



Общество с ограниченной ответственностью

**«АРТА-М»**

ИНН 6316074320/КПП 631601001 р/с 40702810500020000274

ООО «ЗЕМСКИЙ БАНК» г. Сызрань

Кор/с 30101810922023601811 БИК 043601811,

Юр. Адрес: 443110, Самарская область, г. Самара,

ул. Ново-Садовая, д. 13, тел. 8 (927) 001-35-95

e-mail: arta-m@bk.ru

---

**«Новая линия смешивания»**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Конструкции железобетонные**

**02-05/22-КЖ**

2024



Общество с ограниченной ответственностью

**«АРТА-М»**

ИНН 6316074320/КПП 631601001 р/с 40702810500020000274

ООО «ЗЕМСКИЙ БАНК» г. Сызрань

Кор/с 30101810922023601811 БИК 043601811,

Юр. Адрес: 443110, Самарская область, г. Самара,

ул. Ново-Садовая, д. 13, тел. 8 (927) 001-35-95

e-mail: arta-m@bk.ru

## «Новая линия смешивания»

### РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

### Конструкции железобетонные

02-05/22-КЖ

Директор \_\_\_\_\_

Гвоздев Е.С.

2024



Ведомость к плану свайного поля

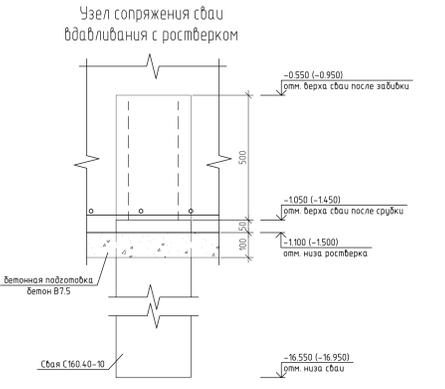
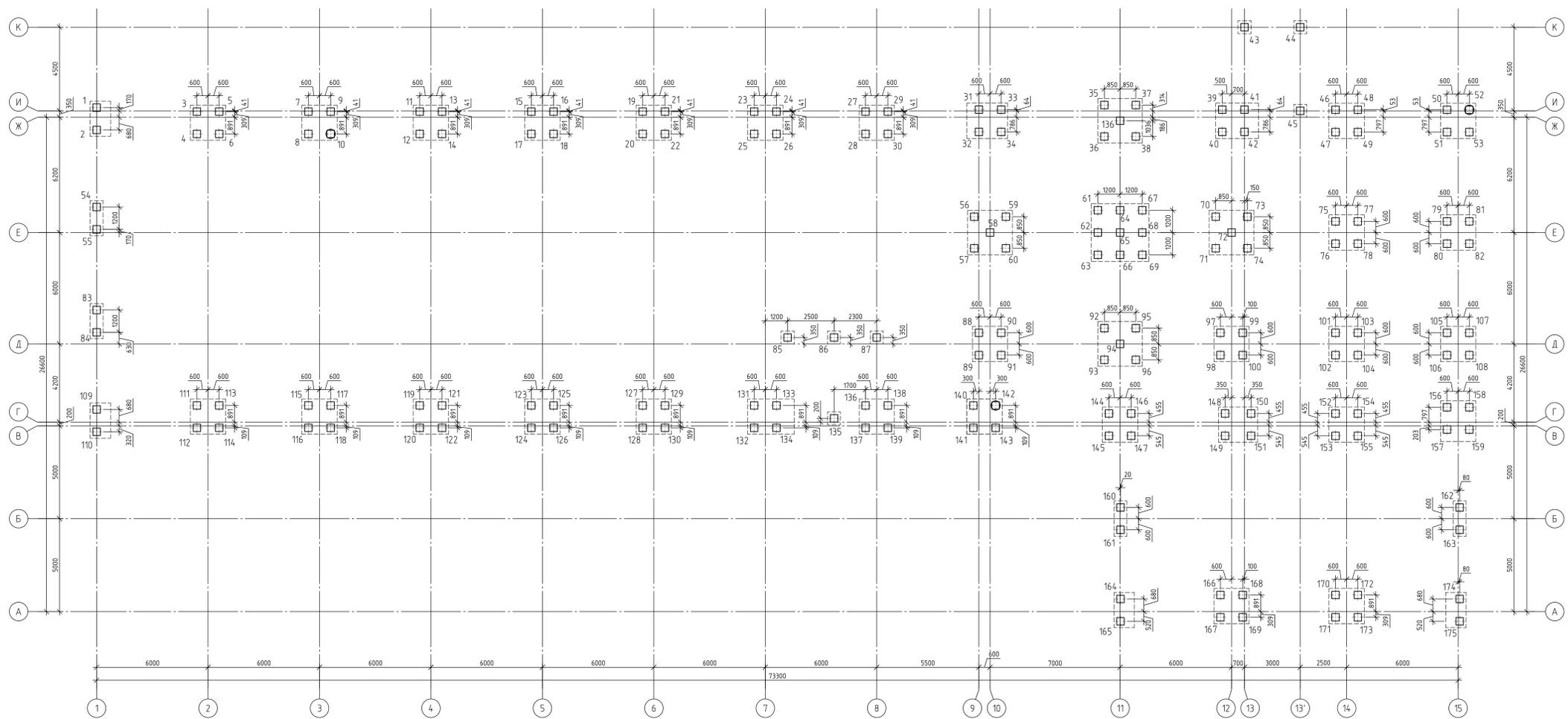
Table with columns: № свая, Марка свая, Условное обозначение, Отметка оголовка свая, Отметка плиты свая, Длина свая, Кол-во, шт, Примечание. Contains data for two rows of piles.

Свая обозначение эскиз подбивает статическим испытанием (свая №10, 52, 142)

Спецификация к плану свайного поля

Table with columns: Поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса ед. кз, Примечание. Contains two rows of specifications for pile caps.

План расположения свай



Ведомость рабочих чертежей

Table with columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists 23 sheets of working drawings from the pile field plan.

- Общие данные
1. Даны проектные отметки по объекту...

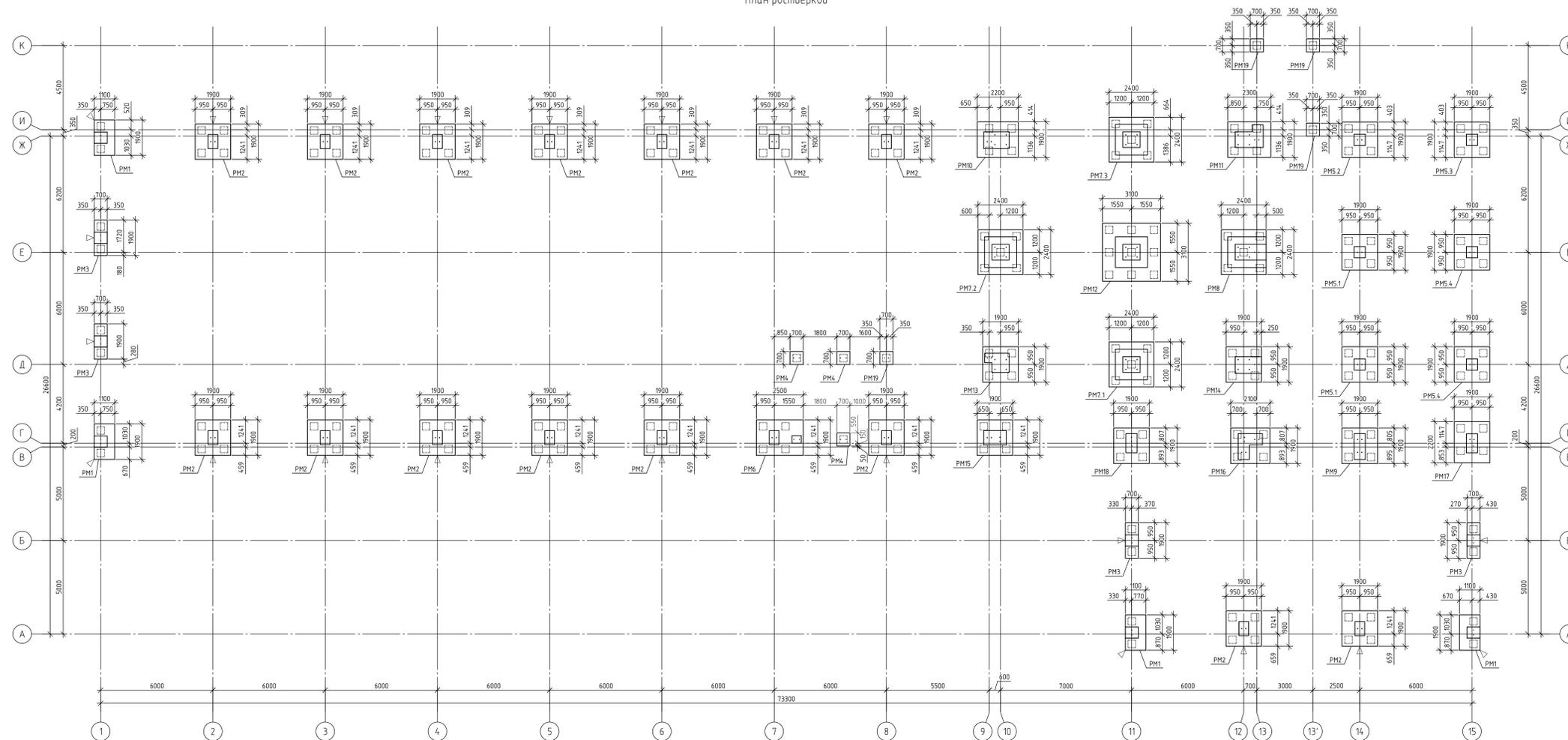
- Общие указания
1. Проект разработан для производства работ...

- 1. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа...

Project information block including drawing title 'Новая линия смешивания', date '02-05/22-КЖ', and company logo 'АРТА-M'.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к2	Примечание
PM1	См. л. 5	Ростверк монолитный PM1	4		
PM2	См. л. 6	Ростверк монолитный PM2	15		
PM3	См. л. 7	Ростверк монолитный PM3	4		
PM4	См. л. 8	Ростверк монолитный PM4	3		
PM5.1	См. л. 9	Ростверк монолитный PM5.1	2		
PM5.2	См. л. 9	Ростверк монолитный PM5.2	1		
PM5.3	См. л. 9	Ростверк монолитный PM5.3	1		
PM5.4	См. л. 9	Ростверк монолитный PM5.4	2		
PM6	См. л. 10	Ростверк монолитный PM6	1		
PM7.1	См. л. 11	Ростверк монолитный PM7.1	1		
PM7.2	См. л. 11	Ростверк монолитный PM7.2	1		
PM7.3	См. л. 11	Ростверк монолитный PM7.3	1		
PM8	См. л. 12	Ростверк монолитный PM8	1		
PM9	См. л. 13	Ростверк монолитный PM9	1		
PM10	См. л. 14	Ростверк монолитный PM10	1		
PM11	См. л. 15	Ростверк монолитный PM11	1		
PM12	См. л. 16	Ростверк монолитный PM12	1		
PM13	См. л. 17	Ростверк монолитный PM13	1		
PM14	См. л. 18	Ростверк монолитный PM14	1		
PM15	См. л. 19	Ростверк монолитный PM15	1		
PM16	См. л. 20	Ростверк монолитный PM16	1		
PM17	См. л. 21	Ростверк монолитный PM17	1		
PM18	См. л. 22	Ростверк монолитный PM18	1		
PM19	См. л. 23	Ростверк монолитный PM19	4		

План ростверок



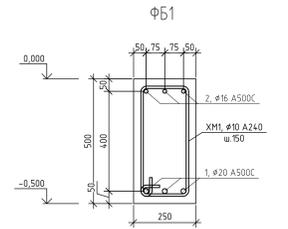
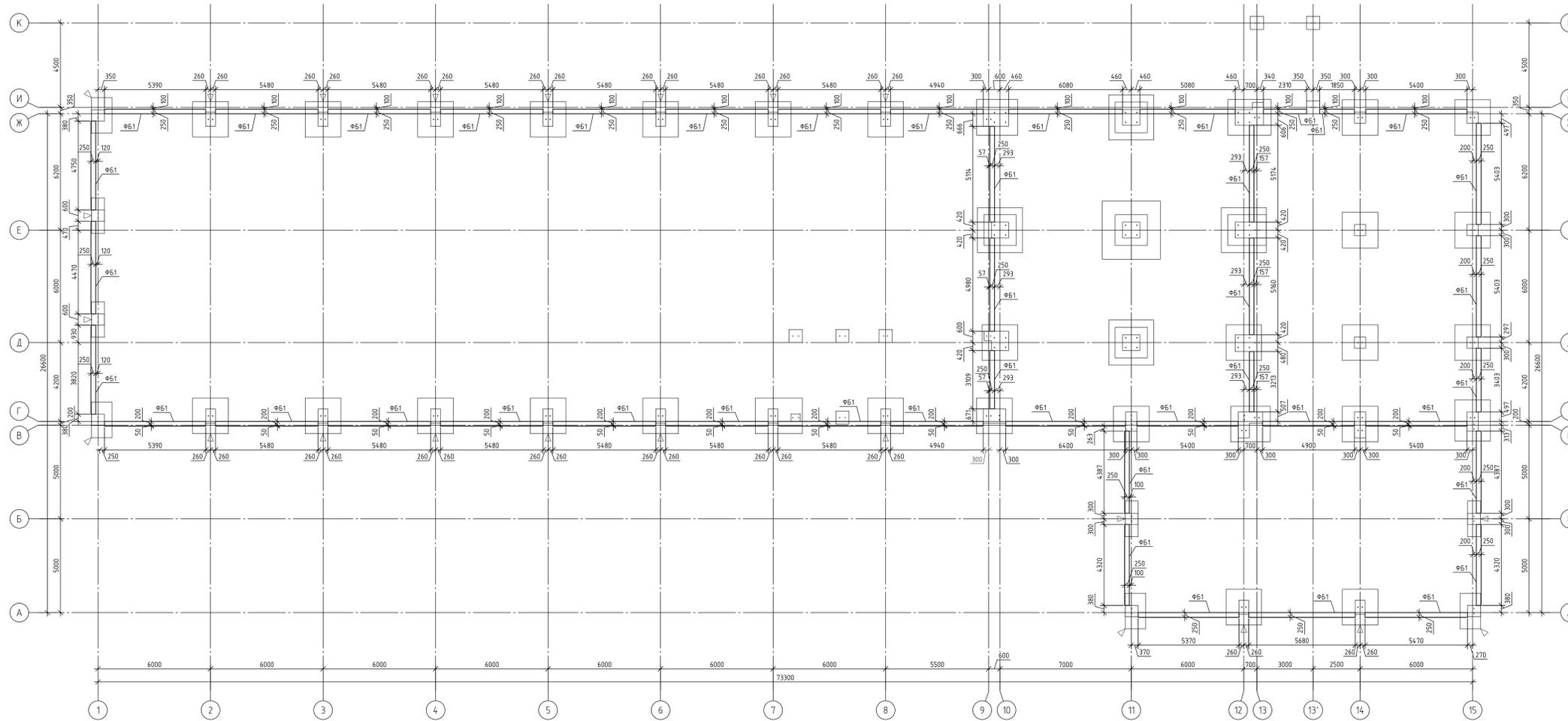
- Монолитный ростверк запроектирован в виде столбчатых фундаментов из тяжелого бетона класса В25, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F450.
- Под железобетонным монолитным ростверком выполнять бетонную подготовку из бетона кл. В 7,5 толщиной 100 мм, шире подошвы фундамента на 100мм с каждой стороны.
- По бетонной подготовке смонтировать горизонтальную гидроизоляцию из двух слоев рулонной гидроизоляции.
- Гидроизоляция вокруг поверхностей ростверков (плитной и столбчатых частей), соприкасающихся с грунтом, запроектирована обмазочной битумно-полимерной или эквивалентной.
- Обратную засыпку пазах котлованов производить песчаным или местным неглинистым негравесчаным грунтом, с послойным уплотнением до коэф. уплотнения равного не менее 0,95.
- Армирование монолитных ростверков предусмотрено пространственным, состоящим из арматуры нижней и верхней зоны подерживающими каркасами.
- Нижняя и верхняя зоны плитных частей ростверков армировать отдельными стержнями А500С, объединенные в сетки с шагом 200x200мм.
- Пересечения стержней в основном должны быть связаны через узел в шахматном порядке. В крайних двух рядах вдоль всех граней монолитного ростверка стержни должны быть связаны во всех узлах пересечения. Связывать арматурные стержни вязальной проволокой.

