

## Тепловизор SDP-8615MA



### Назначение

Тепловизор SDP-8615MA (далее тепловизор) предназначен для организации системы видеонаблюдения в тепловом диапазоне при любом уровне освещенности и любых погодных условиях.

Конструктивно тепловизор выполнен в ударопрочном антивандальном герметичном корпусе, внутри которого расположена высокоэффективная неохлаждаемая камера, основанная на микроболометре. Использование неохлаждаемого детектора с высокой чувствительностью обеспечивает четкое изображение.

Детектор тепловизора регистрирует перепад температуры поверхности объектов относительно окружающего фона.

Особенностью тепловизора является адаптивная система автоматической коррекции яркости и контраста изображения, что позволяет повысить обнаружительные возможности тепловизора и улучшить представительность получаемого изображения для оператора и систем автоматического обнаружения.

Использование тепловизора позволяет осуществлять видеонаблюдение в полной темноте, исключая установку дополнительного оборудования для освещения объекта.

Тепловизор рекомендуется размещать на мачте высотой 8-30 м и использовать совместно с видеокамерой дальнего обзора, монтируемой на поворотном устройстве.

### Область применения

Тепловизор SDP-8615MA применяется для организации круглосуточного видеонаблюдения в тепловом диапазоне за большими открытыми пространствами, морскими акваториями, значительно удалёнными объектами, рубежами границы, а также позволяет контролировать пожарную обстановку в дневное и ночное время.

## Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Матрица – детектор	Неохлаждаемый микроболометр
Спектральный диапазон, мкм	8-14
Разрешение видеоизображения	640x480
Частота кадров, Гц	25
Размер пикселей, мкм	25
Стандарт видеосигнала	Композитный, PAL
Ресурс матрицы, ч	25000
Время непрерывной работы, не менее, ч	2900
Время установления рабочего режима, не более, мин	5
Цифровое увеличение	до 8x
Интерфейс управления	RS-232
Управление режимами	Палитра (черно–белая, черно– белая инвертированная), NUC
Объектив	Моторизованный
Фокусное расстояние объектива, мм	150 F1
Угол поля зрения, °	4,2
Диапазон фокусировки, м	от 10 до бесконечности
Пороговая чувствительность к перепаду температур, °С	0,1
Отклонение оттенков цвета от фактического значения, °С	±1
Напряжение электропитания постоянного тока, В	12
Потребляемая мощность, не более, Вт	3,5
Количество допустимых битых пикселей, до, %	1
Габаритные размеры, не более, мм	480x210x202
Масса, не более, кг	10
Диапазон рабочих температур, °С	-40 до +50
Степень защиты от внешних воздействий	IP65

### Подключение тепловизора SDP-8615MA

Запрещается наводить объектив тепловизора SDP-8615MA на солнце. Прямые солнечные лучи могут вывести из строя детектор тепловизора.

Для эффективного расходования ресурса матрицы рекомендуется использовать тепловизор только в темное время суток.

Подключение тепловизора к опорно-поворотному устройству производится специализированным кабелем к разъему, расположенному на задней стенке корпуса.

Обозначение контактов разъема:

№ конт.	Назначение
1	Видео
2	Общий видео
3	Питание общий
5	Питание «+12В»
18	Общий RS-232
19	Rx RS-232
20	Tx RS-232

Контакты 4, 6-17 не задействованы.