

СОГЛАСОВАНО



И СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

24 " 12 2009 г.

<p>Комплекс информационно-вычислительный (ИВК) ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43852-10</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 «Енисейская ТГК (ТГК-13)» (г. Красноярск) – далее ИВК ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» - предназначен для применения в составе автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» (АИИС КУЭ ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)») 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 «Енисейская ТГК (ТГК-13)», поступающей от автоматизированных информационно-измерительных систем предприятий ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» (нижний уровень АИИС КУЭ ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»):

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

ОПИСАНИЕ

В состав ИВК ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» 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 «Енисейская ТГК (ТГК-13)» 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 «Енисейская ТГК (ТГК-13)» через порт коммутатора ЛВС поступают на ИВК «ИКМ-ПИРАМИДА» и далее на сервер БД ИВК ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)». 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 «Енисейская ТГК (ТГК-13)». Временная задержка поступления информации не более 30 мин. По запросу возможно получение всей информации, хранящейся в базах данных АИИС КУЭ предприятий ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)».

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 «Енисейская ТГК (ТГК-13)» 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 «Енисейская ТГК (ТГК-13)», \pm одна единица младшего разряда измеренного значения (0,001 кВт·ч определяется ценой младшего разряда, которая может быть индицирована на мониторах ИВК).

Пределы допускаемой абсолютной погрешности времени ИВК ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» ± 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 «Енисейская ТГК (ТГК-13)» 14700 ч.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации на ИВК ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)».

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность ИВК ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» 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 «Енисейская ТГК (ТГК-13)». Методика поверки», согласованным с ВНИИМС.

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 «Енисейская ТГК (ТГК-13)», 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»
Адрес: 660123, г. Красноярск, ул. Парковая, 8

Исполнительный директор
ООО НПК «Спецэлектромаш»



С.В.Рудковский