

ТЭП

Наименование	Показатели
Общая площадь здания, м ²	163,29
Полезная площадь здания, м ²	154,21
Расчетная площадь здания, м ²	141,5
Строительный объем, м ³	1120,12
Площадь застройки здания, м ²	134,52

- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа здания.
- В проекте разработан фундамент в сборном варианте (ленточный).
- Все железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обработать мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №24 (МГТН) в 2 слоя по предварительно обработанной битумным праймером поверхности. Расход гидроизоляции 162,25 кв.м.
- Выполнить устройство утепления из экструдированного пенополистирола толщиной 50 мм. Площадь утепления 82,85 кв.м
- Монолитное основание фундамента выполнить тяжелым бетоном В15 W2 F50.
- Под фундаментным основанием выполнить подготовку из песка средней крупности уплотненного слоями – 100 мм. Песок уплотняют, начиная с зон возле конструкций здания, а затем двигаются в направлении к центру, при этом каждый последующий проход трамбующей машины должен перекрывать следпредыдущей на 10 – 20 см послойно. Уплотнение вести с толщиной отсыпаемого слоя 20см.
- Перед бетонированием очистить арматуру от грязи и ржавчины.
- Обеспечить нахлест рабочей арматуры в рабочем направлении не менее 500мм.
- Обратную засыпку пазух фундаментов производить до красной отметки после монтажа плит перекрытия.

Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж		Всего ед. шт.	Примечание
			1	2		
ОК-1	ГОСТ 11214-86	ОС 15-21 1460-2070	2	3	5	дерево
ОК-2		ОС 15-18 1460-1770	1	-	1	дерево
ОК-3		ОС 15-12 1460-1170	2	1	3	дерево
ОК-4		ОС 6-9 560-870	2	-	2	дерево
ОК-5		ОС 7-18 730-1770	-	1	1	дерево
БД-1				-	2	2

Спецификация элементов ленточного фундамента

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 13579-78	Фундаментный блок ФБС 24-5-6	58	-	-
2	ГОСТ 13579-78	Фундаментный блок ФБС 12-5-6	15	-	-
3	ГОСТ 13579-78	Фундаментный блок ФБС 9-5-6	57	-	-
4	ГОСТ 13579-78	Фундаментный блок ФБС 12-5-3	2	-	-
		Материалы			
	ГОСТ 26633-91	Бетон В15 W2 F50 (на монолитные участки)	2.4		м ³
	ГОСТ 26633-91	Бетон В15 W2 F50 (на монолит. плиту пола)	9.35		м ³
		Цементно-песчаный раствор (для стяжки)	4,68		м ³
		Утеплитель пенополистерол	9.35		м ³

Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж		Всего ед. шт.	Примечание
			1	2		
Двери наружные						
Д1	ГОСТ 31173-2003	ДСН ППН 2000-870	2	-	2	металл
Двери внутренние						
Д2	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-8 П	-	2	2	дерево
Д3		ДГ 21-8 ЛП	1	2	3	дерево
Д4		ДГ 21-7 ЛП	1	-	1	дерево
Д5		ДГ 21-7 П	2	-	2	дерево
Д6		ДГ 21-12	2	-	2	дерево

- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа здания.
- Все железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом, обработать мастикой ТЕХНОНИКОЛЬ №24 (МГТН) в 2 слоя по предварительно обработанной битумным праймером поверхности. Расход гидроизоляции 162,25 кв.м.
- Монолитную плиту пола армировать сеткой $\frac{5Br-1-150}{5Br-1-150}$ по нижней грани плиты. При армировании пола укладку сетки вести с нахлестом 200мм во всех направлениях. Расход сетки 61,5 кв.м.
- Расход рулонной гидроизоляции 61,5 кв.м.

Спецификация элементов каркаса фундамента ФМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг
Сборочные единицы					
1	СТО АСЧМ 7-93	Ø14 А-400С L= 1 пог.м.	675	1.21	815.40
2	СТО АСЧМ 7-93	Ø10 А-400С L= 1 пог.м.	490	0.62	302.33
		Всего металла			1117.73
Материалы					
		Бетон В20 F50 W2	22,96	куб.м	
		Песок средней крупности	5,76	куб.м	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.						Р	1	
Проверил								
Н.контр.						Общие данные		

- Наружные стены и внутренние несущие выполнить из газобетонных блоков AEROC EcoTerm 400 400x250x625 на цементно-песчаном растворе М100 толщиной 10мм. Объем кладки из газобетона первого этажа – 64,89м³
- Перегородки толщиной 100 мм выполнять из газобетонных блоков AEROC Classic 100 100x250x625 на растворе М100 толщиной 10 мм. Общий объем кладки первого этажа – 2,20м³.
- Стены армировать сетками из арматуры Вр-4 40x40 каждые 3 ряда по высоте кладки.
- Площадь облицовочного кирпича первого этажа:
цвета "солома" – 95.15 м², коричневого цвета – 24.15 м².
- Кладку вентиляционных шахт выполнять из керамического кирпича КОРПо 1НФ/100/2.0/50/ГОСТ 530-2007 на растворе М100. Объем кладки вентиляционных шахт 2,0 м³.
- Кладку вентиляционной шахты армировать сеткой Вр 4 40x40 каждые 4 ряда. Кладку вентиляционной шахты перевязать сеткой со стенами.
- Объем утепления цоколя из экструдированного пенополистирола толщиной 50мм – 2,1м³.
- Цоколь отделать клинкерной плиткой, общий объем клинкерной плитки – 30,06 м².
- Общая площадь гидроизоляции Унифлекс ЭПП 30,06 м²
- Выполнить перевязку кладок облицовки и несущих стен кладочной сеткой.
- Объем кирпичной кладки колонн – 0,83 м³.

- Наружные стены и внутренние несущие выполнить из газобетонных блоков AEROC EcoTerm 400 400x250x625 на цементно-песчаном растворе М100 толщиной 10мм. Объем кладки из газобетона первого этажа – 30,05м³.
- Перегородки толщиной 100 мм выполнять из газобетонных блоков AEROC Classic 100 100x250x625 на растворе М100 толщиной 10 мм. Общий объем кладки первого этажа – 1,55м³.
- Стены армировать сетками из арматуры Вр-4 40x40 каждые 3 ряда по высоте кладки.
- Площадь облицовочного кирпича первого этажа:
цвета "солома" – 41,21 м², коричневого цвета – 13.12 м².
- Кладку вентиляционных шахт выполнять из керамического кирпича КОРПо 1НФ/100/2.0/50/ГОСТ 530-2007 на растворе М100. Объем кладки вентиляционных шахт 3,36 м³.
- Кладку вентиляционной шахты армировать сеткой Вр 4 40x40 каждые 4 ряда. Кладку вентиляционной шахты перевязать сеткой со стенами.
- Выполнить перевязку кладок облицовки и несущих стен кладочной сеткой.

Спецификация перемычек и балок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг
П1	ГОСТ 8509-93	L 125x10 L= 2600	5	49.66	248.30
П2	ГОСТ 8509-93	L 125x10 L= 2300	2	43.93	87.86
П3	ГОСТ 8509-93	L 125x10 L= 1700	3	32.47	97.41
П4	ГОСТ 8509-93	L 125x10 L= 1400	4	26.74	106.96
П5	ГОСТ 8509-93	L 100x8 L= 1610	1	19.72	19.72
П6	ГОСТ 8509-93	L 100x8 L= 1110	2	13.60	27.20
П7	ГОСТ 8509-93	L 100x8 L= 990	1	12.13	12.13
П8	ГОСТ 8509-93	L 100x8 L= 1210	2	14.82	29.65
П9	ГОСТ 8509-93	L 100x8 L= 2900	1	35.52	35.52
ПМ1			5		
ПМ2			2		
ПМ3			5		
ПМ4			5		
ПМ5			4		
ПМ6			1		

Спецификация элементов перемычки ПМ4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг
Сборочные единицы					
1	СТО АСЧМ 7-93	∅10 А-400С L= 1360	8	0.84	6.71
2	СТО АСЧМ 7-93	∅8 А-400С L= 380	12	0.15	1.80
3	СТО АСЧМ 7-93	∅8 А-400С L= 180	12	0.07	0.85
Материалы					
	Перемычка ПМ4	Бетон В25 W2 F50	0.12		м ³

Спецификация элементов перемычки ПМ5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг
Сборочные единицы					
1	СТО АСЧМ 7-93	∅10 А-400С L= 1660	8	1.02	8.19
2	СТО АСЧМ 7-93	∅8 А-400С L= 380	14	0.15	2.10
3	СТО АСЧМ 7-93	∅8 А-400С L= 180	4	0.07	0.28
Материалы					
	Перемычка ПМ5	Бетон В25 W2 F50	0.14		м ³

Спецификация элементов перемычки ПМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг
Сборочные единицы					
1	СТО АСЧМ 7-93	∅10 А-400С L= 2560	8	1.58	12.64
2	СТО АСЧМ 7-93	∅8 А-400С L= 380	20	0.15	3.00
3	СТО АСЧМ 7-93	∅8 А-400С L= 180	20	0.07	1.42
Материалы					
	Перемычка ПМ1	Бетон В25 W2 F50	0.21		м ³

Спецификация элементов перемычки ПМ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг
Сборочные единицы					
1	СТО АСЧМ 7-93	∅10 А-400С L= 2260	8	1.39	11.16
2	СТО АСЧМ 7-93	∅8 А-400С L= 380	18	0.15	2.70
3	СТО АСЧМ 7-93	∅8 А-400С L= 180	18	0.07	1.28
Материалы					
	Перемычка ПМ2	Бетон В25 W2 F50	0.19		м ³

Спецификация элементов перемычки ПМ3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг
Сборочные единицы					
1	СТО АСЧМ 7-93	∅10 А-400С L= 1260	8	0.78	6.22
2	СТО АСЧМ 7-93	∅8 А-400С L= 380	10	0.15	1.50
3	СТО АСЧМ 7-93	∅8 А-400С L= 180	10	0.07	0.71
Материалы					
	Перемычка ПМ3	Бетон В25 W2 F50	0.11		м ³

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

Разраб.	Проверил	Н.контр.	Общие данные	Стадия	Лист	Листов
				Р	1	

Спецификация элементов перемычки ПМ6					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего., кг
		Сборочные единицы			
1	СТО АСЧМ 7-93	∅10 А-400С L= 2360	8	1.46	11.65
2	СТО АСЧМ 7-93	∅8 А-400С L= 380	22	0.15	3.30
3	СТО АСЧМ 7-93	∅8 А-400С L= 180	22	0.07	1.56
		Материалы			
	Перемычка ПМ6	Бетон В25 W2 F50	0.24		м ³

Спецификация элементов плиты перекрытия					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего., кг
КР1		Каркас КР1	6	3.42	20.52
С1		Сетка С1 $\frac{580-1-100}{580-1-100}$	2	18.85	37.70
Б1		Балка I16Б1 1420	2	18.03	36.07
		Всего металла			94.29
		Бетон В25 F50 W2		0.30	куб.м
		Профилированный лист П-75х750, Т=1мм		2.25	кв.м

Спецификация элементов каркаса Кр1					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего., кг
1		∅10 А-400С L= 2470	2	1.52	3.05
2		∅6 А-240 L= 130	13	0.03	0.38
		Всего металла			3.42

Спецификация элементов стропильной системы							
Марка	Длина мм	Кол.	Древесина				Примеч.
			Поперечное сечение (мм)	Объём куб м			
				одной поз.	сум. поз.	общий	
СН1	5880	14	100×150	0.12	1.65	5.88	косой рез
СН2	7040	2	100×200	0.14	0.28		косой рез
СН3	3520	2	100×150	0.07	0.14		косой рез
СН4	2840	6	100×150	0.06	0.34		косой рез
СН5	1860	4	100×150	0.04	0.15		косой рез
СН6	5840	2	100×150	0.12	0.23		косой рез
СН7	3720	2	100×150	0.07	0.15		косой рез
СН8	1740	2	100×150	0.03	0.07		косой рез
СН9	4500	11	100×200	0.09	0.99	косой рез	
К1	1100	32	50×100	0.01	0.26	косой рез	
К2	1600	4	50×100	0.01	0.05	косой рез	
М1	5990	2	150×150	0.13	0.27		
М2	2340	2	150×150	0.05	0.11		
Р1	5490	1	100×100	0.08	0.08	косой рез	
Р2	4950	15	100×100	0.07	1.11	косой рез	

Спецификация элементов монолитного пояса					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего., кг
		Сборочные единицы			
1	СТО АСЧМ 7-93	∅12 А-400С L= 1 поз.м.	126	0.89	111.89
2	СТО АСЧМ 7-93	∅8 А-400С L= 1200	40	0.47	18.96
		Всего металла			130.85
		Материалы			
		Бетон В20 F50 W2	1.25	куб.м	

Спецификация элементов монолитного пояса					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего., кг
		Сборочные единицы			
1	СТО АСЧМ 7-93	∅12 А-400С L= 1 поз.м.	586	0.89	520.37
2	СТО АСЧМ 7-93	∅8 А-400С L= 1200	184	0.47	87.22
		Всего металла			607.58
		Материалы			
		Бетон В20 F50 W2	5.52	куб.м	

Спецификация элементов перекрытия на отм. -0.320					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Элементы железобетонные			
ПК1	ГОСТ 9561-91, Серия 1.090.1	ПК 4.2.15-8	8	-	-
ПК2	ГОСТ 9561-91, Серия 1.090.1	ПК 4.2.12-8	1	-	-
ПК3	ГОСТ 9561-91, Серия 1.090.1	ПК 4.2.10-8	1	-	-
ПК4	ГОСТ 9561-91, Серия 1.090.1	ПК 2.4.12-8	1	-	-
		Элементы металлические			
1	ГОСТ 5781-82	Анкер ∅10А L=870	9		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.						Стадия	Лист	Листов
Проверил						Р	1	
Н.контр.						Общие данные		