

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**МВК-0931 ИС
МВК-0931 ИН**

**МВК-0931ц С
МВК-0931ц Н**

**МВК-0951ц ИС
МВК-0951ц ИН**

*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. Особенности видеокамеры	3
3. Комплект поставки	6
4. Технические характеристики	7
5. Установка видеокамеры	10
6. Дополнительные возможности	16
7. Правила эксплуатации видеокамеры	17
8. Гарантийные обязательства	17
9. Свидетельство о приемке	18
10. Сервисные центры	19

1. НАЗНАЧЕНИЕ ВИДЕОКАМЕРЫ

Видеокамеры МВК-0931 ИС, МВК-0931 ИН черно-белого изображения и МВК-0931ц С, МВК-0931ц Н, МВК-0951ц ИС, МВК-0951ц ИН 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 CCIR (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 12В.

2. ОСОБЕННОСТИ ВИДЕОКАМЕРЫ

Основные особенности - герметичность, ударопрочное трудно съемное исполнение корпуса, стабильность работы в российских климатических условиях.

Видеокамеры имеют накладное «С» и врезное «Н» исполнения.

Исполнение «С»

МВК-0931 ИС, МВК-0931ц С и МВК-0951ц ИС. Видеокамеры монтируются на стену, потолок и т.п. Козырек в комплекте. При необходимости можно дополнительно приобрести угловой кронштейн либо детали для установки видеокамеры «на лист».

Корпус видеокамер исполнения «С» имеет выемку, что позволяет при установке развернуть видеокамеру на угол до 70° от оси и вести наблюдение вдоль несущей поверхности без применения углового кронштейна.

Исполнение «Н»

МВК-0931 ИН, МВК-0931ц Н и МВК-0951ц ИН. Видеокамеры имеют врезную конструкцию корпуса, частично утапливаемого в поверхность.

Видеокамеры МВК-0931 ИС и МВК-0931 ИН, МВК-0951ц ИС и МВК-0951ц ИН имеют встроенную инфракрасную подсветку. Подсветка включается автоматически при снижении освещенности.

Применение на ПЗС матрице видеокамер МВК-0951ц ИС и МВК-0951ц ИН отрезающего

ИК фильтра с узкополосным окном прозрачности на длине волны ИК прожектора позволяет получать цветное изображение в дневное время и черно-белое изображение в ночное время, при включенной инфракрасной подсветке и отсутствии внешнего освещения.

В видеокамерах применен мегапиксельный ИК корригированный объектив с фиксированной диафрагмой, благодаря чему достигается высокая четкость изображения и не ухудшается его резкость при подсветке объекта инфракрасными прожекторами.

Встроенный фильтр по питанию исключает взаимное влияние видеокамер друг на друга при общем источнике питания.

Видеокамеры имеют низкое энергопотребление и защиту от переплюсовки.

Видеокамеры рекомендуются для установки на неохраемые территории.

Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия, не ухудшающие его потребительских свойств.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Видеокамера, исполнение “С”

Видеокамера в сборе	1 шт.
Козырек	1 шт.
Заглушка	2 шт.
Винт стопорный	2 шт.
Шуруп \varnothing 3,5x51	2 шт.
Дюбель 8x50	2 шт.
Винт М3x6	3 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Пакет полиэтиленовый	1 шт.
Упаковочная коробка	1 шт.

При необходимости приобретайте дополнительно:

Кронштейн	1 шт.
Винт М5x6	2 шт.
Шуруп \varnothing 3,5x51	1 шт.
Дюбель 8x50	1 шт.
Шайба	1 шт.
Винт М5x25	2 шт.

Видеокамера, исполнение “Н”

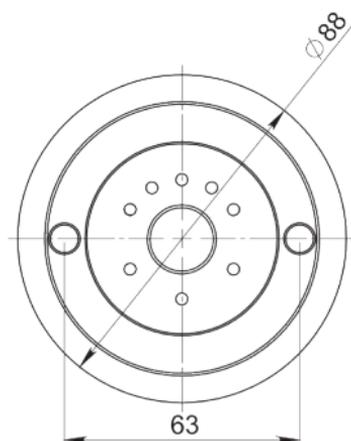
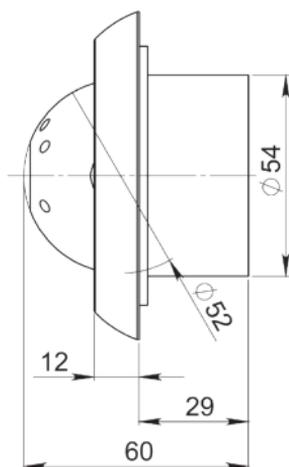
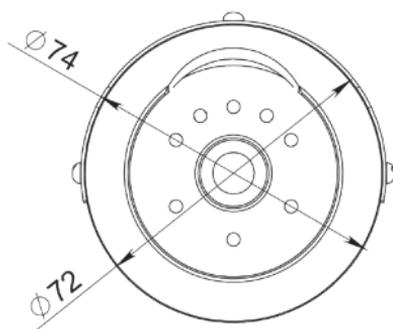
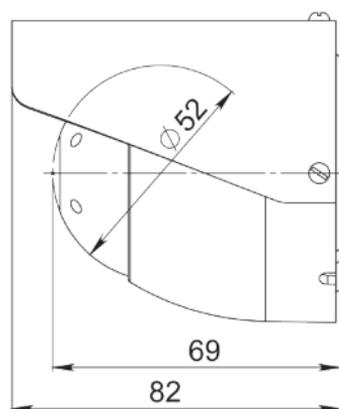
Видеокамера	1 шт.
Винт М3x6	2 шт.
Заглушка	2 шт.
Дюбель 8x50	2 шт.
Шуруп \varnothing 3.5x51	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Пакет полиэтиленовый	1 шт.
Упаковочная коробка	1 шт.

При необходимости приобретайте дополнительно:

Фланец дополнительный	1 шт.
Винт М3х20	2 шт.
Винт М3х45	2 шт.
Саморез 2,9 x 25	2 шт.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	МВК-0931 ИС МВК-0931 ИН	МВК-0931ц С МВК-0931ц Н	МВК-0951ц ИС МВК-0951ц ИН
Электронно-оптические параметры			
Изображение	черно-белое	цветное	
Тип ПЗС матрицы	1/3", Sony Super HAD, 430 К	1/3", Sony Super HAD II, 430 К	1/3", Sony Super HAD II, 430 К
Разрешающая способность	580 твл	550 твл	
Пороговая чувствительность (минимальная освещенность на объекте)	0.05 лк / F1.8	0.19 лк / F1.8	
Длина волны излучения	850 нм	-	850 нм
Эффективная дальность ИК-подсветки	до 7 м, (угол 30°) до 3 м (угол 50°)	-	до 10 м, (угол 35°) до 4 м (угол 50°)
Электронный затвор	1/50 - 1/100 000		
Отношение сигнал/шум	46 дБ		
Гамма коррекция	0,45		
Выходной сигнал	ПТС 1В/ 75 Ом(СCIR)	ПТС 1В/ 75 Ом(PAL)	
Диапазон угла визирования видеокамеры	+/- 55°		
Питание	DC 10,5-13,5 В/ 180 мА	DC 10,5-13,5 В/ 100 мА	DC 10,5-13,5В/ 110 мА



МОДЕЛЬ	МВК-0931 ИС МВК-0931ц С МВК-0951ц ИС	МВК-0931 ИН МВК-0931ц Н МВК-0951ц ИН
Механические характеристики		
Корпус видеокамеры изготовлен из металла, в качестве оптического окна используется специальное стекло.		
Габариты	∅ 74x82 мм	∅ 88 x54 мм
Вес нетто/брутто, не более	330/ 440 г.	240/350 г
Размеры упаковки	160x110x85 мм	
Эксплуатационные характеристики		
Исполнение	герметичное.	
Уровень защиты	IP67	
Диапазон рабочих температур	-50°С...+50°С	

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ОБЪЕКТИВЫ И ИК ПОДСВЕТКИ

<i>фокусное расстояние:</i>	<i>угол обзора:</i>	<i>угол ИК подсветки:</i>
2,8 мм	98° (гор.) 73° (верт.)	50°
3,6 мм	78° (гор.) 55° (верт.)	
6 мм	50° (гор.) 38° (верт.)	
8 мм	38° (гор.) 29° (верт.)	35°
12 мм	25° (гор.) 19° (верт.)	
16 мм	17° (гор.) 13° (верт.)	

ПРИМЕЧАНИЕ

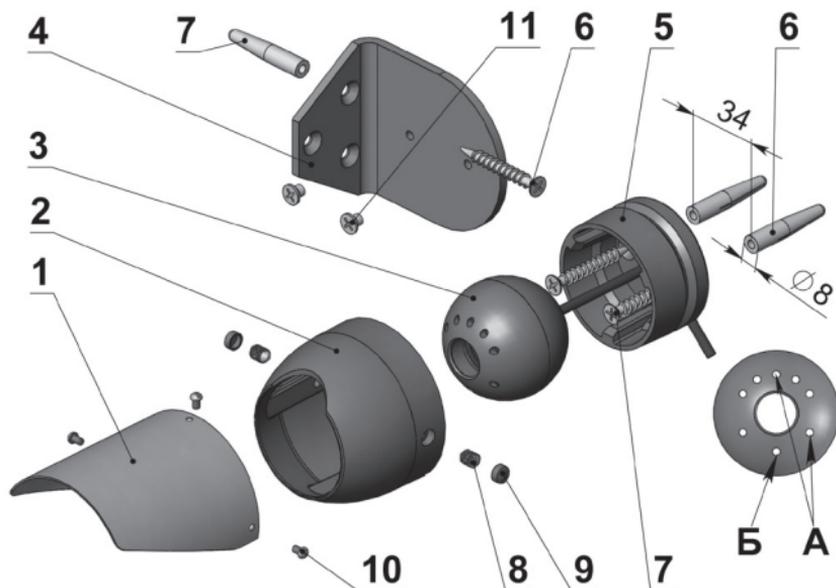
Виньетирование изображения, при использовании объективов 2.8 мм, до 10% от размера диагонали изображения не является браком.

5. УСТАНОВКА ВИДЕОКАМЕРЫ

Видеокамера исполнения “С” (МВК-0931ИС, МВК-0931цС и МВК-0951цИС)

Для установки видеокамеры необходимо выполнить следующие операции:

- частично отвинтить стопорные винты **поз.8** и снять фланец **поз.5**;
- в месте установки видеокамеры выполнить два отверстия \varnothing 8 мм под дюбели **поз.6** и установить их. Дюбели располагать горизонтально.
- при необходимости использования козырька в случае ориентирования видеокамеры вдоль несущей поверхности, целесообразно приобрести угловой кронштейн **поз.4**.
- для установки кронштейна выполните три отверстия \varnothing 8 мм под дюбели **поз. 6** и установите их, закрепите кронштейн тремя шурупами **поз.7**.
- закрепить фланец **поз.5** к несущей поверхности шурупами **поз.7** или к кронштейну винтами **поз.11**, предварительно надев на кабель видеокамеры фланец и уложив кабель в паз на фланце;
- установить на фланец видеокамеру **поз.3** с корпусом **поз.2**. Зафиксировать корпус с видеокамерой в требуемом положении (для **МВК-0931 ИС (МВК-0951ц ИС)** - **фотодиодом Б вниз**) с помощью стопорных винтов **поз.8**;



**Схема сборки видеокамеры
МВК-0931 ИС, МВК-0931 ц С, МВК-0951 ц ИС:**

- | | |
|------------------|---------------------|
| 1 - козырек; | 7 - шуруп; |
| 2 - корпус; | 8 - винт стопорный; |
| 3 - видеокамера; | 9 - заглушка; |
| 4 - кронштейн; | 10 - винт М3х6; |
| 5 - фланец; | 11 - винт М5х6. |
| 6 - дюбель; | |

для МВК-0931 ИС, МВК-0951 ц ИС :

- А - светодиоды подсветки
Б - фотодиод подсветки

ВНИМАНИЕ!

Не допускается перекручивать кабель и тянуть за него. Это может привести к внутреннему обрыву провода.

- соединить видеокамеру с устройством отображения;
- соединить видеокамеру с источником питания в соответствии со схемой коммутации (см. стр. 15);
- убедиться в правильности работы видеокамеры;
- установить заглушки **поз.9** в зенковки стопорных винтов, при необходимости установку производить на пластилин, герметик или эпоксидный компаунд.
- установить козырек **поз.1** и закрепить его винтами **поз.10**;

Видеокамера исполнения “Н” (МВК-0931 ИН, МВК-0931 ц Н и МВК-0951 ц ИН)

Для установки видеокамеры необходимо выполнить следующие операции:

- выполнить в несущей поверхности отверстие диаметром 52 мм и глубиной 30...35 мм;
- выполнить два отверстия диаметром 8 мм под дюбели на расстоянии 30 мм согласно рисунку и отверстие под отвод соединительного провода в удобном месте;

- закрепить шурупами **поз.7** дно **поз.3**, гильзу **поз.5** и фланец **поз.4** в соответствии с рисунком, предварительно установив фланец в нужное положение;
- уложить соединительный провод в заготовленное отверстие и установить камеру-шар **поз. 1** в гильзу;

ВНИМАНИЕ!

Не допускается перекручивать кабель и тянуть за него. Это может привести к внутреннему обрыву провода.

- установить накладку **поз. 2** на камеру-шар и закрутить винты **поз. 8** на 2...3 оборота;
- сориентировать камеру в нужном направлении (для **МВК-0931 ИН (МВК-0951 ц ИН) фотодиодом Б вниз**); соединить видеокамеру с устройством отображения;
- соединить видеокамеру с источником питания в соответствии со схемой коммутации (см. стр. 15);
- убедиться в правильности работы видеокамеры и окончательно закрутить винты **поз. 8**;
- установить заглушки **поз. 9** в зенковки стопорных винтов, при необходимости установку производить на пластилин, герметик или эпоксидный компаунд.

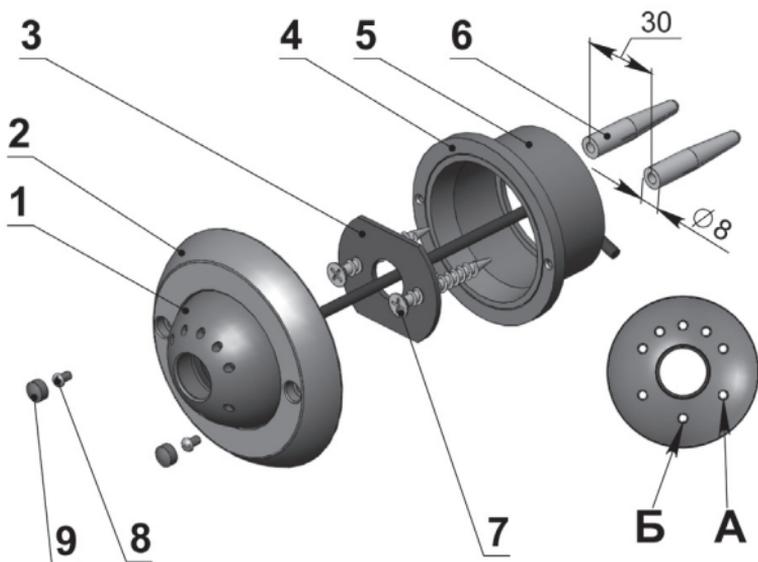
**Схема сборки видеокамеры:
 МВК-0931 ИН, МВК-0931ц Н, МВК-0951ц ИН:**

- | | |
|------------------|----------------|
| 1 - видеокамера; | 6 – дюбель; |
| 2 - накладка; | 7 - шуруп; |
| 3 - дно; | 8 – винт М3х6; |
| 4 – фланец; | 9.- заглушка. |
| 5 – гильза; | |

