

5. Правила эксплуатации видеокамеры

Видеокамера рассчитана на непрерывную работу в течение длительного периода времени. При необходимости производить очистку оптического окна, запрещается использовать абразивные средства.

6. Гарантийные обязательства

ООО "БайтЭрг" гарантирует работу видеокамеры в течение 24 месяца с момента продажи (установки) через торговую или монтажную организацию, но не более 36 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;
- неправильное подключение видеокамеры (например: ошибка в полярности питания, неправильный выбор источника питания и др.);
- механические повреждения.

Контактная информация центра сервисного обслуживания:

105082 г. Москва, ул. Большая Почтовая, д. 34 стр. 12.

Телефон/факс: (495) 221-66-22 доб.134

E-mail: service@byterg.ru

7. Свидетельство о приемке

Видеокамера MBK – 0882 ВИ № _____

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

Исполнение: 2,8-12 6-22

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, не ухудшающие его потребительских свойств.

ПАСПОРТ / РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ Видеокамера MBK – 0882 ВИ



1. Назначение и основные особенности

Видеокамера цветного изображения MBK – 0882 ВИ предназначена для использования в составе охранных систем видеонаблюдения.

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

Видеокамера имеет доступ к настройкам DSP процессора, возможен выбор формата видеосигнала: AHD 1080p, TVI 1080p, CVI 1080p или CVBS PAL.

Доступны функции: DAY&NIGHT, SHARPNESS, BRIGHTNESS, SENS-UP, DWDR, AGC и др.

Видеокамера оснащена ИК корригированным вариофокальным объективом.

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

Видеокамера оснащена **блоком ИК прожекторов**, автоматически включающимся по сигналу светочувствительного элемента, при снижении освещенности. В блоке ИК прожекторов установлены линзы формирующие излучение с широким углом, в комплекте прилагаются сменные линзы формирующие излучение с узким углом.

Из видеокамеры выходит герметично заделанный кабель длиной 1 м, необходимо соединить его с магистральными проводами согласно схеме коммутации.

Питание видеокамеры осуществляется от внешнего стабилизированного источника 12 В.

Блок ИК прожекторов, допускается подключать как к общему с видеокамерой источнику питания 12 В, так и к разным (см. схему). Встроенный стабилизатор тока обеспечивает эффективную работу ИК излучателей в диапазоне напряжений от 10,5 В до 24 В - от источника постоянного тока.

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

2. Технические характеристики

Механические характеристики

Корпус видеокамеры сделан из металла, в качестве оптического окна используется специальное стекло.

Габариты, не более 168x145x190 мм
 Вес, не более 1 100 г

Эксплуатационные характеристики

Исполнение герметичное
 Степень защиты IP67
 Рабочая температура окружающей среды - 50С...+50°С

Электронно-оптические параметры

Сенсор 1 / 2,8" , 16:9
 Разрешающая способность 700 твл в формате CVBS
 950 твл в формате AHD 1080р или TVI 1080р, или CVI 1080р

Пороговая чувствительность (минимальная освещенность на объекте) 0.06 лк / F1. 4
 Отношение сигнал/шум 50 дБ.
 Выходной сигнал в формате CVBS ПТС 1В/75 Ом PAL
 Питание видеокамеры DC 10,5...13,5В / 150 мА
 Питание Блока ИК прожекторов DC 10,5...24В / max 7 Вт
 Питание видеокамеры с Блоком ИК прожекторов от одного источника DC 12В ±10% / 600мА

Используемые объективы:

фокусное расстояние 2,8...12 мм
 6,0...22,0 мм
 угол обзора по горизонтали 94°...24°
 38°...13°

Таблица 1 **Блок ИК прожекторов**

Исполнение видеокамеры	Длина волны излучения	Угол излучения	Дальность подсветки	Питание
2,8-12	850 нм	Установлена линза 70°	20 м	при использовании отдельного источника питания 10,5...24 В / max 7 Вт
		26° сменная линза	40 м	
6,0-22		Установлена линза 26°	40 м	
		14° сменная линза	60 м	

3. Комплект поставки

Видеокамера в сборе	1 шт.	Джойстик	1 шт.
Блок ИК прожекторов	1 шт.	Дюбель 8x40	2 шт.
Саморез с пресс-шайбой 4,2x41	2 шт.	Паспорт / РЭ	1 шт.
Ключ шестигранный Г-образный	1 шт.	Индивидуальная упаковка	1 шт.

Рекомендации по выбору сечения медного кабеля питания при подключении видеокамеры и Блока ИК прожекторов к одному источнику питания DC 12В (ток потребления 600 мА)

Таблица 2

сечение кабеля	дистанция	требования к источнику питания
0,5 мм ²	40 м	DC 12В ±10% для тока потребления 600мА
0,75 мм ²	60 м	
1 мм ²	80 м	
1,5 мм ²	120 м	

Рекомендации по выбору сечения медного кабеля питания при подключении видеокамеры к двум источникам питания: видеокамера DC 12В, Блок ИК прожекторов DC 24 В

Таблица 3

сечение кабеля	дистанция для видеокамеры DC 12В±10% / 180 мА	дистанция для Блока ИК прожекторов DC 24В±10% / 260 мА
0,5 мм ²	100 м	300 м
0,75 мм ²	150 м	450 м
1 мм ²	200 м	600 м

Внимание.

При максимальной дистанции мощность источника питания DC 24В, должна быть не менее 12 Вт.

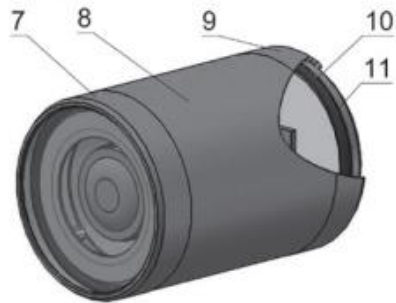
Рекомендации по выбору видеокабеля

Таблица 4

тип кабеля	рекомендуемая дистанция	
	Формат CVBS PAL	Формат 1080р
ШВЭВ 3x0,2	до 45 м	до 10 м
РК-75-2	до 100 м	до 60 м
РК-75-3	до 250 м	до 300 м
РК-75-4	до 400 м	до 500 м

Из видеокамеры выходит герметично заделанный кабель, необходимо соединить его с магистральным согласно схеме коммутации.

рис. 2



ВНИМАНИЕ! Монтажные изгибы кабеля опускаются при температурах не ниже -10°С.

Настройка и герметизация видеокамеры выполнена в заводских условиях.

Если Вам необходимо изменить настройку эзкости объектива видеокамеры, то выполните педующие операции:

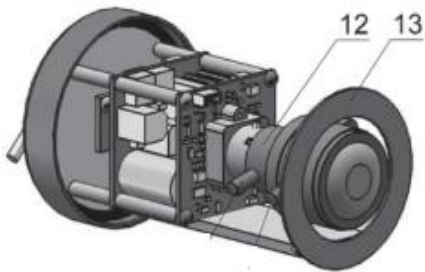
С помощью прилагаемого ключа, ослабьте винт оз. 4, рис. 1 крепления корпуса видеокамеры поз. 2 ложементе поз. 3. Выньте корпус видеокамеры из ложемента.

Удалите наклейку "ГАРАНТИЯ ГЕРМЕТИЧНОСТИ", расположенную на корпусе видеокамеры, на стыке гильзы поз.8, рис. 2 и задней втулки поз. 9. Вскрывать стык между передней втулкой поз. 7 и гильзой поз. 8, заклеенный этикеткой с надписью "НЕ ВСКРЫВАТЬ", не нужно. Этот стык не дает доступа к настройкам объектива.

Отвинтите заднюю втулку поз. 9 вместе с крышкой поз. 11 и уплотнительной резинкой поз.10 от гильзы поз. 8. Аккуратно разъедините гильзу с задней втулкой. Ослабьте стопорные винты объектива поз.12 и поз.13. После настройки – зафиксируйте. Перед сборкой корпуса, убедитесь в отсутствии следов воды и грязи внутри видеокамеры, уплотнительных резинках, резьбовых поверхностях сопрягаемых деталей.

