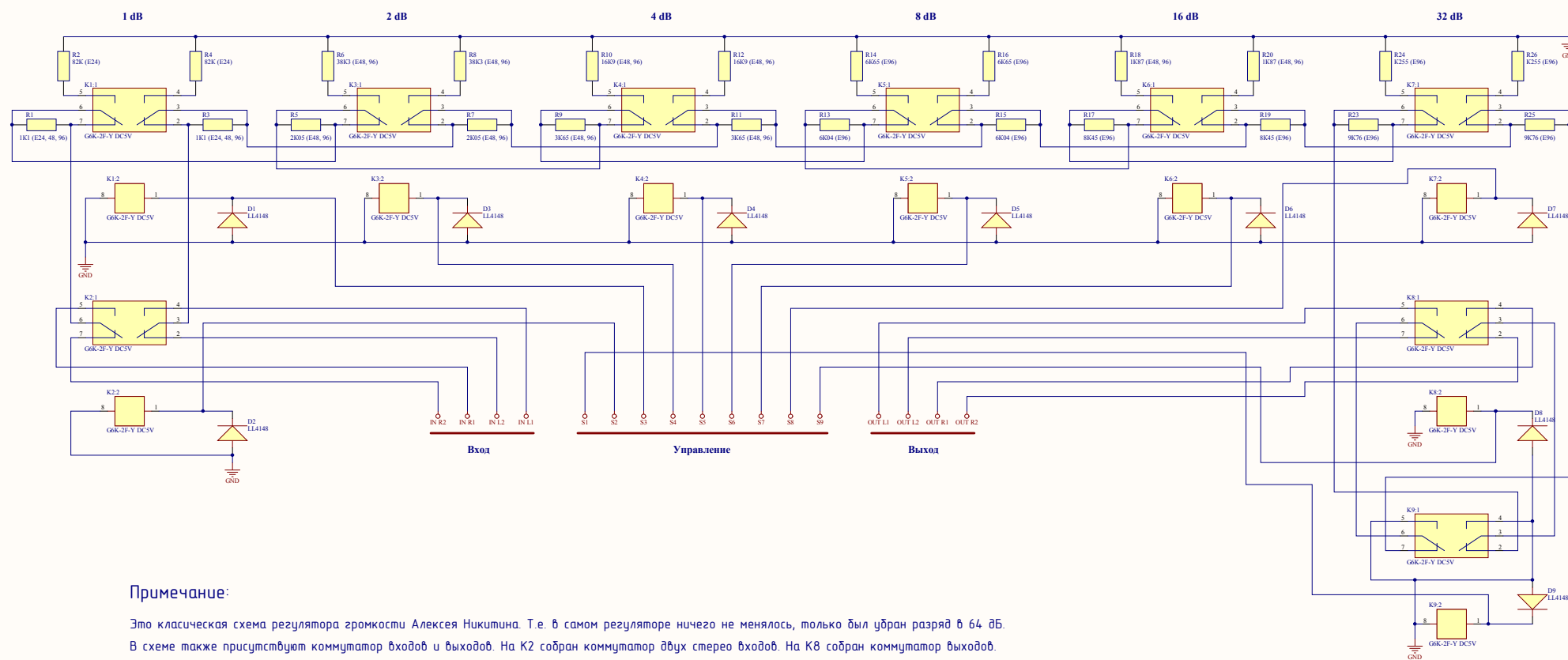




Примечание:

Это классическая схема регулятора громкости Алексея Никитина. Т.е. в самом регуляторе ничего не менялось, только был убран разряд в 64 дБ.

В схеме также присутствуют коммутатор входов и выходов. На K2 собран коммутатор двух стерео входов. На K8 собран коммутатор выходов.

Выходы с регулятора подаются на усилитель мощности и усилитель для наушников. K9 выполняет функцию приглушения звука.

Для данной схемы выбраны самые лучшие реле из тех что сейчас доступны.

Большинство контроллеров обеспечивают рабочий ток данных реле, это позволяет подключать их на прямую, без транзисторных ключей.

Технические характеристики:

Входы – 2 стерео(коммутуруемые).

Выходы – 2 стерео(коммутуруемые).

Шаг регулировки – 1 дБ.

Максимальное ослабление – 63 дБ.

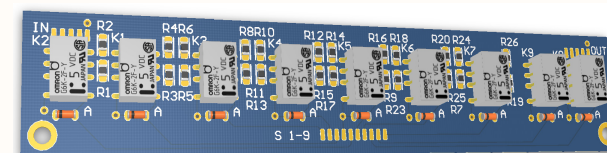
Питание реле – 5В(10мА).

Таблица подбора номиналов (0805)

RH=10k	E96		E48		E24		Расчетные номиналы	
dB:	R1	R2	R1	R2	R1	R2	R1	R2
1	1k1	82k5	1k1	82k5	1k1	82k	1k087	81k955
2	2k05	38k3	2k05	38k3	2k	39k	2k057	38k621
4	3k65	16k9	3k65	16k9	3k6	18k	3k690	17k097
8	6k04	6k65	5k9	6k49	6k2	6k8	6k019	6k614
16	8k45	1k87	8k25	1k87	8k2	1k8	8k415	1k883
32	9k76	k255	9k53	k261	10k	k270	9k749	k2576

* При использовании высокоточных резисторов, точностью 0,1%, отклонения от расчетных номиналов составляет менее 1,2%.

Размер платы 130мм * 25мм



Минин С.А.

Июль 2009