

**ИП Котельникова И.В.**

**СРО-П-112-11012010 НОПРИЗ рег. № П-070116, №П-070066.**

Заказчик: ДЖКиСК администрации г. Югорска

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**«Наземный пешеходный переход через железнодорожные пути  
(в районе железнодорожного переезда – улица Торговая)  
в городе Югорске» 2 этап.**

**Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта.  
Искусственные сооружения»**

23.09.215-ТКР

*г. Югорск 2023г.*

**ИП Котельникова И.В.**

**СРО-П-112-11012010 НОПРИЗ рег. № П-070116, №П-070066.**

Заказчик: ДЖКиСК администрации г. Югорска

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**«Наземный пешеходный переход через железнодорожные пути  
(в районе железнодорожного переезда – улица Торговая)  
в городе Югорске» 2 этап.**

**Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта.  
Искусственные сооружения»**

23.09.215-ТКР

**ГИП**

**И.В. Котельникова**

*г. Югорск 2023г.*

Обозначение	Наименование	Примечание
23.09.215-СП	Состав проекта	2
23.09.215-ТКР.С	Содержание раздела	3
23.09.215-ТКР.ТЧ	Общие данные	4
	Графическая часть	
23.09.215-ТКР	План демонтажных работ. Спецификация элементов демонтажных работ.	5
23.09.215-ТКР	План перехода. Разрез 1-1.	6
23.09.215-ТКР	Разрез 2-2. Узел 1. Разрез 3-3	7
23.09.215-ТКР	Схема расположения рам Рм1. Разрез 1а-1а. Узел 2,3,4. Разрез 2а-2а.	8
23.09.215-ТКР	Схема расположения ферм Ф1. Ферма Ф1. Узел 5. Разрез 4-4.	9
23.09.215-ТКР	Схема расположения прогонов П1 по нижнему поясу фермы Ф1. Схема расположения прогонов П1 по верхнему поясу фермы Ф1.	10
23.09.215-ТКР.СО	Спецификация материалов	11
23.09.215-ТКР.СО	Ведомость объемов работ	12

Согласовано:

Взам. инв. №

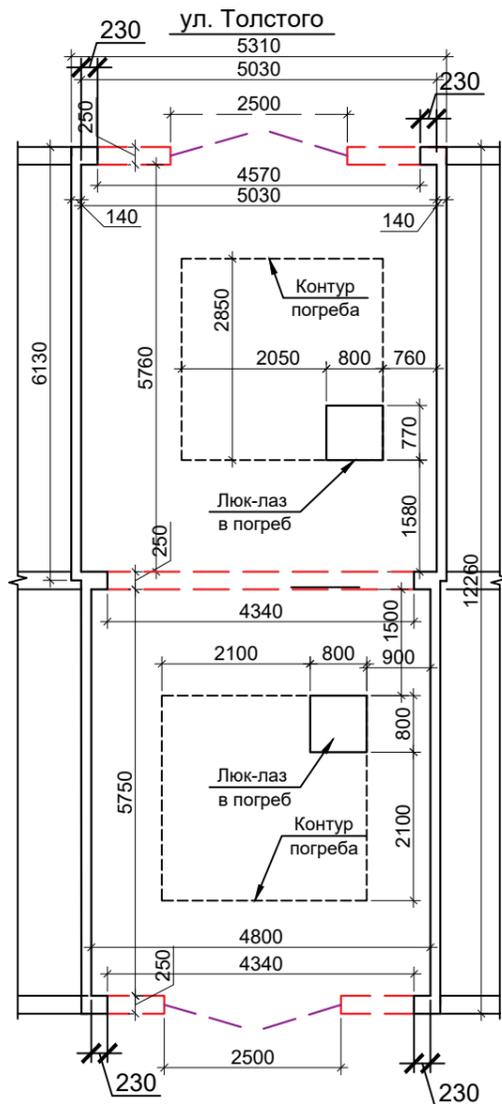
Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	23.09.215-ТКР.С			
						Содержание раздела 3	Стадия	Лист	Листов
							П	1	
							ИП Котельникова И.В.		



