

# **РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**MBK-LV 1000 Ball (2,8-12)**  
**MBK-LV 1000 Strong (2,8-12)**  
**MBK-LV 1000 Street (2,8-12)**  
**MBK-LV 1000 Street (9-22)**

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

*Ваша жизнь станет более безопасной и комфортной.*

*Перед установкой изделия внимательно изучите настоящее руководство.*

## 1. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Меры безопасности при установке и эксплуатации видеокамеры должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

***Не устанавливайте видеокамеру там, где отсутствует стабильное освещение.***

Резкие изменения освещения или вспышки могут привести к некорректной работе видеокамеры.

***Не касайтесь линзы объектива.*** Это одна из наиболее важных частей видеокамеры. Следите за чистотой линз.

***Не устанавливайте видеокамеру в условиях воздействия экстремальных температур.***

Особенно внимательно отнеситесь к обеспечению вентиляции при высокой температуре.

***Всегда надежно крепите видеокамеру к поверхности.***

В противном случае это может привести к ее падению и повреждению.

***Не бросайте видеокамеру и не подвергайте ее механическим ударам.***

Это может вызвать появление неисправностей.

***Избегайте попадания жидкости внутрь видеокамеры.***

Жидкости могут содержать минералы, которые разрушают электронные компоненты.

***Не разбирайте видеокамеру.***

Результатом таких действий может стать возгорание, получение электрошока или возникновение других опасностей.

***Не пользуйтесь видеокамерой рядом с утечкой газа или топлива.***

Это может привести к возгоранию или появлению других опасностей.

***Прекратите эксплуатацию видеокамеры при обнаружении неполадки.***

## **2. НАЗНАЧЕНИЕ ВИДЕОКАМЕРЫ**

Видеокамеры цветного изображения высокого разрешения:

- МБК-LV 1000 Ball (2,8-12),
- МБК-LV 1000 Strong (2,8-12),
- МБК-LV 1000 Street (2,8-12),
- МБК-LV 1000 Street (9-22)

предназначены для применения в составе системы видеонаблюдения.

Видеокамера формирует видеосигнал в стандарте PAL. Сигнал может непосредственно выводиться на видеомонитор, видеорегистратор или другое приемное оборудование.

## **3. ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ**

В качестве сенсора в видеокамере применяется матрица 1/3" Sony Exmor 1.3 Мрхл с разрешением 1000 твл.

Технология SONY Exmor позволяет получать изображение высокой детализации при низком уровне шума благодаря оптимизированной структуре построения фотодиодов, транзисторного массива и расположения слоёв. Редуцирование

примесей в составляющих сенсор полупроводниках, а также надёжное экранирование, позволило избавиться от шумов на изображении при повышении чувствительности сенсора.

В связке с процессором обработчиком FH8520 данная матрица позволяет получать чёткое и насыщенное изображение в аналоговом видеостандарте – 960Н, максимально приближенном к качеству цифровых систем.

Возможна дистанционная настройка процессора по коаксиальному видеокабелю с помощью пульта управления «ML-UTC Controller» (в комплект не входит, приобретается отдельно).

В режиме экранного меню настройки DSP процессора доступны следующие функции и режимы: 3D-шумоподавление, зеркало, цифровой ZOOM, маскирование и др.

Видеокамера оснащена объективом с постоянной диафрагмой и изменяемым фокусным расстоянием.

В видеокамерах реализован режим день/ночь (сдвигаемый ИК фильтр) — при малой освещенности автоматически происходит переход в черно-белый режим, включается ИК подсветка. Наблюдение можно вести при полном отсутствии внешнего освещения.

Питание видеокамер осуществляется от внешнего стабилизированного источника 12В.

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

**Видеокамера MBK-LV1000 Ball (2,8-12)** предназначена для установки внутри помещений на горизонтальные поверхности. Для установки видеокамеры MBK-LV1000 Ball, отсоедините монтажный фланец от основания видеокамеры, повернув его против часовой стрелки.



С помощью прилагаемого крепежа, закрепите монтажный фланец на несущей поверхности.

Из корпуса видеокамеры выходит кабель, заканчивающийся разъемами питания и видео. Штатно предусмотрен выход кабеля «в сторону», при необходимости прокладки кабеля «сквозь» несущую поверхность, удалите мембрану в центре монтажного фланца и пропустите кабель сквозь образовавшееся отверстие.

