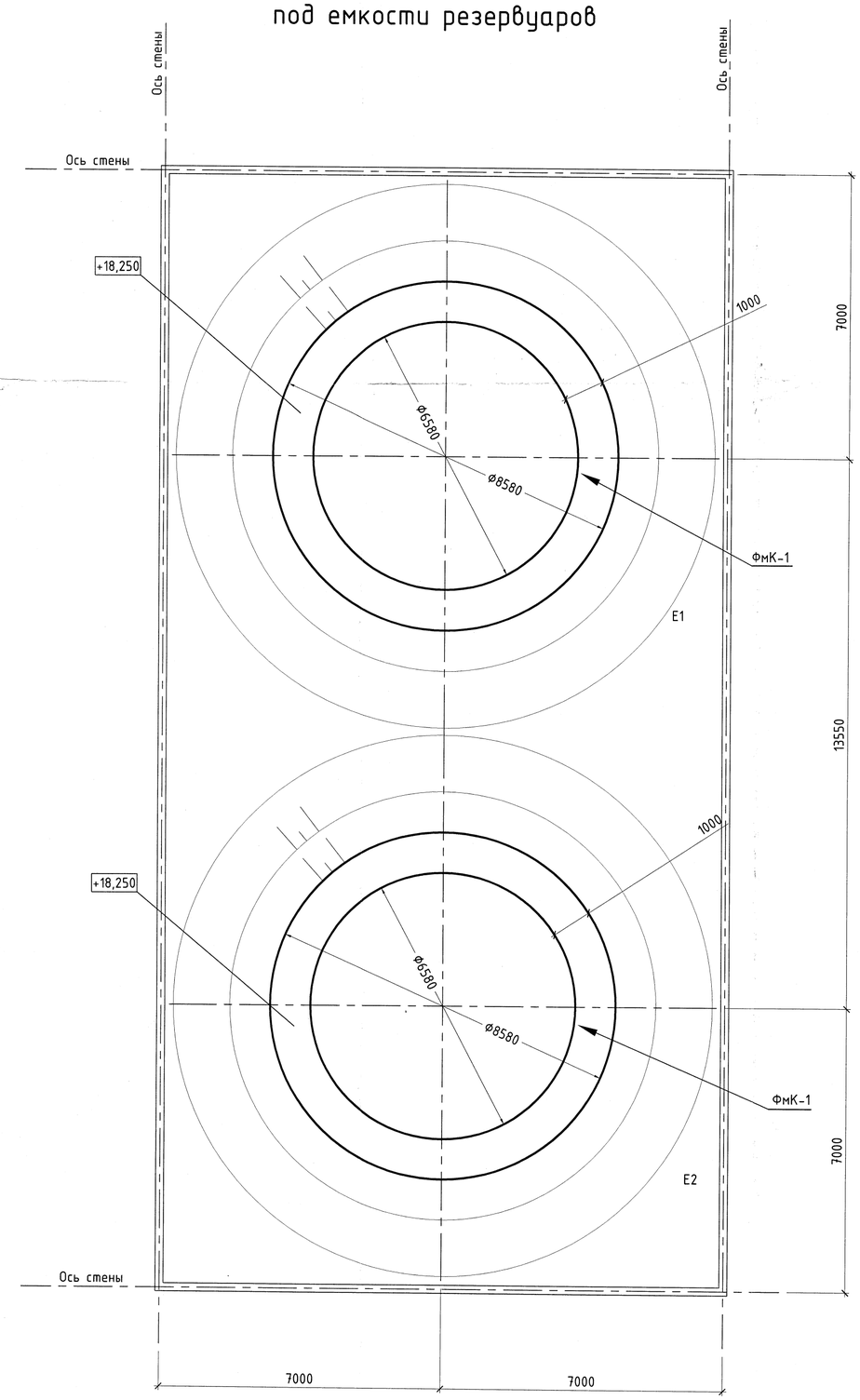
Схема расположения фундаментов под емкости резервуаров



Спецификация к схеме расположения фундаментов под емкости резервуаров

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч*
ФмК-1	см. лист 23	Фундамент ФмК-1	2		

1. Общие указания см.л.1 "Общие данные".
2. Все отметки в проекте абсолютные в БСК.
3. В настоящем рабочем проекте разработан фундамент, представляющий собой монолитное железобетонное кольцо под стенкой резервуара, заглубленное в песчаную подушку.
   Поверхность подушки имеет уклон от центра к периферии i=1:120.
   Под стальным днищем резервуара по всей его площади выполняется гидроизолирующий слой.
   За пределами резервуара для защиты песчаной подушки устраивается бетонная отмостка.
   Рабочая продольная арматура в кольцевом фундаменте - в виде отдельных стержней.
4. При выполнении бетонной отмостки резервуара выполнить температурные швы с шагом 3,0м
5. Гидроизолирующий слой толщиной 100мм выполняется из супесчаного грунта влажностью не более 3%, перемешанного с вяжущим веществом (8-10% от объема смеси). В качестве вяжущих веществ применяются жидкие нефтяные битумы, гудроны, мазуты. Содержание серы в вяжущем веществе не должно превышать 0,5%
   Грунт для приготовления смеси должен иметь следующий состав:
   а) песок крупностью 0,1-2мм - от 60 до 85%
   б) песчаные и глинистые частицы крупностью менее 0,1мм - от 15 до 40%
6. Дно котлована укрепить щебнем.
7. В любом радиальном сечении фундамента ФмК-1 устраивать не более 2 стыков кольцевой арматуры (поз.2). Величину нахлеста рабочей арматуры Табл. 3.3. "Пособие к СП 52-101-2003"принять не менее 34d и не менее 340мм. В спецификации арматура (поз.2) дана с учетом нахлеста - 10%.
   Пересечения стержней вязать мягкой арматурной проволокой.
8. В месте расположения температурных швов в бетонной подготовке проложить арматурную сетку (поз.1).
9. Кольцевой фундамент выполняется из бетона класса В 25 W6 F15 по ГОСТ 25192-82. Рабочая продольная арматура -А400 по ГОСТ 5781-82*
10. Бетонные подготовка, отмостка выполняется из бетона класса В 12,5.
11. По заклепкам по ГОСТ 10299-80 (марки) должны выполняться замеры осадок от опорного репера.
12. Работы по устройству фундаментов следует выполнять в соответствии со строительными нормами и правилами на производство работ:
    -СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции";
    -СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения, основания и фундаменты"
    Засыпку котлована и отсыпку грунтовой подушки выполнить песчано-гравийной смесью с послойным разравниванием и уплотнением. Плотность сложения сухого грунта после уплотнения должна составлять не менее 1,65т/м^3.
    Бетонирование кольцевого фундамента вести непрерывно. Допуски на устройство кольцевого фундамента должны соответствовать требованиям СНиП 3.03.01-87(табл.17).
    Гидроизолирующий слой укладывается с разравниванием и уплотнением. Поверхность гидроизолирующего слоя не должна иметь отклонений от проекта свыше указанных в СНиП 3.03.01-87.
    При устройстве основания и фундамента должны быть предусмотрены мероприятия по отводу воды.
    Все технологические трубопроводы подсоединять после проведения гидравлических испытаний резервуара.
    При производстве всех видов работ строго соблюдать требования и нормы СНиП 12-03-99, СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве".
13. Поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим бутумом БН 70/30 ГОСТ 6677-67 за два раза по грунтовке раствором бутума в бензине.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	П1204.РП-0-АС			
						«Техническое перевооружение открытого склада топлива зд. 122В-К ФГУП «НИТИ им. А. П. Александрова»			
Разработал		Мамедов			09.12	Конструктивные и объемно-планировочные решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Шестакова			09.12		РП	22	
Тех.контр.									
Н.контр.		Тимуск			09.12	Схема расположения фундаментов под емкости резервуаров	ООО "Петропроект"		
ГИП		Коробов			09.12				
Утвердил									

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл. 11764