

# КТСО «Муром 1 СВ»

## Комплекс технических средств охраны



СТВФ.424252.020

### НАЗНАЧЕНИЕ

Комплекс технических средств охраны «Муром 1 СВ» предназначен для круглосуточного дистанционного видео-тепловизионного наблюдения, а также контроля и охраны открытых участков местности, подступов, периметров и путей передвижения к объектам.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

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

### ИСПОЛНЕНИЕ

- комплекс состоит из поста мониторинга, обеспечивающего прием, обработку и хранение информации, и линейной части, обеспечивающей получение информации и ее передачу на пост мониторинга
- оборудование, входящее в состав комплекса, выполнено в сборно-разборной форме
- для упаковки и транспортирования составных частей комплекса используются специальные защищенные кейсы
- работа под управлением СПО «Муром 1 СВ»

### ВОЗМОЖНОСТИ

- интеллектуальное видеонаблюдение открытых пространств в режиме реального времени
- сканирование контролируемого пространства в ручном и автоматизированном режимах

- определение (уточнение) места нарушения охраняемого участка местности
- отображение информации в реальном масштабе времени на мониторе стационарной части и архивирование событий
- определение местоположения личного состава на карте местности при помощи GPS-приемника
- отображение информации об извещателях 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

- интеллектуальный детектор движения FineTrack, обеспечивающий анализ траектории движения объектов и контроль входа и выхода из охраняемых зон
- индивидуальное оповещение звуковыми, световыми и вибрационными сигналами личного состава о тревожном событии
- автоматическая загрузка карт местности и привязка к ним посредством встроенного GPS- приемника
- определение азимута и дальности до цели
- быстрое развертывание комплекса на охраняемом участке за 1 час 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

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол-во
✓ Мачта СТС-10901	1 шт.
✓ Мачта СТС-10903	1 шт.
✓ Поворотное устройство СВК-881	1 шт.
✓ Видеокамера дальнего обзора СВК-8083	1 шт.
✓ Тепловизор СВК-8815М	1 шт.
✓ Блок БРДМ-К	1 шт.
✓ Блок питания 12В/24В БПМ24	1 шт.
✓ Комплект автономного питания, в составе:	1 к-т
– Блок аккумуляторный	2 шт.
– Зарядное устройство	1 шт.
– Комплект автономного питания СТЛ-724	1 шт.
– Комплект автономного питания СТЛ-725	1 шт.
✓ Контроллер связи СТС-507	2 шт.
✓ Комплект кабелей подключения, в составе:	1 к-т
– Кабель К2	1 шт.
– Кабель К3	1 шт.
– Кабель К4	1 шт.
– Кабель К5	1 шт.

Наименование	Кол-во
– Кабель К6	1 шт.
– Кабель К7	1 шт.
– Кабель К11	1 шт.
– Кабель К12	1 шт.
– Кабель питания и связи	1 шт.
– Кабель питания	1 шт.
✓ Комплект защищенного ноутбука, в составе:	1 шт.
– Защищенный Ноутбук DESTEN	1 шт.
– Мышь Logitech	1 шт.
– Адаптер для ноутбука автомобильный LE-2003C 20V 72-TH02	1 шт.
– СПО «Муром 1 СВ»	1 шт.
✓ Зарядное устройство ЗУ-943М	*
✓ Ретранслятор СТС-931Р	*
✓ Индивидуальный оповещатель «Уником-Амулет»	*
✓ Носимый комплект «Уником-1-Н»	*
✓ Извещатель охранный СТС-102Р	*
✓ Струбцина	*
✓ Комплект рюкзака	*
✓ Тренога	*
✓ Стойка передвижная	*
✓ Комплект монтажных частей	1 к-т
– Кабель экранированная витая пара (FTP), кат 5е	110 м
– Экранированный разъем RJ-45 rehant 8p-8c	4 шт.
– Лапка	1 шт.
✓ Аккумулятор мобильный 20000 mAh	*
✓ Аккумулятор для носимого комплекта	*
✓ Комплект упаковки	1 к-т
✓ Комплект ЗИП-О	1 к-т
✓ АРМ тип 7	*
✓ Антенна 5300 МГц/23dBi	2 шт.
✓ Руководство по эксплуатации**	1 экз.
✓ Формуляр	1 экз.
Примечания	
*Количество отмеченных знаком «*» составных частей комплекса определяется договором на поставку.	
**Руководство по эксплуатации доступно по адресу: <a href="http://stilsoft.ru">http://stilsoft.ru</a>	

