



Модуль цифрового ввода/вывода PXI-6508	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
---	---

Изготовлен по технической документации фирмы «National Instruments», США, заводской номер 50899.

Назначение и область применения

Модуль цифрового ввода/вывода PXI-6508 (далее по тексту – прибор) предназначен для воспроизведения и анализа цифровых последовательностей с логическими уровнями TTL/CMOS в составе модульной контрольно-измерительной аппаратуры с интерфейсной шиной PXI и применяется совместно со средствами измерений с цифровым входом/выходом на объектах области обороны и безопасности при проектировании, производстве, испытаниях, эксплуатации и ремонте радиоэлектронной аппаратуры.

Описание

Принцип действия прибора основан на усилении или ослаблении входных сигналов с логическими уровнями TTL/CMOS путем программного управления входным и выходным сопротивлением цифровых линий прибора.

Каждый канал прибора может конфигурироваться программно как входной или выходной.

Конструктивно прибор представляет собой модуль стандарта PXI типоразмера 3U, занимающий один слот в базовом блоке PXI. Прибор применяется совместно с базовым блоком PXI, управляющим компьютером и программным обеспечением (ПО).

Основные технические характеристики.

Число каналов.....	96.
Минимальный входной уровень логической единицы, В.....	2,2.
Максимальный входной уровень логической единицы, В.....	5,3.
Минимальный входной уровень логического нуля, В.....	минус 0,3.
Максимальный входной уровень логического нуля, В.....	0,8.
Минимальный выходной уровень логической единицы, В.....	3,0.
Максимальный выходной уровень логической единицы, В.....	5,0.
Минимальный выходной уровень логического нуля, В.....	0.
Максимальный выходной уровень логического нуля, В.....	0,5.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки выходных логических уровней, мВ.....	± 20.
Габаритные размеры (высота x ширина x длина), мм, не более.....	130 x 40 x 216.
Масса, кг, не более.....	0,148.

Рабочие условия эксплуатации:
температура окружающего воздуха, °С от 10 до 30;
относительная влажность воздуха (при температуре 25 °С), %, не более 80.
атмосферное давление, кПа..... от 84 до 106,7.

Программное обеспечение

Включает общее и специальное программное обеспечение (ПО).
В состав общего ПО входит операционная система Windows XP.
В состав специального ПО входят программный пакет LabVIEW и инструментальный драйвер NI-DIQ7.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист технической документации фирмы-изготовителя методом компьютерной графики.

Комплектность

В комплект поставки входят: модуль цифрового ввода/вывода PXI-6508, комплект соединительных кабелей, комплект технической документации, диск со специальным ПО, методика поверки.

Поверка

Поверка прибора проводится в соответствии с документом «Модуль цифрового ввода/вывода PXI-6508 фирмы «National Instruments», США. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в октябре 2009 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: калибратор-вольтметр универсальный В1-28 (диапазон воспроизведения напряжения постоянного тока от 10 мкВ до 1000 В, пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения напряжения постоянного тока $\pm (0,003 \div 0,004) \%$, диапазон измерений напряжения постоянного тока от 1 мкВ до 1000 В, пределы допускаемой относительной погрешности измерений напряжения постоянного тока $\pm (0,002 \div 0,004) \%$).

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные документы

Техническая документация фирмы – изготовителя.

Заключение

Тип модуля цифрового ввода/вывода PXI-6508 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

«National Instruments», США.
11500 North Mopac Expressway, Austin, Texas.

От заявителя:
Командир войсковой части 35533

А.А. Резнев