

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

"И" апреля 2007 г.

**Система информационно-измерительные
на базе ПТК "Квинт СИ"
энергоблока № 4
филиала ОАО "ОГК-3"
"Костромская ГРЭС"**

Внесена в Государственный реестр средств
измерений
Регистрационный № 34814-07
Взамен № _____

Изготовлена по технической документации филиала ОАО "ОГК-3" "Костромская ГРЭС". За-
водской номер 006 .

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Информационно-измерительная система на базе ПТК "Квинт СИ" энергоблока № 4 (далее – система) – предназначена для измерения и контроля параметров энергоблоков котел – турбина – генератор (давления) в реальном масштабе времени, выработки сигналов регулирования и управления, выполнения функций технологической сигнализации, а так же для накопления, регистрации и хранения информации о состоянии технологических параметров.

Системы размещены в филиале ОАО «ОГК-3» «Костромская ГРЭС», г. Волгореченск Костромской обл.

ОПИСАНИЕ

Измерительные каналы (ИК) систем осуществляют измерение параметров технологического процесса следующим образом:

- первичные измерительные преобразователи (датчики) преобразуют текущие значения параметров технологического процесса в унифицированные электрические сигналы силы постоянного тока 0 – 5 мА, 4 – 20 мА.
- унифицированные сигналы с первичных измерительных преобразователей по проводным линиям связи поступают на входы модулей аналого-цифрового преобразования в программируемый контроллер Ремиконт;
- цифровые коды, преобразованные посредством технических и программных компонентов резервированных контроллеров – программного пакета в значения физических параметров технологического процесса, отображаются на мнемосхемах мониторов рабочих станций оператора;

Измерительная информация о параметрах технологического процесса представляется на мнемосхемах мониторов системы в виде гистограмм, графиков, таблиц и текстов.

Состав измерительных каналов и основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование ИК	Единицы измерения	Датчик (анализатор)		Контроллер		Пределы допускаемой основной погрешности
		Диапазон измерений	Тип датчика	Диапазон входного сигнала	Модуль	
пара	кгс/см ²	0 – 400	Сапфир 22 ДИ	0 - 5 мА 4 – 20 мА	АЦП-80-2	± 0,7 % от диапазона ± 0,65 % от диапазона
		0 – 60				
		0 – 25				
вода	кгс/см ²	0 - 600	Сапфир 22 ДИ	0 - 5 мА	АЦП-80-2	± 0,7 % от диапазона

Рабочие условия применения:

- температура окружающего воздуха от 5 до 45 °С;
- влажность окружающего воздуха не более 80 % при 25 °С и более низких температурах без конденсации влаги;
- напряжение питания от 187 до 242 В, частотой (50 ± 1) Гц;
- напряженность внешнего магнитного поля не более 400 А/м;

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Датчики, связующие компоненты и промежуточные измерительные преобразователи, входящие в состав ИК, в соответствии с технической документацией филиала ОАО "ОГК-3" "Костромская ГРЭС";
- Модули аналогового ввода и вывода;
- Аппаратно-программные средства станций оператора Ремиконт;
- Эксплуатационная документация ПТК "Квинт-СИ";
- Эксплуатационная документация Часть 2. УЮИЛ.421457.003 РЭ.0 "Комплекс программно-технический КВИНТ СИ. Руководство по применению и эксплуатации. Методика поверки".

ПОВЕРКА

Поверка проводится документу «Система информационно-измерительная на базе ПТК «КВИНТ СИ» энергоблока № 4 филиала ОАО «ОГК 3» «Костромская ГРЭС». Измерительные каналы. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС".

Перечень средств поверки:

- средства измерений в соответствии с НД по поверке первичных и промежуточных измерительных преобразователей;
- универсальный калибратор СА-100 фирмы Yokogawa.

Межповерочный интервал для вторичной («электрической») части ИК - 1 год.

Межповерочный интервал для первичных измерительных и промежуточных преобразователей – в соответствии с нормативной документацией на них.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

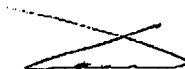
ГОСТ Р 8.596-2002 ГСИ. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения
МИ 2439-97 ГСИ. Метрологические характеристики измерительных систем. Номенклатура. Принципы регламентации, определения и контроля

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип Системы информационно-измерительной на базе ПТК "Квинт СИ" энергоблока № 4 филиала ОАО "ОГК-3" "Костромская ГРЭС" утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: ОАО "Третья генерирующая компания оптового рынка электроэнергии" "Костромская ГРЭС"
670034, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, пр-т 50 лет Октября, д.28
Почтовый адрес: 121596, г. Москва, Можайское ш., дом 165, стр.1
Тел: (495) 380-02-05, факс: (495) 380-02-06, e-mail: secretary@ogk3.ru

Директор филиала ОАО "ОГК-3"
"Костромская ГРЭС"



Н.Н. Балдин