## ОПИСАНИЕ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ КОМПЛЕКСА

- Видеокамера дальнего обзора СВК-8083 и тепловизор СВК-8815М, установленные на поворотном устройстве СВК-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 СВК-8083 изменяется при помощи моторизованного объектива в широких пределах.

- На пневматической телескопической мачте СТС-10903 размещают поворотное устройство с установленными видеокамерой и тепловизором, а также контроллер связи.
- На мачте СТС-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 при использовании мачты СТС-10901, входящей в состав комплекса.
- Контроллер связи СТС-507 используется для организации беспроводного канала связи большой пропускной способности между двумя точками.
- Извещатель охранный СТС-102Р предназначен для формирования извещения о тревоге и передачи его по радиоканалу на пост мониторинга или на носимый комплект «Уником-1-Н».
- Носимый комплект «Уником-1-Н» обеспечивает прием тревожных извещений от охранных извещателей и передачу его на индивидуальные оповещатели «Уником-Амулет» напрямую или через ретранслятор, а также оповещение оператора после фиксации тревожного извещения индивидуальными оповещателями.
- Ретранслятор СТС-931Р предназначен для расширения дальности установки извещателей и возможности использования извещателей в условиях отсутствия прямой видимости. Ретранслятор обеспечивает перенаправление тревожного извещения, поступающего от носимого комплекта «Уником-1-Н», на индивидуальные оповещатели.
- Индивидуальный оповещатель «Уником-Амулет» предназначен для приема и фиксации тревожного извещения и выдачи звукового, светового и вибрационного оповещения.
- Зарядное устройство ЗУ-943М предназначено для зарядки аккумуляторных батарей носимого комплекта «Уником-1-Н» и индивидуальных оповещателей от сети переменного тока
- Блок аккумуляторный используется для аккумуляции энергии от солнечных модулей (СТЛ-725), бензогенератора (СТЛ-724) и обеспечения электроэнергией комплекса.
- 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 5300 МГц/23dBi устанавливаются на контроллер связи СТС-507 и обеспечивают организацию беспроводного канала связи.
- Комплект автономного питания СТЛ-725 обеспечивает электропитание комплекса и заряд блока АКБ от солнечных батарей.
- Комплект автономного питания СТЛ-724 обеспечивает электропитание комплекса и заряд блока АКБ от бензогенератора.

## ОПИСАНИЕ СПО КОМПЛЕКСА

- Комплект защищенного ноутбука с установленным СПО «Муром 1 СВ» предназначен для управления, настройки и организации единого информационного пространства комплекса, позволяет сохранять и отображать информацию, полученную от видеокамеры дальнего обзора, тепловизора и извещателей.

