



ООО «ГЕОпроект»
адрес: 355 020, Ставропольский край,
г. Ставрополь, ул. Достоевского, 75.
телефон: 8-928-304-15-00
e-mail: geoproekt26@yandex.ru

Саморегулируемая организация Союз «Проектировщики Северного Кавказа»
СРО-П-135-15022010.

Регистрационный номер Н №234 от 10 июня 2016 г.

Заказчик: ООО СП «Чапаевское»

**«Площадка по выращиванию молодняка крупного
рогатого скота молочной породы на 10000 голов» в с.
Казинка Шпаковского района, Ставропольского края**

Рабочая документация

Конструкции металлические

Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 6 по ГП)

7/02-21-КМ5

г. Ставрополь 2021



ООО «ГЕОпроект»
адрес: 355 020, Ставропольский край,
г. Ставрополь, ул. Достоевского, 75.
телефон: 8-918-881-00-10; 8-928-304-15-00
e-mail: geoproekt26@yandex.ru

Саморегулируемая организация Союз «Проектировщики Северного Кавказа»
СРО-П-135-15022010.

Регистрационный номер Н №234 от 10 июня 2016 г.

Заказчик: ООО СП «Чапаевское»

**«Площадка по выращиванию молодняка крупного
рогатого скота молочной породы на 10000 голов» в с.
Казинка Шпаковского района, Ставропольского края**

Рабочая документация

Конструкции металлические

Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 6 по ГП)

7/02-21-КМ5

Директор

Главный инженер проекта



Е. П. Лотова

А. В. Кулаков

г. Ставрополь 2021

Сюжырсюмрзю

Изм. №	яюфы.	Пюфяшн ш фртр	Вчрь.шэп. №
--------	-------	---------------	-------------





Главный инженер (архитектор) проекта _____ Кулаков А.В.

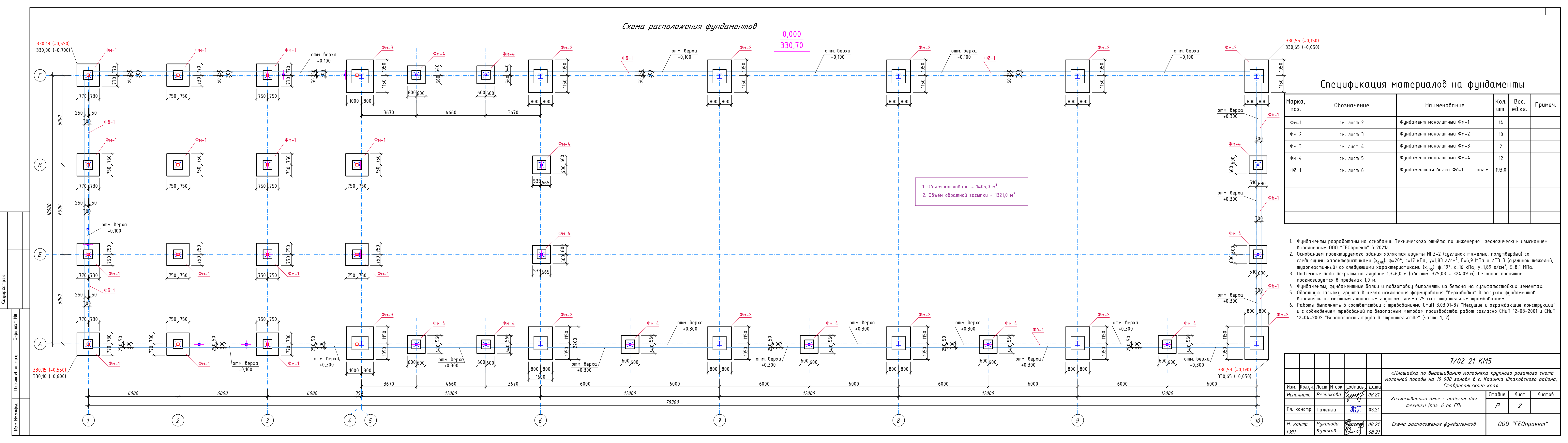
--	--

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

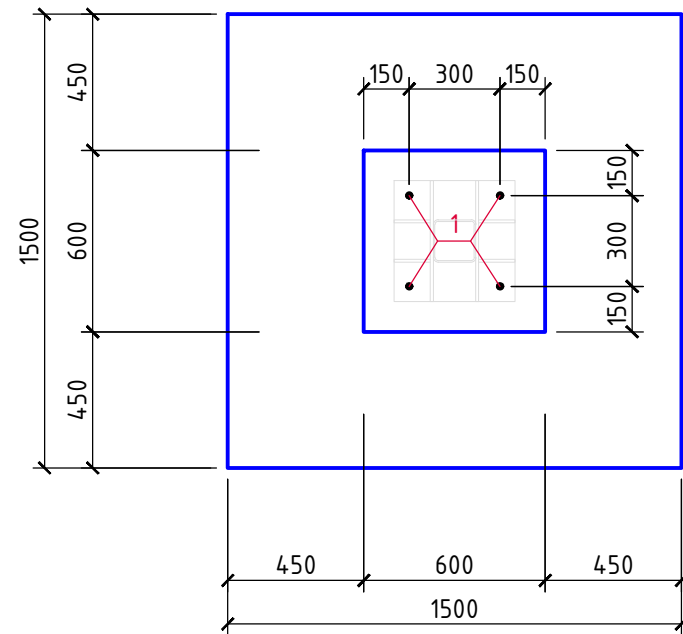
Проект разработан для строительства в IIIб климатическом районе со следующими климатическими условиями:

- Все работы по строительству вести с соблюдением требований СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1" и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2".

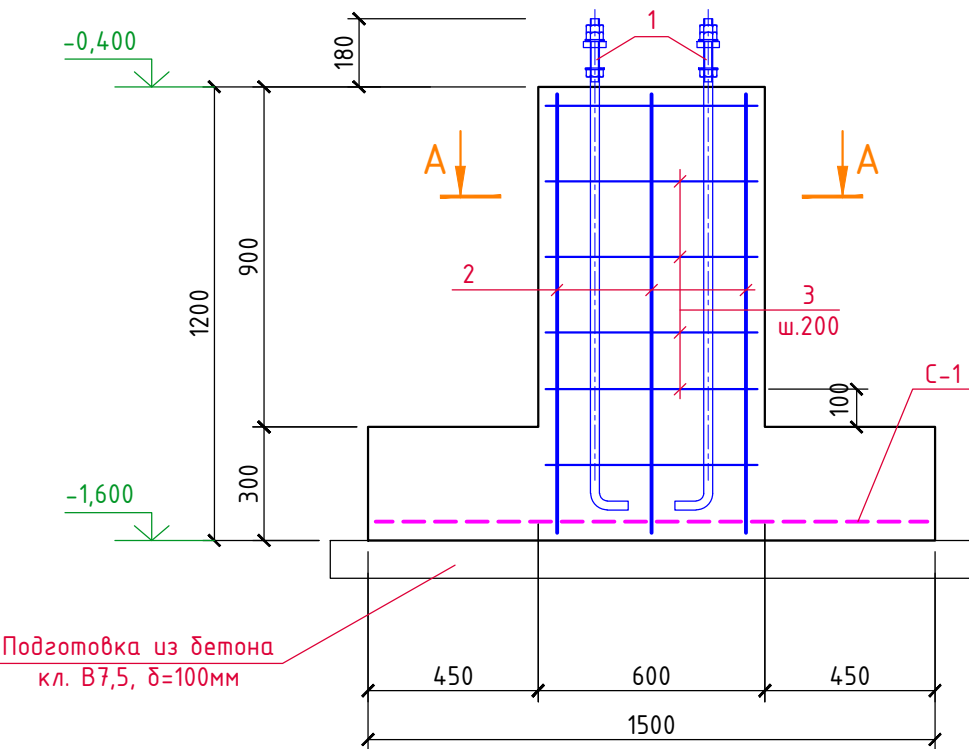
						7/02-21-KM5					
						«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)			Стадия	Лист	Листов
Исполнит.	Резникова				08.21				P	1	
Гл. констр.	Паленый				08.21	Общие данные			ООО "ГЕОпроект"		
Н. контр.	Рукинова				08.21						
ГИП	Кулаков				08.21						



Фундамент ФМ-1



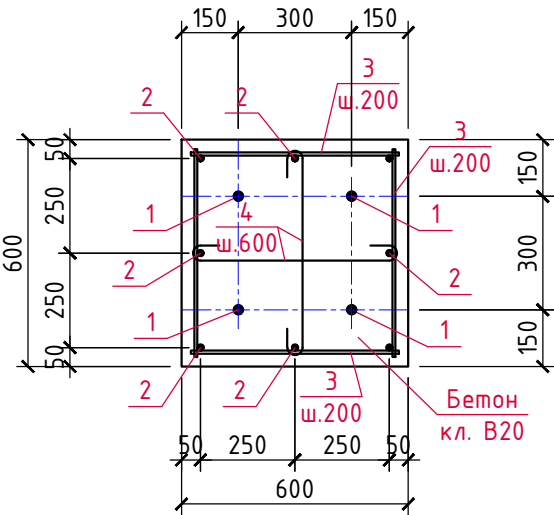
Разрез 1-1



Спецификация материалов на ФМ-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес, ед.кг.	Примеч.
С-1	ГОСТ Р 52544-2006	Сетка из $\phi 12$ А500С с яч. 200x200 (м ²)	2,5	9,0	22,5кг
1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1.M24 x 1300 (Ст. 45)	4	6,0	
2	ГОСТ Р 52544-2006	$\phi 12$ А500С, L=1150	8	1,02	
3	-----//-----	$\phi 8$ А500С, L=560	24	0,22	
4	ГОСТ 34028-2016	$\phi 8$ А240, L=700	4	0,28	
		Бетон кл. В20, F150	-	-	1,0м ³
		Бетон кл. В7,5 (подготовка)	-	-	0,3м ³

А-А

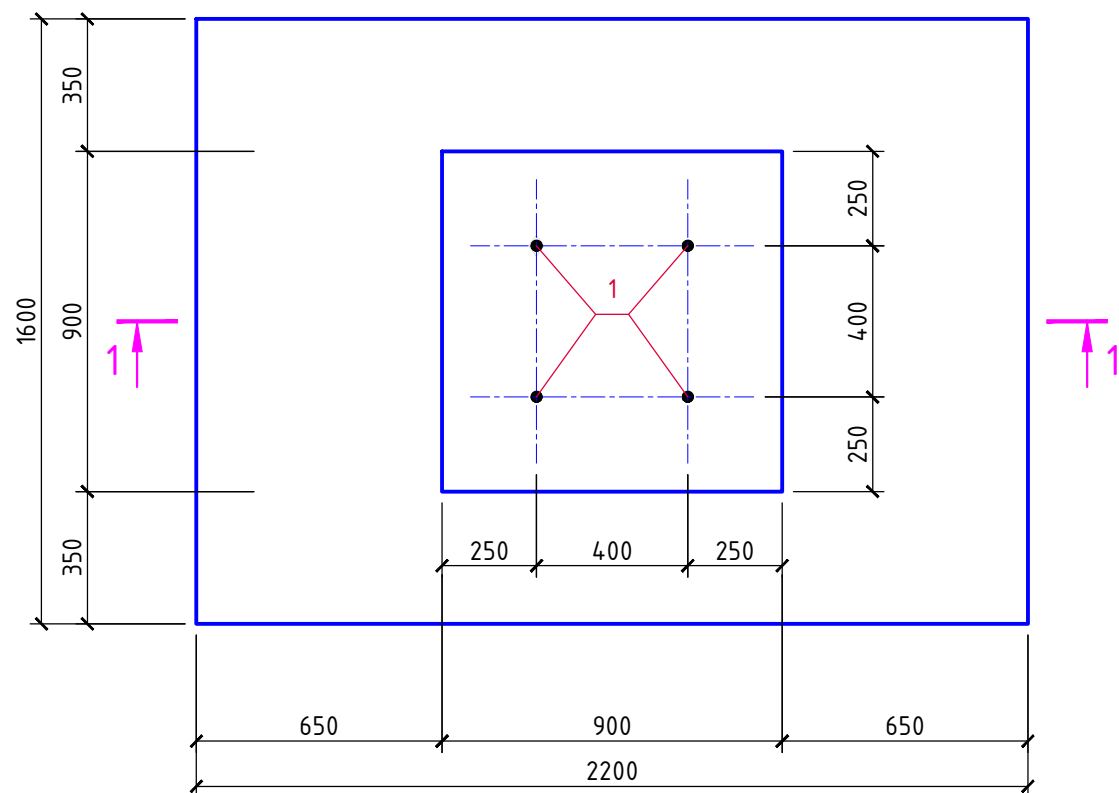


7/02-21-КМ5

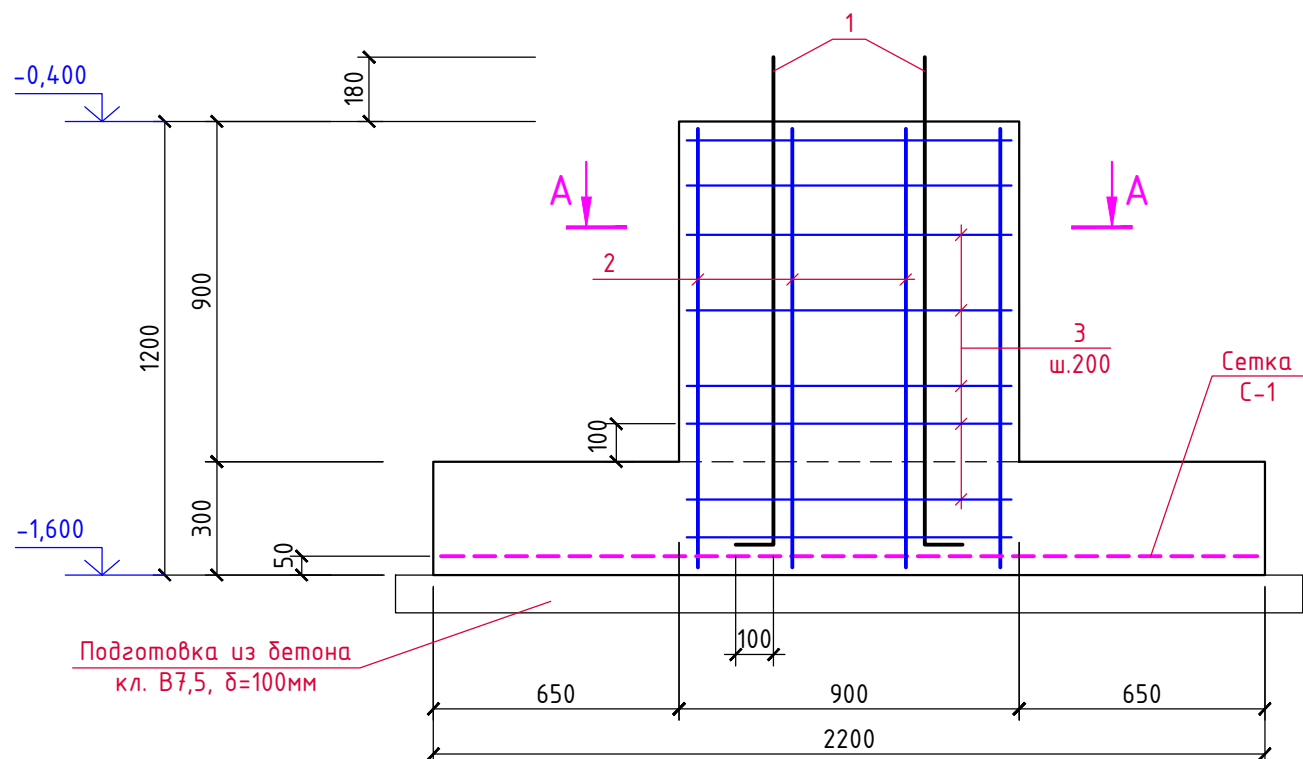
«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.	Резникова				08.21		Р	3	
Гл. констр.	Паленый				08.21	Фундамент монолитный ФМ-1	ООО "ГЕОпроект"		
Н. контр.	Рукинова				08.21				
ГИП	Кулаков				08.21				

Фундамент ФМ-2



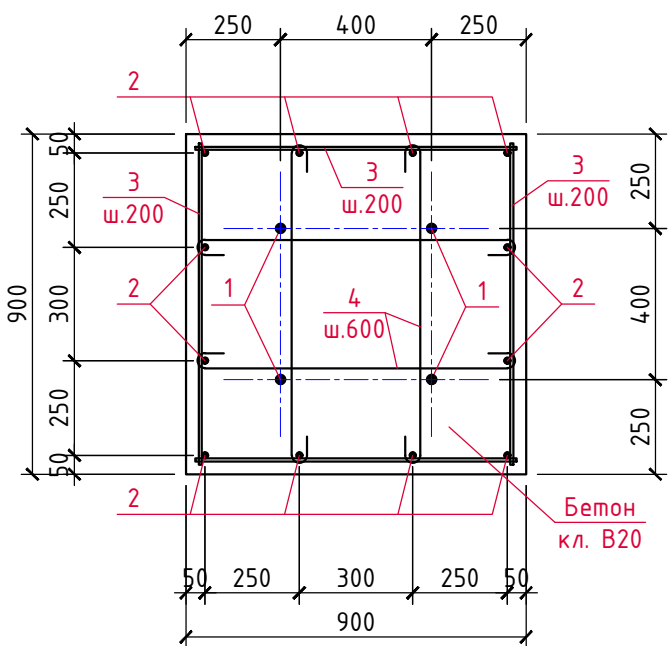
Разрез 1-1

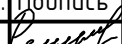

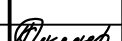



Спецификация материалов на ФМ-2

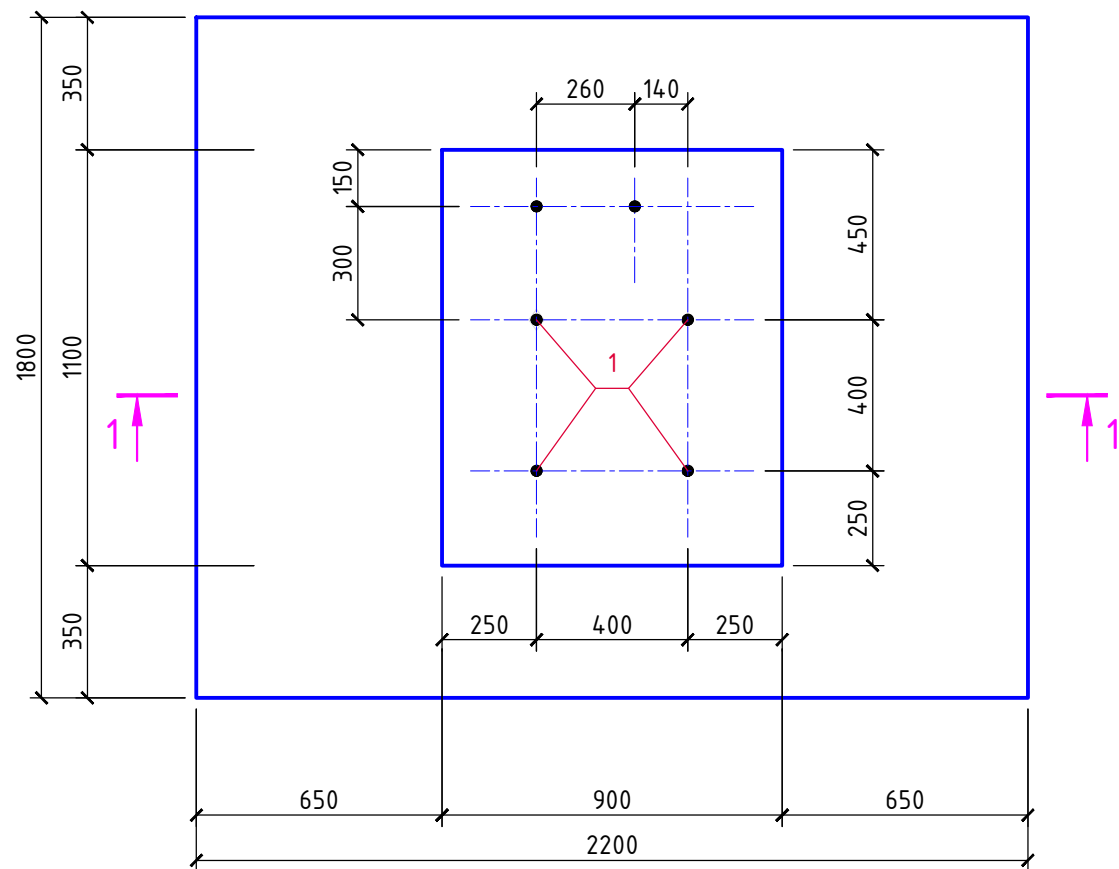
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес, ед.кг.	Примеч.
С-1	ГОСТ Р 52544-2006	Сетка из $\phi 16$ А500С с яч. 200x200 (м ²)	4,0	16,0	64,0кг
1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1.M24 x 1300 (Ст. 45)	4	6,0	
2	ГОСТ Р 52544-2006	$\phi 16$ А500С, L=1300	12	2,37	
3	-----//-----	$\phi 8$ А500С, L=860	32	0,34	
4	ГОСТ 34028-2016	$\phi 8$ А240, L=900	12	0,36	
		Бетон кл. В20	-	-	1,8м ³
		Бетон кл. В7,5 (подготовка)	-	-	0,45м ³

A-A

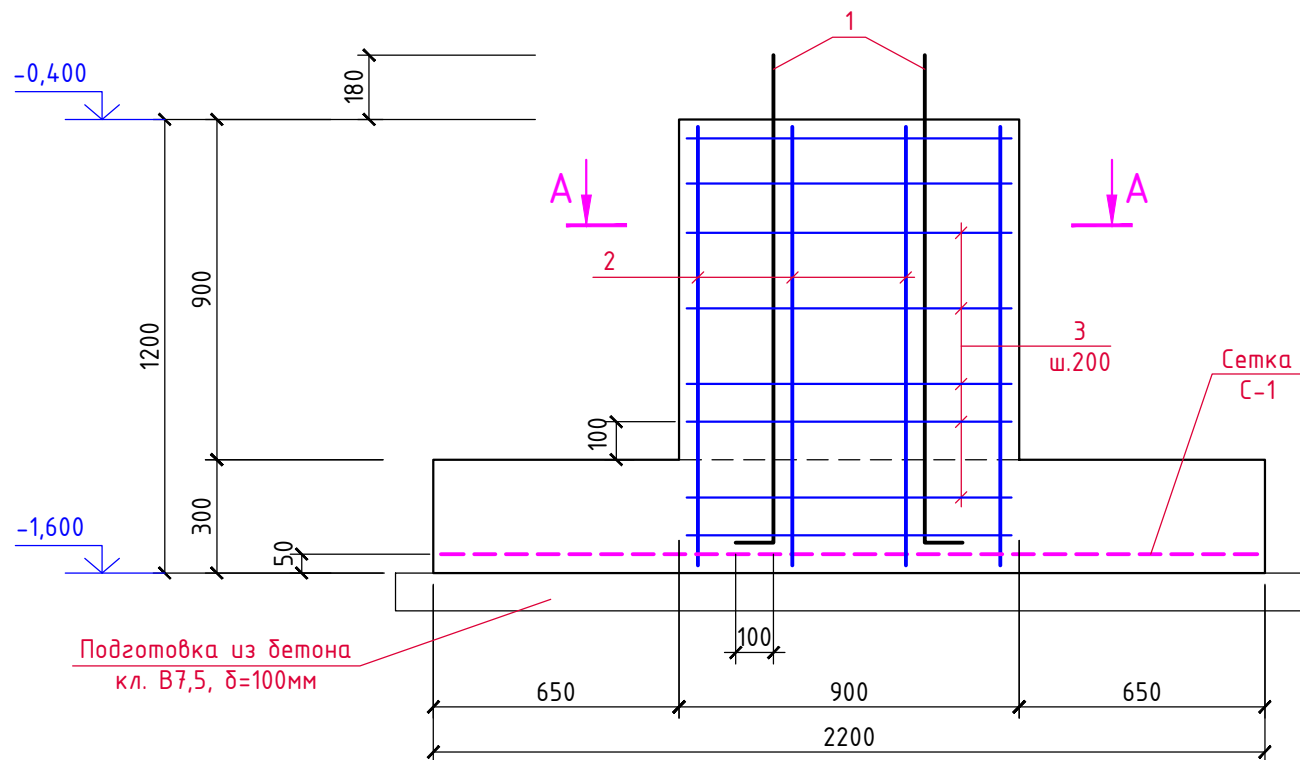


						7/02-21-КМ5			
						«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Резникова			08.21		P	4	
Гл. констр.		Паленый			08.21				
						Фундамент монолитный Фм-2	ООО "ГЕОпроект"		
Н. контр.		Рукинова			08.21				
ГИП		Кулаков			08.21				

Фундамент ФМ-3



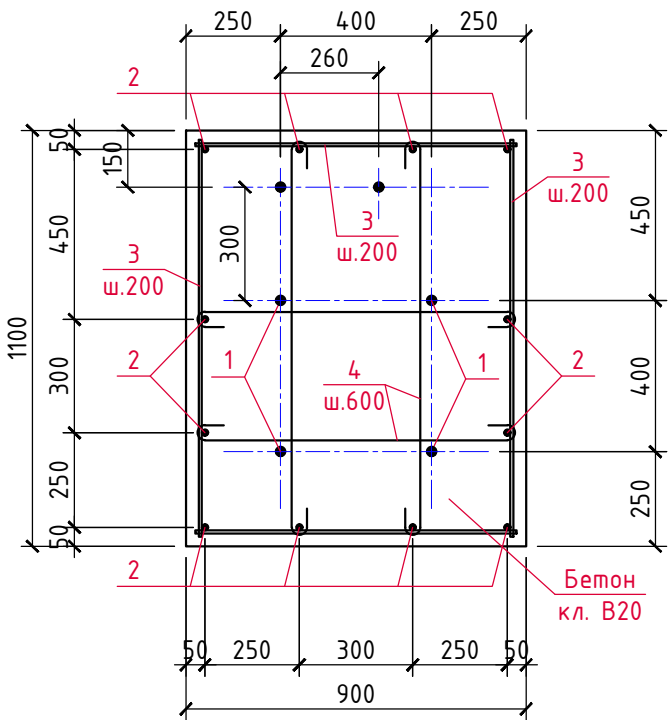
Разрез 1-1



Спецификация материалов на ФМ-3

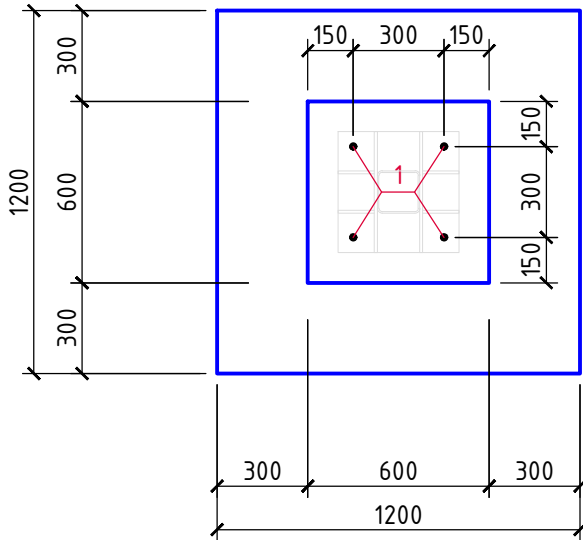
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес, ед.кг.	Примеч.
С-1	ГОСТ Р 52544-2006	Сетка из $\phi 16$ А500С с яч. 200x200 (м ²)	5,0	16,0	80,0кг
1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1М24 × 1300 (Ст. 45)	6	6,0	
2	ГОСТ Р 52544-2006	$\phi 16$ А500С, L=1300	12	2,37	
3	-----//-----	$\phi 8$ А500С, Lобщ.=27,0м	-	-	10,7кг
4	ГОСТ 34028-2016	$\phi 8$ А240, L=900	12	0,36	
		Бетон кл. В20	-	-	2,1м ³
		Бетон кл. В7,5 (подготовка)	-	-	0,5м ³

А-А

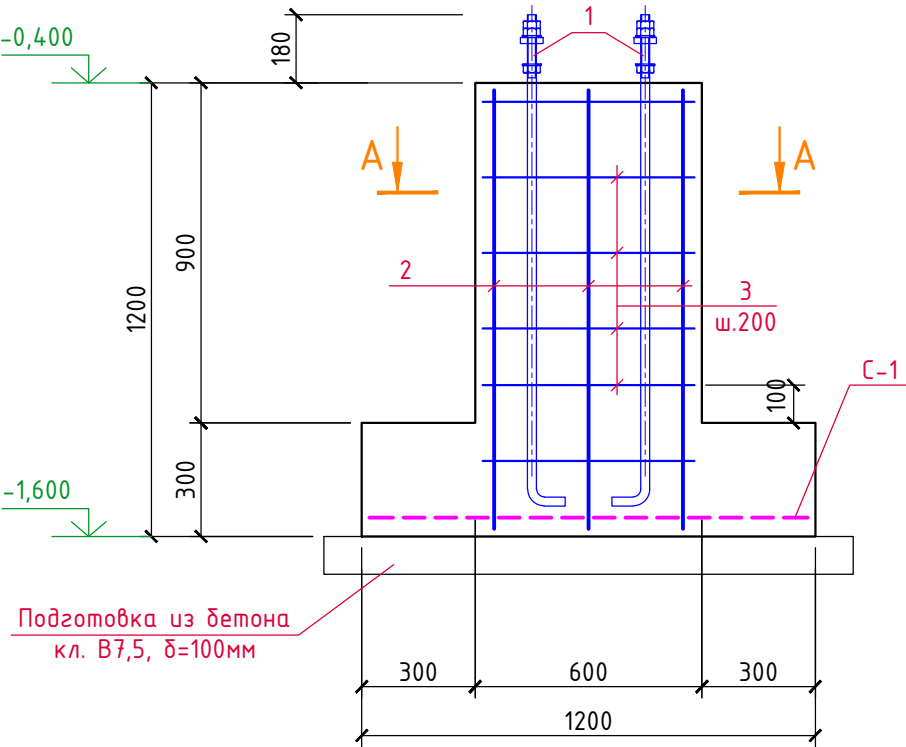


						7/02-21-КМ5		
						«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)	Стадия	Лист
Исполнит.	Резникова				08.21		P	5
Гл. констр.	Паленый				08.21			
Н. контр.	Рукинова				08.21	Фундамент монолитный ФМ-3	ООО "ГЕОпроект"	
ГИП	Кулаков				08.21			

Фундамент Фм-4



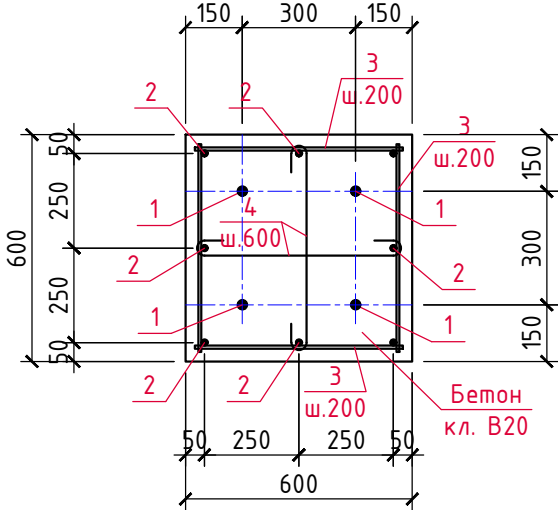
Разрез 1-1



Спецификация материалов на Фм-4

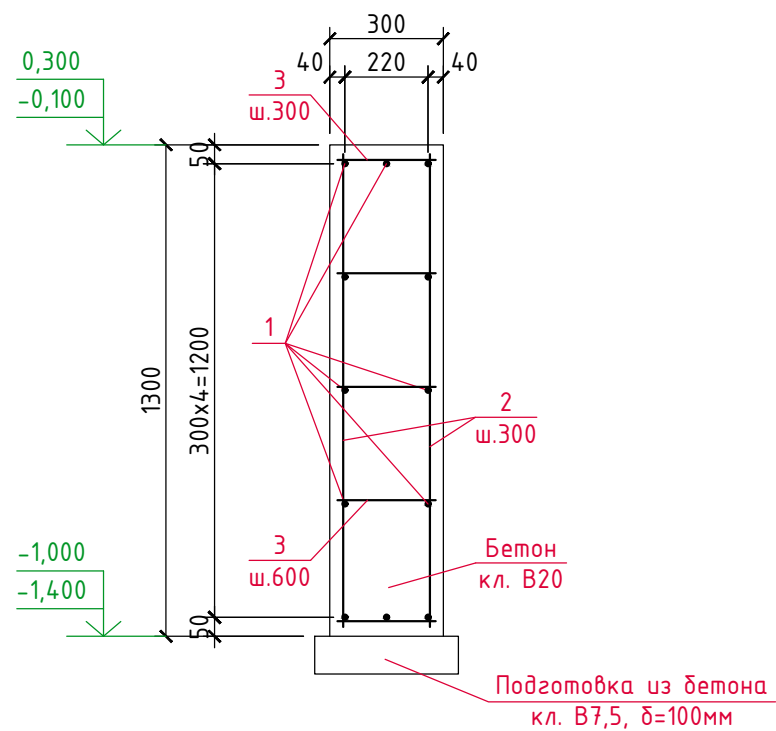
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес, ед.кг.	Примеч.
С-1	ГОСТ Р 52544-2006	Сетка из $\phi 12$ А500С с яч. 200x200 (м ²)	1,5	9,0	13,5кг
1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1.M24 x 1300 (Ст. 45)	4	6,0	
2	ГОСТ Р 52544-2006	$\phi 12$ А500С, L=1150	8	1,02	
3	-----//-----	$\phi 8$ А500С, L=560	24	0,22	
4	ГОСТ 34028-2016	$\phi 8$ А240, L=700	4	0,28	
		Бетон кл. В20, F150	-	-	1,0м ³
		Бетон кл. В7,5 (подготовка)	-	-	0,3м ³

А-А



						7/02-21-КМ5		
						«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)	Стадия	Лист
Исполнит.				Резникова	08.21		Р	6
Гл. констр.				Паленый	08.21	Фундамент монолитный Фм-4	ООО "ГЕОпроект"	
Н. контр.				Рукинова	08.21			
ГИП				Кулаков	08.21			

Фундаментная балка ФД-1



Спецификация материалов на ФД-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кз.	Примеч.
1	ГОСТ 34028-2016	φ8 А400, Lобщ.=2380,0м	-	0,395	940,1кг
2	-----//-----	φ8 А400, L=1260	1150	0,50	575,0кг
3	-----//-----	φ6 А240, L=260	1725	0,06	103,5кг
		Бетон кл. В20, F150	-	-	68,0м³
		Бетон кл. В7,5	-	-	7,0м³

Сюжетная

Вчрь.шзм. №

Плюшш ш фртр

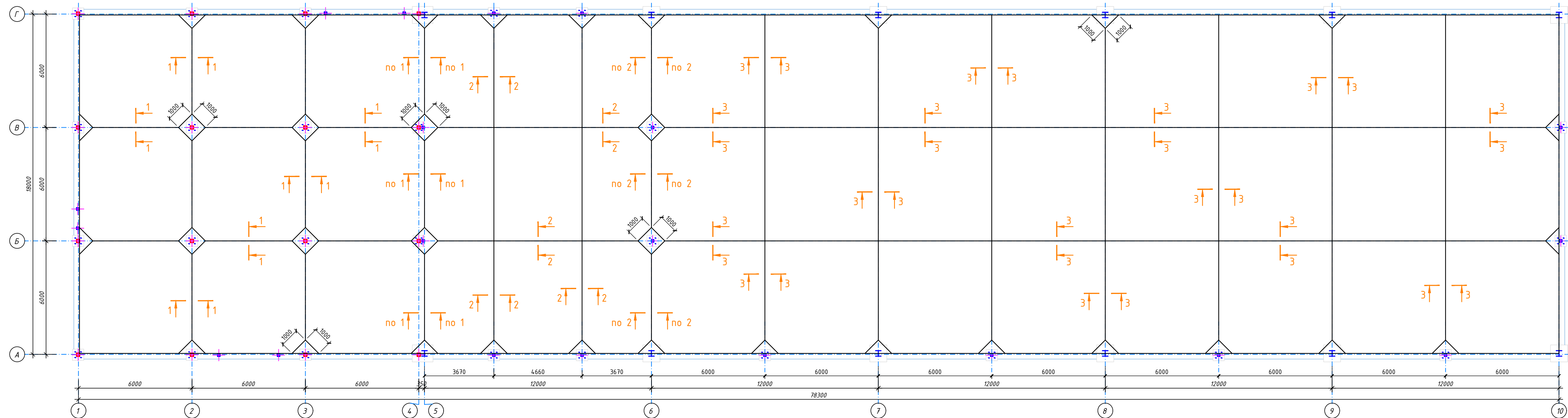
Изм. № яюфы.

7/02-21-КМ5

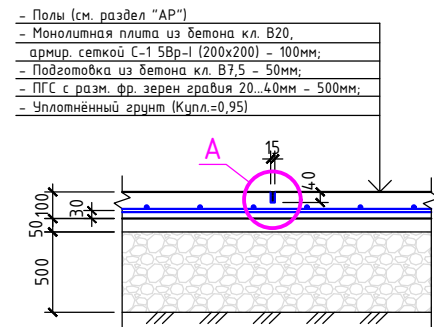
«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.	Резникова				08.21		Р	7	
Гл. констр.	Паленый				08.21	Фундаментная балка ФД-1	ООО "ГЕОпроект"		
Н. контр.	Рукинова				08.21				
ГИП	Кулаков				08.21				

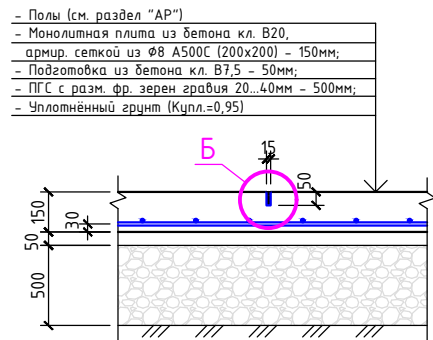
План полов здания



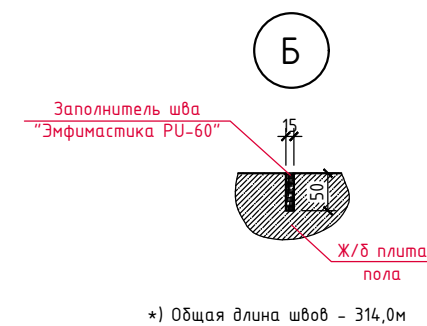
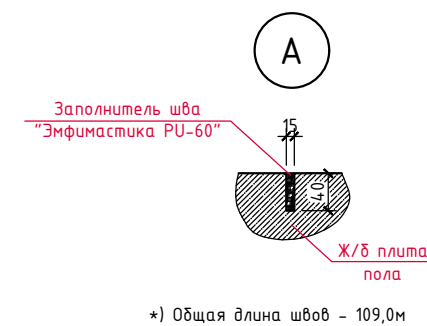
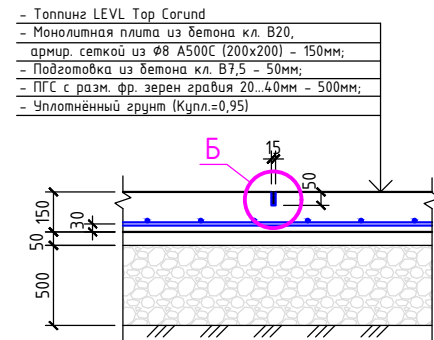
1-1
(в осях 1-5)



2-2
(в осях 5-6)



3-3
(в осях 6-10)



Спецификация материалов на основание под полы в осях 1-5

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес, ед.кг.	Примеч.
	ГОСТ 6727-80	Сетка из Ф5 ВР-I с яч. 200х200мм, м ²	346,0	1,6	553,6кг
		Бетон кл. В20	-	-	33,0м ³
		Бетон кл. В7,5 (подготовка)	-	-	16,5м ³
		ПГС, крупн. 20-40	-	-	204,0м ³





Спецификация материалов на основание под полы в осях 5-6

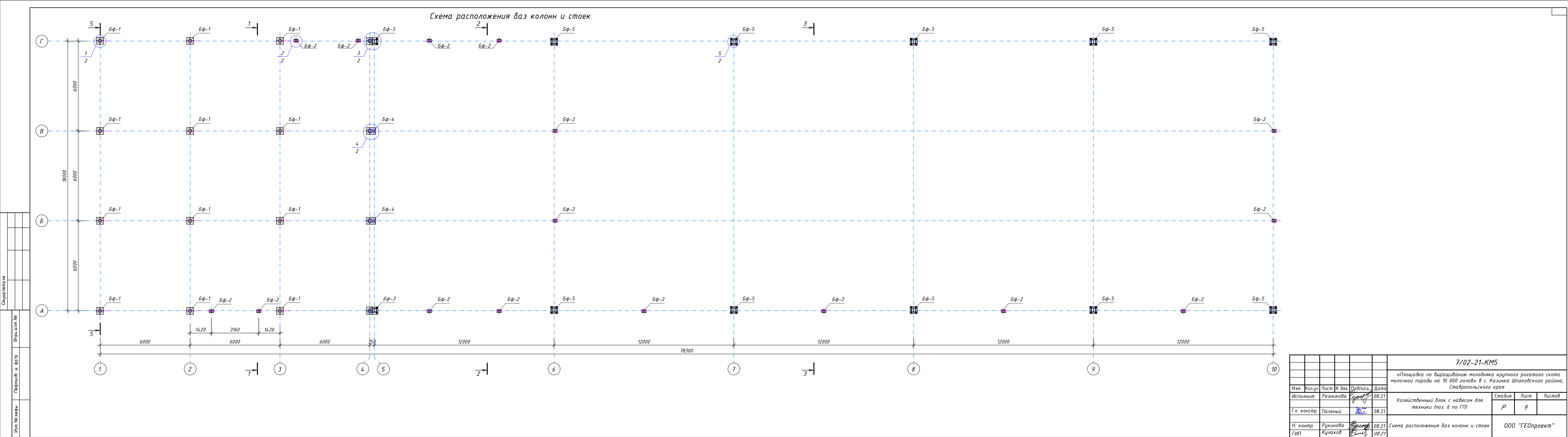
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес, ед.кз.	Примеч.
	ГОСТ 34028-2016	Сетка из Ø8 А500с с яч. 200х200мм, м²	230,0	4,0	920,0кг
		Бетон кл. В20	-	-	33,0м³
		Бетон кл. В7,5 (подготовка)	-	-	11,0м³
		ПГС, крупн. 20-40	-	-	134,0м³

Спецификация материалов на основание под полы в осях 6-10

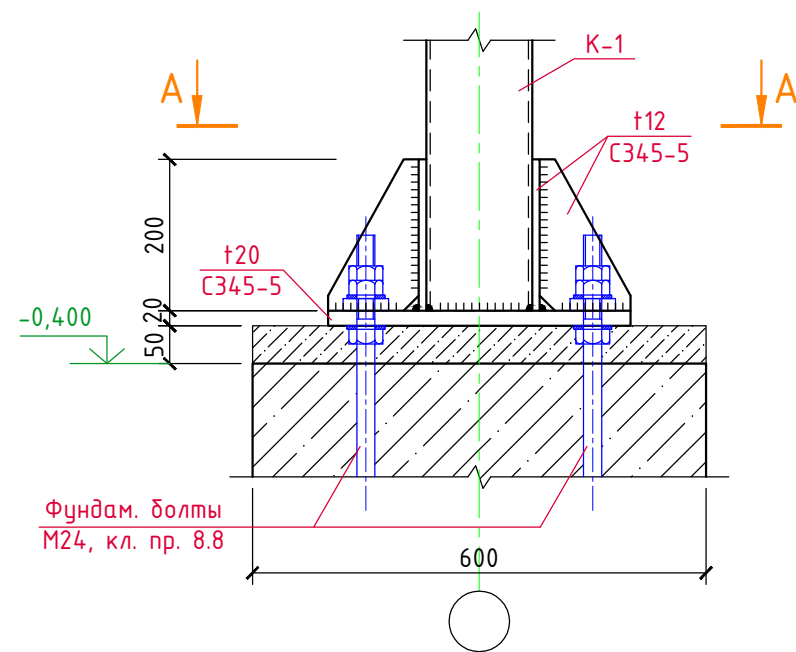
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес, ед.кз.	Примеч.
	ГОСТ 34028-2016	Сетка из Ø8 А500с с яч. 200х200мм, м²	912,0	4,0	3648,0кг
		Бетон кл. В20	-	-	129,0м³
		Бетон кл. В7,5 (подготовка)	-	-	86,0м³
		ПГС, крупн. 20-40	-	-	540,0м³

1. ПГС под полы здания уплотнять послойно слоями по 20-25 см.
2. Требуемые характеристики уплотнённого слоя ПГС под полы здания: $E=20$ Мпа, $\gamma=1,7$ т/м³. Коэффициент уплотнения $K_{упл}=1,2$.
3. Деформационные швы нарезать через сутки после бетонирования, работы по устройству деформационных швов должны быть завершены в течение суток.

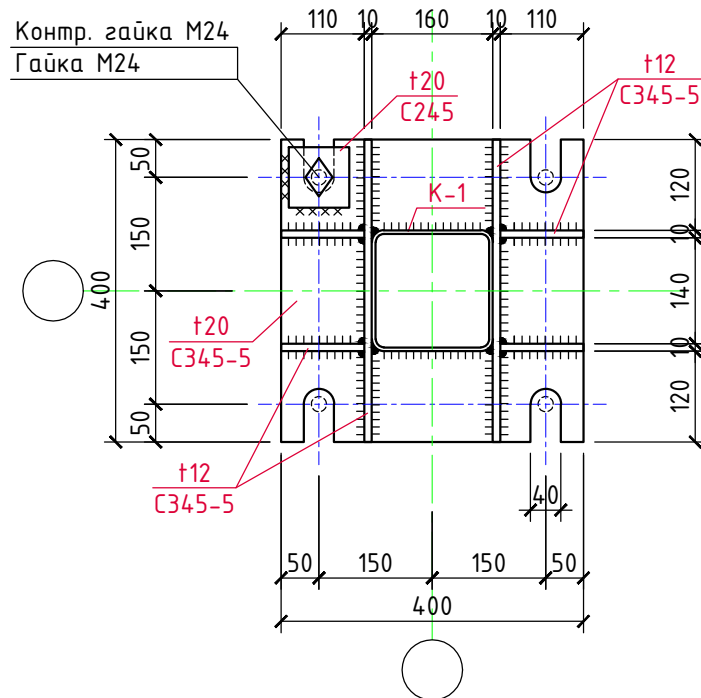
					7/02-21-КМ5			
					«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинки Шляковского района, Ставропольского края.			
Изм.	Колыч	Лист N док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с набегом для техники (поз. б по ГП)	Стандия	Лист	Листов
Исполнит.	Резникова			08.21		P	8	
Гл. констр.	Паленый			08.21				
N контр.	Кулинова			08.21	План полов здания	ООО "ГЕОпроект"		
Н. госг	Рауколов			08.21				



