

Указатель напряжения *Контакт-57Э* Паспорт

Общие сведения об изделии:

Наименование изделия –

указатель напряжения «Контакт-57Э»

Номер стандарта – ГОСТ 20493-90

и ТУ У 19463435.006-95

Указатель является переносным электронным прибором индивидуального пользования.

Прибор обеспечивает:

- контроль наличия напряжения постоянного и переменного тока;

- приближенное определение величины контролируемого напряжения;

- проверку целостности («прозвонку») электрических цепей, полупроводниковых приборов (диоды, тиристоры), а также обмоток электродвигателей, реле, пускателей, трансформаторов и т.п.

- определение фазного провода (электрода) в цепях переменного тока.

Указатель обеспечивает визуальную и звуковую индикацию во всех режимах работы.

Технические характеристики

Наименование параметра, ед. изм.	Значение параметра
Диапазон контролируемых напряжений, В переменного тока частотой 40-60 Гц	70-1000
постоянного тока	70-1000
Время зарядки от сети 220В, с не более	60
Время сохранения работоспособности указателя в режимах «прозвонка» и «определение фазы» после полной зарядки ч. не менее	24
Максимальное сопротивление внешней цепи при котором обеспечивается «прозвонка» МОм не менее	1,0
Время непрерывной индикации в режиме «прозвонка» мин. не менее	5
Электрическая прочность изоляции корпуса, В	2000
Одноминутное испытательное напряжение на щупах при проверке работоспособности указателя, В	1200
Значение тока, протекающего через указатель при напряжении 380В+20%, мА не более	10
Минимальное переменное напряжение работы звукового сигнала, В не более	70

Конструкция

Указатель выполнен в виде двух щупов: основного и вспомогательного. Щупы соединены между собой изолированным проводом. На основном щупе расположены 5 индикаторных элементов (светодиодов) красного цвета свечения и штыревой электрод "Ph". Три светодиода обозначены цифрами 70, 380, 1000 В служат для индикации переменного и постоянного напряжения. Род тока определяется при помощи светодиода обозначенного знаком «-» см. табл. I

Светодиод "Test/Ph" служит для индикации режимов «прозвонка цепи» и «определение фазы».

Указания по эксплуатации

Эксплуатация указателей должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилах техники безопасности по

эксплуатации электроустановок потребителей» применительно к указателям напряжения до 1000 В. «ПТБ при эксплуатации электроустановок», «Правилах применения испытаний средств защиты используемых в электроустановках». Климатические условия эксплуатации указателя «У» категории 2 по ГОСТ 15130 и ГОСТ 15543.

Определение состояния контролируемой цепи осуществляется при первом же кратковременном прикосновении электродами щупов к токоведущим частям электроустановки по комбинации светящихся индикаторных элементов в соответствии с табл. 1

режим	Визуальная индикация					Звуковой сигнал
Переменное напряжение, В	Test/Ph	«-»	1000	380	70	прерывистый
>70	☉	☉	●	●	☉	
>340	☉	☉	●	☉	☉	
>500	☉	☉	☉	☉	☉	
Постоянное напряжение, В	Test/Ph	«-»	1000	380	70	отсутствует
>70	●	●	●	●	☉	
>400	●	●	●	☉	☉	
>700	●	●	☉	☉	☉	
«Прозвонка цепей»	☉	●	●	●	●	постоянный
Определение фазы	☉	●	●	●	●	прерывистый

Примечание: При работе с постоянным напряжением основной щуп должен быть соединен с «+» источника. Если он подключен к «-» источника горят светодиоды Test/Ph и «-», необходимо поменять щупы местами.

Для работы указателя в режимах «Прозвонка цепей» и «Определение фазы» его необходимо предварительно зарядить от источника переменного или постоянного тока напряжением не менее 220 В (в последнем случае основной щуп должен быть соединен с «+» источника).

Готовность указателя к работе в режиме «прозвонка» проверяется путем кратковременного замыкания электродов щупов после зарядки указателя. При этом должен зажечься светодиод Test/Ph и раздается звуковой сигнал.

Для проверки готовности указателя к работе в режиме «определение фазы» необходимо после зарядки указателя прикоснуться пальцем к штыревому электроду «Ph», а другой рукой к металлическому электроду основного щупа. При этом должен зажечься светодиод Test/Ph и раздается звуковой сигнал.

При определении фазы в цепях переменного тока вспомогательным щупом прикасаются к контролируемой токоведущей части и пальцем дотрагиваются до штыревого электрода «Ph». Свечение светодиода Test/Ph и звуковой сигнал свидетельствует о наличии фазы.

Комплектность

В комплект поставки входят:

1. Указатель напряжения «Контакт-57Э»
2. Паспорт с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации 1 шт.

Свидетельство о приемке

Указатель напряжения «Контакт-57Э» соответствует техническим условиям и признается годным к эксплуатации.

Дата выпуска

Штамп ОТК

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие указателей требованиям ТУ У 19463435.002-99 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения, установленных указанными ТУ.

Гарантийный срок – 2 года со дня начала эксплуатации указателя, но не более 2,5 лет со дня отгрузки потребителю.