Установите видеокамеру на монтажный фланец и поверните по часовой стрелке до упора.

Снимите защитный колпак, нажав на клавишу фиксатора.

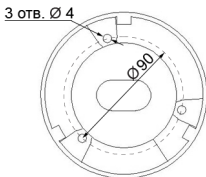
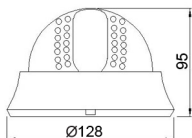
Подключите видеокамеру (см. стр.18) и, контролируя изображение на мониторе, ориентируйте видеокамеру в нужном направлении, настройте угол обзора и резкость.

Для лучшего доступа к рукояткам объектива, поверните блок ИК излучателей, затем верните его до касания с объективом.

При необходимости, поверните маскирующую вставку внутри колпака, совместив прозрачное окно с направлением наблюдения. Купол имеет однозначное положение, ориентируйтесь по вырезу в ободке основания и выступу в куполе.

Установите защитный колпак.

При необходимости настройки OSD меню воспользуйтесь ML-UTC-Controller (см. стр. 18).





**Видеокамера MBK-LV1000 Strong (3,6)** может быть использована как внутри, так и вне помещений без дополнительных гермокожухов и устройств обогрева. Имеет трудносъемную конструкцию корпуса, рекомендуется для установки в местах, где высок риск вандализма.

Конструкция корпуса обеспечивает три



степени свободы, что позволяет устанавливать видеокамеру как на горизонтальные, так и на вертикальные или наклонные поверхности.

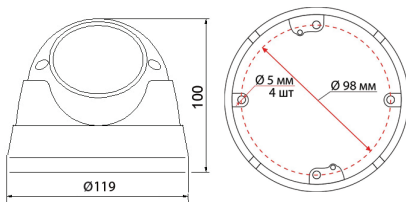
Из корпуса видеокамеры выходит кабель, заканчивающийся разъемами питания и видео.

Подключите видеокамеру и, контролируя изображение на мониторе, сориентируйте видеокамеру в нужном направлении, настройте угол обзора и резкость.

При необходимости настройки OSD меню, воспользуйтесь ML-UTC-Controller (см. стр. 18).

## Внимание!

Не рекомендуется устанавливать видеокамеру на токопроводящую поверхность, имеющей связь «с землей» - это может привести к искажению изображения, а в некоторых случаях и к выходу оборудования из строя.



**Видеокамеры MBK-LV1000 Street (2,8-12) и MBK-LV1000 Street (9-22)** могут быть использованы как внутри, так и вне помещений без дополнительных гермокожухов и устройств обогрева.

В комплекте регулируемый солнцезащитный козырек.

Универсальная конструкция кронштейна позволяет устанавливать видеокамеру как на горизонтальные, так и на вертикальные или наклонные поверхности.



Для установки видеокамеры с помощью прилагаемого крепежа, закрепите ее на несущей

поверхности. Подключите видеокамеру (см. стр. 18) и, контролируя изображение на мониторе, сориентируйте видеокамеру в нужном направлении, настройте угол обзора и резкость.

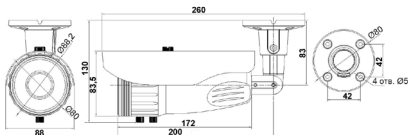
Для изменения положения корпуса, ослабьте все три винта фиксации кронштейна, сориентируйте видеокамеру в направлении наблюдения, затяните винты фиксации кронштейна.

## Внимание!

После фиксации кронштейна не допускается прилагать к корпусу видеокамеры скручивающих усилий против часовой стрелки – это может привести к разгерметизации корпуса.

Для настройки угла обзора и резкости используйте рукоятки, расположенные снаружи корпуса, в нижней его части. Герметичность при этом сохраняется.

При необходимости настройки OSD меню воспользуйтесь ML-UTC-Controller (см. стр. 18).



## Внимание!

Не рекомендуется устанавливать видеокамеру на токопроводящую поверхность, имеющую связь «с землей» - это может привести к искажению изображения, а в некоторых случаях и к выходу оборудования из строя.

