

Морские тепловизионные системы ночного видения



О компании

С 2008-ого года мы прошли путь от представителя по продажам иностранной компании до производителя тепловизоров под собственной тм BBC-Тепловизор.

На сегодняшний день BBC-Тепловизор разработала целую линейку тепловизионных систем на поворотно-наклонной базе. Помимо этого мы осуществляем проектирование и изготовление кастомизированных систем по запросу заказчика.

При проектировании и подборе комплектующих для тепловизора BBC мы руководствовались своим опытом, пожеланиями клиентов и были нацелены на изготовление качественного продукта по оптимальной цене.

Не проходит и дня, чтобы мы не задумывались о способах усовершенствовать, улучшить нашу систему. Для этого мы находимся в тесном контакте с Заказчиками и получаем от них актуальную информацию о их требованиях к тепловизионным системам. Наши специалисты посещают тематические выставки как в РФ, так и за ее пределами.

Все это мы делаем для того, чтобы подумав о тепловизионных системах, Вы выбрали BBC – Тепловизор!



BBC-тепловизор.ru



Тепловизионные системы ВВС- разработаны специально для задач видеонаблюдения, охраны, патрулирования и навигации.

Системы оснащены тепловизионной и ПЗС- камерами и наклонно поворотным механизмом. Они позволяют вести наблюдение в полной темноте, при плохих погодных условиях и в условиях недостаточной видимости.

ВВС-тепловизор - отличное решение для интеграции в существующие системы видеонаблюдения, так и в качестве самостоятельной системы наблюдения. Системы являются чрезвычайно надежными и многофункциональными. Они устанавливаются на судах различного назначения.

Системы ВВС - применяются в службах спасения, береговой охраны, пограничного патруля и т.д



BBC-F



BBC-F является бюджетной морской тепловизионной системой. Тепловизионная камера обеспечивает четкое видеоизображение даже в полной темноте, поскольку является чувствительной к тепловой инфракрасной энергии. Камеры серии BBC-F - фиксированные, неповоротные. Тепловизионная камера установлена в «голове» корпуса и закрыта съемным кожухом для защиты внутренних частей камеры. Во время монтажа, камеру можно механически расположить так, чтобы она была направлена в оптимальном направлении. Блок можно наклонить до 30° в любую сторону.

- Встроенный неохлаждаемый тепловизионный модуль,
- Высокопрочный корпус, устойчивый к погодным условиям;
- Степень защиты IP66;
- Рабочая температура -35°C ~ +65°C;
- Рабочее напряжение 12В.



Смотреть видео



ВВС-серия



- Прочный водонепроницаемый корпус обеспечивает вращение 360° и наклон +/-90°
- Тепловизор разрешением 640x512 и 384x288 объективами 19/25/35/40мм
- Дневная HD видео камера с 30-ти кратным оптическим приближением
- Вертикальная гиротабелизация удерживает камеру при слабом волнении.
- Два стандартных аналоговых видео выхода
- Ethernet Поддерживает подключение по сети передачу видео и управление.
- Управление по стандарту RS485

