

**ЗАКАЗАТЬ**

Прибор световой сигнализации ПСС-07 предназначен для приема сигналов от двухпозиционных датчиков состояния технологических параметров оборудования, сигналов по интерфейсу RS-485 и для обеспечения местной и внешней аварийной световой и звуковой сигнализации в общепромышленных условиях.

**Особенности ПСС-07:**

**Функции:**

- Световая предупредительная сигнализация на 48, 32, 24 или 16 ячеек.
- Организация местной звуковой предупредительной сигнализации.
- Выдача сигналов на включение внешней световой и звуковой сигнализации.
- Прием сигналов двухпозиционных датчиков типа "сухой контакт".
- Прием сигналов включения световой сигнализации по интерфейсу RS-485 по протоколу Modbus.
- Программирование выполняемых функций с персонального компьютера по интерфейсу RS-485.

**Входные сигналы:**

- Сигналы датчика типа "сухой контакт" с импедансом от 0 до 2,5 кОм в замкнутом состоянии и импедансом от 10 кОм до бесконечности в разомкнутом состоянии.
- Сигналы интерфейса RS-485 на входе RS-485 модуля МЦП. Протокол обмена Modbus, режим RTU.
- Входные сигналы принимаются модулем МВСН-7. Каждый вход может быть запрограммирован на активный сигнал в виде замыкания контакта датчика (прямой вход) или размыкания контакта датчика (инверсный вход).

**Выходные сигналы:**

- 4 релейных выходных канала в виде переключающего "сухого контакта" для управления исполнительными механизмами (отсечные клапаны, электромагнитные пускатели электродвигателей и др.). Максимальное коммутируемое напряжение переменного тока – 220 В, максимальный коммутируемый ток – 2,0 А.
- 4 оптронных ключа с переключением при прохождении фазы переменного тока через "0" для управления внешней звуковой и световой сигнализацией. Максимальное коммутируемое напряжение переменного тока – 220 В, максимальный коммутируемый ток – 2,0 А.

**Сигнализация:**

- ПСС-07, ПСС-07-01, ПСС-07-02, ПСС-07-03, ПСС-07-06, ПСС-07-07, ПСС-07-08 и ПСС-07-09 должны обеспечивать световую сигнализацию срабатывания датчиков контролируемых параметров на световом табло красного свечения, состоящем из 12, или 32 или 48 ячеек в зависимости от исполнения:
  - в режиме предупредительной сигнализации – прерывистым светом с частотой 1 Гц;
  - в режиме аварийной сигнализации – прерывистым светом с частотой 2 Гц;
  - в режиме индикации – непрерывным свечением, с отсутствием квитирования, гашение ячейки светового табло происходит при переходе датчика в состояние «НОРМА».
- ПСС-07-04 и ПСС-07-05 должны обеспечивать световую сигнализацию:
  - в режиме предупредительной сигнализации – прерывистым жёлтым светом с частотой 1 Гц;

- в режиме аварийной сигнализации – прерывистым красным светом с частотой 2 Гц;
- в режиме индикации – непрерывным свечением зелёного цвета.
- Режим световой сигнализации программируется для каждой ячейки.
- Местная звуковая предупредительная и аварийная сигнализация срабатывания датчиков контролируемых параметров осуществляется прерывистым звуком. Частота сигнализации – 3000 Гц, частота прерывания звука предупредительной сигнализации – 1 Гц, частота прерывания звука аварийной сигнализации – 2 Гц.
- Каждый выход может быть запрограммирован в одном из вариантов:
  - выход внешней световой сигнализации;
  - выход внешней звуковой сигнализации.
- Вывод сигналов внешней сигнализации возможен на любой из 8 выходов в любом сочетании.

