



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

11 " июля 2005 г.

**Комплекс информационно-
вычислительный ОАО "ЛУКОЙЛ"
(Центральный офис, г. Москва)**

Внесен в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 29603-05

Изготовлен ООО «АББ Автоматизация» по технорабочему проекту АББ4.104057.001, заводской номер 101-АИИС.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Информационно-вычислительный комплекс ОАО "ЛУКОЙЛ" (Центральный офис, г. Москва) – далее ИВК ОАО "ЛУКОЙЛ" (ЦО) - предназначен для применения в составе автоматизированной информационно-измерительной системы для коммерческого учета электроэнергии ОАО "ЛУКОЙЛ" (АИИС ОАО "ЛУКОЙЛ") в качестве верхнего (4-го) уровня системы и осуществляет централизованный сбор, накопление, обработку, хранение измерительной информации об электроэнергии (30-минутные приращения активной и реактивной электроэнергии), потребленной предприятиями ОАО "ЛУКОЙЛ", поступающей от информационно-измерительных систем предприятий ОАО "ЛУКОЙЛ" (нижний уровень АИИС ОАО "ЛУКОЙЛ").

ОПИСАНИЕ

В состав ИВК ОАО "ЛУКОЙЛ" (ЦО) входят:

- сервер единой базы данных (БД) С530/АСКУЭЕБ/1;
- сервер приложений С530/АСКУЭП/1;
- система обеспечения единого времени ИВК;
- коммуникационное оборудование, включая коммутатор локальной вычислительной сети (ЛВС) SW24/1, обеспечивающее связь ИВК с информационно-измерительными системами предприятий ОАО "ЛУКОЙЛ" и организациями субъектами оптового рынка электроэнергии;

- четыре рабочие станции – автоматизированные рабочие места (АРМ) на базе IBM PC, включающие в себя помимо вспомогательного оборудования: АРМ-1 системный блок D530/3 и три монитора; АРМ-2, АРМ-3, АРМ-4 системные блоки D530/2 и по два монитора на каждой станции.

Цифровые измерительные сигналы от информационно-измерительных систем предприятий ОАО "ЛУКОЙЛ" через порт коммутатора корпоративной информационно-вычислительной сети ОАО "ЛУКОЙЛ" поступают на вход коммутатора ЛВС и далее на сервер БД ИВК. Измерительные сигналы содержат информацию о 30-минутных приращениях активной и реактивной электроэнергии на соответствующих предприятиях АИИС ОАО "ЛУКОЙЛ". Временная задержка поступления информации не более 30 мин. По запросу

возможно получение информации о состоянии средств измерений АИИС, установленных на объектах (журналы событий устройств сбора и передачи данных и счетчиков электроэнергии).

По запросу верхнего уровня системы измерительная информация поступает на АРМы, где выполняется предусмотренная программным обеспечением обработка измерительной информации, ее формирование, оформление справочных и отчетных документов, передача их в энергоснабжающие организации.

ИВК ОАО "ЛУКОЙЛ" (ЦО) оснащен системой обеспечения единого времени ИВК, на основе устройства синхронизации времени УССВ-35 HVS, которое синхронизирует время серверов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой абсолютной погрешности электроэнергии, вносимой ИВК ОАО "ЛУКОЙЛ" (ЦО) – \pm одна единица младшего разряда измеренного значения (0,001 кВт ч).

Пределы допускаемой абсолютной погрешности времени ИВК ОАО "ЛУКОЙЛ" (ЦО) \pm 5 с (при работающей системе коррекции времени).

Рабочие условия эксплуатации:

- напряжение питания 220 В \pm 10%;
- температура окружающей среды (5...50)°С.

ИВК имеет защиту на программном уровне от несанкционированного доступа к базам данных.

Средняя наработка на отказ ИВК ОАО "ЛУКОЙЛ" (ЦО) 20000 ч.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации на ИВК ОАО "ЛУКОЙЛ" (ЦО).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность ИВК ОАО "ЛУКОЙЛ" (ЦО) определяется проектной документацией на комплекс. В комплект поставки входит техническая документация на комплекс и на комплектующие средства измерений.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "Комплекс информационно-вычислительный ОАО "ЛУКОЙЛ" (Центральный офис, г.Москва)". Методика поверки», утвержденным ВНИИМС 2005 г.

Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 8.596-2002. ГСИ. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения;

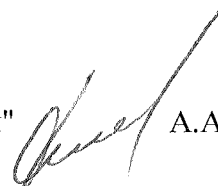
ГОСТ 22261-94. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия;

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплекса информационно-вычислительного ОАО "ЛУКОЙЛ" (Центральный офис, г.Москва)", зав. № 101-АИИС, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ООО «АББ Автоматизация»
428000, г. Чебоксары, пр-т И.Яковлева, д.5
Тел. (8352) 61-62-62, 21-05-03

Зам. начальника департамента УП ООО "АББ Автоматизация"



А.А.Лынов