

**Регистры специального  
назначения  
микропроцессорных  
устройств**

# Распределение адресов

Адрес	Режим	Аппаратное средство
280H	чтение	ОЗУ результата АЦП
	запись	Регистр входного цифрового кода ЦАП
281H	чтение	Порт дискретного ввода
	запись	Порт дискретного вывода
282H	чтение	Не задействовано
	запись	Регистр приказа АЦП
283H	чтение	Регистр флагов
	запись	Регистр приказа ЦАП
284H	чтение	Регистр текущего состояния таймера <i>ST0</i>
	запись	Регистр коэффициента счёта таймера <i>ST0</i>
285H	чтение	Регистр текущего состояния таймера <i>ST1</i>
	запись	Регистр коэффициента счёта таймера <i>ST1</i>
286H	чтение	Регистр текущего состояния таймера <i>ST2</i>
	запись	Регистр коэффициента счёта таймера <i>ST2</i>
287H	чтение	Не задействовано
	запись	Регистр приказа таймера

# Регистр приказа АЦП (282Н)

<b>Номер разряда</b>	<b>Значение разряда</b>	<b>Выполняемое действие</b>
<b>7</b>	<b>0</b>	<b>Запрет работы АЦП</b>
	<b>1</b>	<b>Разрешение работы АЦП</b>
<b>6, 5</b>	<b>0, 0</b>	<b>12 разрядов</b>
	<b>0, 1</b>	<b>8 разрядов</b>
	<b>1, 0</b>	<b>7 разрядов</b>
	<b>1, 1</b>	<b>6 разрядов</b>
<b>4</b>	<b>0</b>	<b>Опорное напряжение 20В</b>
	<b>1</b>	<b>Опорное напряжение 10В</b>
<b>3 – 0</b>	<b>–</b>	<b>Не используются</b>

# Регистр приказа ЦАП (283Н)

<b>Номер разряда</b>	<b>Значение разряда</b>	<b>Выполняемое действие</b>
<b>7</b>	<b>0</b>	<b>Запрет работы ЦАП</b>
	<b>1</b>	<b>Разрешение работы ЦАП</b>
<b>6, 5</b>	<b>0, 0</b>	<b>12 разрядов</b>
	<b>0, 1</b>	<b>8 разрядов</b>
	<b>1, 0</b>	<b>7 разрядов</b>
	<b>1, 1</b>	<b>6 разрядов</b>
<b>4</b>	<b>0</b>	<b>Опорное напряжение 20В</b>
	<b>1</b>	<b>Опорное напряжение 10В</b>
<b>3 – 0</b>	<b>–</b>	<b>Не используются</b>

# Регистр приказа таймера (287Н)

Номер разряда	Значение разряда	Выполняемое действие
7	0	Запрет работы всех таймеров
	1	Разрешение работы выбранного таймера
6, 5	0, 0	Выбор и разрешение работы таймера ST0
	0, 1	Выбор и разрешение работы таймера ST1
	1, 0	Выбор и разрешение работы таймера ST2
	1, 1	Недопустимое значение
4	0	Запрет прерываний
	1	Разрешение прерываний
3 – 0	–	Не используются

# Регистр флагов (283H)

Номер разряда	Значение разряда	Выполняемое действие
7 – 3	–	Не используются
2	0	Отсутствие флага готовности таймера ST2
	1	Наличие флага готовности таймера ST2
1	0	Отсутствие флага готовности таймера ST1
	1	Наличие флага готовности таймера ST1
0	0	Отсутствие флага готовности результата АЦП и таймера ST0
	1	Наличие флага готовности результата АЦП и таймера ST0