При методе проектных горизонталей совмещают одновременно на одном чертеже план и профиль, что создает полный объемный контур планируемого сооружения и обеспечивает комплексное представление о его разрезах во всех направлениях плана.

Проектными называются горизонтали, изображающие будущий рельеф, каким он должен быть после проведения вертикальной планировки территории.

Проект вертикальной планировки, разработанный по методу проектных горизонталей, представляет собой план территории, на котором горизонталями изображены проекции естественного и проектного рельефа.

Порядок работ при этом состоит в следующем. Определяют линии тальвегов и водоразделов, дающие основную характеристику территории; пользуясь сетью тальвегов и водоразделов, намечают схему организации проектного рельефа.

Устанавливают высоту отдельных характерных точек, величину уклонов естественной поверхности местности, направлений и крутизны тальвегов и другие детали рельефа, необходимые для тех или иных решений по изменению или приспособлению естественного рельефа к требованиям проекта генерального плана.

В характерных точках намечают проектные отметки планировки и между ними проводят линии построения проектного рельефа, ограничивающие плоскости планировки. На линиях построения проектного рельефа путем интерполяции отметок между характерными точками определяют местоположение точек с отметками горизонталей. Соединяя между собой точки с одинаковыми отметками, получают прямые или кривые линии проектных (красных) горизонталей.

При построении рельефа в проектных горизонталях можно пользоваться спиральной номограммой В. М. Станкеева, при помощи которой по заданному уклону определяют графически расстояние между проектными горизонталями и расстояние от точки с заданной отметкой до ближайшей горизонтали; обратно по расстоянию между горизонталями можно определить величину уклона проектного и естественного

рельефа.