

Тепловизионные комплексы ИТК-УВФ АФЕТ.201219.300 ТУ

Назначение

Поворотные мультисенсорные комплексы серии ИТК-УВФ позволяют осуществлять новую тактику охраны при отсутствии охранного освещения.



Комплекс обеспечивает дальность обнаружения нарушителя до 2,2 километра в любое время суток и при различных погодных условиях с помощью тепловизионного канала.

Для решения задач видеораспознавания и видеоидентификации, оператор использует телевизионную камеру с 15 кратным объективом, предоставляющим ему картинку в привычном для человека восприятии.

Комбинация тепловизионного и телевизионного каналов позволяет исключить недостатки и тепловизора и телевизионной камеры – тепловизионный канал обеспечивает уверенное обнаружение объектов, а телекамера обеспечивает распознавание и идентификацию.

Высокоскоростное поворотное устройство комплекса обеспечивает решение задачи видеомониторинга на 360 градусов.

Для решения задач видеораспознавания и видеоидентификации в ночное время применяется фара-искатель. Включение фары-искателя осуществляется как по тревогам, так и по команде оператора. Фара-искатель обеспечивает световой поток не менее 1 люкс на расстоянии до 900 метров и может использоваться в тёмное время суток как указатель цели для групп реагирования.

Отсутствие необходимости в постоянном освещении протяженных объектов и периметров, позволяет сэкономить значительные средства при монтаже, а также в процессе эксплуатации экономит затраты на электроэнергию (существенно снижая стоимость эксплуатационных расходов). Особенно это актуально для протяженных периметров и линейных объектов: аэропорты, морские порты, хранилища.

Комплексы ИТК-УВФ исполнения ХЛ с широким температурным диапазоном, разработаны специально для работы в неблагоприятных условиях эксплуатации. Решения по обеспечению "холодного пуска" комплексов, исключению возникновения конденсата на внутренних элементах, позволяют эксплуатировать ИТК-УВФ при температурах до минус 55 градусов.

Характеристики	ИТК-УВФ-320-035 ИТК-УВФ-320-035-ХЛ	ИТК-УВФ-320-050 ИТК-УВФ-320-050-ХЛ	ИТК-УВФ-320-0100 ИТК-УВФ-320-0100-ХЛ	ИТК-УВФ-640-035 ИТК-УВФ-640-035-ХЛ	ИТК-УВФ-640-050 ИТК-УВФ-640-050-ХЛ	ИТК-УВФ-640-0100 ИТК-УВФ-640-0100-ХЛ
Характеристики назначения по стандартной цели (человек):						
- дальность обнаружения	790 м	1010 м	1865 м	1025 м	1350 м	2205 м
- дальность классификации	180 м	260 м	485 м	250 м	340 м	585 м
- дальность идентификации	95 м	130 м	243 м	127 м	170 м	295 м
Тепловизор	неохлаждаемый микроболометр на окиси ванадия					
- тип ИК приемников	384x288 пикселей					
- количество элементов матрицы ИК приемников	640x512 пикселей			640x512 пикселей		
Характеристики теплового изображения:						
- спектральный диапазон чувствительности	8÷14					
- шаг элементов (pixel pitch)	25			17		
- фокусное расстояние	35	50	100	35	50	100
- угол обзора	13°x10°	9,1°x6,9°	4,6°x3,4°	17,67°x14,18°	12,42°x9,95°	6,2°x5,0°
Видеокамера						
Чувствительность, не более:	0,001 люкс (ч/б режим); 0,01 люкс (цветной режим)					
Фокусное расстояние/ угол обзора:	телеуправляемое 8÷120 мм / 43,2°÷3,1° (Н), 32,8°÷2,3° (V)					
Фара-искатель:						
- освещенность на оси прожектора	1 лк на расстоянии до 900м					
Характеристики устройства позиционирования:						
- угол поворота по горизонтали	без ограничения					
- угол поворота по вертикали	от минус 90° до плюс 45°					
- скорость поворота по горизонтали	от 1 до 70 о/сек					
- скорость поворота по вертикали	от 1 до 40 о/сек					
- количество установок положения	64					
Интерфейс линии управления/протокол:	Ethernet / Pelco D (9600 bod)					
Характеристики выходных сигналов:						
Цифровые оптические потоки	до 2-х потоков на каждое устройство, в каждом настраивается тип сжатия, разрешение, частота кадров					
Формат видеокompрессии	H.264, MJPEG					
Максимальная частота кадров и разрешающая способность:						
- тепловизора	до 25 кадр/сек					
- видекамеры	до 24 кадр/сек 1920 x 1080 (FullHD)					
Формат данных/скорость передачи	TCP/IP / 100Мбит/с					
Среда передачи данных/дальность	одношовное оптическое волокно 9/125 мкм / до 30км					
Электропитание:	220±10% В переменного тока, 50 Гц, 320 Вт (380 Вт исп. ХЛ)					
Габаритные размеры/масса:						
- модуль на поворотном устройстве	620x250x460мм / 7,5 кг					
- блок подключения	390x350x190мм / 15 кг					
Условия эксплуатации:						
- диапазон рабочих температур	от - 40°С до + 40°С, (от - 55°С до + 45°С исп. ХЛ)					
- относительная влажность воздуха	90%, при 35°С					
Класс защиты от воздействия окружающей среды	IP66					