Мемлекеттік лицензия № 15015436

"АзияТурПроект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, Тараз қаласы, Абай даңғылы, 149.

ТОО"АзияТурПроект"

Государственная лицензия № 15015436

Товарищество с ограниченной ответственностью **"АзияТурПроект"** г. Тараз, проспект Абая,149.

Рабочий проект

Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А

Заказчик: КГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района Жамбылской области"

Альбом 3.3 Конструкции металлические

г. Тараз 2023 г.

Мемлекеттік лицензия № 15015436

"АзияТурПроект" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, Тараз қаласы, Абай даңғылы, 149.

ТОО"АзияТурПроект"

Государственная лицензия № 15015436

Товарищество с ограниченной ответственностью **"АзияТурПроект"** г. Тараз, проспект Абая,149.

Рабочий проект

Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А

Альбом 3.3 Конструкции металлические

Директор: Турлыбаева Б. О.

ГИП: Тугамбаева Г.

г. Тараз 2023 г.

Общие данные

1. Рабочий проект предназначен для "Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А"

2. При составлении проекта были использованы следующие материалы:

- топографическая съемка выполненная ,выполнена ТОО "Изыскание ЛТД" в сентябре 2022 г.
- задание на проектирование
- АПЗ №KZ75VUA00739227 от 7.09.2022 г., выданное КГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства акимата Шуского района"

Район относится к IV-Г климатическому подрайону.
Ветровой район III-ый.Величина скоростного напора ветра 0,38 кПа.
По весу снегового покрова I-й район. Вес снегового покрова составляет 0,5 кПа.
Расчетная температура наружного воздуха -28°С
Класс здания - II
Степень огнестойкости - III
Уровень ответственности - II нормальный, технически сложный;
Сейсмичность района строительства - 8 баллов

Объемно-планировочные решения

Здание спортзала одноэтажное, в плане имеет форму прямоугольника с размерами в осях 21,00х48,5м.Состоит из двух блоков,разделенных сейсмошвом. первый блок размерами в осях 6,0х21,0.Высота этажа 3,0м. Второй блок размерами в осях 42,0х21,0. Высота здания составляет 8,0 м до низа фермы. Общая высота 10,0м. По периметру здания предусмотрено устройство отмостки шириной 750мм из бетона В10 толщиной 50мм.

Конструктивные решения

Конструктивная схема здания - рамный каркас.
В конструктивном отношении приняты следующие конструктивные элементы:
Фундаменты под стойки каркаса столбчатые из бетона класса В-20. Ленточный фундамент из бетона класса В7,5.
Каркас запроектирован в виде рамного каркаса с жесткими узлами;

Наружные стены из обыкновенного жженного кирпича,толщиной 380мм.
Перекрытия на отм. 3,0 из сборных многопустотных плит покрытия по серии 1.141.1-40с вып.1
Перегородки - гипсокартонные по металлическому каркасу, толщиной 100мм и 120мм;
Окна и витражи индивидуальные м/пластиковые и алюминиевые;
Двери - индивидуальные, деревянные, металлопластиковые, металлические утепленные.
Крыша - односкатнрая на первом блоке и двускатная на втором блоке.
Кровля -из профнастила по деревянному каркасу на первом блоке и из профнастила по металлическим фермам - на втором

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия осуществлены в соответствии с требованиями СП РК 2.03.30-2017. Конструкция здания решена в рамно-каркасной схеме. Предусмотрены система связи вертикальные и горизонтальные.

Антикоррозизионная и противопожарная защита

-Антикоррозионная защита конструктивных элементов выполнены согласно требованиям СП РК 2.01.19-2017 "Защита строительных конструкций от коррозии", ГОСТ 9.402-80 "Покрытия лакокрасочные" ГОСТ 123.016-87 "Антикоррозионные работы". Степень очистки поверхности металлоконструкций от окислов по ГОСТ 402.80* - третья, Окраску конструкций производить двумя слоями эмали П1189 по ТУ 301-1710-92 /Общая толщина покрытия - 55мкм/ на заводе. Все крепления и соединительные изделия должны иметь цинковое покрытие толщиной не менее 18 мкм; При сквозном креплении панелей к ригелям применять устойчевые к коррозии оцинкованные болты с пластмассовой облицовкой или защищенных снаружи пластмассовыми защитными колпаками;
-Противопожарные мероприятия осуществить в соответствии с требованиями СП РК 2.02-05-2012 "Пожарная безопастность зданий и сооружений".

