



# GVS1000 Система формирования изображений дальнего радиуса действия



- ▶ Интегрированная система для круглосуточного видеонаблюдения PTZ на большом расстоянии
- ▶ Автоматический объектив с 60-кратным увеличением, ИК-коррекцией и фокусным расстоянием 12,5-750 мм с увеличением при помощи функции удвоителя до 25-1500 мм
- ▶ Высокоэффективное ядро формирования изображений Dinipon XF CCD
- ▶ Два ИК-прожектора ZX700 обеспечивают ночное видение на расстоянии до 1200 м на уровне классификации
- ▶ ИК-прожекторы BDS208DS для ночного видения на средних расстояниях

GVS1000 представляет собой систему, предназначенную для круглосуточного видеонаблюдения на большом расстоянии, которая оснащена функцией панорамирования, наклона и увеличения. Система обеспечивает уровень распознавания на расстоянии до 1 км и уровень классификации на расстоянии до 1200 м в полной темноте. Система GVS1000 обеспечивает круглосуточное формирование изображений для особо важных применений, например, мониторинг портовых и прибрежных территорий, наблюдение за транспортными магистралями и аэропортами, обеспечение безопасности в зонах пограничного контроля и охрана крупных периметров.

Для эффективного выполнения данных задач система GVS1000 оснащена объективом дальнего радиуса действия с ИК-коррекцией с 60-кратным оптическим увеличением. Благодаря фокусному расстоянию 12,5-750 мм или 25-1500 мм (с активированной функцией удвоителя), объектив работает вместе с высокоэффективным датчиком Dinipon XF для передачи чрезвычайно высококачественных изображений на дальних расстояниях как в дневное, так и в ночное время.

Возможности системы в значительной степени повышаются при использовании активной ИК-подсветки. Предусмотрены два комплекта прожекторов: один для передачи изображений с больших расстояний, а второй для передачи изображений со средних и коротких расстояний в ночное время. Фактор опасности, как в случае с лазерными устройствами, отсутствует. ИК-подсветка может управляться вручную или может быть переведена в ручной режим для автоматической функции включения/выключения с помощью фотоэлемента.

Для управления система GVS1000 подключается с входом протоколов Pelco P/D через RS422/RS485.

## Функции

### Оптика и ИК

- 60-кратное оптическое увеличение с ИК-коррекцией для ночного видения на расстоянии свыше 1,2 км
- Лучшие в своем классе характеристики формирования изображений, обеспечиваемые Dinipon XF
- ИК-прожектор ZX700 дальнего радиуса действия
- ИК-подсветка среднего/короткого радиуса действия с двумя прожекторами BDS208DS с технологией Black Diamond

### Двигатель панорамирования и наклона

- Электропривод с переменной скоростью вращения и высокой точностью для панорамирования и наклона

- Возможность работы по предустановкам и патрулирование с фиксированными и настраиваемыми пределами

**Система / Установка и обслуживание**

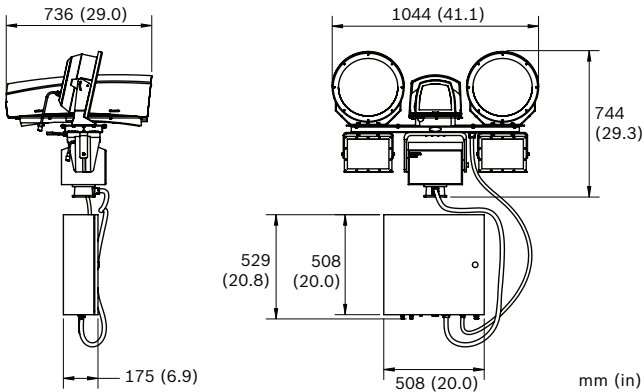
- Функция самопроверки
- Светодиодные индикаторы и точки касания напряжения для удовлетворения всех требований к обслуживанию
- Прочные разъемы и кабели для длительного срока службы
- Внешний светодиодный индикатор питания

**Диапазон производительности в ночное время (при оптимальных условиях)**

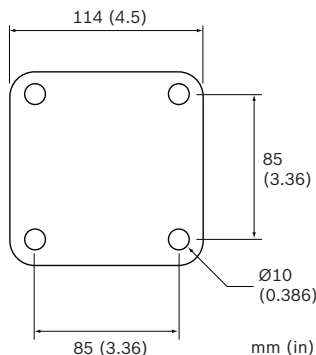
Уровень	Расстояние	Описание
Классификация	1200 м	Уровень эффективности, при котором объект определяется как человек, а не как животное или другой объект.
Распознавание	1000 м	Уровень эффективности, при котором определяется, представляет ли объект размером с человека угрозу или нет исходя из типа одежды, оснащения и т.д. (друг или враг).
Идентификация	500 м	Уровень эффективности, при котором человек может быть идентифицирован как конкретная личность.

