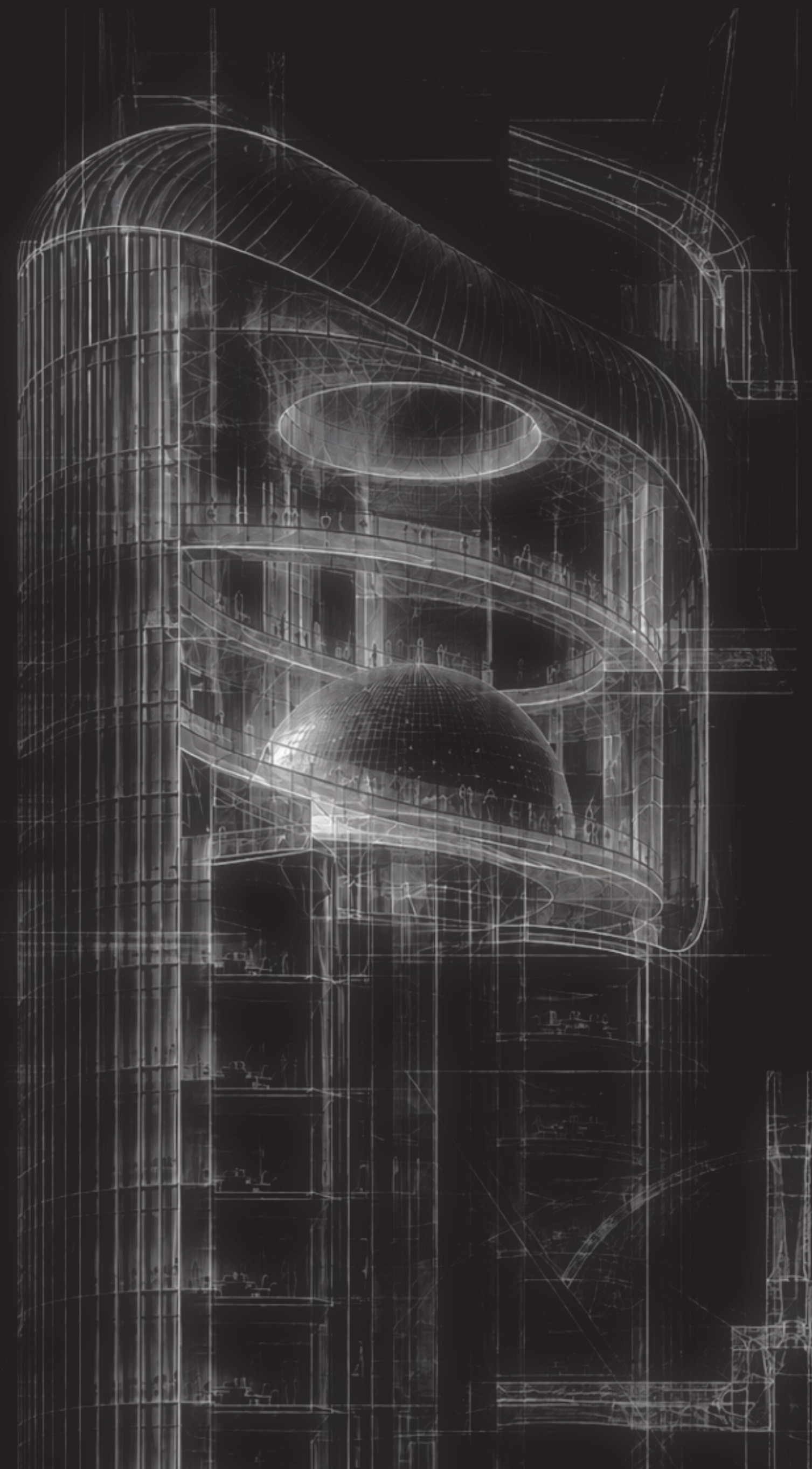


FORBES OBSERVATORY

Обсерватория будущего

Инфраструктура знаний
где информация превращается в понимание





СВЕТ
↑
ОБСЕРВАТОРИЯ
↑
ФОРУМ
↑
МЕДИА
↑
ОФИС
↑
ЛОББИ
↑
ГОРОД

СВЕТОВАЯ ОБОЛОЧКА

Легкая верхняя оболочка формирует силуэт здания и фильтрует солнечный свет

ИММЕРСИВНЫЙ МЕДИА-КУПОЛ

Купольное пространство для лекций, в визуализации данных и медиасобытий

НЕПРЕРЫВНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ РАМПА

