

Формула обеспечивает необходимую точность подсчетов в тех случаях, когда между смежными поперечными профилями нет перелома плоскостей естественного и проектного уклона. При наличии переломов этих плоскостей возможно расхождение между подсчитанным и фактическим объемом земляных работ.

Наибольшие расхождения между подсчитанным и фактическим объемом земляных работ возникают при волнистом характере естественного микрорельефа, что заставляет сгущать поперечные профили в таких местах. Сокращение расстояний между поперечниками способствует приближению поверхностей естественного микрорельефа на коротких участках к плоскостям.

При наличии сетки профилей, составленных в двух направлениях, объем земляных работ определяют в два приема: а) в направлении большего измерения площадки, подсчитывая площади коротких поперечных профилей, пользуясь расстоянием между ними; б) в направлении меньшего измерения площадки, т. е. подсчитывая площади по длинным вертикальным разрезам и расстояниям между ними в поперечном направлении. Если результаты этих двух подсчетов окажутся близкими, то средние результаты по обоим направлениям принимаются за расчетные. В противном случае необходимо проверить определение величины площадей поперечников и подсчеты повторить полностью. Этот метод подсчетов и проверок является очень трудоемким и замедляет решение вопроса о выборе оптимального варианта вертикальной планировки, так как после изменения отметок с целью поднятия или опускания плоскостей планировок приходится заново пересчитывать площади поперечных профилей и объемы.

Подробнее про [строительство каркасных домов](http://karkas.nanosfera.ru) читайте на сайте karkas.nanosfera.ru

На участках заводских улиц, параллельных направлению основных профилей, затруднительно учесть объем земляных работ в пределах разрывов между зданиями. Для обеспечения подсчетов земляных работ между зданиями составляют дополнительные поперечные профили, производя увязку проектных планировочных плоскостей на них с проектировкой на смежных поперечных профилях.