

Утверждён

ЦФИЛ.421441.005 ПС-ЛУ

**Панель сигнальная ПС-8.УЗ**

**Паспорт**

ЦФИЛ.421441.005 ПС

## Панель сигнальная ПС-8.У3

Дата изготовления: \_\_\_\_\_ Заводской номер: \_\_\_\_\_

Изготовитель: Республика Беларусь, ООО «Синтез-электро»  
220018 г.Минск, ул.Шаранговича 19, к.132. т./ф. 375 17 259-01-67, 259-01-63

Панель сигнальная ПС-8.У3 предназначена для контроля и индикации технологических состояний и режимов, включая аварийные, а также управления вспомогательными цепями.

Панели сигнальные могут использоваться в схемах защиты и автоматики электротехнического оборудования в электрической сети 220/380 В, 50 Гц, с глухозаземленной нейтралью, а также в цепях постоянного тока напряжением до 220 В. Индикация обеспечивается путём формирования световых и звуковых сигналов после фиксации входного воздействия и после его окончания, а также замыканием контактов выходного реле, которые замыкаются также при нарушении питания и внутренних отказах.

Панель имеет восемь идентичных независимых каналов индикации, срабатывающих при воздействии как переменного, так и постоянного напряжения, встроенный звуковой излучатель и один выходной релейный сигнал типа «сухой контакт». Панель сигнальная обеспечивает сохранение информации о зафиксированных сигналах при отключении питания и возобновляет их индикацию после восстановления питания. Фиксация входного воздействия производится с выдержкой времени в пределах 0.005 ... 30 секунд. Выдержка времени устанавливается для каждого канала индивидуально при изготовлении или после установки. Также устанавливается время звукового сигнала и время удержания выходных контактов в замкнутом состоянии в пределах от 0,5 секунды, до непрерывного. Релейный выход и звуковой сигнал срабатывают при каждой фиксации входного воздействия, в том числе повторной. Сброс световой индикации производится оператором, путём нажатия кнопки «Сброс», при этом одновременно производится тестирование всех световых индикаторов, путём кратковременного их зажигания. Исправная работа панели отображается свечением зелёного индикатора «Питание», который гаснет как при нарушении питания, так и при внутренних отказах. В панели также предусмотрен режим работы без фиксации входных воздействий, в котором индикация каналов прекращается после окончания входного сигнала, а выдержка времени до начала индикации сохраняется.

Панель передаёт информацию о состоянии своих индикаторов в двухпроводную линию связи, и может отображать состояние каналов индикации одной или нескольких (до восьми) других панелей, подключённых к линии связи. Нажатие кнопки «Сброс» в этом режиме квитирует только звуковой сигнал, а световая индикация сохраняется до квитирования её на исходных панелях. Для линии связи рекомендуется витая пара типа МКЭШВ-0,5. Дальность связи снижается при увеличении числа устройств в линии.

Входные сигналы могут подаваться от цепей релейной защиты и автоматики. Сечение проводников, присоединяемых к панели, не должно превышать 4 мм<sup>2</sup>.

Панель сигнальная ПС-8.У3 изготавливается по ТУ ВУ190615254.001-2010.

**EAC** – декларация о соответствии № ТС ВУ/112 11.01. ТР004 002 00651

## 5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При проведении работ по монтажу, наладке и эксплуатации изделия обязательно соблюдение требований ПУЭ, ПТЭ и ПТБ, противопожарных норм.

## 6 УТИЛИЗАЦИЯ

По окончании срока службы изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды и не требует особых мер при утилизации.

Драгоценные металлы в изделии не содержатся.

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Панель сигнальная ПС-8.У3 упакована ООО "Синтез-электро" согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_

должность                      личная подпись                      расшифровка подписи                      дата

## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Панель сигнальная ПС-8.У3 изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

МП \_\_\_\_\_

личная подпись                      расшифровка подписи                      дата

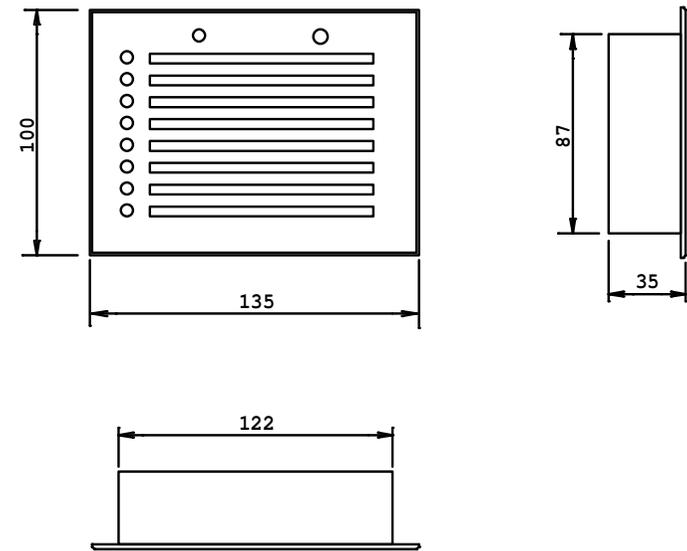


Рис. 1 — Габаритные размеры ПС-8.У3.  
(для установки прибора прорубить в щите окно 124x89 мм)

## 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ\*

Наименование параметра	Значение
Конструктивное исполнение	щитовой блок
Напряжение питания, В	=220, ~220
Допустимые отклонения напряжения питания, %	-50...+10
Потребляемая мощность, Вт, не более	5
Порог срабатывания входов, В	100...150
Входное сопротивление, кОм	90...110
Диапазон регулирования выдержки времени срабатывания, с	0,005...30,00
Время отключения релейного выхода, с	из ряда 0; 0,5; 1; 3; 10; 25; ∞
Коммутируемый ток релейного выхода при: 220В AC, 50Гц, А 24 В DC, А	3 1
Степень защиты по ГОСТ14254-96	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I
Габаритные размеры НхLxB, мм	100x135x35
Масса, кг, не более	0,4
Вид связи	тонально - импульсная
Частота несущей	100 кГц
Максимальное число приборов в одной линии связи	8

### Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 5°C до плюс 40°C;
- относительная влажность воздуха 80 % при 20°C, без конденсации влаги;
- окружающая среда – атмосфера типа II ГОСТ 15150-69, при этом должна быть взрывобезопасной, пожаробезопасной, не содержащей токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, снижающих параметры изделия.

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 2.1 Панель сигнальная ПС-8.У3 – 1 шт.
- 2.2 Паспорт – 1 экз.
- 2.3 Фиксатор корпуса – 4 шт.
- 2.4 Шуруп 4,5x30 – 4 шт.

## 3 РЕСУРСЫ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы изделия не менее 10 лет. Допустимый срок хранения в упаковке поставщика до ввода в эксплуатацию – 1 год. Гарантийный срок эксплуатации – 2 года с момента ввода в эксплуатацию. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям нормативной документации при соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

При обнаружении неисправности изделия следует обращаться к изготовителю.

## 4 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Провести осмотр изделия на наличие повреждений корпуса, изоляции и элементов, и при необходимости, устранить. Выполнить монтаж проводов в соответствии с проектной документацией.

