«Концепция пространственного развития муниципальных образований Ленинградской области»

Проект «ЖЕМЧУЖИНА»



Девиз: 161803

01|ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Тема проекта.
В основе проекта лежит морская образность: павильон интерпретируется как «жемчужина в ракушке». Центральный объём представляет собой полусферу, сформированную ресипрокальными самонесущими конструкциями, символизирующую жемчужину. Лёгкие, изогнутые навесы окружают её, выполняя роль «ракушки» и создавая выразительный, пластичный силуэт.

Актуальность.
Проектирование малых архитектурных форм и общественных пространств является актуальным направлением современной архитектуры, особенно в контексте природных территорий. Создание павильонов способствует развитию комфортной среды для отдыха и экологического туризма. Подобные объекты позволяют организовать пространство без значительного вмешательства в природный ландшафт.

Социальное значение.
Заключается в создании доступного и многофункционального пространства, способного объединить образовательные, рекреационные и общественные сценарии использования. Павильон выступает как точка притяжения для посетителей, а также как элемент экологического просвещения, интегрированный в маршрут экотропы. Предполагаемое продолжение существующей Гладышевская экотропа через территорию деревни Семашко формирует новую пешеходную связь, связывающую природный ландшафт с населенным пунктом и выводящую к благоустроенной прибрежной зоне.

Данные для проектирования.
Основной материал. Дерево (лиственница).
Дополнительные материалы. Металлические крепления и сваи фундамента (нержавеющая сталь), мембранная ткань, клеёный брус, автономная подсветка на основе солнечных панелей, террасная доска из лиственницы для настилов и площадки.
Конструкция.
Сборная конструкция из бруса(сечение балок 150х150 мм, длина 1200мм).
Фундамент. Винтовые сваи (диаметр 100 мм, длина 2500 мм, с заполнением бетоном).
Размеры. Павильон: длина 6 м, ширина 6 м, высота 3-4 м.
Безопасность. Антивандальные элементы, устойчивость к погодным условиям (ветер, влага, снеговая нагрузка до 200 кг/м²).
Экологические аспекты.
Использование материалов, минимальное вмешательство в природу; объект должен быть
разборным для возможного перемещения.

Градостроительная ситуация.
Участок расположен на берегу Гладышевское озеро в границах Гладышевский заказник, вблизи деревни Семашко. Территория характеризуется природным ландшафтом и наличием пляжной зоны. Проектом предлагается развитие и продолжение Гладышевская экотропа с выходом к павильону и благоустроенной прибрежной территории.

Архитектурно-эстетическая проблема.
Ключевой задачей является формирование архитектуры, органично встроенной в природную среду и не нарушающей её целостность. Важно достичь ощущения лёгкости, проницаемости и визуальной деликатности конструкции. Использование ресипрокальных деревянных систем позволяет выразить тектонику, обеспечивая устойчивость и одновременно художественную выразительность объекта.

Экологичность и устойчивость проекта
Проект ориентирован на минимизацию воздействия на природную среду и формирование устойчивого архитектурного решения. Применение ресипрокальных конструкций позволяет сократить использование металлических соединений и создать эффективную самонесущую систему.
Фундамент решён на основе винтовых свай с бетонным заполнением, что обеспечивает минимальное вмешательство в грунт, сохранение корневой системы растений и возможность демонтажа конструкции без существенного ущерба для территории. Мембранная ткань, используемая в покрытии павильона, является экологичным решением благодаря малому весу конструкции, снижению расхода материалов и возможности переработки современных архитектурных мембран. Она обладает высокой устойчивостью к климатическим условиям Ленинградской области.
Проектом предусмотрено бережное отношение к ландшафту: сохранение существующего рельефа, организация передвижения посетителей по деревянным настилам и ограничение зоны вмешательства. Архитектура павильона обеспечивает естественную вентиляцию и освещение, что исключает необходимость в постоянном энергопотреблении.
Дополнительно возможно использование автономных источников энергии (например, солнечных панелей) для обеспечения локальной подсветки.

02|СИТУАЦИЯ



Участок расположен на берегу **Гладышевского озера** в границах **Гладышевского заказника**, вблизи **деревни Семашко.** Территория характеризуется природным ландшафтом и существующей рекреационной активностью. Проектом предлагается продолжение **Гладышевской экотропы** с выходом к береговой линии и формированием новой точки притяжения у воды.

Транспортная доступность:

от Санкт-Петербурга — ~75–80 км
до ближайшей точки Гладышевской экотропы — ~300–500 м
до ближайшего шоссе — ~1–2 км
до ближайшей остановки общественного транспорта — ~2–4 км

