ДО НЕГО И ФОКУСНОГО РАССТОЯНИЯ

| | | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|
| f, mm | 2,45 | 2,8 | 2,96 | 3,6 | 4,0 | 6,0 | 8,0 | 12,0 | 16,0 | 25,0 | 50,0 |
| ПЗС 1/3" | 104° | 93° | 82° | 78° | 68° | 50° | 38° | 25° | 17° | 9° | 5° |
| 3 М | 6x4,5 | 5,1x3,8 | 5x3,8 | 4x3 | 3,6x2,7 | 2,4x1,8 | 1,8x1,35 | 1,2x0,9 | 0,9x0,7 | | |
| 5 М | 10x7,5 | 8,2x6,2 | 8,4x6,3 | 6,6x4,5 | 6x4,5 | 4x3 | 3x2,2 | 2x1,5 | 1,5x1,1 | 0,9x0,7 | |
| 10 М | 20x15 | 13x9,7 | 17x13 | 13x10 | 12x9 | 8x6 | 6x4,5 | 4x3 | 3x2,2 | 1,9x1,4 | 1x0,7 |
| 20 М | 40x30 | 34x25,5 | 34x25 | 26x20 | 24x18 | 16x12 | 12x9 | 8x6 | 6x4,5 | 3,8x2,9 | 1,9x1,4 |
| 30 М | 60x45 | 51x38 | 50x37 | 40x30 | 36x27 | 24x18 | 18x13,5 | 12x9 | 9x6,7 | 5,7x4,3 | 2,9x2,2 |
| 40 М | 80x60 | 69x52 | 65x49 | 53x40 | 48x36 | 32x24 | 24x18 | 16x12 | 12x9 | 7,7x5,7 | 3,8x2,8 |
| 50 М | | | | | 95x71 | 40x30 | 30x22,5 | 20x15 | 15x11 | 9,6x7,2 | 4,8x3,6 |
| 80 М | | | | | | 64x48 | 48x36 | 32x24 | 24x18 | 15x11 | 7,7x5,7 |
| 100 М | | | | | | | 60x45 | 40x30 | 30x22 | 19x14 | 9,6x7,2 |
| 150 М | | | | | | | | 60x45 | 45x34 | 28x21 | 14x11 |

Установите козырек **поз.6** на корпус видеокамеры. При необходимости сдвиньте козырек в продольном направлении.

Виньетирование изображения в верхних углах при максимальном угле обзора не является браком.

Кабелем видеокамера и блок ИК прожекторов (при наличии) соединяются с видеоустройством и источником питания согласно соответствующей схеме коммутации.

Блок ИК-подсветки видеокамер МВК-8152ц ДВИ и МВК-8141 АРВИ допускается подключать как к общему с видеокамерой блоку, так и к разным блокам питания (см. схему).

СХЕМА КОММУТАЦИИ ВИДЕОКАМЕРЫ МВК-8141 АРВ, МВК-8152ц ДВ, МВК-8152ц ДВУ и МВК-8162ц ДВУ.

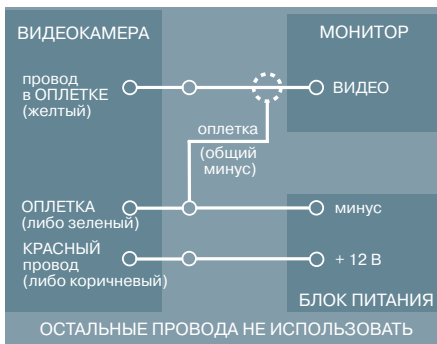


СХЕМА КОММУТАЦИИ ВИДЕОКАМЕРЫ МВК-8141 АРВИ.