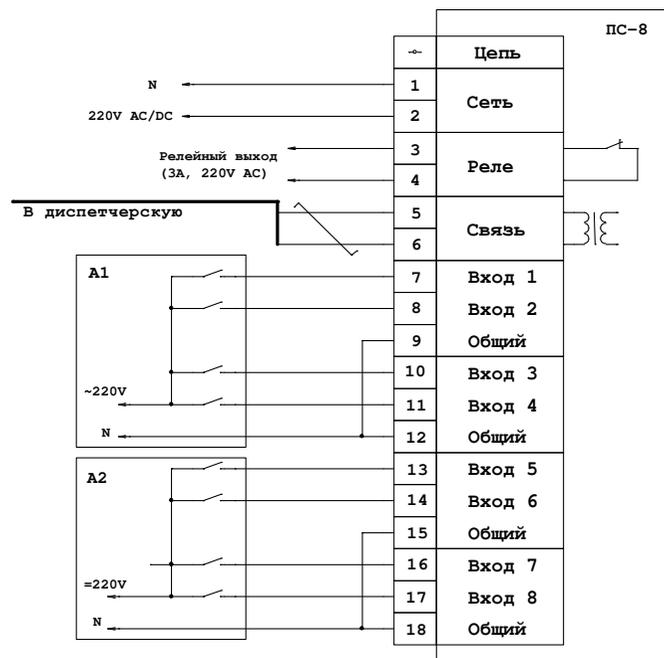


Рис. 2 — Схема подключения панели сигнальной

## Настройка выдержек времени.

1. Открыть заднюю крышку прибора.
  2. Подать ~220 В на контакты питания (осторожно).
  3. Для настройки используются три кнопки:
    - «Сброс» — кнопка на передней панели, для последовательного перебора настраиваемых каналов и уставок времени (в рабочем режиме квитирует принятые сигналы);
    - «В» — верхняя кнопка на обратной стороне платы, для входа в режим программирования, перехода из режима выбора канала в режим выбора уставки времени и обратно (с запоминанием выбранной уставки);
    - «Н» — нижняя кнопка на обратной стороне платы, для выхода из режима программирования, а также перехода из режима выбора уставки времени в режим выбора канала (без запоминания выбранной уставки).
- Светодиоды на передней панели прибора при настройке показывают настраиваемый канал — **длинными** вспышками, или номер уставки канала — **короткими** вспышками. Светодиод «Настройка», на обратной стороне платы, мигает в режиме программирования, в рабочем режиме всегда погашен.
4. Нажимаем кнопку «В», начинает **длинными** вспышками мигать светодиод «Настройка» на обратной стороне платы и верхний светодиод (№ 1) на передней панели.
  5. Нажимая кнопку «Сброс» выбрать канал для настройки выдержки времени (меняются по кругу)

№ 1 — верхний светодиод	№ 3 и № 8 — вид индикации.
...	№ 4 и № 8 — число отображаемых приборов.
...	№ 5 и № 8 — сетевой адрес.
№ 8 — нижний светодиод	№ 6 и № 8 — уровень сигнала.
№ 1 и № 8 — реле;	№ 7 и № 8 — яркость индикатора.
№ 2 и № 8 — звук.	
  6. Снова нажать «В» — **коротко** мигает один из светодиодов, показывая уставку времени

№ 1 — < 5 мс.	№ 5 — 1 сек.
№ 2 — 30 мс.	№ 6 — 3 сек.
№ 3 — 0,1 сек.	№ 7 — 10 сек.
№ 4 — 0,3 сек.	№ 8 — 30 сек.
  7. Нажимая кнопку «Сброс» выбрать нужную уставку (по кругу).
  8. Снова нажать «В» — **долго** мигает настроенный (только что) канал. Если запоминать уставку не нужно — следует вместо «В» нажать «Н».
  9. Кнопкой «Сброс» выбрать следующий канал и настроить аналогично (пп. 5, 6, 7, 8)
  10. Уставки времени для реле и звука

№ 1 — 0 (отключено)	№ 5 — 10 сек.
№ 2 — 0,5 сек.	№ 6 — 25 сек.
№ 3 — 1 сек.	№ 7 — ∞ (до сброса).
№ 4 — 3 сек.	
  11. Вид индикации

№ 1 — физические входы.	№ 3 — физ. входы без фиксации аварий.
№ 2 — виртуальные сетевые входы.	
  12. Сетевой адрес для каждого прибора установить уникальным 1...8.
  13. Уровень сигнала рекомендуется устанавливать на № 2.
  14. Яркость индикатора имеет 4 ступени регулирования.
  15. Закончить настройку кнопкой «Н», гаснет светодиод «Настройка».
  16. Отключить питание и собрать корпус.