



<b>ЛОГИЧЕСКИЕ ИНВЕРТОРЫ</b>	<b>249ЛП1, 249ЛП1 «ОСМ»</b> <b>ТТО.343.001 ТУ</b>
-----------------------------	--

<p align="center"><b>Особенности</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выходное напряжение: ТТЛ уровни</li> <li>- напряжение изоляции 100В;</li> <li>- быстродействие 300нс;</li> </ul> <p align="center"><b>Применение</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- быстродействующий изолированный интерфейс;</li> <li>- шинные контроллеры;</li> <li>- высоконадежная аппаратура;</li> </ul>	<p align="center"><b>Габаритный чертёж</b></p> <p align="center"><b>Электрическая схема</b></p>
--	---

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

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



**ОАО «ПРОТОН»**  
Россия, 302040, г. Орел, ул. Лескова, 19,  
тел./факс: (4862) 41-04-67  
e-mail: [optron@proton-orel.ru](mailto:optron@proton-orel.ru); <http://www.proton-orel.ru>



249ЛП1А 249ЛП1Б 249ЛП1В		- - -	- - -	900 600 1300		Uп=5±10% В, Iвх.и=10±10% мА, Токр=-60°С
Сопротивление изоляции	Rиз	Ом	10 <sup>9</sup>	-	-	Uиз=100±10%В
Прходная 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 <sup>о</sup> вых	-	1.8	
Выходной ток высокого уровня, мА	I <sup>1</sup> вых	-	1.5	
Входной ток, мА	Iвх	-	20	
Входной импульсный ток, мА	Iвх.и.мак	-	100	tи<10мкс
Напряжение питания, В	Uп	4.5	5.5	-
Рабочий диапазон температур, °С	Токр	-60	70	-