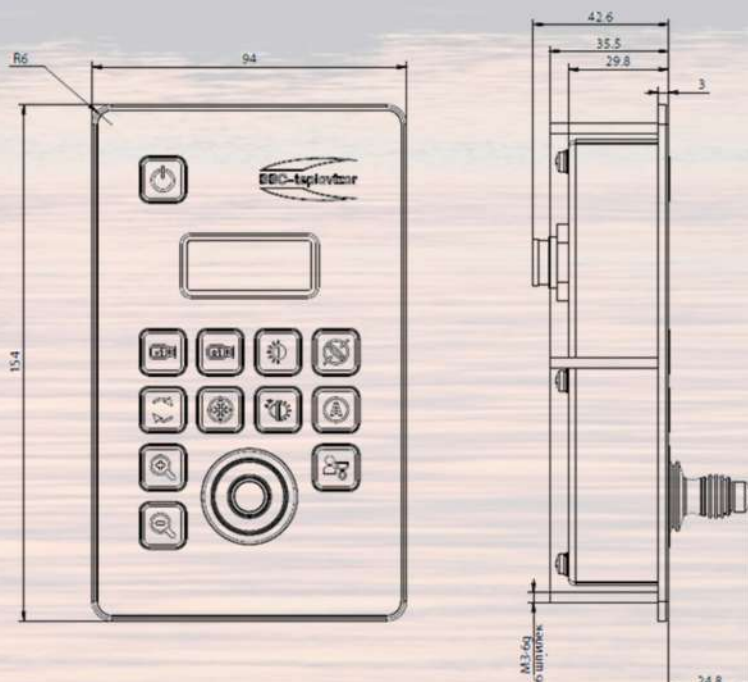


Панель управления



Полностью герметичная панель управления :

- ЖК-экран, на котором отображается информация о состоянии системы в режиме реального времени;
- Возможность переключения пользователем цветовых палитр тепловизор;
- Программируемая кнопка, которая позволяет оператору переводить камеру в предварительно заданные положения одним нажатием;
- Точное управление положением камеры, благодаря эргономичному джойстику;
- Регулируемая подсветка кнопок, позволяет подобрать нужную яркость для комфортного управления в любое время суток;
- К одному такому блоку можно подключить до 32 камер;



Смотреть видео

BBC OES 650



- Тепловизионный модуль разрешением 640x512
- Видео камера повышенной чувствительности 36-ти кратное оптическое увеличение;
- Активная двухосевая гироскопическая стабилизация;
- Встроенный подогрев окна камеры, для работы при низких температурах;
- Отображение на экране GPS координат, направления и скорости движения;
- Можно включать стабилизацию каждой оси по отдельности;
- Прочный герметичный корпус устойчив к воздействию соленого тумана;



Чтобы обеспечить стабилизацию платформы в системе используется гиростабилизация по двум осям. Высокая точность стабилизации ($<1\text{mrad}$), практически полностью устраняет эффекты от качки судна, а также удерживает обзор на курсовом угле. Возможно включать и выключать по стабилизации каждой оси отдельно.



Смотреть видео





Видеокамера

- Оптическое приближение 36x кратное
- Угол обзора от 64° до 2.3°
- Цифровое приближение 12x кратное



Тепловизионная камера

- Разрешение матрицы 640x512 пикс
- Объектив 50мм
- Угол обзора 12.4°x9.9°
- Частота 30Гц
- Цифровое приближение 4x кратное



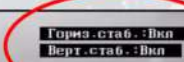
GPS данные

- направление движения
- скорость движения
- координаты



Состояние стабилизации

- вкл/выкл по горизонтали
- вкл/выкл по вертикали

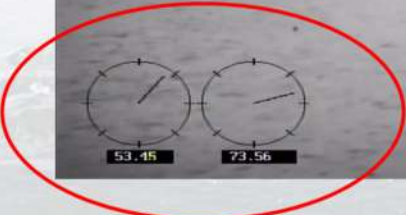


Целеуказатель



Направление камеры
визуально и в градусах

- наклон
- вращение



Значение зума камеры



Области применения



Пассажирские суда



Обнаружение айсбергов



Коммерческие суда



Частные яхты



Спасательный операции



Военные суда

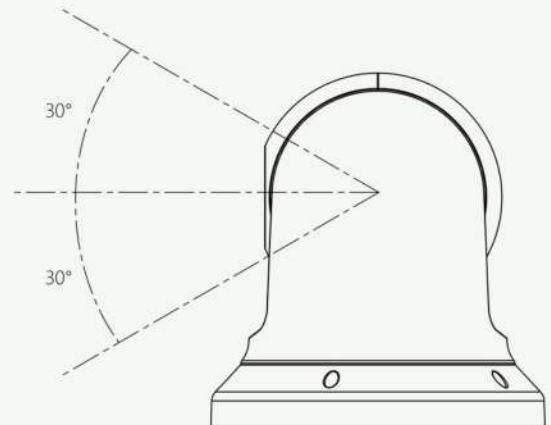
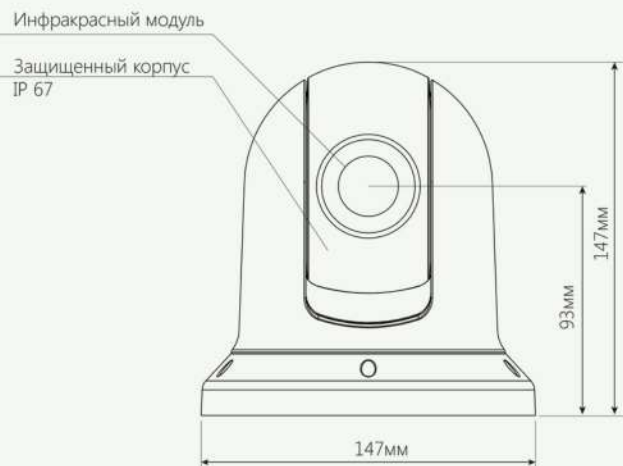


