

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

- 1.1. Проектирование фундаментов выполнено в соответствии с требованиями СНиП 2.02.01–85. За относительную отметку 0.000 принят уровень пола первого этажа.
- 1.2. Поскольку на площадке строительства на предпроектной стадии не были проведены инженерно–геологические изыскания, данным проектом разработаны фундаменты на условные грунты, принятые для объекта "Склад пищевых продуктов по ул. Краснофлотской" при модуле деформации не ниже 1850...900 т/м², сцепление 1.8 т/м², угол внутреннего трения 19 гр. Основанием фундаментов приняты суглинки слоя ИГЭ 2 желто–бурые, просадочные, $P_{cl}=20$ т/м², среднее давление под подошвой фундаментов 16.80 т/м². Подземные воды в период изысканий до глубины 8 м не вскрыты.
До начала работ по устройству фундаментов необходимо выполнить квалифицированные инженерно–геологические изыскания, по результатам которых, в случае необходимости, внести соответствующие изменения в проект.
- 1.3. Работы по устройству фундаментов и монтажу всех конструкций производить в соответствии с требованиями глав СНиП 3.01.03–85, III–4–80, 3.02.01–87, 3.03.01–87 и положениями проекта производства работ (ППР), разработка которого с учетом условий рельефа и геологии обязательна.
- 1.4. Проектом предусмотрены монолитные столбчатые фундаменты из бетона кл. В15 с с обеспечением толщины защитного слоя рабочей арматуры не менее 70 мм при отсутствии бетонной подготовки из бетона кл. В3.5 и фундаментные ленты, рассчитанные как балки.
- 1.5. Стыкование монолитной колонны с фундаментами произвести посредством выпусков арматуры из фундаментов.
- 1.6. Изменение размеров элементов фундаментов и замена материалов без согласования с авторами проекта не допускается.
- 1.7. Разрыв во времени между устройством траншей и окончанием монтажа конструкций должен быть минимальным. Необходимо принять все меры против затопления траншей случайными или атмосферными водами, а также против промерзания основания.
Устройство фундаментов на промерзшем основании не допускается. Технические указания даны для производства работ при положительных температурах. При производстве работ в зимних условиях руководствоваться соответствующими требованиями глав СНиП 3.03.01–87, 3.02.01–87, 3.01.03–84.

2. СТЕНЫ ниже отм. 0.000.

- 2.1 Настоящим проектом предусмотрено выполнение стен ниже отм. -0.150 из монолитного бетона класса В20. Монолитные стены выполняются без армирования боковых граней.
- 2.2. Бетонирование монолитных стен производить одновременно с бетонированием стальных (подколонников) или плитных частей фундаментов.
- 2.3. Технологические (рабочие) швы при бетонировании фундаментов выполнять только по горизонтальной плоскости с обязательной установкой анкерующей арматуры или выпуском проектных стержней сеток
- 2.4. В связи с сульфатной агрессивностью подземных грунтовых вод проектом предусмотрено применение бетона фундаментов, изготовленного на шлакопортландцементе.

- 2.5. Поверхности стен, соприкасающиеся с грунтом, покрыть горячим битумом в 2 слоя или холодно-битумной мастикой толщиной 3мм при температуре наружного воздуха не ниже +5гр.С.
- 2.6. Горизонтальную гидроизоляцию из двух слоев изола или гидроизола уложить на отм. -0.150 на битумной мастике.
- 2.7. По всей площади здания засыпку до низа конструкции пола выполнить граншлаком или среднезернистым песком с послойным уплотнением до плотности не ниже 1.7т/м3.
- 2.8. Обратную засыпку вдоль стен снаружи выполнить местным глинистым грунтом с уплотнением до удельного веса грунта в сухом состоянии равного 1.65т/м3 при коэффициенте стандартного уплотнения 0.95, либо граншлаком или среднезернистым песком с послойным уплотнением при оптимальной влажности. Во избежание передачи горизонтальных усилий на стены от механизмов и машин, обратную засыпку снаружи и внутри здания рекомендуется производить одновременно.

3. ПЕРЕКРЫТИЯ.

- 3.1. Настоящим проектом предусмотрено устройство перекрытий с применением сборных круглопустотных преднапряженных плит.
- 3.2. Плиты перекрытий укладывать на слой цементно-песчаного раствора М200 толщиной 20 мм., расстилаемый на кладку стен непосредственно перед укладкой плит. Укладка плит насухо не допускается.
- 3.3. Швы между плитами, а также между плитами и стенами, очистить от строительного мусора и заполнить бетоном кл.В15 или цементным раствором М200.
- 3.4. Особое внимание следует уделить качеству заполнения швов и плотному прилеганию и натяжению анкеров между плитами. Антикоррозионную защиту анкеров производить масляной краской с последующим покрытием цементным раствором М200 толщиной 20 мм.
- 3.5. При монтаже плит перекрытий следует руководствоваться требованиями проекта и СНиП 3.03.01-87
- 3.6. Открытые торцы пустот большего диаметра в плитах должны быть усилены в заводских условиях специальными бетонными вкладышами (индекс "а" в марках плит).
- 3.7. Изменение схемы расположения плит по сравнению с проектной без согласования с авторами проекта не допускается.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Стадия	Лист	Листов	
							2		
						Общие технические указания			