



СОГЛАСОВАНО

руководитель ГЦИ СИ

«Пензенский ЦСМ», д.т.н.

А.А. Данилов

10 октября 2003 г.

<p>Система автоматизированная коммерческого учёта электроэнергии АСКУЭ ОАО «БИОСИНТЕЗ»</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25959-03</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускается по технической документации, утверждённой Генеральным директором ОАО «БИОСИНТЕЗ», Генеральным директором ЗАО «ЦДР ФОРЭМ», *завидской № 1*

Назначение и область применения

Система автоматизированная коммерческого учёта электроэнергии ОАО «БИОСИНТЕЗ» (далее АСКУЭ «БИОСИНТЕЗ») предназначена для измерений электрической энергии и мощности.

Область применения: организация коммерческого учёта электрической энергии и мощности на ОАО БИОСИНТЕЗ (г. Пенза).

Описание

АСКУЭ «БИОСИНТЕЗ» выполнена на основе счётчиков активной и реактивной энергии переменного тока статических многофункциональных СЭТ-4ТМ.02 (№20175-00 в Государственном реестре средств измерений) и системы коммерческого учета энергоресурсов «ТОК» (№19040-01 в Государственном реестре средств измерений).

Программное обеспечение АСКУЭ «БИОСИНТЕЗ», устанавливаемое на IBM PC совместимых компьютерах и работающих в среде Windows 2000, обеспечивает расчет, отображение, архивирование и вывод на печать следующих показателей:

- значения принятой или отпущенной активной и реактивной электрической энергии по 30-ти минутным интервалам по любой точке учета или группе учета за любые сутки;
- значения принятой или отпущенной активной и реактивной мощности по 30-ти минутным интервалам по любой точке учета или группе учета нарастающим итогом за любые сутки;
- значения принятой или отпущенной активной и реактивной электрической энергии по суточным интервалам по любой точке учета или группе учета за любой месяц;
- значения принятой или отпущенной активной и реактивной мощности по суточным интервалам по любой точке учета или группе учета нарастающим итогом за любой месяц;
- значения принятой или отпущенной активной и реактивной электрической энергии по месячным интервалам по любой точке учета или группе учета за любой месяц;
- значения принятой или отпущенной активной и реактивной мощности по месячным интервалам по любой точке учета или группе учета за любой месяц;
- значения принятой или отпущенной активной и реактивной электрической энергии по тарифным зонам по любой точке учета или группе учета за любой расчетный период;
- эквивалентные значения показаний счетных механизмов по любой точке учета по границам суток;
- эквивалентные значения показаний счетных механизмов по любой точке учета по границам месяцев;
- сальдированный отпуск электроэнергии потребителям.

Основные технические характеристики

Число счётчиков СЭТ-4ТМ.02 – 35.

Число групп – 15.

Число систем коммерческого учета энергоресурсов «ТОК» – 1.

Пределы допускаемой погрешности измерений электрической энергии и мощности ±1%.

Пределы абсолютной погрешности отсчета текущего астрономического времени на интервале 1 сутки ±5 с.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации АСКУЭ «БИОСИНТЕЗ» печатным способом.

Комплектность

В комплект поставки АСКУЭ «БИОСИНТЕЗ» входят:

- Система коммерческого учета энергоресурсов «ТОК» в составе:
 - устройство сбора данных для коммерческого учёта энергоресурсов «ТОК-С» (№ 13923-94 в Государственном реестре средств измерений) 1 шт.;
 - центральное устройство сбора и передачи данных АГУР.465685-001 1 шт.;
 - блок защитный АМР36.00.00 13 шт.;
 - модем ПАРУС-Е АМР48.00.00-01 9 шт.;
 - радиомодем АМР54.00.00 1 шт.;
 - адаптер GSM АМР53.00.00 2 шт.;
 - преобразователь RS485 в RS232 АГУР465277.001 1 шт.;
 - ответвитель АМР64.00.00 25 шт.;
 - терминатор АМР63.00.00 22 шт.
- Счётчик активной и реактивной энергии переменного тока статический многофункциональный СЭТ-4ТМ.02 35 шт.;
- IBM PC – совместимый компьютер с установленным программным обеспечением АСКУЭ «БИОСИНТЕЗ» 2 шт.;
- Система автоматизированная коммерческого учёта электроэнергии ОАО «БИОСИНТЕЗ». Методика поверки 1 шт.;
- Эксплуатационная документация на технические средства АСКУЭ «БИОСИНТЕЗ» 1 шт.

Поверка

Поверка АСКУЭ «БИОСИНТЕЗ» производится в соответствии с документом: «Система автоматизированная коммерческого учёта электроэнергии ОАО «БИОСИНТЕЗ». Методика поверки», согласованным ГЦИ СИ ФГУ «Пензенский ЦСМ» 15 октября 2003 г.

Основное оборудование, используемое при поверке:

- вольтметр Э545 кл. 0,5;
- частотомер ЧЗ-33;
- секундомер СОСпр-1;
- калибратор переменного напряжения и тока «Ресурс-К2».

Межповерочный интервал – четыре года.

Нормативные и технические документы

Техническая документация, утверждённая Генеральным директором ОАО «БИОСИНТЕЗ», Генеральным директором ЗАО «ЦДР ФОРЭМ»

Заключение

Тип система автоматизированная коммерческого учёта электроэнергии ОАО «БИОСИНТЕЗ» утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель – ООО «СКБ Амрита»
✉ 440600, г. Пенза, ул. Гладкова, 6
☎ (841-2) 52-50-11, 54-42-74, 54-42-70
[http://: www.amrita.ru](http://www.amrita.ru)

Начальник отдела ФГУ «Пензенский ЦСМ»



А.И. Морозов