



ГЕОпроект

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 П-135-002634096352-0233 от 10 июня 2016 г.

Заказчик: АО «Агрохлебопродукт»

**«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского
края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в
границах ОАО «Марьинское»**

Рабочая документация

Конструкции металлические

Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)

3/07-22-КМ4

г. Ставрополь 2022



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 П-135-002634096352-0233 от 10 июня 2016 г.

Заказчик: АО «Агрохлебопродукт»

**«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского
края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в
границах ОАО «Марьинское»**

Рабочая документация

Конструкции металлические

Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)

3/07-22-КМ4

Директор



Е. П. Лотова



Главный инженер проекта

А. В. Кулаков

г. Ставрополь 2022

Состав основных комплектов рабочей документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
	3/07-22-ГП	Генеральный план	
		Архитектурные решения	
	3/07-22-AP1	Коровник (позиция 1 по ГП)	
	3/07-22-AP1.1	Соединительная галерея (поз. 1.1-1.3 по ГП)	
	3/07-22-AP2	Коровник (позиция 2 по ГП)	
	3/07-22-AP3	Доильно-молочный блок с АБК (позиция 3 по ГП)	
	3/07-22-AP4	Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)	
	3/07-22-AP5	Санпропускник (позиция 5 по ГП)	
	3/07-22-AP6	Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)	
	3/07-22-AP7	Навес для кормов (позиция 8 по ГП)	
	3/07-22-AP8	Склад минеральных кормов (позиция 9 по ГП)	
	3/07-22-AP9	Склад минеральных кормов (позиция 10 по ГП)	
	3/07-22-AP10	Дезбарьер (позиция 11 по ГП)	
	3/07-22-AP11	Дезбарьер (позиция 12 по ГП)	
	3/07-22-AP12	Насосная станция 2-го подъема (позиция 15 по ГП)	
	3/07-22-AP13	Весовая (позиция 19 по ГП)	
	3/07-22-AP14	Телятник для разных возрастных групп (позиция 20 по ГП)	
	3/07-22-AP15	Телятник для разных возрастных групп (позиции 21 - 23 по ГП)	
	3/07-22-AP16	Сенник (позиции 24, 26, 27 по ГП)	
	3/07-22-AP17	Склад минеральных кормов (позиция 25 по ГП)	

						3/07-22 СР		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»		
Н.контр.	Рукинова			27.04.23				
Г И П	Кулаков			27.04.23				
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	6
						ООО «ГЕОпроект»		

[illegible]

		Электроснабжение. Электрооборудование				
	3/07-22-НЭС	Наружные сети электроснабжения				
	3/07-22-ЭОМ1	Силовое электрооборудование и электрическое освещение (внутреннее). Коровник (позиция 1 по ГП)				
	3/07-22-ЭОМ2	Силовое электрооборудование и электрическое освещение (внутреннее). Коровник (позиция 2 по ГП)				
	3/07-22-ЭОМ3	Силовое электрооборудование и электрическое освещение (внутреннее). Доильно-молочный блок с АБК (позиция 3 по ГП)				
	3/07-22-ЭОМ4	Силовое электрооборудование и электрическое освещение (внутреннее). Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)				
	3/07-22-ЭОМ5	Силовое электрооборудование и электрическое освещение (внутреннее). Санпропускник (позиция 5 по ГП)				
	3/07-22-ЭОМ6	Силовое электрооборудование и электрическое освещение (внутреннее). Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)				
	3/07-22-ЭОМ7	Силовое электрооборудование и электрическое освещение (внутреннее). Навес для кормов (позиция 8 по ГП)				
	3/07-22-ЭОМ8	Силовое электрооборудование и электрическое освещение (внутреннее). Склад минеральных кормов (позиция 9 по ГП)				
	3/07-22-ЭОМ9	Силовое электрооборудование и электрическое освещение (внутреннее). Склад минеральных кормов (позиция 10 по ГП)				
	3/07-22-ЭОМ10	Силовое электрооборудование и электрическое освещение (внутреннее). Дезбарьер (позиция 11 по ГП)				
	3/07-22-ЭОМ11	Силовое электрооборудование и электрическое освещение (внутреннее). Дезбарьер (позиция 12 по ГП)				
	3/07-22-ЭОМ12	Силовое электрооборудование и электрическое освещение (внутреннее). Насосная станция 2-го подъема (позиция 15 по ГП)				
	3/07-22-ЭОМ13	Силовое электрооборудование и электрическое освещение (внутреннее). Весовая (позиция 19 по ГП)				
	3/07-22-ЭОМ14	Силовое электрооборудование и электрическое освещение (внутреннее). Телятник для разных возрастных групп (позиция 20 по ГП)				
	3/07-22-ЭОМ15	Силовое электрооборудование и электрическое освещение (внутреннее). Телятник для разных возрастных групп (позиции 21 - 23 по ГП)				
	3/07-22-ЭОМ16	Силовое электрооборудование и электрическое освещение (внутреннее). Сенник (позиции 24, 26, 27 по ГП)				
	3/07-22-ЭОМ17	Силовое электрооборудование и электрическое освещение (внутреннее). Склад минеральных кормов (позиция 25 по ГП)				
	3/07-22-ЭОМ18	Силовое электрооборудование и электрическое освещение (внутреннее). Сенник (позиции 28, 29 по ГП)				
						Лист
						3
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	

3/07-22 СР

		Водоснабжение и канализация						
	3/07-22-НВ	Наружные сети водоснабжения						
	3/07-22-НК	Наружные сети канализации						
	3/07-22-BK1	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Коровник (позиция 1 по ГП)						
	3/07-22-BK2	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Коровник (позиция 2 по ГП)						
	3/07-22-BK3	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Доильно-молочный блок с АБК (позиция 3 по ГП)						
	3/07-22-BK4	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)						
	3/07-22-BK5	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Санпропускник (позиция 5 по ГП)						
	3/07-22-BK6	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Склад минеральных кормов (позиция 9 по ГП)						
	3/07-22-BK7	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Телятник для разных возрастных групп (позиция 20 по ГП)						
	3/07-22-BK8	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Телятник для разных возрастных групп (позиции 21- 23 по ГП)						
		Отопление, вентиляция и кондиционирование						
	3/07-22-OB1	Коровник (позиция 2 по ГП)						
	3/07-22-OB2	Доильно-молочный блок с АБК (позиция 3 по ГП)						
	3/07-22-OB3	Санпропускник (позиция 5 по ГП)						
	3/07-22-OB4	Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)						
	3/07-22-OB5	Склад минеральных кормов (позиция 9 по ГП)						
	3/07-22-OB6	Склад минеральных кормов (позиция 10 по ГП)						
	3/07-22-OB7	Весовая (позиция 19 по ГП)						
	3/07-22-OB8	Склад минеральных кормов (позиция 25 по ГП)						
		Слаботочные сети						
	3/07-22-HCC	Наружные слаботочные сети						
	3/07-22-CC1	Слаботочные системы. Доильно-молочный блок с АБК (позиция 3 по ГП)						
	3/07-22-CC2	Слаботочные системы. Санпропускник (позиция 5 по ГП)						
		Технология производства						
	3/07-22-TX1	Общие положения						
	3/07-22-TX2	Санпропускник (позиция 5 по ГП)						

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		<div>Лист 4</div>
						3/07-22 СР	

		Пожарная сигнализация. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре	
	3/07-22-ПС1	Доильно-молочный блок с АБК (позиция 3 по ГП)	
	3/07-22-ПС2	Санпропускник (позиция 5 по ГП)	
	3/07-22-ПС3	Склад минеральных кормов (позиция 9 по ГП)	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта



/А. В. Кулаков /

						3/07-22 СР	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

Согласовано

Изм.№

подл.


Взам.инв.№

Дата

Ведомость чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные	
2	Схема расположения колонн, распорок и вертикальных связей	
3	Фундамент монолитный Фм-1	
4	Фундамент монолитный Фм-2	
5	Фундамент монолитный Фм-2а	
6	Фундамент монолитный Фм-2б	
7	Фундаментные балки Фб-1, Фб-2	
8	План на отм. 0,000 (опалубочный чертеж)	
9	План полов на отм. 0,000	
10	Схема расположения арматуры ж/б стенок поилок. Спецификация материалов	
11	Сечения А-А (опалубка, армирование). Узлы 1, 2.	
12	Навозный приямок ПРм-1	
13	Схема расположения колонн, распорок и вертикальных связей	
14	Схема расположения балок, прогонов, горизонтальных и вертикальных связей	
15	Разрез 1-1	
16	Разрез 2-2	
17	Разрез 3-3	
18	Разрез 4-4	
19	Разрез 5-5	
20	Разрез 6-6	
21	Схема расположения стоек, связей фонаря. Разрезы 1-1 ... 3-3	
22	Схема расположения фахверка по оси 1	
23	Схема расположения фахверка по оси 21	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер (архитектор) проекта  Кулаков А.В.