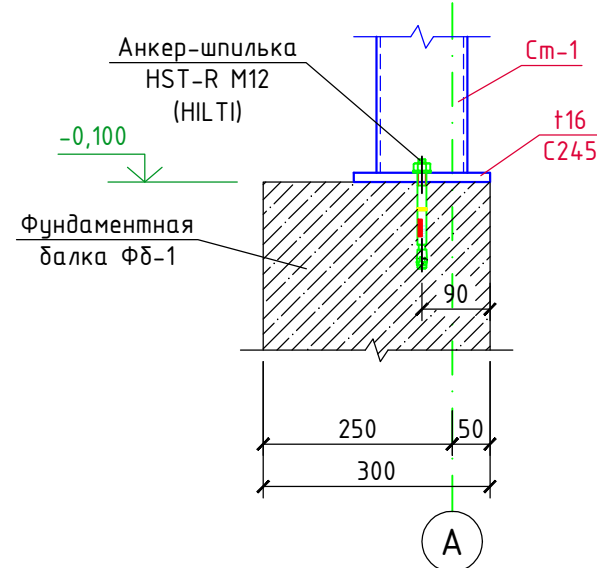
База Бф-1



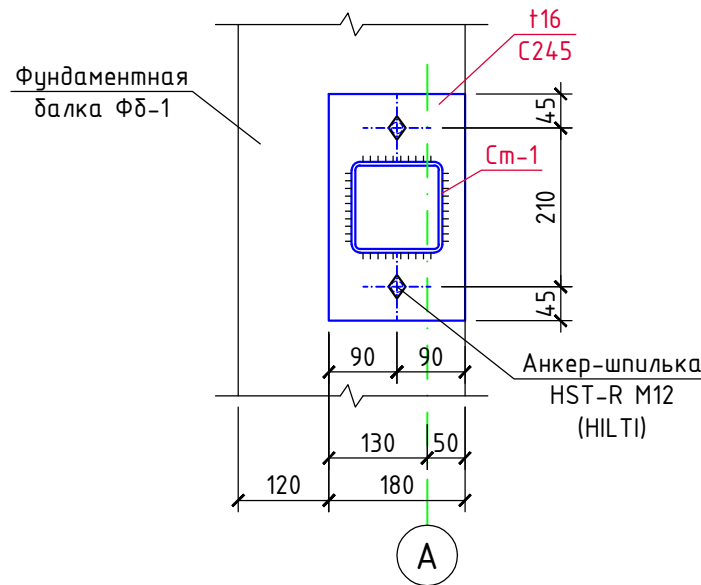
А-А



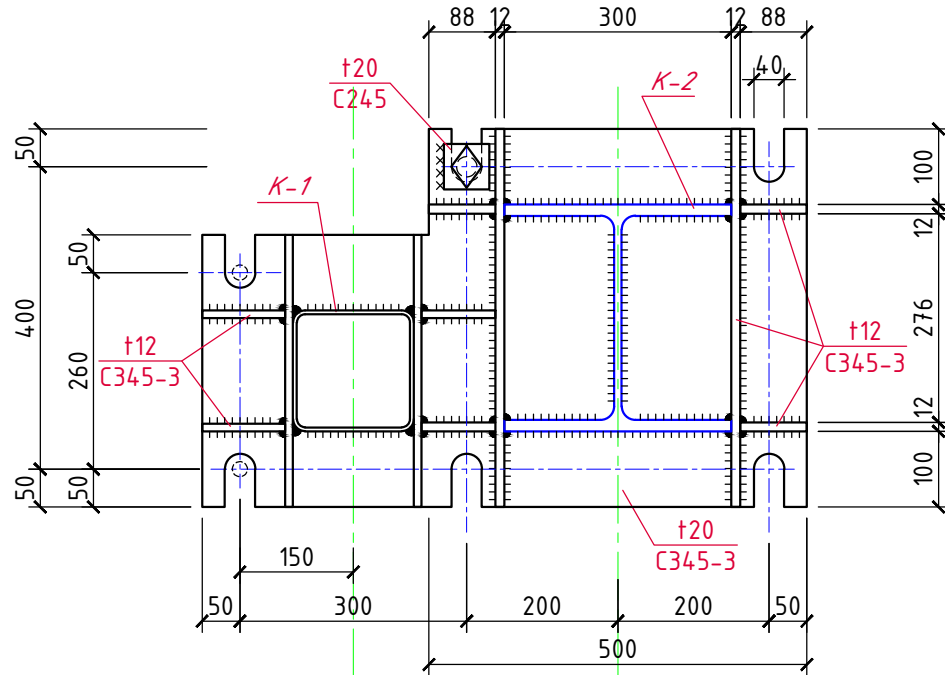
База Бф-2



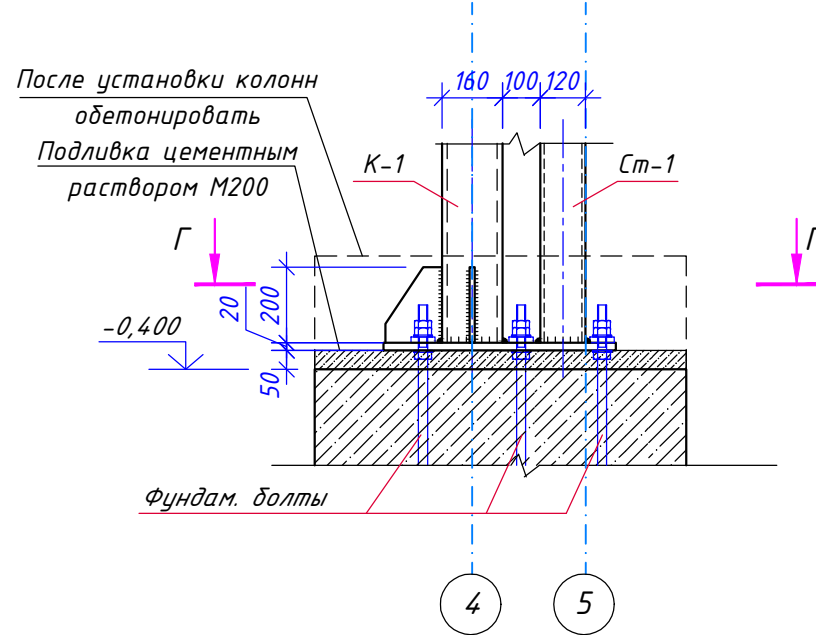
Б-Б



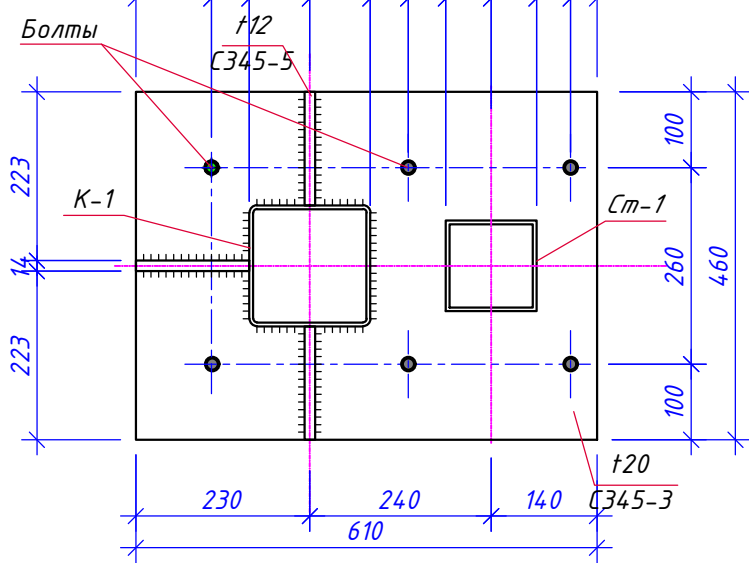
База Бф-3



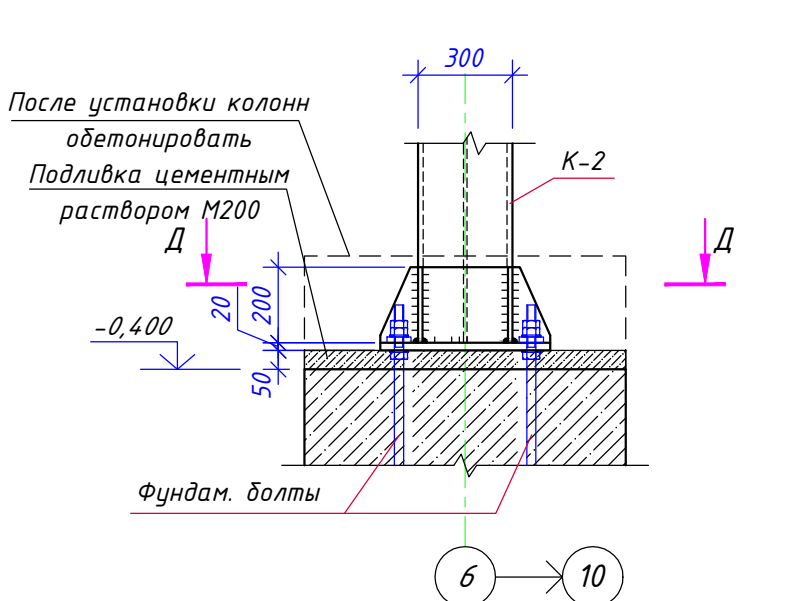
База Бф-4



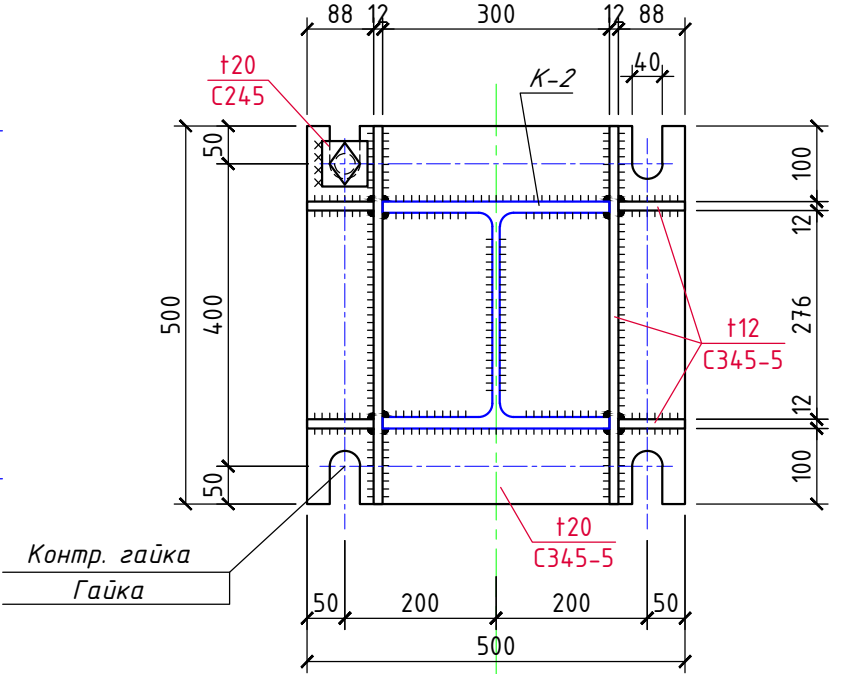
Г-Г



База Бф-5

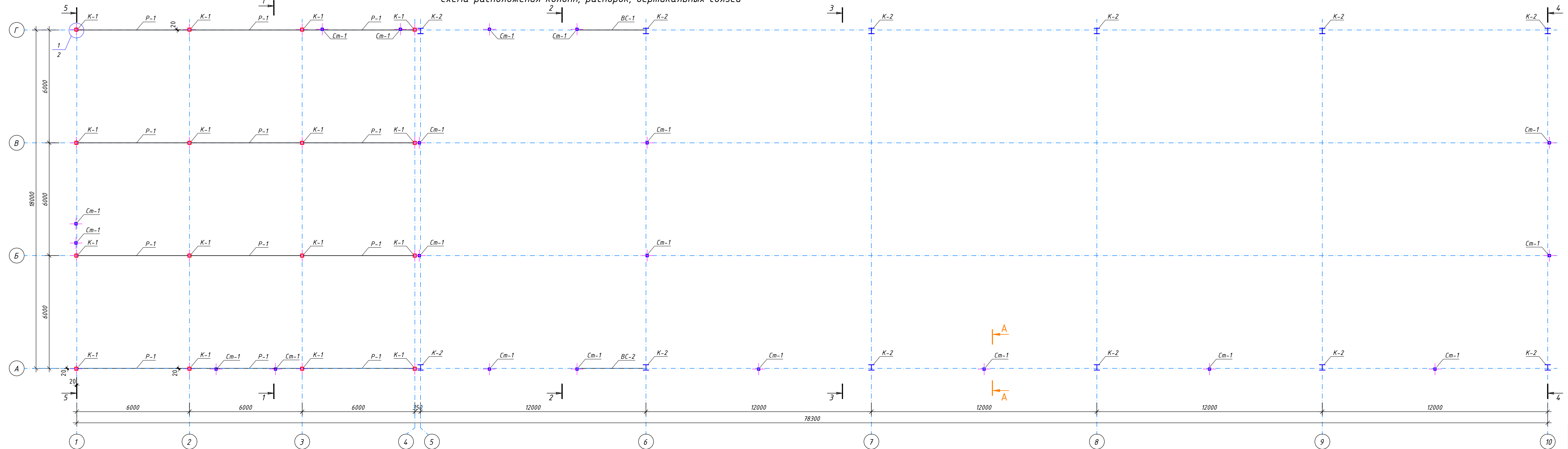


Д-Д

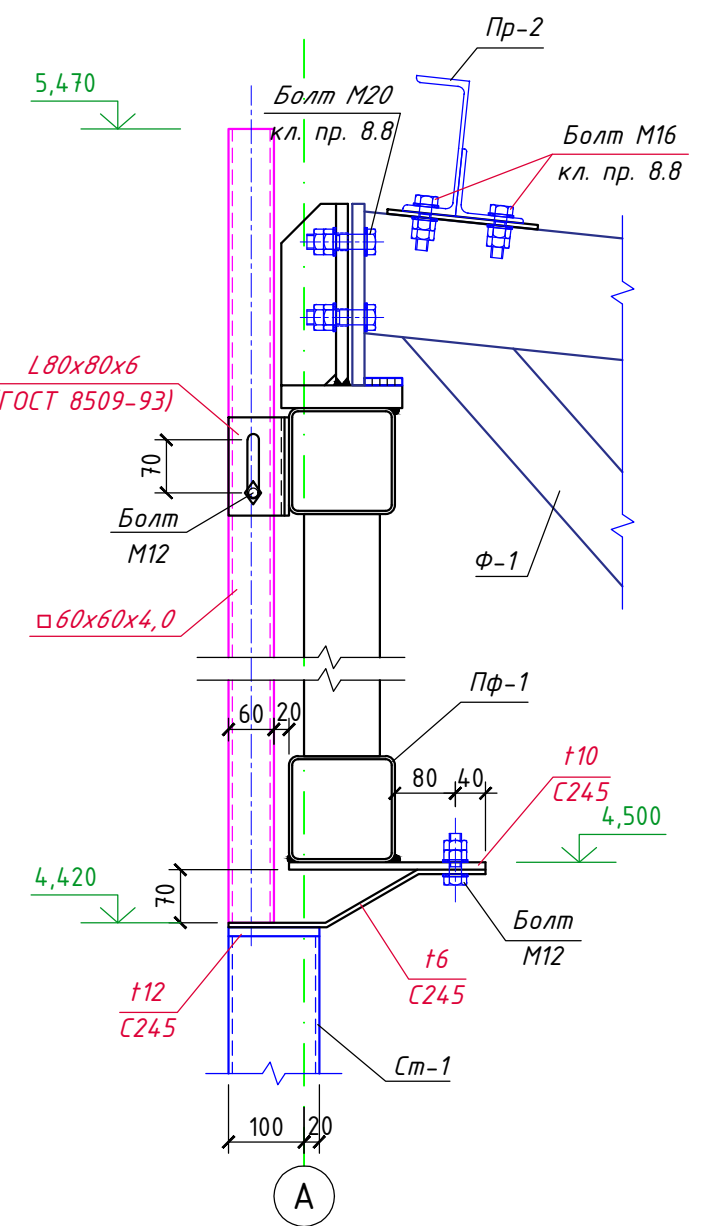


						7/02-21-КМ5				
						«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)		Стадия	Лист	Листов
Исполнит.	Резникова				08.21			Р	10	
Гл. констр.	Паленый				08.21	База Бф-1 ... Бф-5. Сечения А - А ... Д - Д		ООО "ГЕОпроект"		
Н. контр.	Рукинова				08.21					
ГИП	Кулаков				08.21					





Схема расположения колонн, распорок, вертикальных связей



Разрез А-А

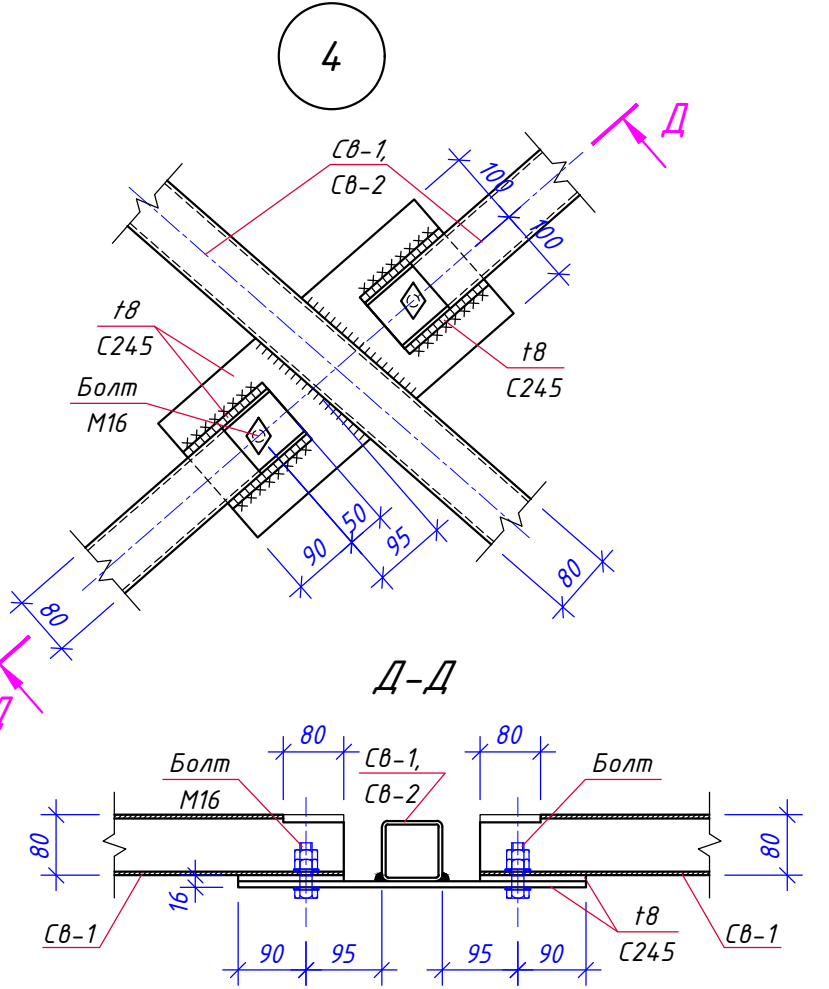
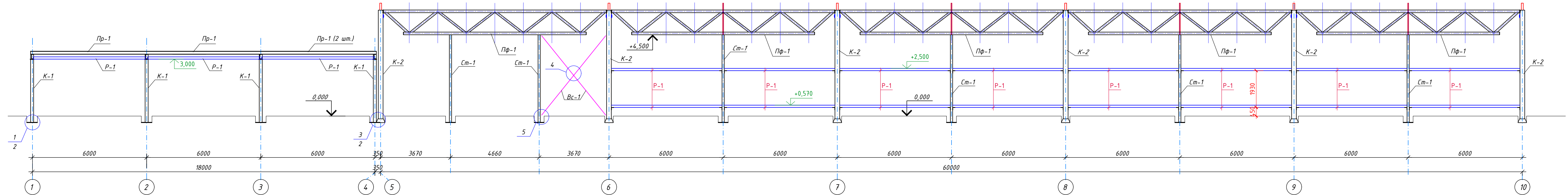


1. Все металлические элементы соединяются между собой электросваркой по ГОСТ 5264-80* электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75, высота сварных швов 6мм, но не более 1,2 толщины наиболее тонкого из свариваемых элементов.
2. Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 (2 слоя) по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

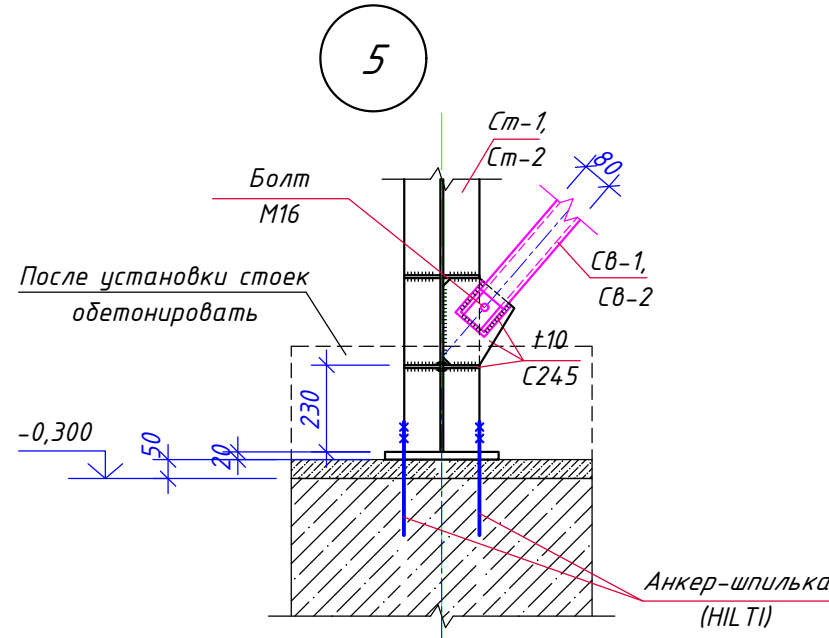
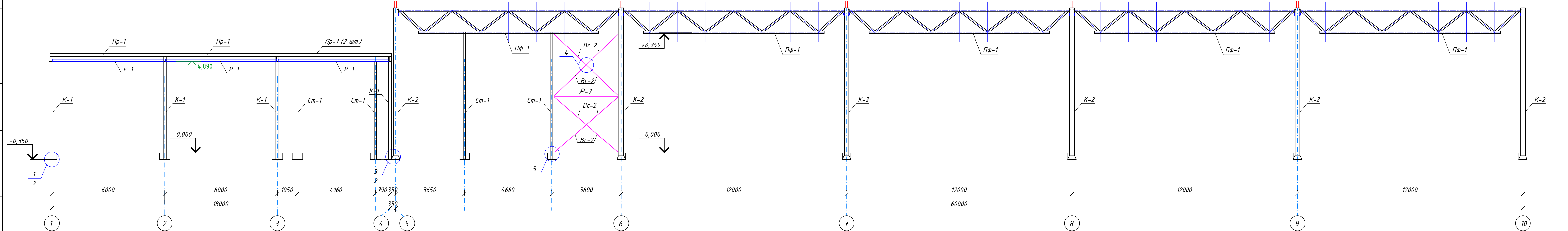
						7/02-21-KM5			
						«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шаповоского района, Ставропольского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Резникова			08.21		Р	11	
Гл. констр.		Паленый			08.21				
Н. контр.		Рукинова			08.21	Схема расположения колонн и стоек	ООО "ГЕОпроект"		
ГИП		Кулаков			08.21				

Спецификация					
Изм.	№	изм.	№	Взв.	ш.м. №
Гл. констр.	Паленый	Исполнит.	Резникова	Лист	12
Н. контр.	Рукинова	Гип	Кулаков	Дата	08.21

Развертка каркаса по оси "А"



Развертка каркаса по оси "Г"



7/02-21-KM5					
«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполнит.	Резникова	Лист	08.21	Дата	08.21
Гл. констр.	Паленый	Лист	08.21	Дата	08.21
Н. контр.	Рукинова	Лист	08.21	Дата	08.21
Гип	Кулаков	Лист	08.21	Дата	08.21
Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)				Стация	Лист
Развертка каркаса по оси "А"				Р	12
Развертка каркаса по оси "Г"				ООО "ГЕОпроект"	

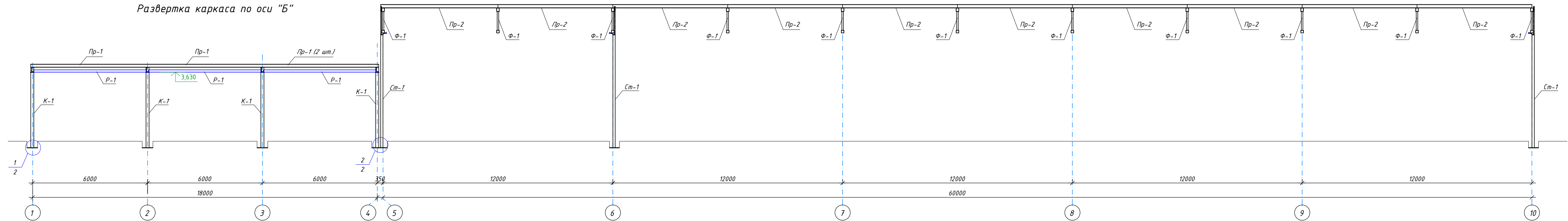
Спецификация

Возв-шт. №

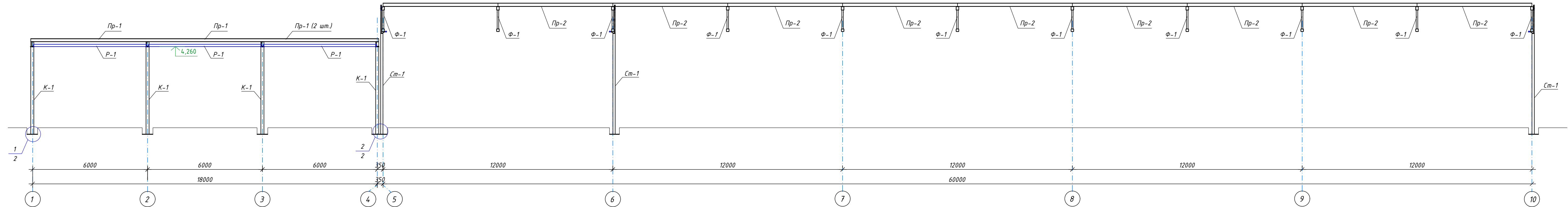
Гидроиз-л ш. фр-т

Изм. № экз. ф.

Развертка каркаса по оси "Б"