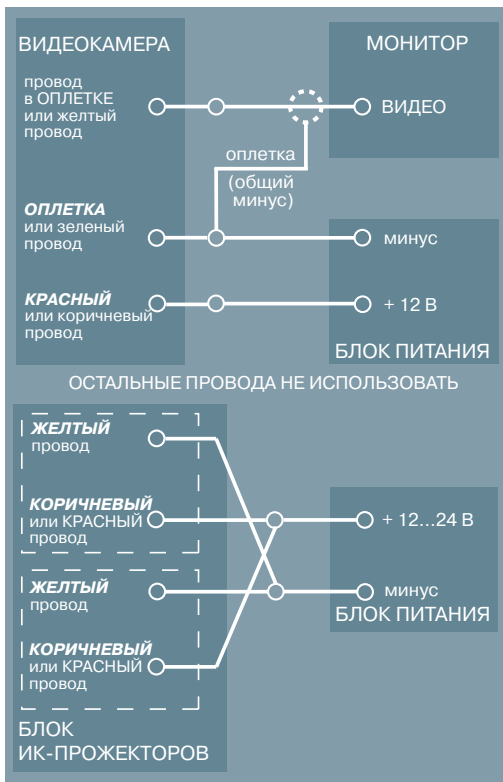
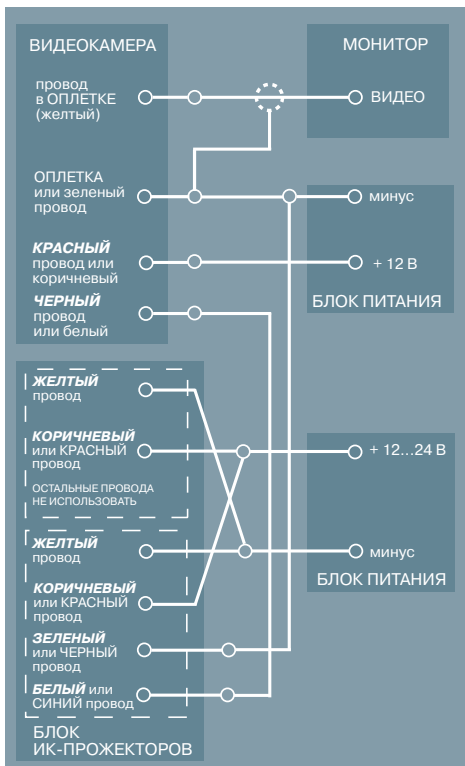


СХЕМА КОММУТАЦИИ ВИДЕОКАМЕРЫ МВК-8152ц ДВИ.



Рекомендации по выбору кабеля питания при подключении видеокамер МВК-8141 АРВ и МВК-8152ц ДВ, МВК-8152ц ДВУ и МВК-8162ц ДВУ.

Таблица 2.

| Тип кабеля | Дистанция | |
|----------------------------|-----------|-------------------------------------|
| ШВЭВ 3x0,2 мм ² | до 30 м | DC 12В Ток потребления 0,19 А |
| ШВВП 0,5 мм ² | до 100 м | |
| ШВВП 0,75 мм ² | до 150 м | |
| ШВВП 1,0 мм ² | до 200 м | |
| ШВВП 1,5 мм ² | до 300 м | |

Рекомендации по выбору кабеля питания при подключении видеокамер МВК-8141 АРВИ и МВК-8152ц ДВИ к одному источнику питания DC 12В (ток 1,1 А).

Таблица 3.

| Тип кабеля | Дистанция | |
|---------------------------|-----------|------------------------------------|
| ШВВП 0,5 мм ² | до 20 м | DC 12В Ток потребления 1,1 А |
| ШВВП 0,75 мм ² | до 30 м | |
| ШВВП 1,0 мм ² | до 40 м | |
| ШВВП 1,5 мм ² | до 60 м | |

Рекомендации по выбору кабеля питания при подключении видеокамер МВК-8141 АРВИ и МВК-8152ц ДВИ к двум источникам питания: видеокамера - DC 12В, блок ИК-прожекторов - DC24В.

Таблица 4.

| Тип кабеля | Максимальная дистанция | |
|---------------------------|-------------------------------|---|
| | Видеокамера 0,19 А; DC 12В | Блок ИК прожекторов 0,81А; DC 24В |
| ШВВП 0,5 мм ² | до 100 м | до 200 м |
| ШВВП 0,75 мм ² | до 150 м | до 300 м |
| ШВВП 1,0 мм ² | до 200 м | до 400 м |
| ШВВП 1,5 мм ² | до 300 м | до 600 м |

При максимальной дистанции мощность источника питания DC 24В, должна быть не менее 20 Вт.

Рекомендации по выбору видеокабеля.

Таблица 5.

| Тип кабеля | Рекомендуемая дистанция |
|------------|-------------------------|
| ШВЭВ 3x0,2 | до 45 м |
| PK-75-2 | до 100 м |
| PK-75-3 | до 300 м |
| PK-75-4 | до 500 м |
| PK-75-7 | до 700 м |

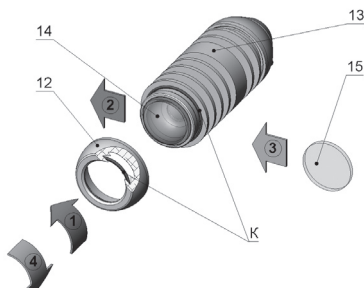
6. ЗАМЕНА ЛИНЗ В БЛОКЕ ИК ПРОЖЕКТОРОВ

В заводской комплектации в блоке ИК прожекторов установлены линзы формирующие луч 30°.

При необходимости Вы можете заменить установленные линзы дополнительными, входящими в комплект изделия, и получить луч 60°.

Для этого отвинтите передний фланец **поз.12, рис.6** от радиатора **поз. 13**. замените выпуклую линзу **поз. 14** на плоскую **поз.15**. Завинтите передний фланец до упора в радиатор. Не допускайте попадания влаги и грязи в подлинзовое пространство. Не допускайте перекоса резиновых колец **К**.

