



ТОО "MGE PROJECT"

Заказ №04-24

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28,
мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»

ТОМ II

Альбом 2

Архитектурно-строительная часть
(Навес для грузовых автомашин)

г. Кызылорда, 2024 г.



ТОО "MGE PROJECT"

Заказ №04-24

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28,
мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»

ТОМ II

Альбом 2

Архитектурно-строительная часть
(Навес для грузовых автомашин)

Директор
ГИП



Омирбаев М.
Камалхан М.

г. Кызылорда, 2024 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные	
2	План навеса. Разрезы 1-1, 2-2	
3	Схема расположения стоек, ферм, связей и распорок. Разрез 1-1	
4	Схема расположения прогонов	
5	Разрезы 2-2, 3-3, 4-4. ВС-1, ВС-2	
6	Ферма Ф-1. Схема нагрузок и усилий фермы	
7	Стойка Ст-1	
8	Схемы расположения фундаментов. Фундамент Фм-1. Сечения	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
АС	Архитектурно-строительные решения	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечан.
3	Спецификация на каркас	
4	Спецификация на прогоны	
5	Спецификация на связи и распорки	
6	Спецификация на ферму Ф-1	
7	Спецификация на стойку Ст-1	
8	Спецификация на фундамент Фм-1	

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожаробезопасность, исключая вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта

Камалхан М.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

Рабочий проект "Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области" запроектирован на основании:
Технического задания;
Инженерно-геологических изысканий.

Строительство по данным чертежам предусмотрено в районе со следующими характеристиками:

Климатический район - IVГ

Температура наиболее холодных суток минус 27,1 °С

Температура наиболее холодной пятидневки минус 23,44 °С

по НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания ЧАСТЬ 1-3. Снеговые нагрузки ЧАСТЬ 1-4. Ветровые воздействия»:

Расчетная снеговая нагрузка - 80 кгс/м².

Расчетное значение ветрового давления - 56 кгс/м².

Уровень ответственности здания - II

по СП РК 2.03.30 - 2017г. "Строительство в сейсмических районах":

Уточненная сейсмичность площадки строительства - 6 баллов.

Основанием фундамента служить суглинок коричневый, от твердой до мягкопластичной консистенции, со следующими физико-механическими характеристиками:

$\gamma = 18,42$ кН/м³, $C = 15$ кПа, $\phi = 15^\circ$, $E = 7,0$ МПа.

Нормативная глубина промерзания грунтов: для суглинок 1.09 м.

Подземные воды на участке работ под проектируемую площадку инженерно-геологическими выработками, пройденными в феврале сентября 2024 года, вскрыты на глубинах 3,2 м от поверхности земли, т.е. на высотной отметке 122,68 – 123,99 м. Данный уровень подземных вод соответствует его среднему положению.

Фундаменты - монолитные

Стойки - труба стальная бесшовная

Ферма, связи, распорки, прогоны - металлическая из прокатного профиля

Полы - бетонные

Боковые поверхности бетонных и ж/б. конструкций, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Горизонтальную гидроизоляцию на отм. -0,020 выполнить из 2-х слоев толя укладываемых насухо.

Заказ: №04-24-АС

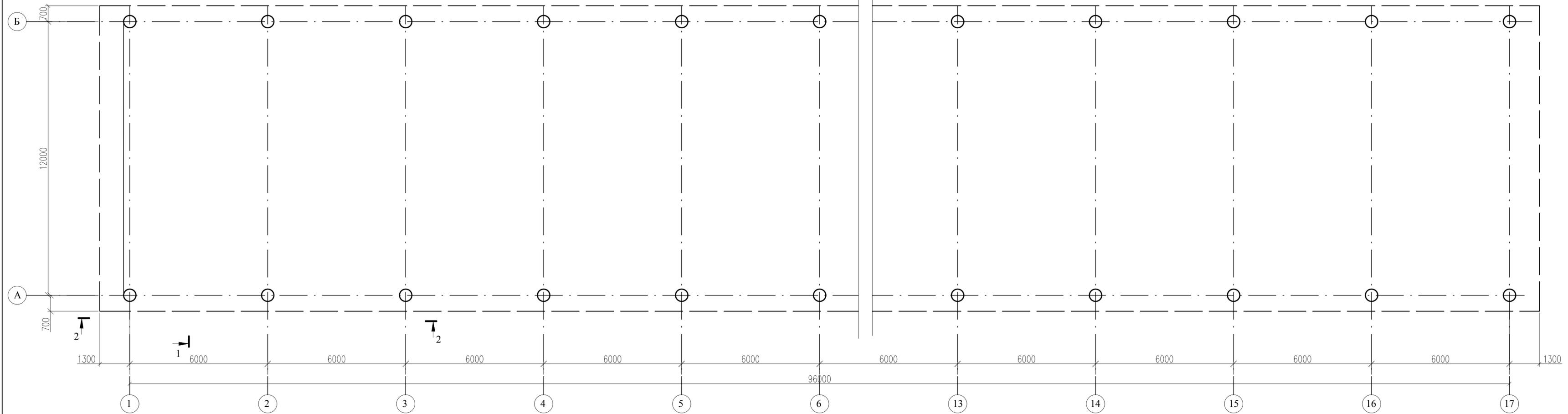
«Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Навес для грузовых автомашин	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Камалхан М.						РП	1
Разработала		Балаби							
Н.контроль		Дуронгаров К.				Общие данные			

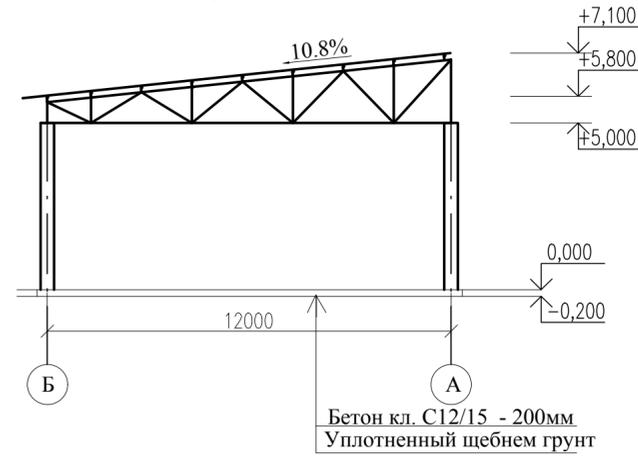
ООО
"MGE PROJECT"
г. Кызылорда, 2024г.



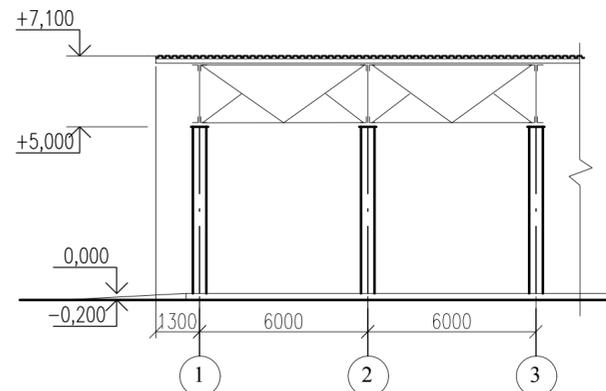
План навеса



Разрез 1-1



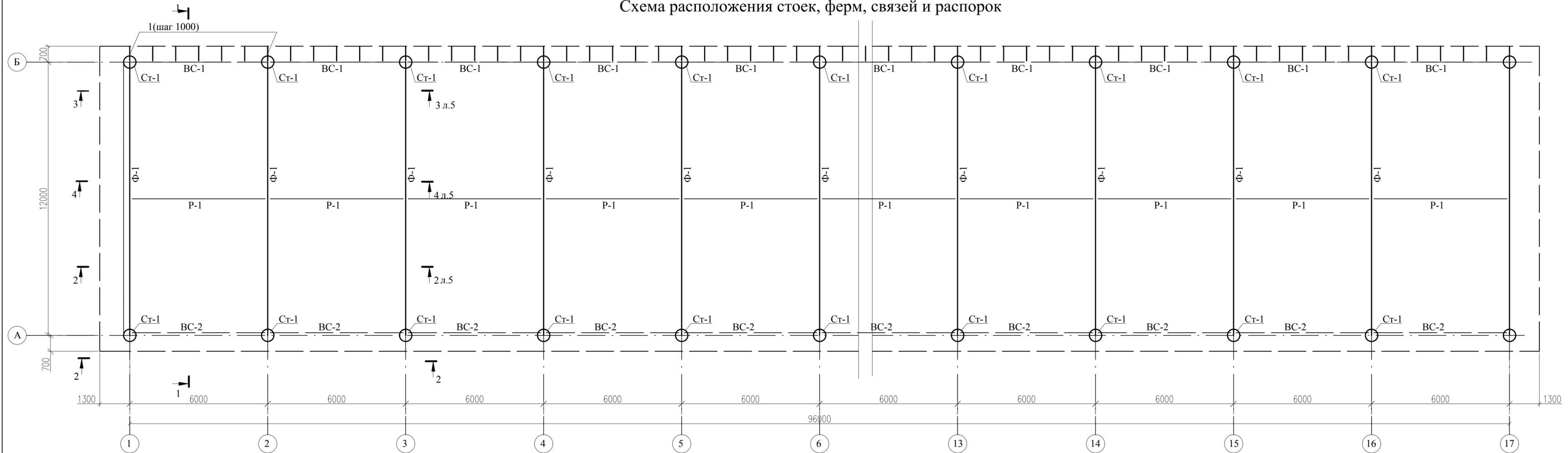
Разрез 2-2



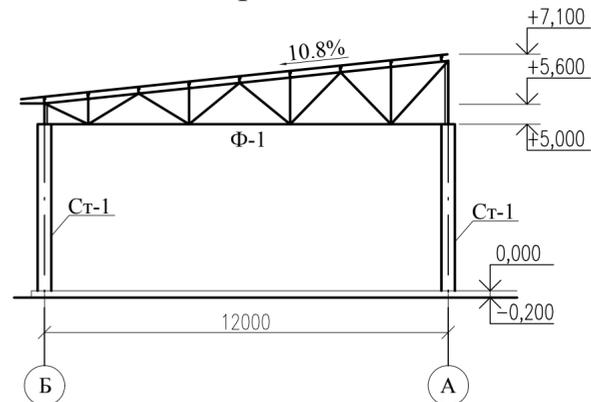
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

						Заказ: №04-24-АС				
						«Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Навес для грузовых автомашин		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Камалхан М.			<i>[Signature]</i>		Навес для грузовых автомашин		РП	2	
Разработала	Балаби			<i>[Signature]</i>		План навеса Разрез 1-1, 2-2		ТОО "MGE PROJECT" г. Кызылорда, 2024г.		
Н.контроль	Дуронгаров К.			<i>[Signature]</i>				Формат А3		

