



Контроллер логометра
(преобразователь частота-угол)

1. Назначение микросхемы.

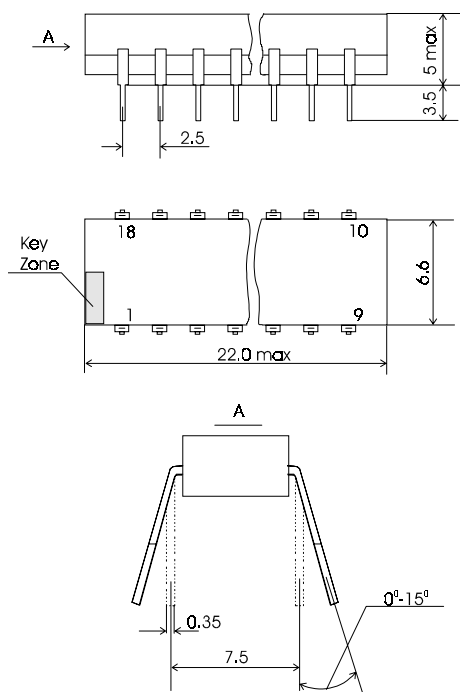
Микросхема LMS111 предназначена для преобразования входного сигнала в управляющие сигналы (sin/cos) логометром.

Микросхема изготавливается в 18-ти выводном DIP корпусе.

2. Основные характеристики.

- Тип корпуса - DIP18 (238.18-3);
- Напряжение питания - (4,5В ÷ 8,8В);
- Рабочий температурный диапазон - (-45 ÷ +85) °С

3. Таблица назначения выводов



Корпус 238.18-3

Номер вывода	Обознач. вывода	Назначение вывода
1	LSN	Выход канала синуса (-)
2	K3	Вход настройки
3	K4	Вход настройки
4	K5	Вход настройки
5	K6	Вход настройки
6	K7	Вход настройки
7	K8	Вход настройки
8	GND	Земля
9	LCP	Вход канала косинуса (+)
10	LCN	Вход канала косинуса (-)
11	FQ	Контрольный выход
12	CR1	Вход синхронизации
13	CR2	Выход синхронизации
14	FIN	Измерительный вход
15	T2	Вход настройки
16	T1	Вход настройки
17	U _{CC}	Напряжение питания
18	LSP	Выход канала синуса (+)



Рижский завод полупроводниковых приборов

Акционерное общество ALFA
Рига, Латвия www.alfarzpp.lv; alfa@alfarzpp.lv

LMS111

3. Основные электрические параметры ($T=25^{\circ}\text{C}$, $U_{\text{cc}}=8\text{В}$, $F_c=4,194\text{ MHz}$)

Наименование параметра, единица измерения	Обознач.	Не менее	Не более
Ток потребления в режиме холостого хода, мА	I _{cc}	-	6
Входной ток низкого уровня при U _{il} =0В, мкА	I _{il}	-	100
Входной ток высокого уровня при U _{ih} =8В, мкА	I _{ih}	-	100
Абсолютное значение среднего напряжения между выводами LSP, LSN, В	U _{sin}	6,9	7,6
Абсолютное значение среднего напряжения между выводами LCP, LCN, В	U _{cos}	6,9	7,6
Коэффициент идентичности каналов, %	K _{ik}	-	2,5
Верхний порог переключения F _{in} , В	U _h	1,8	2,9
Величина гистерезиса на входе F _{in} , В	G	0,4	0,8

Измерения проводятся при сопротивлении нагрузки между выводами 1-18 и 9-10 равном 280 Ом.

