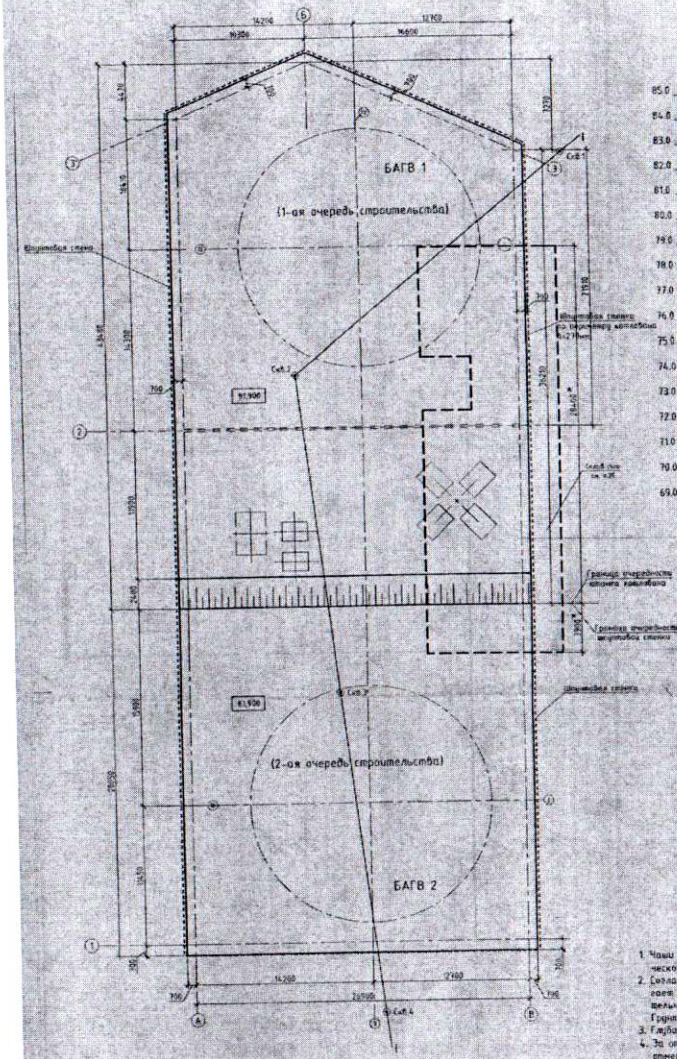
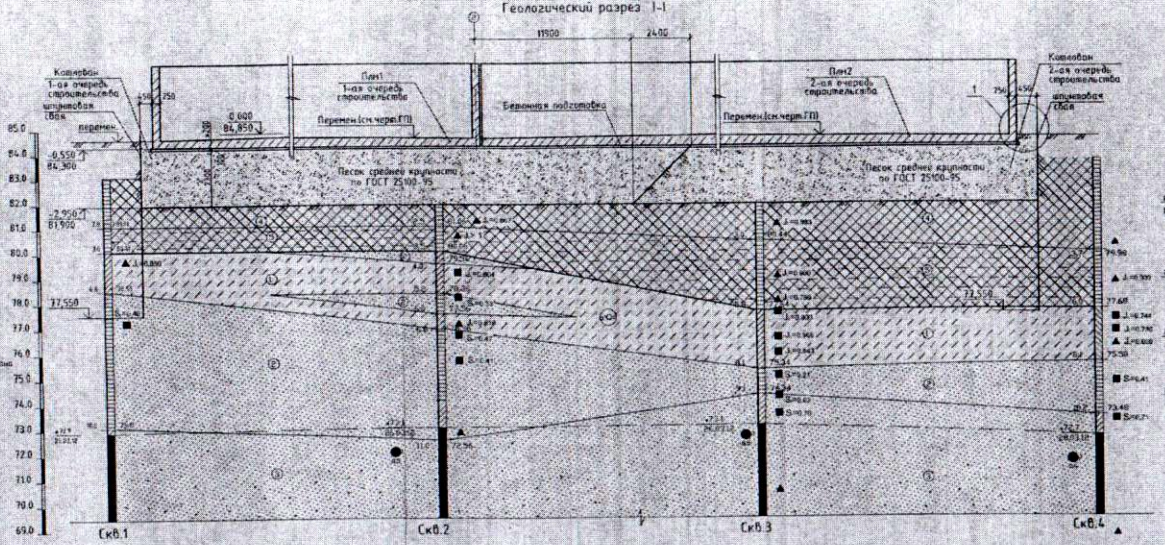
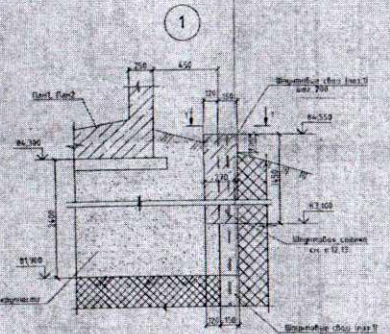
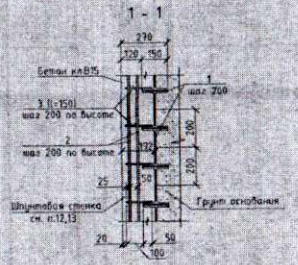
Шпона котлована



Геологический разрез 1-1







Спецификация к схеме расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		I-очередь строительства			
1		Двутавр 70Б1 ГОСТ 26020-83 / Двутавр 70К5 ГОСТ 27772-88* L=7000	548	714,2	см. п.12
2		ФБАВ ГОСТ 5781-82	1112,0	0,4	т.м
3		ФБАВ ГОСТ 5781-82	644,8	0,4	т.м
		Поперечник			
		Бетон класса В15, W4, F100	98,9		$м^3$
		II-очередь строительства			
1		Двутавр 70Б1 ГОСТ 26020-83 / Двутавр 70К5 ГОСТ 27772-88* L=7000	425	714,2	см. п.12
2		ФБАВ ГОСТ 5781-82	1156,4	0,5	т.м
3		ФБАВ ГОСТ 5781-82	508,0	0,4	т.м
		Поперечник			
		Бетон класса В15, W4, F100	24,8		$м^3$

Перечень работ, подлежащих приемке с составлением актов освидетельствования скрытых работ

1. Устройство искусственных оснований под фундаменты.
2. Погружение шпунта.
3. Все виды арматурных работ при дальнейшем бетонировании конструкций, а также установка закладных деталей, арматурных выпусков.
4. Антикоррозионная защита сварных швов, закладных деталей.
5. Выполнение укладки арматуры.
6. Выполнение гидроизоляции.
7. Сварка выпусков арматуры.
8. Выполнение антикоррозионных работ строительных конструкций и технологического оборудования при выполнении всех промежуточных видов работ.
9. Выполнение закладных деталей и их антикоррозионная защита.
10. Выполнение осадочных деформационных швов.

1. Чаши Плн1, Плн2 и фундаменты выполнены на основании материалов инженерно-геологического отчета 212-4983/0306-ИГИ.
2. Согласно материалам инженерно-геологического бурения в основании фундаментов залегает насыпной грунт, избыточный пластично-глинистые отложения, шлак, зрабы, строительный мусор) ρ_d=1,60 г/см³, C_n=0,003 МПа; $E_{ср}$=17,0 МПа, φ_n=25,0°.
Грунтовые воды вскрыты на отметке 73,100.
3. Глубина проморзания - 2,4 м.
4. За относительную отметку 0,000 принята абсолютная отм. 84,850, что соответствует отметке днища бака БАГВ у края стенки.
5. В основании фундаментов выполнить подготовку из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм.
6. Все работы по устройству монолитных фундаментов выполнять в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87, ГОСТ Р 52085-2003, ГОСТ Р 52086-2003.
7. Обратную засыпку пазух котлована и пазухи под чаши и фундаменты производить песком средней крупности по ГОСТ 25100-95, равномерно со всех сторон фундамента слоями 0,2 - 0,3 м, с тщательным уплотнением с Купл.=0,95. Перед началом обратной засыпки пазухи фундаментов должны быть очищены от строительного мусора.
8. При производстве работ в зимнее время основание фундаментов должно быть защищено от промерзания и увлажнения.
9. Выемку грунта котлована выполнять после забивки шпунтовых свай.
10. Шпунтовая стенка - гибкая конструкция из шпунтовых свай и монолитной железобетонной сваи высотой 1,45 м от верха сваи. В бетоне шпунтовой сваи выполнить вертикальные оси толщиной 20 мм на расстоянии не более 40,0 м. Толщина стенки 230 мм. Стенка выполнена из бетона по прочности на сжатие В15, по морозостойкости F100, по водонепроницаемости W4. Для армирования стенки принята арматура класса AIII (A400) марки стали 25Г2С. В качестве шпунтовых свай приняты двутавр широкополочный по ГОСТ 26020-83 высота шпунтовой сваи 2 м.
11. Отметка верха шпунтовых свай после забивки 84,550.
12. Шпунтовые сваи окрасить масляно-битумной краской БТ-177 по ОСТ 6-10-426-79 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.
13. Для уменьшения динамических воздействий на район расположенные ниженые и подземные коммуникации сооружения от забивки шпунтовых свай, сваи погружать до заданных отметок методом вдавливания.
14. До обратной засыпки котлована исключить использование ж/д путей.
15. Все сети ВК, ТХ, ЭМ проложить до выполнения монолитных чаш Плн1 и Плн2 и фундаментов под сооружения и оборудование.
16. Устройство котлована под чашу Плн1 и фундаменты под оборудование для обслуживания бака БАГВ1 производить в 1-ю очередь строительства (см. шпона котлована)
17. Возведение шпунтовой стенки 1-очереди строительства выполнить по средине шпона котлована 1-очереди строительства.
18. Устройство котлована под чашу Плн2 производить во 2-ю очередь строительства.
19. При выполнении чаш Плн1, Плн2i устраивать зазор 30 мм между конструкцией Плн1, Плн2 и фундаментами под оборудование, баки, площадки, монтажные. В местах зазоров проложить доску, обернутую толем на период выполнения монолитных работ. После набора монтажной прочности бетона доску вынуть с последующей заделкой шва герметиком САЗИЛАСТ 51 по ТУ 2513-053-32478305-2002.
20. До выполнения котлована необходимо произвести демонтаж существующего склада соли. Объемы демонтируемых конструкций: железобетонные днища - 49,5 $м^3$; железобетонные стены - 33,5 $м^3$; железобетонные перегородки - 12,6 $м^3$; кирпичные стены - 26,0 $м^3$.
Разборку покрытия склейной мин ципнеи в разделе ПЗУ-02.
Глубина заложения днища склада соли от поверхности земли - 1,7м.

Противопучинистые мероприятия

Согласно отчета об инженерно-геологических условиях площадки строительства грунты залегающие в зоне сезонного промерзания, относятся к сильнопучинистым и чрезмернопучинистым.
Во избежание воздействия сил морозного пучения необходимо

1. Выполнить замену насыпного грунта в основании монолитных чаш на песок средней крупности по ГОСТ 25100-95 (см. разрез 1-1)
2. Предусмотреть защиту котлована от верховодки, поверхностных вод и промерзания.
3. В зимний период строительства исключить промерзание основания под фундаменты, устройства временные теплоизоляционные покрытия.

3	-	Зам	18-13			30.13.	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал		Машинск				30.13.	
Проверил		Ильясова				30.13.	
Н. контр.		Ильясова				30.13.	
Гл. констр.		Крюкова				30.13.	

212 - 4983/0306 - КР-01

ОАО "СЖКТЭЦ"

Реконструкция аккумуляторных баков семи подземных теплосетей городской больницы

Стадия	Лист	Листов
П		1

Шпона котлована

ТПИ ВНИПИЭТ