

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Заместитель генерального директора
Тест-С Петербург

А.И Рагулин

1999 г.

Система учета электроэнергии
СУЭ "ФОТОН-1" зав. № 1.452.001

Внесена в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 18514-99
Взамен № _____

Выпускается по документации ОАО "ОКБ ВПСЗ" ОШМ 1.452.001.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

СУЭ "ФОТОН-1" предназначен для контроля и учета электроэнергии на объектах Муниципального предприятия "Выборгские электрические сети".

Рабочие условия применения СУЭ "ФОТОН-1":

- температура окружающего воздуха от 5 до 40°C;
- относительная влажность 75% при температуре 30°C;
- атмосферное давление от 82 до 106,7 кПа (630 - 800 мм рт.ст.).

ОПИСАНИЕ

СУЭ "ФОТОН-1" является аппаратно-программным комплексом, состоящим из ПЭВМ IBM PC/AT, модемов, коммутатора, контроллеров, счетчиков электрической энергии с датчиками импульсов.

Счетчик с встроенным датчиком (с телеметрическим выходом) обеспечивает формирование импульсы на каждый полный оборот диска счетчика.

Блок контроллера обеспечивает по внутренней микропрограмме автоматический опрос датчиков, установленных в счетчиках, накопление получасовых данных в виде числа оборотов диска, промежуточное хранение данных до момента очередного сеанса связи с ПЭВМ.

Блок коммутатора обеспечивает подключение выбранного блока контроллера к телефонной сети через модем и формирование управляющих сигналов для работы с модемом.

Модем обеспечивает сопряжение ПЭВМ по каналу стык С2 с двухпроводной автоматически коммутируемой телефонной сетью общего пользования с одной стороны и сопряжение коммутатора СУЭ с этой линией с другой стороны.

Программный пакет представляет собой специализированное программное обеспечение, предназначенное для работы с СУЭ "ФОТОН-1", устанавливается на компьютер IBM PC/AT и функционирует под управлением операционной системы MS DOS (версия 3.3 и выше).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Относительная погрешность передачи данных от счетчика с
встроенным датчиком до ПЭВМ, %, не более $\pm 0,16$

Относительная погрешность представления приращения расхода электроэнергии за длительное время измерения, %, не более	$\pm 0,1$
Относительная погрешность перевода числа импульсов в величину приращения расхода электроэнергии за минимальный интервал времени вычислений, %, не более	$\pm 0,1$
Абсолютная погрешность суточного хода таймера ПЭВМ, сек., не более	± 5
Относительная погрешность приращения электрической энергии измерительного канала ИС, %, не более	$\pm 0,16$
Количество измерительных каналов	64
Напряжение питания, В	220 ($\pm 10\%$)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта 1.452.001 ПС.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки СУЭ "ФОТОН-1":

1. СУЭ "ФОТОН-1".
2. Паспорт.
3. Техническое описание и инструкция по эксплуатации.
4. Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка СУЭ "ФОТОН-1" производится в соответствии с методикой поверки ОШМ 1.452.001 ДИ, утвержденной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург.

Перечень основного оборудования для поверки:

- Генератор импульсов Г5-82;
- Частотомер ЧЗ-54;
- Осциллограф С1-114;
- Установка У 1134;
- Радиоприемник любого типа.

Межповерочный интервал - 4 года.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СУЭ "ФОТОН-1" соответствует требованиям технического задания Заказчика.

Изготовитель: ОАО "ОКБ ВПСЗ", 188900, г. Выборг, ул. Данилова, 15.

Генеральный директор
ОАО "ОКБ ВПСЗ"



М.С. Гесь