Рис. 6



7. УСТАНОВКА БЛОКА ИК ПРОЖЕКТОРОВ

Шаг ①

Для установки блока ИК прожекторов с помощью прилагаемого шестигранного ключа отвинтите винт **поз. 5, рис. 7**.

Шаг ②

Снимите кронштейн с опорой и винтом, **поз. 7, 8 и 5**.

Шаг ③

Выньте гайку **поз.9**.

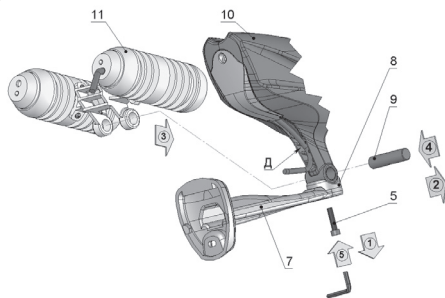
Шаг 4

Присоедините блок ИК прожекторов **поз.11** к корпусу видеокамеры **поз.10** так ,чтобы штыри держателя блока прожекторов **поз.11** вошли в пазы ложемента корпуса Д видеокамеры, а их отверстия стали соосны.

Шаг 5

Установите гайку **поз. 9** на место в соосные отверстия и завинтите винт **поз. 5**.

Рис. 7



8. НАСТРОЙКА ДИСТАНЦИОННО

При необходимости дистанционной настройки МКВ-8152ц ДВУ воспользуйтесь приложением №1. При необходимости дистанционной настройки МКВ-8162ц ДВУ воспользуйтесь приложением №2.

9. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ООО «БайтЭрг» гарантирует работу видеокамеры в течение 5 лет с момента продажи (установки) 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;
- электрический пробой микросхем вследствие ошибок в подключении;
- механические, термические, химические повреждения;
- нарушение правил установки и подключения, изложенных в данном паспорте.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Видеокамера

МВК-8141 АРВ

2.8-11 мм

9-22 мм

МВК-8141 АРВИ

2.8-11 мм

9-22 мм

МВК-8152ц ДВ

2.8-11 мм

9-22 мм

МВК-8152ц ДВИ

2.8-11 мм

9-22 мм

МВК-8152ц ДВУ

2.8-11 мм

9-22 мм

МВК-8162ц ДВУ

2.8-11 мм

9-22 мм

серийный номер видеокамеры: _____

серийный номер

блока ИК - подсветки: _____

соответствует ТУ4372-002-74120406-2008

и признана годной к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Дата продажи _____

штамп
изготовителя

штамп
продавца

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО "БайтЭрг"

Россия, г. Москва.

10. СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

Сервисный центр ООО «БАЙТЭРГ».

*Москва, ул. Большая почтовая, д.34. стр 12, 1 этаж,
тел.: 8 (495) 221-66-22 (доб. 221).*

Сервисный центр ООО «Стэлс».

*Благовещенск, ул. Артиллерийская, д.17,
тел.: 8 (4162)51-97-77.*

Сервисный центр ООО «Акцент».

*Владивосток, ул. Хабаровская, д.8,
тел.: 8 (4232) 44-77-11.*

Сервисный центр ООО «АКСИОМА»

*Владикавказ, Проспект Доватора, 22
Тел./факс: 8(8672) 52 04 85*

Сервисный центр ООО «Русичи Трейд».

*Иркутск, ул. Кожова, д.24,
тел.: 8 (3952)56-11-00.*

Сервисный центр ЗАО «ТЕКО».

*Казань, ул. Проспект Победы, 19. ;
тел./факс: 8 (843) 299-77-33*

Сервисный центр ООО «Эман».

*Красноярск, ул. 60 лет Октября, д. 96г;
тел./факс: 8 (391) 233-98-66, 233-98-69*

Сервисный центр ЗАО «Форт Диалог».

*Республика Татарстан, Набережные Челны, пр.
Московский, д.140, тел.: 8 (8552) 59-37-78.*

Сервисный центр ЗАО Корпорация «Грумант».

Новосибирск, ул. Кропоткина, д. 92/3;

тел./факс: (383) 210-52-53

Сервисный центр ООО «Компании «РИМ».

Оренбург, ул. Кирова, д. 2/1,

тел. 8(3532) 77-28-79

Сервисный центр ООО «КОРОНЭЛЬ».

Саратов, ул. Крайняя, д.129,

тел.: 8 (8452) 47-90-96.

**Сервисный центр ООО «Агенства безопасности
«ВИДЕОКОМ».**

Хабаровск, ул. Союзная, д.23б, офис 203

тел. 8(4212) 52-44-88

Сервисный центр ООО «Гуард».

Якутск, ул. Петра Алексеева, д.7»Г»,

тел.: 8 (4112) 44-48-30.

