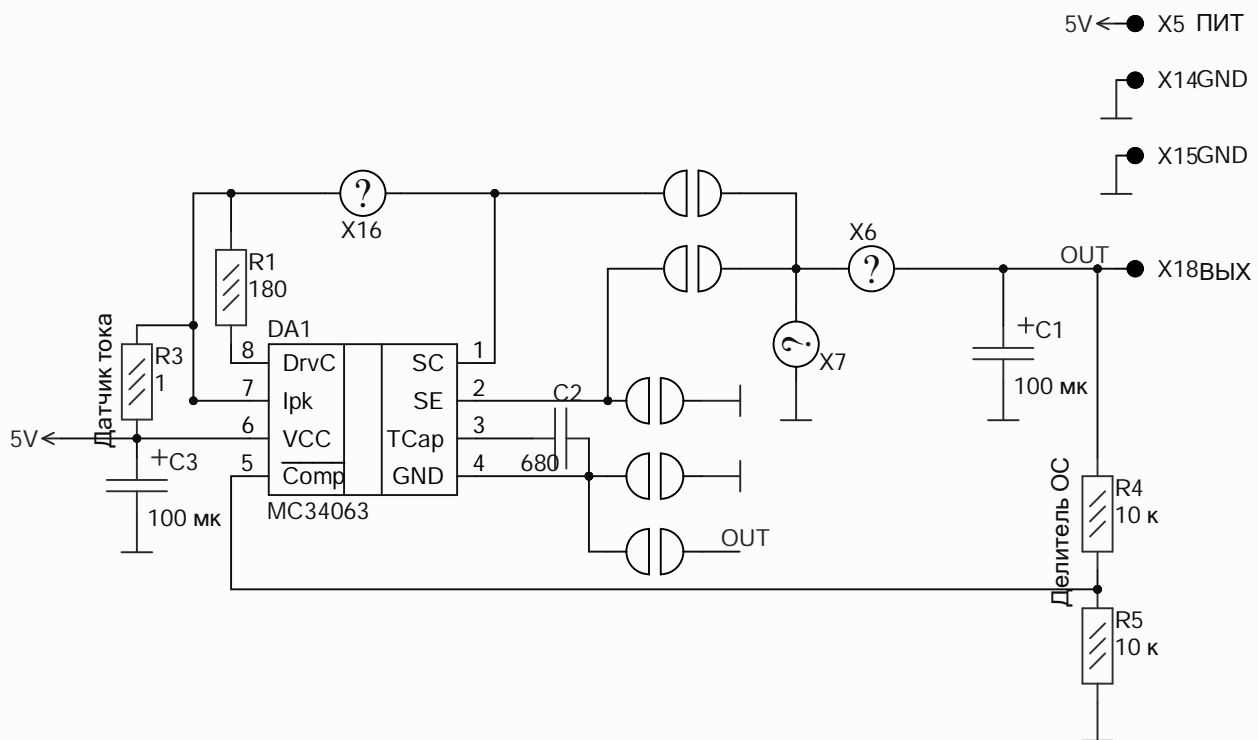


Перв.примен.		Перв.примен.		Децимальный номер	
Справ.№					
Подп. и дата		Подп. и дата		Инв.№ дубл.	
Взам. инв.№		Взам. инв.№		Инв.№ инв.№	
Подп. и дата		Подп. и дата		Инв.№ подл.	
Изм.		Лист		№ докум.	
Разраб.		Разработал		Подп.	
Пров.		Проверил		Дата	
Т.контр.		Т.Контр			
Нач.сект.		Нач. сектора			
Н.контр.		Н.Контр			
Утв.		Утвердил			
Копировал				Формат А3	
Защита USB				Децимальный номер	
Плата учебная студента 1.0-2022				Лит.	
Питание общее, +5 В				Масштаб	
Монтаж SMT				Масса	
Контрольные точки для зацепления щупов осциллографа или крокодилов				Лист 1	
- DC-DC в различных вариация (up, down. inv)				Листов	
https://yahobby.ru/mc34063/				Организация	
- Активный фильтр на ОУ					
- Мультивибратор					
- генератор на ОУ					
2. Схема защиты USB					

DC-DC



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

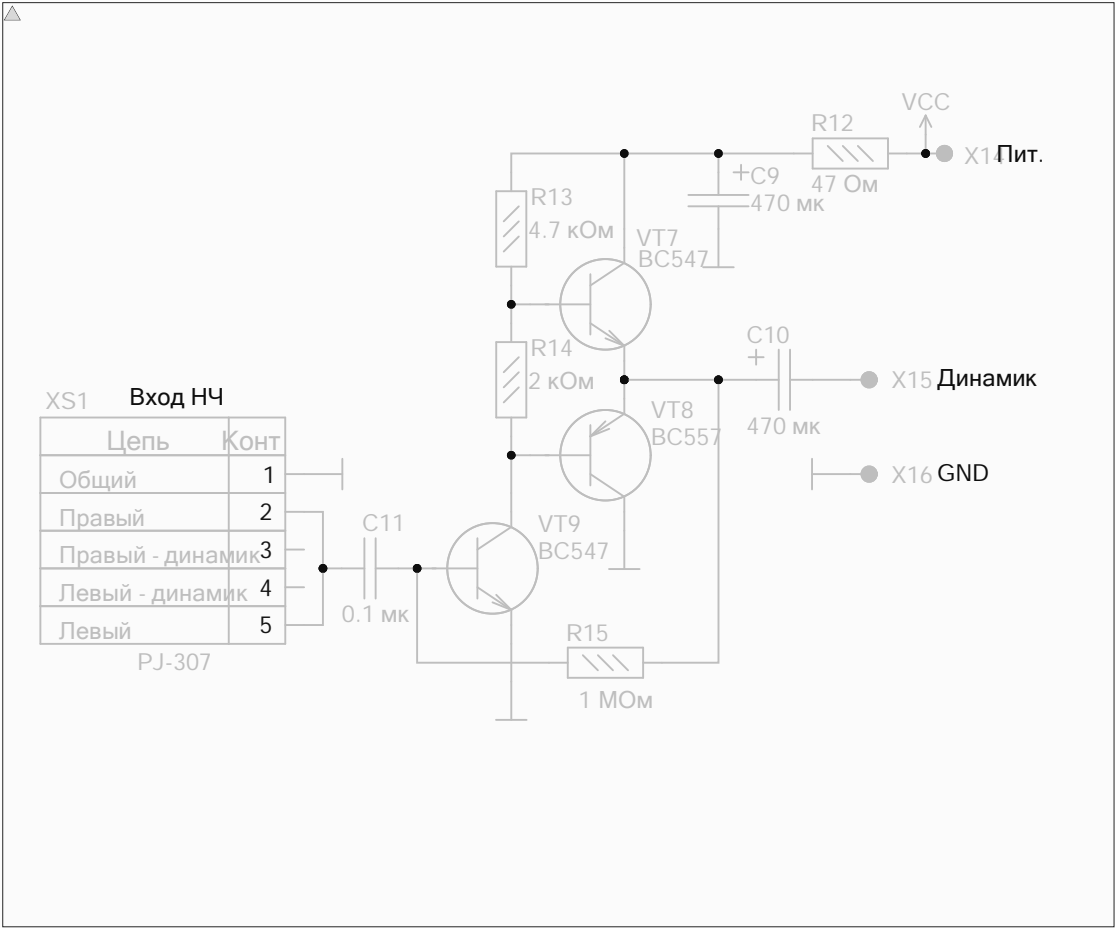
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Децимальный номер

Лист

2

УНЧ



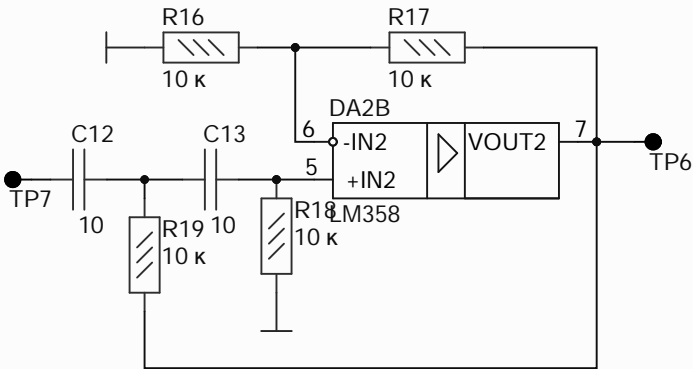
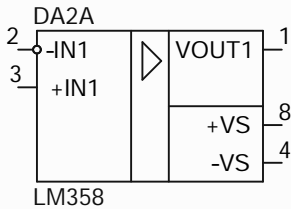
перейти на smd

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Инв.№ дубл.	Взам.инв.№

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОУ и активные фильтры

Операционный усилитель



6. Активные фильтры Саллена-Ки

Инв.№ подл.	Подп. и дата
Взам.инв.№	Инв.№ дубл.
Подп. и дата	
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	

Мультивибратор

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата