

**МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕ-СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН**

**ТАШКЕНТСКИЙ ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРОВ ИРРИГАЦИИ И
МЕХАНИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**



КАФЕДРА «ГИДРАВЛИКА И ГИДРОИНФОРМАТИКА»

**ОТЧЕТ
по лабораторной работе**

Тема: “Наблюдение процесса течения воды через водослив с широким порогом”

Ташкент – 2019

Тема: Наблюдение процесса течения воды через водослив с широким порогом

1. Контрольные вопросы

1. По каким признакам классифицируются водосливы? На схеме водослива напишите основные элементы и параметры.
2. Какие типы свободной поверхности наблюдаются на водосливе с широким порогом и от чего зависят эти типы?
3. Какие факторы влияют на расход воды в водосливах с широким порогом?
4. На приведённой схеме водослива с широким порогом (рис.1) покажите 12 элементов водослива?

2. Цель работы

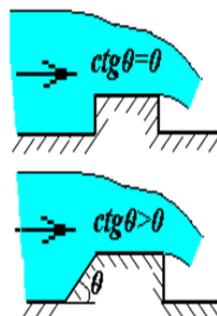
Наблюдение процесса течения воды через водослив с широким порогом и определение коэффициента расхода водослива.

3. Порядок выполнения работы:

1. Движение потока приводится в установившееся состояние,
2. Проверяется существование коэффициентов сжатия (ε) и подтопления $\sigma_{\text{кум}}$ потока в водосливе,
3. Определяется коэффициент расхода через водослив, используя формулу определения расхода $Q = m \cdot \sigma_{\text{кум}} \cdot \varepsilon \cdot b \cdot \sqrt{2g \cdot H_0^{3/2}}$,
4. На основе формы порога водослива и значения $\eta = \frac{C_{\text{ю}}}{H}$ записывается коэффициент расхода

m^H из таблицы.

$\eta = \frac{C_{\text{ю}}}{H}$	Vertikal qirralari $\text{ctg}\theta = 0$	$\text{ctg}\theta$			
		0,5	1,0	1,5	>2,5
0.0	0.385	0.385	0.385	0.385	0.385
0.2	0.366	0.372	0.377	0.380	0.382
0.4	0.366	0.365	0.373	0.377	0.381
0.6	0.350	0.361	0.370	0.376	0.380
0.8	0.45	0.327	0.368	0.375	0.379
1.0	0.342	0.355	0.367	0.374	0.378
2.0	0.333	0.349	0.363	0.371	0.377
4.0	0.327	0.345	0.361	0.370	0.376
8.0	0.324	0.343	0.360	0.369	0.376
∞	0,32	0,340	0,358	0,368	0,375



5. Анализируя результаты, делаются выводы.

Результаты приводятся в табличной форме:

