



**Общество с ограниченной ответственностью
«Смарт Констракшн»**

Адрес: 121205, г. Москва, Территория Сколково инновационного
центра, улица Нобеля, д. 5 офис 3/27, 28, 29, 1, 2, 3
E-mail: info@smartc-sbrf.ru, тел.: +7 (495) 280-78-00
ОГРН 1197746087615, ИНН: 9731026963, КПП: 773101001

СРО: АССОЦИАЦИЯ ЗАЦП «ПРОЕКТНЫЙ ПОРТАЛ» № П-019-9731026963 от 08.10.2019 г.

**Здание Центра обработки данных (ЦОД) ПАО Сбербанк.
Технологический модуль № 7 и Технологический модуль № 8.,
расположенное по адресу: г. Москва, ИЦ Сколково,
Большой бульвар 64.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

***Конструкции железобетонные. Конструкции
ниже отм. 0.000***

СК-15/05/20-СКЛ08-0201-КЖ_02.00-4Э.Р.00.017



**Общество с ограниченной ответственностью
«Смарт Констракшн»**

Адрес: 121205, г. Москва, Территория Сколково инновационного
центра, улица Нобеля, д. 5 офис 3/27, 28, 29, 1, 2, 3
E-mail: info@smartc-sbrf.ru, тел.: +7 (495) 280-78-00
ОГРН 1197746087615, ИНН: 9731026963, КПП: 773101001

СРО: АССОЦИАЦИЯ ЗАЦП «ПРОЕКТНЫЙ ПОРТАЛ» № П-019-9731026963 от 08.10.2019 г.

**Здание Центра обработки данных (ЦОД) ПАО Сбербанк.
Технологический модуль № 7 и Технологический модуль № 8.,
расположенное по адресу: г. Москва, ИЦ Сколково,
Большой бульвар 64.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

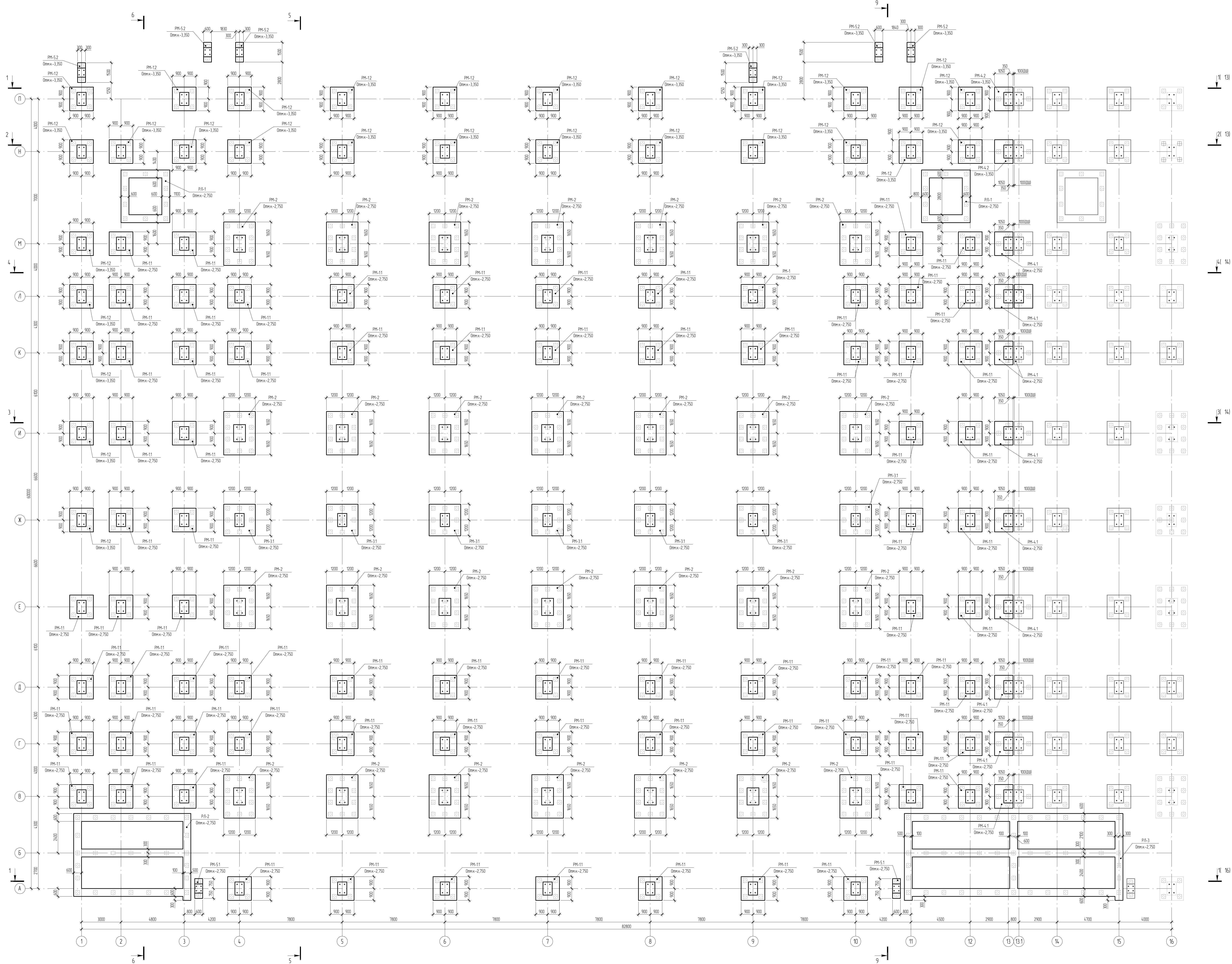
***Конструкции железобетонные. Конструкции
ниже отм. 0.000***

СК-15/05/20-СКЛ08-0201-КЖ_02.00-4Э.Р.00.017

Главный инженер проекта

Р.Ю. Андреев

Схема расположения растоек в осях 1-13/А-П

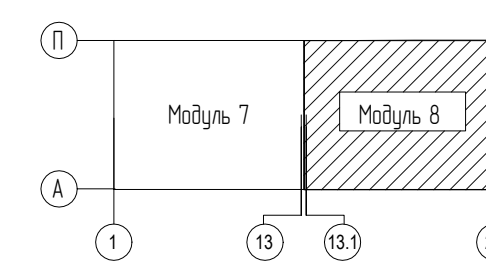
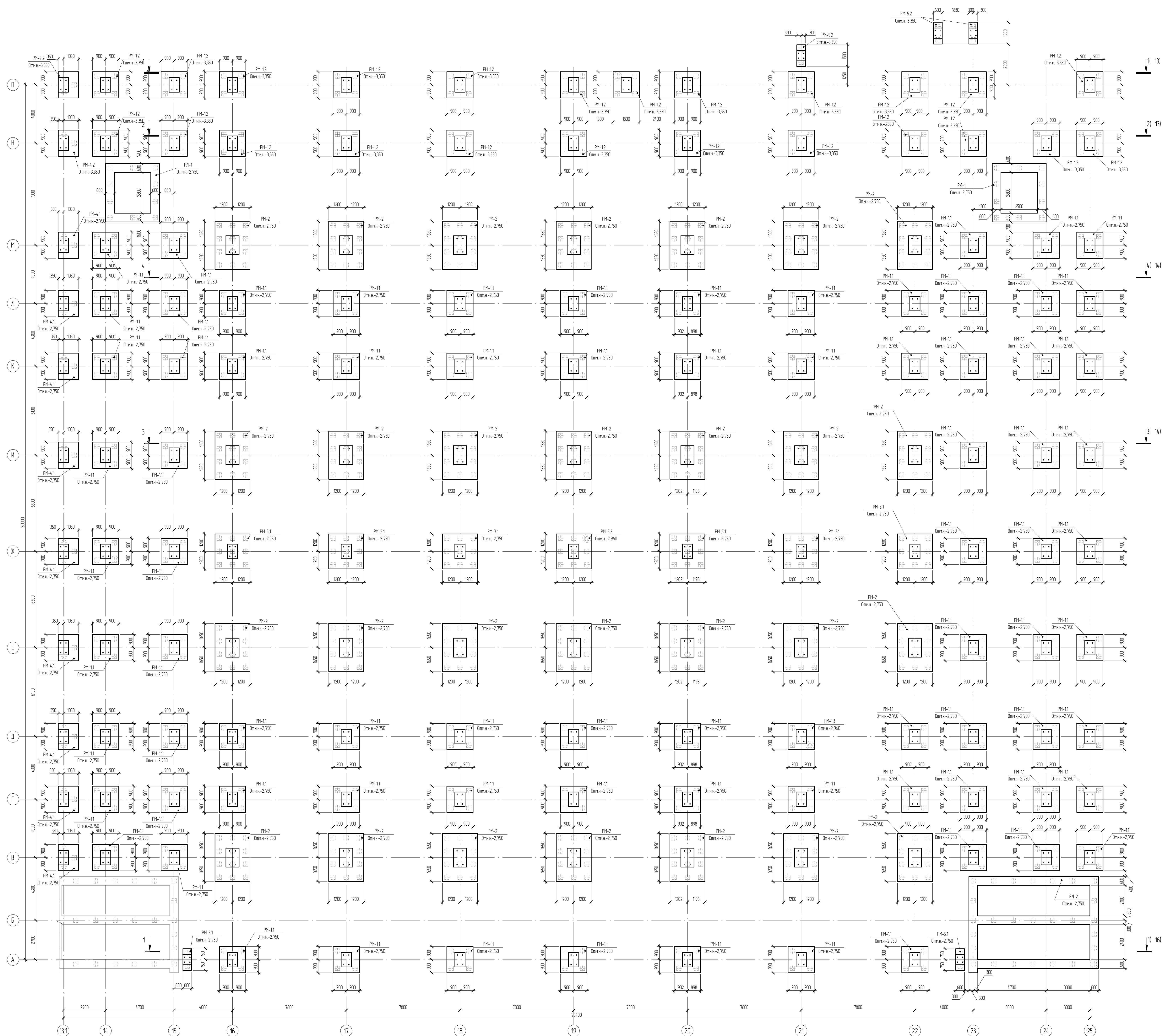


Спецификация к схеме расположения стальных растоек в осях 1-13/А-П					
Поз	Обозначение	Наименование	Количество	Примечание	
PM-11	КХ_02.00-43.P.00.07, лист 4	Стальной расток 800х800	54		
PM-12	КХ_02.00-43.P.00.07, лист 4	Стальной расток 800х800	52		
PM-13	КХ_02.00-43.P.00.07, лист 4	Стальной расток 800х800	1		
PM-2	КХ_02.00-43.P.00.07, лист 5	Стальной расток 3300х2400	56		
PM-31	КХ_02.00-43.P.00.07, лист 6	Стальной расток 2400х2400	11		
PM-32	КХ_02.00-43.P.00.07, лист 6	Стальной расток 2400х2400	1		
PM-4.1	КХ_02.00-43.P.00.07, лист 7	Стальной расток 800х400	10		
PM-4.2	КХ_02.00-43.P.00.07, лист 7	Стальной расток 800х400	4		
PM-5.1	КХ_02.00-43.P.00.07, лист 8	Стальной расток 700х500	4		
PM-5.2	КХ_02.00-43.P.00.07, лист 8	Стальной расток 700х500	9		
PA-1	КХ_02.00-43.P.00.07, лист 9	Расток пентонный h=750 мм	4		
PA-2	КХ_02.00-43.P.00.07, лист 9	Расток пентонный h=750 мм	2		
PA-3	КХ_02.00-43.P.00.07, лист 9	Расток пентонный h=750 мм	1		

1. Общие данные, ведомость расхода стали и бетона см. л. 1
2. Схема расположения стальных ошей со ст. (КХ-15/05/20-06/08-0201-КХ_0100-43.P.00.07)
3. Схема расположения растоек в осях 11-25/А-1 (см. л. 3)
4. Плановый чертеж и профили растоек см. л. 9
5. Схема расположения, отступы и привязки к осям и границам см. л. 3-8
6. Схема расположения, отступы и привязки к осям и границам см. л. 3-8
7. Схема расположения, отступы и привязки к осям и границам см. л. 3-8
8. Схема расположения, отступы и привязки к осям и границам см. л. 3-8
9. Схема расположения, отступы и привязки к осям и границам см. л. 3-8
10. Схема расположения, отступы и привязки к осям и границам см. л. 3-8

СК-15/05/20-СК/08 - 0201-КХ_02.00-43.P.00.07					
Здание Центра обработки данных ЦОД ПАО «Сбербанк» Технологический модуль № 7 и Технологический модуль № 8, расположенные по адресу: г. Москва, ИТ Сколково, Большая Бульвар, 64					
Конструкция железобетонные Конструкция железобетонные					
Состав: Лист 2					
Масштаб: 1:100					
Схема расположения стальных растоек в осях 1-13/А-П					
АВТ					

Схема расположения ростверков в осях 13.1-25/А-П

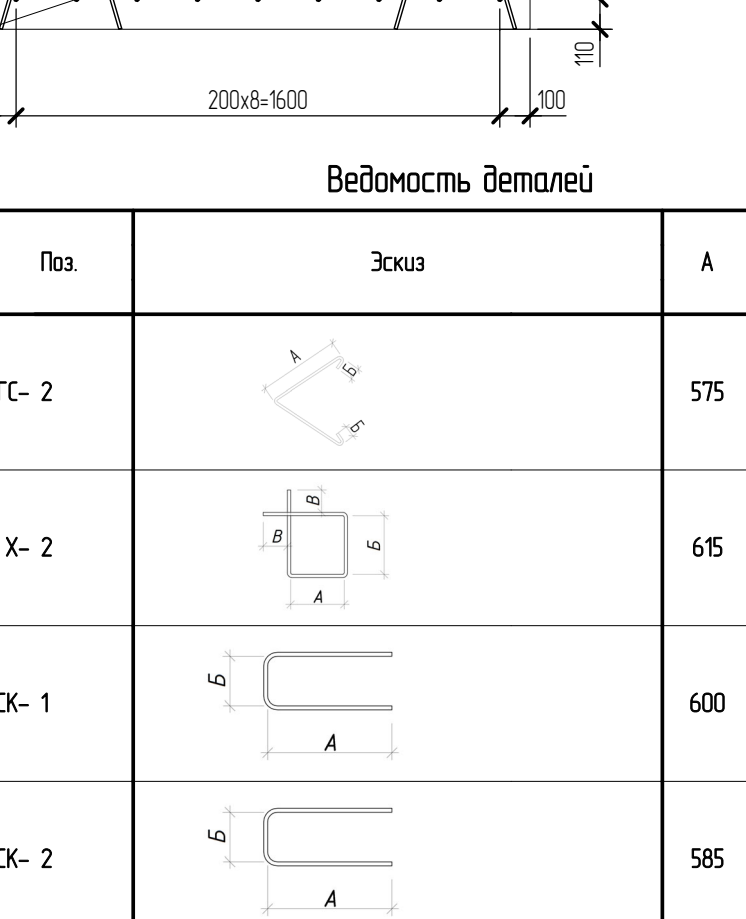
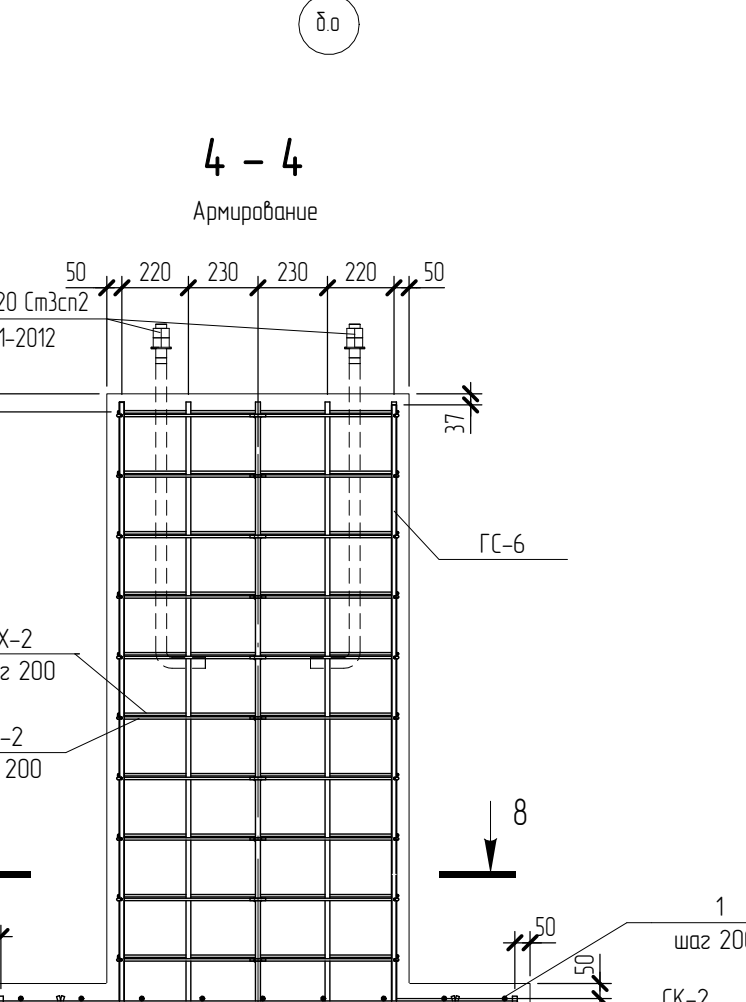
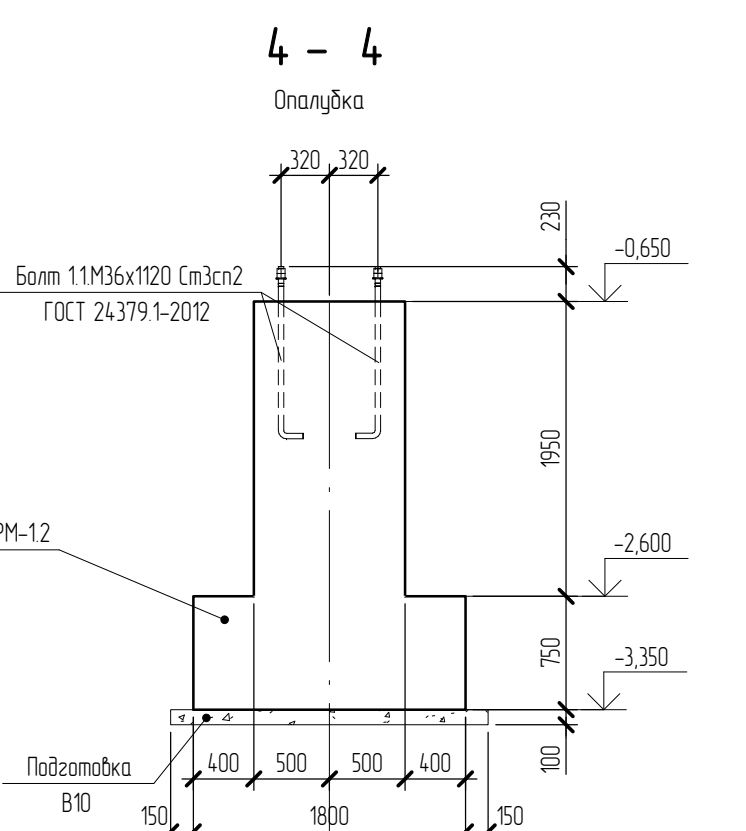
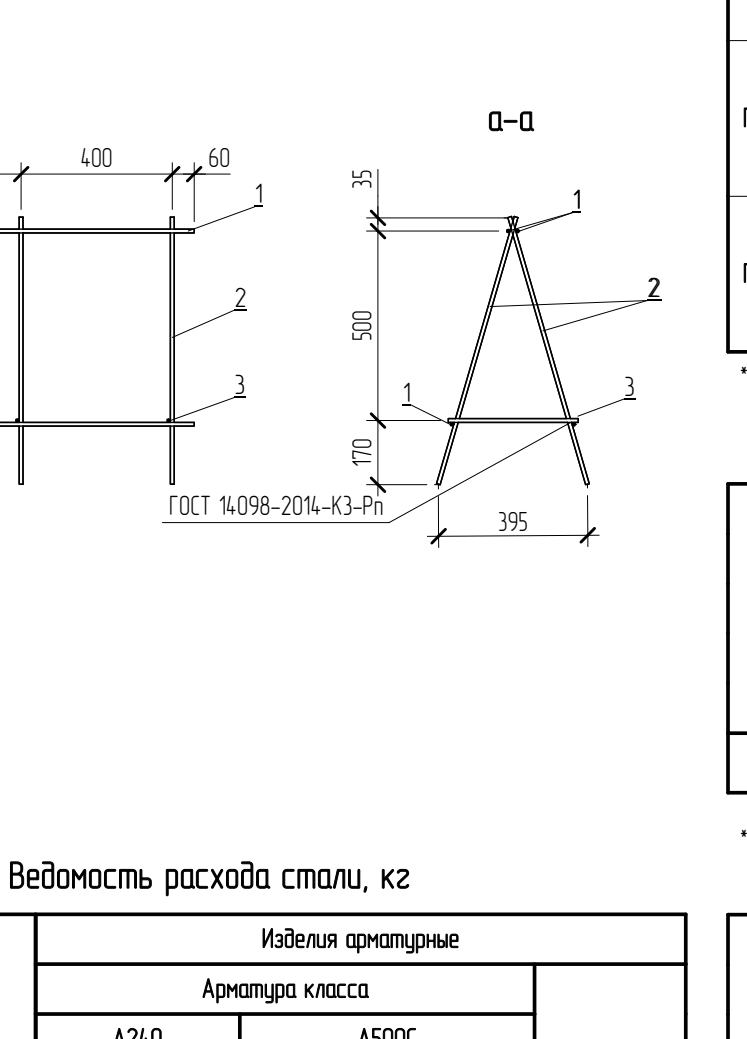
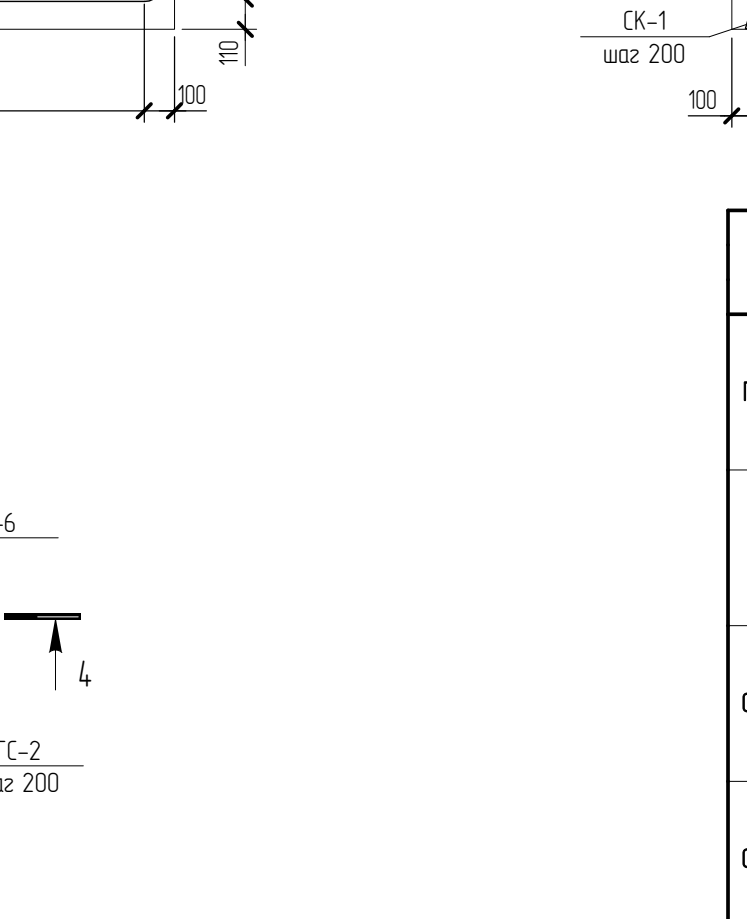
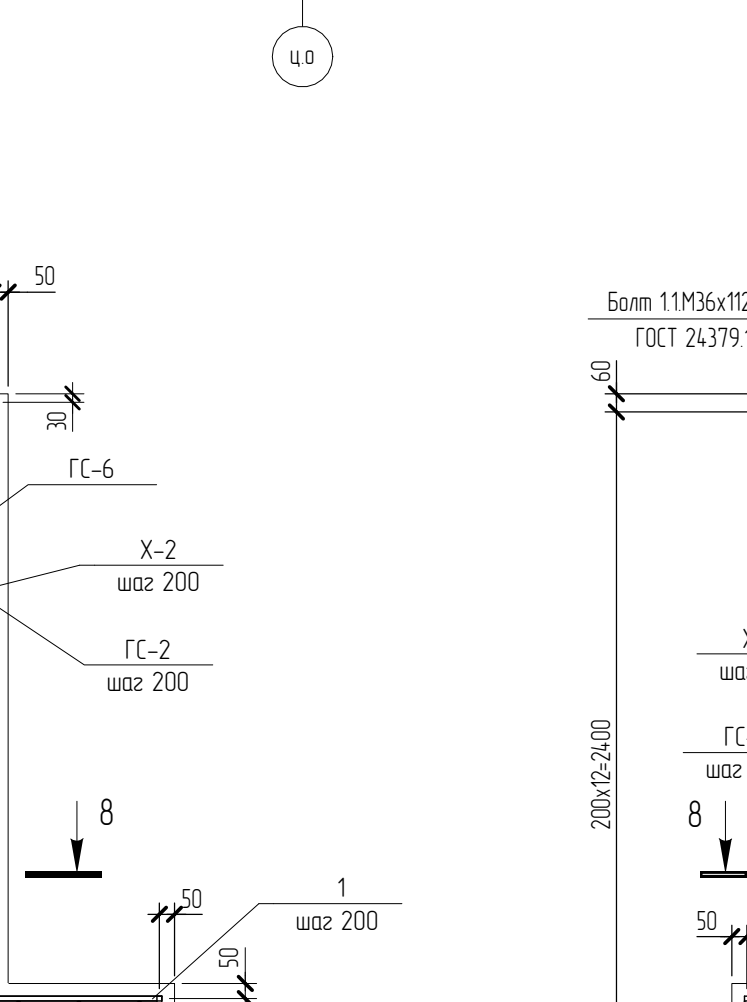
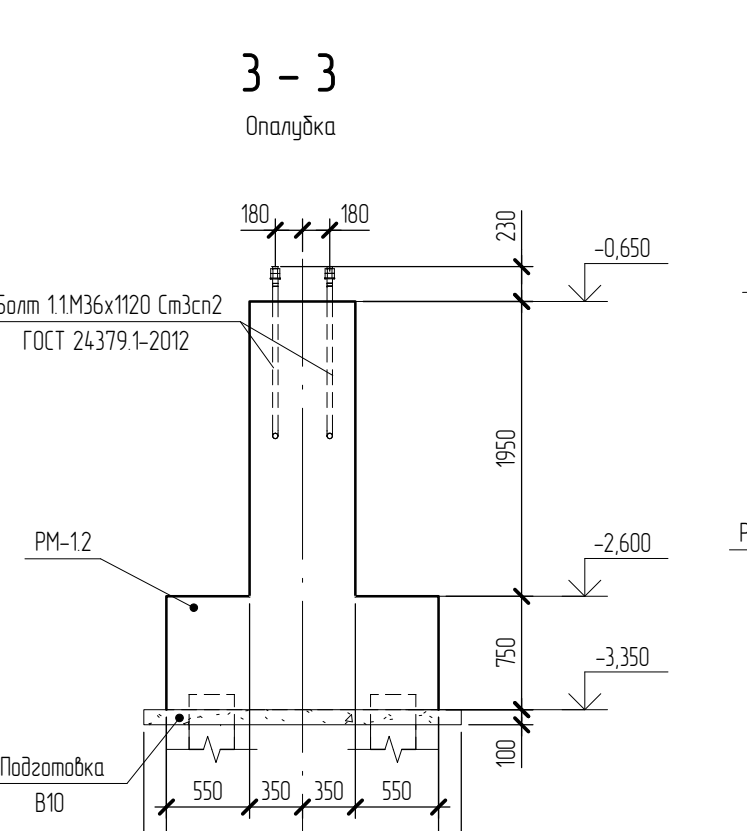
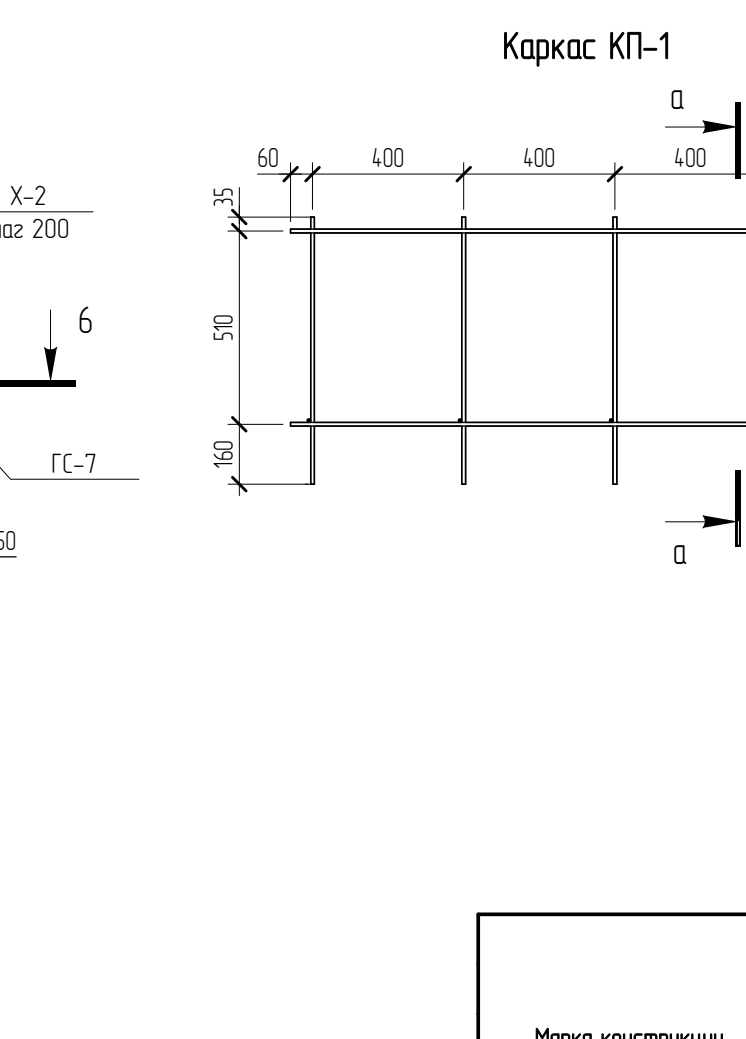
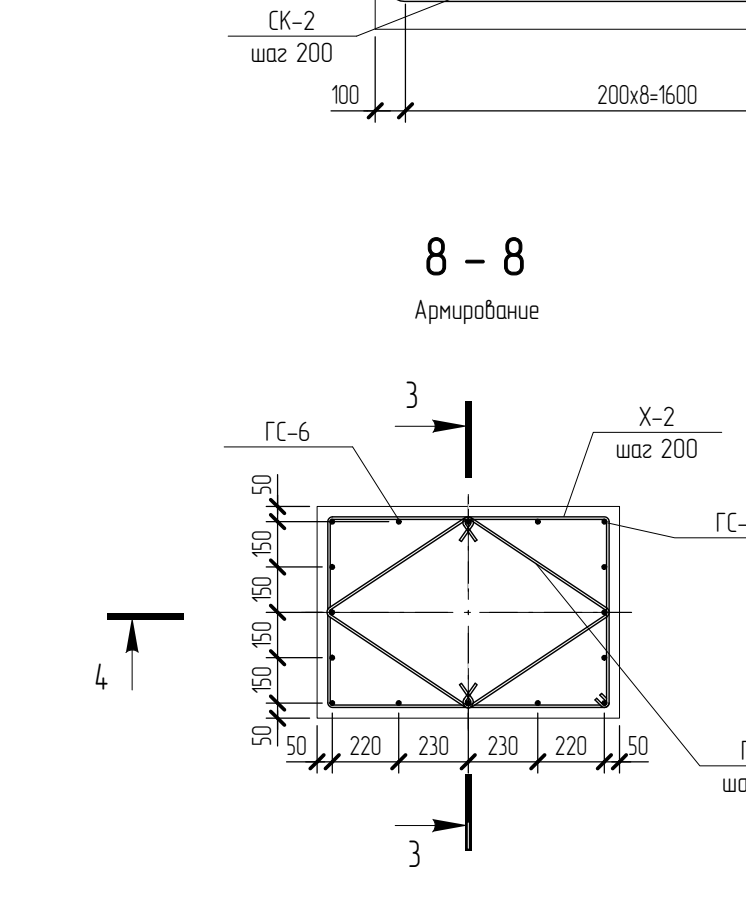
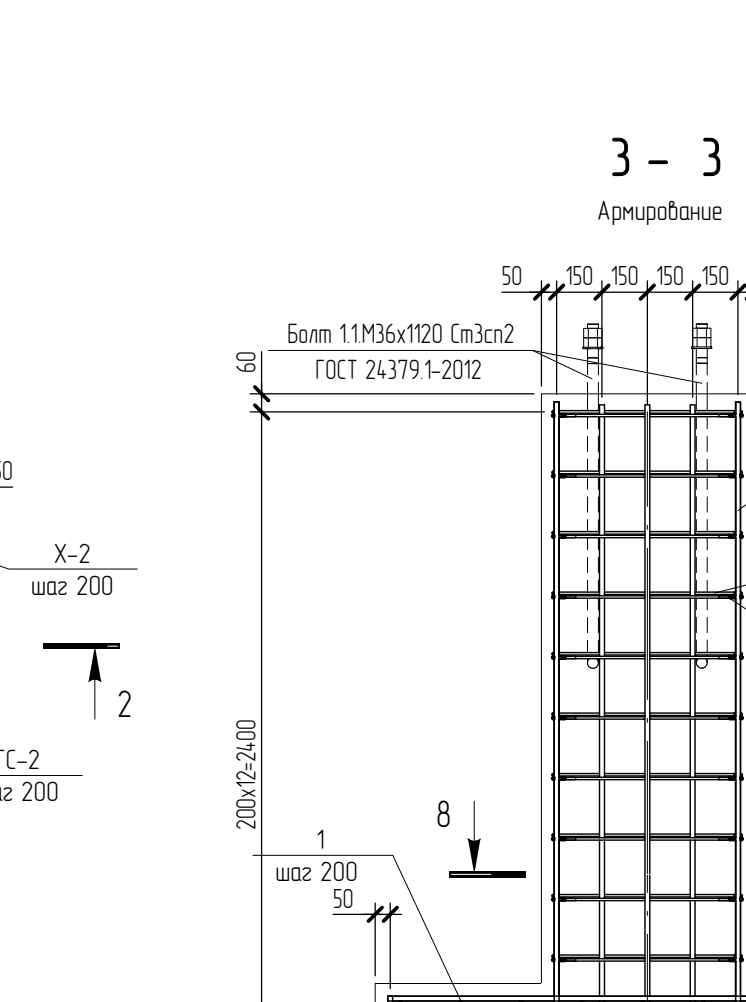
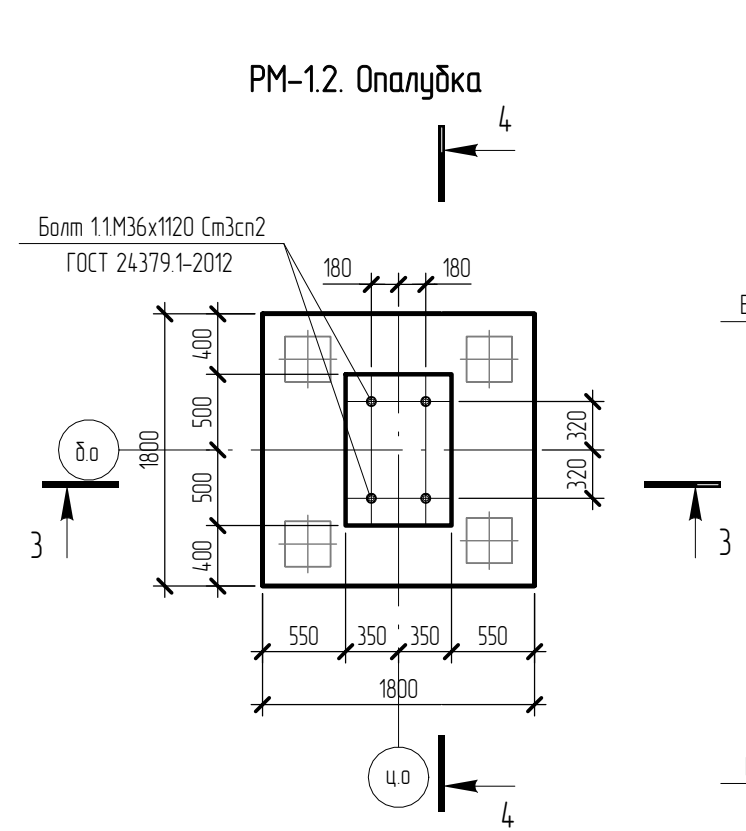
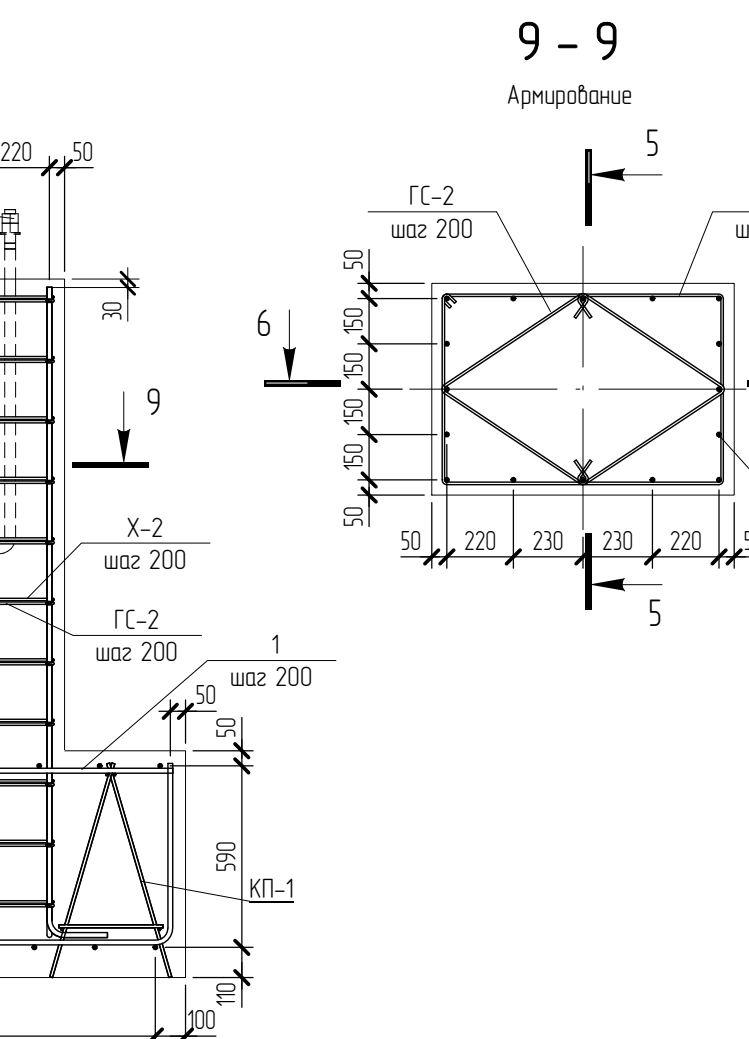
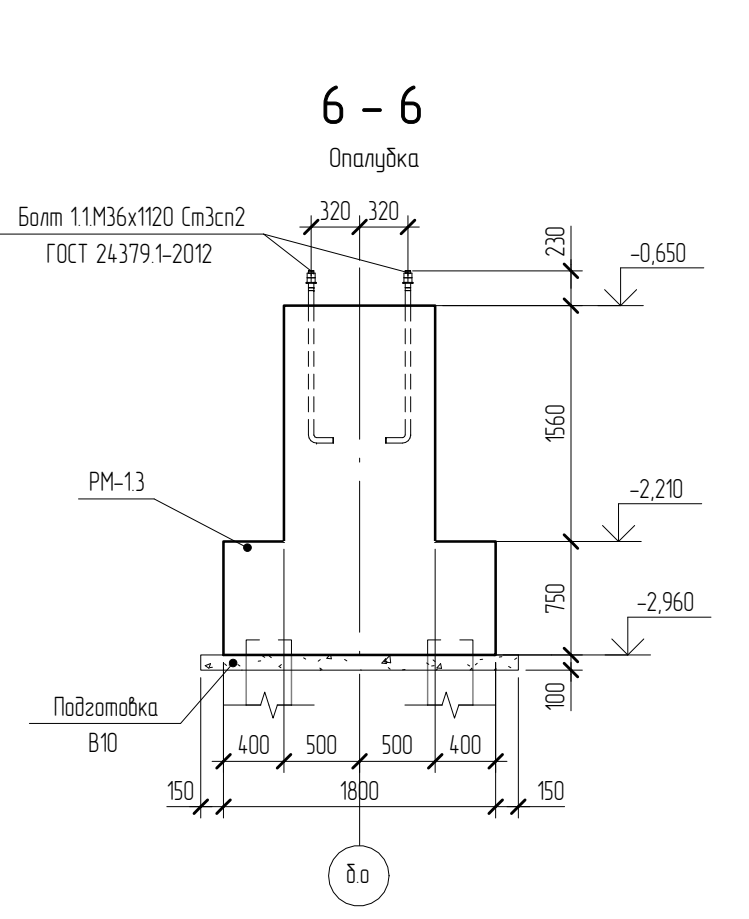
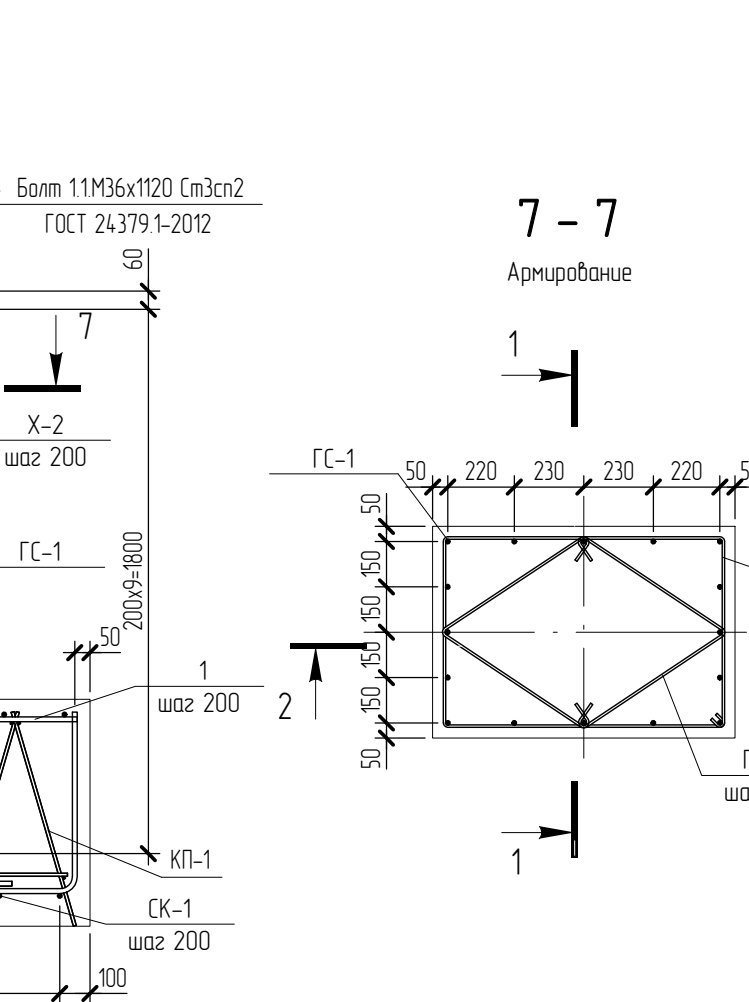
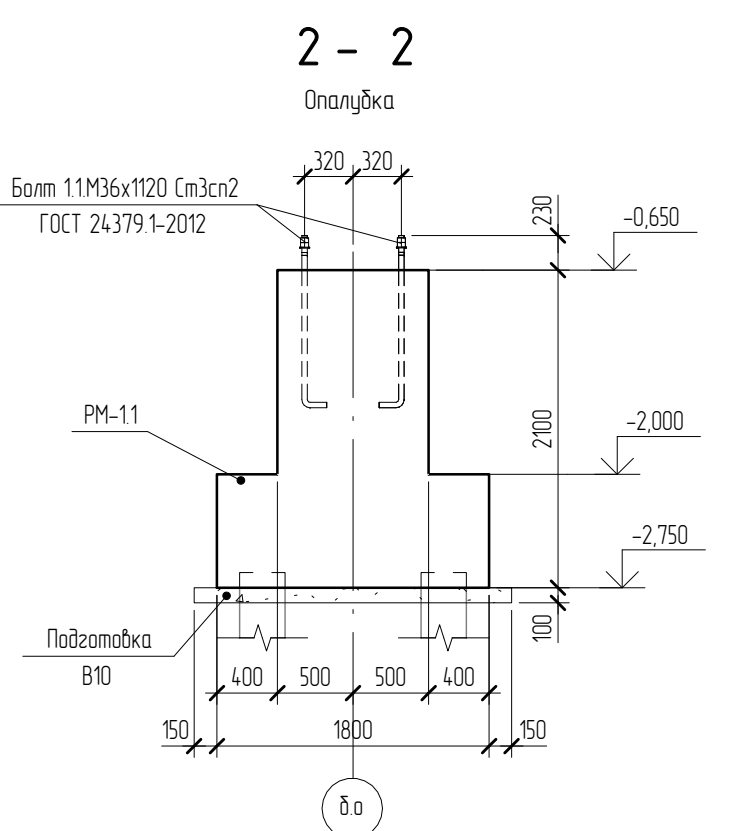
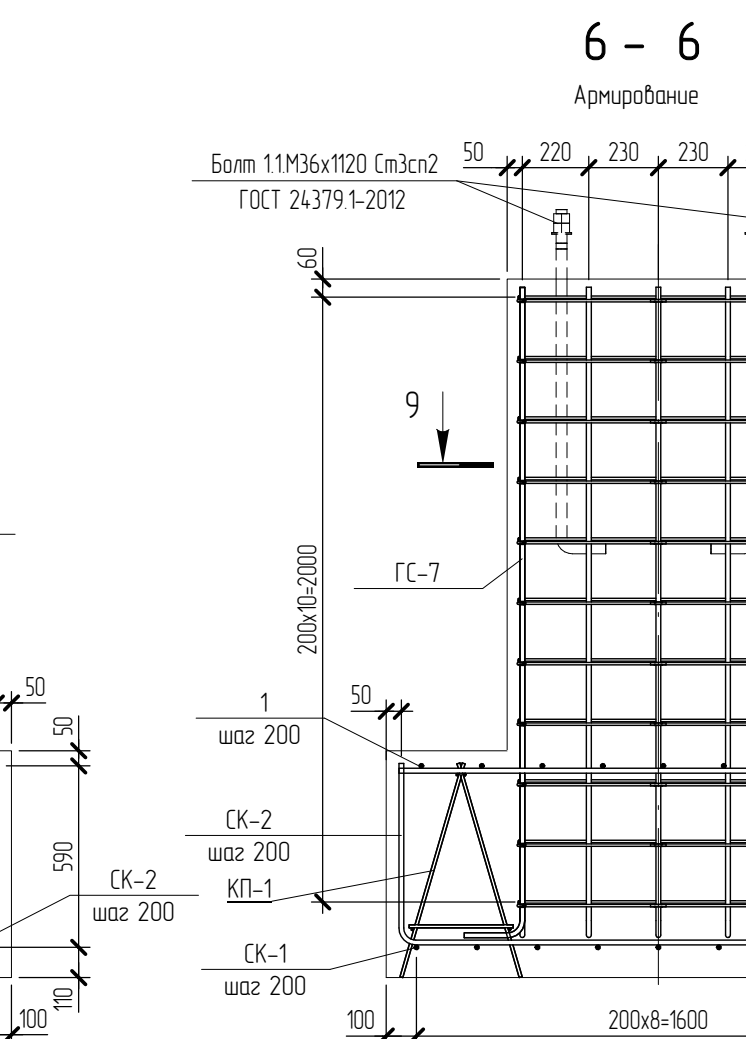
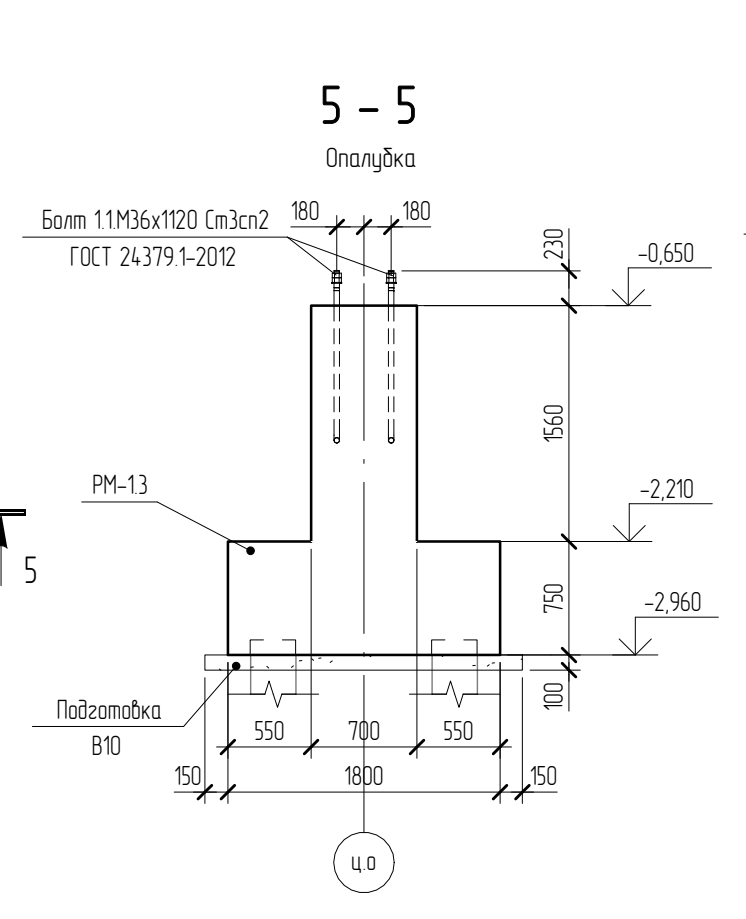
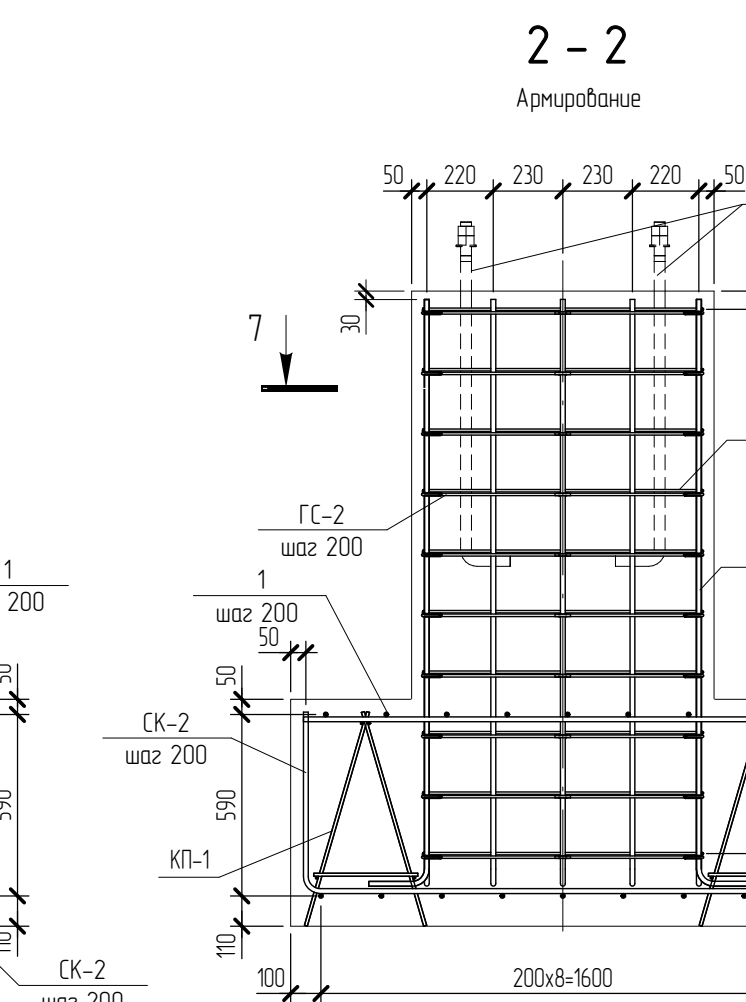
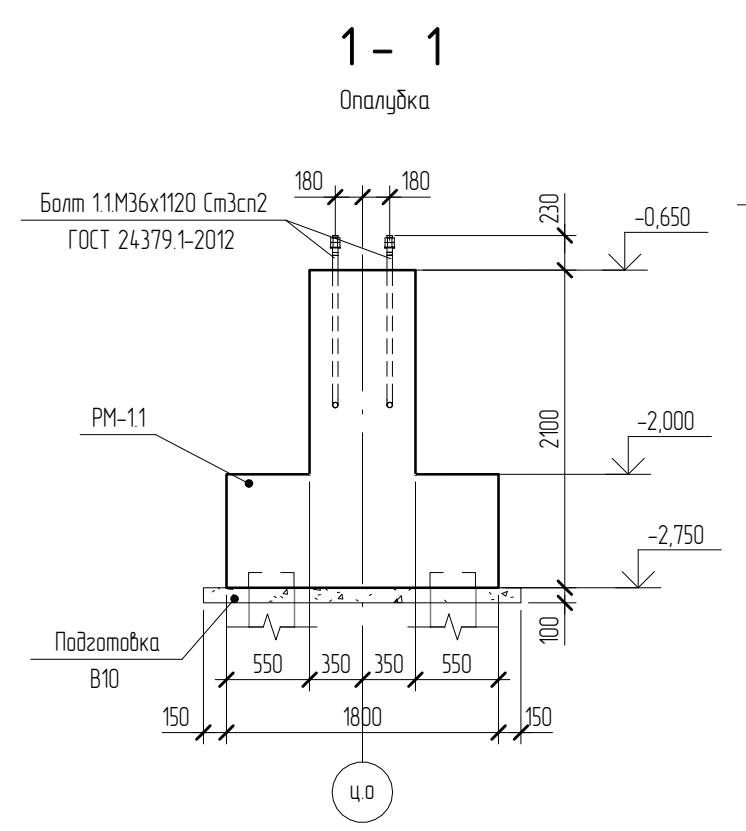
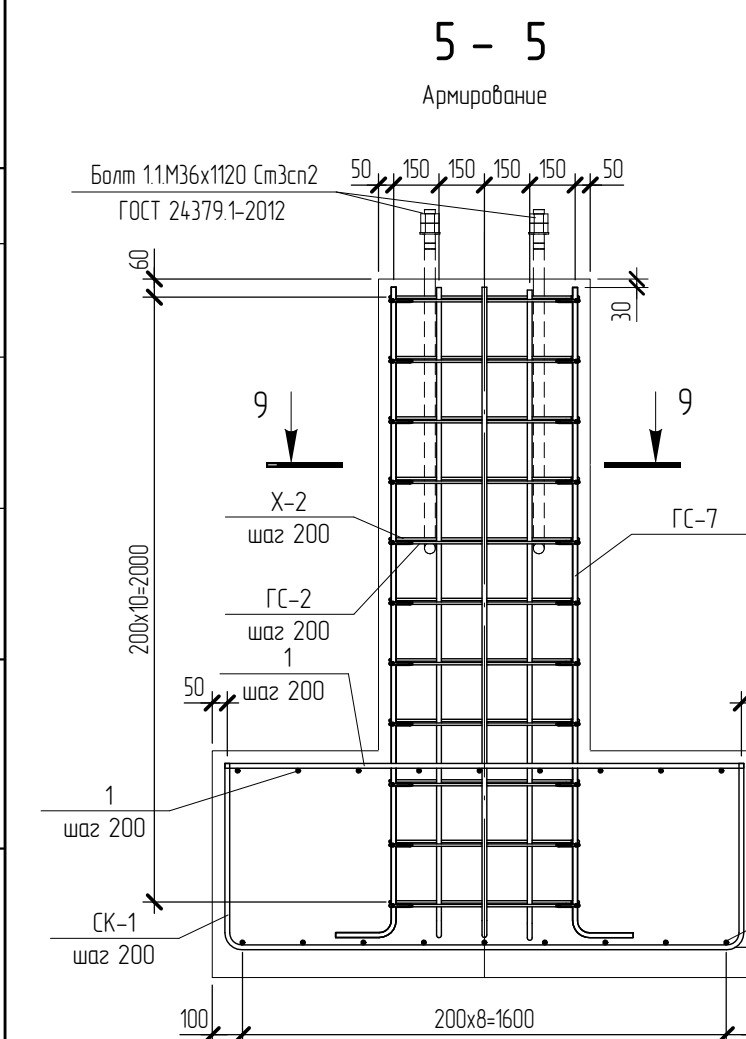
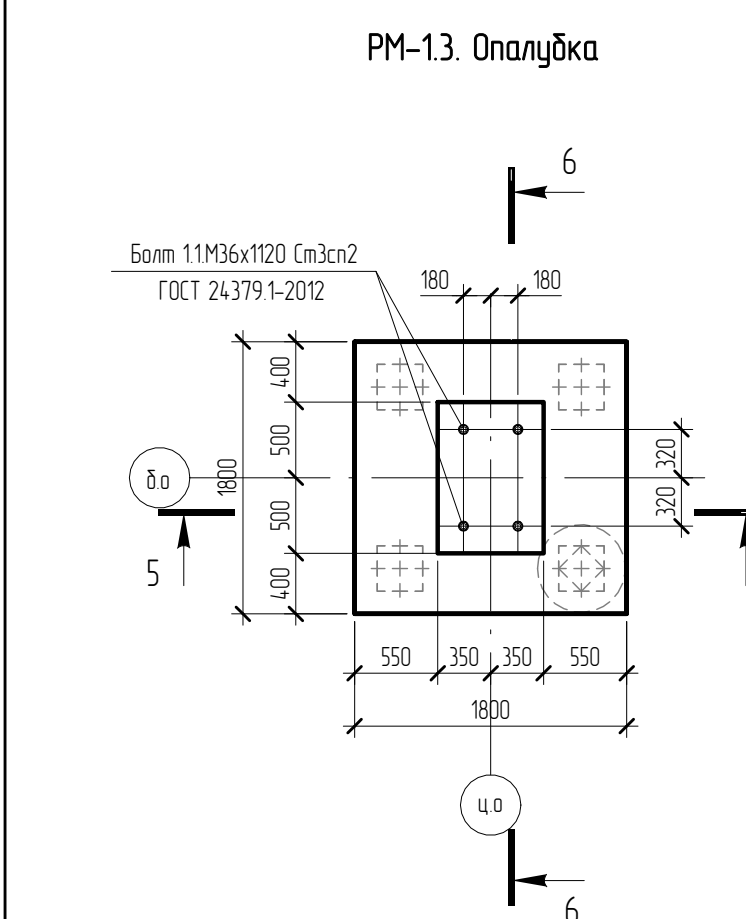
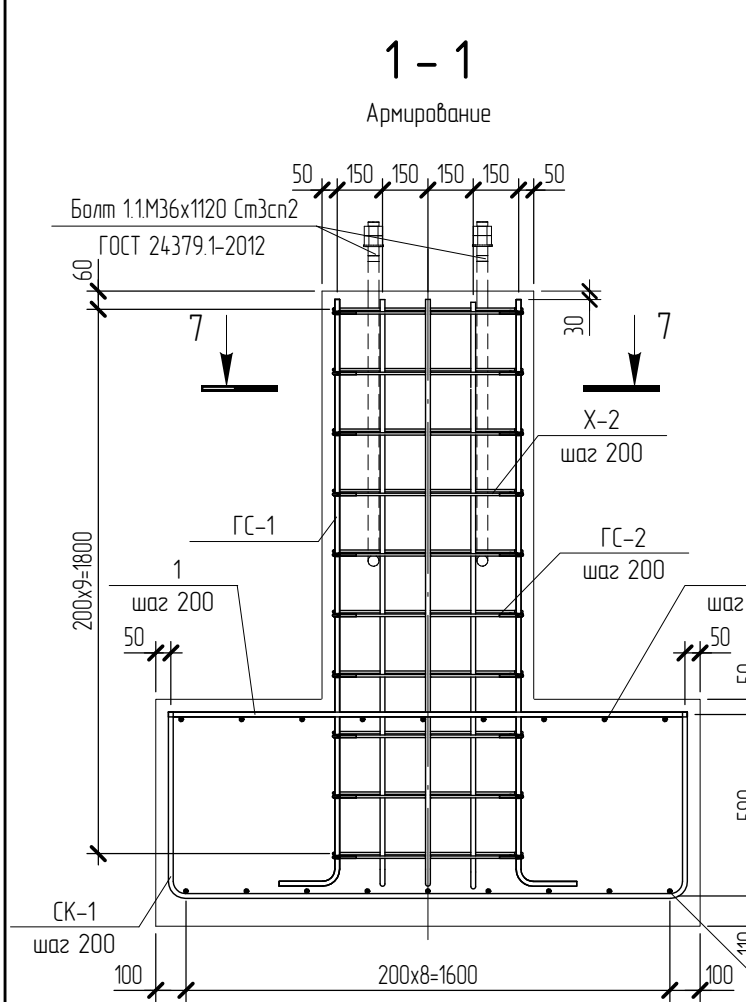
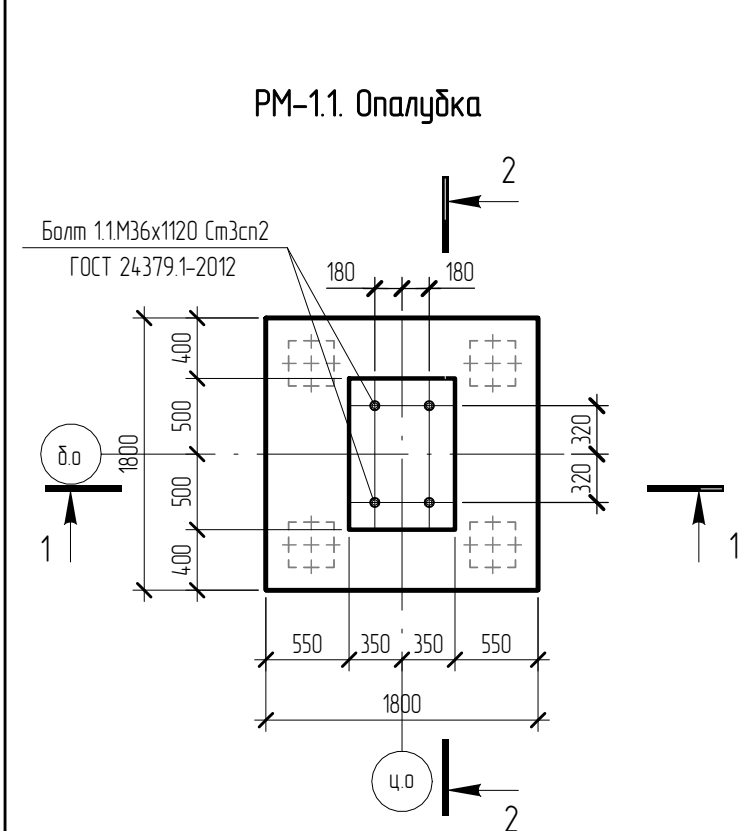


- 1 Общие данные, ведомость расхода стали и чугуна см. п. 1
- 2 Стену раскатавания стального полу по катки (К-15/05) (К-008-020-КК_0100-43Р_00016)
- 3 Стену раскатавания раскатывающей вальс 1-1/1-1/1
- 4 Стену раскатавания вальс раскатывающей вальс 13-25/А-П кат. 2
- 5 Опорные стержни и прижимные раскатывающей кат. 1-9
- 6 Стену раскатавания, опилочку и прижимные катки и прижимы кат. 13-38
- 7 Стену раскатавания, опилочку и прижимные катки полу по стержням кат. 13-40
- 8 Стену раскатавания цинковых панелей см. п. 4/2
- 9 Часы и расходы материалов заготовки стального раскатывающей см. п. 64
- 10 Стену раскатавания, опилочку и прижимные раскатывающей по опоры раскатывающей заготовки см. п. 10-12

0,000 = 185,850

[illegible]

Составлено					
Проверено					
Исполнено					
Подп. и дата					
Мет. № подл.					



Марка конструкции	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A240		A500С			
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016			
	Ø8	Итого	Ø10	Ø16	Итого	
PM-11	22,8	22,8	19,8	186,2	205,9	228,7

* В ведомости дан расход стали на один растберк

Марка конструкции	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A240		A500С			
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016			
	Ø8	Итого	Ø10	Ø16	Итого	
PM-13	25	25	19,8	191,3	211,1	236,1

* В ведомости дан расход стали на один растберк

Поз.	Эскиз	A	B	B
ГС- 2		575	75	
X- 2		615	915	40
СК- 1		600	1685	
СК- 2		585	1685	
ГС- 1		1940	200	
ГС- 6		2540	200	
ГС- 7		2150	200	

* Диаметр отборки арматурных стержней см. л. 1

Ведомость расхода стали, кг						
Марка конструкции	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A240		A500C			
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016			
	Ø8	Итого	Ø10	Ø16	Итого	
PM-12	29,6	29,6	19,8	201,4	221,1	250,7

* В ведомости дан расход стали на один растберк

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
ГС- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500С L= 2100	16	3,314	52,96
СК- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500С L= 2880	9	4,545	40,91
1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500С L, п.м	33	1,578	52,08
X- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 3160	10	1,249	12,49
СК- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500С L= 2840	9	4,482	40,33
ГС- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 1300	20	0,514	10,28
Арматурные изделия					
КП-1	КЖ_02.00-43Р.00.017, лист 4	Каркас пространственный КП-1	2	9,868	
Стандартные изделия					
	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 11М36х120 Сп3сп2	4	10,85	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В10			0,44 м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 W6 F100			3,38 м³

* В спецификации дан расход материалов на один растберк

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
СК- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500С L= 2880	9	4,545	40,91
1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500С L, п.м	33	1,578	52,08
X- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 3160	13	1,249	16,24
СК- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500С L= 2840	9	4,482	40,33
ГС- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 1300	26	0,514	13,36
ГС- 6	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500С L= 2700	16	4,261	68,16
Арматурные изделия					
КП-1	КЖ_02.00-43Р.00.017, лист 4	Каркас пространственный КП-1	2	9,868	
Стандартные изделия					
	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 11М36х120 Сп3сп2	4	10,85	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В10			0,44 м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 W6 F100			3,8 м³

* В спецификации дан расход материалов на один растберк

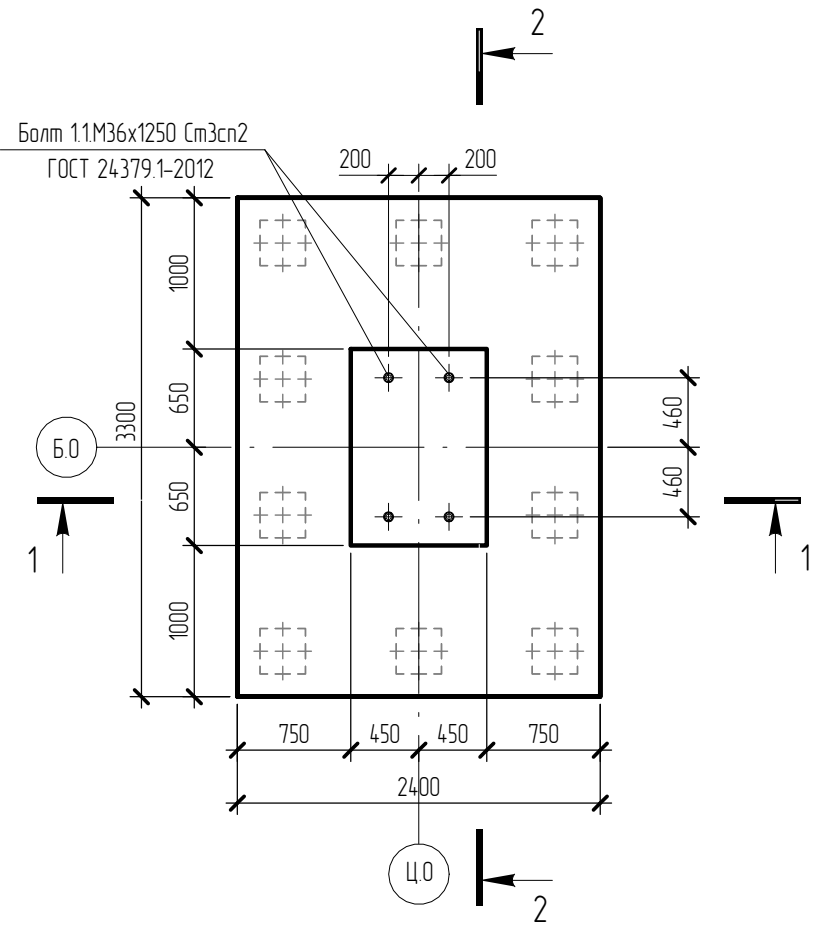
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
СК- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500С L= 2880	9	4,545	40,91
1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500С L, п.м	33	1,578	52,08
X- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 3160	11	1,249	13,74
СК- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500С L= 2840	9	4,482	40,33
ГС- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 1300	22	0,514	11,30
ГС- 7	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500С L= 2320	16	3,661	58,56
Арматурные изделия					
КП-1	КЖ_02.00-43Р.00.017, лист 4	Каркас пространственный КП-1	2	9,868	
Стандартные изделия					
	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 11М36х120 Сп3сп2	4	10,85	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В10			0,44 м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 W6 F100			3,52 м³

* В спецификации дан расход материалов на один растберк

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500С L= 1720	4	1,062	4,24
2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500С L= 740	10	0,457	4,60
3	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500С L= 340	5	0,21	1,05

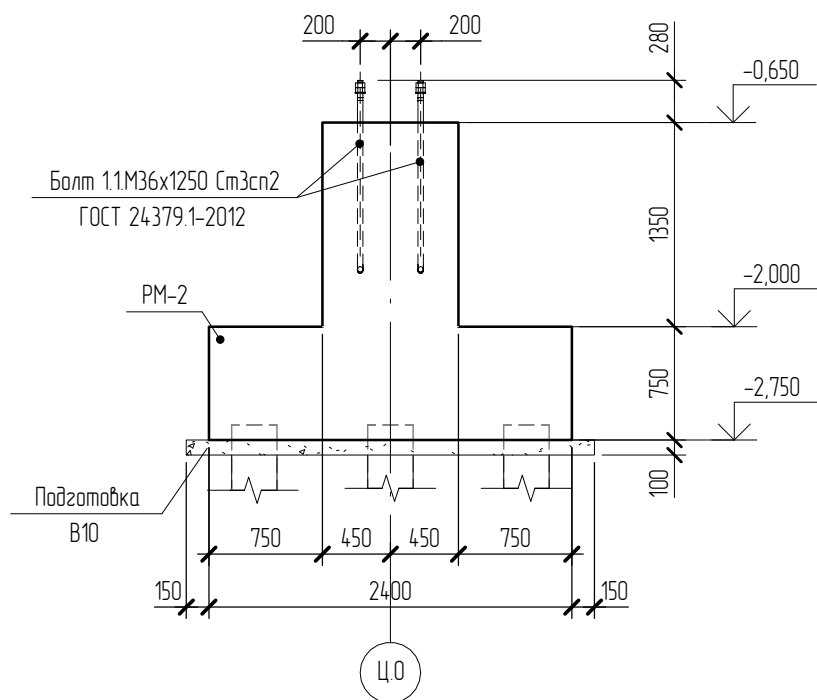
СК-15/05/20-СК/108 - 0201-КЖ_02.00-43Р.00.017					
Здание Центра обработки данных (ЦОД) ПАО Сбербанк: Технологический модуль № 7 и Технологический модуль № 8, расположенные по адресу: г. Москва, ИЦ Сколково, Большой бульвар, 64					
Изм.	Колонт.	Лист	№ док.	Проектир.	Дата
Разработал	Богданов	02	2021		
Проверил	Федина	02	2021		
Рук. Группы	Юдин	02	2021		
Начитр	Григорьев	02	2021		
ТИП	Андреев	02	2021		
Конструкции железобетонные				Конструкции ниже опл. 0.000	
Свайные растберки PM-11, PM-12, PM-13				Опалубка. Арматурание	
СМАРТ				сберbuild	

PM-2. Опалубка



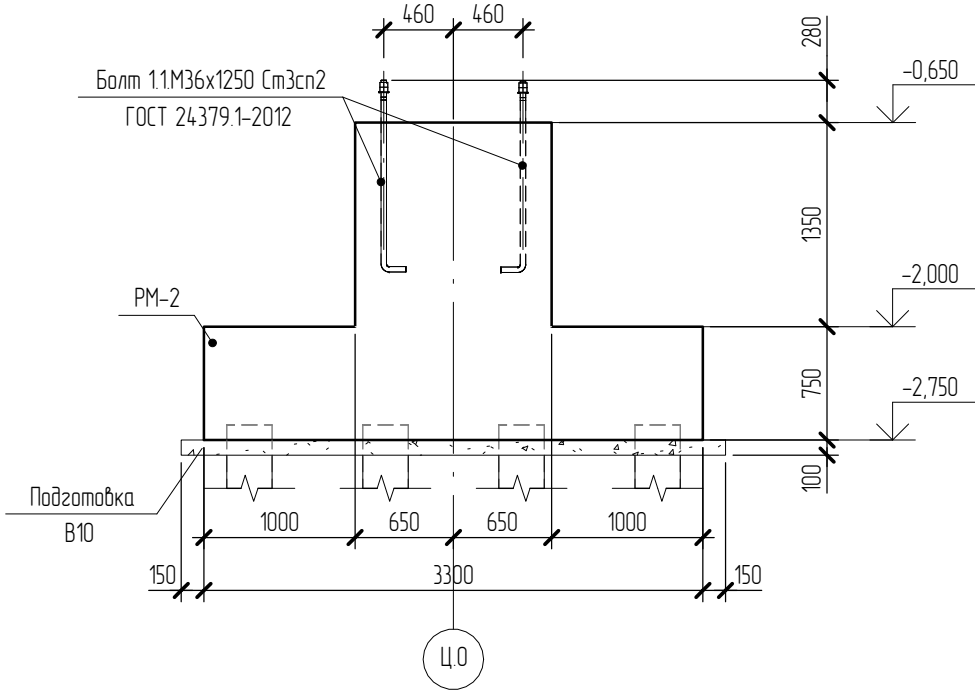
1 - 1

Опалубка



2 - 2

Опалубка

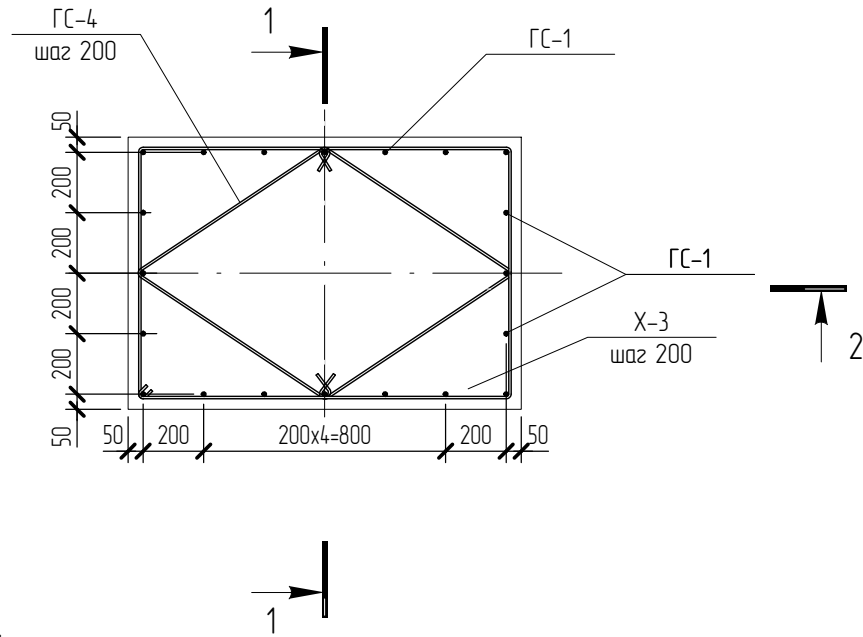
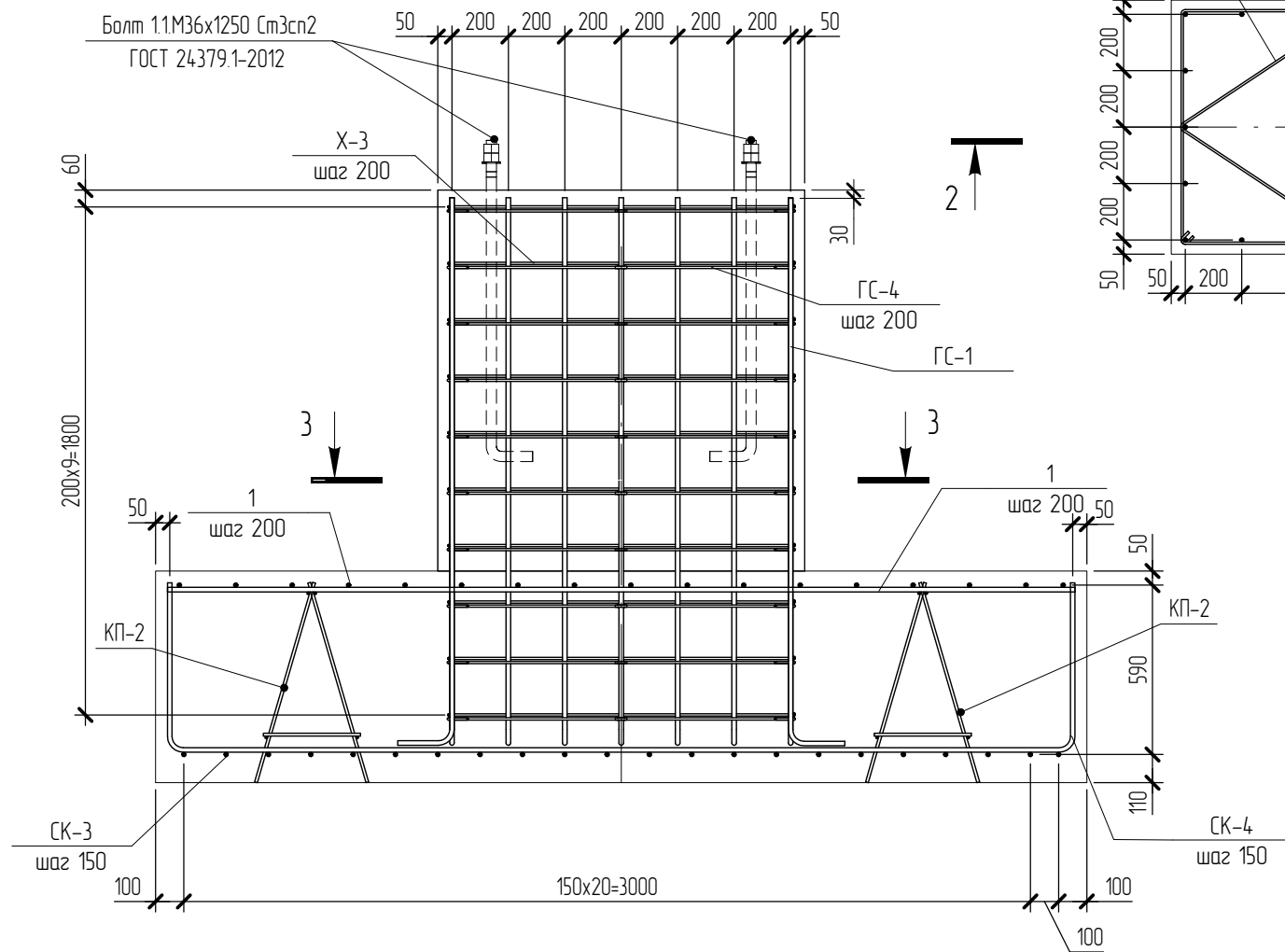
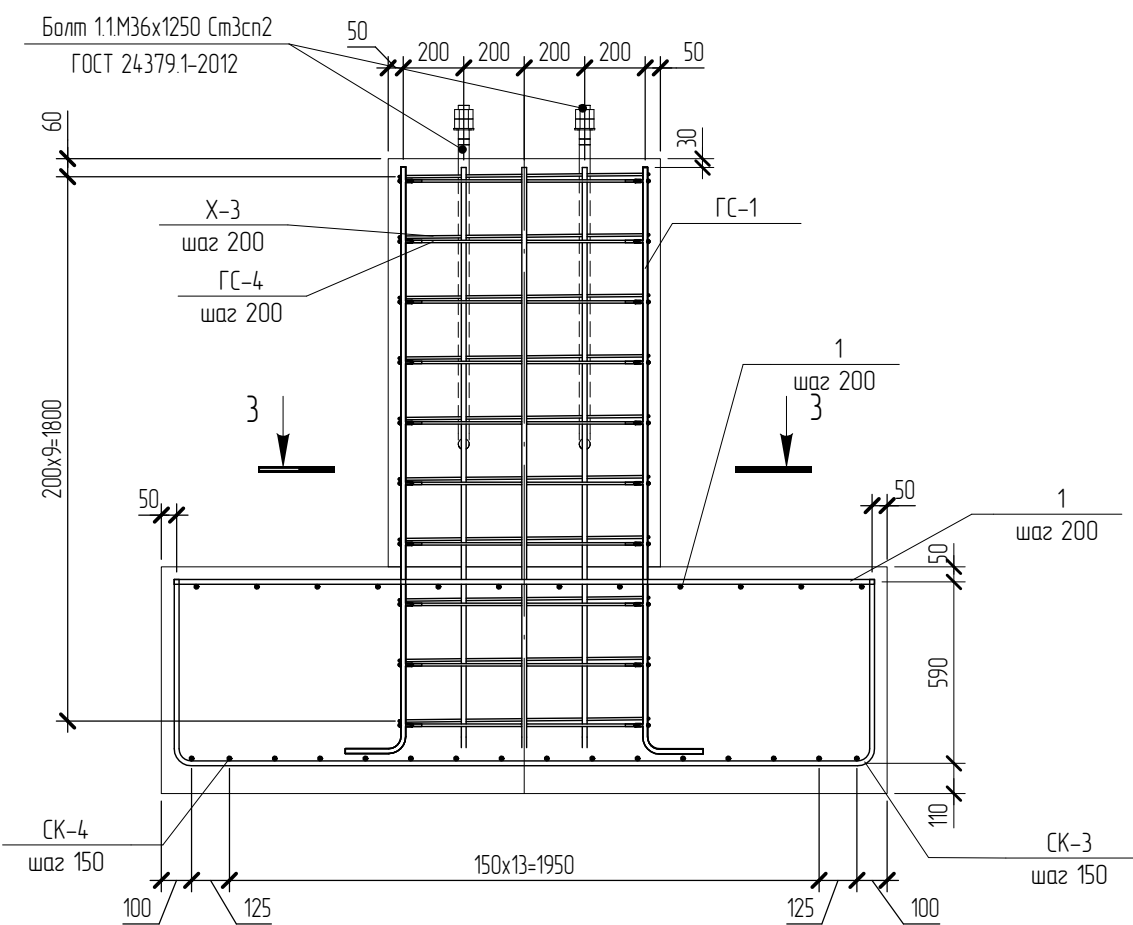


2 - 2

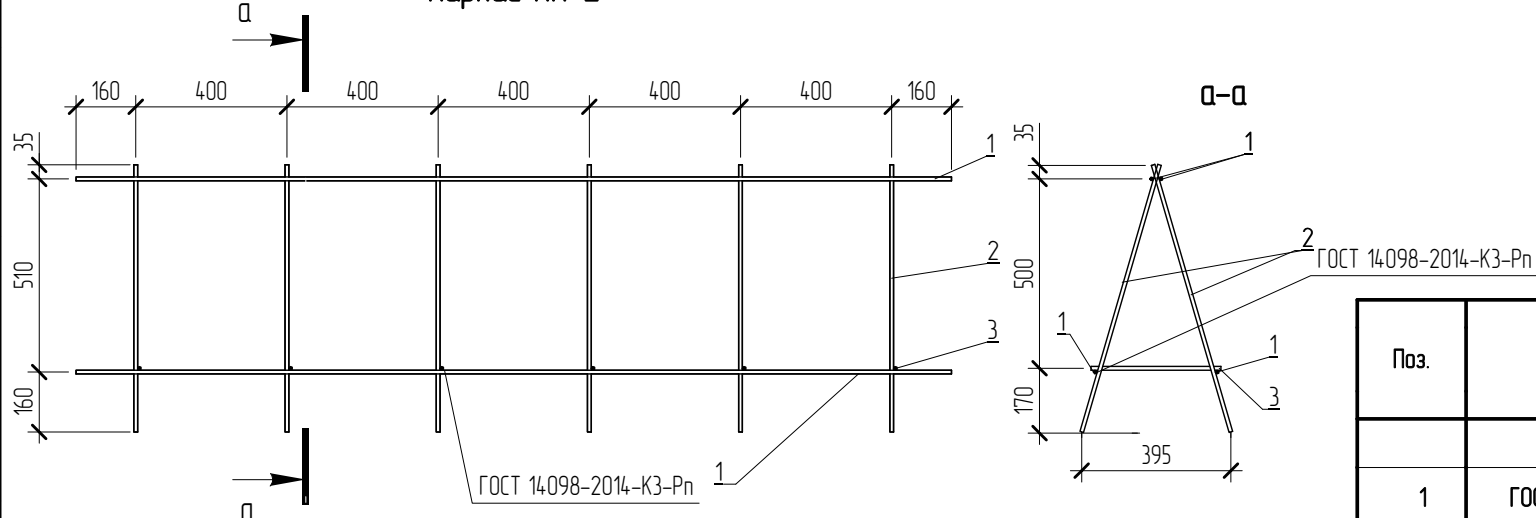
Армирование

3 - 3

Армирование



Каркас КП-2



Спецификация арматуры на каркас КП-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 2320	4	1,432	5,72
2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 740	12	0,457	5,52
3	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 340	6	0,21	1,26

Спецификация свайного ростверка PM-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
ГС- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 2100	20	3,314	66,26
1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L, п.м	83,3	1,578	131,45
Х- 3	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 4160	10	1,644	16,44
СК- 3	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 3480	22	5,492	120,82
ГС- 4	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 1680	20	0,664	13,28
СК- 4	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 4340	16	6,849	109,59
Арматурные изделия					
КП-2	КХ_02.00-4.З.Р.00.017, лист 5	Каркас пространственный КП-2	2	12,33	
Стандартные изделия					
	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 11М36х1250 Ст3сп2	4	11,88	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В10			0,97 м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 W6 F100			7,52 м³

* В спецификации дан расход материалов на один ростверк

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные				
	Арматура класса				
	A240		A500C		
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016		
	Ø8	Итого	Ø10	Ø16	Итого
PM-2	29,7	29,7	25	428,1	453,1

* В ведомости дан расход стали на один ростверк

Ведомость деталей

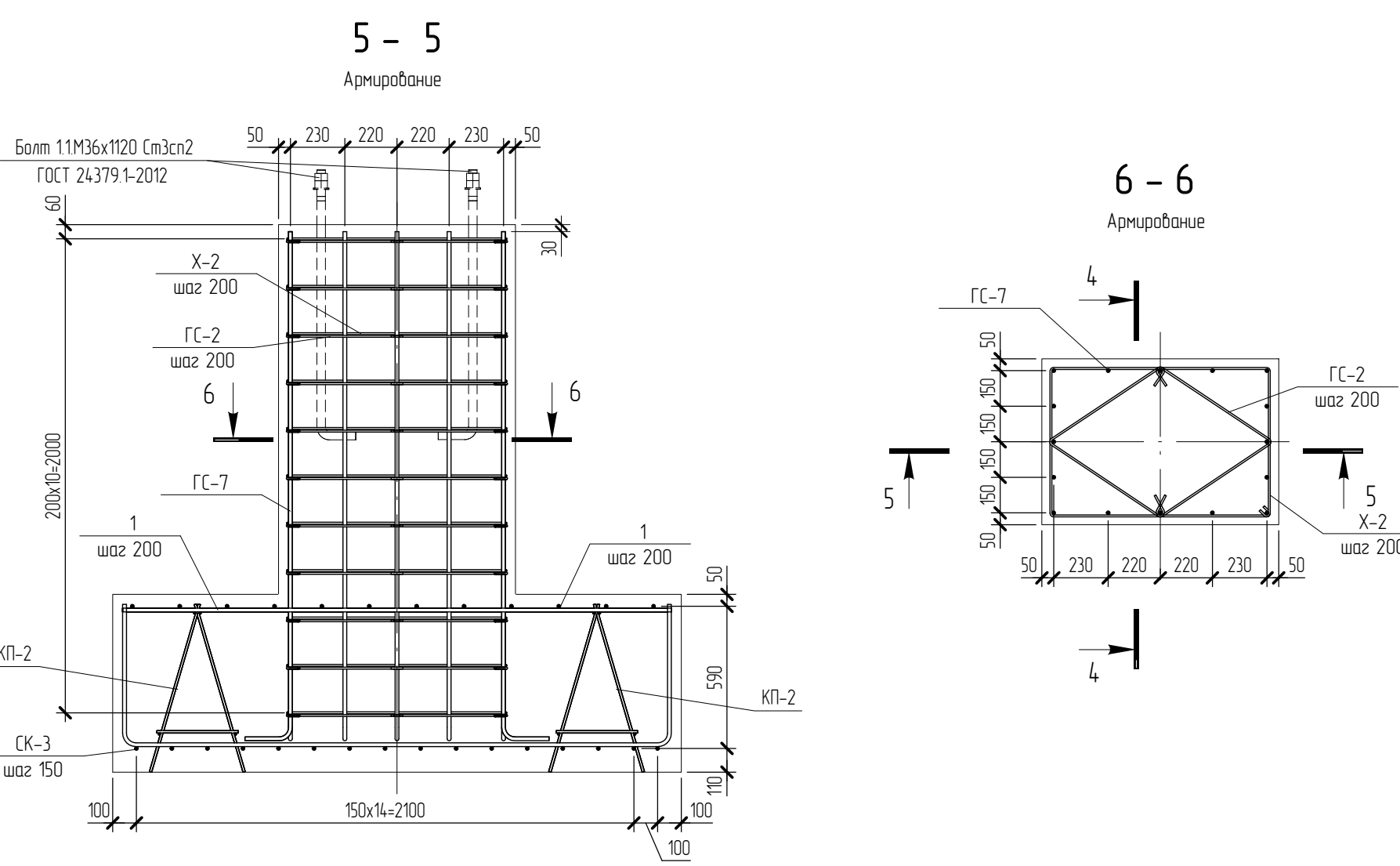
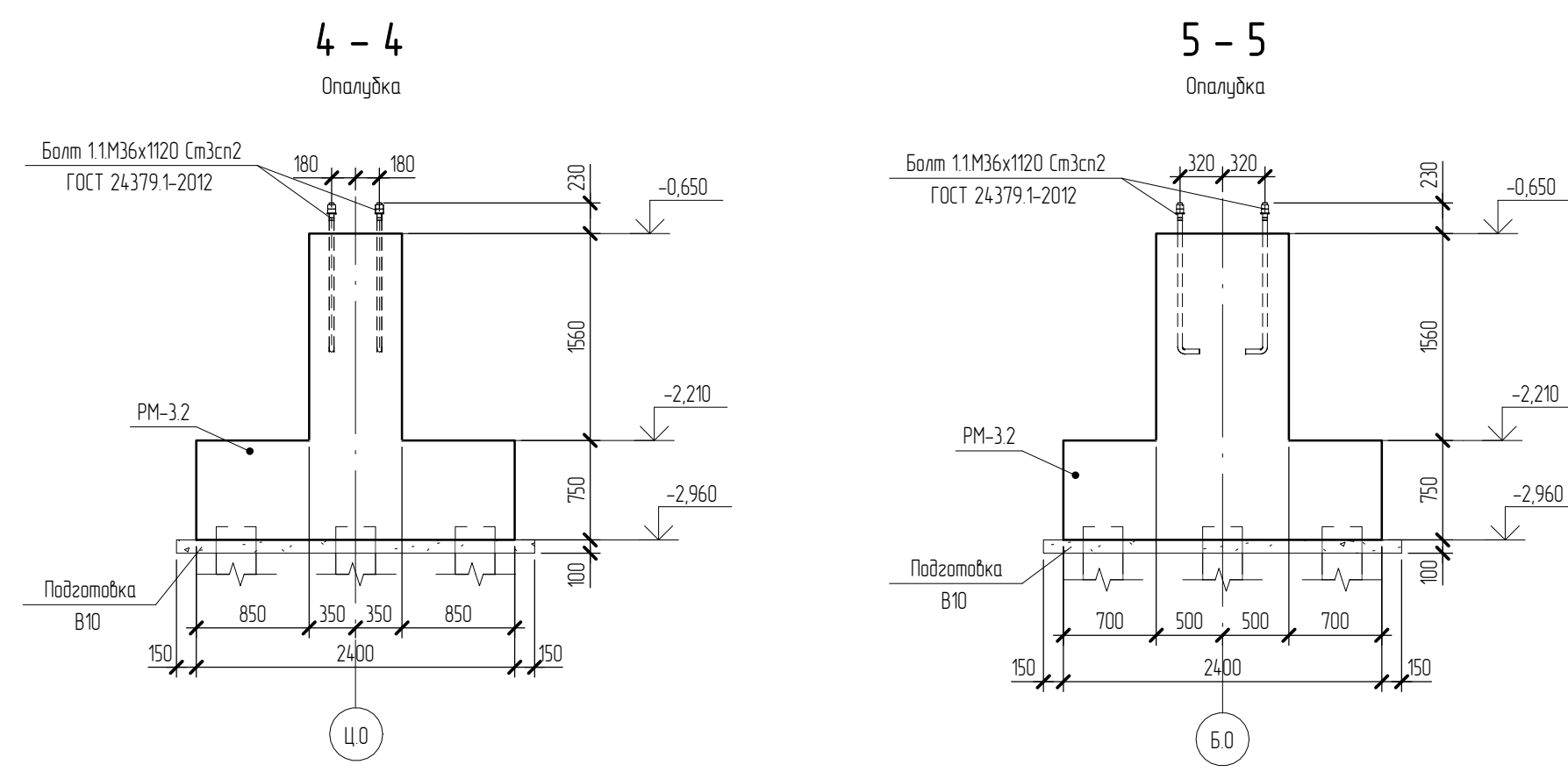
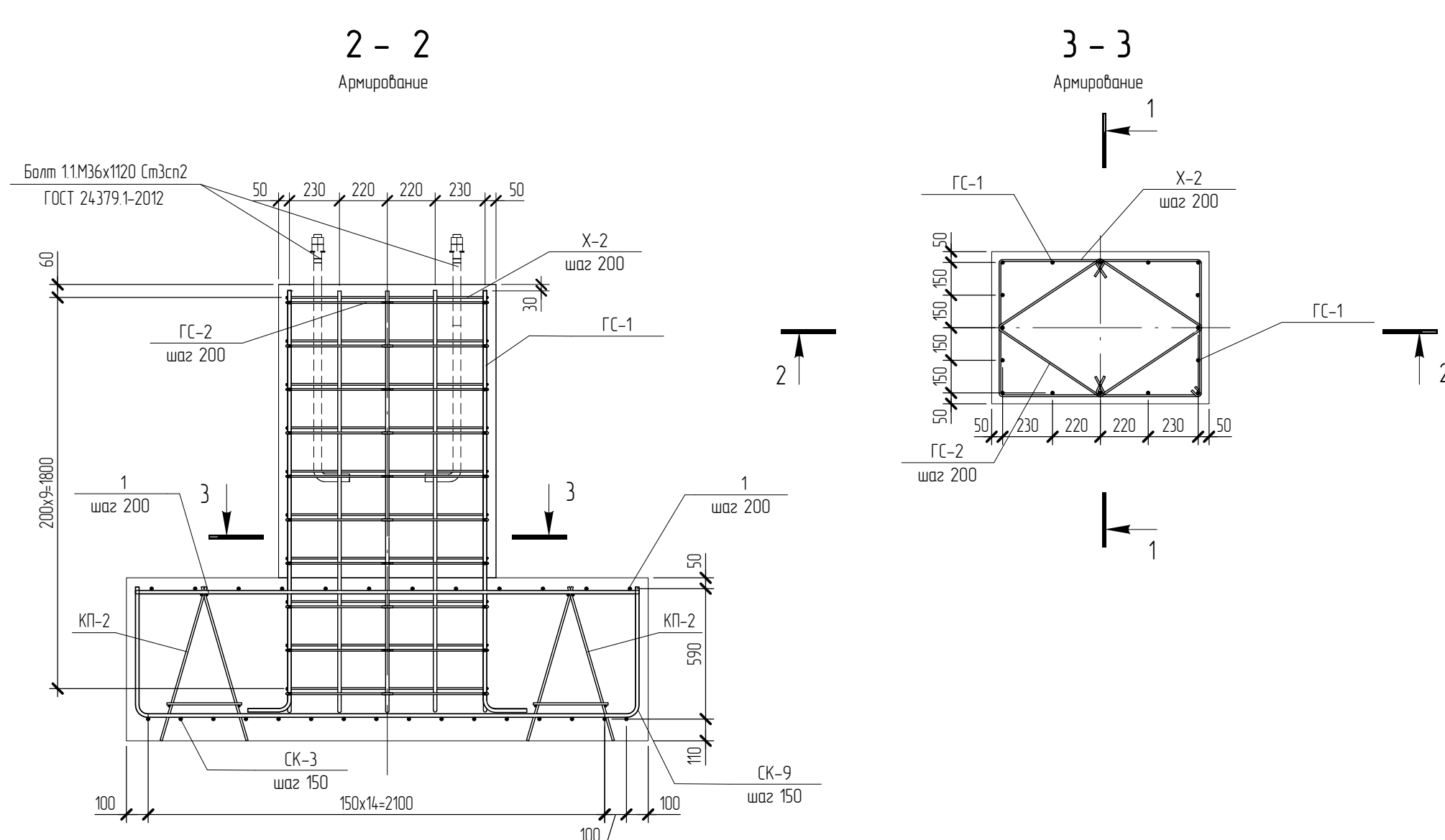
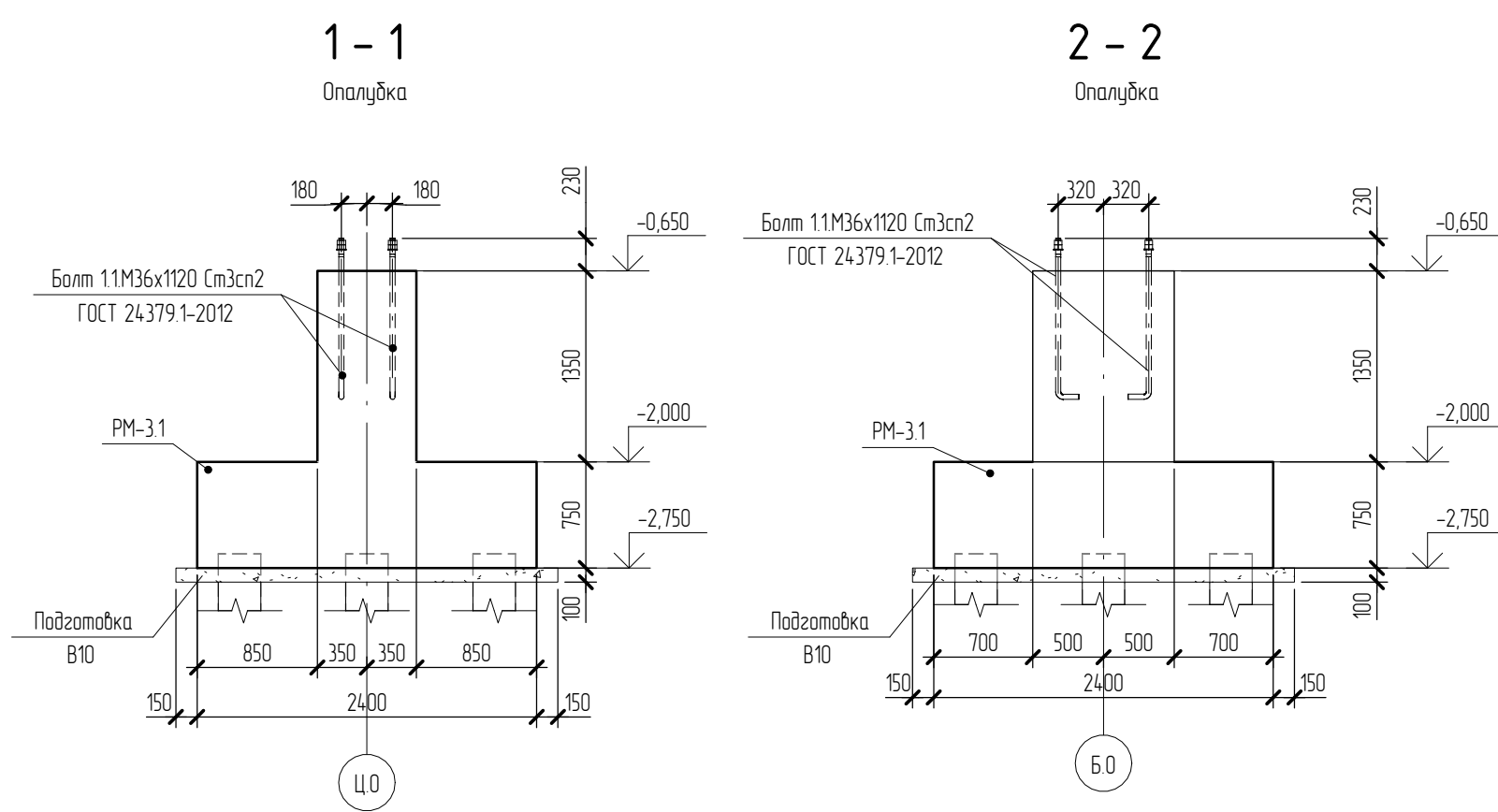
Поз.	Эскиз	А	Б	В
ГС- 4		755	75	
Х- 3		815	1215	40
СК- 3		600	2285	
СК- 4		585	3185	
ГС- 1		1940	200	

* Диаметр оправки арматурных стержней см. л. 1

- Общие данные, общую ведомость расхода стали и бетона см. л. 1
- Схему расположения свайных ростверков см. л. 2-3
- Спецификация к схеме расположения свайных ростверков см. л. 2
- Узел заделки головы свай в тело ростверка см. комп. СК-15/05/20-СК/08-0201-КХ_0100-4.З.Р.00.016
- Узлы и объемы материалов гидроизоляции свайных ростверков см. л. 64

0,000 = 185,950

СК-15/05/20-СК/08 - 0201-КХ_02.00-4.З.Р.00.017					
Здание Центра обработки данных (ЦОД) ПАО Сбербанк. Технологический модуль № 7 и Технологический модуль № 8, расположенные по адресу: г. Москва, ИЦ Сколково, Большой бульвар, 64					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Басалаева				02.2021
Проверил	Феокина				02.2021
Рук.Группы	Юдин				02.2021
Н.контр.	Громов				
Свайный ростверк PM-2. Опалубка. Армирование					
ГИП Андреев 02.2021					
Статус				Лист	Листов
Р				5	
СМАРТ КОНСТРАКШН #Sberbuild					



* Диаметр оправки арматурных стержней см. л. 1

* В ведомости дан расход стали на один ростверг

* В ведомости дан расход стали на один ростверг

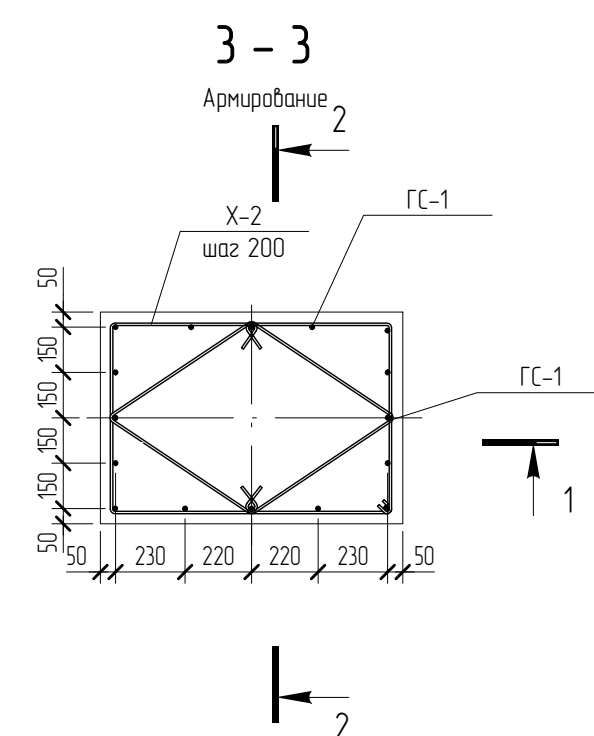
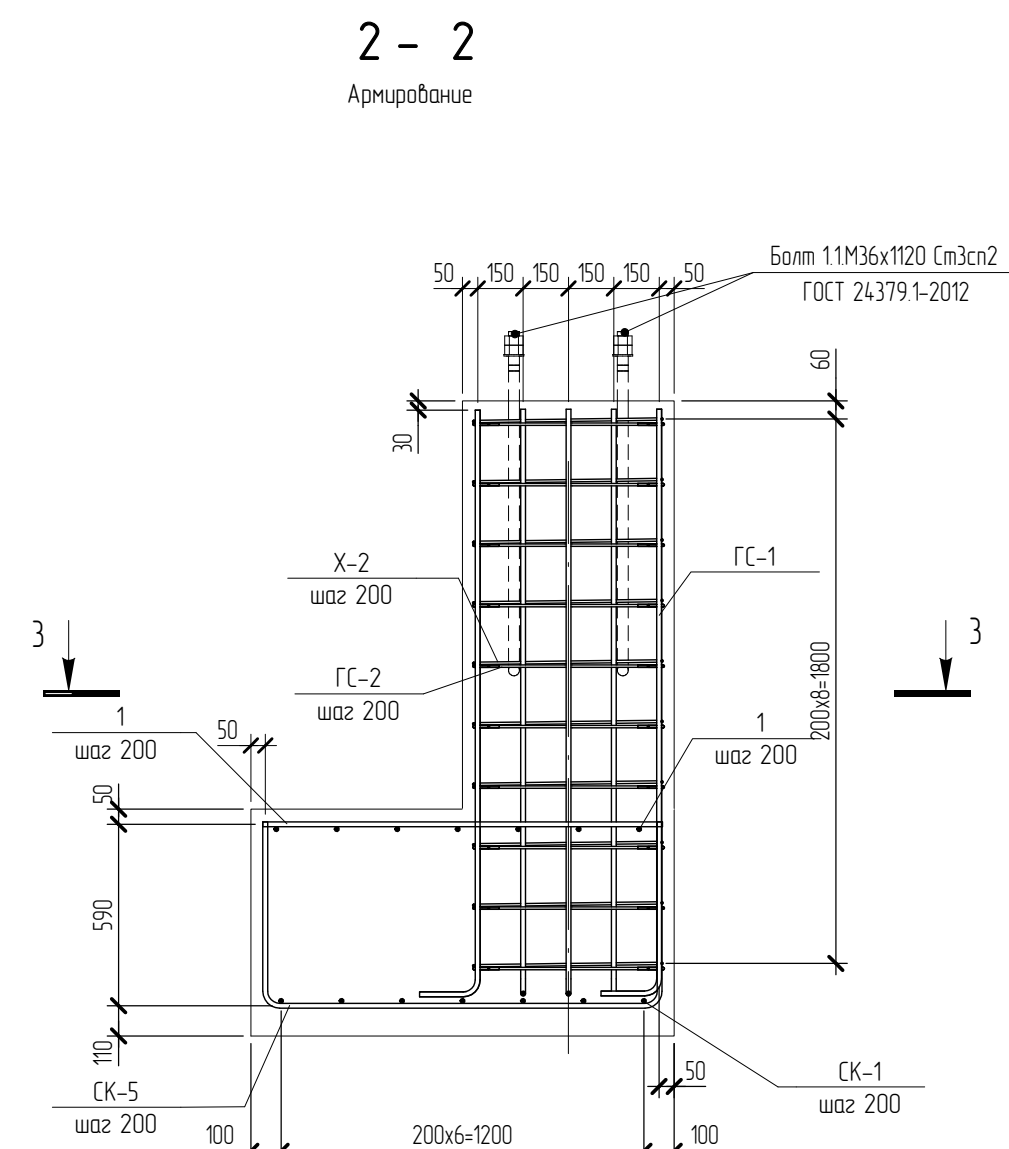
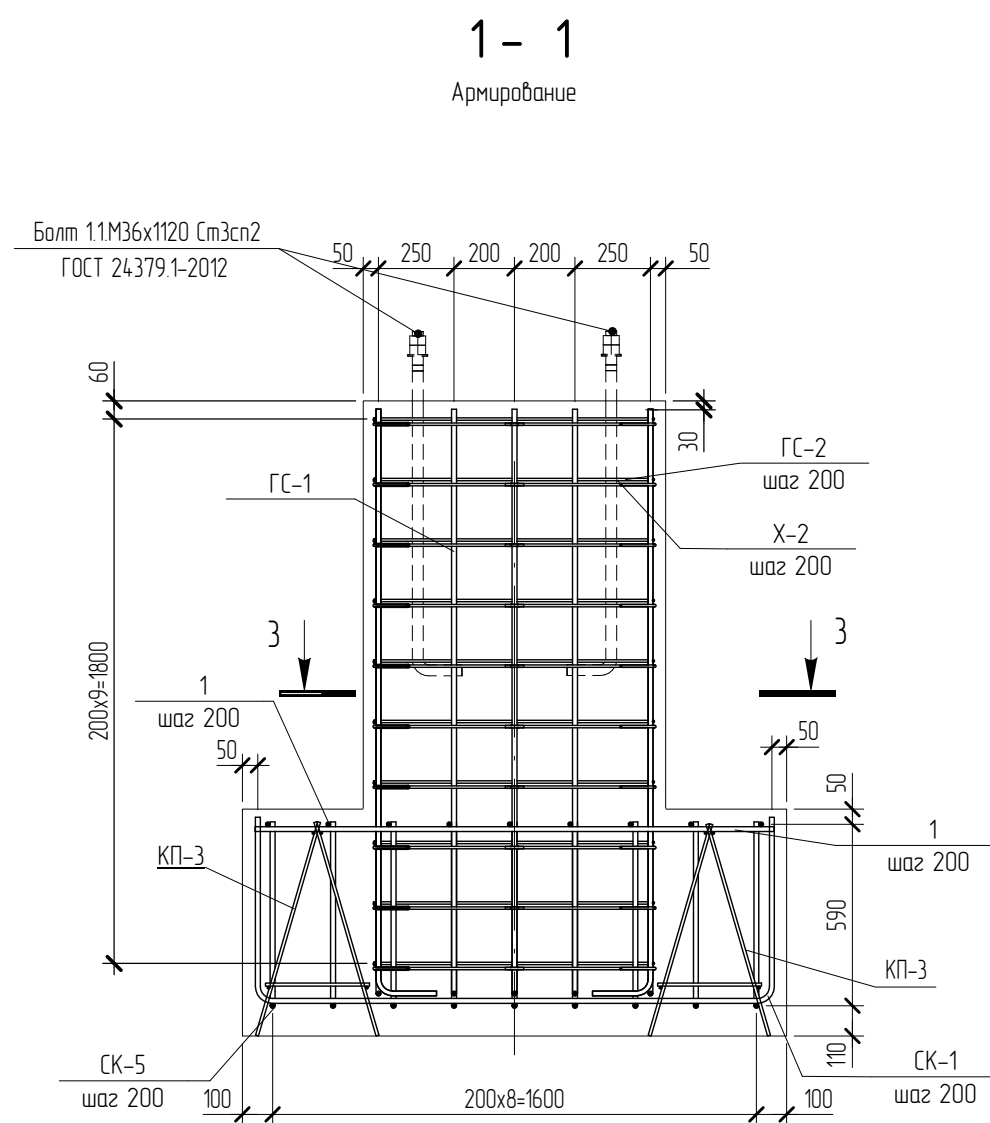
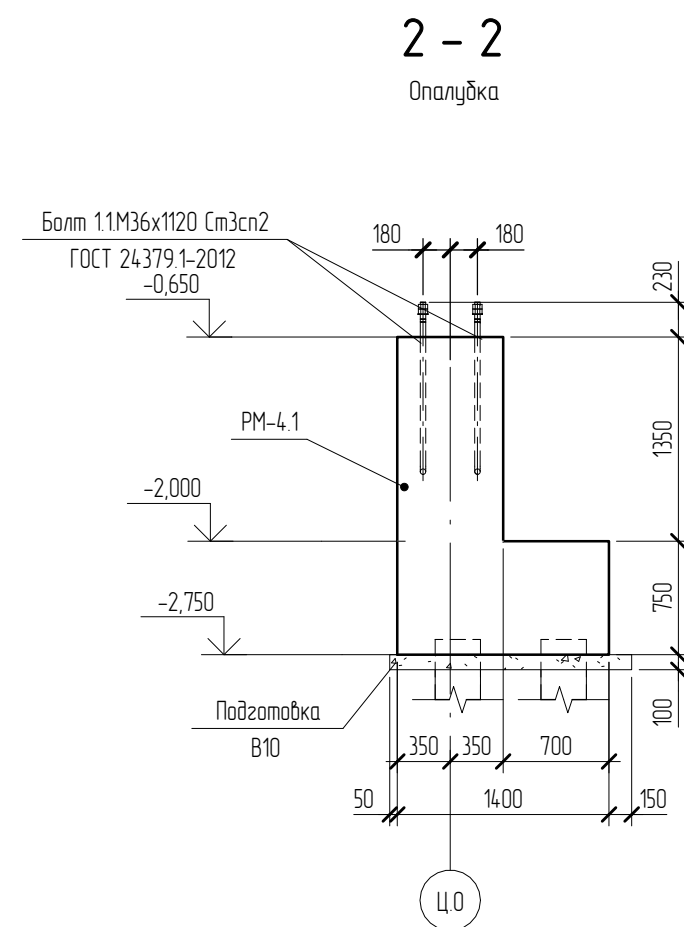
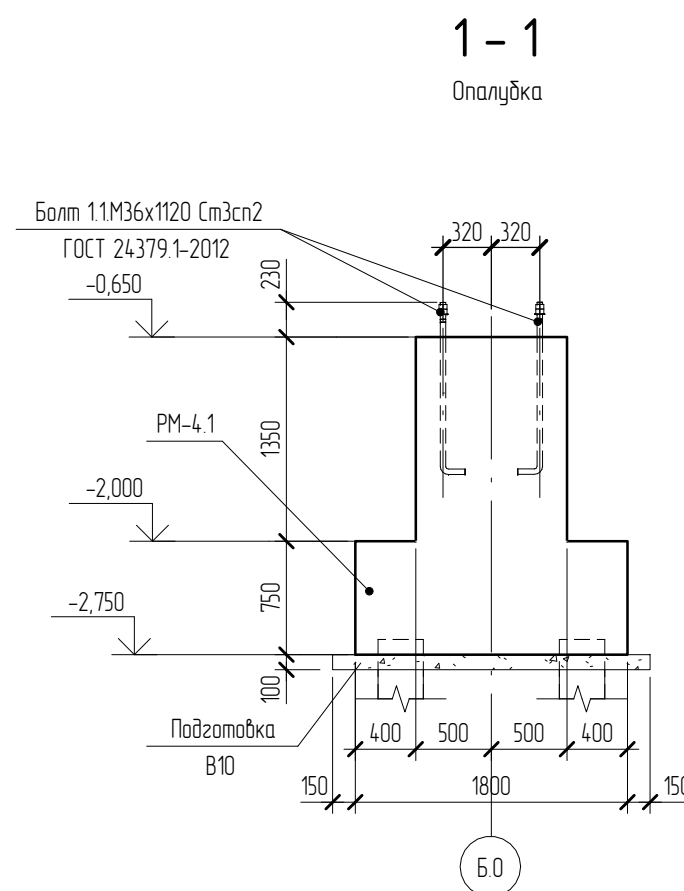
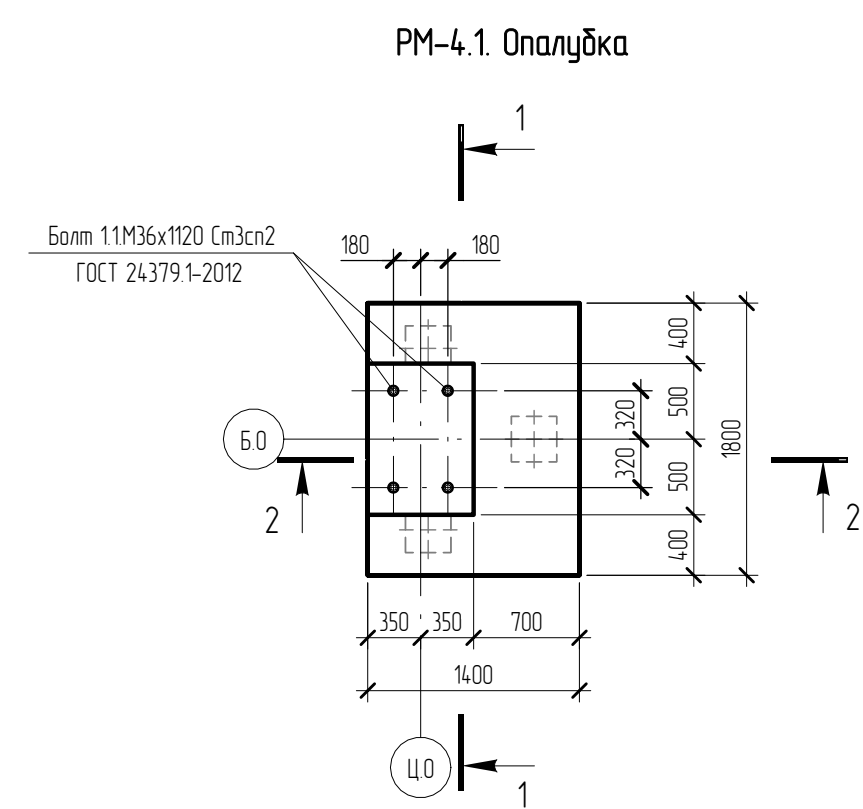
* В спецификации дан расход материалов на один ростбери.


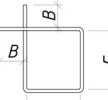


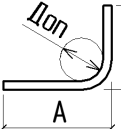
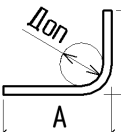
* В спецификации дан расход материалов на один ростбер...

1. Общие данные, общая ведомость расхода стали и бетона см. л. 1
2. Схему расположения стальных ростверков см. л. 2-3
3. Спецификацию к схеме расположения стальных ростверков см. л. 2
4. Узел заделки материалов свай в тело ростверка см. комп. СК-15/05/20-СК/08-0201-КХ_0100-43.Р.00.016
5. Узлы и объемы материалов гидроизоляции стальных ростверков см. л. 64

0,000 = 185,850

1. Общие данные, общая ведомость расхода стали и бетона см. л. 1
2. Схему расположения стальных ростверков см. л. 2-3
3. Спецификацию к схеме расположения стальных ростверков см. л. 2
4. Узел заделки материалов свай в тело ростверка см. комп. СК-15/05/20-СК/08-0201-КХ_0100-43.Р.00.016
5. Узлы и объемы материалов гидроизоляции стальных ростверков см. л. 64



Ведомость деталей				
Поз.	Эскиз	А	Б	В
ГС- 2		575	85	
Х- 2		615	915	40
СК- 1		600	1685	
СК- 5		600	1290	
ГС- 1		1940	200	
ГС- 6		2540	200	

* Диаметр опробоки арматурных стержней см. л. 1

Ведомость расхода стали, кг						
Марка конструкции	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A240		A500С			
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016			
	Ø8	Итого	Ø10	Ø16	Итого	
РМ-4.1	23,1	23,1	15,4	160,6	176	199,1

* В ведомости дан расход стали на один ростверг

Ведомость расхода стали, кг						
Марка конструкции	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A240		A500С			
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016			
	Ø8	Итого	Ø10	Ø16	Итого	
РМ-4.2	29,9	29,9	15,4	175,8	191,2	221,1

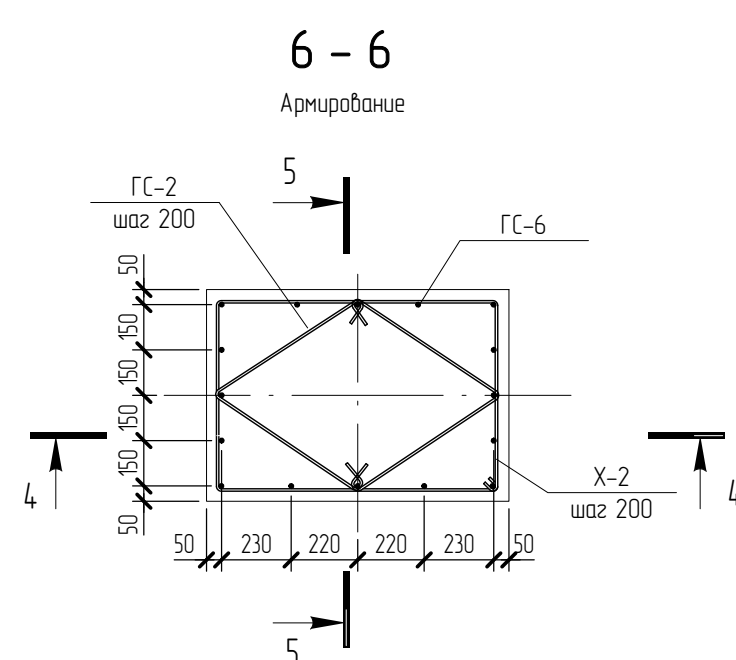
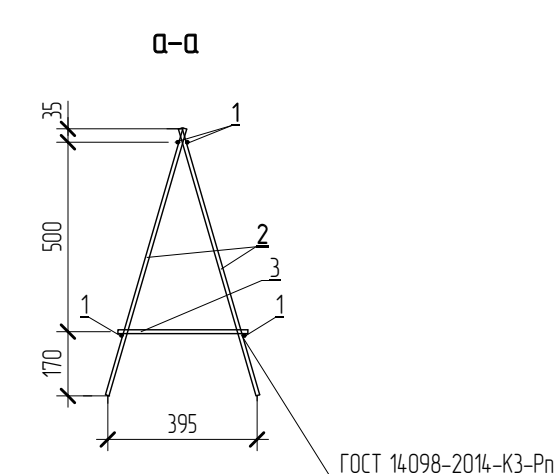
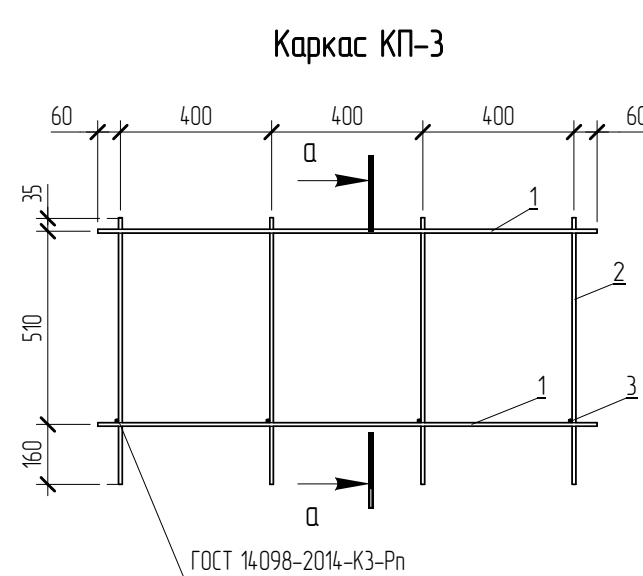
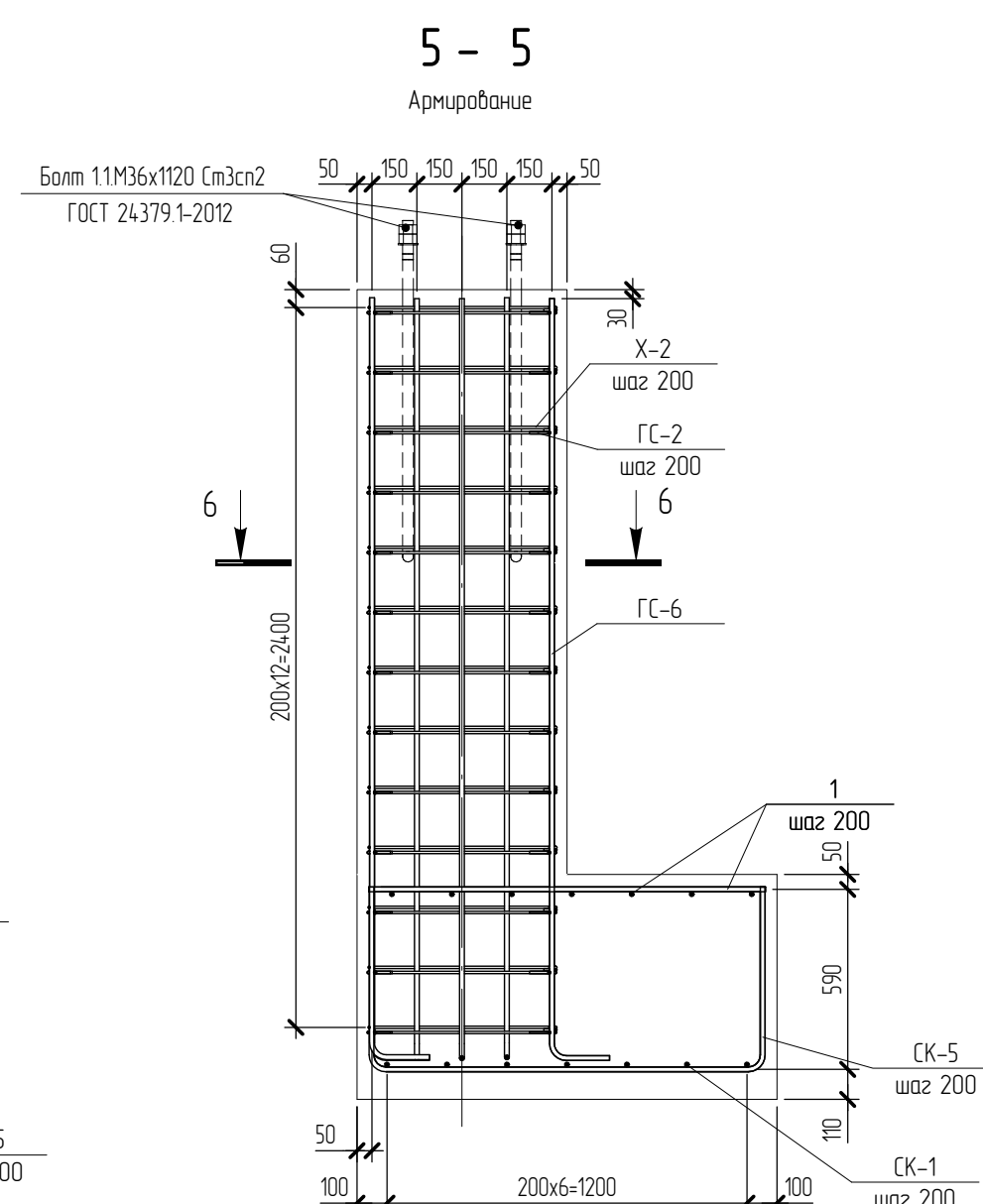
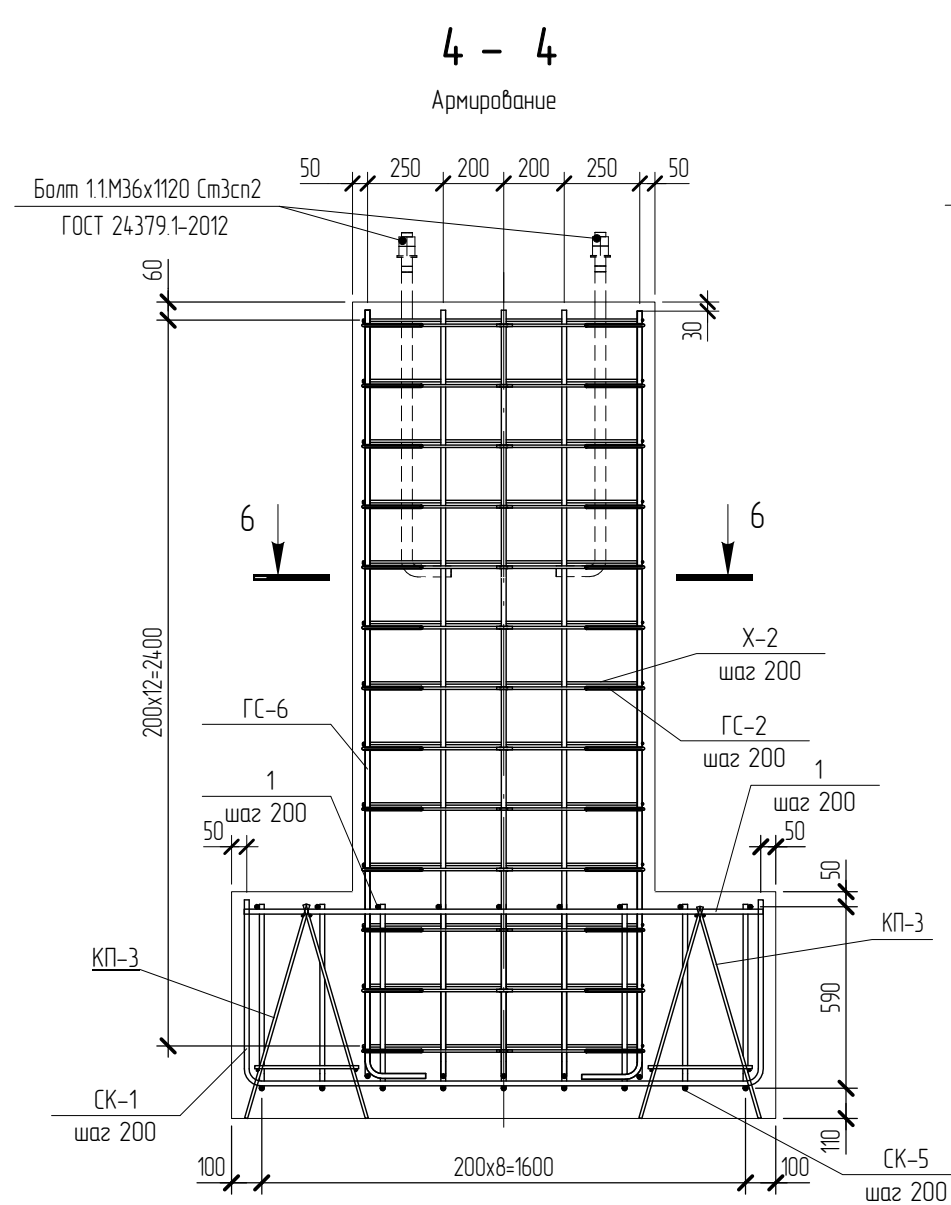
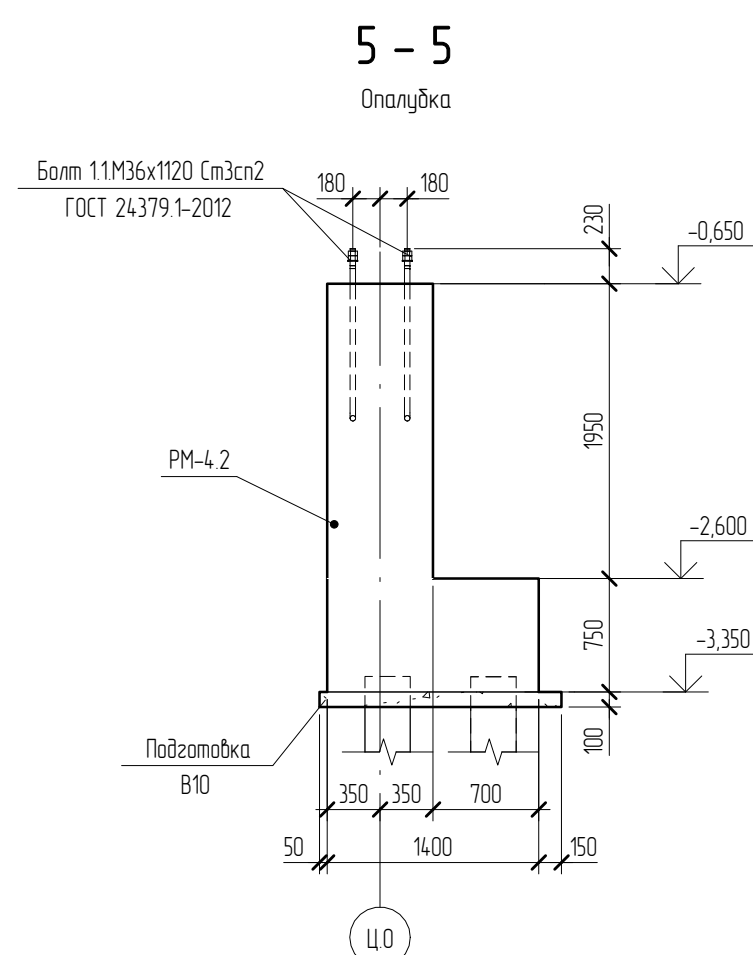
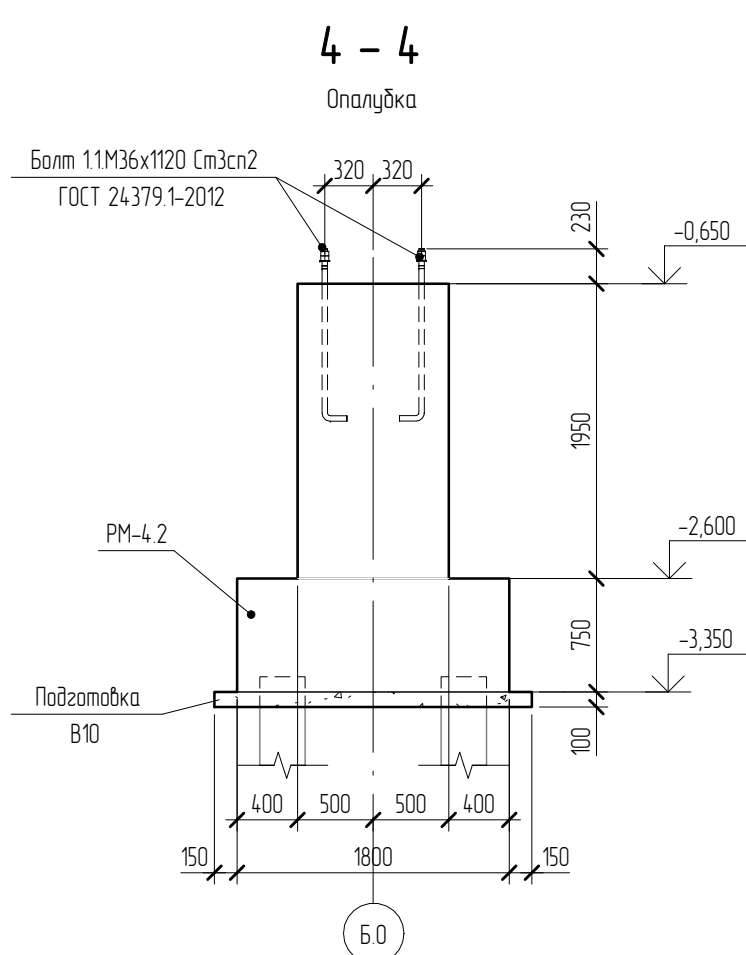
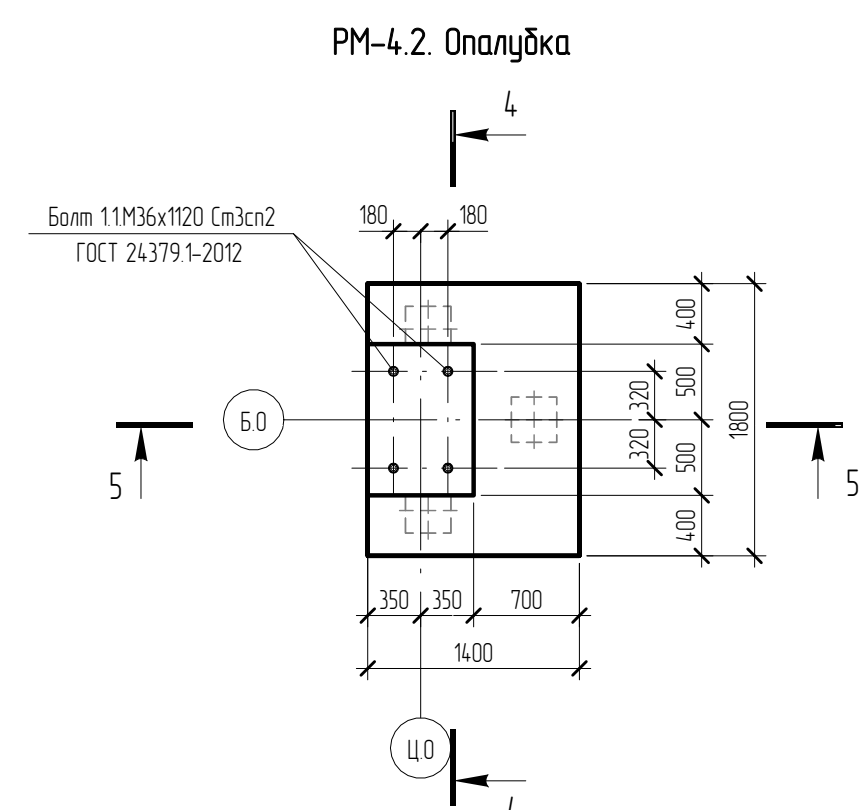
* В ведомости дан расход стали на один ростверг

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Детали</u>			
ГС- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 2100	16	3,34	52,98
СК- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 2880	7	4,545	31,82
1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L, п.н	25,6	1,578	40,40
Х- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L= 3160	10	1,249	12,49
ГС- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L= 1340	20	0,53	10,60
СК- 5	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 2480	9	3,94	35,21
		<u>Арматурные изделия</u>			
КП-3	КЖ_02.00-4.3.Р.00.07, лист 7	Каркас пространственный КП-3	2	7,756	
		<u>Стандартные изделия</u>			
	ГОСТ 24379:1-2012	Болт 11М36х120 Ст.спз2	4	10,85	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В10			0,34 м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 W6 F100			2,84 м³


* В спецификации дан расход материалов на один ростверк

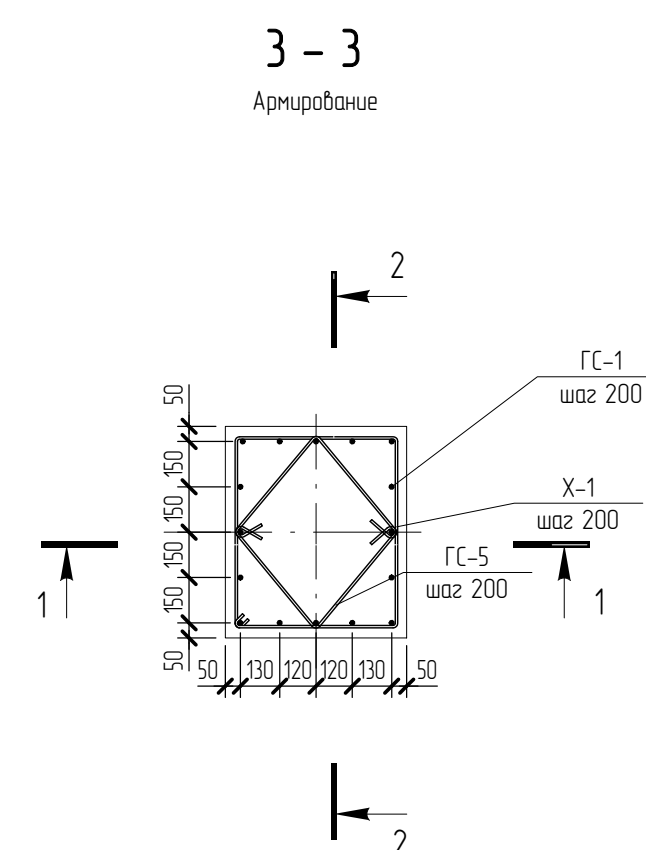
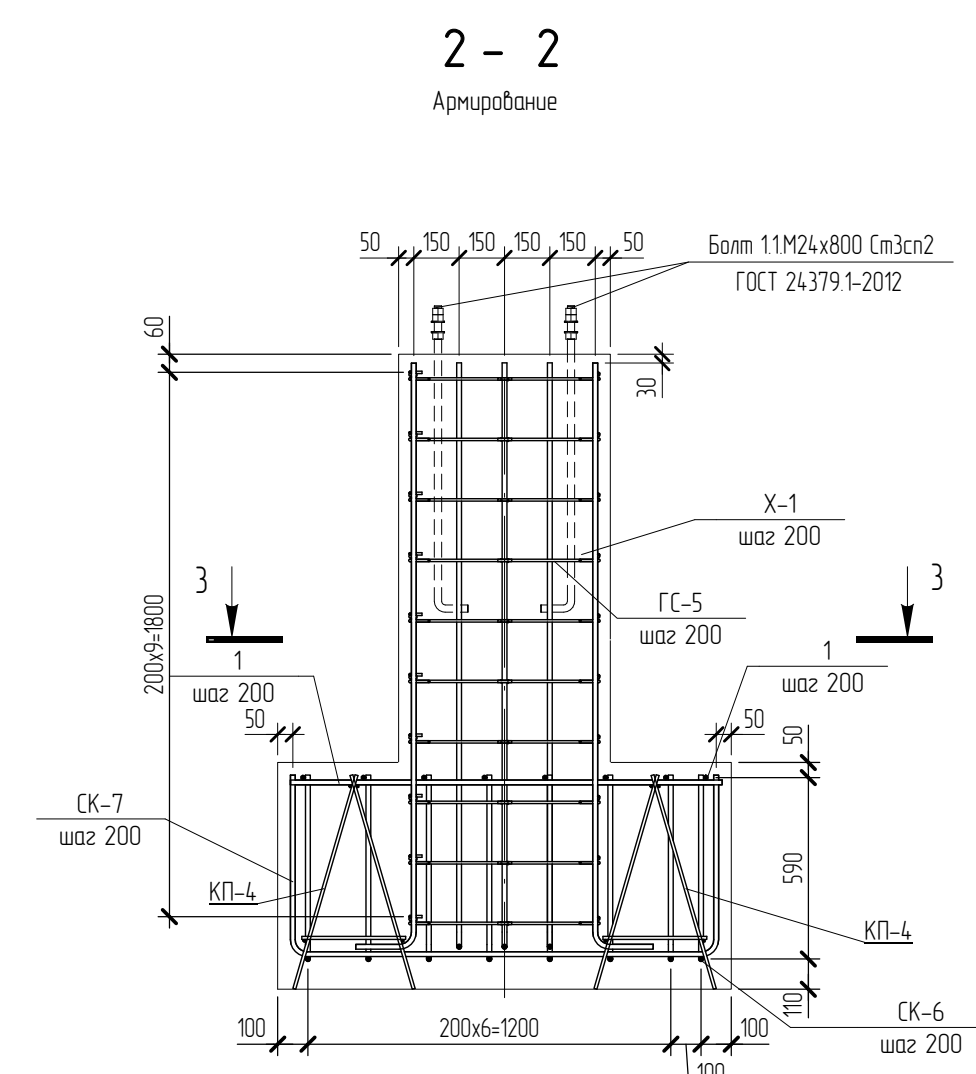
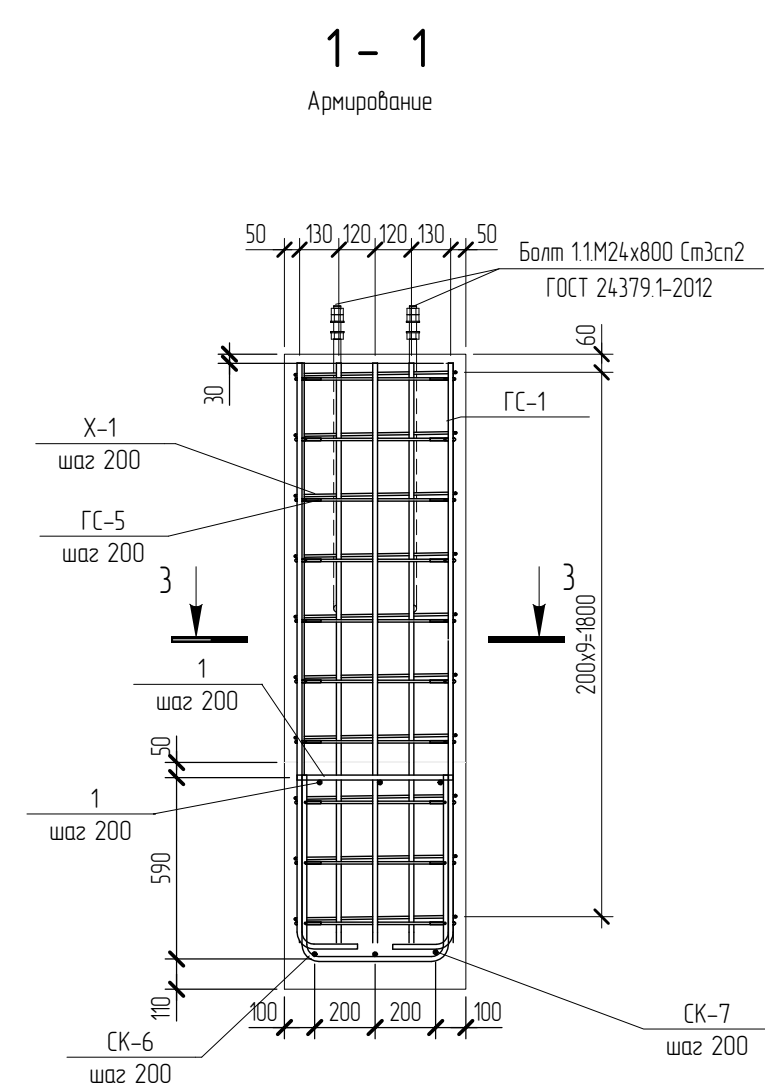
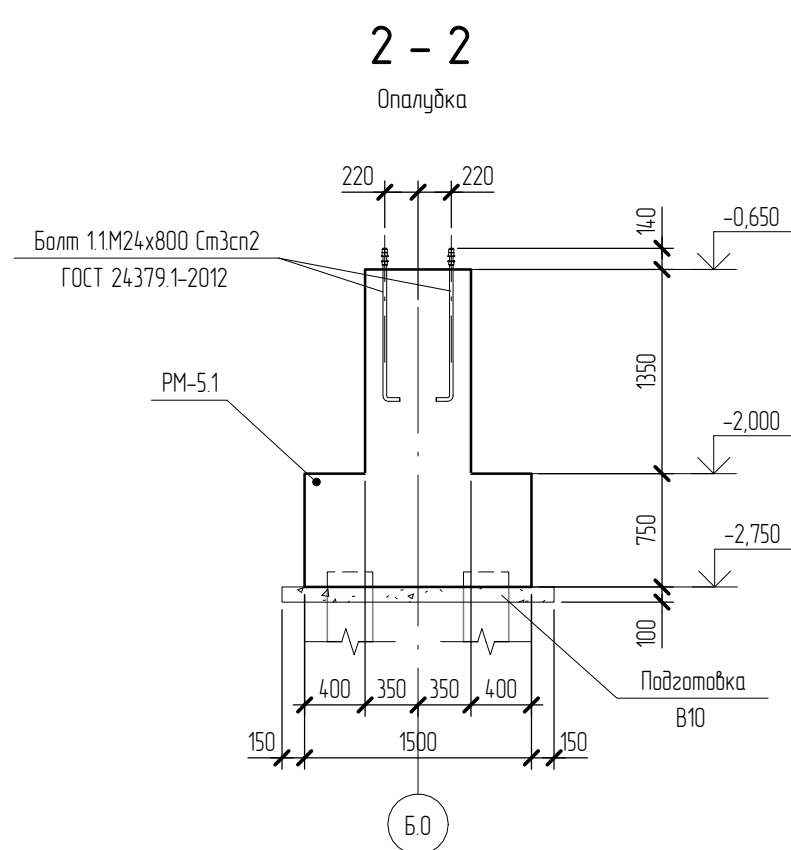
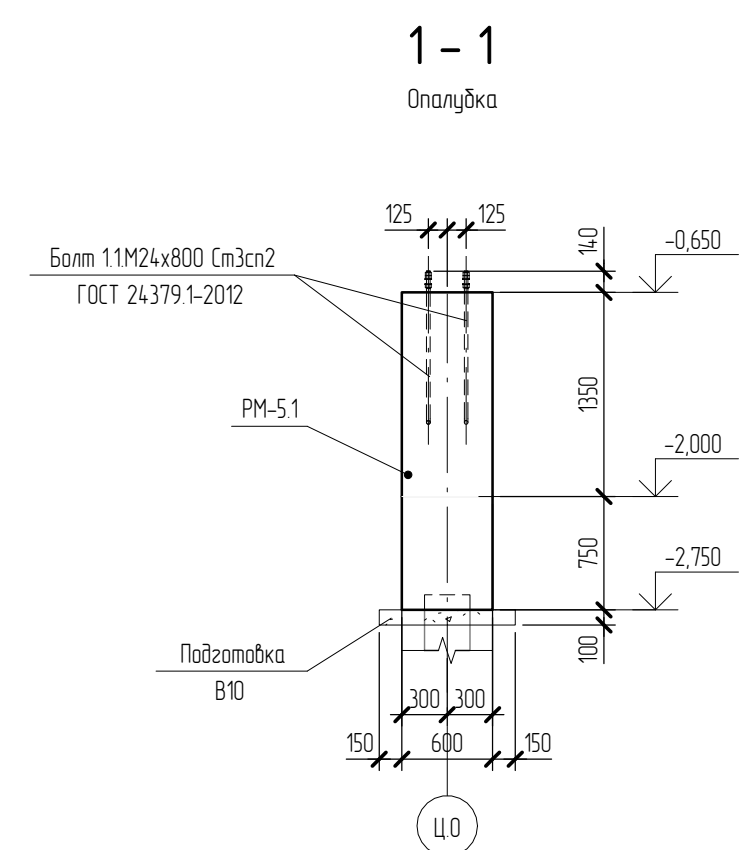
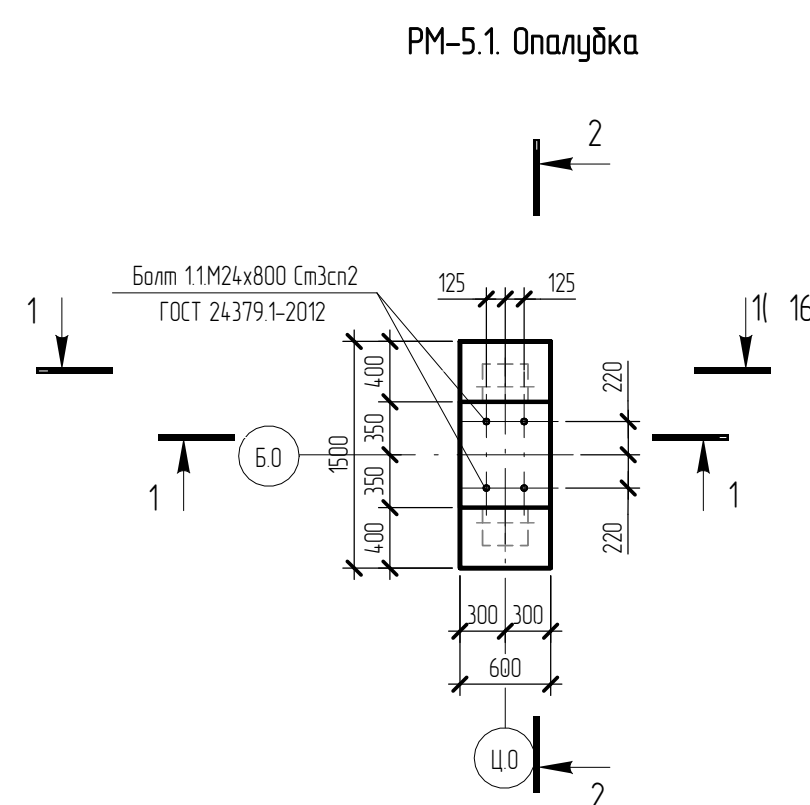
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Детали</u>			
СК- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 2880	7	4,545	31,82
1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L, п.н	25,6	1,578	40,40
Х- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L= 3160	13	1,249	16,24
ГС- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L= 1320 ... 1340	26	0,522 -- 0,53	13,68
СК- 5	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 2480	9	3,914	35,21
ГС- 6	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 2700	16	4,261	68,16
		<u>Арматурные изделия</u>			
КП-3	КЖ_02.00-43.Р.00.07, лист 7	Каркас пространственный КП-3	2	7,756	
		<u>Стандартные изделия</u>			
	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 11М36х1120 Ст3спЗ	4	10,85	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В10			0,34 м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 W6 F100			3,26 м³

* В спецификации дан расход материалов на один ростберж.



1. Общие данные, общую ведомость расхода стали и бетона см. л. 1
2. Схему расположения свайных ростверков см. л. 2-3
3. Спецификацию к схеме расположения свайных ростверков см. л. 2
4. Узел заделки головы сваи в тело ростверка см. комп. КС-15/05/20-КС/108-0201-КЖ_0100-43Р.00.016
5. Узлы и объемы материалов гидроизоляции свайных ростверков см. л. 64

						СК-15/05/20-СК/08 - 0201-КЖ_02.00-4.3 Р.00.017			
						Здание Центра обработки данных (ЦОД) ПАО Сбербанк Технологический модуль № 7 и Технологический модуль № 8, расположенное по адресу: г. Москва, Ул. Сколково, Большой Дворец, 64			
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструкции железобетонные. Конструкции ниже отм. 0.00	Статус	Лист	Листов
Разработал		Басалаева		<i>Bas</i>	02.2021		Р	7	
Проверил		Федина		<i>Федина</i>	02.2021				
Рук. группы		Юдин		<i>Юдин</i>	02.2021				
Н.контр.		Гранов		<i>Гранов</i>	02.2021				
ГИП		Андреев		<i>Андреев</i>	02.2021	Своиe раскeткe PM-4.1, PM-4.2, Опалубка Армирование			 SMART КОНСТРУКЦИИ #smartbyid



Ведомость деталей				
Поз.	Эскиз	А	Б	В
ГГ- 5		425	85	
Х- 1		520	615	40
СК- 6		600	450	
СК- 7		585	1385	
ГГ- 1		1940	200	
ГГ- 6		2540	200	

* Диаметр оправки арматурных стержней см. л. 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Детали</u>			
ГС- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 2100	16	3,314	53,00
Х- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L= 2380	10	0,941	9,41
1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L, п.н	9	1,578	14,21
ГС- 5	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L= 1020	20	0,403	8,06
СК- 6	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 1640	8	2,588	20,71
СК- 7	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 2540	3	4,009	12,03
		<u>Стандартные изделия</u>			
	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 11М24х800 Ст3сп2	4	3,42	
		<u>Арматурные изделия</u>			
КП-4	КЖ_02.00-43.Р.00.017, лист 8	Каркас пространственный КП-4	2	3,53	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В10			0,16 м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 W6 F100			1,24 м³

* В спецификации дан расход материалов на один раствор

Ведомость расхода стали, кг						
Марка конструкции	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A240		A500С			
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016			
	Ø8	Итого	Ø10	Ø16	Итого	
PM-5.1	17.5	17.5	7	99.7	106.8	124.2

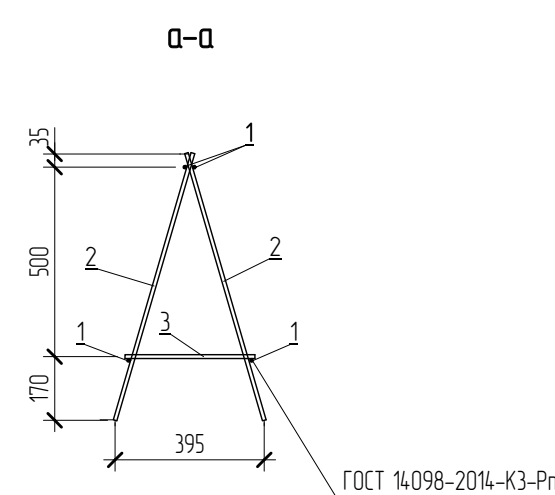
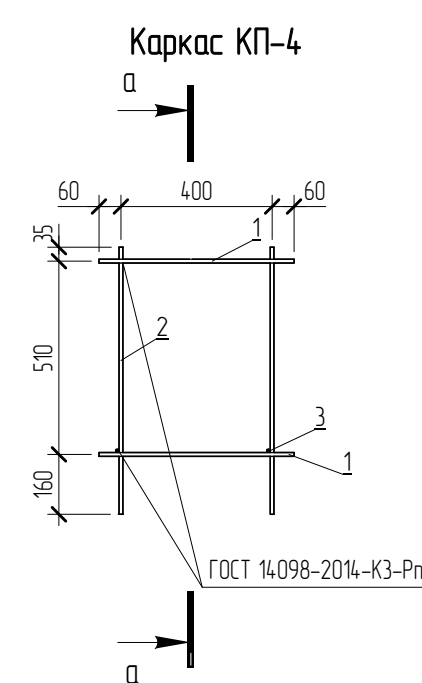
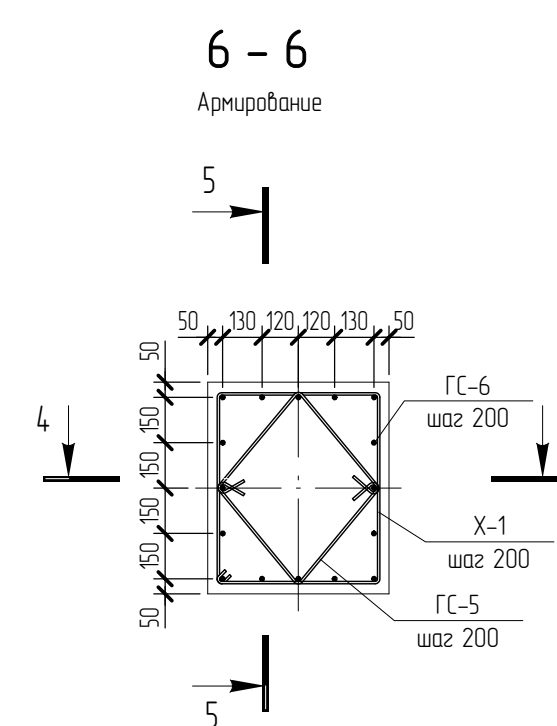
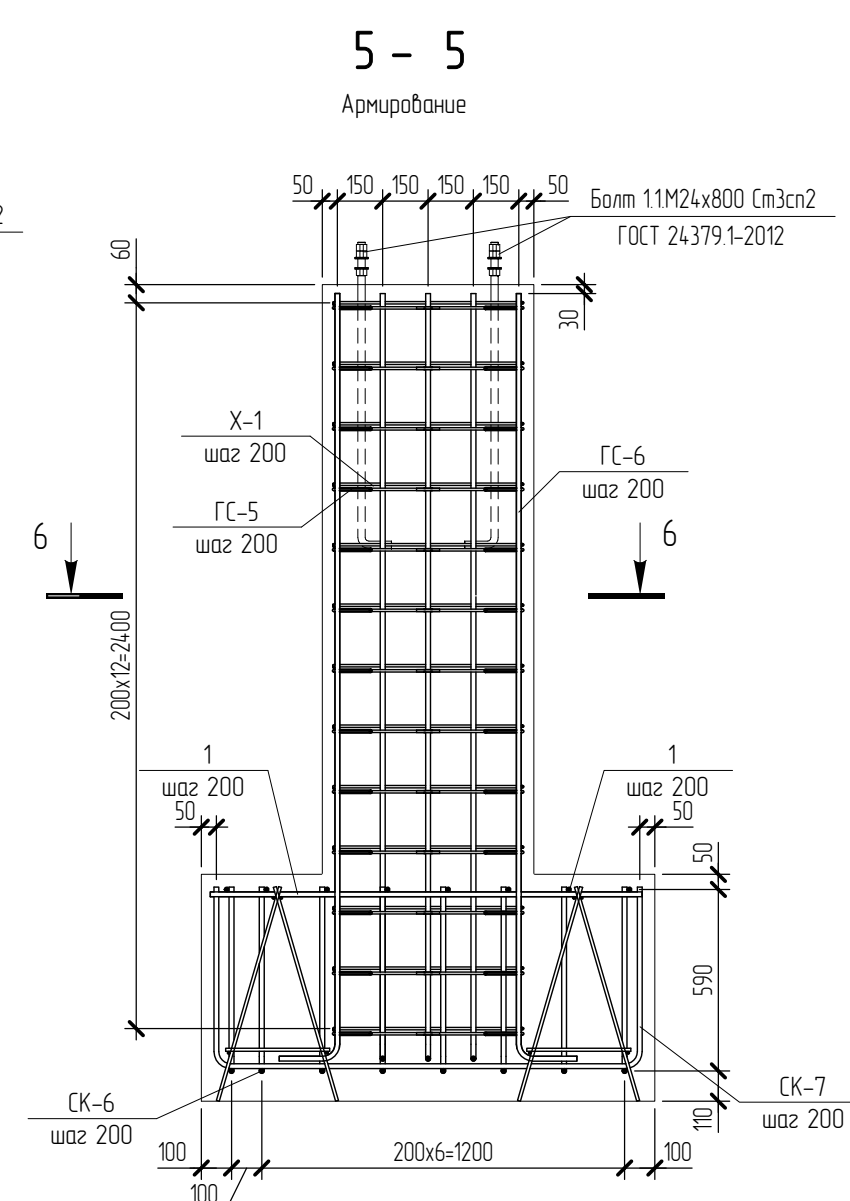
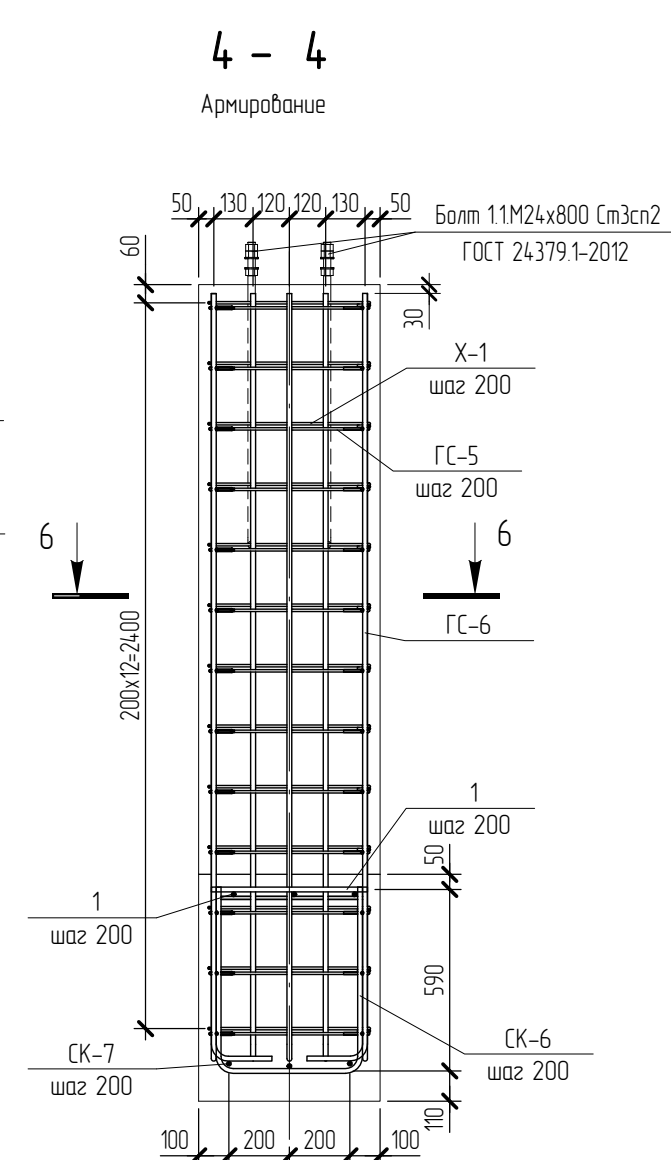
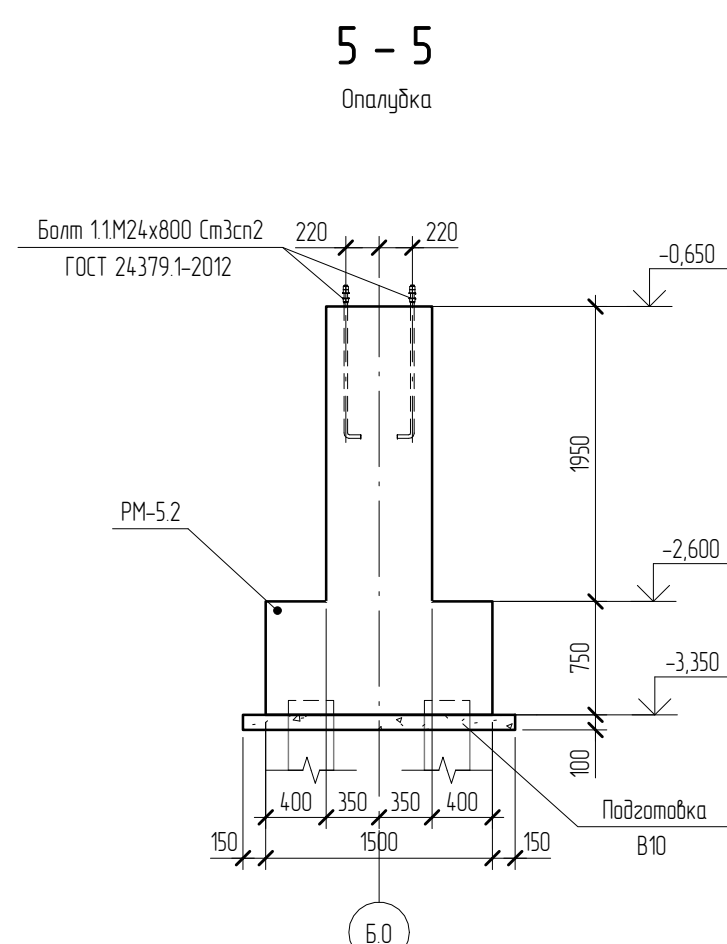
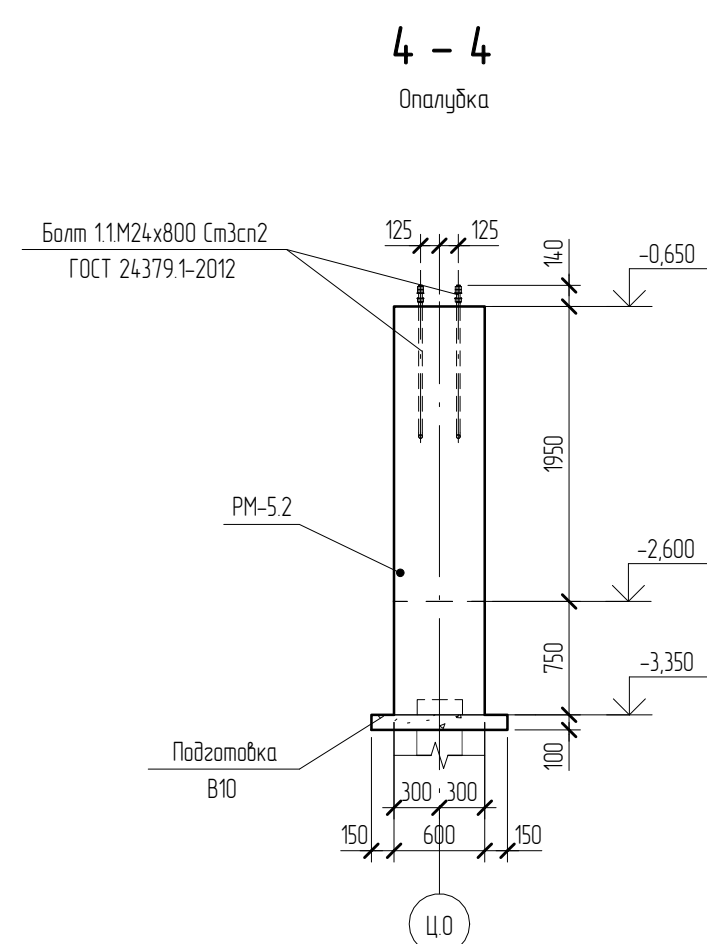
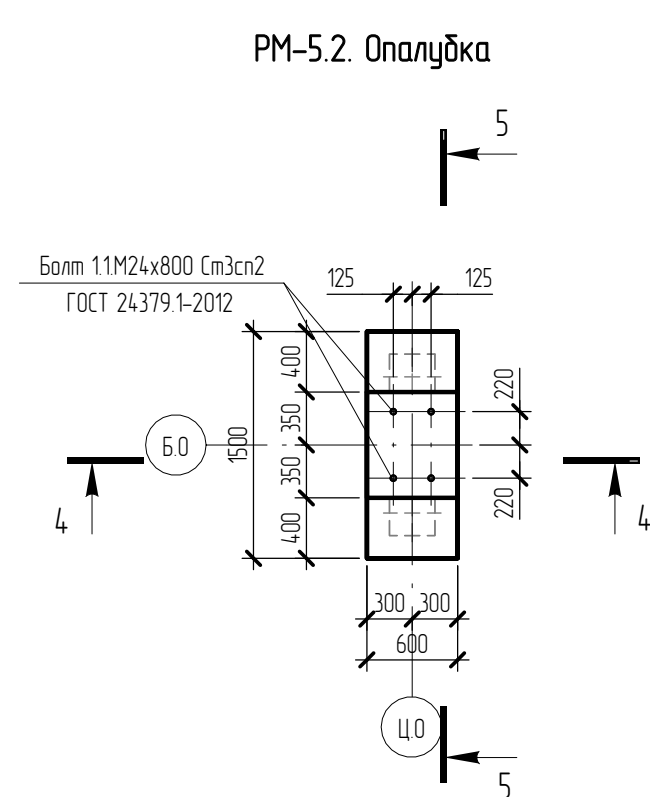
* В ведомости дан расход стали на один растверк

Ведомость расхода стали, кг						
Марка конструкции	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A240		A500С			
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016			
	Ø8	Итого	Ø10	Ø16	Итого	
PM-5.2	22,7	22,7	7	114,9	121,9	144,6

* В ведомости дан расход стали на один ростверк

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		<u>Детали</u>			
Х- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L= 2380	13	0,941	12,23
1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L, п.м	9	1,578	14,21
ГС- 5	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L= 1020	26	0,403	10,48
ГС- 6	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 2700	16	4,261	68,16
СК- 6	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 1640	8	2,588	20,71
СК- 7	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 2540	3	4,009	12,03
		<u>Стандартные изделия</u>			
	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 11М24х800 СпЗсп2	4	3,42	
		<u>Арматурные изделия</u>			
КП-4	КЖ_02.00-4.3.Р.00.017, лист 8	Каркас пространственный КП-4	2	3,53	
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В10			0,16 м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 W6 F100			1,49 м³


* В спецификации дан расход материалов на один раствор



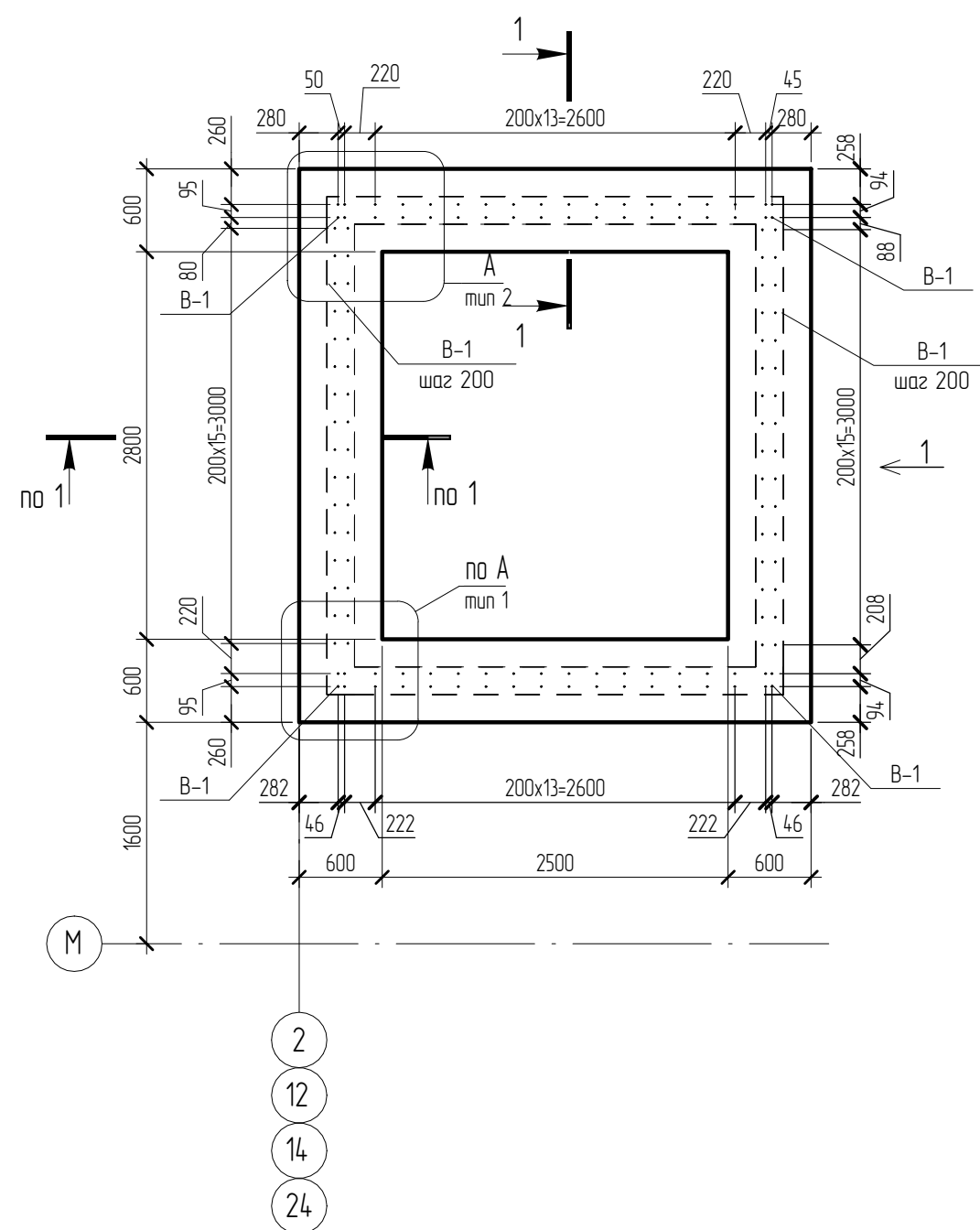
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. к2	Примечание
		<i>Детали</i>			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 520	4	0,321	1,28
2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 740	4	0,457	1,82
3	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L= 340	2	0,21	0,42

1. Общие данные, общую ведомость расхода стали и бетона см. л. 1
2. Схему расположения свайных ростверков см.л. 2-3
3. Спецификацию к схеме расположения свайных ростверков см. л. 2
4. Узел заделки головы сваи в тело ростверка см. комп. СК-15/05/20-СК/08-0201-КЖ_0100-43Р.00.016
5. Узлы и объемы материалов гидроизоляции свайных ростверков см. л. 64

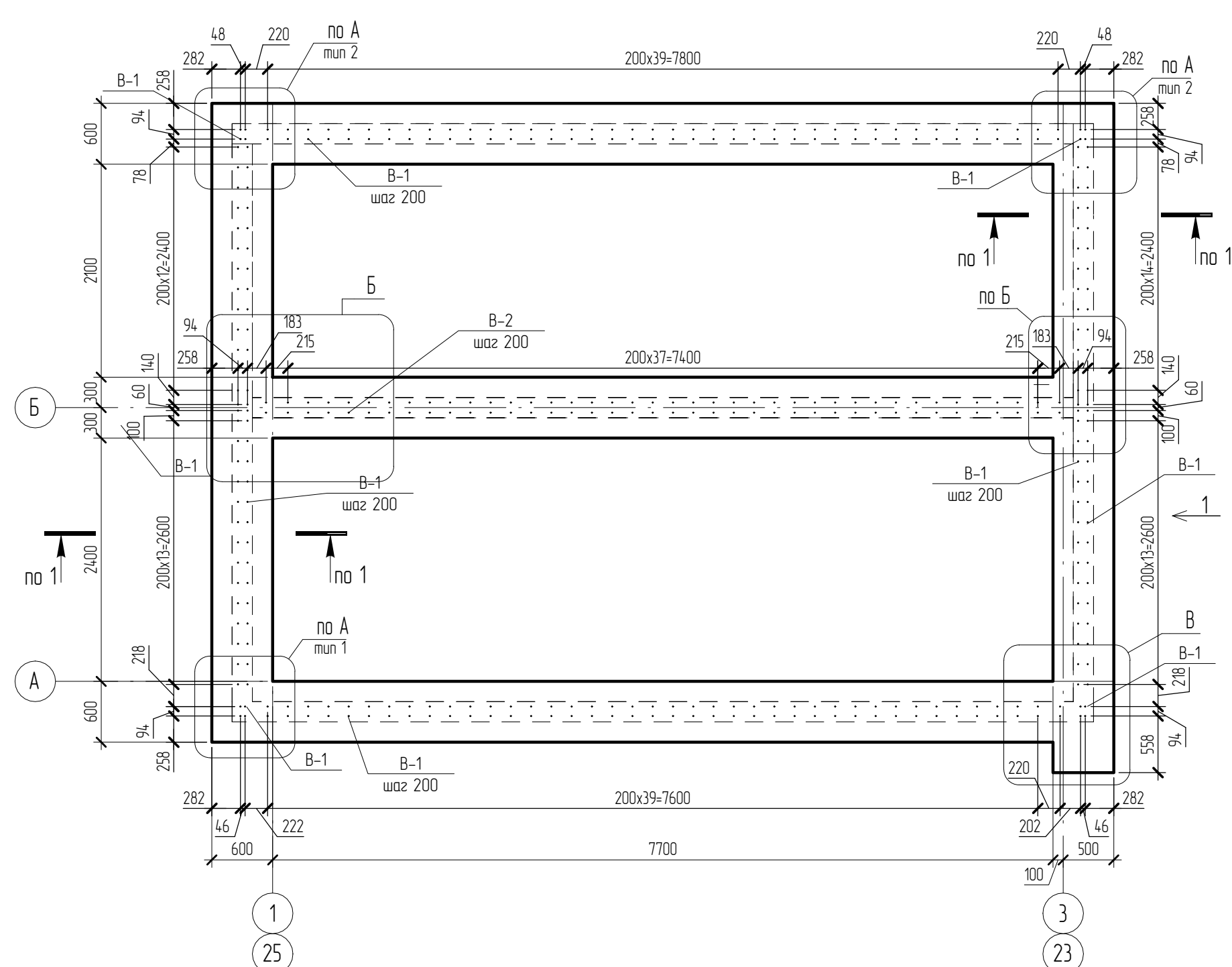
0.000 = 185.850

						СК-15/05/20-CK/108 - 0201-КЖ_02.00-4.3 П.00.017						
						Здание Центра обработки данных (ЦОД) ПАО Сбербанк: Технологический модуль № 7 и Технологический модуль № 8, расположенное по адресу: г Москва, ИЦ Сколково, Большой бульвар, 64						
Изм.	Колонт.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Конструкции железобетонные Конструкции ниже опм. 0,000				Станды	Лист	Листов
Разработал		Басалаева		<i>Басалаева</i>	02.02.21					P	8	
Проверил		Феокина		<i>Феокина</i>	02.02.21							
Рукт. группы		Юдин		<i>Юдин</i>	02.02.21							
Исполнит.		Гранов		<i>Гранов</i>	02.02.21							
ГИП		Андреев		<i>Андреев</i>	02.02.21	Свайные растеретки РМ-5.1 РМ-5.2 Опалубка Армирование				 SMART КОМПЛЕКСАЦИИ #smart1d		

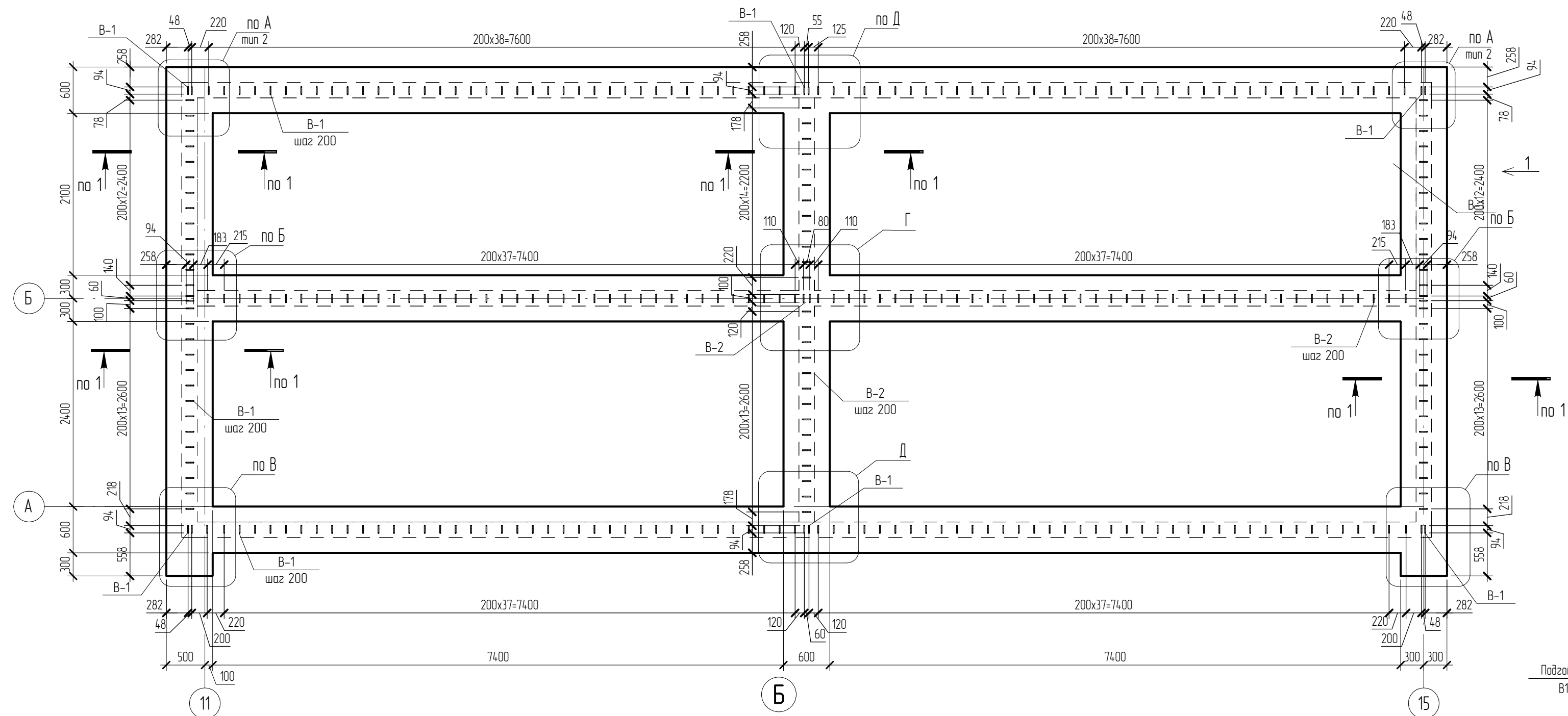
Р/Л-1. Опалубка. Схема расположения выпуск



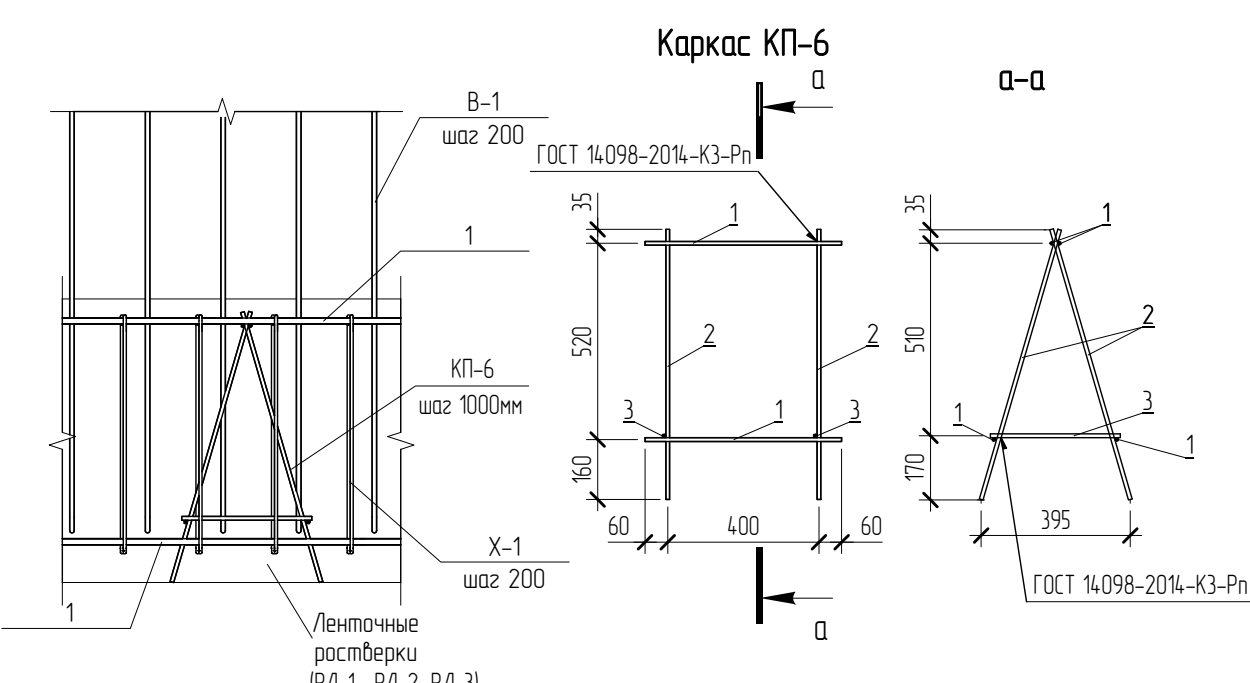
Р/Л-2. Опалубка. Схема расположения выпуск



Р/Л-3. Опалубка. Схема расположения выпуск

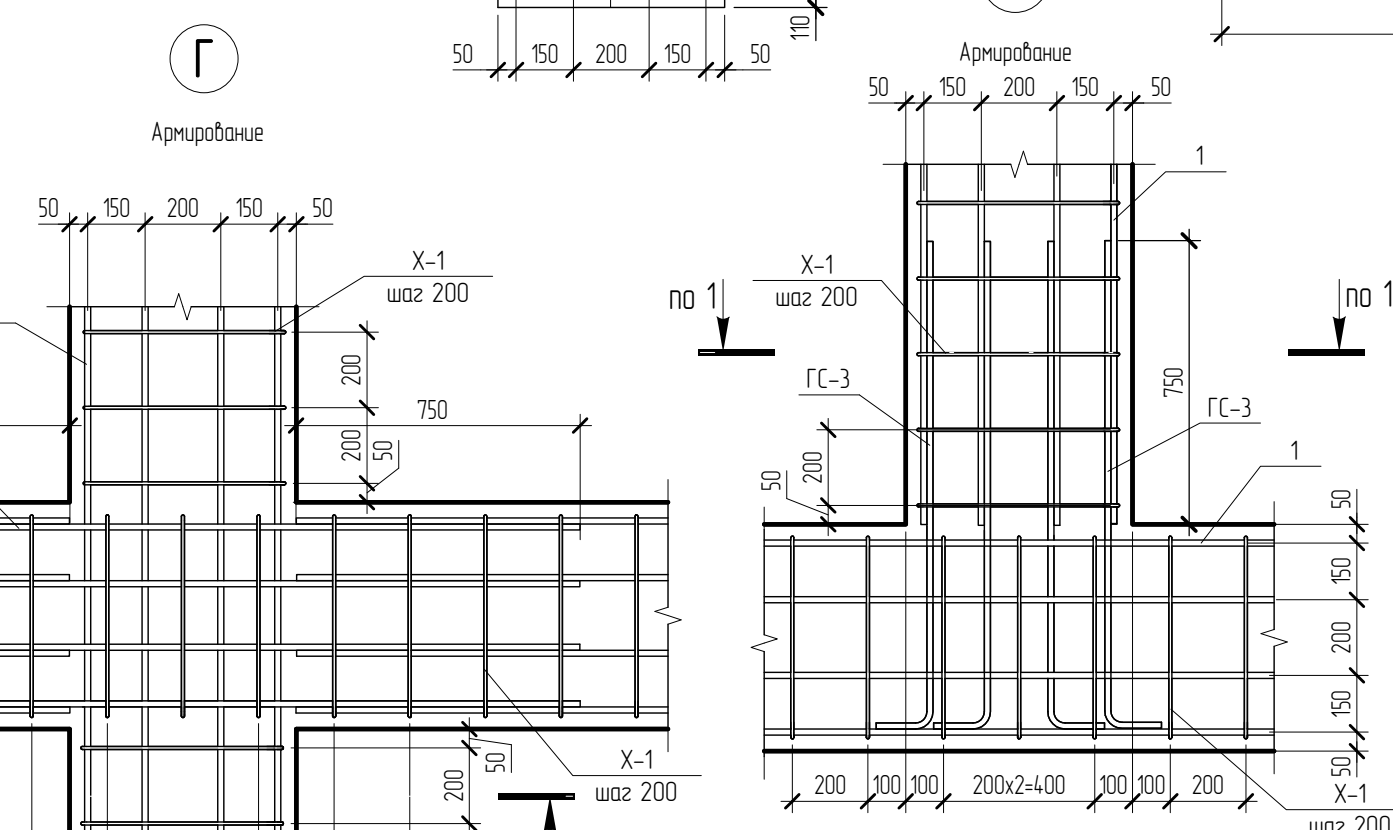
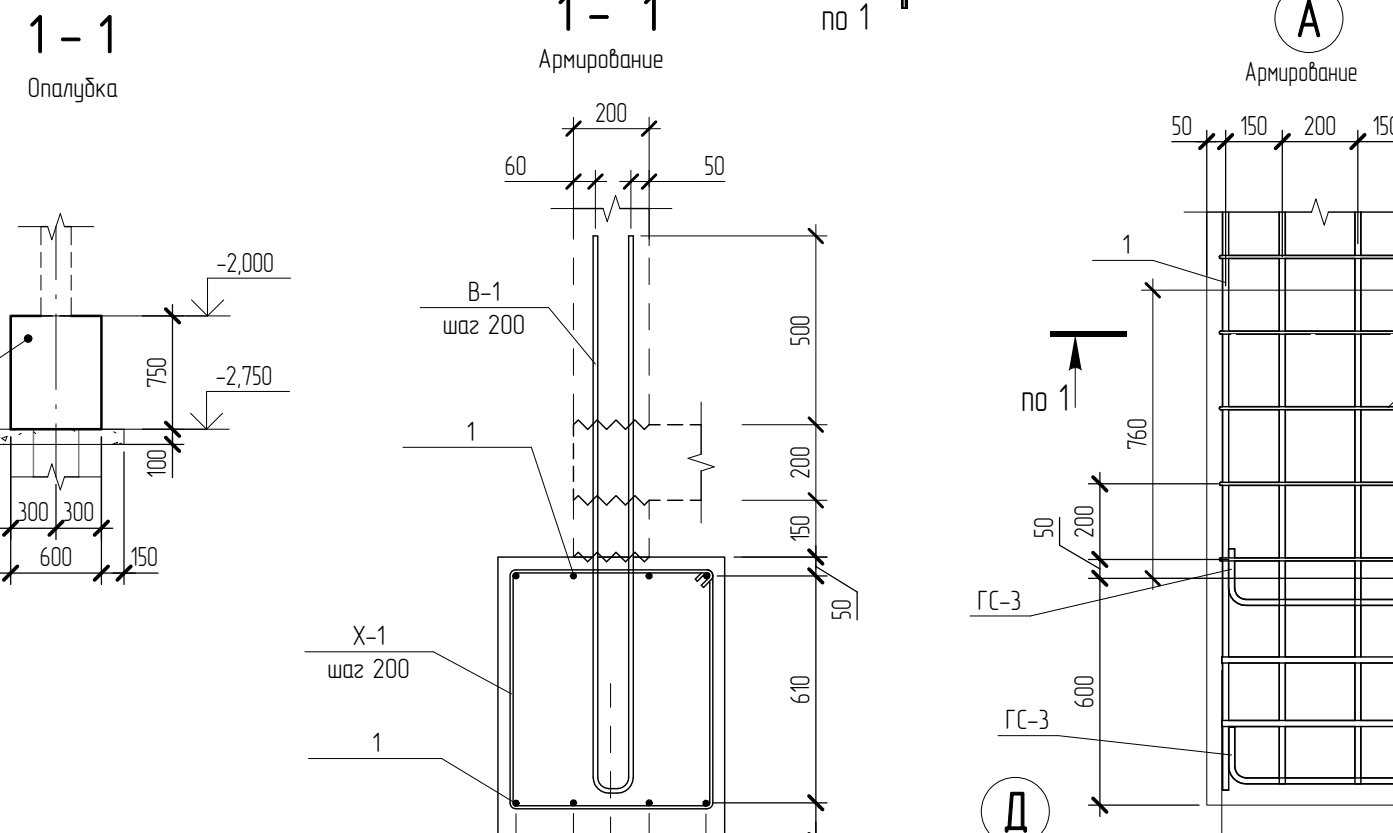
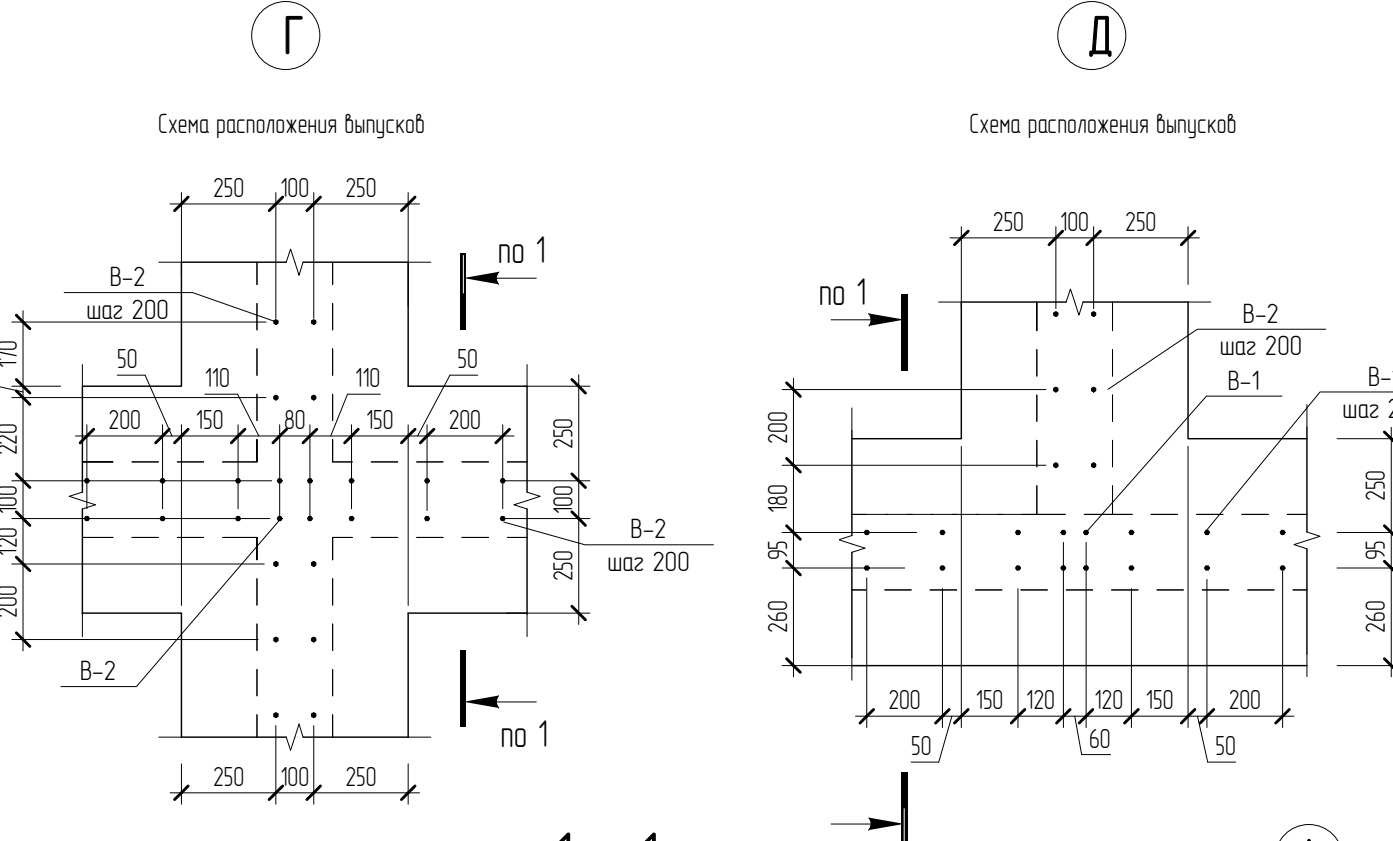
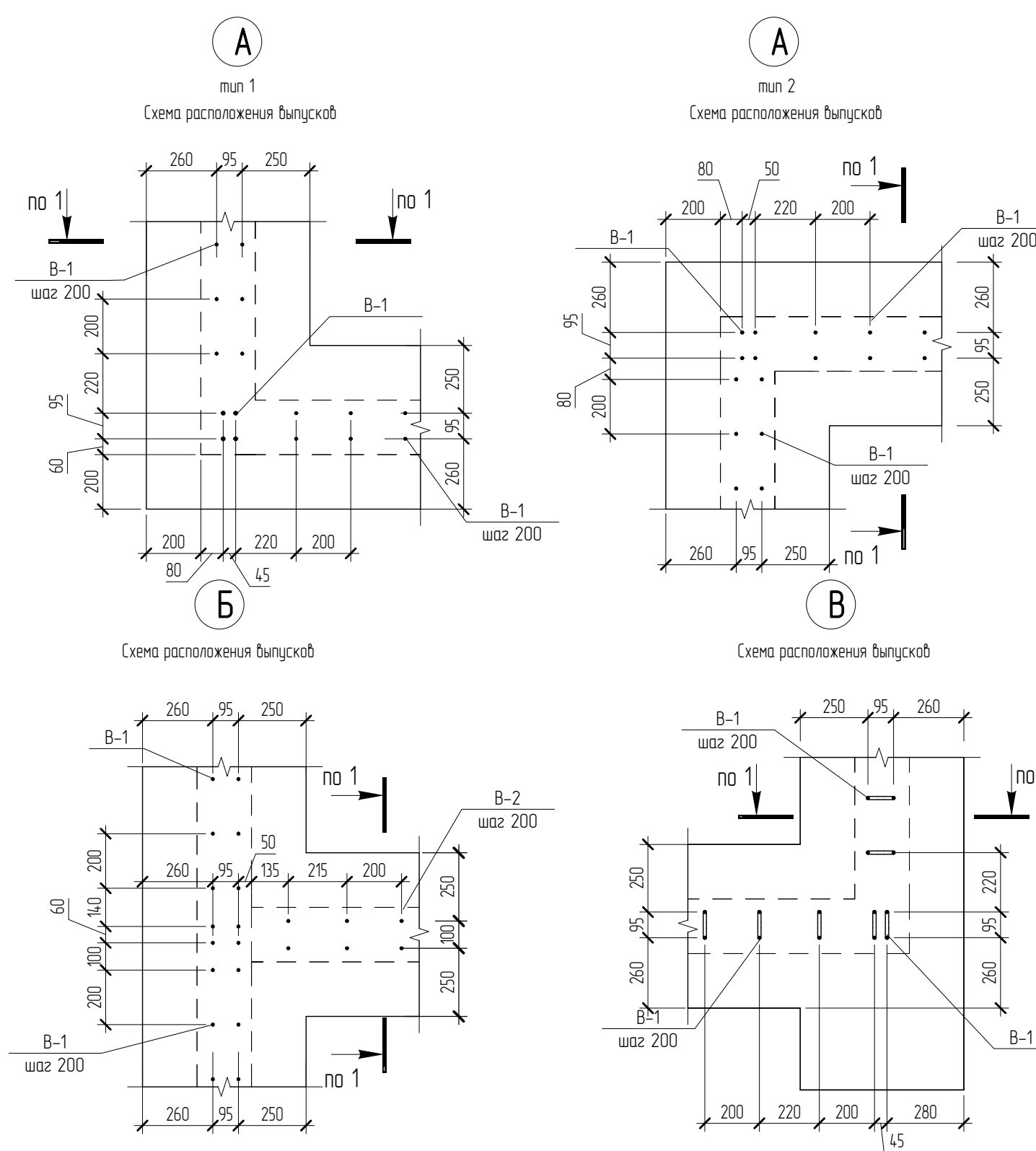


Вид 1



Спецификация арматуры на каркас КП-6

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 520	4	0,321	1,28
2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 740	4	0,457	1,82
3	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C L= 340	2	0,21	0,42



Спецификация сбайного ленточного ростверка Р/Л-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
X- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 2380	54	0,941	50,80
1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L, п.м	123,6	1,578	195,06
ГС- 3	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 1400	24	2,21	53,04
В-1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 3000	68	2,664	181,10
Арматурные изделия					
КП-6	КХ_02.00-43.Р.00.017, лист 9	Каркас пространственный КП-6	12	3,53	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В10			1,17 м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 W6 F100			5,85 м³

Спецификация сбайного ленточного ростверка Р/Л-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
X- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 2380	181	0,941	170,32
1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L, п.м	318,4	1,578	502,44
ГС- 3	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 1400	40	2,21	88,40
В-1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 3000	146	2,664	388,90
В-2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 3000	40	2,664	106,55
Арматурные изделия					
КП-6	КХ_02.00-43.Р.00.017, лист 9	Каркас пространственный КП-6	36	3,53	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В10			3,21 м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 W6 F100			16,2 м³

Спецификация сбайного ленточного ростверка Р/Л-3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
X- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 2380	320	0,941	301,12
1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L, п.м	570,2	1,578	899,80
ГС- 3	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 1400	56	2,21	123,76
В-1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 3000	227	2,664	604,65
В-2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 3000	105	2,664	279,71
Арматурные изделия					
КП-6	КХ_02.00-43.Р.00.017, лист 9	Каркас пространственный КП-6	68	3,53	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В10			5,67 м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 W6 F100			28,76 м³

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	A240		A500С					
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016					
	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Ø16	Итого		
Р/Л-1	50,8	50,8	42,2	181,1	252,2	475,5	526,3	
Р/Л-2	170,3	170,3	126,7	495,5	595,3	1217,4	1387,8	
Р/Л-3	301,1	301,1	232,3	884,4	1032,4	2149,1	2450,2	

Ведомость деталей

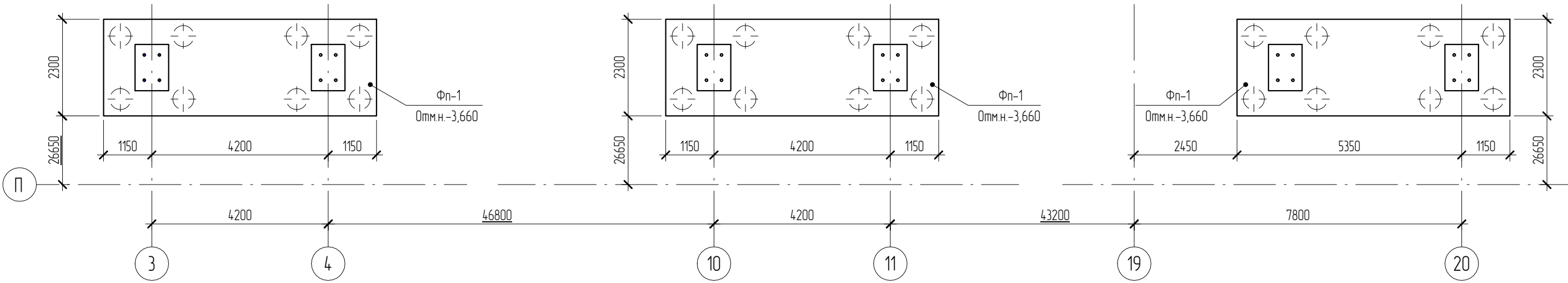
Поз.	Эскиз	А	Б	В
X- 1		520	615	40
В-1		1460	80	
В-2		1460	90	

* Диаметр отправки арматурных стержней см. л. 1

- Общие данные, общая ведомость расхода стали и бетона см. л. 1
- Схему расположения ростверков см. л. 2-3
- Спецификацию к схеме расположения ростверков см. л. 2
- Условные обозначения сбайного ленточного ростверка см. лист СК-15/05/20-СК/08-0201-КХ_01.00-43.Р.00.016
- Узлы и объемы материалов гидроизоляции сбайных ростверков см. л. 64
- Спецификации и ведомость расхода стали даны на один типоразмер ростверка

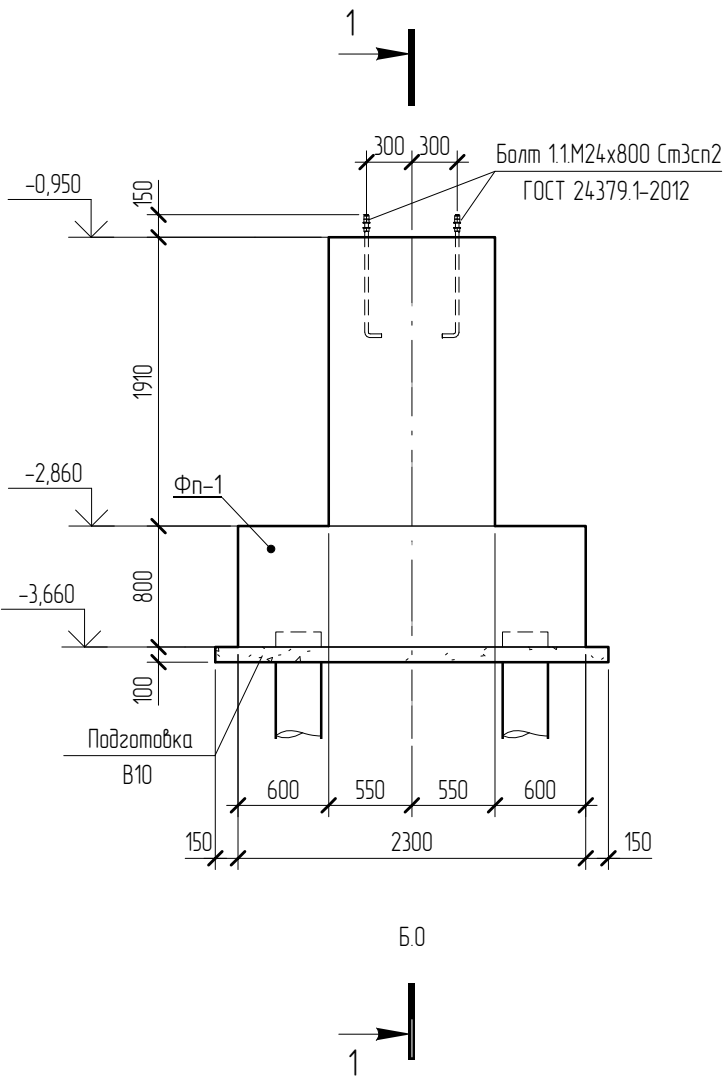
СК-15/05/20-СК/08 - 0201-КХ_02.00-43.Р.00.017					
Здание Центра обработки данных (ЦОД) ПАО Сбербанк. Технологический модуль № 7 и Технологический модуль № 8, расположенные по адресу: г. Москва, ИЦ Сколково, Большой бульвар, 64					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Проект	Дата
Разработал	Багдасарян	02	2021	02	2021
Проверил	Федина	02	2021	02	2021
Рук. Группы	Ван	02	2021	02	2021
Начит	Григорьев	02	2021	02	2021
ГИП	Андреев	02	2021	02	2021
Конструкции железобетонные Конструкции ниже оп. 0.000				Стен	Лист
Ростверки сбайные ленточные Р/Л-1, Р/Л-3 Опалубка. Арматурные. Схема расположения Выпуск				Р	9
				СМАРТ sSberbuild	

Схема расположения фундаментов под опоры переходной галереи. Опалубка



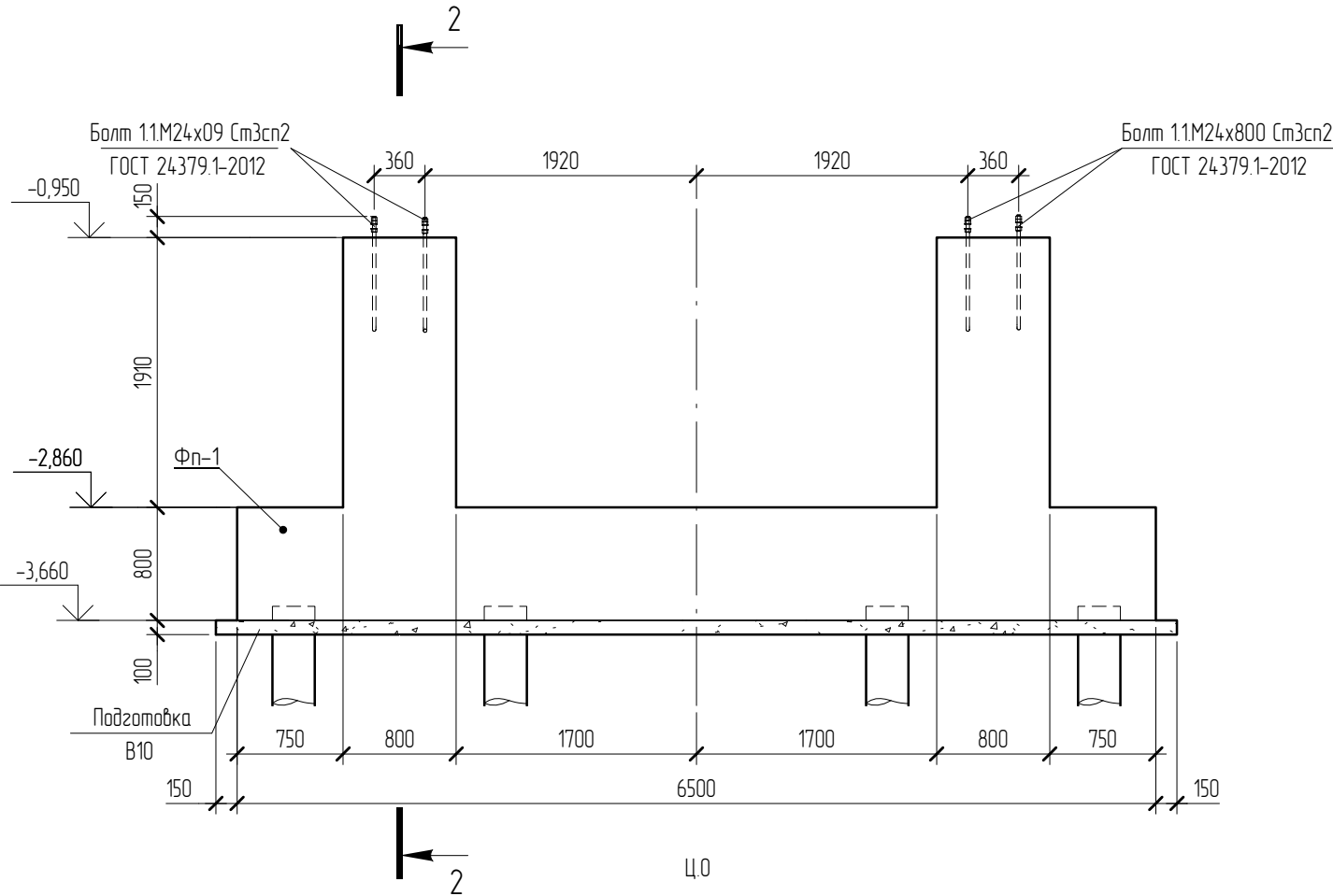
2 - 2

Опалубка

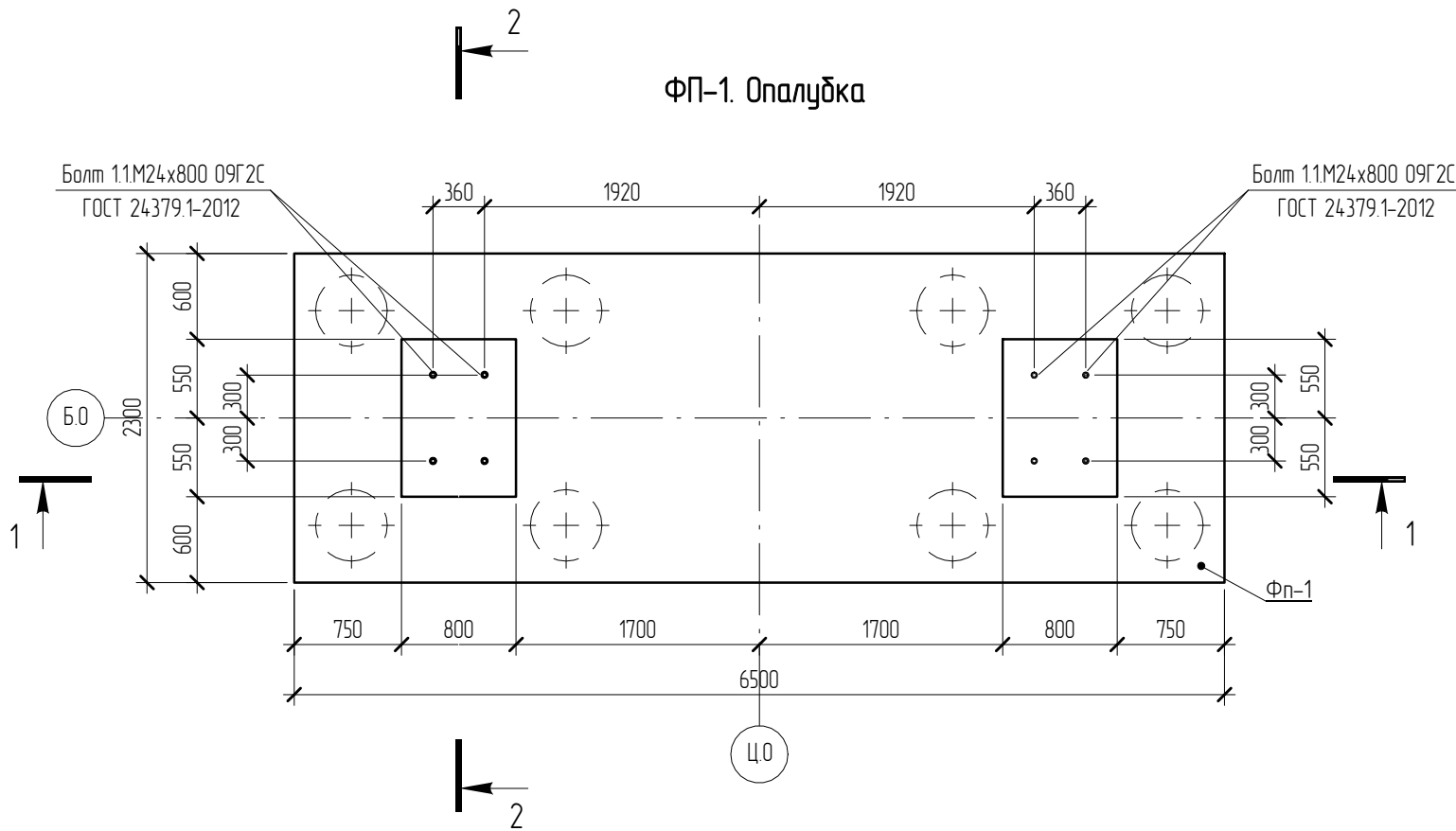


1 - 1

Опалубка



ФП-1. Опалубка



Спецификация к схеме расположения свайных ростверков перехода

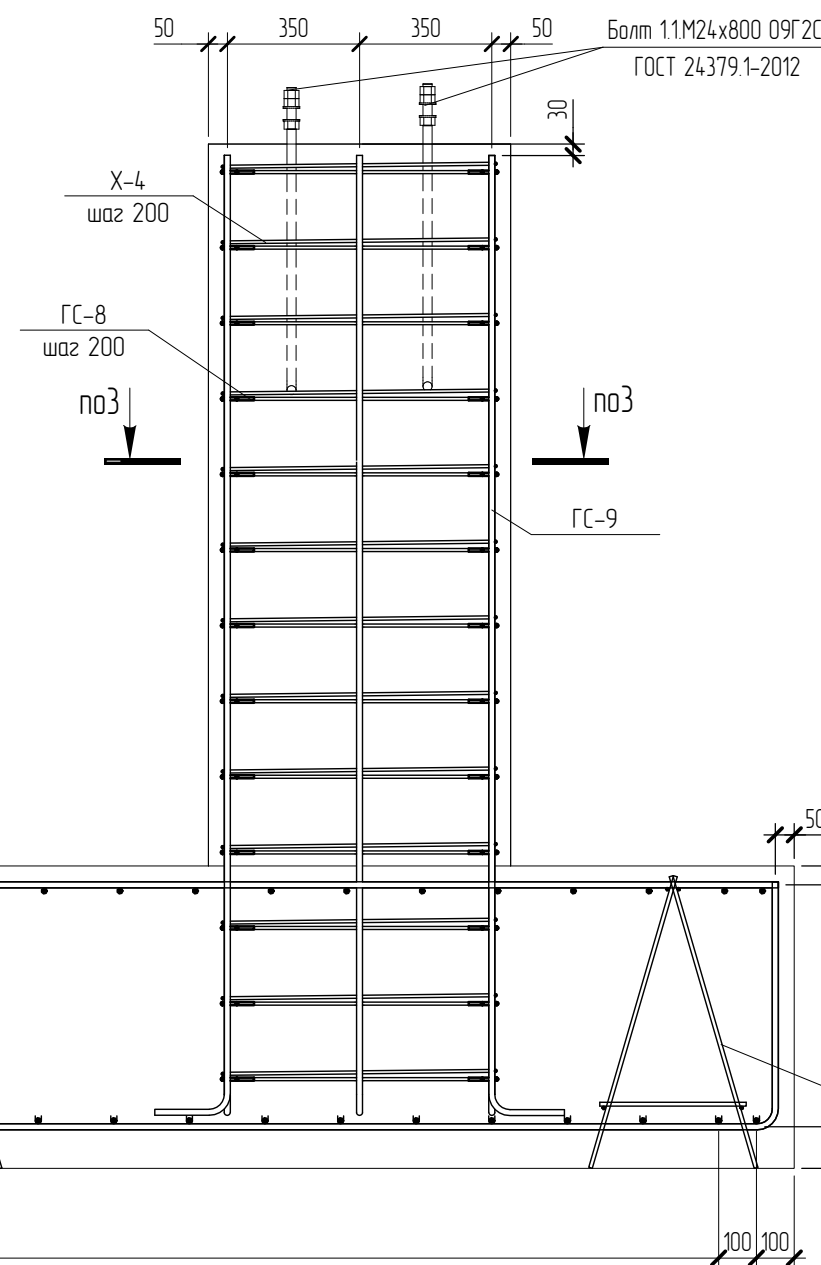
Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Объем, м3	Примечание
Фп-1	КЖ_02.00-4.3Р.00.017, лист 10, 11	Свайный ростверк 6500х2300	3		

- Общие данные, ведомость расхода стали и бетона см. л. 1
- Узел заделки головы свай в тело ростверка см. комп. СК-15/05/20-СК/108-0201-КЖ_01.00-4.3Р.00.016
- Армирование свайного ростверка Фп-1 см. л. 11
- Спецификация материалов, ведомость деталей, ведомость расхода стали свайного ростверка см. л. 12
- Узлы и объемы материалов гидроизоляции свайных ростверков см. л. 64

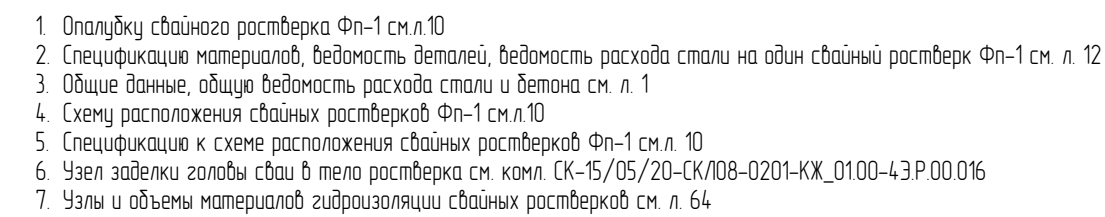
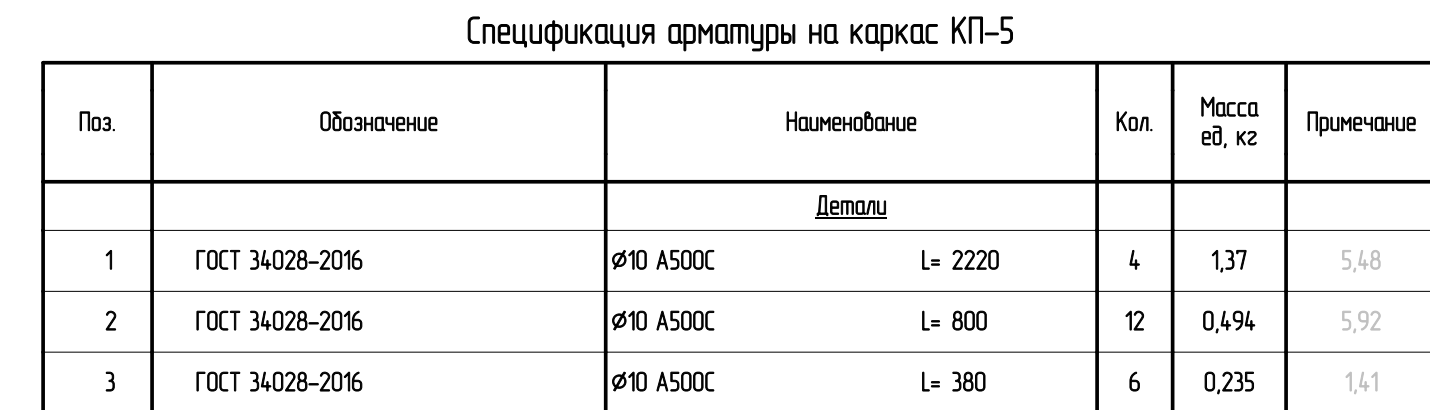
0,000 = 185,850


СК-15/05/20-СК/108 - 0201-КЖ_02.00-4.3Р.00.017					
Здание Центра обработки данных (ЦОД) ПАО Сбербанк. Технологический модуль № 7 и Технологический модуль № 8, расположенное по адресу: г. Москва, ИЦ Сколково, Большой бульвар, 64					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Басалаева	02.2021			
Проверил	Феокина	02.2021			
Рук.Группы	Юдин	02.2021			
Н.контр.	Громов	02.2021			
ГИП	Андреев	02.2021			
Конструкции железобетонные. Конструкции ниже отм. 0.000				Стадия	Лист
Свайный ростверк Фп-1. Схема расположения. Опалубка				Р	10

Армирование



Армирование



						СК-15/05/20-СК/08 – 0201-КЖ_02.00-43 Р.00.017			
						Здание Центра обработки данных (ЦОД) ПАО Сбербанк. Технологический модуль № 7 и Технологический модуль № 8, расположенное по адресу: г. Москва, ИЦ Сколково, Большой дубовар, 64			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструкции железобетонные. Конструкции ниже отм. 0.000	Стация	Лист	Листов
Разработал	Басалаева			<i>Басалаева</i>	02.2021		Р	11	
Проверил	Феофана			<i>Феофана</i>	02.2021				
Рук. Группы	Юдин			<i>Юдин</i>	02.2021				
Н.контр.	Грамов			<i>Грамов</i>	02.2021				
ГИП	Андреев			<i>Андреев</i>	02.2021	Свайный ростверк Фп-1. Армирование	 SMART КОНСТРУКЦИИ <i>#Sberbuild</i>		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация монолитного ростверка Фп-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Детали			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L, п.м	158,2	1,578	249,64
Х- 4	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L= 3560	26	1,407	36,58
ГС- 8	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L= 1460	52	0,577	30,00
СК- 8	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 3420	33	5,397	178,10
ГС- 9	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 2700	24	4,261	102,24
СК- 10	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 7660	12	12,088	145,06
		Арматурные изделия			
КП-5	КЖ_02.00-4Э.Р.00.017, лист 11	Каркас пространственный КП-5	4	12,82	
		Стандартные изделия			
	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1М24х800 Ст3сп2	4	3,42	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В10			1,77 м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В30 W6 F100			15,32 м³

* В спецификации дан расход материалов на один ростверк

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А240		А500С				
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016				
	Ø8	Итого	Ø10	Ø16	Итого		
Фп-1	66,6	66,6	51,2	678,9	730,1	796,7	

* В ведомости дан расход стали на один ростверк

0,000 = 185,850

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	А	Б	В
ГС- 8		640	90	
Х- 4		715	1015	40
СК- 8		625	2185	
СК- 10		640	6385	
ГС- 9		2540	200	

* Диаметр оправки арматурных стержней см. л. 1

- Опалубку свайного ростверка Фп-1 см.л.10
- Армирование свайного ростверка Фп-1 см.л.11
- Общие данные, общую ведомость расхода стали и бетона см. л. 1
- Схему расположения свайных ростверков Фп-1 см.л.10
- Спецификацию к схеме расположения свайных ростверков Фп-1 см.л. 10
- Схему расположения свайного поля см. комп. СК-15/05/20-СК/08-0201-КЖ_0100-4Э.Р.00.016
- Узлы и объемы материалов гидроизоляции свайных ростверков см. л. 64


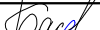
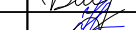
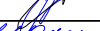


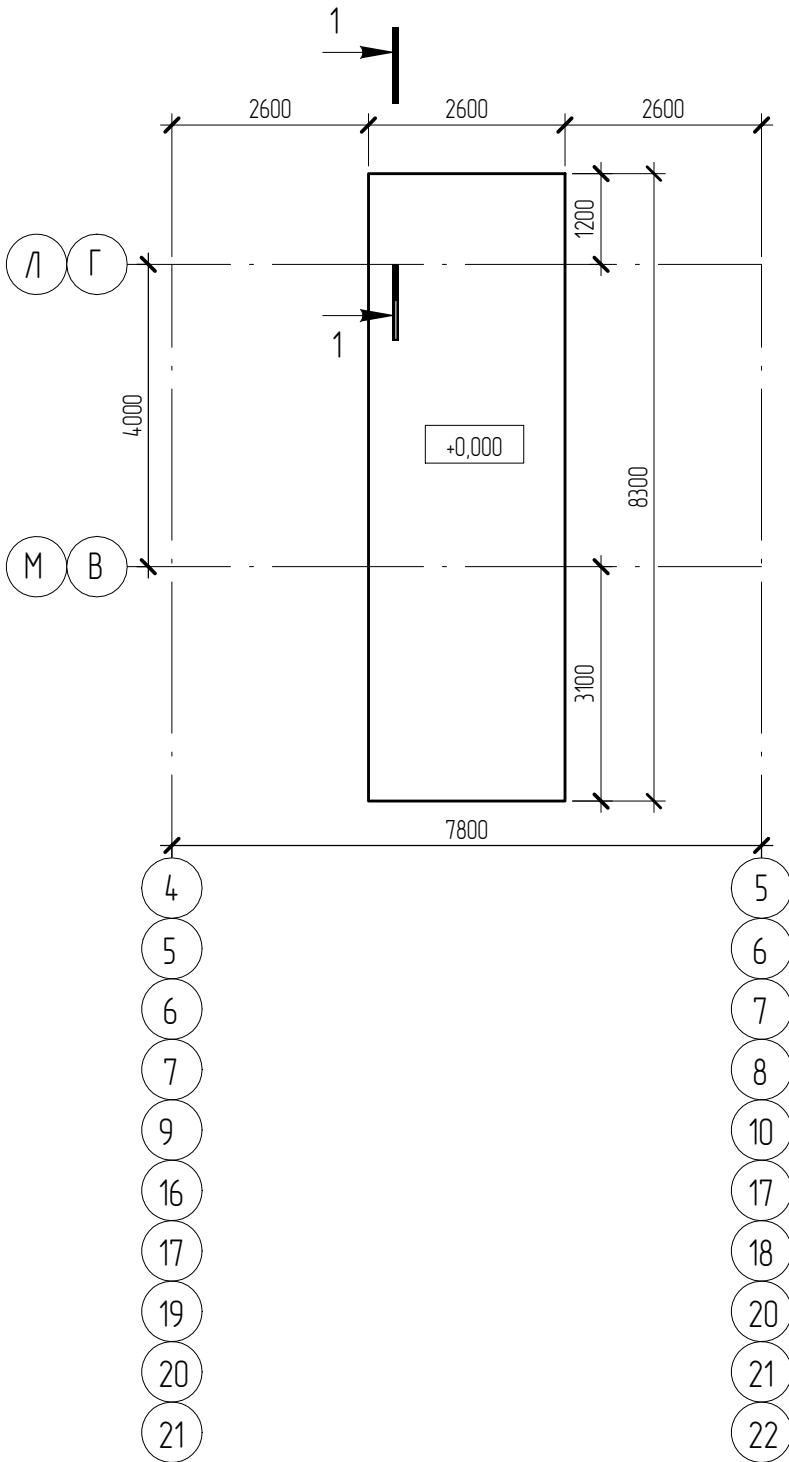
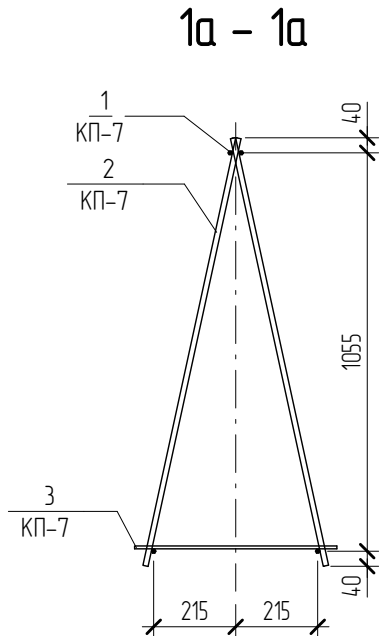
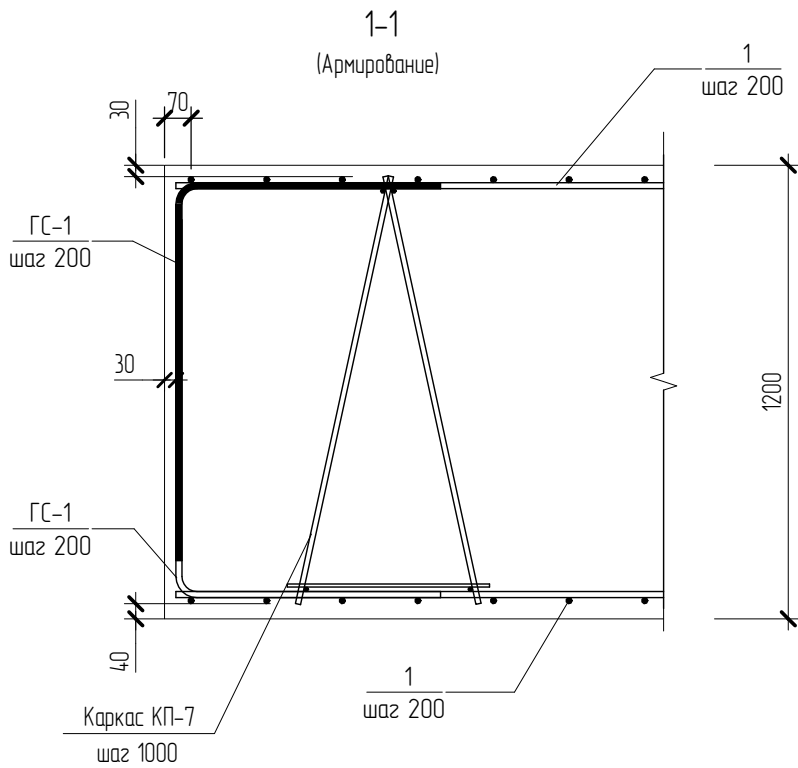
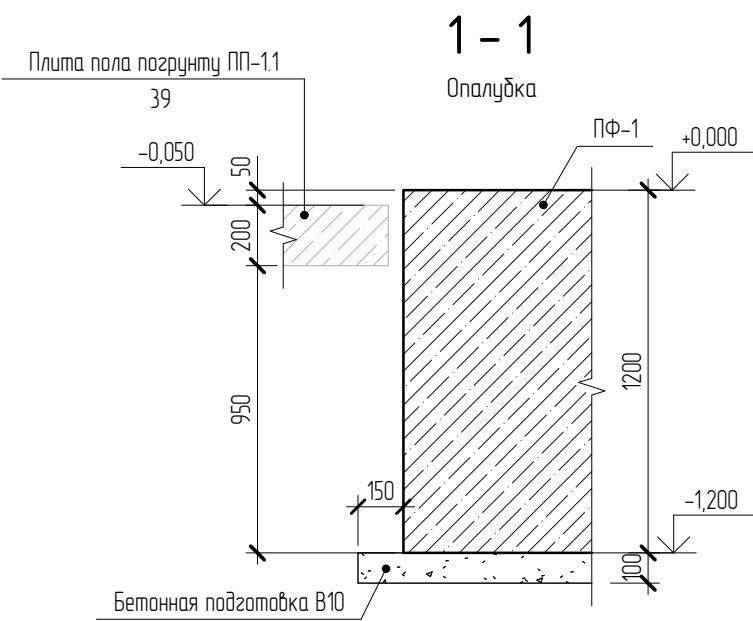
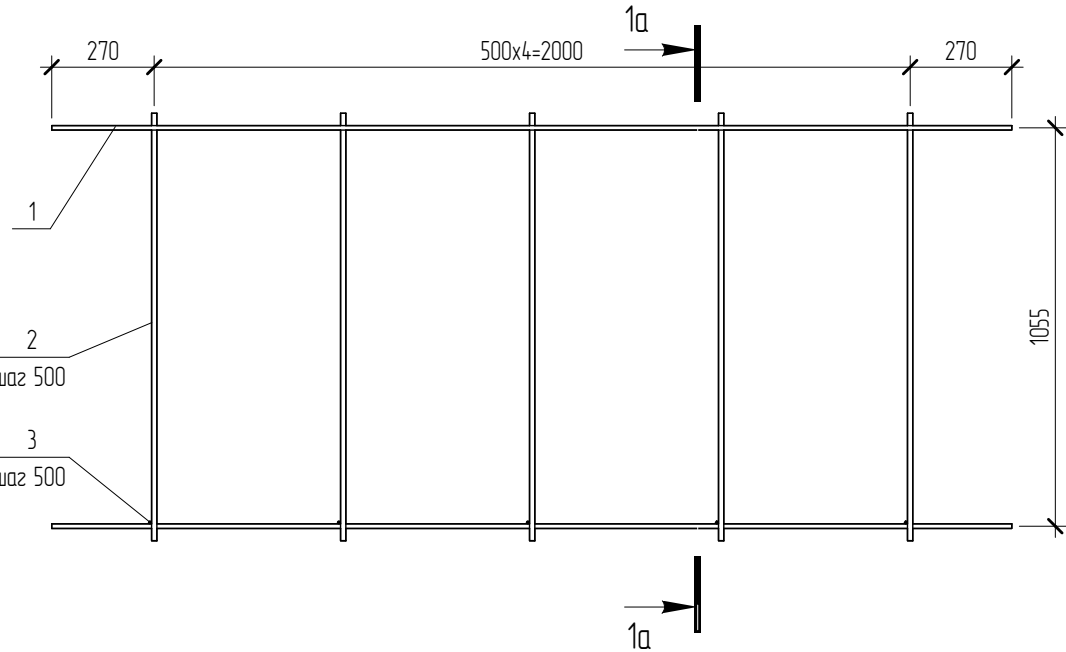
						СК-15/05/20-СК/08 - 0201-КЖ_02.00-4Э.Р.00.017					
						Здание Центра обработки данных (ЦОД) ПАО Сбербанк. Технологический модуль № 7 и Технологический модуль № 8, расположенное по адресу: г. Москва, ИЦ Сколково, Большой дубльвар, 64					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Конструкции железобетонные. Конструкции ниже отм. 0.000			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Басалаева				02.2021				Р	12	
Проверил	Феокина				02.2021						
Рук.Группы	Юдин				02.2021						
Н.контр	Громов				02.2021						
						Свайный ростверк Фп-1. Спецификация арматуры. Ведомость деталей. Ведомость расхода стали			 SMART КОНСТРАКШН #Sberbuild		
ГИП	Андреев				02.2021						

Схема расположения фундаментной плиты ПФ-1 под ДГУ



Каркас пространственный КП-7



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	А	Б
ГС- 1		1000	700

Спецификация к схеме расположения фундаментной плиты ПФ-1 под ДГУ.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали:					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L, п.м	474,2	1,578	748,28
ГС- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С L= 1660	222	2,62	581,64
Арматурные изделия:					
КП-7		Каркас пространственный КП-7, шт	8	15	
Материалы:					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В35 W6 F100, м3	26		
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В10, м3	2,2		

Каркас пространственный КП-7

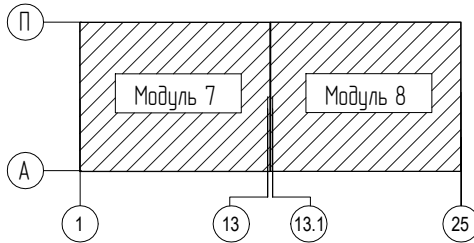
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Каркас пространственный КП-7:					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С L= 2540	3	2,256	6,78
2	ГОСТ 34028-2016	Ø14 А500С L= 1160	5	1,402	7,01
3	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А240 L= 540	5	0,214	1,07

Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные					
	Арматура класса					
	А240		А500С			
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016			
	Ø8	Итого	Ø12	Ø14	Ø16	Итого
Фундамент ДГУ ФП-1	8,6	8,6	72,3	112,2	1329,9	1514,4

- Данный лист смотреть совместно с листами 1, 39
- Общие данные смотреть на листе 1
- Схему расположения плиты пола по грунту смотреть на листе 39
- Узел гидроизоляции фундаментной плиты под ДГУ смотреть на листе 64

Класс поверхности фундаментной плиты ПФ-1 под ДГУ принять равным А3, с максимальным отклонением от проектных решений ±1мм
Подготовленную бетонную поверхность покрыть эпоксидным составом в соответствии с архитектурными решениями (см. компл. СК-15/05/20-СК/08-0201-АР_02.00-4Э.Р.00.003)



0,000 = 185,850

СК-15/05/20-СК/08 - 0201-КЖ_02.00-4Э.Р.00.017					
Здание Центра обработки данных (ЦОД) ПАО Сбербанк. Технологический модуль № 7 и Технологический модуль № 8, расположенное по адресу: г. Москва, ИЦ Сколково, Большой бульвар, 64					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Прошина	02.2021			
Проверил	Юдин	02.2021			
Рук.Группы	Юдин	02.2021			
Н.контр.	Громов	02.2021			
ГИП	Андреев	02.2021			
Конструкции железобетонные. Конструкции ниже отм. 0.000				Стадия	Лист
Плита фундаментная ПФ-1 под ДГУ				Р	41

Схема расположения несущих конструкций лестничных узлов ниже отм. 0.000



Ведомость расхода стали, кг

Марка конструкции	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	A240			A500C					
	ГОСТ 34028–2016			ГОСТ 34028–2016					
	Ø8	Ø10	Итого	Ø12	Ø16	Ø20	Итого		
Конструкции ниже отм. 0.000	153,1	143,4	296,4	11215,7	239	111,9	11566,6	11863	

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	A	B	B
X- 1		120	140	60
X- 2		320	120	60
СК- 1		580	120	
СК- 2		580	100	
СК- 3		740	100	600
СК- 4		500	100	
ГС- 1		3900	700	
ГС- 2		980	420	180
Ш- 1		150	35	
Ф- 1		105	300	200

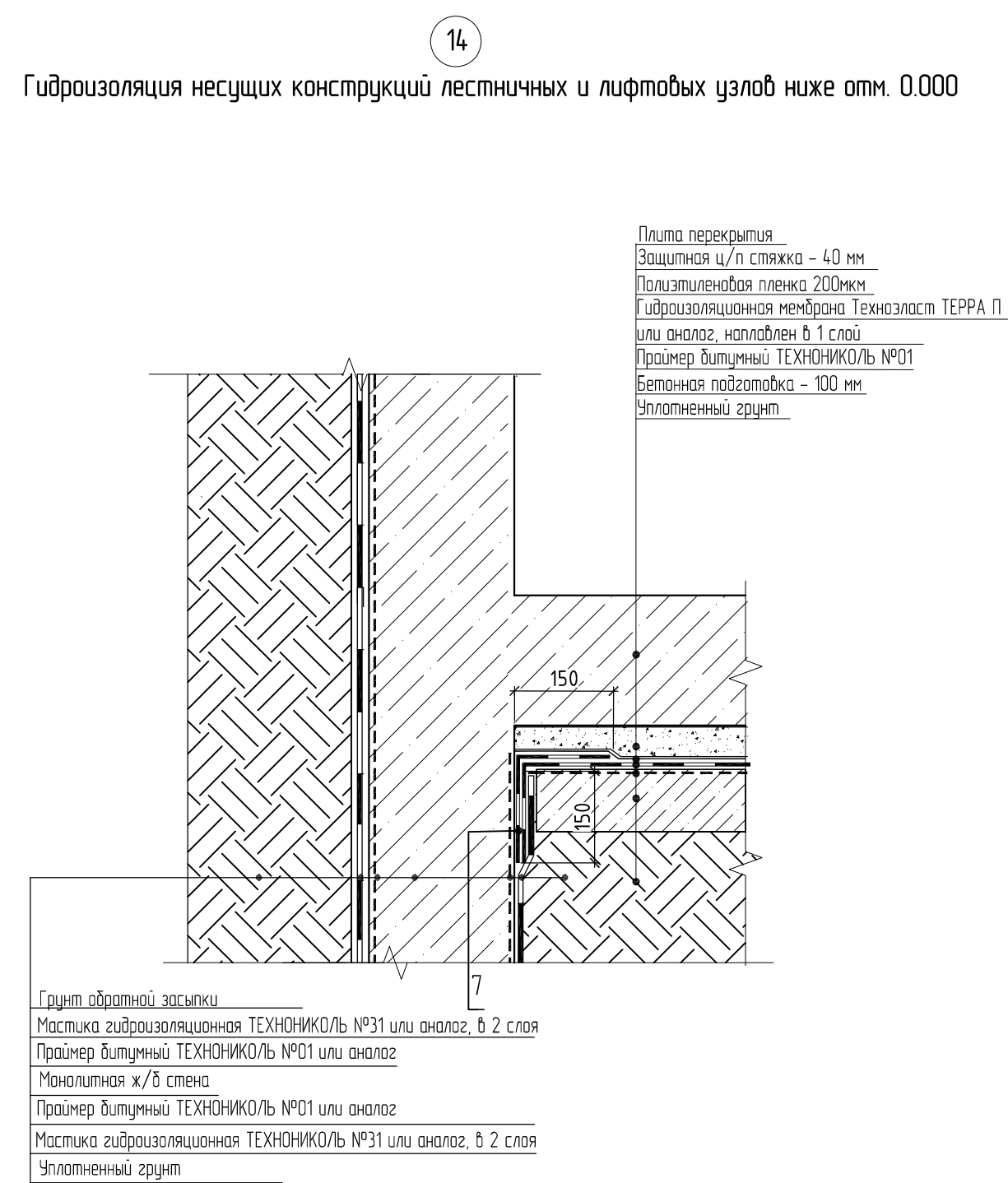
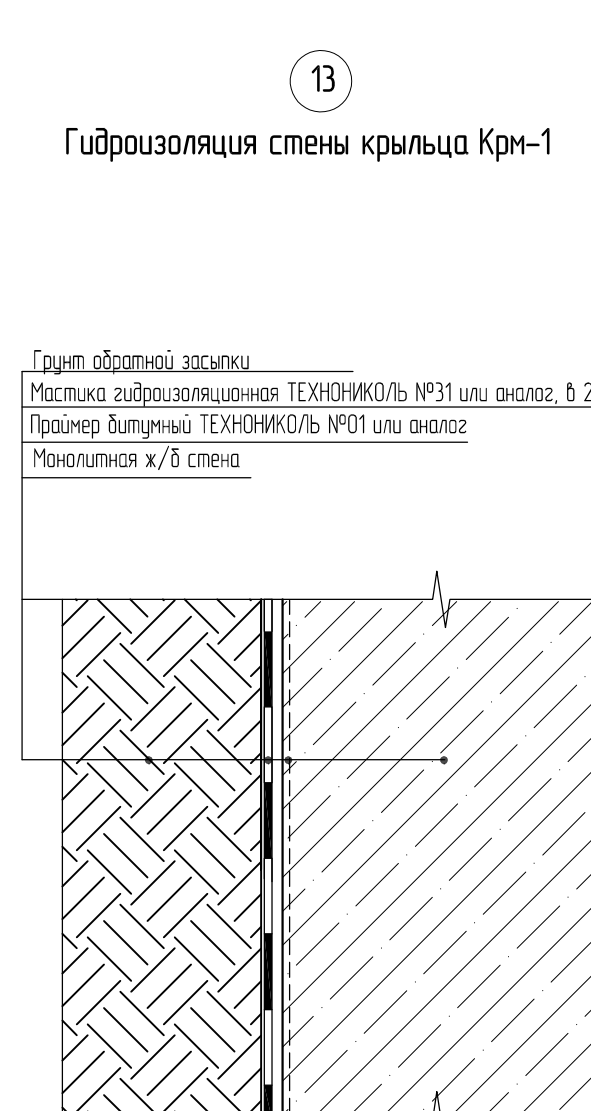
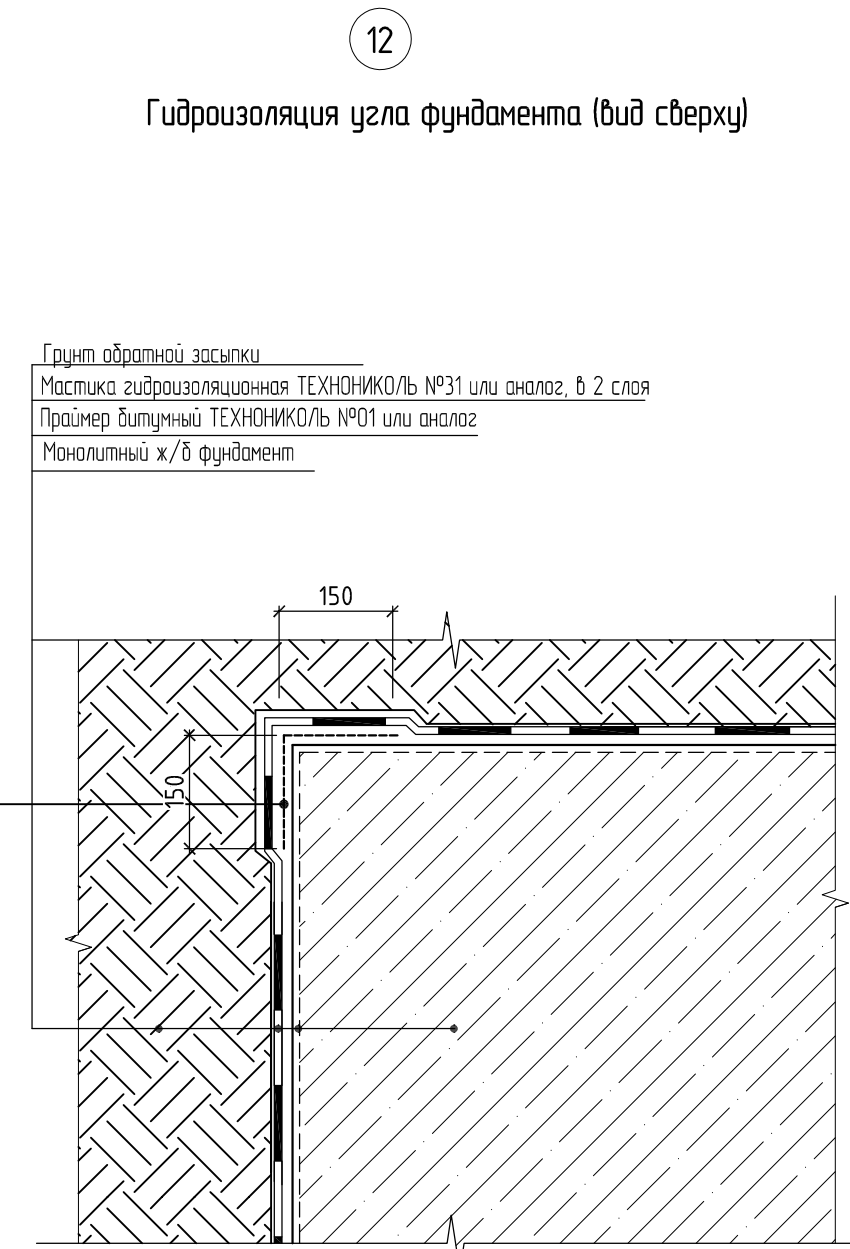
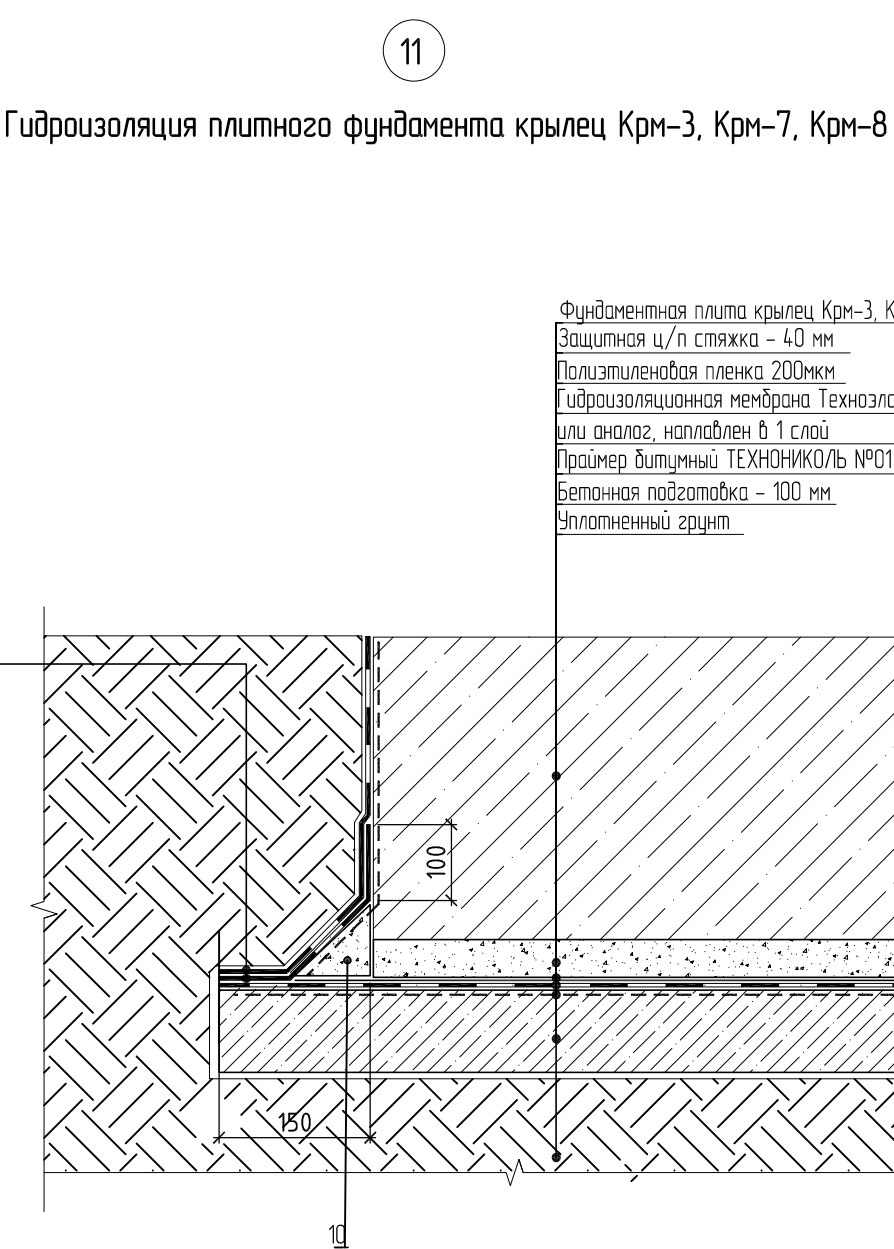
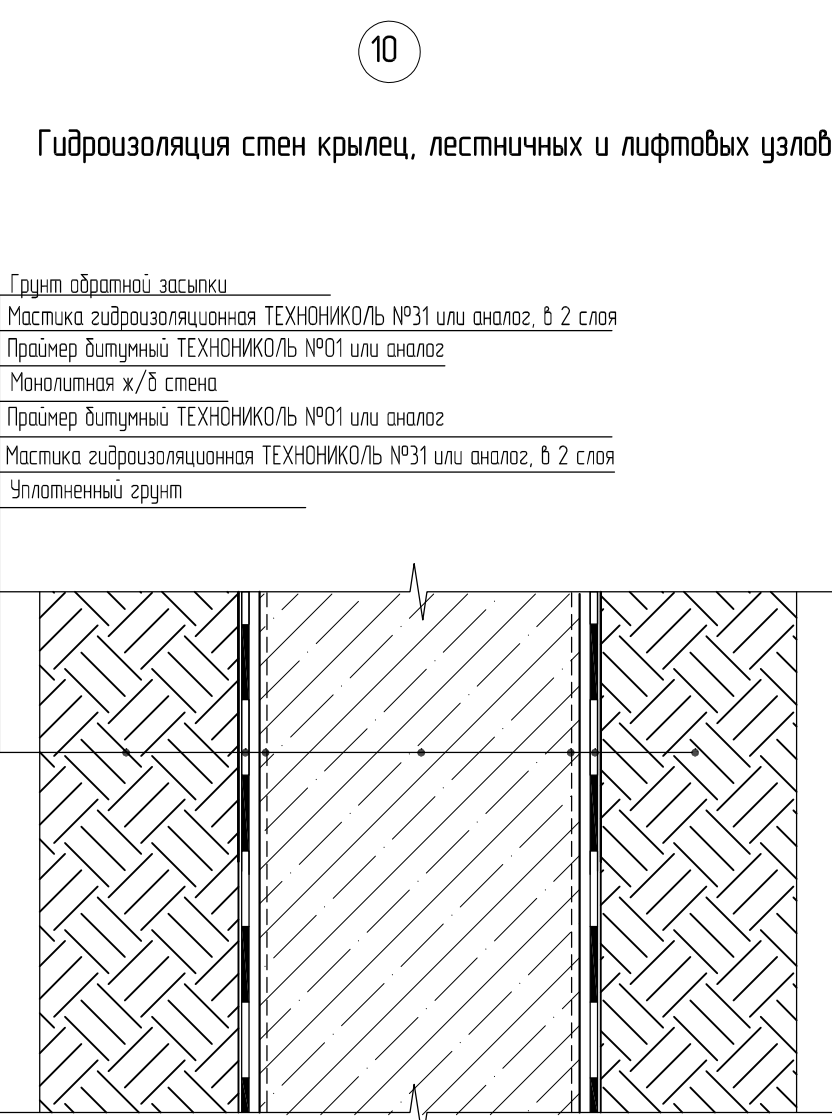
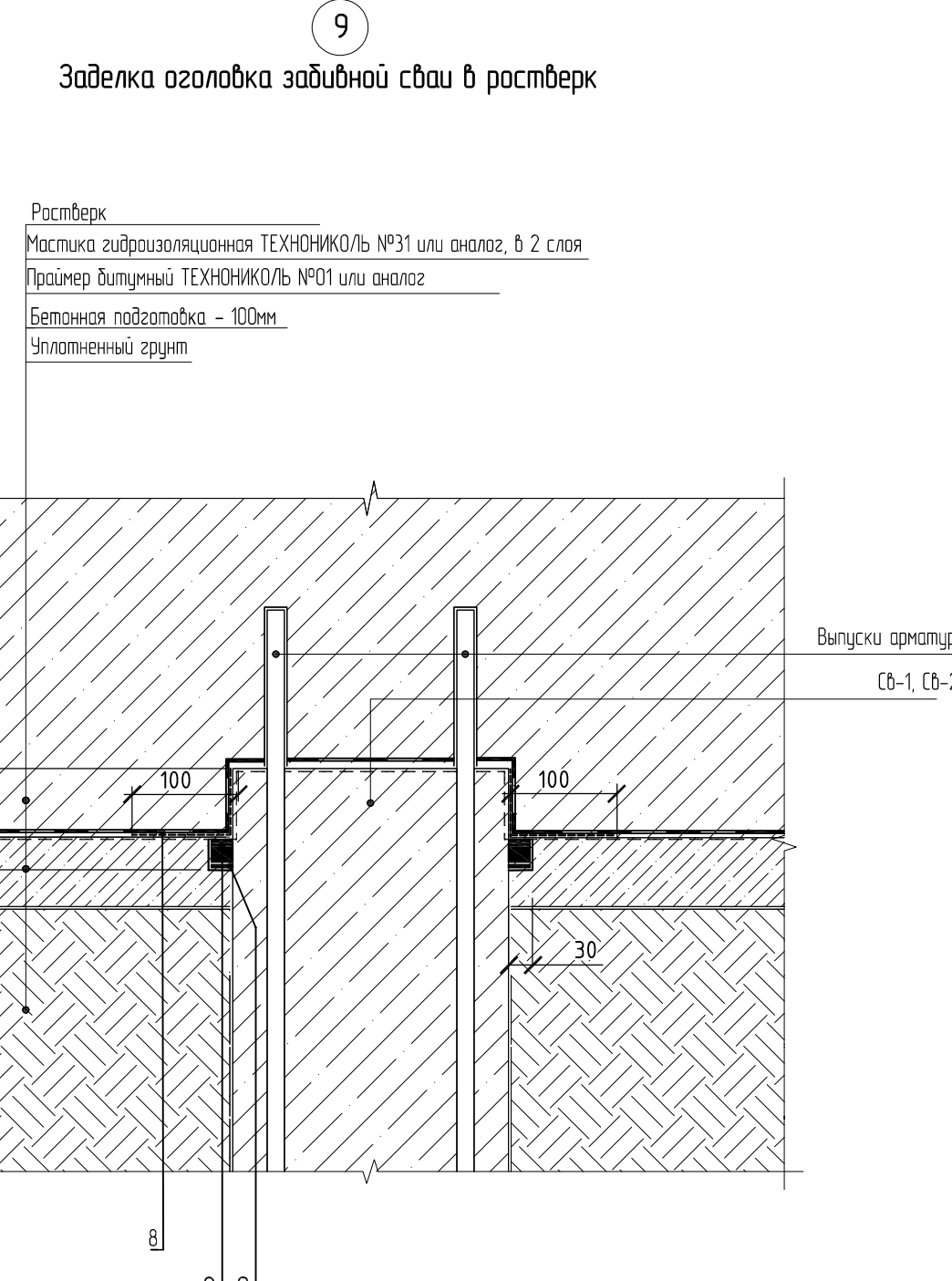
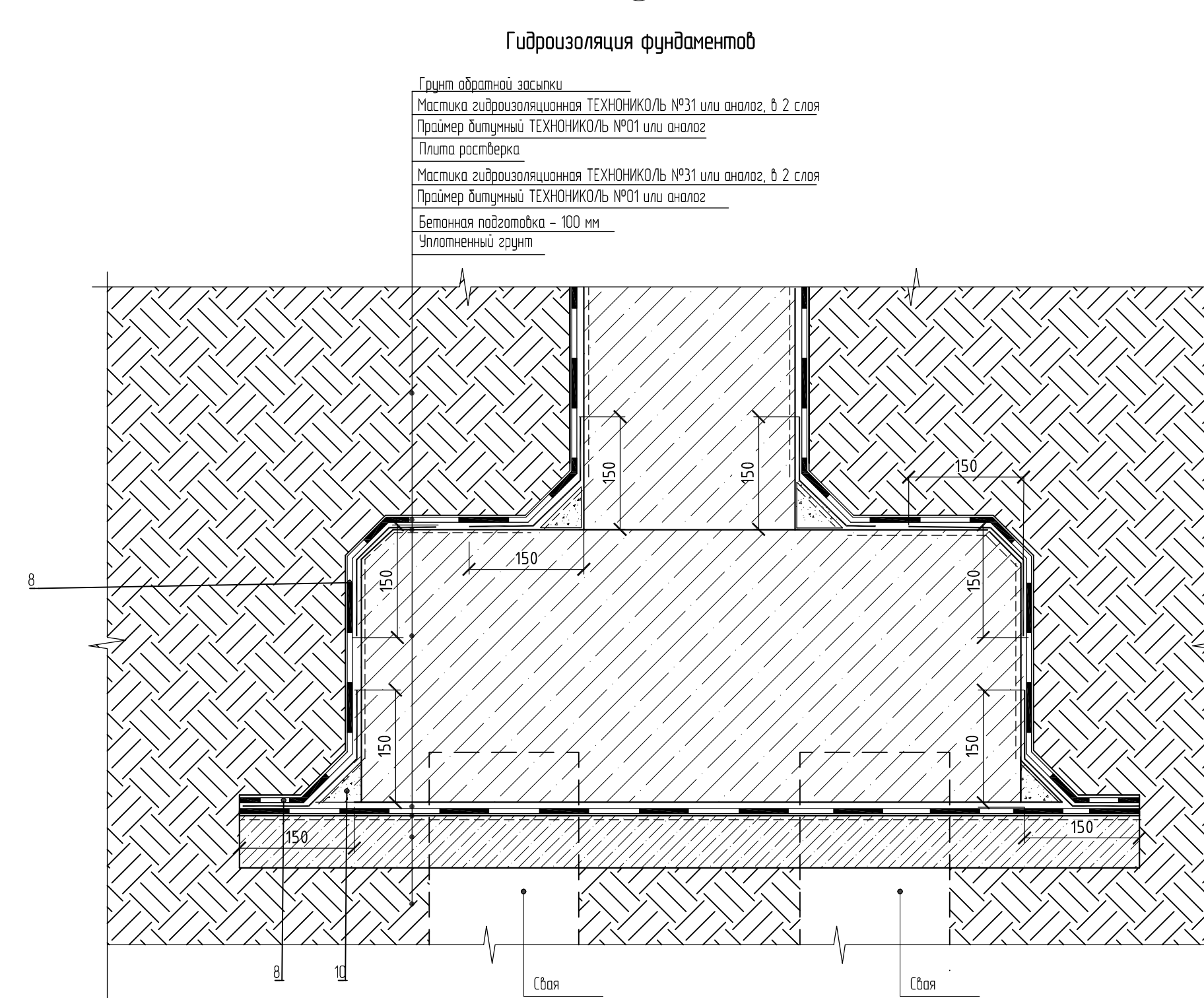
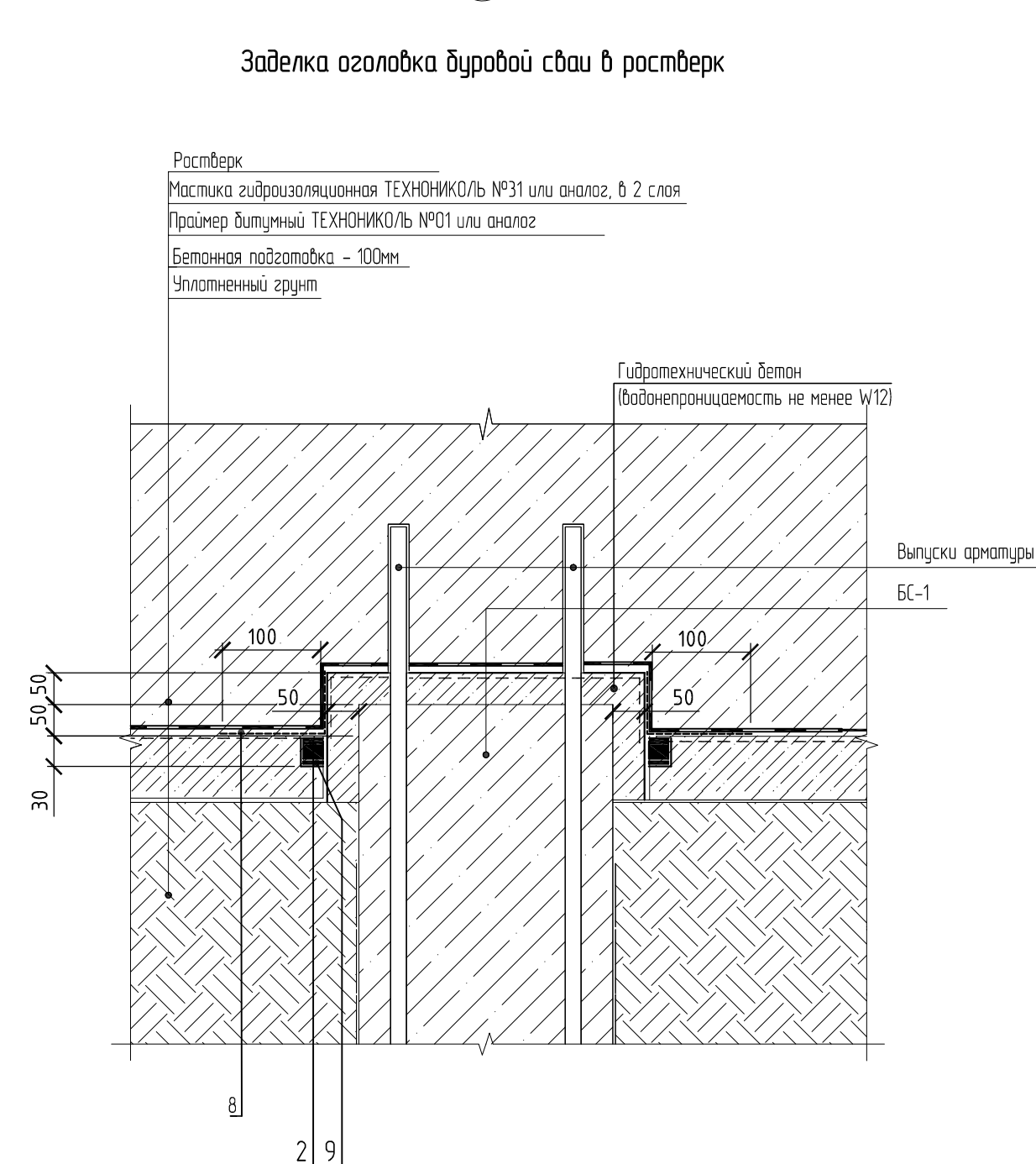
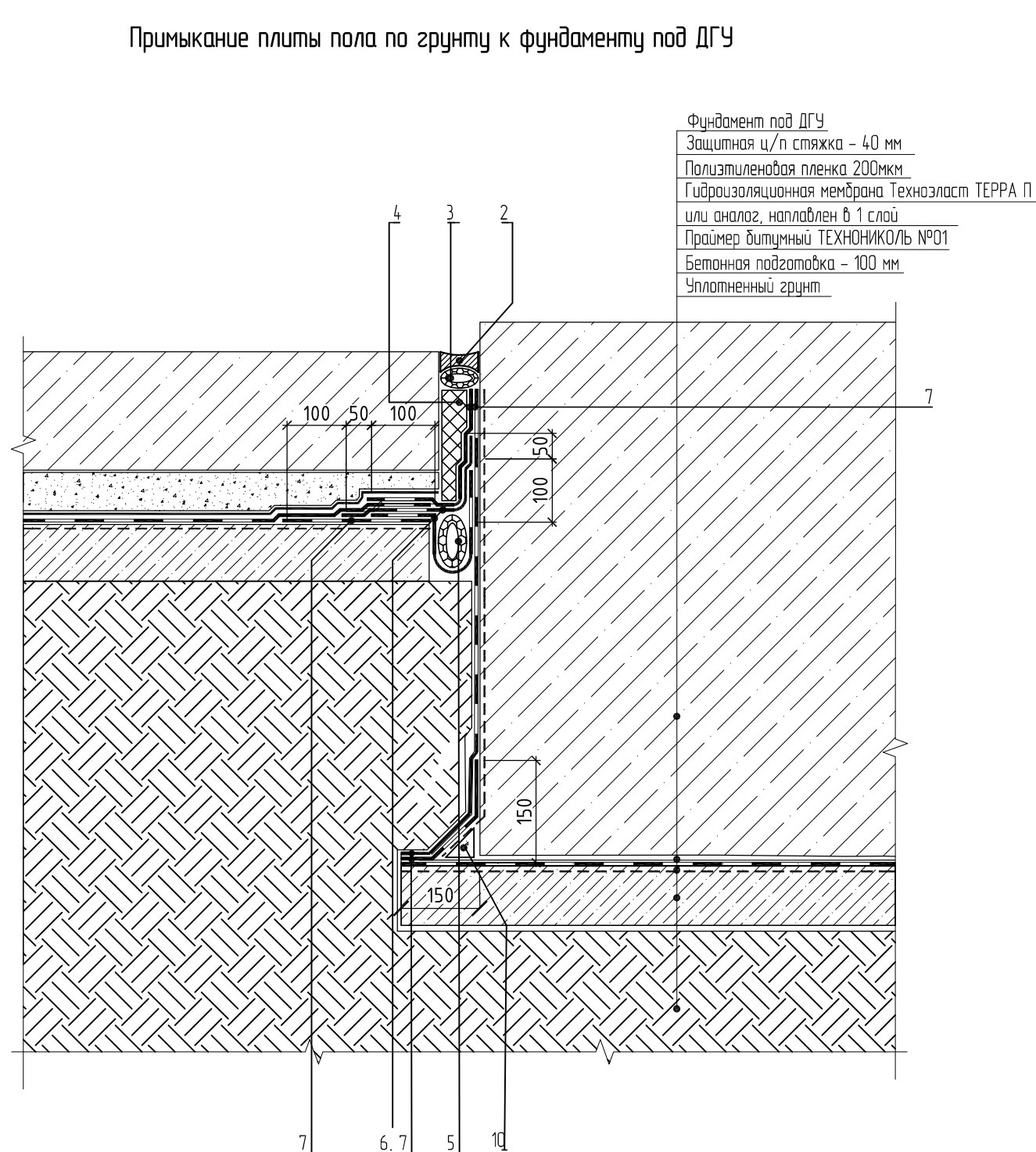
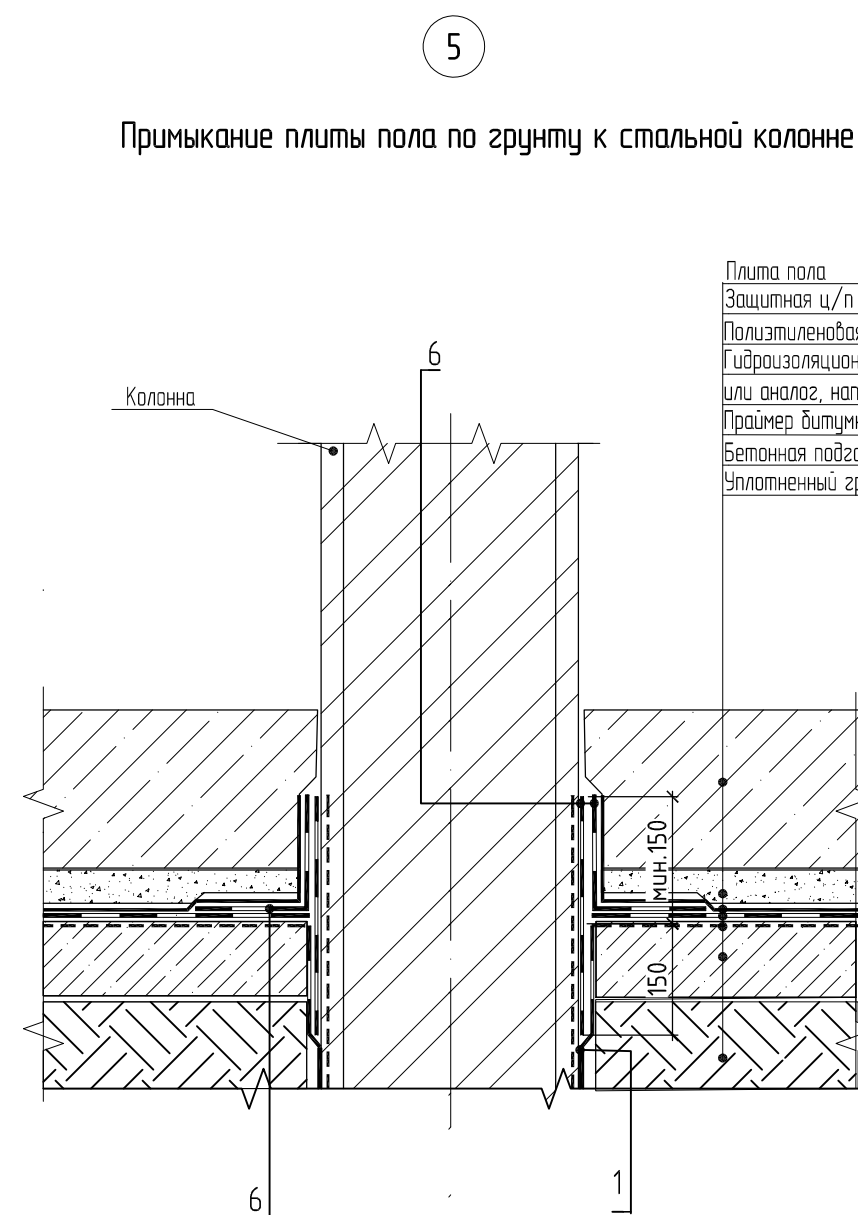
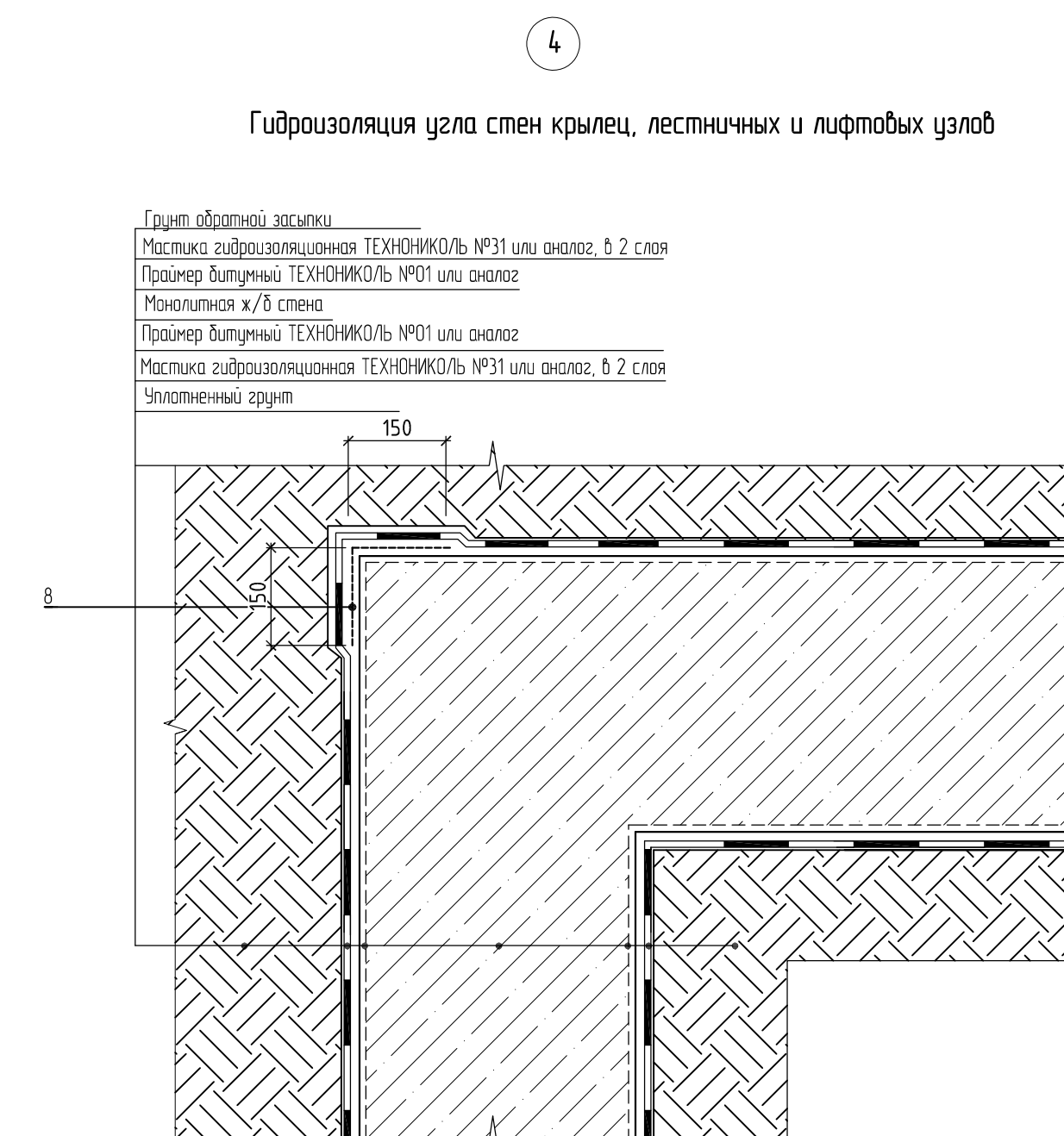
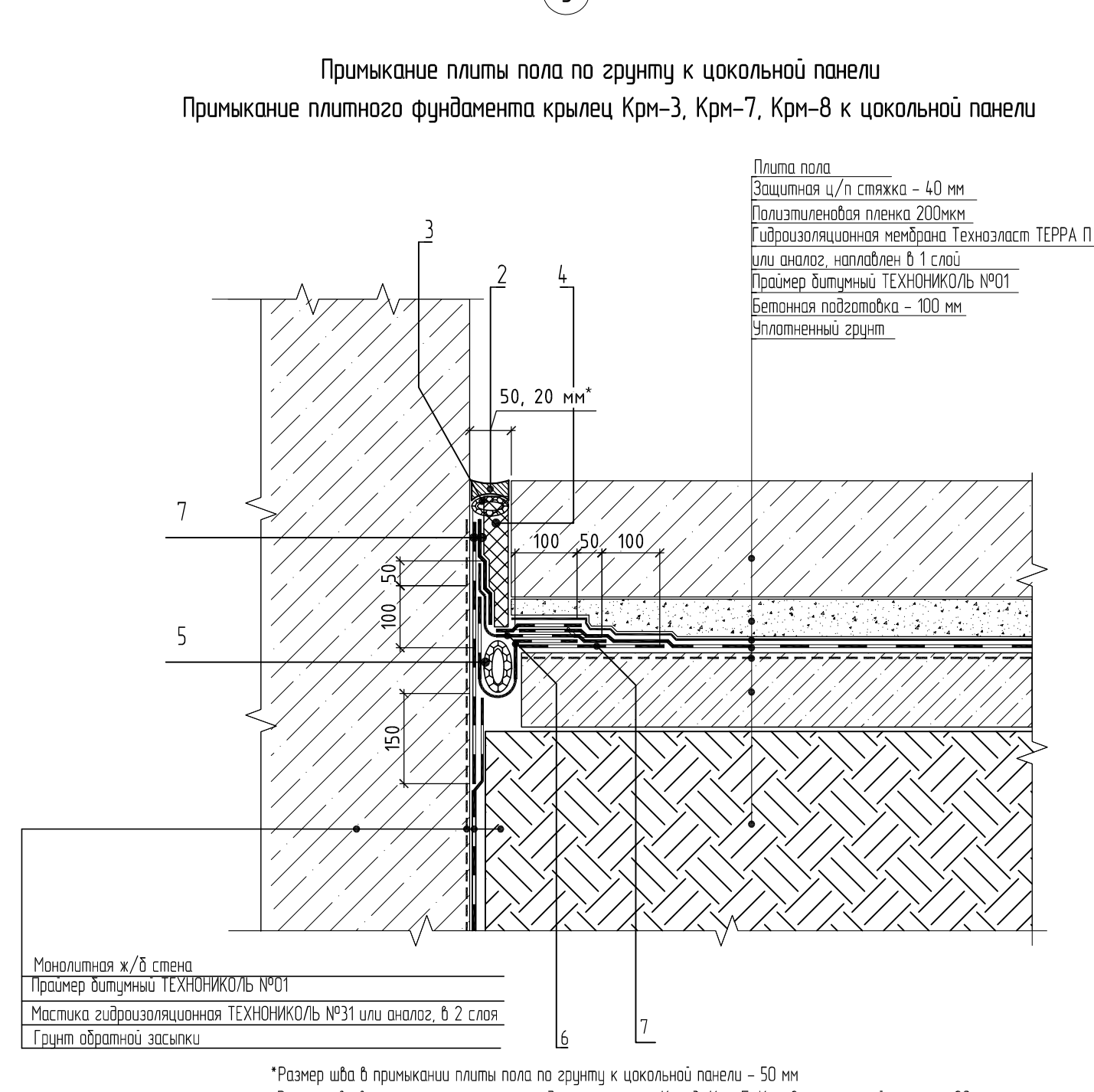
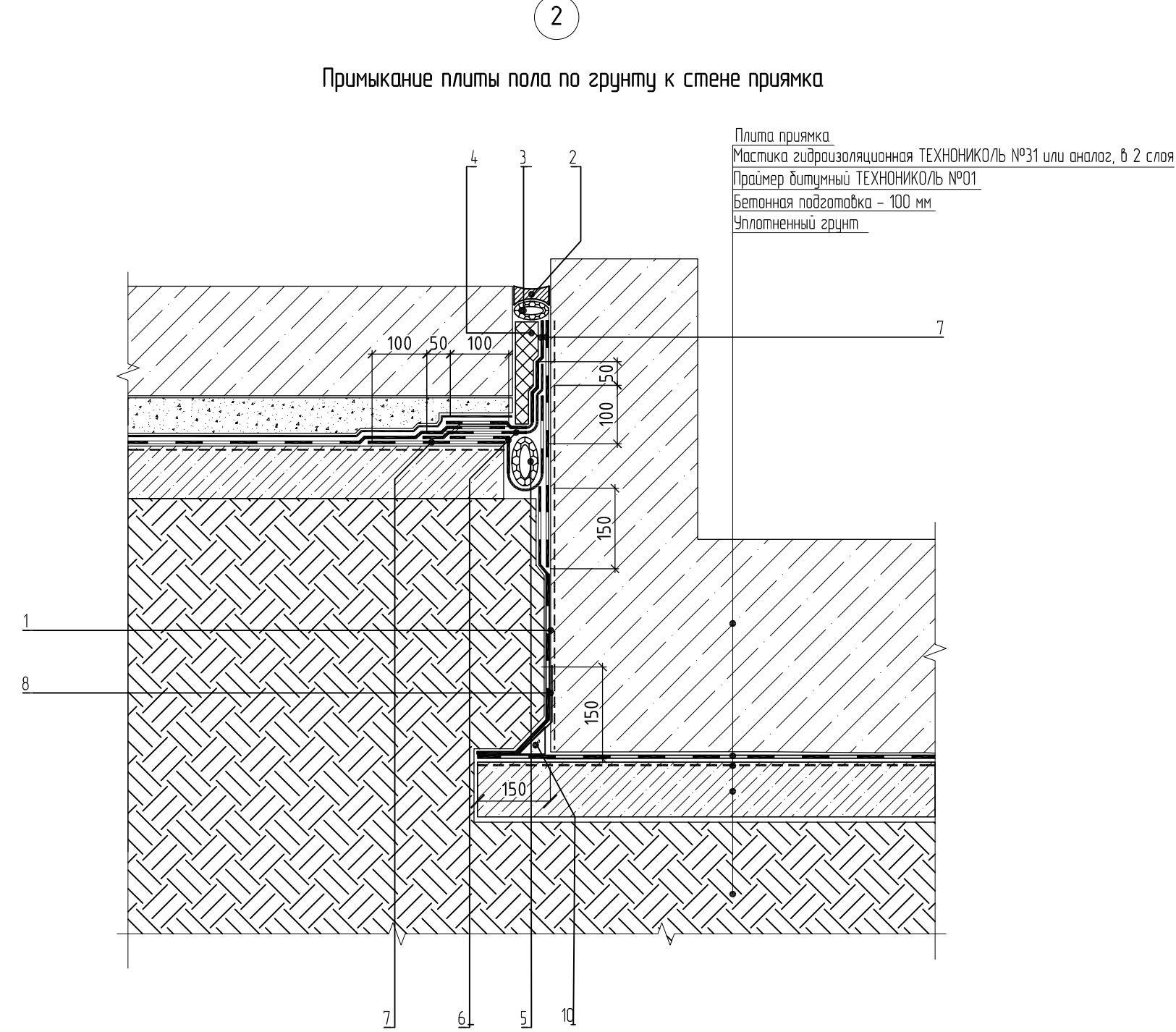
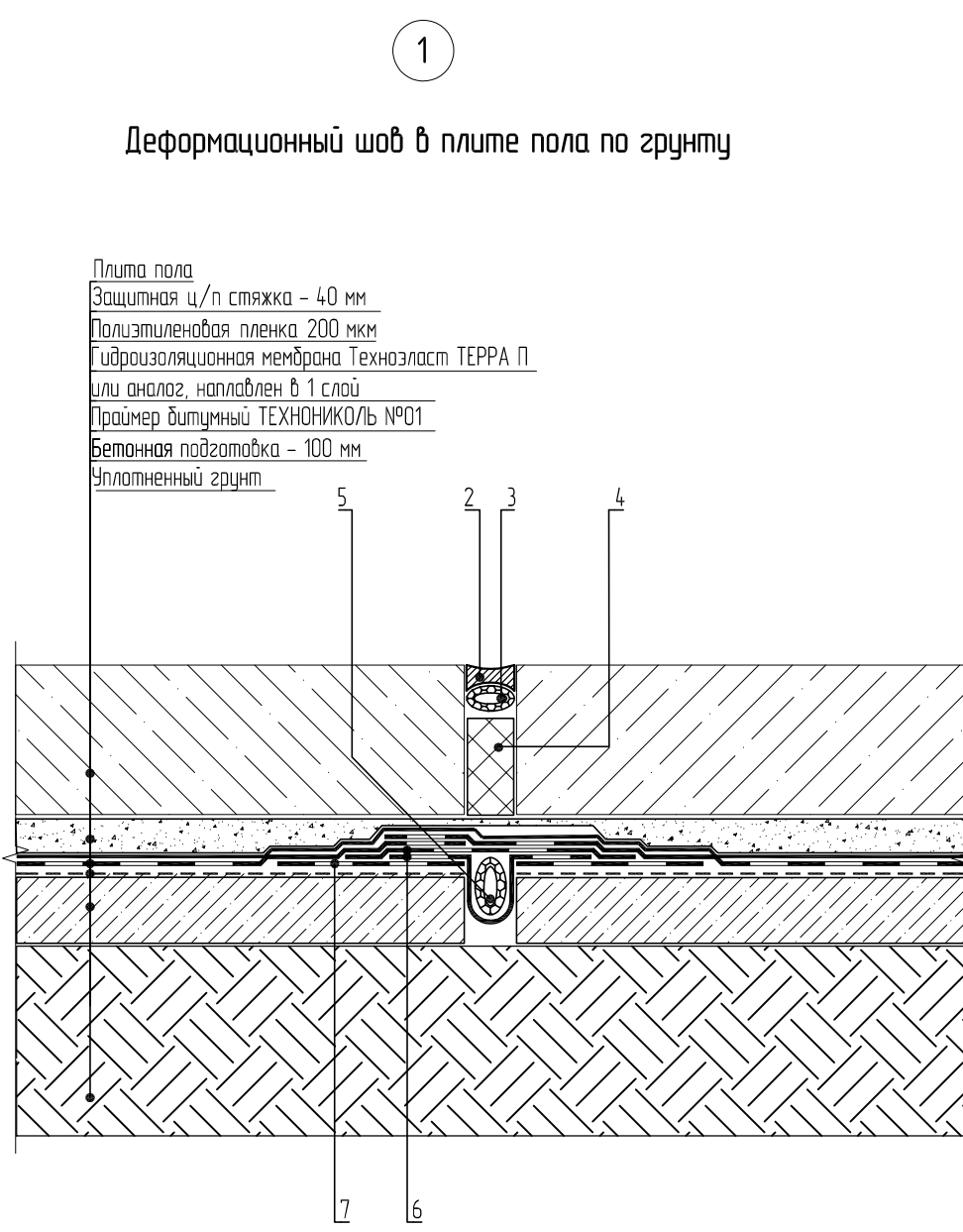
Спецификация к схеме армирования несущих конструкций лестничных узлов ниже отм. 0.000

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
Детали					
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L, п.м	11493,2	0,888	10205,92
2	ГОСТ 34028-2016	Ø20 A500C L, п.м	45,4	2,465	111,92
ГС- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 4560	16	7,196	115,20
ГС- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø16 A500C L= 1400	56	2,21	123,76
СК- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1280	72	1,137	81,84
СК- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1280	216	1,137	245,52
СК- 3	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1420	478	1,261	602,77
СК- 4	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A500C L= 1080	83	0,96	79,68
Ф- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A240 L= 880	264	0,543	143,35
X- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 640	60	0,253	15,20
X- 2	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 1000	18	0,395	7,11
Ш- 1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L= 220	1503	0,087	130,77
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, W6, F150, м3	86,6		

1. Общие данные см.л.1
2. Схему расположения выпусков см.л. 9

0,000 = 185,850

СК-15/05/20-СК/08 - 0201-КЖ_02.00-43.Р.00.017					
Здание Центра обработки данных (ЦОД) ПАО Сбербанк. Технологический модуль № 7 и Технологический модуль № 8, расположенные по адресу: г. Москва, ИЦ Сколково, Большой бульвар, 64					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Прошина				02.2021
Проверил	Юдин				02.2021
Рук.Группы	Юдин				02.2021
Н.контр.	Громов				02.2021
ГИП	Андреев				02.2021
Конструкции железобетонные. Конструкции ниже отм. 0.000				Стация	Лист
Схема расположения лестничных узлов ниже отм.0.000. Армирование.				Р	63



Спецификация закупаемой продукции					
Пол	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. из.	Примечание
		Одежда			
	Т9 5755-007-72746455-2007	Маслозащитное средство ТЕХНОНИКОМ МФ31 универс. 0,2 сек., кг	1223,64		
	Т9 5755-007-72746455-2003	Прокраш. ТЕХНОНИКОМ МФ31 универс. л	12,36		
	ГОСТ 19799-69	«Формальдегидный депон-доказательный материал МФ31 универс. состав (вместо флюид. сл.)» л	0,83		
	ГОСТ 19700-2001	Секвентальное жидк. прифронтальное слог. средство на водной осн.	503,71		
	ГОСТ 18020-98	Вешалки ТЕХНОНИКОМ П9 универс. л	2,06		
	ГОСТ 18023-99	Антистатический порошок (порошок) универсальн. 1 год хранения, кг	75,56		
		Роспотребнадзор			
	Т9 5755-007-72746455-2007	Маслозащитное средство ТЕХНОНИКОМ МФ31 универс. 0,2 сек., кг	8038,78		
	Т9 5755-007-72746455-2003	Прокраш. ТЕХНОНИКОМ МФ31 универс. л	803,88		
	ГОСТ 19700-2001	Секвентальное жидк. прифронтальное слог. средство на водной осн.	3130,62		
	ГОСТ 18020-98	Переносной брызгал. (распылит.) с/л распылит. МФ30, м³	4,85		
		Роспотребнадзор: лечение под слепком			
	Т9 5755-007-72746455-2007	Маслозащитное средство ТЕХНОНИКОМ МФ31 универс. 0,2 сек., кг	354,96		
	Т9 5755-007-72746455-2003	Прокраш. ТЕХНОНИКОМ МФ31 универс. л	35,50		
		Учебные: Оборудование			
	Т9 5755-007-72746455-2007	Маслозащитное средство ТЕХНОНИКОМ МФ31 универс. 0,2 сек., кг	555,00		
	Т9 5755-007-72746455-2003	Прокраш. ТЕХНОНИКОМ МФ31 универс. л	55,50		
	ГОСТ 19700-2001	Секвентальное жидк. прифронтальное слог. средство на водной осн.	512,16		
	ГОСТ 18020-98	Переносной брызгал. (распылит.) с/л распылит. МФ30, м³	1,10		
		Фудтехнология: под БДП			
	ГО 72746455-311-2015	«Видеоустановка: оборудование» (технология ТЕРА П универс. материал 0,1 сек.) м²	1551,4		
	Т9 5755-007-72746455-2003	Прокраш. ТЕХНОНИКОМ МФ31 универс. л	304,5		
	ГОСТ 18024-82	Политизирован. пленка 200 мкм, м²	569,80		
	ГОСТ 18020-98	Вешалки с/л стелки МФ50 полноразм. 40 мм м²	20,72		
	ГОСТ 18020-98	Переносной брызгал. (распылит.) с/л распылит. МФ30, м³	0,67		
		Учебные: препараты			
	Т9 5755-007-72746455-2007	Маслозащитное средство ТЕХНОНИКОМ МФ31 универс. 0,2 сек., кг	54,99		
	Т9 5755-007-72746455-2003	Прокраш. ТЕХНОНИКОМ МФ31 универс. л	54,99		
		Стемы: материалы: с/л: вешалки: учебные			
	Т9 5755-007-72746455-2007	Маслозащитное средство ТЕХНОНИКОМ МФ31 универс. 0,2 сек., кг	3008,67		
	Т9 5755-007-72746455-2003	Прокраш. ТЕХНОНИКОМ МФ31 универс. л	300,87		
	ГОСТ 19700-2001	Секвентальное жидк. прифронтальное слог. средство на водной осн.	518,20		
	ГОСТ 18020-98	Переносной брызгал. (распылит.) с/л распылит. МФ30, м³	0,92		
		Стемы: материалы			
	Т9 5755-007-72746455-2007	Маслозащитное средство ТЕХНОНИКОМ МФ31 универс. 0,2 сек., кг	2685		
	Т9 5755-007-72746455-2003	Прокраш. ТЕХНОНИКОМ МФ31 универс. л	268,5		
		Препараты: Оборудование			
	Т9 5755-007-72746455-2007	Маслозащитное средство ТЕХНОНИКОМ МФ31 универс. 0,2 сек., кг	7434,90		
	Т9 5755-007-72746455-2003	Прокраш. ТЕХНОНИКОМ МФ31 универс. л	743,49		
	ГОСТ 19700-2001	Секвентальное жидк. прифронтальное слог. средство на водной осн.	462,00		
	ГОСТ 18020-98	Переносной брызгал. (распылит.) с/л распылит. МФ30, м³	1,75		
	ГО 72746455-311-2015	«Видеоустановка: оборудование» (технология ТЕРА П универс. материал 0,1 сек.) (вешалки: учебные) м²	81,21		
		Препараты: Стемы			
	Т9 5755-007-72746455-2007	Маслозащитное средство ТЕХНОНИКОМ МФ31 универс. 0,2 сек., кг	519,3		
	Т9 5755-007-72746455-2003	Прокраш. ТЕХНОНИКОМ МФ31 универс. л	51,93		
		Пленка: пленка: по: препараты			
	ГО 72746455-311-2015	«Видеоустановка: оборудование» (технология ТЕРА П универс. материал 0,1 сек.) м²	5616,30		
	Т9 5755-007-72746455-2003	Прокраш. ТЕХНОНИКОМ МФ31 универс. л	561,63		
	ГОСТ 18024-82	Политизирован. пленка 200 мкм, м²	5370,20		
	ГОСТ 18020-98	Вешалки с/л стелки МФ50 полноразм. 40 мм м²	195,38		
		Препараты: Оборудование: материалы: материалы: с/л: материалы:			

Условные обозначения

- 1. Матрица автоизлучающих ТЕХНОКОЛЬ NF31 или аналог в 2 слоя по размеру ТЕХНОКОЛЬ NF31 или аналог
- 2. Гелевая ТЕХНОКОЛЬ NF31 или аналог
- 3. Ультратонкий ламп-плиты (Bulbless) или аналог
- 4. УРС ТЕХНОКОЛЬ CARBON PROF или аналог
- 5. Ультратонкий ламп-плиты (Thin) или аналог
- 6. Гелеизолит O/E/X или аналог
- 7. Пленочный ТЕРМ или аналог
- 8. Условные обозначения материала ТЕХНОКОЛЬ NF31 или аналог: 1-использовать, упрощенный в первом слое; материал
- 9. Автоизлучающая пленка (картон) по размеру, полого рефлектора
- 10. Переходный барьер SOD50 (или аналог) или в размер M50

1. Конструкции свой ст. конт. ОК-15/05/20-ОК/08-0201-КОН_0100-43-Р.00.016 п. 2-3
2. Конструкции стальные распорной ст. л. 4-12
3. Конструкции каналов и гравийной ст. л. 15-38, 43
4. Конструкции плиты пола по грунту ст. л. 39, 40
5. Конструкции фундаментов под ЛЭЗ ст. л. 41
6. Конструкции цокольных стеновых панелей ст. л. 42
7. Конструкции крыш ст. л. 45-61
8. Вертикальные гидроизоляционные устройства на высоту 300 мм выше уровня отмости

[illegible]