

- запись и чтение тарифных зон суток, текущего времени, числа, месяца, года, времени перехода с «летнего» времени на «зимнее» и с «зимнего» на «летнее», тарифного расписания, режимов индикации;

- изменение адреса и пароля счетчика.

Корпус счётчиков изготавливается методом литья из ударопрочной пластмассы, изолятор контактов изготавливается из пластмассы с огнезащитными добавками.

Информация о типе счётчика заложена в условном обозначении «ПУМА-103.Х», состоящем из группы букв «ПУМА-103» – тип счётчика, Х – вариант исполнения счётчика.

Варианты исполнения счётчиков, выпускаемых заводом, имеют одинаковые метрологические и климатические характеристики и подразделяются по типу датчика тока.

Вариант исполнения счётчиков приведены в таблице 1.

Таблица 1

Вариант исполнения счётчиков	Тип датчика тока	Номинальный (максимальный) ток, А	Режим работы
«ПУМА-103.1»	шунт	5(50)	Многотарифный
«ПУМА-103.2»	Трансформатор тока	5(50)	Многотарифный
«ПУМА-103.3»	шунт	5(50)	Однотарифный
«ПУМА-103.4»	Трансформатор тока	5(50)	Однотарифный

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности счетчика	1 или 2
Номинальная сила тока, А	5
Максимальная сила тока, А	50
Номинальное напряжение, В	220
Частота, Гц	50
Чувствительность, Вт	
класс точности 1	2,75
класс точности 2	5.5
Цена одного разряда счётного механизма:	
- младшего разряда, кВт·ч;	0,01
- старшего разряда, кВт·ч	10 000
Максимальные параметры импульсного выхода:	
- напряжение, В	24
- сила тока, мА	30
Постоянная счётчика, имп/кВт·ч	6400
Полная мощность, потребляемая цепью напряжения, В·А, не более	10
Активная мощность, потребляемая цепью напряжения, Вт, не более	2
Полная мощность, потребляемая цепью тока, В·А, не более	0,1
Основная погрешность хода часов при нормальной температуре (20±5°С), не более, с/сут.	±1,0
Основная погрешность хода часов в рабочем диапазоне температур, не более, с/сут.	±5
Срок сохранения информации при отключении питания (при эксплуатации), лет, не менее	30

Габаритные размеры, мм, не более:	
с низким кожухом	136×214×62
с высоким кожухом	136×214×112
Защита от проникновения пыли и воды	IP51 по ГОСТ 14254
Установленный рабочий диапазон температур	минус 30 – плюс 55°С
Средняя наработка на отказ, ч	140000
Средний срок службы, лет, не менее	30

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на панель счётчика методом тампопечати, на титульных листах в эксплуатационной документации наносится типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки счётчиков приведён в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол.
Счётчик ватт-часов активной энергии переменного тока статический «ПУМА-103»		1
МНГК.411152.005 ПС	Паспорт (для счетчиков ПУМА-103.3 или ПУМА-103.4)	
МНГК.411152.005 РЭ *	Руководство по эксплуатации	1
МНГК.411152.005 ФО	Формуляр (для счетчиков ПУМА-103.1 или ПУМА-103.2)	1
МНГК.411152.005 МД **	Программа «Конфигуратор ПУМА» на магнитном носителе.	1
МНГК.411152.005 РС***	Руководство по среднему ремонту	1
МНГК.411152.006 **	Конвертор RS232 – оптопорт счетчика «ПУМА-103»	1
* Поставляется одно на группу счетчиков		
** Поставляется по отдельному заказу организациям, производящим поверку и эксплуатацию счётчиков.		
*** Поставляется по отдельному заказу организациям, проводящим послегарантийный ремонт.		

ПОВЕРКА

Поверка проводится согласно " Счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока статические. Методика поверки" МНГК.411152.005 РЭ приложение Г, согласованной с руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Нижегородского ЦСМ» в декабре 2004г.

Основное поверочное оборудование:

- установка для поверки счётчиков электрической энергии ЦУ6800И класса 0,2;
- установка для испытания электрической прочности изоляции УПУ-10.

Межповерочный интервал 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94. "Статические счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2)".

ГОСТ Р 51350–99 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования"

МНГК.411152.005 ТУ. "Счётчики ватт - часов активной энергии переменного тока статические «ПУМА-ЮЗ». Технические условия."

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока статические «ПУМА-103» утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при производстве и в эксплуатации.

Сертификат соответствия РОСС КИ.АЯ74.В08710 выданный Органом по сертификации "Нижегородсертифика" ООО "Нижегородский центр сертификации".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ЗАО «ПРОМЦЕНТР-НН»

603152 г. Н.Новгород, пр-кт Гагарина, Д.Д76А

Технический директор



/М.М. Воробьев/