

ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ СПЕЦІАЛІСТА

Тема: Радиоустройство управления
поворотной частью продольной мишени

Виконав студент гр.АРТс-14-1
Соснов Александр Игоревич

Продольные подвижные мишени в тире



Аналитический обзор

- Энкодеры Н-мост Топология ZigBee

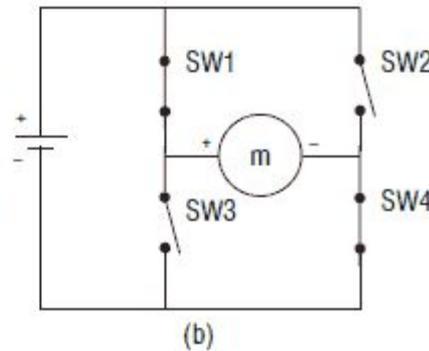
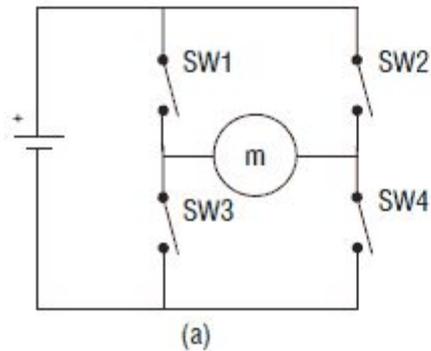


Схема работы моста

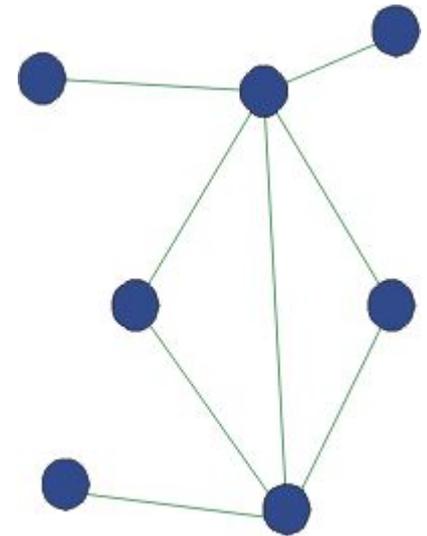
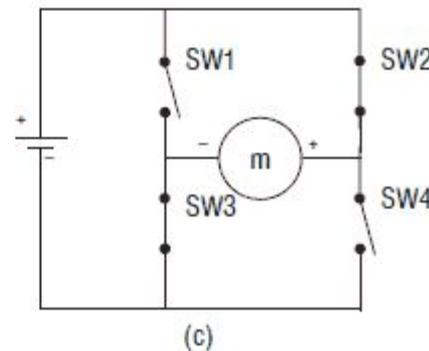
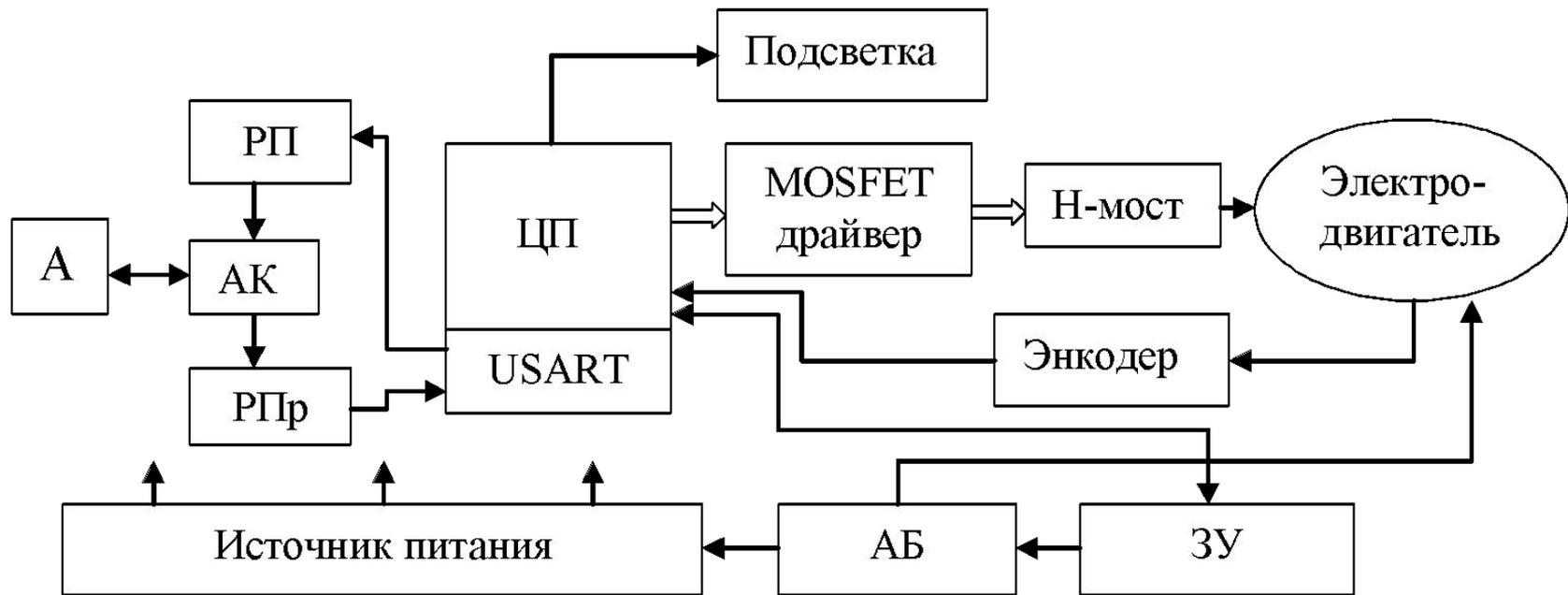


