



МОДУЛЬ ВВОДА ПАРАМЕТРОВ ОДНОФАЗНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ ARM-E110.1P.2

Руководство по эксплуатации в. 2024-01-31 VAK



Модуль ввода параметров электрической сети ARM-E110.1P.2 предназначен для измерения параметров однофазной электрической сети и последующей передачи этого значения по сети RS-485. Приборы могут быть использованы для построения автоматизированных систем сбора данных в различных областях промышленности, сельского и коммунального хозяйства, на транспорте.

ОСОБЕННОСТИ

- Для однофазных сетей.
- Количество входов: 2.
- Диапазон измерения напряжения: $\sim 0 \dots 500$ В.
- Диапазон измерения силы тока: $\sim 0 \dots 10$ А (через внешний трансформатор 1:1000).
- Погрешность: $\pm 1\%$.
- Интерфейс: RS-485.
- Настраиваемые адрес и скорость передачи данных.
- Сохранение настроек при отключении питания.
- Защита от короткого замыкания, перенапряжения, перегрузки, по току и обратной полярности подключения питания.
- Групповая изоляция выходных каналов от шины RS-485.
- Широкий диапазон питания $= 6 \dots 36$ В.
- Светодиодный индикатор питания.
- Монтаж: настенный, на DIN-рейку.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Перед подключением прибора удостоверьтесь, что измеряемая цепь обесточена.
Не роняйте прибор и не подвергайте его ударам.

В помещении, где установлен прибор, окружающий воздух не должен содержать токопроводящую пыль и взрывоопасные газы.

ПАРАМЕТРЫ РЕЖИМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Заводские настройки соединения:

- Адрес: 1;
- Скорость передачи данных 9600 бит/с;
- Стоп-бит: 1
- Контроль четности: выкл.

Для сброса настроек соединения до заводских нажмите и удерживайте кнопку **Reset** в течение 5 секунд, после чего перезапустите прибор сбросом питания.

Таблица 1. Формат кадра сообщения

Старт	Адрес	Код функции	Данные	Контрольная сумма	Конец
Более 3 байт	1 байт	1 байт	N байт	2 байта	Более 3 байт

Таблица 2. Функции Modbus_RTU, используемые в приборе

Код функции	Название	Описание
03H/04H	Чтение регистра	Считать данные с одного или нескольких непрерывных регистров
06H/10H	Запись регистра	Записать данные в один или несколько непрерывных регистров

Таблица 3. Адресная область меню: 03H/04H (чтение) и 06H/10H (запись)

Адрес HEX	Адрес DEC	Параметр	Значение	Тип	Атрибут
0x00	0	Значение напряжения, вход 1	Для получения реального значения измеренных параметров необходимо разделить полученное значение на 100	int16	Ч
0x01	1	Значение силы тока, вход 1		int16	Ч
0x03	3	Значение напряжения, вход 2		int16	Ч
0x04	4	Значение силы тока, вход 1		int16	Ч
0x32	50	Сетевой адрес*	1...255 Значение по умолчанию: 1	int16	Ч/3
0x33	51	Скорость обмена*	0 – 4800 бит/с, 1 – 9600 бит/с (значение по умолчанию), 2 – 14 400 бит/с, 3 – 19 200 бит/с, 4 – 38 400 бит/с, 5 – 56 000 бит/с, 6 – 57 600бит/с, 7 – 115 200бит/с	int16	Ч/3

