

Регистрационный № 98992-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы автоматизированные измерительные ТЕСТ-6408

Назначение средства измерений

Системы автоматизированные измерительные ТЕСТ-6408 (далее по тексту – системы) предназначены для измерений мгновенных значений напряжения, а также выполнения функций ввода/вывода логических сигналов и обмена информацией по стандартным интерфейсам в составе аппаратных средств ИС БКОИ.

Описание средства измерений

Системы представляют собой набор функциональных модулей, размещенных в базовом блоке (крейте) INTE006 FC VXI Mainframe настольного исполнения и объединенных, в зависимости от функционального назначения, в каналы, управляемые от встроенного компьютера VXI Embedded PC. Базовый блок с установленными в него модулями образует блок электронный БКИЗ7. Информационный обмен осуществляется посредством устройства OmniBusBox настольного исполнения.

Конструктивно системы выполнены по модульному принципу на основе стандарта VXI. В системах реализованы следующие каналы:

- измерительные каналы (ИК) мгновенных значений напряжения;
- каналы ввода/вывода логических сигналов.

ИК мгновенных значений напряжения реализованы двумя измерителями мгновенных значений напряжения МН8И-10В, обеспечивающими измерение мгновенных значений напряжения по 16 дифференциальным изолированным друг от друга ИК в диапазоне от минус 10 до 10 В. Принцип действия измерителей заключается в следующем: измеряемое напряжение поступает на входы инструментального усилителя, усиливается до максимального значения диапазона аналого-цифрового преобразователя, далее преобразуется в цифровой код и передается в буферную память носителя мезонинных модулей.

Каналы ввода/вывода логических сигналов реализованы тремя модулями ОЛС, обеспечивающими ввод/вывод логических сигналов по 192 независимым каналам. Принцип действия каналов основан на передаче во внешние устройства (вывод данных) или регистрации дискретных сигналов, поступающих от внешних устройств (ввода данных).

Заводской номер, наносится методом лазерной гравировки на шильдик, наклеиваемый на корпус системы, и имеет цифровое обозначение.

Общий вид системы с обозначением места для нанесения знака утверждения типа, места для нанесения знака поверки, места для нанесения заводского номера и мест пломбировки для защиты от несанкционированного доступа приведён на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид системы

Программное обеспечение

Для управления режимами работы системы и обработки измерительных сигналов применяется встроенное программное обеспечение (далее – ПО) PovCalc.dll, обеспечивающее формирование заданий на проведение измерений, управление работой в процессе проведения измерений, отображение хода измерений. ПО предназначено только для работы с системой и не может быть использовано отдельно от измерительно-вычислительной платформы этих приборов.

Метрологически значимая часть ПО системы и измеренные данные не требуют специальных средств защиты. Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «низкий» по Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные (признаки) метрологически значимой части ПО указаны в таблице 1.

Таблица 1– Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	PovCalc.dll
Номер версии ПО (идентификационный код)	не ниже 1.0
Цифровой идентификатор ПО	957294D4
Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО	CRC32

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Количество каналов 16	
Диапазон измерений мгновенных значений напряжения положительной и отрицательной полярности, В	от -10 до +10
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений мгновенных значений напряжения положительной и отрицательной полярности, %	$\pm[(0,025+0,025 \cdot (U_M/U_X-1))]$
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений мгновенных значений напряжения положительной и отрицательной полярности, на каждый 1 °С, %	$\pm 0,002$

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Нормальные условия измерений: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность воздуха, %, не более - атмосферное давление, кПа	от +18 до +22 80 от 86 до 106,7
Примечание: U _м – верхний предел диапазона измерений, В; U _х – измеренное значение, В.	

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: - переменное электрическое напряжение, В - частота переменного электрического тока, Гц	230±23 50±1
Масса приборного БКИ37, кг, не более:	40
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более:	416×284×360
Потребляемая мощность, В·А, не более	1300
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность воздуха (при температуре +25 °C), %, не более - атмосферное давление, кПа	от +5 до +40 80 от 86 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится офсетным способом (или в виде голографической наклейки) на переднюю панель системы и типографическим способом на титульный лист формуляра.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Система автоматизированная измерительная ТЕСТ-6408

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.
ПЭВМ (в комплекте)*		1
Блок электронный БКИ37 в составе:	UNC2.770.037	1
Модуль ОЛС	UNC3.031.161РЭ	3
Модуль ETHERNET CONTROLLER	ФТКС.468260.041	1
Измеритель мгновенных значений напряжения МН8И-10В	ФТКС.468266.023-01	2
Модуль НМ	ФТКС.468269.002	1
Крейт INTE006 FC VXI Mainframe	ФТКС.469133.005	1
Блок OmniBusBox*		1
Комплект ЗИП одиночный	UNC4.078.025	1
Система автоматизированная измерительная ТЕСТ-6408. Система проверки функций	UNC.56028-01	2
Комплект ПО модулей Информтест	ФТКС.85001-01	2
Informtest VISA –программный продукт	ФТКС.34003-01	2
Комплект эксплуатационных документов	UNC1.570.028ВЭ	1
* - покупное изделие		

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в части 13 документа UNC1.570.028 РЭ «Система автоматизированная измерительная ТЕСТ-6408. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 28.07.2023 № 1520 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы»;

UNC1.570.028 ТУ «Система автоматизированная измерительная ТЕСТ-6408. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью Фирма «ИНФОРМТЕСТ»

(ООО Фирма «ИНФОРМТЕСТ»)

ИНН 7735075319

Юридический адрес: 124482, г. Москва, г. Зеленоград, Савелкинский проезд, д. 4, этаж 6, пом. XIV, ком. 8

Телефон: +7 (495) 983-10-73, Факс: +7 (499) 645-56-67

E-mail: inftest@inftest.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью Фирма «ИНФОРМТЕСТ»

(ООО Фирма «ИНФОРМТЕСТ»)

ИНН 7735075319

Адрес: 124482, г. Москва, г. Зеленоград, Савелкинский проезд, д. 4, этаж 6, пом. XIV, ком. 8

Телефон: +7 (495)983-10-73, Факс: +7 (499) 645-56-67

E-mail: inftest@inftest.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главный научный метрологический центр» Министерства обороны Российской Федерации

(ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России)

Адрес: 141006, Московская обл., г. Мытищи, ул. Комарова, д. 13

Телефон (факс): +7 (495) 223-69-92

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311314