

Разрешение	Обозначение	2521-1 –АС 3.1
72-25	Наименование объекта строительства	Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:297 1-й этап строительства – корпус 1 (поз.19.1)

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
18	1 2 3,9,15 4,10,16 стр.1-6	Отмечены листы с изменением. Внесено изменение. В примечании п.3 исключена ссылка на СП 71.13330.2017. Внесено изменение. В примечании п.2 уточнен расход тротуарной плитки. Внесено изменение. В спецификации элементов к входам №1,2,3 откорректированы массы ограждений входов. Откорректированы виды А для входов №1,2,3. В примечании п.6 уточнен расход керамогранита. Листы заменены.	Э	

Согласовано	07.25
	Жаборожкова
	Н. контр.

Изм. внес	Дорофеева	07.25	ООО "Орелпроект"	Лист	Листов
Составил	Дорофеева	07.25			
ГИП	Поздняков	07.25			
Учв.				1	1



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
“ОРЕЛПРОЕКТ”

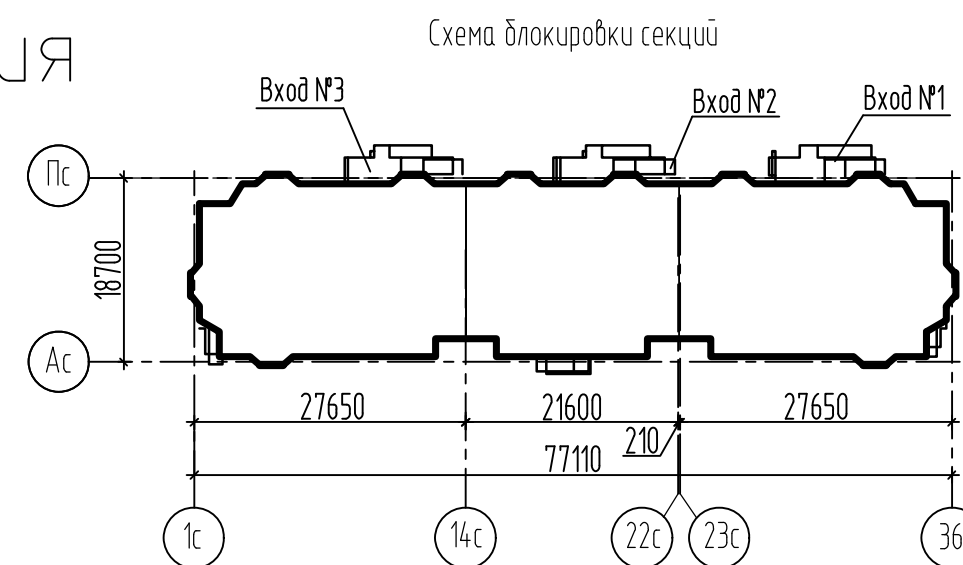
Член ассоциации “Саморегулируемая организация Гильдия
архитекторов и проектировщиков” (ГАП СРО) ИНН 7710477231

Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33
микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером
48:20:0043601:297

1-й этап строительства – корпус 1 (поз.19.1)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Входы в жилую часть здания

2521-1 – АС 3.1
Том 3.1.3.1



Главный инженер проекта

Д.В. Сергиенко

2025 г.

© ООО “Орелпроект” ИНН 5700008967

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА МАРКИ АС 3.1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие указания	Изм.18
3	План входа №1. Разрез 1-1 (вход №1). План кровли входа №1. Разрез 2-2 (вход №1).	Изм.18
4	План ограждений входа №1. Сечение 1-1. Вид А для входа №1. Узел А.	Изм.18
5	Схема расположения буронабивных свай входа №1. Схема опалубки плиты входа №1. Схема опалубки монолитного ростверка входа №1.	
6	Разрез 1-1, 2-2 входа №1	
7	Схема расположения стоек козырька входа №1. Схема расположения элементов козырька входа №1.	
8	Узлы 1...3 входа №1	
9	План входа №2. Разрез 1-1 (вход №2). План кровли входа №2. Разрез 2-2 (вход №2).	Изм.18
10	План ограждений входа №2. Сечение 1-1. Вид А для входа №2. Узел А.	Изм.18
11	Схема расположения буронабивных свай входа №2. Схема опалубки плиты входа №2. Схема опалубки монолитного ростверка входа №2.	
12	Разрез 1-1, 2-2 входа №2	
13	Схема расположения стоек козырька входа №2 и №3. Схема расположения элементов козырька входа №2 и №3	
14	Узлы 1...3 входа №2 и №3	
15	План входа №3. Разрез 1-1 (вход №3). План кровли входа №3. Разрез 2-2 (вход №3).	Изм.18
16	План ограждений входа №3. Сечение 1-1. Вид А для входа №3. Узел А.	Изм.18
17	Схема расположения буронабивных свай входа №3. Схема опалубки плиты входа №3. Схема опалубки монолитного ростверка входа №3.	
18	Разрез 1-1, 2-2 входа №3	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание (стр.)
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 14918-2020	Прокат листовой горячеоцинкованный	
ГОСТ 23279-2012	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
ГОСТ 24045-2016	Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые	
ГОСТ 34028-2016	Прокат арматурный для железобетонных конструкций	
ГОСТ Р 59040-2020	Листы алюминиево-композитные для элементов облицовки зданий и сооружений	
1.100.2-5 вып.1	Металлические изделия жилых зданий	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
2521-1-АС 3.1И-ОГ-1, ОГ-2, ОГ-3	Ограждение ОГ-1, ОГ-2, ОГ-3	1 Изм.18(Зам.)
2521-1-АС 3.1И-ОГ-4, ОГ-5	Ограждение ОГ-4, ОГ-5	2 Изм.18(Зам.)
2521-1-АС 3.1И-ОГ-6,(ОГ-6н)	Ограждение ОГ-6,(ОГ-6н)	3 Изм.18(Зам.)
2521-1-АС 3.1И-ОГ-7, ОГ-8, ОГ-10	Ограждение ОГ-7, ОГ-8, ОГ-10	4 Изм.18(Зам.)
2521-1-АС 3.1И-ОГ-9,(ОГ-9н)	Ограждение ОГ-9,(ОГ-9н)	5 Изм.18(Зам.)
2521-1-АС 3.1И-ОГ-11,(ОГ-11н)	Ограждение ОГ-11,(ОГ-11н)	6 Изм.18(Зам.)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2521-1-АС 3.1			
Разраб.				Чернякова	03.25	Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:297 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.19.1)			
Рук. гр.				Жаворонкова	03.25	Входы	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.				Цеплаков	03.25		Р	1	18
Гл. констр.				Зубенко	03.25		Общие данные		
ГИП				Сергиенко	03.25	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"			
Н.контр.				Жаворонкова	03.25	Формат А3			

Общие указания

1. Настоящий проект выполнен на основании договора .
2. Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям санитарно –гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
3. При производстве работ руководствоваться указаниями СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции” ~~СП 71.13330.2017 “Изоляционные и отделочные покрытия”~~, СП 28.13330.2017 “Защита строительных конструкций от коррозии” 18.1.
При производстве работ при отрицательных температурах руководствоваться соответствующими разделами строительных норм и правил по организации, производству и приемке работ.
4. Данный альбом смотри совместно с альбомом 2521-1-ГП “Генеральный план”.
5. Наружную отделку входов выполнить согласно альбому 2521-1-АР1 “Цветовые решения фасадов”
6. Перечень технических регламентов и нормативных документов, на основании которых разработана рабочая документация:
 - Федеральный закон №384-ФЗ “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений”;
 - Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008г. №123-ФЗ “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”.
11. Все материалы должны иметь сертификат соответствия требованиям документов нормативно-технического регулирования РФ.

Указания по устройству облицовки входов с использованием алюминиевых композитных панелей

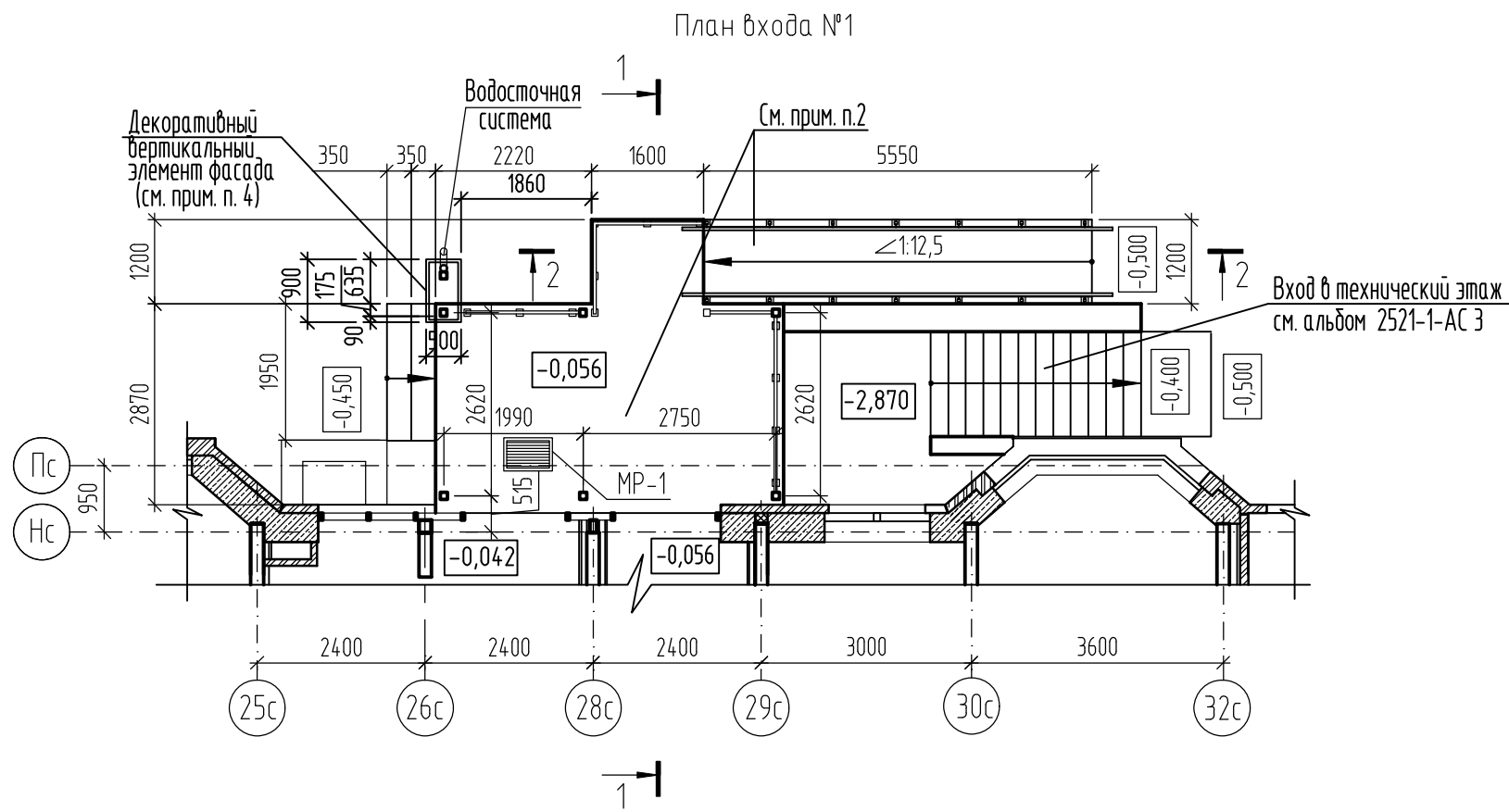
- Облицовку декоративных вертикальных элементов фасадов и козырьков входов № 1, 2, 3 выполнить из АКЛ класса А по ГОСТ Р 59040-2020 “Листы алюминиево- композитные для элементов облицовки зданий и сооружений”.
- Перед заказом элементов декоративных алюминиевых композитных панелей уточнить по месту размеры и расход облицовочных панелей и комплектующих.
- Крепление и узлы примыкания выполнить согласно отдельному проекту, разработанному изготовителем системы.
- Все крепежные элементы (фасадные шурупы и заклепки) должны быть окрашены в цвет облицовочной панели. Цвет панелей см. альбом 2521-1-АР 1 “Цветовые решения фасадов”.
- Монтаж системы должен производиться специализированными организациями.

Указания по окраске металлических изделий эмалью ХВ-785 ГОСТ 7313-75 (Slaven ULTRA PREMIUM COATING или аналог)

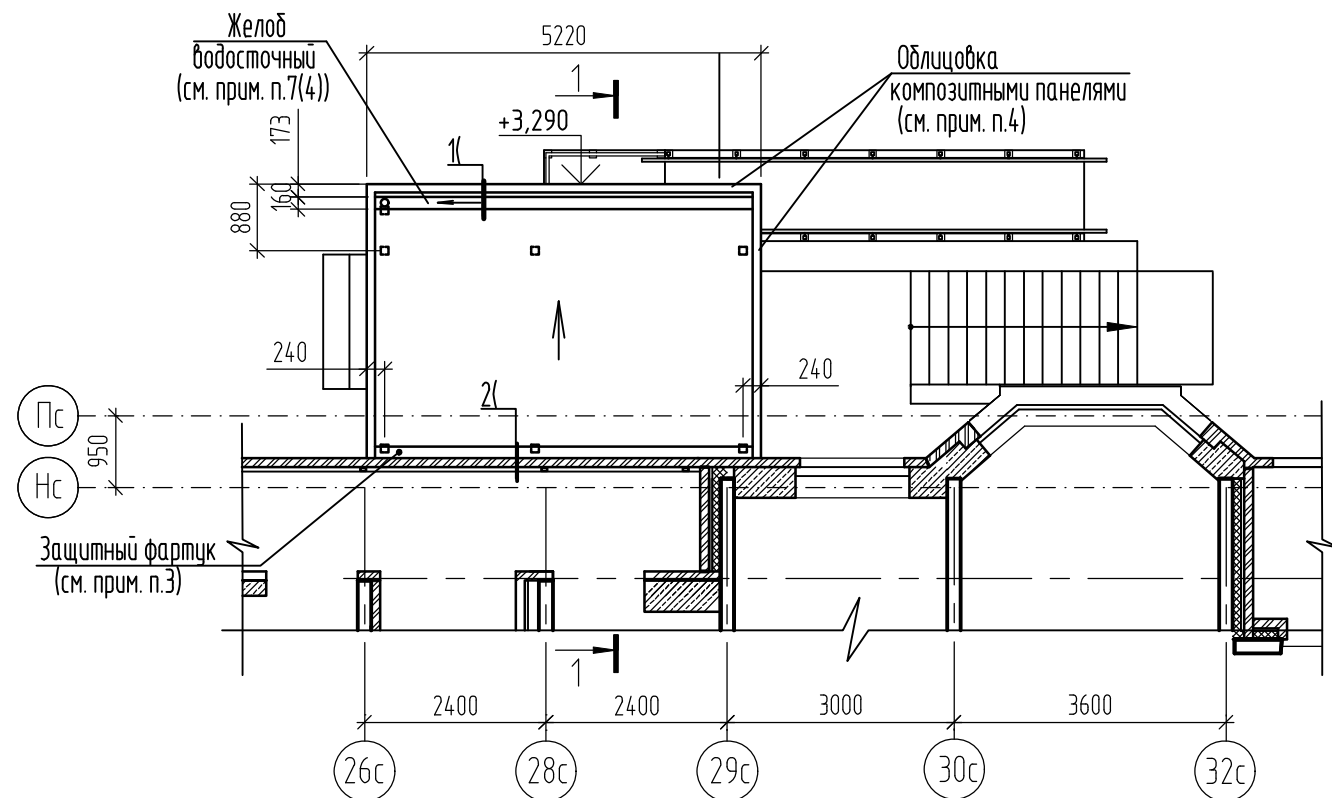
1. Стойки и ограждения входов окрасить эмалью ХВ-785 ГОСТ 7313-75 (цвет см. альбом 2521-1-АР 1 “Цветовые решения фасадов”..
В соответствии с п.2.1 таблицы 2 ГОСТ 9.032-74 класс покрытия должен быть не ниже V. Окрашивание поверхности производить согласно рекомендациям производителя эмали.
2. Поверхности перед окрашиванием очистить от грязи и мусора.
3. Острые кромки и углы необходимо скруглить с радиусом не менее 2мм. Сварные швы должны быть гладкими, цельными, без пор, трещин, разрывов с плавным переходом от шва к металлу и соответствовать ГОСТ 23118-2019. Сварочные брызги должны быть удалены.
4. Очистка от окалина и ржавчины должна быть не менее 2-ой степени по ГОСТ 9.402-2004.
5. После очистки поверхности обеспылить, степень обеспыливания должна соответствовать классу 2 по ИСО 8502-3.
6. Степень обезжиривания должна соответствовать 1-ой степени по ГОСТ 9.402-2004.

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

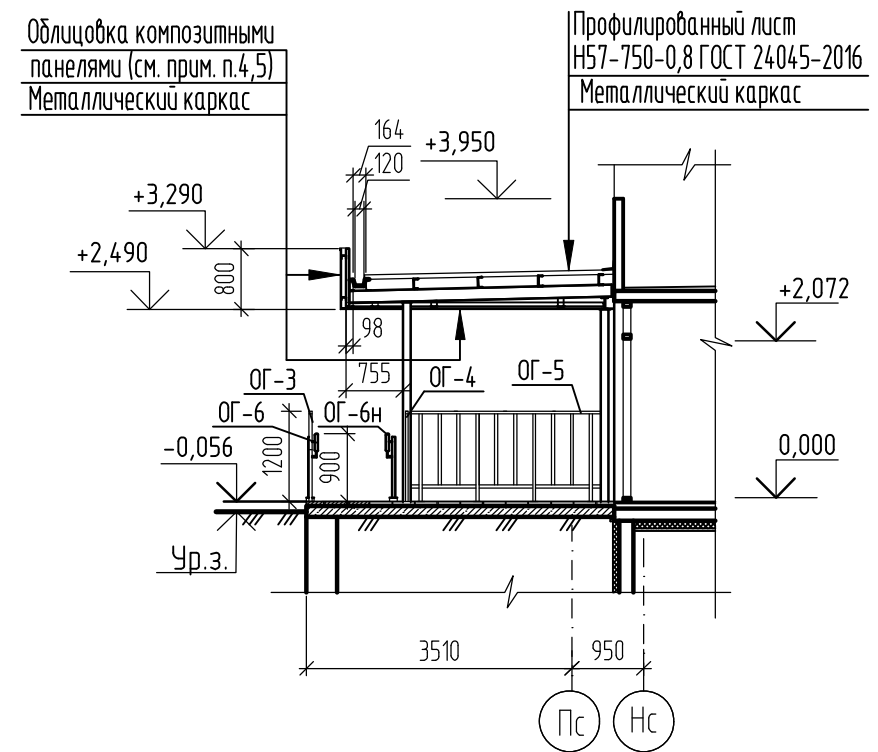
						2521-1-АС 3.1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:297			
						1-й этап строительства – корпус 1 (поз.19.1)			
18	1	-	72-25		07.25	Входы	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	2	
Разраб.	Чернякова				03.25	Общие указания.	ООО “ОРЕЛПРОЕКТ”		
Рук. гр.	Жаворонкова				03.25				
Н.контр.	Жаворонкова				03.25				



План кровли входа №1

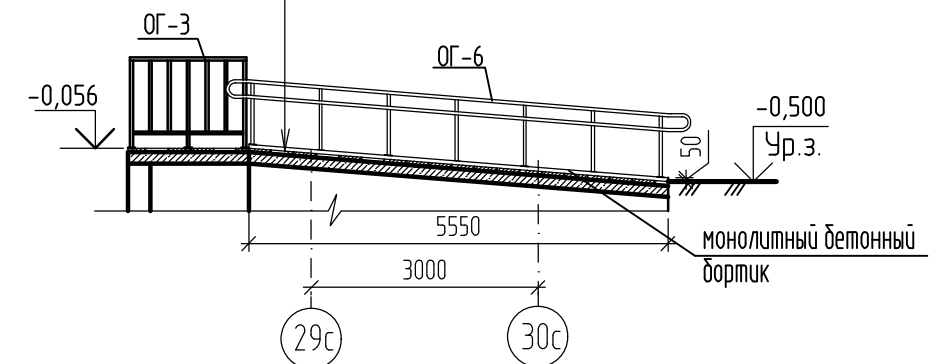


Разрез 1-1 (вход №1)



Разрез 2-2 (вход №1)

Тротуарная плитка ГОСТ 17608-2017 -40мм
 Цементно-песчаный раствор М150 - 15 мм
 Бетонное основание см. лист 6



5. Указания по устройству облицовки входов см. лист 2.

1. Данный лист читать совместно с листами 4, 8.
2. Расход тротуарной плитки для входа №1 - 25,60 м². Заполнение швов выполнить из сухой затирочной смеси CG2 WAF, ГОСТ Р 58271-2018.
3. Расход защитного фартука см. спецификацию элементов козырька входа №1 на листе 7.
4. Облицовку карниза, декоративного вертикального элемента фасада композитными панелями фасадной системы, монтаж подвесного потолка выполнить по отдельному проекту, разработанному специальной организацией.

						2521-1 АС 3.1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601.297			
						1-й этап строительства - корпус 1 (поз.19.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Входы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дорофеева			03.25		Р	3	
Разраб.		Чернякова			03.25				
Проверил		Жаворонкова			03.25				
						План входа №1. Разрез 1-1 (вход №1)	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		
						План кровли входа №1.			
						Разрез 2-2 (вход №1)			

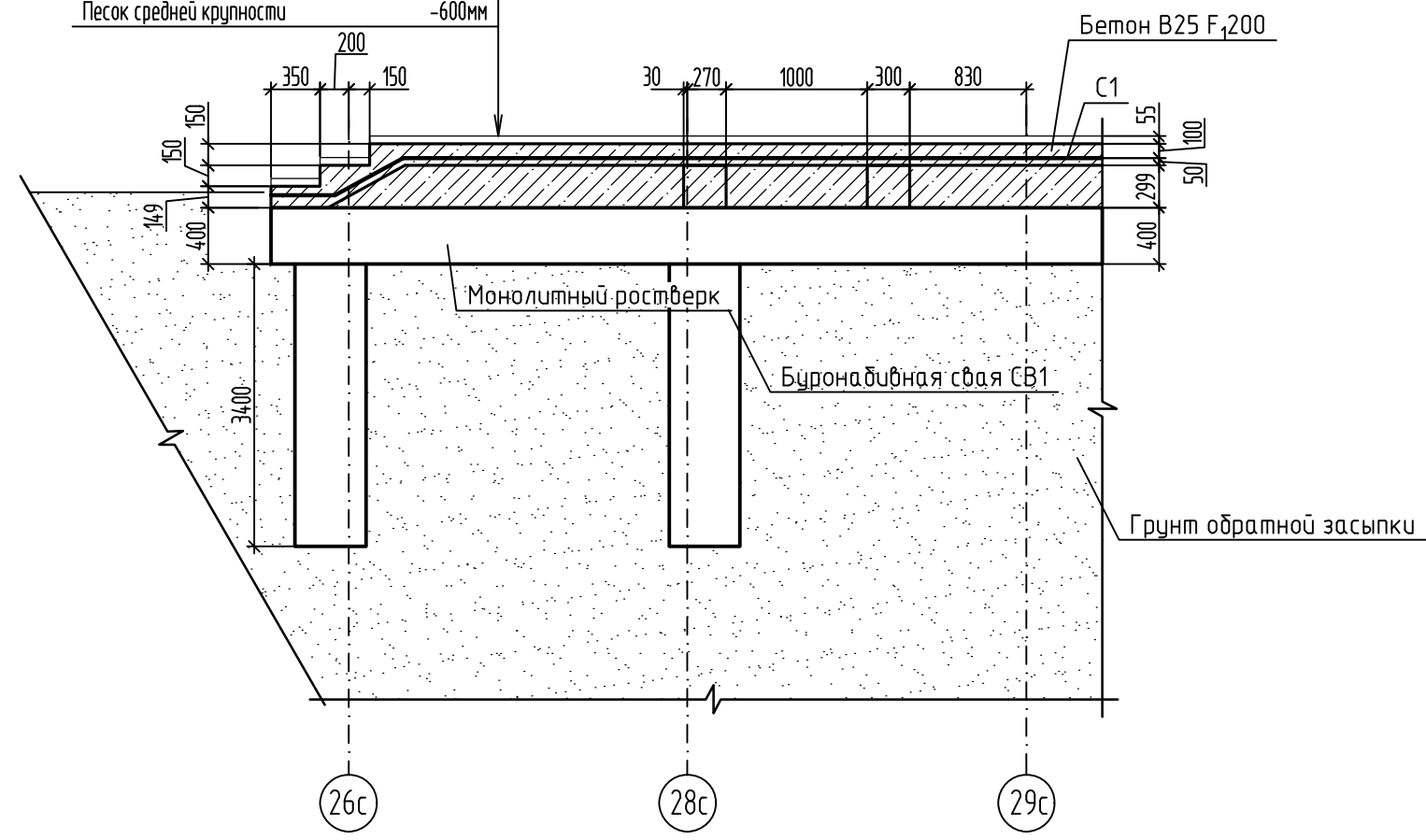
Спецификация элементов входа №1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Вход №1			
		Монолитный ростверк			
1		Пруток 10-A500С ГОСТ 34028-2016 L=14,7,8 м		0,617	
2		Пруток 10x250-A500С ГОСТ 34028-2016	186	0,15	
3		Пруток 10x350-A500С ГОСТ 34028-2016	370	0,22	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F ₂₀₀	3,8		м ³
		Буронабивная свая СВ1	13		
4		Пруток 10x3500-A500С ГОСТ 34028-2016	4	2,16	
5		Пруток 10x280-A500С ГОСТ 34028-2016	40	0,17	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F ₁₅₀ , W6	0,7		м ³
		Монолитная плита			
C1	ГОСТ 23279-2012	4С 10А500С-200 / 10А500С-200 525x305	1	102,56	
C2	ГОСТ 23279-2012	4С 10А500С-200 / 10А500С-200 725x125	1	59,80	
6	1.400-15.В1.120-05	Изделие закладное МН105-6	14	1,0	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F ₂₀₀	6,8		м ³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5	2,4		м ³

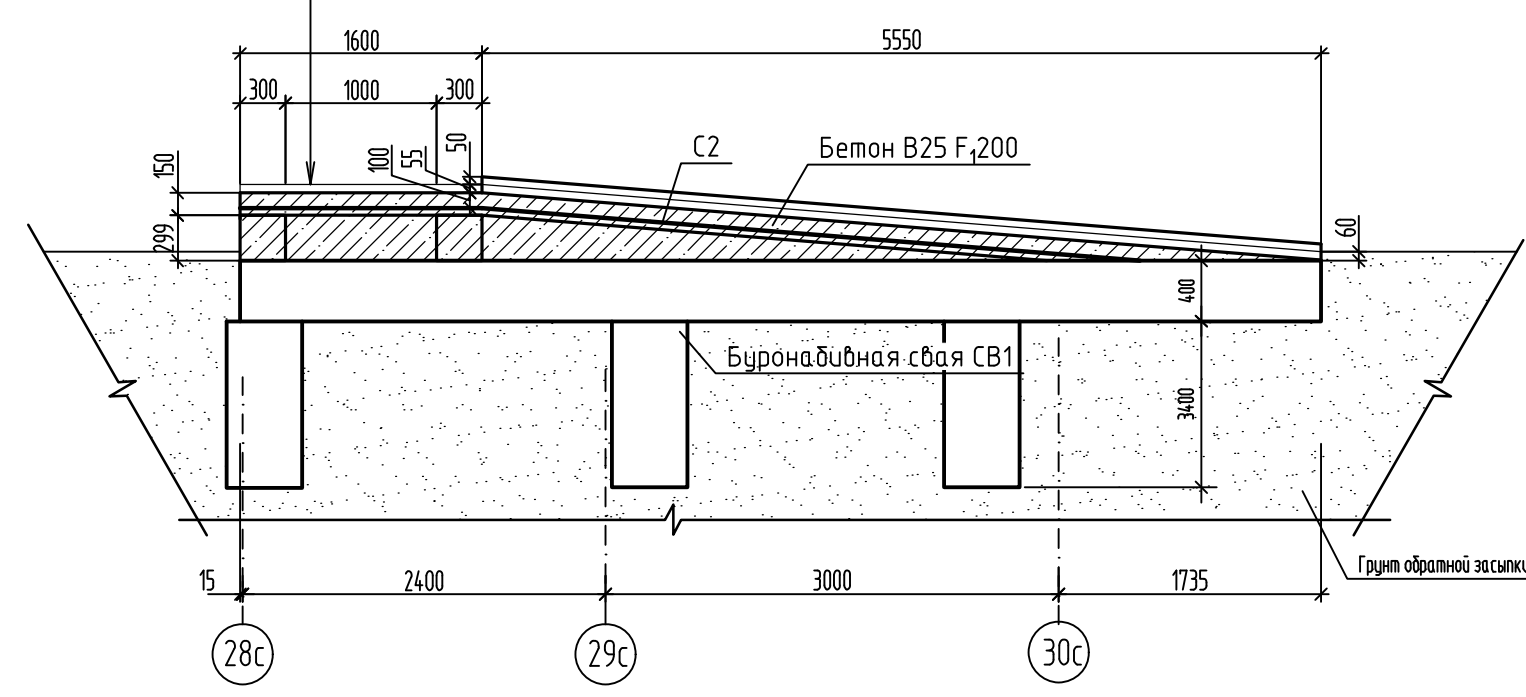
1. Монтаж элементов входной группы вести в соответствии со СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство" СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Сварку вести электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Указания по окраске ограждения см. лист 2.
4. По всем вертикальным конструкциям, соприкасающимся с грунтом выполнить обмазочную гидроизоляцию в 2 слоя битума по праймеру битумному ТУ 5775-011-17925162-2003.
5. Под плиту входа выполнить песчаную подсыпку из песка средней крупности толщиной 600мм.
6. Стальной лист ограждения прикрепить распорными анкерами $\phi 10 \times 70$ мм к монолитным конструкциям входной группы. В количестве 4 шт на 1 пластину. Общий расход анкеров 56 шт.

						2521-1-АС 3.1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601297. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 19.1)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Входы	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Митрофанов						р	6	
Проверил	Цепляков					Разрез 1-1, 2-2 Входа №1	000 "Орелпроект"		
Гл. констр.	Зубенко								
Н. контр.	Цепляков								

1-1
 Покрытие см. лист 3
 Плита монолитная армированная сеткой -150мм
 Бетонная подготовка из бетона кл.В7.5 -100мм
 Песок средней крупности -600мм



2-2
 Покрытие см. лист 3
 Плита монолитная армированная сеткой -150мм
 Бетонная подготовка из бетона кл.В7.5 -100мм
 Песок средней крупности -600мм



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

Схема расположения стоек козырька входа №1.

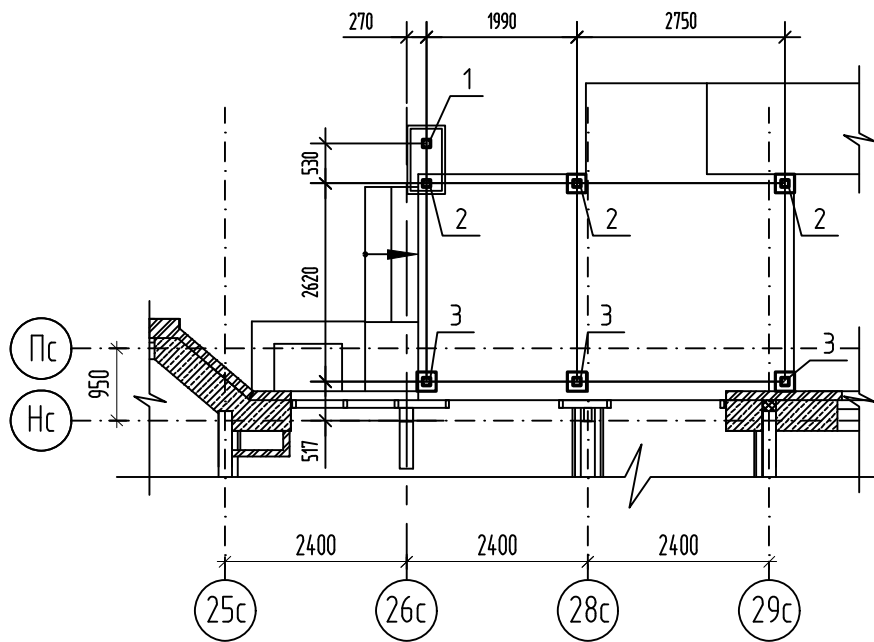
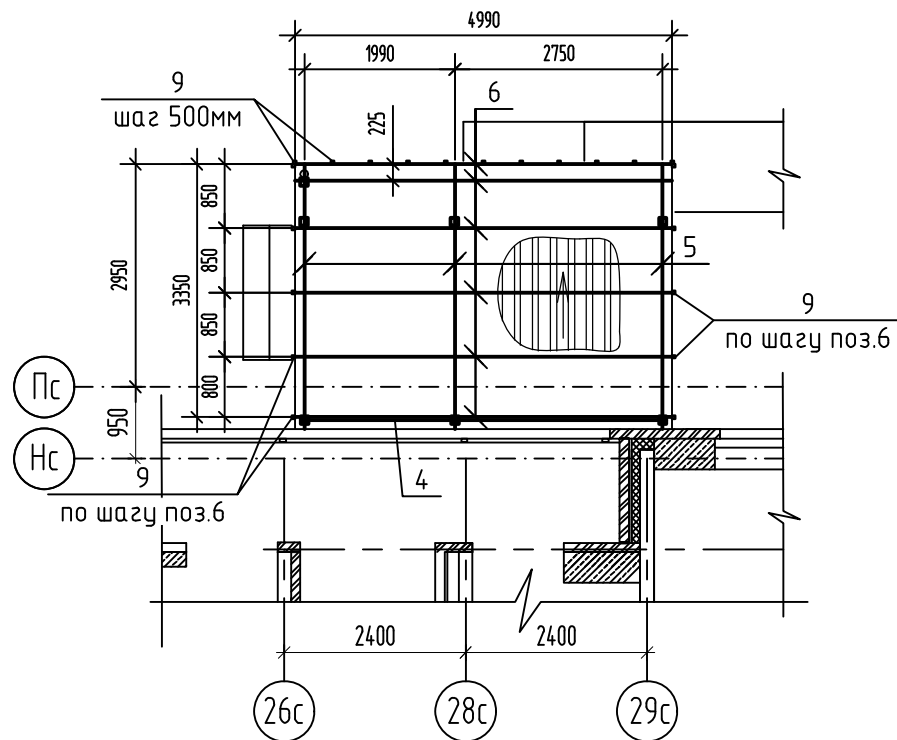
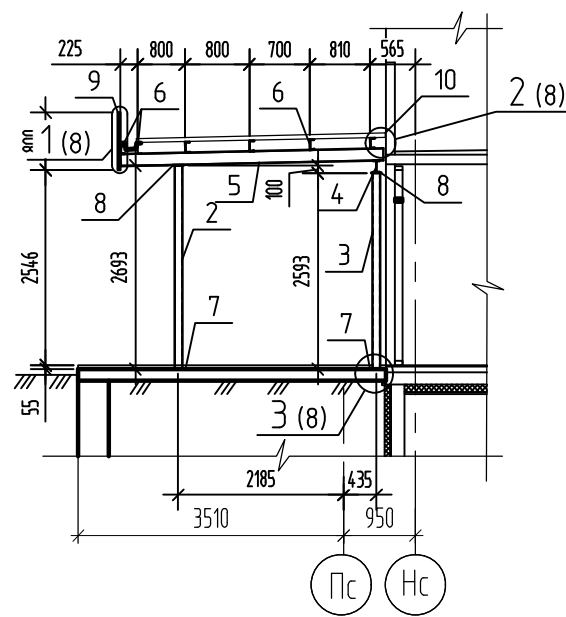


Схема расположения элементов козырька входа №1



1-1



Спецификация элементов козырька входа №1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Детали					
1		Профиль 100x100x6 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021, L=2990	1	52,64	размеры уточнить по месту
2		Профиль 100x100x6 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021, L=2693	3	45,73	
3		Профиль 100x100x6 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021, L=2593	3	44,03	
4		Двутавр 16Б2 ГОСТ 35087-2024 С245 ГОСТ 27772-2021, L=4840	1	76,47	
5		Двутавр 16Б2 ГОСТ 35087-2024 С245 ГОСТ 27772-2021, L=3510	3	55,46	
6		Швеллер 14П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021, L=4990	6	61,38	
7		Лист 8x250x250 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021	7	3,93	
8		Лист 8x140x140 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021	7	1,23	
9		Профиль 40x40x4 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021, L=16,8м.п.		4,20	
10	ГОСТ 24045-2016	H57-750-0,8	18,0	7,40	м ²
	ГОСТ 14918-2020	Фартук оцинкованный t=0,8мм, м	4,99		
		Композитный материал, м ²	16,3		см. прим.п.7
		Подвесной потолок, м ²	18,0		см. прим.п.7
	Компания "HILTI"	Анкер HST-R M10-115	28		или аналог

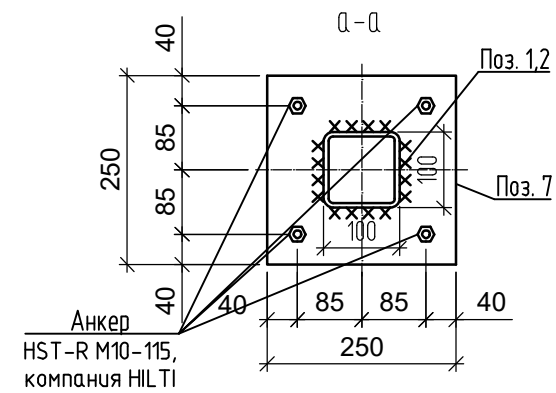
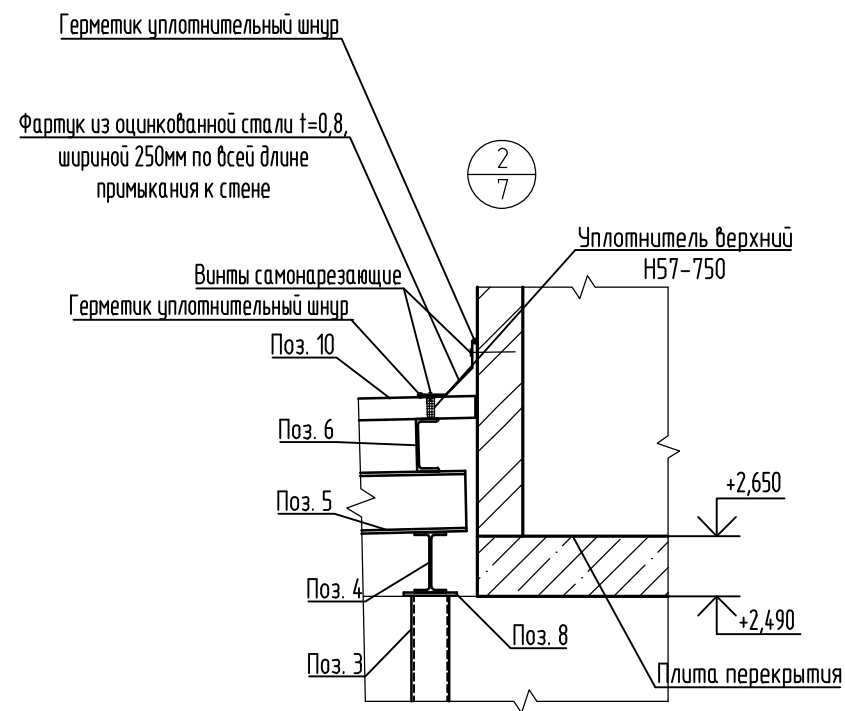
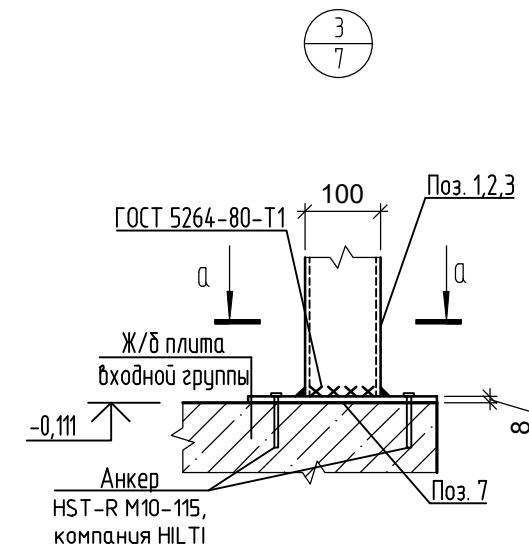
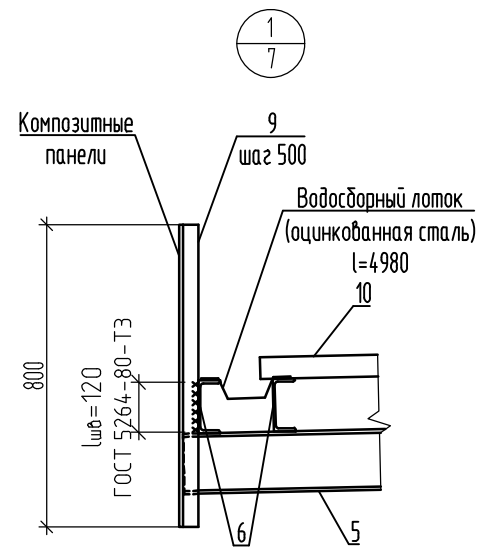
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

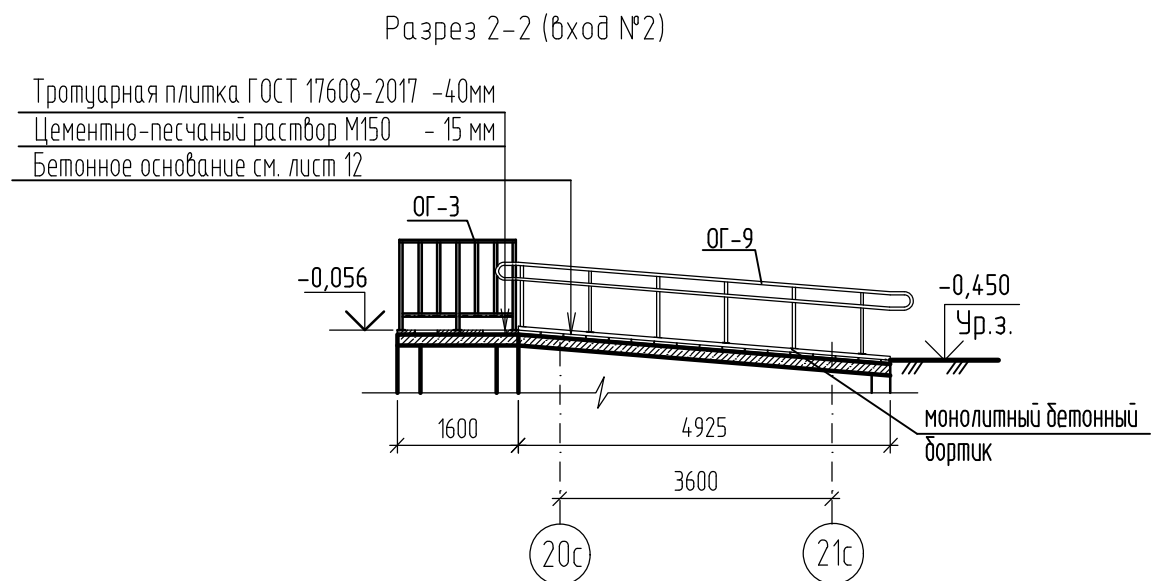
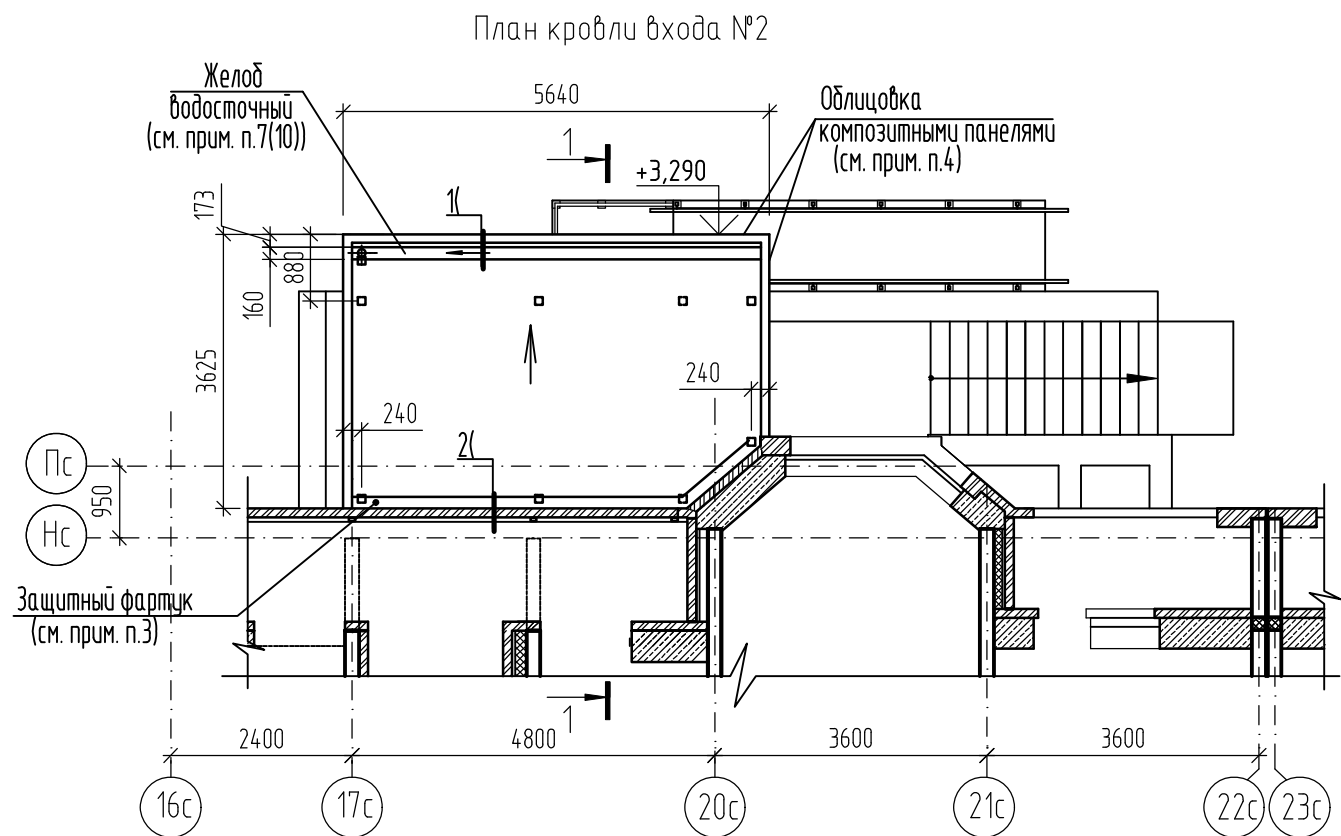
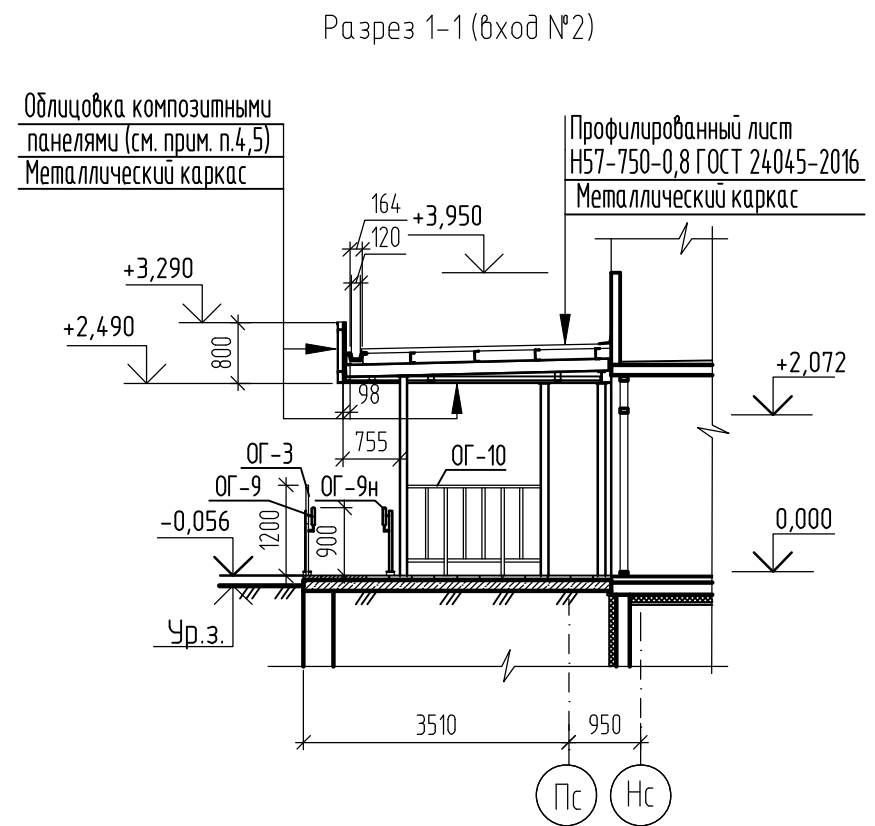
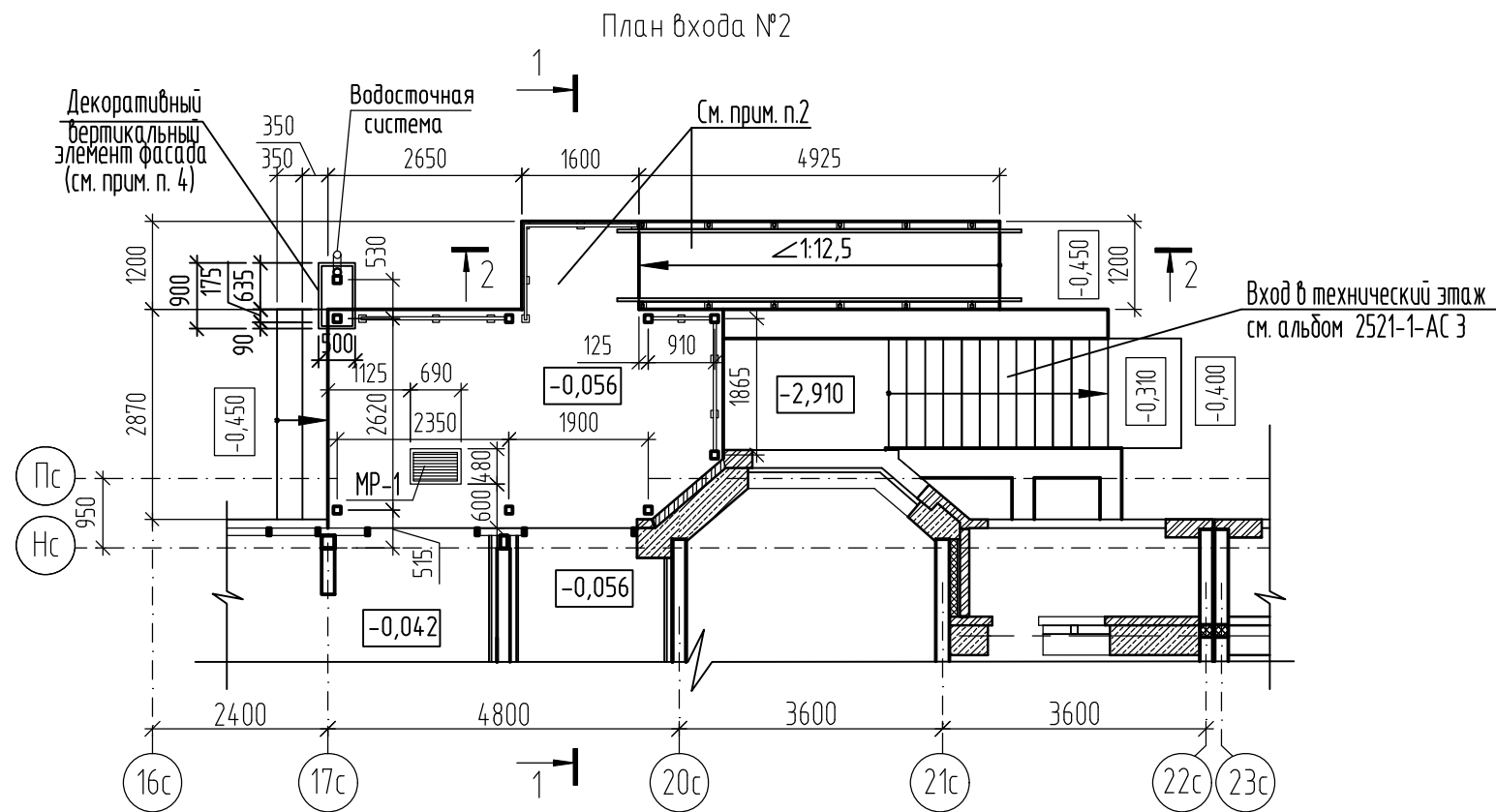
- Сварку вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
- Высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Указания по окраске всех металлических конструкции см. лист 2.
- Профнастил крепится самонарезающими винтами по ГОСТ Р 59905-2021 с уплотнительными шайбами ко всем прогонам в каждой волне. Между собой профнастил соединяется винтами самонарезающими Ø5,5 ГОСТ Р 59905-2021. Винты и болты устанавливать с уплотнительными шайбами.
- Все нахлесты листов профнастила в поперечном направлении равны 250мм.
- Монтаж конструкций вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве".
- Облицовку карниза и стойки навеса композитными панелями фасадной системы, монтаж подвесного потолка выполнять по отдельному проекту, разработанному специализированной организацией.

2521-1-АС 3.1					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:297. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 19.1)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Митрофанов			
Проверил		Цеплаков			
Гл. констр.		Зуденко			
Н. контр.		Цеплаков			
Входы				Стадия	Лист
				Р	7
Схема расположения стоек козырька входа №1. Схема расположения элементов козырька входа №1				ООО "Орелпроект"	



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

						2521-1-АС 3.1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601297. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 19.1)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Входы	Стадия	Лист	Листов
Разработал							р	8	
Проверил						Узлы 1.3 входа №1	ООО "Орелпроект"		
Гл. констр.									
Н. контр.									

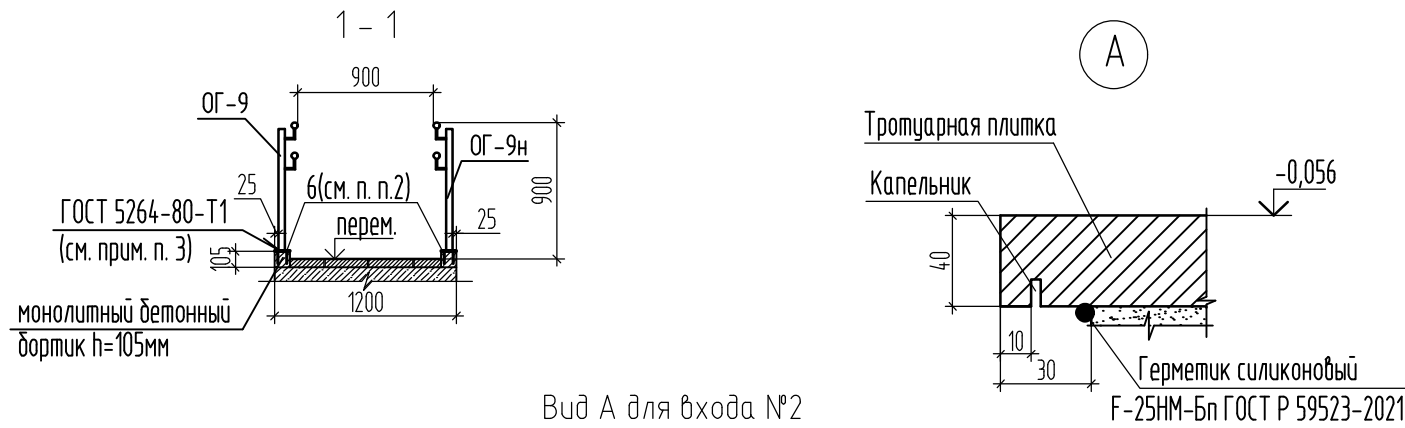
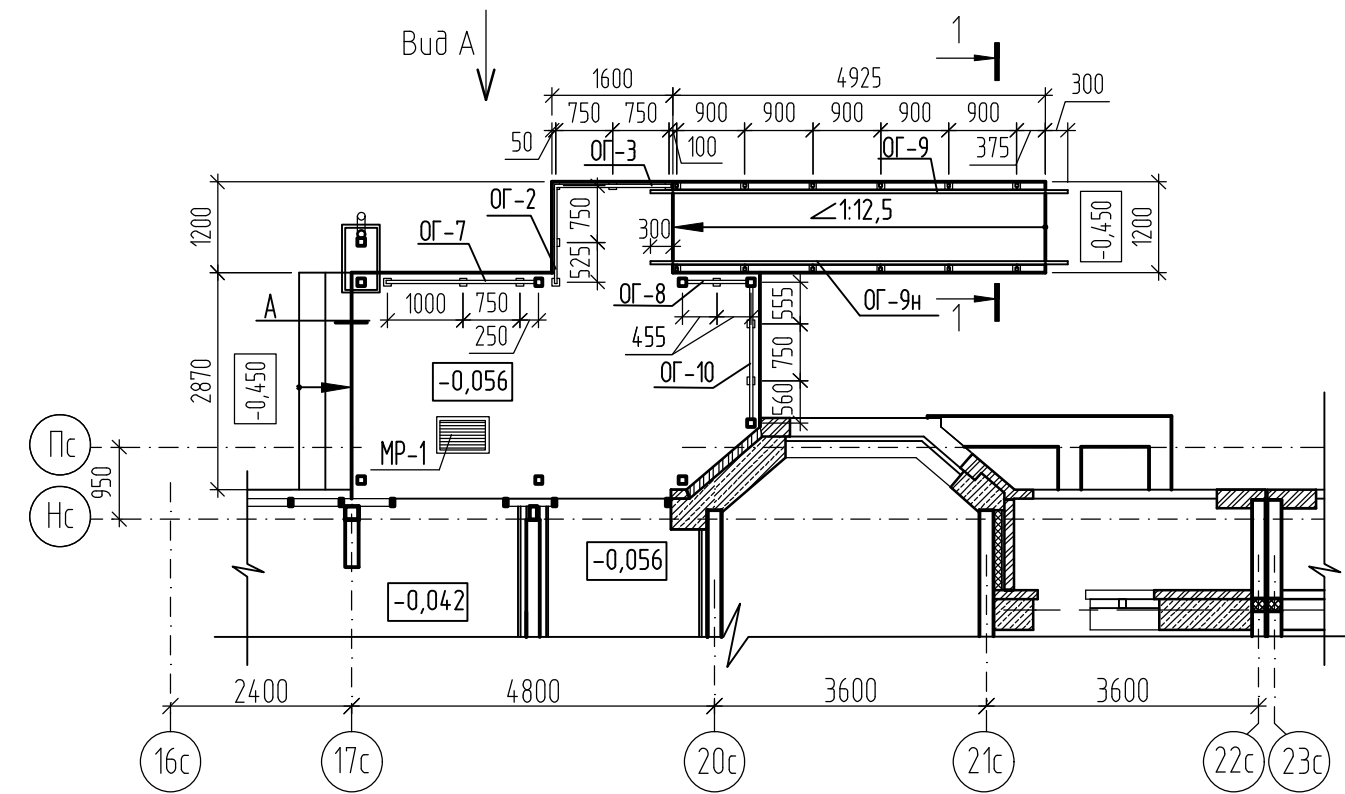


5. Указания по устройству облицовки входов см. лист 2.

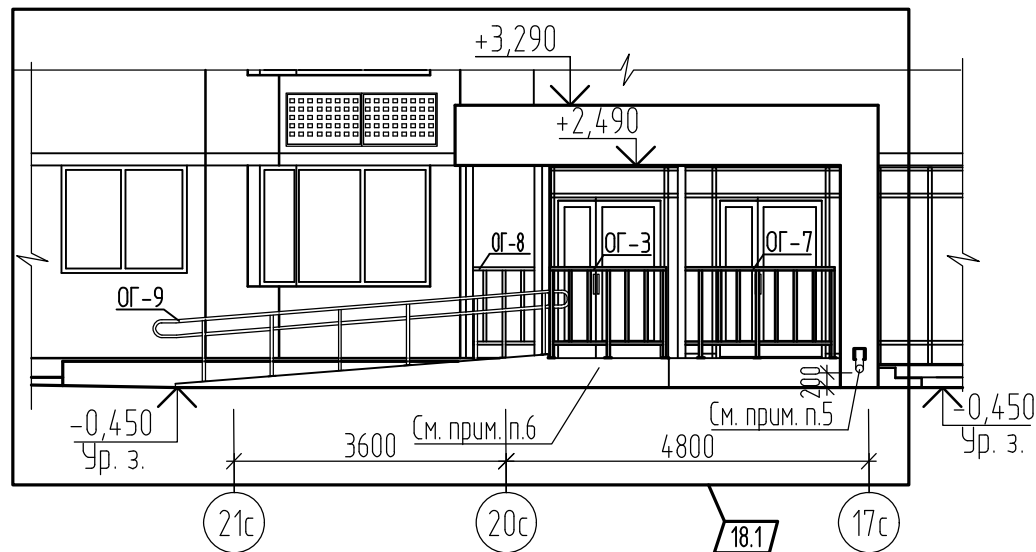
- Данный лист читать совместно с листами 10, 14.
- Расход тротуарной плитки для входа №2 - $26,80 \text{ м}^2$. Заполнение швов выполнить из сухой затирочной смеси CG2 WAF, ГОСТ Р 58271-2018. 18.1
- Расход защитного фартука см. спецификацию элементов козырька входа №2 на листе 13
- Облицовку карниза, декоративного вертикального элемента фасада композитными панелями фасадной системы, монтаж подвесного потолка выполнить по отдельному проекту, разработанному специальной организацией.

					2521-1 АС 3.1			
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.297 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.19.1)			
18	1	-	72-25	07.25	Входы	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Р	9	
Разраб.	Дорофеева			03.25				
Разраб.	Чернякова			03.25				
Проверил	Жаворонкова			03.25				
					План входа №2. Разрез 1-1 (вход №2)		ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"	
					План кровли входа №2.			
					Разрез 2-2 (вход №2)			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						
			Формат А3					

План ограждений входа №2



Вид А для входа №2



18.1

Спецификация элементов к входу №2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз.	Примеч.
		Воронка выпускная $\phi 120$ мм	1		см. прим. п.7
		Держатель трубы (шаг 600мм)	5		
		Колено трубы сливное $\phi 100$ мм	2		
		Колено трубы $\phi 100$ мм	1		
	ГОСТ 14918-2020	Водосборный лоток $\delta=0,8$ мм L=5410	1		
		Труба водосточная $\phi 100$ мм, L=3600	1		
ОГ-2	2521-1 АС 3.1И-ОГ-1, ОГ-2, ОГ-3	Ограждение ОГ-2	1	35,19	
ОГ-3		Ограждение ОГ-3	1	45,24	
ОГ-7		Ограждение ОГ-7	1	52,98	
ОГ-8	2521-1 АС 3.1И-ОГ-7, ОГ-8, ОГ-10	Ограждение ОГ-8	1	20,31	20,30
ОГ-10		Ограждение ОГ-10	1	41,41	41,86
ОГ-9	2521-1 АС 3.1И-ОГ-9,(ОГ-9н)	Ограждение ОГ-9,(ОГ-9н)	1	55,65	55,65
MP-1	1.100.2-5 вып.1	Решетка для вытирания ног РН-7.5 -1	1	15,17	

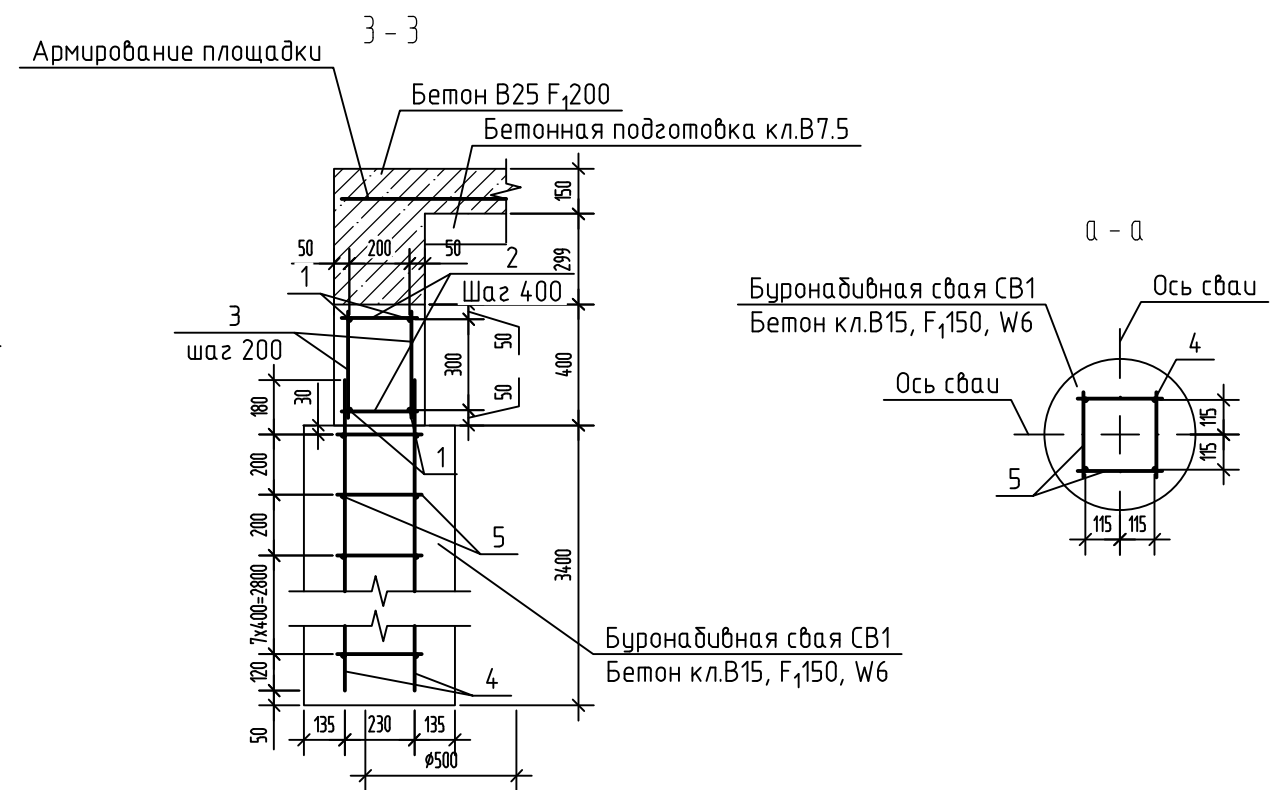
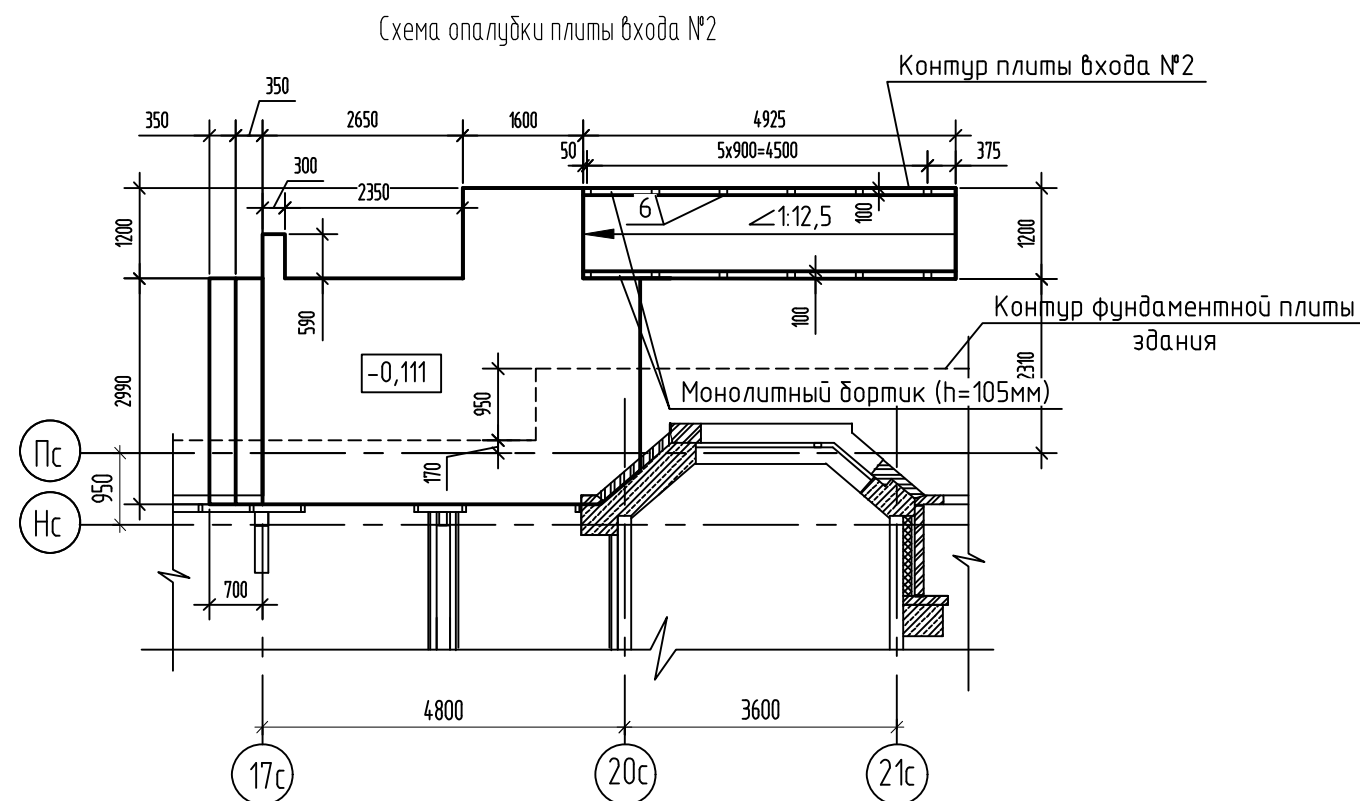
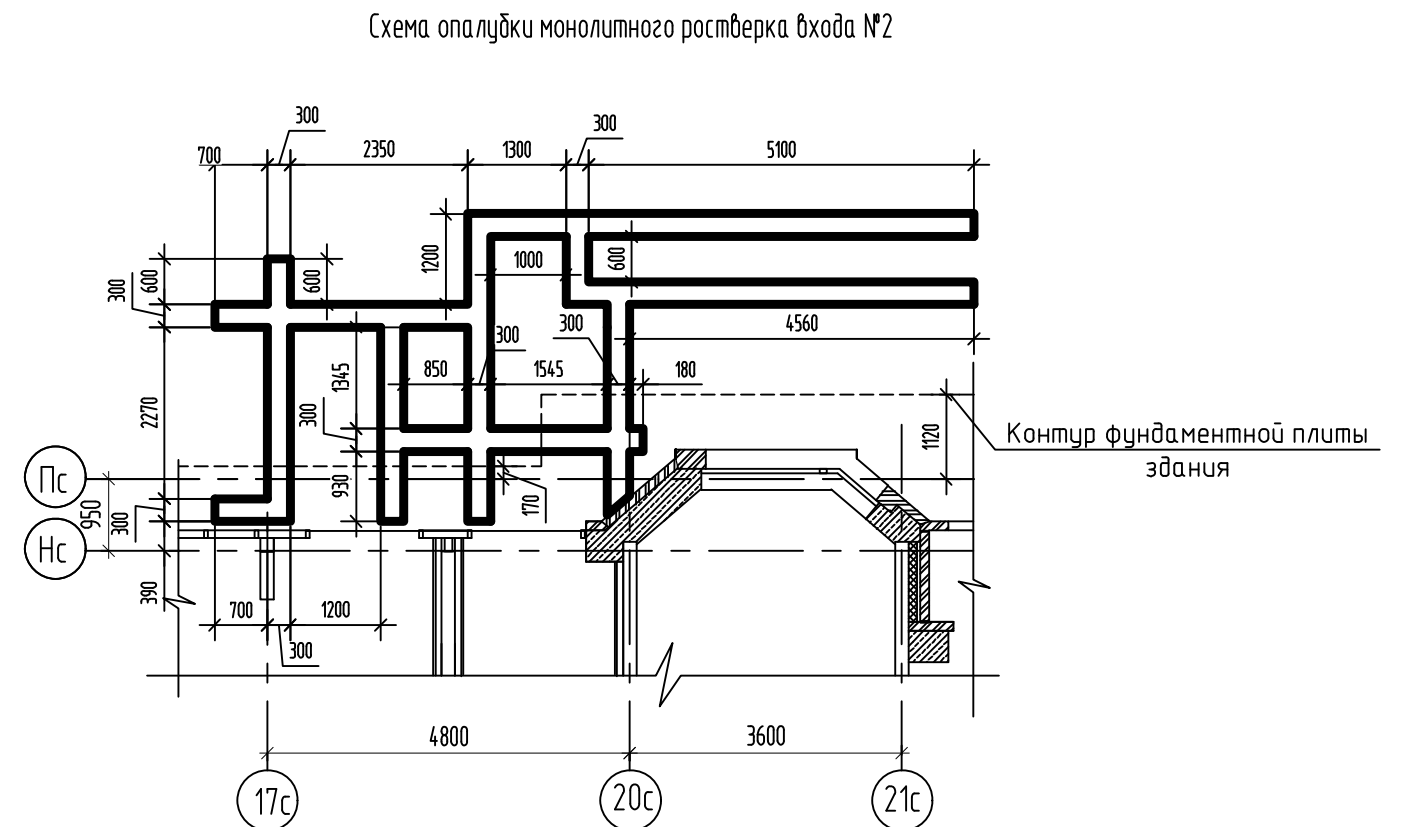
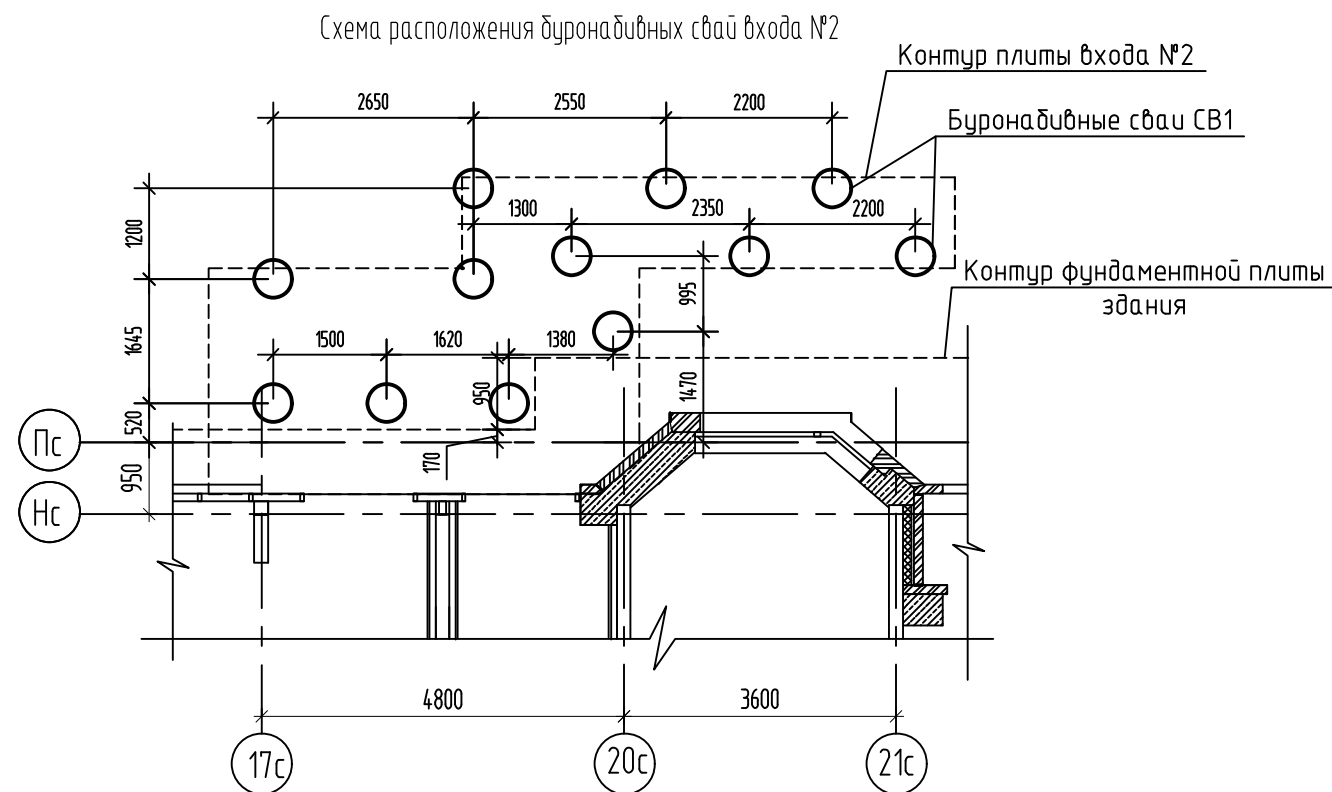
18.2

1. Данный лист читать совместно с листами 11...14.
2. Поз.6 замаркирована и учтена на листах 12, 13 (соответственно).
3. Стойки ограждения пандуса приварить к закладному элементу (поз.6). Сварку вести электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Ручную дуговую сварку выполнить в соответствии с требованием ГОСТ 5264-80.
4. Указания по окраске металлических изделий см. лист 2.
5. Слив из водосточной трубы через сливное колено должен быть расположен строго над лотком.
6. Расход керамогранита для входа №2 - ~~3,38~~ ^{3,50} м².
7. Чертежи водосточной системы разрабатывает поставщик элементов облицовки.

18.3

					2521-1 АС 3.1			
18	3	-	72-25	07.25	Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601.297 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.19.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чернякова				03.25	Входы	Р	10
Проверил	Жаворонкова				03.25			
Н.контр.	Жаворонкова				03.25	План ограждений входа №2. Сечение 1-1. Вид А для входа №2. Узел А.		ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"

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



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

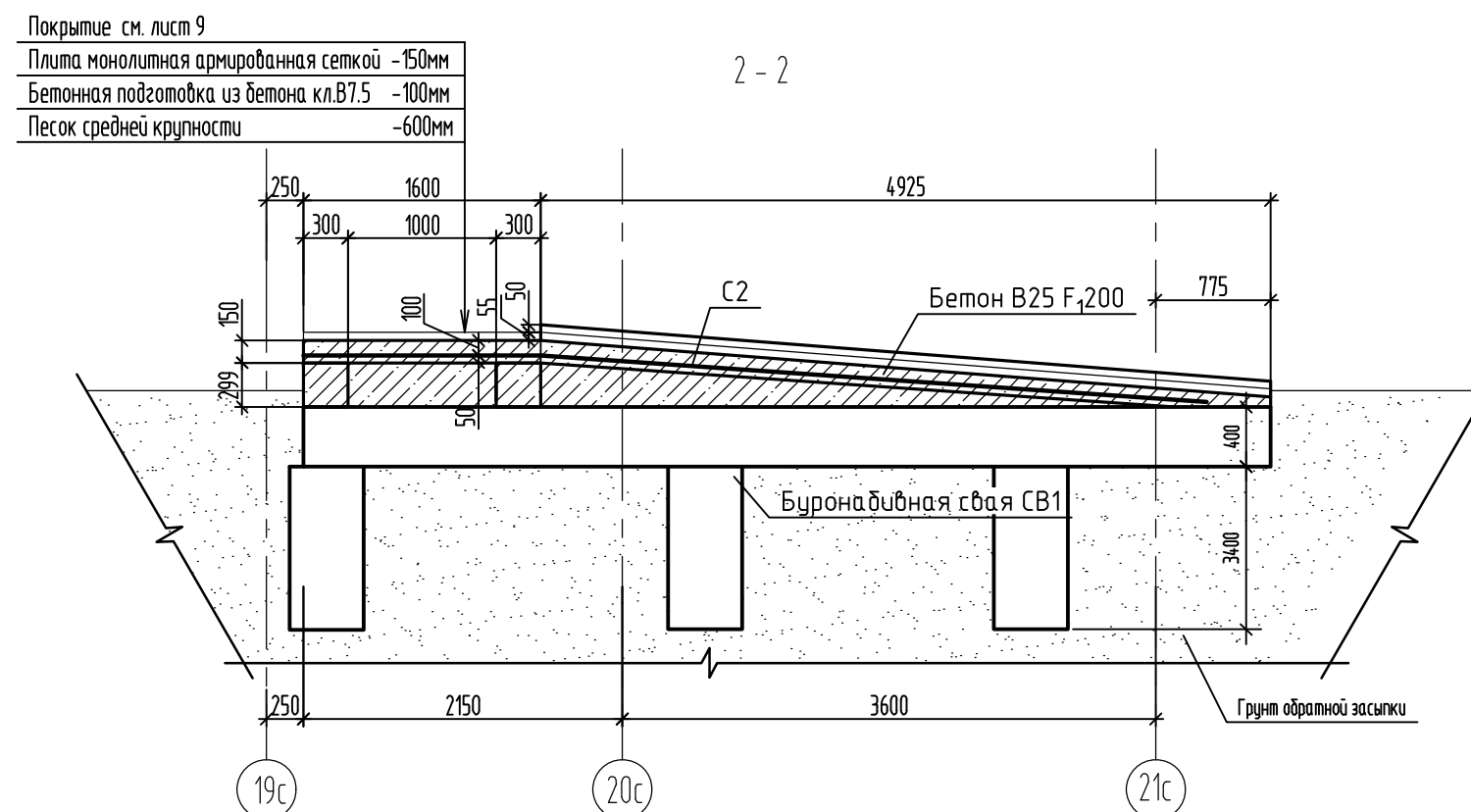
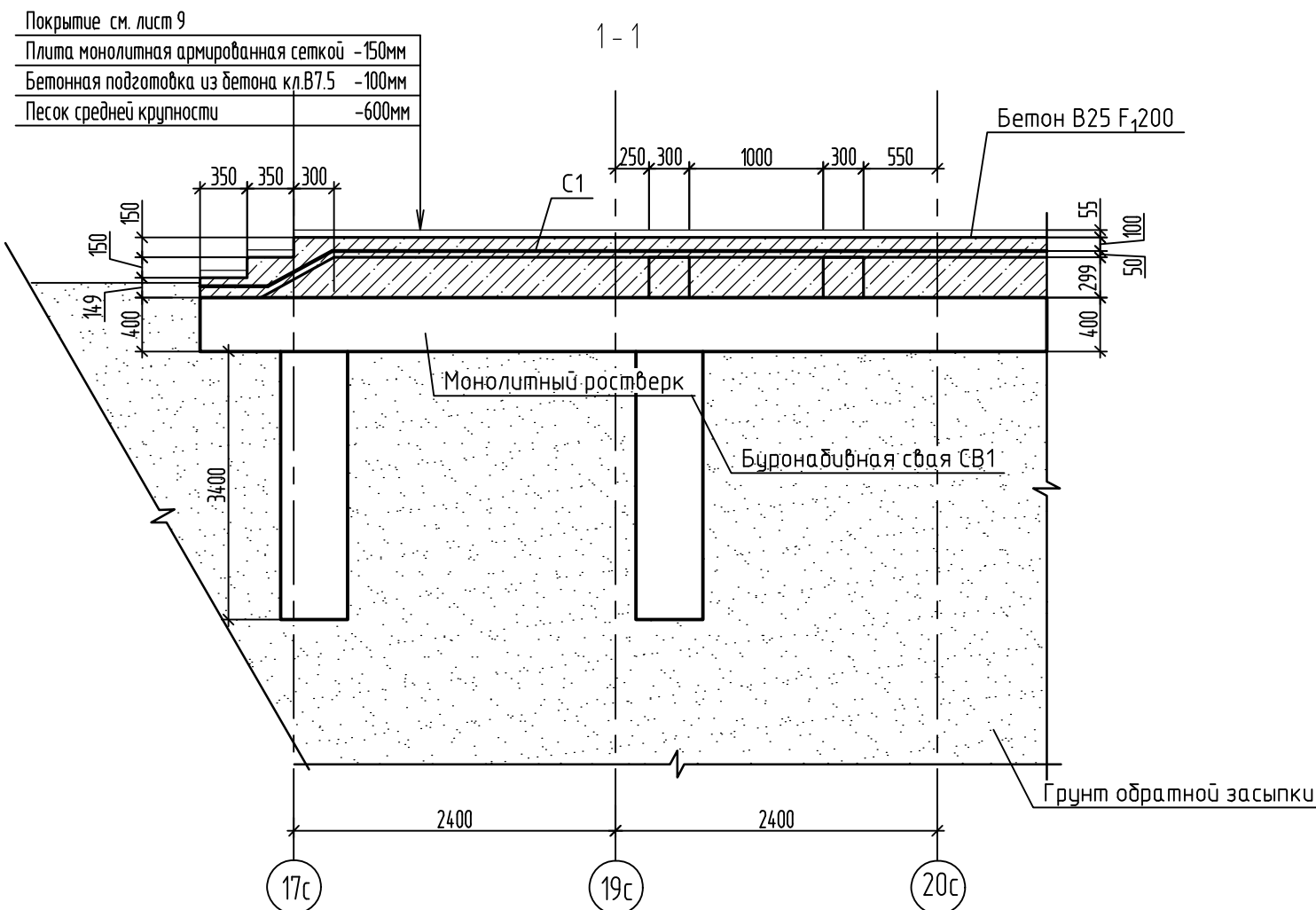
						2521-1-АС 3.1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:297. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 19.1)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Входы	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Митрофанов			р	11	
Проверил				Цепляков					
Гл. констр.				Зуденко					
Н. контр.				Цепляков					
						Схема расположения буронабивных свай входа №2. Схема опалубки плиты входа №2. Схема опалубки монолитного растверка входа №2		000 "Орелпроект"	
						Формат А3			

Спецификация элементов входа №2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Вход №2			
		Монолитный ростверк			
1		Пруток 10-A500С ГОСТ 34028-2016 L=137.4 м		0,617	
2		Пруток 10x250-A500С ГОСТ 34028-2016	174	0,15	
3		Пруток 10x350-A500С ГОСТ 34028-2016	346	0,22	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F ₁₅₀	3,8		м ³
		Буронабивная свая СВ1	12		
4		Пруток 10x3500-A500С ГОСТ 34028-2016	4	2,16	
5		Пруток 10x280-A500С ГОСТ 34028-2016	40	0,17	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F ₁₅₀ , W6	0,7		м ³
		Монолитная плита			
C1	ГОСТ 23279-2012	4С 10А500С-200 565x305	1	110,27	
C2	ГОСТ 23279-2012	4С 10А500С-200 665x125	1	54,90	
6	1.400-15.В1.120-05	Изделие закладное МН105-6	12	1,0	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F ₂₀₀	6,4		м ³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5	2,5		м ³

1. Монтаж элементов входной группы вести в соответствии со СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство" СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Сварку вести электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Указания по окраске ограждения см. лист 2.
4. По всем вертикальным конструкциям, соприкасающимся с грунтом выполнить обмазочную гидроизоляцию в 2 слоя битума по праймеру битумному ТУ 5775-011-17925162-2003.
5. Под плиту входа выполнить песчаную подсыпку из песка средней крупности толщиной 600мм.
6. Стальной лист ограждения прикрепить распорными анкерами Ø10x70мм к монолитным конструкциям входной группы. В количестве 4 шт на 1 пластину. Общий расход анкеров 44 шт.

						2521-1-АС 3.1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601297. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 19.1)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Входы	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Митрофанов						р	12	
Проверил	Цеплаков					Разрез 1-1, 2-2 Входа №2	000 "Орелпроект"		
Гл. констр.	Зубенко								
Н. контр.	Цеплаков								



Покрытие см. лист 9
 Плита монолитная армированная сеткой -150мм
 Бетонная подготовка из бетона кл.В7.5 -100мм
 Песок средней крупности -600мм

Покрытие см. лист 9
 Плита монолитная армированная сеткой -150мм
 Бетонная подготовка из бетона кл.В7.5 -100мм
 Песок средней крупности -600мм

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

Схема расположения стоек козырька входа №2 и №3.

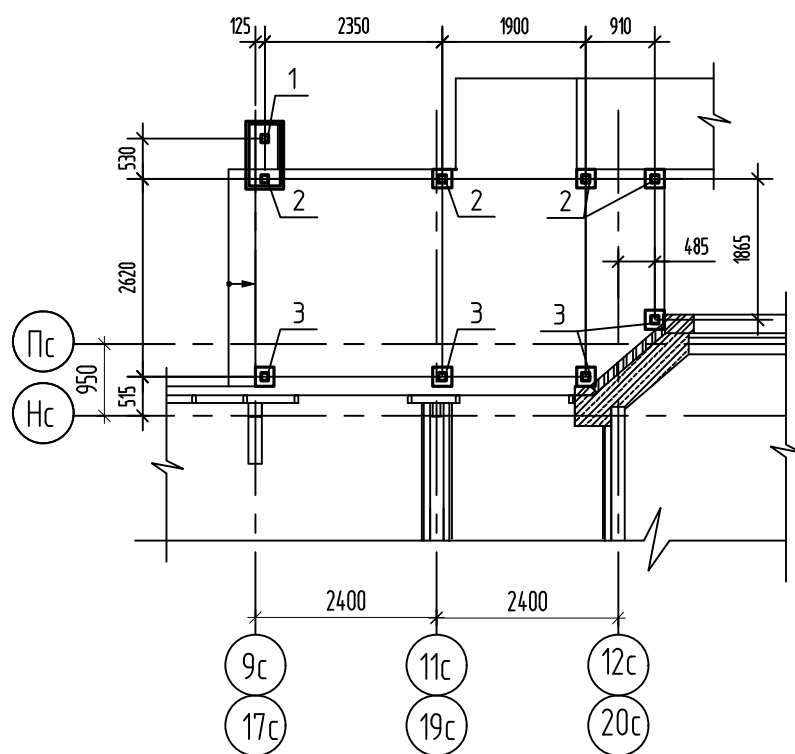
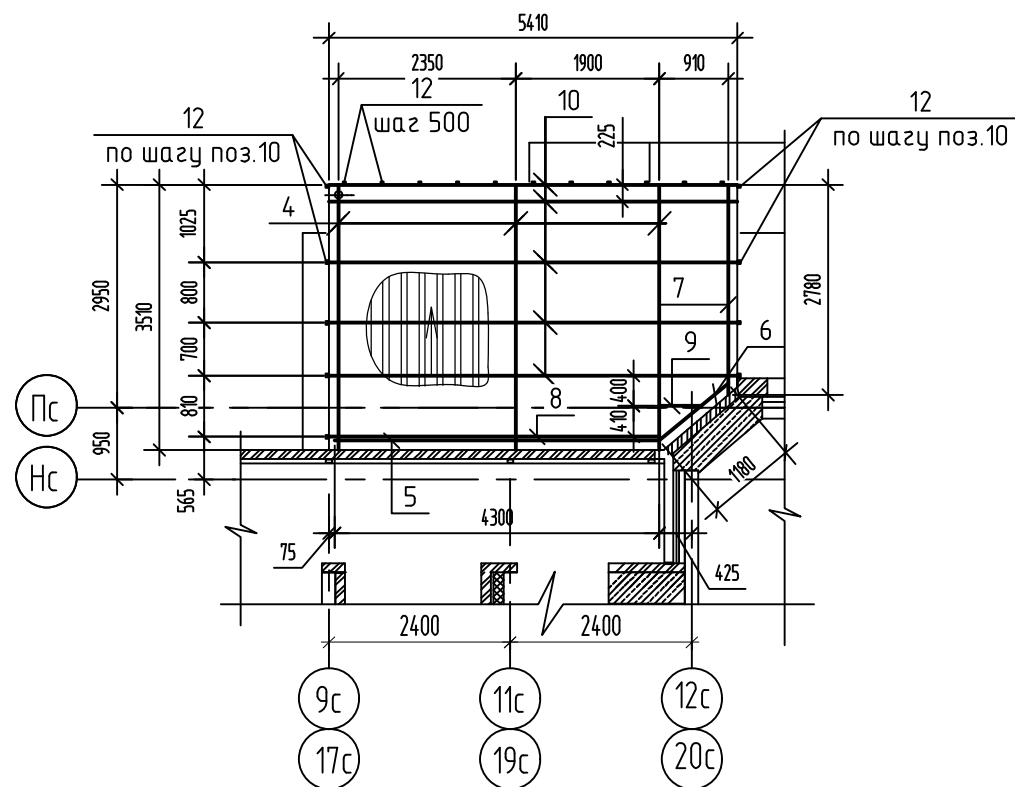
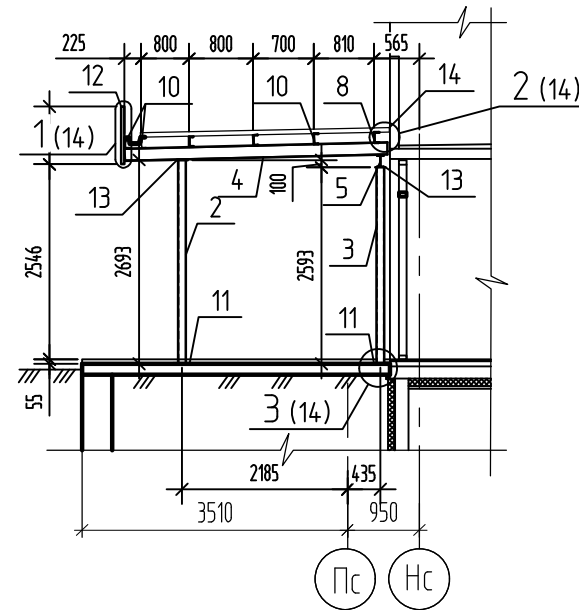


Схема расположения элементов козырька входа №2 и №3.



1-1



Спецификация элементов козырька входа №2

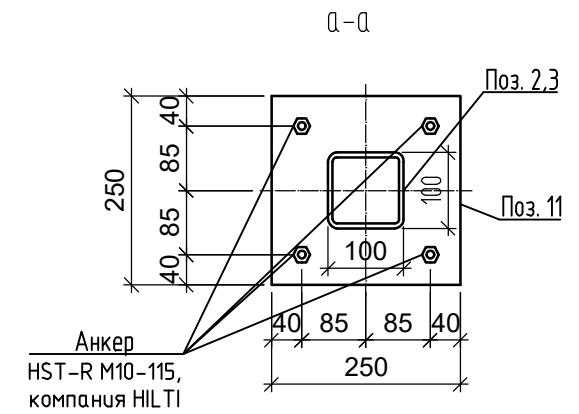
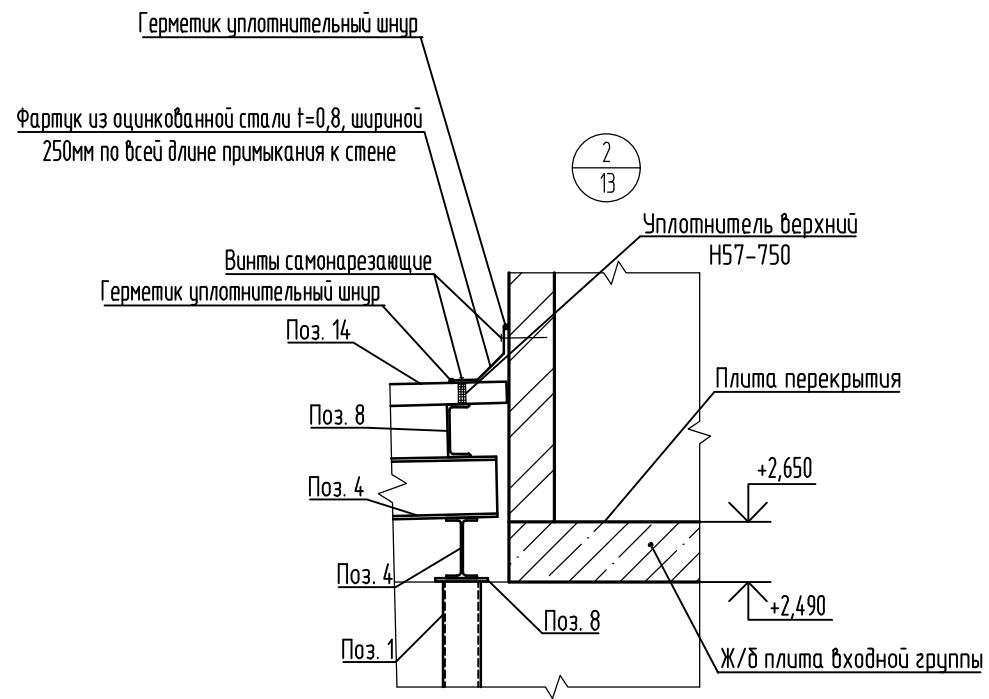
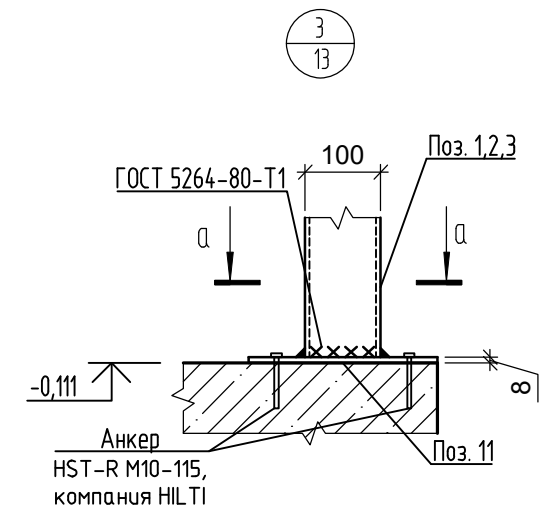
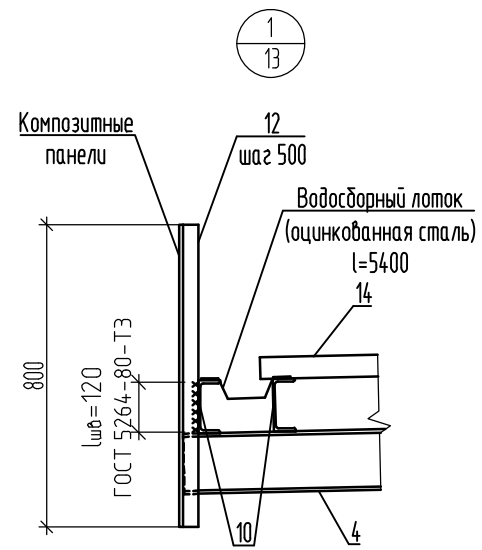
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Детали					
1		Профиль 100x100x6 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021, L=2990	1	52,64	размеры уточнить по месту
2		Профиль 100x100x6 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021, L=2693	4	45,73	
3		Профиль 100x100x6 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021, L=2593	4	44,03	
4		Двутавр 16Б2 ГОСТ 35087-2024 С245 ГОСТ 27772-2021, L=3510	3	55,46	
5		Двутавр 16Б2 ГОСТ 35087-2024 С245 ГОСТ 27772-2021, L=4300	1	67,94	
6		Двутавр 16Б2 ГОСТ 35087-2024 С245 ГОСТ 27772-2021, L=1180	1	18,64	
7		Двутавр 16Б2 ГОСТ 35087-2024 С245 ГОСТ 27772-2021, L=2780	1	43,92	
8		Швеллер 14П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021, L=4375	1	53,81	
9		Швеллер 14П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021, L=550	1	6,77	
10		Швеллер 14П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021, L=5410	5	66,54	
11		Лист 8x250x250 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021	9	3,93	
12		Профиль 40x40x4 ГОСТ 30245-2003 С245 ГОСТ 27772-2021, L=16м.п.		4,20	
13		Лист 8x140x140 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021	9	1,23	
14	ГОСТ 24045-2016	Н57-750-0,8	19,0	7,40	м ²
	ГОСТ 14918-2020	Фартук оцинкованный t=0,8мм, м	5,48		
		Композитный материал, м ²	16,3		см. прим.п.7
		Подвесной потолок, м ²	19,0		см. прим.п.7
	Компания "HILTI"	Анкер HST-R M10-115	36		или аналог

В спецификации дан расход на один вход

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

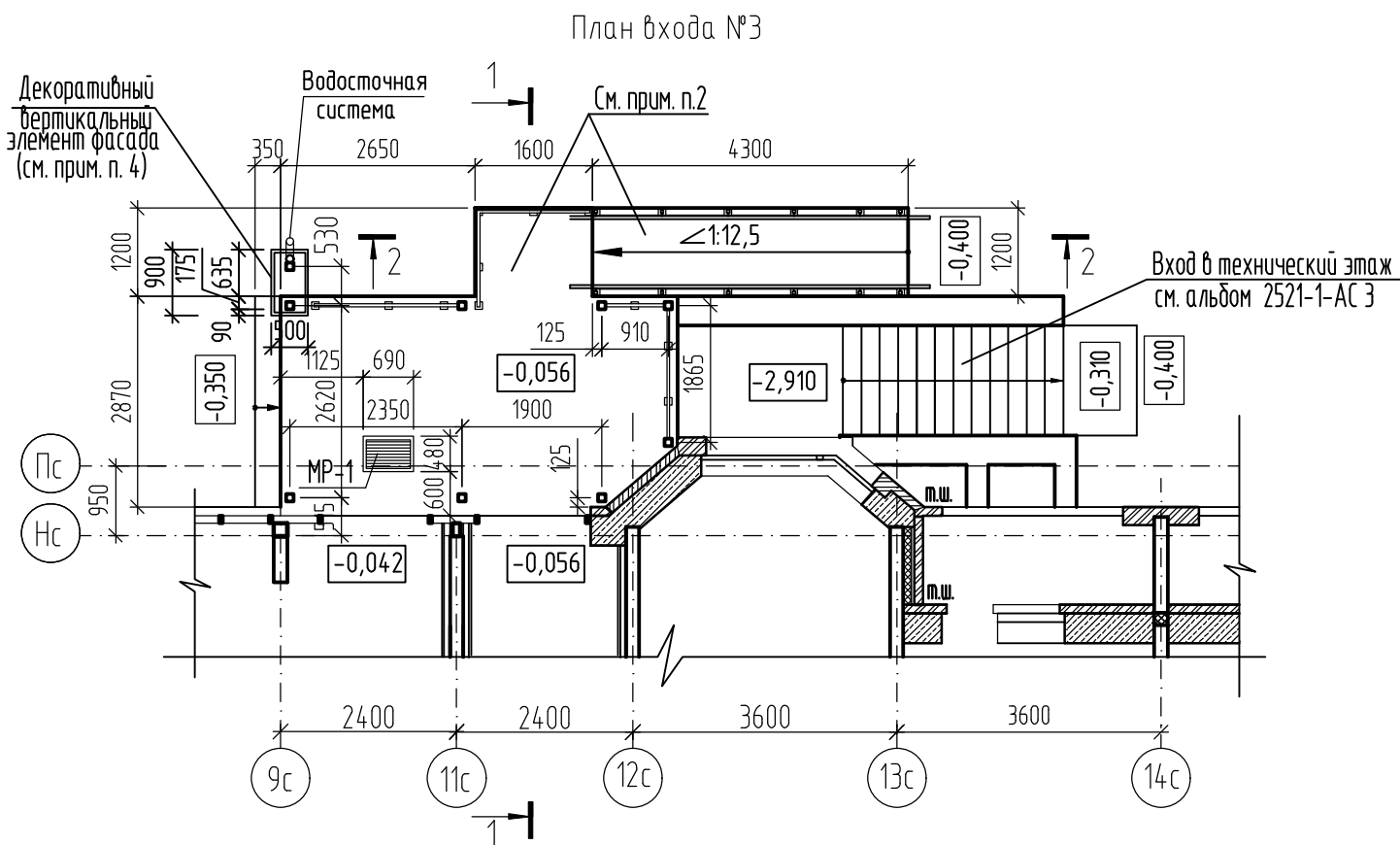
- Сварку вести электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
- Высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Указания по окраске всех металлических конструкции см. лист 2.
- Профнастил крепится самонарезающими винтами по ГОСТ Р 59905-2021 с уплотнительными шайбами ко всем прогонам в каждой волне. Между собой профнастил соединяется винтами самонарезающими $\phi 5,5$ ГОСТ Р 59905-2021. Винты и болты устанавливать с уплотнительными шайбами.
- Все нахлесты листов профнастила в поперечном направлении равны 250мм.
- Монтаж конструкций вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве".
- Облицовку карниза и стойки навеса композитными панелями фасадной системы, монтаж подвесного потолка выполнять по отдельному проекту, разработанному специализированной организацией.

2521-1-АС 3.1					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:297. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 19.1)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Митрофанов			
Проверил		Цеплаков			
Гл. констр.		Зуденко			
Н. контр.		Цеплаков			
Входы			Стадия	Лист	Листов
			Р	13	
Схема расположения стоек козырька входа №2 и №3. Схема расположения элементов козырька входа №2 и №3			ООО "Орелпроект"		

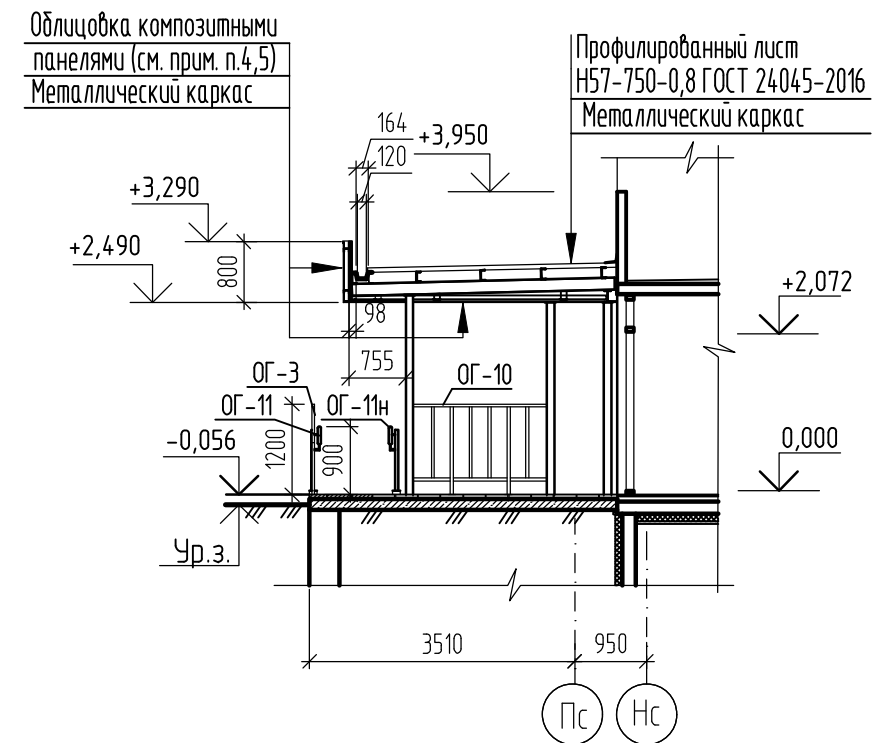


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						2521-1-АС 3.1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601297. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 19.1)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Входы	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Митрофанов						Р	14	
Проверил	Цеплаков					Узлы 1.3 входа №2 и №3	ООО "Орелпроект"		
Гл. констр.	Зуденко								
Н. контр.	Цеплаков								



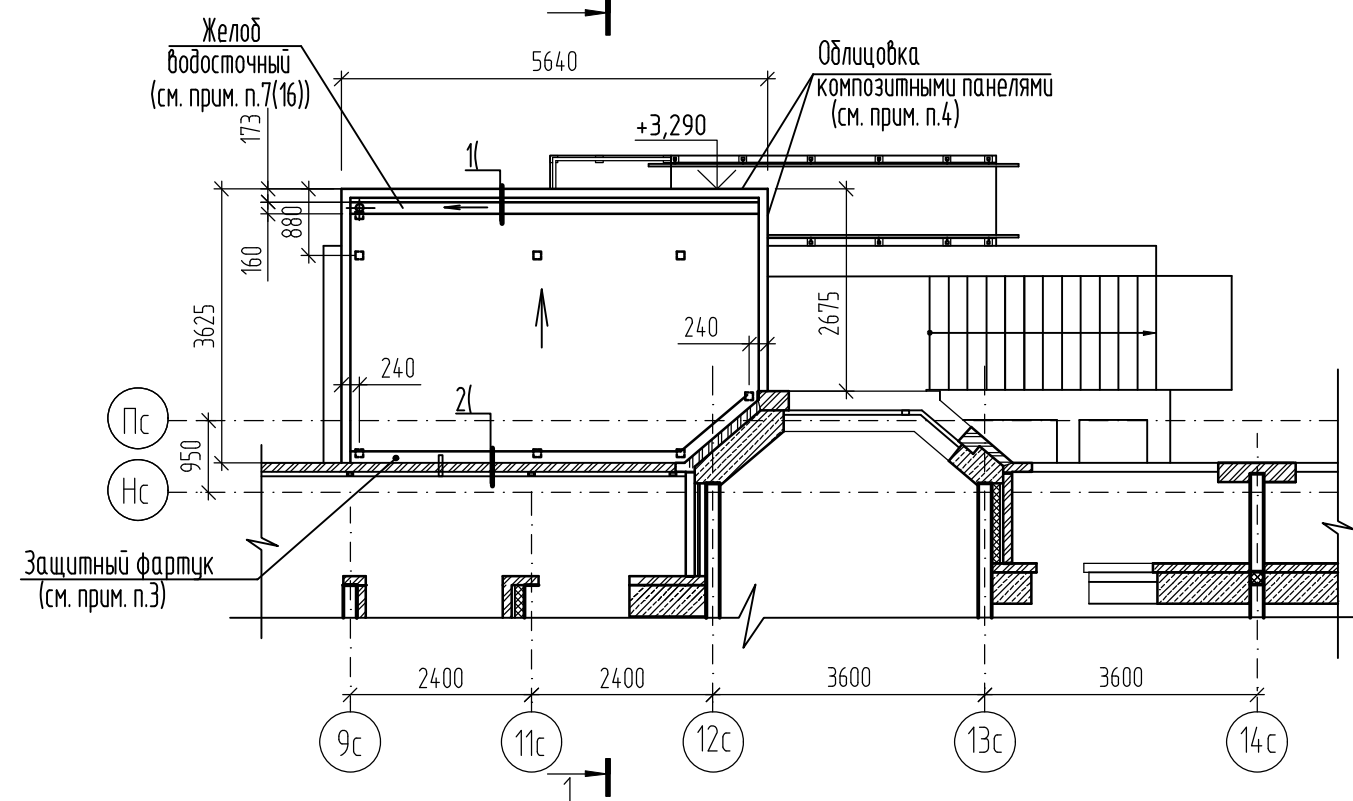
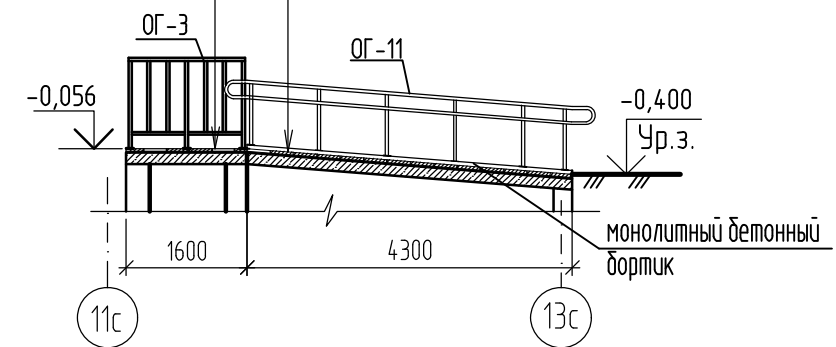
Разрез 1-1 (вход №3)



План кровли входа №3.

Разрез 2-2 (вход №3)

Тротуарная плитка ГОСТ 17608-2017 - 40мм
 Цементно-песчаный раствор М150 - 15 мм
 Бетонное основание см. лист 18

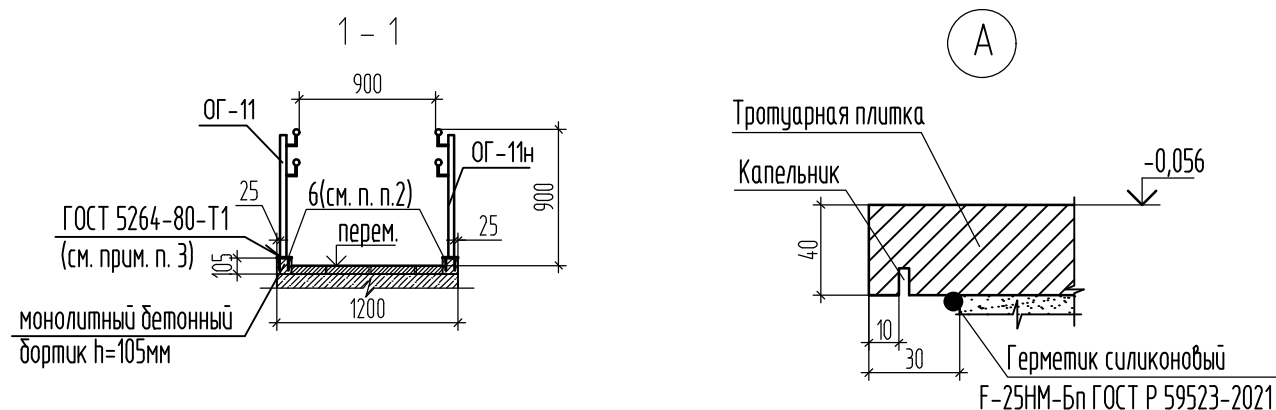
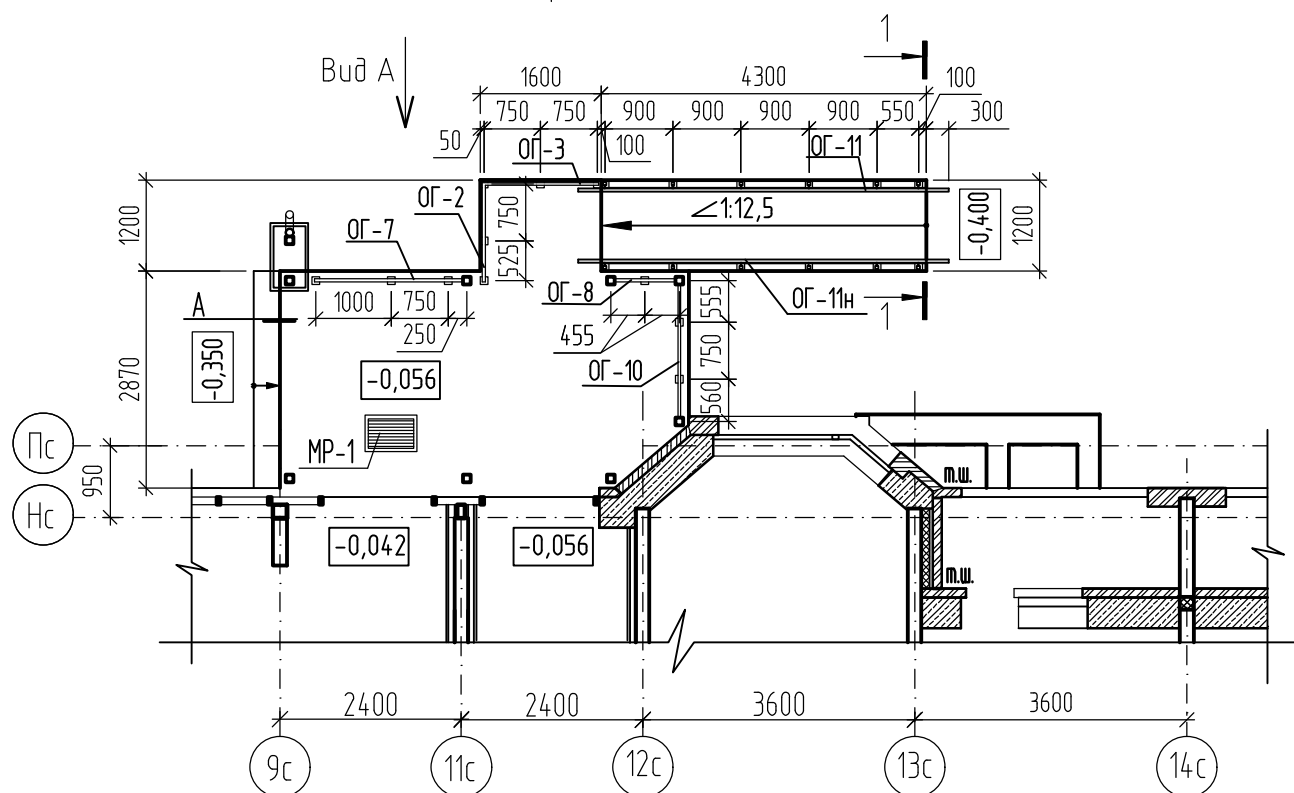


5. Указания по устройству облицовки входов см. лист 2.

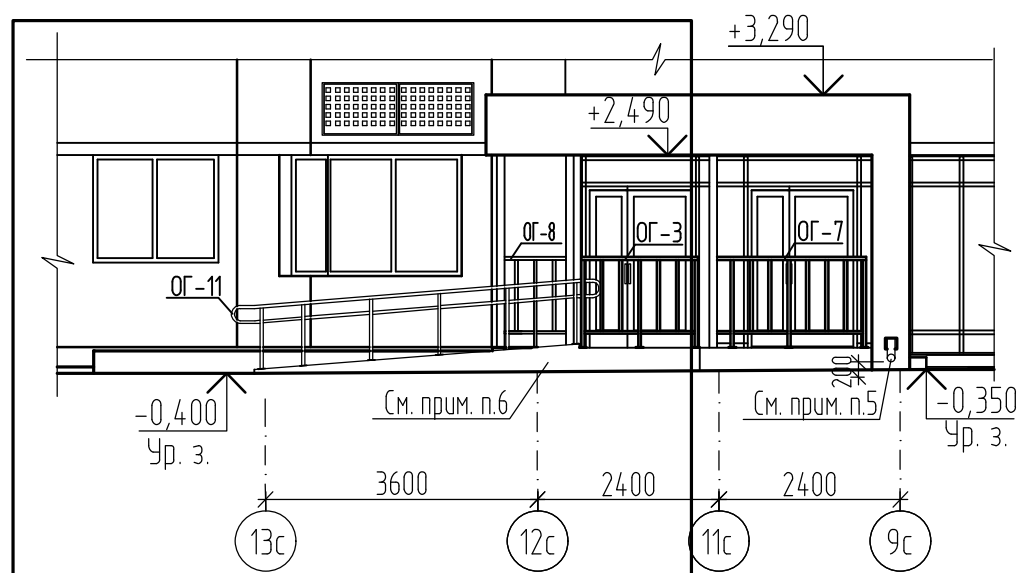
1. Данный лист читать совместно с листами 13, 14, 16...18.
2. Расход тротуарной плитки для входа №3 - $24,60 \text{ м}^2$. Заполнение швов выполнить из сухой затирочной смеси CG2 WAF, ГОСТ Р 58271-2018.
3. Расход защитного фартука см. спецификацию элементов козырька входа №3 на листе 13
4. Облицовку карниза, декоративного вертикального элемента фасада композитными панелями фасадной системы, монтаж подвесного потолка выполнить по отдельному проекту, разработанному специальной организацией.

					2521-1 АС 3.1					
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:297 1-й этап строительства - корпус 1(поз.19.1)					
18	1	-	72-25	07.25	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Дорофеева								03.25	
Разраб.	Чернякова								03.25	
Проверил	Жаворонкова								03.25	
					Входы					
					Стадия	Лист	Листов			
					Р	15				
					План входа №3. Разрез 1-1 (вход №3)			ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		
					План кровли входа №3. Разрез 2-2 (вход №3)					

План ограждений входа №3



Вид А для входа №3



18.1

Спецификация элементов к входу №3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Воронка выпускная $\phi 120$ мм	1		
		Держатель трубы (шаг 600мм)	5		
		Колено трубы сливное $\phi 100$ мм	2		
		Колено трубы $\phi 100$ мм	1		см. прим. п.7
	ГОСТ 14918-2020	Водосборный лоток $\delta=0,8$ мм L=5410	1		
		Труба водосточная $\phi 100$ мм, L=3600	1		
OG-2	2521-1 АС 3.1И-OG-1, OG-2, OG-3	Ограждение OG-2	1	35,19	
OG-3		Ограждение OG-3	1	45,2	
OG-7		Ограждение OG-7	1	52,98	
OG-8	2521-1 АС 3.1И-OG-7, OG-8, OG-10	Ограждение OG-8	1	20,31	20,30
OG-10		Ограждение OG-10	1	41,41	41,86
OG-11	2521-1 АС 3.1И-OG-11,(OG-11н)	Ограждение OG-11,(OG-11н)	1	51,25	51,25
MP-1	1.100.2-5 вып.1	Решетка для вытирания ног РН-7.5 -1	1	15,17	

18.2

1. Данный лист читать совместно с листами 17, 18.
2. Поз.6 замаркирована и учтена на листах 17, 18 (соответственно).
3. Стойки ограждения пандуса приварить к закладному элементу (поз.6). Сварку вести электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Ручную дуговую сварку выполнить в соответствии с требованием ГОСТ 5264-80.
4. Указания по окраске металлических изделий см. лист 2.
5. Слив из водосточной трубы через сливное колено должен быть расположен строго над лотком.
6. Расход керамогранита для входа №3 $2,88 / 2,59 \text{ м}^2$
7. Чертежи водосточной системы разрабатывает поставщик элементов облицовки.

18.3

					2521-1 АС 3.1			
18	3	-	72-25	07.25	Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз.19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601.297 1-й этап строительства - корпус 1 (поз.19.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Чернякова			03.25	Входы	Р	16
Проверил		Жаворонкова			03.25			
Н.контр.		Жаворонкова			03.25	План ограждений входа №3. Сечение 1-1. Вид А для входа №3. Узел А.		ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"

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

Схема расположения буронабивных свай входа №3

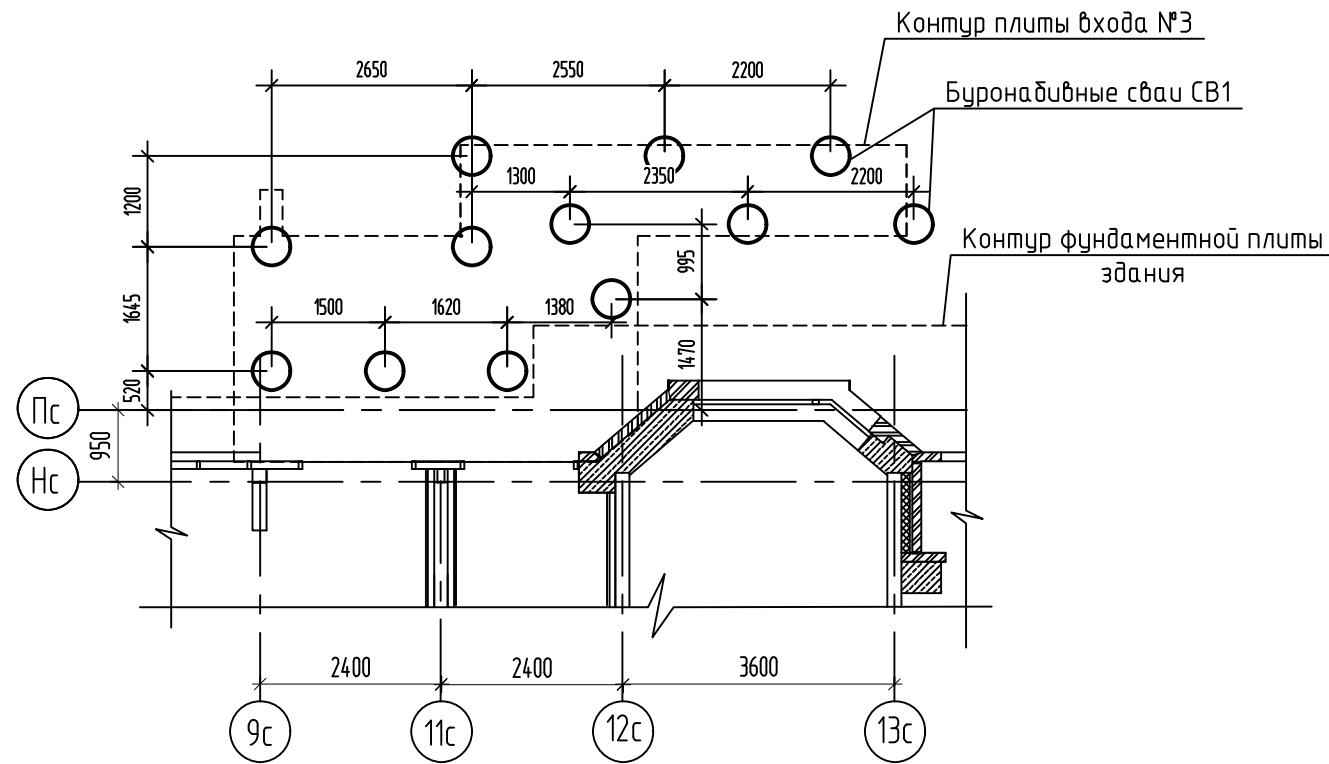


Схема опалубки монолитного ростверка входа №3

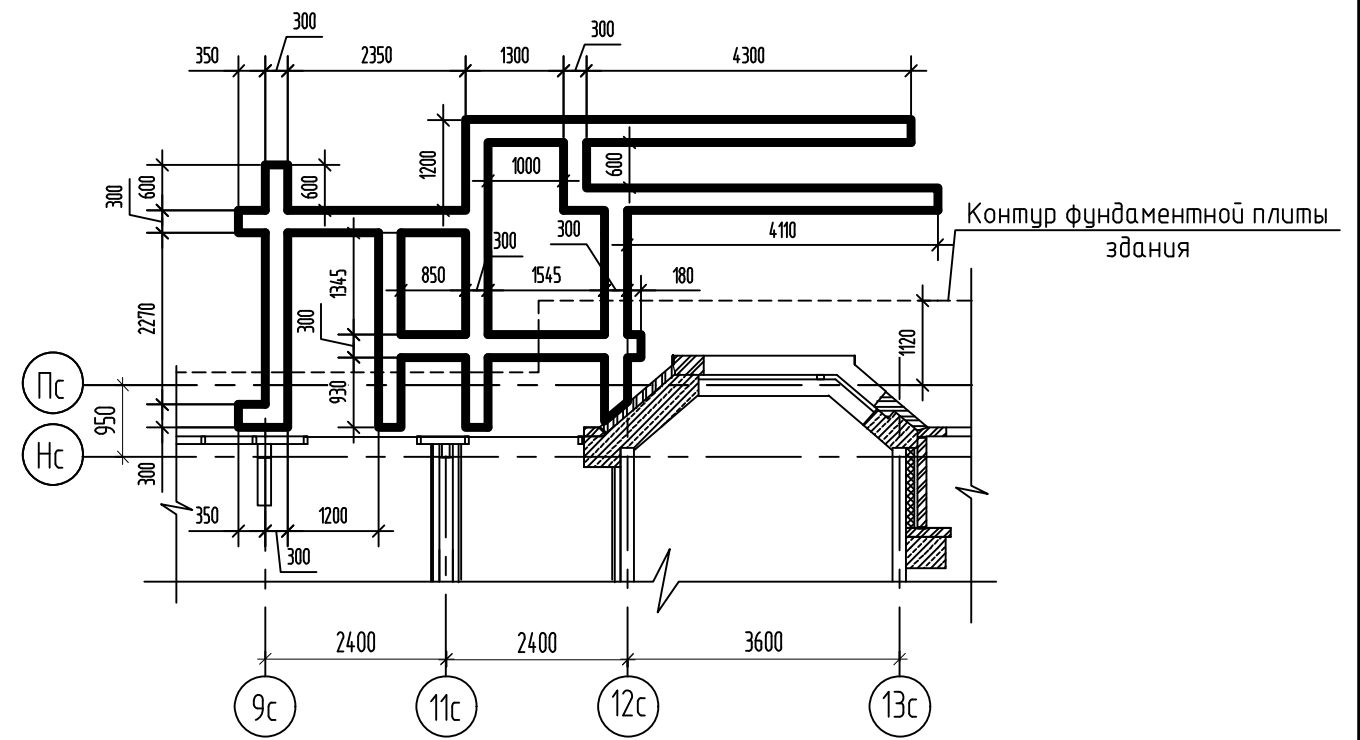
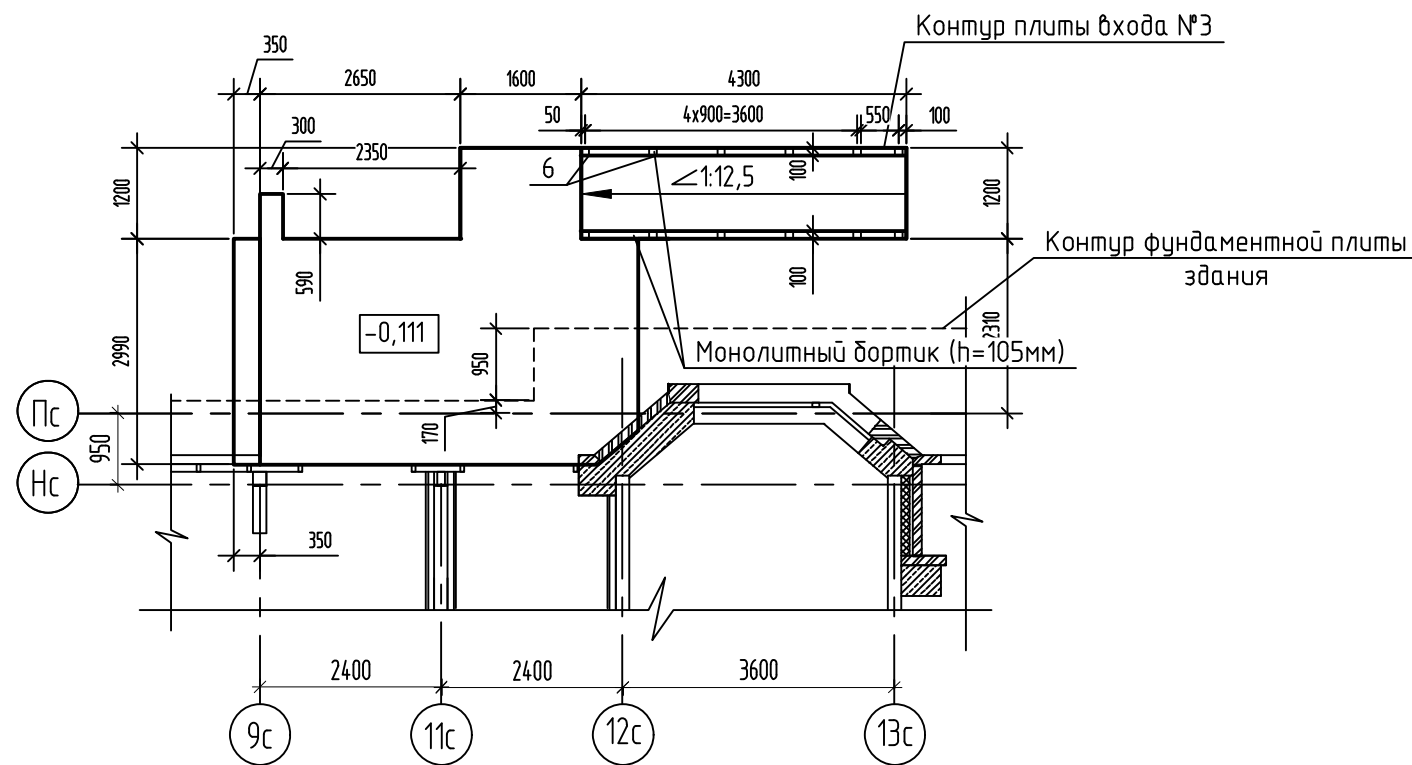
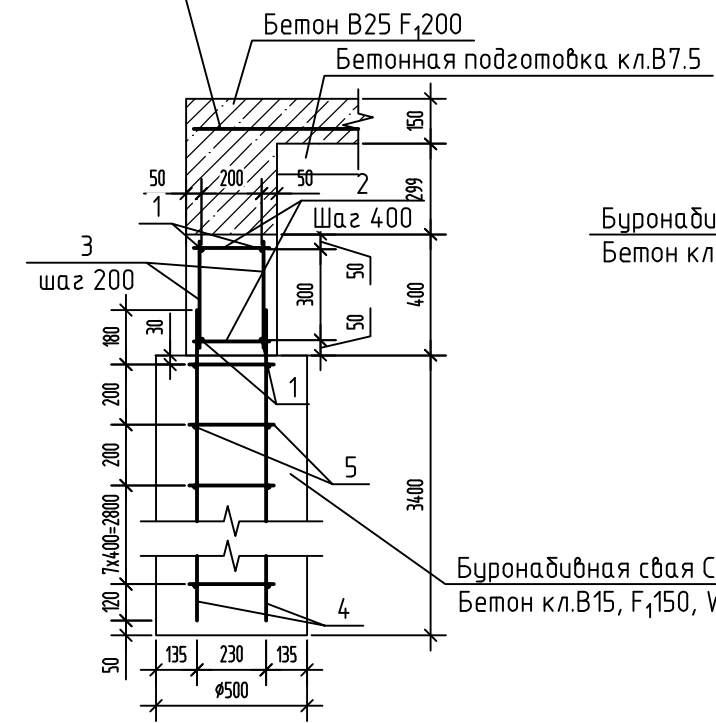


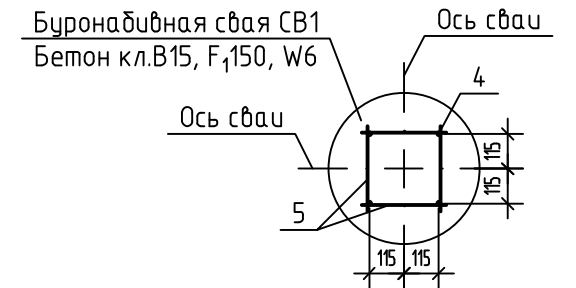
Схема опалубки плиты входа №3



Армирование площадки 3-3



а-а



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

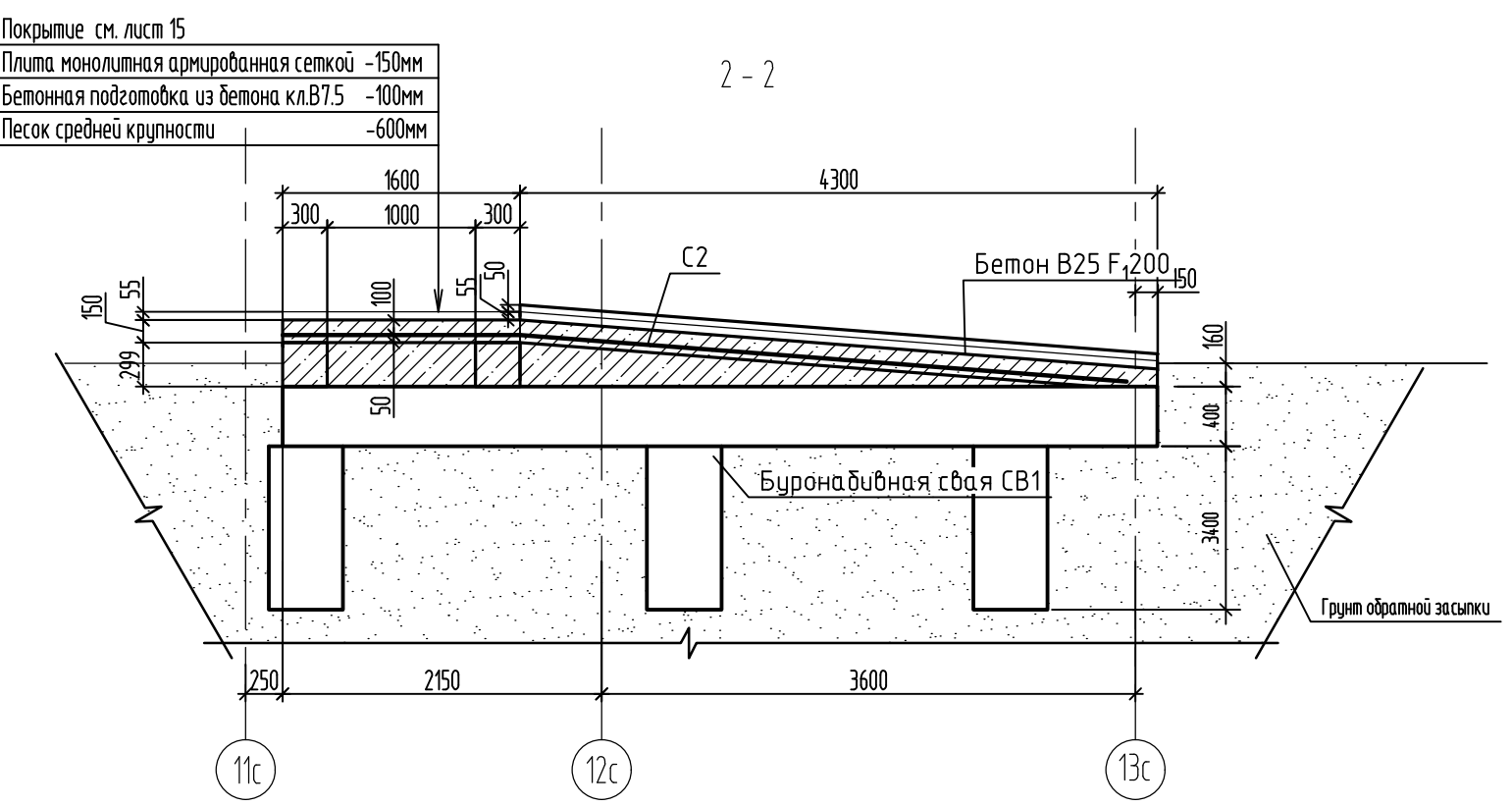
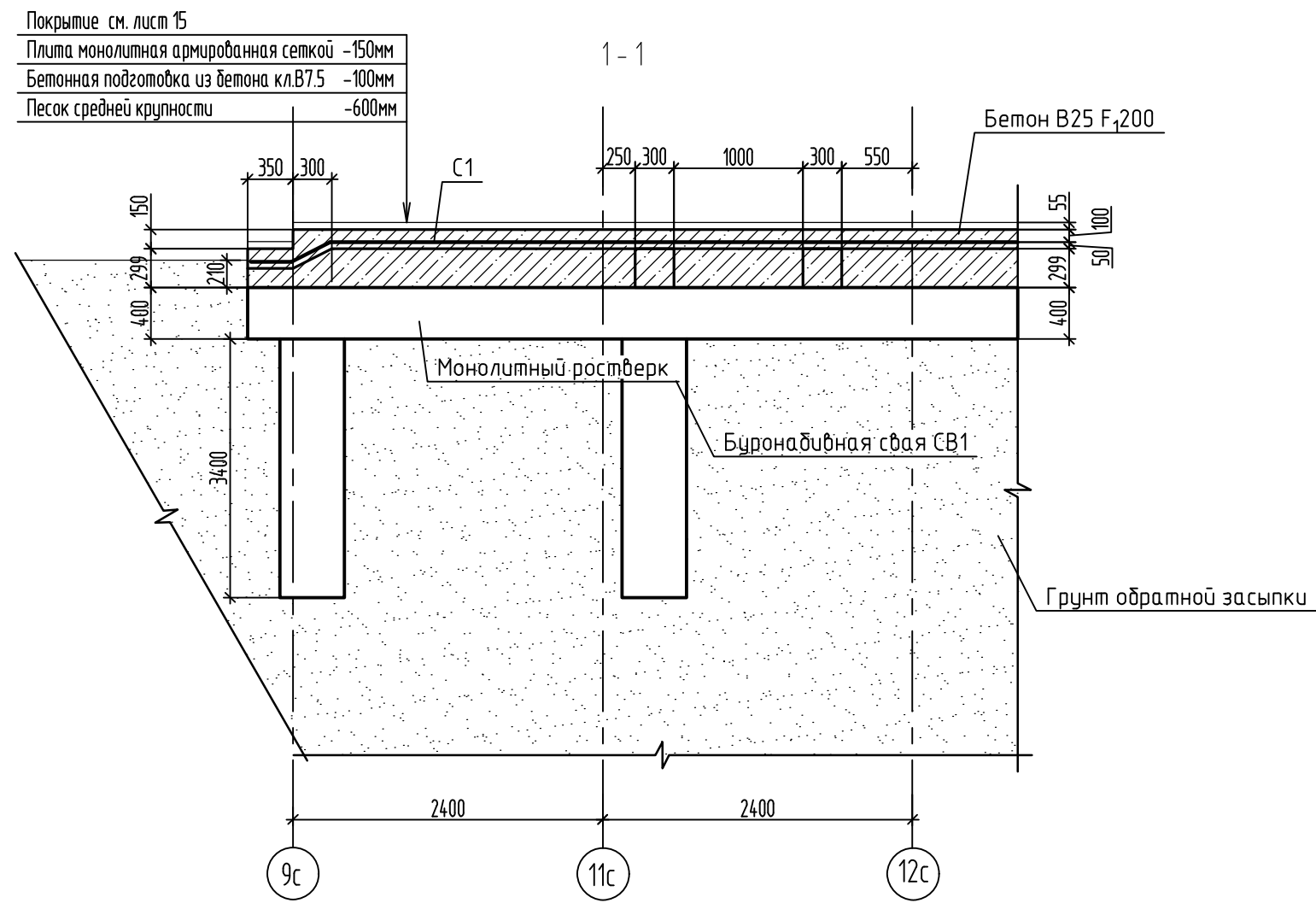
						2521-1-АС 3.1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:297. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 19.1)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Входы	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Митрофанов			Р	17	
Проверил				Цеплаков					
Гл. констр.				Зубенко					
Н. контр.				Цеплаков					
						Схема расположения буронабивных свай входа №3. Схема опалубки плиты входа №3. Схема опалубки монолитного ростверка входа №3		000 "Орелпроект"	

Спецификация элементов входа №3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Вход №3					
Монолитный ростверк					
1		Пруток 10-A500С ГОСТ 34028-2016 L=131.4 м		0,617	
2		Пруток 10x250-A500С ГОСТ 34028-2016	166	0,15	
3		Пруток 10x350-A500С ГОСТ 34028-2016	330	0,22	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F ₁₅₀	3,6		м ³
Буроабисная свая СВ1					
4		Пруток 10x3500-A500С ГОСТ 34028-2016	4	2,16	
5		Пруток 10x280-A500С ГОСТ 34028-2016	40	0,17	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F ₁₅₀ , W6	0,7		м ³
Монолитная плита					
C1	ГОСТ 23279-2012	4С 10А500С-200 10А500С-200 545x305	1	106,41	
C2	ГОСТ 23279-2012	4С 10А500С-200 10А500С-200 585x125	1	48,37	
6	1.400-15.В1.120-05	Изделие закладное МН105-6	12	1,0	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, F ₁₅₀	6,1		м ³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5	2,3		м ³

1. Монтаж элементов входной группы вести в соответствии со СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство" СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
2. Сварку вести электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Указания по окраске ограждения см. лист 2.
4. По всем вертикальным конструкциям, соприкасающимся с грунтом выполнить обмазочную гидроизоляцию в 2 слоя битума по праймеру битумному ТУ 5775-011-17925162-2003.
5. Под плиту входа выполнить песчаную подсыпку из песка средней крупности толщиной 600мм.
6. Стальной лист ограждения прикрепить распорными анкерами $\phi 10 \times 70$ мм к монолитным конструкциям входной группы. В количестве 4 шт на 1 пластину. Общий расход анкеров 44 шт.

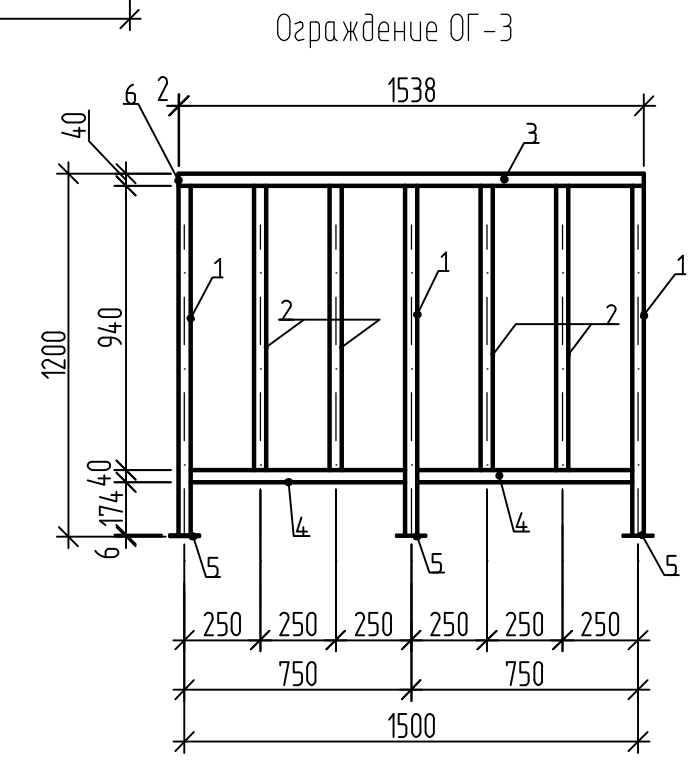
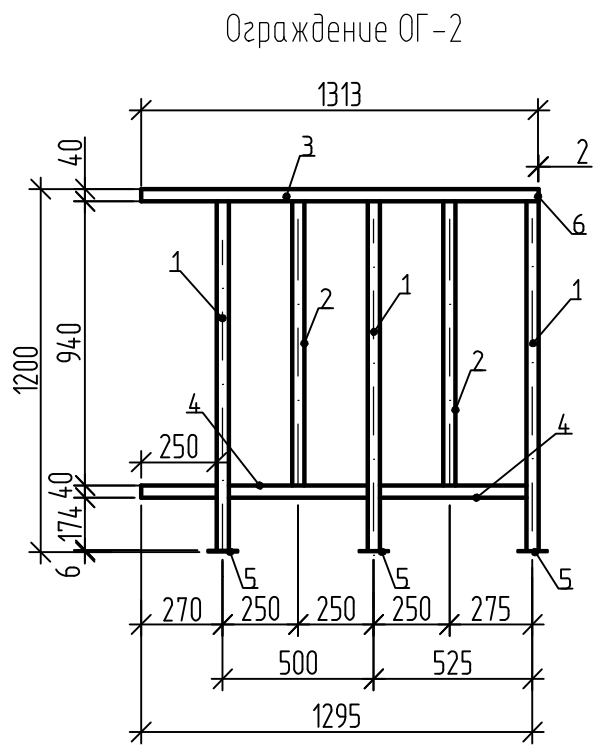
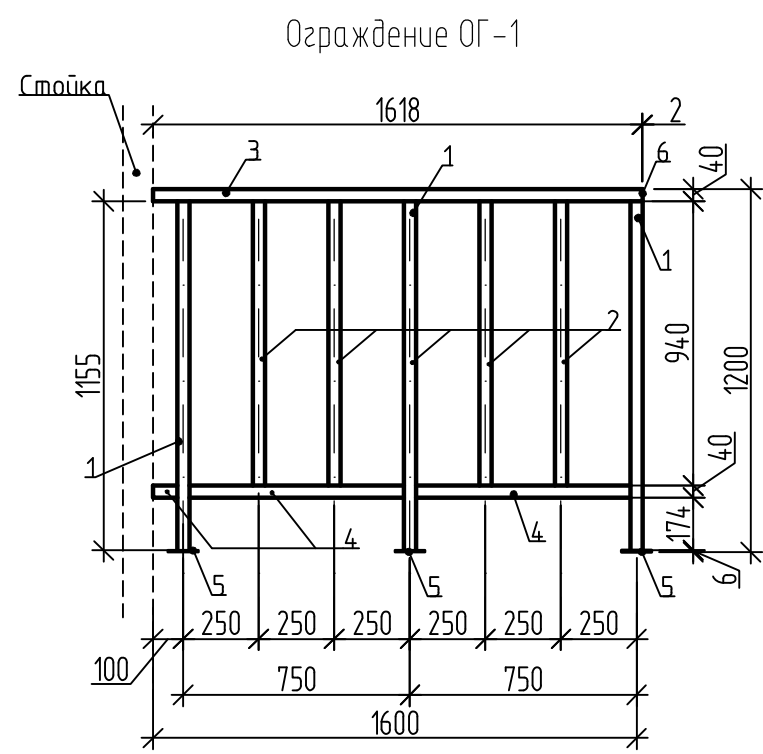
						2521-1-АС 3.1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 19.1 и 19.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601297. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 19.1)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Входы	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Митрофанов			Р	18	
Проверил				Цеплаков					
Гл. констр.				Зуденко					
Н. контр.				Цеплаков					
Разрез 1-1, 2-2 входа №3						ООО "Орелпроект"			



Покрытие см. лист 15
 Плита монолитная армированная сеткой -150мм
 Бетонная подготовка из бетона кл.В7.5 -100мм
 Песок средней крупности -600мм

Покрытие см. лист 15
 Плита монолитная армированная сеткой -150мм
 Бетонная подготовка из бетона кл.В7.5 -100мм
 Песок средней крупности -600мм

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



Спецификация элементов ОГ-1, ОГ-2, ОГ-3

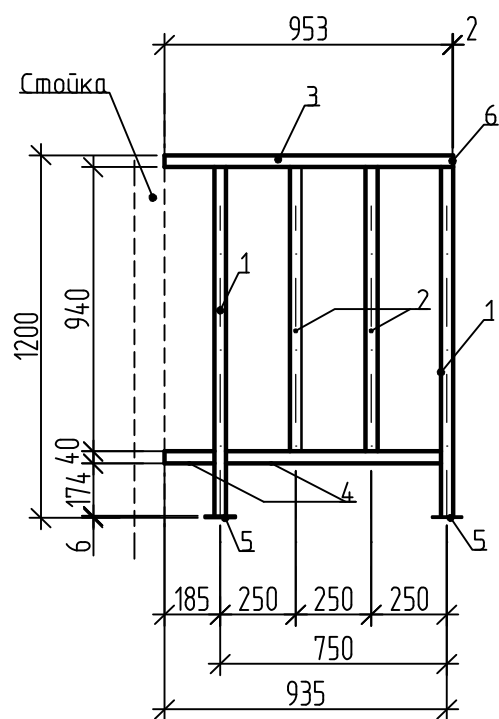
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Масса изделия кг.
ОГ-1	1	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 С235 ГОСТ 27772-2021 l=1154	3	4,96	45,89
	2	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 С235 ГОСТ 27772-2021 l=940	4	4,04	
	3	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 С235 ГОСТ 27772-2021 l=1618	1	6,96	
	4	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 С235 ГОСТ 27772-2021 lобщ.=1500	-	6,45	
	5	Лист Б-ПН-НО-6 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021 100x100	3	0,47	
	6	Лист Б-ПН-НО-2 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021 40x40	1	0,03	
ОГ-2	1	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 С235 ГОСТ 27772-2021 l=1154	3	4,96	35,19
	2	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 С235 ГОСТ 27772-2021 l=940	2	4,04	
	3	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 С235 ГОСТ 27772-2021 l=1313	1	5,65	
	4	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 С235 ГОСТ 27772-2021 lобщ.=1195	-	5,14	
	5	Лист Б-ПН-НО-6 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021 100x100	3	0,47	
	6	Лист Б-ПН-НО-2 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021 40x40	1	0,03	
ОГ-3	1	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 С235 ГОСТ 27772-2021 l=1154	3	4,96	45,2
	2	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 С235 ГОСТ 27772-2021 l=940	4	4,04	
	3	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 С235 ГОСТ 27772-2021 l=1538	1	6,61	
	4	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 С235 ГОСТ 27772-2021 lобщ.=1420	-	6,11	
	5	Лист Б-ПН-НО-6 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021 100x100	3	0,47	
	6	Лист Б-ПН-НО-2 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021 40x40	1	0,03	

- Сварку выполнять электродуговой сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75.
- Поверхность изделий окрасить эмалью ХВ-785 ГОСТ 7313-75 (см. указания по окраске лист 2).
- Поверхности перед окрашиванием очистить от грязи и мусора.
- Острые кромки и углы необходимо скруглить с радиусом не менее 2мм. Сварные швы должны быть гладкими, цельными, без пор, трещин, разрывов с плавным переходом от шва к металлу и соответствовать ГОСТ 23118-2019. Сварочные брызги должны быть удалены.
- Очистка от окалины и ржавчины должна быть не менее 2-ой степени по ГОСТ 9.402-2004
- После очистки поверхности обеспылить, степень обеспылевания должна соответствовать классу 2 по ИСО 8502-3.
- Степень обезжиривания должна соответствовать 1-ой степени по ГОСТ 9.402-2004.
- Расход элементов в спецификации дан на одно ограждение.
- Сварку элементов ограждений производить по месту.

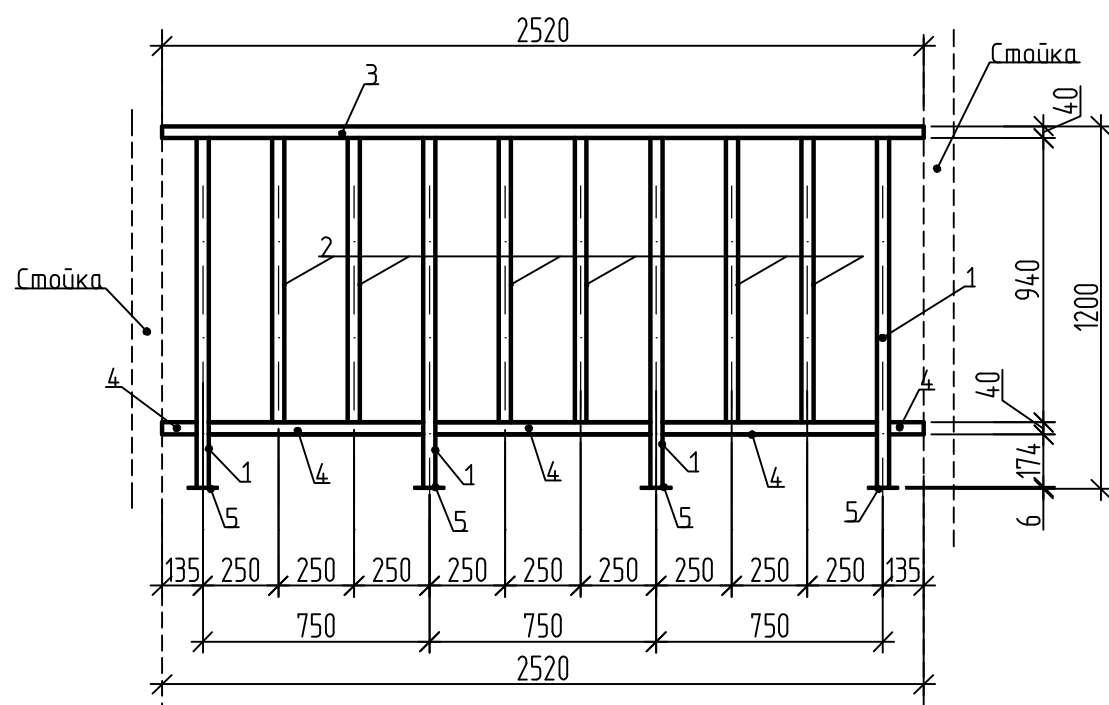
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

					2521-1-АС.3.1.И-ОГ-1, ОГ-2, ОГ-3			
18	-	Зам.	72-25	07.25	Ограждения ОГ-1, ОГ-2, ОГ-3	Р	см. табл.	
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись				Дата
Разработал		Дорофеева						07.25
Проверил		Жаворонкова			07.25			
Н. контр.		Жаворонкова			07.25			
					ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"			

Ограждение ОГ-4



Ограждение ОГ-5



Спецификация элементов ОГ-4, ОГ-5

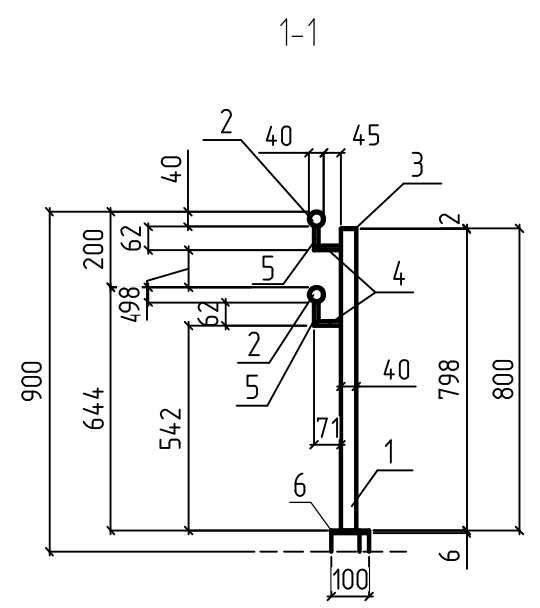
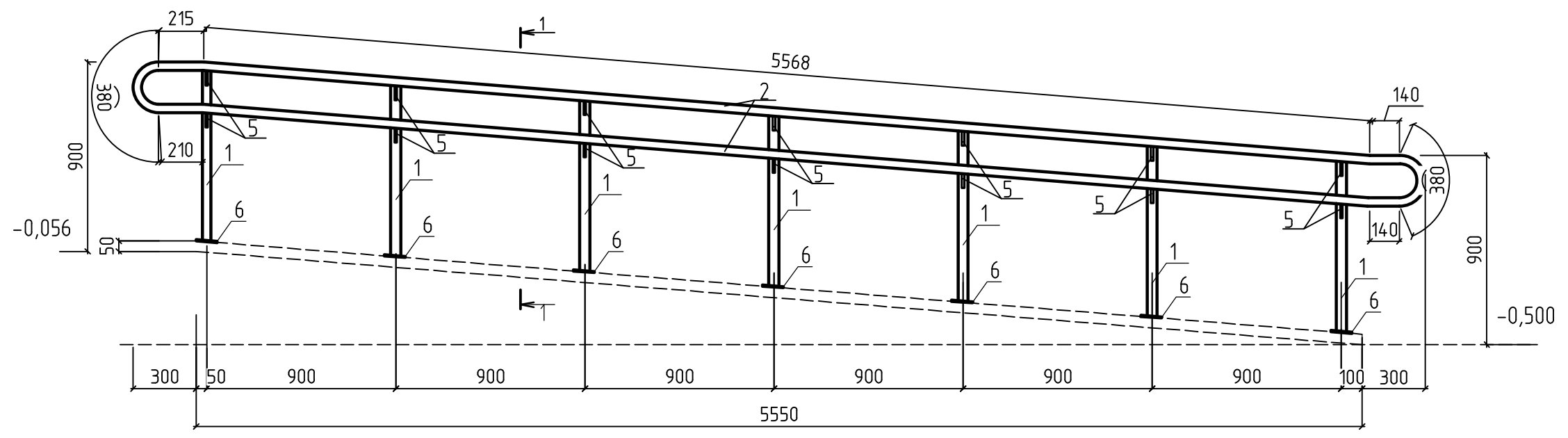
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Масса изделия кг.
ОГ-4	1	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2021 l=1154	2	4,96	26,83
	2	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2021 l=940	2	4,04	
	3	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2021 l=953	1	4,10	
	4	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2021 lобщ.=875	-	3,76	
	5	Лист Б-ПН-НО-6 ГОСТ 19903-2015 C235 ГОСТ 27772-2021 100x100	2	0,47	
	6	Лист Б-ПН-НО-2 ГОСТ 19903-2015 C235 ГОСТ 27772-2021 40x40	1	0,03	
ОГ-5	1	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2021 l=1154	4	4,96	66,95
	2	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2021 l=940	6	4,04	
	3	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2021 l=2520	1	10,84	
	4	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2021 lобщ.=2360	-	10,15	
	5	Лист Б-ПН-НО-6 ГОСТ 19903-2015 C235 ГОСТ 27772-2021 100x100	4	0,47	

1. Сварку выполнять электродуговой сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75.
2. Поверхность изделий окрасить эмалью ХВ-785 ГОСТ 7313-75 (см. указания по окраске лист 2).
3. Поверхности перед окрашиванием очистить от грязи и мусора.
4. Острые кромки и углы необходимо скруглить с радиусом не менее 2мм. Сварные швы должны быть гладкими,цельными,без пор, трещин, разрывов с плавным переходом от шва к металлу и соответствовать ГОСТ 23118-2019. Сварочные брызги должны быть удалены.
5. Очистка от окалины и ржавчины должна быть не менее 2-ой степени по ГОСТ 9.402-2004
6. После очистки поверхности обеспылить, степень обеспылевания должна соответствовать классу 2 по ИСО 8502-3.
7. Степень обезжиривания должна соответствовать 1-ой степени по ГОСТ 9.402-2004.
8. Расход элементов в спецификации дан на одно ограждение.
9. Сварку элементов ограждений производить по месту.

					2521-1-АС.3.1.И-ОГ-4, ОГ-5			
18	-	Зам.	72-25	07.25	Ограждения ОГ-4, ОГ-5	Р	см. табл.	
Изм.	Кол.лч	Лист	№ док.	Подпись				Дата
Разработал	Дорофеева							07.25
Проверил	Жаворонкова				07.25			
Н. контр.	Жаворонкова				07.25			
					ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"			

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

Ограждение ОГ-6 (ОГ-6н)



Спецификация элементов ОГ-6 (ОГ-6н)

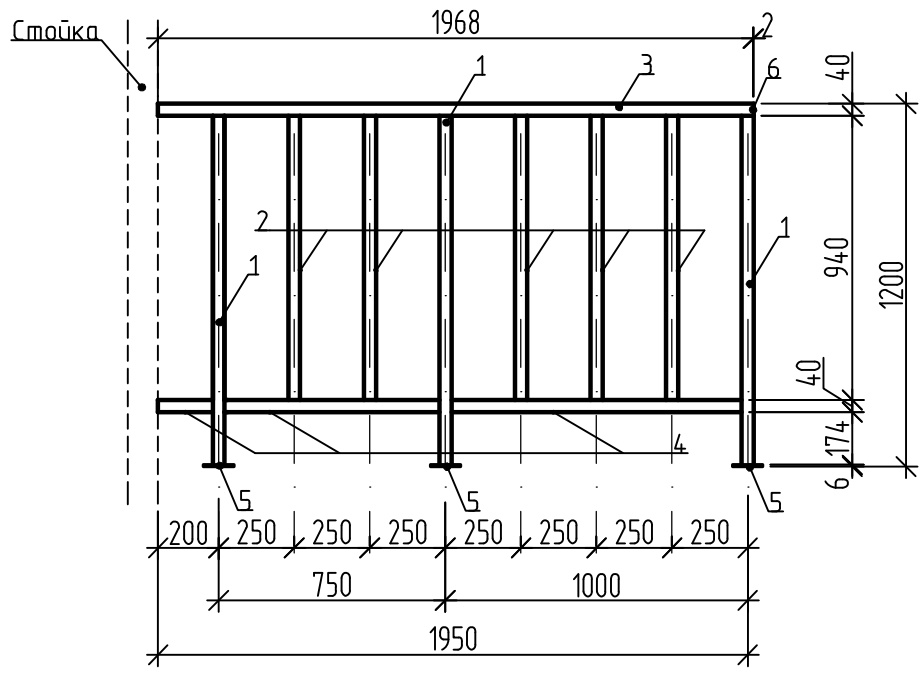
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Масса изделия кг.
ОГ-6 (ОГ-6н)	1	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 С235 ГОСТ 27772-2021, l=798	7	3,43	63,16
	2	Труба 40x3,0-ПТ ГОСТ 10704-91 В-СмЭсп ГОСТ 10706-76, lобщ=12601	1	34,53	
	3	Лист Б-ПН-НО-2,0 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021, 40x40	7	0,03	
	4	Круг 10 ГОСТ 2590-2006 В-СмЭсп ГОСТ 10706-76, l=71	14	0,04	
	5	Круг 10 ГОСТ 2590-2006 В-СмЭсп ГОСТ 10706-76, l=62	14	0,04	
	6	Лист Б-ПН-НО-6 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021, 100x100	7	0,47	

1. Сварку выполнять электродуговой сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75.
2. Поверхность изделий окрасить эмалью ХВ-785 ГОСТ 7313-75 (см. указания по окраске лист 2).
3. Поверхности перед окрашиванием очистить от грязи и мусора.
4. Острые кромки и углы необходимо скруглить с радиусом не менее 2мм. Сварные швы должны быть гладкими, цельными, без пор, трещин, разрывов с плавным переходом от шва к металлу и соответствовать ГОСТ 23118-2019. Сварочные брызги должны быть удалены.
5. Очистка от окалины и ржавчины должна быть не менее 2-ой степени по ГОСТ 9.402-2004.
6. После очистки поверхности обеспылить, степень обеспыления должна соответствовать классу 2 по ИСО 8502-3.
7. Степень обезжиривания должна соответствовать 1-ой степени по ГОСТ 9.402-2004.
8. Ограждения со знаком "н" выполняются зеркально.
9. Расход элементов в спецификации дан на одно ограждение.
10. Сварку элементов ограждений производить по месту.

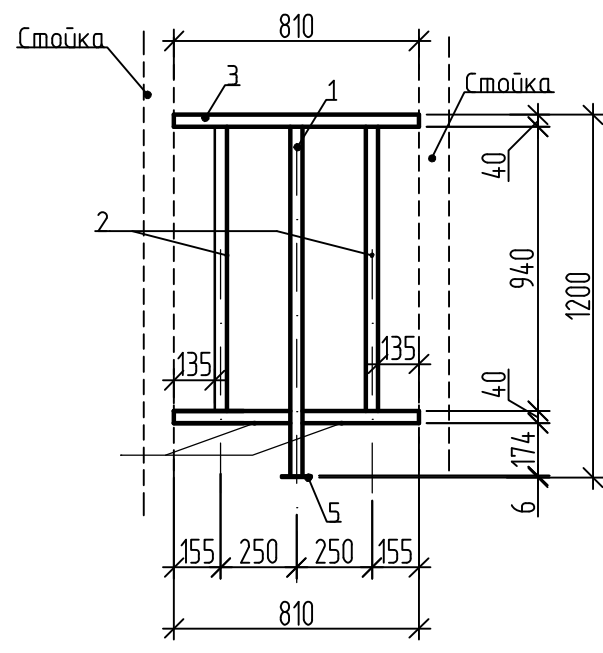
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взамен инв. №

					39-24-АС.3.1.И-ОГ-6(ОГ-6н)			
18	-	Зам.	72-25	07.25	Ограждения ОГ-6(ОГ-6н)	Р	см. табл.	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись				Дата
Разработал	Дорофеева							07.25
Проверил	Жаворонкова				07.25			
Н. контр.	Жаворонкова				07.25			
					ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"			

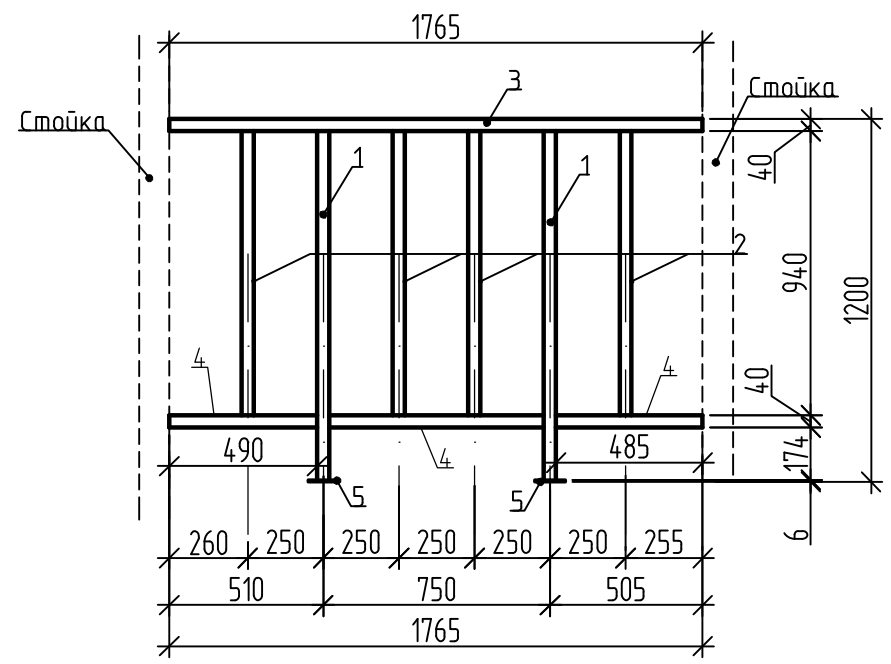
Ограждение ОГ-7



Ограждение ОГ-8



Ограждение ОГ-10



Спецификация элементов ОГ-7, ОГ-8, ОГ-10

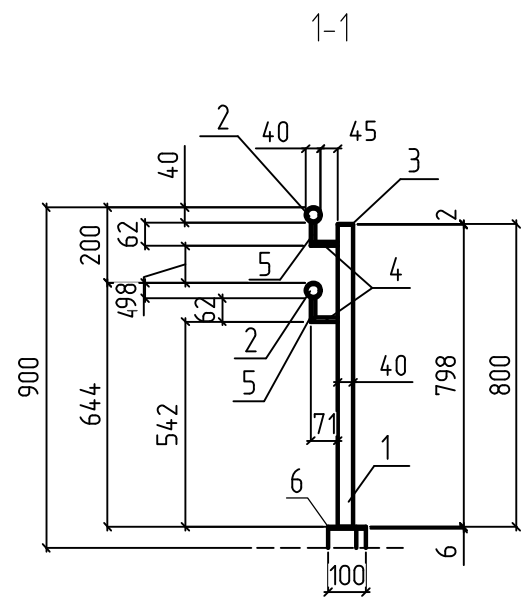
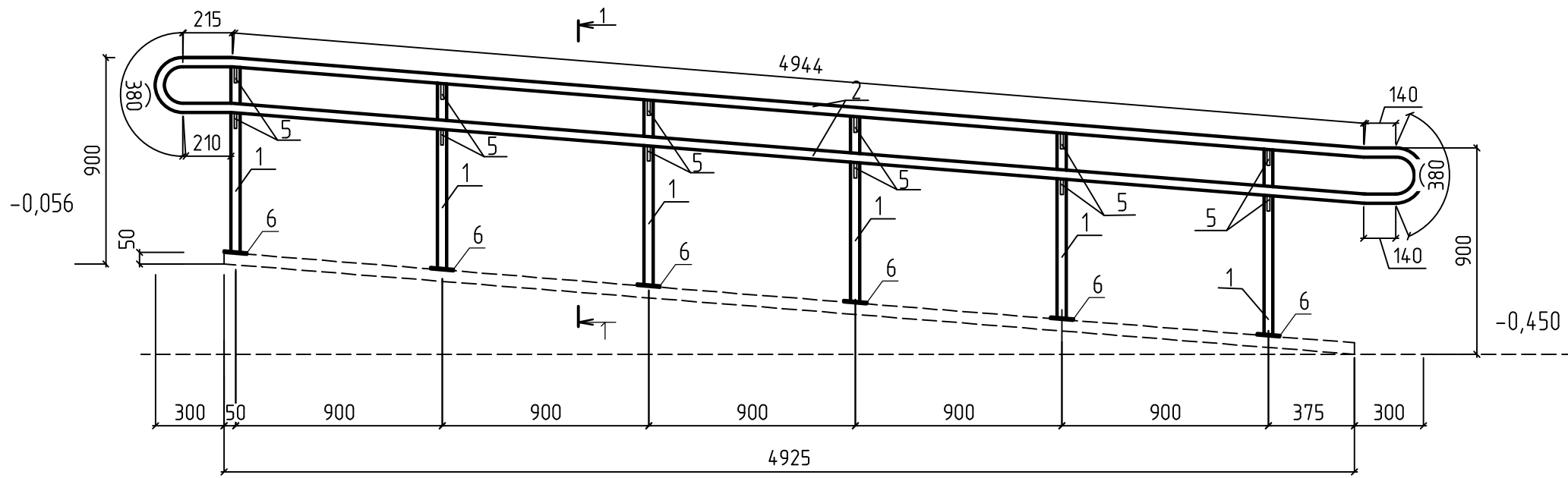
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Масса изделия кг.
ОГ-7	1	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 С235 ГОСТ 27772-2021 l=1154	3	4,96	52,94
	2	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 С235 ГОСТ 27772-2021 l=940	5	4,04	
	3	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 С235 ГОСТ 27772-2021 l=1968	1	8,46	
	4	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 С235 ГОСТ 27772-2021 lобщ.=1850	-	7,96	
	5	Лист Б-ПН-НО-6 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021 100x100	3	0,47	
	6	Лист Б-ПН-НО-2 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021 40x40	1	0,03	
ОГ-8	1	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 С235 ГОСТ 27772-2021 l=1154	1	4,96	20,30
	2	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 С235 ГОСТ 27772-2021 l=940	2	4,04	
	3	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 С235 ГОСТ 27772-2021 l=810	1	3,48	
	4	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 С235 ГОСТ 27772-2021 lобщ.=770	-	3,31	
	5	Лист Б-ПН-НО-6 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021 100x100	1	0,47	
ОГ-10	1	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 С235 ГОСТ 27772-2021 l=1154	2	4,96	41,86
	2	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 С235 ГОСТ 27772-2021 l=940	4	4,04	
	3	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 С235 ГОСТ 27772-2021 l=1765	1	7,59	
	4	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 С235 ГОСТ 27772-2021 lобщ.=1685	-	7,25	
	5	Лист Б-ПН-НО-6 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021 100x100	2	0,47	

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

- Сварку выполнять электродуговой сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75.
- Поверхность изделий окрасить эмалью ХВ-785 ГОСТ 7313-75 (см. указания по окраске лист 2).
- Поверхности перед окрашиванием очистить от грязи и мусора.
- Острые кромки и углы необходимо скруглить с радиусом не менее 2мм. Сварные швы должны быть гладкими, цельными, без пор, трещин, разрывов с плавным переходом от шва к металлу и соответствовать ГОСТ 23118-2019. Сварочные брызги должны быть удалены.
- Очистка от окалины и ржавчины должна быть не менее 2-ой степени по ГОСТ 9.402-2004
- После очистки поверхности обеспылить, степень обеспылевания должна соответствовать классу 2 по ИСО 8502-3.
- Степень обезжиривания должна соответствовать 1-ой степени по ГОСТ 9.402-2004.
- Расход элементов в спецификации дан на одно ограждение.
- Сварку элементов ограждений производить по месту.

					2521-1-АС.3.1И-ОГ-7, ОГ-8, ОГ-10			
18	-	Зам.	72-25	07.25	Ограждения ОГ-7, ОГ-8, ОГ-10	Р	см. табл.	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись				Дата
Разработал	Дорофеева							07.25
Проверил	Жаворонкова							07.25
Н. контр.	Жаворонкова			07.25	ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"			

Ограждение ОГ-9



Спецификация элементов ОГ-9 (ОГ-9н)

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Масса изделия кг.
ОГ-9 (ОГ-9н)	1	Труба 40x40x4 ГОСТ 8639-82 С235 ГОСТ 27772-2021, l=798	6	3,43	55,65
	2	Труба 40x3,0-ПТ ГОСТ 10704-91 В-СмЭсп ГОСТ 10706-76, lобщ=11353	1	31,11	
	3	Лист Б-ПН-НО-2,0 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021, 40x40	6	0,03	
	4	Круг 10 ГОСТ 2590-2006 В-СмЭсп ГОСТ 10706-76, l=71	12	0,04	
	5	Круг 10 ГОСТ 2590-2006 В-СмЭсп ГОСТ 10706-76, l=62	12	0,04	
	6	Лист Б-ПН-НО-6 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021, 100x100	6	0,47	

1. Сварку выполнять электродуговой сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42 ГОСТ 9467-75.
2. Поверхность изделий окрасить эмалью ХВ-785 ГОСТ 7313-75 (см. указания по окраске лист 2).
3. Поверхности перед окрашиванием очистить от грязи и мусора.
4. Острые кромки и углы необходимо скруглить с радиусом не менее 2мм. Сварные швы должны быть гладкими, цельными, без пор, трещин, разрывов с плавным переходом от шва к металлу и соответствовать ГОСТ 23118-2019. Сварочные брызги должны быть удалены.
5. Очистка от окалины и ржавчины должна быть не менее 2-ой степени по ГОСТ 9.402-2004.
6. После очистки поверхности обеспылить, степень обеспылевания должна соответствовать классу 2 по ИСО 8502-3.
7. Степень обезжиривания должна соответствовать 1-ой степени по ГОСТ 9.402-2004.
8. Ограждения со знаком "н" выполняются зеркально.
9. Расход элементов в спецификации дан на одно ограждение.
10. Сварку элементов ограждений производить по месту.

Взамен инб. N

Подпись и дата

Инб. N подл.

						39-24-АС.3.1.И-ОГ-9 (ОГ-9н)		
18	-	Зам.	72-25		07.25	Ограждения ОГ-9 (ОГ-9н)	Р	см. табл.
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Разработал		Дорофеева			07.25			
Проверил		Жаворонкова			07.25			
Н. контр.		Жаворонкова			07.25			
						ООО "ОРЕЛПРОЕКТ"		

