



# СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ



**Система управления окружающей средой (environmental management system) (СУОС) – это часть системы административного управления организации, используемая для разработки и осуществления ее экологической политики и управления ее экологическими аспектами**

# ОСНОВНЫЕ СТАНДАРТЫ СТБ ИСО СЕРИИ 14000

## *Основополагающий стандарт*

**СТБ ИСО 14001-2005:** Системы управления окружающей средой. Требования и руководство по применению.

## *Терминология:*

**СТБ ИСО 14050-2004:** Системы управления окружающей средой. Термины и определения.

## *Стандарты по проверке систем:*

**СТБ ИСО 19011-2003:** Руководящие указания по аудиту систем менеджмента качества и/или систем экологического менеджмента

# Особенности стандарта

---

- Стандарт является **добровольным**.
- Стандарт применим к любой организации, независимо от ее размера и типа производимой продукции.
- ИСО 14001 содержит требования, которые могут быть подвергнуты объективной аудиторской проверке в целях сертификации и/или самостоятельного заявления организации.
- Стандарт не устанавливает конкретных требований к **экологической эффективности**.

# Факторы вызывающие необходимость внедрения СУОС

## Внешние факторы:

- ☞ Международные требования.
- ☞ Природоохранное законодательство.
- ☞ Потребители.
- ☞ Инвесторы.
- ☞ Банки и страховые компании.
- ☞ Контролирующие органы.
- ☞ СМИ.
- ☞ Местные жители.

## Внутренние факторы:

- ☞ Качество продукции.
- ☞ Продуктивность.
- ☞ Рентабельность.
- ☞ Конкурентоспособность.
- ☞ Удовлетворенность персонала.
- ☞ Санитарное состояние и безопасность окружающей среды.
- ☞ Управление риском хозяйственной деятельности

