

# SYCH 5K10 Комплекс Разведывательных и Оптических Приборов Обнаружения

## SYCH 5K10 Комплекс Разведывательных и Оптических Приборов Обнаружения



Комплекс представляет собой многофункциональное оптоэлектронное устройство, предназначенное для круглосуточного видеоконтроля местности, поиска целей и автоматического обнаружения скрытых устройств оптического прицеливания и слежения, определения их координат и дальности в условиях сложного рельефа местности и городских сооружений.

Возможность раннего и быстрого обнаружения оптических прицельных устройств и фактов скрытого наблюдения за объектами позволяет предотвратить снайперские атаки или террористические акты на этапе их подготовки.

Комплекс SYCH 5K10 функционирует в двух режимах:

1. Пассивный режим. Исследование территорий и окружающей среды с помощью телевизионных и

тепловизионных модулей для поиска и обнаружения целей, определения их дальности и координат.

2. Активный режим. Лазерное сканирование обозначенных областей с целью поиска и автоматического обнаружения замаскированных устройств оптического наведения и слежения, определения их координат и дальности.

Комплекс позволяет контролировать местность и наблюдать за тепловыми объектами в условиях ограниченной видимости (слабое освещение, дым, туман), а также обнаруживать другие пассивные и активные источники тепла, скрытые растительностью. Обнаружение замаскированных устройств оптического наведения и слежения осуществляется по их блескам, образующимся в результате отражения лазерного излучения от их оптических систем.

Комплекс включает в себя оптоэлектронный блок и тепловизионный модуль, закрепленный на поворотной платформе, а также штатив или кронштейн для мобильных приложений, удаленный

компьютер и внешнюю батарею. Оптоэлектронный блок состоит из телевизионного модуля, лазерного модуля, лазерного дальномера, GPS приемника, цифрового компаса и блока управления.

Управление режимами работы комплекса и параметрами всех модулей осуществляется оператором с удаленного компьютера. На мониторе удаленного компьютера подается видео с телевизионных и тепловизионных модулей, электронная карта местности с указанием позиций (координат) обнаруженных целей, режимы работы и параметры модулей.

Все полученные данные о дальности и координатах обнаруженных целей автоматически сохраняются и передаются на командный пункт и системы подавления огня противника.

Область применения SYCH 5K10 охватывает: обнаружение снайперов и замаскированных устройств оптического наблюдения, охрану особых зон и территорий, защиту особо важных объектов инфраструктуры, организацию контр-террористических операций, обеспечение безопасности командных пунктов и опорных пунктов, дистанционный контроль возможных террористических (снайперских) атак.

<b>ОПТОЭЛЕКТРОННОЕ УСТРОЙСТВО</b>	
<b>ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ МОДУЛЬ</b>	
Тип видео датчика	CMOS
Разрешение видео датчика	1280 x 720
Широкое поле обзора	63.7° x 47.9°
Узкое поле обзора	2.3° x 1.7°
Диапазон рабочего освещения	0.001...100000 лм
Диапазон обнаружения (человек/автомобиль)	3000 m / 9000 m
<b>ЛАЗЕРНЫЙ МОДУЛЬ</b>	
Поле излучения лазера	0.1° x 1.7°
Спектральный диапазон лазерного излучения	Инфракрасный/Видимый
Дальность обнаружения оптических устройств	до 2000 м
<b>ЛАЗЕРНЫЙ ДАЛЬНОМЕР</b>	
Длина волны	1550 нм
Отклонение излучения	1 x 1 мрад
Диапазон измерений	25 ... 6000 м
Ошибка дальности	±1 м
<b>ПОВОРОТНАЯ ПЛАТФОРМА</b>	
Режим сканирования	Автоматический / Ручной
Угол поворота	±180°
Угол наклона	-30° ... +90°
Скорость углового поворота	0,006°/с... 100°/ с
Скорость вертикального поворота	0,003°/ с... 50°/ с
Мостовая дистанция поворота	0.006°
Мостовая дистанция наклона	0.003°
Блок питания	12...30 В
Габариты (В x Ш x Д)	265 x 174 x 138 мм
Вес	5.5 кг
<b>МОДУЛЬ ТЕРМО ИЗОБРАЖЕНИЯ</b>	

Тип термального датчика	Неохлаждаемый микроболометр
Разрешение термального датчика	640 x 512
Объектив	100 мм
Индекс диафрагмы объектива	F/1.0
Поле обзора	6.2° x 4.9°
Габариты (Ø x Д)	Ø115 x 250 мм
Вес	3.3 кг
Диапазон обнаружения (человек/ автомобиль)	2500 м / 6000 м
<b>УДАЛЕННЫЙ КОМПЬЮТЕР</b>	
Тип	Ноутбук
Процессор	intel® Core™ i5-520M
Оперативная память	4 Гб
Память	500 Гб
Операционная система	Linux
Габариты (Д x Ш x В)	302 x 287 x 71 мм
Вес	3.7 кг
<b>ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ</b>	
Интерфейсы подключения	проводной Ethernet (1000BASE-T), беспроводный (опция)
Интерфейс датчиков	RS232 (RS485)
Блок питания	24 В
Время работы	> 8 ч
Потребляемая мощность	до 50 Вт
Рабочая температура	-30°C ... +60°C
Габариты (Д x Ш x В)	280 x 250 x 170 мм
Вес	3.5 кг
Уровень защиты	IP66

**SYCH 5K10 - Комплекс Разведывательных и Оптических Приборов Обнаружения**