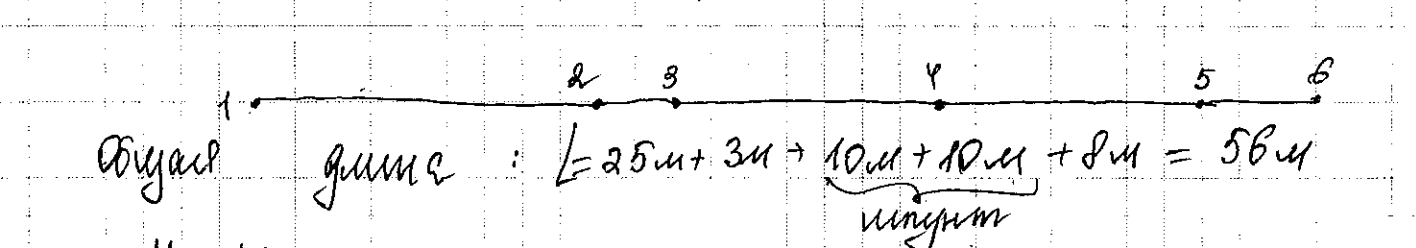
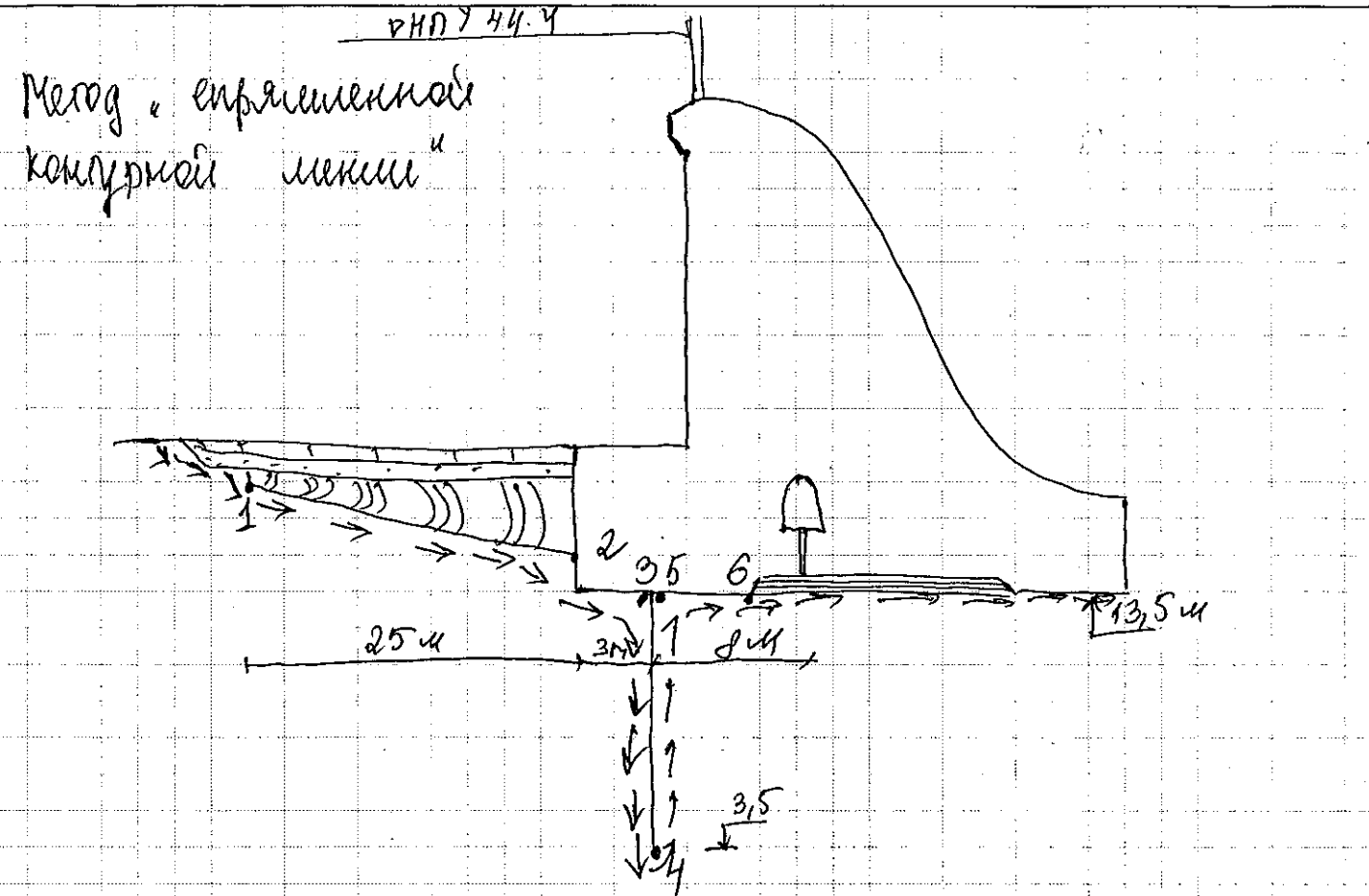


БЛАНК ОТВЕТОВ №2

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.



Общая длина: $L = 25\text{ м} + 3\text{ м} + 10\text{ м} + 10\text{ м} + 8\text{ м} = 56\text{ м}$

$\Delta H = 44,4\text{ м}$

Среднеарифметическое: $J_{\text{ср}} = \frac{\Delta H}{L} = \frac{44,4}{56} = 0,793$

$0,793 > 0,4 \cdot 1,2 = 0,48$, следовательно нарушена
конкр водонепроницаемой массы на нескольких основаниях
не соответствует нормативным требованиям по общей
фильтрационной прочности и водонепроницаемости
Ответ: не соответствует.

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	смотри страницу №1 и №2 чистовика	
2	смотри страницу №2 и №3 чистовика	
3	смотри страницу №4 чистовика	
4	смотри страницу №5 и №6 чистовика	
5	смотри страницу №6 чистовика	
Итого:		

Изменение неправильного ответа

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

Задача №	Ответ	Служебное поле

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.

Формулы сопряжения Двухвал:

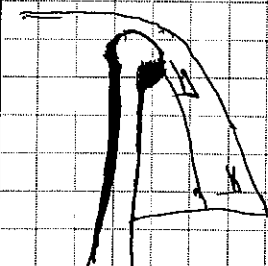
1) Большое число:

+ "самая предка-
 зная форма
 знает, что выраже-
 а. не предает
 крепкого иткого
 образа
 опасность

- " - ① Возможно образова-
 ние имеет разный
 по самими
 из различия соору-
 жения
 ② Сильная аффрика-
 тика, возможно
 отражение матери к Т
 иттенения: скальное а

3-ий недостаток: отношение функций в перспективе разных оснований

а) Свободное падение

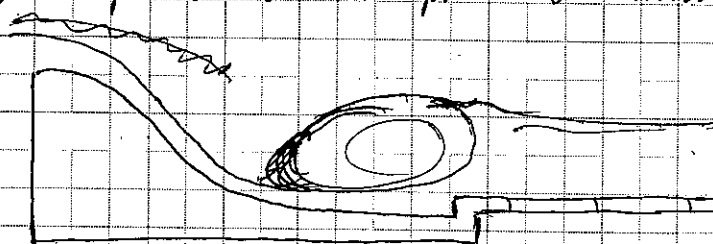


+ : ~~поэтому~~ не нужно устраивать
никаких специальных мероприятий
бережных для сроченских, потому и "ежедневных"
падения.

— а также / определенное конст-
руктивное влияние на развитие

Особенности применения: 1) при утилизации автотранспорта
или при утилизации отходов должен использоваться
2) при недействительных расходах.

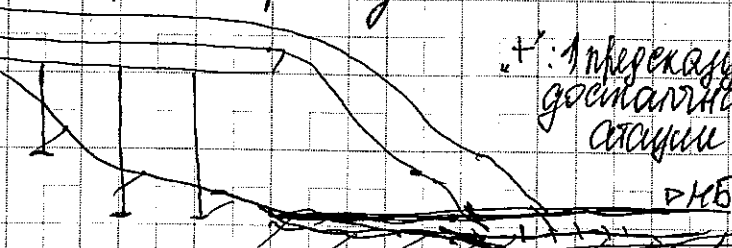
3) соприкосновение деревьев в непосредственной близости калоды с образованием гидровещного притока:



При этом изравнен протек
может быть в 3-х направлениях:
1. в карбонатном направлении
2. в кристаллическом
3. и в органическом

Мы должны стремиться обеспечить процесс в кардиальной работе
т.к. при отклонении из-за появления вакуума, появляется
кавитация (разрушение водородной связи) → сгорает ХР.

4) Комсомольский перепад



- 1 ракурс
 основан на логике
 действия до конкур-ции
 сср-3 5 м.е
 Яко ракурс
 действует до опор.

4) 1) предлагаемая конструкция и
доставляемая проста в эксплуатации;
2) возможность применения при
различных условиях.

сск. на сск.
страны обн

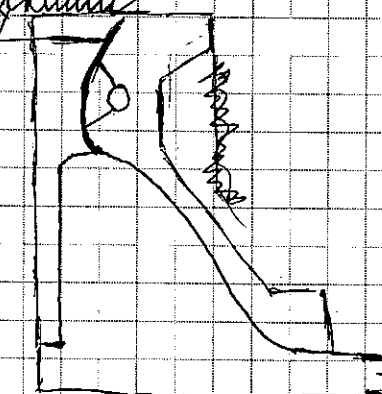
1. водобейником колоду: 1. возможно потребовалось для иполь
зависит кв на основании основанск;
2. 1. Колоду маня покусилось, великом изобрет, что
пересчет устройстве фундаментной кисти давленой топиции;
2. При отпущенной напоянии гидравлического протика. Возмо
на кавитации кв водоставной уране, что приводит к еи
разрушению;

3. Возможно потребовалось дополнительное измерение устройства в виде водостойкой пленки; консольного перепада; на несущем основе плоскости, когда устройство на плоскости невероятно

власть приложилась к консонансу перенара. Мы невольно
расположились, при легкой жесткости с передачей, где
важно устроилось окоп (звук).

Задание №5

Решение о смене завода
по сравнению с ¹⁹⁸⁸ прошлым



Недостатки не по сравнению с новыми

1. Не требуется установка
матрицы брешей и пазов
в шнек, т.к. сегменты
забор крепятся через
защелочные детали;

1. Является более
дополнительно

2. Забор сена жни
сложнее в жизни
наши

2. Не имеет значения
состояние в ту
каждого края где
его падение, опускания

3. Требуется больше
экономических знаний

4. ^{мех}траншеи на забор.
плоский может применяться и при вывешивании

5. Ширина пролета
отражена
рами 18-10 м

БЛАНК ОТВЕТОВ

страница 7

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.

БЛАНК ОТВЕТОВ

страница 4

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 №3

Ошибки, допущенные при конструировании одноуровневой земляной стены, выполненной из песчаного грунта:

1) во-первых, ширина фундамента не соответствует норме, для земляной стены ширина фундамента должна быть $\geq 4,5$ м.

2) Крепление верхового слоя должно быть ниже отметки УСВ, на 3-4% и еще должен присутствовать зуб.

3) ширина слоя щебенки слишком мала, для песка минимальное значение слоя 1:3, а здесь 1:6,8 ($\frac{1,8+3,6+1,2}{2}$);

4) нет никакого противодрифтационного слоя в основании стены (если песок в основании, то лучше всего шпунт).

Возможно наличие таких ошибок:

1) Для первой ошибки: нет возможности проверить наличием;

2) Для второй ошибки: наличие верхового слоя.

3) возможна потеря устойчивости слоя.

4) слишком большой фильтрационный расход, выход из строя стены.