

Программа счетчиков электроэнергии МИР С-04,С-05,С-07 является встроенным программным обеспечением счетчиков электроэнергии, не выделяется из состава счетчика, не распространяется в виде обособленного программного обеспечения и эксплуатация программного обеспечения осуществляется только в составе соответствующего счетчика электроэнергии

#### Функциональные характеристики программного обеспечения:

Встроенное ПО реализовано аппаратно (в управляющем микроконтроллере) и не может быть считано. Структура встроенного ПО счетчика состоит из двух частей: метрологически значимая часть ПО и метрологически незначимая (коммуникационная) часть ПО. Встроенное ПО обеспечивает выполнение следующих функций. Измерение активной (класс точности 0,2S по ГОСТ 31819.22) и реактивной (класс точности 1,0 по ГОСТ 31819.23) электрической энергии прямого и обратного направлений за установленные интервалы времени и выбранный тариф в трехфазных и однофазных сетях переменного тока (включая технический и коммерческий учет активной и реактивной электроэнергии), активной, реактивной и полной мощности, коэффициента активной мощности и частоты, среднеквадратических значений напряжения и силы тока. Измеренные значения записываются во FLASH память и передаются на верхний уровень по протоколам DLMS/COSEM/СПОДЭС. ПО обеспечивает измерение ПКЭ (класс S по ГОСТ 30804.4.30), управляет реле управления нагрузкой и фиксирует срабатывание датчика вскрытия/закрытия крышки зажимов и датчика магнитного поля. ПО реализует прием и передачу данных по выбираемым потребителем интерфейсам RS-485, ZigBee, PLC, RF, GSM