

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-1-56

СТАЛЬНОЙ

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР

ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

ЕМКОСТЬЮ 3000м³

Альбом III

10377-03

ОСНОВАНИЕ И ФУНДАМЕНТЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

ЗАКАЗ № 409 ТИРАЖ 450 экз. ЦЕНА 2 руб. 30 коп.

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480070 г. АЛМА-АТА, ДЖАНДОСОВА, 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-1-56

СТАЛЬНОЙ

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
ЕМКОСТЬЮ 3000 м³

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I	РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ КМ РЕЗЕРВУАРА БЕЗ ПОНТОНА.
Альбом II	РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ КМ РЕЗЕРВУАРА С ПОНТОНОМ
Альбом III	ОСНОВАНИЕ И ФУНДАМЕНТЫ.
Альбом IV	ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА С ПОНТОНОМ ДЛЯ НЕФТИ И БЕНЗИНА.
Альбом V	ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ.
Альбом VI	ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ.
Альбом VII	СМЕТЫ.

Альбом III

РАЗРАБОТАН
ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ
29 ДЕКАБРЯ 1969, ПРИКАЗ № 221

Для предохранения стального днища резервуара от коррозии под действием грунтовой влаги, поверх песчаной подушки укладывается гидроизоляционный слой толщиной не менее 10 см.

Гидроизоляционный слой представляется из супесчаного грунта, тщательно перемешанного с вяжущими веществами.

Грунт для приготовления гидроизолирующего слоя должен быть в сухом состоянии (влажность около 3%) и иметь следующий состав (в % по объему):

- а) песок крупностью 0,1-2 мм - от 60 до 85%
- б) песчаные, пылеватые и глинистые частицы крупностью менее 0,1 мм - от 40 до 15%

В качестве вяжущего вещества могут применяться жидкие нефтяные битумы, гудроны и мазуты. Количество вяжущего вещества должно приниматься от 8 до 10% по объему смеси.

В проекте дано два решения основания:

- 1) Под резервуар, сооружаемый в районах с сейсмичностью до 7 баллов включительно,
 - 2) Под резервуар, сооружаемый в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов,
- Ввиду значительного увеличения давления на основание резервуара и неравномерность его при сейсмическом воздействии в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов, под резервуар

сооружается сплошная плита с выступом в месте расположения приеморядчаточных патрубков, для размещения опор под задвижки.

Условия приемки и допуски для выполненных оснований под резервуар должны удовлетворять требованиям СН и П III - В. 5-62 раздел IV.

ИЗДАТЕЛЬСТВО	007284М
ЛЕ ЛИСТА	
ИНВ. №	
ВАСИЛАЕВ	
ВАСИЛАЕВ	
АННЕНКОВА	
ГВОЗДЕВ	
Гл. инж. пр.	
БРИГАДИР	
ПРОВЕРКА	
Исполнил	
МЕЛНИКОВ	
КУЗНЕЦОВ	
КУДИНОВ	
БЕРЕВКИН	
1968г.	
ДИРЕКТОР ИИ-ТРА	
Гл. инж. ИИ-ТРА	
Нач. отдела	
Гл. конструктор	
Дата выпуска	

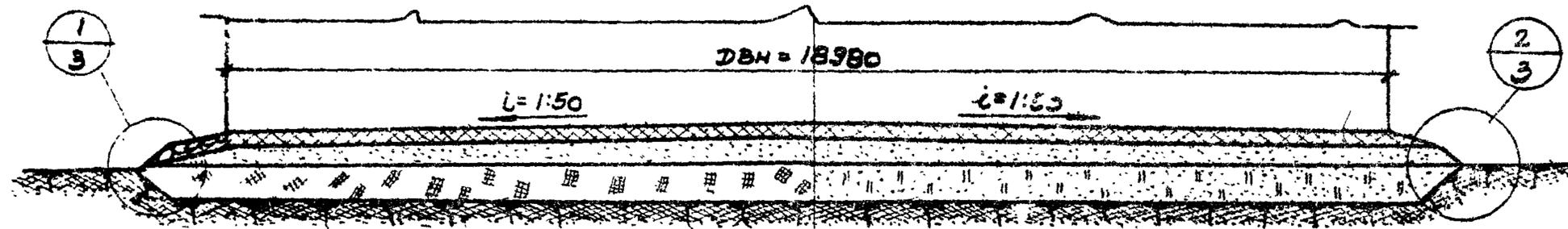
ГОССТРОИ СССР
ЦНИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ
Г. Москва
СТАЛЬНОЙ РЕЗЕРВУАР ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 3000 м ³

