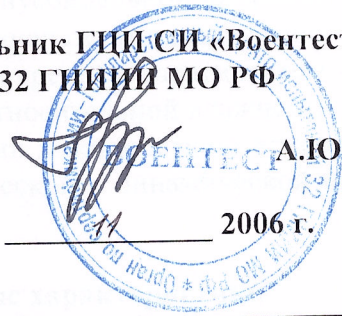


СОГЛАСОВАНО

14/98

Начальник ГИИ СИ «Воентест»
32 ГИИИ МО РФ



А.Ю. Кузин

«27» _____ 2006 г.

Модули измерительные МПС ТП Ц1-104, МПС ТП Ц1-204	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
--	--

Выпускаются в соответствии с техническими условиями ЖРГА.411711.010 ТУ (модули МПС ТП Ц1-104) и ЖРГА.411711.005 ТУ (модули МПС ТП Ц1-204).

Назначение и область применения

Модули измерительные МПС ТП Ц1-104, МПС ТП Ц1-204 (далее по тексту - модули) предназначены для измерений напряжения постоянного тока и применяются в сфере обороны и безопасности в составе агрегатированных информационно-измерительных систем для измерений выходных сигналов термоэлектрических преобразователей (термопар).

Описание

Принцип измерения модулей основан на аналого-цифровом преобразовании мгновенного значения входного напряжения модуля (выходной сигнал термопар) в двенадцатиразрядный двоичный код.

Функционально модули состоят из гальванически независимых аналого-цифровой и цифровой частей.

Аналого-цифровая часть включает в себя входной коммутатор, усилительную часть, осуществляющую согласование диапазона входных сигналов с динамическим диапазоном аналого-цифрового преобразователя (АЦП), АЦП входных сигналов, и контроллер аналоговой части модуля. Контроллер аналоговой части модуля (выполнен на программируемой логической микросхеме) осуществляет прием сигналов управления от контроллера магистральной части модуля и управляет работой входного коммутатора и АЦП, определяет параметры усилительной части каждого канала измерения, и задает частоту опроса каналов измерения.

Цифровая часть состоит из контроллера магистральной части модуля, осуществляющего прием по магистральной шине РС1 (модуль МПС ТП Ц1-104) или РС-104 (модуль МПС ТП Ц1-204) команд управления и передачу по ней данных преобразования и ОЗУ, обеспечивающего накопление и временное хранение данных преобразования. Гальваническая развязка аналого-цифровой и цифровой частей осуществляется оптоэлектронными парами. Питание аналого-цифровой части производится от отдельного источника.

Конструктивно модуль МПС ТП Ц1-104 выполнен в виде мезонинной платы стандарта IEEE P1386.1, а модуль МПС ТП Ц1-204 - в виде самостоятельного модуля стандарта РС/104.

Модуль МПС ТП Ц1-104 имеет два исполнения, отличающиеся способом ввода (вывода) измеряемых сигналов:

в модуле МПС ТП Ц1-104 ЖРГА.411711.010 - через плоский шлейф с оконечным (входном) разъемом МР1-76;

в модуле МПС ТП Ц1-104 ЖРГА.411711.010-01 - через разъем РПММ1-66-Ш1-1, установленный на лицевой панели модуля.

По условиям эксплуатации модули удовлетворяют требованиям групп исполнения 1.3, 1.4.1, 1.5.1, 1.5.3, 1.5.4, 1.6.1, 1.6.3, 1.6.4, 1.6.5, 1.7.1, 1.7.3, 1.7.4, 1.8.1, 1.9, 2.1.1, 2.1.2, 2.2.1, 2.3.1, 2.3.2, 2.3.3, 2.4.1, 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3 ГОСТ РВ

Нормативные и технические документы

ГОСТ РВ 20.39.304-98.

ЖРГА.411711.010 ТУ. Модули измерительные МПС ТП Ц1-104. Технические условия.

ЖРГА. 411711.005 ТУ. Модули измерительные МПС ТП Ц1-204. Технические условия.

Заключение

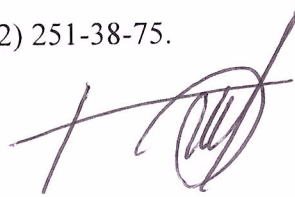
Тип модулей измерительных МПС ТП Ц1-104, МПС ТП Ц1-204 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель

ОАО «Радиоавионика».

198103, г. Санкт-Петербург, а/я 111. Тел. (812) 251-38-75.

Генеральный директор ОАО «Радиоавионика»



Т.Н. Бершадская