

ПОДЛЕЖИТ ПУБЛИКАЦИИ
В ОТКРЫТОЙ ПЕЧАТИ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Минского центра
стандартизации и метрологии

И.А. Жагора

1993г.



СИСТЕМА ИНФОРМАЦИОННО-
ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ МНОГО-
УРОВНЕВОГО ЭНЕРГОКОНТ-
РОЛЯ СИМЭК-Ц

Внесена в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный номер

№ 03 23 0008 93

ГЛИБ.466453.006 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система информационная электроизмерительная многоуровневого энергоконтроля СИМЭК-Ц (в дальнейшем система), предназначена для использования в качестве центрального устройства приема информации от периферийных систем и передачи данных на следующий уровень контроля и управления, при построении иерархических сетей выработки, распределения и контроля энергии.

Область применения: предприятия энергетики и промышленности.

ОПИСАНИЕ

Система построена на базе специализированного микропроцессорного устройства и осуществляет:

- прием измерительной информации от счетчиков с импульсными датчиками;
- прием измерительной информации от периферийных систем по физическим парам; выделенным телефонным линиям и радиоканалам;
- накопление и представление числа импульсов по каналам учета;
- алгебраическое сложение информации, полученной от различных счетчиков-датчиков и периферийных систем, образуя группы учета;

- расчет и хранение по группам учета параметров мощности и энергии;
- контроль и регистрация технологических параметров о работе системы;
- вывод расчетных параметров на индикацию пульта оператора и печатающее устройство в именованных единицах;
- выработку, хранение и вывод календаря (число месяца, день недели, год) и текущего времени (часы, минуты, секунды);
- передачу измерительной информации в системы верхнего уровня по телеграфным каналам.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ✓ Предел допускаемого значения основной относительной погрешности передачи данных от счетчиков до системы $\pm 0,1\%$.
- ✓ Предел допускаемого значения основной относительной погрешности при определении расхода энергии в течение суток $\pm 0,1\%$.
- ✓ Предел допускаемого значения основной относительной погрешности при расчете энергии за 30 минут $\pm 0,1\%$.
- ✓ Абсолютная погрешность текущего времени, вырабатываемого системой в течение суток не превышает ± 7 с.

Количество подключаемых датчиков - до 128;

количество формируемых групп учета - 64.

Количество подключаемых периферийных систем - 16.

Средний срок службы - 8 лет.

Потребляемая мощность - 100 ВА.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наносится на шильду методом сеткографии и закрепляется на лицевой панели устройства обработки информации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Система СИМЭК-Ц состоит из следующих устройств:

- стандартных электронных и (или) индукционных счетчиков электрической энергии;
- стандартных формирователей импульсов;
- стандартных устройств сбора данных;
- устройства обработки информации;
- пульта оператора;
- стандартного печатающего устройства.

ПОВЕРКА

Поверка системы производится в соответствии с методикой поверки (приложение 2 к руководству по эксплуатации ГЛИБ.466453.РЭ).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Система соответствует требованиям ГЛИБ.466453.006 ТУ.

Изготовитель - предприятие "Грант", г. Гродно.

Директор Белорусского
теплотехнического института
ИНСТИТУТ



В. В. Вичко
1993 г.