Схема электрическая структурная



А - антенна;

АБ - аккумуляторная батарея;

АК - антенный коммутатор;

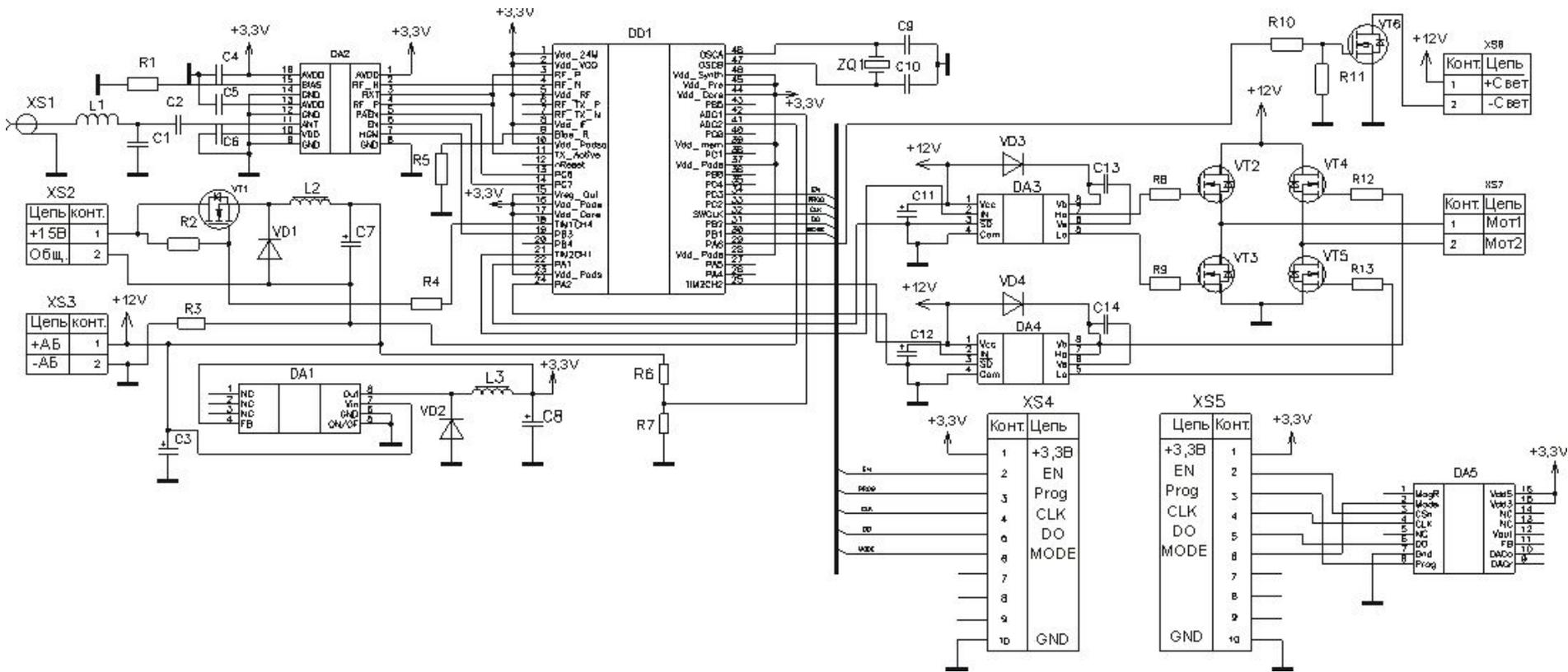
ЗУ - зарядное устройство;