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСЬ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-1-56
Альбом III
Лист 2

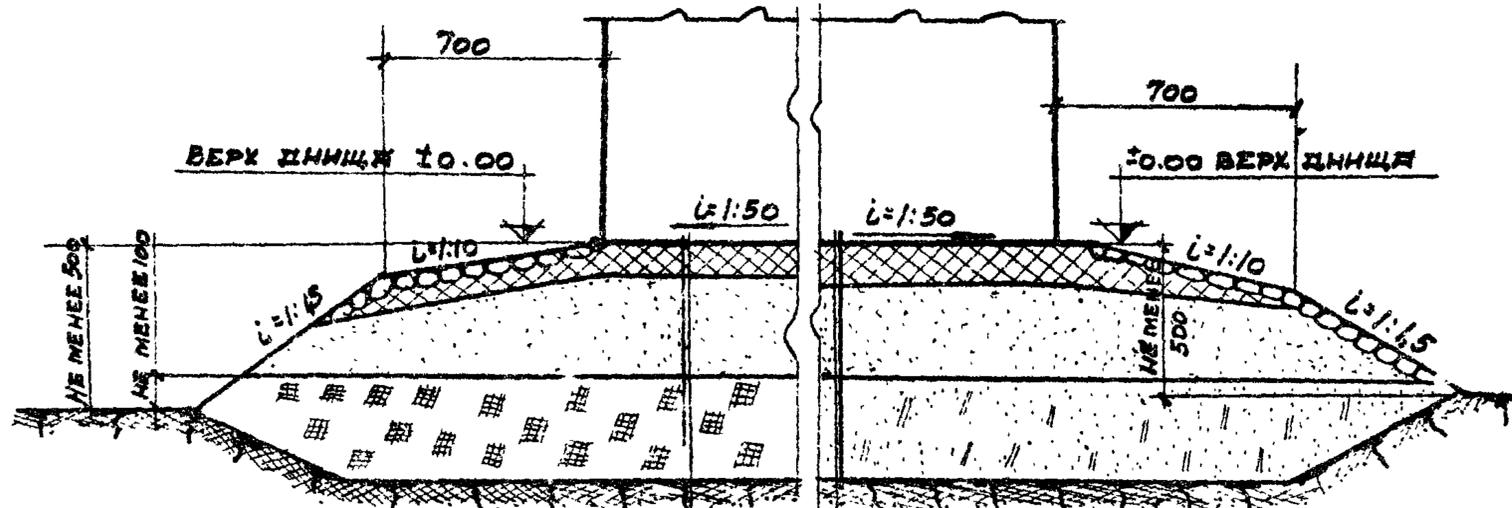
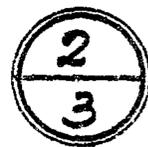
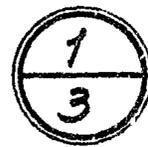
**ОСНОВАНИЕ НА ГЛИНИСТЫХ
ГРУНТАХ**