Аккуратно соедините гильзу и переднюю тулку в сборе (поз. 7 и поз.8, рис. 2) с задней тулкой в сборе с крышкой (поз. 9 и поз. 11). бедитесь, что соединительные провода не опадают под уплотнительные резиновые зльца поз. 10. и кольцо поз. 13, (см. рис. 3) лотно прилегает к стеклу. Плотно свинтите ильзу и переднюю втулку в сборе с задней тулкой. Установите видеокамеру в ложемент обратном порядке.

рис. 3

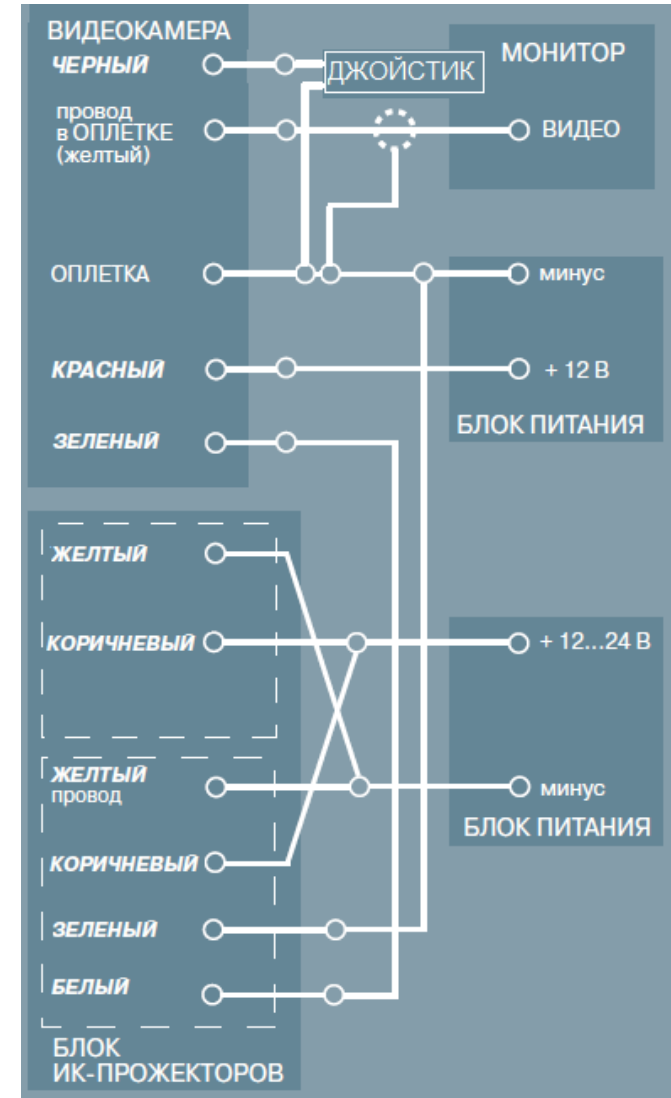


Для изменения формата видеосигнала, подключите джойстик управления к контактам: «управление» и «общий», наклоните джойстик в одну из 4-х сторон и удерживайте 5-7 сек., пока изображение не переключится в «черный экран», отпустите джойстик, через 3-5 сек. видеокамера будет работать в выбранном формате.

Если выбранный формат не поддерживается Вашим приемным устройством, то вместо цветного будете наблюдать черно-белое изображение или срыв синхронизации – подберите необходимый Вам формат.

Для доступа в меню настройки DSP процессора, нажмите на джойстик в осевом направлении – на экране отобразятся пункты возможных настроек.

Схема коммутации видеокамеры



Кабелем видеокамера и Блок ИК прожекторов соединяются с видеоустройством и источником питания согласно схеме коммутации.

У видеокамеры, объединить общий и минус питания.

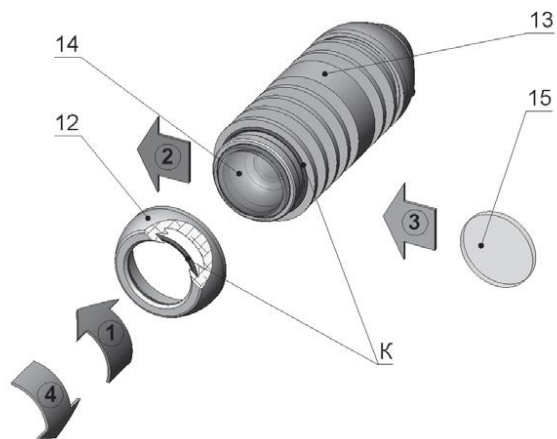
Блок ИК прожекторов допускается подключать как к общему с видеокамерой блоку, так и к разным блокам питания (см. схему). При подключении к общему блоку питания, объединить зеленый и желтый Блока ИК прожекторов.

Джойстик имеет два провода для подключения, связь неполярная. Один из проводов соединить с черным проводом видеокамеры, второй – с оплеткой.

Замена линз в Блоке ИК прожекторов

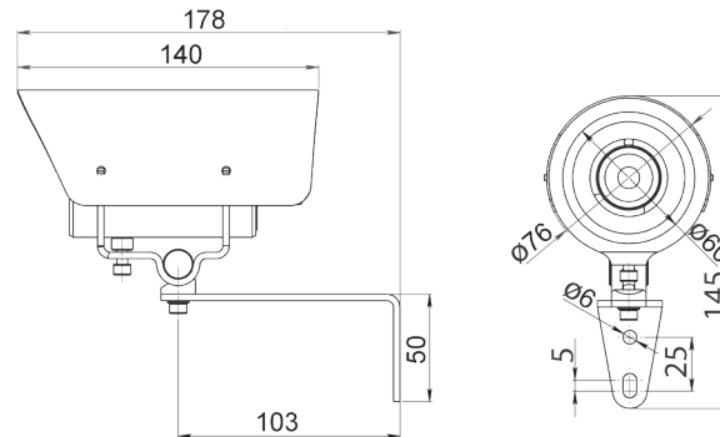
В заводской комплектации в Блоке ИК прожекторов установлены линзы, формирующие широкий угол излучения, при необходимости, их можно заменить на дополнительные, входящие в комплект изделия, и получить излучение с узким углом, но для большей дистанции.

рис.4



Для этого отвинтите передний фланец **поз.12, рис.4** от радиатора **поз. 13**, замените ранее установленную линзу **поз. 14** на сменную **поз.15**. Завинтите передний фланец до упора в радиатор. Не допускайте попадания влаги и грязи в подлинзовое пространство. Не допускайте перекоса резиновых колец **К**.

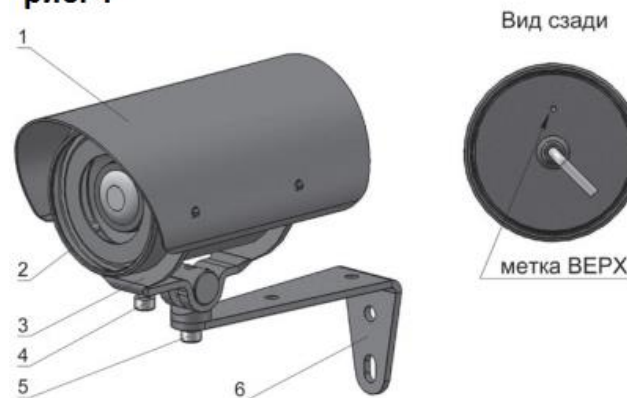
Габаритные и присоединительные размеры видеокамеры (без блока ИК прожекторов)



4. Установка видеокамеры

Видеокамера, с помощью прилагаемых саморезов, закрепляется на несущей поверхности в том месте, откуда необходимо вести наблюдение. При необходимости используйте прилагаемые дюбели.

рис. 1



Для ориентации видеокамеры в нужном направлении, с помощью прилагаемого ключа, ослабьте винт **поз. 5**, **рис. 1** крепления ложемента **поз. 3** к кронштейну **поз. 6**. Направьте видеокамеру в нужном направлении и затяните винт **поз. 5**.

При необходимости вращения корпуса видеокамеры **поз. 2** в ложементе, относительно оси визирования, ослабьте винт **поз. 4** крепления корпуса. После ориентации затяните винт.

При необходимости, для удобства работ, предварительно снимите козырек **поз. 1**. Верх видеокамеры обозначен **МЕТКОЙ** на задней стенке корпуса.

Во избежание деформации корпуса видеокамеры, при затягивании винта **поз. 4**, не прикладывайте значительных усилий.