Имя, И. Ф. Подпись, Имя, Ф. Подпись, Имя, Ф. Подпись, Имя, Ф. Подпись

02-05/22-КЖ				
Новая линия смешивания				
Имя	Кол. на лист	Лист №	Лист	Штаб
Разработ	Составил	Проверил	Сметчик	Лист
				Листов
Производственное здание			Р	2
План ростверков				

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к.г.	Примечание
ФБ1	См. данный лист	Фундаментная балка ФБ1, Лобж = м.п.	218,6		
		Отдельные стержни			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С Лобж = м.п.	710	2,47	1753,7
2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С Лобж = м.п.	649	1,58	1025,4
		Хомуты			
ХМ1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 L=1390мм	1400	0,86	1200,7
		Материалы			
		Бетон В25 F150 W6	27,4		м³
		Бетонная подготовка	0,9		м²

План цокольных балок



Загиб хомута производить за разные продольные стержни. Не допускать загиб за один продольный стержень на соседних хомутах.

- Монолитные фундаментные балки запроектированы из тяжелого бетона класса В25, марки по водонепроницаемости W6, марки по морозостойкости F150.
- Гидроизоляция цокольных поверхностей цокольных балок, сопрягающихся с грунтом, запроектирована обмазочной битумно-полимерной или жидкоблестной.
- Стыковка цокольных балок осуществляется при помощи арматурных выпусков из ростверка.

		02-05/22-КЖ				
		Новая линия смешивания				
Изм.	Кол. в лист	Лист	Итого в лист	Лист	Дата	
Генп.						
Разраб.	Егорова					
Производственное здание				Стенда	Лист	Листов
План цокольных балок				Р	3	
				ФОРМАТ А0		

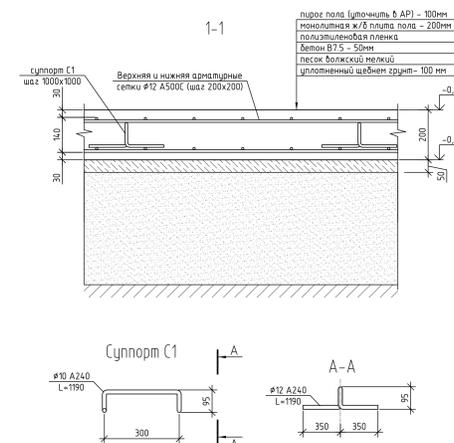
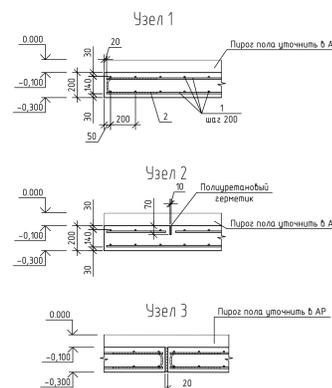
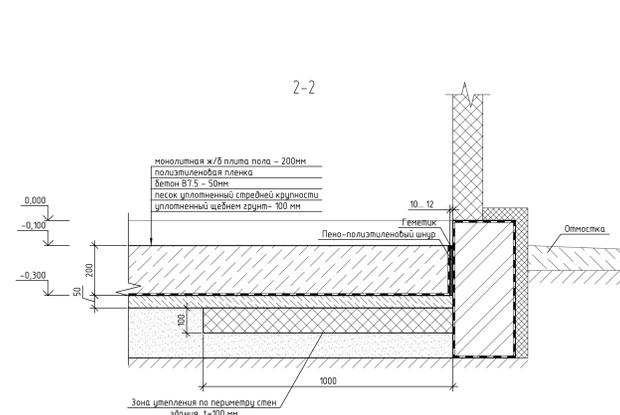
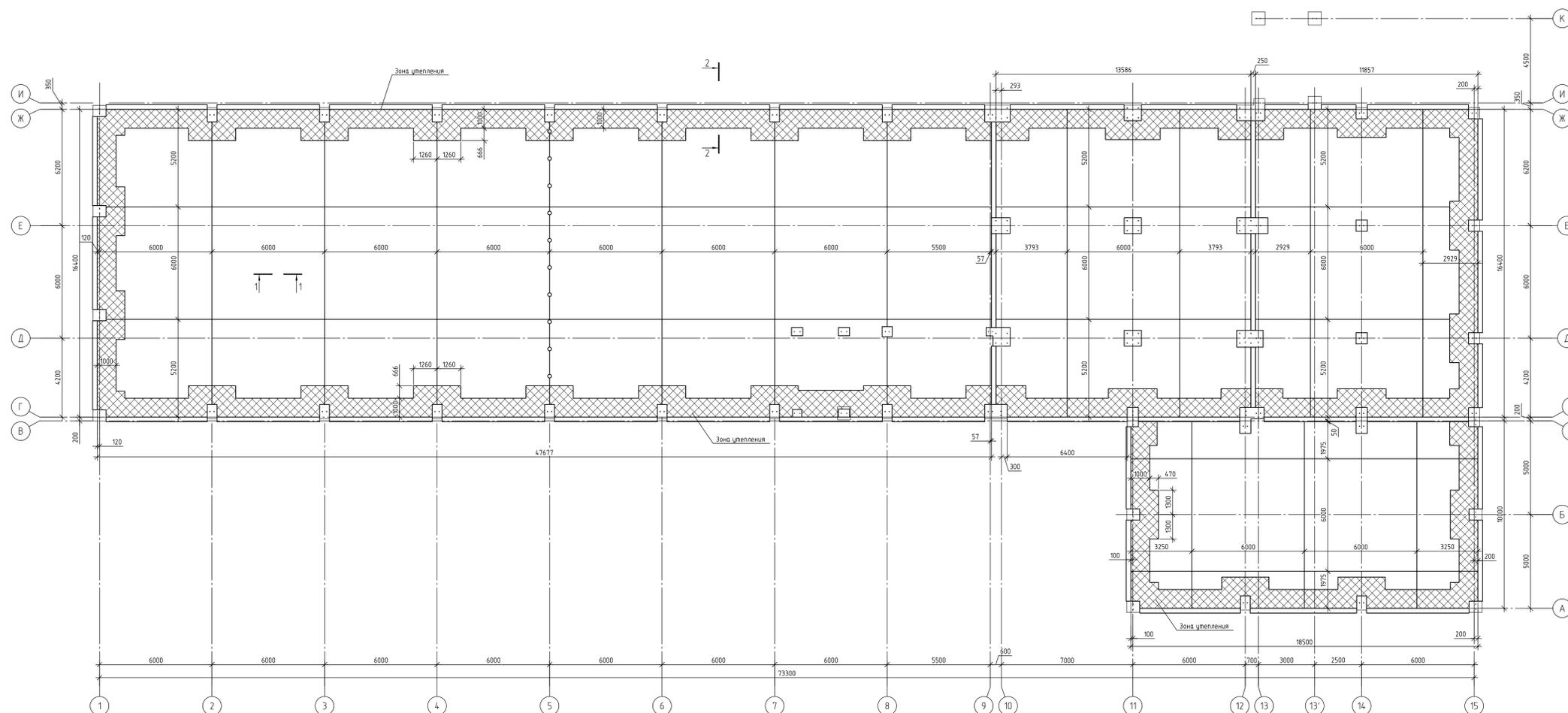
Спецификация на монолитные полы по грунту

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С L=930 мм	29417	0,888	26122,3
2	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С L=1190 мм	2030	0,826	1676,46
С1	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А240 L=1190 мм	1400	1,057	1479,41
<b>Материалы</b>					
		Бетон В25 F50 W4	273,13		м³
		Бетон В7.5	68,29		м³
		Экструдированный полистирол по плотности - 100 мм	25		м³

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
2	

План бетонных полов по грунту



Условные обозначения  
 - протыкательный шов (пропил по узлу 2);  
 - деформационный шов

				02-05/22-КЖ		
				Новая линия смешивания		
Илл.	Кол	Лист	Ил. док.	Подп.	Дата	
Г.П.	Г.П.	Г.П.	Г.П.	Г.П.	Г.П.	Г.П.
Разраб.	Смон.	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.	Исп.
				Станд.	Лист	Листов
				Р	4	
				Производственное здание		
				План Бетонных полов по грунту		
				<b>APTA-M</b>		





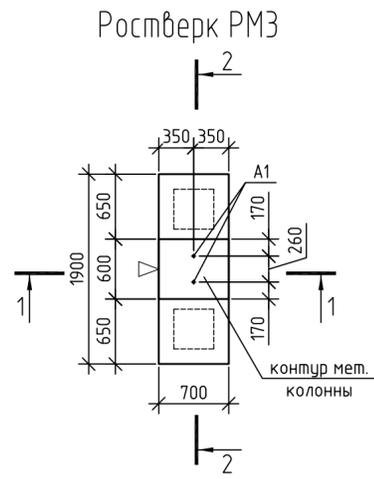


Схема расположения свай

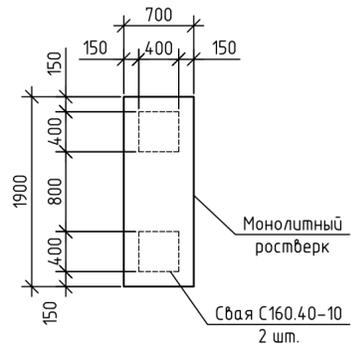


Схема расположения фундаментных балок

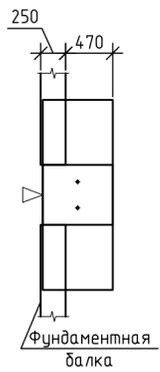
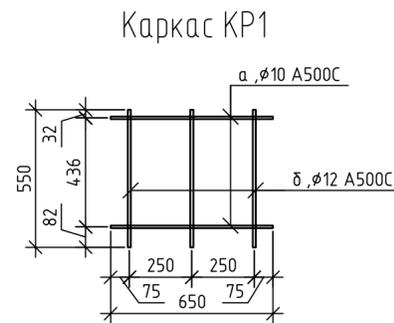
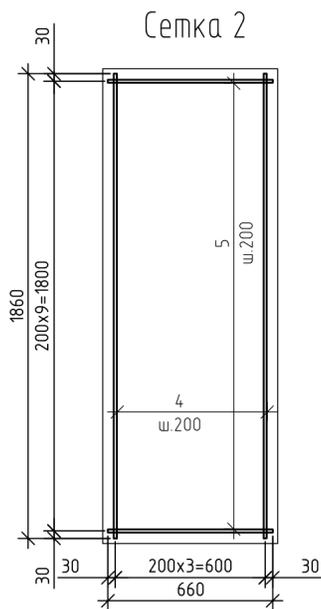
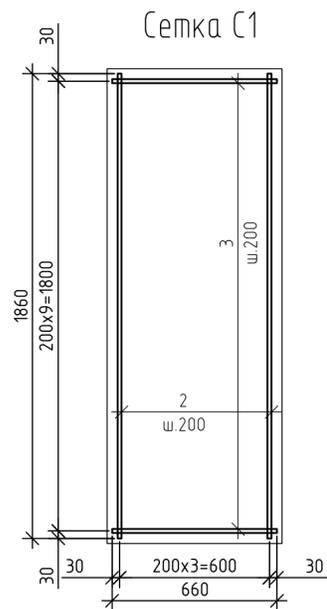
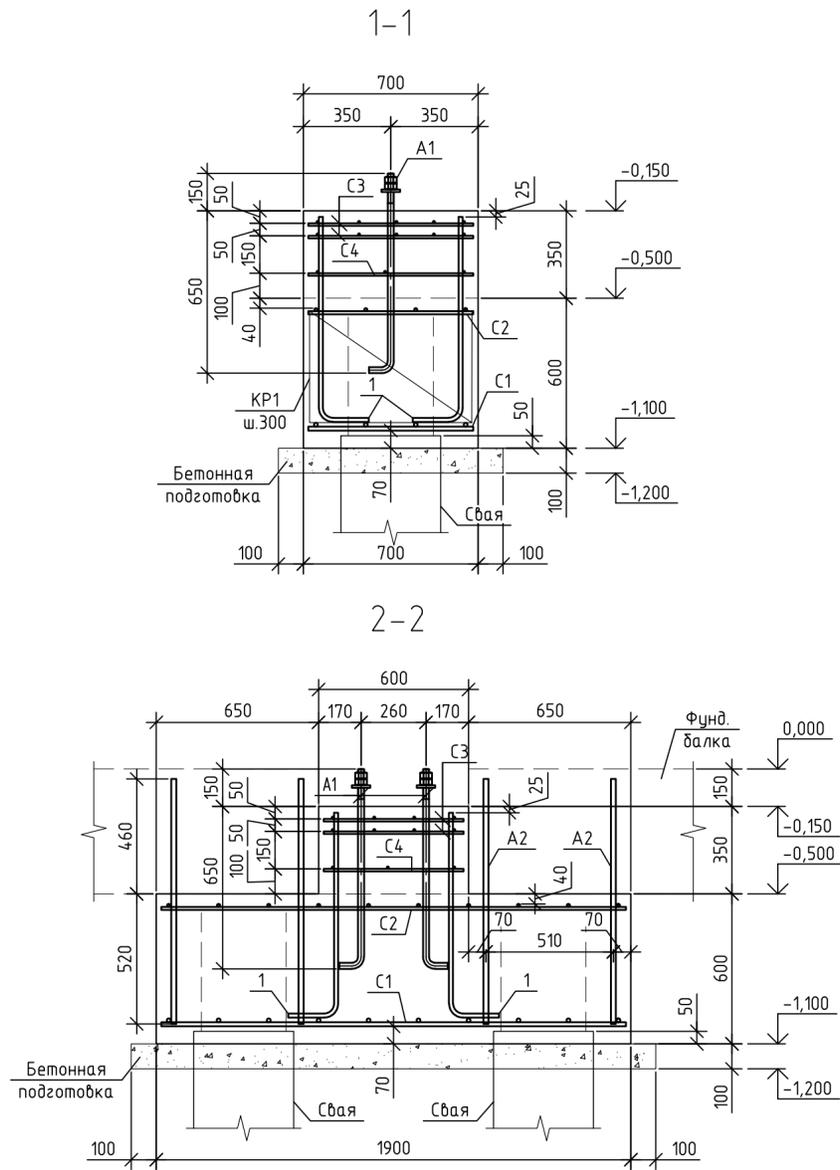
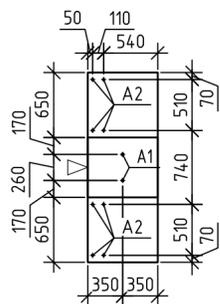


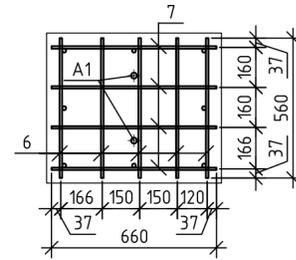
Схема расположения анкеров и арм. выпусков



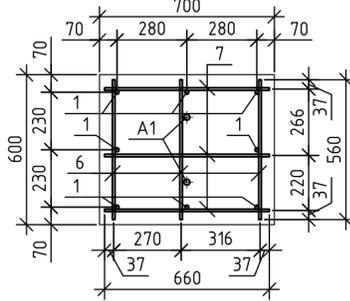
Ведомость деталей

Поз.	Обозначение
1	

Сетка С3



Сетка С4



Спецификация на ростверк РМЗ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Отдельные стержни</u>					
1	ГОСТ 34028-2016	$\phi 16$ А500С L=990мм	8	1,56	12,5
A2	ГОСТ 34028-2016	$\phi 20$ А500С L=980мм	8	2,42	19,4
<u>Сетка С1</u>					
2	ГОСТ 34028-2016	$\phi 16$ А500С L=1860мм	4	2,94	11,8
3	ГОСТ 34028-2016	$\phi 16$ А500С L=660мм	10	1,04	10,4
<u>Сетка С2</u>					
4	ГОСТ 34028-2016	$\phi 12$ А500С L=1860мм	4	1,65	6,6
5	ГОСТ 34028-2016	$\phi 12$ А500С L=660мм	10	0,59	5,9
<u>Сетка С3</u>					
6	ГОСТ 34028-2016	$\phi 10$ А500С L=560мм	5	0,35	1,7
7	ГОСТ 34028-2016	$\phi 10$ А500С L=660мм	4	0,41	1,6
<u>Сетка С4</u>					
6	ГОСТ 34028-2016	$\phi 10$ А500С L=560мм	3	0,35	1
7	ГОСТ 34028-2016	$\phi 10$ А500С L=660мм	3	0,41	1,2
<u>Каркас КР1</u>					
а	ГОСТ 34028-2016	$\phi 10$ А500С L=650мм	2	0,4	0,8
б	ГОСТ 34028-2016	$\phi 12$ А500С L=550мм	3	0,49	1,5
<u>Анкерные болты</u>					
A1	ГОСТ 24379.1-80	Анкерный болт 1.1 М24х800 09Г2С-6	2	3,09	6,18
	ГОСТ 24379.1-80 (17)	Шайба М24	2	0,12	0,24
	ГОСТ 5915-70	Гайка М24	4	0,175	0,7
<u>Материалы</u>					
		Бетон В25 F <sub>150</sub> W6	1		м <sup>3</sup>
		Бетонная подготовка	0,2		м <sup>3</sup>

