

«Муром ВК»

Автономный мобильный комплекс видео-тепловизионного наблюдения



СТВФ.424252.048

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 охраняемыми 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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол-во
✓ Мачта STS-10901 СТВФ.425733.003	1 шт.
✓ Мачта STS-10903 СТАЕ.425733.026	1 шт.
✓ Поворотное устройство SDP-881 СТАЕ.426459.078	1 шт.
✓ Видеокамера дальнего обзора SDP-8083 СТВФ.426459.037	1 шт.
✓ Тепловизор SDP-8815M СТАЕ.426459.080	1 шт.
✓ Блок БРДМ-К СТВФ.426469.015	1 шт.
✓ Блок питания 12В/24В БПМ24 СТАЕ.426471.596	1 шт.
✓ Блок аккумуляторный СТАЕ.426479.043	2 шт.
✓ Зарядное устройство СТАЕ.426479.044	1 шт.
✓ Комплект автономного питания STL-724 СТАЕ.426471.588	1 к-т
✓ Комплект автономного питания STL-725 СТАЕ.426471.586	1 к-т
✓ Контроллер связи STS-507 СТАЕ.424252.037	2 шт.
✓ Комплект защищенного ноутбука СТВФ.424921.098	1 шт.
✓ Упаковка СТВФ.305643.025	1 к-т
✓ МКОУМ «Мангуст ВК» СТВФ.425624.010	*
✓ Антенна RFE 5300/23HV	2 шт.
✓ Комплект кабелей подключения СТАЕ.424921.006	1 к-т

✓ Комплект монтажных частей СТАЕ.424921.007	1 к-т
✓ Комплект ЗИП-О СТВФ.425973.192	1 к-т
✓ Ведомость эксплуатационных документов СТВФ.424252.048ВЭ**	1 экз.
✓ Руководство по эксплуатации СТВФ.424252.048 РЭ	1 экз.
✓ Формуляр СТВФ.424252.048 ФО	1 экз.
Наличие и количество составных частей комплекса, отмеченных знаком «», определяется договором на поставку.	
**Комплектность эксплуатационной конструкторской документации в соответствии с ведомостью эксплуатационных документов СТВФ.424252.048ВЭ.	
Руководство по эксплуатации доступно по адресу: http://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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Дальность обнаружения видеокамерой цели, м: – типа «человек», – типа «автомобиль»	до 10000 до 10000
Дальность обнаружения тепловизором цели, м: – типа «человек», – типа «автомобиль»	до 2700 до 6900
Разрешение видеоизображения при частоте 25 к/сек, пикс: – тепловизора, – видеокамеры дальнего обзора	384x288 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

СХЕМА КОМПЛЕКСА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СОВМЕСТНО С МКОУМ «МАНГУСТ ВК»