Схема расположения стоек, ферм, связей и распорок



Разрез 1-1



Спецификация на каркас

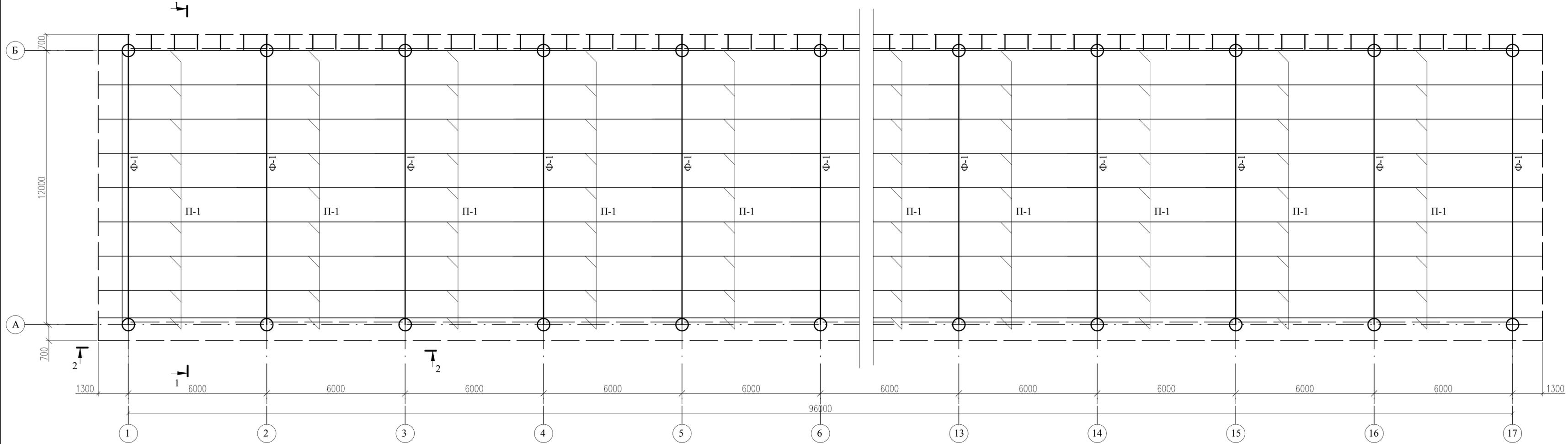
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
Ст-1	см. АС-7	Стойка Ст-1	34	608,7	20695,8
Ф-1	см. АС-6	Ферма Ф-1	17	760,2	12923,4
BC-1	см. АС-5	Связь BC-1	16	221,1	3537,6
BC-2	см. АС-5	Связь BC-2	16	226,7	3627,2
P-1	см. АС-5	Распорка P-1	16	28,86	461,76
1	см. АС-5	1	96	3,37	323,52

Заказ: №04-24-АС

«Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Камалхан М.					Навес для грузовых автомашин	РП	3
Разработала	Балаби							
Схема расположения стоек, ферм, связей, и распорок Разрез 1-1							ТОО "MGE PROJECT" г. Кызылорда, 2024г.	

