

1. **Обозначение** СТАЕ.426459.080
2. **Наименование** Тепловизор SDP-8815M

принят на снабжение ПС ФСБ России



3. **Изображение**



4. **Назначение**

Тепловизор SDP-8815M (далее тепловизор) предназначен для круглосуточного видеонаблюдения в тепловом диапазоне за большими открытыми пространствами в широком диапазоне погодных условий.

Конструктивно тепловизор выполнен в ударопрочном антивандальном герметичном корпусе, внутри которого расположена высокоэффективная неохлаждаемая камера, основанная на микроболометре. Тепловизор оснащен моторизованным объективом.

Детектор тепловизора регистрирует перепад температуры поверхности объектов относительно окружающего фона.

Особенности тепловизора:

- адаптивная система автоматической коррекции яркости и контраста изображения позволяет повысить обнаружительные возможности тепловизора, улучшить представительность получаемого изображения для оператора и систем автоматического обнаружения;
- использование неохлаждаемого детектора с высокой чувствительностью обеспечивает четкое изображение;

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

Запрещается наводить объектив тепловизора SDP-8815M на солнце. Прямые солнечные лучи могут вывести из строя детектор тепловизора.

5. **Область применения**

Тепловизор SDP-8815M применяется для организации круглосуточного видеонаблюдения в тепловом диапазоне за большими открытыми пространствами, морскими акваториями, значительно удалёнными объектами, рубежами границы, а так же контролировать пожарную обстановку в дневное и ночное время.

Тепловизор SDP-8815M входит в состав АМКВТН «Муром-П» и мобильного комплекса мониторинга обстановки «Скорпион», разработки Стилсофт.

6. **Технические характеристики**

Наименование параметра	Значение
Детектор	Неохлаждаемая микроболометрическая матрица
Спектральный диапазон, мкм	8-14

Разрешение видеоизображения	384x288
Частота кадров, Гц	25
Размер пикселей, мкм	25
Стандарт сжатия	H.264
Ресурс матрицы, ч	25000
Время непрерывной работы, не менее, ч	2900
Время установления рабочего режима, не более, мин	5
Поле зрения, °	13,7x10,3
Интерфейс управления	10BaseT/100BaseTX Ethernet (RJ-45)
Управление режимами	Палитра (черно-белая, черно-белая инвертированная)
Напряжение электропитания постоянного тока, В	12±10%
Потребляемая мощность, не более, Вт	9,5
Оптика	Моторизованная
Минимальное фокусное расстояние, м	1
Минимальное расстояние наблюдения, м	50
Фокусное расстояние, мм	150F1
Пороговая чувствительность к перепаду температур, °С	0,1
Отклонение оттенков цвета от фактического значения, °С	±1
Расстояние обнаружения цели типа, до, м - «автомобиль» - «человека»	6900 2700
Расстояние распознавания цели типа, до, м - «автомобиль» - «человека»	4800 1500
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

7. Подключение

Подключение тепловизора SDP-8815M к поворотному устройству производится специализированным кабелем к разъему, расположенному на задней стенке корпуса.



Разъем для подключения тепловизора

Обозначение контактов разъема:



№ конт.	Обозначение	Назначение
1	Бело-оранжевый	«Rx +»
2	Оранжевый	«Rx-»
3	GND	GND
5	«+12В»	«+12В»
19	Бело-зеленый	«Tx+»
20	Зеленый	«Tx-»

Контакты 4, 6-18 не задействованы.

Настройки по умолчанию:

логин: root

пароль: pass

IP-адрес: 172.16.16.20