



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.

17-01-19-КЖ1

ТОМ 2



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.

17-01-19-КЖ1

ТОМ 2

Директор

Кылосова О.Д.

ГИП

Никитина О.М.

Согласовано

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта Том 2.17-01-19-КЖ1.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные Секция1.	
2	Спуск 1 и прямок 1.Секция 1.	
3	Спуск 1. Узлы 1...5. Секция 1.	
4	Спуск 1 и прямок 1. Стойки СК1...СК6. Секция 1.	
5	Спуск 2 и прямок 4. Секция 1.	
6	Спуск 2 и прямок 4. Стойки. Секция 1.	
7	Спуск 2 и прямок 4. Плита Пм2. Секция 1.	
8	Спуск 3. Секция 1.	
9	Спуск 3. Стойки. Секция 1.	
10	Крыльцо 2 в осях 8-10 / А-Б. Секция 1.	
11	Крыльцо 1 в осях 9 / Д-Е. Секция 1.	
11.1	Крыльцо 3 в осях 6-7/Д-Е.	
12	Прямки П2, П3, П5, П6. Секция 1.	
13	Стремянка СГ1. Секция 1.	
14	Стремянка СГ2.Секция 1.	
15	Ограждение лестницы ОГ1. Секция 1.	
16	Ограждение лестницы ОГ2. Секция 1.	
17	Ограждения ОГ4, ОГ5 крыльца 2. Секция 1.	
18	Ограждения ОГ6, ОГ7 крыльца 1. Секция 1.	
19	Ограждения ОГ8 крыльца 1. Секция 1.	
20	Металлический пандус. Схема стоек и балок. Секция 1.	
21	Металлический пандус. Разрезы 1-1...5-5. Секция 1.	
22	Металлический пандус. Узлы. Секция 1.	
23	Металлический пандус. Ограждение. Секция 1.	

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

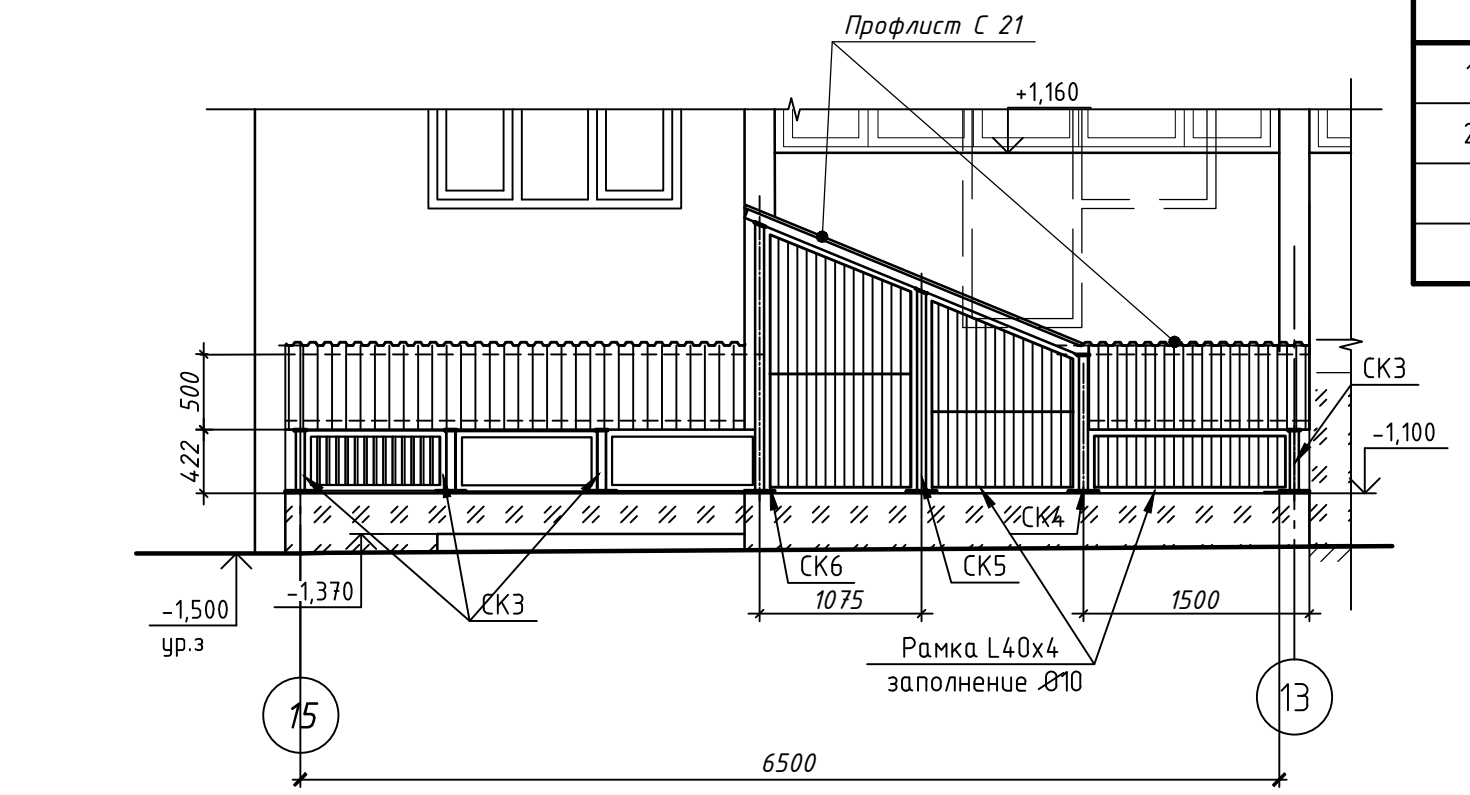
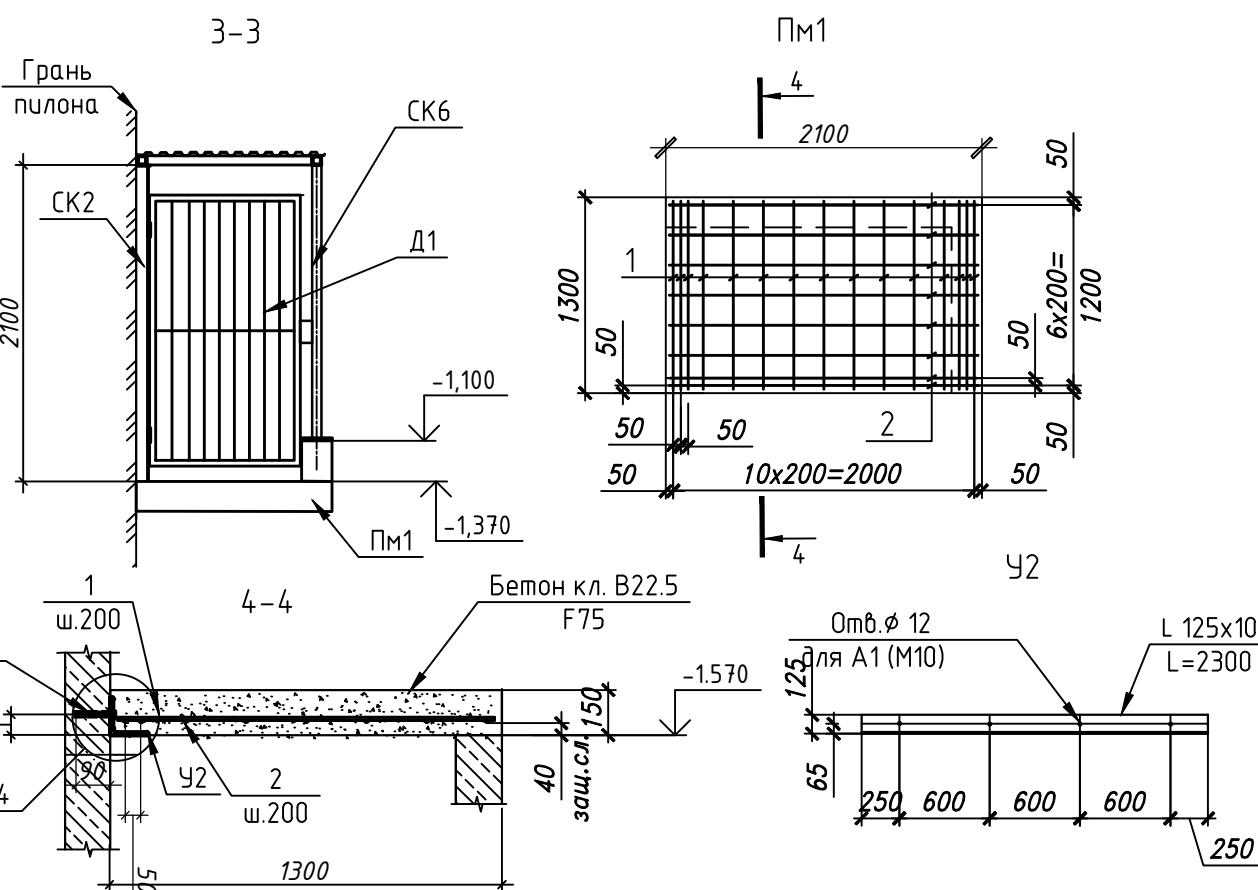
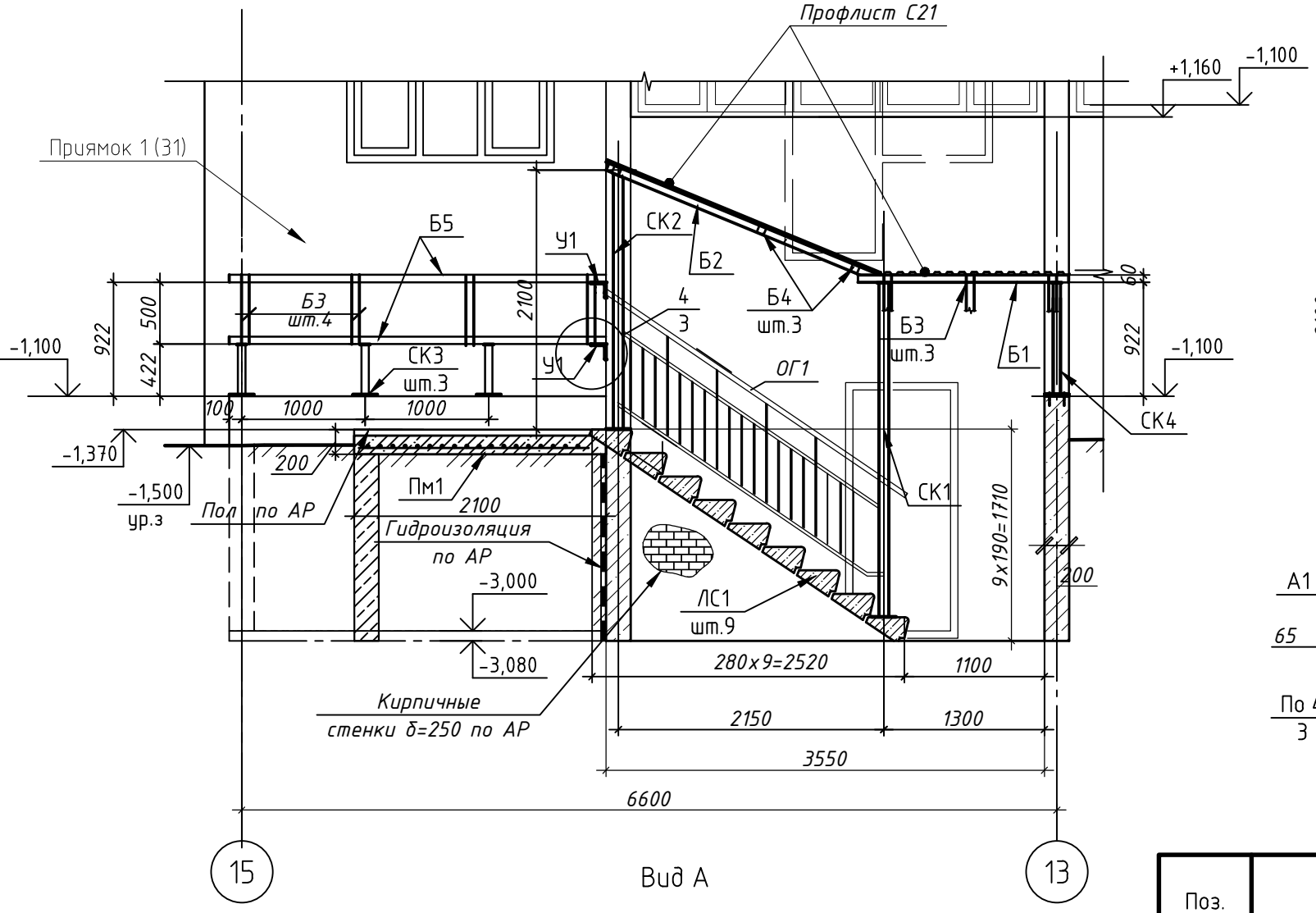
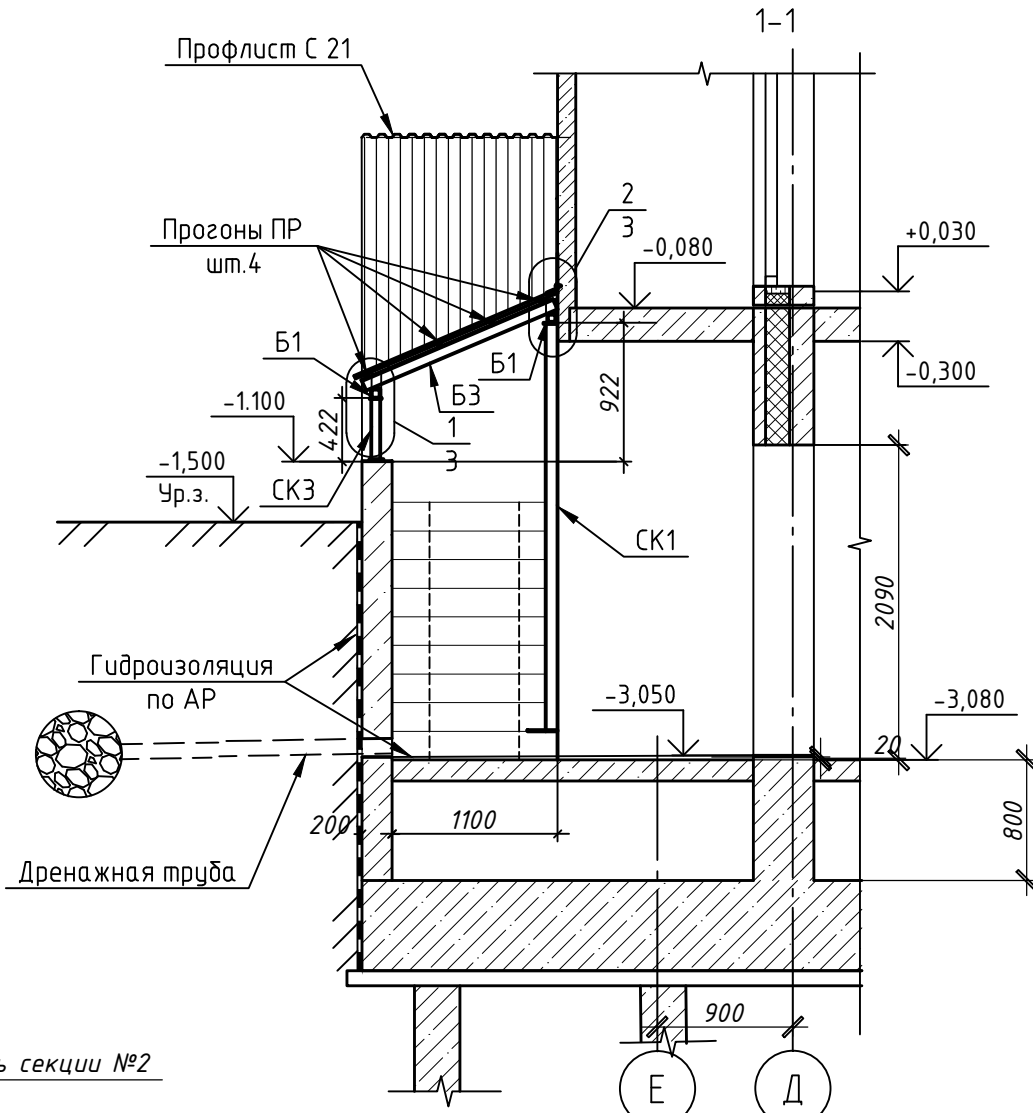
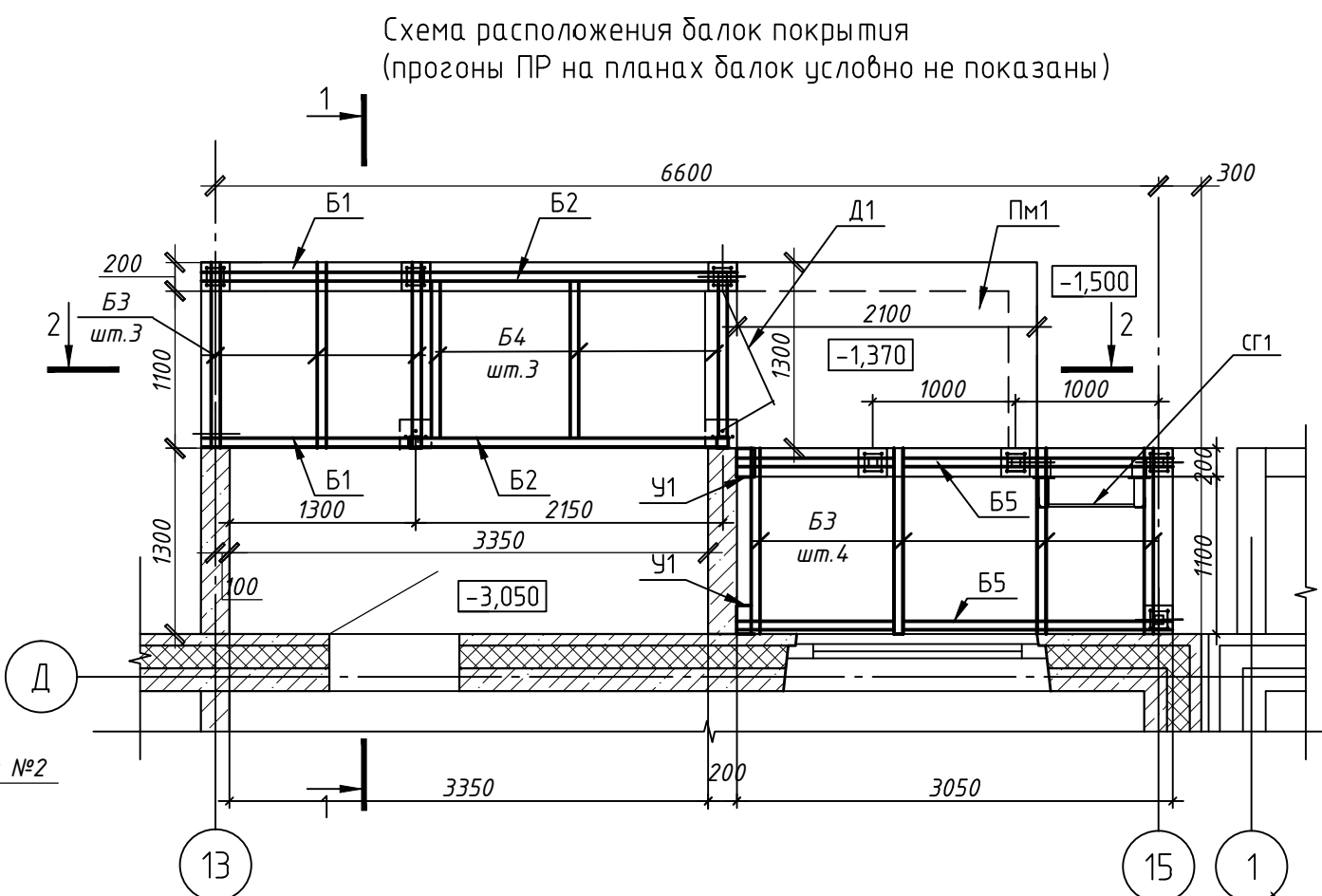
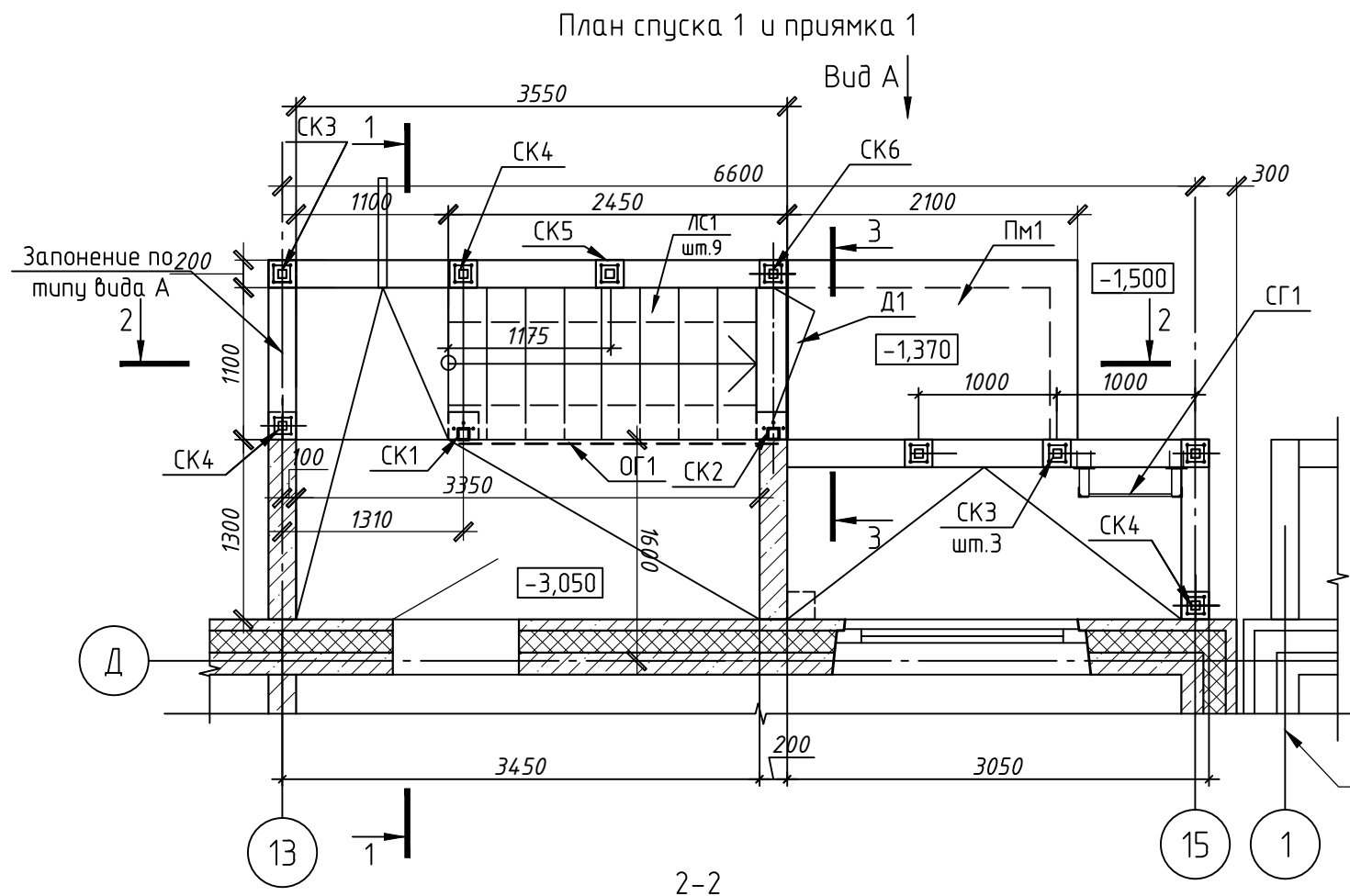
Никитина О. М.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов спуска 1 и прямка 1	
5	Спецификация элементов спуска 2 и прямка 4	
8	Спецификация элементов спуска 3	
10	Спецификация элементов крыльца 2 в осях8-10/А-Б	
11	Спецификация элементов крыльца 1 в осях8-10/А-Б	
11.1	Спецификация элементов крыльца 3 в осях 6-7/Д-Е	
12	Спецификация элементов прямков П2, П3, П5,П6	
20	Спецификация элементов металлического пандуса	
23	Спецификация элементов ограждения металлического пандуса	

1. Исходные данные для разработки чертежей марки Том 2. 17-01-19-КЖ1
1.1. Рабочие чертежи марки 17-19 АР.
1.2. Временная расчётная 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.

						17-01-19-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									



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ЛС1	ГОСТ 8717-2016	Ступень ЛС11-17*	9	111	см. п.пр. п.4
ПМ1	Данный лист	Плита монолитная ПМ1	1		
СК1	Лист 4	Стойка СК1	1	27.7	
СК2		Стойка СК2	1	21.8	
СК3		Стойка СК3	4	5	
СК4		Стойка СК4	2	8.4	
СК5		Стойка СК5	1	11.4	
СК6		Стойка СК6	1	14.4	
Б1	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр. 60x4 L=1700	2	11.6	
Б2		□ гн. тр. 60x4 L=2372	2	16.2	
Б3	ГОСТ 8509-93	L 63x5 L=1400	7	6.7	
Б4	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр. 60x4 L=1100	3	7.5	
Б5		□ гн. тр. 60x4 L=3000	2	20.5	
ПР		□ гн. тр. 25x3 п.м.	27.2	53.4	
У1	Лист 3	L125x10 L=200	2	3.8	
У2	Данный лист	L125x10 L=2300	1	4.4	
Н1	ГОСТ 19903-2015	Нашельник -300x 6000 x0.7	1	10.3	Цвет серый
Заполнение проемов	ГОСТ 10704-91	Тр. 102x4 L=1250	2	12.1	Дренаж
	ГОСТ 8509-93	L40x4 п.м	21.5	54.2	
	ГОСТ 34028-2016	φ10 А240 п.м.	80	50	
Дверь Д1	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр. 25x3 Лп.м	5.6	11	
		□ гн. тр. 15x1.5 Лп.м	19	11.5	
СГ1	Лист 13	Стремянка СГ1	1	39.7	
ОГ1	Лист 15	Ограждение ОГ1	1	37.9	
А1	Каталог НЛТИ	Анкер НСА-F M10/20 - 113	14		Крепление СК1,2 и У1, У2
А2		Анкер НСА-F M8 / 20-95	36+4		
	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0.7 с полимерным покрытием м2	10.1		Цвет светлосерый

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С L=2050	15	1.3	Общий расход 25.9кг
2		φ10 А500С L=1250	8	0.8	
		Материалы			
		Бетон кл.В22.5 F75 м3	0.41		

- Все металлоконструкции (кроме профлиста) приняты из стали С245 ГОСТ 27772-2015. с полимерным покрытием. Цвет серый RAL 7001.
- Монтажные соединения - сварные. Сварку вести электродами Э42А ГОСТ 9467-75*, катеты швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Нарушенное в процессе монтажа полимерное покрытие восстановить окраской в соответствии с СП28 13330.2018
- Ступени изготавливать из бетона с маркой по морозостойкости F75. Монтировать ступени по слою цементно-песчаного раствора М200, расстилаемого по кирпичным стенкам непосредственно перед монтажом.

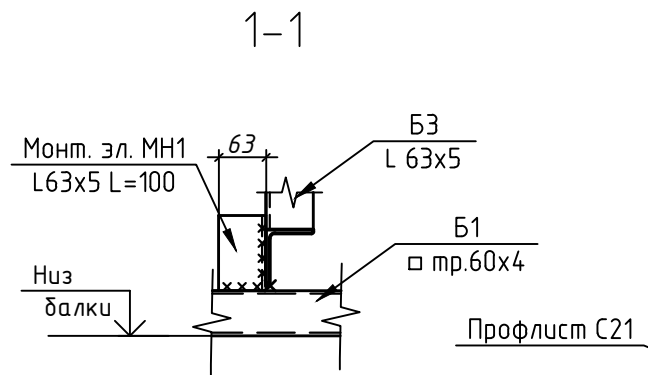
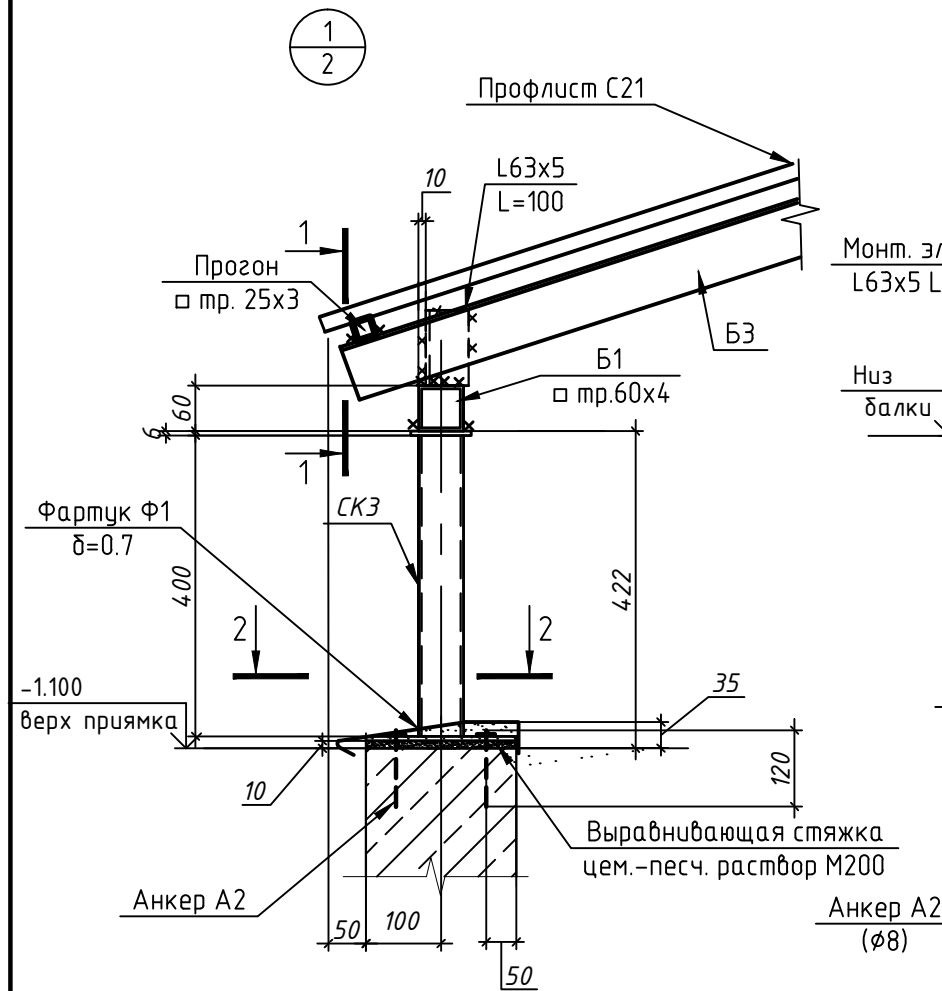
17-01-19-КЖ 1					
"Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Бледнова				
Проверил	Хасанов				
Гл.констр	Беденко				
Н.контроль	Хасанов				
Спуск 1.				ООО "Партнер"	
				Формат	А2

Согласовано

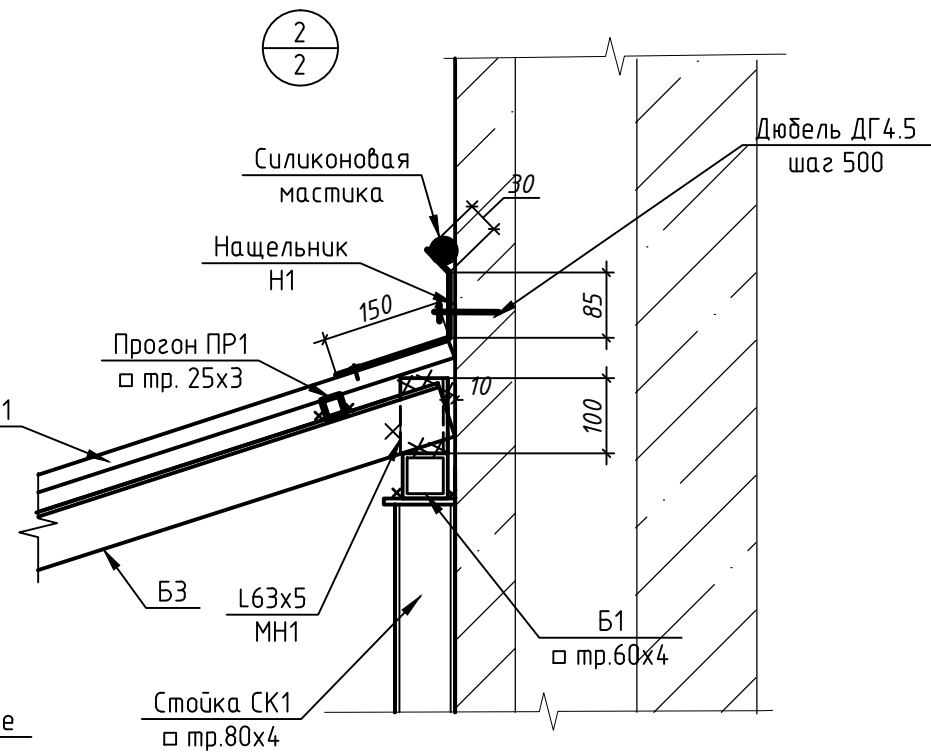
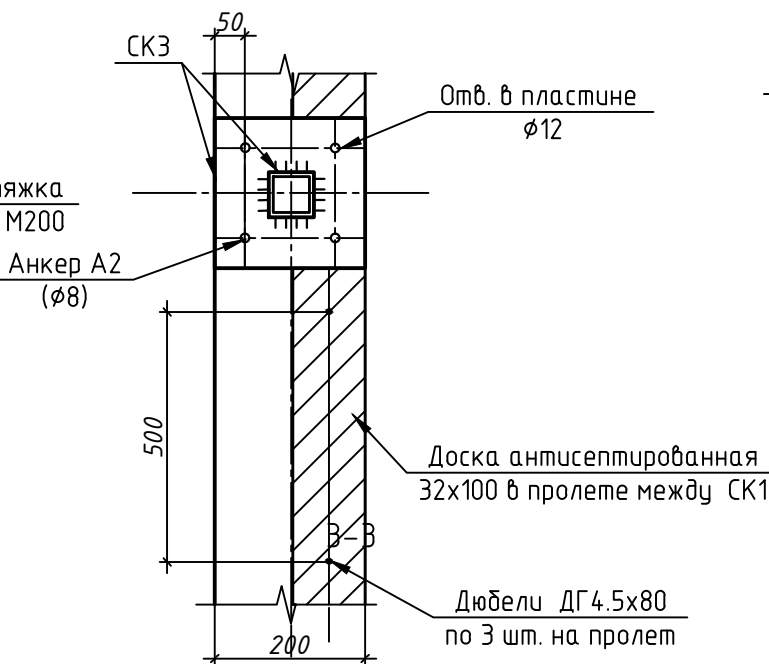
Взам. инв. №

Подп. и дата

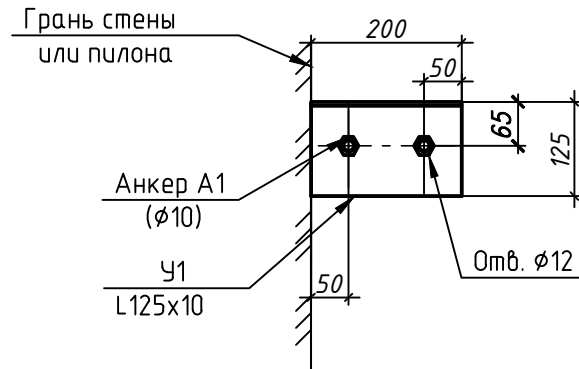
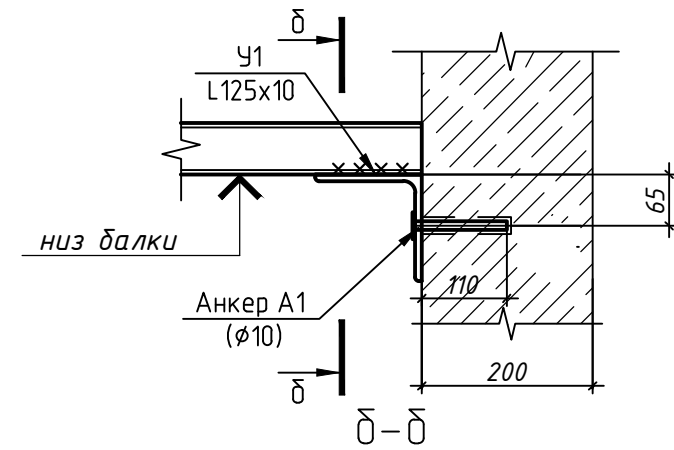
Инв. № подл.



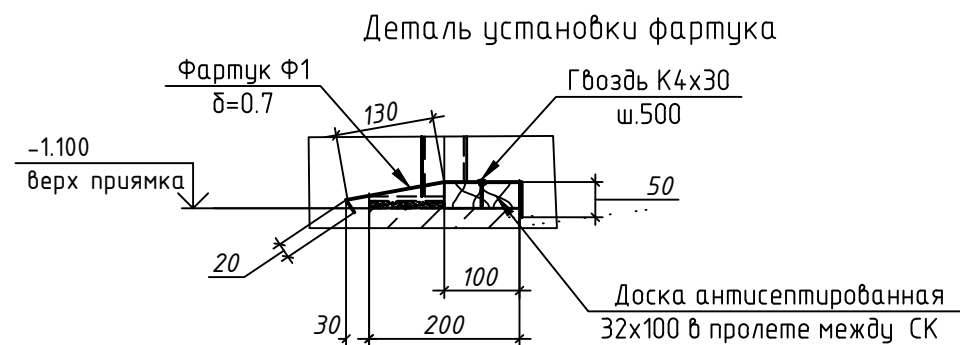
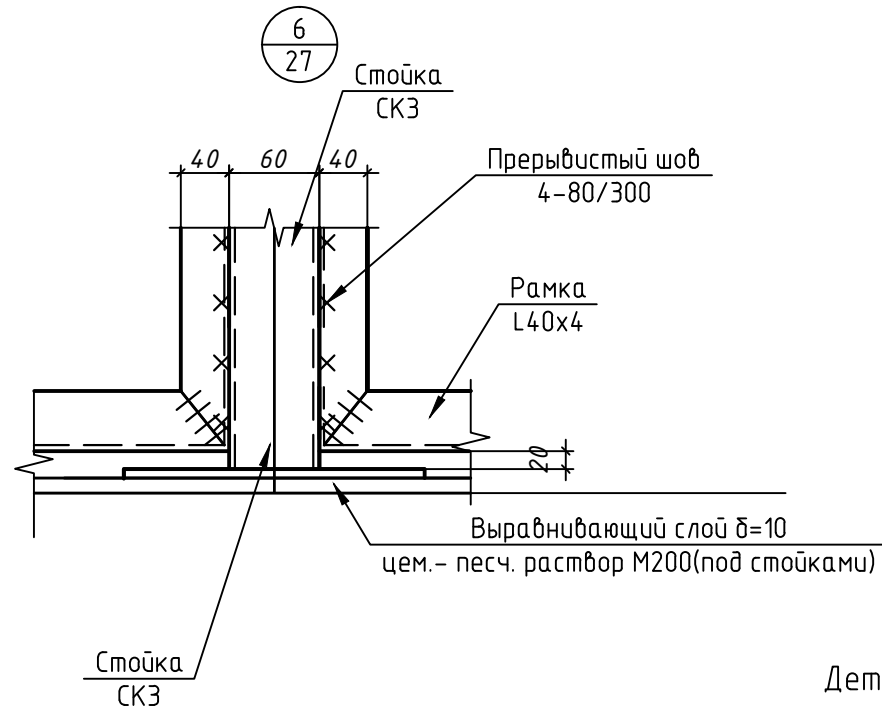
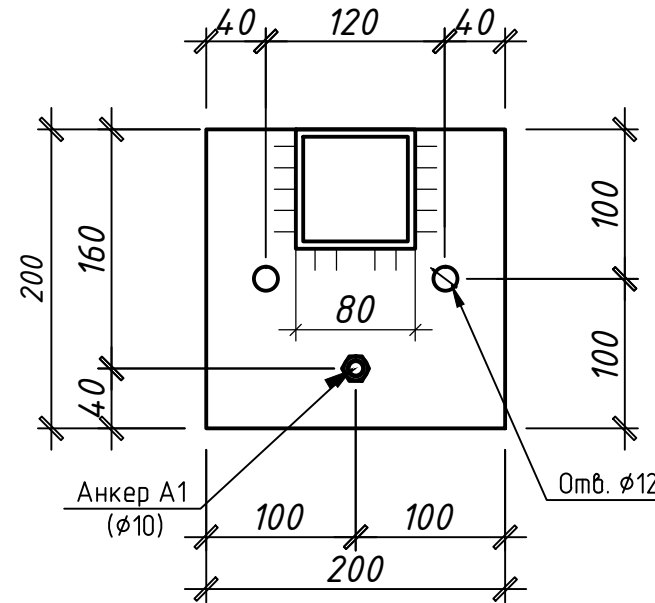
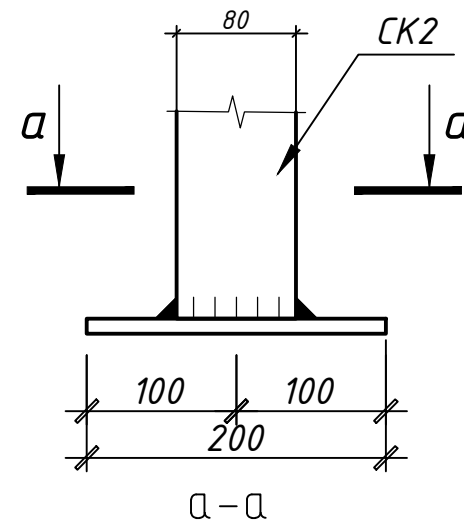
2-2







4/2



3/2

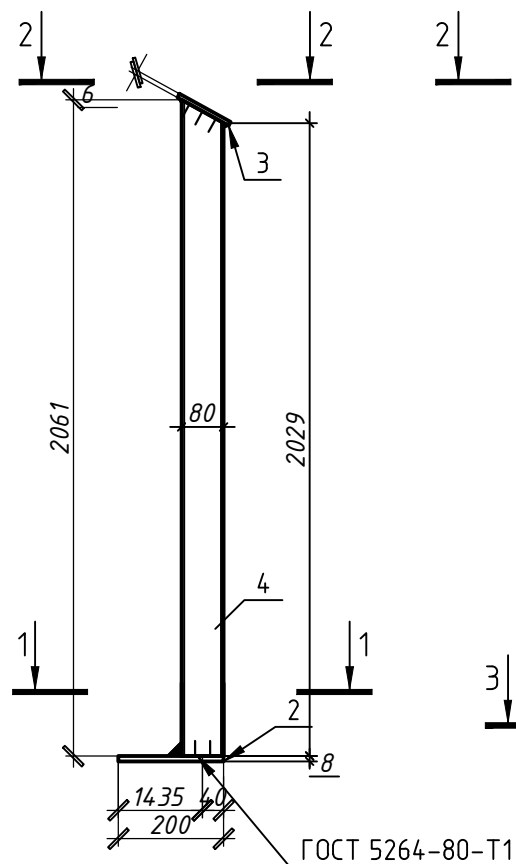


						17-01-19-КЖ1			
						"Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	"Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания 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	3	
Проверил		Хасанов							
Гл.констр.		Беденко				Спуск 1 и прямок 1. Узлы 1..5.	ООО "Партнёр"		
Н.контр.		Хасанов							

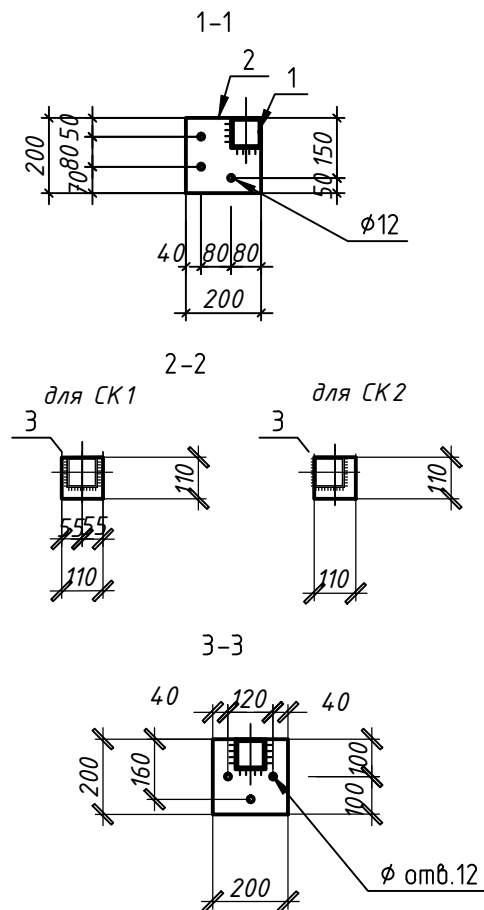
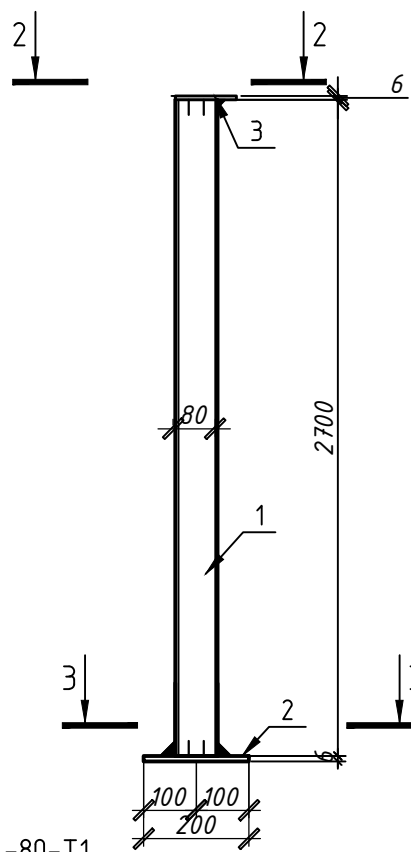
Копировал

А3

Стойка СК2



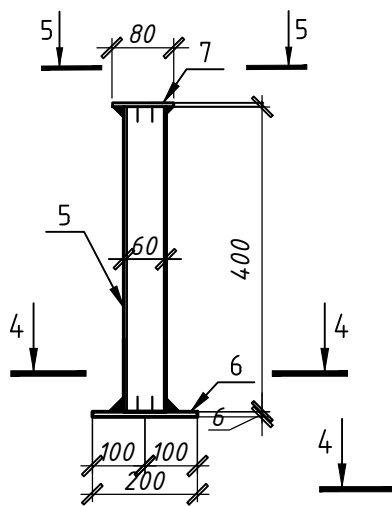
Стойка СК1



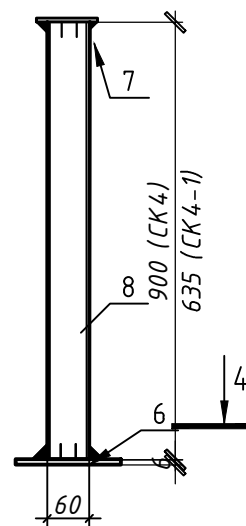
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		СК1		27.7	
1	ГОСТ 8639-82	□ мр. 80x4 L=2700	1	25.2	
2	ГОСТ 19903-2015	-200x200x6	1	1.9	
3		-110x110x6	1	0.6	
		СК2		21.8	
4	ГОСТ 8639-82	□ мр. 80x4 L=2061	1	19.3	
2	ГОСТ 19903-2015	-200x200x6	1	1.9	
3		-110x110x6	1	0.6	
		СК3		5.0	
5	ГОСТ 8639-82	□ мр. 60x4 L=400	1	2.8	
6	ГОСТ 19903-2015	-200x200x6	1	1.9	
7		-80x80x6	1	0.30	
		СК4		8.4	
8	ГОСТ 8639-82	□ мр. 60x4 L=900	1	6.2	
6	ГОСТ 19903-2015	-200x200x6	1	1.9	
7		-80x80x6	1	0.3	
		СК4-1		6.6	
6,7		См. СК4		2.2	
11	ГОСТ 8639-82	□ мр. 60x4 L=635	1	4.4	
		СК5		11.4	
9	ГОСТ 8639-82	□ мр. 60x4 L=1337	1	9.2	
6	ГОСТ 19903-2015	-200x200x6	1	1.9	
7		-80x80x6	1	0.3	
		СК6		14.4	
10	ГОСТ 8639-82	□ мр. 60x4 L=1779	1	12.2	
6	ГОСТ 19903-2015	-200x200x6	1	1.9	
7		-80x80x6	1	0.3	

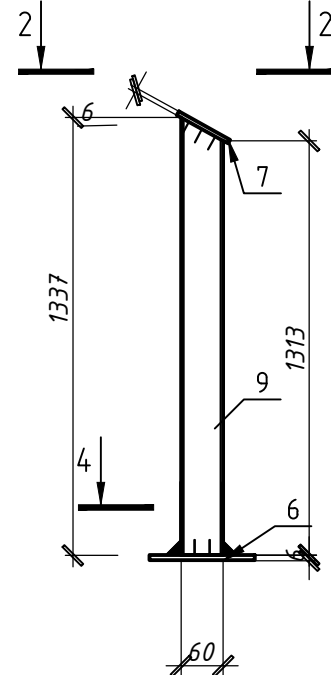
Стойка СК3



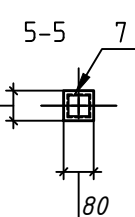
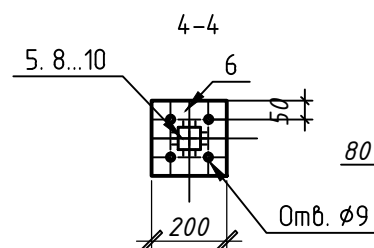
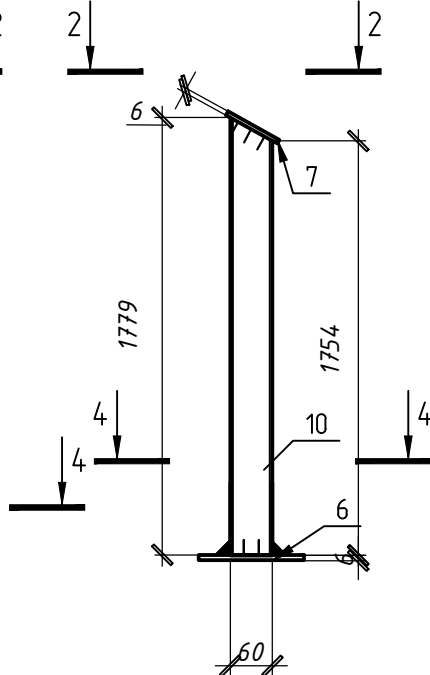
Стойка СК4, СК4-1



Стойка СК5



Стойка СК6



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

17-01-19 -КЖ1

Изм.	Кол.ч	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					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Хасанов					Р	4	
Гл.констр.	Беденко					Спуск 1 и прямая 1.		
Н.контроль	Хасанов					Стойки СК1..СК6.		
						ООО "Партнёр"		

3 →



A horizontal beam of length 3 units is shown. A vertical wall is at the right end. A downward force of 3 units is applied at the left end.