Ведомость чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
24	Схема расположения фахверка по оси А	
25	Схема расположения фахверка по оси И	
26	Узлы А, Б.	
27	Ворота откатные ВО-1, ВО-3	
28	Ворота откатные ВО-2	
29	Вход в осях 1/Ж	
30	Вход в осях 1/Б	
31	Узлы 1 ... 7	
32	Узлы 8 ... 14	
33	Техническая спецификация металла	





ОБЩИЕ ДАННЫЕ

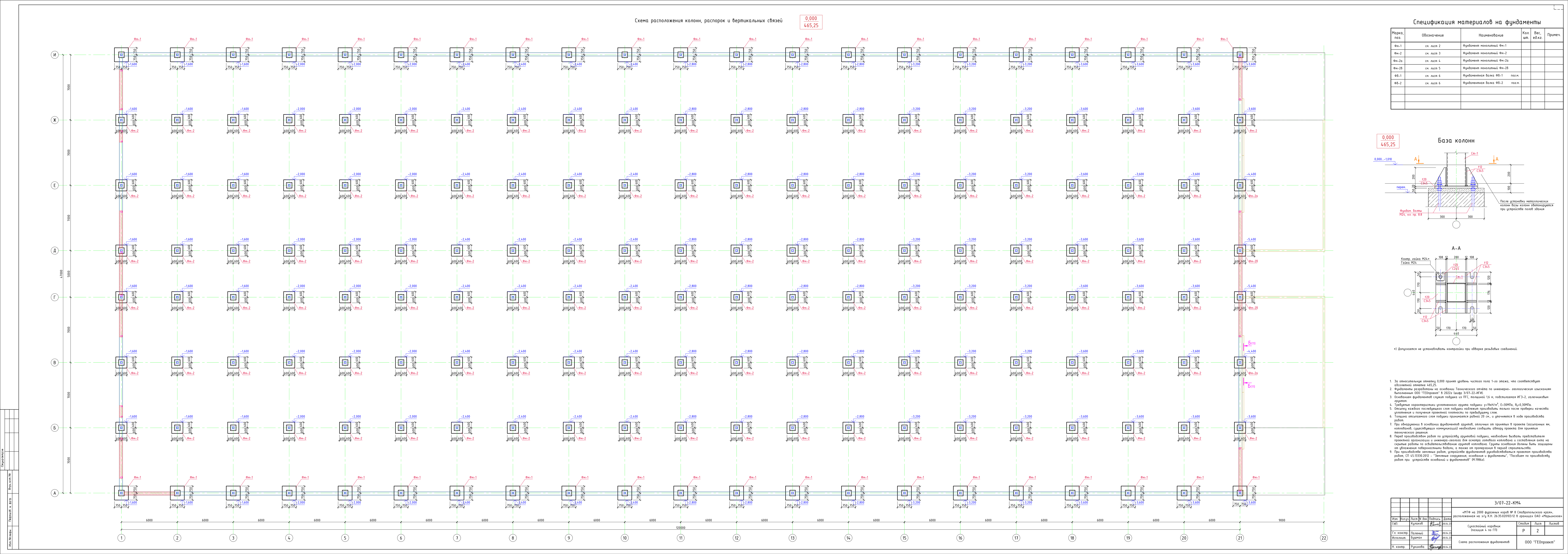
Проектная документация выполнена на основании задания на проектирование.

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

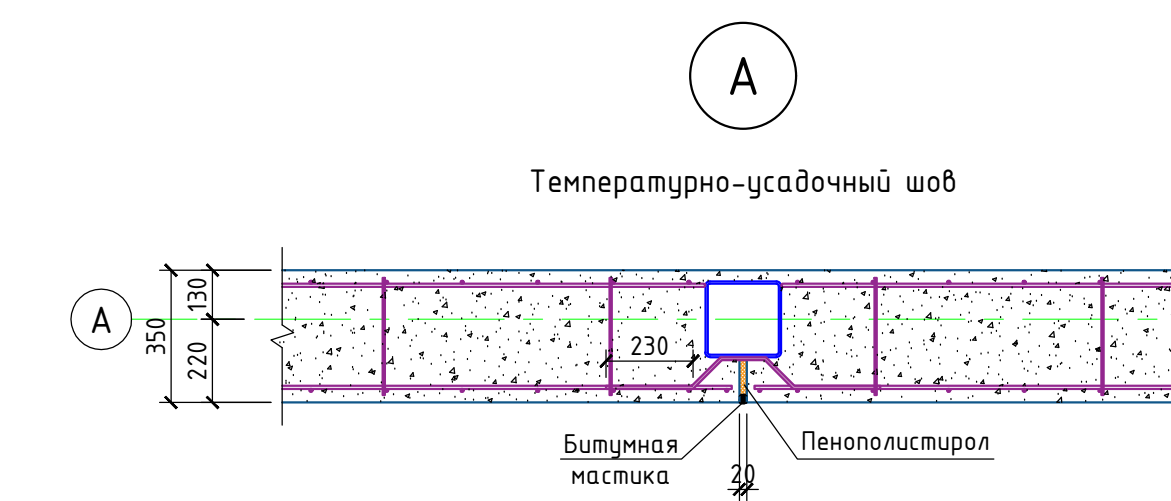
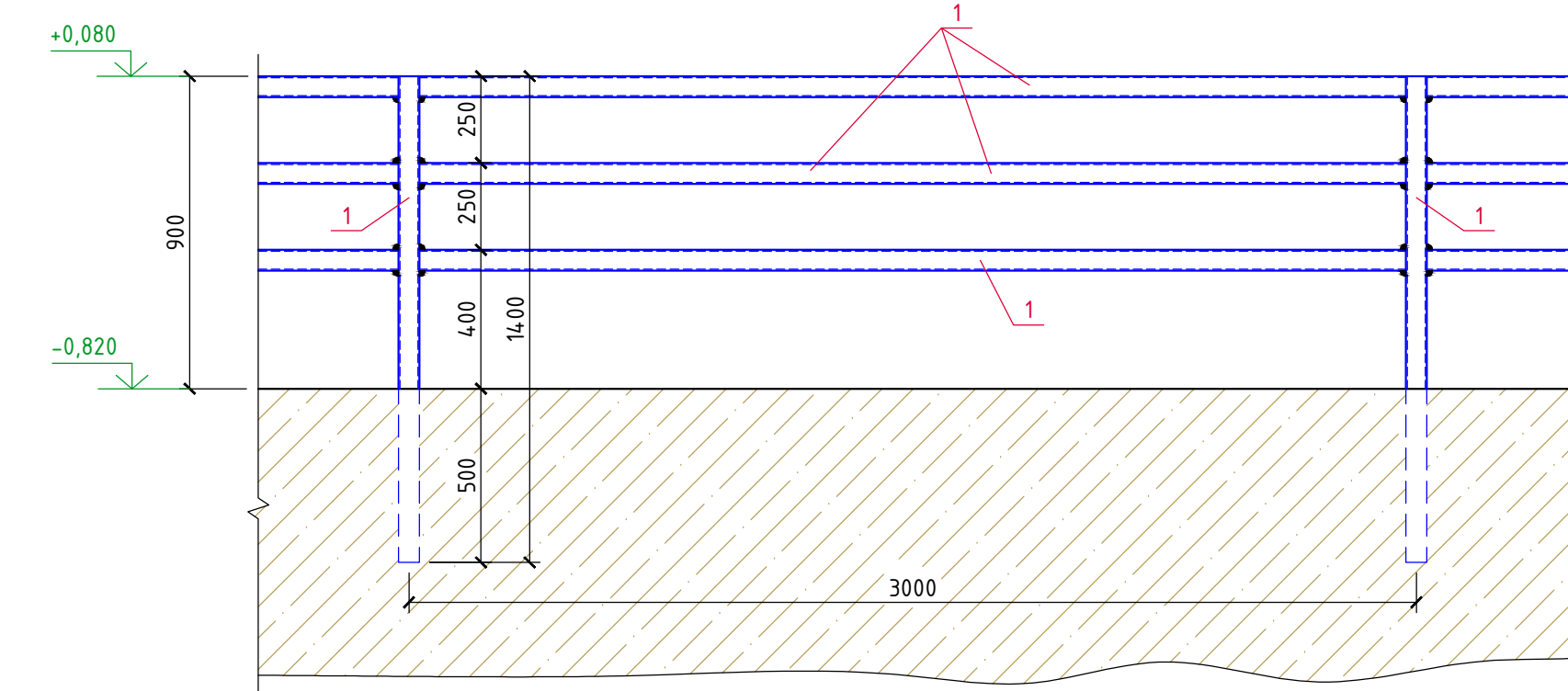
- Расчетная зимняя температура воздуха: -18°С;
- Нормативный вес снегового района - 1,0 кПа (100 кг/м²);
- Нормативный скоростной напор ветра - 0,48 кПа (48 кг/м²);
- Глубина сезонного промерзания грунтов - 0,8м;
- Сейсмичность площадки - 8 баллов.