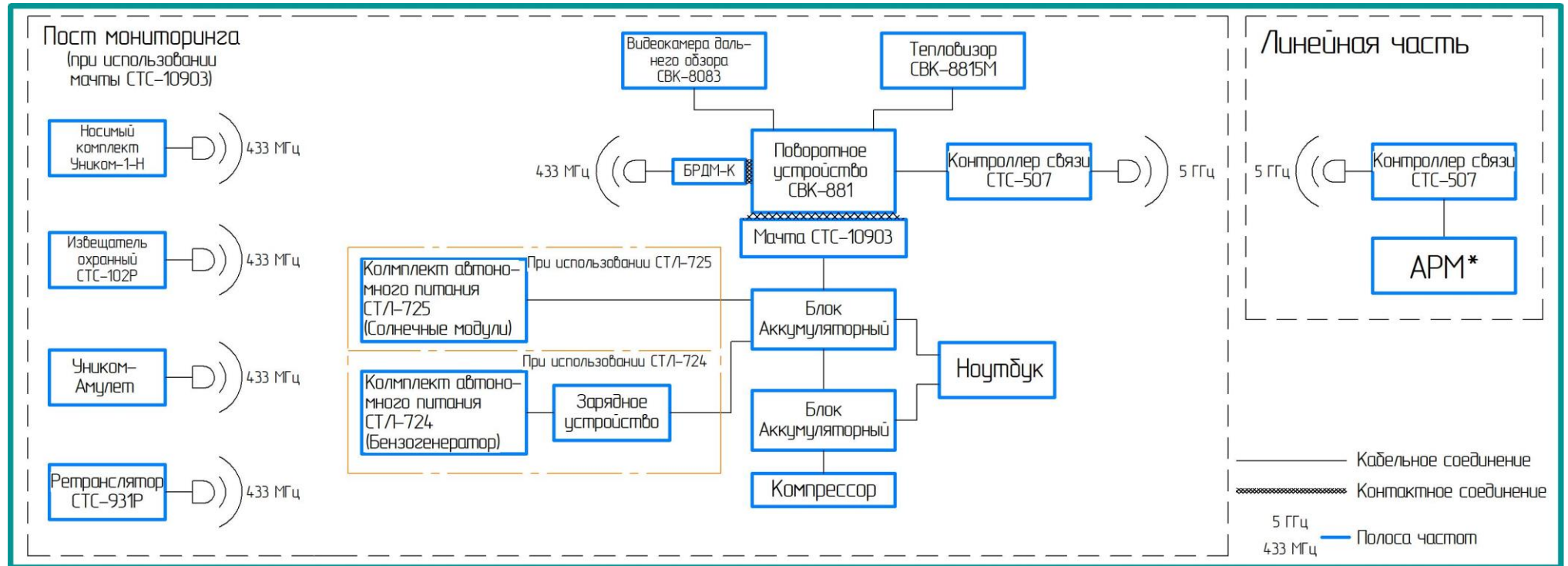
## НАДЕЖНОСТЬ И ГАРАНТИЯ

- Гарантийный срок эксплуатации – 7 года.
- Назначенный срок службы – 7 лет.

