



СОБЛАСОВАНО

«ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2006 г.

<p>Комплекс информационно-вычислительный (ИВК) ОАО «Красноярская генерация»</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32807-06</u></p>
--	--

Изготовлен ООО НПК «Спецэлектромаш» (г. Красноярск), по техническому проекту ООО НПК «Спецэлектромаш», заводской номер 01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Информационно-вычислительный комплекс ОАО «Красноярская генерация» (г. Красноярск) – далее ИВК ОАО «Красноярская генерация» - предназначен для применения в составе автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии ОАО «Красноярская генерация» (АИИС КУЭ ОАО «Красноярская генерация») 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) не менее 3,5 лет, выработанной предприятиями ОАО «Красноярская генерация», поступающей от автоматизированных информационно-измерительных систем предприятий ОАО «Красноярская генерация» (нижний уровень АИИС КУЭ ОАО «Красноярская генерация»):

- филиал «Красноярская ТЭЦ-1»;
- филиал «Красноярская ТЭЦ-2»;
- филиал «Назаровская ГРЭС»;
- филиал «Канская ТЭЦ»;
- филиал «Минусинская ТЭЦ».

ОПИСАНИЕ

В состав ИВК ОАО «Красноярская генерация» входят:

- комплекс информационно-вычислительный «ИКМ-ПИРАМИДА»;
- сервер базы данных (БД);
- система обеспечения единого времени (СОЕВ);
- коммуникационное оборудование, включая коммутатор локальной вычислительной сети (ЛВС), обеспечивающее связь ИВК с информационно-измерительными системами предприятий ОАО «Красноярская генерация» и организациями субъектами оптового рынка электроэнергии;
- три рабочие станции – автоматизированные рабочие места (АРМ) на базе IBM PC.

Цифровые измерительные сигналы от пунктов сбора и обработки информации ИВК филиалов ОАО «Красноярская генерация» через порт коммутатора ЛВС поступают на ИВК «ИКМ-ПИРАМИДА» и далее на сервер БД ИВК ОАО «Красноярская генерация». Измерительные сигналы содержат информацию о 30-минутных приращениях активной и реактивной электроэнергии, состоянии средств измерений (журналы событий устройств сбора и передачи данных и счетчиков электроэнергии) на соответствующих филиалах ОАО «Красноярская генерация». Временная задержка поступления информации не более 30 мин. По запросу возможно получение всей информации, хранящейся в базах данных АИИС КУЭ предприятий ОАО «Красноярская генерация».

По запросу измерительная информация поступает на АРМы, где выполняется предусмотренная программным обеспечением обработка измерительной информации, ее формирование, оформление справочных и отчетных документов. Отчетные документы, содержащие информацию о 30-минутных приращениях активной и реактивной электроэнергии и состоянии средств измерений, передаются в НП «АТС», РДУ филиал «СО ЦДУ ЕЭС», организации – участники оптового рынка электроэнергии по основному и резервному каналам связи.

ИВК ОАО «Красноярская генерация» оснащен системой обеспечения единого времени (СОЕВ) ИВК на основе устройства синхронизации времени УСВ-1, которое автоматически корректирует время ИВК «ИКМ-ПИРАМИДА».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой абсолютной погрешности электроэнергии, вносимой ИВК ОАО «Красноярская генерация», \pm одна единица младшего разряда измеренного значения (0,001 кВт·ч определяется ценой младшего разряда, которая может быть индцирована на мониторах ИВК).

Пределы допускаемой абсолютной погрешности времени ИВК ОАО «Красноярская генерация» ± 1 с (при работающей системе коррекции времени).

Рабочие условия эксплуатации:

- напряжение питания 220 В \pm 5%;
- температура окружающей среды (15...25) °С.

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

Средняя наработка на отказ ИВК ОАО «Красноярская генерация» 14700 ч.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации на ИВК ОАО «Красноярская генерация».

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность ИВК ОАО «Красноярская генерация» определяется проектной документацией на комплекс. В комплект поставки входит техническая документация на комплекс, на комплектующие средства измерений и вспомогательные устройства.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Комплекс информационно-вычислительный ОАО «Красноярская генерация». Методика поверки», согласованным с ВНИИМС 2006 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 «Красноярская генерация», зав. № 01, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель:

ООО НПК «Спецэлектромаш»

Юридический адрес: г. Красноярск ул. им. ак. Вавилова, 60

Телефон: (3912) 64-05-05

Исполнительный директор
ООО НПК «Спецэлектромаш»



А.Ю. Коваленко