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".

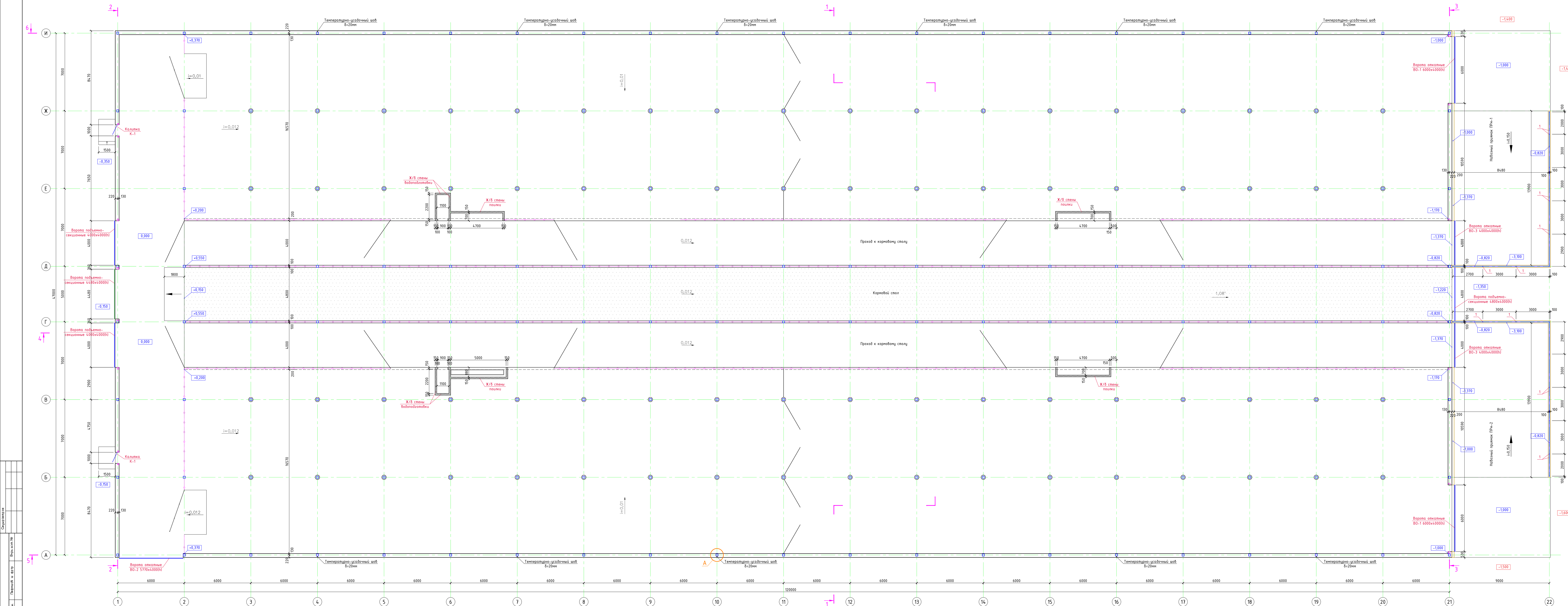
						3/07-22-КМ4			
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			28.04.23		Р	1	
						Общие данные			
Гл. констр.	Паленый				28.04.23				
Исполнит.	Бушман				28.04.23				
Н. контр.	Рукинова				28.04.23				



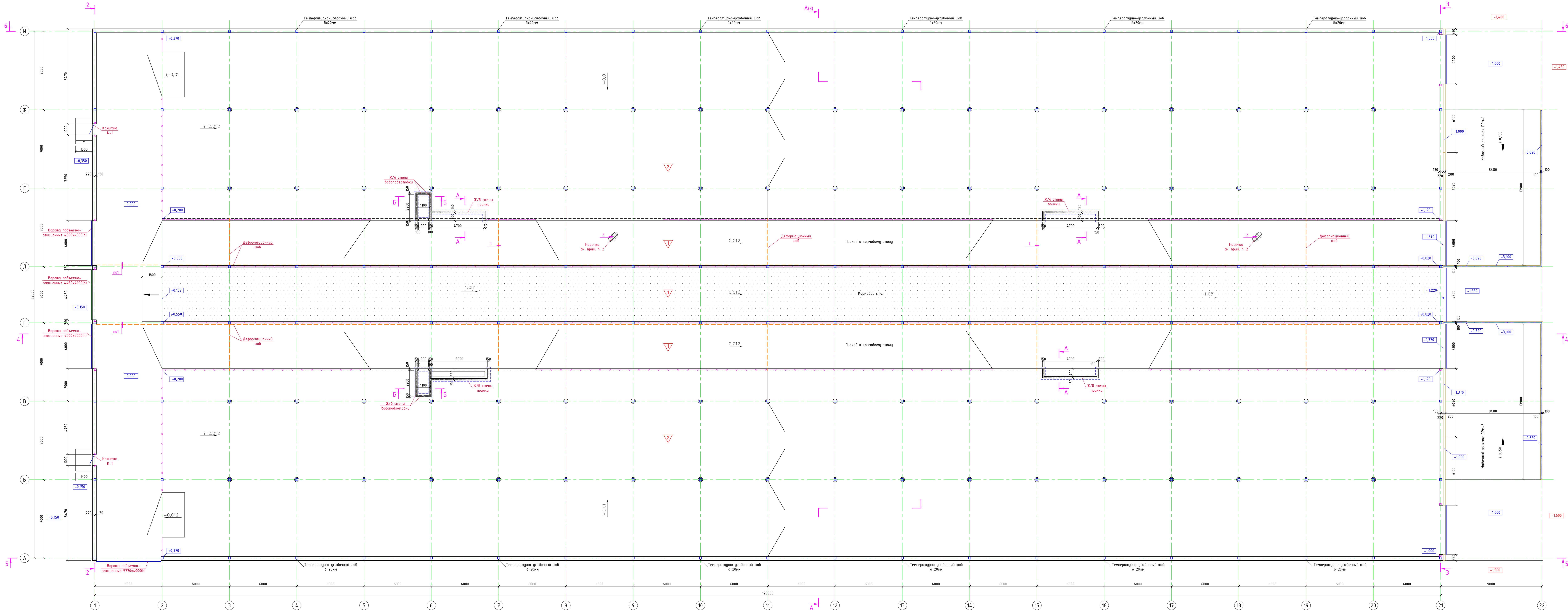
Ограждение навозных приямков



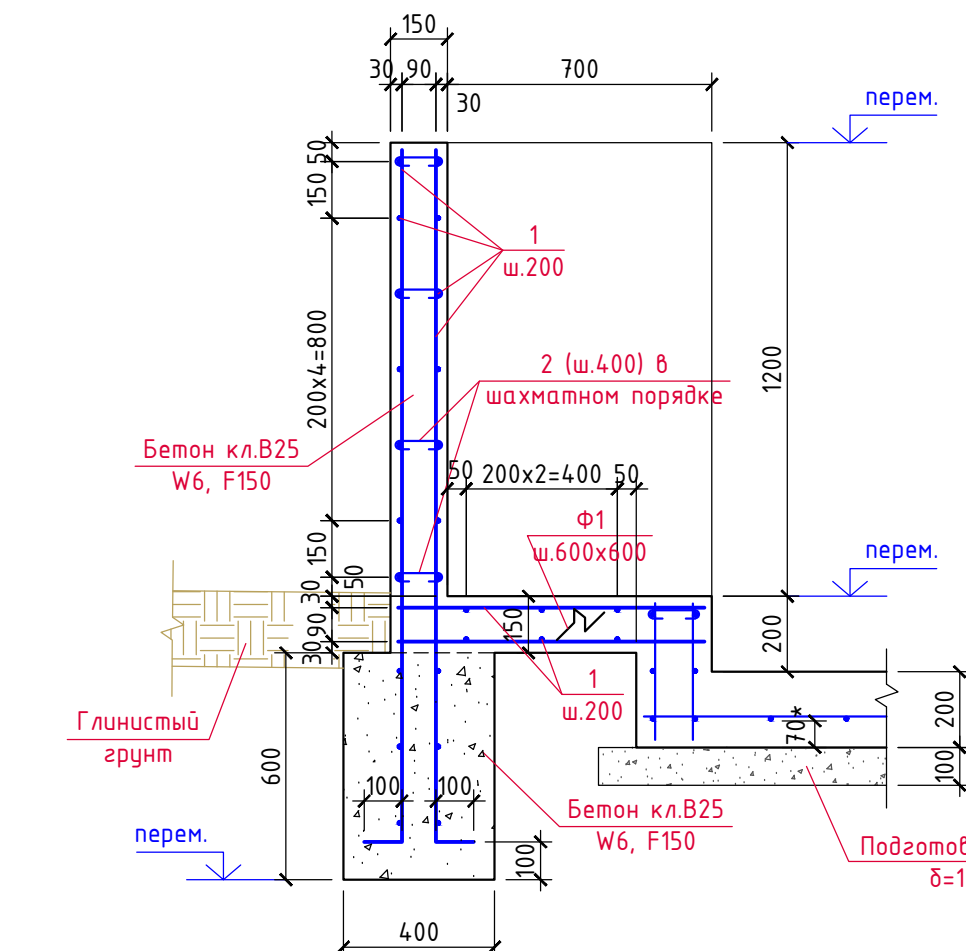
				3/07-22-КМ4			
				«ИТБ» на 2000 физических лиц в Ставропольском крае, расположенная на з/п К/М: 26.35-020303.12 в составе ОАО «Ирытский»			
Изн.	Класс	Лист N док.	Подпись	Дата			
Гип	Кулаков		<i>Кулаков</i>	26.04.22			
					Судейский корпус (позиция 4 по ГП)	Стадия	Лист
						P	8
Гл. констр.	Паленый		<i>Паленый</i>	26.04.22			
Исполит.	Бухачин		<i>Бухачин</i>	26.04.22			
					План на опт. 0,000 (оптимальная черта)	000 "ГЕОпроект"	
N. контр.	Рябенкова		<i>Рябенкова</i>	26.04.22			



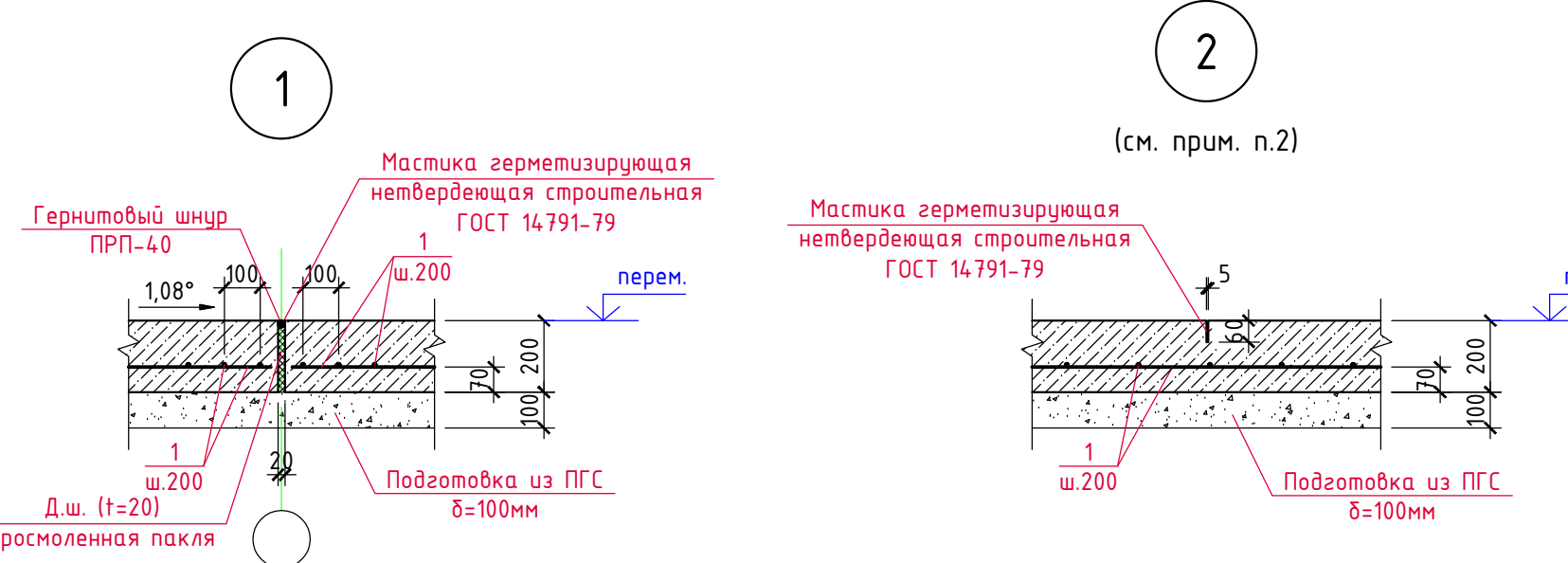
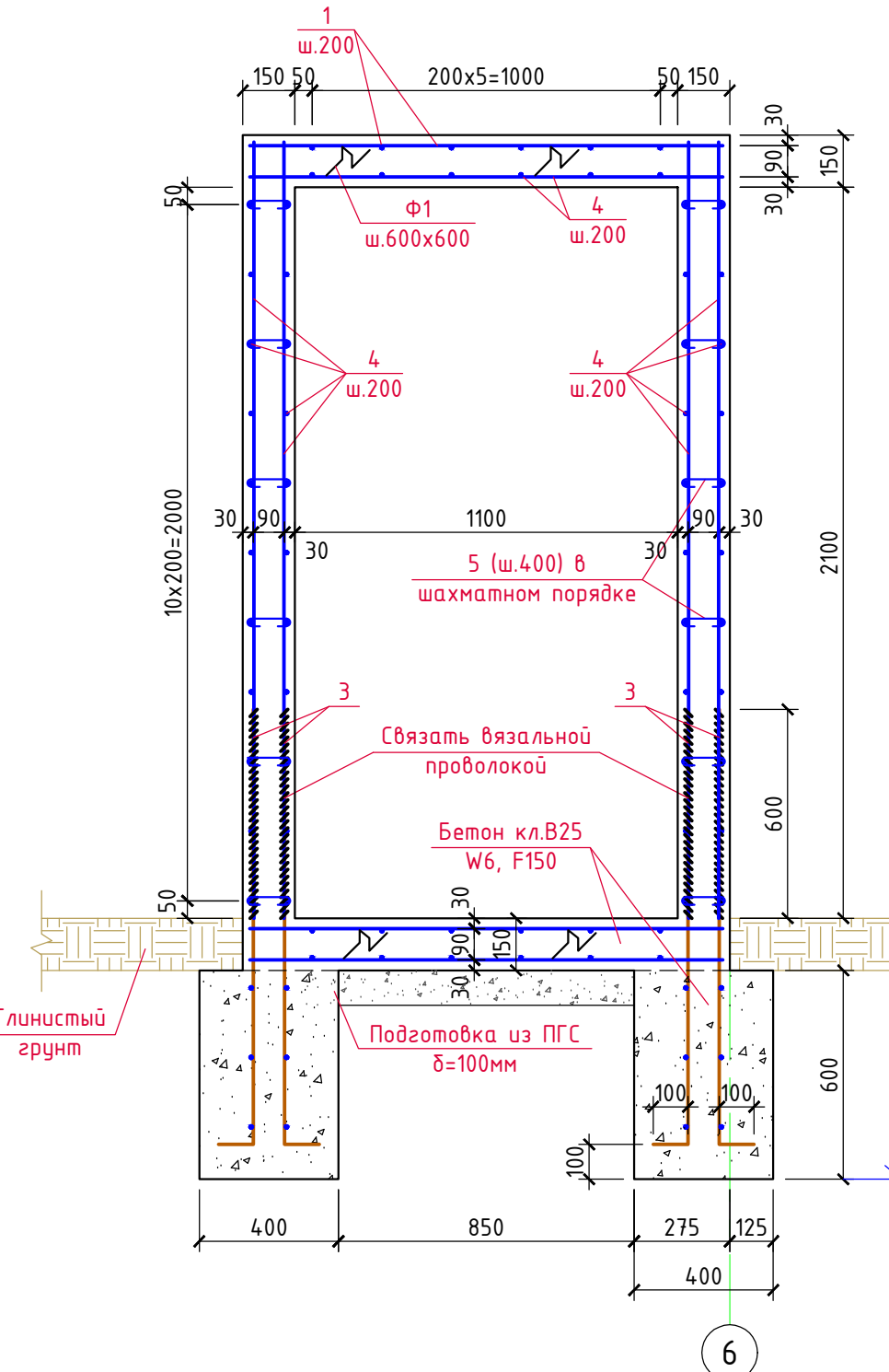
План полов на отм. 0,000



Разрез А-А



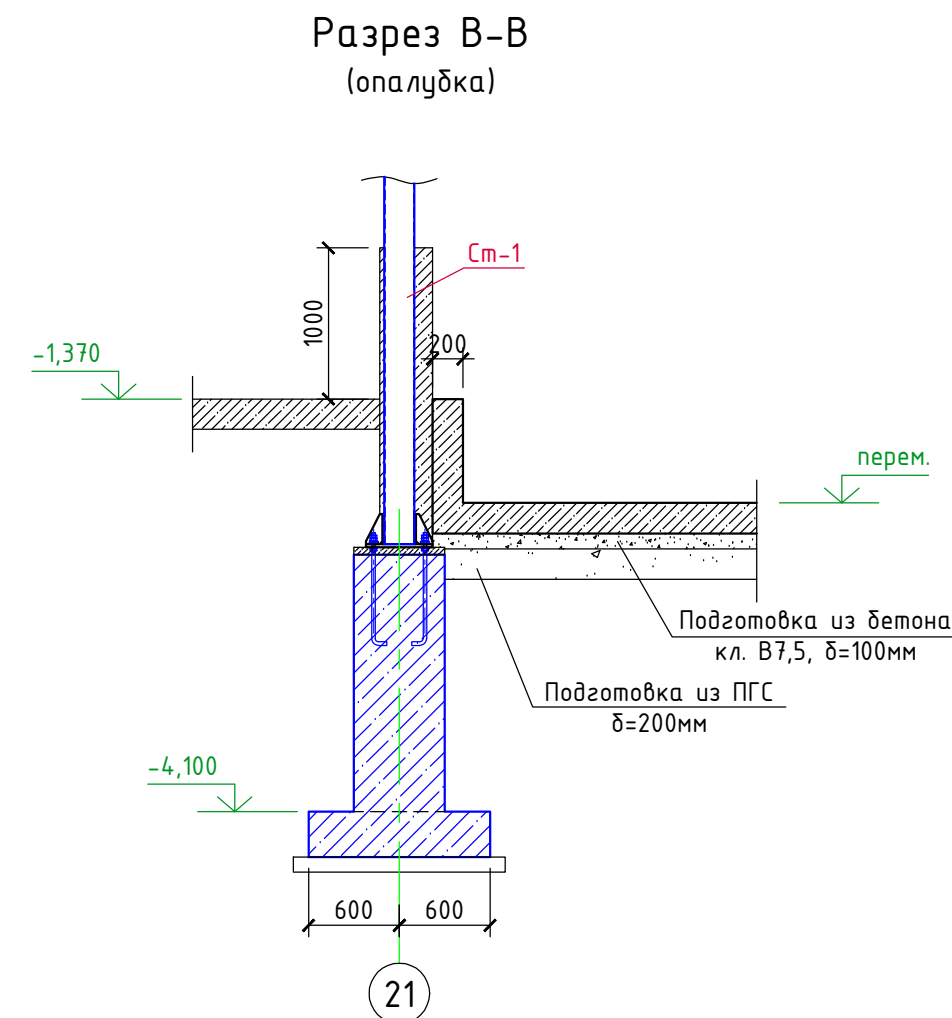
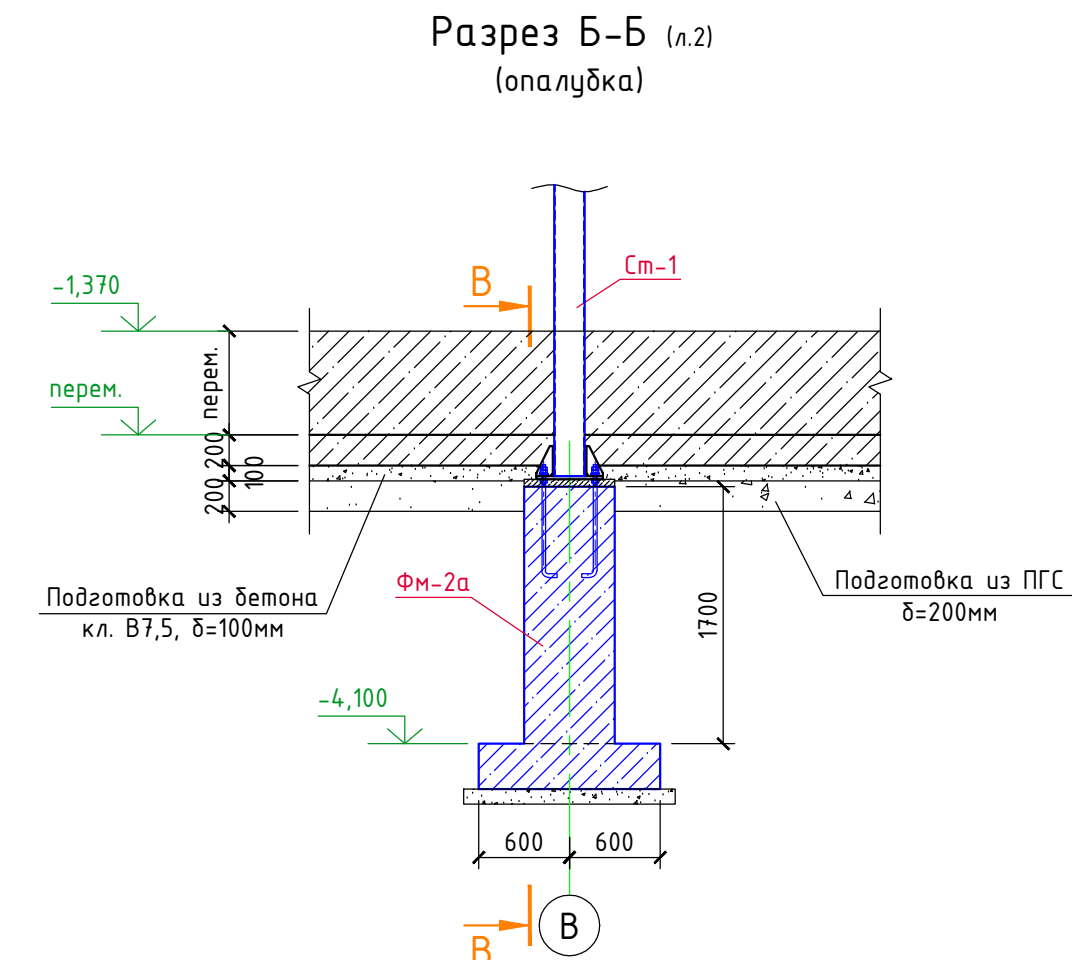
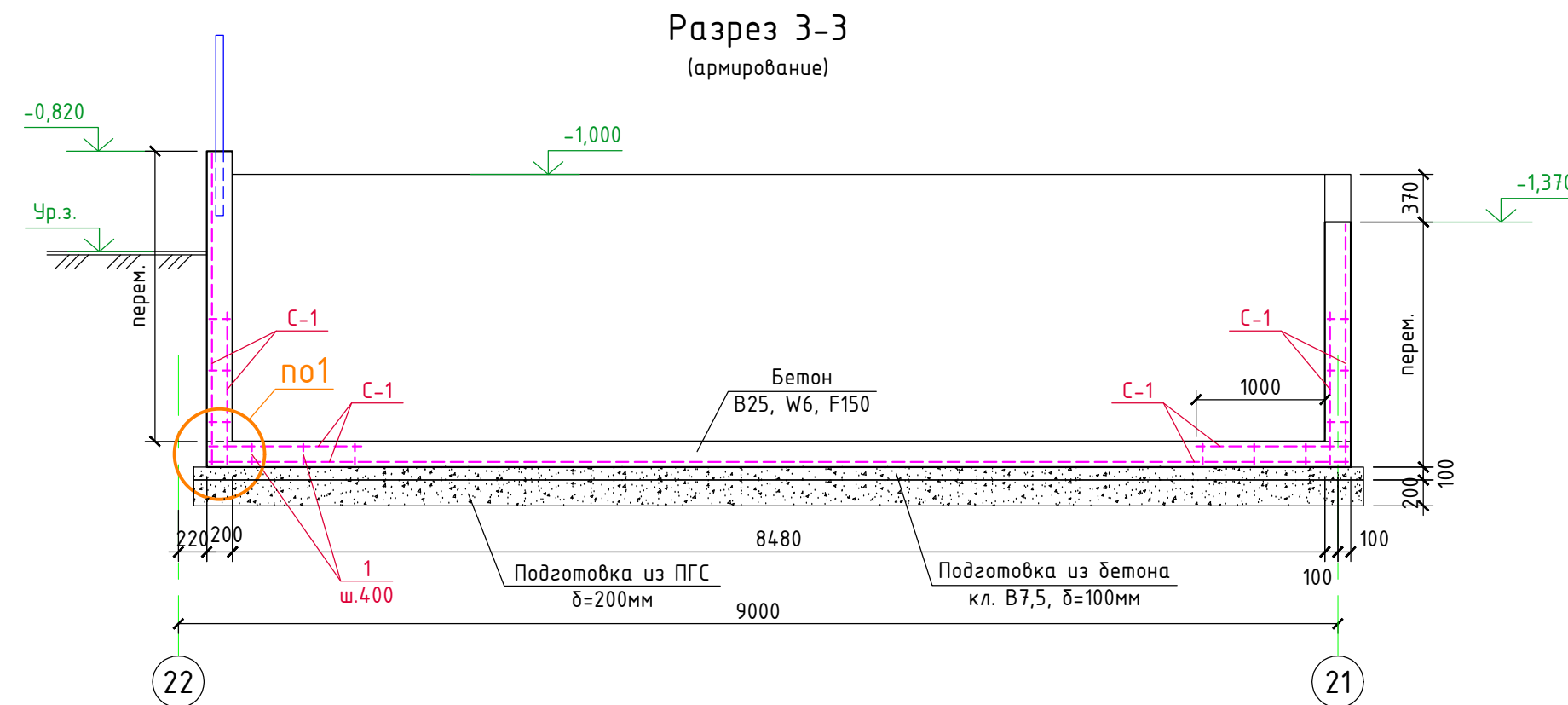
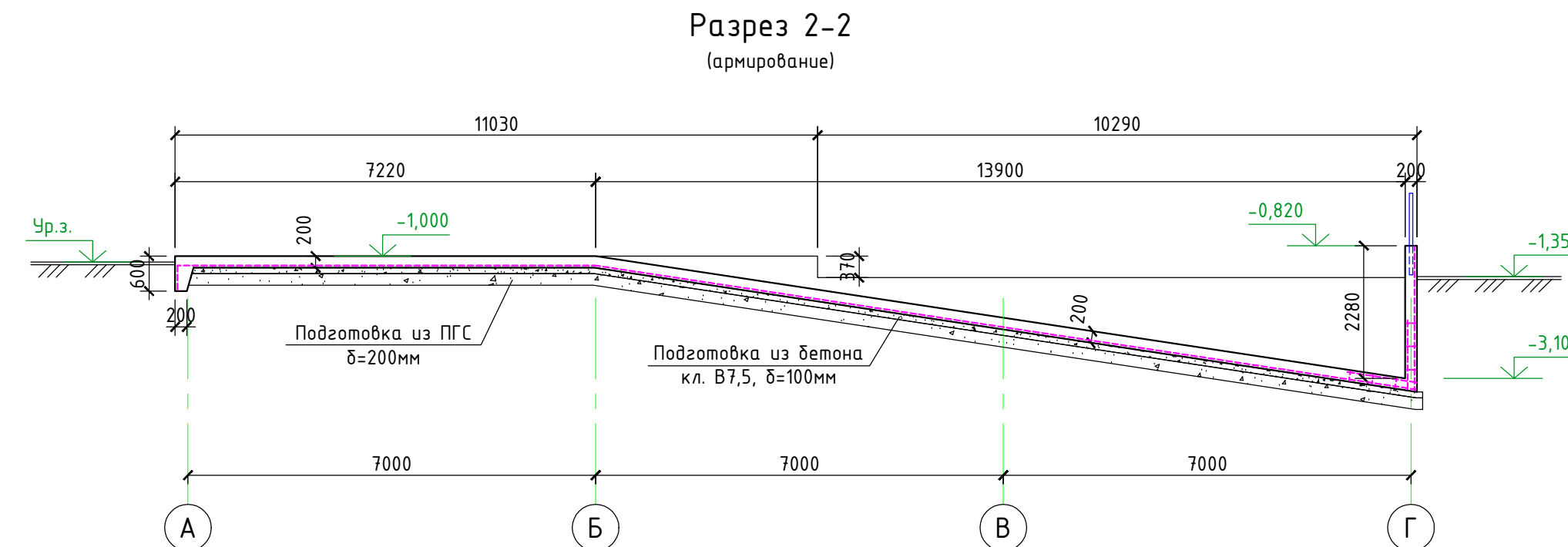
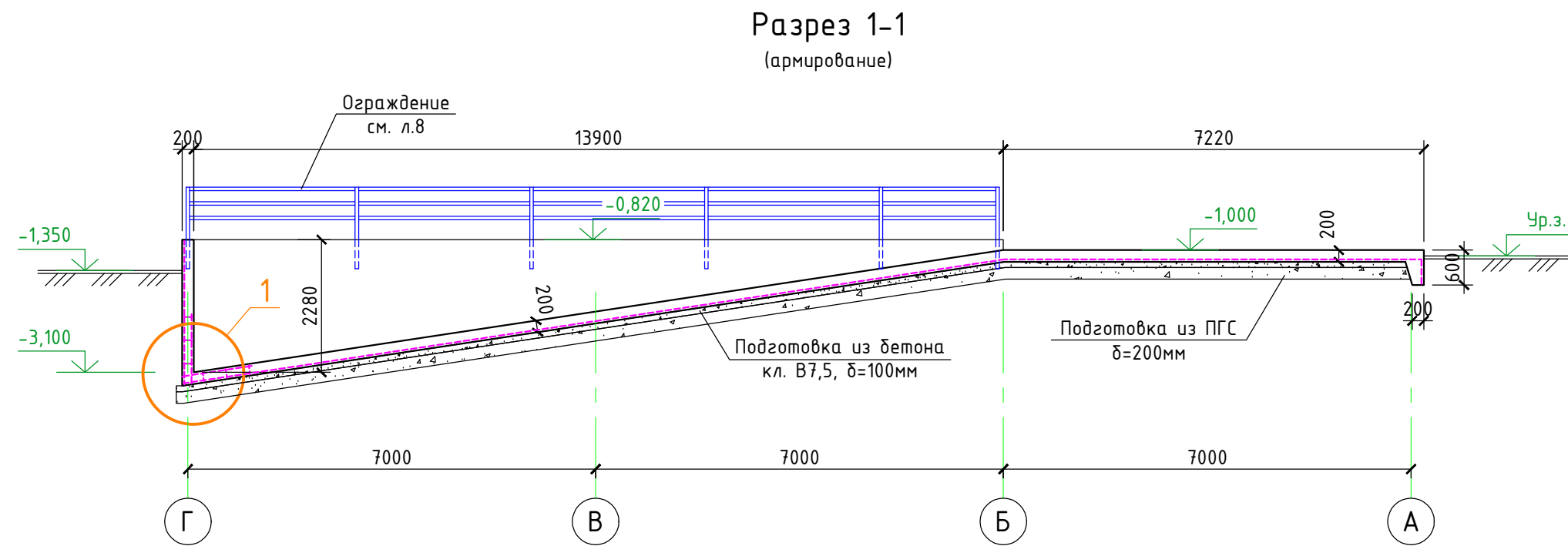
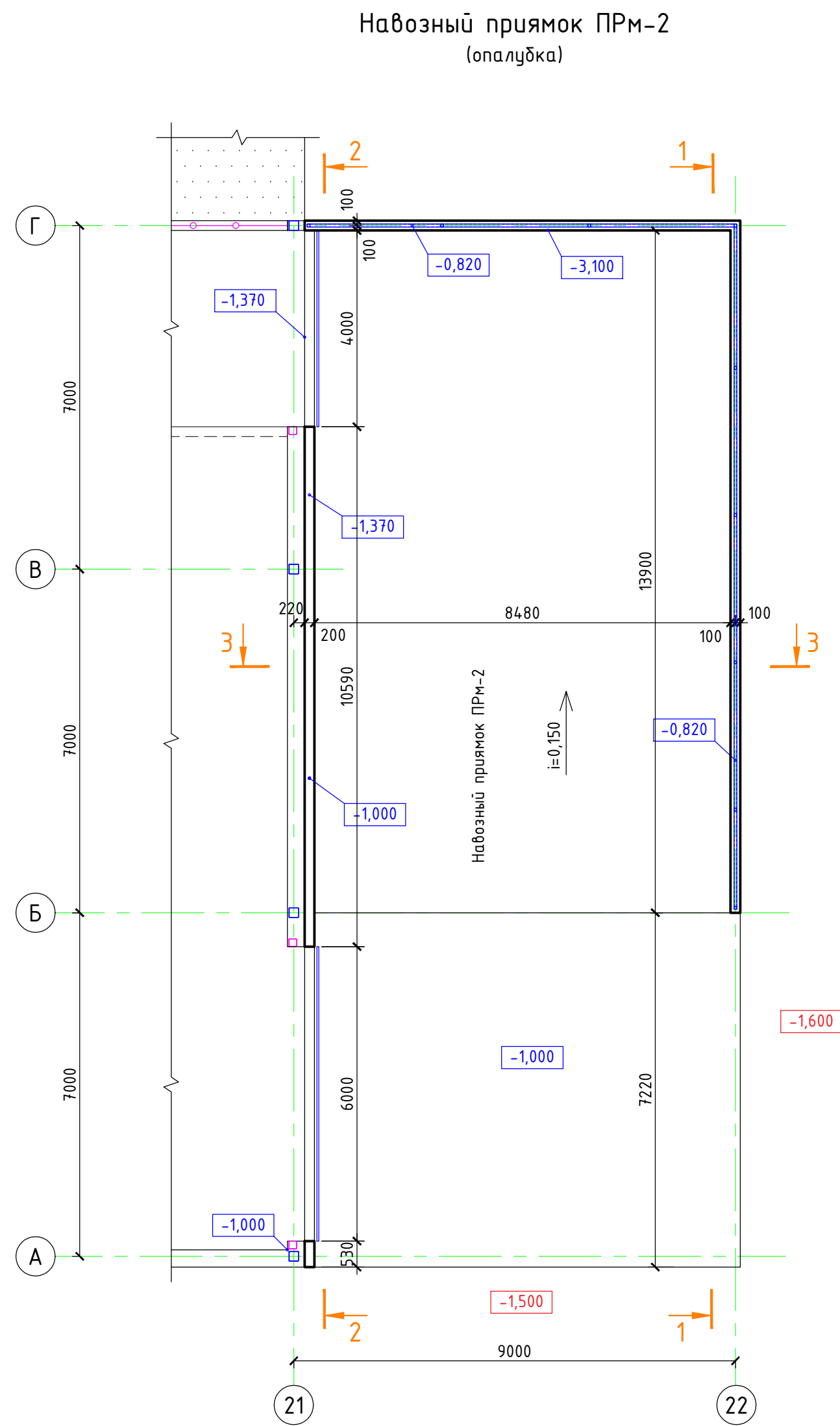
Разрез Б-Б



