

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 17-01-19-КЖ1.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1, 2, 3(Зам.)
1.1	Общие данные. продолжение	Изм.2(Нов.)
2	Спуск 1 и прямок 1.	Изм.1(Зам.)
3	Спуск 1. Узлы 1...5.	
4	Спуск 1 и прямок 1. Стойки СК1...СК6.	
5	Спуск 2 и прямок 4.	Изм.1(Зам.)
6	Спуск 2 и прямок 4. Стойки.	
7	Спуск 2 и прямок 4. Плита Пм2.	
8	Спуск 3.	
9	Спуск 3. Стойки.	
10	Крыльцо 2 в осях 8-10 / А-Б.	
11	Крыльцо 1 в осях 9 / Д-Е.	Изм.1
11.1	Крыльцо 3 в осях 6-7/Д-Е.	
11.2	Крыльцо 1. Козырёк.	Изм.1(Нов.)
12	Прямки П2, ПЗ, П5, П6.	Изм.1(Зам.)
13	Стремянка СГ1.	
14	Стремянка СГ2.	
15	Ограждение лестницы ОГ1.	
16	Ограждение лестницы ОГ2.	
17	Ограждения ОГ4, ОГ5 крыльца 2.	
18	Ограждения ОГ6, ОГ7 крыльца 1.	
19	Ограждения ОГ8 , ОГ9 крыльца 1.	Изм.1
20	Металлический пандус. Схема стоек и балок.	
21	Металлический пандус. Разрезы 1-1...5-5.	
22	Металлический пандус. Узлы.	
23	Металлический пандус. Ограждение.	

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, 11.2	Спецификация элементов крыльца 3 в осях 6-7/Д-Е	
12	Спецификация элементов прямков П2, ПЗ, 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 смотри чать АР.
- 2.1. 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.
6. Дренажные трубы устанавливать в просверленные по месту отверстия Ø150 в стеновых панелях прямков на отметке низа прямка. Трубы монтировать с уклоном 2% к наружной щебеночной подушке. После монтажа труб зазоры между трубой и гранями отверстия заделать цементным раствором М200 на расширяющемся цементе.

						17-01-19-КЖ1		
3		Зам.	232-20		08.20	"Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях , трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.		
2		Изм.2	189-20		07.20			
1		Изм.	163-20		07.20			
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		
Разработал	Бледнова					Стадия	Лист	Листов
Проверил	Хасанов					Р	1	
ГИП	Никитина					Общие данные		
Гл.констр	Беденко							
Н.контроль	Хасанов					ООО "Партнер"		

Согласовано

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Продолжение ведомости рабочих чертежей основного комплекта 17-01-19-КЖ1.

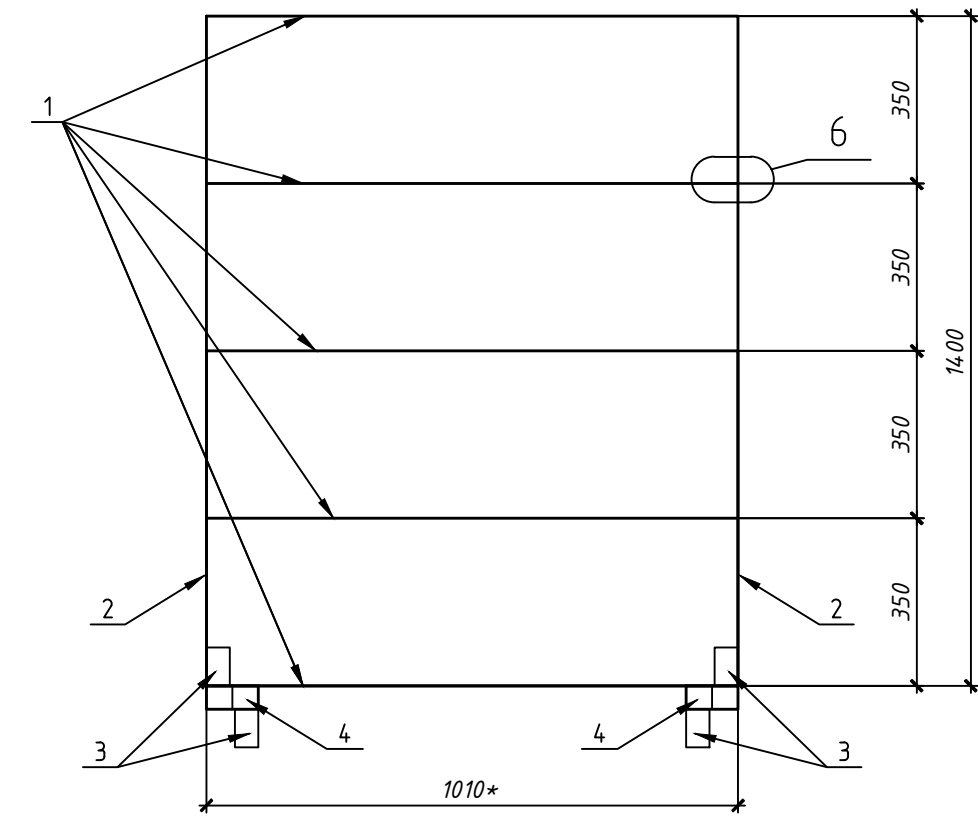
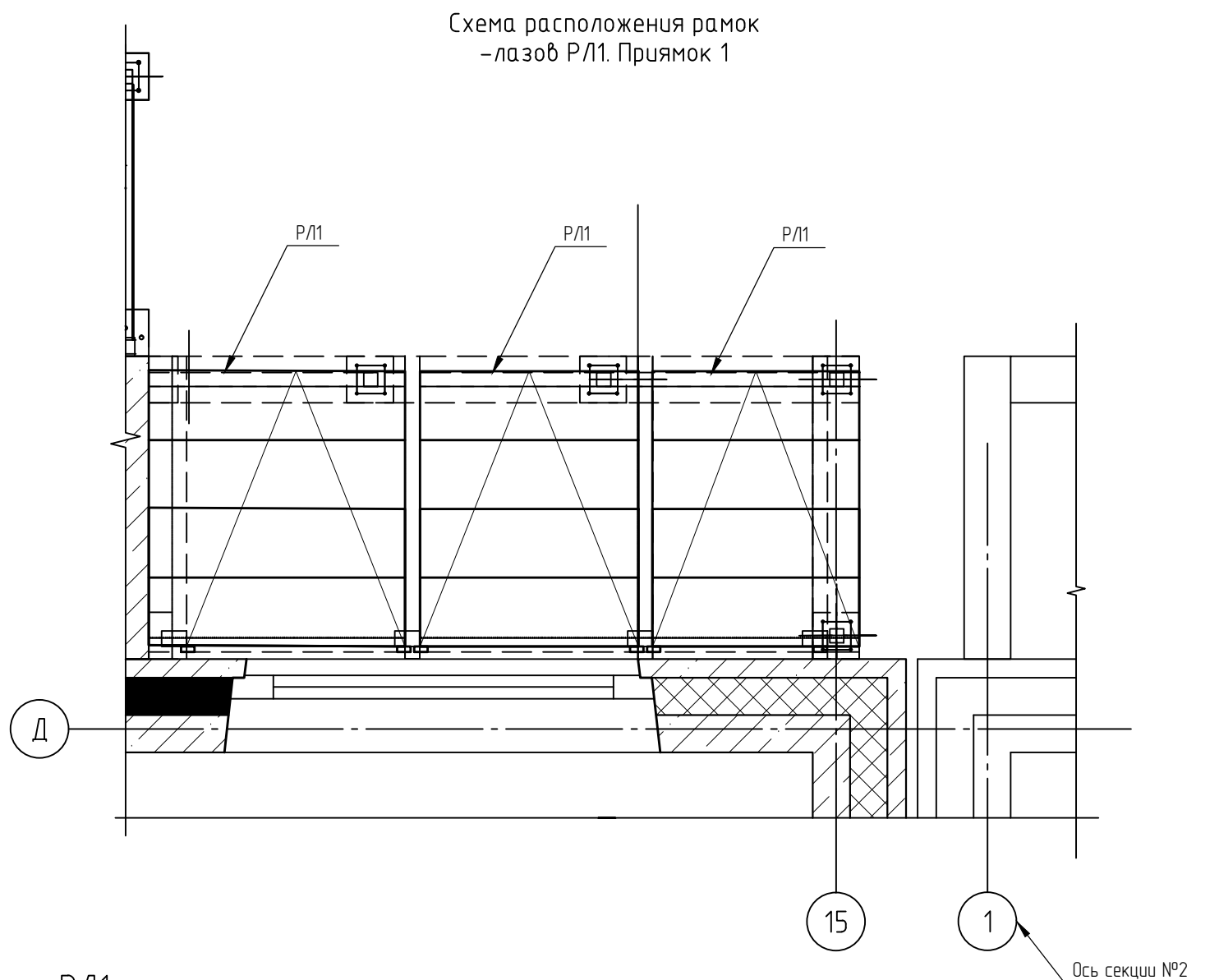
Лист	Наименование	Примечание
24	Схема расположения ограждений лестницы	Изм.2 (Нов.)
25	Ограждения лестницы ОГ1...ООГЗ. Стойка СТ1.	
26	Схема расположения элементов ограждений крыши	Изм.3 (Зам.)
27	Деталь ограждения крыши	Изм.2 (Нов.)
28	Ограждение крыши. Разрез 2-2	
29	Лестница ЛМ1.	
30	Лестница ЛМ2	
31	Перекрытие вентшахт	Изм.3 (Аннул.)
32	Козырьки над лоджиями	Изм.2 (Нов.)
33	Ограждения лоджий ОЛ1...ЛО5	Изм.3(Аннул. зам. л.34,35)
34	Схема расположения ограждений лоджий	Изм.3(Нов)
35	Ограждения лоджий ОЛ1...ЛО5	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
24	Спецификация элементов ограждения лестницы	Изм.2. (Нов.)
26	Спецификация элементов ограждения крыши	Изм. 3 (Нов.)
28	Спецификация элементов площадки на отм. +51.390	Изм.2(Нов.)
31	Спецификация элементов перекрытия вентшахт.	Изм. 3 (Аннул)
32	Спецификация элементов козырьков над лоджиями	Изм.2 (Нов.)
34	Спецификация элементов ограждений лоджий	Изм.3. (Нов.)

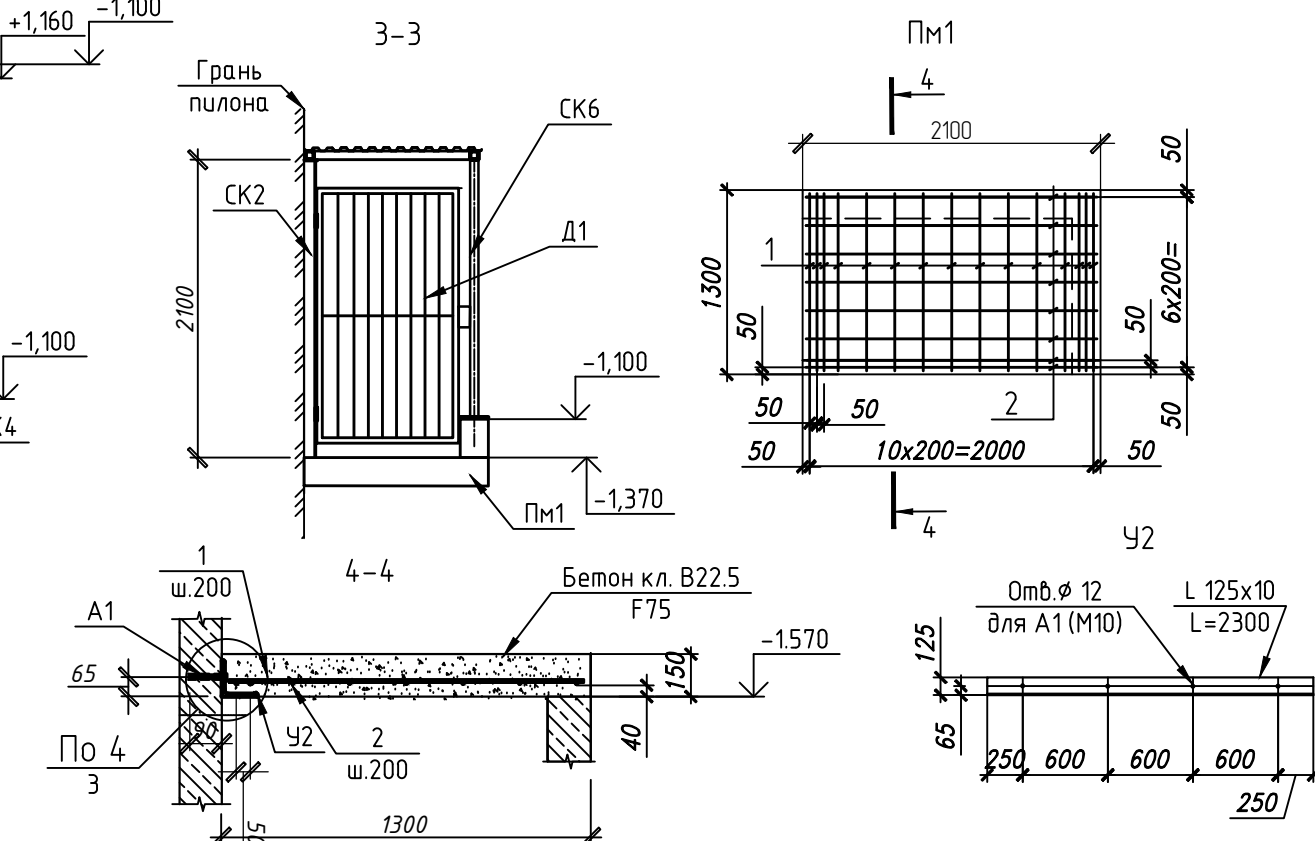
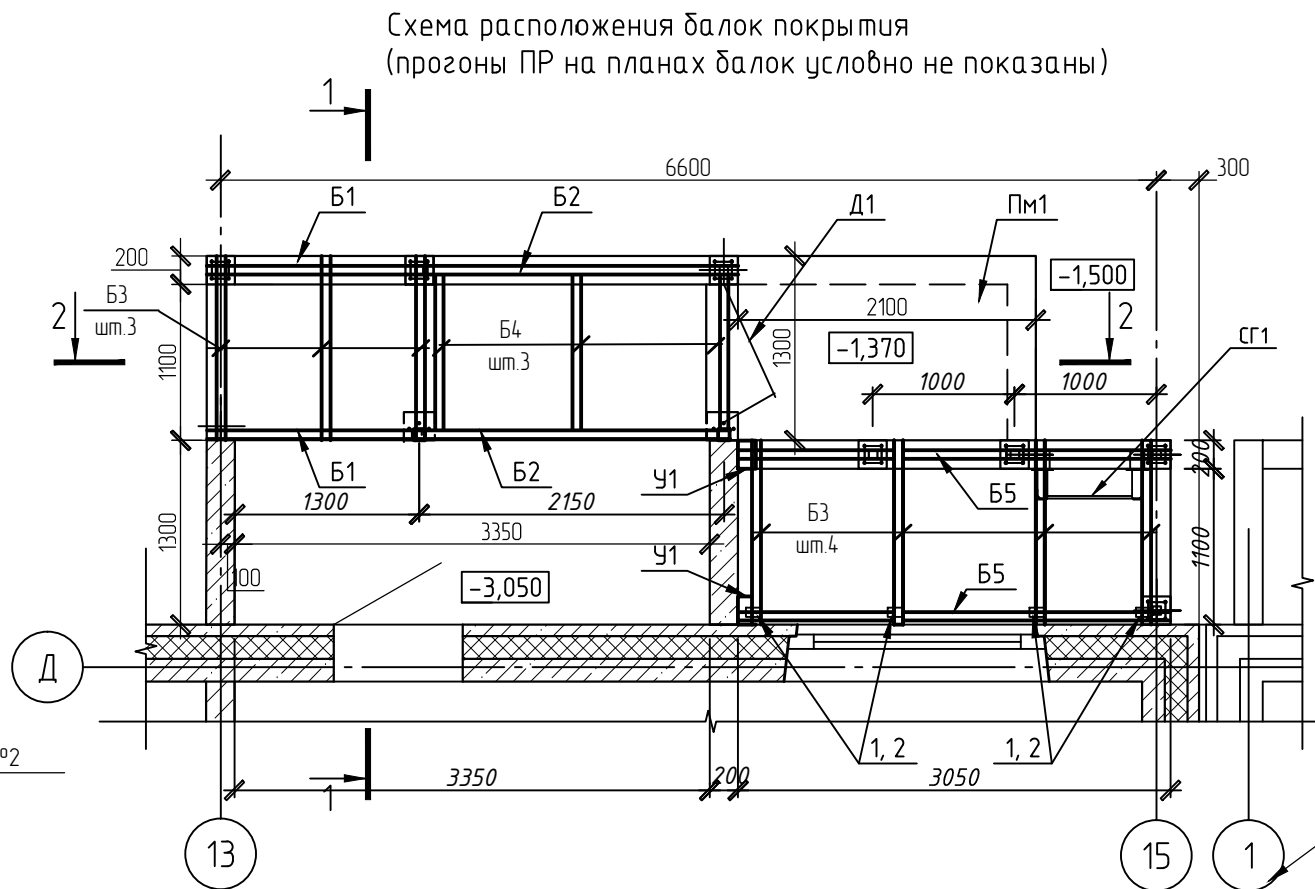
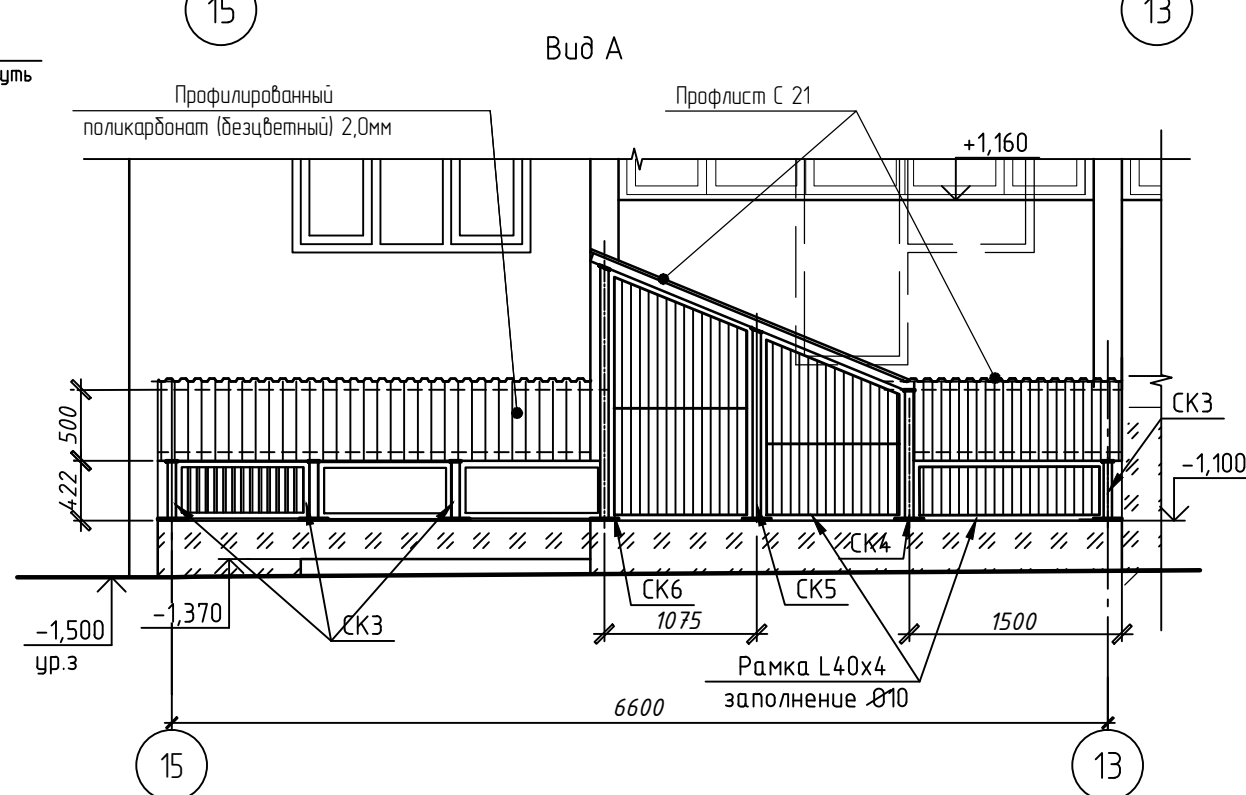
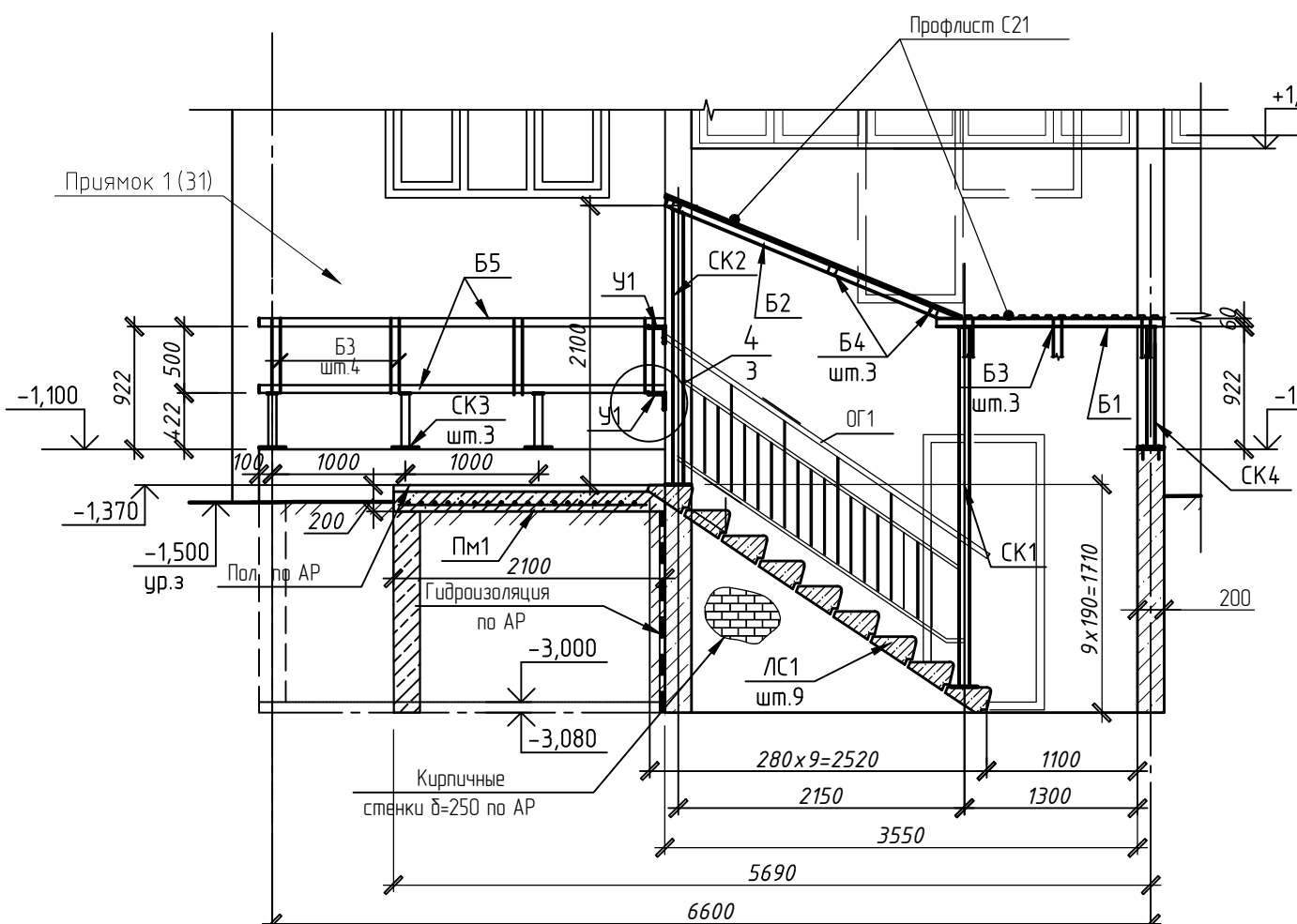
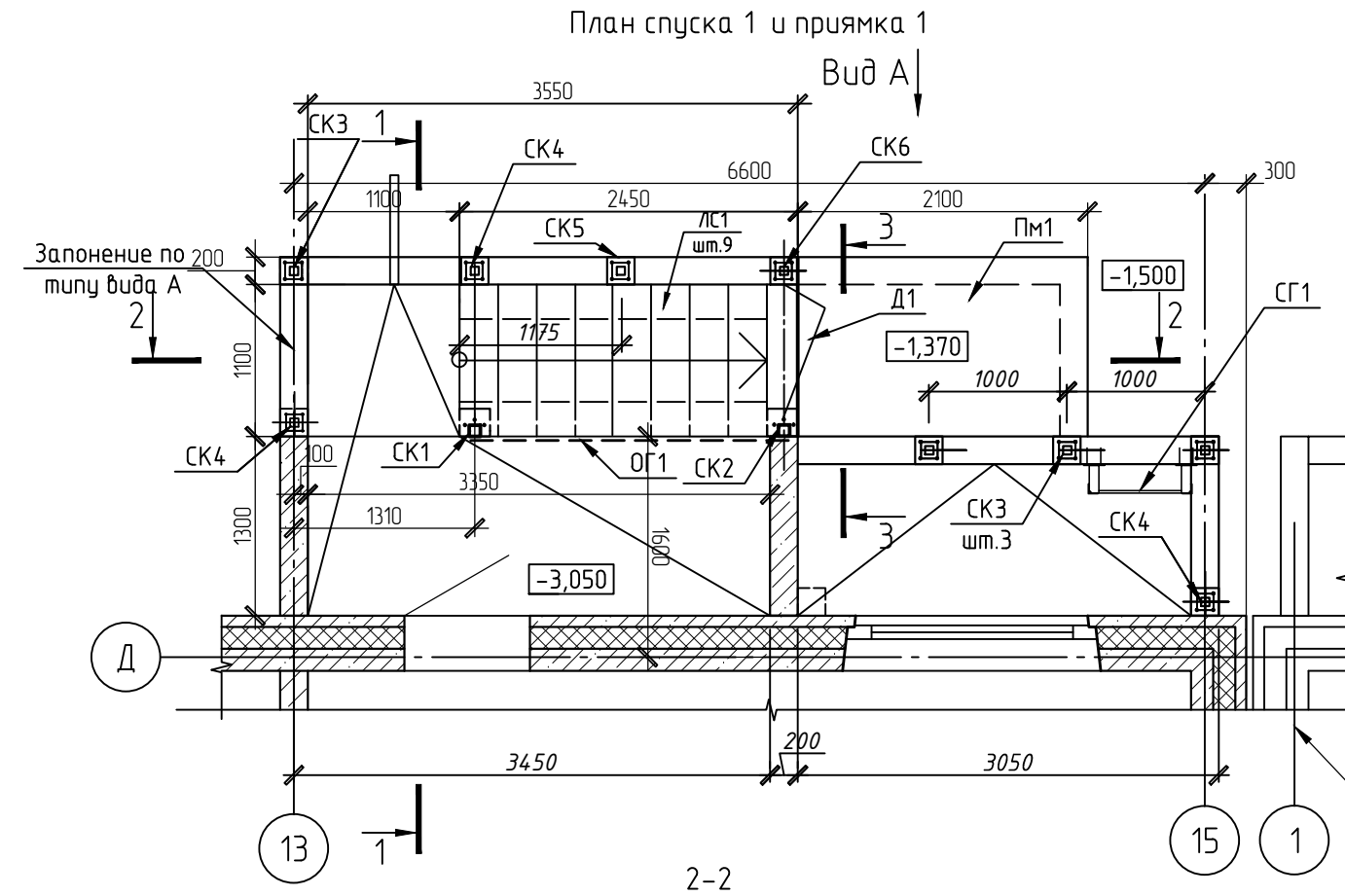
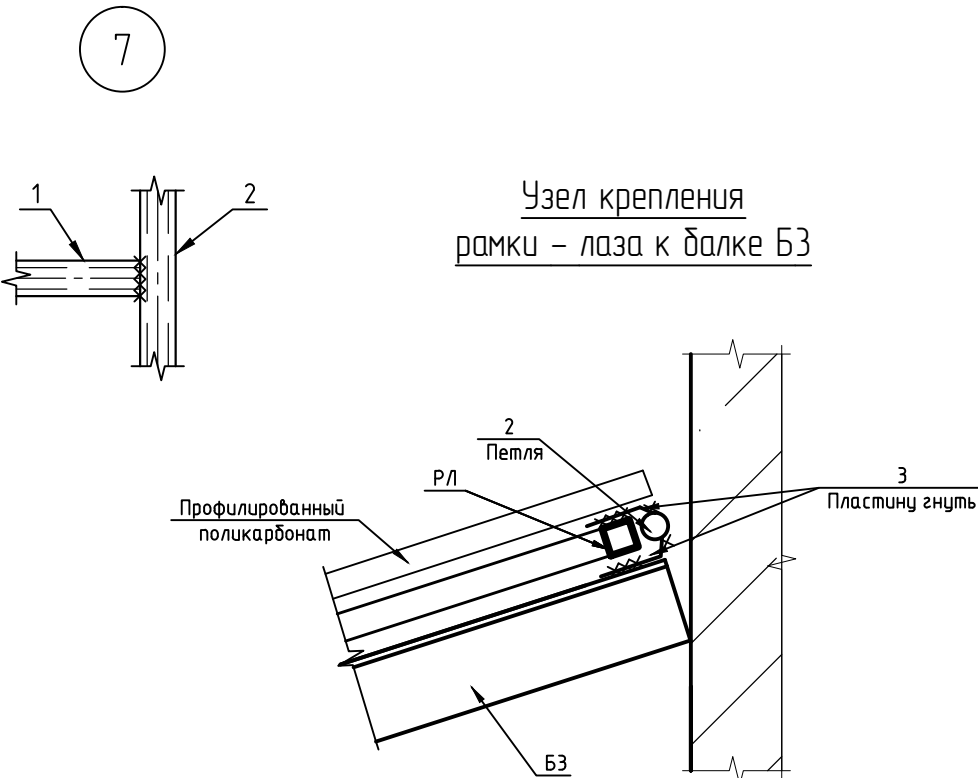
- 1.Ограждения выполнять из металла с полимерным покрытием. Цвет см. комплект АР ведомость отделки фасадов.
2. Все соединения сварные. Сварку вести по всем линиям касания электродами Э42А ГОСТ 9467-75*. катеты швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Поручни ограждений лестниц должны быть непрерывными по всей длине с первого до последнего этажа. Для этого необходимо скрепить их между собой трубой 32х3 L=400 (МН1), которая учтена в спецификации на листе 24..

						17-01-19-КЖ1			
З		Зам.	232-20	Блед	08.20	"Множкквартирные многозтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроженных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.			
2		Нов.	189-20	Блед	07.20				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Бледнова	Блед				"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
Проверил	Хасанов	Хас					Р	1.1	
ГИП	Никитина	Ник							
Гл.констр	Беденко	Бед				Общие данные. Продолжение.	ООО "Партнер"		
Н.контроль	Хасанов	Хас							



Спецификация на Р/Л1

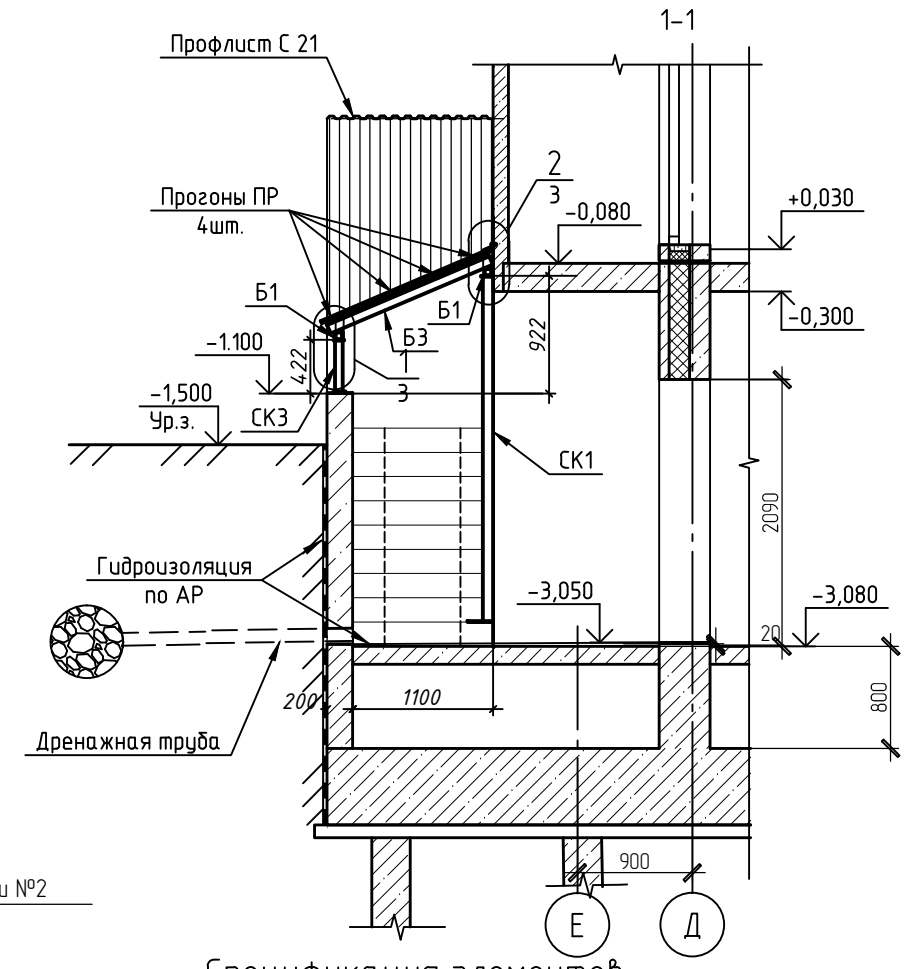
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг.	Примечание
		Рамка – лязк Р/Л1		16.34	
1	ГОСТ 8639-82	зн. тр. 25х3 L=960	5	1.9	9.50
2	ГОСТ 8639-82	зн. тр. 25х3 L=1400	2	2.73	5.46
3	ГОСТ 19903-2015	- 60*х3, L=120*мм	4	0.17	0.68
4	Торговая сеть	Петля для мет. дверей Ø 22 L=120	2	0.35	0.70



Спецификация на Пм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С L=2050	15	1.3	Общий расход 25.9кг
2		Ø10 А500С L=1250	8	0.8	
		Материалы			
		Бетон кл.В22.5 F75 м3	0.41		

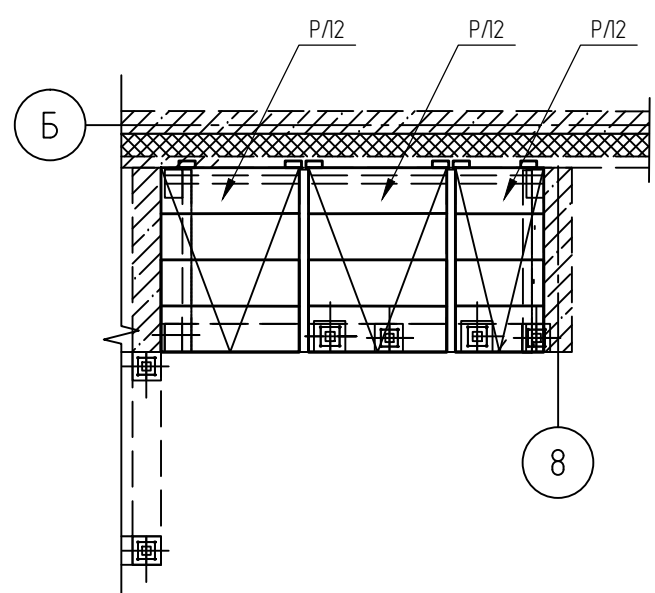
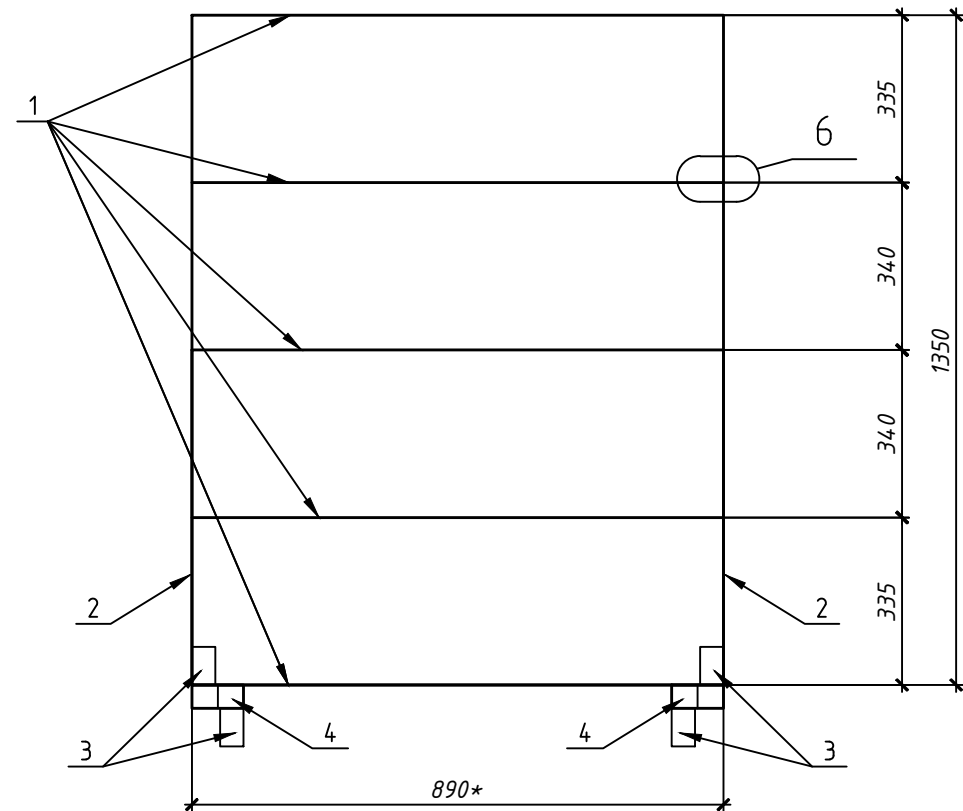
- Все металлоконструкции (кроме профлиста) приняты из стали С245 ГОСТ 27772-2015 с полимерным покрытием. Цвет - см. ч. АР.
- Монтажные соединения - сварные. Сварку вести электродами 342А ГОСТ 9467-75*, катеты швов принимать по наименьшей толщине собираемых элементов.
- Нарушенное в процессе монтажа полимерное 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, растекаемого по кирпичным стенкам непосредственно перед монтажом.
- Ляки - лазы Р/Л1 фиксировать на сварке за верхний край через петли (шариры) к балкам поз. Б3.
- Профилированный поликарбонат укладывать внахлест таким образом чтобы первыми рамки открывались через одну. В спецификации не учтен расход на нахлест и подгонку элементов.
- Количество и размеры элементов со * уточнить по месту.
- Шаг балок Б3 принять из расчета шага рамок, таким образом чтобы каждая рамка опиралась на две балки.



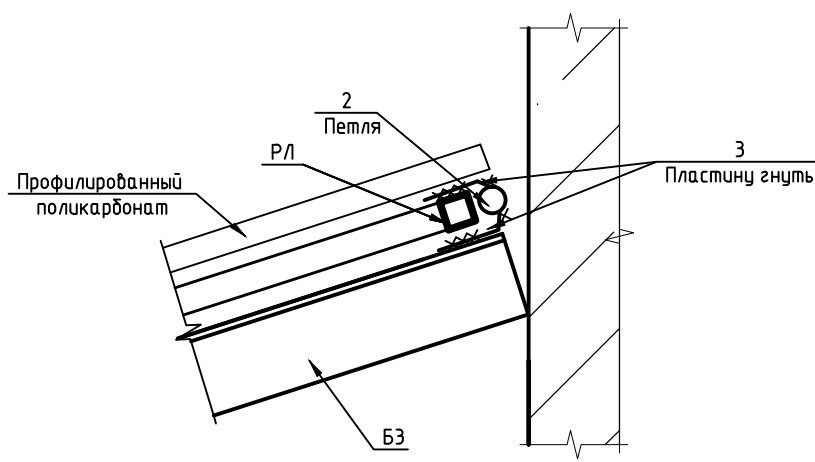
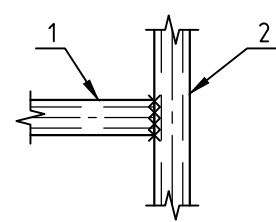
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ЛС1	ГОСТ 8717-2016	Ступень ЛС11-17*	9	111	см. м.тр. п.4
Пм1	Данный лист	Плита монолитная Пм1	1		
СК1		Стойка СК1	1	27.7	
СК2		Стойка СК2	1	21.8	
СК3	Лист 4	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	а зн. тр. 60х4 L=1700	2	11.6	
Б2		а зн. тр. 60х4 L=2372	2	16.2	
Б3	ГОСТ 8509-93	L 63х5 L=1400	7	6.7	
Б4		а зн. тр. 60х4 L=1100	3	7.5	
Б5	ГОСТ 8639-82	а зн. тр. 60х4 L=3000	2	20.5	
ПР		а зн. тр. 25х3 п.м.	15	29.3	
У1	Лист 3	L125х10 L=200	2	3.8	
У2	Данный лист	L125х10 L=2300	1	4.4	
Н1	ГОСТ 19903-2015	Нащельник -300х 6000 х0.7	1	10.3	
	ГОСТ 10704-91	Тр. 102х4 L=1250	2	12.1	Дренаж
Заполнение проемов	ГОСТ 8509-93	L40х4 п.м.	215	54.2	
	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 п.м.	80	50	
Дверь Д1	ГОСТ 8639-82	а зн. тр. 25х3 Лп.м	5.6	11	
		а зн. тр. 15х15 Лп.м	19	11.5	
СГ1	Лист 13	Стремянка СГ1	1	39.7	
ОГ1	Лист 15	Ограждение ОГ1	1	37.9	
А1	Каталог HLT1	Анкер HSA-F M10/20 - 113	14		Крепление СК1,2 и У1, У2
А2		Анкер HSA-F M8 / 20-95	36+4		
	ГОСТ 24045-2016	Профлист С21-1000-0.7 с полимерным покрытием м2	5,5		
	ГОСТ Р 56712-2015	Профилированный поликарбонат 2,0мм, м2	4,6		
Р/Л1	Данный лист	Рамка - лязк	3	16.34	

							17-01-19-КЖ1			
З		Зам.	232-20	08.20	Дата	"Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во второстепенных помещениях, трансформаторные подстанции" по ул. Ватулина в Кировском районе г. Новосибирска.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Исполнитель: [подпись]				
Разработал	Беднова					Стадия	Лист	Листов		
Проверил	Хасанов					Р	2			
Гл.констр.	Беденко					Спуск 1 и прямая 1. Секция 1.			ООО "Партнер"	
Н.контроль	Хасанов								Формат А3х3	

РЛ2

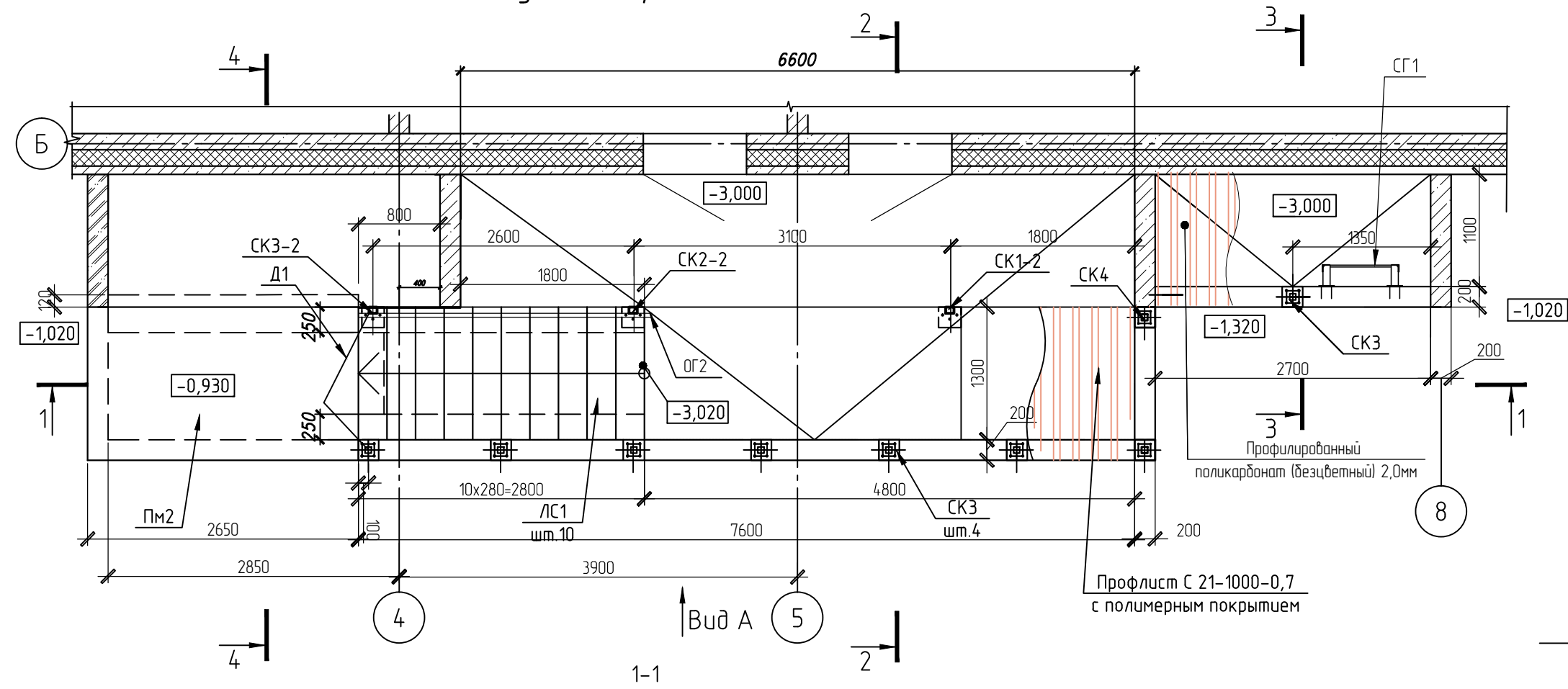
Узел крепления
рамки – лаза к балке БЗ



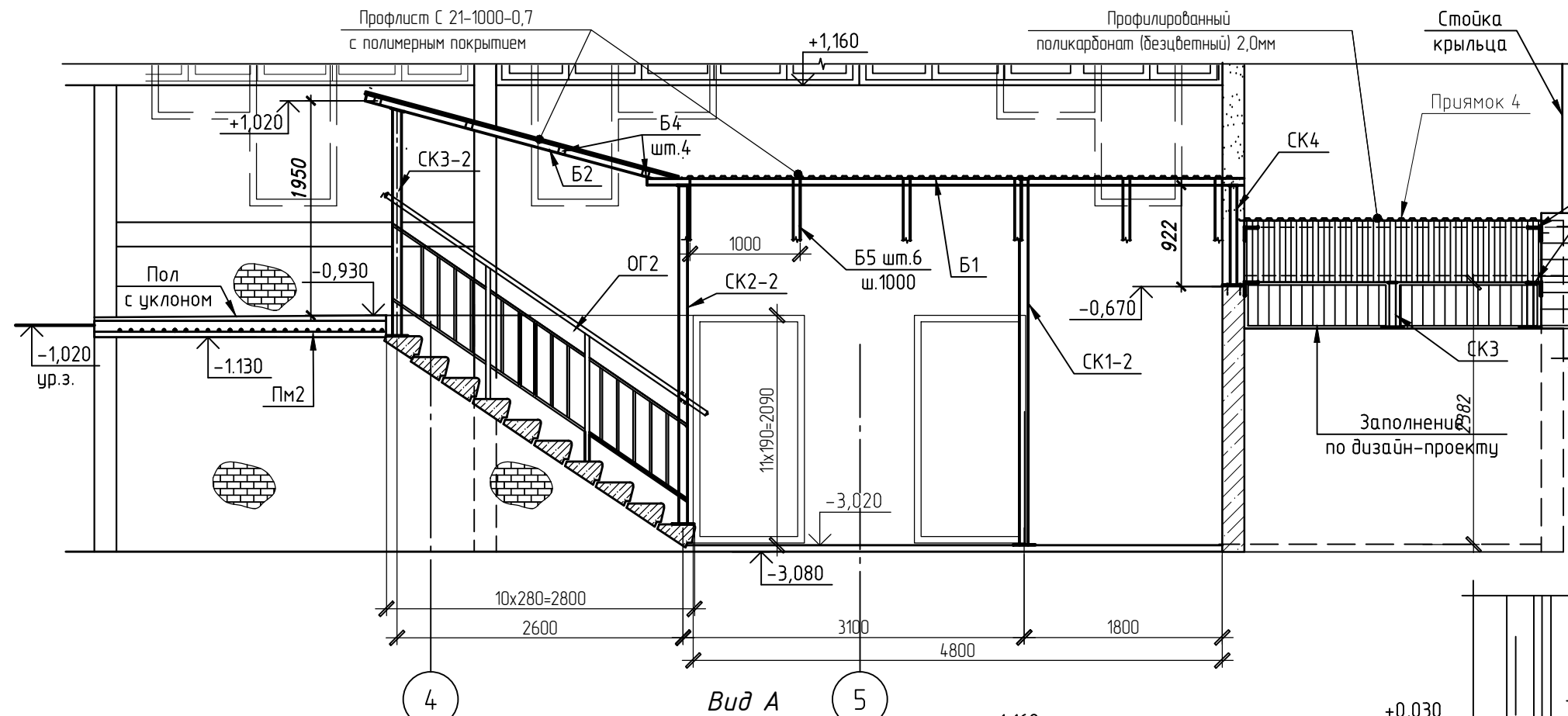
Спецификация на РЛ2

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед к.з.	Примечание
		Рамка – лак Р/Л2		15.04	
1	ГОСТ 8639-82	зн. тпр 25х3 L=840	5	1,64	8.20
2	ГОСТ 8639-82	зн. тпр 25х3 L=1400	2	2.73	5.46
3	ГОСТ 19903-2015	– 60*х3, L=120*мм	4	0.17	0.68
4	Торговая сеть	Петля для мет. обверей Ø 22 L=120	2	0.35	0.70