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 3.02.30-2017	«Строительство в сейсмических районах»	
СП РК 2.01.19-2017	«Защита строительных конструкций от коррозии»	

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и государственными стандартами и соответствует мероприятиям, обеспечивающим пожарную безопасность при эксплуатации

Главный инженер проекта Тугамбаева Г.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Тугамбаева Г.			03.2023
Выполнил		Голубничая И.			03.2023
Проверил		Турлыбаева Б.			03.2023

-КМ

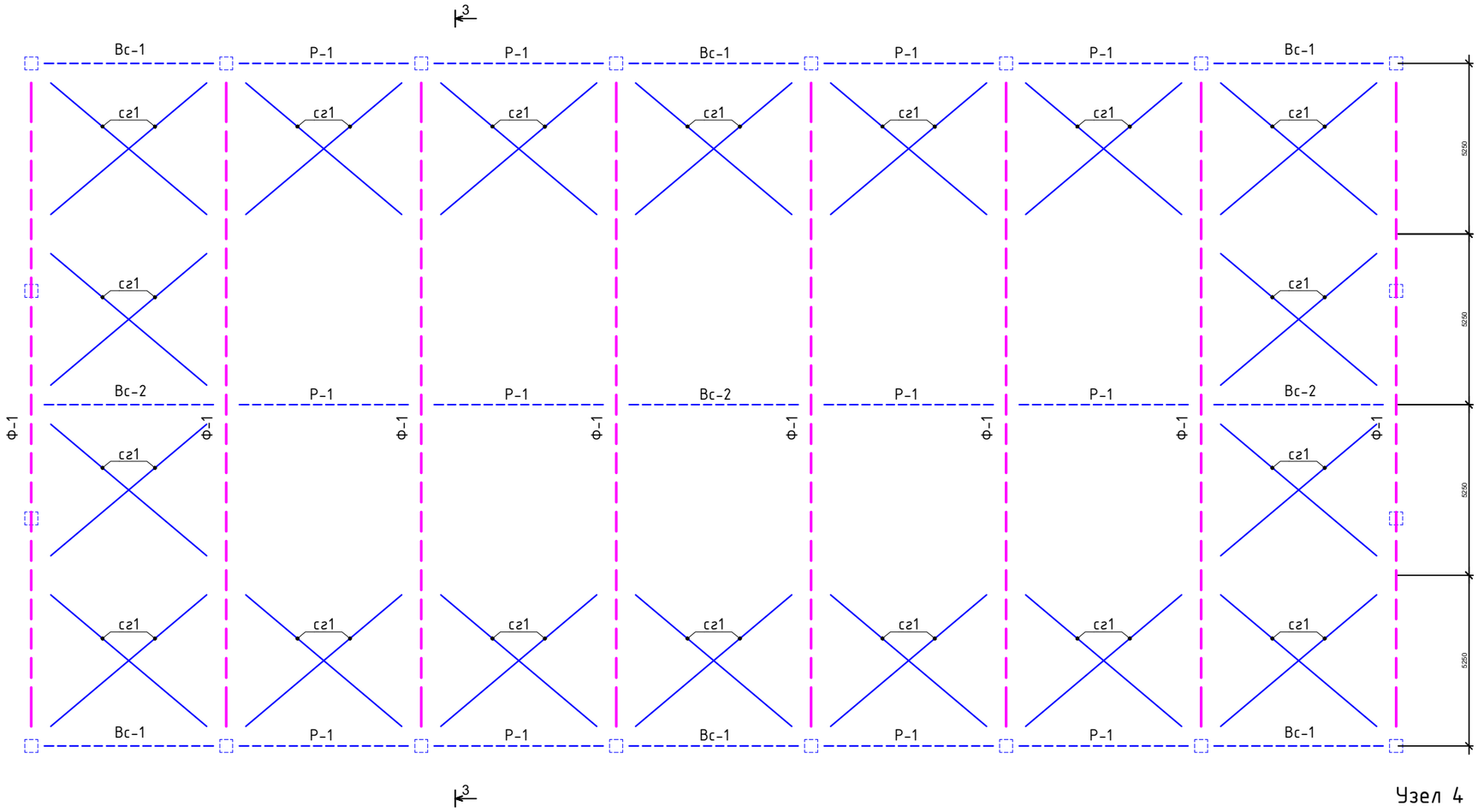
Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А

Стадия	Лист	Листов
РП	1-1	7

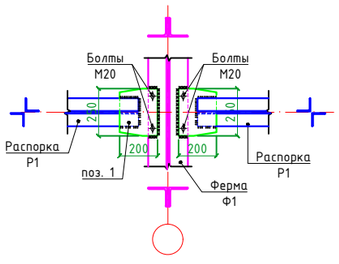
Общие данные

ТОО "АзияТурПроект" Тараз - 2023г.