Кольцевой маршрут объединяет выставку, форум и обзорные пространства

ФОРУМ / АМФИТЕАТР

Центральная площадка для дискуссий, интервью и презентаций

ГИБКИЕ ОФИСНЫЕ ЭТАЖИ

Адаптивная рабочая среда для команд, проектов и совместной работы

ВЕРТИКАЛЬНОЕ КОММУНИКАЦИОННОЕ ЯДРО

Лифты, лестницы и инженерные системы собраны в центральном блоке

FORBES LOBBY

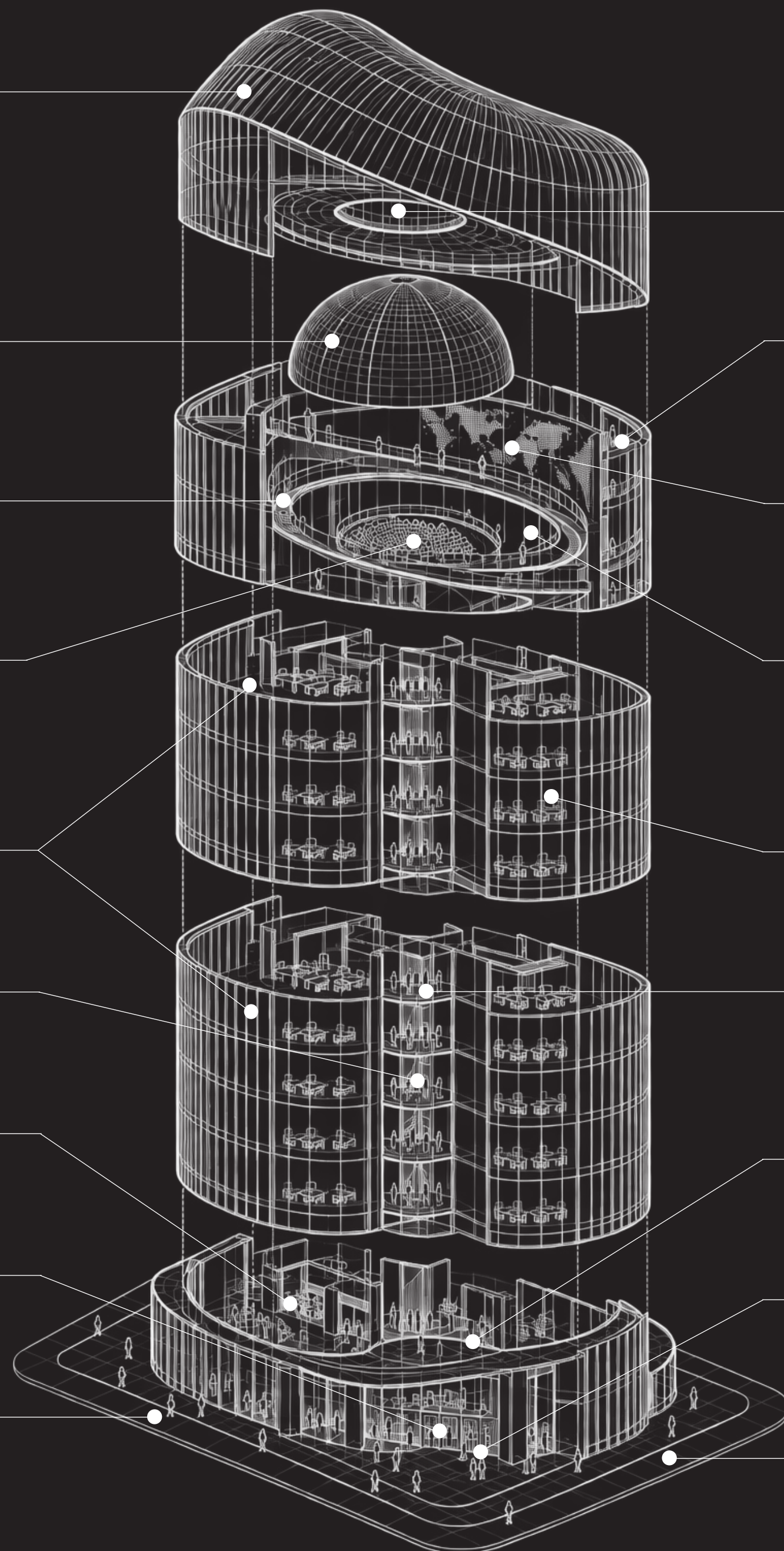
Открытый общественный холл для встреч, навигации и неформального общения

