

## Счетчик электричества АИСТ А300Н

Счетчик электрической энергии трехфазный электронный «АИСТ А300Н» используется для измерения и учета активной и реактивной энергии в трехфазных цепях переменного тока. А также для передачи телеметрической информации о потребляемой электроэнергии в автоматизированных системах сбора данных. Счетчики также разделяются по току и напряжению.

Счетчик поддерживает протокол обмена данными в соответствии со спецификацией **СПОДЭС**.

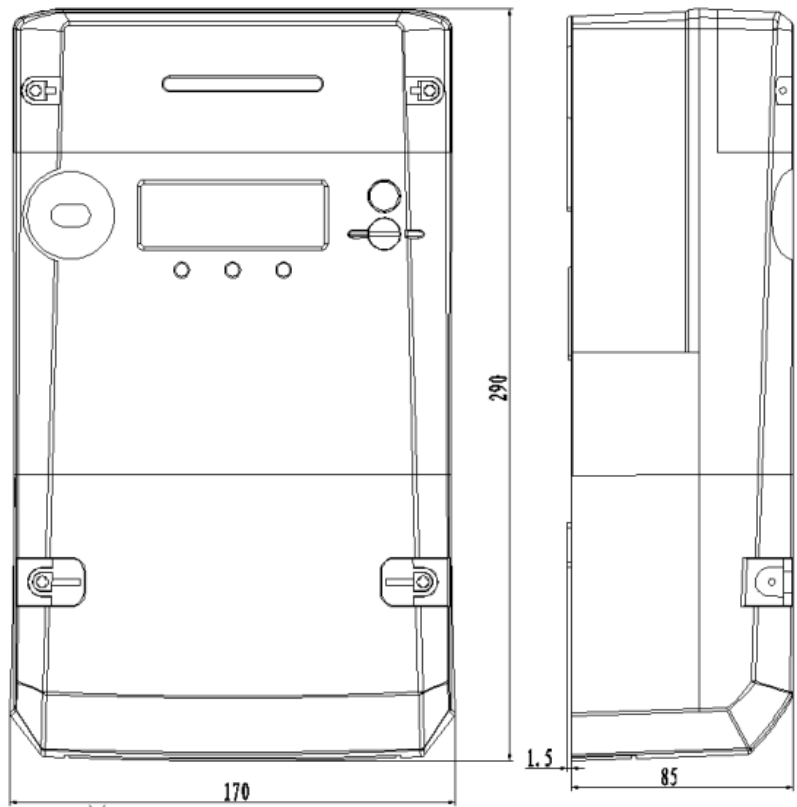
В счетчик может быть дополнительно установлен блок ввода-передачи данных: PLC-модем, GSM-модем, RF-модем, Ethernet-модуль, Wi-Fi-модуль, NB-IoT-модуль, LoRaWAN-модуль.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ СЧЕТЧИКА

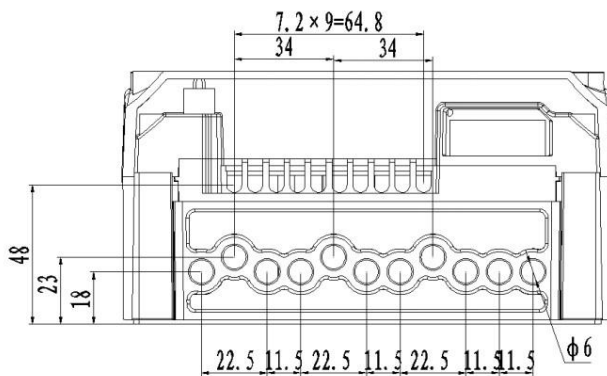
СВОЙСТВА	ПАРАМЕТРЫ	ПОКАЗАТЕЛИ		
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	Типы включения	Трехфазный четырехпроводной прямого включения		
		Трехфазный четырехпроводной трансформаторного включения		
		Трехфазный трехпроводной трансформаторного включения		
	Класс точности по активной энергии по реактивной энергии	1.0 2.0	0.5s 1.0	
	Номинальное напряжение	3P4W: 3×230/400V 3P3W: 3×400V		
	Рабочее напряжение	0.9Un+1.1Un		
	Номинальная частота	50Hz		
	Номинальный ток	3×10(40)A(прямого включения) 3×10(100) A(прямого включения) 3×5(10)A(трансформаторного включения) 3×5.0A(трансформаторного включения)		
	Минимальный ток	0.01Ib		
	Пусковой ток: по активной энергии по реактивной энергии	0.004Ib; 0.005 Ib 0.002 In; 0.003 In		
	Потребляемая мощность	цепями напряжения ≤2W, 10VA цепями тока ≤4VA		
	Постоянная счетчика: прямого включения трансформаторного включения	1000 imp/kWh, 1000 imp/kvarh 10000 imp/kWh, 10000 imp/kvarh		
	Рабочая температура	-25°C + +55°C		
	Предельная рабочая температура	-40°C + +70°C		
Температура хранения и транспортирования	-40°C + +80°C			
ТИПОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ	Испытания и условия испытаний	согласно стандартам МЭК 62052-11, МЭК 62053-23, МЭК 62053-21		
ПАРАМЕТРЫ СВЯЗИ	Порты связи	Имеются: 1 – инфракрасный порт 1 – порт интерфейса RS485 1- Сменный модуль связи (PLC, GPRS, RF)		

