



Общество с ограниченной ответственностью
"Студия БК"

Свидетельство № СРО-П-095-21122009

Многоэтажная жилая застройка в границах улиц Крауля-Лоцмановых-Юрия
Исламова в г. Екатеринбурге. 2 очередь

Жилой дом №2. Секция 1

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения выше отм.0.000. Узлы и изделия.

24/2022 – АР5.2.1



Общество с ограниченной ответственностью
"Студия БК"

Свидетельство № СРО-П-095-21122009

Многоэтажная жилая застройка в границах улиц Крауля-Лоцмановых-Юрия
Исламова в г. Екатеринбург. 2 очередь

Жилой дом №2. Секция 1

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения выше отм.0.000. Узлы и изделия.

24/2022 - АР5.2.1

Главный инженер проекта

(подпись)

07.23

(дата)

Шабалин Е.В.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2023

Содержание общих данных		
Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные	
1.2	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	
1.3	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
1.4	Ведомость спецификаций	
1.5	Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки АР	
1.6	Общие указания	
1.7	Общие указания	
1.8	Общие указания	
1.9	Общие указания	

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

Главный инженер проекта _____  Шабалин Е.В.

						24/2022 - АР5.2.1				
						Многоэтажная жилая застройка в границах улиц Крауля-Лоцмановых-Юрия Исламова в г. Екатеринбурге. 2 очередь				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Барышникова				07.23	Жилой дом №2. Секция 1		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Шустачинский				07.23			Р	1.1	
Н.контроль	Шабалин				07.23	Общие данные		 БК СТУДИЯ ООО "Студия БК"		

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
2	Узлы кровли. Паралеты и свесы	
3	Примыкание кровли к верт. поверхностям	
4	Ограждения ОГ-1 лестницы Н1, ОГ-2	
5	Спецификация ограждений ОГ-1 лестницы Н1, ОГ-2	
6	Ограждения переходной лоджии ОГ Л-1, ОГ Л-2	
7	Ограждение лоджии ОГ Л-3	
8	Ограждения балконов и лоджий ОГ Л-4...ОГ Л-9	
9	Металлические лестницы ЛМ-3, ЛМ-4	
10	Решетки жалюзийные РЖ-1...РЖ-5	
11	Ограждение кровли ОГк-1	

Согласовано		

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

						24/2022 – AP5.2.1	Лист
							1.2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТУ20.30.12.-004-12288779-2017	Композиция антикоррозионная цинкнаполненная	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы,...	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций. Техническ...	
ГОСТ 9.402-2004	Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия...	
ГОСТ 27772- 2015	Прокат для строительных стальных конструкций. Общие...	
ГОСТ 25129-2020	Грунтовка ГФ-021. Технические условия.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	

Согласовано		

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

						24/2022 - AP5.2.1	Лист
							1.3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация ограждений ОГ-1 лестницы Н1, ОГ-2	
6	Спецификация элементов ограждения переходной лоджии ОГЛ-1.1...ОГЛ-1.8, ОГЛ-2	
7	Спецификация элементов ограждения лоджии ОГЛ-3	
8	Спецификация элементов ограждения балконов и лоджий ОГЛ-4...ОГЛ-9	
9	Спецификация элементов металлических лестниц ЛМ-3, ЛМ-4.	
10	Спецификация элементов РЖ-1...РЖ-5.	
11	Спецификация элементов ограждения кровли ОГк-1	

Согласовано		

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

						24/2022 - АР5.2.1	Лист
							1.4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки АР

Обозначение	Наименование	Примечание
24/2022-АР1.2.1	Жилой дом №2. Секция 1 ниже отм. 0.000	
24/2022-АР2.2.1	Жилой дом №2. Секция 1 выше отм. 0.000. Кладочные планы. Разрезы.	
24/2022-АР3.2.1	Жилой дом №2. Секция 1 выше отм. 0.000. Отделочные планы.	
24/2022-АР4.2.1	Жилой дом №2. Секция 1. Фасады	
24/2022-АР1.2.2	Жилой дом №2. Секция 2 ниже отм. 0.000	
24/2022-АР2.2.2	Жилой дом №2. Секция 2 выше отм. 0.000. Кладочные планы. Разрезы.	
24/2022-АР3.2.2	Жилой дом №2. Секция 2 выше отм. 0.000. Отделочные планы.	
24/2022-АР4.2.2	Жилой дом №2. Секция 2. Фасады	
24/2022-АР5.2.1	Жилой дом №2. Секция 1. Узлы и изделия	
24/2022-АР5.2.2	Жилой дом №2. Секция 2. Узлы и изделия	

Согласовано		

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

						24/2022 - АР5.2.1	Лист
							1.5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1. Основанием для проектирования является проектная документация 24/2022-AP2 "Многоэтажная жилая застройка в границах улиц Крауля – Лоцмановых – Юрия Исламова в г. Екатеринбурге. 2 очередь.

2. Рабочая документация разработана на основании:

- Федерального закона от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
- Федерального закона от 30 декабря 2009г. № 384-ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений
- Постановления Правительства Российской Федерации от 2 октября 2009 г № 782 Технический регламент о безопасности лифтов
- СП 54.13330.2016 Здания жилые многоквартирные
- СП 118.13330.2012 Общественные здания и сооружения
- СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
- СП 2.13130.2012 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
- СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.
- СП 131.13330.2018 Строительная климатология
- СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий
- СП 51.13330.2011 СНиП 23-03-2003 Защита от шума
- СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения
- СП 29.13330.2011 Полы
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01 Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий
- ГОСТ Р 53780-2010 Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке
- ГОСТ Р 53296-2009 Установка лифтов для пожарных в зданиях и сооружениях

Согласовано		

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

						24/2022 – AP5.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.6

3. Сведения о климатических условиях:

- Климатический подрайон строительства 1В
- Зона влажности 3-сухая
- Температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92, тн минус 32 С
Период со средней суточной температурой воздуха не выше плюс 8 С 220 суток
- Температура внутреннего воздуха помещений:
жилые помещения – плюс 21 С;
санузлы, ванные комнаты – плюс 24 С;
чердак – плюс 18 С.
технические помещения чердака – плюс 5

4. Характеристики пожарной безопасности здания:

- Уровень ответственности здания – нормальный
- Степень огнестойкости здания – I
- Класс конструктивной пожарной опасности – С0
- Класс функциональной пожарной опасности:
Ф1.3 – многоквартирный жилой дом;
- Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0

5. За относительную отметку 0,000 всей 2 очереди строительства принята отметка пола вестибюля 1 этажа жилого дома №4, что соответствует абсолютной отметке 255,90.

Согласовано		

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

						24/2022 – АР5.2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.7

18. Неговоренный материал элементов конструкций С235.

19. При производстве работ пользоваться следующими нормативными и проектными документами:

СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии";

СП 49.13330.2010 "Техника безопасности в строительстве";

СП 48.13330.2011 "Организация строительства";

СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";

Другие действующие нормы;

Указания данного раздела.

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

21. По согласованию с Заказчиком и проектной организацией допускается замена строительных и отделочных материалов, применяемых в проекте, на аналогичные по техническим характеристикам, материалы должны иметь сертификаты соответствия, гигиенические сертификаты и сертификаты пожарной безопасности Российской Федерации, разрешающие их применение в жилых и общественных зданиях

22. Остальные указания см. рабочие чертежи.

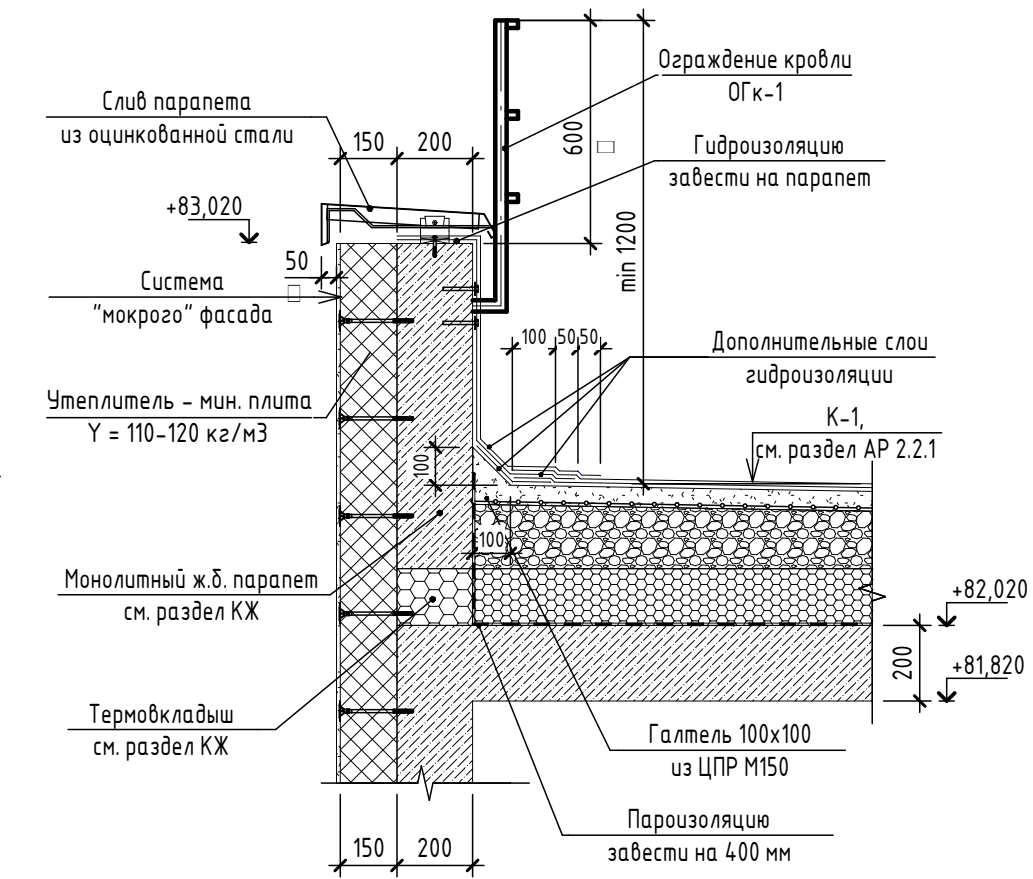
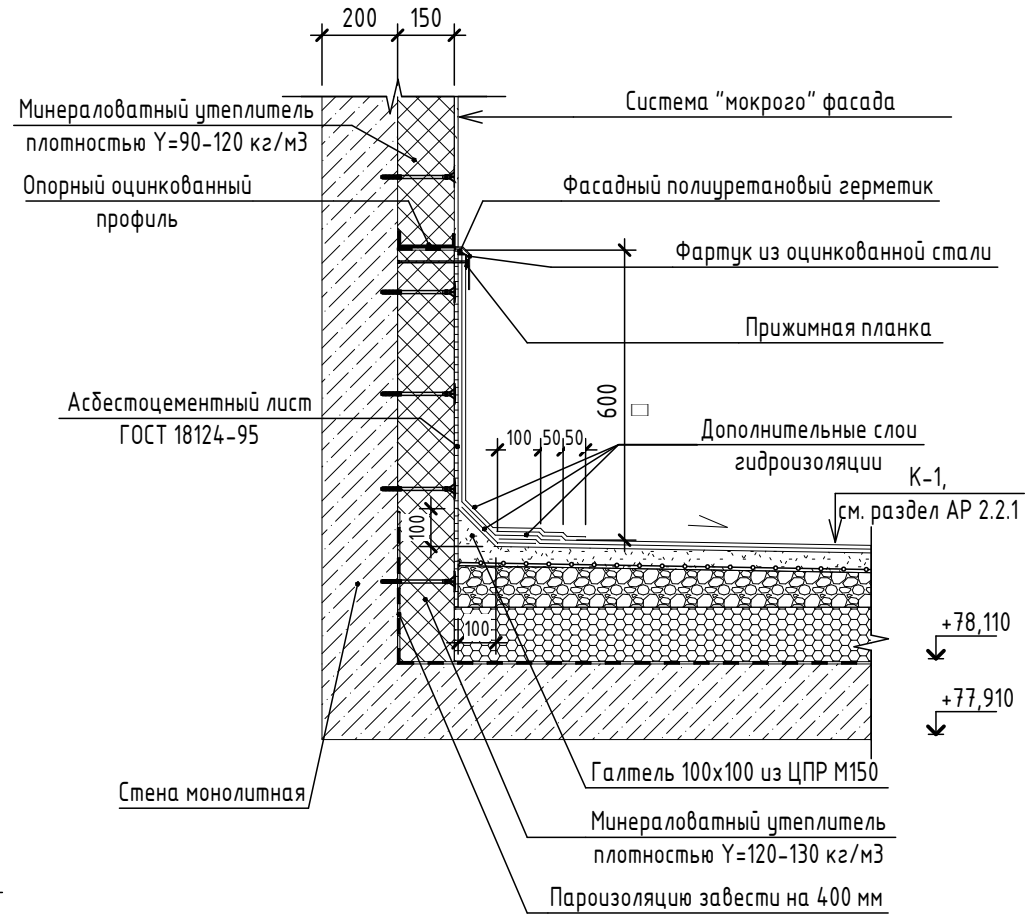
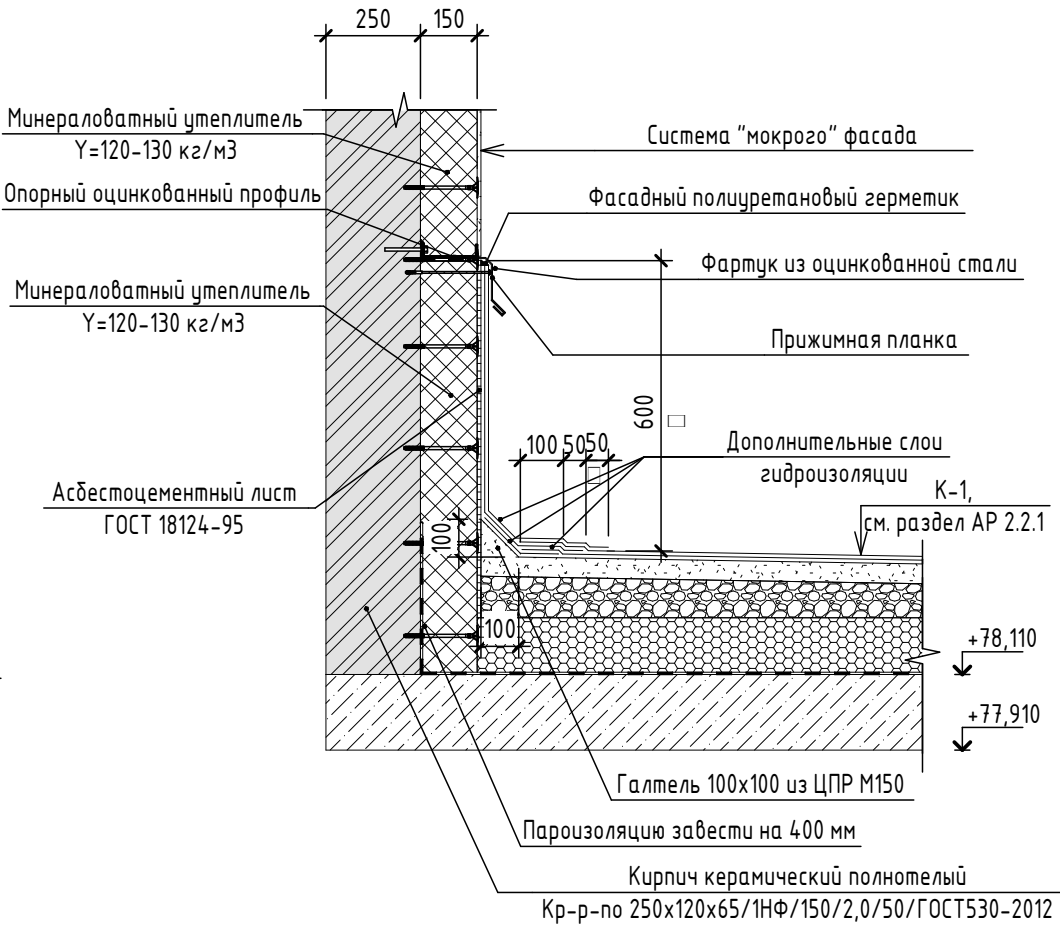
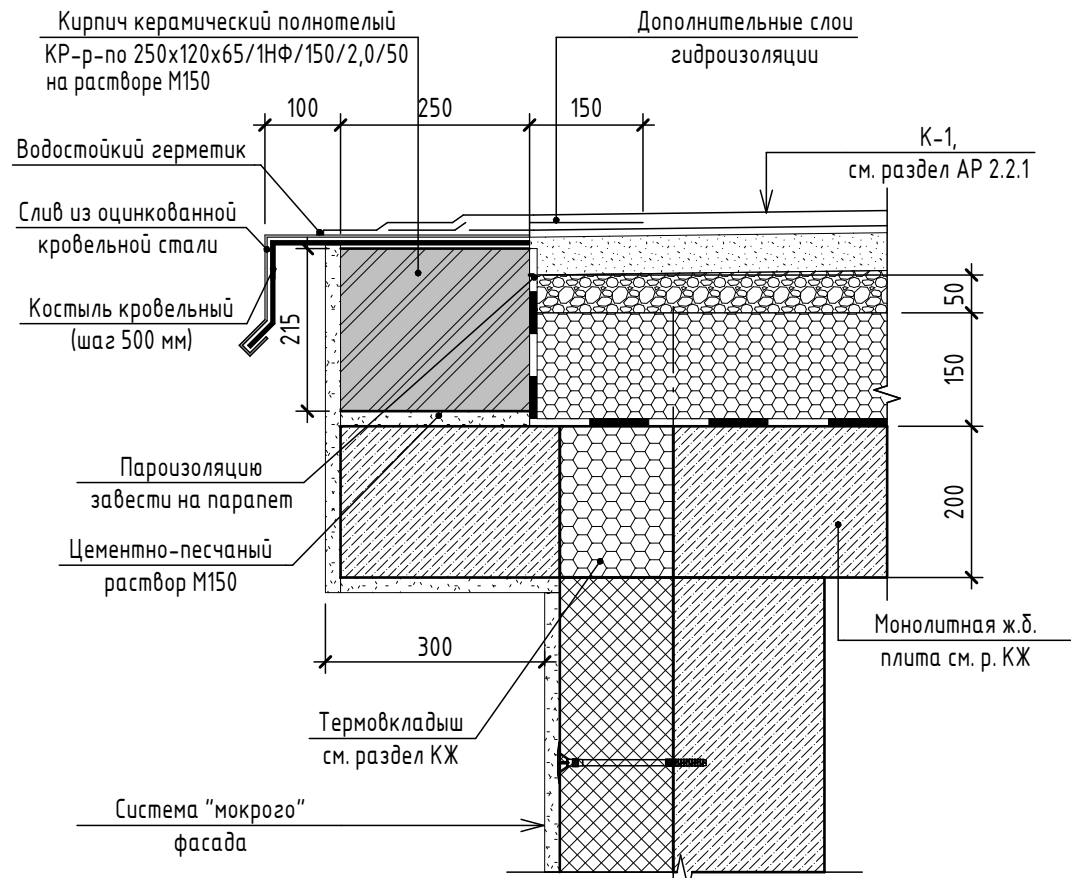
Согласовано							24/2022 – АР5.2.1	Лист	
								1.9	
	Взам. инв. №								
	Подп. и дата								
Инв. № подл.									
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Узел слива с кровли

