

**ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ**

**ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ**



«ГИДРАВЛИКА ВА ГИДРОИНФОРМАТИКА» КАФЕДРАСИ

**Лаборатория иши мавзуси: “Амалий деворли сув ўтказгичлардан сувнинг
оқиб ўтиш жараёнини кузатиш” лаборатория иши бўйича**

ХИСОБОТ

Тошкент – 2020

Мавзу: Амалий деворли сув ўтказгичлардан сувнинг оқиб ўтиши жараёнини кузатиши

1. Синов саволлари

1. Амалий деворли сув ўтказгичларнинг асосий белгиларини санаб ўтинг?
 2. Амалий деворли сув ўтказгичнинг бўйлама қирқимини чизинг. Чизмада иншоотнинг тўлиқ напори H ва оқим чуқурликни h кўрсатинг?
 3. Амалий деворли сув ўтказгичнинг кўмилиш шартлари қандай топилади ва кўмилиш коэффициенти сув ўтказиш қобилиятига қандай таъсир қиласди?
 4. Куйида келтирилган амалий деворли сув ўтказгич схемасида (1-расм) сув ўтказгичнинг 8 та элементини кўрсатинг?

2. Ишнинг максади

Амалий деворли сув ўтказгичлардан сувнинг оқиб ўтиш жараёнини кузатиш ва сув ўтказгичнинг сарф коэффицентини аниқлаш.

3. Тажриба ўтказиш тартиби:

1. Лаборатория қурилмасыда оқимни барқарор ҳолатта келтириләди,
 2. Сув ўтказгичдан ўтаётган сув сарфи хажмий усулда аникланади,
 3. Сув ўтказгич олдидаги геометрик ва тўла напор қийматлари аникланади,
 4. Сув ўтказгичда оқимнинг ёндан сиқилиши ва кўмилиш коэффициентлари мавжудлиги текширилади,
 5. Сув ўтказгичдан сарфни аниклаш формуласидан фойдаланиб сарф коэффициенти аникланади,
 6. Сув ўтказгич учун сарф коэффициенти назарий усулда $m^h = 0,42 \cdot (0,7 + 0,185 \cdot \frac{H}{\delta})$

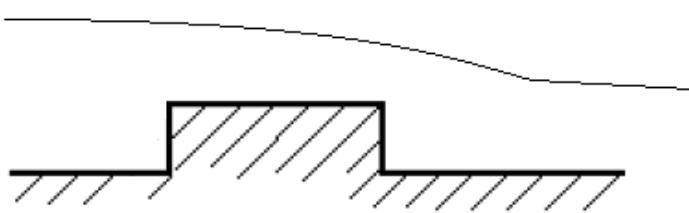
формула ёрдамида топилади.

Тажриба натижалари қуйидаги жадвалга ёзилады

Хисоблаш формулалари

Сарфни хажмий үсүлда ҳисоблаш	$Q = \frac{W}{t}$	Сув ўтказгич останаси олдидағи тұла напорни аниқлаш	$H_0 = H + \frac{\alpha \cdot g^2}{2g}$
Сув ўтказгич учун сарф коэффициенти тажриба натижалари асосида аниклаш			$m^m = \frac{Q}{\sigma_{күм} \cdot \varepsilon \cdot b \cdot \sqrt{2g \cdot H_0^{3/2}}}$
Сув ўтказгич учун сарф коэффициенти назарий ҳисоблаш формуласи асосида аниқлаш			$m^h = 0,42 \cdot (0,7 + 0,185 \cdot \frac{H}{\delta})$

1. Синов саволларига жавоблар



1-расм. Амалий деворли сув ўтказгич

2. Ҳисоблаш натижалари

3. Хулоса

йүналиш босқич гурух талабалари

1._____ 2._____ 3._____ 4._____

5. _____ 6. _____ 7. _____ 8. _____

Үқитувчи: _____