03|СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИИ





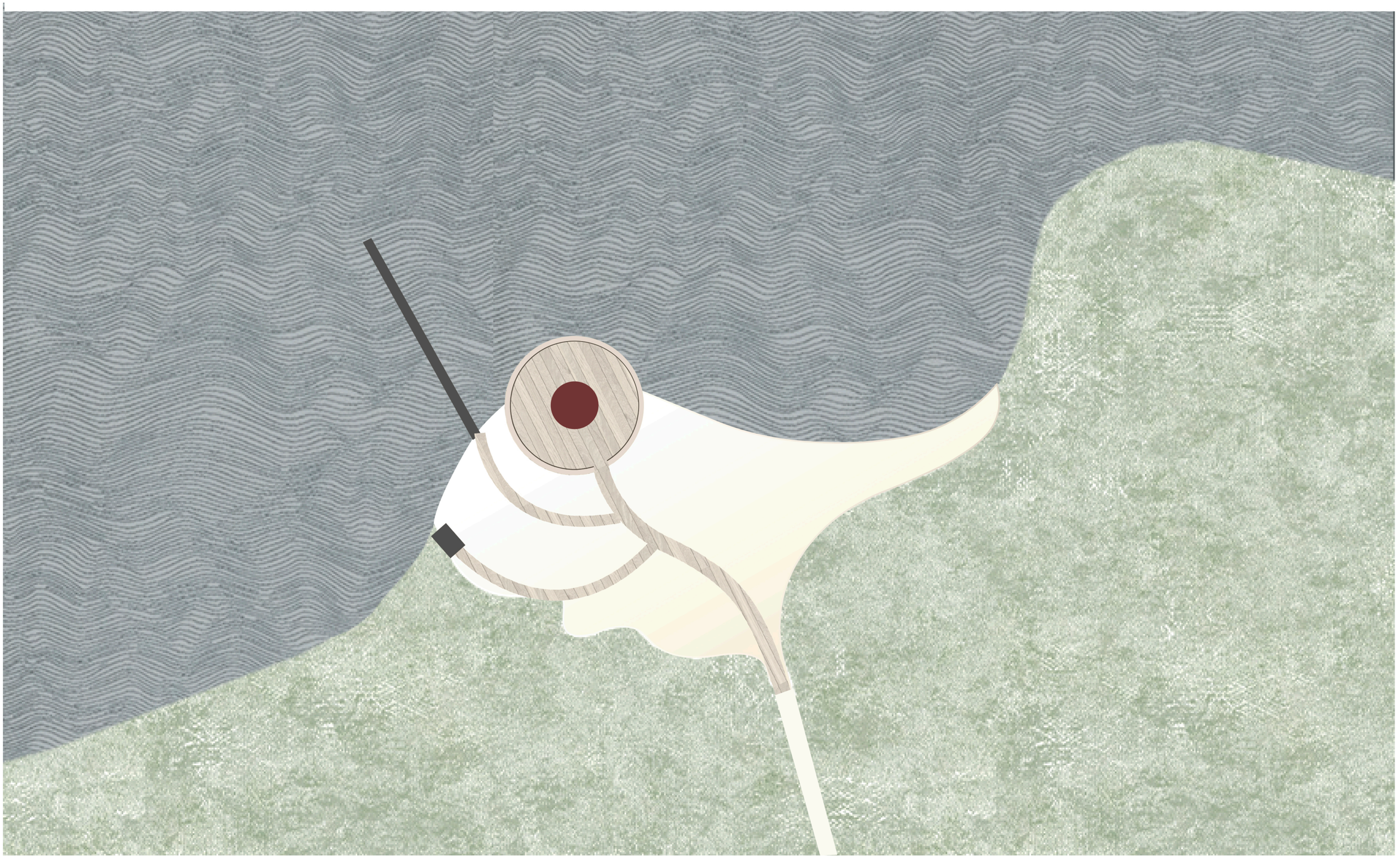




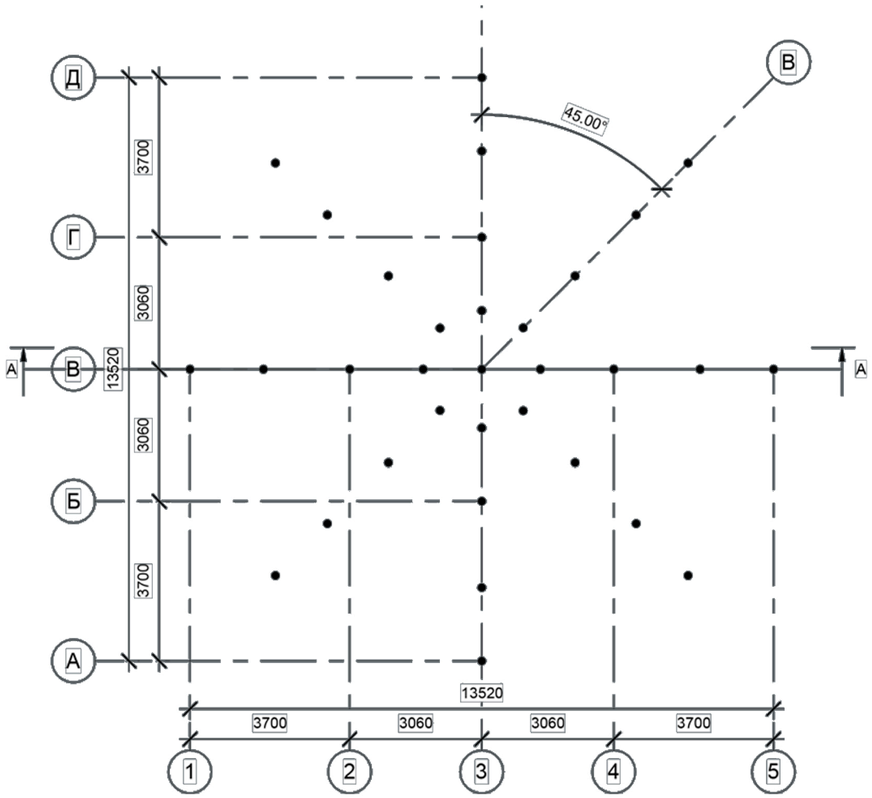




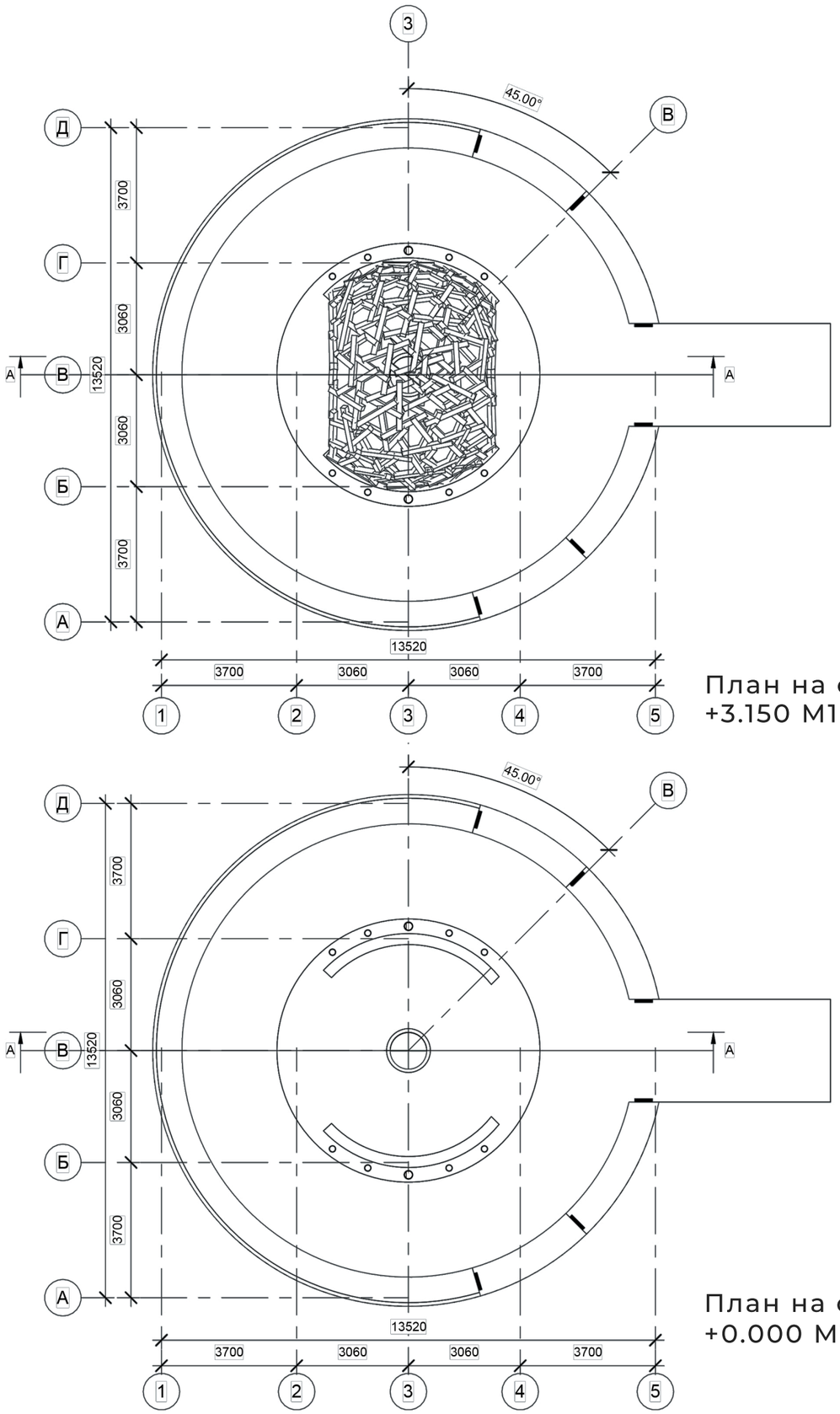
04|ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН



05|ПЛАНЫ



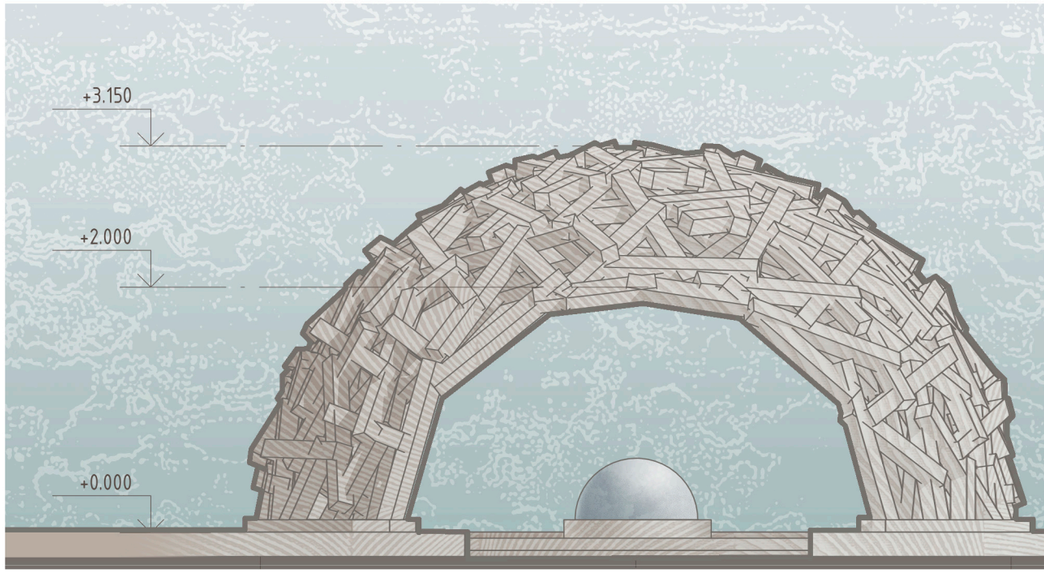
План свай М1:100 (план на отметке -3.100)