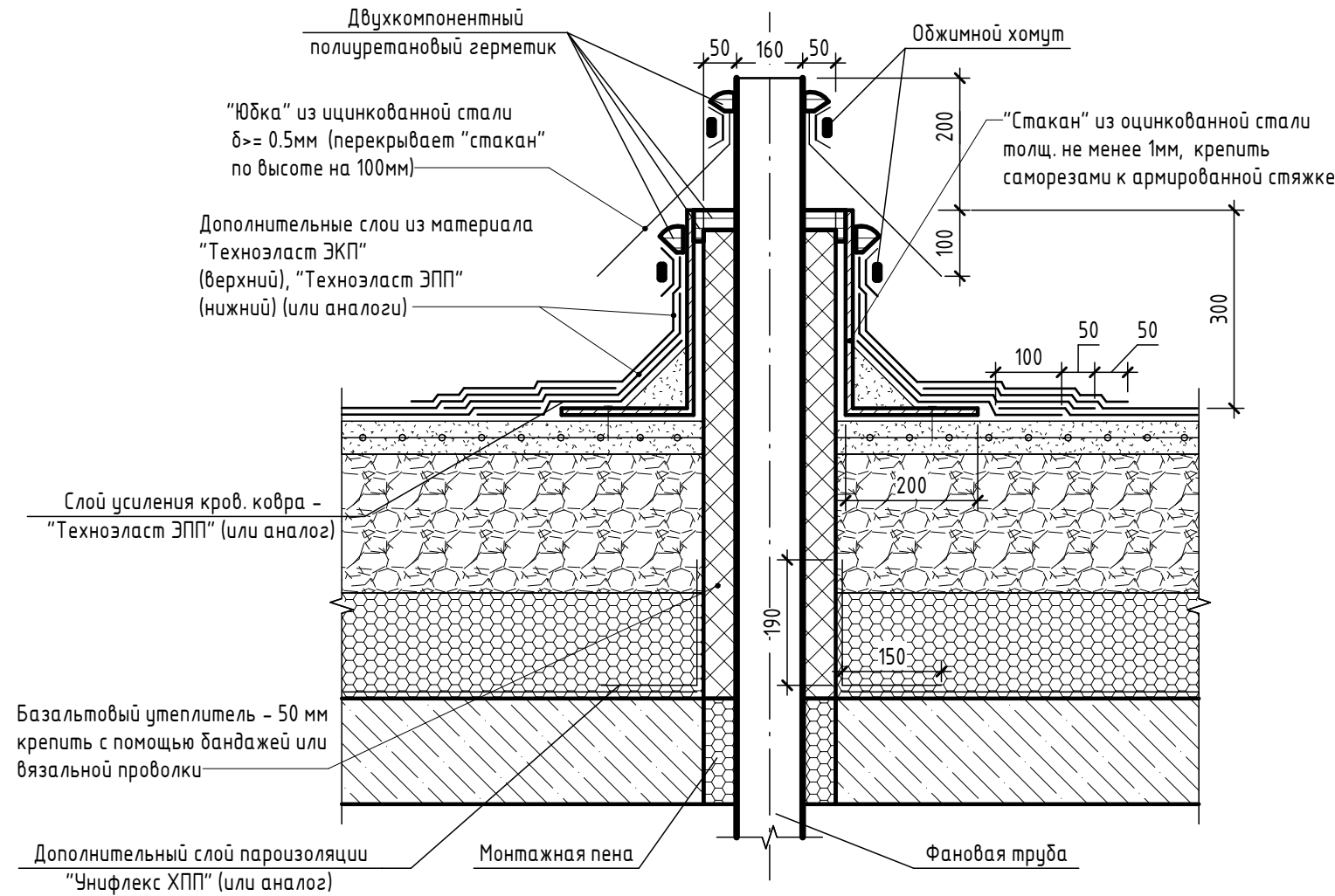
Узел примыкания шахты к кровле

Узел примыкания кровли к машинному помещению

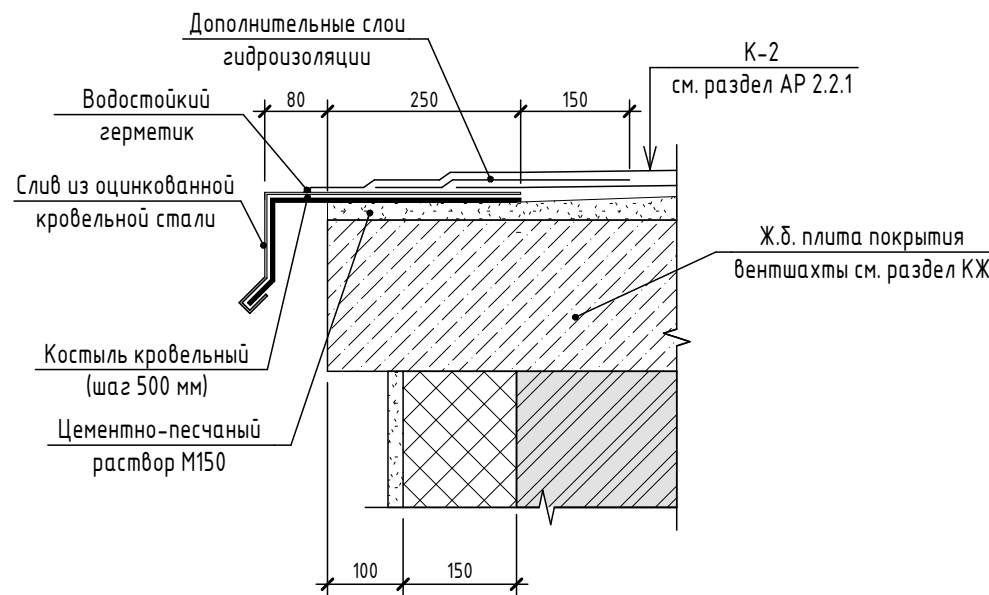
Узел примыкания кровли к парапету h=600 мм



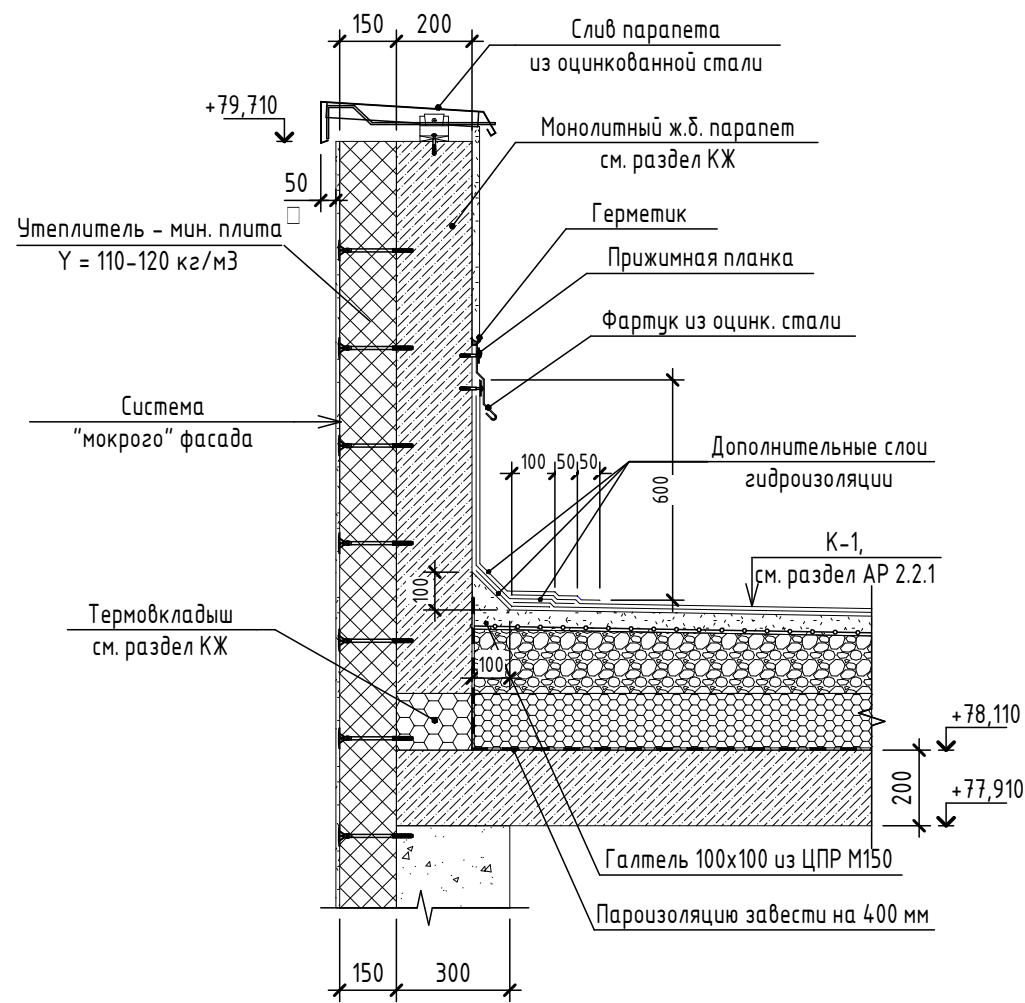
Узел герметизации фановой трубы канализации



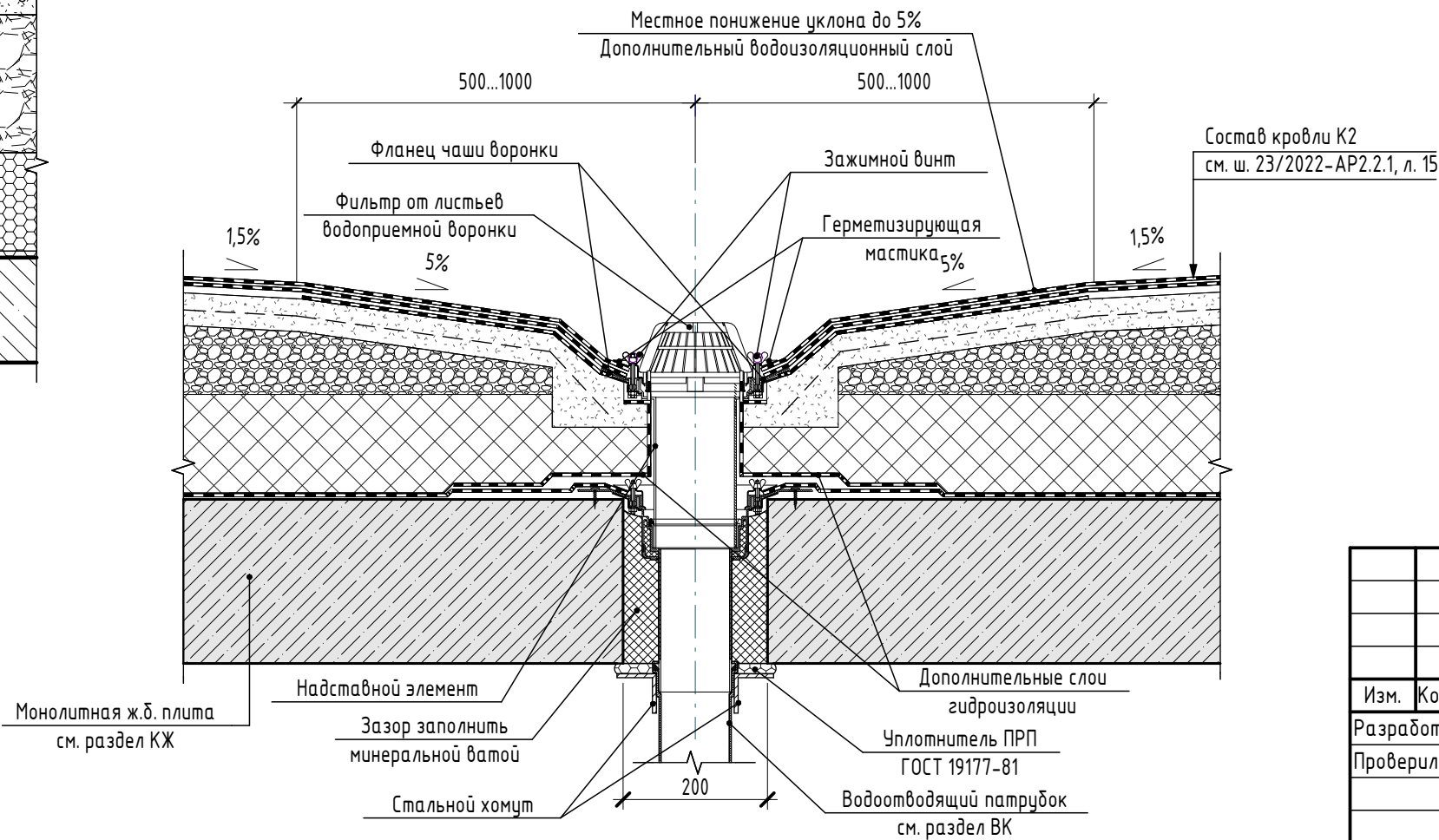
Узел слива с шахты



Узел примыкания кровли к парапету

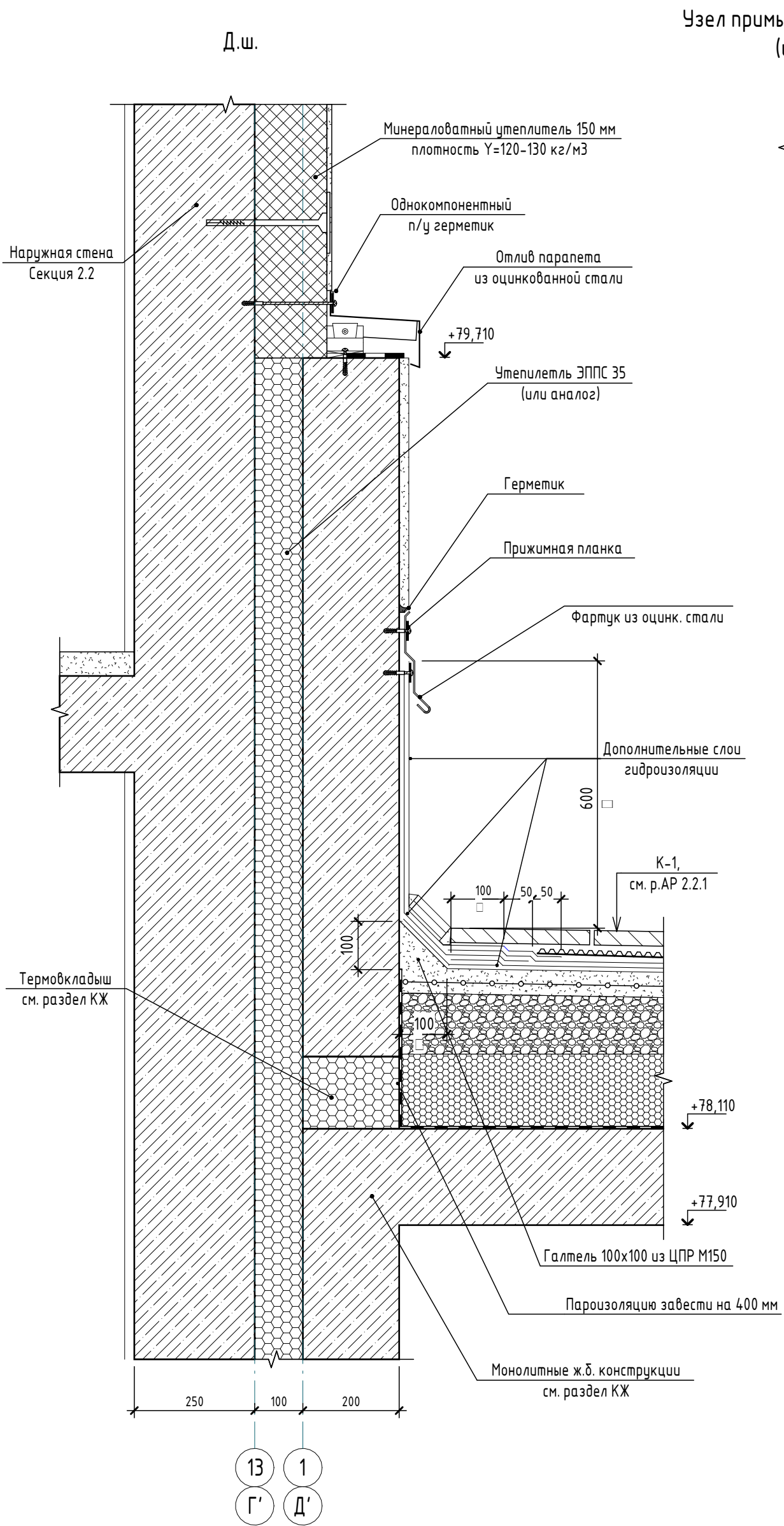


Узел устройства воронки на кровле

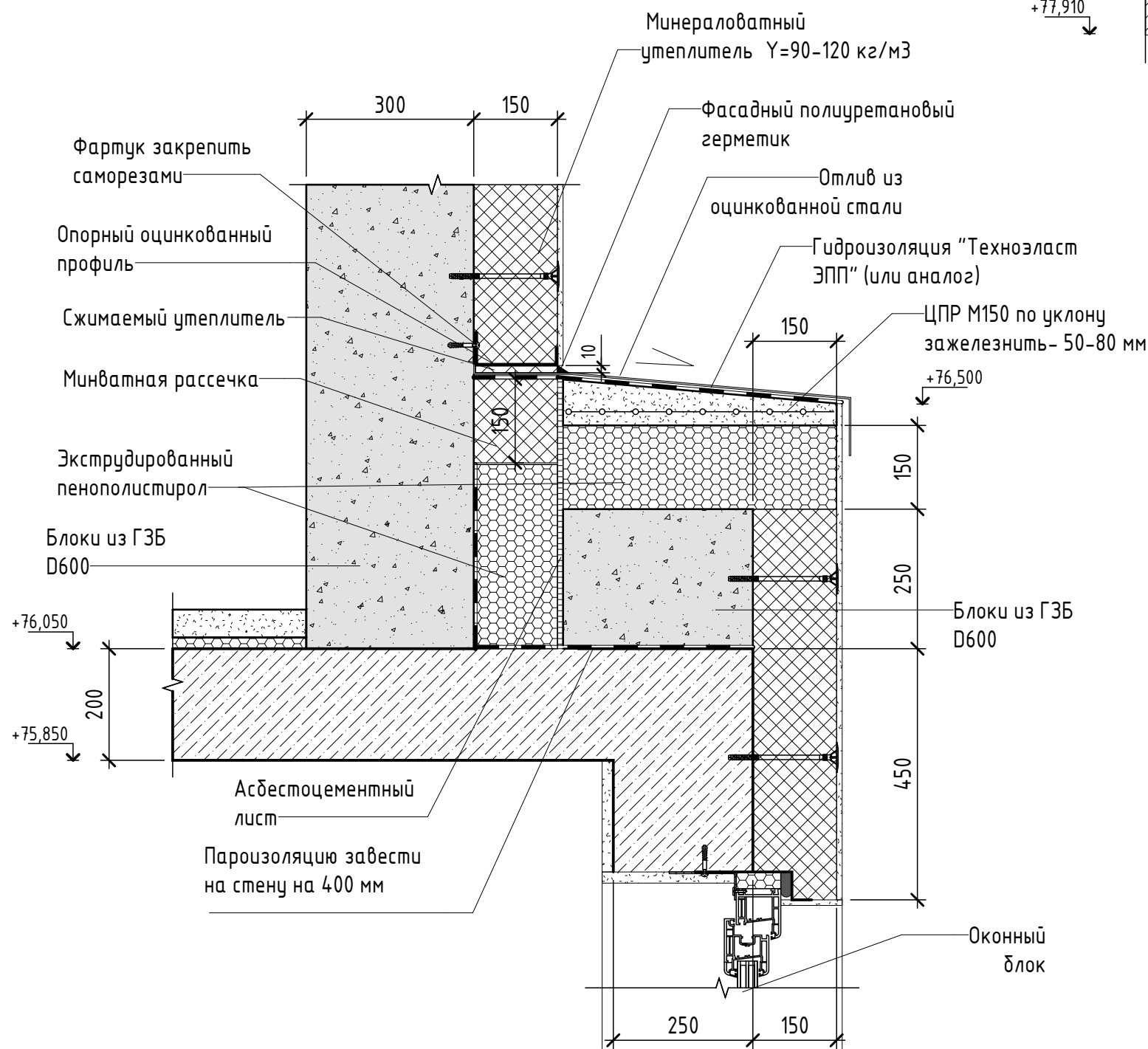


						24/2022 - АР5.2.1		
						Многоэтажная жилая застройка в границах улиц Крауля-Лощановых-Юрия Исламова в г. Екатеринбург. 2 очередь		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом №2. Секция 1	Стадия	Лист
Разработал	Барышников	07.23					Р	2
Проверил	Шустачинский	07.23				Узлы кровли. Парапеты и свесы	БК ООО "Студия БК"	
Н.контр.	Шабалин	07.23						