ГЛАВНЫЙ ОБЩЕСТВЕННЫЙ ВХОД

Хорошо читаемый вход связывает здание с городской площадью

ГОРОДСКАЯ ПЛОЩАДЬ

Публичное пространство перед входом продолжает общественную функцию здания



ЗЕНИТНЫЙ ОКУЛЮС

Центральное отверстие в кровле направляет естественный свет в общественное ядро

ПАНОРАМНАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ

Верхний уровень для обзора города, мероприятий и публичных встреч

FORBES DATA WALL

Медиастена отображает данные о технологиях, экономике и будущем городов

ВЫСТАВОЧНАЯ ГАЛЕРЕЯ

Пространство для цифровых экспозиций, исследований и временных выставок

РЕДАКЦИЯ И ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ КОМАНДЫ

Открытые рабочие зоны сочетаются с аналитическими и проектными пространствами

КОМАНДНЫЕ ХАБЫ

Общие зоны между рабочими блоками поддерживают быстрые встречи и обмен идеями

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ФУНКЦИИ 1 ЭТАЖА

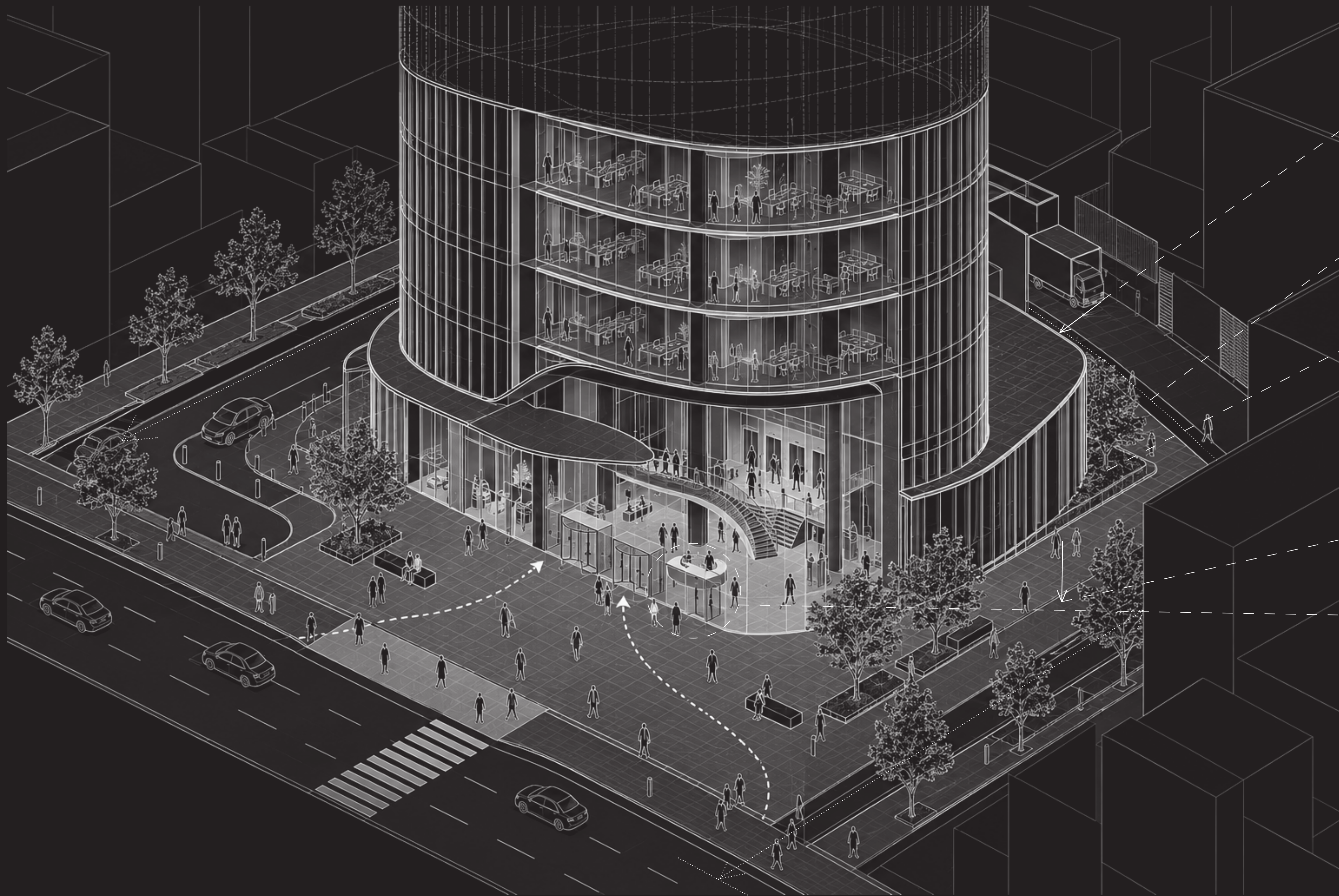
Первый уровень включает event-зоны, выставки и общественные сервисы

БЕЗБАРЬЕРНАЯ СРЕДА

Все ключевые пространства доступны без перепадов уровней и связаны лифтами.