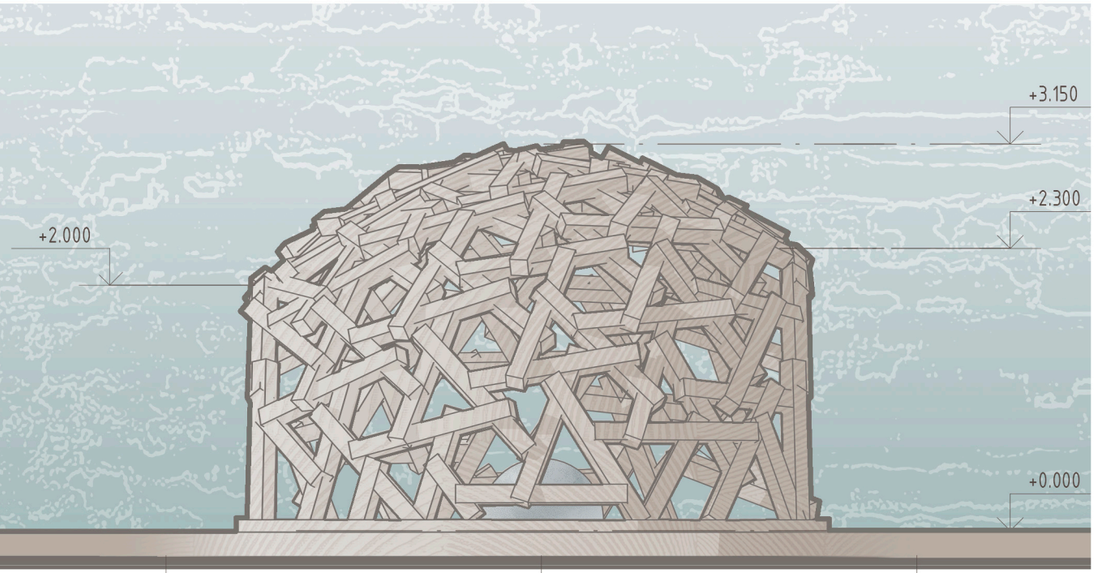
План на отметке
+3.150 М1:100

План на отметке
+0.000 М1:100

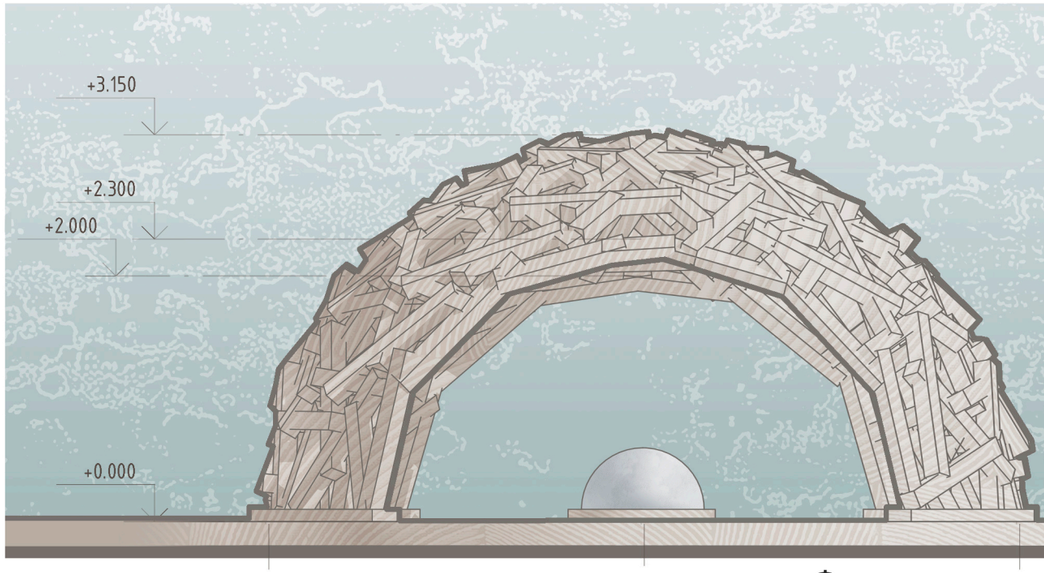
06|ФАСАДЫ



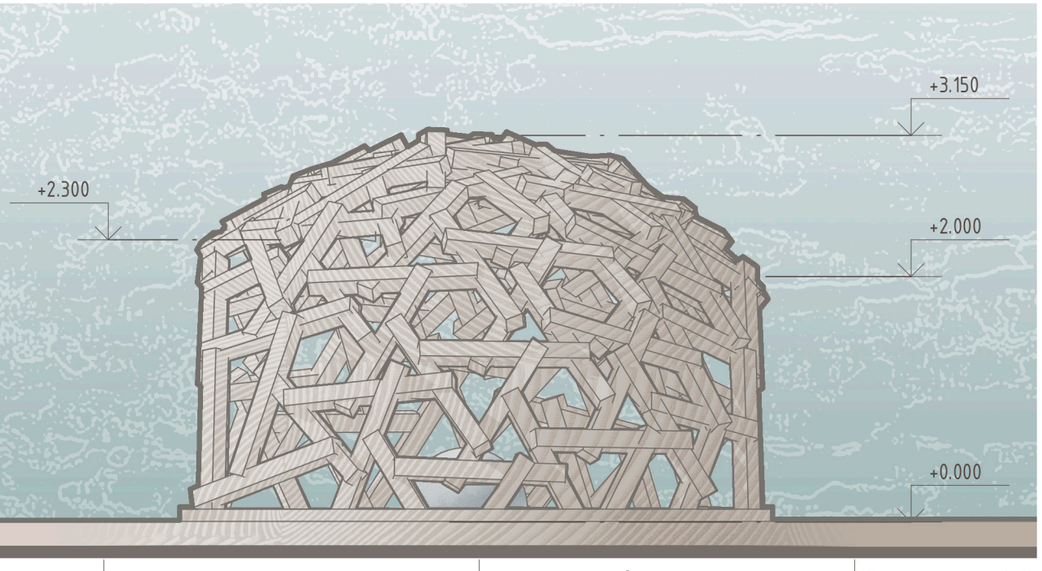
Фасад в осях Б-Г М1:100



Фасад в осях 4-2 М1:100

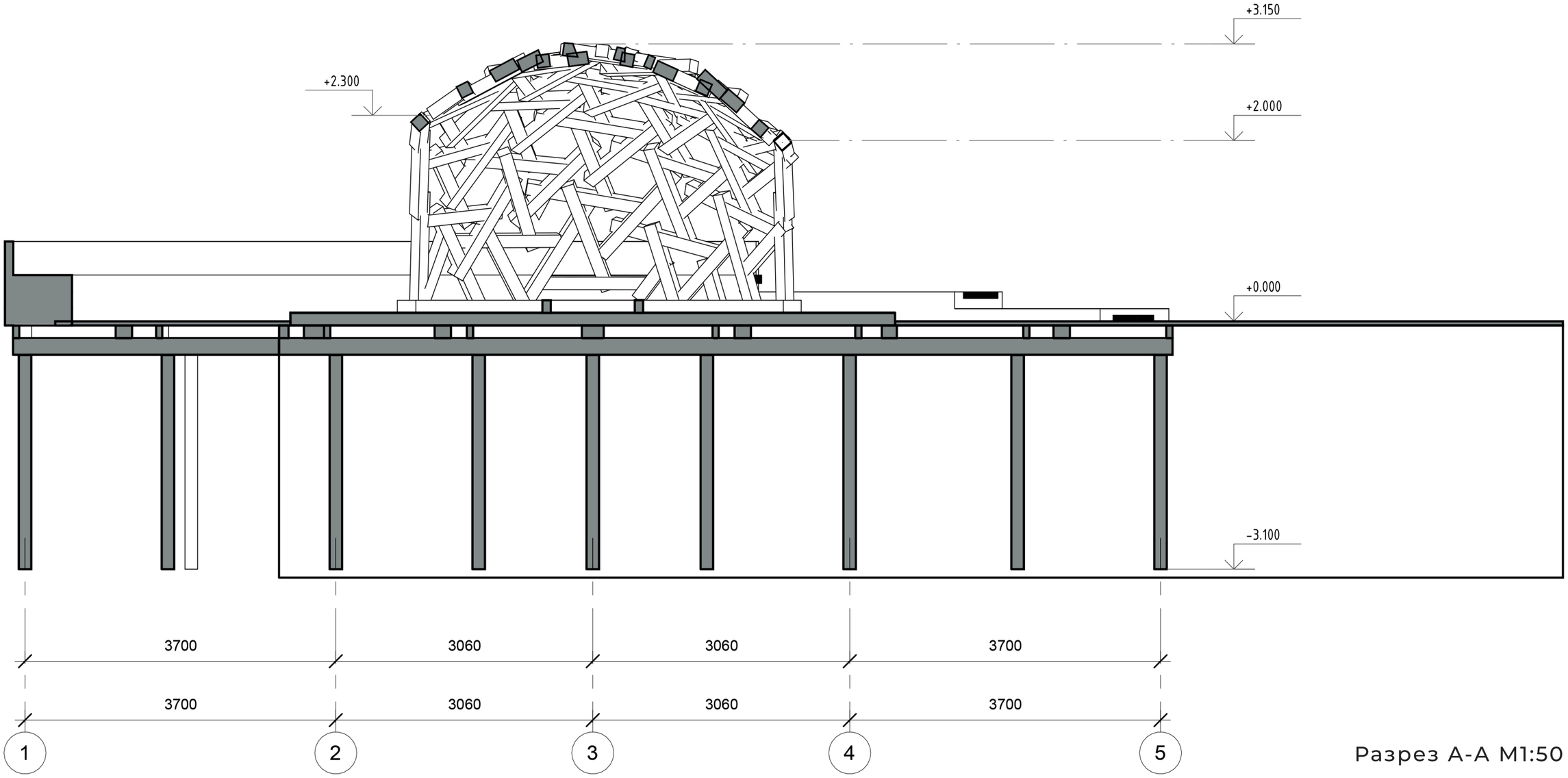


Фасад в осях Г-Б М1:100



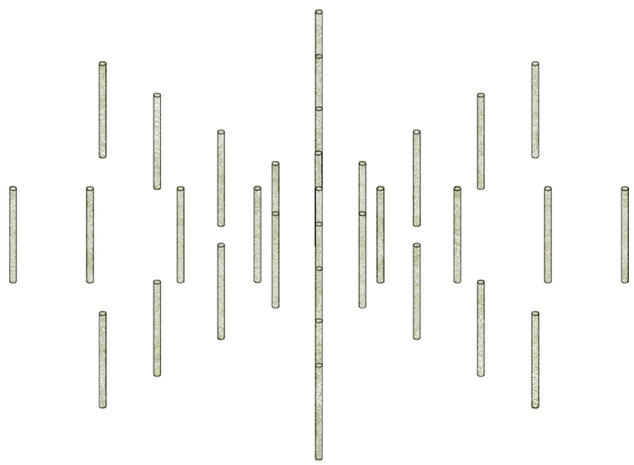
Фасад в осях 2-4 М1:100

07|РАЗРЕЗ

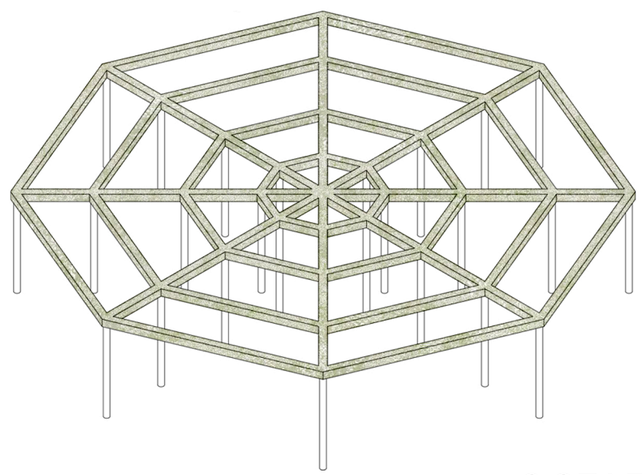


Разрез А-А М1:50

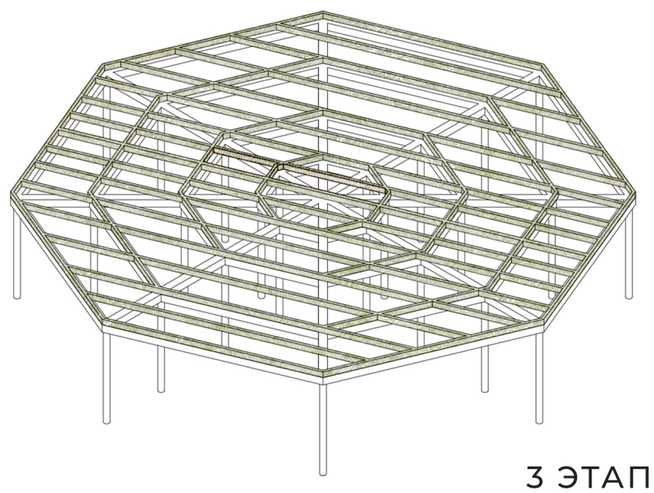
08|СХЕМА СБОРКИ



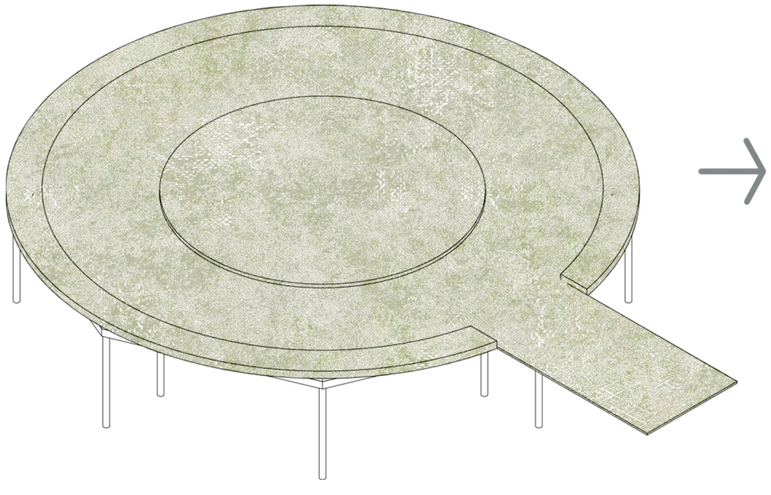
