



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 № 1

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения выше 0.000

Чэлы

24/2022 – АР5.1



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 № 1

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения выше 0.000

Узлы

24/2022 – АР5.1

Главный инженер проекта

(подпись)

07.23

(дата)

Е.В. Шабалин

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2023

Содержание общих данных

Лист	Наименование	Примечание
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	

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.

Согласовано	

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

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
2	Примыкание кровли к вертикальным поверхностям, деформационные швы	
3	Узлы по парапетам и свесам кровли	
4	Узлы вентшахт	
5	Узел воронки внутреннего водостока. Узел герметизации фановой трубы канализации.	
6	Металлическая лестница ЛМ4 на кровле	
7	Металлические лестницы ЛМ3, ЛМ5 на кровле	
8	Ограждения балконов и лоджий ОГ1, ОГ2	
9	Ограждения переходной лоджии ОГ3, ОГ4	
10	Ограждения лестничной клетки	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							24/2022 - АР5.1		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>	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист
								1.3

24/2022 – AP5.1

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация элементов металлических лестниц ЛМ4	
7	Спецификация элементов металлических лестниц ЛМ3, ЛМ5	
8	Спецификация элементов ограждения ОГ-1, ОГ-2	
9	Спецификация элементов ограждения ОГ-3, ОГ-4	
10	Спецификация элементов ограждений лестниц	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
24/2022 – АР5.1						Лист
						1.4

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки АР										
Обозначение			Наименование				Примечание			
24/2022-АР1.1			Жилой дом №1 ниже отм. 0.000							
24/2022-АР2.1			Жилой дом №1 выше отм. 0.000. Кладочные планы. Разрезы.							
24/2022-АР3.1			Жилой дом №1 выше отм. 0.000. Отделочные планы.							
24/2022-АР4.1			Жилой дом №1. Фасады							
24/2022-АР5.1			Жилой дом №1. Узлы и изделия.							
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	24/2022 – АР5.1	Лист 1.5

Общие указания

1. Основанием для проектирования является проектная документация 24/2022-АП1 "Многоэтажная жилая застройка в границах улиц Крацля - 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
- Технический регламент таможенного союза ТР ТС 011/2011 "Безопасность 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 2.13130.2020 "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 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология" (с изм. №1);
- СП 50.13330.2012 "СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий" (с изм. №1; 2);
- СП 51.13330.2011 "СНиП 23-03-2003 Защита от шума" (с изм. №1; 2);
- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".
- СП 59.13330.2020 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения
- СП 29.13330.2011 Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88 (с изм. №1,2)
- СП 17.13330.2017 "Кровли.Актуализированная редакция СНиП II-26-76" (с изм. №1; 2);

[illegible]

1. За относительную отметку 0,000 всей 2 очереди строительства принята отметка пола вестибюля 1 этажа жилого дома №4, что соответствует абсолютной отметке 255,90.
2. Данный раздел разработан в продолжение разделов: 24/2022 – АР 1.1; 24/2022 – АР 2.1; 24/2022 – АР 3.1; 24/2022 – АР 4.1.
3. Конструктивные решения разработаны в разделах: 24/2022 – КЖ1.1; –КЖ2.1; –КЖ3.1; –КЖ4.1; –КЖ5.1; –КЖ6.1; –КЖ7.1; –КЖ8.1; –КЖ9.1; –КЖ10.1; –КЖ11.1.
4. Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, в том числе ФЗ РФ №384 и ФЗ РФ №123, стандартам, сводам правил и другим документам, содержащих установленные требования.
5. Все строительные отделочные материалы должны иметь сертификаты соответствия, гигиенические сертификаты и сертификаты пожарной безопасности Российской Федерации, разрешающие их применение в жилых и общественных зданиях.
6. Антикоррозийная защита.
Обеспечить защиту всех стальных элементов от коррозии в соответствии с требованиями СП .13330.2012.
В местах сварки и обрезки профильных элементов покрытие восстановить.
В качестве антикоррозионной защиты применить:
– для металлических элементов во внутренних стенах и перегородках – эмали типа ПФ-115 ГОСТ 6465-76 (или аналог) за 2 раза. Предварительно все поверхности очистить от жировых пятен, ржавчины, прогрунтовать грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-82 (или аналог)
– для металлических элементов в наружных стенах и перегородках – ЦВЭС композиция антикоррозионная цинкнаполненная ТУ20.30.12.-004-12288779-2017 (или аналог).
Окрасить за 2 раза.
7. Изготовление металлических закладных, соединительных и арматурных изделий производить в соответствии с требованиями СНиП III-18-75 и ГОСТ 34028-2016.
8. Подготовку кромок деталей под сварку и форму сварных швов, выполняемых ручной электродуговой сваркой, принимать по ГОСТ 5264-80.
9. Сварные соединения деталей из фасонного и листового проката выполнять (за исключением особо обозначенных) ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 9467-75 электродными типа Э42.
10. Необозначенные катеты сварных угловых швов принимать равными наименьшей толщине соединяемых деталей.
11. Степень очистки поверхностей от окислов третья, степень обезжиривания – первая по ГОСТ 9.402-2004.
12. Для соединительных и закладных изделий (кроме обозначенных) принят фасонный и листовый прокат из сталей марок С245 и С235 по ГОСТ 27772-2015.
13. Геометрические размеры изделий должны быть уточнены перед непосредственным изготовлением на основании натурных обмеров.
14. Неоговоренный материал элементов конструкций С235.

Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

24/2022 – АР5.1

Лист

1.7

15. 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.

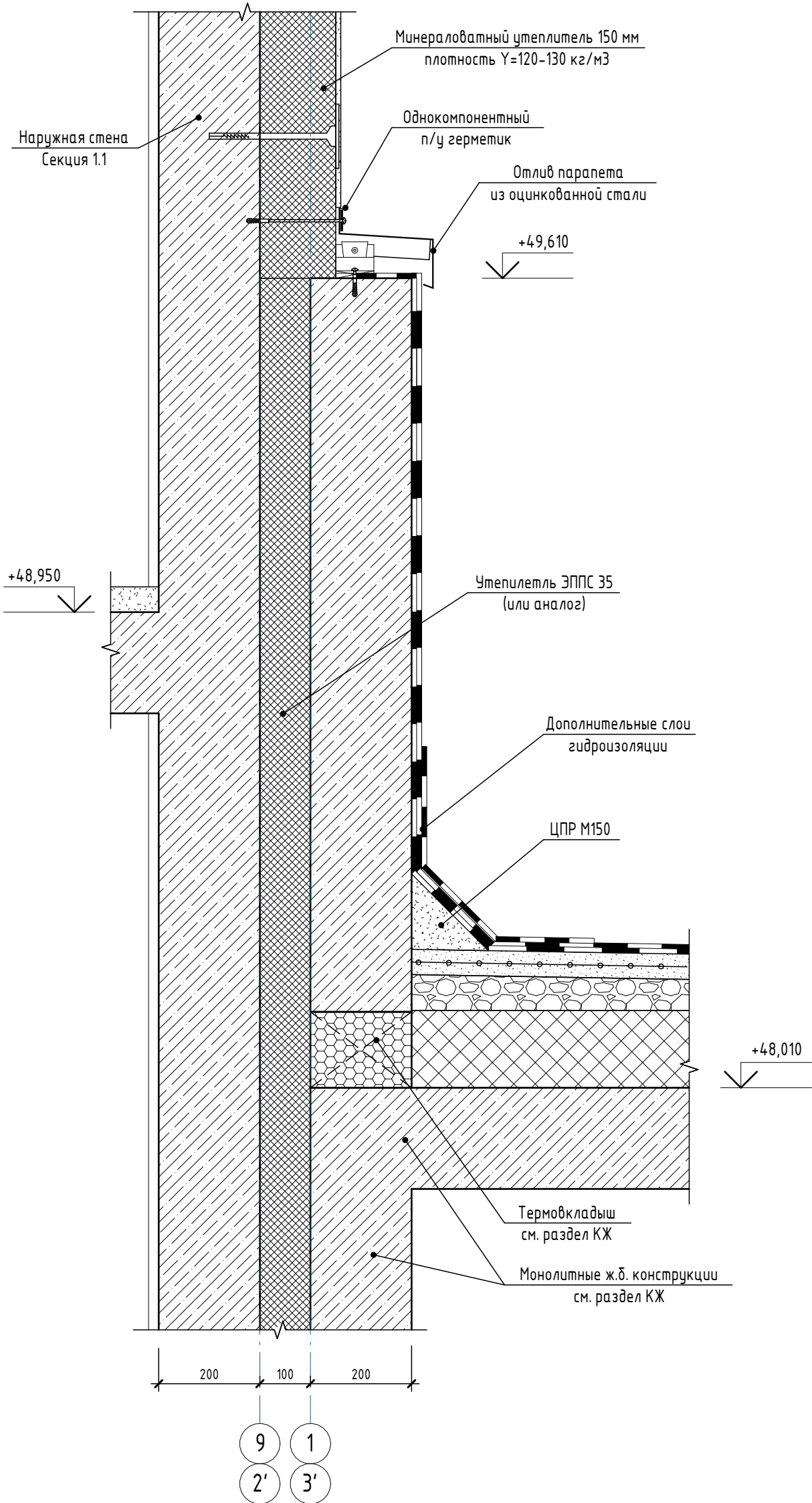
16. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных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

17. 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

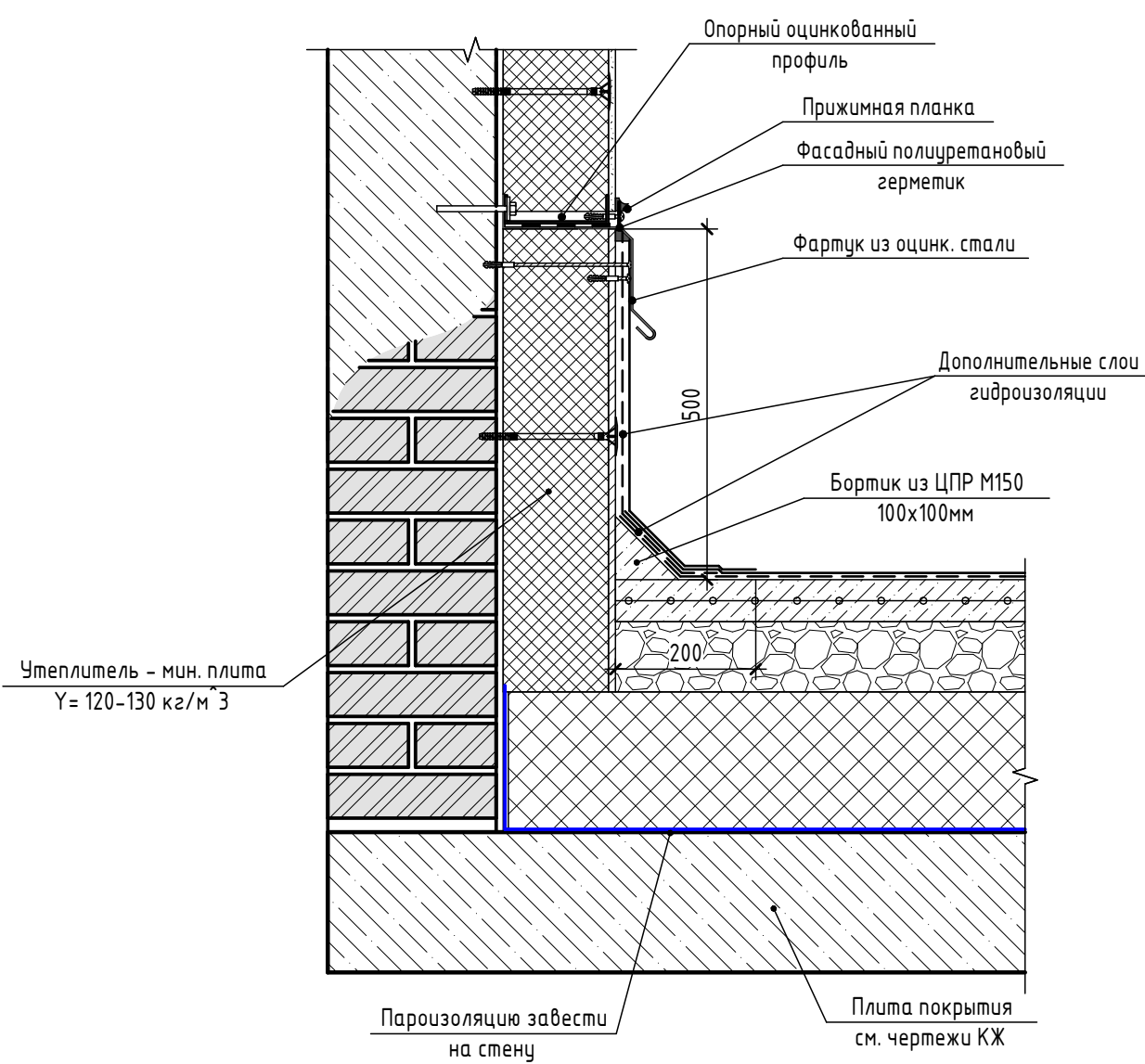
18. Остальные указания см. рабочие чертежи.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист		
									24/2022 – АР5.1		
									1.8		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

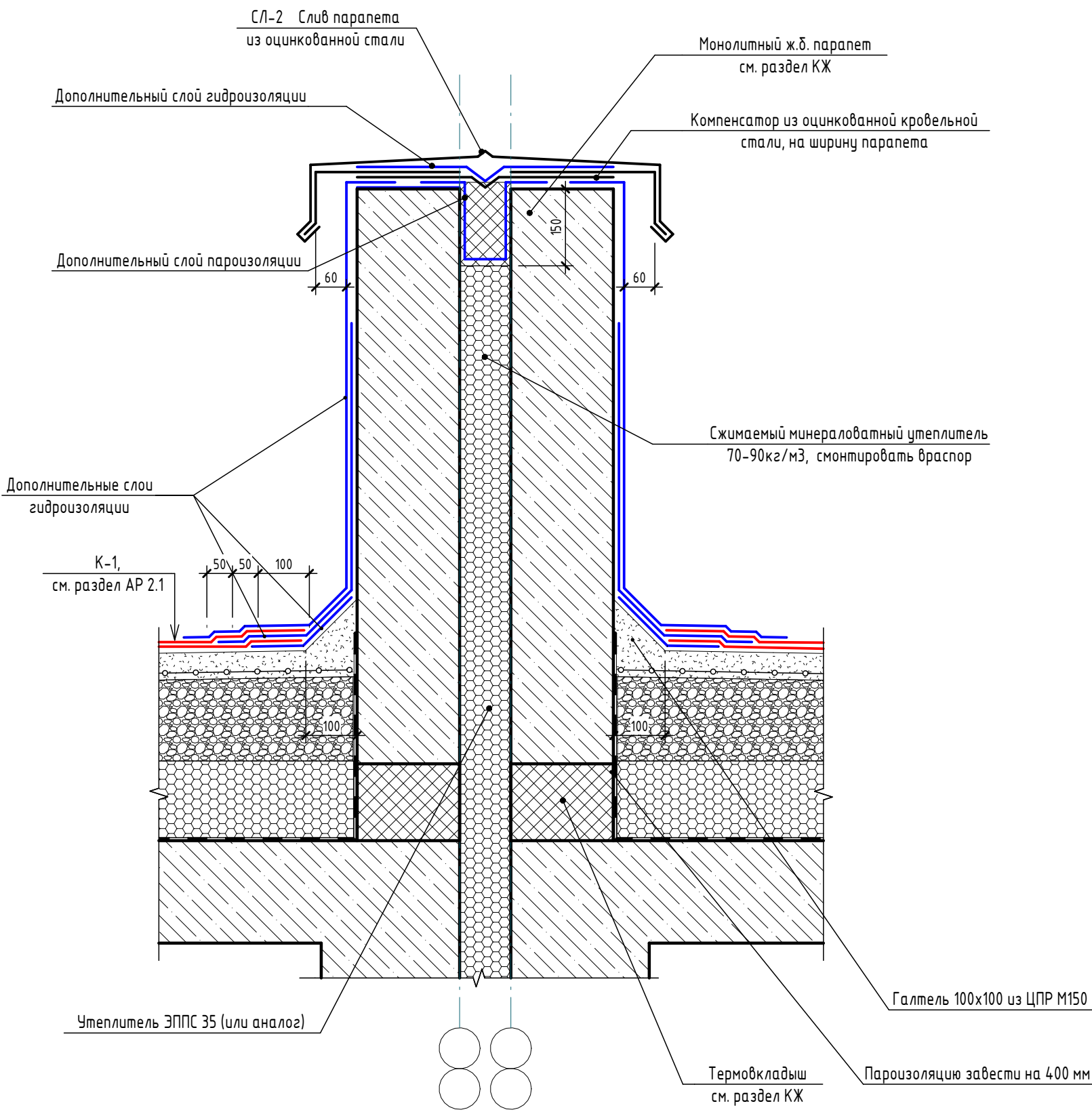
Узел деформационного шва между 1 и 2 секциями в уровне кровли



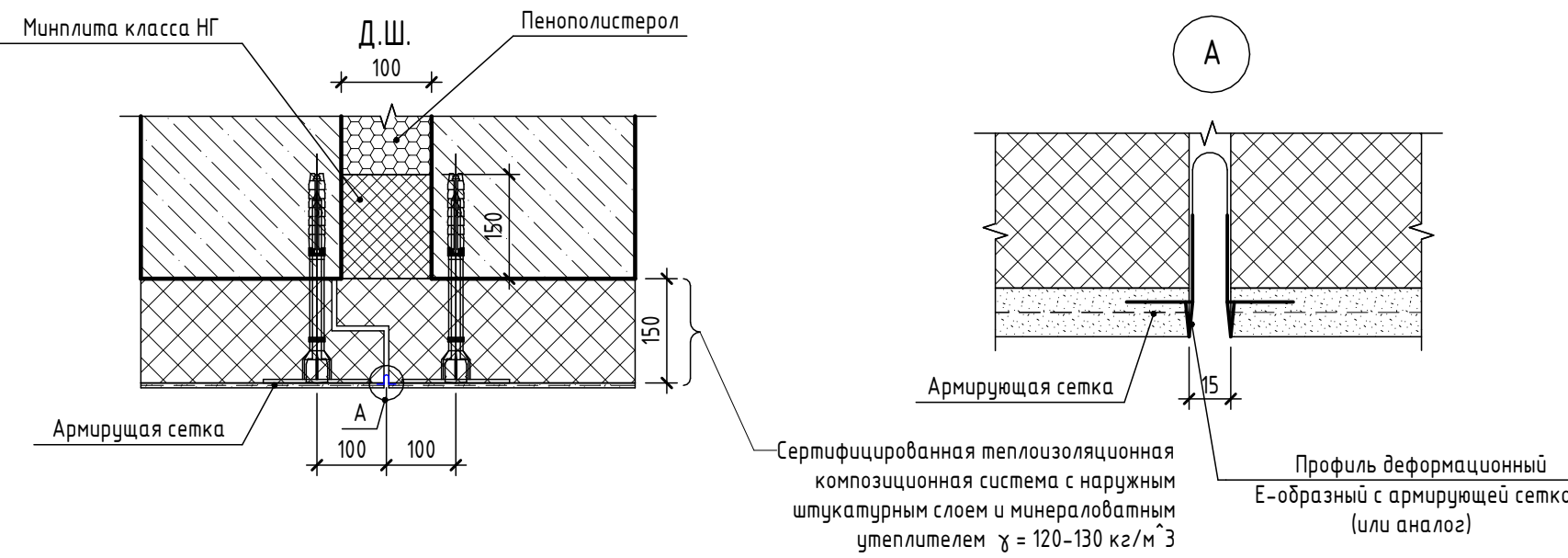
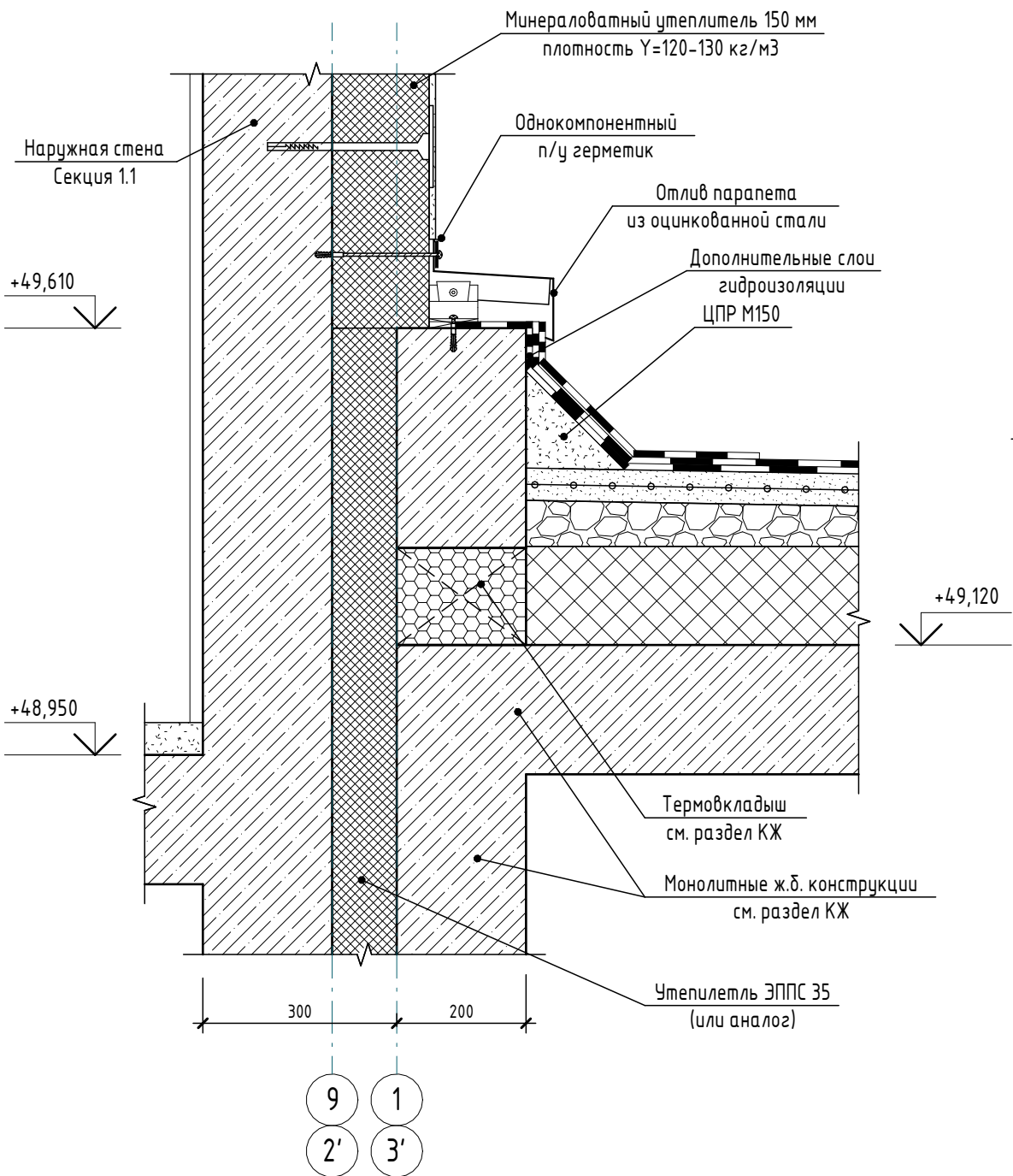
Узел примыкания кровли к вентштам с высотой стакана (шахты) более 1500 мм от уровня кровли и стенам машинного помещения



Узел деформационного шва кровли



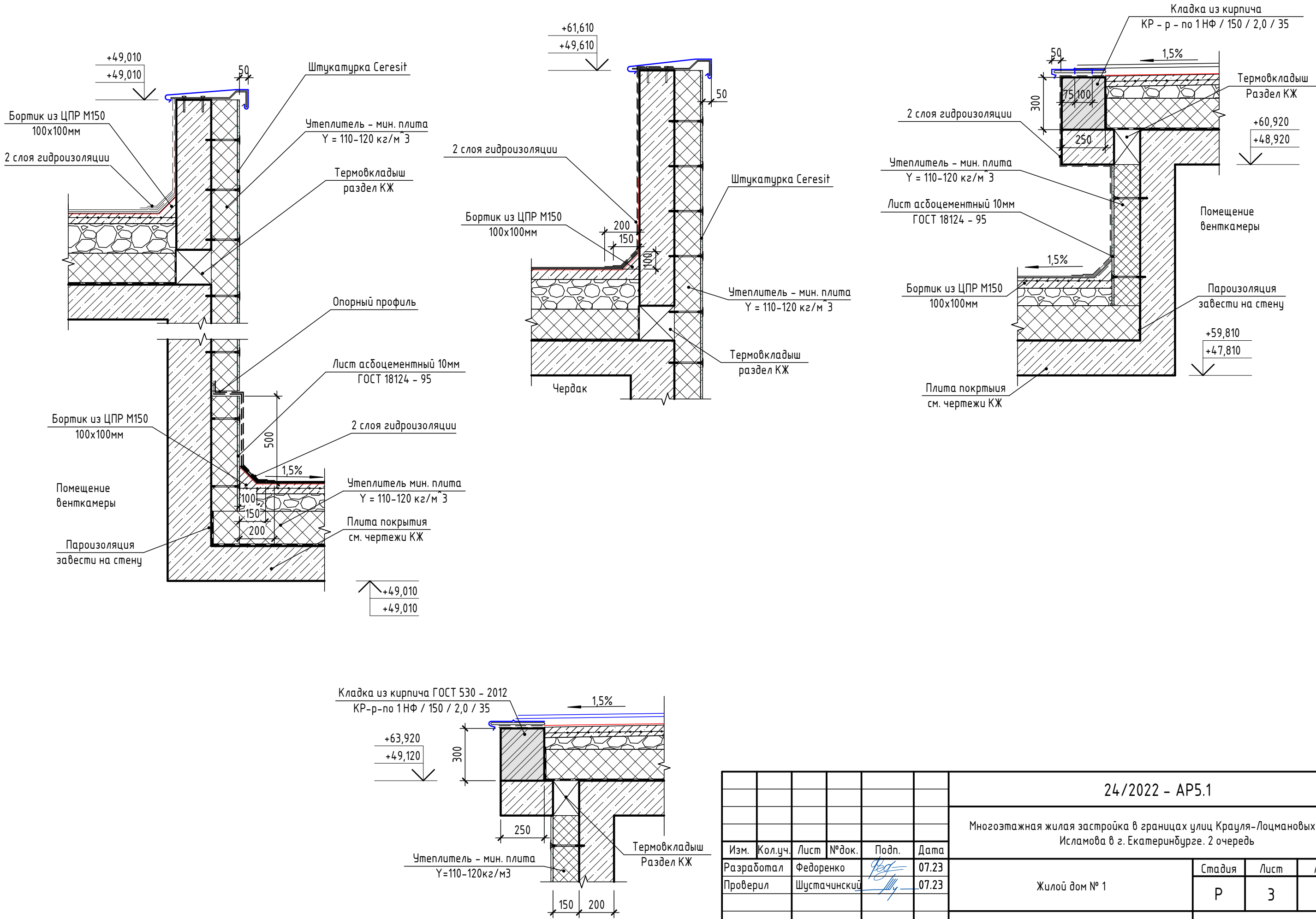
Узел деформационного шва между 1 и 2 секциями в уровне кровли венткамеры



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

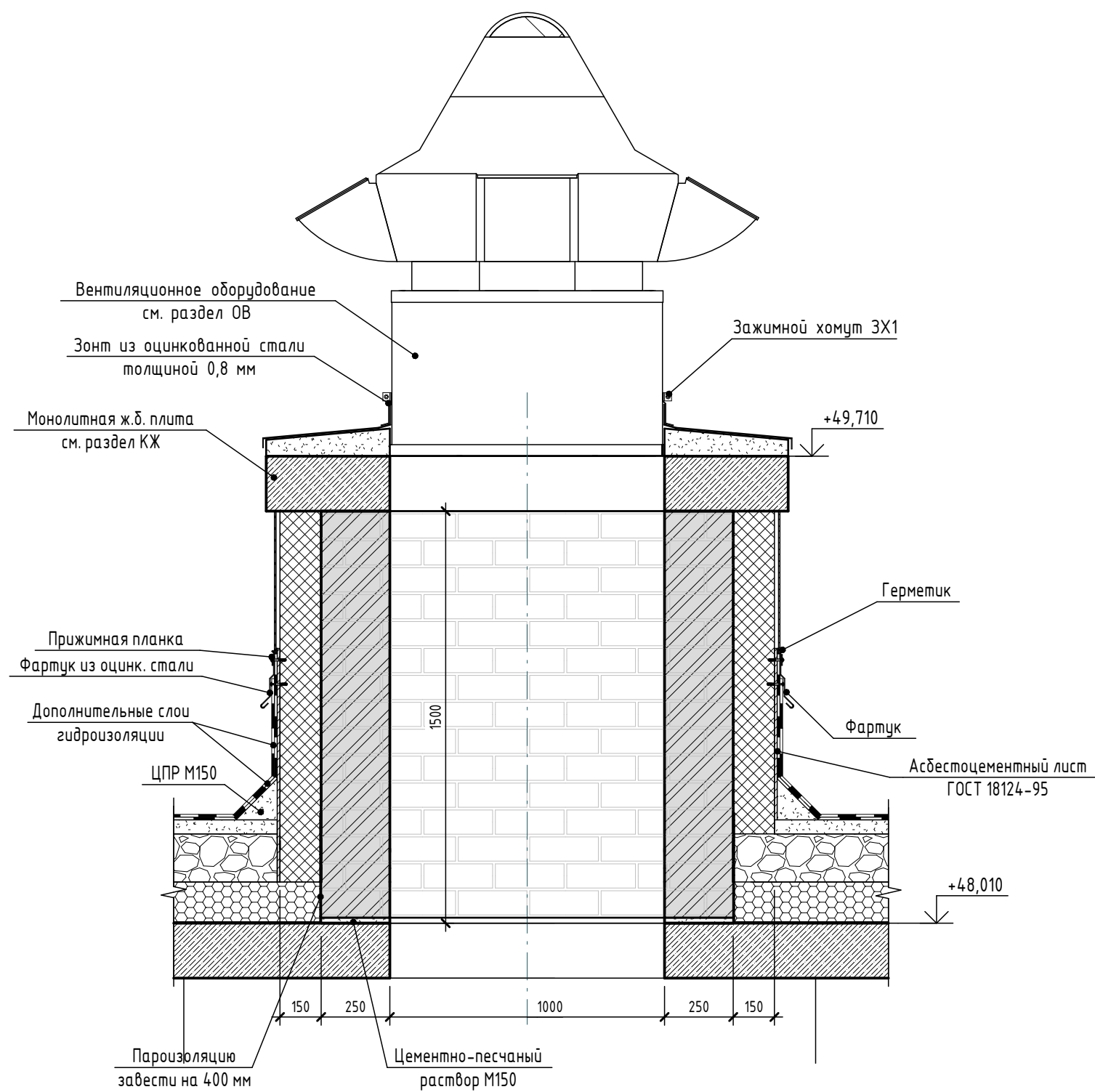
						24/2022 – АР5.1			
						Многоэтажная жилая застройка в границах улиц Крауля-Лощановых-Юрия Исламова в г. Екатеринбурге. 2 очередь			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом № 1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Федоренко				07.23		Р	2	
Проверил	Шустачинский				07.23				
						Примыкание кровли к вертикальным поверхностям, деформационные швы	 БК СТУДИЯ ООО "Студия БК"		
Н.контр.	Шабалин				07.23				

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

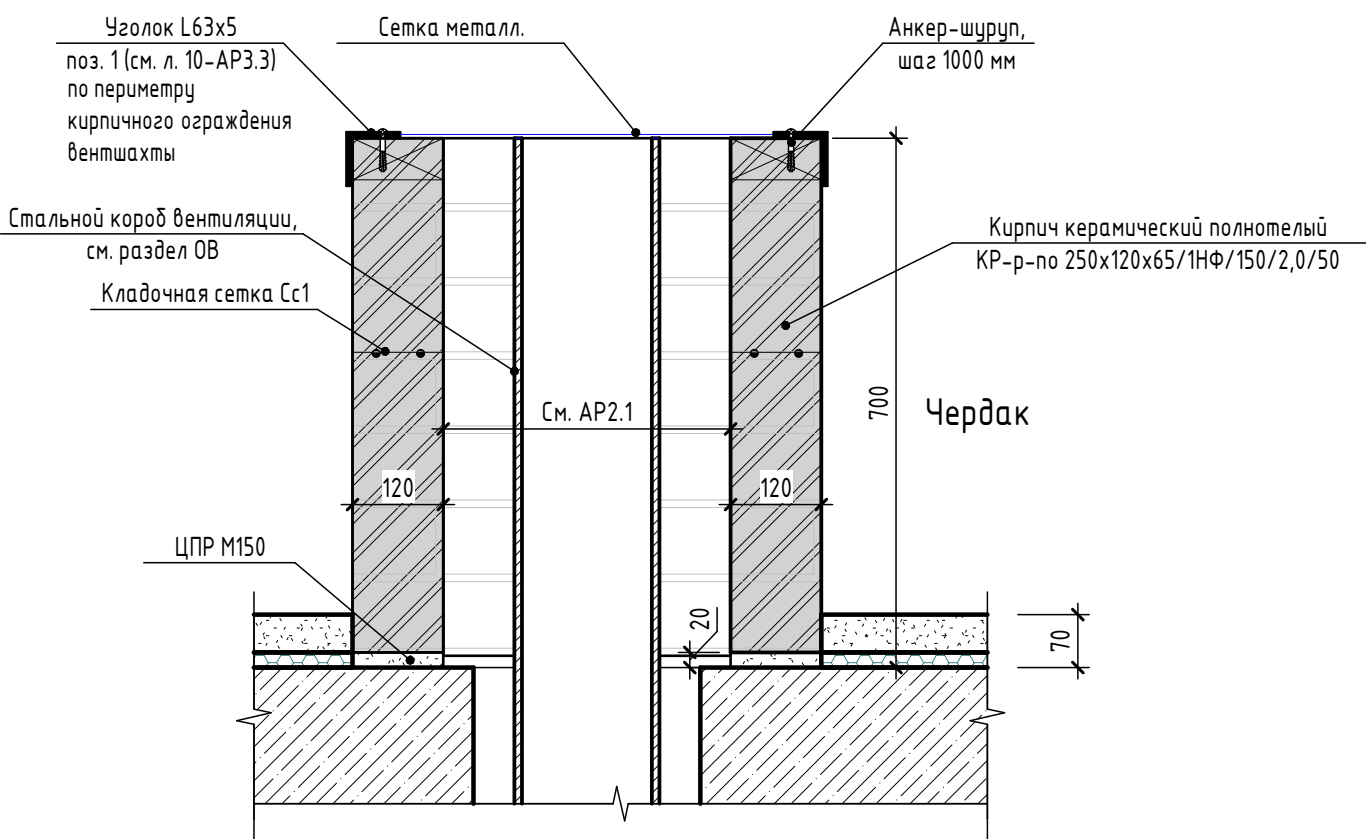


						24/2022 – АР5.1			
						Многоэтажная жилая застройка в границах улиц Крауля–Лоцмановых–Юрия Исламова в г. Екатеринбурге. 2 очередь			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом № 1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Федоренко				07.23		Р	3	
Проверил	Шустачинский				07.23				
						Узлы по парапетам и свесам кровли	 ООО "Студия БК"		
Н.контр.	Шабалин				07.23				

