

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «Татарстанский ЦСМ»

/Аблатыпов Г.М./

«25» ноября 2008 г.

Комплексы программно-технические «ДАТС»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39476-08</u>
---	--

Изготовлены по технической документации ООО «КамЭнергоРемонт-Автоматика»,
заводские №№ 01,02,03,04,05,06,07,08,09,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20.

Назначение и область применения

Комплекс программно-технический «ДАТС» предназначен 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 – взаимные расчеты между покупателем и продавцом в структурных подразделениях ОАО «ТАТЭНЕРГО».

Описание

Комплекс программно-технический «ДАТС», конструктивно, выполнен 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 комплекса «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
Пределы допускаемой приведенной погрешности канала измерений напряжения, %	± 0,7
Пределы допускаемой абсолютной погрешности канала измерений температуры, °С	±0,5
Диапазон измерений силы постоянного тока, мА	0-20
Пределы допускаемой приведенной погрешности канала измерений силы постоянного тока, %	± 0,7
Диапазон измерений сопротивлений, Ом	0-600
Пределы допускаемой приведенной погрешности канала измерения сопротивлений, %	± 0,5
Пределы допускаемой приведенной погрешности воспроизведения сигналов напряжения, %	± 0,5
Пределы допускаемой приведенной погрешности воспроизведения сигналов силы постоянного тока, %	± 0,5
Номинальное напряжение питания, В	220±10%
Номинальная частота, Гц	50±1
Габаритные размеры, не более, мм	6000x2200x800
Масса комплекса, не более, кг	100
Средний срок службы, не менее, лет	10

Условия эксплуатации:

- Диапазон рабочих температур 20±5 °С.
- Относительная влажность воздуха не более 80 %.

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 - АДЩ	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» утвержденным Руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский ЦСМ» в ноябре 2008 г.

Перечень оборудования, необходимого для поверки:

- Мегомметр Е 6-17, номинальное напряжение 1000 В, кт 1.
- Установка пробойная универсальная УПУ-10М.
- Калибратор программируемый ПЗ20, с диапазонами 100 мВ; 1,0 В; 10 В; 10 мА; 100 мА; погр ± 0,01 %.
- Магазин сопротивления Р4831, с диапазоном сопротивлений 0-1000 Ом, погр ± 0,02 %.
- Мультиметр 3458А, диапазон измерений: 100 мВ; 1,0 В и 10 В; погр ± 0,01 %.

Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные и технические документы

Комплексы программно-технические «ДАТС» изготовлены по технической документации ООО «КамЭнергоРемонт-Автоматика».

Заключение

Тип комплексов программно-технических «ДАТС» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Комплекс программно-технический «ДАТС» имеет сертификат соответствия В15161 РОСС RU.АЯ54, действующий до 20.11.2011 г., выданный ОСПиУ ЗАО РСМЦ «ТЕСТ-ТАТАРСТАН» РОСС RU.0001.10АЯ54

Изготовитель

423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны,

Орловское кольцо, ЗРТО, АБК, 3 этаж.

ООО «КамЭнергоРемонт-Автоматика».

Телефон/факс: (8552) 39-53-54, 39-42-78.

Генеральный директор

ООО «КамЭнергоРемонт-Автоматика»



В. А. Арапов