

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://chint.nt-rt.ru> || [cfg@nt-rt.ru](mailto:cfg@nt-rt.ru)

Перед началом монтажа или эксплуатации изделия необходимо внимательно прочитать руководство.

Изделия соответствуют стандарту МЭК 60947-5-1

## Серия JSS48B

### Реле времени

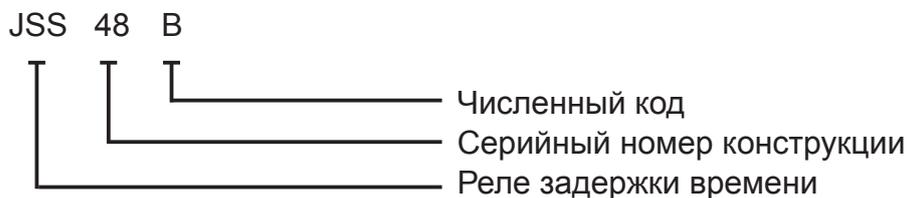
## Руководство по эксплуатации



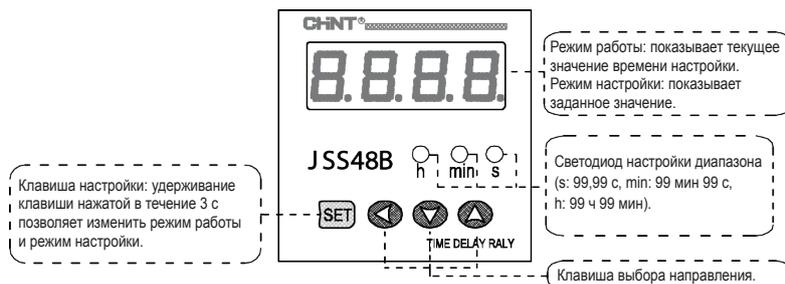
### 1. Назначение и область применения

Реле времени серии JSS48B (далее – реле) используется главным образом в цепях управления с номинальным напряжением питания до 380 В, 50/60 Гц или 240 В постоянного тока в качестве элемента задержки для замыкания или размыкания цепи по истечении установленного времени.

### 2. Обозначение типа



### 3. Панель



## 4. Условия

### 4.1 Нормальные условия эксплуатации

#### 4.1.1 Температура окружающего воздуха.

- Верхнее предельное значение не превышает +40 °С.
- Нижнее предельное значение не превышает -5 °С.
- Среднее значение за 24 ч не превышает +35 °С.

#### 4.1.2 Высота над уровнем моря.

Высота места установки над уровнем моря не превышает 2000 м.

#### 4.1.3 Атмосферные условия.

##### 4.1.3.1 Влажность.

Относительная влажность места установки не превышает 50% при максимальной температуре +40 °С. При более низких температурах допускается более высокая влажность. Необходимо принять специальные меры для защиты от конденсата, возникающего в результате изменений температуры.

##### 4.1.3.2 Степень загрязнения.

Степень загрязнения 3.

### 4.2 Условия монтажа

4.2.1 Во взрывобезопасной среде при отсутствии газов, вызывающих коррозию или разрушающих изоляцию, не допускается появление большого количества проводящей пыли.

4.2.2 При наличии оборудования, защищающего от снега и дождя, и при отсутствии большого количества водяного пара.

4.2.3 При отсутствии сильной тряски, ударов и вибрации.

4.2.4 Категория повышенного напряжения: II.

4.2.5 Степень защиты: IP 20.

4.3 Условия транспортировки и хранения: -10... +55 °С

## 5. Основные технические параметры

5.1 Диапазон и параметры вспомогательных цепей реле см. в таблице 1.

**Таблица 1. Диапазон и параметры вспомогательных цепей реле**

Рабочий режим	Задержка включения питания
Номинальное напряжение питания	85–110% номинального напряжения питания цепи управления 24–48 В пост./перем. тока, 100–240 В пост./перем. тока, 220 В перем. тока, 380 В перем. тока
Счетные разряды	4 разряда (9999)
Диапазон задержки	0,01–99,99 с; 1 с – 99 мин 99 с; 1 мин – 99 ч 99 мин
Режим регулировки по времени	Обратный отсчет
Погрешность настройки	±0,05% ± 0,05 с
Время восстановления	< 1 с
Механическая стойкость	1 x 10 <sup>6</sup> циклов
Электрическая стойкость	1 x 10 <sup>5</sup> циклов
Номер контакта	1 группа переключающих контактов

5.2 Параметры вспомогательных цепей реле см. в таблице 2.

5.3 Помехоустойчивость см. в таблице 3.

5.4 Номинальное напряжение изоляции  $U_i$ : 380 В.

5.5 Тип и максимальный номинал УЗКЗ: NT00 6 А.