- На участках пола, обозначенных знаком (+) выполнить диагональные нарезки глубиной 10 мм с шагом 100x150 мм.
- В полах проделать швы с шагом 6000x6000 мм глубиной 60 мм и шириной 5 мм. После твердения бетона швы заполнить полимерной мастикой.
- Деформационные швы выполнять путем установки проволочной сетки толщиной 20 мм.
- - размеры до наружной грани арматуры.
- ▽ - условное обозначение марки полов. Экспликация полов см.отри разл. АР.

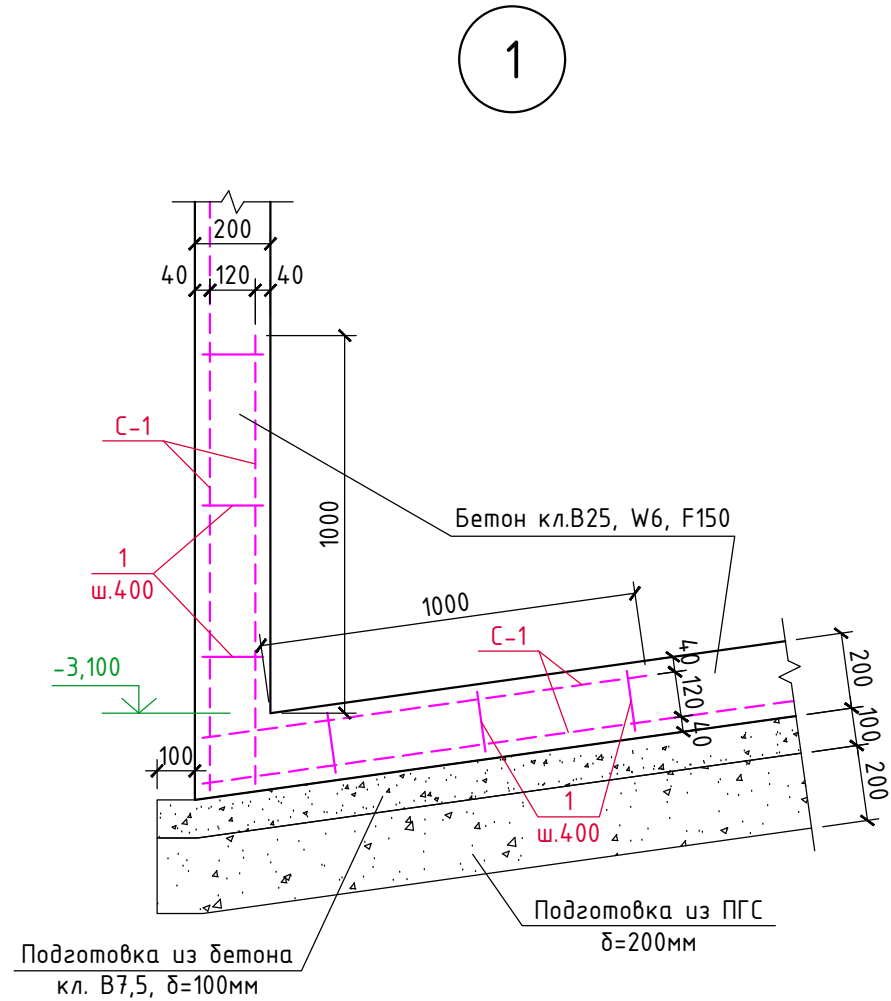
				3/07-22-КМ4		
				«ИТФ» на 2000 фуражных карбов № 9 (Спальниковского края), расположенная на з/в КЧ. 26.35.02010312 в границах ОАО «Иртышский»		
Изм.	Кол.	Лист	В. док.	Подпись	Дата	
Г.И.П.	Куликов	1	1	1	26.06.22	
Г.А. констр.	Полыный	1	1	1	28.06.22	
Исполнит.	Бришман	1	1	1	28.06.22	
Н. контр.	Рудникова	1	1	1	28.06.22	
				Сухостойный каровник		Станция
				Позиция 4 по ГПД		Лист
				План полов на отм. 0,000		Листов
						Р 9
						000 "ГЕОпроект"

Спецификация					
Виды, ш.ст. №					
Плоскост. ш. фр. гр.					
Изм. №					
Изм. №					



Спецификация материалов

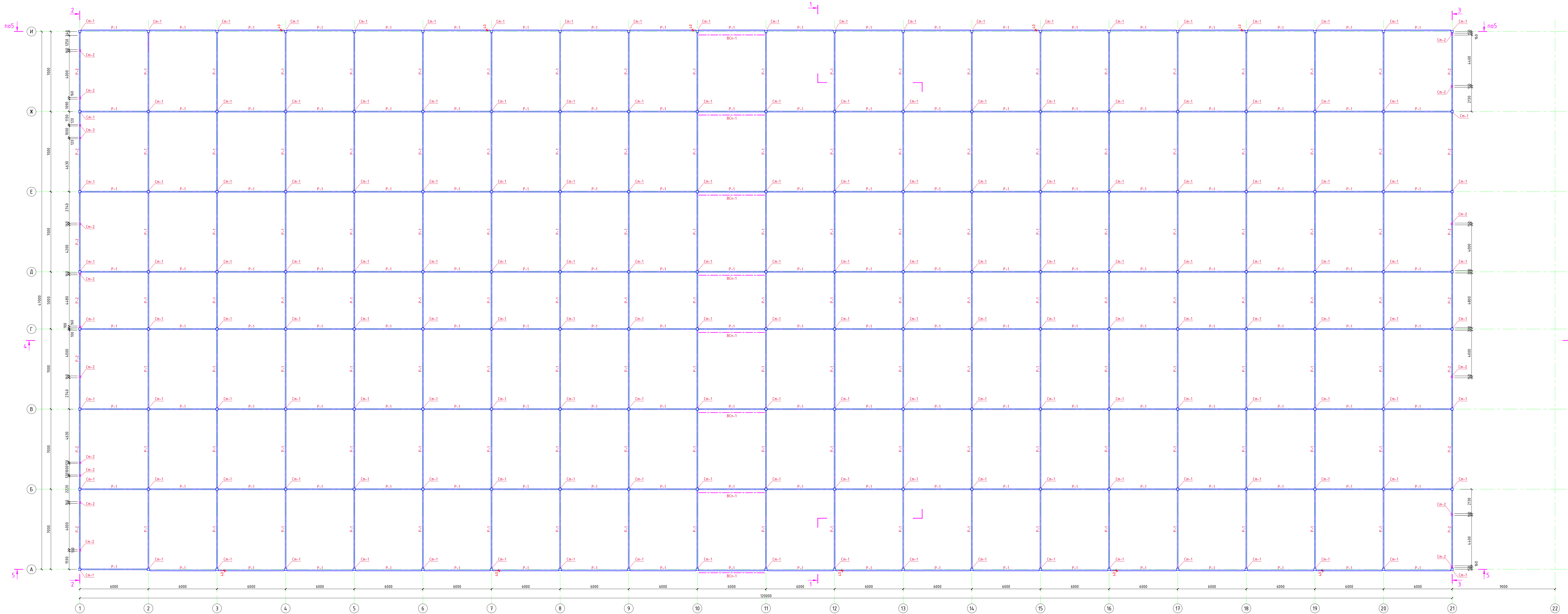
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес, ед.кг.	Примеч.
С-1	ГОСТ Р 52544-2006	Сетка из $\phi 12$ А500С с яч. 200x200 (м ²)	303,0	9,0	3708,0кг
1	ГОСТ Р 52544-2006	$\phi 12$ А500С, $L_{удел}=94,0м$	-	0,888	83,5кг
		Бетон кл. В25, F150	-	-	43,0м ³
		Бетон кл. В7,5 (подготовка)	-	-	19,4м ³
		Подготовка из ПГС	-	-	38,8м ³



- Площадку для навоза ПРм1 выполнить зеркально площадке ПРм2 относительно буквенных осей.
- При устройстве фундаментов Фм-2 по оси Z1 предусмотреть выпуски арматуры $\phi 12$ А500С для связи арматуры навозных приямков.

