

ФНКЦ.542321.001 ЭЗ.

Резисторы компенсационные

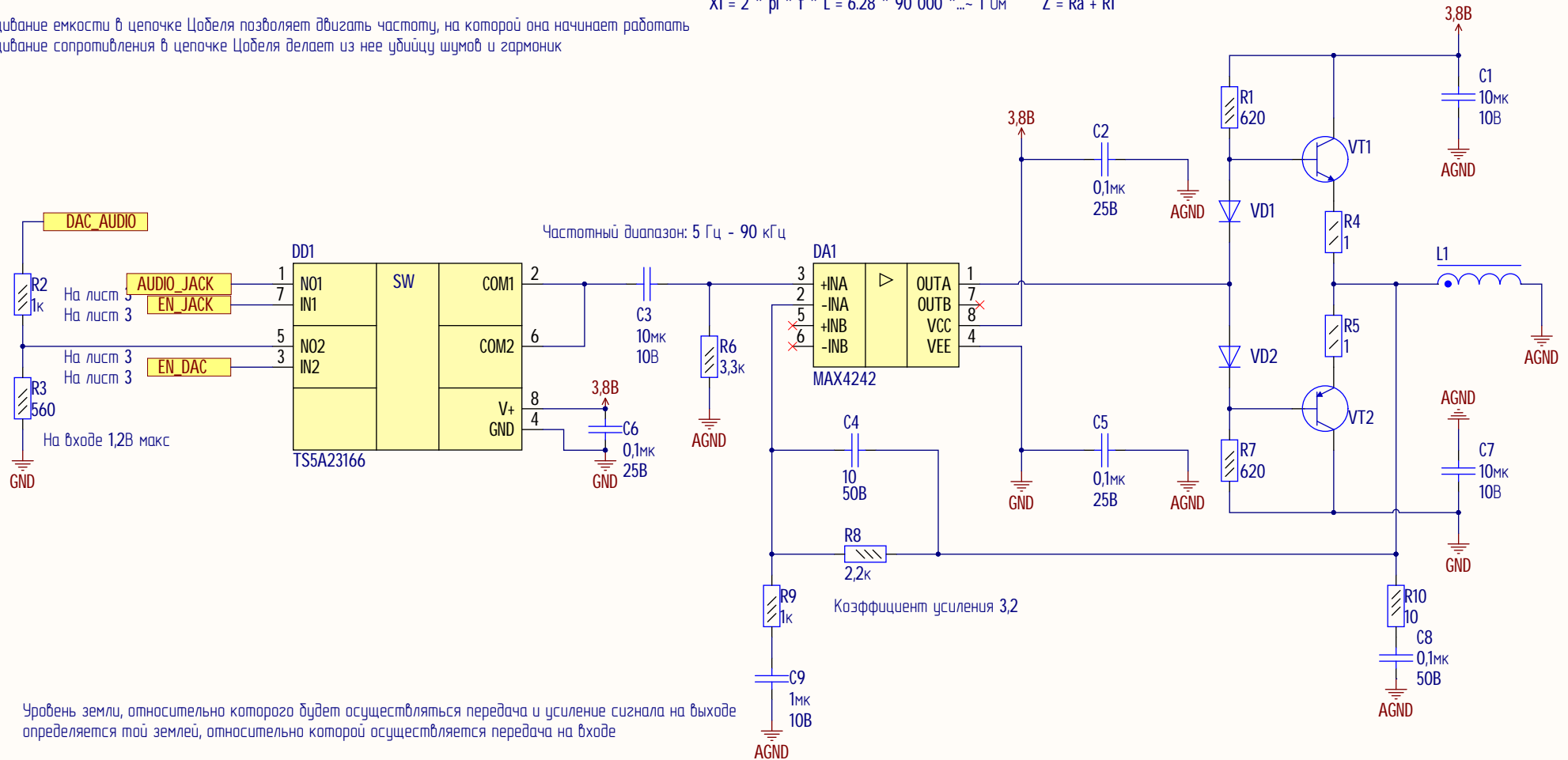
$I_{на плечо} max = 0,3A$
 $P = I^2 * R = 0,09A * 10m = 0,09 Wm$

$B = N^2 * AI$
 $H = I * N / L$

Сопротивление катушки индуктивности: $Z = U/I$
Уамплитуд = 3,8В
Амплитуд = 0,4А
 $Z = Ra + RI$
 $R = 9,5 Ом$
 $XI = 2 * pi * f * L = 6.28 * 90\ 000 * ... \sim 1 Ом$
 $Z = Ra + RI$

