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 3.2 Конструкции железобетонные

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 3.2 Конструкции железобетонные

Директор: **Турлыбаева Б. О.**

ГИП: **Тугамбаева Г.**

г. Тараз 2023 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "КЖ"

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План фундаментов	
3	Фундамент Фм-1	
4	Фундамент Фм-2	
5	Схема расположения элементов каркаса	
6	Монолитная рама Рм-1,Рм-3. Рм-2,Рм-2.1. Разрез 1-1,2-2,3-3,	
7	Монолитная колонна Км-1,Км-2. Спецификация.	
8	Ригель монолитный Рм-1	
9	Ригель монолитный Рм-2.Рм-2.1. Рм-3	
10	Кладочный план на отм. 0,000	
11	Перемычки.МС-1. Спецификации	
12	План перекрытий на отм.3,000	
13	Фрагмент усиления стен толщ. 380мм	
14	Фундамент под теплогенератор	
15	Схема расположения связей и распорок по нижним поясам ферм	
16	Схема расположения связей и распорок по верхним поясам ферм	
17	Схема расположения прогонов по верхним поясам	
18	Разрез 1-1,2-2,3-3,	
19	Вертикальная связь Вс-1,Вс-2	
20	Ферма Ф1	
21	Спецификация элементов на ферму Ф1	

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»	

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

Главный инженер проекта Тугамбаева Г. М.

Согласовано:

Раздел АР Абдибекова А.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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 материал
- топографическая съемка выполненная ,выполнена ТОО "Изыскание ЛТД" в сентябре 2022 г.
- задание на проектирование от 07.09.2022г.
- 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".

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

— КЖ

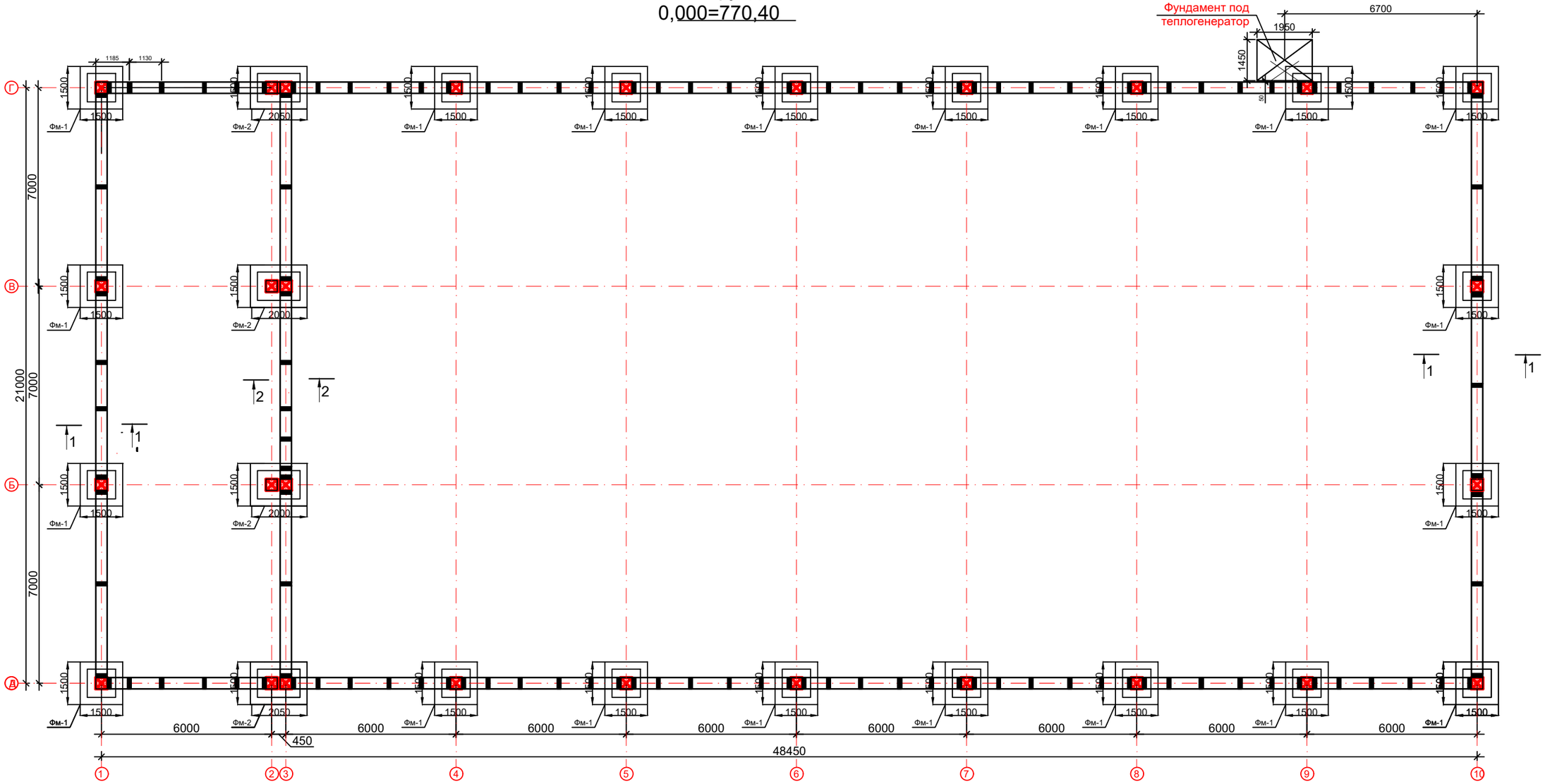
Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А

Стадия	Лист	Листов
РП	1	21

Общие данные

ТОО "TCS Astana"
Тараз - 2023г.

План фундаментов
0,000=770,40



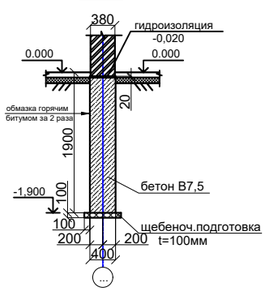
ИГЭ №1 – Почвенно-растительный слой, мощностью 0,2м.

ИГЭ №2 –Супесь с включением гальки, непросадочный, твердой консистенций, маловлажный, с прослойками крупного песка.
Грунтовые воды на исследованной территорий вскрыты на глубине 5,0 м. от поверхности земли.Максимальный УПВ будет находиться 3,0 м. от поверхности земли.
Агрессивность грунтов: По содержанию водорастворимых сульфатов (1580 мг/кг) для бетона марки по водонепроницаемости W4 на портландцементе по ГОСТ 10178-85 являются среднеагрессивной, а для портландцемента с примесями и шлакопортландцемента и для сульфатостойких цементов неагрессивные. Содержание Cl = 643 мг/кг грунты для железобетонных конструкций определена как среднеагрессивной.

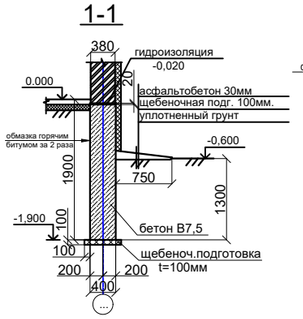
Основанием фундаментов служит Супесь с включением гальки, непросадочный, твердой консистенций, маловлажный, с прослойками крупного песка.

Все бетонные и ж/б конструкции, соприкасающиеся с грунтом, изготовить из цемента класса W4 по водонепроницаемости на шлакопортландцементе и обмазать горячим битумом за два раза.

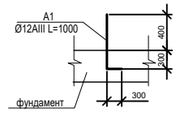
2-2



1-1



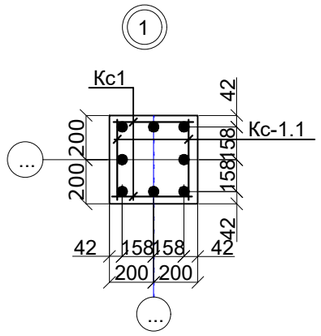
Устройство выпуска А1

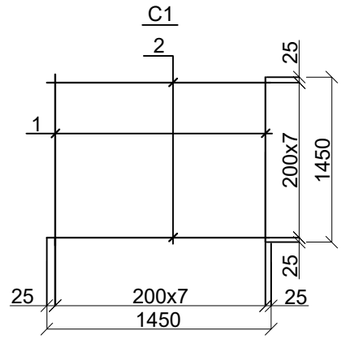


Примечание:

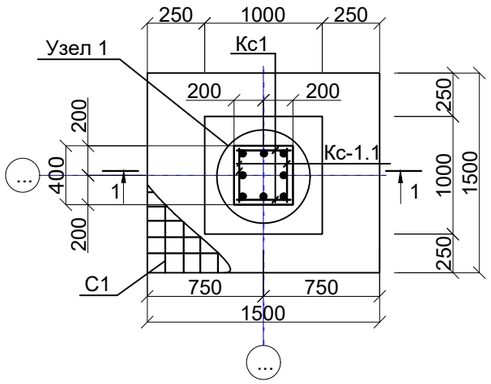
1. Данный лист см.совместно с листом КЖ-12 (кладочный план)
2. Выпуски А1 из фундамента предусмотреть в местах МС-1 - 170 шт.

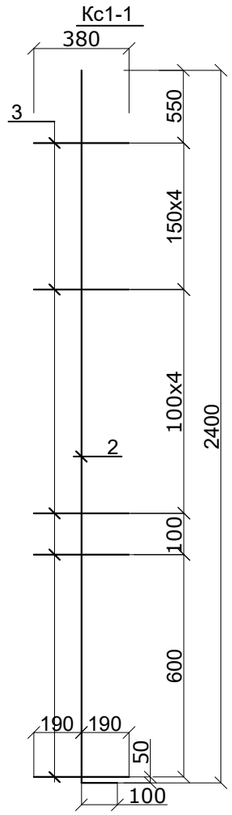
							-КЖ
							Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		
ГИП		Тугамбаева Г.			03.2023		Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Выполнил		Голубничая И.			03.2023		
Проверил		Турлыбаева Б.			03.2023		
						План фундаментов	ТОО "TCS Astana" Тараз - 2023г.

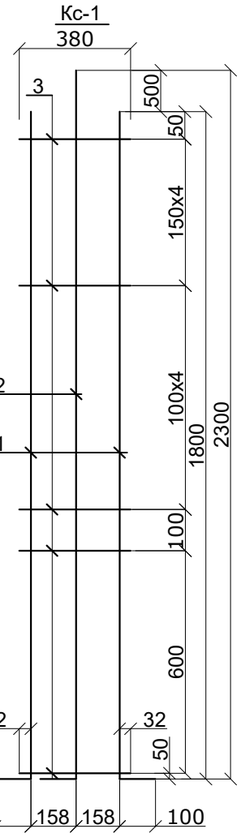




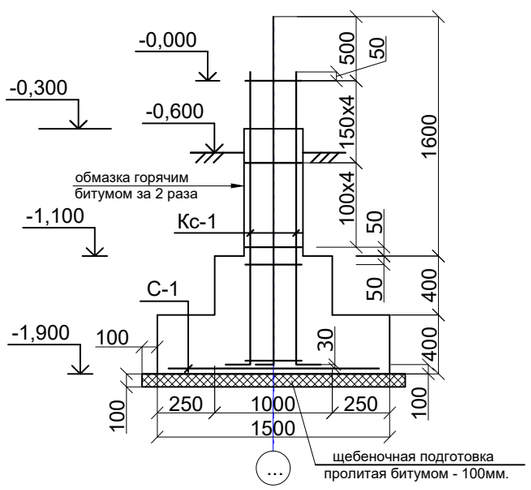
Фм-1

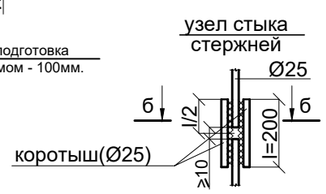


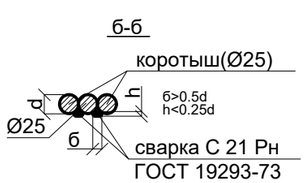




1-1







Спецификация арматурных изделий на один Фм-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Фм-1	20		
Кс1	ГОСТ 5781-82*	Кс-1	2	23,44	46,88
Кс-1.1	ГОСТ 5781-82*	Кс-1.1	2	8,8	17,6
С-1	лист КЖ-14	С-1	1	14,4	14,4
		Масса стали кг.	78,88		
		Материалы Бетон С16/20 м³	1,5		на шлако-порт.цем.
		Кс-1			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 А-III L=1900 мм.	2	7,32	14,64
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 А-III L=2400 мм.	1	7,15	7,15
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I L=380 мм.	11	0,15	1,65
		Масса стали кг.	23,44		
		Кс1-1			
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 А-III L=2400 мм.	1	7,15	7,15
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I L=380 мм.	11	0,15	1,65
		Масса стали кг.	8,8		
		С-1			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А III L=1450 мм.	8	0,9	7,2
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А III L=1450 мм.	8	0,9	7,2
		Масса стали кг.	14,4		
	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 А-III L=200 мм. (коротыш)	16	0,77	12,32

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

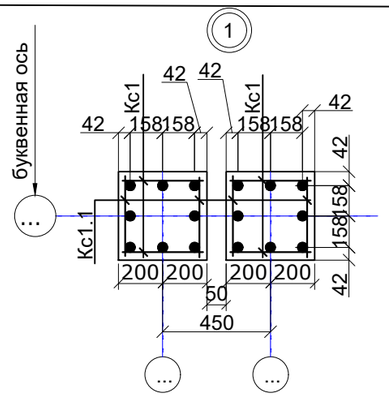
КЖ

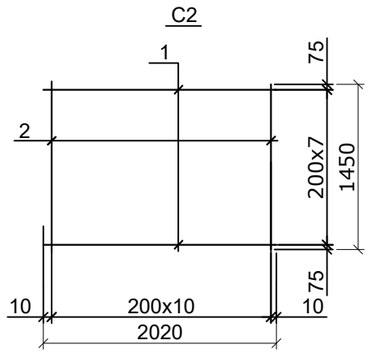
Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А

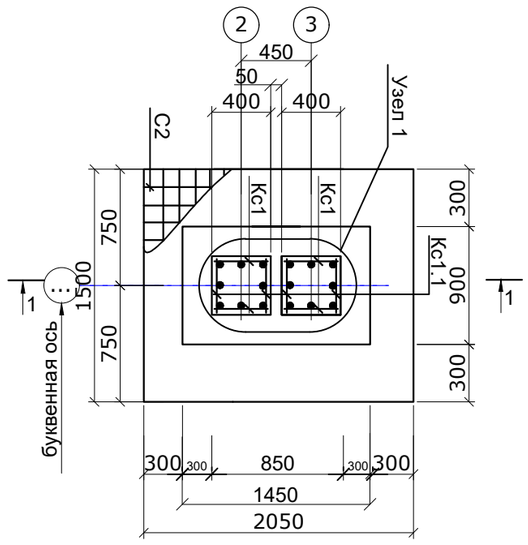
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

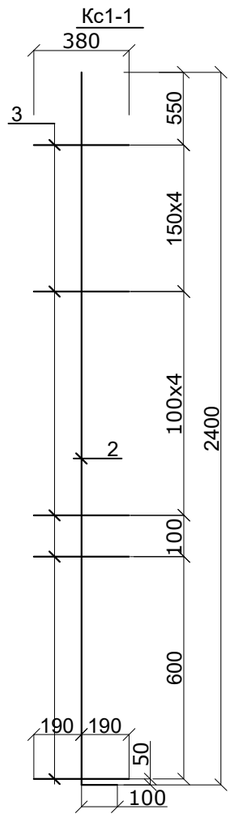
Фундамент Фм-1

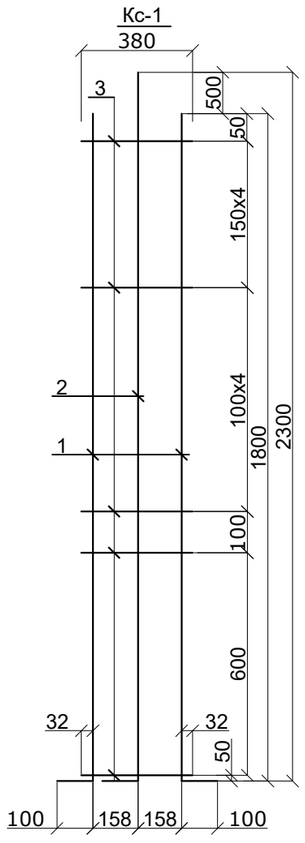
ТОО "TCS Astana"
Тараз - 2023г.

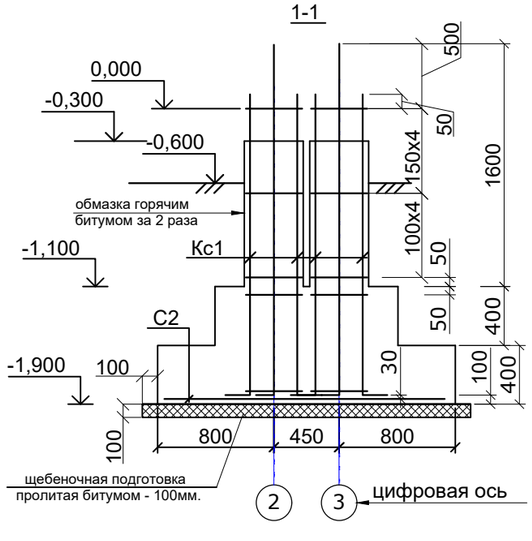


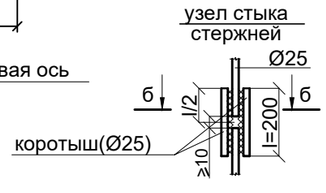


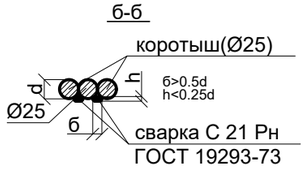












Спецификация арматурных изделий на один Фм-2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Фм-2	4		
Кс1	ГОСТ 5781-82*	Кс-1	4	23,44	93,76
Кс-1.1	ГОСТ 5781-82*	Кс-1.1	4	8,8	35,2
С-2	лист КЖ-14	С-2	1	19,9	19,9
		Масса стали кг.	148,86		
		Материалы Бетон С16/20 м³	2,0		на шлако-порт.цем.
		Кс-1			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 А-III L=1900 мм.	2	7,32	14,64
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 А-III L=2400 мм.	1	7,15	7,15
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I L=380 мм.	11	0,15	1,65
		Масса стали кг.	23,44		
		Кс1-1			
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 А-III L=2400 мм.	1	7,15	7,15
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I L=380 мм.	11	0,15	1,65
		Масса стали кг.	8,8		
		С-2			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А III L=2020 мм.	8	1.25	10,0
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 10 А III L=1450 мм.	11	0,9	9,9
		Масса стали кг.	19,9		
	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 А-III L=200 мм. (коротыш)	32	0,77	24,64
		Ленточный фундамент			
		Материалы Бетон С8/10 м³	113,32		на шлако-порт.цем.

КЖ

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

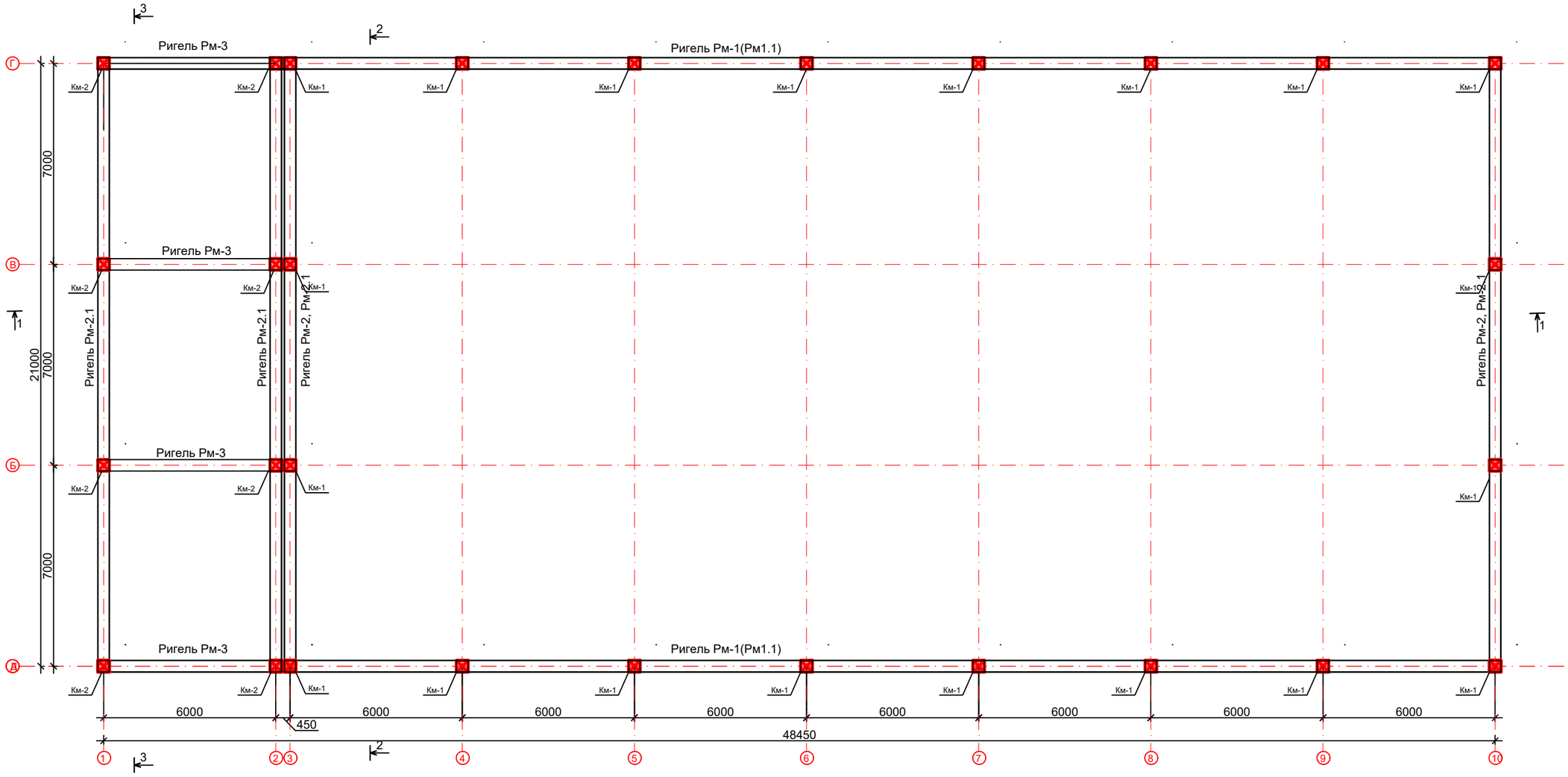
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Тугамбаева Г.			03.2023
Выполнил		Голубничая И.			03.2023
Проверил		Турлыбаева Б.			03.2023

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Фундамент Фм-2

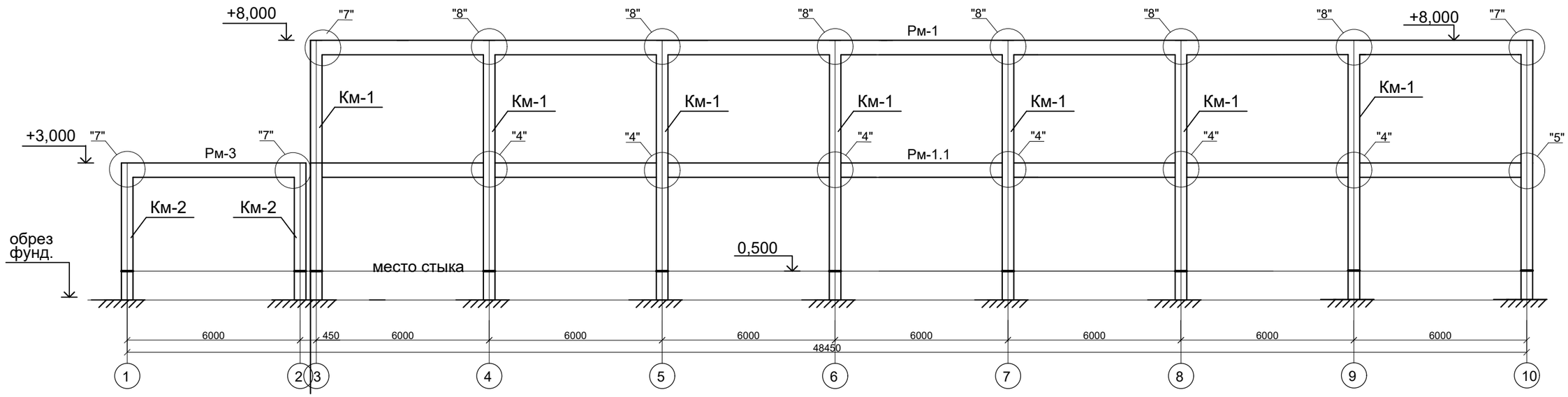
ТОО "TCS Astana"
Тараз - 2023г.

Схема расположения элементов каркаса

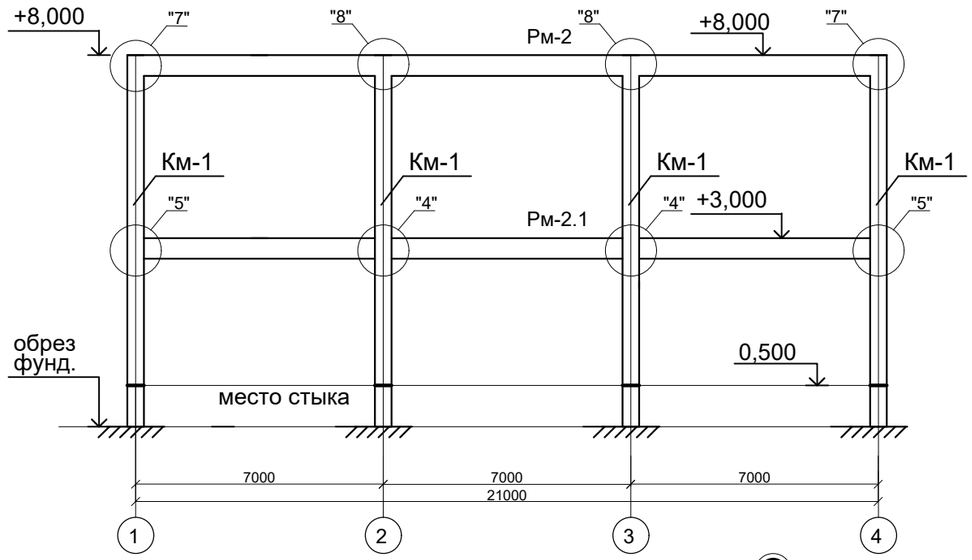


							-КЖ
							Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата		
ГИП		Тугамбаева Г.			03.2023		Стадия Лист Листов
Выполнил		Голубничая И.			03.2023		РП 5
Проверил		Турлыбаева Б.			03.2023		
							Схема расположения элементов каркаса
							ТОО "TCS Astana" Тараз - 2023г.

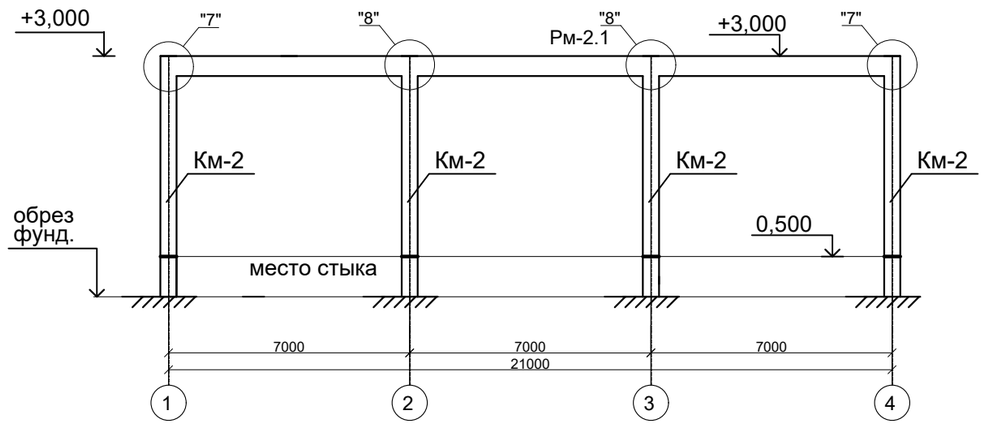
Монолитная рама Рм-1(Рм-1.1),Рм-3. Разрез 1-1

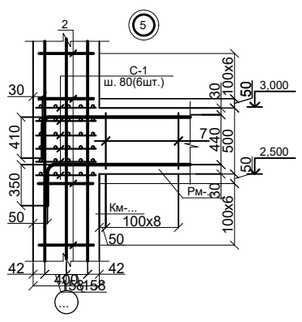


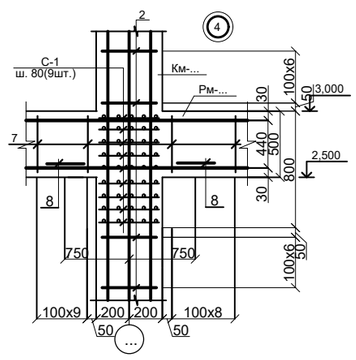
Монолитная рама Рм-2. Разрез 2-2

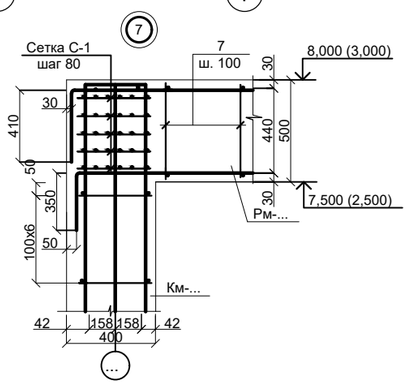


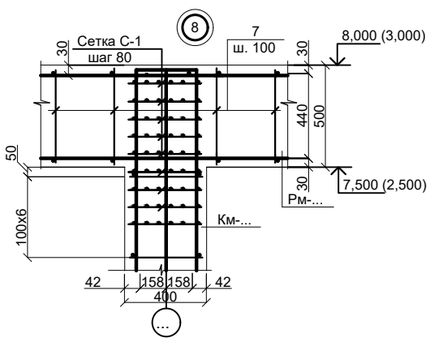
Монолитная рама Рм-2.1. Разрез 3-3







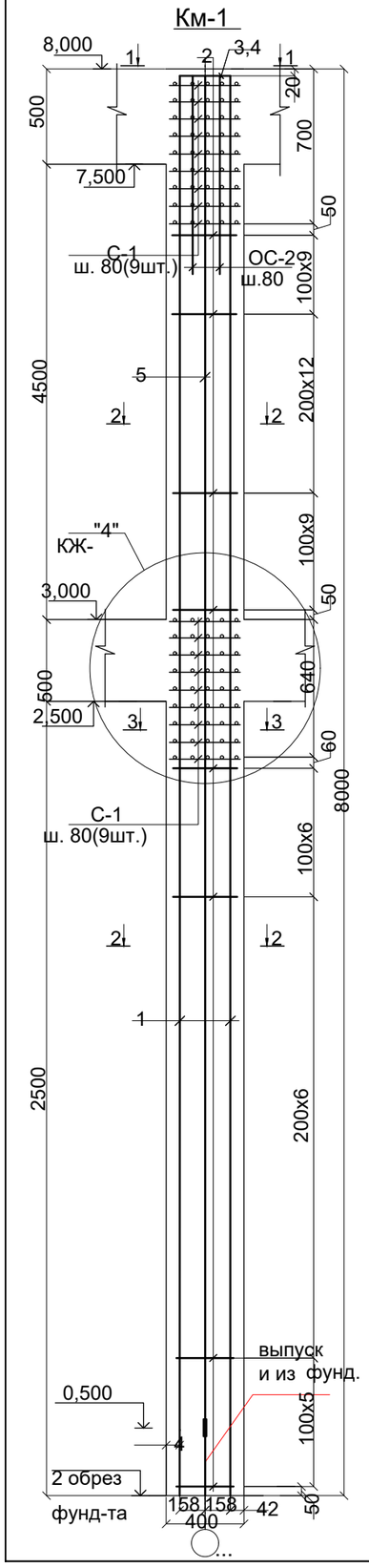


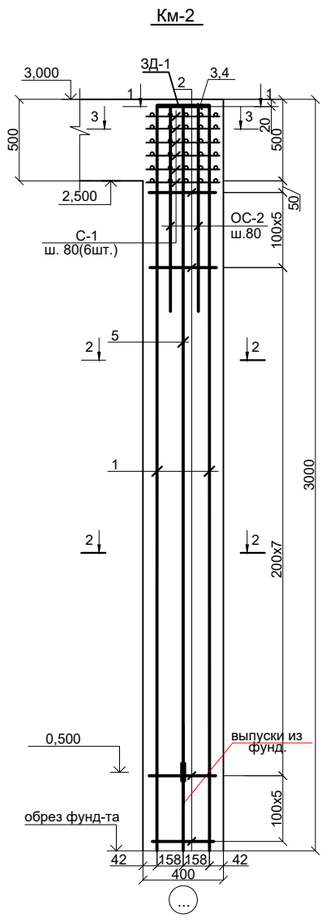


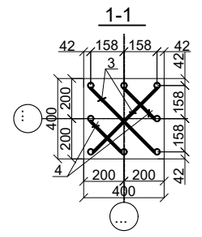
Примечание:

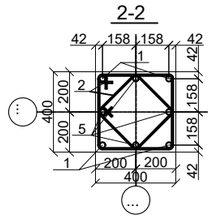
1. Монолитную раму выполнить из бетона кл. В25. Арматура по ГОСТ 5781-82*
3. Снятие опалубки производить после достижения 80% проектной прочности.
3. В ригеле Рм-1.1 установить выпуски А1 в местах сердечник

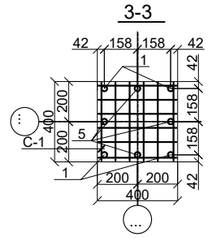
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	-КЖ		
						Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А		
ГИП		Тугамбаева Г.			03.2023		Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Голубничая И.			03.2023		РП	6	
Проверил		Турлыбаева В.			03.2023				
						Монолитная рама Рм-1,Рм-3. Разрез 1-1	ТОО "TCS Astana" Тараз - 2023г.		

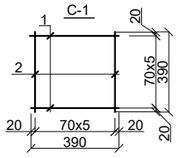


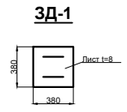


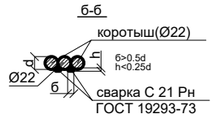


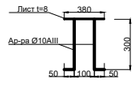


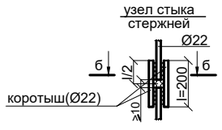












Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	460 / 460 / 350 / 350
3,4	460(230) / 200 / 200

1. Защитный слой бетона принят по центру вертикальных арматур колонн.
2. Размеры хомутов даны по внутренней грани арматуры хомута.
3. Бетонирование колон в местах примыкания ригелей вести после установки рабочих арматур ригелей и сеток косвенного армирования.

