2 ПРОЄКТУВАННЯ РОБІТ ПО СПОРУДЖЕННЮ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА ДІЛЬНИЦІ ЗАЛІЗНИЦІ

2.1 Обробка повздовжнього профілю

 2.1.1 Визначення пікетажного положення нульових місць  за формулою:

,
де  і  – робочі відмітки, ;

 – відстань між робочими відмітками, .

 ПК 47+25;

 ПК 54+18;

 ПК 85+60;

 ПК 98+14;

 ПК 108+94;

 ПК 124+11.

2.1.2 Визначення робочих відміток початку і кінця кривих  за формулою:

 При >: ;

 При <: ,

де  – відстань між точками з робочими відмітками і початком кривої, .

$Н\_{к}=3,04-\left(3,04-2,87\right)\*\frac{6}{100}=3,03м$ ПК43+06;

$Н\_{к}=1+\left(1,73-1\right)\*\frac{75}{100}=1,55м$ ПК56+75;

$Н\_{к}=2,68-\left(2,68-2,43\right)\*\frac{53}{100}=2,55м$ ПК61+53;

$Н\_{к}=5,8-\left(5,8-5,5\right)\*\frac{45}{50}=5,53м$ ПК71+95;

$Н\_{к}=3,01-\left(3,01-2,28\right)\*\frac{8}{100}=2,955м$ ПК82+08;

$Н\_{к}=2,15+\left(3,25-2,15\right)\*\frac{5}{100}=2,21м$ ПК93+05;

$Н\_{к}=3,15-\left(3,15-3,12\right)\*\frac{38}{50}=3,13м$ ПК111+88;

$Н\_{к}=2,73-\left(2,73-2,21\right)\*\frac{96}{100}=2,23м$ ПК120+96.

2.2 Підрахунок об’ємів земляних робіт

2.2.1 Визначення призматоїдальної поправки ∆Vпр, м3 за формулою:

Для насипу до 6м:



Для насипу більше 6м і менше 12м:

,

де  – відстань між точками з робочими відмітками Н1 і Н2, м.

2.2.2 Визначення додаткових об’ємів в кривих ділянках колії ∆Vкр, м3 за формулою:

,

де Н1 і Н2– робочі відмітки, м;

 – відстань між точками з робочими відмітками Н1 і Н2, м;

 – уширення основної площадки в кривих, м.

Всі обчислені поправки заносимо до відомості підрахунку об’ємів земляних робіт. Підрахунок об’ємів земляних робіт виконуємо в табличній формі, таблиця 2.1