


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «Татарстанский центр
стандартизации метрологии и сертификации»

 /Аблатыпов Г.М./
«23» декабря 2009 г.

Комплексы программно-технические «ДАТС»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>42786-09</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4252- 021-57249073-2007

Назначение и область применения

Комплексы программно-технические «ДАТС» предназначены для измерений параметров технологических процессов передачи и распределения электрической энергии, управления параметрами технологических процессов на электрических подстанциях и электростанциях, создания информационно-управляющих систем для автоматизации технологических процессов передачи и распределения электрической энергии, диспетчерского управления объектами в нормальном и аварийном режимах работы.

Область применения – измерение, распределение и управление параметрами технологических процессов на электростанциях и прочих промышленных предприятиях.

Описание

Комплексы программно-технические «ДАТС», конструктивно, выполнены в виде комплектных шкафов, которые включают в себя электрокоммутационные и распределительные стойки, а также измерительное оборудование, выполненное на базе промышленных контроллеров и модулей ввода-вывода.

Принцип работы комплексов «ДАТС» заключается в непосредственном контроле входных электрических аналоговых сигналов, полученных от первичных преобразователей, и принятии решения об управлении параметрами технологического процесса. Принцип действия основан на преобразовании аналоговых сигналов в цифровой код с его последующей обработкой по методу наименьших квадратов, преобразованием цифрового кода в единицы физических величин, их последующей регистрацией, архивированием и визуализацией. Входные измерительные каналы аналоговых сигналов имеют параллельно-последовательную структуру, выходные дискретные и аналоговые, а также, входные дискретные – параллельную.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений напряжения, В	-10...+10
Предел основной приведенной погрешности канала измерений напряжения, %	$\pm 0,7$
Предел основной приведенной погрешности канала измерений температуры, %	$\pm 0,7$
Диапазон измерений силы постоянного тока, мА	0-20
Предел основной приведенной погрешности канала измерений силы постоянного тока, %	$\pm 0,7$
Диапазон измерений сопротивлений, Ом	0-600
Предел основной приведенной погрешности канала измерения сопротивлений, %	$\pm 0,5$
Предел основной приведенной погрешности воспроизведения сигналов напряжения, %	$\pm 0,5$
Предел основной приведенной погрешности воспроизведения сигналов силы постоянного тока, %	$\pm 0,5$
Номинальное напряжение питания, В	220
Номинальная частота, Гц	50

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят типографским способом на паспортную табличку, которая находится на передней панели комплекса программно-технического «ДАТС», а также на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорт изделия.

Комплектность

Условное обозначение элементов комплекса	Наименование	Кол-во	Примечание
ДАТС - АКП	Аппаратура контролируемого пункта	1 компл.	
ДАТС – АПУ	Аппаратура пункта управления	1 компл.	
ДАТС - АДЦ	Аппаратура диспетчерского щита	1 компл.	
ДАТС-ПО	Программное обеспечение КПП «ДАТС»	1 компл.	
Комплекс программно-технический «ДАТС». РЭ.	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
Комплекс программно-технический «ДАТС». ПС.	Паспорт	1 экз.	
Комплекс программно-технический «ДАТС»	Методика поверки	1 экз.	

Поверка

Поверку осуществляют в соответствии с документом «Комплекс программно-технический «ДАТС». Методика поверки» утвержденная Руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский центр стандартизации метрологии и сертификации» в декабре 2009 г.

Перечень оборудования, необходимого для поверки:

- Мегомметр М 4100/4, номинальное напряжение 1000 В, кт 1.
- Установка пробойная универсальная УПУ-10М.
- Калибратор постоянного напряжения и тока ПЗ20, с диапазонами 100 мВ; 1,0 В; 10 В; 10 мА; 100 мА; пг ± 0,01 %.
- Магазин сопротивления Р4831, с диапазоном сопротивлений 0-1000 Ом, пг ± 0,02 %.
- Мультиметр цифровой НР 3458А (цифровой вольтметр ЦЦ31) с пределами измерений по напряжению постоянного тока: 100 мВ; 1,0 В и 10 В; по постоянному току: 10 мА и 100 мА, пг ± 0,01 %.
- Калибратор-измеритель стандартных сигналов КИСС-03, кт 0,05

Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные и технические документы

Технические условия ТУ 4252- 021-57249073-2007 Комплекс программно-технический «ДАТС»

Заключение

Тип комплексов программно-технических «ДАТС» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Комплекс программно-технический «ДАТС» имеет сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ54.В13118 8560567, действующий до 29.04.2011 г., выданный ОСПиУ ЗАО РСМЦ «ТЕСТ-ТАТАРСТАН» РОСС RU.0001.10АЯ54

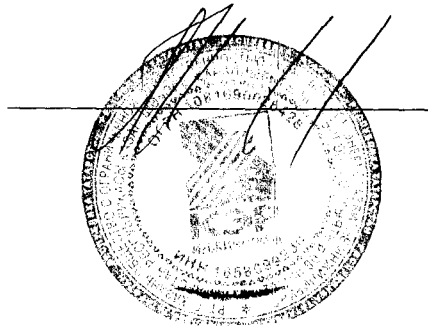
Изготовитель

Филиал ООО «КЭР-Инжиниринг» «КЭР-Автоматика».
423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны,
Орловское кольцо, ЗРТО, АБК, 3 этаж.
Телефон/факс: (8552) 39-53-54, 39-42-78.

Заявитель

ООО «КЭР-Инжиниринг»
420080, Республика Татарстан, г.Казань
пр. Ямашева, 10, а/я 83

Генеральный директор
ООО «КЭР-Инжиниринг»



В. А. Арапов