

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-1-51

СТАЛЬНОЙ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
ЕМКОСТЬЮ 300 м³

Альбом III

ОСНОВАНИЕ И ФУНДАМЕНТЫ

10372-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

704-1-51

СТАЛЬНОЙ

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ РЕЗЕРВУАР
ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ
ЕМКОСТЬЮ 300м³

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 БЕНЗИНА
Альбом V	ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ СВЕТЛЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ
Альбом VI	ОБОРУДОВАНИЕ РЕЗЕРВУАРА ДЛЯ ТЕМНЫХ НЕФТЕПРОДУКТОВ
Альбом VII	СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН
ЦНИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

Альбом III

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ
МОСКВА

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ЦНИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ
29 ДЕКАБРЯ 1969 Г. ПРИКАЗ № 221

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА III

Наименование	№ листа	№ стр.
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 с сейсмичностью 8-9 баллов. План.	5	6
Основание и фундамент при строительстве с сейсмичностью 8-9 баллов. Разрезы.	6	7

Пояснительная записка.

Альбом III типового проекта 704-1-51 стального вертикального цилиндрического резервуара емкостью 300 м³ содержит рабочие чертежи основания под резервуар. В проекте дано решение основания под резервуар, рекомендуемое к применению при слабых грунтах, допускающих давление под фундаментами подсыпки не менее 1,5 кг/см². Основание на более слабых, а также макропористых грунтах должно выполняться по специальному проекту.

Резервуар устанавливается на искусственном основании, состоящем из грунтовой подсыпки, песчаной подушки и гидроизолирующего слоя. Глубина заложения грунтовой подсыпки под резервуар назначается в зависимости от мощности растительного слоя, который должен удалиться полностью. Материковый грунт под грунтовой подсыпкой должен быть уплотнен щелком или граблем.

При отсытке оснований на глинистых грунтах грунтовой подсыпкой должно выполняться из тех же грунтов, до отсытки обеспечивающей сток воды из-под песчаной подушки.

Укладка грунта при устройстве грунтовой подсыпки и песчаной подушки должна производиться горизонтальными слоями толщиной 15-20 см с тщательным послойным уплотнением механизированным способом. Укладка песчаной подушки и грунтовой подсыпки из песчаных грунтов должна производиться с уплотнением.

Тщательность уплотнения должна контролироваться. Уплотнение считается достаточным, когда при работе катка весом 10 т прекращается вытравление «волны» грунта перед катком и глубина следа от задних башмаков 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.

Гидроизолирующий слой готовится из супесчаного грунта, тщательно перемешанного с вяжущими веществами.

Построй СССР
ЦНИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ
г. Москва

Стальной резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 300 м³.

Содержание альбома III и пояснительная записка.

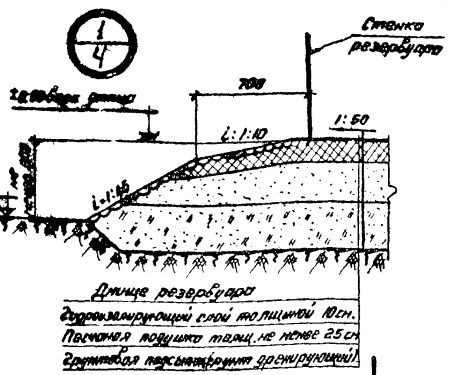
Типовой проект
704-1-51

Альбом III

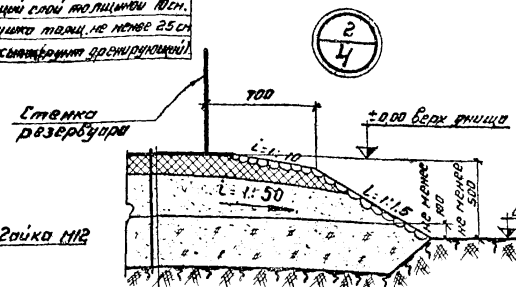
Лист 1

Примечания.

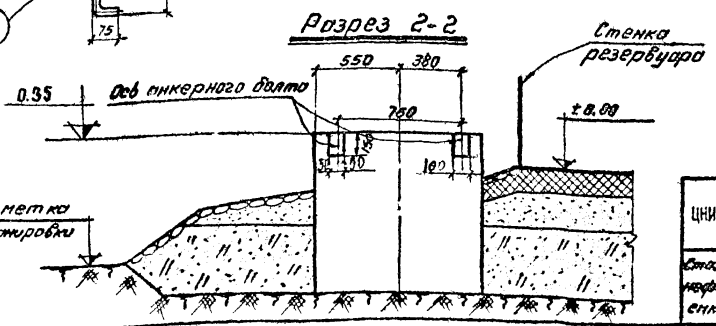
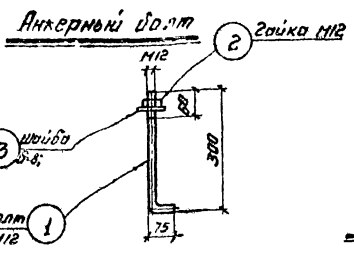
1. За отметку $\pm 0,00$ принят верх дна цо.
2. Принятое решение основания под резервуар рекомендуется к применению при текущей способности материкового грунта (под грунтовыми паразитами) не менее $1,5 \text{ кг/см}^2$ и расстоянии до урвня грунтовых вод, превышающей глубину фундаментов не менее чем на 2 метра.
При других грунтовых условиях основание под резервуар должно выкатываться по специальному проекту.
3. Глубина заложения грунтовои паразити уточняется при приближе резервуара к местности, в зависимости от мощности растительного слоя, который должен сниматься полностью.
4. Материаловый грунт перед возведением на нем искусственного основания должен быть уплотнен швеллем или гребнем.
5. Отвод поверхностных вод от резервуара должен быть обеспечен планировкой, устройством отводных и нагараных канав и т. п.
6. При хранении в резервуаре этилированных бензинов, отпастка должна быть выпалнена из бетона.
7. Приближеку фундамента под лестницу уточнить при приближе резервуара.
8. Устройство и прененку основания и гидравлизирующего слоя проэктировать в соответствии со СНиП III-в-5-62.
9. Состав гидравлизирующего слоя см. в пояснительной записке.
10. Спецификацию анкерных болтов см. на листе 3.



Днище резервуара
 Гидравлизирующий слой толщиной 10 см.
 Песчаная подушка толщ. не менее 25 см.
 Грунтовои паразити (армирующая)



Днище резервуара
 Гидравлизирующий слой толщ. 10 см.
 Песчаная подушка толщ. не менее 25 см.
 Грунтовои паразити (армирующая)



Построй СССР
 ЦНИИПРОЕКТАЛЬНИКОНСТРУКЦИЯ
 г. Москва
 Специальной резервуар для нефти и нефтепродуктов емкостью 300 м³

Основание и фундамент.
 Узлы.

Типовой проект
 704-1-51
 Альбом III
 Лист 4

Всего листов 4
 В том числе: 1. Основание и фундамент 2. Стенка резервуара 3. Днище резервуара 4. Анкерный болт

№ 704-1-51
 12 листов

4

Всего листов 4
 В том числе: 1. Основание и фундамент 2. Стенка резервуара 3. Днище резервуара 4. Анкерный болт

