

Autonics

**АНАЛОГОВЫЙ ТАЙМЕР
AT8N**

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Благодарим вас за то, что выбрали продукцию Autonics.
В целях безопасности рекомендуется прочитать данное руководство, прежде чем приступить к работе с изделием.

Техника безопасности

Прежде чем приступить к работе с изделием, необходимо внимательно прочитать приведенные ниже указания по безопасности.

Необходимо соблюдать приведенные ниже указания по безопасности.

Предостережение Несоблюдение указаний может стать причиной несчастного случая.

Предупреждение Несоблюдение указаний может стать причиной травмы или повреждения оборудования.

Ниже приведены пояснения по условным обозначениям, используемым в руководстве по эксплуатации.

Предупреждение. При определенных условиях существует опасность получения травмы.

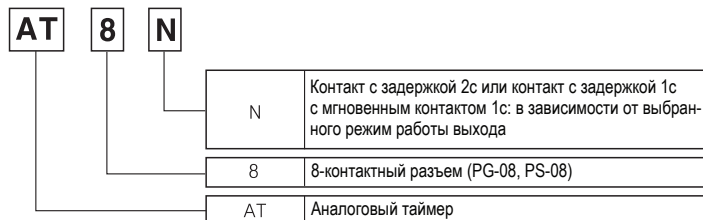
Предостережение

- В случае применения изделия в составе оборудования, требующего контроля безопасности (системы управления в атомной энергетике, медицинское оборудование, системы сгорания в автомобильном, железнодорожном и воздушном транспорте, развлекательные аттракционы, системы обеспечения безопасности и т.п.) необходимо использовать отказоустойчивые конфигурации или связаться с нами для получения консультации. Несоблюдение этого требования может стать причиной порчи имущества, пожара или травмы персонала.
- Изделие предназначено для установки в панель. Несоблюдение этого указания может стать причиной поражения электрическим током.
- Перед проведением электрического подключения необходимо выключить питание изделия. Несоблюдение этого указания может стать причиной поражения электрическим током.
- Запрещается самостоятельно вскрывать корпус изделия. В случае необходимости следует обратиться к производителю. Несоблюдение этого указания может стать причиной поражения электрическим током или пожара.

Предупреждение

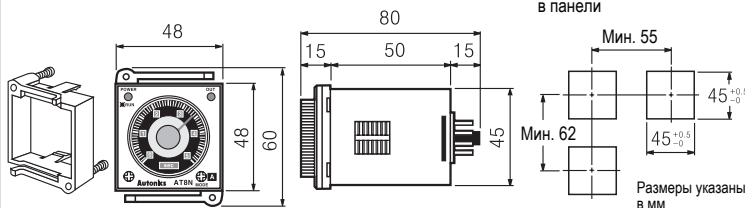
- Запрещается использовать изделие вне помещения. Несоблюдение этого указания может привести к сокращению срока службы изделия или поражению электрическим током.
- Учитывать номинальные характеристики изделия. Несоблюдение этого указания может привести к сокращению срока службы изделия или пожару.
- Запрещается осуществлять эксплуатацию устройства с нагрузкой, превышающей коммутационную способность контактов реле. Несоблюдение этого указания может стать причиной пробоя изоляции, оплавления или нарушения контактов, порчи реле и пожара.
- Для чистки изделия запрещается применять воду или растворители. Несоблюдение этого указания может привести к поражению электрическим током, возгоранию или повреждению изделия.
- Не допускается эксплуатация устройства при наличии в атмосфере горючих или взрывоопасных газовых смесей, в условиях высокой влажности, попадания прямых солнечных лучей, теплового излучения, вибрации и механических воздействий. Несоблюдение этого указания может стать причиной пожара или механической неисправности.
- Не следует допускать попадания пыли или обрезков проводов внутрь корпуса изделия. Несоблюдение этого указания может стать причиной пожара или механической неисправности.

Информация для заказа



Характеристики, приведенные выше, могут быть изменены без предварительного уведомления.

Размеры



Передняя панель



Диапазоны установки времени

Интервал времени	Единицы измерения	Диапазон установки времени
0,5	Секунды	0,05–0,5
1,0		0,1–1,0
5		0,5–5
10	Минуты	1–10
0,5		0,05–0,5
1,0		0,1–1,0
5	Часы	0,5–5
10		1–10
0,5		0,05–0,5
1,0	10 часов	0,1–1,0
5		0,5–5
10	1–10	

Технические характеристики

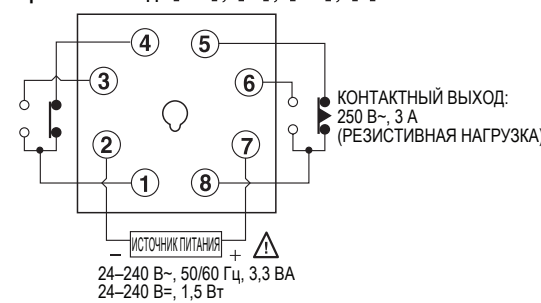
Модель		AT8N
Диапазон установки времени	От 0,05 с до 100 ч (макс. значение времени)	
Источник питания	• 24–240 В~ (50/60 Гц); 24–240 В= • 12 В= (дополнительно)	
Допустимый диапазон напряжения	90–110% номинального напряжения	
Потребляемый ток	• 24–240 В~: approx. 3,3 ВА; 24–240 В=: approx. 1,5 Вт • 12 В=: approx. 0,5 Вт	
Время обратного хода	Макс. 100 мс	
Выход управления	Тип	Контакт с задержкой 2с или контакт с задержкой 1с с мгновенным контактом 1с: в зависимости от выбранного режим работы выхода
	Допуст. ток	250 В~, 3 А (резистивная нагрузка)
Ошибка повторения	Макс. ±0,3%	
Погрешность уставки	Макс. ±5% ±0,05 с	
Погрешность напряж.	Макс. ±0,5%	
Температ. погрешность	Макс. ±2%	
Сопротивл. изоляции	Мин. 100 МОм (при 500 В= между всеми зажимами и корпусом)	
Диэлектрич. прочность	2000 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты (между всеми зажимами и корпусом)	
Интенсивность помех	Шум прямоугольной формы + 2 кВ (ширина импульса — 1 мкс) от имитатора шума	
Виброустойчивость	Повреждение	Амплитуда 0,75 мм при частоте 10–55 Гц по каждой из осей X, Y, Z в течение 1 часа
	Неисправность	Амплитуда 0,5 мм при частоте 10–55 Гц по каждой из осей X, Y, Z в течение 10 минут
Ударопрочность	Повреждение	300 м/с ² (приблиз. 30G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза
	Неисправность	100 м/с ² (приблиз. 10G) по каждой из осей X, Y, Z 3 раза
Срок службы реле	Электрич. часть	Более 10 000 000 срабатываний
	Механич. часть	Более 100 000 срабатываний (250 В~, 3 А, резистивная нагрузка)
Температура окруж. среды	-10...+55°C (без замораживания)	
Температура хранения	-25...+65°C (без замораживания)	
Влажность	35–85% относительной влажности	
Масса	Приблиз. 100 г	

Схема соединений

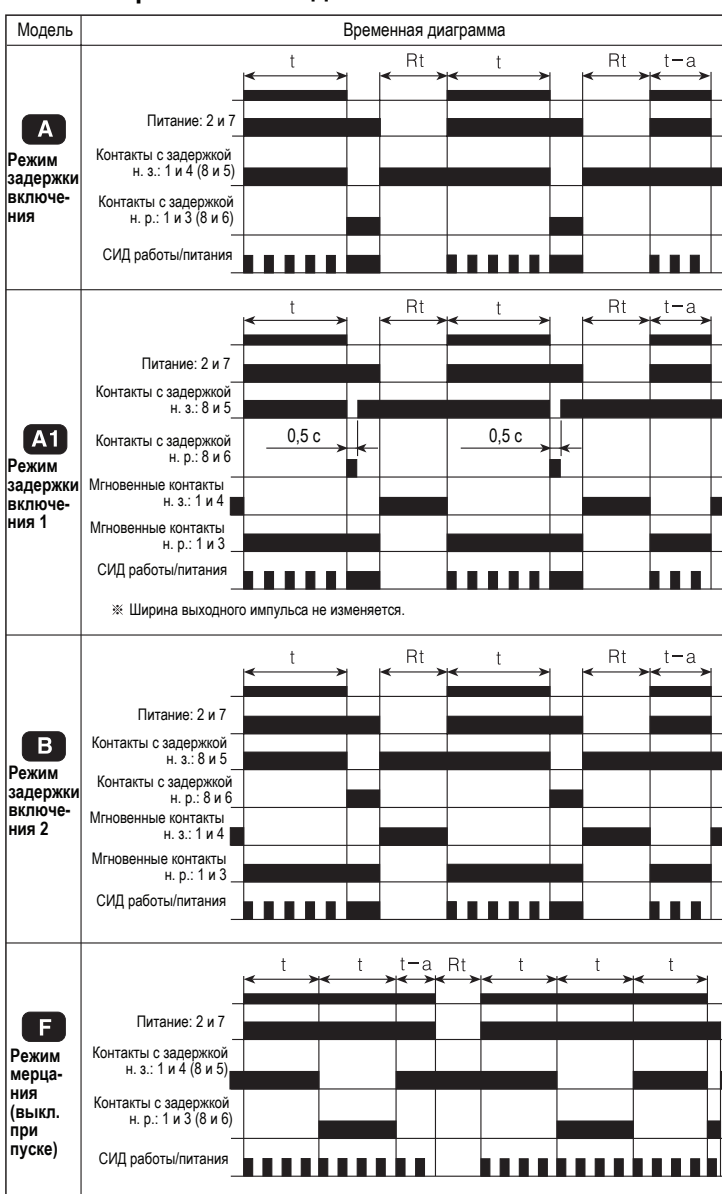
Режимы работы выхода [A], [F]



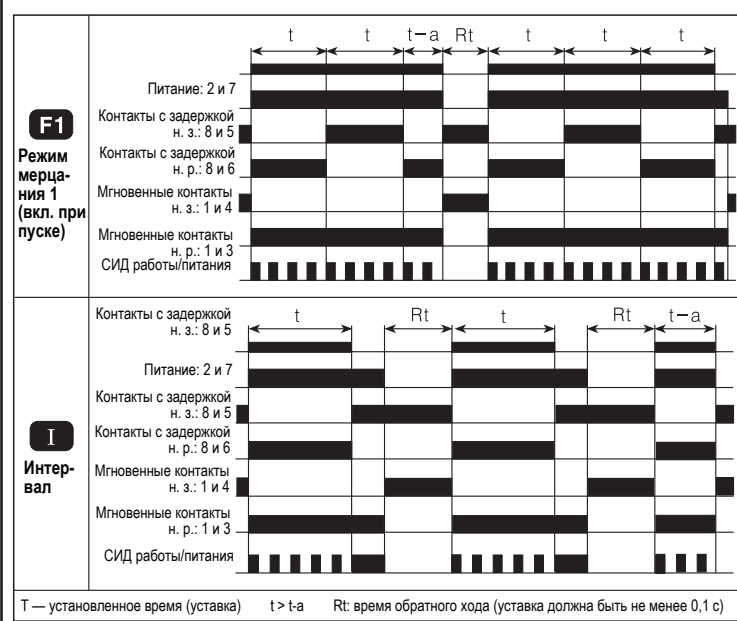
Режимы работы выхода [A1], [B], [F1], [I]



