

DAK – A - 48-PC

Универсальный цифровой амперметр

Порт связи RS485 MODBUS RTU

TRUE RMS

Значение потребления

RS485 MODBUS RTU



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

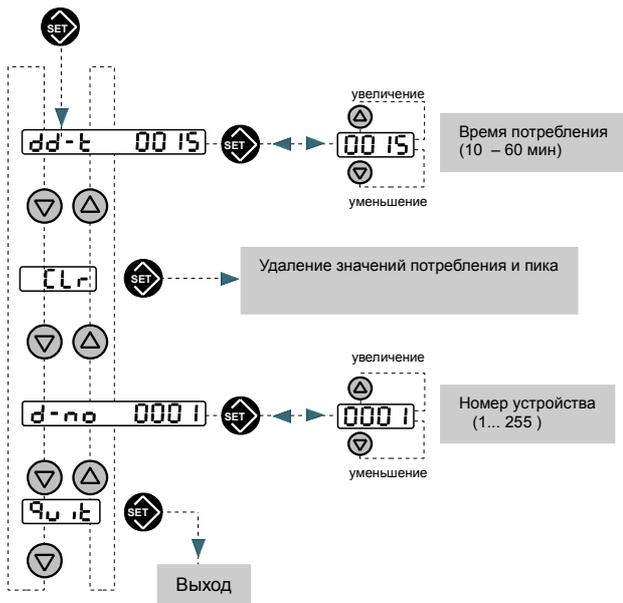
Амперметр цифровой предназначен для измерения силы переменного тока (до 100А) Цифровые амперметры применяются в промышленных системах автоматизированного контроля, регулирования и управления технологическими процессами во всех областях промышленности
Содержит небольшой трансформатор тока

ФУНКЦИИ КНОПОК:

С помощью кнопок со стрелками Вы можете перемещаться в рамках меню. При нажатии кнопки **set** на дисплее появится сообщение **Set**. Для установки значений одного из параметров необходимо еще раз нажать кнопку **set**. Первый параметр для установки - время потребления, сообщение на экране **dd-t**. Установить необходимое значение (от 10 до 60 минут) можно с помощью кнопок со стрелками. Для сохранения заданного значения нажмите кнопку **set**. Затем при нажатии кнопки со стрелкой вниз на экране появится сообщение **quit**. Нажав кнопку **set**, Вы выйдете из меню. Следующий раздел меню - **Clr**, для этого необходимо нажать кнопку со стрелкой вниз. Для удаления значений потребления и пика, необходимо нажать кнопку **set**. После меню **Clr** на дисплее появится сообщение **d-no**, что соответствует номеру устройства (0001.....0255) для коммуникации с RS485 портом. Последний раздел меню - **quit**. Нажав кнопку **set**, Вы вернетесь к меню измерений.

При нажатии кнопки со стрелкой вверх отображается значение тока максимального пика, который возник после выполнения последней операции; при нажатии кнопки со стрелкой вниз отображается значение максимального потребления, возникшего после последней выполненной операции Clr.

Доступ к параметрам



MODBUS – RTU

ADDRESS	FUNCTION	DATA	CRCL	CRCH	T
8 BIT	8 BIT	8 BIT	8 BIT	8 BIT	Время задержки для 3,5

Максимальная длина 12 Byte.

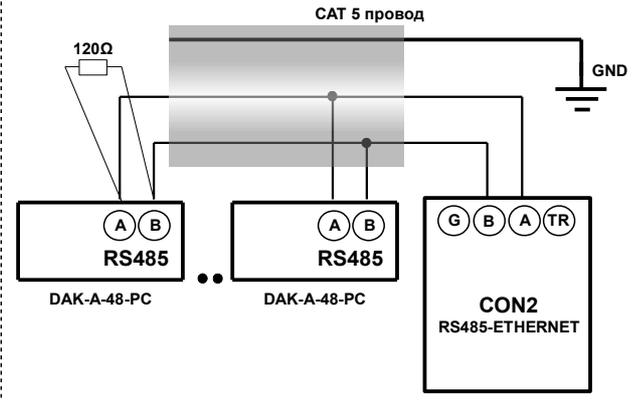
MODBUS – RTU

03H	ЧТЕНИЕ ОДИНОЧНОГО РЕГИСТРА
06H	НАПИСАНИЕ ОДИНОЧНОГО РЕГИСТРА
10H	НАПИСАНИЕ МНОЖЕСТВЕННОГО РЕГИСТРА

Таблица регистров

Адрес	Имя	Значение	Тип
0x0000	Код страны	0x0365 (869)	R
0x0001	Код компании	0X1D0C (7436)	R
0x0002	Код устройства 31-16	0X0001 (88415)	R
0x0003	Код устройства 15-0	0X595F (88415)	R
0x0004	Штрих-код (К)	0X0005 (5)	R
0x0005	Версия программы	0X0100 (V1.00)	R
0x0006	Определяемый пользователем N 31-16	0x00-0xFFFF	R/W
0x0007	Определяемый пользователем N 15-0	0x00-0xFFFF	R/W
0x1000	Значение реального времени	миллиампер	R
0x1001	Потребление	миллиампер	R
0x1002	Пик	миллиампер	R
0x2000	Значение реального времени 31-16	миллиампер	R
0x2001	Значение реального времени 15-0	миллиампер	R
0x2002	Потребление 31-16	миллиампер	R
0x2003	Потребление 15-0	миллиампер	R
0x2004	Пик 31-16	миллиампер	R
0x2005	Пик 15-0	миллиампер	R
0x4000	CTRF set (коэф-т тока трансформатора)	For DAK = 20	R/W
0x4001	Время потребления	10-60 мин	R/W
0x4002	Modbus номер	1-255	R/W
0xFFC	CLR потребления и пика	0x55AA	W

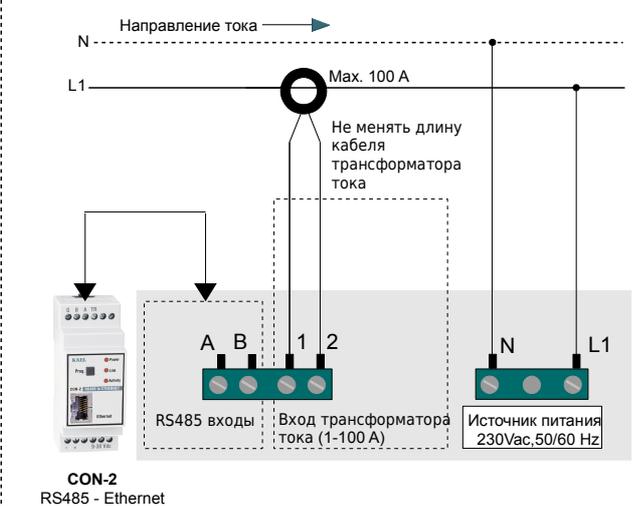
Подключение RS485



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номинальное напряжение (Un)	: 230Vac
Рабочий диапазон	: (0,8-1,1) x Un
Частота	: 50 / 60 Hz
Потребляемая мощность	: < 4VA
Точность измерений	: %1 +1 символ
Диапазон измерения тока	: 2 - 100 A
Скорость передачи данных	: 9600 BPS
Номер устройства	: от 1 до 255
Паритет	: нет
Стоп бит	: 1
Контроль направления тока	: нет
Дисплей	: 4 разряда (светодиодная индикация)
Класс защиты корпуса	: IP 20
Класс защиты	: IP 00
Рабочая температура	: - 5 °C + 50 °C
Рабочая влажность	: %15 %95 (без конденсации)
Крепление	: на панель с помощью зажимов
Габариты	: 48x96x50 мм

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ:



Внимание !!!

- Сообщения Err1 или Err2 на дисплее говорят об ошибке в системе.
- Нельзя использовать без оригинального трансформатора тока; ток больше 100А может повредить устройство.
- Для чистки устройства используйте сухую тряпку Чистка осуществляется только после обесточивания прибора.