



www.mzep.ru
Московский завод
электроизмерительных приборов

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

ТРЕХФАЗНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ МНОГОТАРИФНЫЕ АКТИВНОЙ И РЕАКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ

АГАТ 3-1.5.2
АГАТ 3-1.50.2
АГАТ 3-1.100.2
АГАТ 3-1.5.5
АГАТ 3-1.50.5
АГАТ 3-1.100.5

АГАТ 3-3.60.2
АГАТ 3-3.100.2
АГАТ 3-3.60.2M
АГАТ 3-3.60.5M
АГАТ 3-3.60.5
АГАТ 3-3.100.5

АГАТ 3-4.5.2
АГАТ 3-4.60.2
АГАТ 3-4.100.2
АГАТ 3-4.5.5
АГАТ 3-4.60.5
АГАТ 3-4.100.5
АГАТ 3-4.5.2M
АГАТ 3-4.60.2M
АГАТ 3-4.5.5M
АГАТ 3-4.60.5M



ГОСТ 31818.11-2012 (МЭК 62053-11); ГОСТ 31819.21-2012 (МЭК 62053-21); ГОСТ 31819.23-2012 (МЭК 62053-23)

НАЗНАЧЕНИЕ

Трехфазные электронные счетчики АГАТ-3 предназначены для учета активной и реактивной энергии в прямом направлении в четырех проводных сетях переменного тока номинальной частотой 50 Гц внутри закрытых помещений при температуре от минус 40°C до плюс 60°C. Счетчики могут быть использованы в автоматизированных системах контроля и учета энергопотребления АСКУЭ. Степень защиты счетчика от проникновения воды и пыли IP51 по ГОСТ 14254-96. Счетчик имеет счетный механизм с жидкокристаллическим индикатором. ЖКИ индицирует последовательно текущее время, дату, тариф и накопленную энергию.

ДОСТОИНСТВА

- Высокая точность с большим технологическим запасом.
- Современная элементная база с длительным сроком службы.
- Применение SMD монтажа.
- Изготовление плат счетчиков на автоматизированном оборудовании.
- Регулировка и поверка счетчиков на автоматизированных поверочных стендах.
- Внутренний тарификатор на четыре тарифа.
- Интерфейс связи RS-485 или RS - 232, IrDA.
- Точность хода часов реального времени 0,5 с/сут.
- Тарифное расписание - 8 тарифов, количество тарифных зон в течение суток до 48, 12 сезонов, выходные и праздничные дни.
- Энергонезависимая память (20 лет).
- В качестве датчика тока используется токовый трансформатор.
- Скорость обмена до 9600 бод.
- Счетчики типа АГАТ 3-3.60.2 и АГАТ 3-3.60.5 имеют жидкокристаллический индикатор с подсветкой.

Технические характеристики

АГАТ 3-1.5.2
АГАТ 3-1.50.2

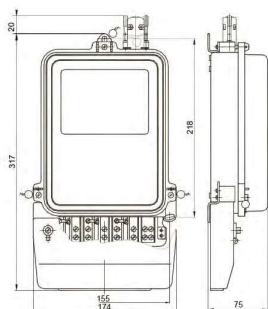
АГАТ 3-1.5.5
АГАТ 3-1.50.5

АГАТ 3-1.100.2
АГАТ 3-1.100.5

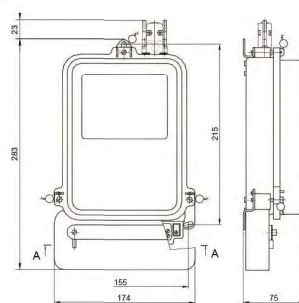
Тип отчетного устройства	ЖКИ
Измерительный элемент	трансформатор
Тип интерфейса	RS-232 или RS-485
Тип корпуса/вариант крепления	вариант корпуса «К1»/три винта
Класс точности	1,0/2,0
Напряжение, В	3X220/380
Базовый (номинальный) ток, А	5(5,10)
Ток максимальный, А	7,5(50,100)
Количество тарифов	до 8
Частота сети, Гц	50
Порог чувствительности, А:	
-номинальный ток 5А	0,02/0,025
-номинальный ток 10А	0,04/0,05
Цена одного разряда счетного механизма, кВт·ч:	
-младшего	0,01
-старшего	100000
Передаточные числа, имп/кВт·ч	1000
Полная и активная мощность потребляемая цепью напряжения, не более, В·А/Вт	10(2)
Полная мощность, потребляемая цепью тока, не более, В·А	0,5
Рабочий диапазон температур, °С	-40... +60°С
Масса счетчика, не более	1,65 кг
Срок гарантии	42 месяца
Межповерочный интервал	10 лет
Срок службы	32 года

Габаритные и установочные размеры

ВАРИАНТ КОРПУСА 1



АГАТ 3-1.5.2
АГАТ 3-1.50.2



АГАТ 3-1.5.5
АГАТ 3-1.50.5

АГАТ 3-1.10.2
АГАТ 3-1.100.5



www.mzep.ru

Московский завод

электроизмерительных приборов

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

Технические характеристики

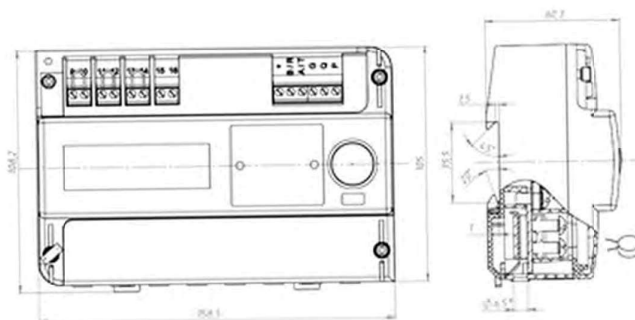
АГАТ 3-3.60.2, АГАТ 3-3.100.2, АГАТ 3-3.60.2М

АГАТ 3-3.60.5М, АГАТ 3-3.60.5, АГАТ 3-3.100.5

Тип отчетного устройства	ЖКИ
Измерительный элемент	трансформатор
Тип интерфейса	RS-232 или RS-485 вариант
Тип корпуса/вариант крепления	вариант корпуса «3» /DIN-рейка
Класс точности	1,0/2,0
Напряжение, В	3X220/380
Базовый (номинальный) ток, А	5(10)
Ток максимальный, А	60(100)
Количество тарифов	до 8
Частота сети, Гц	50
Порог чувствительности, А:	
- номинальный ток 5А	0,02
- номинальный ток 10А	0,025
Цена одного разряда счетного механизма, кВт·ч:	
- младшего	0,01
- старшего	100000
Передаточные числа, имп/кВт·ч	1000
Полная и активная мощность потребляемая цепью напряжения, не более, В·А/Вт	10 (2)
Полная мощность, потребляемая цепью тока, не более, В·А	0,5
Рабочий диапазон температур, °С	-40... +60
Масса счетчика, не более, кг	0,85
Срок гарантии	42 месяца
Межповерочный интервал	10 лет
Срок службы	32 года
По защищенности от воздействия пыли	IP51
Нормы качества измеряемой энергии по	ГОСТ 32144-2013

Габаритные и установочные размеры

ВАРИАНТ КОРПУСА 3



Технические характеристики

АГАТ 3-4.5.2, АГАТ 3-4.60.2, АГАТ 3-4.100.2
АГАТ 3-4.5.5, АГАТ 3-4.60.5, АГАТ 3-4.100.5

АГАТ 3-4.5.2М, АГАТ 3-4.60.2М
АГАТ 3-4.5.5М, АГАТ 3-4.60.5М

Тип отчетного устройства	ЖКИ
Измерительный элемент	трансформатор
Тип интерфейса	RS-232 или RS-485 вариант
Тип корпуса/вариант крепления	вариант корпуса «4» / три винта
Класс точности	1,0/2,0
Напряжение, В	3X220/380
Базовый (номинальный) ток, А	5(10)
Ток максимальный, А	60(100)
Количество тарифов	до 8
Количество тарифных зон в границах суток	до 48
Частота сети, Гц	50
Порог чувствительности, А:	
- номинальный ток 5А	0,02
- номинальный ток 10А	0,025
Цена одного разряда счетного механизма, кВт·ч:	
- младшего	0,01
- старшего	100000
Передаточные числа, имп/кВт·ч	1000
Полная и активная мощность потребляемая цепью напряжения, не более, В·А/Вт	10 (2)
Полная мощность, потребляемая цепью тока, не более, В·А	0,5
Рабочий диапазон температур, °С	-40... +60
Масса счетчика, не более, кг	0,85
Срок гарантии	42 месяца
Межповерочный интервал	10 лет
Срок службы	32 года
По защищенности от воздействия пыли	IP51
Нормы качества измеряемой энергии по	ГОСТ 32144-2013

Габаритные и установочные размеры

ВАРИАНТ КОРПУСА 4

