

# Компактные многофункциональные таймеры с универсальным питанием, 38 (Ш) × 42 (В) мм (серия ATS)

## ■ Информация для заказа




<b>ATS</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>1</b>		
				Интервал времени	1 Интервал времени 1 (0,1–1) 3 Интервал времени 3 (0,3–3)
				Напряжение питания	1 12 В= 2 24 В~/24 В= 4 100–240 В~/24–240 В=
				Тип разъема	4 100–240 В~/24–240 В= 8 8-контактный штепсельный
				Наименование	ATS Компактный аналоговый таймер

※ Гнездовые разъемы (PG-08, PS-08) заказываются отдельно.


<b>ATS</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>D</b>	
					Выход
					D Контакт с задержкой 2с E Мгновенный конт. + конт. с задерж. 1с
				Интервал времени	1 Интервал времени 1 (0,1–1) 3 Интервал времени 3 (0,3–3)
				Напряжение питания	1 12 В= 2 24 В~/24 В= 4 100–240 В~/24–240 В=
				Тип разъема	11 11-контактный штепсельный
				Наименование	ATS Компактный аналоговый таймер

※ Гнездовые разъемы (PG-11, PS-11) заказываются отдельно.

## ■ Технические характеристики

Модель	ATS8- 11	ATS8- 3	ATS11- 1D	ATS11- 3D	ATS11- 1E	ATS11- 3E
Внешний вид и размеры	 [38 (Ш) × 42 (В) × 75,5 (Д) мм]		 [38 (Ш) × 42 (В) × 75,5 (Д) мм]		 [38 (Ш) × 42 (В) × 75,5 (Д) мм]	
Функции	Многофункциональный таймер					
Интервал времени	От 0,1 с до 10 ч	От 0,3 с до 30 ч	От 0,1 с до 10 ч	От 0,3 с до 30 ч	От 0,1 с до 10 ч	От 0,3 с до 30 ч
Напряжение питания	• 100–240 В~, 50/60 Гц/24–240 В= (универсальное); • 24 В~, 50/60 Гц/24 В= (универсальное); • 12 В=					
Допустимый диапазон напряжения	90–110 % номинального напряжения					
Потребляемая мощность	• Не более 4,2 ВА (100–240 В~/50/60Гц), Не более 2Вт (24–240 В=) • Не более 4,5 ВА (24 В~/50/60Гц), Не более 2 Вт (24 В=) • Не более 1,5 Вт (12 В=)		• Не более 3,5 ВА (100–240 В~/50/60Гц), Не более 1,5Вт (24–240 В=) • Не более 4 ВА (24 В~/50/60Гц), Не более 1,5 Вт (24 В=) • Не более 1 Вт (12 В=)		• Не более 4,2 ВА (100–240 В~/50/60Гц), Не более 2Вт (24–240 В=) • Не более 4,5 ВА (24 В~/50/60Гц), Не более 2 Вт (24 В=) • Не более 1,5 Вт (12 В=)	
Время обратного хода	Не более 100 мс					
Мин. длительность входного сигнала	ПУСК	—		Не более 50 мс		
	ЗАПРЕТ	—				
	СБРОС	—				
Вход	ПУСК	—		Вход без напряжения: импеданс короткого замыкания не более 1 кОм; остаточное напряжение не более 0,5 В=, импеданс при размыкании не менее 100 кОм		
	ЗАПРЕТ	—				
	СБРОС	—				
Режим работы	Запуск по включению питания			Запуск по сигналу		
Выход управления	Контактный	По выбору (в зависимости от режима работы): двухполюсный двухпозиционный контакт с задержкой (2с) + однополюсный двухпозиционный контакт с задержкой (1с)		Двухполюсный двухпозиционный контакт с задержкой (2с)		Однополюсный двухпозиционный контакт с задержкой (1с), однополюсный двухпозиционный мгновенный контакт (1с)
	Нагрузка контактов	250 В~, 3 А (резистивная)				
Ресурс реле	Механический	Не менее 10 000 000 циклов				
	Электрический	Не менее 100 000 циклов (резистивная нагрузка 250 В~, 3 А)				

## ■ Технические характеристики

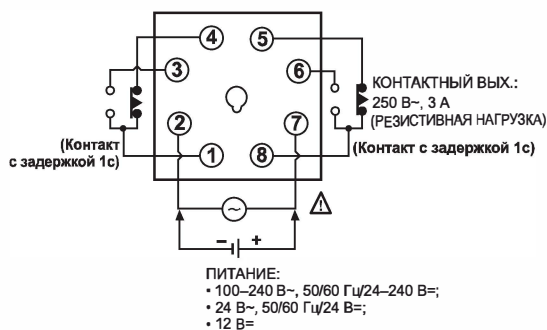
Модель	ATS8-□1	ATS8-□3	ATS11-□1D	ATS11-□3D	ATS11-□1E	ATS11-□3E
Систематическая погрешность	Не более $\pm 0,2\%$ $\pm 10$ мс					
Погрешность уставки	Не более $\pm 5\%$ $\pm 50$ мс					
Погрешность напряжения	Не более $\pm 0,5\%$					
Температурная погрешность	Не более $\pm 2\%$					
Сопротивление изоляции	100 МОм (при 500 В= по мегомметру)					
Диэлектрическая прочность	2000 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты					
Помехоустойчивость	Шум прямоугольной формы $\pm 2$ кВ (ширина импульса 1 мкс) от имитатора шума					
Вибрация	Повреждение	Амплитуда 0,75 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 1 часа				
	Сбой при работе	Амплитуда 0,5 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 10 мин				
Ударная нагрузка	Повреждение	300 $m/c^2$ (приблиз. 30G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза				
	Сбой при работе	100 $m/c^2$ (приблиз. 10G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза				
Условия хранения и эксплуатации	Температура окружающей среды	-10...+55 °С; хранение: -25...+65 °С				
	Влажность	35–85 % относительной влажности; хранение: 35–85 % относительной влажности				
Сертификация	CE  us					
Комплектующие	Крепление					
Масса	Приблиз. 72 г					

※ Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

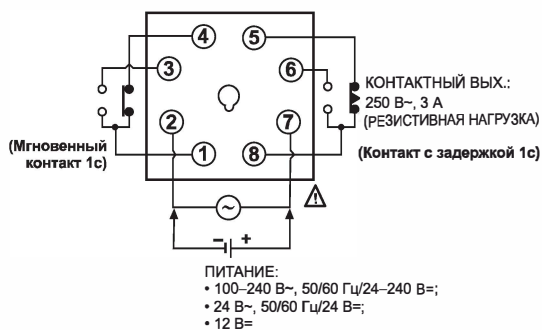
## ■ Схемы соединений

### ◎ ATS8

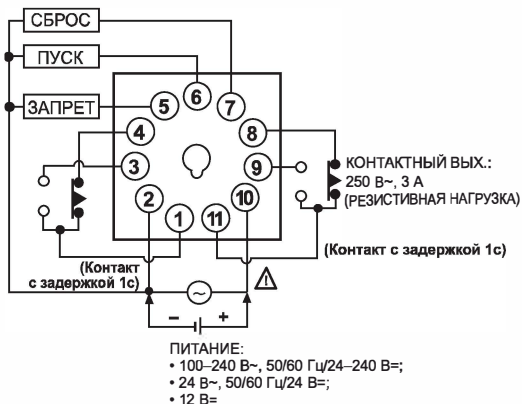
#### ● Режимы работы выхода [A] и [F]



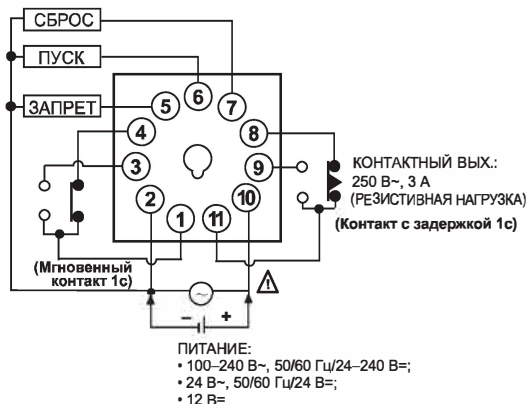
#### ● Режимы работы выхода [A1], [B], [F1], [I]



### ◎ ATS11-□□D






### ◎ ATS11-□□E



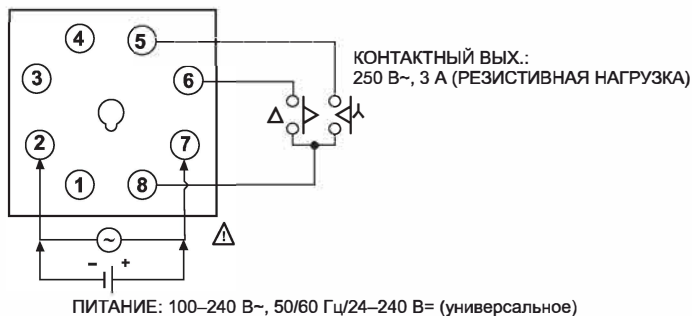
# Компактные таймеры переключения «звезда-треугольник» с универсальным питанием, 38 (Ш) × 42 (В) мм (серия ATS8SD-4)

## ■ Технические характеристики

Модель	ATS8SD-4	
Внешний вид и размеры		
		
Функции	Таймер с функцией переключения схем «звезда-треугольник»	
Интервал времени	От 0,05 до 100 с (макс. значение времени)	
Напряжение питания	100–240 В~, 50/60 Гц/24–240 В= (универсальное)	
Допустимый диапазон напряжения	90–110 % номинального напряжения	
Потребляемая мощность	Не более 3 ВА (100–240 В~ 50/60Гц) Не более 1,5 Вт: (24–240 В=)	
Время обратного хода	Не более 100 мс	
Режим работы	Запуск по включению питания	
Выход управления	Контактный	Контакт $\Lambda$ : однополюсный однопозиционный (1а). Контакт $\Delta$ : однополюсный однопозиционный (1а)
	Нагрузка контактов	250 В~, 3 А (резистивная)
Ресурс реле	Механический	Не менее 10 000 000 циклов
	Электрический	Не менее 100 000 циклов (резистивная нагрузка 250 В~, 3 А)
Систематическая погрешность	Не более $\pm 0,2$ % $\pm 10$ мс	
Погрешность уставки ( $\Lambda$ )	Не более $\pm 5$ % $\pm 50$ мс	
Погрешность напряжения	Не более $\pm 0,5$ %	
Температурная погрешность	Не более $\pm 2$ %	
Временная погрешность переключения ( $\Lambda$ - $\Delta$ )	Не более $\pm 25$ %	
Сопротивление изоляции	100 МОм (при 500 В= по мегомметру)	
Диэлектрическая прочность	2000 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты	
Помехоустойчивость	Шум прямоугольной формы $\pm 2$ кВ (ширина импульса 1 мкс) от имитатора шума	
Вибрация	Повреждение	Амплитуда 0,75 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 1 часа
	Сбой при работе	Амплитуда 0,5 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 10 мин
Ударная нагрузка	Повреждение	300 м/с <sup>2</sup> (приблиз. 30G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза
	Сбой при работе	100 м/с <sup>2</sup> (приблиз. 10G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза
Условия хранения и эксплуатации	Температура окружающей среды	-10...+55 °С; хранение: -25...+65 °С
	Влажность	35–85 % относительной влажности; хранение: 35–85 % относительной влажности
Сертификация		
Комплектующие	Крепление	
Масса	Приблиз. 72 г	




※ Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

## ■ Схема подключения



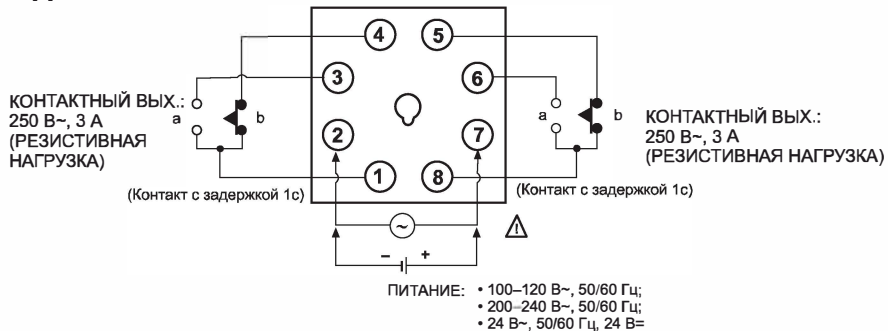
# Компактные таймеры задержки выключения, 38 (Ш) × 42 (В) мм (серия ATS8P)

## Технические характеристики

Модель	ATS8P-2S	ATS8P-5S	ATS8P-6S	ATS8P-2M	ATS8P-5M	ATS8P-6M
Внешний вид и размеры						
						
[38 (Ш) × 42 (В) × 75,5 (Д) мм]						
Функции	<b>Задержка выключения</b>					
Интервал времени	От 0,1 до 10 с			От 0,1 до 10 мин		
Напряжение питания	• 100–240 В~, 50/60 Гц;		• 200–240 В~, 50/60 Гц;		• 24 В~, 50/60 Гц/24 В= (универсальное)	
Допустимый диапазон напряжения	90–110 % номинального напряжения					
Потребляемая мощность	• Не более 1,5 ВА (100-120В~ 50/60Гц) • Не более 1,5 ВА (200-240В~ 50/60Гц) • Не более 0,2 ВА (24В~ 50/60Гц), Не более 0,2Вт (24 В=)					
Режим работы	Запуск по выключению питания					
Выход управления	Контактный	Двухполюсный двухпозиционный контакт с задержкой (2с)				
	Нагрузка контактов	250 В~, 3 А (резистивная)				
Ресурс реле	Механический	Не менее 10 000 000 циклов				
	Электрический	Не менее 100 000 циклов (резистивная нагрузка 250 В~, 3 А)				
Систематическая погрешность	Не более ±0,2 % ±10 мс					
Погрешность уставки	Не более ±5 % ±50 мс					
Погрешность напряжения	Не более ±0,5 %					
Температурная погрешность	Не более ±2 %					
Сопротивление изоляции	Не менее 100 МОм (при 500 В= по мегомметру)					
Диэлектрическая прочность	2000 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты					
Помехоустойчивость	Шум прямоугольной формы ±2 кВ (ширина импульса 1 мкс) от имитатора шума					
Вибрация	Повреждение	Амплитуда 0,75 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 1 часа				
	Сбой при работе	Амплитуда 0,5 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 10 мин				
Ударная нагрузка	Повреждение	300 м/с <sup>2</sup> (приблиз. 30G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза				
	Сбой при работе	100 м/с <sup>2</sup> (приблиз. 10G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза				
Условия хранения и эксплуатации	Температура окружающей среды	-10...+55 °С; хранение: -25...+65 °С				
	Влажность	35–85 % относительной влажности; хранение: 35–85 % относительной влажности				
Сертификация						
Комплектующие	Крепление					
Масса	Приблиз. 80 г			Приблиз. 85 г		

※ Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

## Схема подключения





# Компактные сдвоенные таймеры с универсальным питанием, 38 (Ш) × 42 (В) мм (серии ATS8W/ATS11W)

## ■ Информация для заказа

<b>ATS</b>	<b>8</b>	<b>W</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	Интервал времени	1	Интервал времени 1 (0,1–1)
						3	Интервал времени 3 (0,3–3)
					Напряжение питания	1	12 В=
						2	24 В~ 50/60 Гц, 24 В=
						4	100–240 В~ 50/60 Гц, 24–240 В=
					Режим работы	W	Режим сдвоенного таймера
					Тип разъема	8	8-контактный штепсельный
						11	11-контактный штепсельный
					Наименование	ATS	Компактный аналоговый таймер

※ Гнездовые разъемы (PG-08, PS-08, PS-M8, PG-11, PS-11) заказываются отдельно.

## ■ Технические характеристики

Модель	ATS8W-□1	ATS11W-□1	ATS8W-□3	ATS11W-□3
Внешний вид и размеры	  <p>[38 (Ш) × 42 (В) × 75,5 (Д) мм]</p>			
Функции	<b>Последовательное включение-выключение выхода по входному сигналу</b>			
Интервал времени	От 0,1 с до 10 ч		От 0,3 с до 30 ч	
Напряжение питания	• 100–240 В~, 50/60 Гц/24–240 В= (универсальное)		• 24 В~, 50/60 Гц/24 В= (универсальное) • 12 В=	
Допустимый диапазон напряжения	90–110 % номинального напряжения			
Потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не более 4,2 ВА (100–240 В~ 50/60Гц), Не более 2 Вт (24–240 В=)</li> <li>• Не более 4,5 ВА (24В~ 50/60Гц), Не более 2 Вт (24В=)</li> <li>• Не более 1,5 (12 В=)</li> </ul>			
Время обратного хода	Не более 100 мс			
Режим работы	Запуск по включению питания			
Выход управления	Контактный	По выбору (в зависимости от режима работы): двухполюсный двухпозиционный контакт с задержкой (2с) + однополюсный двухпозиционный контакт с задержкой (1с)		
	Нагрузка контактов	250 В~, 3 А (резистивная нагрузка)		
Ресурс реле	Механический	Не менее 10 000 000 циклов		
	Электрический	Не менее 100 000 циклов (резистивная нагрузка 250 В~, 3 А)		
Систематическая погрешность	Не более ±0,2 % ±10 мс			
Погрешность уставки	Не более ±5 % ±50 мс			
Погрешность напряжения	Не более ±0,5 %			
Температурная погрешность	Не более ±2 %			
Сопротивление изоляции	100 МОм (при 500 В= по мегомметру)			
Диэлектрическая прочность	2000 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты			
Помехоустойчивость	Шум прямоугольной формы ±2 кВ (ширина импульса 1 мкс) от имитатора шума			
Вибрация	Повреждение	Амплитуда 0,75 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 1 часа		
	Сбой при работе	Амплитуда 0,5 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 10 мин		
Ударная нагрузка	Повреждение	300 м/с <sup>2</sup> (приблиз. 30G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза		
	Сбой при работе	100 м/с <sup>2</sup> (приблиз. 10G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза		
Условия хранения и эксплуатации	Температура окружающей среды	-10...+55 °С; хранение: -25...+65 °С		
	Влажность	35–85 % относительной влажности; хранение: 35–85 % относительной влажности		
Сертификация	<b>CE c UL US</b>			
Комплектующие	Крепление			
Масса	Приблиз. 72 г			

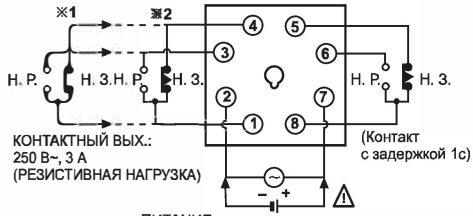
※ Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

## ■ Схемы подключения

### ○ ATS8W

※1: Режимы работы выхода [F2], [N2].

※2: Режимы работы выхода [F1], [F3], [N1], [N3].



КОНТАКТНЫЙ ВЫХ.:  
250 В~, 3 А  
(РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА)

(Контакт  
с задержкой 1с)

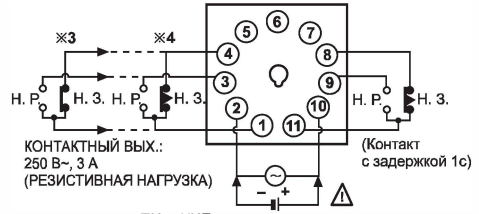
ПИТАНИЕ:

- 100–240 В~, 50/60 Гц, 24–240 В=;
- 24 В~, 50/60 Гц, 24 В=;
- 12 В=

### ○ ATS11W

※3: Режимы работы выхода [F2], [N2].

※4: Режимы работы выхода [F1], [F3], [N1], [N3].



КОНТАКТНЫЙ ВЫХ.:  
250 В~, 3 А  
(РЕЗИСТИВНАЯ НАГРУЗКА)

(Контакт  
с задержкой 1с)

ПИТАНИЕ:

- 100–240 В~, 50/60 Гц, 24–240 В=;
- 24 В~, 50/60 Гц, 24 В=;
- 12 В=