

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС  
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ  
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ



«ГИДРАВЛИКА ВА ГИДРОИНФОРМАТИКА» КАФЕДРАСИ

Лаборатория иши мавзуси: “Гидростатик босим ва унинг хоссаларини ўрганиш, Босим ўлчаш асбоблари” лаборатория иши бўйича

**ХИСОБОТ**

Тошкент - 2019

**Мавзу: Гидростатик босим ва унинг хоссаларини ўрганиш, босим ўлчаш асбоблари.**

**1.1. Синов саволлари**

1. Гидростатик босим
2. Гидростатиканинг асосий тенгламаси
3. Босим ўлчаш асбоблари
4. Манометрик ва вакуумметрик босимлар
5. Нуқтадаги босимни аниқлаш формуласи

**1.2. Ишнинг мақсади**

Гидростатик босимни турли асбоб, қурилмалар билан ўлчашни ўрганиш. Суюқлик босимини ўлчовчи қурилмаларнинг ишлаш услуби ва тузилишини ўрганиш. Талабаларда манометрик ва вакуумметрик босимларни ўлчаш кўникмаларини ривожлантириш.

**1.3. Тажриба асосида қуйидаги параметрлар ўлчаб олинади**

1. Турли гидравлик қурилмаларга ўрнатилган пьезометрларнинг кўрсаткичлари;
2. Турли гидравлик қурилмаларга ўрнатилган манометрларнинг кўрсаткичлари;

**1.4. Тажриба ўтказиш тартиби**

1. Босим ўлчаш асбоблари билан танишиш;
2. Тажриба қурилмаларига сув узатишни таъминлаш;
3. Манометр кўрсаткичларини ёзиб олиш;
4. Пьезометр кўрсаткичларини ёзиб олиш;
5. Олинган маълумотларни таҳлил қилиш.

Ҳисоблашлар қуйидаги жадвалга ёзилади:

<i>Пьезометр кўрсаткичи</i>							
<i>№</i>	<i>м.сув.уст</i>	<i>Pa</i>	<i>атм</i>	<i>кгК/см<sup>2</sup></i>	<i>кН/м<sup>2</sup></i>	<i>Тк/м<sup>2</sup></i>	<i>мм.сим.уст</i>
<b>1</b>							
<b>2</b>							
<b>3</b>							
<i>Манометр кўрсаткичи</i>							
<i>№</i>	<i>кгК/см<sup>2</sup></i>	<i>кН/м<sup>2</sup></i>	<i>Тк/м<sup>2</sup></i>	<i>Pa</i>	<i>атм</i>	<i>м.сув.уст</i>	<i>мм.сим.уст</i>
<b>1</b>							
<b>2</b>							
<b>3</b>							

**Босим ўлчов бирликларининг ўзаро боғлиқлиги:**

$$1 \text{ атм} = 1 \text{ кгк/см}^2 = 9,81 \cdot 10^4 \text{ Н/м}^2 \approx 10 \text{ м сув.уст.} \approx 735 \text{ мм симоб.уст.}$$

**1. Синов саволларига жавоблар**

1. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