**ОСНОВАНИЕ НА ДРЕНИРУЮЩИХ
ГРУНТАХ**



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. За отметку ±0.00 принят верх обрешки днища у стенок по внутреннему диаметру.
2. Принятое решение основания под резервуар рекомендуется к применению при несущей способности материкового грунта (под грунтовой подсыпкой) не менее 2 кг/см^2 , и расстоянии до уровня грунтовых вод превышающем глубинный промерзания не менее чем на 2 метра. При других грунтовых условиях основание под резервуар должно выполняться по специальному проекту.
3. Глубина заложения грунтовой подсыпки уточняется при привязке резервуара к местности в зависимости от мощности растительного слоя, который должен сниматься полностью.
4. Материковый грунт перед возведением на нем искусственного основания должен быть уплотнен щебнем или гравием 10-12 тонными катками.
5. Отвод поверхностных вод от резервуара должен быть обеспечен планировкой устройством отводной и нагорной канав и т.д.
6. При хранении в резервуаре этилированных бензинов отмостка должна быть выполнена из бетона.
7. Устройство и приемку основания и гидроизолирующего слоя производить в соответствии со СНиП III-V-62.
8. Состав гидроизолирующего слоя смотреть в пояснительной записке.



Днище резервуара
 Изолирующий слой толщ. 10 см
 Песчаная подушка
 толщиной не менее 25 см.
 Грунтовая подсыпка
 (грунт глинистый)

Днище резервуара
 Изолирующий слой толщ. 10 см,
 Песчаная подушка
 толщиной не менее 25 см.
 Грунтовая подсыпка
 (грунт дренирующий)

Шифр объекта	82728 км
№ листа	3
Инд. №	

Воспитатель	Вышегородская	Диненкова	Гвоздева
Инж. пр.	Бригадир	Проберин	Исполнит
Мельников	Кувачов	Куданов	Бережен
М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.	М.И.С.
1969г.			

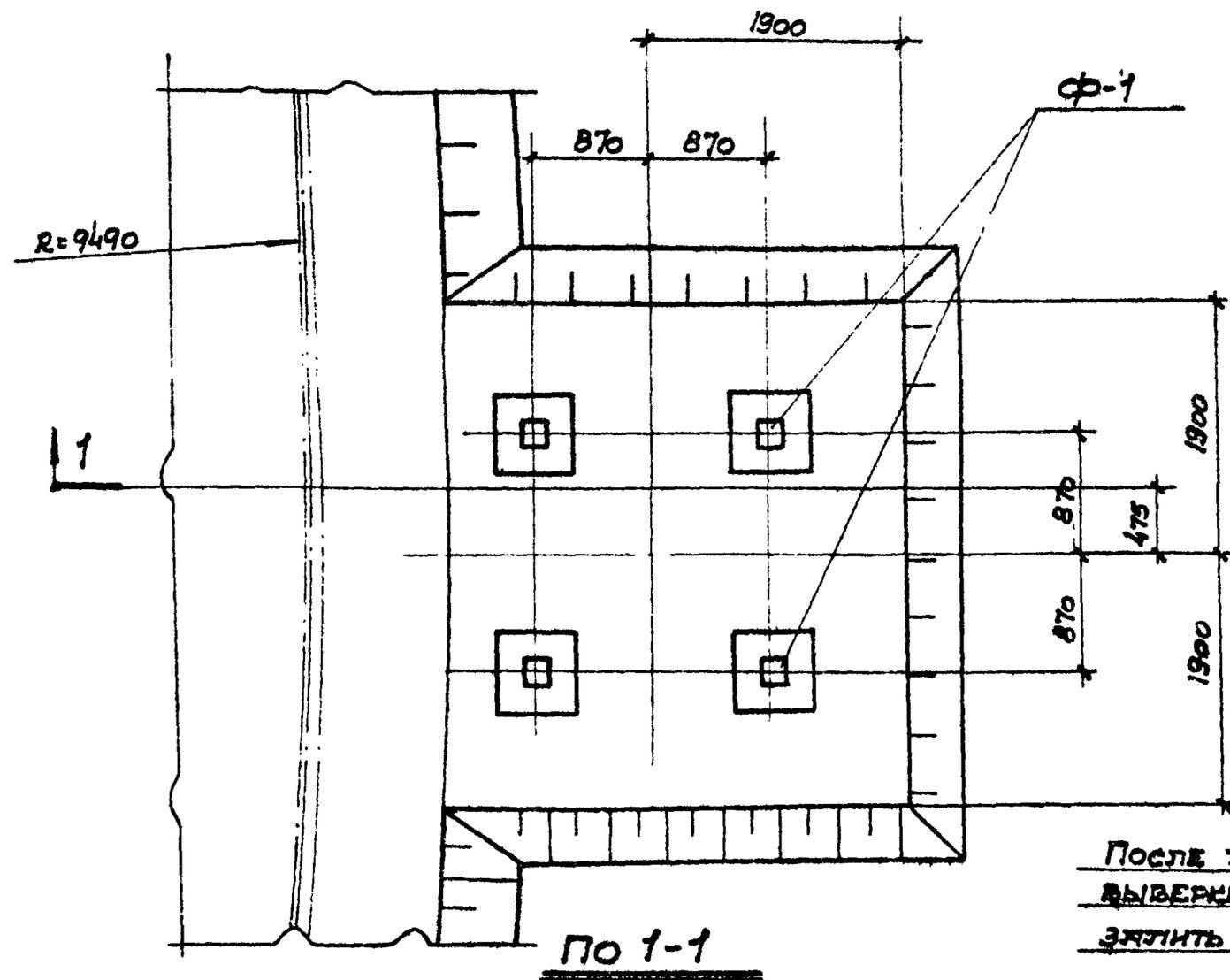
госстрой ссср ЦНИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ г. Москва	ОСНОВАНИЕ.	Типовой проект 704-1-56
Стальной резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 3000 м³		Альбом III
	Разрез и узлы.	Лист 3

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ ПОД ЛЕСТНИЦУ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЯНКЕРНЫХ БОЛТОВ

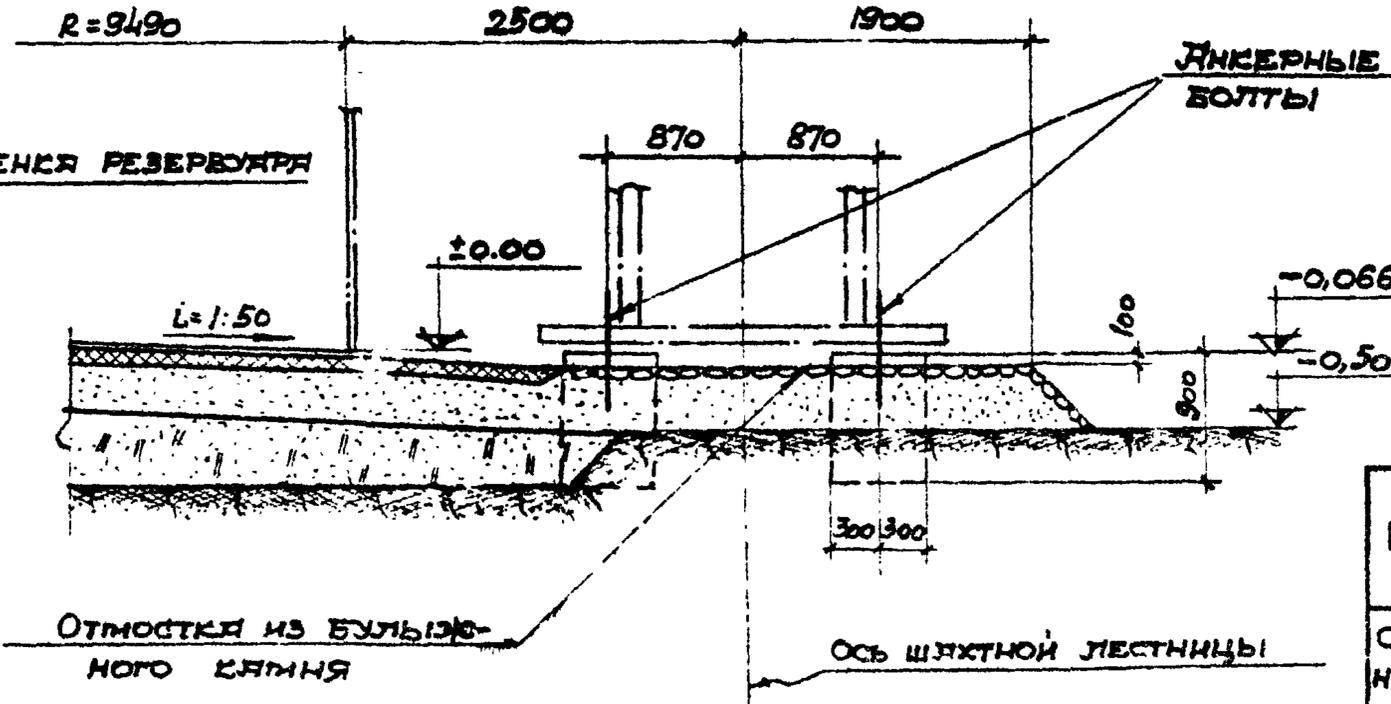
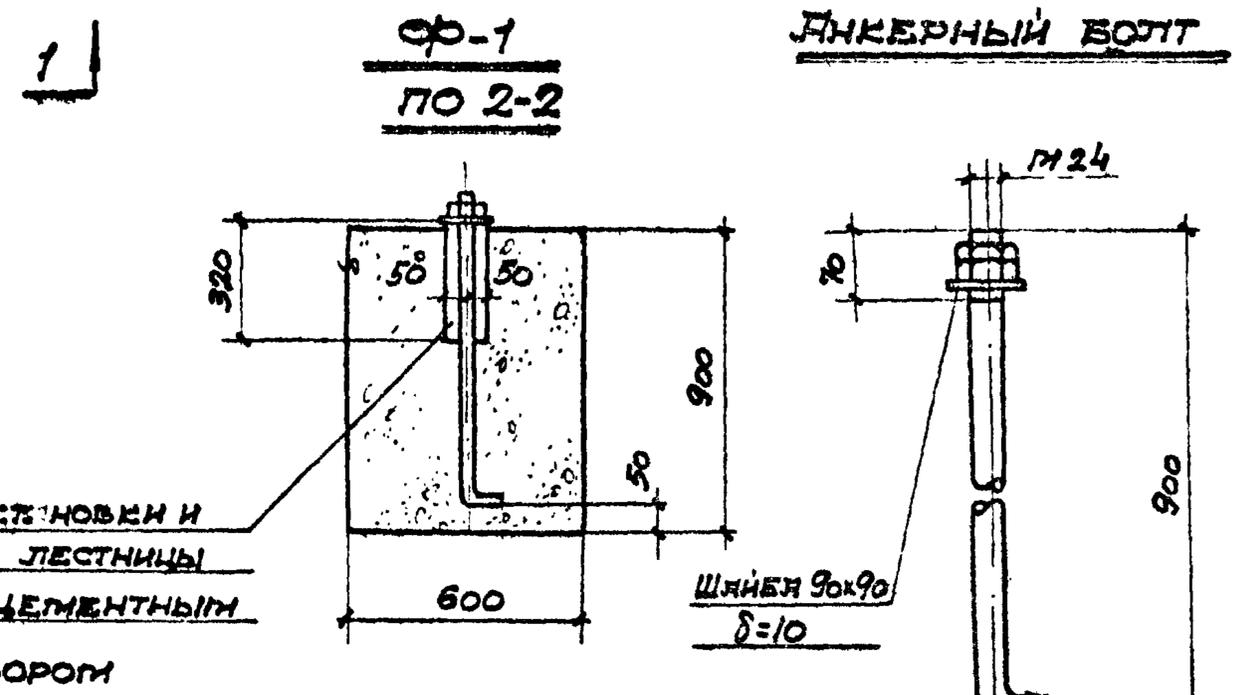
ШИФР ОБЪЕКТА
82728KM
№ ЛИСТА
4
ИНВ. №

ВЫШЛЕВ
ВЫШЕГОРОДСКАЯ
ЖИЛЕНКОВА
ГВОЗДЕВ
ГЛ. ИНЖ. ПР.
БРИГАДИР
ПРОВЕРКА
ИСПОЛНИЛ
ГЛ. ИНЖ. ПР.
ТРАПНИКОВ
КУЗНЕЦОВ
КУДИНОВ
БЕРЕВКИН
1969г.
ДИРЕКТОР
И.И.Ф. И.И.И.
И.И.И. ОТДЕЛ
И.И.И. КОНСТ.
ДАТА ВЫПУСКА:



ОТПРАВ. №	МАРКА	ДЕТ.	СЕЧЕНИЕ	ДЛИНА мм.	КОЛ. № Ф-1	ВЕС В КГ.		ПРИМЕЧАНИЕ	
						ОБЩ. КОЛ.	1 ШТ. ОБЩ.		
ф-1	1		φ24	930	1	4	3,3	13	
ф-1	2		ПЛИКА М24	—	2	8	0,11	1	ГОСТ 5915-62
	3		— 10x90	90	1	4	0,064	—	

Итого: 14кг.

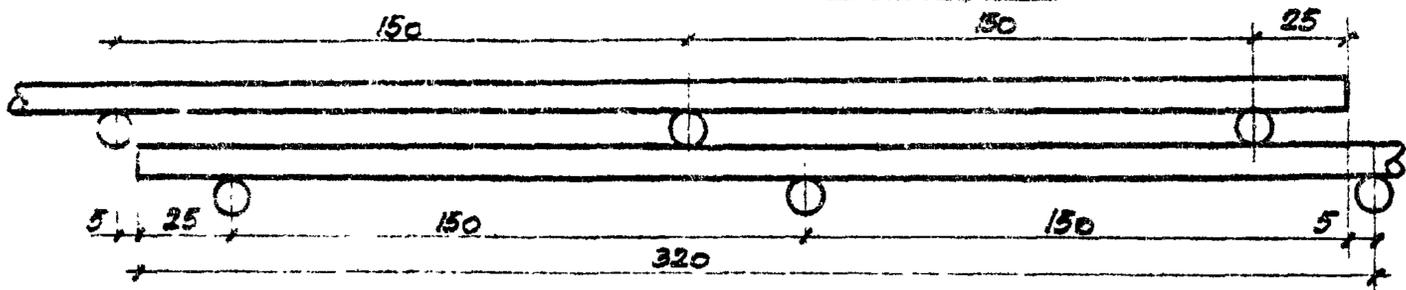


Госстрой СССР
ЦНИПРОЕКТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ
г. Москва
Стальной резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 3000 м³

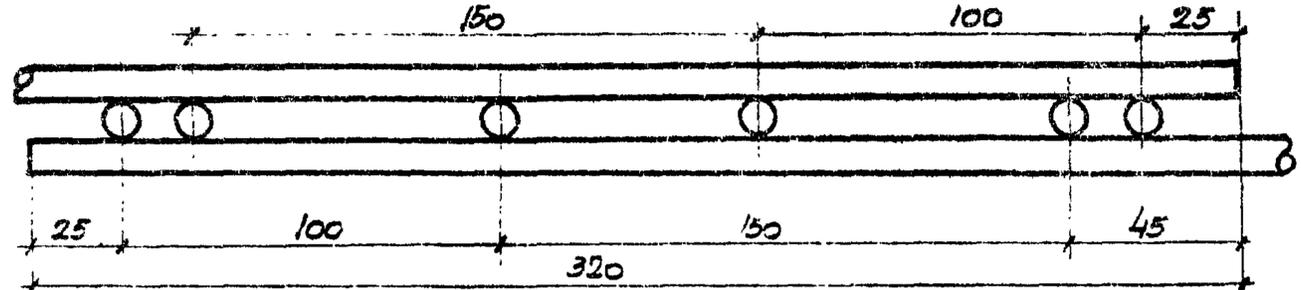
ОСНОВАНИЕ И
ФУНДАМЕНТЫ
ПОД ЛЕСТНИЦУ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
704-1-56
Яльвом III
Лист 4

ПРОДОЛЬНЫЙ СТЫК СЕТОК

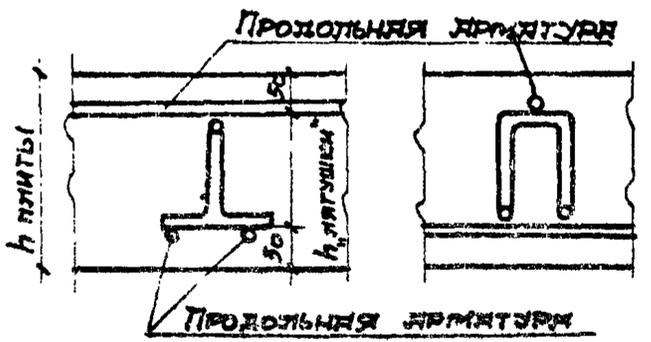


ПОПЕРЕЧНЫЙ СТЫК СЕТОК



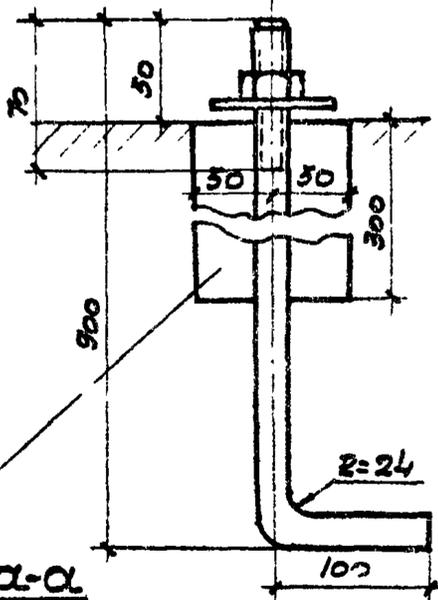
ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ

„ЛЯГУШКИ“



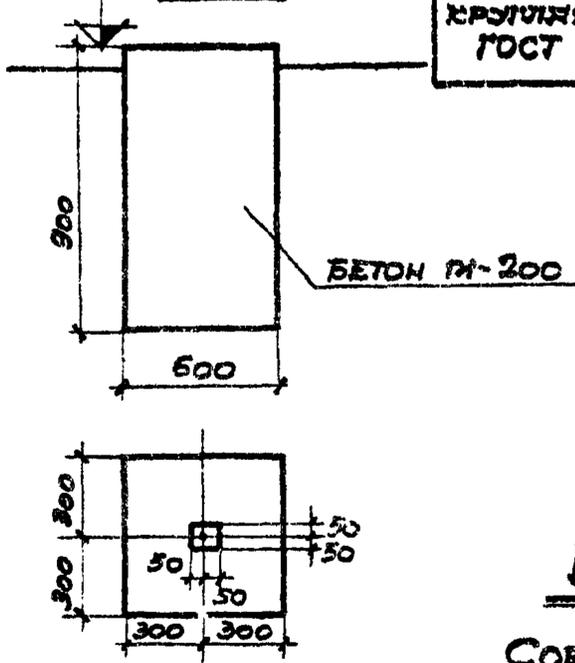
ДЕТАЛЬ ЯНКЕР-

НОГО БОЛТА



ФУНДАМЕНТ ПОД ЛЕСТНИ-

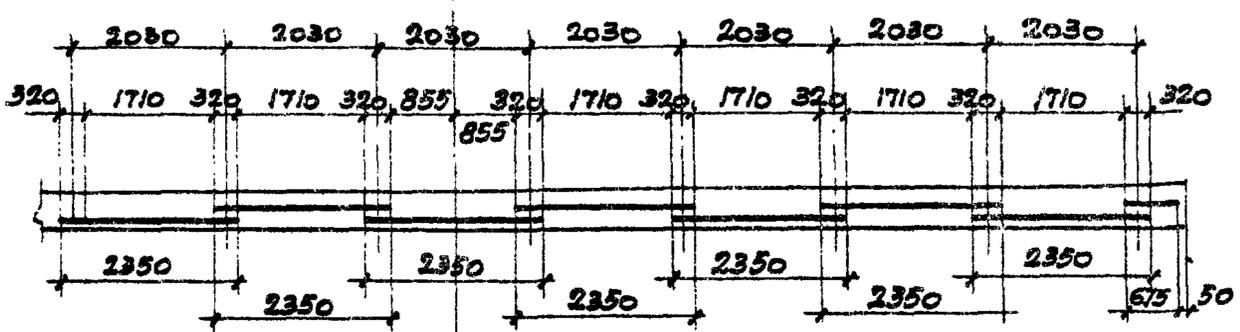
-0.066 ЦУ 4шт.



СЕЧЕНИЕ А-А

(ПОКАЗАНЫ РАСКЛАДКИ ТОЛЬКО НИЖНИХ СЕТОК)

Ось симметрии плиты



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ ПЛИТЫ

МАРКА СЕТКИ	ЭСКИЗ	НАРУЖН. ГАБАРИТЫ СЕТКИ	ВЕС / СЕТКИ КГ	ВСЕГО ШТ.	ВЕС ВСЕХ СЕТОК КГ
СЕТКИ 9-15		2350x9050	146.70	39	5600

НАИМЕНОВАНИЕ	ЭСКИЗ	φ мм	ДЛИНА мм	КОЛ-ВО	ОБЩАЯ ДЛИНА м
ЛЯГУШКИ		8	760	1200	920

ВЫБОРКА АРМАТУРЫ

Сталь горячекатанная периодического профиля марки 25 Г2С ГОСТ 5781-61	φ	9		Всего кг.	5600
Сталь горячекатанная круглая марки Ст.3 ГОСТ 2590-57	φ	8		Всего кг.	360

СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕТАЛЕЙ КРЕПЛЕНИЯ ЛЕСТНИЦЫ

Профиль	Длина	Кол-во	ВЕС В КГ.		ПРИМЕЧАН.
			/шт.	ОБЩ.	
ЯНКЕРНЫЙ БОЛТ φ24	1000	4	4.6	18	
ЛЕНКА М24	—	4	0.077	0.3	
ШАЙБА 8x90x90 ОТВЕРСТИЕ 26	—	4	0.4	1.6	

Всего 20 кг.

ПРИМЕЧАНИЕ:

СОВМЕСТНО СМОТРЕТЬ ЛИСТ 5

Госстрой СССР ЦНИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ г. Москва	ОСНОВАНИЕ И ФУНДАМЕНТ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ В РАЙОНАХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 8 И 9 БАЛЛОВ Узлы и армирование	Типовой проект 704-1-56 Яльбом III Лист 7
Стальной резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 3000 м³		

ШКОД ОБЪЕКТА
82728KM
№ ЛИСТА
7
ИНВ. №

ВАСИЛЬЕВА
ВЫШЕГОРОДОВА
АННЕНКОВА
ТВОЗДЕВА

Гл. инж. пр.
БРИГАДИР
ПРОВЕРКА
ИСПОЛНИЛ

МЕЛЬНИКОВ
КУЗНЕЦОВ
КУДИНОВ
БЕРЕВКИН
1969г.

ДИРЕКТОР
Гл. инж. ин-та
Л.С. ОТД.
Гл. констр.
ДАТА ВЫПУСКА: