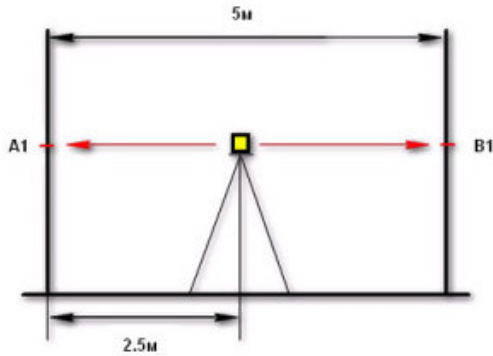


ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 15. Повірки лазерного нівеліра

Мета роботи: навчитись виконувати повірки лазерного нівеліра.

1. Оцінка похибки нівелювання

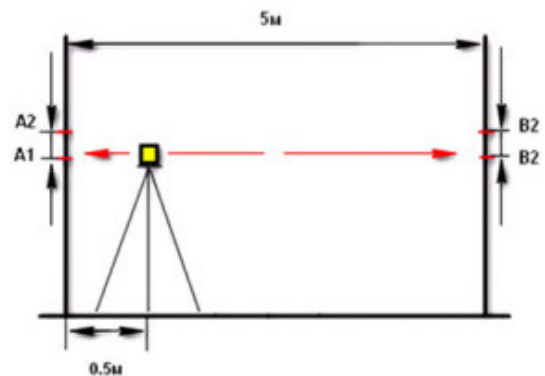


Встановити штатив з лазерним нівеліром так, щоб відстань від приладу до стіни з кожного боку складала не менше 2,5 м.

Ввімкнути прилад і відмітити точки перетину стін і променів A1 і B1.

Перемістити штатив на відстань 0,5 м від однієї зі стін. Відмітити точки перетину стін і променів A2 і B2.

Якщо різниці відліків (A1 – A2) і (B1 – B2) однакові або не перевищують допустимої похибки, заданої в документації на прилад, лазерний нівелір готовий до роботи.



Якщо різниця відліків перевищує задану в технічній документації на прилад допустиму похибку, слід звернутися в спеціалізований сервісний центр.

2. Оцінка похибки вертикального променя

Повірку точності вертикального променя лазерного нівеліра можна виконати за допомогою виска. Висок слід прикріпити до стіни або у дверному прорізі (довжина шнура виска має складати 2 – 2,5 м).

Встановити лазерний нівелір на відстані 5 м від виска. Ввімкнути прилад і навести вертикальний промінь на шнур з виском. Виміряти відхилення спроектованого променя від вертикального шнура у верхній і нижній точках.

Допустимим є відхилення рівне половині значення допустимої похибки, заданої в технічній документації на прилад. При перевищенні цього значення слід звернутись в спеціалізований сервісний центр.