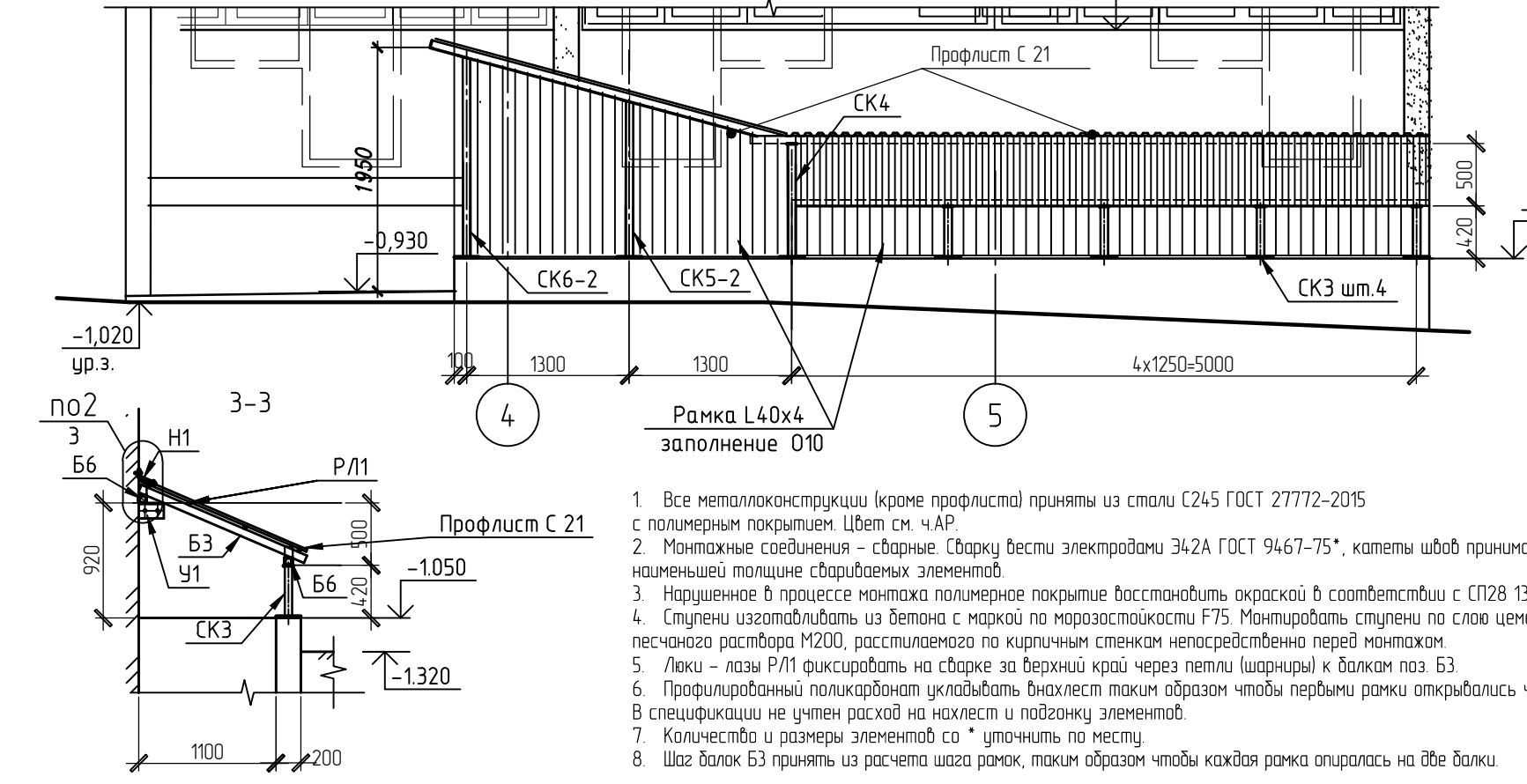
Спуск 2 и прямок 4



1-1

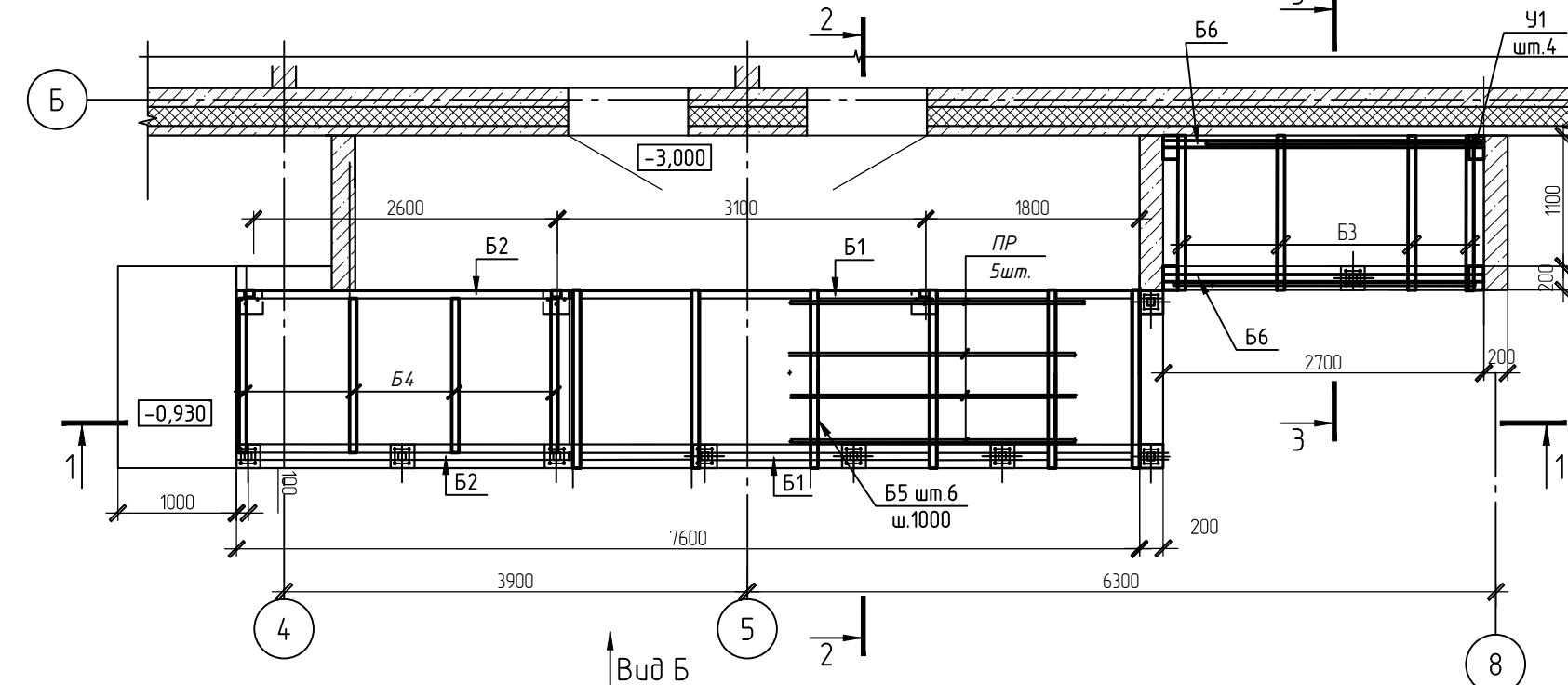


Bud A



1. Все металлоконструкции (кроме профлиста) приняты из стали С245 ГОСТ 27772-2015
 2. полимерным покрытием Цем ск ЧАР.
 3. Металлические соединения – старые. Старую систему электромонтажа 342А ГОСТ 9467-75*, кабели обшиты по назначению толщиной сформованных элементов.
 4. Наружные в процессе монтажа полимерные покрытия в соответствии с ГОСТ 13330-2018
 5. В процессе изготовления в маркировке по маркостандарту Г75 Минпромторга, ступени по слою ценностно-песчаного раствора М200, расположенного на кирпичных стенах непосредственно перед монтажом
 6. Лопы – лопы РЛ1 приняты на основе за верхний край через плечи (шарфы) в балках по п. 53
 7. Профилированный поликарбонат используется для защиты монтажных образцов чтобы первые рабы открывались через одну.
 8. В спецификации не учтен расход на монтаж и подгонку элементов
 9. Спецификация и размеры элементов со * уточняются на месте
 10. Шаг балок Б3 принят из расчета шага рамы, монтажных образцов чтобы каждая раба опиралась на две балки

Макировочная схема балок



Спецификация элементов

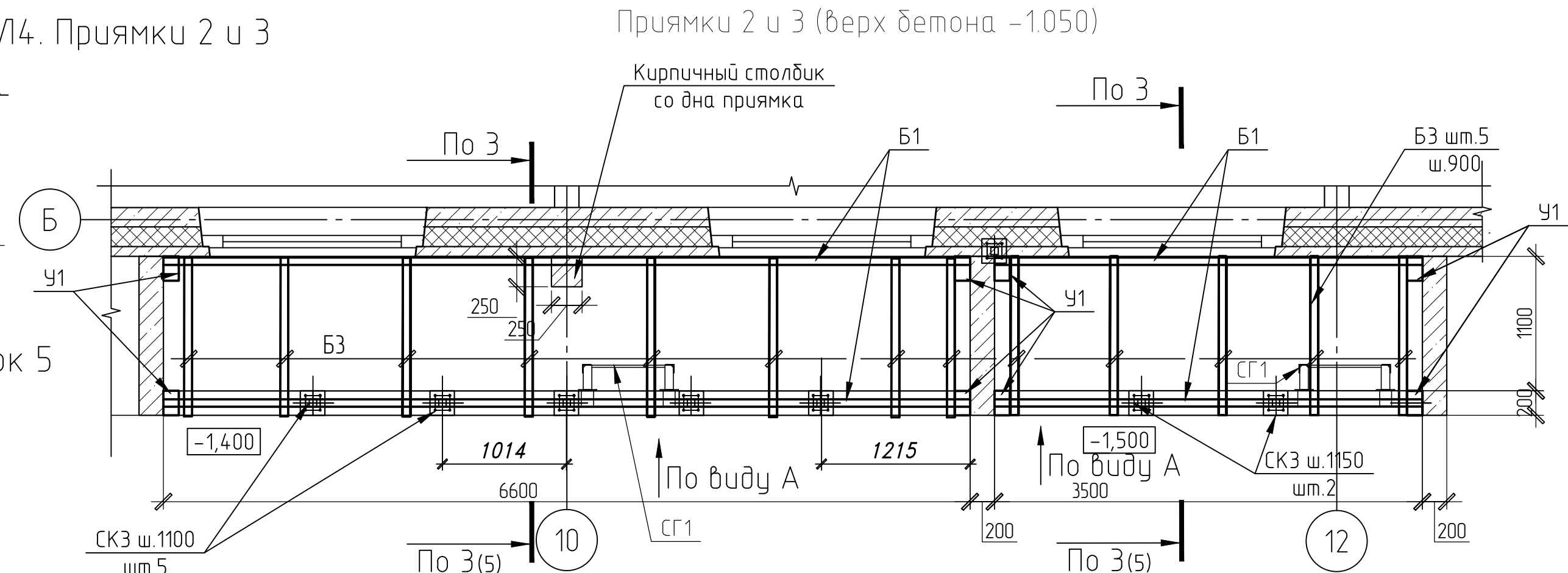
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ЛС2	ГОСТ 8717-2016	Ступень ЛС12-17*	10	128	см. м.пр. п.3
Пм2	Лист 7	Плита монолитная Пм2	1		
СК1-2	Лист 6	Стойка СК1-2	1	33,5	
СК2-2		Стойка СК2-2	1	31,2	
СК3-3		Стойка СК2-3	1	21,8	
СК3	Лист 4	Стойка СК3	5	5	
СК4		Стойка СК4	2	8,4	
СК5-2	Лист 6	Стойка СК5-2	1	11,4	
СК6-2		Стойка СК6-2	1	14,4	
Б1	ГОСТ 8639-82	□ гн. пр. 60х4 L=1700	2	11,6	
Б2		□ гн. пр. 60х4 L=2372	2	16,2	
Б3	ГОСТ 8509-93	Л 63х5 L=1350	4	6,5	
Б4	ГОСТ 8639-82	□ гн. пр. 60х4 L=1300	4	7,5	
Б5	ГОСТ 8509-93	Л 63х5 L=1450	6	7	
Б6	ГОСТ 8639-82	□ гн. пр. 60х4 L=3000	2	20,5	
ПР		□ гн. пр. 25х3 п.м.	32,8	64,0	
У1		лист 3	Л125х10 L=200	2	3,8
Н1	ГОСТ 19903-2015	Нащельник -300х 6000 х0,7	1	10,3	
	ГОСТ 10704-91	Тр. 102х4 L=1250	2	12,1	Дренаж
Заполнение проемов	ГОСТ 8509-93	Л40х4 п.м	24	60,5	
	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 п.м.	80	49,6	
Д1	ГОСТ 8639-82	□ гн. пр. 25х3 Л.п.м	5,6	11	
СГ1	Лист 13	□ гн. пр. 15х1,5 Л.п.м	19	11,5	
ОГ2	Лист 16	Стремянка СГ1	1	39,7	
		Ограждение ОГ2	1	44,8	
А1	ГОСТ 24045-2016	Анкер HSA-F M10/20-113	10		Крепление ОГ12 и У1
А2		Анкер HSA-F M8 / 20-95	36+4		
		Профлист С21-1000-0,7 с полимерным покрытием, н2	5,5		
	ГОСТ Р 56712-2015	Профилированный поликарбонат 2,0мм, н2	4,7		
Р/Л2	Данный лист	Рамка люк Р/Л2	3	15,04	

