Для получения наименьшего объема земляных работ по вертикальной планировке площадки необходимо максимально сближать проектный и естественный рельефы. Это условие справедливо для площадок со спокойным рельефом, равномерными уклонами природной поверхности и устойчивыми однородными грунтами. Однако проверка принятых отметок с точки зрения инженерно-геологических, гидрогеологических, транспортных и других условий может потребовать корректировки отметок вертикальной планировки путем: а) при спокойном рельефе - общего повышения или понижения поверхности проектного рельефа; б) при пересеченном рельефе - изменения отметок только на участках с большим объемом земляных работ.

При назначении высоты насыпей на промышленной площадке необходимо соблюдать условие заложения фундаментов ответственных сооружений на естественном грунте. При срезках грунта для устройства выемок необходимо учитывать геологическое строение площадки и уровень стояния грунтовых вод.

Уклоны общей планировки следует определять, исходя из условия обеспечения нормального отвода поверхностных вод и предохранения территории от размыва. С этой целью минимальный уклон площадки принимается не менее 0,003. Направление уклона планировки должно обеспечивать кратчайший отвод поверхностных вод с планируемой территории при соблюдении общих требований вертикальной планировки.

При разработке проекта вертикальной планировки, хотя и необходимо стремиться к максимально возможному уменьшению объема земляных работ и балансу насыпей и выемок, основным требованием является обеспечение наиболее рациональных технологических связей, условий строительства и эксплуатации предприятия как постоянно действующих факторов. Кроме того следует максимально использовать типовые проекты комплексов поверхностей шахт и карьеров, а также отдельных зданий и сооружений без их переработки, ограничиваясь простейшими проектными работами по привязке к местным условиям.