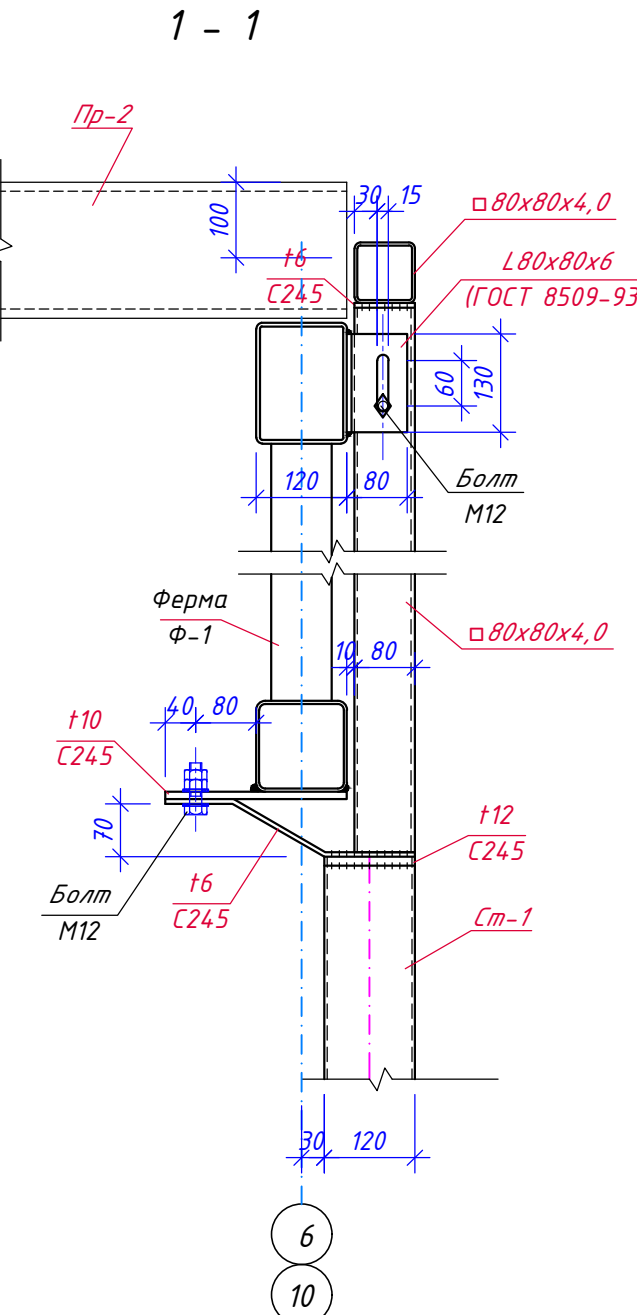
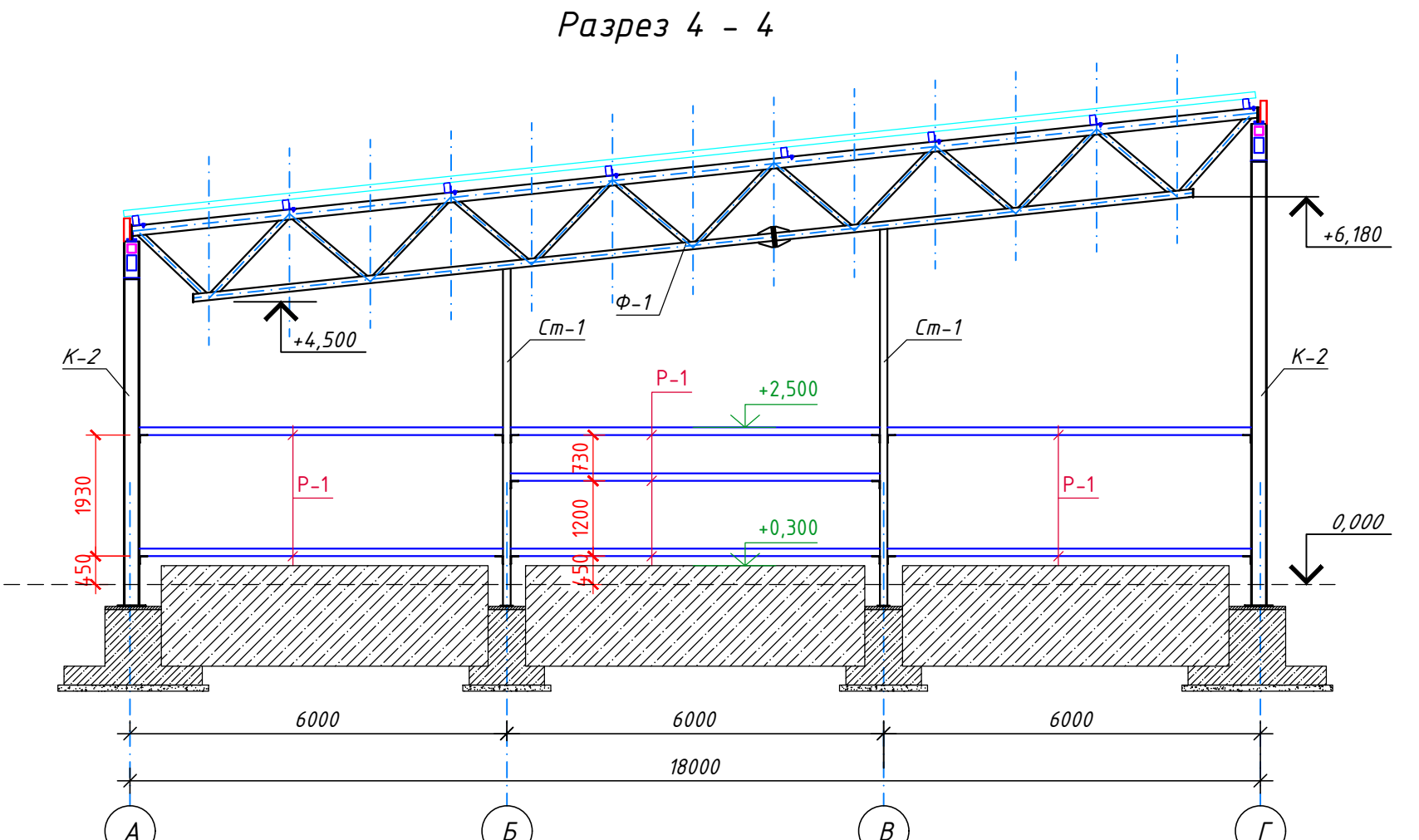
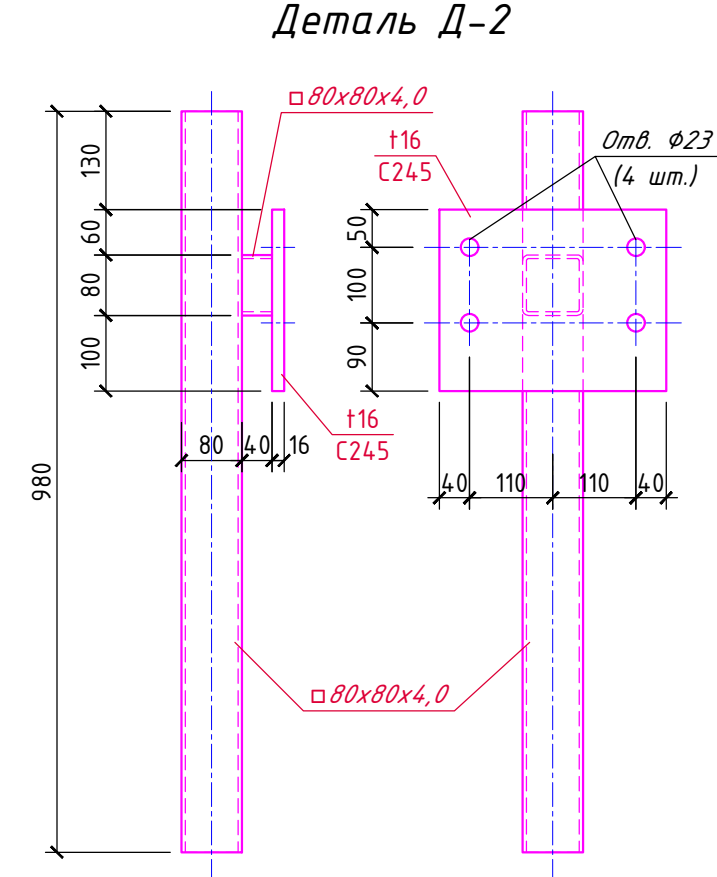
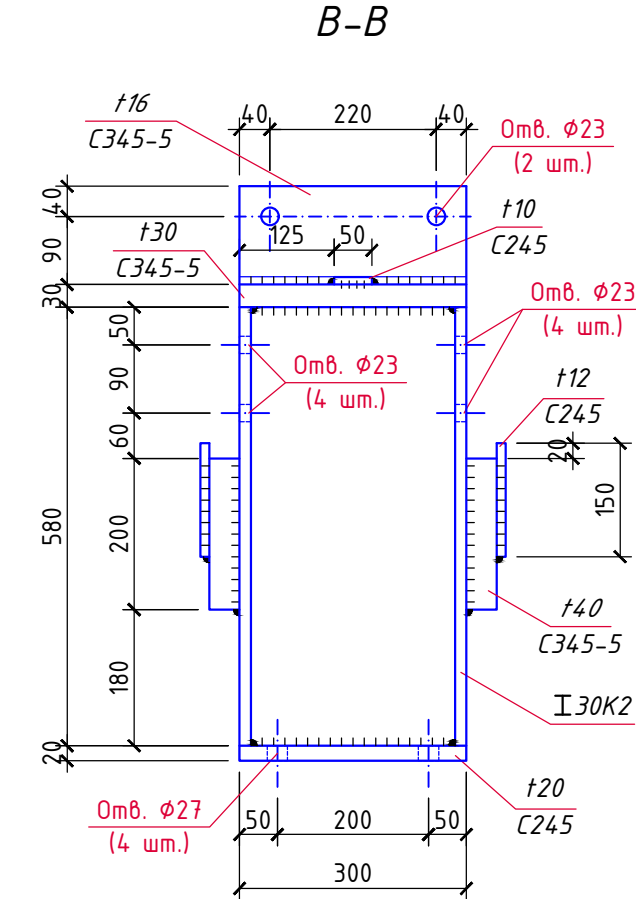
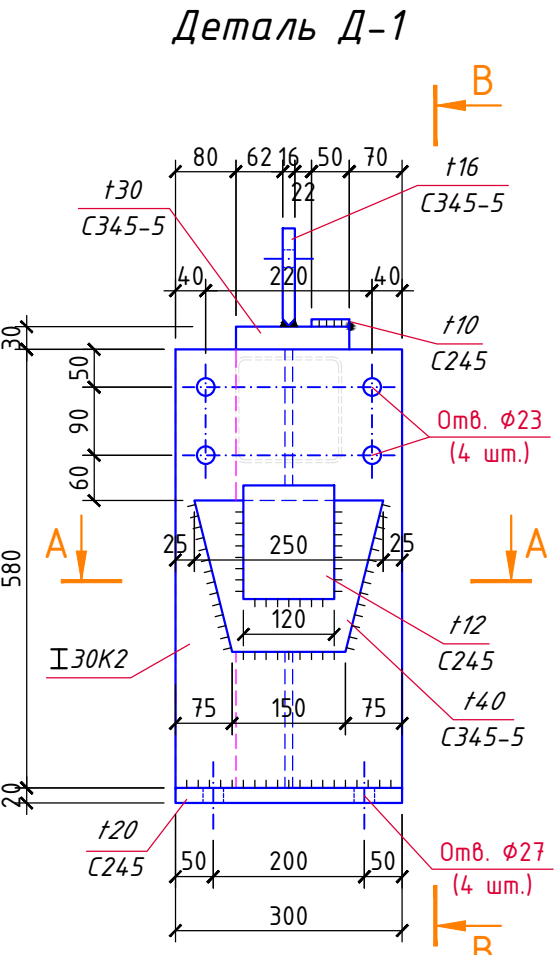
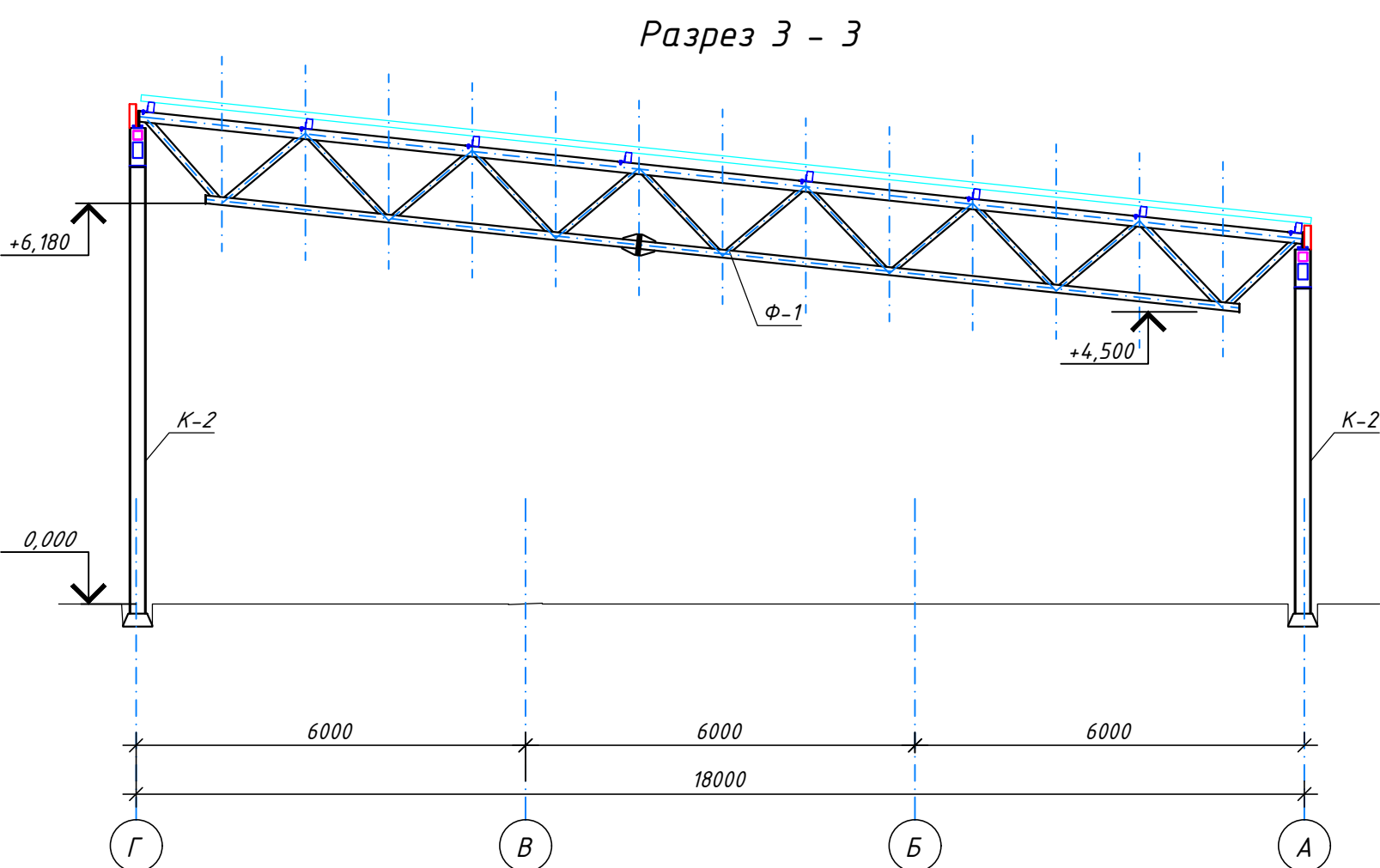
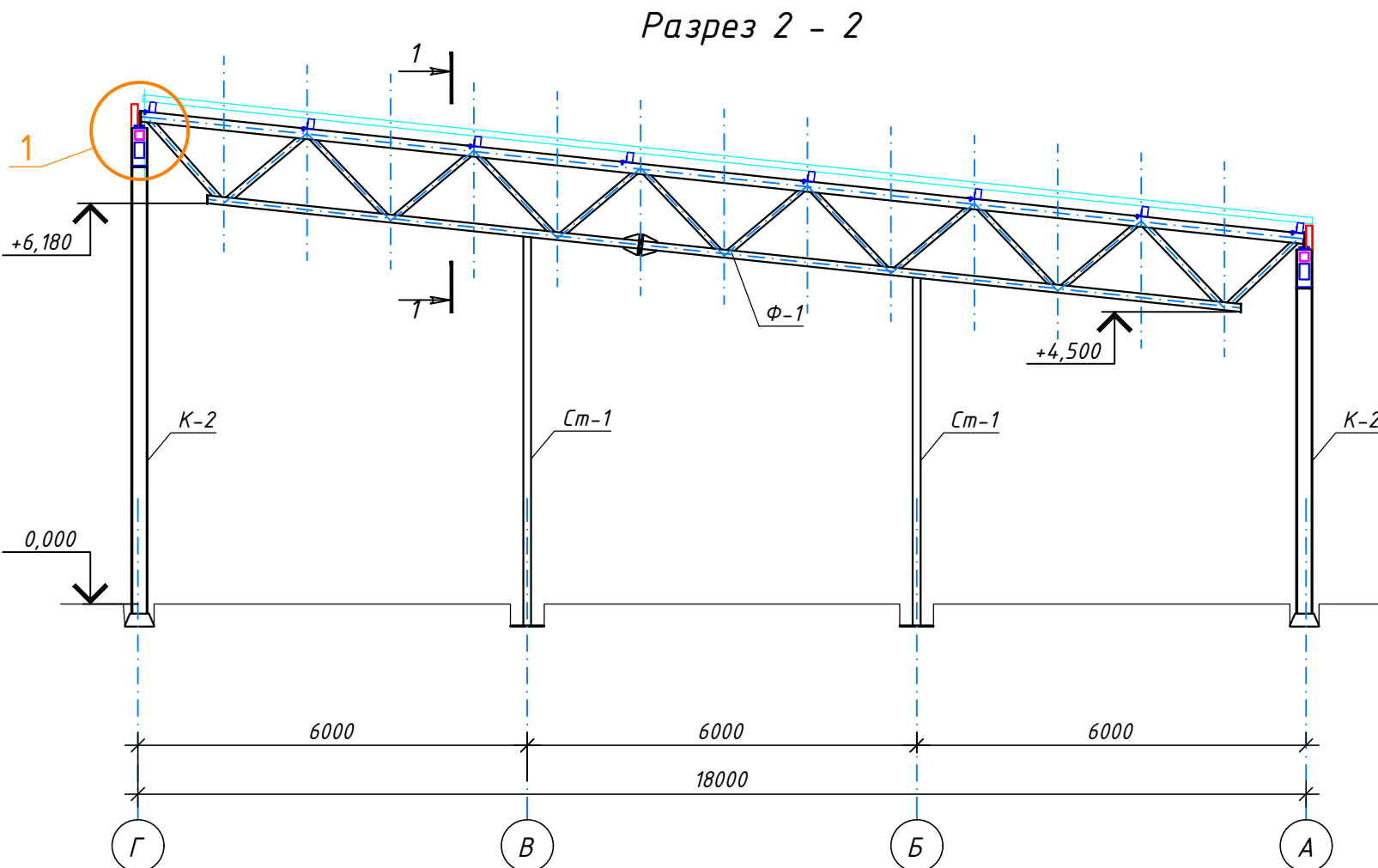
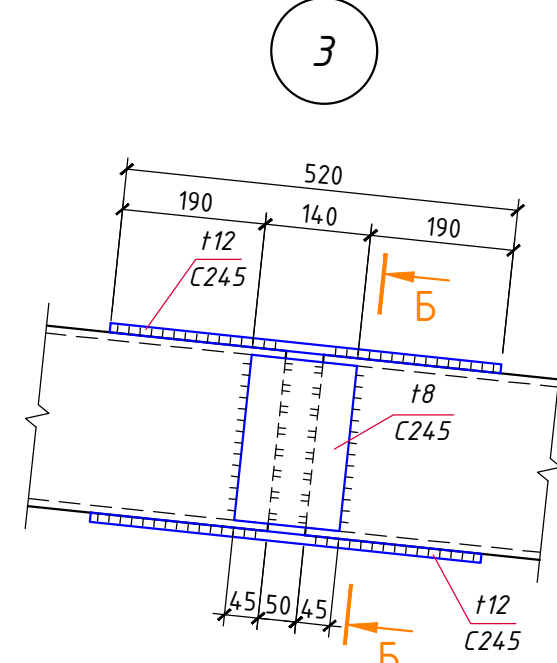
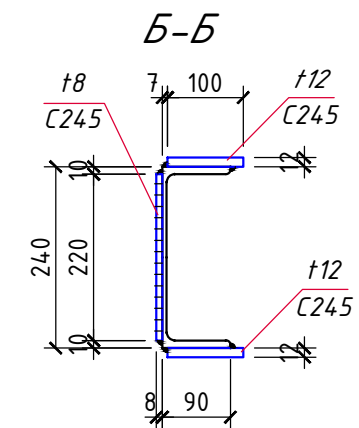
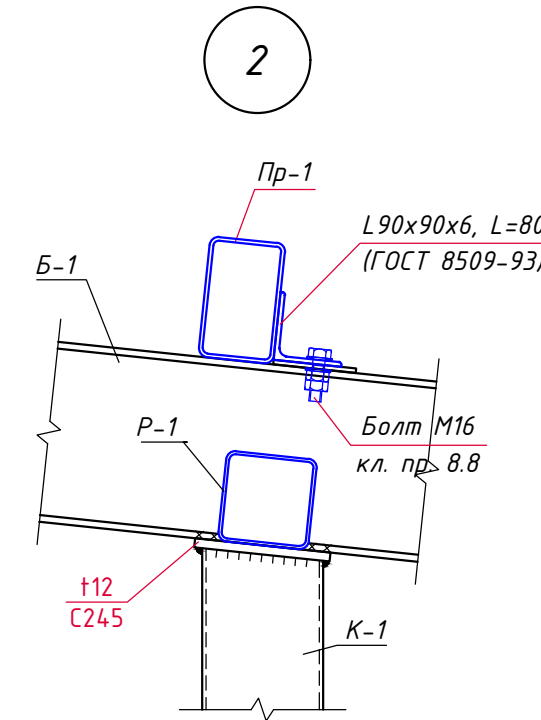
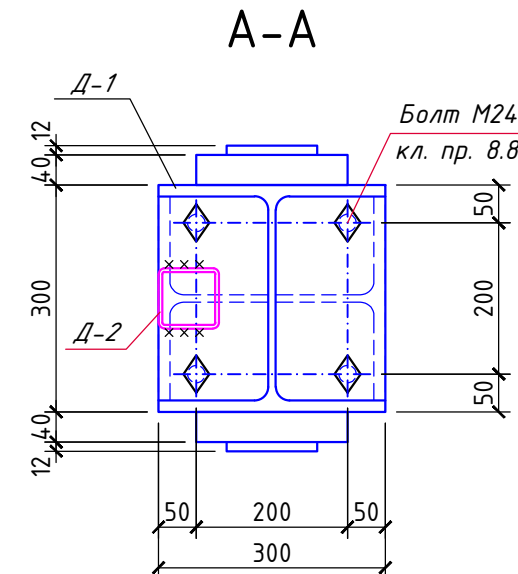
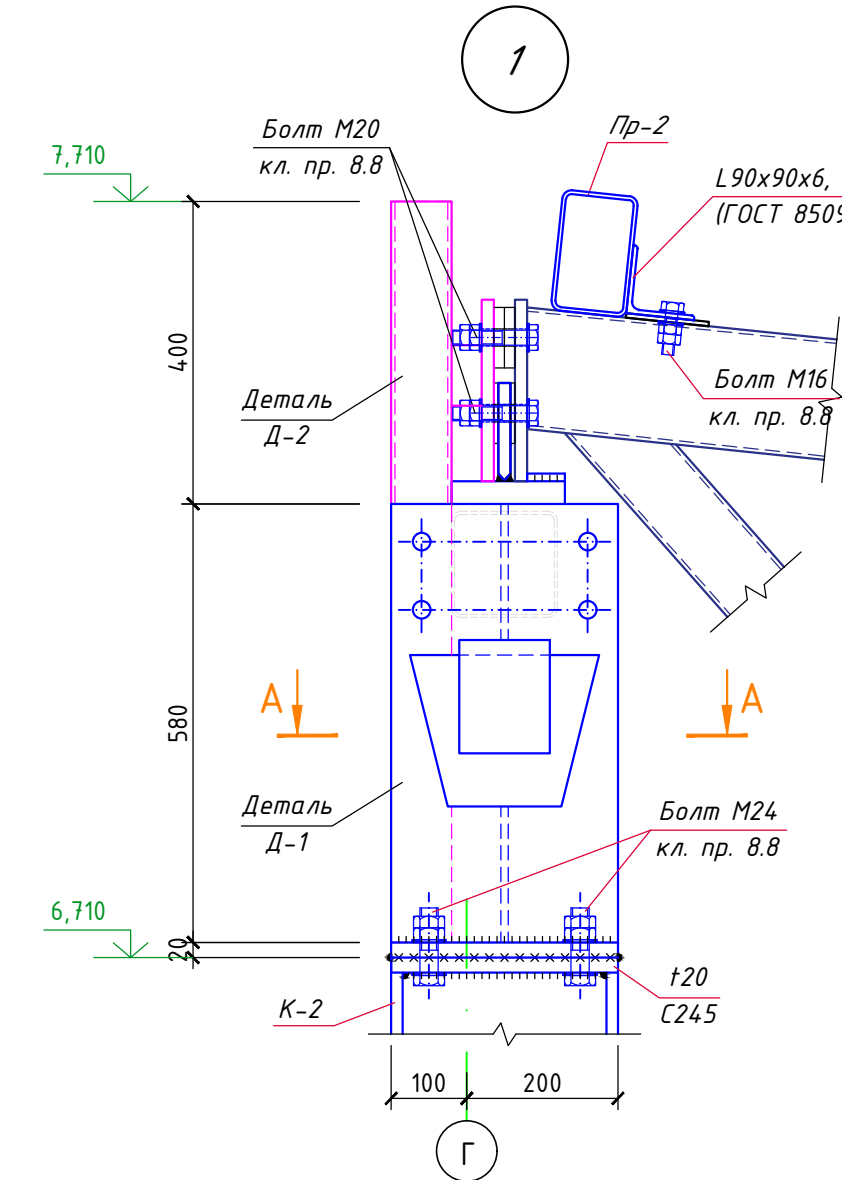
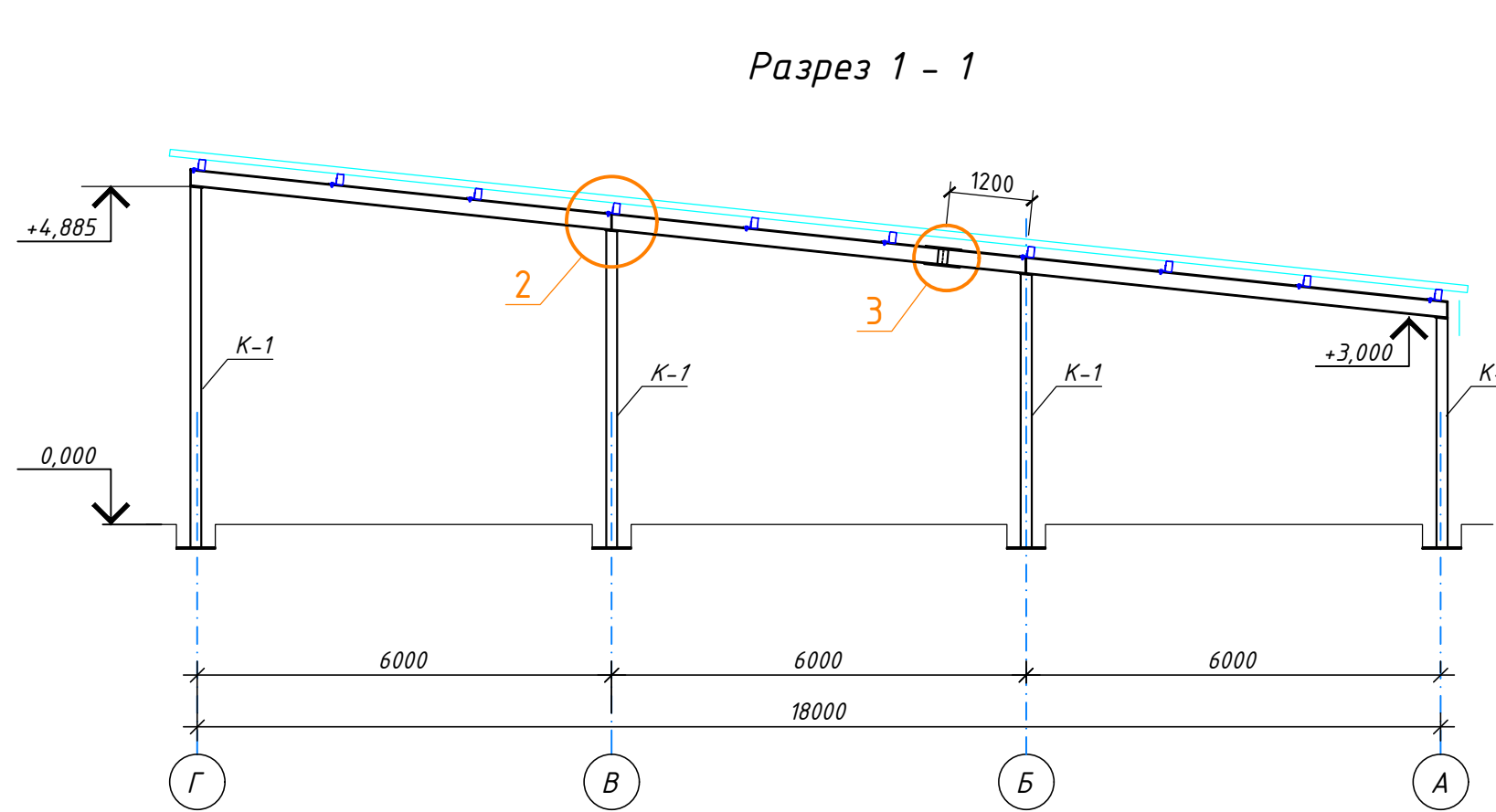


Развертка каркаса по оси "В"



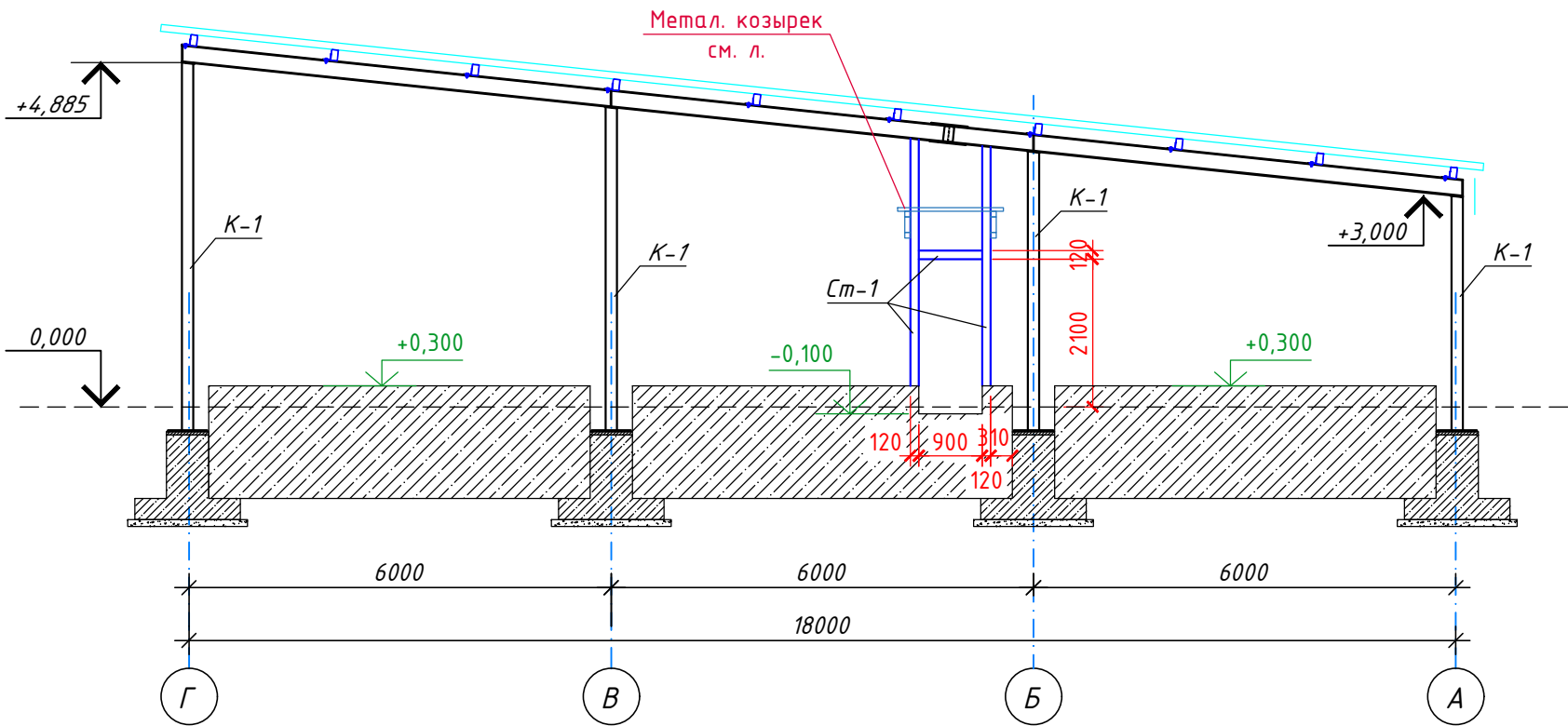
							7/02-21-KM5		
							«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.	Резникова				08.21		Р	13	
Гл. констр.	Паленый				08.21	Развертка каркаса по оси "Б" Развертка каркаса по оси "В"	ООО "ГЕОпроект"		
Н. контр.	Рукинова				08.21				
ГИП	Кулаков				08.21				

