

1. Обозначение СТВФ.425149.002

2. Наименование Комплект развития №2

принят на снабжение ПС ФСБ России

3. Изображение



4. Назначение

Комплект развития №2 предназначен для радиолокационного наблюдения за открытыми участками местности и периметра.

Комплект развития №2 включает в свой состав радиолокатор STS-177, который позволяет отображать траектории передвижения и дальность до различных движущихся объектов, таких как человек, автомобиль, лодка и т.д.

В радиолокаторе используются уникальные алгоритмы обработки радиосигналов, позволяющие получать точные данные о наблюдаемых объектах в любых погодных условиях.

Основные преимущества и особенности:

- низкая мощность электромагнитного излучения;
- низкое энергопотребление и безопасный уровень питающего напряжения;
- уникальные алгоритмы фильтрации помех от растительности и волн на поверхности воды;
- высокая скорость обновления информации о наблюдаемых объектах с быстрым обнаружением новых траекторий;
- возможность определения типа объекта;
- круглосуточная работа в любых погодных условиях;
- простота развертывания и обслуживания;
- высокая надежность и стабильность при тяжелых условиях эксплуатации;

– возможность работы нескольких радиолокаторов с взаимным перекрытием секторов наблюдения.

Радиолокатор STS-177 имеет патент на полезную модель.

Комплект развития №2 используется совместно с одним из базовых комплектов из состава комплекса АМКВТН «Муром-П». Радиолокатор устанавливается на поворотное устройство SDP-881.

Для упаковки радиолокатора и комплекта ЗИП-О используется специальный кейс.

5. Область применения

Комплект развития №2 применяется в составе автономного мобильного комплекса видео-тепловизионного наблюдения «Муром-П» разработки Стилсофт.

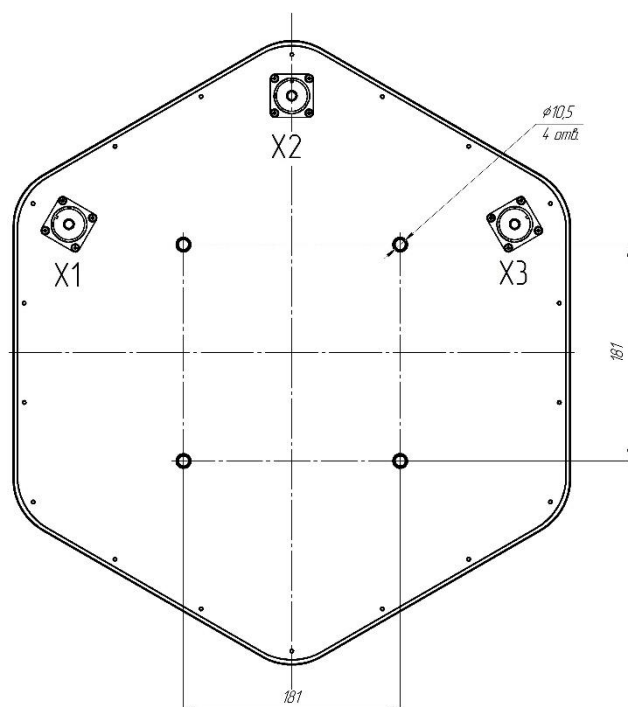
6. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Полоса рабочих частот, МГц	5350...5650
Средняя мощность излучения, мВт, не более	400
Протяженность рабочего сектора, до, м	2300
Минимальная дальность обнаружения, м	20
Ширина рабочего сектора, град	360
Ширина луча антенны по углу места, не уже, град	18
Максимальная дальность обнаружения при высоте установки над поверхностью не менее 14 м, м:	
- человек	2300
- транспортное средство	2300
Разрешение по дальности, не менее, м	6
Разрешение по радиальной скорости, не менее, км/ч	0,6
Диапазон радиальных скоростей обнаруживаемых объектов, км/ч	0,72...140
Точность определения дальности объекта, м	5
Точность определения азимута объекта, град	0,25
Максимальное количество одновременно вычисляемых траекторий обнаруженных объектов, шт.	90
Частота обновления выходной (траекторной) информации, не менее, Гц	12
Тип диаграммы направленности	Фиксированный
Время обнаружения траектории объекта, не более, сек. (при наличии условий радиовидимости в данной точке появления объекта)	4
Внешний интерфейс	10M Ethernet
Напряжение электропитания постоянного тока, В	10-30
Потребляемая мощность, не более, Вт	11
Количество частотных литер, шт.	8
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

7. Комплект поставки

Наименование	Количество
Радиолокатор STS-177	1
Комплект ЗИП-О, к-т.	1
Транспортировочный кейс, шт.	1

8. Подключение



Разъемы X1–X3 являются равноценными и служат для подключения устройств – контроллера связи STS-507, аккумуляторного блока, защищенного ноутбука.

Подключение радиолокатора к поворотному устройству