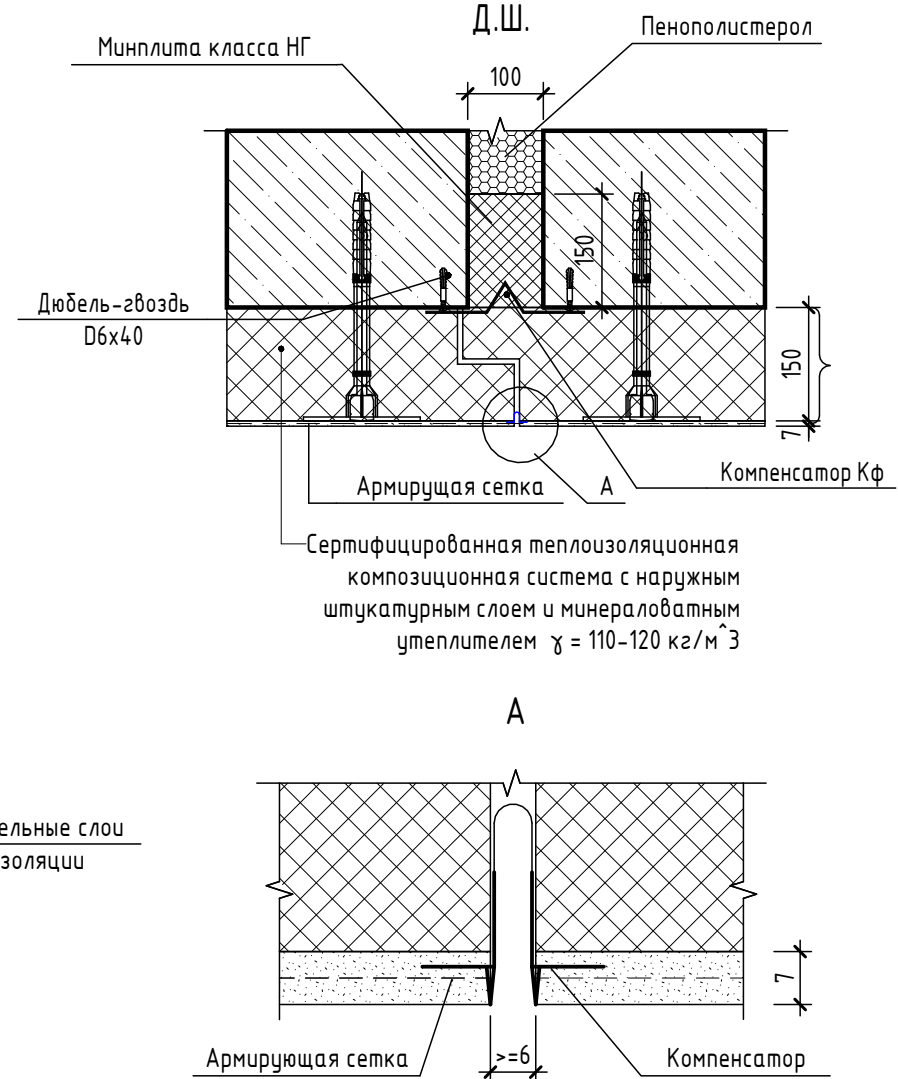
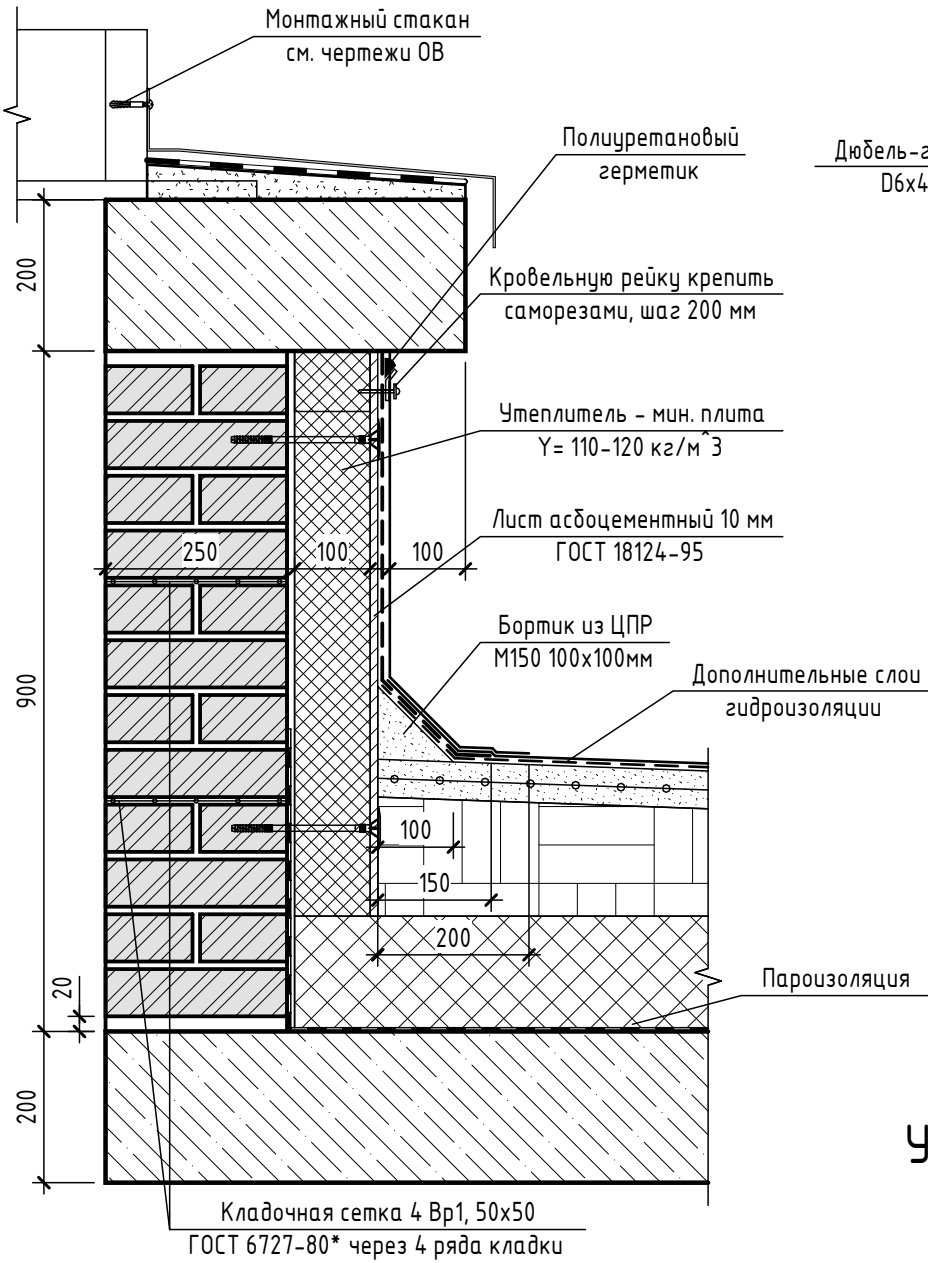
Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				



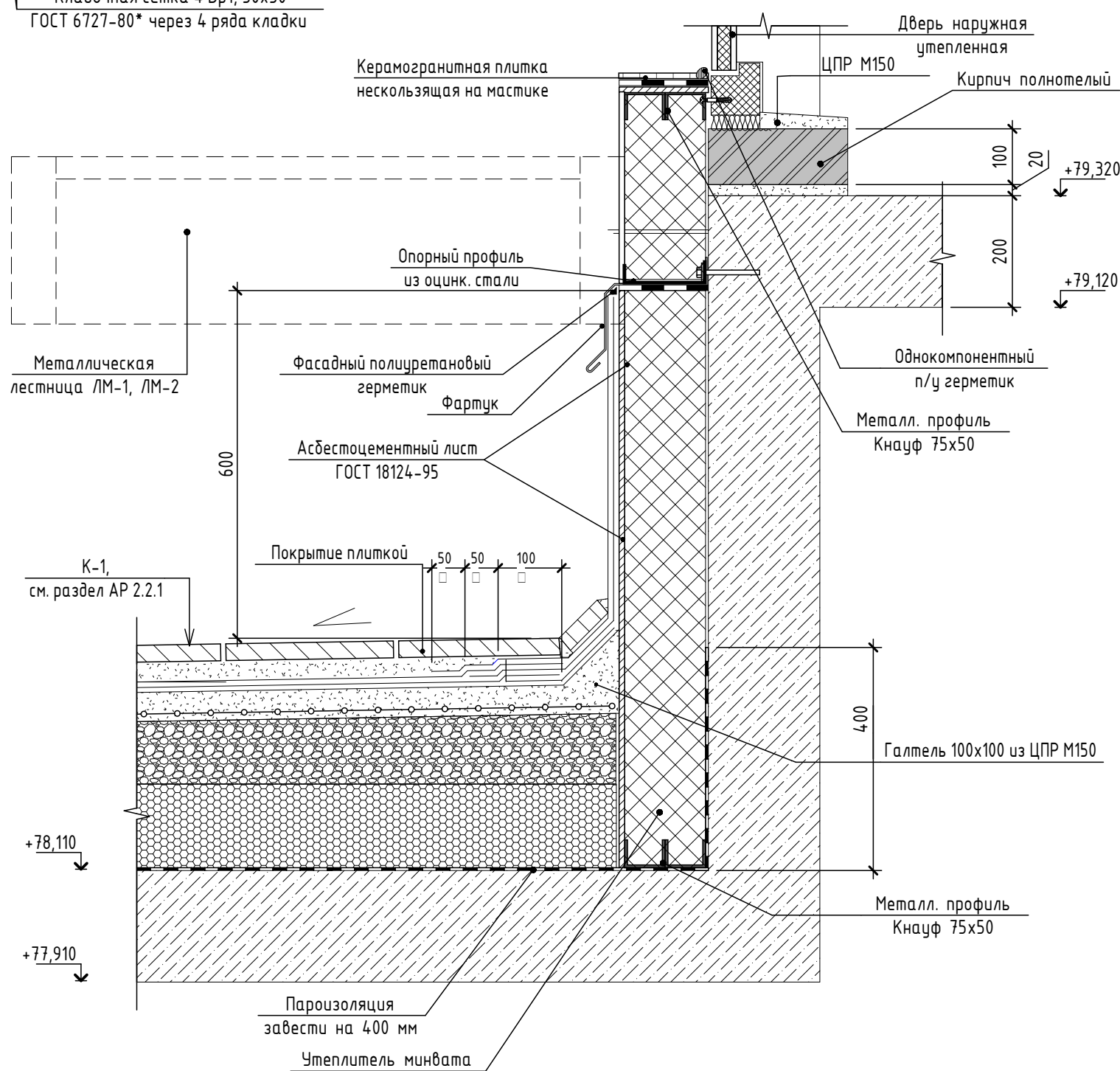
Узел кровли над помещением



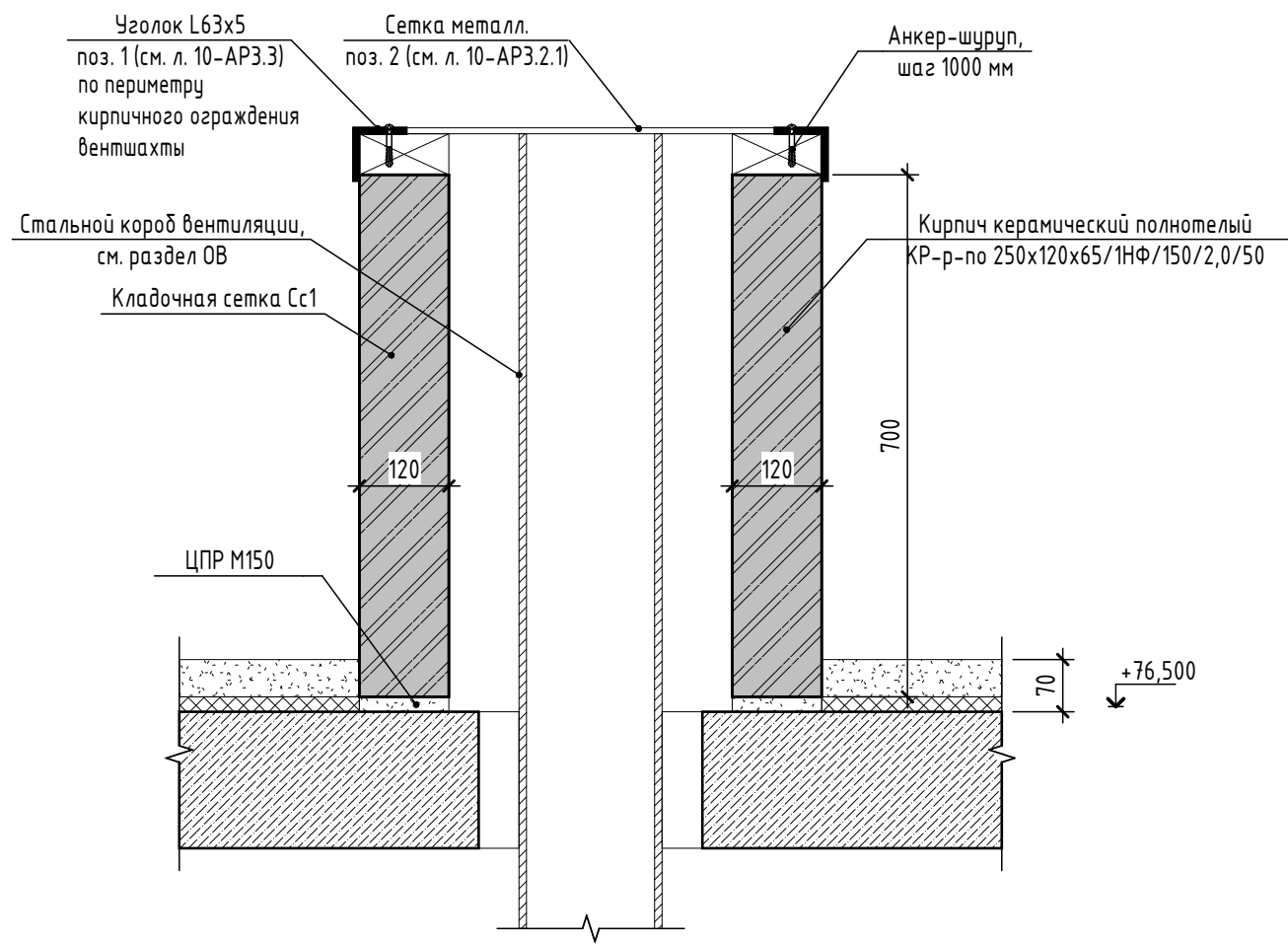
Узел примыкания кровли к вентилятам с высотой стакана (шахты) менее 900 мм от уровня кровли



Узел выхода на кровлю

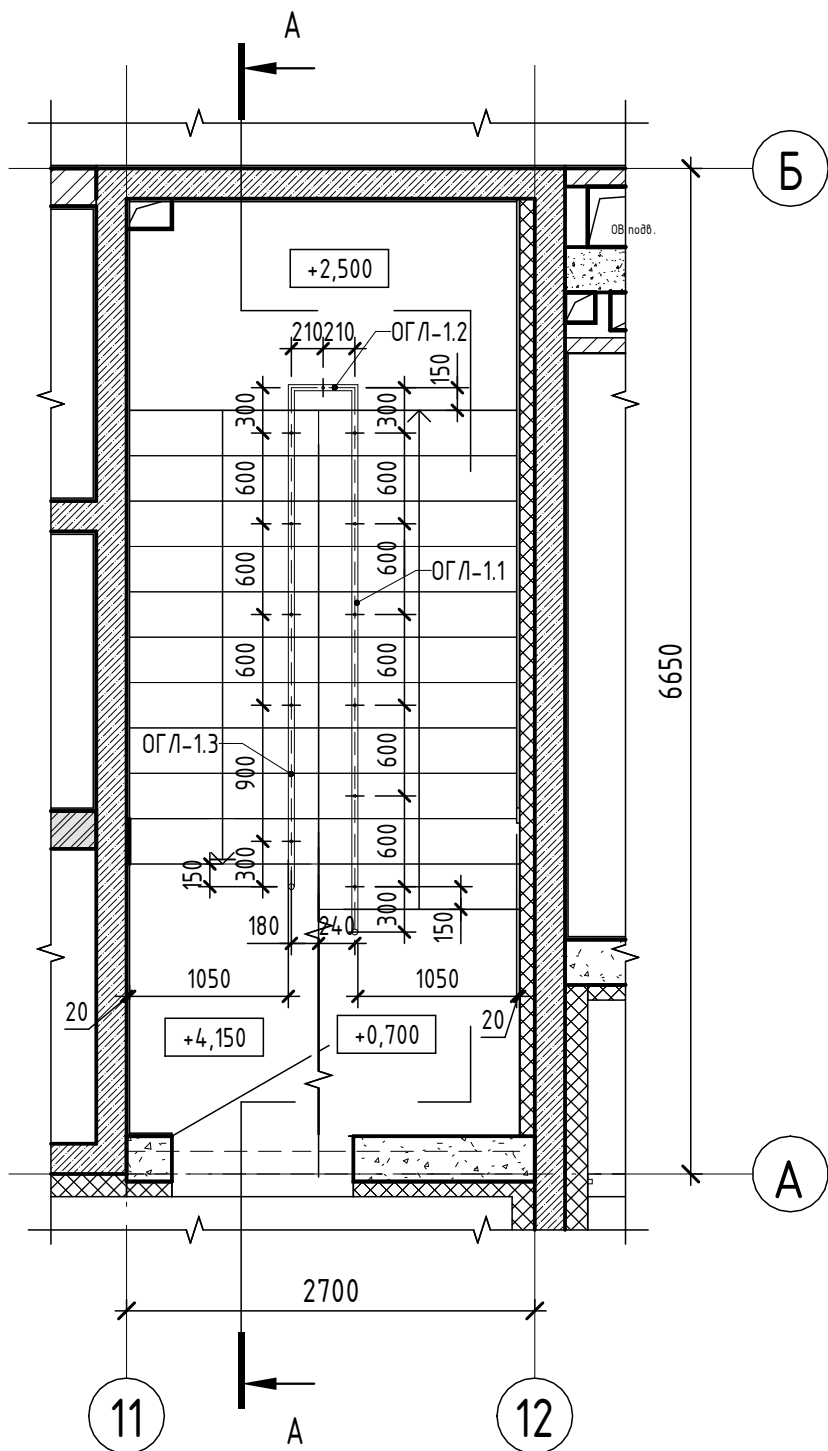


Узел выхода воздуховода на чердаке

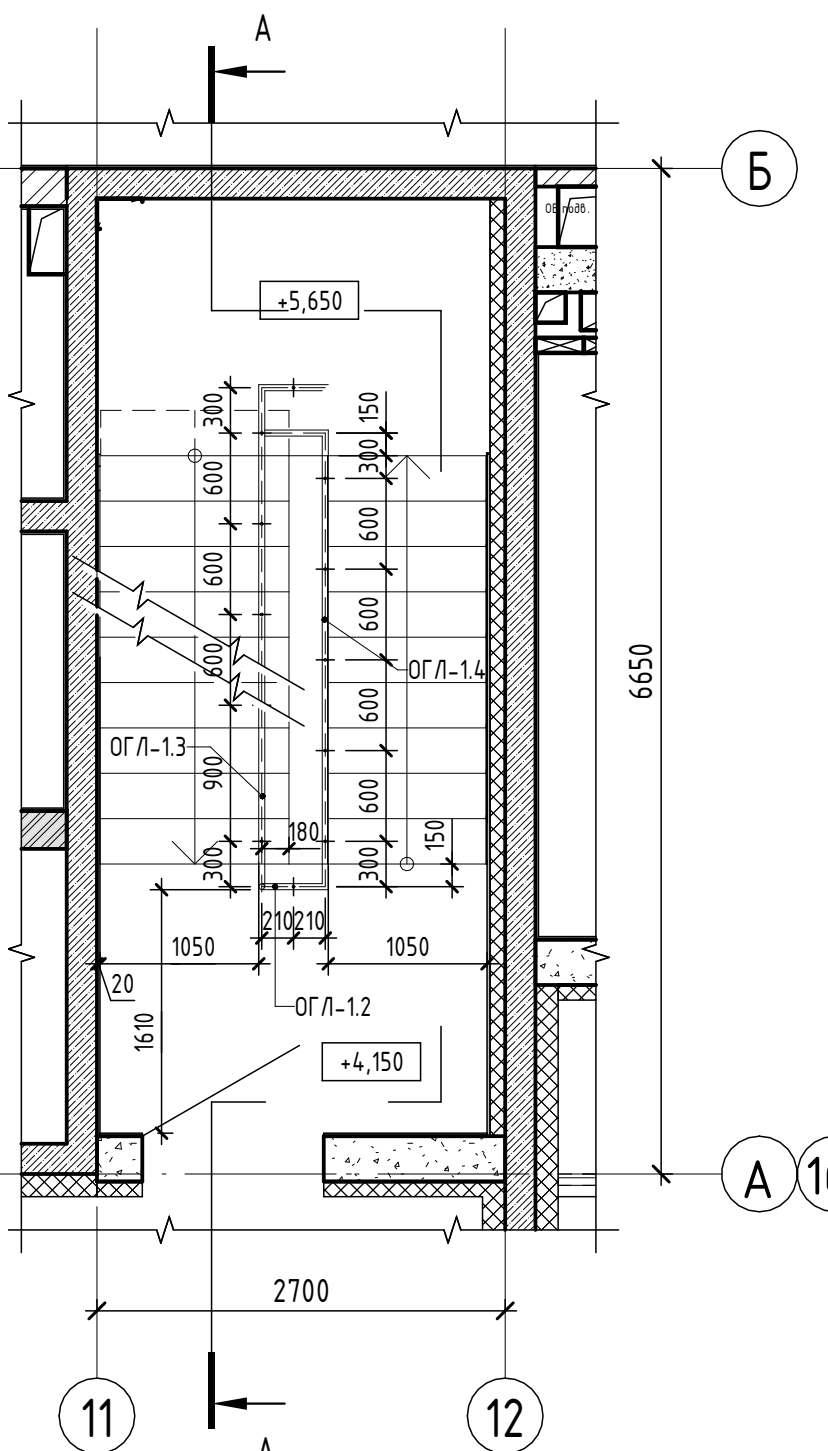


						24/2022 - АР5.2.1			
						Многоэтажная жилая застройка в границах улиц Крауля-Лощановых-Юрия Исламова в г. Екатеринбурге. 2 очередь			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом №2. Секция 1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Барышникова				07.23		Р	3	
Проверил	Шустачинский				07.23				
						Примыкание кровли к верт. поверхностям	 ООО "Студия БК"		
Н.контр.	Шабалин				07.23				

