

# ЭНИП-2 Панель



ЭНИП-2 Панель – это многофункциональный измерительный преобразователь щитового исполнения, устанавливаемый в ячейки распределительных устройств, на панели и в шкафы.

Измерения и другая информация выводятся различными экранными формами на цветной сенсорный ЖК-экран (4.3" TFT, 480 × 272). Управление режимами отображения информации выполняется через тач-интерфейс или с помощью кнопок.



В отличие от других версий серии ЭНИП-2 данная модификация имеет универсальные измерительные входы, к которым можно подключать токовые цепи с номинальными значениями 1 А и 5 А, цепи напряжения с номинальными значениями 57.7 В, 230 В и 400 В (фазные). Таким образом, при заказе ЭНИП-2 Панель не требуется выбирать значения номиналов входных сигналов.

На задней крышке прибора расположены измерительные входы тока и напряжения, клеммники питания и разъемы основных интерфейсов. Цепи тока вводятся через встроенные датчики тока. Если требуется обеспечить винтовое соединение токовых цепей, то прибор дополняется кронштейном с терминирующим/транзитным винтовым клеммником.

Для обработки дискретных сигналов и вывода команд управления к любому из портов RS-485 можно подключить от одного до четырех модулей ввода-вывода ЭНМВ-1.

## Технические характеристики

Номинальные значения тока и напряжения	1 и 5 А; 57.7/100, 230/400 и 400/690 В (фазное/линейное)
Максимальные значения тока и напряжения	20 А; 800 В
Погрешности измерений	U: относительная $\pm 0.2\%$ ( $0.05U_{\text{НОМ}} \leq U \leq 1.5U_{\text{НОМ}}$ ); I: относительная $\pm 0.2\%$ ( $0.01I_{\text{НОМ}} \leq I \leq 2I_{\text{НОМ}}$ ); P, Q, S: относительная $\pm 0.5\%$ ( $0.01I_{\text{НОМ}} \leq I \leq 2I_{\text{НОМ}}$ , $0.05U_{\text{НОМ}} \leq U \leq 1.5U_{\text{НОМ}}$ ); f: абсолютная $\pm 10$ МГц
Время измерения/обновления параметров	50 мс («скользящим окном») / каждые 20 мс или 1 раз за настроенный период усреднения
Дополнительные измеряемые и вычисляемые параметры	косинусы, тангенсы, углы (фазные и средние), активная и реактивная энергия в двух направлениях, $U_0, U_1, U_2, K_{2U}, K_U, I_0, I_1, I_2, K_{2I}, K_I, THD$
Межповерочный интервал	8 лет
Дискретные сигналы (до 32 обрабатываемых сигналов)	состояния дискретных входов и выходов внешних модулей ЭНМВ-1 (до 4 шт.), уставки, логические выражения (до 32 выражений по 32 функции), сигналы диагностики
Журналы	дискретные сигналы, события
Интерфейсы и протоколы обмена	1 или 2 × RS-485 (600...115200 бит/с); МЭК 60870-5-101, Modbus RTU 1 × 100Base-TX: МЭК 60870-5-104, МЭК 60870-5-101 (UDP), Modbus TCP, Modbus RTU, SNMP, «сквозные» каналы к порту RS-485 по TCP/IP
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=, 85...305 В~ (45...55 Гц), 100...430 В=, не более 10 ВА
Рабочие условия и конструкция	-40...+70 °С, 120 × 120 × 49 мм (IP40 лицевая панель, IP30 корпус)

## Код заказа

ЭНИП-2---04

### Интерфейсы

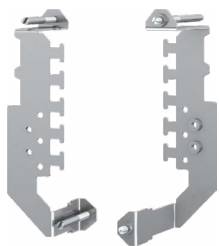
A2E0 – 2 × RS-485  
A1E4 – 1 × RS-485, 1 × 100Base-TX

### Напряжение питания

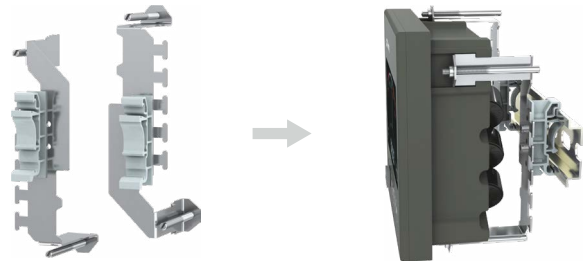
220 – 85...305 В~ (45...55 Гц) или 100...430 В=  
24 – 18...36 В=

## Аксессуары

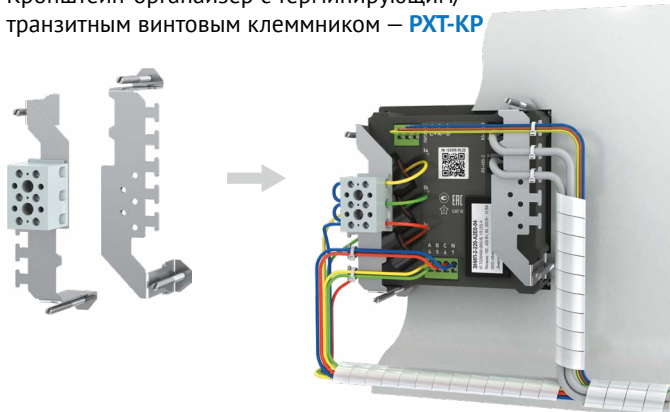
Кронштейн-органайзер – **P-KP**



Кронштейн-органайзер для 35-мм DIN-рейки – **PDIN-KP**



Кронштейн-органайзер с терминирующим/транзитным винтовым клеммником – **PXT-KP**



Разветвители RS-485: **EX4RJ, EX6RJ, EX6RJT, EX3TBS, EX4TB**  
Устройства защиты RS-485: **ESP485-1, ESP485-2, ESP485-SG, ESP485-SG2**

Устройства защиты Ethernet: **ESP-LAN**

