

CHINT

Перед началом монтажа или эксплуатации изделия необходимо внимательно прочитать руководство.

Изделия соответствуют стандарту: МЭК 60947-5-1

JSS48A

Реле задержки времени

Руководство по эксплуатации



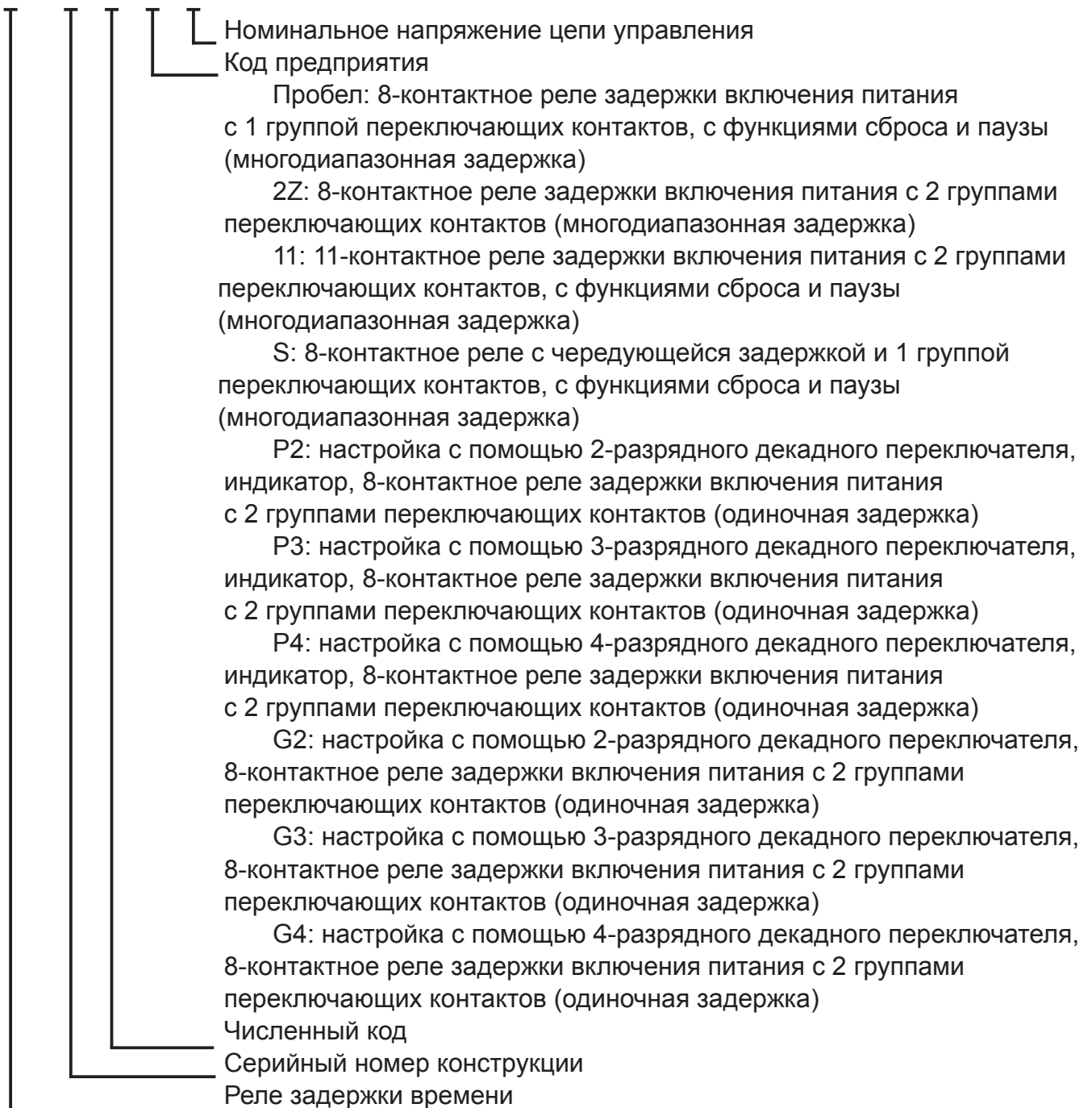
ISO9001
ISO14001
OHSAS18001

1. Назначение и область применения

Реле времени серии JSS48A (далее – реле) предназначено для регулирования работы цепей автоматического управления с номинальным питающим напряжением управления до 380 В (50/60 Гц) или 220 В пост. тока таким образом, чтобы замыкать или размыкать цепи на заданный период времени.

2. Обозначение типа

JSS 48 A - □ / □



3. Условия эксплуатации

3.1 Нормальные условия эксплуатации

3.1.1 Температура окружающего воздуха

- a) Верхнее предельное значение: +40 °С
- b) Нижнее предельное значение: -5 °С
- c) Среднее значение за 24 часа: $\leq +35$ °С

3.1.2 Высота над уровнем моря: в пределах 2000 м

3.1.3 Атмосферные условия

3.1.3.1 Влажность

При температуре окружающей среды +50 °С относительная влажность не должна превышать 50%. При более низкой температуре относительная влажность может быть выше. Необходимо принять специальные меры для предотвращения выпадения росы на поверхности изделия.

3.1.3.2 Степень загрязнения

Степень загрязнения 3.

3.2 Условия монтажа

3.2.1 На месте монтажа не должно быть взрывоопасных сред, коррозионных газов и электропроводящей пыли

3.2.2 Место монтажа должно быть оборудовано щитом для защиты от дождя и снега и быть свободно от водяного пара

3.2.3 Изделие устанавливается и эксплуатируется в местах без явных признаков наличия сотрясений, толчков и вибрации

Таблица 1. Характеристики и основные технические данные

Тип	JSS48A	JSS48A -2Z	JSS48A -11	JSS48A -G2	JSS48A -G3	JSS48A -G4	JSS48A -P2	JSS48A -P3	JSS48A -P4	JSS48A -S
Режим дисплея	Цифровой дисплей						Индикаторная лампа			Цифровой дисплей
Настроечные разряды	4			2	3	4	2	3	4	T1:2 T1:2
Рабочий режим	Задержка включения питания					Чередующаяся задержка				
Источник	50/60 Гц, 24–48 В пост./перем. тока, 100–240 В пост./перем. тока, 220 В перем. тока, 380 В перем. тока									
Диапазон задержки времени	0,01–99,99 с 1 с – 99 мин 99 с 1 мин – 99 ч 99 мин Многодиапазонная задержка, регулируемая база времени		0,1–99,9 с 0,1–99,99 с 0,1–9,9 с 0,1–99,9 с 0,1–999,9 с 1–99 с 1–999 с 1–9999 с 0,1–9,9 мин 0,1–99,9 мин 1–99 мин 1–999 мин 1–9999 мин 0,1–999,9 ч Одиночная задержка, стандартное время, не регулируется			Совпадает с JSS48A-G2 JSS48A-G3 JSS48A-G4 Одиночная задержка, стандартное время, не регулируется		1–99 с 1–99 мин 1–99 ч Многодиапазонная задержка		
Погрешность настройки	Абсолютная погрешность настройки ≤ 50 мс для настройки задержки ≤ 5 с Абсолютная погрешность настройки ≤ 1% для настройки задержки > 5 с									
Время сброса (с)	≤ 1 с									
Механическая стойкость	1 x 10 ⁶ циклов									
Электрическая стойкость	1 x 10 ⁶ циклов									
Количество групп контактов	1 группа переключающих контактов	2 группы переключающих контактов							1 группа переключающих контактов	

3.2.4 Категория повышенного напряжения: II.

3.3 Температура транспортировки и хранения: -25... +55 °С

4. Основные технические данные

- 4.1 Характеристики и основные технические параметры см. в таблице 1.
- 4.2 Категория применения вспомогательной цепи: AC-15, DC-13.
- 4.3 Параметры вспомогательной цепи см. в таблице 2.
- 4.4 Помехоустойчивость см. в таблице 3.
- 4.5 Номинальное напряжение изоляции U_i : 380 В перем. тока.

5. Габаритные и установочные размеры

- 5.1 Габаритные и установочные размеры JSS48A: см. рис. 1, 2, 3, 4.

Таблица 2. Параметры вспомогательной цепи

Форма контакта	I_{th} (A)	Категория применения	Номинальное напряжение U_e (В)	Номинальный ток I_e (A)
1 группа переключающих контактов или 2 группы переключающих контактов	5	AC-15	220	0,75
			380	0,47
		DC-13	220	0,27

Таблица 3. Помехоустойчивость

Параметр	Степень жесткости
Электростатические разряды	8 кВ (воздушный разряд)
Излучаемые электромагнитные поля ВЧ (от 80 МГц до 1 ГГц)	10 В/м
Быстрые электрические переходные процессы/пачки импульсов	2 кВ на разъемах питания 1 кВ на разъемах сигнализации и управления, длительность 1 мин
Динамические нагрузки (1,2/50 мкс – 8/20 мкс)	2 кВ (между фазой и землей), 1 кВ (междуфазное)

Тип проводки JSS48A (рис. 5, 6, 7, 8)

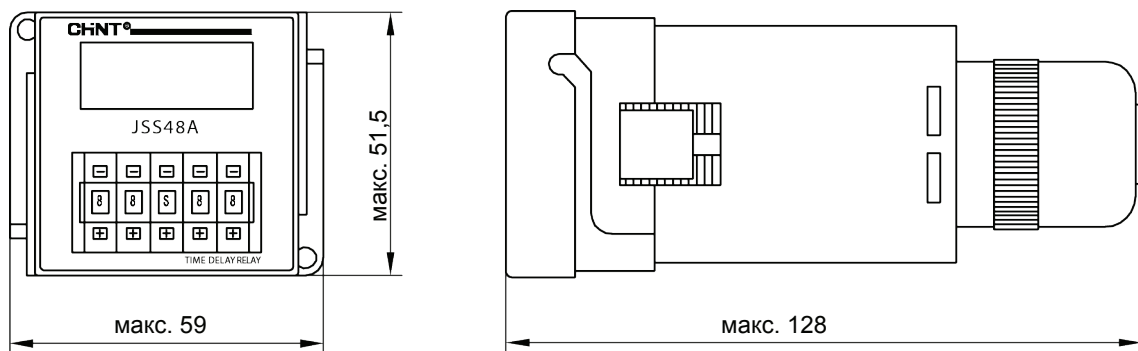


Рис. 1. Габаритные размеры JSS48A/JSS48A-2Z/JSS48A-G/JSS48A-11

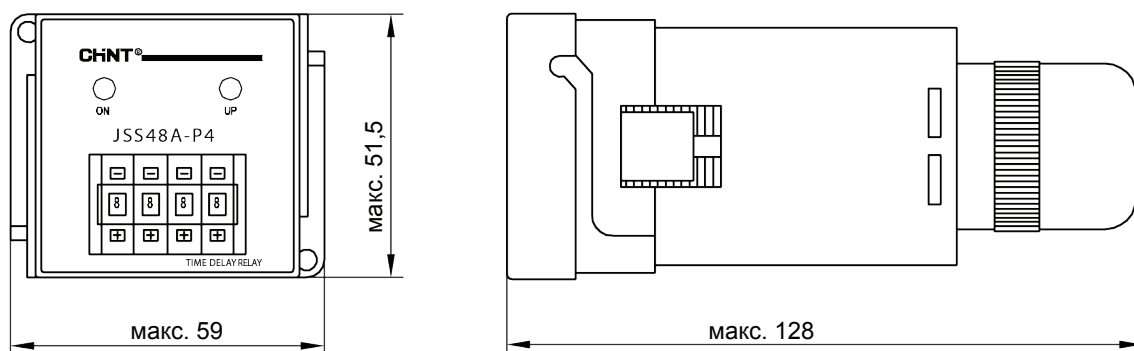


Рис. 2. Габаритные размеры JSS48A-P

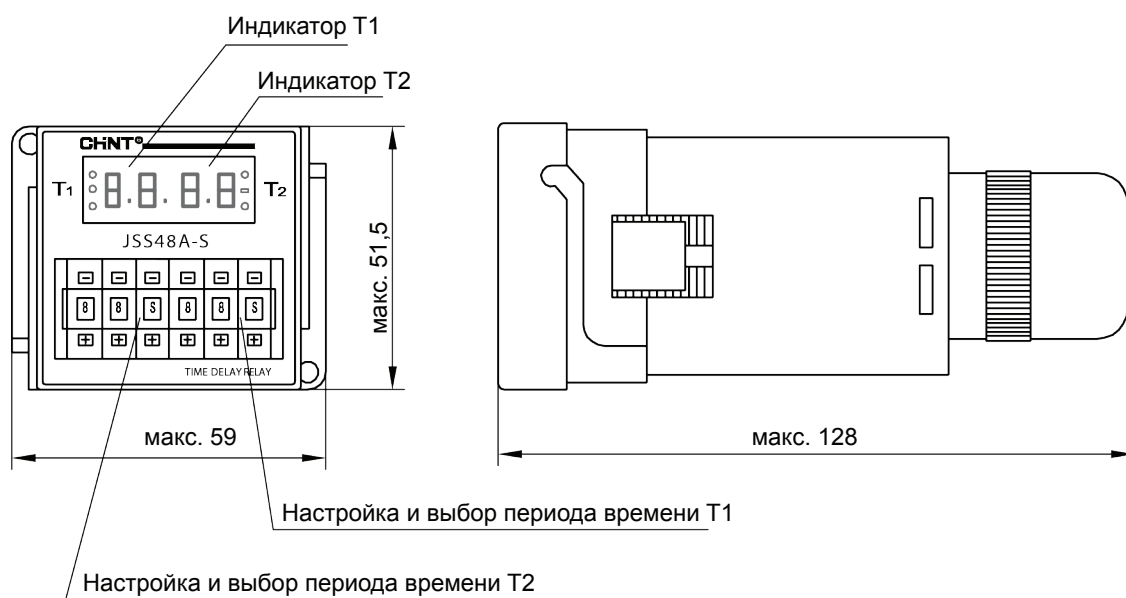
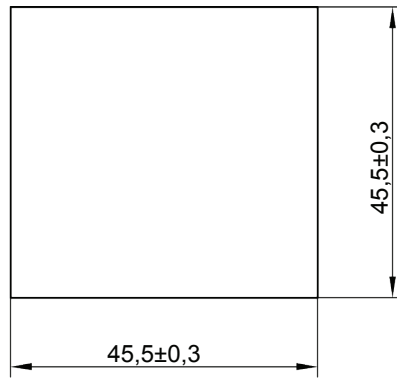


Рис. 3. Габаритные размеры JSS48A-S



**Рис. 4. Размеры монтажного отверстия
JSS48A/JSS48A-S/JSS48A-P/JSS48A-G**

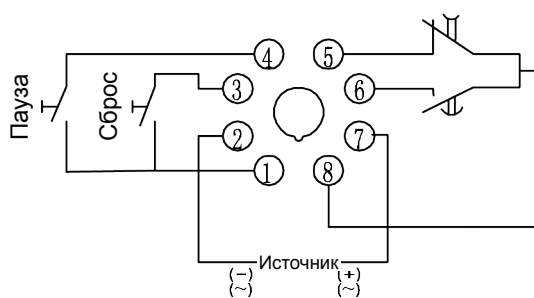
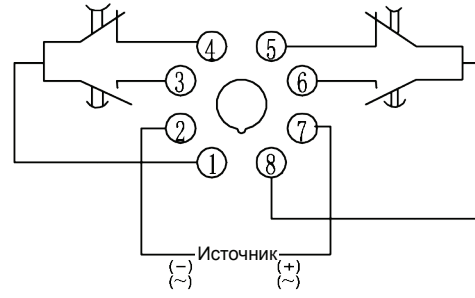