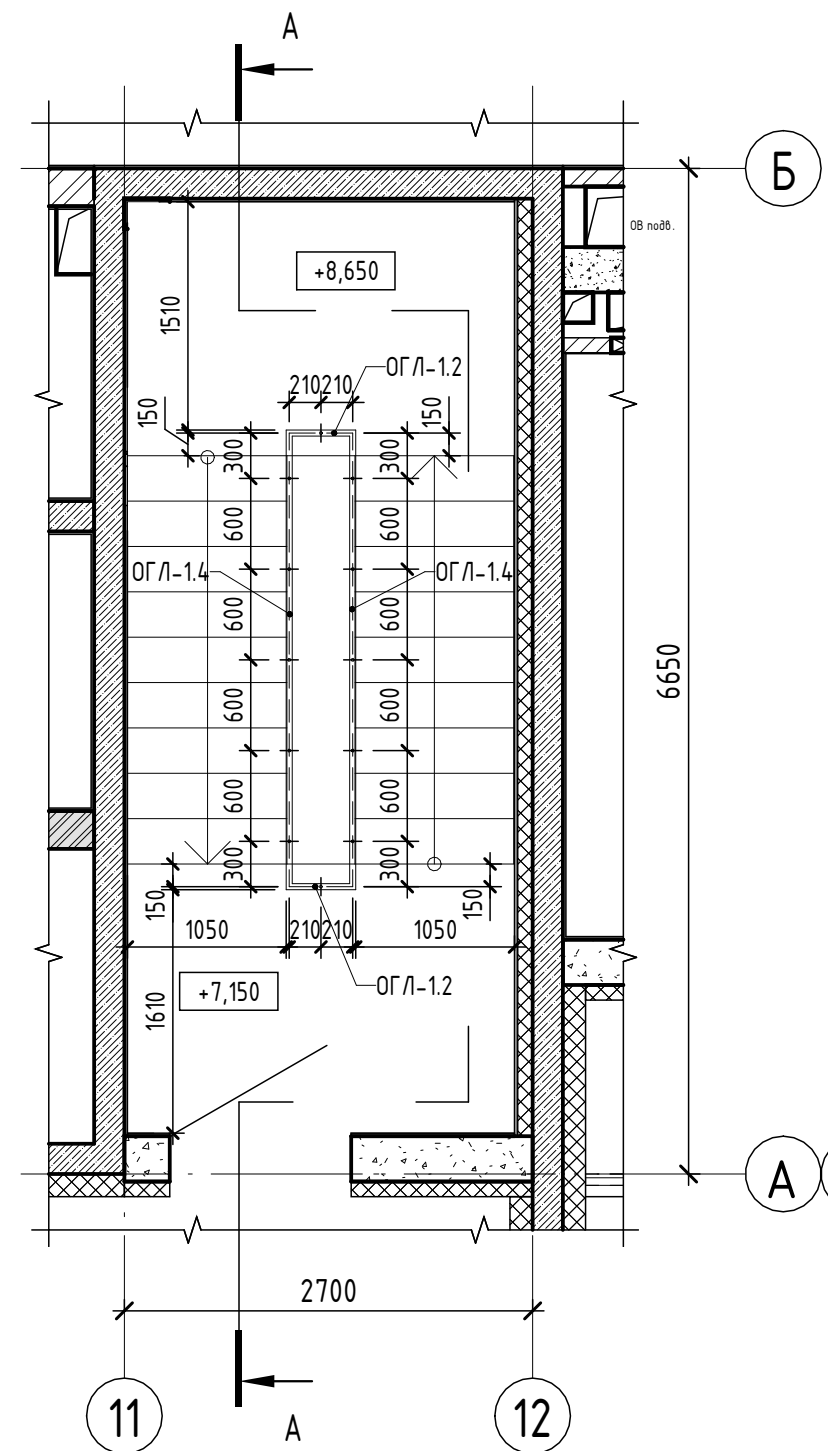
Фрагмент плана 1 этажа на отм. +2,500



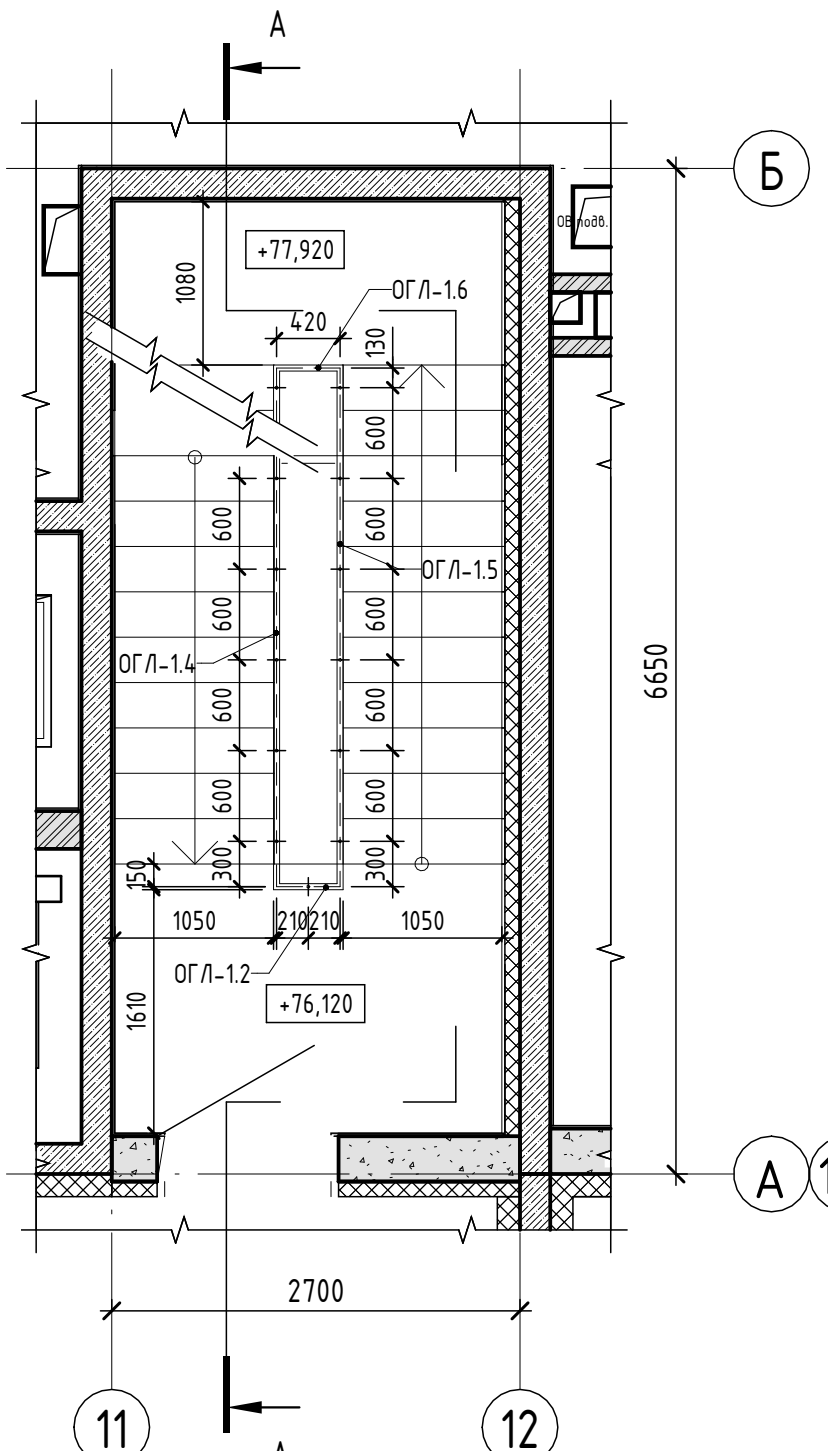
Фрагмент плана 2 этажа на отм. +4,150



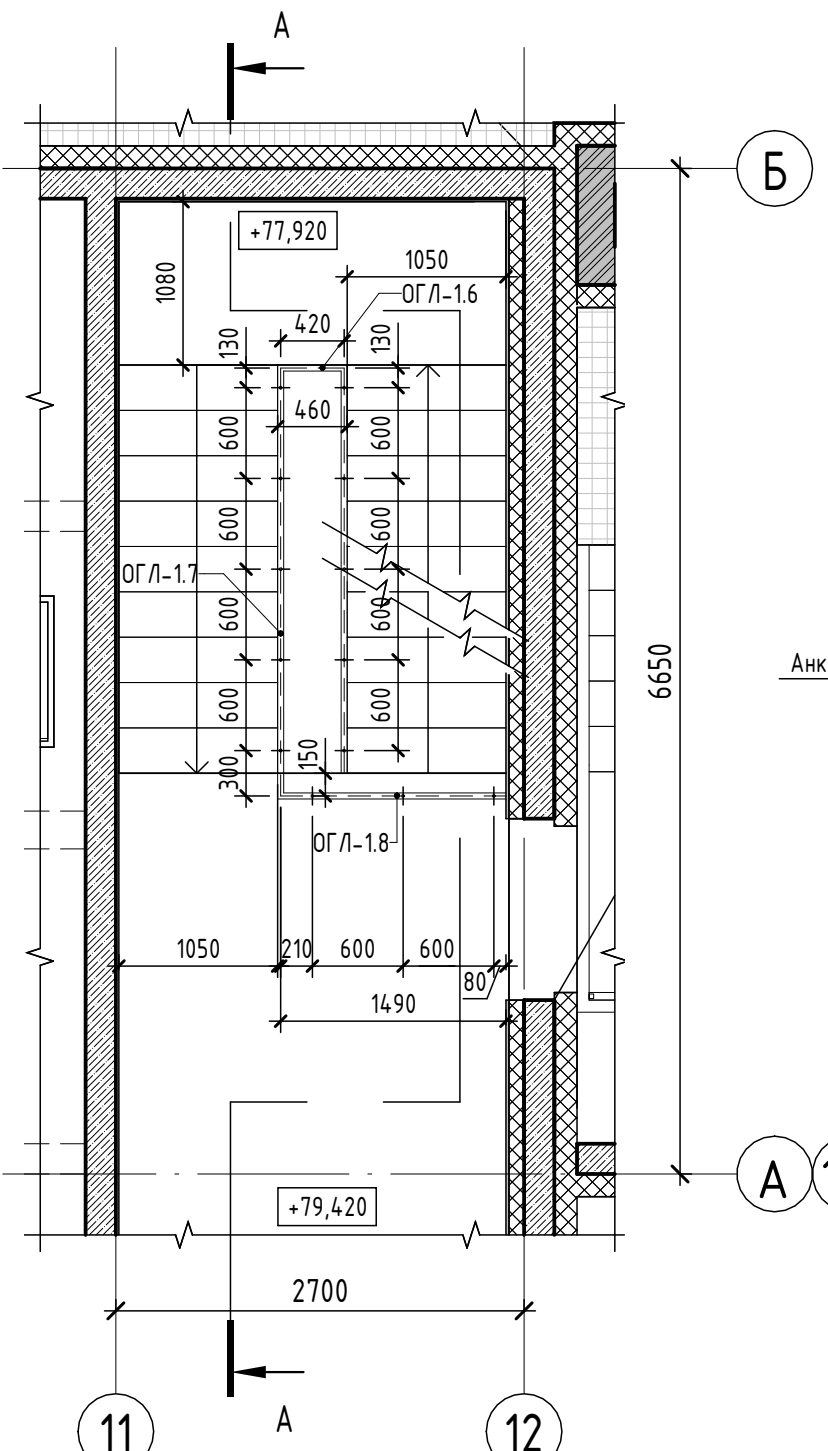
Фрагмент плана 3-25 этажей



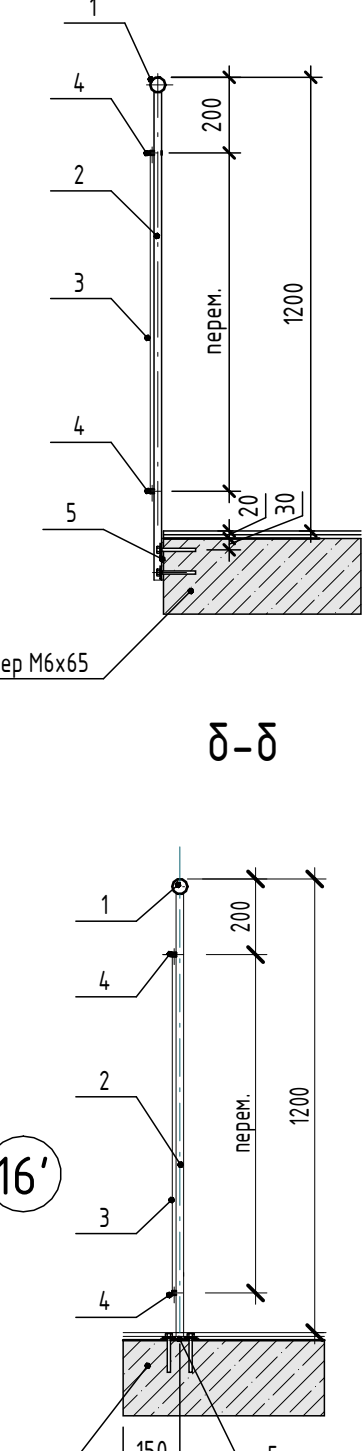
Фрагмент плана чердака на отм. +77,920



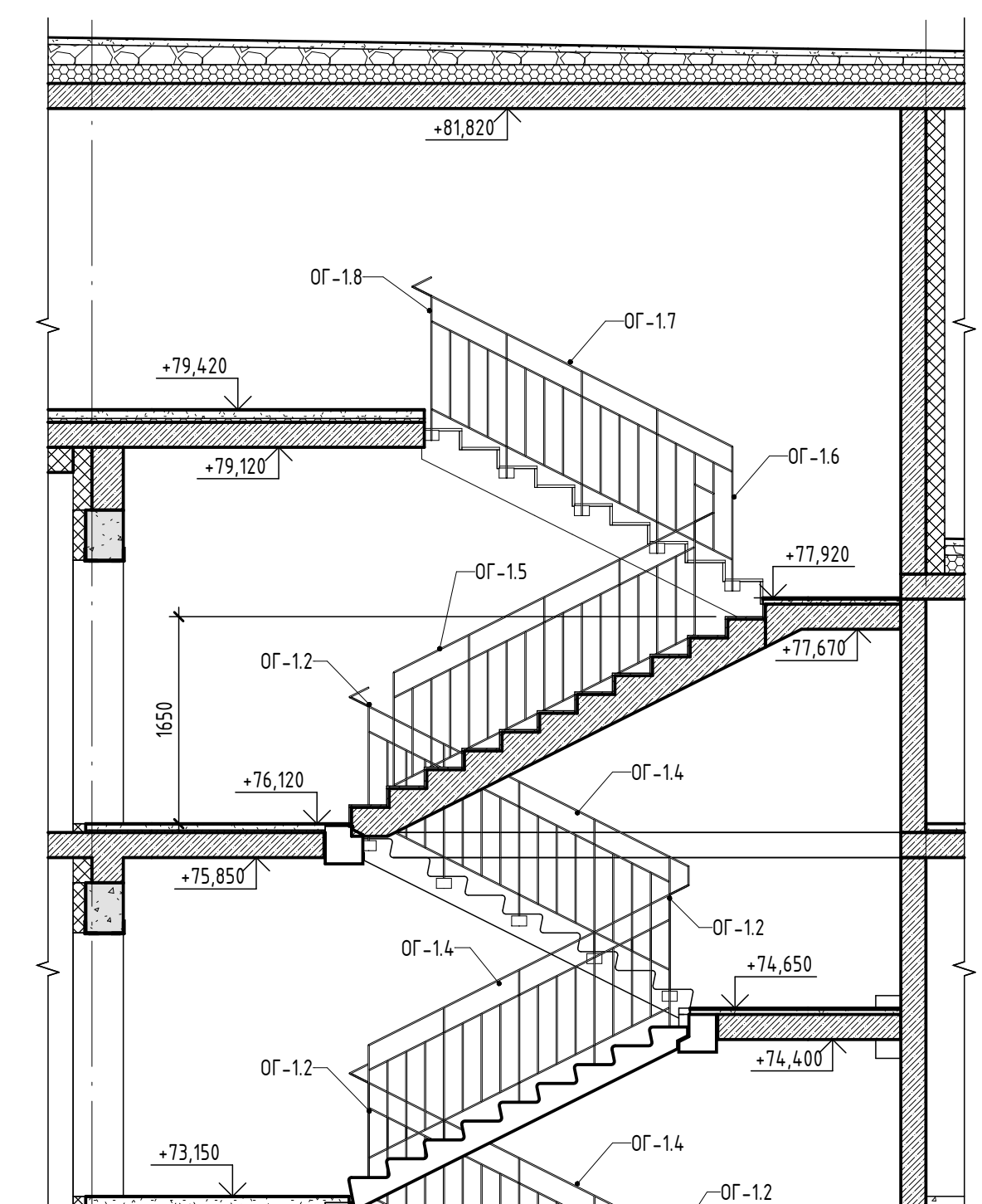
Фрагмент плана на отм. +79,420



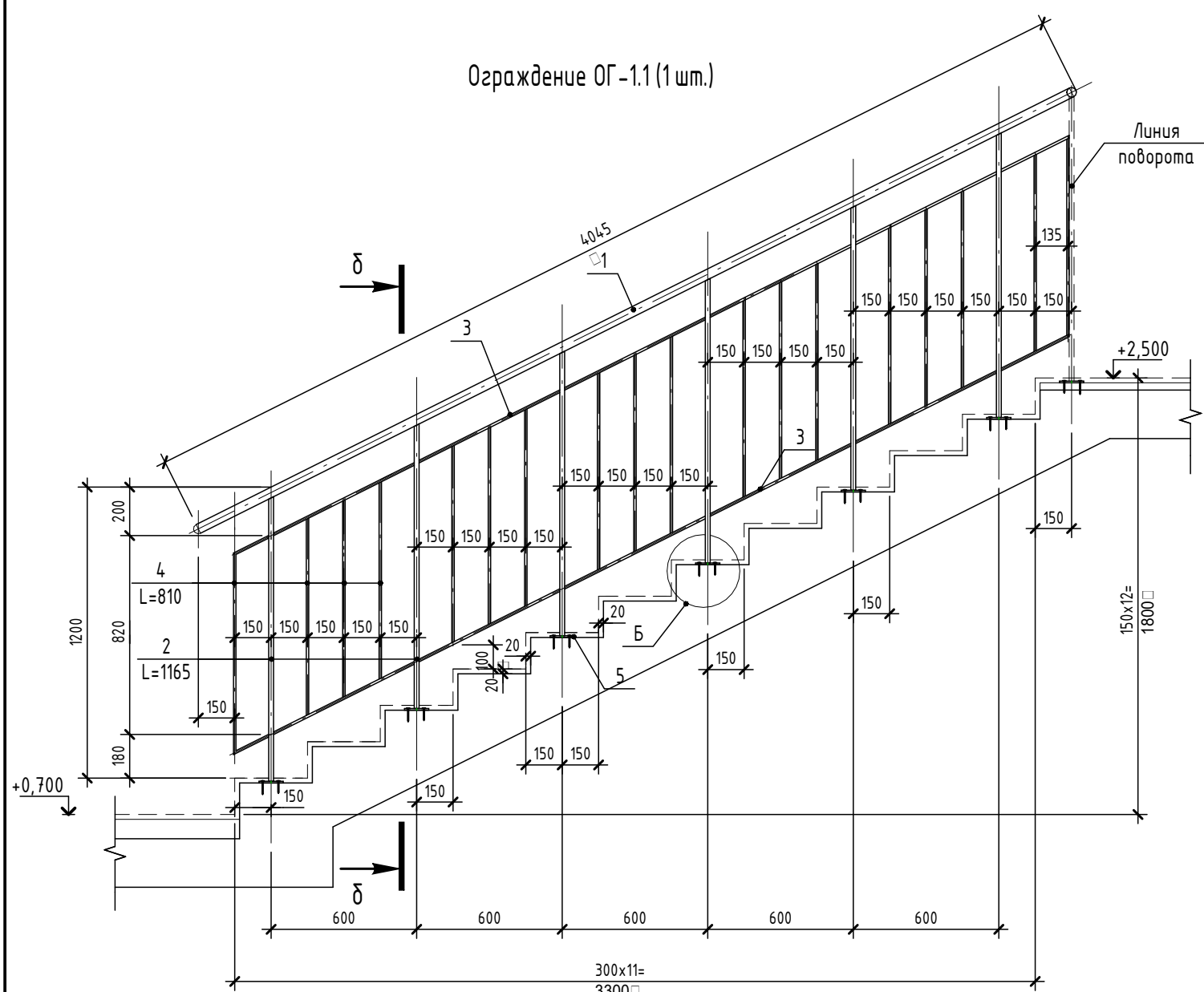
а-а



Разрез А-А



Ограждение ОГ-1.1 (1 шт.)



