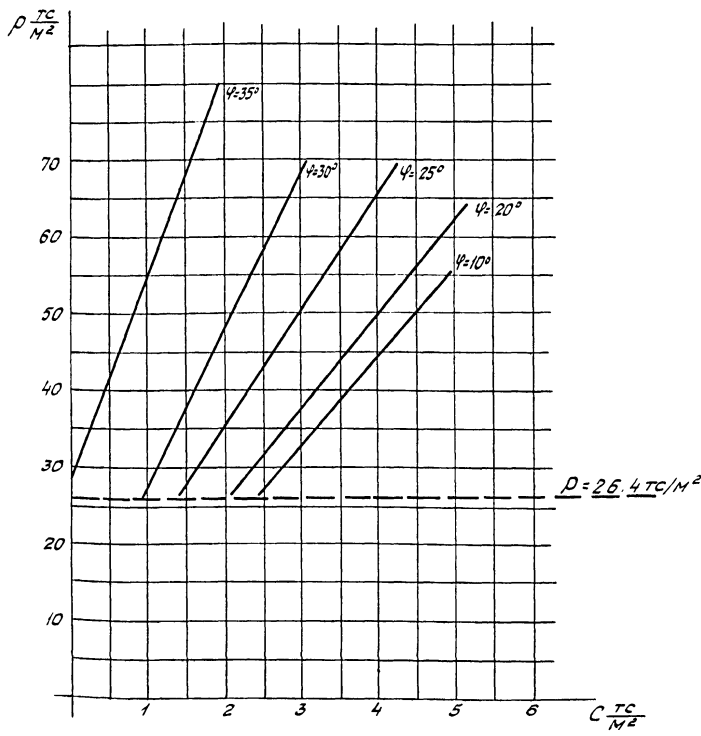
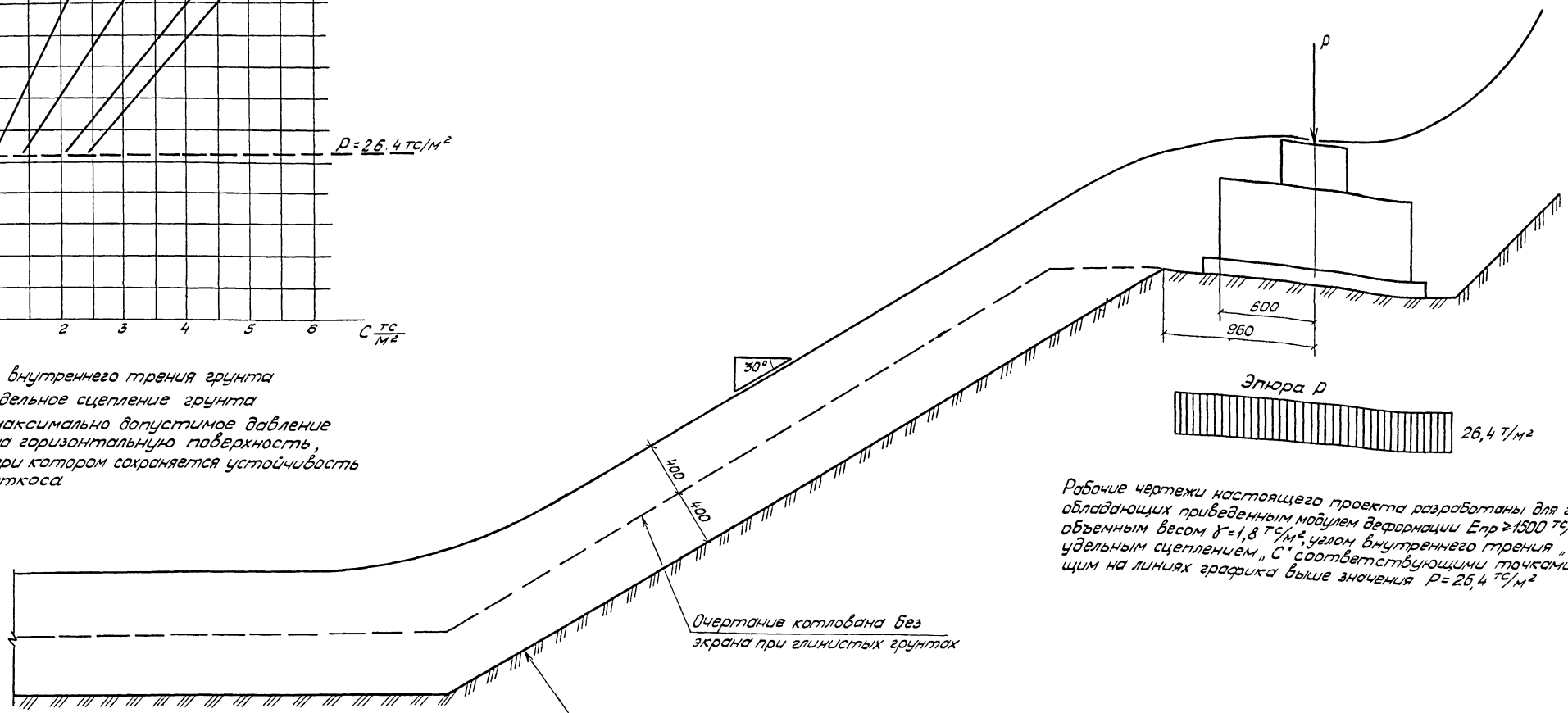


График для определения допустимых сочетаний φ и c , обеспечивающих несущую способность грунтов.



φ - угол внутреннего трения грунта
 $c_{тс}$ - удельное сцепление грунта
 $p_{тс}$ - максимально допустимое давление на горизонтальную поверхность, при котором сохраняется устойчивость откоса



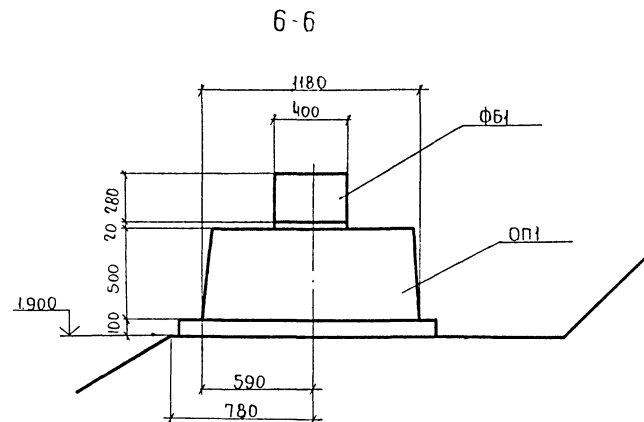
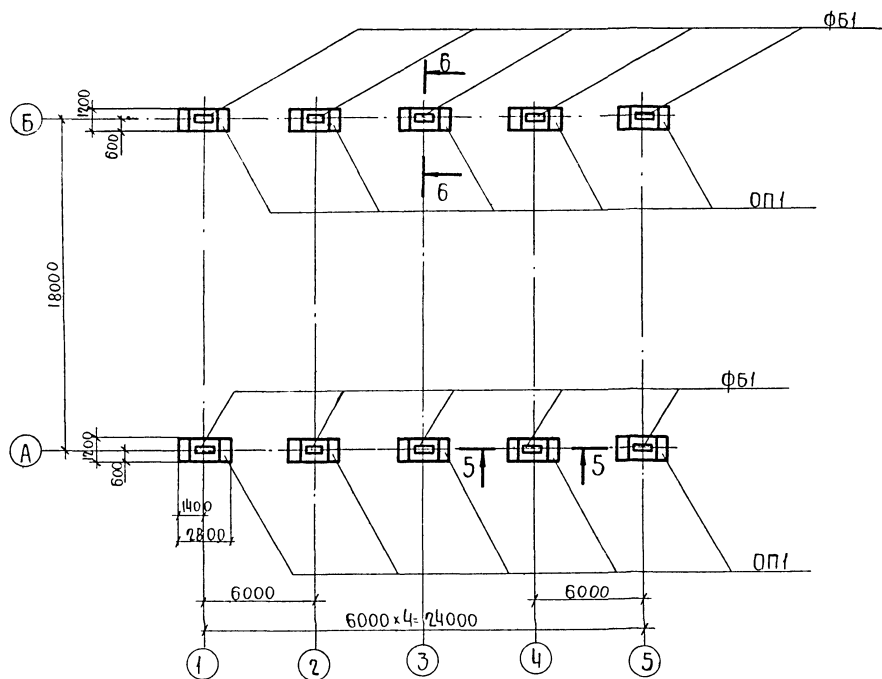
Рабочие чертежи настоящего проекта разработаны для грунтов, обладающих приведенным модулем деформации $E_{пр} \geq 1500 \text{ тс/м}^2$, объемным весом $\gamma = 1,8 \text{ тс/м}^3$, углом внутреннего трения φ , с удельным сцеплением c , соответствующими точкам, лежащим на линиях графика выше значения $p = 26,4 \text{ тс/м}^2$

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-193.86 АЛББОМ III

Лист № 2 из 2. Изменения и дополнения

		ТП			АС		
Привязан	ГМП	Астахов	Александр	Резервуар стальной траншейного типа для нефтепродуктов объем 2 тыс. куб.м	Стация	Лист	Листов
	Нач. кон.	Синдеев	Владимир		Р	3	
	Нач. отд.	Битюков	Вадим	Общие данные (окончание)	ГПИ-6 Москва		
Лист № 2	Рис. сек.	Синдеев	Владимир				
	Отпущ.	Сергеева	Людмила				

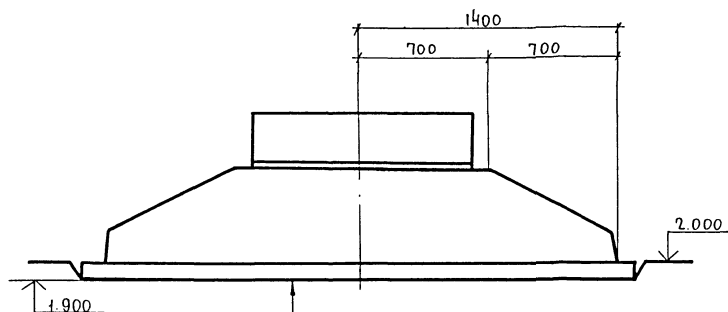
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Прим.
		Фундаментная плита			
ОП1	1 112-5 вып.2	ФЛ 28 - 12-2	10	3420	
		Фундаментный блок			
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.3-Т	10	310	
		Бетонная подготовка			
		КА ИЗ БЕТОНА М100		4.2	м ³
		ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР			
		МАРКИ 50		0.09	м ³

5-5



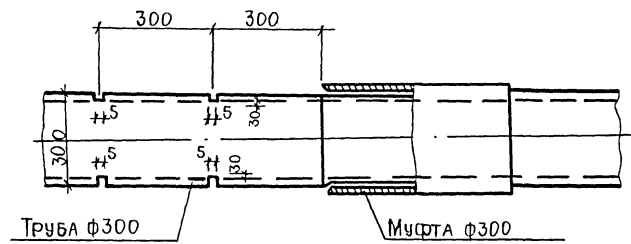
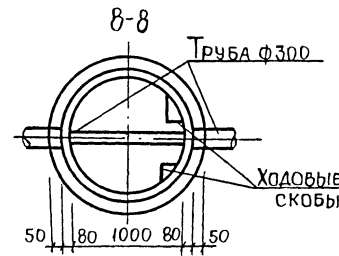
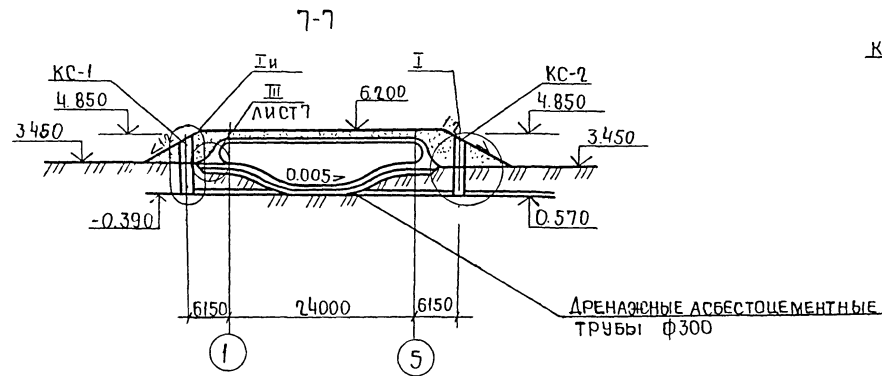
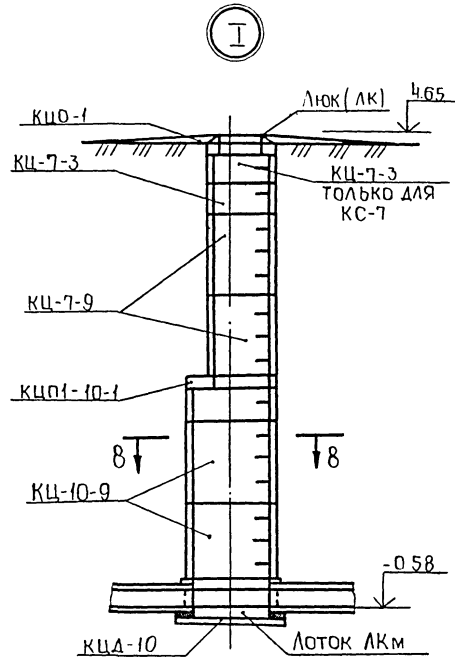
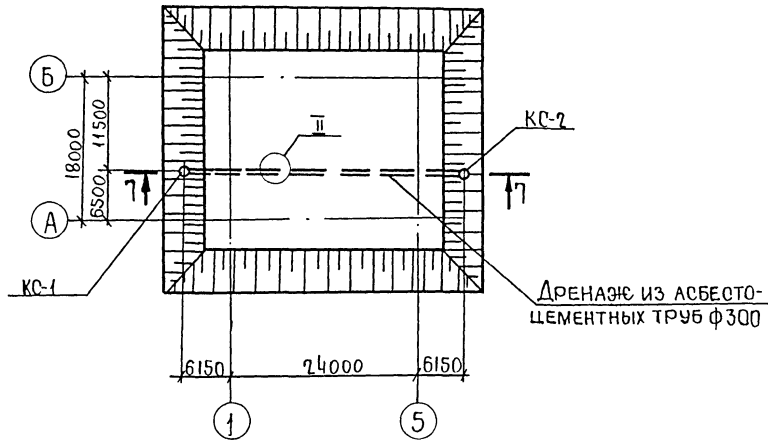
БЕТОННЫЙ БЛОК ФБ1
 ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 50 δ=20 мм
 ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ ФУНДАМЕНТНАЯ ПЛИТА ОП1
 БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА δ=100 мм
 ЕСТЕСТВЕННЫЙ ГРУНТ

Типовой проект 704-1-193.86 Альбом III

Имя, не подан подписан и дата 55.01.1986

		ТП 704-1-193.86		АС	
Привязан	ГИП АСТАХОВ	РЕЗЕРВУАР СТАЛЬНОЙ ТРАНШЕЙНОГО ТИПА ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ОБЪЕМ 27500 КУБ М	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	И.КОНТ. СИНДЕЕВ		Р	5	
	НАЧ.ОТД. БИНОКОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ	ГПИ-6 МОСКВА		
	СЧК.СЕК. СИНДЕЕВ				
Имя	СТ.ТЕХН. ЗАВИЛОВА				

СХЕМА ПЛАСТОВОГО ДРЕНАЖА



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ ПЛАСТОВОГО ДРЕНАЖА

МАРКА, ПОЗИЦИЯ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КОЛОДЕЦ СМОТРОВОЙ КС-1 (шт-1)					
КОЛЬЦА:					
КЦ-10-9	3,900-3, выпуск-7	КЦ-10-9	2	600	
КЦ-10-3	3,900-3, выпуск-7	КЦ-10-3	1	200	
КЦ-7-9	3,900-3, выпуск-7	КЦ-7-9	2	380	
КЦ-7-3	3,900-3, выпуск-7	КЦ-7-3	1	130	
КЦ-0-1	3,900-3, выпуск-7	КЦ-0-1	1	50	
ПЛИТЫ:					
КЦП-10-1	3,900-3, выпуск-7	КЦП-10-1	1	250	
КЦД-10	3,900-3, выпуск-7	КЦД-10	1	440	
	ГОСТ-1839-80	ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ Ф300	38	25	п.м
	ГОСТ 1839-80	МУФТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ Ф300 мм	10	5	
ЛКм	т.п.902-09-22.84	ЛОТОК МОНОЛИТНЫЙ ЛКМ		0.55	м³
ЛК	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЛЕГКИЙ С КРЫШКОЙ ЛК	1	65	
	т.п.902-09-22.84, Альбом 1	ХОДОВЫЕ СКОБЫ Ф-16А-1 С-570	15	1.05	
КОЛОДЕЦ СМОТРОВОЙ КС-2 (шт-1)					
КОЛЬЦА:					
КЦ-10-9	3,900-3, выпуск-7	КЦ-10-9	2	600	
КЦ-10-3	3,900-3, выпуск-7	КЦ-10-3	1	200	
КЦ-7-9	3,900-3, выпуск-7	КЦ-7-9	2	380	
КЦ-7-3	3,900-3, выпуск-7	КЦ-7-3	1	130	
КЦ-0-1	3,900-3, выпуск-7	КЦ-0-1	1	50	
ПЛИТЫ:					
КЦП-10-1	серия 3,900-3, выпуск 7	КЦП-10-1	1	250	
КЦД-10	серия 3,900, выпуск 7	КЦД-10	1	440	
	ГОСТ 1839-80	ТРУБЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ БЕЗНАПОРНЫЕ Ф300	38	25	п.м
	ГОСТ 1839-80	МУФТЫ АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫЕ Ф300 мм	10	5	
ЛК м	т.п.902-09-22.84	ЛОТОК МОНОЛИТНЫЙ ЛКМ		0.55	м³
ЛК	ГОСТ 3634-79	ЛЮК ЛЕГКИЙ С КРЫШКОЙ ЛК	1	65	
	т.п.902-09-22.84	ХОДОВЫЕ СКОБЫ Ф-16А-1 С-570	15	1.05	

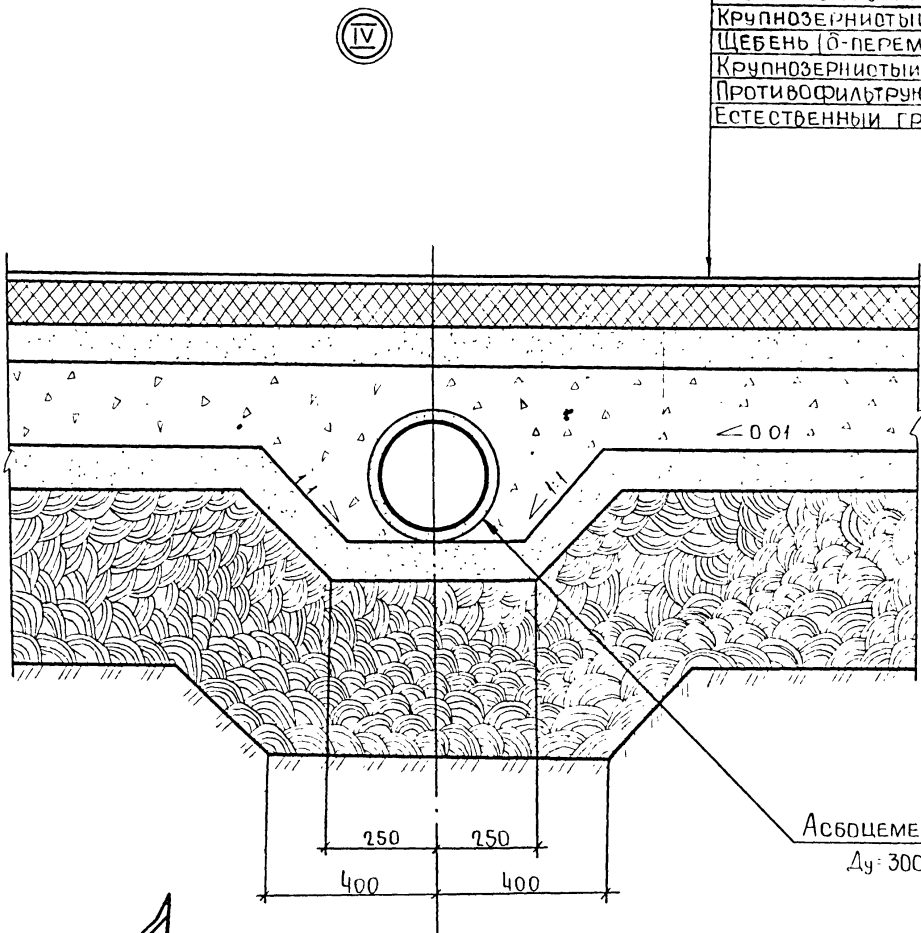
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 704-1-193.86 АЛЬБОМ III