Провод ПЭТВ-2 d = 0,2мм
1 метр провода - 0,5659 Ом
Для 9,6 Ом нужно 16,78 метра

Наращивание емкости в цепочке Цобеля позволяет двигать частоту, на которой она начинает работать
Наращивание сопротивления в цепочке Цобеля делает из нее убийцу шумов и гармоник



Уровень земли, относительно которого будет осуществляться передача и усиление сигнала на выходе определяется той землей, относительно которой осуществляется передача на входе

Диоды позволяют каждому транзистору находится в полупроводимом состоянии на своем периоде

Схема двухтактного усилителя класса АВ
3,8 В - амплитудное напряжение 0,4 А - максимальный ток
1,9 В - напряжение на плечо 0,2 А - максимальный ток на плечо
 $P = 3,8 * 0,4 = 1,52 Wm$ - общая мощность
 $P = 1,9 * 0,2 = 0,38 Wm$ - мощность на плечо
Резисторы в цепи эмиттера обеспечивают температурную стабильность

Резисторы в цепи базы
 $hfe = Ik / I\delta = 1Amax / I\delta = 300$
 $I\delta = 0,003A$
 $R\delta = U\delta / I\delta = 1,9V / 0,003A = 633 Ом$

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработ.	Подлесный			
Пров.	Суборов			
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.	Чукалкин			

ФНКЦ.542321.001 ЭЗ.

Аудиопередатчик

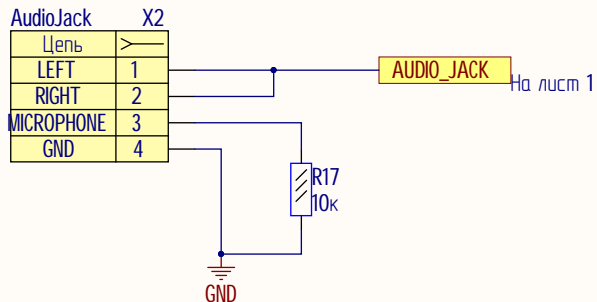
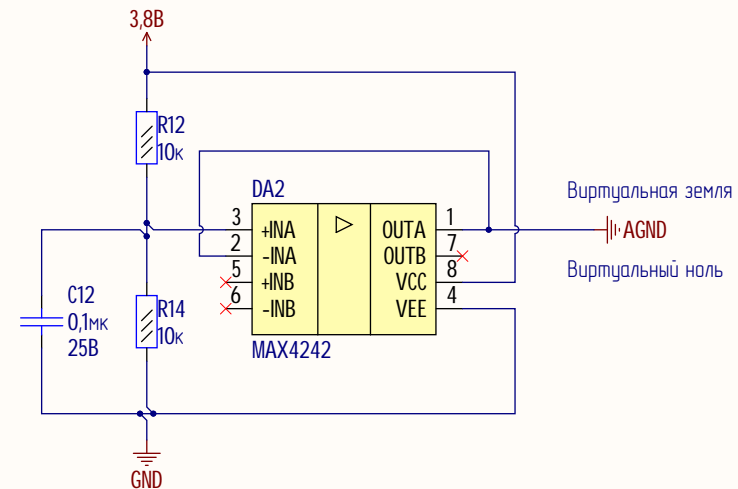
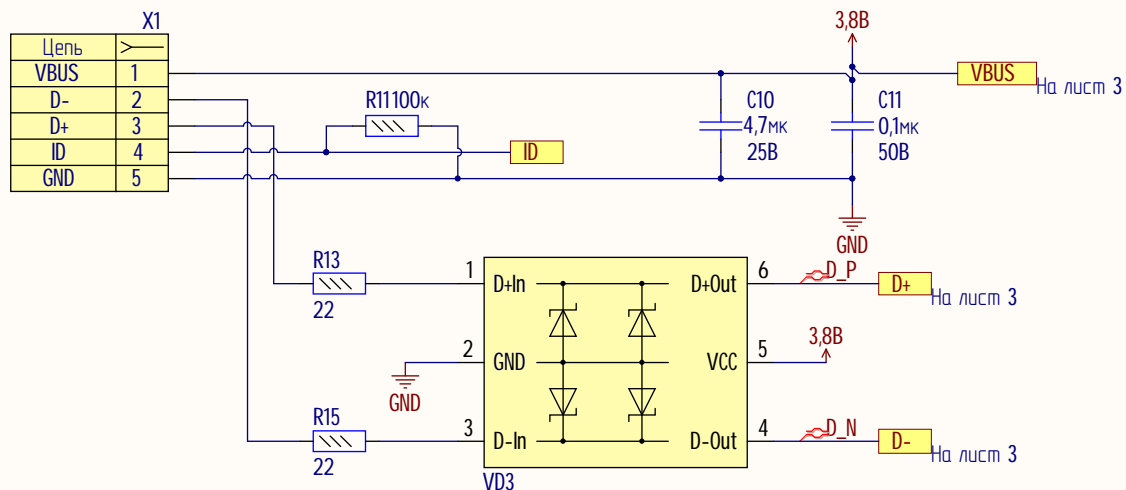
Схема электрическая принципиальная

