

# Технические характеристики

Это руководство включает в себя описание электрических и механических характеристик а также описание условий эксплуатации встраиваемого контроллера NI PXI-8110.

## Характеристики

NI PXI-8110	
Процессор	Intel® Core™ 2 Quad процессор Q9100 (2.26 ГГц Quad процессор), 1066 МГц FSB
Кэш память L2	12 Мб; 6 Мб распределено между ядрами 0 и 1 6 Мб распределено между ядрами 2 и 3
Оперативная память Одноканальная DDR2 RAM, PC2 6400	2 Гб Стандартно 4 Гб Максимально
Жесткий диск	120 Гб 7200 Оборотов Serial ATA, минимально; 80 Гб (или более) SATA Ext Temp, 24/7, опционально
Сеть Ethernet	10/100/1000 BaseTX
GPIB (IEEE 488 Контроллер)	Да
Последовательный порт (RS-232)	Да (1)
Параллельный порт	Да (1)
Порт Hi-Speed USB (2.0)	Да (4)
Слот ExpressCard/34	Да
Разъем PS/2 Клавиатура/Мышь	Нет
Ввод/вывод PXI Trigger Bus	Да
Устанавливаемая операционная система	Windows 7 Professional, Windows Vista Business; Windows Vista Business downgraded to Windows XP Professional

## Электрические характеристики

Напряжение (В)	Ток (А)	
	Стандартно	Максимально
+3.3	2 А	3 А
+5 (+5 В <sub>DC</sub> и +5 В <sub>I/O</sub> )*	9 А	12 А
+12	.1 А	.3 А
-12	0 А	0 А

\* Не включая любые устройства USB или ExpressCard. См. [Распределение питания](#) Главы 2, [Установка и конфигурация](#).

## Физические характеристики

Размеры платы .....	PXI 3U модули 8.1 см × 13 см × 21.6 см
Необходимые слоты.....	Один системный слот плюс три слота расширения
Совместимость.....	Полностью совместимо со спецификацией PXI
Вес .....	0.914 кг стандартно

## Параметры окружающей среды

Максимальная высота.....	2,000 м (при температуре окружающей среды 25 °C)
Класс загрязнения .....	2
Использовать только в помещениях.	

## Условия эксплуатации

Температура окружающей среды <sup>1</sup>	
Базовый вариант.....	от 5 до 50 °C <sup>2</sup> (Проверено в соответствии с IEC-60068-2-1 и IEC-60068-2-2.)
Расширенный диапазон .....	от 0 до 55 °C (Проверено в соответствии с IEC-60068-2-1 и IEC-60068-2-2.)
Относительная влажность.....	от 10% до 90%, без конденсата (Проверено в соответствии с IEC-60068-2-56.)



**Внимание** Очистку NI PXI-8110 производить мягкой неметаллической щеткой. Убедитесь, что устройство является полностью сухим и не содержит загрязнения, перед повторным включением.

## Условия хранения

Температура окружающей среды	
Базовый вариант.....	от -40 до 65 °C (Проверено в соответствии с IEC-60068-2-1 и IEC-60068-2-2.)
Расширенный диапазон.....	от -40 до 70 °C (Проверено в соответствии с IEC-60068-2-1 и IEC-60068-2-2.)
Относительная влажность .....	от 5% до 95%, без конденсата (Проверено в соответствии с IEC-60068-2-56.)

<sup>1</sup> Для заказа шасси с расширенными температурными диапазонами, которые не доступны в онлайн-каталоге на сайте ni.com, свяжитесь с National Instruments.

<sup>2</sup> от 5 до 40 °C для PXI-1000B DC.

## Удары и вибрация

Удары при работе.....30 g пиковое ускорение,  
полусинусоида, импульс 11 мс  
(проверено в соответствии с  
IEC-60068-2-27.  
Соответствует стандарту  
MIL-PRF-28800F.)

### Случайные вибрации

В процессе работы .....от 5 до 500 Гц, 0.3 grms  
(с твердотельным жестким  
диском)

В нерабочем состоянии .....от 5 до 500 Гц, 2.4 grms  
(проверено в соответствии с  
IEC-60068-2-64. Профиль "в  
нерабочем состоянии"  
первышает требования  
MIL-PRF-28800F, Класс 3.)



**Замечание** Спецификация может быть изменена без предварительного уведомления.

## Безопасность

Это аппаратное обеспечение отвечает требованиям следующих стандартов техники безопасности и стандартов для электрического контрольно-измерительного оборудования и оборудования для лабораторного использования:

- IEC 61010-1, EN 61010-1
- UL 61010-1, CSA 61010-1



**Замечание** Более подробную информацию о UL и других сертификатах безопасности можно найти на этикетке продукта или воспользовавшись рекомендациями, изложенными в пункте [Онлайн поиск сертификатов](#).

## Электромагнитная совместимость

Это аппаратное обеспечение отвечает требованиям следующих стандартов по EMC (электромагнитной совместимости) для электрического контрольно-измерительного оборудования и оборудования для лабораторного использования:

- EN 61326 (IEC 61326): излучение класс А; Базовая стойкость
- EN 55011 (CISPR 11): Группа 1, излучение класс А

- AS/NZS CISPR 11: Группа 1, излучение класс А
- FCC 47 CFR Часть 15B: излучение класс А
- ICES-001: излучение класс А

Приложение А Технические характеристики



**Note** Тексты данных стандартов можно отыскать, воспользовавшись рекомендациями, изложенными в пункте Онлайн поиск сертификатов.



**Note** Для обеспечения электромагнитной совместимости используйте экранированный кабель..

## Соответствие требованиям

Данный продукт соответствует основным требованиям применяемых Европейских Директив, предусмотренным для CE маркировки, а именно:

- 2006/95/ЕС; Директива о требованиях к безопасности низковольтных цепей
- 2004/108/ЕС; Директива об электромагнитной совместимости (EMC) .

## Онлайн поиск сертификатов

В Декларации Совместимости (DoC) данного продукта приведена дополнительная информация о совместимости устройства. Чтобы загрузить Декларацию Совместимости на данный продукт необходимо на странице [ni.com/certification](http://ni.com/certification) выполнить поиск по номеру модели и кликнуть по соответствующей ссылке в колонке Certification..

## Защита окружающей среды

Компания National Instruments при разработке и производстве своей продукции использует наиболее безопасные для окружающей природы технологии. Компания NI осознаёт, что уменьшение количества опасных элементов в своей продукции желательно для покупателей и окружающей среды. За дополнительной информацией по этому вопросу обратитесь к статье NI and the Environment на странице <http://www.ni.com/environment>. В этой статье упомянуты директивы в области защиты окружающей среды, выполняемые NI вкпе с дополнительной информацией о сохранении окружающей среды, не включённой в данный документ.

## Утилизация электрического и электронного оборудования (WEEE)



Европейские покупатели. По завершению своего жизненного цикла, все изделия должны быть высланы в центр переработки WEEE. Дополнительная информация о центрах переработки WEEE и инициативах National Instruments в рамках этого проекта доступна на странице <http://www.ni.com/environment/weee.htm>.



## Замена батареи и её утилизация

Устройство имеет дисковую батарею с длительным сроком работы. Если у Вас возникла необходимость заменить её инициируйте процесс Return Material Authorization или свяжитесь со службой технической поддержки представительства National Instruments в Вашем регионе. На странице [ni.com/environment/batterydirective](http://ni.com/environment/batterydirective) приведена информация о мерах предпринятых для выполнения директивы Евросоюза EUBattery Directive 2006/66/EC about Batteries and Accumulators and Waste Batteries and Accumulators.