ПОЖАРНЫЙ И СЕРВИСНЫЙ ДОСТУП

Техническое обслуживание и спецтранспорт работают независимо от посетителей



СЛУЖЕБНЫЙ ВЪЕЗД

Доставка, техническое обслуживание, вывоз отходов

ПОЖАРНЫЙ ВЪЕЗД

Доступ пожарной техники к зданию и эвакуационным выходам

ОЗЕЛЕНЕНИЕ

Интеграция зеленых насаждений

ЗОНА ВЫСАДКИ

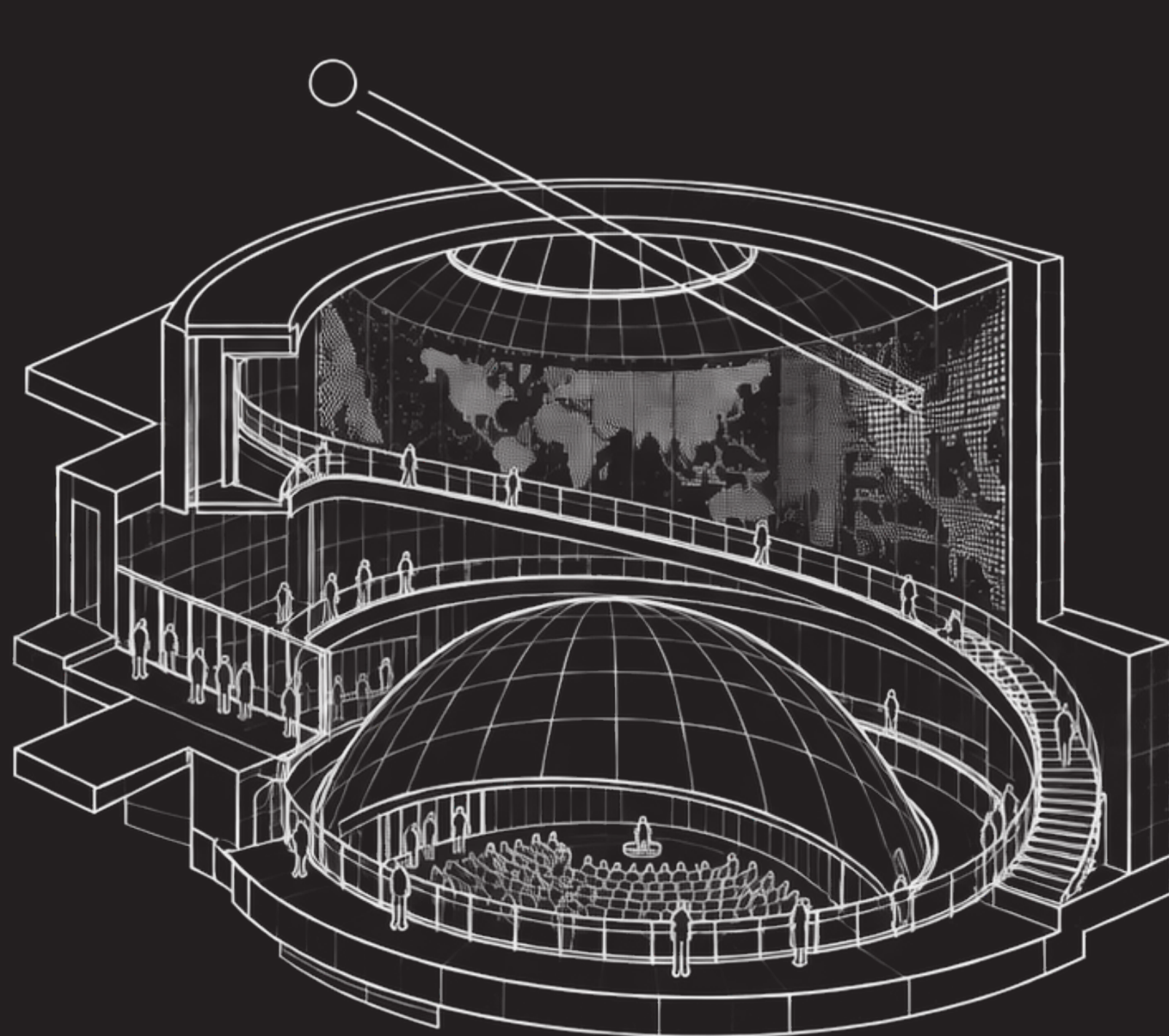
Кратковременная остановка для такси и гостей

