



**Индикатор-киловольтметр щитовой с  
цифровой индикацией  
ИЦ403**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**МИДН6.135.00.00-03 РЭ**

**г. Киев**

## 1 Общие указания.

- 1.1 Настоящее РЭ является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики индикатора-киловольтметра щитового ИЦ403 (далее индикатор).
- 1.2 Индикатор предназначен для измерения действующего значения напряжения переменного тока при подаче на вход напряжения с высоковольтного измерительного трансформатора.
- 1.3 Индикатор изготовлен в корпусе, предназначенном для установки на щит, с задним подсоединением подводящих проводов с помощью клеммников.
- 1.4 Климатическое исполнение Индикатора-киловольтметра – у категории размещения 3 по ГОСТ 15150.

## 2 Технические данные.

- 2.1 Индикатор с внешним высоковольтным измерительным трансформатором обеспечивает измерение напряжения переменного тока с номинальным напряжением,  $U_{ном}$ : 6кВ, 10кВ, 35кВ, 110кВ.
- 2.2 Технические данные индикатора приведены в таблице 1:

Таблица 1

| Наименование параметра                                                         | Ед. изм.  | Величина  |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
| 1. Номинальное измеряемое напряжение, $U_{ном}$                                | кВ        | 6         |
| 2. Диапазон измеряемых напряжений                                              | $U_{ном}$ | 0,1...1,2 |
| 3. Пределы допускаемой основной погрешности                                    | %         | $\pm 1,0$ |
| 4. Номинальное напряжение, подаваемое на измерительный вход, частотой 50-60 Гц | В         | 100       |
| 5. Диапазон напряжений питания, $U_{пит}$ :                                    |           |           |
| - переменного тока частотой 50-60 Гц                                           | В         | 85...265  |
| - постоянного тока                                                             | В         | 60...350  |
| 6. Потребляемая мощность, не более                                             | Вт        | 2         |
| 7. Допустимое напряжение между входом питания и входом измерения               | В         | 1000      |
| 9. Габаритные размеры                                                          | мм        | 72x72x97  |
| 10. Размер установочного отверстия                                             | мм        | 68x68     |
| 11. Вес, не более                                                              | гр.       | 150       |
| 12. Диапазон рабочих температур                                                | °C        | -40 - +55 |

ИЦ403

Руководство по эксплуатации

|                                                                                   |  |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|
| 13. Степень защиты в соответствии с EN 60529/IEC 529:<br>- корпуса:<br>- разъема: |  | IP 40<br>IP 20 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|

3. Комплект поставки.

- 3.1 Индикатор ИЦ403. 3 6кВ 100В АС шт. - 1  
3.2 РЭ (допускается одно на партию индикаторов), шт. - 1  
3.2 Справочный лист (один на партию индикаторов), шт. - 1

4. Схема подключения.



5. Свидетельство о приемке.

Индикатор ИЦ403 3 6кВ 100В АС № 4052 соответствует техническим характеристикам, указанным в настоящем РЭ, прошел приемо-сдаточные испытания и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления

8.12.16

Подпись ОТК

[Signature]



## 6. Обозначение при заказе.

Обозначение индикатора:

ИЦ403. х. х. х.  
|        |        |        |  
1        2        3        4

группа знаков:

- 1 – обозначение индикатора киловольтметра: ИЦ403;
- 2 – количество значащих разрядов: 3, 4;
- 3 – номинальное значение измеряемого напряжения: смотри п. 2.1
- 4 – номинальное значение напряжения подаваемого на измерительный вход: 100В AC;

Например, ИЦ403.3.6кВ.100В AC №\_\_\_ означает: индикатор киловольтметр переменного тока с цифровой индикацией ИЦ403, с тремя значащими разрядами, с номинальным напряжением 6кВ, для подключения к высоковольтному измерительному трансформатору с соотношением номинальных напряжений первичной и вторичной обмоток 6000В/100В.

## 7. Гарантийные обязательства.

- 7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу индикатора при соблюдении потребителем требований настоящего руководства по эксплуатации. Гарантийный срок составляет 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента отгрузки предприятием изготовителем.
- 7.2 При отказе индикатора в течение гарантийного срока, предприятие-изготовитель осуществляет ремонт или замену индикатора.
- 7.3 Предприятие-изготовитель не несет ответственности в случаях:
  - небрежного транспортирования и хранения;
  - несоблюдения потребителем правил эксплуатации.
- 7.4 При обнаружении неисправности индикатор необходимо отсылать по адресу предприятия-изготовителя одновременно с паспортом, в упаковке, обеспечивающей сохранность индикатора.