

4 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Провести осмотр изделия на наличие поврежденных корпуса, изоляции и элементов, и, при необходимости, устранить.

При отсутствии напряжения на делителях выполнить монтаж проводов и защитного заземления в соответствии с проектной документацией. Проверить непрерывность и эффективность цепи защитного заземления.

ВНИМАНИЕ! ПРИ ИНДИКАЦИИ ОТСУТСТВИЯ НАПРЯЖЕНИЯ НА ШИНАХ - НАЖМИТЕ КНОПКУ «ТЕСТ», УБЕДИТЕСЬ В ИСПРАВНОСТИ ИНДИКАТОРА.

5 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

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

ВНИМАНИЕ! Опасное напряжение на элементах индикатора может оставаться на протяжении одной минуты после его выключения.

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

Индикатор наличия напряжения серии ПС упакован ООО "Синтез-электро" согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность	личная подпись	расшифровка подписи	дата
-----------	----------------	---------------------	------

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Индикатор наличия напряжения серии ПС изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

МП _____

личная подпись	расшифровка подписи	дата
----------------	---------------------	------

Утверждён

ЦФИЛ.421410.001 ПС-ЛУ

Индикатор наличия напряжения ПС-3.УЗ

Паспорт

ЦФИЛ.421410.001 ПС

Индикатор наличия напряжения ПС-3.У3

Дата изготовления: _____ Заводской номер: _____

Изготовитель: Республика Беларусь, **ООО «Синтез-электро»**
220019 г. Минск, ул. Монтажников, д. 9, оф. 46, т./ф. +375 (17) 364-24-01, 364-24-02
<http://sintez-electro.com/> Email: mail@sintez-electro.com

Индикаторы наличия напряжения серии ПС предназначены для контроля наличия (отсутствия) напряжения на токоведущих частях электроустановок. Индикаторы используются в электрических цепях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц среднего напряжения в сетях с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор или резистор нейтралью и устанавливаются в шкафах комплектных распределительных устройств (КРУ) и камерах сборных одностороннего обслуживания (КСО) путем подключения через емкостные преобразователи напряжения (делители) с токами от 20 до 500 мкА.

Визуализация напряжений осуществляется путём формирования световых сигналов на передней панели, а также воздействием на состояние выходного реле. Индикатор имеет три независимых канала световой индикации, два выходных релейных командных сигнала типа «сухой контакт» и выходной релейный сигнал готовности. На передней панели имеются клеммы для контроля входных напряжений. Чувствительность прибора регулируется внутренними переключателями.

Индикатор обеспечивает визуализацию наличия напряжения в каждой из фаз независимо друг от друга, а при нажатии кнопки «Тест» на передней панели также порядка чередования фаз. Визуализация порядка чередования фаз выполняется при наличии напряжения всех трёх фаз на входных клеммах. В неполнофазных режимах нажатие кнопки игнорируется. В случае отсутствия всех трёх напряжений индикатор обеспечивает самотестирование исправности светодиодов на передней панели при каждом кратковременном нажатии на кнопку «Тест». При удержании кнопки в нажатом состоянии более 1 секунды, производится полное самотестирование прибора, завершающееся срабатыванием выходного командного реле в случае исправности прибора, или отпуском контактов реле готовности в противном случае. Выходное командное реле удерживается в активном состоянии в течение 30 секунд, после чего отпускает. При появлении напряжения на любом из входов выходное реле отпускает немедленно. Реле готовности срабатывает при включении прибора и отпускает при обнаружении неисправности.

Сечение проводников, присоединяемых к индикатору, не должно превышать 4 мм².

Индикаторы фаз изготавливаются по ТУ ВУ190615254.001-2010.

Габаритные размеры и схема подключения индикатора приведены в Приложении А.

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Значение
Конструктивное исполнение	щитовой блок
Напряжение питания, В	=230, ~230
Допустимые отклонения напряжения питания, %	-20...+10
Потребляемая мощность, Вт, не более	5
Порог срабатывания входов	
для диапазона 20... 50 мкА (диапазон 1), мкА	7
для диапазона 40... 80 мкА (диапазон 2), мкА	12
для диапазона 70...150 мкА (диапазон 3), мкА	24
для диапазона 120...300 мкА (диапазон 4), мкА	42
для диапазона 220...500 мкА (диапазон 5), мкА	78
Напряжение на контрольных клеммах, В	~44...135
Коммутируемый ток релейных выходов при ~220В, 50Гц, А	3
Степень защиты по ГОСТ14254-96	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75	I
Габаритные размеры НхЛхВ, мм	75x115x45
Масса, кг, не более	0,8

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 5°С до плюс 40°С;
- относительная влажность воздуха 80 % при 20°С, 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 Индикатор наличия напряжения ПС-3.У3 – 1 шт.
- 2.2 Паспорт – 1 экз.

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 – 1 год с момента ввода в эксплуатацию. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям нормативной документации при соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

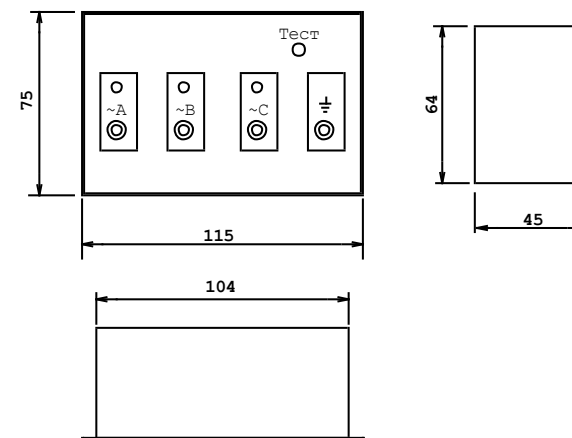


Рис.1 – Габаритные размеры ПС-3.У3

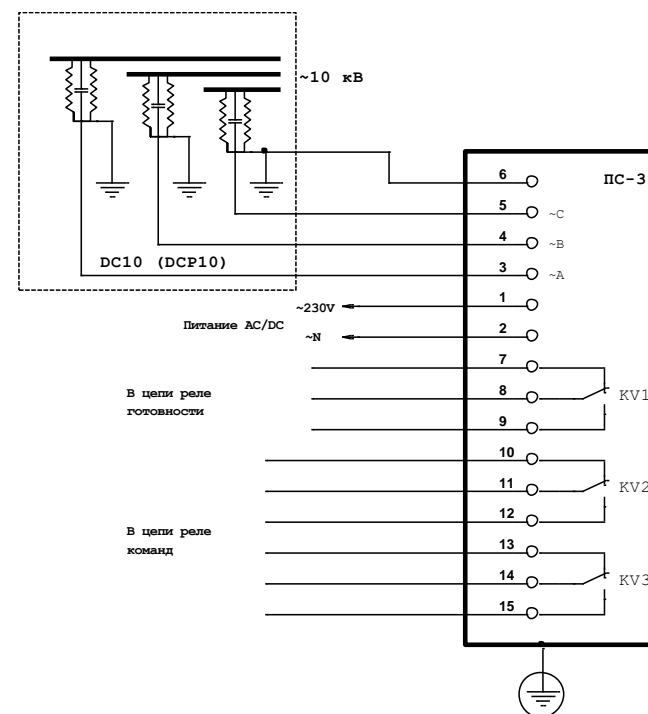


Рис.2 – Схема подключения ПС-3.У3