ГЛАВНЫЙ ВХОД

Вход для посетителей, сотрудников и участников событий

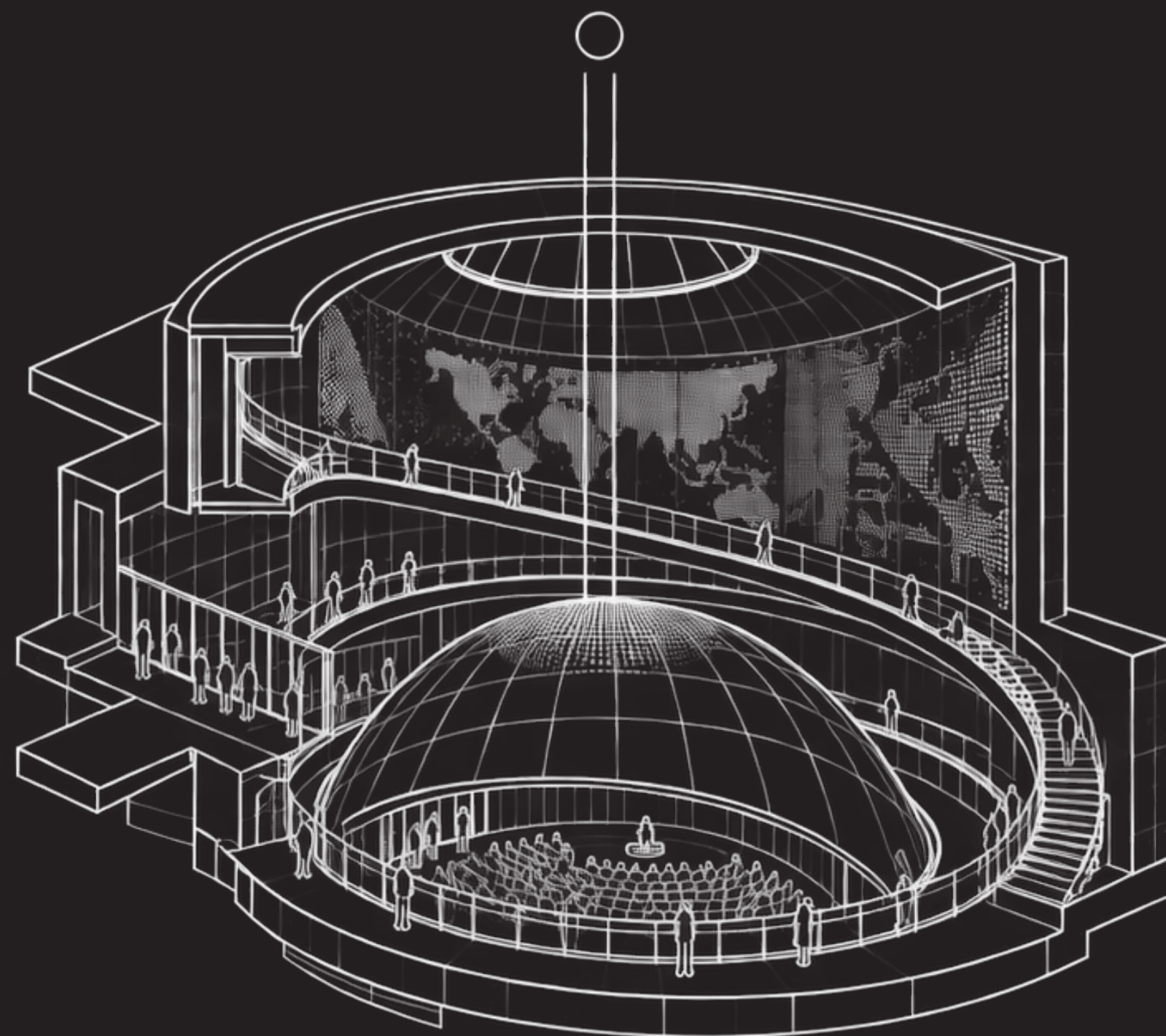
Главный вход организован без перепадов высот и обеспечивает прямой безбарьерный доступ для МГН от городской площади и зоны высадки в лобби здания