## Таблица 2. Параметры вспомогательной цепи

Форма контакта	Условный тепловой ток в открытом исполнении I <sub>th</sub> (A)	Категория применения	Номинальное напряжение U <sub>e</sub> (В)	Номинальный ток I <sub>e</sub> (A)
1 группа переключающих контактов	5	AC-15	220	0,75
			380	0,47
		DC-13	220	0,27

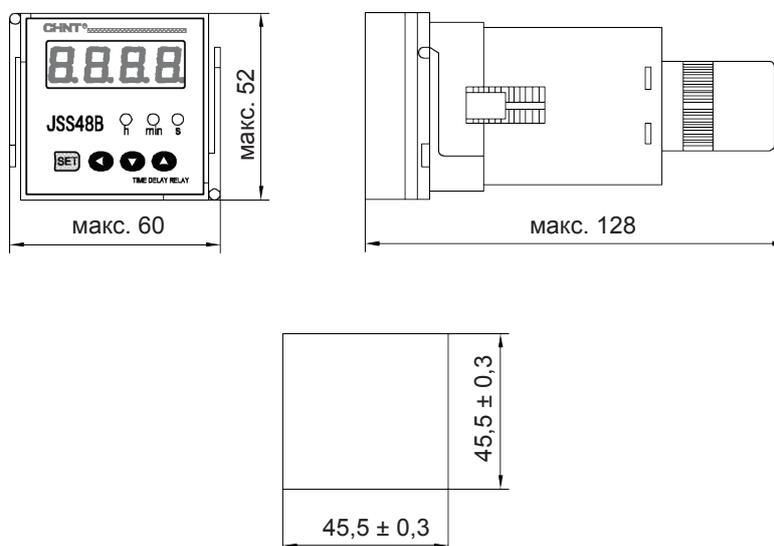
## Таблица 3. Помехустойчивость

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)

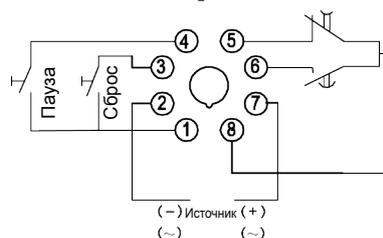
### 6. Размеры и схемы электрических соединений

- 6.1 Габаритные и установочные размеры (мм) см. на рис. 1.
- 6.2 Схемы электрических соединений см. на рис. 2.

#### Рис. 1. Размеры (мм)



#### Рис. 2. Схемы электрических соединений

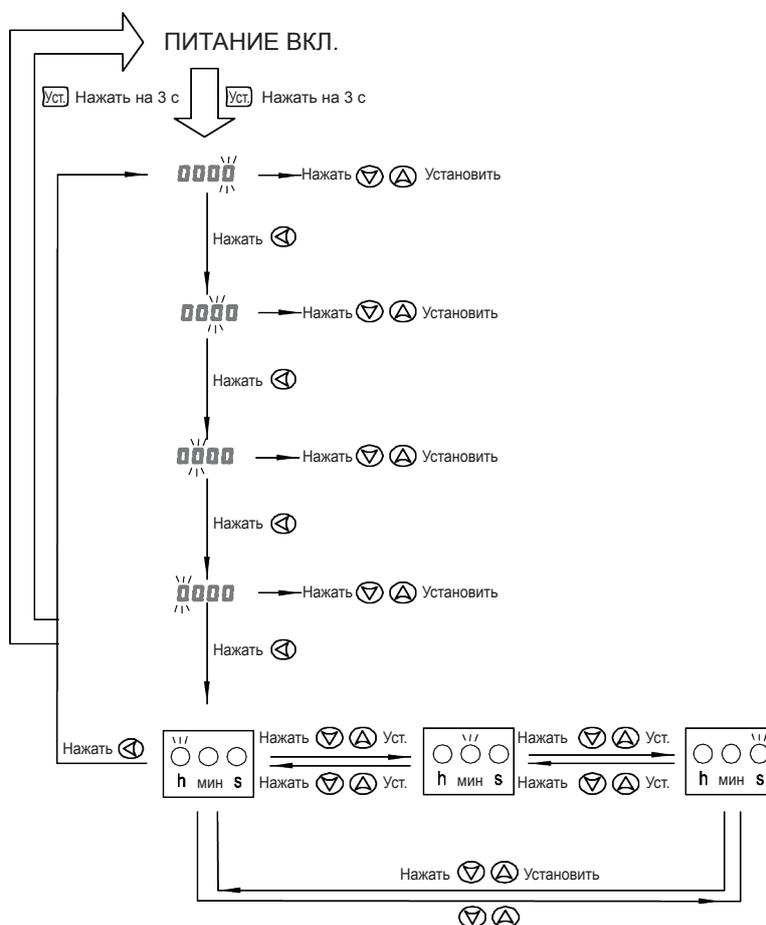


## 7. Монтаж и эксплуатация

7.1 Перед включением питания необходимо проверить исправность проводных соединений.

7.2 После включения настройка значения времени и диапазона реле выполняются в соответствии с рис. 3. Установленное значение сохраняется даже после отключения питания.

**Рис. 3. Последовательность настройки параметров реле**



7.3 Реле 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.

7.4 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.

7.5 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.

## 8. Примечания

8.1 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.

8.2 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.

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

8.4 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.

8.5 Не использовать в местах, куда легко проникают пыль, коррозионный газ, прямой солнечный свет и осадки.

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

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://chint.nt-rt.ru> || [cfg@nt-rt.ru](mailto:cfg@nt-rt.ru)