

235
УТВЕРЖДАЮ

НАЧАЛЬНИК ГИИСИ "ВОЕНТЕСТ"
32 ГИИИИ МО РФ



В.Н.Храменков

« 7 » марта 2001 г.

Комплекс модульных аппаратно-программных средств PCI-SCXI-112х (зав. № 001)	Внесен в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
---	---

Изготовлен по технической документации фирмы National Instruments, США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекс модульный аппаратно-программных средств PCI-SCXI-112х (зав. № 001) (далее комплекс) предназначен для автоматизированного сбора измерительной информации с датчиков (тензодатчиков, терморезисторов, термисторов, термопар) и применяется на объектах сферы обороны и безопасности.

ОПИСАНИЕ

Комплекс состоит из многофункциональных модулей ввода-вывода PCI-MIO-16E-1 (зав. № AA100-AA103), модулей согласования сигналов SCXI-1121 (зав. № AS101-128) и SCXI-1122 (зав. № AS201-AS263), крейтов SCXI-1001 (зав. № AC101-AC115) и представляет собой гибкий реконфигурируемый измерительный комплекс, управляемый IBM-совместимой ПЭВМ.

Принцип действия комплекса основан на измерении значения постоянного напряжения на выходе с датчиков с помощью модулей PCI-MIO-16E-1. Питание датчиков, согласование сигналов с датчиков и мультиплексирование осуществляется с помощью модулей SCXI-1121 и SCXI-1122, устанавливаемых в крейты SCXI-1001.

При инициализации программного обеспечения происходит автоматическое определение конфигурации комплекса (числа крейтов, состава и мест расположения модулей в крейтах комплекса).

Программное обеспечение включает программу полного самоконтроля аппаратуры комплекса. При наличии дефектов в комплексе, программа сообщает пользователю местоположение неисправных модулей и наиболее вероятный вид неисправности в модуле.

Конструкция крейтов SCXI-1001 и модулей SCXI-1121, SCXI-1122 разработана на основе конструктива ЕВРОМЕХАНИКА (ГОСТ 28.601).

По условиям эксплуатации комплекс удовлетворяет гр. 1.1 УХЛ ГОСТ В.20.39.304-98, с диапазоном рабочих температур +5 - +40 °С.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество измерительных каналов (точек подключения к датчикам)	-	от 4 до 1120.
Диапазон измерения напряжения постоянного тока модуля PCI-МЮ-16Е-1	-	0-10 В
Предел допускаемой относительной погрешности измерения (с модулем PCI-МЮ-16Е-1) напряжения	-	0.056 %.
Предел допускаемой относительной погрешности измерения (с модулем SCXI-1121) напряжения	-	0.25 %.
Предел допускаемой относительной погрешности измерения (с модулем SCXI-1122) напряжения	-	0.25 %.
Рабочие условия эксплуатации:		
- температура окружающего воздуха	-	5°С - 40°С
- относительная влажность окружающего воздуха	-	30 - 80 %
- атмосферное давление	-	630 - 795 мм.рт.ст.
Параметры питания:		
- напряжение переменного тока, В	-	220 ± 10%
- частота, Гц	-	50 ± 1
Время установления рабочего режима, ч	-	0,2
Потребляемая мощность, не более	-	2500 ВА
Продолжительность непрерывной работы	-	22
Масса:	-	210 кг
Габариты:	-	не более 2800x195x248мм. (без габаритов ПЭВМ)
Потребляемая мощность, не более	-	2500 ВА

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель комплекса PCI-SCXI-112х.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Кол-во
Многофункциональный модуль ввода-вывода	PCI-MIO-16E-1	4
Модуль SCXI – 4-х канальный изолированный усилитель с питанием датчиков	SCXI -1121	28
Модуль SCXI – 16 канальный изолированный мультиплексор с питанием датчиков	SCXI -1122	63
Крейт SCXI	SCXI-1001	15
Руководство по эксплуатации. Инструкция по поверке.		1
Программное обеспечение		1

ПОВЕРКА

Поверка комплекса осуществляется в соответствии с методикой, утвержденной начальником 32 ГНИИИ МО РФ и входящей в комплект поставки.

Средства поверки:

Калибратор-вольтметр универсальный В1-28.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

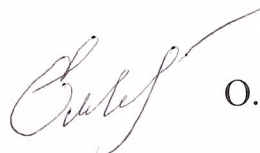
- 1) ГОСТ В.20.39.301 - ГОСТ В.20.39.306.
- 2) Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплекс модульных аппаратно-программных средств PCI-SCXI-112х (зав. № 001) соответствует требованиям НД, приведенным в разделе "Нормативные и технические документы".

Изготовитель: National Instruments, 6504 Bridge Point Parkway, Austin.

Генеральный директор ООО "ИнСис"



О. Н. Елисеев