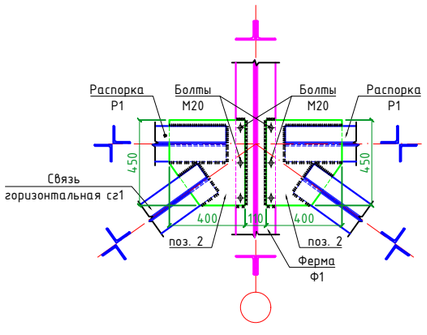
Схема расположения связей и распорок по нижним поясам фермы



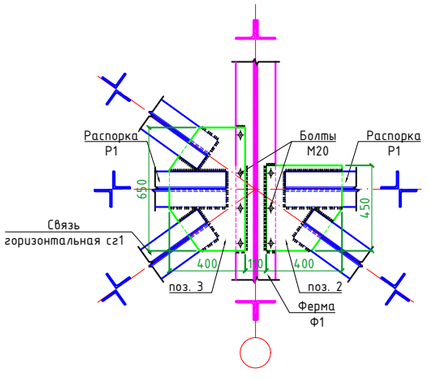
Узел 1



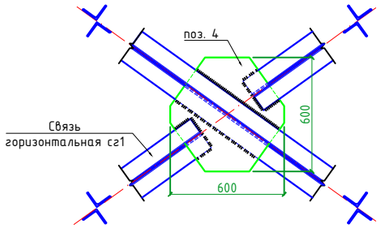
Узел 2



Узел 3



Узел 4



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Тугамбаева					
Н.контроль		Турлыбаева Б.					
Выполнил		Голубничая					

Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А

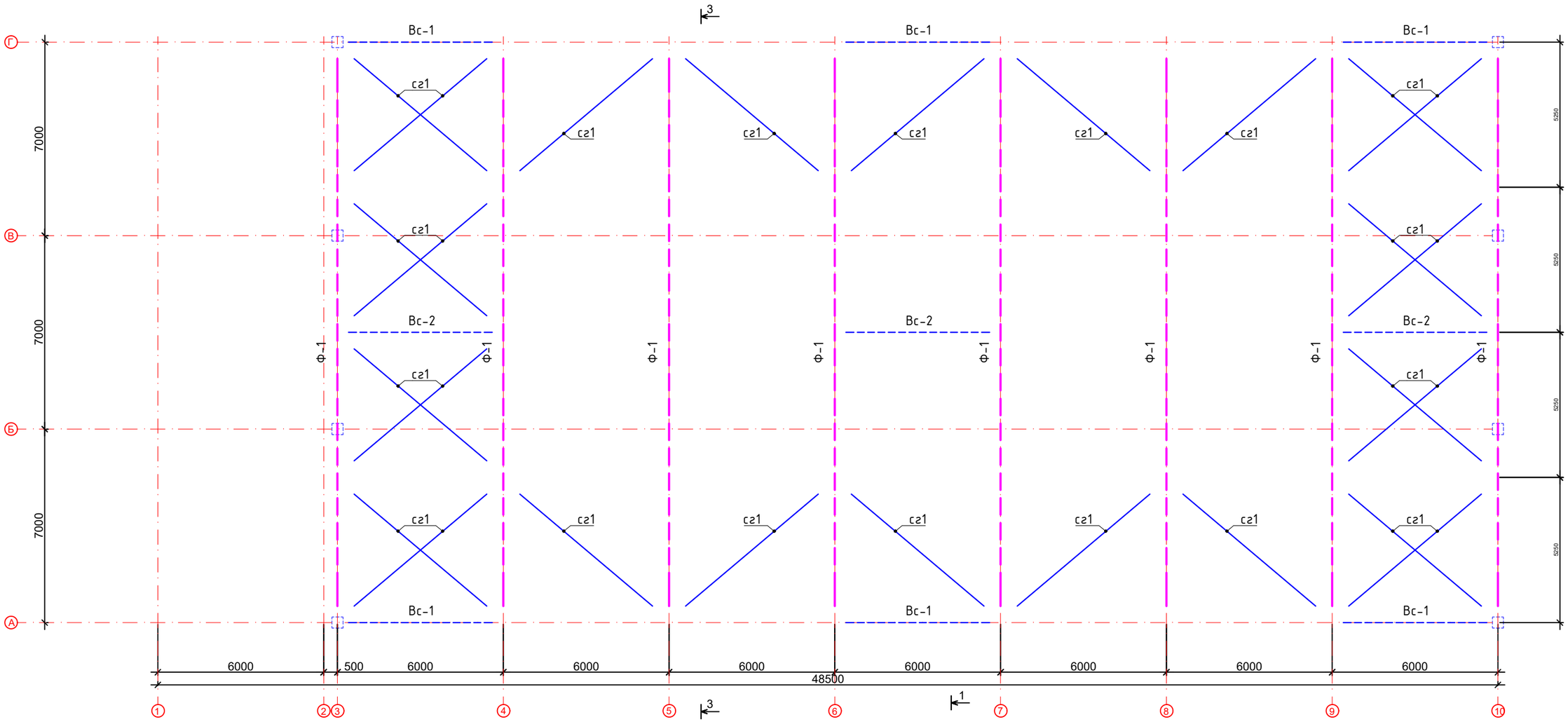
Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Схема расположения связей и распорок по нижним поясам фермы

ТОО "АзияТурПроект" Тараз - 2023г.