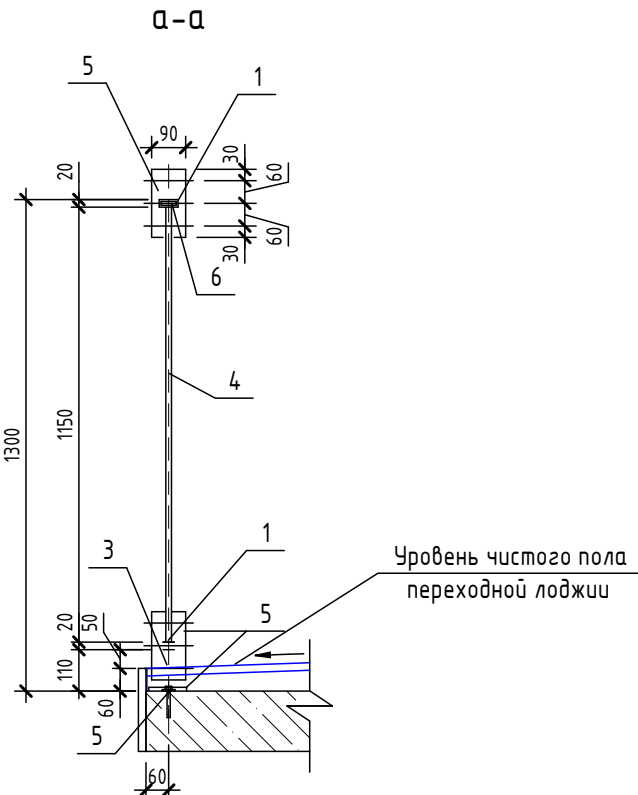
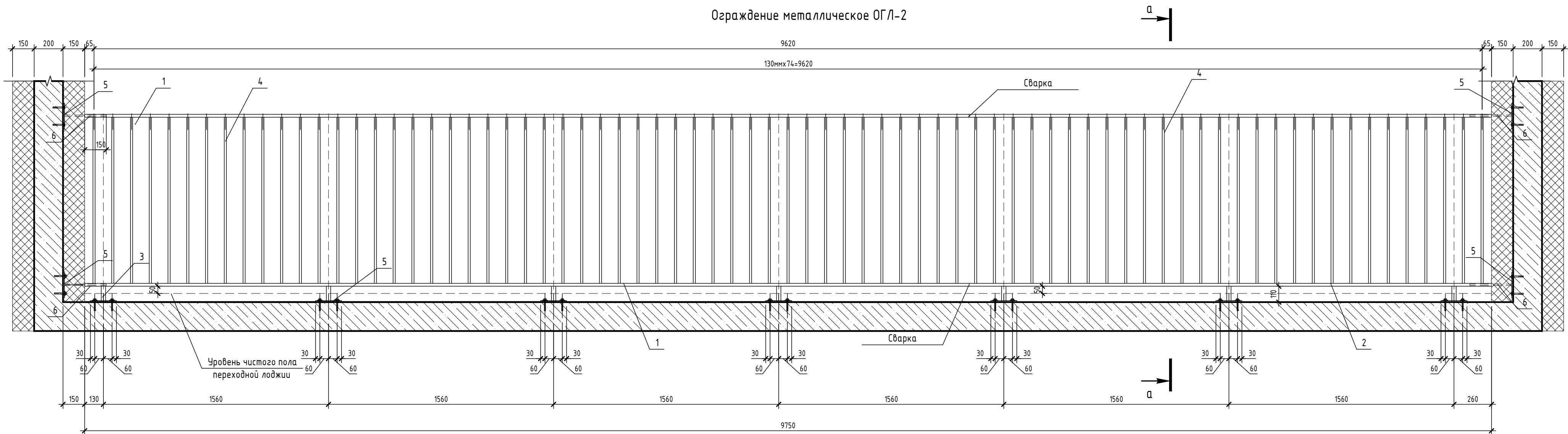
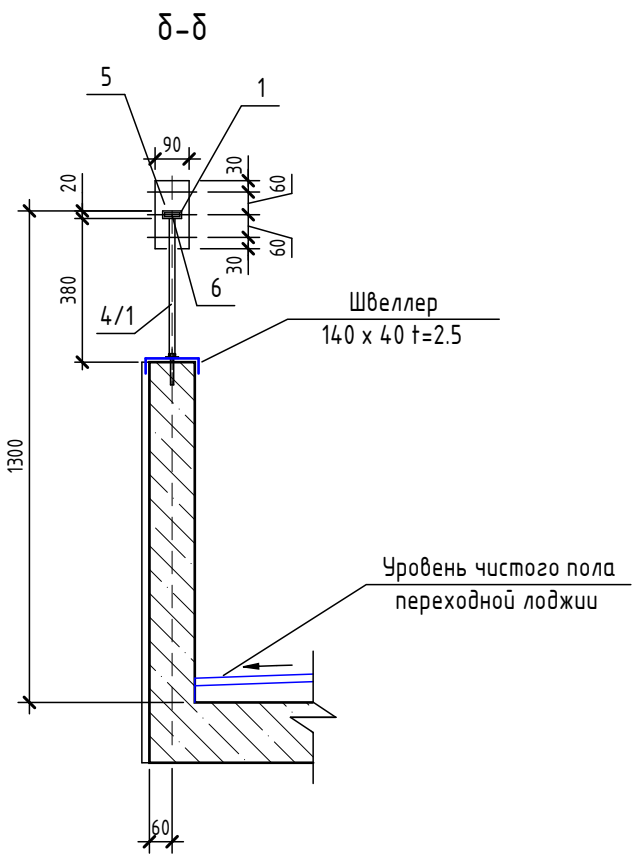
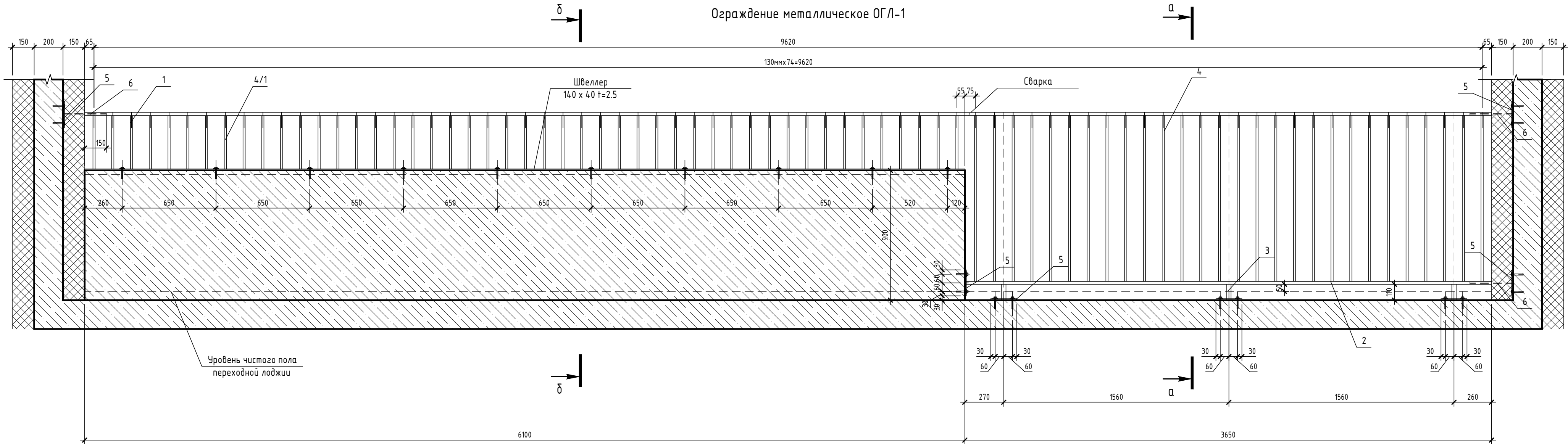
Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Спецификация элементов ограждения ОГ -1.1... ОГ -1.8, ОГ -2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечания
	Ограждение металлическое ОГ -1.1		1		52,26
1	Труба	40х2,8 ГОСТ 10704-91 L=4045	1	10,40	10,40
2	Квадрат	20х20 ГОСТ 2591-2006 L=1165	6	3,66	21,96
3	Квадрат	10х10 ГОСТ 2591-2006 L=3850	2	3,02	6,04
4	Квадрат	10х10 ГОСТ 2591-2006 L=810	18	0,64	11,52
5	Полоса	100х5 ГОСТ 103-2006 L=100	6	0,39	2,34
6	Торцевая заглушка	40 индив...	1		
	Ограждение металлическое ОГ -1.2		1		22,72
1	Труба	40х2,8 ГОСТ 10704-91 L=420	1	1,08	1,08
2	Квадрат	20х20 ГОСТ 2591-2006 L=1175	1	3,69	3,69
3	Квадрат	10х10 ГОСТ 2591-2006 L=400	2	0,31	6,04
4	Квадрат	10х10 ГОСТ 2591-2006 L=810	2	0,64	11,52
5	Полоса	100х5 ГОСТ 103-2006 L=100	1	0,39	0,39
	Ограждение металлическое ОГ -1.3		1		47,12
1	Труба	40х2,8 ГОСТ 10704-91 L=3730	1	9,59	9,59
2	Квадрат	20х20 ГОСТ 2591-2006 L=1165	5	3,66	18,3
3	Квадрат	10х10 ГОСТ 2591-2006 L=3670	2	2,88	5,76
4	Квадрат	10х10 ГОСТ 2591-2006 L=810	18	0,64	11,52
5	Полоса	100х5 ГОСТ 103-2006 L=100	5	0,39	1,95
	Ограждение металлическое ОГ -1.4		48		46,69
1	Труба	40х2,8 ГОСТ 10704-91 L=3395	1	8,73	8,73
2	Квадрат	20х20 ГОСТ 2591-2006 L=1310	5	4,11	20,55
3	Квадрат	10х10 ГОСТ 2591-2006 L=3330	2	2,61	5,22
4	Квадрат	10х10 ГОСТ 2591-2006 L=810	16	0,64	10,24
5	Полоса	100х5 ГОСТ 103-2006 L=100	5	0,39	1,95
	Ограждение металлическое ОГ -1.5		1		54,49
1	Труба	40х2,8 ГОСТ 10704-91 L=3880	1	9,97	9,97
2	Квадрат	20х20 ГОСТ 2591-2006 L=1310	6	4,11	24,66
3	Квадрат	10х10 ГОСТ 2591-2006 L=3810	2	3,00	6,00
4	Квадрат	10х10 ГОСТ 2591-2006 L=810	18	0,64	11,52
5	Полоса	100х5 ГОСТ 103-2006 L=100	6	0,39	2,34
	Ограждение металлическое ОГ -1.6		1		3,86
1	Труба	40х2,8 ГОСТ 10704-91 L=420	1	1,08	1,08
3	Квадрат	10х10 ГОСТ 2591-2006 L=400	2	0,31	0,62
4	Квадрат	10х10 ГОСТ 2591-2006 L=890	2	0,69	1,38
5	Полоса	100х5 ГОСТ 103-2006 L=100	2	0,39	0,78
	Ограждение металлическое ОГ -1.7		1		47,44
1	Труба	40х2,8 ГОСТ 10704-91 L=3230	1	10,40	10,40
2	Квадрат	20х20 ГОСТ 2591-2006 L=1310	5	4,11	20,55
3	Квадрат	10х10 ГОСТ 2591-2006 L=3150	2	2,47	4,94
4	Квадрат	10х10 ГОСТ 2591-2006 L=810	15	0,64	9,60
5	Полоса	100х5 ГОСТ 103-2006 L=100	5	0,39	1,95
	Ограждение металлическое ОГ -1.8		1		20,51
1	Труба	40х2,8 ГОСТ 10704-91 L=1490	1	3,62	3,62
2	Квадрат	20х20 ГОСТ 2591-2006 L=1175	3	3,02	9,06
3	Квадрат	10х10 ГОСТ 2591-2006 L=1390	2	1,09	2,18
4	Квадрат	10х10 ГОСТ 2591-2006 L=810	7	0,64	4,48
5	Полоса	100х5 ГОСТ 103-2006 L=100	3	0,39	1,17
6	Торцевая заглушка	40 индив...	1		
	Ограждение металлическое ОГ -2		2		3,85
1	Труба	40х2,8 ГОСТ 10704-91 L=1305	1	3,35	3,35
2	Круг	Ф16 ГОСТ 2590-2006 L=160	2	0,25	0,50
6	Торцевая заглушка	40 индив...	2		

						24/2022 - АР5.2.1			
						Многоэтажная жилая застройка в границах улиц Крауля-Лоцмановых-Юрия Исламова в г. Екатеринбурге. 2 очередь			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом №2. Секция 1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Барышникова				07.23		Р	5	
Проверил	Шустачинский				07.23				
						Спецификация ограждений ОГ -1 лестницы Н1, ОГ -2	БК СТУДИЯ	ООО "Студия БК"	
Н.контр.	Шабалин				07.23				

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



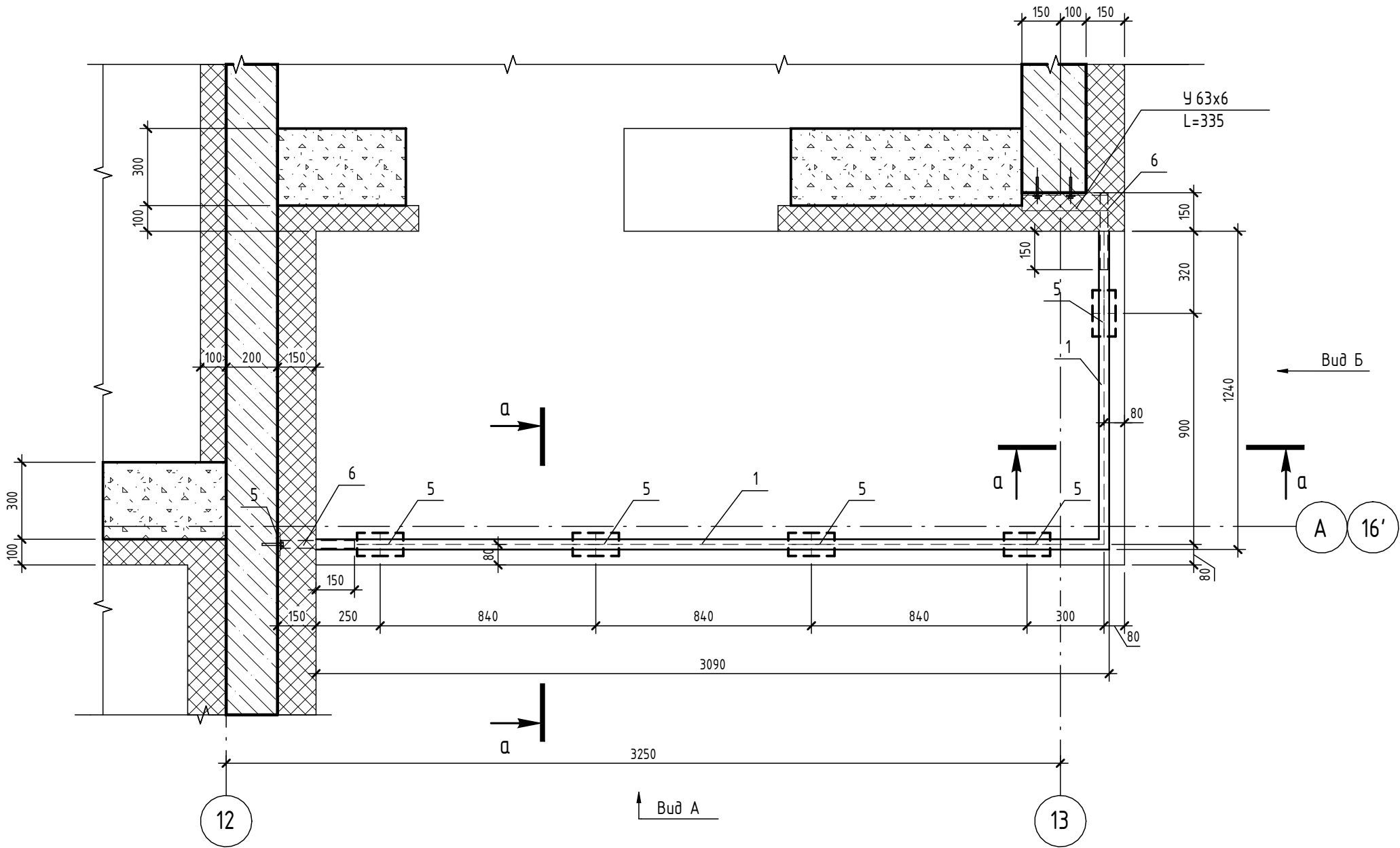
Марка изд.	Поз.	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Масса изд., кг
ОГЛ-1	1	Труба 40x20x3 ГОСТ 8645-68 L=9750	1	23,60	104,97
	2	Труба 40x20x3 ГОСТ 8645-68 L=3640	1	8,81	
	3	Труба 30x30x3 ГОСТ 8639-82 L=100	3	0,25	
	4	Квадрат 15x15 ГОСТ 2591-2006 L=1150	28	2,03	
	4/1	Квадрат 15x15 ГОСТ 2591-2006 L=370	48	0,16	
	5	Полоса t6 ГОСТ103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015 90 x 180	7	0,75	
	6	Полоса t10 ГОСТ103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015 30 x 290	3	0,68	

Марка изд.	Поз.	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Масса изд., кг
ОГЛ-2	1	Труба 40x20x3 ГОСТ 8645-68 L=9750	2	23,60	212,45
	4	Квадрат 15x15 ГОСТ 2591-2006 L=1150	76	2,03	
	5	Полоса t6 ГОСТ103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015 90 x 180	11	0,75	
	6	Полоса t10 ГОСТ103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015 90 x 180	4	0,68	

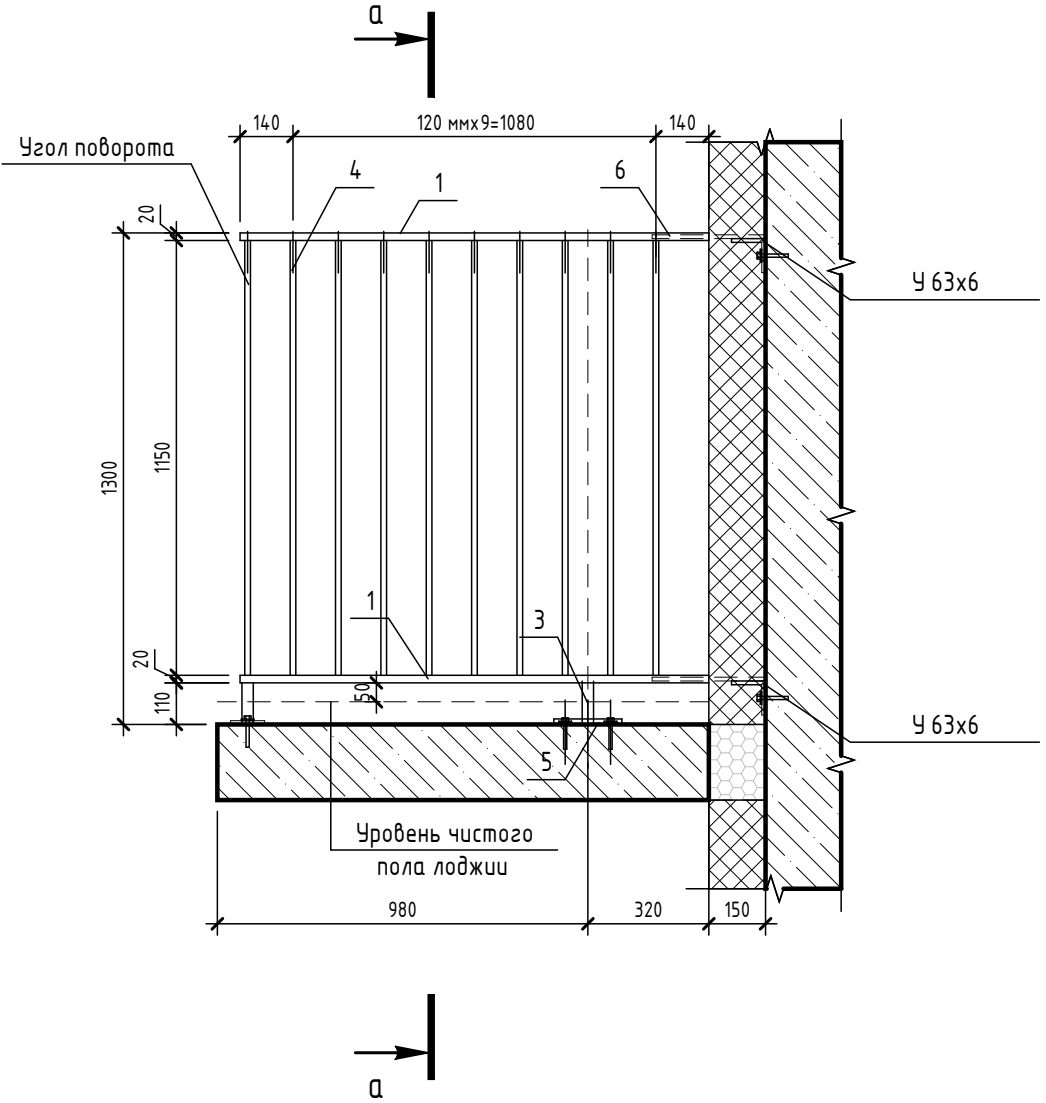
- Сварку выполнять электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.
- Деталь 5 крепить двумя анкер-болтами HILTI HST M8x75/10 - 24шт. (ОГЛ-1), 22 шт. (ОГЛ-2).
- Металлические элементы покрыть антикоррозийным составом.
- Все металлические конструкции покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в цвет RAL7024.
- Спецификацию металлических изделий см. л.20 раздел АР3.2.1.

