

Критерии «экологически безопасной технической системы».

Элементы системы	Критерии геоэкологической безопасности
1. Материалы, оборудования	1.1 Предложение материала неограниченны (невозобновляемые источники) 1.2 На материал нет существующих или ожидаемых правовых ограничений экологического законодательства 1.3 Низкие затраты энергии и природных ресурсов на добычу, производство, использование материала 1.4 Минимальное негативное воздействие на ОС при эксплуатации и рециклинге 1.5 Возможность рециклинга 1.6 Минимальное негативное воздействие на производственную среду и др. 1.7 Применение экологической маркировки продукции 1.8 Экологический индекс продукции,отражающий удельный ущерб (на единицу продукции) нанесенный ОС на предыдущих стадиях жизненного цикла (добыча, производство)
2. Инженерные комплексы	2.1 Уменьшение массы и объема ТС 2.2 Применение, где возможно материалов одной марки (одного вида) для повышения эффективности последующего рециклинга 2.3 Ограничение на использование в ТС композиционных и комбинированных материалов 2.4 Повышение энергетического КПД 2.5 Повышение надежности и удлинение срока службы 2.6 Минимизация негативного воздействия в жизненном цикле 2.7 Уменьшение расходных материалов при эксплуатации, ремонте и обслуживании 2.8 Возможность рециклинга 2.9 Выбор способа сборки ТС, с учетом последующей разборки и др.
3. Технологические процессы (технологии)	3.1 Сокращение потребления материальных и энергетических ресурсов 3.2 Уменьшение экологического и производственного риска 3.3 Минимизация дополнительных процессов 3.4 Минимизация негативных воздействий на ОС 3.5 Минимизация численности необходимых аппаратов очистки и др.