17-01-19-KX1

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

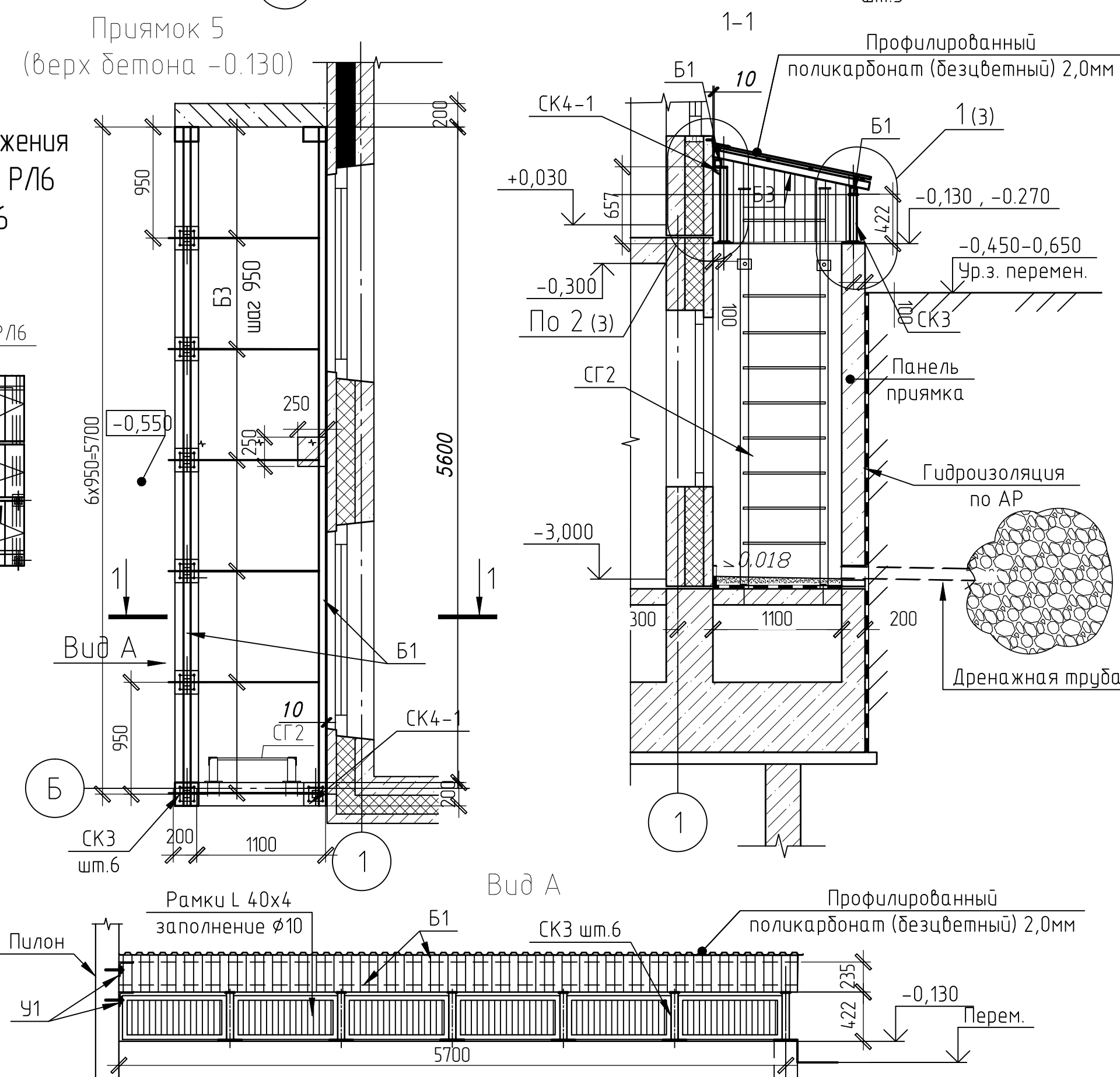
Мультиквартирный многоэтажный дом №1 по III
с объектами обслуживания жилой застройки во
вспомогательных помещениях трансформаторная
подстанция - I, II, III этап строительства
ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска

Спуск 2 и прямок 4.

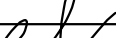
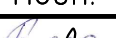





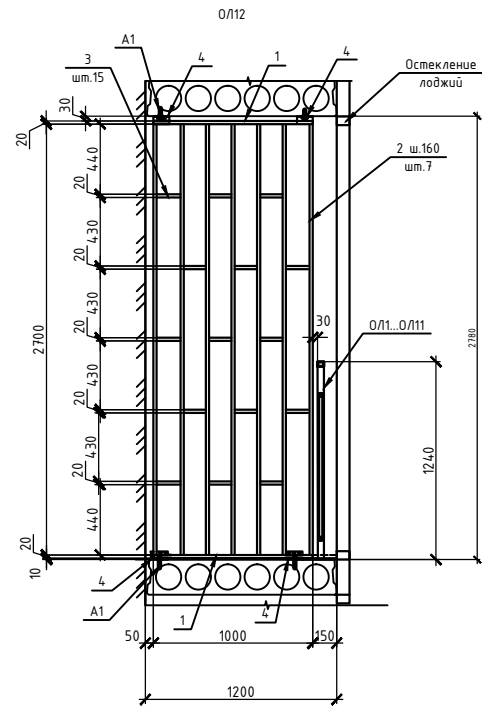
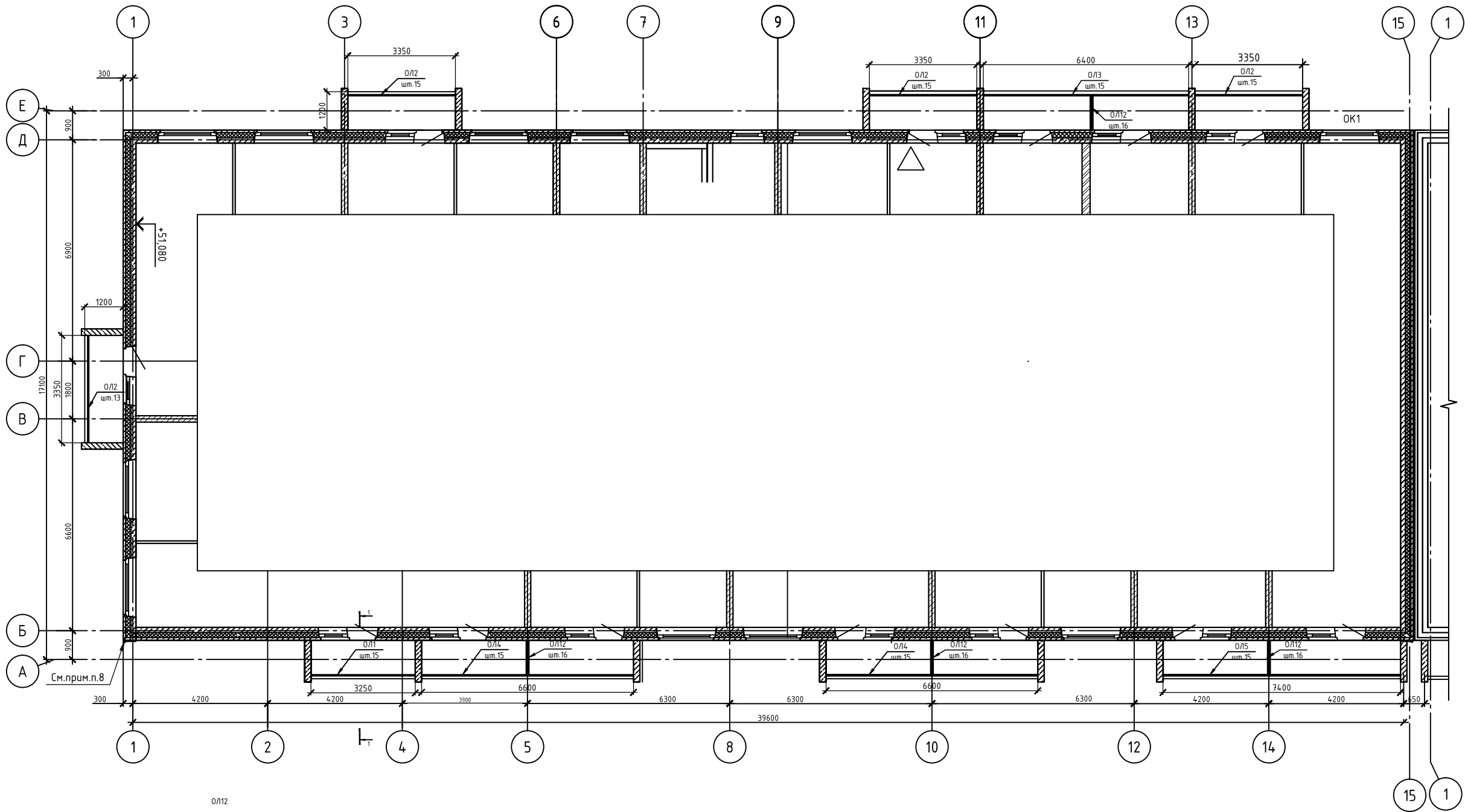
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечания
Б1	ГОСТ 8639-82	□ гн.тр. 60х4 п.м.	36.3	247.6	
Б3	ГОСТ 8509-93	└ 63х5 L=1400	24	6.7	
МН1	ГОСТ 8509-93	└ 63х5 L=100	48	0.5	
СК3	ГОСТ 13579-78	Стойка СК3	17	5	
СК4-1		Стойка СК4-1	3	6.6	
У1	Лист 3	Опорный уголок У1	10	3.8	
	ГОСТ 10704-91	Дренажная труба Ø102х4 L=1250	4	12.1	
Н1	ГОСТ 19904-2015	Нащельник Н1 (-300х204.00х0.7)	1		
	ГОСТ 10704-92	тр. 102х4 L=1250	4	12.1	
Заполнение проёмов	ГОСТ 8509-93	└ 40х4 L общ. п.м	52.8	133.1	
	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 L общ. п.м.	68	43	Уточнить по дизайн-проекту
СГ1	Лист 13	Стремянка СГ1	2	39.7	
СГ2	Лист 14	Стремянка СГ2	2	57.2	
A1	Каталог HILTI	Анкер HSA-F M10/20-113	16		Крепление У1
A2		Анкер HSA-F M8/20-95	80		Крепление стоек СК
	ГОСТ Р 56712-2015	Профилированный поликарбонат 2,0мм, м2	28.5		
Р/Л3	Данный лист	Рамка люк Р/Л3	7	15,49	
Р/Л4	Данный лист	Рамка люк Р/Л4	4	14,84	
Р/Л5	Данный лист	Рамка люк Р/Л5	6	15,64	
Р/Л6	Данный лист	Рамка люк Р/Л6	3	16,84	



1. Технические требования и узел крепления рамки – лаза к балке БЗ см. лист 2.
2. Количество и размеры элементов со * уточнить по месту.

						17-01-19-КЖ1		
З		Зам.	232-20		08.20	"Множokвapтиpные мнoгoэтaжные дoмa с oбъeктaми oбслуживaния жилoй зaстpойки вo встpoeнных пoмeщeнияx, тpансфopмaтopные пoдстaнции" пo ул. Вaтутина в Кирoвскoм рaйoнe г. Нoвoсибирскa		
Изм.	Кoл. уч.	Лист	№ док.	Пoдп.	Дaтa			
Разрaбoтaл	Блeднoвa					"Мнoгoквapтиpный мнoгoэтaжный дoм №1 пo ПП с oбъeктaми oбслуживaния жилoй зaстpойки вo встpoeнных пoмeщeнияx тpансфopмaтopнaя пoдстaнция – I, II, III этaп стpoительствa" пo ул. Вaтутина в Кирoвскoм рaйoнe г. Нoвoсибирскa		
Пpoвepил	Хaсaнoв					Стaдия	Лист	Листoв
						Р	12	
Гл.кoнстp	Бeдeнкo					Пpямки П2, П3, П5, П6. Сeкция 1.		
Н кoнтpoль	Хaсaнoв					ООО "Пapтнep"		



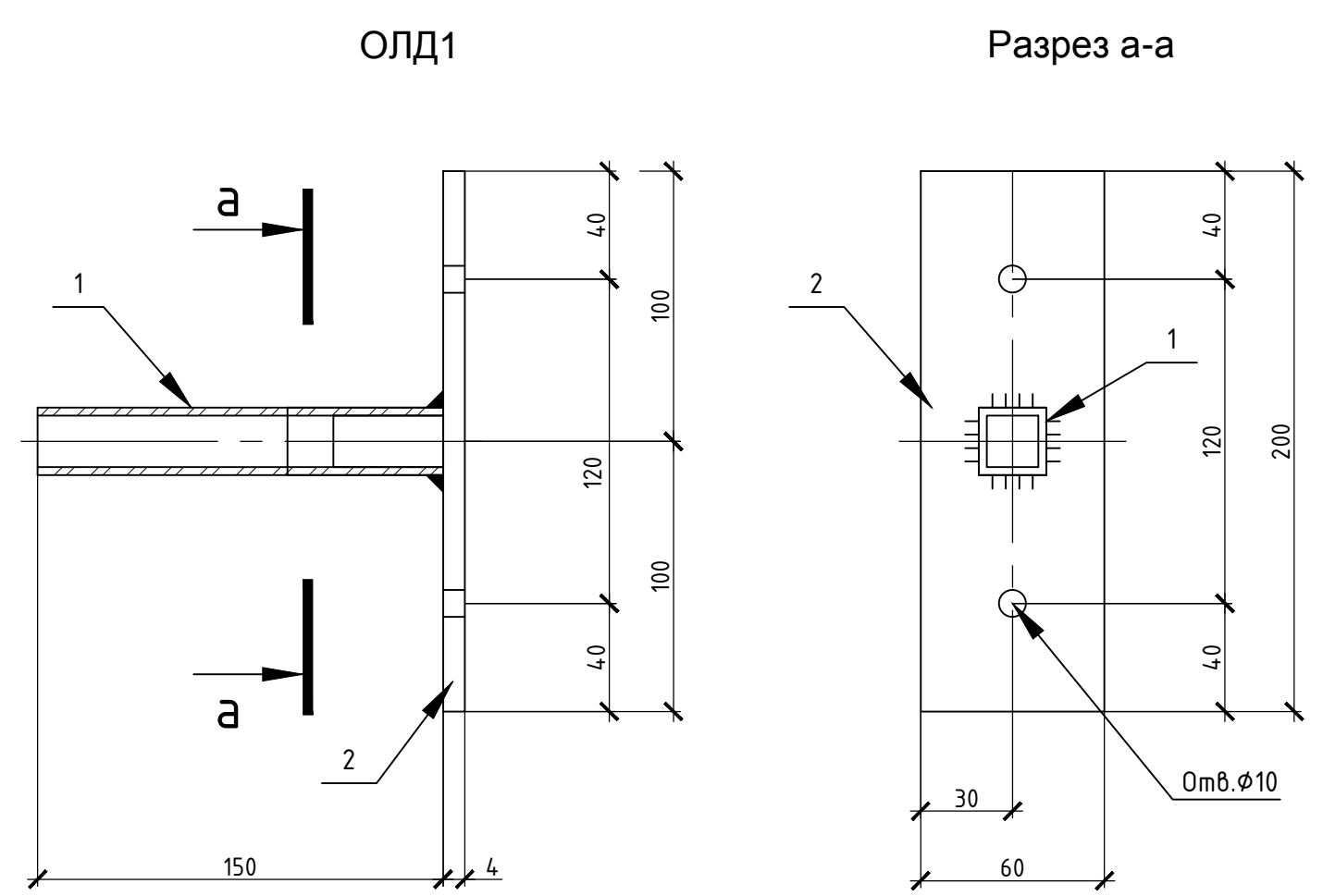
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Общая масса, кг
O/L1	Лист 35	Ограждение лоджий O/L1	15	45.85	
O/L2		Ограждение лоджий O/L2	58	46.05	
O/L3		Ограждение лоджий O/L3	15	87.13	
O/L4		Ограждение лоджий O/L4	30	88.35	
O/L5		Ограждение лоджий O/L5	15	98.79	
O/L12	Данный лист	Ограждение лоджий O/L12	64	26.4	
		O/L12		26.4	
1	ГОСТ 8509-93	□ гн. тр. 20x2 L=1000	2	1.1	2.2
2		□ гн. тр. 20x2 L=2700	7	2.9	20.3
3		□ гн. тр. 20x2 L=140	15	0.15	2.3
4	ГОСТ 8509-93	□ 50x5 L=100	4	0.4	1.6
A1	Каталог HILTI	Анкер HSA-F M8 35/25	4		

- Технические требования по устройству ограждений см. лист 1.1.
- До изготовления O/L12 замерить фактическое расстояние по высоте между плитами балконов, и в случае несоответствия фактических размеров проектным, откорректировать длину O/L12.

17-01-19-КЖ1					
Э	Нов.	232-20	08.20	«Многоквартирные многоэтажные дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроеными помещениях, трансформаторные подстанции» по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска.»	
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разработал	Беденко				"Многоквартирный многоэтажный дом №1 (по ПП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроеными помещениях, трансформаторная подстанция -II,III этап строительства" по ул. Ватутина в Кировском районе г. Новосибирска."
Проверил	Хасанов				
Гл. констр.	Беденко				Схема расположения ограждений лоджий.
Н. контроль	Хасанов				
				Стадия	Лист
				Р	34
				000 "Партнёр"	

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



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всех, кг
		ОЛ1		45.85	
1	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр. 40х2 L=1220	5	2.85	14.25
2		□ гн. тр. 40х30х2 L=3150	1	6.6	6.52
3		□ гн. тр. 20х2 L=730	8	0.79	6.32
4		□ гн. тр. 20х2 L=900	16	0.97	15.52
5	ГОСТ 19903-2015	-60х200х4	5	0.38	1.9
ОЛД1	Данный лист	Деталь ОЛД1	2	0.67	1.34
A1	Каталог HILTI	Анкер HSA-F M8 35/25/	12		
		ОЛ2		46.05	
1	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр. 40х2 L=1220	5	2.85	14.25
2		□ гн. тр. 40х30х2 L=3250	1	6.72	6.72
3		□ гн. тр. 20х2 L=730	8	0.79	6.32
4		□ гн. тр. 20х2 L=900	16	0.97	15.52
5	ГОСТ 19903-2015	-60х200х4	5	0.38	1.9
ОЛД1	Данный лист	Деталь ОЛД1	2	0.67	1.34
A1	Каталог HILTI	Анкер HSA-F M8 35/25/	12		
		ОЛ3		87.13	
1	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр. 40х2 L=1220	9	2.85	25.65
2		□ гн. тр. 40х30х2 L=6300	1	13.04	13.04
3		□ гн. тр. 20х2 L=730	16	0.79	12.64
4		□ гн. тр. 20х2 L=900	32	0.97	31.04
5	ГОСТ 19903-2015	-60х200х4	9	0.38	3.42
ОЛД1	Данный лист	Деталь ОЛД1	2	0.67	1.34
A1	Каталог HILTI	Анкер HSA-F M8 35/25/	20	0.67	
		ОЛ4		88.35	
1	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр. 40х2 L=1220	9	2.85	25.65
2		□ гн. тр. 40х30х2 L=6500	1	13.46	13.46
3		□ гн. тр. 20х2 L=780	16	0.84	13.44
4		□ гн. тр. 20х2 L=900	32	0.97	31.04
5	ГОСТ 19903-2015	-60х200х4	9	0.38	3.42
ОГД1	Данный лист	Деталь ОГД1	2	0.67	1.34
A1	Каталог HILTI	Анкер HSA-F M8 35/25/	20		
		ОЛ5		98.79	
1	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр. 40х2 L=1220	10	2.85	28.5
2		□ гн. тр. 40х30х2 L=7300	1	15.11	15.11
3		□ гн. тр. 20х2 L=780	18	0.84	15.12
4		□ гн. тр. 20х2 L=900	36	0.97	34.92
5	ГОСТ 19903-2015	-60х200х4	10	0.38	3.8
ОГД1	Данный лист	Деталь ОГД1	2	0.67	1.34
A1	Каталог HILTI	Анкер HSA-F M8 35/25/	22		
		Деталь ОЛД1		0.67	
1	ГОСТ 8639-82	□ гн. тр. 25х3 L=150	1	0.29	0.67
2	ГОСТ 19903-2015	4х60х200	1	0.27	

						17-01-19-КЖ1					
3		Ноф. 233-20	Белл	08.20		"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	35	
Проверил	Хасанов										
Гл. констр.	Беденко										
Н. контроль	Хасанов					Ограждения лоджий ОЛ1...ОЛ5.			000 "Партнёр"		