Рис. 5. Тип проводки JSS48A



**Рис. 6. Тип проводки JSS48A-2Z/
JSS48A-P/JSS48A-G**

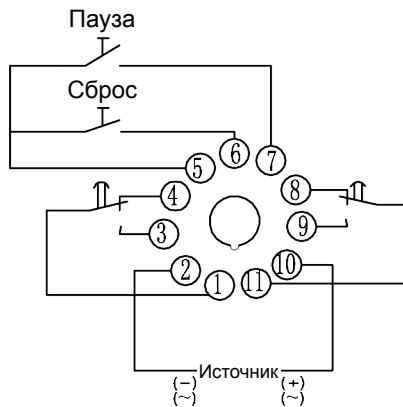


Рис. 7. Тип проводки JSS48A-11

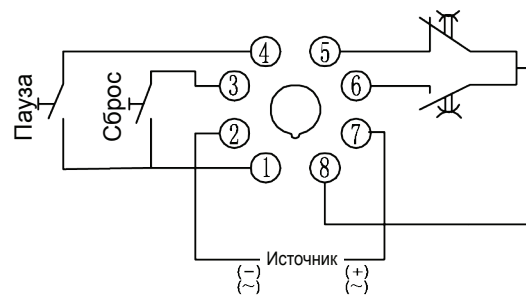


Рис. 8. Тип проводки JSS48A-S

6. Установка и эксплуатация

6.1 Чтобы обеспечить настройку периода задержки и стандартного времени задержки на нужное значения, после включения источника питания выполняется проверка проводки.

6.2 Для реле времени настраиваются два периода задержки – T1 и T2. После включения источника питания реле времени начинает отсчет заданного периода T1, а вторая цифра мигает вплоть до переключения реле времени. По истечении периода T1 реле времени начинает отсчет заданного периода T2 вплоть до отпускания реле времени. После этого снова начинается отсчет периода T1 и повторяются вышеуказанные шаги.

6.3 После отключения источника питания реле начинает работать в соответствии с заданным периодом времени, а по завершении заданного периода времени контакт переключается.

6.4 Реле времени устанавливается на панели и крепится к изделию хомутом вместе с 8-контактным или 11-контактным гнездом и прозрачным пыленепроницаемым щитком. В случае монтажа на рейке можно выбрать гнездо CZS08C.

6.5 В любой момент при включении клеммы паузы отсчет приостанавливается. При этом на индикаторе остается время, в которое клемма паузы была включена. После выключения клеммы паузы отсчет возобновляется.

6.6 В любой момент при включении клеммы сброса реле времени возвращается в исходное состояние. После выключения клеммы сброса отсчет на цифровом индикаторе начинается с нуля. Функцию сброса можно также использовать для задержки выключения.

7. Примечания

7.1 Реле времени включает в себя функцию настройки памяти, у которой нельзя изменить значения, установленные при включении питания или после сброса. Если их нужно изменить, необходимо выполнить сброс реле времени.

7.2 Во время эксплуатации при повторном включении после прерывания питания временной интервал должен быть больше 1 с. При использовании более короткого временного интервала рекомендуется выполнить сброс с помощью клеммы или кнопки сброса с периодом $\geq 0,02$ с.

7.3 Необходимо проследить за тем, чтобы рабочее напряжение питания соответствовало номинальному значению.

7.4 Не прокладывать провод сигнального входа в одной защитной трубке вместе с другими проводами высокого напряжения и не скручивать их друг с другом. При необходимости использовать экранированные провода. Провода должны быть как можно короче, чтобы устранить взаимные помехи, которые могут помешать нормальной работе реле времени.

7.5 Не использовать в зонах с большим содержанием пыли, эрозийным воздухом, а также в зонах, подверженных воздействию солнечного света или атмосферных осадков.

7.6 Хранить и использовать только при номинальном напряжении при предписанной температуре, влажности и на предписанной высоте.

Электрические отходы нельзя выбрасывать вместе с бытовыми. При наличии соответствующих предприятий их следует отправлять на переработку. Рекомендации по переработке можно получить в компетентных органах управления или в организации, у которой изделие было приобретено.

Данное руководство необходимо сохранить для использования при эксплуатации.

ZHE.JIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD