

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Республиканского унитарного предприятия
"Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации"


" 20 " 12 2013 г. А. В. Казачок

Системы измерительно-управляющие TOSDIC-CIE DS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>Р50323386513</u>
---	---

Выпускают по документации фирмы "Toshiba Corporation", Япония

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы измерительно-управляющие TOSDIC-CIE DS (далее – системы) предназначены для измерения параметров технологического процесса с целью управления процессами в различных областях промышленной деятельности.

Область применения – нефтехимическая, химическая, нефтеперерабатывающая, энергетическая промышленности, транспортировка и переработка газа, нефти и нефтепродуктов.

ОПИСАНИЕ

Системы обеспечивают измерение параметров технологического процесса с целью управления и обеспечивают восприятие и обработку сигналов напряжения постоянного тока, силы постоянного тока, импульсных последовательностей, сигналов от термоэлектрических преобразователей и термопреобразователей сопротивления различных градуировок; преобразование двоичных кодов и импульсных последовательностей в аналоговые сигналы напряжения и силы постоянного тока; восприятие и обработку кодированных дискретных электрических сигналов; обработку измерительной информации; выработку управляющих и регулирующих воздействий по различным законам регулирования в виде аналоговых и дискретных сигналов, выдачу сообщений и сигнализацию.

Система включает в себя: серверную станцию SVR-DS, интерфейсную станцию оператора OIS-DS и станцию управления PCS-DS, ЛБС управления Ethernet, служащую сетью для подключения этих станций и подсистем ввода-вывода управления процессом, подключения главного блока OIS-DS и периферийных устройств, двух SVR-DR станций с резервированием.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведено в Приложении А к описанию типа.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики систем приведены в таблицах 1-3.

Таблица 1

наименование		аналоговые входные модули			
модель		SAI01	SAI02	SAI03	SAI06
количество каналов		8	4	4	8
значения входных сигналов	однополярный	от 1 до 5 В	от 1 до 5 В	от 1 до 5 В	от 1 до 5 В
	двухполярные	±10 мВ; ±20 мВ; ±50 мВ; ±100 мВ; ±1 В; ±5 В			±10 мВ; ±20 мВ; ±50 мВ; ±100 мВ; ±1 В; ±5 В
значения выходных сигналов	однополярный	от 6400 до 32000	от 6400 до 32000	от 6400 до 32000	от 6400 до 32000
	двухполярные	±32000			±32000
значение входного импеданса	1 МОм и более				
пределы основной допускаемой погрешности	±0,1% от полной шкалы				
дополнительная погрешность, не более	±0,015%/°C				

Таблица 2

наименование	аналоговые входные модули		
модель	STC01		SRT01
количество каналов	8		4
значения входных сигналов, °C (пределы основной погрешности при температуре 25 °C от полной шкалы)	B	600-700 (±0,13%)	Pt385 (Pt100)
	R	0-1000 (±0,18%); 0-1600 (±0,2%); 800-1600 (±0,12%)	0-150 (±0,1%); 0-300 (±0,1%); 0-500 (±0,1%); -50-100 (±0,1%); -150-50 (±0,1%)
	S	0-1000 (±0,14%); 0-1600 (±0,17%); 800-1600 (±0,14%)	
	J	0-200 (±0,12%); 0-400 (±0,1%); 0-600 (±0,1%); 300-600 (±0,1%)	
	K	0-300 (±0,12%); 0-600 (±0,1%); 0-1200 (±0,1%); 600-1200 (±0,1%)	
	T	0-300 (±0,1%)	
	E	0-200 (±0,1%); 0-400 (±0,1%); 0-600 (±0,1%); 0-800 (±0,1%)	
значения выходных сигналов	от 6400 до 32000		
значение входного импеданса	1 МОм и более		
дополнительная погрешность, не более	±0,015%/°C		



Таблица 3

наименование	аналоговые выходные модули		
модель	SAO01	SAO02	SAO06
количество каналов	8	4	8
значения выходных сигналов	от 4 до 20 мА		
значения входных сигналов	от 800 до 4000		
диапазон сопротивления нагрузки	от 0 до 750 Ом	от 0 до 750 Ом	от 0 до 600 Ом
пределы основной допускаемой погрешности	$\pm 0,125\%$ от полной шкалы		
дополнительная погрешность, не более	$\pm 0,01\%/^{\circ}\text{C}$		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- система;
- руководство пользователя;
- методика поверки МП МН. 1178-2002

Комплектность системы определяется индивидуальными заказами на поставку системы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Toshiba Corporation", Япония
МП МН. 1178-2002 "Система измерительно-управляющая TOSDIC-CIE DS. Методика поверки"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Системы измерительно-управляющие TOSDIC-CIE DS соответствуют требованиям технической документации фирмы "Toshiba Corporation", Япония.

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев (для систем, применяемых в сфере законодательной метрологии)

Государственные контрольные испытания проведены:

государственное предприятие "Гомельский ЦСМС"

адрес: ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель, тел./факс 68-44-01

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

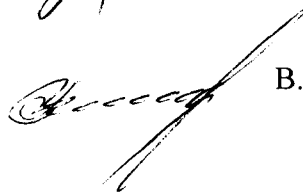
Фирма "Toshiba Corporation", Япония

Заместитель директора
государственного предприятия "Гомельский
ЦСМС"

Начальник сектора ЭМиР
государственного предприятия "Гомельский
ЦСМС"



С. И. Руденков



В. И. Зайцев



ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Место нанесения знака поверки в
виде клейма-наклейки

