

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Республиканского унитарного
предприятия "Белорусский
государственный институт
метрологии"

Н.А. Жагора

4 марта 2013



Системы измерительно-управляющие
DISTA

Внесены в Государственный реестр средств
измерений Республики Беларусь

Регистрационный № Р503 23 2951 12

Выпускают по технической документации фирмы "Starmon s.r.o.", Чешская Республика.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система измерительно-управляющая DISTA (далее – система DISTA) предназначена для измерения, передачи и визуализации данных о состоянии станционного устройства сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ). Система DISTA не контролирует алгоритмы безопасности устройств СЦБ, а ее электрические цепи не выполняют функцию прямого обеспечения безопасности железнодорожного движения.

Область применения - магистральные железные дороги.

ОПИСАНИЕ

Система DISTA входит в состав вышестоящей модулярной диагностической системы LDS, предназначенной для сбора, создания архива, классификации и наблюдения за рабочими данными доступных диагностических устройств. В ходе работы модулярной диагностической системы LDS проверяется состояние устройств СЦБ.

Система DISTA устанавливается на централизационный пост. Система состоит из источника питания Z55, процессорной платы CPU и измерительных плат.

Список плат:

- | | |
|------|---|
| ACDC | - плата измерения переменного и постоянного напряжения; |
| KKO | - плата измерения кодирования рельсовых цепей; |
| KON | - плата проверки контактов; |
| MISP | - плата измерения изоляционного состояния переключаемая; |
| RIS | - плата расширения для измерения изоляционного состояния. |



Внешний вид системы DISTA представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид системы DISTA

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик, единицы измерения	Значение
1	2
Напряжение питания постоянного тока, В	от 18 до 36
Максимальная потребляемая мощность, Вт	75
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 5 до плюс 55
Габаритные размеры, мм, не более	
- формат 63 НТ	340x267x262
- формат 144 НТ	752x267x262
Масса, кг, не более	
- формат 63 НТ	3,5
- формат 144 НТ	8
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP 20
Модуль ACDC	
Диапазон измерения входного сигнала напряжения постоянного тока, В	от 0 до 60



Продолжение таблицы 1.

1	2
Диапазон измерения входного сигнала напряжения переменного тока частотой от 10 до 275 Гц, В	от 0 до 60 от 0 до 100* от 0 до 300 от 0 до 500*
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения входного сигнала напряжения постоянного и переменного тока	$\pm(2\% \text{ от изм. величины} + 8 \text{ единиц мл. разряда})$
Входное сопротивление, МОм, не менее - каналы постоянного тока - каналы переменного тока	1 5
Модуль ACDC-2(ACP)	
Диапазон измерения входного сигнала напряжения постоянного тока, В	от 0 до 4* от 0 до 10* от 0 до 30* от 0 до 60 от 0 до 100* от 0 до 300* от 0 до 500*
Диапазон измерения входного сигнала напряжения переменного тока частотой от 10 до 1000 Гц, В	от 0 до 4* от 0 до 10* от 0 до 30* от 0 до 60 от 0 до 100* от 0 до 300 от 0 до 500*
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения входного сигнала напряжения постоянного и переменного тока	$\pm(2\% \text{ от изм. величины} + 8 \text{ единиц мл. разряда})$
Входное сопротивление на 1 В, МОм, не менее	0,06
Модуль MIS (MIS2, MISP) и RIS	
Диапазон измерения сопротивления, МОм	от 0 до 20
Пределы допускаемой погрешности измерения сопротивления, Ом - абсолютная погрешность в диапазоне от 0 до 50 кОм - относительная погрешность в диапазоне от 50 кОм до 20 МОм	$\pm 10 \text{ кОм}$ $\pm 10\% \text{ от изм. величины}$
Напряжение измерения, В	100 (только для MISP), 250
Примечание: * - по согласованию с Заказчиком.	

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на Руководство по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Система измерительно-управляющая DISTA.

Руководство по эксплуатации.

МРБ МП.1598-2006.

Комплектность системы определяется индивидуальными заказами на поставку системы.



НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Starmon s.r.o.", Чешская Республика, ГОСТ 12997, МРБ МП.1598-2006.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

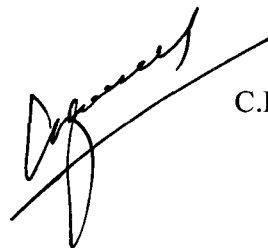
Система измерительно-управляющая DISTA соответствует технической документации фирмы "Starmon s.r.o.", Чешская Республика, ГОСТ 12997.
Межповерочный интервал - 12 месяцев.

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

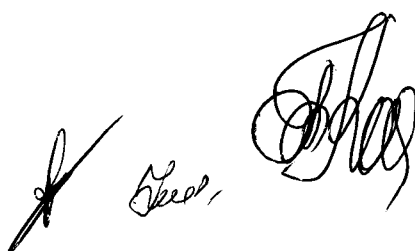
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: "Starmon s.r.o.", Чешская Республика.
Nádražní 88, 565 01 Choceň

ЗАЯВИТЕЛЬ: "AGD Praga s.r.o.", Чешская Республика.
Zírovnicka 2/3146
PS 106 17 Praha 10 Czech Republic

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

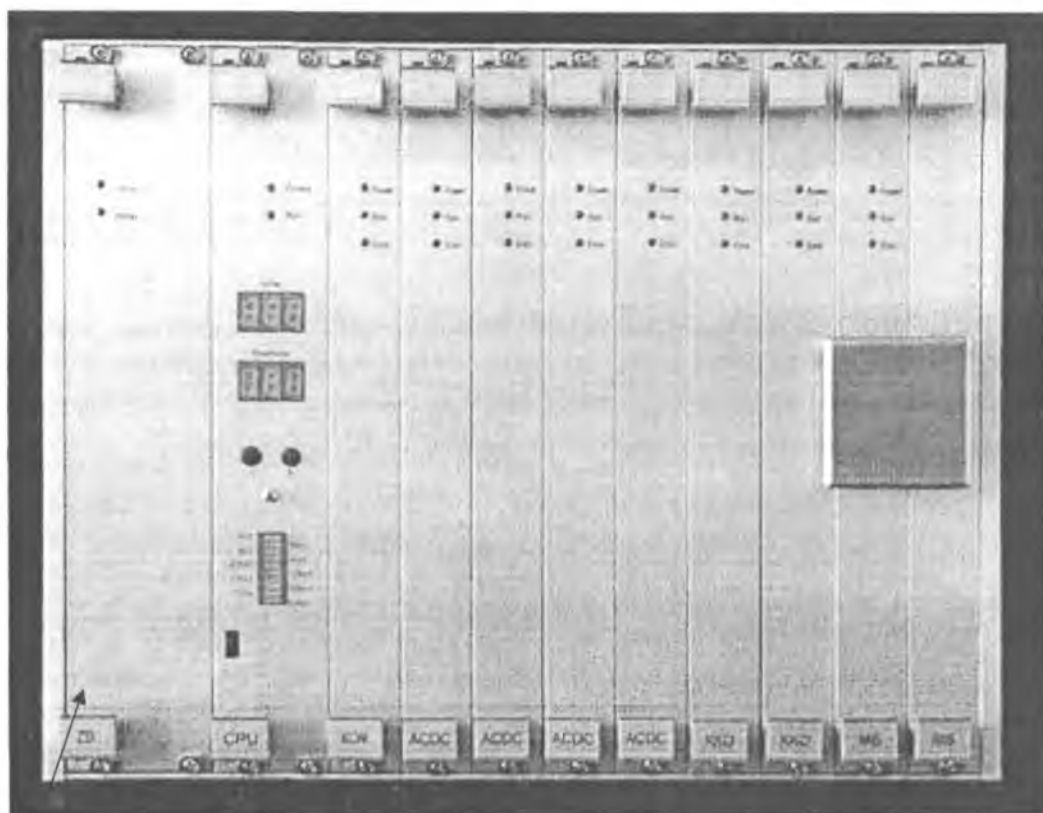


С.В. Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ А

МЕСТО НАНЕСЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПОВЕРИТЕЛЬНОГО КЛЕЙМА-НАКЛЕЙКИ



Место нанесения государственного
поверительного клейма-наклейки

