

Соловьева Татьяна Алексеевна

доцент

Потапова Светлана Александровна

студентка

ФГБОУ ВО «Владимирский государственный

университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых»

г. Владимир, Владимирская область

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МОБИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЩЕСТВЕННОЙ СРЕДЫ

Аннотация: в статье рассматриваются возможности использования и внедрения, установки модульной конструкции для благоустройства городской и парковой среды.

Ключевые слова: организация дизайн-среды, проектирование мобильного оборудования, малые архитектурные формы.

В настоящее время все более актуальнее становится вопрос о благоустройстве городской и парковой среды. Решением данного вопроса заключается в необходимости формирования комфортного и эстетического пространства для пребывания посетителей.

В связи с этим целью исследования является проектирование мобильного комплекта оборудования для фестиваля воздухоплавания.

Необходимо отметить, что одними из важнейших объектов городской и парковой среды являются малые архитектурные формы, которые можно классифицировать по различным критериям, включая функциональные особенности (сидения, освещение, информационные носители и т. п.), условия применения, используемые материалы, и т. д. К ним относятся скамьи, фонари, фонтаны, киоски в том числе и навесы. Навес – это сооружение, состоящее из несущего каркаса и кровли, которое служит для защиты от осадков или солнечного излучения [1].

Изучив литературу по теме исследования можно утверждать, что навесы нужно разделить на типы по материалам: несущих конструкций и покрытий, а также по формообразованию.

Отметим, что для создания легкой и компактной конструкции могут использоваться такие материалы, как специальная ткань, дерево, металл и пластик.

Рассмотрим подробнее каркасные, натяжные и надувные конструкции.

Отметим, что каркасы для навесов различаются по материалу: металлические, деревянные и из нержавеющей стали.

Металлические могут быть сборными или сварными. Опорные столбы металлического каркаса изготавливаются из круглых или прямоугольных труб, в основании опорные столбы имеют металлическую пластину, которая крепится к стойкам при помощи болтов. По краям этой пластины есть отверстия через них опорные стойки фиксируются на подготовленное основание анкерными болтами. Преимущества данной конструкции, состоит в том, что их легко собрать, также каркас довольно мобильный.

Отметим, что деревянные каркасы для навесов изготавливаются из цельного бруса. Преимущества данной конструкции экологичный вид и простота в сборке. Однако имеются и недостатки: конструкция тяжелая, требует постоянной затраты на обработку от влаги и насекомых. Проанализировав названные особенности, можно сделать вывод, что данная конструкция вне зависимости от материала устанавливается на подготовленную заранее площадку, что увеличивает время сборки и сложности установки конструкции на местности.

К легким натяжным навесам можно отнести – тенты. Тентовые конструкции используются как для организации временного, так и для постоянного укрытия, также они могут закрытыми или открытыми. Различают каркасные, бескаркасные, натяжные и т. д. Все они состоят из водонепроницаемой эластичной ткани, которая закрепляется за края к опорам, анкерам в грунте, тросами.

Проанализируем пример бескаркасной тентовой конструкции в г. Москва. Данная конструкция легко устанавливается и демонтируется, а также время установки такой конструкции значительно меньше, чем у классических строений, также стоит отметить, что главной задачей такого навеса является защита от солнца.

Отметим, что каркасные тентовые конструкции дают возможность накрыть большую площадь в короткие сроки при минимальных затратах. Тентовое покрытие и металлический каркас обеспечивает надежность, прочность и защиту в данном случае не только от солнца, но также от ветра и дождя.

Подчеркнем, что для установки такой конструкции не требуется фундамент, она может устанавливаться на винтовые сваи. Главной особенностью такого типа конструкции является – быстрая многократность сборки и демонтажа.

Надувной навес представляет из себя резиновую подушку, которая при надувании превращается в объемную конструкцию. Она не требует никаких специальных приспособлений кроме компрессора, который подключается в клапан. Преимущества данной конструкции в том, что ее можно возвести за короткое время, ее легко транспортировать, так как она занимает минимальное количество места и имеет небольшой вес. Подчеркнем, что данная конструкция имеет долгий срок службы, так как выполнена из прочного материала, который стойкий к влаге, солнечным лучам и перепадам температур. Отметим, несмотря на все преимущества требуется постоянная электрическая энергия для поддержания формы конструкции.

На основании анализа вышеперечисленных видов конструкций можно сформулировать характеристики будущего проектируемого объекта для сезонного фестиваля: оборудование должно быть мобильным, легким, быстрым в сборке, надежным, а также иметь минимальные затраты на материалы.

Также необходимо подчеркнуть, что полеты воздушных шаров не проводятся в плохую погоду, исходя из этого, можно сделать вывод, что проектируемая конструкция не обязана защищать от ветра и дождя.

Проанализировав достоинства и недостатки вышеперечисленных конструкций, были сделаны поисковые макеты тентовой бескаркасной конструкции для сцены, палаток и отдельных ограждающих блоков.

Далее были выполнены эскизы модульной конструкции, предполагающих из сборно-разборного металлического каркаса и тента.

Необходимо подчеркнуть, что принцип модульности был взят из-за того, что благодаря модулю, возможно, создания новые индивидуальные формы конструкции.

На основании вышеизложенного можно утверждать, что использованные таких конструкций, которые группируются и применяются как единичный, обособленный, так и многосоставные модули для контрастности и усложнении формы, ее эстетической выразительности.

Список литературы

1. Матовникова Н.Г. Проектирование навесов на территории парка как утилитарная и архитектурно-художественная задача / Н.Г. Матовникова, П.В. Самойленко, Е.Н. Рубанюк [и др.] // Проблемы науки. – 2021. – №5–2 (162) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/proektirovanie-navesov-na-territorii-parka-kak-utilitarnaya-i-arhitekturno-hudozhestvennaya-zadacha> (дата обращения: 03.07.2024).
2. Каркасы для навесов: разновидности, устройство и технология [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://wood-glass.com/articles/raznovidnosti_karkasov (дата обращения: 24.06.2024).