

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС
ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ



«ГИДРАВЛИКА ВА ГИДРОИНФОРМАТИКА» КАФЕДРАСИ

Лаборатория иши мавзуси: “Каналдаги сув сарфи ва Шези
коэффициентини аниқлаш” лаборатория иши бўйича

ХИСОБОТ

Тошкент - 2020

Мавзу: Каналдаги сув сарфи ва шези коэффицентини аниқлаш

1.1. Синов саволлари

1. Текис ҳаракатда сув сарфини аниқлаш формуласи;
2. Текис ҳаракат шартлари;
3. Ҳар хил шаклдаги каналларнинг гидравлик элементлари.

1.2. Ишнинг мақсади

Тажриба асосида каналдаги сув сарфи ва Шези коэффицентини аниқлаш.

1.3. Тажриба асосида қуйидаги параметрлар ўлчаб олинади

1. Сув сарфи;
2. Каналнинг қаралаётган соҳадаги узунлиги ва тубининг эни;
3. Канал бошланиши ва охиридаги тубларининг фарқи;
4. Каналдаги сув оқимининг чуқурлиги.

1.4. Тажриба ўтказиш тартиби

1. Каналда сув сарфини бир хилда узатишни таъминлаш;
2. Каналнинг ўлчамлари олинади;
3. Олинган натижалар қиёсий баҳоланади.

Ўлчаб олинган қийматлар қўйилган жадвалга ёзилади:

№	$b, \text{ см}$	$l, \text{ см}$	$\Delta h, \text{ см}$	i
1				
2				

Ҳисоблашлар қуйидаги жадвалга ёзилади:

№	Ўлчанган қийматлар			Ҳисобланган қийматлар				Натижа
	$h, \text{ см}$	$t, \text{ с}$	$W, \text{ см}^3$	$Q, \text{ см}^3/\text{с}$	$\omega, \text{ см}^2$	$\chi, \text{ см}$	$R, \text{ см}$	$C, \text{ см}^{0,5}/\text{с}$
1								
2								

Ҳисоблаш формулалари

Сарфни ҳажмий усулда ҳисоблаш	$Q = \frac{W}{t}$	Ҳаракатдаги кесим юзаси	$\omega = bh$
Каналнинг хўлланган периметри	$\chi = b + 2h$	Гидравлик радиус	$R = \frac{\omega}{\chi}$