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

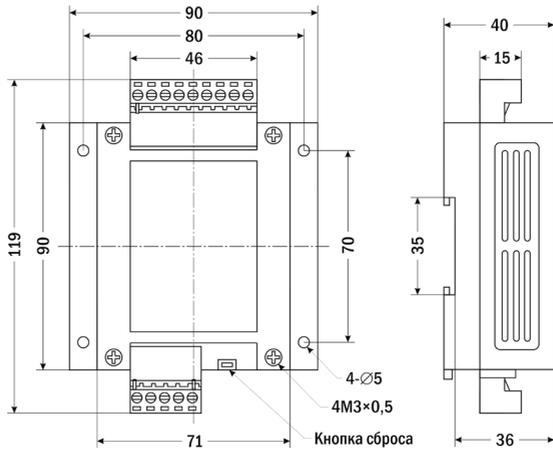


Рис. 1 – Размеры прибора

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

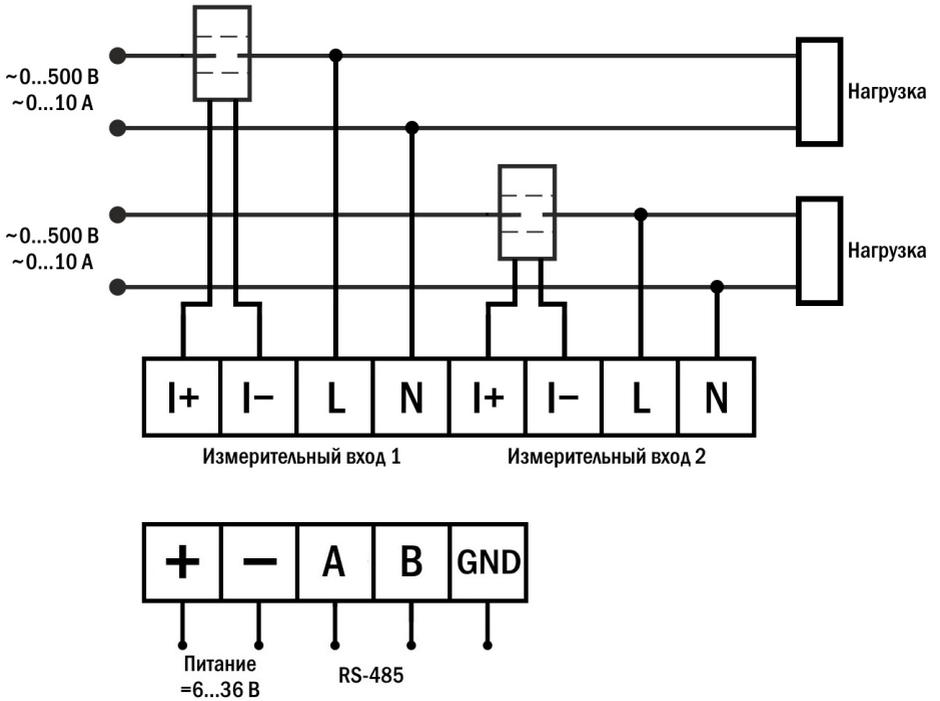


Рис. 2 – Схема подключения прибора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Количество входов	2
Диапазон измерения напряжения, В	~0...500
Диапазон измерения силы тока, А	~0...10 (через внешний трансформатор 1:1000)
Погрешность, %	±1
Потребляемая мощность, мВт, не более	500
Питание прибора, В	=6...36
Интерфейс	RS-485 Modbus RTU
Скорость передачи данных, бит/с	4800...115 200
Условия эксплуатации	-40...+85°C, ≤ 95%RH
Монтаж	Настенный, на DIN-рейку
Габаритные размеры, мм	119×90×40
Вес, г	133

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Наименование	Количество
1. Прибор	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок составляет 12 месяцев от даты продажи. После окончания срока действия гарантии за все работы по ремонту и техобслуживанию с пользователя взимается плата. Поставщик не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с повреждением изделия при транспортировке, в результате некорректного использования, а также в связи с модификацией или самостоятельным ремонтом изделия пользователем.

Производитель:

ООО «Автоматика», Санкт-Петербург

Поставщик:

АРК Энергосервис, Санкт-Петербург

+7(812)327-32-74 8-800-550-32-74

www.kipspb.ru 327@kipspb.ru

Дата продажи:

М. П.