Схема расположения прогонов

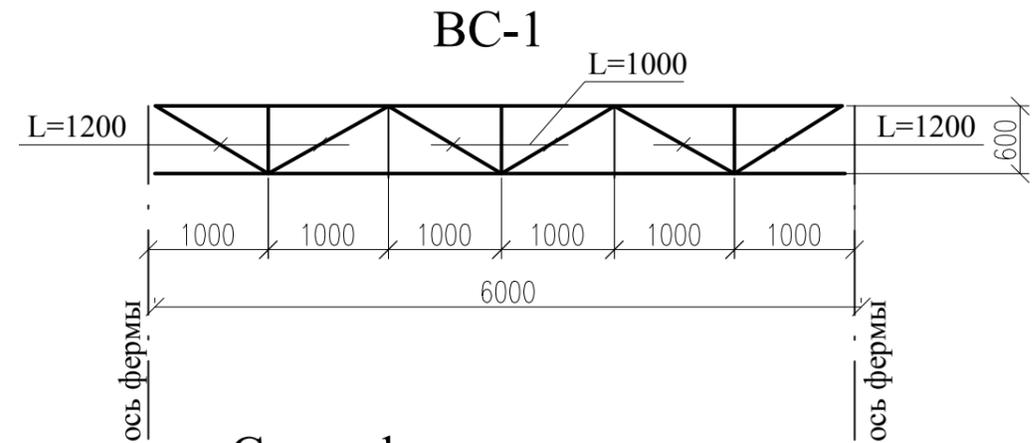
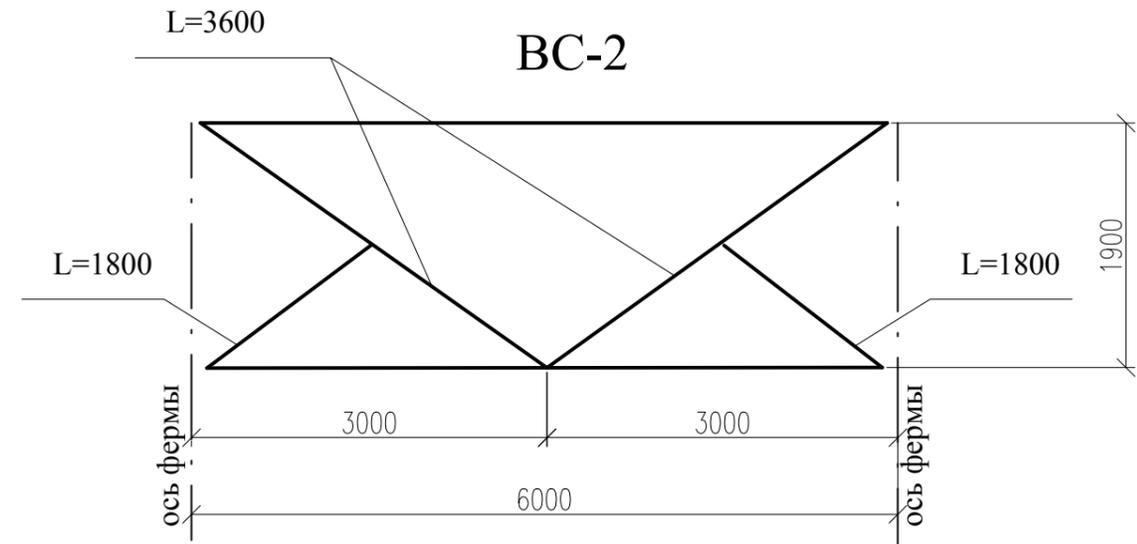
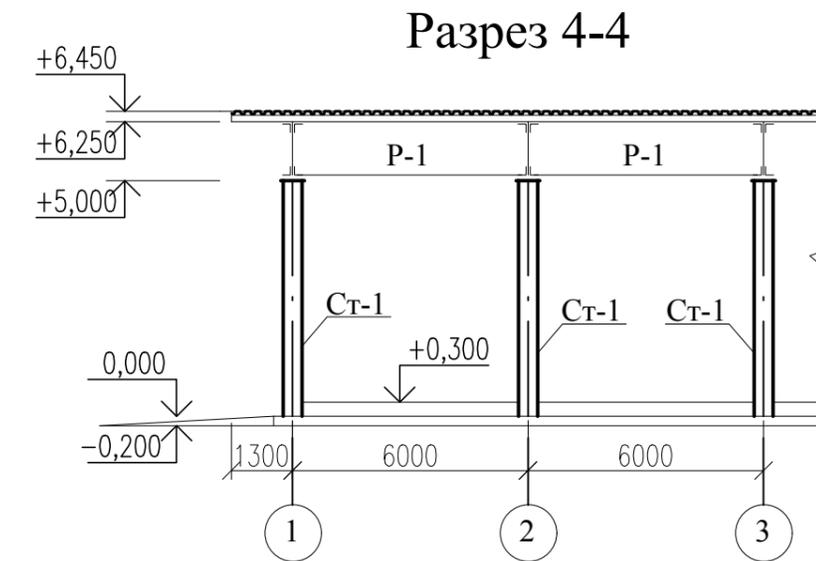
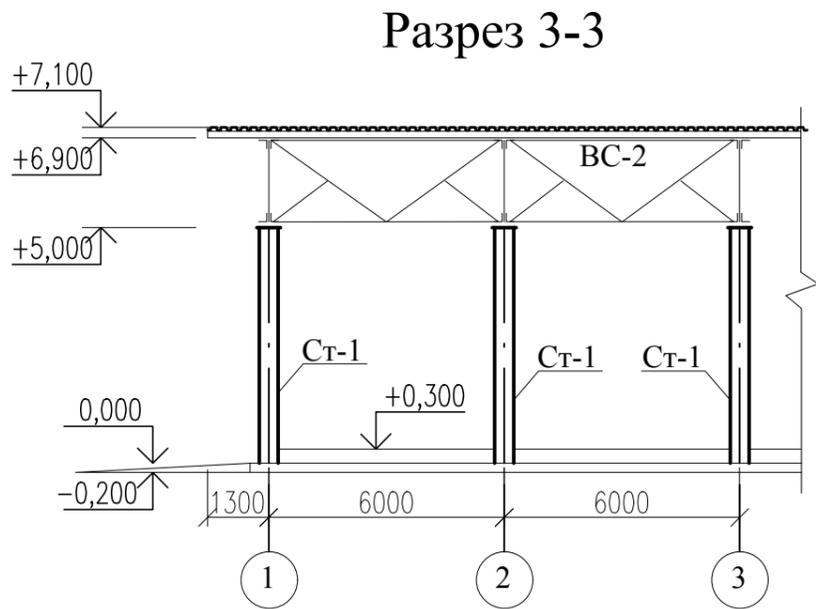
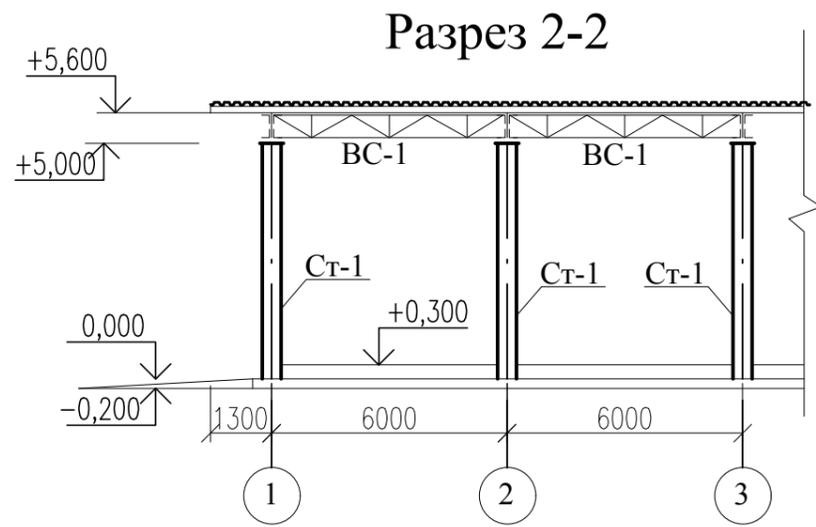


