

**ПРО РЕЗУЛЬТАТИ ГЕОДЕЗИЧНИХ СПОСТЕРЕЖЕНЬ
ПЛАНОВО-ВИСОТНОГО ПОЛОЖЕННЯ СПОРУДИ,
РОЗТАШОВАНОЇ В ЗОНІ ЗСУНУ**

Нахмуrow О.М., к.т.н., професор; Захарчук В.В., старший викладач;
Маньківська Д.А., магістрант
(*кафедра геодезії та землеустрою*)

Останнім часом ведеться інтенсивна забудова схилів від центру до 16-ї станції Фонтанської дороги місто Одеси. Між тим дослідження зсувних процесів схилів виконуються в незначній мірі або зовсім не виконуються. Для безаварійної експлуатації будівель та споруд потрібно проводити дослідження територій на яких виникають зсувні процеси або вони належать до схильних до виникнення цих процесів.

Споруда ліфтового підйомника складається з верхнього вестибюлю, ствола шахти, пішохідного тунелю, вхідної групи з виходом на берег моря.

Пішохідний тунель - довжиною 200 м.. Облаштування тунелю з монолітного залізобетону з використанням металевих арок. Споруда побудована в 70-х роках 20-го століття. Верхній вестибюль розташований на рівні верхнього плато.

Для дослідження планового та висотного положення споруди вирішувались наступні задачі:

- облаштування планового та висотного обґрунтування схилу пішохідного тунелю.
- прокладання планового та висотного ходу від пунктів державної геодезичної мережі (пункти полігонометрії) до пішохідного тунелю.
- виконання планового та висотного знімання реперів і деформаційних марок по схилу і пішохідному тунелю.
- проведення математичної обробки результатів геодезичних спостережень .
- складання висновків за результатом геодезичних спостережень.

Для досягнення мети по схилу були облаштовані ґрунтові поверхневі репера, а по тунелю через кожні 10-15 метрів були облаштовані деформаційні марки.

В доповіді приводяться результати дослідження планового та висотного положення схилу і пішохідного тунелю, розташованого в зсувній зоні. Обробка результатів геодезичних спостережень показала, що тунель має зміщення як в вертикальному так і в горизонтальному напрямку, це відноситься і до ґрунтових реперів розташованих на схилі. Таким чином будівля, схил та житлові будинки розташовані на плато, потребують постійного геодезичного моніторингу.