для МВК-0931 ИН (МВК-0951ц ИН):

А - светодиоды подсветки

Б - фотодиод



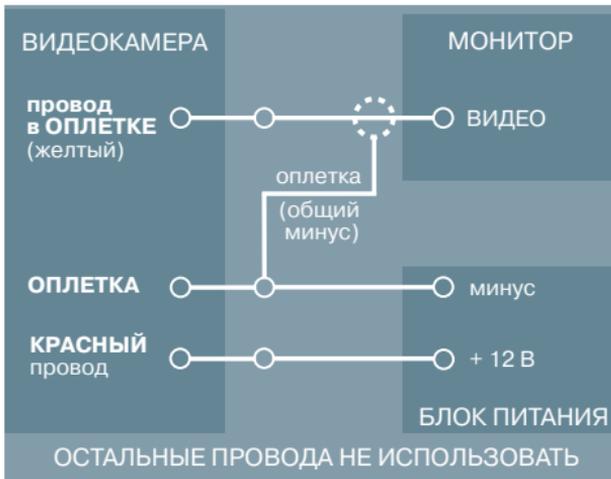
ВНИМАНИЕ!

Перед установкой заглушек убедитесь в правильности установки видеокamеры. Заглушки извлекаются только высверливанием.

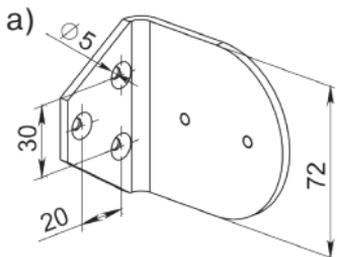
Все работы по монтажу и подключению выполняйте **при отключенном электропитании**. Отсоедините сетевой шнур блока питания, видеомонитора, других подключаемых устройств от сети 220 В.

Кабелем видеокamera соединяется с видеоприемником и источником питания в соответствии со схемой коммутации.

СХЕМА КОММУТАЦИИ

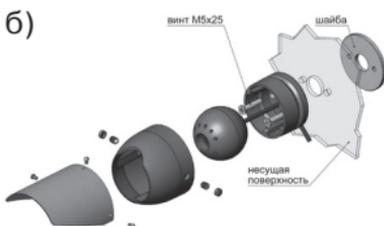


6. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ



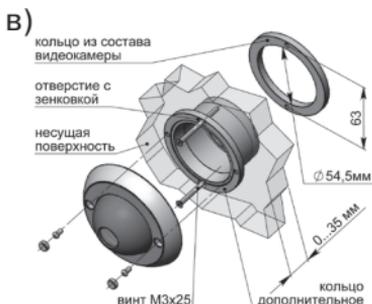
При организации наблюдения “вдоль стены” с помощью видеокамер исполнения “С” и необходимости использования козырька, приобретайте комплект:

Кронштейн	1 шт.
Винт М5х6	2 шт.
Шуруп $\varnothing 3,5 \times 51$	1 шт.
Дюбель 8х50	1 шт.



При установке видеокамеры “С” исполнения “на лист”, приобретайте комплект:

Шайба	1 шт.
Винт М5х2	2 шт.



При установке видеокамеры “Н” исполнения “на лист”, приобретайте комплект:

Фланец дополн.	1 шт.
Винт М3х20	2 шт.
Винт М3х45	2 шт.
Саморез 2,9х25	2 шт.

7. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ВИДЕОКАМЕРЫ

Видеокамера рассчитана на непрерывную работу в течение длительного периода времени.

8. 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 руководстве по эксплуатации.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Видеокамера МБК-09 _____ (_____ мм)

серийный номер: _____,

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 ООО «Монолит СБ»

*Красноярск, ул. Семафорная, 219;
тел./факс: 8 (391) 259-05-14.*

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 «Центр Безопасности «Связь-город».

Сургут, ул. Республики, д.78А,

тел.: 8 (3462) 28-02-80.

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.

По состоянию на февраль 2012 г.

С актуальным перечнем сервисных центров можно ознакомиться на <http://byterg.ru/servis/>.