

**УСТАНОВКА ДЛЯ ПОВЕРКИ И РЕГУЛИРОВКИ  
ЭЛЕКТРОННЫХ СЧЕТЧИКОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ  
АСК-16**

Краткое описание

- Установка позволяет произвести одновременную регулировку и поверку шестнадцати однофазных или восьми трехфазных счетчиков.

- Режим работы установки – автоматический, под управлением программного обеспечения АСК-16, установленного на персональном компьютере. Передача информации между ПК и установкой осуществляется по последовательному цифровому интерфейсу связи типа RS-232.

- Выполняемые установкой функции: определение погрешностей испытываемых счетчиков методом образцового счетчика; проверка порога чувствительности испытываемых счетчиков; проверка отсутствия самохода.

- Установка устанавливается и эксплуатируется в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от 10 до 40 °С, относительной влажности воздуха до 95 % при температуре 25 °С и атмосферном давлении от 70 до 106,7 кПа (от 537 до 800 мм рт. ст.) при отсутствии в воздухе агрессивных паров и газов.

- Диапазон установки выходных напряжений каждой фазы – от 30 до 300 В, относительная погрешность установки, не более, 0,5 %.

- Диапазон установки выходных токов каждой фазы – от 0,005 до 100 А, относительная погрешность установки, не более, 0,5 %.

- Диапазон установки выходной частоты каждой фазы – от 40,0 до 65,0 Гц, относительная погрешность, не более,  $\pm 0,02$  Гц.

- Диапазон установки угла сдвига фаз между выходным напряжением и током каждой фазы – от минус 180 до плюс 180 град, относительная погрешность, не более,  $\pm 0,2$  град.

- Коэффициент нелинейных искажений кривой выходных напряжений и токов каждой фазы не более,  $\pm 0,2$  %.

- Максимальная выходная мощность по напряжению, на одну фазу, не более, 100 Вт.

- Максимальная выходная мощность по току, на одну фазу, не более 100 Вт.

- При изменении напряжения сети питания на  $\pm 10$  % от номинального, изменения значений выходного напряжения и тока, не более,  $\pm 0,002$ %.

- Класс точности встроенного образцового счетчика – 0,2 S.

- Постоянная встроенного образцового счетчика – 200 000 имп/кВт·ч.

- Дополнительная погрешность измерения активной энергии при изменении температуры окружающей среды в диапазоне рабочих температур от 10 до 40 °С, не более,  $\pm 0,05$  % на каждые 10 °С изменения температуры.

- Порядок чередования фаз в цепях напряжения и тока – прямой.

- Средняя наработка установки на отказ, при выполнении требований по техническому обслуживанию, изложенных РЭ, не менее 6000 ч.

- Среднее время восстановления работоспособности установки 12 ч.

- Значение среднего срока службы не менее 10 лет.

- Время установления рабочего режима не более 10 мин.

- Допустимая продолжительность непрерывной работы установки 8 ч при соблюдении правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве. Время перерыва 30 мин.

- Установка в транспортной таре устойчива к воздействию температуры окружающей среды от минус 50 до плюс 50 °С, воздействию относительной влажности окружающего воздуха до 95 % при температуре 25 °С и атмосферного давления от 70 до 106,7 кПа (537-800 мм. рт. ст.).

- Габаритные размеры составных частей установки: БНТ не более 480×370×520 мм; АОП не более 84×68×30 мм; СОЭ-1-02 не более 115×90×56 мм; ИС не более, 2000×1700×700 мм.

- Масса составных частей установки: БНТ не более 30 кг; АОП, не более, 0,05 кг; СОЭ-1-02 не более 0,35 кг; ИС не более, 80 кг.

- Рабочие условия применения установки: номинальное напряжение 220 В  $\pm 10$  %; номинальная частота 50 Гц  $\pm 5$  %; коэффициент несинусоидальности кривой напряжения сети питания, не более,  $\pm 5$  %; потребляемая мощность, не более, 1000 Вт.

- Определение погрешностей поверяемых (или регулируемых) на установке счетчиков осуществляется путем сравнения количества импульсов на выходе поверяемых счетчиков с количеством импульсов на выходе БНТ или количества импульсов на выходе образцовых счетчиков.