Схема расположения связей и распорок по верхним поясам фермы



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Н.контроль		Турлыбаева В.								
Выполнил		Голубничая И.								

Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А

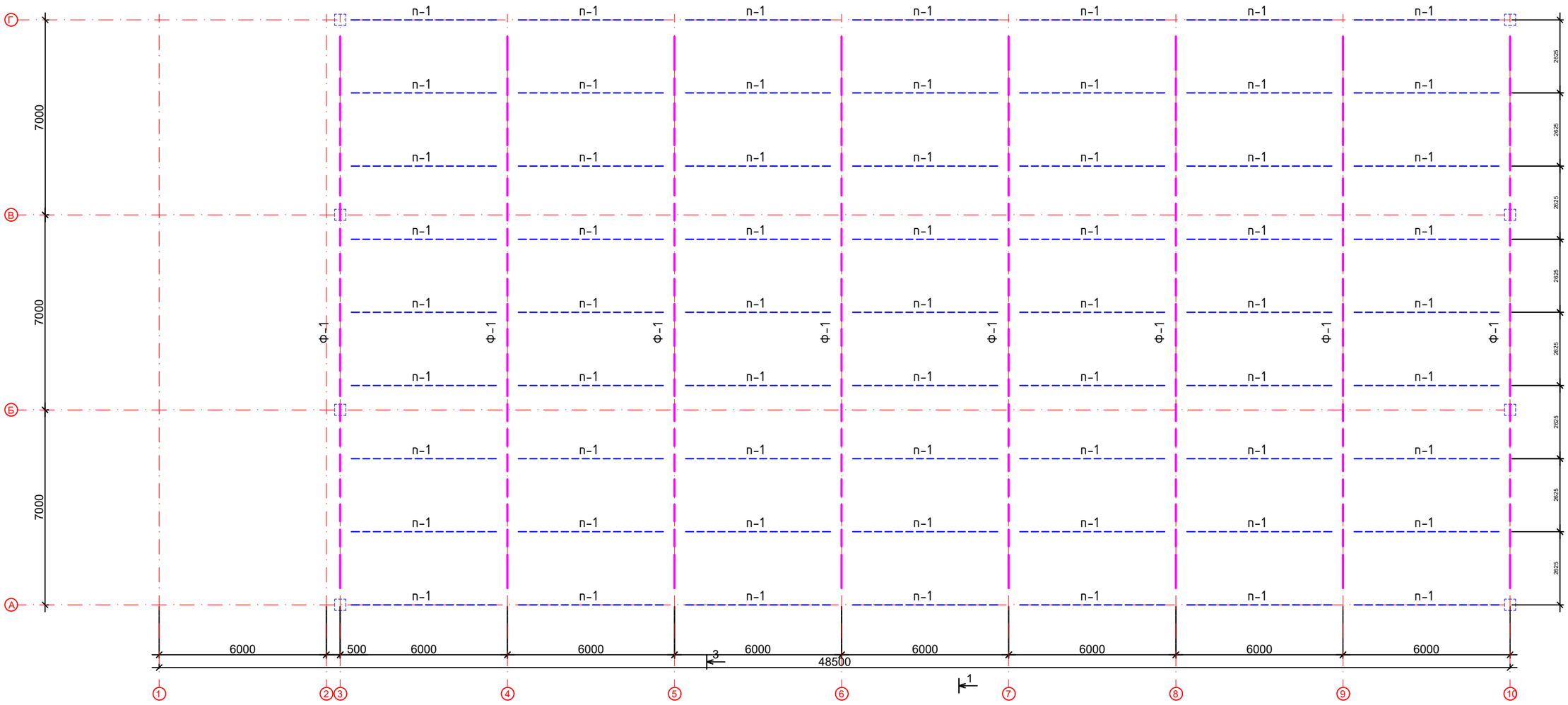
Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Схема расположения связей и распорок по верхним поясам фермы

ТОО "АзияТурПроект" Тараз - 2023г.

Схема расположения прогонов по верхним поясам фермы



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Н.контроль		Турлыбаева Б.					
Выполнил		Голубничая И.					

Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А

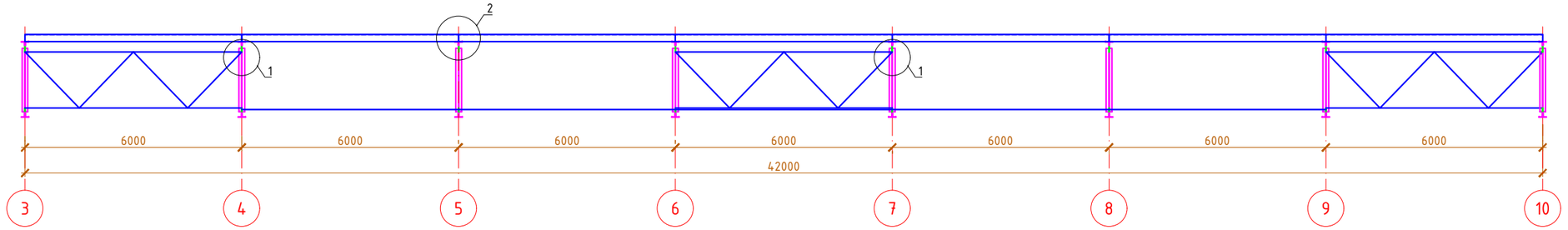
Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

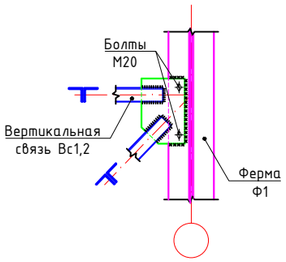
Схема расположения прогонов по верхним поясам фермы

ТОО "АзияГурПроект" Тараз - 2023г.

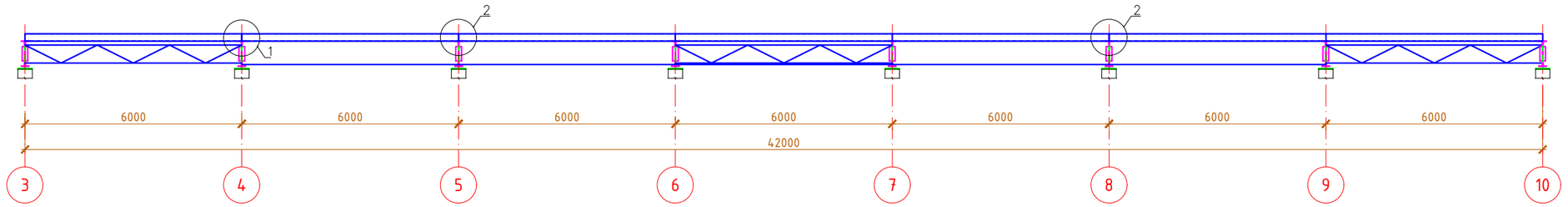
Разрез 1-1



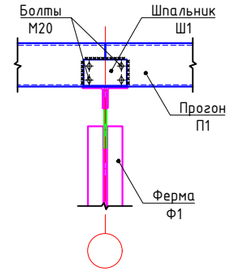
Узел 1



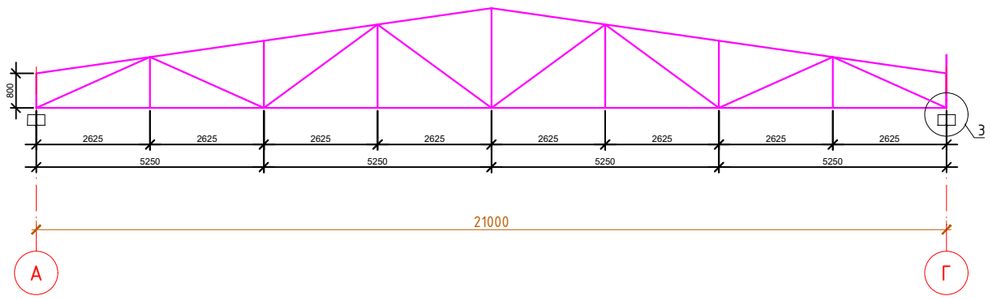
Разрез 2-2



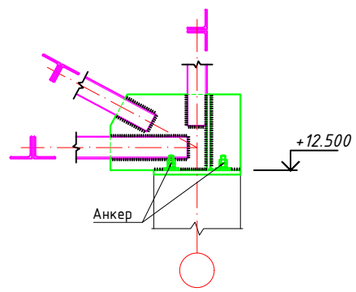
Узел 2



Разрез 3-3



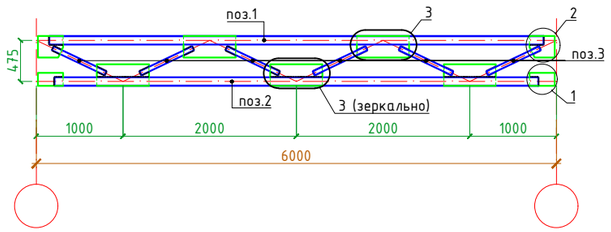
Узел 3



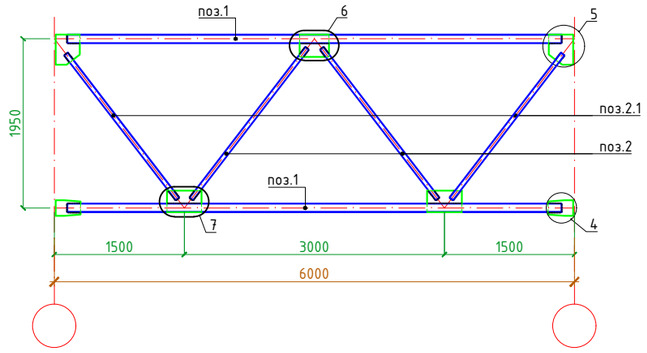
1. Сварку на монтаже производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75*
2. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов
3. Все металлические элементы в соответствии со СНиП РК 2.01-19-2004 покрыть эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ -021.
4. Работать с листами КЖ-33...34.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата	*Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А*			
						Спортивный комплекс	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Н.контроль		Турлыбаева Б.				Разрез 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	*ТОО "АзияТурПроект" Тараз - 2023г.*		
Выполнил		Голубничая И.							

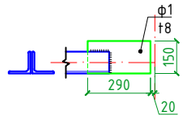
Вертикальная связь Вс1



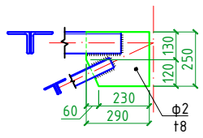
Вертикальная связь Вс2



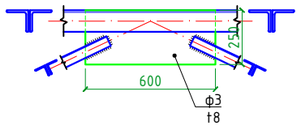
Узел 1



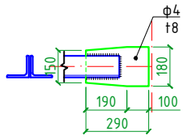
Узел 2



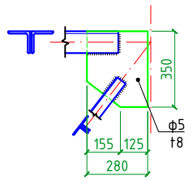
Узел 3



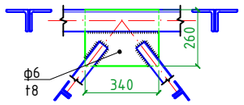
Узел 4



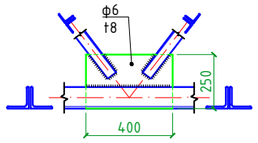
Узел 5



Узел 6



Узел 7



Спецификация элементов на вертикальные связи Вс1, Вс2

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
Вс1		Вертикальная связь Вс1		6		
1	ГОСТ 8509-93	L100x10	L= 5700	2	86.0700	172.1400
2	ГОСТ 8509-93	L100x10	L= 5580	2	84.2580	168.5160
3	ГОСТ 8509-93	L50x5	L= 670	12	2.5259	30.3108
ф1	ГОСТ 103-2006	-8x150	L= 290	2	2.7402	5.4803
ф2	ГОСТ 103-2006	-8x250	L= 290	2	4.5669	9.1338
ф3	ГОСТ 103-2006	-8x600	L= 600	5	22.6771	113.3856
Вс2		Вертикальная связь Вс2		3		
1	ГОСТ 8509-93	L100x10	L= 5700	4	86.0700	344.2800
2	ГОСТ 8509-93	L50x5	L= 2190	4	33.0690	132.2760
2.1	ГОСТ 8509-93	L50x5	L= 2110	4	31.8610	127.4440
ф4	ГОСТ 103-2006	-8x180	L= 290	2	3.2882	6.5764
ф5	ГОСТ 103-2006	-8x280	L= 350	2	6.1732	12.3464
ф6	ГОСТ 103-2006	-8x260	L= 340	3	5.5685	16.7055
Р1		Распорка Р1				
1	ГОСТ 8509-93	L70x5	L= 5400	27	29.0520	784.404
сг1		Связь горизонтальная Сг1				
1	ГОСТ 8509-93	L70x5	п/м	806,0	5,3800	4336,28
		Фасонки				
1	ГОСТ 103-2006	-8x200	L= 250	10	3.1496	31,5
2	ГОСТ 103-2006	-8x400	L= 450	36	11.3386	408,2
3	ГОСТ 103-2006	-8x400	L= 650	8	16.3779	131,02
4	ГОСТ 103-2006	-8x600	L= 600	26	22.6771	589,6
		Прогон П1				
1	ГОСТ 8240-97	№16п	L= 5980	63	84,92	5350,0
		Опорный Узел				
1	ГОСТ 103-2006	-8x400	L= 810	12	20.4094	244.9129

1. Сварку на монтаже производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75*
2. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов
3. Все металлические элементы в соответствии со СНиП РК 2.01-19-2004 покрыть эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ -021.
4. Работать с листами КЖ-33...34.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата
Н.контроль		Турлыбаева Б.			
Выполнил		Голубничая И.			

Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А

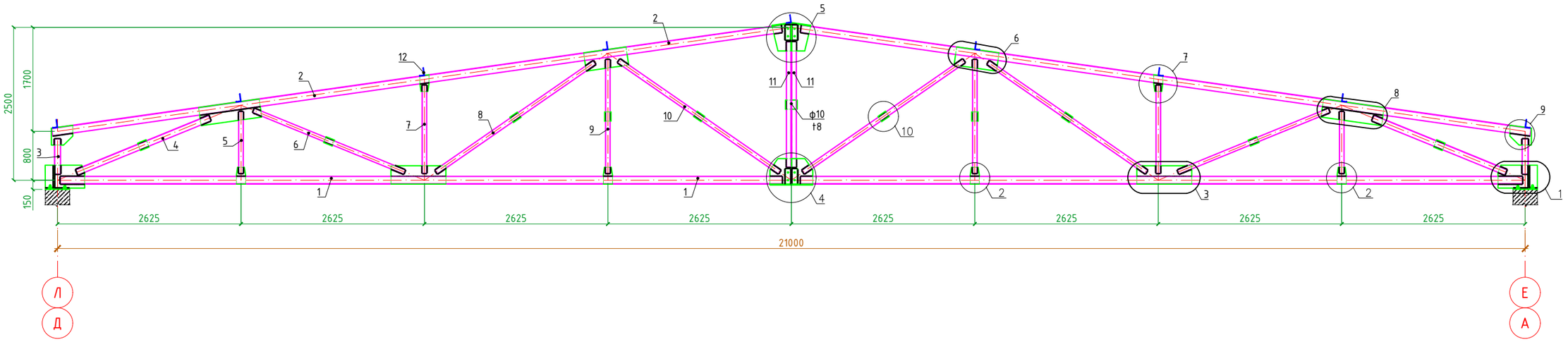
Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

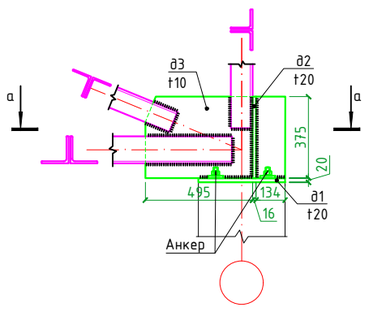
Вертикальная связь Вс1, Вс2

ТОО "АзияТурПроект" Тараз - 2023г.

