

Общество ограниченной ответственности
«Андижонфукаролойиха»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Противопожарный резервуар на 50 м³

АЛЬБОМ

Строительные чертежи

Андижан - 2018

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ.

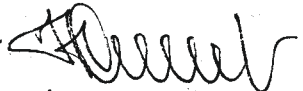
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Альбом I	Монолит. Ж/бетонный выгреб	
ТП 901 - 4 - 76. 83 II т	Технологические трубопроводы	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные (начало).	
2	Пояснительная записка.	
3	План ВЫГРЕБА Разрезы 1-1, 2-2.	
4	Армирование днища. Сетка С-1. Сеч 1-1. Спецификация.	
5	План стен. Разрез 1-1. Каркас Кр-1. Закл. ЗД-1 Специф-я.	
6	Схема расположения покрытия.	
7	Устройство для обмена воздуха. Уз I	
8	Люк лаз. Сеч 1-1, 2-2. Фрагменты. Спецификация.	
9	Узлы гидроизоляции.	
10	Сводная выборка материалов	

Индивидуальный проект разработан в соответствии

с действующими нормами и правилами.

Гл. Инженер проекта:  Насриддинов С.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Ссылочные документы.	
Т.П. 901 - 4 - 79с 84.А IV	Сборные конструкции емк.	
	Сооружен. Водосн. и канализ.	
1. 494 - 32	Зонты дефлекторы вент. систем.	
1. 459 - 2. Вып 3.	Стальные лестницы,переходные площадки, ограждение.	
4. 901 - 18	Оборудование выгреб	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ.

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
4	Спецификация к конструкции днища.	
5	Спецификация к конструкции стен.	
6	Спецификация к схеме покрытия.	
7	----//---- Устройство обмена воздуха.	
8	Спецификация камеры лаза.	
9	Спецификация на изоляцию выгреб.	

					АС
Гл.инж.	Сайдумаров				Пахтаобод тумани "Shuvoqzor" oilaviy poliklinikasi binosini rekonstruksiya qilish
ГИП.	Насриддинов				Противопожарный резервуар 50 м³
Гл.спец	Болдинская				
Рук.гр	Зайнобиддинова				
Разраб.	Мирзаев Н				Общие данные
					ООО "Анджонфукаролойиха"

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Назначение и область применения:

В проекте разработан выгреб для сточных воды в районах с расчетной сейсмичностью 9 баллов.

Природно - климатические условия площадки строительства приняты следующие:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха -30°C (-15°C)
- нормативная снеговая нагрузка - 50 кг/м².
- рельеф спокойный, грунты однородные не просадочные.
- грунты и грунтовые воды не агрессивны по отношению к железобетону.
- уровень грунтовых вод ниже дна.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

Выгреб относится к сооружениям II класса ответственности с ненормируемой степенью огнестойкости.

Выгреб представляет собой монолитные железобетонные емкости, обсыпанные грунтом, обеспечивающим теплоизоляцию.

Дно - монолитная железобетонная плита толщиной 30 см.

Подготовка предусмотрена из бетона марка кл В15.

Стены и дно резервуара запроектированы из бетона кл В 22.5 по прочности и W-6 по водонепроницаемости и МР 350 или 100 по морозостойкости.

Для повышения герметичности выгреб предусмотрена гидроизоляция только по покрытию.

ОБОРУДОВАНИЕ ВЫГРЕБА

Выгреб оборудуется:

- подводимым (подающим) трубопроводом
- устройством для впуска и выпуска воздуха при наполнении и опорожнении выгреба.
- колодцем с задвижкой.
- люком лазом.
- лестницей.

Подводящий трубопровод вводится в выгреб через стену и представляет собой с уклоном трубу.

Отводящий трубопровод смонтирован непосредственно в дно выгреба и представляет собой сварную конструкцию из стальной трубы с наклонным входным устройством и косыми срезами деталей.

Конструкция устройства для впуска и выпуска воздуха при наполнении и опорожнении выгреба выполняется в виде колонки из стальной трубы с зонтом.

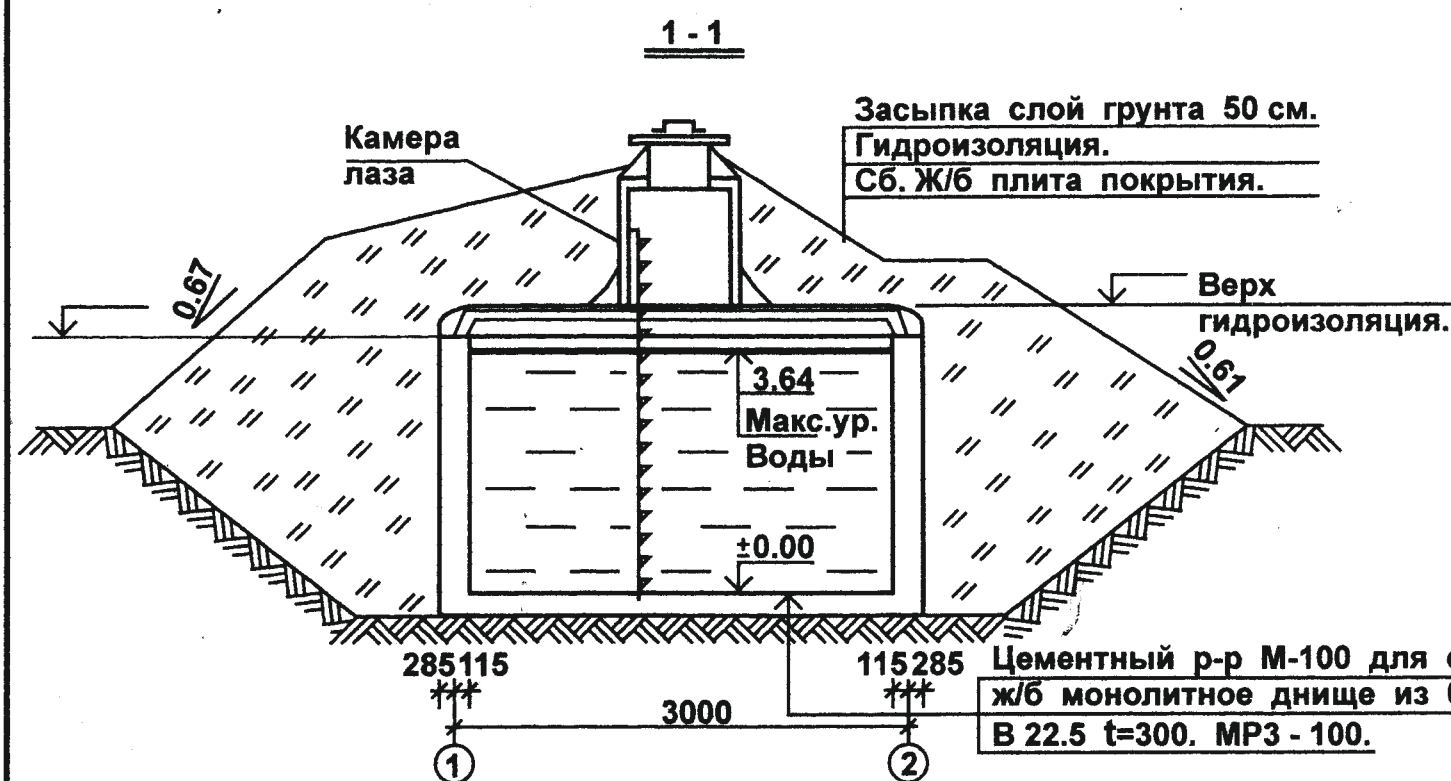
Люки - лазы с лестницами обеспечивают профилактику выгреба.

Освещение внутри выгреба предусматривается с помощью переносных светильников на гибком кабеле, питаемые через переносные понижающие трансформаторы 380/220/12В.

Устанавливаемые около лазов.

Все работы вести руководствуясь указаниями КМК 3.02.01-98 и КМК 3.03.01-98

				АС		
				Пахтаobod tumani "Shuvoqzor" oilaviy poliklinikasi binosini rekonstruksiya qilish		
Гл.инж.	Сайдумаров			Противопожарный резервуар 50 м ³	Стад	Лист
ГИП.	Насриддинов				РП	2
Гл.спец	Болдинская					
Рук.гр	Зайнобиддинова			Пояснительная записка	ООО	
Разраб.	Мирзаев Н				"Андижонфукаролойиҳа"	



Цементный р-р М-100 для созд. Уклона
ж/б монолитное днище из бетона марки
В 22.5 t=300. МРЗ - 100.

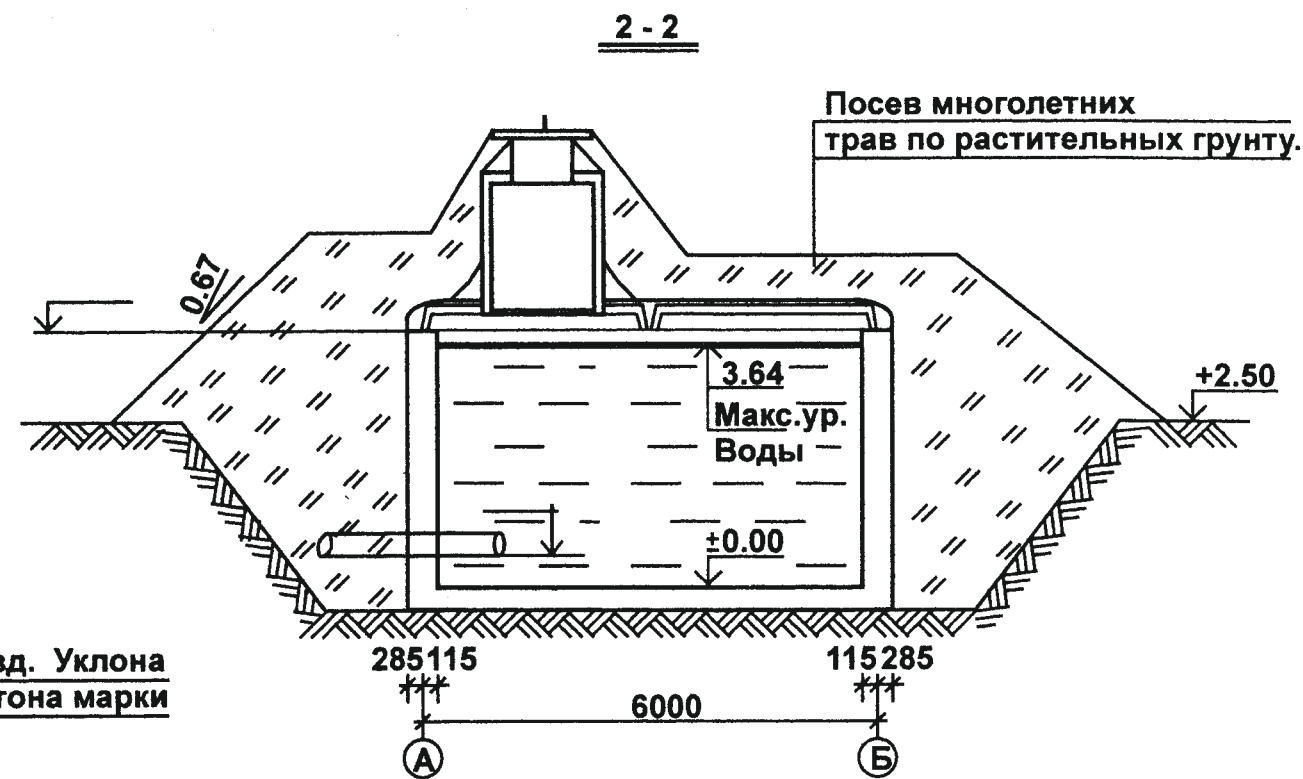
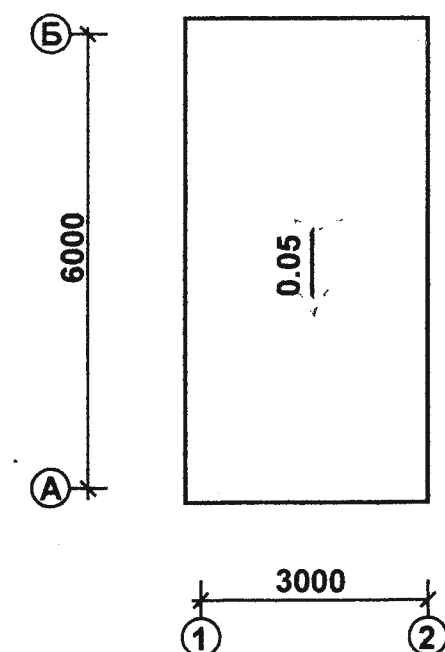
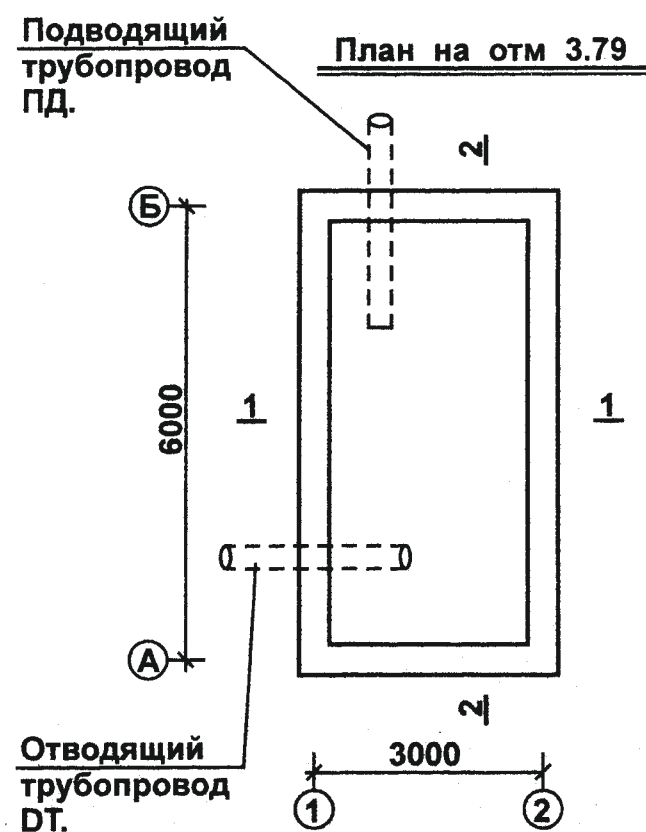
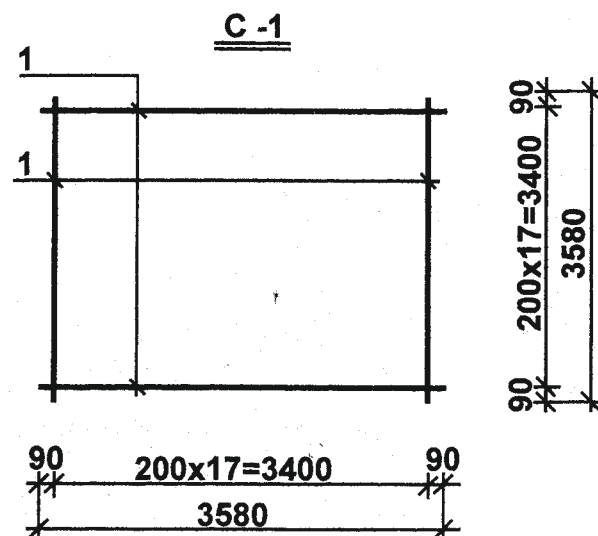
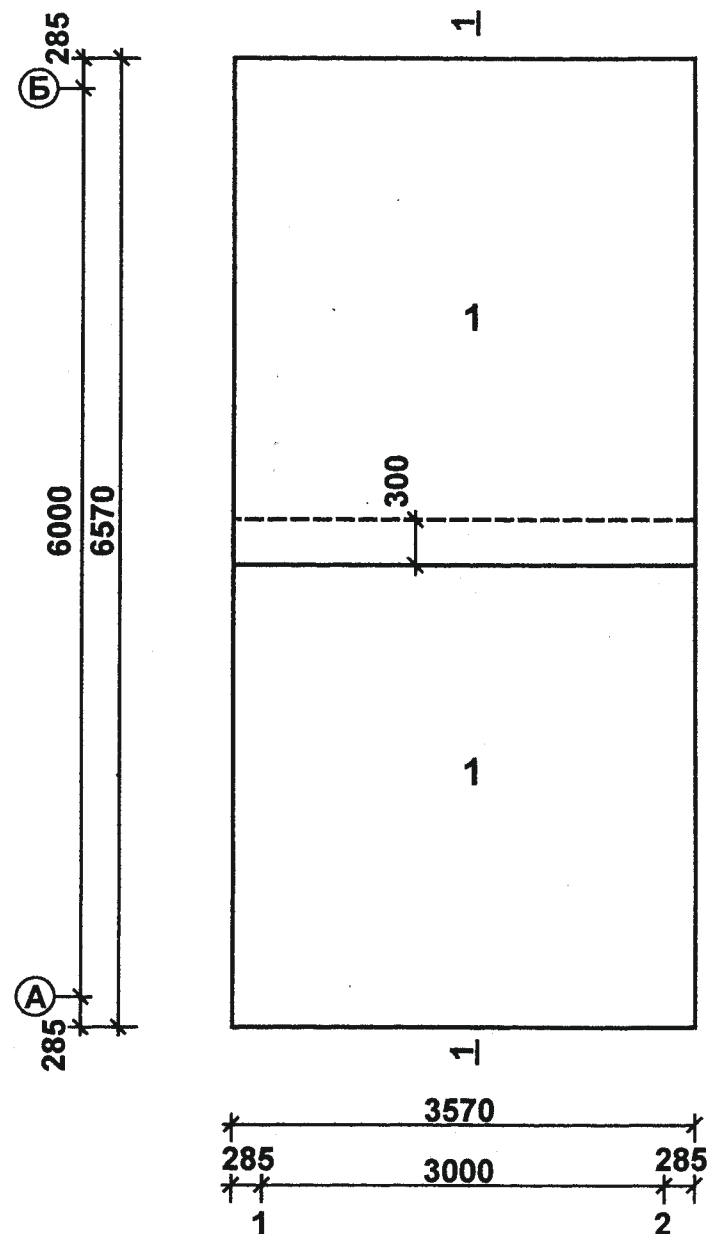


Схема уклонов по днищу



					АС		
					Paxtaobod tumani "Shuvoqzor" oilaviy poliklinikasi binosini rekonstruksiya qilish		
Гл.инж.	Сайдумаров				Противопожарный резервуар 50 м³	Стад	Лист
ГИП.	Насриддинов					РП	3
Гл.спец	Болдинская						
Рук.гр	Зайнобиддинова				План. Разрезы.	ООО	
Разраб.	Мирзаев Н					"Андижонфукаролойиха"	

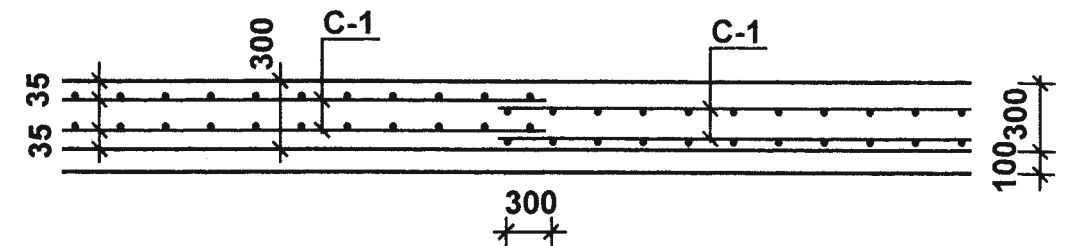
АРМИРОВАНИЕ ДНИЩА.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол шт	Масса ед.кг	ПРИМЕЧ
		Сетка С - 1	4		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-І $\ell=3580$	18	493,5 кг	
	Материал бетон	кл В22.5 №6 МРЗ-100	м3	6.475	
	Цементный	раствор	м3	0.18	
	Бетонная	подготовка $t=100$ В7.5	м3	2.22	

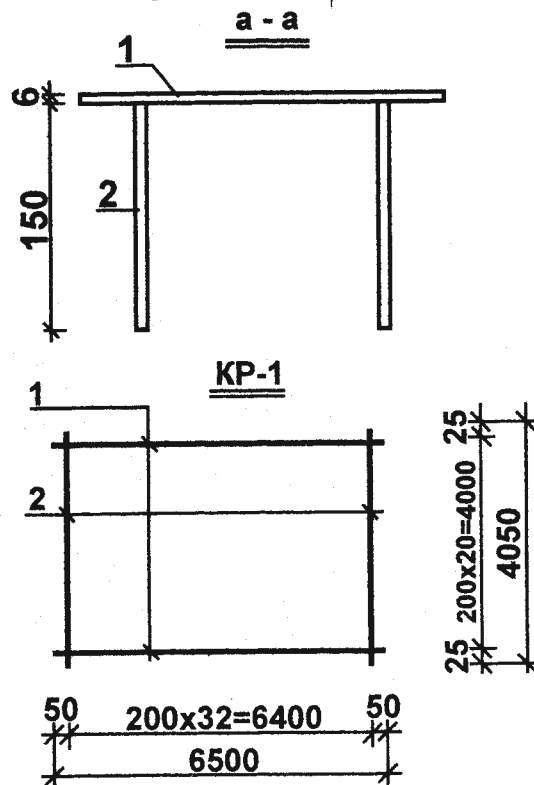
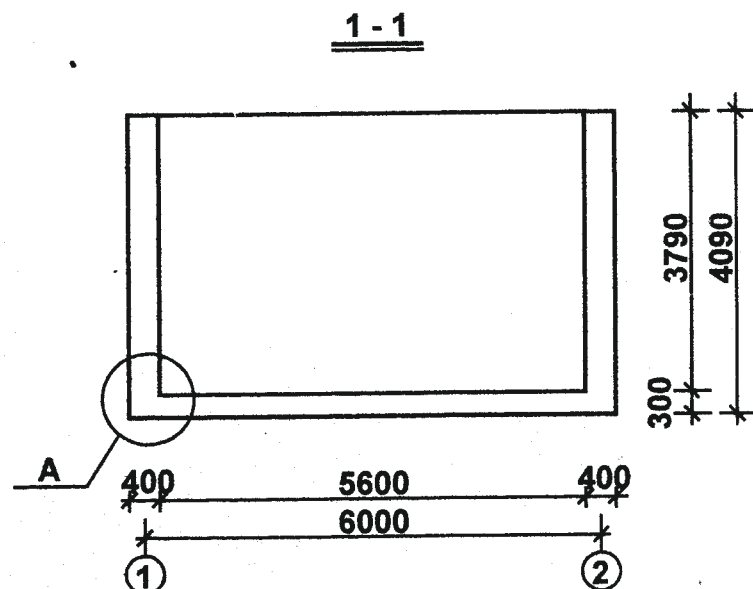
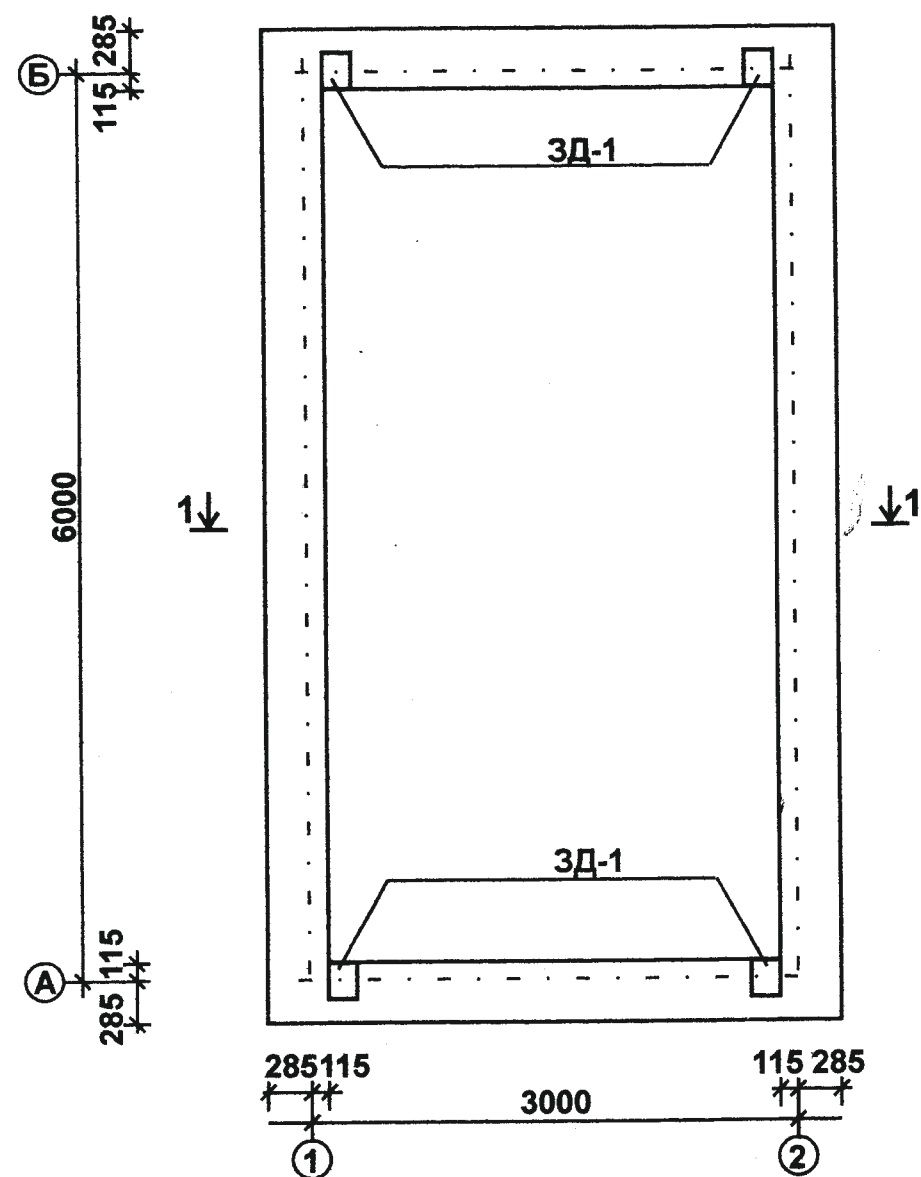
Сечение 1 - 1



1. Бетонирование днища вести непрерывно.
2. В местах прохода труб стержни сеток днища попадающие на края трубы или пересекающие трубу, разрезать и их концы приварить к трубе.

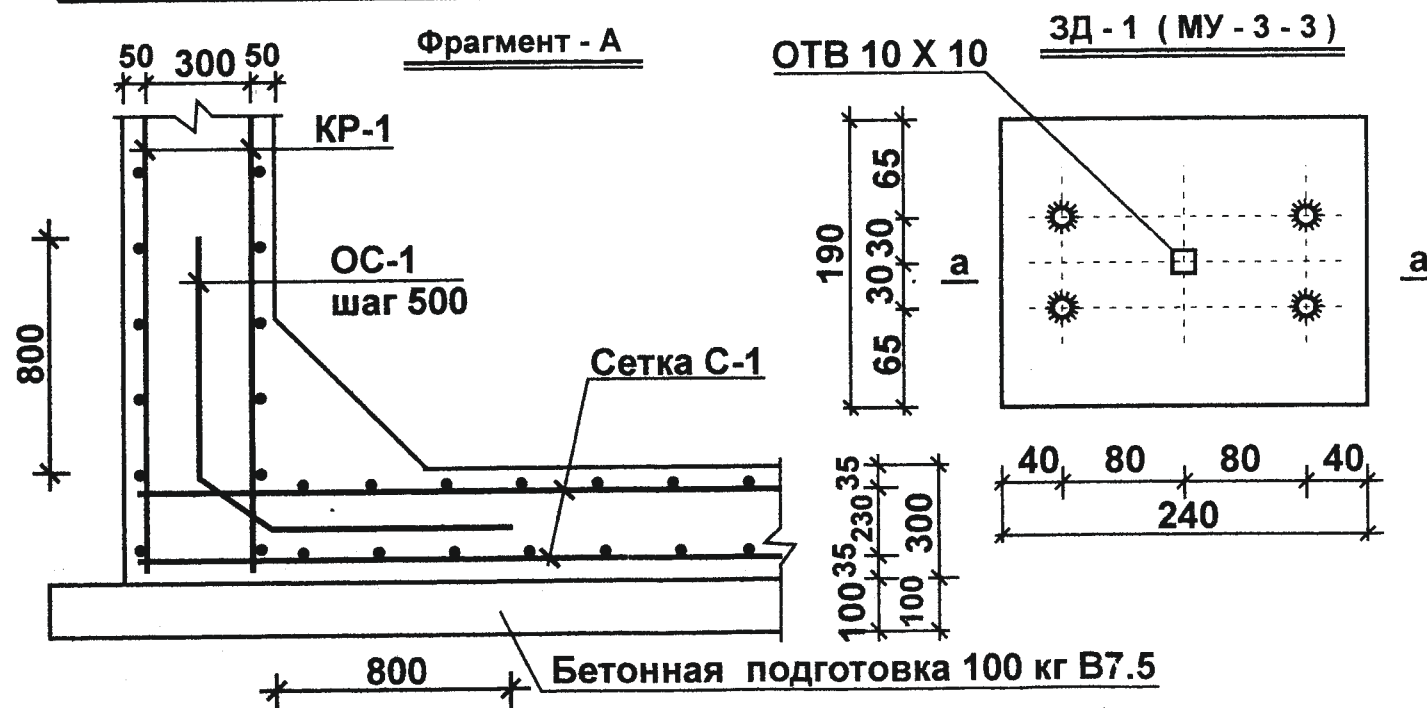
					АС
Гл.инж.	Сайдумаров				Пахтаobod tumani "Shuvoqzor" oilaviy poliklinikasi binosini rekonstruksiya qilish
ГИП.	Насриддинов				
Гл.спец	Болдинская				Противопожарный резервуар 50 м³
Рук.гр	Зайнобиддинова				
Разраб.	Мирзаев Н				Армирования днища Сетка С-1. Сеч 1-1.Специ-я
					ООО "Андижонфукаролойиха"
					Стад РП
					Лист 4
					Листов

ПЛАН СТЕН



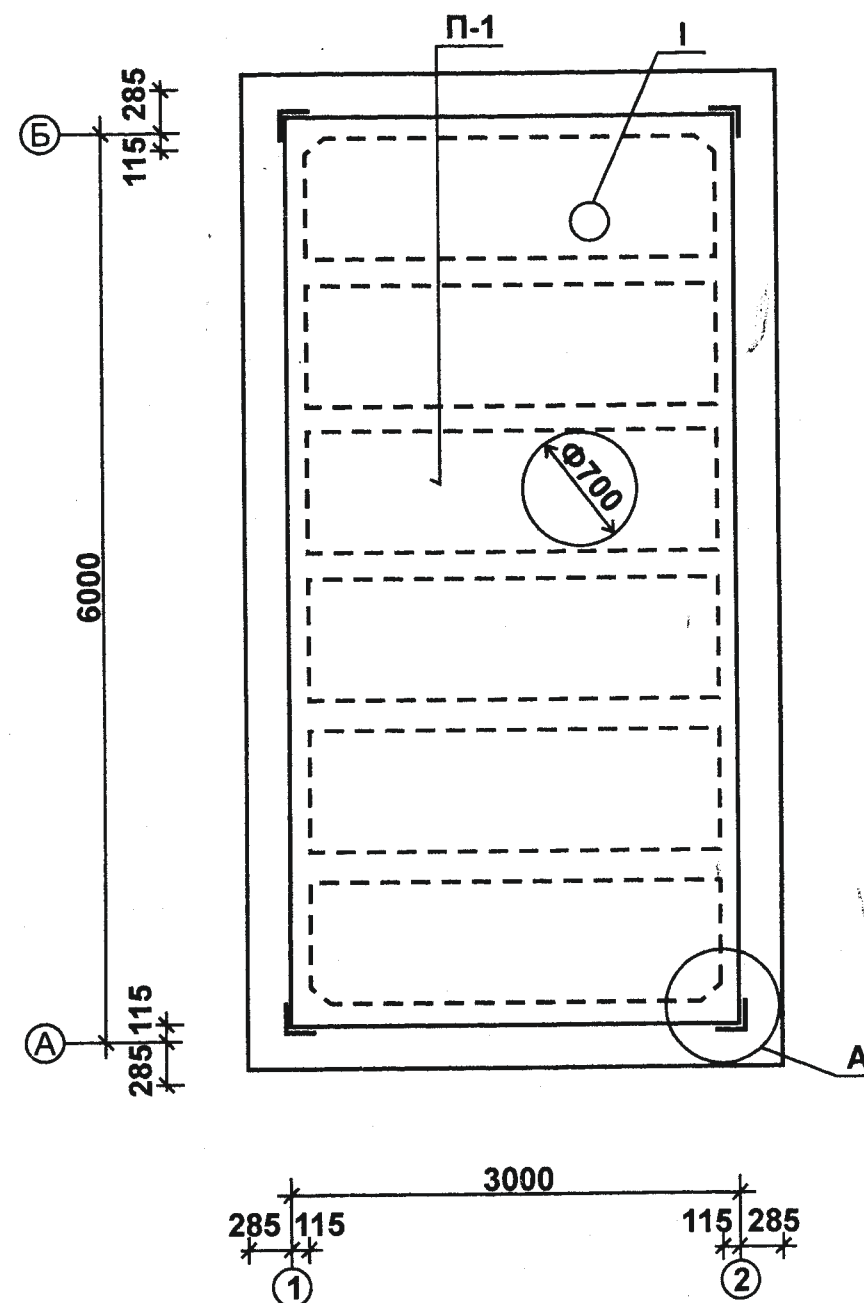
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол шт	Масса ед.кг	ПРИМЕЧ
КР-1	Выгреб	на 50 м3.			
КР-2	Л. АС	Каркас КР-1/КР-2	4	311,5	1240/1168
С-1	Л. АС	Сетки С-1			
ОС-1		Отдельн. Сетка Ос-1	40	4,2	168,0
	Материал:	Бетон в 6. МРЗ-100 В22.5	м3		18,75
ЗД-1		Закладные деталь ЗД-1	4		9,6
		КР-1/КР-2	1		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А-ІІ ℓ=6500/ℓ=3500	11/11	44,0	
2	— / —	Ø 18 А-ІІ ℓ=4050	33	267,3	
ОС-1	— / —	ОС-1			
		Ø 20 А-ІІ ℓ=7700	1		4,2
		ЗД-1 (МУ-3-3)	1		
1	Сер. 1.460-6/76	— 190 x 6 x 240	1	2,2	
2		Ø 8 А-ІІ ℓ=150	4	0,2	2,4



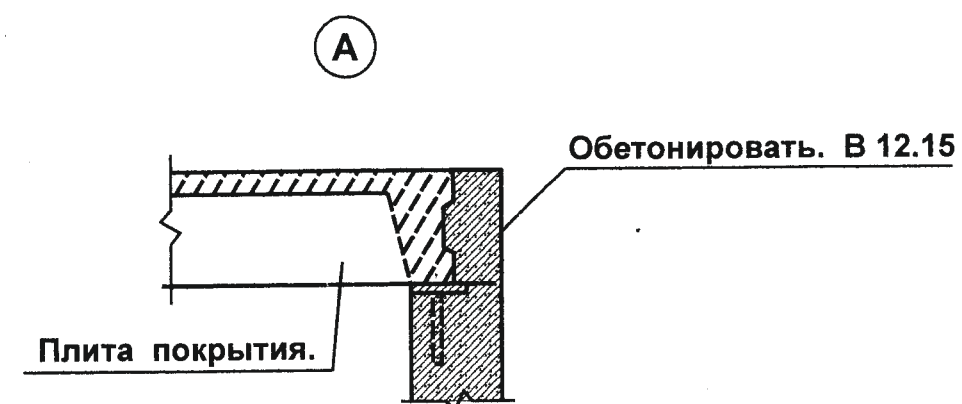
Гл.инж.	Сайдумаров	Паштабод тумани "Shuvoqzor" oilaviy poliklinikasi binosini rekonstruksiya qilish	Стад	Лист	Листов
ГИП.	Насриддинов		РП	5	
Гл.спец	Болдинская	Противопожарный резервуар 50 м³			
Рук.гр	Зайнобиддинова				
Разраб.	Мирзаев Н	План стен. Разрез 1-1. Фрагмент. КР-1, ЗД-1 Спецификация.			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОКРЫТИЯ

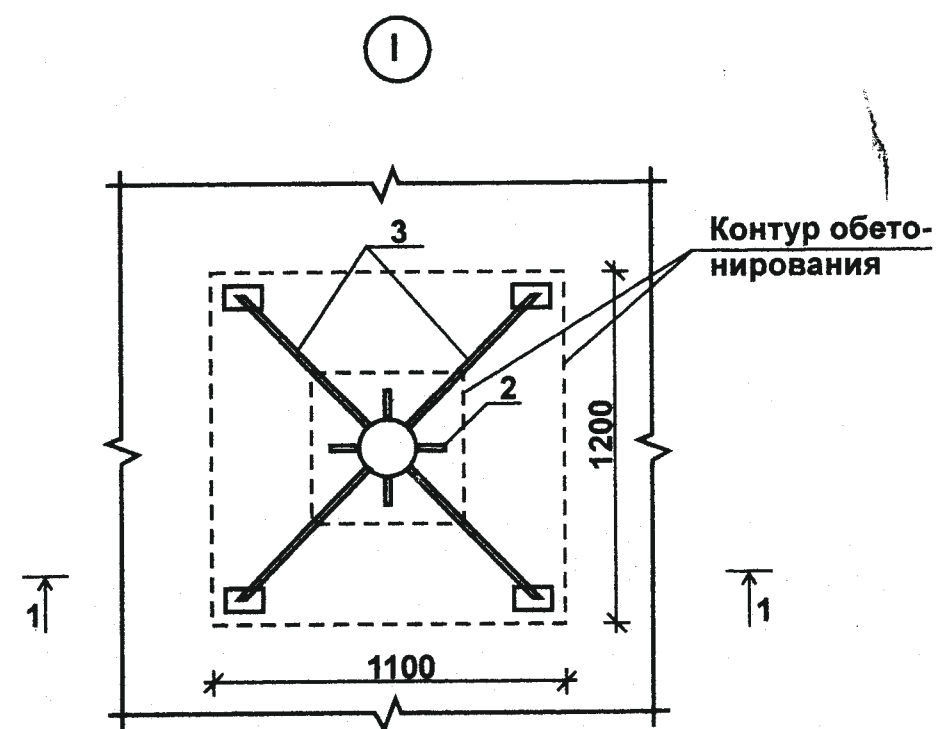
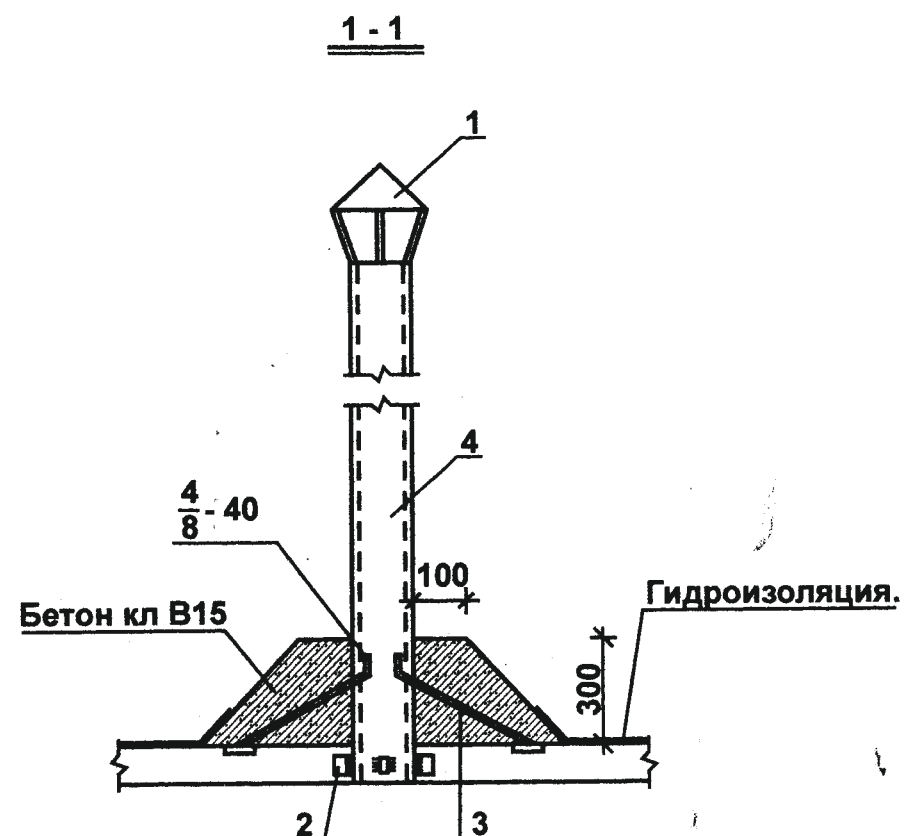


СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол шт	Масса ед.кг	ПРИМЕЧ
	СЕРЦЯ				
П-1	1.865.1-4/84.В.1	ПВ7-3А1VТ	1		
		Обетонироват - плиты			
	Материал:	Бетон кл В 12.5	м3	1.64	



					АС
					Пахтаобод тумани "Shuvoqzor" oilaviy poliklinikasi binosini rekonstruksiya qilish
Гл.инж.	Сайдумаров			Стад	Лист
ГИП.	Насриддинов			РП	6
Гл.спец	Болдинская				
Рук.гр	Зайнобиддинова				
Разраб.	Мирзаев Н				
					Противопожарный резервуар 50 м³
					Схема расположения покрытия. Спецификация.
					ООО "Андижонфукаролойиха"

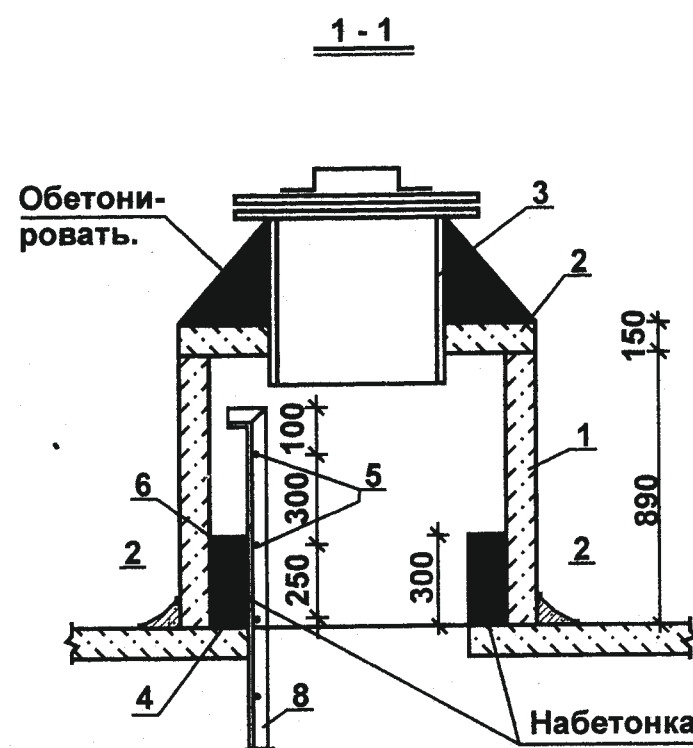
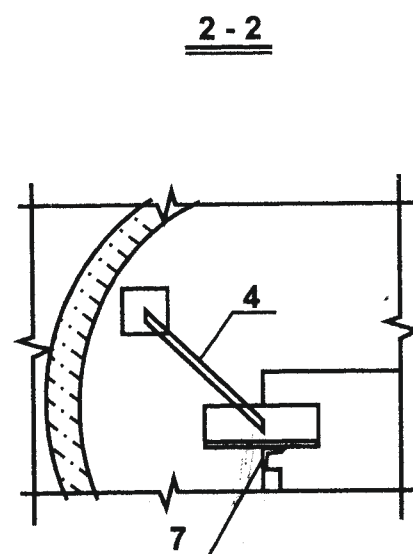
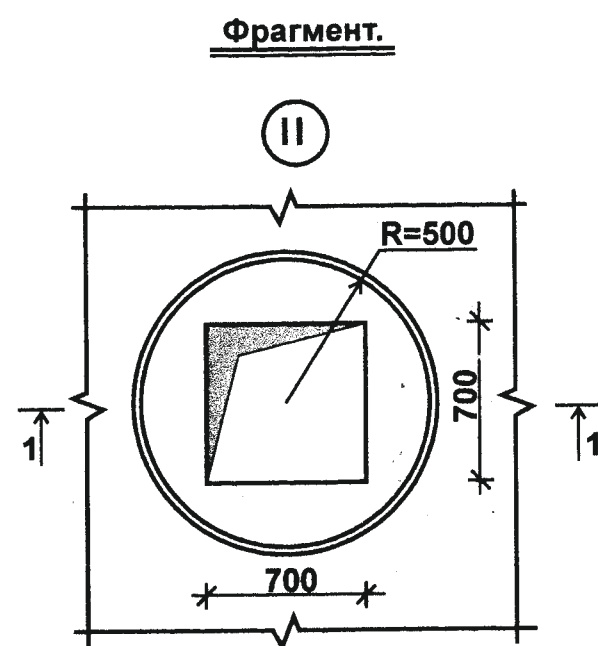


СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол шт	Масса ед.кг	ПРИМЕЧ
		Сборочные единицы.			
1	1.492 - 32 - 3к.00. 000	Зонт круглый	1	20	
		Детали			
2	ГОСТ 103 - 86	- 50 x 4 x 100	4	0.16	0.64
3	ГОСТ 5781-86	Ф 8 А-I L=780	4	0.31	1.23
4	ГОСТ 10704-86	Тр Ф 108 x 3 L=2000	1	15.54	
		Материалы.			
		Бетон кл В15 МРЗ-100	м3	0.17	

1. Трубу поз.4. окрасить тремя слоями лака ХС-76 на растворителе Р-4 по слою грунта ХС - 04.
2. Электроды типа Э-46 А.

					АС
					Пахтаобод тумани "Shuvoqzor" oilaviy poliklinikasi binosini rekonstruksiya qilish
Гл.инж.	Сайдумаров				Противопожарный резервуар 50 м³
ГИП.	Насриддинов				
Гл.спец	Болдинская				
Рук.гр	Зайнобиддинова				
Разраб.	Мирзаев Н				Устройство для обмена воздухом. Узел I.
					ООО "Андижонфукаролойиха"



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол шт	Масса ед.кг	ПРИМЕЧ
1	Сер 3-900-3 в 7.41.	КЦ - 10 - 9	1		
2	--//--	КЦП 1-10-1	1		
3	4.901-18 ТМ 28.01.00	Люк лаз гермет dy=600			
7	1.459-2. Вып 3. Л 55.	Стремянка СГ 6.			
		(Сукорочениен на 200м	1	9.4	
		Детали.			
4	ГОСТ 5781-86	Ø 10 А-I ℓ=250	2	0.30	
5	--//--	Ø 18 А-I ℓ=570	5	1.14	
6	--//--	Ø 10 А-I ℓ=320	2	0.40	
		Материалы.			
		Бетон кл В15 МРЗ-100	м3	0.5	
	Количество узлов	на резервуар	1		

- Стремянку поз.7 с заранее приваренн. Поз. 4.5.6 установить до монтажа Поз.1.
- Электроды типа Э-46 А.
- Стальные конструкции окрасить за 4 раза эмалью ХС - 710 ГОСТ 9355-81 по одному слою краски ХС - 720 ал. МРТУ 6-10-708-67 и грунта Вл - 023 ГОСТ 127007-77. Грунт. и 1 са окраски вып. при изгот. конста .

					АС
Гл.инж.	Сайдумаров				Пахтаобод тумани "Shuvoqzor" oilaviy poliklinikasi binosini rekonstruksiya qilish
ГИП.	Насриддинов				Противопожарный резервуар 50 м³
Гл.спец	Болдинская				Стад РП
Рук.гр	Зайнобиддинова				Лист 8
Разраб.	Мирзаев Н				Листов
					Фрагмент. Сеч 1-1, 2-2 фрагмент. Спецификация Люк лаз.
					ООО "Андижонфукаролойиха"

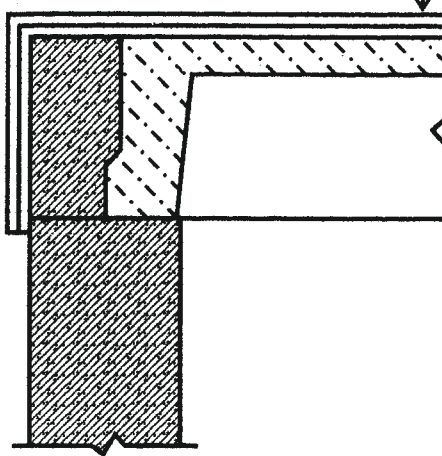
Сводная выборка материалов

№	Бетон Арматура Наименование конструкция	Марка бетон	Кол-во м3	ГОСТ 5781-82* Арматура класс.												Итого кг.	Всего кг.
				A - I кг.			Итого	A - III кг.									
				Ø6	Ø8	Ø10		Ø10	Ø12	Ø18	Ø20						
1	Бетонная подготовка	B 7,5	2,22	—	—	—	—	—	—	—	—	—				—	—
2	Днища	B 22,5	9,975	—	—	—	—	—	493,5	✓	—	—				493,5	493,5
3	Стена	B 22,5	18,75	—	—	—	—	548	—	2138,4	168,0	✓				2854,4	2854,4
	Монолитные уч-ка стены	B 12,5	1,64	—	—	—	—	—	—	—	—	—				—	—
	Всего:			—	—	—	—	548	493,5	2138,4	168,0	—	—	—	—	3347,9	3347,9

					АС			
					Paxtaobod tumani “Shuvoqzor” oilaviy poliklinikasi binosini rekonstruksiya qilish			
Гл.инж.	Сайдумаров				Противопожарный резервуар 50 м³	Стад	Лист	Листов
ГИП.	Насриддинов					РП	10	
Гл.спец	Болдинская							
Рук.гр	Зайнобиддина							
Разраб.	Мирзаев Н				Сводная выборка материалов	ООО “Андижонфукаролойиха”		

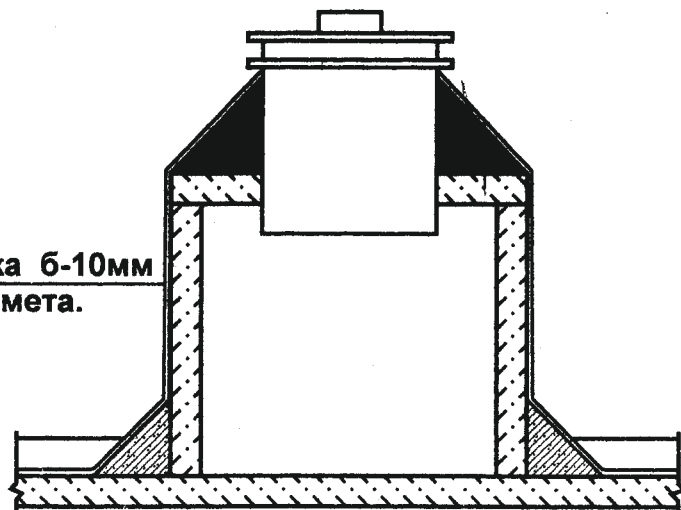
Гидроизоляция покрытия.

Стяжка б=20мм.
Мастика б=15мм. в 2 намета
ж/б плита покрытия



Гидроизоляция камеры лаза.

**Мастика 6-10мм
в 2 намета.**



Мастика вз намета при подпоре грунтовых вод.

Стяжка б=20мм.
Мастика в два намета
по бетонной подготовка.
В случае подпора грунтовых вод.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол шт	Масса ед.кг	ПРИМЕЧ
	Материалы.				
		Асфальтовая			
		Мастика м3		2.54	(2.85)
				0.81	(0.89)
		Цементный раствор		1.53	м3
				0.70	

Для воды непитьевого качества выполняется только гидроизоляция покрытия и его сопряжение со стеной.

Гидроизоляция принята из холодной асфальтовой мастики БАЗМ-Ц или ИН-20 в соответствии с „Руководством по устройству холодной асфальтовой гидроизоляции 077-19 Ленинград. 1979 г.
ВНИИГ

Расход мастики на баз. Выгреб при отс. грунтовых воды.

Расход в скобках при наличии гр. воды в числителе.

В знаменателе на доп. иодульную секцию дл. 3м. объем резерв.150м3.

				АС
				Paxtaobod tumani "Shuvoqzor" oilaviy poliklinikasi binosini rekonstruksiya qilish
Гл.инж.	Сайдумаров			
ГИП.	Насриддинов			
Гл.спец	Болдинская			Противопожарный резервуар 50 м³
Рук.гр	Зайнобиддинава			
Разраб.	Мирзаев Н			Узлы гидроизоляции
				ООО “Андижонфукаролойиха”