Республика Казахстан
Западно-Казахстанская область

ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"

ЗАКАЗ: П-00-23-04

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство творческого центра в селе.Тайсойган Кызылкогинского района

Конструкции железобетонные (КЖ)

ДИРЕКТОР: **ШЕВЛЯКОВА И.В.**

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА: **КАИРГАЛИЕВ А.А**

г. Уральск-2023г.

ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.
0000000

ФОРМАТ А3

Ведомость основного комплекта альбома КЖ

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Схема фундаментов. Спецификация. Сечение по лента.	
3	Фм1. Разрез 1–1/3–3;а–а. Спецификация.	
4	Фм2.Фм3 Разрез 2–2/6–6.	
5	Схема колонн.	
5.1	Км–1.Км–2. Спецификация.	
6	Схема балок на отм. +2,800	
7	Балка Б–1. Балка Б–2. Спецификация.	
7.1	Схема балок на отм. +4,800.Балка Б–3...Б–5. Спецификация.	
8	План армирования перекрытия на отм.+3,000.	
9	План армирования перекрытия на отм.+5,000.	

Общие данные

Разработка проектно–сметной документации на "Строительство творческого центра в селе Тайсойган Кызылкогинского района

Условия строительства

–Климатический подрайон – IIIА;
–Ветровой район – III, Нормативное значение ветрового давления – 0,389кПа (38кг/м^2) по
СНиП 2.01.07–85* "Нагрузки и воздействия";
–Снеговой район – III, Расчетное значение веса снегового покрова –0,70кПа (70 кг/м^2) по
СНиП 2.01.07–85* "Нагрузки и воздействия";
–Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки
СНиП РК 2.04–01–2010 "Строительная климатология" – минус –33 grad.c;
–Сейсмичность района и площадки строительства принята до 6 баллов.
СНиП РК 2.03.30–2006 "Строительство в сейсмических районах";
Степень огнестойкости – II.
Уровень ответственности – II.

Конструктивные решение

Фундаменты–комбинированные столбчатые,ленточные монолитные, из бетона С15/20.
Колонны– монолитные железобетонные сечением 400х400 из бетона $С^{30}_{37}$.
Балки и перекрытия– монолитные железобетонные из бетона $С^{30}_{37}$
Физико– механические свойства грунта под подошвой фундамента согласно отчету ТОО "Комплексного испытательного центра":

F=27,2' P=1,9 г/см3 c=0,002МПа E=18,0 МПа

грунт–песок мелкий сухой до маловлажного, коричневого цвета с прослойками суглинка

Антикоррозионные мероприятия

Антикоррозионную защиту следует выполнить в соответствии с требованиями СН РК 2.01–101–2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".
Все бетонные и железобетонные конструкции ниже отм. 0,000 выполнять из бетона на сульфатостойком цементе марки W8. Все бетонные поверхности соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за 2 раза.
В основании фундамента выполнить бетонную подготовку t=100мм.
Стальные конструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ–115 по ГОСТ 6465–76*, по 2м слоям грунтовки ГФ–021 по ГОСТ 25129–82.

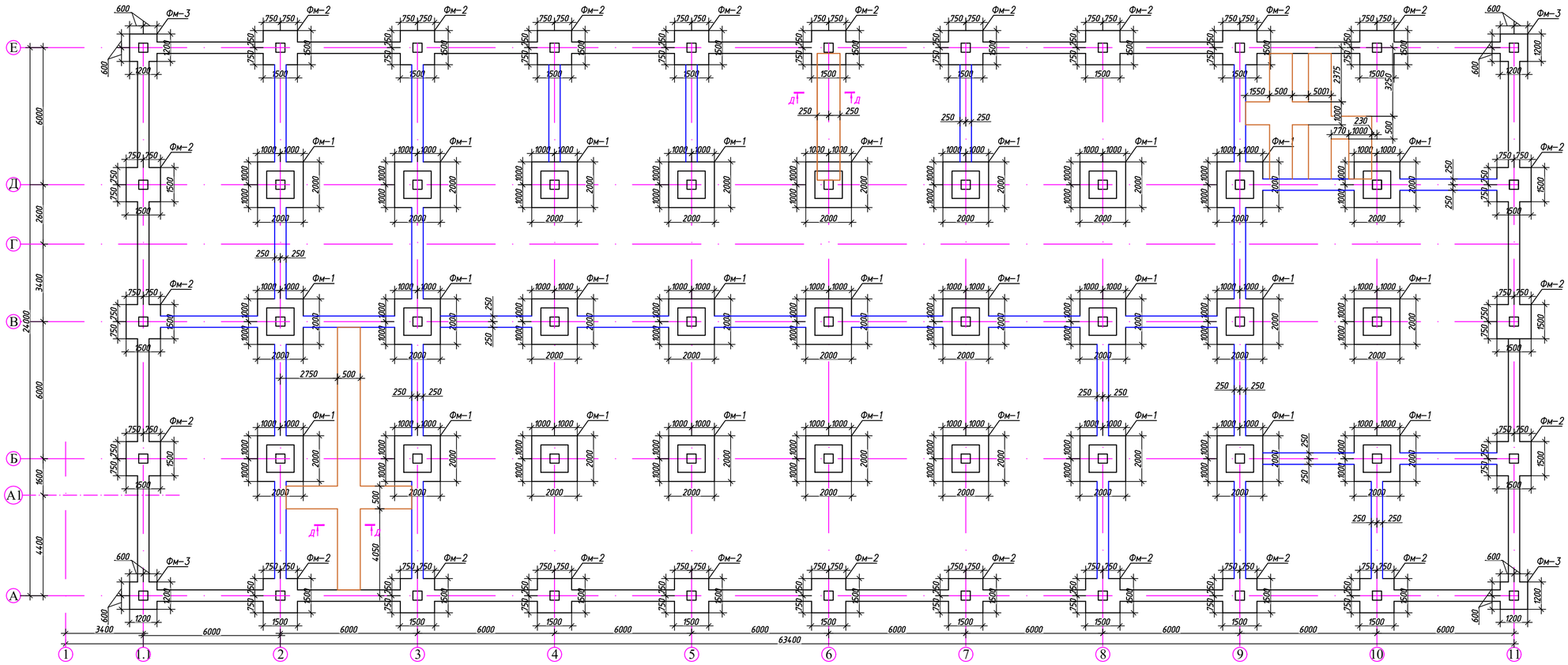
Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами, включая требования пожаровзрывобезопасности, и обеспечивает безопасную эксплуатацию зданий при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный архитектор проекта Каиргалиев

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	П-00-23-04-КЖ			
						Строительство творческого центра в селе Тайсойган Кызылкогинского района			
ГИП		Каиргалиев				Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Ерболот					РП	1	
Проверил		Каиргалиев				Общие данные	ТОО"ПроектСтройИнжиринг"		

Формат А3



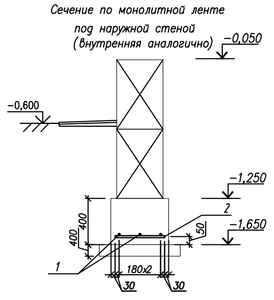
Спецификация фундаментов

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Общая масса
Фм1	ГОСТ 22266-2013	Фм1	27		2,18т3
Фм2	ГОСТ 22266-2013	Фм2	24		2,18т3
Фм3	ГОСТ 22266-2013	Фм3	4		2,18т3

Спецификация на ленточный фундамент

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Общая масса
		Фм1			
1	ГОСТ 34028-2016	Пруток Мд ⌀10 А400 м.п.	1080	0,617	666,36
2	ГОСТ 34028-2016	Пруток Мд ⌀12 А400 L=450мм	1682	0,4	672,8
3		Бетон С20/25 F100 W6 м3	68,5		
4		Бетон В7,5 м3	25,7		

Сечение по монолитной ленте
под наружной стеной
(внутренняя аналогично)



Ведомость расхода стали, кг на фундаменты

Марка элемента	Изделия арматурные						
	Арматура класса						
	А400				А240		Всего
	ГОСТ 34028-2016				ГОСТ 34028-2016		
	⌀10	⌀12	⌀16	Итого	⌀8	Итого	
Фундамент	666,36	1415	4317,58	6398,94	510,57	510,57	6076,43

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Каиргалиев			
Исполнил		Ердолат			
Проверил		Каиргалиев			

П-00-23-04-КЖ

Строительство творческого центра в селе Тайсойган Кызылкогинского района

Конструкции железобетонные

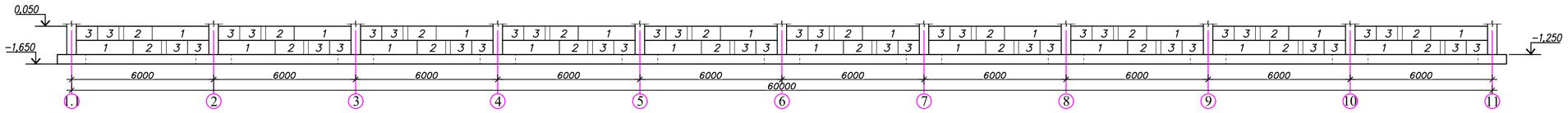
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Схема фундаментов.
Спецификация. Сечение по ленте.

ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"

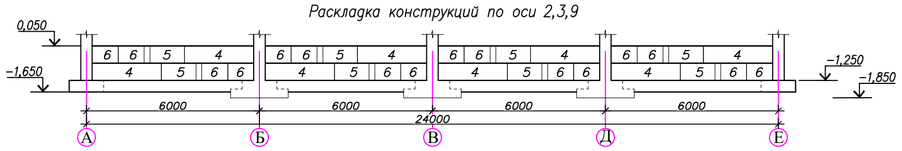
ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.
0000000

Раскладка конструкций по оси А,Е

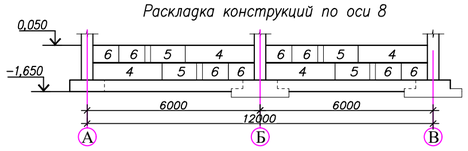


Раскладка конструкций по оси 1,1 и 11

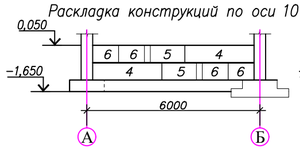
Раскладка конструкций по оси 2,3,9



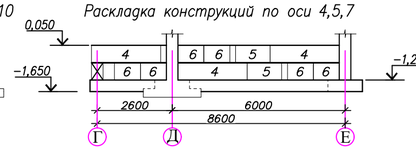
Раскладка конструкций по оси 8



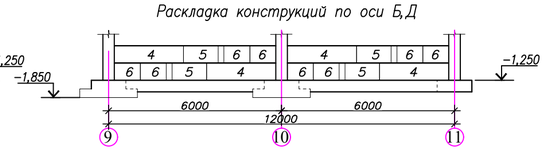
Раскладка конструкций по оси 10



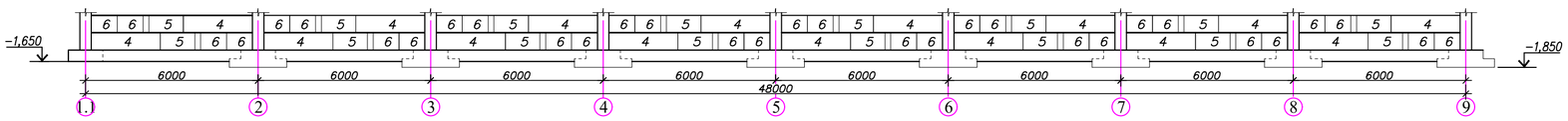
Раскладка конструкций по оси 4,5,7



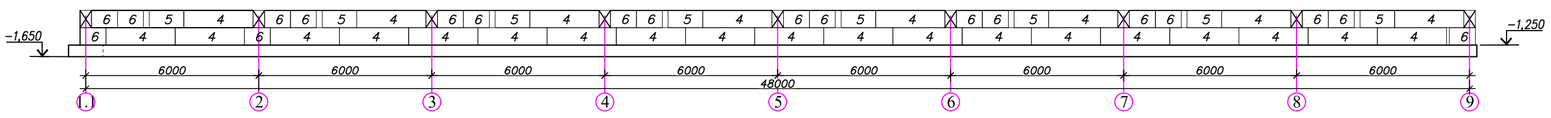
Раскладка конструкций по оси Б,Д



Раскладка конструкций по оси В



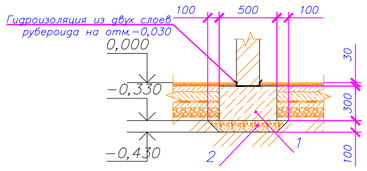
Раскладка конструкций по оси Г



Спецификация изделий и материаллов фундамента

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Общ масса
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	56	1500	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Т	56	730	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	112	540	
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	90	1200	
5	ГОСТ 13579-78	ФБС12.4.6-Т	68	580	
6	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-Т	145	480	
	ГОСТ 25192-82	Бетон В25, W8, F200 (Монолитные заделки в ФБС)			2,5 м³

Д-Д



Спецификация материаллов на фундамент под перегородки

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Общ масса
1	ГОСТ 25192-82	Бетон В25, W8, F200			6,75 м³
2	ГОСТ 25192-82	Бетон В7,5, W4, F50			3,2 м³
3	ГОСТ 10923-93	Рубероид РКК-400			36,0 м²

						П-00-23-04-КЖ	
						Строительство творческого центра в селе Тайсойган Кызылкогинского района	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Каиргалиев				Конструкции железобетонные	Стадия: РП; Лист: 2.1; Листов:
Исполнил		Ерболот					
Проверил		Каиргалиев				Раскладки конструкций по осям.Спецификация. Д-Д.	ТОО "ПроектСтройИнжиринг"

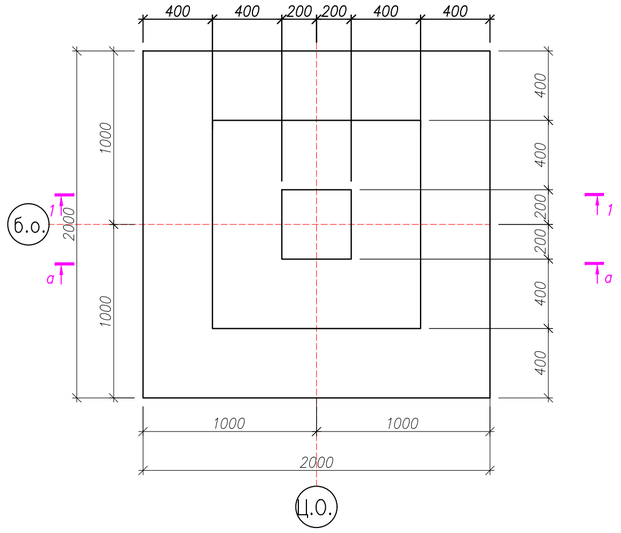
ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

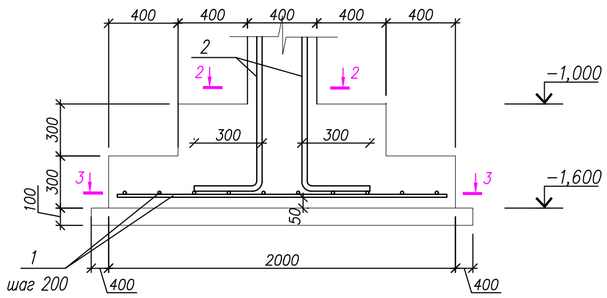
ИНВ. № ПОДЛ.

