

ГОСТ Р ЕН 614-1—2003

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

---

**Безопасность оборудования**

**ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ**

**КОНСТРУИРОВАНИЯ**

**Часть 1**

**Термины, определения и общие принципы**

Издание официальное

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ**  
**ЭКЗЕМПЛЯР**

БЗ 12—2002/298

ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
Москва

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 10 «Основополагающие общетехнические стандарты. Оценка эффективности и управление рисками»

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 23 декабря 2003 г. № 379-ст

3 Настоящий стандарт представляет собой идентичный текст европейского стандарта ЕН 614-1—95 «Безопасность оборудования. Эргономические принципы конструирования. Часть 1. Термины, определения и общие принципы»

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2004

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

## Содержание

1	Область применения . . . . .	1
2	Нормативные ссылки. . . . .	1
3	Определения . . . . .	1
4	Общие принципы . . . . .	2
4.1	Конструирование с учетом антропометрии и биомеханики . . . . .	2
4.2	Конструирование с учетом умственных способностей . . . . .	4
4.3	Конструирование индикаторов, сигнальных устройств и органов управления . . . . .	4
4.4	Взаимодействие с физическими рабочими условиями . . . . .	5
4.5	Взаимодействия в процессе работы . . . . .	6
5	Применение эргономических принципов в процессе конструирования . . . . .	6
5.1	Выполнение задач эргономики . . . . .	6
5.2	Разработка требований к конструированию в соответствии с эргономическими принципами . . . . .	7
	Приложение А Основы применения трехзонной системы оценки. . . . .	9
	Приложение Б Библиография. . . . .	11

## Введение

Цель разработки настоящего стандарта, содержащего идентичный текст европейского стандарта ЕН 614-1—95, — предоставить конструкторам и изготовителям руководство по безопасному конструированию рабочего оборудования производственного и непромышленного назначения с учетом общих эргономических принципов для достижения гармонизации с европейским законодательством.

В настоящем стандарте понятие «Эргономика» относится к многоотраслевой научной дисциплине и ее применению. При применении эргономических принципов в конструировании рабочей системы важно учитывать человеческие способности, умения, ограничения и потребности, когда рассматривают взаимодействие между человеком (оператором), рабочим оборудованием и рабочими условиями.

Эргономичная рабочая система повышает безопасность, производительность и эффективность труда, улучшает условия работы и жизни человека и уменьшает вредное воздействие на его здоровье и эффективность деятельности.

Настоящий стандарт — один из комплекса стандартов «Безопасность оборудования», разработанных во исполнение европейских директив и соглашений.