

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-1-53

СТАЛЬНОЙ

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР

ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

ЕМКОСТЬЮ 700 м<sup>3</sup>

Альбом III

ОСНОВАНИЕ И ФУНДАМЕНТЫ

10374-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-1-53

СТАЛЬНОЙ

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР  
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ  
ЕМКОСТЬЮ 700м<sup>3</sup>

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

РАЗРАБОТАН  
ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

Альбом III

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ  
МОСКВА

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ  
29 ДЕКАБРЯ 1969г. ПРИКАЗ №221

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА III

Наименование	№№ листов	№№ страниц
Содержание альбома III и пояснительная записка.	1	2
Пояснительная записка	2	3
Основание и фундамент. План.	3	4
Основание и фундамент. Узлы.	4	5
Основание и фундамент при строительстве в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов. План.	5	6
Основание и фундамент при строительстве в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов. Разрезы.	6	7

## Пояснительная записка

Альбом III типового проекта 704-1-53 стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью  $100 \text{ м}^3$  содержит рабочие чертежи основания под резервуар. В проекте дано решение основания под резервуар, рекомендуемое к применению при маловлажных грунтах, допускающих давление под грунтовой подушкой не менее  $1,5 \text{ кг/см}^2$ . Основание на более слабых, а также макропористых грунтах должно выполняться по специальному проекту. Резервуар устанавливается на искусственном основании, состоящем из грунтовой подушки, песчаной подушки и гидроизолирующего слоя. Глубина заложения грунтовой подушки под резервуар назначается в зависимости от мощности растительного слоя, который должен полностью удаляться. Материковый грунт под грунтовой подушкой должен быть уплотнен щебнем или гравием.

При отсыпке основания на глинистых грунтах грунтовая подушка должна выполняться из тех же грунтов до отметки, обеспечивающей стабильность из под песчаной подушки. Укладка грунта при устройстве грунтовой подушки и песчаной подушки должна производиться горизонтальными слоями толщиной 15-20 см с тщательным послойным уплотнением механизированным способом. Укатка песчаной подушки и грунтовой подушки из песчаных грунтов должна производиться с увлажнением. Тщательность уплотнения должна контролироваться. Уплотнение считается достаточным, когда при работе катком весом 10 т прекращается выпирание "волны" грунта перед катком и глубина следа от задних вальцов катка составляет не более 10 мм. Для предохранения стального днища резервуара от коррозии под действием грунтовой влаги поверх песчаной подушки укладывается гидроизолирующий слой толщиной не менее 10 см.

Госстрой СССР ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ г. Москва	Содержание альбома III	Типовой проект 704-1-53
	и пояснительная записка.	Альбом III Лист 1

Шифр объекта  
82725КМ  
№ листа  
1  
Инд. №

Восстановитель  
Выполнитель  
Проверщик  
Инженер  
Архитектор  
Инженер

Гл. инж. пр-та  
Бригадир  
Прораб  
Исполнитель

Начальник  
Куратор  
Куратор  
Верный  
1967

Директор  
Гл. инж. пр-та  
Нач. отдела  
Гл. констр.  
Дата выпуска

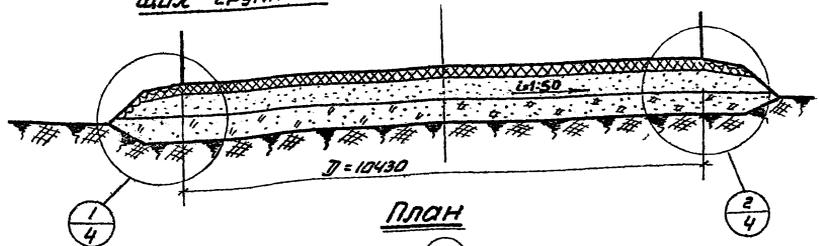


Директор	И.И.И.	Тельников В.	С.И.И. пр-та	З.И.И.	Васильева				
Гл. инж. пр-та	И.И.И.	Кузнецов	Бригадир	И.И.И.	Высгородская				
Нач. отдела	И.И.И.	Кудряков	Проверил	И.И.И.	Анненкова				
Гл. конструктор	И.И.И.	Веревкин	Исполнил	И.И.И.	Захаров				
Дата выпуска:		1969г.							

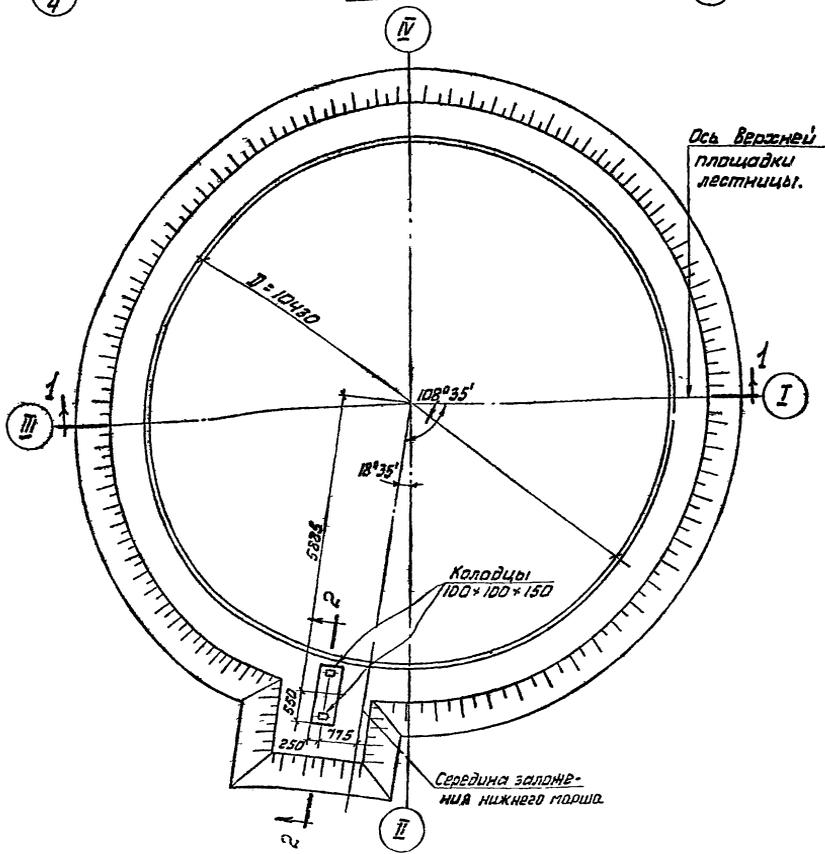
По 1-1

Основание на дренирующ-  
щих грунтах.

Основание на глинис-  
тых грунтах



План



Госстандарт СССР  
ЦИТИРОВАТЬ НЕЛЬЗЯ  
А. Москва  
Стальной резервуар для  
нефти и нефтепродуктов  
ёмкостью 700 м<sup>3</sup>

Основание  
и  
фундамент. План.

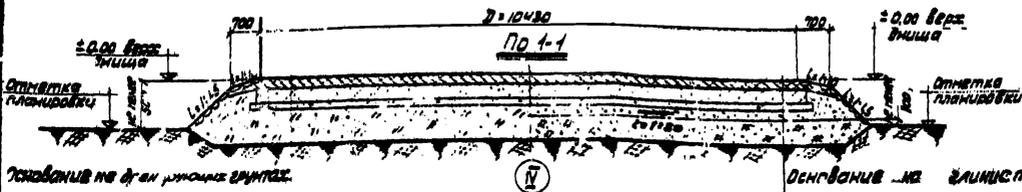
Листовой проект  
704-1-53  
Лист III

Спецификация анкерных болтов

№ болта	Сечение	Длина мм	Кол. шт.	всего кг		Примечание
				шт.	общ.	
1	Ф12	370	2	0,33	1	
2	Гайка М12	-	2	0,017	-	
3	-8 x 30	80	2	0,4	1	

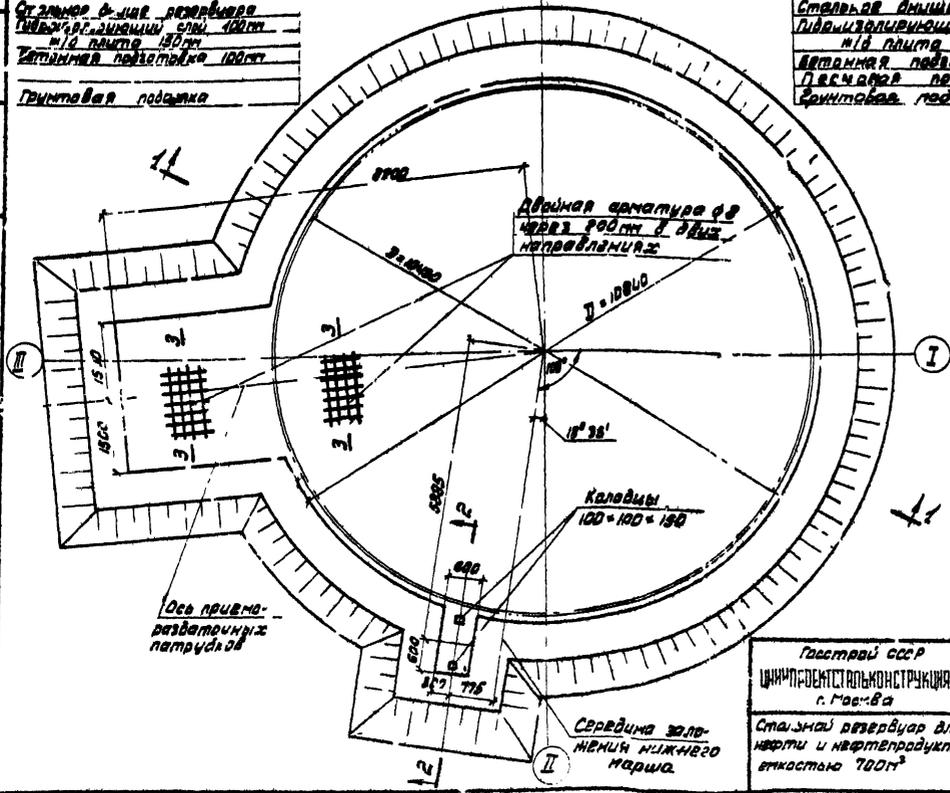


82725.5 КМ  
 № листа  
 5  
 ЧИЗ №  
 Проект № 704-53  
 2-этажная  
 А. Строитель  
 В. Архитектор  
 С. Инженер  
 И. Инженер  
 М. Инженер  
 Р. Инженер  
 Директор  
 Главный инженер  
 Начальник  
 Ин. констр.  
 Дата выпуска



Основание на фан. и глинах  
 Стальная арматура  
 Диаметр арматуры 8мм  
 Шаг арматуры 100мм  
 Утепленная подкладка 100мм  
 Глиняная подкладка

Основание на глинистых грунтах  
 Стальная арматура  
 Диаметр арматуры 8мм  
 Шаг арматуры 100мм  
 Утепленная подкладка 100мм  
 Песчаная подушка 100мм  
 Глиняная подкладка



Спецификация арматуры				
Знак	φ	Р	п	пР
—	8A1	-	-	2040
⊕	8A1	560	816	457

Выборка арматуры		
φ	пР	Вес в кг
8A1	2497	986

Газовый сепаратор ИНИЦИАЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНАЯ с. Гас. Ва	Основание и фундамент при строительстве в районах сейсмичностью 8 и 9 баллов. План	Типовой проект <b>704-53</b>
Стальной резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 700м³		Альбом № лист 5