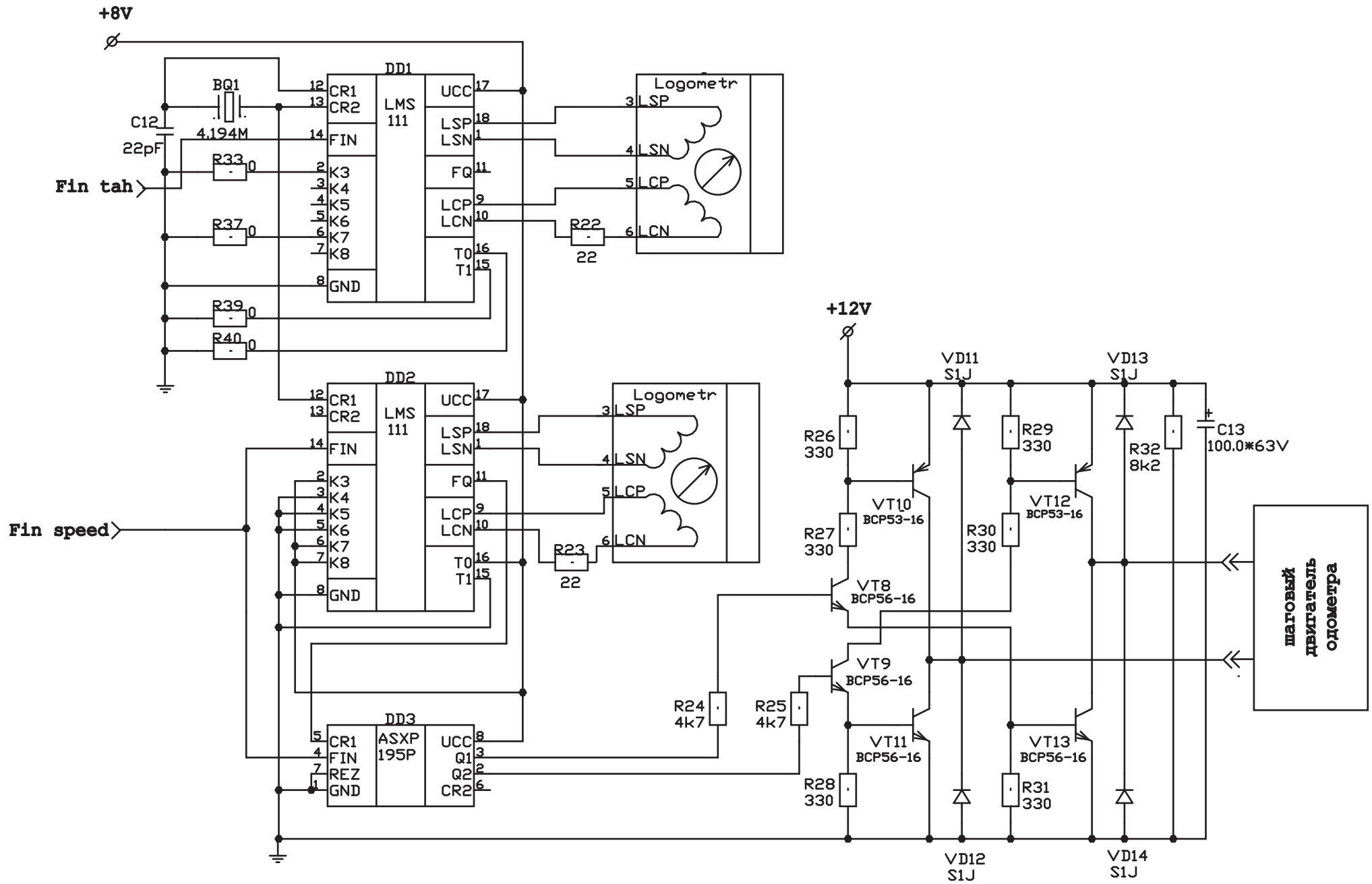
При транспортировке, хранении и эксплуатации микросхем и аппаратуры с ними необходимо принимать меры, исключающие воздействие на микросхемы статического электричества.

Микросхема не содержит драгоценных металлов.

Микросхемы LMS111 соответствуют техническим условиям ТУ ЛР 301268-002-99

4. Типовые схемы применения.

Ниже на рисунке приведена схема применения LMS111 и ASXP195 в щитке приборов автомобиля.



Пример применения LMS111 и ASXP195
в щитке приборов автомобиля