

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
 1 000 твл в формате AHD 1080p или TVI 1080p, или CVI 1080p

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.

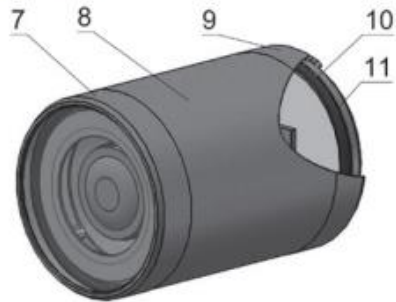
Рекомендации по выбору видеокабеля

Таблица 4

тип кабеля	рекомендуемая дистанция	
	Формат CVBS PAL	Формат 1080p
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:

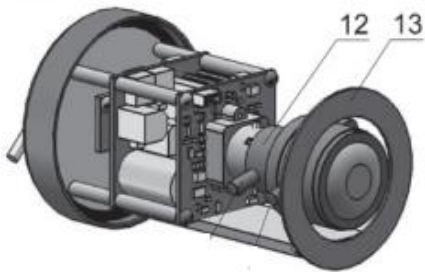
С помощью прилагаемого ключа, ослабьте винт оз. 4, рис. 1 крепления корпуса видеокамеры поз. 2 ложементе поз. 3. Выньте корпус видеокамеры из ложемента.

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 крышечкой 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 крышечкой (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

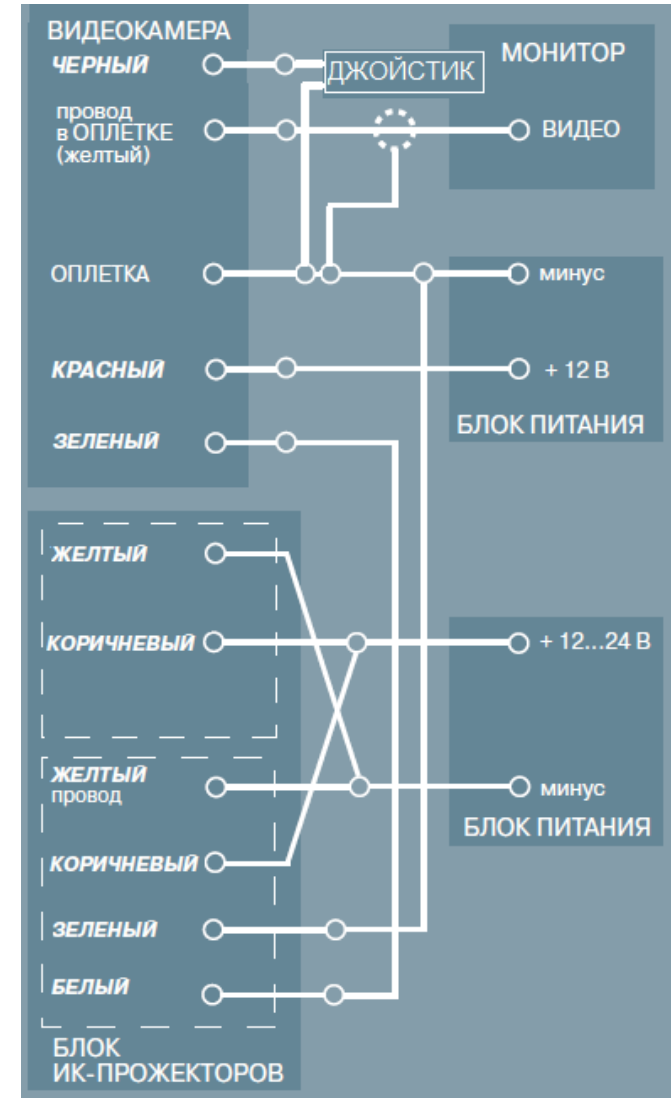


Для изменения формата видеосигнала, подключите джойстик управления к контактам: «управление» и «общий», наклоните джойстик в одну из 4-х сторон и удерживайте 5-7 сек., пока изображение не переключится в «черный экран», отпустите джойстик, через 3-5 сек. видеокамера будет работать в выбранном формате.

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.

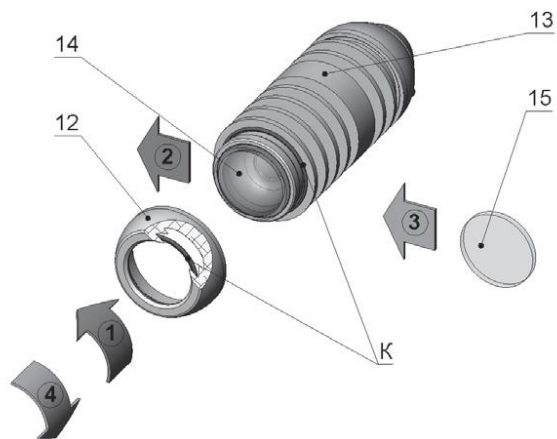
Блок ИК прожекторов допускается подключать как к общему с видеокамерой блоку, так и к разным блокам питания (см. схему). При подключении к общему блоку питания, объединить зеленый и желтый Блока ИК прожекторов.

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

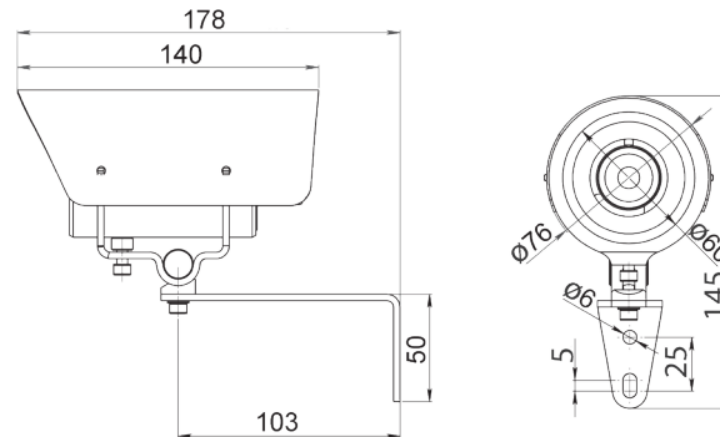
В заводской комплектации в Блоке ИК прожекторов установлены линзы, формирующие широкий угол излучения, при необходимости, их можно заменить на дополнительные, входящие в комплект изделия, и получить излучение с узким углом, но для большей дистанции.

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.

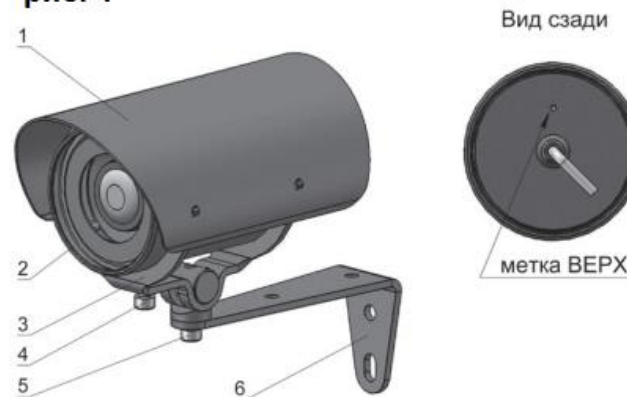
Габаритные и присоединительные размеры видеокамеры (без блока ИК прожекторов)



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 ложементах, 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.