

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Уфимский государственный нефтяной технический университет»

Кафедра «Автомобильные дороги и технология строительного производства»

Отчет по камеральным работам теодолитной съемки

Уфа
2021

1. Вынести проектную отметку методом либо геометрического нивелирования.

Исходные данные:

$H_{\text{репера}} = 457.000 \text{ м}$

$H_{\text{проектная}} = 455,106 \text{ м}$

Отсчет по рейке $a = 0842 \text{ мм}$

Решение:

1. Устанавливаем нивелир между репером и проектной точкой (М)

2. Устанавливаем рейку на репер и берем отсчет a .

3. Вычисляем горизонт инструмента

$$\text{ГИ} = H_{\text{рп}} + a = 457.000 + 0.842 = 457.842 \text{ м}$$

4. Вычисляем отсчет b

$$b = \text{ГИ} - H_{\text{пр}} = 457.842 - 455.106 = 0273 \text{ мм}$$

5. Устанавливаем рейку на точке М. Забиваем колышек так, чтобы на рейке был проектный отсчет $b = 0273$ и закрепляем его. Это и будет точка с проектной отметкой.

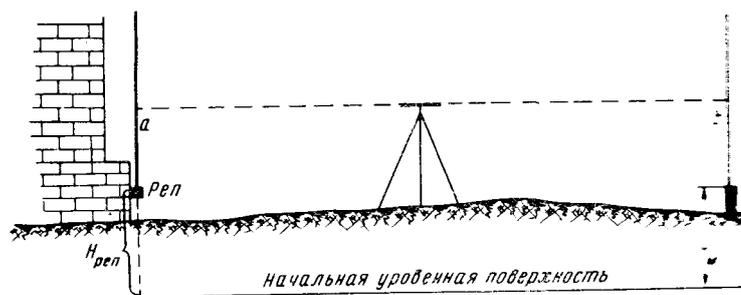


Рис.1 Вынос проектной отметки геометрическим нивелированием.