РП - радиопередатчик;

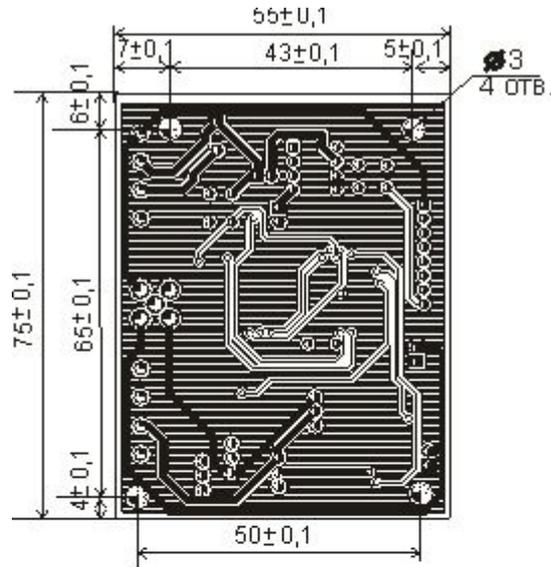
РПр - радиоприемник;

ЦП - центральный процессор

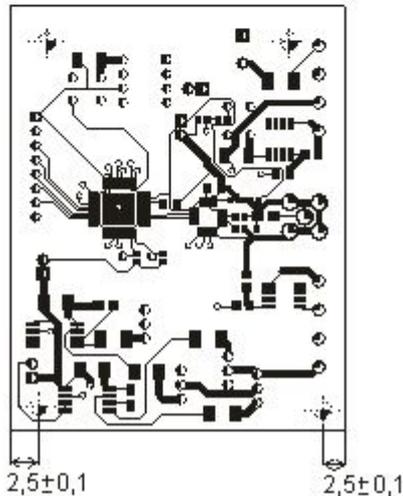
Схема электрическая принципиальная



Плата печатная

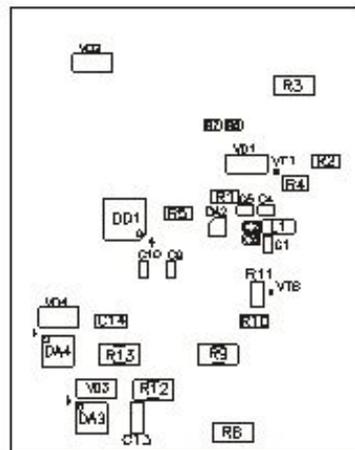
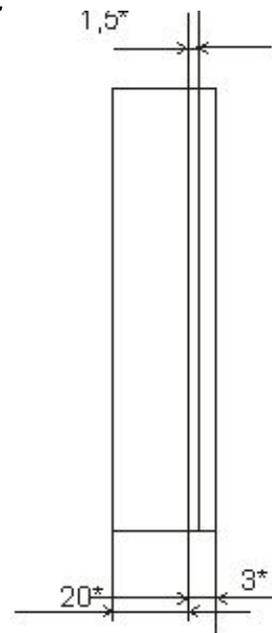
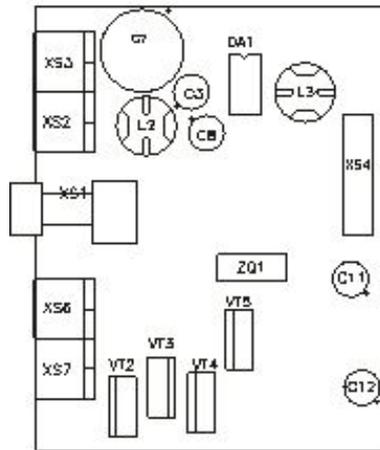


Условное обозначение отверстия	Диаметр отверстия, мм	Диаметр контактной площадки, мм	Металлизация отверстия	Количество отверстий
	3	нет	нет	4
	2	3	есть	5
	1,2	2	есть	8
	0,9	1,4	есть	48
	0,5	1,1	есть	16



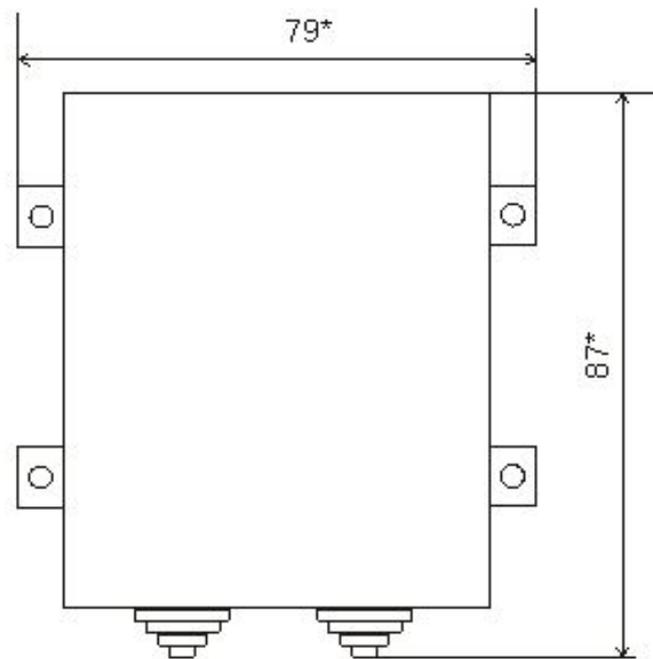
1. Плату изготовить комбинированным методом.
 2. Шаг координатной сетки 0.635 мм.
 3. Класс точности 4.
 4. Проводники покрыть сплавом "Розе".
 5. Маркировку выполнять со стороны установки элементов.
- Ширина линий 0.3 мм. Шрифт ПО-2 ГОСТ 2930-62.
Краска ТНПФ-53ТУ29-02359-70.
6. Плата должна соответствовать ГОСТ 23.752-85.
 7. *Размеры для справок.
 8. Остальные технические требования по ОСТ 070.014.

Схема размещения элементов на



- 1.*Размеры для справок
2. Установку элементов производить по ОСТ 4.010.030-81
3. Припой Т 1,5А ПОС 61 ГОСТ 21931-79
4. Электромонтаж микросхем вести по инструкции
5. Позиционные обозначения элементов показаны условно

Вид общий



* Размеры для справок