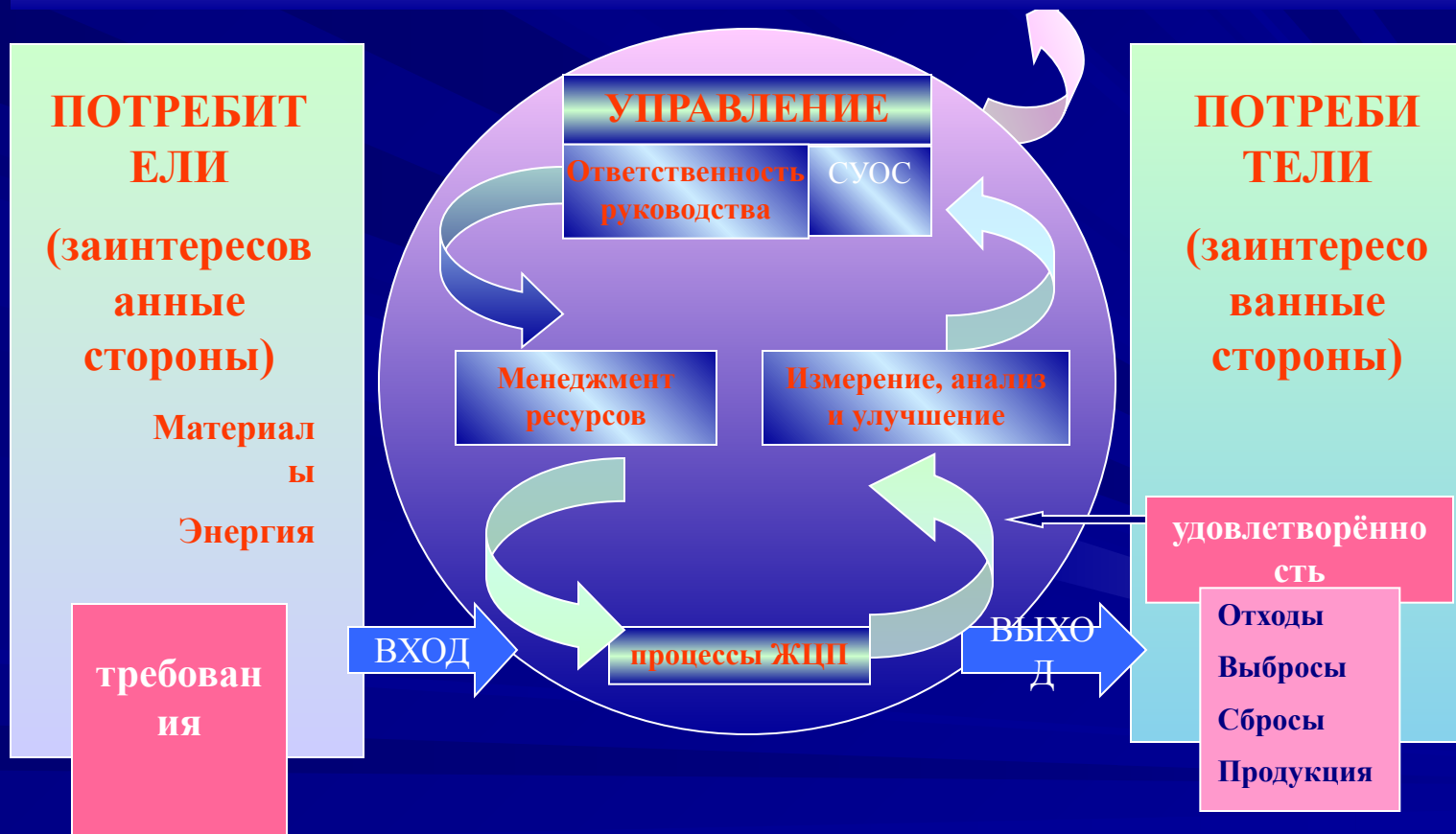
# Модель СУОС



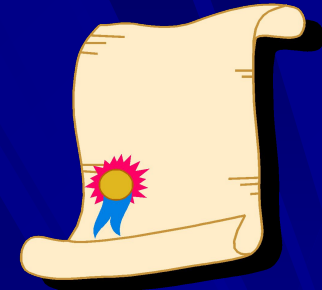
# Модель системы управления окружающей средой

ПОСТОЯННОЕ УЛУЧШЕНИЕ

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ



# Элемент 4.2 Экологическая политика

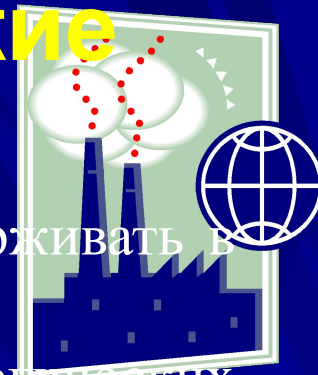


Высшее руководство должно определить экологическую политику организации и обеспечить, чтобы в рамках определенной области применения системы управления окружающей средой эта политика:

- a) соответствовала характеру, масштабам и воздействиям на окружающую среду деятельности организации, продукции и услуг;
- b) включала обязательство по постоянному улучшению состояния окружающей среды и предотвращению ее загрязнения;
- c) включала обязательство выполнять соответствующие законодательные требования и другие требования, распространяющиеся на организацию, которые связаны ее экологическими аспектами;
- d) обеспечивала основу для установления и анализа целевых и плановых экологических показателей;
- e) документально оформлялась, выполнялась и поддерживалась в рабочем состоянии;
- f) доводилась до сведения всех лиц, работающих на организацию или от ее имени;
- g) была доступна для общественности.



# Элемент 4.3.1 Экологические аспекты



Организация должна установить, внедрить и поддерживать в рабочем состоянии процедуру(ы):

а) идентификации и определения значимости экологических аспектов своей деятельности, продукции и услуг в рамках определенной области применения системы управления окружающей средой, которыми она может управлять и на которые она может влиять с учетом запланированных или новых разработок, либо новых и модифицированных видов деятельности, продукции и услуг;

б) контроля и управления аспектами, оказывающими или способными оказать значительное воздействие на окружающую среду (т. е. наиболее значимых экологических аспектов).

Организация должна документировать и актуализировать эту информацию.

Организация должна гарантировать, что важные экологические аспекты учтены при разработке, внедрении и поддержании в рабочем состоянии системы управления окружающей средой.