↑ Bud E



2. Ступени изготавливать из бетона с маркой по морозостойкости F75

"Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.

Спуск 2.

Формат	A2
--------	----

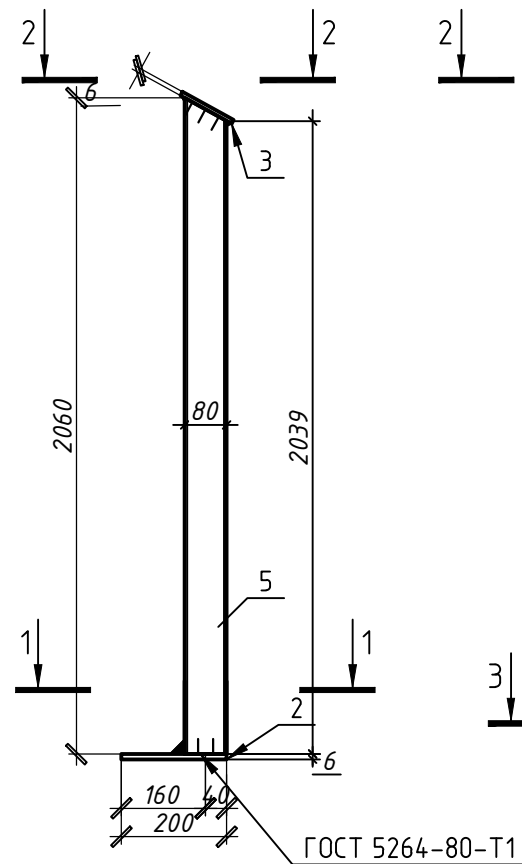
Согласовано

Взам. инв. №

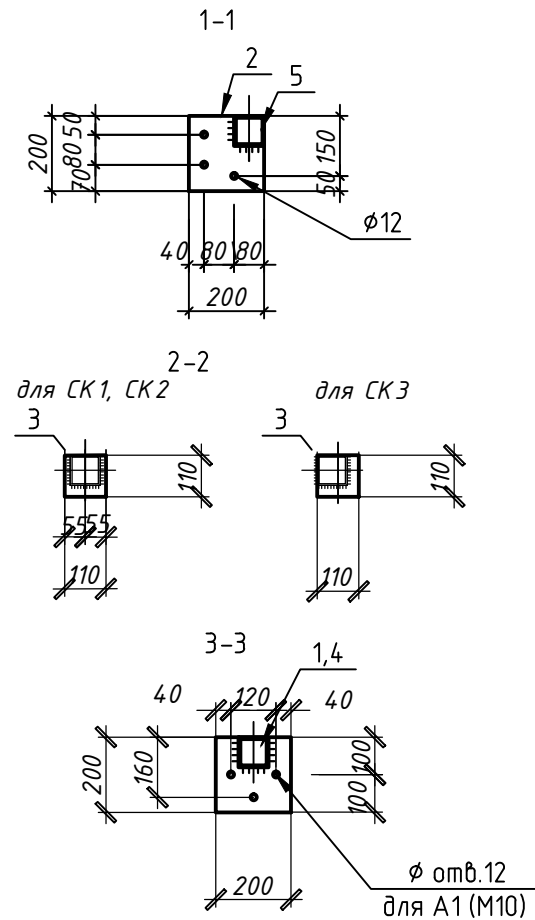
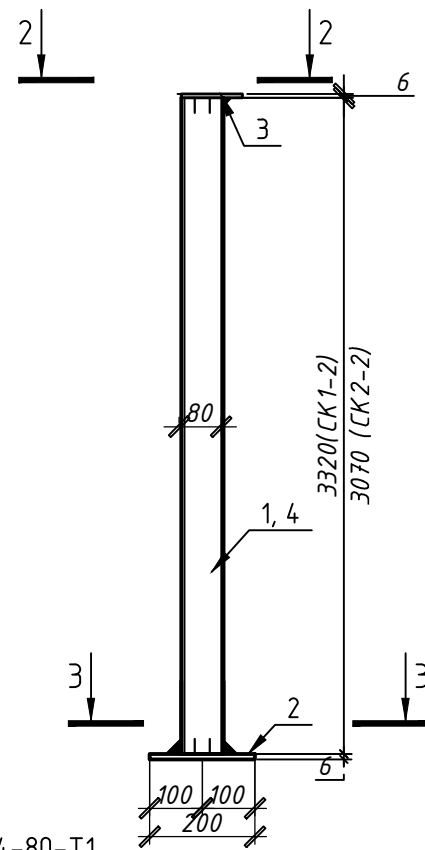
Подп. и дата

Инв. № подл.

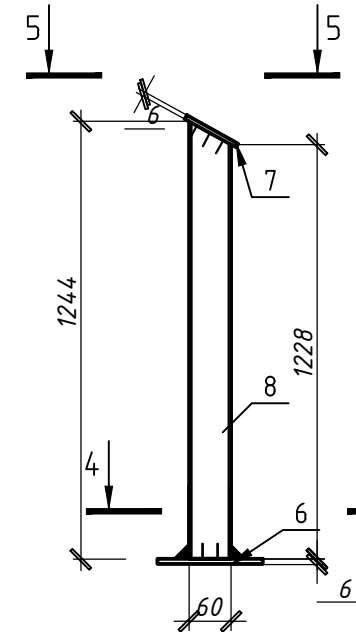
Стойка СК3-2



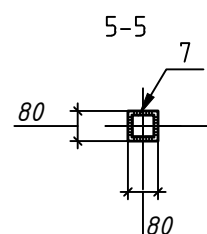
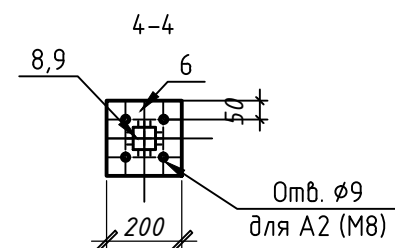
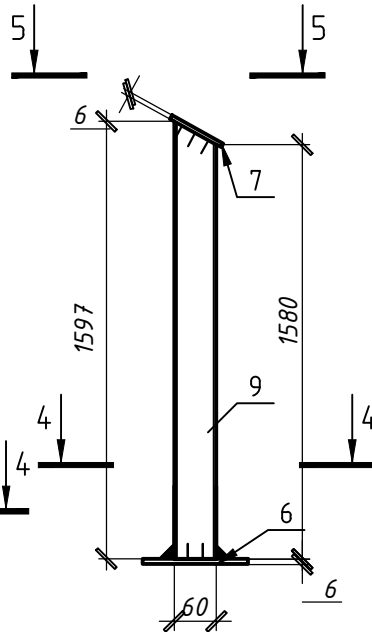
Стойка СК1-2, СК2-2



Стойка СК5-2



Стойка СК6-2







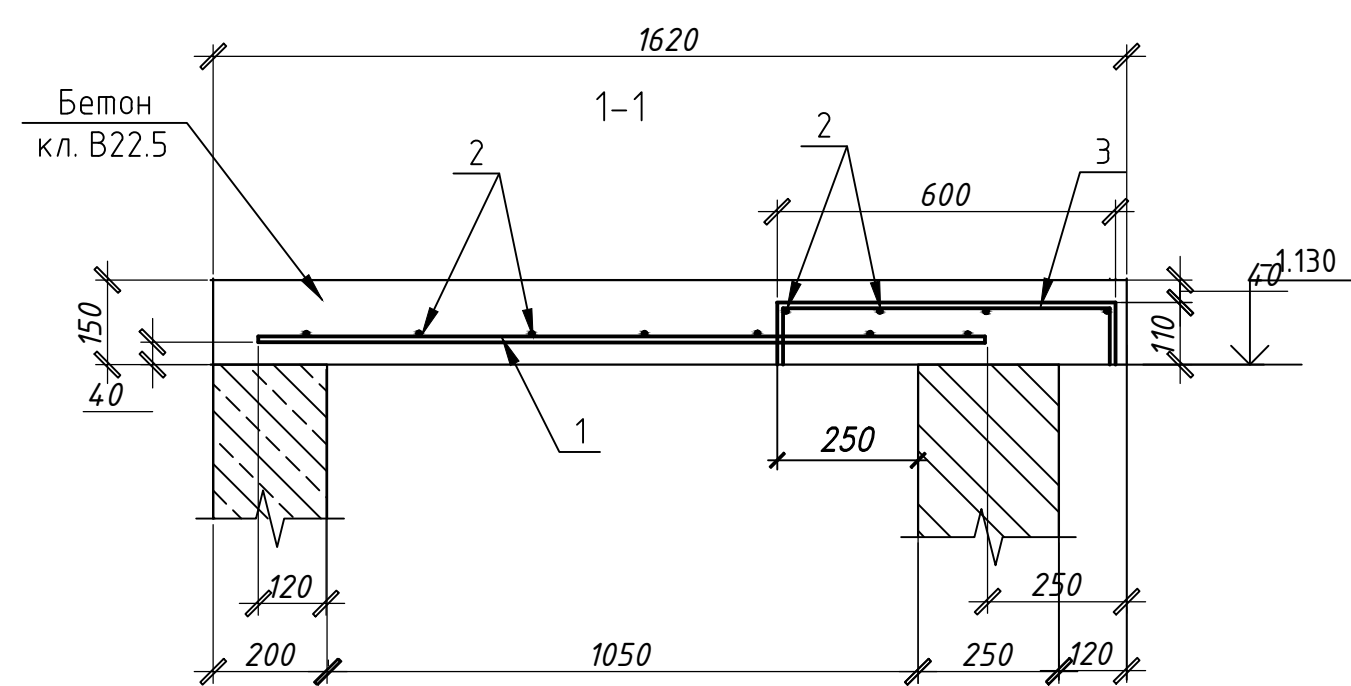
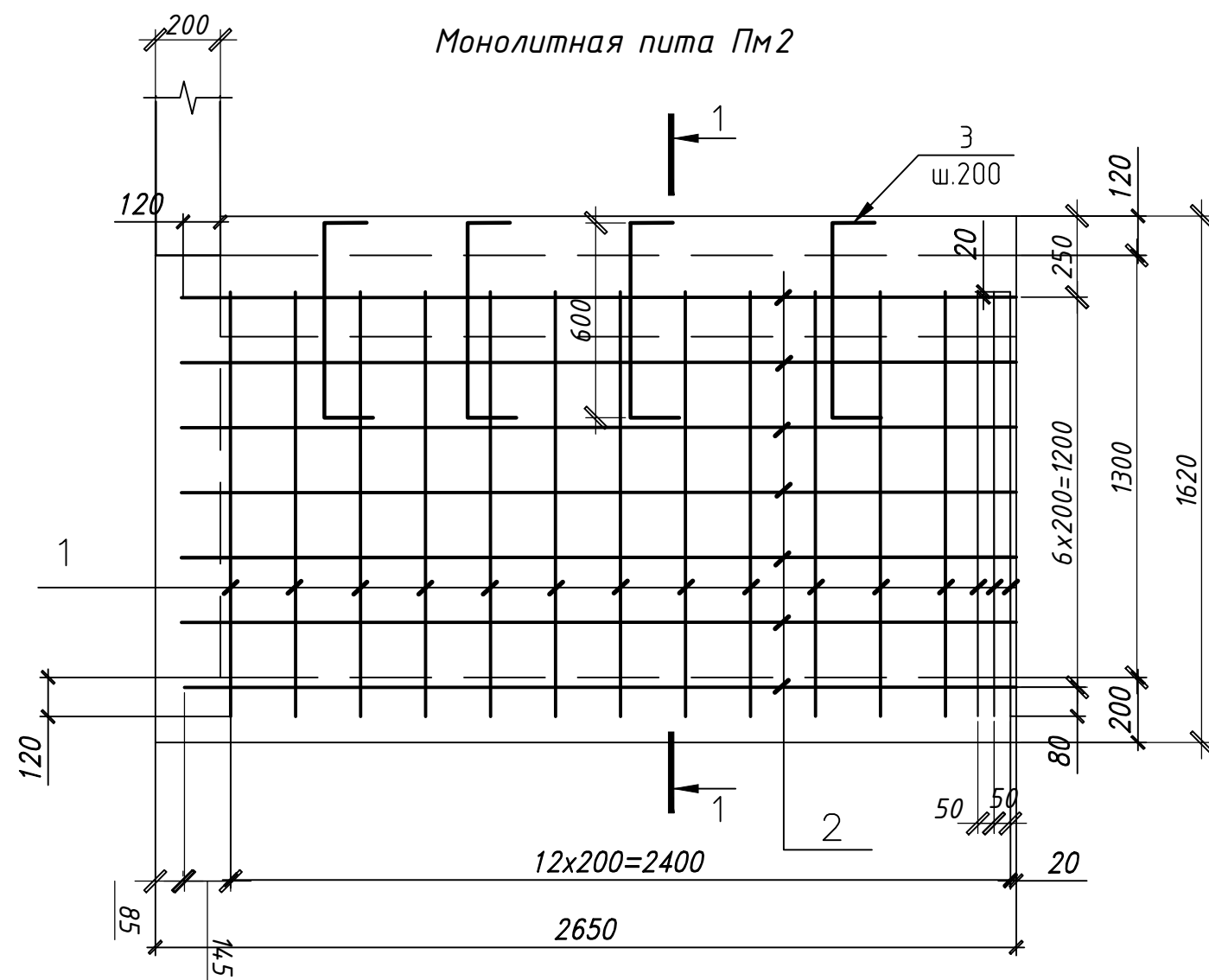
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		СК1-2		33.5	
1	ГОСТ 8639-82	□ мр. 80x4 L=3320	1	31	
2	ГОСТ 19903-2015	-200x200x6	1	1.9	
3		-110x110x6	1	0.6	
		СК2-2		31.2	
4	ГОСТ 8639-82	□ мр. 80x4 L=3070	1	28.7	
2	ГОСТ 19903-2015	-200x200x6	1	1.9	
3		-110x110x6	1	0.6	
		СК3-2		21.8	
2	ГОСТ 19903-2015	-200x200x6	1	1.9	
3		-110x110x6	1	0.6	
5	ГОСТ 8639-82	□ мр. 80x4 L=2060	1	19.3	
		СК5-2		11.4	
9	ГОСТ 8639-82	□ мр. 60x4 L=1337	1	9.2	
6	ГОСТ 19903-2015	-200x200x6	1	1.9	
7		-80x80x6	1	0.3	
		СК6-2		14.4	
10	ГОСТ 8639-82	□ мр. 60x4 L=1779	1	12.2	
6	ГОСТ 19903-2015	-200x200x6	1	1.9	
7		-80x80x6	1	0.3	

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.

17-01-19 -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 - I, II, III этап строительства" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Бледнова					P	6	
Проверил		Хасанов							
						Спуск 2 и примок 4. Стойки.	ООО "Партнёр"		
Гл.констр.		Беденко							
Н.контроль		Хасанов							



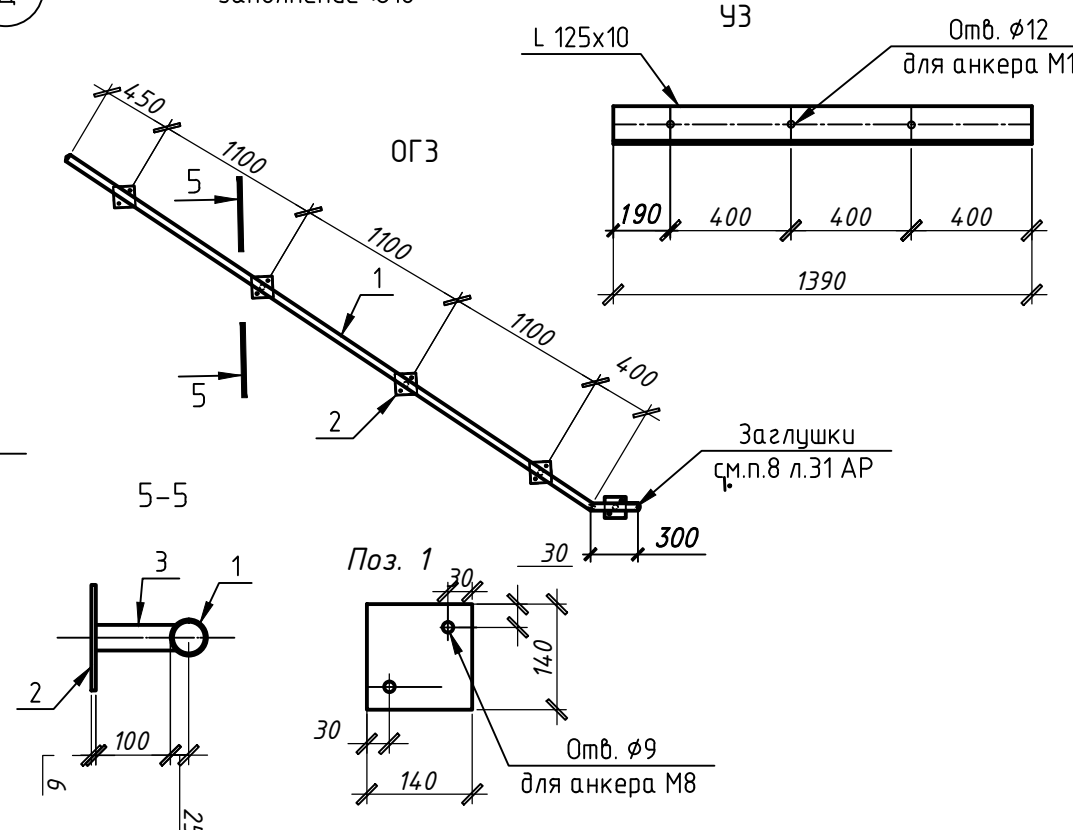
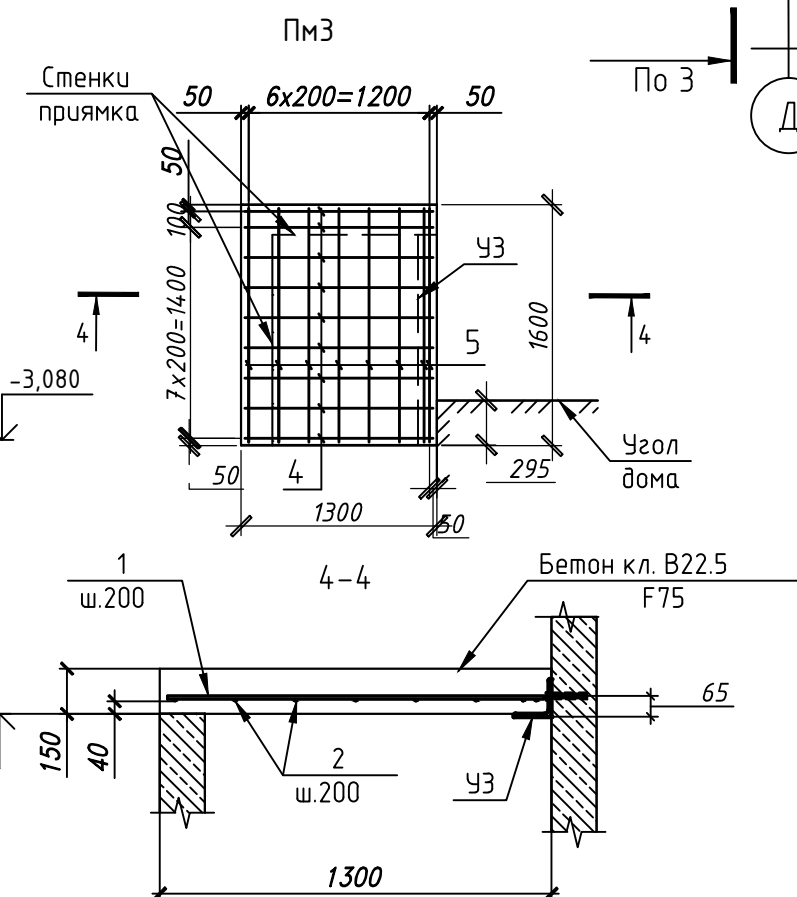
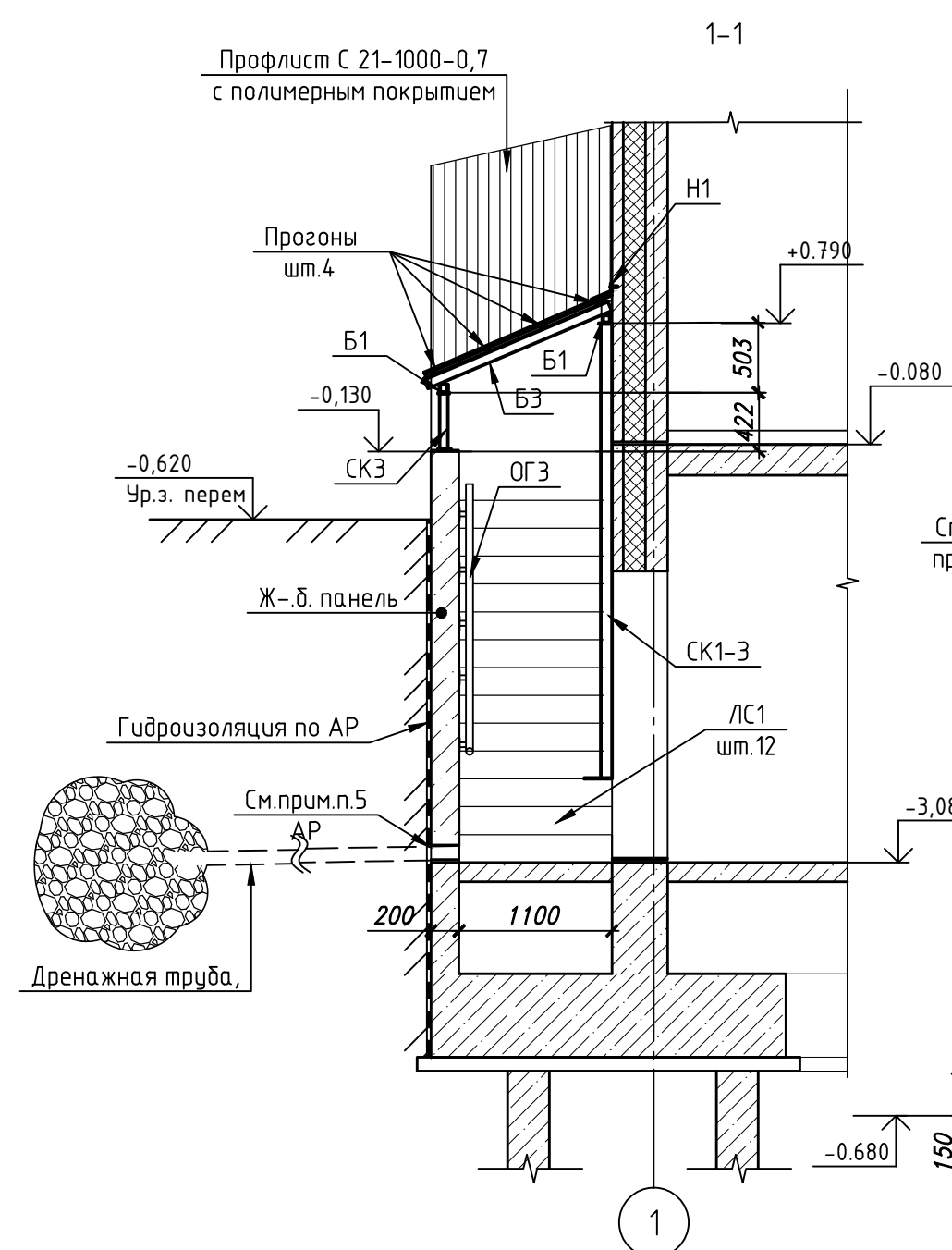
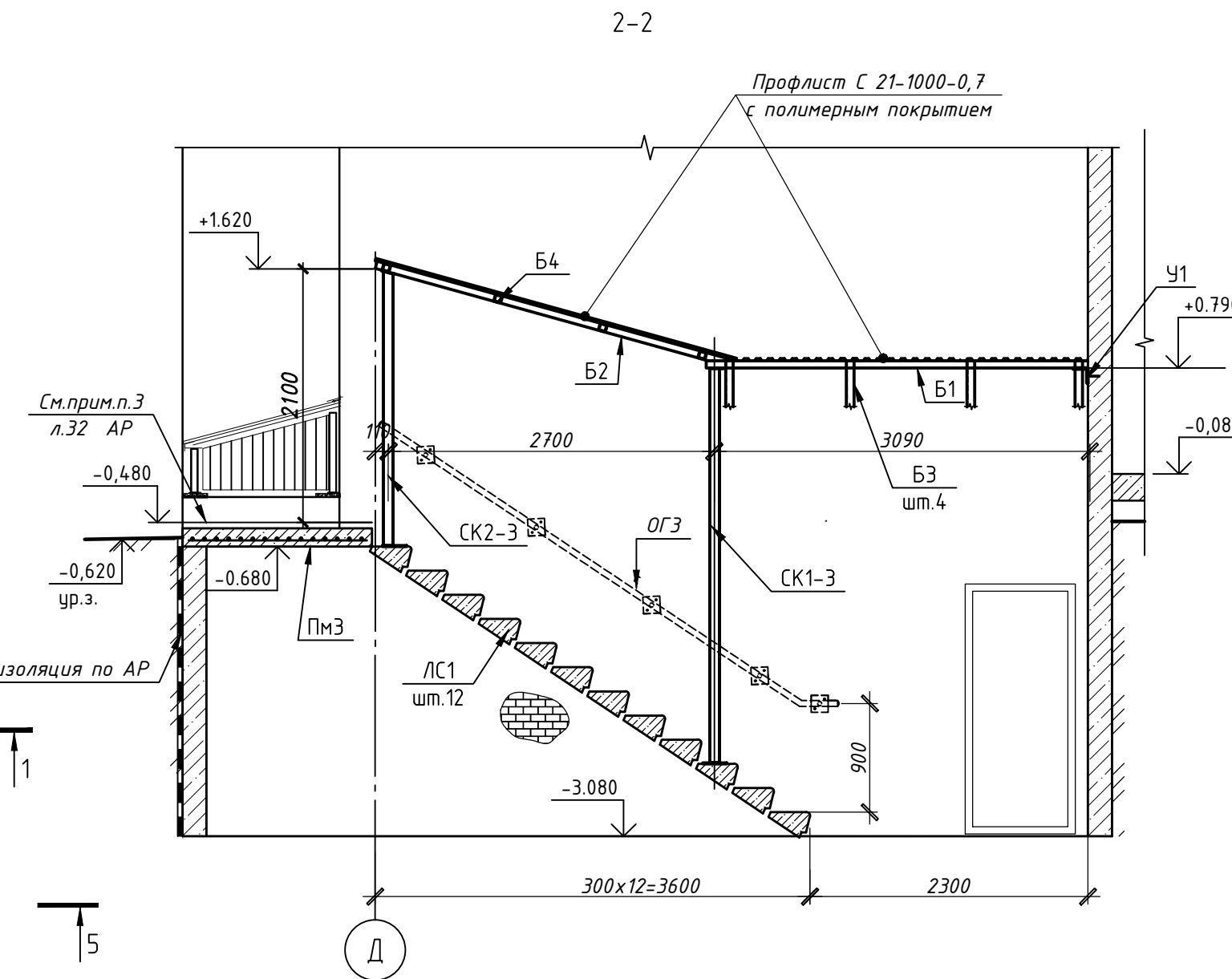
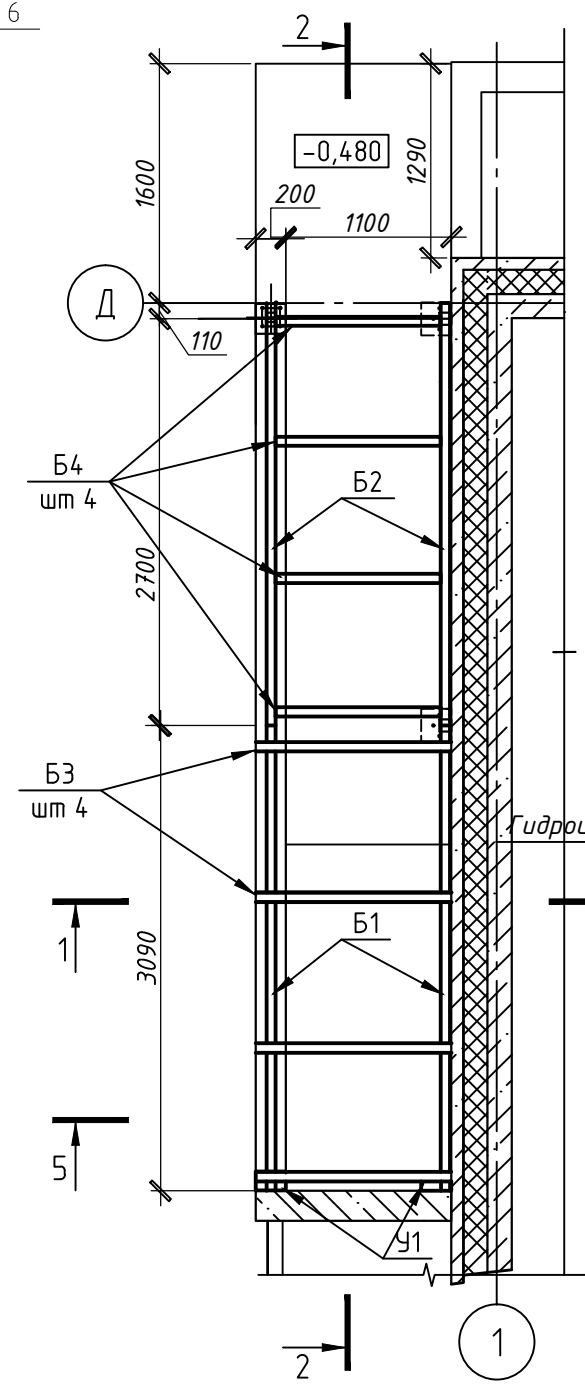
Спецификация элементов Пм2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Общая масса, кг
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L=1300	11	0.8	20.1
2		Ø10 А500С L=2570	7	1.6	
3		Ø10 А500С L=820	13	0.5	
		Материалы			
		Бетон кл. В22.5 F75 м3	0.7		

1.Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 40мм, шаг всех стержней 200мм, кроме оговорённых
2.Соединения арматуры сварные по ГОСТ 14-098-2014. Сварку вести в 2-х крайних рядах в каждом узле пересечения, в остальных – через узел.

17-01-19 -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				
Спуск 2 и приямок 4. Плита Пм2.				Стадия	Лист
				Р	7
				ООО "Партнёр"	

Схема расположения балок покрытия
(прогоны ПР условно не показаны)

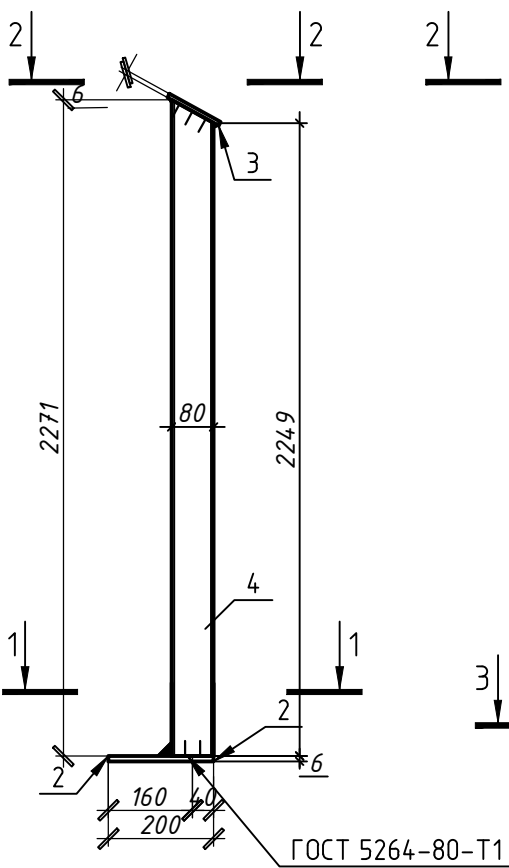


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме- чение
ЛС1	ГОСТ 8717-2016	Ступень ЛС11-17*	12	111	см. т.тр. п. 2
ПМЗ	данный лист	Плита монолитная ПМЗ	1		
СК1-3	Лист 9	Стойка СК1-3	1	33	
СК2-3		Стойка СК2-3	1	23.7	
СК3	Лист 4	Стойка СК3	2	5	
СК4		Стойка СК4	1	8.4	
СК5-3	Лист 9	Стойка СК5-3	1	11.3	
СК6-3		Стойка СК6-3	1	13.8	
Б1	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр. 60x4 L=3160	2	21.6	
Б2		□ гн. тр. 60x4 L=3080	2	21	
Б3	ГОСТ 8509-93	L 63x5 L=1400	4	7	
Б4		□ гн. тр. 60x4 L=1100	4	7.5	
ПР		□ гн. тр. 25x3 п.м.	12	24	
У1	лист 3	L125x10 L=200	2	3.8	
У3	Данный лист	L125x10 L=1390	1	26.6	
Н1	ГОСТ 19903-2015	Нашельник -300x 6300 x0.7	1	10.8	цвет светлосерый
	ГОСТ 10704-91	Тр. 102x4 l=1250	1	12.1	Дренаж
Заполнение проемов	ГОСТ 8509-93	L40x4 п.м	22	55.5	
	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 п.м.	75	46.5	
Д1	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр. 25x3 Lп.м	5.6	11	
		□ гн. тр. 15x1.5 Lп.м	19	11.5	
ОГЗ	Данный лист	Ограждение ОГЗ	1	18.1	
A1	Каталог HILTI	Анкер HSA-F M10/20-113	10		Крепление СК1,2 и У1
A2		Анкер HSA-F M8 / 20-95	30		
	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0.7 с полимерным покрытием м2	8.1		цвет светлосерый
		ОГЗ		18.1	
1	ГОСТ 10704-2015	тр. Ø48x2.8 L=4450	1	15.6	
2		тр. Ø35x2.8 L=100	5	0.3	
3	ГОТ 19903-2015	-140x140x6	5	0.2	
		ПМЗ			
4	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L=1250	9	0.8	
5		Ø10 А500С L=1550	8	1	
		Материалы			
		Бетон кл. В22.5 F75 м3	0.31		

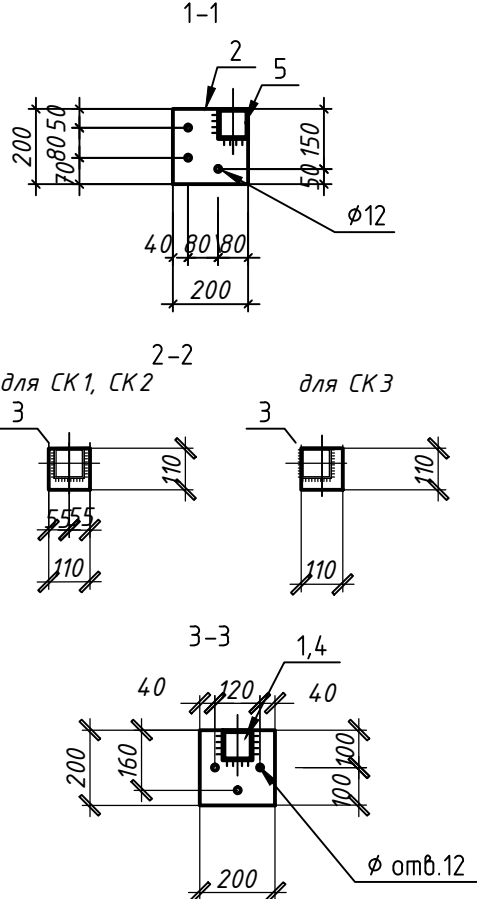
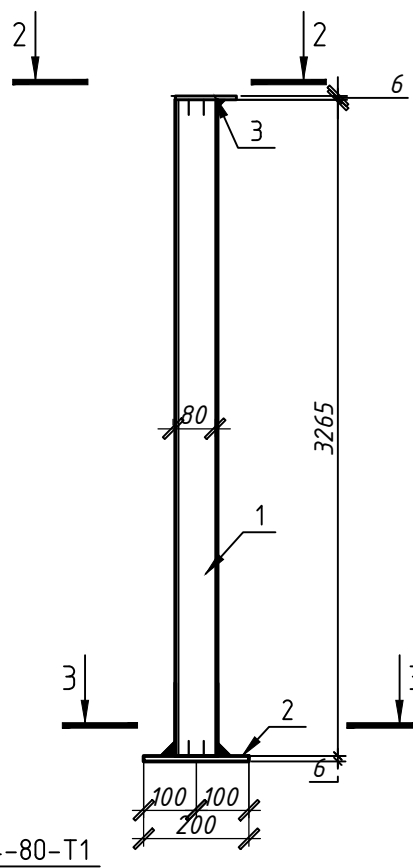
1. Технические требования см. лист 2.
2. Ступени изготавливать из бетона с маркой по морозостойкости F75

										17-01-19-КЖ1
										"Многоквартирные многоквартирные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватулина в Кировском районе г. Новосибирска.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал		Бледнова								"Многоквартирный многоквартирный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторная подстанция - I, II этап строительства" по ул. Ватулина в Кировском районе г. Новосибирска
Проверил		Хасанов								Спадья Лист Листов Р 8
Гл.констр		Беденко								Спуск 2. ООО "Партнер"
Н.контроль		Хасанов								

Стойка СК2-3



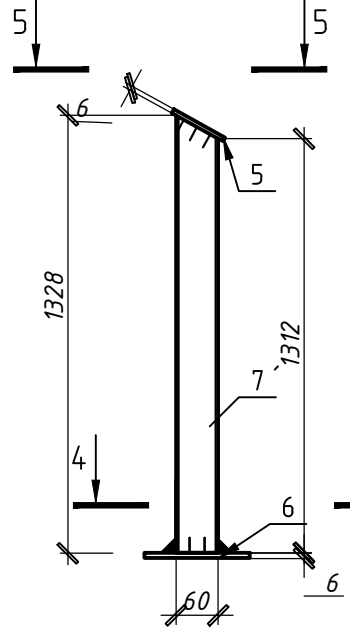
Стойка СК1-3



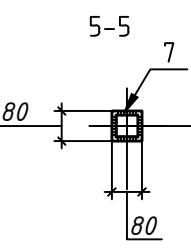
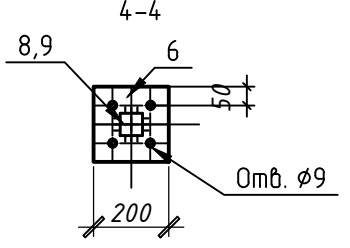
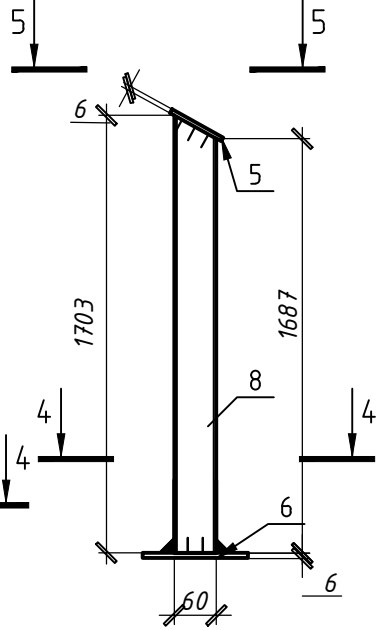
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		СК1-3		33.0	
1	ГОСТ 8639-82	□ мр. 80x4 L=3265	1	30.5	
2	ГОСТ 19903-2015	-200x200x6	1	1.9	
3		-110x110x6	1	0.6	
		СК2-3		23.7	
4	ГОСТ 8639-82	□ мр. 80x4 L=2271	1	21.2	
2	ГОСТ 19903-2015	-200x200x6	1	1.9	
3		-110x110x6	1	0.6	
		СК5-3		11.3	
7	ГОСТ 8639-82	□ мр. 60x4 L=1328	1	9.1	
6	ГОСТ 19903-2015	-200x200x6	1	1.9	
5		-80x80x6	1	0.3	
		СК6-3		13.8	
8	ГОСТ 8639-82	□ мр. 60x4 L=1703	1	11.6	
6	ГОСТ 19903-2015	-200x200x6	1	1.9	
5		-80x80x6	1	0.3	

Стойка СК5-3



Стойка СК6-3



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.

17-01-19 -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 3. Стойки.					
000 "Партнёр"					

Схема расположения ступеней, плит
перекрытия крыльца и ограждений

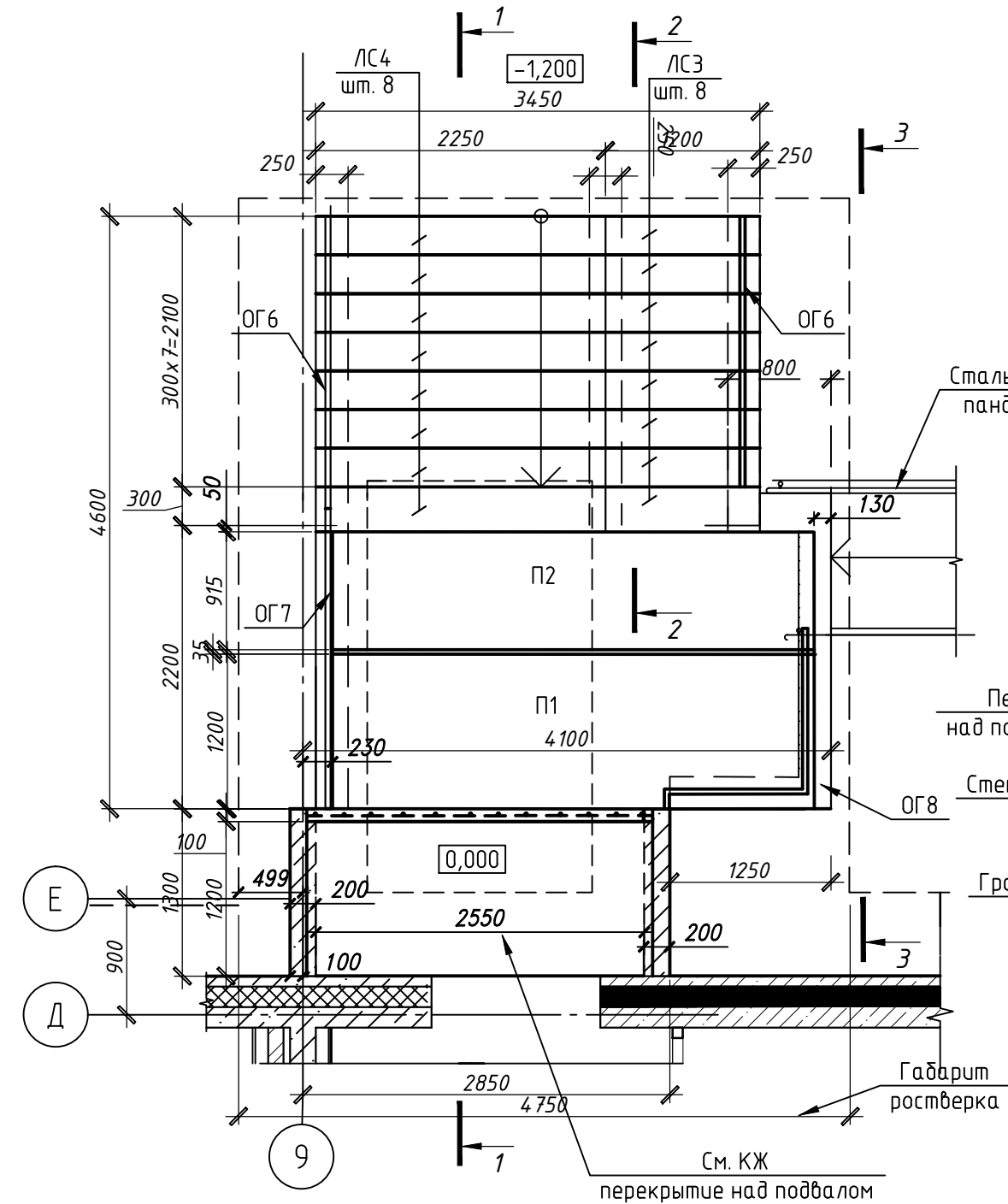
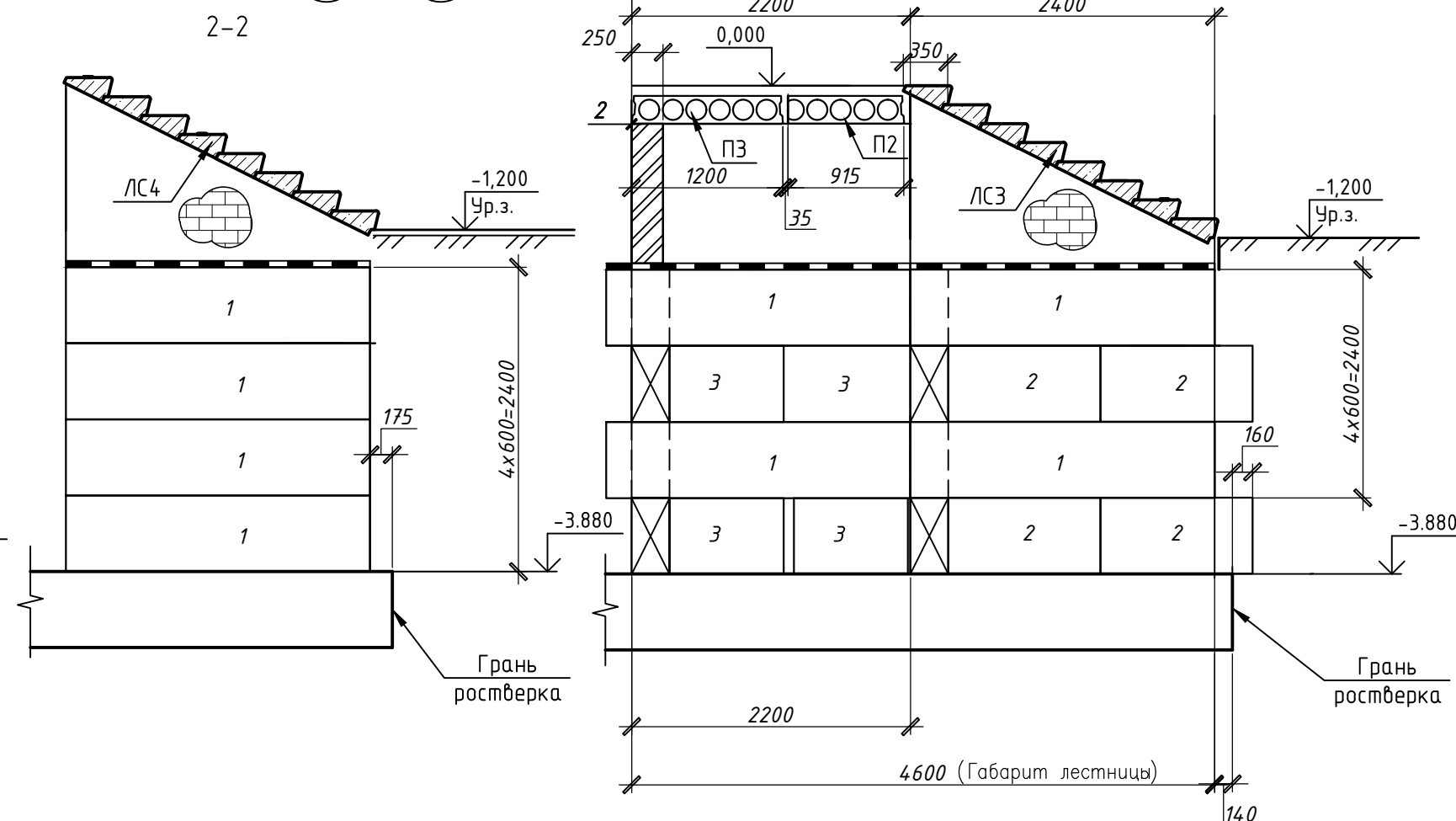
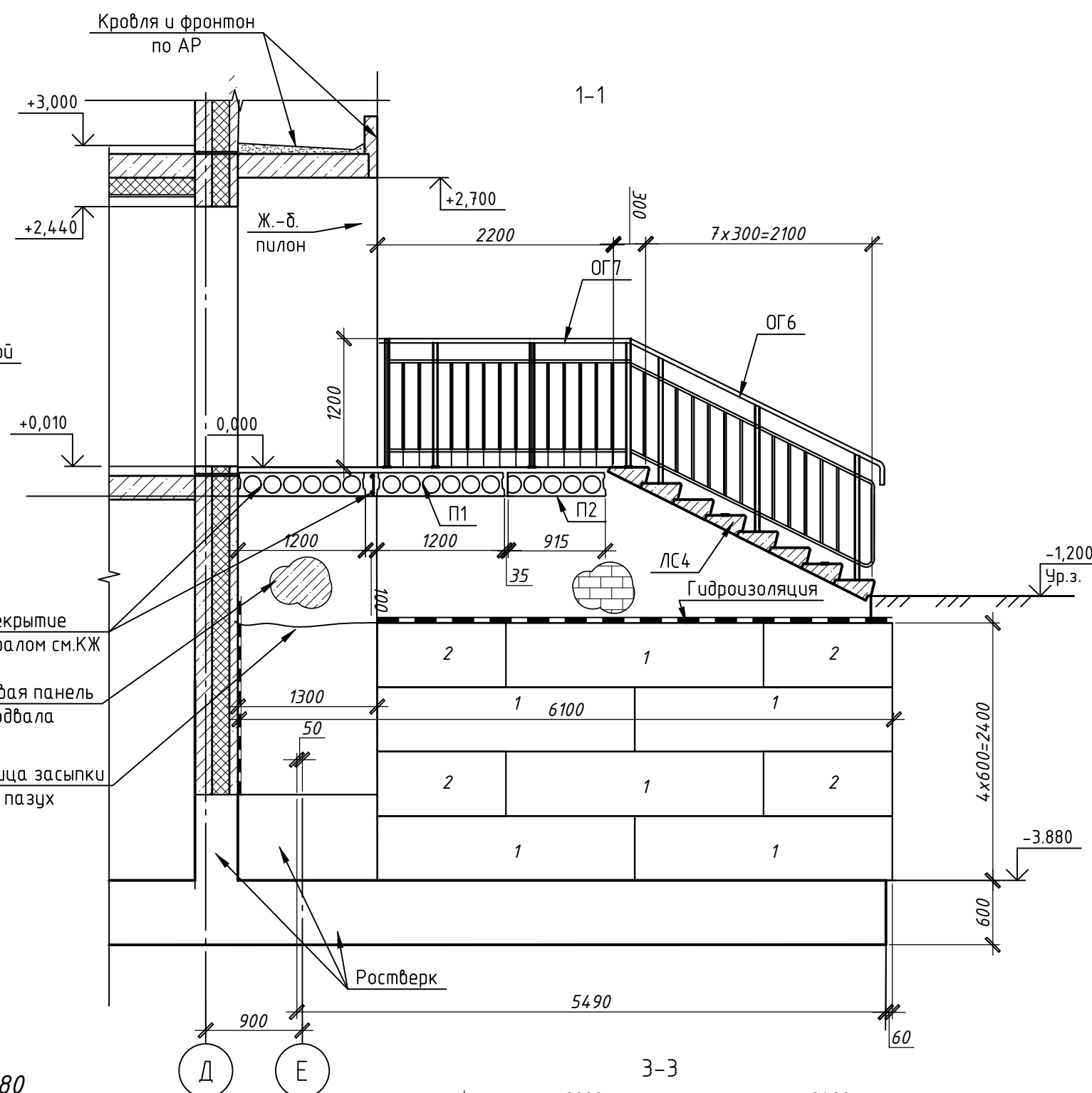
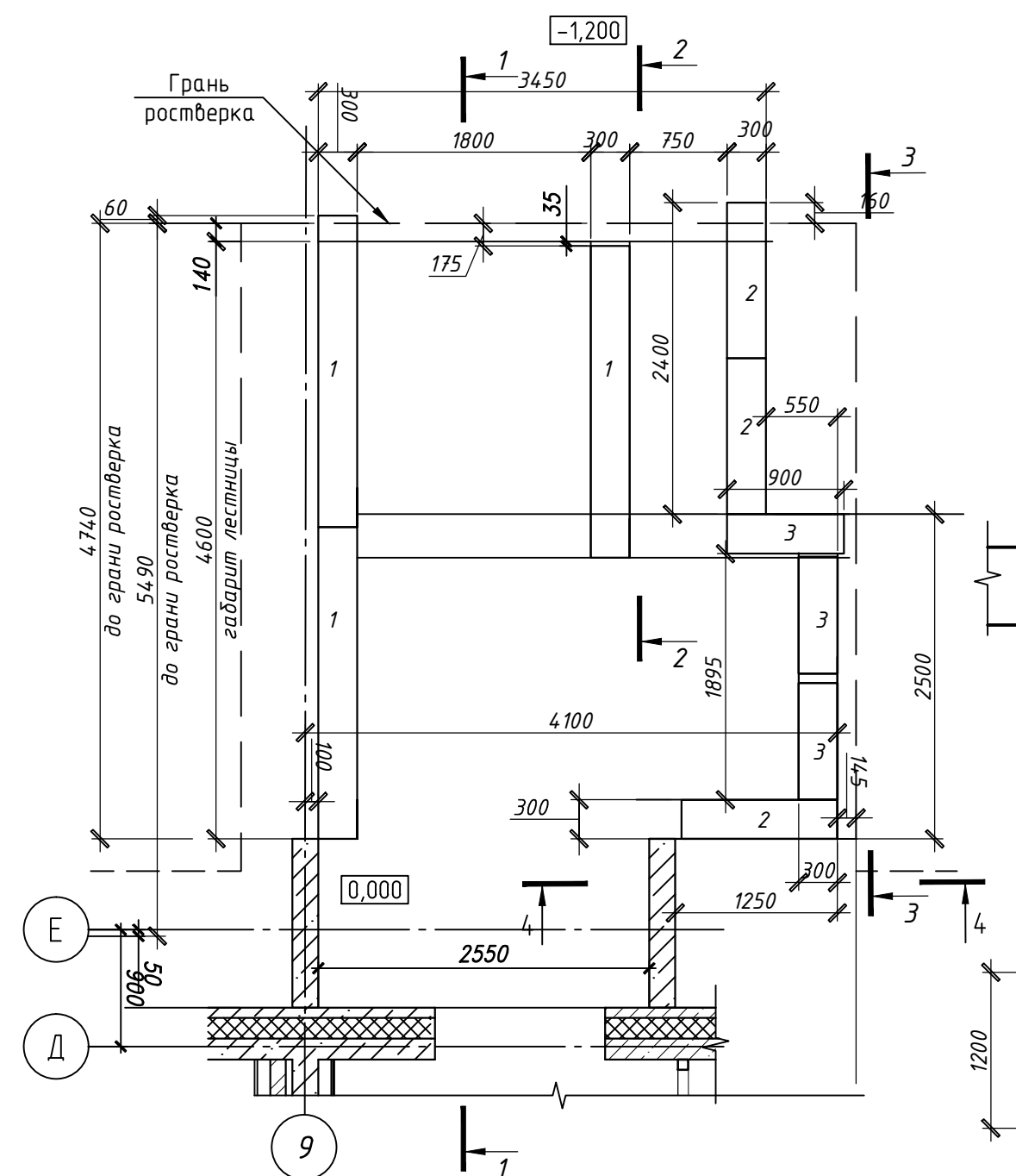
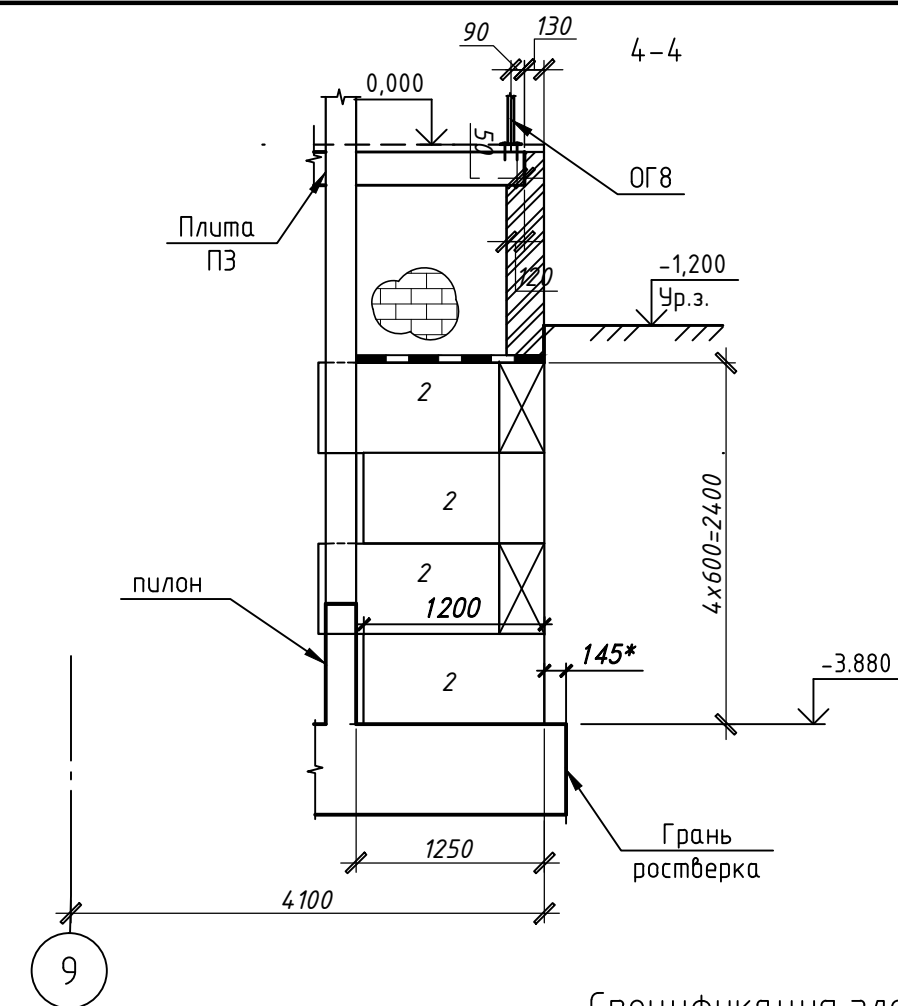
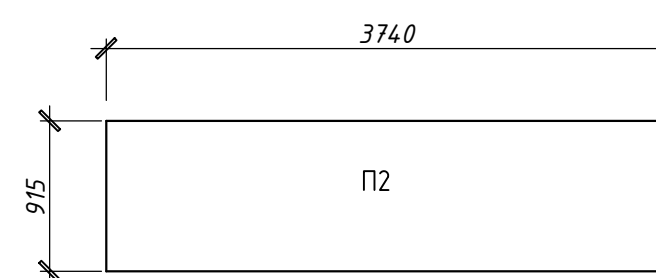


Схема расположения фундаментных блоков на отм. – 3.880



Опалудка плит



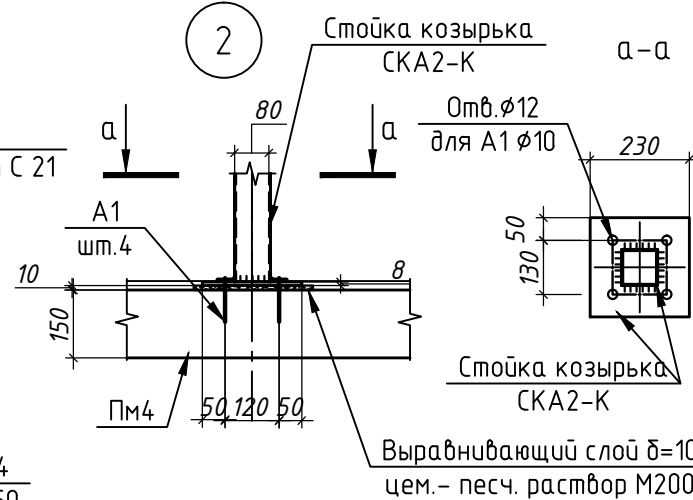
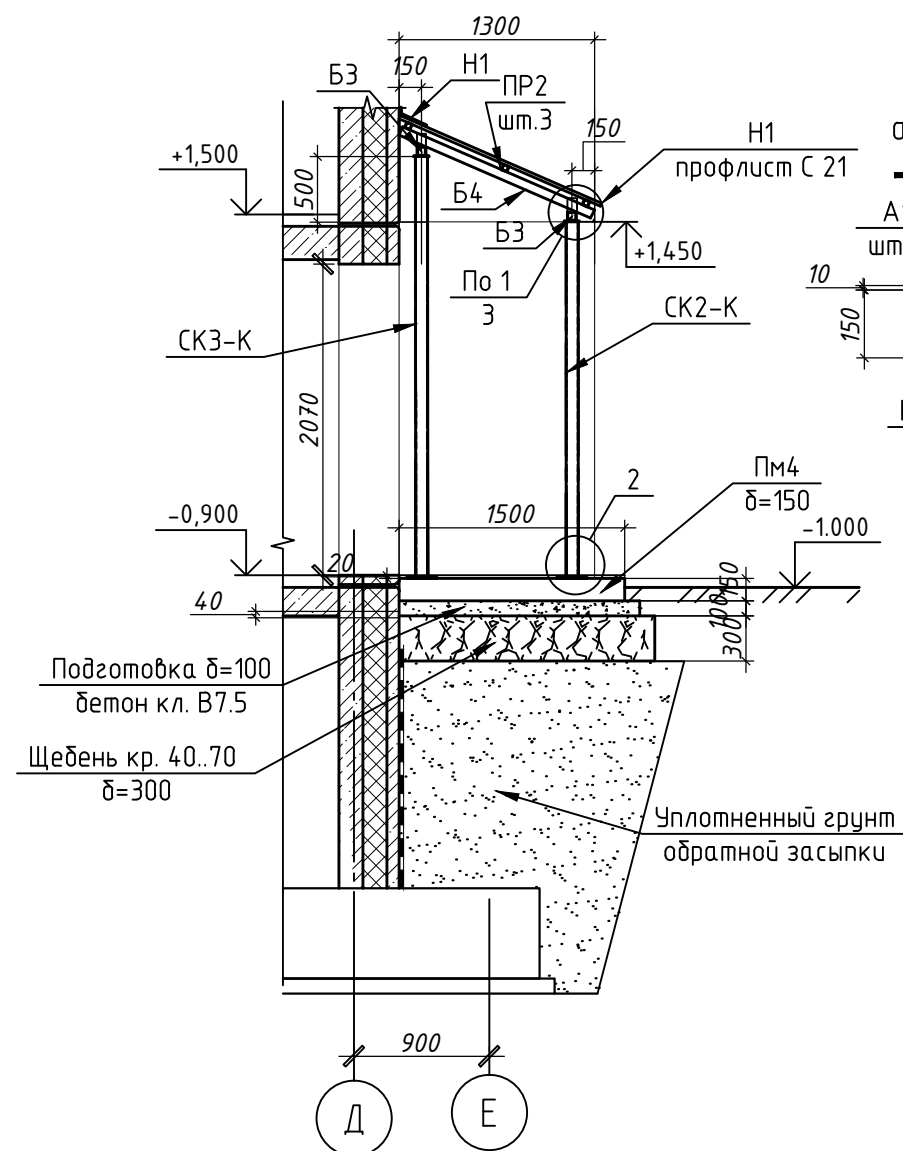
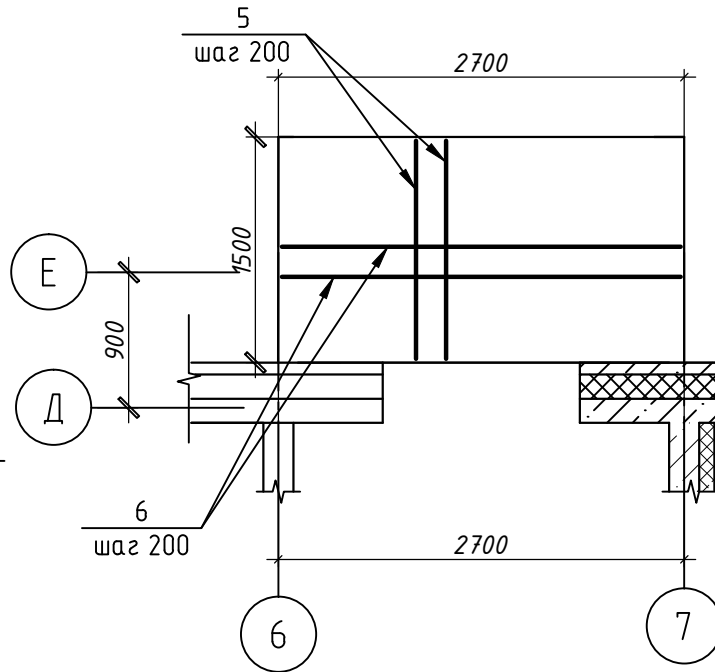
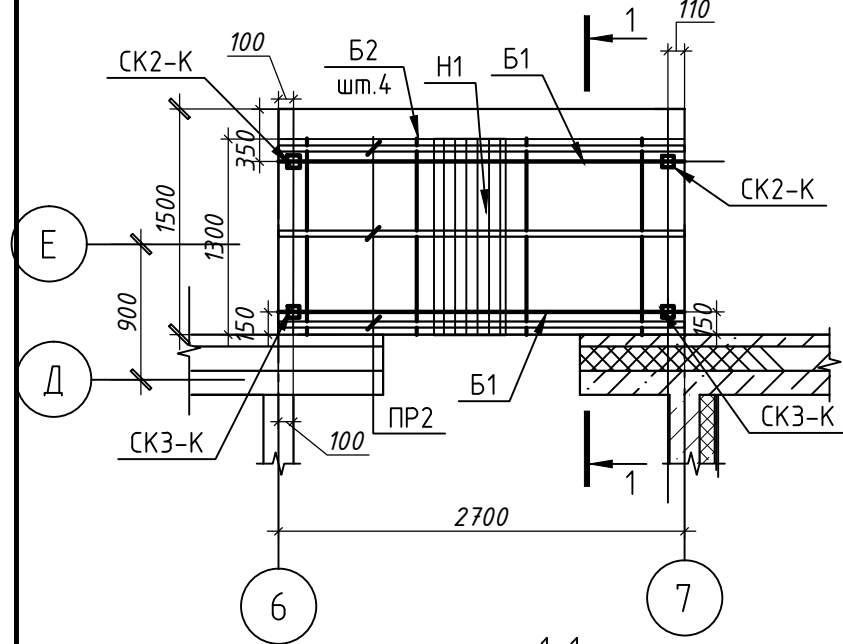
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечания
ЛС3	ГОСТ 8717-2016	Ступень ЛС12	128		см. т.мр. п. 2
ЛС4		Ступень ЛС23	242		
П1	Альбом ПБ	Плита крыльца ПБК1 (3740х1200)	1		
П2		Плита крыльца ПБК2 (3740х915)	1		
1	ГОСТ 13579-78	Блок бетонный ФБС 24.3.6-м	13	1040	
2		Блок бетонный ФБС 12.3.6-м	8	520	
3		Блок бетонный ФБС 9.3.6-м	6	390	
ОГ6	Лист 18	Ограждение ОГ6	2	37.7	
ОГ7		Ограждение ОГ7	1	37.3	
ОГ8	Лист 19	Ограждение ОГ8	1	50.5	
А1	Каталог HIL TI	Анкер HSA-F M8/20-95	34		Крепление стоек ограждений

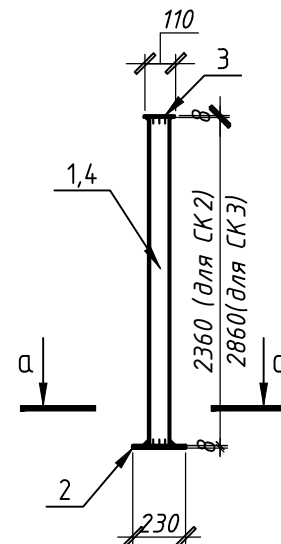
1. Бетонные блоки под ступени монтировать по слою цем.-песчаного раствора М50 толщиной 20мм. Вертикальные швы также заполнить раствором. Указания по обратной засыпке см. лист 10
2. Ступени приняты из бетона кл. В25 с маркой по морозостойкости F75

						17-01-19-КЖ 1			
						"Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватулина 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. Ватулина в Кировском районе г. Новосибирска	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бледнова						Р	11	
Проверил	Хасанов								
Гл.констр	Беденко						ООО "Партнер"		
Н.контроль	Хасанов								

Крыльцо 3
Плита Пм4


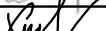




Стойки
СК2-К, СКЗ-К



ПМ4	Данный лист	Плита ПМ4	1		
СК2-К		Стойка СК2-К	2	26.1	
СК3-К		Стойка СК3-К	2	30.9	
Б1	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр. 60x4 L=2700	2	18.4	
Б2	ГОСТ 8509-93	L 63x5 L=1400	4	6.7	
ПР1	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр. 40x3 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. 80x4 L≤2360	1	22	
2	ГОСТ 19903-2015	-230x230x8	1	3.3	
3		-110x110x8	1	0.8	
		СК3-К		30.9	
1,2		см. СК2-К		4.1	
4	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр. 80x4 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.

						17-01-19-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					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	11.1	
Гл.констр	Беденко					Крыльцо Э в осях 6-7/Д-Е.	ООО "Партнер"		
Н.контроль	Хасанов								

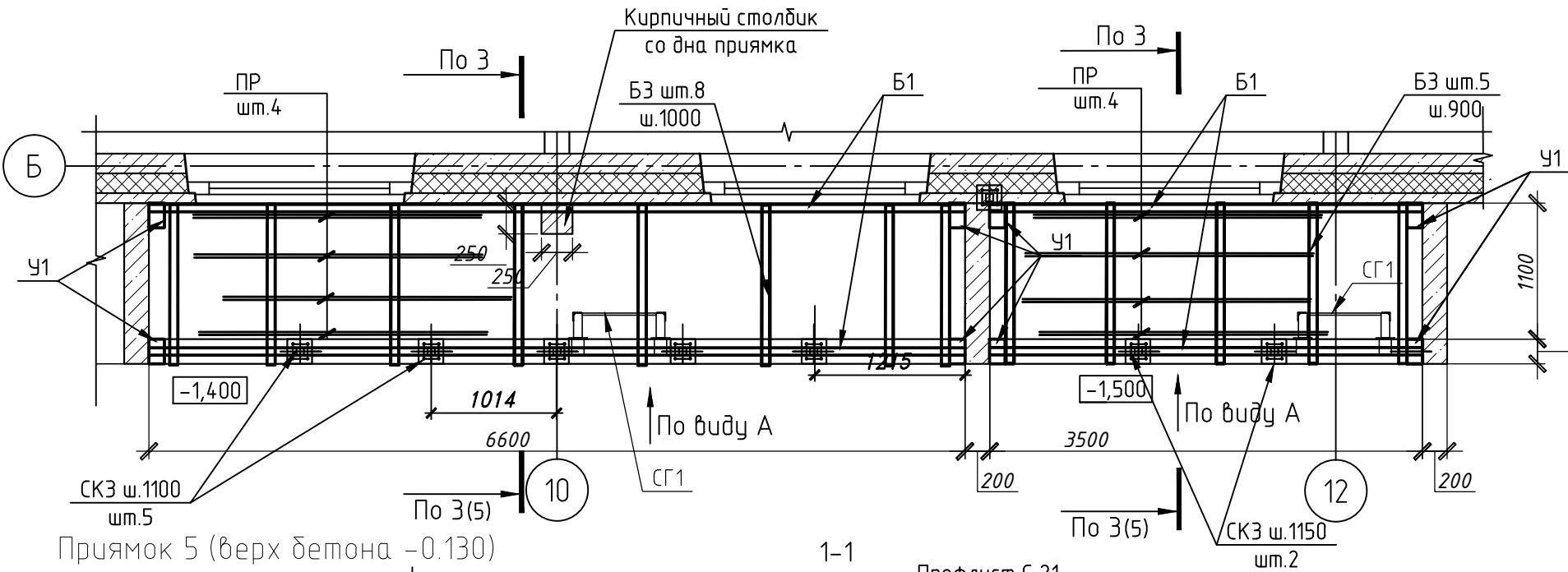
Согласовано

Взам. инв. №

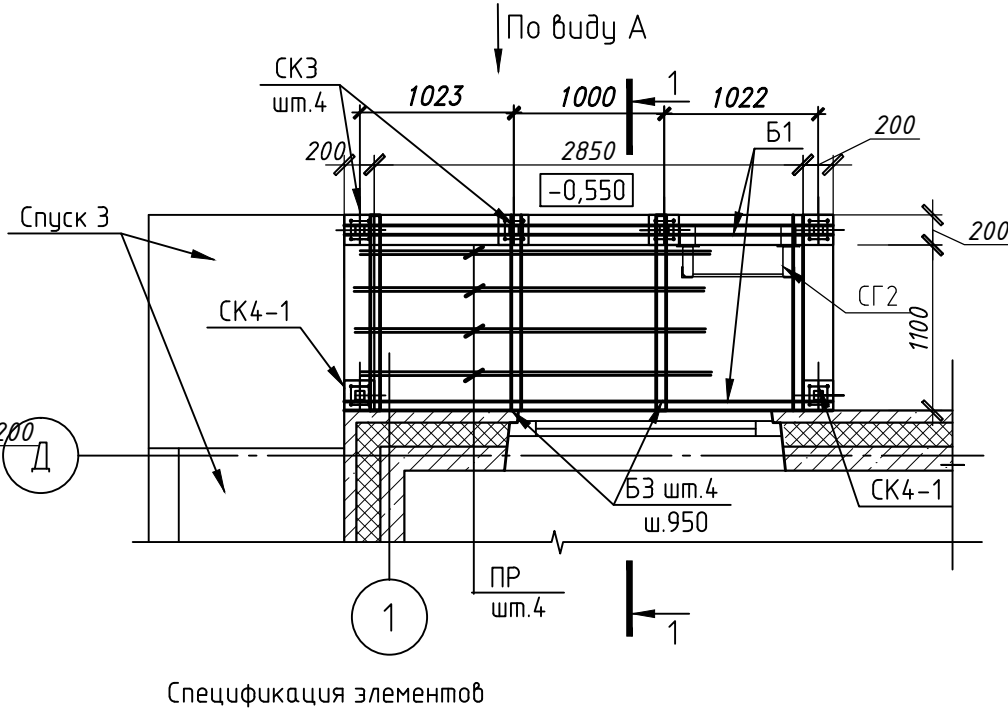
Подн. и дама

Инв. № подл.

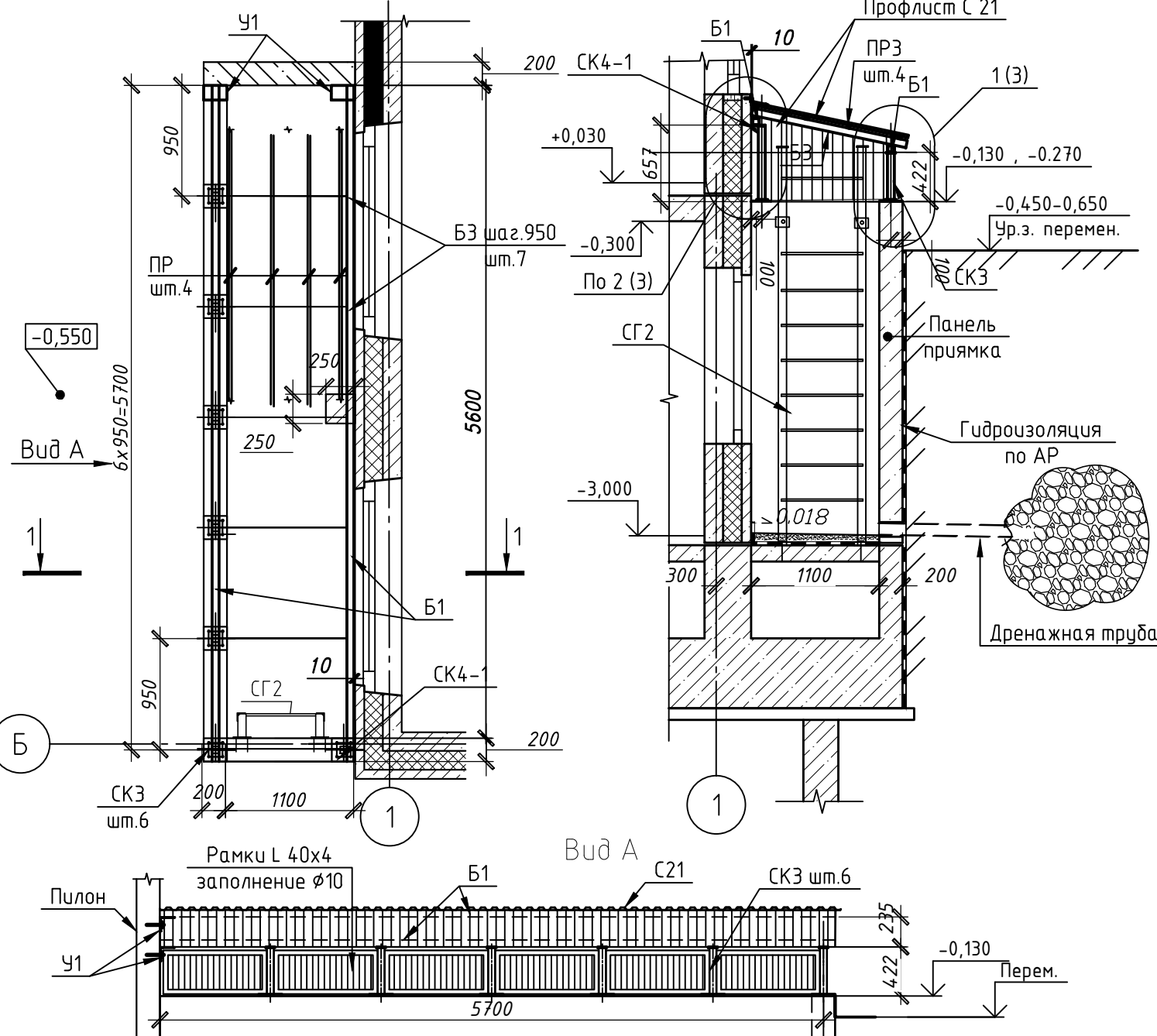
Прямки 2 и 3 (верх бетона -1.050)



Прямок 6 (верх бетона -0.270)



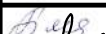
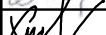
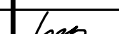

Прямок 5 (верх бетона -0.130)

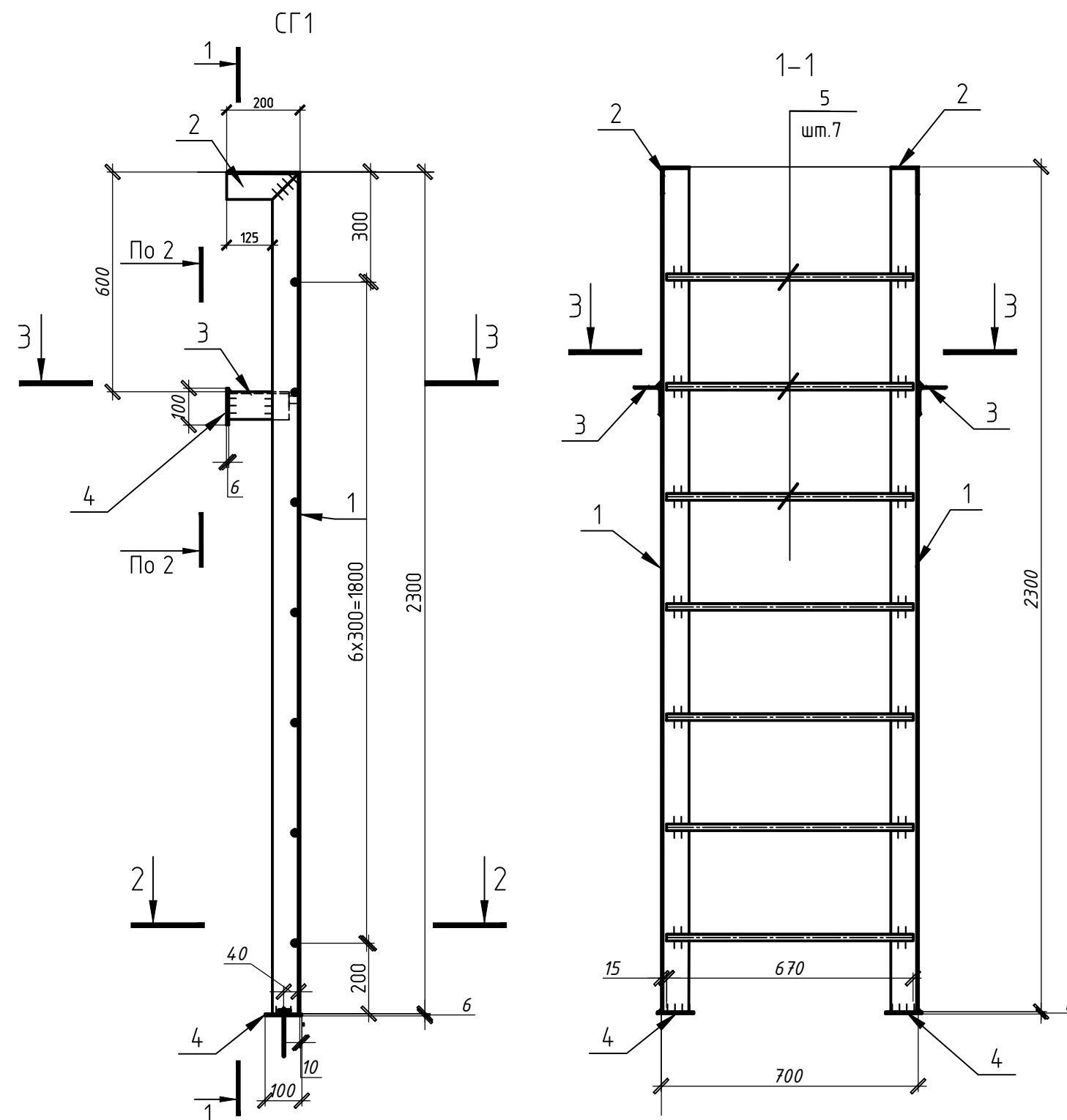


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечания
Б1	ГОСТ 8639-82	□ гн.тр. 60x4 п.м.	36.3	247.6	
Б3	ГОСТ 8509-93	L 63x5 L=1400	24	6.7	
ПР	ГОСТ 8639-82	□ гн.тр.25x3 п.м.	76.6	150.2	
МН1	ГОСТ 8509-93	L 63x5 L=100	48	0.5	
СКЗ	ГОСТ 13579-78	Стойка СКЗ	17	5	
СК4-1		Стойка СК4-1	3	6.6	
У1	Лист 3	Опорный уголок У1	10	3.8	
	ГОСТ 10704-91	Дренажная труба Ø102x4 L=1250	4	12.1	
Н1	ГОСТ 19904-2015	Нашельник Н1 (-300x20400x0.7)	1		Цвет серый
	ГОСТ 10704-92	тр. 102x4 L=1250	4	12.1	
Заполнение проёмов	ГОСТ 8509-93	L 40x4 L общ. п.м	52.8	133.1	
	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 L общ. п.м.	68	4.3	Уточнить по дизайн-проекту
СГ1	Лист 13	Стремянка СГ1	2	39.7	
СГ2	Лист 14	Стремянка СГ2	2	57.2	
А1	Каталог HILTI	Анкер HSA-F M10/20-113	16		Крепление У1
А2		Анкер HSA-F M8/20-95	80		Крепление стоек СК
С21	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0.7 с полимерным покрытием м2	28.5		

Технические требования см. лист 2.

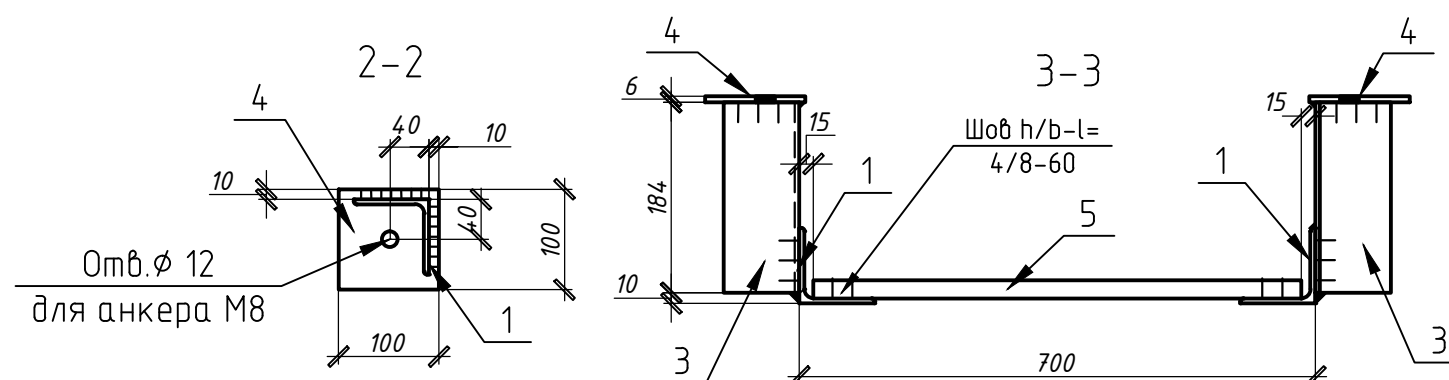
						17-01-19-КЖ 1			
						"Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами 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	12	
Проверил	Хасанов								
Гл.констр	Беденко						Прямки П2, П3, П5, П6.		
Н.контроль	Хасанов					ООО "Партнер"			



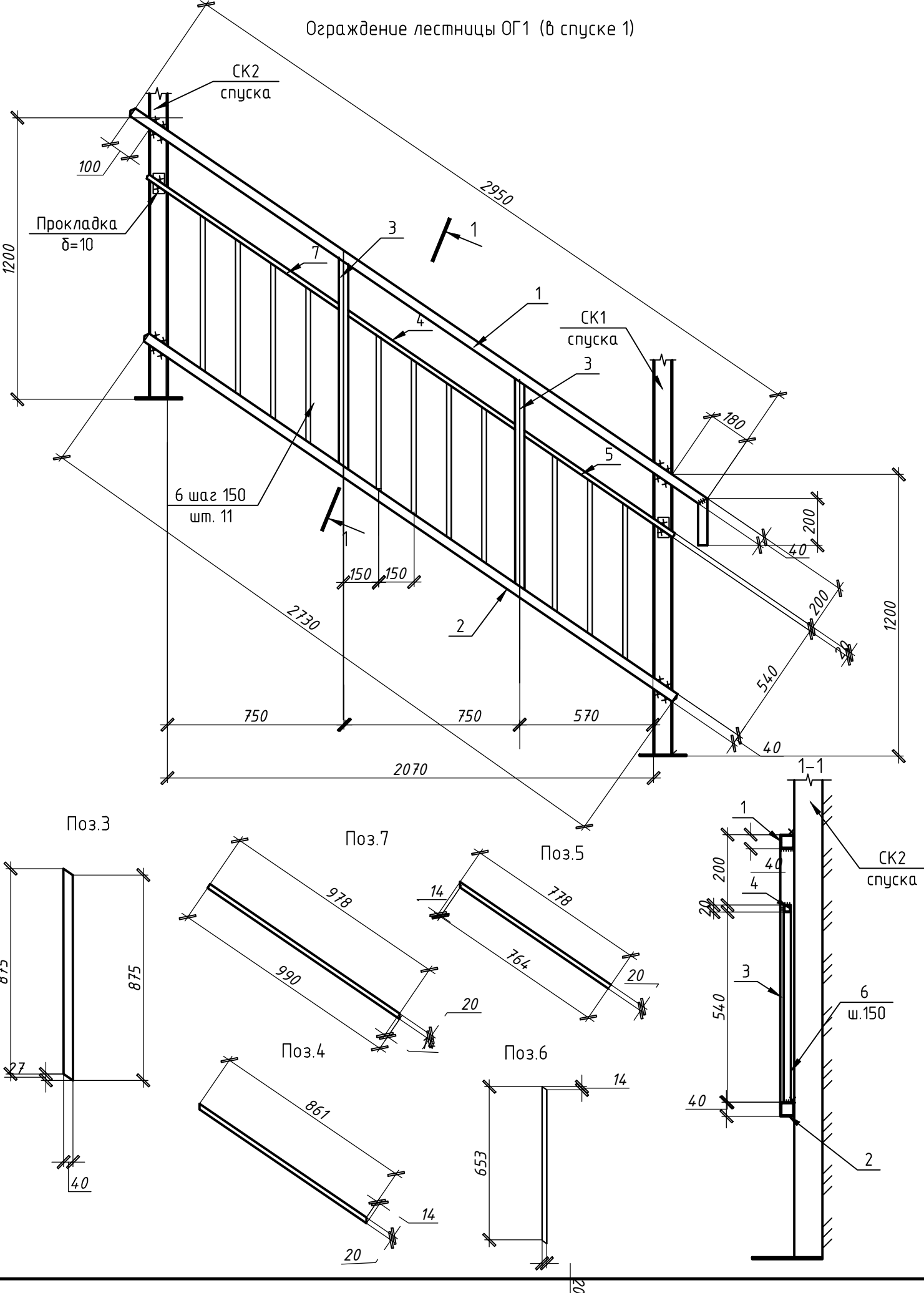
Спецификация элементов СГ1

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	0.1	0.4
5	ГОСТ 34028-2016	φ16 l=670	7	1.1	7.7
Итого					39.3
Сварка 1%					0.4
Всего					39.7

- 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-021 ГОСТ 25129-82 в 2 слоя



17-01-19 -КЖ1					
2	Нов. 3 9-20	01.20	"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	
Разработал	Бледнова				
Проверил	Хасанов				
Гл.констр.	Беденко				
Н.контроль	Хасанов				
Стремянка СГ1.				Стадия	Лист
				P	13
				Листов	
				000 "Партнёр"	



Спецификация элементов ОГ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Общая масса, кг
1	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр.40х3 L=3150	1	10.5	10.5
2		□ гн. тр.40х3 L=2730	1	9.2	9.2
3		□ гн. тр.40х3 L=875	2	3.0	6.0
4		□ гн. тр.20х2 L=875	1	1.0	1.0
5		□ гн. тр.20х2 L=778	1	0.9	0.9
6		□ гн. тр.20х2 L=667	11	0.8	8.8
7		□ гн. тр.20х2 L=990	1	1.1	1.1
		Итого			37.5
		Сварка 1%			0.4
		Всего			37.9
	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.

						17-01-19-КЖ1			
						"Многоквартирные многоквартирные 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 многоквартирный 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 ОГ1.		
Н.контроль	Хасанов					ООО "Партнёр"			

Ограждение ОГ2 лестницы в спуске 2

1200

750

900

2520

870

6 шпал 150 шп. 14

1-1

176

40

200



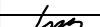
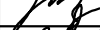
20

540

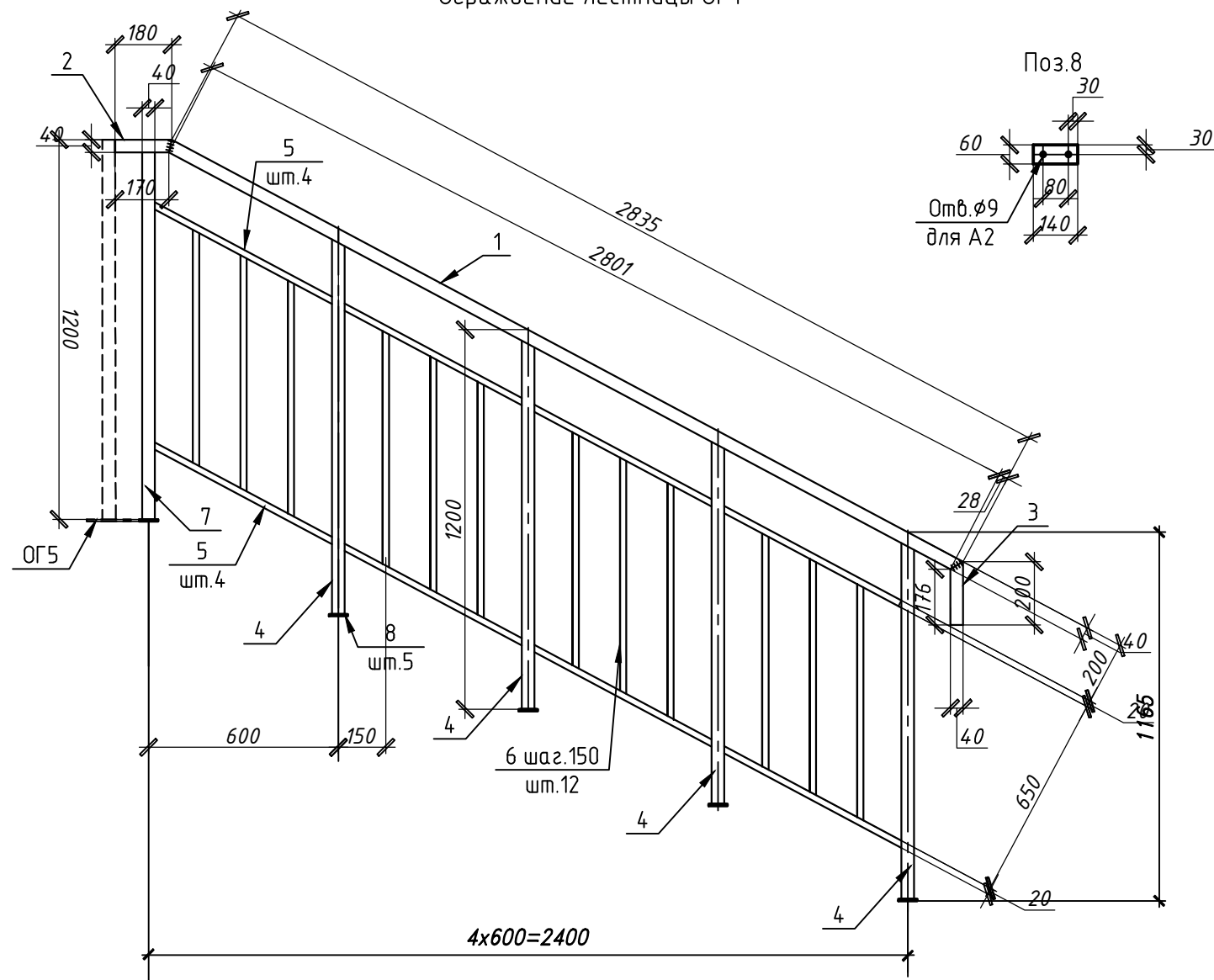
20

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Общая масса, кг
1	ГОСТ 8639-82	□ зп. тр.40х3 L=3720	1	12.5	12.5
2		□ зп. тр.40х3 L=1205	2	4.1	8.2
3		□ зп. тр.20х2 L=981	2	1.1	2.2
4		□ зп. тр.20х2 L=1060	2	1.1	2.2
5		□ зп. тр.20х2 L=1126	2	1.2	2.4
6		□ зп. тр.20х2 L=979	14	1.1	15.4
7	ГОСТ 19903-2015	-60х140х6	2	0.7	1.4
		Итого			44.3
		Сварка 1%			0.5
		Всего			44.8
	ГОСТ 19903-2015	Прокладка -6х100х10	4	0.5	2.0

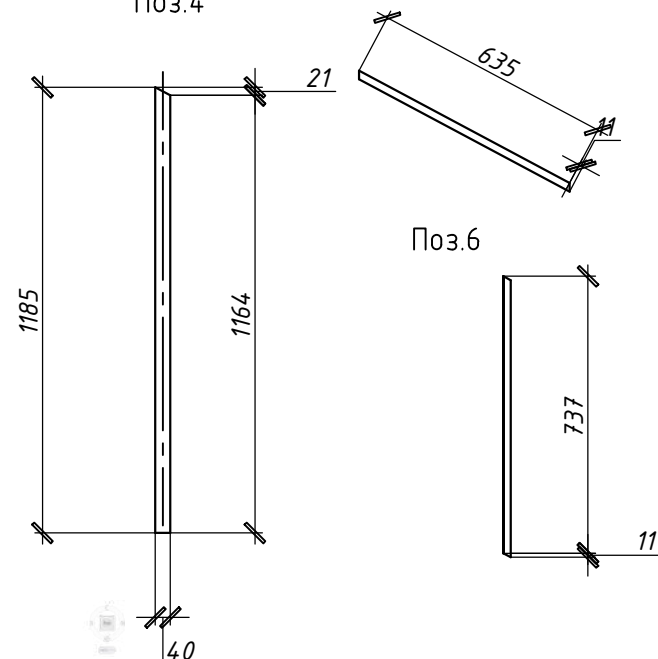
[illegible]

						17-01-19-КЖ1			
						"Множкквартирные многозтажные дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроженных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	"Множкквартирный многозтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроженных 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					Ограждение лестницы ОГ 2.	ООО "Партнёр"		
Н. контроль	Хасанов								

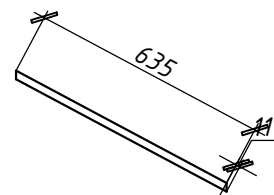
Ограждение лестницы ОГ4



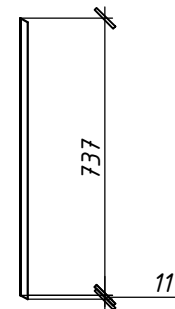
Поз.4



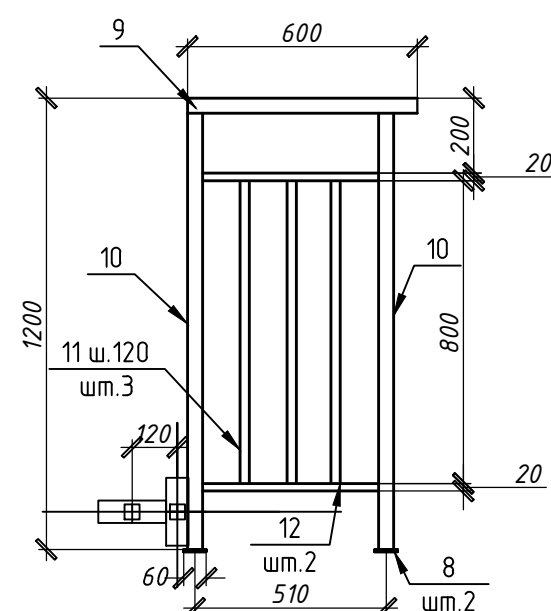
Поз.5



Поз.6







Ограждение лестницы ОГ5

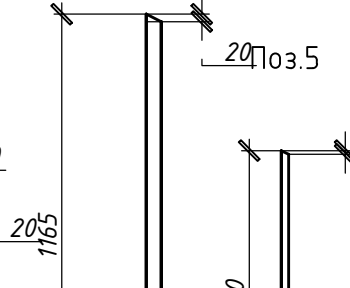
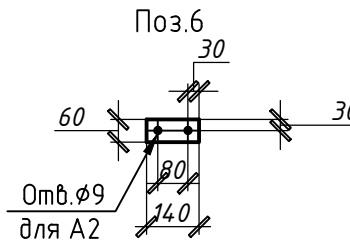


Спецификация элементов ограждений

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Общая масса, кг
	ГОСТ 8639-82	ОГ4			50.4
1		□ зн. тр.40х3 L=2835	1	9.5	9.5
2		□ зн. тр.40х3 L=180	1	0.6	0.6
3		□ зн. тр.40х3 L=200	1	0.7	0.7
4		□ зн. тр.40х3 L=1185	4	4.0	16
5		□ зн. тр.20х2 L=646	8	0.7	5.6
6		□ зн. тр.20х2 L=748	12	0.8	9.6
7		□ зн. тр.40х3 L=1160	1	3.9	3.9
8	ГОСТ 19903-2015	-60х140х6	5	0.8	4.0
		Итого			45.9
		Сварка 1%			0.5
		Всего			46.4
		ОГ5			12.0
8	ГОСТ 19903-2015	-60х140х6	2	0.8	1.6
9	ГОСТ 8639-82	□ зн. тр.40х3 L=600	1	2.0	2
10		□ зн. тр.40х3 L=1160	1	3.9	3.9
11		□ зн. тр.20х2 L=800	3	0.9	2.7
12		□ зн. тр.20х2 L=470	2	0.8	1.6
		Итого			11.8
		Сварка 1%			0.2
		Всего			12.0

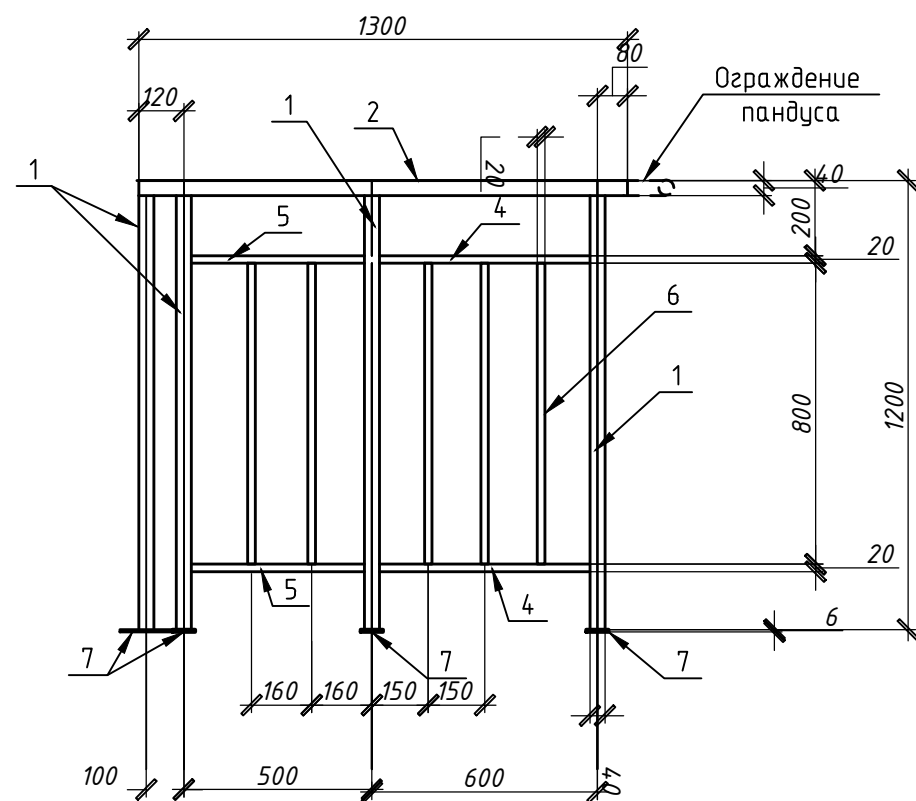
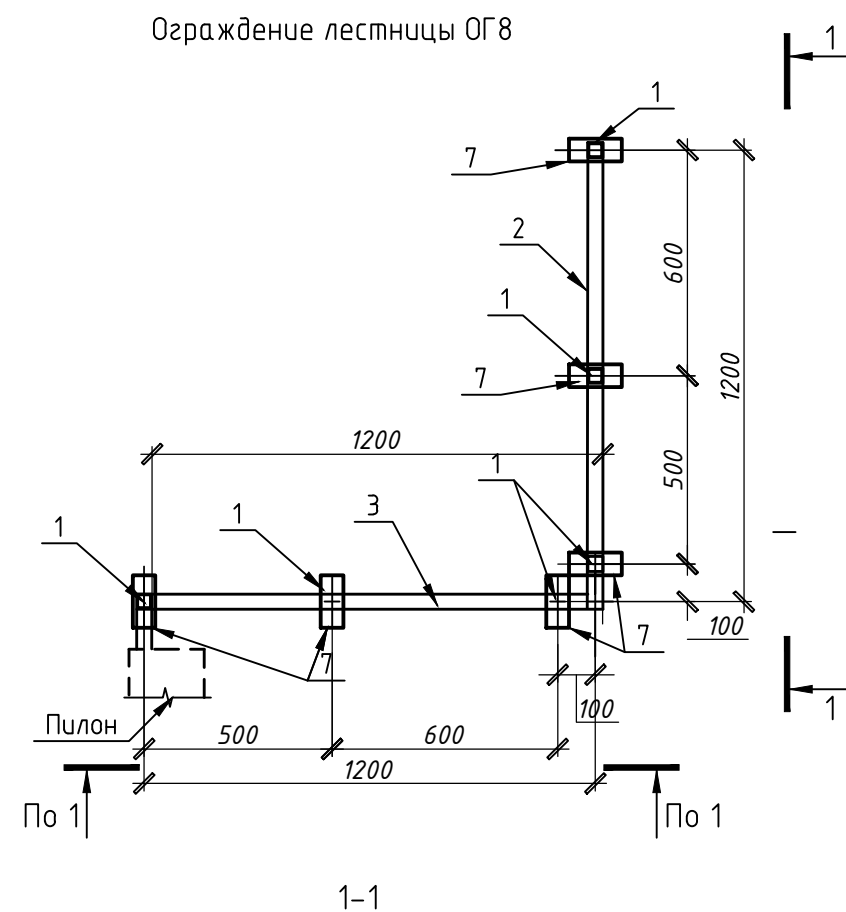
1.Элементы ограждений приняты из стали С245 ГОСТ 27772-2016.
2.Все соединения – сварные. Сварные швы выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами Э42А ГОСТ 9476-75*. Катеты сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов
3.Ограждение покрыть грунтом ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой и окрасить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

						17-01-19 -КЖ1			
						"Множкквартирные многозтажные дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроженных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата	"Множкквартирный многозтажный дом №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроженных помещениях, трансформаторная подстанция - I, II, III этап строительства" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Бледнова					Р	17	
Проверил		Хасанов							
Гл.констр.		Беденко				Ограждения ОГ4, ОГ5 крыльца 2.	000 "Партнёр"		
Н.контроль		Хасанов							



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.

Формат	A3
--------	----



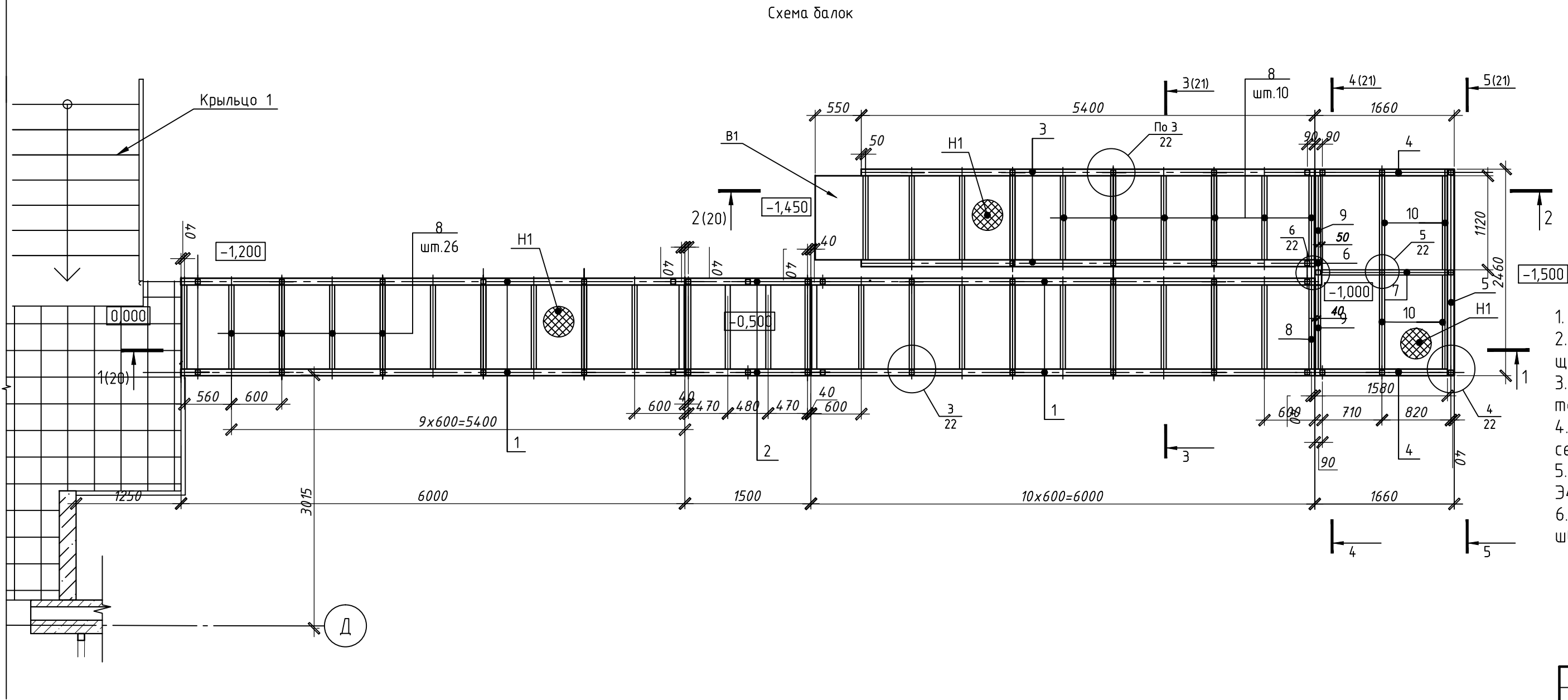
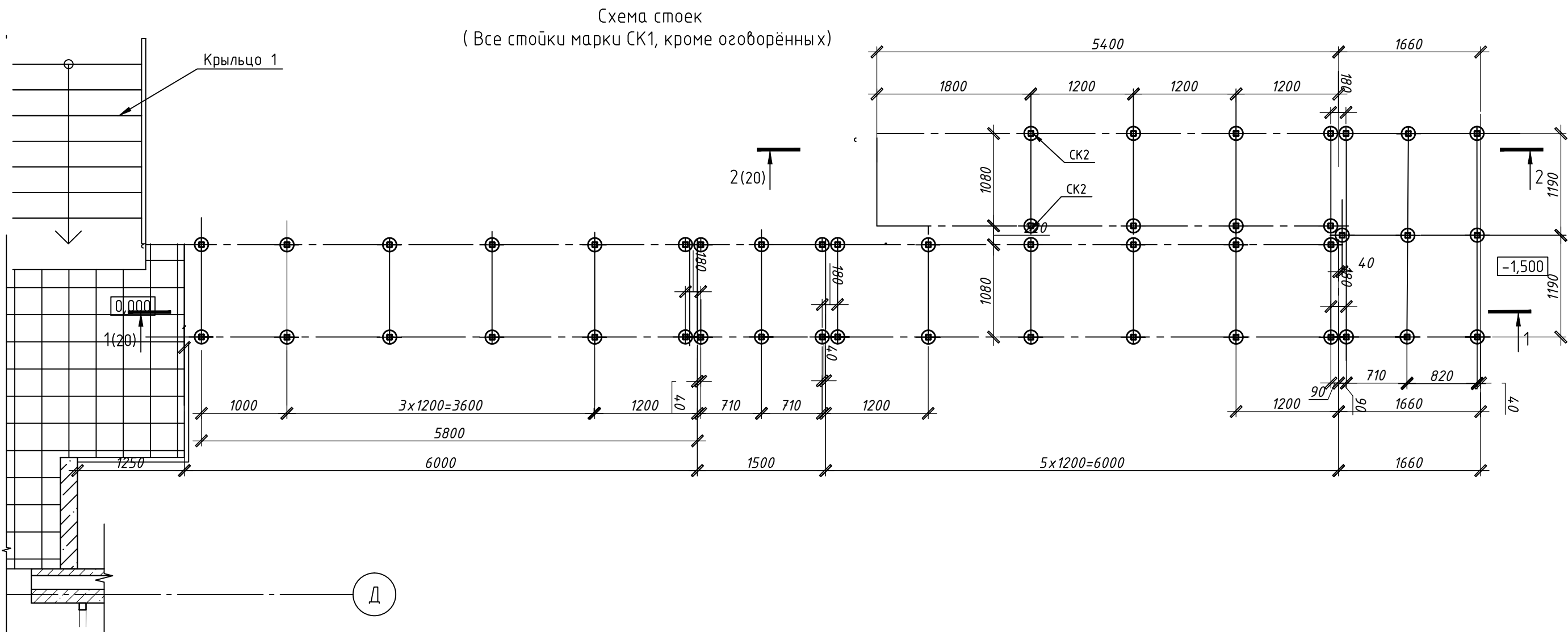
Спецификация элементов ограждения ОГ8

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Общая масса, кг
1	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр.40х3 L=1160	6	3.9	23.4
2		□ гн. тр.40х3 L=1300	1	4.4	4.4
3		□ гн. тр.40х3 L=1200	1	4.0	4.0
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	10	0.9	9.0
7	ГОСТ 19903-2015	-60х140х6	6	0.8	4.8
		Итого			50.0
		Сварка 1%			0.5
		Всего			50.5

- 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.

17-01-19 -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
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
				P	19
Ограждение ОГ8 крыльца 1.				ООО "Партнёр"	

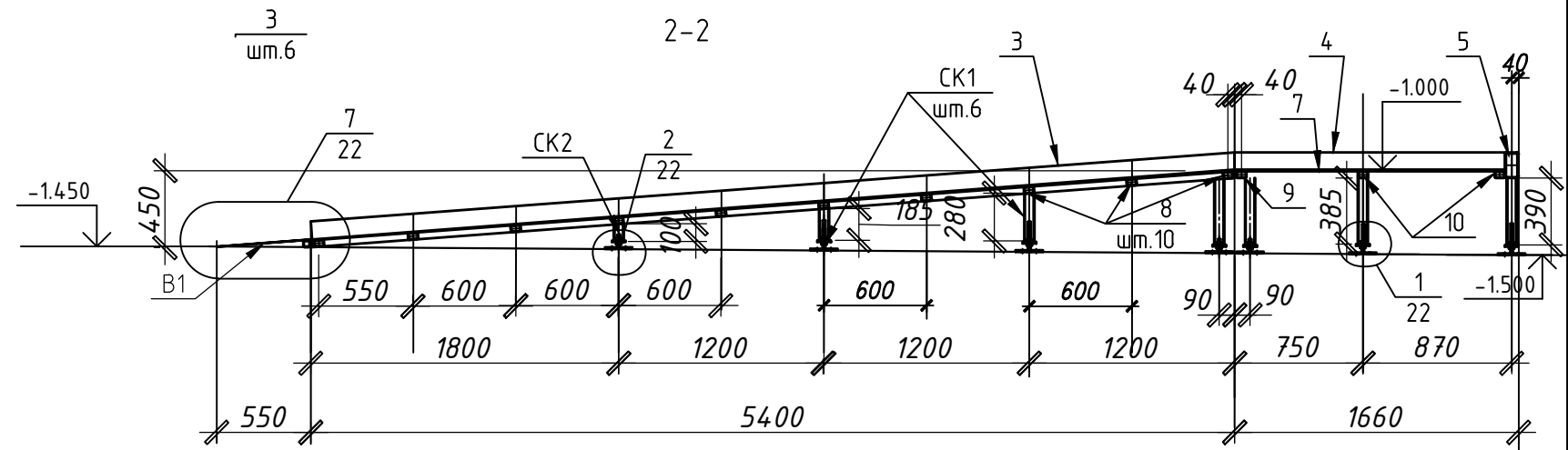
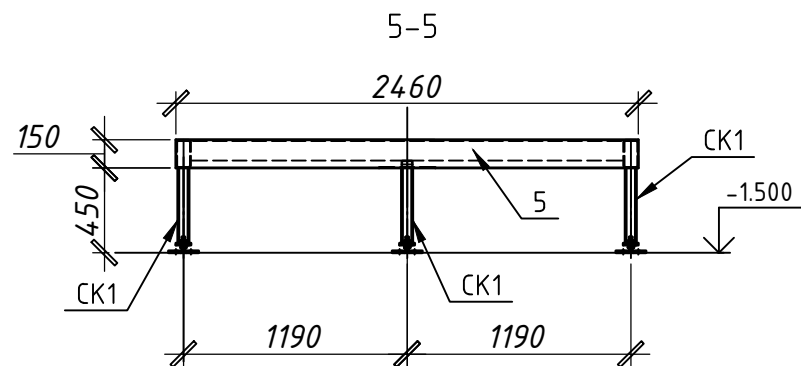
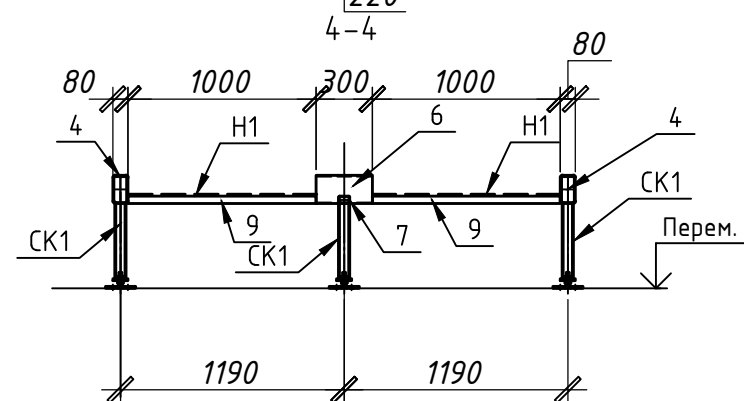
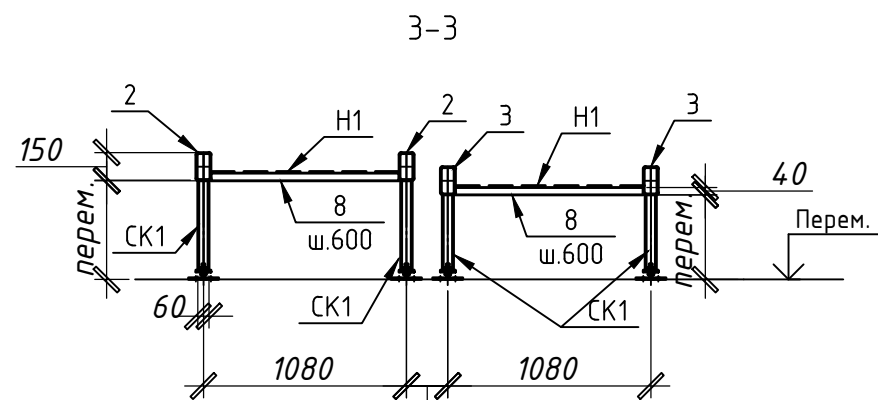
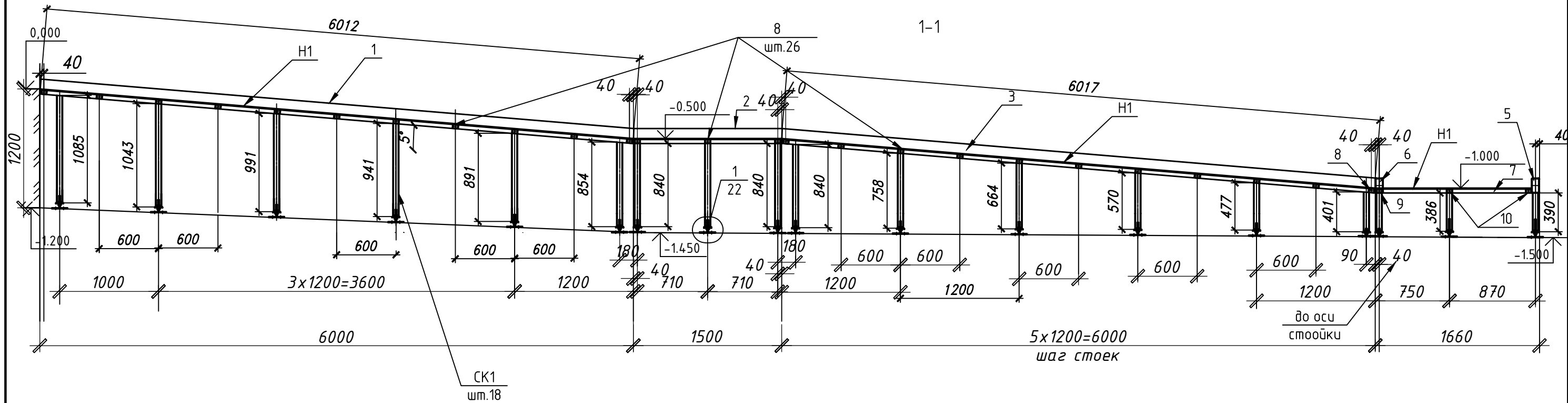
Согласовано		ГАП		Шереметьево					
		Взам. инв. №							
		Подп. и дата							
Инв. № подл.									



Спецификация элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечания
ОП1	Лист 22	Опора стойки СК1	45	2.8	
Оп2		Опора стойки СК2	2	2.7	
СК1	ГОСТ 8639-82	Стойка СК1 □ гн. тр. 60x4 п.м.	45	6.82	
СК2		Стойка СК2 □ гн. тр. 60x4 L=100	2	7	
В1	Лист 22	Въезд на пандус В1	1	37	
1	ГОСТ 8639-82	□150x80x6 L=6020	4	120	
2		□150x80x6 L=1500	2	30.1	
3		□150x80x6 L=5420	2	104.3	
4		□150x80x6 L=1580	2	31.6	
5		□150x80x6 L=2460	1	49.2	
6		□150x80x6 L=300	1	6	
7		□60x40x4 L=1580	1	8.8	
8		□60x40x4 L=1000	36	5.6	
9		□60x40x4 L=990	2	5.6	
10		□60x40x4 L=1120	4	6.3	
Ф1	ГОСТ 19903-2015	Фасонка Ф1 -145x75x5	2	0.42	См. узел 6
Н1	ТУЗ6.26.11-5-89	Просечно-вытяжной лист ПВЛ- 406 м2	22.6	354.8	
	Каталог HILTI	Анкер HSA-F M10/20-113	94		

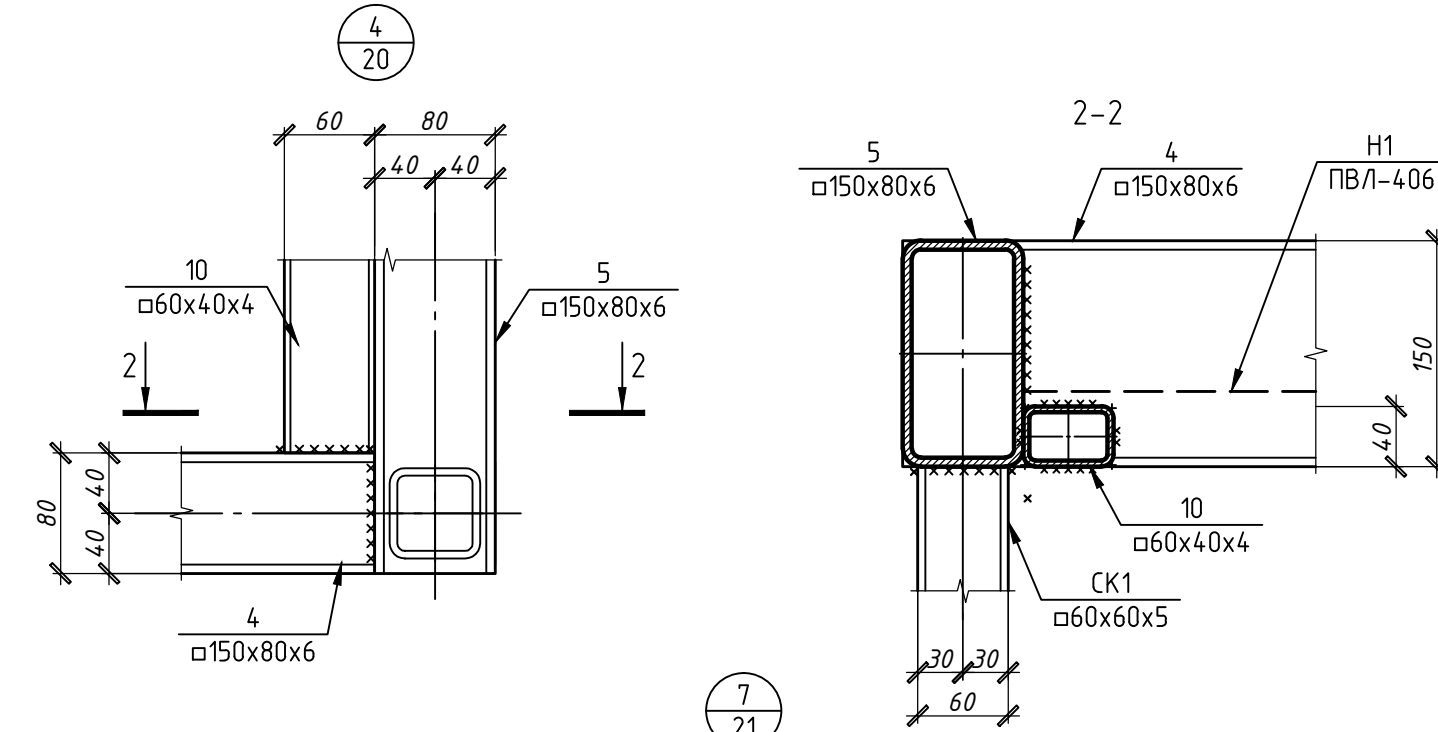
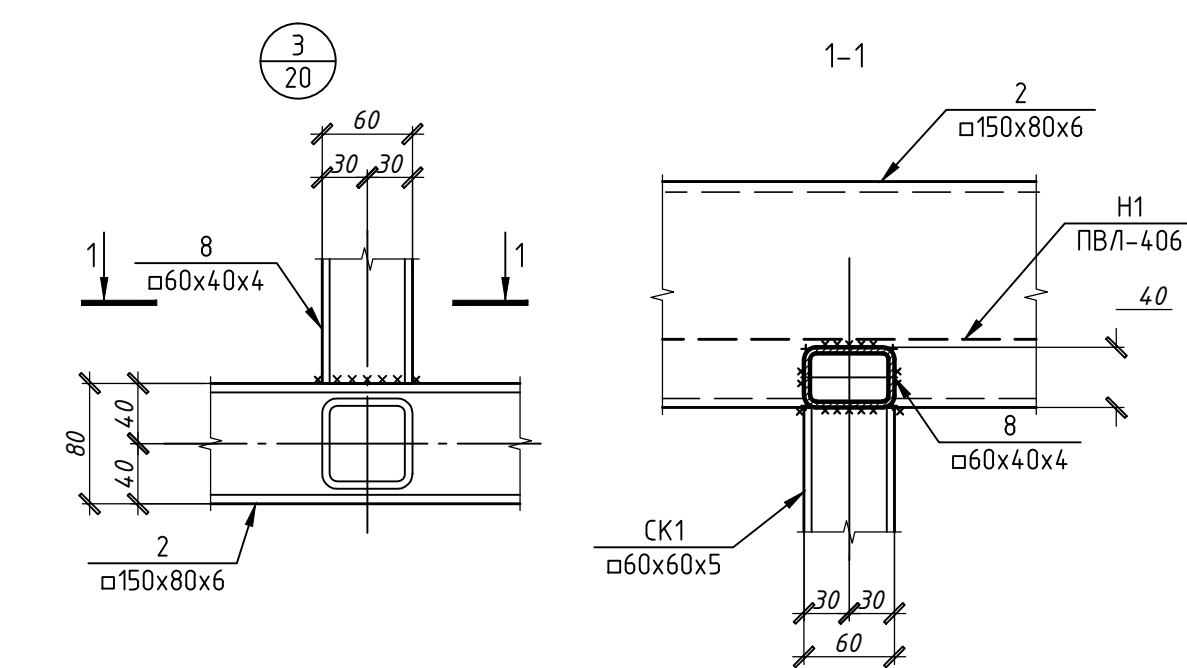
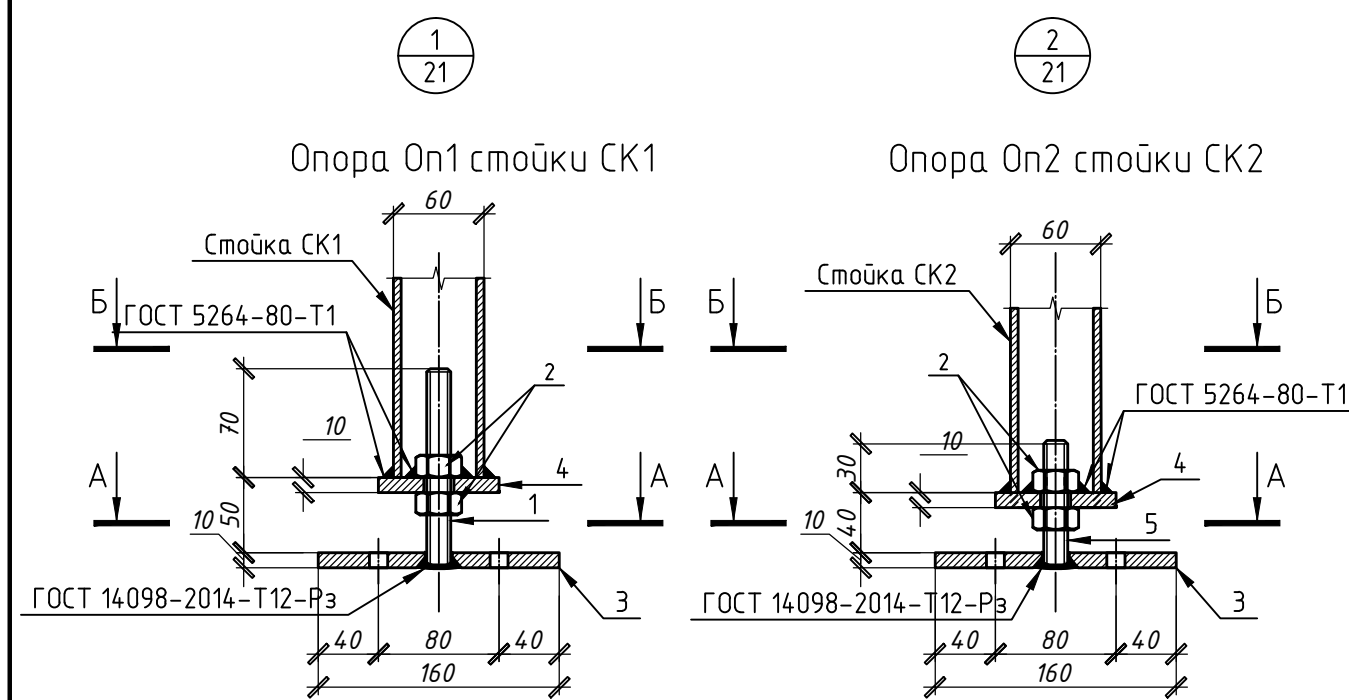
1. Общие технические требования см. л.1.
2. Перед установкой пандуса выполнить асфальто-бетонное покрытие по утрамбованному щебню грунту (см. раздел ГП)
3. Стойки устанавливать на тротуарную плитку, уложенную по слою цем.-песч. раствора толщиной 20мм.
4. Все элементы приняты из стали С245 ГОСТ 27772-2016 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 полосы листа швом толщиной 4мм, длиной 30мм.

						17-01-19-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	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бледнова							
Проверил	Хасанов					Р	20	
Гл.констр	Беденко					Металлический пандус . Схемы стоек и балок.		000 "Партнёр"
Н.контроль	Хасанов							

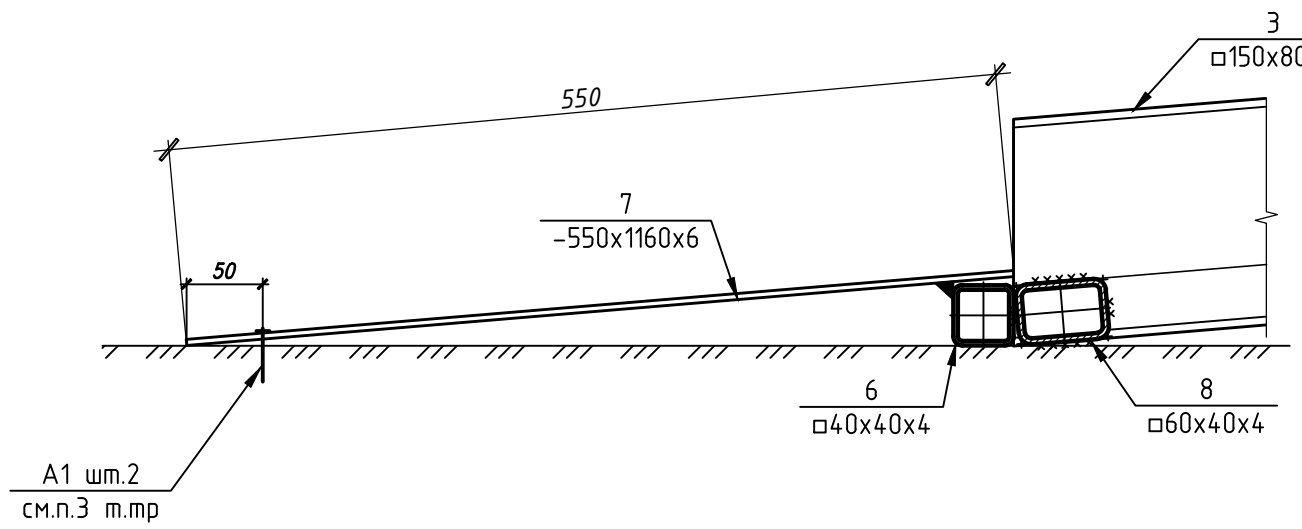
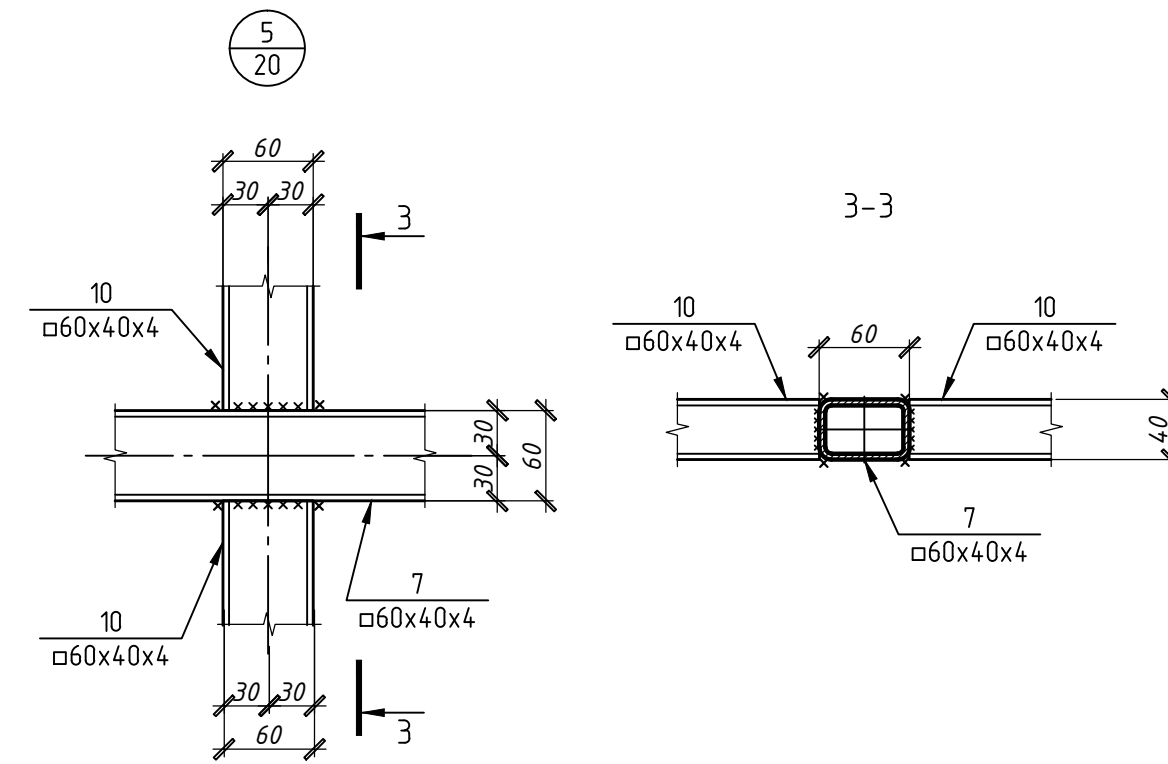
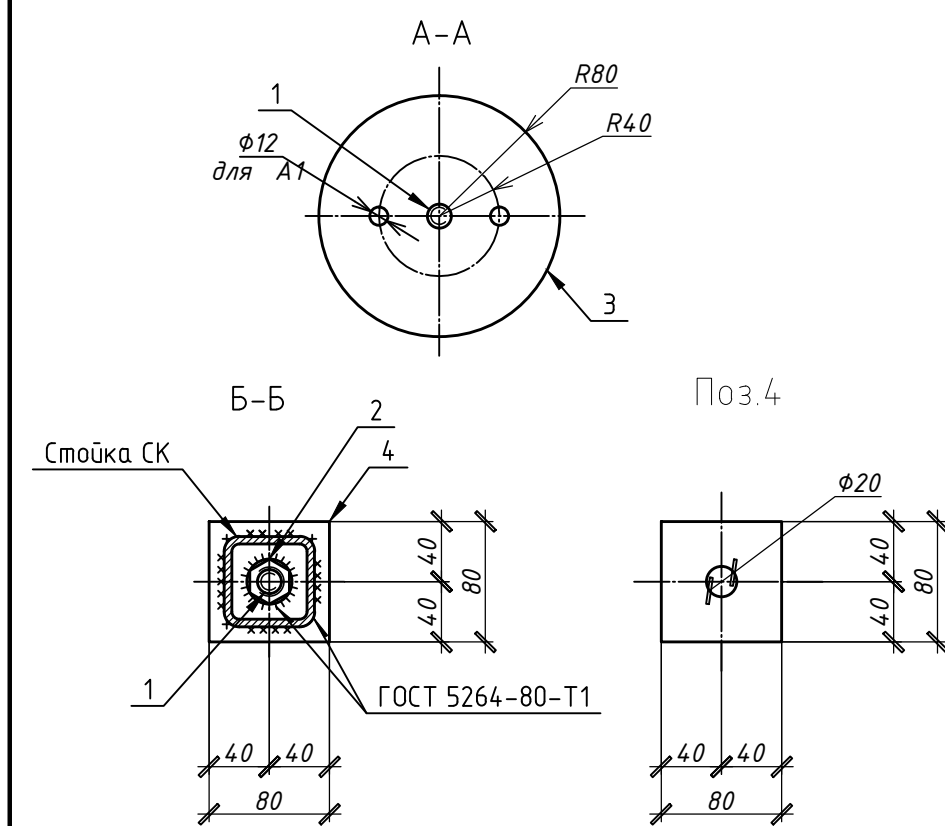


Разрезы замаркированы на листе 20

						17-01-19 -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 - I, II, III этап строительства" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Бледнова						P	21	
Проверил	Хасанов								
Гл.констр.	Беденко					Металлический пандус. Разрезы 1-1...5-5.	000 "Партнёр"		
Н.контроль	Хасанов								



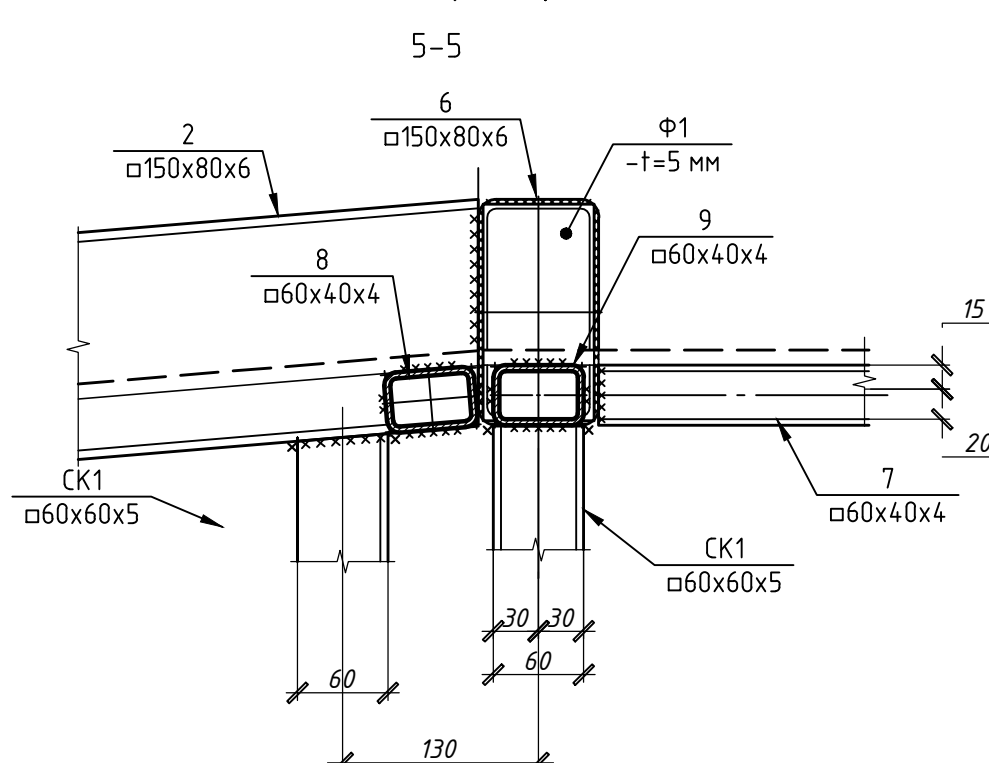
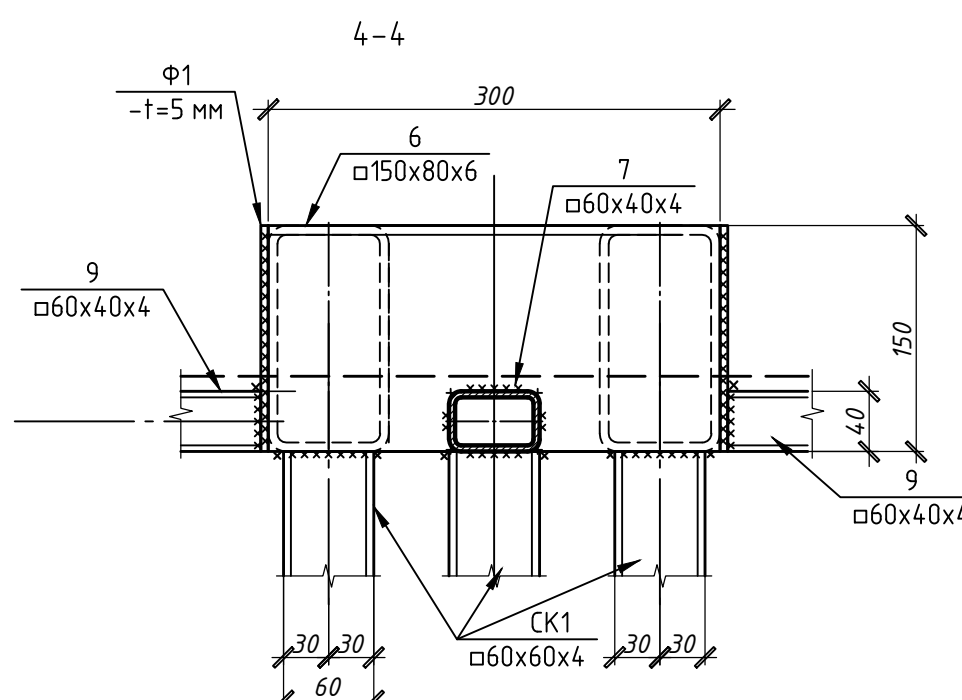
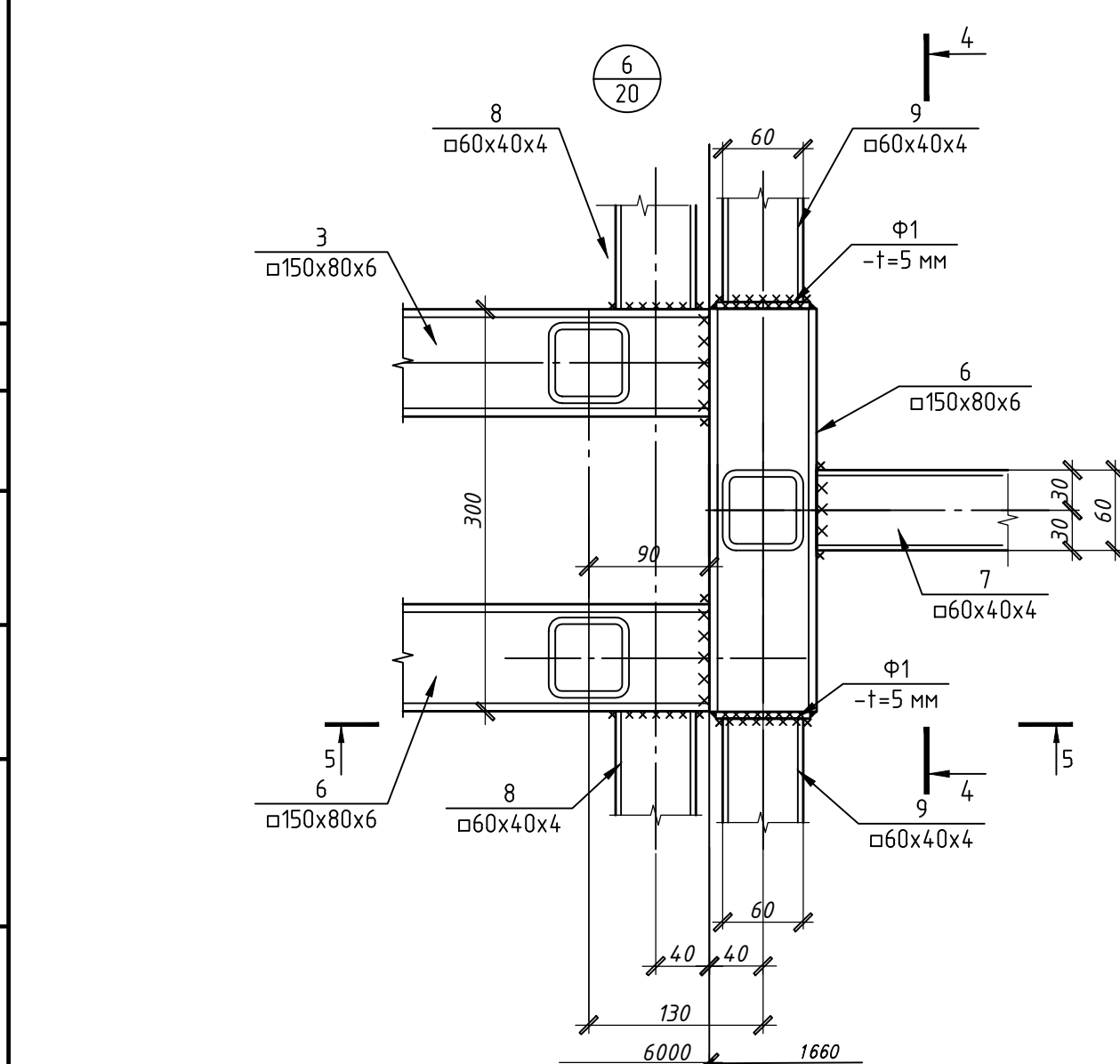
Въезд на пандус В1







Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечания
		ОП1		2.8	
1	24028-2015	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 ISO 4032-2014	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
		В1		37	
6	ГОСТ 8639-82	□ гн. мр. 40x4 L=1160	1	5	
7	ГОСТ 8568-77*	Руфл. сталь 550x1160x6	1	32	

1. Для крепления стоек СК1, СК2 использовать анкера НСА-Ф М10/20- по 2 шт. на пластину.
2. Выполнить резьбу по всей длине шпильки поз. 1.
3. Въезд на пандус В1 крепить к тротуарной плитке анкерами А1 в 2-х точках.



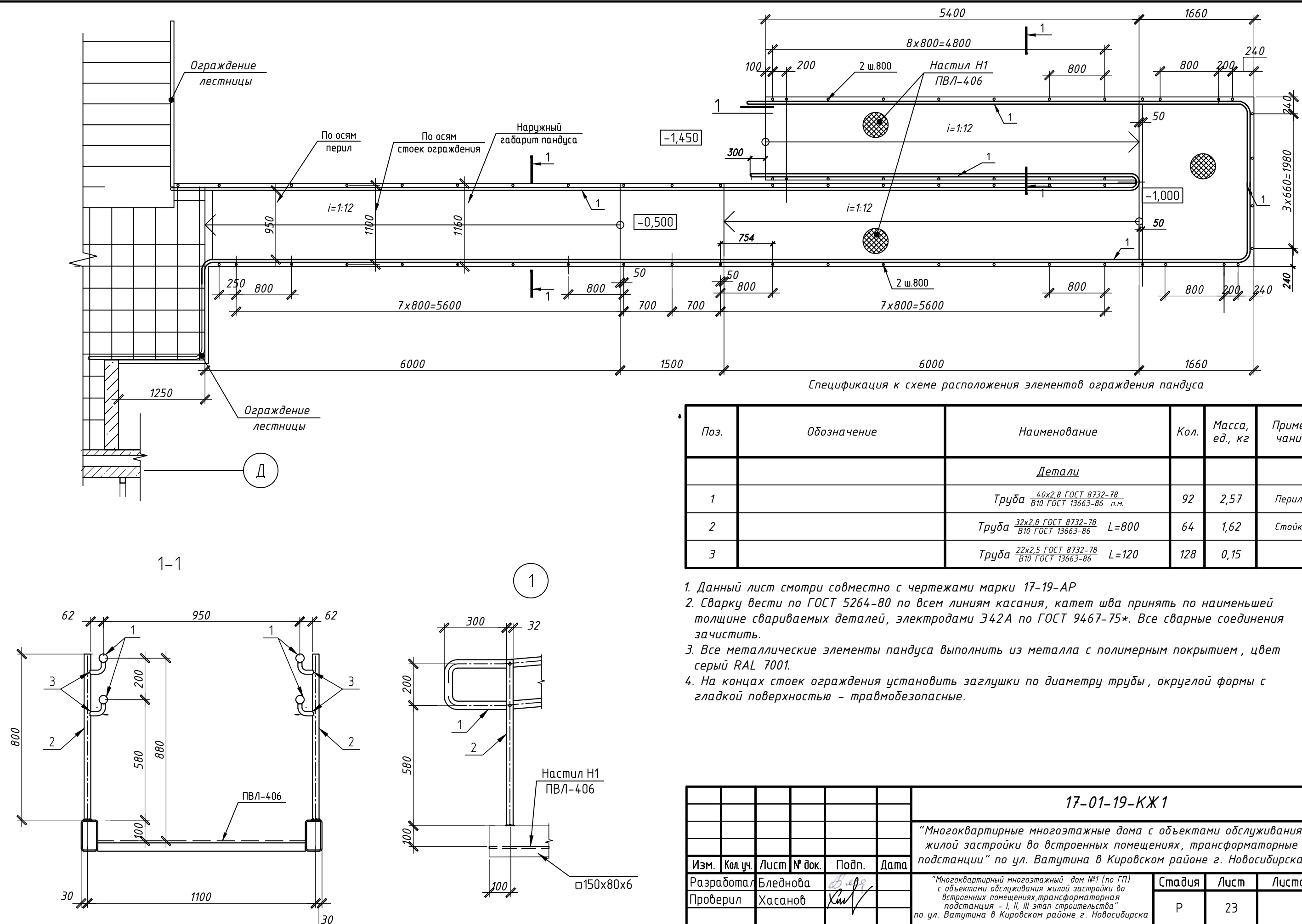
						17-01-19-КЖ 1			
						"Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ГП) с объектами 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	22	
Проверил	Гумов					Металлический пандус. Узлы.	ООО "Партнёр"		
Гл.констр	Беденко								
Н.контроль	Хасанов								

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 $\frac{40 \times 2,8 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{В10 ГОСТ } 13663-86 \text{ п.м.}}$	92	2,57	Перила
2		Труба $\frac{32 \times 2,8 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{В10 ГОСТ } 13663-86} \text{ L}=800$	64	1,62	Стойки
3		Труба $\frac{22 \times 2,5 \text{ ГОСТ } 8732-78}{\text{В10 ГОСТ } 13663-86} \text{ L}=120$	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.

17-01-19-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
Металлический пандус. Ограждение.				Р	23
ООО "Партнер"					