

СТВФ.424252.048

«МУРОМ ВК»

**АВТОНОМНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС
ВИДЕО-ТЕПЛОВИЗИОННОГО
НАБЛЮДЕНИЯ**



НАЗНАЧЕНИЕ

Быстроразворачиваемый автономный мобильный комплекс видео-тепловизионного наблюдения «Муром ВК» предназначен для круглосуточного дистанционного видео-тепловизионного наблюдения, контроля и охраны открытых участков местности, подступов, периметров и путей передвижения к объектам (при использовании совместно с МКОУМ «Мангуст ВК»).

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- обеспечение охраны государственной границы на протяженных и открытых участках местности
- использование в качестве вспомогательного средства охраны на объектах
- обеспечение безопасности мест временной дислокации групп людей или воинских формирований путем контроля и охраны подступов к местам их размещения

ИСПОЛНЕНИЕ

- комплекс состоит из поста мониторинга в составе комплекта защищенного ноутбука, обеспечивающего прием, обработку и хранение информации, и линейной части, обеспечивающей получение информации и ее передачу на пост мониторинга

- основные узлы комплекса выполнены в сборно-разборной форме
- для упаковки и транспортирования составных частей комплекса используются защищенные специальные кейсы
- работа под управлением СПО «Синергет 1 СВ»

ВОЗМОЖНОСТИ

- интеллектуальное видеонаблюдение открытых пространств в режиме реального времени
- определение (уточнение) места нарушения охраняемого участка местности
- сканирование контролируемого пространства в ручном и автоматизированном (по заданному алгоритму) режимах
- отображение информации об извещателях (при использовании совместно с МКОУМ «Мангуст ВК») с их привязкой к карте местности, контроль их состояния, а также звуковое и визуальное оповещение оператора в случае тревоги, при этом поворотное устройство с установленными видеокамерой и тепловизором автоматически наводится на тревожный участок
- автономное электропитание комплекса от солнечных батарей или от бензогенератора
- организация канала связи с удаленным постом мониторинга

ОСОБЕННОСТИ

- быстрое развертывание комплекса на охраняемом участке за 2 часа расчетом из 3-х человек
- длительная работа в автономном режиме
- высокая степень мобильности комплекса, обусловленная сборно-разборной конструкцией его составных частей и кейсами для их хранения и безопасного транспортирования
- обеспечение собственной безопасности комплекса охранными извещателями STS-102P при его использовании совместно с МКОУМ «Мангуст ВК»
- одновременное отображение видеоархива и видео в режиме реального времени
- автоматическая загрузка карт местности
- автоматическая привязка к карте местности посредством встроенного GPS приемника
- классификация целей по типу с отображением на карте местности
- определение азимута и дальности до цели

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Дальность обнаружения видеокамерой цели, м:	
– типа «человек»,	до 10000
– типа «автомобиль»	до 10000
Дальность обнаружения тепловизором цели, м:	
– типа «человек»,	до 4000
– типа «автомобиль»	до 7900

Наименование параметра	Значение
Разрешение видеоизображения при частоте 25 к/сек, пикс: – тепловизора, – видеокамеры дальнего обзора	640x480 2592x1944
Скорость отображения видеоинформации в реальном масштабе времени с одновременным архивированием событий, к/с	25
Угол обзора видеокамеры, град: – по горизонтали, – по вертикали	360° ±45°
Дальность организации радиорелейного канала связи, до, км	8
Высота мачты с оборудованием, м	5,2
Мощность солнечных модулей, Вт	400
Суммарная емкость блоков АКБ, Ач	200
Удаленный мониторинг напряжения АКБ	Да
Режим автоматического сканирования заданных контрольных точек	до 30 точек
Скорость передачи информации в радиоканале, не менее, Мбит/с	40
Диапазон частот каналов связи: – блок БРМД-К, МГц – контроллер связи STS-507, ГГц	433 5
Напряжение электропитания постоянного тока, В	24±10%
Напряжение электропитания переменного тока ноутбука, В/Гц	220/50
Расчет	3 чел.
Среднее время развертывания комплекса группой из 3х человек, ч	2
Время выхода комплекса в рабочий режим, мин	5
Масса комплекса, не более, кг	680
Температурный режим эксплуатации оборудования комплекса, °С*	от –40 до +50
* Температурный режим эксплуатации оборудования из состава комплекта автономного питания STL-724, °С	от –30 до +50
* Температурный режим эксплуатации комплекта защищенного ноутбука из состава комплекса, °С	от –20 до +50

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол-во
Мачта STS-10901	1 шт.
Мачта STS-10903	1 шт.
Поворотное устройство SDP-881	1 шт.
Видеокамера дальнего обзора SDP-8083	1 шт.
Тепловизор SDP-8815M	1 шт.
Блок БРДМ-К	1 шт.
Блок питания 12В/24В БПМ24	1 шт.
Блок аккумуляторный	2 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Комплект автономного питания STL-724	1 к-т
Комплект автономного питания STL-725	1 к-т

Наименование	Кол-во
Контроллер связи STS-507	2 шт.
Комплект защищенного ноутбука	1 шт.
Упаковка	1 к-т
МКОУМ «Мангуст ВК»	*
Антенна RFE 5300/23HV	2 шт.
Комплект кабелей подключения	1 к-т
Комплект монтажных частей	1 к-т
Комплект ЗИП-О	1 к-т
Ведомость эксплуатационных документов**	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Формуляр	1 экз.
*Наличие и количество определяется договором на поставку.	
**Комплектность эксплуатационной конструкторской документации в соответствии с ведомостью эксплуатационных документов СТБФ.424252.048ВЭ.	
Руководство по эксплуатации доступно по адресу: stilsoft.ru	

ОПИСАНИЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ КОМПЛЕКСА

- Видеокамера дальнего обзора SDP-8083 и тепловизор SDP-8815M, установленные на поворотном устройстве SDP-881, используются для организации видеонаблюдения в видимом и инфракрасном диапазоне.
- Поворотное устройство позволяет наводить видеокамеру и тепловизор, изменяя их азимут и угол наклона.
- Фокусное расстояние видеокамеры SDP-8083 изменяется при помощи моторизованного объектива в широких пределах.
- На пневматической телескопической мачте STS-10903 размещают поворотное устройство с установленными видеокамерой и тепловизором и контроллер связи.
- На мачте STS-10901 с креплением на крышу автомобиля размещают поворотное устройство с установленными видеокамерой и тепловизором.
- Блок питания 12В/24В БПМ24 обеспечивает электропитание оборудования комплекса от бортовой сети автомобиля.
- Контроллер связи STS-507 используется для организации беспроводного канала связи большой пропускной способности между двумя точками.
- Блок аккумуляторный используется для аккумуляции энергии от солнечных модулей (STL-725), бензогенератора (STL-724) и обеспечения электроэнергией комплекса. Для работы комплекса достаточно одного блока.
- Зарядное устройство обеспечивает заряд аккумуляторов из состава блока, а также управляет бензогенератором в автоматическом режиме.
- Блок БРДМ-К используется для получения и обработки извещений от охранных извещателей и трансляции их защищенному ноутбуку посредством поворотного устройства.
- Антенны RFE 5300/23HV устанавливаются на мачту, подключаются к контроллеру STS-507 и обеспечивают организацию беспроводного канала связи на дистанции до 8 км.
- Комплект автономного питания STL-725 обеспечивает электропитание комплекса и заряд блока АКБ от солнечных батарей.

- Комплект автономного питания STL-724 обеспечивает электропитание комплекса и заряд блока АКБ от бензогенератора.

ОПИСАНИЕ СПО КОМПЛЕКСА

Комплект защищенного ноутбука с установленным СПО «Синергет 1 СВ» предназначен для управления, настройки и организации единого информационного пространства комплекса, позволяет сохранять и отображать информацию, полученную от видеокамеры дальнего обзора и тепловизора, а также от извещателей при использовании совместно с МКОУМ «Мангуст ВК».

НАДЕЖНОСТЬ И ГАРАНТИЯ

- Гарантийный срок эксплуатации – 3 года.
- Назначенный срок службы – 8 лет.

СХЕМЫ ПОСТРОЕНИЯ КОМПЛЕКСА

Схема построения комплекса при использовании мачты STS-10903 и проводном подключении комплекта защищенного ноутбука



Схема построения комплекса при использовании мачты STS-10903 и беспроводном подключении комплекта защищенного ноутбука

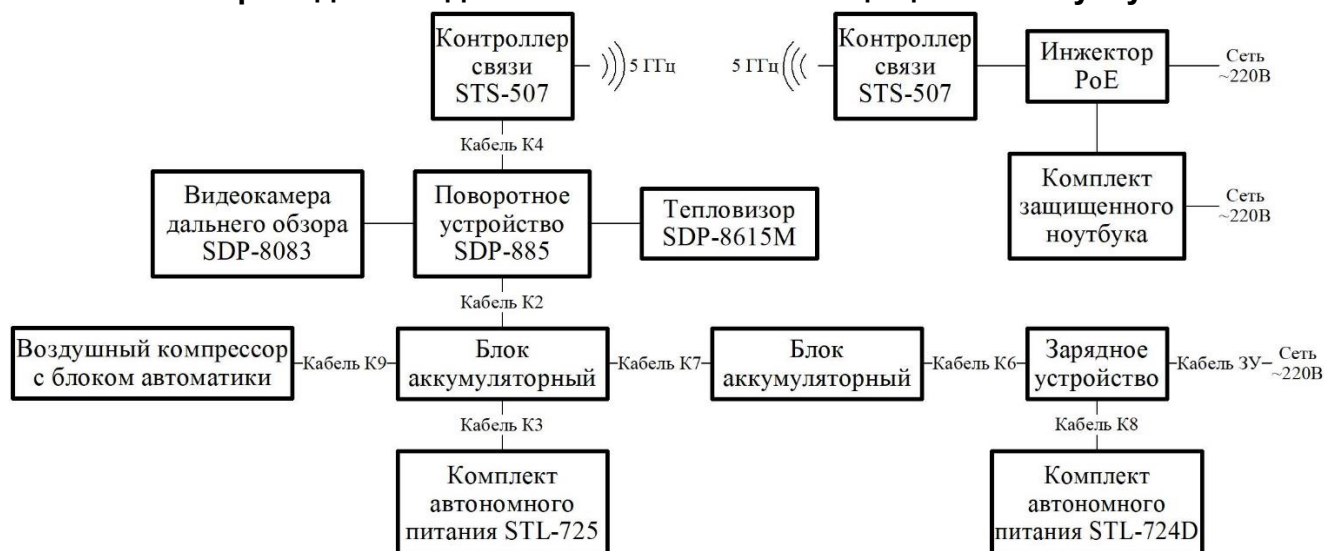


Схема построения комплекса при использовании мачты STS-10901



Схема построения комплекса совместно с опциональным МКОУМ «Мангуст ВК»