Спецификация					
Изм.	№	Изм.	№	Изм.	№
Исполн.	№	Исполн.	№	Исполн.	№
Гл. констр.	№	Гл. констр.	№	Гл. констр.	№
Н. контр.	№	Н. контр.	№	Н. контр.	№
ГИП	№	ГИП	№	ГИП	№



7/02-21-KM5					
«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполнит.	Резникова	08.21			
Гл. констр.	Паленый	08.21			
Н. контр.	Рукинова	08.21			
ГИП	Кулаков	08.21			
Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)					
Разрезы 1 - 1 ... 4 - 4					
ООО "ГЕОпроект"					

Разрез 5 - 5



Сюжетная

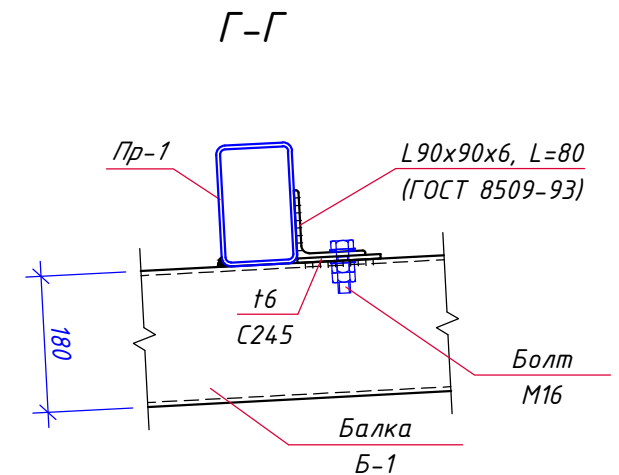
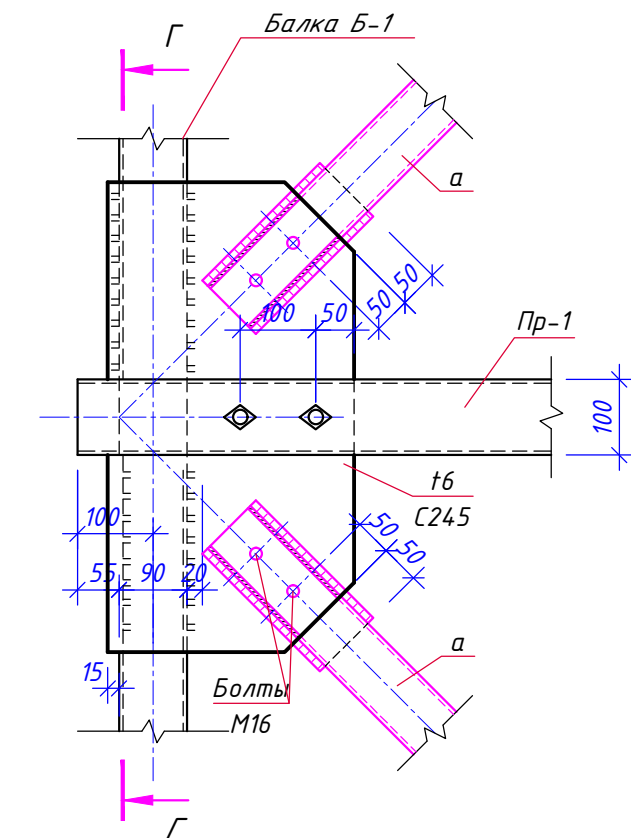
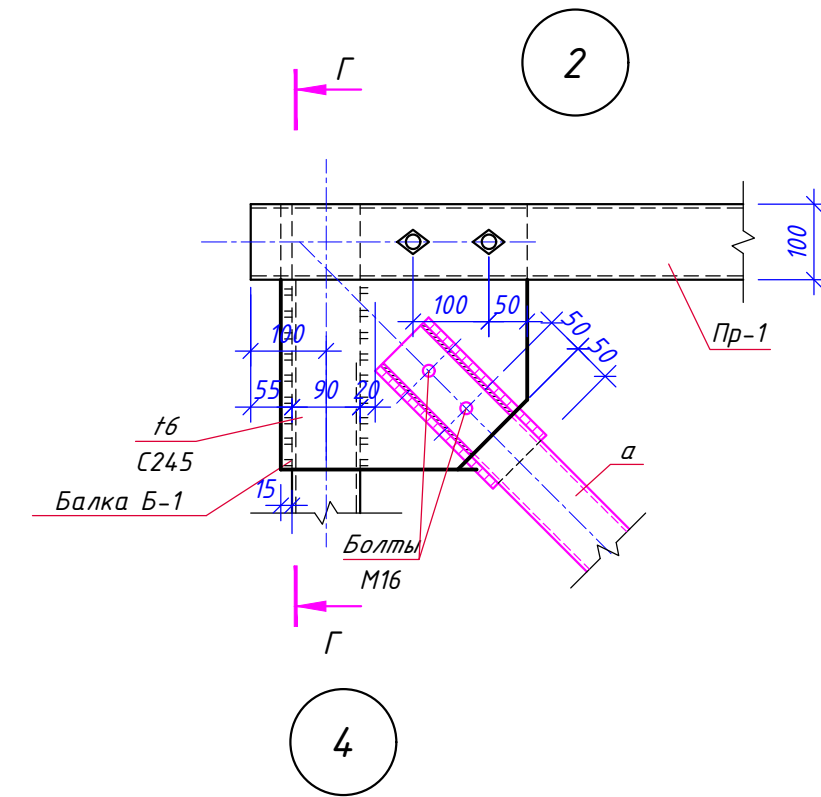
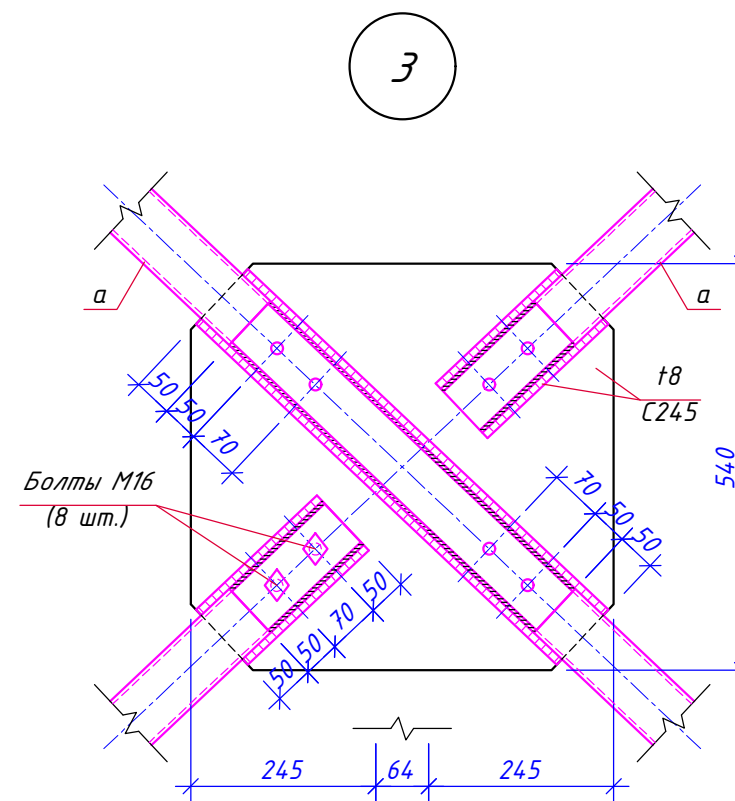
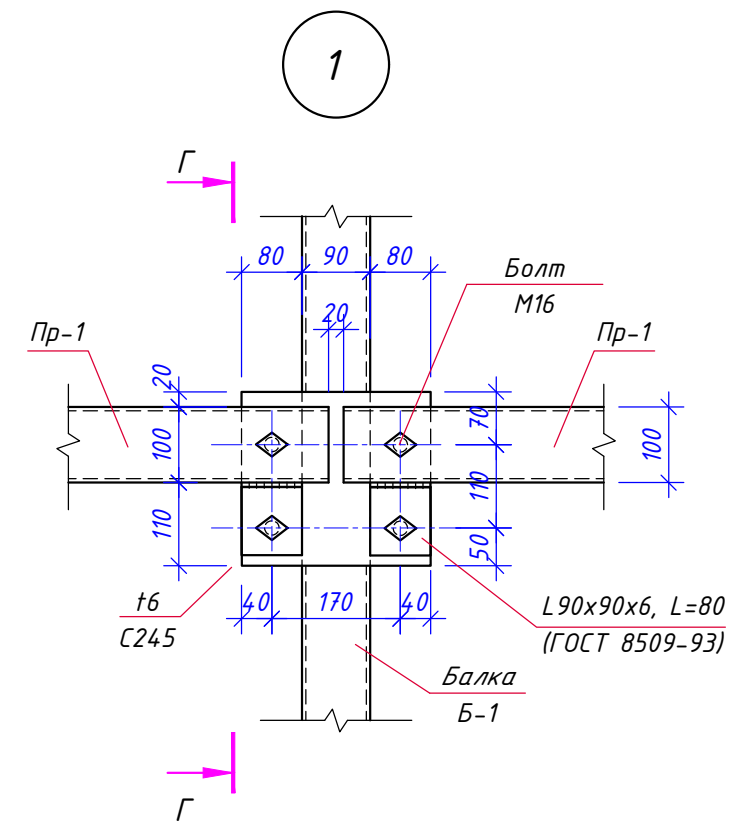
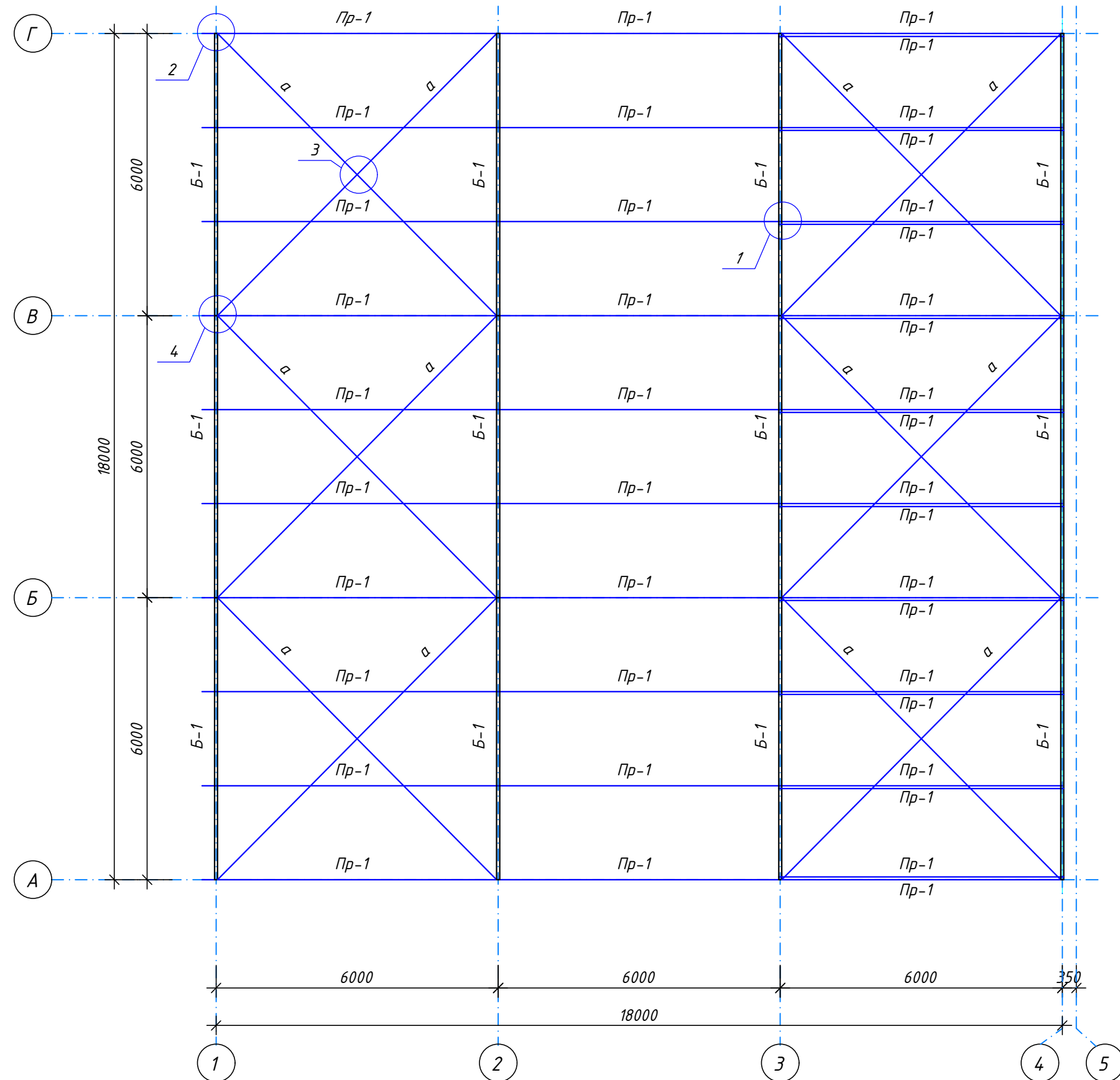
Вчрь. шзм. №

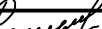


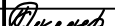
Плюшш ш фртр

Изм. № яюфы.

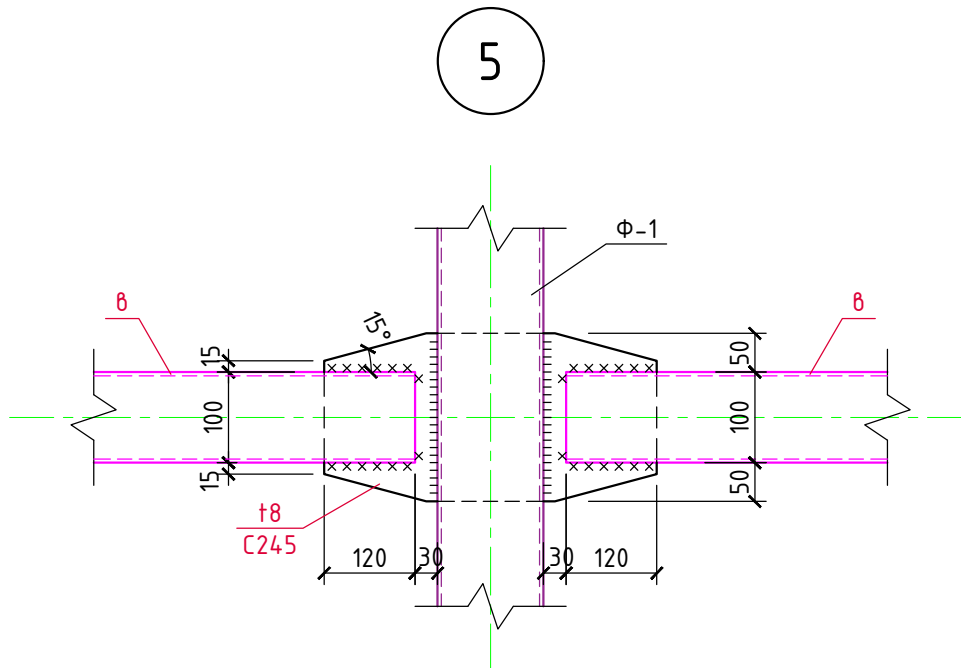
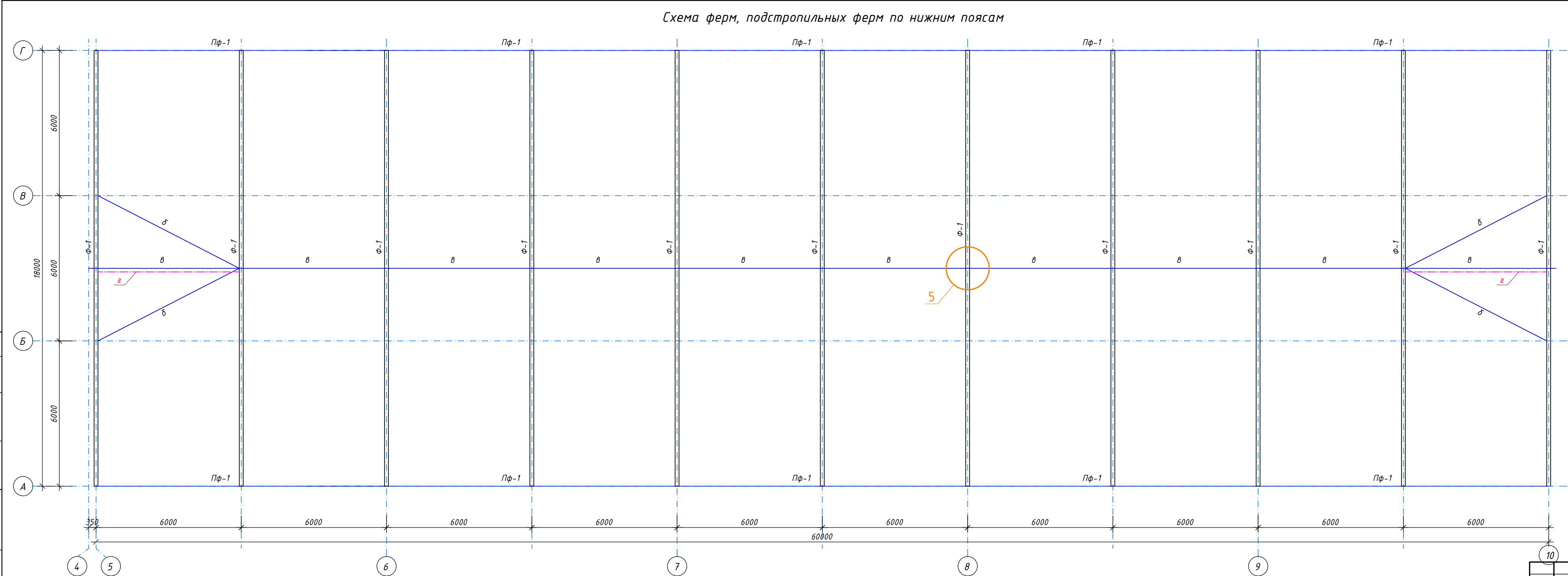
						7/02-21-КМ5			
						«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Резникова			08.21		P	15	
Гл. констр.		Паленый			08.21				
						Разрез 5 - 5	ООО "ГЕОпроект"		
Н. контр.		Рукинова			08.21				
ГИП		Кулаков			08.21				

Схема балок, прогонов и связей
административной части



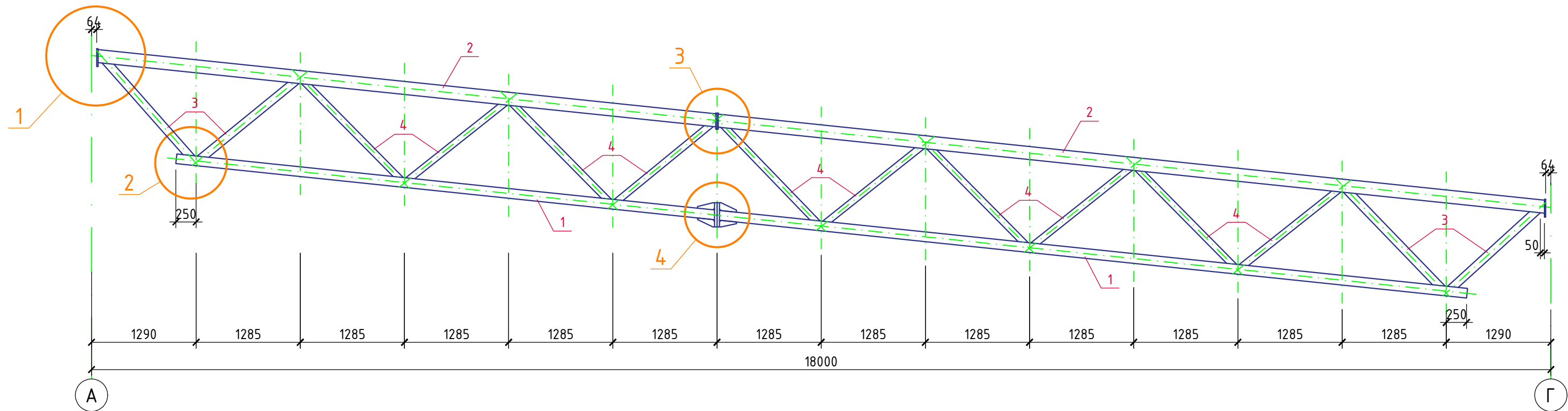
						7/02-21-КМ5		
						«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.	Резникова				08.21	Р	16	
Гл. констр.	Паленый				08.21			
Н. контр.	Рукинова				08.21	000 "ГЕОпроект"		
ГИП	Кулаков				08.21			

Секция		
Изм. №	Изм.	№
	Изм.	№
	Изм.	№
Изм. №	Изм.	№
	Изм.	№
	Изм.	№
Изм. №	Изм.	№
	Изм.	№
	Изм.	№



7/02-21-KM5					
«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Исполнит.	Резникова				08.21
Гл. констр.	Паленый				08.21
Н. контр.	Рукинова				08.21
ГИП	Кулаков				08.21
Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)				Стадия	Лист
				P	17
Схема ферм, подстропильных ферм по нижним поясам				ООО "ГЕОпроект"	

Стропильная ферма Ф-1



Спецификация материалов на ферму Ф-1

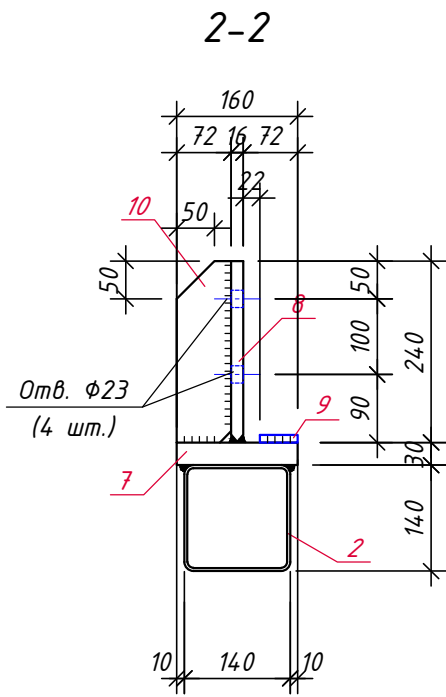
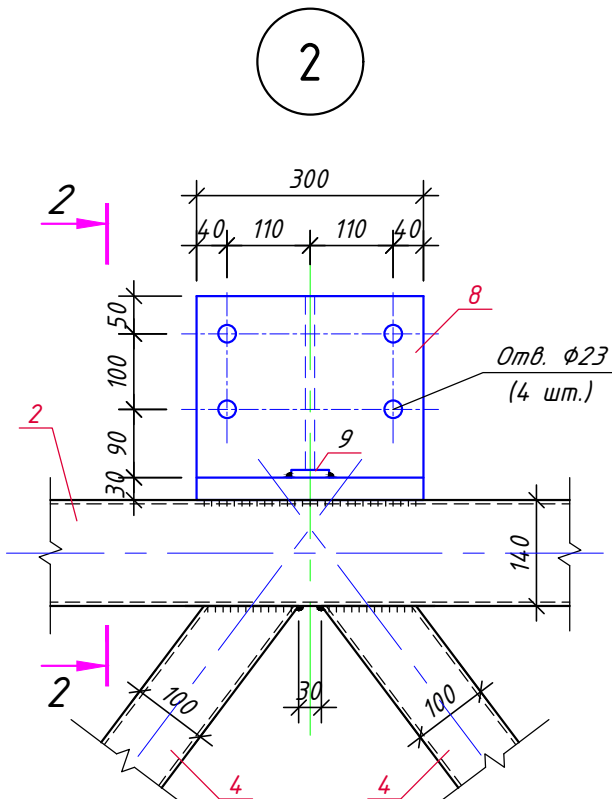
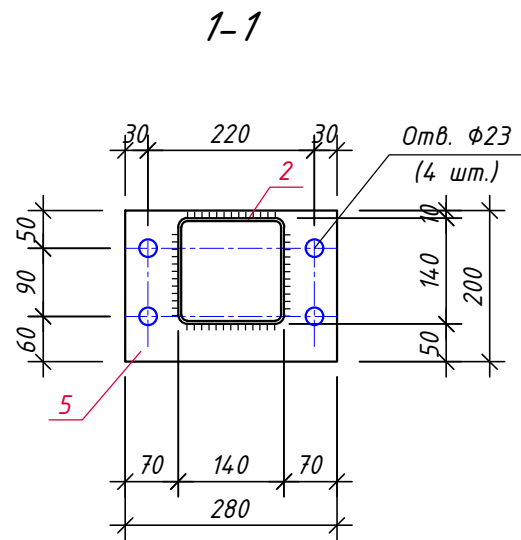
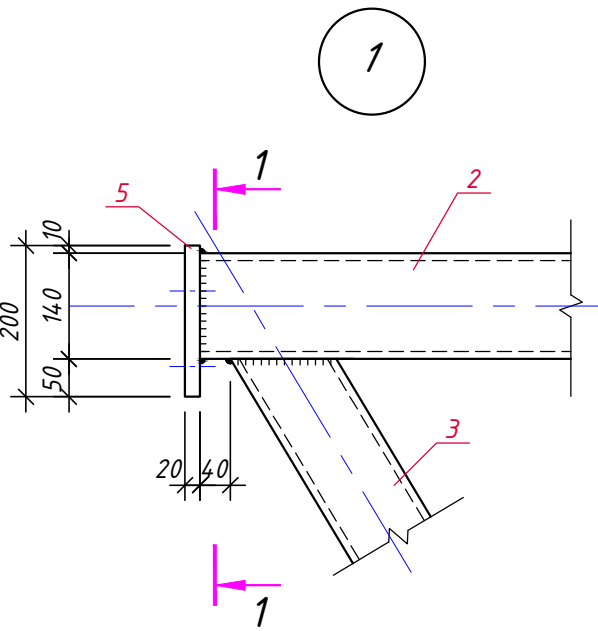
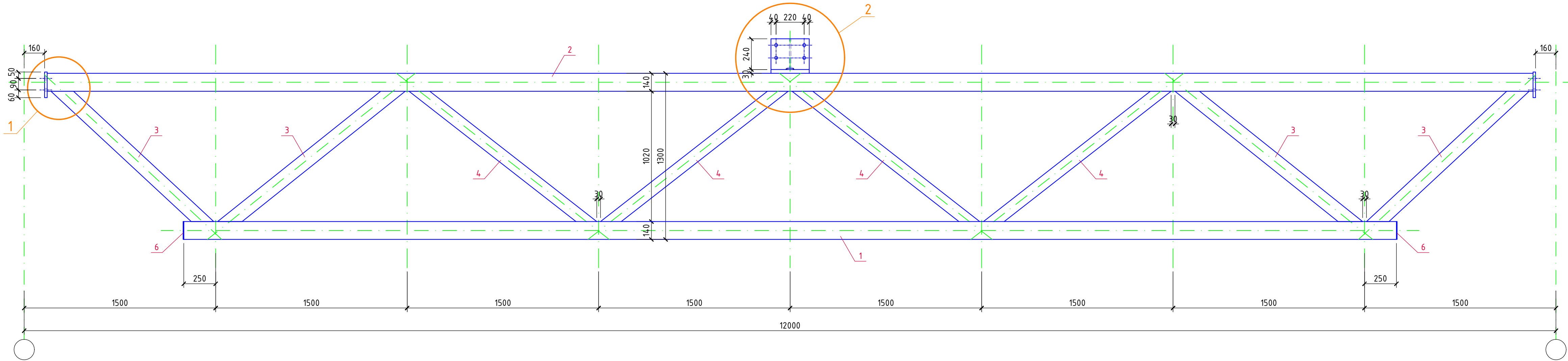
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кз.	Примеч.
1	ГОСТ 30245-2012	□ 120х120х5,0, Lобщ.=16,0м	-	17,55	280,8кг
2	-----/-----	□ 160(н)/х120х5,0, Lобщ.=18,0м	-	20,69	372,4кг
3	-----/-----	□ 100х100х5,0, Lобщ.=6,0м	-	14,41	86,5кг
4	-----/-----	□ 80х80х5,0, Lобщ.=15,0м	-	11,27	169,1кг
5	-----/-----	-16х210х300 (С345-3)	2	7,9	15,8кг
6	-----/-----	-6х200х300 (С245)	9	2,83	25,5кг
7	-----/-----	-30х300х300 (С345-3)	2	21,2	42,4кг
8	ГОСТ 19903-2015	-16х150х300 (С345-3)	2	5,7	11,4кг
9	-----/-----	-8х110х210 (С345-3)	8	1,45	11,6кг
10	-----/-----	-6х140х140 (С245)	2	0,93	1,9кг
		Сварные швы (1%)	-	-	10,2кг
		ИТОГО:	-	-	1027,6кг

1. Материал элементов фермы – сталь по ГОСТ 27772-88 (С245). Поз. 6, 10, 11, 14 – из стали С345-3.
2. Неогovorенные швы h=5мм.
3. Сварные швы выполнять полуавтоматической сваркой в углекислом газе сварочной проволокой СВ 08Г2С по ГОСТ 2246-70.
4. Все металлические конструкции ферм окрасить эмалью ПФ-115 (2 слоя) по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

										7/02-21-КМ5
										«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шаповковского района, Ставропольского края
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Исполнит.		Резникова			08.21					Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)
Гл. констр.		Паленый			08.21					
Н. контр.		Рукинова			08.21					
ГИП		Кулаков			08.21					
										Ферма Ф-1
										ООО "ГЕОпроект"

*) Размеры поз. 13 в местах примыкания связей по верхнему поясу ферм уточнить при разработке чертежей КМД.