**Замечания по установке/конфигурации**

**Размеры**



**Монтажный шаблон платы двигателя**



**Техническое описание**

**Подсветка дальнего радиуса действия**

ИК-прожектор	ZX700 ИК
Длина волны	730 нм
Форма луча	2,5° точка в форме круга
Срок службы лампы	2000 часов в среднем

**Подсветка среднего радиуса действия**

ИК-прожектор	BDS208DS
Длина волны	850 нм
Форма луча	20° горизонтального покрытия, технология Black Diamond
Массив светодиодов	Массив из 560 светодиодов (используются 2 устройства)
Срок службы светодиода	Более 5 лет

**Оптика**

Тип видеокамеры	Камера Dinipon XF "день/ночь"
ТВ-система	NTSC или PAL
Разрешение	540 ТВЛ
Эффективные пиксели	NTSC: 768 (по горизонтали) x 492 (по вертикали) PAL: 752 (по горизонтали) x 582 (по вертикали)
Соотношение сигнал-шум	Более 50 дБ
Регулировка усиления	APU
Тип объектива	Автоматический объектив с ИК-коррекцией и 60-кратным увеличением
Фокусное расстояние	от 12,5 до 750 мм от 25 до 1500 мм с удвоителем
Увеличение	60-кратное оптическое
Управление увеличением	Электропривод (дистанционное ручное управление)
Управление фокусом	Электропривод (дистанционное ручное управление)
Управление диафрагмой	Автоматическое (возможность дистанционного ручного управления)
Угол обзора - Широкий	28,4° по горизонтали x 21,4° по вертикали
Угол обзора - Телелето	0,29° по горизонтали x 0,22° по вертикали при 750 мм 0,15° по горизонтали x 0,11° по вертикали при 1500 мм
Диапазон фокусировки	начиная с 5 м от переднего края объектива до бесконечности
Стеклоочиститель	Включение/выключение ручного управления

**Двигатель панорамирования/наклона**

Диапазон панорамирования	± 215°
Угол наклона	± 90°
Скорость панорамирования	от 0,3° до 8° в секунду
Скорость наклона	от 0,1° до 4,5° в секунду
Повторяемость	0,25°
Тип двигателя	Двигатель с постоянными магнитами
Цепь привода	Стальная шестерня и червячная передача, шарик и конический роликподшипник
Концевые выключатели	Регулируемые жесткие пределы, настраиваемые с помощью электроники гибкие пределы
Свободный ход	Удобная юстировка

**Механические характеристики**

Конструкция	Всепогодная конструкция из алюминия с креплениями из нержавеющей стали
Покрытие	Эмаль горячей сушки, черного цвета в стандартной комплектации
Кронштейн	Прокладка кабелей входит в комплект
Размеры (блок двигателя)	1044 x 736 x 744 мм (Д x Ш x В)
Размеры (блок питания)	508 x 175 x 529 мм (Д x Ш x В)
Вес (без блока питания)	50 кг
Шнур питания для ИК-устройства	7,5 м
Вес блока питания	20 кг
Композитный кабель блока питания	6 м
Монтаж системы	На основание с диаметром начальной окружности 4 дюйма

**Условия эксплуатации**

Рабочая температура от -20°C до +50°C

**Управление системой**

Протокол	Pelco P / D (RS422 / RS485)
Предустановки	32 предустановки панорамирования/наклона/увеличения
Маршруты	3 маршрута панорамирования/наклона/увеличения с 63 предустановками на маршрут

**Электрические характеристики**

Напряжение на входе	120 В перем. тока или 230 В перем. тока, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	800 Вт с полной ИК-подсветкой

**Информация для заказа****GVS1000-11-P Система формирования изображений дальнего радиуса действия****GVS1000-11-P**

Платформа PTZ для формирования изображений, дальнего радиуса действия, круглосуточный режим, 60-кратное оптическое увеличение, от 12,5 до 750 мм / от 25 до 1500 мм с удвоителем, ИК-подсветка 730 нм дальнего радиуса действия, PAL, с поддержкой Pelco P/D, в комплекте с блоком питания на 120 - 230 В перем. тока.

**GVS1000-11-N Система формирования изображений дальнего радиуса действия****GVS1000-11-N**

Платформа PTZ для формирования изображений, дальнего радиуса действия, круглосуточный режим, 60-кратное оптическое увеличение, от 12,5 до 750 мм / от 25 до 1500 мм с удвоителем, ИК-подсветка 730 нм дальнего радиуса действия, NTSC, с поддержкой Pelco P/D, в комплекте с блоком питания на 120 - 230 В перем. тока.

**Russia:**  
Robert Bosch ООО  
Security Systems  
13/5, Akad. Korolyova str.  
129515 Moscow, Russia  
Phone: +7 495 937 5361  
Fax: +7 495 937 5363  
Info.bss@ru.bosch.com  
ru.securitysystems@bosch.com  
www.bosch.ru

**Represented by**