PAST — УТРО



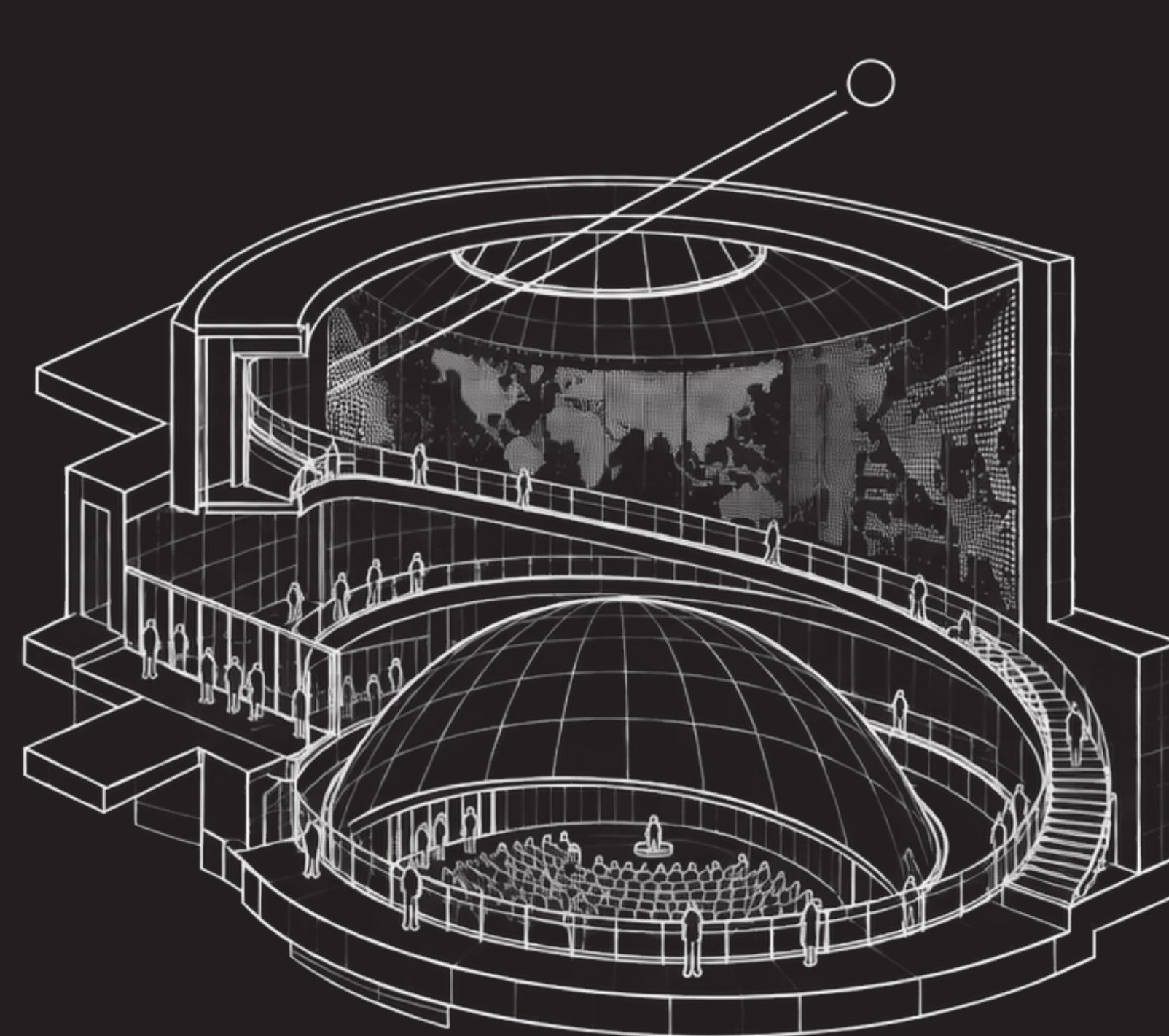
Низкий утренний свет скользит по Solar Data Wall, проявляя архивный информационный слой. Прошлое становится первой точкой наблюдения и основой для понимания настоящего

PRESENT — ПОЛДЕНЬ



В полдень свет проходит через центральный окулюс и раскрывает актуальный слой данных. Атриум фиксирует текущее состояние мира — экономику, технологии и общественные процессы.

FUTURE — ВЕЧЕР



Вечерний луч смещается по информационной поверхности и проявляет сценарии возможного развития. Данные превращаются в инструмент прогноза, дискуссии и исследования будущего

Движение Солнца превращает статичную информационную поверхность в меняющийся во времени архитектурный интерфейс



ЗЕНИТНЫЙ ОКУЛЮС

Центральное отверстие в кровле направляет естественный свет в общественное ядро и визуально связывает пространство с небом

НЕПРЕРЫВНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ РАМПА

Кольцевой маршрут объединяет форум, выставочные пространства, медиаинсталляции и панорамную галерею в единую последовательность

МНОГОУРОВНЕВОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ ПРОСТРАНСТВО

Разные уровни объединены визуально и функционально, формируя единый открытый центр обмена знаниями

ИММЕРСИВНЫЙ МЕДИА-КУПОЛ

Пространство для лекций, презентаций, визуализации данных, цифровых выставок и мультимедийных событий

ФОРУМ / АМФИТЕАТР

Центральная площадка для дискуссий, интервью, публичных выступлений и встреч Forbes с предпринимателями, экспертами и авторами

FORBES DATA WALL

Панорамная медиаоболочка отображает данные об экономике, технологиях, городах и глобальных изменениях в реальном времени

