

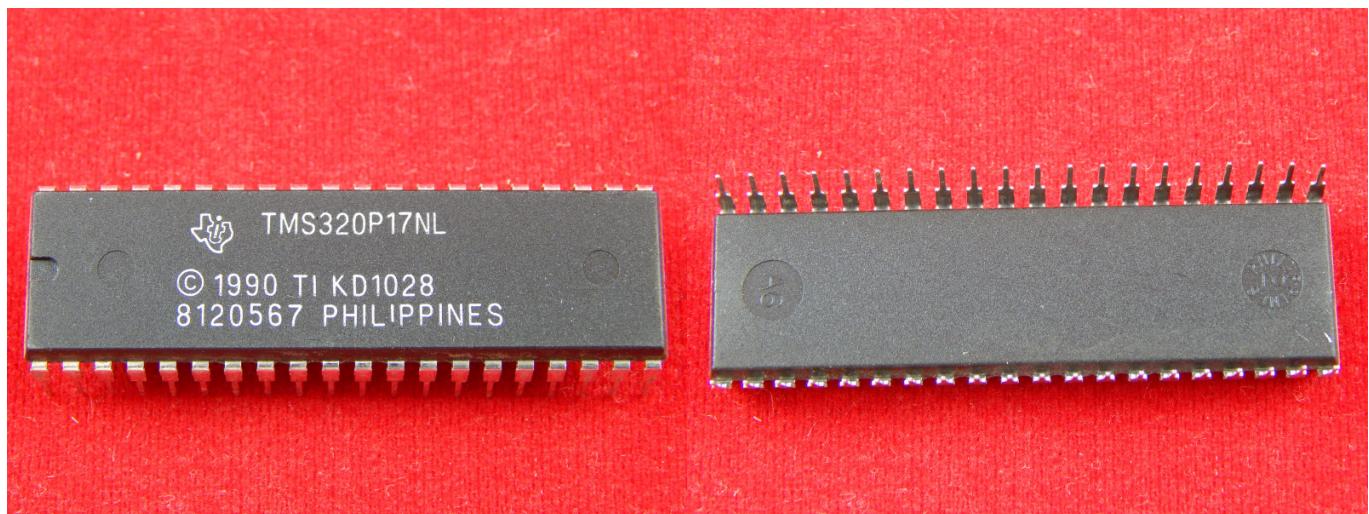
г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108  
г. Астана, ул. Ауэзова, 33/1, офис 210

E-Mail: support@radiomart.org



**Артикул: 15655      Цена в прайсе: 19800 тг.**

**Микроконтроллер TMS320P17NL, DIP-20**



Микроконтроллер — микросхема, предназначенная для управления электронными устройствами. Типичный микроконтроллер сочетает на одном кристалле функции процессора и периферийных устройств, содержит ОЗУ и ПЗУ. По сути, это однокристальный компьютер, способный выполнять относительно простые задачи.

Версия TMS320P17NL состоит из пяти основных функциональных блоков: микрокомпьютера P17, регистра управления системой, полнодуплексного двухканального последовательного порта, командирующего оборудования  $\mu$ -law/A-law и порта сопроцессора. Двухканальный последовательный порт способен осуществлять полнодуплексную последовательную связь и обеспечивает прямой интерфейс с двумя комбо-кодеками. Аппаратная командирующая логика может работать как в формате  $\mu$ -закона, так и в формате A-закона со знаковым значением или двумя дополнительными числами в последовательном или параллельном режимах. Порт сопроцессора позволяет P17 действовать как ведомый микрокомпьютер или как ведущий к периферийному микрокомпьютеру. В P17 используется однократно программируемый (OTP).

#### **Спецификация:**

- Наименование: TMS320P17NL;
- Производитель: Texas Instruments;
- Тип: микроконтроллер;
- Производительность: до 8,77 MIP;
- Встроенное ОЗУ: 144/256 RAM;
- Встроенная программная ПЗУ объемом: 1,5 / 4K / 8K ROM;
- Встроенное программируемое ПЗУ с разрешением 4K Word (TMS320P17);

- Одноразовый программируемый (OTP);
- Защита авторских прав с помощью кода EPROM;
- Общий объем внешней памяти: 4K / 64K;
- Максимальная скорость;
- 32-битный ALU / аккумулятор;
- $16 \times 16$ -битный умножитель с 32-битным произведением;
- Восемь каналов ввода / вывода;
- Двухканальный последовательный порт;
- Простой интерфейс памяти ввода / вывода;
- Рабочее напряжение: от 4.5V до 5.25V;
- Высокоуровневое входное напряжение (CLKIN): 3V;
- Высокоуровневое входное напряжение (всех остальных): 2V;
- Низкоуровневое входное напряжение (MC/MP): 0.6V;
- Низкоуровневое входное напряжение (всех остальных): 0.8V;
- Высокоуровневый выходной ток (все выходы): -300 uA;
- Низкоуровневый выходной ток: 2 mA;
- Непрерывная рассеиваемая мощность: 0.5 mW;
- Рабочая температура: от -55°C до +150°C;
- Корпус: DIP-20.

**Pin подключение:**

PA1/RBLE	1	40	PA2/TBLF
PA0/HI/LO	2	39	FSR
MC	3	38	FSX
<u>RS</u>	4	37	FR
<u>EXINT</u>	5	36	DX1
<u>CLKOUT</u>	6	35	DX0
X1	7	34	SCLK
X2/CLKIN	8	33	DR1
BIO	9	32	<u>DEN/RD</u>
VSS	10	31	<u>WE/WR</u>
D8/LD8	11	30	V <sub>CC</sub>
D9/LD9	12	29	DR0
D10/Ld10	13	28	XF
D11/LD11	14	27	MC/PM
D12/LD12	15	26	D0/LD0
D13/LD13	16	25	D1/LD1
D14/LD14	17	24	D2/LD2
D15/LD15	18	23	D3/LD3
D7/LD7	19	22	D4/LD4
D6/LD6	20	21	D5/LD5

**Функциональная схема:**

