

ЭНМВ-1

Модули ввода-вывода



ЭНМВ-1 обеспечивают дискретный ввод-вывод и аналоговый ввод в составе автоматизированных систем управления энергообъектов. Модули ввода-вывода функционируют самостоятельно или совместно с измерительными устройствами ЭНИП-2 и ESM, дополняя их функционал.

Дискретные входы ЭНМВ-1 поддерживают ввод «смачиваемых» и «сухих» контактов, осуществляют фильтрацию дребезга и защищены от электромагнитных помех. Дискретные выходы обеспечивают телеуправление, а также могут быть настроены на срабатывание по логическому выражению.

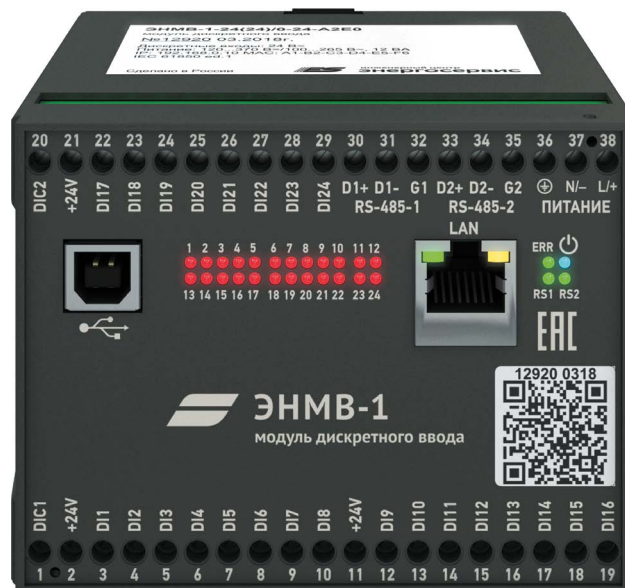
ЭНМВ-1-6/3R

6 дискретных входов;
3 дискретных выхода (250 В~/8 А, 250 В=/0.12 А).



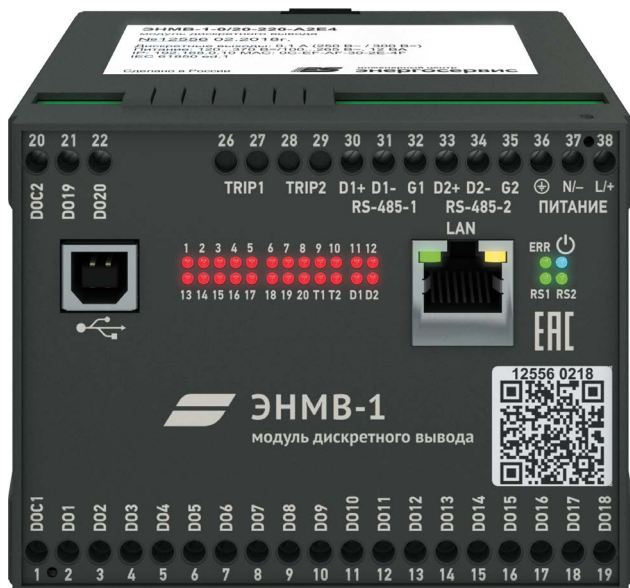
ЭНМВ-1-24/0

24 дискретных входа



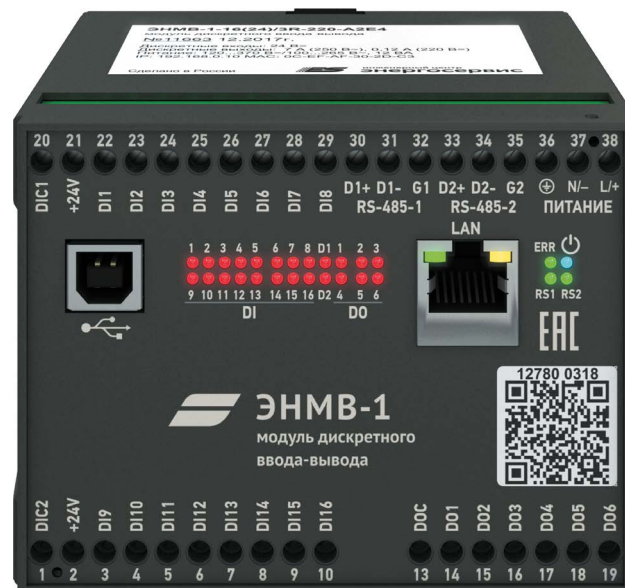
ЭНМВ-1-0/20(22)

20 дискретных выходов (300 В~/0.12 А, 250 В~/0.12 А);
2 дискретных выхода (250 В=~/3.4 А)



ЭНМВ-1-16/6(3R)

16 дискретных входов;
6 дискретных выходов (300 В~/0.12 А, 250 В~/0.12 А)
или 3 дискретных выхода (250 В~/8 А, 250 В=~/0.12 А).



