

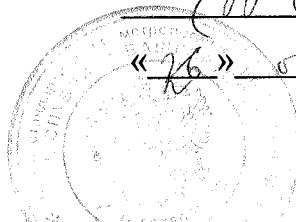
СОГЛАСОВАНО

Директор ЦСМ РБ

 А.М. Муратшин

2000 г.

« 26 » 04



Комплекс измерительно-вычислительный для учета электроэнергии ООО «ДСК» зав. № 002	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>20346-00</u> Взамен № _____
--	--

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекс измерительно-вычислительный для учета электроэнергии ООО «ДСК» зав. № 002 предназначен для автоматического сбора данных с электронных счетчиков электроэнергии с импульсным выходом, их обработки, длительного хранения и выдачи информации и отчетных документов на экран печатающего устройства диспетчерского пункта, а также, по требованию с помощью модема и коммутируемых каналов связи в энергоснабжающую организацию.

ОПИСАНИЕ

Комплекс представляет собой информационно-измерительную систему, включающую в себя средства приема и преобразования информации, обработки, хранения и передачи данных на верхний уровень.

Комплекс состоит из концентраторов К8-УФА-1, счетчиков ПСЧ-4, ПСЧ-4Р, компьютера PENTIUM и встроенного в него модема.

Концентратор К8-УФА-1 построен на базе однокристалльной микро ЭВМ КР 1830 ВЕ31 и ее программного обеспечения.

Комплекс осуществляет следующие функции:

- коммерческий учет электроэнергии;
- определение превышения лимитов;
- определение коэффициентов и нагрузок пользования.

По накопленным данным производится:

- окончательный расчет между производителями и потребителями;
- анализ эффективности энергозатрат на предприятии;
- контроль выполнения энергосберегающих мероприятий;
- выявление нерационального использования электроэнергии.

Концентратор предназначен для приема и хранения данных в виде импульсов с электросчетчиков и передачи данных на инженерный пульт или ПЭВМ с использованием интерфейса RS-485.

Электронные счетчики электроэнергии преобразуют величину приращений измеренной энергии в последовательность электрических импульсов, количество которых пропорционально величине приращения энергии.

Компьютер предназначен для обработки информации, полученной от концентраторов и выдачи результатов в виде таблиц, графиков, документов по учету электроэнергии на экран и печатающее устройство.

Встроенный модем предназначен для передачи информации с ПЭВМ диспетчера через ГТС в «Энергосбыт».

Температурные условия помещения, где размещены составные части комплекса должны соответствовать диапазону рабочих температур составных частей системы:

- концентратора К8-УФА-1 (-10...50) °С;
- компьютера (15...25) °С;
- электронных счетчиков (-40...55) °С.

Рабочие условия эксплуатации комплекса совпадают с нормальными:

- температура окружающего воздуха, °С 20 ± 5 ;
- относительная влажность воздуха, % 90 при 30 °С;
- атмосферное давление, кПа 84...106,0.

В случае отличия условий эксплуатации всей системы или её измерительных компонентов от нормальных следует рассчитывать пределы допускаемой погрешности для фактических условий эксплуатации по РД 34.11.325-90.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочие условия эксплуатации комплекса нормальные.

Пределы допускаемых значений основной относительной погрешности измерения электроэнергии со счетчиком класса точности 0,5, % $\pm 0,8$

Абсолютная погрешность текущего времени, вырабатываемая часами реального времени не более, с в сутки ± 5

Габаритные размеры концентратора К8-УФА-1, мм 300x180x80

Масса, кг 1,4

Срок службы, лет, не менее 10

Конфигурация комплекса.

- количество питающих фидеров. – 3;
- количество концентраторов К8-УФА-1, подключаемых к системе – 1;
- количество электронных счетчиков электрической энергии, подключаемых к системе – 6;
- объем ОЗУ компьютера – 32 Мбайт.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на паспорт комплекса типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект комплекса входят:

- | | |
|---|-------|
| 1. Счетчики электроэнергии,
класс точности 0,5 | 6 шт. |
| 2. Концентраторы К8-УФА-1 | 1 шт. |
| 3. Компьютер | 1 шт. |
| 4. Источник бесперебойного питания | 1 шт. |
| 5. Встроенный модем | 1 шт. |
| 6. Паспорт | |
| 7. Руководство по эксплуатации | |
| 8. Методика поверки | |

ПОВЕРКА

Поверка комплекса проводится в соответствии с документом «Методика поверки измерительно - вычислительного комплекса для учета электроэнергии ООО «ДСК». АО.36.00.000 И», утвержденной ЦСМ РБ.

Оборудование, применяемое при поверке:

- гигрометр психрометрический ВИКГ-2;
- барометр-анероид МД-49-А

Межповерочный интервал 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

ГОСТ 22261- 94. Средства измерений электрических и магнитных величин.

Общие технические условия.

ГОСТ 8.009-84. Нормируемые метрологические характеристики средств измерений.

МИ 2439-97. ГСИ. Метрологические характеристики измерительных систем.

Принципы регламентации, определения и контроля.

Техническая документация предприятия- изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Комплекс измерительно-вычислительный для учета электроэнергии ООО «ДСК» зав. № 002 соответствует требованиям НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ.

Государственное унитарное предприятие нефтегазового направления «Авитрон – Ойл»

Адрес: 450071, г. Уфа, ул. 50 лет СССР,
УППО, корп. 5-Б, ГУПНН «Авитрон – Ойл»
телефон: (3472) 328-171
тел/факс: (3472) 325-077
E-Mail: avioil @ uddias. bachkiria. su

Директор ГУПНН «Авитрон – Ойл»

В.Г. ДЕЕВ