Подстропильная ферма Пф-1



Спецификация материалов на ферму Пф-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Примеч.
1	ГОСТ 30245-2012	□ 140х140х5,0, L=9500	1	196,6	196,6кг
2	-----//-----	□ 140х140х5,0, L=11640	1	240,8	240,8кг
3	-----//-----	□ 120х120х5,0, Лобщ.=6,40м	-	17,55	112,3кг
4	-----//-----	□ 100х100х5,0, Лобщ.=6,70м	-	14,41	96,5кг
5	ГОСТ 19903-2015	-20х200х280 (С345-3)	2	8,75	17,5кг
6	-----//-----	-6х140х140 (С245)	2	0,95	1,9кг
7	-----//-----	-30х160х300 (С345-3)	1	11,3	11,3кг
8	-----//-----	-16х240х300 (С345-3)	1	9,04	9,1кг
9	-----//-----	-10х50х50 (С245)	2	0,20	0,4кг
10	-----//-----	-12х72х240 (С245)	1	1,63	1,6кг
		Сварные швы (1%)	-	-	6,9кг
		ИТОГО:	-	-	694,9кг





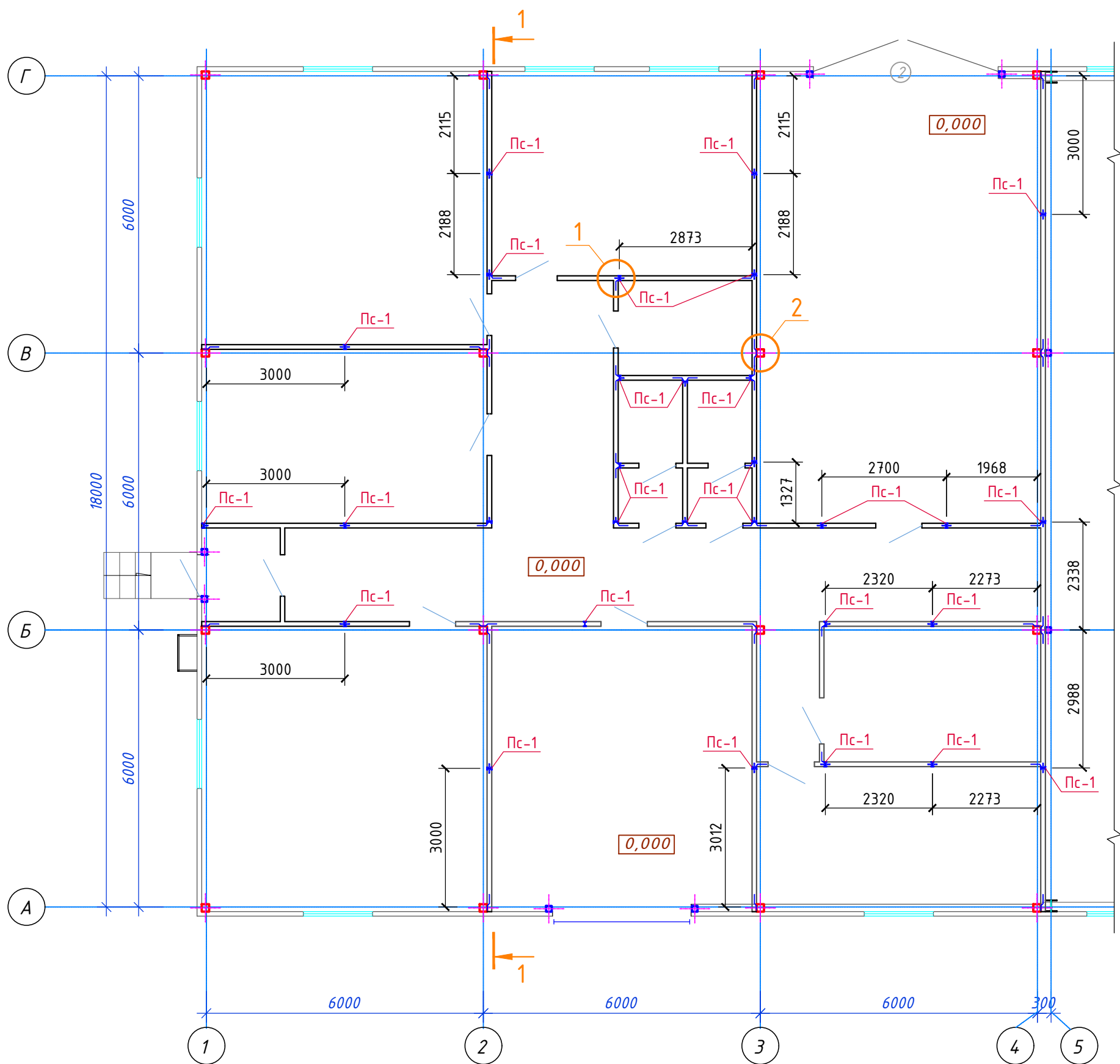
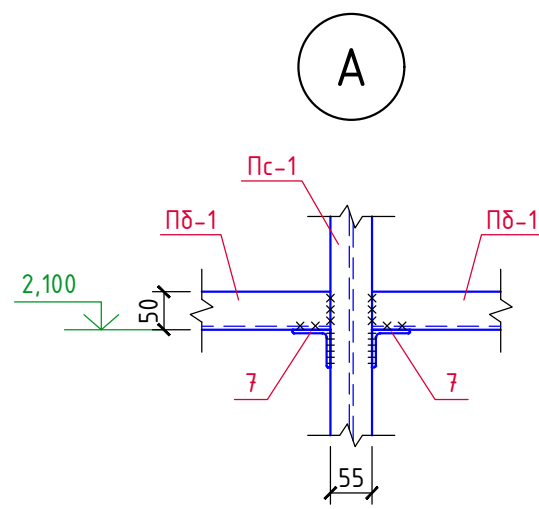
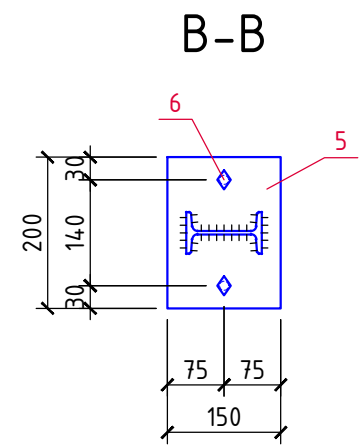
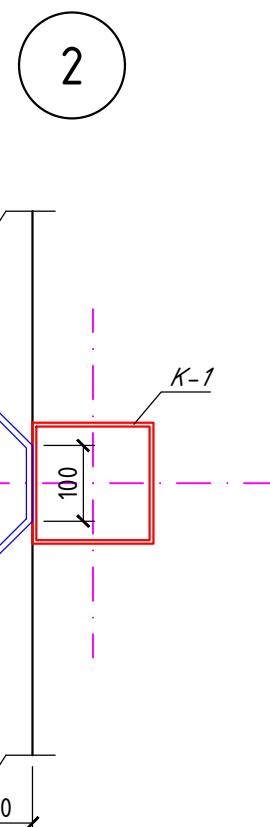
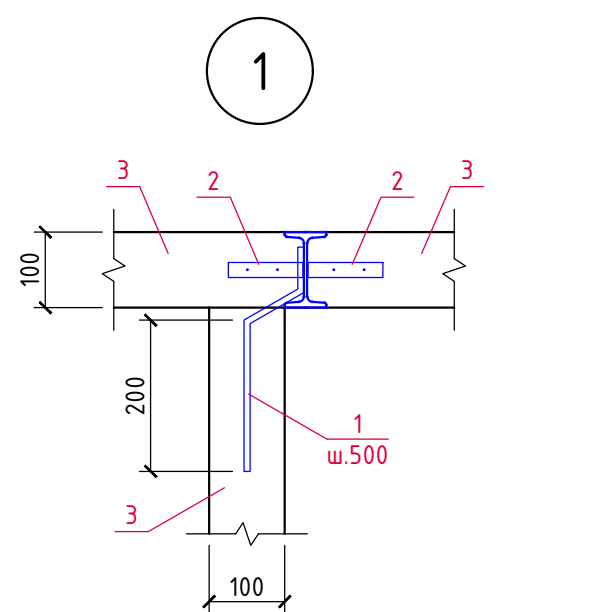
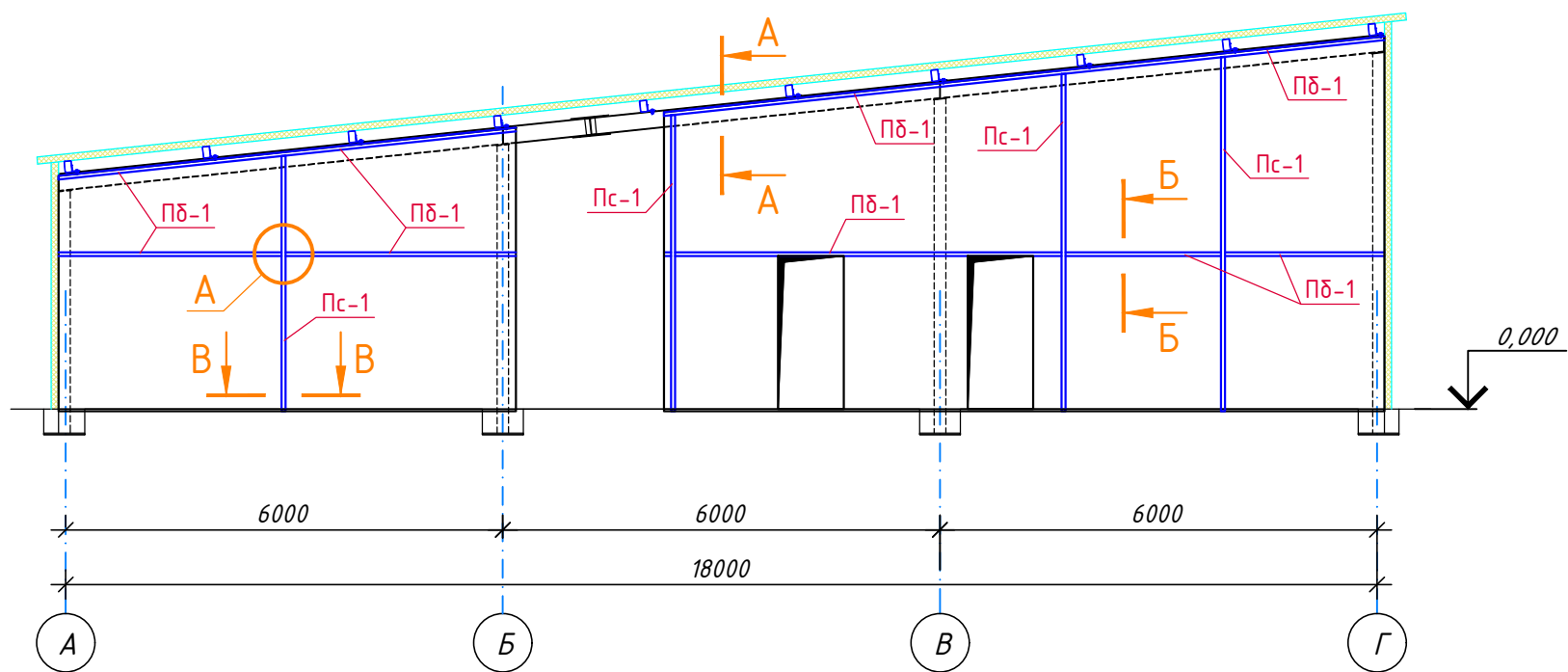
						7/02-21-КМ5			
						«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Резникова			08.21		Р	20	
Гл. констр.		Паленый			08.21	Ферма Пф-1	ООО "ГЕОпроект"		
Н. контр.		Рукинова			08.21				
ГИП		Кулаков			08.21				

Схема расположения каркаса перегородок



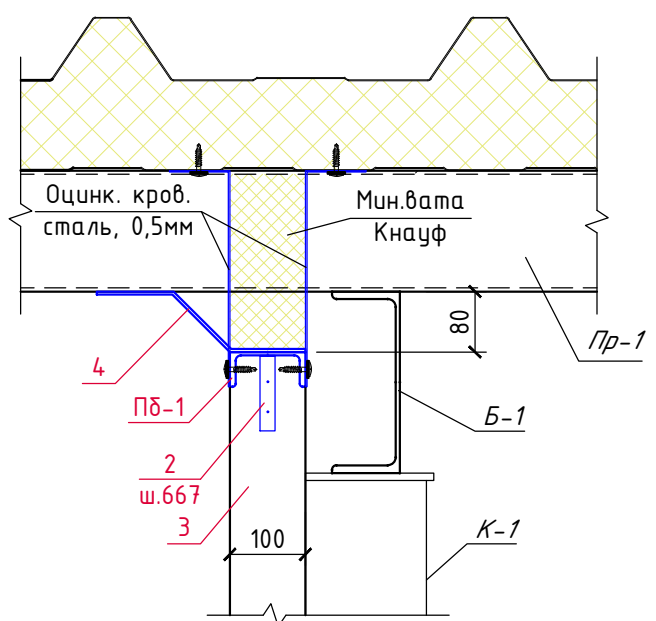
Разрез 1-1



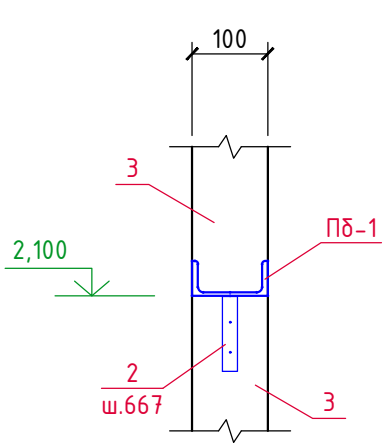
Спецификация материалов на пазогребневые перегородки

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес, ед.кз.	Примеч.
Пс-1	ГОСТ 8239-89	Двутавр №10, Lобщ.=140,0м	-	9,46	1324,4кг
Пд-1	ГОСТ 8240-97	Швеллер №10, Lобщ.=254,0м	-	8,59	2181,9кг
1	ГОСТ 34028-2016	Арм-ра Ø8 A240, Lобщ.=176,0м	-	0,395	69,5кг
2	ГОСТ 34028-2016	Скоба для пазогребневой плиты 0,9х18х215	620	0,028	17,4кг
3	ГОСТ 6428-2018	Плита пазогребневая полнотелая 667х500х100 мм	1370		
4	ГОСТ 19903-2015	-4х80х300 (C245)	50	0,75	37,5кг
5	-----//-----	-8х150х200	30	1,88	56,4кг
6	HILTI	Анкер-шпилька HST-R M12	60		
7	ГОСТ 8509-93	L50х50х5, L=100	74	0,38	28,1кг

A-A



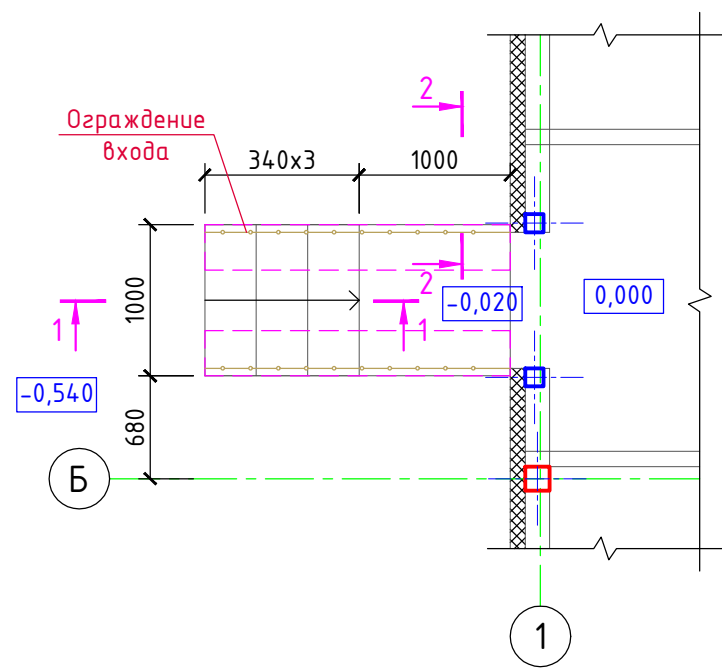
Б-Б



- Привязку перегородок смотри в разделе "АР".
- Все металлические элементы каркаса перегородок соединяются между собой электросваркой по ГОСТ 5264-80* электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75, высота сварных швов 6мм, но не более 1,2 толщины наиболее тонкого из свариваемых элементов.
- Все металлические конструкции каркаса перегородок окрасить эмалью ПФ-115 (2 слоя) по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.
- Площадь окраски металлоконструкций каркаса перегородок - S=120,0 м².
- Расход эмали ПФ-115 - 33,6 кг, грунтовки ГФ-021 - 9,6кг.

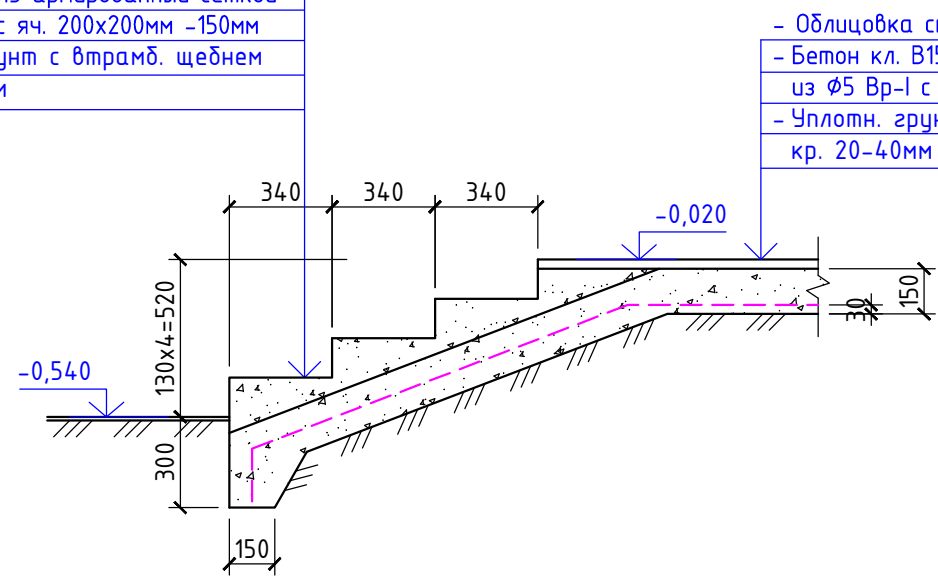
						7/02-21-КМ5		
						«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шаповковского района, Ставропольского края		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)	Стадия	Лист
Исполнит.	Резникова	08.21					Р	21
Гл. констр.	Паленый	08.21				Устройство пазогребневых перегородок	000 "ГЕОпроект"	
Н. контр.	Рукинова	08.21						
ГИП	Кулаков	08.21						

Вход в осях 1/Б



- Облицовка см. раздел "АР"
- Набивные ступени из бетона кл. В15
- Бетон кл. В15 армированный сеткой из $\phi 5$ Вр-I с яч. 200x200мм -150мм
- Уплотн. грунт с втрамб. щебнем кр. 20-40мм

1-1

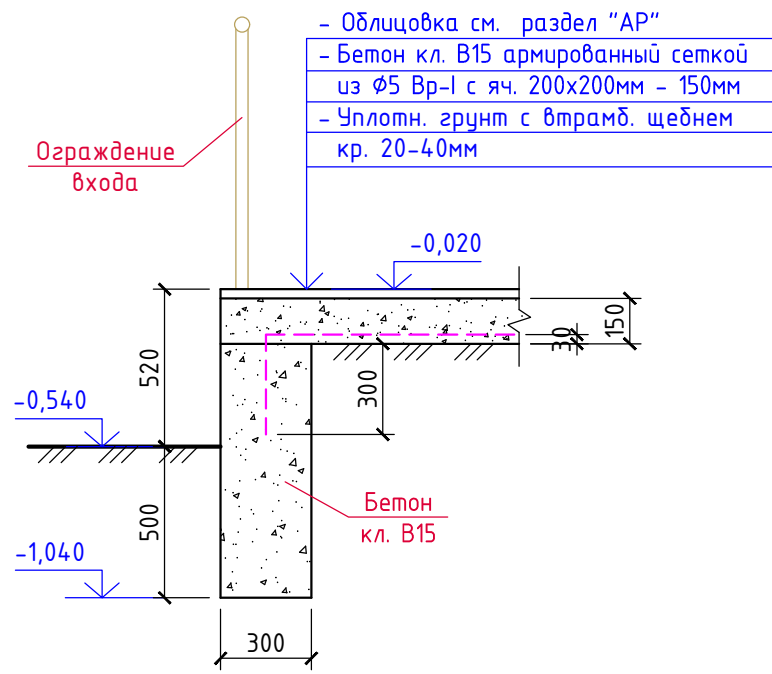


- Облицовка см. раздел "АР"
- Бетон кл. В15 армированный сеткой из $\phi 5$ Вр-I с яч. 200x200мм - 150мм
- Уплотн. грунт с втрамб. щебнем кр. 20-40мм

Спецификация материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кз.	Примеч.
		Вход			
С-1	ГОСТ 6727-80	Сетка из $\phi 5$ Вр-I с яч. 200x200мм, м ²	2,3	1,6	3,7кг
		Ограждение входа	5,0		нержав. сталь
		Бетон кл. В15	-	-	1,2м ³

2-2

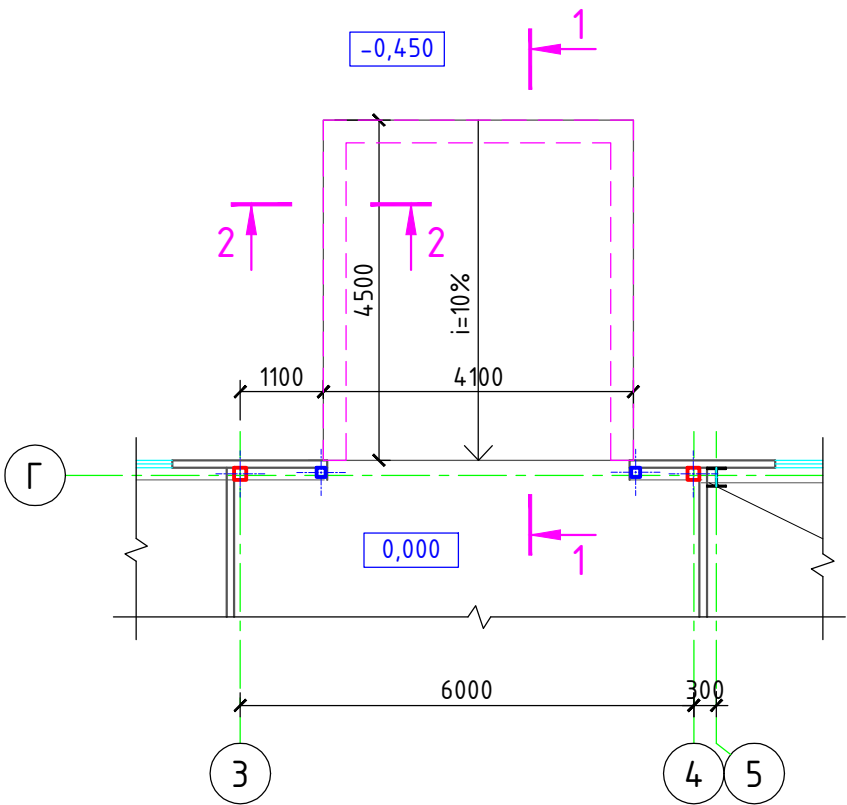


- Облицовка см. раздел "АР"
- Бетон кл. В15 армированный сеткой из $\phi 5$ Вр-I с яч. 200x200мм - 150мм
- Уплотн. грунт с втрамб. щебнем кр. 20-40мм

- Опалубочные, арматурные и бетонные работы вести в соответствии с указаниями СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции", СП 52-103-2007 "Железобетонные монолитные конструкции зданий".
- Распалубку производить при достижении бетоном прочности не менее 70% от проектной марки.
- Все поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

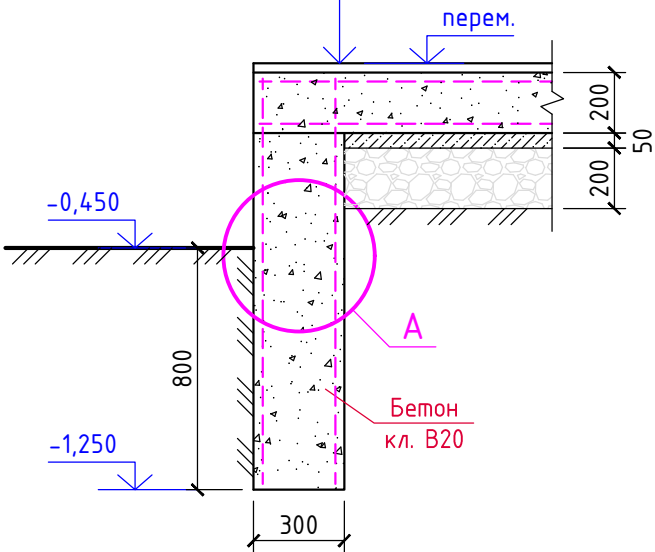
						7/02-21-KM5		
						«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)	Стадия	Лист
Исполнит.	Резникова				08.21		P	22
Гл. констр.	Паленый				08.21			
Н. контр.	Рукинова				08.21	Вход в осях 1/Б	ООО "ГЕОпроект"	
ГИП	Кулаков				08.21			

Пандус в осях Г/З-5

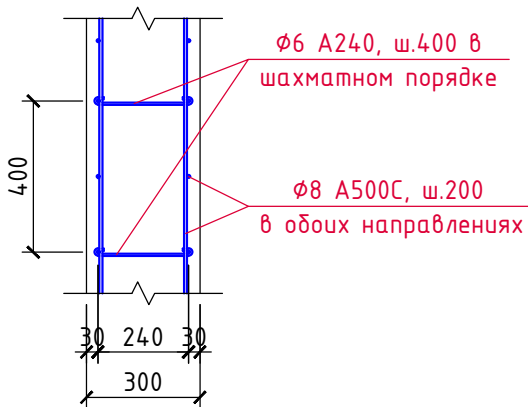


2-2

- Бетон кл. В20 армированный сеткой из $\phi 8$ А500С с яч. 200х200мм - 200мм;
- Подготовка из бетона кл. В7,5 - 50мм;
- ПГС с разм. фр. зерен гравия 20...40мм - 200мм



A

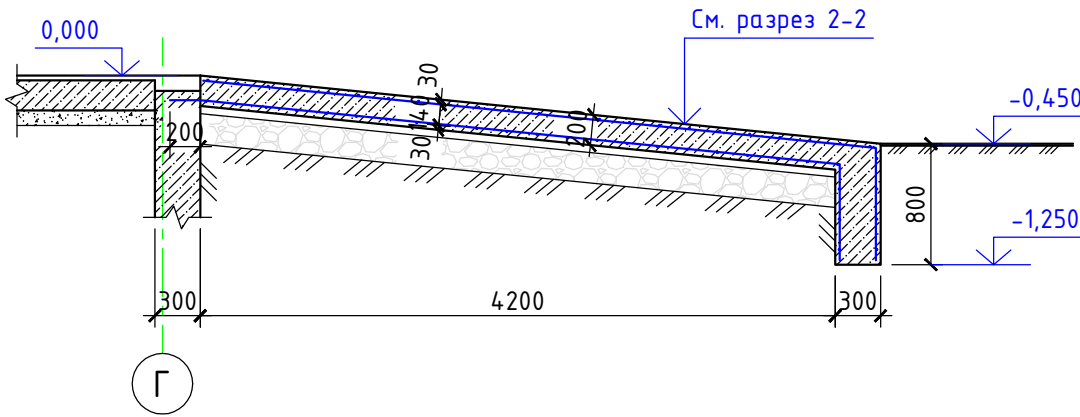


Спецификация материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Примеч.
С-1	ГОСТ 34028-2016	$\phi 8$ А500С, $L_{общ.}=2550,0м$	-	0,395	1007,3кг
	-----//-----	$\phi 6$ А240, $L=400$	350	0,09	31,5кг
		Бетон кл. В20	-	-	17,3м ³
		Бетон кл. В7,5 (подготовка)	-	-	3,6м ³
		ПГС, крупн. 20-40	-	-	14,1м ³

*) Дан общий расход материалов на 4 пандуса.

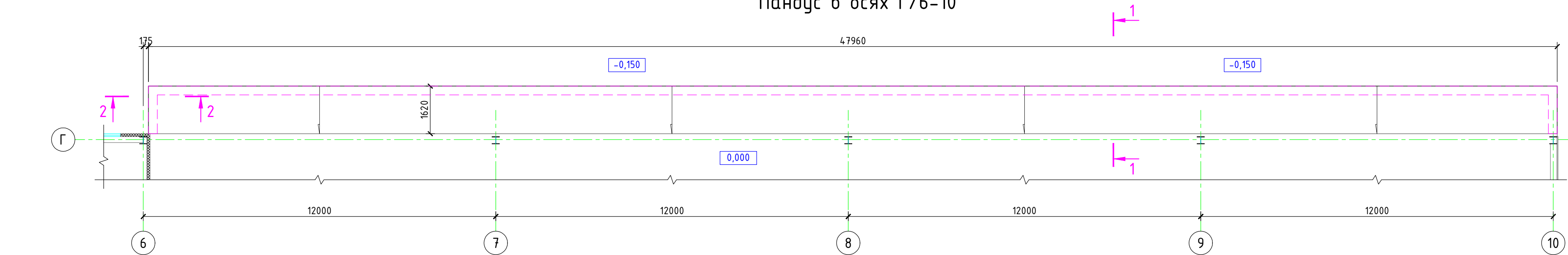
1-1



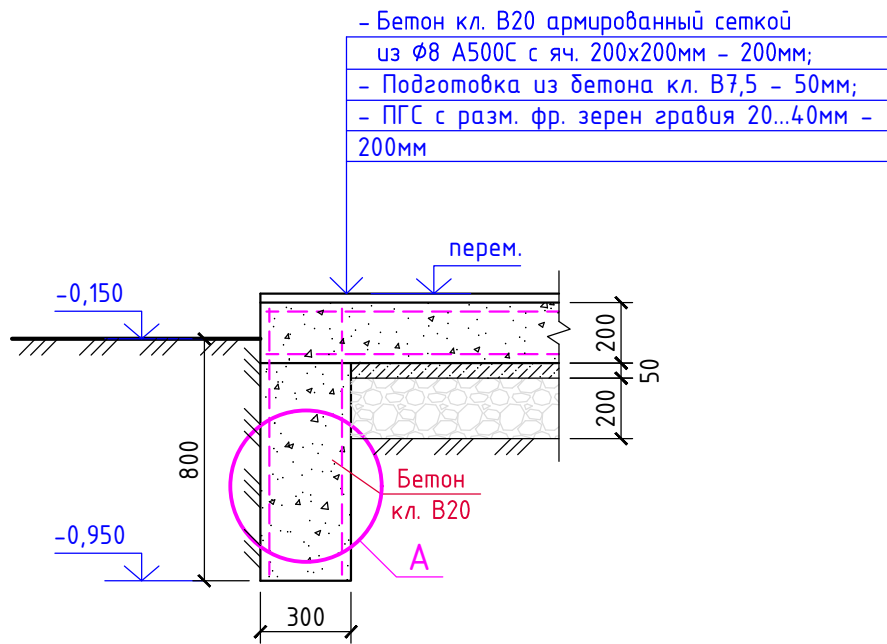
- Данный лист смотреть совместно с разделом "АР".
- Опалубочные, арматурные и бетонные работы вести в соответствии с указаниями СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции", СП 52-103-2007 "Железобетонные монолитные конструкции зданий".
- Распалубку производить при достижении бетоном прочности не менее 70% от проектной марки.
- Все поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

						7/02-21-КМ5			
						«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.	Резникова				08.21		P	23	
Гл. констр.	Паленый				08.21				
Н. контр.	Рукинова				08.21	Пандус в осях Г/З-5	ООО "ГЕОпроект"		
ГИП	Кулаков				08.21				

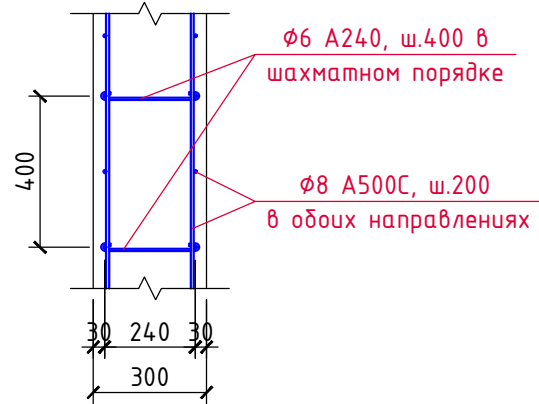
Пандус в осях Г/6-10



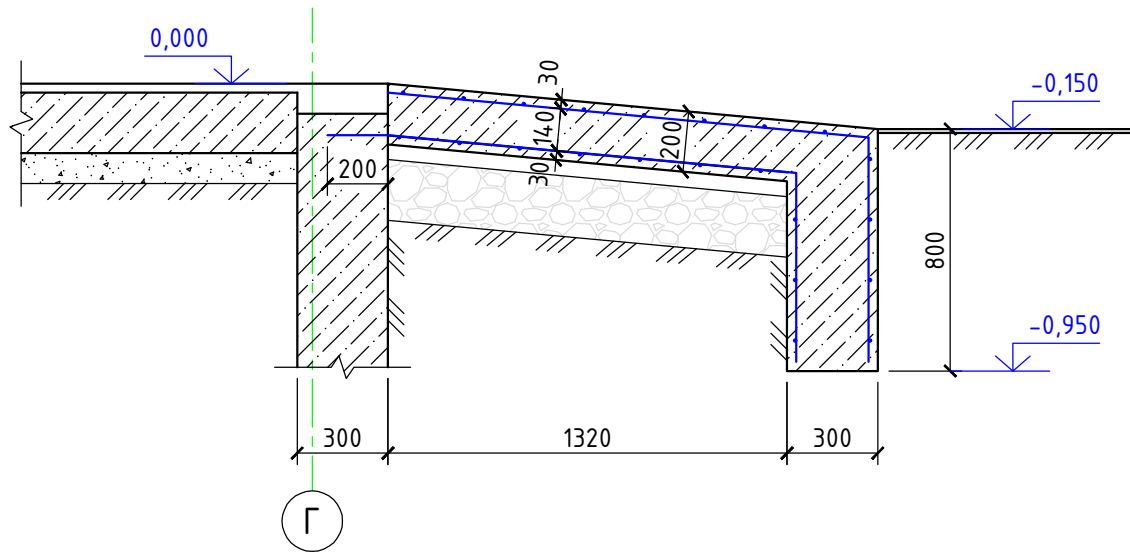
2-2



А



1-1



Спецификация материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кз.	Примеч.
С-1	ГОСТ 34028-2016	$\phi 8$ А500С, $L_{общ.}=2290,0м$	-	0,395	904,6кг
	-----//-----	$\phi 6$ А240, $L=400$	285	0,09	25,7кг
		Бетон кл. В20	-	-	25,0м ³
		Бетон кл. В7,5 (подготовка)	-	-	3,4м ³
		ПГС, крупн. 20-40	-	-	13,0м ³

7/02-21-КМ5

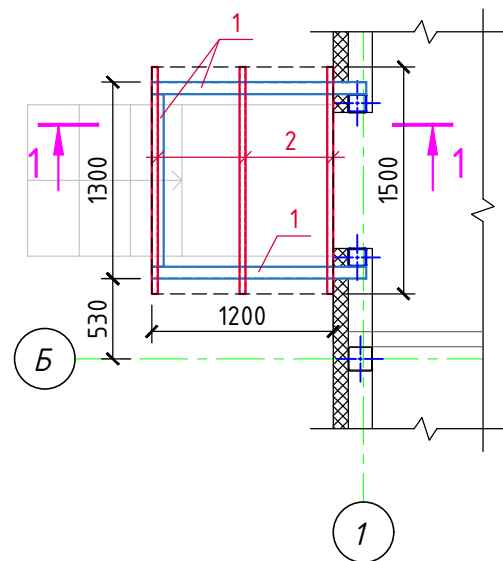
«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.	Резникова	Резникова	08.21				Р	24	
Гл. констр.	Паленый	Паленый	08.21						
Н. контр.	Рукинова	Рукинова	08.21			Пандус в осях Г/6-10			
ГИП	Кулаков	Кулаков	08.21						

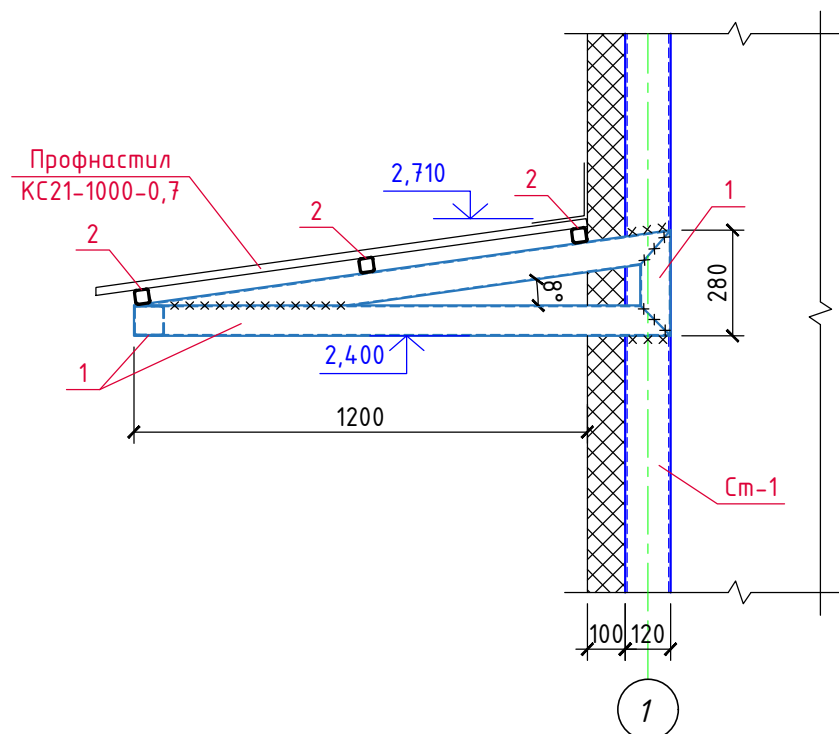
ООО "ГЕОпроект"

- Данный лист смотреть совместно с разделом "АР".
- Опалубочные, арматурные и бетонные работы вести в соответствии с указаниями СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции", СП 52-103-2007 "Железобетонные монолитные конструкции зданий".
- Распалубку производить при достижении бетоном прочности не менее 70% от проектной марки.
- Все поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

Схема расположения элементов козырька в осях 1/Б-В



Разрез 1-1



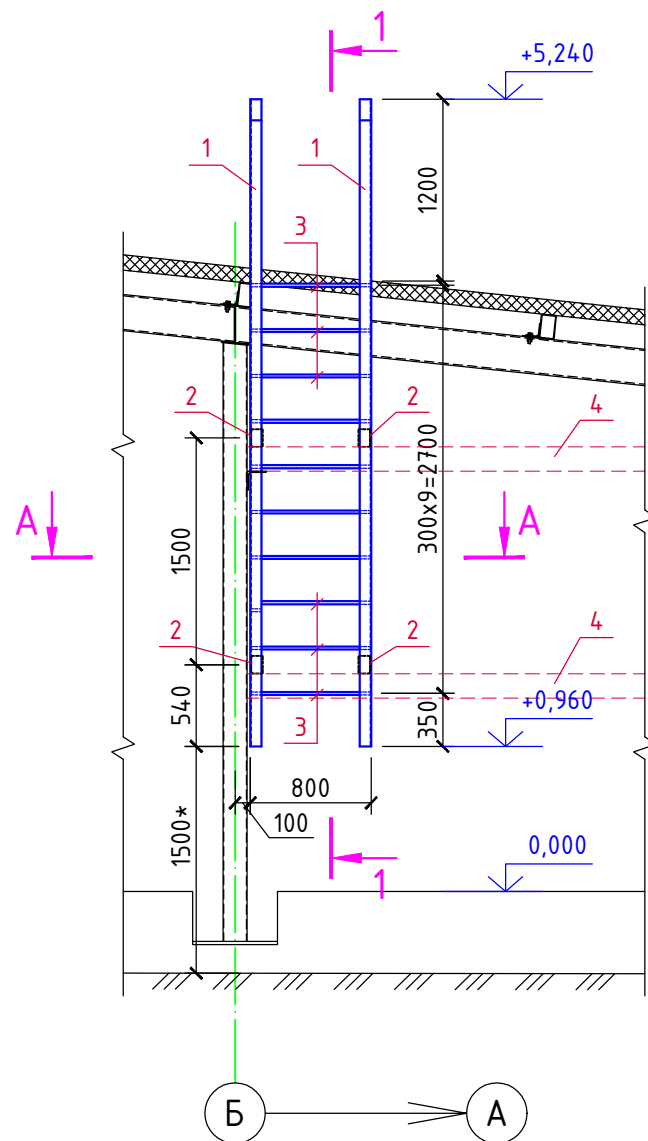
Спецификация материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Примеч.
1	ГОСТ 30245-2003	□80х80х3, Lобщ.=8,0м	-	7,07	45,04кг
2	-----//-----	□40х40х3, L=1500	3	4,95	14,9кг
	ГОСТ 24045-94	Профнастил КС21-1000-0,7 м ²	2,2	7,4	16,3кг

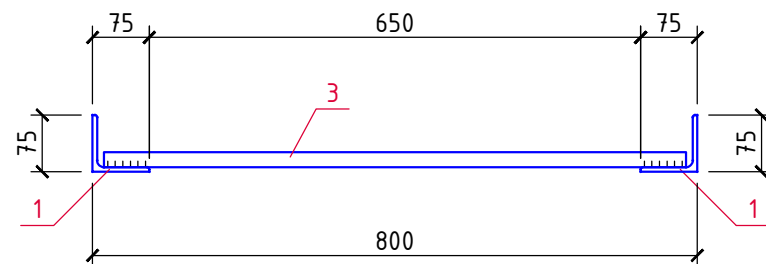
1. Все металлические элементы козырька соединяются между собой электросваркой по ГОСТ 5264-80* электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75, высота сварных швов 4мм, но не более 1,2 толщины наиболее тонкого из свариваемых элементов.
2. Все металлические конструкции козырька окрасить эмалью ПФ-115 (2 слоя) по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

						7/02-21-КМ5			
						«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Резникова			08.21		P	25	
Гл. констр.		Паленый			08.21				
						Козырек в осях 1/Б-В	ООО "ГЕОпроект"		
Н. контр.		Рукинова			08.21				
ГИП		Кулаков			08.21				

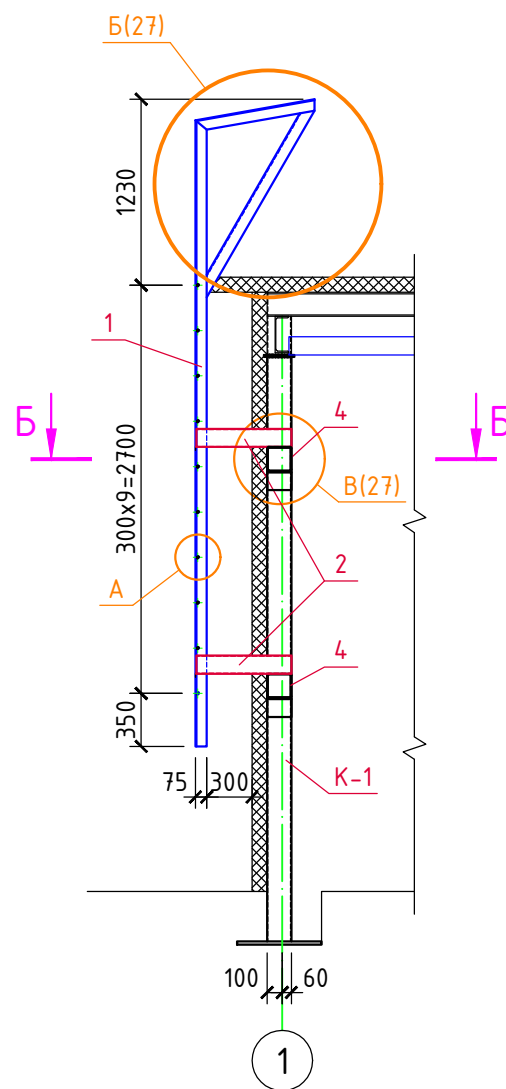
Схема расположения металлической
стремянки в осях 1/Б-А



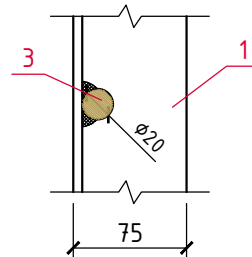
А-А



1-1



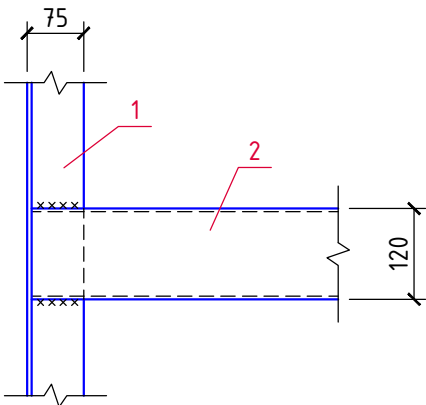
А



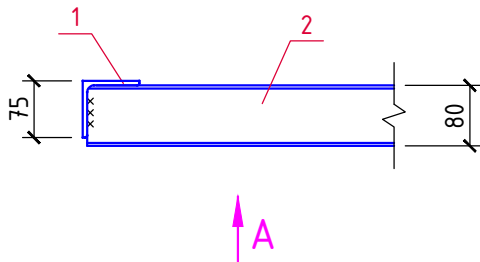
Спецификация материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кз.	Примеч.
1	ГОСТ 8509-93	Уголок L75x75x6, Lобщ.=13,0м	-	6,89	89,6кз
2	ГОСТ 30245-2003	□120x80x4, L=630	4	7,39	29,6кз
3	ГОСТ 2590-2006	Круг Ø20, L=770	10	1,9	19,0кз
4	ГОСТ 30245-2003	□160x160x5, L=5860	2	139,64	279,3кз
5	ГОСТ 8509-93	Уголок L125x125x8, L=160	4	2,47	9,9кз





Вид А



Б-Б



1. Данный лист см. совместно с л. 27.
2. Сварку элементов металлоконструкций выполнять электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75*, толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунтовки (один на монтаже) ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Общая толщина покрытия 60мкм.
4. Конструкции выполнять из стали С245 по ГОСТ 27772-88*.
5. Крепление лестницы к конструкциям каркаса см. на л. 27.
6. Расстояние со знаком (*) принять от уровня планировочной отметки земли.

