

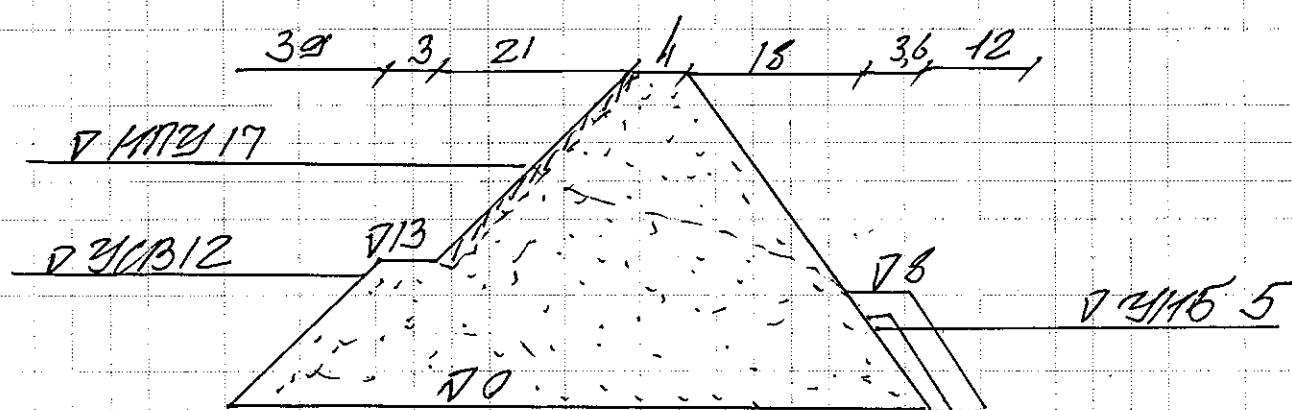
БЛАНК ОТВЕТОВ №2

страница 3

Отвечать на задачи необходимо полным, развернутым ответом (решением). Пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задачи, на которую Вы отвечаете, например, 4.
Условия задачи переписывать не нужно.

было здание с подвешенными к потолку/с/ горизонтальными фермами. Это проект, а недостатки конструкции сегментным зонтам по сравнению с проектом, это трудность в конструктивном и проектировании, также стоимость, трудность в ремонтно-эксплуатации. И при сегментном и при проектом зонтам все равно требуется подвешивать транспортное оборудование на ГТС.

Задача №3.



Перевернутая картина с заданием.
Ошибки:
- отметка берма на вершине
откоса (V13) должна располагаться

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Открытая многопрофильная олимпиада
«Строительная олимпиада имени Н.С. Стрелецкого»
по профилю Гидротехническое строительство

ЧИСТОВИК

Вариант № 1

(без № варианта работа не проверяется и аннулируется)

При обнаружении в чистовике записей, не относящихся к решаемому варианту, работа не проверяется и аннулируется

БЛАНК ОТВЕТОВ № 1

(в столбце «Ответ» необходимо написать итоговый ответ на задачу)

Задача №	Ответ	Служебное поле
1	см. стр. 4	
2	см. стр. 6	
3	см. стр. 3	
4	см. стр. 1	
5	см. стр. 2.	
Итого:		

Изменение неправильного ответа

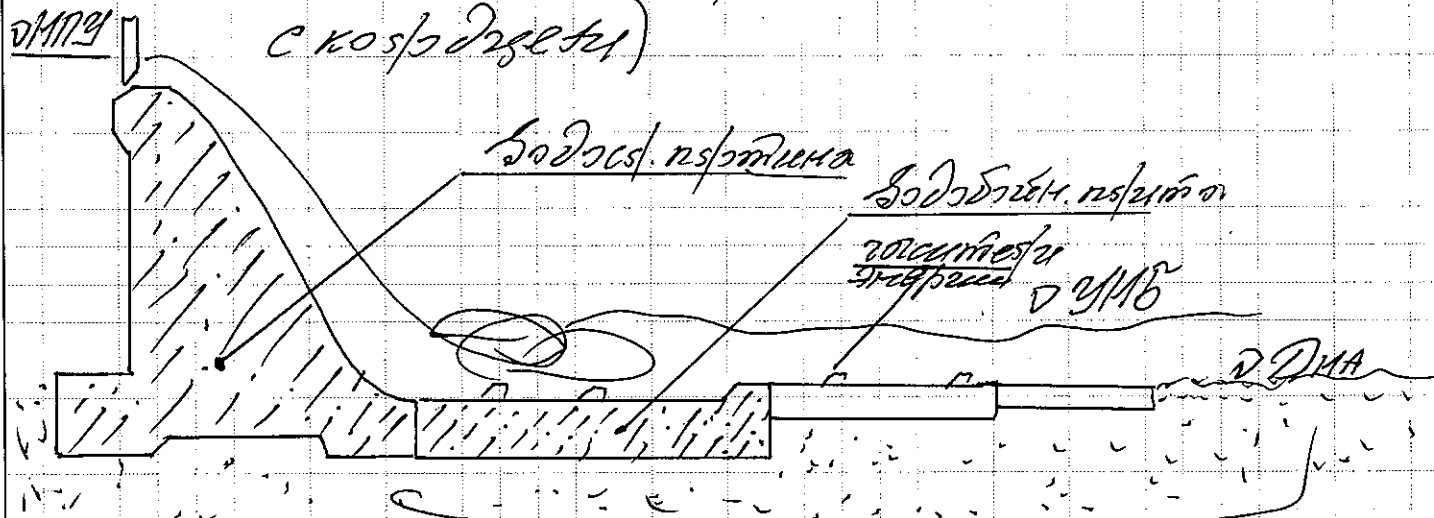
(для отмены неправильного ответа укажите номер задачи и впишите правильный ответ)

Задача №	Ответ	Служебное поле

Отвечать на задачи необходимо полным, развернутым ответом (решением). Пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задачи, на которую Вы отвечаете, например, 4.
Условия задачи переписывать не нужно.

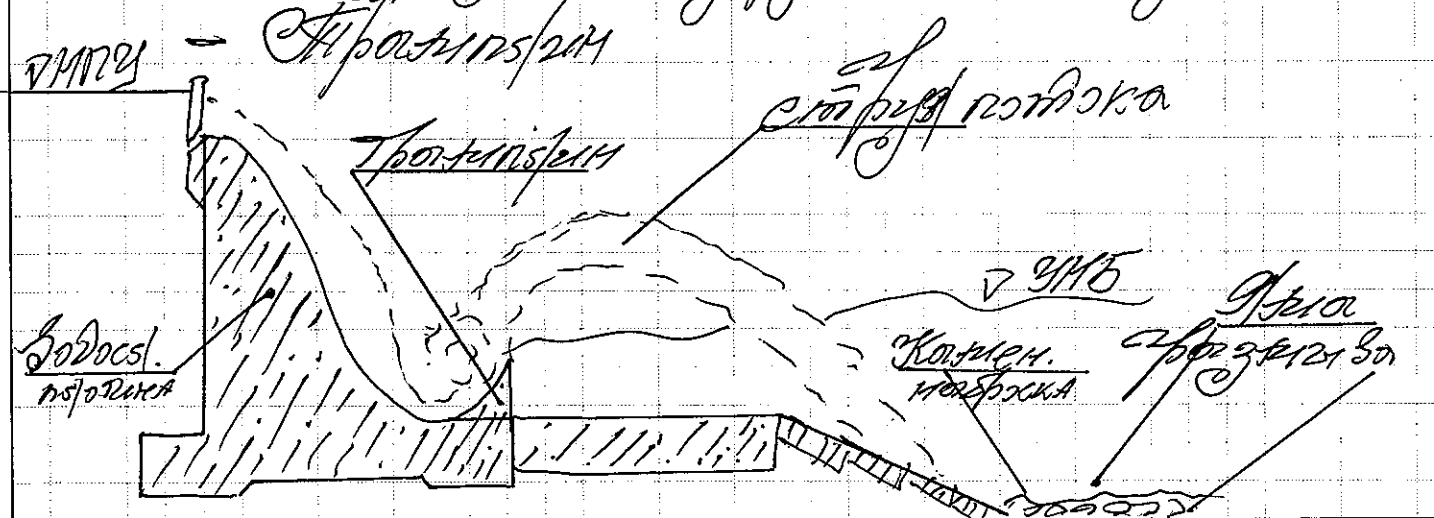
Задача №4

При сопряжении бассейна за водосбором могут использоваться следующие формы:
- водобойная плита (может быть с косорезом)



присвертыва

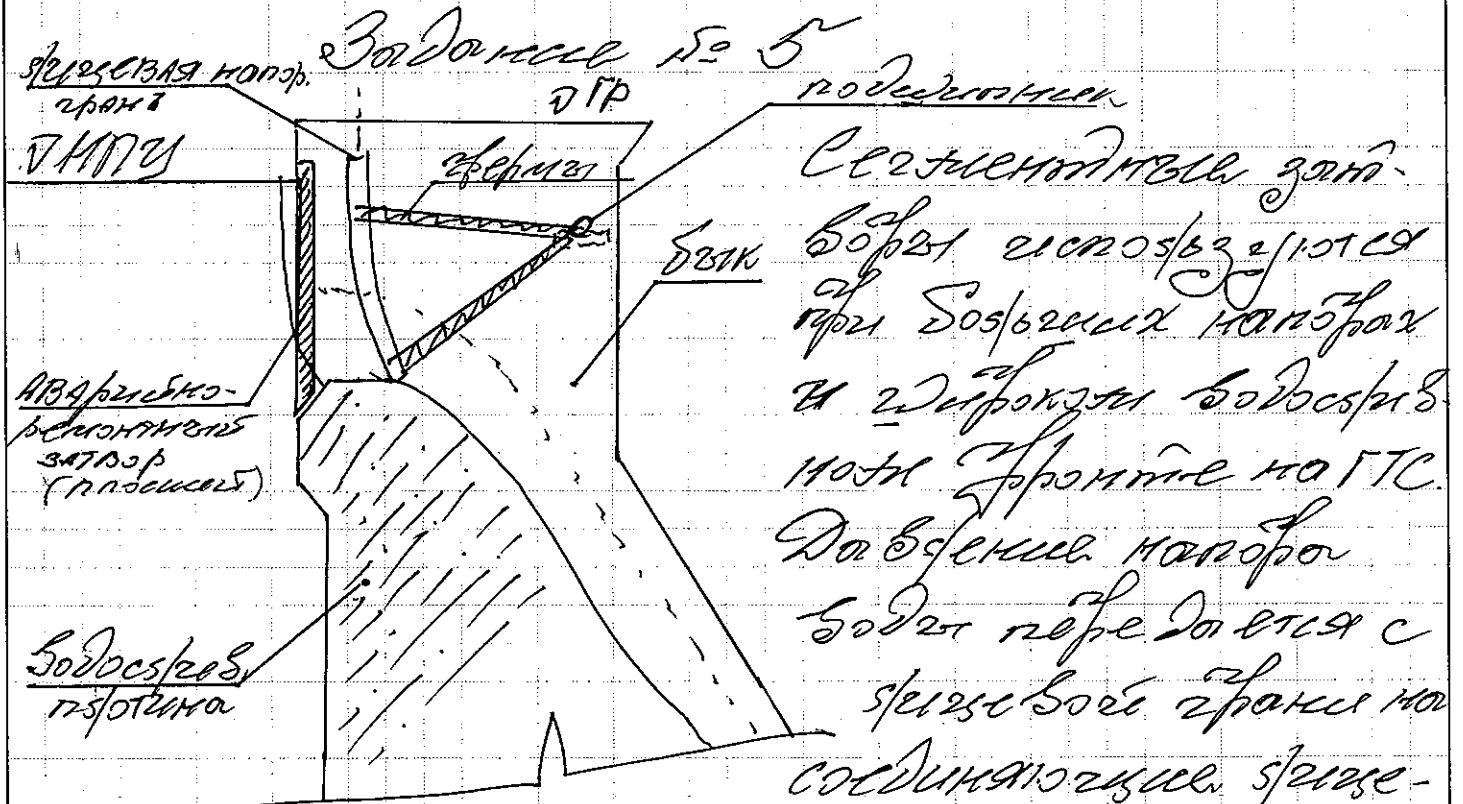
Водный поток касается своей поверхностью о водобойную плиту, при этом происходит к подвижному телу удар, при этом, чтобы общая форма присвертыва была жесткой. Далее производится яма формирования.



Отвечать на задачи необходимо полным, развернутым ответом (решением). Пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задачи, на которую Вы отвечаете, например, 4.
Условия задачи переписывать не нужно.

при устройстве гидротехнического водовода поток касается о массу гидротехнического сооружения. Далее устраивается ввар подпорки и при падении теряет с бою энергию. При этом происходит образование ямы разрушения, в ее основании возможно устройство кольцевого кармана для формирования вихря частицы основания.

В данном случае проектирование и проектирование водобойной плиты не производится и следовательно присвертыва жесткой и капитальной вращении в створе ГТС сооружаются.

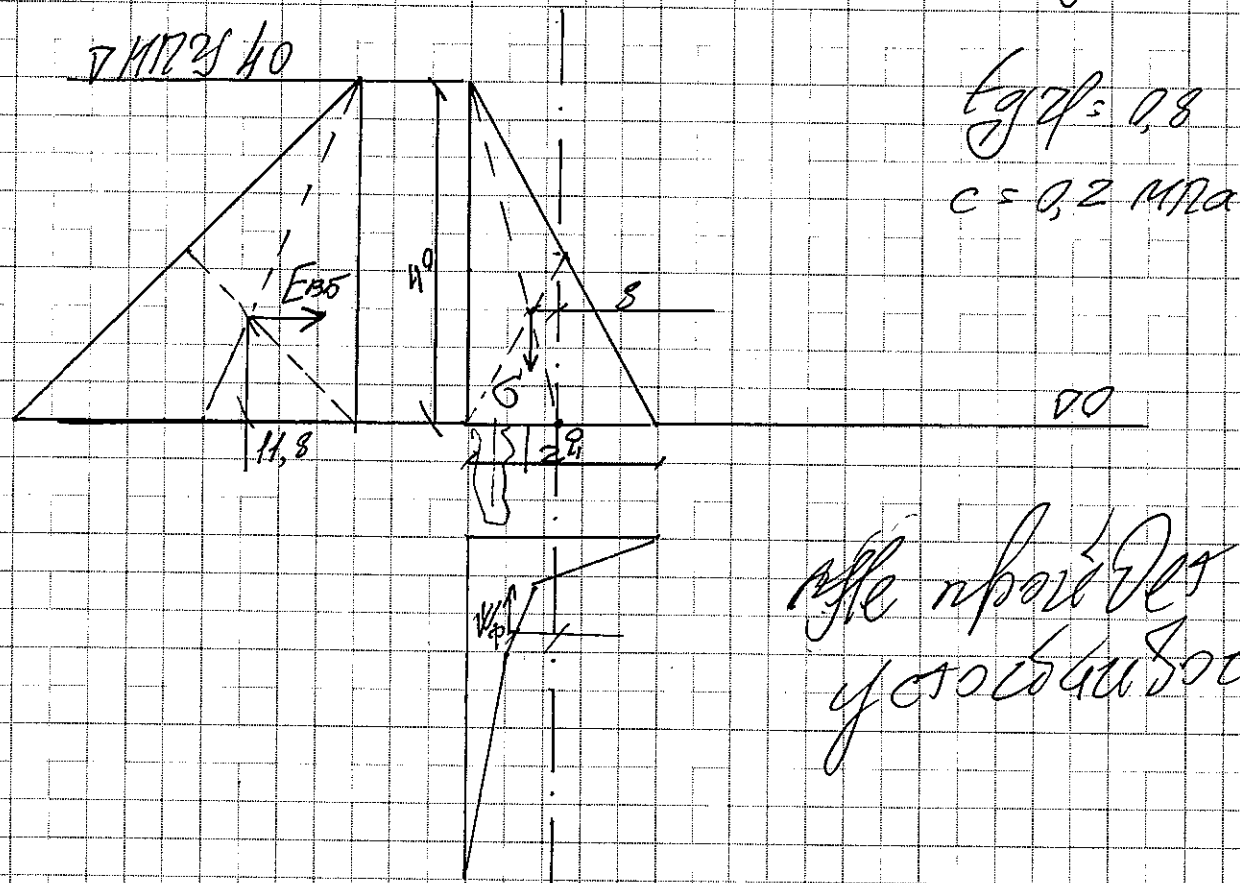


БЛАНК ОТВЕТОВ

страница 5

Отвечать на задачи необходимо полным, развернутым ответом (решением). Пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задачи, на которую Вы отвечаете, например, 4.
Условия задачи переписывать не нужно.

Расчетная схема для данных условий:



$$\text{суд} = 0.8$$

$$c = 0.2 \text{ мПа}$$

БЛАНК ОТВЕТОВ

страница 6

Отвечать на задачи необходимо полным, развернутым ответом (решением). Пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задачи, на которую Вы отвечаете, например, 4.
Условия задачи переписывать не нужно.

Задание 8.2.

Физико-механические свойства почвы показаны на задании:

Физико-механические свойства мелкозернистого песка в основании:

$$I_{\text{ф.т}} = \frac{M_{\text{ф}}}{L_{\text{ф}}} \approx I_{\text{ср.т}}$$

Среднотемпература:

$$L_{\text{ф}} = 25 + 2 + 3 + 10 + 10 + 8 = 58 \text{ (м)} - \text{общая длина пути физико-механического потока}$$

$$M_{\text{ф}} = 44 - 20 = 24 \text{ (м)} \text{ (дн - дн)} - \text{напор вертикальный}$$

$$I = \frac{M_{\text{ф}}}{L_{\text{ф}}} = \frac{24}{58} = 0.413 - \text{градиент напора}$$

$$I_{\text{ср.т}} = 0.4 - \text{условие задачи - критический градиент}$$

$$I_{\text{ф.т}} = 0.413 \cdot 1.2 = 0.496$$

$0.496 \approx 0.4$ - условие физико-механического потока выполнено.

Ответ: $0.496 \approx 0.4$ - выполнено.

Отвечать на задачи необходимо полным, развернутым ответом (решением). Пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задачи, на которую Вы отвечаете, например, 4.
Условия задачи переписывать не нужно.

Отвечать на задачи необходимо полным, развернутым ответом (решением). Пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы. Не забудьте указать номер задачи, на которую Вы отвечаете, например, 4.
Условия задачи переписывать не нужно.

ниже отметки УСВ на 0,5 (м) и
тогда при этом допущены погрешности
бермы, чтобы не произошло обру-
щения то при у бермы.

- изовой откос срезной "срезной"
примерно 1:2, что недопустимо при
наметках песчаных пород.

- косынный дренаж должен экс-
портироваться в виде выхода фонтан-
ционного потока на примерно 3 (м),
чтобы обеспечить устойчивость
косынного дренажа и отсутствие
его прогиба.

Задача №1
Стандартная расчетная схема.