Охрана акваторий



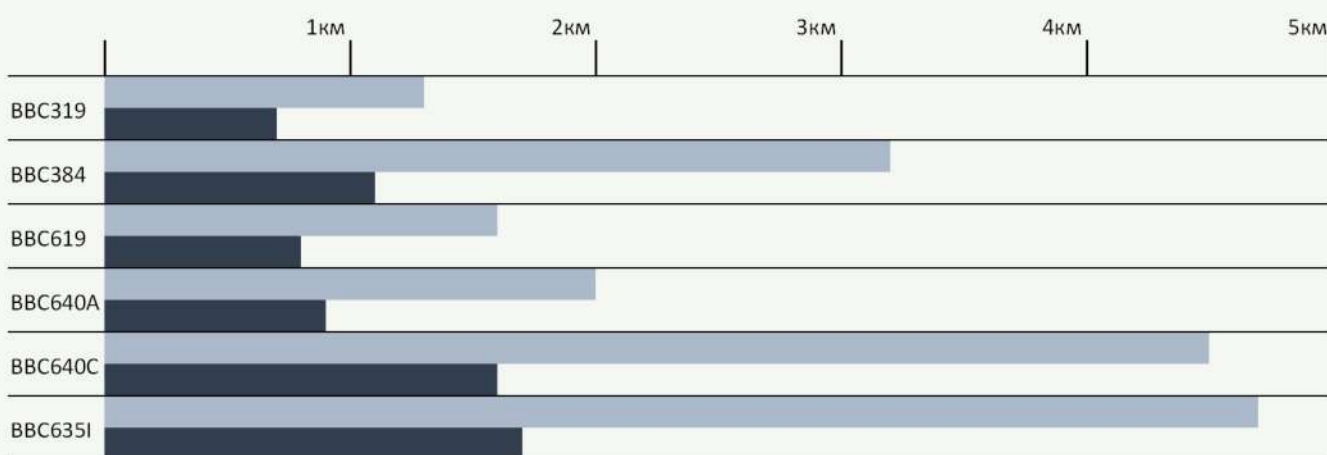
Группы специального реагирования

Модель	ВВС-F
Тепловизионный датчик	
Разрешение	384 x 288
Шаг пикселя	17μm
Частота	30Гц
Фокусное расстояние	15mm
Угол обзора	25° x 19°
Дальность обнаружения судна	до 1000м
Дальность обнаружения человека	до 500м
Видеовыход	BNC, PAL
Скорость запуска	5с
Наклон	Наклон: +30°, -30° (задается во время установки)
Прочие	
Питание	12 В
Потребление	1 Вт
Рабочие температуры	от -35°С до +65°С
Защита IP	IP66
Габариты	Φ147(mm) x 147(mm)
Вес	1,3 Кг