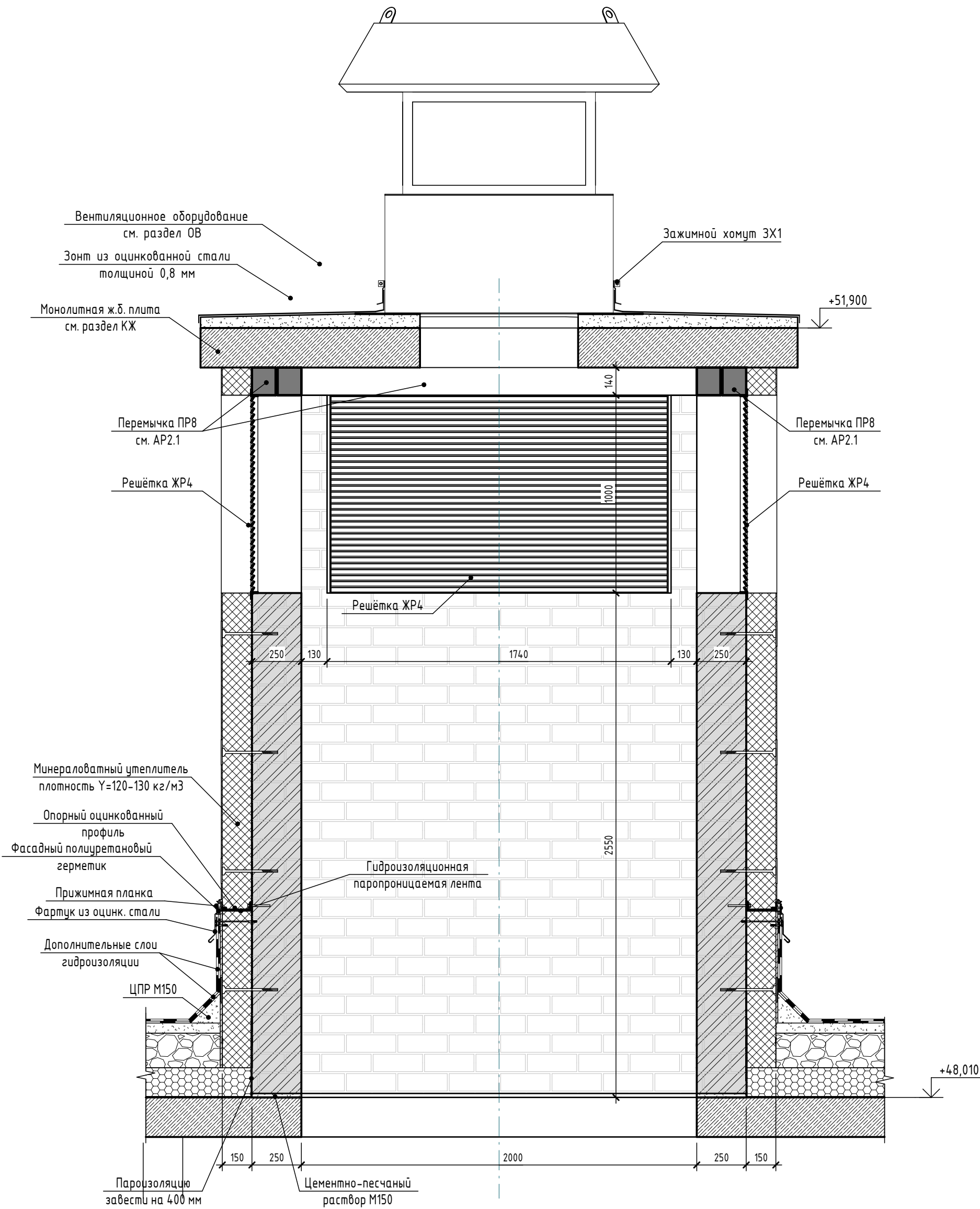
Узел вентиляционной шахты на кровле



Узел вывода воздуховода на чердаке



Узел вентиляционной шахты на кровле



24/2022 - АР5.1

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

Жилой дом № 1

Р

Лист

4

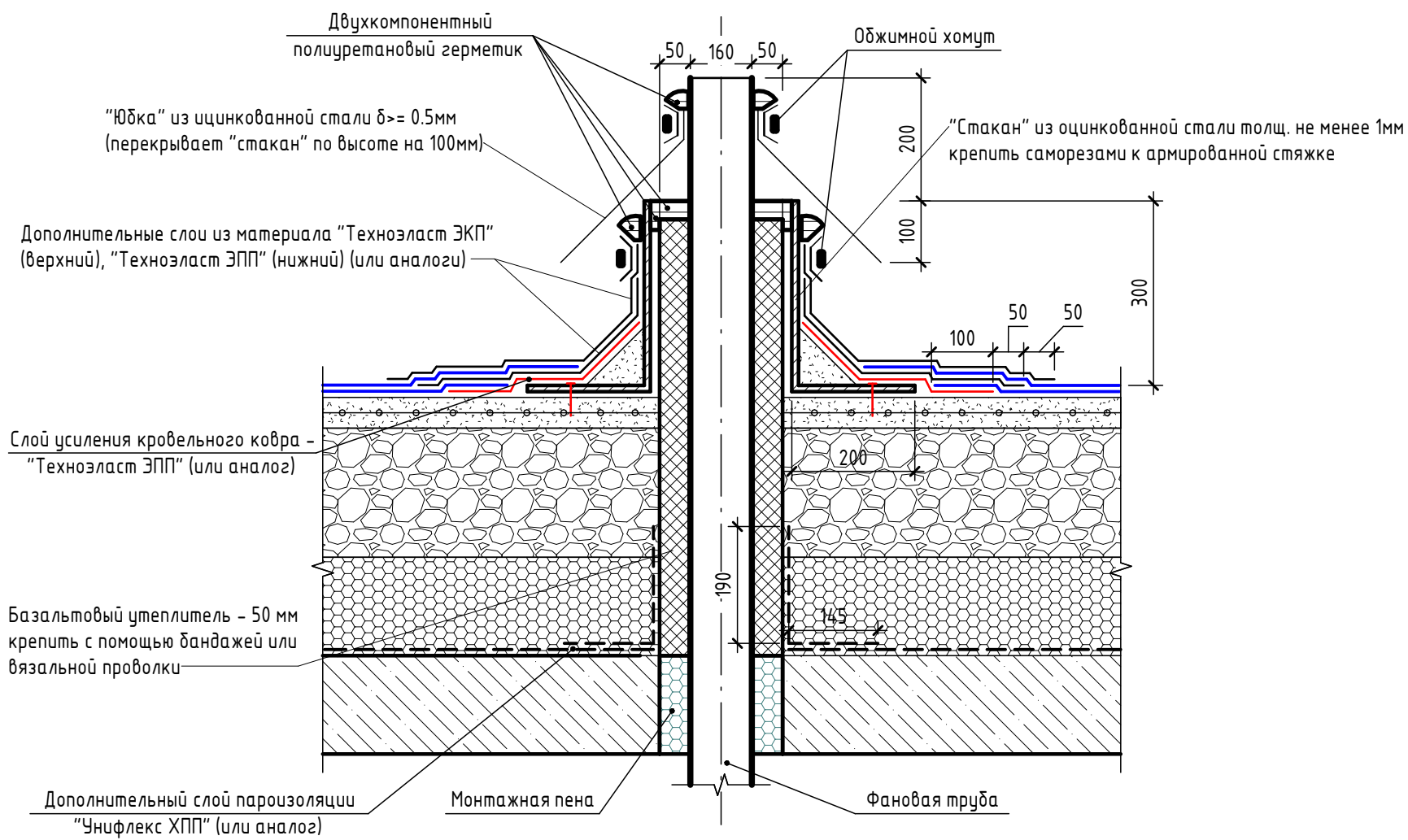
Листов

Узлы вентиляционных

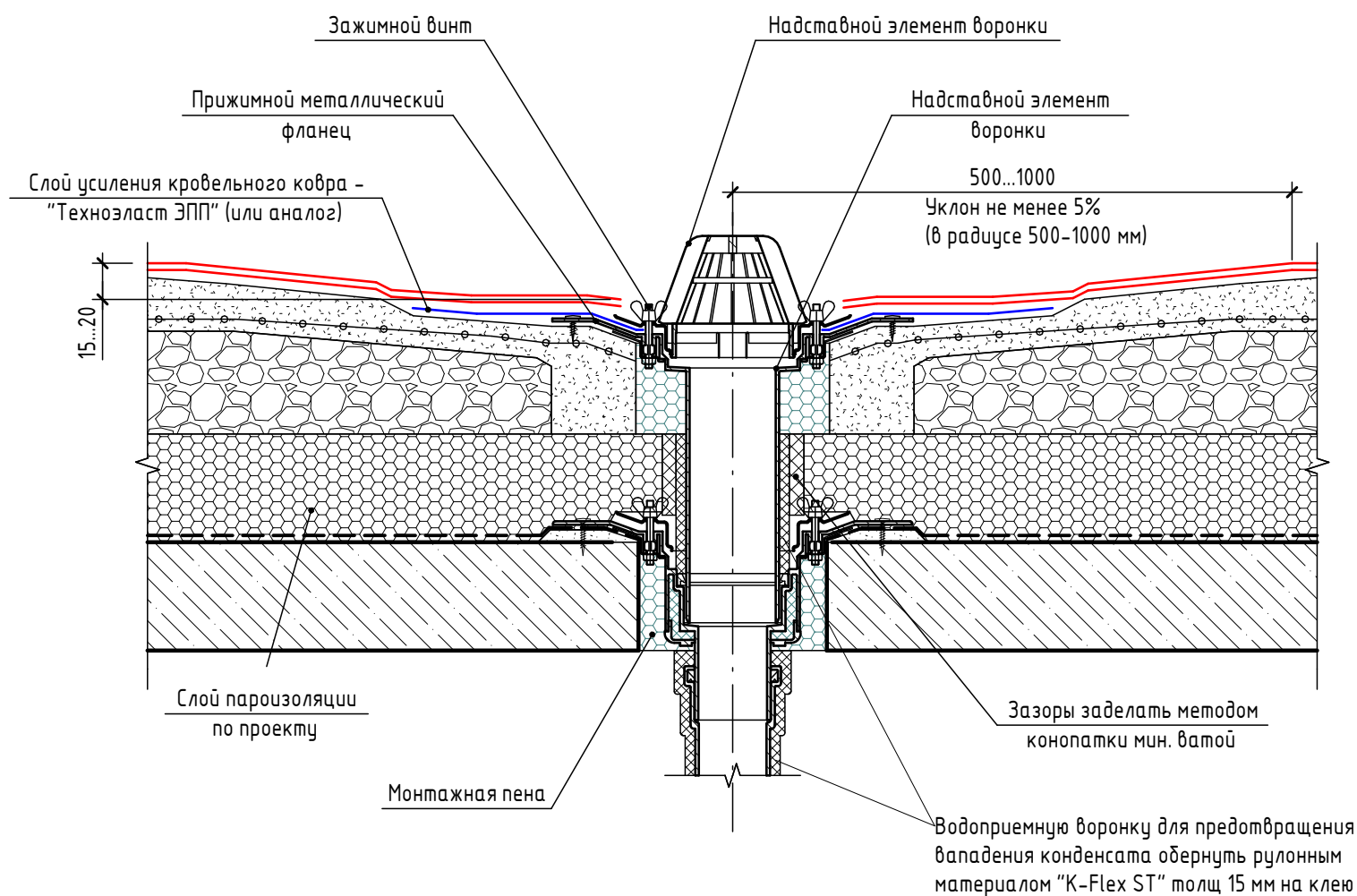
БК

ООО "Студия БК"

Узел герметизации фановой трубы канализации



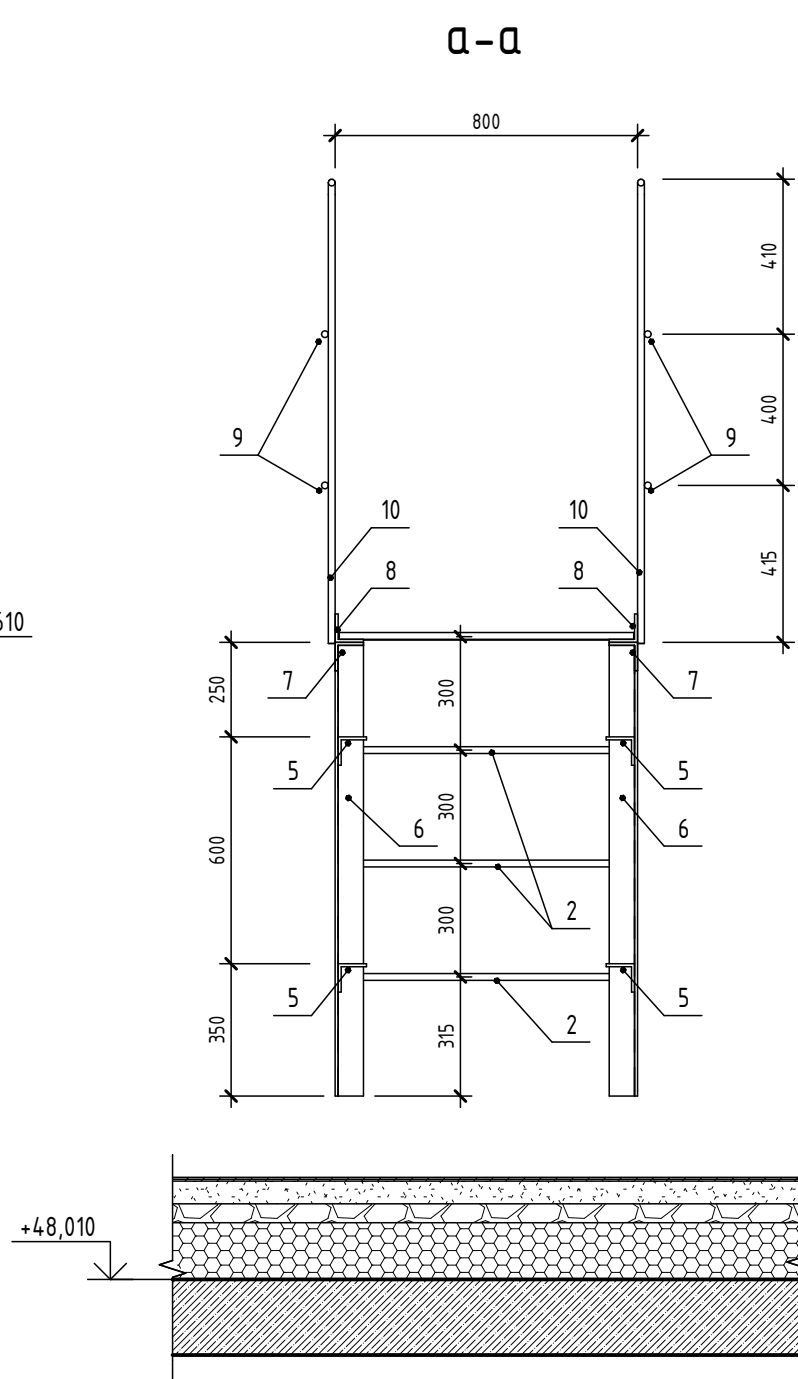
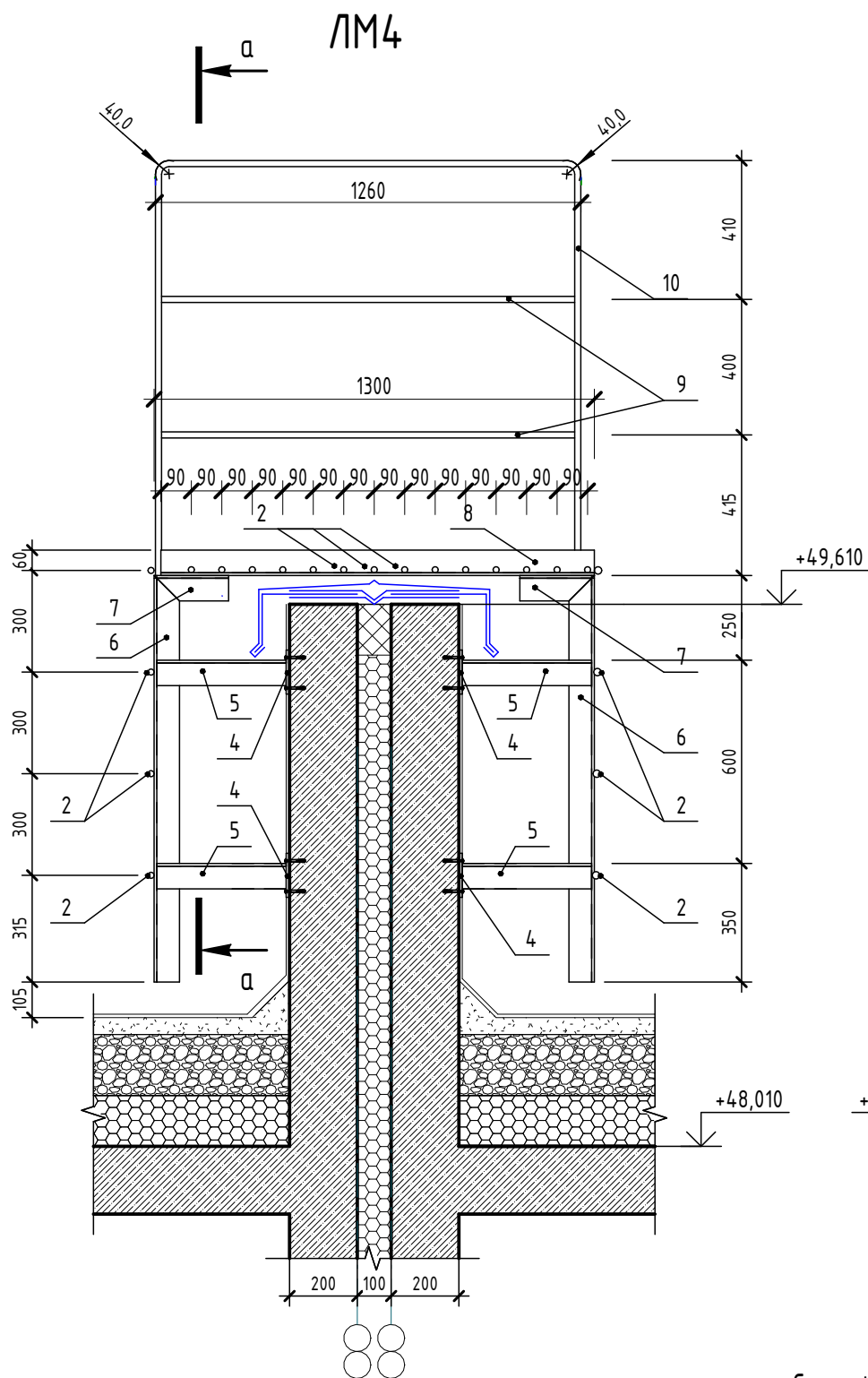
Узел устройства водосточной воронки



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

1. Узлы примыкания выполнять по рекомендациям фирмы - производителя кровельных материалов;
2. Состав кровли см. комплект чертежей 04/2020 - АР;
3. Размеры уточнить по месту путем натурных замеров;
4. Фасонный элементы выполнить из оцинкованной стали с полимерным покрытием

						24/2022 – АР5.1			
						Многоэтажная жилая застройка в границах улиц Крауля–Лоцмановых–Юрия Исламова в г. Екатеринбурге. 2 очередь			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом № 1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Федоренко				07.23		Р	5	
Проверил	Шустачинский				07.23				
Н.контр.	Шабакин				07.23	Узел воронки внутреннего водостока. Узел герметизации фановой трубы канализации.			
						БК СТУДИЯ ООО "Студия БК"			



Спецификация элементов металлических лестниц ЛМ4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество	Масса ед., кг	Примечания
Лестница металлическая ЛМ4			3		
2	Арматура	φ22 А400 ГОСТ 5781-82 L=780	31	2,33	шт.
4	Полоса	100x5 ГОСТ 103-2006 С 245 ГОСТ 27772-2015 L=100	8	1,64	шт.
5	Уголок	75x6 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-2015 L=380	2	3,45	шт.
6	Уголок	75x6 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-2015 L=1200	2	10,83	шт.
7	Уголок	75x6 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-2015 L=220	4	1,99	шт.
8	Уголок	75x6 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-2015 L=1280	2	11,55	шт.
9	Арматура	φ22 А400 ГОСТ 5781-82 L=1255	4	3,75	шт.
10	Арматура	φ22 А400 ГОСТ 5781-82 L=3720	2	11,11	шт.

Примечания:

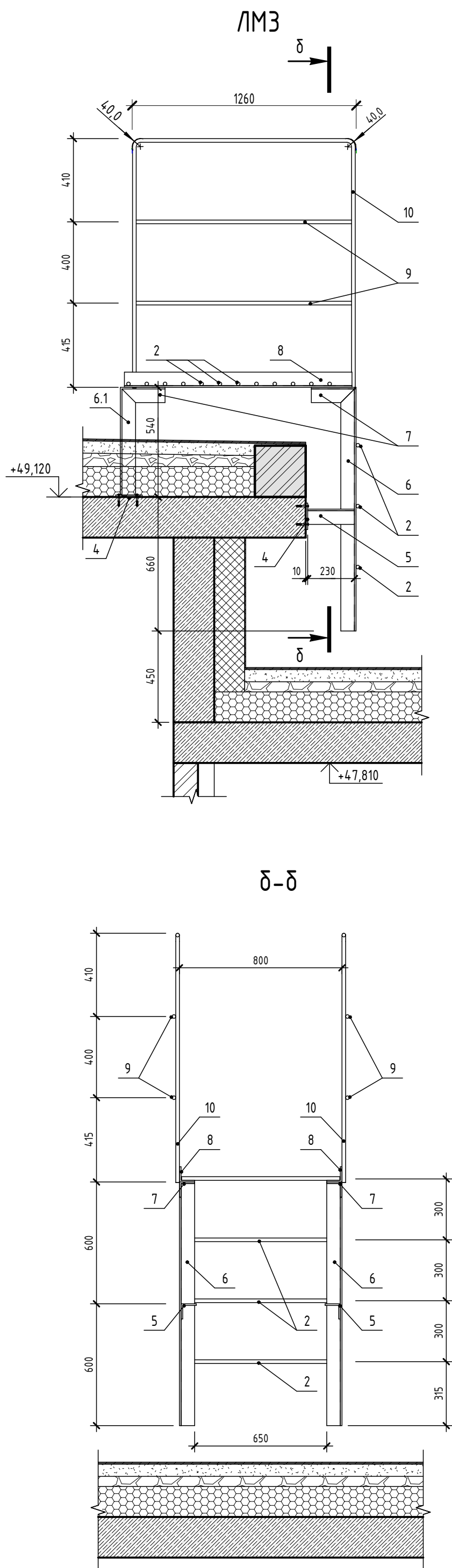
- Работать совместно с отделочным планом кровли см. л. 9, 12, шифр 24/2022-AP3.1.
- Все стальные изделия покрыть одним слоем грунта ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и 2-мя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76. Общая толщина покрытия должна составлять не менее 55мкм.
- Сварку выполнять электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Катет шва принять $k_f=1,2t$, где t - наименьшая из толщин свариваемых элементов.
- Крепление пластины (поз. 4) к монолитной ж.б. стене производить при помощи распорных анкеров М10.

24/2022 - AP5.1					
Многоэтажная жилая застройка в границах улиц Крауля-Лоцмановых-Юрия Исламова в г. Екатеринбург. 2 очередь					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Федоренко				07.23
Проверил	Шустачинский				07.23
Жилой дом № 1					
Металлическая лестница ЛМ4 на кровле					
Н.контр.	Шабалин				07.23
Студия			ООО "Студия БК"		

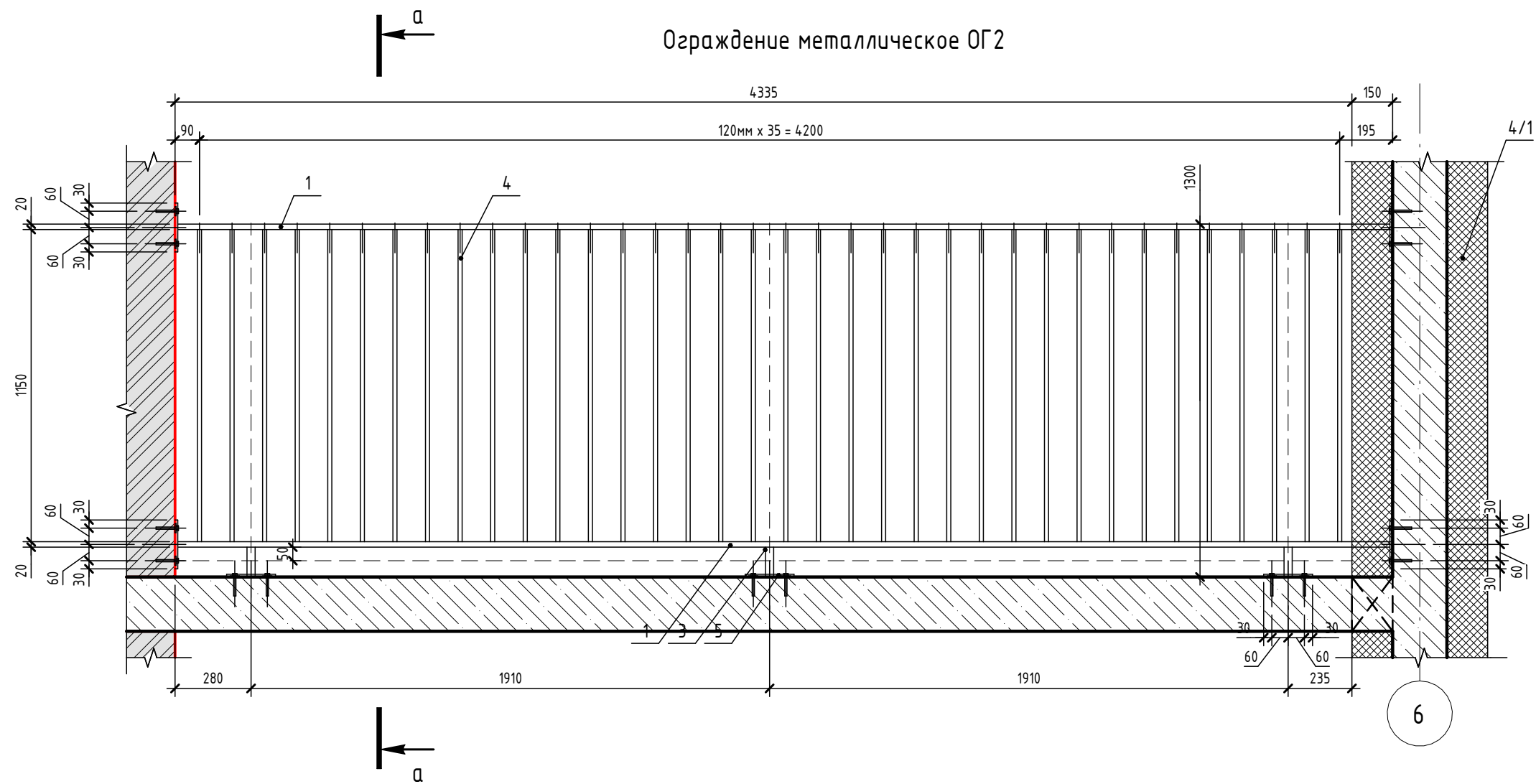
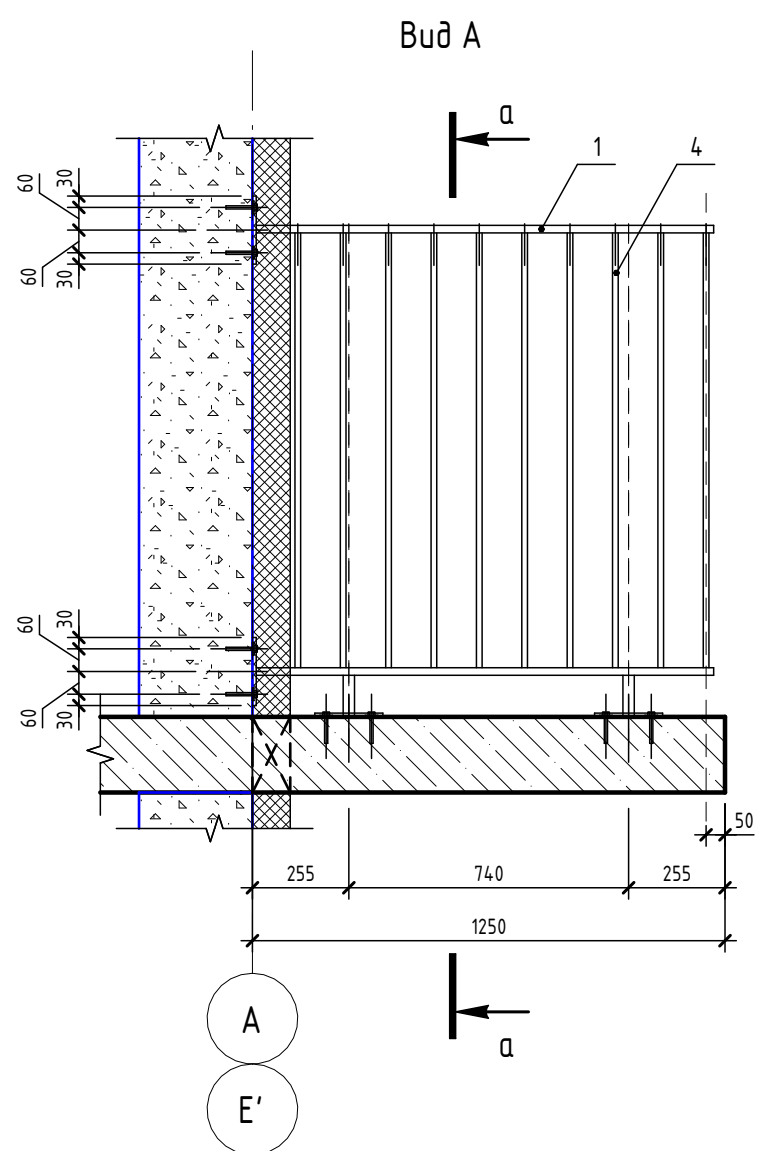
	Лестница металлическая ЛМЗ			4		
2	Арматура	Ø22 А400 ГОСТ 5781-82	L=780	15	2,33	шт.
4	Полоса	100x5 ГОСТ 103-2006 С 245 ГОСТ 27772-2015	L=160	4	1,64	шт.
5	Уголок	75x6 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-2015	L=230	4	2,08	шт.
6	Уголок	75x6 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-2015	L=1200	2	10,83	шт.
6.1	Уголок	75x6 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-2015	L=540	2	4,87	шт.
7	Уголок	75x6 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-2015	L=220	4	1,99	шт.
8	Уголок	75x6 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-2015	L=1120	2	10,11	шт.
9	Арматура	Ø22 А400 ГОСТ 5781-82	L=1095	4	3,27	шт.
10	Арматура	Ø22 А400 ГОСТ 5781-82	L=3550	2	10,63	шт.

	Лестница металлическая ЛМС			4		
1	Узолок	75x6 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-2015	L=4500	2	4,3,3	шт.
2	Арматура	Ø22 А400 ГОСТ 5781-82	L=780	27	1,56	шт.
3	Узолок	75x6 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-2015	L=280	2	2,55	шт.
4	Полоса	100x5 ГОСТ 103-2006 С 245 ГОСТ 27772-2015	L=160	8	1,65	шт.
5	Узолок	75x6 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-2015	L=450	6	4,08	шт.
6	Узолок	75x6 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-2015	L=915	2	8,26	шт.
7	Узолок	75x6 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-2015	L=220	4	1,99	шт.
8	Узолок	75x6 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-2015	L=940	2	8,48	шт.
9	Арматура	Ø22 А400 ГОСТ 5781-82	L=915	4	1,83	шт.
10	Арматура	Ø22 А400 ГОСТ 5781-82	L=3365	2	6,73	шт.

						24/2022 - АР5.1			
						Многоэтажная жилая застройка в границах улиц Крауля-Лоцмановых-Юрия Исламова в г. Екатеринбурге. 2 очередь			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом № 1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Федоренко				07.23		Р	7	
Проверил	Шустачинский				07.23				
						Металлические лестницы ЛМЗ, ЛМС на кровле		ООО "Студия БК"	
Н.контр.	Шабалин				07.23				



Марка изд.	Обозначение	Наименование	Кол. С1	Кол. С2	Кол. С3	Кол. С4	Кол. итого	Масса ед., кг	Приме- чание
	Ограждение металлическое ОГ								
ОГ1	24/2022-AP5.И-ОГ1	Ограждение металлическое ОГ1	-	14	14	14	42		RAL 9007
ОГ2	24/2022-AP5.И-ОГ2	Ограждение металлическое ОГ2	-	-	2	6	8		RAL 1036



1. Сварку выполнять электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.
2. Деталь 5 крепить двумя анкер-болтами HILTI HST M8/10 – 30шт.
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.

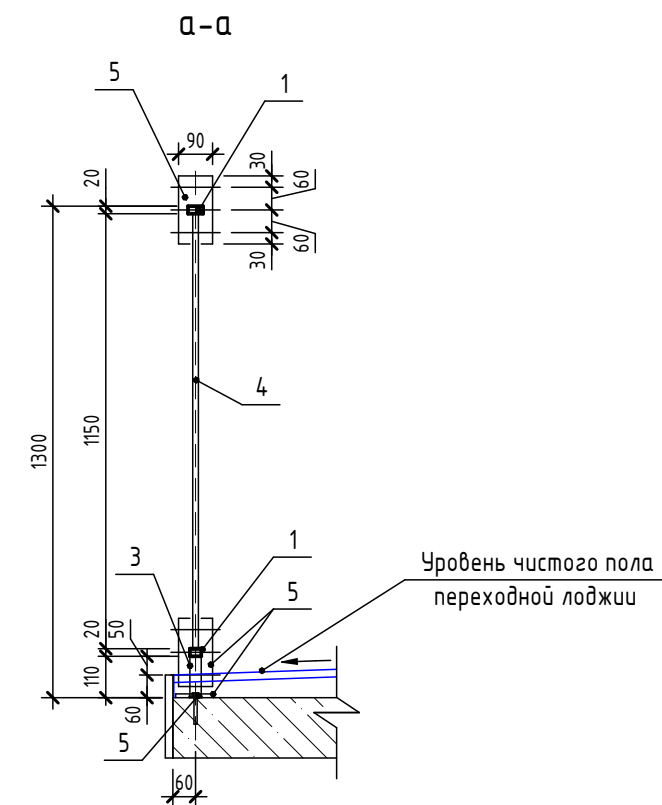
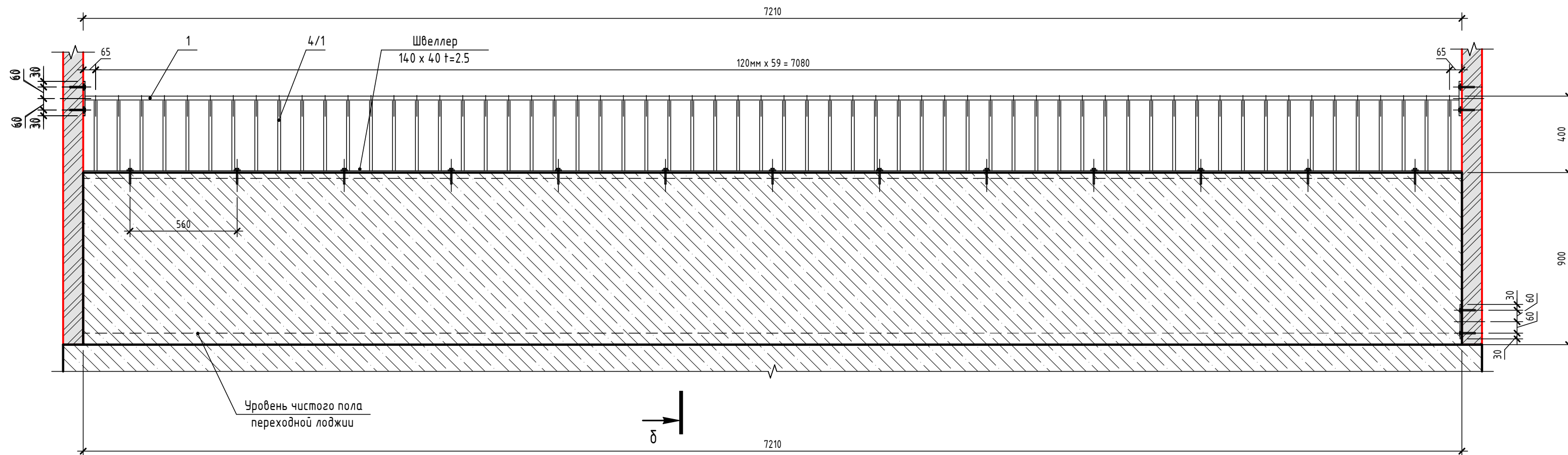
						24/2022 – АР5.1			
						Многоэтажная жилая застройка в границах улиц Крауля-Лоцмановых-Юрия Исламова в г. Екатеринбурге. 2 очередь			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом № 1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Федоренко				07.23		Р	8	
Проверил	Шустачинский				07.23				
Н.контр.	Шабалин				07.23	Ограждения балконов и лоджий ОГ1, ОГ2	 БК СТУДИЯ ООО "Студия БК"		

Марка изд.	Поз.	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Масса изд., кг
ОГ 1	1	Труба 40х20х3 ГОСТ 8645-68 L=2440	2	5,9	112,09
	2	Труба 40х20х3 ГОСТ 8645-68 L=1150	4	2,78	
	3	Труба 30х30х3 ГОСТ 8639-82 L=100	7	0,24	
	4	Квадрат 15х15 ГОСТ 2591-2006 L=1150	39	2,03	
	5	Лист $\frac{t6 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{C235 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ 90 x 180	11	0,75	

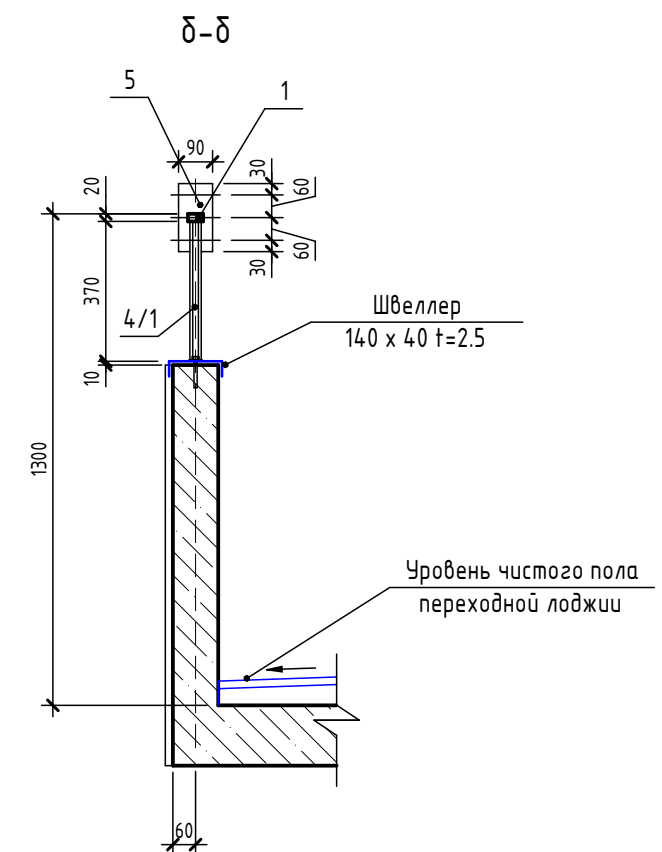
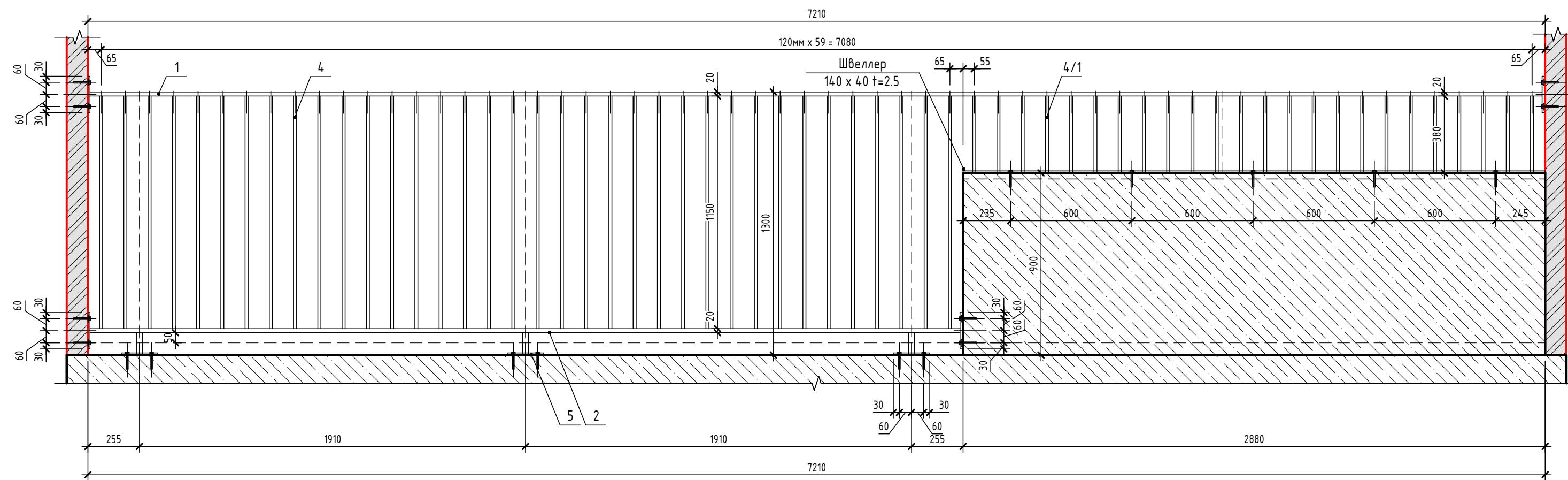
Марка изд.	Поз.	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Масса изд., кг
ОГ 2	1	Труба 40х20х3 ГОСТ 8645-68 L=4335	2	5,9	90,9
	3	Труба 30х30х3 ГОСТ 8639-82 L=100	3	0,24	
	4	Квадрат 15х15 ГОСТ 2591-2006 L=1150	36	2,03	
	5	Лист $\frac{t6 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{C235 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ 90 x 180	7	0,75	

Марка изд.	Обозначение	Наименование	Кол. С1	Кол. С2	Кол. С3	Кол. С4	Кол. итого	Масса ед., кг	Примечание
	Ограждение металлическое переходной лоджии								
ОГЗ	24/2022-АР5.И-ОГЗ	Ограждение металлическое ОГЗ	16	8	8	8	40		RAL 9007
ОГ4	24/2022-АР5.И-ОГ4	Ограждение металлическое ОГ4	3	7	7	7	24		RAL 9007

A diagram showing a point mass labeled δ moving towards a vertical wall. An arrow points from the mass to the wall.



A diagram showing a particle of mass m moving with velocity v towards a vertical wall. The particle is represented by a small circle with an arrow pointing to the right, labeled v . The wall is a thick vertical line on the right.



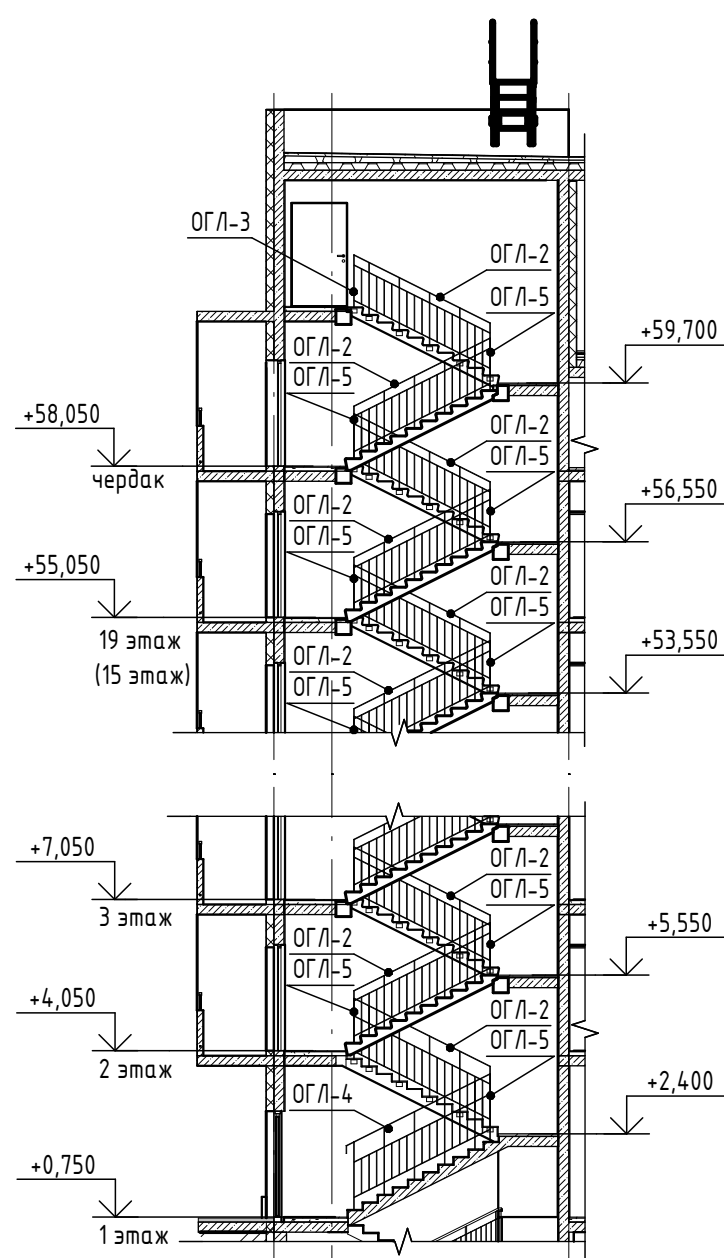
1. Сварку выполнять электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.
2. Деталь 5 крепить двумя анкер-болтами HILTI HST M8/10 – 30шт.
3. Металлические элементы покрыть антикоррозийным составом.
4. Все металлические конструкции покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в цвет RAL7024.

						24/2022 – АР5.1			
						Многоэтажная жилая застройка в границах улиц Крауля-Лоцмановых-Юрия Исламова в г. Екатеринбурге. 2 очередь			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом № 1	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Федоренко			07.23		Р	9	
Проверил		Шустачинский			07.23				
						Ограждения переходной лоджии ОГЗ, ОГ4	 ООО "Студия БК"		
Н.контр.		Шабалин			07.23				

Марка изд.	Поз.	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Масса изд., кг
ОГ 3	1	Труба 40x20x3 ГОСТ 8645-68 L=7210	1	17,45	58,15
	4/1	Квадрат 15x15 ГОСТ 2591-2006 L=370	60	0,65	
	5	Лист $\frac{t6 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{C235 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ 90 x 180	2	0,75	

Марка изд.	Поз.	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Масса изд., кг
ОГ 4	1	Труба 40x20x3 ГОСТ 8645-68 L=7210	1	17,45	123,12
	2	Труба 40x20x3 ГОСТ 8645-68 L=4330	1	10,48	
	3	Труба 30x30x3 ГОСТ 8639-82 L=100	3	0,24	
	4	Квадрат 15x15 ГОСТ 2591-2006 L=1150	36	2,03	
	4/1	Труба 15x15x1 ГОСТ 8639-82 L=380	24	0,67	
	5	Лист $\frac{t6 \text{ ГОСТ } 19903-2015}{C235 \text{ ГОСТ } 27772-2015}$ 90 x 180	7	0,75	

Разрез по лестничной клетке



Спецификация ограждений лестниц

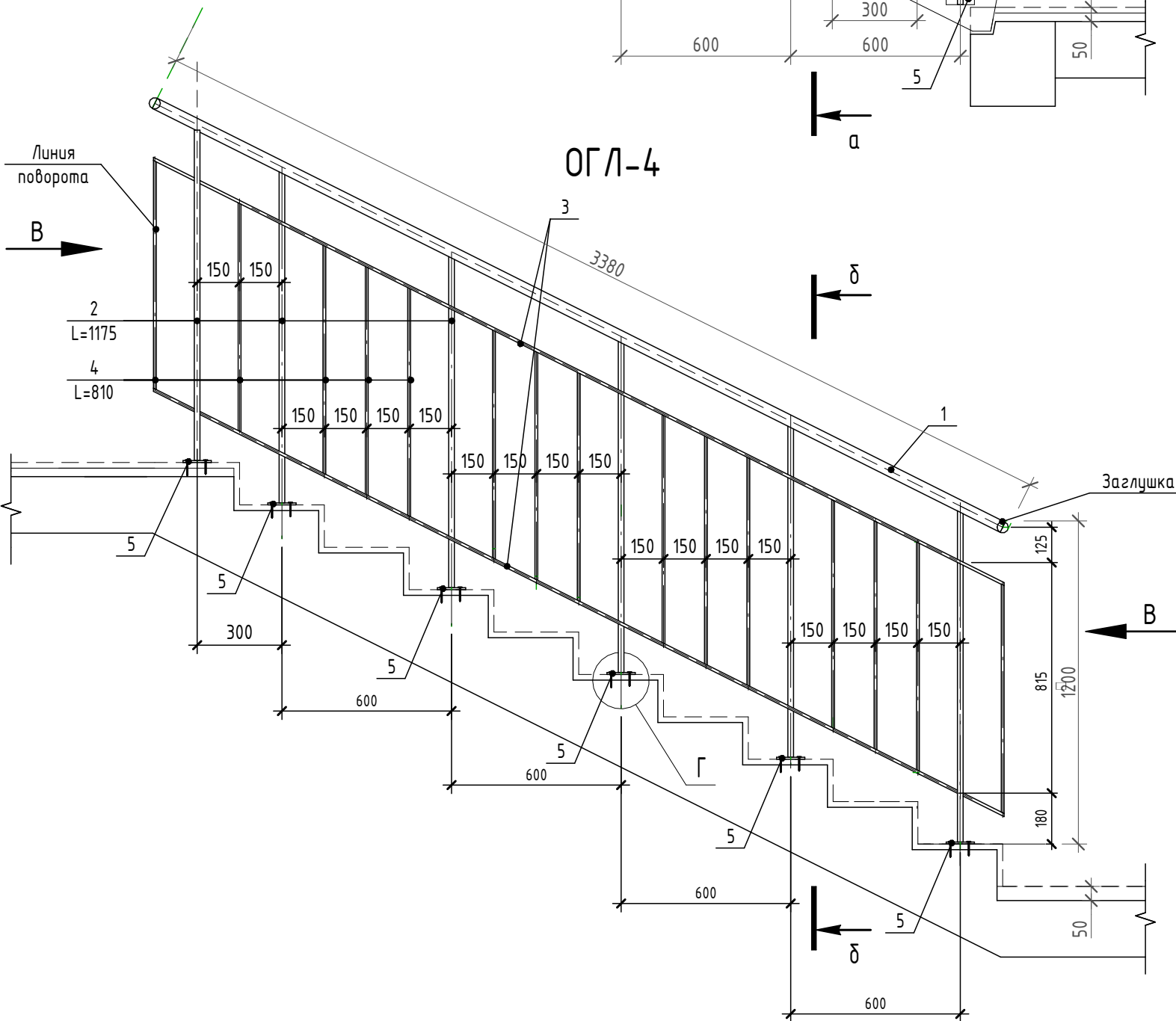
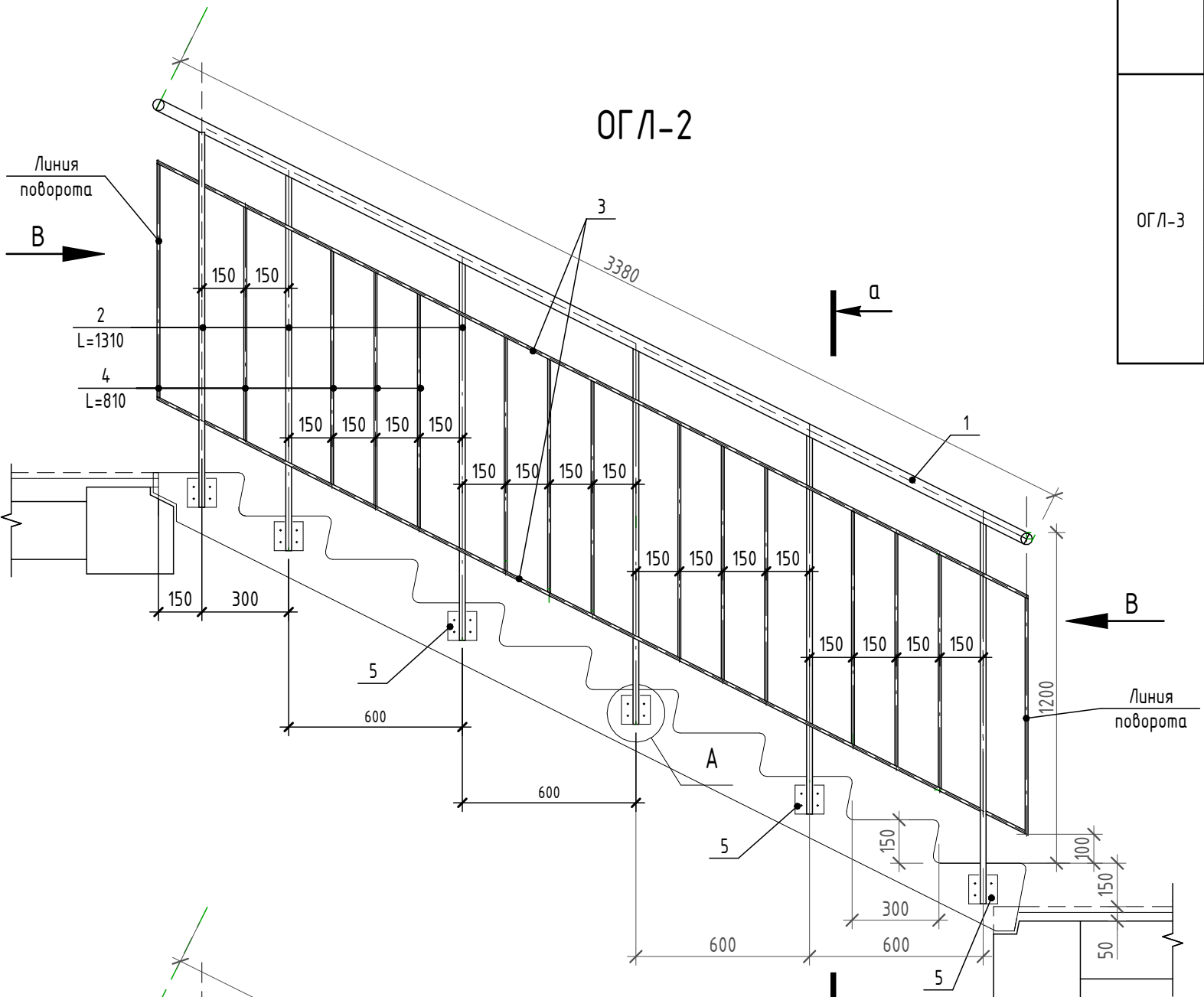
Марка изд.	Обозначение	Наименование	Кол. С1	Кол. С2	Кол. С3	Кол. С4	Всего	Масса ед., кг	Примечание
Ограждение металлическое лестницы ОГЛ									
	ОГЛ-2	Ограждение лестницы ОГЛ-2	39	31	31	32	136		RAL 7024
	ОГЛ-3	Ограждение лестницы ОГЛ-3	1	1	1	1	4		RAL 7024
	ОГЛ-4	Ограждение лестницы ОГЛ-4	1	1	1	1	4		RAL 7024
	ОГЛ-5	Ограждение лестницы ОГЛ-5	39	31	31	32	136		RAL 7024

Спецификация ограждений лестниц

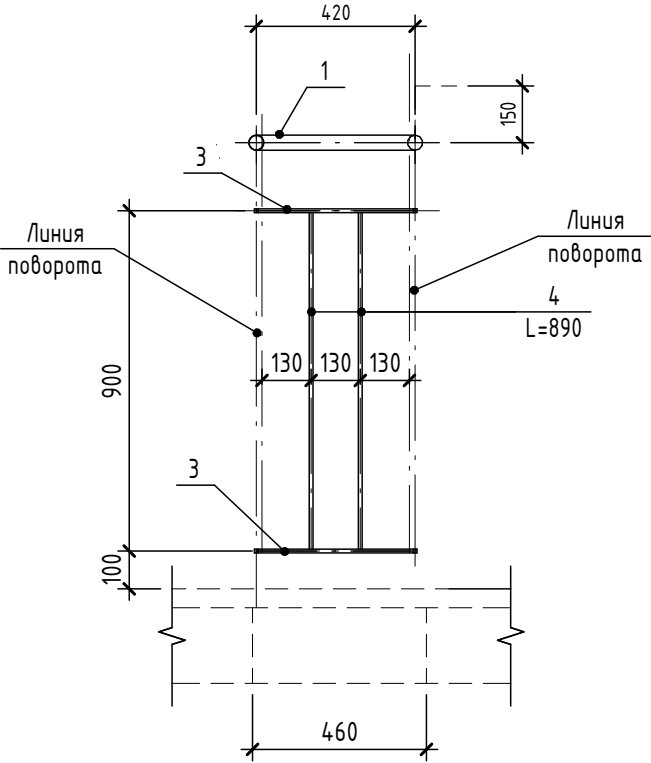
Марка изд.	Поз.	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Масса изд., кг
ОГЛ-2	1	Труба 40x2,8 ГОСТ 10704-91 L=3380	1	8,69	50,55
	2	Квадрат 20x20 ГОСТ 2591-2006 L=1310	6	4,11	
	3	Квадрат 10x10 ГОСТ 2591-2006 L=3380	2	2,65	
	4	Квадрат 10x10 ГОСТ 2591-2006 L=810	15	0,64	
	5	Полоса 100x5 ГОСТ 103-2006 L=100	6	0,39	
ОГЛ-3	1	Труба 40x2,8 ГОСТ 10704-91 L=1500	1	3,86	24,99
	2	Квадрат 20x20 ГОСТ 2591-2006 L=1345	3	4,22	
	3	Квадрат 10x10 ГОСТ 2591-2006 L=1350	2	1,06	
	4	Квадрат 10x10 ГОСТ 2591-2006 L=1015	6	0,80	
	5	Полоса 100x5 ГОСТ 103-2006 L=100	4	0,39	

Спецификация ограждений лестниц

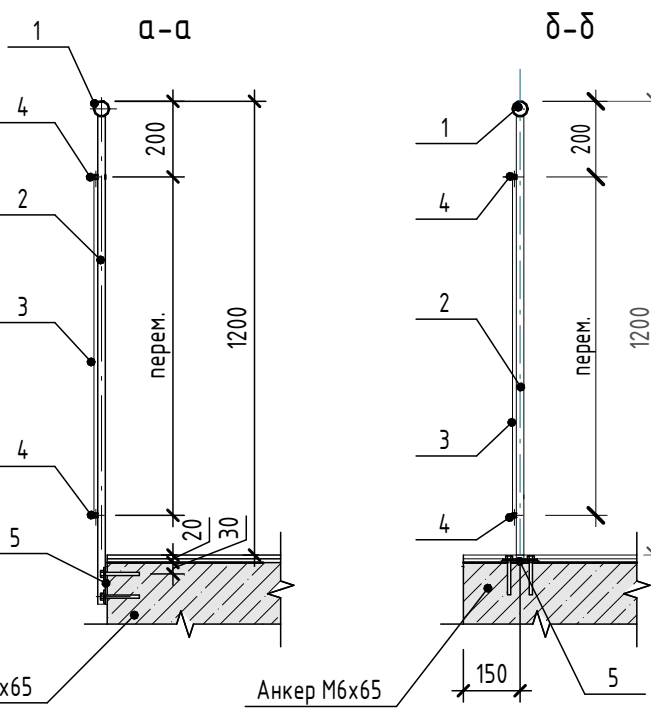
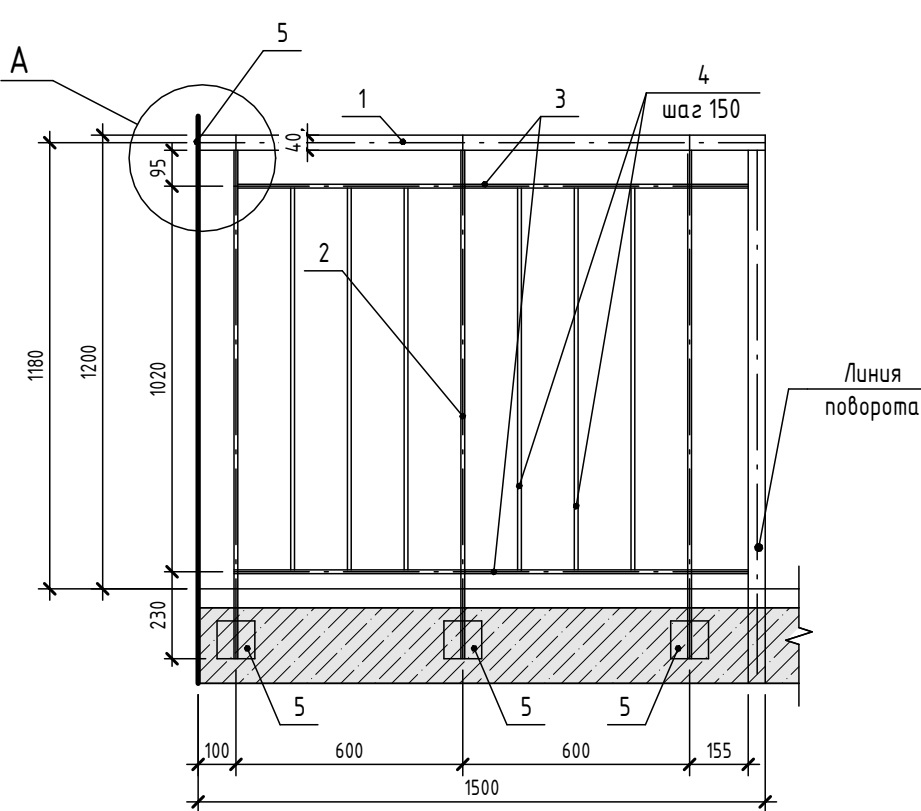
Марка изд.	Поз.	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Масса изд., кг
ОГЛ-2	1	Труба 40x2,8 ГОСТ 10704-91 L=3380	1	8,69	48,01
	2	Квадрат 20x20 ГОСТ 2591-2006 L=1175	6	3,69	
	3	Квадрат 10x10 ГОСТ 2591-2006 L=3380	2	2,65	
	4	Квадрат 10x10 ГОСТ 2591-2006 L=810	15	0,64	
	5	Полоса 100x5 ГОСТ 103-2006 L=100	6	0,39	
ОГЛ-3	1	Труба 40x2,8 ГОСТ 10704-91 L=1500	1	3,86	24,99
	2	Квадрат 20x20 ГОСТ 2591-2006 L=1345	3	4,22	
	3	Квадрат 10x10 ГОСТ 2591-2006 L=1350	2	1,06	
	4	Квадрат 10x10 ГОСТ 2591-2006 L=1015	6	0,80	
	5	Полоса 100x5 ГОСТ 103-2006 L=100	4	0,39	



Вид В - ОГЛ-5



ОГЛ-3



- 1. Проектная документация, монтажные узлы предоставляются на согласование ген. проектировщику до начала изготовления.
- 2. Ограждения выполнять в заводских условиях.
- 3. Ограждения и узлы крепления разработать с учетом восприятия горизонтальных нагрузок согласно СП 20.13330 и СП 54.13330.
- 4. Ограждения изготовить с полимерно-порошковым покрытием в заводских условиях. Цвет серый RAL7024.
- 5. Размеры ограждений следует уточнить по месту.

24/2022 - AP5.1

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

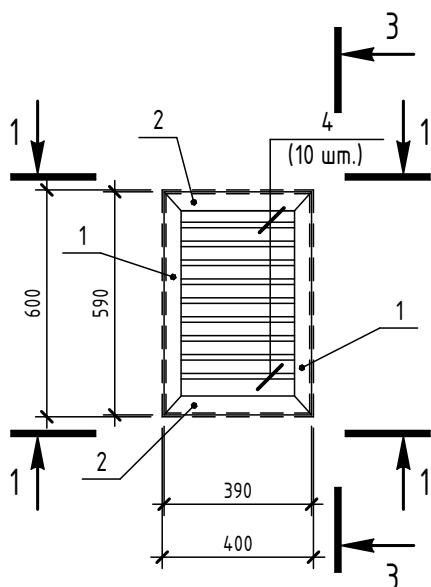
Жилой дом № 1

Стация Лист Листов
Р 10

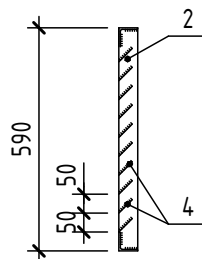
Ограждения лестничной клетки

БК ООО "Студия БК"

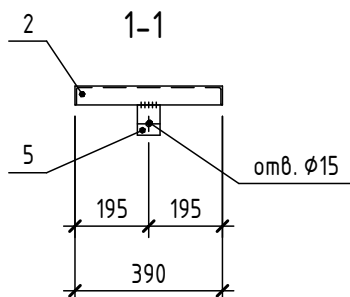
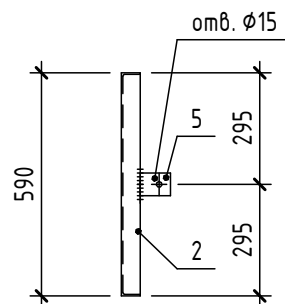
Жалюзийная решётка ЖР1 под проём 400 x 600 (h)



2-2



3-3

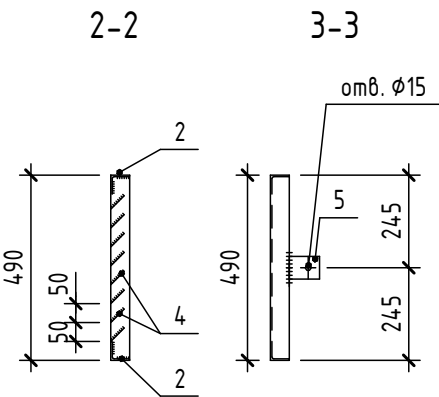
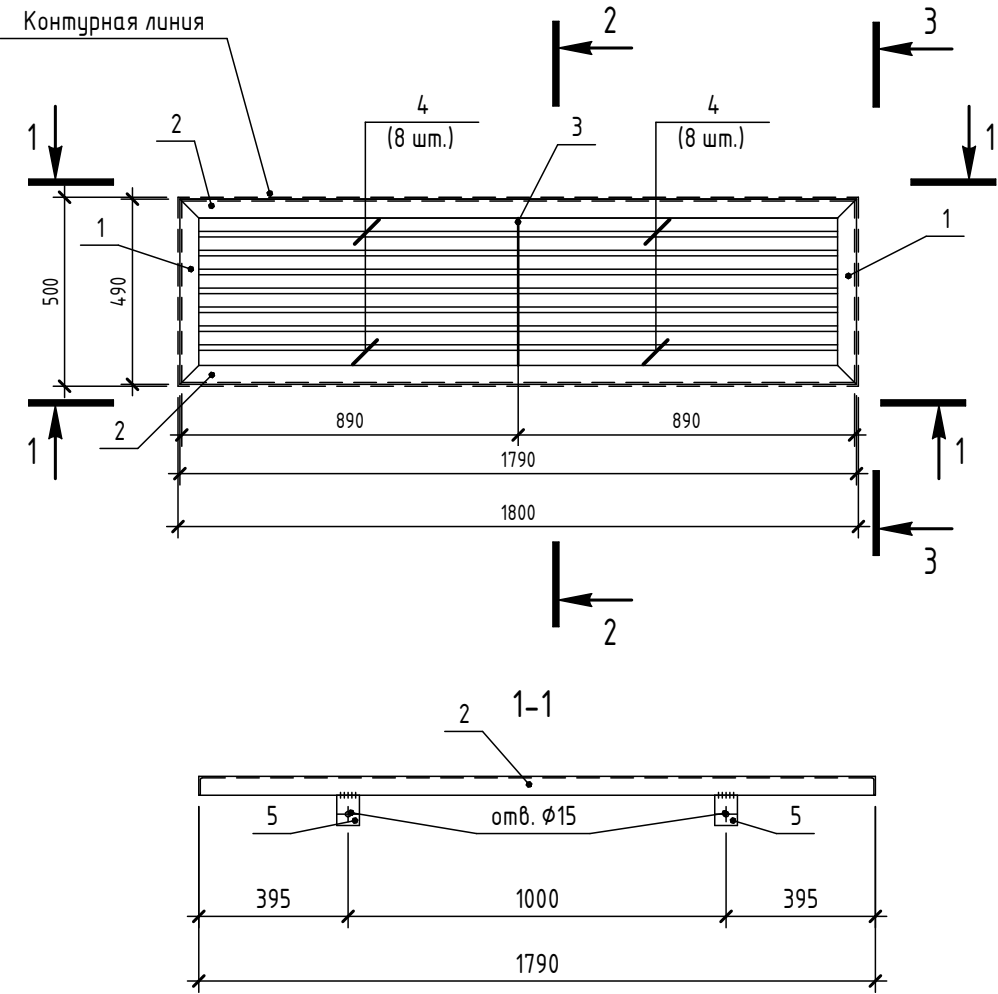


1. Сварку выполнять электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.
2. Решетки ЖР крепить в проемы посредством анкерных болтов М12.
3. Металлические элементы покрыть антикоррозийным составом.
4. Все металлические конструкции покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в цвет в соотв. с проектом АР.

Марка изд.	Поз.	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Масса изд., кг
ЖР1		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015			20,08
	1	L=590	2	2,22	
	2	L=390	2	1,47	
		Лист t4 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015			
	4	380 x 50	10	1,19	
		Лист t6 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015			
	5	80 x 60	4	0,19	

Взам. инв. №								4	380 x 50	10	1,19						
								Лист	+6 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015								
								5	80 x 60	4	0,19						
Подп. и дата								24/2022-AP5.1И-ЖР1									
								Жалюзийная решётка ЖР1	Стадия	Масса	Масштаб						
									Р	20,08	1:10						
Инв. № подл.																	
												Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
												Разработал	Федоренко				
												Проверил	Шустачинский				

Жалюзийная решётка ЖР2
под проём 1800 x 500 (h)



Марка изд.	Поз.	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Масса изд., кг
ЖР2		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015			64,55
	1	L=490	2	1,85	
	2	L=1790	2	6,75	
		Лист 14 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015			
	3	480 x 50	1	1,51	
	4	890 x 50	16	2,79	
		Лист 16 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015			
	5	80 x 60	6	0,19	

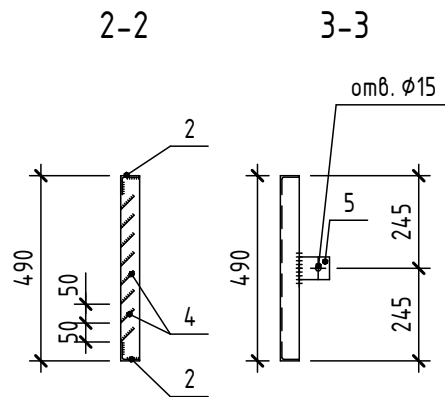
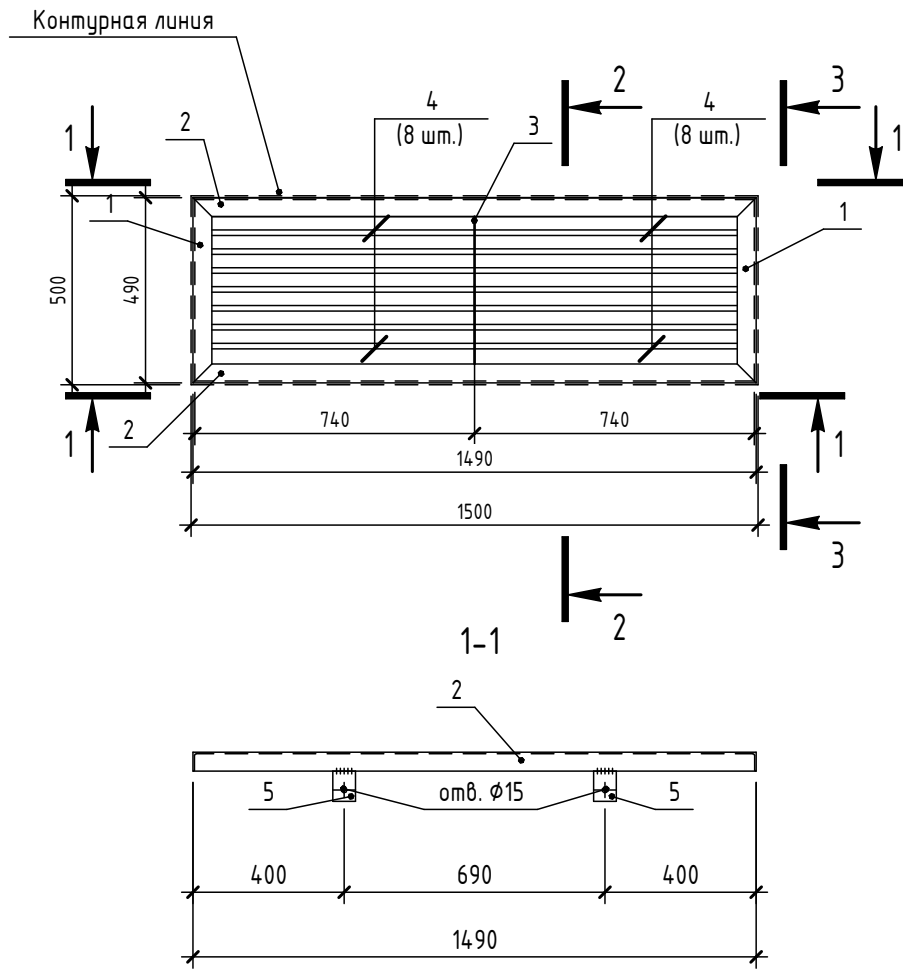
1. Сварку выполнять электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.
2. Решетки ЖР крепить в проемы посредством анкерных болтов М12.
3. Металлические элементы покрыть антикоррозийным составом.
4. Все металлические конструкции покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в цвет в соответствии с проектом АР.

						24/2022-AP5.1И-ЖР2			
						Жалюзийная решётка ЖР2	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	64,55	1:10
Разработал		Федоренко			07.23				
Проверил		Шустачинский			07.23				
Н.контр.		Шабалин			07.23		 БК СТУДИЯ ООО "Студия БК"		

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

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

Жалюзийная решётка ЖРЗ
под проём 1500 x 500 (h)

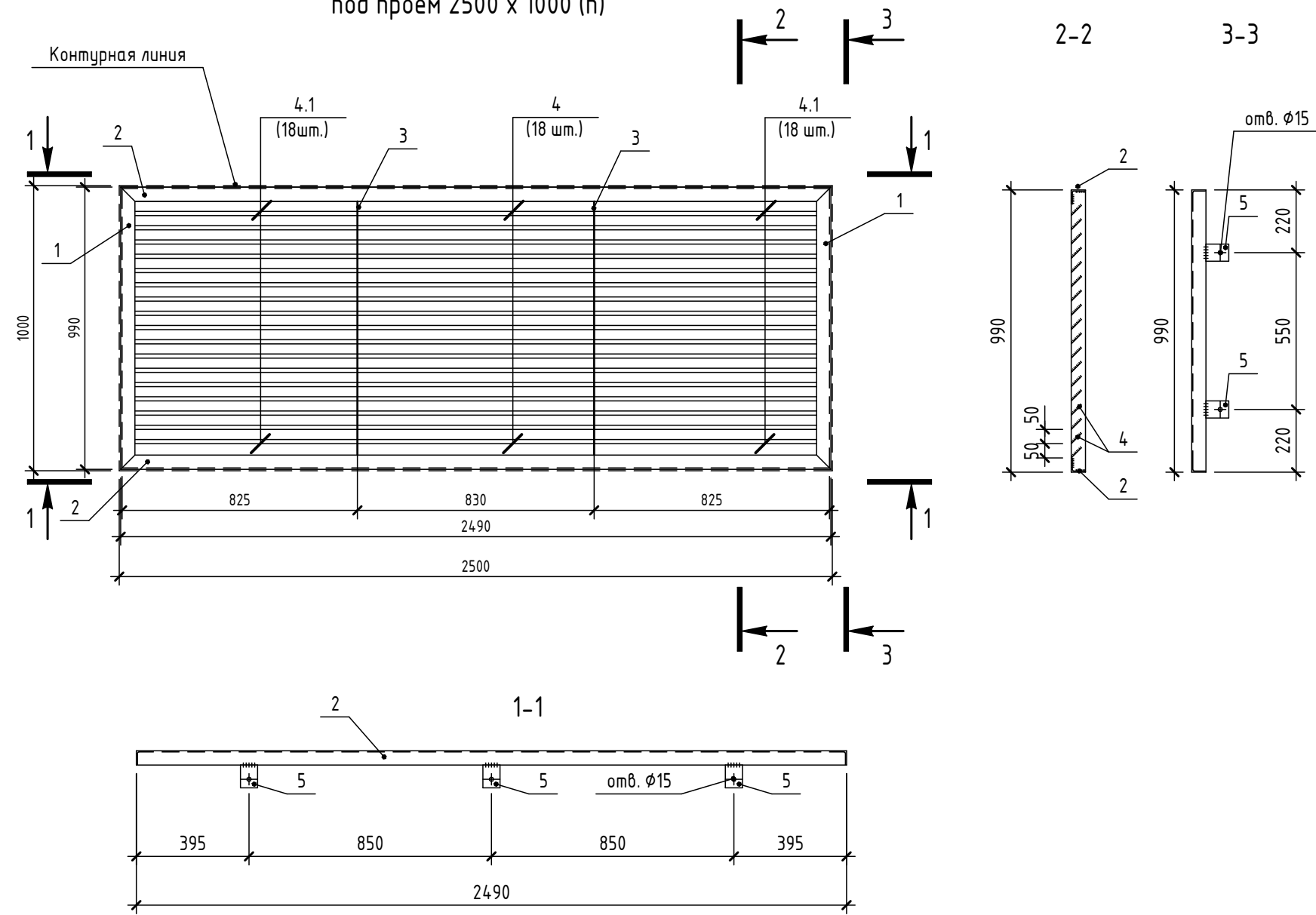


Марка изд.	Поз.	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Масса изд., кг
ЖРЗ		Уголок $\frac{50 \times 50 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{С235 ГОСТ } 27772-2015}$			54,75
	1	L=490	2	1,85	
	2	L=1490	2	5,62	
		Лист $\frac{\text{т4 ГОСТ } 19903-2015}{\text{С235 ГОСТ } 27772-2015}$			
	3	480 x 50	1	1,51	
	4	740 x 50	16	2,32	
		Лист $\frac{\text{т6 ГОСТ } 19903-2015}{\text{С235 ГОСТ } 27772-2015}$			
	5	80 x 60	6	0,19	

1. Сварку выполнять электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.
2. Решетки ЖР крепить в проемы посредством анкерных болтов М12.
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 в цвет в соответствии с проектом АР.

						24/2022-AP5.1И-ЖРЗ			
						Жалюзийная решётка ЖРЗ	Стадия	Масса	Масштаб
							Р	54,75	1:10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Федоренко			07.23				
Проверил		Шустачинский			07.23				
Н.контр.		Шабалин			07.23		БК СТУДИЯ ООО "Студия БК"		

Жалюзийная решётка ЖР4
под проём 2500 x 1000 (h)



Марка изд.	Поз.	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Масса изд., кг
ЖР4		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015			174,75
	1	L=990	2	3,73	
	2	L=2490	2	9,39	
		Лист 16 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015			
	3	980 x 50	2	3,08	
	4	830 x 50	36	2,61	
	4.1	825 x 50	18	2,59	
		Лист 16 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015			
	5	80 x 60	10	0,19	

1. Сварку выполнять электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.
2. Решетки ЖР крепить в проемы посредством анкерных болтов М12.
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 в цвет в соответствии с проектом АР.

						24/2022-AP5.1И-ЖР4			
						Жалюзийная решётка ЖР4	Стадия	Масса	Масштаб
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	174,75	1:10
Разработал		Федоренко			07.23				
Проверил		Шустачинский			07.23				
Н.контр.		Шабалин			07.23		 ООО "Студия БК"		