

#### Технические особенности

- класс точности 0.5S, 1.0
- интерфейсы: RS-485, CAN, IrDA, PLC-I;
- Возможность подключения резервного питания U<sub>pes</sub> = 5,5...9 В;
- 2 стандартных гальванически развязанных импульсных выхода;
- Однонаправленные счётчики работают в сторону увеличения показаний при любом нарушении фазировки подключения токовых цепей.
- Автоматическая самодиагностика с индикацией ошибок;
- Электронная пломба на вскрытие передней панели.

# Дополнительные функции (в зависимости от модификации):

## Меркурий 230 ART

Счетчики предназначены для учета активной и реактивной электрической энергии и мощности в одном направлении в трехфазных 3-х и 4-х проводных сетях переменного тока частотой 50 Гц через измерительные трансформаторы или непосредственно с возможностью тарифного учёта по зонам суток, учёта потерь и передачи измерений и накопленной информации об энергопотреблении по цифровым интерфейсным каналам.

Эксплуатируются автономно или в составе любых информационно-измерительных систем технического и коммерческого учёта.

#### Базовые функции (все модификации):

- Измерение, учёт, хранение, вывод на ЖКИ и передачу по интерфейсам активной и реактивной электроэнергии раздельно по каждому тарифу и сумму по всем тарифам за следующие периоды времени:
  - всего от сброса показаний
  - за текущие сутки и на начало суток
  - за предыдущие сутки и на начало суток
  - о за текущий месяц и на начало месяца
  - за каждый из 11 предыдущих месяцев и на начало месяцев
  - за текущий год и на начало года
  - за предыдущий год и на начало года.
- Тарификатор счётчика обеспечивает возможность учёта по 4 тарифам в 16 временных зонах суток для 4-х типов дней. Каждый месяц года программируется по индивидуальному тарифному расписанию. Минимальный интервал действия тарифа в пределах суток 1 минута.
- Измерение следующих параметров электросети:
  - мгновенных значений активной, реактивной и полной мощности по каждой фазе и по сумме фаз с указанием направления вектора полной мощности;
  - действующих значений фазных токов, напряжений, углов между фазными напряжениями
  - частоты сети
  - $\circ$  коэффициентов мощности по каждой фазе и по сумме фаз.
- Контроль максимальной мощности.

При необходимости в счётчике можно задать лимит максимальной мощности нагрузки и перевести счётчик в режим управления по лимитам. В случае превышения установленного лимита счётчик сделает соответствующую запись в журнале событий с отметкой даты и времени когда произошло это превышение. Журнал доступен к прочтения по любому из из цифровых интерфейсов счётчика кроме PLC.

• Возможно управление нагрузкой через телеметрический выход внешними цепями коммутации.

- Учёт активной и реактивной энергии в одном направлении.
- Учёт активной энергии прямого направления отдельно в каждой фазе сети.
- Хранение архива значений средних мощностей активной и реактивной энергии и профиля мощности технических потерь с произвольным временем интегрирования от 1 до 45 минут с шагом 1 минута. При 30-ти минутной длительности интегрирования, время переполнения архивов составляет 85 суток.
- Фиксация утренних и вечерних максимумов активной и реактивной мощности на заданном интервале с ежемесячным расписанием.
- Наличие журналов: событий, статусного (кольцевые по 10 записей на каждое событие), в которых фиксируются:
  - время включения выключения счётчика

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.mercury.nt-rt.ru || эл. почта: mrr@nt-rt.ru

- о время пропадания / появления фаз 1,2,3
- время вскрытия / закрытия прибора
- о время коррекции тарифного расписания
- о время превышения установленных лимитов энергии и мощности...

всего 22 различных события

- Контроль показателей качества электроэнергии (ПКЭ) с занесением в журнал ПКЭ времени выхода \возврата напряжения и частоты за пределы нормальных и максимальных значений (по 100 записей на каждое событие)
- Учёт технических потерь в линиях электропередач и силовых трансформаторах.
- Фиксация магнитного воздействия в журнале событий.

#### Счётчики отображают на ЖК-индикаторе:

- значение потреблённой активной и реактивной электрической энергии по каждому тарифу (до четырёх) и сумму по всем тарифам с нарастающим итогом с точностью до сотых долей кВт\*ч и кВар\*ч;
- фазное напряжение и ток в каждой фазе;
- измеренное значение активной, реактивной и полной мощности (время интеграции 1 с) как по каждой фазе, так и суммарную по трем фазам с индикацией квадранта, в котором находится вектор полной мощности;
- утренний и вечерний максимумы активной и реактивной мощности в текущем и 3-х предыдущих месяцах;
- коэффициент мощности по каждой фазе и суммарный по трем фазам;
- углы между фазными напряжениями;
- частоту сети;
- текущее время и дату;
- параметры модема силовой сети;
- пиктограмма уровня сигнала модема PLC;

## Счетчики обеспечивают считывание внешним компьютером через интерфейс «CAN» (или «RS-485» или «IrDA») следующих параметров и данных:

Параметры	Про- грамми- рование	Считы- вание
• учтённой активной и реактивной энергии прямого направления по каждому из 4 тарифов и сумму по тарифам;  - всего от сброса показаний;  - за текущие сутки;  - на начало текущих суток;  - за предыдущие сутки;  - на начало предыдущих суток;  - за текущий месяц;  - на начало текущего месяца;  - за каждый из предыдущих 11 месяцев;  - на начало каждого из предыдущих 11 месяцев;  - за текущий год;  - на начало текущего года;  - за предыдущий год;  - на начало предыдущего года;		+
	,	,
• параметров обмена по интерфейсам (запрещено для инфракрасного порта)		
- скорости обмена;	+	
- контроля чётности/нечётности;	+	
- множителя длительности системного тайм-аута;	+	
• смены паролей первого (потребителя) и второго (продавца) уровня доступа кданным	+	
• параметров встроенных часов счётчика:		
- текущих времени и даты;	+	+
- признака сезонного времени (зима/лето);	+	+
- разрешения/запрета автоматического перехода сезонного времени;	+	+
- времени перехода на «летнее» и «зимнее» время при автоматической установке сезонного времени;	+	+

• параметров тарификатора:		
- режима тарификатора (однотарифный/многотарифный);	+	+
- номера текущего тарифа;		+
- тарифного расписания (до 4-х тарифов раздельно на каждый день недели и праздничные дни каждого месяца. До 16 тарифных интервалов в сутки с шагом установки не менее 1 мин.);	+	+
- календаря праздничных дней;	+	+
• параметров сохранения профиля мощностей:		
- длительности периода интегрирования;	+	+
- параметров последней записи в памяти сохранения профиля мощностей;		+
- признака неполного среза (счётчик включался или выключался на периоде интегрирования);		+
- разрешения/запрета обнуления памяти при инициализации массива памяти средних мощностей;	+	+
- признака переполнения памяти массива средних мощностей;		+
- средних значений активной и реактивной мощностей прямого направления за заданный период интегрирования для построения графиков нагрузок в обычном и ускоренном режимах чтения;		+
• вспомогательных параметров:		
- мгновенных значений (со временем интегрирования 1 с) активной, реактивной и полной мощности по каждой фазе и по сумме фаз; с указанием направления (положения вектора полной мощности);		+
- действующих значений фазных напряжений и токов по каждой из фаз;		+
- коэффициентов мощности по каждой фазе и по сумме фаз с указанием направления (положения вектора полной мощности);		+
- углов между фазными напряжениями;		+
- частоты сети;		+
		,
• индивидуальных параметров счётчика:		
- сетевого адреса;	+	+
- серийного номера;		+
- даты выпуска;		+
- местоположения счётчика;	+	+
- класса точности по активной энергии;		+
- класса точности по реактивной энергии;		+
- признака суммирования фаз (с учётом знака/по модулю);		+
- варианта исполнения счётчика (однонаправленный/перетоковый);		+
- номинального напряжения;		+
- номинального тока;		+
- коэффициента трансформации по напряжению;	+	+
- коэффициента трансформации по току;	+	+
- постоянной счётчика в основном режиме;		+
- температурного диапазона эксплуатации;		+
- режима импульсных выходов (основной/поверочный);	+	+
- версии ПО;		+
• режимов индикации:		
- периода индикации (1255 секунд);	+	+
- длительности индикации показаний потреблённой энергии по текущему тарифу (5255 секунд) в автоматическом режиме;	+	+
- длительности индикации показаний потреблённой энергии по нетекущему тарифу (5 255 секунд) в автоматическом режиме;	+	+

- длигельности тайм-аута (5255 секунд) при возврате из ручного в автоматический			
1, тариф 2, тариф 3, тариф 4) раздельно для активной и реактивной энергии при + + + автоматическом режиме смены параметров, - перечня индицируемых показаний потреблённой энергии (по сумме тарифов, тариф 1, тариф 2, тариф 3, тариф 4) раздельно для активной и реактивной энергии при - параметров контроля за превышением установленных лимитов активной мощности и энергии прямого направления: - режима (разрешения/запрета) контроля за превышением установленного лимита активной мощности прямого направления; - значения установленного лимита мощности; - значений установленного лимита мощности; - значений установленного лимита энергии отдельно для каждого из четырёх тарифов; - режима инпульсного выхода (выводы 21, 26) (телеметрия/режим управления - режима инпульсного выхода (выводы 21, 26) (телеметрия/режим управления - фолком отключения нагрузки); - режим управления блоком отключения нагрузки (нагрузка включена/выключена); - режим управления блоком отключения счётчика; - времени включения/выключения счётчика; - времени коррекции тарифоного расписания; - времени коррекции расписания праздничных дней; - времени коррекции расписания праздничных дней; - времени коррекции расписания праздничных дней; - времени коррекции параметров контроля за превышением лимита энергии; - времени коррекции параметров контроля за превышением лимита энергии; - времени коррекции параметров контроля за превышением лимита энергии; - времени коррекции параметров учета технических потерь; - времени коррекции параметров контроля за максимумами мащности; - времени коррекции параметров в в контроля за максимумами мащности; - времени коррекции параметров в в ключения выключения выжконтроля за максимумами мащности; - в ремени коро контроля за максимумами мащности; - в ремени		+	+
1, тариф 2, тариф 3, тариф 4) раздельно для активной и реактивной энергии при + + + ручном режиме смены параметров;  • параметров контроля за превышением установленных лимитов активной мощности и энергии прямого направления;  - режима (разрешения/запрета) контроля за превышением установленного лимита + + + активной мощности прямого направления;  - режима (разрешения/запрета) контроля за превышением установленного лимита + + + активной энергии прямого направления;  - режима (разрешения/запрета) контроля за превышением установленного лимита + + + + активной энергии прямого направления;  - значения установленного лимита энергии отдельно для каждого из четырёх тарифов; + + + режима импульсного выхода (выводы 21, 26) (телеметрия/режим управления  - режим управления блоком отключения нагрузки (нагрузка включена/выключена); + + +   • журнала событий (кольцевого на 10 записей):  - времени включения/выключения фаз 1, 2, 3  - времени до/после коррекции текущего времени; - времен изключения/выключения фаз 1, 2, 3  - времени начала/окончания правышения лимита активной мощности прямого направления (при разрешённом контроле); - времени коррекции тарифового расписания; - времени коррекции тарифов (при разрешённом контроле); - времени коррекции параметров контроля за превышением лимита мимита активной энергии прямого направления по каждому из тарифов (при разрешённом контроле); - времени коррекции параметров контроля за превышением лимита знарения внергии; - времени вскрытия/закрытия приборов; - арам и код перепрограмиирования; - дата и код перепрограмиирования; - времени вскрытия/закрытия приборов; - арам и код перепрограмиирования; - времени вскрытия/ракрытия приборов; - арам и код перепрограмиирования; - времени коррекции параметров контроля за максимумами мащности; - времен коррекция ракремения контроля за максимумами мащности; - времен коррекция ракремения контроля за максимумами мащности; - времени вскрытия/закрытия приборов; - времени вскрытия/закрытия приборов; - арам и код перегие на технических потерь; - времени вск	1, тариф 2, тариф 3, тариф 4) раздельно для активной и реактивной энергии при	+	+
направления:  - режима (разрешения/запрета) контроля за превышением установленного лимита	1, тариф 2, тариф 3, тариф 4) раздельно для активной и реактивной энергии при	+	+
направления:  - режима (разрешения/запрета) контроля за превышением установленного лимита			
активной мощности прямого направления;  - режима (разрешения/запрета) контроля за превышением установленного лимита  + + +  значения установленного лимита мощности;  значений установленного лимита энергии отдельно для каждого из четырёх тарифов;  + +  - режима импульсного выхода (выводы 21, 26) (телеметрия/режим управления  - режим управления блоком отключения нагрузки (нагрузка включена/выключена);  - режим управления блоком отключения нагрузки (нагрузка включена/выключена);  - времени включения/выключения счётчика;  - времени до/после коррекции текущего времени;  - времени до/после коррекции текущего времени;  - времени коррекции тарифного расписания;  - времени коррекции параметров контроля за превышением лимита мощности;  - времени коррекции параметров контроля за превышением лимита мощности;  - времени коррекции параметров контроля за превышением лимита ана правления		нергии пря	мого
активной энергии прямого направления;  - значения установленного лимита мощности;  - значений установленного лимита энергии отдельно для каждого из четырёх тарифов;  + + +  - режима импульсного выхода (выводы 21, 26) (телеметрия/режим управления  + + +  - режим управления блоком отключения нагрузки (нагрузка включена/выключена);  - режим управления блоком отключения нагрузки (нагрузка включена/выключена);  - времени включения/выключения счётчика;  - времени до/после коррекции текущего времени;  - времени начала/окончания превышения лимита активной мощности прямого направления (при разрешённом контроле);  - времени коррекции тарифного расписания;  - времени коррекции расписания праздничных дней;  - времени коррекции расписания праздничных дней;  - времени инициализации массива средних мощностей;  - времени превышения лимита активной энергии;  - времени коррекции параметров контроля за превышением лимита мощности;  - времени коррекции параметров контроля за превышением лимита энергии;  - времени коррекции параметров учета технических потерь;  - времени коррекции параметров учета технических потерь;  - времени вскрытия/закрытия приборов;  - дата и код перепрограммирования;  - дата и код перепрограммирования;  - время коррекции расписания контроля за максимумами мащности;  - время включения\выключения токов в фазах 1, 2, 3		+	+
- значений установленного лимита энергии отдельно для каждого из четырёх тарифов; + + - режима импульсного выхода (выводы 21, 26) (телеметрия/режим управления + + + блоком отключения нагрузки); + + + + + + + + + + + + + + + + + + +		+	+
- режима импульсного выхода (выводы 21, 26) (телеметрия/режим управления + + + 6локом отключения нагрузки); + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	- значения установленного лимита мощности;	+	+
<ul> <li>блоком отключения нагрузки);</li> <li>режим управления блоком отключения нагрузки (нагрузка включена/выключена);</li> <li>+ +</li> <li>* журнала событий (кольцевого на 10 записей):</li> <li>времени включения/выключения счётчика;</li> <li>времени до/после коррекции текущего времени;</li> <li>времени начала/окончания превышения лимита активной мощности прямого направления (при разрешённом контроле);</li> <li>времени коррекции тарифного расписания;</li> <li>времени коррекции расписания праздничных дней;</li> <li>времени инциализации массива средних мощностей;</li> <li>времени превышения лимита активной энергии прямого направления по каждому из тарифов (при разрешённом контроле);</li> <li>времени коррекции параметров контроля за превышением лимита мощности;</li> <li>времени коррекции параметров контроля за превышением лимита энергии;</li> <li>времени коррекции параметров учета технических потерь;</li> <li>времени вскрытия/закрытия приборов;</li> <li>дата и код перепрограммирования;</li> <li>дата и код ошибки самодиагностики;</li> <li>время коррекции расписания контроля за максимумами мащности;</li> <li>время</li> <li>включения\выключения токов в фазах 1, 2, 3</li> </ul>	- значений установленного лимита энергии отдельно для каждого из четырёх тарифов;	+	+
<ul> <li>• журнала событий (кольцевого на 10 записей):</li> <li>времени включения/выключения счётчика;</li> <li>времени до/после коррекции текущего времени;</li> <li>времени до/после коррекции текущего времени;</li> <li>времени начала/окончания превышения лимита активной мощности прямого направления (при разрешённом контроле);</li> <li>времени коррекции тарифного расписания;</li> <li>времени коррекции расписания праздничных дней;</li> <li>времени сброса регистров накопленной энергии;</li> <li>времени превышения лимита активной энергии прямого направления по каждому из тарифов (при разрешённом контроле);</li> <li>времени коррекции параметров контроля за превышением лимита мощности;</li> <li>времени коррекции параметров контроля за превышением лимита энергии;</li> <li>времени коррекции параметров учета технических потерь;</li> <li>времени вскрытия/закрытия приборов;</li> <li>дата и код перепрограммирования;</li> <li>дата и код ошибки самодиагностики;</li> <li>время коррекции расписания контроля за максимумами мащности;</li> <li>время</li> <li>включения\выключения токов в фазах 1, 2, 3</li> </ul>		+	+
- времени включения/выключения счётчика; - времени до/после коррекции текущего времени; - время включения/выключения фаз 1, 2, 3 - времени начала/окончания превышения лимита активной мощности прямого направления (при разрешённом контроле); - времени коррекции тарифного расписания; - времени коррекции расписания праздничных дней; - времени сброса регистров накопленной энергии; - времени инициализации массива средних мощностей; - времени превышения лимита активной энергии прямого направления по каждому из тарифов (при разрешённом контроле); - времени коррекции параметров контроля за превышением лимита мощности; - времени коррекции параметров контроля за превышением лимита энергии; - времени коррекции параметров учета технических потерь; - времени вскрытия/закрытия приборов; - дата и код перепрограммирования; - дата и код ошибки самодиагностики; - время коррекции расписания контроля за максимумами мащности; - время - включения\выключения токов в фазах 1, 2, 3	- режим управления блоком отключения нагрузки (нагрузка включена/выключена);	+	+
- времени включения/выключения счётчика; - времени до/после коррекции текущего времени; - время включения/выключения фаз 1, 2, 3 - времени начала/окончания превышения лимита активной мощности прямого направления (при разрешённом контроле); - времени коррекции тарифного расписания; - времени коррекции расписания праздничных дней; - времени сброса регистров накопленной энергии; - времени инициализации массива средних мощностей; - времени превышения лимита активной энергии прямого направления по каждому из тарифов (при разрешённом контроле); - времени коррекции параметров контроля за превышением лимита мощности; - времени коррекции параметров контроля за превышением лимита энергии; - времени коррекции параметров учета технических потерь; - времени вскрытия/закрытия приборов; - дата и код перепрограммирования; - дата и код ошибки самодиагностики; - время коррекции расписания контроля за максимумами мащности; - время - включения\выключения токов в фазах 1, 2, 3			-
времени начала (окончания магнитного воздеитвия.	<ul> <li>времени включения/выключения счётчика;</li> <li>времени до/после коррекции текущего времени;</li> <li>время включения/выключения фаз 1, 2, 3</li> <li>времени начала/окончания превышения лимита активной мощности прямого направления (при разрешённом контроле);</li> <li>времени коррекции тарифного расписания;</li> <li>времени коррекции расписания праздничных дней;</li> <li>времени сброса регистров накопленной энергии;</li> <li>времени инициализации массива средних мощностей;</li> <li>времени превышения лимита активной энергии прямого направления по каждому из тарифов (при разрешённом контроле);</li> <li>времени коррекции параметров контроля за превышением лимита мощности;</li> <li>времени коррекции параметров контроля за превышением лимита энергии;</li> <li>времени коррекции параметров учета технических потерь;</li> <li>времени вскрытия/закрытия приборов;</li> <li>дата и код перепрограммирования;</li> <li>дата и код ошибки самодиагностики;</li> <li>время коррекции расписания контроля за максимумами мащности;</li> <li>время</li> <li>включения\выключения токов в фазах 1, 2, 3</li> </ul>		+
	Брелени на пола (окон тапия настиянного воздентвия.		
• самодиагностика счётчика. +	• самодиагностика счётчика.		+

#### Интерфейс PLC-I обеспечивает:

- Передачу следующей информации о потреблённой электроэнергии нарастающим итогом:
- младшие четыре разряда текущих показаний накопленной энергии в кВт\*ч с точностью до 1 кВт\*ч;
- общий итог по сумме тарифов зафиксированный счётчиками на момент прихода команды точного среза с точностью до 0.01 кВт\*ч вне зависимости от того в одно- или многотарифном режиме работает счётчик.
- счётчик с литерой "М" оснащён модемом PLC-I новой ревизии (PLC-I+). В отличии от прежней модификации дополнительно возможна передача следующих данных:
- показания учтённой энергии на начало суток в в том виде как они индицируются на ЖКИ счётчика (в виде XXXXXX,xx кВт\*ч) по любому тарифу, текущему тарифу или сумме тарифов;
- серийный номер счётчика.
- Приём следующей информации:

- сетевой идентификатор встроенного модема;
- команду временного перехода в режим передачи дополнительной информации;
- текущее время и дата;

### Основные технические характеристики

наименование параметров	Величины
Класс точности при измерении - активной энергии - реактивной энергии	0,5S или 1,0 1,0 или 2,0
Номинальное напряжение, В	3*57,7/100 или 3*230/400
Номинальный(макс) ток, А	5(7,5); 5(60); 10(100)
Максимальный ток в течении 0.5 сек, A - для I <sub>HOM</sub> =5A - для I <sub>HOM</sub> =10A	150 200
Стартовый ток (чувствительность), А - для І <sub>НОМ(МАКС)</sub> =5(7,5)А,	0,005 0,020 0,040
Активная / полная потребляемая мощность каждой параллельной цепью счетчика, Bт/BA не более	0,5 / 7,5
Полная мощность, потребляемая цепью тока не более, В*А	0,1
Количество тарифов	4
Количество тарифных сезонов (месяцев)	12
Скорость обмена, бит/секунду: - по интерфейсу CAN и RS-485; - через инфракракрасный порт;	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600 9600
Передаточное число основного/поверочного выхода , имп/ кВт,имп/кВар: для ART-00 (U <sub>HOM</sub> 57,7 B, I <sub>HOM</sub> 5 A) для ART-01 (U <sub>HOM</sub> 220 B, I <sub>HOM</sub> 5 A) для ART-02 (U <sub>HOM</sub> 220 B, I <sub>HOM</sub> 10 A) для ART-03 (U <sub>HOM</sub> 220 B, I <sub>HOM</sub> 5 A)	5000/160000 1000/32000 500/16000 1000/160000
Сохранность данных при перерывах питания, лет - постоянной информации - оперативной информации	40 10
Защита информации	два уровня доступа и аппаратная защита памяти метрологических коэффициентов
Диапазон температур, °С	от - 40 до +55
Межповерочный интервал,лет	10
Масса,кг	не более 1,5
Габариты (длина, ширина, высота), мм	258*170*74
Гарантия производителя, лет	3

### Варианты исполнений на 2016 год:

Условное обозначение счетчика	Номин. напряжение, В	Номин. ( макс.) ток, А	Класс точности при измерении активной/ реактивной энергии	интерфейс связи	профиль мощности профиль потерь,	журнал событий
На одно направление	На одно направление учёта					
Меркурий 230 ART-00 C(R)N	3*57,7/100	5(7,5)	0,5S / 1,0	CAN или RS485	-	+
Меркурий 230	3*230/400	5(60)	1,0 /2,0	CAN или	-	+

ART-01 C(R)N				RS485		
Меркурий 230 ART-02 C(R)N	3*230/400	10(100)	1,0 / 2,0	CAN или RS485	-	+
Меркурий 230 ART-03 C(R)N	3*230/400	5(7,5)	0,5S / 1,0	CAN или RS485	-	+
Меркурий 230 ART-00 PQRSIDN	3*57,7/100	5(7,5)	0,5S/1,0	RS485, IrDA	+	+
Меркурий 230 ART-01 PQRSIN	3*230/400	5(60)	1,0/2,0	RS485, IrDA	+	+
Меркурий 230 ART-02 PQRSIN	3*230/400	10(100)	1,0/2,0	RS485, IrDA	+	+
Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN	3*230/400	5(7,5)	0,5S/1,0	RS485, IrDA	+	+
Меркурий 230 ART-01 CLN	3*230/400	5(60)	1,0 /2,0	CAN, PLC-I	-	+
Меркурий 230 ART-02 CLN	3*230/400	10(100)	1,0 /2,0	CAN, PLC-I	-	+
Меркурий 230 ART-03 CLN	3*230/400	5(7,5)	0,5S /1,0	CAN, PLC-I	-	+

#### В обозначении счётчиков:

## МЕРКУРИЙ 230ART-XX PQCRILGSDN

**МЕРКУРИЙ** – торговая марка счётчика **230** - серия счётчика

**А** - измерение активной энергии

**R** - измерение реактивной энергии

Т - наличие внутреннего тарификатора

**XX** - модификации, подразделяемые по току, напряжению и классу точности.

xx	Номин.	Номин(базовый)	Максимальный	Класс точности при измерении		
	напряжение, В	ток, А	ток, А	активной энергии	реактивной энергии	
00	3*57,7(100)	5	7,5	0,5S	1,0	
01	3*230(400)	5	60	1,0	2,0	
02	3*230(400)	10	100	1,0	2,0	
03	3*230(400)	5	7,5	0,5S	1,0	

Р - наличие профиля, журнала событий

**Q** - наличие журнала показателей качества электроэнергии

**CRILG** - интерфейсы, а именно:

**С** - интерфейс CAN

**R** - интерфейс RS485

**I** - Инфракрасный порт

L - модем PLC

**G** - модем GSM

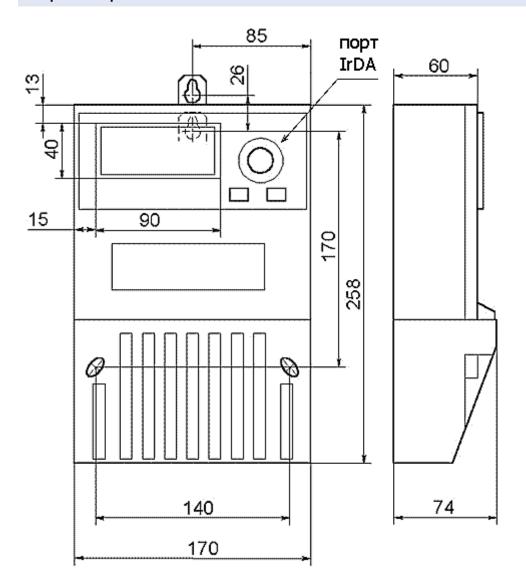
**S** - внутренне питание интерфейса и модема GSM

**D** - возможность подключения внешнего резервного питания счётчика

**N** - электронная пломба

Отсутствие символа в наименовании счётчика свидетельствует об отсутствии соответствующей функции.

#### Габаритный чертёж:



Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93