

Базовая точка проекта и точка съемки

У каждого проекта существуют базовая точка проекта и точка съемки. По умолчанию они скрыты и их нельзя удалить.

Базовая точка проекта представляет собой начало системы координат проекта. Все координаты и отметки точек проекта будут отображены в этой координационной системе. Пересечении первых осей координационной сетки следует разместить в базовой точке проекта.

Точка съемки представляет собой точку в реальном мире, ее нужно привязать к известным геодезическим точкам. Она используется для задания проекту абсолютных координат и ориентации. При отсутствии абсолютных координат точку съемки рекомендуется разместить на том же месте, что и базовую точку проекта.

Система координат

Необходимо предусмотреть в BIM-моделях:

- общую систему координат с наименованием и привязкой к фактической посадке здания на гео-подоснове в московской системе координат (допустимо использовать только «общие» координаты, при согласовании участниками проектирования), задание системы координат выполнять на основе координационного файла (см. раздел 2.8.2);
- абсолютные и относительные отметки;
- единую систему уровней в моделях всех разделов; все уровни должны соответствовать отметке чистого пола в архитектурной модели;
- привязку базовой точки модели к точке пересечения осей 1/A или левой нижней оси (Рисунок 2.8.1);

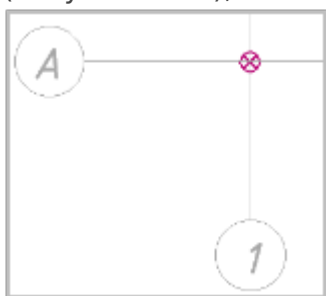


Рисунок 2.8.1 – Положение базовой точки

- угол поворота проекта относительно истинного севера.

Наличие единой системы координат и названий общих площадок во всех моделях является обязательным.

Описание системы координат для конкретного проекта необходимо зафиксировать в «Плане выполнения BIM-проекта (BEP)».

Проектировщику/BIM специалисту необходимо создать для работы над проектом координационный файл, который представляет собой базовый файл, содержащий оси, уровни, абсолютные и относительные координаты, направление истинного севера и общую площадку. Координационный файл служит для проверки взаимного расположения и привязки в пространстве (записи системы координат) всех связанных моделей и хранении общей информации об объекте.

Версия #3

Создано 22 марта 2024 19:44:43

Обновлено 29 мая 2025 09:13:03