Подсчет объема земляных работ по профилям планировки.

В процессе проектирования вертикальной планировки по методу продольных и поперечных профилей объем земляных работ подсчитывают для всей площадки в целом или для отдельных ее участков: площадок заводских дворов и складов, заводских улиц и безрельсовых дорог, железнодорожных путей и пр.

При составлении графических материалов проекта вертикальной планировки по методу профилей продольная ось площадки, параллельная осям цехов и других крупных зданий, делится на равные участки по 20, 40 или 50 м. Поперечные профили разбиваются нормально к продольной оси площадки через эти же расстояния, а также в характерных местах переломов рельефа.

Расстояние между профилями устанавливается в зависимости от требований точности подсчета объема земляных работ, характера естественного рельефа и условий разбивки работ при строительстве.

На поперечных профилях показываются контуры зданий и полотна безрельсовых дорог и железнодорожных путей, пересекаемых на плане этими профилями. Масштаб поперечных профилей выбирается в зависимости от характера рельефа промышленной площадки и ее общих размеров, причем горизонтальный и вертикальный масштабы могут быть выражены в однородной величине или с искажением. Например, масштабы поперечных профилей для небольшой площадки - горизонтальный 1 : 100 и вертикальный 1 : 100; для большой площадки - горизонтальный 1 : 1000 и вертикальный 1 : 100.

Искажение вида профилей за счет применения вертикального масштаба более крупного, чем принятый горизонтальный, особенно целесообразно при равнинном рельефе больших площадок. Подсчет площадей на поперечниках производится аналитически или планиметром с достаточной точностью. Если масштабы поперечников горизонтальный и вертикальный одинаковы и достаточно крупны, точность аналитического подсчета площадей насыпей и выемок равна точности подсчета при помощи планиметра.