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 4	

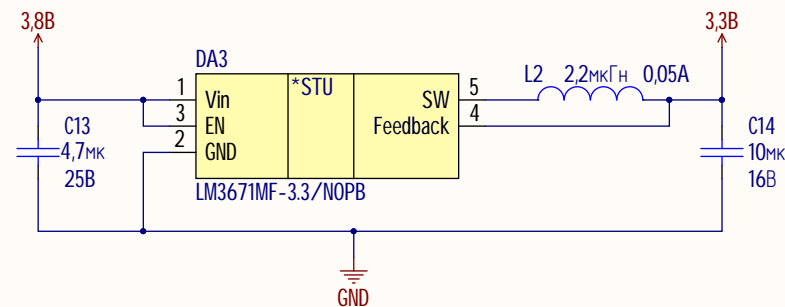
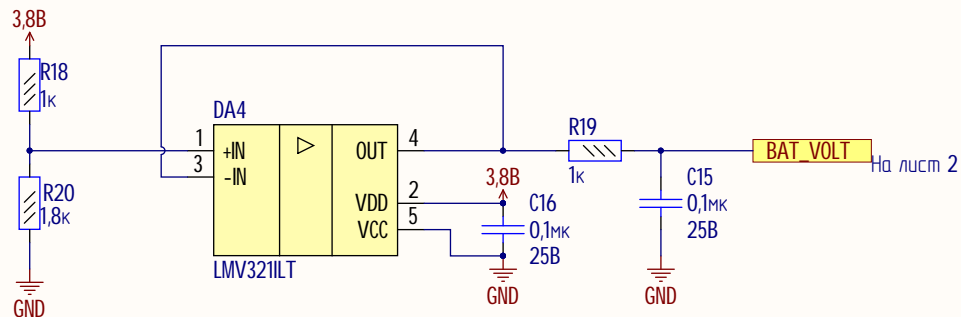
Аудиопередатчик является сопряженным устройством к телефону - Upstream Facing Port

Телефон - хост. Передатчик - оконечное устройство.

ID к земле, чтобы питание с телефона пришло. Чтобы телефон увидел 0 на другом конце линии и понял, что он выполняет роль хоста.