0000000

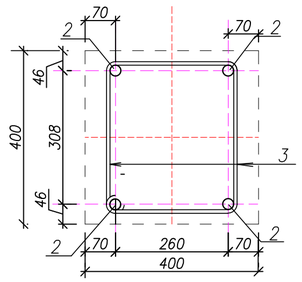
Фм-1



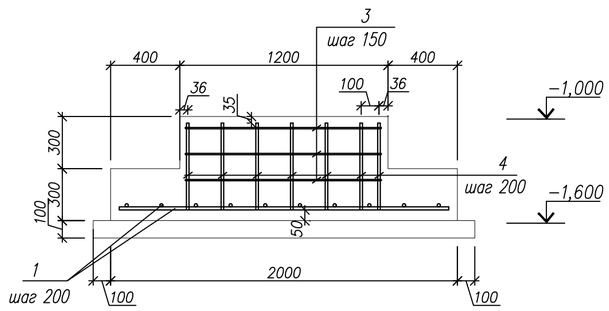
а–а



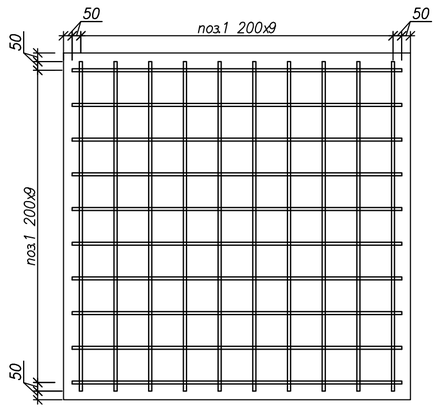
2–2



1–1



3–3



Спецификация на фундамент

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Общая масса
		Фм1			
1	ГОСТ 34028–2016	Пруток МД ø 16 А400	20	1,9 1900мм	38,0
2	ГОСТ 34028–2016	Пруток МД ø 16 А400	4	8,06 5100мм	32,24
3	ГОСТ 34028–2016	Пруток МД ø 8 А240	42	0,45 1140мм	18,91
4	ГОСТ 34028–2016	Пруток МД ø 12 А400	49	0,46=513мм	22,54
		Материалы			
	ГОСТ 22266–2013	Бетон кл. В20			1,63 м3
	ГОСТ 22266–2013	Бетон кл. В7,5			0,48м3
		Фм2			
1	ГОСТ 34028–2016	Пруток МД ø 16 А400	16	2,21 1400мм	35,36
2	ГОСТ 34028–2016	Пруток МД ø 16 А400	4	8,06 5100мм	32,24
		Материалы			
	ГОСТ 22266–2013	Бетон кл. В20			0,9 м3
	ГОСТ 22266–2013	Бетон кл. В7,5			0,29м3
		Фм3			
1	ГОСТ 34028–2016	Пруток МД ø 16 А400	12	2,21 1100мм	18,96
2	ГОСТ 34028–2016	Пруток МД ø 16 А400	4	8,06 5100мм	32,24
		Материалы			
	ГОСТ 22266–2013	Бетон кл. В20			0,58 м3
	ГОСТ 22266–2013	Бетон кл. В7,5			0,2 м3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	4800, 300

Примечание:
Спецификация дана на одну
1. Смотреть совместно с листом АС–51

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	П-00-23-04-КЖ		
						Строительство творческого центра в селе Тайсойган Кызылкогинского района		
ГИП		Каиргалиев				Конструкции железобетонные	Стадия: РП	Лист: 3	Листов:
Исполнил		Ерболот						
Проверил		Каиргалиев				Фм1. Разрез 1–1/3–3; а–а. Спецификация.	ТОО"ПроектСтройИнжиринг"	

Формат А2

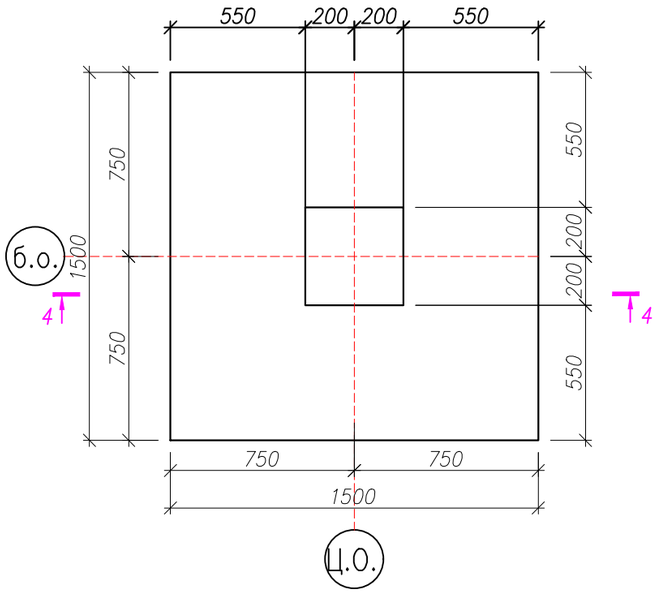
Согласовано

Взам. инв. N

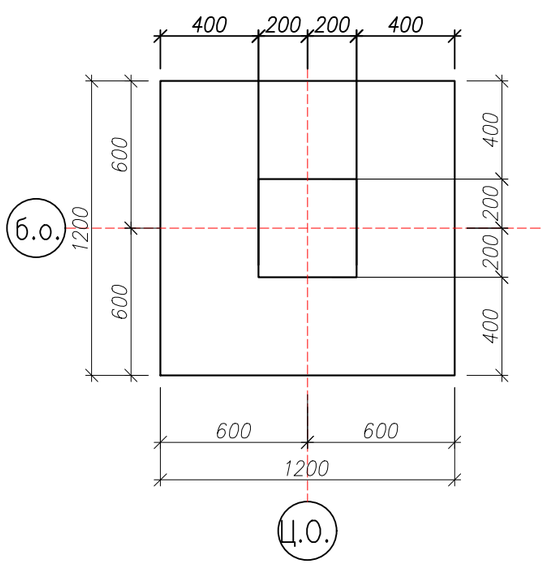
Подп. и дата

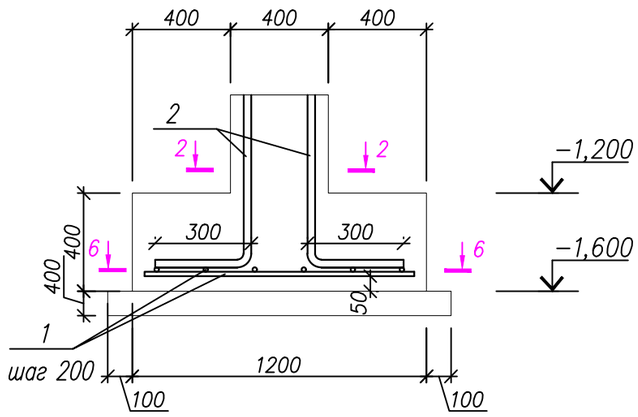
Инв.N подл.