Ведомость расхода материалов

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура классов					
	А500С ГОСТ 34028-2016					
	$\phi 10$	$\phi 12$	$\phi 16$	$\phi 20$	Итого	
Ростверк монолитный РМЗ	13,8	21,5	34,7	19,4	89,4	89,4
Расход бетона В25 F <sub>150</sub> W6 = 2,3 м <sup>3</sup>						
Расход бетона В7.5 = 0,45 м <sup>3</sup>						

02-05/22-КЖ

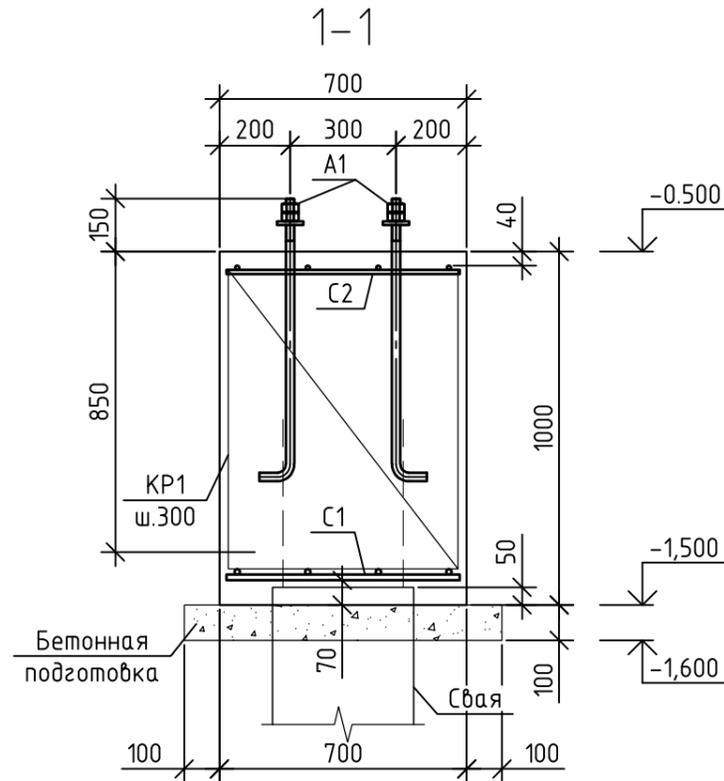
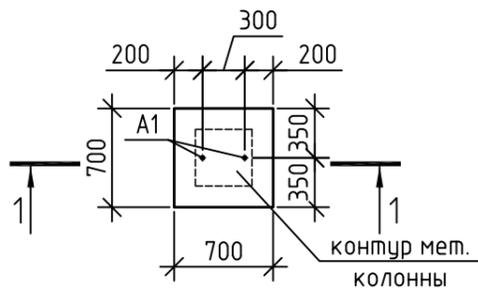
Новая линия смешивания

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственное здание	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Гвоздев					Ростверк монолитный РМЗ	Р	7
Разраб.		Симонов							



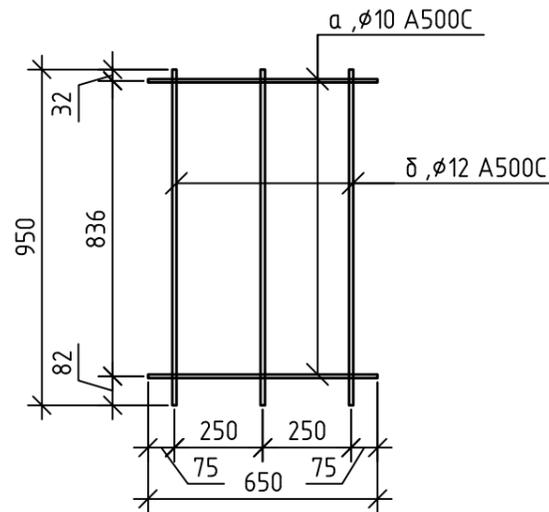
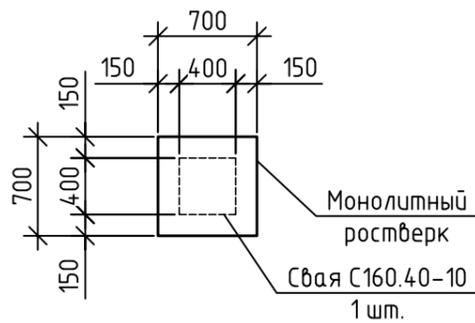
# Спецификация на ростверк РМ4

Ростверк РМ4

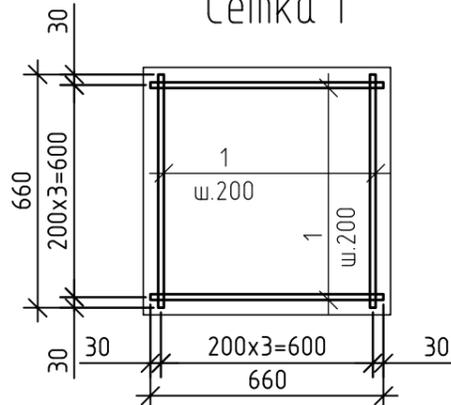


Каркас КР1

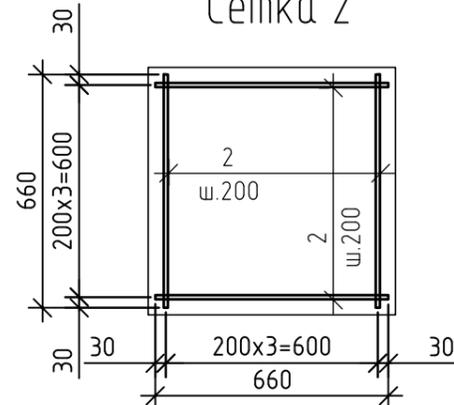
Схема расположения свай



Сетка 1



Сетка 2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Сетка С1</u>	1	8,34	8,3
1	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С L=660мм	8	1,04	8,3
		<u>Сетка С2</u>	1	4,69	4,7
2	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С L=660мм	8	0,59	4,7
		<u>Каркас КР1</u>	2	3,33	6,7
а	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=650мм	2	0,4	0,8
δ	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С L=950мм	3	0,84	2,5
		<u>Анкерные болты</u>			
A1	ГОСТ 24379.1-80	Анкерный болт 1.1 М24х800 09Г2С-6	2	3,09	6,18
	ГОСТ 24379.1-80 (17)	Шайба М24	2	0,12	0,24
	ГОСТ 5915-70	Гайка М24	4	0,175	0,7
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В25 F <sub>150</sub> W6	0,5		м <sup>3</sup>
		Бетонная подготовка	0,1		м <sup>3</sup>

## Ведомость расхода материалов

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура классов				
	А500С ГОСТ 34028-2016			Итого	
φ10	φ12	φ16			
Ростверк монолитный РМ4	1,6	9,7	8,3	19,6	19,6
Расход бетона В25 F <sub>150</sub> W6 = 0,5 м <sup>3</sup>					
Расход бетона В7.5 = 0,1 м <sup>3</sup>					

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Согласовано

02-05/22-КЖ					
Новая линия смешивания					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Гвоздев		<i>[Signature]</i>	
Разраб.		Симонов		<i>[Signature]</i>	
Производственное здание				Стадия	Лист
				Р	8
Ростверк монолитный РМ4					
Формат А3					

Ростверк РМ5.1, РМ5.2, РМ5.3, РМ5.4

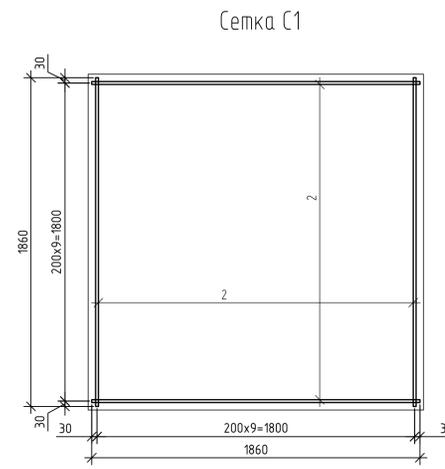
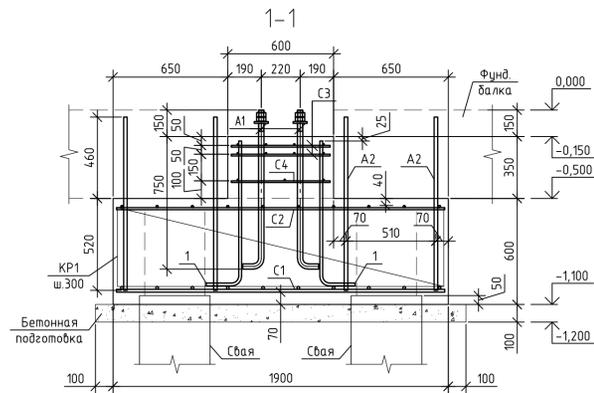
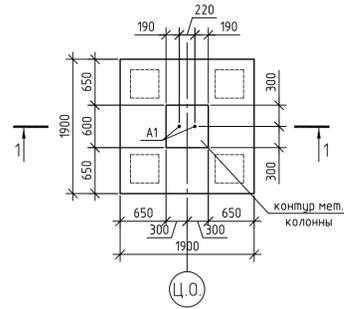


Схема расположения свай

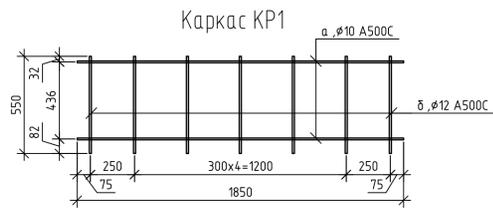
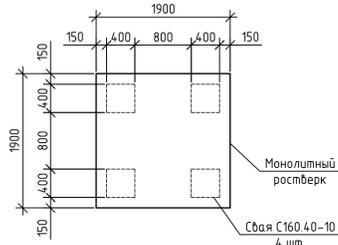


Схема расположения фундаментных балок в ростверке РМ5.2

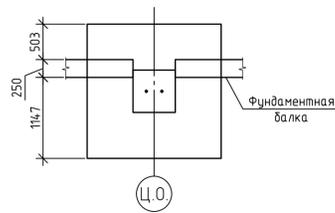


Схема расположения анкеров и арм. выпусков в ростверке РМ5.2

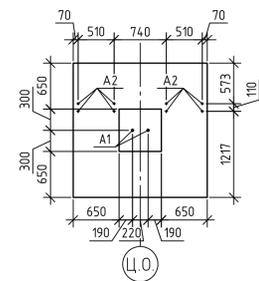


Схема расположения фундаментных балок в ростверке РМ5.3

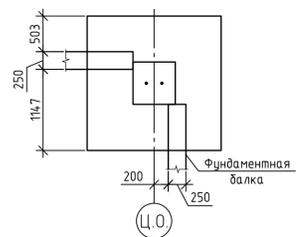


Схема расположения анкеров и арм. выпусков в ростверке РМ5.3

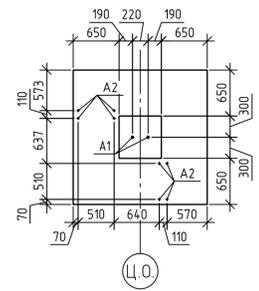


Схема расположения фундаментных балок в ростверке РМ5.4

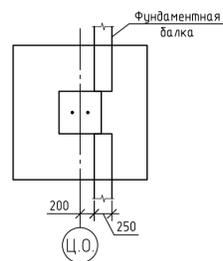
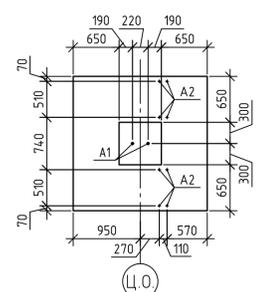
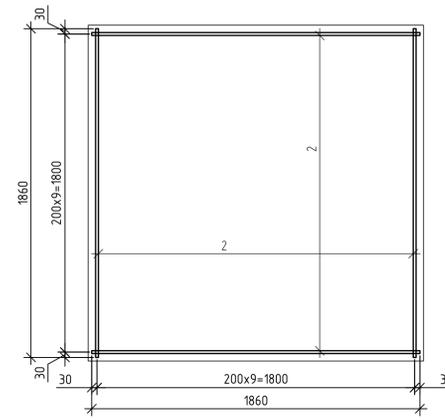


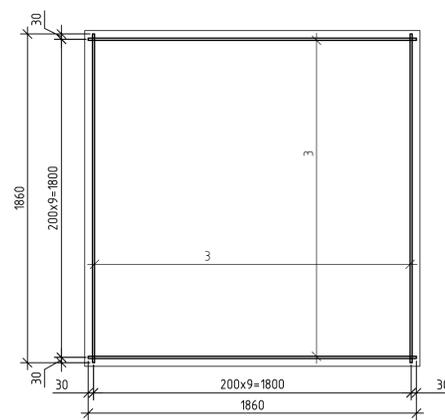
Схема расположения анкеров и арм. выпусков в ростверке РМ5.4



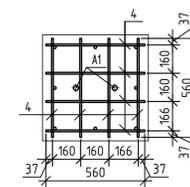
Сетка С1



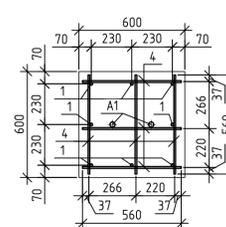
Сетка С2



Сетка С3



Сетка С4



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<b>Отдельные стержни</b>			
1	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С L=990мм	8	1,56	12,5
A2	ГОСТ 34028-2016	φ20 А500С L=980мм	8	2,42	19,4
		<b>Сетка С1</b>	1	58,78	58,8
2	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С L=1860мм	20	2,94	58,8
		<b>Сетка С2</b>	1	33,03	33
3	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С L=1860мм	20	1,65	33
		<b>Сетка С3</b>	2	2,76	5,5
4	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=560мм	8	0,35	2,8
		<b>Сетка С4</b>	1	2,07	2,1
4	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=560мм	6	0,35	2,1
		<b>Каркас КР1</b>	6	5,7	34,2
a	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=1850мм	2	1,14	2,3
б	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С L=550мм	7	0,49	3,4
		<b>Анкерные болты</b>			
A1	ГОСТ 24379.1-80	Анкерный болт 1.1 М30х900 09Г2С-6	2	5,44	10,88
	ГОСТ 24379.1-80 (17)	Шайба М30	2	0,33	0,66
	ГОСТ 5915-70	Гайка М30	4	0,243	0,972
		<b>Материалы</b>			
		Бетон В25 F <sub>150</sub> W6	2,3		м <sup>3</sup>
	Бетонная подготовка	Бетон В7.5	0,44		м <sup>3</sup>

Ведомость деталей

Поз.	Обозначение
1	

Ведомость расхода материалов

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура классов А500С ГОСТ 34028-2016					
	φ10	φ12	φ16	φ20	Итого	
Ростверк монолитный РМ5	21,4	53,4	71,3	19,4	165,5	165,5
Расход бетона В25 F <sub>150</sub> W6 = 2,3 м <sup>3</sup>						
Расход бетона В7.5 = 0,44 м <sup>3</sup>						

02-05/22-КЖ

Новая линия смешивания

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ИЗМ.		ГИП	Гвоздев		
Разраб.		Симонов			

Производственное здание	Стадия	Лист	Листов
	Р	9	

Ростверк монолитный РМ5.1, РМ5.2, РМ5.3, РМ5.4

**АРТА-М**

Формат А1

Ростверк РМ6

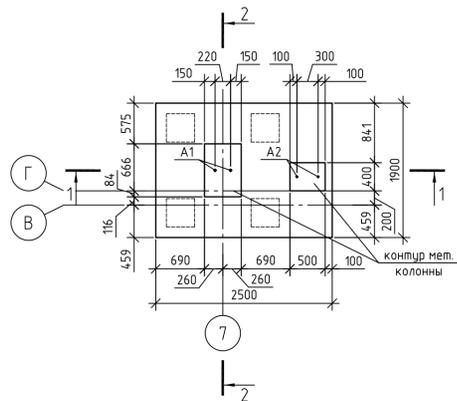


Схема расположения свай

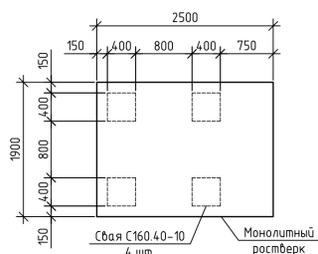


Схема расположения фундаментных балок

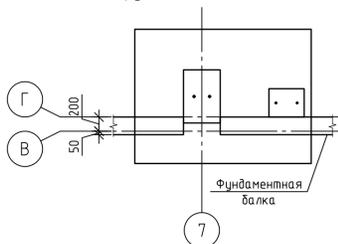
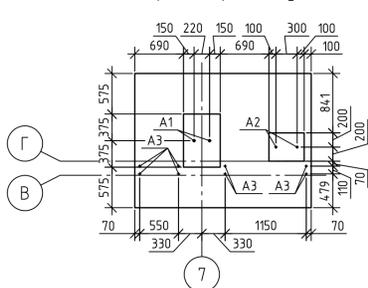
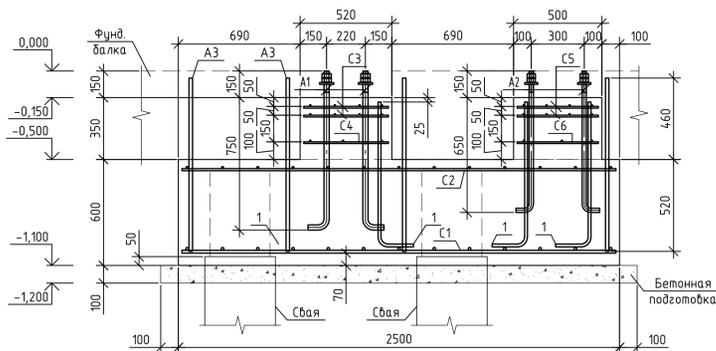


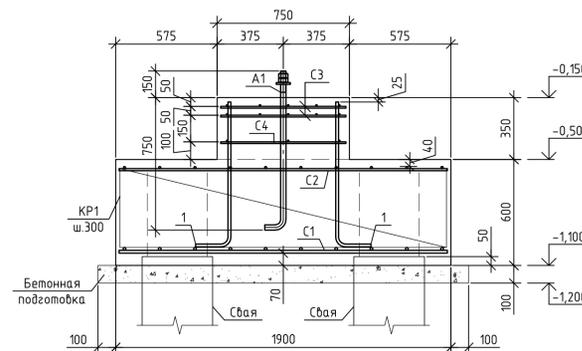
Схема расположения анкеров и арм. выпусков



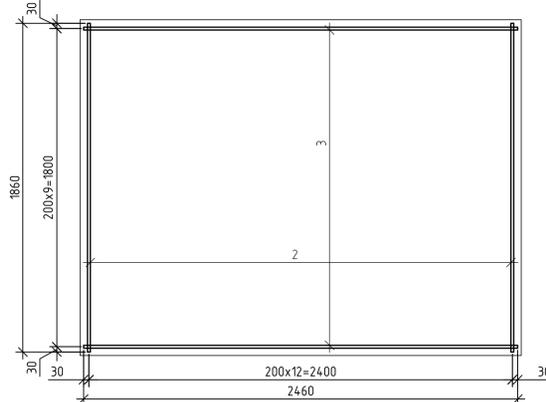
1-1



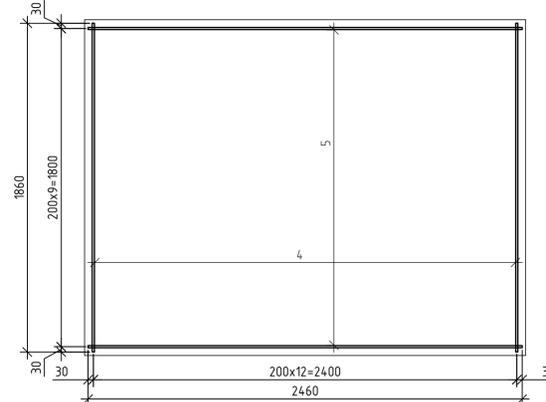
2-2



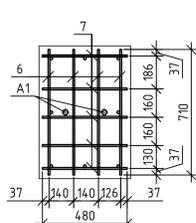
Сетка С1



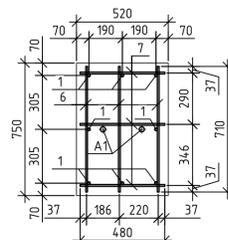
Сетка С2



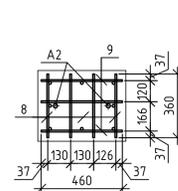
Сетка С3



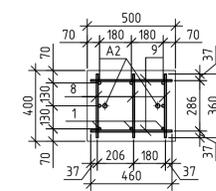
Сетка С4



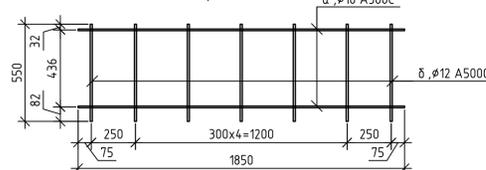
Сетка С5



Сетка С6



Каркас КР1



Спецификация на ростверк РМ6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Отдельные стержни</b>					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L=990мм	16	1,56	25
A3	ГОСТ 34028-2016	Ø20 А500С L=980мм	8	2,42	19,4
<b>Сетка С1</b>					
2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L=1860мм	13	2,94	38,2
3	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L=2460мм	10	3,89	38,9
<b>Сетка С2</b>					
4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L=1860мм	13	1,65	21,5
5	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L=2460мм	10	2,18	21,8
<b>Сетка С3</b>					
6	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L=710мм	4	0,44	1,8
7	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L=480мм	5	0,3	1,5
<b>Сетка С4</b>					
6	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L=710мм	3	0,44	1,3
7	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L=480мм	3	0,3	0,9
<b>Сетка С5</b>					
8	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L=360мм	4	0,22	0,9
9	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L=460мм	3	0,28	0,9
<b>Сетка С6</b>					
8	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L=360мм	3	0,22	0,7
9	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L=460мм	2	0,28	0,6
<b>Каркас КР1</b>					
a	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L=1850мм	2	1,14	2,3
б	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L=550мм	7	0,49	3,4
<b>Анкерные болты</b>					
A1	ГОСТ 24379.1-80	Анкерный болт 1.1 М30х900 09Г2С-6	2	5,44	10,88
	ГОСТ 24379.1-80 (17)	Шайба М30	2	0,33	0,66
	ГОСТ 5915-70	Гайка М30	4	0,243	0,972
A2	ГОСТ 24379.1-80	Анкерный болт 1.1 М24х800 09Г2С-6	2	3,09	6,18
	ГОСТ 24379.1-80 (17)	Шайба М24	2	0,12	0,24
	ГОСТ 5915-70	Гайка М24	4	0,175	0,7
<b>Материалы</b>					
		Бетон В25 F <sub>150</sub> W6	3,1		м <sup>3</sup>
		Бетон В7,5	0,6		м <sup>3</sup>

Ведомость деталей

Поз.	Обозначение
1	

Ведомость расхода материалов

Марка элемента	Изделия арматурные				Итого	Всего
	Арматура классов А500С ГОСТ 34028-2016					
	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20		
Ростверк монолитный РМ6	31,8	70,5	102,1	19,4	223,8	223,8
Расход бетона В25 F <sub>150</sub> W6 = 3,1 м <sup>3</sup>						
Расход бетона В7,5 = 0,6 м <sup>3</sup>						

02-05/22-КЖ

Новая линия смешивания

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Гвоздев			
Разраб.		Симонов			
Производственное здание					
Ростверк монолитный РМ6					
Стация					
Лист					
Листов					
Р					
10					
АРТА-M					

Спецификация на ростерк РМ7

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Отдельные стержни</b>					
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С L=1730мм	8	6,66	53,3
A2	ГОСТ 34028-2016	φ20 А500С L=1380мм	8	3,41	27,3
<b>Сетка С1</b>					
2	ГОСТ 34028-2016	φ32 А500С L=2360мм	26	14,89	387,2
<b>Сетка С2</b>					
3	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С L=2360мм	26	3,73	96,9
<b>Сетка С3</b>					
4	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=800мм	6	0,49	3
5	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=880мм	5	0,54	2,7
<b>Сетка С4</b>					
4	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=800мм	4	0,49	2
5	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=880мм	4	0,54	2,2
<b>Каркас КР1</b>					
a	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=2350мм	2	1,45	2,9
б	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С L=550мм	9	0,49	4,4
<b>Анкерные болты</b>					
A1	ГОСТ 24379.1-80	Анкерный болт 1.1 М30х900 09Г2С-6	4	5,44	21,76
	ГОСТ 24379.1-80 (17)	Шайба М30	4	0,33	1,32
	ГОСТ 5915-70	Гайка М30	8	0,243	1,944
<b>Материалы</b>					
		Бетон В25 F <sub>150</sub> W6	4,9		м <sup>3</sup>
		Бетонная подготовка	0,7		м <sup>3</sup>

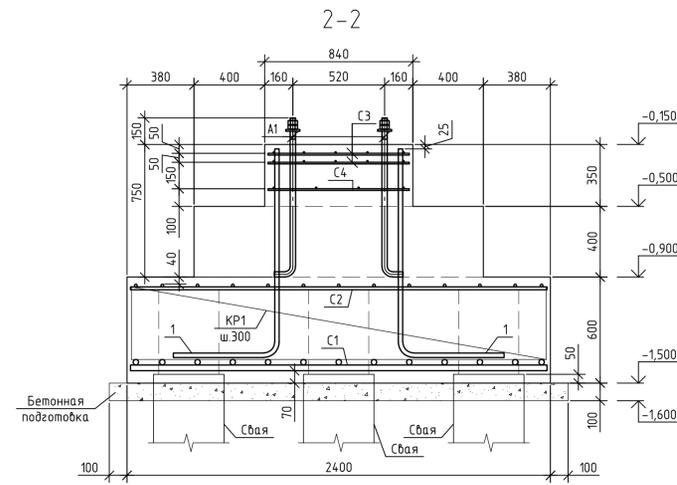
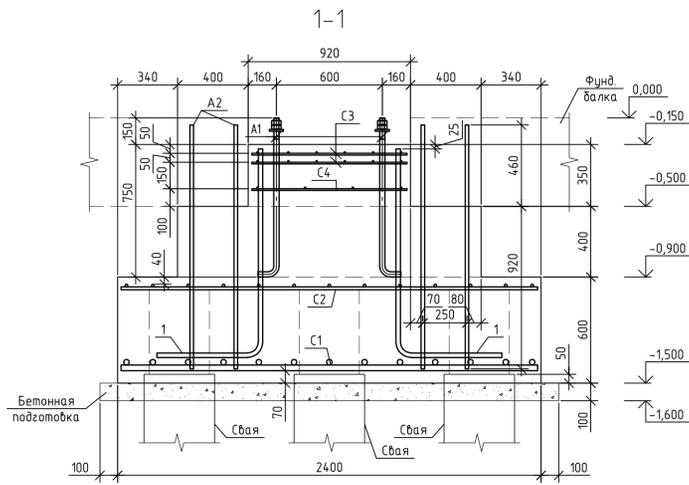
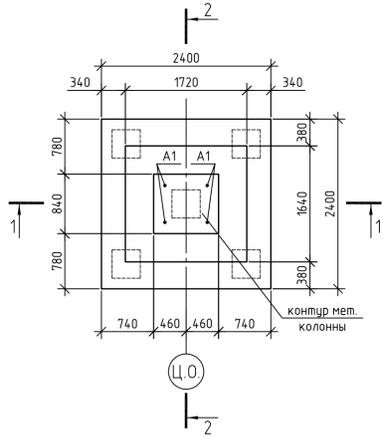
Ведомость деталей

Поз.	Обозначение
1	

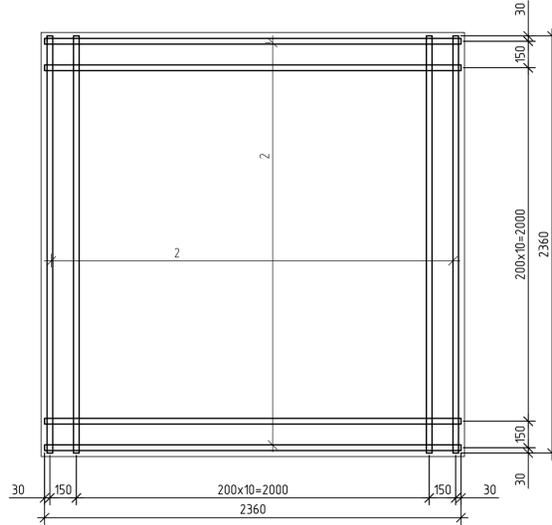
Ведомость расхода материалов

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура классов А500С ГОСТ 34028-2016						
	φ10	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	
Ростерк монолитный РМ7	38,7	35,2	96,9	27,3	53,3	387,2	638,6
Расход бетона В25 F <sub>150</sub> W6 = 4,9 м <sup>3</sup>							
Расход бетона В7.5 = 0,7 м <sup>3</sup>							

Ростерк РМ7.1, РМ7.2, РМ7.3



Сетка С1



Сетка С2

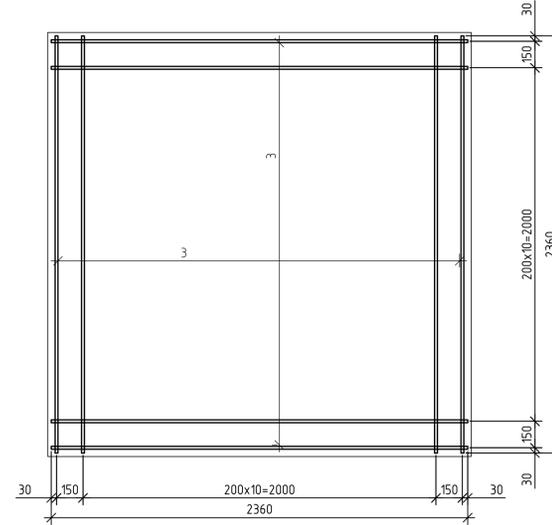


Схема расположения свай

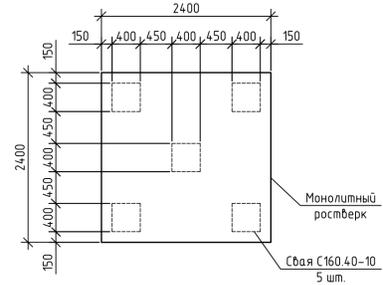


Схема расположения фундаментных балок в ростерке РМ7.2

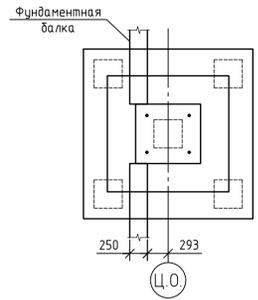


Схема расположения фундаментных балок в ростерке РМ7.3

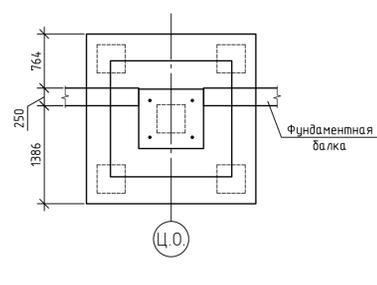


Схема расположения анкеров и арм. выпусков в ростерке РМ7.2

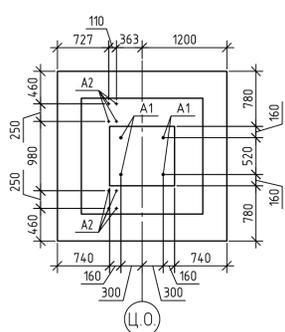
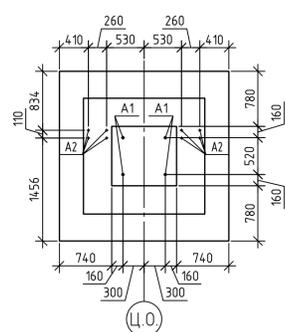
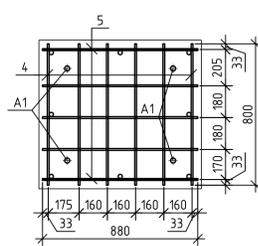


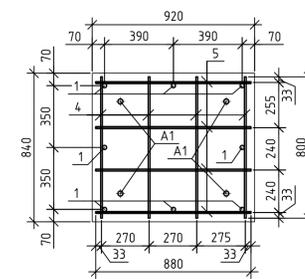
Схема расположения анкеров и арм. выпусков в ростерке РМ7.3



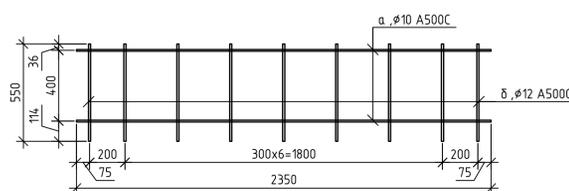
Сетка С3



Сетка С4



Каркас КР1



02-05/22-КЖ

Новая линия смешивания

Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственное здание	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Гвоздев							
Разраб.		Симонов							

Ростерк монолитный РМ7.1, РМ7.2, РМ7.3

АРТА-М  
Формат А1

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласовано.

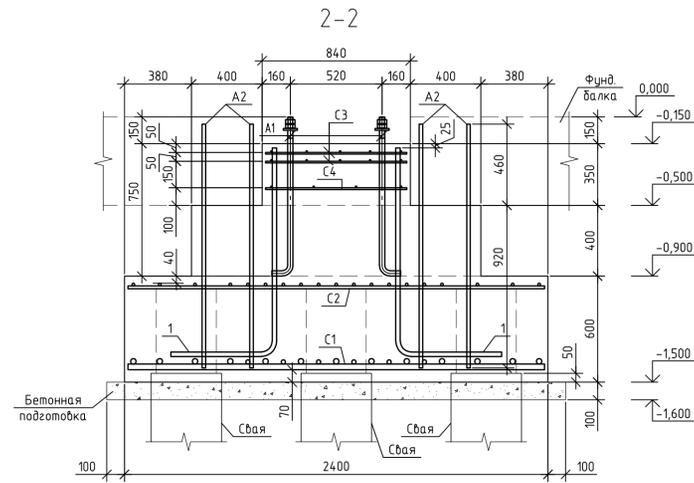
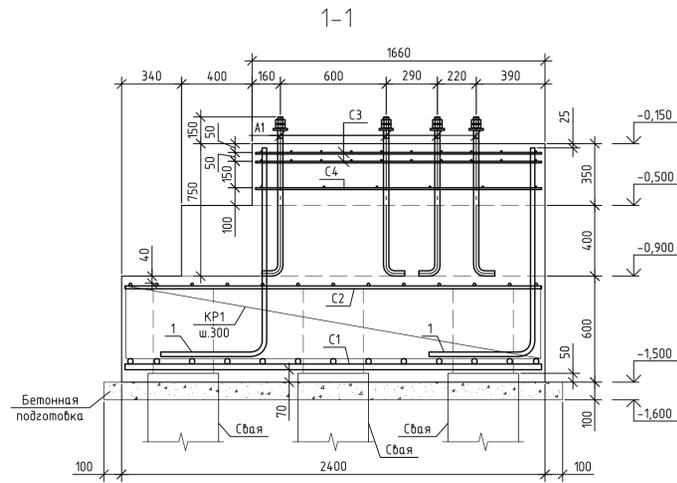
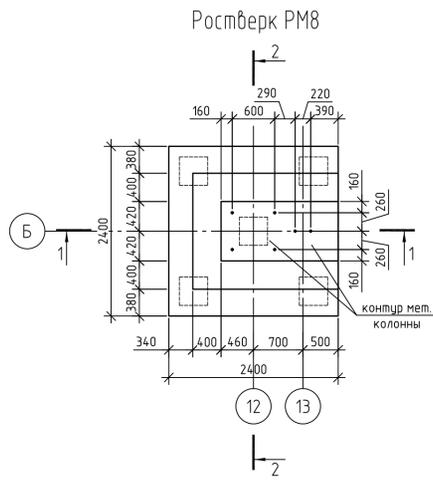


Схема расположения свай

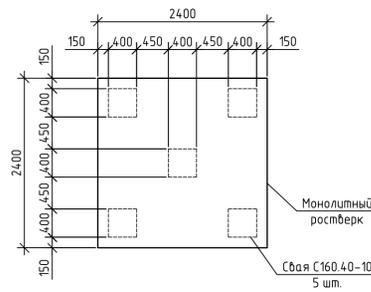


Схема расположения фундаментных балок

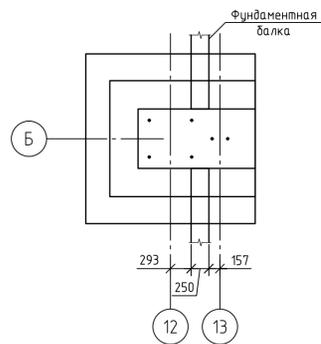
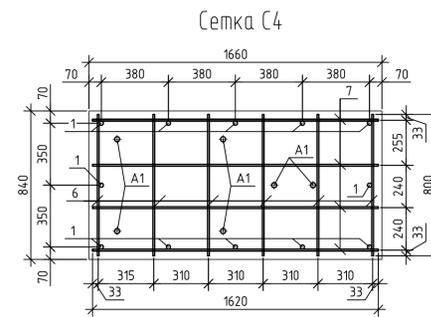
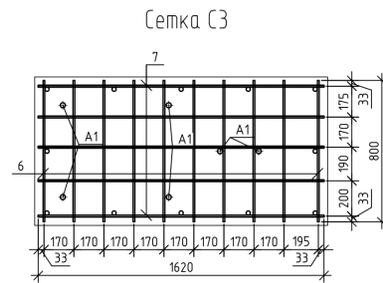
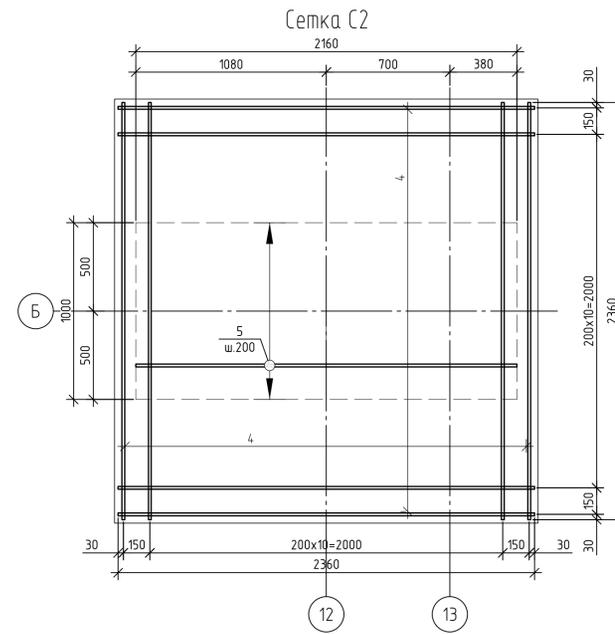
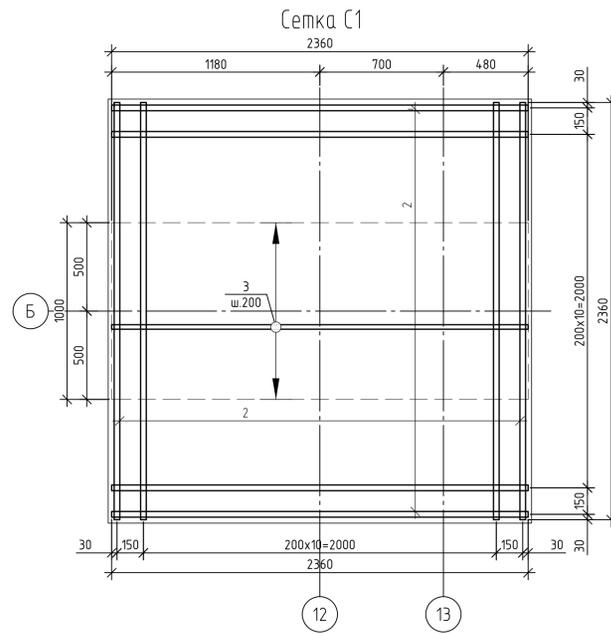
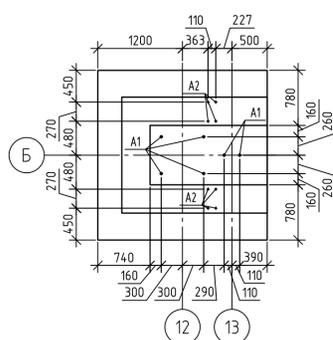
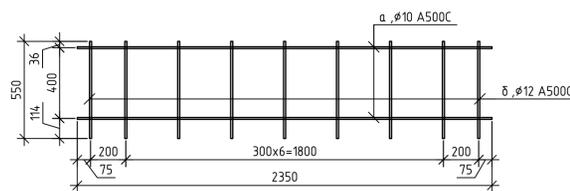


Схема расположения анкеров и арм. выпуск



Каркас КР1



Спецификация на ростерку РМ8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Отдельные стержни</b>					
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С L=1730мм	12	6,66	79,9
A2	ГОСТ 34028-2016	φ20 А500С L=1380мм	8	3,41	27,3
<b>Сетка С1</b>					
2	ГОСТ 34028-2016	φ32 А500С L=2360мм	26	14,89	387,2
3	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С L=2360мм	6	9,09	54,5
<b>Сетка С2</b>					
4	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С L=2360мм	26	3,73	96,9
5	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С L=2160мм	6	3,41	20,5
<b>Сетка С3</b>					
6	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=800мм	10	0,49	4,9
7	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=1620мм	5	1	5
<b>Сетка С4</b>					
6	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=800мм	6	0,49	3
7	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=1620мм	4	1	4
<b>Каркас КР1</b>					
a	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=2350мм	2	1,45	2,9
δ	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С L=550мм	9	0,49	4,4
<b>Анкерные болты</b>					
A1	ГОСТ 24379.1-80	Анкерный болт 1.1 М30х900 09Г2С-6	6	5,44	32,64
	ГОСТ 24379.1-80 (17)	Шайба М30	6	0,33	1,98
	ГОСТ 5915-70	Гайка М30	12	0,243	2,916
<b>Материалы</b>					
		Бетон В25 F <sub>150</sub> W <sub>6</sub>	5,3		м <sup>3</sup>
		Бетонная подготовка	0,7		м <sup>3</sup>

Ведомость деталей

Поз.	Обозначение
1	

Ведомость расхода материалов

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса А500С ГОСТ 34028-2016						
	φ10	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	
Ростерка монолитный РМ8	50,1	35,2	117,4	27,3	134,4	387,2	751,6
Расход бетона В25 F <sub>150</sub> W <sub>6</sub> = 5,3 м <sup>3</sup>							
Расход бетона В7.5 = 0,7 м <sup>3</sup>							

02-05/22-КЖ

Новая линия смешивания

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственное здание	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Гвоздев								Р
Разраб.		Симонов								
Ростерка монолитный РМ8										





Спецификация на ростверк РМ11

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<b>Отдельные стержни</b>			
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С L=1330мм	14	5,12	71,7
A3	ГОСТ 34028-2016	φ20 А500С L=980мм	12	2,42	29
		<b>Сетка С1</b>	1	283,45	283,4
2	ГОСТ 34028-2016	φ32 А500С L=1860мм	12	11,74	140,8
3	ГОСТ 34028-2016	φ32 А500С L=2260мм	10	14,26	142,6
		<b>Сетка С2</b>	1	100,58	100,6
4	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С L=1860мм	16	2,94	47
5	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С L=2260мм	15	3,57	53,6
		<b>Сетка С3</b>	2	10,55	21,1
6	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=800мм	5	0,49	2,5
7	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=1170мм	4	0,72	2,9
8	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=1460мм	5	0,9	4,5
9	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=560мм	2	0,35	0,7
		<b>Сетка С4</b>	1	6,35	6,3
6	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=800мм	3	0,49	1,5
7	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=1170мм	3	0,72	2,7
8	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=1460мм	3	0,9	2,7
9	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=560мм	1	0,35	0,3
		<b>Каркас КР1</b>	7	5,7	39,9
a	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=1850мм	2	1,14	2,3
б	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С L=550мм	7	0,49	3,4
		<b>Анкерные болты</b>			
A1	ГОСТ 24379.1-80	Анкерный болт 1.1 М30х900 09Г2С-6	6	5,44	32,64
	ГОСТ 24379.1-80 (17)	Шайба М30	6	0,33	1,98
	ГОСТ 5915-70	Гайка М30	12	0,243	2,916
A2	ГОСТ 24379.1-80	Анкерный болт 1.1 М24х800 09Г2С-6	2	3,09	6,18
	ГОСТ 24379.1-80 (17)	Шайба М24	2	0,12	0,24
	ГОСТ 5915-70	Гайка М24	4	0,175	0,7
		<b>Материалы</b>			
		Бетон В25 F <sub>150</sub> W6	3,2		м <sup>3</sup>
		Бетонная подготовка	0,6		м <sup>3</sup>

Ведомость деталей

Поз.	Обозначение
1	

Ведомость расхода материалов

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура классов А500С ГОСТ 34028-2016						
	φ10	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	
Ростверк монолитный РМ11	43,5	23,8	100,6	29	71,7	283,4	552
Расход бетона В25 F <sub>150</sub> W6 = 3,2 м <sup>3</sup>							
Расход бетона В7.5 = 0,6 м <sup>3</sup>							

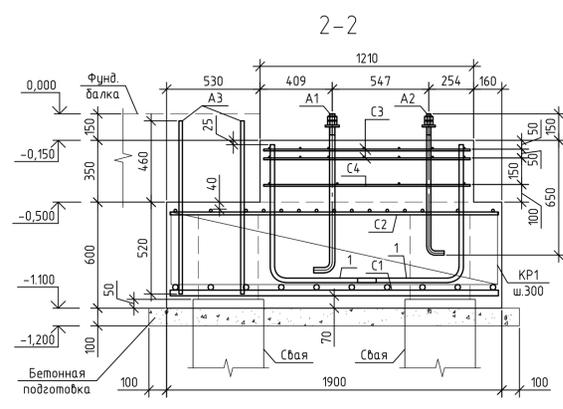
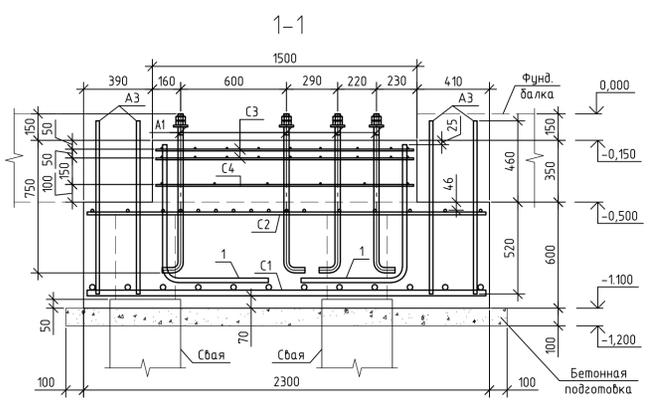
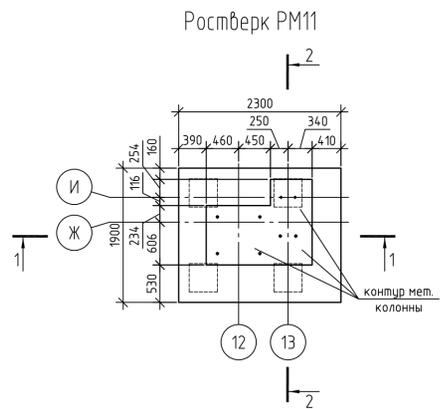
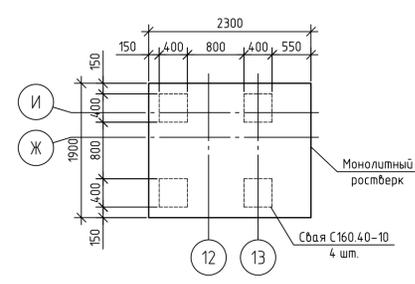
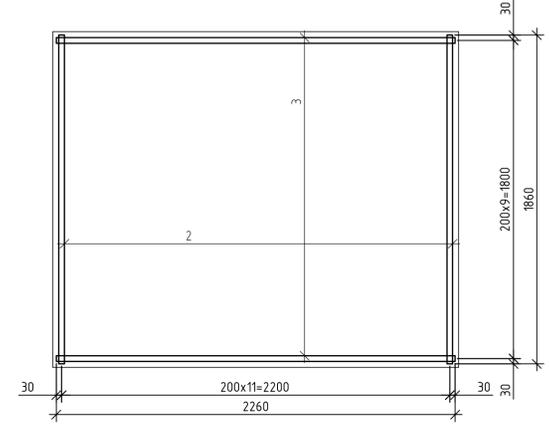


Схема расположения свай



Сетка С1



Сетка С2

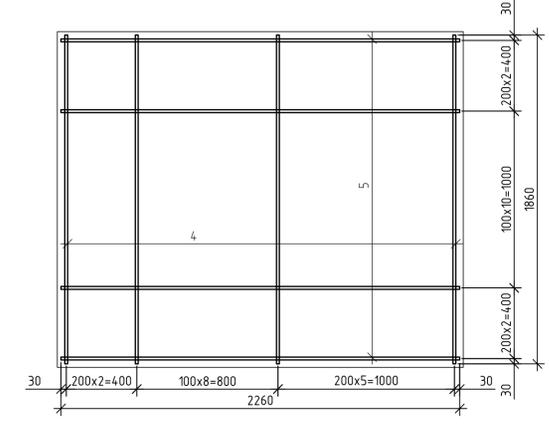


Схема расположения фундаментных балок

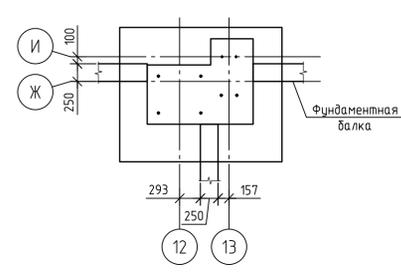


Схема расположения вертикального армирования

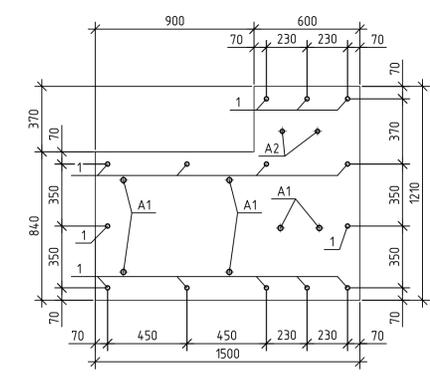
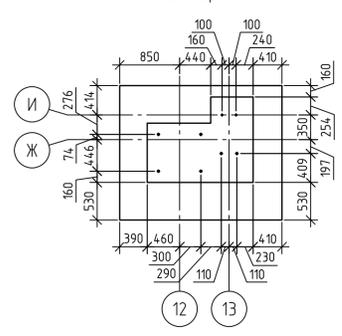


Схема расположения анкеров



Каркас КР1

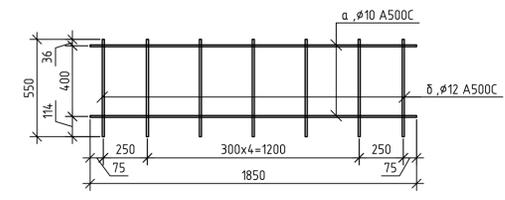
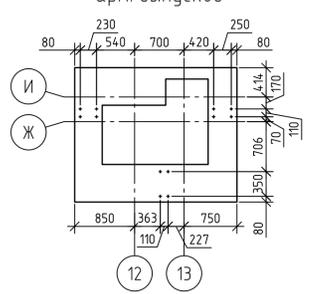
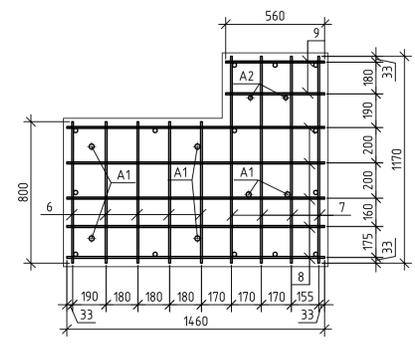


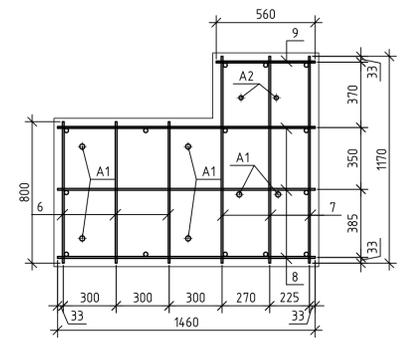
Схема расположения арм. выпусков



Сетка С3



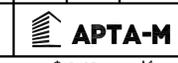
Сетка С4



02-05/22-КЖ

Новая линия смешивания

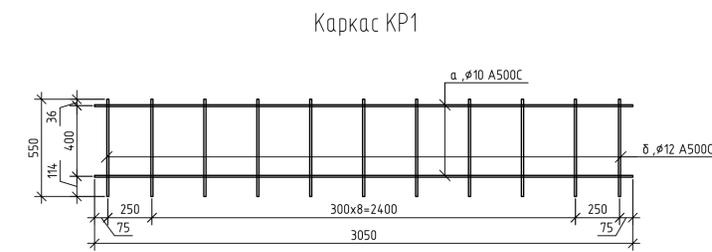
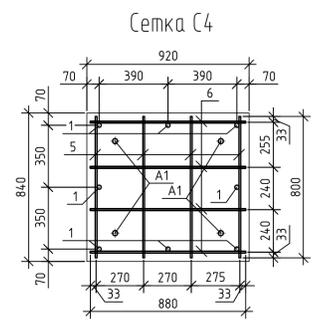
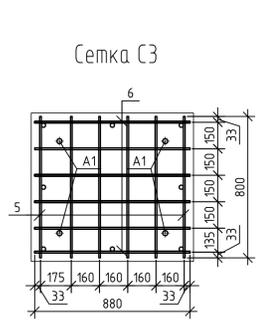
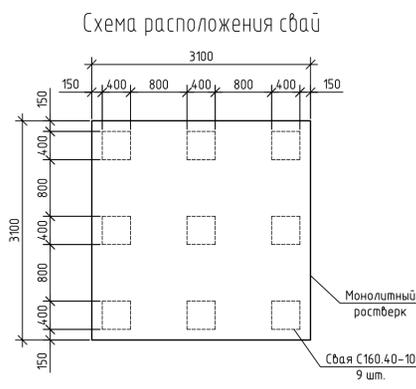
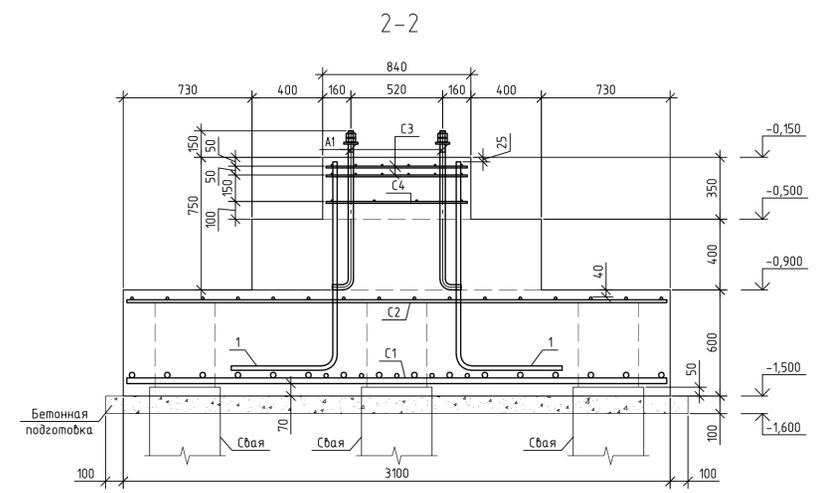
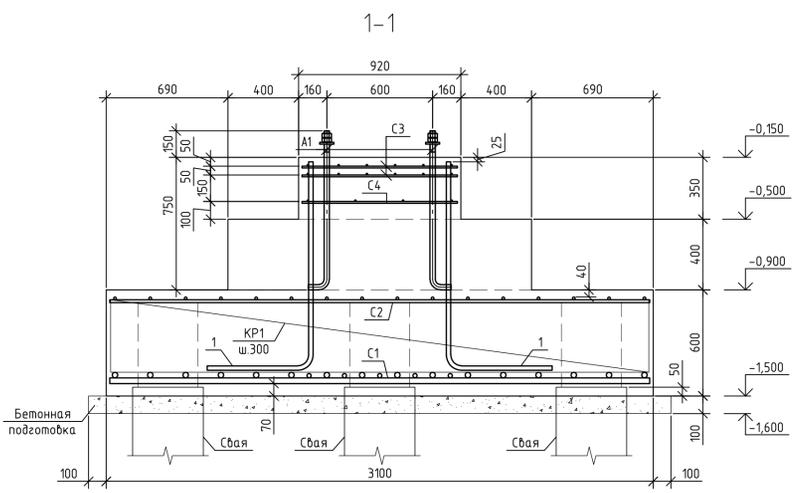
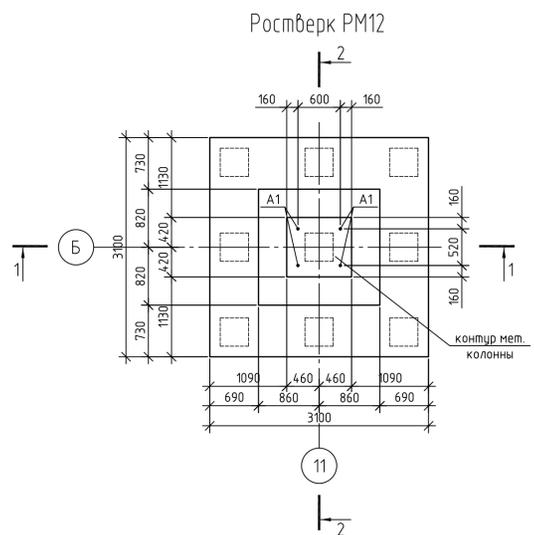
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственное здание	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Гвоздев							
Разраб.		Симонов				Ростверк монолитный РМ11			



Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласовано.

Спецификация на ростверк РМ12

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Отдельные стержни</b>					
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С L=1730мм	8	6,66	53,3
<b>Сетка С1</b>					
2	ГОСТ 34028-2016	φ32 А500С L=3000мм	32	18,93	605,8
3	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С L=2500мм	10	9,63	96,3
<b>Сетка С2</b>					
4	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С L=3000мм	32	4,74	151,7
<b>Сетка С3</b>					
5	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=800мм	6	0,49	3
6	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=880мм	6	0,54	3,3
<b>Сетка С4</b>					
5	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=800мм	4	0,49	2
6	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=880мм	4	0,54	2,2
<b>Каркас КР1</b>					
a	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=3050мм	2	1,88	3,8
б	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С L=550мм	11	0,49	5,4
<b>Анкерные болты</b>					
A1	ГОСТ 24379.1-80	Анкерный болт 1.1 М30х900 09Г2С-6	4	5,44	21,76
	ГОСТ 24379.1-80 (17)	Шайба М30	4	0,33	1,32
	ГОСТ 5915-70	Гайка М30	8	0,243	1,944
<b>Материалы</b>					
		Бетон В25 F <sub>150</sub> W6	7,2		м <sup>3</sup>
		Бетонная подготовка	1,1		м <sup>3</sup>

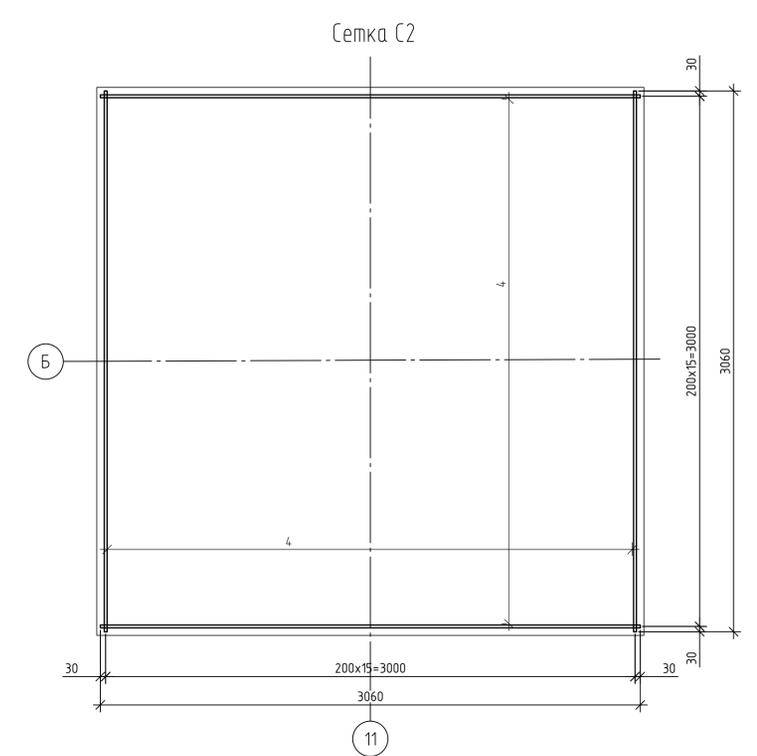
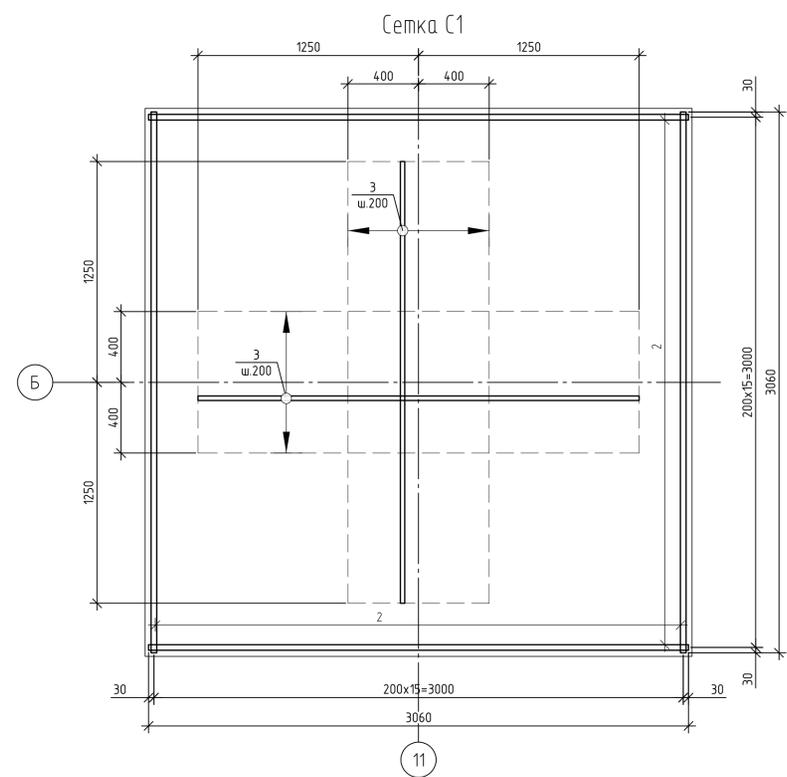
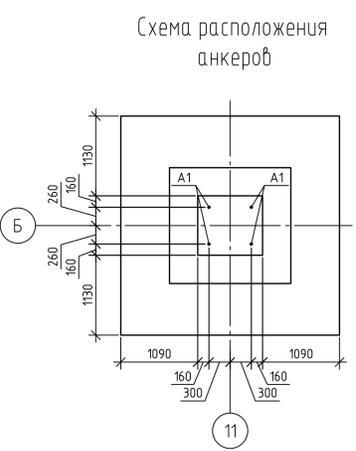


Ведомость деталей

Поз.	Обозначение
1	

Ведомость расхода материалов

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура классов А500С ГОСТ 34028-2016						
	φ10	φ12	φ16	φ25	φ32	Итого	
Ростверк монолитный РМ12	54,5	54	151,7	149,6	605,8	1015,6	1015,6
Расход бетона В25 F <sub>150</sub> W6 = 7,2 м <sup>3</sup>							
Расход бетона В7.5 = 1,1 м <sup>3</sup>							



02-05/22-КЖ

Новая линия смешивания

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственное здание	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Симонов						Р	16	

Ростверк монолитный РМ12

**АРТА-М**

Формат А1

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласовано.

Спецификация на ростверк РМ13

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<b>Отдельные стержни</b>			
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С L=1330мм	12	5,12	61,4
A3	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С L=980мм	8	2,42	19,4
		<b>Сетка С1</b>			
2	ГОСТ 34028-2016	φ32 А500С L=1860мм	20	11,74	234,7
3	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С L=1860мм	10	7,16	71,6
		<b>Сетка С2</b>			
4	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С L=1860мм	34	2,94	99,9
		<b>Сетка С3</b>			
5	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=460мм	2	7,57	15,1
6	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=980мм	2	0,28	0,6
7	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=880мм	5	0,6	3
8	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=1270мм	3	0,54	1,6
		<b>Сетка С4</b>			
5	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=460мм	1	0,28	0,3
6	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=980мм	3	0,6	1,8
7	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=880мм	2	0,54	1,1
8	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=1270мм	2	0,78	1,6
		<b>Каркас КР1</b>			
a	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=1850мм	2	1,14	2,3
b	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С L=550мм	7	0,49	3,4
		<b>Анкерные болты</b>			
A1	ГОСТ 24379.1-80	Анкерный болт 1.1 М30х900 09Г2С-6	4	5,44	21,76
	ГОСТ 24379.1-80 (17)	Шайба М30	4	0,33	1,32
	ГОСТ 5915-70	Гайка М30	8	0,243	1,944
A2	ГОСТ 24379.1-80	Анкерный болт 1.1 М24х800 09Г2С-6	2	3,09	6,18
	ГОСТ 24379.1-80 (17)	Шайба М24	2	0,12	0,24
	ГОСТ 5915-70	Гайка М24	4	0,175	0,7
		<b>Материалы</b>			
		Бетон В25 F <sub>150</sub> W6	2,6		м <sup>3</sup>
		Бетонная подготовка	0,45		м <sup>3</sup>

Ведомость деталей

Поз.	Обозначение
1	

Ведомость расхода материалов

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура классов						
	А500С ГОСТ 34028-2016						
	φ10	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	Итого
Ростверк монолитный РМ13	32,1	20,4	99,9	19,4	133	234,7	539,5
Расход бетона В25 F <sub>150</sub> W6 = 2,6 м <sup>3</sup>							
Расход бетона В7.5 = 0,45 м <sup>3</sup>							

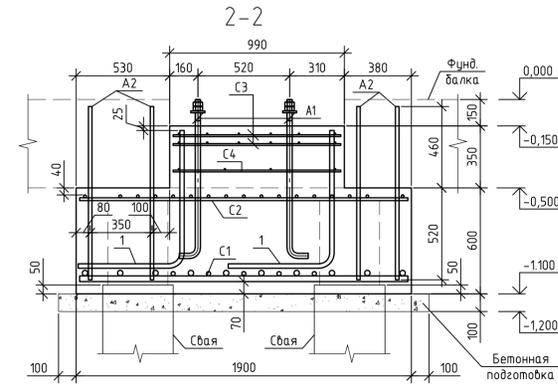
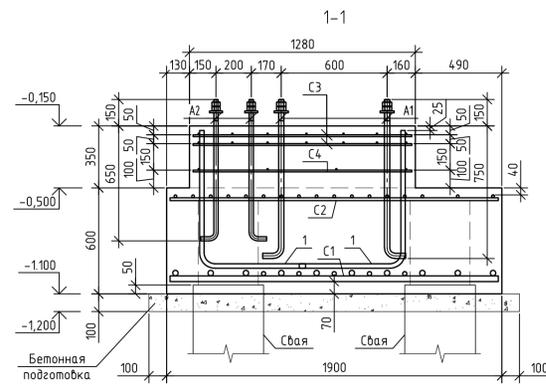
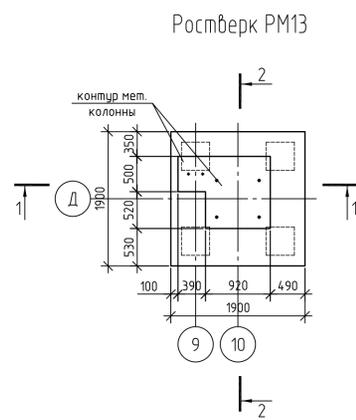


Схема расположения свай

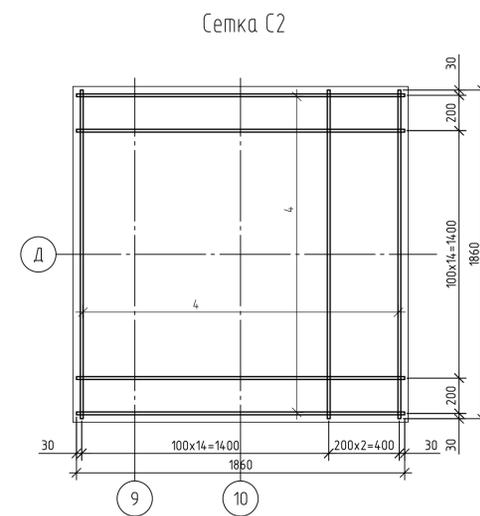
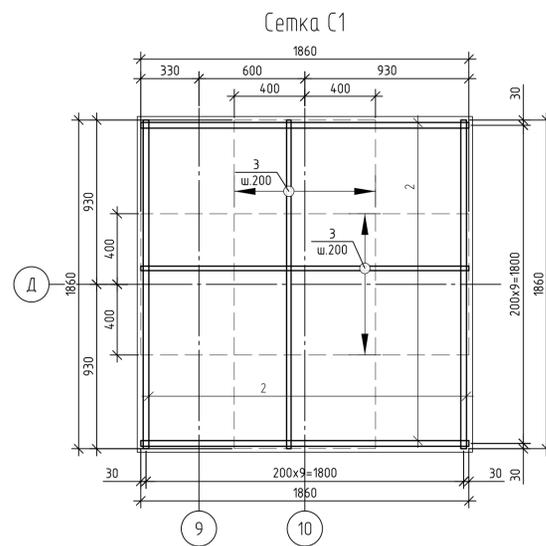
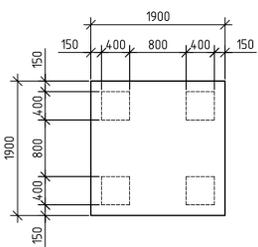


Схема расположения фундаментных балок

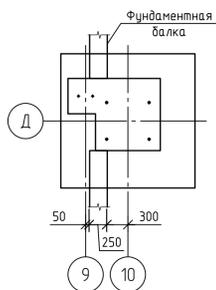


Схема расположения вертикального армирования

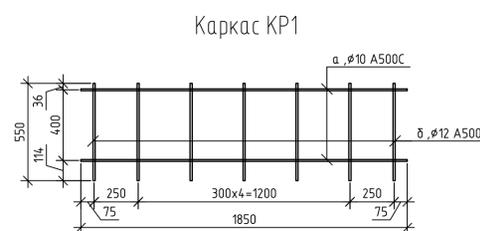
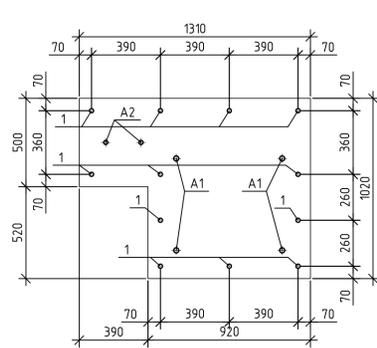
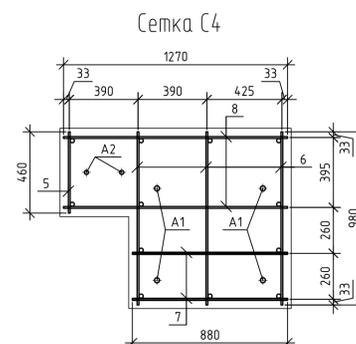
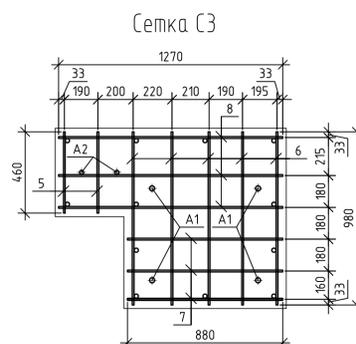
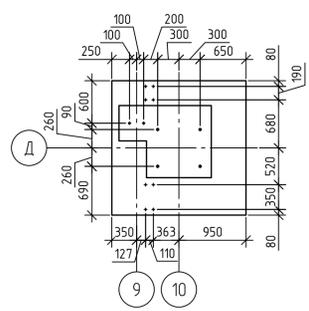


Схема расположения анкеров и арм. выпусков



02-05/22-КЖ

Новая линия смешивания

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственное здание	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	17	
Разраб.									

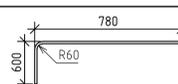




Спецификация на ростверк РМ16

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Отдельные стержни</b>					
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С L=1330мм	18	5,12	92,2
A2	ГОСТ 34028-2016	φ20 А500С L=980мм	12	2,42	29
<b>Сетка С1</b>					
2	ГОСТ 34028-2016	φ32 А500С L=1860мм	11	11,74	129,1
3	ГОСТ 34028-2016	φ32 А500С L=2060мм	10	13	130
<b>Сетка С2</b>					
4	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С L=1860мм	11	2,94	32,3
5	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С L=2060мм	15	3,25	48,8
6	ГОСТ 34028-2016	φ20 А500С L=1860мм	6	4,59	27,6
<b>Сетка С3</b>					
7	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=1340мм	4	0,83	3,3
8	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=560мм	9	0,35	3,1
9	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=1260мм	4	0,78	3,1
<b>Сетка С4</b>					
7	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=1340мм	3	0,83	2,5
8	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=560мм	6	0,35	2,1
9	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=1260мм	3	0,78	2,3
<b>Каркас КР1</b>					
a	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=1850мм	2	1,14	2,3
b	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С L=550мм	7	0,49	3,4
<b>Анкерные болты</b>					
A1	ГОСТ 24379.1-80	Анкерный болт 1.1 М30х900 09Г2С-6	6	5,44	32,64
	ГОСТ 24379.1-80 (17)	Шайба М30	6	0,33	1,98
	ГОСТ 5915-70	Гайка М30	12	0,243	2,916
<b>Материалы</b>					
		Бетон В25 F <sub>150</sub> W6	2,9		м <sup>3</sup>
		Бетон В7.5	0,4		м <sup>3</sup>

Ведомость деталей

Поз.	Обозначение
1	

Ведомость расхода материалов

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класс А500С ГОСТ 34028-2016						
	φ10	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	
Ростверк монолитный РМ16	39,8	20,4	81,1	56,6	92,2	259,1	549,2
Расход бетона В25 F <sub>150</sub> W6 = 2,9 м <sup>3</sup>							
Расход бетона В7.5 = 0,5 м <sup>3</sup>							

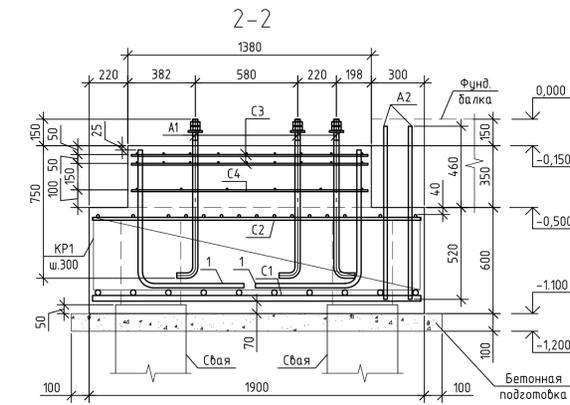
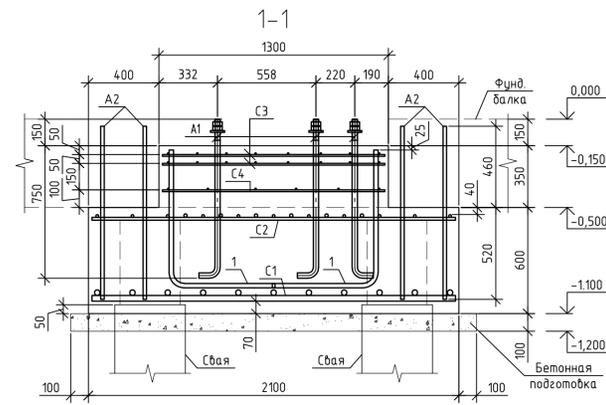
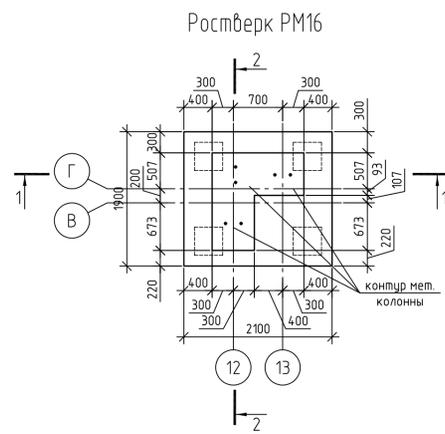


Схема расположения свай

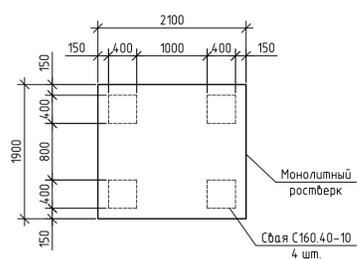


Схема расположения фундаментных балок

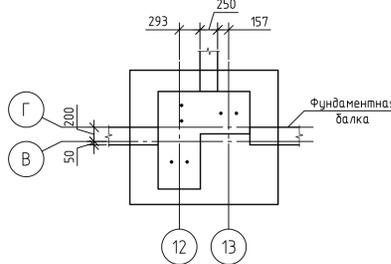


Схема расположения анкер

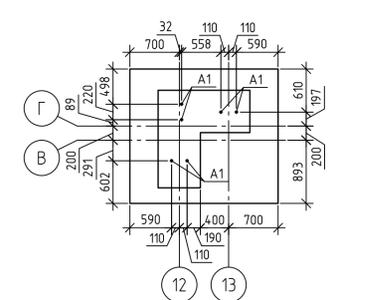
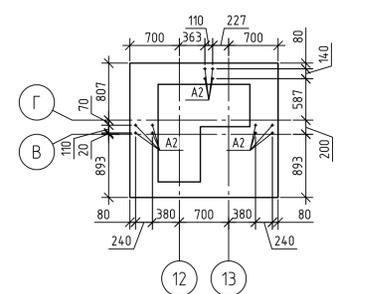
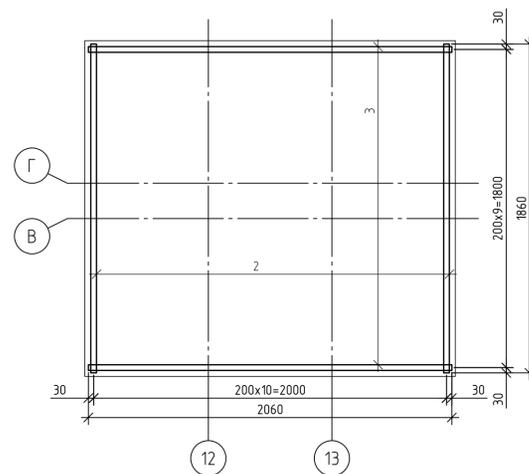


Схема расположения арм. выпуск



Сетка С1



Сетка С2

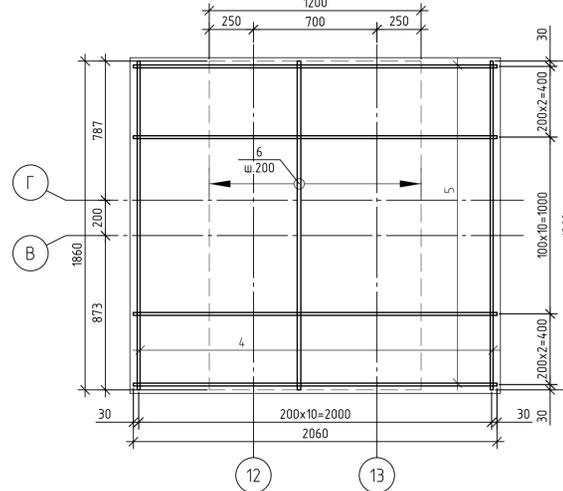
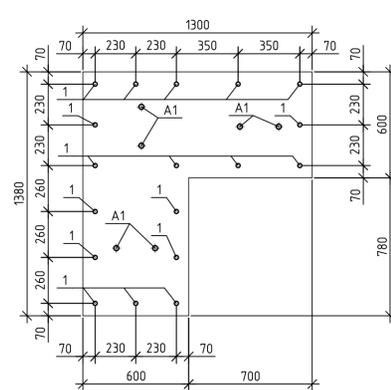
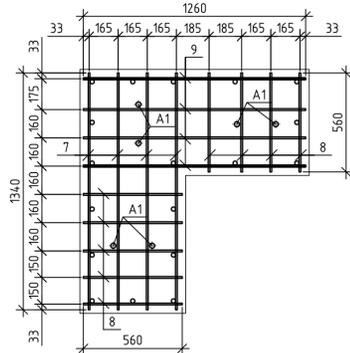


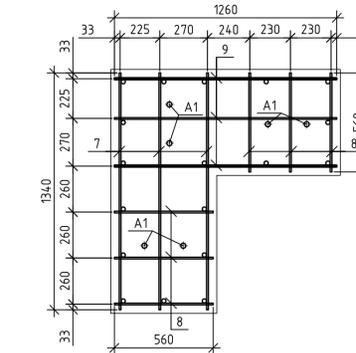
Схема расположения вертикального армирования



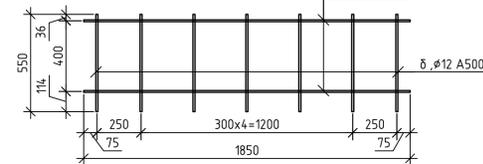
Сетка С3



Сетка С4



Каркас КР1



02-05/22-КЖ

Новая линия смешивания

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственное здание	Стадия	Лист	Листов
ГИП									
Разраб.									

Ростверк монолитный РМ16 



# Ростверк РМ18

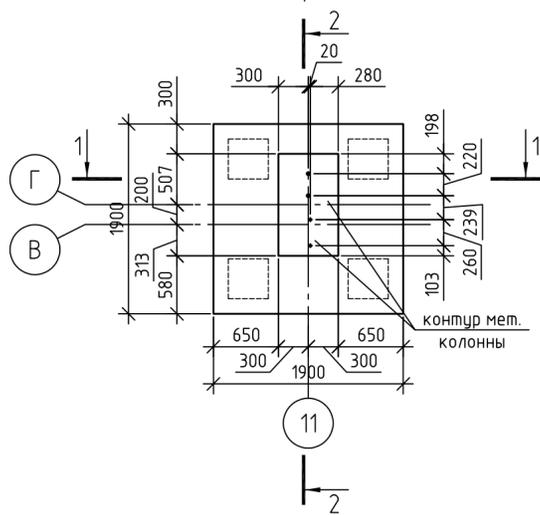


Схема расположения свай

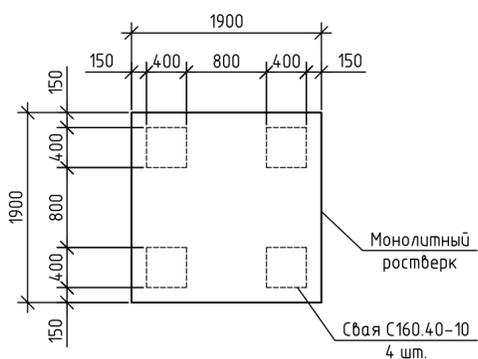


Схема расположения фундаментных балок

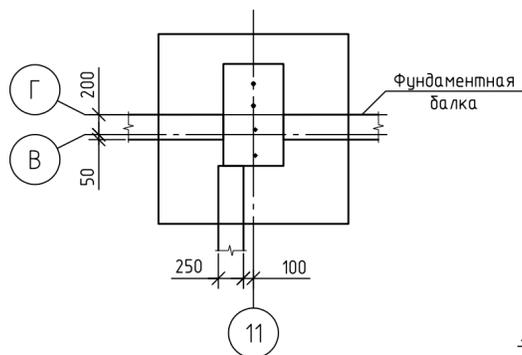
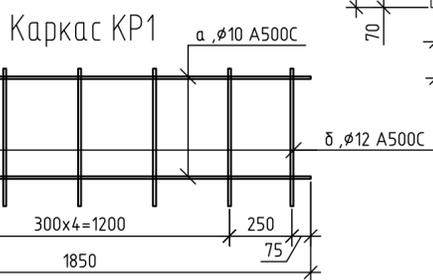
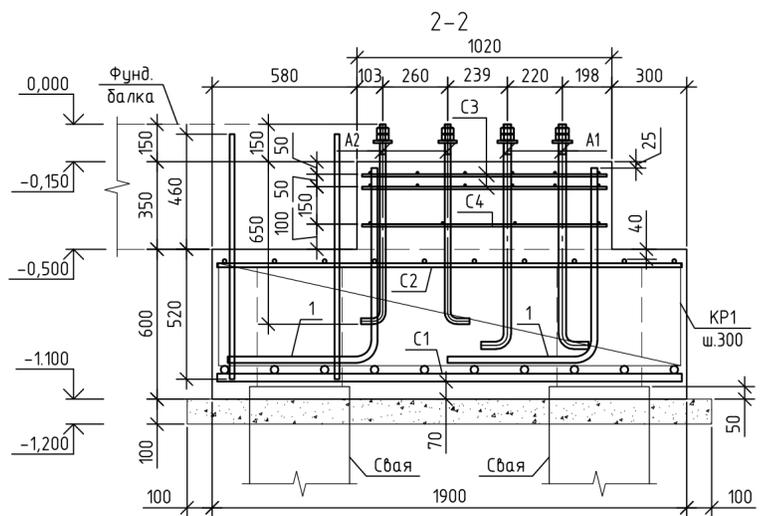
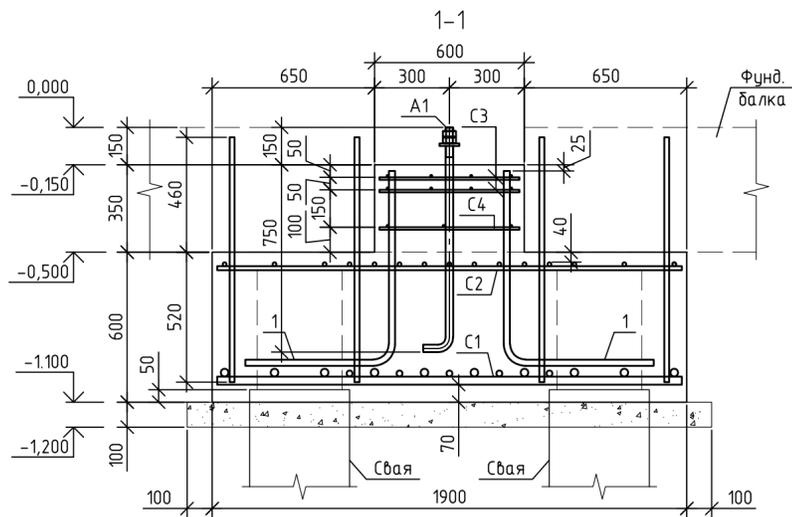
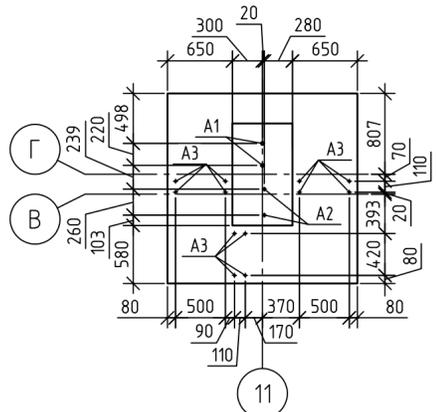
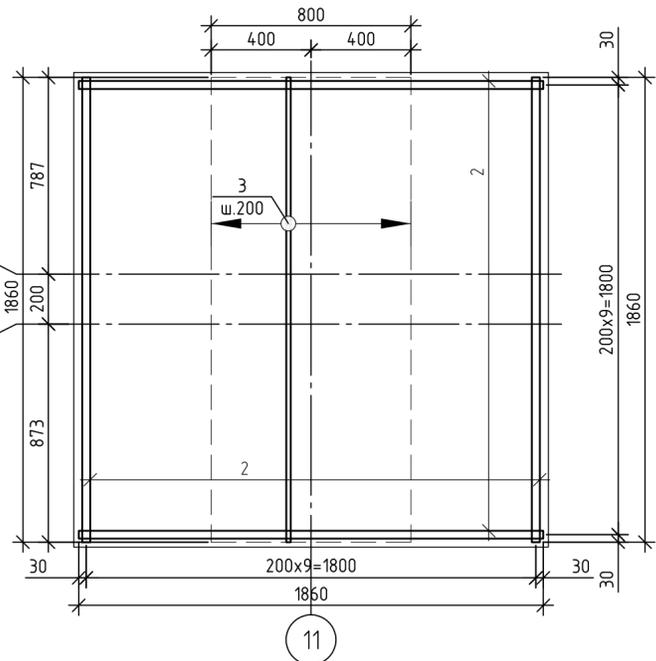


Схема расположения анкеров и арм. выпусков



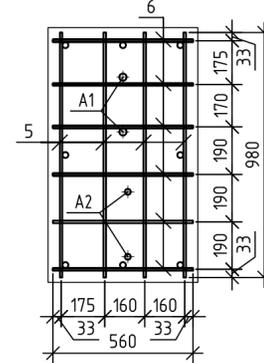
Сетка С1



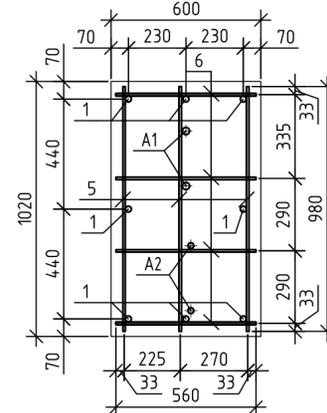
# Ведомость деталей

Поз.	Обозначение
1	

Сетка С3



Сетка С4



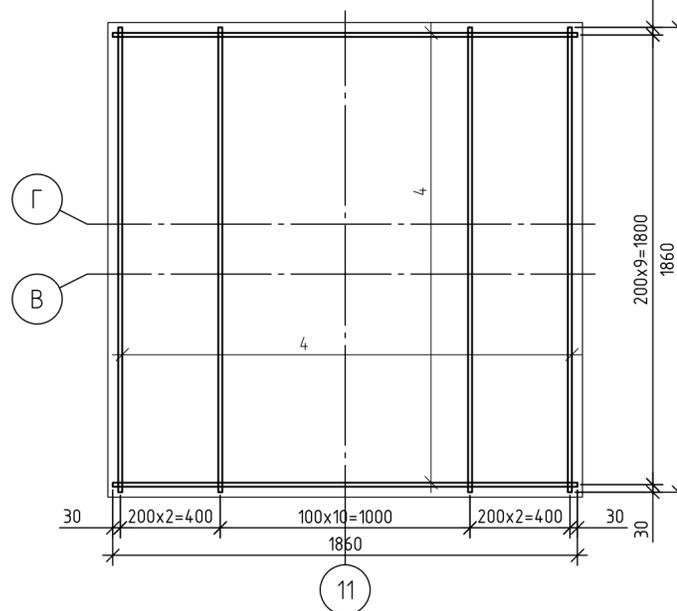
# Спецификация на ростверк РМ18

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<b>Отдельные стержни</b>					
1	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С L=1330мм	8	5,12	41
А3	ГОСТ 34028-2016	φ20 А500С L=980мм	12	2,42	29
<b>Сетка С1</b>					
2	ГОСТ 34028-2016	φ32 А500С L=1860мм	20	11,74	234,7
3	ГОСТ 34028-2016	φ25 А500С L=1860мм	5	7,16	35,8
<b>Сетка С2</b>					
4	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С L=1860мм	25	2,94	73,5
<b>Сетка С3</b>					
5	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=980мм	4	0,6	2,4
6	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=560мм	6	0,35	2,1
<b>Сетка С4</b>					
5	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=980мм	3	0,6	1,8
6	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=560мм	4	0,35	1,4
<b>Каркас КР1</b>					
а	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=1850мм	2	1,14	2,3
б	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С L=550мм	8	0,49	3,9
<b>Анкерные болты</b>					
А1	ГОСТ 24379.1-80	Анкерный болт 1.1 М30х900 09Г2С-6	2	5,44	10,88
	ГОСТ 24379.1-80 (17)	Шайба М30	2	0,33	0,66
	ГОСТ 5915-70	Гайка М30	4	0,243	0,972
А2	ГОСТ 24379.1-80	Анкерный болт 1.1 М24х800 09Г2С-6	2	3,09	6,18
	ГОСТ 24379.1-80 (17)	Шайба М24	2	0,12	0,24
	ГОСТ 5915-70	Гайка М24	4	0,175	0,7
<b>Материалы</b>					
		Бетон В25 F <sub>150</sub> W6	2,4		м <sup>3</sup>
		Бетонная подготовка	0,45		м <sup>3</sup>

# Ведомость расхода материалов

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура классов А500С ГОСТ 34028-2016							
	φ10	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	Итого	
Ростверк монолитный РМ18	26	23,4	73,5	29	76,8	234,7	463,4	463,4
Расход бетона В25 F <sub>150</sub> W6 = 2,4 м <sup>3</sup> Расход бетона В7,5 = 0,45 м <sup>3</sup>								

Сетка С2



Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. № Согласовано

02-05/22-КЖ										
Новая линия смешивания										
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата						
Разраб.	Гвоздев	Симонов								
Производственное здание				<table border="1"> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>22</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	22	
Стадия	Лист	Листов								
Р	22									
Ростверк монолитный РМ18										

# Спецификация на ростверк РМ19

Ростверк РМ19

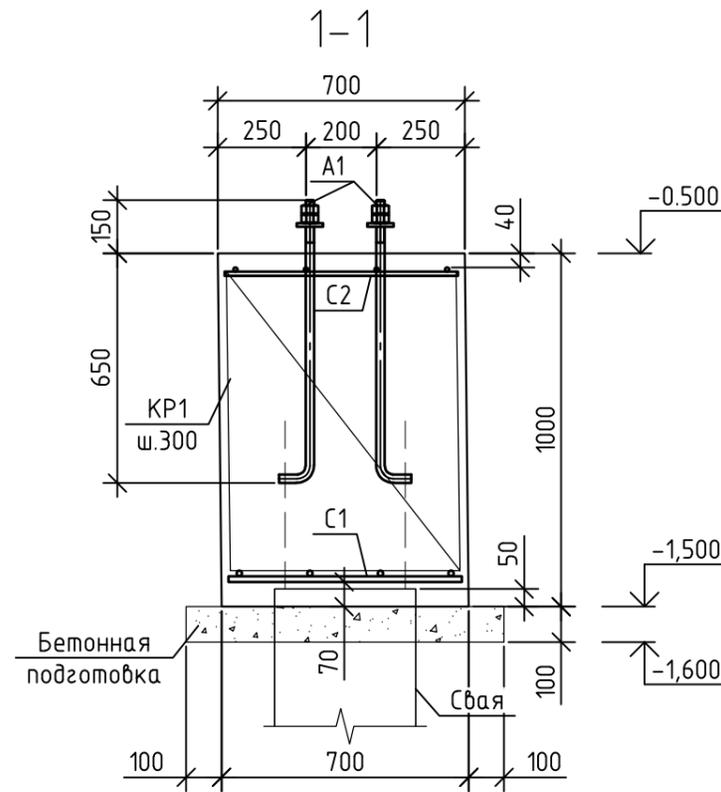
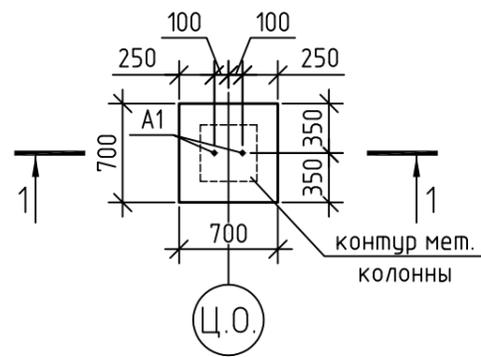
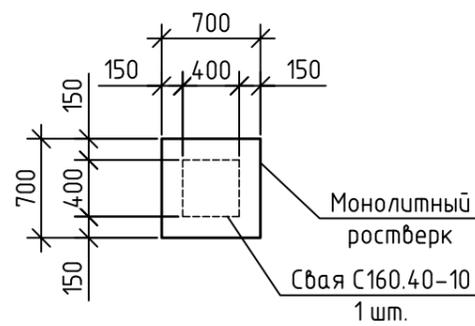
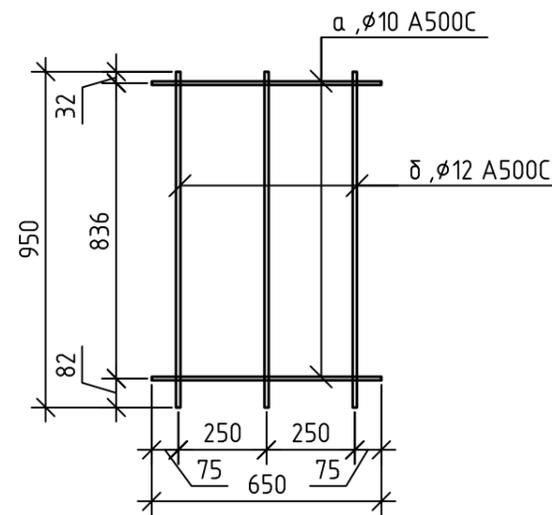


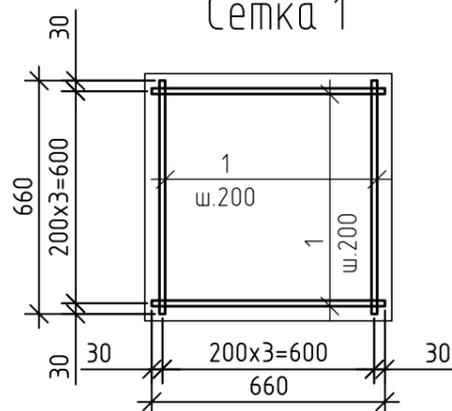
Схема расположения свай



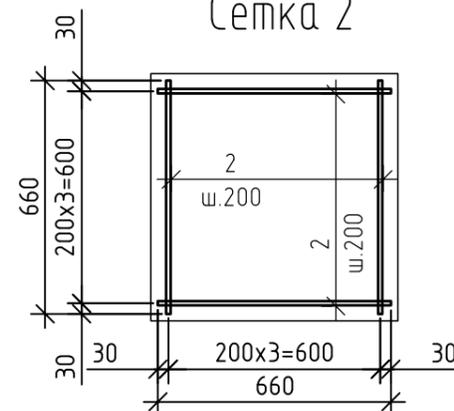
Каркас КР1



Сетка 1



Сетка 2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Сетка С1</u>	1	8,34	8,3
1	ГОСТ 34028-2016	φ16 А500С L=660мм	8	1,04	8,3
		<u>Сетка С2</u>	1	4,69	4,7
2	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С L=660мм	8	0,59	4,7
		<u>Каркас КР1</u>	2	3,33	6,7
а	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=650мм	2	0,4	0,8
б	ГОСТ 34028-2016	φ12 А500С L=950мм	3	0,84	2,5
		<u>Анкерные болты</u>			
A1	ГОСТ 24379.1-80	Анкерный болт 1.1 М24х800 09Г2С-6	2	3,09	6,18
	ГОСТ 24379.1-80 (17)	Шайба М24	2	0,12	0,24
	ГОСТ 5915-70	Гайка М24	4	0,175	0,7
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В25 F <sub>150</sub> W6	0,5		м <sup>3</sup>
		Бетонная подготовка	0,1		м <sup>3</sup>

## Ведомость расхода материалов

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура классов				
	А500С ГОСТ 34028-2016			Итого	
φ10	φ12	φ16			
Ростверк монолитный РМ19	1,6	9,7	8,3	19,6	19,6
Расход бетона В25 F <sub>150</sub> W6 = 0,5 м <sup>3</sup> Расход бетона В7.5 = 0,1 м <sup>3</sup>					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

02-05/22-КЖ					
Новая линия смешивания					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП				Гвоздев	
Разраб.				Симонов	
Производственное здание				Стадия	Лист
				Р	23
Ростверк монолитный РМ19					
Формат А3					