						24/2022 – АР5.2.1
						Многоэтажная жилая застройка в границах улиц Крауля–Лоцмановых–Юрия Исламова в г. Екатеринбург. 2 очередь
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом №2. Секция 1
Разработал	Барышникова	07.23				
Проверил	Шустачинский	07.23				
И.контр.	Шабалин	07.23				Ограждения переходной лоджии ОГЛ-1, ОГЛ-2
						БК СТУДИЯ ООО "Студия БК"

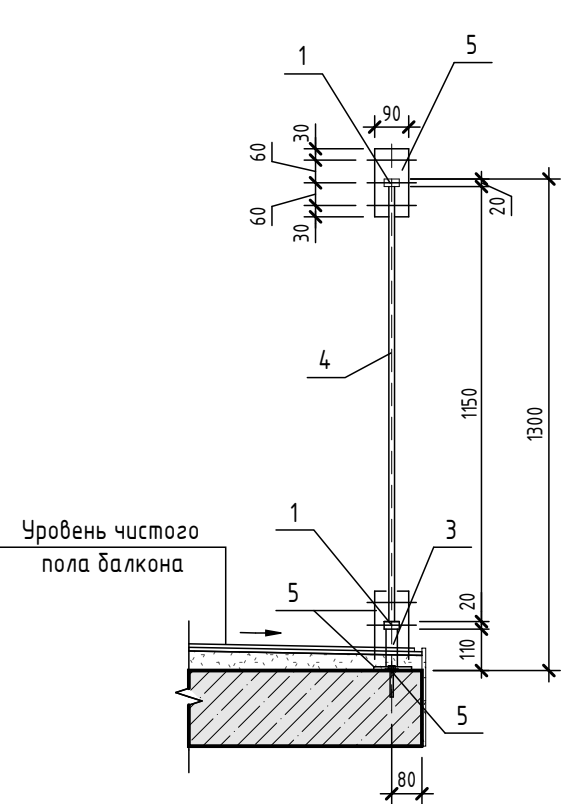
Ограждение металлическое ОГЛ-3 (2-15 этажи)



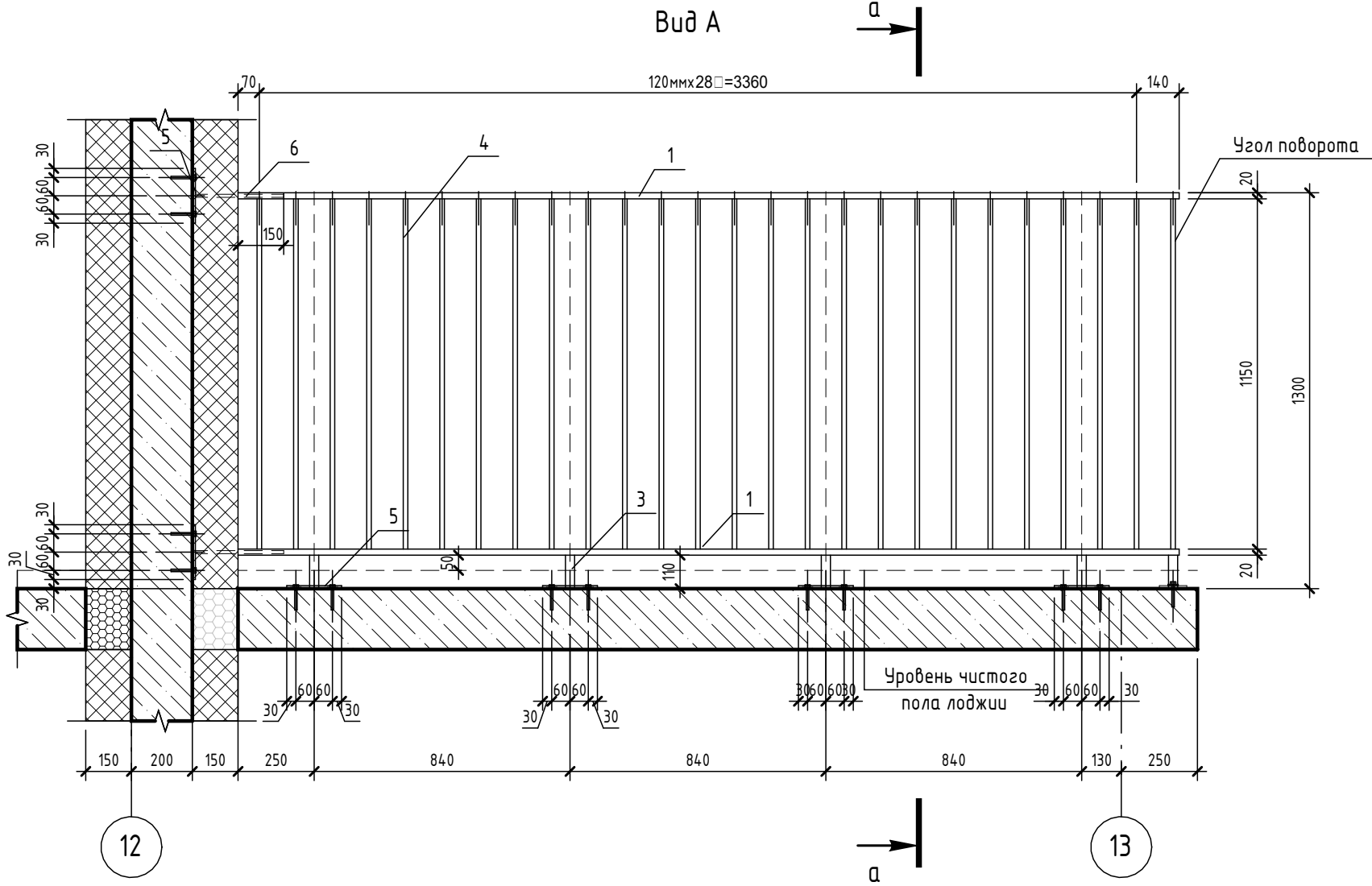
Вид Б



а-а



Вид А

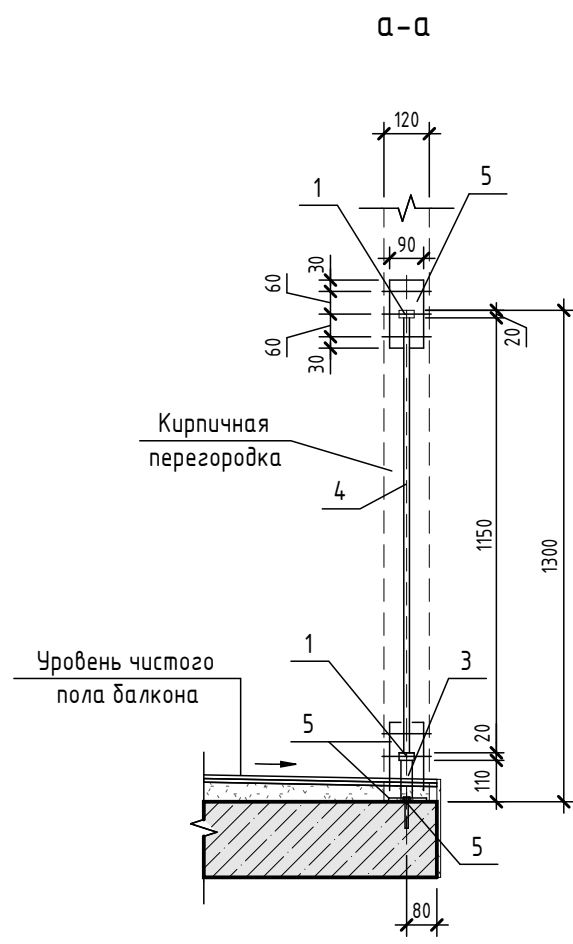
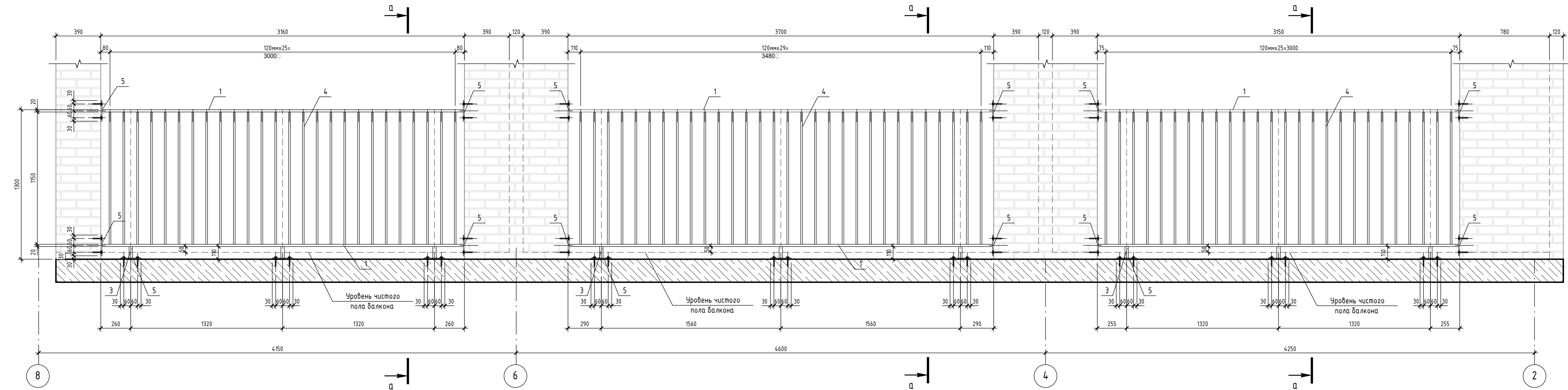


Марка изд.	Поз.	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Масса изд., кг
ОГЛ-3	1	Труба 40x20x3 ГОСТ 8645-68	L=4330	2	10,48
	3	Труба 30x30x3 ГОСТ 8639-82	L=100	9	0,25
	4	Квадрат 15x15 ГОСТ 2591-2006	L=1150	40	2,03
	5	Полоса ± 6 ГОСТ103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015	90 x 180	7	0,75
	6	Полоса ± 10 ГОСТ103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015	30 x 290	4	0,68
		Уголок №6 63x6	L=335	2	1,92

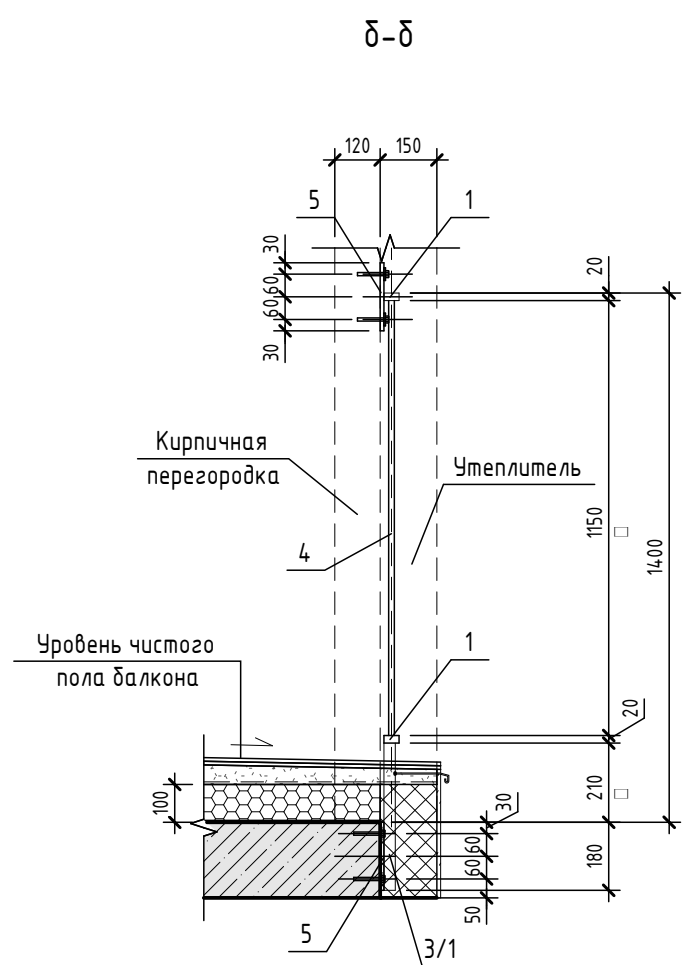
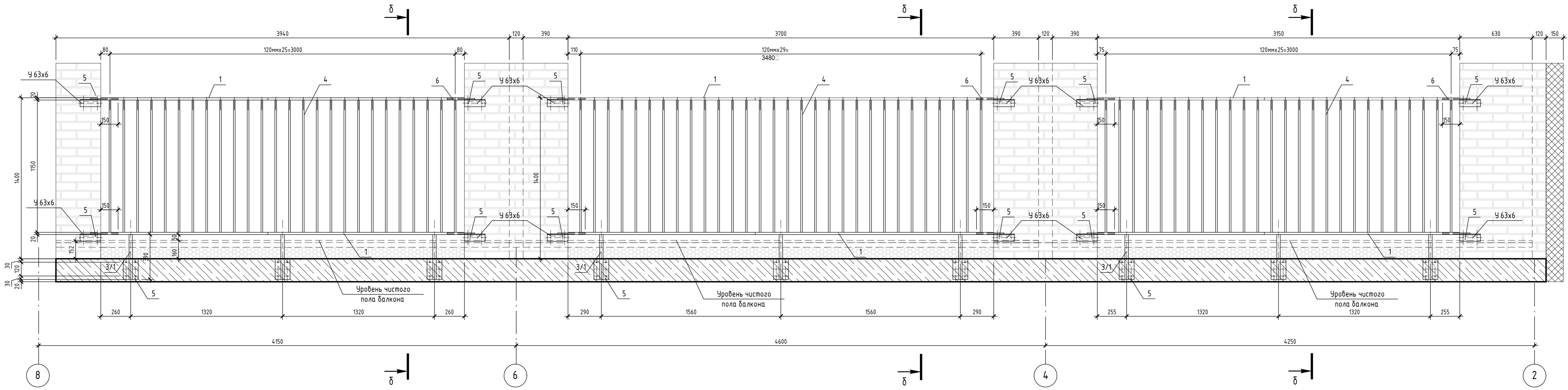
1. Сварку выполнять электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.
2. Деталь 5 крепить двумя анкер-болтами HILTI HST M8x75/10- 18 шт.
3. Металлические элементы покрыть антикоррозийным составом.
4. Все металлические конструкции покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
5. Спецификацию металлических изделий см. л.20 раздел АР3.2.1.

24/2022 - АР5.2.1					
Многоэтажная жилая застройка в границах улиц Крауля-Лощмановых-Юрия Исламова в г. Екатеринбург. 2 очередь					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Барышникова	07.23			
Проверил	Шустачинский	07.23			
Н.контр.	Шабалин	07.23			
Жилой дом №2. Секция 1			Стадия	Лист	Листов
			Р	7	
Ограждение лоджии ОГЛ-3			БК ООО "Студия БК"		

Ограждение металлическое ОГЛ-7, ОГЛ-8, ОГЛ-9 (7,8 этажи)



Ограждение металлическое ОГЛ-4, ОГЛ-5, ОГЛ-6 (6 этаж)



Марка изд.	Поз.	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Масса изд., кг
ОГЛ- 4	1	Труба 40х20х3 ГОСТ 8645-68 L=3160	2	7,64	75,4
	3/1	Труба 30х30х3 ГОСТ 8639-82 L=390	3	0,95	
	4	Квадрат 15х15 ГОСТ 2591-2006 L=1150	26	2,03	
	5	Полоса т6 ГОСТ103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015 130 х 180	3	0,75	
	6	Полоса т10 ГОСТ103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015 30 х 240	4	0,56	
	Уголок №6 63х6	L=180	4	0,95	

Марка изд.	Поз.	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Масса изд., кг
ОГЛ- 7	1	Труба 40х20х3 ГОСТ 8645-68 L=3160	2	7,64	74,06
	3	Труба 30х30х3 ГОСТ 8639-82 L=100	3	0,25	
	4	Квадрат 15х15 ГОСТ 2591-2006 L=1150	26	2,03	
	5	Полоса т6 ГОСТ103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015 90 х 180	7	0,75	

Марка изд.	Поз.	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Масса изд., кг
ОГЛ- 5	1	Труба 40х20х3 ГОСТ 8645-68 L=3700	2	8,96	86,2
	3/1	Труба 30х30х3 ГОСТ 8639-82 L=390	3	0,95	
	4	Квадрат 15х15 ГОСТ 2591-2006 L=1150	30	2,03	
	5	Полоса т6 ГОСТ103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015 130 х 180	3	0,75	
	6	Полоса т10 ГОСТ103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015 30 х 240	4	0,56	
	Уголок №6 63х6	L=180	4	0,95	

Марка изд.	Поз.	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Масса изд., кг
ОГЛ- 8	1	Труба 40х20х3 ГОСТ 8645-68 L=3700	2	8,96	84,82
	3	Труба 30х30х3 ГОСТ 8639-82 L=100	3	0,25	
	4	Квадрат 15х15 ГОСТ 2591-2006 L=1150	30	2,03	
	5	Полоса т6 ГОСТ103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015 90 х 180	7	0,75	

Марка изд.	Поз.	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Масса изд., кг
ОГЛ- 6	1	Труба 40х20х3 ГОСТ 8645-68 L=3150	2	7,62	75,4
	3/1	Труба 30х30х3 ГОСТ 8639-82 L=390	3	0,95	
	4	Квадрат 15х15 ГОСТ 2591-2006 L=1150	26	2,03	
	5	Полоса т6 ГОСТ103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015 130 х 180	3	0,75	
	6	Полоса т10 ГОСТ103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015 30 х 240	4	0,56	
	Уголок №6 63х6	L=180	4	0,95	

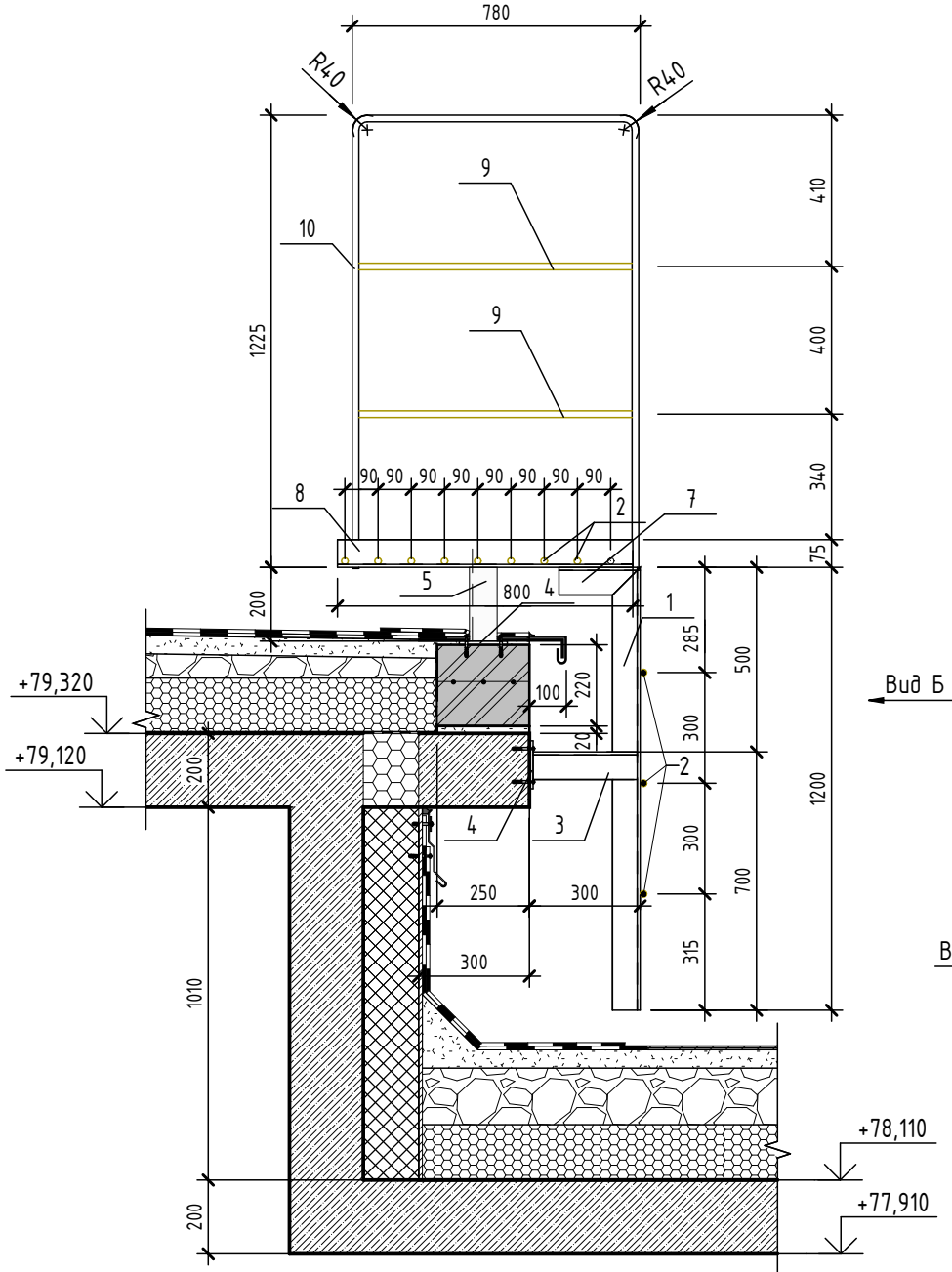
Марка изд.	Поз.	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Масса изд., кг
ОГЛ- 9	1	Труба 40х20х3 ГОСТ 8645-68 L=3150	2	7,62	74,02
	3	Труба 30х30х3 ГОСТ 8639-82 L=100	3	0,25	
	4	Квадрат 15х15 ГОСТ 2591-2006 L=1150	26	2,03	
	5	Полоса т6 ГОСТ103-2006 С235 ГОСТ 27772-2015 90 х 180	7	0,75	

- Сварку выполнять электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.
- Деталь 5 крепить двумя анкер-болтами HILTI HST M8x75/10 – 40шт (ОГЛ-7...ОГЛ-9), 60 шт. – (ОГЛ-4...ОГЛ-6).
- Металлические элементы покрыты антикоррозийным составом.
- Все металлические конструкции покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
- Спецификацию металлических изделий см. л.20 раздел АР3.2.1.