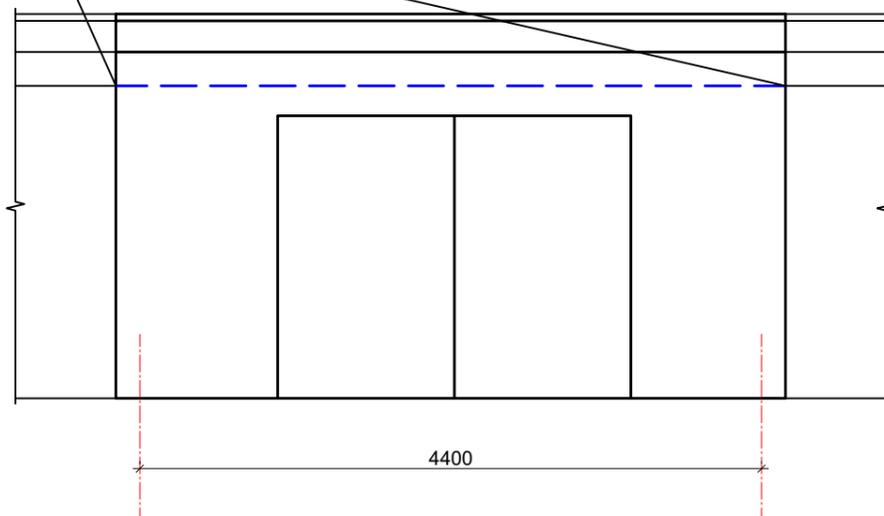
План демонтажных работ



- демонируемые элементы стен и фундаментов  
 - демонируемые элементы проемов

ул. Железнодорожная

Кабель электроснабжения  
разомкнуть с двух сторон



Спецификация элементов демонтажных работ

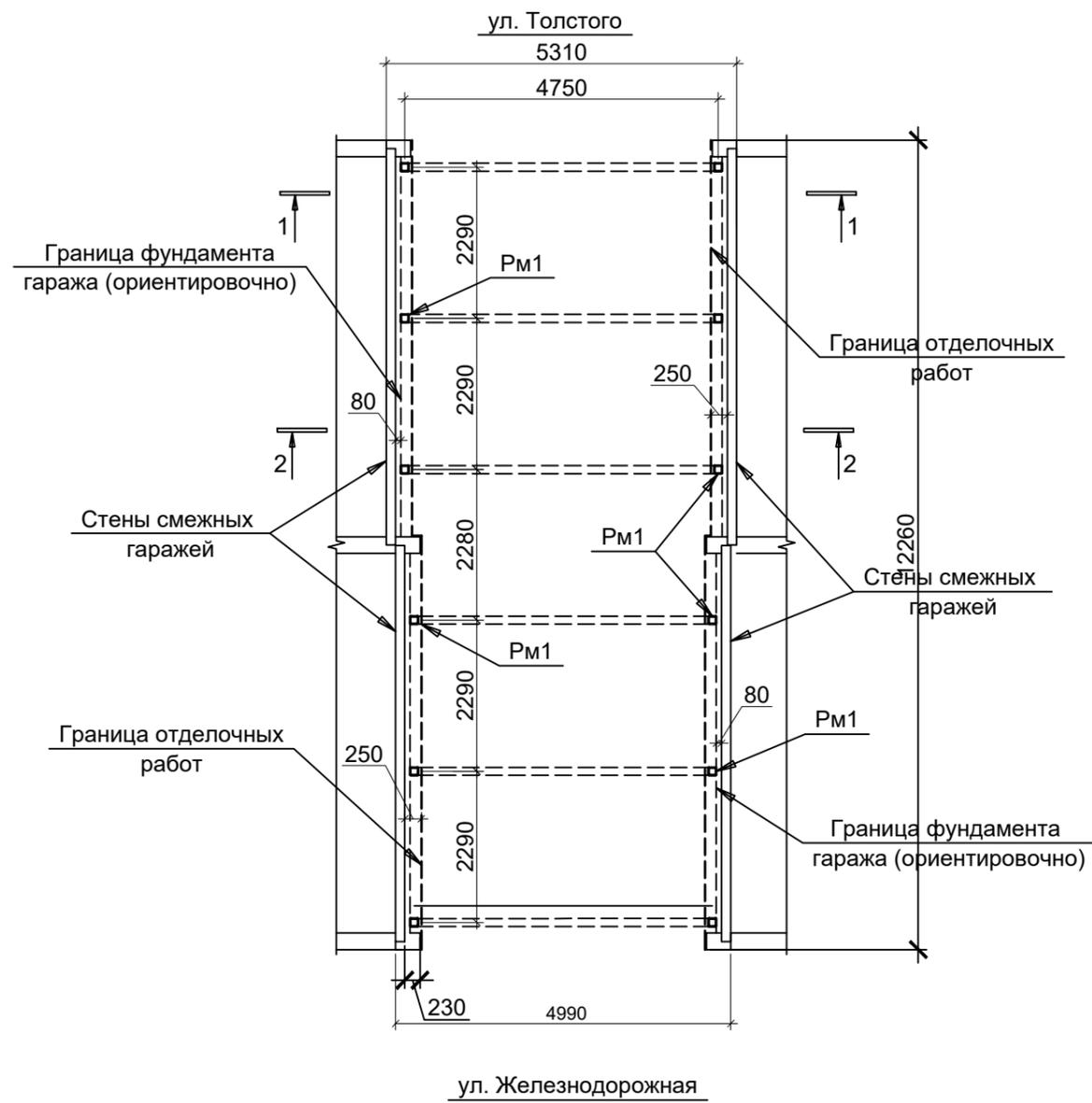
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Покрытие			
		Материалы			
1		Рубероид кровельный, м2	70		
2		Стяжка покрытия, м3	3,5		
3		Плиты покрытия ПК, м2	58,6		8 шт
		Стены			
		Материалы			
4		Кирпичная кладка, м3	5,1		
5		Ворота металлические, м2	10		2 шт
		Пол			
		Материалы			
6		Пиломатериал, м3	6,8		56,6м2
		Фундаменты			
7		Блоки бетонные ФБС, шт	14		
		Кабельная продукция			
8		Электрокабель, м.п.	9,48		

Общие указания:

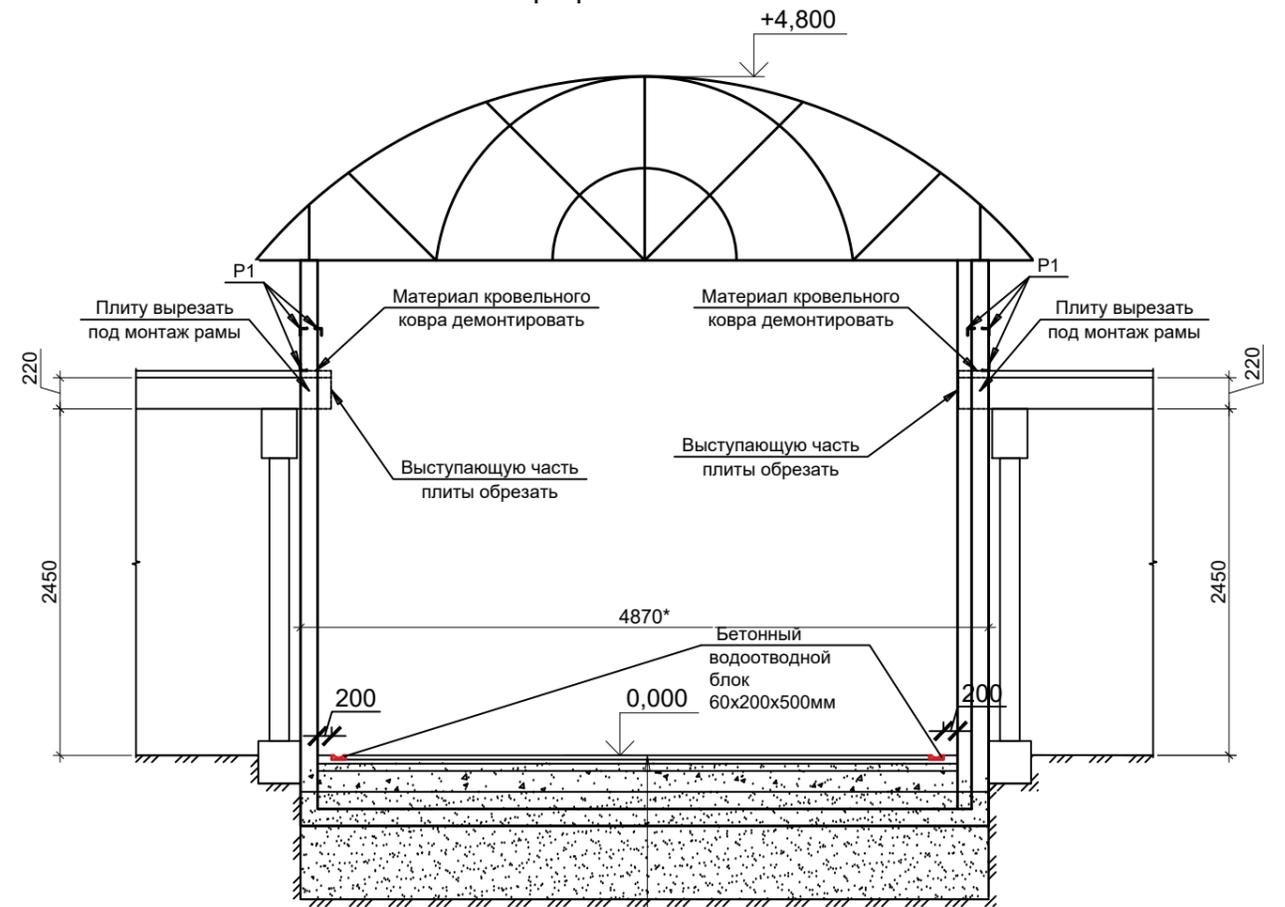
1. После монтажа полов и до начала монтажа металлических рам -снятие грунта на глубину 500мм вручную - общий объем 28,3м3
2. Засыпка грунтом ям погребных 33,64м3

