

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

разработка проекта детского развлекательного комплекса

наименование технической задачи (конкурсного задания) ежегодного краевого конкурса молодежных
инновационных команд "КУБ"

На 4 (четырёх) листах

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника главного
управления модернизации и
стратегических инициатив
Губернатора и Правительства края

_____	_____
(подпись)	Д.Г. Кузаков
"__" _____	(И.О. Фамилия)
	20__ г.

г. Хабаровск

1 Наименование объекта работ

Детский развлекательный комплекс.

2 Цель выполнения работ

Целью выполнения работ является разработка проекта детского развлекательного комплекса.

3 Технические требования к изделию

3.1 Состав изделия:

Развлекательный комплекс должен содержать спортивный уголок (турник, рукоход), качели, скамейки, другие элементы по усмотрению участников конкурса.

3.2 Требования назначения

3.2.1 Назначение

Развлекательный комплекс предназначен для организации детского досуга.

3.2.2 Функции

Функционал детского комплекса не регламентируется и ограничен его прямым назначением.

3.3 Требования живучести и стойкости к внешним воздействиям

Отдельные элементы развлекательного комплекса должны выдерживать длительные весовые нагрузки не менее 200 кг. Конструктивные элементы должны удовлетворять требованиям прочности и обеспечить безопасное их использование по назначению. Комплекс в целом и отдельные его элементы должны удовлетворять условиям технологичности и взаимозаменяемости.

3.4 Требования надежности

Развлекательный комплекс должен обеспечивать непрерывность его использования, безотказность функционирования. Полный назначенный срок службы изделия должен составлять не менее 5 лет.

3.5 Требования эргономики, обитаемости и технической эстетики

Конструктивные элементы развлекательного комплекса должны удовлетворять требованиям технической эстетики. Внешние поверхности не должны иметь острых ребер, углов и выступающих частей способных нанести травму ребенку.

3.6 Требования к эксплуатации, хранению, удобству технического обслуживания и ремонта

Необходимо обеспечить непрерывную эксплуатацию объекта в условиях высокого разброса температур (от -30 до +40⁰С) и различных погодных условий. Развлекательный комплекс должен быть удобным в эксплуатации, и позволять производить его периодическое обслуживание и ремонт одним человеком.

3.7 Требования транспортабельности

Отдельные элементы комплекса должны допускать транспортирование всеми видами транспорта с последующей сборкой конструкции.

3.8 Требования безопасности

Элементы развлекательного комплекса не должны создавать опасности для жителей города при их использовании и в состоянии покоя.

3.9 Требования стандартизации и унификации

Развлекательный комплекс должен разрабатываться с использованием стандартных и унифицированных частей, элементов и конструктивных решений.

3.10 Требования технологичности

Изготовление развлекательного комплекса не должно требовать применения специальных материалов и технологической оснастки.

3.11 Конструктивные требования

Развлекательный комплекс должен иметь простое конструктивное исполнение включающее, главным образом, металлические и деревянные изделия. Масса и габариты составных частей развлекательного комплекса должны позволять беспрепятственную их транспортировку до места назначения. Конструкция составных частей развлекательного комплекса должна обеспечивать возможность простой и быстрой их замены с полным восстановлением функциональности. Соединительные узлы комплекса должны отвечать требованиям надежности и не позволять их самопроизвольному расцеплению. Главное требование к конструкции комплекса – обеспечение безопасного его использования.

4 Технико-экономические требования

В рабочей конструкторской документации должно быть приведено экономическое обоснование проекта: этапы реализации проекта, оценка текущего и перспективного рынка, защита интеллектуальной собственности, оценка потребности в финансировании и оценка экономической эффективности проекта.

5 Требования к метрологическому обеспечению

5.1 Единицы физических величин, их обозначение и наименование в документации на изделие должно соответствовать ГОСТ 8.417-2002. Результаты измерений должны выражаться в установленных единицах величин и представляться с указанием значений характеристик погрешности измерений.

5.3 Терминология в области метрологического обеспечения изделия должна соответствовать РМГ 29-99.

5.4 Метрологическое обеспечение испытаний изделия должно соответствовать ГОСТ Р 8.570-98. Испытательное оборудование должно быть аттестовано в соответствии с ГОСТ Р 8.568-97.

6 Требования к сырью, материалам и комплектующим изделиям

6.1 В изделии не должны применяться остродефицитные материалы и комплектующие изделия.

6.2 Используемые материалы не должны выделять неприятных запахов, токсичных и взрывоопасных веществ во всех режимах работы и в нерабочем состоянии и не поддерживать горения.

7 Специальные требования

7.1 Комплекс в сборе должен представлять из себя цельную конструкцию, исключая отдельно стоящие элементы.

7.2 Основной материал, используемый при изготовлении комплекса – сталь.

7.3 При разработке дизайнерского проекта развлекательного комплекса необходимо выдерживать единую цветовую гамму.

Директор автономной некоммерческой
организации "Дальневосточное агентство
содействия инновациям"

Д.А. Хвостиков