Фм-2

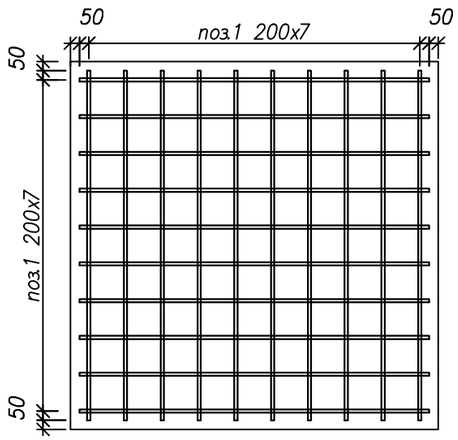


Фм-3

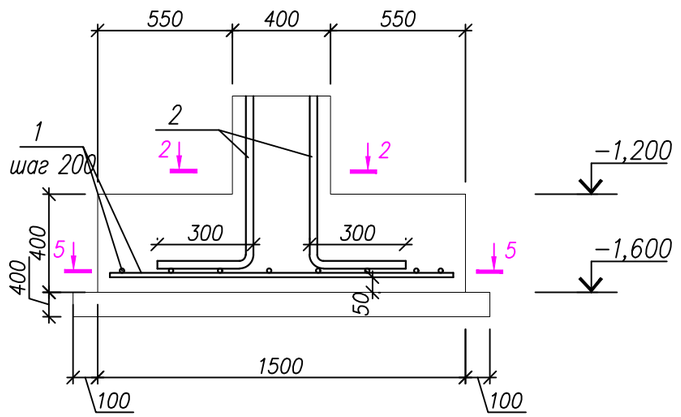




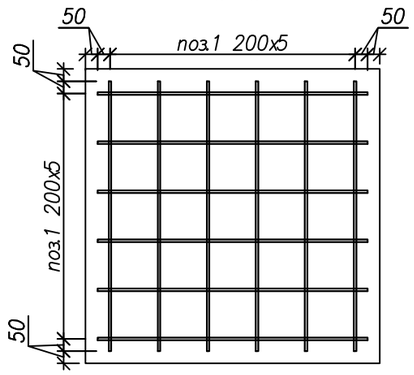
5-5



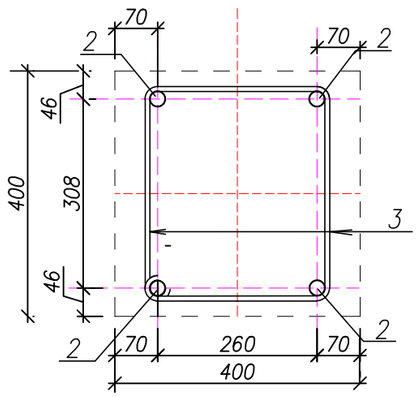
4-4



6-6



2-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	4800, 300

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
						П-00-23-04-КЖ		
						Строительство творческого центра в селе Тайсойган Кызылкогинского района		
ГИП		Каиргалиев				Конструкции железобетонные	Стадия: РП	Лист: 4	Листов:
Исполнил		Ерболот						
Проверил		Каиргалиев				Фм2. Фм3. Разрез 2-2/6-6.	ТОО "ПроектСтройИнжиринг"	

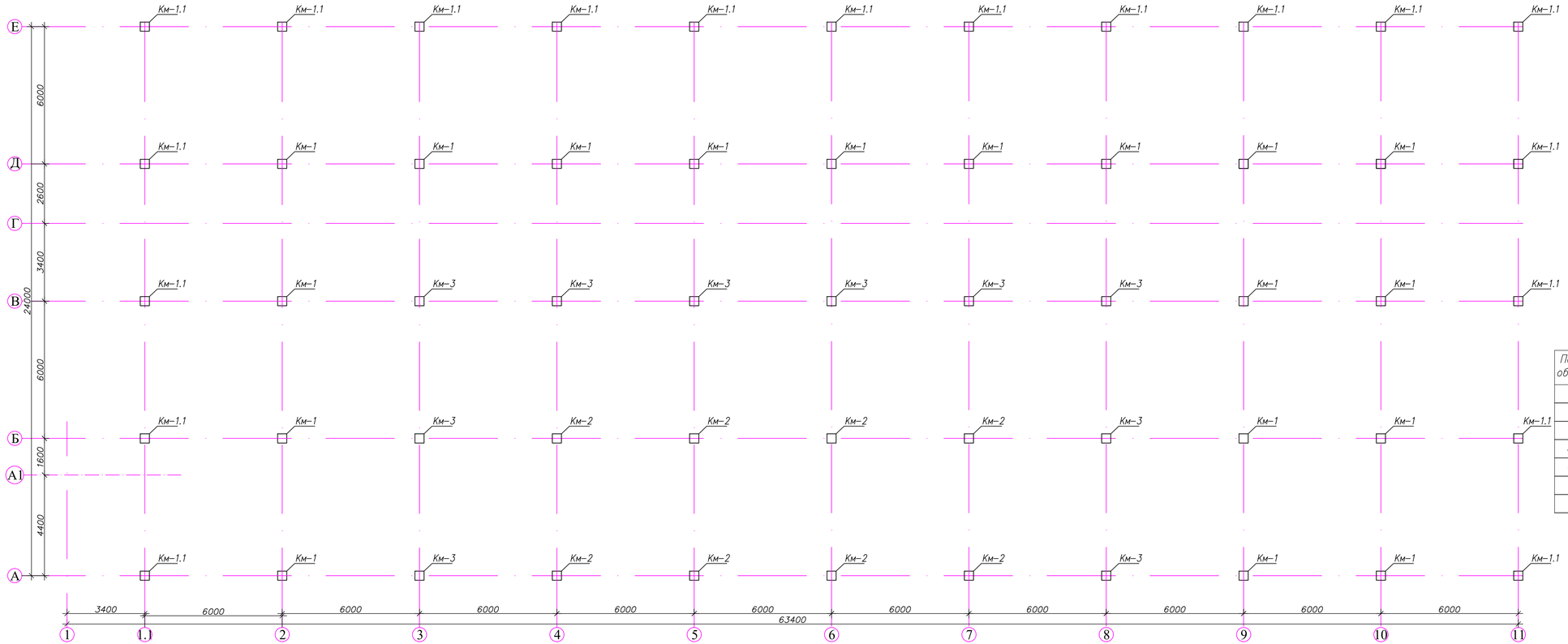
Согласовано

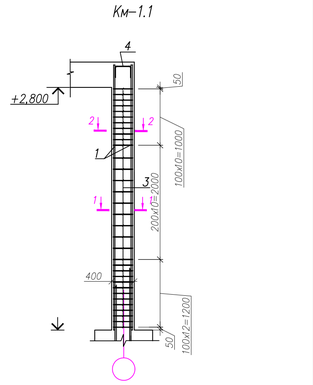
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Формат А2





Спецификация материалов на колонны.

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Общая масса
		Км-1.1	19	43,89	833,91
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=4470	4	7,06	28,24
3	ГОСТ 34028-2016	ø 8 А240 L=1120	33	0,45	14,85
4	ГОСТ 34028-2016	ø 10 А240 L=635	2	0,4	0,8
		Материалы			
	ГОСТ 22266-2013	Бетон кл. С30/37 W8 F100			0,72м3

Ведомость расхода стали, кг на колонны

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	А400		А240			
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016			
	ø16	Итого	ø10	ø8	Итого	
Колонны	1780,72	1780,72	44	922,05	966,05	2746,77