1 ЭТАП



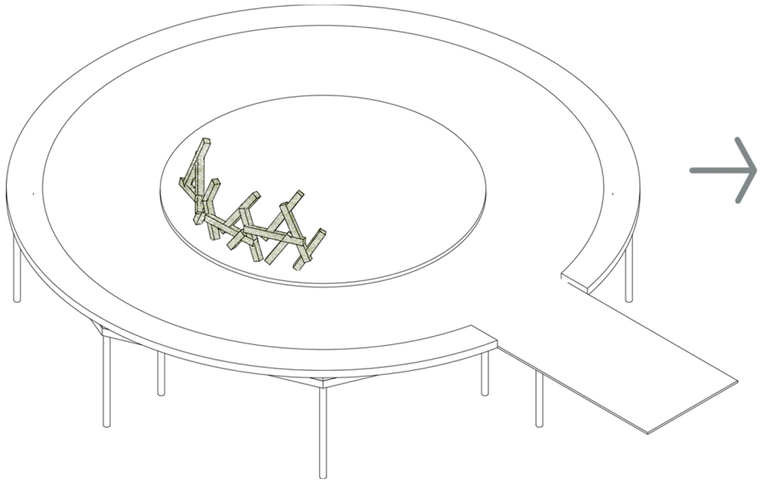
2 ЭТАП



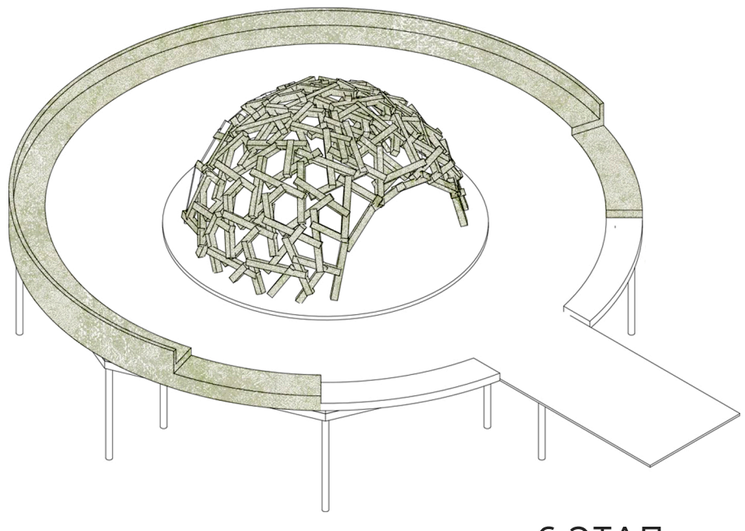
3 ЭТАП



4 ЭТАП

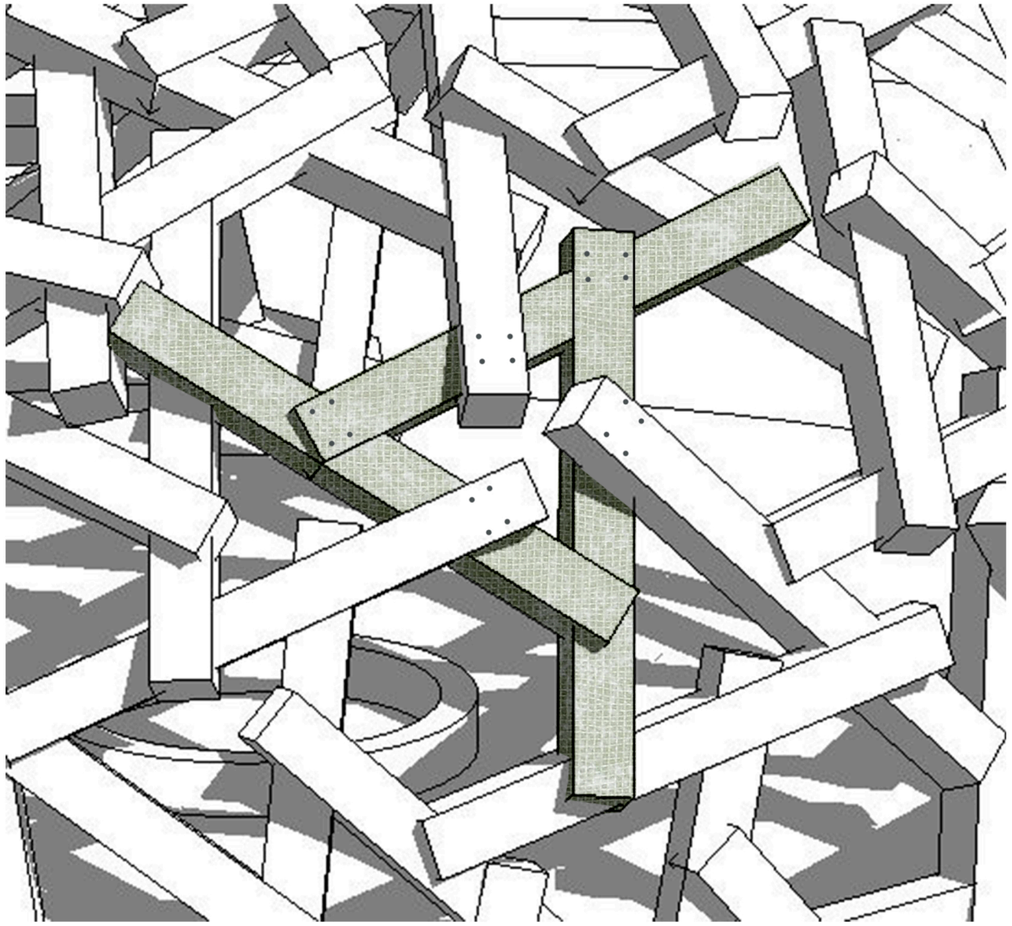


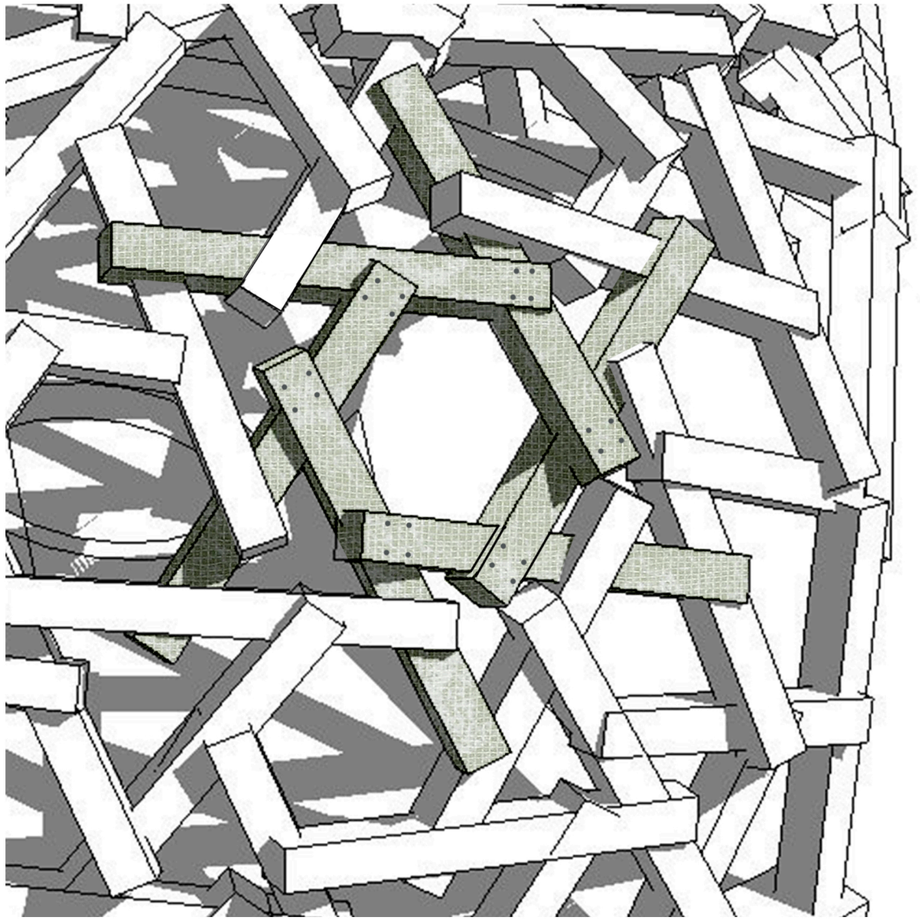
5 ЭТАП



6 ЭТАП

09|КОНСТРУКТИВ

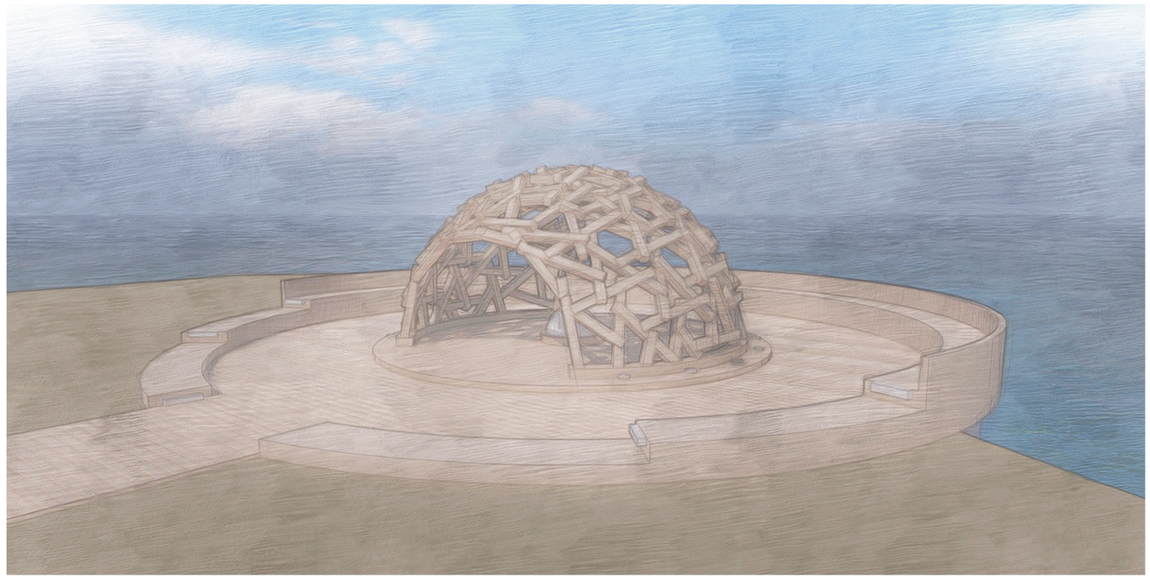


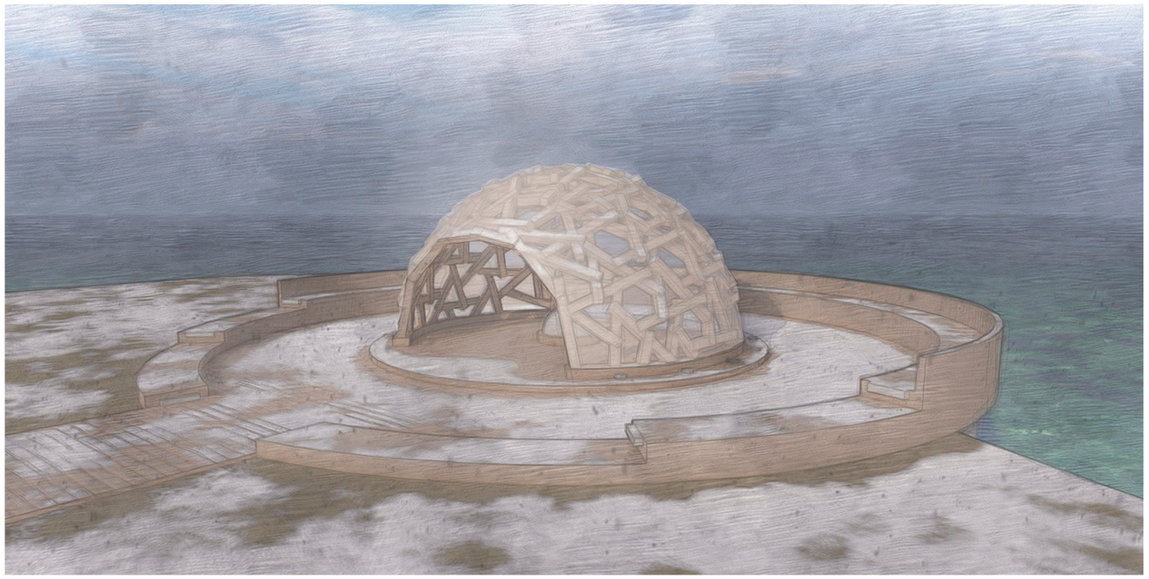


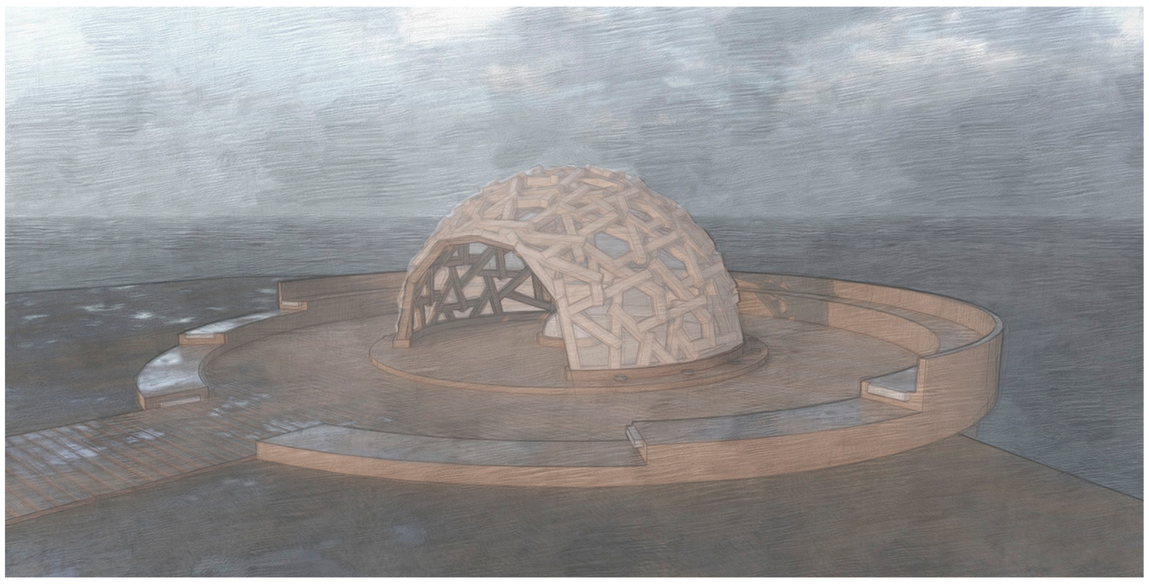
Материалы:

- **Деревянный брус 150×150 мм** — несущая ресипрокальная конструкция павильона
- **Мембранная полупрозрачная ткань** — сезонное покрытие для защиты от осадков
