

1. Спосіб польового визначення щільності ґрунту, який включає проходку гірської виробки, фіксований добір ґрунту, зважування відібраного ґрунту й обчислення щільності ґрунту, який **відрізняється** тим, що проходку гірської виробки здійснюють у вигляді буріння дослідної свердловини, при цьому буріння виконують дискретними рейсами колонковим забурником з механічним виштовхувачем, причому рейси проходки виконують "мокрими", а дослідний рейс виконують "насухо", потім ґрунт із колонкового забурника витягають за допомогою механічного виштовхувача.
2. Спосіб польового визначення щільності ґрунту за п. 1, який **відрізняється** тим, що операції визначення щільності ґрунту сполучають із проходкою дослідної свердловини.
3. Спосіб польового визначення щільності ґрунту за п. 1, який **відрізняється** тим, що "мокрі" рейси проходки здійснюють з частковим підливанням водного розчину КМЦ.
4. Спосіб польового визначення щільності ґрунту за п. 1, який **відрізняється** тим, що діаметр свердловини складає 112-330 мм.
5. Спосіб польового визначення щільності ґрунту за п. 1, який **відрізняється** тим, що фіксацію заглиблення дослідного рейса виконують з точністю ± 1 мм по бурильних штангах, а зважування дослідної проби ґрунту виконують з точністю до 5 г.
6. Спосіб польового визначення щільності ґрунту за п. 1, який **відрізняється** тим, що обсяг дослідної проби обчислюють з точністю $0,1 \text{ см}^3$, а розрахунок щільності ґрунту виконують з точністю до $0,01 \text{ г/см}^3$.
7. Спосіб польового визначення щільності ґрунту за п. 1, який **відрізняється** тим, що буріння дослідної свердловини здійснюють до рівня підземних вод.