ПАНОРАМНАЯ ГАЛЕРЕЯ

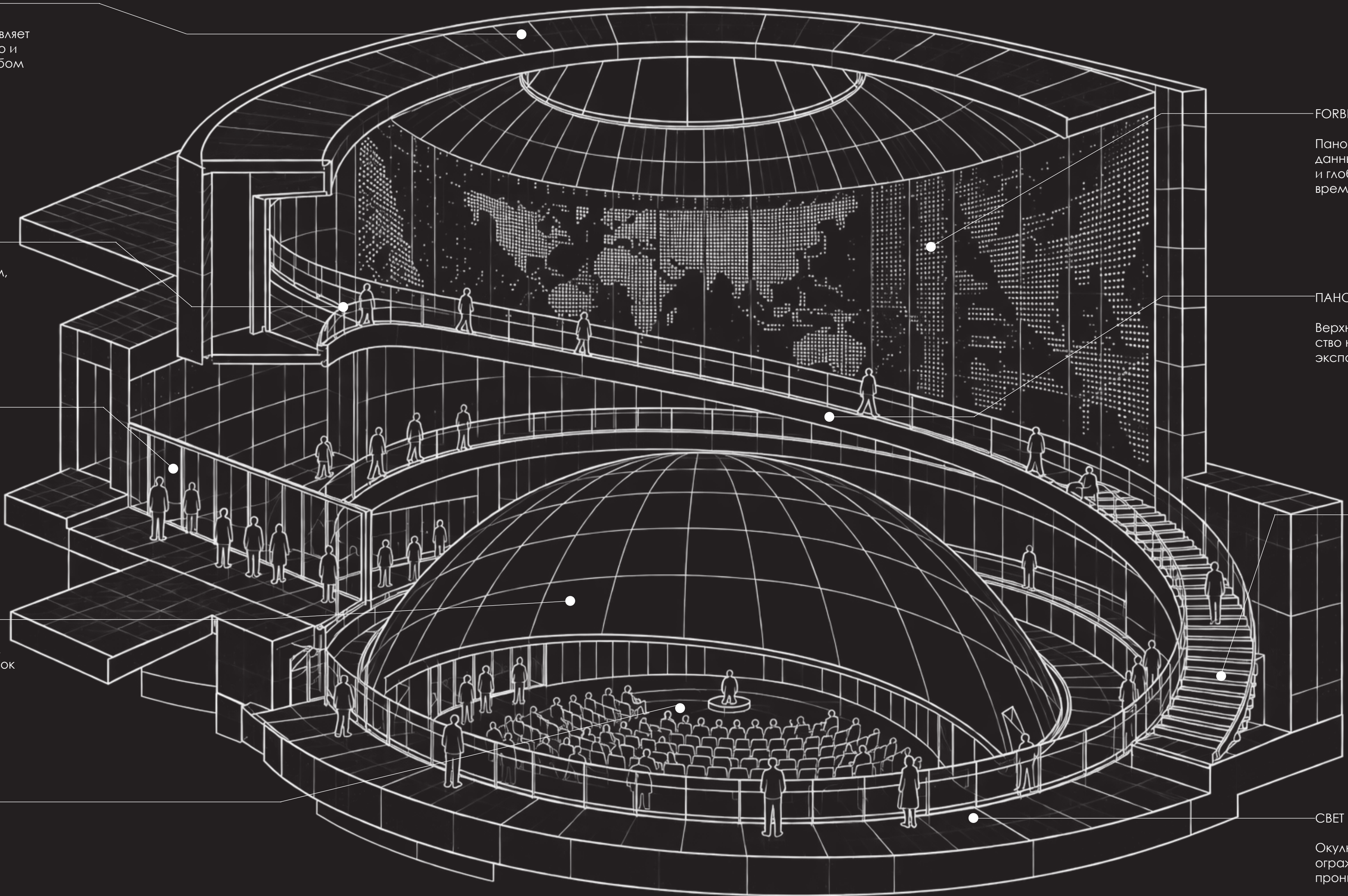
Верхний маршрут работает как пространство наблюдения, общения и временных экспозиций с видами на город

ВЕРТИКАЛЬНАЯ КОММУНИКАЦИЯ

Лестницы и рампы формируют несколько сценариев движения и позволяют свободно перемещаться между уровнями форума

СВЕТ КАК ЧАСТЬ АРХИТЕКТУРЫ

Окулюс, открытые галереи и прозрачные ограждения позволяют естественному свету проникать глубоко внутрь пространства





АДАПТИВНЫЙ ЭНЕРГОГЕНЕРИРУЮЩИЙ ФАСАД

BIPV-стекло и прозрачные фотоэлектрические элементы производят энергию, а динамическое затенение регулирует инсоляцию и светопропускание

ЕСТЕСТВЕННАЯ + ГИБРИДНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ

Атриумы и вертикальные шахты используют stack effect для естественного движения воздуха; механическая вентиляция подключается по необходимости

АДАПТИВНЫЙ ЭНЕРГОГЕНЕРИРУЮЩИЙ ФАСАД

BIPV-стекло и прозрачные фотоэлектрические элементы производят энергию, а динамическое затенение регулирует инсоляцию и светопропускание

АТМОСФЕРНЫЙ СБОР ВОДЫ

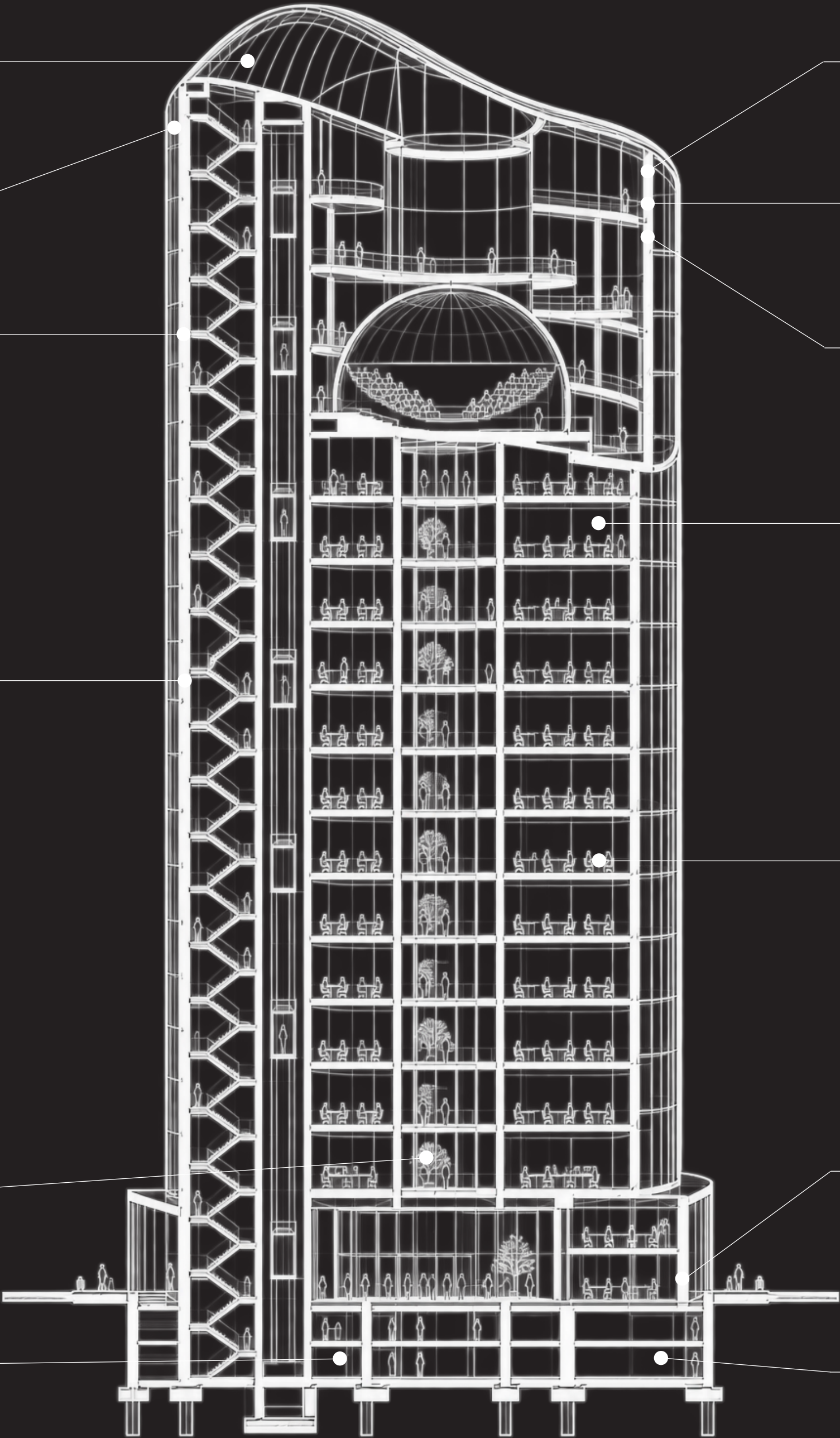
Часть технической воды может производиться из атмосферной влаги и использоваться как дополнительный источник водоснабжения

БИОКЛИМАТИЧЕСКИЕ АТРИУМЫ

Озелененные вертикальные пространства регулируют влажность, акустику, качество воздуха и формируют комфортный внутренний микроклимат

ВОДОРОДНЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОНТУР

Зеленый водород, топливные элементы и накопители формируют резервный автономный источник энергии здания.



КЛИМАТИЧЕСКИ АДАПТИВНАЯ ОБОЛОЧКА

Фасад автоматически реагирует на уровень инсоляции, температуру, ветер и интенсивность использования внутренних пространств, регулируя затенение и светопропускание

ПРОГНОЗИРУЮЩИЙ КЛИМАТ-КОНТРОЛЬ

Система заранее адаптирует температуру, вентиляцию и затенение с учётом прогноза погоды, солнца и сценариев использования помещений

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ОЧИСТКА ВОЗДУХА

Датчики CO2, PM2.5 и VOC управляют локальным воздухообменом, фильтрацией и биофильтрацией в зависимости от фактической нагрузки

AI DIGITAL TWIN

Цифровой двойник в реальном времени анализирует и координирует энергопотребление, вентиляцию, лифты, безопасность и загрузку пространств

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ МИКРОСЕТЬ

Солнечная генерация, водород, аккумуляторы и системы рекуперации объединяются в единую интеллектуально управляемую сеть

CARBON NEGATIVE 2050+

Стратегическая цель -- не только эксплуатационная углеродная нейтральность, но и постепенная компенсация embodied carbon здания в течение его жизненного цикла

ЗАМКНУТЫЙ ВОДНЫЙ ЦИКЛ

Дождевая и серая вода очищаются и повторно используются для технических систем, санитарных нужд и озеленения



Студент 5-го курса
Архитектура
НИУ МГСУ

Даниил Сапфиров
sapfirov.ru