Ведомость деталей

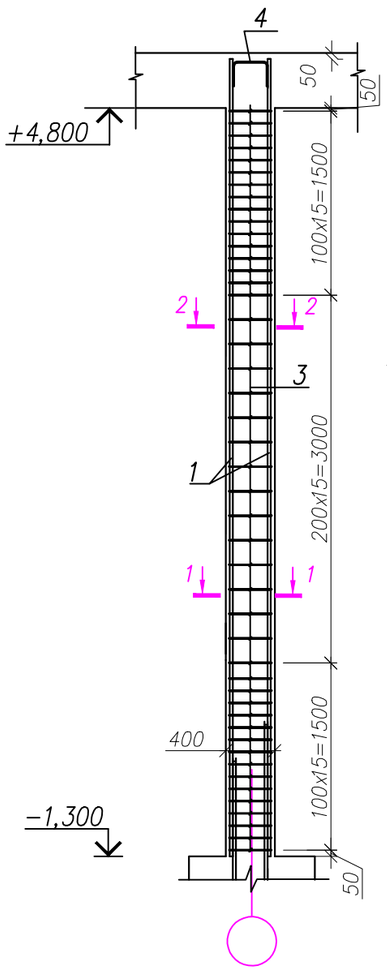
Поз.	Эскиз
6	92, 234
5	

Примечание:
1. Продольная рабочая арматура учтена в спецификациях на фундаменты

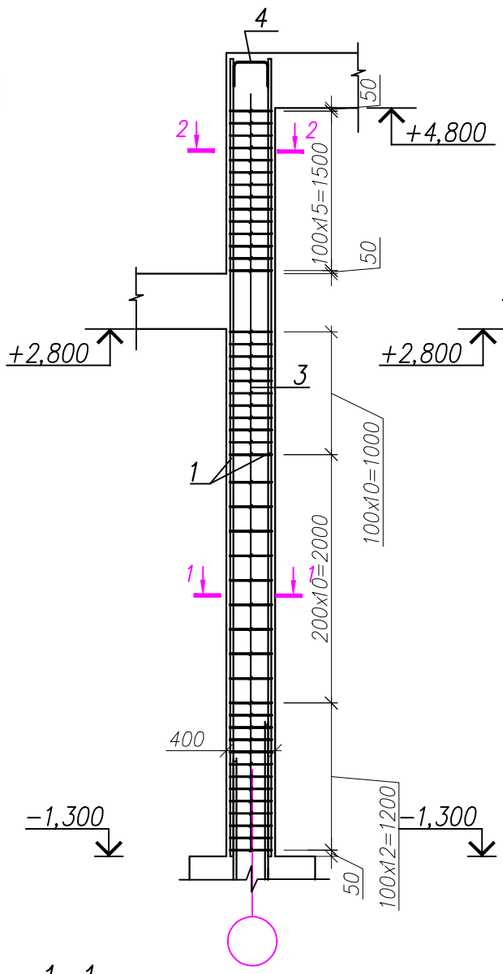
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	П-00-23-04-КЖ		
						Строительство творческого центра в селе Тайсойган Кызылкогинского района		
ГИП		Каиргалиев				Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Ерболот					РП	5	
Проверил		Каиргалиев				Схема колонн. Км-1. Спецификация.	ТОО "ПроектСтройИнжиринг"		

ВЗАМ. ИНВ. №
ПОДП. И. ДАТА
ИНВ. № ПОДЛ.
0000000

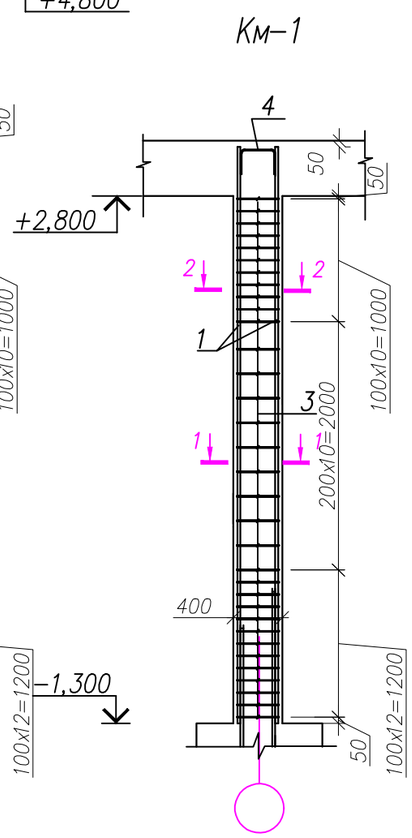
Км–2



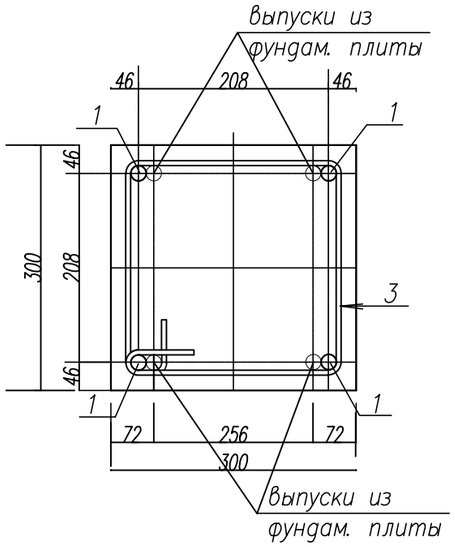
Км–3



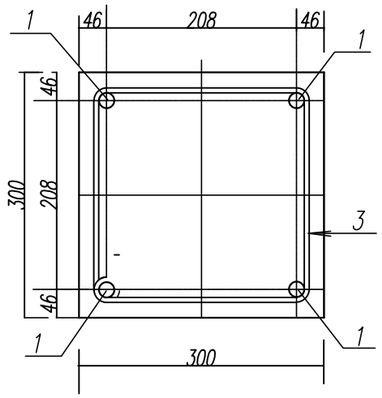
Км–1



1–1



2–2



Спецификация материалов на колонны.

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Общая масса
		Км–1	18	43,89	790,02
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 34028–2016	⌀ 16 А400 L=4470	4	7,06	28,24
3	ГОСТ 34028–2016	⌀ 8 А240 L=1120	33	0,45	14,85
4	ГОСТ 34028–2016	⌀ 10 А240 L=635	2	0,4	0,8
		Материалы			
	ГОСТ 22266–2013	Бетон кл. С30/37 W8 F100			0,72м3
		Км–2	8	62,38	499,04
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 34028–2016	⌀ 16 А400 L=6470	4	10,22	40,88
3	ГОСТ 34028–2016	⌀ 8 А240 L=1120	46	0,45	20,70
4	ГОСТ 34028–2016	⌀ 10 А240 L=635	2	0,4	0,8
		Материалы			
	ГОСТ 22266–2013	Бетон кл. С30/37 W8 F100			0,98м3
		Км–3	10	62,38	623,8
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 34028–2016	⌀ 16 А400 L=6470	4	10,22	40,88
3	ГОСТ 34028–2016	⌀ 8 А240 L=1120	47	0,45	21,15
4	ГОСТ 34028–2016	⌀ 10 А240 L=635	2	0,4	0,8
		Материалы			
	ГОСТ 22266–2013	Бетон кл. С30/37 W8 F100			0,98м3

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Каиргалиев			
Исполнил		Ерболот			
Проверил		Каиргалиев			

П-00-23-04-КЖ

Строительство творческого центра в селе Тайсойган Кызылкогинского района

Конструкции железобетонные

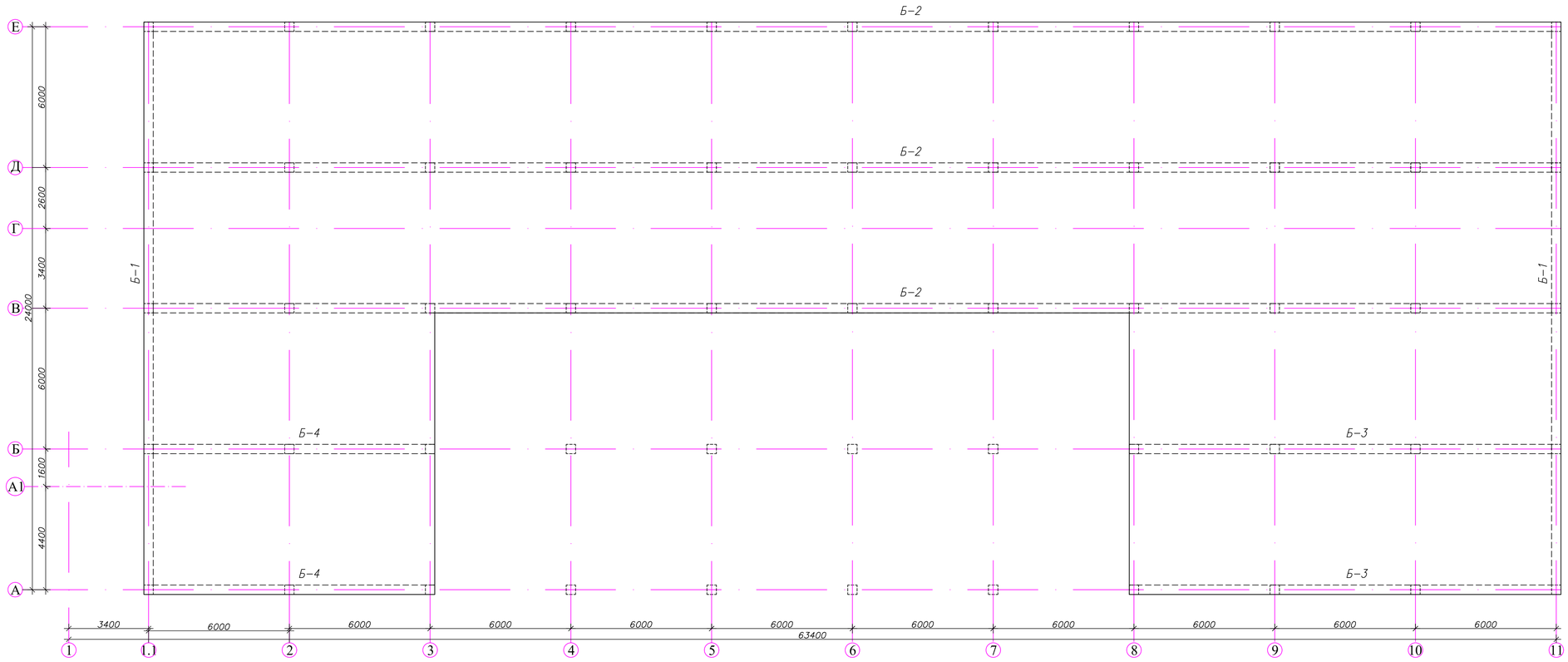
Стадия	Лист	Листов
РП	5.1	

Км–1. Км–2.1–1.2–2. Спецификация

ТОО "ПроектСтройИнжиринг"

Формат А2

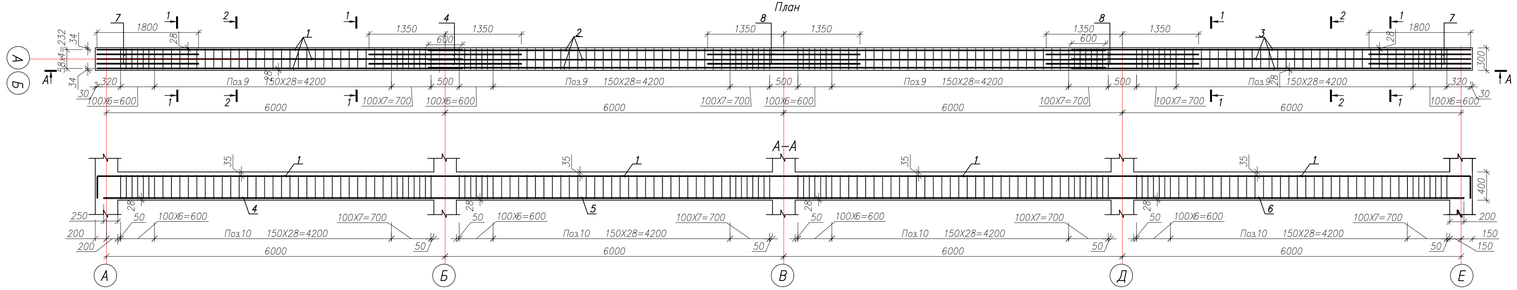
Схема балок на отм.+2,800



						П-00-23-04-КЖ	
						Строительство творческого центра в селе Тайсойган Кызылкогинского района	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
ГИП		Каиргалиев				Конструкции железобетонные	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Исполнил		Ерболот					
Проверил		Каиргалиев				Схема балок на отм.+2,800	ТОО "ПроектСтройИнжиринг"

Балка Б-1

План

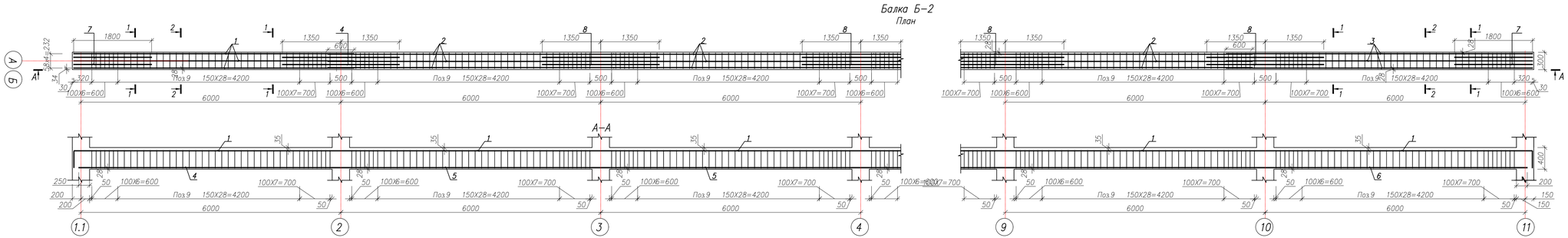


Спецификация.

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Общая масса
		Б-1	2		312,98
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=6870	3	10,85	32,56
2	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=11970	3	18,91	56,74
3	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=7470	3	11,8	35,4
4	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=6400	3	10,11	30,33
5	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=11970	3	18,91	56,74
6	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=6900	3	10,9	32,7
7	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=1800	6	2,84	17,04
8	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=2700	6	4,27	25,64
9	ГОСТ 34028-2016	ø 8 А240 L=1200	168	0,47	25,83
		Материалы			
	ГОСТ 22266-2013	Бетон кл. С30/37 W8 F100			3,21м3

Балка Б-2

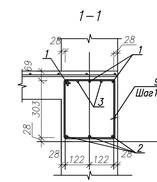
План



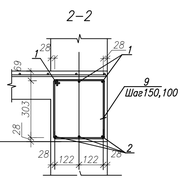
Спецификация.

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Общая масса
		Б-2	3		653,34
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=6870	3	10,85	32,56
2	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=11970	12	18,91	226,92
3	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=7470	3	11,8	35,4
4	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=6400	3	10,11	30,33
5	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=11970	12	18,91	226,92
6	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=6900	3	10,9	32,7
7	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=1800	6	2,84	17,04
8	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=2700	16	4,27	25,64
9	ГОСТ 34028-2016	ø 8 А240 L=1200	420	0,47	197,4
		Материалы			
	ГОСТ 22266-2013	Бетон кл. С30/37 W8 F100			7,66м3

1-1



2-2



Ведомость расхода стали, кг на балку

Марка элемента	Изделия арматурные				
	Арматура класса				
	А400		А240		Всего
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016		
	ø16	Итого	ø8	Итого	
Балка Б-1	3711,9	3711,9	1083,66	1083,66	4750,56

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Каиргалиев			
Исполнил		Ерболот			
Проверил		Каиргалиев			

П-00-23-04-КЖ

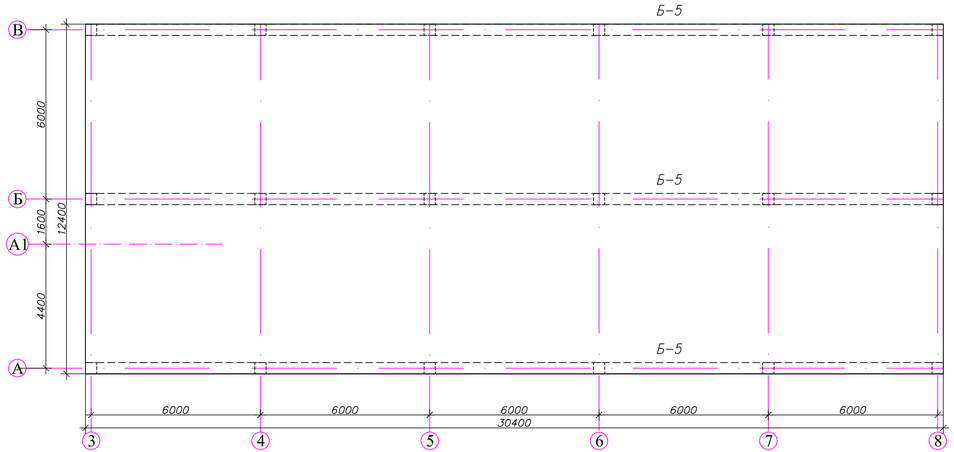
Строительство творческого центра в селе Тайсойган Кызылкогинского района

Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
	РП	7	

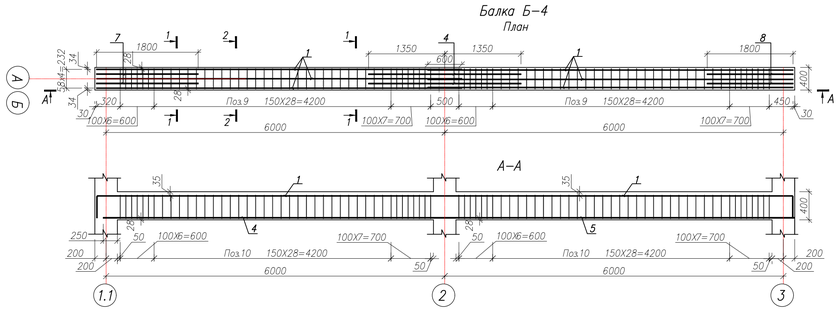
Балка Б-1. Балка Б-2. Спецификация.

ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"

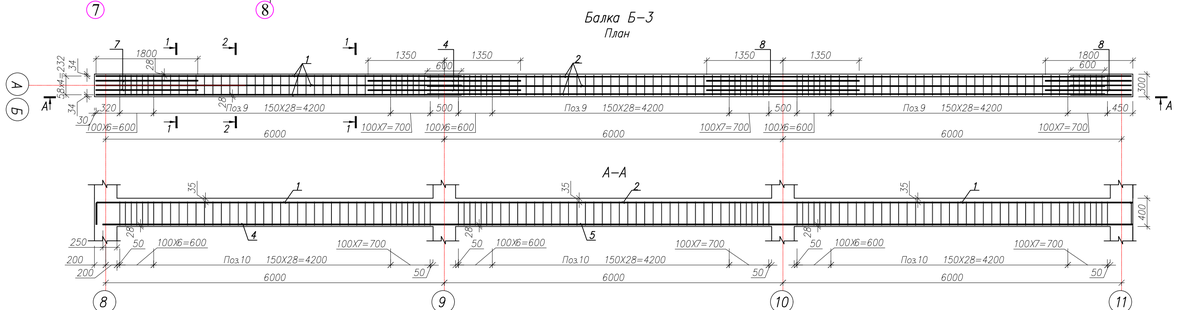
Схема балок на отм.+4,800



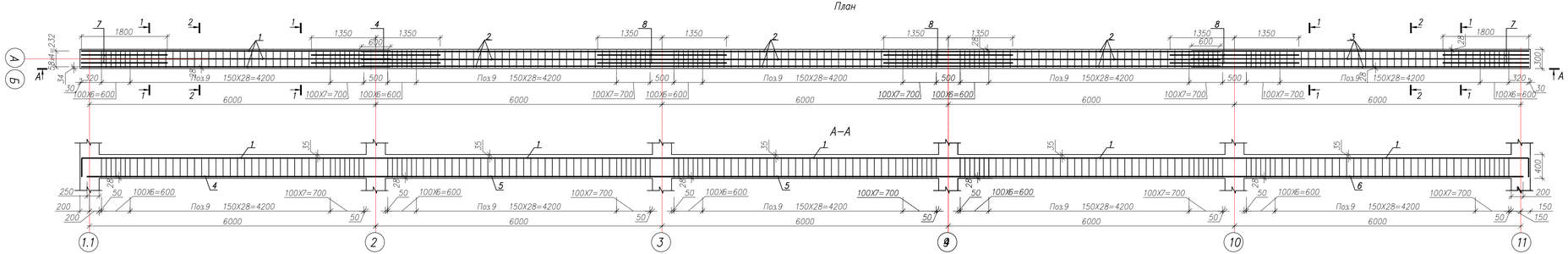
Балка Б-4
План



Балка Б-3
План



Балка Б-5
План



Спецификация.

Поз. обозн.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Общая масса
		Б-3	2		292,74
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=6870	6	10,85	65,1
2	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=6970	3	11,01	33,03
3	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=7470	3	11,8	35,4
4	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=6400	3	10,11	30,33
5	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=11970	3	18,91	56,73
7	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=1800	4	2,84	11,36
8	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=2700	4	4,27	17,08
9	ГОСТ 34028-2016	ø 8 А240 L=1200	93	0,47	43,71
		Материалы			
	ГОСТ 22266-2013	Бетон кл. С30/37 W8 F100			2,94м3
		Б-4	2		161,6
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=6870	3	10,85	32,55
4	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=6400	3	10,11	30,33
5	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=6400	3	10,11	30,33
7	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=1800	6	2,84	17,04
8	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=2700	3	4,27	12,81
9	ГОСТ 34028-2016	ø 8 А240 L=1200	82	0,47	38,54
		Материалы			
	ГОСТ 22266-2013	Бетон кл. С30/37 W8 F100			1,96м3
		Б-5	3		653,34
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=6870	3	10,85	32,56
2	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=11970	6	18,91	113,48
4	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=6400	3	10,11	30,33
5	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=11970	6	18,91	113,48
6	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=6900	3	10,9	32,7
7	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=1800	6	2,84	17,04
8	ГОСТ 34028-2016	ø 16 А400 L=2700	8	4,27	25,64
9	ГОСТ 34028-2016	ø 8 А240 L=1200	205	0,47	96,35
		Материалы			
	ГОСТ 22266-2013	Бетон кл. С30/37 W8 F100			4,86м3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Каиргалиев			
Исполнил		Ерболот			
Проверил		Каиргалиев			

