


Заказчик: ООО «ЭНКО»

«КОМПЛЕКСНАЯ ЗАСТРОЙКА ТЕРРИТОРИИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ В ГРАНИЦАХ УЛИЦ: КАМЧАТСКАЯ-ЗАПАДНОСИБИРСКАЯ-ЭНТУЗИАСТОВ.  
МНОГОЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ ГП-75. МНОГОЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ ГП-76»

Многоэтажный жилой дом ГП-76  
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения по узлам.  
ГП-76

31081-76-АСУ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	07-26		04.26

Заказчик: ООО «ЭНКО»

«КОМПЛЕКСНАЯ ЗАСТРОЙКА ТЕРРИТОРИИ, РАСПОЛОЖЕННОЙ В ГРАНИЦАХ УЛИЦ: КАМЧАТСКАЯ-ЗАПАДНОСИБИРСКАЯ-ЭНТУЗИАСТОВ.  
МНОГОЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ ГП-75. МНОГОЭТАЖНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ ГП-76»

Многоэтажный жилой дом ГП-76  
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

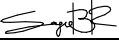
Архитектурно-строительные решения по узлам.  
ГП-76

31081-76-АСУ  
Том 29

Директор  
Главный инженер проекта



Т. Д. Мустафин  
Т. Ф. Мифтяхетдинов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	07-26		04.26

2025 г.

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

Разрешение		Обозначение	31081-76-АСУ		
07-26		Наименование объекта строительства	«Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская- Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76»		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	3-5	Заменены материалы подоконника с пустотелого кирпича на полнотелый керамзитобетонный блок		3	Лист зам.
	8	Откорректированы материалы минеральной ваты и цементно-стружечной плиты		3	Лист зам.
	9	Откорректирована толщина стены из кирпича. Откорректировано оформление узла устройства лифтовой шахты		3	Лист зам.
	10	Изменение толщины утеплителя		3	Лист зам.
	24	Откорректирована длина ограждений ОГБ-7.3, ОГБ-7.4		4	Лист зам.

Коды:  
1-введение усовершенствований  
2-изменение стандартов и норм  
3-дополнительные требования заказчика  
4-устранение ошибок  
5-другие причины

Согласовано:				
Н. Контр.				





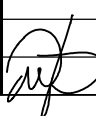
Изм. внес	Каримова		04.26	ООО «ПБМ»	Лист	Листов
Составил	Каримова					
ГИП	Мустафин					
Утв.	Мустафин				1	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АСУ							
Лист		Наименование		Примечание			
1		Общие данные		Изм.1 (Зам.)			
2		Сечения а-а, б-б. Узлы 1.1, 1.2. Узел утепления стен тех.этажа					
3		Сечения А-А...Г-Г		Изм.1 (Зам.)			
4		Сечения Д-Д...Ж-Ж. Узел утепления наружных стен на участках открытых балконов		Изм.1 (Зам.)			
5		Сечения И-И...Л-Л. Узел выхода фановой трубы на кровле		Изм.1 (Зам.)			
5.1		Принципиальная схема устройства холодных лоджий					
6		Узлы 3.1...3.7. Устройство ниши под квартирный электрический счетчик. Узел опирания перемычки на колонну каркаса					
7		Узлы 3.9...3.12. Узлы кровли					
8		Узлы 4.1...4.7, 4.12. Отливы		Изм.1 (Зам.)			
9		Узлы 4.8, 4.11. Сечения М-М, Н-Н.		Изм.1 (Зам.)			
10		Выноски С1...С11, К1, К2, П1		Изм.1 (Зам.)			
11		Корзина под наружный блок кондиционера					
12		Решение по грязезащите входных групп. Спецификация решетчатых настилов. Спецификация решеток над прямыми.					
13		Спецификация фундаментов под оборудование на кровле					
14		Навес Н1					
15		Навес Н2					
16		Навес Н3					
17		Навес Н4					
18		Свая С1					
19		Стремянка Ст1					
20		Стремянка Ст2					
Взам. инв. №		21		Прямки П-1, П-2			
		22		Ограждения ОГ Л1...ОГ Л6			
		23		Ограждения ОГ Л-1.3, ОГ Л-1.4, ОГ Л-2.4, ОГ Л-3.3, ОГ Л-3.4, ОГ Л-4.4			
Подп. и дата		24		Ограждения ОГ Л-7.1, ОГ Л-7.3, ОГ Л-7.4		Изм.1 (Зам.)	
		25		Ограждения ОГ Б-1 ... ОГ Б-6			
		26		Ограждения ОГ К-1, ОГ К-2			
		27		Ограждения ОГ Н-1			
Инв. № подл.							

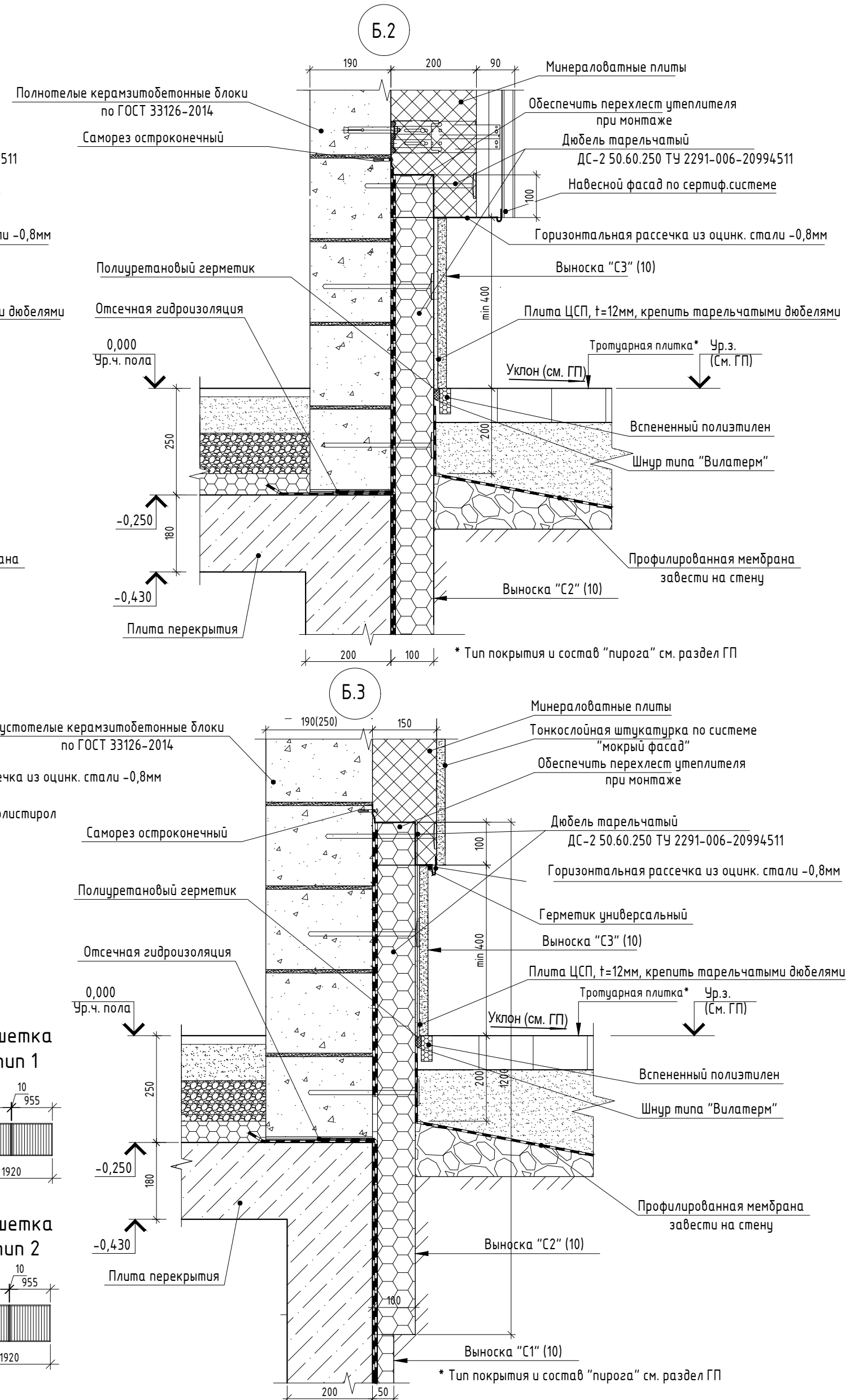
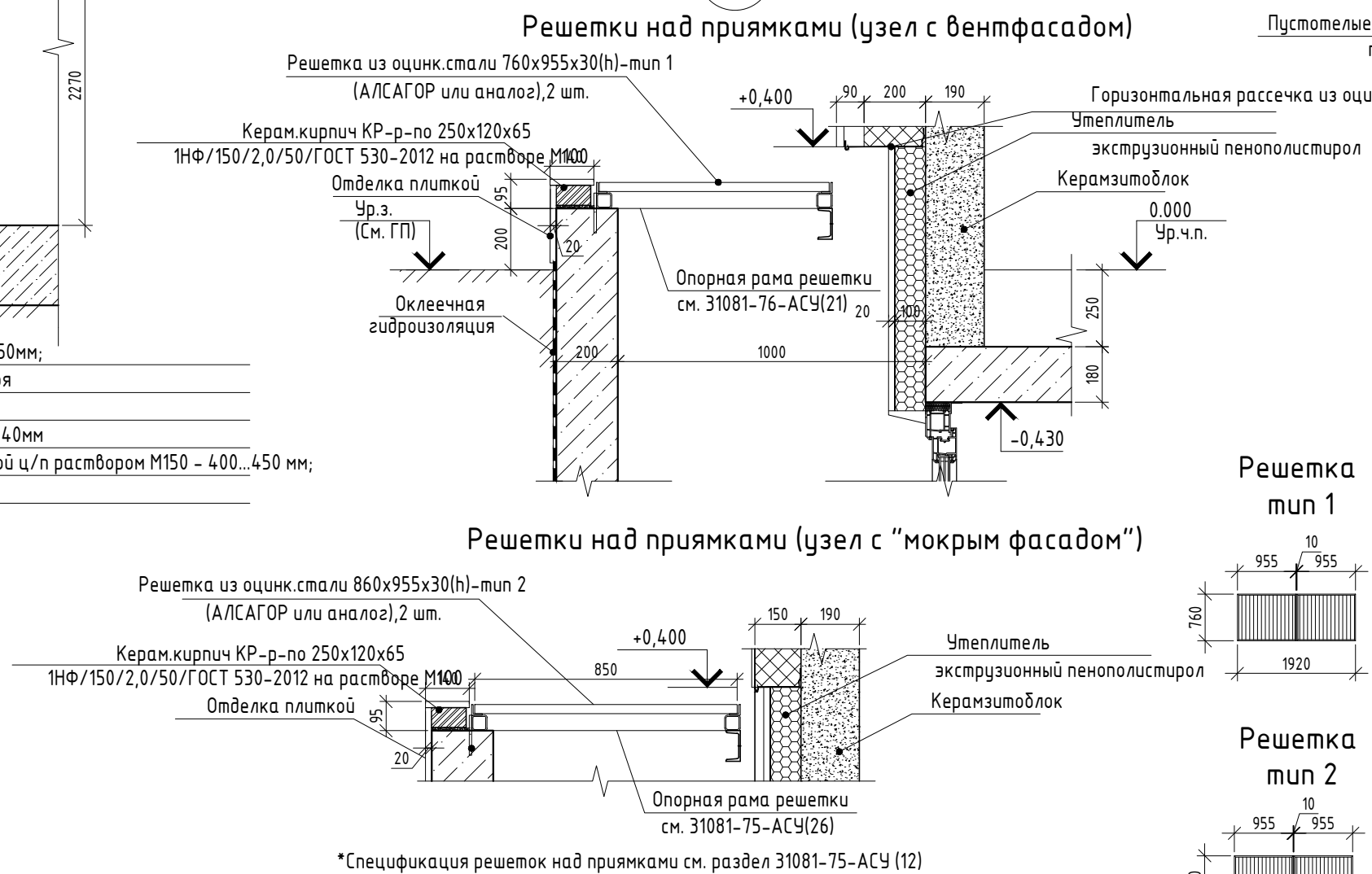
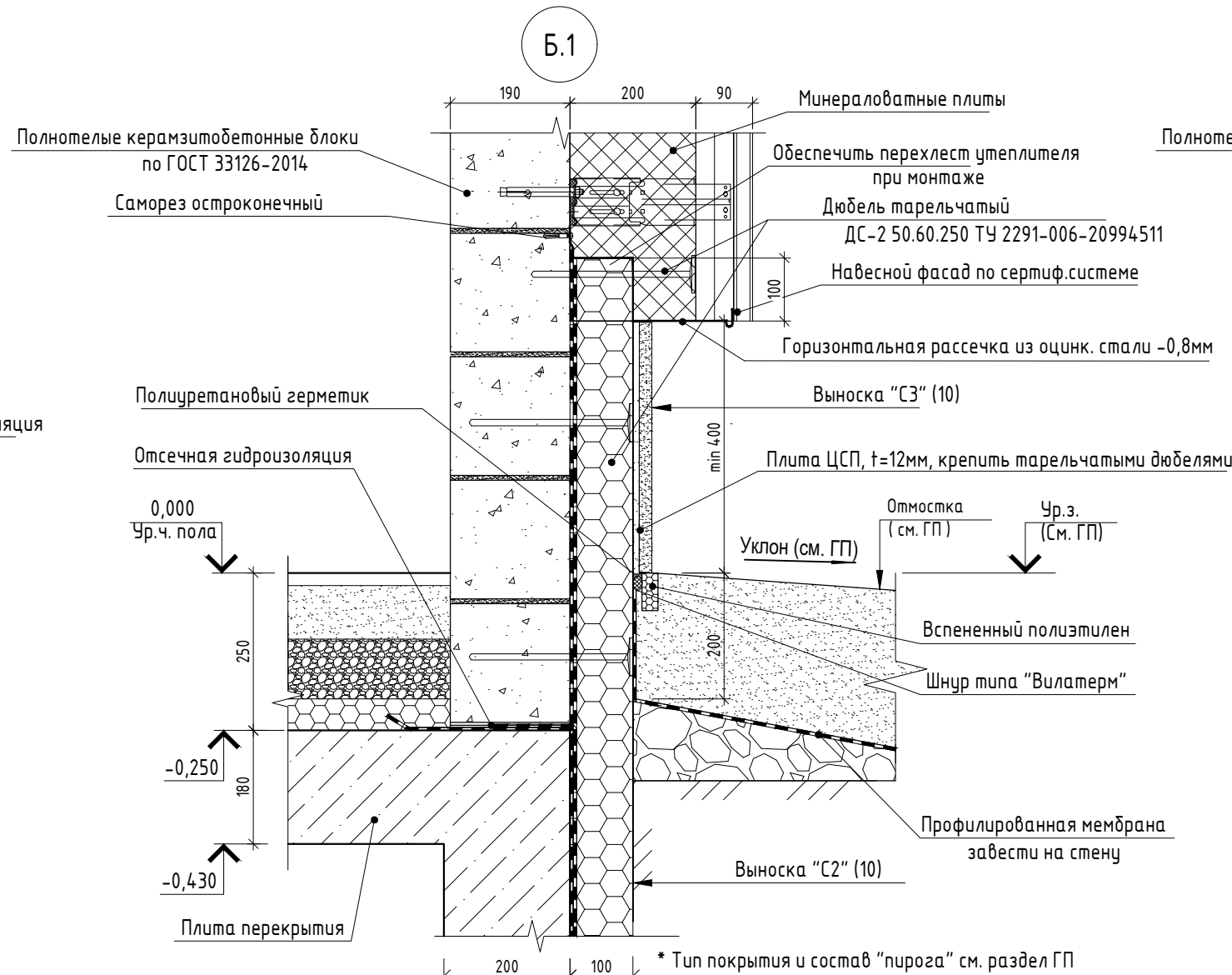
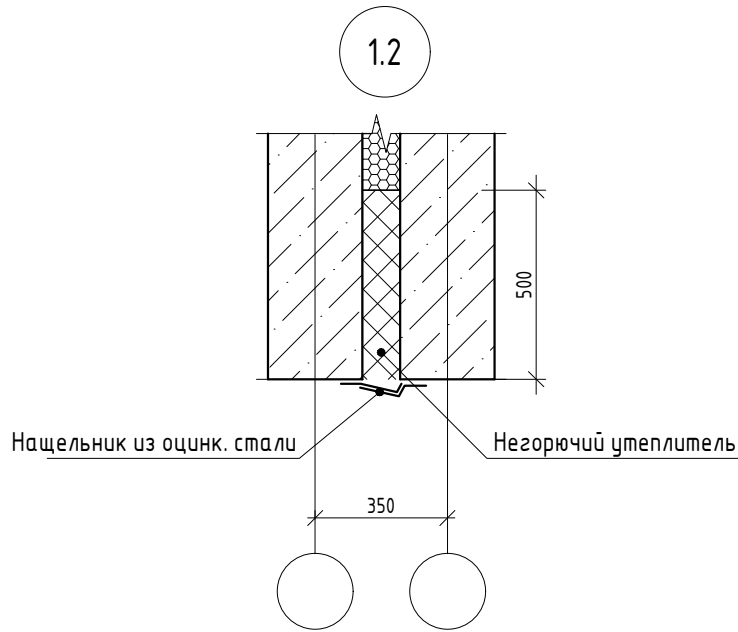
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов						
Обозначение			Наименование			Примечание
			Ссылочные документы			
Серия 2.230-1 б.5			Детали стен и перегородок жилых и общественных зданий			
Серия 1.400-15 вып. 1			Унифицированные закладные изделия ж/б конструкций для крепления технологических коммуникаций			
ТУ 5828-008-02069355-2009			Перемычки из керамзитополистиролбетона			

Ведомость комплектов конструктивных и объемно-планировочных решений						
Обозначение			Наименование			Примечание
АС			Архитектурно-строительные решения			
КЖ0, КЖ			Конструкции железобетонные			

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

1	-	Зам.	07-26		05.02.26	31081-76-АСУ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"				
ГИП		Мифтяхетдин			09.09.24	Многоэтажный жилой дом ГП-76. Секции 76.1..76.4		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Сагидуллин			09.09.24			Р	1	
						Общие данные				
Норм.контр.		Мустафин			09.09.24					

Формат А3

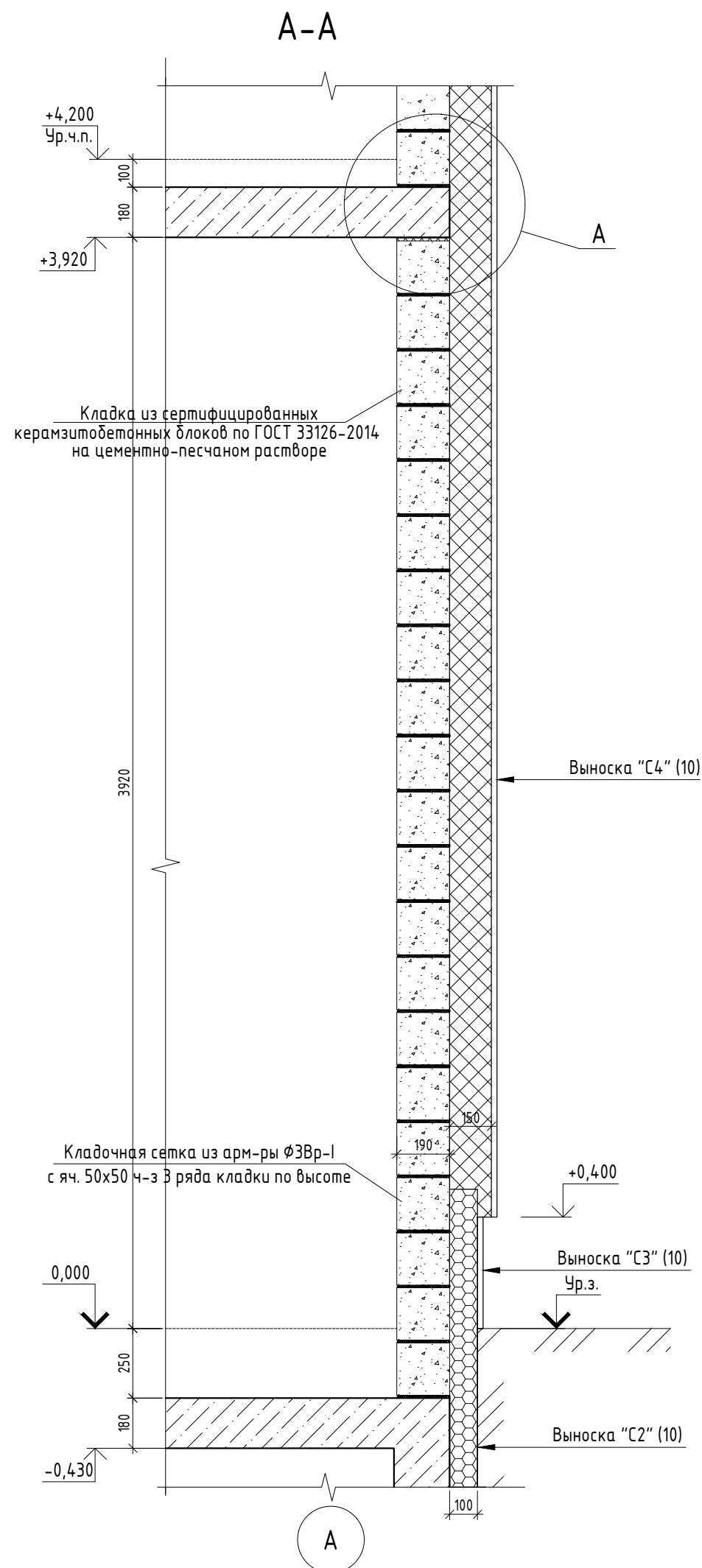


1. Смотреть совместно с разделом АС.
2. Улы и сечения обозначены на листах планов и разрезов раздела АС.
3. Сварку металлических изделий вести электродами типа З42 по ГОСТ 9467-75 с высотой шва равной наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Металлические элементы покрыть эмалью ПФ-115 по грунту ГФ-021 в 2 слоя.
5. Спецификацию на решетки над прямыми см. 31081-76-АСУ (12).

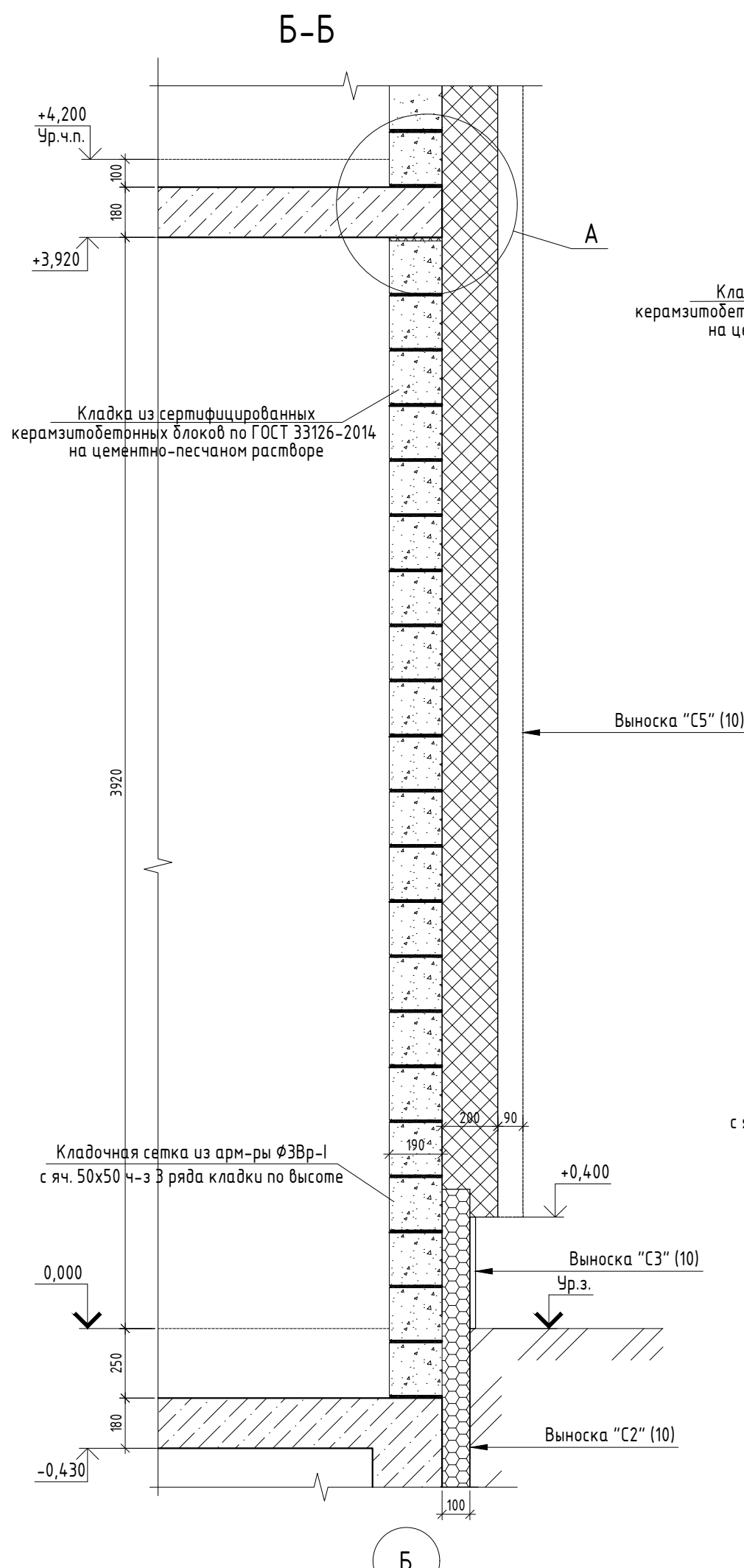
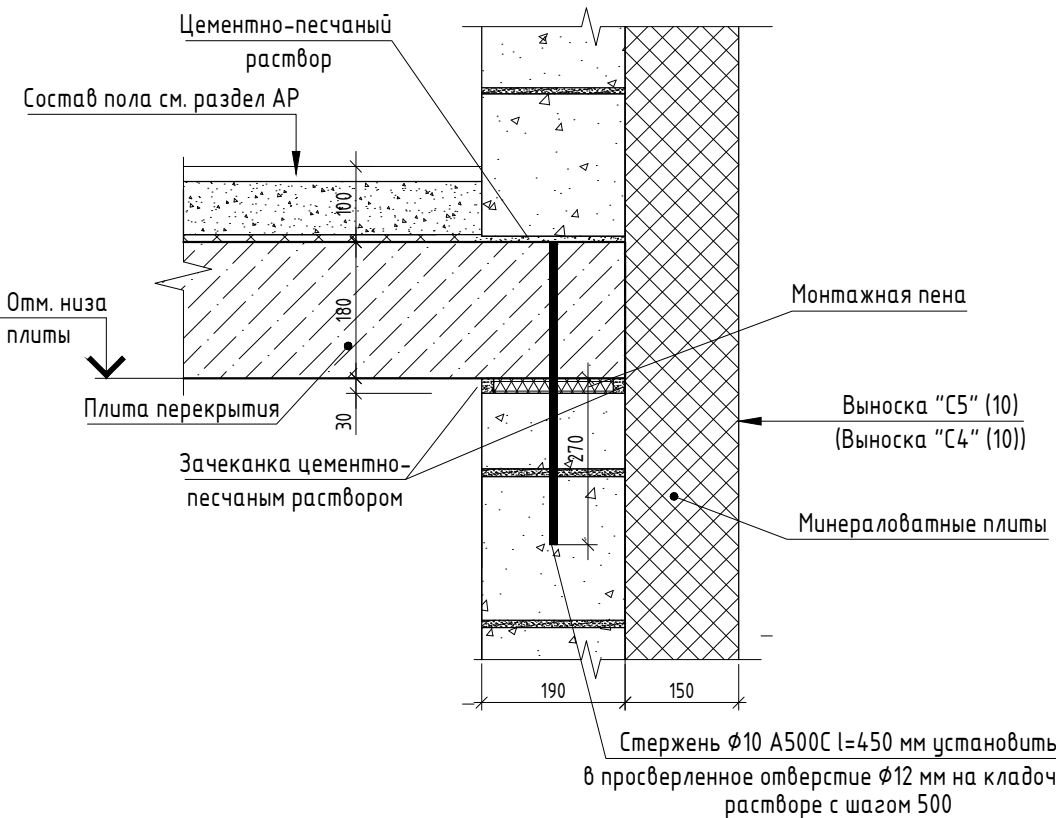
						31081-76-АСУ
						"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская - Западносибирская - Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись _____	Дата	
ГИП		Миштякевична		[подпись]	09.09.24	
Разраб.		Сагидуллин		[подпись]	09.09.24	Многоэтажный жилой дом ГП-76. Секции 76.1.76.4
Норм. контрл.		Муштафин		[подпись]	09.09.24	Сечения а-а, б-б. Узлы 1.1., 1.2. Узел утепления стен тех. этажа.
						ПБМ ПРОЕКТНОЕ БЮРО МОНОЛИТ



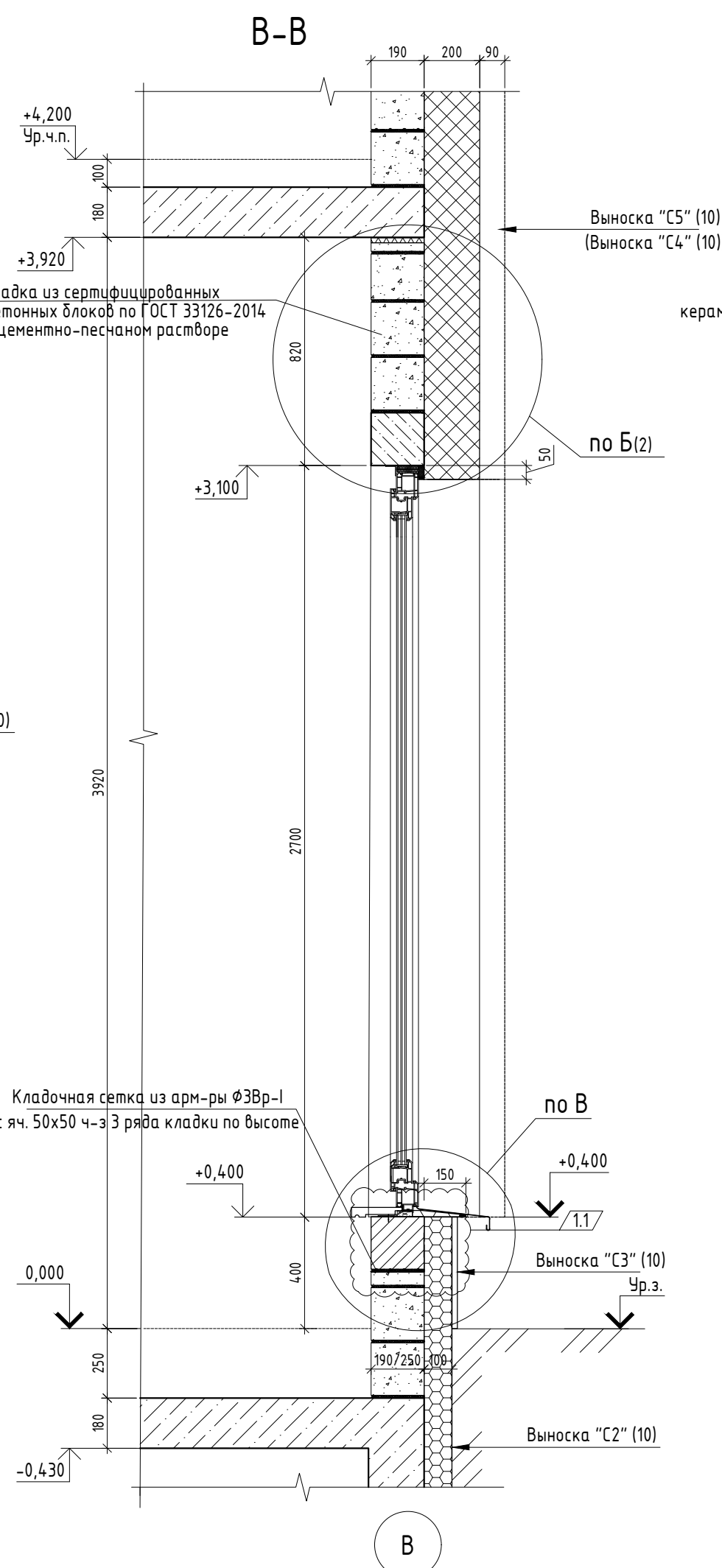
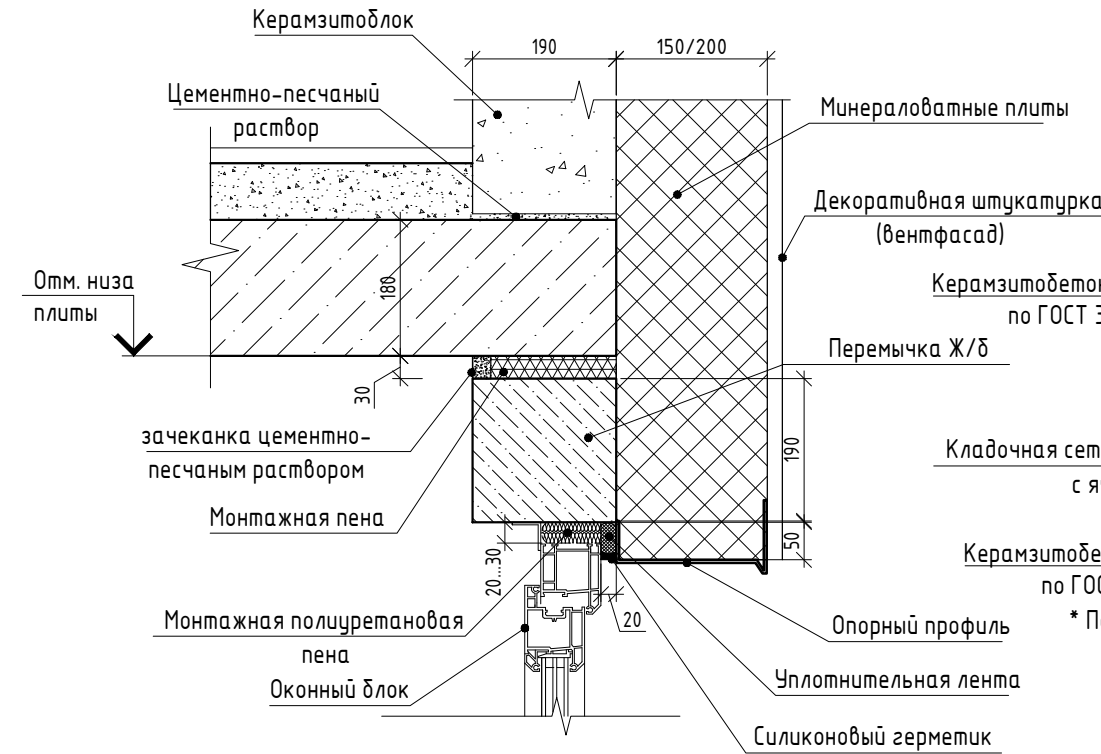
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



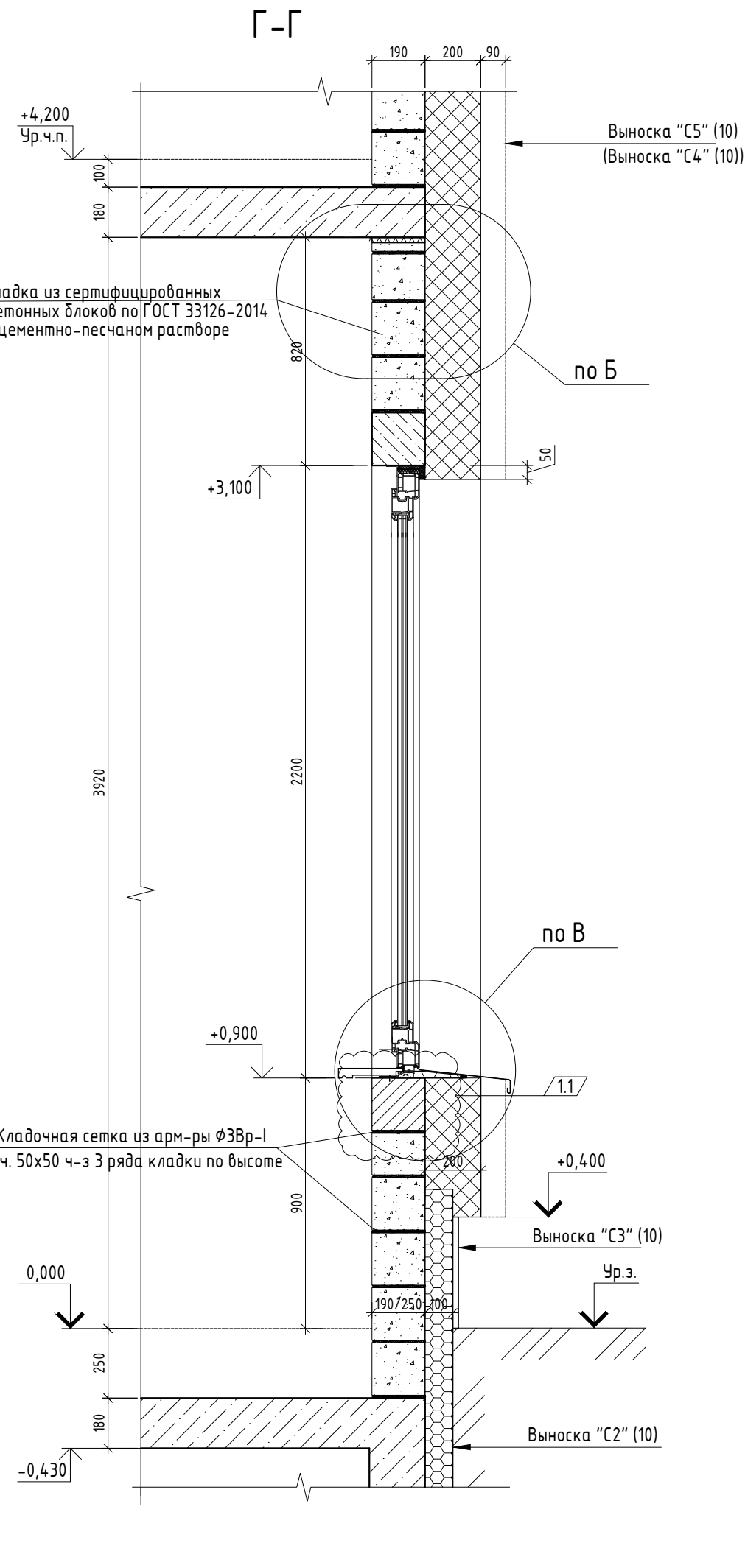
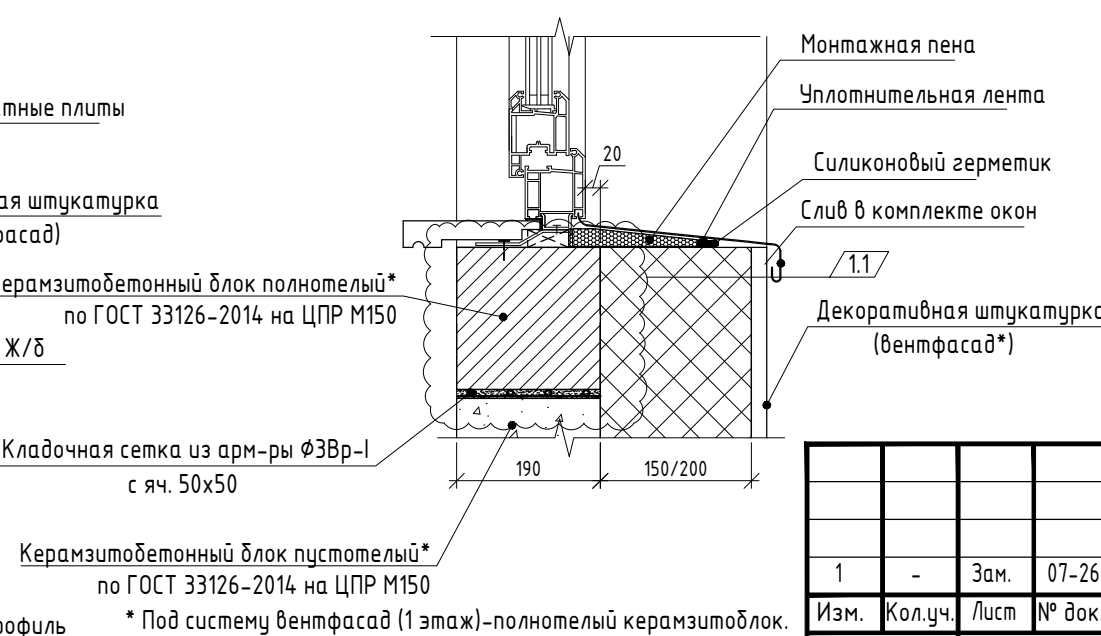
Устройство примыкания стен из керамзитоблоков к ж.б. плите перекрытия








Верхнее примыкание оконного блока

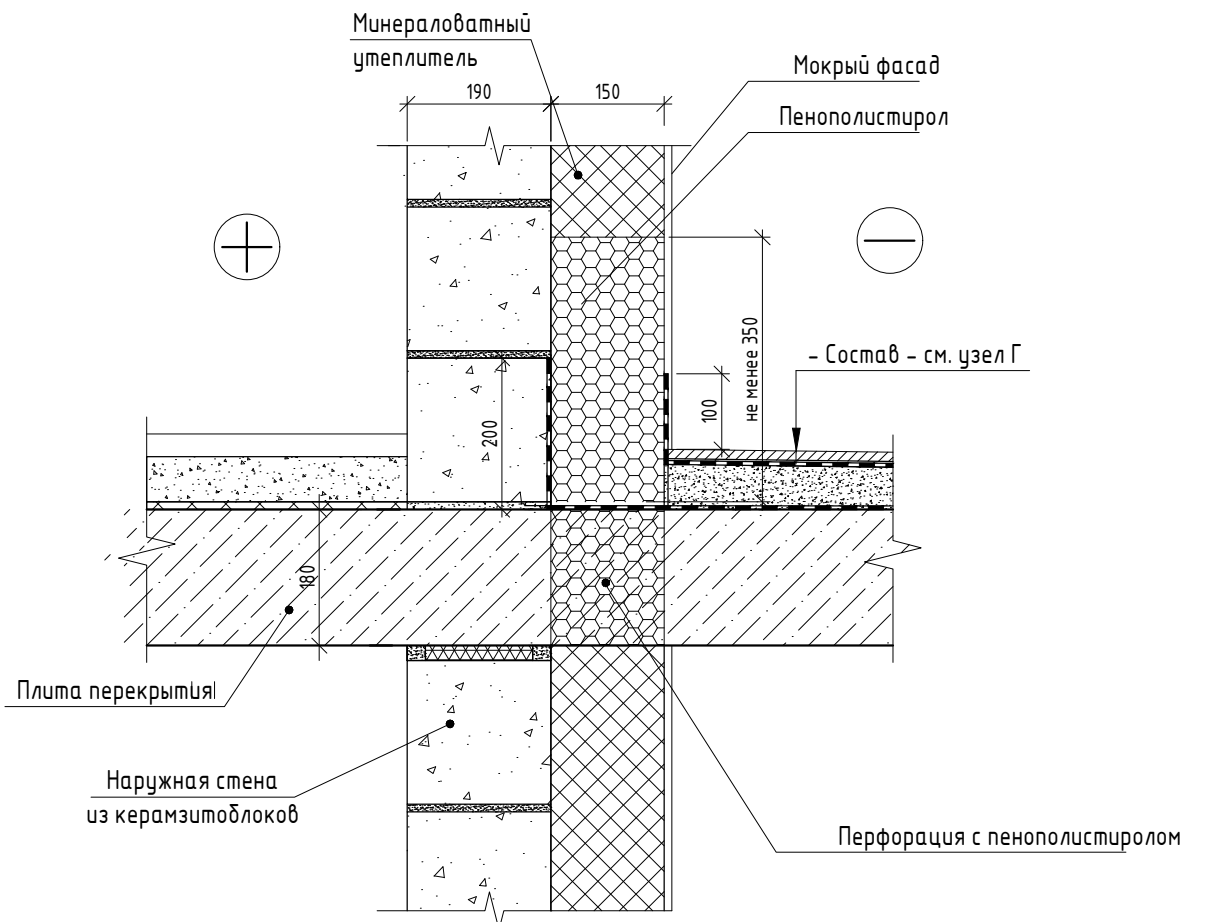
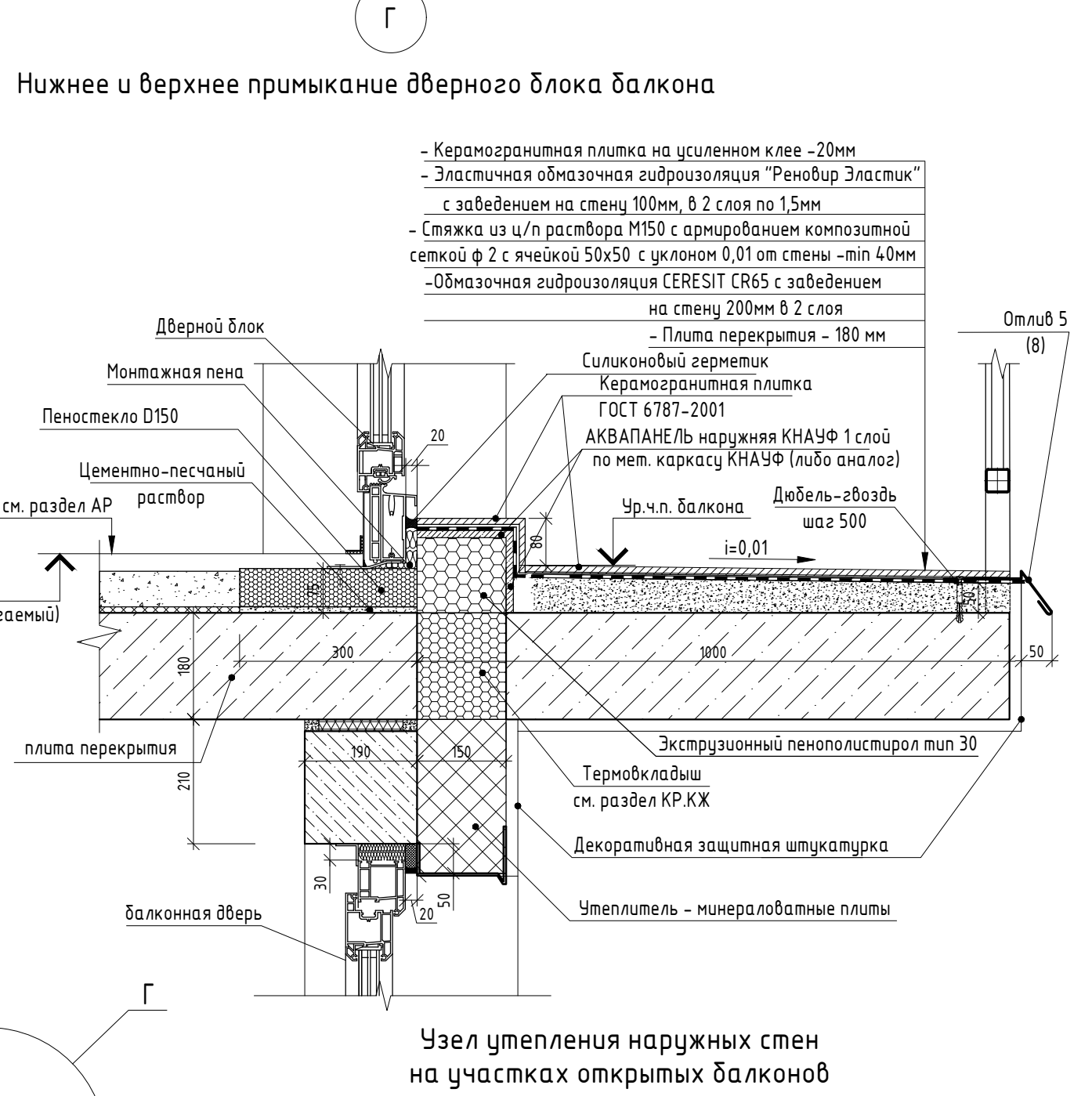
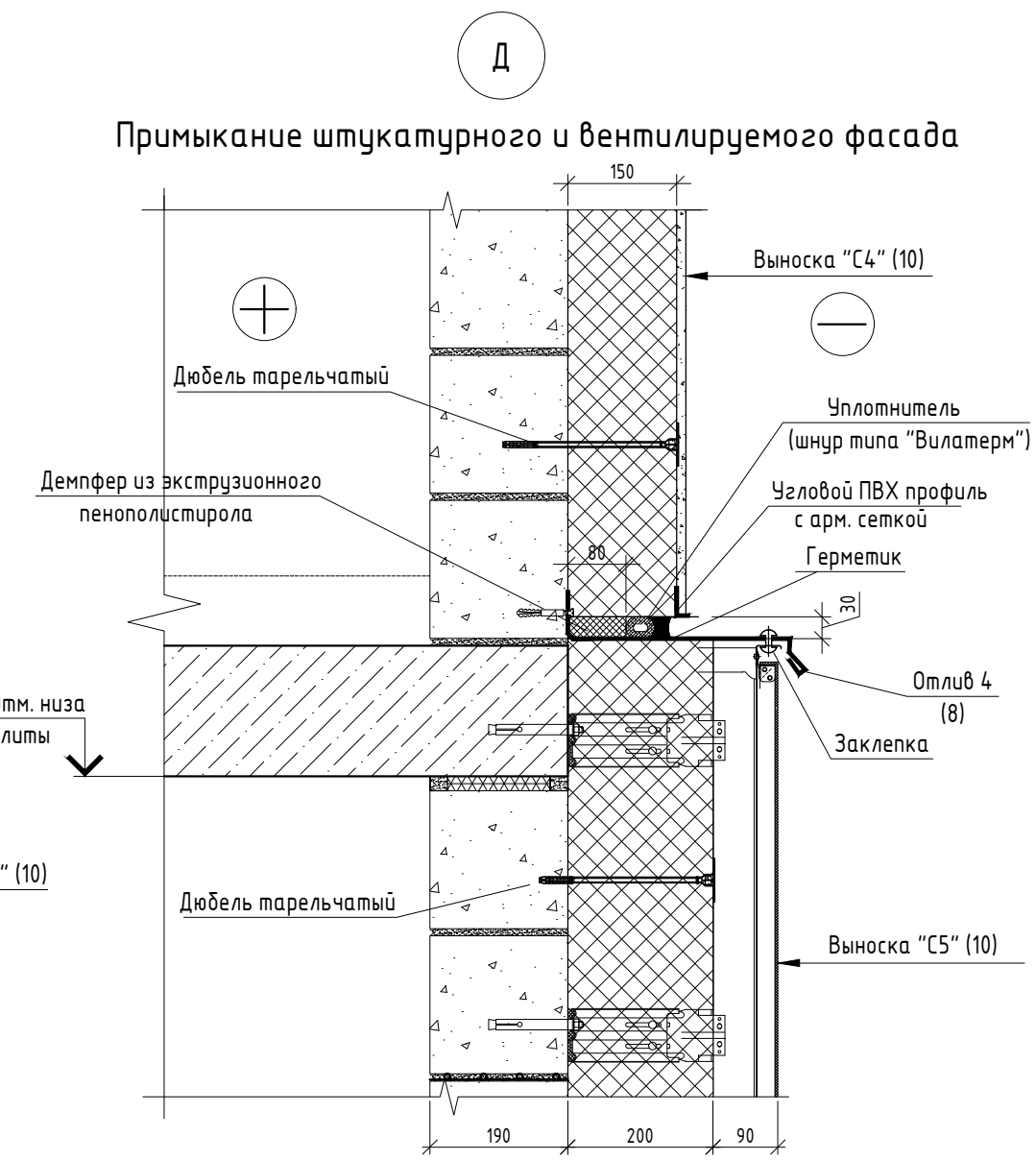
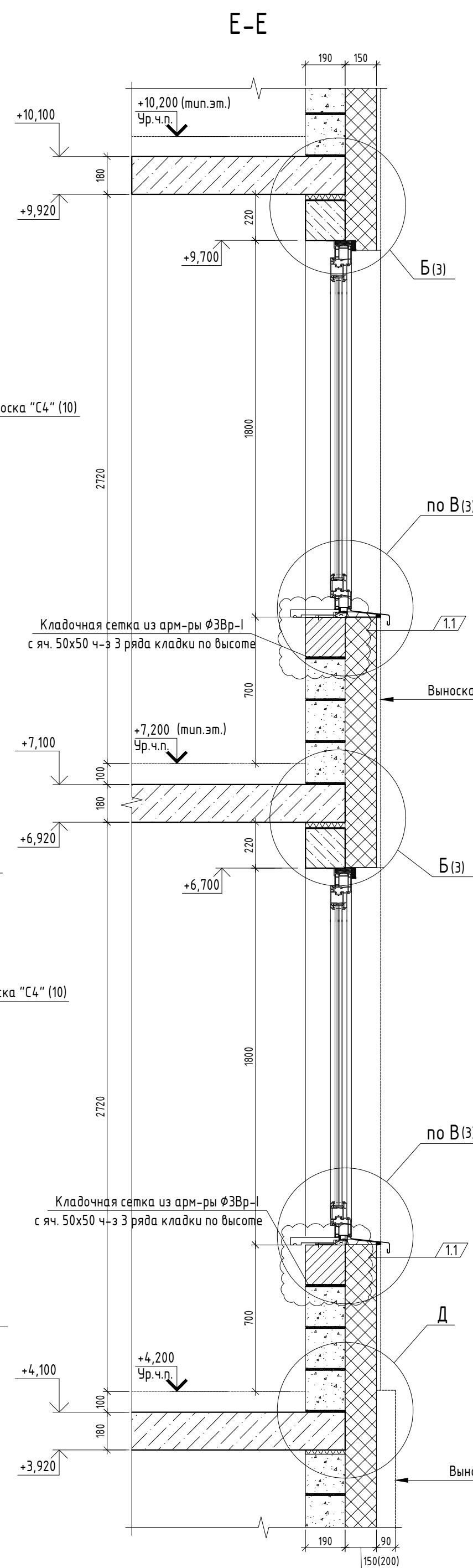


Нижнее примыкание оконного блока




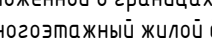



1. Смотреть совместно с разделом АС.
2. Узлы и сечения обозначены на листах планов и разрезов раздела АС.
3. Сварку металлических изделий вести электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75 с высотой шва равной наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Металлические элементы покрыты эмалью ПФ-115 по грунту ГФ-021 в 2 слоя.
5. Крепление листов утеплителя к поверхности стен предусматривается комбинированным методом, с использованием специального клеевого состава и тарельчатых дюбелей по сертифицированным системам производителей для СФТК.

						31081-76-АСУ			
						"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"			
1	-	Зам.	07-26		05.02.26	Многоэтажный жилой дом ГП-76. Секции 76.1.76.4	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	3	
ГИП	Мифтяхетдинов				09.09.24	Сечения А-А...Г-Г.	 <b>ПРОЕКТОНО МОНОЛИТ</b>		
Разраб.	Сагидуллин				09.09.24				
Норм.контр.	Мустафин				09.09.24				
						Формат А2			



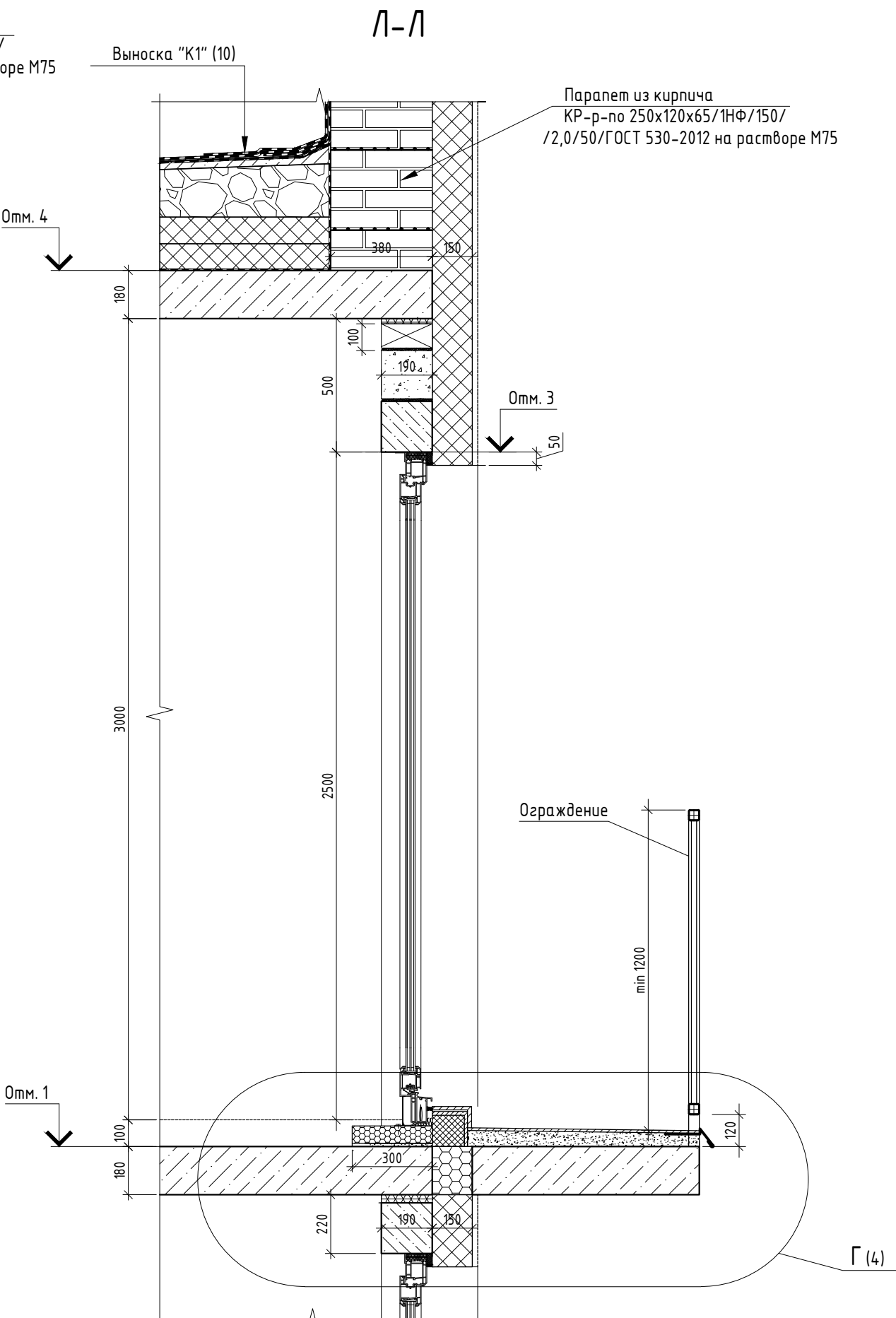
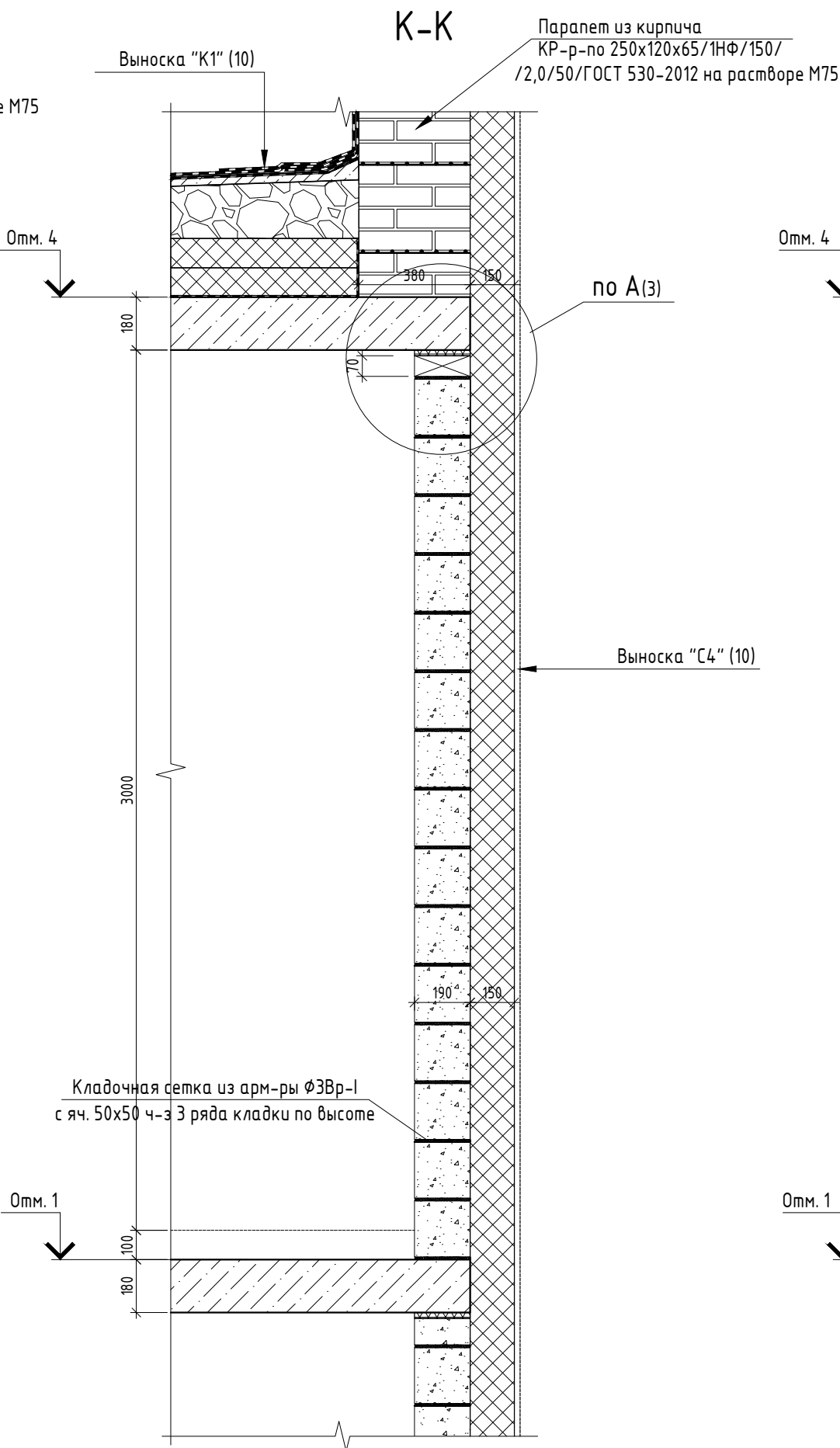
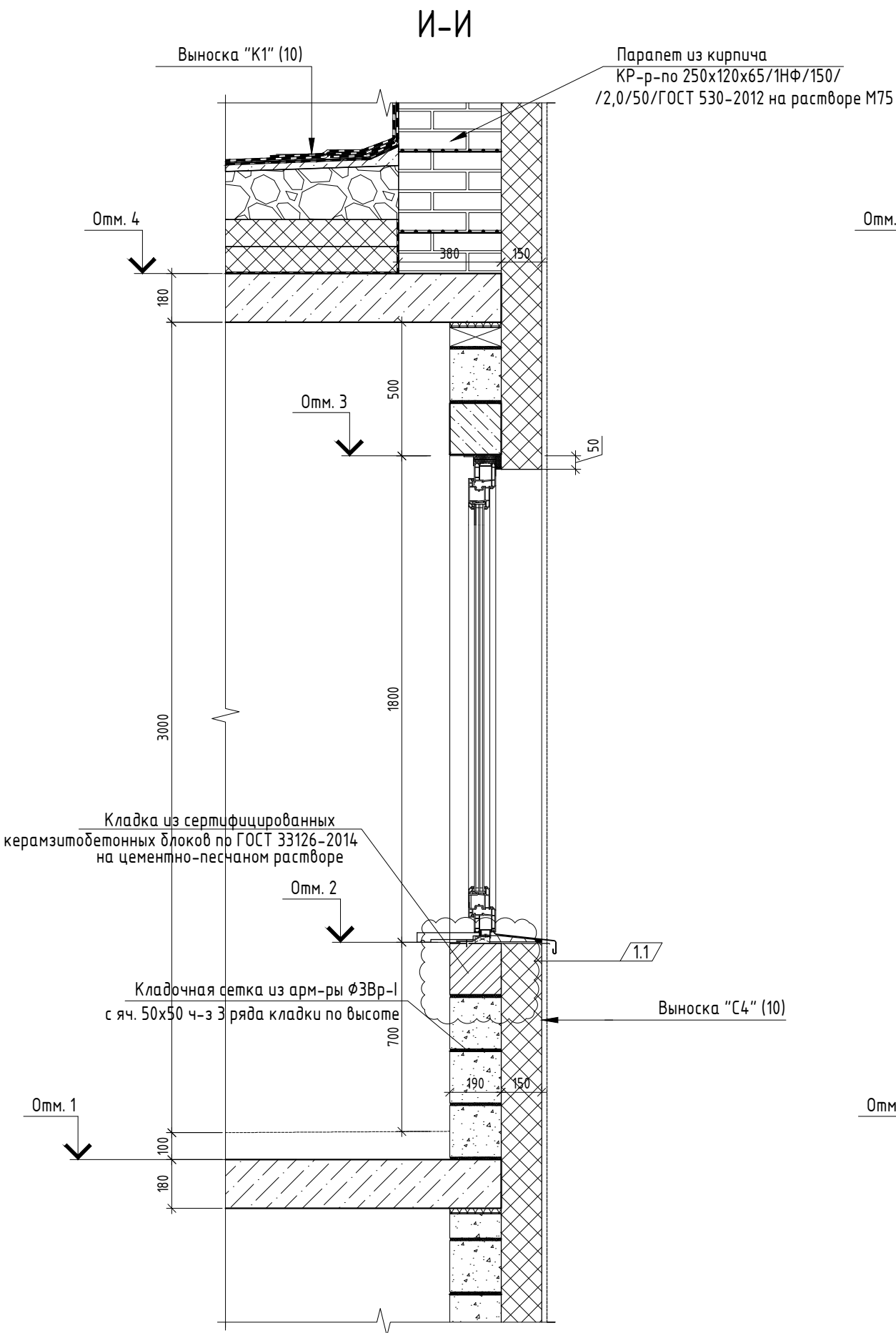
1. Смотреть совместно с разделом АС.
2. Узлы и сечения обозначены на листах планов и разрезов раздела АС.
3. Сварку металлических изделий вести электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75 с высотой шва равной наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Металлические элементы покрыть эмалью ПФ-115 по грунту ГФ-021в 2 слоя.
5. Места расположения локальных фрагментов утепления наружной стены, толщиной 100 мм, смотреть фасады раздела АР.
6. Крепление листов утеплителя к поверхности стен предусматривается комбинированным методом, с использованием специального клеевого состава и тарельчатых дюбелей по сертифицированным системам производителей для СФТК.

						31081-76-АСУ			
1	-	Зам.	07-26		05.02.26	"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП	Мифтяхетдинов				09.09.24	Многоэтажный жилой дом ГП-76. Секции 76.1.76.4	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.	Сагидуллин				09.09.24		Р	4	
						Сечения Д-Д...Ж-Ж. Узел утепления наружных стен на участках открытых балконов	 <b>ПРОЕКТНОЕ БЮРО МОНОЛИТ</b>		
Норм.контр.	Мустафин				09.09.24				






Формат А2



Типовые сечения верхнего этажа



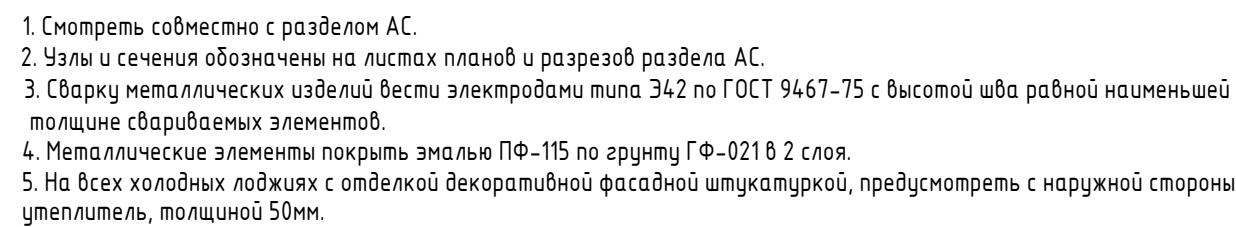
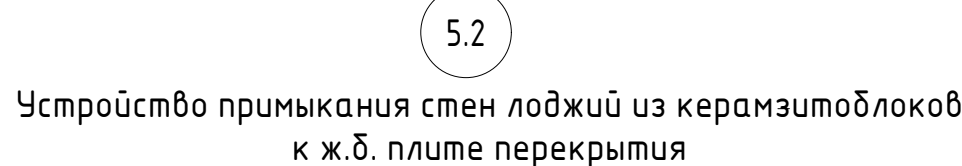
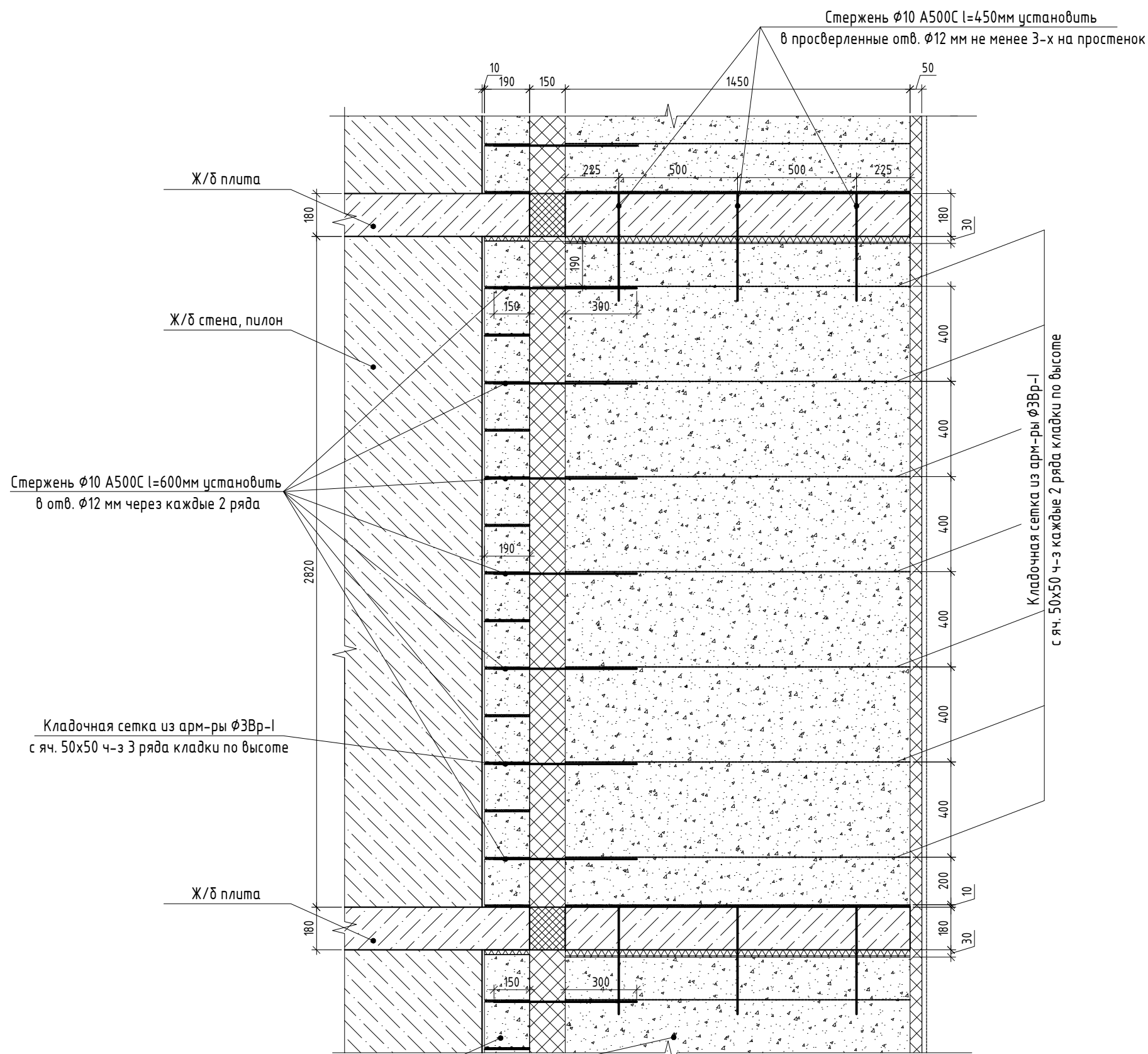
1. Смотреть совместно с разделом АС.
2. Узлы и сечения обозначены на листах планов и разрезов раздела АС.
3. Сварку металлических изделий вести электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75 с высотой шва равной наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Металлические элементы покрыть эмалью ПФ-115 по грунту ГФ-021 в 2 слоя.
5. Места расположения локальных фрагментов утепления наружной стены, толщиной 100 мм, смотреть фасады раздела АР.
6. Крепление листов утеплителя к поверхности стен предусматривается комбинированным методом, с использованием специального клеевого состава и тарельчатых дюбелей по сертифицированным системам производителей для СФТК.




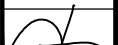
						31081-76-АСУ								
1	-	Зам.	07-26		05.02.26	"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата									
ГИП		Мифтяхетдин			09.09.24	Многоэтажный жилой дом ГП-76. Секции 76.1.76.4				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
Разраб.		Сагидуллин			09.09.24					Р	5			
						Сечения И-И...Л-Л. Узел выхода фановой трубы на крыше				 <b>ПРОЕКТНОЕ БЮРО МОНОЛИТ</b>				
Норм.контр.		Мустафин			09.09.24									

Формат А2

Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №



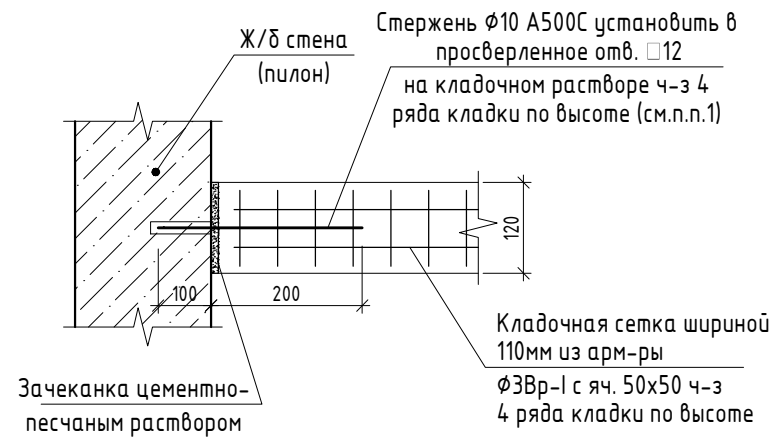
$\delta-\delta$ 

						31081-76-АСУ			
						"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-76. Секция 76.1.76.4	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Мифтяхетдинов			09.09.24		Р	5.1	
Разраб.		Сагидуллин			09.09.24	Принципиальная схема устройства холодных лоджий			
Норм.контр.		Мустафин			09.09.24				

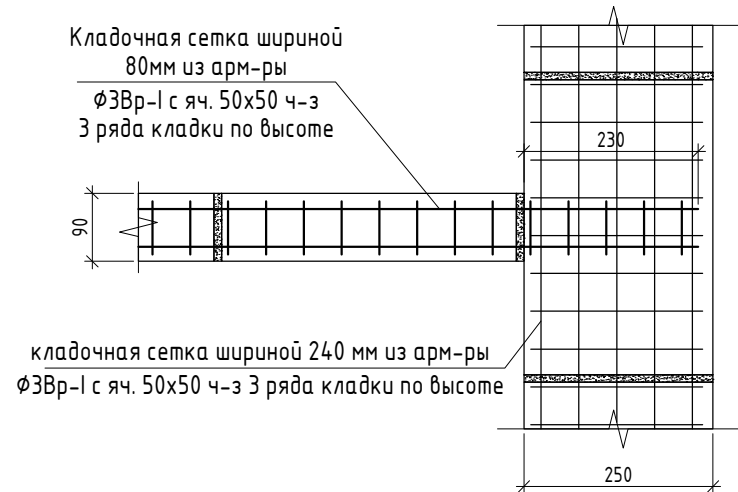
Формат А2

3.1

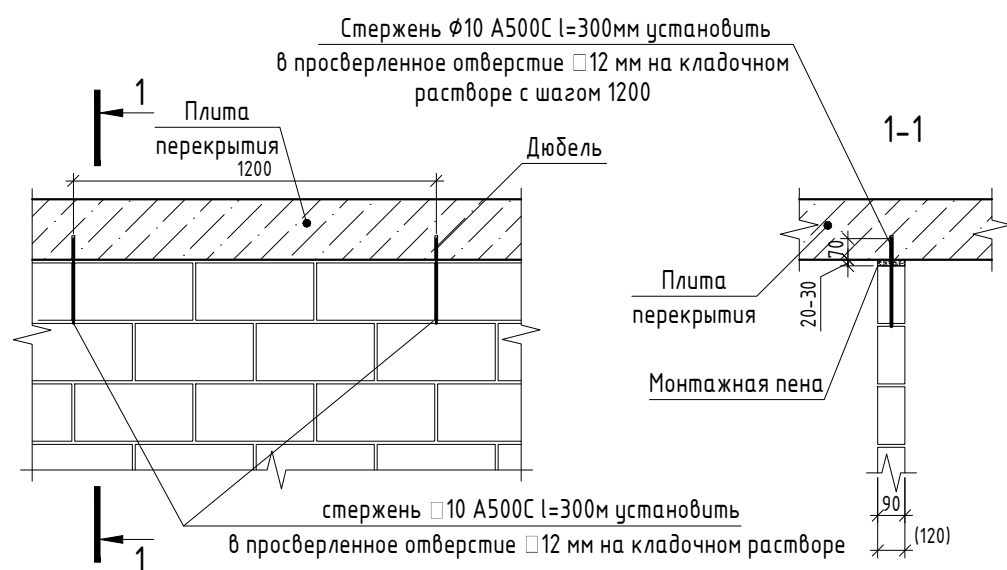
## Устройство примыкания перегородки из кирпича к ж.б. стене (пилону)



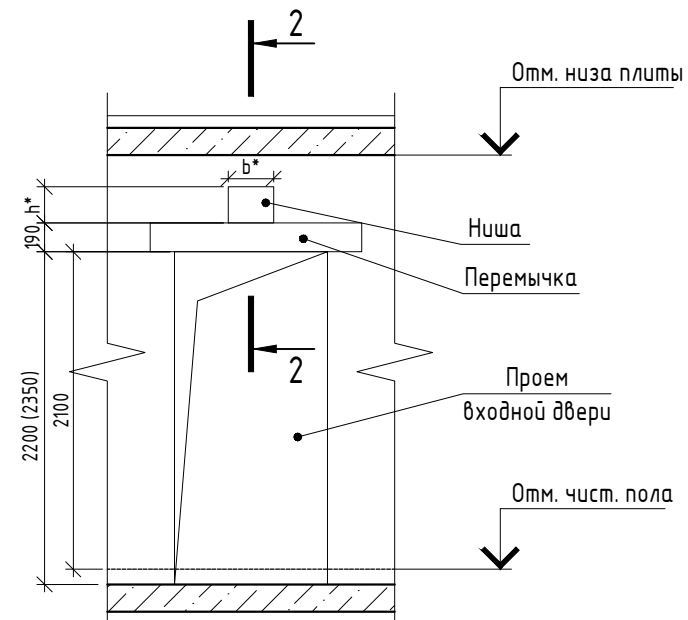
## Устройство перевязки кладки перегородки и стены из керамзитоблоков



## Узел крепления перегородок к плитам перекрытия



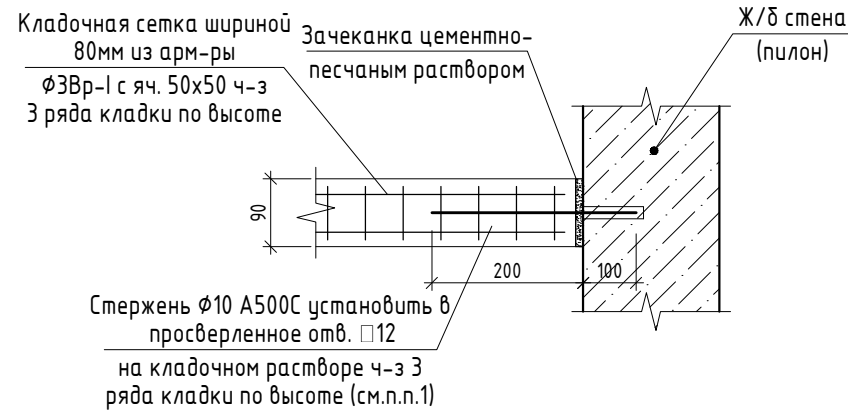
## Устройство ниши под квартирный электрический щит



\* Максимальные размеры ниши-250(ш)х400х120 мм.

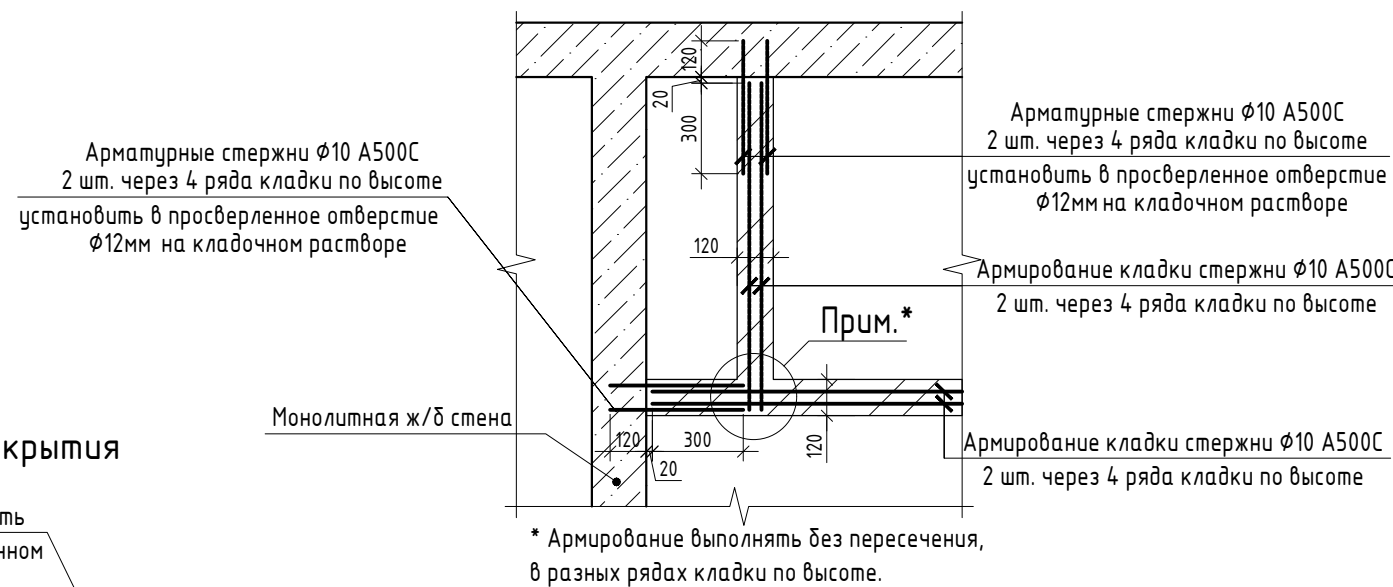
3.2

## Устройство примыкания перегородки из керамзитоблоков к ж.б. стене (пилону)

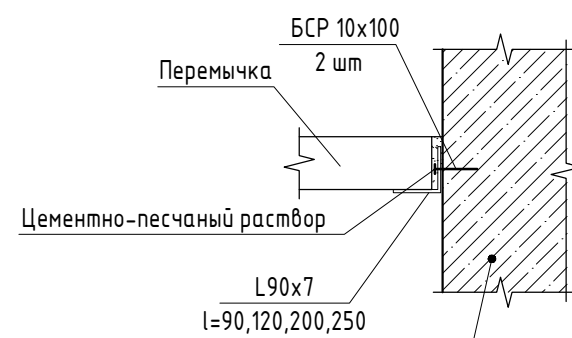


3.7

## Узел крепления и армирования кладки вентканалов и вентшахт, примыкающих к монолитным стенам (общее решение для всех секций)

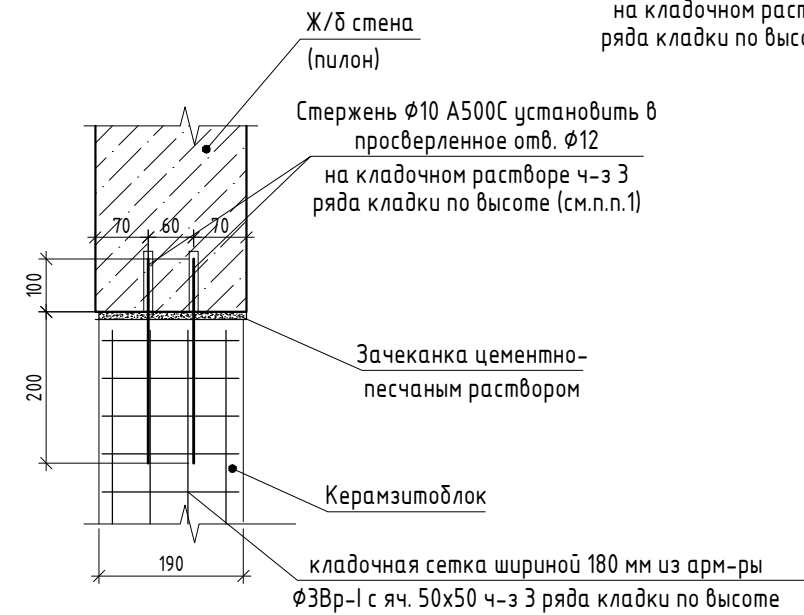


## Узел опирания перемычки на колонну каркаса



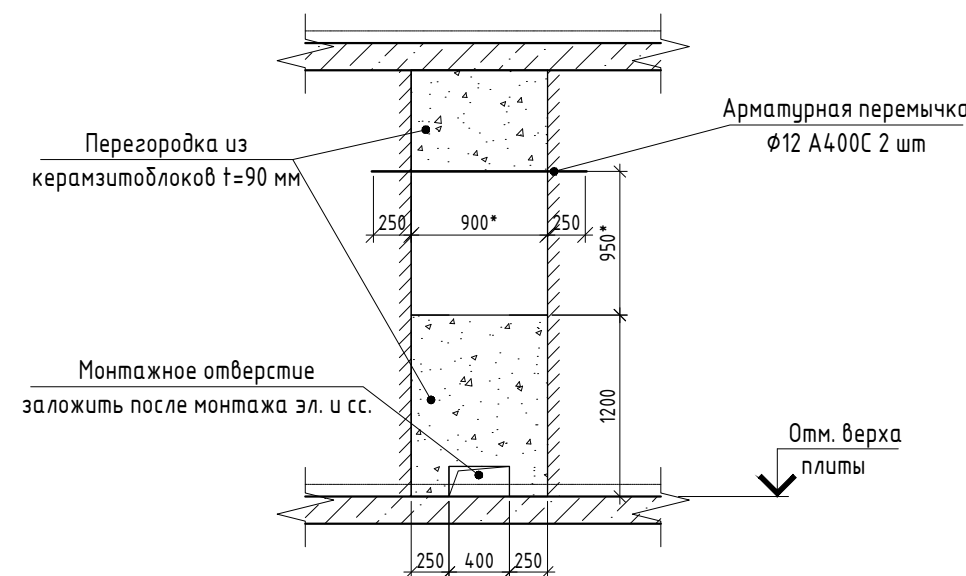
3.3

## Устройство примыкания внутренних стен из керамзитоблоков к ж.б. стене (пилону)



3.6

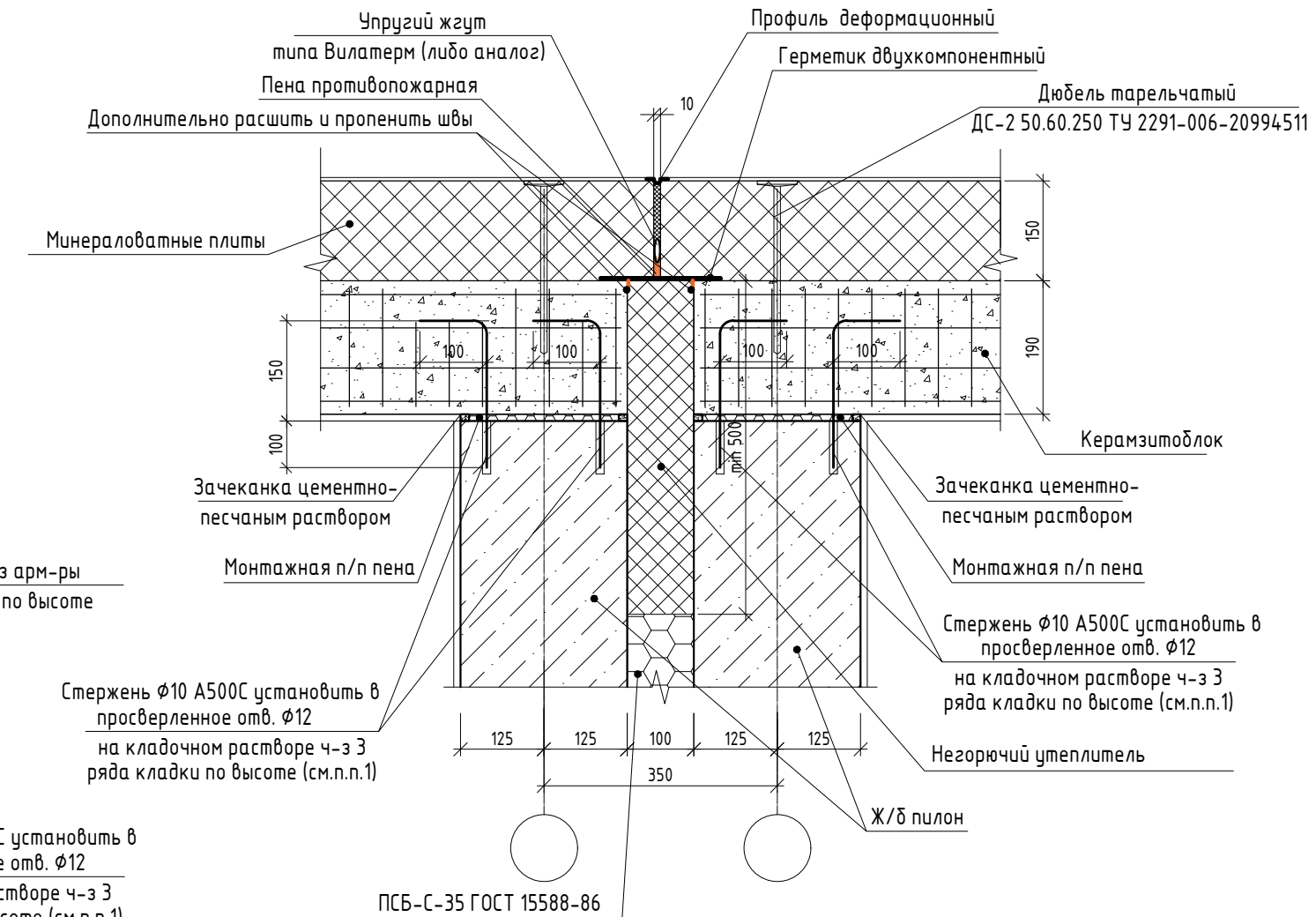
## Схема установки эл.щита в нише на этаже



\*Габариты ниш см. кладочные планы (раздел 31081-76-АС)

3.4

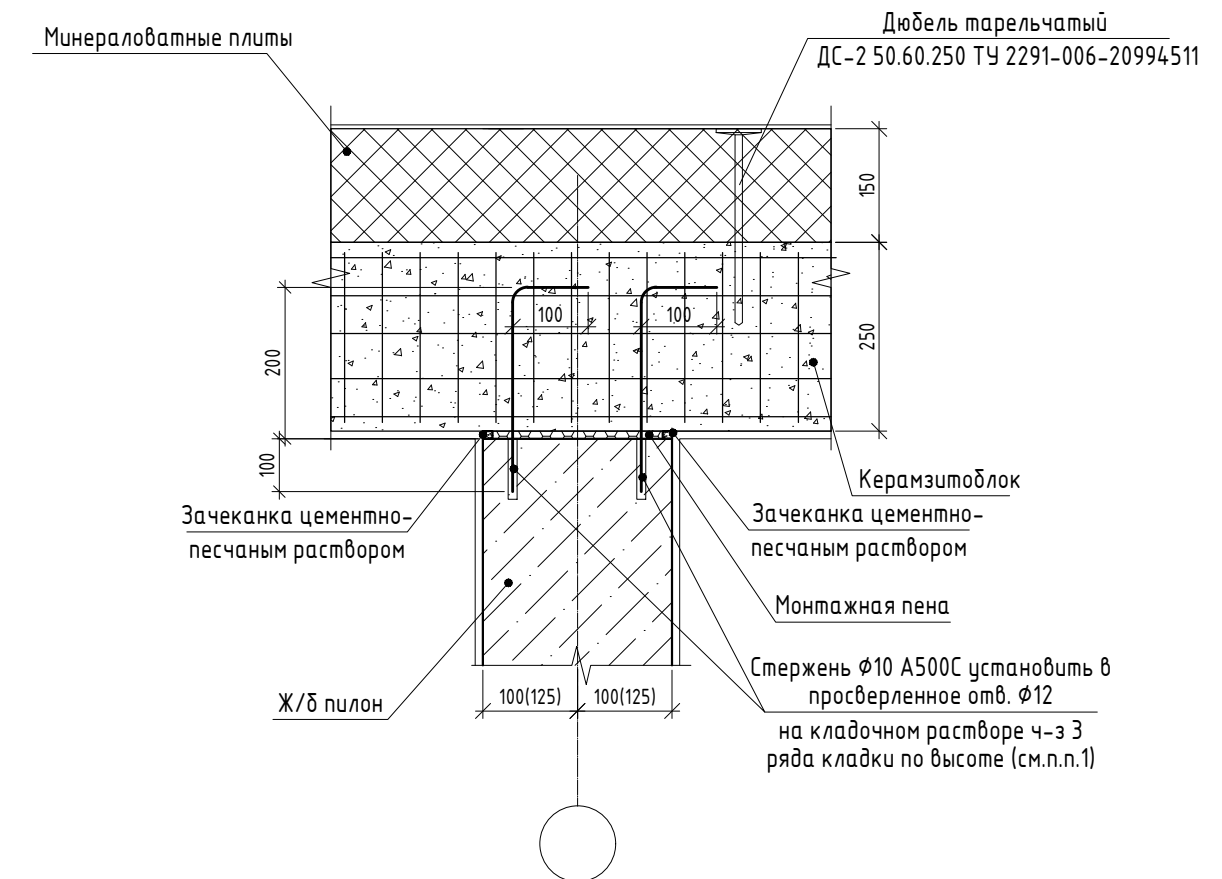
## Узел устройства деформационного шва выше отм. 0.000



- \* 1. Применение герметика по деформационному шву, с предварительным заполнением пустот монтажной противопожарной пеной, до утепления наружных стен минераловатными плитами.  
2. Стержни A500C окрасить за 2 раза грунтовкой ГФ-021.

3.5

## Узел докового примыкания наружной стены к монолитному ж/б пилону



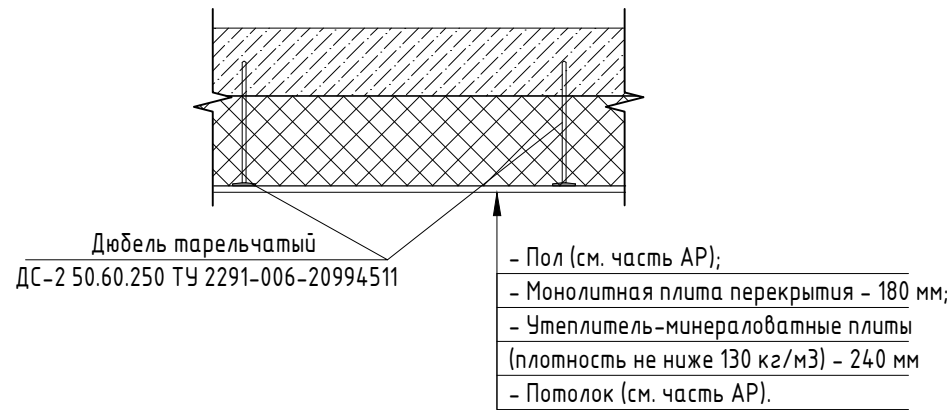
Вам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

31081-76-АСУ					
"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Мифтяхетдин	09.09.24			09.09.24
Разраб.	Сагидуллин	09.09.24			
Многоэтажный жилой дом ГП-76. Секции 76.1.76.4				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	6
Узлы 3.1..3.7. Устройство ниши под квартирный электрический счетчик. Узел опирания перемычки на колонну каркаса				ПРОЕКТОЕ БЮРО МОНОЛИТ	
Норм.контр.	Мустафин	09.09.24		Формат А2	



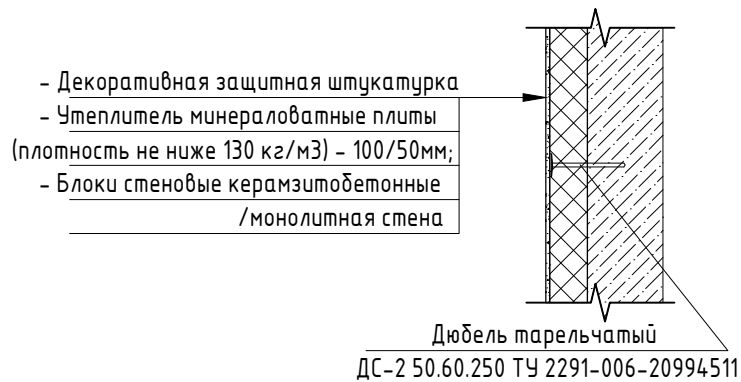
3.9

Узел утепления потолка тамбура



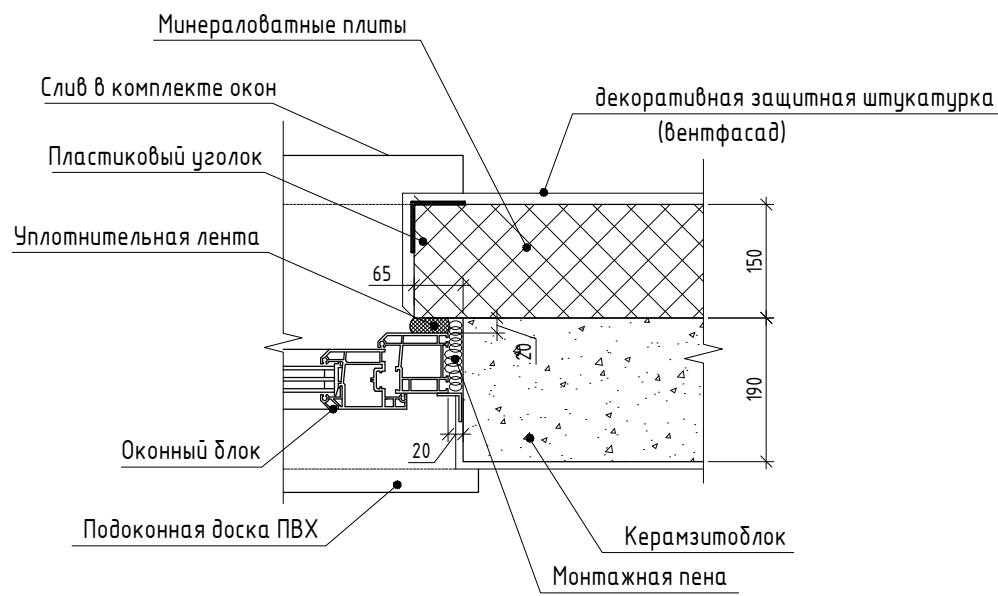
3.10

Узел утепления стены тамбура

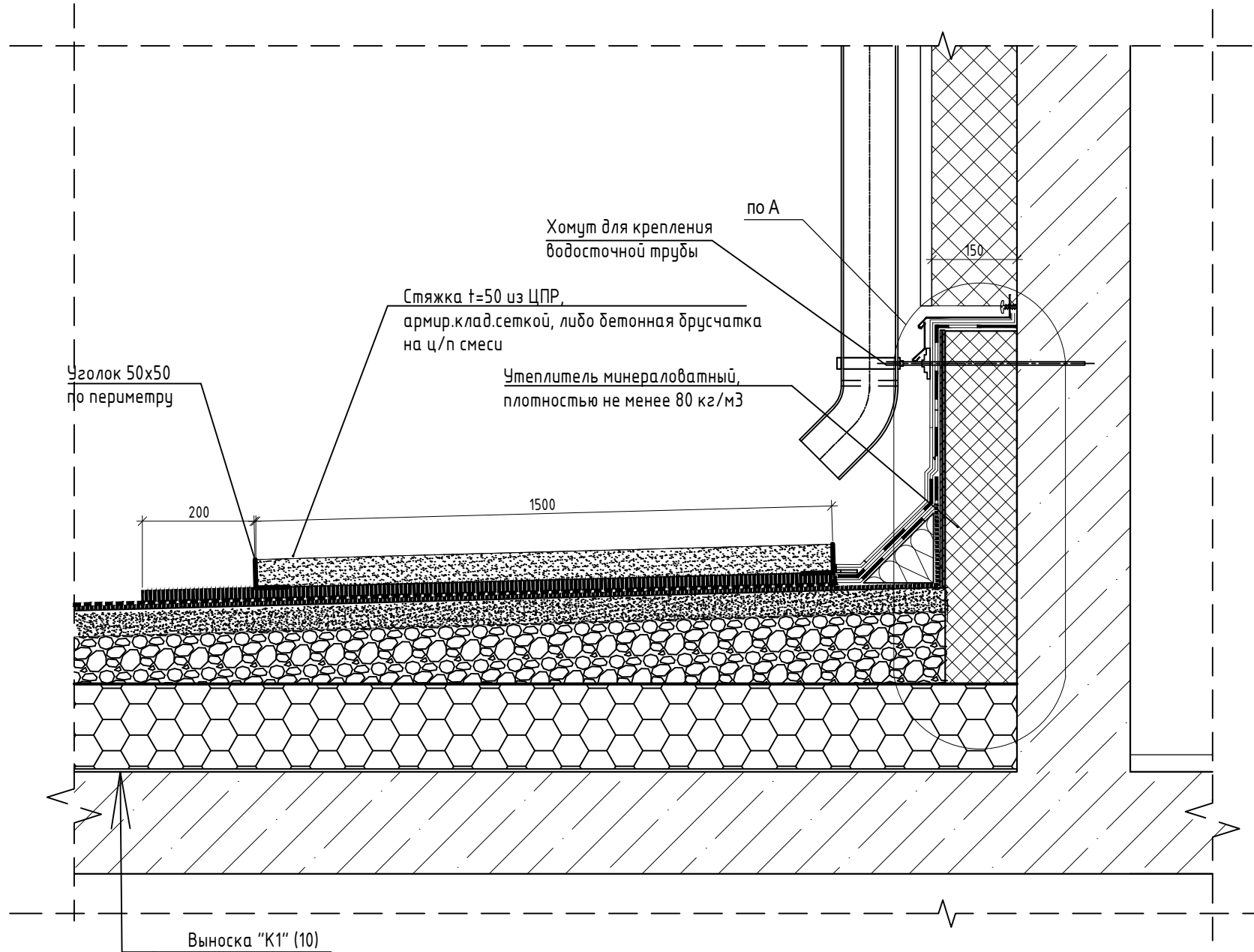


3.11

Боковое примыкание оконного блока

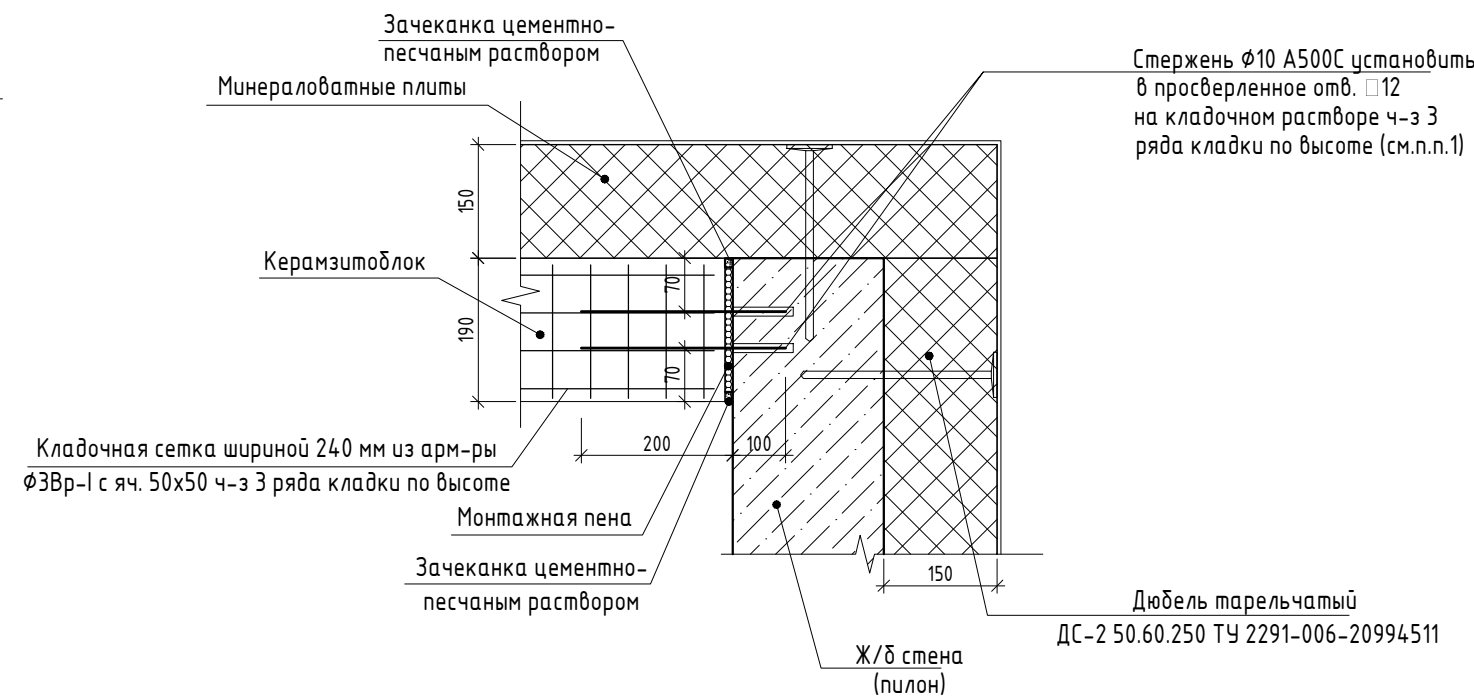


Устройство организованного водостока с покрытия выходов на кровлю

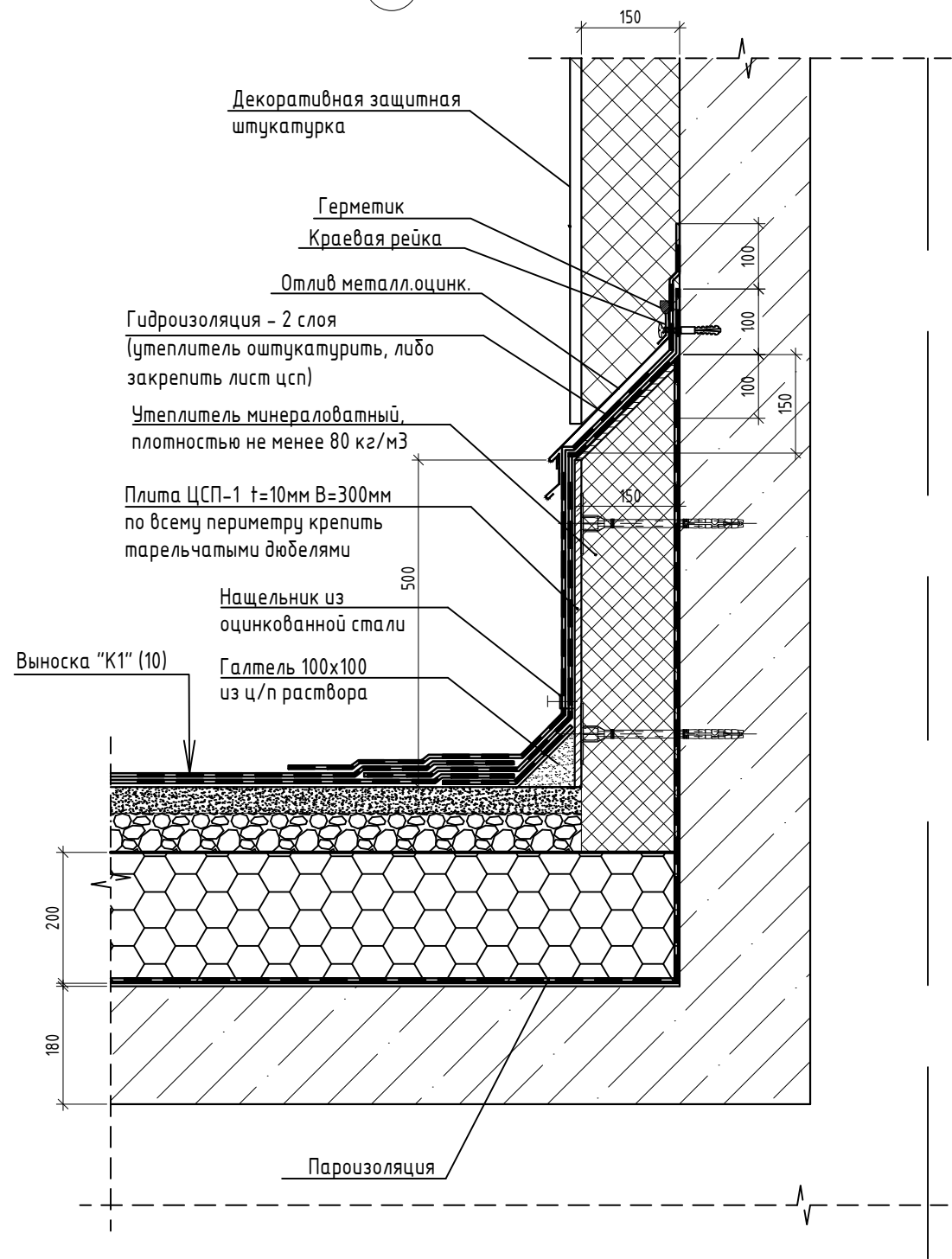


3.12

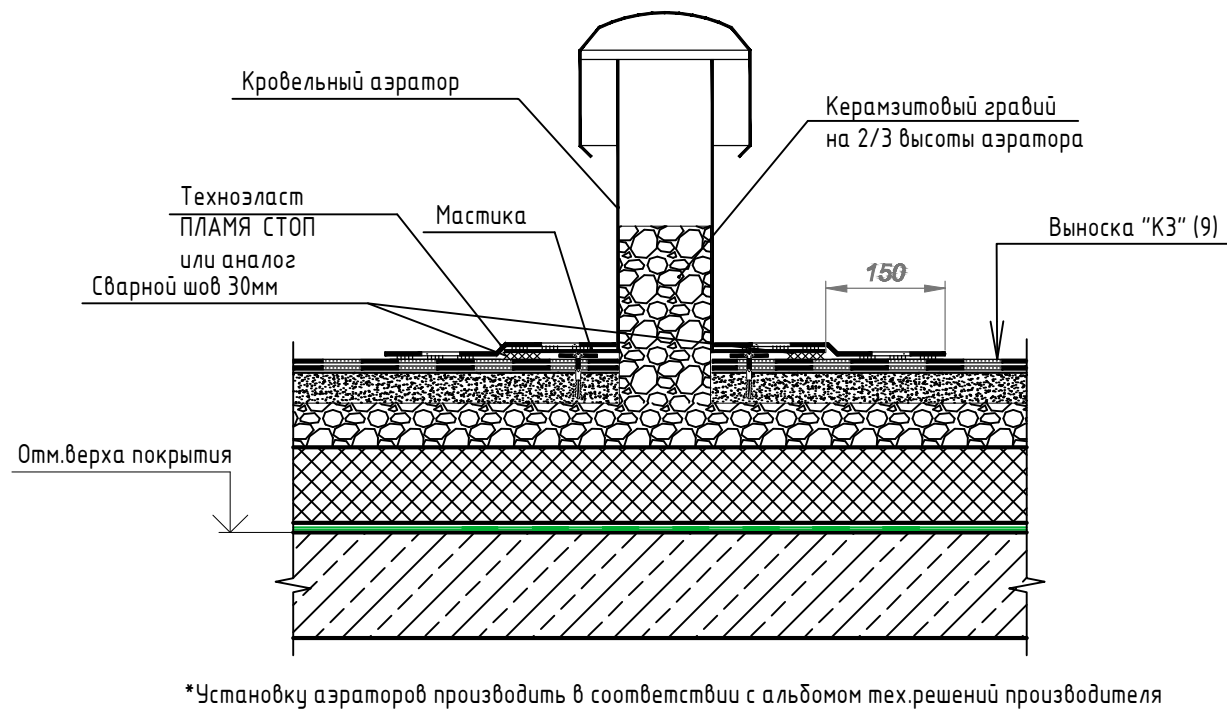
Устройство примыкания наружных стен из керамзитоблоков к ж.б. стене (пилоу)



А



Узел устройства аэратора на кровле



\*Установку аэраторов производить в соответствии с альбомом тех.решений производителя

1. Арматурные стержни следует окрасить за 2 раза грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020.

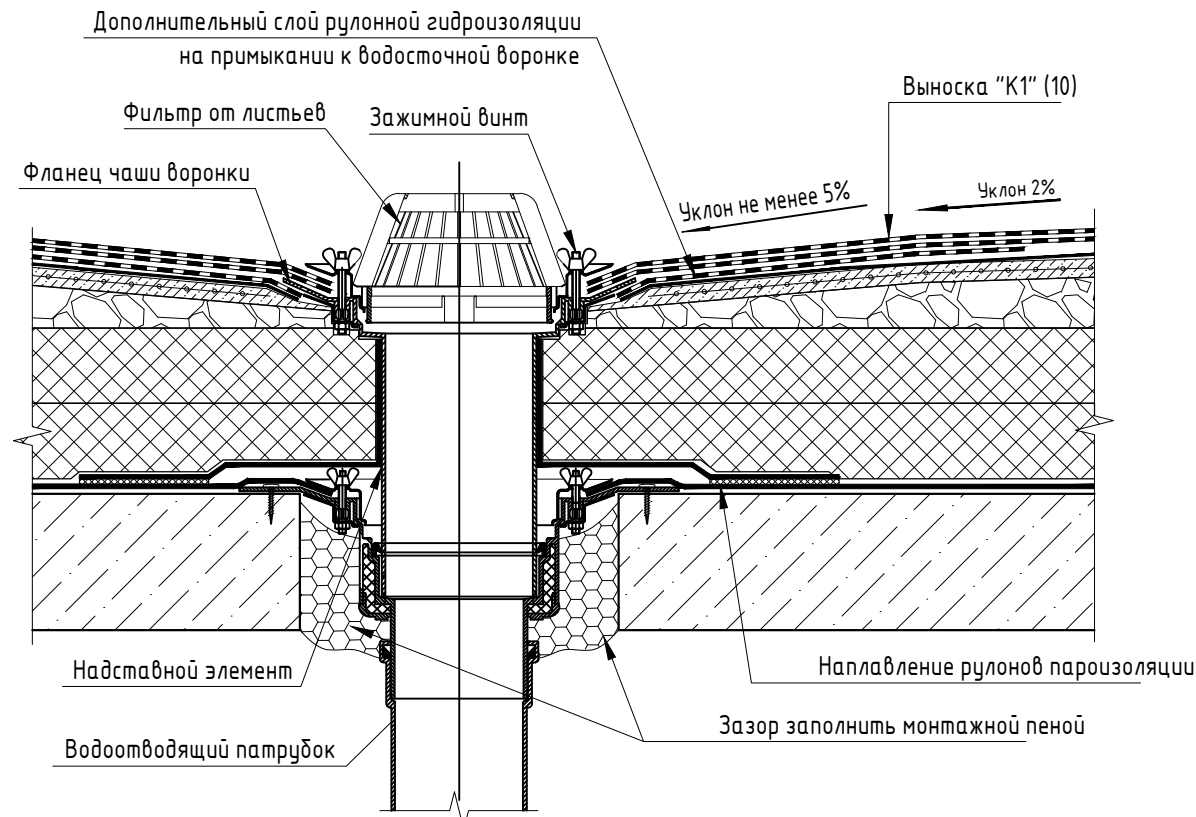
						31081-76-АСУ		
						"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-76. Секции 76.1.76.4	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГИП	Мифтяхетдинов	09.09.24					Р	7
Разраб.	Сагидуллин	09.09.24						
						Узлы 3.9...3.12. Узлы кровли.		
Норм.контр.	Мустафин	09.09.24				А ПБМ ПРОЕКТНОЕ БЮРО МОНОЛИТ		

Формат А2



4.1

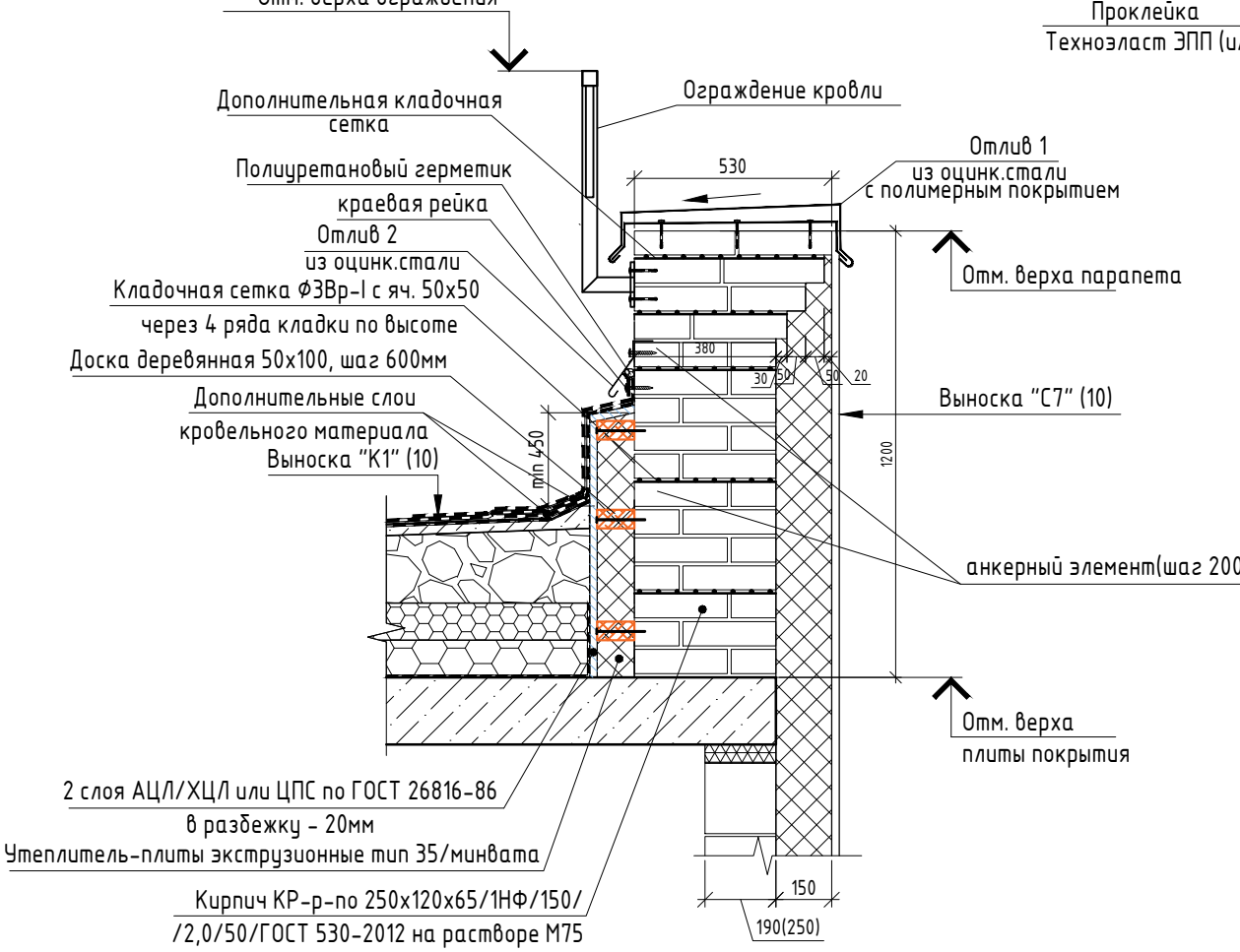
Узел примыкания кровельного пирога к водосточной воронке



1. Предусмотреть увеличение уклона к воронке до 5% в радиусе не менее 500 (мм) вокруг нее.  
2. Предусмотреть заглубление воронки на 20-30 (мм) относительно уровня кровли.

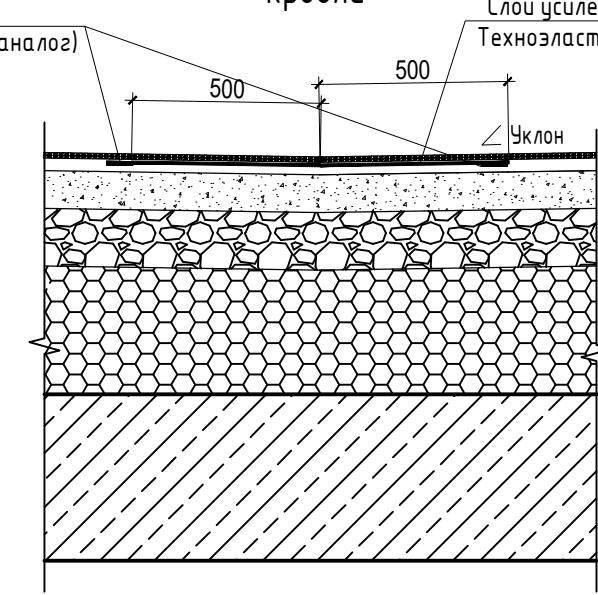
4.3

Узел примыкания кровельного пирога к парапету



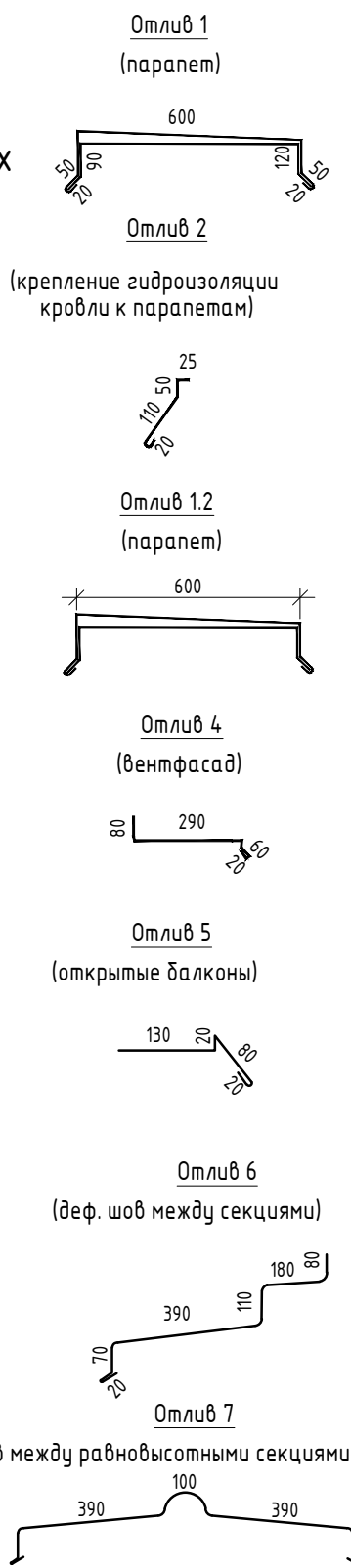
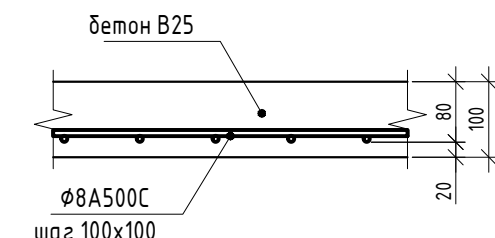
4.7

Водораздел кровли



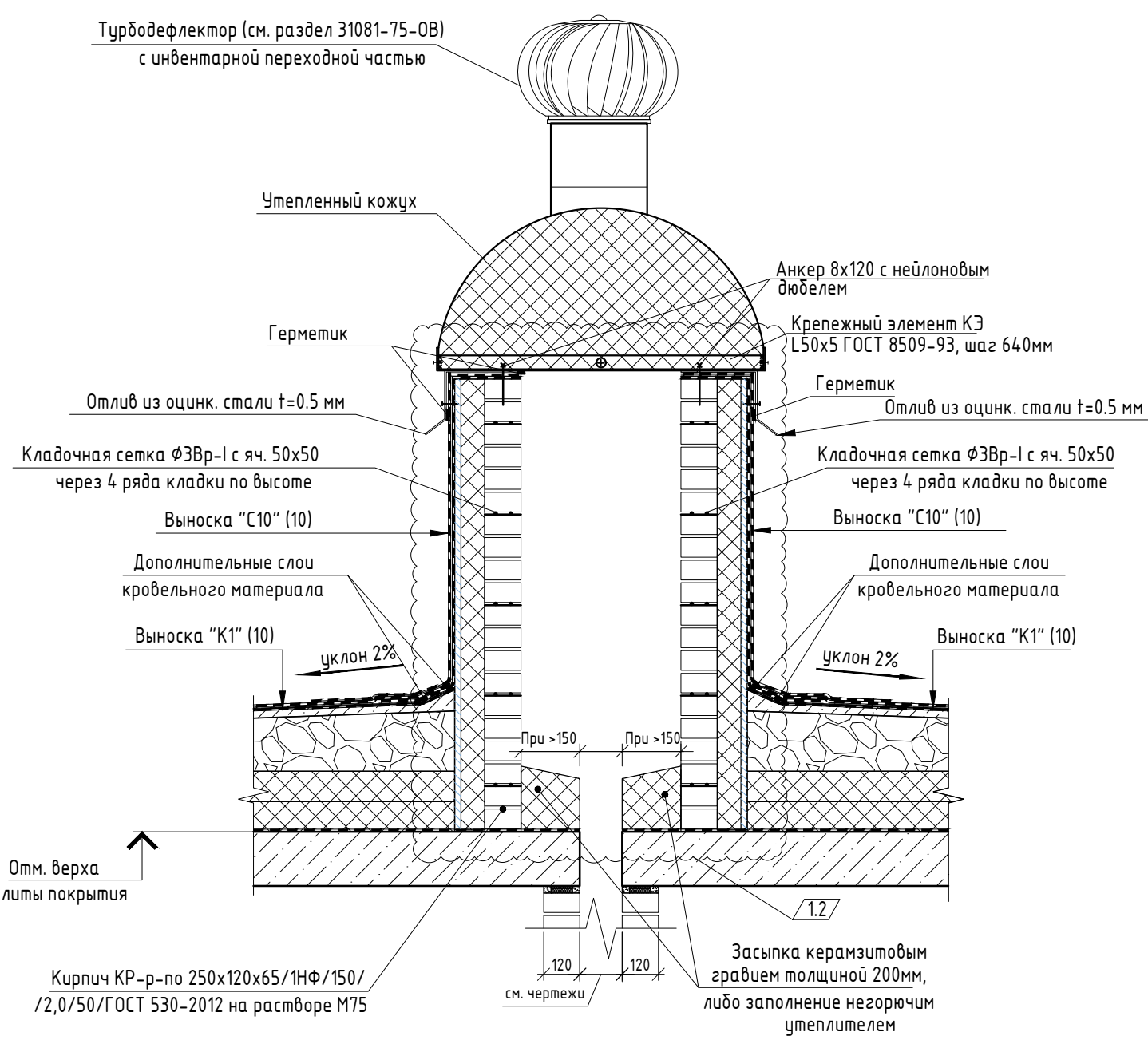
4.4

Узел армирования монолитных плит покрытия вентшахт

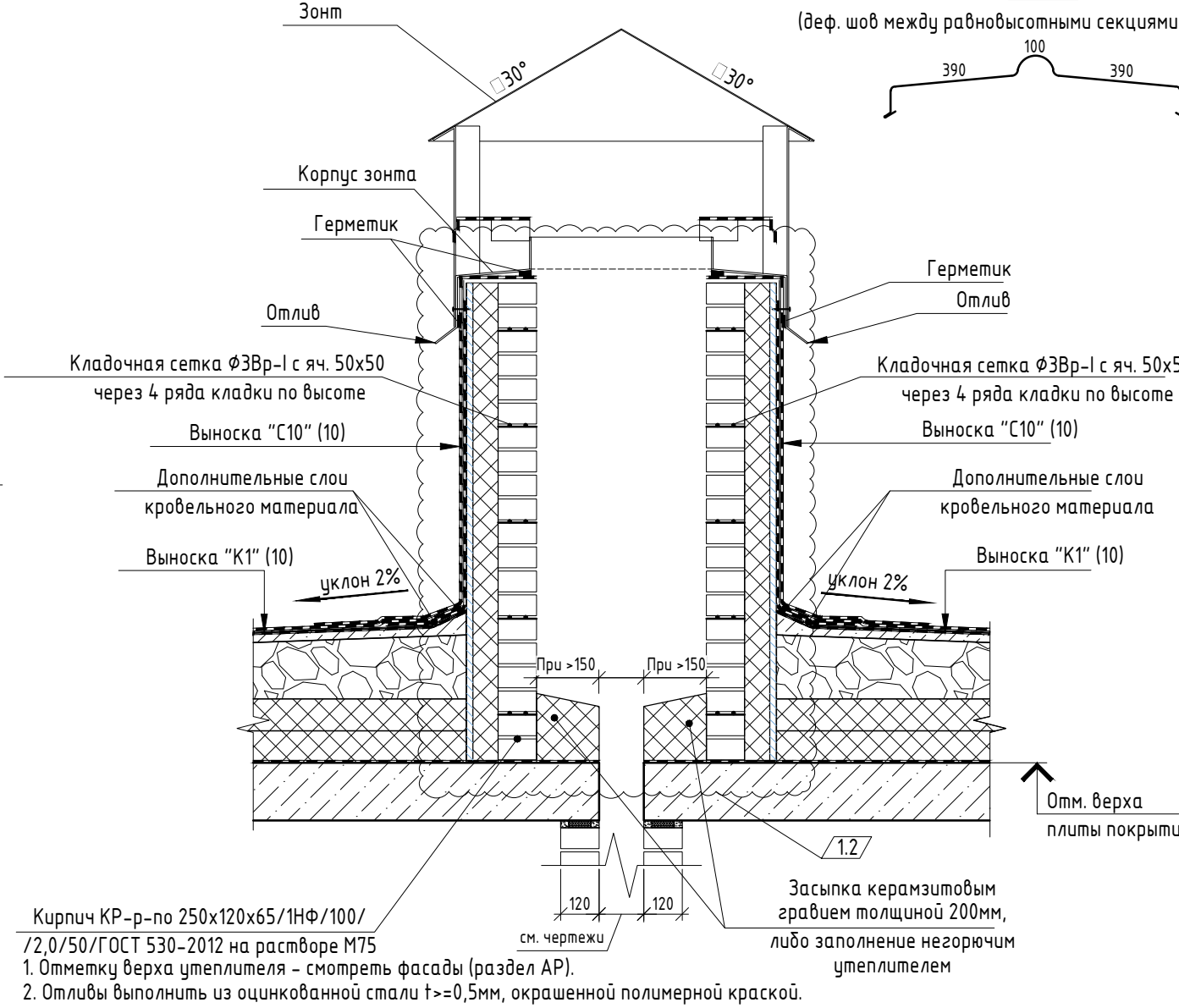


4.6

Узел примыкания кровли к вентшахте (принципиальная схема)  
Узел примыкания кровли к вентшахте (вариант 1)



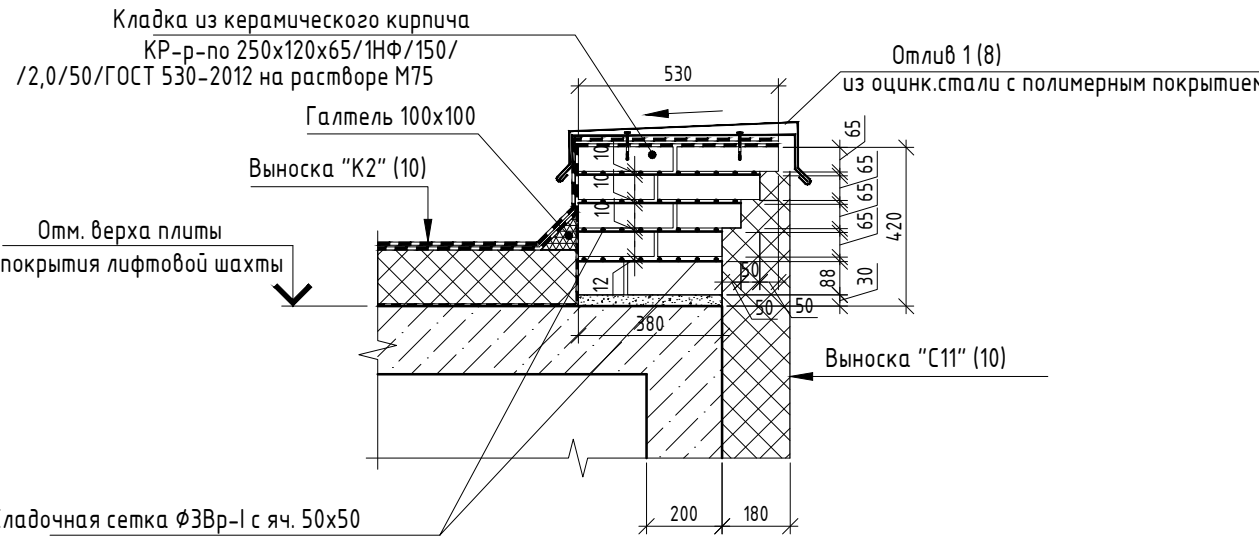
Узел примыкания кровли к вентшахте (вариант 2)


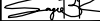





Кирпич КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на растворе М75  
1. Отметку верха утеплителя - смотреть фасады (раздел АР).  
2. Отливы выполнить из оцинкованной стали t>=0,5мм, окрашенной полимерной краской.

4.5

Узел устройства парапета над выходом на кровлю



						31081-76-АСУ			
						"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"			
1	-	Зам.	07-26		05.02.26	Многоэтажный жилой дом ГП-76. Секции 76.1.76.4	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	8	
ГИП		Мифтяхетдин			09.09.24	Узлы 4.1...4.7, 4.12. Отливы			
Разраб.		Сагидуллин			09.09.24				
Норм.контр.		Мустафин			09.09.24				

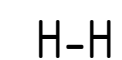
Формат А2

Формат А2

Узел устройства шва между разновысотными секциями  
на уровне кровли



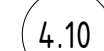
Сечение по парапету  
выхода на кровлю (глухая стена)



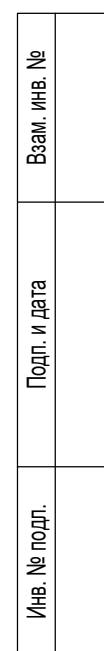
Сечение по парапету  
выхода на кровлю (дверь выхода)

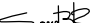
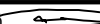


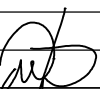


Узел устройства покрытия лифтовой шахты



### Устройство организованного водостока с покрытия выходов на кровлю



						31081-76-АСУ			
1	-	Зам.	07-26		05.02.26	"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Миштяк Е.И.			09.09.24	Многоэтажный жилой дом ГП-76. Секции 76.1.76.4	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Сагидуллин			09.09.24		Р	9	
						Узлы 4.8..4.11. Сечения М-М, Н-Н.			
Норм.контр.		Мустафин			09.09.24				

Формат А3



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

Выноска "С1"

←

- Утеплитель экструзионный пенополистирол – 50 мм;

- Мастика приклеивающая;

- Гидроизоляция оклеечная из 2-х слоев рулонного материала;

- Праймер битумно-полимерный;

- Монолитная ж/б стена

Выноска "С2"

←

- Утеплитель экструзионный пенополистирол – 100 мм;

- Мастика приклеивающая;

- Гидроизоляция оклеечная из 2-х слоев рулонного материала;

- Праймер битумно-полимерный;

- Монолитная ж/б стена

Выноска "С3"

←

- Отделка цоколя (плиты ЦСП, штукатурка, покраска);

- Утеплитель экструзионный пенополистирол – 100 мм;

- Мастика приклеивающая;

- Гидроизоляция оклеечная из 2-х слоев рулонного материала;

- Праймер битумно-полимерный;

- Монолитная ж/б стена

Выноска "С4"

←

- Декоративная защитная штукатурка;

- Утеплитель минераловатные плиты – 150 мм;

- Блоки керамзитобетонные пустотелые сертифицированные по ГОСТ 6133-99 на цементно-песчаном растворе – 190 мм

Выноска "С4.1"

←

- Декоративная защитная штукатурка;

- Утеплитель минераловатные плиты – 50 мм;

- Блоки керамзитобетонные пустотелые сертифицированные по ГОСТ 6133-99 на цементно-песчаном растворе – 190 мм

Выноска "С5"

←

- Навесной вентилируемый фасад: (декоративная плитка под кирпич по сертиф.системе)

- Гидро-ветрозащитная пленка;

- Утеплитель минераловатные плиты – 200 мм;

- Блоки керамзитобетонные полнотелые сертифицированные по ГОСТ 33126-2014 на цементно-песчаном растворе – 190 мм

Выноска "С6"

←

- Декоративная защитная штукатурка;

- Утеплитель минераловатные плиты – 100 мм;

- Кирпич керамический КР-р-по 250х120х65/1НФ/150/ /2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75 – 250мм

Выноска "С7"

←

- Декоративно-защитная штукатурка;

- Утеплитель минераловатный (плотностью 120 кг/м³) – 150мм;

- Кирпич керамический полнотелый КР-р-по 250х120х65/1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75– 380мм.

Выноска "С9"

←

- Два слоя рулонного наплавляемого гидроизоляционного материала, верхний слой – с крупнозернистой посыпкой (либо один слой ПВХ мембраны);

- Сухая листовая стяжка-плиты АЦЛ или ХЦЛ (либо ЦСП по ГОСТ 26816-86) (2 слоя вразбежку) – 20мм;

- Утеплитель- плиты экструзионные тип 35, (либо минераловатный утеплитель типа ППЖ200, или аналог) – 150мм;

- Пароизоляция – из рулонного пароизоляционного материала;

- Монолитная ж/б стена

Выноска "С10"

←

- Два слоя рулонного наплавляемого гидроизоляционного материала, верхний слой – с крупнозернистой посыпкой (либо один слой ПВХ мембраны);

- Сухая листовая стяжка-плиты АЦЛ или ХЦЛ (либо ЦСП по ГОСТ 26816-86) (2 слоя вразбежку) – 20мм;

- Утеплитель минераловатный типа ППЖ200, или аналог – 100мм;

- Кладка из керамического кирпича – 120 мм.

Выноска "С10.1"

←

- Два слоя рулонного наплавляемого гидроизоляционного материала, верхний слой – с крупнозернистой посыпкой (либо один слой ПВХ мембраны);

- Сухая листовая стяжка-плиты АЦЛ или ХЦЛ (либо ЦСП по ГОСТ 26816-86) (2 слоя вразбежку) – 20мм;

- Утеплитель минераловатный типа ППЖ200, или аналог – 100мм;

- Кладка из керамического кирпича – 380 мм.

Выноска "С11"

←

- Декоративная защитная штукатурка;

- Утеплитель минераловатные плиты – 180 мм;

- Монолитная ж/б стена.

Выноска "П1"






↓

- Пол (см. часть АР);

- Монолитная плита перекрытия – 180 мм;

- Утеплитель минераловатные плиты (плотность не ниже 130 кг/м3) – 240 мм;

- Декоративная защитная штукатурка (либо подшивка потолка).

						31081-76-АСУ			
1	-	Зам.	07-26		05.02.26	"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-76. Секции 76.1..76.4	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Мифтяхетдин			09.09.24		Р	10	
Разраб.		Сагидуллин			09.09.24				
						Выноски С1...С11, К1, К2, П1			
Норм.контр.		Мустафин			09.09.24				

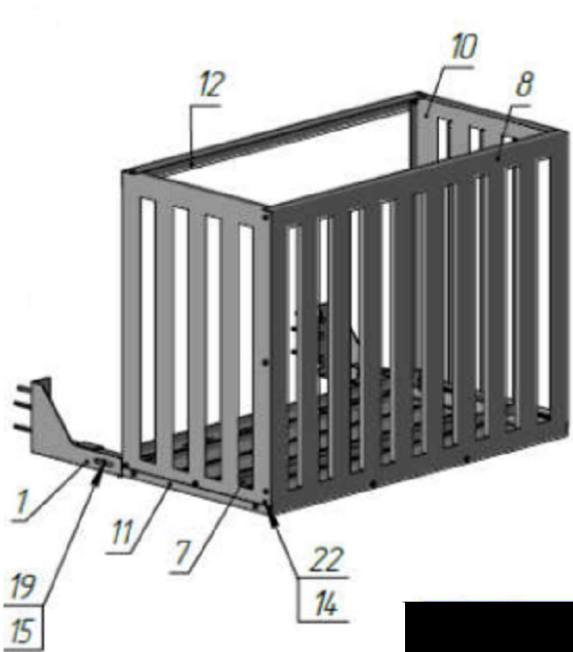
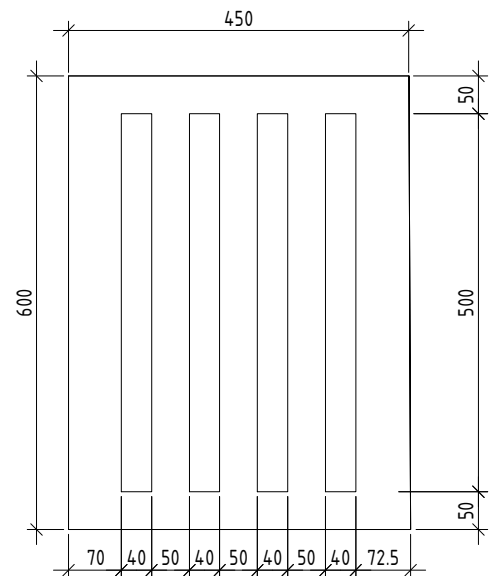


Экран корзины  
наружного блока кондиционера



Корзины 900х600х450мм, см. раздел АР

Вид А

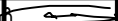
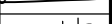

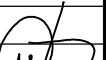


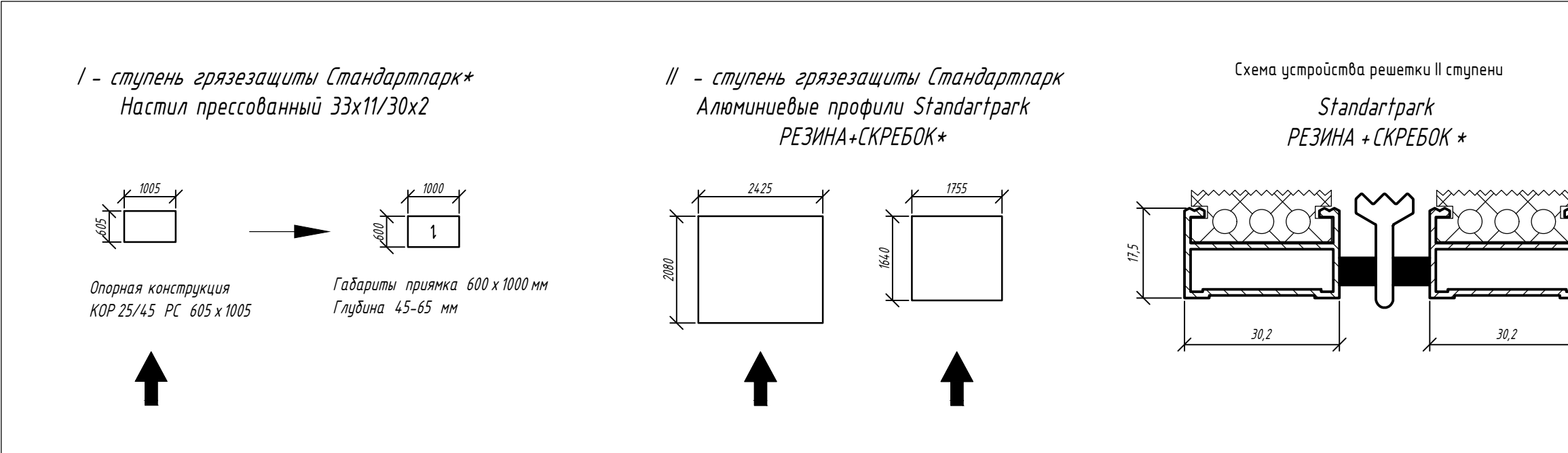
8	24-290101.03.001A2-03	Передняя панель	1
9	24-290101.03.002A2-03	Боковая панель	1
10	24-290101.03.002A2-03	Боковая панель	1
11	24-290101.03.003A2-03	Нижняя панель	1
12	24-290101.03.004	Перемычка	1
СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
14		Шайба 6 DIN125 оц	46
15		Шайба 8 DIN125 оц	12
16		Шайба 6 DIN127 оц	24
17		Шайба 8 DIN127 оц	6
18		Болт М6*10 DIN933 оц	2
19		Болт М8*25 DIN933 оц	6
20		Гайка М8 DIN934 оц	6
21		Гайка М6 DIN934 оц	22
22		Винт М6*12 DIN7985 оц	22
23		Рамный анкер EJOT SDP-KB-105x80F	2
24		Анкер-винт 8*90 R-LX-HF-ZP оц	4

24-290101.00.100A2-03 СБ

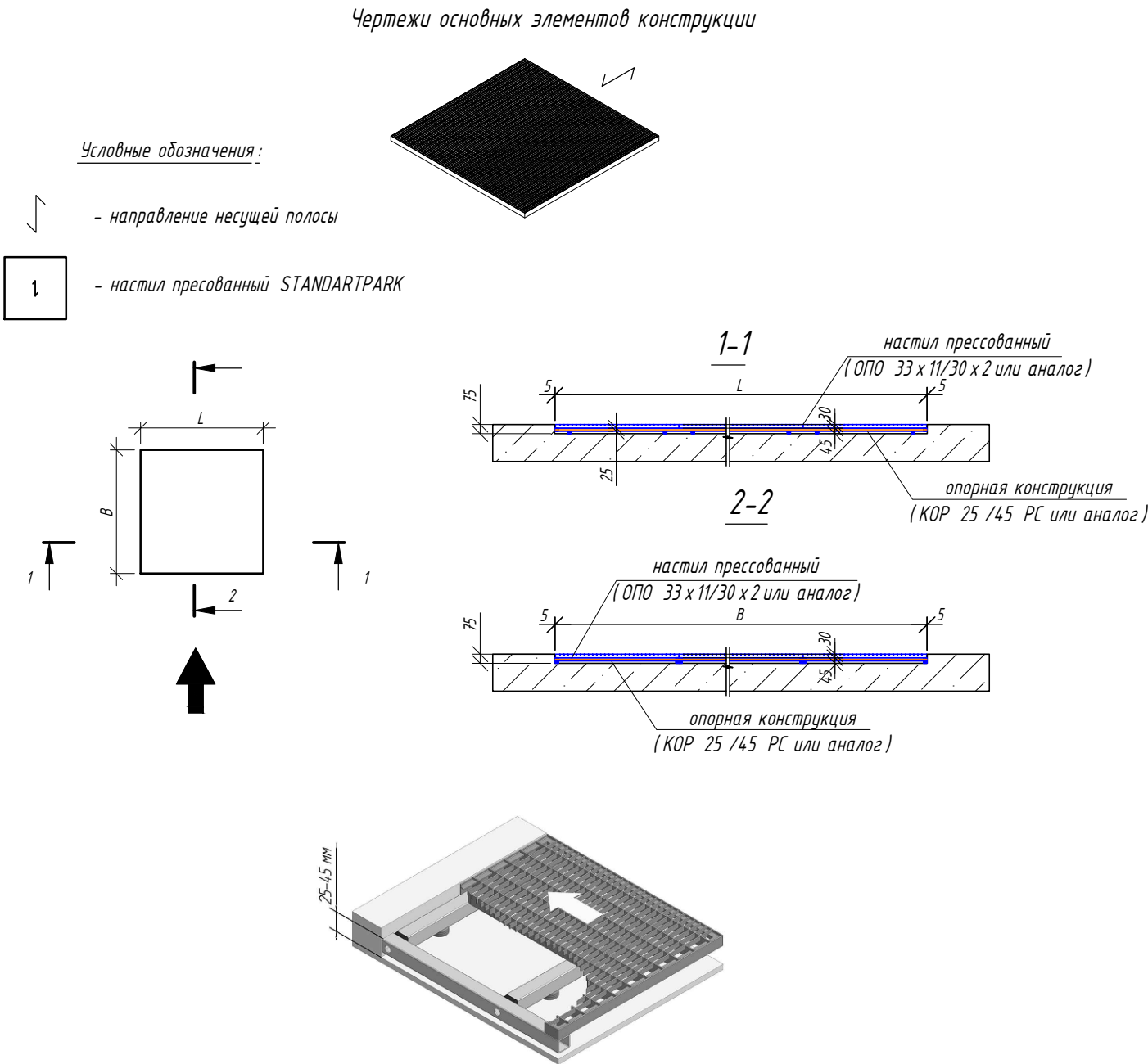
1. Отверстие под пластиковый воздуховод для прокладки фреоновых проводов системы кондиционирования сечением 110х50(н) прорезать в кладке наружных стен по месту. Снаружи, после срезы пены, нанести полиуретановый герметик.
2. Цветовое решение экранов корзин см. паспорт фасадов.

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

						31081-76-АСУ			
						"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-76. Секции 76.1..76.4	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Мифтяхетдинов			09.09.24		Р	11	
Разраб.		Сагидуллин			09.09.24				
						Корзина под наружный блок кондиционера			
Норм.контр.		Мустафин			09.09.24				



I - ступень грязезащиты Стандартпарк \*  
Настил прессованный 33 х 11/30 х 2



КОР 25/45 РС

\* Производителя согласовать с заказчиком.

Примечания:

- Расположение решетчатых настилов грязезащиты см. планы этажей (31081-76- AP )
- Настил обрамлён, крайние ячейки могут отличаться от основного шага в большую или меньшую сторону.
- Дно пряжка в тамбуре выложить керамогранитом.
- Техническое решение носит рекомендательный характер.

Спецификация решеток над прямыми					
Поз.	Наименование	Тип, марка, обозначение	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Решетка стальная ячеистая 760 X 955 X 30(h) X 2 мм	Тип 1	шт.	8	2 шт. на один прямок (4 прямка)
2	Решетка стальная ячеистая 860 X 955 X 30(h) x 2 мм	Тип 2	шт.	6	2 шт. на один прямок (3 прямка)

Примечания:

- Узлы по покрытиям прямков решетками см .31081-76- АСУ (2)

							31081-76-АСУ		
							"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Многоэтажный жилой дом ГП-76. Секции 76.1.76.4	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГИП	Мифтяхетдинов				09.09.24			Р	12
Разраб.	Сагидуллин				09.09.24				
Норм.контр.	Мустафин				09.09.24		Решение по грязезащите входных групп. Спецификация решетчатых настилов. Спецификация решеток над прямыми.	А П Б М ПРОЕКТНОЕ БЮРО МОНОЛИТ	

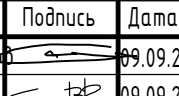
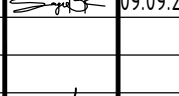

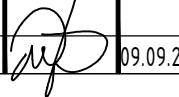
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация фундаментов под вент.оборудование на кровле (начало)						
Поз.	Наименование	Тип, марка, обозначение	Ед. изм.	Кол-во	Объем, м3	Примечание
ФВ -1.1						
1	Плита фундамента под оборудование 1200 X 1400 X 150(h)	Бетон В 25, ГОСТ 26633-2015	шт.	1	0,25	Объем посчитан с учетом уклона кровли
2	Сетка из арматуры 1120 X 1320	С -1 4 С 10 А 500 С -200, ГОСТ 34028-2016	шт.	1	-	
ФВ -1.2						
1	Плита фундамента под оборудование 1200 X 1400 X 150(h)	Бетон В 25, ГОСТ 26633-2015	шт.	1	0,25	Объем посчитан с учетом уклона кровли
2	Сетка из арматуры 1120 X 1320	С -1 4 С 10 А 500 С -200, ГОСТ 34028-2016	шт.	1	-	
ФВ -1.3						
1	Плита фундамента под оборудование 800 x 2130 x 150(h)	Бетон В 25, ГОСТ 26633-2015	шт.	1	0,26	Объем посчитан с учетом уклона кровли
2	Сетка из арматуры 720 x 2050	С -1 4 С 10 А 500 С -200, ГОСТ 34028-2016	шт.	1	-	
ФВ -1.4						
1	Плита фундамента под оборудование 1400 x 1200 x 150(h)	Бетон В 25, ГОСТ 26633-2015	шт.	1	0,25	Объем посчитан с учетом уклона кровли
2	Сетка из арматуры 1320 x 1120	С -1 4 С 10 А 500 С -200, ГОСТ 34028-2016	шт.	1	-	
ФВ -1.5						
1	Плита фундамента под оборудование 1400 x 1200 x 150(h)	Бетон В 25, ГОСТ 26633-2015	шт.	1	0,25	Объем посчитан с учетом уклона кровли
2	Сетка из арматуры 1320 x 1120	С -1 4 С 10 А 500 С -200, ГОСТ 34028-2016	шт.	1	-	
ФВ -2.1						
1	Плита фундамента под оборудование 1400 x 4000 x 150(h)	Бетон В 25, ГОСТ 26633-2015	шт.	1	2,86	Объем посчитан с учетом уклона кровли
2	Сетка из арматуры 1320 x 3920	С -1 4 С 10 А 500 С -200, ГОСТ 34028-2016	шт.	1	-	
ФВ -2.2						
1	Плита фундамента под оборудование 1200 X 1400 X 150(h)	Бетон В 25, ГОСТ 26633-2015	шт.	1	0,25	Объем посчитан с учетом уклона кровли
2	Сетка из арматуры 1120 X 1320	С -1 4 С 10 А 500 С -200, ГОСТ 34028-2016	шт.	1	-	
ФВ -2.3						
1	Плита фундамента под оборудование 800 x 2130 x 150(h)	Бетон В 25, ГОСТ 26633-2015	шт.	1	0,26	Объем посчитан с учетом уклона кровли
2	Сетка из арматуры 720 x 2050	С -1 4 С 10 А 500 С -200, ГОСТ 34028-2016	шт.	1	-	
ФВ -3.1						
1	Плита фундамента под оборудование 1400 x 1200 x 150(h)	Бетон В 25, ГОСТ 26633-2015	шт.	1	0,25	Объем посчитан с учетом уклона кровли
2	Сетка из арматуры 1320 x 1120	С -1 4 С 10 А 500 С -200, ГОСТ 34028-2016	шт.	1	-	
ФВ -3.2						
1	Плита фундамента под оборудование 1400 x 1200 x 150(h)	Бетон В 25, ГОСТ 26633-2015	шт.	1	0,25	Объем посчитан с учетом уклона кровли
2	Сетка из арматуры 1320 x 1120	С -1 4 С 10 А 500 С -200, ГОСТ 34028-2016	шт.	1	-	
ФВ -3.3						
1	Плита фундамента под оборудование 1400 x 1200 x 150(h)	Бетон В 25, ГОСТ 26633-2015	шт.	1	0,25	Объем посчитан с учетом уклона кровли
2	Сетка из арматуры 1320 x 1120	С -1 4 С 10 А 500 С -200, ГОСТ 34028-2016	шт.	1	-	
ФВ -3.4						
1	Плита фундамента под оборудование 1400 x 1200 x 150(h)	Бетон В 25, ГОСТ 26633-2015	шт.	1	0,25	Объем посчитан с учетом уклона кровли
2	Сетка из арматуры 1320 x 1120	С -1 4 С 10 А 500 С -200, ГОСТ 34028-2016	шт.	1	-	

Спецификация фундаментов под вент.оборудование на кровле (продолжение)						
Поз.	Наименование	Тип, марка, обозначение	Ед. изм.	Кол-во	Объем, м3	Примечание
ФВ -3.5						
1	Плита фундамента под оборудование 1400 x 1200 x 150(h)	Бетон В 25, ГОСТ 26633-2015	шт.	1	0,25	Объем посчитан с учетом уклона кровли
2	Сетка из арматуры 1320 x 1120	С -1 4 С 10 А 500 С -200, ГОСТ 34028-2016	шт.	1	-	
ФВ -4.1						
1	Плита фундамента под оборудование 1400 x 1200 x 150(h)	Бетон В 25, ГОСТ 26633-2015	шт.	1	0,25	Объем посчитан с учетом уклона кровли
2	Сетка из арматуры 1320 x 1120	С -1 4 С 10 А 500 С -200, ГОСТ 34028-2016	шт.	1	-	
ФВ -4.2						
1	Плита фундамента под оборудование 800 x 2130 x 150(h)	Бетон В 25, ГОСТ 26633-2015	шт.	1	0,26	Объем посчитан с учетом уклона кровли
2	Сетка из арматуры 720 x 2050	С -1 4 С 10 А 500 С -200, ГОСТ 34028-2016	шт.	1	-	
ФВ -4.3						
1	Плита фундамента под оборудование 500 x 1400 x 150(h)	Бетон В 25, ГОСТ 26633-2015	шт.	1	0,105	Объем посчитан с учетом уклона кровли
2	Сетка из арматуры 1320 x 1120	С -1 4 С 10 А 500 С -200, ГОСТ 34028-2016	шт.	1	-	
ФВ -4.4						
1	Плита фундамента под оборудование 600 x 1400 x 150(h)	Бетон В 25, ГОСТ 26633-2015	шт.	1	0,126	Объем посчитан с учетом уклона кровли
2	Сетка из арматуры 1320 x 1120	С -1 4 С 10 А 500 С -200, ГОСТ 34028-2016	шт.	1	-	
ФВ -4.5						
1	Плита фундамента под оборудование 1400 x 1200 x 150(h)	Бетон В 25, ГОСТ 26633-2015	шт.	1	0,25	Объем посчитан с учетом уклона кровли
2	Сетка из арматуры 1320 x 1120	С -1 4 С 10 А 500 С -200, ГОСТ 34028-2016	шт.	1	-	

							31081-76-АСУ			
							"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Многоэтажный жилой дом ГП-76. Секции 76.1.76.4	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Мифтяхетдинов			09.09.24			Р	13	
Разраб.		Сагидуллин			09.09.24		Спецификация фундаментов под оборудование на кровле.			
Норм.контр.		Мустафин			09.09.24					

Формат А2







Схема расположения фундамента для навеса Н2

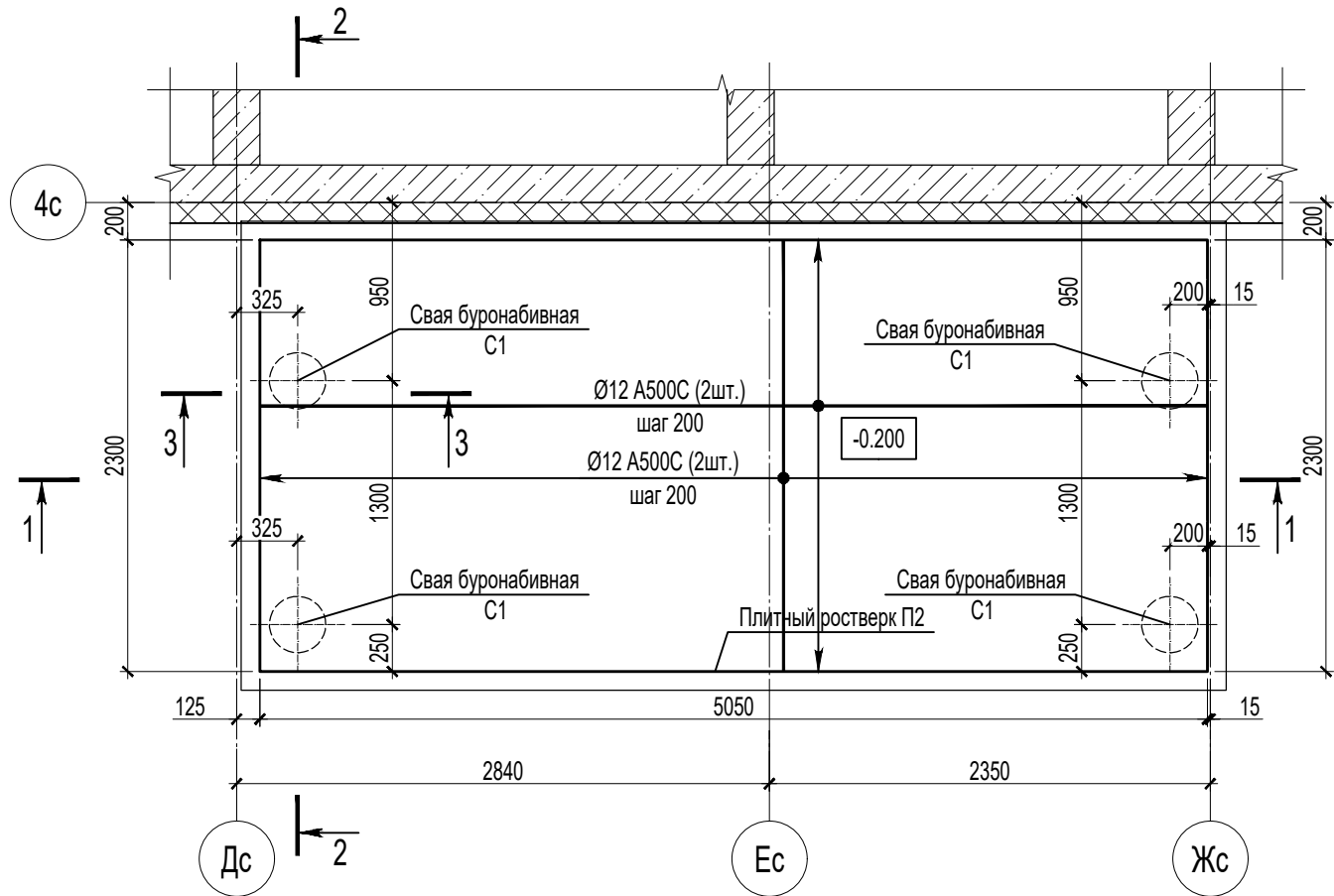


Схема расположения стоек навеса Н2

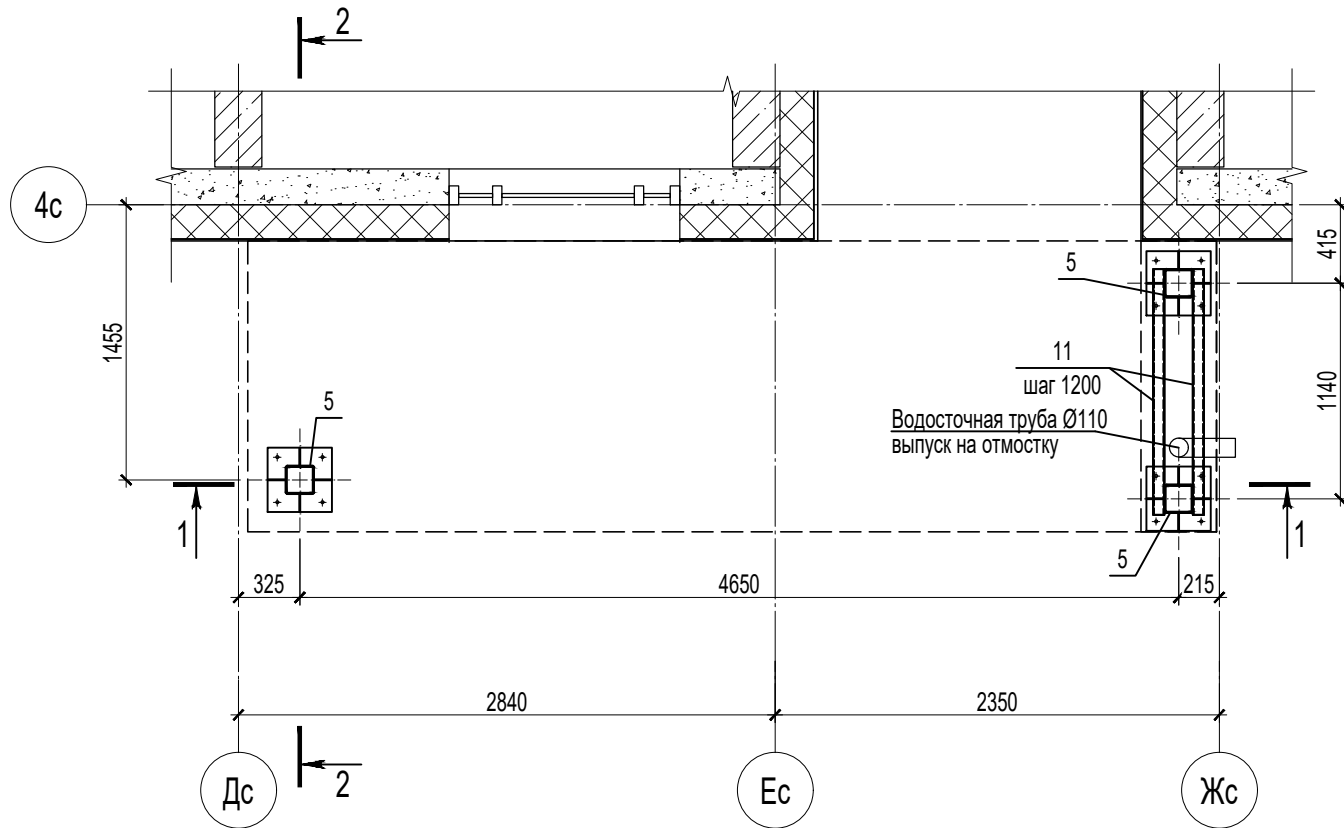
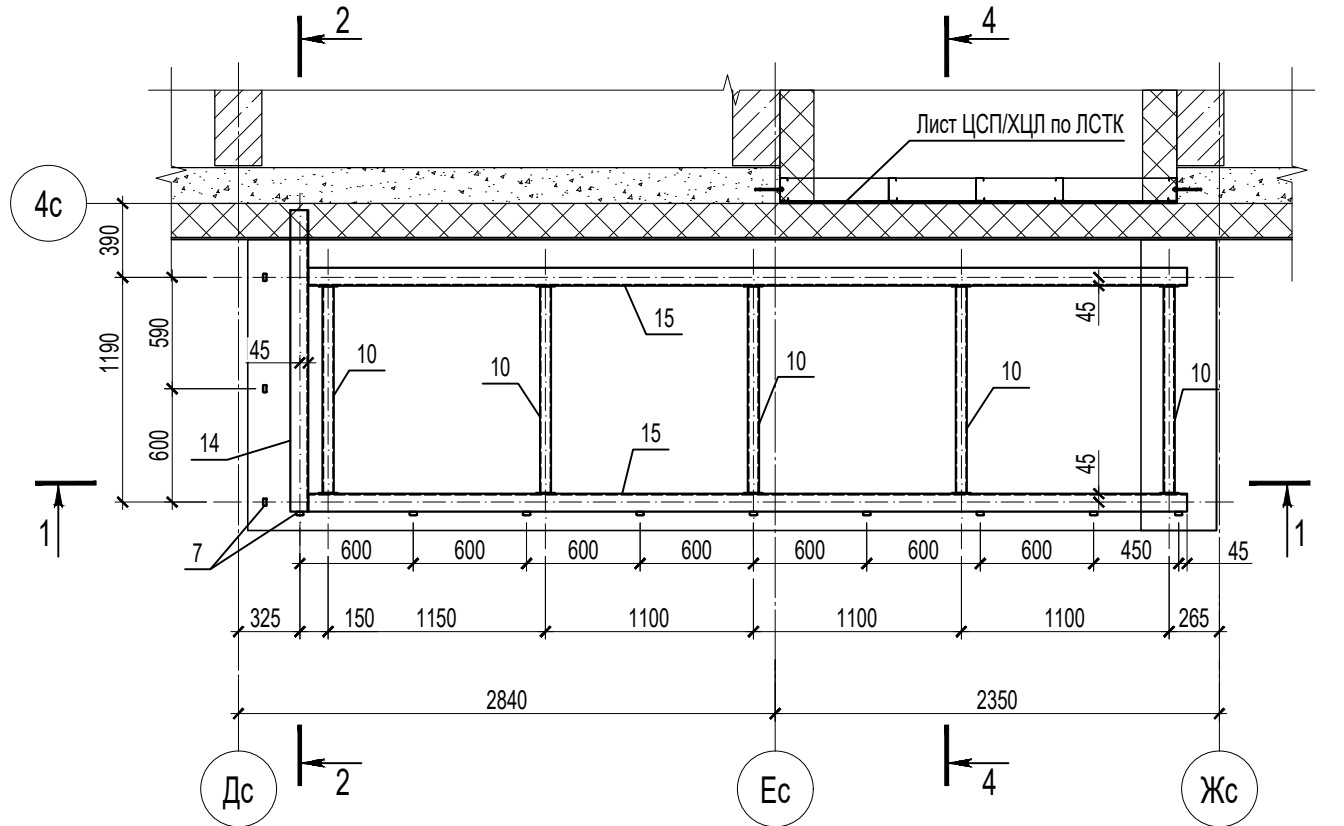
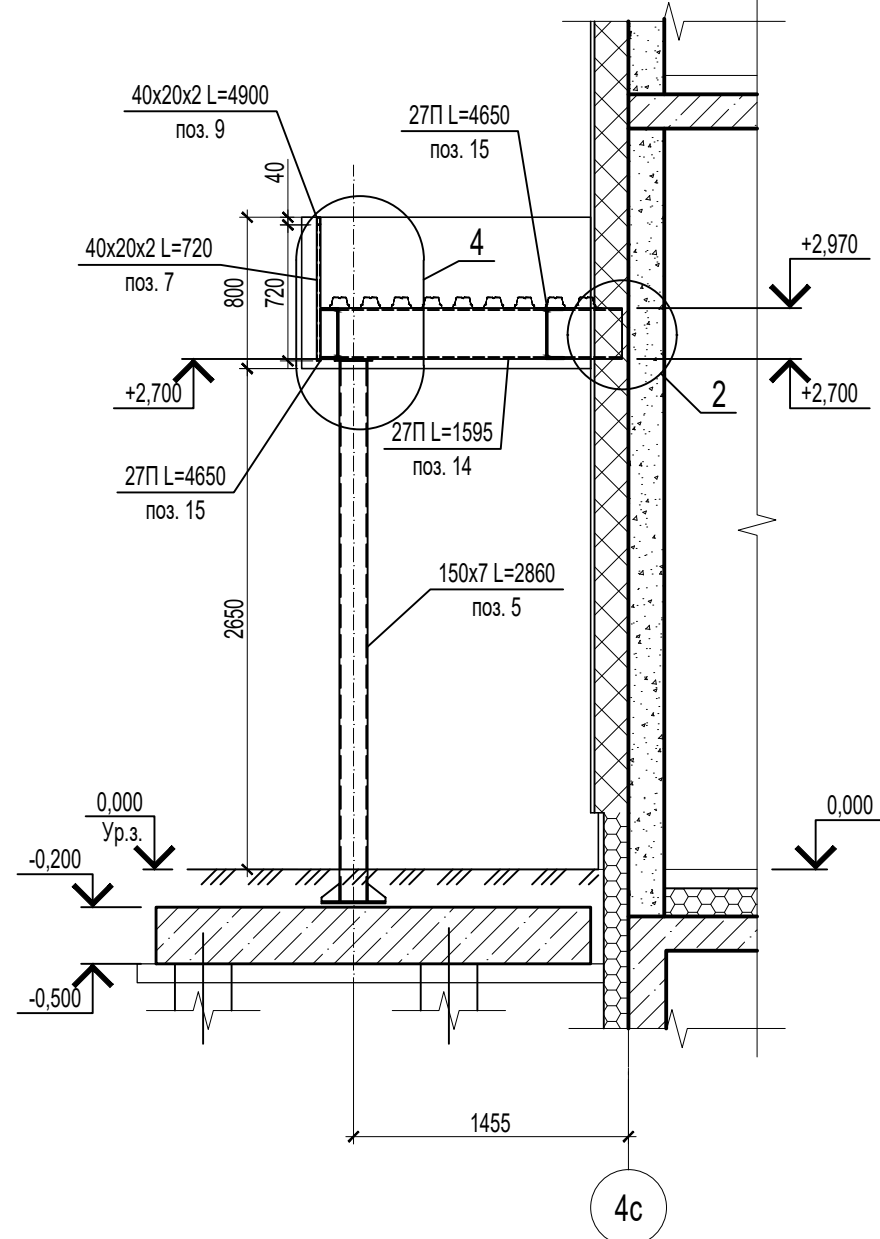


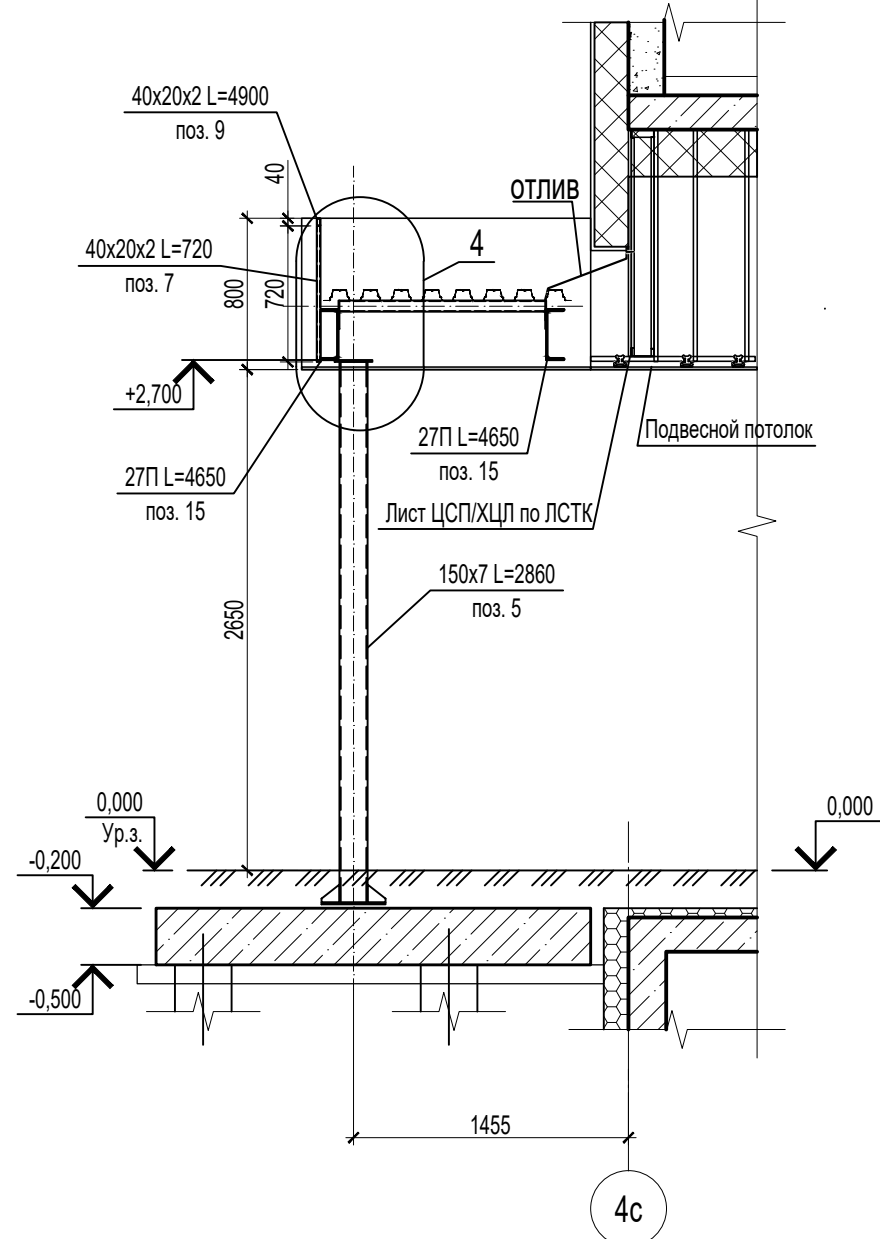
Схема расположения балок навеса Н2



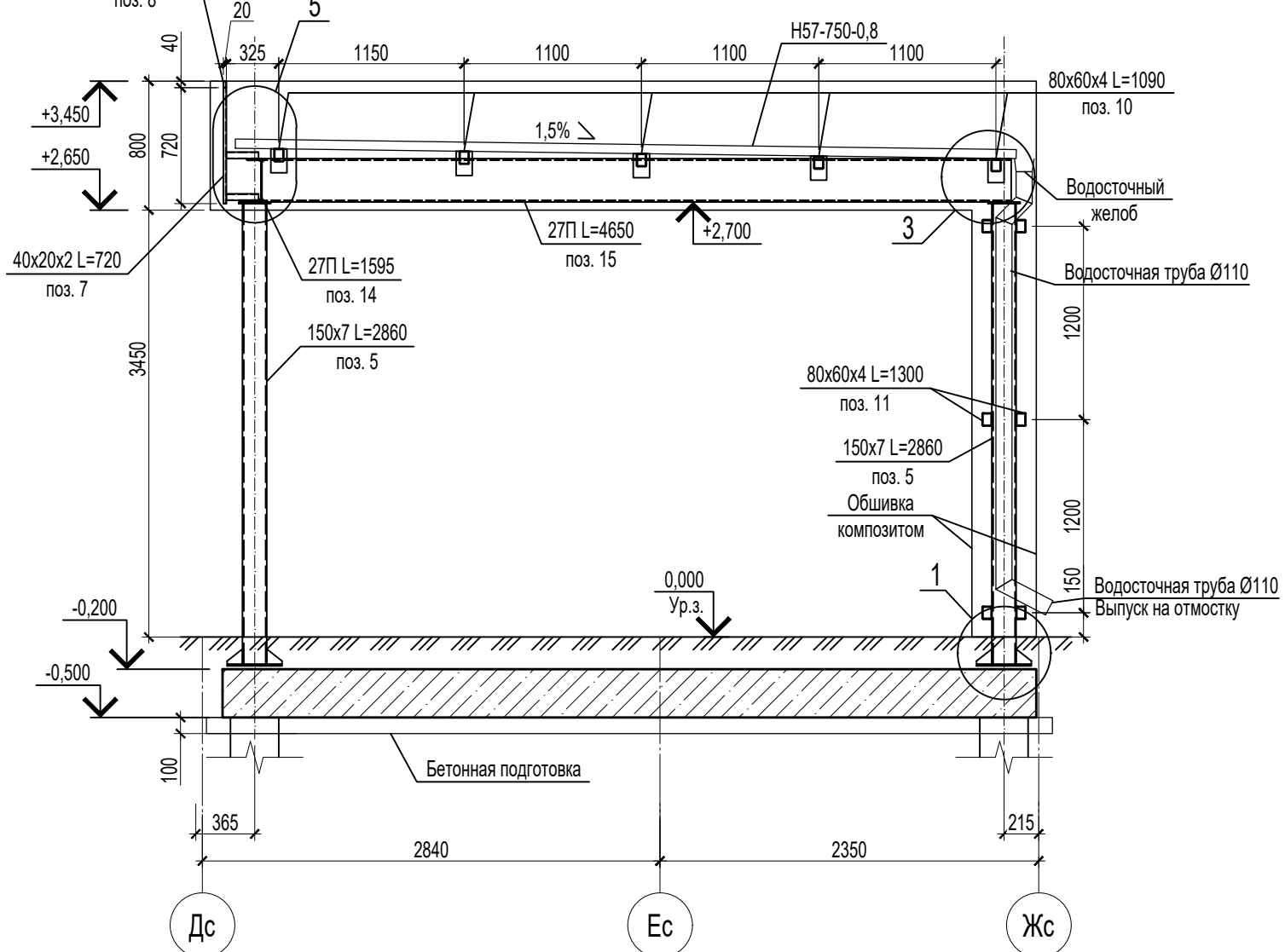
2-2



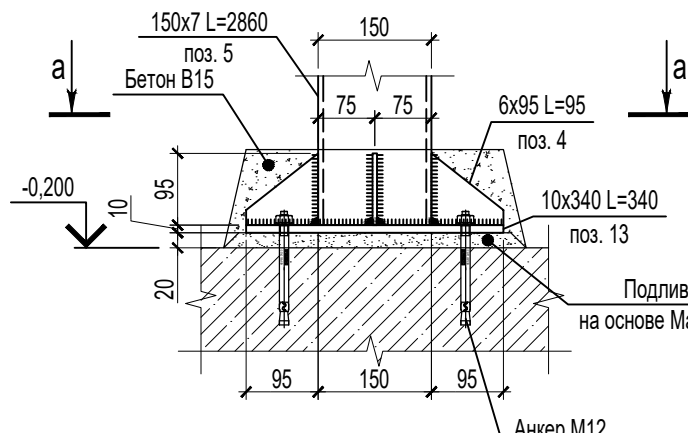
4-4



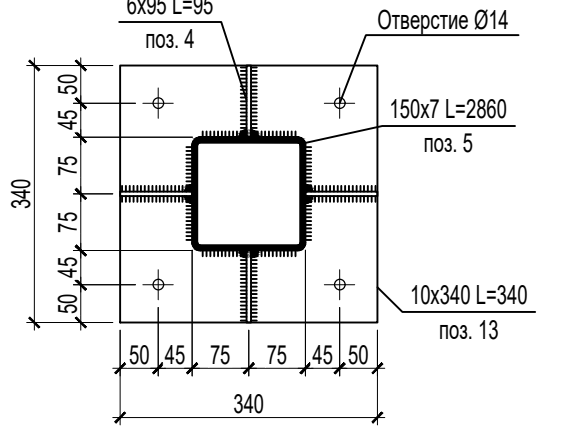
1-1



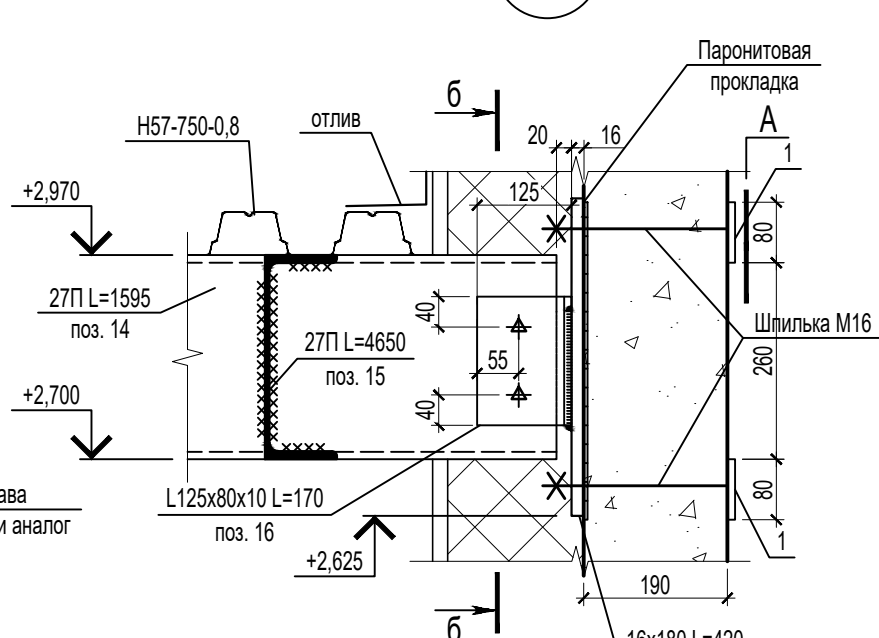
1



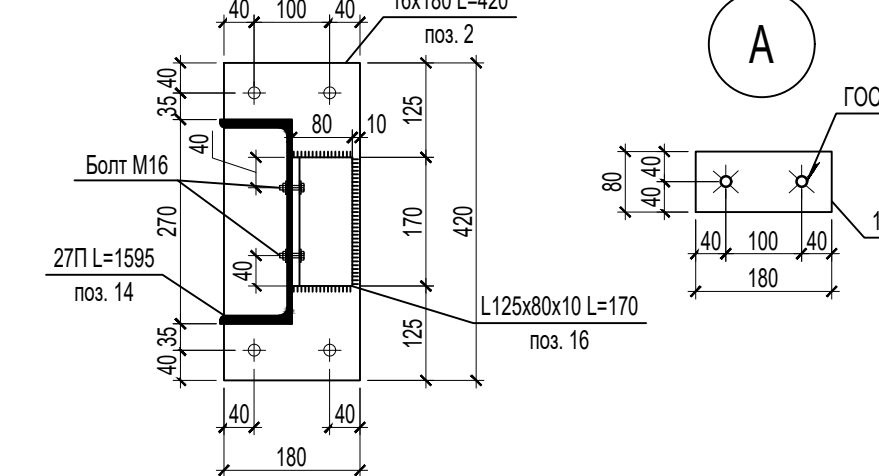
а-а



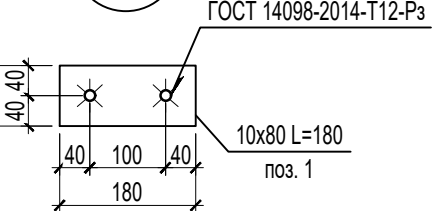
2



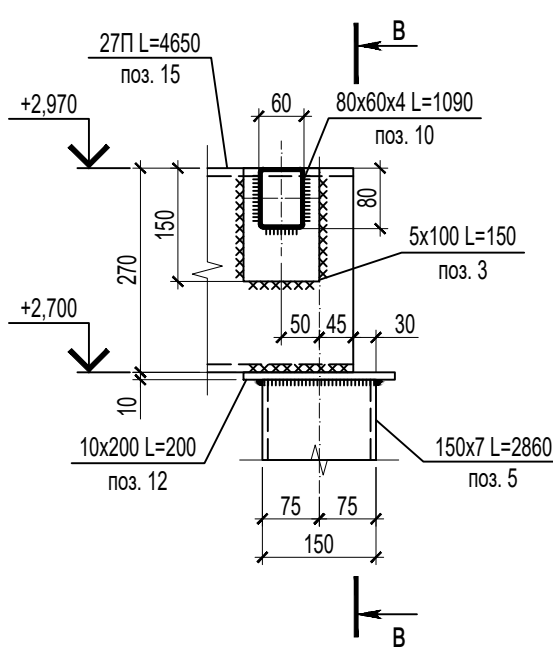
6-6



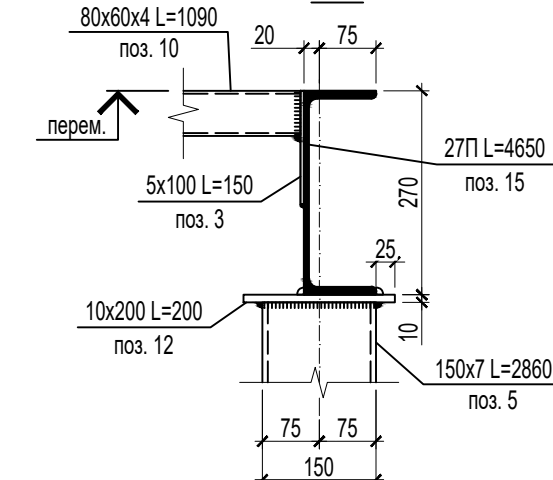
А



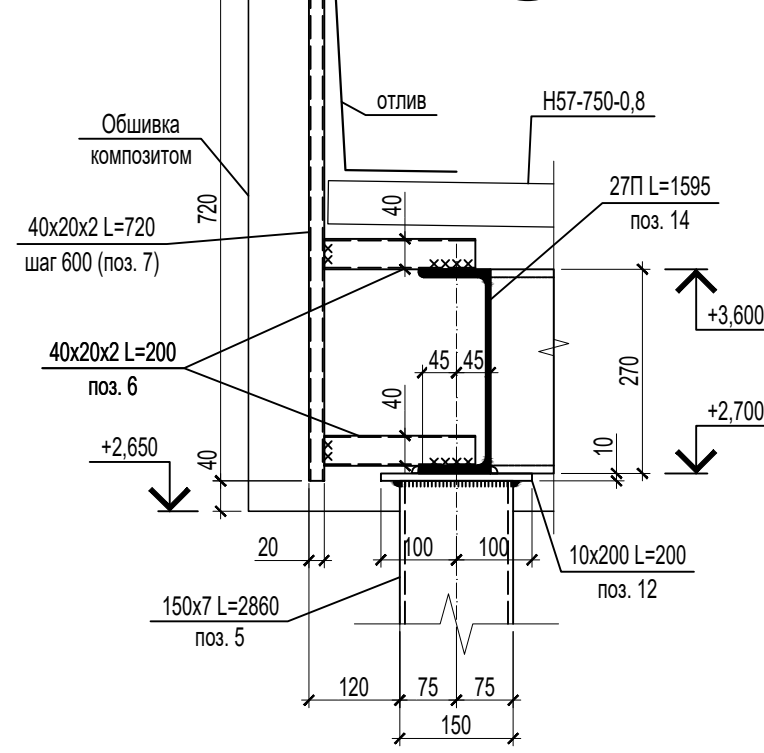
3



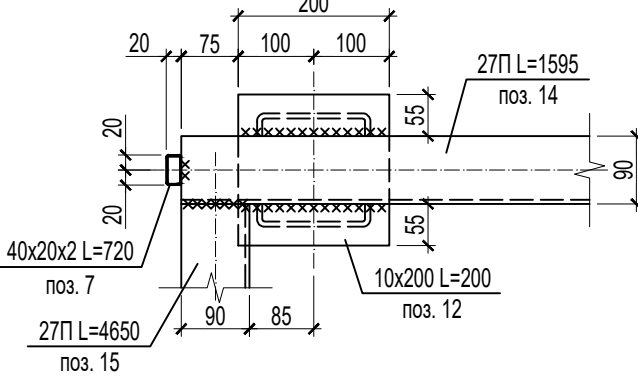
В-В



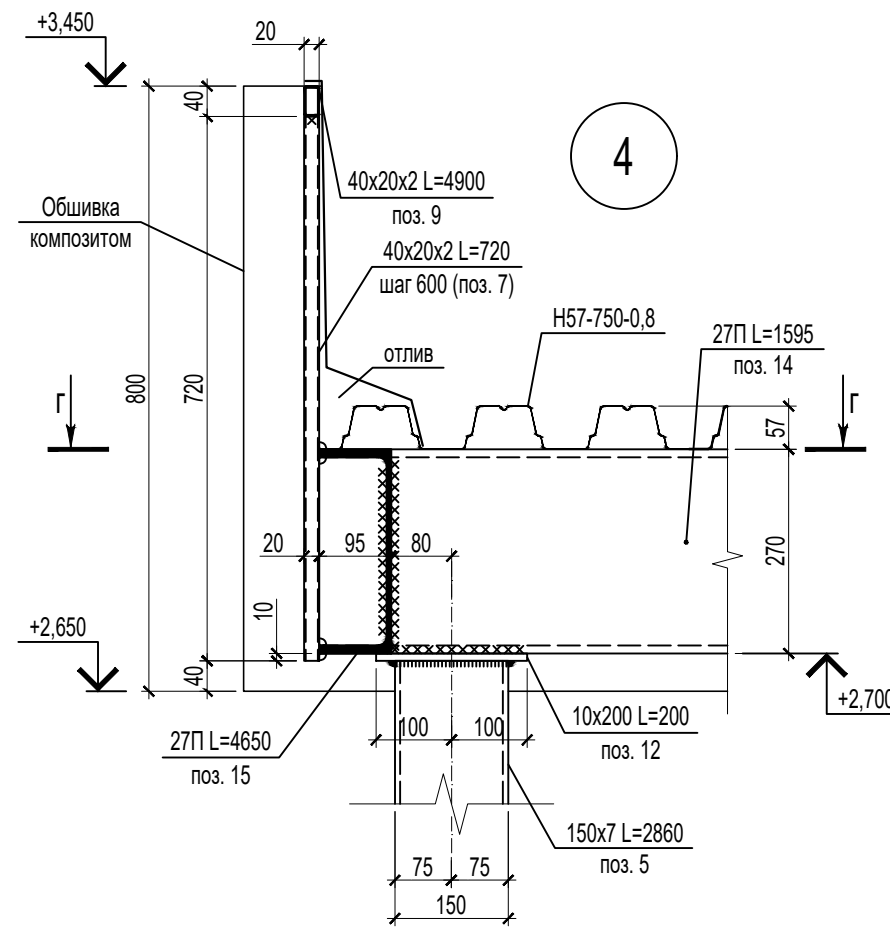
5



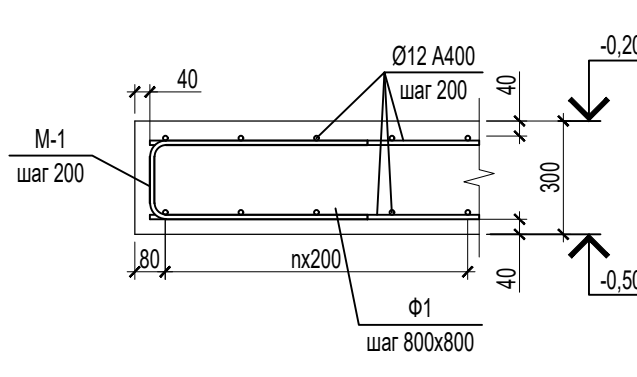
Г-Г



4



3-3



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Навес Н2 - шт.1			
		Металлопрокат			
1	ГОСТ 103-2006	Пластина _10x80 L=180	2	1.13	2.3
2	ГОСТ 103-2006	Пластина _16x180 L=420	1	9.50	9.5
3	ГОСТ 103-2006	Пластина _5x100 L=150	10	0.59	5.9
4	ГОСТ 103-2006	Пластина _6x95 L=95	12	0.43	5.2
5	ГОСТ 8639-82	Труба □ 150x7 L=2860	3	88.00	264.0
6	ГОСТ 8645-68	Труба □ 40x20x2 L=200	6	0.34	2.0
7	ГОСТ 8645-68	Труба □ 40x20x2 L=720	12	1.22	14.6
8	ГОСТ 8645-68	Труба □ 40x20x2 L=1450	1	2.47	2.5
9	ГОСТ 8645-68	Труба □ 40x20x2 L=4900	1	8.33	8.3
10	ГОСТ 8645-68	Труба □ 80x60x4 L=1090	5	8.80	44.0
11	ГОСТ 8645-68	Труба □ 80x60x4 L=1300	6	10.49	62.9
12	ГОСТ 82-70	Пластина _10x200 L=200	3	3.14	9.4
13	ГОСТ 82-70	Пластина _10x340 L=340	3	9.07	27.2
14	ГОСТ 8240-97	Швеллер □ 27П L=1595	1	44.18	44.2
15	ГОСТ 8240-97	Швеллер □ 27П L=4650	2	128.81	257.6
16	ГОСТ 8510-86	Уголок L125x80x10 L=170	1	3.35	3.4
		Материалы			
	ГОСТ 24045-2016	H57-750-0.8			8 м²
		Шпилька M16 L=250			4 шт.
		Плитный ростверк П2 - шт.1			
		Детали			
M-1	ГОСТ 5781-82*	Стержень М-1 Ø12 A400 L=1300	75	1.15	86.3
Ф1	ГОСТ 5781-82*	Фиксатор Ф1 Ø12 A400 L=1300	19	1.15	21.8
		Стержни			
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=246.2 м		0.89	218.7
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон B25, F150, W12			3.5 м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон B7.5			1.3 м³
C1	см. лист 00	Свая буронабивная С1	4		

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
M-1	
Ф1	

- Работы производить в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Стальные элементы приняты марки С245.
- Все сварные соединения выполнять ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 ГОСТ 9467-75\*. Высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все металлические изделия должны быть обработаны методом горячего цинкования, последующей порошковой покраской.
- Степень очистки поверхности третья по ГОСТ 9.402-2004.
- Защиту от коррозии выполнять в соответствии с СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- Все размеры уточнить по месту.
- Открытые торцы металлических труб закрыть стальными пластинами t=4мм.
- В местах соприкосновения монолитных конструкций с грунтом выполнить обмазочную гидроизоляцию по битумному праймеру за 2 раза.

						31081-76-АСУ
						"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Канчалская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
ГИП	Мустафин	09.09.24	09.09.24	09.09.24	09.09.24	Многоэтажный жилой дом ГП-76. Секции 76.1.76.4
Рис. группы	Каримова	09.09.24	09.09.24	09.09.24	09.09.24	Р 15
Разраб.	Хандеев	09.09.24	09.09.24	09.09.24	09.09.24	Навес Н2
Норм.контр.	Мустафин	09.09.24	09.09.24	09.09.24	09.09.24	А ПБМ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ



Схема расположения фундамента для навеса Н3

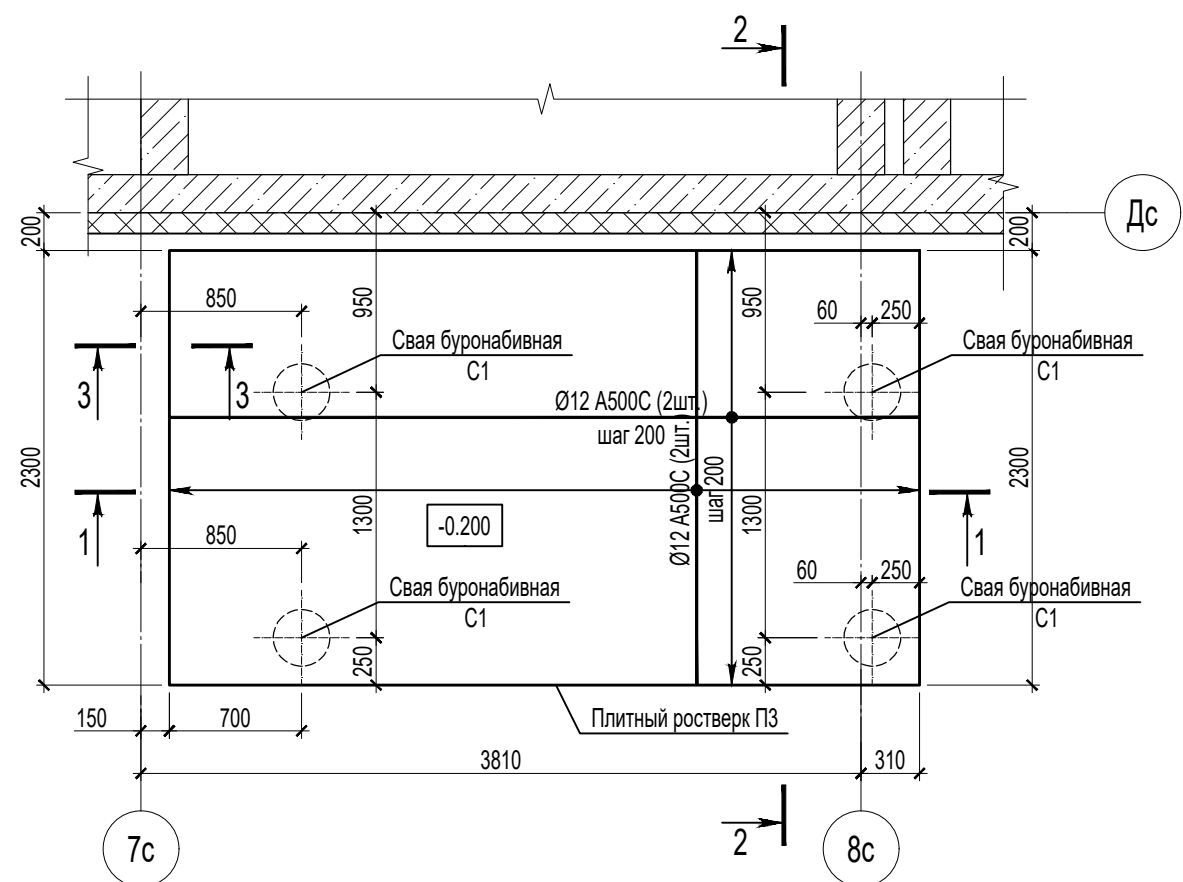


Схема расположения стоек навеса Н3

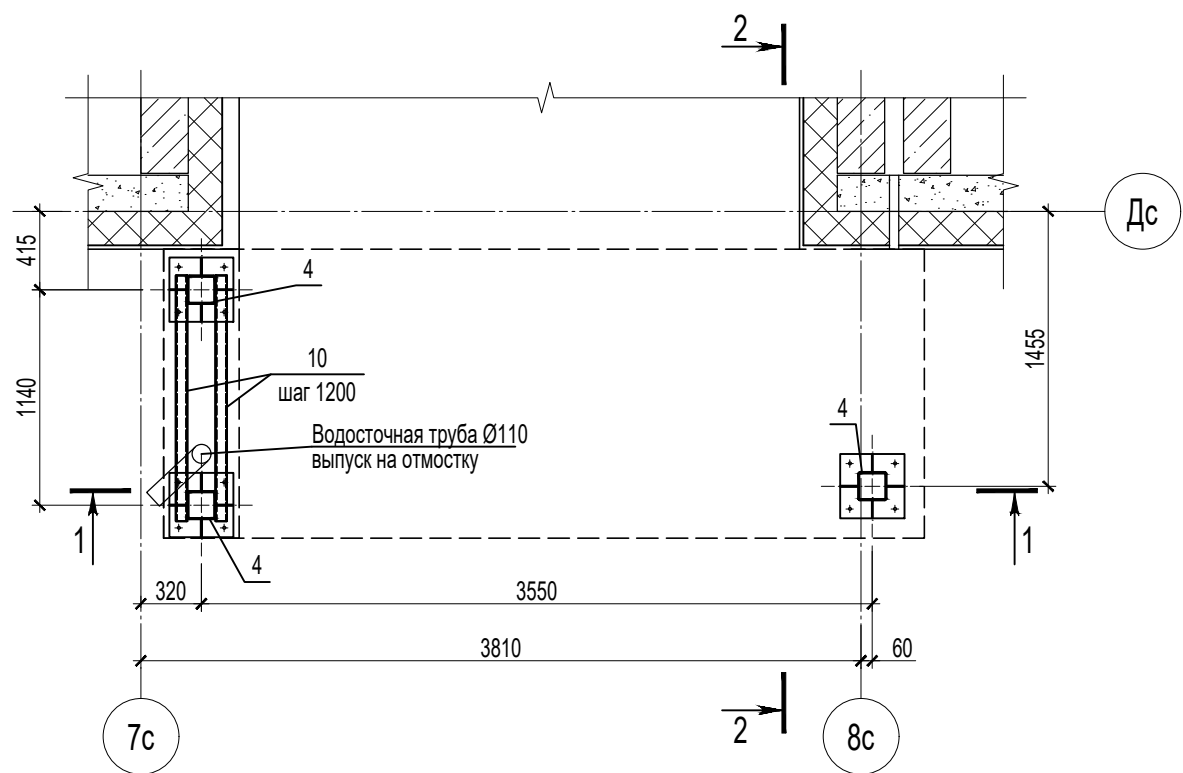
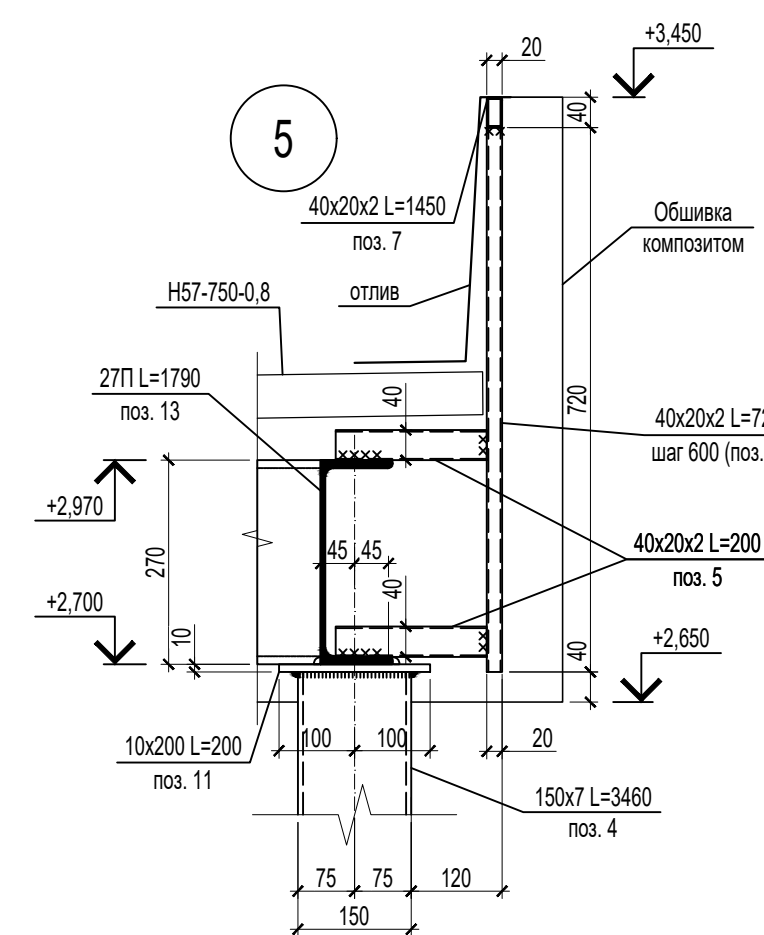
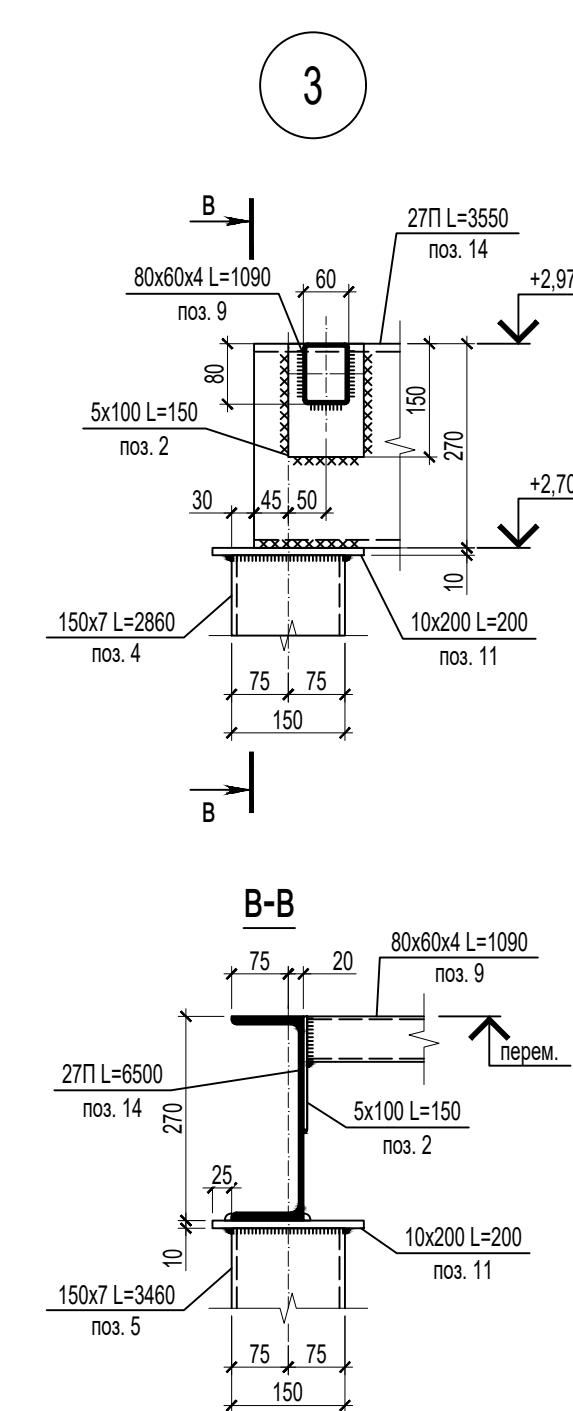
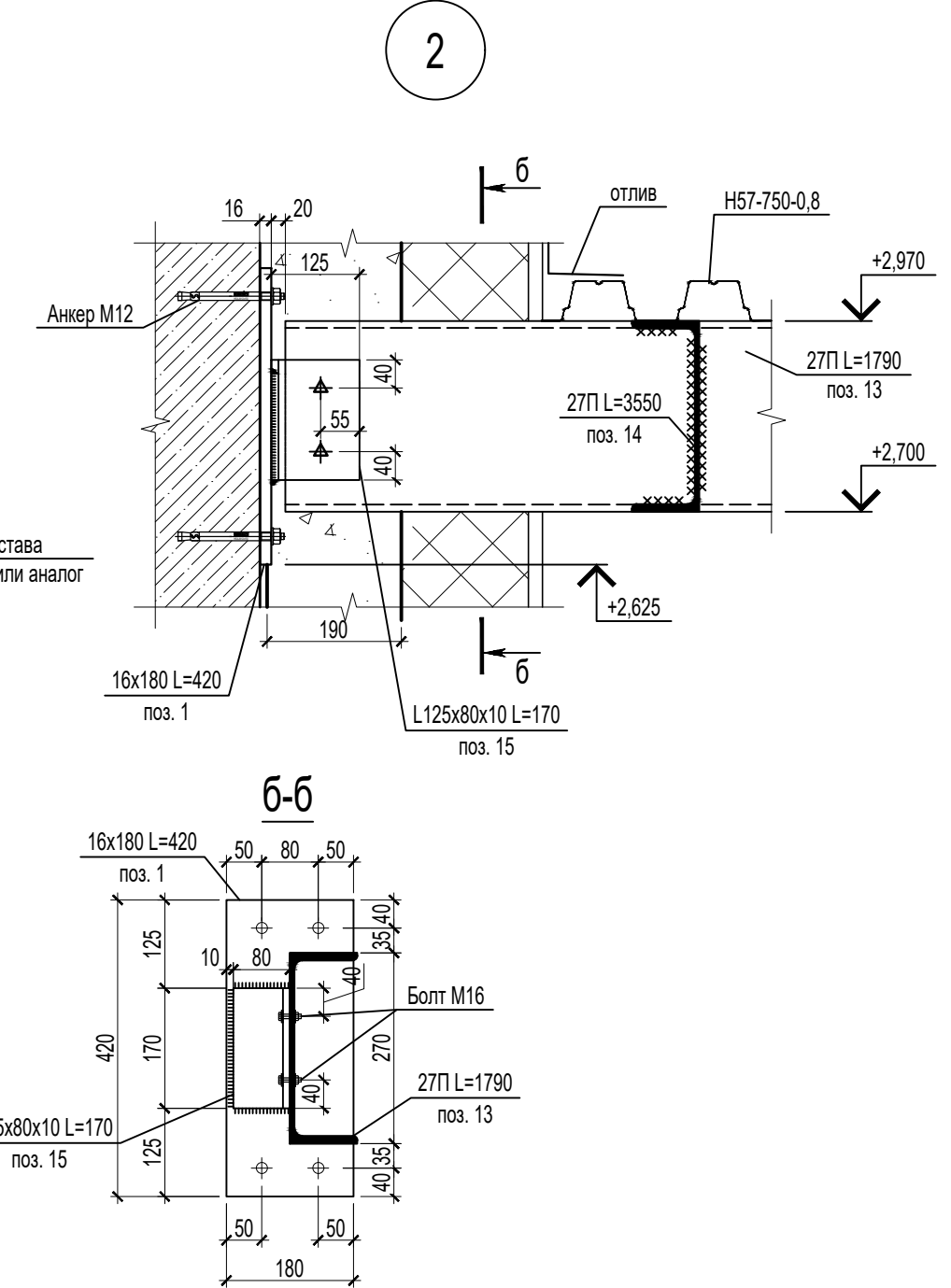
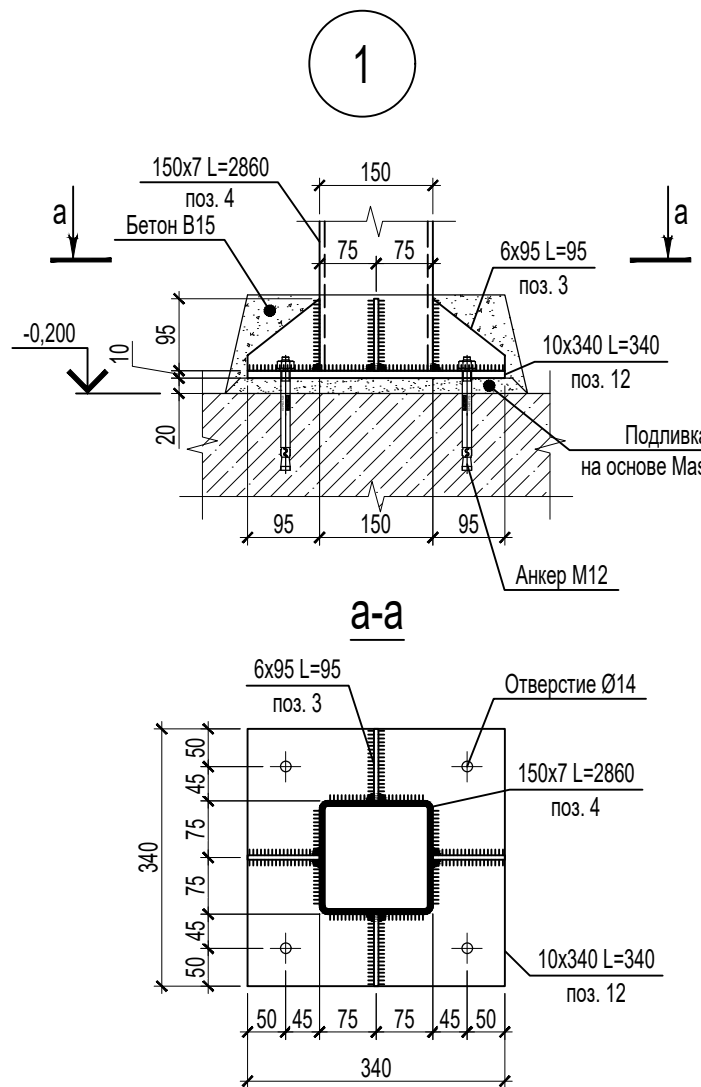
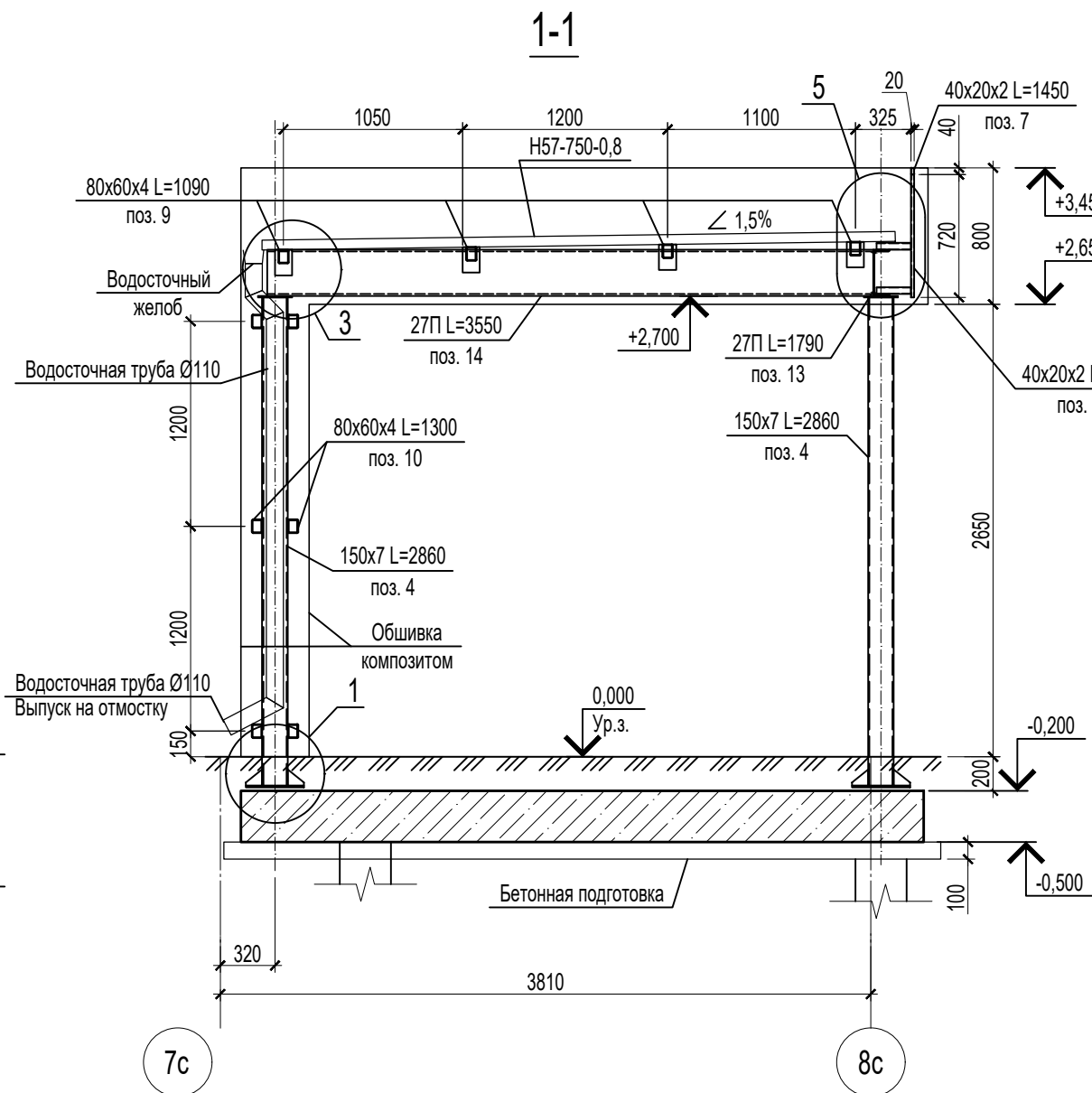
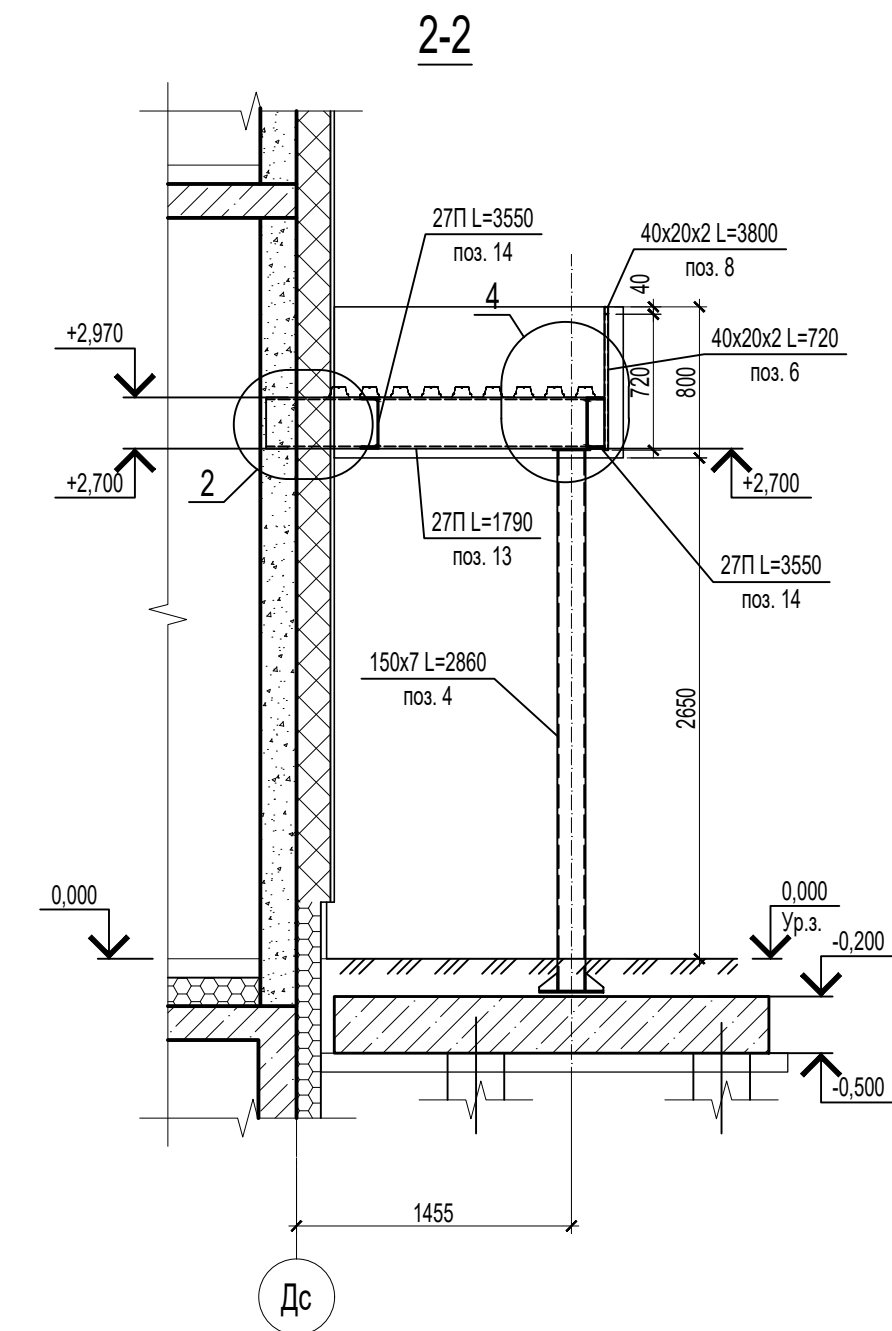
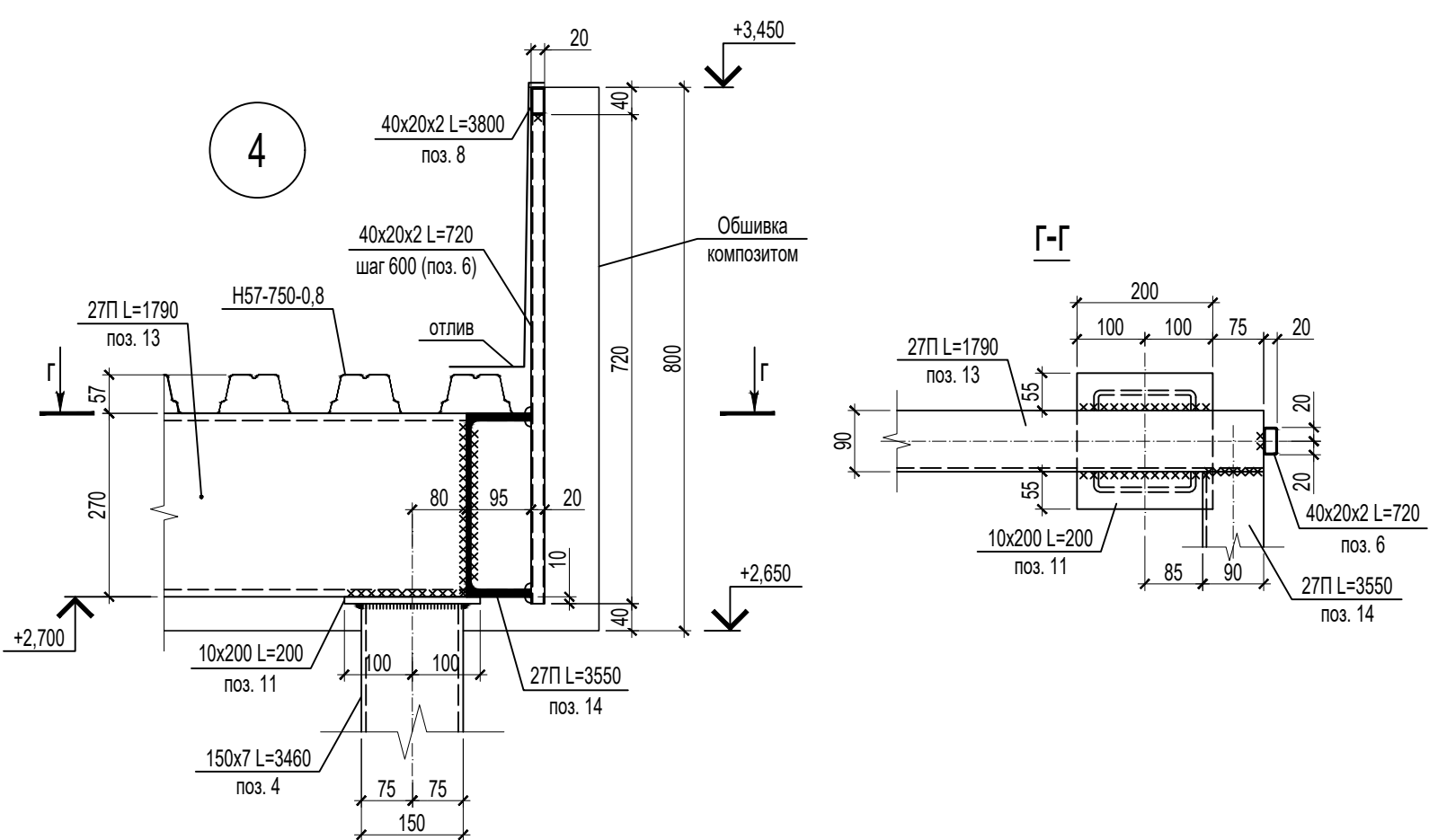
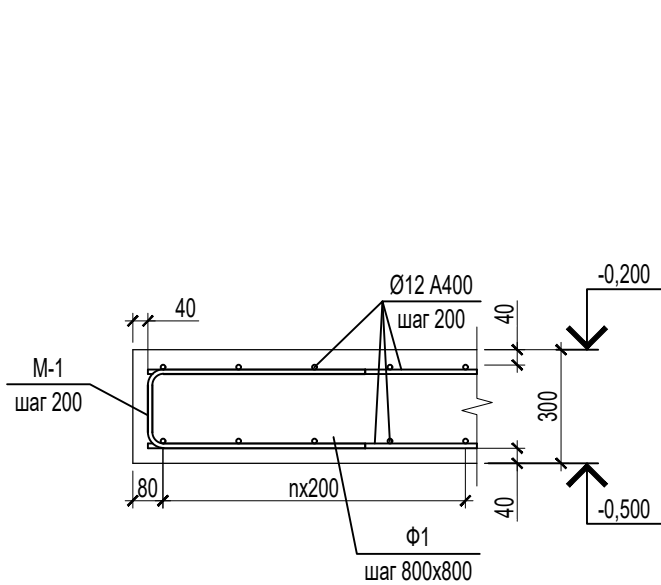
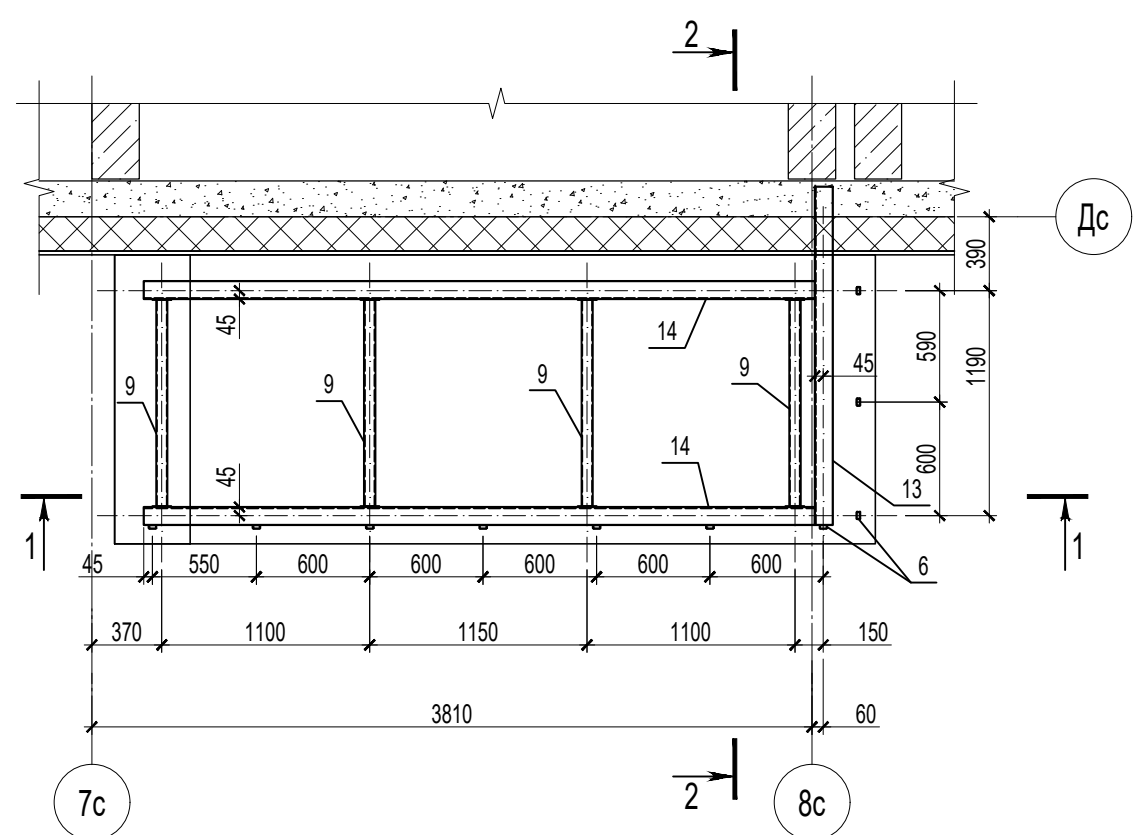


Схема расположения балок навеса Н3



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		Навес Н3 - шт.1			
		Металлопрокат			
1	ГОСТ 103-2006	Пластина _16x180 L=420	1	9.50	9.5
2	ГОСТ 103-2006	Пластина _5x100 L=150	8	0.59	4.7
3	ГОСТ 103-2006	Пластина _6x95 L=95	12	0.43	5.2
4	ГОСТ 8639-82	Труба □ 150x7 L=2860	3	88.00	264.0
5	ГОСТ 8645-68	Труба □ 40x20x2 L=200	6	0.34	2.0
6	ГОСТ 8645-68	Труба □ 40x20x2 L=720	10	1.22	12.2
7	ГОСТ 8645-68	Труба □ 40x20x2 L=1450	1	2.47	2.5
8	ГОСТ 8645-68	Труба □ 40x20x2 L=3800	1	6.46	6.5
9	ГОСТ 8645-68	Труба □ 80x60x4 L=1090	4	8.80	35.2
10	ГОСТ 8645-68	Труба □ 80x60x4 L=1300	6	10.49	62.9
11	ГОСТ 82-70	Пластина _10x200 L=200	3	3.14	9.4
12	ГОСТ 82-70	Пластина _10x340 L=340	3	9.07	27.2
13	ГОСТ 8240-97	Швеллер □ 27П L=1790	1	49.58	49.6
14	ГОСТ 8240-97	Швеллер □ 27П L=3550	2	98.34	196.7
15	ГОСТ 8510-86	Уголок L125x80x10 L=170	1	3.35	3.4
		Материалы			
	ГОСТ 24045-2016	H57-750-0.8			6.2 м²
		Плитный ростверк П3 - шт.1			
		Детали			
M-1	ГОСТ 5781-82*	Стержень М-1 Ø12 A400 L=1300	65	1.15	74.8
Ф1	ГОСТ 5781-82*	Фиксатор Ф1 Ø12 A400 L=1300	15	1.15	17.3
		Стержни			
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 A500C L=193.6 м		0.89	171.9
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F150, W12			2.8 м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5			1.1 м³
C1	см. лист 00	Свая буронабивная С1	4		

Ведомость деталей

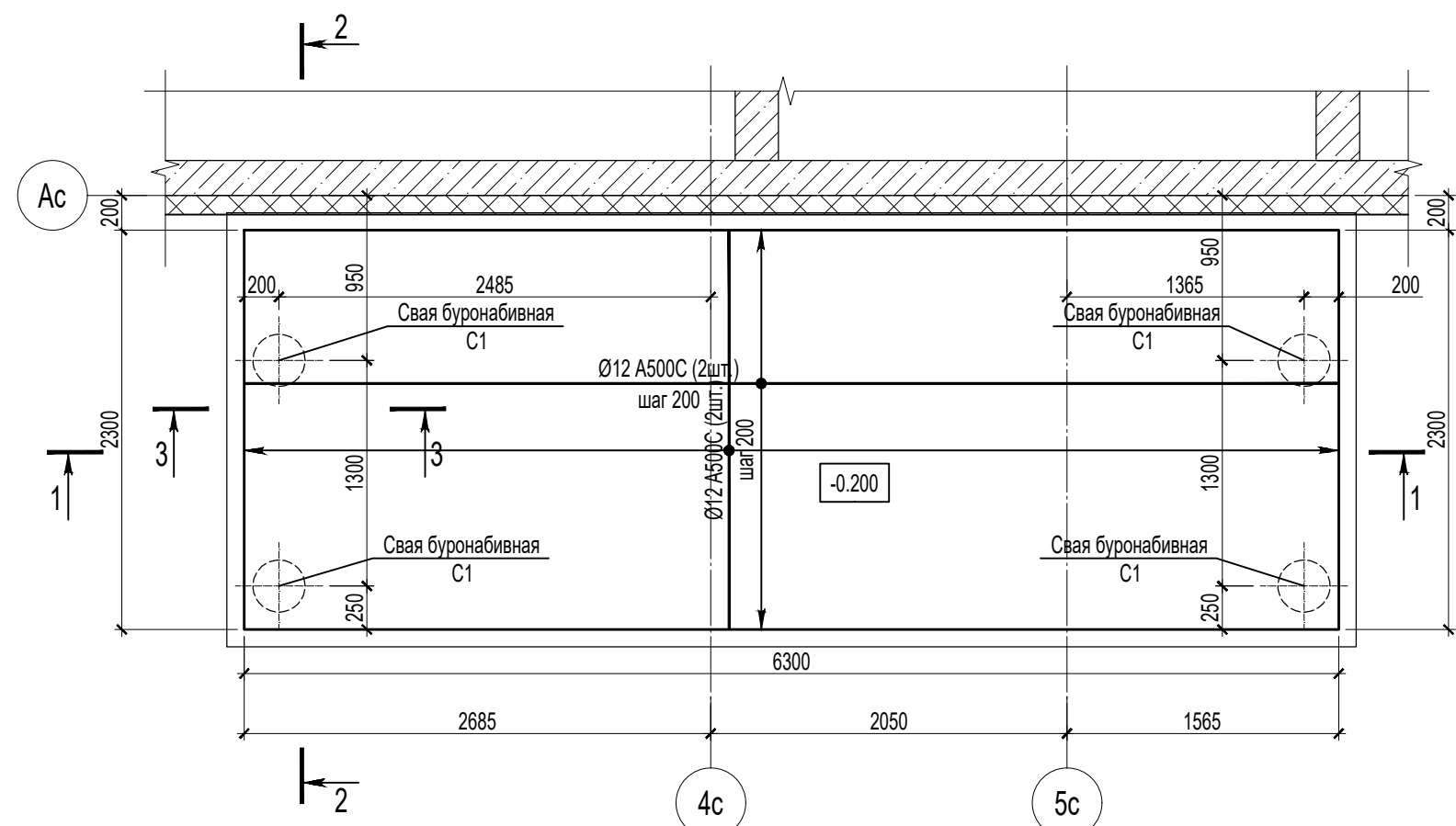
Поз.	Эскиз
M-1	
Ф1	

- Работы производить в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Стальные элементы приняты марки С245.
- Все сварные соединения выполнять ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 ГОСТ 9467-75\*. Высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все металлические изделия должны быть обработаны методом горячего цинкования, последующей порошковой покраской.
- Степень очистки поверхности третья по ГОСТ 9.402-2004.
- Защиту от коррозии выполнять в соответствии с СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- Все размеры уточнить по месту.
- Открытые торцы металлических труб закрыть стальными пластинами t=4мм.
- В местах соприкосновения монолитных конструкций с грунтом выполнить обмазочную гидроизоляцию по битумному праймеру за 2 раза.

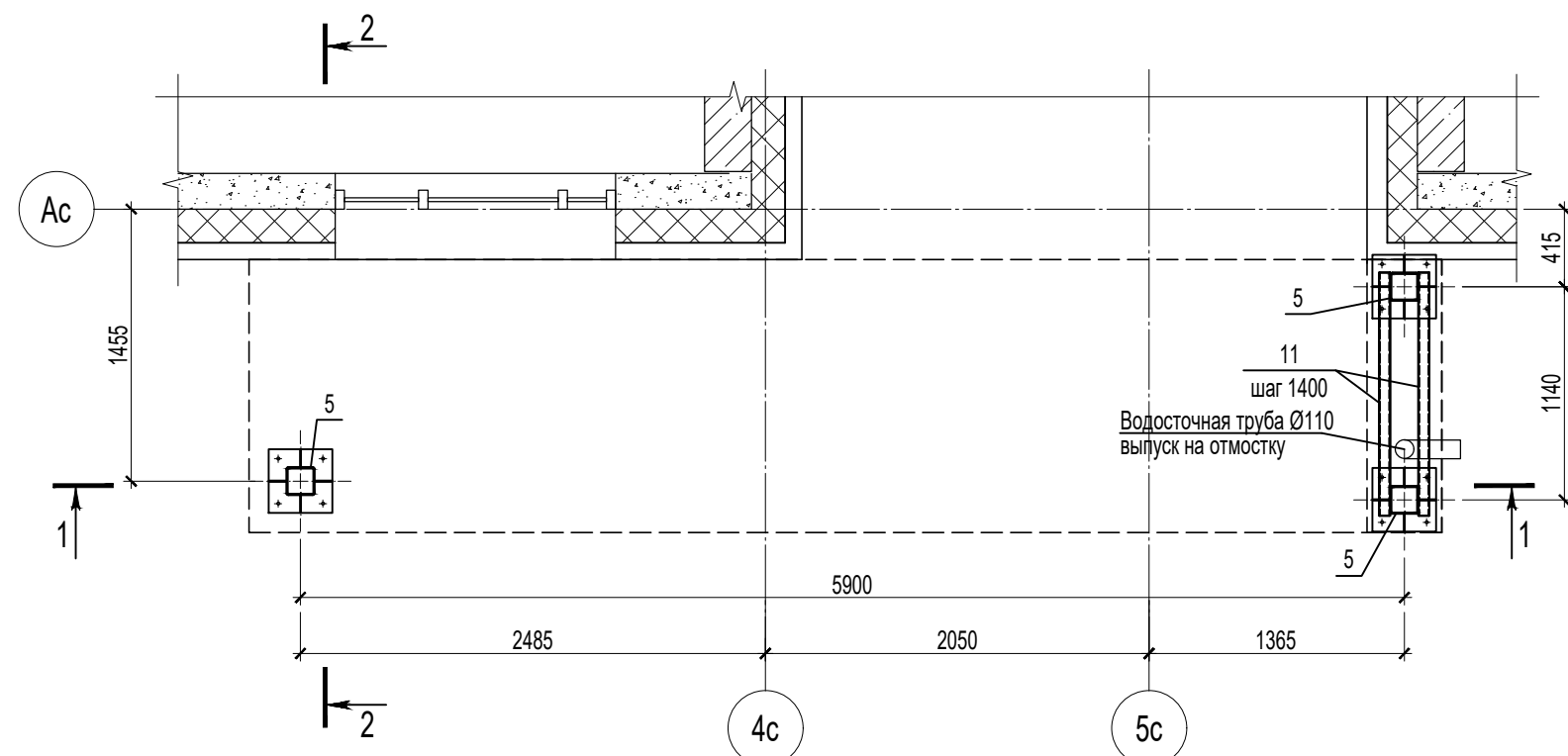
						31081-76-АСУ
Изм.	Калуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Канчалская-Западниобирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"
ГИП	Мустафин	09.09.24				Многоэтажный жилой дом ГП-76. Секции 76.1.76.4
Рук. группы	Каримова	09.09.24				СТADIЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Разраб.	Хамидов	09.09.24				Р 16
Норм.контр.	Мустафин	09.09.24				Навес Н3



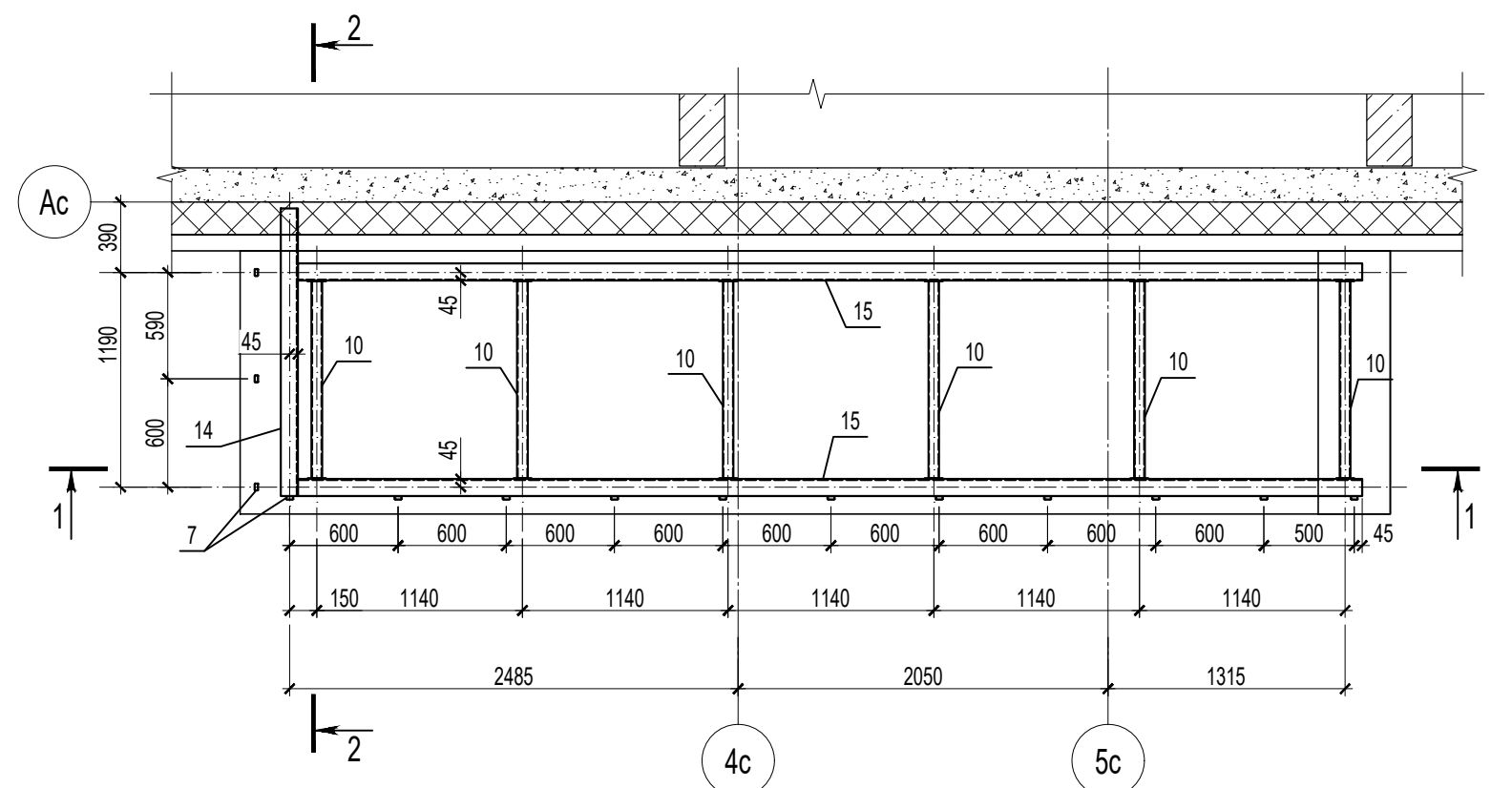
### Схема расположения фундамента для навеса Н4



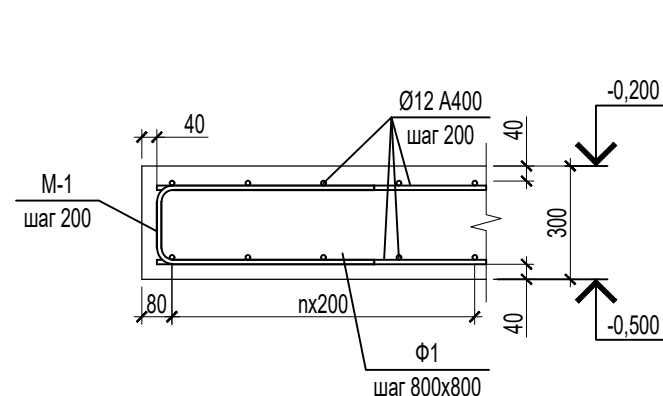
### Схема расположения стоек навеса Н4



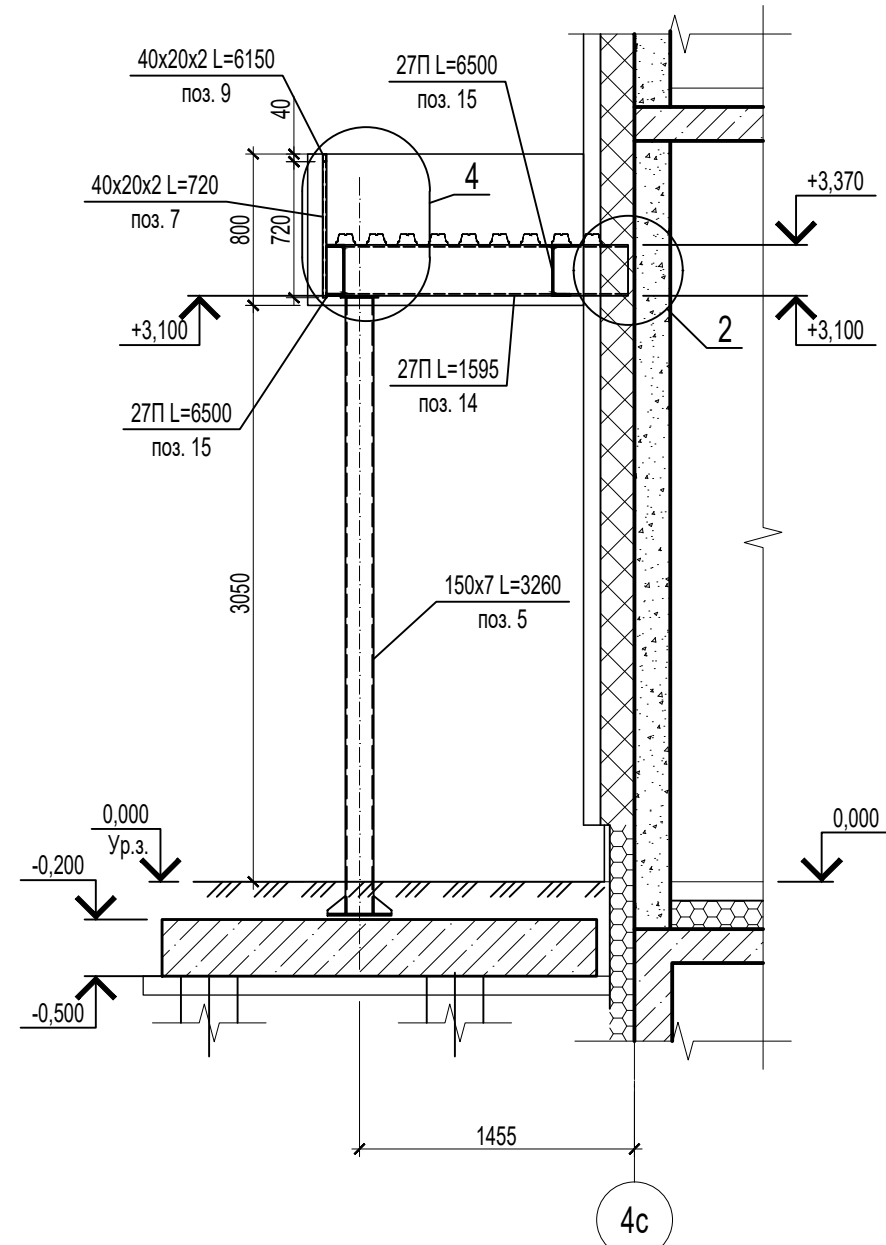
### Схема расположения балок навеса Н4



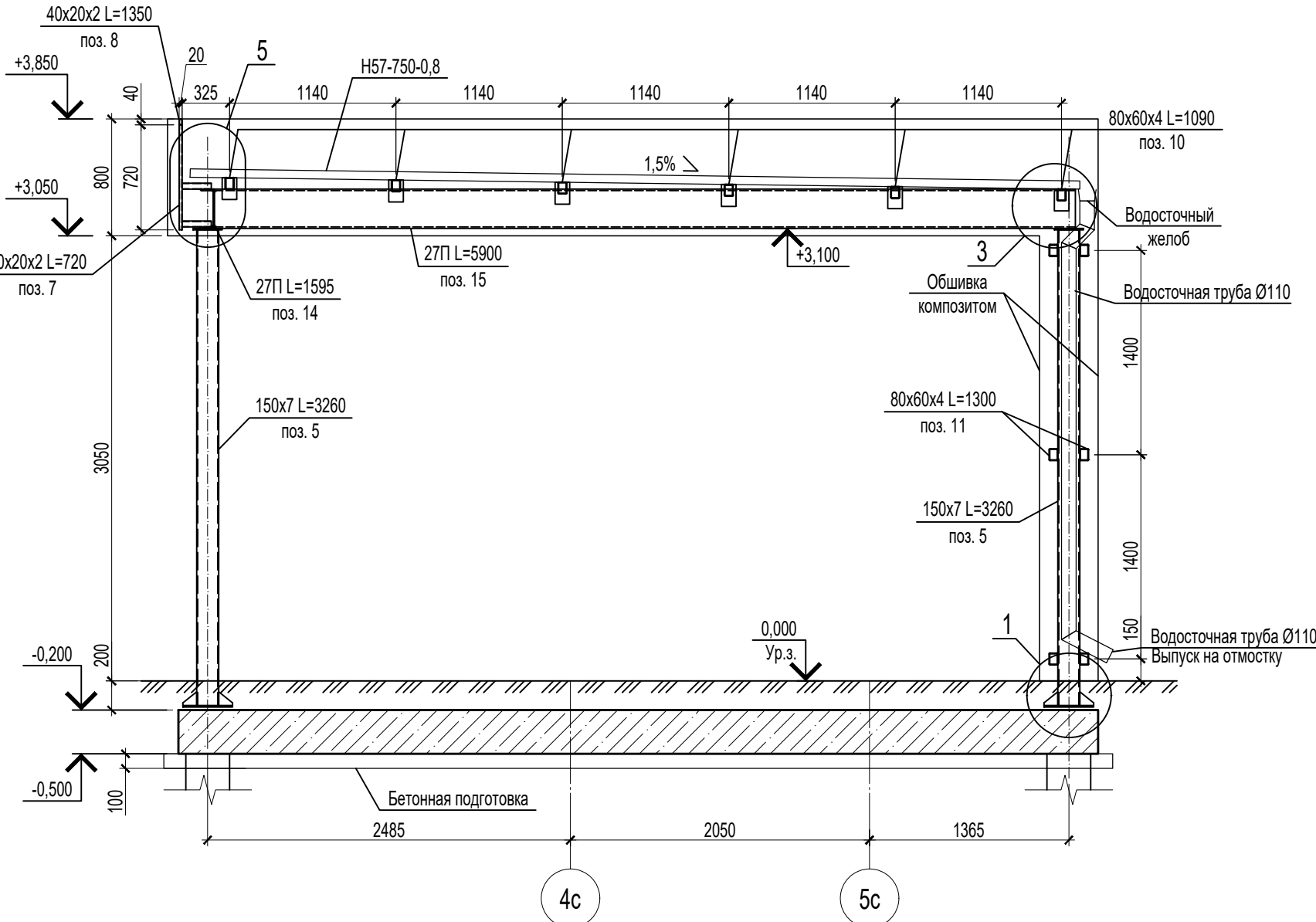
3-3



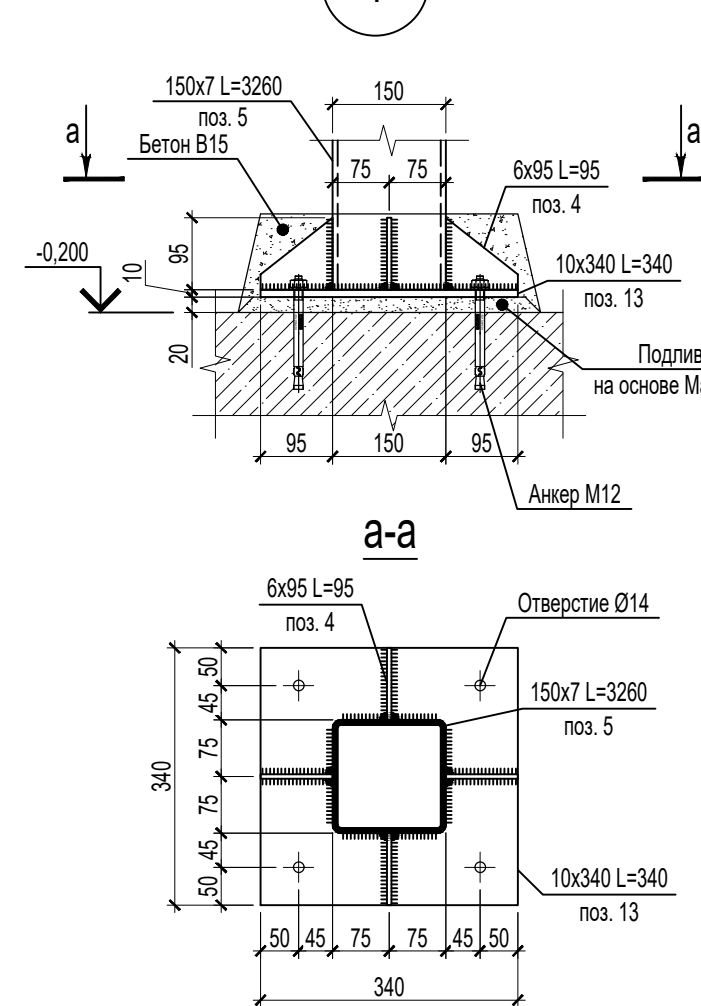
2-2



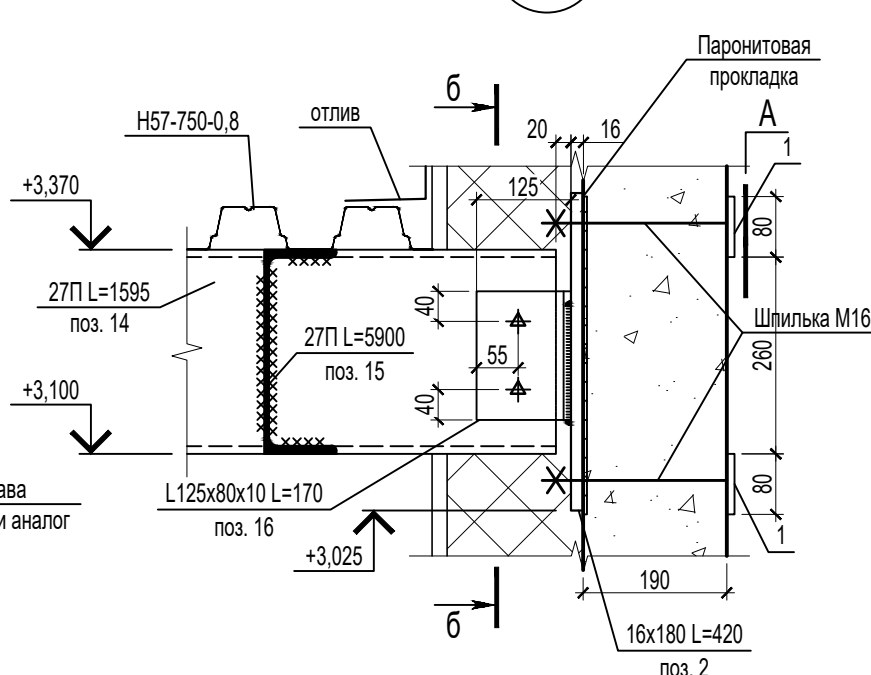
1-1



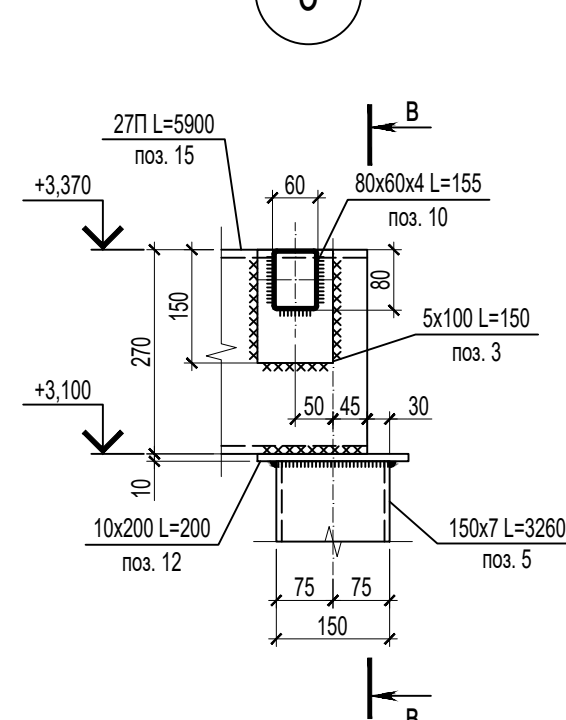
1



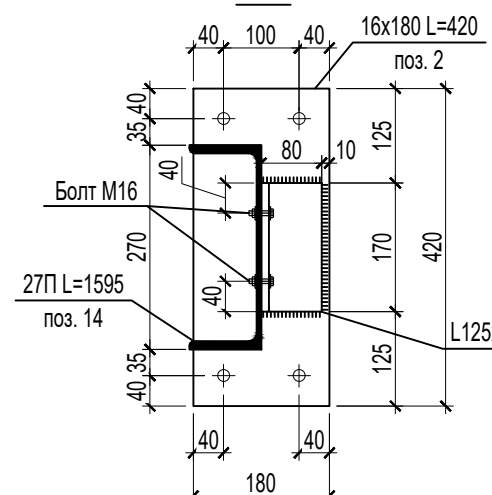
(2



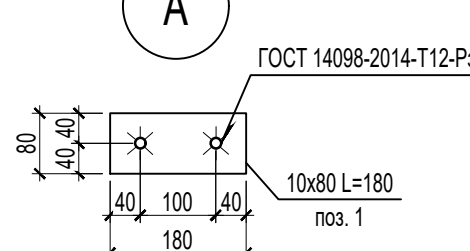
2



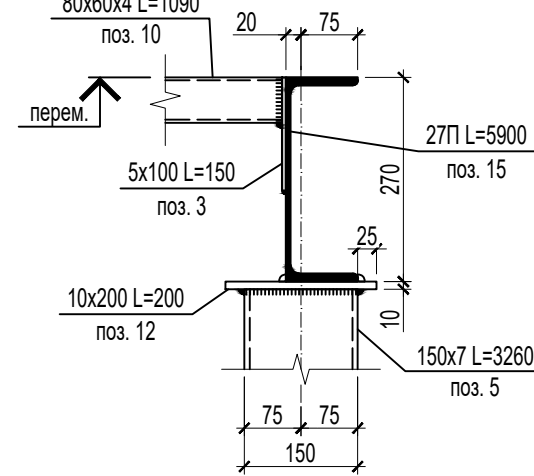
6-6



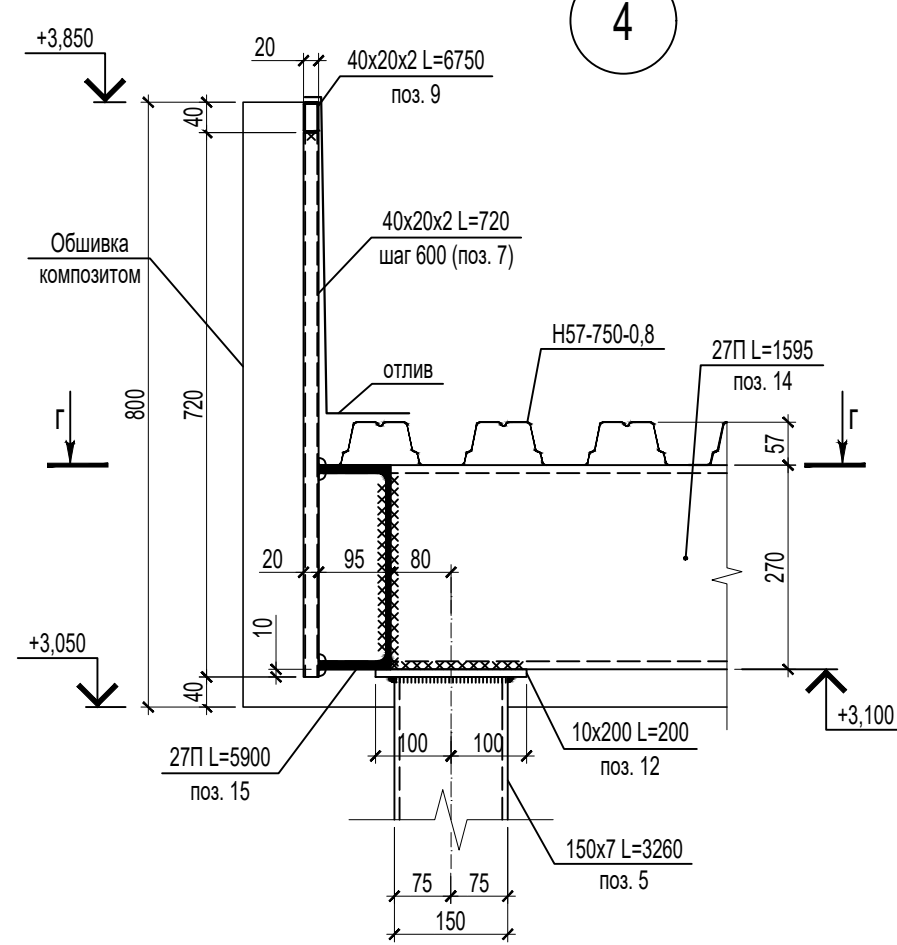
9



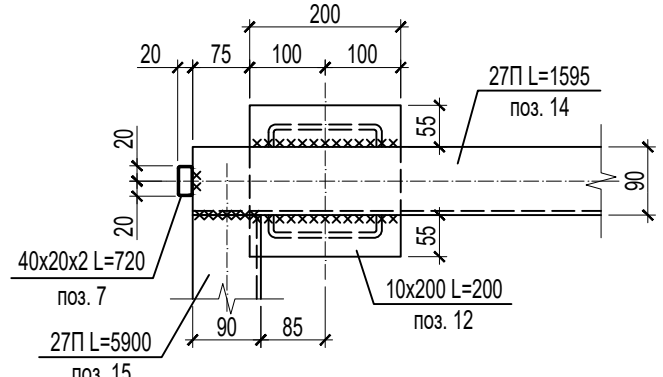
B-B



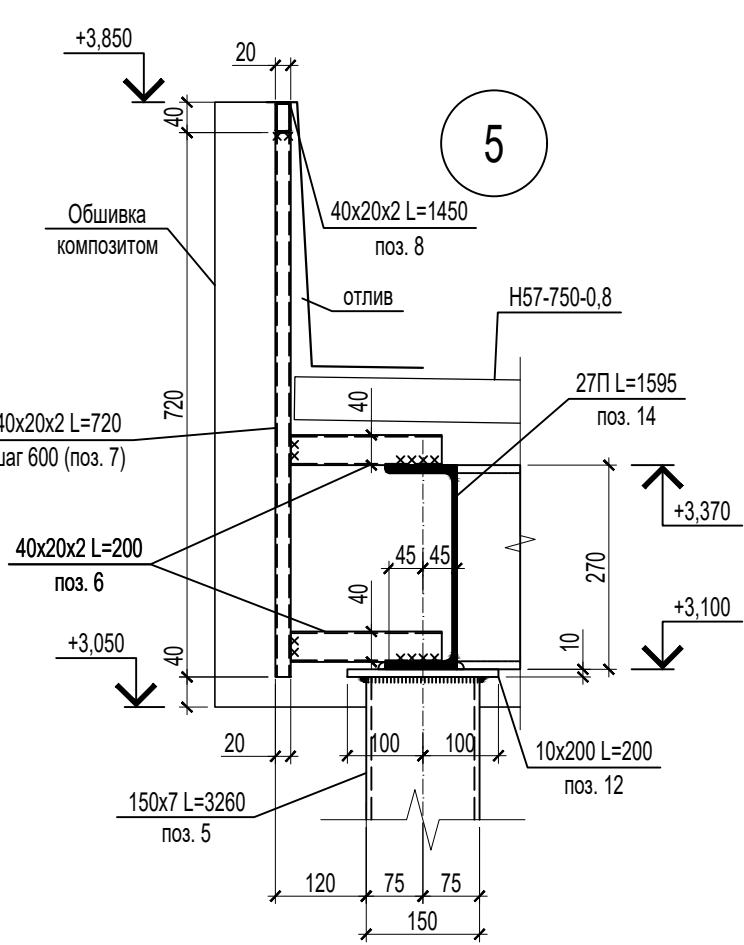
4



[-]



(




Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
		<u>Навес Н4 - шт.1</u>			
		Металлопрокат			
1	ГОСТ 103-2006	Пластина _ 10x80 L=180	2	1.13	2.3
2	ГОСТ 103-2006	Пластина _ 16x180 L=420	1	9.50	9.5
3	ГОСТ 103-2006	Пластина _ 5x100 L=150	12	0.59	7.1
4	ГОСТ 103-2006	Пластина _ 6x95 L=95	12	0.43	5.2
5	ГОСТ 8639-82	Труба □ 150x7 L=3260	3	100.31	300.9
6	ГОСТ 8645-68	Труба □ 40x20x2 L=200	6	0.34	2.0
7	ГОСТ 8645-68	Труба □ 40x20x2 L=720	14	1.22	17.1
8	ГОСТ 8645-68	Труба □ 40x20x2 L=1350	1	2.30	2.3
9	ГОСТ 8645-68	Труба □ 40x20x2 L=6150	1	10.46	10.5
10	ГОСТ 8645-68	Труба □ 80x60x4 L=1090	6	8.80	52.8
11	ГОСТ 8645-68	Труба □ 80x60x4 L=1300	6	10.49	62.9
12	ГОСТ 82-70	Пластина _ 10x200 L=200	3	3.14	9.4
13	ГОСТ 82-70	Пластина _ 10x340 L=340	3	9.07	27.2
14	ГОСТ 8240-97	Швеллер _ 27П L=1595	1	44.18	44.2
15	ГОСТ 8240-97	Швеллер _ 27П L=5900	2	163.43	326.9
16	ГОСТ 8510-86	Уголок L125x80x10 L=170	1	3.35	3.4
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 24045-2016	Н57-750-0-8			9.2 м²
		Шпилька М16 L=250			4 шт.
		<u>Плитный ростворк П4 - шт.1</u>			
		<u>Детали</u>			
М-1	ГОСТ 5781-82*	Стержень М-1 Ø12 А400 L=1300	87	1.15	100.0
Ф1	ГОСТ 5781-82*	Фиксатор Ф1 Ø12 А400 L=1300	23	1.15	26.4
		<u>Стержни</u>			
	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=307.2 м		0.89	272.8
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F150, W12			4.35 м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7.5			1.63 м³
С1	см. лист 00	<u>Свая буронабивная С1</u>	4		

Ведомость деталей

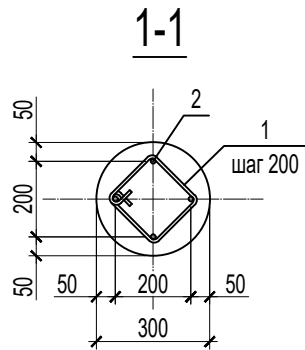
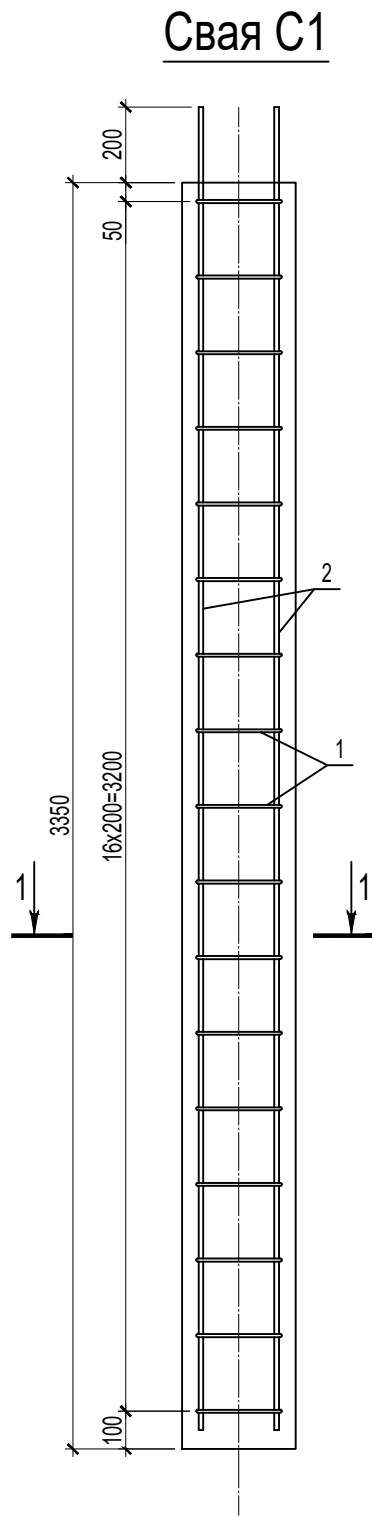
Поз.	Зона
M-1	
Ø1	

1. Работы производить в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Стальные элементы приняты марки С245.
3. Все сварные соединения выполнить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80 электродами 3-4е ГОСТ 9467-75". Высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Все металлические изделия должны быть обработаны методом горячего цинкования, последующей порошковой покраской.
5. Степень очистки поверхности третья по ГОСТ 9.402-2004.
6. Защиту от коррозии выполнять в соответствии с СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии".
7. Все размеры уточнить по месту.
8. Открытые торцы металлических труб закрыть стальными пластинами t=4мм.
9. В местах соприкосновения монолитных конструкции с грунтом выполнить обмазочную гидроизоляцию по битумному праймеру за 2 раза.

						31081-76-АСУ						
						"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Зыгуновской. Многоэтажный жилой дом ПП-75. Многоэтажный жилой дом ПП-76"						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой дом ПП-76.  Секции №6.1, 76.4				СТАДИЯ		
ТИП	Монтажные									ЛИСТ		
Рук. группы	Каримова									ЛИСТОВ		
Разраб.	Хамдеев									Р 17		
						Новос Н4				 <b>ПРОЕКТНОЕ БЮРО МОНОЛИТ</b>		
Норм. контр.	Мустафин											

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

1. Работы по устройству фундамента производить в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Толщины защитных слоев обеспечиваются инвентарными фиксаторами.
3. Для вязки арматуры принять вязальную проволоку диаметром не менее 1.2мм по ГОСТ 3282-74.
4. Данный лист смотри совместно с листами 13-16.



Спецификация

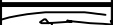
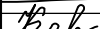


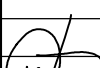
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Детали			
1	ГОСТ 5781-82*	Хомут Х2 Ø8 А240 L=785	17	0.31	5.3
		Стержни			
2	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А400 L=3500	4	3.11	12.4
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F150, W12			0.24 м³

Ведомость расхода стали, кг

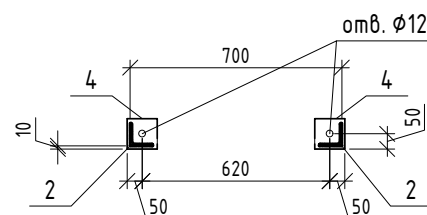
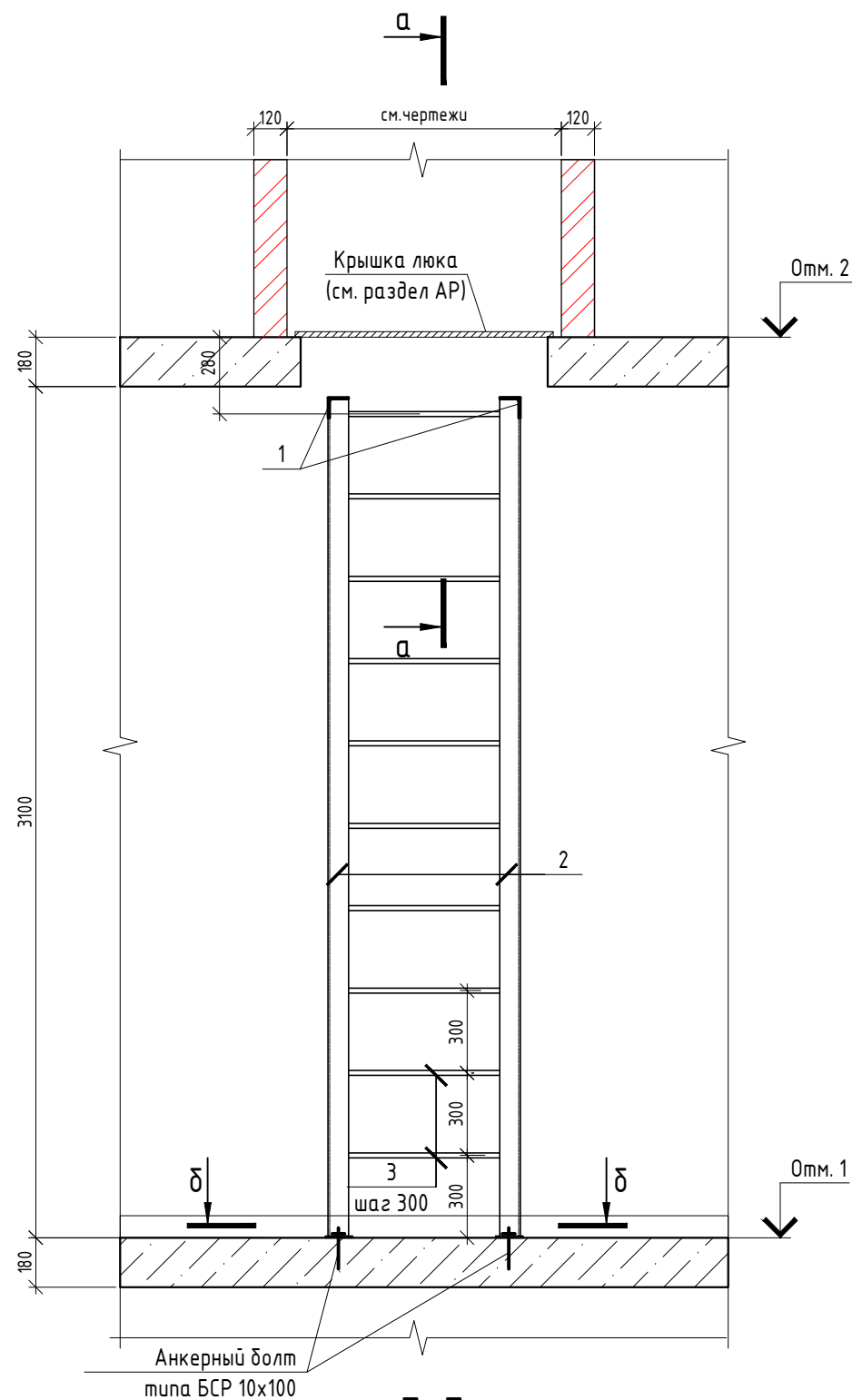
Марка конструкции	Изделия арматурные				
	Арматура класса				Всего
	А240		А400		
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		
	Ø8	Итого	Ø12	Итого	
С1	5.3	5.3	12.4	12.4	17.7

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
Х2	

						31081-76-АСУ			
						"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-76. Секции 76.1..76.4	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Мифтяхетдинов			09.09.24		Р	18	
Рук. группы		Каримова			09.09.24				
Разраб.		Хамдеев			09.09.24	Свая С1			
Норм.контр.		Мустафин			09.09.24				

Стремянка Сп1



Спецификация на стремянку Сп1					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Стремянка Сп1	1		
1	ГОСТ 8509-93	L75x5 С245 L=195	2	1.2	
2	ГОСТ 8509-93	L75x5 С245 L=3050	2	17.7	
3	ГОСТ 34028-2016	Ø18 А500С L=670	10	1.3	м.п.
4	ГОСТ 19903-2015	-100x100x6 С245	4	0.5	
		Анкерный болт М10х100	4		

а-а

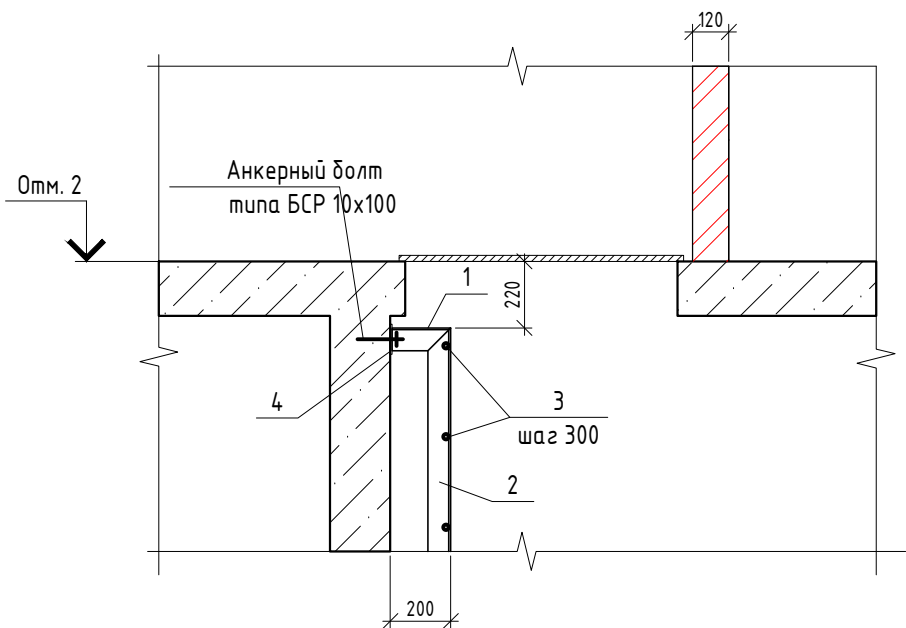


Таблица отметок по секциям

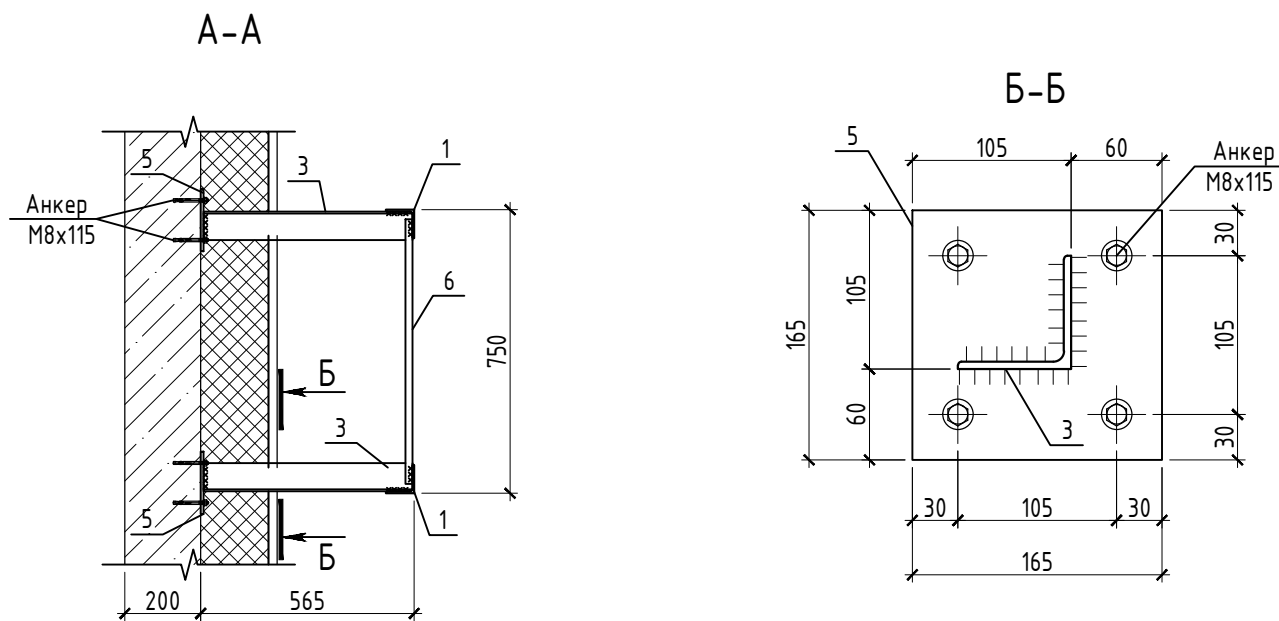
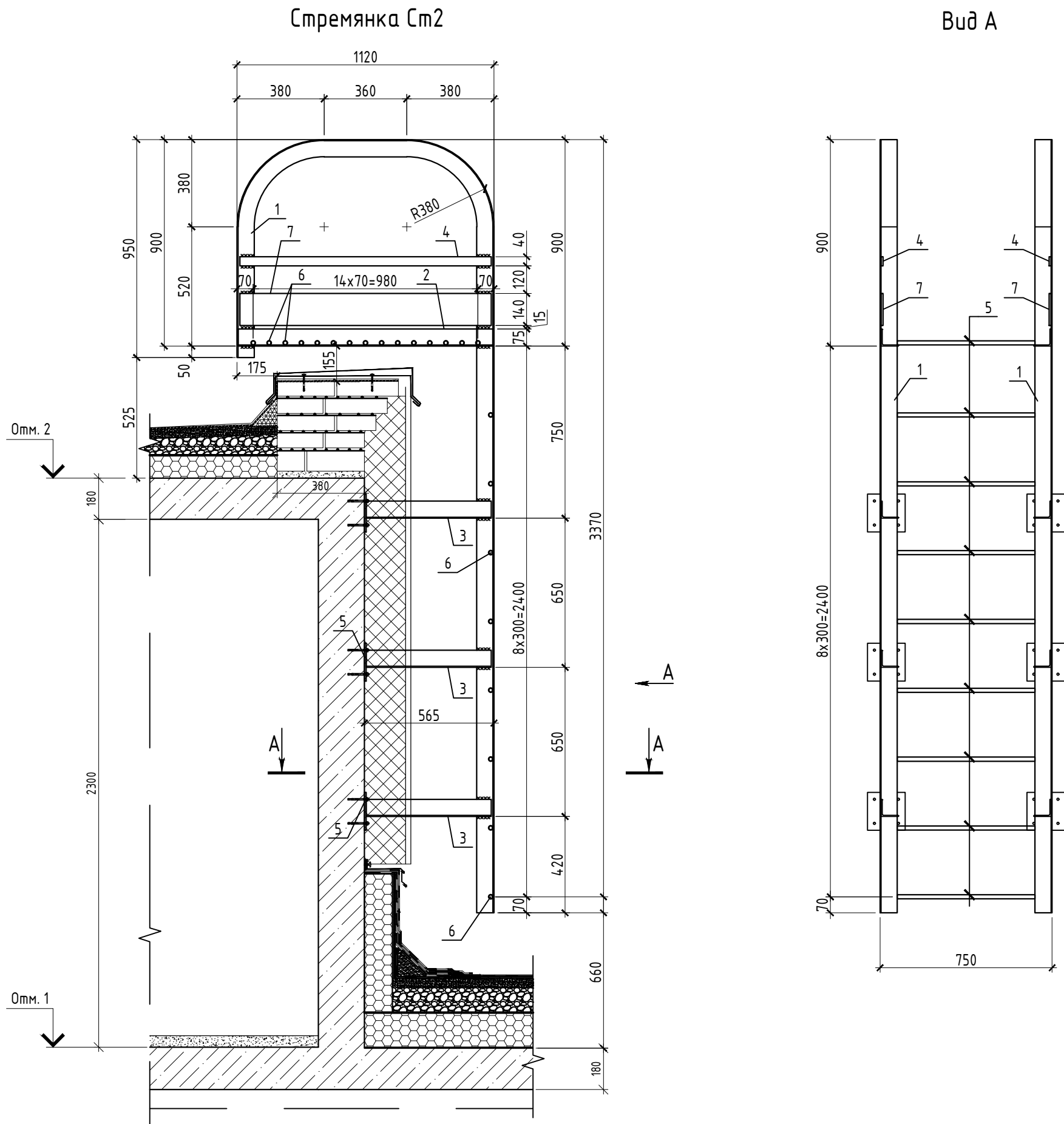
	Отм. 1	Отм. 2
Секция 76.1	+67,100	+70,380
Секция 76.2	+55,100	+58,380
Секция 76.3	+70,100	+73,380
Секция 76.4	+55,100	+58,380

1. Работы производить в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Все соединения элементов выполнить на ручной электродуговой сварке по ГОСТ 5264-80\* электродами Э50А (ГОСТ 9467-75\*).
3. Металлические элементы стремянки сваривать друг с другом по всей длине нахлеста (катет шва по толщине свариваемых элементов).
4. Все металлические конструкции окрасить краской ПФ-115 по грунтовке ГФ-021 за два раза.
5. Все металлические элементы выполнить из стали класса С245.

						31081-76-АСУ		
						"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-75. Секции 75.1..75.8	СТАДИЯ	ЛИСТ
Разраб.		Соколенко			09.09.24		Р	19
ГИП		Мифтяхетдина			09.09.24	Стремянка Сп1		
Норм.контр.		Мустафин			09.09.24			



Инв. ? подл. ?  
Погр. и дата  
Взам. инв. ?



## Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Стремянка Ст2	1	158.52	
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х5, l=5120мм	2	29.73	59.46
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х5, l=1110мм	2	6.44	12.88
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х5, l=545мм	6	3.16	18.96
4	ГОСТ 103-2006	Пластина -40х8, L=1095 мм	2	2.75	5.50
5	ГОСТ 103-2006	Пластина -165х8, L=165 мм	6	1.71	10.26
6	ГОСТ 2590-2006	Прокат круглый $\Phi$ 18, L=700мм	23	1.40	32.20
7	ГОСТ 103-2006	Пластина -140х8, L=1095 мм	2	9.63	19.26
		Анкерный болт М8х115	24		

Таблица отметок по секциям

	Отм. 1	Отм. 2
Секция 76.1	+70,380	+72,860
Секция 76.2	+58,380	+60,860
Секция 76.3	+73,380	+75,860
Секция 76.4	+58,380	+60,860





- Работы производить в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Все соединения элементов выполнить на ручной электродуговой сварке по ГОСТ 5264-80\* электродами Э50А (ГОСТ 9467-75\*).
- Металлические элементы стремянки сваривать друг с другом по всей длине нахлеста (катет шва по толщине свариваемых элементов).
- Все металлические конструкции окрасить краской ПФ-115 по грунтовке ГФ-021 за два раза.
- Все металлические элементы выполнить из стали класса С245.
- Производство работ по кровле вести в соответствии с СП 17.13330.2017 Кровли.

							31081-76-АСУ
							"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-76. Секции 76.1.76.4	СТАДИЯ
Разраб.	Соколенко				09.09.24		ЛИСТ
							ЛИСТОВ
							Р
							20
ГИП	Мифтяхетдина				09.09.24	Стремянка Ст2	А П Б М
Норм.контр.	Мустафин				09.09.24		ПРОЕКТНОЕ БЮРО МОНОЛИТ

Формат А2

Формат А2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Прямо́к П-1</u>			
1	ГОСТ 30245-2003	Труба 50x2 L=1940	2	5.68	11.36
2	ГОСТ 30245-2003	Труба 50x2 L=760	2	2.23	4.46
3	ГОСТ 30245-2003	Труба 50x2 L=660	2	1.93	3.86
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 30x3 L=1940	2	2.64	5.28
5	ГОСТ 8509-93	Уголок 30x3 L=760	2	1.03	2.06
6	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L=130	8	0.05	0.40
9	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10У L=1760	1	15.12	
10	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5 L=140	2	0.67	1.34
Ск-1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A400 L=830	9	0.74	6.66
	HILTI (или аналог)	Анкер M12x115	4		
		<u>Прямо́к П-2</u>			
1	ГОСТ 30245-2003	Труба 50x2 L=1940	2	5.68	11.36
6	ГОСТ 30245-2003	Труба 50x2 L=860	2	2.52	5.04
7	ГОСТ 30245-2003	Труба 50x2 L=760	2	2.23	4.46
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 30x3 L=1940	2	2.64	5.28
8	ГОСТ 8509-93	Уголок 30x3 L=860	2	1.17	2.34
6	ГОСТ 34028-2016	Ø8 A240 L=130	8	0.05	0.40
9	ГОСТ 8240-97	Швеллер 10У L=1760	1	15.12	
10	ГОСТ 8509-93	Уголок 63x5 L=140	2	0.67	1.34
Ск-1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A400 L=830	9	0.74	6.66
	HILTI (или аналог)	Анкер M12x115	4		

- |             |         |             |        |                                                                                       |          |                                                                                                                                                                             |                                                                                       |      |        |
|-------------|---------|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|             |         |             |        |                                                                                       |          | 31081-76-АСУ                                                                                                                                                                |                                                                                       |      |        |
|             |         |             |        |                                                                                       |          | "Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц:<br>Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75<br>Многоэтажный жилой дом ГП-76" |                                                                                       |      |        |
| Изм.        | Кол.уч. | Лист        | № док. | Подпись                                                                               | Дата     |                                                                                                                                                                             |                                                                                       |      |        |
| Разраб.     |         | Соколенко   |        |  | 09.09.24 | Многоэтажный жилой дом ГП-76.<br>Секции 76.1.76.4                                                                                                                           | СТАДИЯ                                                                                | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|             |         |             |        |                                                                                       |          |                                                                                                                                                                             | Р                                                                                     | 21   |        |
| ГИП         |         | Мифтяхетдин |        |  | 09.09.24 | Прямки П-1, П-2                                                                                                                                                             |  |      |        |
| Норм.контр. |         | Мустафин    |        |  | 09.09.24 |                                                                                                                                                                             |                                                                                       |      |        |

[illegible][illegible]

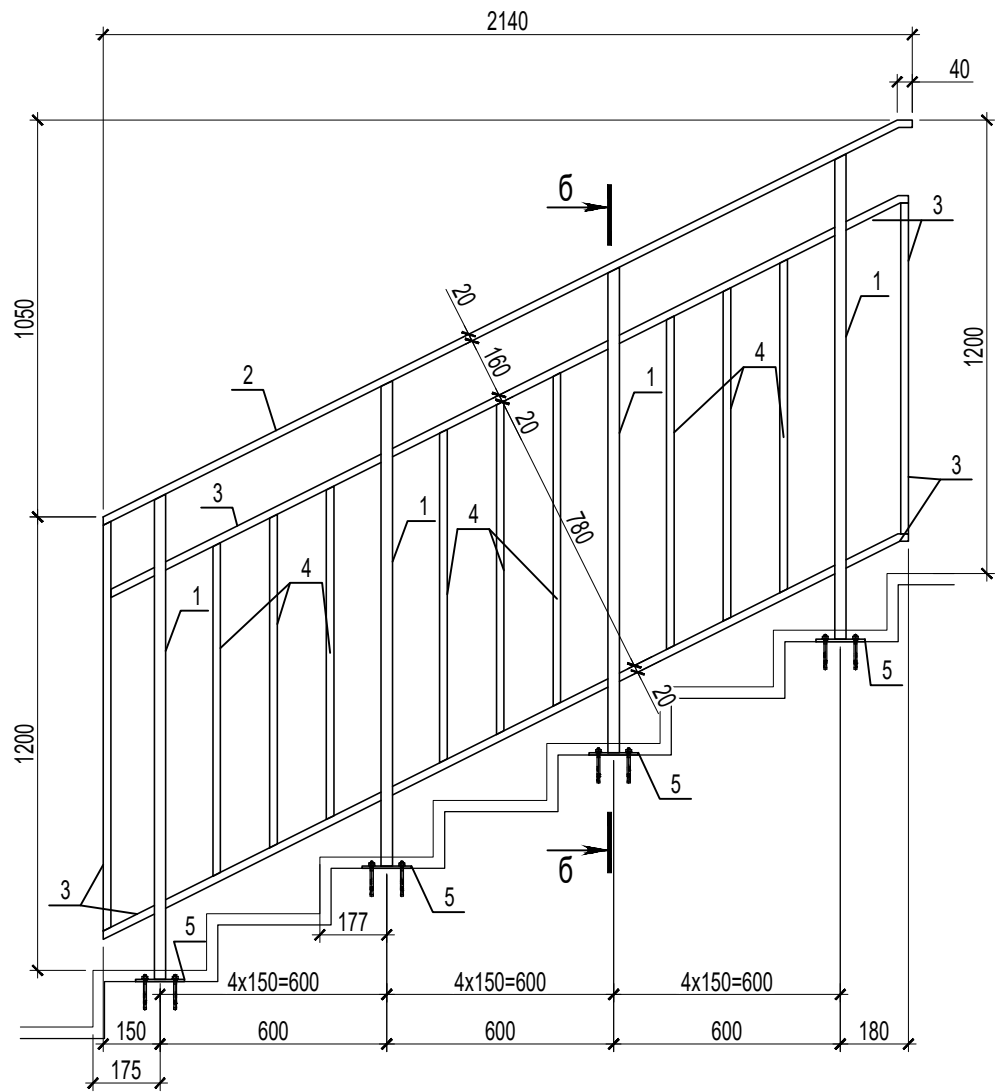
Technical drawing of a rectangular concrete foundation for a two-story building. The drawing shows a cross-section of the foundation with dimensions in millimeters. The overall width is 2200 mm, and the overall height is 760 mm. The foundation is divided into two main sections, labeled 1 and 2. Section 1 is the outer part, and Section 2 is the inner part. The drawing includes various dimensions for the concrete structure, including the thickness of the walls and the width of the base. A section line "по 1" is shown at the top and bottom. A label "Прямаяк П-2" is on the right side. A circular symbol is on the left side.

Technical drawing of a wall cross-section showing a window opening and a door frame. The drawing includes dimensions and labels for various components.

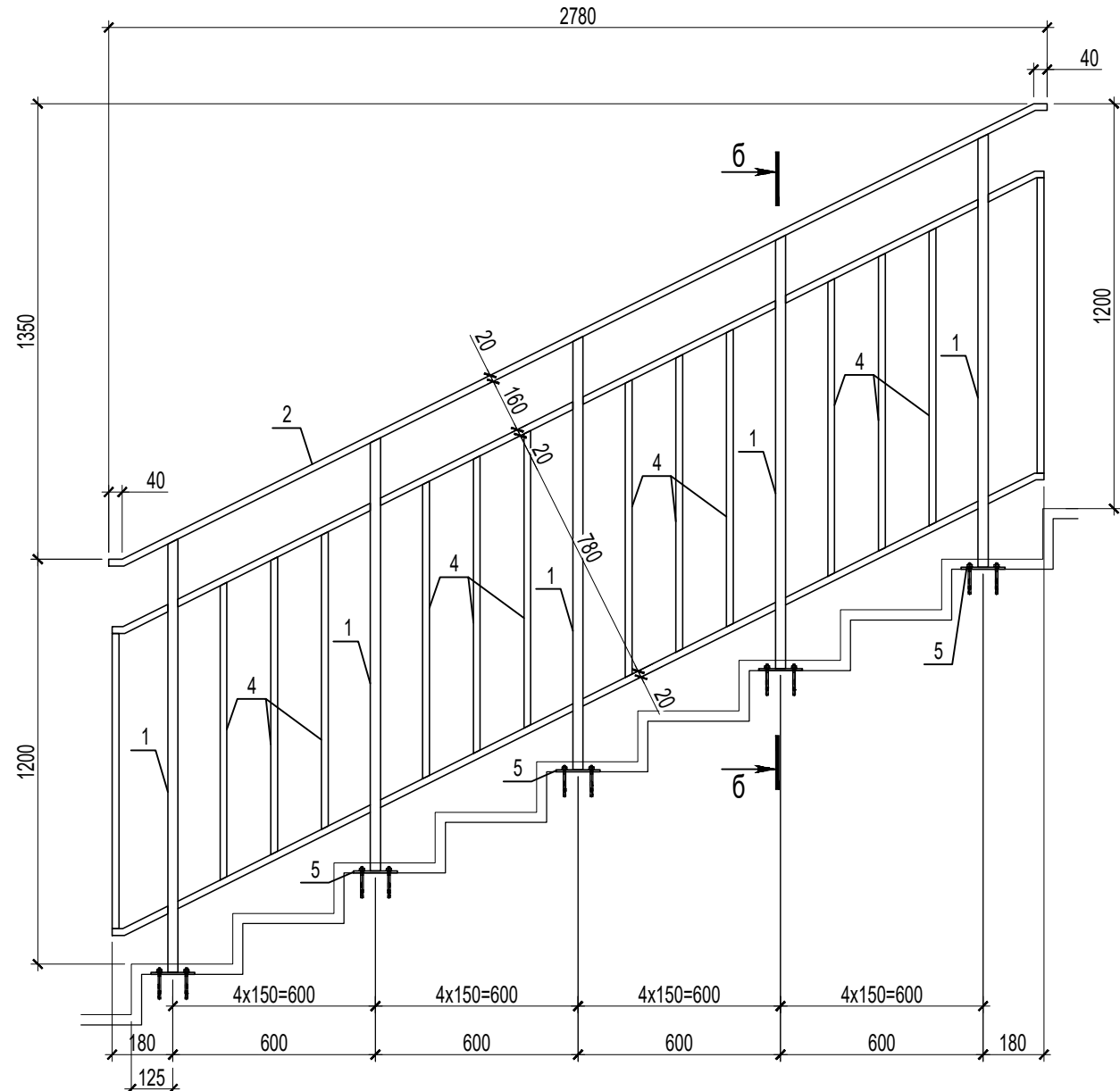
Key dimensions and labels:

- Window height: 1400
- Window width: 1000
- Door height: 1900
- Door width: 630
- Label: Анкер М12х115 (Anchor M12x115)
- Label: Ур.з. (См. ГП) (Level (See GP))
- Label: 5 (pointing to the window frame)

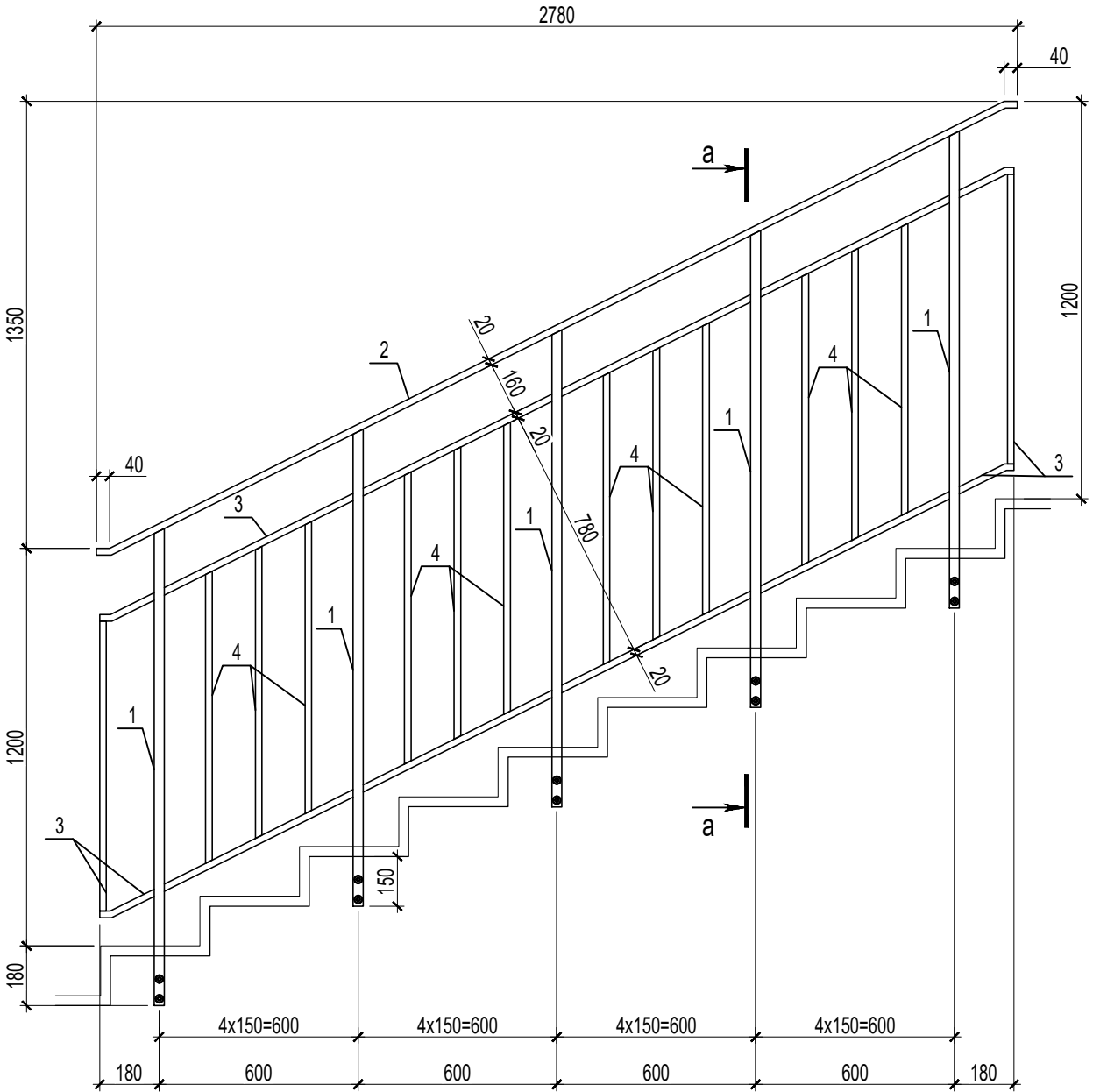
ОГЛ-1



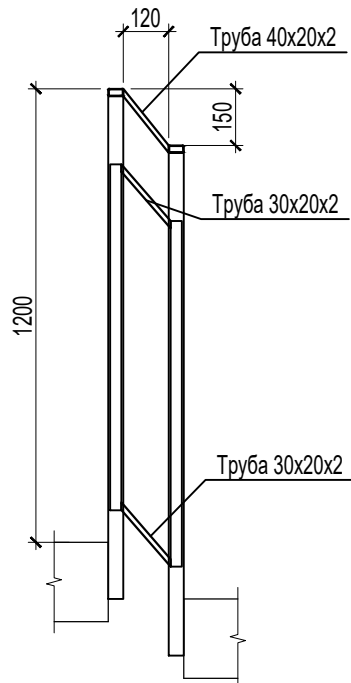
ОГЛ-2



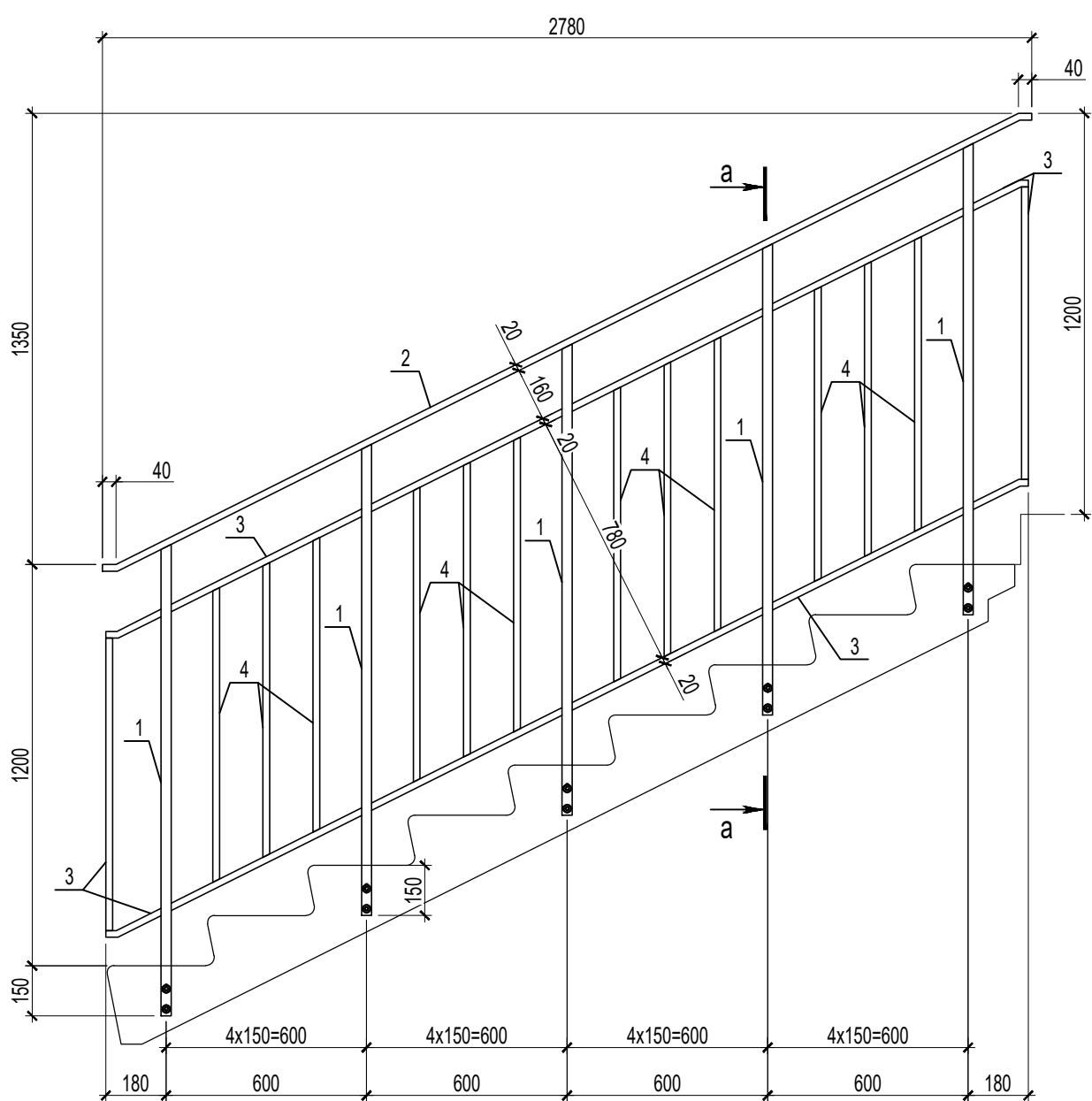
ОГЛ-3



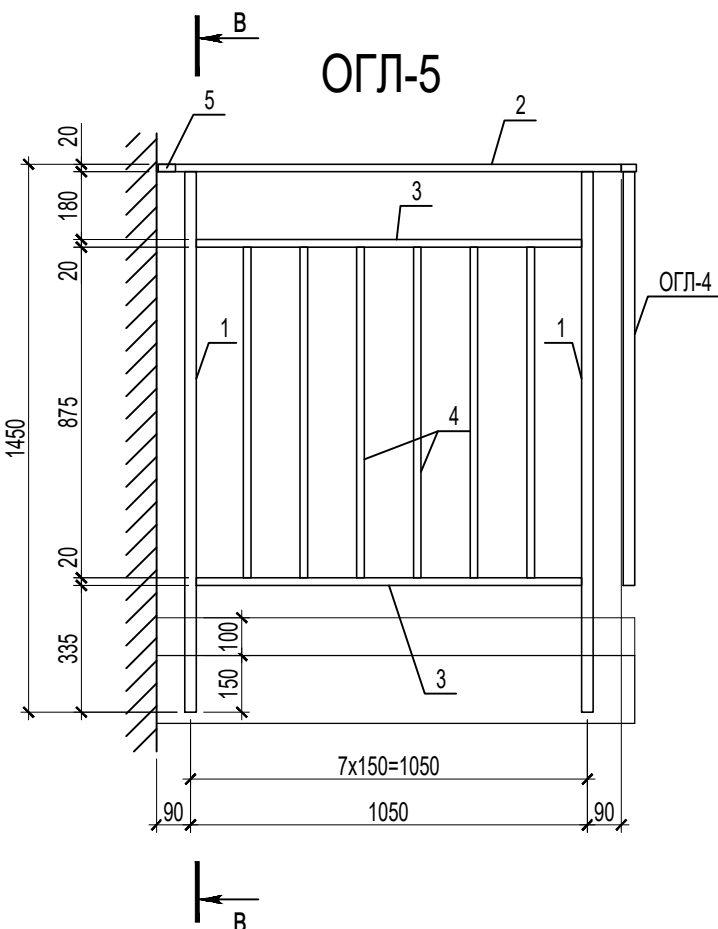
Узел соединения  
ограждений между собой



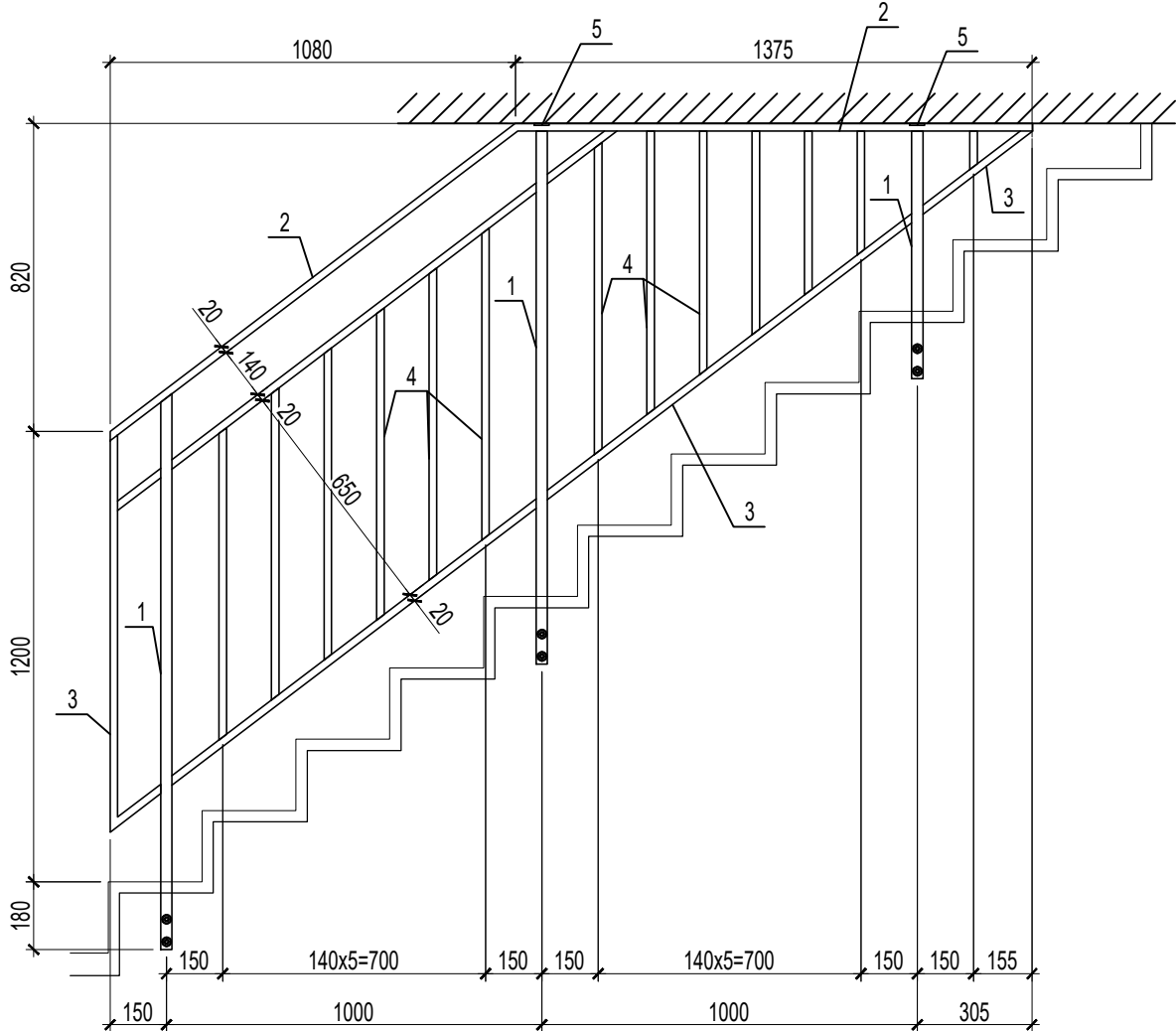
ОГЛ-4



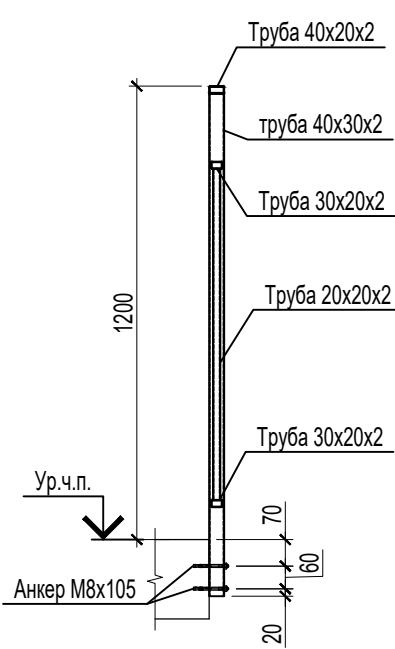
ОГЛ-5



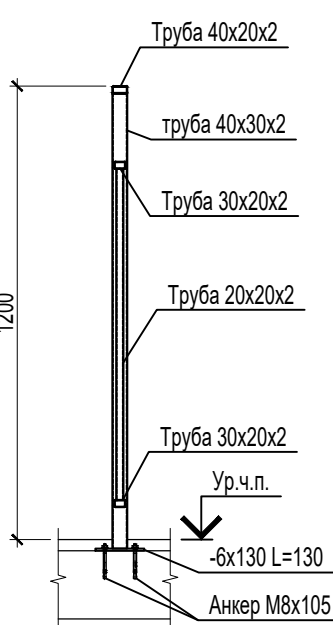
ОГЛ-6



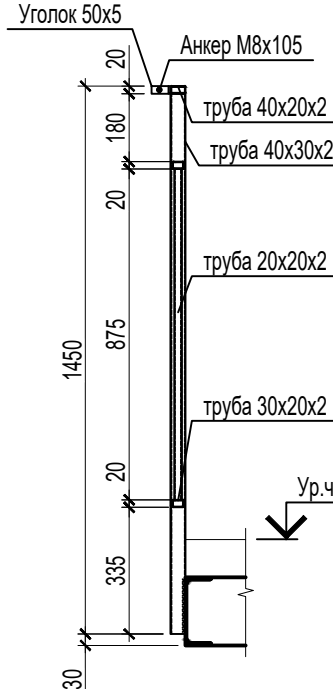
а-а



б-б



В-В



Спецификация

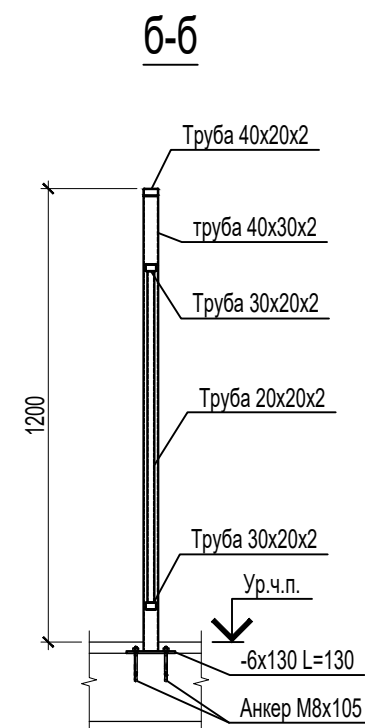
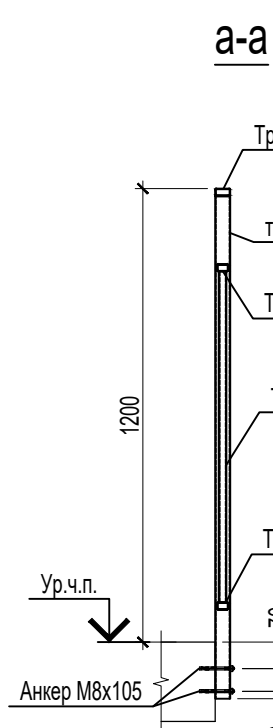
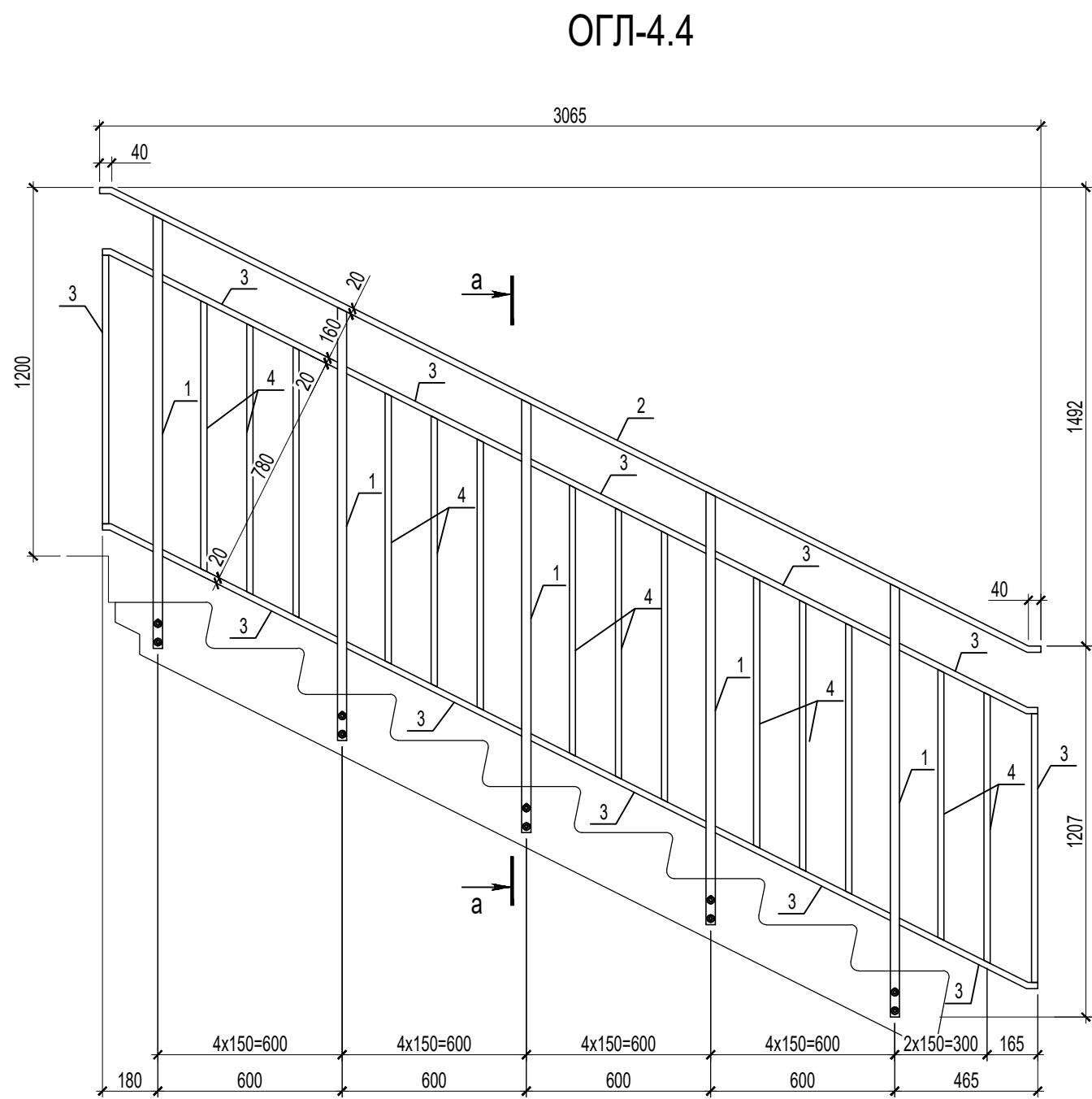
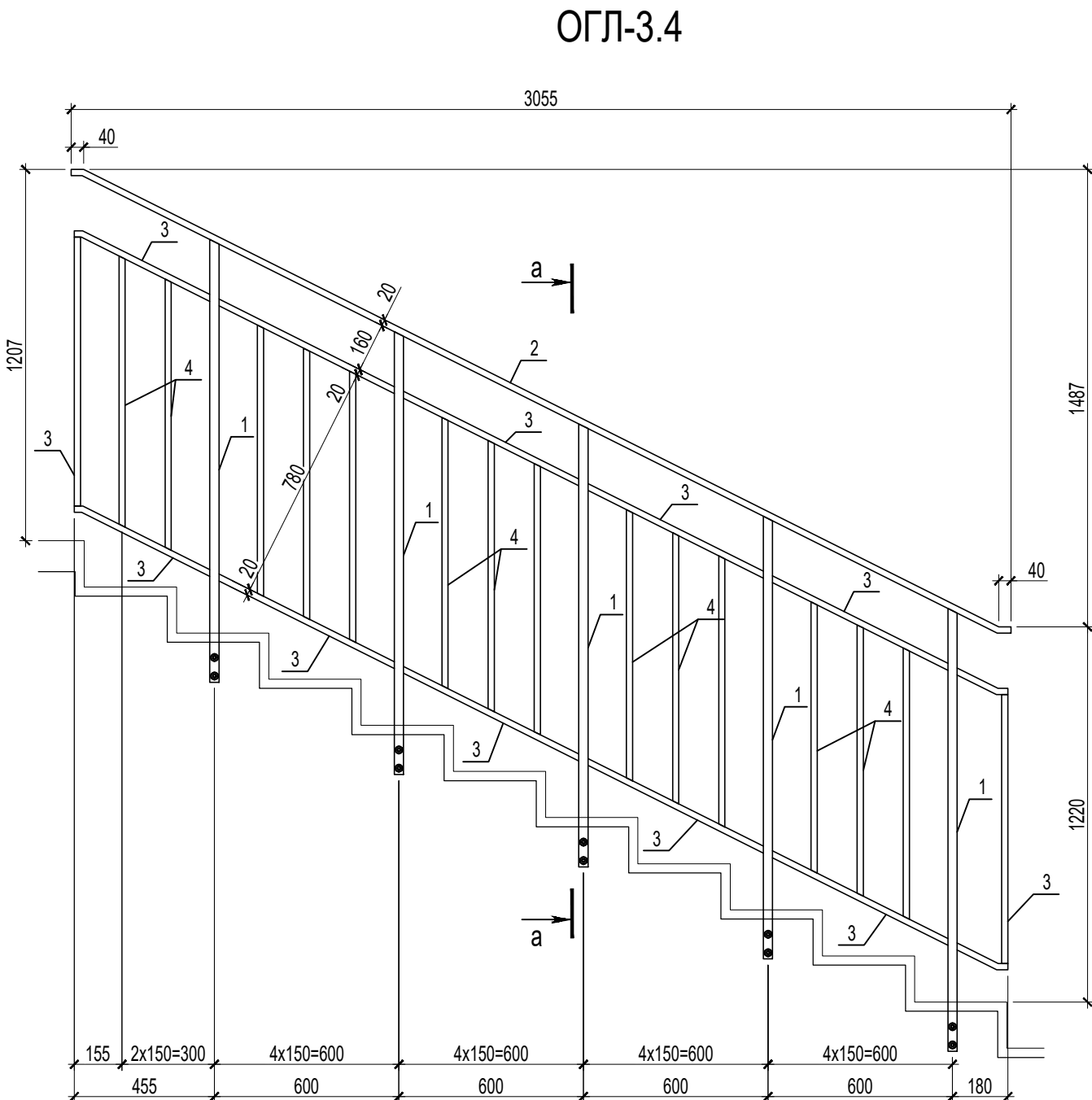
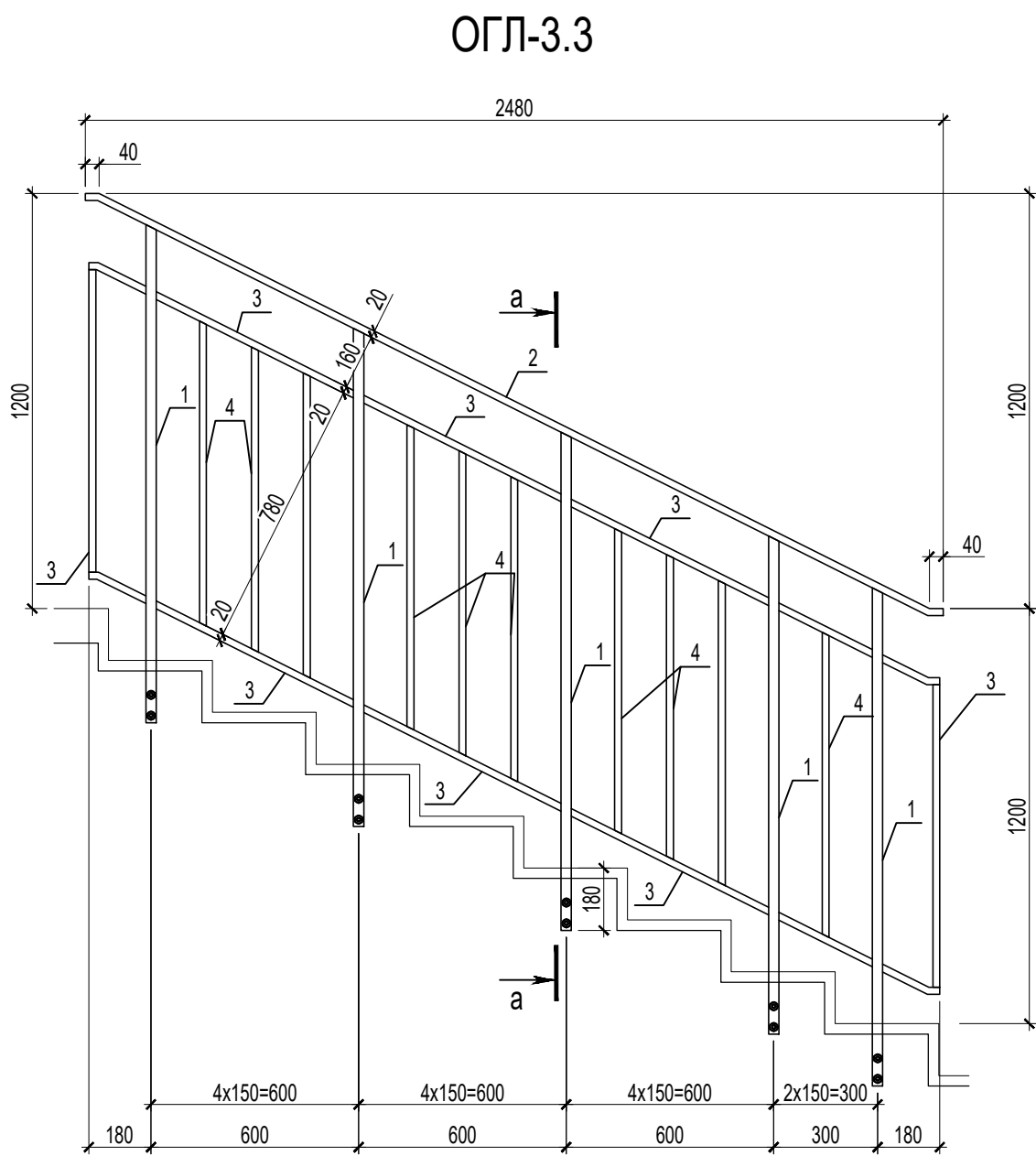
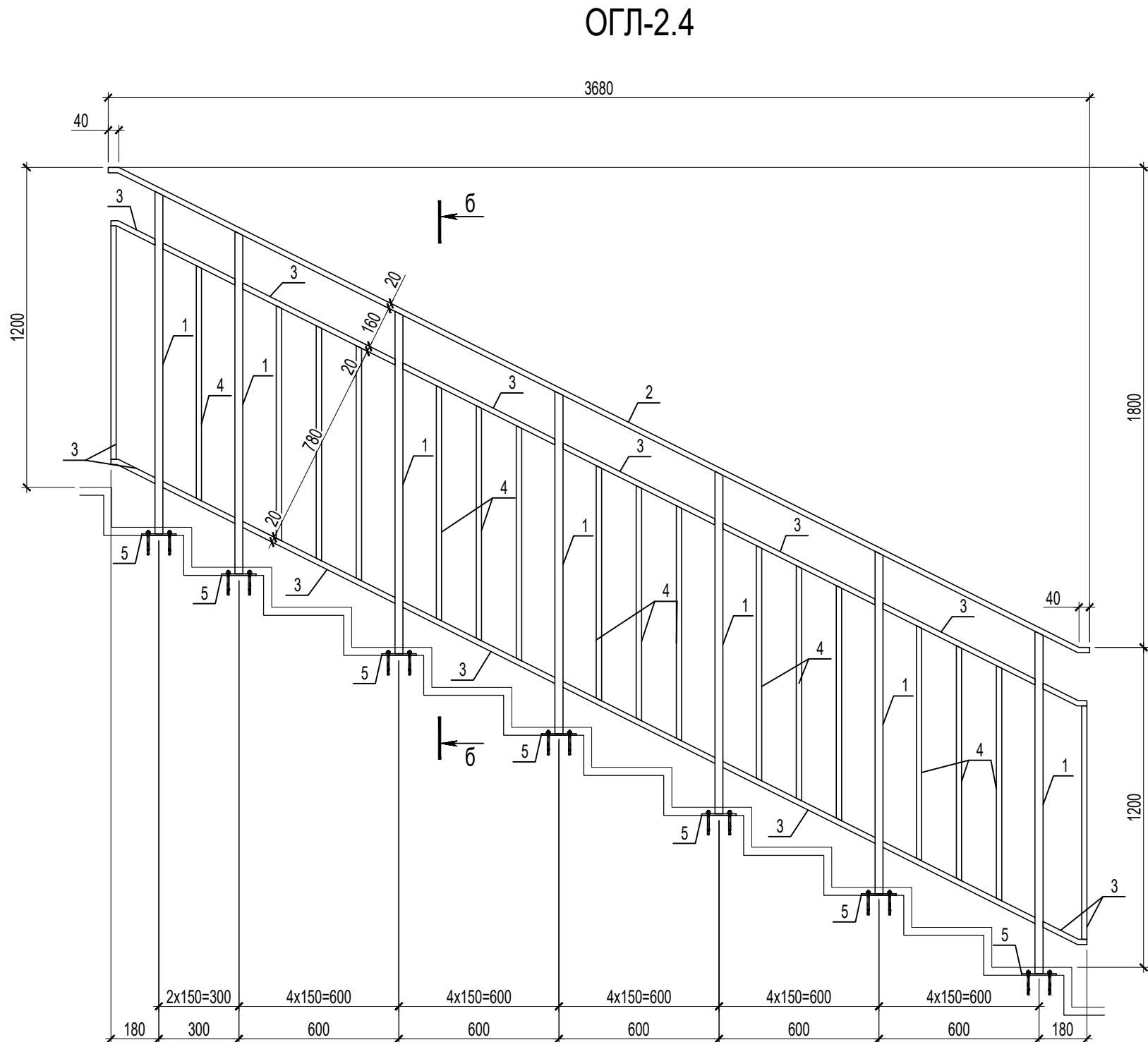
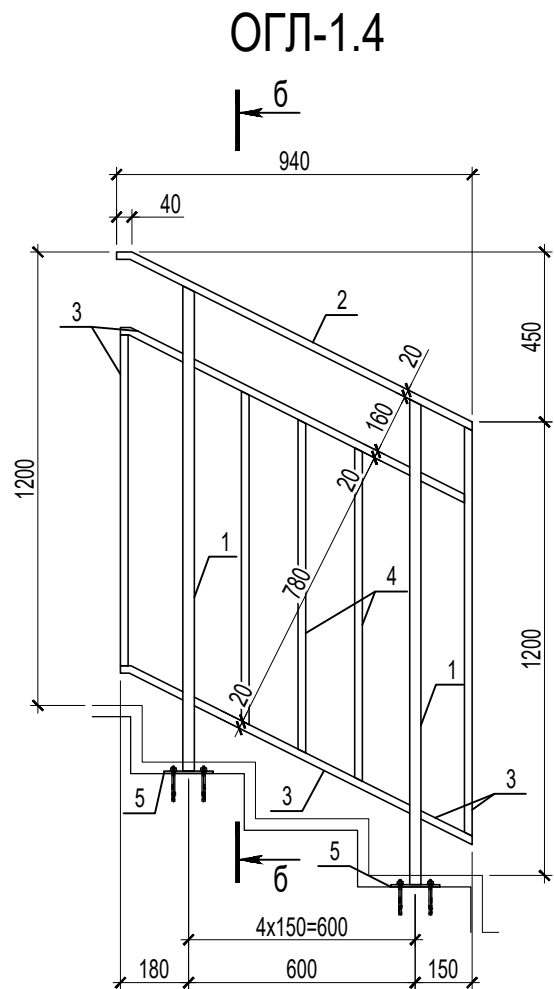
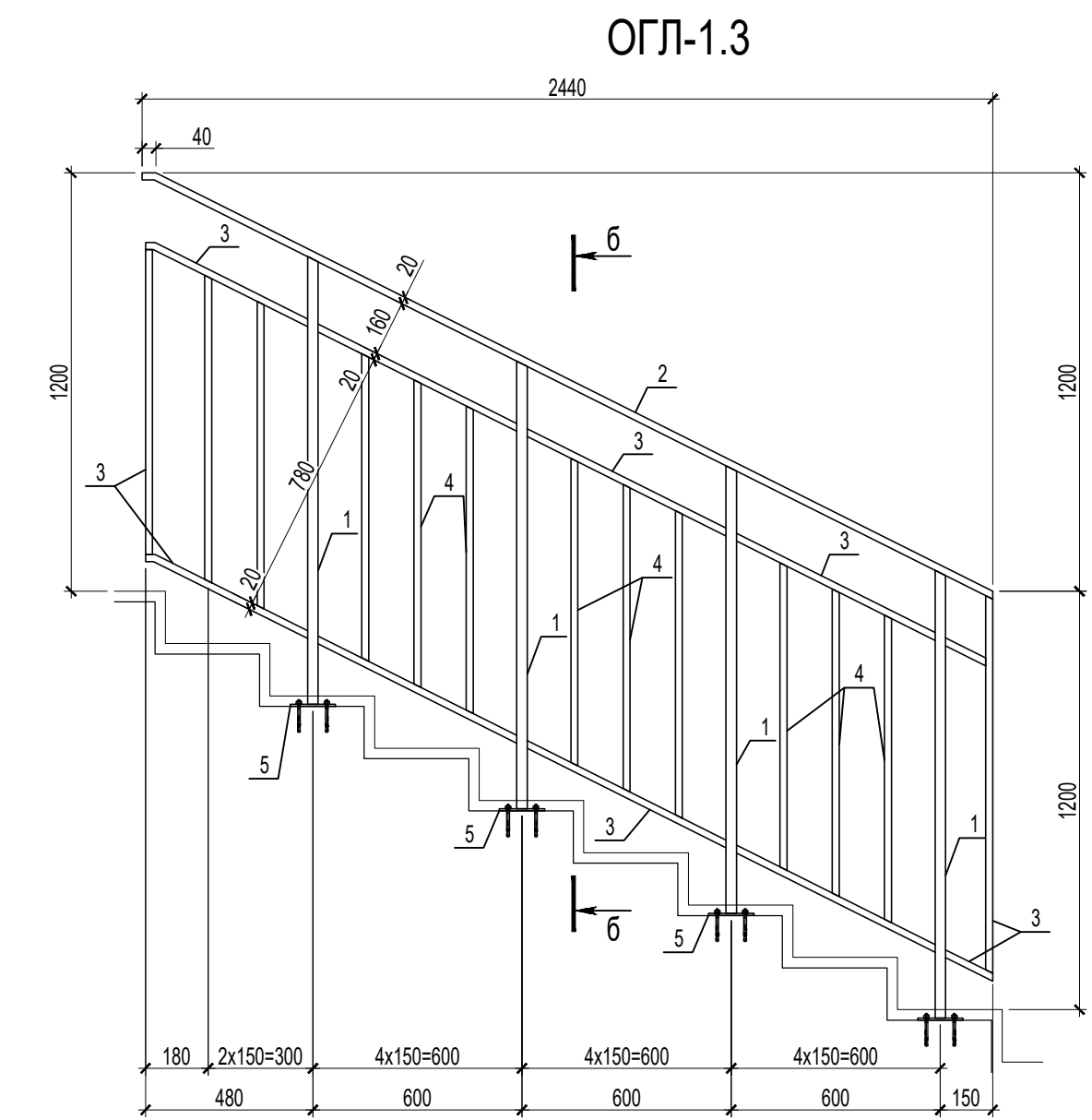
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Ограждение ОГЛ-1					
1	ГОСТ 8645-88	Труба 40x30x2, п.м.	5.15	2.02	10.40
2	ГОСТ 8645-88	Труба 40x20x2, п.м.	2.4	1.7	4.08
3	ГОСТ 8645-88	Труба 30x20x2, п.м.	6.75	1.39	9.38
4	ГОСТ 8639-82	Труба 20x2, п.м.	7.95	1.075	8.55
5	ГОСТ 103-2006	Пластина _ 6x130 L=130	4	0.80	3.20
	НШ или аналог	Анкер М8х105	16		
Ограждение ОГЛ-2					
1	ГОСТ 8645-88	Труба 40x30x2, п.м.	6.42	2.02	12.97
2	ГОСТ 8645-88	Труба 40x20x2, п.м.	3.1	1.7	5.27
3	ГОСТ 8645-88	Труба 30x20x2, п.м.	8	1.39	11.12
4	ГОСТ 8639-82	Труба 20x2, п.м.	10.6	1.075	11.40
5	ГОСТ 103-2006	Пластина _ 6x130 L=130	5	0.80	4.00
	НШ или аналог	Анкер М8х105	20		
Ограждение ОГЛ-3					
1	ГОСТ 8645-88	Труба 40x30x2, п.м.	7.2	2.02	14.54
2	ГОСТ 8645-88	Труба 40x20x2, п.м.	3.1	1.7	5.27
3	ГОСТ 8645-88	Труба 30x20x2, п.м.	8	1.39	11.12
4	ГОСТ 8639-82	Труба 20x2, п.м.	10.6	1.075	11.40
	НШ или аналог	Анкер М8х105	10		
Ограждение ОГЛ-4					
1	ГОСТ 8645-88	Труба 40x30x2, п.м.	7.05	2.02	14.24
2	ГОСТ 8645-88	Труба 40x20x2, п.м.	3.1	1.7	5.27
3	ГОСТ 8645-88	Труба 30x20x2, п.м.	8	1.39	11.12
4	ГОСТ 8639-82	Труба 20x2, п.м.	10.6	1.075	11.40
	НШ или аналог	Анкер М8х105	10		
Ограждение ОГЛ-5					
1	ГОСТ 8645-88	Труба 40x30x2, п.м.	2.86	2.02	5.78
2	ГОСТ 8645-88	Труба 40x20x2, п.м.	1.23	1.7	2.09
3	ГОСТ 8645-88	Труба 30x20x2, п.м.	2.04	1.39	2.84
4	ГОСТ 8639-82	Труба 20x2, п.м.	5.25	1.075	5.64
5	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5 L=20	1	0.08	0.08
	НШ или аналог	Анкер М8х105	1		
Ограждение ОГЛ-6					
1	ГОСТ 8645-88	Труба 40x30x2, п.м.	3.56	2.02	7.19
2	ГОСТ 8645-88	Труба 40x20x2, п.м.	2.74	1.7	4.66
3	ГОСТ 8645-88	Труба 30x20x2, п.м.	5.76	1.39	8.01
4	ГОСТ 8639-82	Труба 20x2, п.м.	8.64	1.075	9.29
5	ГОСТ 103-2006	Пластина _ 6x50 L=100	2	0.24	0.48
	НШ или аналог	Анкер М8х105	8		

- Изготовление и монтаж элементов ограждений производить в соответствии со СП 16.13330.2011 "Стальные конструкции".
- Все соединения элементов осуществить на сварке. Катеты угловых швов-8 мм. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75\*. Сварные швы по ГОСТ 8713-79, ГОСТ 23518-79 и ГОСТ 5264-80\*.
- Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 4мм, длину-по длине соприсоединения.
- Все металлические элементы ограждений покрыть цинкодержимым грунтом, порошковой краской по ГОСТ 9.410-88
- Качество поверхности и внешний вид изделий должен соответствовать образцам-эталонам, утвержденным заказчиком. На поверхности изделий не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины и раковин.
- Крепление ограждений лестничной клетки выполнить в торец (кроме указанных), выдерживая ширину лестничного марша 1050мм, и просвет 75 мм между лестничными маршами для протаскивания пожарных рукавов.
- Схема ограждения показана условно, может применяться любое ограждение из любых материалов, выполняющее следующие требования:
  - НГ
  - зазор между вертикальными элементами не больше 150мм
  - Поверхность лестничных поручней должна быть непрерывной по всей длине лестничного марша и быть рассчитаны на восприятие горизонтальных нагрузок не менее 0,3 кН/м
  - Зазоры согласно ГОСТ 25772-83 (табл.4) между элементами ограждения и железобетонными плитами и маршами должны быть 100мм
- Поверхность лестничных поручней должна быть непрерывной по всей длине лестничного марша. Непрерывность поручней обеспечить путем сварки на торцах дополнительных поручней из пр.тр. 40x20x2 и 20x20x2. Расход принять по месту.
- Высота ограждения не менее 1200 мм.

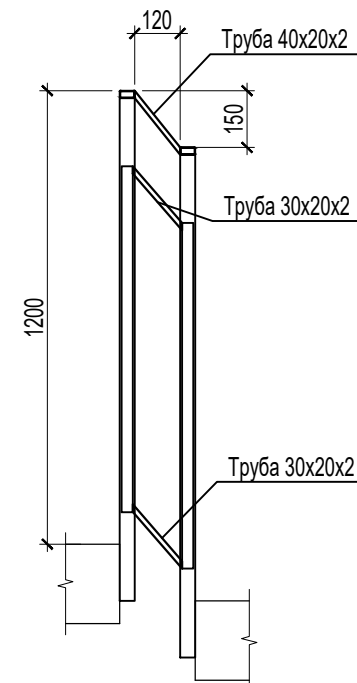
						31081-76-АСУ		
						"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"		
Изм.	Жел.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-76. Секции 76.1.76.4	СТАДИЯ	ЛИСТ
ГИП		Мифтаходина		09.09.24			Р	22
Рук. группы		Каримова		09.09.24				
Разраб.		Хантеев		09.09.24				
						Ограждения ОГЛ-1...ОГЛ-6		
Норм.контр.		Мустафин		09.09.24		А П Б М ПРОЕКТОНО МОНОЛИТ		



	Всех ил. №
	Полн. и дата
	Ил. № подл.



Узел соединения  
ограждений между собой



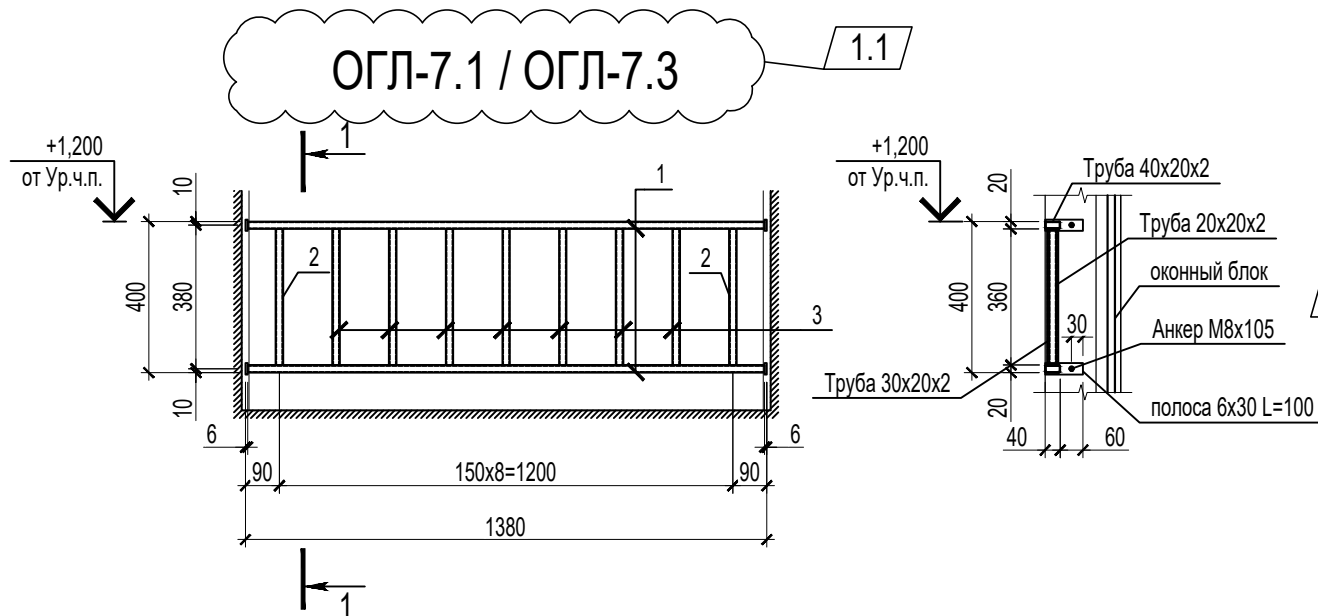
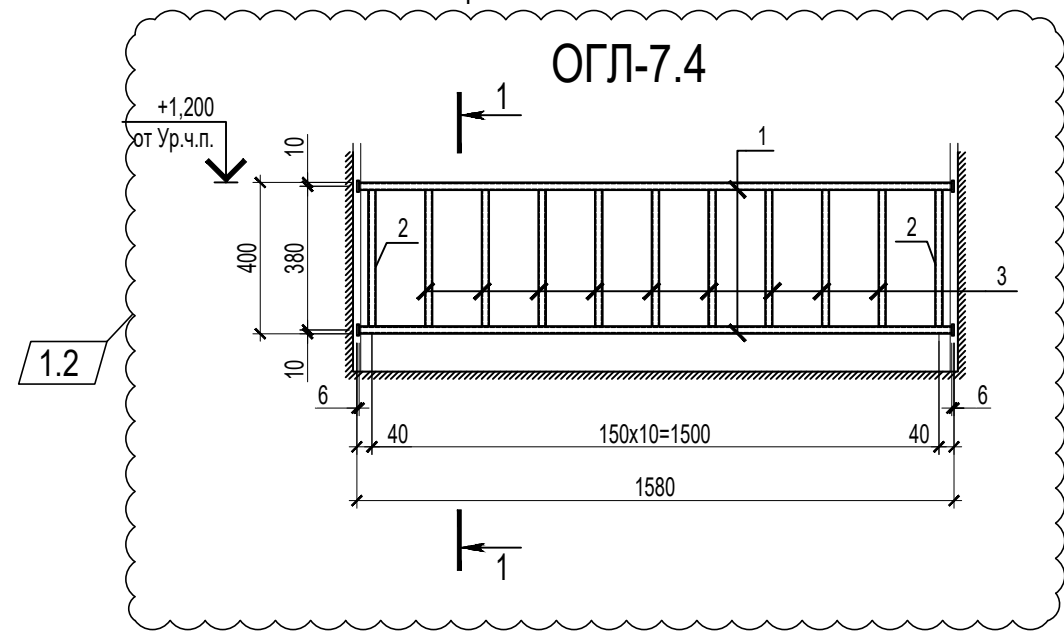
Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Ограждение ОГЛ-1.3					
1	ГОСТ 8645-88	Труба 40x30x2, п.м.	5.15	2.02	10.40
2	ГОСТ 8645-88	Труба 40x20x2, п.м.	2.73	1.7	4.64
3	ГОСТ 8645-88	Труба 30x20x2, п.м.	7.42	1.39	10.31
4	ГОСТ 8639-82	Труба 20x2, п.м.	9.7	1.075	10.43
5	ГОСТ 103-2006	Пластина_6x130 L=130	4	0.80	3.20
	НШ или аналог	Анкер М8х105	16		
Ограждение ОГЛ-1.4					
1	ГОСТ 8645-88	Труба 40x30x2, п.м.	2.57	2.02	5.19
2	ГОСТ 8645-88	Труба 40x20x2, п.м.	1.05	1.7	1.79
3	ГОСТ 8645-88	Труба 30x20x2, п.м.	4.06	1.39	5.64
4	ГОСТ 8639-82	Труба 20x2, п.м.	2.65	1.075	2.85
5	ГОСТ 103-2006	Пластина_6x130 L=130	2	0.80	1.60
	НШ или аналог	Анкер М8х105	8		
Ограждение ОГЛ-2.4					
1	ГОСТ 8645-88	Труба 40x30x2, п.м.	9.0	2.02	18.18
2	ГОСТ 8645-88	Труба 40x20x2, п.м.	4.1	1.7	6.97
3	ГОСТ 8645-88	Труба 30x20x2, п.м.	10	1.39	13.90
4	ГОСТ 8639-82	Труба 20x2, п.м.	14.12	1.075	15.18
5	ГОСТ 103-2006	Пластина_6x130 L=130	7	0.80	5.60
	НШ или аналог	Анкер М8х105	28		
Ограждение ОГЛ-3.3					
1	ГОСТ 8645-88	Труба 40x30x2, п.м.	7.2	2.02	14.54
2	ГОСТ 8645-88	Труба 40x20x2, п.м.	2.76	1.7	4.69
3	ГОСТ 8645-88	Труба 30x20x2, п.м.	7.32	1.39	10.17
4	ГОСТ 8639-82	Труба 20x2, п.м.	8.87	1.075	9.54
	НШ или аналог	Анкер М8х105	10		
Ограждение ОГЛ-3.4					
1	ГОСТ 8645-88	Труба 40x30x2, п.м.	7.2	2.02	14.54
2	ГОСТ 8645-88	Труба 40x20x2, п.м.	3.41	1.7	5.80
3	ГОСТ 8645-88	Труба 30x20x2, п.м.	8.6	1.39	11.95
4	ГОСТ 8639-82	Труба 20x2, п.м.	12.35	1.075	13.28
	НШ или аналог	Анкер М8х105	10		
Ограждение ОГЛ-4.4					
1	ГОСТ 8645-88	Труба 40x30x2, п.м.	7.05	2.02	14.24
2	ГОСТ 8645-88	Труба 40x20x2, п.м.	3.42	1.7	5.81
3	ГОСТ 8645-88	Труба 30x20x2, п.м.	8.63	1.39	12.00
4	ГОСТ 8639-82	Труба 20x2, п.м.	12.35	1.075	13.28
	НШ или аналог	Анкер М8х105	10		

- Изготовление и монтаж элементов ограждений производить в соответствии со СП 16.13330.2011 "Стальные конструкции".
- Все соединения элементов осуществить на сварке. Катеты угловых швов-8 мм. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Сварные швы по ГОСТ 8713-79, ГОСТ 23518-79 и ГОСТ 5264-80".
- Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, но не менее 4мм, длину-по длине соприсасания.
- Все металлические элементы ограждений покрыть цинкосодержащим грунтом, порошковой краской по ГОСТ 9.410-88
- Качество поверхности и внешний вид изделий должен соответствовать образцам-эталонам, утвержденным заказчиком. На поверхности изделий не должно быть механических повреждений, заусенцев, искривлений, окалины и раковин.
- Крепление ограждений лестничной клетки выполнить в торец (кроме указанных), выдерживая ширину лестничного марша 1050мм, и просвет 75 мм между лестничными маршами для протаскивания пожарных рукавов.
- Схема ограждения показана условно, может применяться любое ограждение из любых материалов, выполняющее следующие требования:  
-НГ  
-зазор между вертикальными элементами не больше 150мм  
-Поверхность лестничных поручней должна быть непрерывной по всей длине лестничного марша и быть рассчитаны на восприятие горизонтальных нагрузок не менее 0,3 кН/м  
-Зазоры согласно ГОСТ 25772-83 (табл.4) между элементами ограждения и железобетонными плитами и маршами должны быть 100мм  
8. Поверхность лестничных поручней должна быть непрерывной по всей длине лестничного марша. Непрерывность поручней обеспечить путем сварки на торцах дополнительных поручней из пр.тр. 40x20x2 и 20x20x2. Расход принять по месту.  
9. Высота ограждения не менее 1200 мм.

						31081-76-АСУ
						"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-76. Многоэтажный жилой дом ГП-76"
Изм.	Жел.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-76. Секция 76.1.76.4
ГИП		Михайленко			09.09.24	СТАДИЯ
Рук. группы		Каримова			09.09.24	ЛИСТ
Разраб.		Хандеев			09.09.24	ЛИСТОВ
						Р
						23
						Ограждения ОГЛ-1.3, ОГЛ-1.4, ОГЛ-2.4, ОГЛ-3.3, ОГЛ-3.4, ОГЛ-4.4
Норм.контр.		Мустафин			09.09.24	А П Б М ПРОЕКТОНО МОНОЛИТ

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







1. Все сварные соединения выполнить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 ГОСТ 9467-75\*. Высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Все металлические изделия должны иметь лакокрасочное покрытие: грунт ГФ-021 - 2слоя, покрывные слои - ПФ 115 ГОСТ 6565-76\* - 2 слоя. Окрашивание выполнить в заводских условиях согласно АТР.
3. Степень очистки поверхности третья по ГОСТ 9.402-2004.
4. Защиту от коррозии выполнять в соответствии с СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии".
5. Все размеры уточнить по месту.
6. Открытые торцы металлических труб закрыть стальными пластинами t=2мм.
7. Все металлические элементы класса С245.



1.3

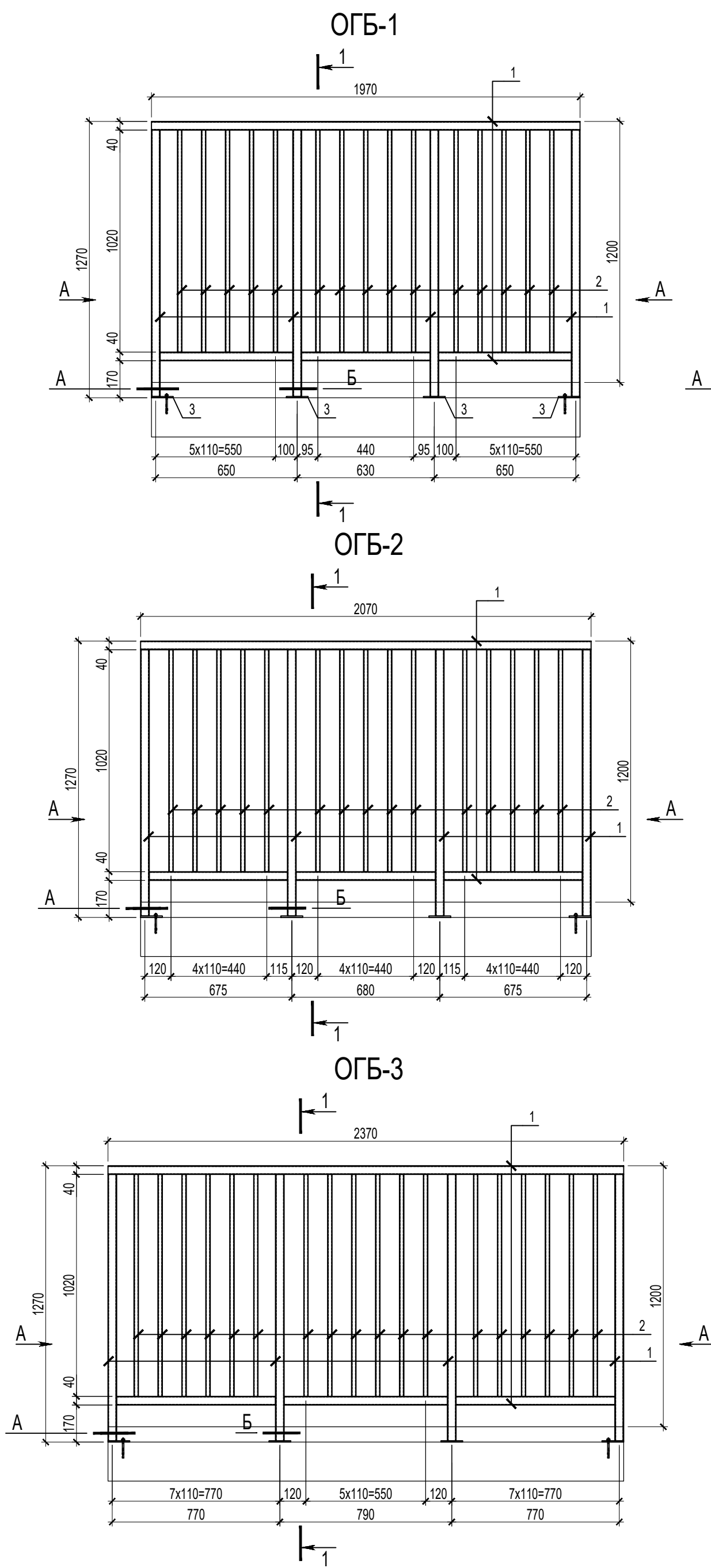
Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Ограждение ОГЛ-7.1 / ОГЛ- 7.3					
1	ГОСТ 8645-68	Труба 40x20x2, п.м.	2.74	1.7	4.66
2	ГОСТ 8645-68	Труба 30x20x2, п.м.	0.72	1.39	1.00
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x2, п.м.	2.52	1.075	2.71
4	ГОСТ 103-2006	Пластина _ 6x30 L=100	4	0.14	0.56
	Hilti или аналог	Анкер М8х105	4		
Ограждение ОГЛ-7.4					
1	ГОСТ 8645-68	Труба 40x20x2, п.м.	3.2	1.7	5.44
2	ГОСТ 8645-68	Труба 30x20x2, п.м.	0.72	1.39	1.00
3	ГОСТ 8639-82	Труба 20x2, п.м.	3.88	1.075	4.17
4	ГОСТ 103-2006	Пластина _ 6x30 L=100	4	0.14	0.56
	Hilti или аналог	Анкер М8х105	4		

1.4

						31081-76-АСУ					
						"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"					
1	4	Изм.	07-26		17.04.26	Многоэтажный жилой дом ГП-76. Секции 76.1..76.4			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Р	24	
ГИП		Мифтяхетдинов			09.09.24						
Рук. группы		Каримова			09.09.24						
Разраб.		Хамдеев			09.09.24	Ограждения ОГЛ-7.1, ОГЛ-7.3, ОГЛ-7.4					
Норм.контр.		Мустафин			09.09.24						

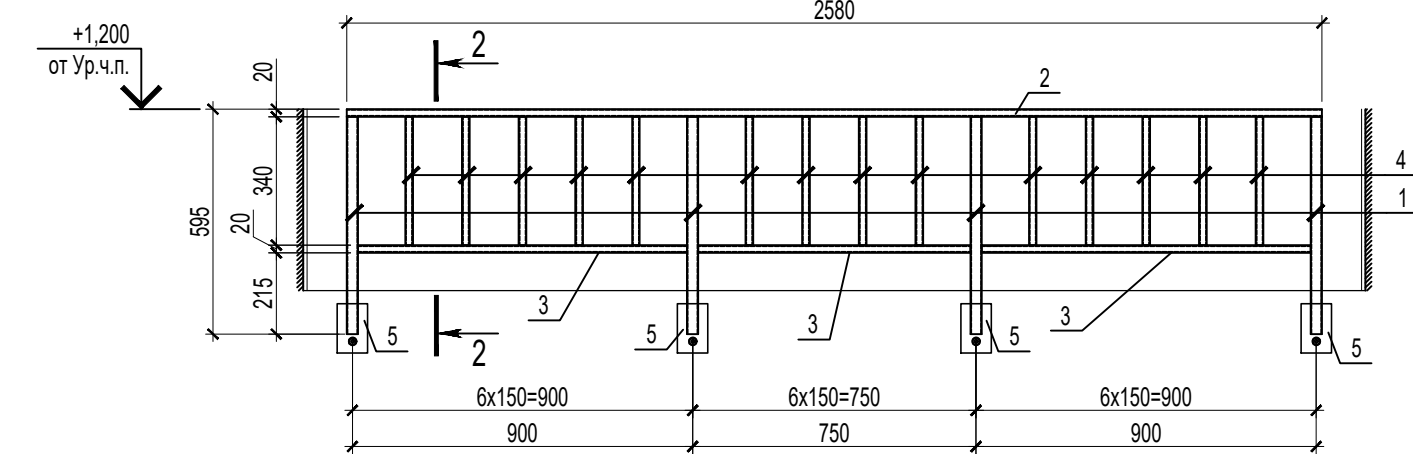


Изм.	№ доп.	Дата	Взам. инв. №

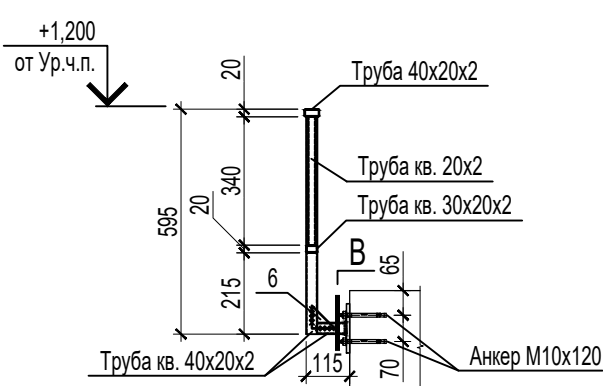


Вид А

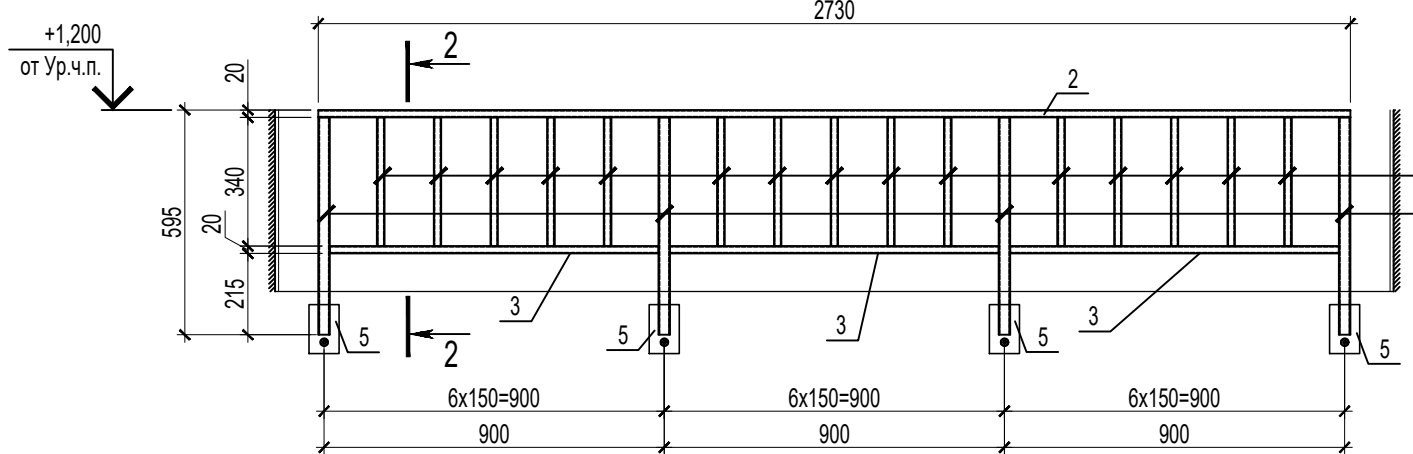
ОГБ-4



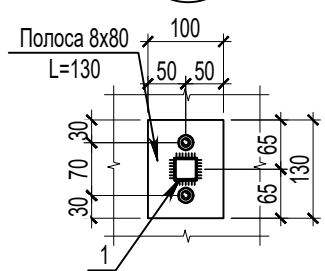
2-2



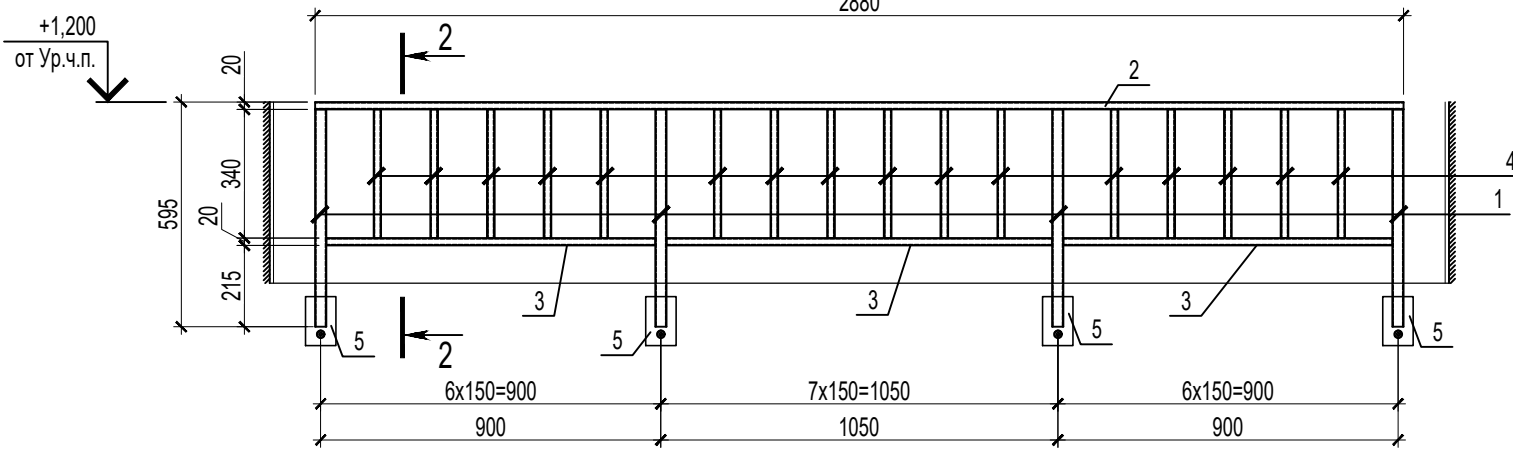
ОГБ-5



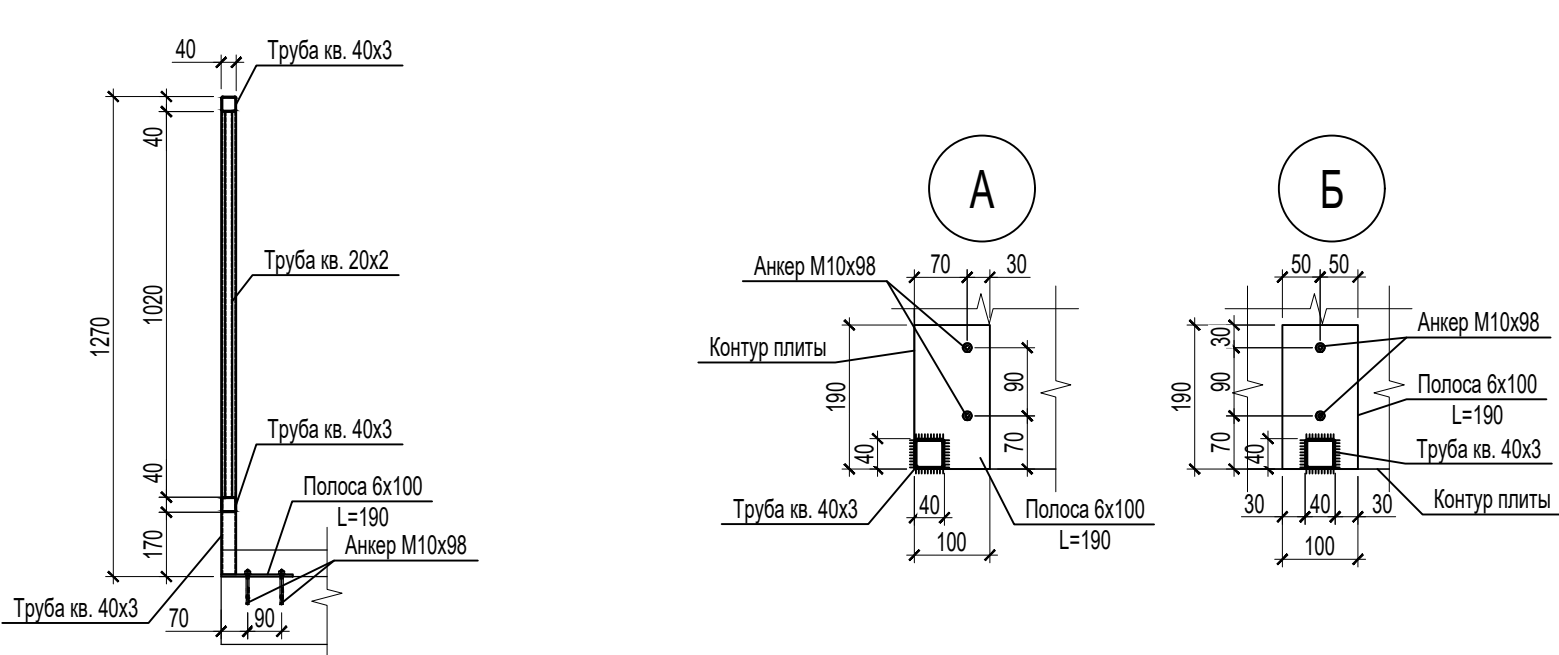
В



ОГБ-6



1-1



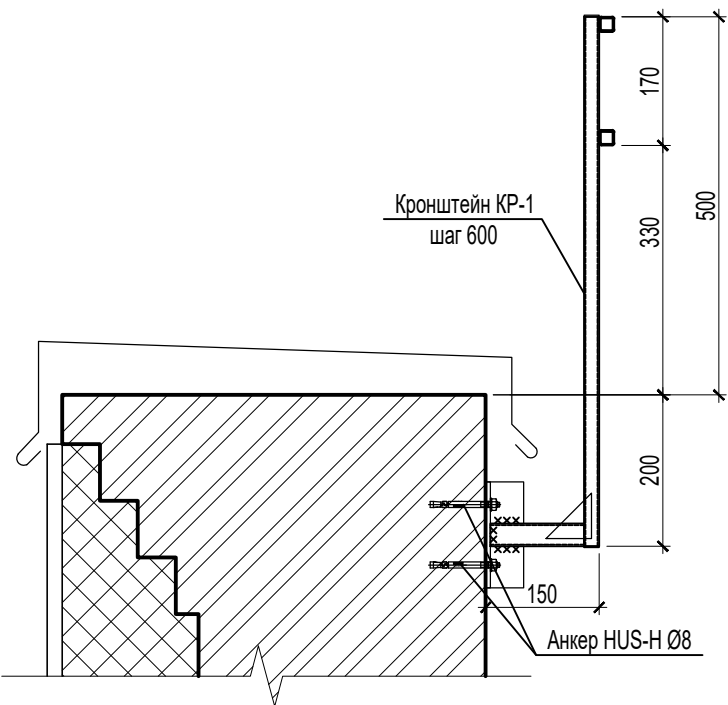
Спецификация					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чение
Ограждение ОГБ-1					
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x3, п.м.	13.92	3.36	46.77
2	ГОСТ 8639-82	Труба 20x2, п.м.	25.58	1.075	27.50
3	ГОСТ 103-2006	Пластина _ 6x100 L=190	6	0.89	5.34
Нitin или аналог			12		
Ограждение ОГБ-2					
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x3, п.м.	14.15	3.36	47.54
2	ГОСТ 8639-82	Труба 20x2, п.м.	25.50	1.075	27.41
3	ГОСТ 103-2006	Пластина _ 6x100 L=190	6	0.89	5.34
Нitin или аналог			12		
Ограждение ОГБ-3					
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40x3, п.м.	14.73	3.36	49.49
2	ГОСТ 8639-82	Труба 20x2, п.м.	28.56	1.075	30.70
3	ГОСТ 103-2006	Пластина _ 6x100 L=190	6	0.89	5.34
Нitin или аналог			12		
Ограждение ОГБ-4					
1	ГОСТ 8645-68	Труба 40x30x2, п.м.	2.61	2.02	5.27
2	ГОСТ 8645-68	Труба 40x20x2, п.м.	2.58	1.7	4.39
3	ГОСТ 8645-68	Труба 30x20x2, п.м.	2.46	1.39	3.42
4	ГОСТ 8639-82	Труба 20x2, п.м.	4.76	1.075	5.12
5	ГОСТ 103-2006	Пластина _ 8x80 L=130	4	0.65	2.60
6	ГОСТ 19903-2015	_ 60x60x2	8	0.057	0.46
Нitin или аналог			8		
Ограждение ОГБ-5					
1	ГОСТ 8645-68	Труба 40x30x2, п.м.	2.61	2.02	5.27
2	ГОСТ 8645-68	Труба 40x20x2, п.м.	2.73	1.7	4.64
3	ГОСТ 8645-68	Труба 30x20x2, п.м.	2.61	1.39	3.63
4	ГОСТ 8639-82	Труба 20x2, п.м.	5.1	1.075	5.48
5	ГОСТ 103-2006	Пластина _ 8x80 L=130	4	0.65	2.60
6	ГОСТ 19903-2015	_ 60x60x2	8	0.057	0.46
Нitin или аналог			8		
Ограждение ОГБ-6					
1	ГОСТ 8645-68	Труба 40x30x2, п.м.	2.61	2.02	5.27
2	ГОСТ 8645-68	Труба 40x20x2, п.м.	2.88	1.7	4.90
3	ГОСТ 8645-68	Труба 30x20x2, п.м.	2.76	1.39	3.84
4	ГОСТ 8639-82	Труба 20x2, п.м.	5.44	1.075	5.85
5	ГОСТ 103-2006	Пластина _ 8x80 L=130	4	0.65	2.60
6	ГОСТ 19903-2015	_ 60x60x2	8	0.057	0.46
Нitin или аналог			8		

- Все сварные соединения выполнить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 ГОСТ 9467-75". Высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все металлические изделия должны иметь лакокрасочное покрытие: грунт ГФ-021 - 2слоя, покрывные слои - ПФ 115 ГОСТ 6565-78\* - 2 слоя. Окрашивание выполнить в заводских условиях согласно АТР.
- Степень чистоты поверхности третья по ГОСТ 9.402-2004.
- Защиту от коррозии выполнять в соответствии с СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- Все размеры уточнить по месту.
- Открытые торцы металлических труб закрыть стальными пластинами t=2мм.
- Все металлические элементы класса С245.

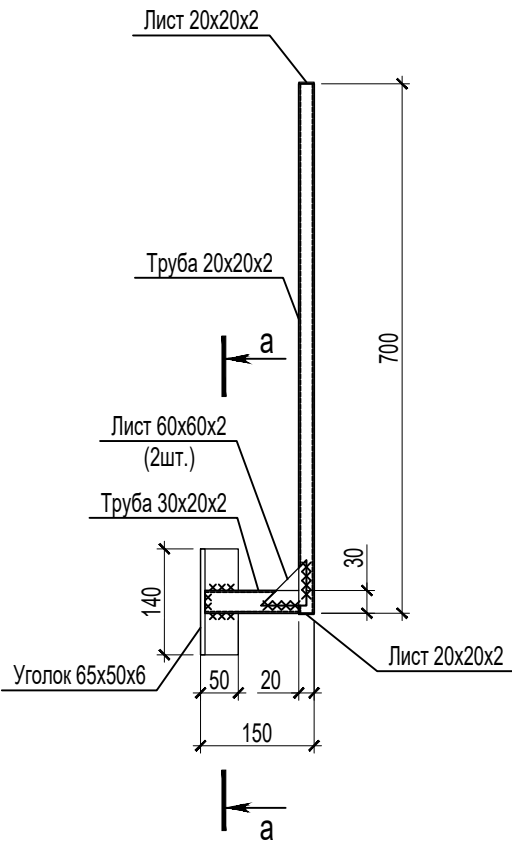
31081-76-АСУ					
"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Михайленко	09.09.24		
Рук. группы		Каримова	09.09.24		
Разраб.		Хандеев	09.09.24		
Многоэтажный жилой дом ГП-76. Секции 76.1, 76.4					
Ограждения ОГБ-1... ОГБ-6				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	25
Норм.контр.				А П Б М ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
Мустафин				09.09.24	



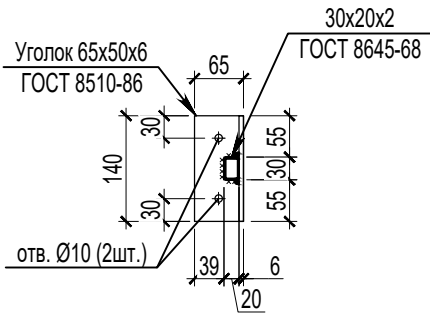
Узел устройства ограждений  
кровли. ОГК-1



Кронштейн КР-1



а-а




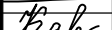
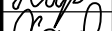



Спецификация

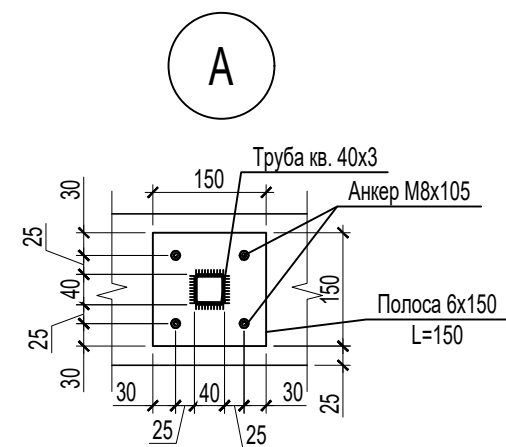
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение ОГК-1 (раход на 1 п.м.)		5.49	
	ГОСТ 8639-82	Труба 20x2, п.м.	2,0	1.075	2.15
КР-1		Кронштейн КР-1	1.7шт/п.м	1.96	3.33
		Кронштейн КР-1		1.96	
	ГОСТ 8639-82	Труба 20x2, L=700	1	0.75	0.75
	ГОСТ 8645-68	Труба 30x20x2, L=124	1	0.17	0.17
	ГОСТ 19903-2015	- 20x20x2	2	0.005	0.01
	ГОСТ 19903-2015	- 60x60x2	2	0.057	0.114
	ГОСТ 8510-86	Уголок 65x50x6 L=140	1	0.92	0.92

Ведомость расхода стали на 1п.м. ограждения, кг

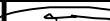
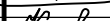



Марка конструкции	Изделия закладные								Всего
	Прокат марки								
	С245				С375-1				
	ГОСТ 19903-2015		ГОСТ 8510-86		ГОСТ 8639-82		ГОСТ 8645-68		
	_2мм	Итого	L65x50x6	Итого	20x2	Итого	30x20x2	Итого	
ОГК-1	0.21	0.21	1.56	1.56	3.43	3.43	0.29	0.29	5.49

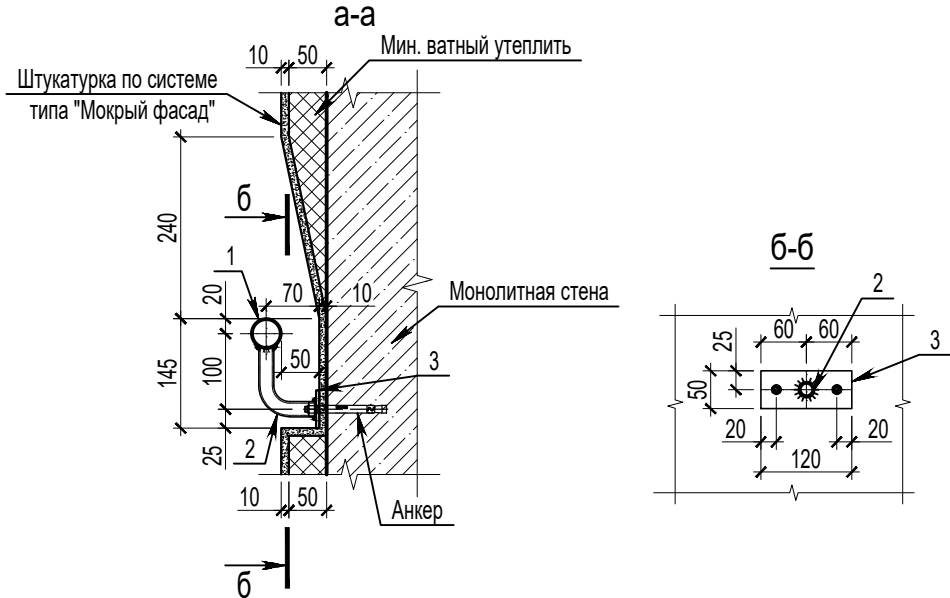
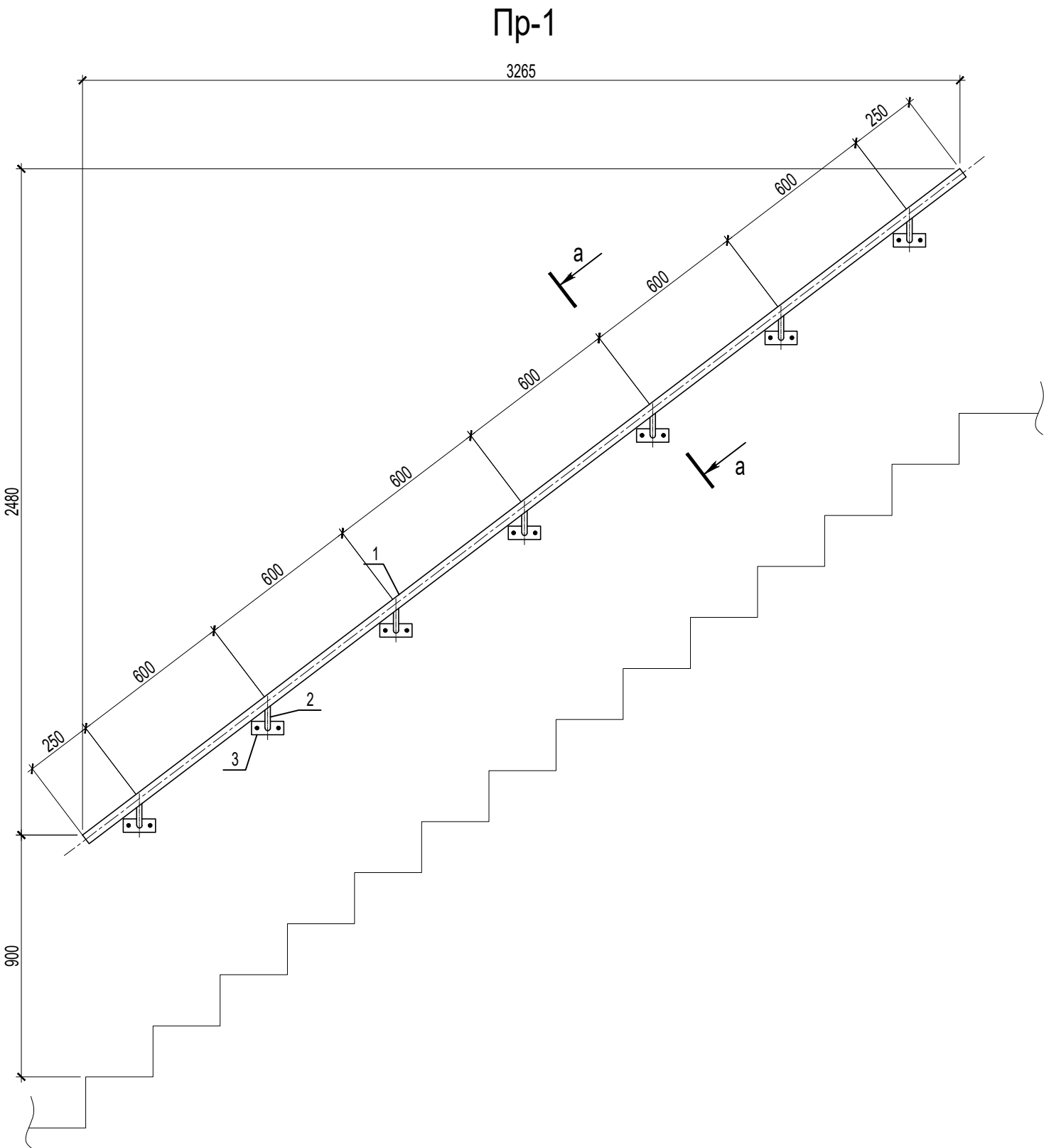
- Все сварные соединения выполнить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 ГОСТ 9467-75\*. Высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все металлические изделия должны иметь лакокрасочное покрытие: грунт ГФ-021 - 2слоя, покрывные слои - ПФ 115 ГОСТ 6565-76\* - 2 слоя. Окрашивание выполнить в заводских условиях согласно АТР.
- Степень очистки поверхности третья по ГОСТ 9.402-2004.
- Защиту от коррозии выполнять в соответствии с СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- Все размеры уточнить по месту.
- Открытые торцы металлических труб закрыть стальными пластинами t=2мм.
- Все металлические элементы класса С245.
- Парапетный фартук, НВФ и гидроизоляция показаны условно.

						31081-76-АСУ			
						"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-76. Секции 76.1..76.4	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Мифтяхетдинов			09.09.24		Р	26	
Рук. группы		Каримова			09.09.24				
Разраб.		Хамдеев			09.09.24	Ограждения ОГК-1			
									
Норм.контр.		Мустафин			09.09.24				



1. Все сварные соединения выполнить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 ГОСТ 9467-75\*. Высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Все металлические изделия должны иметь лакокрасочное покрытие: грунт ГФ-021 - 2слоя, покрывные слои - ПФ 115 ГОСТ 6565-76\* - 2 слоя. Окрашивание выполнить в заводских условиях согласно АТР.
3. Степень очистки поверхности третья по ГОСТ 9.402-2004.
4. Защиту от коррозии выполнять в соответствии с СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии".
5. Все размеры уточнить по месту.
6. Открытые торцы металлических труб закрыть стальными пластинами t=2мм.
7. Все металлические элементы класса С245.

						31081-76-АСУ			
						“Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76”			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГИП		Мифтяхетдинов			09.09.24	Многоэтажный жилой дом ГП-76. Секции 76.1.76.4	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Рук. группы		Каримова			09.09.24		Р	27	
Разраб.		Хамдеев			09.09.24				
						Ограждения ОГН-1			
Норм.контр.		Мустафин			09.09.24				





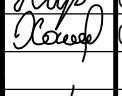
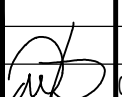

1. Все сварные соединения выполнить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80 электродами Э-42 ГОСТ 9467-75\*. Высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Все металлические изделия должны иметь лакокрасочное покрытие: грунт ГФ-021 - 2слоя, покрывные слои - ПФ 115 ГОСТ 6565-76\* - 2 слоя. Окрашивание выполнить в заводских условиях согласно АТР.
3. Степень очистки поверхности третья по ГОСТ 9.402-2004.
4. Защиту от коррозии выполнять в соответствии с СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии".
5. Все размеры уточнить по месту.
6. Открытые торцы металлических труб закрыть стальными пластинами t=2мм.
7. Все металлические элементы класса С245.

Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
		Поручень Пр-1	1	9.91	
1	ГОСТ 10704-91	Труба 40x2 L=4100	1	7.67	7.67
2	ГОСТ 10704-91	Труба 20x2 L=150	7	0.13	0.91
3	ГОСТ 103-2006	-4x50 L=120	7	0.19	1.33
		Распорный анкер М10х100	14		

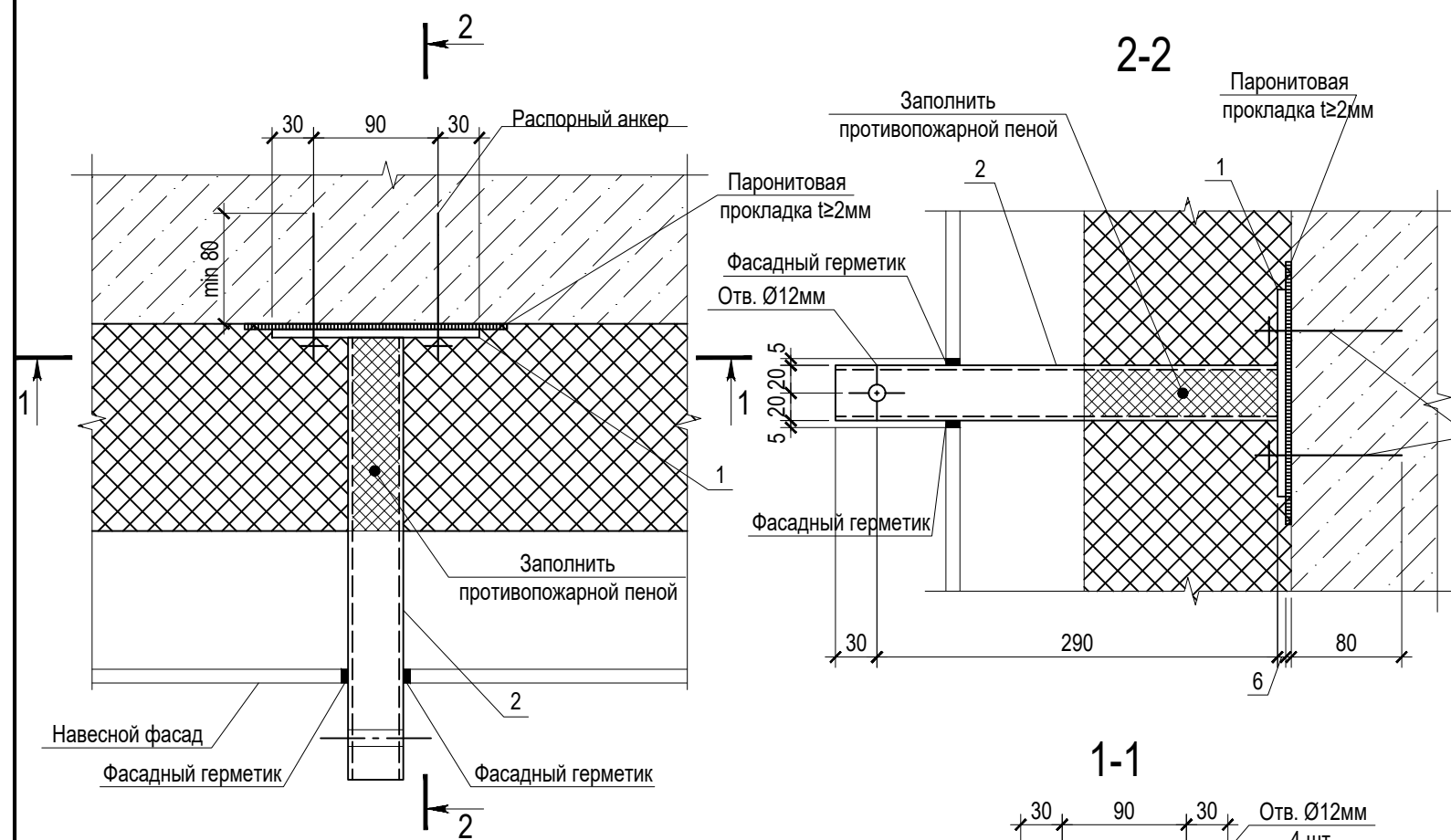
Ведомость ограждений

Наименование	Блок-секция				Итого:
	БС-1	БС-2	БС-3	БС-4	
Ограждения лестниц					
ОГЛ-1	1	1	-	-	2
ОГЛ-1.3	-	-	1	-	1
ОГЛ-1.4	-	-	-	1	1
ОГЛ-2	1	1	1	-	3
ОГЛ-2.4	-	-	-	1	1
ОГЛ-3	1	1	-	-	2
ОГЛ-3.3	-	-	1	-	1
ОГЛ-3.4	-	-	-	1	1
ОГЛ-4	42	34	44	33	153
ОГЛ-4.4	-	-	-	1	1
ОГЛ-5	1	1	1	1	4
ОГЛ-6	1	1	-	1	3
ОГЛ-7.1	22	-	-	-	22
ОГЛ-7.3	-	-	23	-	23
ОГЛ-7.4	-	-	-	18	18
Поручень					
Пр-1	1	1	-	-	2
Ограждения балконов и лоджий					
ОГБ-1	22	-	-	-	22
ОГБ-2	66	36	46	18	166
ОГБ-3	-	72	-	54	126
ОГБ-4	-	18	-	-	18
ОГБ-5	22	-	-	-	22
ОГБ-6	22	18	23	-	63
Ограждения наружные					
ОГН-1	-	-	1	-	1
Ограждения кровельные, п.м.					
ОГК-1	99.6	85.1	93.5	-	278.2

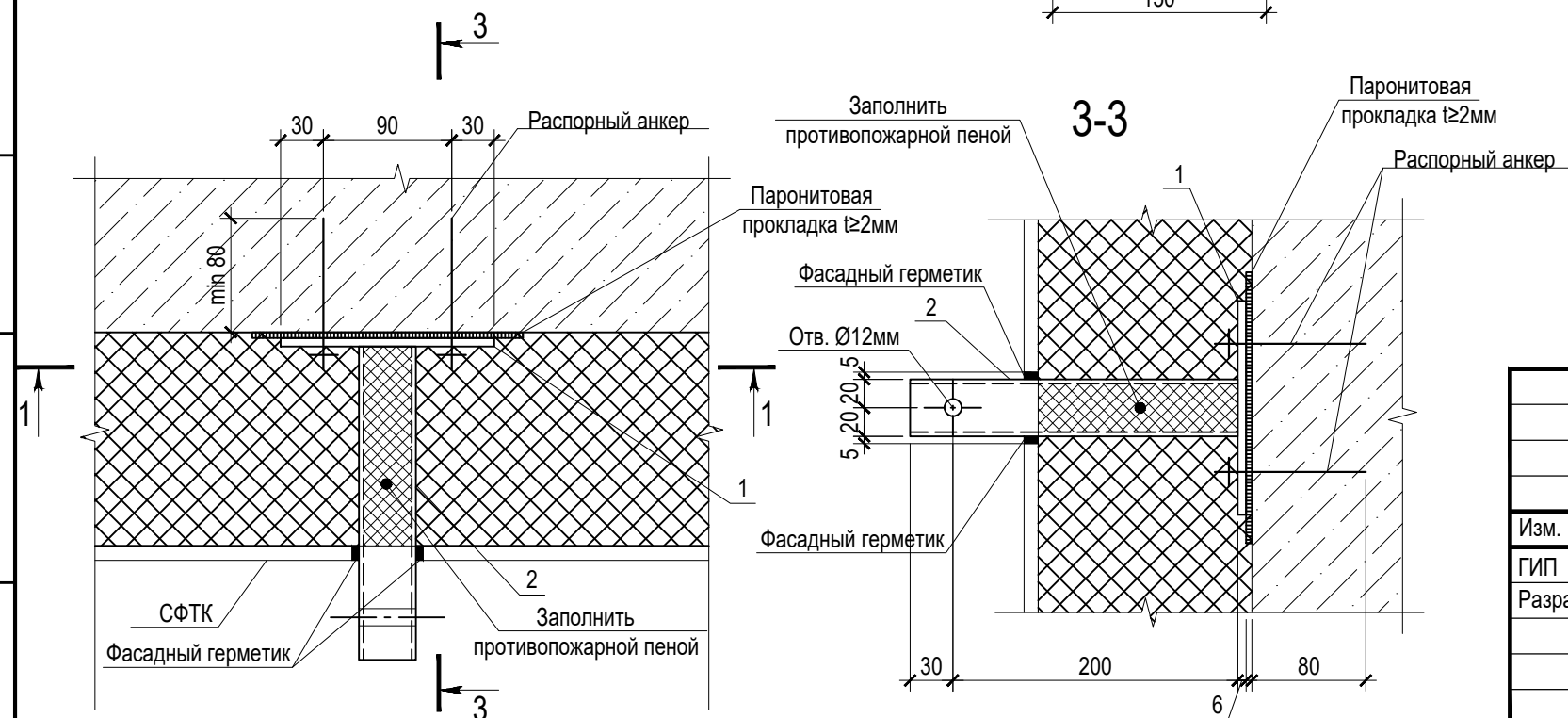
						31081-76-АСУ			
						"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоэтажный жилой дом ГП-76. Секции 76.1.76.4	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП		Мифтяхетдинов			09.09.24		Р	28	
Рук. группы		Каримова			09.09.24				
Разраб.		Хамдеев			09.09.24				
Норм.контр.		Мустафин			09.09.24	Поручень Пр-1. Ведомость ограждений.			



# Кронштейн КР-1



# Кронштейн КР-2






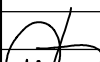
## Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Кронштейн КР-1</u>			
1	ГОСТ 103-2006	Пластина _ 6x150 L=150	1	1.06	1.1
2	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40x3 L=320	1	1.08	1.1
3	ГОСТ Р 58387-2019	Распорный анкер Ø10мм	4		

## Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		<u>Кронштейн КР-2</u>			
1	ГОСТ 103-2006	Пластина _ 6x150 L=150	1	1.06	1.1
2	ГОСТ 8639-82	Труба □ 40x3 L=230	1	0.78	1.1
3	ГОСТ Р 58387-2019	Распорный анкер Ø10мм	4		

1. Работы производить в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Материал всех элементов крепления - сталь С255 по ГОСТ 27772-2015.
3. Заводскую сварку стальных конструкций производить автоматической сваркой в среде углекислого газа по ГОСТ 8050-85\* сварочной проволокой марки Св-08Г2С по ГОСТ 2246-70\*. Для монтажной сварки применять электроды типа Э42 (ГОСТ 9467-75\*).
4. Перед нанесением защитных покрытий поверхности конструкций необходимо очистить до степени 3 в соответствии с требованиями ГОСТ 9.402-2004. Металлические элементы покрыть термодиффузионным цинковым покрытием 5 класса по ГОСТ 9.316-2006, толщиной 45 мкм + порошковое покрытие 60-80 мкм гладкая поверхность.. Цвет - согласовать с заказчиком. После монтажа восстановить покрытие аэрозольной эмалью.
5. Расположение вывесок см. Фасады. Расход материала принять из расчета 4 кронштейна на 1 вывеску.
6. Подтвердить испытаниями прочность анкера на вырыв 100кгс.

						31081-76-АСУ				
						"Комплексная застройка территории, расположенной в границах улиц: Камчатская-Западносибирская-Энтузиастов. Многоэтажный жилой дом ГП-75. Многоэтажный жилой дом ГП-76"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
ГИП		Мифтяхетдинов			09.09.24	Многоэтажный жилой дом ГП-76. Секции 76.1..76.4		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Разраб.		Сагидуллин			09.09.24			Р	29	
						Кронштейн КР-1 для вывесок				
Норм.контр.		Мустафин			09.09.24					