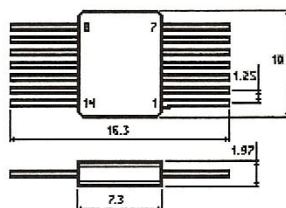
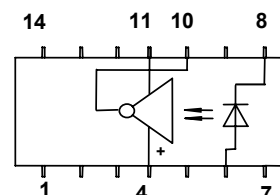


ЛОГИЧЕСКИЕ ИНВЕРТОРЫ
**249ЛП1, 249ЛП1 «ОСМ»
ТТО.343.001 ТУ**
Особенности

- выходное напряжение: ТТЛ уровни
- напряжение изоляции 100В;
- быстродействие 300нс;

Применение

- быстродействующий изолированный интерфейс;
- шинные контроллеры;
- высоконадежная аппаратура;

Габаритный чертёж

Электрическая схема

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (Токр=- 60°C...70°C)

| Наименование параметра | па- | Обозн. | Ед. изм. | Мин. | Тип. | Макс. | Режим измерения |
|--|-----|----------------------------------|----------|-------------------|-------------|-------------------|--|
| Входное напряжение | | U _{вх} | В | 1.1 1.0 1.1 | - - - | 1,5 1,5 1,9 | I _{вх} =10±5%мА, Токр=25°C I _{вх} =10±5%мА, Токр=70°C I _{вх} =10±5%мА, Токр=-60°C |
| Выходное напряжение низкого уровня | | U ⁰ _{вых} | В | - | - | 0,3 | I _{вх} = 10±5%мА, I ⁰ _{вых} =1.8±5% мА, U _п =5±10%В |
| Выходное напряжение высокого уровня | | U ¹ _{вых} | В | 2.3 | - | - | I _{вх} = 1±3%мА, I _{вых} =0.12±5% мА, U _п =5±10%В |
| Время задержки распространения сигнала при включении 249ЛП1А 249ЛП1Б 249ЛП1В | | | | - | - | 500 | U _п =5±10%В, I _{вх.и} =10±10%мА, Токр=25°C |
| | | | | - | - | 300 | |
| 249ЛП1А 249ЛП1Б 249ЛП1В 249ЛП1А 249ЛП1Б 249ЛП1В | | t ^{1,0} _{зд.р} | нс | - | - | 800 | U _п =5±10%В, I _{вх.и} =10±10мА Токр=70°C U _п =5±10% В, I _{вх.и} =10±10% аМ, Токр=-60°C |
| | | | | - | - | 600 | |
| | | | | - | - | 1200 | |
| | | | | - | - | 800 | |
| | | | | - | - | 600 | |
| | | | | - | - | 1300 | |
| Время задержки распространения сигнала при выключении 249ЛП1А 249ЛП1Б 249ЛП1В | | | | - | - | 500 | U _п =5±10% В, I _{вх.и} =10±10% аМ, Токр=25°C |
| | | | | - | - | 300 | |
| | | | | - | - | 1000 | |
| 249ЛП1А 249ЛП1Б 249ЛП1В | | t ^{1,0} _{зд.р} | нс | - | - | 900 | U _п =5±10% В, I _{вх.и} =10±10% аМ, Токр=70°C |
| | | | | - | - | 600 | |
| | | | | - | - | 1200 | |

| | | | | | | |
|-------------------------------|-----|-------------|-----------------|--------------------|--------|---|
| 249ЛП1А 249ЛП1Б 249ЛП1В | | - - - | - - - | 900 600 1300 | | Uп=5±10% В, Iвх.и=10±10% мА, Токр=-60°С |
| Сопротивление изоляции | Rиз | Ом | 10 ⁹ | - | - - | Uиз=100±10%В |
| Проходная емкость | Спр | пФ | - | - | 2 | Uиз=0 |

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

| Параметр | Обозначение | Мин. | Макс. | Примечание |
|----------------------------------|--------------------|------|-------|------------|
| Напряжение изоляции, В | Uиз | - | 100 | - |
| Входное обратное напряжение, В | Uвх.об | - | 3.5 | |
| Выходной ток низкого уровня, мА | I°вых | - | 1.8 | |
| Выходной ток высокого уровня, мА | I ¹ вых | - | 1.5 | |
| Входной ток, мА | Iвх | - | 20 | |
| Входной импульсный ток, мА | Iвх.и.мак | - | 100 | ti<10мкс |
| Напряжение питания, В | Uп | 4.5 | 5.5 | - |
| Рабочий диапазон температур, °С | Токр | -60 | 70 | - |