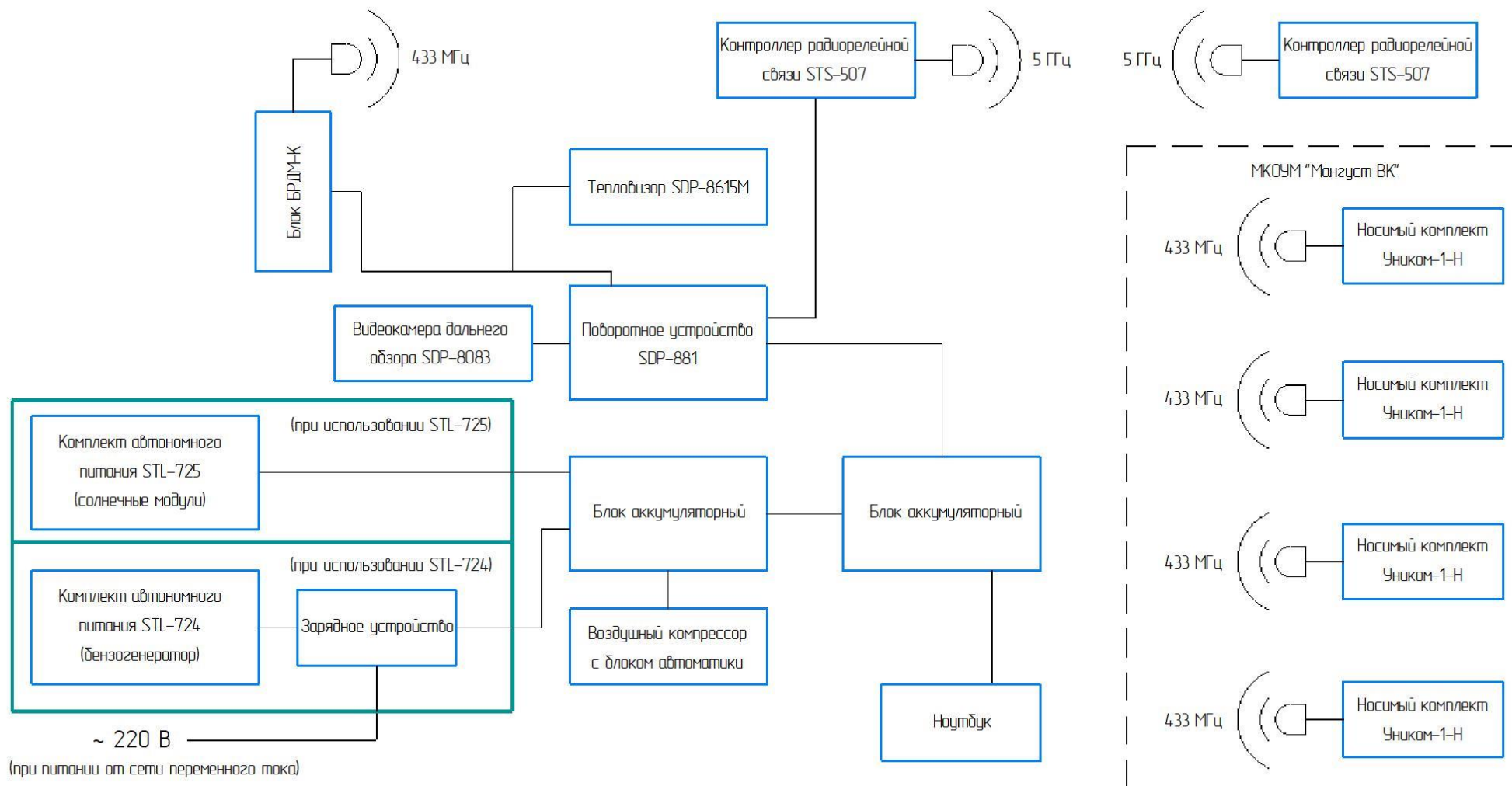
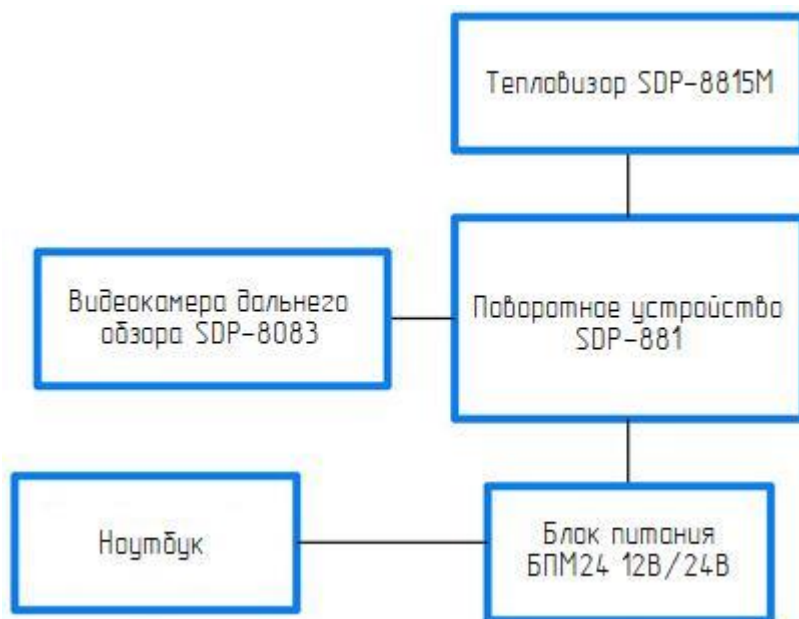


СХЕМА КОМПЛЕКСА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАЧТЫ АВТОМОБИЛЬНОЙ STS-10901



Разработано и произведено в России

+7 (8652) 52-44-44
www.stilsoft.ru