Спецификация арматурных изделий на один элемент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Км-1	20		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 А-III L=8000 мм.	4	30,8	123,2
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I L=1620 мм.	55	0.64	35,2
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 25 А-III L=860 мм.	2	3,31	6,62
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 22А-III L=630 мм.	2	1,88	3,76
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 А-III L=7500мм.	4	22,35	89,4
С-1	ГОСТ 5781-82*	С-1	18	1.8	32,4
ОС-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I L=900 мм.	16	0.35	5.6
		Масса стали кг.	296,18		
		Материалы бетон С20/25 м³	1,3		
		С-1			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I L=390 мм.	6	0.15	0.90
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I L=390 мм.	6	0.15	0.90
		Масса стали кг.	1.8		
	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 А-III L=200 мм. (коротыш)	16	0,6	9,6
		ЗД-1	1	9,86	
1	ГОСТ 103-76*	Лист 380х380х8,шт.	1	9,07	9,07
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-III, L=800мм, шт.	2	0.395	0,79

Спецификация арматурных изделий на один элемент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Км-2	8		
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 25А-III L=3000 мм.	4	11,55	46,2
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I L=1620 мм.	18	0,64	11,52
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 25А-III L=860 мм.	2	3,31	6,62
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 22А-III L=630 мм.	2	1,88	3,76
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 А-III L=2500мм.	4	7,45	29,8
С-1	ГОСТ 5781-82*	С-1	6	1.8	10,8
ОС-2	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I L=900 мм.	16	0.35	5.6
		Масса стали кг.	114,3		
		Материалы бетон С20/25 м³	0,5		
		С-1			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I L=390 мм.	6	0.15	0.90
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-I L=390 мм.	6	0.15	0.90
		Масса стали кг.	1.8		
	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 А-III L=200 мм. (коротыш)	16	0,6	9,6

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тугамбаева Г.			03.2023
Выполнил		Голубничая И.			03.2023
Проверил		Тирлыбаева Б.			03.2023

-КЖ

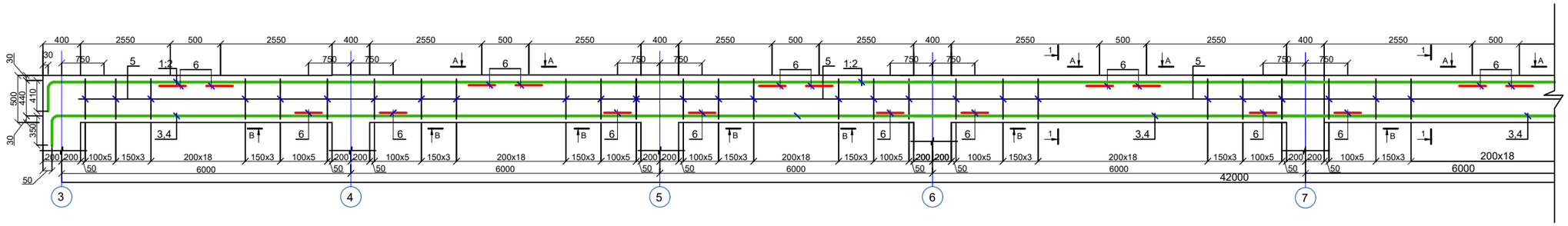
Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А

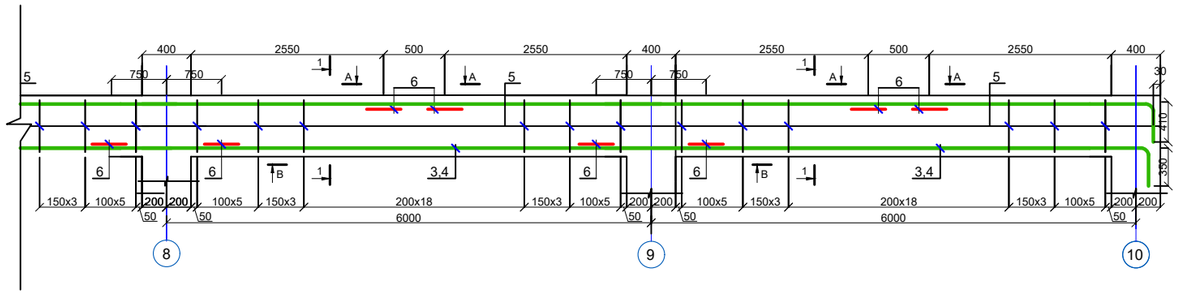
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Колонна Км-1, Км-2. Спецификация

ТОО "TCS Astana"
Тараз - 2023г.

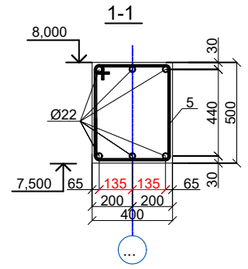
Монолитный ригель Рм-1.Рм -1.1. Разрез 1-1

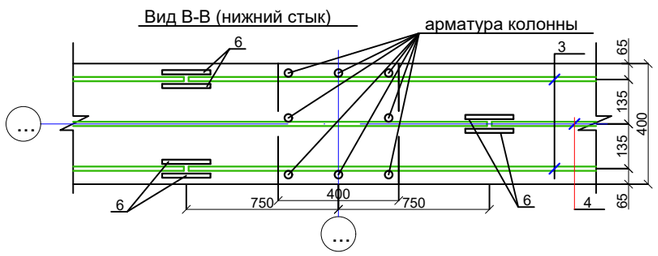




Спецификация арматурных изделий на один элемент

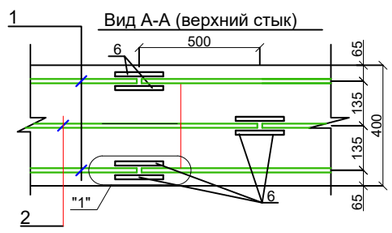
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Рм-1 (Рм-1.1)	2 (2)		ШТ.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 A-III L=43160 мм.	2	128,62	257,24
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 A-III L=42340мм.	1	126,2	126,2
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 A-III L=43000мм.	2	128,14	256,28
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 A-III L=42300 мм.	1	126,05	126,05
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 A-I L=1870мм.	245	0,74	181,3
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 A-III L=200 мм.(коротыш)	78	0,6	46,8
		Масса стали кг.	993,87		
		Материалы бетон С20/25 м³	8,5		

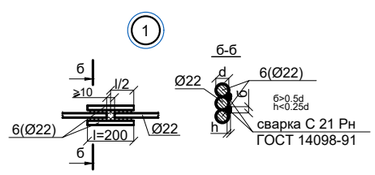




Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	470 / 570 / 460 / 370

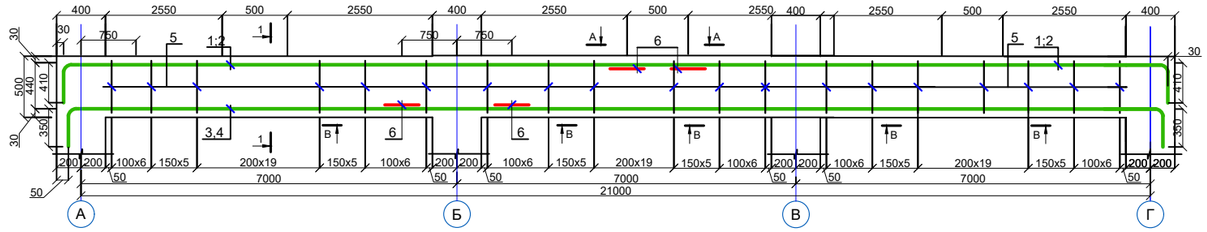




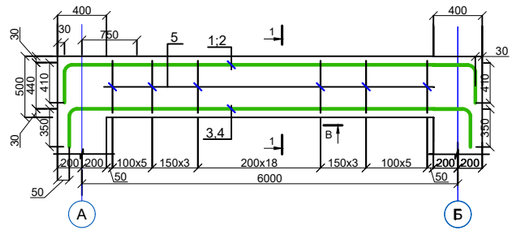
1. Защитный слой бетона принят по центру горизонтальных арматур ригеля.
2. Размеры хомутов даны по внутренней грани арматуры хомута.

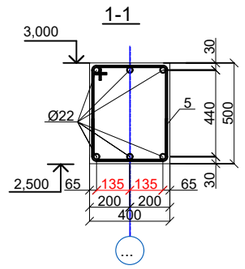
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата	-КЖ		
						Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А		
ГИП		Тугамбаева Г.			03.2023		Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Голубничая И.			03.2023		РП	8	
Проверил		Турлыбаева Б.			03.2023				
						Монолитный ригель Рм-1.Разрез 1-1	ТОО "TCS Astana" Тараз - 2023г.	

Монолитный ригель Рм-2 (Рм-2.1).



Монолитный ригель Рм-3





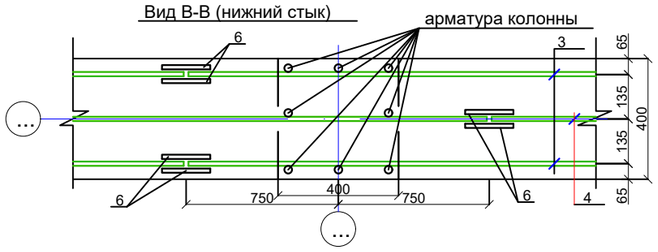
Спецификация арматурных изделий на один элемент

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Рм-2 (Рм-2.1)	2 (4)		ШТ.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 A-III L=22160 мм.	2	66,04	132,08
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 A-III L=21340мм.	1	63,6	63,6
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 A-III L=22000мм.	2	65,56	131,12
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 A-III L=21300 мм.	1	63,5	63,5
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A-I L=1870мм.	126	0,74	93,24
6	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 A-III L=200 мм.(коротыш)	12	0,6	7,2
		Масса стали кг.	490,84		
A1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 A-III L=1000 мм.(только по оси 1)	22	0,89	19,6
		Материалы бетон С20/25 м³	4,3		

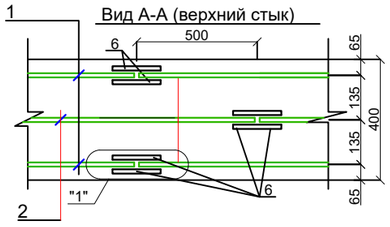
Спецификация арматурных изделий на один элемент

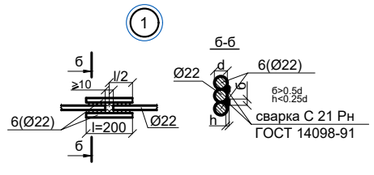
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Рм-3	4		ШТ.
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 A-III L=7160 мм.	2	21,34	42,68
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 A-III L=6340мм.	1	18,9	18,9
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 A-III L=7000мм.	2	20,86	41,72
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 22 A-III L=6300 мм.	1	18,8	18,8
5	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 A-I L=1870мм.	35	0,74	25,9
		Масса стали кг.	148,0		
		Материалы бетон С20/25 м³	1,3		

Вид В-В (нижний стык)



Вид А-А (верхний стык)

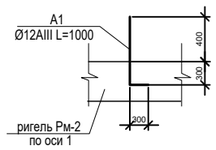




Ведомость деталей

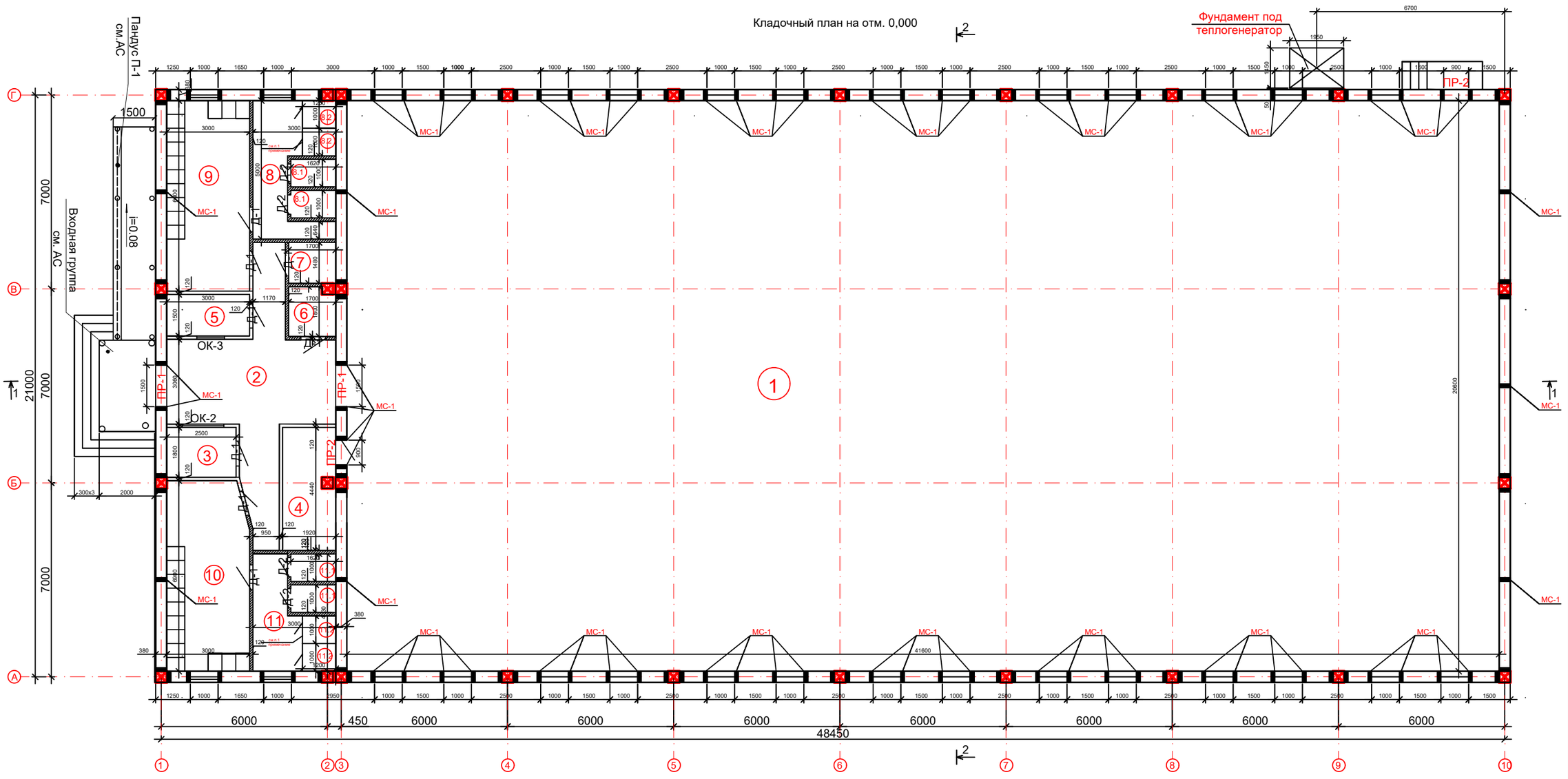
Поз.	Эскиз
5	470 570 460 370

Устройство анкера А1



1. Защитный слой бетона принят по центру горизонтальных арматур ригеля.
2. Размеры хомутов даны по внутренней грани арматуры хомута.
3. В ригеле Рм-2 по оси 1 установить выпуски А1 шагом 1000мм для крепления мауэрлата

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата	-КЖ		
						Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А		
ГИП		Тугамбаева Г.			03.2023		Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Голубничая И.			03.2023		РП	9	
Проверил		Турлыбаева Б.			03.2023				
						Монолитный ригель Рм-2 (Рм-2.1),Рм-3	ТОО "TCS Astana" Тараз - 2023г.	



Примечание:

1. В сан.узлах принять туалетные кабины типа АЛЮТЕХ, размерами 1,0х1,2.
2. В стены уложить сетку СГ-1 шагом 675мм по высоте,соединенных с выпусками из колонн

Условные обозначения:

-Перегородки из гипсовых плит системы КНАУФ t=120мм по серии 1.031.9-2.07.2.

-Перегородки из гипсовых плит влагостойких системы КНАУФ t=120мм по серии 1.031.9-2.07.2.

-Кирпичные стены 380мм

-Перегородки (сан.узла) типа АЛЮТЕХ

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата	-КЖ		
						Строительство физкультурно оздоровительного комплекса по адресу Жамбылская область Шуский район Шокпарский с/о с. Шокпар улица Бірлік №1А		
ГИП		Тугамбаева Г.			03.2023		Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Голубничая И.			03.2023		РП	10	
Проверил		Турлыбаева Б.			03.2023				
						Кладочный план на отм. 0,000	ТОО "TCS Astana" Тараз - 2023г.		

Монолитные перемычки МП1,2,

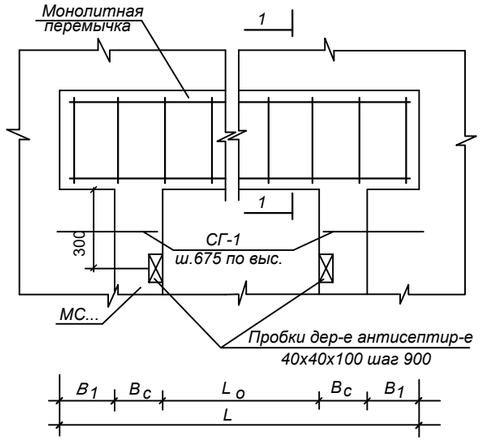
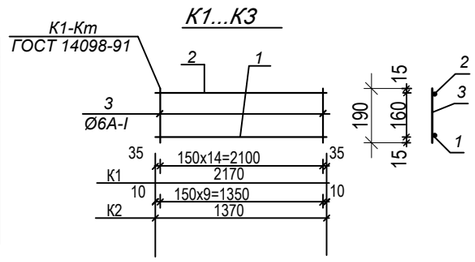
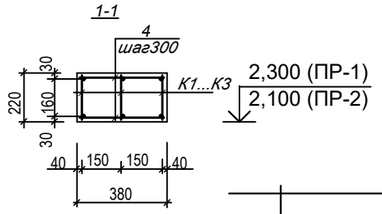
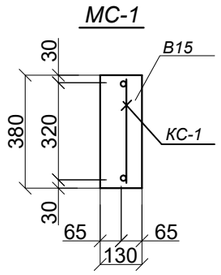


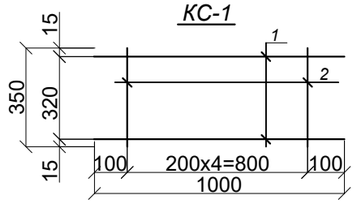
Таблица размеров

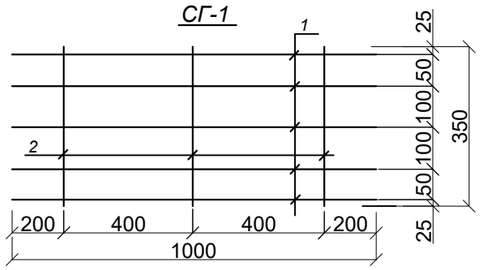
Условные обоз-ия	Размеры (мм)		
	МП1	МП2	
L	2200	1400	
пр. в св.	1500	900	
H	220	220	
Bc	130	130	
B1	220	120	
Lк	2170	1370	











Спецификация на одну монолитную перемычку

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг или объем м3	Общий объем. м3
		МП1			
К1	ГОСТ 5781-82*	К1	3	3,9	11,7
4	ГОСТ 5781-82*	Ø6 А-I L=350 мм.	30	0,07	2,1
		масса стали кг.		13,8	
		Материал Бетон С12/15		0,18	
		К1			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III L=2170 мм.	1	1,93	1,93
2	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А-I L=2170мм.	1	1,34	1,34
3	ГОСТ 5781-82*	Ø6 А-I L=190 мм.	15	0,042	0,63
		масса стали кг.		3,9	
		МП2			
К2	ГОСТ 5781-82*	К2	3	2,49	7,47
4	ГОСТ 5781-82*	Ø6 А-I L=350 мм.	20	0,07	1,4
		масса стали кг.		8,87	
		Материал Бетон С12/15		0,12	
		К2			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø12 А-III L=1370 мм.	1	1,22	1,22
2	ГОСТ 5781-82*	Ø10 А-I L=1370 мм.	1	0,85	0,85
3	ГОСТ 5781-82*	Ø6 А-I L=190 мм.	10	0,042	0,42
		масса стали кг.		2,49	

Спецификация элементов усиления стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Перемычки монолитные			
ПР1	лист АС-8	Монолитная перемычка МП1	2		шт.
ПР2	лист АС-8	Монолитная перемычка МП2	2		шт.
МС-1	лист АС-9	Монолитный сердечник МС-1	906,0		пог.м.
СГ-1	лист АС-9	Сетка горизонтальная СГ-1	1645,0		пог.м.
		МС-1 (на 1м.п.)			
КС-1	По данному чертежу	КС-1 L=1000	1	2.17	
		Бетон С12/15		0.05	м³
		КС-1			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 12 А-II L=1000 мм.	2	0.89	1.78
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 6 А-I L=350 мм.	5	0.078	0.390
		Масса стали		2.170	кг.
		СГ-1 (на 1 м.п.)			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø 5 Вр-I L=1000 мм.	5	0.155	0.775
2	ГОСТ 5781-82*	Ø 3 Вр-I L=350 мм.	3	0.0193	0.0579
		Масса стали		0.833	кг.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Тугамбаева Г.			03.2023
Выполнил		Голубничая И.			03.2023
Проверил		Турлыбаева Б.			03.2023

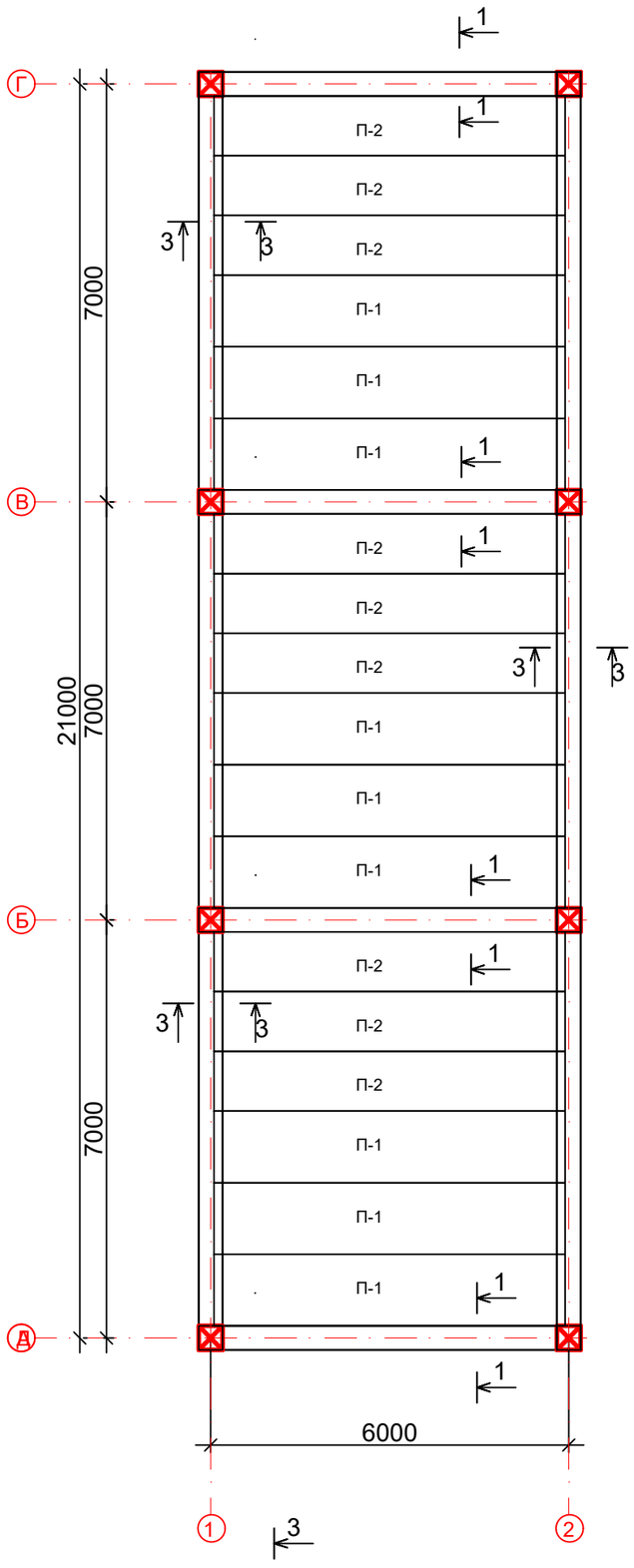
-АР

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

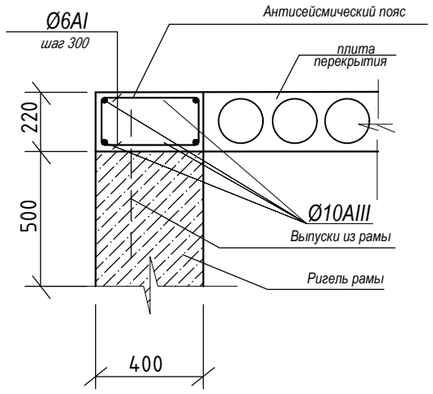
Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Перемычки.МС-1. Спецификации

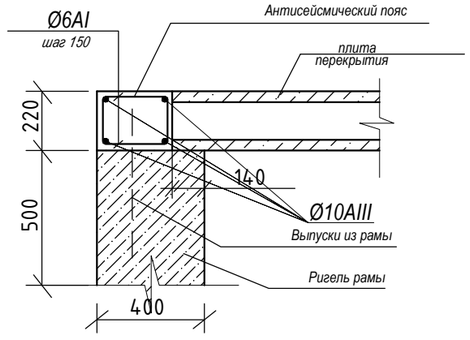
ТОО "TCS Astana"
Тараз - 2023г.



Узел 1



Узел 3



Спецификация к схеме расположения элементов перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во (шт)	Масса ед.кг.	Примечание
П-1	Серия 1.141.1-40с вып.1	1ПК59.12-8 AmV-C8	9	2070,0	
П-2	Серия 1.141.1-40с вып.1	1ПК59.10-8 AmV-C8	9	1715,0	
		Антисейсмический пояс			
Узел-1	лист-31	Узел-1 п.м.	24,0		
Узел-3	лист-31	Узел-3 п.м.	42,0		

Спецификация материалов на устройство антисейсмопояса (на 1 п.м)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Приме-чание
		Узел 1			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø6AI, L=1250мм	4	0,3	1,2
2	ГОСТ 5781-82*	Ø10AIII, L=1000мм	4	0,617	2,47
		Материал			
		Бетон кл. C12/15		0.09	м³
		Узел 3			
1	ГОСТ 5781-82*	Ø6AI, L=950мм	4	0,21	0,84
2	ГОСТ 5781-82*	Ø10AIII, L=1000мм	4	0,617	2,47
		Материал			
		Бетон кл. C12/15		0,06	м³

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Тугамбаева Г.			03.2023
Выполнил		Голубничая И.			03.2023
Проверил		Турлыбаева Б.			03.2023

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

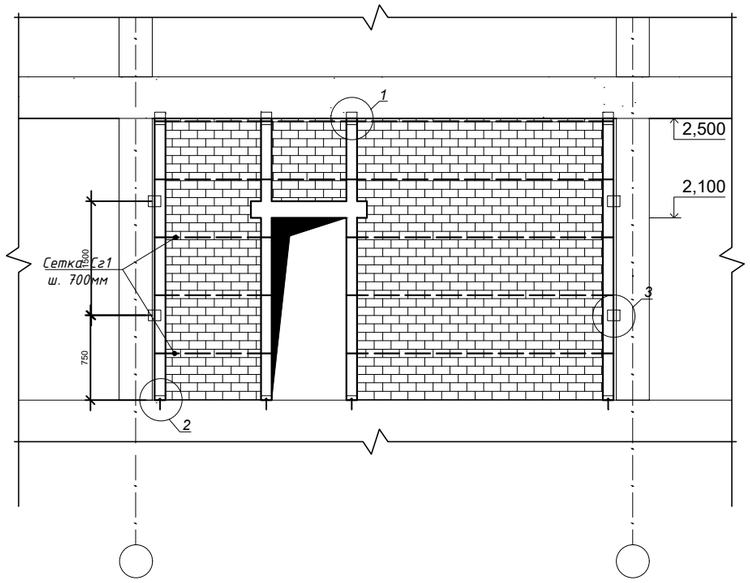
Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

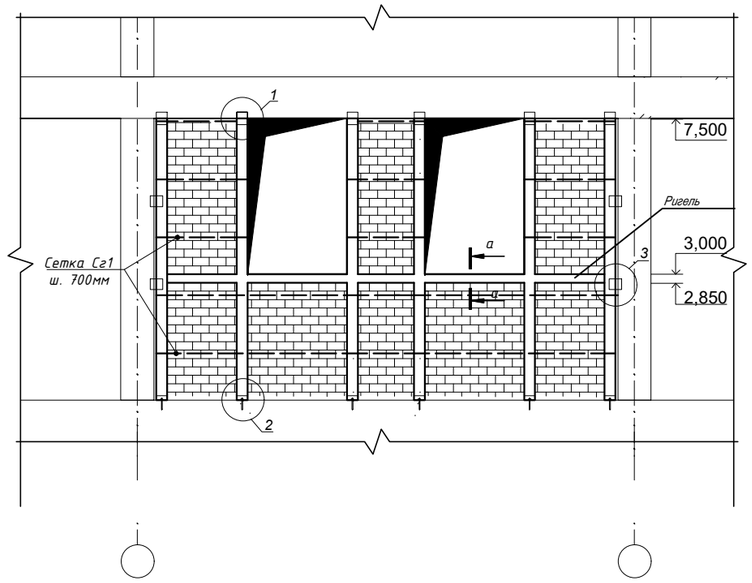
План перекрытий на отм.3,000

ТОО "TCS Astana"
Тараз - 2023г.

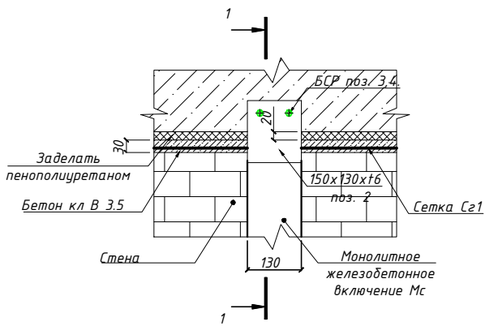
Фрагмент усиления стен толщ. 380мм (с дверными проемами)



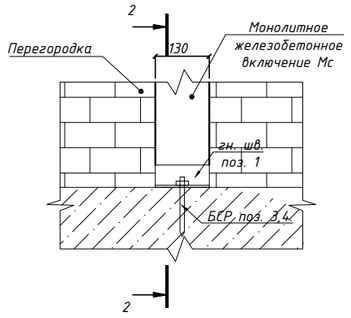
Фрагмент усиления стен толщ. 380мм (с оконными проемами)



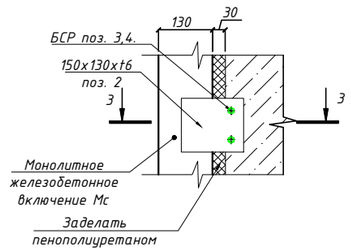
Узел-1



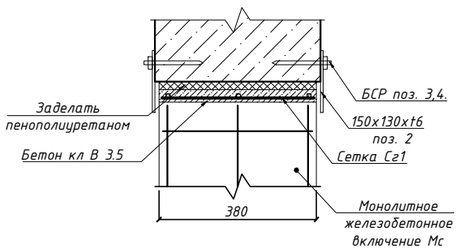
Узел-2



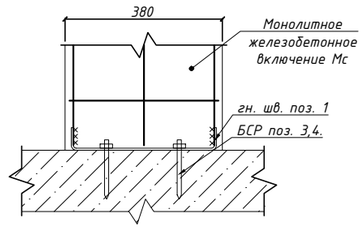
Узел-3



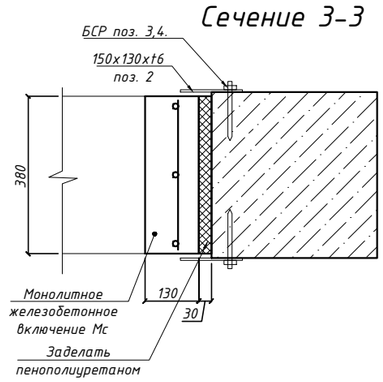
Сечение 1-1



Сечение 2-2



Сечение 3-3



Спецификация элементов на схему усиления стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Крепление стен толщ. 380 мм			
1	ГОСТ 8278-8300	гн. шв. 310х100х6 L= 130	127	3,12	396,24кг
2	ГОСТ 103-2006	-6х150 L= 130	694	0.92	638,48кг
3	ГОСТ 28778-90	БСР М 8х85 У3	1388	0,06	83,28
4	ГОСТ 5915-87*	Гайка М 12	1388	0,03	41,64

-КЖ

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

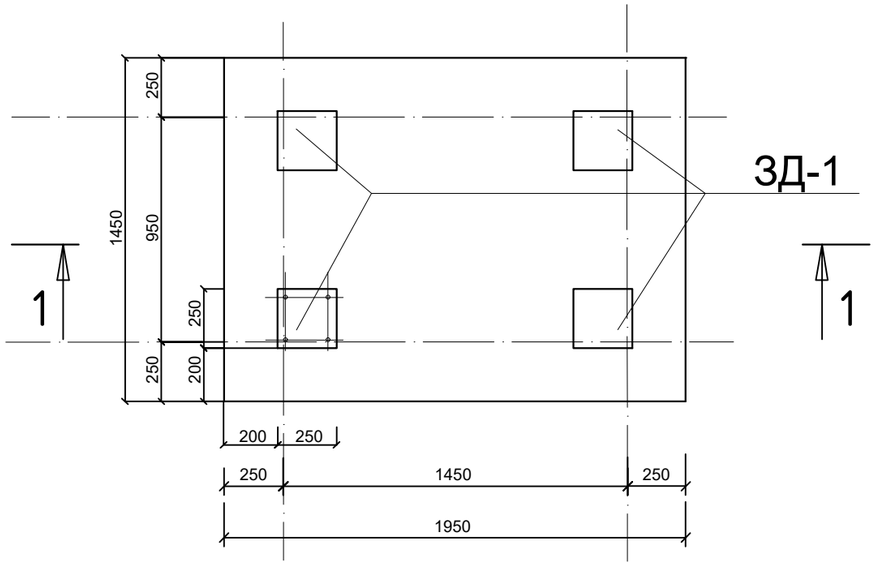
Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подп.	Дата
ГИП		Тугамбаева Г.			03.2023
Выполнил		Голубничая И.			03.2023
Проверил		Турлыбаева Б.			03.2023

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

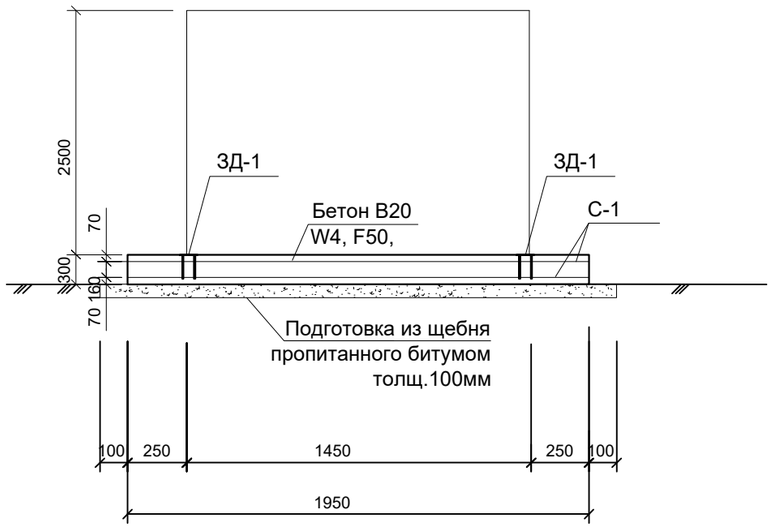
Фрагмент усиления стен толщ. 380мм

ТОО "TCS Astana"
Тараз - 2023г.

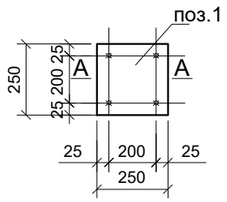
План фундамента под теплогенератор ADRIAN-MID 2190 B



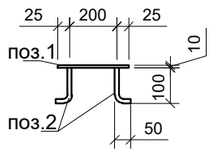
Разрез 1 - 1



ЗД-1(4 шт.)



А-А



Спецификация материалов

Марка, Поз.	Обозначение	Наименование.	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
		Плитный монолитный фундамент	1		
		Сборочные единицы			
		ЗД-1	4	5.634	22.54 кг
поз. 1	ГОСТ 19903-74	-10x250x250	1	4.91	4.91кг
поз. 2	ГОСТ 5781-82*	Ø14 AIII L=150 мм	4	0.181	0.724 кг
		С-1	2 11.61		23.22 кг
С-1	ГОСТ 5781-82*	200x200x8x8 A-III L=1910 мм L=1410 мм	8 10	0.755 0.557	6.04 кг 5.57 кг
		Материалы			
		Бетон кл.С16/20, W4, F50, ССЦ			0.85м³

-КЖ

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

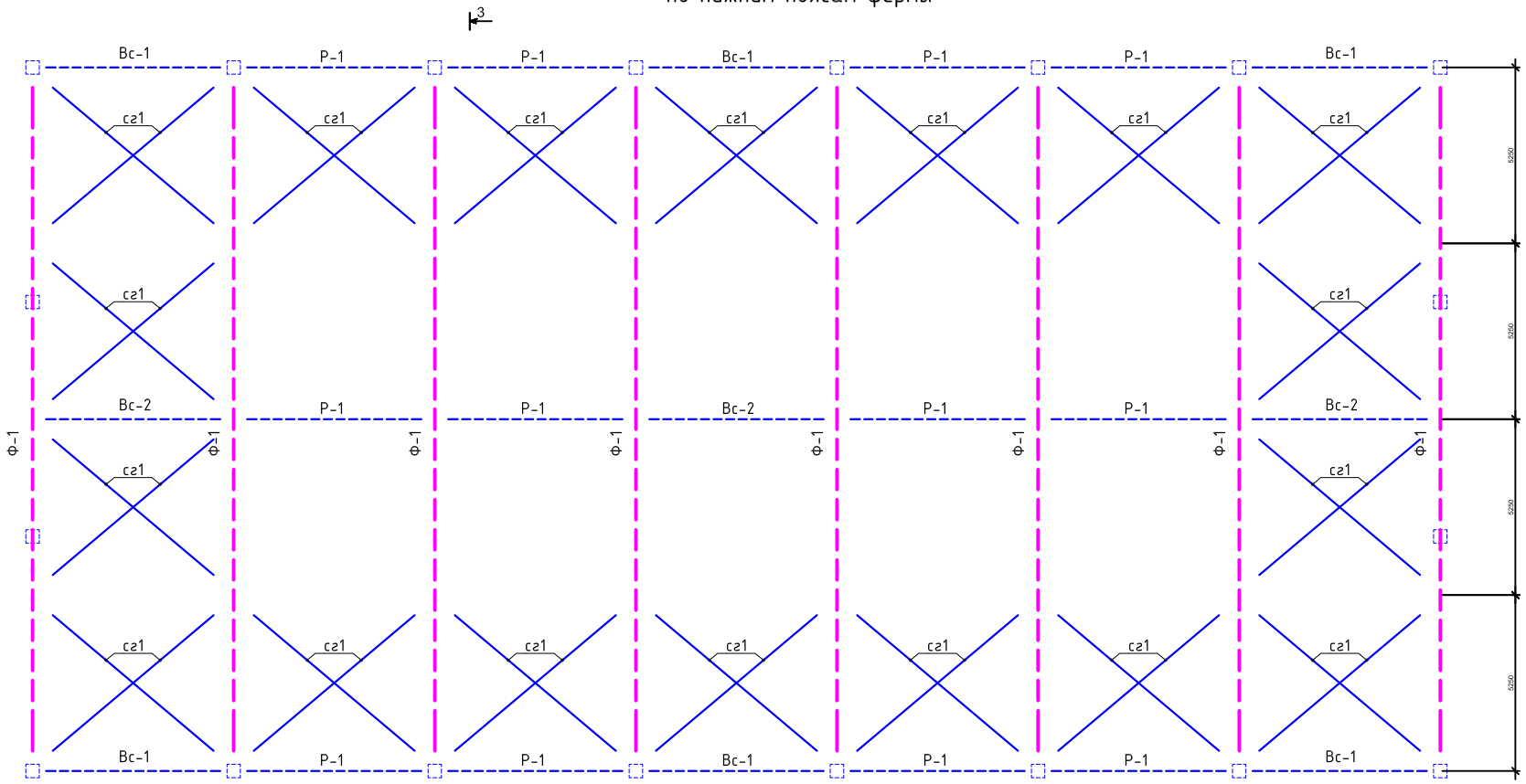
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Тугамбаева Г.			03.2023
Выполнил		Голубничая И.			03.2023
Проверил		Турлыбаева Б.			03.2023

Теплогенератор	Стадия	Лист	Листов
	РП	14	

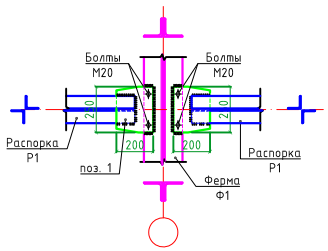
План фундамента под теплогенератор. Разрез 1-1. ЗД-1. Спецификация.

ТОО "TCS Astana" Тараз - 2023г.

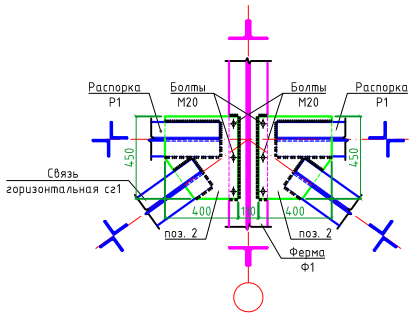
Схема расположения связей и распорок по нижним поясам фермы



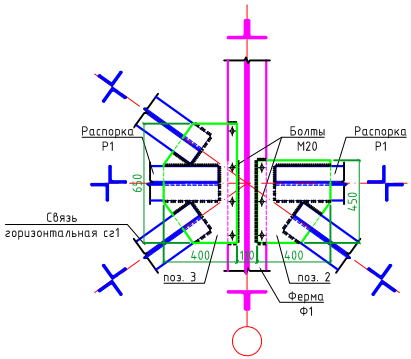
Узел 1



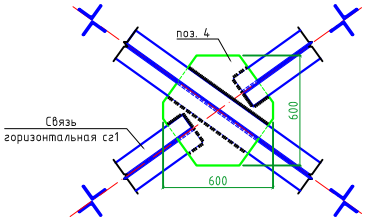
Узел 2



Узел 3



Узел 4



Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тугамбаева Г.			03.2023
Выполнил		Голубничая И.			03.2023
Проверил		Турлыбаева Б.			03.2023

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

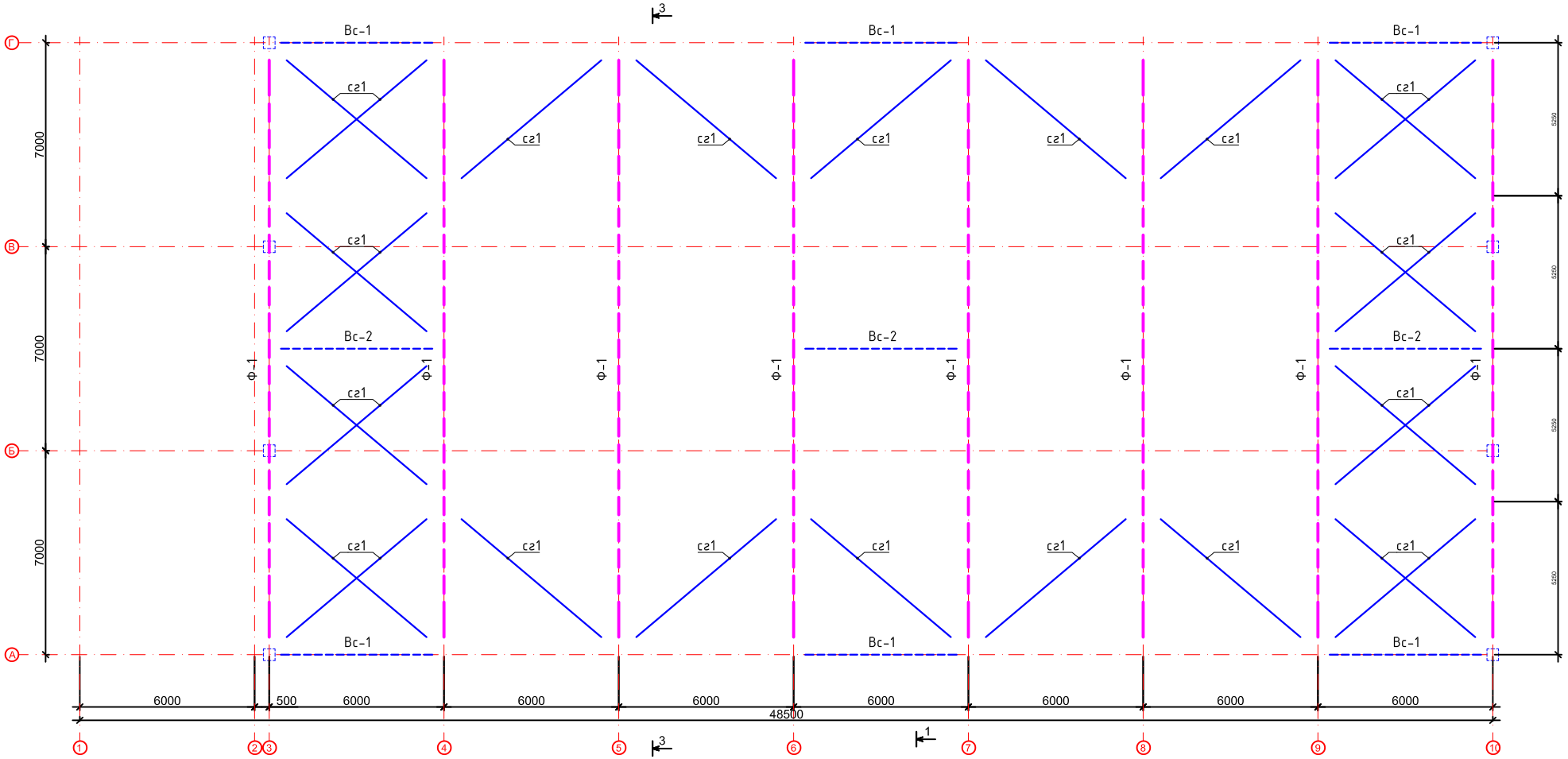
Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

Схема расположения связей и распорок по нижним поясам фермы

ТОО "TCS Astana"
Тараз - 2023г.

Схема расположения связей и распорок по верхним поясам фермы



Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тугамбаева Г.			03.2023
Выполнил		Голубничая И.			03.2023
Проверил		Турлыбаева Б.			03.2023

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

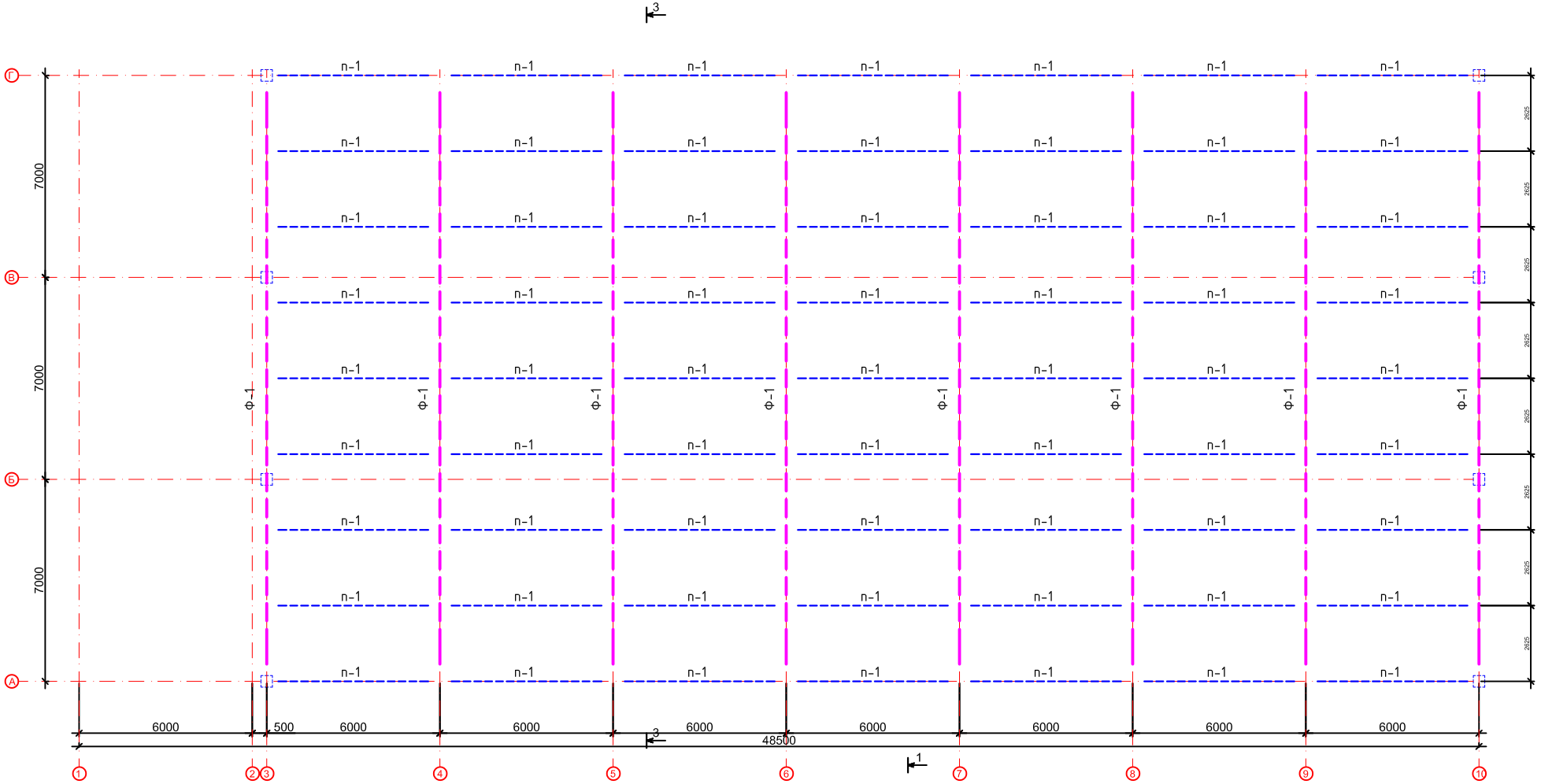
Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

Схема расположения связей и распорок по верхним поясам фермы

ТОО "TCS Astana" Тараз - 2023г.

Схема расположения прогонов по верхним поясам фермы



Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
ГИП		Тугамбаева Г.			03.2023
Выполнил		Голубничая И.			03.2023
Проверил		Турлыбаева Б.			03.2023

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

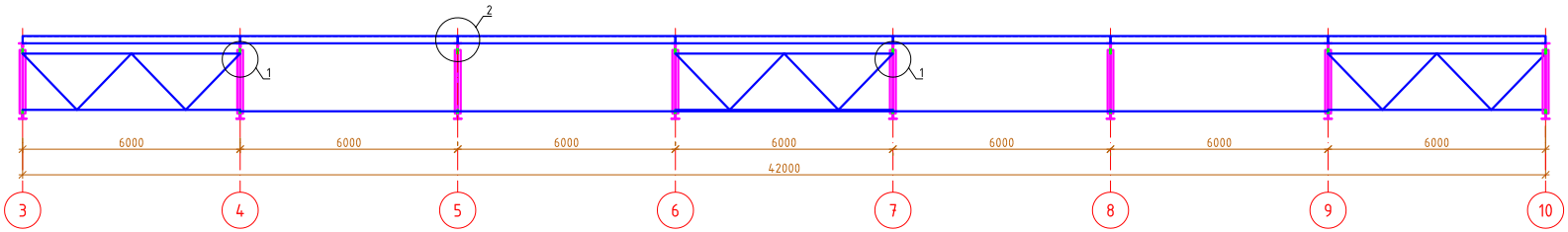
Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

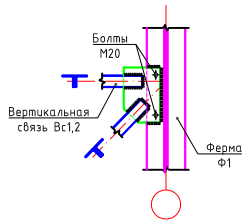
Схема расположения прогонов по верхним поясам

ТОО "TCS Astana"
Тараз - 2023г.

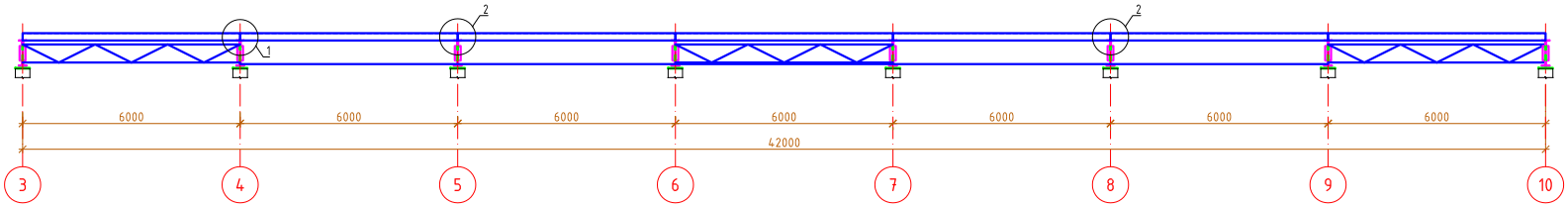
Разрез 1-1



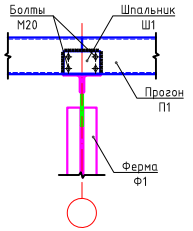
Узел 1



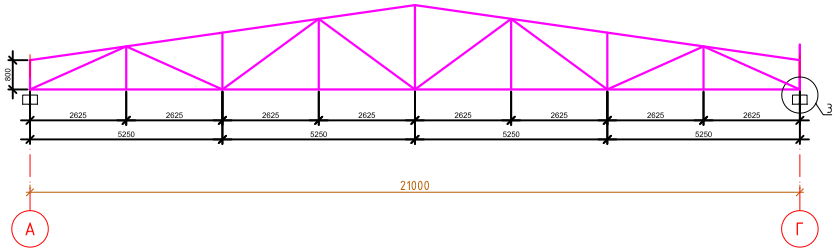
Разрез 2-2



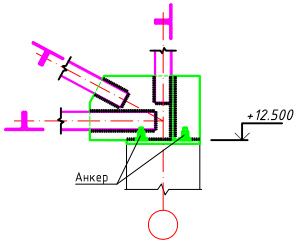
Узел 2



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
ГИП		Тугамбаева Г.			03.2023
Выполнил		Голубничая И.			03.2023
Проверил		Турлыбаева Б.			03.2023

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

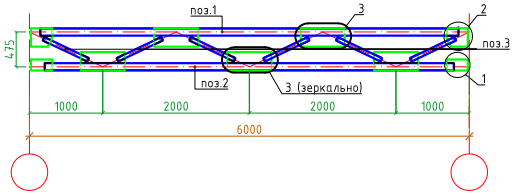
Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

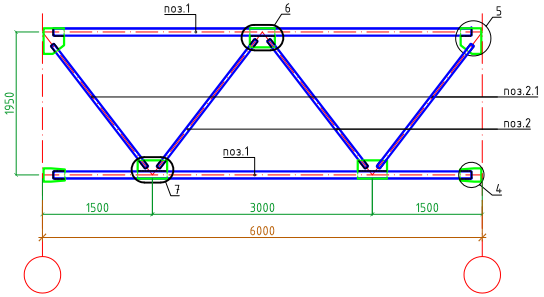
Разрез 1-1, 2-2, 3-3,

ТОО "TCS Astana"
Тараз - 2023г.

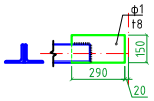
Вертикальная связь Вс1



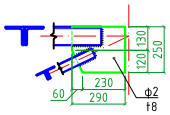
Вертикальная связь Вс2



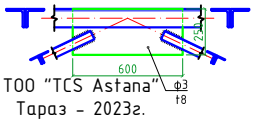
Узел 1



Узел 2

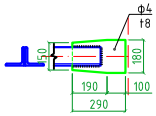


Узел 3

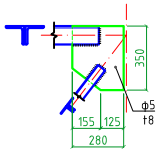


ТОО "TCS Astana"
Тараз - 2023г.

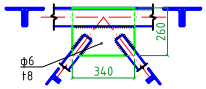
Узел 4



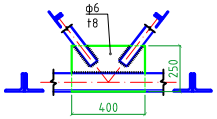
Узел 5



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
ГИП		Туганбаева Г.			03.2023
Выполнил		Голубничая И.			03.2023
Проверил		Турлыбаева Б.			03.2023

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

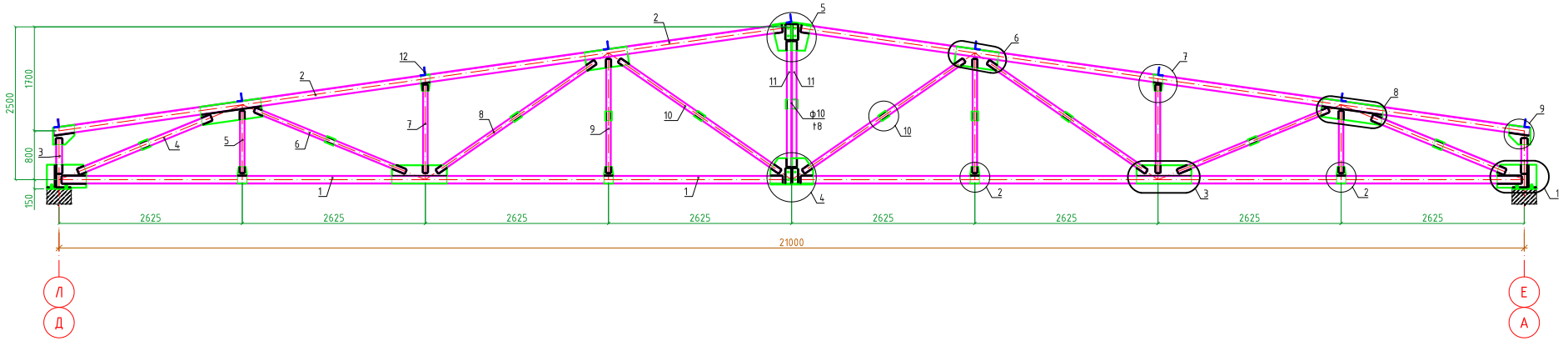
Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

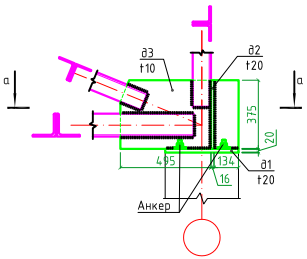
Вертикальная связь Вс1, Вс2

ТОО "TCS Astana"
Тараз - 2023г.

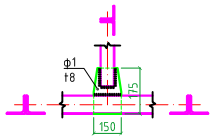
Ферма Ф1



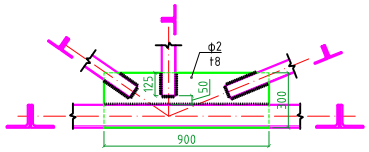
Узел 1



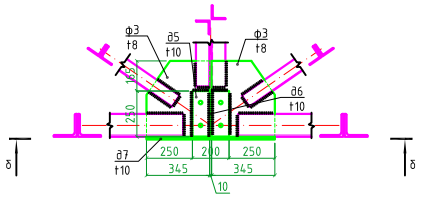
Узел 2



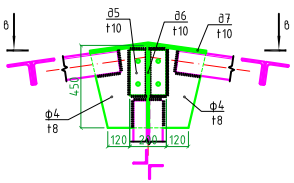
Узел 3



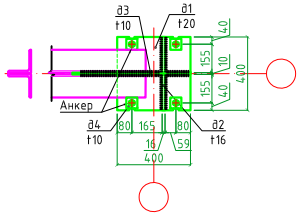
Узел 4



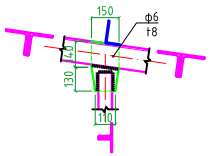
Узел 5



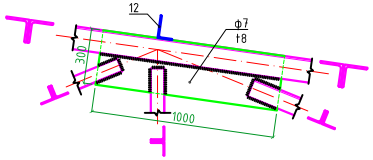
а-а



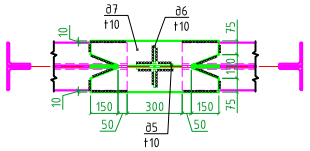
Узел 7



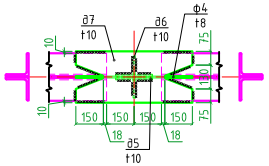
Узел 8



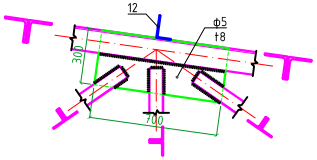
б-б



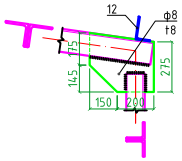
в-в



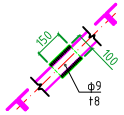
Узел 6



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
ГИП		Тугамбаева Г.			03.2023
Выполнил		Голубничая И.			03.2023
Проверил		Турлыбаева Б.			03.2023

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

Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

Ферма Ф1

ТОО "TCS Astana"
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
ГИП		Тугамбаева Г.			03.2023
Выполнил		Голубничая И.			03.2023
Проверил		Турлыбаева Б.			03.2023

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

Спортивный комплекс

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

Спецификация элементов на ферму Ф1

ТОО "TCS Astana"
Тараз - 2023г.