



Документ: **ГОСТ 22269-76**  
Название: **Система "Человек-машина". Рабочее место оператора.  
Взаимное расположение элементов рабочего места.  
Общие эргономические требования**  
Название на английском: Man-machine system. Operator's workplace. Arrangement of  
workplace elements. General ergonomic requirements  
Область применения:

**Общероссийский Классификатор Стандартов (ОКС)**  
13.1 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЗАЩИТА  
80 - ЧЕЛОВЕКА ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ. БЕЗОПАСНОСТЬ / [Эргономика](#) /

**Классификатор Государственных Стандартов (КГС)**  
Т58 Общетехнические и организационно-методические  
- стандарты -> [Система документации](#)-> [Система  
стандартов в области охраны природы и улучшения  
использования природных ресурсов, безопасности  
труда, научной организации труда](#)



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**СИСТЕМА «ЧЕЛОВЕК — МАШИНА»**

**РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА.  
ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ  
ЭЛЕМЕНТОВ РАБОЧЕГО МЕСТА**

**ОБЩИЕ ЭРГОНОМИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**ГОСТ 22269—76**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ  
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ  
Москва**



УДК 658.382 : 331.015.11 : 006.354

Группа Т58

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

Система «Человек—машина»

**РАБОЧЕЕ МЕСТО ОПЕРАТОРА.  
ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ  
РАБОЧЕГО МЕСТА**

ГОСТ

Общие эргономические требования

22269—76

Man-machine system. Operator's workplace.  
Arrangement of workplace elements.  
General ergonomic requirements**Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР  
от 22 декабря 1976 г. № 2798 срок введения установлен****с 01.01.78****Проверен в 1982 г.**

Настоящий стандарт распространяется на индивидуальные рабочие места операторов стационарных и подвижных объектов системы «человек — машина» и устанавливает общие эргономические требования к взаимному расположению элементов рабочего места: пульта управления, средств отображения информации, органов управления, кресла, вспомогательного оборудования.

Стандарт не распространяется на рабочие места замкнутого пространства малого объема подвижных объектов, а также на рабочие места колесных и гусеничных машин.

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. При взаимном расположении элементов рабочего места необходимо учитывать:

- рабочую позу человека-оператора;
- пространство для размещения человека-оператора;
- возможность обзора элементов рабочего места;
- возможность обзора пространства за пределами рабочего места;
- возможность ведения записей, размещения документации и материалов, используемых человеком-оператором.

1.2. Взаимное расположение элементов рабочего места должно обеспечивать возможность осуществления всех необходимых движений и перемещений для эксплуатации и технического обслуживания.

**Издание официальное****Перепечатка воспрещена***Переиздание. Декабрь 1989 г.*

© Издательство стандартов, 1976

© Издательство стандартов, 1990

**ГОСТ 22269—76 С. 2**

луживания оборудования. При этом должны учитываться ограничения, налагаемые спецодеждой и снаряжением человека-оператора.

1.3. Взаимное расположение элементов рабочего места должно обеспечивать необходимые зрительные и звуковые связи между оператором и оборудованием, а также между операторами.

1.4. При расположении элементов рабочего места должны быть предусмотрены необходимые средства защиты человека-оператора от воздействия опасных и вредных факторов, предусмотренных ГОСТ 12.0.003—74, а также условия для экстренного ухода человека-оператора с рабочего места.

1.5. Взаимное расположение элементов рабочего места должно способствовать оптимальному режиму труда и отдыха, снижению утомления оператора, предупреждению появления ошибочных действий.

1.6. Взаимное расположение пульта управления, кресла, органов управления и средств отображения информации должно производиться в соответствии с антропометрическими показателями, структурой деятельности, психофизиологическими и биомеханическими характеристиками человека-оператора.

**2. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ**

2.1. При размещении органов управления необходимо выполнять следующие эргономические требования:

органы управления должны располагаться в зоне досягаемости моторного поля;

наиболее важные и часто используемые органы управления должны быть расположены в зоне легкой досягаемости моторного поля;

органы управления, связанные с определенной последовательностью действий оператора, должны группироваться таким образом, чтобы действия оператора осуществлялись слева направо и сверху вниз;

расположение функционально идентичных органов управления должно быть единообразным на всех панелях рабочего места;

расположение органов управления должно обеспечивать равномерность нагрузки обеих рук и ног человека-оператора.

2.2. Органы управления и функционально связанные с ними индикаторы необходимо располагать вблизи друг друга функциональными группами таким образом, чтобы орган управления или рука оператора при манипуляциях с ним не закрывала индикатора. При этом органы управления должны располагаться в соответствии с последовательностью действий, выполняемых оператором.

**С. 3 ГОСТ 22269—76**

2.3. Органы управления, применяемые только для технического обслуживания и регулировки, должны размещаться отдельно от остальных органов управления или быть изолированными от человека-оператора на период выполнения им основной работы.

**3. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ СРЕДСТВ ОТОБРАЖЕНИЯ  
ИНФОРМАЦИИ**

3.1. Средства отображения информации необходимо группировать и располагать группы относительно друг друга в соответствии с последовательностью их использования или с функциональными связями элементов систем, которые они представляют. При этом средства отображения информации необходимо размещать в пределах групп так, чтобы последовательность их использования осуществлялась слева направо или сверху вниз.

3.2. Лицевые поверхности индикаторов следует располагать в оптимальной зоне информационного поля в плоскости, перпендикулярной нормальной линии зрения оператора, находящегося в рабочей позе. Допускаемое отклонение от этой плоскости — не более 45°; допускаемый угол отклонения линии зрения от нормальной — не более 25° для стрелочных индикаторов и 30° для индикаторов с плоским изображением.

Редактор *М. Е. Искандарян*  
Технический редактор *М. М. Герасименко*  
Корректор *Л. В. Сницарчук*

Сдано в наб. 11.05.90 Подп. в печ. 31.05.90 0,25 усл. п. л. 0,25 усл. кр.-отт. 0,18 уч.-изд. л.  
Тир. 7000 Цена 3 к.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39. Зак. 822.