

[illegible][illegible]

1. **Автоматизированная система управления:** Система, предназначенная для автоматического управления технологическим процессом. Включает в себя датчики, контроллеры, исполнительные механизмы и средства связи. **Пример:** Автоматическое управление температурой в печи. **Преимущества:** Высокая точность, стабильность, возможность работы в опасных условиях. **Недостатки:** Высокая стоимость, сложность настройки, необходимость регулярного обслуживания.

2. **Система автоматического регулирования:** Система, предназначенная для поддержания заданного значения регулируемой величины. Включает в себя датчик, контроллер и исполнительный механизм. **Пример:** Автоматическое регулирование скорости вращения двигателя. **Преимущества:** Высокая точность, устойчивость к возмущениям. **Недостатки:** Сложность проектирования, необходимость точной модели объекта.

3. **Система автоматического контроля:** Система, предназначенная для проверки качества продукции. Включает в себя датчики, контроллеры и исполнительные механизмы. **Пример:** Автоматический контроль толщины слоя покрытия. **Преимущества:** Высокая точность, возможность работы в опасных условиях. **Недостатки:** Высокая стоимость, сложность настройки.

4. **Система автоматического управления движением:** Система, предназначенная для управления движением объекта. Включает в себя датчики, контроллеры и исполнительные механизмы. **Пример:** Автоматическое управление движением робота. **Преимущества:** Высокая точность, возможность работы в опасных условиях. **Недостатки:** Высокая стоимость, сложность настройки.

5. **Система автоматического управления энергией:** Система, предназначенная для управления энергией. Включает в себя датчики, контроллеры и исполнительные механизмы. **Пример:** Автоматическое управление мощностью двигателя. **Преимущества:** Высокая точность, возможность работы в опасных условиях. **Недостатки:** Высокая стоимость, сложность настройки.

6. **Система автоматического управления температурой:** Система, предназначенная для управления температурой. Включает в себя датчики, контроллеры и исполнительные механизмы. **Пример:** Автоматическое управление температурой в печи. **Преимущества:** Высокая точность, возможность работы в опасных условиях. **Недостатки:** Высокая стоимость, сложность настройки.

7. **Система автоматического управления давлением:** Система, предназначенная для управления давлением. Включает в себя датчики, контроллеры и исполнительные механизмы. **Пример:** Автоматическое управление давлением в гидравлической системе. **Преимущества:** Высокая точность, возможность работы в опасных условиях. **Недостатки:** Высокая стоимость, сложность настройки.

8. **Система автоматического управления скоростью:** Система, предназначенная для управления скоростью. Включает в себя датчики, контроллеры и исполнительные механизмы. **Пример:** Автоматическое управление скоростью вращения двигателя. **Преимущества:** Высокая точность, возможность работы в опасных условиях. **Недостатки:** Высокая стоимость, сложность настройки.

9. **Система автоматического управления положением:** Система, предназначенная для управления положением. Включает в себя датчики, контроллеры и исполнительные механизмы. **Пример:** Автоматическое управление положением робота. **Преимущества:** Высокая точность, возможность работы в опасных условиях. **Недостатки:** Высокая стоимость, сложность настройки.

10. **Система автоматического управления ориентацией:** Система, предназначенная для управления ориентацией. Включает в себя датчики, контроллеры и исполнительные механизмы. **Пример:** Автоматическое управление ориентацией космического аппарата. **Преимущества:** Высокая точность, возможность работы в опасных условиях. **Недостатки:** Высокая стоимость, сложность настройки.

[illegible]

References