

2005 г.



Выпускаются по технической документации фирмы "Iskra MIS, d.d.", Словения.

Преобразователи программируемые многофункциональные серии **МІ 400** (далее преобразователи **МІ 400**) предназначены для преобразования входных величин переменного напряжения, тока, активной, реактивной, полной мощностей, а также коэффициента мощности и частоты в выходные сигналы постоянного тока нормированных значений 0...10, 0...20, 4...20 мА или постоянного напряжения -10...+10В.

- анализ систем переменного тока;
- измерение мощности и энергии на узлах учета и у потребителей;
- мониторинг измеряемых величин и их регистрация.

Преобразователь **МІ 400** состоит из входных первичных преобразователей тока и напряжения, аналого-цифровых и цифро-аналоговых преобразователей. Сохранение параметров преобразования обеспечивается энергонезависимой памятью. Связь с внешней ЭВМ осуществляется по интерфейсу RS-232 или RS-485. Питание измерителя обеспечивается от сети переменного напряжения 207...253 В 50/60 Гц или от вспомогательного источника питания постоянного тока 24...300 В или переменного тока 40...276 В 50/60 Гц.

Преобразователи **MI 400** выпускаются в следующих исполнениях, представленных в таблице 1.

[illegible]

Измеряемые параметры	MI400	MI401	MI 406	MI 408	MI 413	MI414	MI 416	MI 418	MI420	MI 421	MI436	MI 438	MI 450	MI 452	MI454	MI 456	MI 458
Реактивная электрическая мощность	*	*				*											
Полная электрическая мощность	*	*															
Коэффициент мощности	*	*								*							
Частота переменного тока	*	*							*								
Сопротивление														*	*		
Температура с Pt100, Pt1000													*				

Кроме того, в состав серии входят преобразователи интерфейсов MI 485, MI 486 и MI 488, не являющиеся средствами измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики преобразователей **MI 400** представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерения напряжения, В	50 - 500В
Предел допускаемой приведенной погрешности измерения напряжения, %	$\pm 0,5$
Диапазон измерения силы тока, А	0,5 - 5А
Предел допускаемой приведенной погрешности измерения силы тока, %	$\pm 0,5$
Предел допускаемой приведенной погрешности измерения активной, реактивной и полной мощности, %	$\pm 0,5$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения частоты, Гц.	$\pm 0,2$
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения коэффициента мощности	$\pm 0,5$
Диапазон измерения сопротивления, кОм	0 – 500
Предел допускаемой приведенной погрешности измерения сопротивления, %	$\pm 0,5$
Рабочий диапазон температур, °С	-10...+55
Мощность, потребляемая по цепи питания, ВА, не более	10
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	50000
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более	100 x 105 x 75
Масса, кг, не более	0,9

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток преобразователя в виде наклейки и на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки преобразователей **МІ 400** входят:

- | | |
|-------------------------------|-------|
| – преобразователь | 1 шт. |
| – руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| – методика поверки | 1 шт. |
| – упаковочная коробка | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей **МІ 400** производится в соответствии с документом «Преобразователи программируемые многофункциональные **МІ 400**. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" в сентябре 2005 г.

Перечень основного оборудования для поверки:

- калибратор переменного напряжения и тока многофункциональный РЕСУРС – К2, относительная погрешность $\pm 0.05\%$;
- магазин сопротивлений Р4831, кл. 34.02;
- универсальная пробойная установка УПУ-10М, погрешность установки $\pm 5\%$;
- персональная ЭВМ;

Межповерочный интервал 5 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы "Iskra MIS, d.d.", Словения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип преобразователей программируемых многофункциональных **МІ 400** утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Преобразователи программируемые многофункциональные **МІ 400** имеют декларацию о соответствии № РОСС СИ.МЕ48.054, выданную органом по сертификации приборостроительной продукции ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" (Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.11МЕ48).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Iskra MIS, d.d.", Словения.

Ljunlanska cesta 24a
4000 Kranj
Slovenija
Telefon +386 4 5359 100
Telefax +386 4 5359 205

Руководитель лаборатории
госэталонов в области электроэнергетики
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



Е.З.Шапиро