

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.

АО «НПП «ИСТА-Системс»

Россия, 194100, С-Петербург, ул. Харченко, д.5 лит. А
тел./ факс. (812)-960-06-29; факс 295-65-62
E-mail info@ista.ru <http://www.ista.ru>

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	324x256 пикселей											
- количество элементов матрицы ИК приемников	640x512 пикселей											
Характеристики теплового изображения:	7,5÷13											
- спектральный диапазон чувствительности	25											
- шаг элементов (pixel pitch)	35				50				100			
- фокусное расстояние	13° x 10°		9,1° x 6,9°		4,6° x 3,4°		18° x 14°		12,4° x 9,9°		6,2° x 5,0°	
- угол обзора												
Видеокамера	0.01 люкс (ч/б режим); 0.1 люкс (цветной режим)											
Освещенность пороговая:	телеуправляемое 8÷120 мм / 43,2°÷3,1° (Н), 32,8°÷2,3° (V)											
Фокусное расстояние/ угол обзора:												
Фара-искатель:	1 лк на расстоянии 900м											
- освещенность на оси прожектора												
Характеристики устройства позиционирования:	без ограничения											
- угол поворота по горизонтали	от минус 90° до плюс 45°											
- угол поворота по вертикали	от 1 до 40 о/сек											
- скорость поворота по горизонтали	от 1 до 25 о/сек											
- скорость поворота по вертикали	64											
- количество установок положения	RS-485/ Pelco D (2400 bod)											
Интерфейс линии управления/протокол:												
Характеристики выходных сигналов:	до 2-х потоков на каждое устройство, в каждом настраивается тип сжатия, разрешение, частота кадров											
Цифровые оптические потоки	H.264, MPEG-4, MJPEG											
Формат видеосжатия												
Максимальная частота кадров и разрешающая способность:	до 8 кадр/сек 352x288 (CIF) до 8 кадр/сек 640x480 (VGA)											
- тепловизора	до 24 кадр/сек 1920 x 1080 (FullHD)											
- видекамеры	TCP/IP / 100Мбит/с											
Формат данных/скорость передачи	одношовное оптическое волокно 9/125 мкм / до 30км											
Среда передачи данных/дальность	220±10% В переменного тока, 50 Гц, 320 Вт (355 Вт исп. ХЛ)											
Электропитание:												
Габаритные размеры/масса:	620x250x460мм / 7,5 кг											
- модуль на поворотном устройстве	350x300x190мм / 15 кг											
- блок подключения												
Условия эксплуатации:	от - 40°С до + 40°С, (от - 55°С до + 45°С исп. ХЛ)											
- диапазон рабочих температур	90%, при 35°С											
- относительная влажность воздуха	IP66											
Класс защиты от воздействия окружающей среды												