

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов. План котлована	
3	Схема расположения фундаментных балок. Схема устройства полов по грунту. Схема расположения закладных деталей	
4	Разрезы 1-1 ÷ 3-3; Виды А, Б к листу 4	
5	Фундаменты Фм1-Фм5	
6	Спецификация на фундаменты Фм1-Фм5. Спецификация на каркасы Кр1, Кр2	
7	Лестница Л1. Перекрытие Пп1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.400-15 в.1	Унифицированные закладные изделия ж.б. конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	

Общие примечания

1. Уровень ответственности здания - нормальный КС-2, согласно ст.4 п.9 ФЗ №384 от 30.12.2009 (Технический регламент о безопасности зданий и сооружений) и ГОСТ 27751-2014, коэффициент надежности по ответственности γп=1,0 (ст. 16. п. 7 ФЗ-384).
Здание многофункциональное. В пределах здания согласно технического регламента №123-ФЗ ст.32 выделяются помещения следующих классов функциональной пожарной опасности:
- Ф 4.3 "Здания офисов"
Степень огнестойкости здания - III (СП 2.13130.2012 табл.6.8, табл.6.9)
Класс конструктивной пожарной опасности - С1 (Технический регламент №123-ФЗ табл.22)
2. Климатический район - IIIB.
Зона влажности наружного воздуха - сухая.
Расчетная температура наружного воздуха:
Средняя наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - 19°С
Средняя наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92 - 27°С
3. Вес снегового покрова на 1м2 горизонтальной поверхности земли согласно табл. 10.1 СП 20.13330.2011 для II района - 1,2 кПа
4. Нормативное значение ветрового давления согласно табл. 11.1 СП 20.13330.2016 для III района - 0,38 кПа.
5. Нормативная глубина промерзания - 0,9 м

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

016-21-КЖ

Объект делового управления, магазин по адресу:
г. Ростов-на-Дону, ул. Печатная, 56 с кн 61:44:0070606:425

Изм.Кол.Лист№докПодписьДата

Разбаб.Ильиных А. Л.06.22

ПроверилРябухин С. А.06.22

ГАПРябухин С. А.06.22

Н.контр.Рябухин С. А.06.22

Объект делового управления, магазин

Стадия

Лист

Листов

Р

1.1

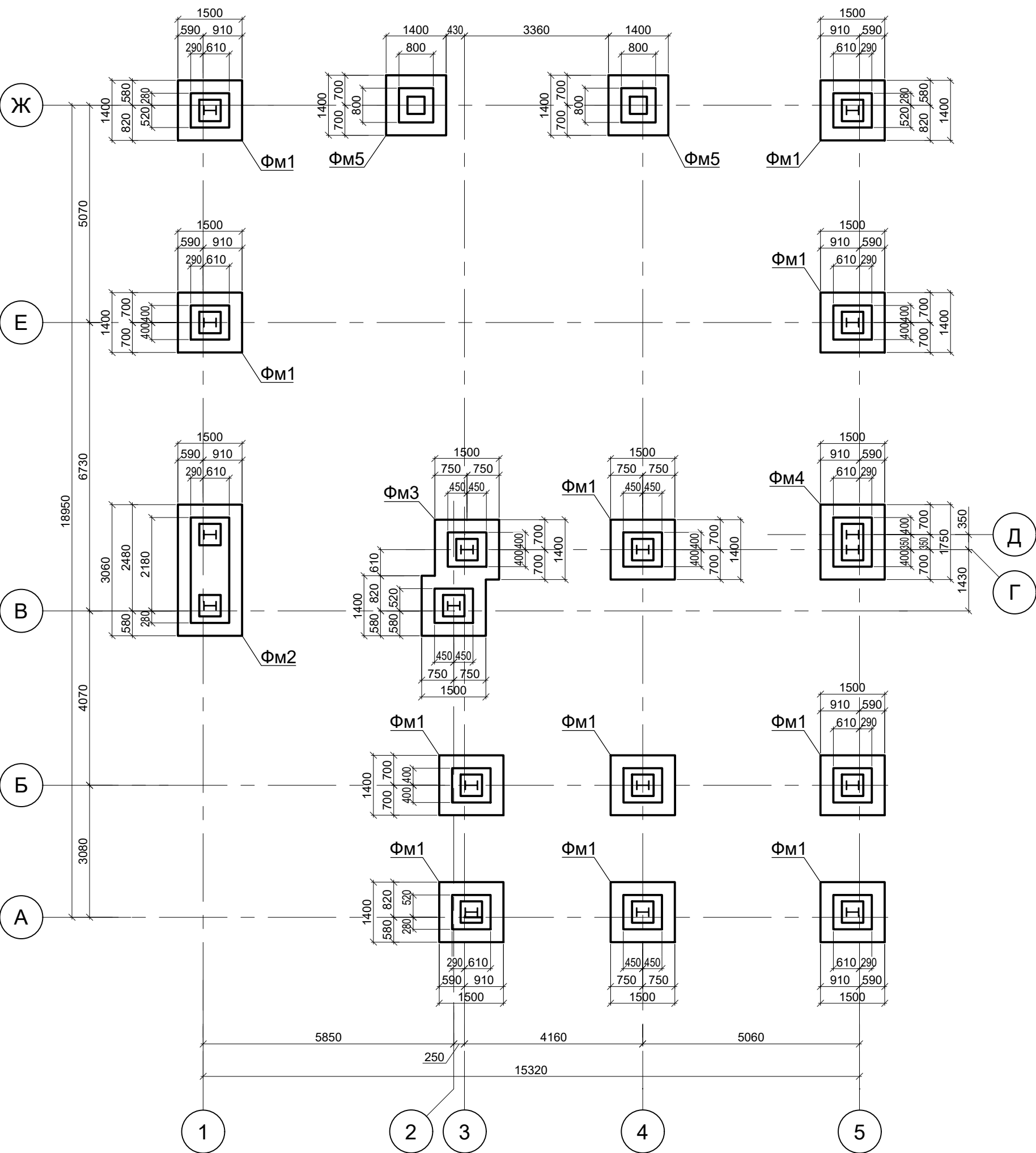
Общие данные

Proektnaya Ryabukhina

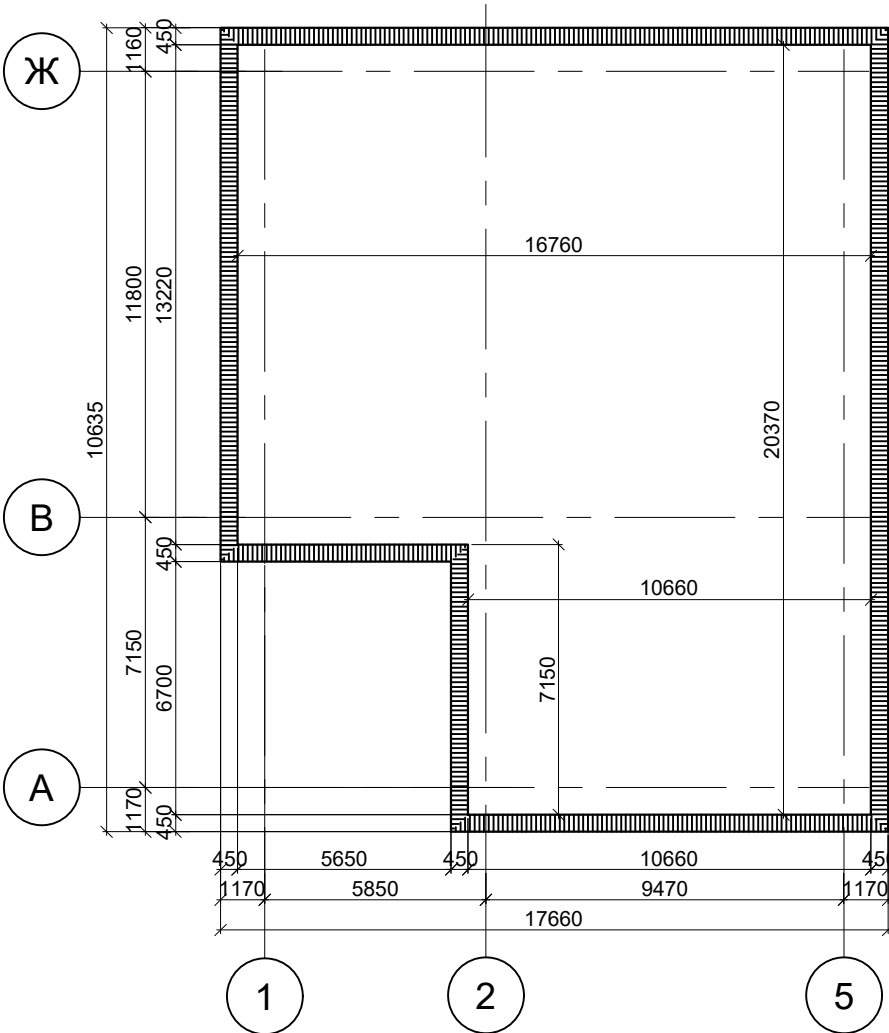
Общие указания								
1. Настоящая рабочая документация разработана на основании технического задания, а так же эскизов и рекомендаций направленных представителем Заказчика. 2. Основные нормативные документы используемые при разработке данного проекта: СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия"; СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений"; СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии"; СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий"; СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения". 3. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1 этажа с абсолютным значением 79,100. 2. Конструктивная схема - металлический рамно-связевый каркас, обеспечивающий пространственную жесткость и устойчивость зданий и воспринимающий все вертикальные и горизонтальные нагрузки. -фундаменты - монолитные железобетонные под колонны, фундаментные железобетонные балки для организации цокольной части, ленточные железобетонные под многослойные стены. Цокольная часть, выходящая из земли утепляется негорючим утеплителем, толщиной 50 мм, оштукатуривается по сетке, и окрашивается фасадной краской; -колонны, балки, фахверки, фермы, прогоны, связи - металлические (выполнить огнезащиту всех металлических несущих конструкций посредством окраски огнезащитной краской или конструктивной оклеечной огнезащиты типа "Бизон". Толщину огнезащитного слоя определяет фирма-изготовитель); -междуэтажное перекрытие - монолитное по профлисту; наружные стены в осях 1-5 между осями А-Г - многослойные: внутренний слой газобетон, толщиной 200 мм, В2.5, р=600 кг/м³, утеплитель группы НГ - 50 мм, воздушная прослойка 20 мм, наружный слой - кирпич облицовочный, толщиной 120 мм; -остальные наружные стены - сэндвич-панель заводской готовности, толщиной 100 мм, с отделкой фасадной панелью; -внутренние стены (противопожарные преграды) - стеновые сэндвич-панели заводского изготовления, толщиной 100 мм; -внутренние перегородки - газобетонные, толщиной 100 мм; -кровля - двухскатная, из кровельных сэндвич-панелей заводского изготовления, толщиной 150 мм; -заполнение оконных проемов - металлопластиковые и стальные (в противопожарных преградах); -противопожарные двери - металлические; -иные дери - металлические либо металлопластиковые; -заполнение дверных проемов внутренних, кроме противопожарных, - двери МДФ (устанавливаются после отделочных работ); -покрытие полов и внутренняя отделка - на усмотрение Заказчика, в соответствии с требованиями Ф3-123 «Технический регламент о пожарной безопасности» (после отделочных работ). 3. Монолитные железобетонные конструкции выполнять из бетона класса В25 по прочности, F50 по морозостойкости, W4 по водонепроницаемости. 4. Марки стали для арматурных сеток и каркасов: А240С - Ст3пс; А500С - Ст5пс по ГОСТ 34028-2016. 5. Марка стали для закладных и соединительных изделий С245 по ГОСТ 27772-2015. 6. Защита элементов конструкций при обычных условиях эксплуатации принята в соответствии с СП 28.13330.2012 «Защита строительных конструкций от коррозии» и предусматривает следующие мероприятия: - закладные детали и соединительные элементы в стыках наружных ограждающих конструкций, подвергающиеся увлажнению атмосферной влагой, должны быть защищены нанесением металлического цинкового покрытия толщиной 60 мкм методом горячего цинкования. Нарушенное на монтаже покрытие восстановить методом газотермического напыления цинка толщиной 120 мкм. Остальные соединительные элементы и закладные детали покрываются лакокрасочным покрытием ХВ-785.7. Монтаж и устройство монолитных ж.б.конструкций выполнять согласно указаниям СП 70.13330.2012, СП 49.13330.2010, СНиП 12-04-2002 ч. 2. 7. Каркасы и сетки, несоединяемые между собой электросваркой, должны быть связаны в местах пересечения вязальной проволокой. 8. Проектное положение закладных деталей должно обеспечиваться закреплением их к арматуре каркаса. 9. Контроль качества рабочих швов бетонирования осуществлять ультразвуковым способом. Изготовление контрольных образцов кубов при бетонировании и их испытание производить не реже 2-х раз в неделю. Контрольные образцы подвергать испытаниям согласно ГОСТ 10180-2012 и ГОСТ 18105-2010. 10. Испытание всех видов арматуры на растяжение обязательно. 11.Сварку производить электродами типа Э 50А по ГОСТ 9467-75*. 12. До начала укладки бетона опалубочные и арматурные работы должны быть приняты представителем Заказчика с составлением акта на скрытые работы.Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ см. ниже. 13. В период строительства и эксплуатации сооружения грунты основания предохранять от замачивания и последующего промораживания. Для этого до устройства подбетонки оградить площадку строительства нагорными канавами с тщательно спланированной поверхностью. 14. Все металлические поверхности покрыть эмалью ПФ 133 (ГОСТ 926-82) за 2 раза по грунту ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).								
Перечень актов освидетельствования скрытых работ Составление актов освидетельствования скрытых работ выполнить согласно СП 48.13330.2011, РД-11-02-2006, СП 246.1325800.2016. 1. Основания для фундаментов: - состав характеристик вскрытых грунтов основания, предусмотренных в проекте; - соответствие расположения, размеров, отметок dna котлована; - устройство обратной засыпки пазух котлована, проверка соответствия однородности ее уплотнения до коэффициента заданного в проекте. 2. Для железобетонных монолитных конструкций: - устройство и качество бетонной подготовки и гидроизоляции под фундамент; - соответствие размеров глубины заложения и расположения в плане монолитной фундаментной плиты; - установка опалубки для бетонирования; - установка и сварка арматуры; - установка анкеров и закладных деталей в монолитные ж.б. конструкции; - поярусное выполнение сварочных работ (полнота сварных швов, качество сварки); - выполнение антикоррозийной защиты металлических соединений элементов; - выполнение деформационных швов; - укладка бетонной смеси; - приемка законченных ж.б. монолитных конструкций недоступные для осмотра при эксплуатации.								
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					016-21-КЖ	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№док.		Подп.

Формат А3

Схема расположения фундаментов



План котлована



Спецификация к схеме расположения фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
ФМ1	см. лист 4	Фундамент монолитный ФМ1	11		
ФМ2	-//-	Фундамент монолитный ФМ2	1		
ФМ3	-//-	Фундамент монолитный ФМ3	1		
ФМ4	-//-	Фундамент монолитный ФМ4	1		
ФМ5	-//-	Фундамент монолитный ФМ5	2		

- Общие данные см. лист 1
- До начала работ по открытию котлована необходимо выполнить следующие мероприятия:
 - произвести разбивку и закрепление базисных осей и реперов для выполнения земляных и последующих работ.
- Котлован разрабатывается до отметки низа гравийно-песчаной подушки с минимальными откосами во избежание нарушения границы земельного участка. При неустойчивых грунтах вертикальные откосы крепить временными деревянными или стальными стойками.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола объекта, соответствующий абсолютной отметке 79.10.
- Под фундаментом устроить песчано-гравийную подушку из песчано-гравийной смеси (ПГС) фракции 20-40 мм (по ГОСТ 23735-2014) высотой 0,6 м. Укладывается слоями по 300 мм с уплотнением каждого слоя вибротрамбовками с достижением плотности сухого грунта (скелета) ρ_d не менее $1,6 \text{ г/см}^3$ (т/м^3).
- Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов 0,9 м.
- Поверхности фундаментов, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза по слою битумного праймера. Если в стесненных условиях строительной площадки невозможно выполнить обмазочную гидроизоляцию, бетон для фундаментов выполнять с гидроизоляционной добавкой "Пенетрон Адмикс".

Изм.	Кол.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разбаб.	Ильных А. Л.				06.22
Проверил	Рябухин С. А.				06.22
ГАП	Рябухин С. А.				06.22
Н.контр.	Рябухин С. А.				06.22

Изм.	Кол.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разбаб.	Ильных А. Л.				06.22
Проверил	Рябухин С. А.				06.22
ГАП	Рябухин С. А.				06.22
Н.контр.	Рябухин С. А.				06.22

Изм.	Кол.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разбаб.	Ильных А. Л.				06.22
Проверил	Рябухин С. А.				06.22
ГАП	Рябухин С. А.				06.22
Н.контр.	Рябухин С. А.				06.22

Изм.	Кол.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разбаб.	Ильных А. Л.				06.22
Проверил	Рябухин С. А.				06.22
ГАП	Рябухин С. А.				06.22
Н.контр.	Рябухин С. А.				06.22

Изм.	Кол.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Разбаб.	Ильных А. Л.				06.22
Проверил	Рябухин С. А.				06.22
ГАП	Рябухин С. А.				06.22
Н.контр.	Рябухин С. А.				06.22

016-21-КЖ

Объект делового управления, магазин по адресу:
г. Ростов-на-Дону, ул. Печатная, 56 с кн 61:44:0070606:425

Объект делового управления, магазин

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Схема расположения фундаментов.
План котлована



Proektnaya Ryabukhina

Формат А2

Схема расположения фундаментных балок

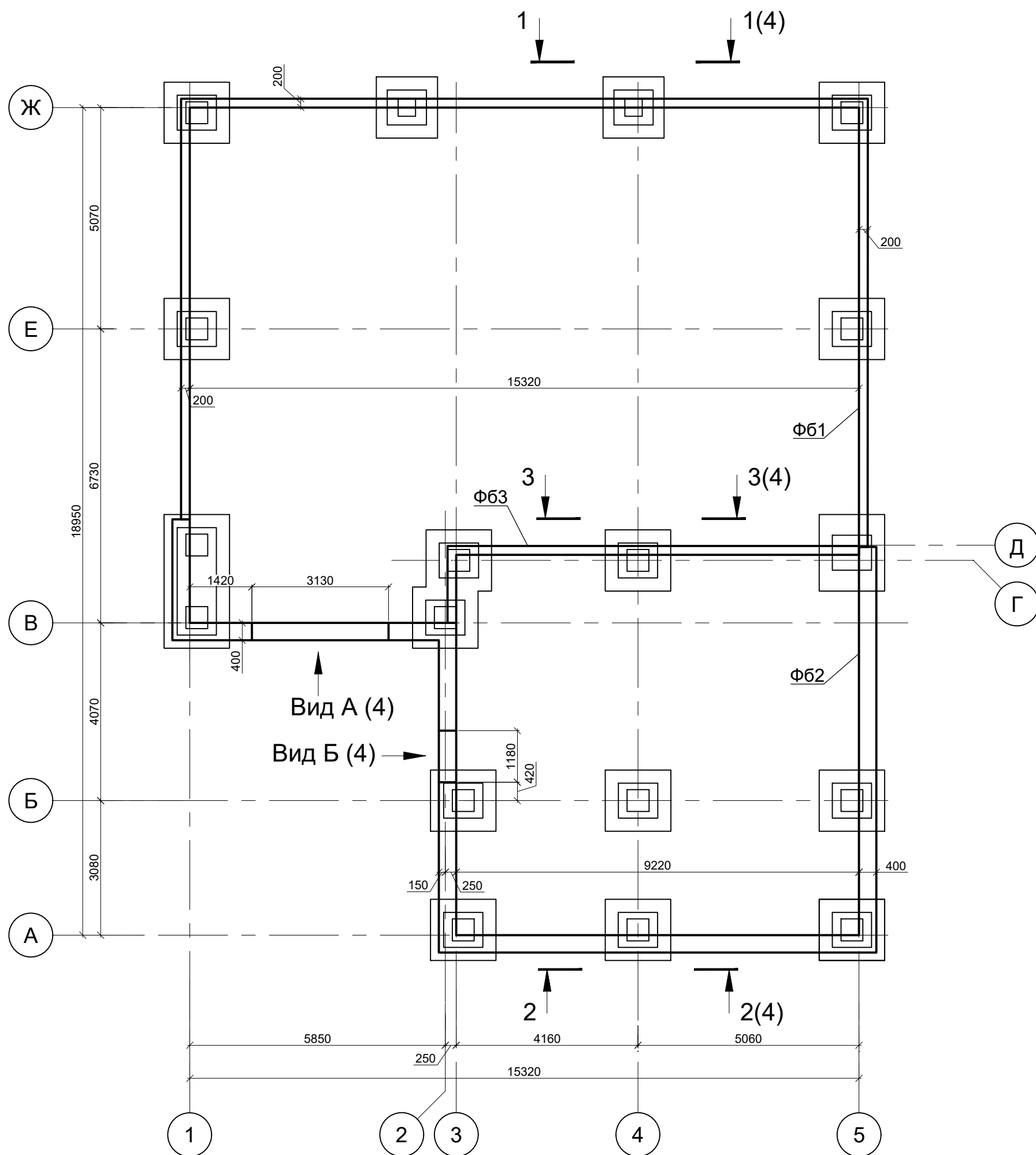
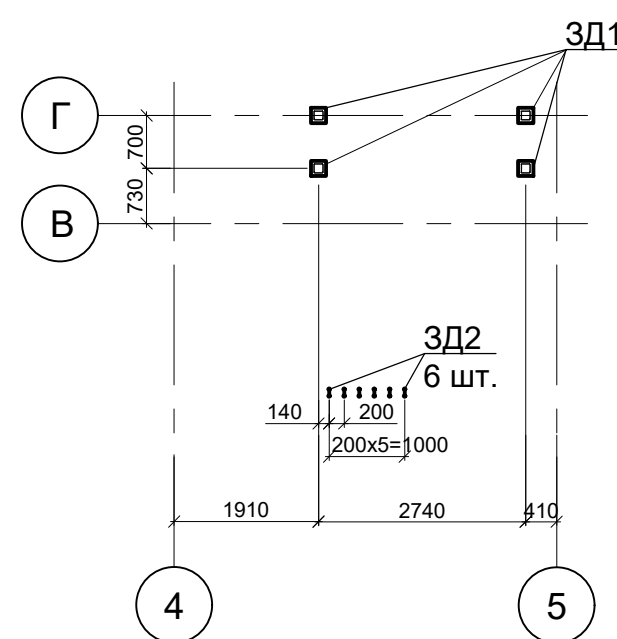


Схема расположения закладных деталей



Спецификация к схеме расположения фундаментных балок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
Фб1	см. лист 4	Фундаментная балка Фб1	1		
Фб2	см. лист 4	Фундаментная балка Фб2	1		
Фб3	см. лист 4	Фундаментная балка Фб3	1		

Спецификация на полы по грунту

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
	ГОСТ 25820-214	Бетон В25	60,0		м ³
	ТУ 5774-005-96067115-2010	Пароизоляционная пленка Технониколь	262,3		м ²
		Пеноплекс фундамент	131,2		м ³
	ТУ 5774-004-72746455-2007	Техноэласт Барьер (БО)	270		м ²
С1	ГОСТ 23279-2012	С2 $\frac{10 \text{ A500C}}{10 \text{ A500C}}$ 300x595 $\frac{50}{75}$	15	110,6	
	ГОСТ 25820-214	Бетон В15	13,2		м ³
ЗД1	Серия 1.400-15 в.1	МН 117-6	4	2,4	
ЗД2*	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A500C L=770	6	0,31	

Позиции со знаком * см. ведомость деталей на данном листе

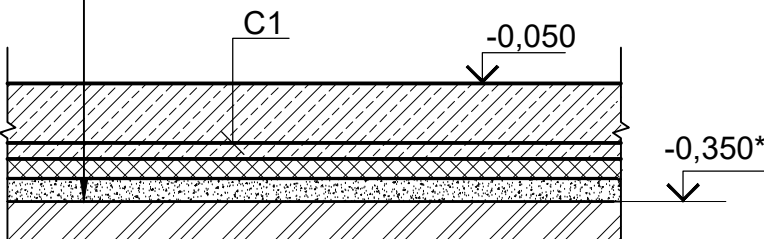
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

[illegible]

1. Общие указания см. на л. 1.
2. Поверхность колонны в месте примыкания набетонки тщательно очистить и выполнить насечку глубиной более 5мм.
3. При устройстве монолитных ж.б. фундаментных балок руководствоваться указаниями СП 70.13330.2012. "Несущие и ограждающие конструкции". При производстве работ в зимнее время дополнительно руководствоваться подразделом 5.11.
4. Устройство полов по грунту производить после монтажа металлоконструкций на фундаменты.
5. Закладные детали устанавливать на отметку -0,050 при устройстве полов по грунту

Схема устройства полов по грунту

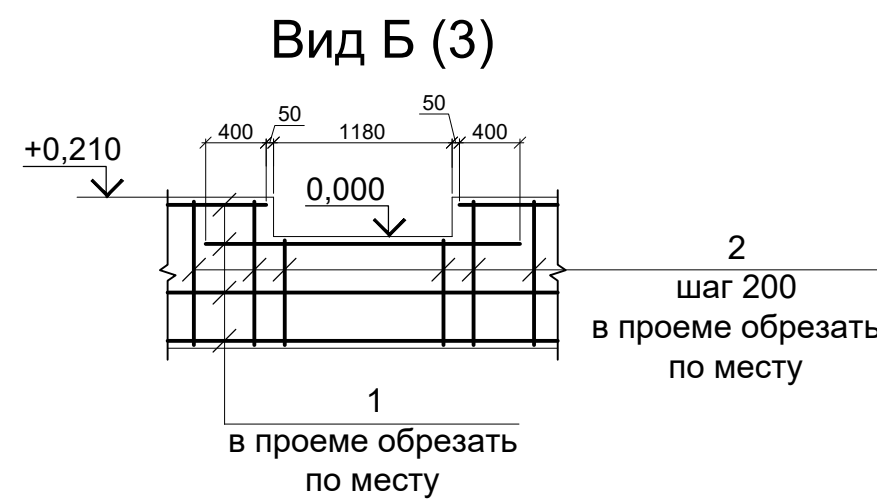
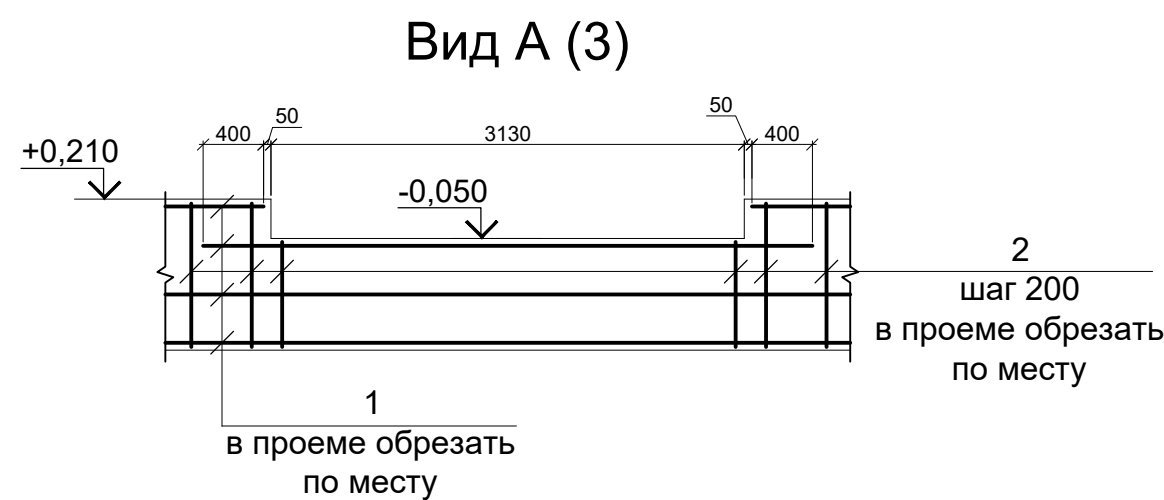
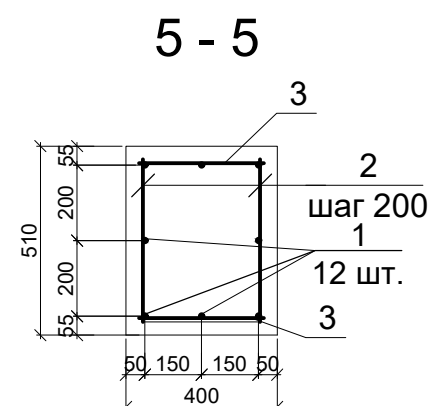
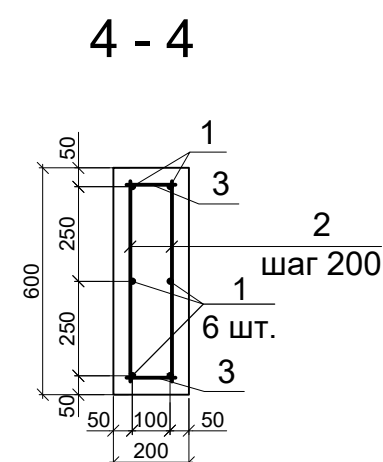
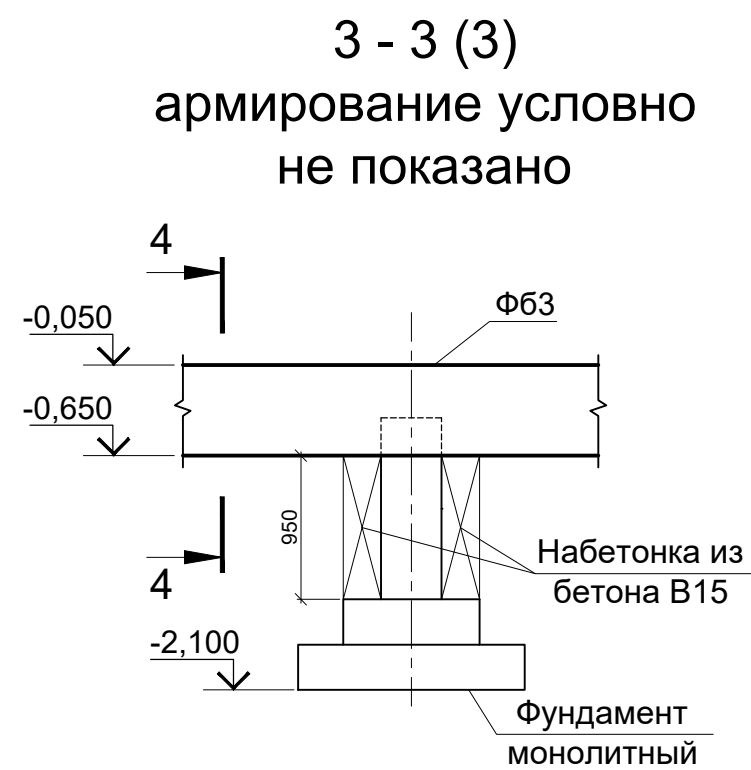
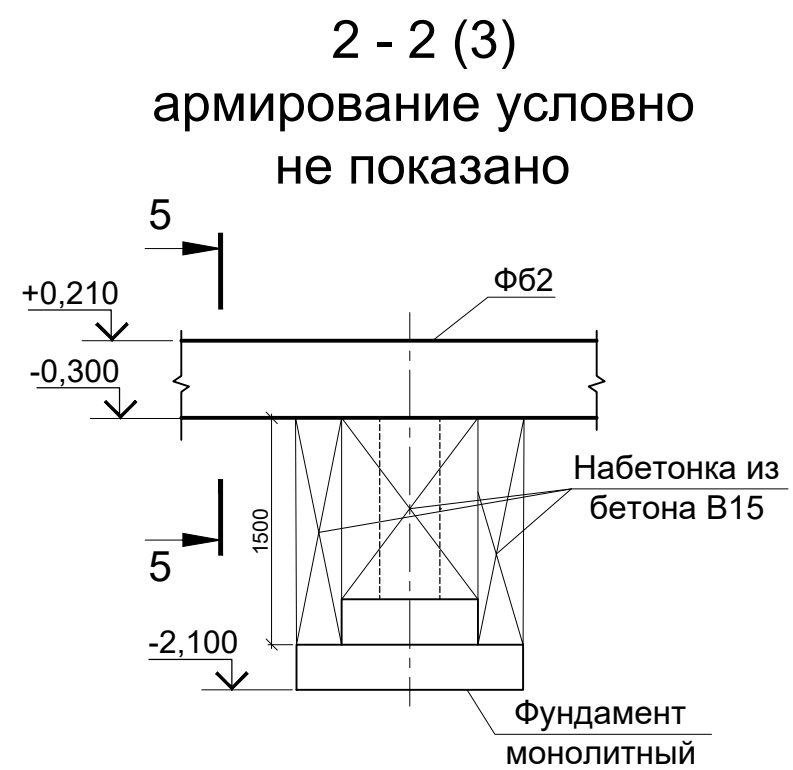
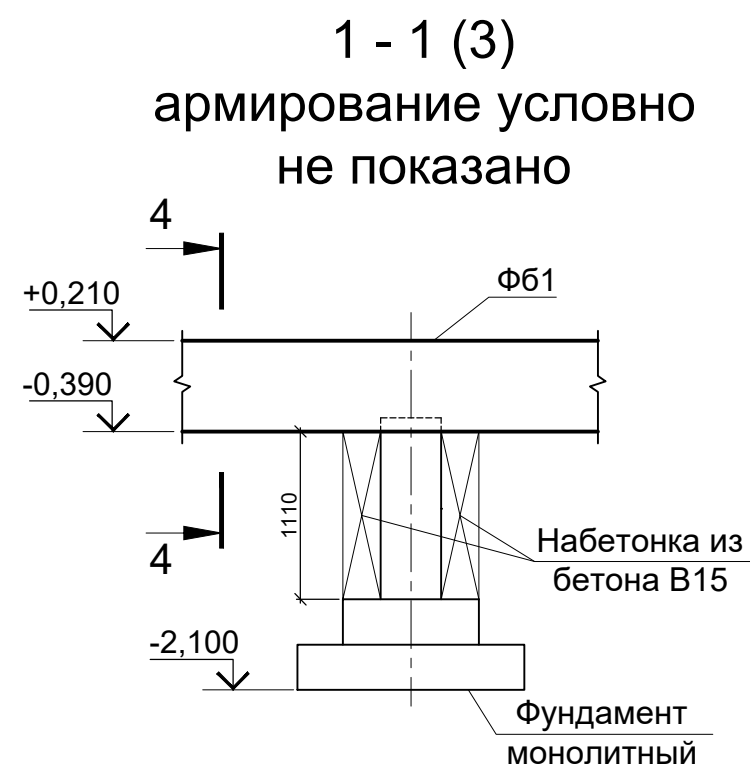
Бетон B25 ГОСТ 25820-214 F50 - 200 мм
Пароизоляционная пленка Технониколь ТУ 5774-005-96067115-2010 (или аналог) - 0.2 мм
Утеплитель - плиты ПЕНОПЛЕКС ФУНДАМЕНТ (или аналог) - 50 мм
Гидроизоляция Технозаст Барьер (БО) ТУ 5774-004-72746455-2007 2 слоя завести на стену (или аналог) - 3 мм
Битумный праймер эмульсионный Технониколь №04
Подготовка из бетона В7,5 - 50 мм
Уплотненный суглинок



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ЗДЗ	

						016-21-КЖ			
						Объект делового управления, магазин по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Печатная, 56 с кн 61:44:0070606:425			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Объект делового управления, магазин	Стадия	Лист	Листов
Разб.б.		Ильиных А. Л.			06.22		Р	3	
Проверил		Рябухин С. А.			06.22				
ГАП		Рябухин С. А.			06.22				
Н.контр.		Рябухин С. А.			06.22	Схема расположения фундаментных балок. Схема устройства полов по грунту. Схема расположения закладных деталей		Proektnaya Ryabukhina	



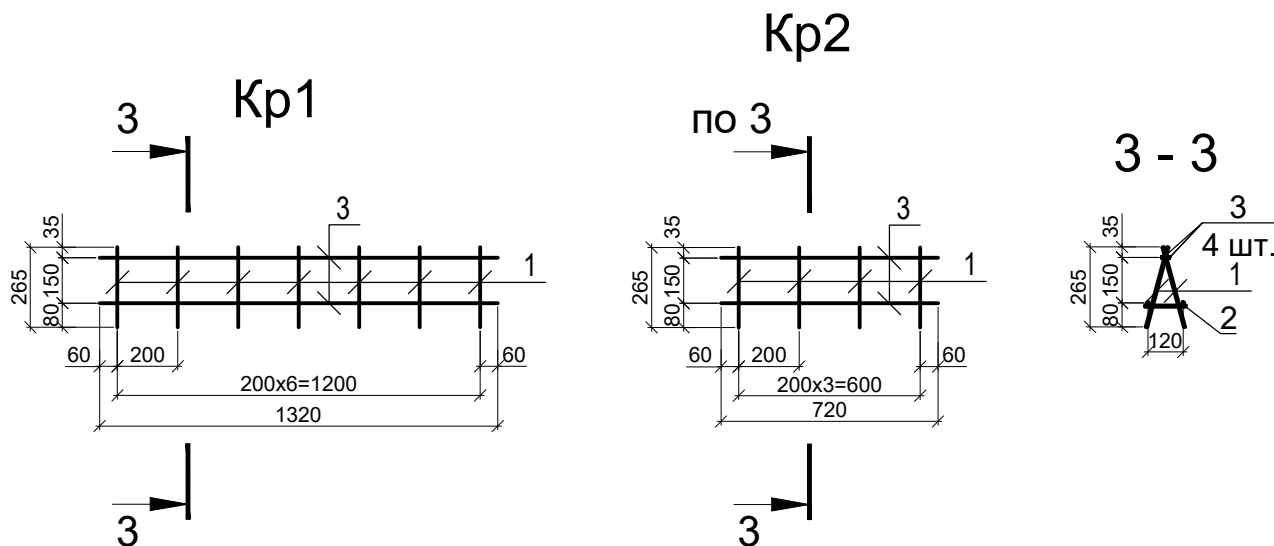
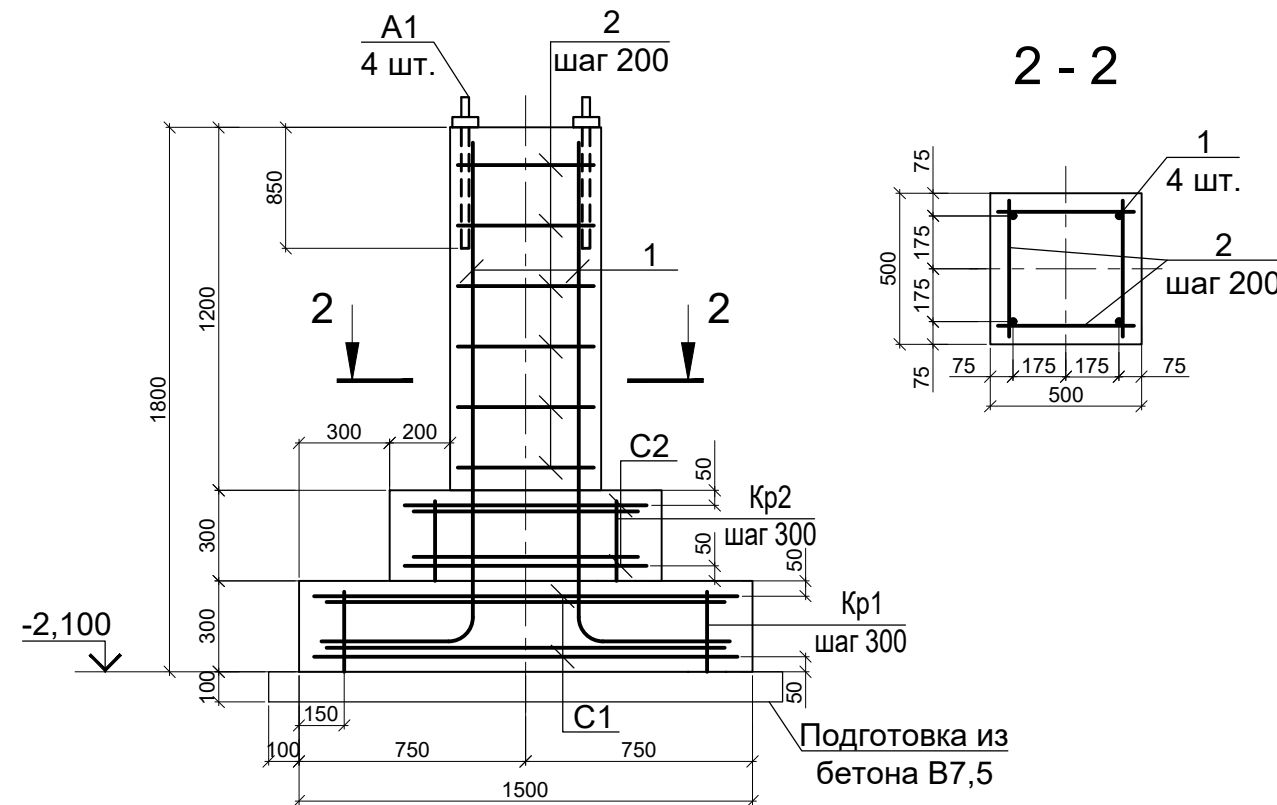
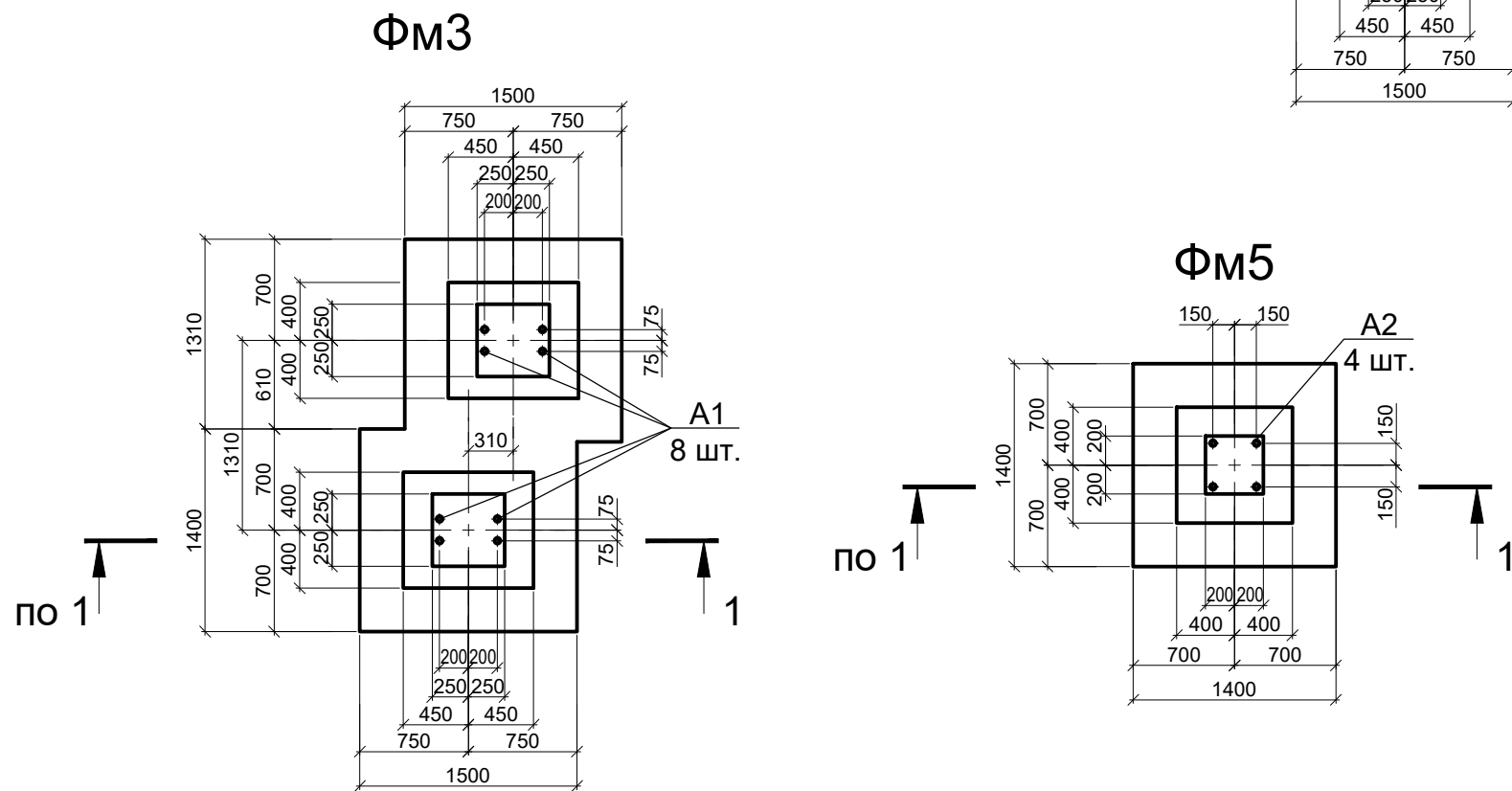
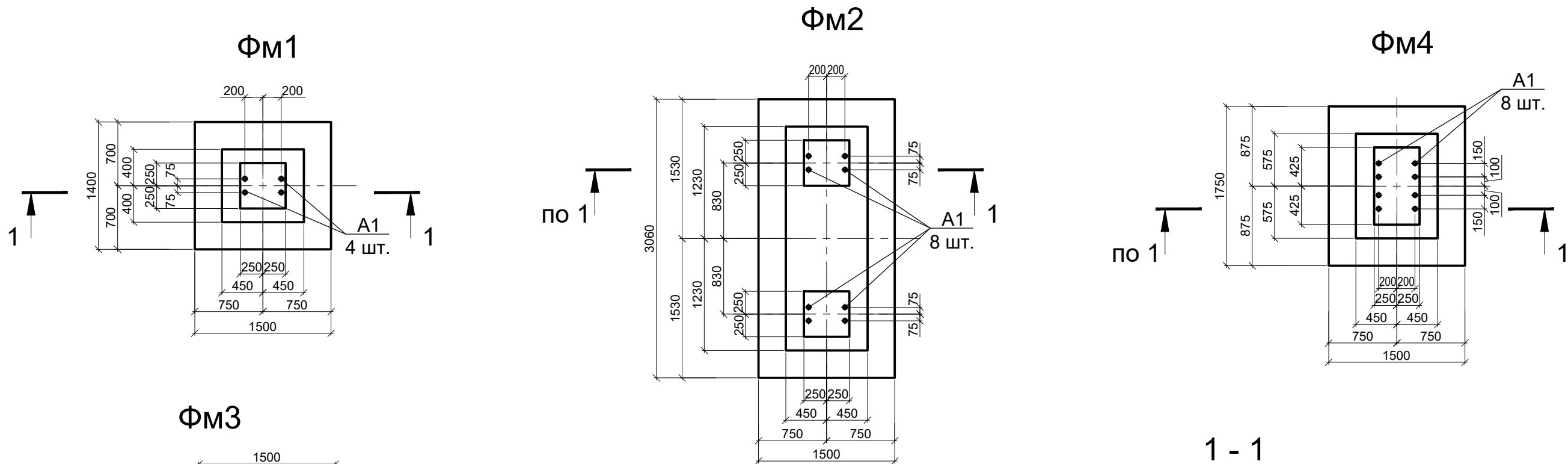
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	A500C		A240C		
	ГОСТ 34028-2016				
	Ø10	Итого	Ø8	Итого	
ФБ1	119,26	119,26	84,24	84,24	203,50
ФБ2	127,54	127,54	108,99	108,99	236,53
ФБ3	81,45	81,45	34,32	34,32	115,77

Спецификация на фундаментные балки ФБ1-ФБ3					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
		ФБ1			
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10А500С	193,3	0,617	п.м
2	- // -	Ø8А240С L=530	324	0,21	
3	- // -	Ø8А240С L=130	324	0,05	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В25	3,90		м³
		ФБ2			
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10А500С	207,2	0,617	п.м
2	- // -	Ø8А240С L=430	346	0,19	
3	- // -	Ø8А240С L=330	346	0,13	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В25	13,9		м³
		ФБ3			
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10А500С	132,0	0,617	п.м
2	- // -	Ø8А240С L=530	132	0,21	
3	- // -	Ø8А240С L=130	132	0,05	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В25	2,70		м³

1. Общие указания см. на л. 1.
2. При устройстве набетонки на поверхности фундаментов выполнить насечки по всей площади примыкания глубиной не менее 2 мм, поверхность непосредственно перед бетонированием очистить от грязи, обеспылить, смочить водой.
3. При устройстве фундаментных балок на поверхности набетонки выполнить насечки по всей площади примыкания глубиной не менее 2 мм, поверхность непосредственно перед бетонированием очистить от грязи, обеспылить, смочить водой.
4. В местах пересечения подколонников и фундаментных балок арматуру обрезать по месту.

						016-21-КЖ			
						Объект делового управления, магазин по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Печатная, 56 с кн 61:44:0070606:425			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разбав.		Ильиных А. Л.			06.22	Стадия		Лист	Листов
Проверил		Рябухин С. А.			06.22	Р		4	
ГАП		Рябухин С. А.			06.22				
Н.контр.		Рябухин С. А.			06.22	Разрезы 1-1 ÷ 3-3; Виды А, Б к листу 2		 Proektnaya Ryabukhina	



						016-21-КЖ					
						Объект делового управления, магазин по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Печатная, 56 с кн 61:44:0070606:425					
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата						
Разбаб.		Ильиных А. Л.			06.22	Объект делового управления, магазин			Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рябухин С. А.			06.22				Р	5	
ГАП		Рябухин С. А.			06.22						
Н.контр.		Рябухин С. А.			06.22	Фундаменты ФМ1-ФМ5			 Proektnaya Ryabukhina		

Спецификация на фундаменты Фм1-Фм5 (начало)					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Фм1			
		Детали			
1*	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L=2120	4	3,35	
2	-//-	Ø10 А500С L=450	24	0,28	
С1	ГОСТ 23279-2012	С2 ^{10 А500С} _{10 А500С} 130х140 ¹⁰⁰ ₅₀	2	11,66	
С2	-//-	С2 ^{10 А500С} _{10 А500С} 70х80 ¹⁰⁰ ₅₀	2	3,70	
Кр1*		Каркас Кр1	4	5,09	
Кр2*		Каркас Кр2	3	2,88	
А1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М20х900 Ст3пс4	4	2,55	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F50, W4	1,2		м³
	-//-	Бетон В15	1,5		м³
	-//-	Бетон В7,5	0,3		м³
		Фм2			
		Детали			
1*	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L=2120	8	3,35	
2	-//-	Ø10 А500С L=450	48	0,28	
С1	ГОСТ 23279-2012	С2 ^{10 А500С} _{10 А500С} 140х295 ⁷⁵ ₁₀₀	2	25,7	
С2	-//-	С2 ^{10 А500С} _{10 А500С} 80х235 ⁷⁵ ₁₀₀	2	11,7	
Кр1*		Каркас Кр1	10	5,09	
Кр2*		Каркас Кр2	8	2,88	
А1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М20х900 Ст3пс4	8	2,55	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F50, W4	2,7		м³
	-//-	Бетон В15	1,5		м³
	-//-	Бетон В7,5	0,6		м³

Спецификация на фундаменты Фм1-Фм5 (продолжение)					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Фм3			
		Детали			
1*	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L=2120	8	3,35	
2	-//-	Ø10 А500С L=450	48	0,28	
С1	ГОСТ 23279-2012	С2 ^{10 А500С} _{10 А500С} 130х140 ¹⁰⁰ ₅₀	4	11,66	
С2	-//-	С2 ^{10 А500С} _{10 А500С} 70х80 ¹⁰⁰ ₅₀	4	3,70	
Кр1*		Каркас Кр1	4	5,09	
Кр2*		Каркас Кр2	3	2,88	
А1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М20х900 Ст3пс4	8	2,55	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F50, W4	2,4		м³
	-//-	Бетон В15	2,0		м³
	-//-	Бетон В7,5	0,6		м³
		Фм4			
		Детали			
1*	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L=2120	6	3,35	
2	-//-	Ø10 А500С L=450	12	0,28	
3	-//-	Ø10 А500С L=800	12	0,5	
С1	ГОСТ 23279-2012	С2 ^{10 А500С} _{10 А500С} 130х155 ⁷⁵ ₅₀	2	13,1	
С2	-//-	С2 ^{10 А500С} _{10 А500С} 70х95 ⁷⁵ ₅₀	2	4,5	
Кр1*		Каркас Кр1	6	5,09	
Кр2*		Каркас Кр2	4	2,88	
А1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М20х900 Ст3пс4	8	2,55	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F50, W4	1,6		м³
	-//-	Бетон В15	1,5		м³
	-//-	Бетон В7,5	0,3		м³

Спецификация на фундаменты Фм1-Фм5 (окончание)					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Фм5			
		Детали			
1*	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L=2120	4	3,35	
2	-//-	Ø10 А500С L=400	24	0,25	
С1	ГОСТ 23279-2012	С2 ^{10 А500С} _{10 А500С} 130х130 ⁵⁰ ₅₀	2	11,3	
С2	-//-	С2 ^{10 А500С} _{10 А500С} 70х70 ⁵⁰ ₅₀	2	3,50	
Кр1*		Каркас Кр1	4	5,09	
Кр2*		Каркас Кр2	3	2,88	
А1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1 М20х900 Ст3пс4	4	2,55	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F50, W4	1,0		м³
	-//-	Бетон В15	0,2		м³
	-//-	Бетон В7,5	0,3		м³

Позиции со знаком * см. ведомость деталей на данном листе

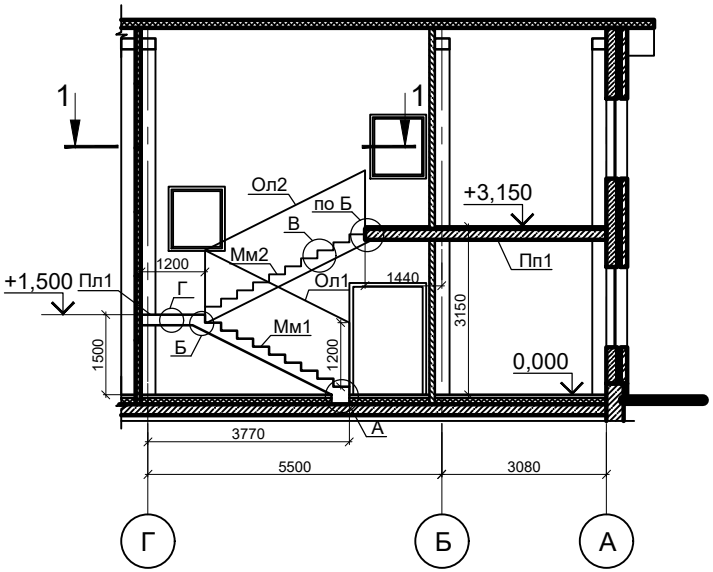
Спецификация на каркасы Кр1,Кр2					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Кр1			
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L=270	14	0,17	
2	-//-	Ø10 А500С L=140	7	0,09	
3	-//-	Ø8 А240С L=1320	4	0,52	
		Кр2			
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L=270	8	0,17	
2	-//-	Ø10 А500С L=140	4	0,09	
3	-//-	Ø8 А240С L=720	4	0,29	

Ведомость расхода стали на один элемент, кг						
Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A500C			A240C		
	ГОСТ 34028-2016					
	Ø10	Ø16	Итого	Ø8	Итого	
Фм1	56,64	13,4	68,04	11,8	11,8	79,84
Фм2	132,1	26,8	158,9	30,08	30,08	188,98
Фм3	92,08	26,8	118,88	11,8	11,8	130,68
Фм4	69,5	20,1	89,6	17,12	17,12	106,72
Фм5	52,8	13,4	66,2	11,8	11,8	78,0

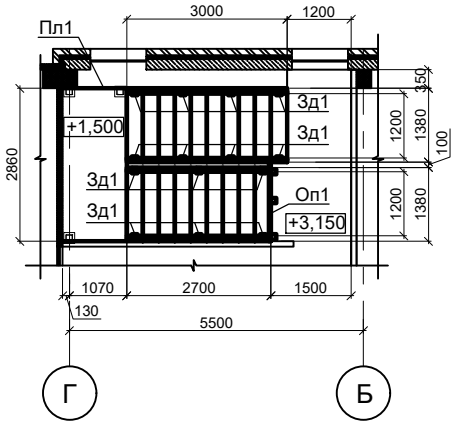
Поз.	Эскиз
1	

						016-21-КЖ				
						Объект делового управления, магазин по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Печатная, 56 с кн 61:44:0070606:425				
Изм.	Кол.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разбаб.		Ильиных А. Л.			06.22	Объект делового управления, магазин		Р	6	
Проверил		Рябухин С. А.			06.22					
ГАП		Рябухин С. А.			06.22					
Н.контр.		Рябухин С. А.			06.22					
						Спецификация на фундаменты Фм1-Фм5. Спецификация на каркасы Кр1, Кр2		 Proektnaya Ryabukhina		

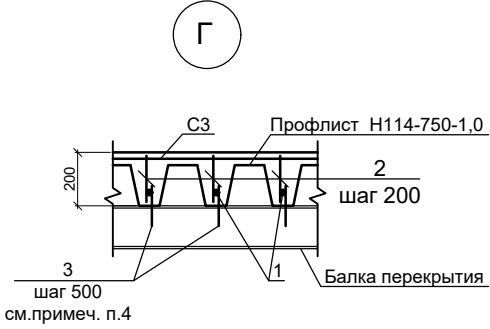
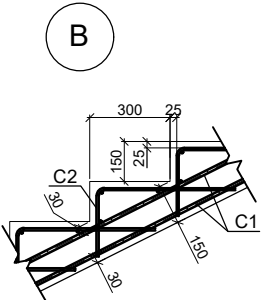
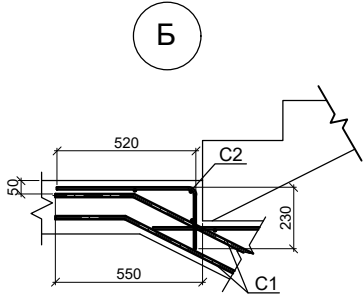
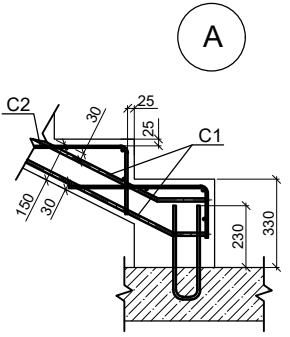
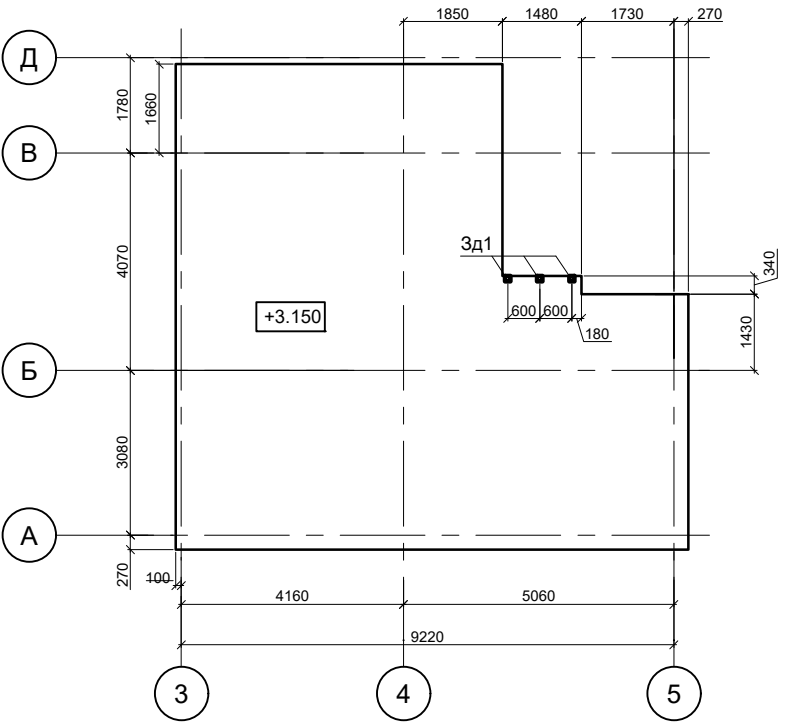
Лестница Л1



1 - 1



Перекрытие Пп1



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

[illegible]

Спецификация на лестницу

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		<u>Марши монолитные</u>			
		<u>Мм1</u>			
		<u>Детали</u>			
С1	ГОСТ 23279-2012	С2 $\frac{10 \text{ A500C}}{10 \text{ A500C}}$ 115x350 $\frac{75}{75}$	2	25,73	
С2	-//-	С2 $\frac{8 \text{ A500C}}{8 \text{ A500C}}$ 75x115 $\frac{75}{75}$	10	3,60	
ЗД1	Серия 1.400-15 в.1	МН 105-6	6	1,0	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25	0,84		м³
		<u>Мм2</u>			
		<u>Детали</u>			
С1	ГОСТ 23279-2012	С2 $\frac{10 \text{ A500C}}{10 \text{ A500C}}$ 115x415 $\frac{75}{75}$	2	30,27	
С2	-//-	С2 $\frac{8 \text{ A500C}}{8 \text{ A500C}}$ 75x115 $\frac{75}{75}$	11	3,60	
ЗД1	Серия 1.400-15 в.1	МН 105-6	8	1,0	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25	0,90		м³
		<u>Междуэтажная площадка Пл1</u>			
		<u>Детали</u>			
С3	ГОСТ 23279-2012	С2 $\frac{10 \text{ A500C}}{10 \text{ A500C}}$ 115x280 $\frac{75}{100}$	1	19,80	
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L=2800	5	2,49	
	-//-	Ø10 А500С L=150	188	0,09	
3		Винт самонрезающий	75		
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25	0,6		м³
	ГОСТ 24045-94	Н114-750-1,0	4,2		м²
		<u>Плита перекрытия Пп1</u>			
		<u>Детали</u>			
С3	ГОСТ 23279-2012	С2 $\frac{10 \text{ A500C}}{10 \text{ A500C}}$ 350x500 $\frac{50}{100}$	5	109,6	
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С	288	0,888	п.м
	-//-	Ø10 А500С L=150	3635	0,09	
3		Винт самонрезающий	1454		
ЗД1	Серия 1.400-15 в.1	МН 105-6	3	1,0	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25	10,9		м³
	ГОСТ 24045-94	Н114-750-1,0	72,7		м²

1. Общие указания см. на л. 1.
2. Профлисты располагать гребнями перпендикулярно балкам перекрытия.
3. Стыки арматуры располагать вразбежку. Длина нахлеста не менее 600 мм.
4. Саморезы устанавливать с шагом 500 мм в каждом гребне профлиста
5. Ограждение маршей и площадки см. марку 016-21-КМ

						016-21-КЖ			
						Объект делового управления, магазин по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Печатная, 56 с кн 61:44:0070606:425			
Изм.	Кол.	Лист	Неодк	Подпись	Дата				
Разбав.		Ильиных А. Л.			06.22	Объект делового управления, магазин	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Рябухин С. А.			06.22		Р	7	
ГАП		Рябухин С. А.			06.22				
Н.контр.		Рябухин С. А.			06.22				
						Лестница Л1. Перекрытие Пп1	 Proektnaya Ryabukhina		