

Программа «Внутреннее программное обеспечение (FWM) для прибора учета СТЭМ-300» создана для обеспечения функционирования прибора учета электроэнергии СТЭМ-300. Программа обеспечивает реализацию в приборах учёта электроэнергии следующий набор функций:

- функция измерения и учета электроэнергии в сетях переменного тока (активной и реактивной, прямой и обратной), активной, реактивной и полной мощности, коэффициента мощности, коэффициента реактивной мощности ($\text{tg } \phi$), частоты сети, фазного напряжения, фазного тока, а также показателей качества электроэнергии;
- положительное и отрицательное отклонение напряжения, отклонение частоты в диапазоне от 47,5 Гц до 52,5 Гц, длительность перенапряжения в трехфазных сетях переменного тока напряжением 230 В, а также иных параметров в соответствии с ПП РФ от 19.06.2020 N 890;
- контроль качества электроэнергии в соответствии с ГОСТ 30804.4.30-2013, ГОСТ 33073-2014
- ведение журналов событий на заданную глубину;
- передача информации по различным каналам связи;
- индикация параметров на встроенном дисплее;
- другие функции в соответствии с ПП РФ от 19.06.2020 N 890 и СТО 34.01-5.1-009-2021.
- функция хронометрическая;
- функция самодиагностики.