

РЕЗЛ
ГОТ

інвентор

Указатель напряжения
КОНТАКТ - 55Э

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ
"ИНВЕНТОР"

УКАЗАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ "КОНТАКТ - 55Э" ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.

Наименование изделия - указатель напряжения "Контакт-55Э"
Разработчик и изготовитель - Научно-техническое предприятие "Инвентор"
310046, г. Харьков, ул. Багратиона, 6
тел./факс: (0572) 93-21-89

Номер стандарта - ГОСТ 20493-90 и ТУ У 19463435.006-95
Указатель напряжения "Контакт-55Э" рекомендован для эксплуатации на предприятиях Минэнерго Украины (протокол и акт приемочной комиссии Минэнерго Украины от 16.06.95 г.).

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ

Указатель является переносным электронным прибором индивидуального пользования и предназначен для контроля наличия напряжения постоянного и переменного тока, приближенного определения величины напряжения, определения полярности постоянного тока, определения целостности (прозвонки) цепей, определения фазного провода (электрода) в цепях переменного тока.

Модификация указателя напряжения "Контакт-55ЭМ" дополнительно снабжена звуковым сигналом.

3. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

Наименование параметра, единица измерения	Значение параметра
Диапазон контролируемых напряжений, В - переменного тока частотой 40-60 Гц - постоянного тока	24 - 380 24 - 250
Максимальное сопротивление внешней цепи, при котором обеспечивается прозвонка, Ом, не менее	10 000
Время зарядки от сети 220 В, с	10 - 15
Время сохранения работоспособности указателя в режиме прозвонки после одной зарядки, ч, не менее	24
Количество замкнутых цепей, которое можно прозвонить от одной зарядки, не менее	30
Электрическая прочность изоляции корпуса, В, не менее	1000
Одноминутное испытательное напряжение при проверке исправности схемы, В	600
Ток потребления при максимальном рабочем напряжении (~380 В ± 10%), мА	≤ 10

4. КОНСТРУКЦИЯ.

Указатель выполнен в виде двух щупов, соединенных между собой изолированным проводом: основного, в котором размещены индикаторные элементы и вспомогательного.

На основном щупе расположены пять круглых окон с надписями "24", "220", "380", "-", "Test" в которых размещены светоизлучающие индикаторные элементы красного цвета, а также штывревой электрод с надписью "Ph" и неоновая лампа в торцевой части щупа.

Вспомогательный щуп имеет элементы крепления для его фиксации на основном щупе в транспортном положении.

Корпуса щупов выполнены из цветного ударопрочного полистирола и снабжены упорами высотой 3 мм со стороны металлических электродов.

Конструкцией указателя предусмотрено, что работа во всех режимах и диапазонах производится без каких-бы то ни было переключений, что предотвращает случайное повреждение указателей.

5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация указателей должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в "Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей" применительно к указателям напряжения до 500 В, ПТБ при эксплуатации электроустановок, "Правила применения испытательных средств защиты, используемых в электроустановках".

Климатические условия эксплуатации указателя "У" категории 2 по ГОСТ 15130 и ГОСТ 15543. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли и не насыщенная парами кислот или щелочей в концентрациях, разрушающих металлы и органические материалы.

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.

Таблица 1

Величина напряжения	Переменное напряжение	Постоянное напряжение ("+" на основном щупе)
24 - 100 В	○ ○ ● ● ○	● ● ● ● ○
110 - 250 В	○ ○ ● ○ ○	● ● ● ○ ○
380 В	○ ○ ○ ○ ○	
Прозвонка цепей	○ ● ● ● ●	

Для работы указателя в режиме прозвонки цепей его необходимо предварительно зарядить от источника переменного тока напряжением 24-380 В или постоянного тока напряжением 24-250 В (в последнем случае основной щуп должен быть соединен с отрицательным электродом источника).

Для определения фазы в цепях переменного тока основным щупом касаются контролируемой токоведущей части и прикасаются пальцем к металлическому штывревому электроду "Ph" на основном щупе, наблюдая пульсирующее свечение неоновой лампы в торцевой части основного щупа.

С помощью указателя в режиме прозвонки цепей можно проверить целостность обмоток электродвигателей, трансформаторов, пускателей, реле, а также полупроводниковых приборов: диодов, тиристоров и др.

При отрицательной полярности постоянного тока на основном щупе (светится индикаторный элемент "-") следует поменять местами щупы.

6. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ.

Эксплуатационные испытания указателей напряжения должны проводиться в соответствии с разделом "Методы испытания" ГОСТ 20493-90.

Примечание: При испытании изоляции указателей новым напряжением металлическая фольга, покрывающая корпус щупов, не должна соприкасаться со щтырем фазоуказателя "РН".

7. КОМПЛЕКТНОСТЬ.

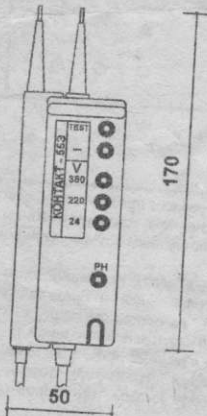
В комплект поставки входят:

- 1) указатель напряжения "Контакт-55Э" - 1 шт.;
- 2) паспорт - 1 шт.;
- 3) техническое описание и инструкция по эксплуатации из расчета 1 экз. на партию указателей, поставляемых в один адрес, если иное количество не оговорено при заказе.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.

Изготовитель гарантирует соответствие указателей требованиям ТУ у 19463435. 006-95 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленными указанными ТУ.

Гарантийный срок - два года со дня начала эксплуатации указателя, но не более 3,5 лет со дня отгрузки потребителю.



Украина 61046, г. Харьков ул. Багратиона, 6. тел./факс: 93-21-89