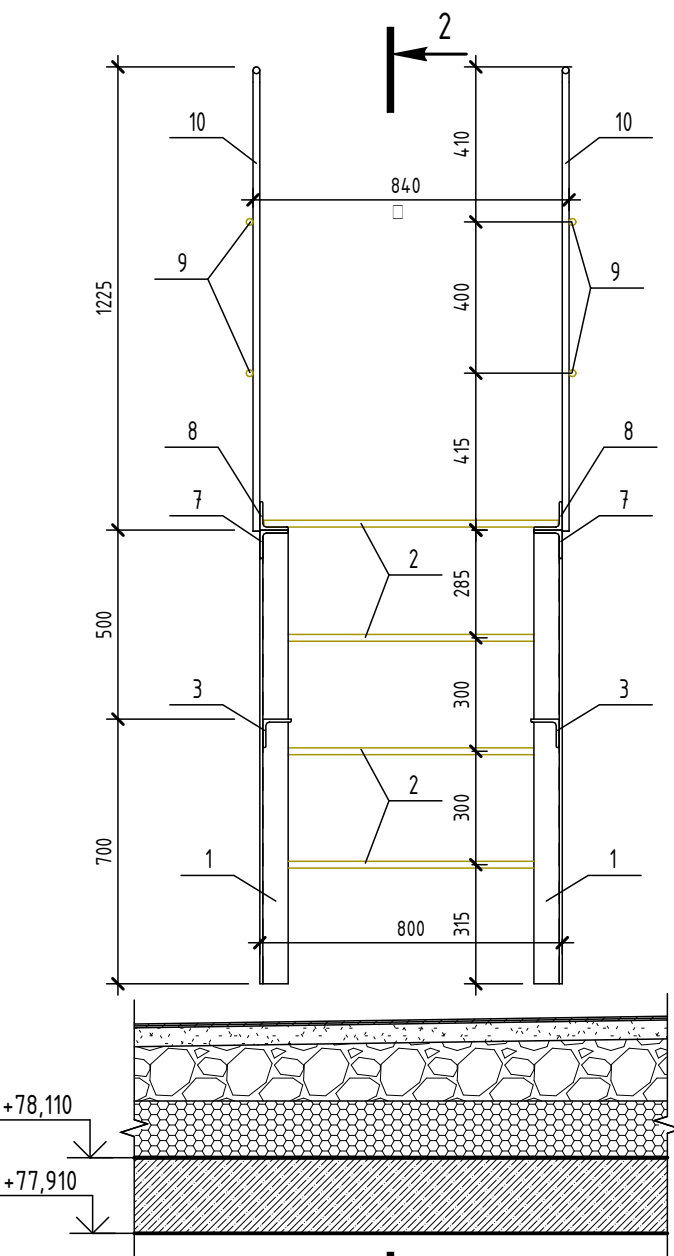
24/2022 – АР5.2.1					
Многоэтажная жилая застройка в границах улиц Крауля-Лоцмановых-Юрия Исламова в г. Екатеринбург. 2 очередь					
Изм.	Кол.чт.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Варшеникова	07.23			
Проверил	Шустачинский	07.23			
Н.контр.	Шабалин	07.23			
Жилой дом №2. Секция 1				Стация	Лист
				Р	8
Ограждения балконов и лоджий ОГЛ-4...ОГЛ-9				БК (Студия)	ООО "Студия БК"

ЛМ-3

2-2

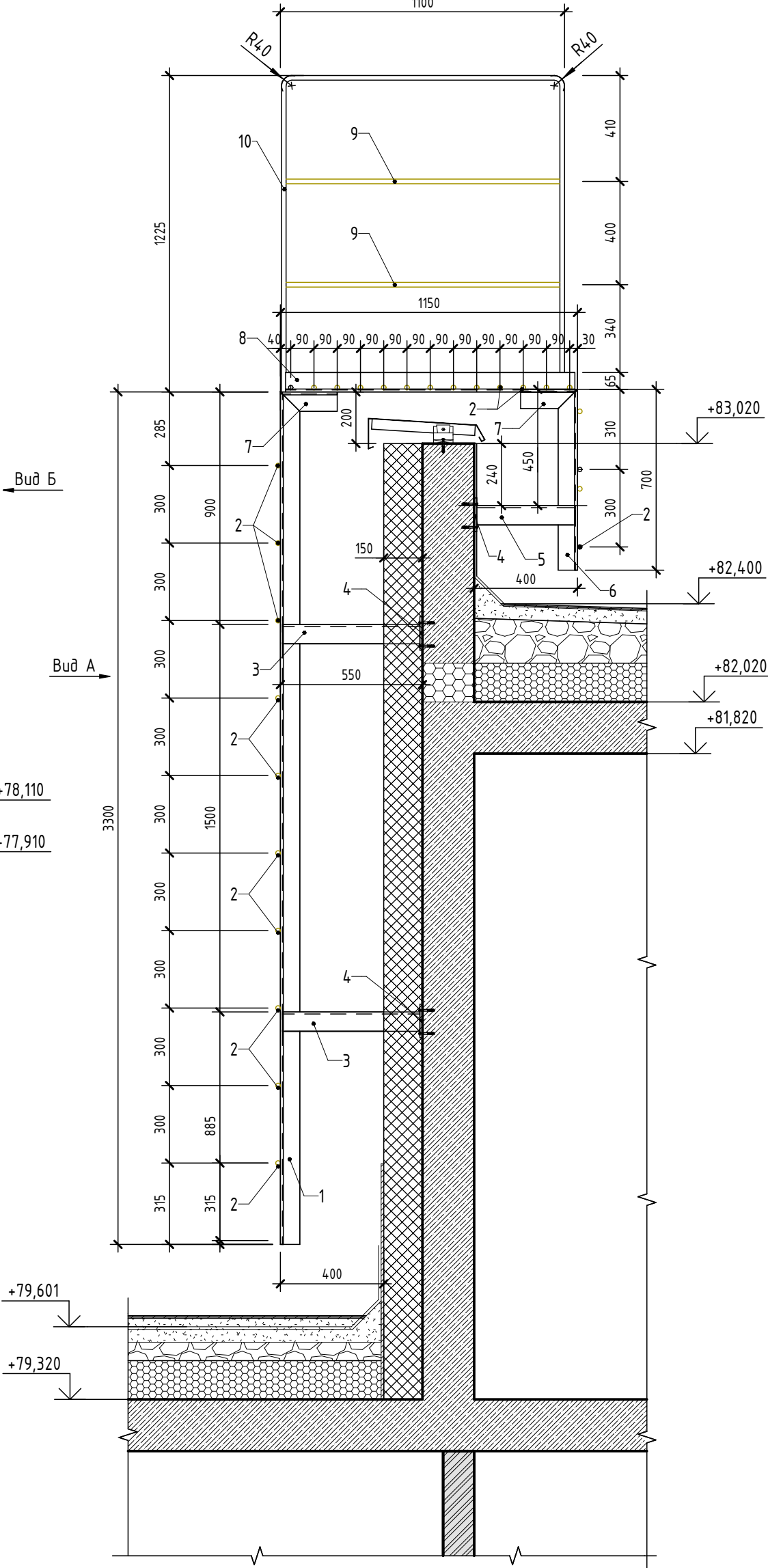


Вид Б



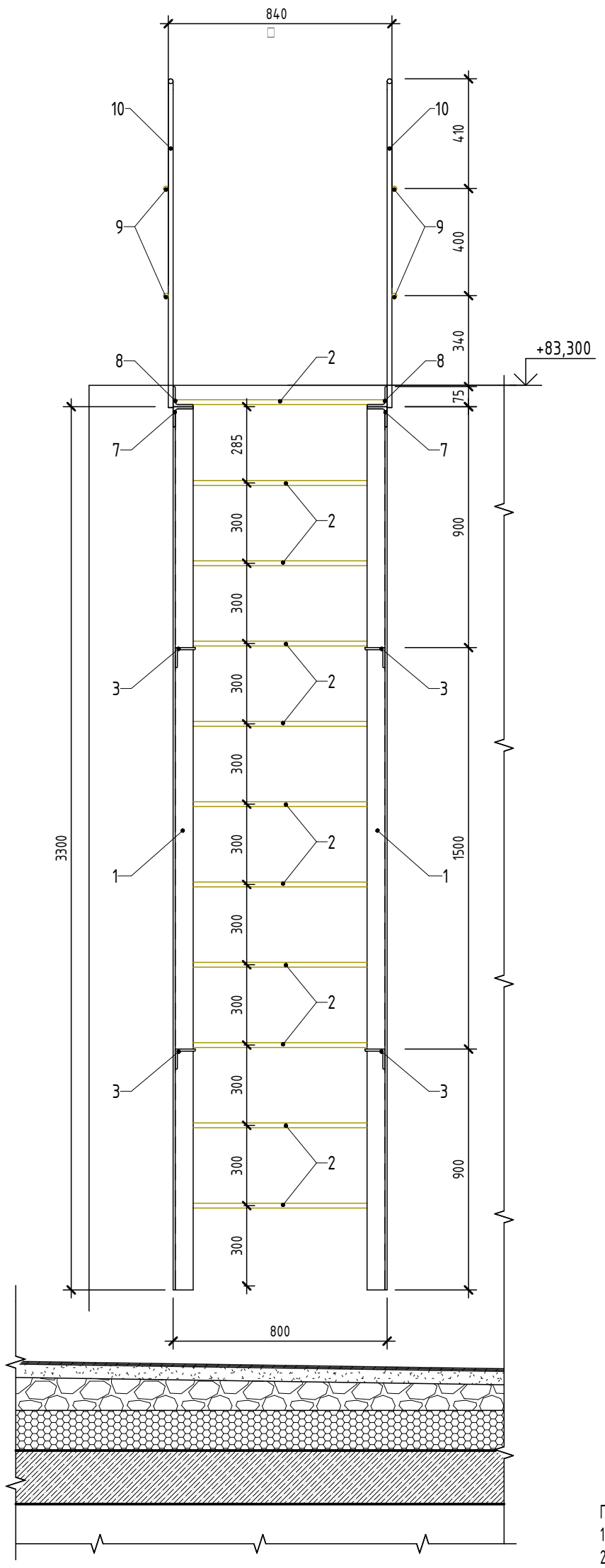
ЛМ-4

1-1



Вид А

Вид А



Спецификация элементов металлических лестниц ЛМ3, ЛМ4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечания
Лестница металлическая ЛМ3					
1	Уголок	75x6 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-2015	L=700	2	4,82 шт.
2	Арматура	Y22 A400 ГОСТ 5781-82	L=780	12	2,32 шт.
3	Уголок	75x6 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-2015	L=300	2	2,07 шт.
4	Полоса	100x5 ГОСТ 103-2006 С 245 ГОСТ 27772-2015	L=100	4	0,39 шт.
5	Уголок	75x6 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-2015	L=200	2	1,38 шт.
7	Уголок	75x6 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-2015	L=220	2	1,52 шт.
8	Уголок	75x6 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-2015	L=800	2	5,51 шт.
9	Арматура	Y22 A400 ГОСТ 5781-82	L=780	4	2,33 шт.
10	Арматура	Y22 A400 ГОСТ 5781-82	L=3230	2	9,63 шт.
Лестница металлическая ЛМ4					
1	Уголок	75x6 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-2015	L=3300	2	22,74 шт.
2	Арматура	Y22 A400 ГОСТ 5781-82	L=780	25	2,32 шт.
3	Уголок	75x6 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-2015	L=530	4	3,65 шт.
4	Полоса	100x5 ГОСТ 103-2006 С 245 ГОСТ 27772-2015	L=100	6	0,39 шт.
5	Уголок	75x6 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-2015	L=380	2	2,62 шт.
6	Уголок	75x6 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-2015	L=700	2	8,61 шт.
7	Уголок	75x6 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-2015	L=220	4	1,52 шт.
8	Уголок	75x6 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-2015	L=1150	2	7,92 шт.
9	Арматура	Y22 A400 ГОСТ 5781-82	L=1100	4	3,28 шт.
10	Арматура	Y22 A400 ГОСТ 5781-82	L=3550	2	10,58 шт.

Примечания:

1. Работать совместно с отдельным планом кровли см. л. 13, шифр 24/2022-AP3.2.1.

2. Все стальные изделия покрыть одним слоем грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и 2-мя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76. Общая толщина покрытия должна составлять не менее 55мкм.

4. Сварку выполнять электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Катет шва принять k=1,2t, где t - наименьшая из толщин свариваемых элементов.

5. Крепление пластины (поз. 4) к монолитной ж.б. стене производить при помощи распорных анкеров М10.

24/2022 - AP5.2.1

Многоэтажная жилая застройка в границах улиц Крауля-Лощановых-Юрия
Исламова в г. Екатеринбург. 2 очередь

Жилой дом №2. Секция 1

Металлические лестницы ЛМ-3, ЛМ-4

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разработал

Барышникова

07.23

Проверил

Шустачинский

07.23

Н.контр.