СВОЙСТВА	ПАРАМЕТРЫ	ПОКАЗАТЕЛИ
TOU	Тарификация	Имеются: - 8 тарифа, - 100 выходных и праздничных дней, - 12 сезонных таблиц, - 12 недельных таблиц, - 8 суточных таблиц, - 10 временных зон.
	Погрешность часов	≤0.5 сек/в сутки (при 23°C)
	Срок службы батареи	Батарея съемная, срок службы батареи при включенном приборе 16 лет. При отсутствии питания и непрерывной работы батареи срок службы 2 года.
ГРАФИК НАГРУЗКИ, МАКСИМУМ МОЩНОСТИ И РАСЧЕТНЫЕ ДАННЫЕ	Данные нагрузки	Интервал времени нагрузки настраиваемый, возможно задать интервалы 1 мин, 5 мин, 15 мин, 30 мин, 60 мин. Хранятся следующие данные за 30 дней: - прямой активный максимум мощности, - обратный активный максимум мощности, - прямой реактивный максимум мощности, - обратный реактивный максимум мощности.
	Интервал времени максимума мощности	При интервале времени 15 мин, время скольжения составит 1 мин.
	Фиксируемые данные максимума мощности	Фиксируются: - прямой и обратный максимум активной мощности; - прямой и обратный максимум реактивной мощности.
	Расчетные данные	Хранятся следующие общие и по тарифам расчетные данные за последние 12 месяцев: - расход прямой и обратной активной энергии, - прямой и обратный максимум активной мощности, - расход прямой и обратной реактивной энергии, - прямой и обратный максимум реактивной мощности.
СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР И ДИСПЛЕЙ	Светодиодный индикатор	1 импульсный индикатор активной энергии, 1 импульсный индикатор реактивной энергии.
	Отображение	Настраиваемые форматы отображения расхода электроэнергии: 6+2; 5+3; 7+1; 8+0. По умолчанию установлен формат:6+2.
ЗАПИСЬ СОБЫТИЙ	Запись событий несанкционированного доступа	- вскрытие крышек счетчика и зажимов, - воздействие магнитного поля.
	Запись стандартных событий	- отключение и подача электрического питания, - программирование счетчика.
	Запись событий электрической сети	- возникновение обратного тока, - отсутствие фазы.
КОНСТРУКЦИЯ	Коробка зажимов	Предлагается использовать: - для счетчиков прямого включения медный провод диаметром 9 mm(по стандарту DIN) - для счетчиков трансформаторного включения медный провод диаметром 6 mm(по стандарту BS)
	Степень защиты	IP54(внутри помещения)
	Пломбы	пломбируются крышки счетчика и зажимов
	Материал корпуса счетчика	поликарбонат
	Устойчивость к механическим воздействиям	соответствует стандарту МЭК 62052-11
	Габаритные размеры (ДхШхВ)	260mm × 170mm × 85mm
Вес(кг)	прямого включения: <2kg трансформаторного включения:< 2 kg	

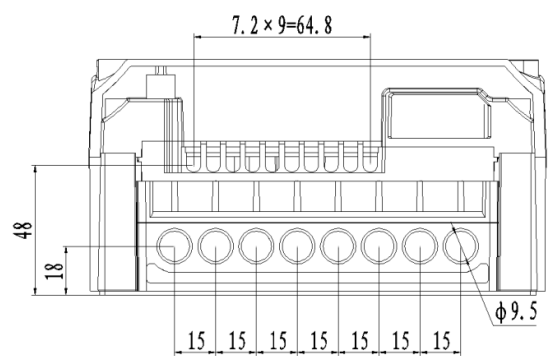
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЖИМОВ КЛЕММНОГО РЯДА (ВИД СНИЗУ):

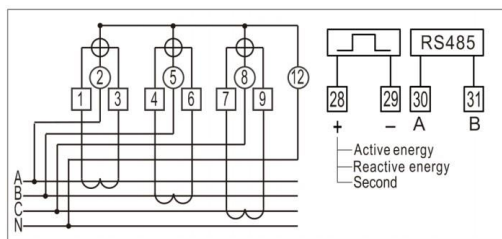


ТРАНСФОРМАТОРНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

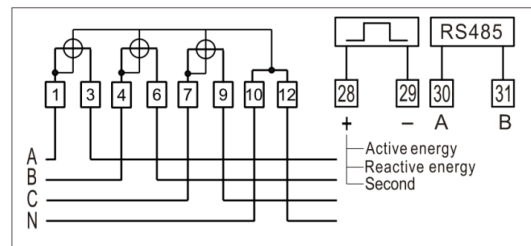


ПРЯМОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ТРАНСФОРМАТОРНОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ



ПРЯМОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