### Технические характеристики

Наименование	Значение
Количество выходных дискретных сигналов	
- ПСС-07, ПСС-07-02, ПСС-07-06 и ПСС-07-04	для ПСС-07, ПСС-07-02, ПСС-07-06 и ПСС-07-04: реле – 4; внешний звук/свет – 4
- ПСС-08, ПСС-07-09	реле – 8; внешний звук/свет – 8
Электрическое питание	
- ПСС-07, ПСС-07-02, ПСС-07-04, ПСС-07-06, ПСС-07-08, ПСС-07-09	от сети переменного или постоянного тока напряжением 220 В с допусаемым отклонением от -15 до +10% и частотой 50 Гц с допусаемым отклонением $\pm 2\%$
- ПСС-07-01, ПСС-07-03, ПСС-07-05, ПСС-07-07	от сети постоянного тока напряжением (24 $\pm$ 2) В
Потребляемая мощность, не более	45 ВА или 45 Вт в зависимости от исполнения
Количество ячеек сигнализации	
- ПСС-07-09	48 (6 рядов по 8 окон)
- ПСС-07, ПСС-07-01, ПСС-07-04, ПСС-07-05, ПСС-07-08	32 (4 ряда по 8 окон)
- ПСС-07-06, ПСС-07-07	24
- ПСС-07-02, ПСС-07-03	16
Размер ячеек сигнализации	
- ПСС-07, ПСС-07-01, ПСС-07-04, ПСС-07-05	50 $\times$ 38 мм
- ПСС-07-02, ПСС-07-03, ПСС-07-06, ПСС-07-07, ПСС-07-08, ПСС-07-09	100 $\times$ 38 мм
Степень защиты	IP20
Габаритные размеры, не более	
- ПСС-07, ПСС-07-02, ПСС-07-04	435 $\times$ 203 $\times$ 90 мм
- ПСС-07-06, ПСС-07-07	435 $\times$ 277 $\times$ 90 мм
- ПСС-07-01, ПСС-07-03, ПСС-07-0	435 $\times$ 203 $\times$ 35 мм
Масса, не более	5 кг
Температура окружающего воздуха	+5...+50 $^{\circ}$ C
Относительная влажность воздуха	80% при температуре +35 $^{\circ}$ C и более низких температурах без конденсации влаги
Атмосферное давление	от 630 до 800 мм рт. ст.

### Варианты исполнений

Обозначение исполнения прибора	Шифр исполнения прибора	Количество ячеек сигнализации	Количество дискретных входов	Тип ячеек сигнализации	Количество дискретных выходов		Протокол обмена	Напряжение питания
					реле	оптосимистор		
ЦКЛГ.421451.002-00	ПСС-07	32	32	Монохромные красные	4	4	Modbus slave	$\sim$ /=220 В
ЦКЛГ.421451.002-01	ПСС-07-01	32	—		—	—	Modbus master/slave	=24 В
ЦКЛГ.421451.002-06	ПСС-07-06	24	24		4	4	Modbus slave	$\sim$ /=220 В

ЦКЛГ.421451.002-07	ПСС-07-07	24	—	Цветные	—	—	Modbus master/slave	=24 В
ЦКЛГ.421451.002-02	ПСС-07-02	16	16		4	4	Modbus slave	~/=220 В
ЦКЛГ.421451.002-03	ПСС-07-03	16	—		—	—	Modbus master/slave	=24 В
ЦКЛГ.421451.002-08	ПСС-07-08	32	32		8	8	Modbus slave	~/=220 В
ЦКЛГ.421451.002-09	ПСС-07-09	48	48		8	8	Modbus slave	~/=220 В
ЦКЛГ.421451.002-04	ПСС-07-04	32	32		4	4	Modbus slave	~/=220 В
ЦКЛГ.421451.002-05	ПСС-07-05	32	—		—	—	Modbus master/slave	=24 В

### Примеры записи при заказе

ПСС-07 на 16 дискретных входов, 8 дискретных выходов, с напряжением питания 220 В: «Прибор световой сигнализации ПСС-07-02 ЦКЛГ.421451.002-02».

