



ЗАКАЗАТЬ

Многофункциональный измерительный преобразователь ЭНИП-2 КОМПАКТ используют для измерения параметров режима электрической сети, технического учета электроэнергии. Оптимизирован для применения в ячейках комплектных распределительных устройств (КРУ) 6-20 кВ.

Преобразователь включает:

- 2 порта RS-485;
- интерфейс USB;
- 3 встроенных релейных выхода для управления выключателем;
- 3 входа для контроля наличия напряжения;
- 12 дискретных входов;
- клемма 24 В= для питания дискретных входов;
- 2 независимых входа питания 18...36 В=.

ЭНИП-2 КОМПАКТ имеет компактные размеры и выполнен в металлическом корпусе, предусматривающем крепление на DIN-рельс, либо на специальный кронштейн (дополнительная опция, обозначение для заказа RM6-КР).

Функции:

- индикация работы;
- контроль напряжения на линии;
- отображение информации через модуль индикации ЭНМИ*;
- ввод аналоговых сигналов через модуль ввода-вывода ЭНМВ-1*;
- ввод дискретных сигналов (встроенные входы, ЭНМВ-1*);
- дискретный вывод (встроенные выходы, ЭНМВ-1*);
- измерение температуры с помощью датчиков ITS*;
- программируемая логика;
- передача данных через RS-485.

*Модуль индикации ЭНМИ, модуль ввода-вывода ЭНМВ-1 и датчики ITS в комплект поставки не входят, необходимо приобретать дополнительно.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Номинальные значения тока и напряжения	1 или 5 А; 57.7/100, 230/400, 400/690 В (фазное/линейное)
Погрешность измерений	U: приведенная $\pm 0.2\%$, относительная $\pm 0.2\%$ ($0.2U_{ном} \leq U \leq 1.5U_{ном}$), $\pm 0.75\%$ ($0.05U_{ном} \leq U < 0.2U_{ном}$); I: приведенная $\pm 0.2\%$, относительная $\pm 0.2\%$ ($0.2I_{ном} \leq I < 2I_{ном}$), $\pm 0.75\%$ ($0.05I_{ном} \leq I < 0.2I_{ном}$), $\pm 2.0\%$ ($0.01I_{ном} \leq I < 0.05I_{ном}$); P, Q, S: приведенная $\pm 0.5\%$, относительная $\pm 0.5\%$ ($0.2I_{ном} \leq I \leq 2I_{ном}$, $0.2U_{ном} \leq U \leq 1.5U_{ном}$); f: абсолютная ± 10 МГц

Дополнительные измеряемые и вычисляемые параметры	косинусы, тангенсы, углы (фазные и средние), активная и реактивная энергия в двух направлениях, U0, U1, U2, K2U, KU, I0, I1, I2, K2I, KI, THD; 3 аналоговых входа (1...300 В~) для индикации напряжения
Дискретные сигналы	до 32 обрабатываемых сигналов: состояния встроенных дискретных входов и выходов, состояния дискретных входов и выходов внешних модулей ЭНМВ-1, логические выражения, сигналы диагностики
Входы	12 входов 24 В=, фильтрация дребезга контактов
Выходы	3 выхода 250 В=/~, 6 А
Логические выражения	до 32 выражений по 32 функции (AND, OR, CMP, TIMER, VALID)
Журналы	журнал дискретных сигналов, журнал событий
Модули расширения	индикация параметров: ЭНМИ-3, ЭНМИ-4м(е), ЭНМИ-7; дискретный ввод и вывод: до 10 модулей ЭНМВ-1
Интерфейсы и протоколы обмена	2 × RS-485 (600...115200 бит/с): МЭК 60870-5-101, Modbus RTU; USB
Часы	точность 0.5 мс (без синхронизации — уход не более 5 с в сутки); синхронизация по RS-485 согласно МЭК 60870-5-101
Питание	18...36 В=, не более 11 Вт
Рабочие условия и конструкция	-40...+70°С; 130×100×58 мм, IP20, DIN-рельс TH35

Структура обозначения

ЭНИП-2	X	X	X	24-A2E0-32
<p>Номинальное напряжение: 0 — без измерительных цепей напряжения; 100 — 57.7 (100) В, подключение через ТН; 400 — 230 (400) В, прямое подключение</p> <p>Номинальный ток: 1 — 1 А; 5 — 5 А</p> <p>Подключение: 1 — однофазное; 4 — трехфазное</p>				
Наименование прибора				

Варианты исполнения:

- Базовая модификация — предназначена для измерения параметров режима трехфазной сети, имеет измерительные входы тока и напряжения.
- Минимальная модификация — предназначена для измерения тока одной фазы, имеет измерительные входы тока. Без измерения напряжения.

Стандартный комплект поставки:

- Преобразователь измерительный многофункциональный ЭНИП-2 — 1 шт.;
- Формуляр ЭНИП.411187.001 ФО — 1 экз.