

ИЦ401
ИЦ403

Индикатор
напряжения



ИЦ402

Индикатор
тока



ИЦ412

Индикатор
напряжения и тока



Назначение

- Измерение действующего значения напряжения и тока в электрических цепях постоянного и переменного тока.

Отличительные особенности.

- Индикация напряжения (ИЦ401- Вольты, ИЦ403 киловольты), тока (ИЦ402), напряжения и тока (ИЦ412) с помощью трех (четырех) разрядных цифровых индикаторов.
- Питание от сети постоянного или переменного тока.
- Гальваническая развязка между измерительным входом и входом питания и между измерительными входами (ИЦ412).
- Крепление на переднюю панель с задним присоединением выводов.
- Среднеквадратичные значения напряжения и тока определяются путем многократного измерения и математической обработки результатов в реальном масштабе времени.
- Возможность измерения напряжения и тока в широком диапазоне частот - от постоянного тока до 400 Гц, а так же действующего (эффективного) значения напряжения или тока произвольной формы в указанном диапазоне частот.

Технические характеристики.

- Номинальные значения измеряемых напряжений, $U_{ном}$ в интервале от 100 mV до 500 kV
- Номинальные значения измеряемых токов, $I_{ном}$ в интервале от 100 mA до 500 kA
- Ряд номинальных значений измеряемой величины (10; 11; 12; 15; 20; 22; 25; 30; 35; 40; 45; 50; 60; 75; 90) x n где n = 0,1; 1; 10; 100
- Диапазон измеряемых напряжений (токов), $U(I)_{ном}$
 - без индикации полярности 0,05 ÷ 1,2
 - с индикацией полярности - 1,2 ÷ 1,2
- Основная приведенная погрешность, %:
 - обычной точности 1,0
 - повышенной точности 0,5
- Номинальное напряжение, подаваемое на измерительный вход вольтметра:
 - при $U_{ном}$ до 1000 В AC и DC, 100mV ÷ 1000V
 - при $U_{ном}$ более 1000 В AC (используется измерительный трансформатор напряжения с номинальным напряжением вторичной обмотки 100 В), В 100
- Номинальный ток (напряжение), подаваемые на измерительный вход амперметра:
 - при $I_{ном}$ до 5 А AC и DC 100mA ÷ 5A
 - при $I_{ном}$ более 5 А AC (используется трансформатор тока с номинальным током вторичной обмотки 5 А), А 5
 - при $I_{ном}$ более 5 А AC/DC (используется внешний шунт) , mV 50, 60, 75, 100
- Диапазон напряжений питания:
 - переменного тока частотой 50 Гц, В 85 ÷ 265
 - постоянного тока, В 60 ÷ 350
 - по согласованию с заказчиком, другой диапазон напряжений питания, В DC (9 ÷ 18); (18 ÷ 36); (36 ÷ 72);

- | | |
|--|-----------------|
| • Потребляемая мощность не более, Вт | |
| - ИЦ401, ИЦ402..... | 2 |
| - ИЦ412..... | 4 |
| • Габаритные размеры, мм..... | 72x72x97 |
| • Размер установочного отверстия, мм | 68x68 |
| • Высота цифр, мм..... | 14 |
| • Цвет свечения: | |
| - исполнение по умолчанию | красный |
| - по согласованию с заказчиком | зеленый, желтый |
| • Электрическая прочность изоляции независимых цепей относительно корпуса и между собой, 50Гц, 1 мин, кВ | 2 |
| • Диапазон рабочих температур, °С | -40 ÷ +55 |
| • Степень защиты в соответствии с EN 60529/IEC 529: | |
| - индикатора | IP40 |
| - клеммника | IP20 |
| • Исполнения с 3-мя и 4-мя значащими разрядами индикатора. | |
| • В индикаторах постоянного напряжения или тока с 3-мя значащими разрядами индикатора возможно исполнение с индикацией полярности. | |
| • Способ монтажа и способ присоединения внешних выводов: | |
| - для монтажа на переднюю панель; | |
| - заднее подсоединение подводящих проводов с помощью клеммников. | |
| • Обозначение индикаторов при заказе и в документации другого изделия: | |

ИЦ401(ИЦ403). х. х. х. х. х. х

Обозначение индикаторов тока ИЦ402:

гру́ппа зна́ков: 1 2 3 4 5 6

Обозначение индикаторов напряжения и тока ИЦ412, (до косой черты характеристики вольтметра, после косой черты амперметра): **ИЦ412. х. х. х. х. х. х. /х. х. х. х. х**

група знаков: 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6

где цифрами обозначены:

Примеры обозначения:

ИЦ403.4.10кВ.100В	Индикатор киловольтметр с 4-мя значащими разрядами, для измерения напряжения в цепях с номинальным напряжением 10кВ, номинальным напряжением измерительного входа 100В.
-------------------	---

ИЦ402.3, +/- .50A DC.75mB.0,5 Индикатор тока с 3-мя значащими разрядами, с индикацией полярности, для измерения постоянного тока с использованием внешнего шунта 50A/75mB, основная приведенная погрешность 0,5%.