Спецификация на прогоны

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
П-1	ГОСТ 8240-97	Швеллер 14П, L=887,4м		12,3	10915,0 кг

						Заказ: №04-24-АС		
						«Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Навес для грузовых автомашин		
						РП	4	
						ТОО "MGE PROJECT" г. Кызылорда, 2024г.		
						Формат А3		

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



Спецификация на связи и распорки

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		BC-1		221,1	
	ГОСТ 8509-93	└ 63x5 , пог.м	34,2	4,81	164,5
	ГОСТ 19903-90	t 8 , м2	0,9	62,8	56,6
		BC-2		226,7	
	ГОСТ 8509-93	└ 63x5 , пог.м	38,9	4,81	187,1
	ГОСТ 19903-90	t 8 , м2	0,63	62,8	39,6
		P-1			
	ГОСТ 8509-93	└ 63x5 , пог.м	6,0	4,81	28,86

Заказ: №04-24-АС					
«Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»					
Изм.	Кол.уч.	Лист№	док.	Подпись	Дата
ГИП	Камалхан М.			<i>[Signature]</i>	
Разработала	Балаби			<i>[Signature]</i>	
Н.контроль	Дуронгаров К.			<i>[Signature]</i>	
Навес для грузовых автомашин				Стадия	Лист
				РП	5
Разрезы 2-2, 3-3, 4-4 BC-1, BC-2				Листов	
ТОО "MGE PROJECT" г. Кызылорда, 2024г.					

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

1	2	3	4	5	6
		1			
1	ГОСТ 8509-93	└ 63x5 , пог.м	0,7	4,81	3,37

Ферма Ф-1

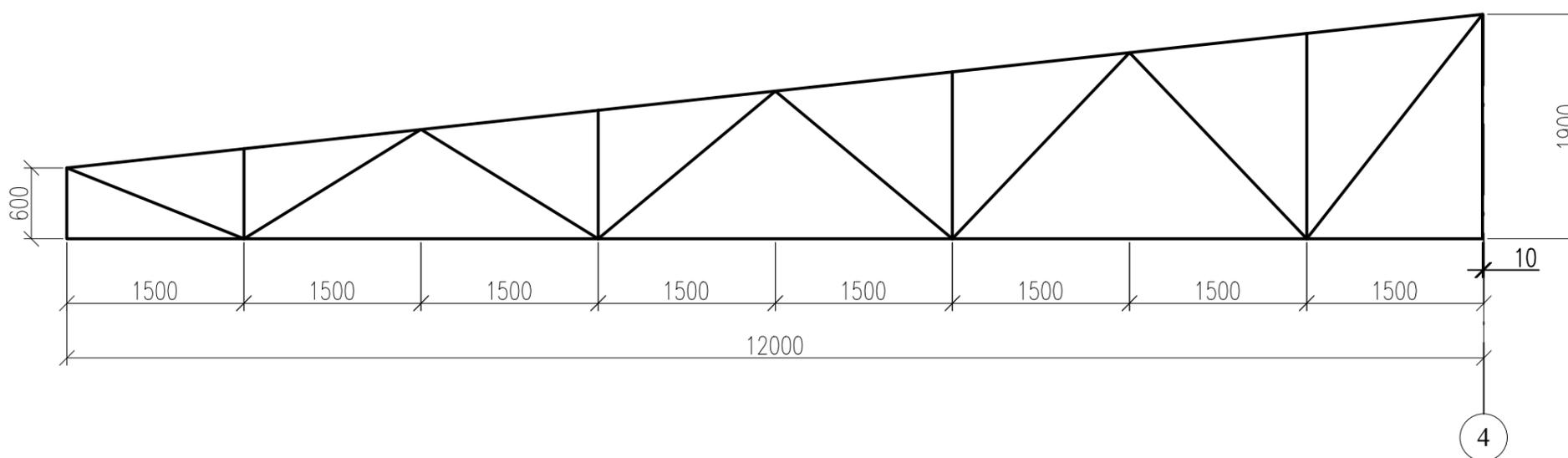


Схема нагрузок и усилий фермы в кг (длины в мм)



Спецификация на ферму Ф-1

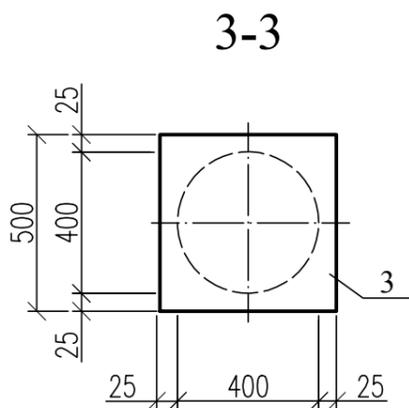
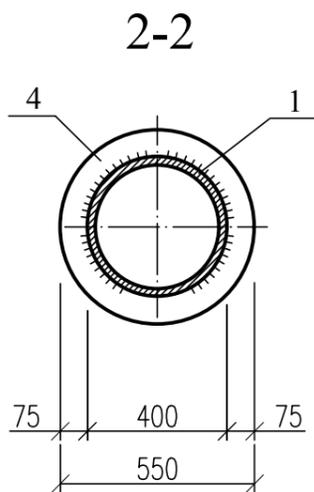
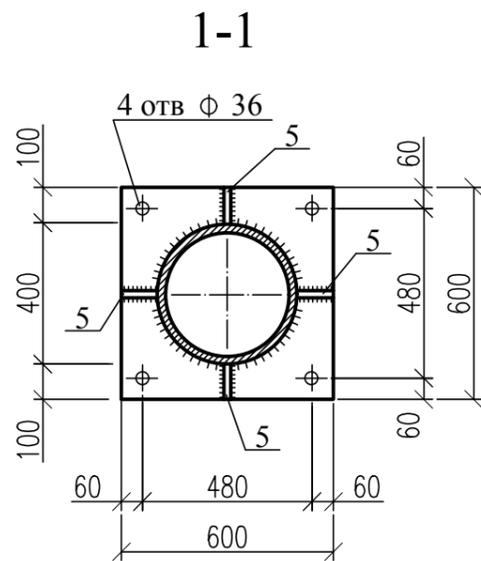
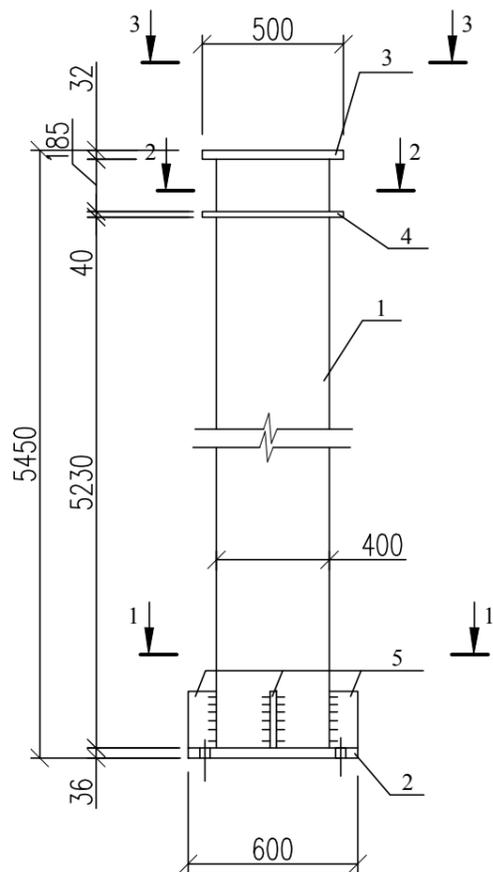
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Ф-1		760,2	
	ГОСТ 8509-93	└ 75x6 , пог.м	89,8	6,89	618,8
	ГОСТ 19903-2015	t 12 , м2	0,6	94,2	56,6
	то же	t 8 , м2	1,35	62,8	84,8

1. Опорную часть фермы выполнить из пластин толщиной 12мм (опорная пластина размером 400x400мм и ребра 400x150 (Н)).

Заказ: №04-24-АС						
«Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»						
Изм.	Кол.уч.	Лист№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Камалхан М.	<i>[Signature]</i>		Навес для грузовых автомашин	
Разработала		Балаби	<i>[Signature]</i>			
					Ферма Ф-1 Схема нагрузок и усилий фермы	
Н.контроль		Дуронгаров К.	<i>[Signature]</i>			
				Стадия	Лист	Листов
				РП	6	
				ТОО "MGE PROJECT" г. Кызылорда, 2024г.		