Режим работы выхода

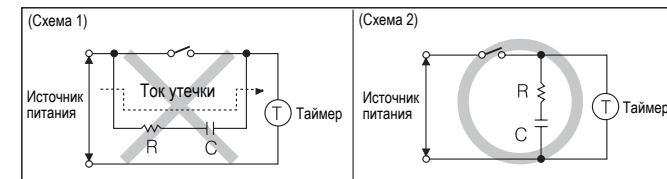


Уставка времени должна быть не менее 100 мс или выше в режимах работы выхода «F» и «F1». Если уставка времени меньше 100 мс, таймер будет работать неправильно, так как времени для срабатывания реле будет недостаточно.



Техника безопасности

- Источник питания должен соответствовать текущим номинальным характеристикам изделия. Для управления подачей питания в цепи должны быть выключатель, реле и т.д. Несоблюдение этого указания может привести к неисправности изделия.
- Работа изделия должна проходить с перерывами. Несоблюдение этого указания может привести к сокращению его срока службы из-за перегрева внутренних электрических компонентов.
- Подключить выводы источника питания постоянного тока с соблюдением полярности.
- При подключении к таймеру источника питания соединение R и C по схеме 1 может привести к неисправности изделия из-за протекания тока утечки на этих участках цепи. Поэтому соединении R и C следует выполнить по схеме 2.



- Изменение установленного времени, интервала времени или режима работы во время работы изделия может привести к его неисправности. Эти изменения следует выполнять после выключения питания.
- В случае тестирования диэлектрического напряжения и сопротивления изоляции панели управления с установленным в неё таймером:
 - Изделие следует изолировать от цепи панели управления.
 - Следует закоротить все выводы изделия.
- Не использовать в следующих условиях:
 - Сильная вибрация или динамическая нагрузка.
 - Щелочные или кислотные среды.
 - Воздействие прямых солнечных лучей.
 - Сильное магнитное поле или электрические помехи.
- Рекомендуемые условия эксплуатации:
 - Эксплуатация в помещении.
 - Максимальная высота над уровнем моря — 2000 м.
 - Степень загрязнения 2 (Pollution Degree 2).
 - Категория установки II (Installation Category II).

Несоблюдение вышеприведенных указаний может привести к неисправности изделия.

Основные продукты

- СЧЕТЧИКИ
- ТАЙМЕРЫ
- ТЕМПЕРАТУРНЫЕ КОНТРОЛЛЕРЫ
- ПАНЕЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ
- ТАХОМЕТРЫ, ИЗМЕРИТЕЛИ ЛИНЕЙНОЙ СКОРОСТИ, СЧЕТЧИКИ ИМПУЛЬСОВ
- МОДУЛИ ИНДИКАЦИИ
- ДАТЧИКИ ПРИБЛИЖЕНИЯ
- ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ
- ОПТОВОЛОКОННЫЕ ДАТЧИКИ
- ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ
- ДАТЧИКИ УГЛОВОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ
- КОНТРОЛЛЕРЫ ДАТЧИКОВ
- РЕГУЛЯТОРЫ МОЩНОСТИ
- ШАГОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ, ПРИВОДЫ, УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ
- СИСТЕМЫ ЛАЗЕРНОЙ МАРКИРОВКИ (CO2, Nd: YAG)

Autonics Corporation
http://www.autonics.com

Ваш надежный партнер в области автоматизации производства.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС
41-5, Yongdang-dong, Yangsan-si, Gyeongsangnam, 626-847, Korea

ОФИСЫ ПРОДАЖ
Bldg. 402 3rd Fl., Bucheon Techno Park, 193, Yakdae-dong, Wornji-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do, 420 734, Korea Tel.: 82 32 610 2730/
Факс: 82 32 329 0728

Эл. почта: sales@autonics.com

Ваши предложения по улучшению и развитию продукции направляйте по адресу:
product@autonics.com