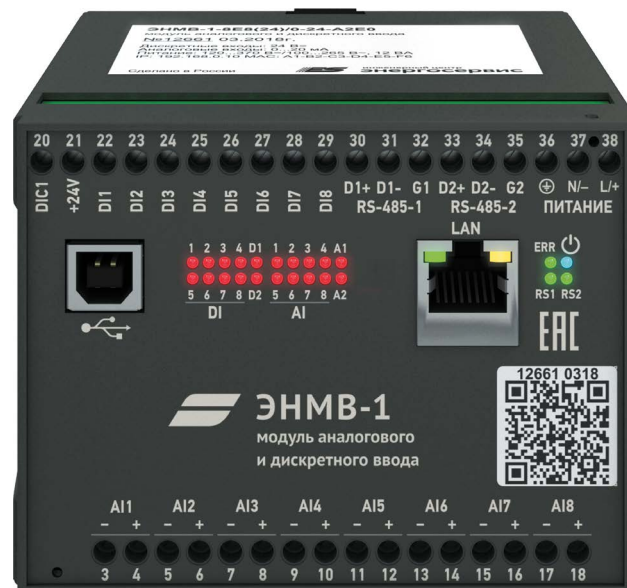
ЭНМВ-1-8Р2Т/0

8 программируемых аналоговых входов постоянного тока:
0...20 мА; -20...0...20 мА; 0...5 мА; -5...0...5 мА;
2 входа для термпар типа К и термосопротивлений
Pt100, 100П, Pt500, 500П, Pt1000, 1000П.



ЭНМВ-1-8Х8/0

8 аналоговых входов постоянного тока:
0...250 В, 0...10 В, 0...200 мВ, 0...75 мВ, 0...20 мА, 0...5 мА;
8 дискретных входов.



Технические характеристики

Состав и характеристики входов и выходов устройств смотрите в коде заказа.

**ЭНМВ-1-24/0, ЭНМВ-1-0/20(22),
ЭНМВ-1-16/3R, ЭНМВ-1-16/6,
ЭНМВ-1-8Х8/0, ЭНМВ-1-8Р2Т/0**

ЭНМВ-1-6/3R

Интерфейсы и протоколы обмена 2 × RS-485: Modbus RTU, МЭК 60870-5-101
1 × 100Base-TX или 2 × 100Base-TX (PRP, RSTP):
МЭК 60870-5-104, МЭК 60870-5-101 (UDP),
Modbus TCP, Modbus RTU (UDP), RS-TCP, SNMP, МЭК 61850

1 × RS-485: Modbus RTU, МЭК 60870-5-101

Синхронизация времени согласно МЭК 60870-5-101, МЭК 60870-5-104, SNTP

согласно МЭК 60870-5-101

Питание 18...36 В=, 40...160 В=, 120...370 В= / 100...265 В~
(45...55 Гц), не более 12 ВА

18...36 В=, 40...160 В=, 120...370 В= / 100...265 В~
(45...55 Гц), не более 10 ВА

Рабочие условия и конструкция -40...+70 °С, 75 × 100 × 110 мм,
IP40, монтаж на 35-мм DIN-рельс

-40...+70 °С, 75 × 70 × 110 мм,
IP40, монтаж на 35-мм DIN-рельс

Сертификация

ЭНМВ-1 рекомендован для применения на объектах ПАО «Россети».



Код заказа

ЭНМВ-1-□-□-□

Напряжение питания

220 – 100...265 В~ (45...55 Гц)
или 120...370 В=
110 – 40...160 В=
24 – 18...36 В=

Интерфейсы

6/3R:

A1 – 1 × RS-485

24/0, 0/22, 0/20, 16/3R, 16/6, 8X8/0, 8P2T/0:

A2E0 – 2 × RS-485

A2E4 – 2 × RS-485, 1 × 100Base-TX

A2E4x2 – 2 × RS-485, 2 × 100Base-TX

Входы и выходы

6(X_i)/3R – 6 × DI, 3 × DO EMR

24(X_i)/0 – 24 × DI

16(X_i)/3R – 16 × DI, 3 × DO EMR

16(X_i)/6 – 16 × DI, 6 × DO SSR

0/20 – 20 × DO SSR

0/22 – 20 × DO SSR, 2 × DO TRIP

8P2T/0 – 8 × AI

8X₂8(X₁)/0 – 8 × DI, 8 × AI

где X_i – рабочее напряжение DI:

24 – 24 В=, «мокрые» или «сухие» контакты

110 – 110 В=, «мокрые» контакты

220 – 220 В=, «мокрые» контакты

X₂ – рабочий диапазон AI:

A – 0...250 В, B – 0...10 В, C – 0...200 мВ,

D – 0...75 мВ, E – 0...20 мА, F – 0...5 мА

Обозначения

DI – дискретные входы

AI – аналоговые входы

DO EMR – дискретные выходы 250 В~ 8 А, 250 В= 0.12 А

DO SSR – дискретные выходы 300 В= 0.12 А, 250 В~ 0.12 А

DO TRIP – дискретные выходы 250 В= 3.4 А

Опции и аксессуары

Активация протокола МЭК 61850 для ЭНМВ-1 (A2E4, A2E4x2): [ES61850.enmv](#)

Разъемные клеммы (24/0, 0/20, 0/22, 16/6, 16/3R, 8(X)8/0): [PLUG.enmv](#)

Разветвители RS-485: [EX4RJ](#), [EX6RJ](#), [EX3TBS](#), [EX4TB](#)

Устройства защиты RS-485: [ESP485-1](#), [ESP485-2](#), [ESP485-SG](#)

Устройства защиты Ethernet: [ESP-LAN](#)

enip2.ru