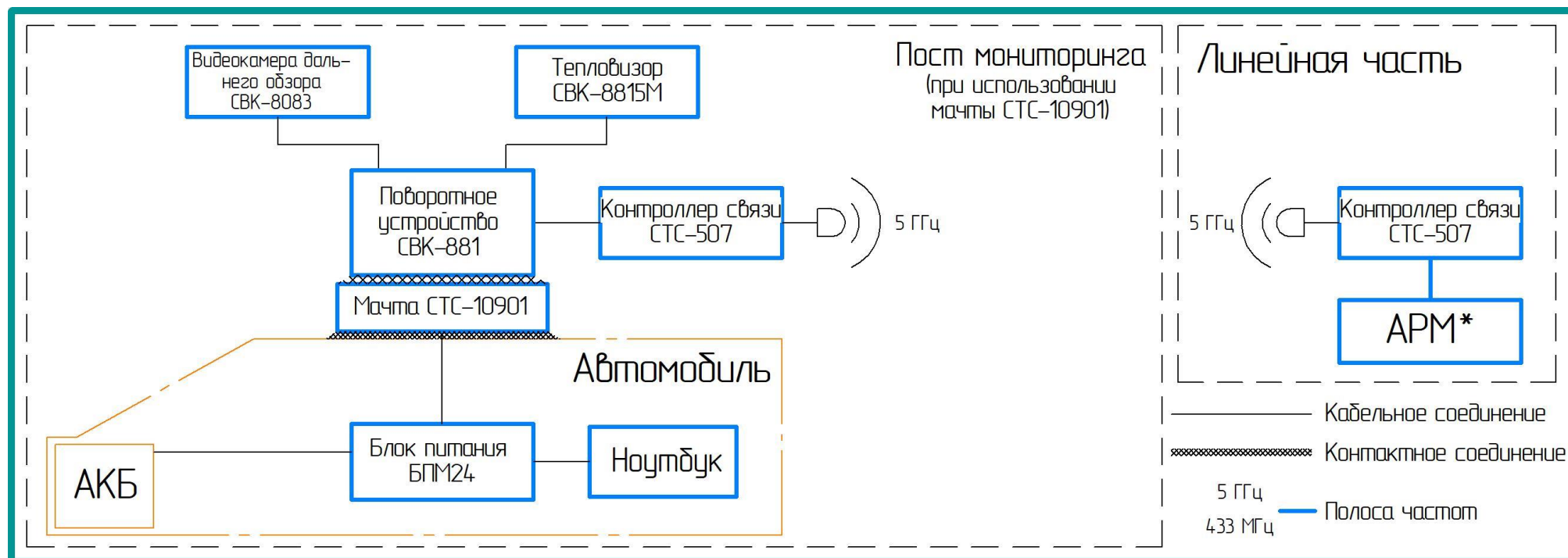
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Дальность обнаружения видеокамерой дальнего обзора цели, м: <ul style="list-style-type: none"><li>– типа «человек»,</li><li>– типа «автомобиль»</li></ul>	до 10000 до 10000
Дальность обнаружения тепловизором цели, м: <ul style="list-style-type: none"><li>– типа «человек»,</li><li>– типа «автомобиль»</li></ul>	до 2700 до 6900
Разрешение видеоизображения при частоте 25 к/сек, пикс: <ul style="list-style-type: none"><li>– тепловизора,</li><li>– видеокамеры дальнего обзора</li></ul>	384x288 2592x1944
Угол обзора видеокамеры на поворотном устройстве, град: <ul style="list-style-type: none"><li>– по горизонтали,</li><li>– по вертикали</li></ul>	360 ±45
Дальность организации радиорелейного канала связи, до, км	8
Скорость передачи информации в радиоканале, до, Мбит/с	40
Высота мачты СТС-10903 с оборудованием, м	5,2
Мощность солнечных модулей, Вт	400
Суммарная емкость блоков АКБ, Ач	200
Диапазон частот каналов связи: <ul style="list-style-type: none"><li>– блок БРМД-К, МГц</li><li>– контроллер связи СТС-507, ГГц</li></ul>	433 5
Режим автоматического сканирования заданных контрольных точек	до 30 точек
Напряжение электропитания постоянного тока, В	24±10%
Напряжение электропитания переменного тока ноутбука, В/Гц	220/50
Срок службы аккумуляторов, не менее, лет	3
Расчет	3 чел
Среднее время развертывания комплекса группой из 3х человек, ч	2
Время выхода комплекса в рабочий режим, мин	5
Масса комплекса (без учета оборудования, количество которого определяется договором на поставку), не более, кг	680
Температурный режим эксплуатации оборудования комплекса, °С*	от –40 до +50
* Температурный режим эксплуатации оборудования из состава комплекта автономного питания СТЛ-724, °С	от –20 до +50
* Температурный режим эксплуатации комплекта защищенного ноутбука из состава комплекса, °С	от –20 до +50

## СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ КОМПЛЕКСА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МАЧТЫ СТС-10903



## СХЕМА ПОСТРОЕНИЯ КОМПЛЕКСА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МАЧТЫ СТС-10901





Разработано и произведено в России

+7 (8652) 52-44-44

[www.stilsoft.ru](http://www.stilsoft.ru)