

Laboratoriya ishi №2

Mavzu: Bino konstruksiyalarida namlik va suv o'tishini o'lchash.

Ishning maqsadi: Bino konstruksiyalarida namlik darajasini o'lchashni o'rganish. Devor, podval va qavat qoplamalarida suv o'tishini aniqlash. Aniqlangan natijalar asosida bino texnik holatini baholash ko'nikmalarini hosil qilish.

Ishning vazifalari: Bino devorlari, podvallari va qavat qoplamalarini tanlab olish. Namlik darajasini aniqlash uchun asbob-uskunalarni ishlatish. Suv o'tish manbalarini aniqlash va xaritalash. Topilmalarni laboratoriya jurnali shaklida yozish. Aniqlangan muammolar bo'yicha tavsiyalar ishlab chiqish.

Ishda foydalaniladigan asbob-uskunalar: **Namlik o'lchagich** (g'isht, beton, yog'och uchun mos turi). **Termometr** (xona va material yuzasi haroratini aniqlash uchun). **Indikatorli qalam yoki lakmus qog'oz** (sirt namligini aniqlash). **Chiroq yoki vizual tekshirish lampasi**. **O'lchov lenta yoki skeyl**. **Kamera** (holatni suratga olish uchun). **Ish jurnali va qalam**

Nazariy ma'lumotlar

- Namlikning manbalari:
- Atmosfera namligi
- Tabiiy suv oqimi (yaqin atrofdagi suv havzalari)
- Qurilishdagi suv izlari (yomg'ir, suv quvurlari oqishi)
- Podval va yer osti suvlari
- Suv o'tishi: devor, qavat yoki podval elementlaridan suvning kirishi
- Bino texnik xavfi: namlik va suv o'tishi konstruksiyaga zarar yetkazishi mumkin:
- Yog'och elementlarning chirishi
- Beton va g'ishtning kuchsizlanishi
- Bo'yoq va qoplamaning shikastlanishi

Ishning bajarilish tartibi

1. Bino tayyorlash

- Tekshirishga bino ichki va tashqi qismlarini tanlang.
- Xavfsizlikni ta'minlang.

2. Vizual tekshirish

- Namlik va suv o'tishi belgilarini aniqlash: dog'lar, chirish, bo'yoq puflashi.

3. Namlikni o'lchash

- Namlik o'lchagichni devor yoki qoplamaga qo'llang.
- Har bir nuqtada 2–3 marta o'lchash olib, o'rtacha qiymatni yozing.

4. Suv o'tishini aniqlash

- Suv o'tishi kuzatilgan joylarni belgilash.
- Agar mavjud bo'lsa, lakmus qog'oz yordamida suv izlarini aniqlang.

5. Natijalarni yozish va tahlil qilish

- Aniqlangan namlik darajasi va suv o'tishi joylarini laboratoriya jurnalida yozing.
- Natijalarni xavf darajasiga qarab baholang:
 - Kichik – 0–5% namlik, zarar kam
 - O'rta – 5–10% namlik, kuzatuv talab qilinadi
 - Katta – 10% dan ortiq, ta'mirlash zarur

Ish natijalari

Laboratoriya jurnali shaklida yoziladi:

№	Joyi	Namlik darajasi (%)	Suv o'tishi belgisi	Xavf darajasi	Tavsiya
1	Podval devor	8	Dog'lar, chirish	O'rta	Kuzatuv va qisman ta'mirlash
2	G'isht devor 1-qavat	3	Dog'lar yo'q	Kichik	Kuzatuv
3	Beton qavat	12	Dog'lar, oqim izlari	Katta	Zudlik bilan ta'mirlash