

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ



Директор
Республиканского унитарного
предприятия «Белорусский
государственный институт метрологии»
Н.А. Жагора
30 09 2008

Системы измерительно- управляющие TOSDIC-CIE DS	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ03 23 3865 08
--	---

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.

Внешний вид конфигурации системы приведен на рисунке 1.

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



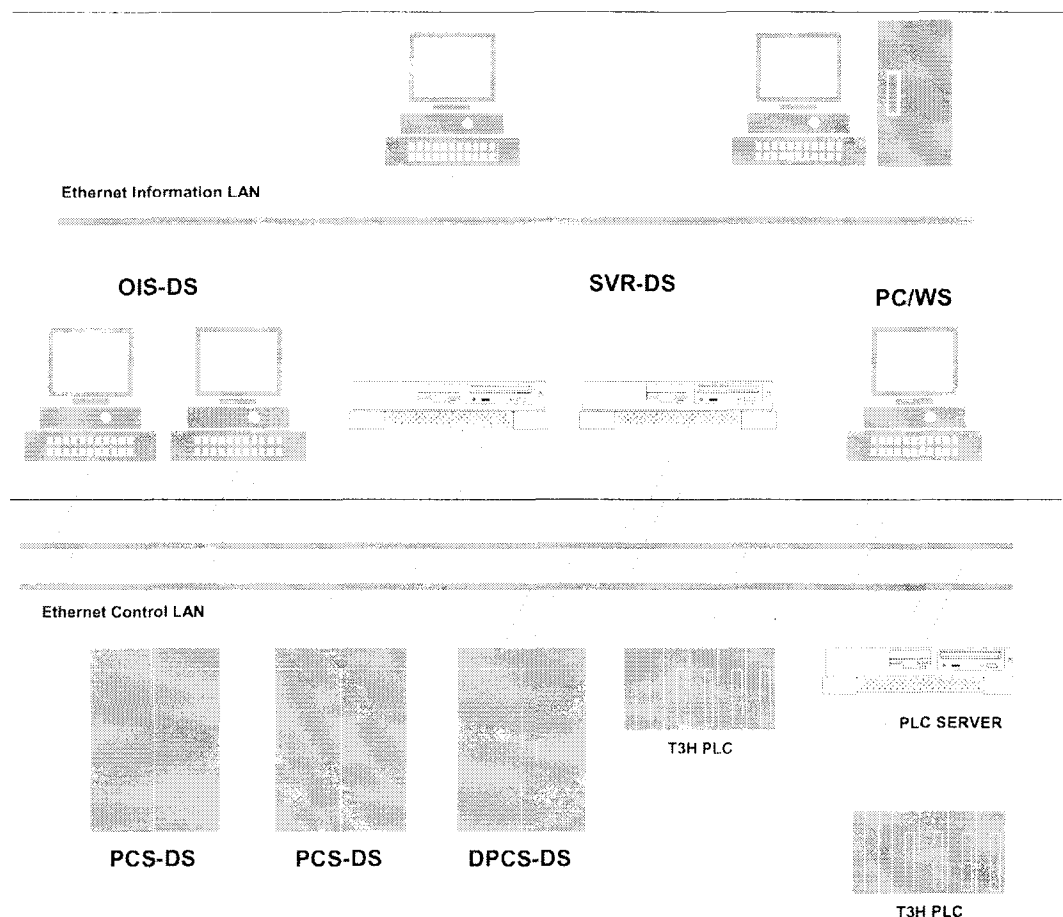


Рисунок 1 Внешний вид конфигурации системы

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	±0,015%/°C	±0,015%/°C	±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	600-1700 ($\pm 0,13\%$)	Pt3 85 (Pt100):
	R	0-1000 ($\pm 0,18\%$); 0-1600 ($\pm 0,2\%$); 800-1600 ($\pm 0,12\%$)	0-150 ($\pm 0,1\%$);
	S	0-1000 ($\pm 0,14\%$); 0-1600 ($\pm 0,17\%$); 800-1600 ($\pm 0,14\%$)	0-300 ($\pm 0,1\%$);
	J	0-200 ($\pm 0,12\%$); 0-400 ($\pm 0,1\%$); 0-600 ($\pm 0,1\%$); 300-600 ($\pm 0,1\%$)	0-500 ($\pm 0,1\%$);
	K	0-300 ($\pm 0,12\%$); 0-600 ($\pm 0,1\%$); 0-1200 ($\pm 0,1\%$); 600-1200 ($\pm 0,1\%$)	-50-100 ($\pm 0,1\%$);
	T	0-300 ($\pm 0,1\%$)	-150-50 ($\pm 0,1\%$)
	E	0-200 ($\pm 0,1\%$); 0-400 ($\pm 0,1\%$); 0-600 ($\pm 0,1\%$); 0-800 ($\pm 0,1\%$)	
Значения выходных сигналов		от 6400 до 32000	
Значение входного импеданса		1 МОм и более	
Дополнительная погрешность, не более		$\pm 0,015\%/^{\circ}\text{C}$	

Таблица 3

Наименование		Аналоговые выходные модули		
модель		SA001	SA002	SA006
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.

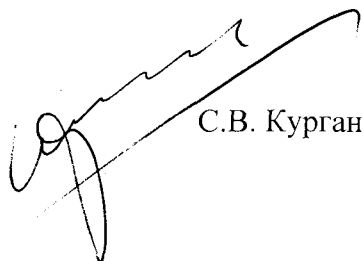
Межповерочный интервал – не более 24 месяцев (для систем, применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма "Toshiba Corporation", Япония

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ



С.В. Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Место нанесения знака повер-
ки в виде клейма-наклейки