# Структура службы охраны окружающей среды



# ЭТАПЫ ВНЕДРЕНИЯ (СУОС)

1. Принятие решения руководством организации о внедрении СУОС;
2. Создание рабочей группы по разработке и внедрению СУОС;
3. Проведение предварительного экологического анализа;
4. Идентификация экологических аспектов;
5. Определение руководством организации основ экологической политики;



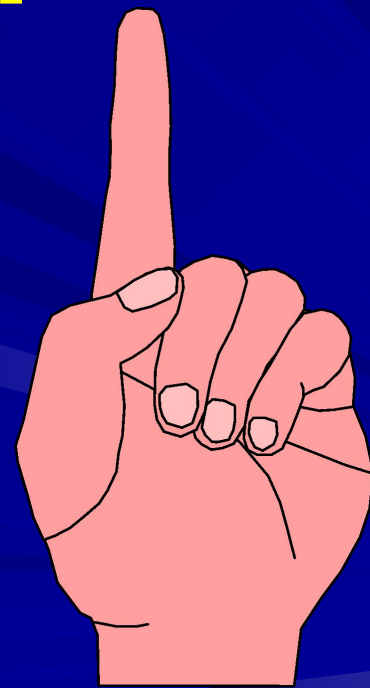
- 6. Определение целевых и плановых экологических показателей и разработка программ управления окружающей средой;**
- 7. Определение структуры и ответственности, необходимой для реализации и контроля экологических программ;**
- 8. Обучение и переподготовка персонала организации;**
- 9. Создание документации по СУОС;**
- 10. Анализ возможности возникновения экологических рисков и разработка планов по их предупреждению и ликвидации;**

- 11.** Реализация программ управления окружающей средой;
- 12.** Осуществление контроля корректирующих мероприятий;
- 13.** Регистрация данных о функционировании СУОС и воздействии на окружающую среду;
- 14.** Внутренний аудит СУОС;

15. Анализ и пересмотр результатов функционирования СУОС руководством предприятия;
16. Проверка функционирования СУОС и документации по управлению окружающей средой независимым аудитом;
17. Получение сертификата на соответствие СУОС стандарту СТБ ИСО 14001.



# Выгоды от внедрения СУОС



# Экономические выгоды



- уменьшение затрат на производство и стоимость продукции за счёт экономии расходуемых материалов и энергии;
- снижение затрат в части экологического налогообложения, уменьшения штрафных санкций;
- снижение издержек;
- учёт экологичности организаций при получении кредитов и при страховании.

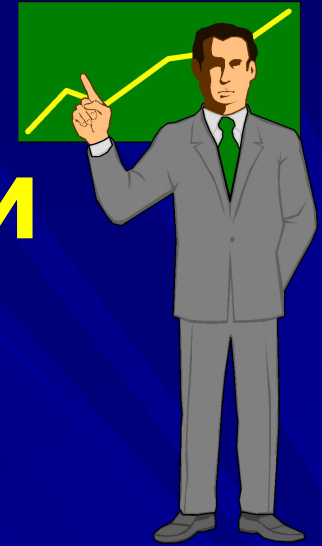


# Уменьшение рисков



- обеспечение охраны здоровья и труда за счёт улучшения мотивации работников и повышения их экологического сознания;
- уменьшение инцидентов и конфликтных ситуаций в рабочем коллективе;
- снижение уровня аварийных ситуаций на производстве.

# Повышение конкурентоспособности



- расширение рынка сбыта;
- увеличение экспорта;
- поддержание высокого авторитета организации на рынке;
- повышение потенциала организации в получении инвестиций.



# Совершенствование организации



- совершенствование технических нормативно правовых актов;
- повышение эффективности производства;
- улучшение экологической обстановки на организации и вокруг него;
- упрощение получения разного рода лицензий;
- улучшение отношений с контрольными и надзорными органами исполнительной власти.

# ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ СУОС

- Отсутствие подготовленных специалистов в организациях
- Недостаточное внимание высшего руководства к проблемам СУОС
- Недостаточное обеспечение координации деятельности подразделений по созданию СУОС
- Сложность идентификации экологических аспектов