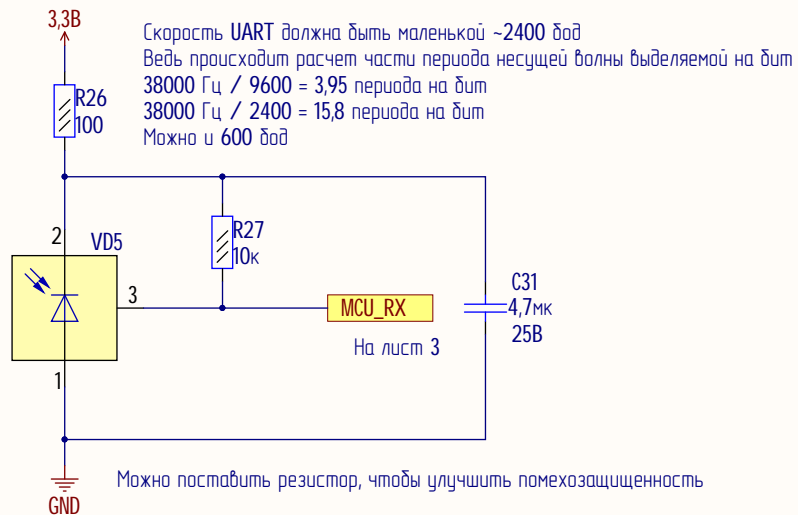


Учитываем напряжение батареи максимальное - от 5 В

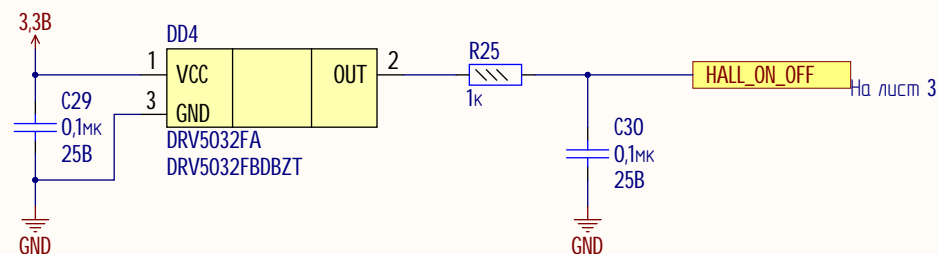




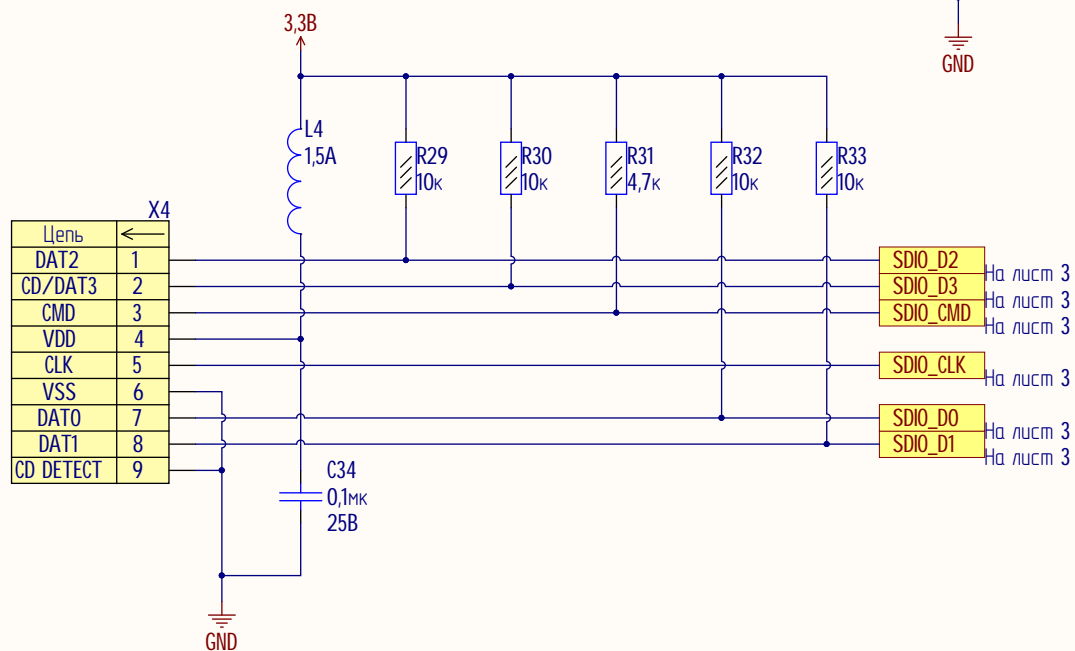
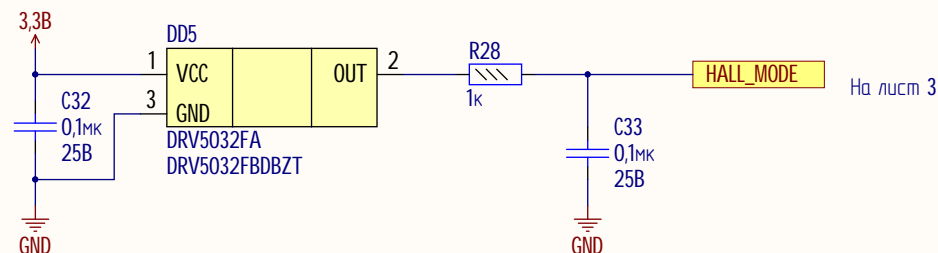
Протокол: <http://www.getchip.net/posts/079-ir-udlinnitel-dlya-uart-na-attiny13/>



Датчик холла



Датчик холла



Цена	← X4
DAT2	1
CD/DAT3	2
CMD	3
VDD	4
CLK	5
VSS	6
DAT0	7
DAT1	8
CD DETECT	9

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата