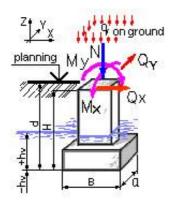
Результаты расчета

Тип фундамента Столбчатый на естественном основании

1. - Исходные данные:



Тип грунта в основании фундамента Насыпные песчаные, со строительным мусором, возраст 10 и более лет, плотные

Тип расчета Проверить заданный

Способ расчета Расчет основания по деформациям

Способ определения характеристик грунта Фиксированное R

Конструктивная схема здания Жёсткая при 2.5<(L/H)<4 Фундамент Прямоугольный

Наличие подвала Нет

Исходные данные для расчета 2,53 тс/м2

Высота фундамента (H) 1,3 м b= 2,1 м, a= 1,2 м

Глубина заложения фундамента от уровня планировки (без подвала) (d) 1,5 м Усредненный коэффициент надежности по нагрузке 1,15

Расчетные нагрузки:

Наименование	Величина	Ед. измерения	Примечания
N	6,17	тс	

Му	0,02	тс*м	
Qx	0,03	тс	
Mx	0,55	тс*м	
Qу	-0,27	тс	
q	0	тс/м2	

2. - Выводы:



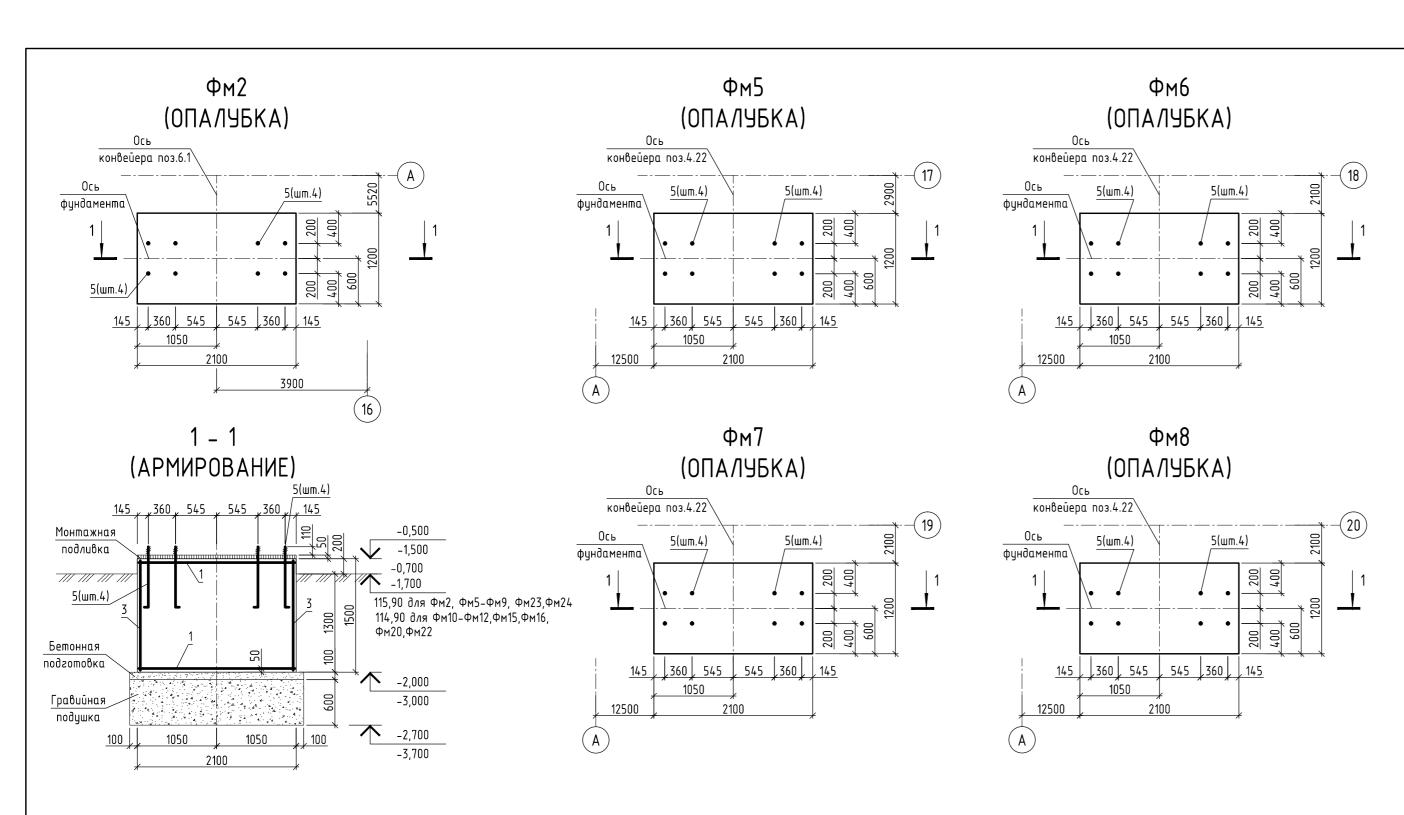
По расчету по деформациям коэффициент использования К= 2,06

Расчетное сопротивление грунта основания 2,53 тс/м2 Максимальное напряжение в расчетном слое грунта в основном сочетании 5,61 тс/м2 Минимальное напряжение в расчетном слое грунта в основном сочетании 4,8 тс/м2

ВНИМАНИЕ! Для данного типа грунтов обязателен расчет деформаций основания при условии напряжения под подошвой, не превышающего расчетного сопротивления основания (R)

Расчетные моменты в уровне подошвы фундамента: Mx = 0,2 Tc*M, My = 0,06 Tc*M

http://www.basegroup.su/mailto:basegroup@mail.ru

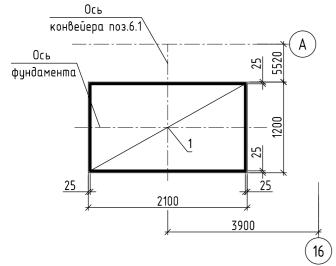


СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ФУНДАМЕНТЫ МОНОЛИТНЫЕ ФМ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Фм1, Фм5-Фм12, Фм15, Фм16,Фм20		
		Фм22-Фм24		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	ГОСТ 23279-85	2C 12A-III-200 115x205 25 12A-III-200 115x205 25+125	2	22.1
2	ГОСТ 23279-85	4C 10A-III-200 145x205 25+225 6A-III-300 145x205 25	2	12.4
3	ГОСТ 23279-85	4C 10A-III-200 115x145 25+225 6A-III-300 115x145 50+100	2	6.65
		Детали		
4*	ΓΟCΤ 5781-82*	Ø8 A-I L=1700	8	0.67
		Изделия закладные		
5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1.М24х800 Ст3пс2	8	3.42
		Материалы		
		Бетон B15 W6 F75 м ³	3,78	
		Бетон В10 (бетонная подготовка) м³	0,32	
		Бетон В15 (монтажная подливка) м ³	0,13	

Поз. со * см. ведомость деталей

СХЕМА РАСКЛАДКИ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ СЕТОК АРМИРОВАНИЯ



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

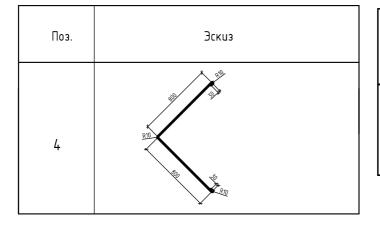


ТАБЛИЦА НАГРУЗОК

Марка	Схема	Нагрузки	N mc	M _y mcm	Q _x mc	M _X mcm	Q _y mcm
Фм	ay My ax	Расчетная	3,15	0,02	0,03	0,55	0,27

- 1. Схему расположения фундаментов монолитных см.л. 88
- 2. Арматуру сеток, попадающих на болты, разрезать по месту
- 3. Под фундаментами выполнить бетонную подготовку из бетона В10 с уширением по всем сторонам на 100мм б=100мм
- 4. Основанием фундамента служит слой ИГЭ5. Насыпной слой ИГЭ1 под подошвой заменить на гравийную подушку толщиной 600 мм, с коэффициентом уплотнения K=0,98
- 5. Боковые поверхности фундаментов обмазать битумной мастикой за два раза.
- 6. На основании отчета об инженерно-геологических изысканиях на площадке строительства, выполненных 000 "НИПИ БИОТИН" арх.00-11288И3-09 2009г:
- nod nodowboū фундамента монолитного залегает ИГЭ 5 глина красная, красно и желто-коричневая полутвердая, с включением глинистого щебня со следующими нормативными характеристиками:

- модуль упругости — E=20 МПа; - плотность грунта — угол внутреннего трения — фn=21°; - коэффициент пористости — e=0,732; - удельное сцепление — c,=41 кПа.

7. Выбор типа фундаментов, глубина заложения и размеры фундаментов определены с учетом прогноза возможных изменений инженерно-геологических и гидрогеологических условий площадки строительства.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

СЕТОК АРМИРОВАНИЯ
Ось конвейера поз.6.1\
Ось фундамента 2 шаг 300 25
3 00 21
40 2100 2 40 40 2100 2 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
3900
<u>} 2100</u>

СХЕМА РАСКЛАДКИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ

	Изделия арматурные									Изделия закладные			
Марка	Армо	атура к	παςςα	Арматура класса					Прокат марки				
элемента		A-I		A-III						Болт			
	ГОСТ 5781-82*			ΓΟCΤ 5781-82*				Bcezo	ГОСТ	T 24379.1-80		Bcezo	
	Ø8		Nmozo	Ø6	Ø10	Ø12		Итого		M24x800		Итого	
Фм2, Фм5-Фм12, Фм15,													
Фм16, Фм19, Фм20	5.36		5.36	7.06	30.9	44.2		82.2	87.6	27.4		27.4	27.4
Фм22-Фм24													

						Реконструкция линии про					
		l				13					
Изм.	Кол.уч.	/luc m	N док.	Подп.	Дата	на промплощадке ОАО "НЛК"в Нововятском районе г. Кир					
							Стадия	/lucm	Листов		
Разро	Разраб.					Главный корпус	Р	89			
Прове	ер.					, ,		09			
Гл.сп	Гл.спец. Н. Контр.					Фундаменты монолитные Фм9-Фм11, Фм15					
H. Ko						Фм16, Фм20, Фм22-Фм24, Фм2, Фм5-Фм8 (начало)					
Уmве	Утвердил					2. KU		г. Кирс	00		