## 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	MBK-LV1000 Ball (2,8-12)	MBK-LV1000 Strong (2,8-12)
Фото		
Описание	Цветная день/ ночь купольная камера высоко- го разрешения для помещений. ИК подсветка.	Цветная день/ ночь уличная трудносьемная камера высоко- го разрешения. ИК подсветка.
Матрица	1/3" матрица SONY Exmor 1.3 Mpxl	
Разрешающая способность матрицы	1000 твл	
Минимальная освещенность на объекте	0.01 лк/F1.6;	
	0 лк до 20м (ИК вкл.)	0 лк до 30м (ИК вкл.)
Объектив	2,8-12 мм (97°-24° гор.)	

Наименование	<b>МБК-LV1000 Ball (2,8-12)</b>	<b>МБК-LV1000 Strong (2,8-12)</b>
Выходной сигнал	PAL (1 В/75 Ом)	
Электронный затвор	1/50 — 1/100 000 сек	
Баланс белого	Авто	
ИК подсветка	22 диода, дальность до 20 м	30 диодов, дальность до 30 м
Исполнение	для помещений	IP-66
Диапазон рабочих температур	-10°C...+50°C	-45°C...+50°C
Питание	DC 12В±10%/300мА	DC 12В±10%/400мА
Габариты	Ø128x95 мм	Ø119x100 мм
Вес, нетто/брутто	320 г / 430 г	810 г / 930 г
Размер упаковки	135x135x125 мм	135x135x125 мм

Наименование	<b>MBK-LV1000 Street (2,8-12)</b>	<b>MBK-LV1000 Street (9-22)</b>
Фото		
Описание	Уличная цветная день/ночь камера высокого разрешения с вариообъективом. ИК подсветка.	Уличная цветная день/ночь камера высокого разрешения с вариообъективом. ИК подсветка.
Матрица	1/3" матрица SONY Exmor 1.3 Mpxl	
Разрешающая способность матрицы	1000 твл	
Минимальная освещенность на объекте	0.01 лк/F1.6; 0 лк до 40м (ИК вкл.)	
Объектив	2,8-12 мм (97°-24° гор.)	9-22 мм (32°-13° гор.)

Наименование	МБК-LV1000 Street (2,8-12)	МБК-LV1000 Street (9-22)
Выходной сигнал	PAL (1 В/75 Ом)	
Электронный затвор	1/50 — 1/100 000 сек	
Баланс белого	Авто	
ИК подсветка	48 диодов, дальность до 40 м	
Исполнение	IP-66	
Диапазон рабочих температур	-45°С...+50°С	
Питание	DC 12В±10%/ 500мА	
Габариты	260x88x130 мм	
Вес, нетто/ брутто	750 г/ 930 г	
Размеры упаковки	300x120x146 мм	

## 5. УСТАНОВКА ВИДЕОКАМЕРЫ

При установке и эксплуатации видеокamеры необходимо руководствоваться следующими нормативными документами:

- РД 78.36.003-2002 «Инженерно-техническая укрепленность. Технические средства охраны. Требования и нормы



проектирования по защите объектов от преступных посягательств. Руководящие документы».

- требования Р78.36.008-99 к проектированию систем охранного телевидения.

С помощью прилагаемого крепежа закрепите видеокамеру на несущей поверхности.

Соедините видеовыход (разъем BNC) с приемным устройством.



Соблюдайте полярность при подключении источника питания.



Смотрите видеоинструкции по установке на <http://www.youtube.com/byterg2010>.

## Схема установки ML-UTC-Controller (приобретается отдельно)



## 6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Видеокамера в сборе	1 шт.
Крепеж	1 комплект
Ключ Г-образный*	1 шт.
Разъем питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Индивидуальная упаковка	1 шт.

\* кроме МВК-LV1000 (2.8-12) Ball

## **7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

ООО «БайтЭрг» гарантирует работу видеокамеры в течение 24 месяцев с момента продажи.

Гарантийные обязательства недействительны, если причиной неисправности видеокамеры являются:

- умышленная порча;
- пожар, наводнение, стихийные бедствия;
- аварии в сети питания;
- неправильное подключение видеокамеры (ошибка в полярности питания, ошибка в выборе источника питания);
- механические повреждения.

*С актуальным перечнем сервисных центров можно ознакомиться на [http:// byterg.ru/servis/](http://byterg.ru/servis/)*

ООО «БайтЭрг» Россия, г. Москва.

Изготовлено в КНР  
Протестировано в России.