

Комплектность

В комплект поставки входят:

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

Свидетельство о приемке

Указатель напряжения «Контакт-57Э» соответствует техническим условиям и признан 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.

Инвентор

Указатель напряжения

Контакт-57Э

Паспорт

Общие сведения об изделии:

Наименование изделия –

указатель напряжения «Контакт-57Э»

Разработчик и изготовитель **Научно-техническое предприятие «Инвентор».**

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 постоянного тока	70-1000 70-1000
Время зарядки от сети 220В, с не более	60
Время сохранения работоспособности указателя в режимах «Прозвонка» и «определение фазы» после полной зарядки 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 Одноминутное испытательное напряжение на щупах при проверке работоспособности указателя, В	2000
Значение тока протекающего через указатель при напряжении 380В±20%, мА не более	1200
Минимальное переменное напряжение работы звукового сигнала, В не более	10 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. 1. 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», «Правил применения испытательных 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
	Test/Ph	«+»	1000	380	70	
Переменное напряжение, В	«+»	○	○	●	●	○
	>70	○	○	●	●	○
	>340	○	○	●	○	○
	>500	○	○	○	○	○
Постоянное напряжение, В	«+»	○	○	○	○	○
	>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 раздастся 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 раздастся 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 свидетельствуют о наличии фазы.