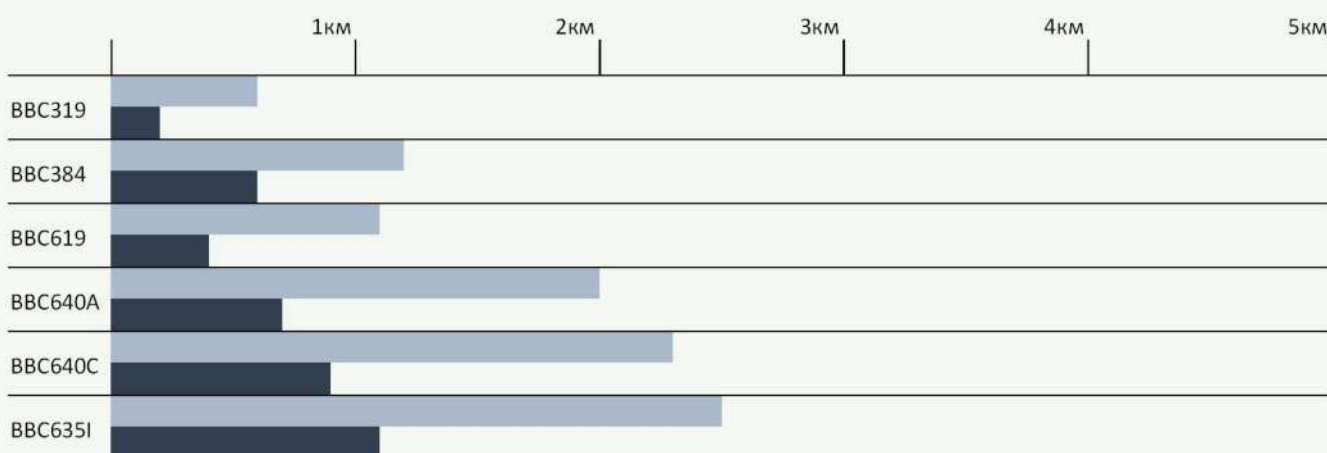


Модель	BBC 319	BBC 384	BBC 619	BBC 640 A	BBC 640 C	BBC 635 I
Тепловизионный датчик						
Разрешение	384 x 288	384 x 288	640 x 480	640 x 480	640 x 480	640 x 512
Фокусное расстояние	19mm	40mm	19mm	25mm	40mm	35mm
Угол обзора	19° x 14°	9° x 7°	32°x24°	25°x20°	16 x 12°	15 x 11°
Улучшение изображения	Поддерживает					
Палитры	Черно-белый/бело-черный					
Цифровое приближение	1X, 2X, 4X					

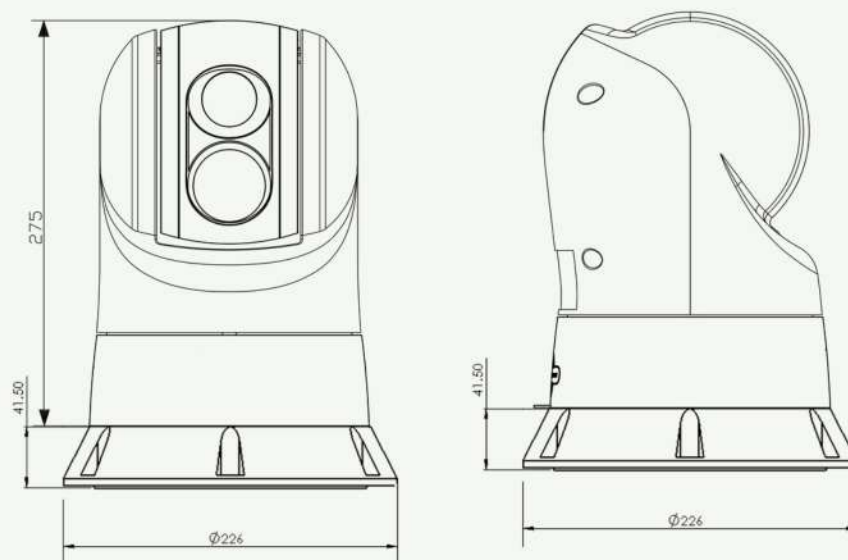
ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ



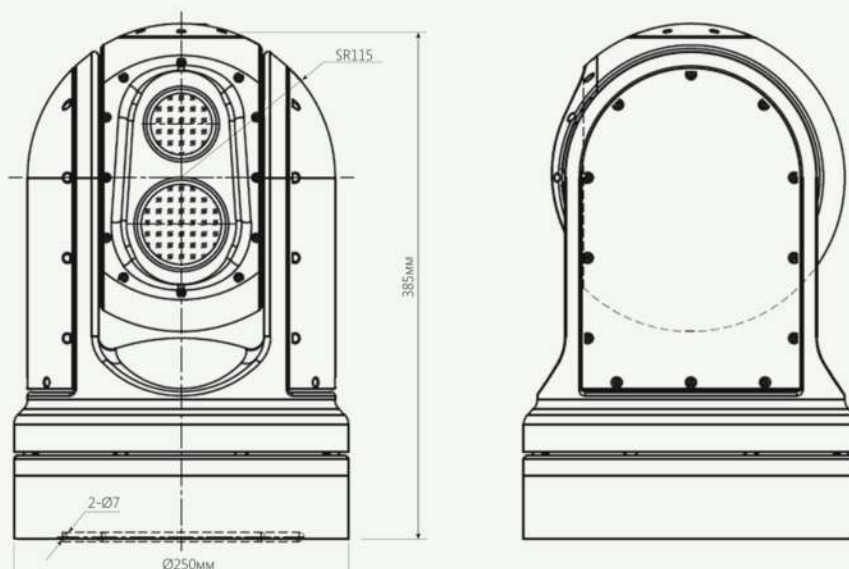
обнаружение
 распознавание



Дневная видеокамера	
Сенсор	1/2.8" "Exmor" CMOS , 2.13MP
Приближение	Оптическое: 30X, цифровое: 12X
Объектив	4.3mm ~ 129mm, F1.6 ~ F4.7
Угол обзора	63.7° (Ш) ~ 2.3° (В)
Мин. освещенность	Цветной: 0.35Lux; ЧБ: 0.013Lux
Соотношение С/Ш	Не менее 50 дБ
Шумоподавление	есть
День / ночь	авто
Корпус	
Вращение	360° непрерывно
Наклон	+/- 90°
Стабилизация	По пертикальной оси (опционально)
Сеть	
Разрешение видеокамеры	1080p
Разрешение тепловизора	720 x 576
Сжатие видео	H.264
Протоколы	HTTP, RTSP, TCP, UDP, ONVIF
Синхронный поток	до 10
Двойной поток	есть
Видео интерфейс	CVBS/Ethernet
Общие	
Интерфейс управления	RS-485
Протокол управления	PELCO-D
Напряжение	12 - 24 В
Потребление	35W/50W
Рабочие температуры	от -35°C до +55°C
Защита IP	IP67
Габариты	Φ190(mm) x 275(mm)
Вес	6.3±0.1Kg



Модель	BBC OES 650
Тепловизионный датчик	
Тип сенсора	Неохлаждаемый Vox
Диапазон волн	8μm~14μm
Разрешение	640 x 512
Шаг пикселя	17μm
NETD(300K)	≤60mk
Фокусное расстояние	50mm
Угол обзора	13° x 10°
Частота	30Гц
Палитры	Есть
Цифровое приближение	1X, 2X, 4X
Дневная видеокамера	
Сенсор	1/4" "EXview" HAD CCD
Приближение	Оптическое: 36X, цифровое: 12X
Угол обзора	3.4~122.4
Минимальная освещенность	0.2Lux/F1.4 (Цвет); 0.001Lux/F1.4(ЧБ)
Корпус	
Вращение	360° непрерывно
Стабилизация	2x осевая, ≤1 мрад
Общие	
Интерфейс управления	RS-485
Видео	2 видеовыхода BNC
Протокол управления	PELCO-D
Напряжение	24V
Потребление	55W/70W
Рабочие температуры	от -35°C до +60°C
Защита IP	IP66
Защита от вибраций	10~150 Гц, ускорение 2g, по 3м осям 7,5 часов
Защита от ударов	150 м/с ² , 11 мс
Солевой туман	PH 6,5~7,2, воздействие солевого тумана в течение 48 часов
Габариты	Φ250(mm) x 385(mm)
Вес	≤15кг





г. Санкт-Петербург,
ул. Ольги Бергольц 35 Б
+7 (812) 322-91-18

г. Москва,
Борисовский пр., д.17/1, стр.2
+7 (499) 686-02-75

www.bbc-teplovizor.ru