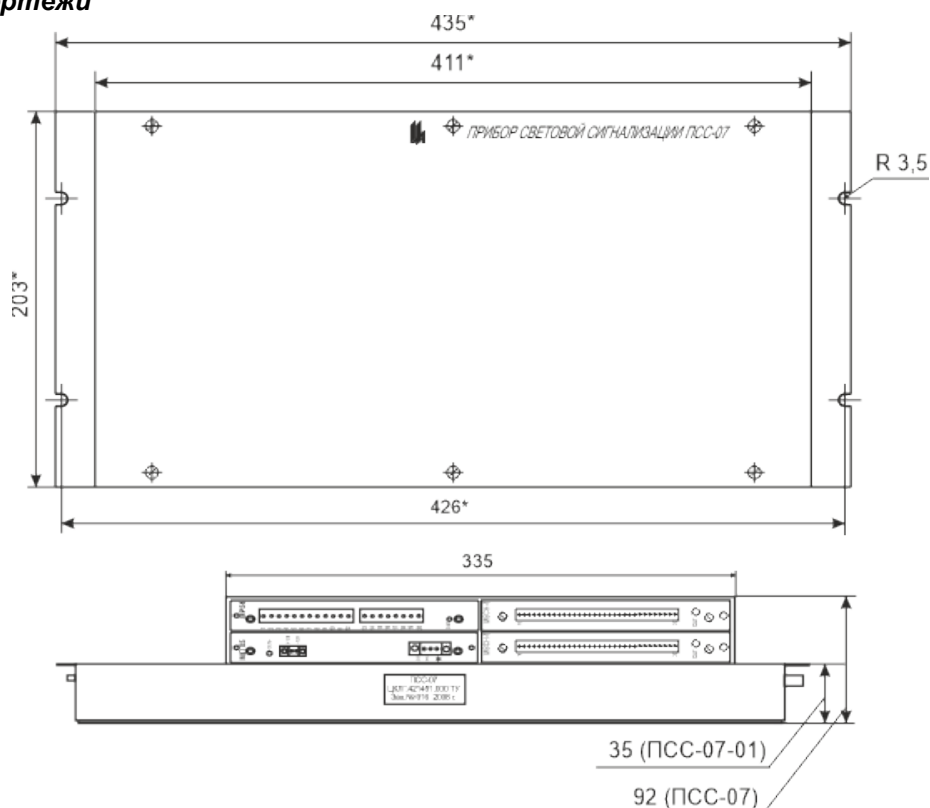
ПСС-07 на 32 дискретных входа, 16 дискретных выходов, с напряжением питания 220 В: «Прибор световой сигнализации ПСС-07-08 ЦКЛГ.421451.008-02».

ПСС-07 на 48 дискретных входов, 16 дискретных выходов, с напряжением питания 220 В: «Прибор световой сигнализации ПСС-07-09 ЦКЛГ.421451.009-02».

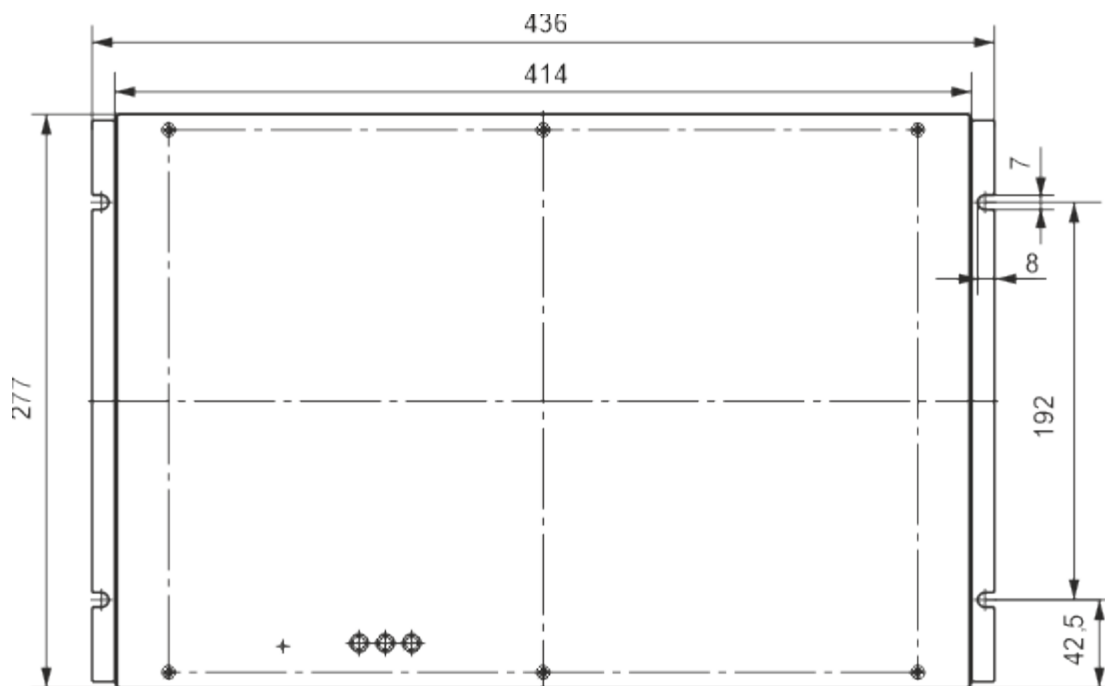
### Стандартный комплект поставки:

- ПСС-07 прибор световой сигнализации.
- Руководство по эксплуатации.
- Паспорт.

### Габаритные чертежи



ПСС-07, ПСС-07-01, ПСС-07-02, ПСС-07-03, ПСС-07-04, ПСС-07-05



ПСС-07-06, ПСС-07-07