



ООО "Партнер"

Россия, 630009 г.Новосибирск,
ул. Обская, 50, оф. 35
тел. 266-37-67, 266-38-85

«Множквартирные многэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции» по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска

«Множквартирный многэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция – I, II, III этап строительства»
по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска

Рабочая документация

Крыльца, спуски, прямки, металлические изделия.

17-02-19-КЖ1

ТОМ 2

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



ООО "Партнер"

Россия, 630009 г.Новосибирск,
ул. Обская, 50, оф. 35
тел. 266-37-67, 266-38-85

«Множквартирные многэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции» по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска

«Множквартирный многэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция – I, II, III этап строительства»
по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска

Рабочая документация

Крыльца, спуски, прямки, металлические изделия.

17-02-19-КЖ1

ТОМ 2

Директор

Кылосова О.Д.

ГИП

Никитина О.М.

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

Согласовано

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта Том2.17-02-19-КЖ1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Секция 2.	
2	Спуск 1. Секция 2.	
3	Спуск 1. Узлы 1...5. Секция 2	
4	Спуск 1.. Стойки СК1...СК9. Секция 2.	
5	Спуск 2. Секция 2.	
6	Спуск 2. Стойки СК2-1... СК2-9. Секция 2.	
7	Спуск 3. Секция 2.	
8	Спуск 3. Стойки СК3-1... СК3-8. Секция 2.	
9	Крыльцо 2 в осях 5 / А-Б. Секция 2.	
10	Крыльцо 1 в осях 8-10/ Д-Е.Секция 2.	
10.1	Крыльцо 3 в осях 7-9/Д-Е	
11	Прямки 1...6 Секция 2.	
12	Стремянка СГ1. Секция 2.	
13	Стремянка СГ2. Секция 2.	
14	Ограждение лестницы ОГ1. Секция 2.	
15	Ограждение лестницы ОГ2. Секция 2.	
16	Ограждения ОГ4, ОГ5 крыльца 2. Секция 2.	
17	Ограждения ОГ6, ОГ7 крыльца 1. Секция 2.	
18	Ограждения ОГ8 крыльца 1.Ограждение ОГ3 лестницы. Секция 2.	
19	Металлический пандус. Схема стоек и балок. Секция 2.	
20	Металлический пандус. Разрезы 1-1...5-5. Секция 2.	
21	Металлический пандус. Узлы. Секция 2.	
22	Металлический пандус. Ограждение. Секция 2.	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Качество обеспечено сертифицированной системой менеджмента качества, соответствующей требованиям ГОСТ Р 150-9001-2001.

Главный инженер проекта

Никитина О. М.

Ведомость спецификаций

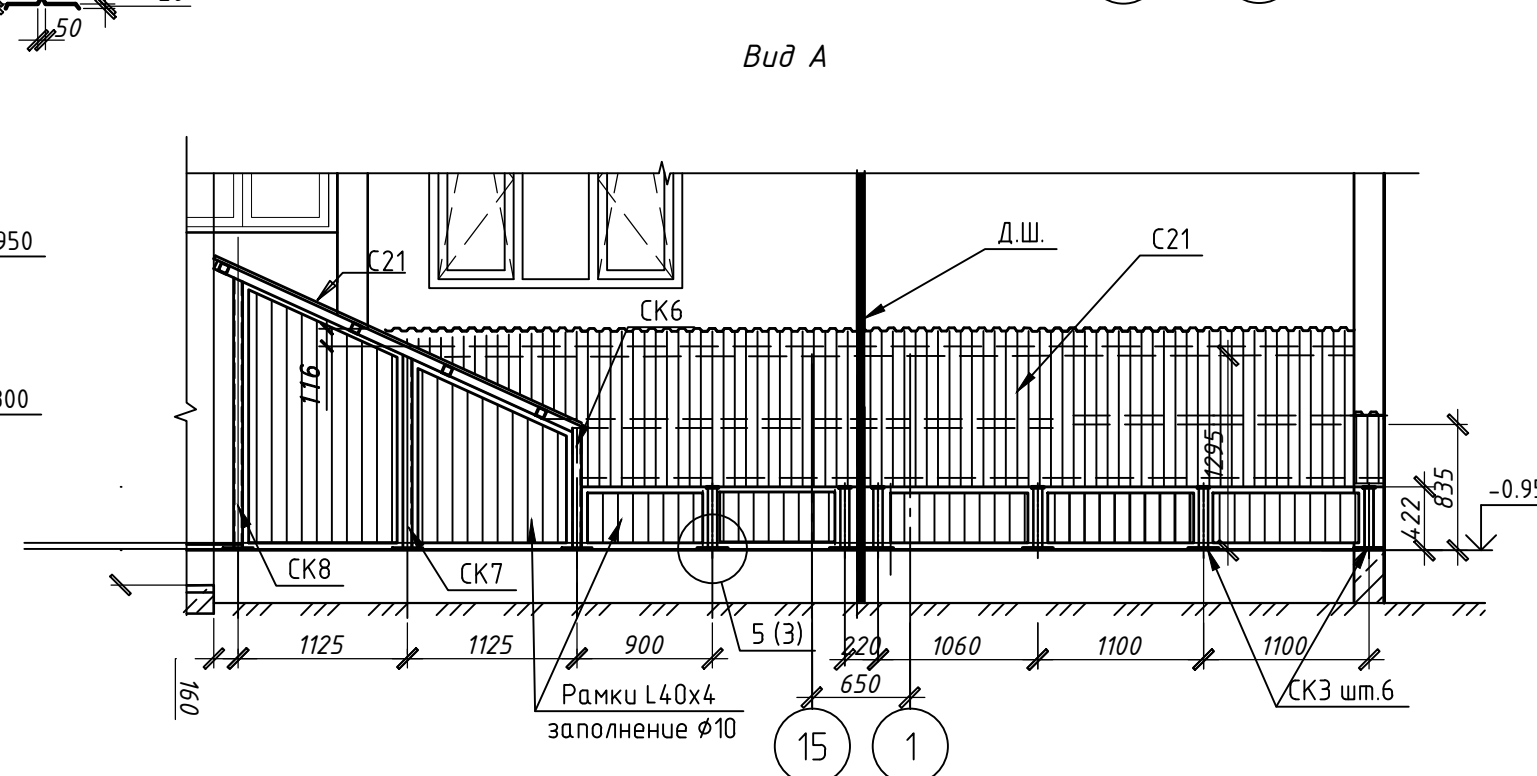
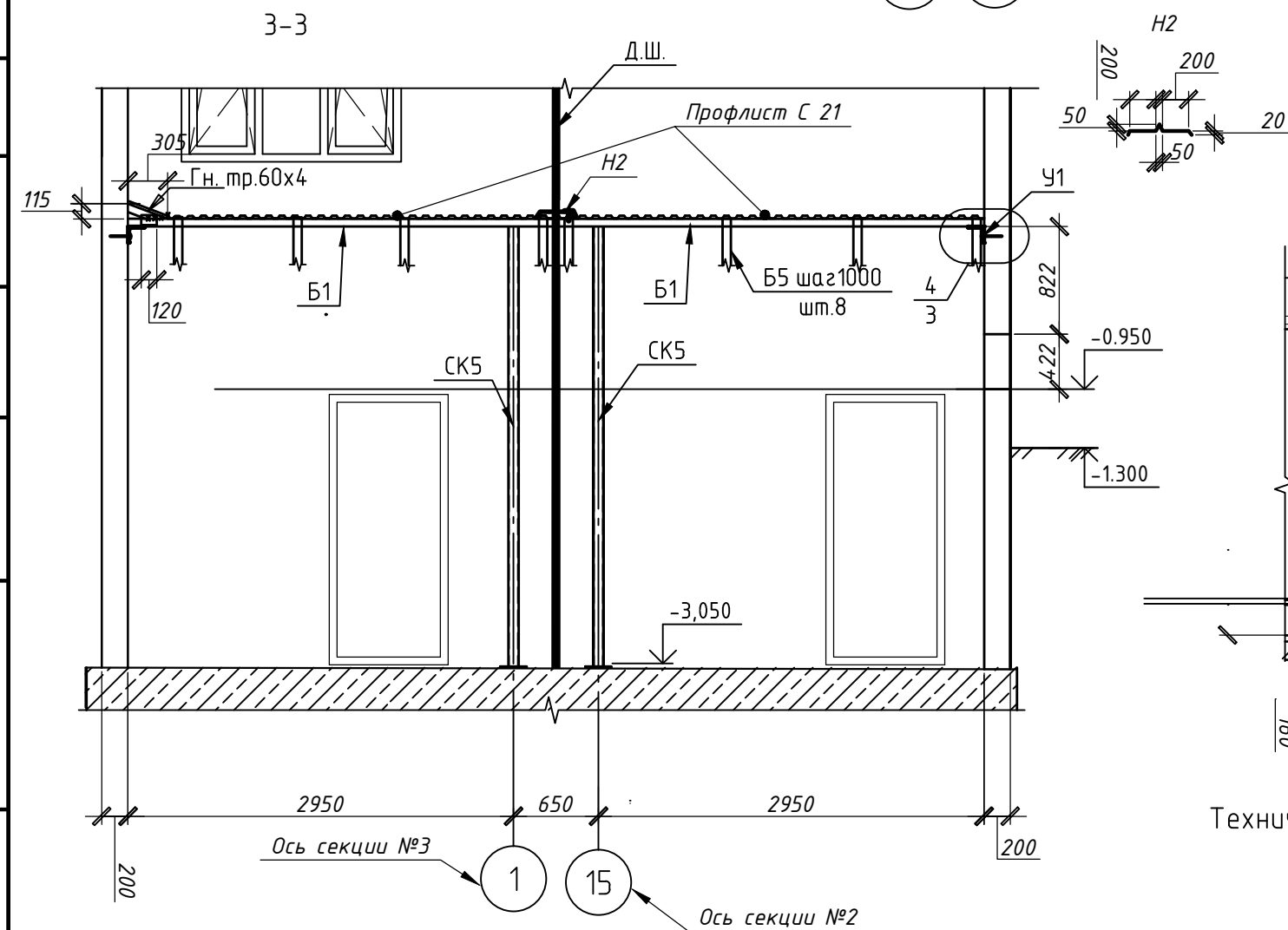
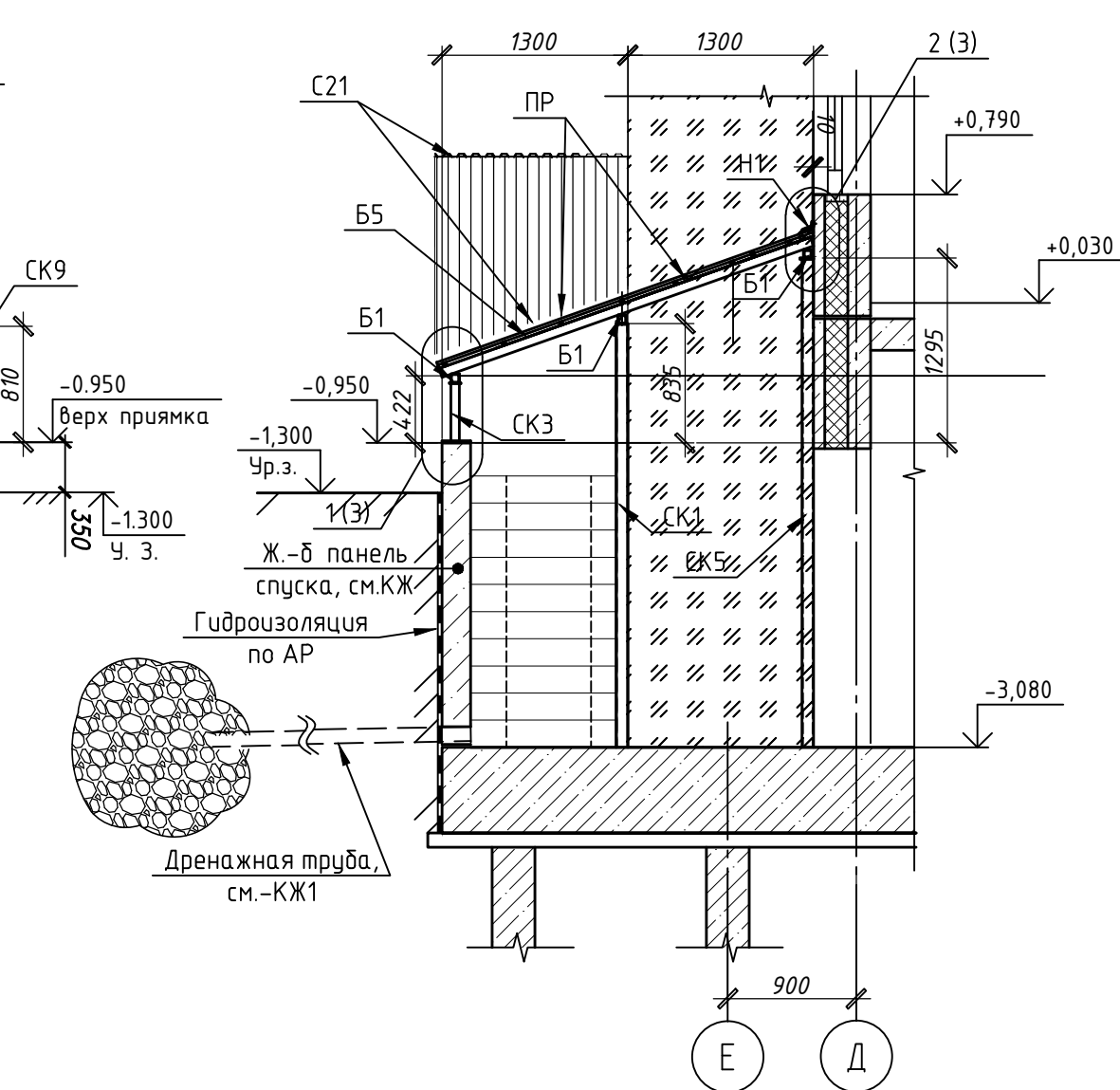
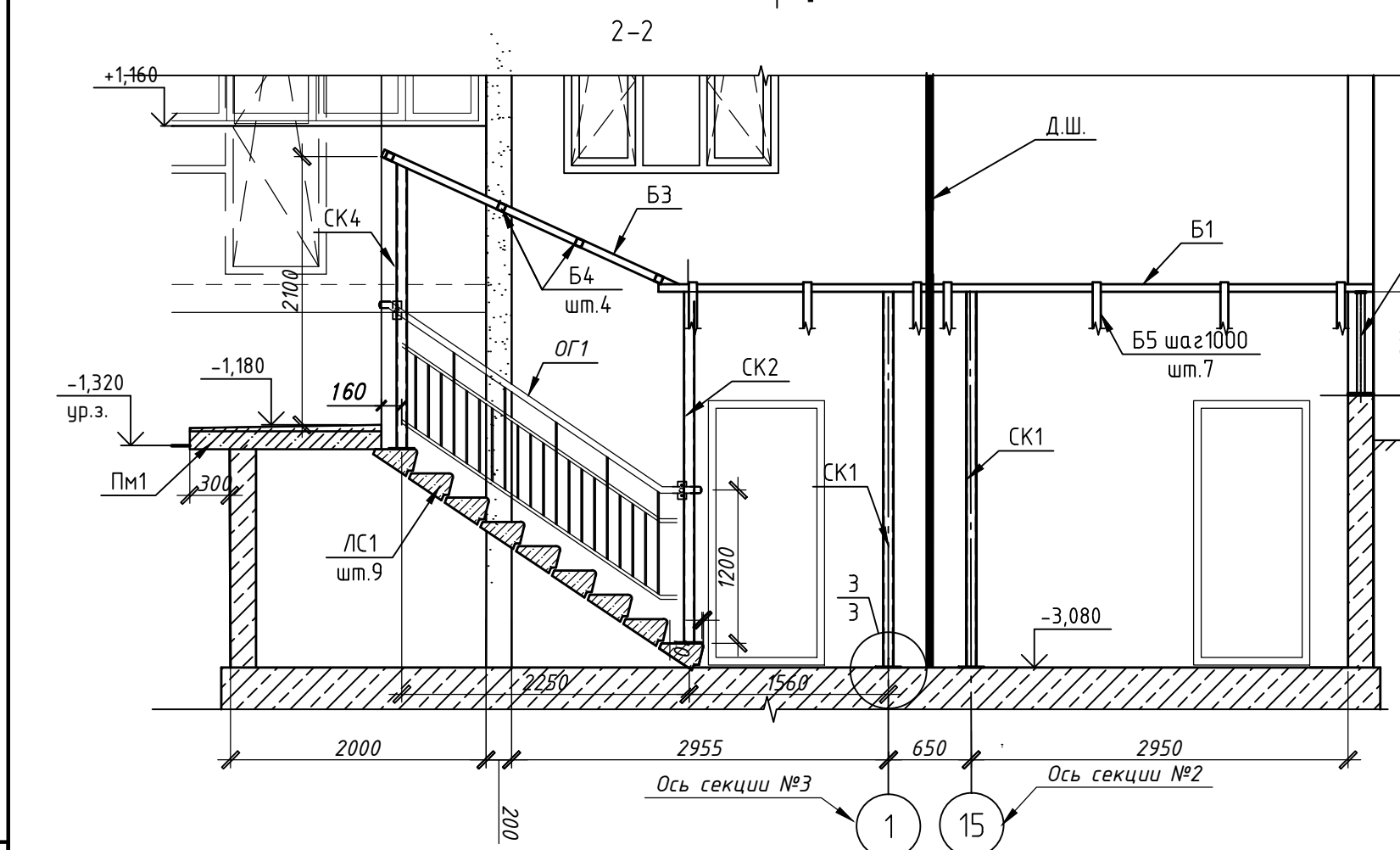
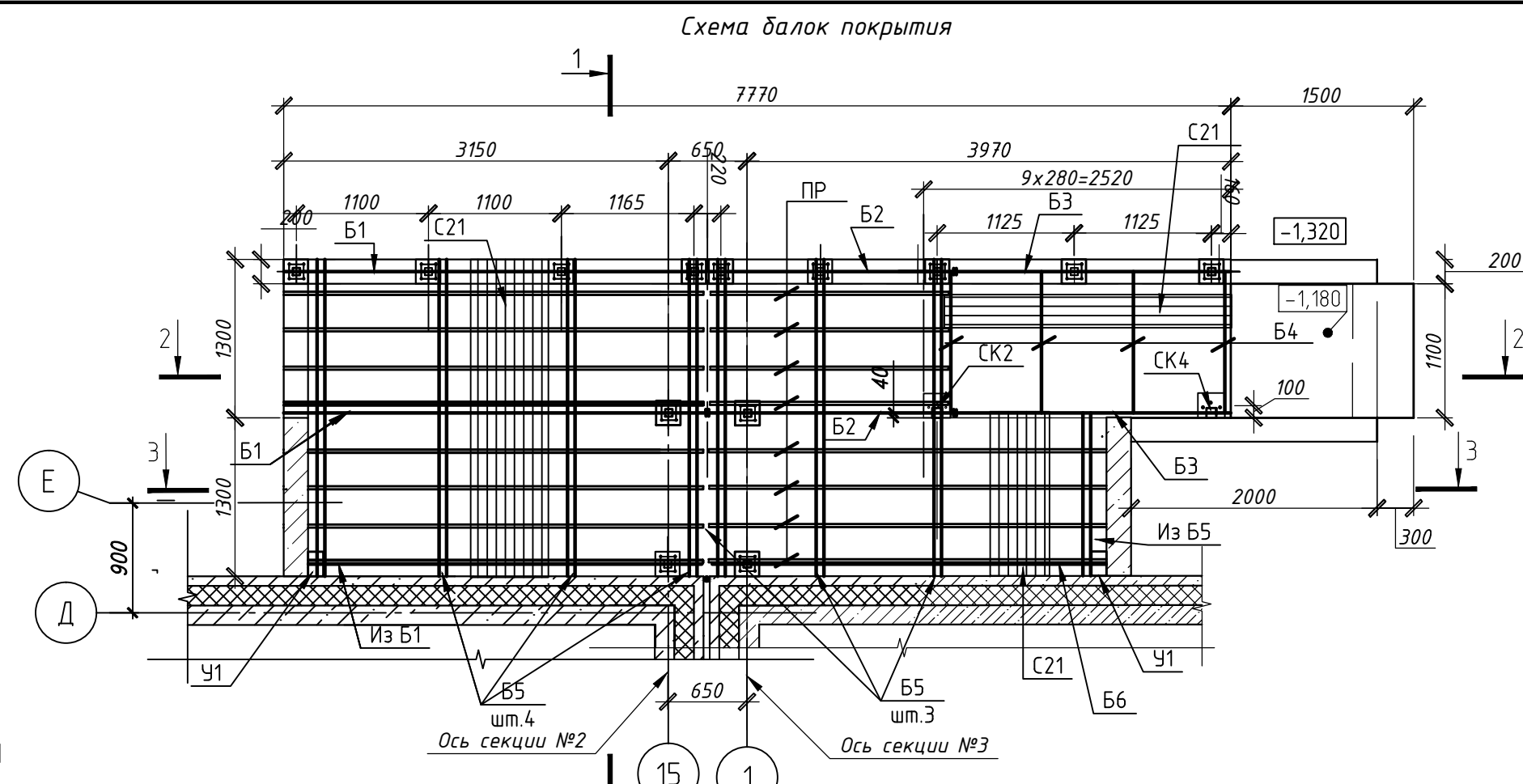
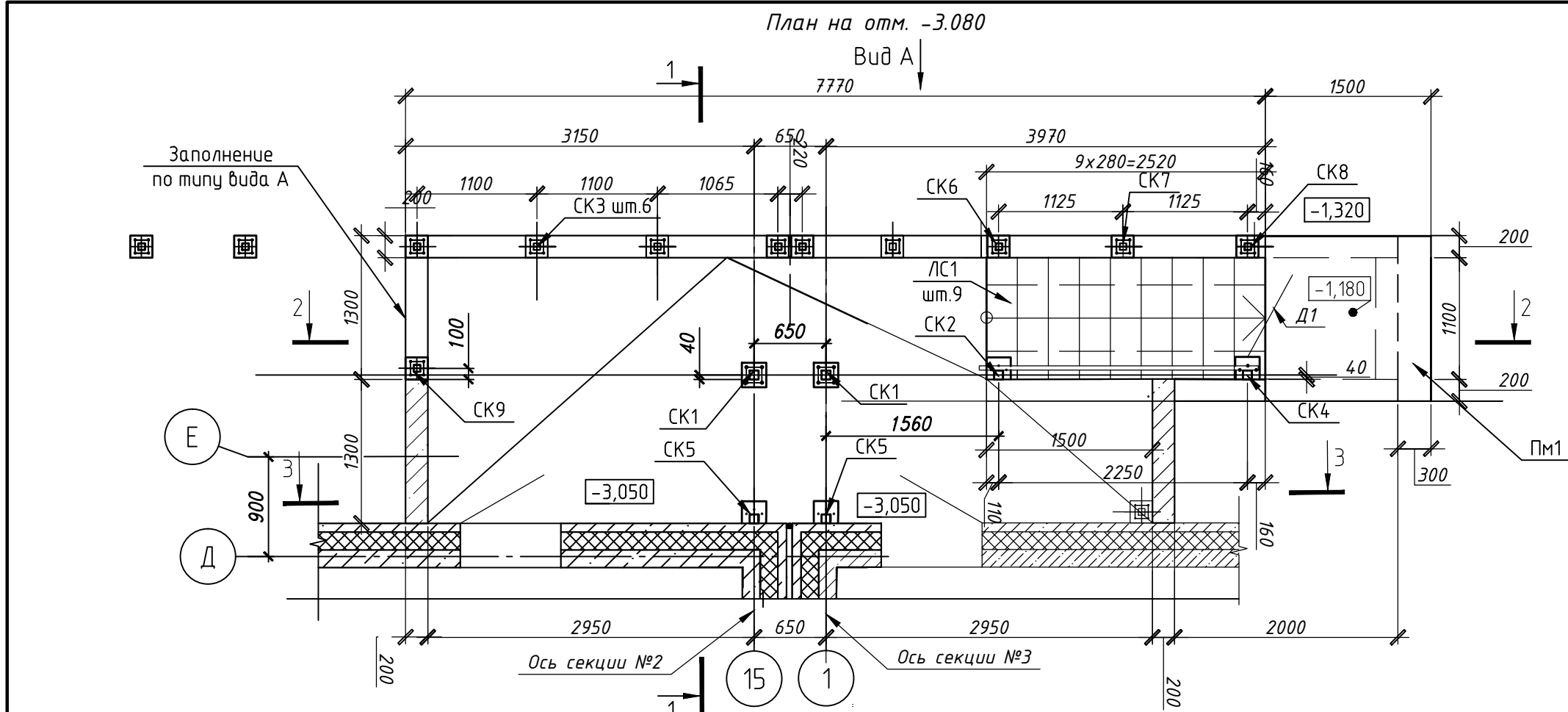
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов спуска 1.	
5	Спецификация элементов спуска 2.	
7	Спецификация элементов спуска 3.	
9	Спецификация элементов крыльца 2 в осях 5/А-Б	
10	Спецификация элементов крыльца 1 в осях 8-10/А-Б	
10.1	Спецификация элементов крыльца 3 в осях 7-9/Д-Е	
11	Спецификация элементов прямых 1...6	
19	Спецификация элементов металлического пандуса	
22	Спецификация элементов ограждения металлического пандуса	

1. Исходные данные для разработки чертежей марки Том 2.17-02-19-КЖ1
- 1.1. Рабочие чертежи марки 17-19 АР.
- 1.2. Временная расчетная снеговая нагрузка принята 240 кг/м2 в соответствии с табл. 8 СП 20.13330.2011 (IV район) с коэффициентом запаса 1.5.
2. Все металлоконструкции (кроме профлиста) приняты из стали С245 ГОСТ 27772-2015, с полимерным покрытием. Цвет серый RAL 7001.
2. Монтажные соединения – сварные. Сварку вести электродами Э42А ГОСТ 9467-75*, катеты швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Нарушенное в процессе монтажа полимерное покрытие восстановить окраской в соответствии с СП28 13330.2018
4. Ступени изготавливать из бетона с маркой по морозостойкости F75. Монтировать ступени по слою цементно-песчаного раствора М200, расстилаемого по кирпичным стенкам непосредственно перед монтажом.
5. Указания по кладке кирпичных стенок для опирания ступеней см. чертежи марки АР. Стены, ограждающие прямки и спуски в подвал см. чертежи марки КЖ.

						17-02-19-КЖ 1			
						"Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция - I, II, III этап строительства" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бледнова						Р	1	
Проверил	Хасанов								
ГИП	Никитина								
Гл.констр	Беденко								
						Общие данные.	ООО "Партнер"		
Н.контроль	Хасанов								

Согласовано

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



Технические требования см. лист 5

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ЛС1	ГОСТ 8717-2016	Ступень ЛС11-17*	9	111	
Пм1	Лист 5	Плита монолитная Пм1	1		
СК1		Стойка СК1	2	28.9	
СК2		Стойка СК2	1	28.1	
СК3		Стойка СК3	6	5	
СК4		Стойка СК4	1	23.4	
СК5	Лист 4	Стойка СК5	2	34	
СК6		Стойка СК6	1	7.7	
СК7		Стойка СК7	1	10.9	
СК8		Стойка СК8	1	14.4	
СК9		Стойка СК9	1		
Б1	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр. 60x4 L=3440	3	23.2	
Б2		Стойка СК8	2	14.3	
Б3	ГОСТ 8509-93	□ гн. тр. 60x4 L=2500	2	17	
Б4		□ гн. тр. 60x4 L=1130	4	7.9	
Б5	ГОСТ 8639-82	L 63x5 L=2700	8	13	
Б6		□ гн. тр. 60x4 L=3230	1	22.7	
ПР		□ гн. тр. 25x3 п.м.	50	98	
У1	Лист 3	L125x10 L=200	2	3.8	
Н1	ГОСТ 19903-2015	Нашельник -300x 7770 x0.7	1	13.5	Цвет серый
Н2		Нашельник -540X2600 x0.7	1	8	У Д.Ш.
	ГОСТ 10704-91	Тр. 102x4 L=1250	2	12.1	Дренаж
Заполнение проемов	ГОСТ 8509-93	L40x4 п.м	24	60.5	
	ГОСТ 34028-2016	φ10 А240 п.м.	52	32.3	
Дверь Д1	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр. 25x3 Л.п.м	5.6	11	
		□ гн. тр. 15x1.5 Л.п.м	19	11.5	
ОГ1	лист 14	Ограждение ОГ1	1	38.6	
А1	Каталог HILTI	Анкер HSA-F M10/20 - 113	22		Крепление СК1,2 и У1
А2		Анкер HSA-F M8 / 20-95	40		
	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0.7 с полимерным покрытием м2	18.7		Цвет серый

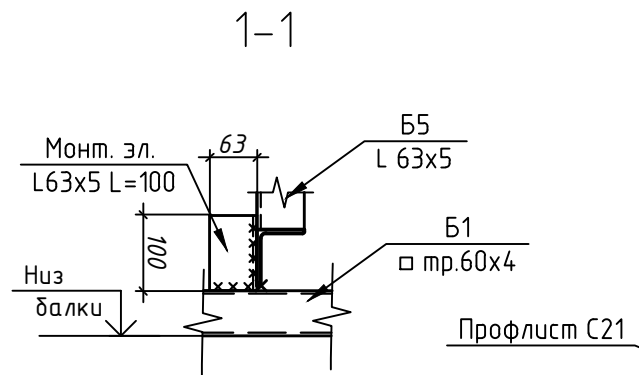
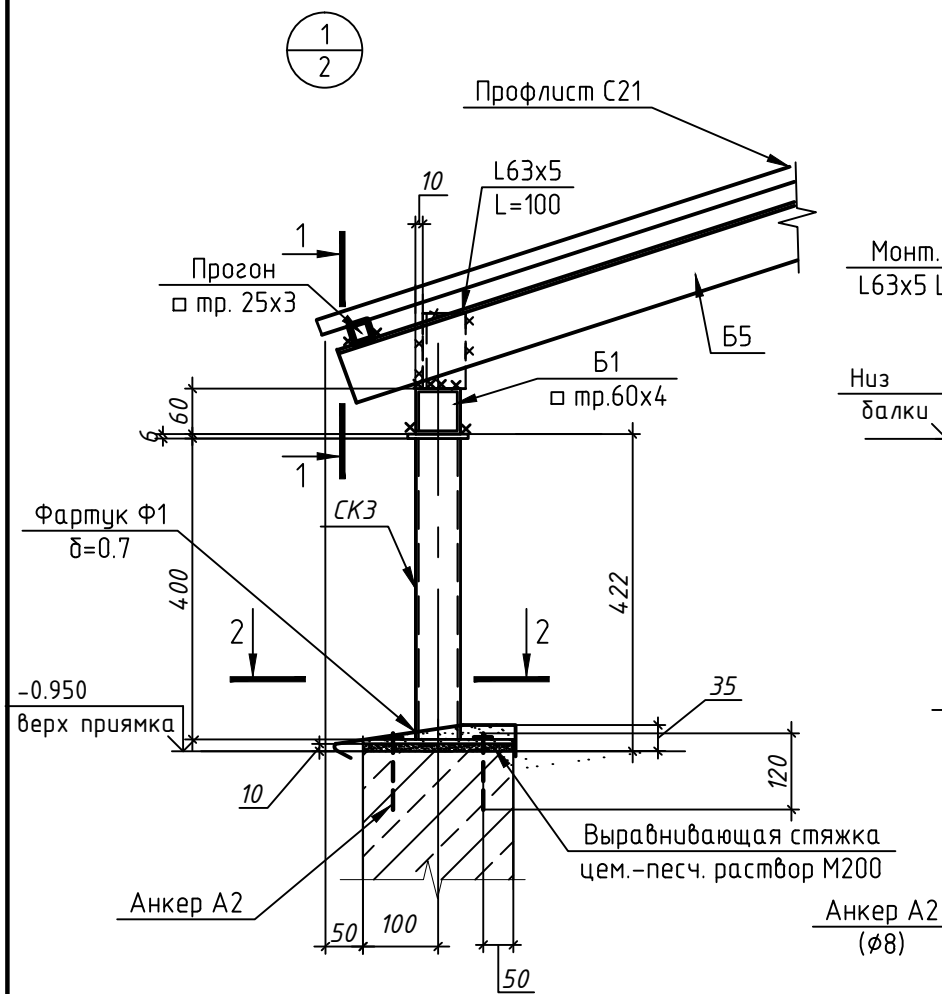
17-02-19-КЖ1					
"Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Бледнова				
Проверил	Хасанов				
Гл.констр	Беденко				
Н.контроль	Хасанов				
Спуск 1.				ООО "Партнер"	
				Формат	A2

Согласовано

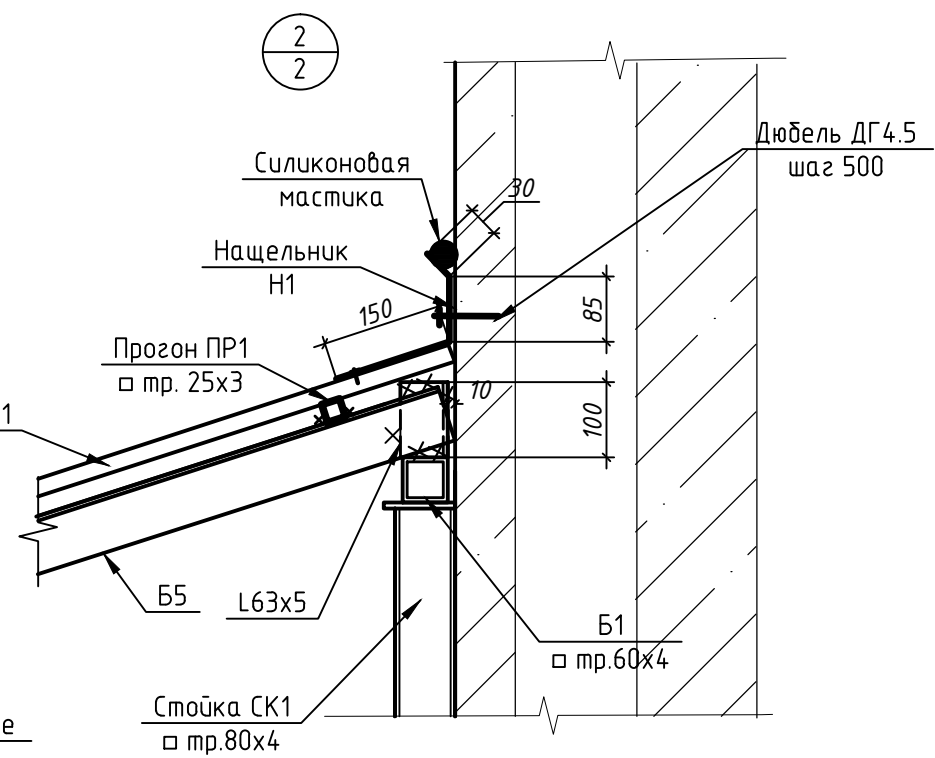
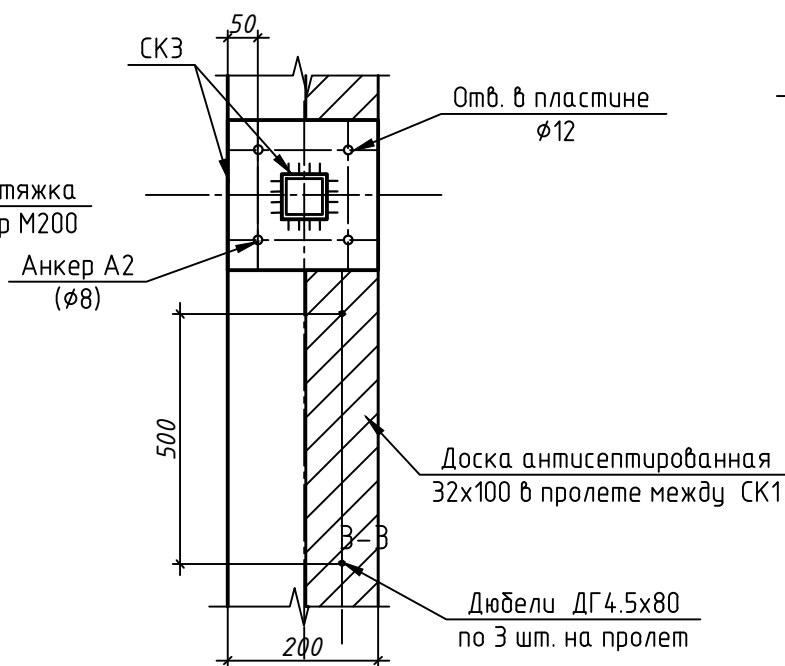
Взам. инв. №

Подп. и дата

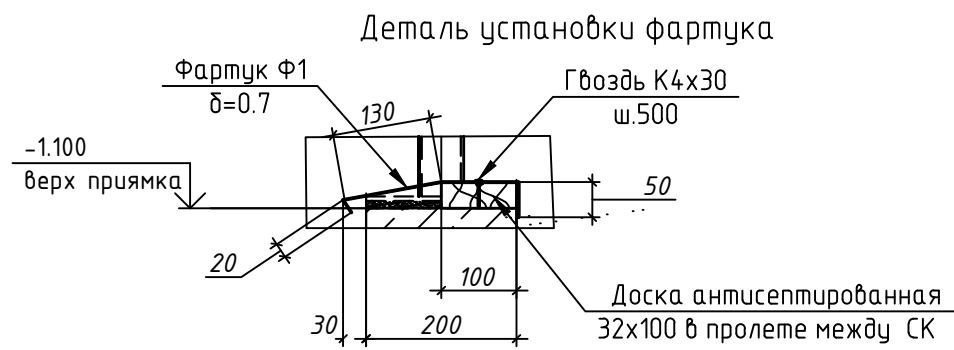
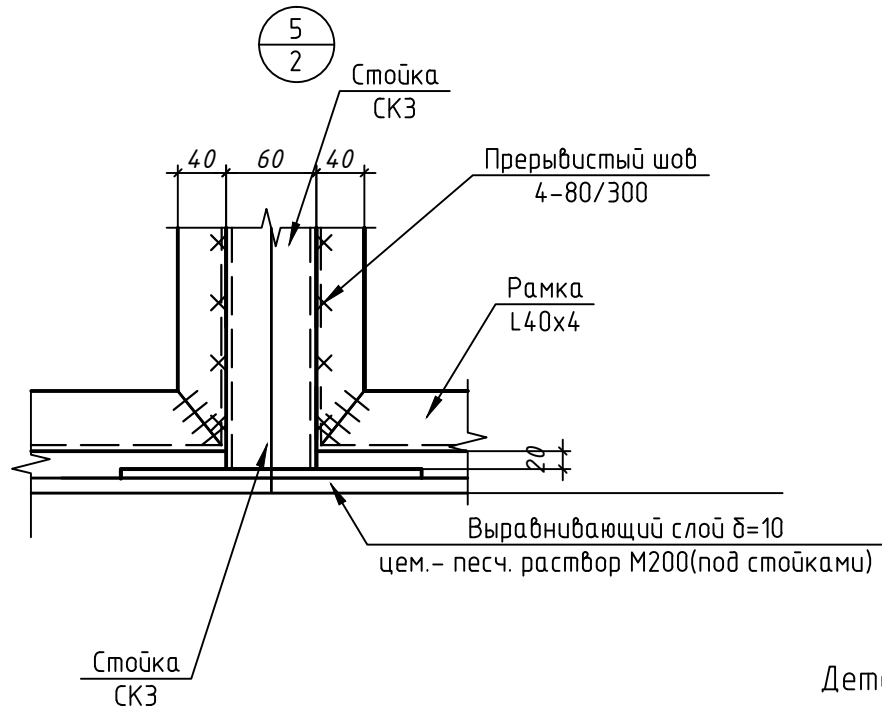
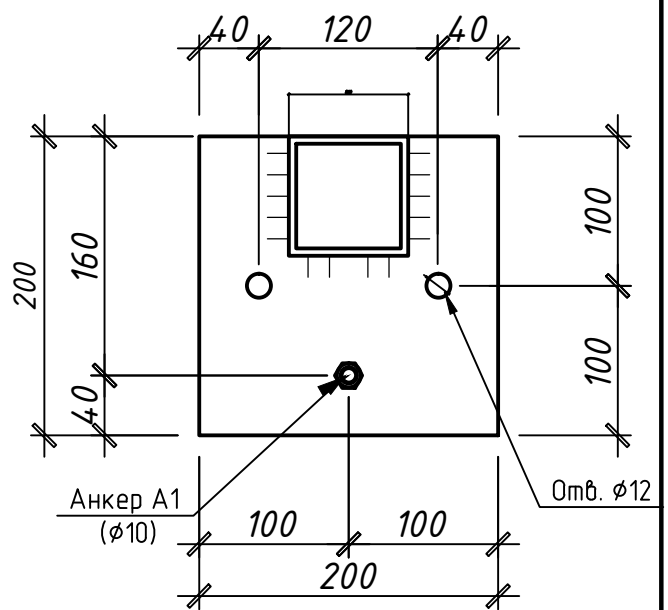
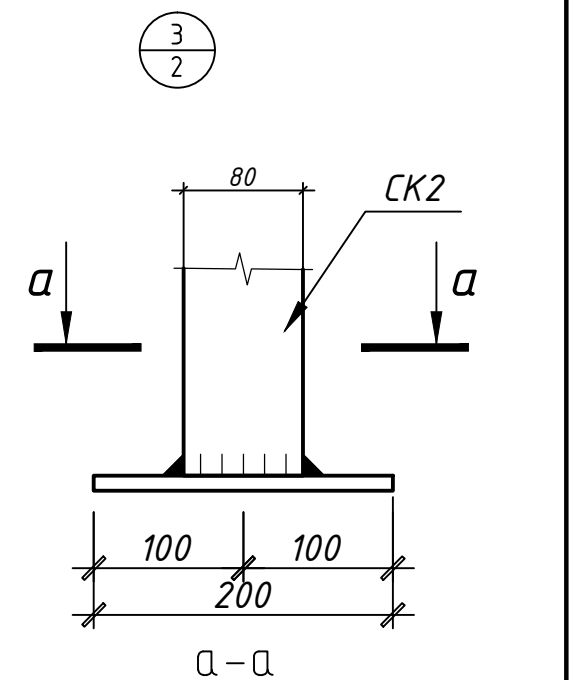
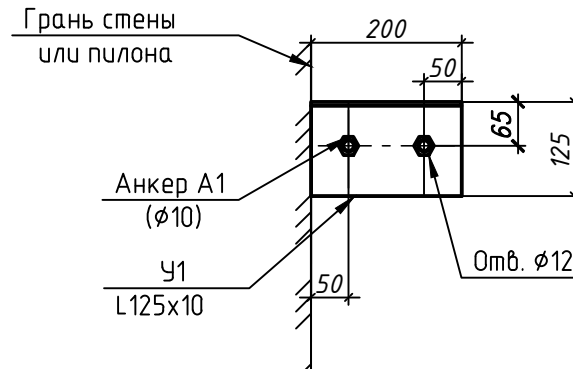
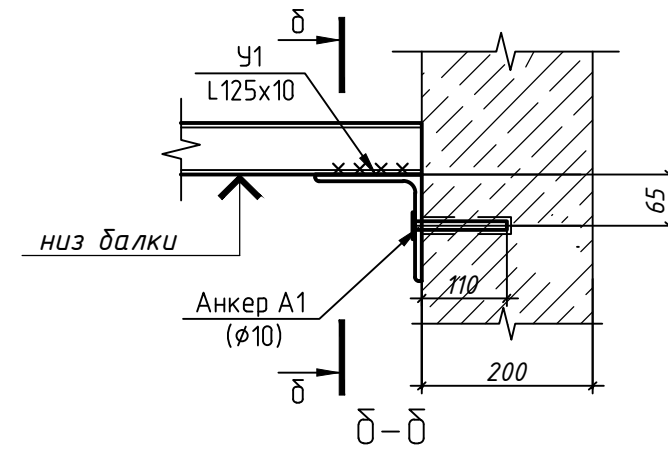
Инв. № подл.



2-2



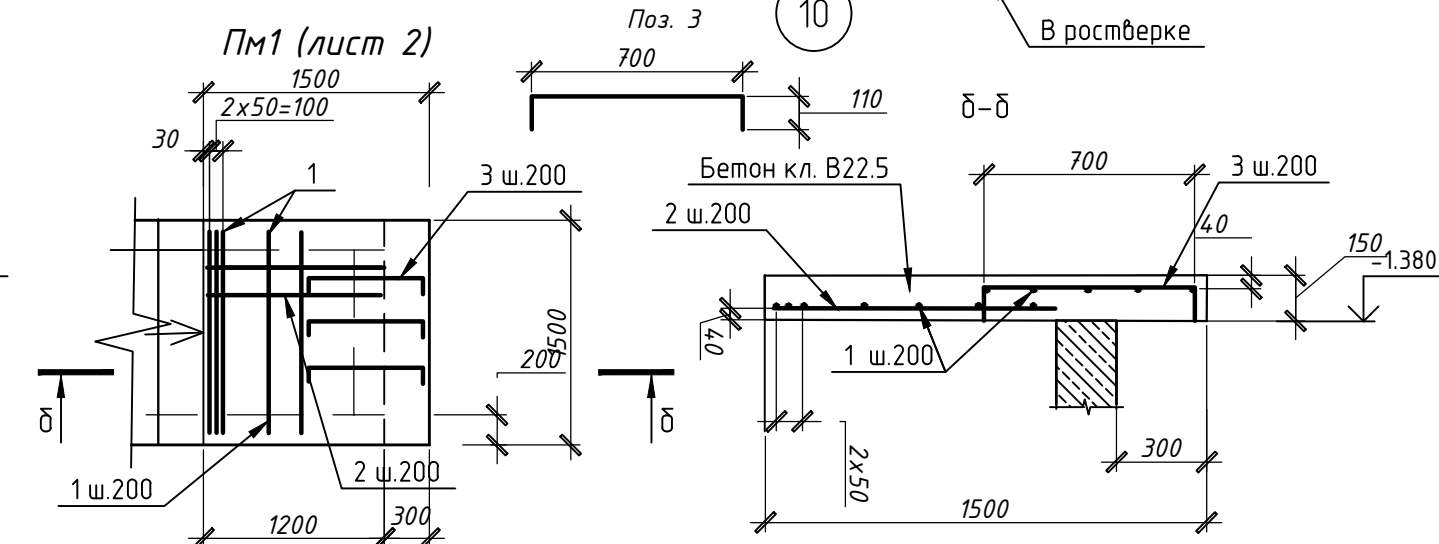
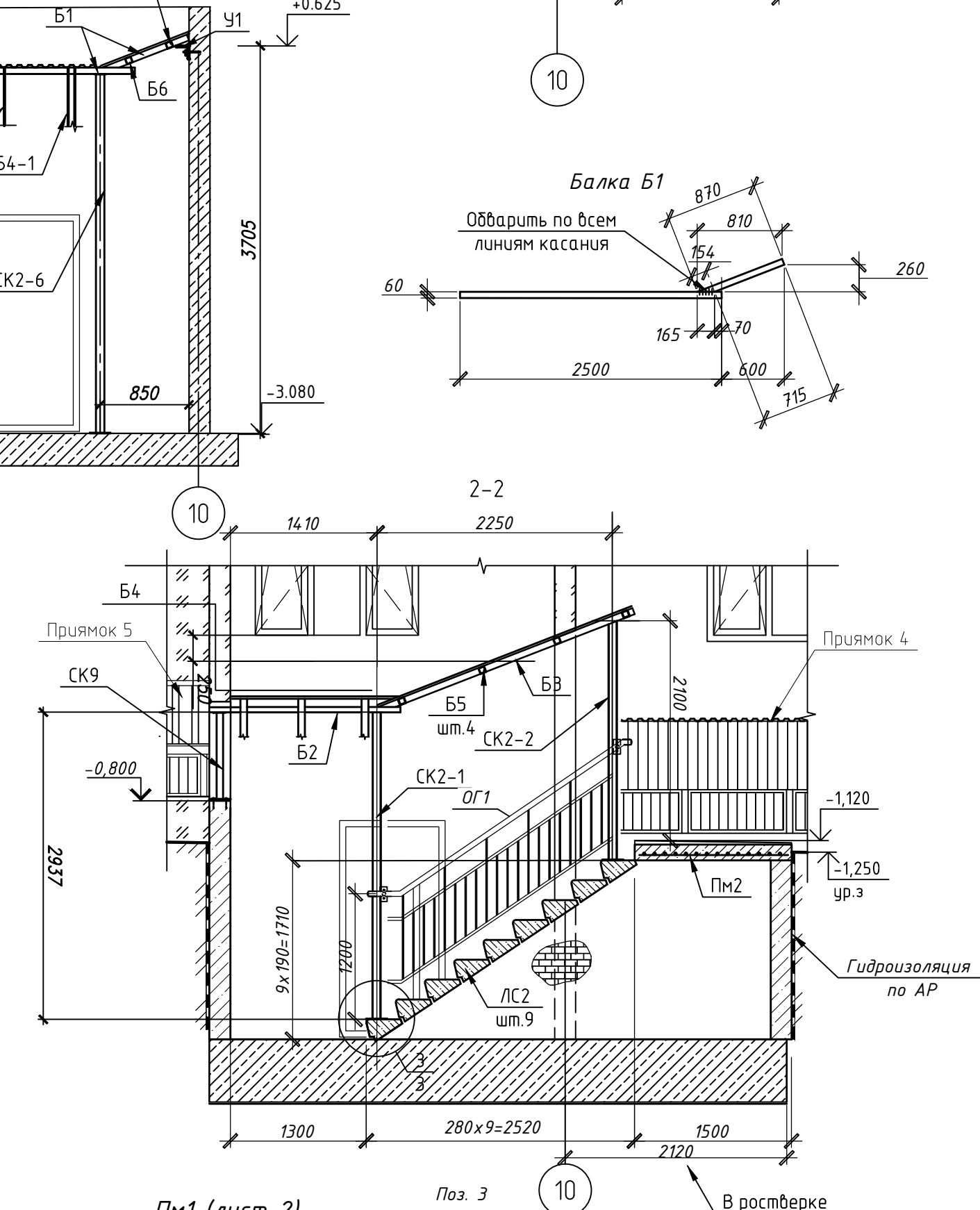
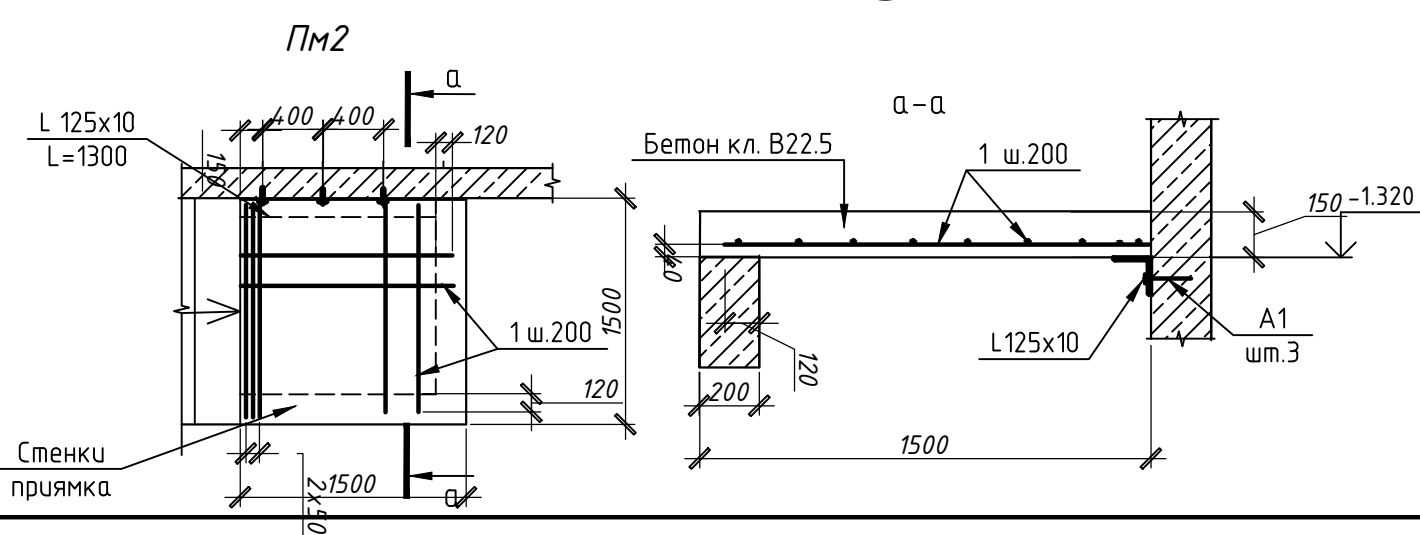
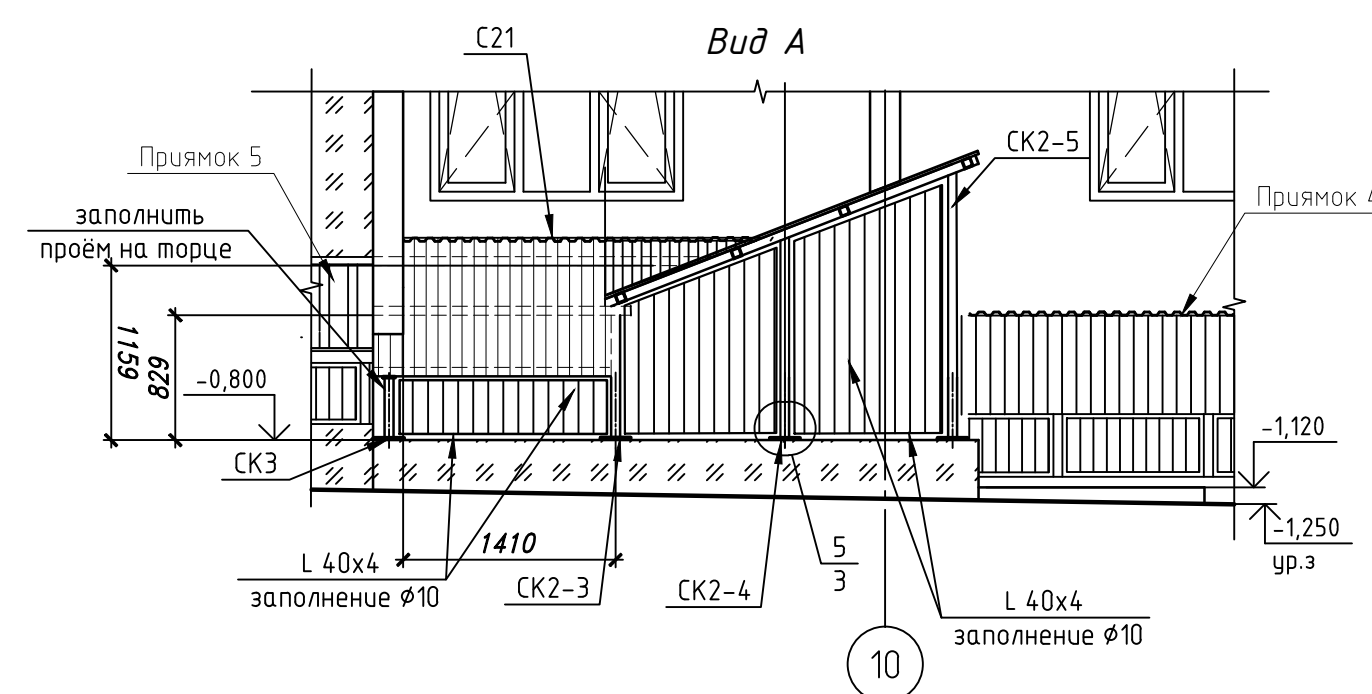
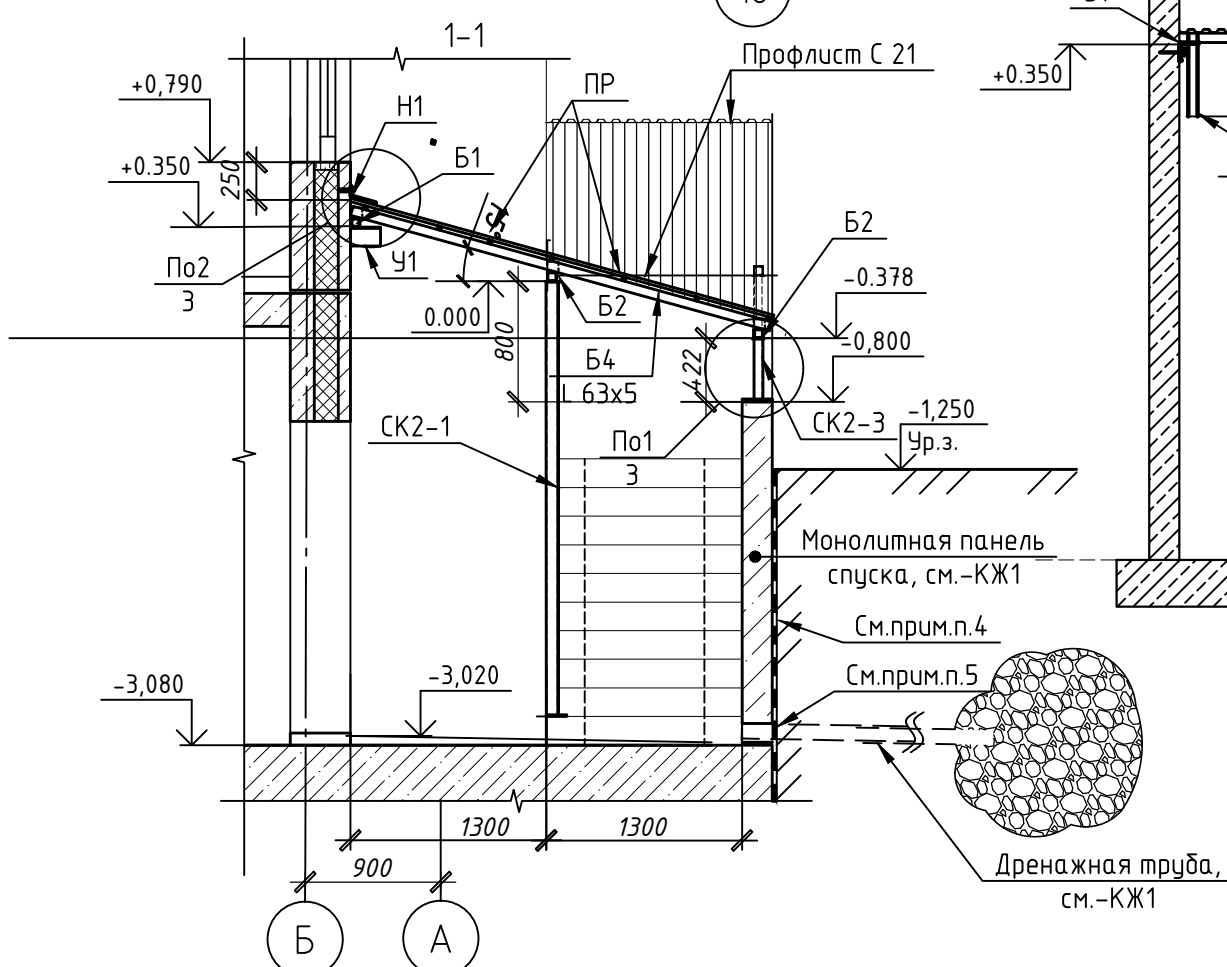
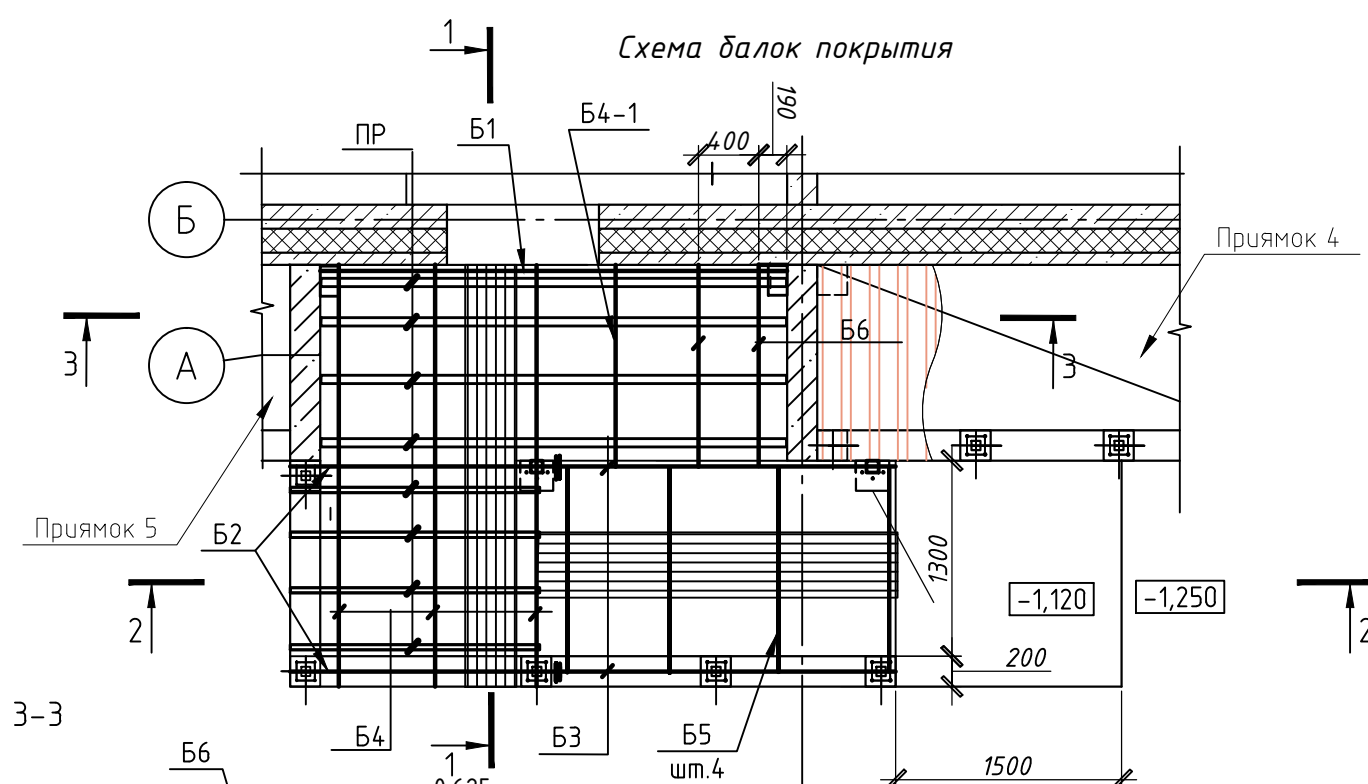
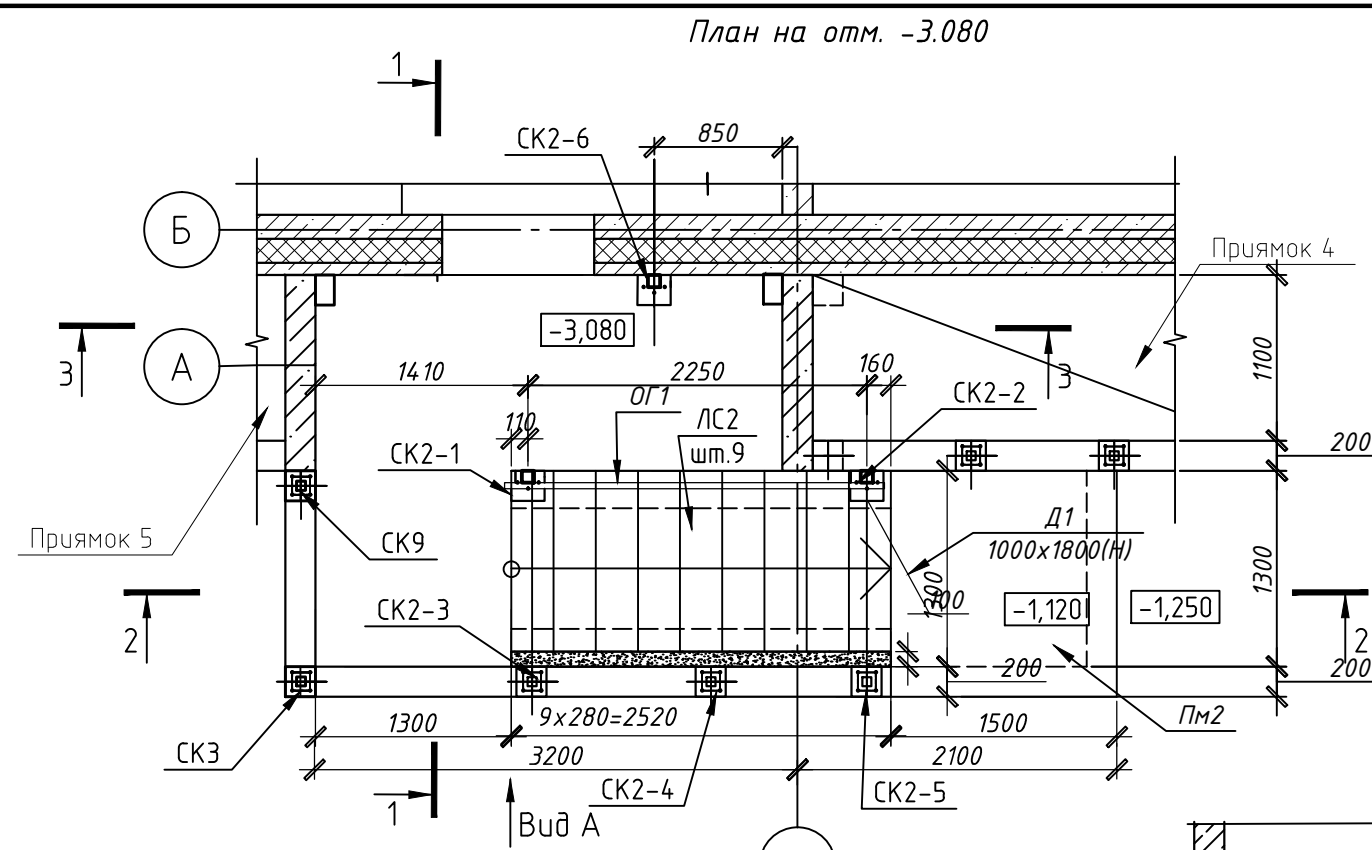
4-4



						17-02-19-КЖ1		
						"Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция -I, II, III этап строительства по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска	Стадия	Лист
Разработал	Бледнова						Р	3
Проверил	Хасанов							
Гл.констр.	Беденко					Спуск 1. Узлы 1..5.		000 "Партнёр"
Н.контроль	Хасанов							

Копировал

А3



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
ЛС2	ГОСТ 8717-2016	Ступень ЛС12-17*	9	128	
Пм2		Плита монолитная Пм2	1		
СК2-1	Лист 6	Стойка СК2-1	1	29.8	
СК2-2		Стойка СК2-2	1	21.9	
СК2-3		Стойка СК2-3	1	7.7	
СК2-4		Стойка СК2-4	1	11.2	
СК2-5		Стойка СК2-5	1	14.2	
СК2-6		Стойка СК2-6	1	32.2	
СК3	Лист 4	Стойка СК3	1	5	
СК9		Стойка СК9	1	7.7	
Б1	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр. 60х4 L=3370	1	23	
Б2		□ гн. тр. 60х4 L=1820	2	12.4	
Б3	ГОСТ 8509-93	□ гн. тр.60х4 L=2700	2	25.3	
Б4	ГОСТ 8509-2015	L 63х5 L=2900	3	14	
Б4-1		L 63х5 L=1400	1	6.7	
Б5	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр. 60х4 L=1130	4	7.7	
ПР		□ гн. тр. 25х3 п.м.	18	35.1	
У1	Лист 3	L125х10 L=200	2	3.8	
Н1	ГОСТ 19903-2015	Нащельник -300х 3100 х0.7	1	5.3	Цвет серый
	ГОСТ 10704-91	Тр. 102х4 L=1250	2	12.1	Дренаж
Заполнение проемов	ГОСТ 8509-93	L40х4 п.м	15	37.8	
	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 п.м.	42	26	
Дверь Д1	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр. 25х3 Л.п.м	5.6	11	
		□ гн. тр. 15х1.5 Л.п.м	19	11.5	
ОГ1	Лист 14	Ограждение ОГ1	1	38.6	
А1	Каталог HIL TI	Анкер HSA-F M10/20 - 113	6		Крепление СК1, 2 и У1
А2		Анкер HSA-F M8 / 20-95	20		
	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0.7 с полимерным покрытием м2	10		Цвет серый
		Пм2			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L=1420	18	0.9	
		Материалы			
		Бетон кл.В 22.5 м3	0.34		
	ГОСТ 8509-93	L125х10 L=1300	1	24.9	
А1	Каталог HIL TI	Анкер HSA-F M10/20 - 113	3		
		Пм1			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L=1480	14	0.9	
2		Ø10 А500С L=1200	7	0.8	
3		Ø10 А500С L=920	7	0.6	См. эскиз
		Материалы			
		Бетон кл.В 22.5 м3	0.34		

1. Все металлоконструкции (кроме профлиста) приняты из стали С245 ГОСТ 27772-2015, с полимерным покрытием. Цвет серый RAL 7001.

2. Монтажные соединения – сварные. Сварку вести электродами Э42А ГОСТ 9467-75*, катеты швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.

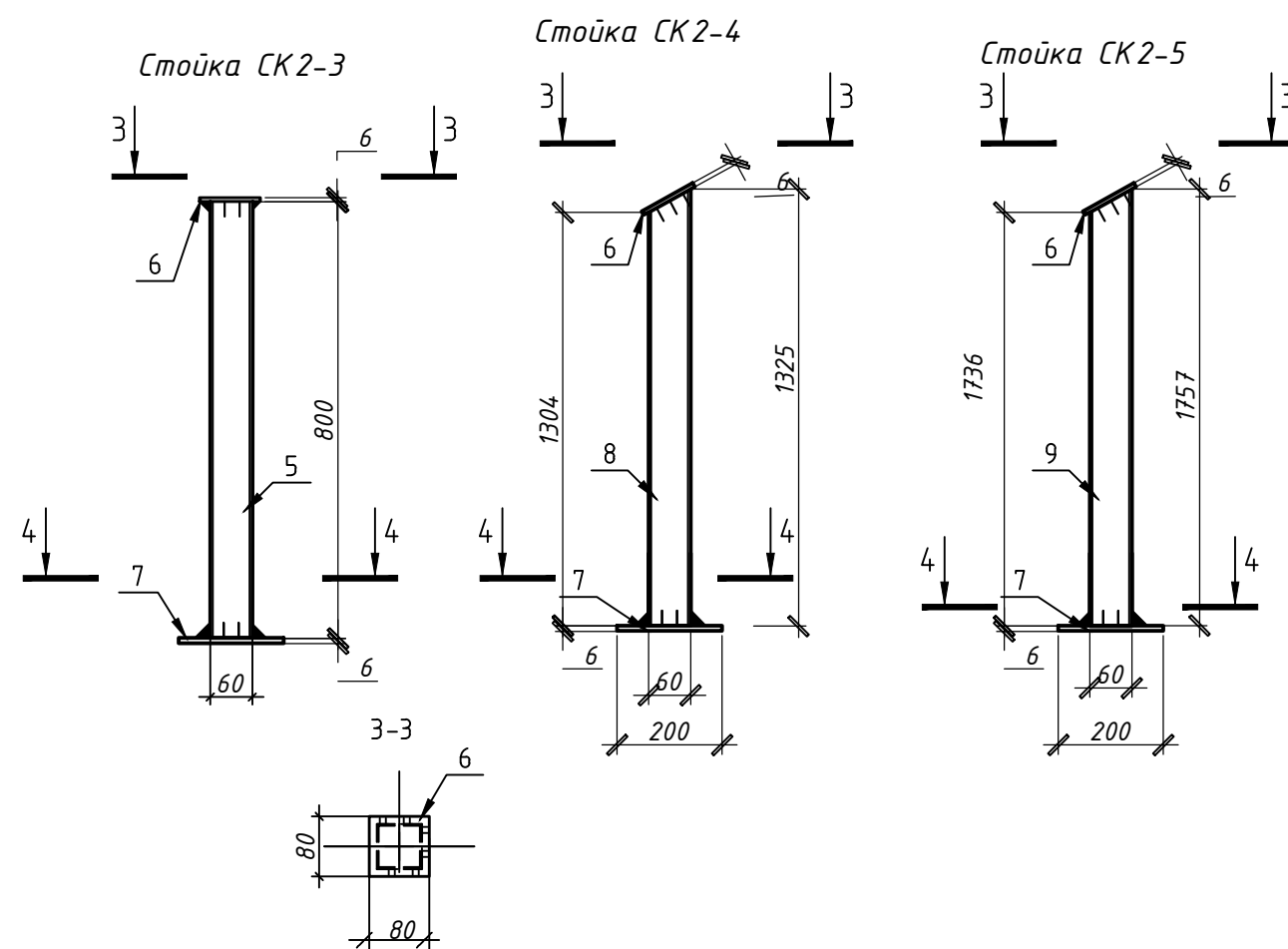
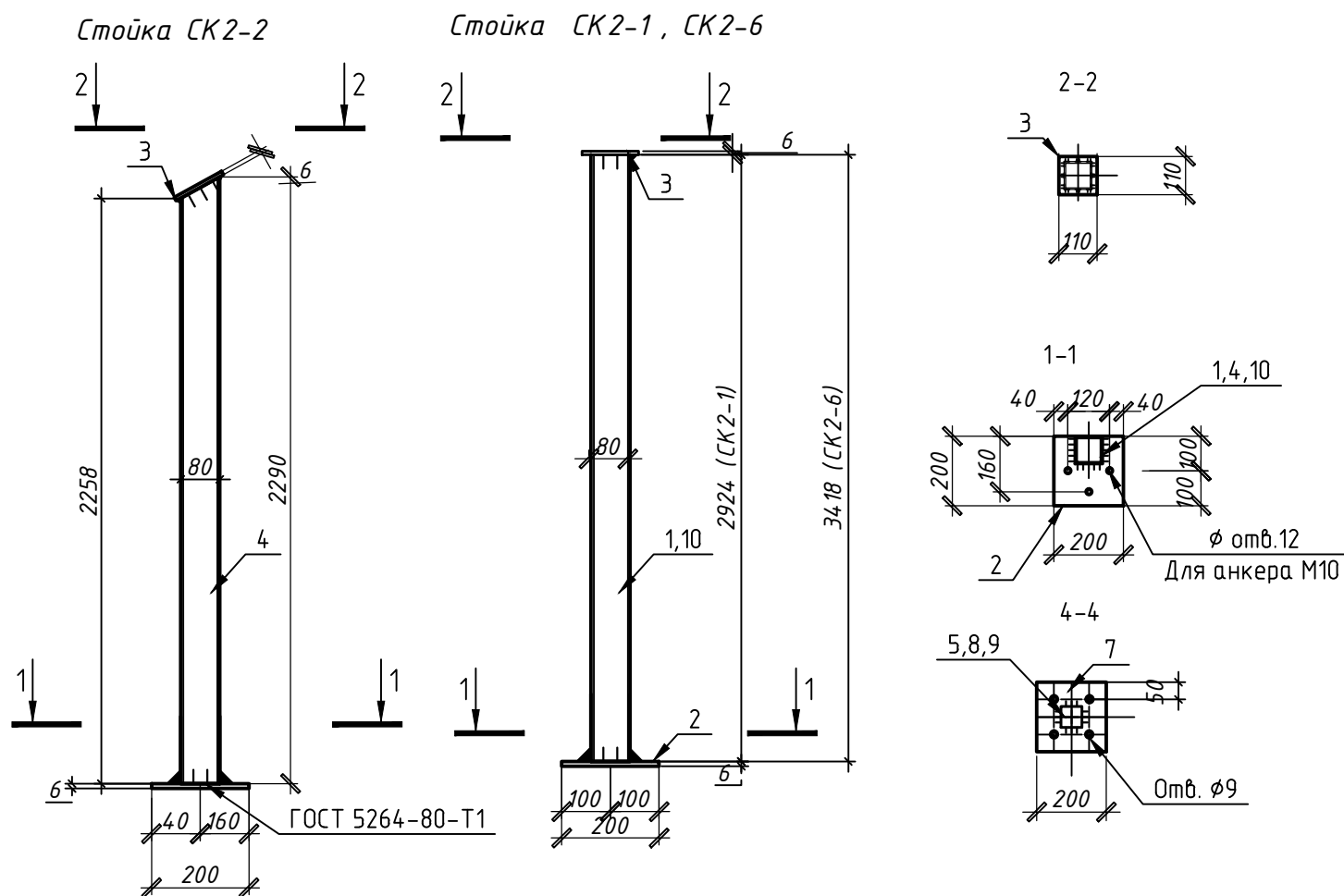
3. Нарушенное в процессе монтажа полимерное покрытие восстановить окраской в соответствии с СП28 13330.2018

4. Ступени изготавливать из бетона с маркой по морозостойкости F75. Монтировать ступени по слою цементно-песчаного раствора М200, расстилаемого по кирпичным стенкам непосредственно перед монтажом.

5. Монолитные плиты входов Пм1, Пм2 приняты из бетона кл. В22.5, арматура кл. А500С. Защитный слой бетона для всей арматуры принят 40мм.





						17-02-19-КЖ 1			
						"Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ПП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция – I, II, III этапы строительства по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бледнова						P	5	
Проверил	Хасанов								
Гл.констр	Беденко								
Н.контроль	Хасанов								
						Спуск 2.	ООО "Партнер"		

Спецификация элементов



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чание
		СК2-1		29.8	
1	ГОСТ 8639-82	□ мр. 80x4 L=2924	1	27.3	
2	ГОСТ 19903-2015	-110x110x6	1	0.6	
3		-200x200x6	1	1.9	
		СК2-2		23.9	
2,3		См. СК2-1		2.5	
4	ГОСТ 8639-82	□ мр. 80x4 L=2290	1	21.4	
		СК2-3		7.7	
5	ГОСТ 8639-82	□ мр. 60x4 L=800	1	5.5	
6	ГОСТ 19903-2015	-80x80x6	1	0.3	
7		-200x200x6	1	1.9	
		СК2-4		11.2	
5,6		См. СК2-3		2.2	
8	ГОСТ 8639-82	□ мр. 60x4 L=1325	1	9.0	
		СК2-5		14.2	
5,6		См. СК3		2.2	
9	ГОСТ 8639-82	□ мр. 60x4 L=1757	1	12	
		СК2-6		32.2	
2,3		См. СК2-1		2.5	
10	ГОСТ 8639-82	□ мр. 80x4 L=3418	1	29.7	
	ГОСТ 8639-82				

1. Стойки изготавливать из стали С245 ГОСТ 27772-2015 с полимерным покрытием. Цвет серый RAL 7001.
2. Сварку вести электродами Э42А ГОСТ 9467-75. Катеты швов –4мм.

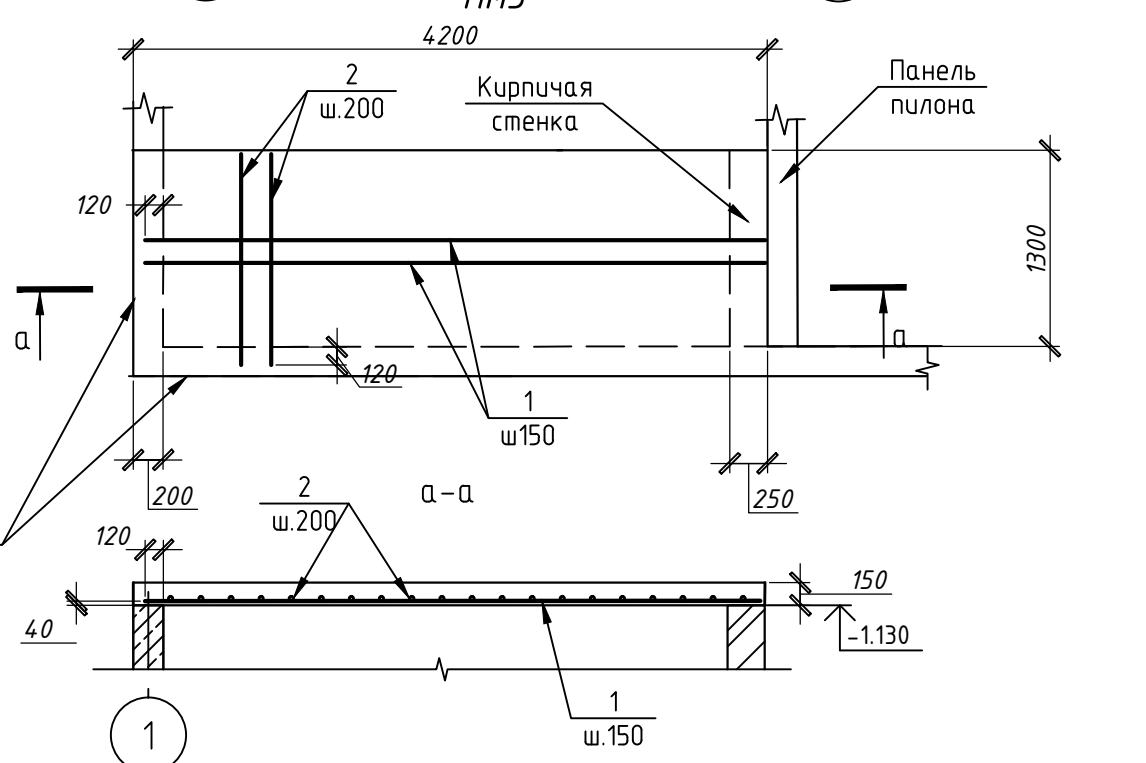
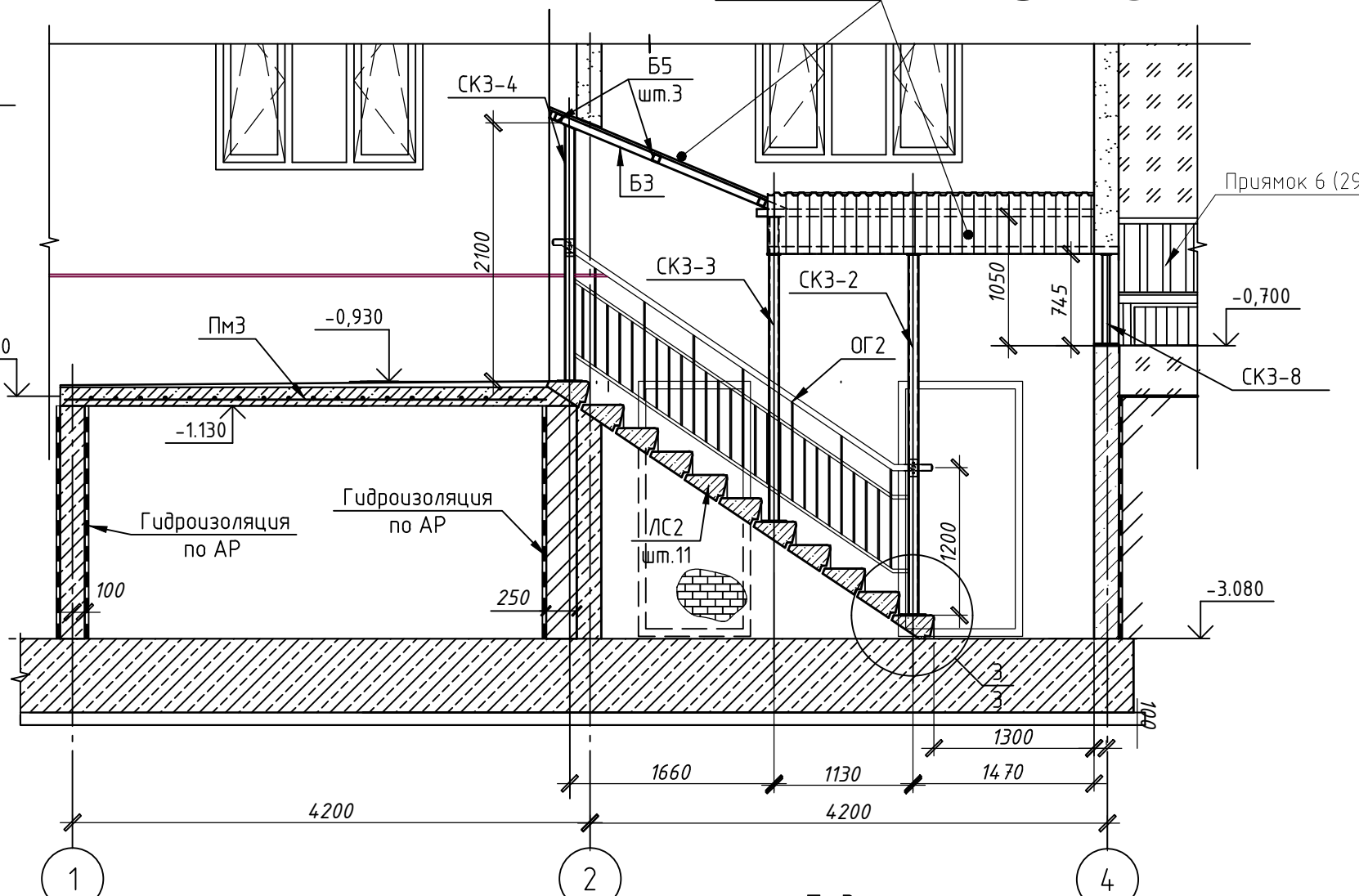
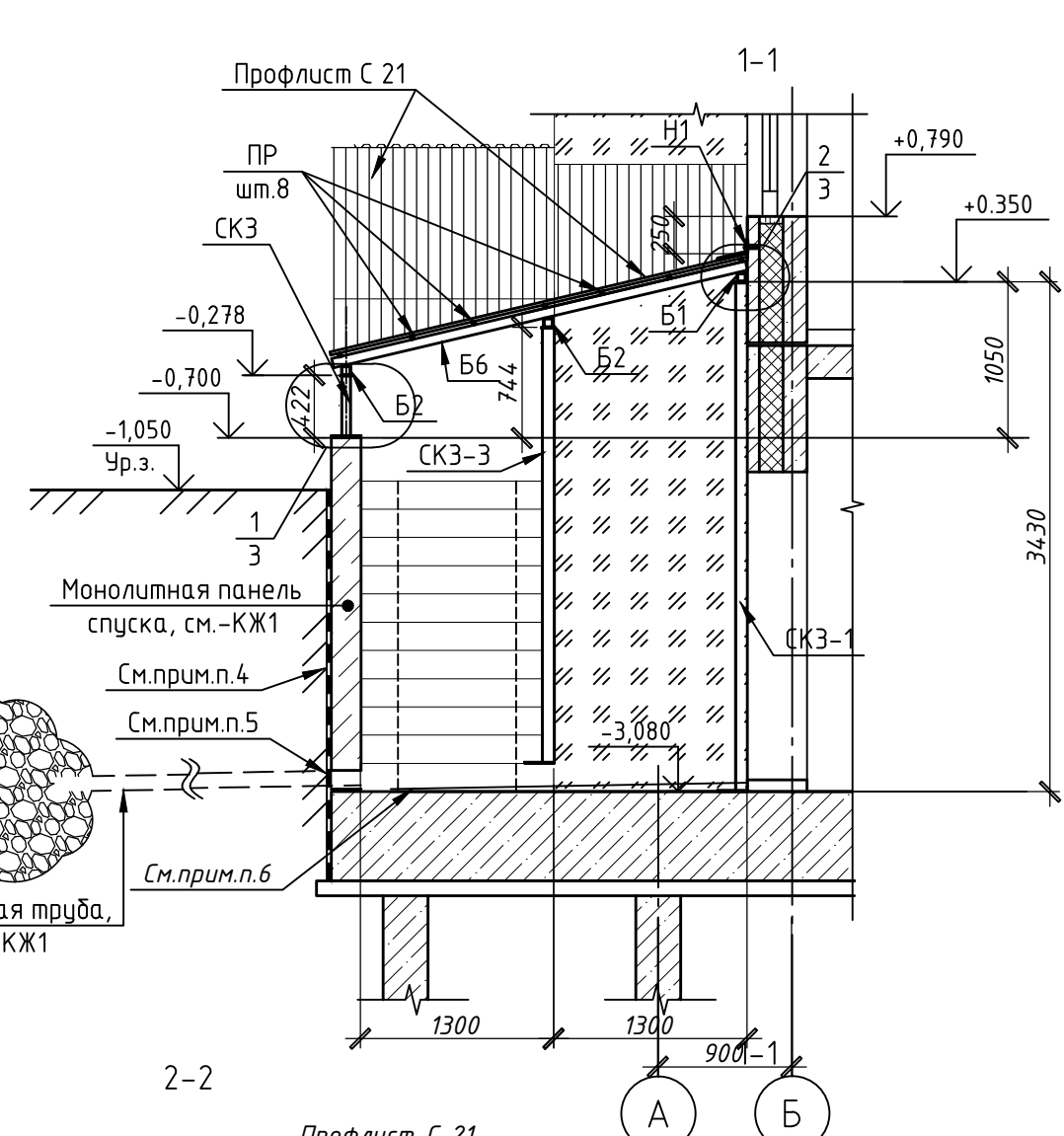
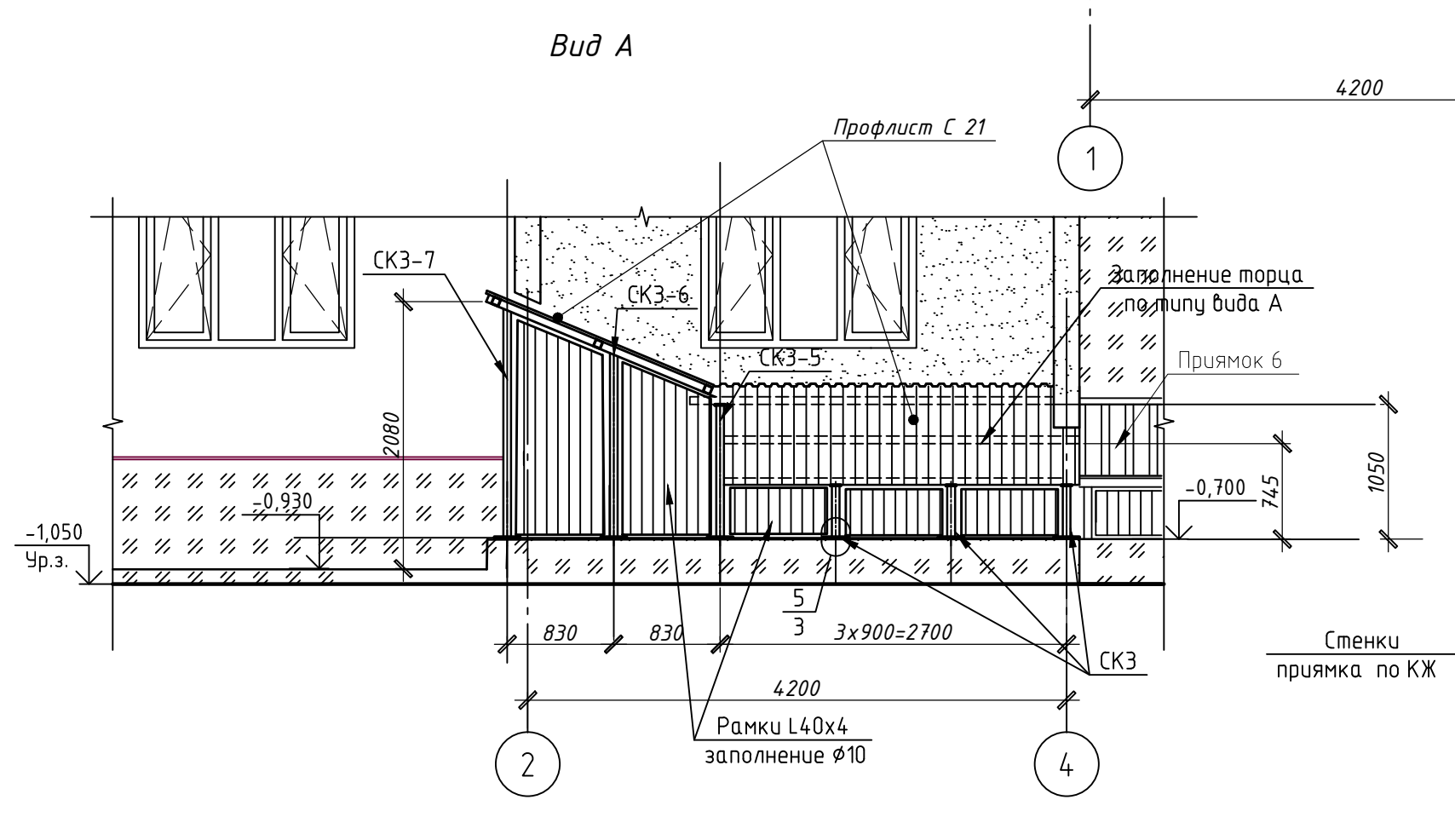
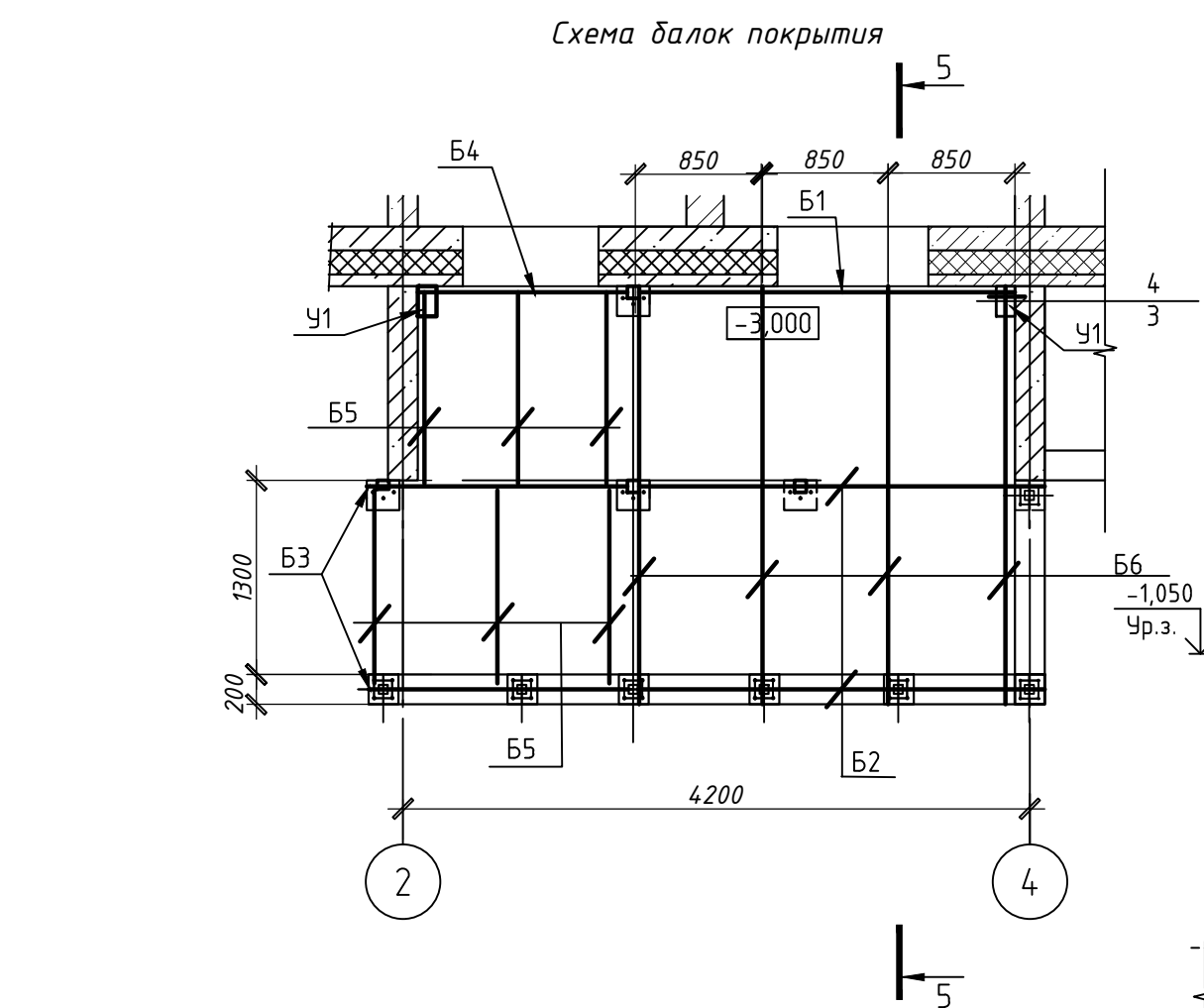
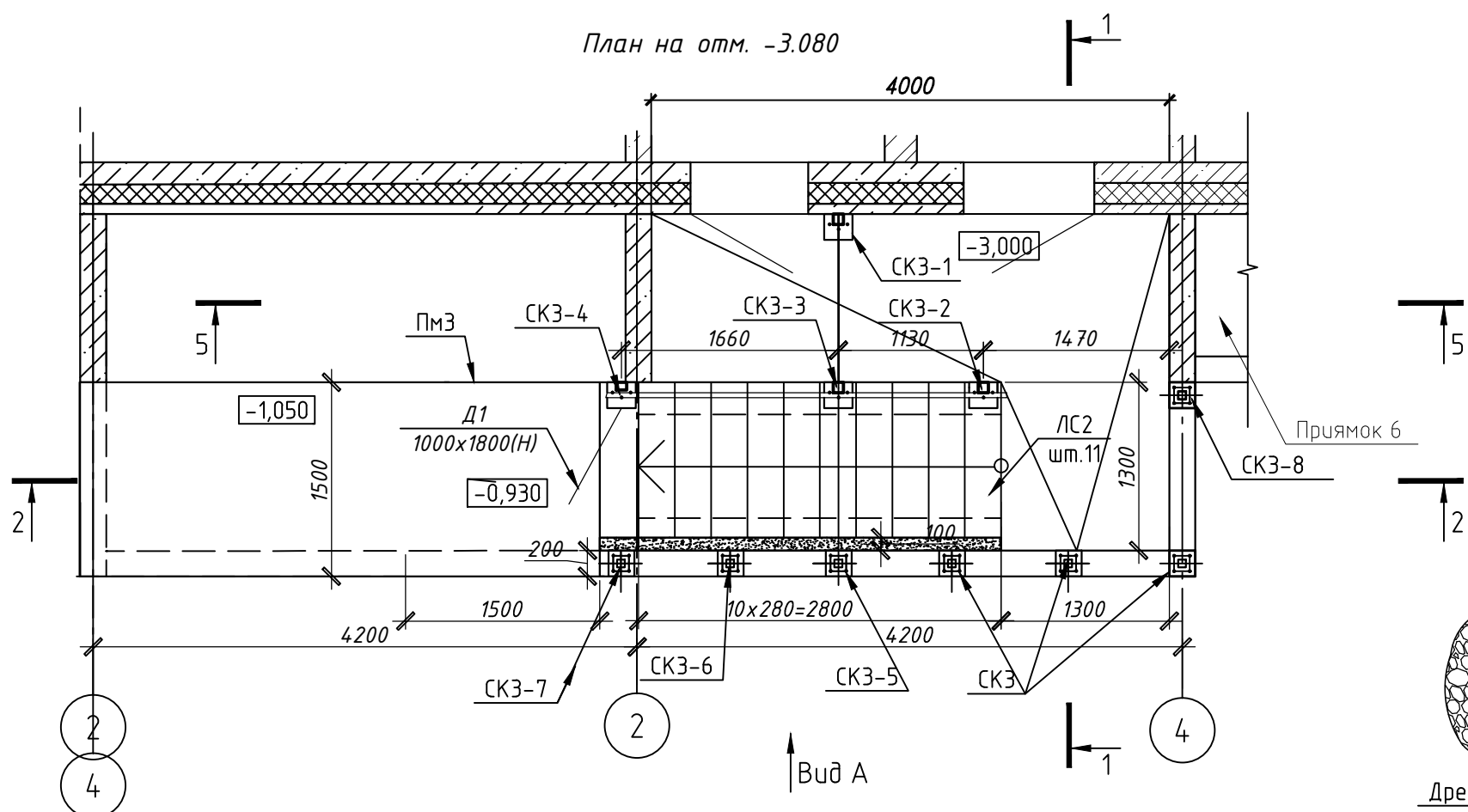
						17-02-19 -КЖ1			
						"Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция - I, II, III этап строительства по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Бледнова					Р	6	
Проверил		Хасанов							
Гл.констр.		Беденко					000 "Партнёр"		
Н.контроль		Хасанов							
						Спуск 2. Стойки СК2-1...СК2-5.			

Согласовано

Взам. инв. №

On. u čama

Инв. № подл.



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чение
ЛС2	ГОСТ 8717-2016	Ступень ЛС12-17*	11	128	
ПмЗ	Данный лист	Плита монолитная ПмЗ	1		
СКЗ-1	Лист 8	Стойка СКЗ-1	1	34.4	
СКЗ-2		Стойка СКЗ-2	1	29.8	
СКЗ-3		Стойка СКЗ-3	1	22.7	
СКЗ-4		Стойка СКЗ-4	1	21.9	
СКЗ-5		Стойка СКЗ-5	1	9.2	
СКЗ-6		Стойка СКЗ-6	1	12	
СКЗ-7		Стойка СКЗ-7	1	12.3	
СКЗ-8		Стойка СКЗ-8	1	7.1	
СКЗ	Лист 4	Стойка СКЗ	1	5	
Б1	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр. 60х4 L=2700	1	18.4	
Б2		□ гн. тр. 60х4 L=2900	2	19.8	
Б3	ГОСТ 8509-93	□ гн. тр.60х4 L=2070	2	14.1	
Б4	ГОСТ 8509-2015	□ гн. тр.60х4 L=1600	1	10.9	
Б5		□ гн. тр.60х4 L=1000	6	6.7	
Б6		Л 63х5 L=2850	4	13.7	
Б5	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр. 60х4 L=1100	4	7.5	
ПР		□ гн. тр. 25х3 п.м.	23.2	35.1	
У1	Лист 3	Л125х10 L=200	2	3.8	
Н1	ГОСТ 19903-2015	Нащельник -300х 4000 х0.7	1	7	Цвет серый
	ГОСТ 10704-91	Тр. 102х4 L=1250	2	12.1	Дренаж
Заполнение проемов	ГОСТ 8509-93	Л40х4 п.м	19.8	50.1	
	ГОСТ 34028-2016	φ10 А240 п.м.	60	37.2	
Дверь Д1	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр. 25х3 Лп.м	5.6	11	
		□ гн. тр. 15х15 Лп.м	19	11.5	
ОГ2	Лист 15	Ограждение ОГ2	1	46.9	
А1	Каталог HILTI	Анкер HSA-F M10/20 - 113	16		Крепление СК и У1
А2		Анкер HSA-F M8 / 20-95	20		
	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0.7 с полимерным покрытием м2	12		Цвет серый
		ПмЗ			
1	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L= 4100	10	2.6	
2		φ10 А500С L= 1250	21	0.8	
		Материалы			
		Бетон кл.В22.5 м3	0.9		

Технические требования см. лист 5

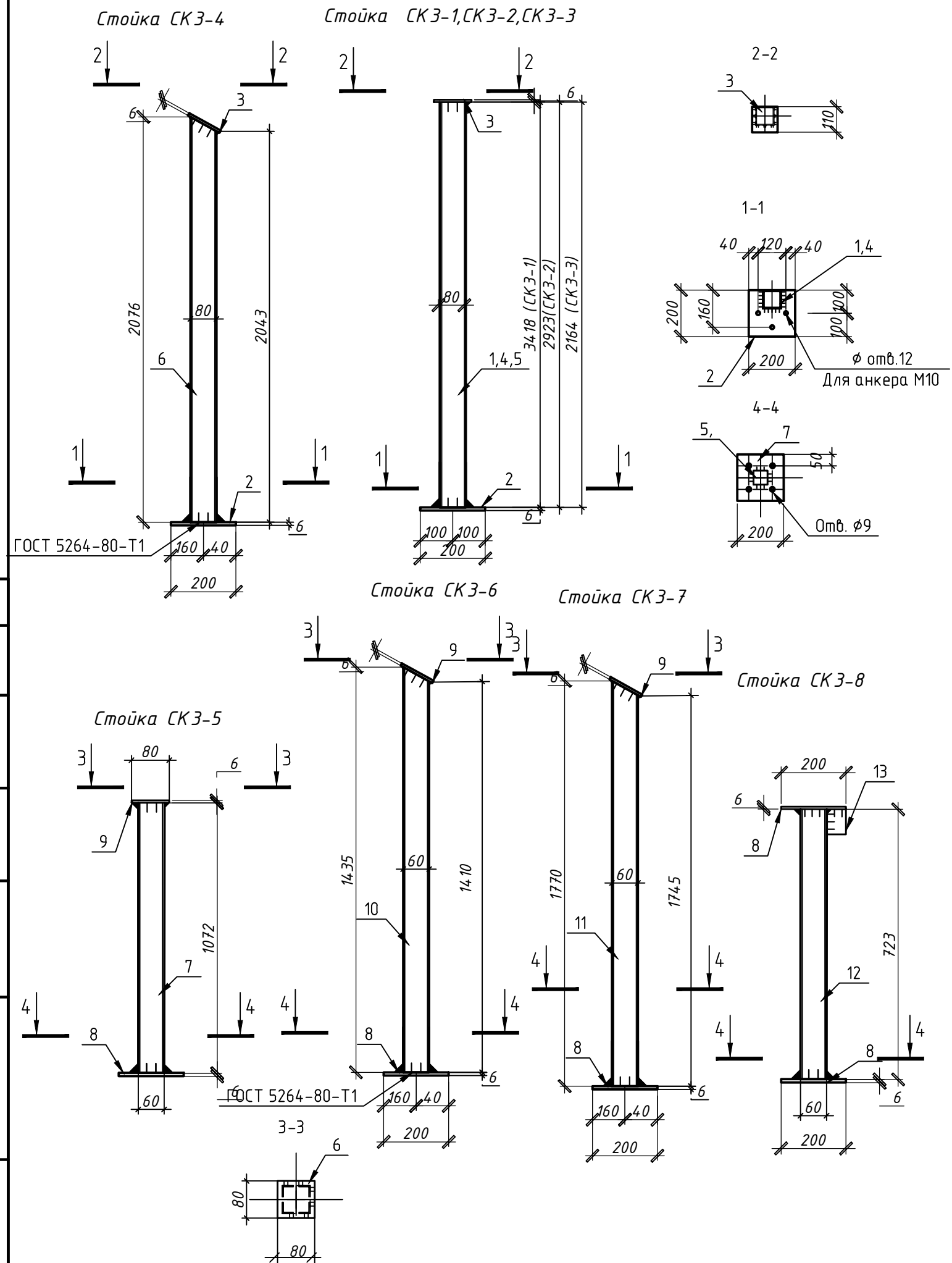
						17-02-19-КЖ1		
						"Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция - 1, II, III этап строительства по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.		
Разработал	Бледнова					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Хасанов					Р	7	
Гл.констр	Беденко					Спуск 3.		
Н.контроль	Хасанов					ООО "Партнер"		
						Формат А2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Спецификация элементов

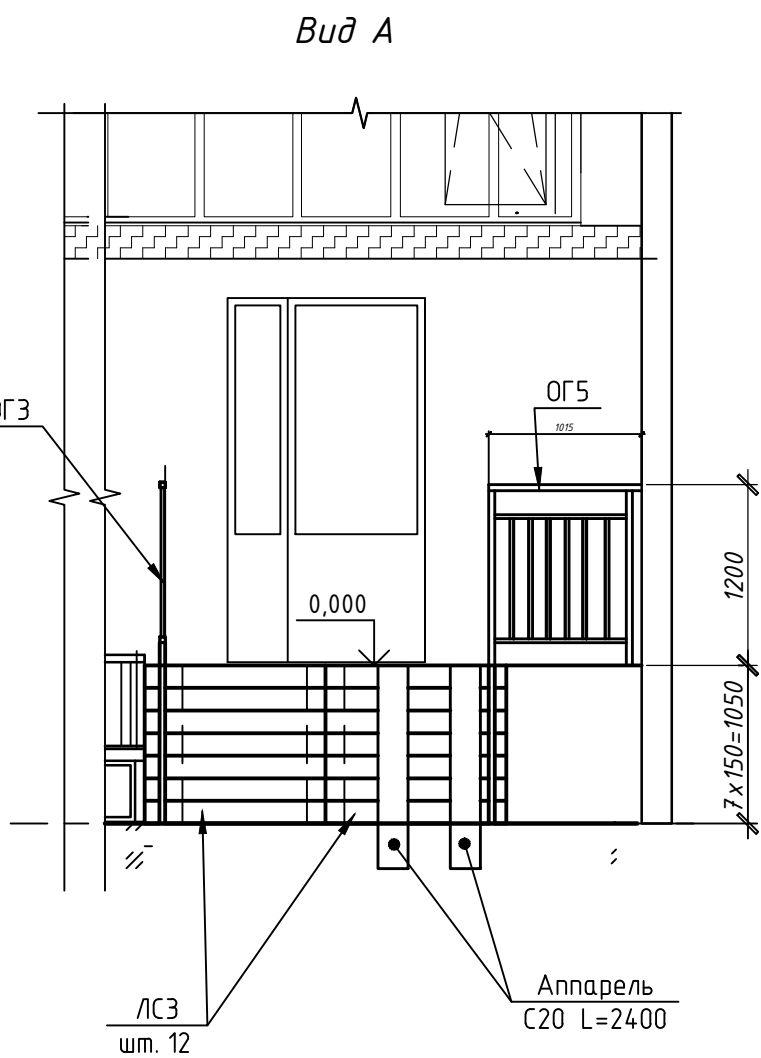
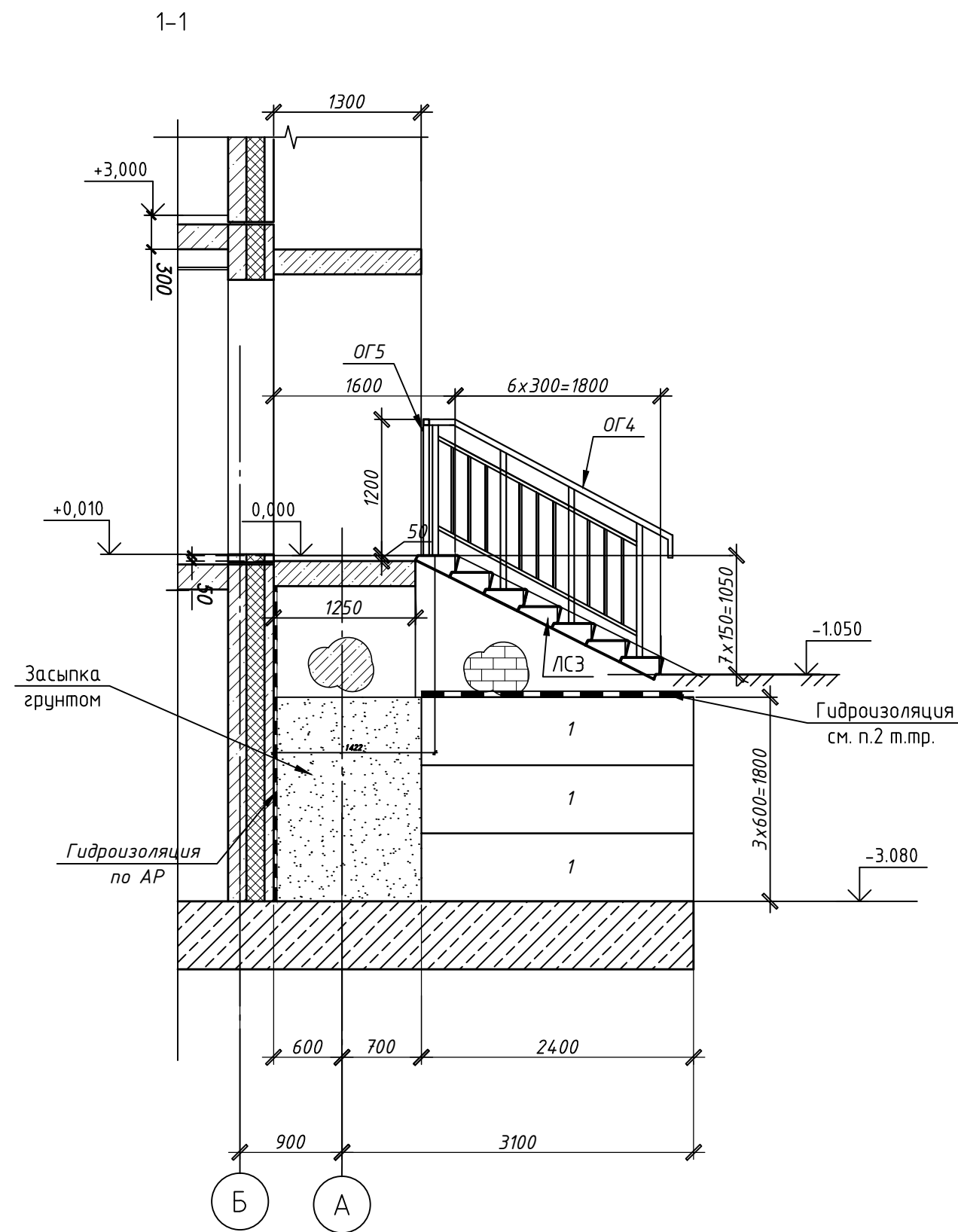
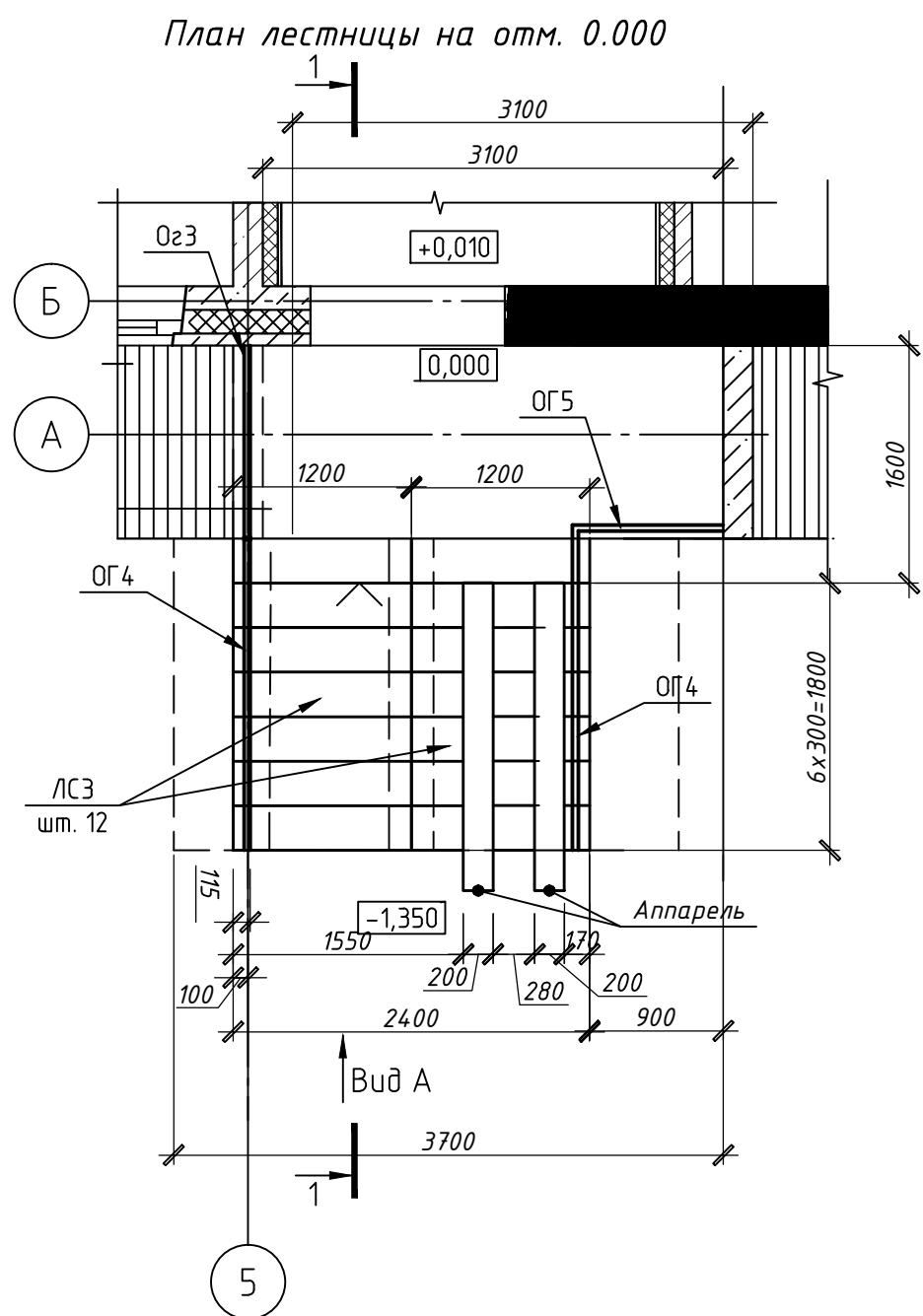
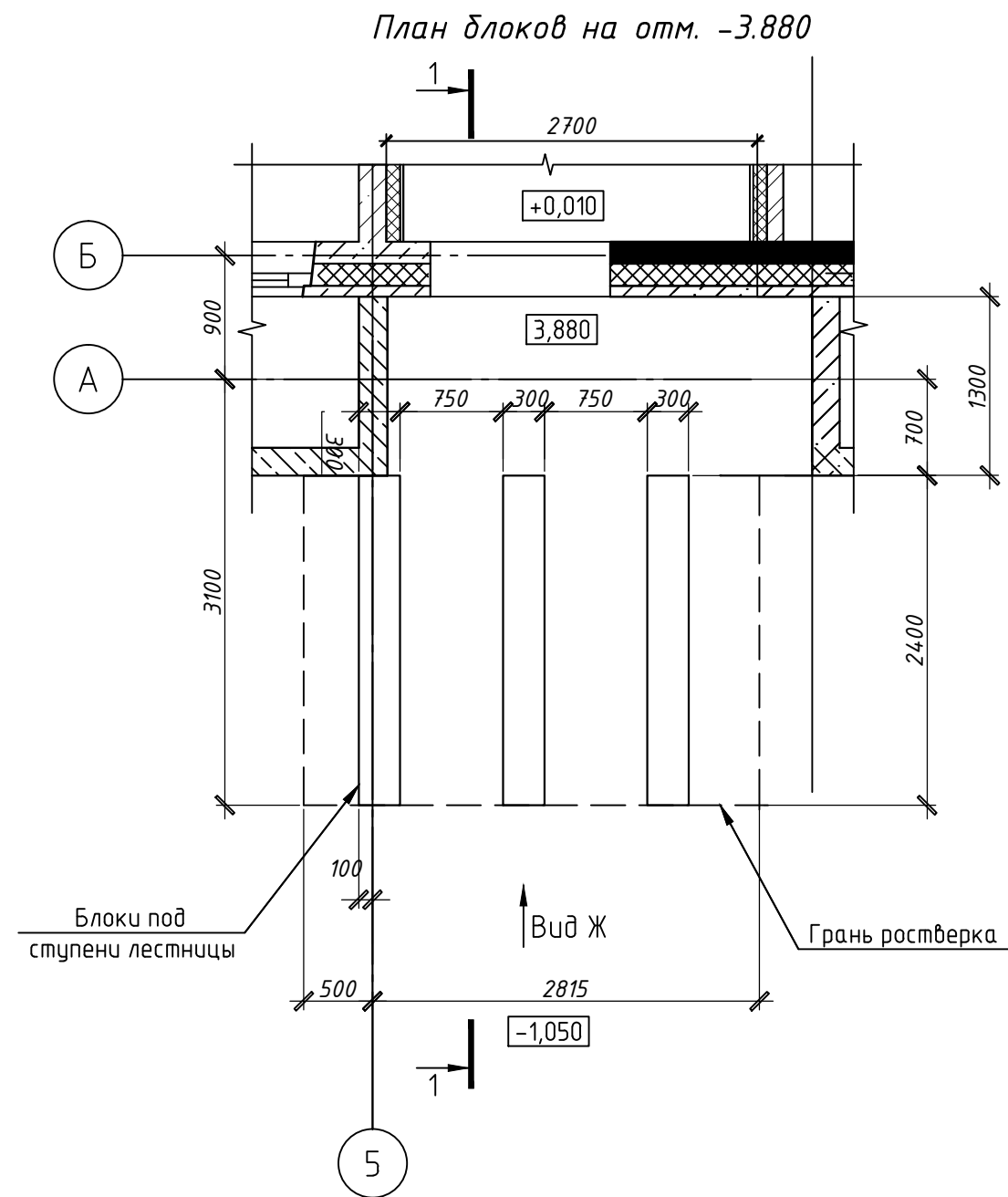
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		СКЗ-1		34.4	
1	ГОСТ 8639-82	□ пр. 80x4 L=3418	1	31.9	
2	ГОСТ 19903-2015	-200x200x6	1	1.9	
3		-110x110x6	1	0.6	
		СКЗ-2		29.8	
2,3		См. СКЗ-1		2.5	
4	ГОСТ 8639-82	□ пр. 80x4 L=2923	1	27.3	
		СКЗ-3		22.7	
2,3		См. СКЗ-1		2.5	
5	ГОСТ 8639-82	□ пр. 80x4 L=2164	1	20.2	
		СКЗ-4		21.9	
2,3		См. СКЗ-1		2.5	
6	ГОСТ 8639-82	□ пр. 80x4 L=2076	1	19.4	
		СКЗ-5		9.2	
7	ГОСТ 8639-82	□ гн. пр. 60x4 L=1072	1	7.3	
8	ГОСТ 19903-2015	-200x200x6	1	1.9	
9		-80x80x6	1	0.3	
		СКЗ-6		12.0	
8,9		См. СКЗ-5		2.2	
10	ГОСТ 8639-82	□ пр. 60x4 L=1435	1	9.8	
		СКЗ-7		12.3	
8,9		См. СКЗ-5		2.2	
11		□ пр. 60x4 L=1770	1	12.1	
		См. СКЗ-8		7.1	
8	ГОСТ 19903-2015	-200x200x6	2	1.9	
12	ГОСТ 8639-82	□ пр. 60x4 L=723	1	5.0	
13	ГОСТ 19903-2015	-70x70x6	1	0.2	

1. Стойки изготавливать из стали С245 ГОСТ 27772-2015 с полимерным покрытием. Цвет серый RAL 7001.
2. Сварку вести электродами Э42А ГОСТ 9467-75. Катеты швов - 4мм.

17-02-19 -КЖ1					
"Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Бледнова				
Проверил	Хасанов				
Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция - I, II, III этап строительства по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска				Стадия	Лист
				P	8
Гл. констр. Беденко Н. контроль Хасанов				Спуск 3. Стойки СКЗ-1...СКЗ-8.	
				ООО "Партнёр"	

Согласовано

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



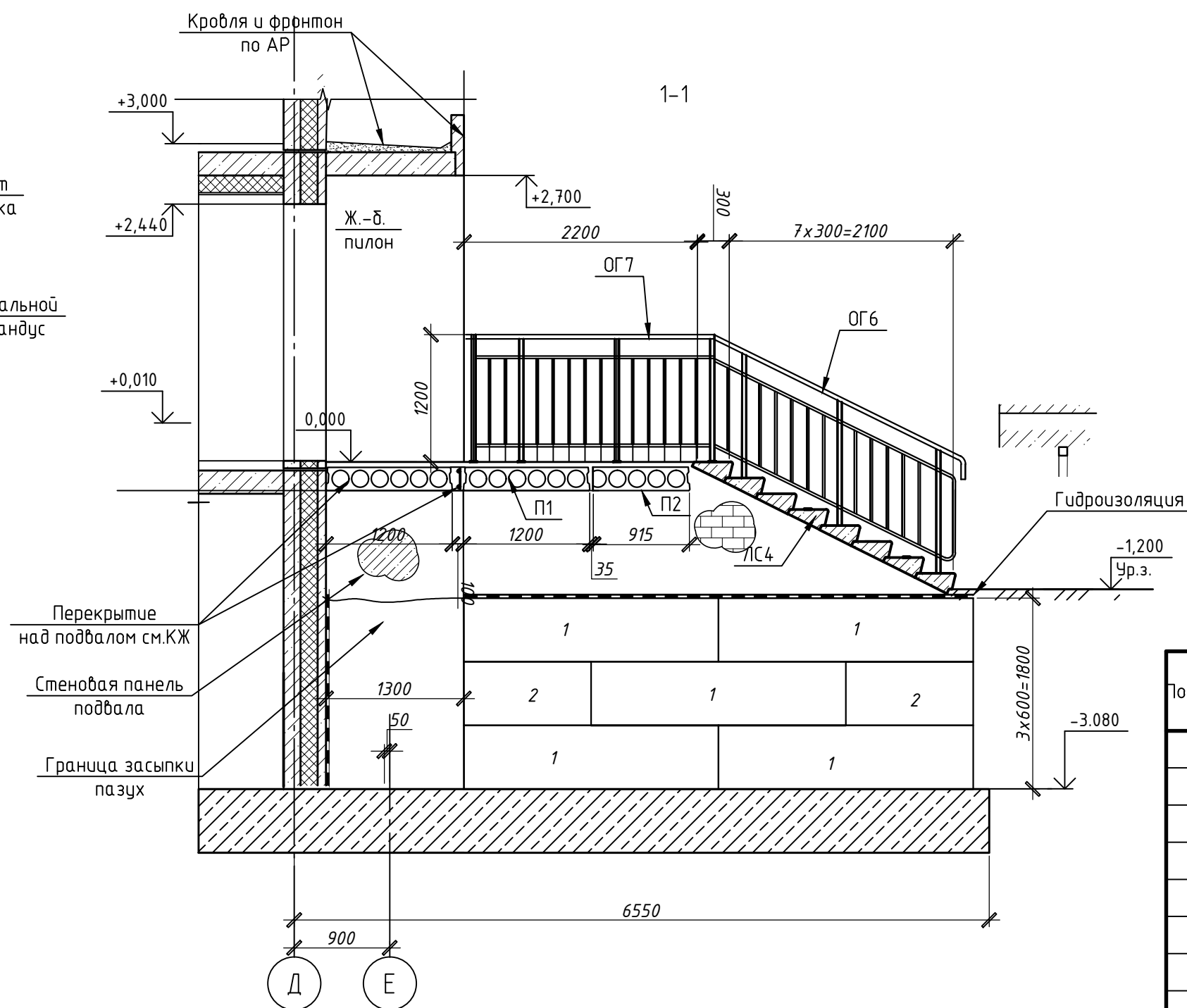
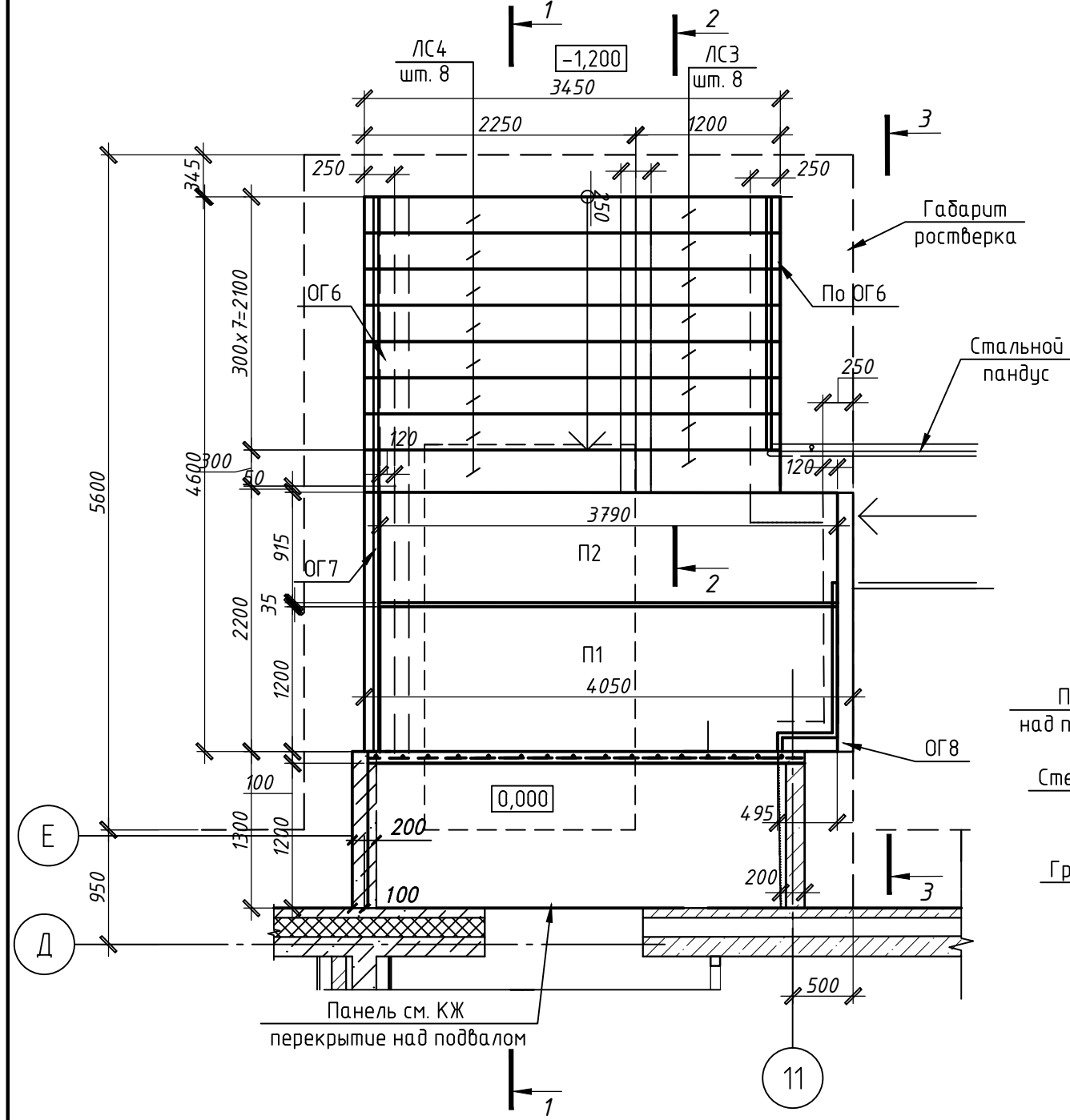
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечания
ЛСЗ	ГОСТ 8717-2016	Ступень ЛС12	18	128	см. т.тр. п. 2
1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный ФБС 24.3.6-т	9	1.04	
ОГ4	Лист 16	Ограждение ОГ4	2	43.6	
ОГ5		Ограждение ОГ5	1	17.7	
ОГЗ	Лист 18	Ограждение ОГЗ	1	27	
	ГОСТ 8240-97	Аппарель С20 L=2400	2	36.6	
	Каталог HILTI	Анкер HSA-F M8/20-90	36		Крепление ограждений

- Бетонные блоки под ступени монтировать по слою цем.-песчаного раствора М50 толщиной 20мм. Вертикальные швы в верхнем ряду блоков также заполнить раствором.
- Обратную засыпку пазух производить до верха блоков. Засыпку производить не просадочным, не пучинистым грунтом при оптимальной влажности с послойным уплотнением слоями по 300...400мм до достижения коэффициента уплотнения $K_{упл}=0.95$ Засыпку производить одновременно с обеих сторон блоков во избежание сдвига блоков. По верху блоков выполнить горизонтальную гидроизоляцию из слоя цем.-песч. раствора состава 1:2 толщиной 30мм.
- Ступени приняты из бетона кл. В25 с маркой по морозостойкости F75

						17-02-19-КЖ 1			
						"Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция - I, II, III этап строительства по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бледнова						Р	9	
Проверил	Гутов								
Гл.констр	Беденко								
						Крыльцо 2 в осях 5 / А-Б.	ООО "Партнер"		
Н.контроль	Гутов								

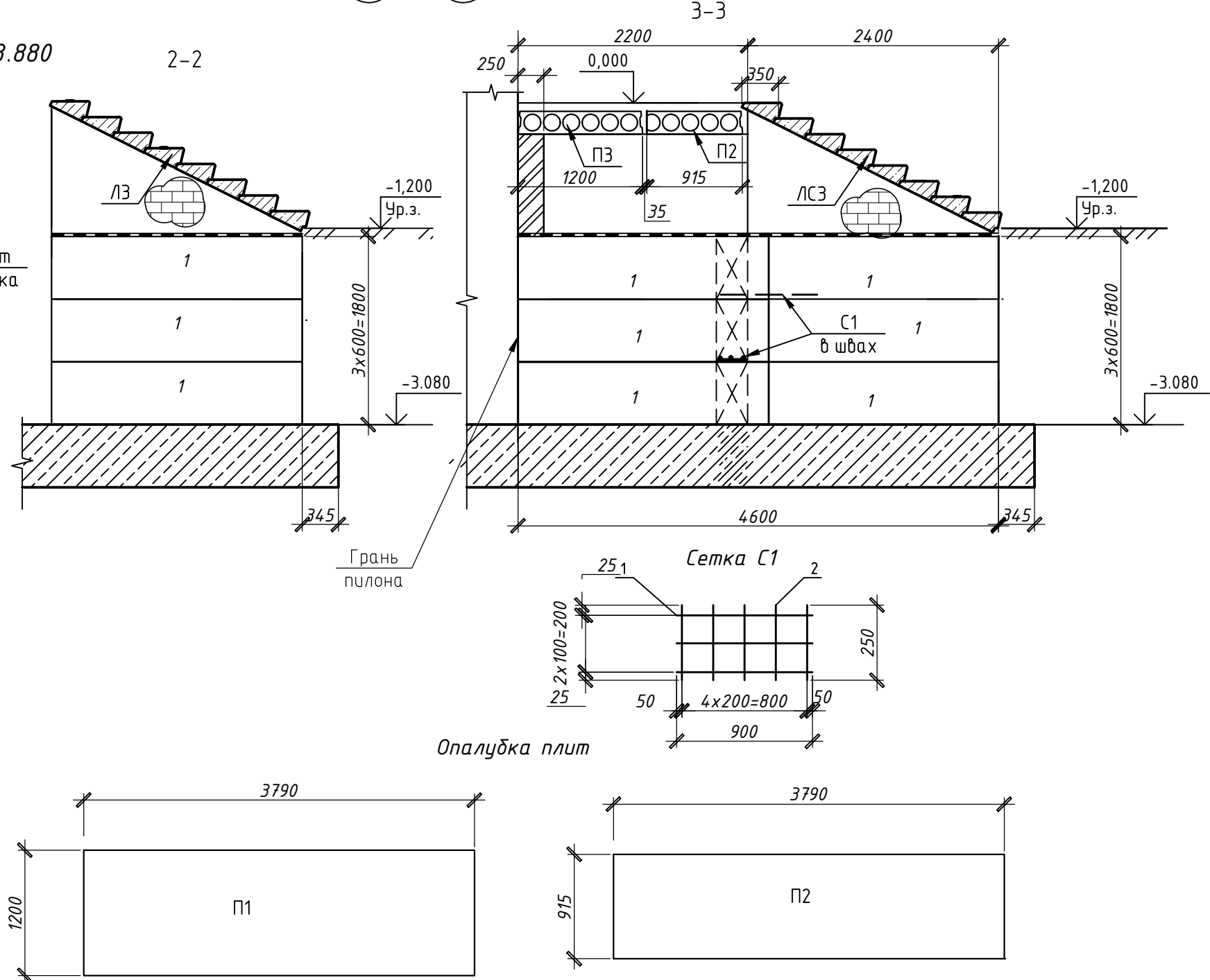
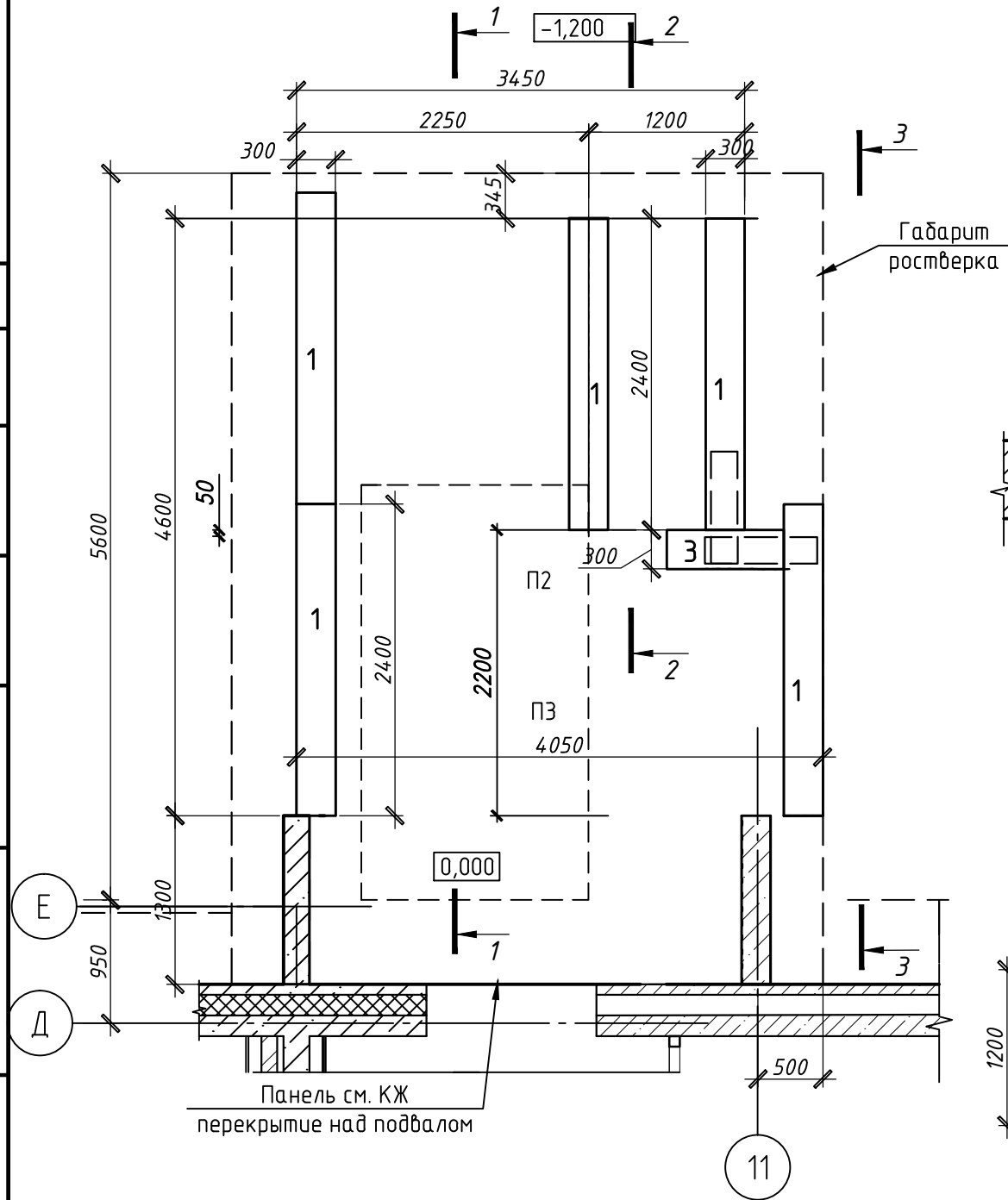
Схема расположения ступеней, плит перекрытия крыльца и ограждений



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечания
ЛС3	ГОСТ 8717-2016	Ступень ЛС12	8	128	см. т.пр. п. 2
ЛС4		Ступень ЛС23	8	242	
П2	Альбом ПБ	Плита крыльца ПБК2 (3790x915)	1		
П1		Плита крыльца ПБК1 (3790x1200)	1		
1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный ФБС 24.3.6-м	14	1040	
2		Блок бетонный ФБС 12.3.6-м	2	520	
3		Блок бетонный ФБС 9.3.6-м	3	390	
ОГ6	Лист 17	Ограждение ОГ6	2	36.5	
ОГ7	Лист 18	Ограждение ОГ7	1	41.3	
ОГ8	Лист 18	Ограждение ОГ8	1	39.2	
А1	Каталог HILTI	Анкер HSA-F M8/20-95	34		
		Сетка С1	2	2	Крепление стоек ограждений
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10A500C L=900	3	0.6	
2	ГОСТ 6727-80	Ø5Вр1 L=250	5	0.04	

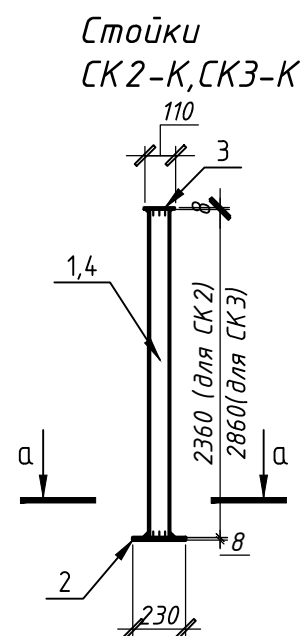
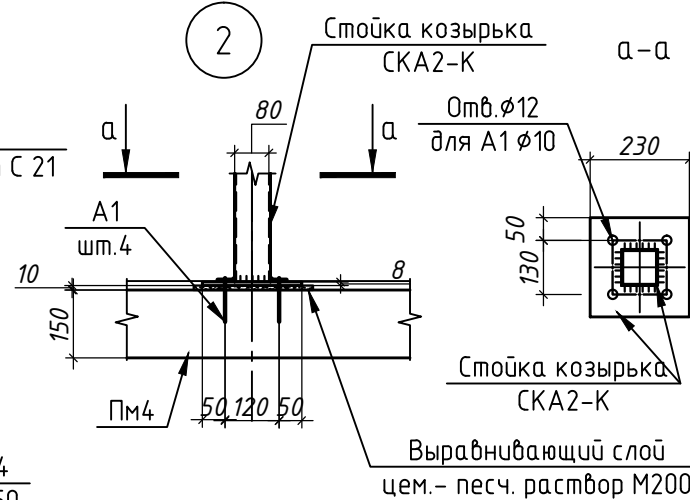
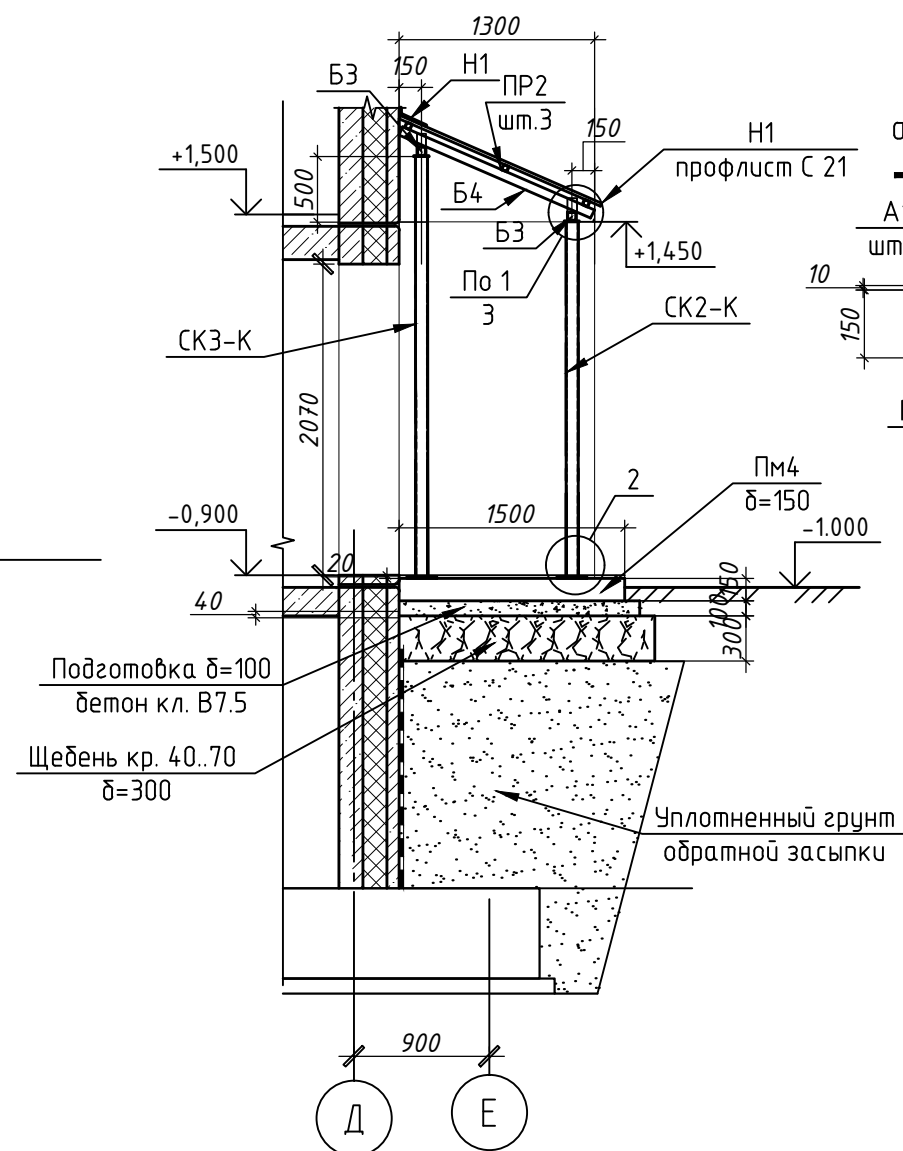
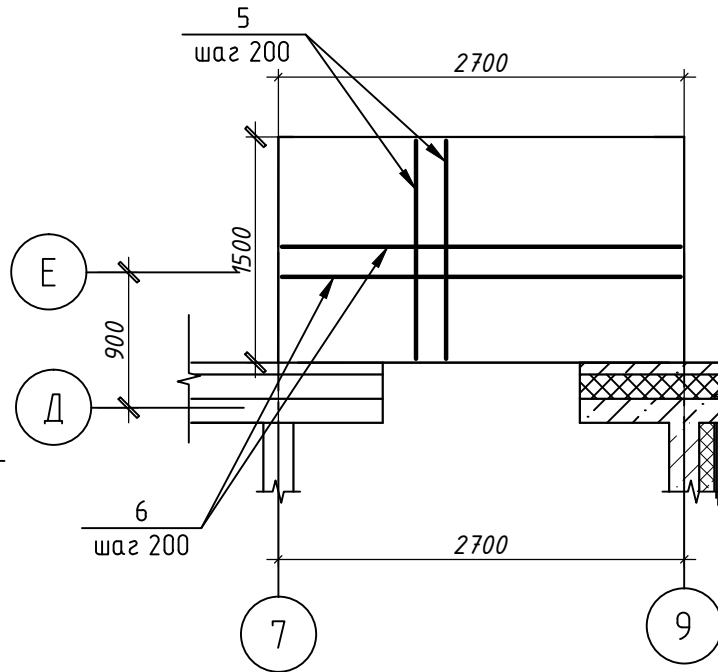
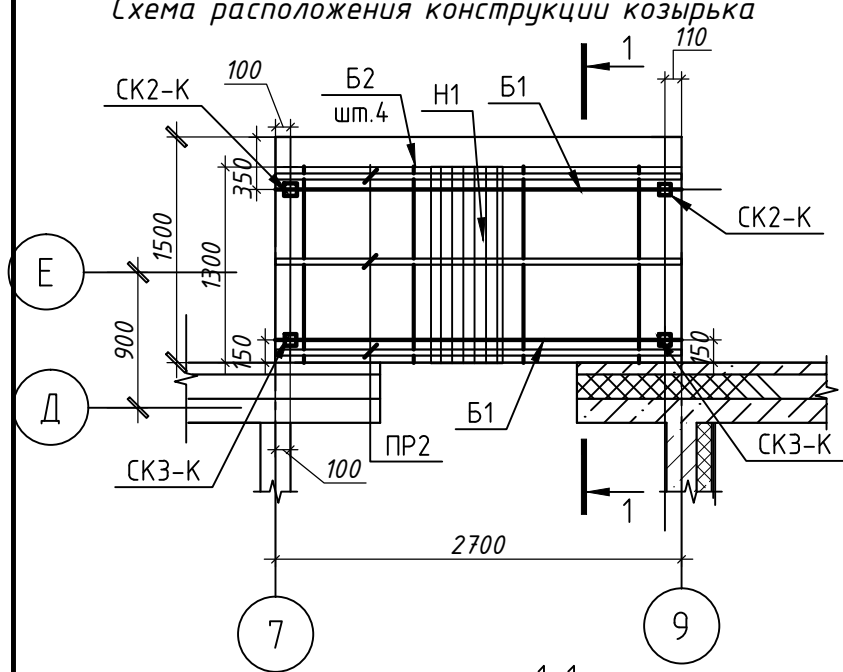
Схема расположения фундаментных блоков на отм. - 3.880



1. Бетонные блоки под ступени монтировать по слою цем.-песчаного раствора М50 толщиной 20мм. Вертикальные швы также заполнить раствором. Указания по обратной засыпке см. лист 10
2. Ступени приняты из бетона кл. В25 с маркой по морозостойкости F75

17-02-19-КЖ1					
"Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Бледнова				
Проверил	Хасанов				
Гл.констр	Беденко				
Н.контроль	Хасанов				
Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция - I, II, III этап строительства по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.				Стадия	Лист
Крыльцо 1 в осях 8-10 / Д-Е.				Р	10
				ООО "Партнер"	

Крыльцо 3
Плита Пм4



ПМ4		Плита ПМ4	1		
СК2-К	Данный лист	Стойка СК2-К	2	26.1	
СК3-К		Стойка СК3-К	2	30.9	
Б1		ГОСТ 8639-82	□ гн. тр. 60х4 L=2700	2	18.4
Б2	ГОСТ 8509-93	L 63х5 L=1400	4	6.7	
ПР1	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр. 40х3 L=2700	3	9.1	
Н1	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0.7 м2	3.5		
А1	Каталог HILTI	Анкер HSA-F M10/20-113	16		
		СК2-К		26.1	
1	ГОСТ 34028-2016	□ гн. тр. 80х4 L≤2360	1	22	
2	ГОСТ 19903-2015	-230х230х8	1	3.3	
3		-110х110х8	1	0.8	
		СК3-К		30.9	
1,2		см. СК2-К		4.1	
4	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр. 80х4 L=2860	1	26.8	
		ПМ4			
5	ГОСТ 34028-2016	∅10 А500С L=1450	14	0.9	
6		∅10 А500С L=2650	8	1.7	
		Материалы			
		Бетон кл. В22.5 м3	0.6		
		Бетон кл. В7.5 м3	0.46		
		Щебень кр.40...70 м3	1.6		

1. Технические требования см. лист 2.

						17-02-19-КЖ 1			
						"Множквартирные многостажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Бледнова					Множквартирный многостажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция - I, II, III этап строительства по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Хасанов						Р	10.1	
Гл.констр	Беденко					Крыльцо 3 в осях 7-9/Д-Е	ООО "Партнер"		
Н.контроль	Хасанов								

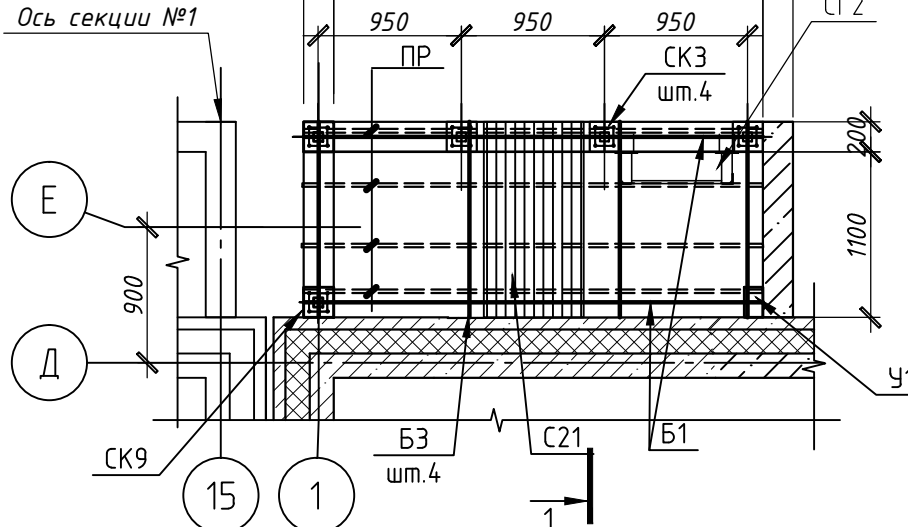
Согласовано	
-------------	--

Взам. инв. №

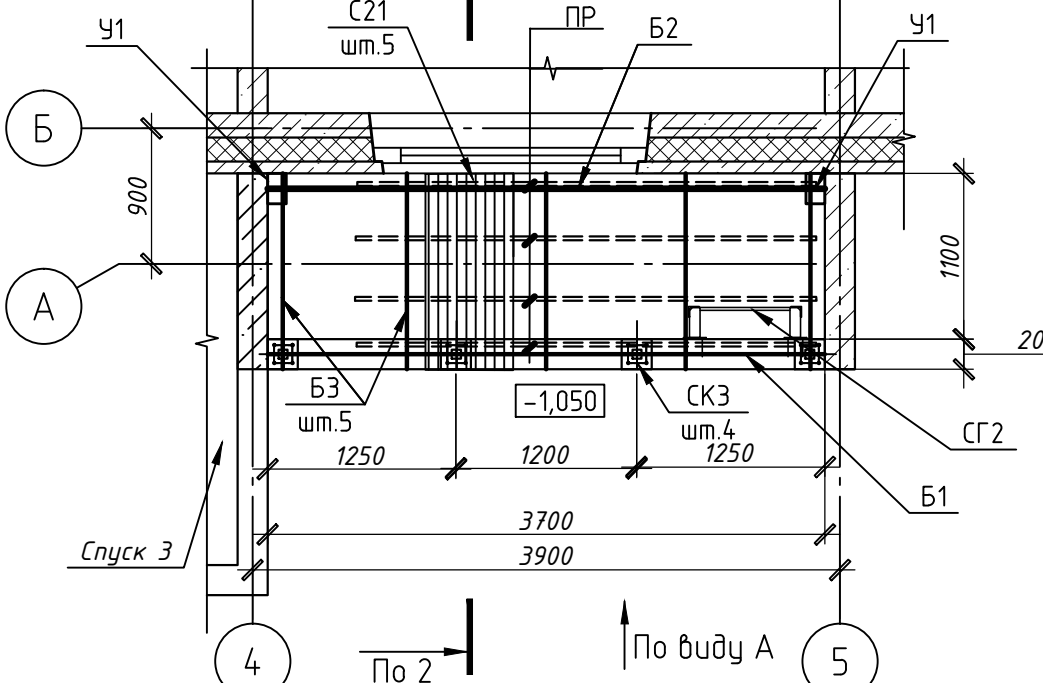
Подн. у дама

Инв. № подл.

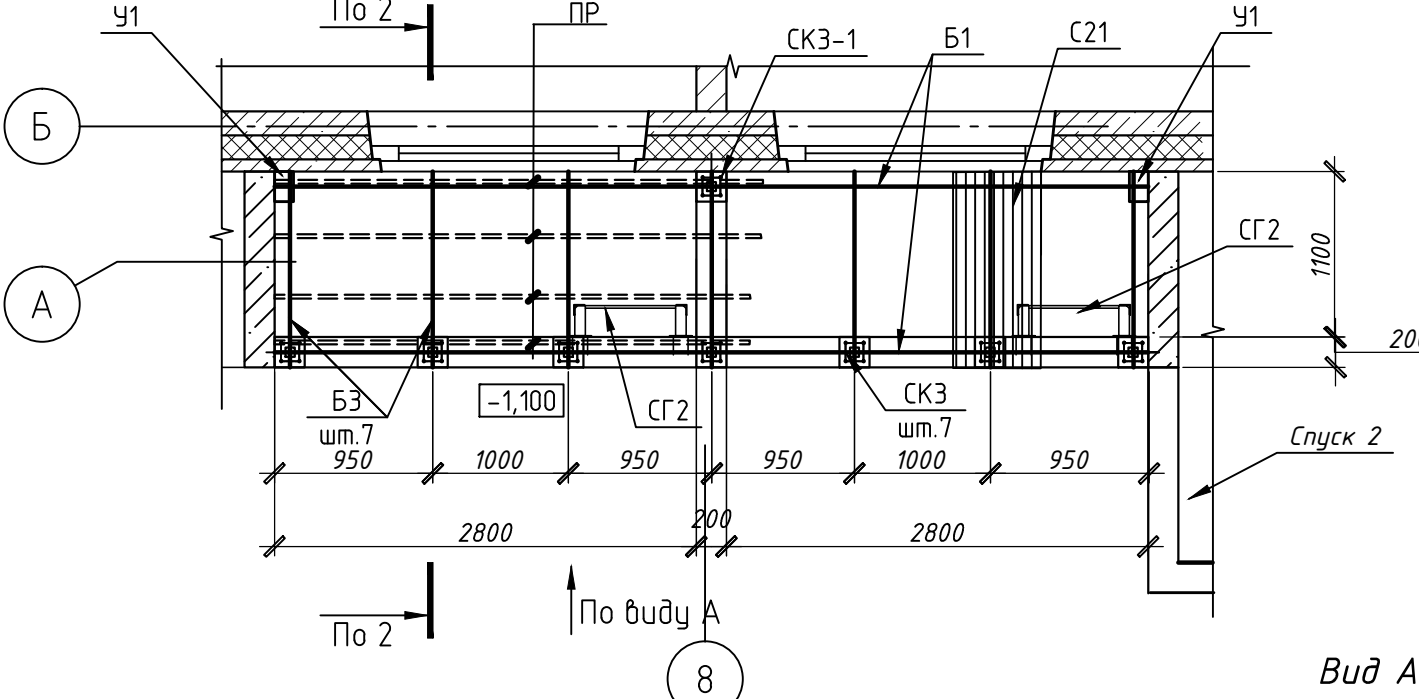
Верх стенок прямка 0.500



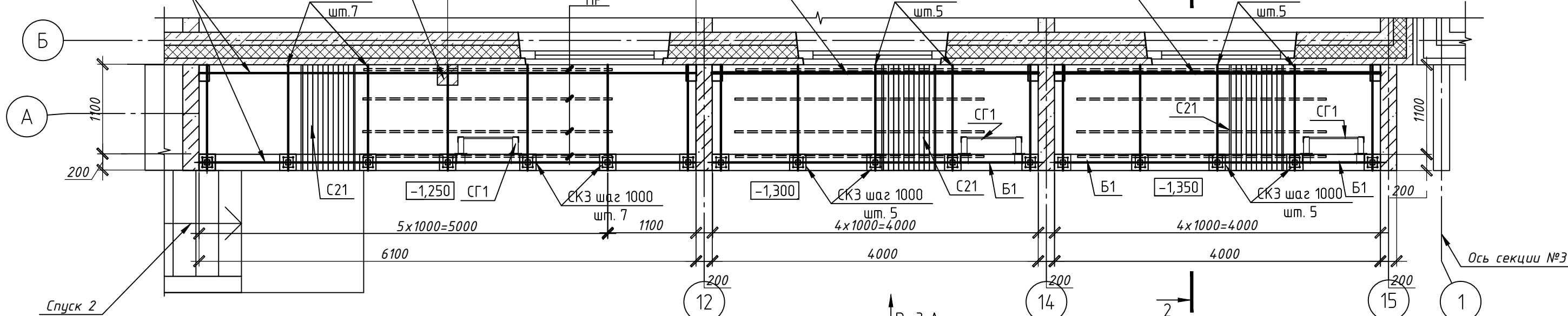
Верх стенок прямка 0.700



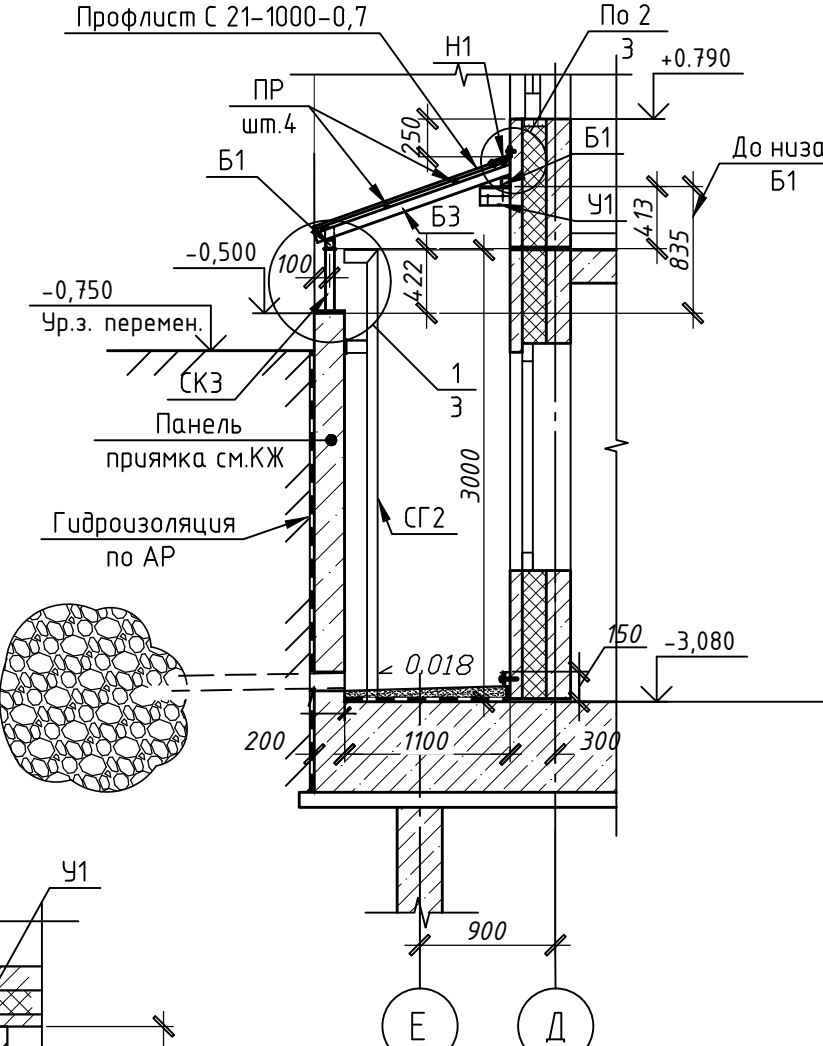
Верх стенок прямка 0.700



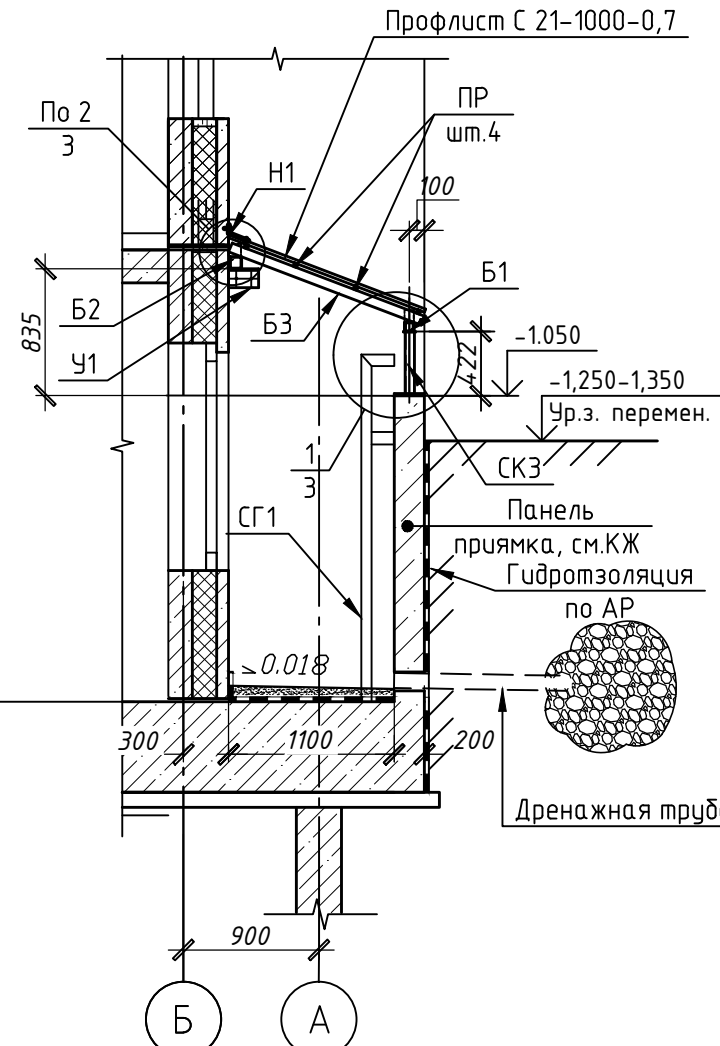
Приямок 4



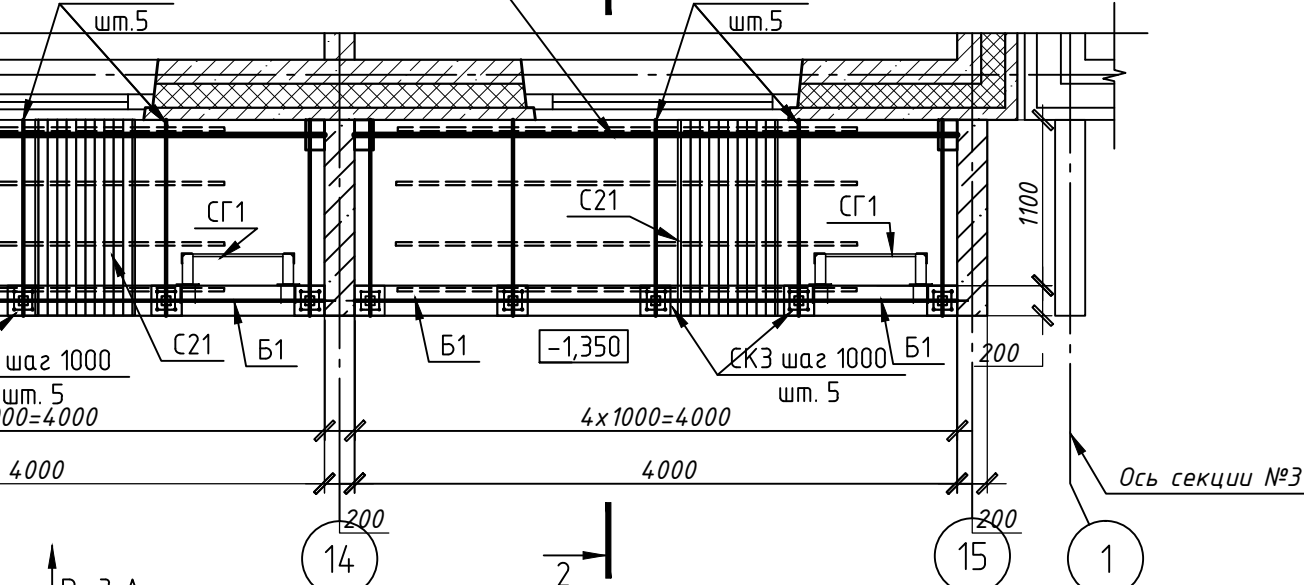
1-1



2-



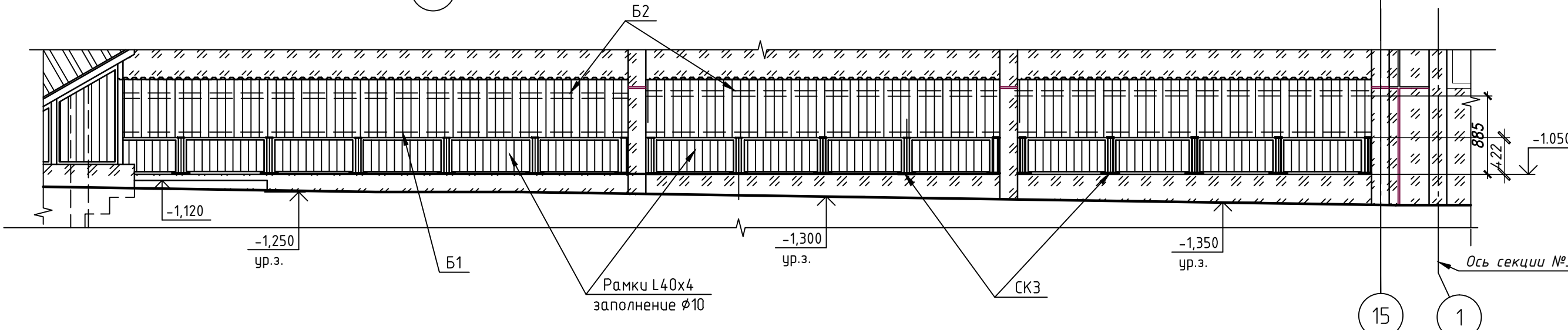
Прямок .


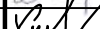
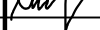
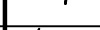


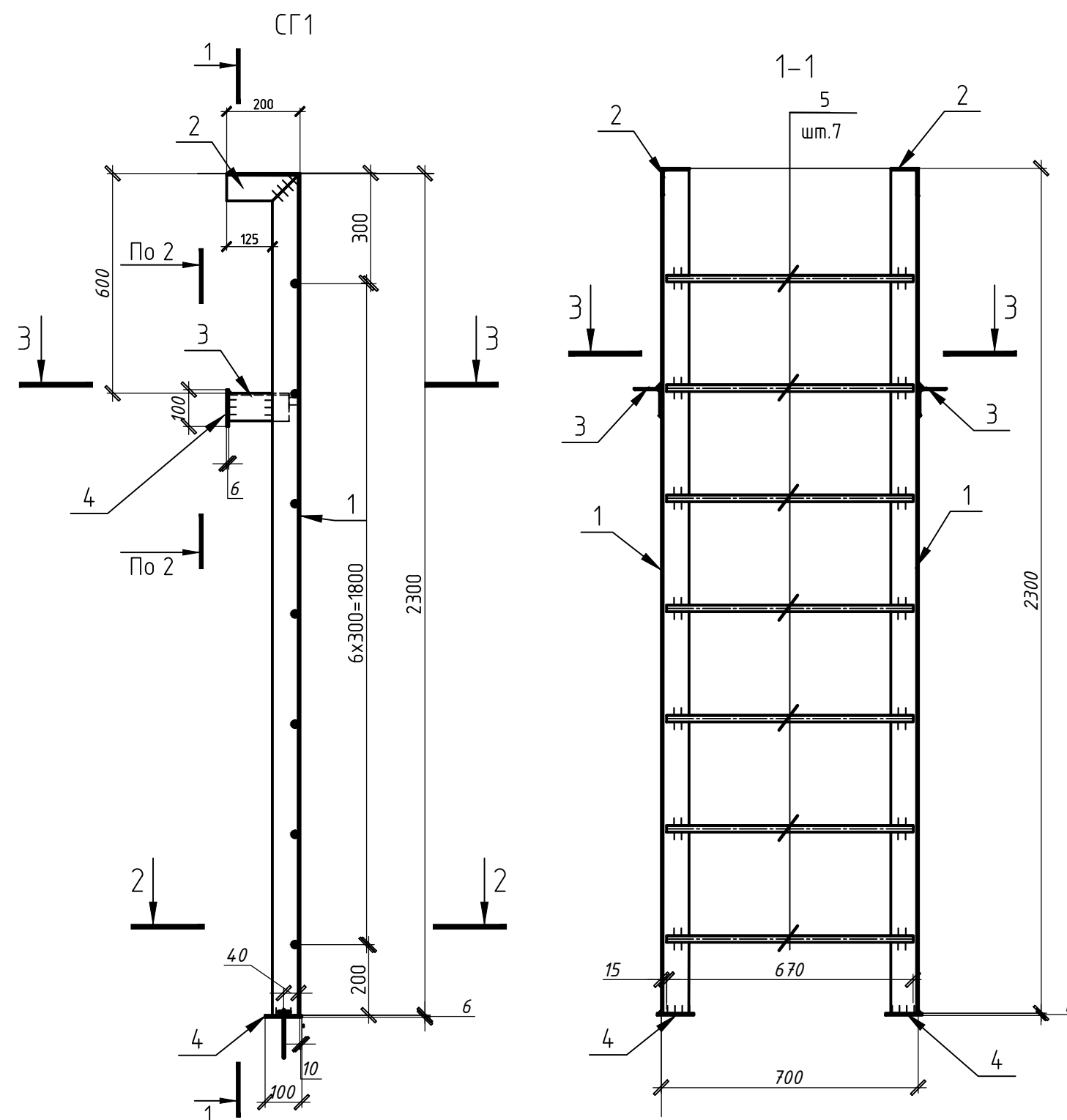
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечания
Б1	ГОСТ 8639-82	□ гн.тр. 60х4 п.м.	35.1	240	
Б2		□ гн.тр. 80х4 п.м.	17.6	165	
Б3	ГОСТ 8509-93	L 63х5 L=1400	29	6.71	
ПР	ГОСТ 8639-82	□ гн.тр.25.х3 п.м.	106.2	208	
СК3	Лист 4	Стойка СК3	32	5	
СК9		Стойка СК9	1	9.6	
У1	Лист 3	Опорный уголок У1	12	3.8	
	ГОСТ 10704-91	Дренажная труба Ø102х4 L=1250	6	12.1	
Н1	ГОСТ 19904-2015	Нащельник Н1 (-300х26550х0.7)	1	45.4	Цвет серый
Заполнение проемов	ГОСТ 8509-93	L 40х4 L общ. п.м	73.1	184	
	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 L общ . п.м.	102.6	64	Уточнить по дизайн-проекту
СГ1	Лист 12	Стремянка СГ1	3	41.3	
СГ2	Лист 13	Стремянка СГ2	4	55.1	
А1	Каталог HILTI	Анкер HSA-F M10/20-113	24		Крепление У1
А2		Анкер HSA-F M8/20-95	136		Крепление стоек С1
СГ1	ГОСТ 24045-2016	Профлист СГ1-1000-0.7 с полимерным покрытием, м2	37.5		

Технические требования см. лист 1



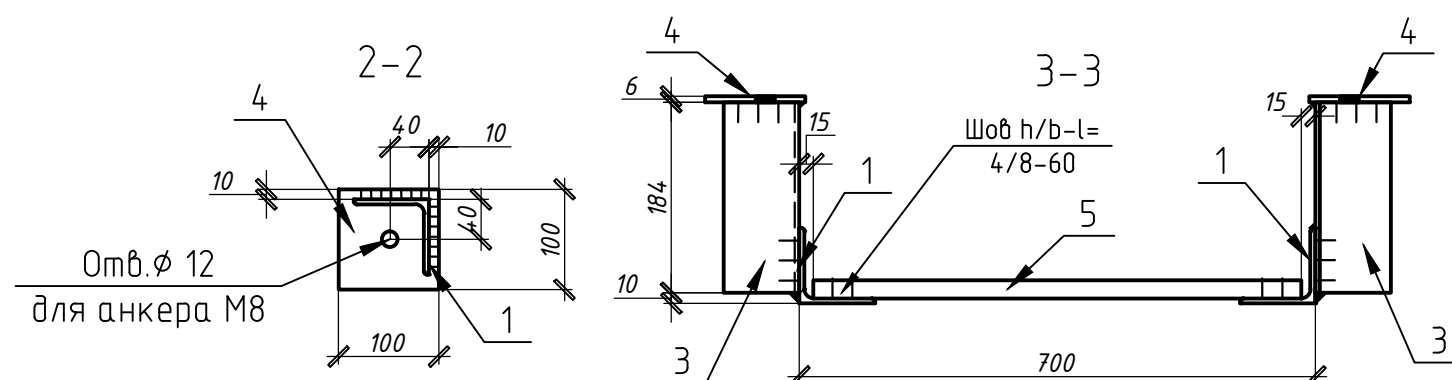
						17-02-19-КЖ1			
						"Многokвартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встро-енных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встро-енных помещениях, трансформаторная подстанция - I, II, III этап строительства по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бледнова						Р	11	
Проверил	Хасанов								
Гл.констр	Беденко								
Н.контр.	Хасанов					Прямки 1..6.	000 "Партнер"		



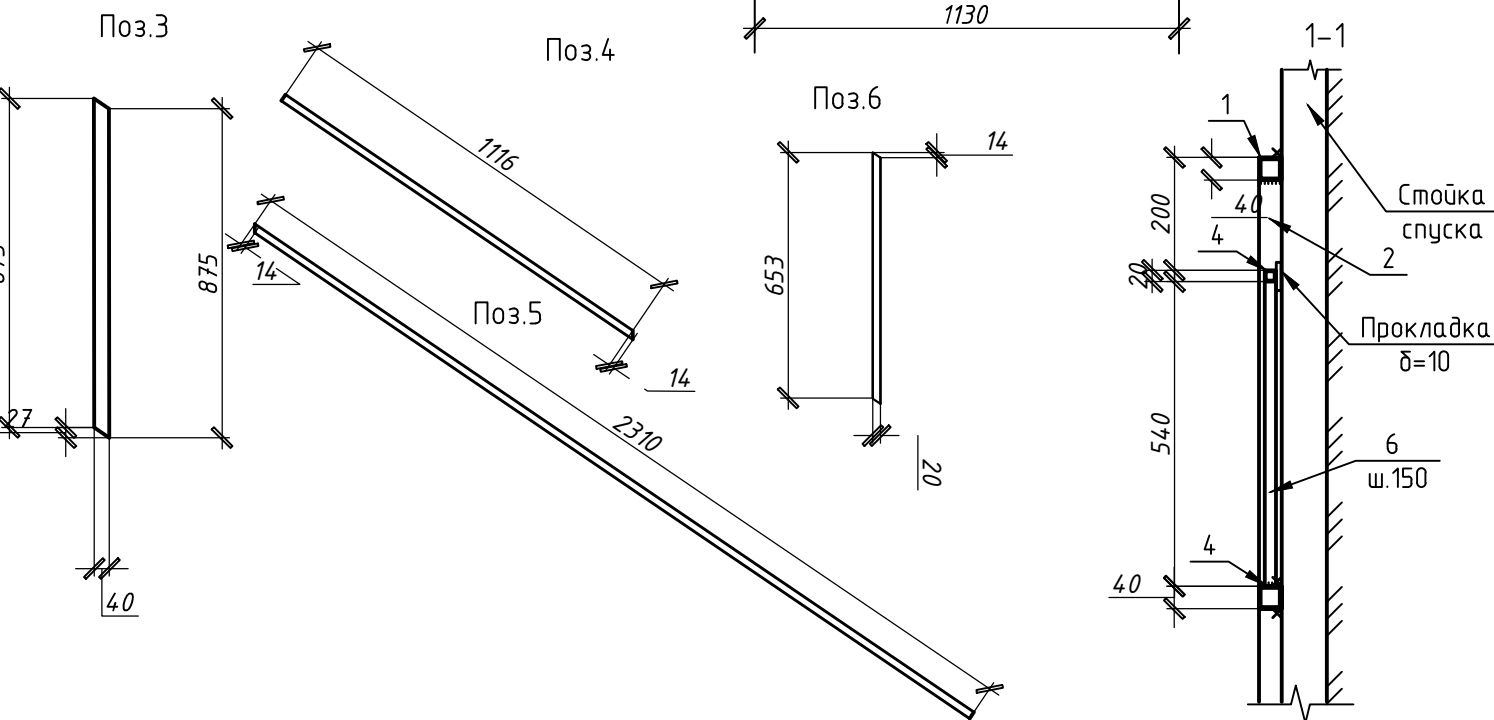
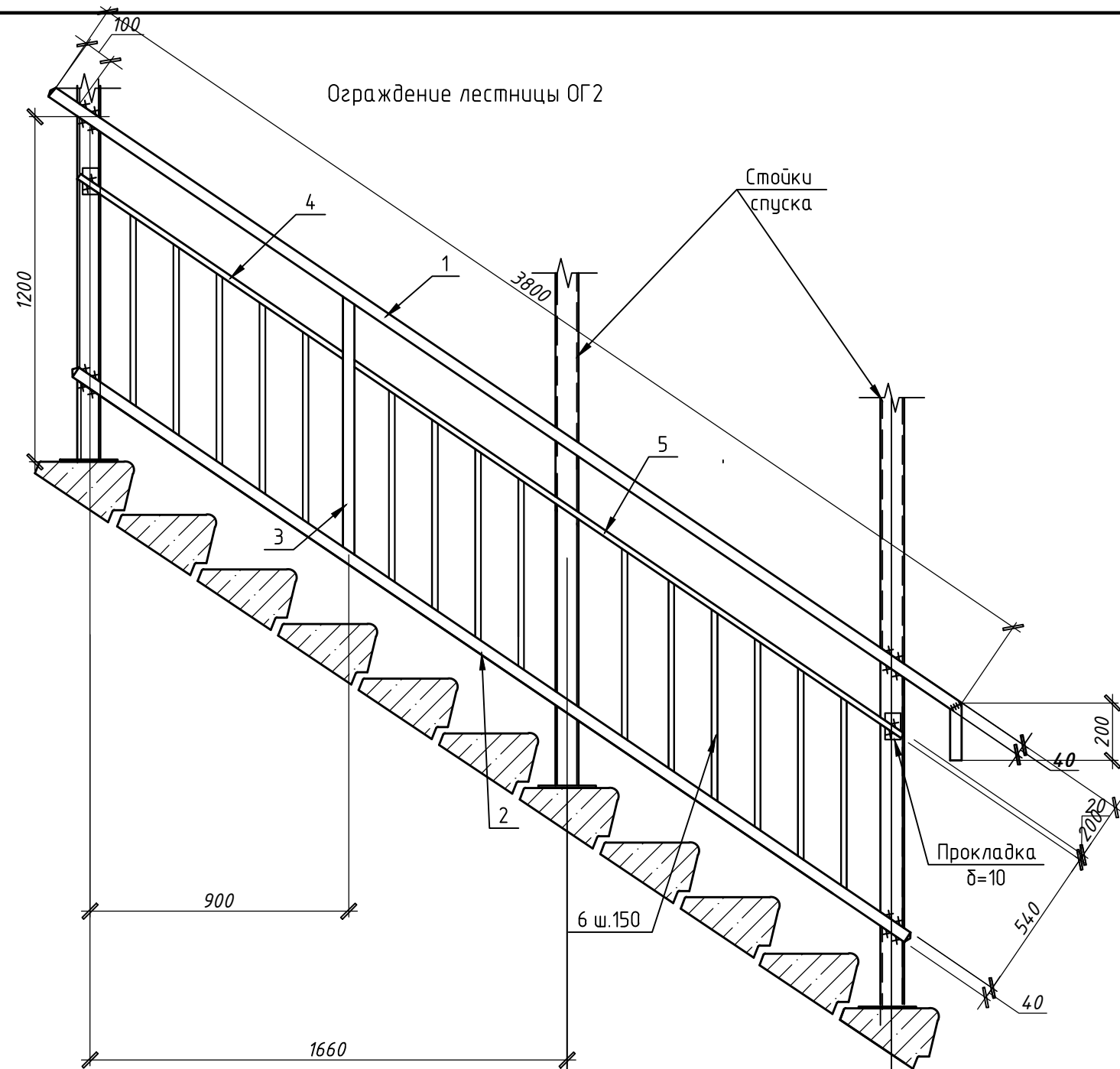
Спецификация элементов СГ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Общая масса, кг
1	ГОСТ 8509-93	L 75x5 L=2300	2	13.4	26.8
2		L 75x5 L=200	2	1.2	2.4
3		L 75x5 L=180	2	1.0	2.0
4	ГОСТ 19903-2015	-100x100x6	4	0.5	2.0
5	ГОСТ 34028-2016	φ16 l=670	7	1.1	7.7
Итого					40.9
Сварка 1%					0.4
Всего					41.3

- 1.Элементы стремянки приняты из стали С245 ГОСТ 27772-2016.
2.Все соединения – сварные. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами Э42АГОСТ 9476-75* Катеты сварных швов –5мм,кроме оговорённых.
3. Стремянку покрыть грунтом ГФ-021ГОСТ 25029-82 и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в 2 слоя.



17-02-19-КЖ1					
"Многоквартирные многоэтажные дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата
2		Нов.	39-20		01.20
Разработал	Бледнова				
Проверил	Хасанов				
Гл.констр.	Беденко				
Н.контроль	Хасанов				
Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция – I, II, III этап строительства по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска				Стадия	Лист
Стремянка СГ1.				P	12
				Листов	
				000 "Партнёр"	



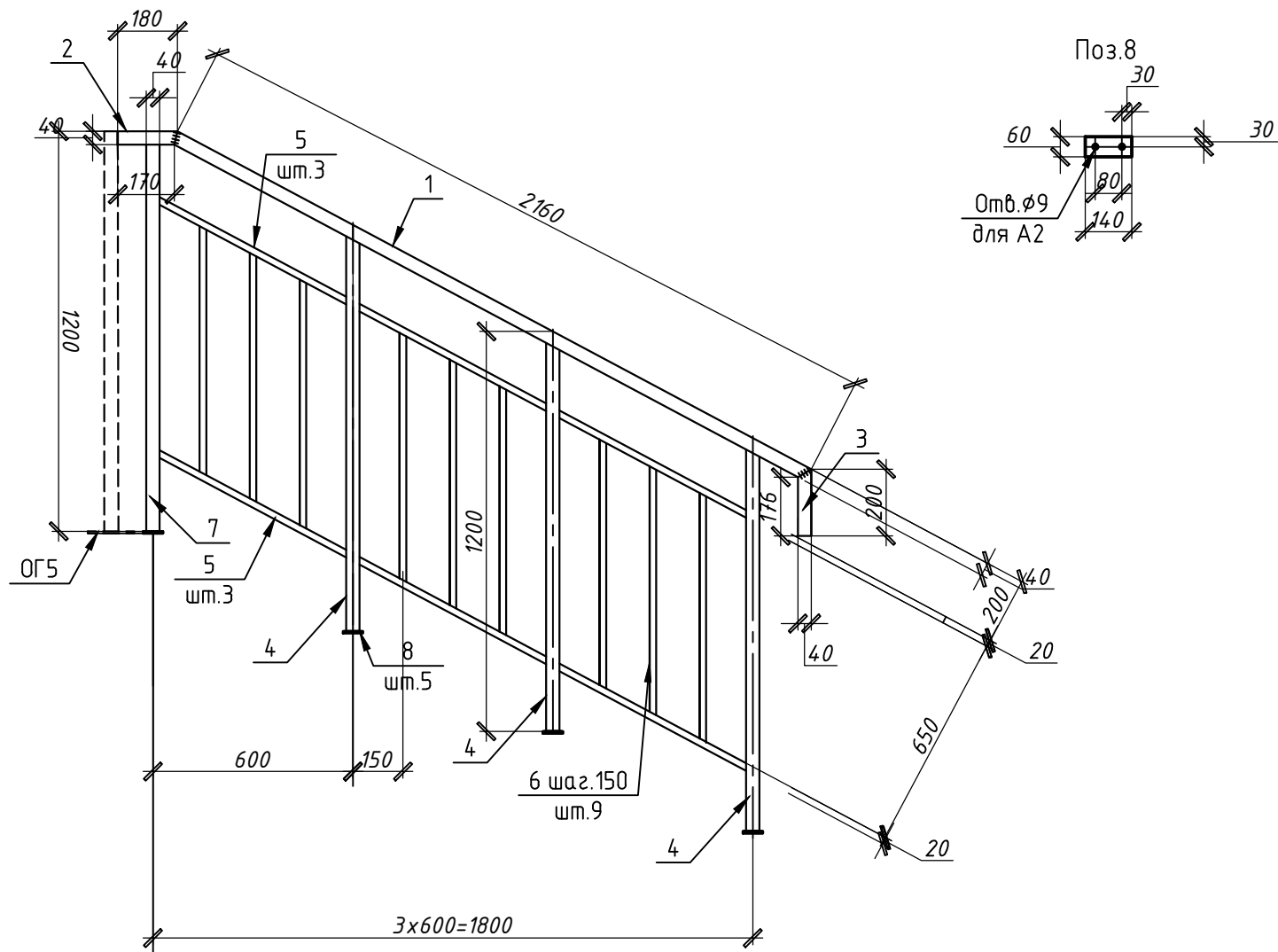
Спецификация элементов ОГ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Общая масса, кг
1	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр.40х3 L=3820	1	12.9	12.9
2		□ гн. тр.40х3 L=3500	1	11.8	11.8
3		□ гн. тр.40х3 L=875	1	3.0	3.0
4		□ гн. тр.20х2 L=1130	1	1.2	1.2
5		□ гн. тр.20х2 L=2310	1	2.5	2.5
6		□ гн. тр.20х2 L=867	15	1.0	15
		Итого			46.4
		Сварка 1%			0.5
		Всего			46.9
	ГОСТ 19903-2015	Прокладка -60х100х10	2	0.5	1

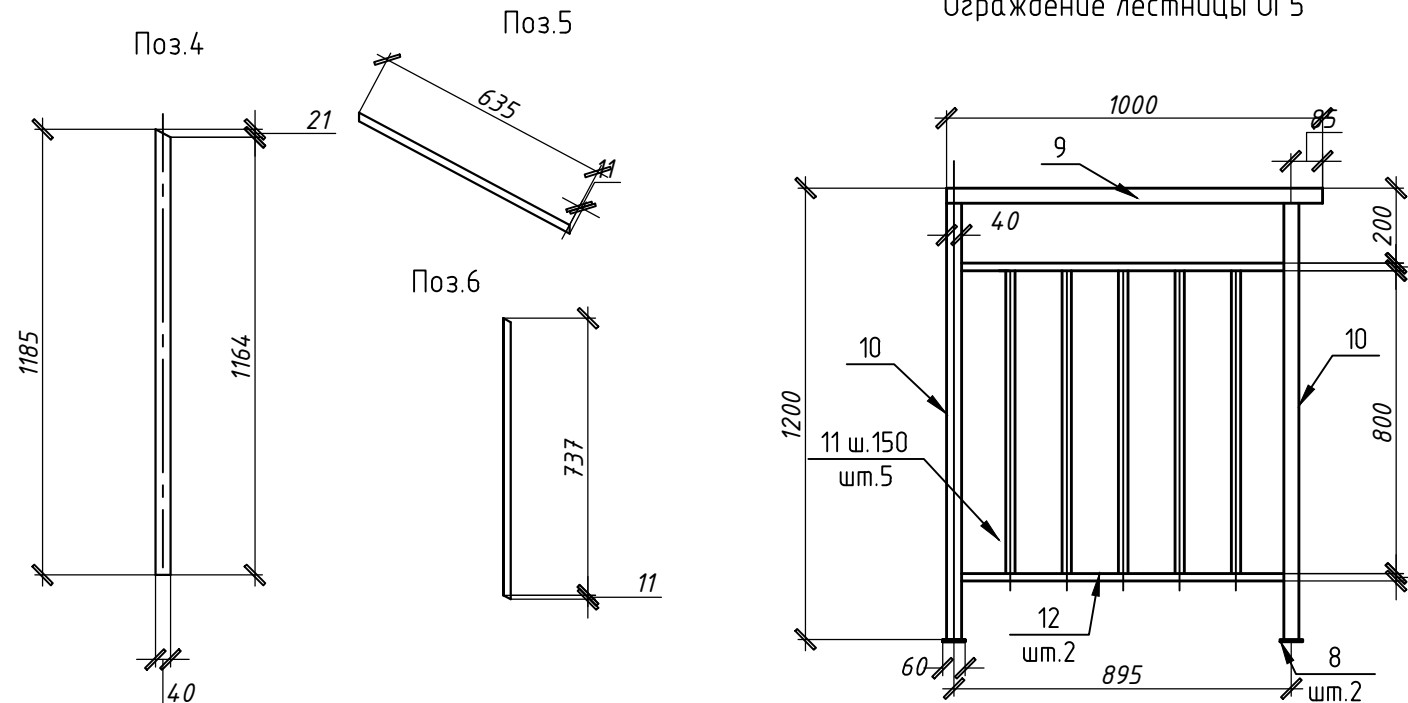
1.Элементы ограждения приняты из стали С245 ГОСТ 27772-2016.
2.Все соединения – сварные. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами Э42А ГОСТ 9476-75*. Катеты сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов
3.Ограждение покрыть грунтом ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в 2 слоя. Цвет серый RAL 7001.

						17-02-19 -КЖ1			
						"Многоквартирные многоэтажные дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	"Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция - I, II, III этап строительства" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бледнова						P	15	
Проверил	Хасанов								
Гл.констр.	Беденко						Ограждение лестницы ОГ2.		
Н.контроль	Хасанов					ООО "Партнёр"			

Ограждение лестницы ОГ 4







Ограждение лестницы ОГ 5



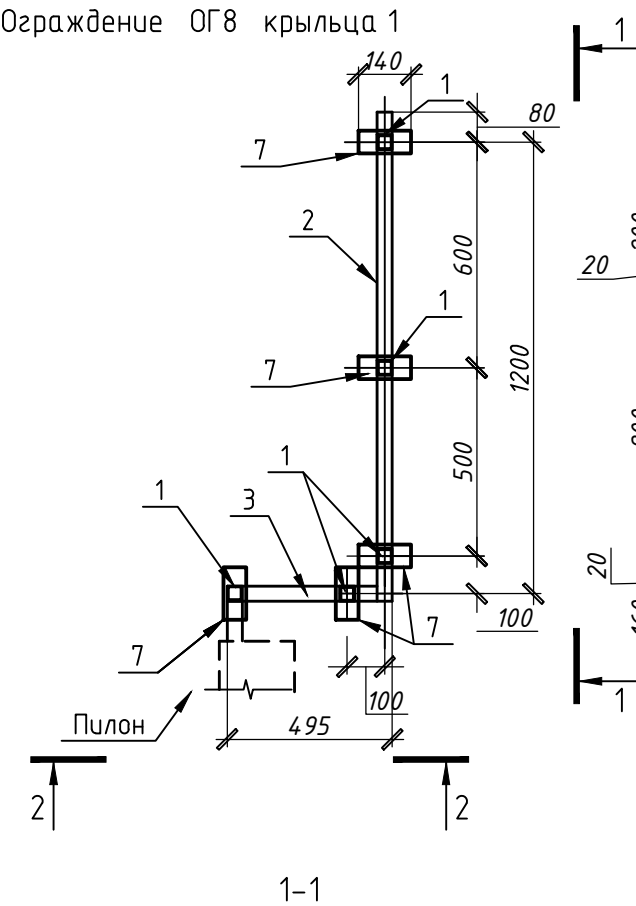
Спецификация элементов ограждений

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Общая масса, кг
		ОГ 4			39.6
1	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр.40х3 L=2160	1	7.3	7.3
2		□ гн. тр.40х3 L=180	1	0.6	0.6
3		□ гн. тр.40х3 L=200	1	0.7	0.7
4		□ гн. тр.40х3 L=1185	4	4.0	16
5		□ гн. тр.20х2 L=646	6	0.7	4.2
6		□ гн. тр.20х2 L=748	9	0.8	7.2
7		□ гн. тр.40х3 L=1160	1	3.9	3.9
8	ГОСТ 19903-2015	-60х140х6	4	0.8	3.2
		Итого			43.1
		Сварка 1%			0.5
		Всего			39.6
		ОГ 5			17.7
8	ГОСТ 19903-2015	-60х140х6	2	0.8	1.6
9	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр.40х3 L=1000	1	3.4	3.4
10		□ гн. тр.40х3 L=1154	2	3.9	5.8
11		□ гн. тр.20х2 L=800	5	0.9	4.5
12		□ гн. тр.20х2 L=875	2	1.2	2.4
		Итого			11.8
		Сварка 1%			0.2
		Всего			12.0

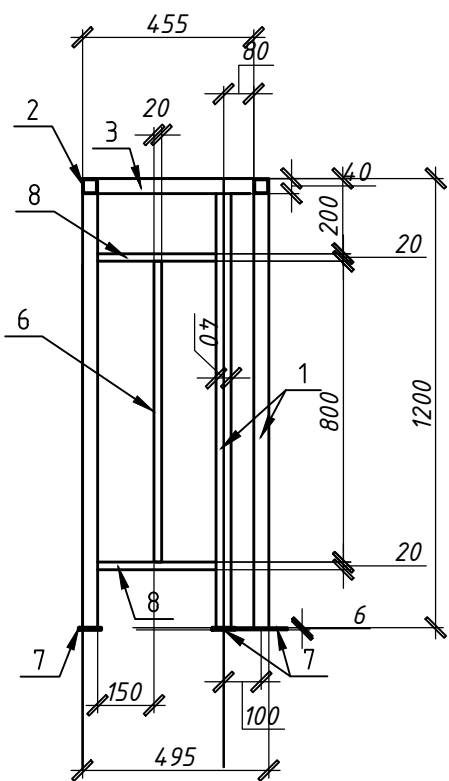
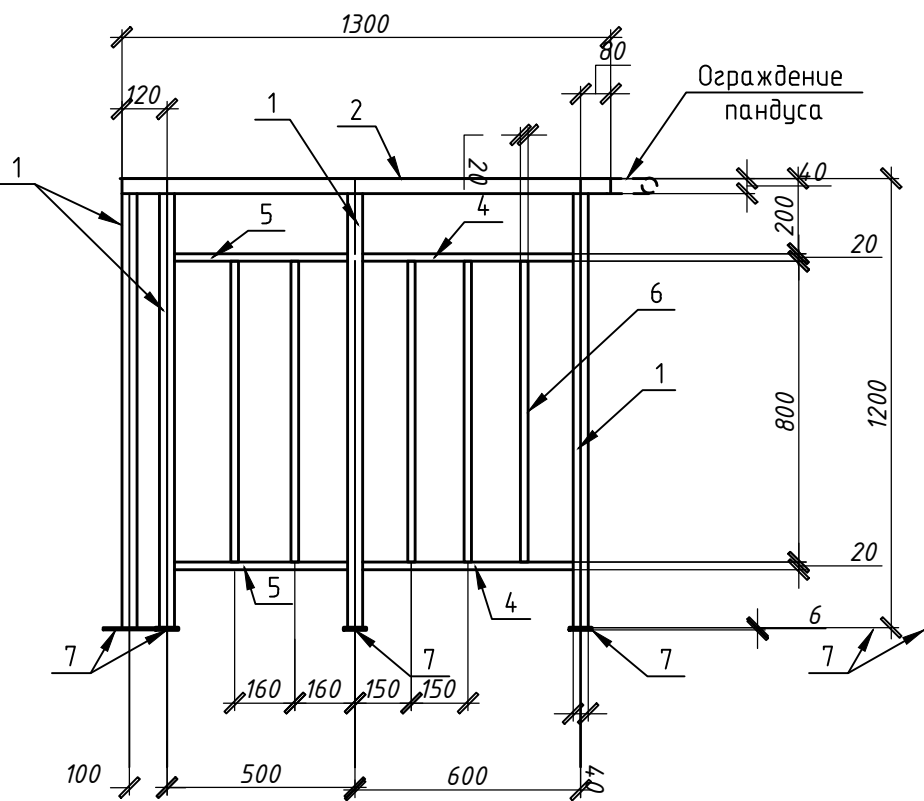
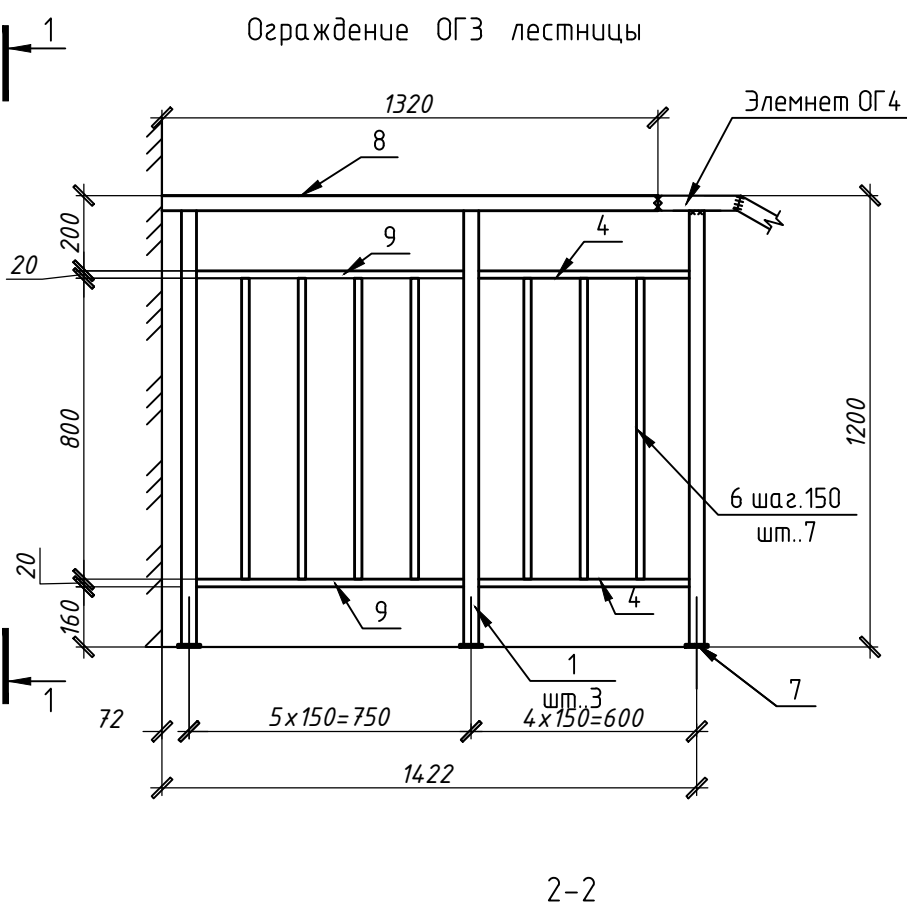
- 1.Элементы ограждений приняты из стали С245 ГОСТ 27772-2016.
2.Все соединения – сварные. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами Э42А ГОСТ 9476-75*. Катеты сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов
3.Ограждение покрыть грунтом ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в 2 слоя. Цвет серый.

						17-02-19 -КЖ1			
						"Многоквартирные многоэтажные дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	"Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция - I, II, III этап строительства" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бледнова						P	16	
Проверил	Хасанов								
Гл.констр.	Беденко					Ограждения ОГ4, ОГ5 крыльца 2	ООО "Партнёр"		
Н.контроль	Хасанов								

Ограждение ОГ8 крыльца 1



Ограждение ОГ3 лестницы



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Общая масса, кг
		ОГ8			39.2
1	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр.40х3 L=1160	5	3.9	19.5
2		□ гн. тр.40х3 L=1300	1	4.4	4.4
3		□ гн. тр.40х3 L=415	1	1.4	1.4
4		□ гн. тр.20х2 L=560	4	0.6	2.4
5		□ гн. тр.20х2 L=460	4	0.5	2.0
6		□ гн. тр.20х2 L=800	6	0.9	5.4
7	ГОСТ 19903-2015	-60х140х6	6	0.4	2.4
		Итого			38.7
		Сварка 1%			0.5
		Всего			39.2
		ОГ3			27.0
1	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр.40х3 L=1160	3	3.9	11.7
4		□ гн. тр.20х2 L=560	2	0.6	1.2
6		□ гн. тр.20х2 L=800	7	0.9	6.3
7	ГОСТ 19903-2015	-60х140х6	3	0.4	1.2
8	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр.40х3 L=1320	1	4.5	4.5
9		□ гн. тр.20х2 L=710	2	0.8	1.6
		Итого			26.5
		Сварка 1%			0.5
		Всего			27.0

1.Элементы ограждений приняты из стали С245 ГОСТ 27772-2016.
2.Все соединения – сварные. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами Э42А ГОСТ 9476-75*. Катеты сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов
3.Ограждение покрыть грунтом ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой и окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в 2 слоя. Цвет серый RAL 7001.

						17-02-19 -КЖ1			
						"Многоквартирные многоэтажные дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	"Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция - I, II, III этап строительства" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бледнова						P	18	
Проверил	Хасанов								
Гл.констр.	Беденко					Ограждение ОГ8 крыльца 1. Ограждение ОГ3 лестницы.	ООО "Партнёр"		
Н.контроль	Хасанов								

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечания
ОП1	Лист 21	Опора стойки СК1	45	2.8	
СК1	ГОСТ 8639-82	Стойка СК1 □ гн. тр. 60х4 п.м.	42	6.82	
В1	Лист 21	Въезд на пандус В1	1	37	
1	ГОСТ 8639-82	□150х80х6 L=6020	4	120	
2		□150х80х6 L=1500	2	30.1	
3		□150х80х6 L=3620	2	72.6	
4		□150х80х6 L=1580	2	31.6	
5		□150х80х6 L=2460	1	49.2	
6		□150х80х6 L=300	1	6	
7		□60х40х4 L=1580	1	8.8	
8		□60х40х4 L=1000	36	5.6	
9		□60х40х4 L=990	2	5.6	
10		□60х40х4 L=1120	4	6.3	
Ф1	ГОСТ 19903-2015	Фасонка Ф1 -145х75х5	2	0.42	См. узел 6
Н1	ТУЗ6.26.11-5-89	Просечно-вытяжной лист ПВЛ- 406 м2	20.8	326.6	
	Каталог HILTI	Анкер HSA-F M10/20-120	94		

Схема стоек
(Все стойки марки СК1)

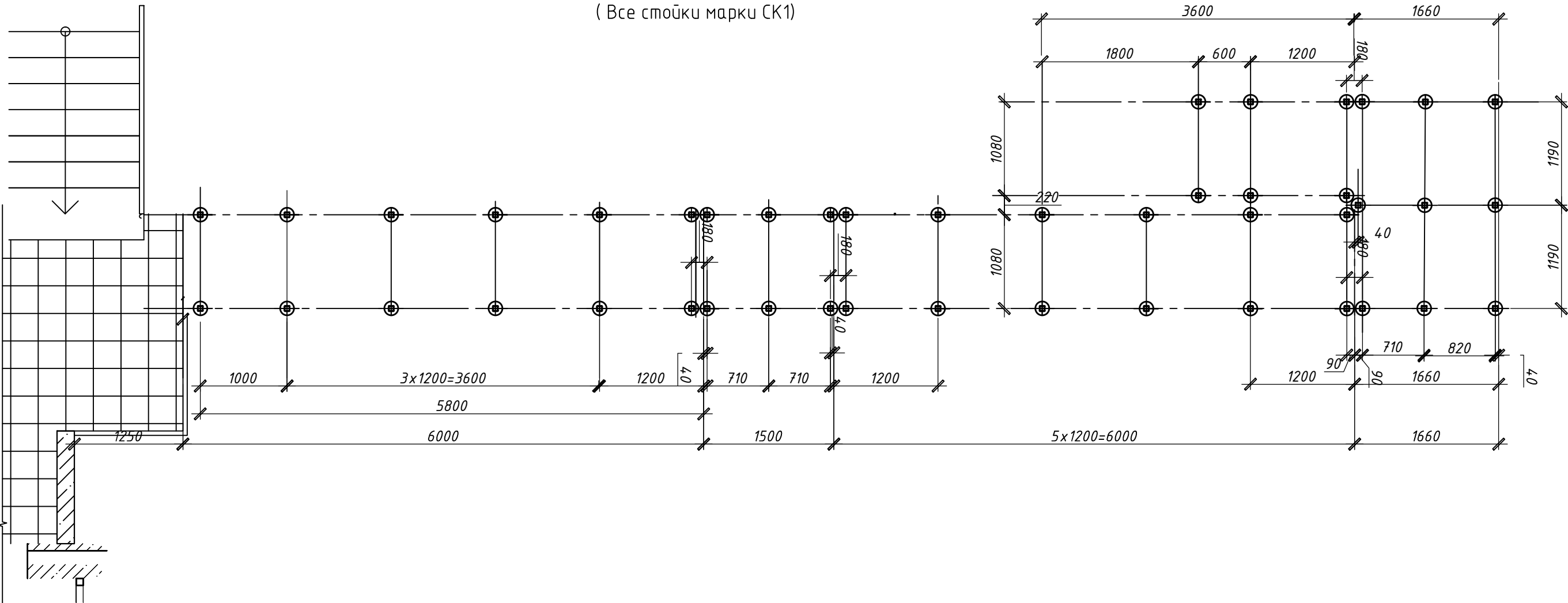
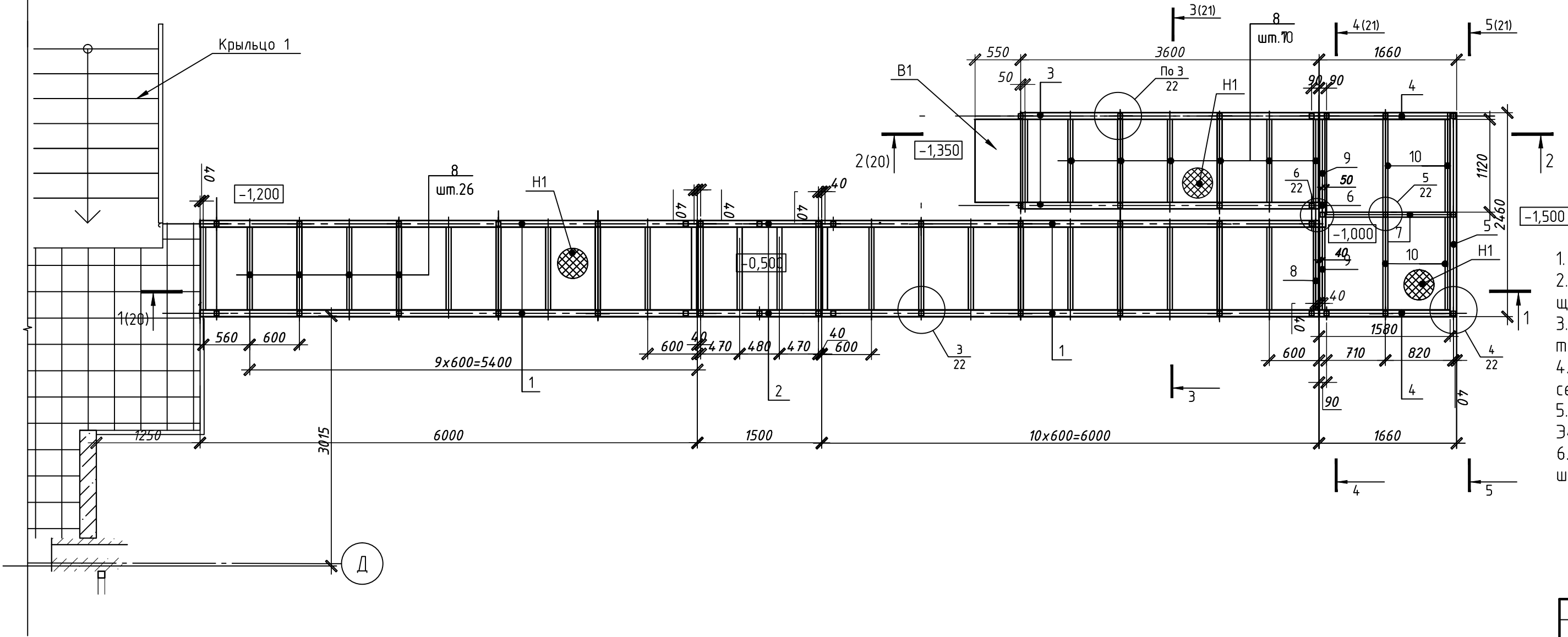
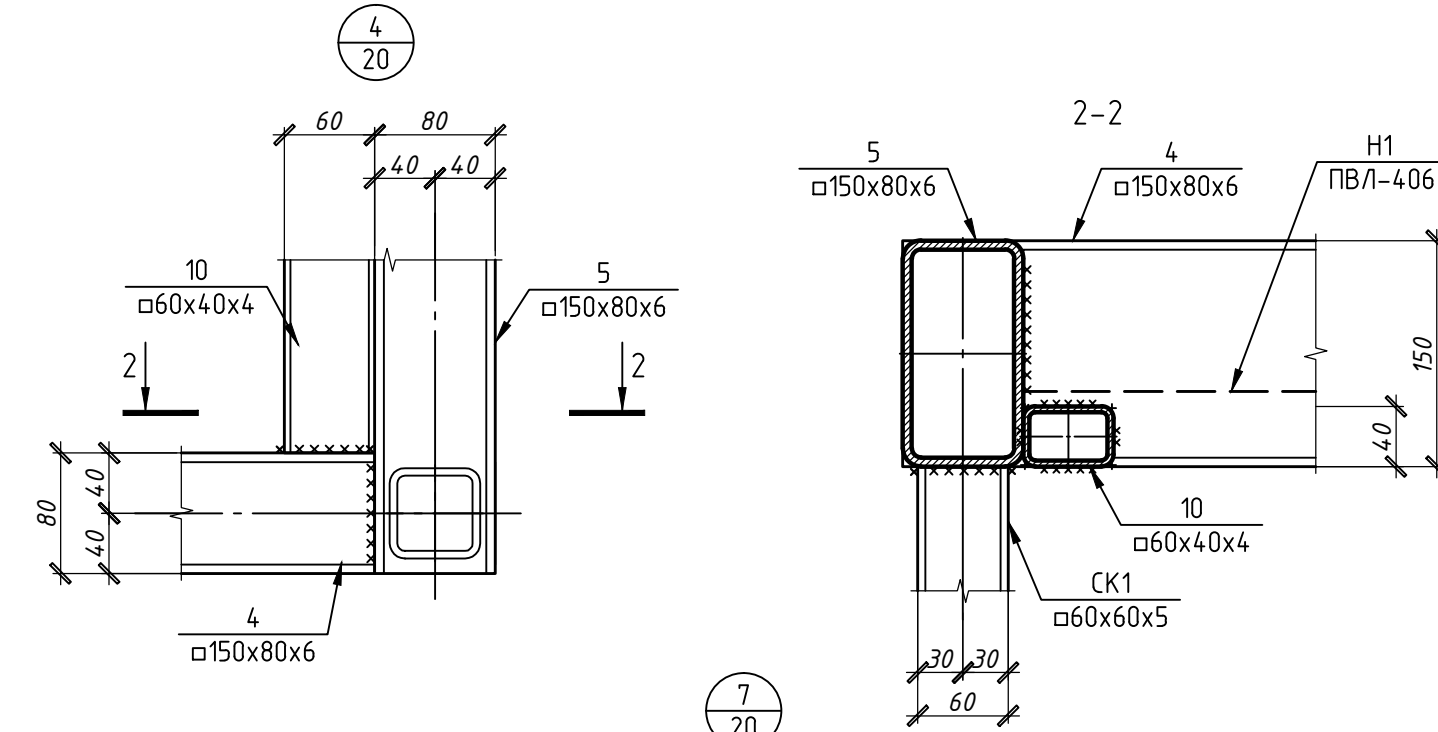
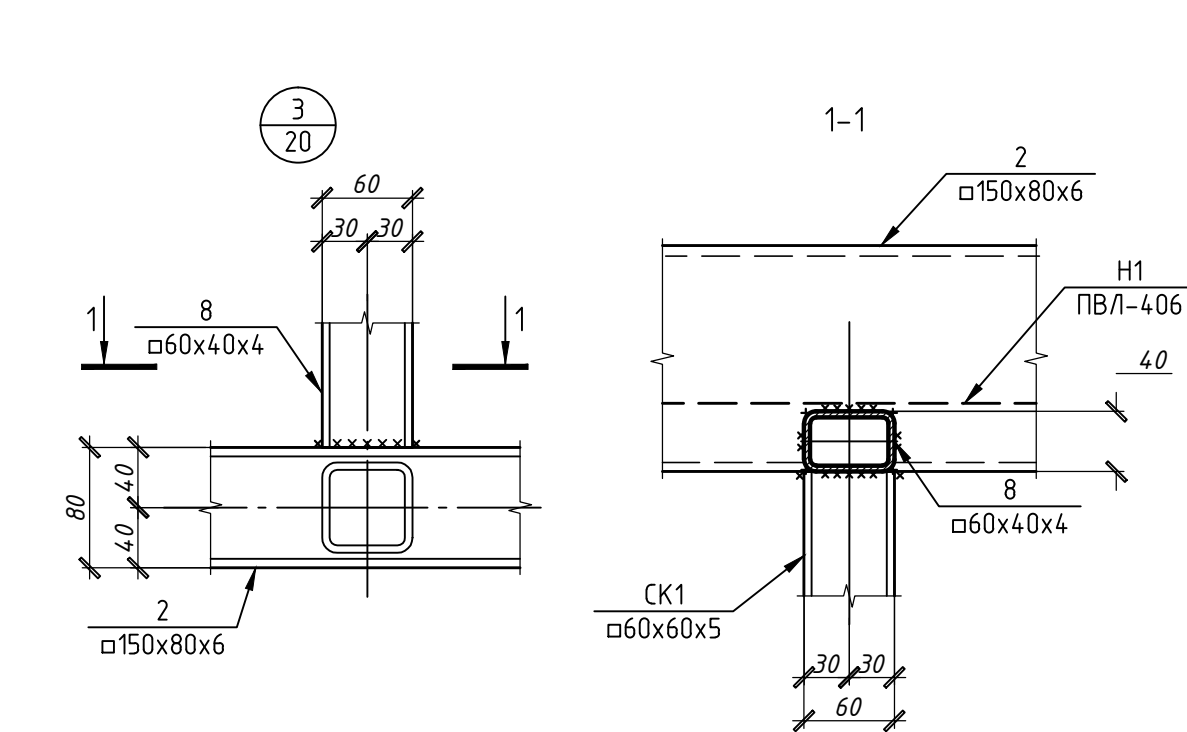
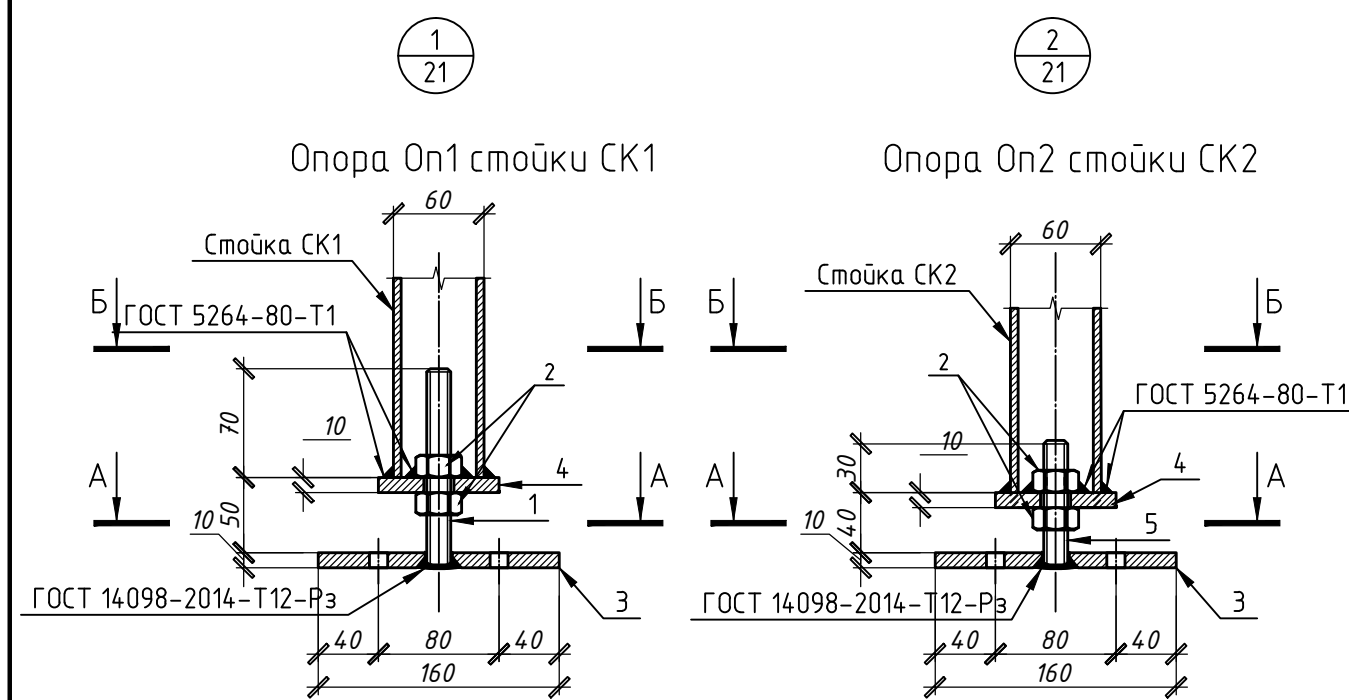


Схема балок

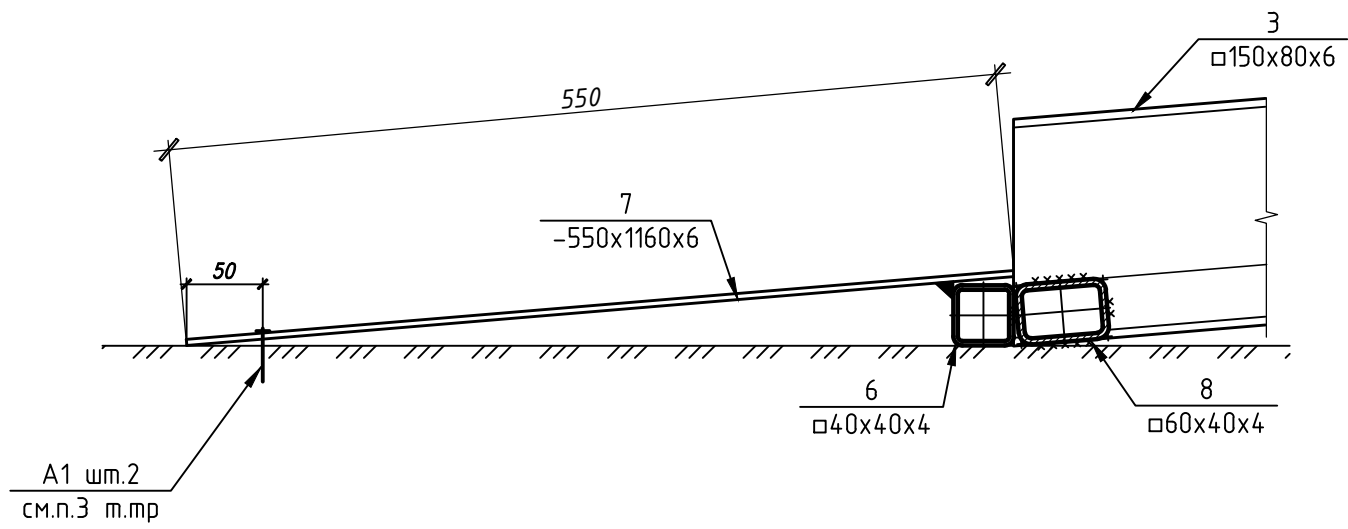
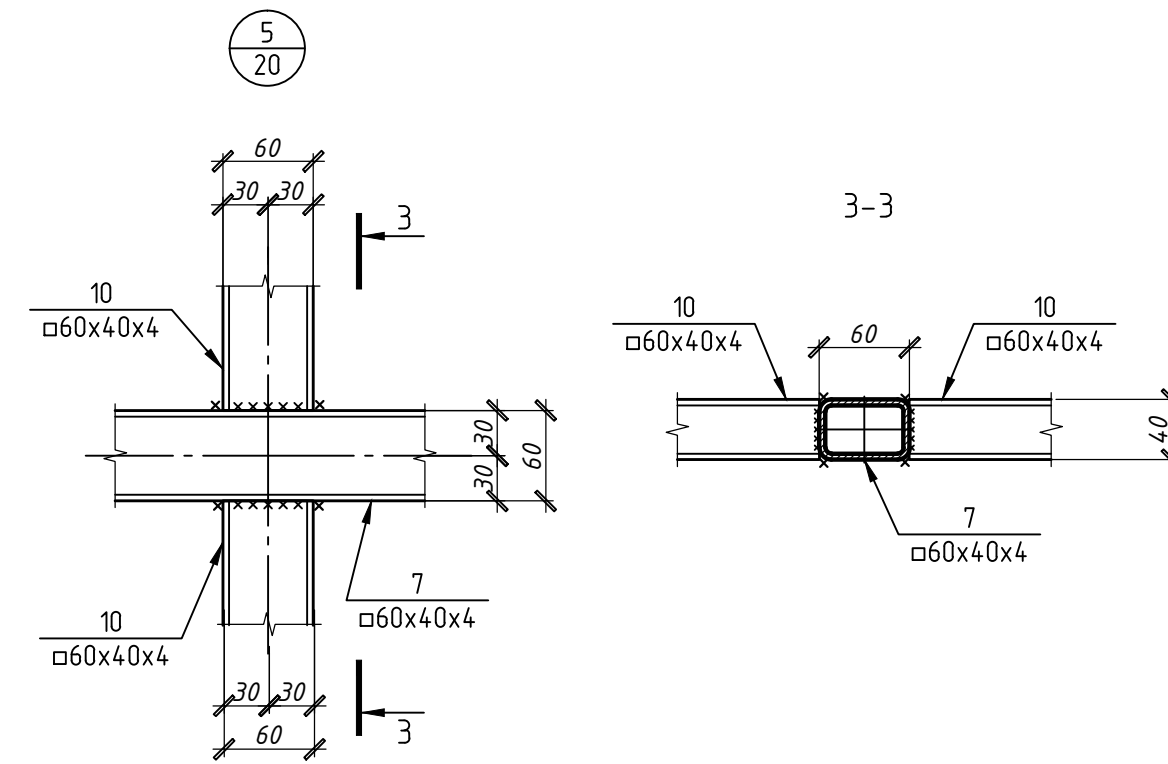
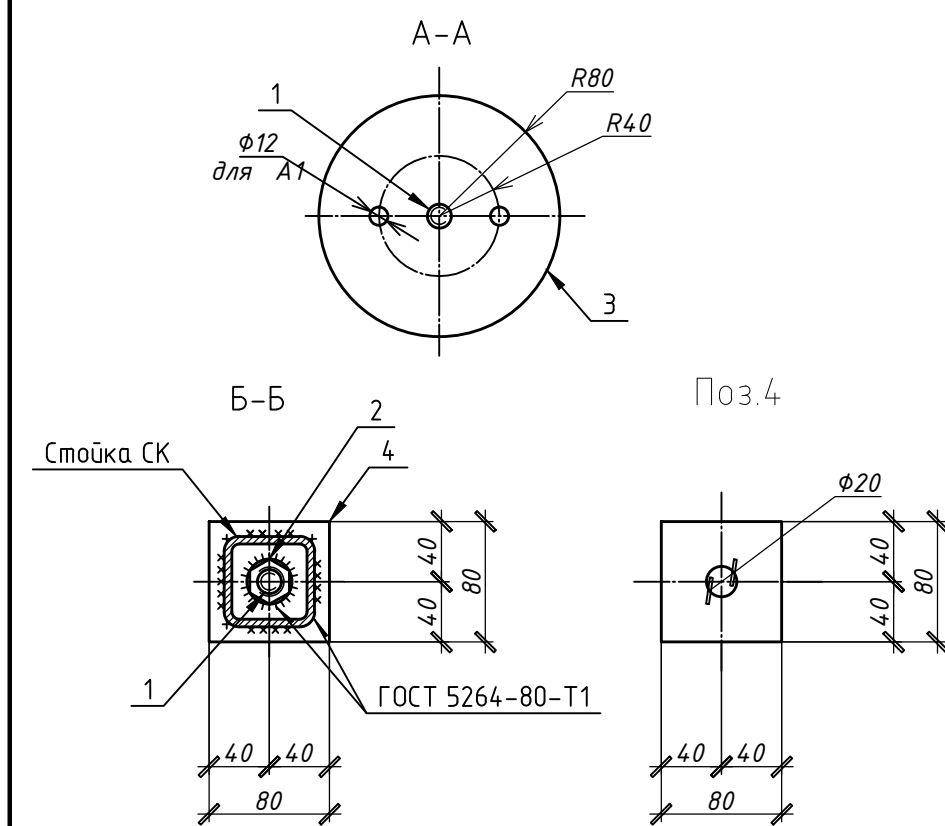


1. Общие технические требования см. л.1.
2. Перед установкой пандуса выполнить асфальто-бетонное покрытие по утрамбованному щебнем грунту (см. раздел ГП)
3. Стойки устанавливать на тротуарную плитку, уложенную по слою цем.-песч. раствора толщиной 20мм.
4. Все элементы приняты из стали С245 ГОСТ 27772-2016 с полимерным покрытием. Цвет серый (RAL 7001).
5. Монтажные соединения – сварные. Сварку выполнять по всем линиям касания электродами Э42А ГОСТ 9467-75*, катет шва 4мм.
6. Приварку настила ПВЛ 406 к балкам производить путем приварки каждой полоски листа швом толщиной 4мм, длиной 30мм.

17-02-19-КЖ1					
"Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Бледнова				
Проверил	Хасанов				
Гл.констр	Беденко				
Н.контроль	Хасанов				
Металлический пандус. Схемы стоек и балок.				Стадия	Лист
				Р	19
				000 "Партнёр"	



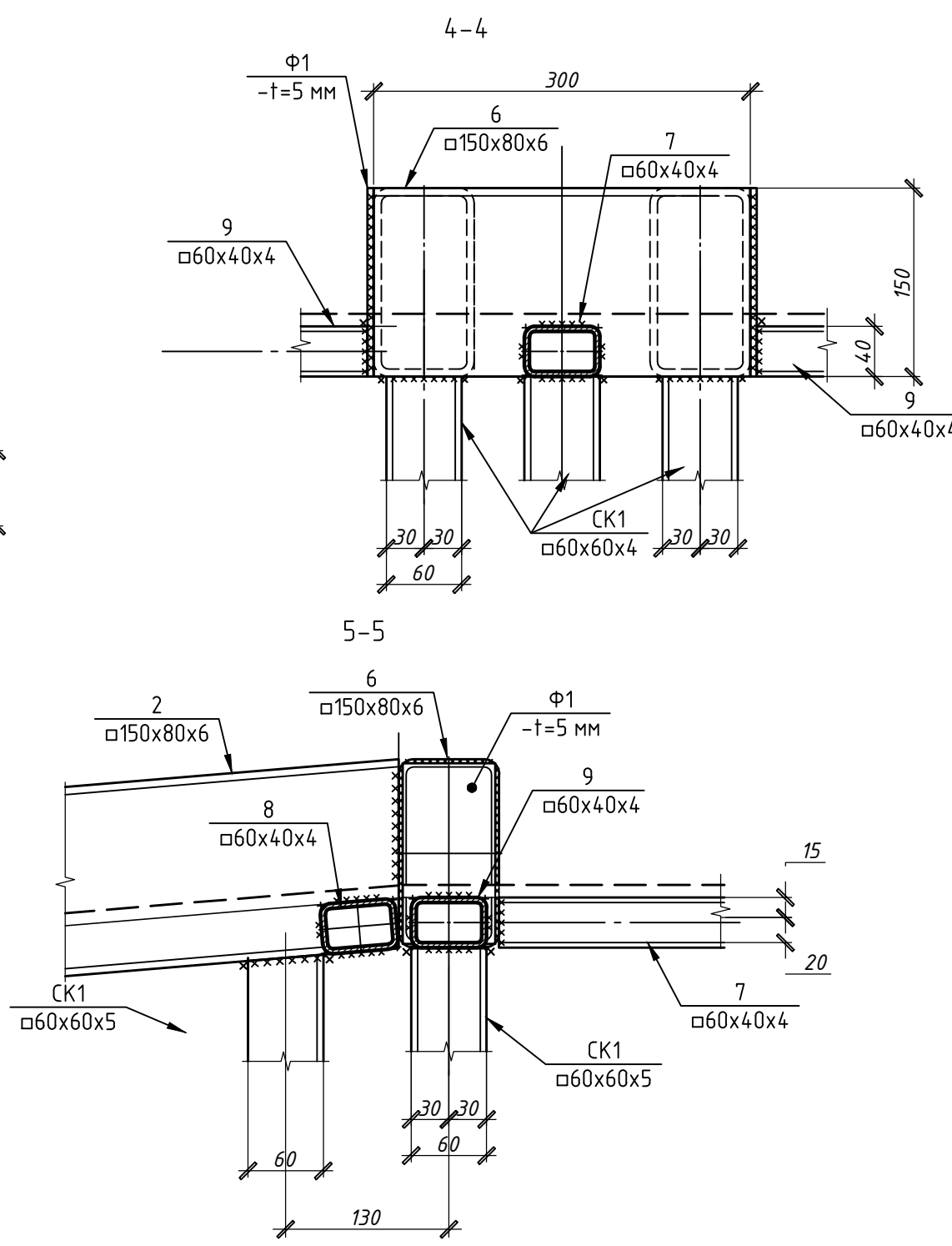
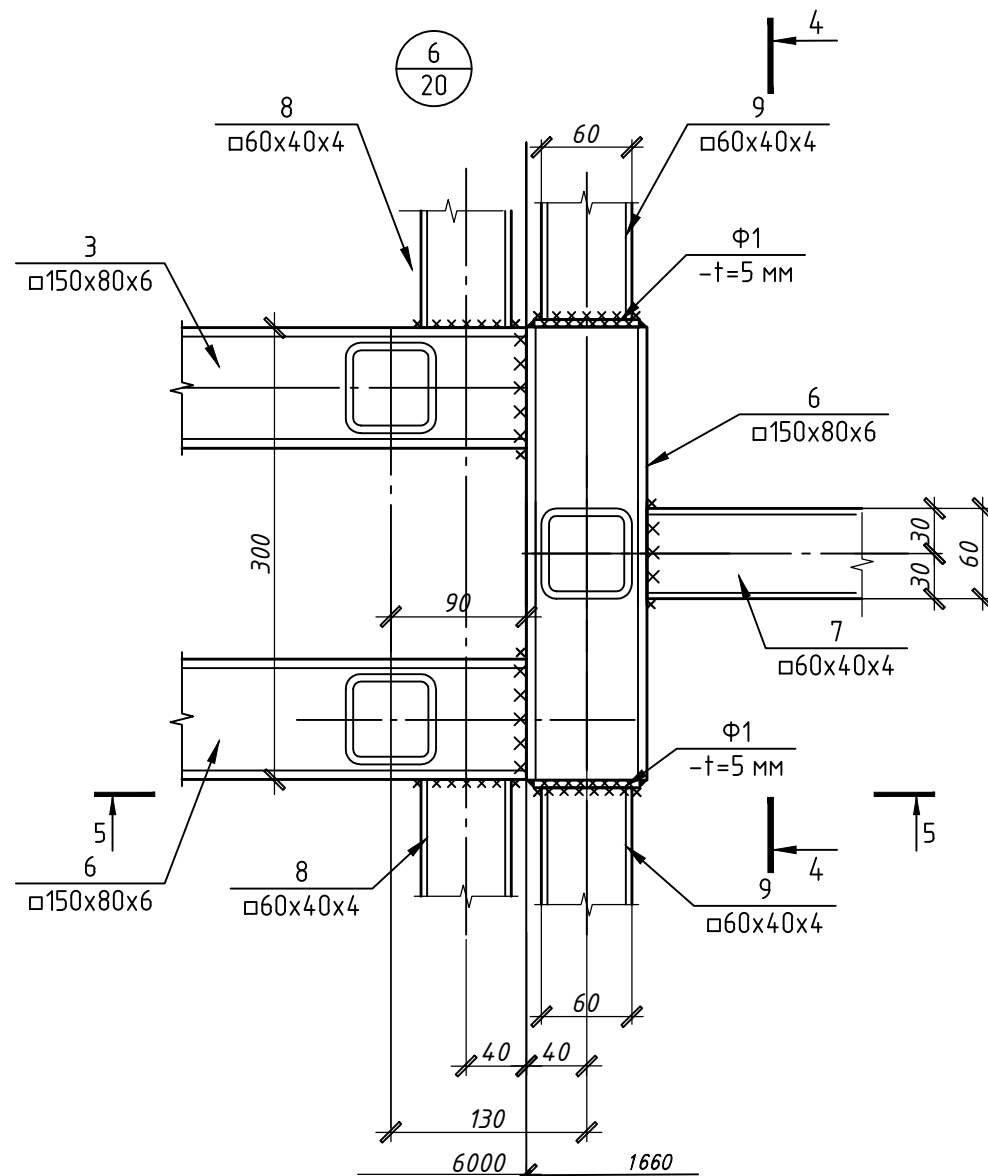
Въезд на пандус В1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечания
		ОП1		2.8	
1	ГОСТ 34028-2016	φ16 А240 L=140	1	0.22	Резьба М16 L=100
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	2	0.04	
3	ГОСТ 19903-2015	-160x160x10	1	2	
4		-80x80x10	1	0.5	
		ОП2		2.73	
2	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	2	0.04	
3	ГОСТ 19903-2015	-160x160x10	1	2	
4		-80x80x10	1	0.5	
5	ГОСТ 22042-76	φ16 А240 L=90	1	0.15	Резьба М16 L=50
		Въезд В1		37	
6	ГОСТ 8639-82	□ гн. мр. 40x4 L=1160	1	5	
7	ГОСТ 8568-77*	Руфл. сталь 550x1160x6	1	32	

- Для крепления стоек СК1, СК2 использовать анкера HSA-F M10/20- по 2 шт. на пластину.
- Выполнить резьбу по всей длине шпильки поз. 1.
- Въезд на пандус В1 крепить к тротуарной плитке анкерами А1 в 2-х точках.



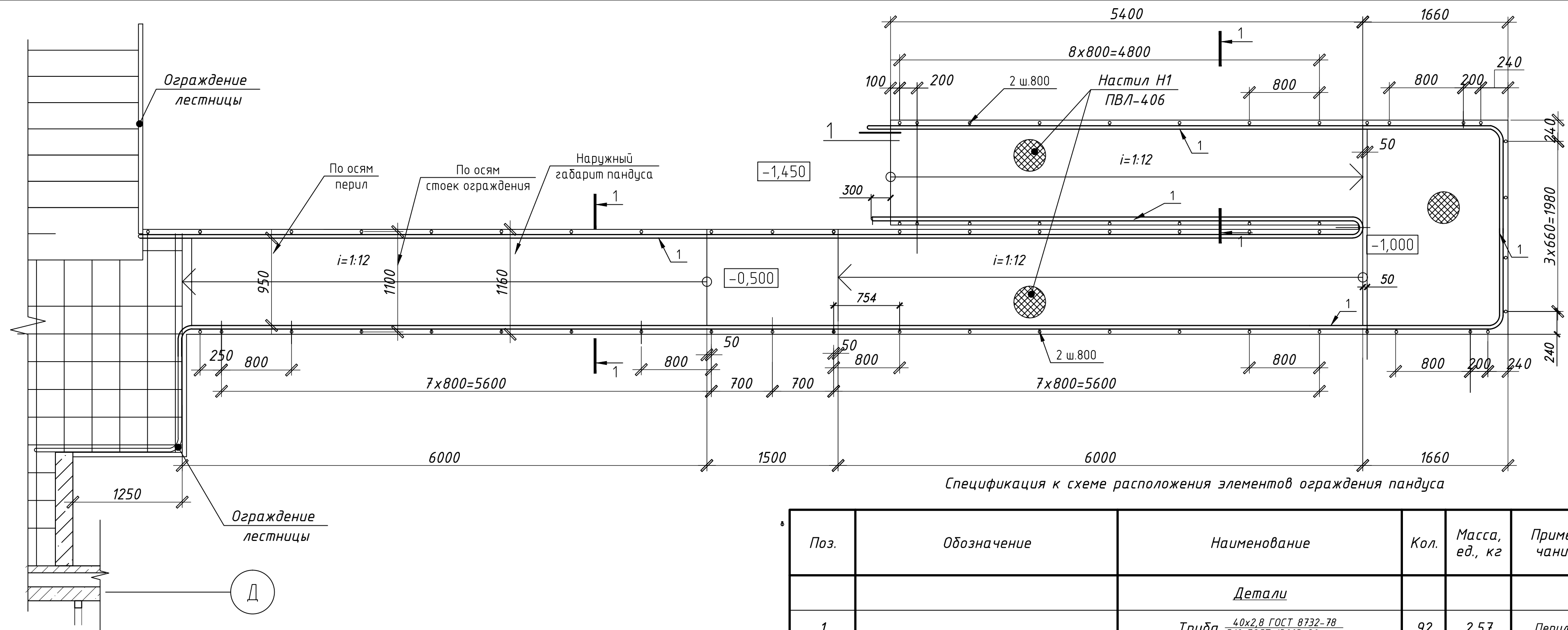
						17-02-19-КЖ1		
						"Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Бледнова							
Проверил	Хасанов							
						"Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция - I, II, III этап строительства" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.		
Гл.констр	Беденко							
Н.контроль	Хасанов							
						Стадия	Лист	Листов
						Р	21	
						Металлический пандус. Узлы.		
						ООО "Партнёр"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Спецификация к схеме расположения элементов ограждения пандуса

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Детали					
1		Труба 40x2,8 ГОСТ 8732-78 В10 ГОСТ 13663-86 п.м.	92	2,57	Перила
2		Труба 32x2,8 ГОСТ 8732-78 В10 ГОСТ 13663-86 L=800	64	1,62	Стойки
3		Труба 22x2,5 ГОСТ 8732-78 В10 ГОСТ 13663-86 L=120	128	0,15	

- Данный лист смотри совместно с чертежами марки 17-19-АР
- Сварку вести по ГОСТ 5264-80 по всем линиям касания, катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых деталей, электродами Э42А по ГОСТ 9467-75*. Все сварные соединения зачистить.
- Все металлические элементы пандуса выполнить из металла с полимерным покрытием, цвет серый RAL 7001.
- На концах стоек ограждения установить заглушки по диаметру трубы, округлой формы с гладкой поверхностью - травмобезопасные.

17-02-19-КЖ1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.			
Разработал	Бледнова					"Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция - I, II, III этап строительства" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Хасанов						Р	22	
ГИП	Никитина								
Гл.констр	Беденко								
Н.контроль	Хасанов					Металлический пандус. Ограждение.			