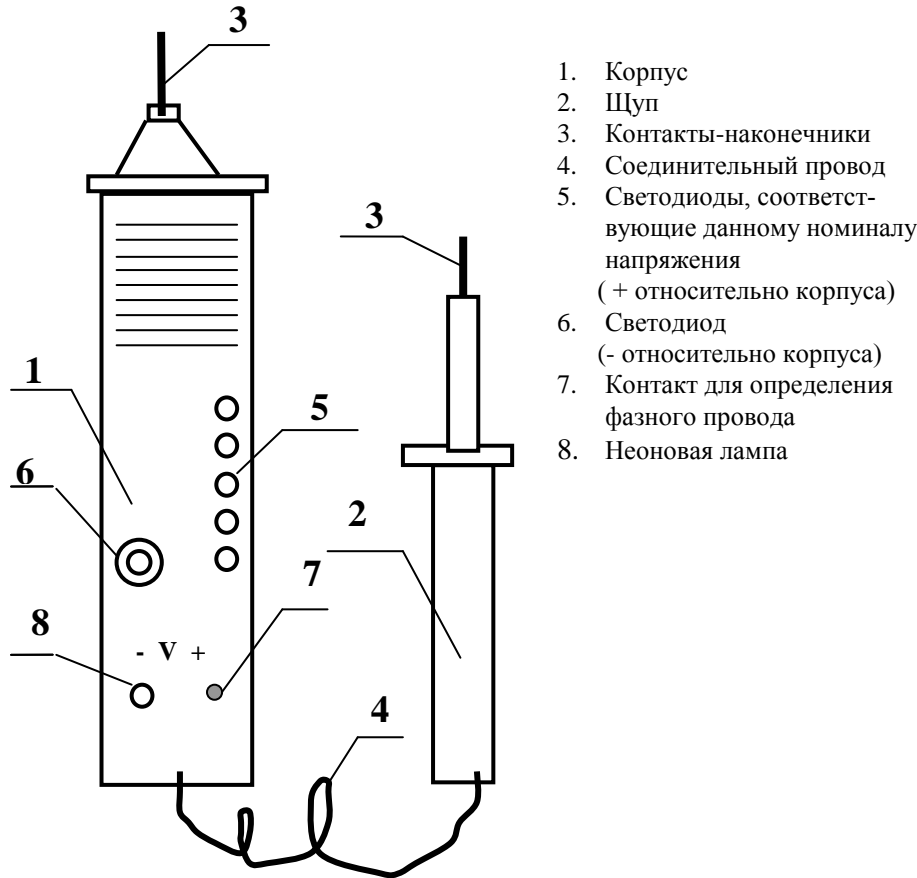


Указатель низкого напряжения УНН ЗП 36-660В (24-380В)

ТУ 3414-003-49287711- 02



1. Корпус
2. Щуп
3. Контакты-наконечники
4. Соединительный провод
5. Светодиоды, соответствующие данному номиналу напряжения (+ относительно корпуса)
6. Светодиод (- относительно корпуса)
7. Контакт для определения фазного провода
8. Неоновая лампа

Рис. 1

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ УКАЗАТЕЛЯ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ УНН ЗП 36-660В (24-380В)

ТУ 3414-003-49287711- 02

1. Назначение и принцип действия

Указатель низкого напряжения (УНН ЗП) предназначен для определения наличия или отсутствия напряжения, постоянного и переменного тока от 36 до 660 В (в зависимости от модификации от 24 до 380 В). Указатель имеет световую и звуковую индикацию, определяет полярность постоянного и фазу переменного напряжения, а также целостность электрических цепей сопротивлением не более 50 кОм 639582*1импакт54 (режим прозвонки). Отличительной особенностью данного указателя является то, что он **не имеет** элементов питания и переключателей.

Указатель работает при непосредственном прикосновении к токоведущим частям контактами-наконечниками. Работа устройства основана на протекании активного тока и визуальной (свечение светодиодов) и звуковой индикации напряжения. Прозвонка осуществляется от энергии накопительного конденсатора и не имеет гальванических элементов питания.

По заявке потребителя указатель поставляется в следующих исполнениях:

- УНН ЗП 24-380 В (24 В *, 42 В, 110 В, 220 В, 380 В) с режимом прозвонки и индикации фазного провода;
- УНН ЗП 36-660 В (36 В *, 110 В, 220 В, 380 В, 660 В) с режимом прозвонки и индикации фазного провода;

Условия эксплуатации указателя напряжения:

- температура окружающего воздуха от минус 45° до плюс 40° С;
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре плюс 25° С.

Устройство относится к основным электрозащитным средствам, применяемым обслуживающим и ремонтным персоналом электрических станций, подстанций и распределительных сетей.