Исполнитель Подпись и дата Исполнитель

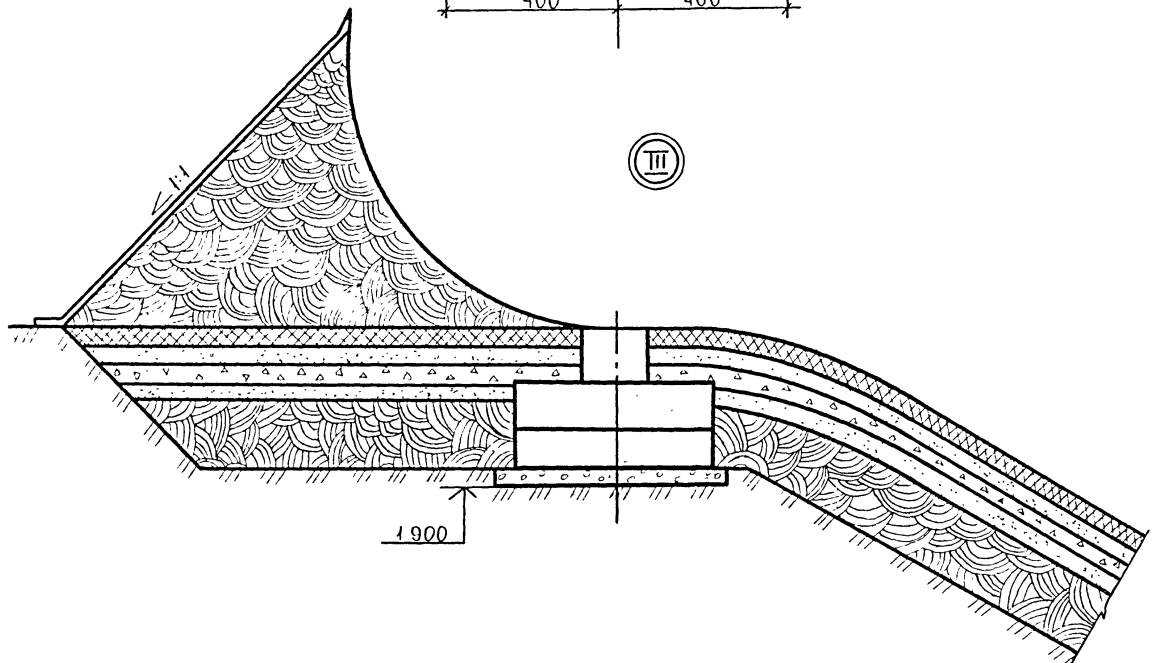
ТП 704-1-193.86		АС	
ПРИВЯЗАН	ГИП АСТАХОВ И КОНТРОЛЬ ГЛЕЗЕР НАЧ. ОТД. БИТНКОВ РУК. СЕКТОРА СИНДЕНЕВ РУК. ГР. ДЕВЧУК Ст. инженер-разработчик	СТАЛЬНОЙ РЕЗЕРВУАР ТРАНШЕЙНОГО ТИПА ДЛЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ ОБЪЕМОМ 2 ТЫС. КУБ. М.	СТАЛЬ П 6
ИЗДАНИЕ		СХЕМА ПЛАСТОВОГО ДРЕНАЖА. РАЗРЕЗЫ 7-7, 8-8	ЛИСТ 6
ИЗДАНИЕ		ГПИ-6	МОСКВА

Типовой проект Т04-1-193.86 Альбом III

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА РЕЗЕРВУАРА
 ГИДРОИЗОЛИРУЮЩИЙ СЛОЙ ИЗ БИТУМИЗИРОВАННОГО
 ПЕСЧАНОГО ГРУНТА $\delta = 100$ мм
 КРУПНОЗЕРНИСТЫЙ ПЕСОК $\delta = 100$ мм
 ЩЕБЕНЬ (δ -ПЕРЕМЕННАЯ)
 КРУПНОЗЕРНИСТЫЙ ПЕСОК $\delta = 100$ мм
 ПРОТИВОФИЛЬТРУЮЩИЙ ГЛИНЯНЫЙ ЭКРАН $\delta = 100$ мм
 ЕСТЕСТВЕННЫЙ ГРУНТ



Асбоцементная труба
 Ду: 300 мм



Объемы работ

Наименование работ	Количество, м ³	Примечание
1 Устройство противofiltrационного экрана из глины	276	
2 Устройство пластового дренажа из песка	146	2 слоя
3 Устройство пластового дренажа из щебня	73	
4 Устройство гидроизолирующего слоя из битумизированного песчаного грунта	75	
5 Устройство глиняного замка по периметру.	190	

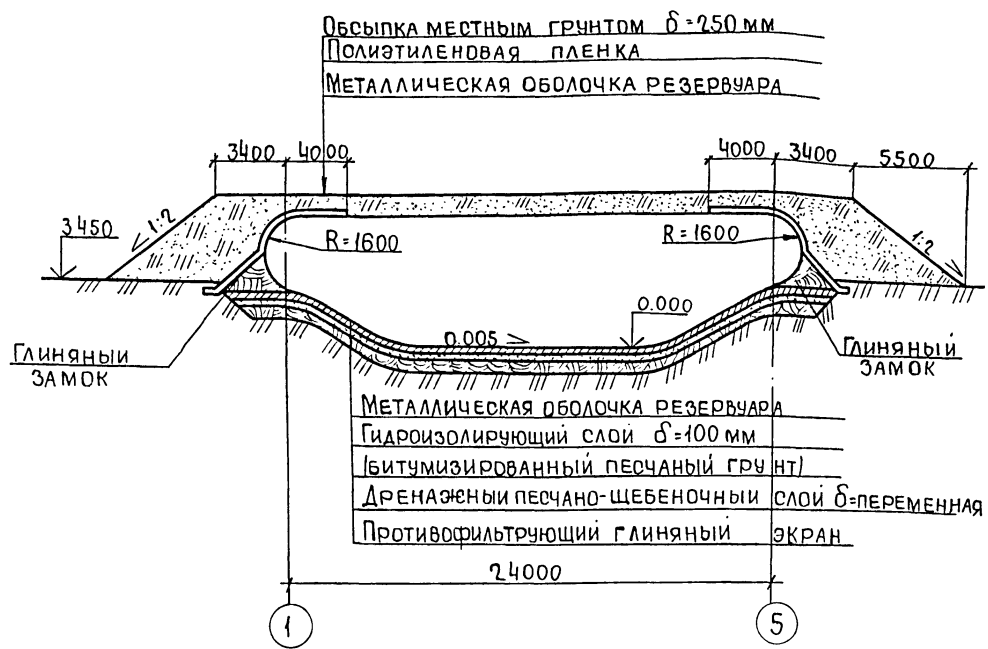
- 1 Песчаный слой укладывается с уплотнением вибротрамбовками для получения объемного веса скелета грунта не менее 1,65 тс / м³
- 2 Глиняный экран укладывается с уплотнением катками до получения объемного веса скелета грунта не менее 1,65 тс / м³

Имя, подл. Подпись и дата

Привязан	ГИП Астахов	Инженер Глазев	Инженер Битюков	Инженер Глазев	Инженер Лещук	Инженер Енгурзов	ТП 704-1-193.86	АС	Стадия	Лист	Листов
							Стальной резервуар траншейного типа для неостывающих продуктов объемом 2 тыс. кубм		Р	7	
							Пластовый дренаж Узлы III ; IV		ГПИ-6 Москва		

Типовой проект 704-1-193.86 Альбом III

9-9



10-10

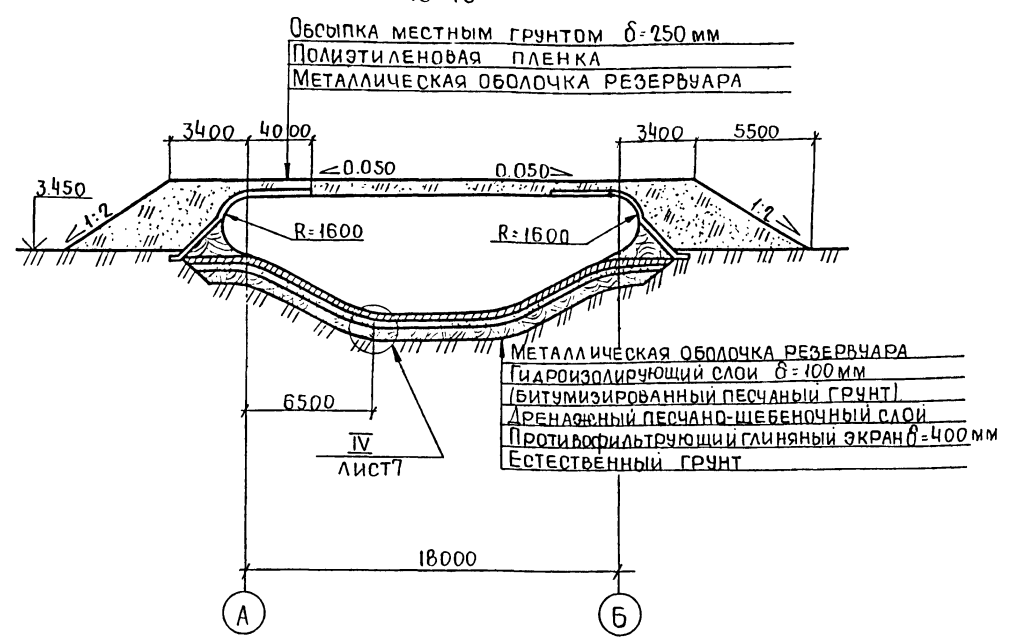
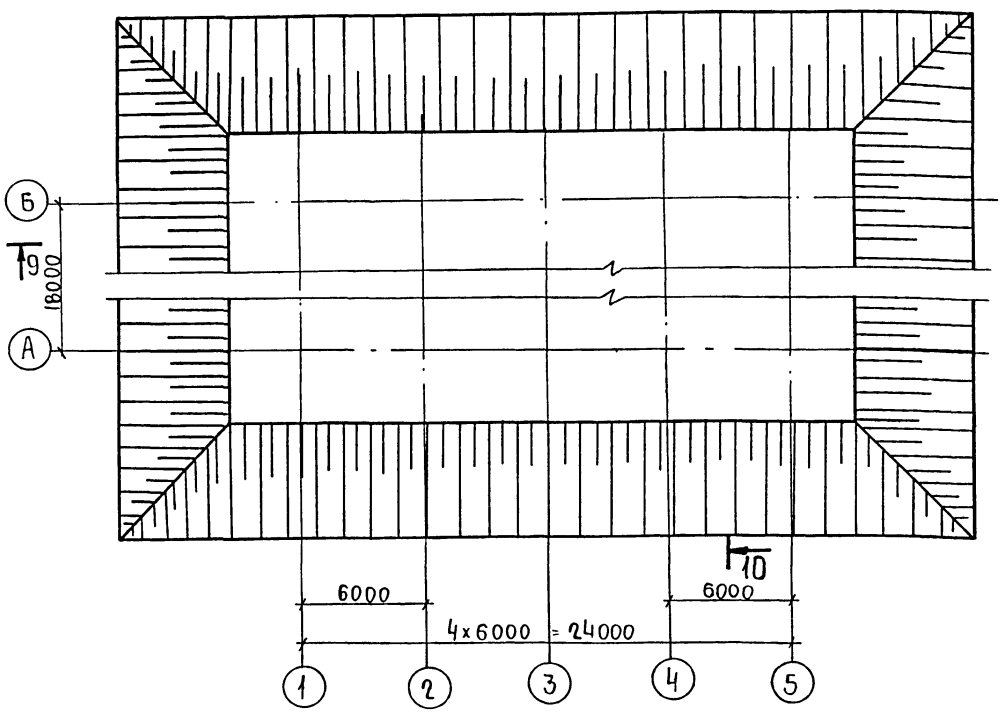


Схема грунтовой обсыпки резервуара



Объемы работ

Наименование работ	Количество	Примечание
1 Укладка полиэтиленовой пленки	1125	м ²
2 Обсыпка резервуара местным грунтом	1618	м ³
3 Укрепление поверхности гидропосевом трав с мульчированием.	1585	м ³

Указанная на листе относительная отметка рельефа 3.45 соответствует нулевому балансу грунта котлована и обсыпки резервуара.

ИНВЕНТАРИЙ ПОЛИСЪЕДАТА ИЗДАНИЯ

Привязан		ГИП Астахов	ТП 704-1-193.86	АС
		Н.контр. Глазер		
		Нач.отд. Битюков		
		Проект. Глазер	Стальной резервуар трансшейного типа для нефтестроения объемом 2 тыс. куб. м	Стальной лист Листов
		Рук.гр. Левчук	Схема грунтовой обсыпки резервуара. Разрезы 9-9, 10-10	Р 8
		Ст.инж. Енгурзов		ГПИ-6 Москва