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

Стойка Ст-1



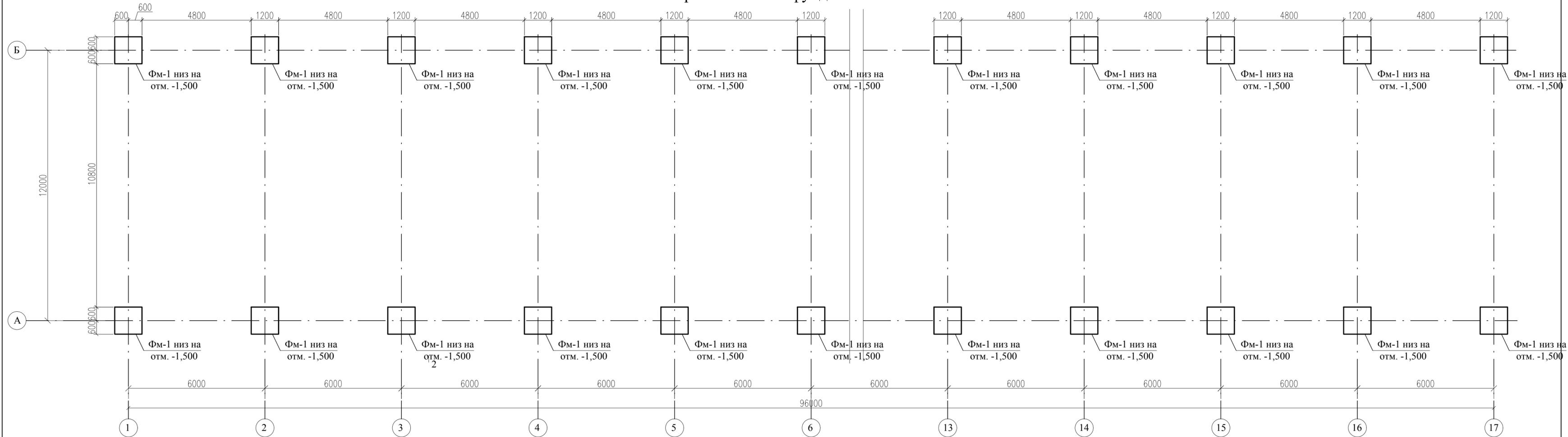
Спецификация на стойку Ст-1

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
		Стойка Ст-1		608,7	
1	ГОСТ 8732-78	Труба Ф402х10, l=5380	1	514,3	
2	ГОСТ 103-2006	-600х20, l=600	1	56,6	
3	ГОСТ 103-2006	-500х10, l=500	1	19,6	
4	ГОСТ 103-2006	-550х5, l=550	1	11,9	
5	ГОСТ 103-2006	-100х10, l=200	1	11,9	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Заказ: №04-24-АС											
«Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»											
Изм.	Кол.уч.	Лист№ док.	Подпись	Дата							
ГИП	Камалхан М.		<i>[Signature]</i>		Навес для грузовых автомашин						
Разработала	Балаби		<i>[Signature]</i>								
Стойка Ст-1					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>7</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	РП	7	
Стадия	Лист	Листов									
РП	7										
Н.контроль Дуронгаров К. <i>[Signature]</i>					ТОО "MGE PROJECT" г. Кызылорда, 2024г. 						

Схема расположения фундаментов



Спецификация к схеме фундаментов

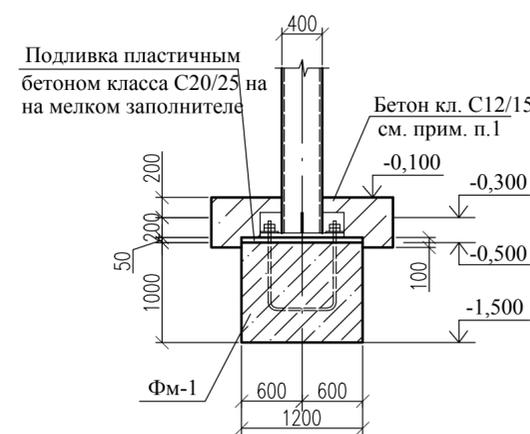
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Фундаменты			
ФМ-1	АС-8	ФМ-1	34		

Спецификация на фундамент ФМ-1

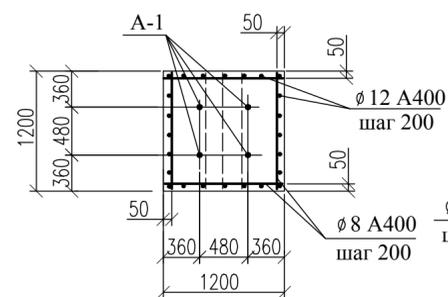
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А400 L=1170 мм	27	1,03	27,81кг
	ГОСТ 34028-2016	Ø 12 А400 L=970 мм	24	0,86	20,68кг
	ГОСТ 34028-2016	Ø 8 А400 L=1170 мм	20	0,46	9,20кг
A-1	ГОСТ 2590-2006	Ø 30 L=2200	2	12,21	24,42кг
		Материалы			
		Бетон кл. С12/15, м3	1,44		

Заказ: №04-24-АС					
«Строительство складов для хранения риса по адресу: ул. Саяхат-28, мкр. Саяхат, город Кызылорда, Кызылординской области»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Камалхан М.			<i>[Signature]</i>	
Разработала	Балаби			<i>[Signature]</i>	
Н.контроль	Дуронгаров К.			<i>[Signature]</i>	
				Навес для грузовых автомашин	Стадия
				Фундамент ФМ-1. Сечения	Лист
				ТОО "MGE PROJECT"	Листов
				г. Кызылорда, 2024г.	8

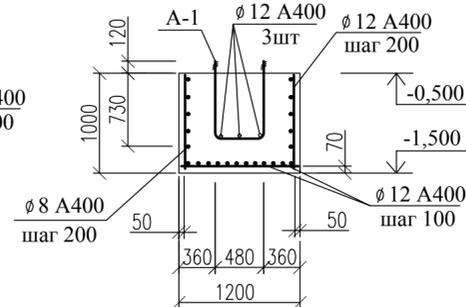
1-1



Фундамент ФМ-1



2-2



- Площадку под колонки выполнять из бетона кл.С12/15 Расход бетона кл. С12/15 - 48,96 м3
- Под фундаменты выполнить подготовку из бетона кл. С8/10 толщ. 100мм