						23.09.215-ТКР				
						«Наземный пешеходный переход через железнодорожные пути (в районе железнодорожного переезда - улица Торговая) в городе Югорске» 2 этап				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Снос гаражей №84, №179		Стадия	Лист	Листов
								П	1	
ГИП				Котельникова		План демонтажных работ. Спецификация элементов демонтажных работ.		ИП Котельникова И.В		
Разработал				Радышевский						
						2023г				

План перехода

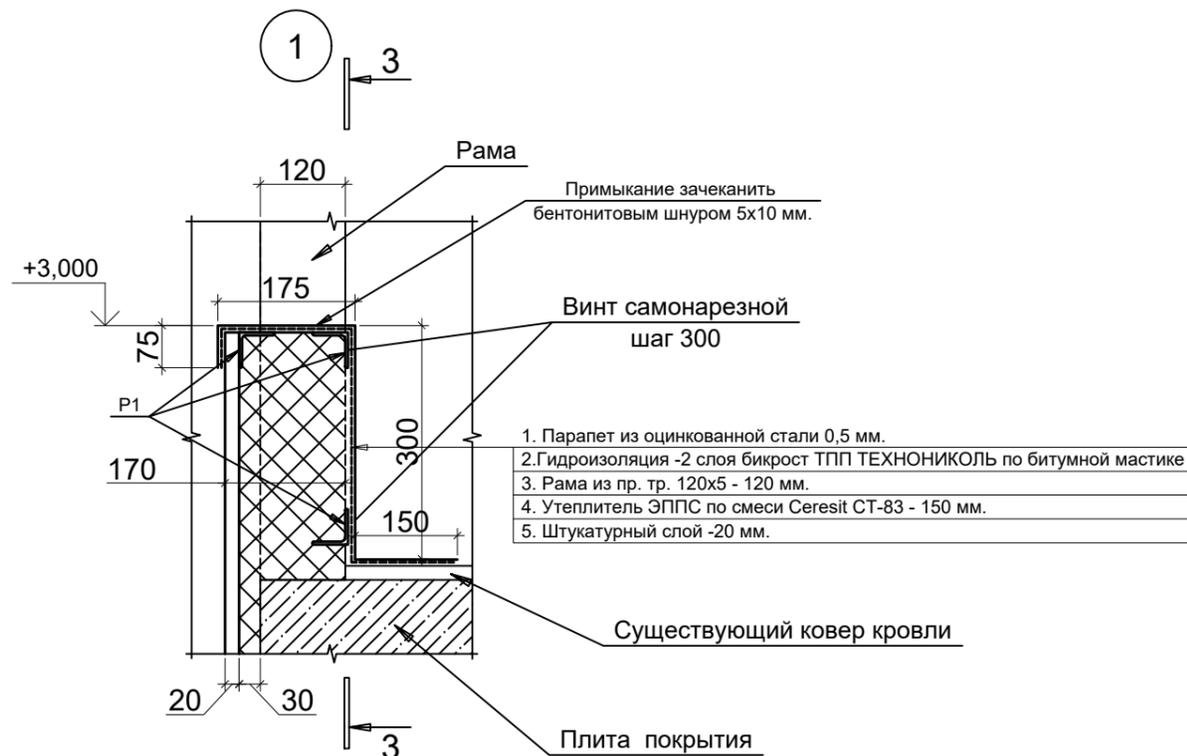
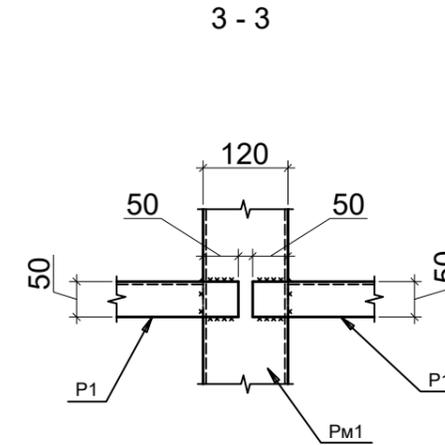
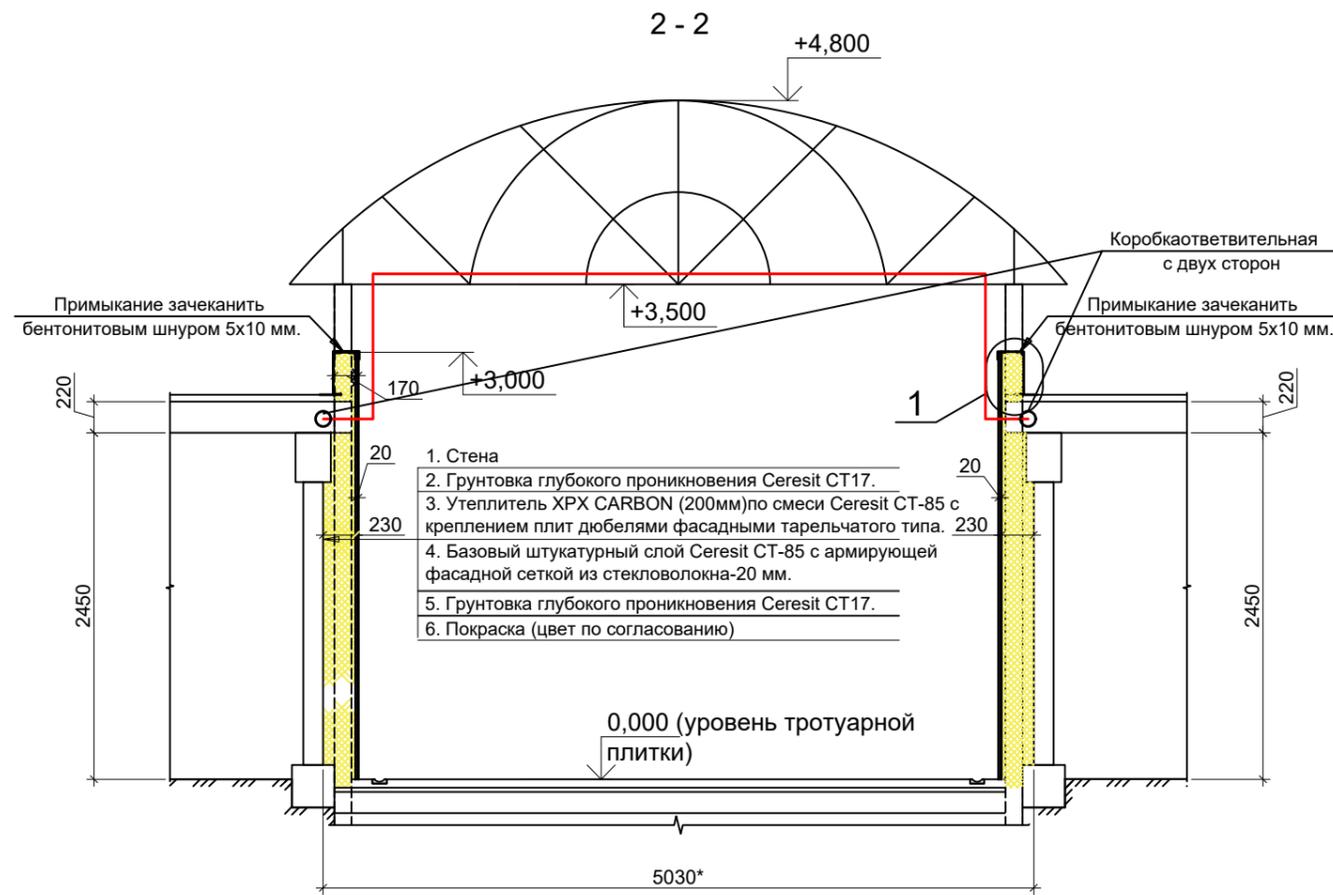