Указатель напряжения имеет двухполюсное исполнение (Рис. 1) и состоит из двух пластмассовых корпусов 1 и 2 с контактами-наконечниками 3. В одном корпусе 1 расположены элементы электрической схемы, другой выполнен в виде щупа 2. Корпуса указателя напряжения соединяются между собой гибким проводом 4 с усиленной изоляцией и имеют упоры со стороны контактов-наконечников, которые вставлены в пластиковые трубки, обеспечивающие защиту от напряжения до 1000 В. Светодиоды 5 расположены в корпусе указателя и соответствуют диапазону из-

* - Если накопительный конденсатор полностью разрядить, (соединив его контакты-наконечники 3 между собой), то светодиод на 24 В (36 В) будет загораться при напряжении 12 В (24 В).

меряемых напряжений. Определение наличия напряжения производится путем касания контактами-наконечниками 3 токоведущих частей. При этом загораются светодиоды 5, соответствующие данному номиналу напряжения. Для определения фазного провода необходимо наконечником 3 корпуса 1 коснуться исследуемой токоведущей части и пальцем коснуться контакта 7. Если токоведущая часть оказалась фазой должна периодически вспыхивать неоновая лампа 8.

2. Технические данные

1. Диапазон напряжений, определяемых указателем – от 36 до 660 В (в зависимости от исполнения от 24 до 380 В).
2. Величина тока при максимальном значении напряжения не более 10 мА.
3. Максимальное сопротивление внешней цепи, при котором обеспечивается прозвонка – 50 кОм.
4. Время сохранения работоспособности указателя в режиме прозвонки после одной зарядки не менее 48 часов.
5. Время непрерывного звучания сигнала при нулевом сопротивлении измеряемой цепи от одной зарядки не менее 10 мин.
6. Количество замкнутых цепей, которые можно прозвонить от одной зарядки, не менее 300.
7. Длина гибкого соединительного провода указателя, не менее 1.1 м.
8. Длина неизолированной части контактов-наконечников, не более 0,02 м.
9. Время зарядки конденсатора для прозвонки не более 1 мин.
10. Время индикации максимально допустимого контролируемого напряжения не более 3-х мин.
11. Габаритные размеры указателя, мм, не более:
 - корпуса - 135x35x25 мм
 - щупа - 115x23 мм
12. Масса прибора не более 0,080 кг

3. Комплектность

- указатель низкого напряжения УНН ЗП - 1 шт.;
- паспорт (инструкция по эксплуатации) - 1 экз.;
- упаковка (чехол) - 1 шт.;
- съемные удлиняющие электроды (для УНН ЗП ВЛ) - 2 шт.

4. Требования безопасности

- 4.1. При эксплуатации указателя низкого напряжения следует руководствоваться указаниями, приведенными в «Инструкции по эксплуатации».
- 4.2. При работе указателем низкого напряжения не прикасаться к неизолированным контактам-наконечникам указателя.
- 4.3. Не допускается эксплуатация указателей в средах:
 - взрывоопасной;
 - содержащей агрессивные газы и пары, разрушающие пластмассу, металлы и изоляцию.

5. Работа указателя с ВЛ 0,4 кВ

Для работы указателя с ВЛ 0,4 кВ прибор комплектуется двумя удлиненными, изолированными по всей длине электродами (Рис.2), которые позволяют проверять отсутствие напряжения на ВЛ на безопасном расстоянии от проводов. Каждый электрод представляет собой стержень из стеклопластика с контактом-наконечником в форме крючка. Удлиняющие электроды наворачиваются на контакты-наконечники 3 корпуса и щупа указателя, а крючки позволяют навесить корпус указателя на провод.

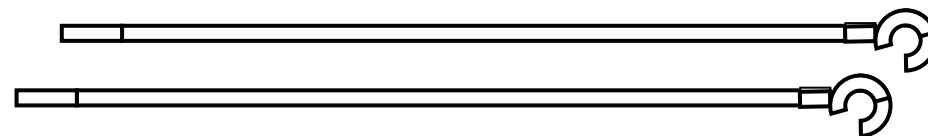


Рис. 2. Удлиняющие электроды для ВЛ 0,4кВ.

6. Правила хранения

Указатели низкого напряжения должны храниться при температуре окружающего воздуха от плюс 5°С до плюс 35°С и относительной влажности температуре плюс 25°С, при этом в помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот, щелочей и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Гарантийный срок указателя низкого напряжения - 12 месяцев со дня приобретения. Гарантийный ремонт с механическими повреждениями не производится.

7. Свидетельство о приемке

Указатель низкого напряжения УНН ЗП _____ ТУ 3414-003-49287711-02 признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска прибора _____

8. Гарантийные обязательства

- 8.1. Гарантийный срок исчисляется в течение 12 месяцев со дня продажи или отправки потребителю.
- 8.2. Гарантийный ремонт приборов с механическими повреждениями не производится.
- 8.3. Послегарантийное обслуживание и ремонт производится изготовителем.

Заявки на поставку приборов, а также Ваши замечания, пожелания по работе прибора, которые будут обязательно учтены при модернизации УНН ЗП, просим направлять по адресу: