

ООО "АЛЬБУС"

Складское сооружение на территории АО "Морской порт Санкт-Петербург" по адресу: С-Пб,
Межевой канал д.5

Раздел "Конструкции железобетонные"

Санкт-Петербург, 2020 г.

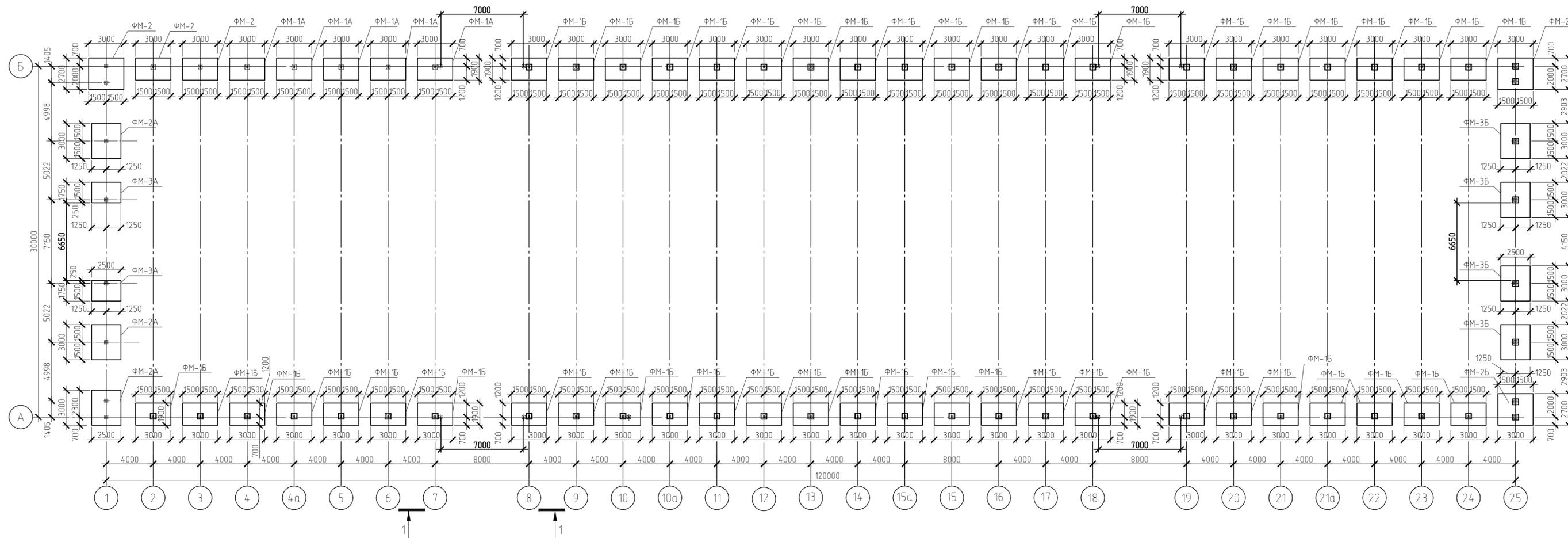


Схема армирования фундаментной плиты ФМ-2 толщиной 150...200 мм

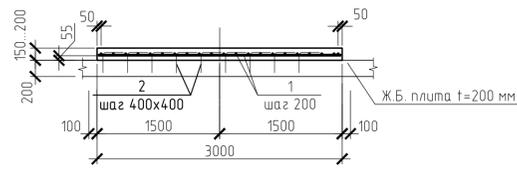


Схема армирования фундаментной плиты ФМ-3А толщиной 210...350 мм

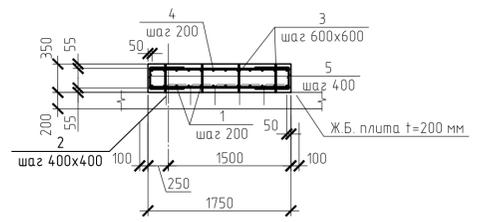


Схема армирования фундаментной плиты ФМ-1А, ФМ-2А толщиной 210...350 мм

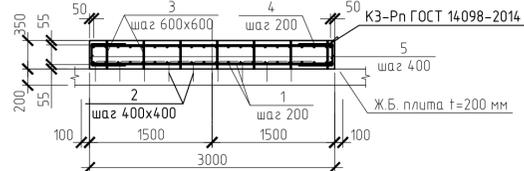
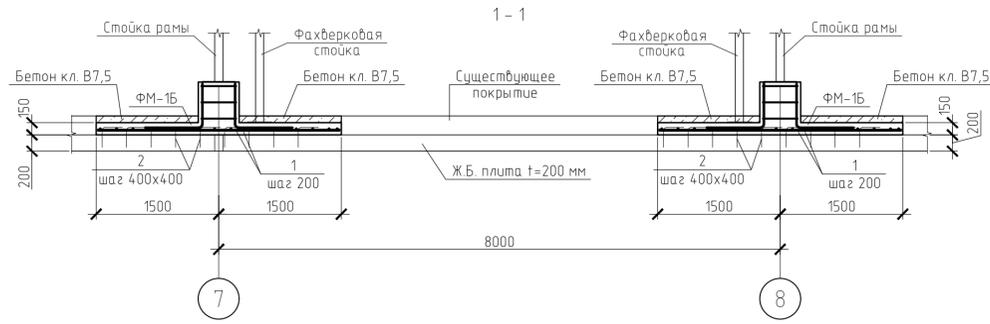
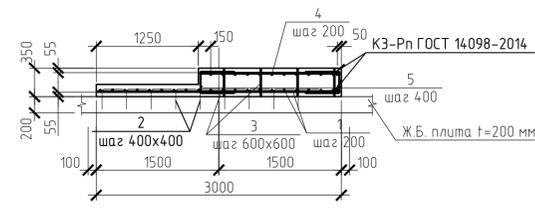


Схема армирования фундаментной плиты ФМ-1А толщиной 210...350 мм в зоне ворот



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
5	

Расход материалов
 Бетон кл.В30, F200, W8 - 76,10 м3
 Арматура ϕ 16A500С - 1421,69 кг
 Арматура ϕ 12A500С - 504,75 кг
 Арматура ϕ 6A500С - 68,60 кг
 Арматура ϕ 6A240 - 60,00 кг

Спецификация к схеме расположения фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание Всего, кг
ФМ-1А					
1	ГОСТ Р 52544-2006	ϕ 16 A500С, $L_{\text{общ}}=280,0$ п.м.	1	1,578	441,84
2	ГОСТ Р 52544-2006	ϕ 12 A500С, $L=500$	175	0,44	77,0
3	ГОСТ Р 52544-2006	ϕ 12 A500С, $L_{\text{общ}}=5,1$ п.м.	1	0,888	4,53
4	ГОСТ Р 52544-2006	ϕ 12 A500С, $L_{\text{общ}}=280,0$ п.м.	1	0,888	248,64
5	ГОСТ Р 52544-2006	ϕ 6 A500С, $L_{\text{общ}}=137,8$ п.м.	1	0,222	30,60
Материалы:					
		Бетон кл.В30, F200, W8		13,2 м3	
ФМ-1Б					
Лист 3					
ФМ-2					
Фундамент ФМ-2					
1	ГОСТ Р 52544-2006	ϕ 16 A500С, $L_{\text{общ}}=244,02$ п.м.	1	1,578	385,1
2	ГОСТ Р 52544-2006	ϕ 12 A500С, $L=500$	50	0,44	22,0
Материалы:					
		Бетон кл.В30, F200, W8		4,86 м3	
ФМ-2А					
Фундамент ФМ-2А					
1	ГОСТ Р 52544-2006	ϕ 16 A500С, $L_{\text{общ}}=226,14$ п.м.	1	1,578	356,85
2	ГОСТ Р 52544-2006	ϕ 12 A500С, $L=500$	230	0,44	101,2
3	ГОСТ Р 52544-2006	ϕ 12 A500С, $L_{\text{общ}}=34$ п.м.	1	0,888	30,20
4	ГОСТ Р 52544-2006	ϕ 12 A500С, $L_{\text{общ}}=226,14$ п.м.	1	0,888	200,82
5	ГОСТ Р 52544-2006	ϕ 6 A500С, $L_{\text{общ}}=111,6$ п.м.	1	0,222	24,78
Материалы:					
		Бетон кл.В30, F200, W8		13,2 м3	
ФМ-2Б					
Лист 4					
ФМ-3А					
Фундамент ФМ-3А					
1	ГОСТ Р 52544-2006	ϕ 16 A500С, $L_{\text{общ}}=226,14$ п.м.	1	1,578	356,85
2	ГОСТ Р 52544-2006	ϕ 12 A500С, $L=500$	230	0,44	101,2
3	ГОСТ Р 52544-2006	ϕ 12 A500С, $L_{\text{общ}}=34$ п.м.	1	0,888	30,20
4	ГОСТ Р 52544-2006	ϕ 12 A500С, $L_{\text{общ}}=226,14$ п.м.	1	0,888	200,82
5	ГОСТ Р 52544-2006	ϕ 6 A500С, $L_{\text{общ}}=59,52$ п.м.	1	0,222	13,22
Материалы:					
		Бетон кл.В30, F200, W8		13,2 м3	
ФМ-3Б					
Лист 5					
Фундамент ФМ-3Б					
1	ГОСТ Р 52544-2006	ϕ 16 A500С, $L_{\text{общ}}=226,14$ п.м.	1	1,578	356,85
2	ГОСТ Р 52544-2006	ϕ 12 A500С, $L=500$	230	0,44	101,2
3	ГОСТ Р 52544-2006	ϕ 12 A500С, $L_{\text{общ}}=34$ п.м.	1	0,888	30,20
4	ГОСТ Р 52544-2006	ϕ 12 A500С, $L_{\text{общ}}=226,14$ п.м.	1	0,888	200,82
5	ГОСТ Р 52544-2006	ϕ 6 A500С, $L_{\text{общ}}=59,52$ п.м.	1	0,222	13,22
Материалы:					
		Бетон кл.В30, F200, W8		13,2 м3	

В спецификации указаны объемы на все фундаменты

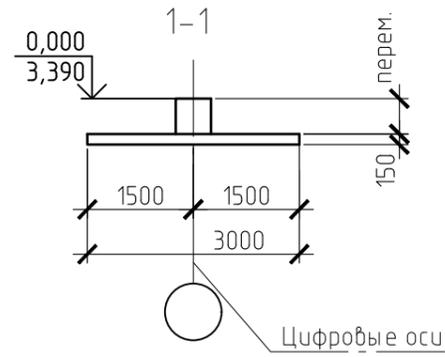
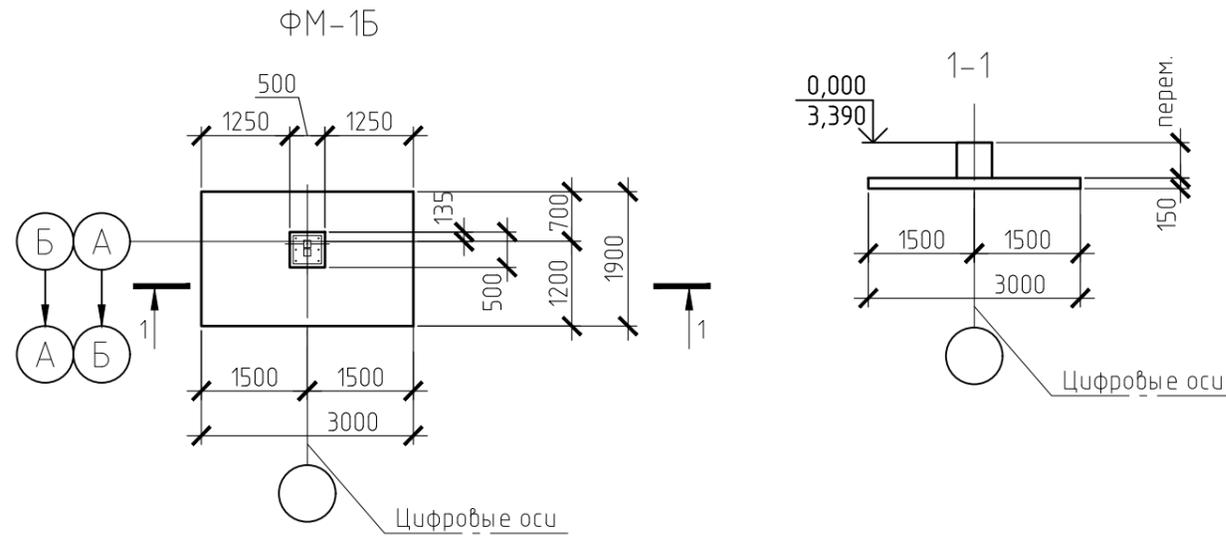
- Основную арматуру поз. 1 установить с шагом 200 в обоих направлениях.
- Арматурные стержни поз. 2 установить с шагом 400x400 мм в просверленные отв. существующей плиты на расширяющемся цементном растворе
- Арматурные стержни поз. 3 установить с шагом 600x600 мм на прихватках, с учетом защитного слоя.
- Защитный слой для нижней и верхней арматуры в фундаментах ФМ-1А, ФМ-2А, ФМ-3А - 40 мм.
- Все размеры отдельных стержней даны в мм по осям и торцам стержней, размеры гнутых стержней по наружным граням, хомутов и шпилек - по внутренним.
- Арматурные стержни в местах пересечения соединять вязальной проволочкой.

10-20-КЖ1					
Санкт-Петербург, Межевой канал д.5					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					08.20
Исполнил	Губадуллин				
Проверил	Степанова				08.20
Складское сооружение на территории АО "Морской порт Санкт-Петербург" по адресу С-Пб, Межевой канал д.5					
Схема расположения фундаментов					
000 "Альбус"					
Н. контр.	Назаров				08.20

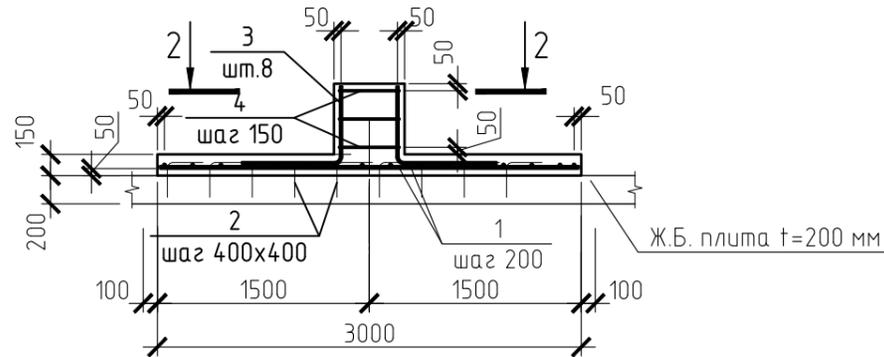
Спецификация элементов фундамента ФМ-1Б

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание Всего, кг
Детали					
1	ГОСТ Р 52544-2006	φ12A500С, Lобщ=2746,48 п.м.	1	0,888	2438,87
2	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 A500С, L= 500	1628	0,44	716,32
3	ГОСТ Р 52544-2006	φ12A500С, Lобщ=409,61 п.м.	1	0,888	363,73
4	ГОСТ 5781-82*	φ6 240, L= 1820	125	0,40	50,00
Материалы:					
		Бетон кл.В30, F200, W8		43,12м ³	

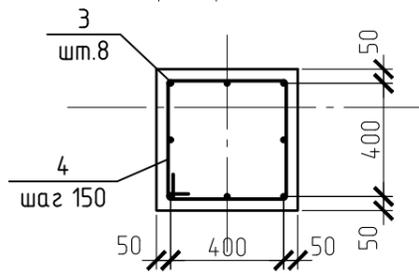
В спецификации указаны объемы на все фундаменты (44 шт.)



1-1
(армирование)



2-2
(армирование)

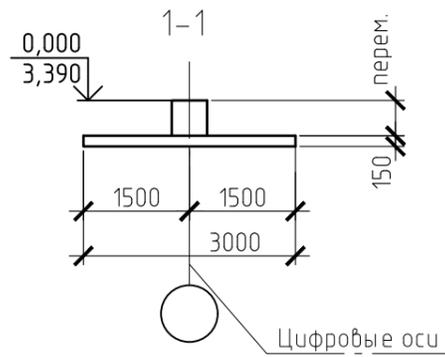
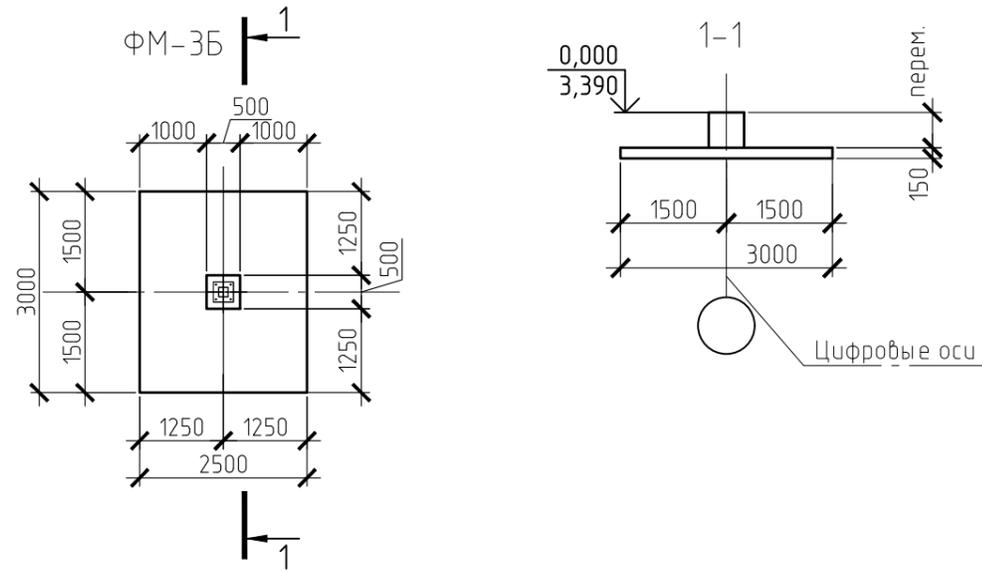


Ведомость деталей

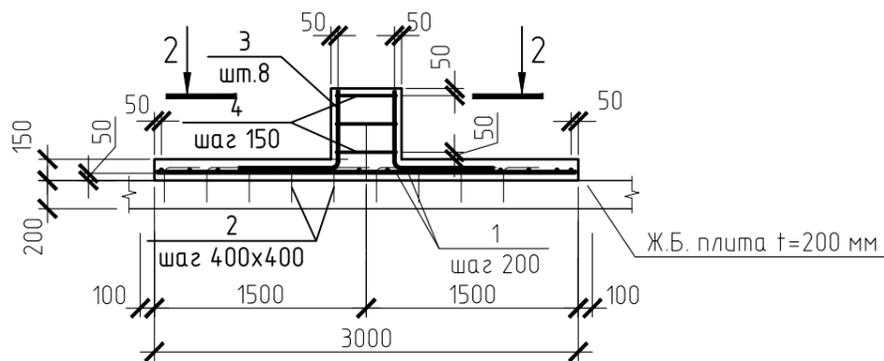
Поз.	Эскиз
2	
3	
3	

- Основную арматуру поз. 1 установить с шагом 200 в обоих направлениях.
- Арматурные стержни поз.2 установить с шагом 400x400 мм в просверленные отв. существующей плиты на расширяющемся цементном растворе глубиной не менее 130 мм
- Все размеры отдельных стержней даны в мм по осям и торцам стержней, размеры гнутых стержней по наружным граням, хомутов и шпилек - по внутренним.
- Арматурные стержни в местах пересечения соединять вязальной проволокой.

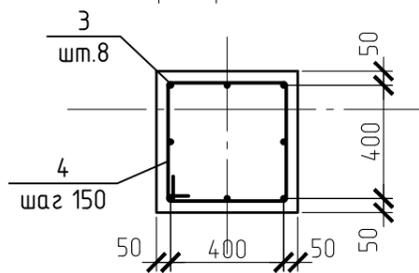
10-20-КЖ1					
Санкт-Петербург, Межевой канал д.5					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил	Габдуллин				08.20
Проверил	Степанова				08.20
Фундамент ФМ-1Б					000 "Альбус"
Н. контр.	Назаров				08.20



1-1
(армирование)



2-2
(армирование)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	
3	

Спецификация элементов фундамента ФМ-35

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание Всего, кг
Детали					
1	ГОСТ Р 52544-2006	φ12A500С, Lобщ=389,2 п.м.	1	0,888	345,61
2	ГОСТ Р 52544-2006	φ12 A500С, L= 500	230	0,44	101,2
3	ГОСТ Р 52544-2006	φ12A500С, Lобщ=44,0 п.м.	1	0,888	39,1
4	ГОСТ 5781-82*	φ6 240, L= 1820	13	0,40	5,20
Материалы:					
				Бетон кл.В30, F200, W8	3,6 м3

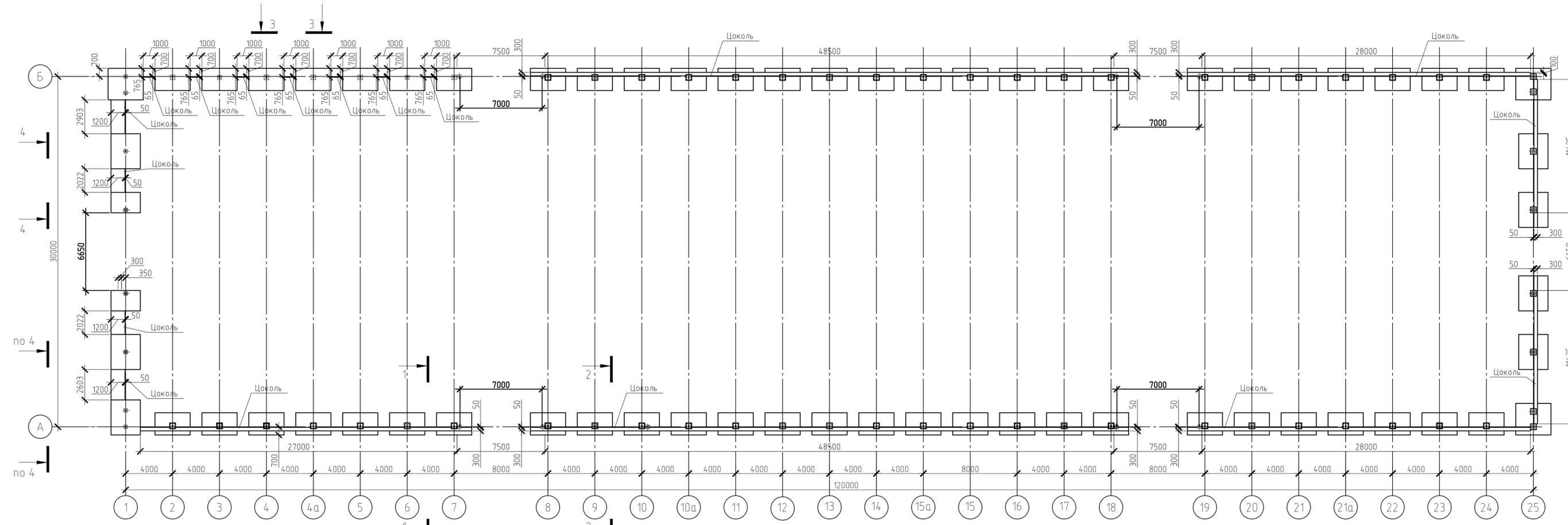
В спецификации указаны объемы на все фундаменты (5 шт.)

- Основную арматуру поз. 1 установить с шагом 200 в обоих направлениях.
- Арматурные стержни поз.2 установить с шагом 400x400 мм в просверленные отв. существующей плиты на расширяющемся цементном растворе глубиной не менее 130 мм
- Все размеры отдельных стержней даны в мм по осям и торцам стержней, размеры гнутых стержней по наружным граням, хомутов и шпилек - по внутренним.
- Арматурные стержни в местах пересечения соединять вязальной проволокой.

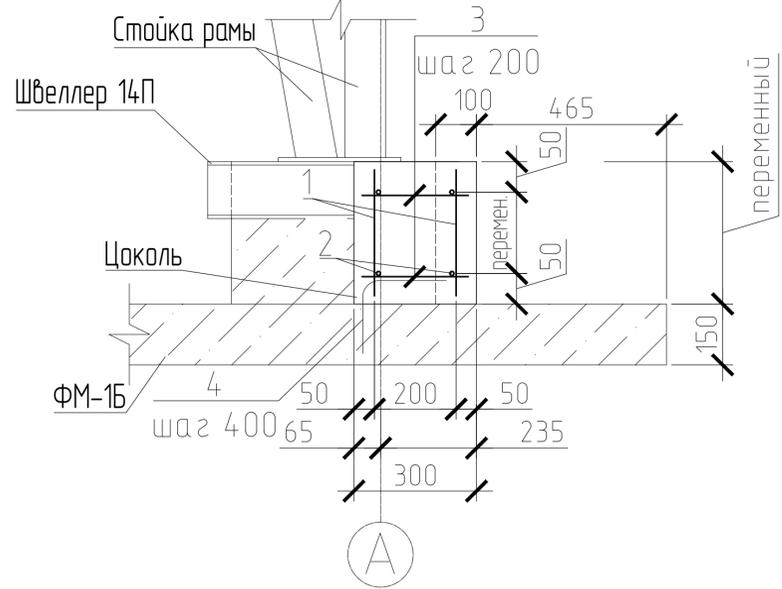
						10-20-КЖ1			
						Санкт-Петербург, Межевой канал д.5			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Складское сооружение на территории АО "Морской порт Санкт-Петербург" по адресу С-Пб, Межевой канал д.5	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	
						Фундамент ФМ-35		ООО "Альбус"	
Н. контр.	Назаров				08.20				

Спецификация элементов цоколя

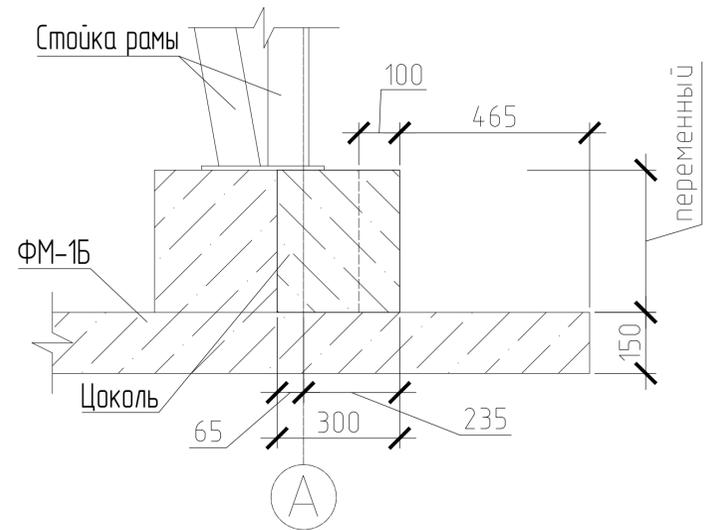
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500С, Lобщ=470,6 п.м.	1	0,617	290,36
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10A500С, Lобщ=926,32 п.м.	1	0,617	571,54
3	ГОСТ 5781-82*	Ø6 А240, Lобщ=424,52 п.м.	1	0,222	94,25
4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø10 А500С, L = 200	540	0,13	70,2
5	ГОСТ 8478-81	Сетка 4Вр1 ³⁰ 26x96 Sобщ=1,75 м ²	1	3,76	6,58
6	ГОСТ 8478-81	Сетка 4Вр1 ³⁰ 116x198 Sобщ=11,46 м ²	1	3,76	43,1
Материалы:					
		Бетон кл В30, F200, W8		32,2 м3	



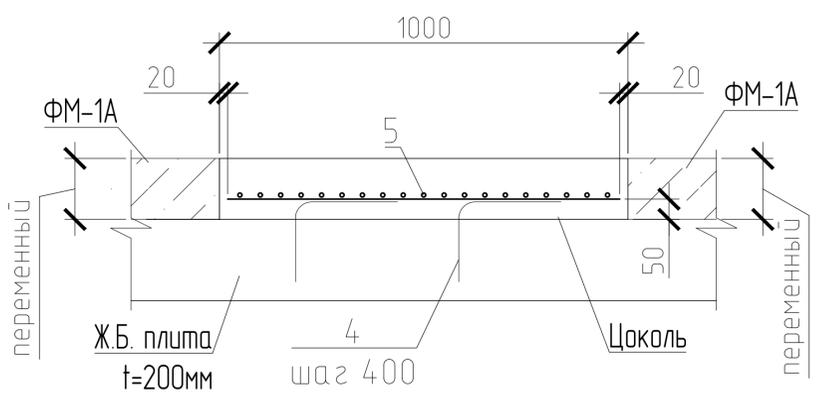
1-1 (армирование)



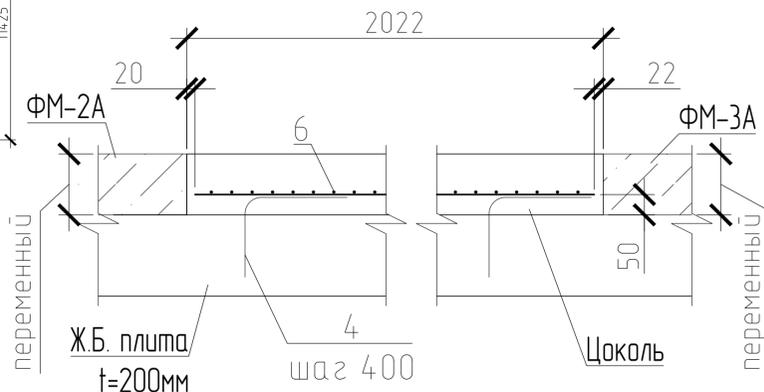
2-2



3-3 (армирование)



4-4 (армирование)



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	

- Арматурные стержни поз 4 установить с шагом 400 мм в просверленные отв. существующей плиты или фундаментной плиты.
- Защитный слой для арматуры - 50 мм.
- Арматурные стержни в местах пересечения соединять при помощи сварки.

Расход материалов
 Бетон - 32,2 м3
 Арматура Ø10A500С - 932,1 кг
 Арматура Ø6A240 - 94,25 кг
 Сетка 4Вр1³⁰ - 49,7 кг

10-20-КЖ1					
Санкт-Петербург, Межевой канал д.5					
Изм.	Кол. уц.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил	Губадуллин				08.20
Проверил	Степанова				08.20
Складское сооружение на территории АО "Морской порт Санкт-Петербург" по адресу С-ПВ, Межевой канал д.5					Стация
Схема расположения цоколя					Лист
					6
					Листов
					000 "Альбус"
Н. контр.	Назаров				08.20