1 - 1



1. Тротуарная плитка (вибропрессованная) - 60 мм.
2. Цементно-песчаная смесь (гарцовка) - 50 мм.
3. Утрамбованный слой щебня (10 см. фр. 20-40, 5 см. фр. 5-20) - 150 мм.
4. Геотекстиль нетканый 300 г/м<sup>2</sup>
5. Утрамбованный среднезернистый песок - 740 мм.

						23.09.215-ТКР				
						«Наземный пешеходный переход через железнодорожные пути (в районе железнодорожного переезда - улица Торговая) в городе Югорске» 2 этап				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция гаражей №84, №179		Стадия	Лист	Листов
								П	2	
ГИП		Котельникова				План перехода. Разрез 1-1.		ИП Котельникова И.В		
Разработал		Радышевский								
						2023г				

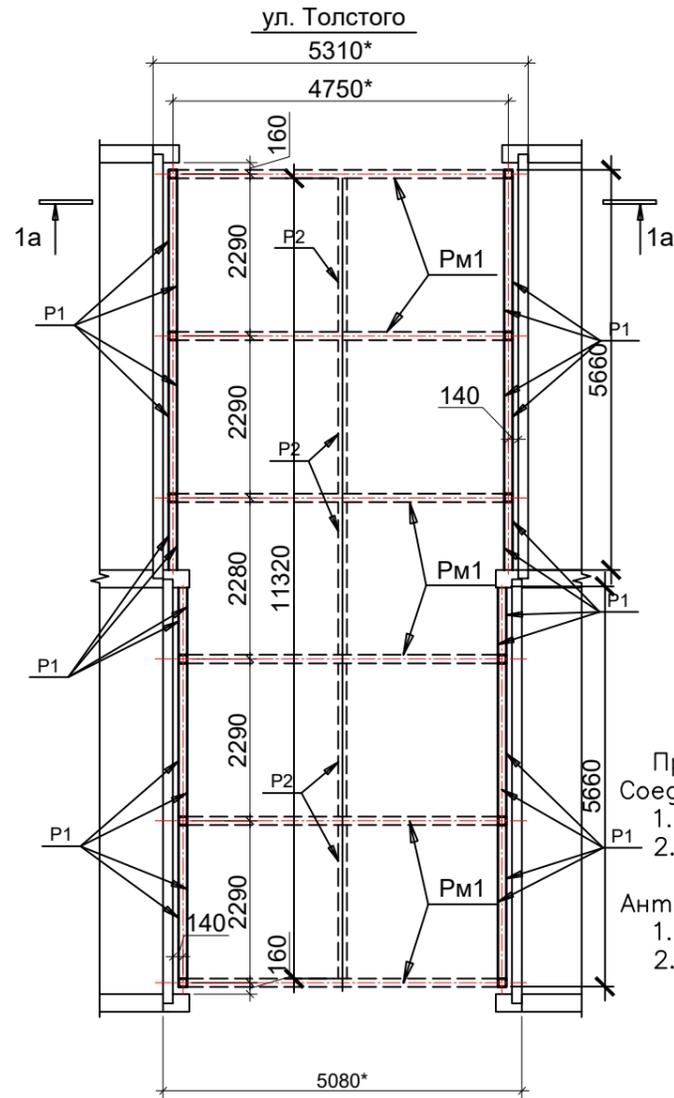


Ведомость элементов наращивания кабеля

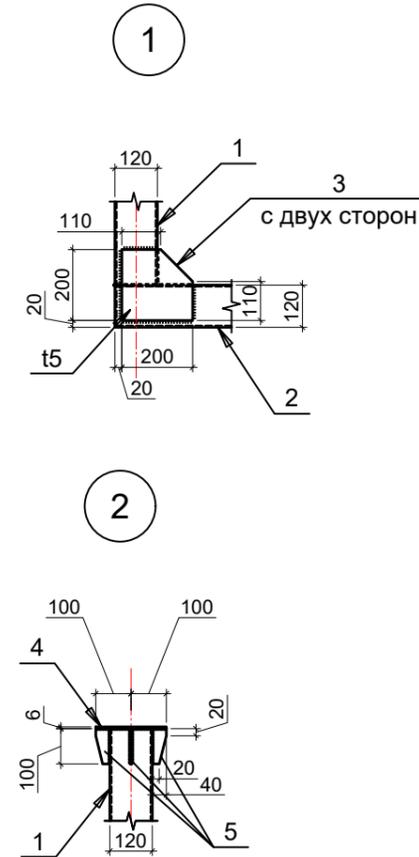
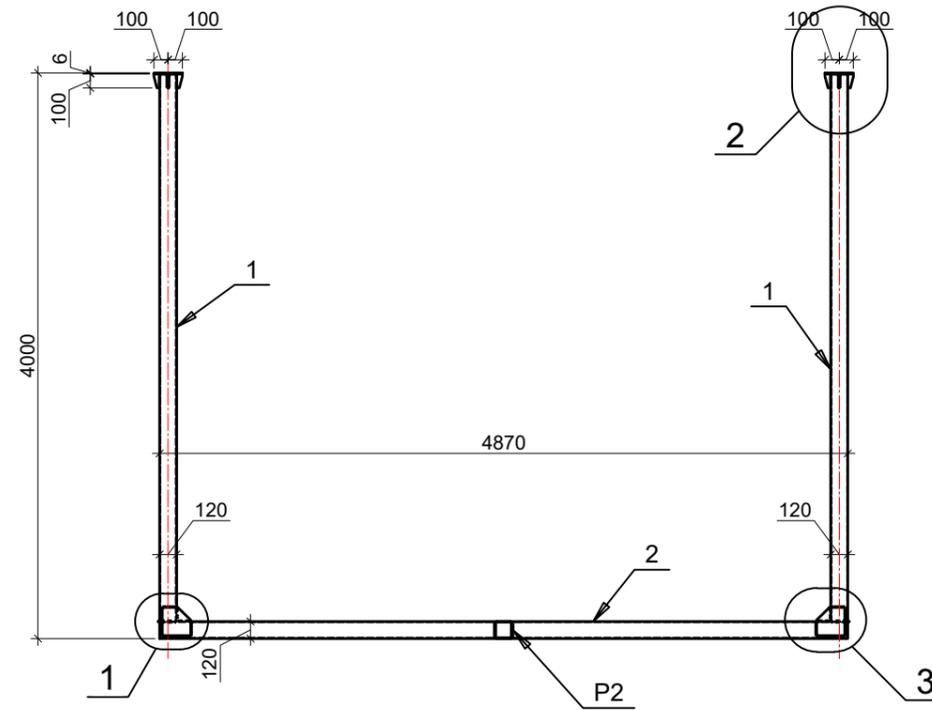
	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	Кабель с сеч.4x16мм	ВВГнг 4x16мм, м.п.	17,0		уточнить при монтаже
2	Труба гофрированная	ДКС121950 Ф=50мм	17м.п		для прокладки кабеля
3	Коробка ответвительная	IP56 150x110x135	4 шт		
4	Кабельный зажим	Кабельный зажим Ф32мм	4 шт		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23.09.215-ТКР		
						«Наземный пешеходный переход через железнодорожные пути (в районе железнодорожного переезда - улица Торговая) в городе Югорске» 2 этап		
						Стадия	Лист	Листов
						Реконструкция гаражей №84, №179	П	3
						Разрез 2-2. Узел 1. Разрез 3-3.		ИП Котельникова И.В
						2023г		

Схема расположения рам РМ1.



Разрез 1а-1а.  
Рама РМ1.



Примечание:

Соединения элементов:

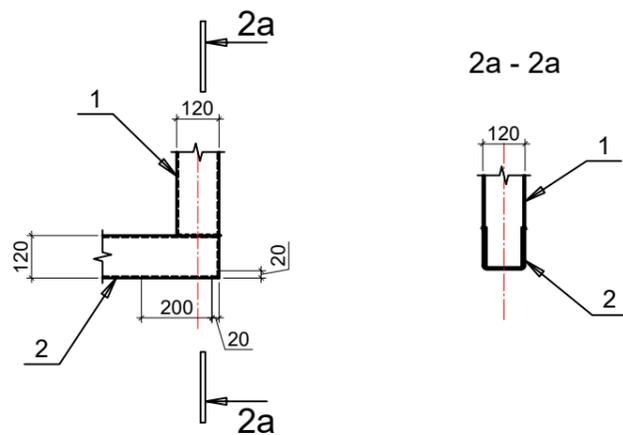
1. Все соединения – сварные
2. Сварку выполнять электродами по ГОСТ 9467–75 в соответствии с табл. 55 СНиП II–23–81\*, размеры и форма швов в соответствии с п. 12.8. СНиП II–23–81\*.

Антикоррозионная защита:

1. Степень агрессивного воздействия среды на конструкции – неагрессивная.
2. Мероприятия по антикоррозионной защите конструкций и восстановлению покрытий, поврежденных сваркой, выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11–85 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.402–80. "Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием", СНиП 3.04.03–85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
3. Для обеспечения надежности защитных покрытий металлоконструкции должны быть полностью защищены от коррозии.
4. Подготовка поверхности перед окрашиванием включает в себя очистку поверхности металлоконструкций, обезжиривание поверхности следует производить до степени 1 по ГОСТ 9.402–80.
5. Нанесение лакокрасочных покрытий следует производить на заводе-изготовителе двумя слоями эмали ПФ–115, ГОСТ 6465–76\* по грунту ГФ–021, ГОСТ 25129–82, толщина покрытия 55–65 мкм.
6. Цвет покрытия выбирается Заказчиком.
7. Качество нанесенного покрытия контролируют по внешнему виду путем визуального осмотра 100% поверхности конструкций времени высыхания адгезии и толщине
8. Материал всех конструкций РМ1 – С255 по ГОСТ 27772–2015.
9. Размеры со знаком "\*" – справочно, уточнить по месту

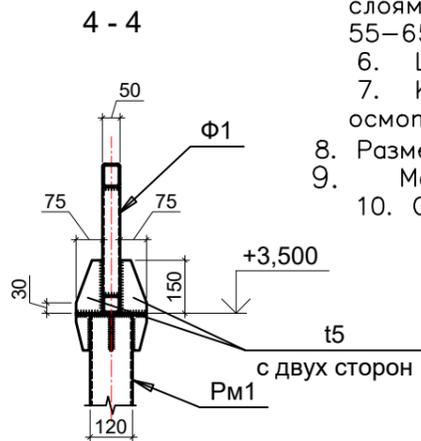
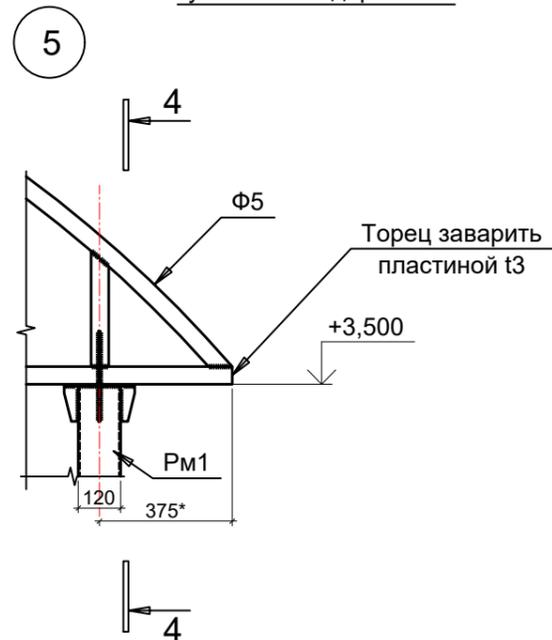
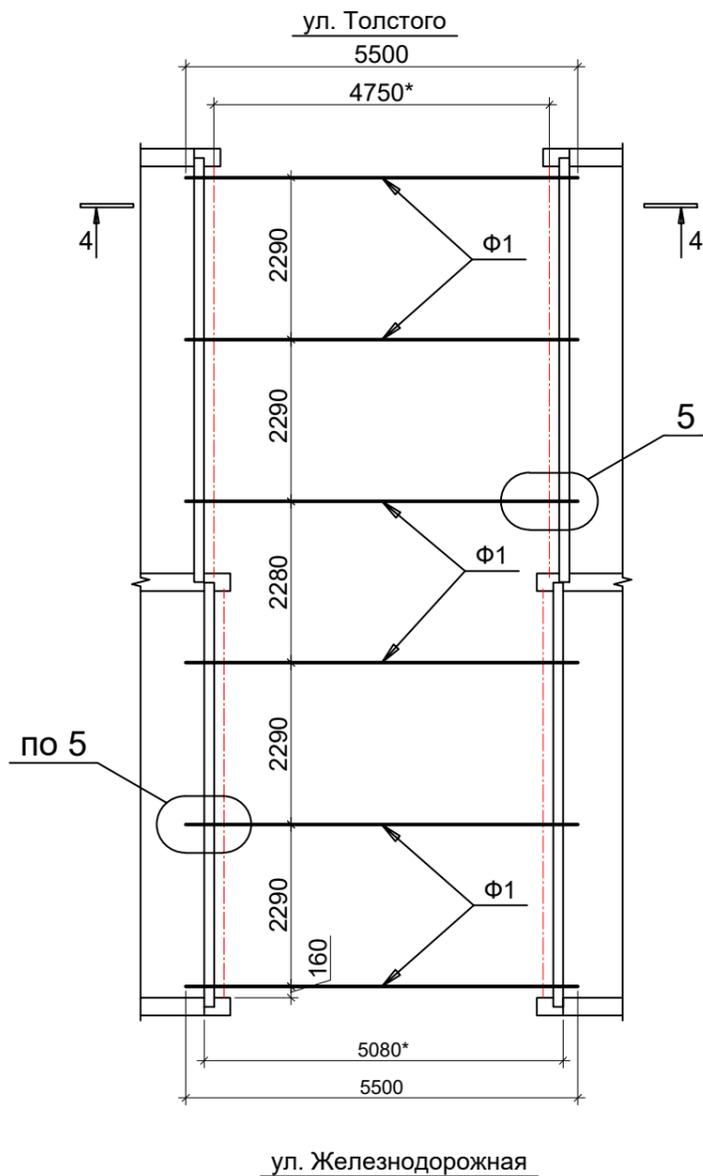
ул. Железнодорожная

3

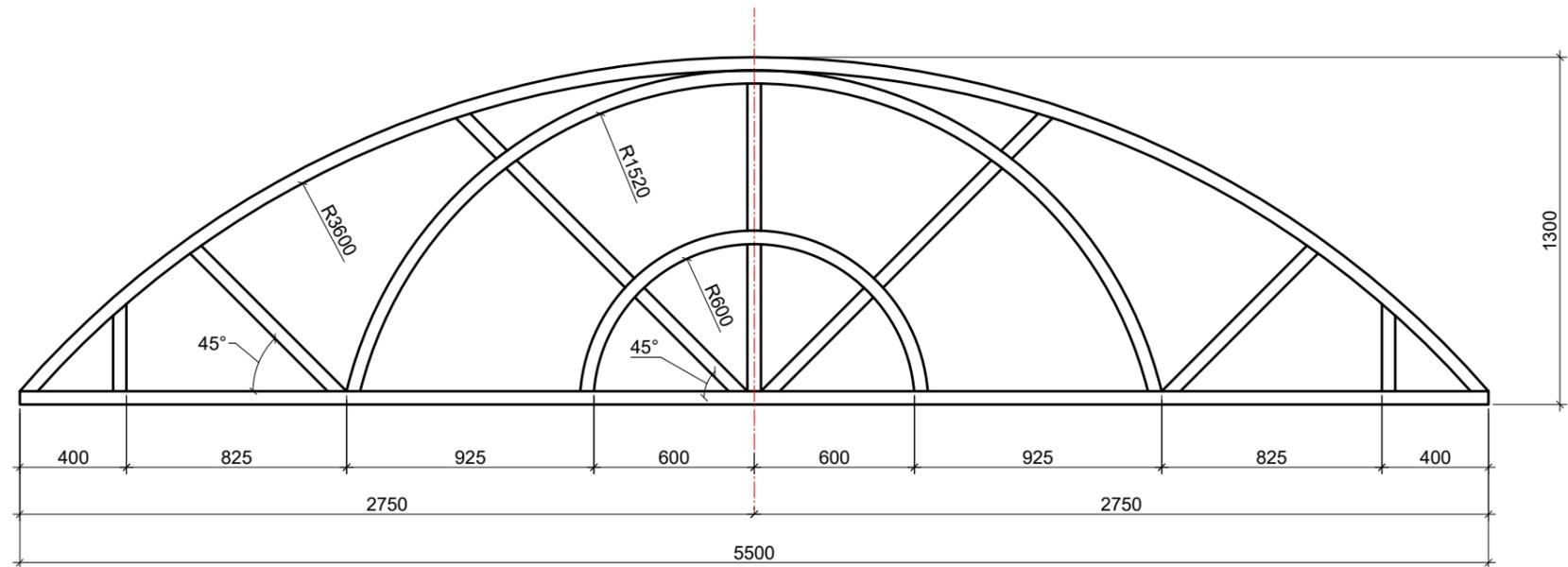


						23.09.215-ТКР		
						«Наземный пешеходный переход через железнодорожные пути (в районе железнодорожного переезда - улица Торговая) в городе Югорске» 2 этап		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Реконструкция гаражей №84, №179		
						Стадия	Лист	Листов
						П	4	
						Схема расположения рам РМ1. Разрез 1а-1а. Узел 2,3,4. Разрез 2а-2а.		
						ИП Котельникова И.В		
						2023г		

Схема расположения ферм Ф1.



Ферма Ф1



Примечание:

Соединения элементов:

1. Все соединения – сварные.
2. Сварку выполнять электродами по ГОСТ 9467–75 в соответствии с табл. 55 СНиП II–23–81\*, размеры и форма швов в соответствии с п. 12.8. СНиП II–23–81\*.

Антикоррозионная защита:

1. Степень агрессивного воздействия среды на конструкции – неагрессивная.
2. Мероприятия по антикоррозионной защите конструкций и восстановлению покрытий, поврежденных сваркой, выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11–85 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.402–80. "Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием", СНиП 3.04.03–85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
3. Для обеспечения надежности защитных покрытий металлоконструкции должны быть полностью защищены от коррозии.
4. Подготовка поверхности перед окрашиванием включает в себя очистку поверхности металлоконструкций, обезжиривание поверхности следует производить до степени 1 по ГОСТ 9.402–80.
5. Нанесение лакокрасочных покрытий следует производить на заводе-изготовителе двумя слоями эмали ПФ-115, ГОСТ 6465–76\* по грунту ГФ-021, ГОСТ 25129–82, толщина покрытия 55–65 мкм.
6. Цвет покрытия выбирается Заказчиком.
7. Качество нанесенного покрытия контролируют по внешнему виду путем визуального осмотра 100% поверхности конструкций, времени высыхания, адгезии и толщине.
8. Размеры со знаком "\*" – справочно, уточнить по месту.
9. Материал металлоконструкций С255 по ГОСТ 27772–2015.
10. Спецификацию материалов см. л.7.