Шабалин

07.23

Стадия

Лист

Листов

Р

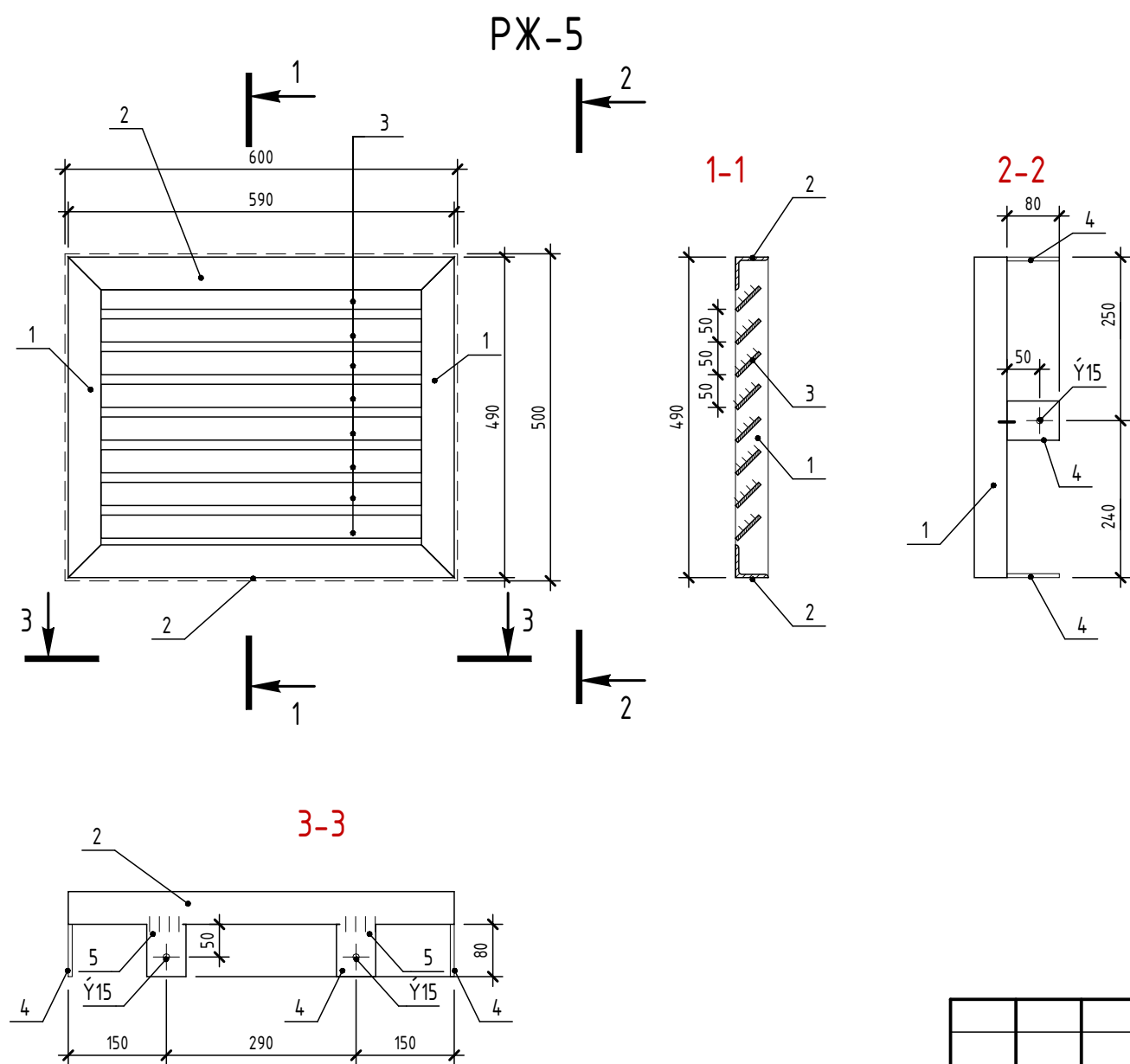
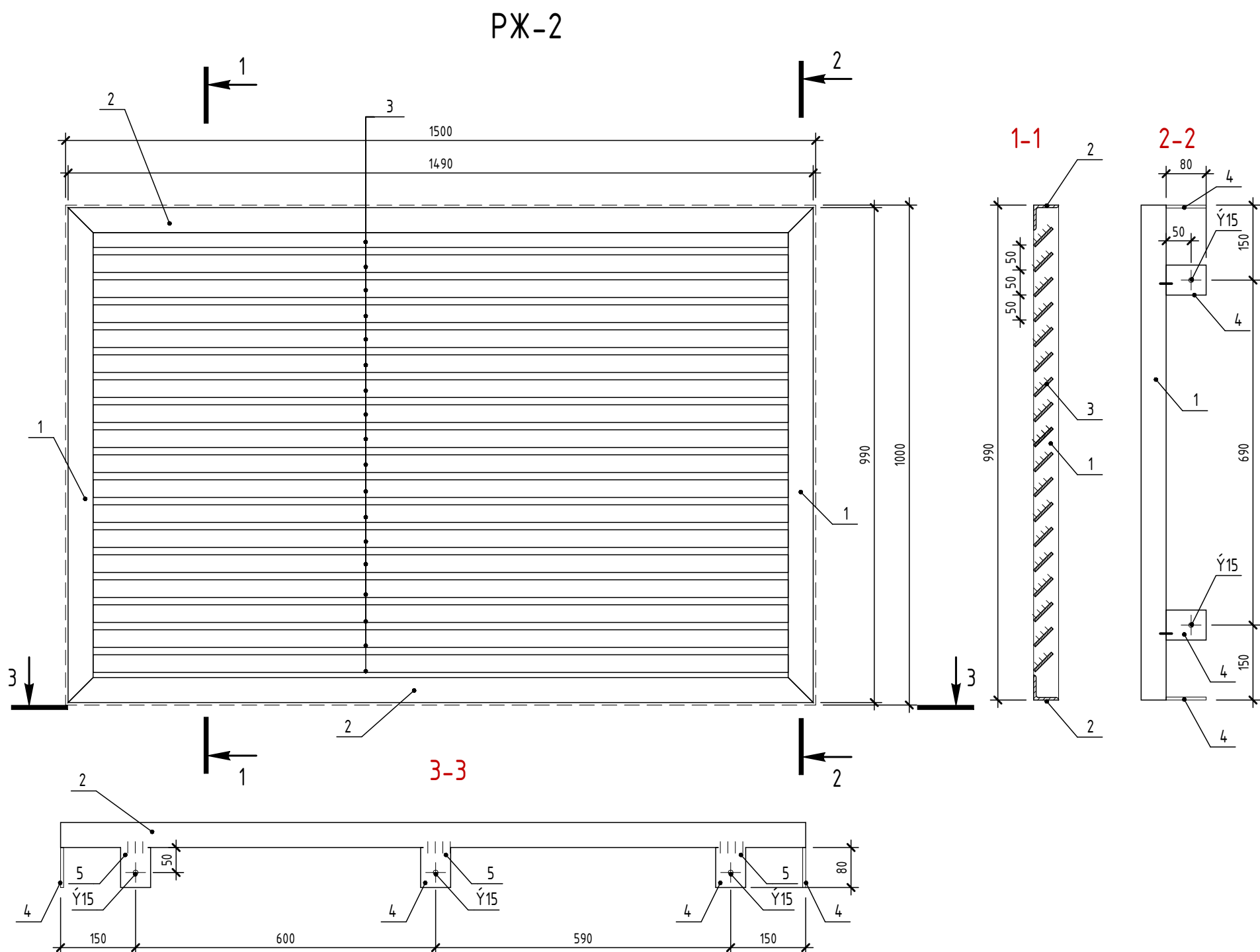
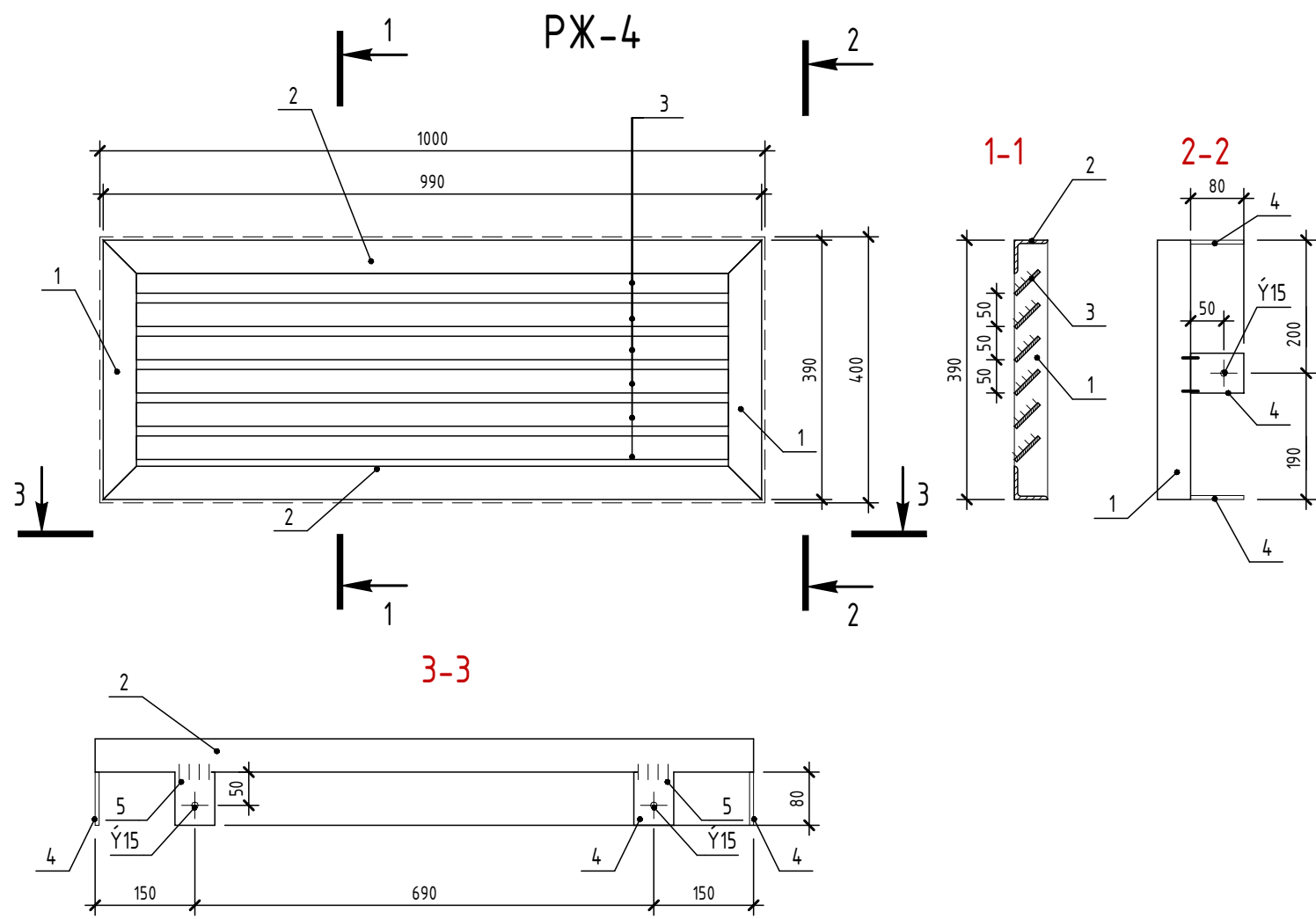
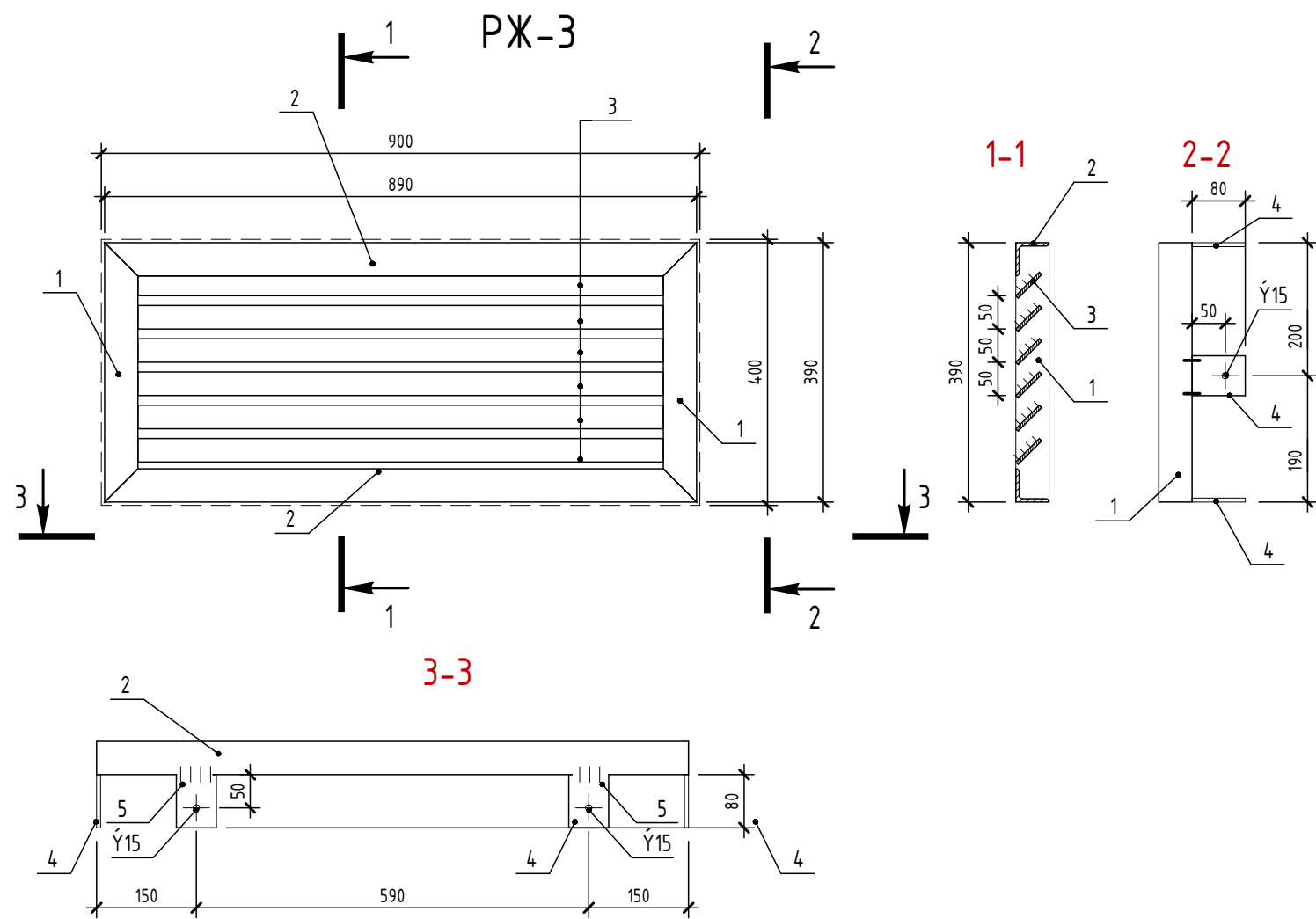
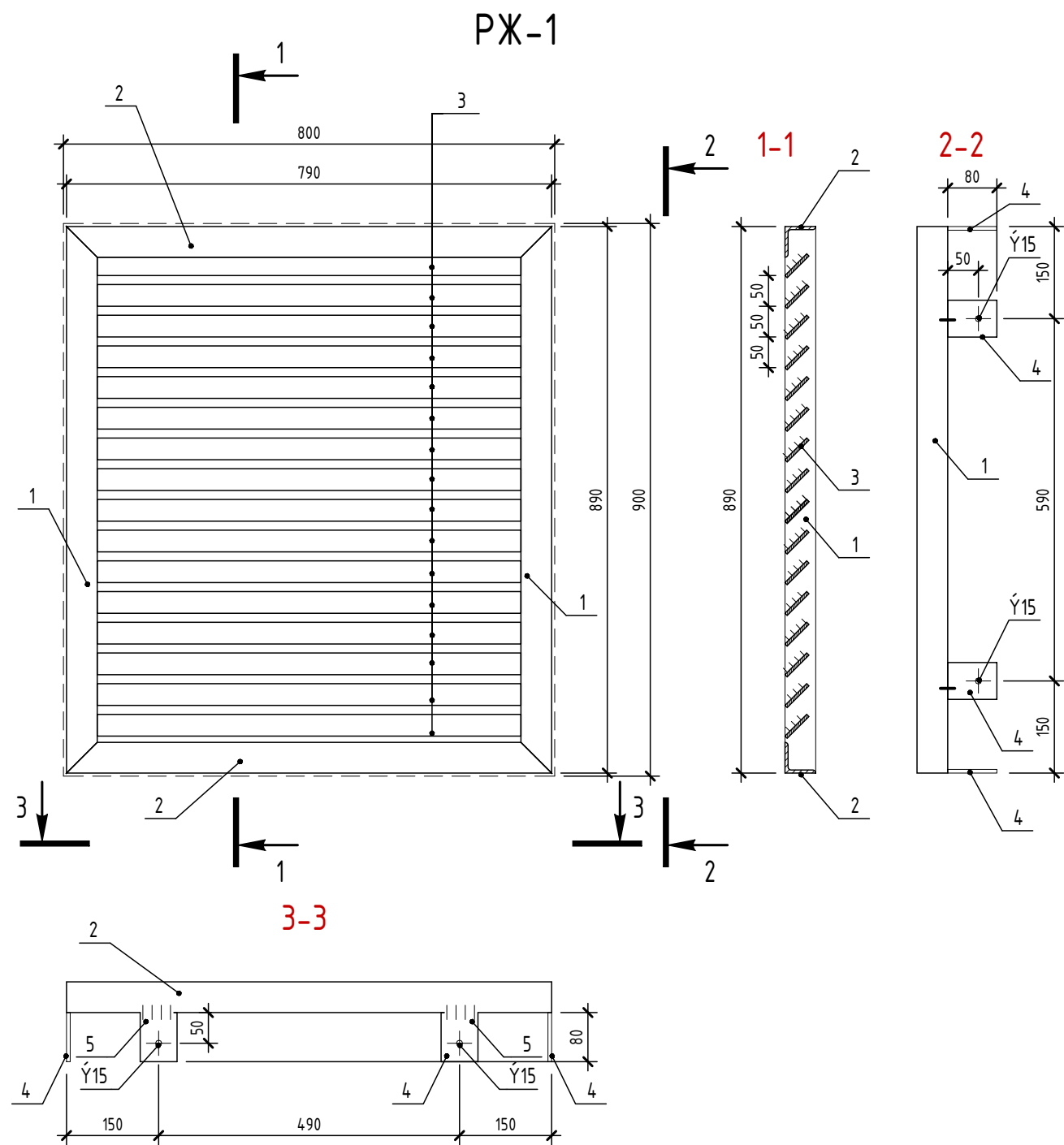
9

Листов

БК

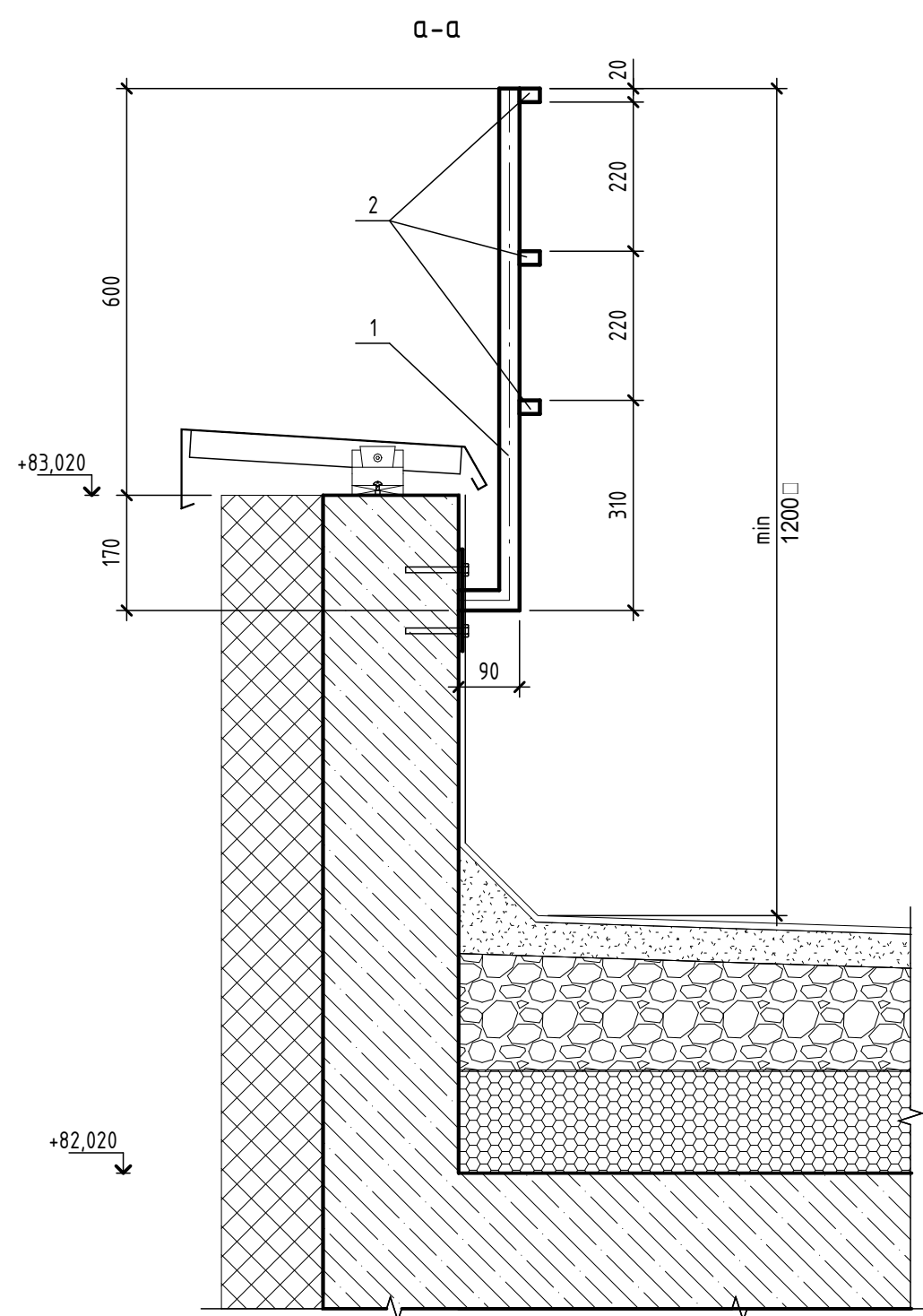
ООО "Студия БК"

Формат А2А



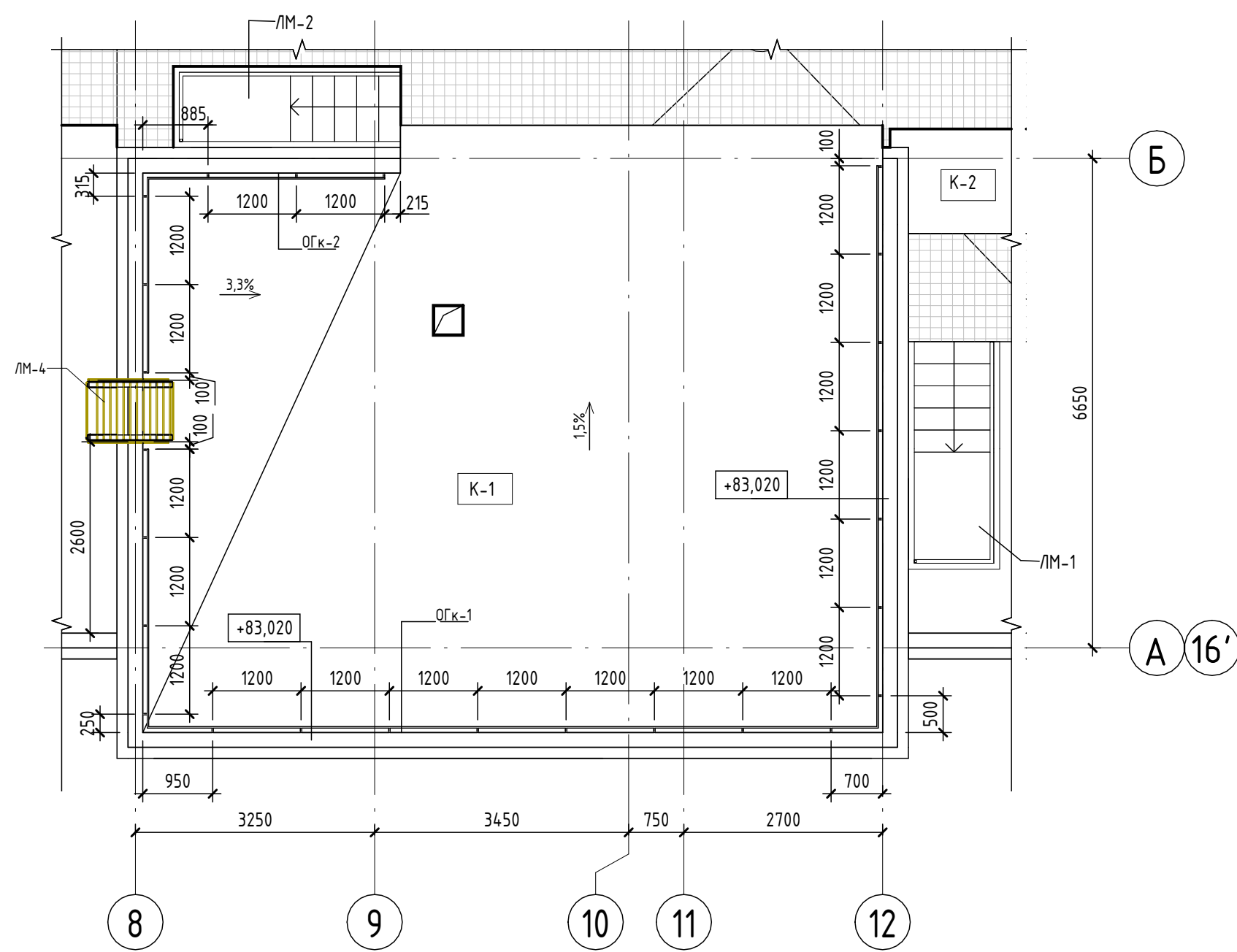
Спецификация элементов РЖ

Марка изд.	Поз.	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг	Масса изд., кг.
РЖ-1	1	Уголок 50x50x5ГОСТ8509-93, L=890, шт.	2	3,36	31,6
		C235ГОСТ 27772-2015			
	2	Уголок 50x50x5ГОСТ8509-93, L=790, шт.	2	2,98	
		C235ГОСТ 27772-2015			
	3	Лист 780x50x4ГОСТ103-2006, шт.	14	1,22	
		C235ГОСТ 27772-2015			
	4	Лист 80x60x6ГОСТ103-2006, шт.	8	0,23	
		C235ГОСТ 27772-2015			
РЖ-2	1	Уголок 50x50x5ГОСТ8509-93, L=990, шт.	2	3,73	46,04
		C235ГОСТ 27772-2015			
	2	Уголок 50x50x5ГОСТ8509-93, L=1490, шт.	2	5,62	
		C235ГОСТ 27772-2015			
	3	Лист 1480x50x4ГОСТ103-2006, шт.	10	2,32	
		C235ГОСТ 27772-2015			
	4	Лист 80x60x6ГОСТ103-2006, шт.	18	0,23	
		C235ГОСТ 27772-2015			
РЖ-3	1	Уголок 50x50x5ГОСТ8509-93, L=890, шт.	2	3,35	19,3
		C235ГОСТ 27772-2015			
	2	Уголок 50x50x5ГОСТ8509-93, L=390, шт.	2	1,47	
		C235ГОСТ 27772-2015			
	3	Лист 880x50x4ГОСТ103-2006, шт.	6	1,38	
		C235ГОСТ 27772-2015			
	4	Лист 80x60x6ГОСТ103-2006, шт.	6	0,23	
		C235ГОСТ 27772-2015			
РЖ-4	1	Уголок 50x50x5ГОСТ8509-93, L=390, шт.	2	1,47	20,96
		C235ГОСТ 27772-2015			
	2	Уголок 50x50x5ГОСТ8509-93, L=990, шт.	2	3,73	
		C235ГОСТ 27772-2015			
	3	Лист 980x50x4ГОСТ103-2006, шт.	6	1,53	
		C235ГОСТ 27772-2015			
	4	Лист 80x60x6ГОСТ103-2006, шт.	6	0,23	
		C235ГОСТ 27772-2015			
РЖ-5	1	Уголок 50x50x5ГОСТ8509-93, L=490, шт.	2	1,85	16,8
		C235ГОСТ 27772-2015			
	2	Уголок 50x50x5ГОСТ8509-93, L=590, шт.	2	2,22	
		C235ГОСТ 27772-2015			
	3	Лист 580x50x4ГОСТ103-2006, шт.	8	0,91	
		C235ГОСТ 27772-2015			
	4	Лист 80x60x6ГОСТ103-2006, шт.	6	0,23	
		C235ГОСТ 27772-2015			



Марка изд.	Поз.	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Масса изд., кг
ОГК-1	1	Труба 30х30х3 ГОСТ 8639-82 L=770	1	2,81	10,04
ОГК-2	2	Труба 30х20х3 ГОСТ 8645-68 L=1000	3	1,95	
	3	Лист $\frac{t8 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{C235 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ 150х150	1	1,38	

Фрагмент плана кровли на отм. +83,020



1. Все стальные конструкции огрунтовать грунтовой ГФ-021 (серого цвета) по ГОСТ 25129-82 за два раза.
2. Монтажную сварку вести электродами 342 по ГОСТ 9467-75. Сварные швы принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Изготовление и монтаж металлических конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 "Правила производства и приемки. Металлические конструкции".
4. Металлические ограждения покрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 (цвет серый).
5. Масса изделия за 1 п.м. ограждения.

						24/2022 - АР5.2.1			
						Многоэтажная жилая застройка в границах улиц Крауля-Лоцмановых-Юрия Исламова в г. Екатеринбурге. 2 очередь			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом №2. Секция 1	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Барышникова			07.23		Р	11	
Проверил		Шустачинский			07.23				
						Ограждение кровли ОГК-1	 ООО "Студия БК"		
Н.контр.		Шабалин			07.23				

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	Согласовано	