- **Саморезы** (металлические крепёжные элементы) — соединение и фиксация балок
- **Винтовые сваи** Ø100 мм, L=2500 мм — фундамент с минимальным воздействием на грунт
- **Напольные светильники** — локальная подсветка пространства
- **Центральный светильник** — композиционный и функциональный элемент («жемчужина»)
- **Солнечные панели** — автономное энергоснабжение освещения

10|КОНЦЕПЦИЯ СЕЗОННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ



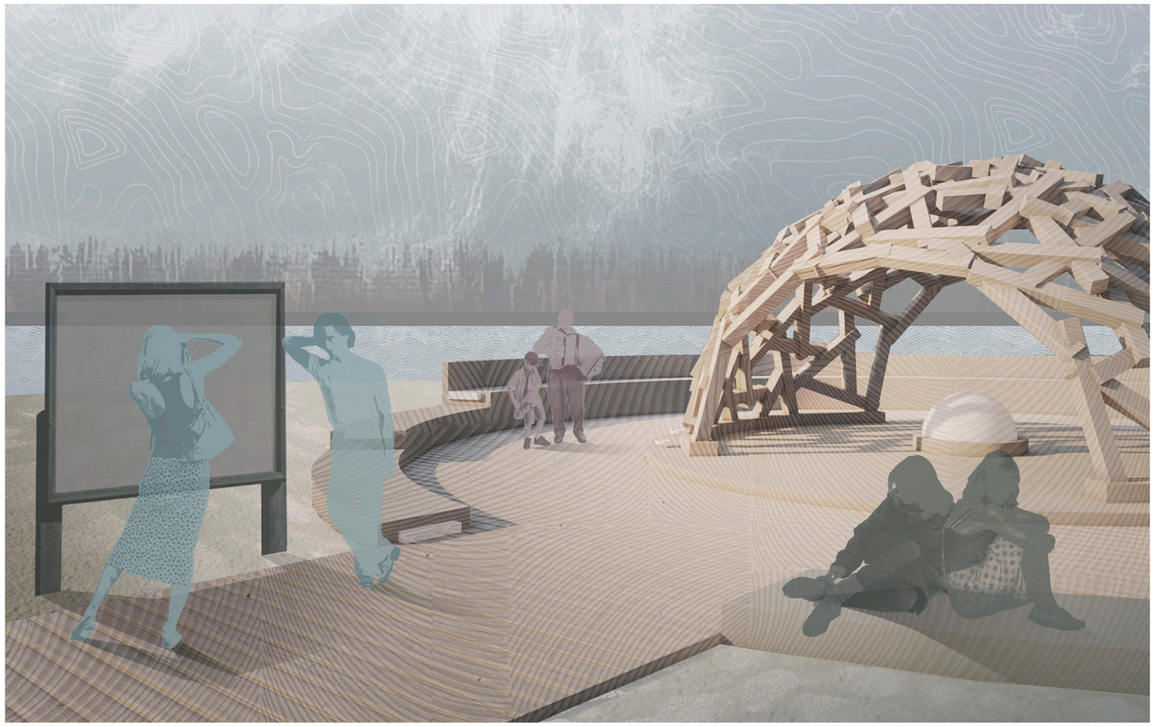




Павильон предусматривает сезонную трансформацию: в холодное и дождливое время года конструкция дополняется полупрозрачной мембранной тканью, обеспечивающей защиту от осадков и ветра.
В тёплый период покрытие демонтируется, раскрывая структуру и усиливая связь пространства с окружающей природой.
Трансформация не требует сложных механизмов и основана на простых конструктивных решениях.

11|СЦЕНАРИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ





Павильон формирует многофункциональное общественное пространство, ориентированное на жителей Семашко и посетителей Гладышевского заказника. Он становится частью маршрута Гладышевская экотропа, обеспечивая точку остановки и взаимодействия с природной средой.

В дневное время павильон используется как место отдыха и наблюдения за окружающим ландшафтом, а также для неформального общения. В вечернее время он становится ориентиром благодаря мягкому центральному освещению. Пространство допускает проведение небольших выставок, локальных мероприятий и инициатив жителей, оставаясь гибким и открытым для различных сценариев использования.

12.1|ВИЗУАЛИЗАЦИЯ



12.2|ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