						23.09.215-ТКР				
						«Наземный пешеходный переход через железнодорожные пути (в районе железнодорожного переезда - улица Торговая) в городе Югорске» 2 этап				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция гаражей №84, №179		Стадия	Лист	Листов
								П	5	
ГИП Котельникова										
Разработал Радышевский										
						Схема расположения ферм Ф1. Ферма Ф1. Узел 5. Разрез 4-4.		ИП Котельникова И.В		
						2023г				

Схема расположения прогонов П1 по нижнему поясу ферм Ф1.

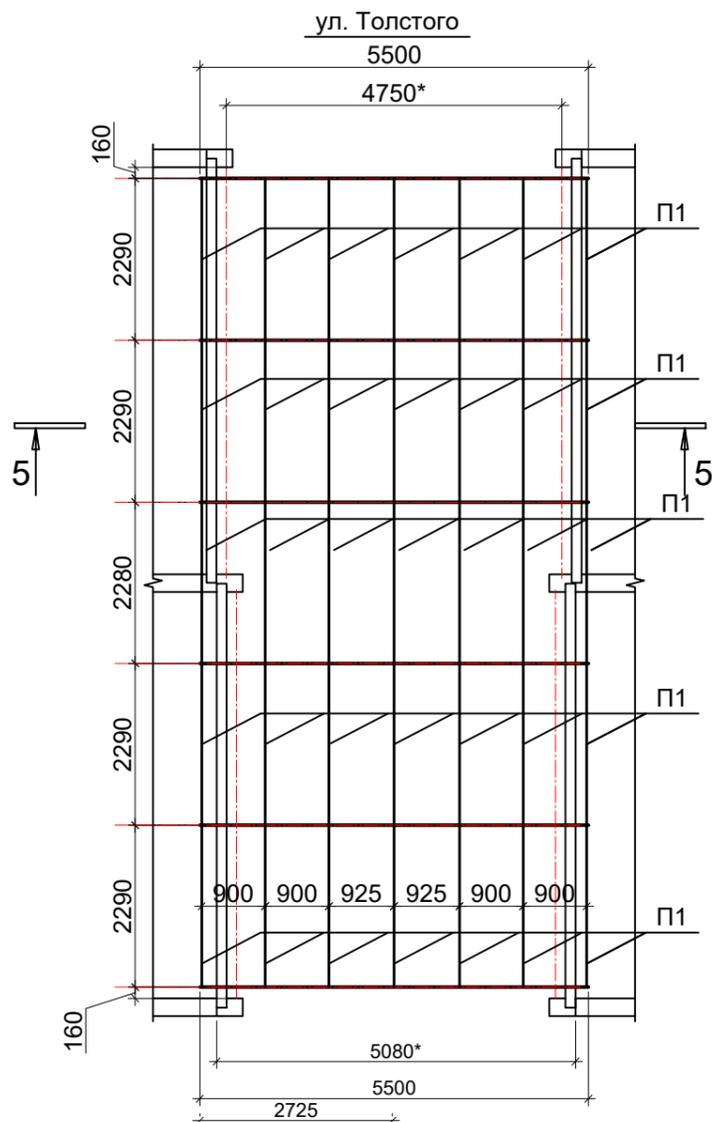
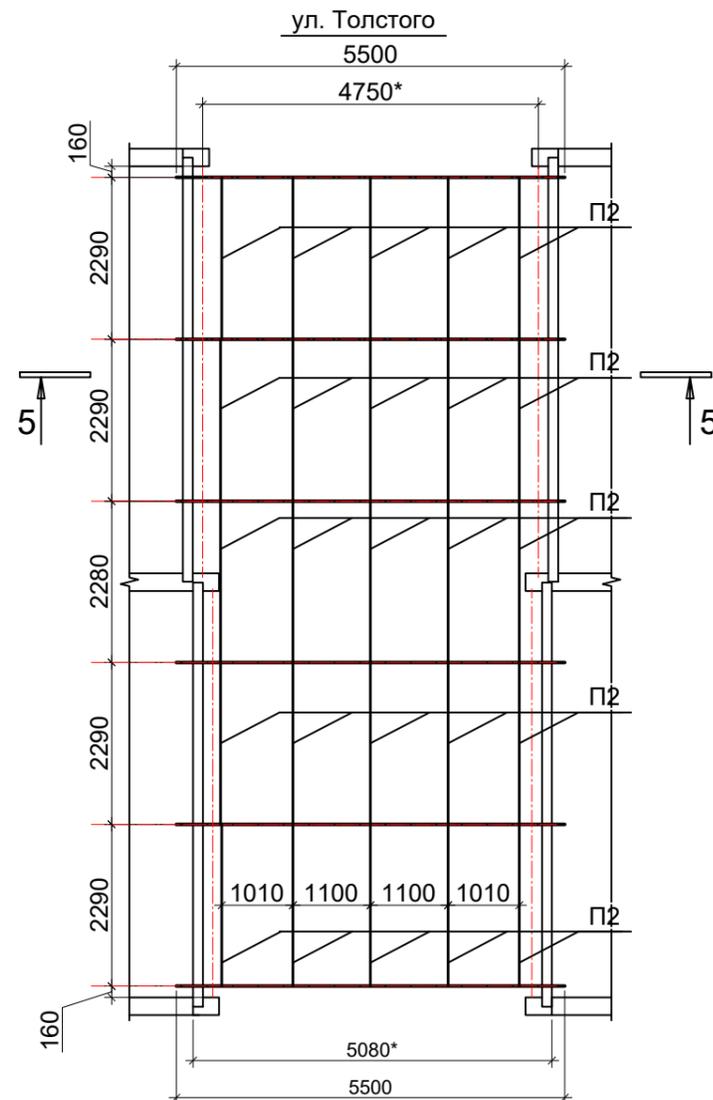
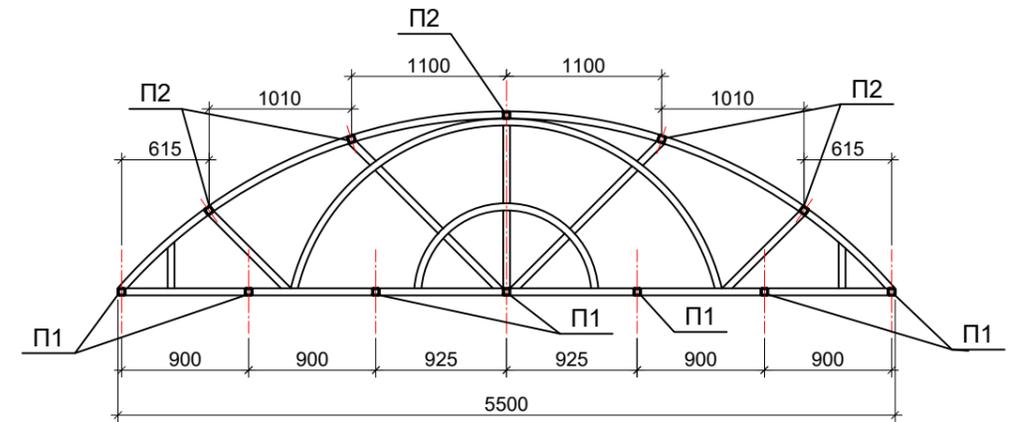


Схема расположения прогонов П2 по верхнему поясу ферм Ф1.



5-5.



Примечание:

Соединения элементов :

1. Все соединения – сварные.
2. Сварку выполнять электродами по ГОСТ 9467-75 в соответствии с табл. 55 СНиП II-23-81\*, размеры и форма швов в соответствии с п. 12.8. СНиП II-23-81\*.

Антикоррозионная защита:

1. Степень агрессивного воздействия среды на конструкции – неагрессивная
2. Мероприятия по антикоррозионной защите конструкций и восстановлению покрытий, поврежденных сваркой, выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" и ГОСТ 9.402-80. "Подготовка металлических поверхностей перед окрашиванием", СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
3. Для обеспечения надежности защитных покрытий металлоконструкции должны быть полностью защищены от коррозии.
4. Подготовка поверхности перед окрашиванием включает в себя очистку поверхности металлоконструкций, обезжиривание поверхности следует производить до степени 1 по ГОСТ 9.402-80.
5. Нанесение лакокрасочных покрытий следует производить на заводе-изготовителе двумя слоями эмали ПФ-115, ГОСТ 6465-76\* по грунту ГФ-021, ГОСТ 25129-82, толщина покрытия 55-65 мкм.
6. Цвет покрытия выбирается Заказчиком. Качество нанесенного покрытия контролируют по внешнему виду путем визуального осмотра 100% поверхности конструкций времени высыхания адгезии и толщине
8. Размеры со знаком "\*" – справочно, уточнить по месту.
10. Спецификацию материалов см. л.7.

					23.09.215-ТКР				
					«Наземный пешеходный переход через железнодорожные пути (в районе железнодорожного переезда - улица Торговая) в городе Югорске» 2 этап				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Реконструкция гаражей №84, №179	Стадия	Лист	Листов
							П	6	
ГИП		Котельникова				Схема расположения прогонов П1 по нижнему поясу ферм Ф1. Схема расположения прогонов П2 по верхнему поясу ферм Ф1. Разрез 5-5.	ИП Котельникова И.В		
Разработал		Радышевский							
					2023г				

**Спецификация элементов перехода**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Общий вес по поз	Примечание
		Рама Рм1	6	236,61	1419,66	
1	ГОСТ 30245-2012	Гн. кв. 120x120x5, L=3989 мм.	2	70,01	140,02	
2	ГОСТ 30245-2012	Гн. кв. 120x120x5, L=4860 мм.	1	85,29	85,29	
3	ГОСТ 103-2006	-5x200x200	4	1,57	6,28	
4	ГОСТ 103-2006	-6x200x200	2	1,884	3,768	
5	ГОСТ 103-2006	-5x100x40	8	0,157	1,256	
		Ригель Р1				
6	ГОСТ 8509-93	Уг. 50x50x4, L=5,66м	12	31,47	377,64	
		Ригель Р2				
7	ГОСТ 30245-2012	Гн. кв. 120x120x5, L=11,32м	2	198,67	397,34	
		Ферма Ф1	6		637,274	
8	ГОСТ 30245-2012	Гн. кв. 50x50x4, L=19,05м.п..	6	105,918	635,508	
9	ГОСТ 103-2006	-5x75x150	4	0,441	1,766	
		Прогон П1	35		445,63	
10	ГОСТ 30245-2012	Гн. кв. 50x50x4, L=2290 мм.	35	12,732	445,63	
		Прогон П2	25		318,3	
11	ГОСТ 30245-2012	Гн. кв. 50x50x4, L=2290 мм.	25	12,732	318,3	
		Утеплитель				
12	Технониколь	ЭППС, м3	15,6			
13		Кровельная оцинков. сталь t0,5ммс полимерным покрытием	18,3			
		Щебень				
14	ГОСТ 8267-2014	Щебень фр. 20-40, м3	5,8			
15	ГОСТ 8267-2014	Щебень фр. 5-20, м3	2,9			
		Геотекстиль				
16		Нетканый, p=300 г/м2, м2	60,94			
		Песок				
16	ГОСТ 8736-2014	Песок средний крупности ,м3	42,95			
17		Лоток водоотводной 500x200x60. шт	56			
18		Плитка тротуарная толщ.60. , м2	49			

						23.09.215-ТКР.СО					
						«Наземный пешеходный переход через железнодорожные пути (в районе железнодорожного переезда - улица Торговая) в городе Югорске» 2 этап					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов		
						Реконструкция гаражей №84, №179			П	7	
						Спецификация изделий и материалов			ИП Котельникова И.В		
					2023г						



Изм.	Кол. Уч	Лист	№ док	Подп.	Дата						
						Монтажные работы					
						1	Установка с изготовлением металлических рам Рм1	шт	6	л. ТКР7	
						2	Установка с изготовлением ригеля Р1 L=5.66	шт	12	л. ТКР7	
						3	Установка с изготовлением ригеля Р2 L=11.32	шт	2	л. ТКР7	
						4	Установка с изготовлением ферм Ф1	шт	6	л. ТКР7	
						5	Установка с изготовлением прогонов П1, П2	шт	60	л. ТКР7	
						6	Утепление стен ЭППС по смеси Ceresit	м3	15,6	л. ТКР3	
						7	Штукатурка стен	м2	84		
						8	Устройство парапета из оц. Стали 0,5мм	м2	18,3		
						9	Подготовка из щебня фр. 20-40	м3	5,8		
						10	Подготовка из щебня фр. 5-20	м3	2,9		
						11	Геотекстиль	м2	60,94		
						12	Засыпка песком вручную	м3	42,95	л. ТКР7	
						13	Антикоррозийная защита мет. конструкций	м2	83,1		
						14	Установка водоотливного лотка 500x200x60мм	шт	56		
						15	Укладка тротуарной плитки толщ. 60мм	м2	49		
						Наращивание элементов кабеля питания гаражей					
						16	Наращивание кабеля ВВГ нг 4x16	м.п.	17		
						17	Труба гофра ДКС 121950 -50мм	мп	17		
						18	Коробка ответвительная 150x110x135	шт	4		
						19	Кабельный зажим	шт	4		
						23.09.215-ТКР.ВОР					
						2					