

СТРАТЕГИИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА

КОМПАНИИ ПРИМЕНЯЮТ РАЗНЫЕ СТРАТЕГИИ В ЧАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ

ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Облегчение взаимодействия пользователя с пользователем с помощью виртуальных и физических рыночных платформ



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТОРГИ

Поощрение инноваций путем использования "функциональных торгов", в которых закупщик предъявляет требования к функционалу вместо подробных спецификаций продукта.



КРИТЕРИИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА

Критерии замкнутого цикла разработаны для "зеленых" госзакупок и экомаркировок. Эти критерии можно рассматривать как простейший путь внедрения закупок замкнутого цикла (Katriina Alhola et al. 2017).

МОДЕЛЬ ДОСТАТОЧНОСТИ



Сокращение абсолютной потребности в ресурсах путем влияния на поведение потребителей



ПРОЗРАЧНОСТЬ И ЛЕГАЛИЗАЦИЯ

Продвигать документацию, сертификацию, стандарты или любые формы обмена информацией, которые помогают проверить декларируемое соответствие продукции принципам замкнутого цикла. Этому может помочь использование экомаркировки, признанных сертификатов, таких как Cradle 2 Cradle®, или разработка собственного плана проверки и подтверждения данных.



МОДЕЛЬ СТИМУЛИРОВАНИЯ ЧЕРЕЗ ДОХОД

Использовать модель доходов, которая стимулирует всех участников действовать для достижения целей замкнутого цикла. Три общие модели (Jones, Kinch Sohn and Lysemose 2017): 1) Купить - перепродать, 2) Купить - продать обратно производителю 3) Система обсуждения продукции.

МОДЕЛЬ ДЛИТЕЛЬНОГО ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА



Продукция остается у ее владельца в течение длительного времени благодаря обслуживанию, привязанности владельца к вещи, ее модернизации



КООПЕРАЦИЯ В РАМКАХ ЦЕПИ ПОСТАВОК

Соглашения о закупках, в которых участвовало более одного поставщика, с целью обеспечения сотрудничества по всей цепи поставок и развития замкнутых цепей поставок (Govindan, Soleimani and Kannan 2015).

МОДЕЛЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



не приобретать в собственность, платить за возможность использования



ПРОМЫШЛЕННЫЙ СИМБИОЗ



Передача побочных продуктов между отраслями с целью повышения эффективности использования ресурсов

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ РЕСУРСОВ



Деятельность компании основывается на возобновляемых источниках энергии

ПОСТАВКИ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА



Возобновляемые, биоразлагаемые или перерабатываемые материалы, которые минимизируют или устраняют опасные вещества, содержащиеся в продуктах.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ С УЧЕТОМ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА



В том числе проектирование для долгосрочного использования или продления срока службы продукции, с учетом биологического цикла (разделяемые биологические и технические компоненты, безопасные материалы, материалы, которые могут быть возвращены в природу), с целью сохранения ресурсов.

ЗАМЕЩЕНИЕ



Устраните потребность в продукции путем радикальных инноваций или удовлетворения потребности другим способом (например, дематериализация, замена физических продуктов, услуг или процессов виртуальными).

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА



Стратегии ресурсоэффективности производства, такие как производство в соответствии со спросом, голосование клиентов, персонализация продукта, медленное производство, снижение материалозатратности, бережливое производство



ИННОВАЦИОННЫЕ ЗАКУПКИ

Применение процедуры закупок, направленной на государственные закупки инновационных решений (то есть инновационных продуктов, которые коммерциализируются, но нуждаются в большей доле рынка для достижения стабильности), или докоммерческие закупки (НИОКР применяется для разработки нового продукта / услуги, которые не были ранее доступны на рынке) (Katriina Alhola et al. 2017).

ВОЗВРАТНАЯ ЛОГИСТИКА

Логистическая схема, в рамках которой производится возврат (поставленных поставщиком ранее) или сдача (поставленных другими поставщиками) продуктов, компонентов и материалов.

NEXT-LIFE SALES/ ПЕРЕПРОДАЖА ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Продажа продукции по истечении срока службы другому покупателю. Возможно после предварительного ремонта.

КАСКАДНАЯ ПЕРЕДАЧА

Передача продукта в другую цепочку поставок или другому конечному потребителю (например, текстиль более высокого качества после эксплуатации используется в качестве строительного материала или в качестве текстиля низкого качества).

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ ДЛЯ ПРОДЛЕНИЯ ЦЕННОСТИ ПРОДУКЦИИ

Производственный процесс, позволяющий продлить период ценности продукции. Например, ремонт, техническое обслуживание, реконструкция, восстановление, перепрофилирование.

МОДЕРНИЗАЦИЯ/ПЕРЕОСНАЩЕНИЕ

Относится к проектам реконструкции старой инфраструктуры, такой как реконструкция зданий, мостов, инженерных сооружений

ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧАСТЕЙ ПРОДУКЦИИ

Выделение и восстановление некоторых компонентов из продукции, чтобы использовать эти компоненты для эксплуатации или в составе другой продукции.

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ

В том числе: биохимическая экстракция; возобновляемая энергия; сжигание (превращение не перерабатываемых отходов в энергию); компостирование (естественное разложение биологического материала и анаэробное сбраживание (процесс разрушения материала с образованием биогаза и твердых остатков/отходов).

ПЕРЕРАБОТКА МАТЕРИАЛОВ

Переработка в продукт с большей стоимостью, переработка в продукт с меньшей стоимостью, функциональная переработка