

# СТС-177

## Радиолокатор



СТВФ.425142.006

### НАЗНАЧЕНИЕ

Радиолокатор СТС-177 предназначен для обнаружения и идентификации движущихся объектов на открытых земных и водных пространствах.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- системы дальнего обнаружения
- в составе комплексной системы обеспечения безопасности «Синергет 1 СВ»

### ИСПОЛНЕНИЕ

- прибор выполнен в пластиковом ударопрочном корпусе
- внутри устройства размещены электронные платы и антенны
- на корпусе устройства расположена алюминиевая платформа для установки поворотного устройства

### ВОЗМОЖНОСТИ

- обнаружение движущихся объектов и определение их типа
- определение траектории передвижения объекта и расстояния до него
- фильтрация помех
- развертывание сетевой структуры из нескольких радиолокаторов с взаимным перекрытием секторов наблюдения

### ОСОБЕННОСТИ

- круглосуточная работа в любых погодных условиях
- простота развертывания и обслуживания
- быстрое обнаружение объекта с высокой точностью

- низкое энергопотребление и безопасный уровень питающего напряжения
- низкая мощность электромагнитного излучения
- низкая вероятность ложных тревог

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол-во
✓ Радиолокатор СТС-177	1 шт.
✓ Комплект монтажных частей, в составе:	1 к-т
– Болт М10х40 А2 ГОСТ 7805-70	4 шт.
– Шайба М10 А2 DIN 7980	8 шт.
– Шайба М10 А2 ГОСТ 11371-78	8 шт.
– Болт М10х25 А2 ГОСТ 7805-70	4 шт.
– Пакет с замком Ziplock	1 шт.
✓ Комплект ЗИП-О	1 к-т
✓ Паспорт	1 экз.
✓ Руководство по эксплуатации*	–
*При поставке партии изделий или изделия в составе комплекса руководство по эксплуатации поставляется в одном экземпляре. При единичной поставке руководство по эксплуатации поставляется на каждое изделие. Руководство по эксплуатации доступно по адресу: <a href="http://stilsoft.ru">http://stilsoft.ru</a>	

## НАДЕЖНОСТЬ И ГАРАНТИЯ

- Назначенный срок службы – 10 лет.

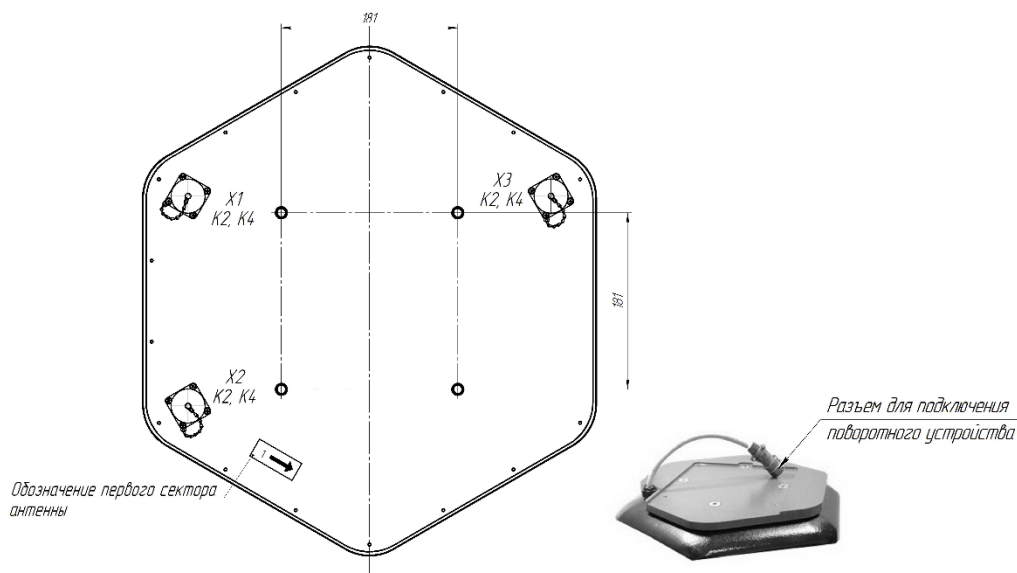
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Максимальная дальность обнаружения (при высоте установки над поверхностью не менее 14 м), не менее*, м:	
– человек	2300
– транспортное средство	2300
Минимальная дальность обнаружения (при высоте установки над поверхностью не менее 3 м), м	20
Протяженность рабочего сектора, до, м	2300
Ширина рабочего сектора, град	360
Ширина луча антенны по углу места, град	18
Разрешение по дальности, не менее, м	6
Разрешение по радиальной скорости, не менее, км/ч	0,6
Диапазон радиальных скоростей обнаруживаемых объектов, км/ч	от 0,72 до 140
Точность определения дальности объекта, не хуже, м	±5
Точность определения азимута объекта, град	0,25
Максимальное количество одновременно вычисляемых траекторий обнаруженных объектов	90
Полоса рабочих частот, МГц	от 5350 до 5650
Ширина рабочей полосы частот, при –60дБ, МГц	33
Средняя мощность излучения, не более, мВт	400
Частота обновления выходной (траекторной) информации, не менее, Гц	12
Тип диаграммы направленности	фиксированный
Количество частотных литер	8

Наименование параметра	Значение
Время обнаружения траектории объекта, не более, сек. (при наличии условий радиовидимости в данной точке появления объекта)	4
Внешний интерфейс	Ethernet
Напряжение электропитания постоянного тока, В	10–30
Потребляемая мощность, не более, Вт	20
Среднее время наработки на отказ, не менее, часов	30000
Диапазон рабочих температур, °С	от –40 до +50
Габаритные размеры, не более, мм	466x523x315
Масса, не более, кг	15
*При пассивных помехах, свыше 50% в зоне детектирования, получение точной радиолокационной картины невозможно. Необходимо также учитывать, что дальность определения цели при таких помехах уменьшается до 1500-1600 метров. На расстояниях 2100-2300 метров допускается неуверенное обнаружение цели, т.е. возможны периодические потери цели при ее движении в зоне детектирования радиолокатора	

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

### Подключение радиолокатора СТС-177



Разъемы X1–X3 являются равноценными и служат для подключения устройств – контроллера связи СТС-507 и аккумуляторного блока.

Обозначение контактов разъемов подключения радиолокатора

№ контакта	Назначение вывода
1	+Uп
2	–Uп
3	«Tx+» Передаваемые данные «+» по Ethernet
4	«Tx–» Передаваемые данные «–» по Ethernet
5	«Rx+» Принимаемые данные «+» по Ethernet
6	«Rx–» Принимаемые данные «–» по Ethernet
7	Не задействован

Настройки по умолчанию

IP-адрес	172.16.16.250
Порт	7001



Разработано и произведено в России

+7 (8652) 52-44-44

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