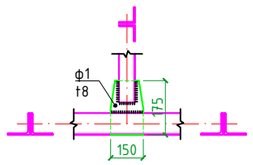
Ферма Ф1



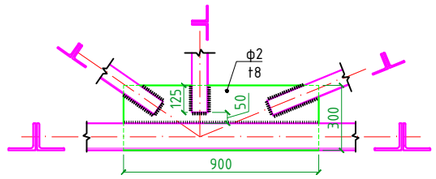
Узел 1



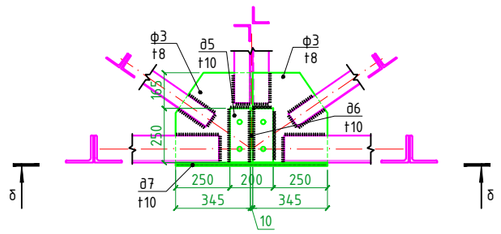
Узел 2



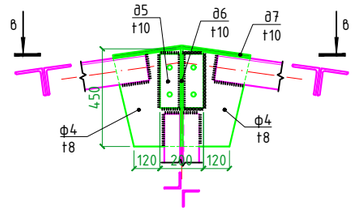
Узел 3



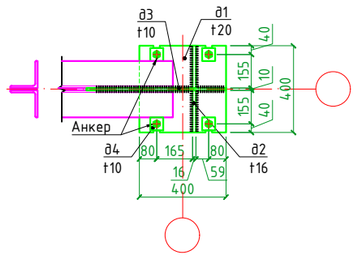
Узел 4



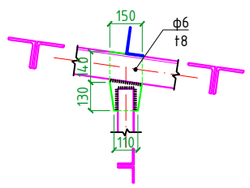
Узел 5



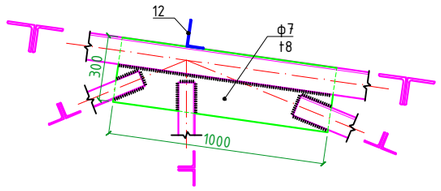
а-а



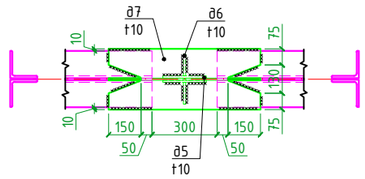
Узел 7



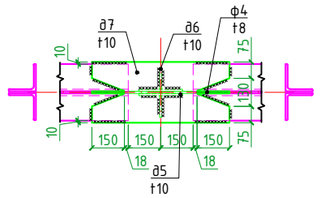
Узел 8



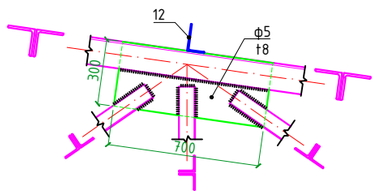
б-б



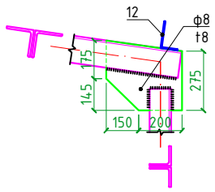
в-в



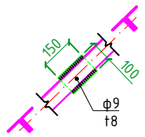
Узел 6



Узел 9



Узел 10



1. Сварку на монтаже производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75*
2. Катет шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов
3. Все металлические элементы в соответствии со СНиП РК 2.01-19-2004 покрыть эмалью ПФ-115 по грунтовке ГФ -021.
4. Работать с листами КЖ-33...34.

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата	*Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А*		
						Спортивный комплекс	Стадия: РП	Лист: 6	Листов:
Н.контроль		Турлыбаева Б.						
Выполнил		Голубничая И.				Ферма Ф1	*ТОО "АзияТурПроект" Тараз - 2023г.*	

Спецификация элементов на ферму Ф1 (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
Ф1		Ферма Ф1					1892.0747
1	ГОСТ 8509-93	L100x8	L=	10310	4	126,3	505,2
2	ГОСТ 8509-93	L125x8	L=	10550	4	163,1	652,41
3	ГОСТ 8509-93	L100x8	L=	575	4	7,044	28,17
4	ГОСТ 8509-93	L100x8	L=	2300	4	28,17	112,7
5	ГОСТ 8509-93	L75x5	L=	1050	4	6,1	24,4
6	ГОСТ 8509-93	L75x5	L=	2600	4	15,1	60,4
7	ГОСТ 8509-93	L75x5	L=	1500	4	8,7	34,8
8	ГОСТ 8509-93	L75x5	L=	3100	4	18,0	72,0
9	ГОСТ 8509-93	L75x5	L=	1900	4	11,02	44,08
10	ГОСТ 8509-93	L75x5	L=	3100	4	18,0	72,0
11	ГОСТ 8509-93	L75x5	L=	2050	2	11,9	23,8
12	ГОСТ 8509-93	L10x6,3xt7	L=	200	72	1,74	125,3
		Опорный узел					
д1	ГОСТ 103-2006	-20x400	L=	400	2	25.1968	50.3936
д2	ГОСТ 103-2006	-20x195	L=	375	4	11.5157	46.0629
д3	ГОСТ 103-2006	-10x375	L=	645	2	19.0452	38.0905
д4	ГОСТ 103-2006	-10x60	L=	60	8	0.2835	2.2677

Спецификация элементов на ферму Ф1 (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование			Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Фасонки					194.6673
ф1	ГОСТ 103-2006	-8x150	L=	175	4	1.6535	6.6142
ф2	ГОСТ 103-2006	-8x300	L=	900	2	17.0078	34.0157
ф3	ГОСТ 103-2006	-8x345	L=	415	2	9.0189	18.0378
ф4	ГОСТ 103-2006	-8x310	L=	450	2	8.7874	17.5748
ф5	ГОСТ 103-2006	-8x300	L=	700	2	13.2283	26.4566
ф6	ГОСТ 103-2006	-8x150	L=	270	2	2.5512	5.1024
ф7	ГОСТ 103-2006	-8x300	L=	1000	2	18.8976	37.7952
ф8	ГОСТ 103-2006	-8x320	L=	350	2	7.0551	14.1102
ф9	ГОСТ 103-2006	-8x100	L=	150	10	0.9449	9.4488
ф10	ГОСТ 103-2006	-8x150	L=	200	1	1.8898	1.8898
д5	ГОСТ 103-2006	-10x200	L=	250	4	3.9370	15.7480
д6	ГОСТ 103-2006	-10x100	L=	250	4	1.9685	7.8740

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата
Н.контроль		Турлыбаева Б.			
Выполнил		Голубничая И.			

Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А

Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Спецификация элементов на ферму Ф1

ТОО "АзияТурПроект" Тараз - 2023г.