

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 қийматини аниқлаш.
Паскаль қурилмаси» лаборатория иши бўйича

ХИСОБОТ

Тошкент - 2019

Мавзу: Гидростатик босим қийматини аниқлаш. Паскаль қурилмаси.

1.1. Синов саволлари

1. Гидростатик босим хоссаларини тушунтиринг.
2. Суюқликларда босимнинг узатилиши–Паскаль қонуни.
3. Гидростатик босим кучини аниқлаш формуласи.
4. Гидростатик машиналар.

1.2. Ишнинг мақсади

Гидростатик босим қийматини турли асбоб, қурилмалар билан ўлчашни ўрганиш. Суюқликларда босимнинг узатилишини Паскаль қурилмаси ёрдамида кузатиш ва мавзуга доир амалий кўникмаларни ривожлантириш.

1.3. Тажриба асосида қуйидаги параметрлар ёзиб олинади

1. Паскаль қурилмасига ўрнатилган манометрларнинг кўрсаткичлари;
2. Паскаль қурилмасининг ён қисмига уланган пьезометрнинг кўтарилиш бландлиги;

1.4. Тажриба ўтказиш тартиби

1. Паскаль қурилмаси ва унинг иш принципи билан танишиш;
2. Қурилмага сув узатилишни таъминланади;
3. Манометр кўрсаткичларини ёзиб олинади;
4. Пьезометрда сувнинг кўтарилиш бландлигини ўлчанади;
5. Олинган маълумотларни таҳлил қилиш.

Ҳисоблашлар қуйидаги жадвалга ёзилади:

№	H, м	P₁	P₂	ΔH₁	ΔP₁	ΔP₂	Хулоса
1							
2							
3							
4							

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. _____