П-00-23-04-КЖ

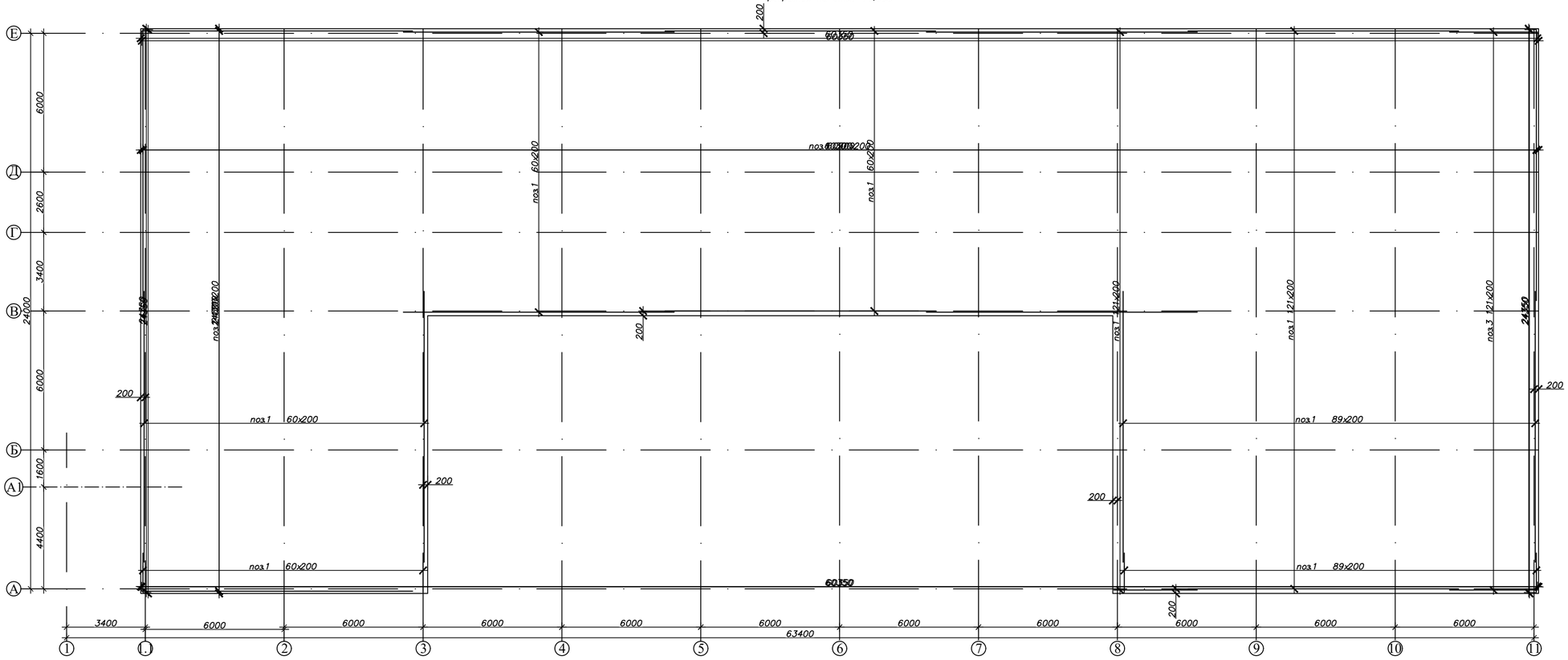
Строительство творческого центра в селе Тайсойган Кызылкогинского района

Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
	РП	7.1	

Схема балок на отм.+4,800. Балка Б-3...Б-5.Спецификация.

ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"

План армирования перекрытия
перекрытия на отм. +3,000



Спецификация на монолитное перекрытие

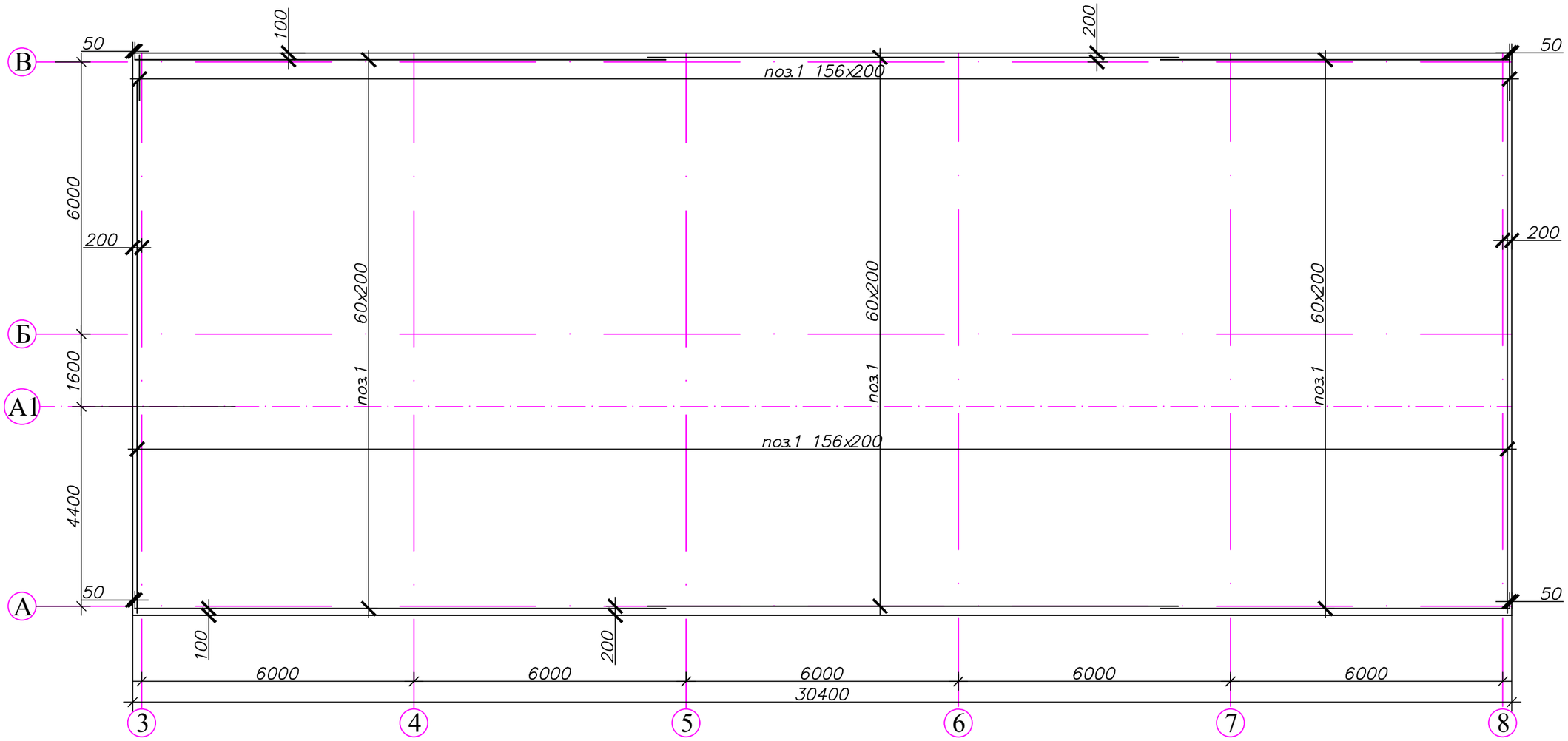
Поз. обозн.	Обозначение	Наименование		Кол. шт.	Масса ед. кг	Общая масса
		Нижнее армирование				
1	ГОСТ 34028-2016	ø 12 А400	L=11700	1207	10,39	12540,73
2	ГОСТ 34028-2016	ø 12 А400	L=1700	301	1,51	454,51
3	ГОСТ 34028-2016	ø 12 А400	L=3800	121	3,37	408,3
		Верхнее армирование				
1	ГОСТ 34028-2016	ø 12 А400	L=11700	1207	10,39	12540,73
2	ГОСТ 34028-2016	ø 12 А400	L=1700	301	1,51	454,51
3	ГОСТ 34028-2016	ø 12 А400	L=3800	121	3,37	408,3
П-1	ГОСТ 34028-2016	ø 8 А240	L=980	2000	0,39	780,0
	ГОСТ 26633-2015	Бетон С20/25 F100 W4 м3		299,2		

Ведомость расхода сталц, кг на перекрытие

Марка элемента	Изделия арматурные				
	Арматура класса				
	А400		А240		Всего
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016		
	ø12	Итого	ø8	Итого	
Перекрытие	26807,1	26807,1	780,0	780,0	27587,1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	П-00-23-04-КЖ		
						Строительство творческого центра в селе Тайсойган Кызылкогинского района		
ГИП		Каиргалиев				Конструкции железобетонные	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Ерболот					РП	8	
Проверил		Каиргалиев				План армирования перекрытия на отм. +3,000.	ТОО "ПроектСтройИнжиринг"	

План армирования перекрытия
перекрытия на отм. +5,000



Примечание:
1. Спецификация приведена на л.8

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	П-00-23-04-КЖ		
						Строительство творческого центра в селе Тайсойган Кызылкогинского района		
ГИП		Каиргалиев				Конструкции железобетонные	Стадия: РП	Лист: 9 / Листов:
Исполнил		Ерболот						
Проверил		Каиргалиев				План армирования перекрытия на отм. +5,000.	ТОО"ПроектСтройИнжиринг"	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв.N подл.

Формат А2