**Результаты расчёта устойчивости откоса земляного полотна**

|  |
| --- |
|  |
| Рисунок 1 – Схема земляного полотна и критической поверхности сдвига радиусом R и центром с координатами (x; y)   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | q  b  W+qb  α  T=(W+qb)·sin α  *c˗l*  *l*  N·tgϕ  N=(W+qb)˗cosα | Таблица 1 – Данные о грунтах   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | № | Наименование | Обозначение | Вес, кН/м3 | С, кПа | ϕ, ° | |  |  |  |  |  |  |   Таблица 2 – Данные о нагрузках   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | № | От (x, y) | До (x, y) | Интенсивность, кПа | |  |  |  |  | | | Рисунок 2 – Равновесие сегмента массива |  | |

Таблица 3 - Результаты расчёта

| № | S, м2 | *W+qb, кН* | *L, м* | α, ° | Сдвигающие силы, кН | | Удерживающие силы, кН | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *(W+qb)˗sinα* | *ΣTсд* | *(W+qb)˗cosα ˗tgϕ* | *c˗l* | *(W+qb)˗sinα\** | *ΣTуд* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Примечание: \* Учитывается, если сила направлена против направления возможного сдвига

|  |  |
| --- | --- |
| Коэффициент устойчивости: k = *ΣTуд | ΣTуд* = |  |