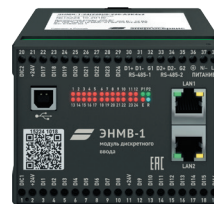


Формуляр ЭНМВ.423000.001 Ф0



# ЭНМВ-1

модуль ввода-вывода



## Общие сведения

ЭНМВ-1 обеспечивает дискретный ввод-вывод и аналоговый ввод в составе автоматизированных систем управления. Модули ввода-вывода функционируют самостоятельно или совместно с измерительными устройствами ЭНИП-2 и ESM.

Перед установкой и началом эксплуатации модуля ввода-вывода необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации ЭНМВ.423000.001 РЭ. По ссылке в QR-коде, приведенном в формуляре или на корпусе ЭНМВ-1, доступна краткая информация об устройстве, ссылки для скачивания документации, сертификатов и программного обеспечения.

## Условное обозначение

Напряжение питания		Интерфейсы	
220	– 120...370 В=, 100...265 В-	A1 (A1E0)	– 1 × RS-485
110	– 40...160 В=	A1E4	– 1 × RS-485, 1 × 100Base-TX
24	– 18...36 В=	A1E4x2FM	– 1 × RS-485, 2 × 100Base-FX MM
		A1E4x2FS	– 1 × RS-485, 2 × 100Base-FX SM
		A2E0	– 2 × RS-485
		A2E4	– 2 × RS-485, 1 × 100Base-TX
		A2E4x2	– 2 × RS-485, 2 × 100Base-TX

**Входы и выходы**

0/18	– 18 × DOS	8(X <sub>i</sub> )/3R	– 8 × DI, 3 × DOR	6(X <sub>i</sub> )/3R	– 6 × DI, 3 × DOR
0/20	– 20 × DOS	16(X <sub>i</sub> )/3R	– 16 × DI, 3 × DOR	8P2T/0	– 8 × AIP, 2 × TP
0/22	– 20 × DOS, 2 × DOT	8(X <sub>i</sub> )/6	– 8 × DI, 6 × DOS	8X <sub>i</sub> ,8(X <sub>i</sub> )/0	– 8 × AI, 8 × DI
0/36	– 36 × DOS	16(X <sub>i</sub> )/6	– 16 × DI, 6 × DOS	8X <sub>i</sub> /0	– 8 × AI
16(X <sub>i</sub> )/0	– 16 × DI	24(X <sub>i</sub> )/6	– 24 × DI, 6 × DOS	8P/0	– 8 × AIP
24(X <sub>i</sub> )/0	– 24 × DI	16(X <sub>i</sub> )/12	– 16 × DI, 12 × DOS	16P/0	– 16 × AIP
32(X <sub>i</sub> )/0	– 32 × DI	16(X <sub>i</sub> )/18	– 16 × DI, 18 × DOS		

## Обозначения

DO – дискретный выход;  
DOR – 250 В~ 8 А, 250 В= 0.2 А; DOS – 250 В~ 0.12 А, 300 В= 0.12 А; DOT – 250 В= 3.4 А.  
DI(X<sub>i</sub>) – дискретный вход, где X<sub>i</sub> – рабочее напряжение:  
24 – 24 В= внешнее/встроенное; 110 – 110 В= внешнее; 220 – 220 В= внешнее.  
AI(X<sub>i</sub>) – аналоговый вход, где X<sub>i</sub>:  
A – ±250 В, B – ±10 В, C – ±200 мВ, D – ±75 мВ, E – ±20 мА, F – ±5 мА  
AIP – аналоговый вход универсальный: 0(4)...20 мА, ±20 мА, 0...5 мА, ±5 мА  
TP – вход термпары (тип К) или датчика Pt100, 100П, Pt500, 500П, Pt1000, 1000П

## Настройки интерфейсов и параметров доступа

RS-485: 19200/8-N-1, адрес – 1 (2 для ЭНМВ-1-6/3R), Modbus RTU  
LAN: IP-адрес 192.168.0.10; Admin: пароль – admin

## Сведения об изготовителе и гарантия

ООО «Инженерный центр „Энергосервис“», +7 81-82 65-75-65  
enip2.ru, продажа – sales@ens.ru, поддержка – enip2@ens.ru  
163046, г. Архангельск, ул. Котласская, д. 26

## Гарантийный срок эксплуатации – 60 месяцев с даты поставки.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно производить ремонт изделия при соблюдении потребителем условий эксплуатации. Изготовитель не несет ответственности за повреждения ЭНМВ-1 вследствие нарушения правил его транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации или по причине несанкционированных изменений, внесенных потребителем в технические и/или программные средства изделия.

## Свидетельство о приемке

Модуль ввода-вывода

ЭНМВ-1 \_\_\_\_\_

заводской номер: \_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям  
и признан годным для эксплуатации.

MAC: \_\_\_\_\_

Протокол обмена МЭК 61850 активирован:

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

Дата приемки \_\_\_\_\_

М.П.