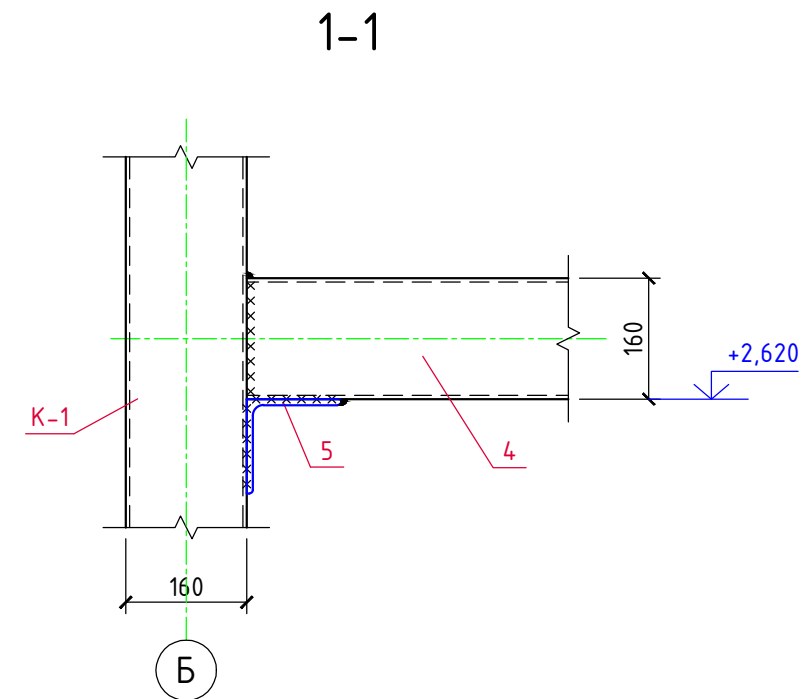
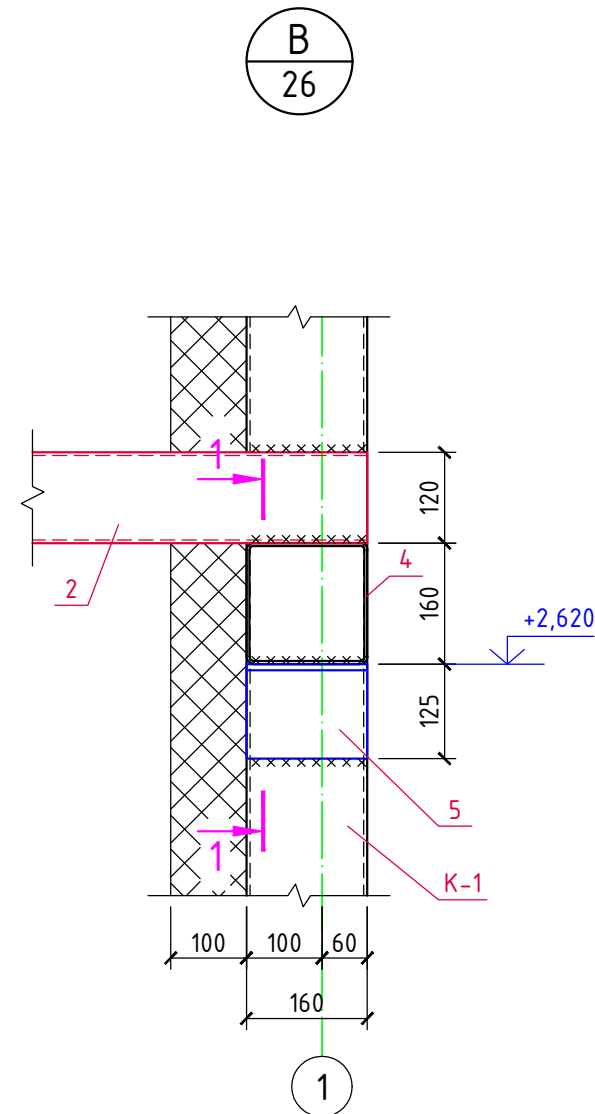
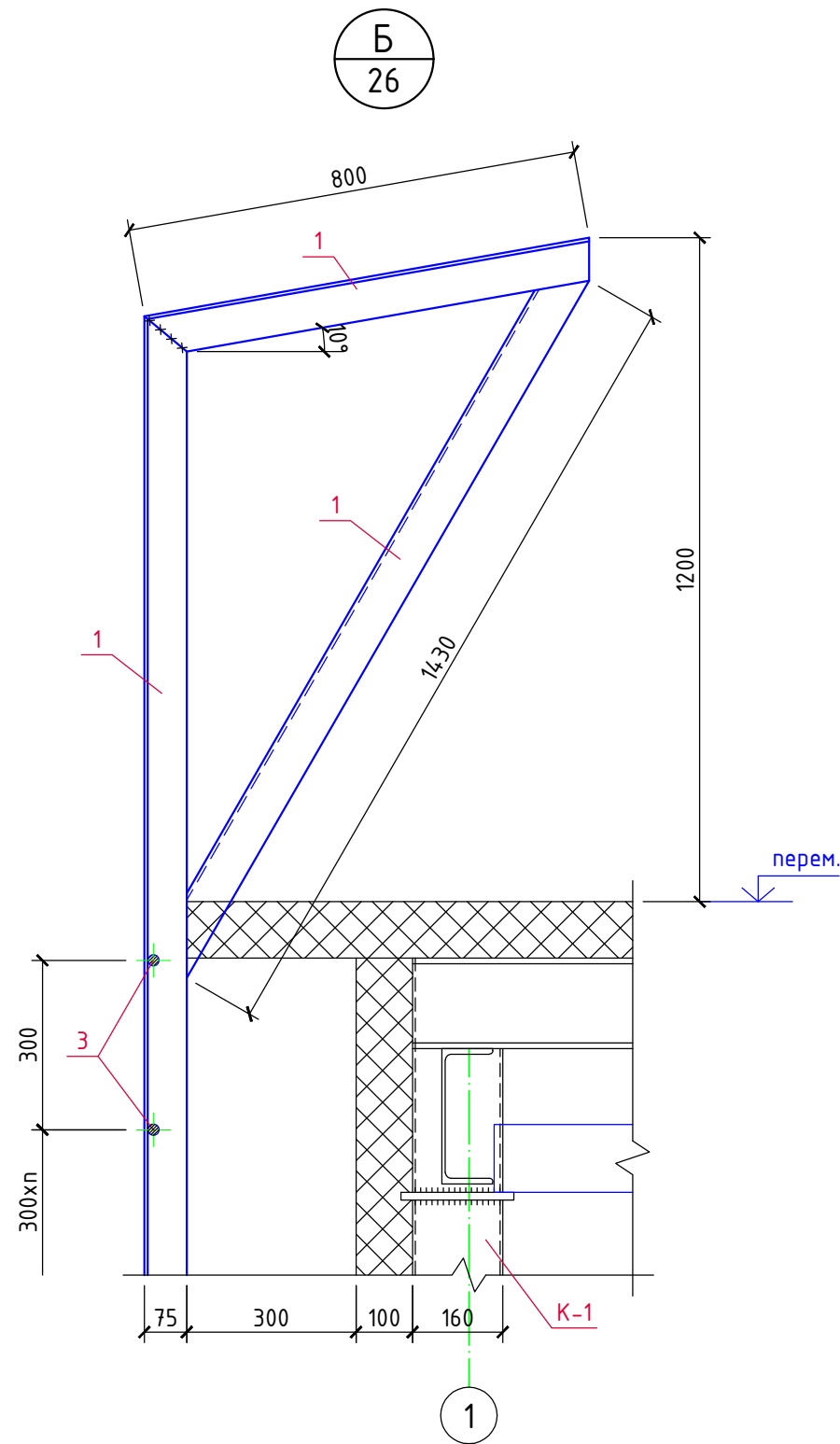
						7/02-21-КМ5			
						«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Резникова			08.21		P	26	
Гл. констр.		Паленый			08.21				
						Металлическая стремянка в осях 1/Б-А	ООО "ГЕОпроект"		
Н. контр.		Рукинова			08.21				
ГИП		Кулаков			08.21				

Сюжетная

Вчрь. шзм. №

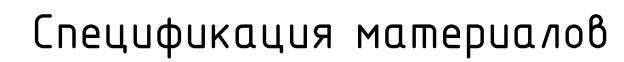
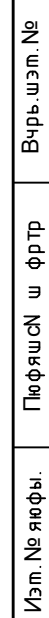
Плюфашн ш фртр

Изм. № яюфы.

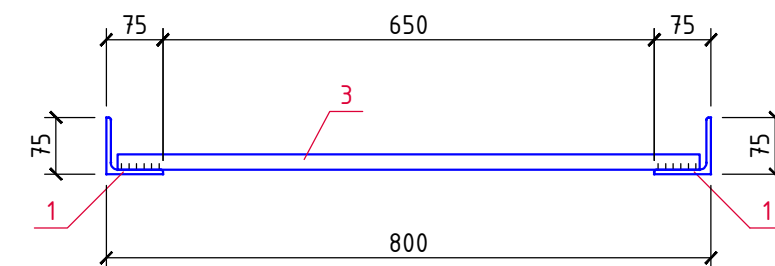
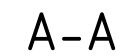


						7/02-21-KM5			
						«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.	Резникова				08.21		P	27	
Гл. констр.	Паленый				08.21	Металлическая стремянка в осях 1/Б-А. Узлы Б, В	ООО "ГЕОпроект"		
Н. контр.	Рукинова				08.21				
ГИП	Кулаков				08.21				

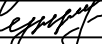



Сюжырсюмрзю



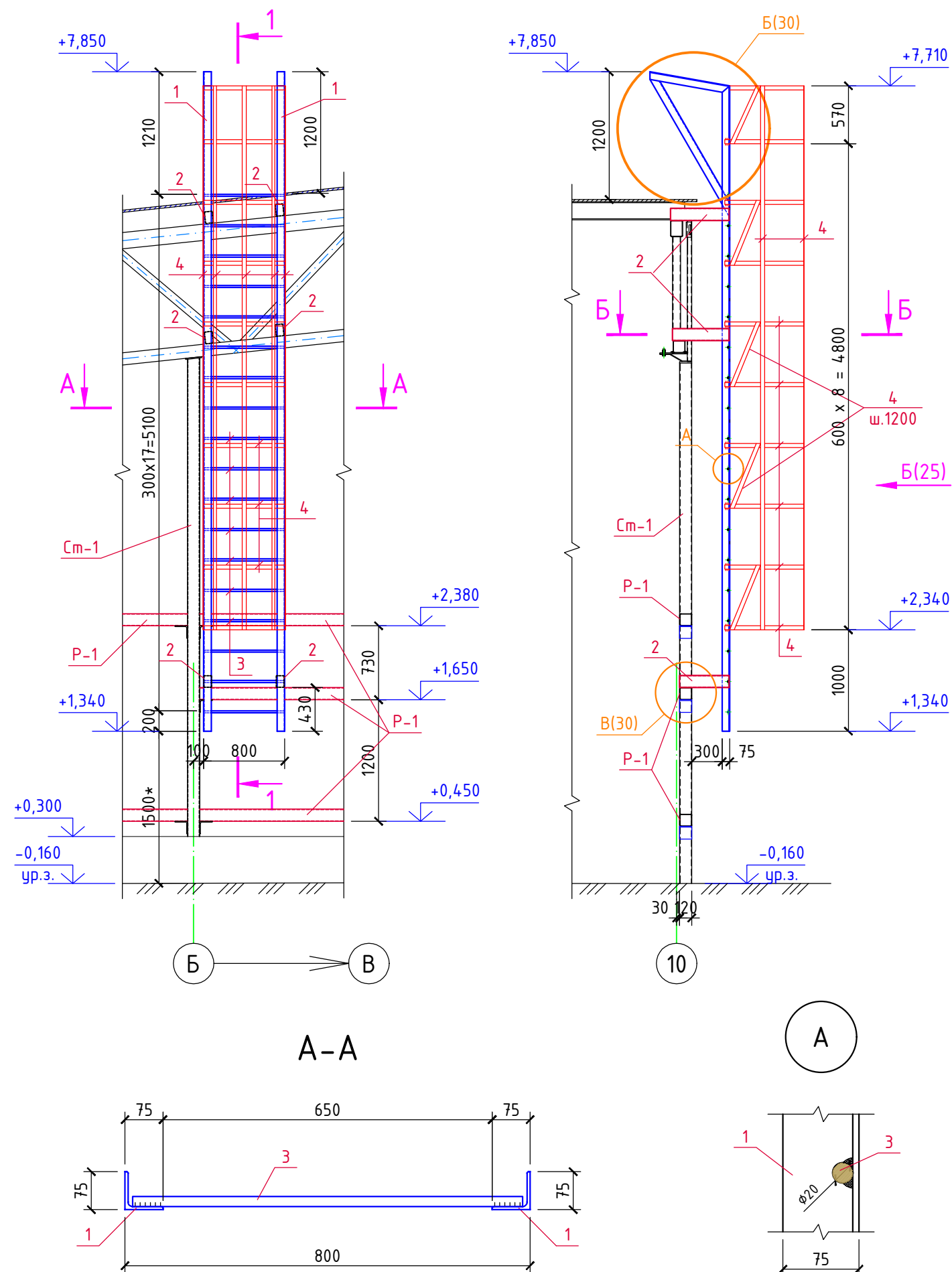
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кз.	Примеч.
1	ГОСТ 8509-93	Уголок L75x75x6, Lобщ.=12,0м	-	6,89	82,7кз
2	ГОСТ 30245-2003	□120x80x4, L=660	4	7,74	31,0кз
3	ГОСТ 2590-2006	Круг Ø20, L=770	8	1,9	15,2кз



1. Сварку элементов металлоконструкций выполнять электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75*, толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунтовки (один на монтаже) ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Общая толщина покрытия 60мкм.
3. Конструкции выполнять из стали С245 по ГОСТ 27772-88*.

						7/02-21-КМ5			
						«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Исполнит.	Резникова		08.21			Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
							Р	28	
Гл. констр.	Паленый		08.21						
Н. контр.	Рукинова		08.21			Металлическая стремянка в осях 5/Б-А	ООО "ГЕОпроект"		
ГИП	Кулаков		08.21						

Наружная пожарная лестница П1-2
с дуговым ограждением в осях 10/Б-В



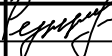



Спецификация материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кз.	Примеч.
1	ГОСТ 8509-93	Уголок L75x75x6, Лобщ.=18,0м	-	6,89	124,0кг
2	ГОСТ 30245-2003	□120x80x4, Лобщ.=3,5м	-	11,73	41,1кг
3	ГОСТ 2590-2006	Круг Ø20, L=770	18	1,9	34,2кг
4	ГОСТ 103-2006	Полоса -40x4, Лобщ.=56,0м	-	-	70,3кг

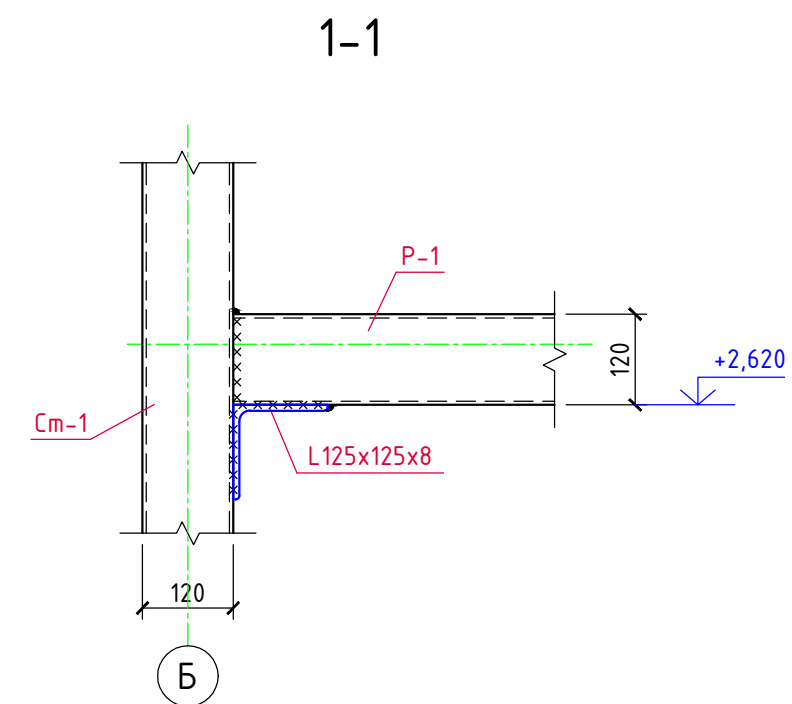
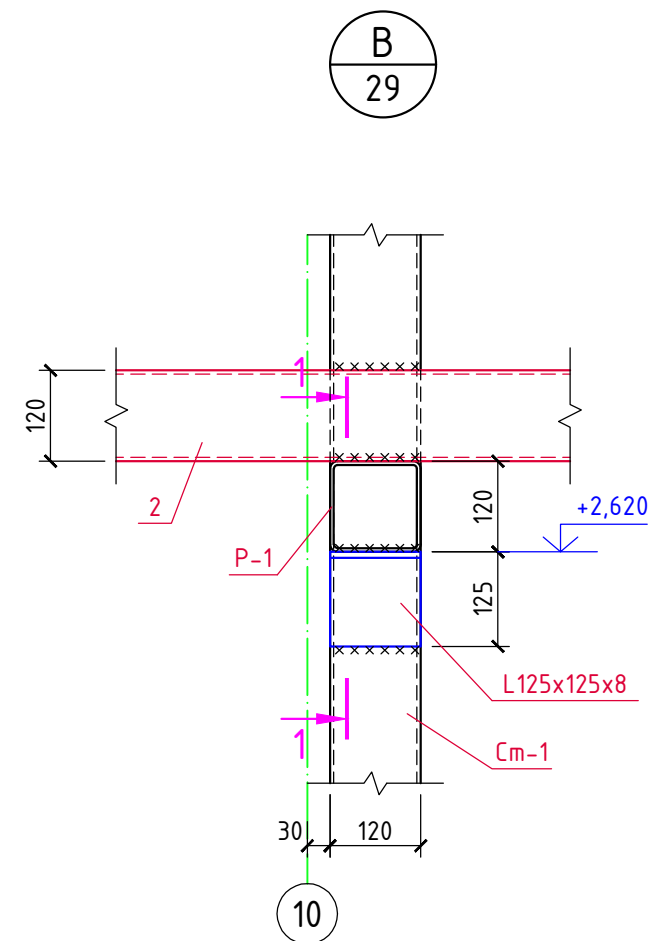
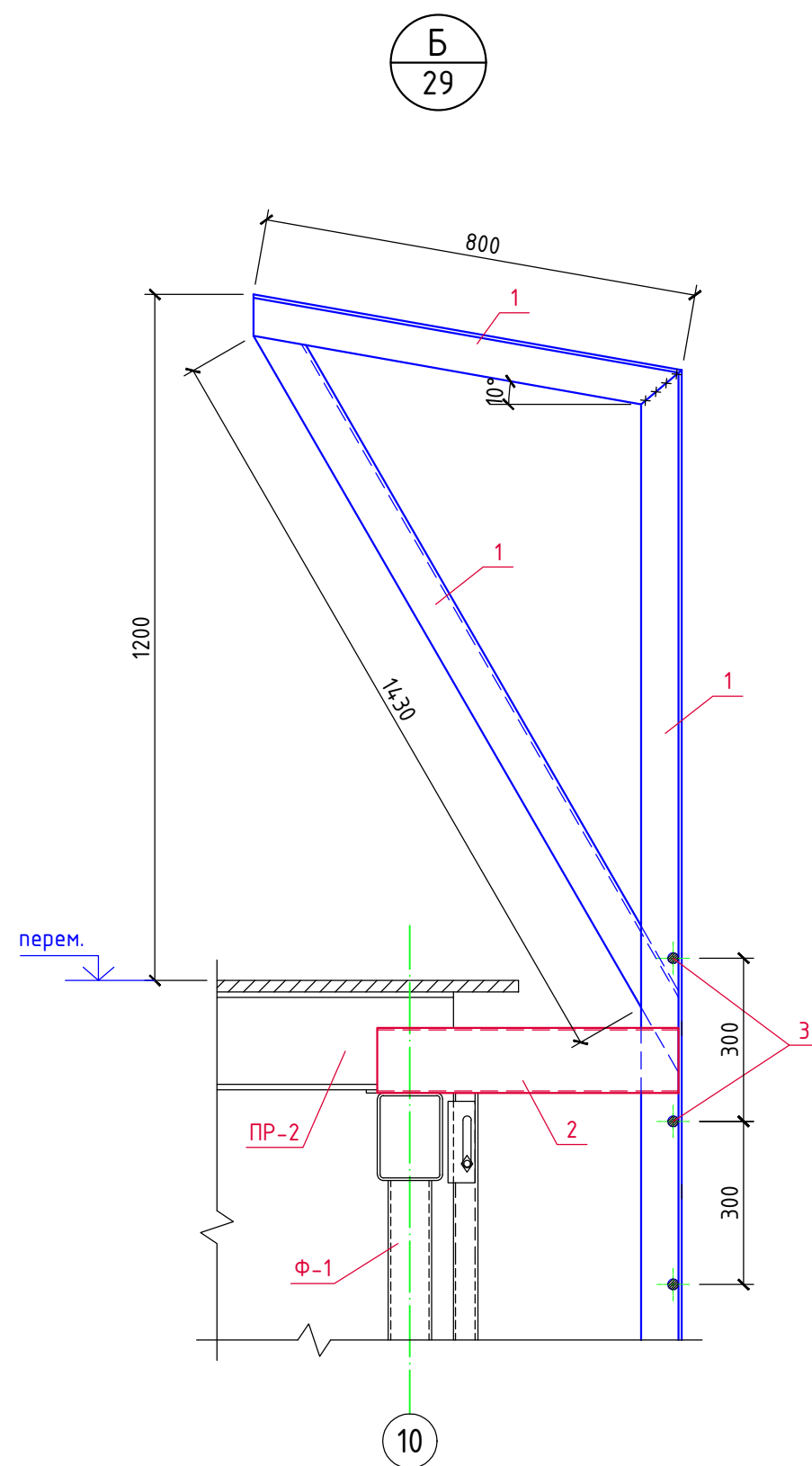
Вид А

Б-Б

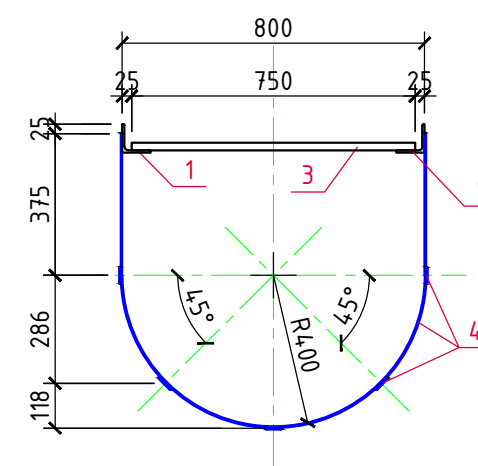
- Данный лист см. совместно с л. 30.
- Сварку элементов металлоконструкций выполнять электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75*, толщину сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунтовки (один на монтаже) ГФ-021 ГОСТ 25129-82. Общая толщина покрытия 60мкм.
- Конструкции выполнять из стали С245 по ГОСТ 27772-88*.
- Крепление лестницы к конструкциям каркаса см. на л. 30.
- Расстояние со знаком (*) принять от уровня планировочной отметки земли.





						7/02-21-КМ5			
						«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.	Резникова				08.21		P	29	
Гл. констр.	Паленый				08.21				
Н. контр.	Рукинова				08.21	Наружная пожарная лестница П1-2 с дуговым ограждением в осях 10/Б-В	ООО "ГЕОпроект"		
ГИП	Кулаков				08.21				

Службярская			
Изм. № яяф.	Плфяшн ш фртр	Вчрь. шзм. №	



Буд Б







						7/02-21-КМ5			
						«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Исполнит.	Резникова				08.21	Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
							Р	30	
Гл. констр.	Паленый				08.21				
Н. контр.	Рукинова				08.21	Наружная пожарная лестница П1-2 с дуговым ограждением в осях 10/Б-В. Узлы Б, В.	ООО "ГЕОпроект"		
ГИП	Кулаков				08.21				

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	M, тс*м	N, тс	Q, тс			
K-1	□		□ 160x160x5,0					C245	ГОСТ 30245-2003
K-2	⌚		⌚ 30K2					C245	ГОСТ Р 57837-2017
Cт-1	□		□ 120x120x5,0					C245	ГОСТ 30245-2003
BC-1	□		□ 100x50x5,0					C245	ГОСТ 30245-2003
BC-2	□		□ 100x50x5,0					C245	ГОСТ 30245-2003
Б-1	⌈		C24П					C245	ГОСТ 8240-97
ПР-1	□		□ 160x100x5,0					C245	ГОСТ 30245-2003
ПР-2	□		□ 160x100x5,0					C245	ГОСТ 30245-2003
Р-1	□		□ 120x120x5,0					C245	ГОСТ 30245-2003
а	□		□ 100x100x5,0					C245	ГОСТ 30245-2003
б	□		□ 100x100x5,0					C245	ГОСТ 30245-2003
в	□		□ 100x100x5,0					C245	ГОСТ 30245-2003
г	□		□ 100x100x5,0					C245	ГОСТ 30245-2003

1. Все металлические элементы соединяются между собой электросваркой по ГОСТ 5264-80* электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75, высота сварных швов 6мм, но не более 1,2 толщины наиболее тонкого из свариваемых элементов.
2. Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 (2 слоя) по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.
3. Площадь окраски металлоконструкций - S=1580,0 м².
4. Расход эмали ПФ-115 - 443,0 кг, грунтовки ГФ-021 - 127,0кг.

						7/02-21-КМ5			
						«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Исполнит.		Резникова			08.21		Р	31	
Гл. констр.		Паленый			08.21				
						Ведомость элементов	ООО "ГЕОпроект"		
Н. контр.		Рукинова			08.21				
ГИП		Кулаков			08.21				

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА																																																										
Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля	№ п.п.	Масса металла по элементам конструкций, т								Общая масса, т																																														
				Колонны и стойки фахверка	Балки покрытия	Прогоны покрытия	Фонарь световой	Связи, распорки	Фермы																																																	
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полк по ГОСТ Р 57837-2017	С245 ГОСТ 27772-88*	І 30К2	1	7,90								7,90																																														
			2																																																							
			3																																																							
	Итого:		4	7,90								7,90																																														
Всего профиля:			5	7,90								7,90																																														
Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций по ГОСТ 30245-2003	С245 ГОСТ 27772-88*	□160х160х5,0	6	1,72								1,72																																														
		□140х140х5,0	7						4,43			4,43																																														
		□120х120х5,0	8	1,94				2,42	4,23			8,59																																														
		□100х100х5,0	9					4,19	1,95			6,14																																														
		□80х80х4,0	10	0,60								0,60																																														
		□80х80х5,0	11					0,42	2,44			2,86																																														
		□60х60х4,0	12	0,10								0,10																																														
		□160х120х5,0	13						4,10			4,10																																														
			14																																																							
			15																																																							
			16																																																							
	Итого:		17	4,36					7,03	17,15		28,54																																														
Всего профиля:			18	4,36					7,03	17,15		28,54																																														
Уголки стальные горячекатаные по ГОСТ 8509-93 и по ГОСТ 8510-86*	С245 ГОСТ 27772-88*	L90х90х6,0	19			0,21						0,21																																														
		L80х80х6,0	20	0,04								0,04																																														
		L125х125х8,0	21					0,1				0,1																																														
	Итого:		22	0,04		0,21		0,1				0,35																																														
Всего профиля:			23	0,04		0,21		0,1				0,35																																														
Швеллеры стальные горячекатаные по ГОСТ 8240-97	С245 ГОСТ 27772-88*	С24П	24		1,83							1,83																																														
		С18П	25			8,15						8,15																																														
		С16П	26			3,55						3,55																																														
	Итого:		27		1,83	11,70						13,53																																														
Всего профиля:			28		1,83	11,70						13,53																																														
Сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-74*	С245 ГОСТ 27772-88*	t20	29	0,49								0,49																																														
		t16	30	0,29								0,29																																														
		t12	31	0,13	0,08				0,02			0,23																																														
		t10	32	0,01					0,25			0,26																																														
		t8	33		0,02			0,58				0,60																																														
		t6	34	0,07				0,68	0,33			1,08																																														
			35																																																							
	Итого:		36	0,99	0,10				1,26	0,60		2,95																																														
	С345-5 ГОСТ 27772-88*	t8	37						0,13			0,13																																														
		t12	38	0,71								0,71																																														
		t16	39	0,06					0,40			0,46																																														
		t20	40	0,92					0,18			1,10																																														
		t30	41	0,13					0,59			0,72																																														
		t40	42	0,31								0,31																																														
	Итого:		43	2,13					1,30			3,43																																														
Всего профиля:			44									6,38																																														
Общая масса металла по объекту:			45									56,70																																														
В том числе по маркам стали:	С245		46									53,27																																														
	С345-5		47									3,43																																														
			48																																																							
			49																																																							
1. В спецификации не учтены расходы на раскрой металла.																																																										
				<div>7/02-21-КМ5</div> <div>«Площадка по выращиванию молодняка крупного рогатого скота молочной породы на 10 000 голов» в с. Казинка Шпаковского района, Ставропольского края</div> <table><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>N док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td rowspan="3">Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Исполнит.</td><td>Резникова</td><td></td><td></td><td></td><td>08.21</td><td>Р</td><td>32</td><td></td></tr><tr><td>Гл. констр.</td><td>Паленый</td><td></td><td></td><td></td><td>08.21</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td>Рукинова</td><td></td><td></td><td></td><td>08.21</td><td rowspan="2">Техническая спецификация металла</td><td colspan="3" rowspan="2">000 "ГЕОпроект"</td></tr><tr><td>ГИП</td><td>Кулаков</td><td></td><td></td><td></td><td>08.21</td></tr></table>											Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)	Стадия	Лист	Листов	Исполнит.	Резникова				08.21	Р	32		Гл. констр.	Паленый				08.21				Н. контр.	Рукинова				08.21	Техническая спецификация металла	000 "ГЕОпроект"			ГИП	Кулаков				08.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (поз. 6 по ГП)	Стадия	Лист	Листов																																																	
Исполнит.	Резникова				08.21		Р	32																																																		
Гл. констр.	Паленый				08.21																																																					
Н. контр.	Рукинова				08.21	Техническая спецификация металла	000 "ГЕОпроект"																																																			
ГИП	Кулаков				08.21																																																					