

1. НАЗНАЧЕНИЕ ВИДЕОКАМЕРЫ

Видеокамеры МКВ-0900 С, МКВ-0900 Н, МКВ-0931 ИС, МКВ-0931 ИН черно-белого изображения и МКВ-0931ц С, МКВ-0931ц Н, МКВ-0951ц ИС, МКВ-0951ц ИН цветного изображения предназначены для применения в охраняемых 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 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-0900 С, МВК-0931 ИС, МВК-0931ц С и МВК-0951ц ИС. Видеокамеры монтируются на стену, потолок и т.п. Козырек и угловой кронштейн в комплекте.

Исполнение «Н»

МВК-0900 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.

Видеокамеры имеют низкое энергопотребление и защиту от переполюсовки.

Видеокамеры рекомендуются для установки на неохраняемых территориях.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Видеокамера, исполнение “С”

Видеокамера в сборе	1 шт
Винт М5х6	2 шт.
Козырек	1 шт.
Заглушка	2 шт.
Винт стопорный	2 шт.
Шуруп Ø 3,5х51	3 шт.
Кронштейн	1 шт.
Дюбель 8х50	3 шт.
Винт М3х6	3 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Пакет полиэтиленовый	1 шт.
Упаковочная коробка	1 шт.

Видеокамера, исполнение “Н”

Видеокамера	1 шт.
Винт М3х6	2 шт.
Заглушка	2 шт.
Дюбель 8х50	2 шт.

Шуруп \varnothing 3.5x51	2 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Пакет полиэтиленовый	1 шт.
Упаковочная коробка	1 шт.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	МВК-0900 С МВК-0900 Н	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" A1 PROs CCD, 290K	1/3", Sony Super HAD, 430 K	1/3", Sony Super HAD, 430 K	1/3", Sony Super HAD II 430 K
Разрешающая способность	400 твл	580 твл	550 твл	550 твл
Пороговая чувствительность (минимальная освещенность на объекте)	0.1 лк / F2.0	0.05 лк / F1.8	0.3 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(CCIR)		ПТС 1В/ 75 Ом(PAL)	
Диапазон угла визирования видеокамеры	$\pm 55^\circ$			
Питание	DC 10,5...13,5В / 100 мА	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-0900 С МВК-0931 ИС МВК-0931ц С МВК-0951ц ИС	МВК-0900 Н 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

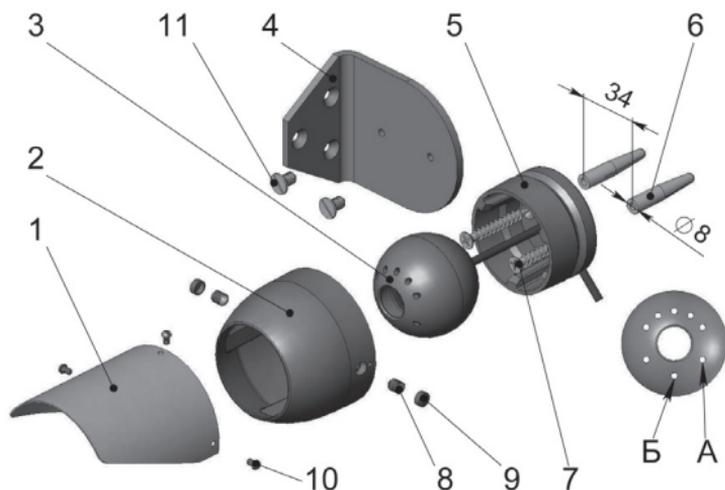
Виньетирование изображения, при использовании объективов 2.8 мм, до 10% от размера диагонали изображения не является браком.

5. УСТАНОВКА ВИДЕОКАМЕРЫ

Видеокамера исполнения “С” (МВК-0900 С, МВК-0931ИС, МВК-0931ц С и МВК-0951ц ИС)

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 ориентировать видеокамеру вдоль несущей поверхности используйте дополнительный кронштейн **поз.4**. Для этого 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-0900 С (МВК-0931ИС, МВК-0931ц С,
МВК-0951ц 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-0951ц 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. 13);
- 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-0900 Н, МВК-0931ИН, МВК-0931ц Н и МВК-0951ц 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 **МК-0931 ИН (МК-0951ц ИН) фотодиодом Б вниз**); соединить видеокамеру с устройством отображения;
- соединить видеокамеру с источником питания в соответствии со схемой коммутации (см. стр. 13);
- 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.

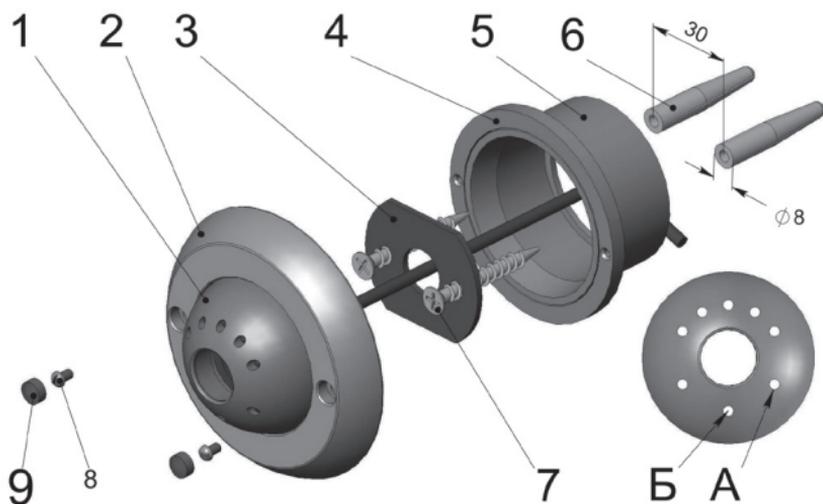
**Схема сборки видеокамеры:
МВК-0900 Н, МВК-0931ц Н, МВК-0931ц Н
МВК-0951ц ИН:**

- | | |
|------------------|----------------|
| 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 видеокamера соединяется с видеоприемником и источником питания в соответствии со схемой коммутации.

СХЕМА КОММУТАЦИИ