3/07-22-КМ4					
«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:02103:12 в границах ОАО «Марыньское»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Кулаков	В.м.	28.04.23		
Гл. констр.	Паленый	В.м.	28.04.23		
Исполнит.	Бушман	В.м.	28.04.23		
Н. контр.	Рукинова	В.м.	28.04.23		
Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)				Стадия	Лист
Навозный приямок ПРм-1				Р	12
				Листов	
				000 "ГЕОпроект"	

Схема расположения колонн, распорок и вертикальных связей



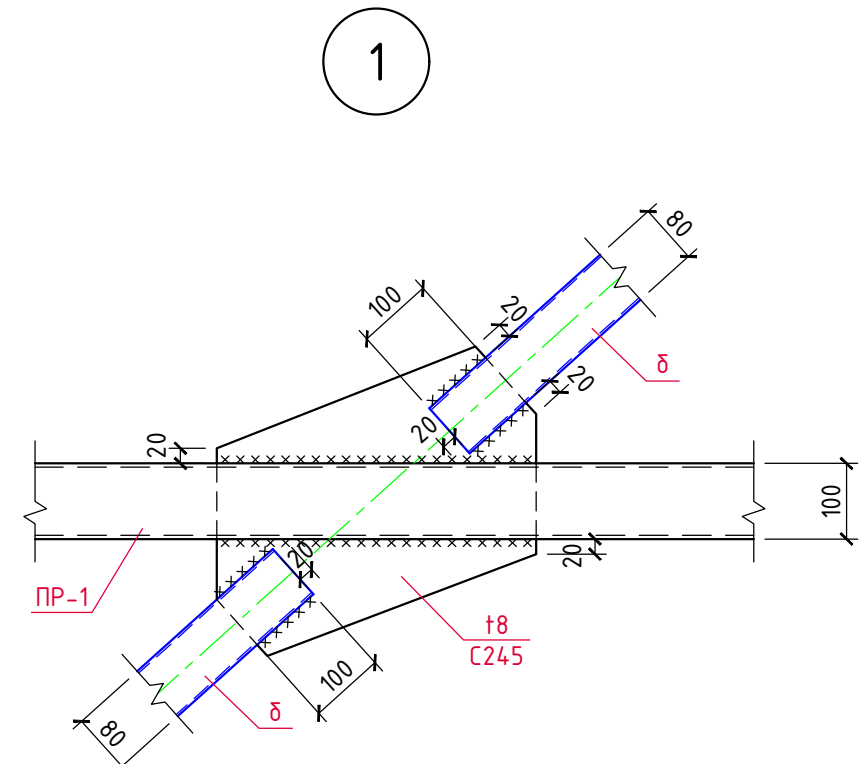
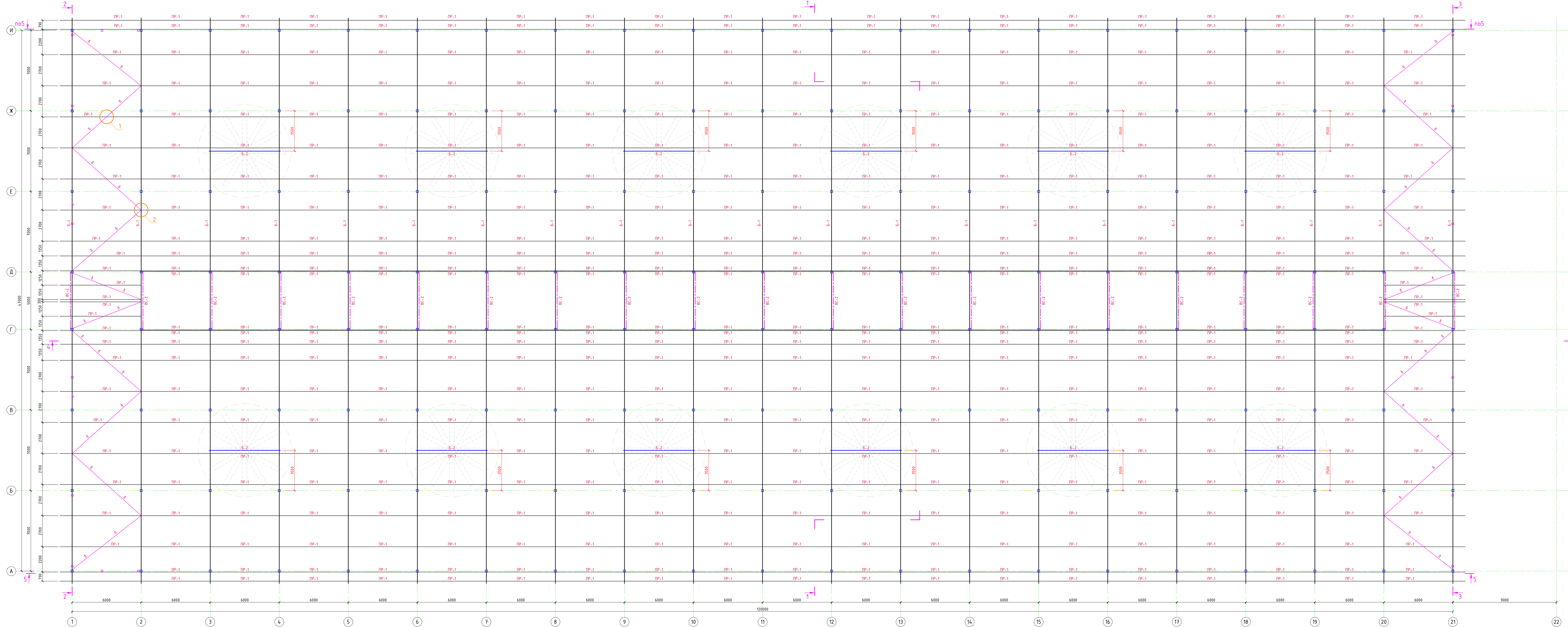
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М, тс/м	N, тс	Q, тс		
Б-1			C30П				2	C245 ГОСТ 8244-97
Б-2			C16П				2	C245 ГОСТ 8244-97
ПР-1			а160х100х5,0				2	C245 ГОСТ 30245-2003
См-1			а200х200х6,0				3	C245 ГОСТ 30245-2003
См-2			а160х160х5,0				3	C245 ГОСТ 30245-2003
См-3			а120х120х5,0				3	C245 ГОСТ 30245-2003
BC-1			а80х80х5,0				3	C245 ГОСТ 30245-2003
BC-2			а60х60х5,0				3	C245 ГОСТ 30245-2003
P-1			а120х120х5,0	по вальсности			3	C245 ГОСТ 30245-2003
P-2			а160х160х5,0	по вальсности			3	C245 ГОСТ 30245-2003
а			а60х40х2,0	по вальсности			3	C245 ГОСТ 30245-2003
а1			а80х60х4,0	по вальсности			3	C245 ГОСТ 30245-2003
а2			а40х25х2,0	по вальсности			3	C245 ГОСТ 30245-2003
б			а80х80х5,0	по вальсности			3	C245 ГОСТ 30245-2003

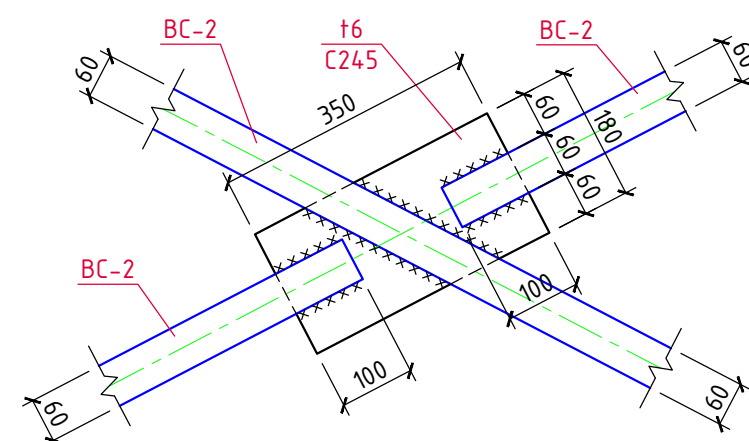
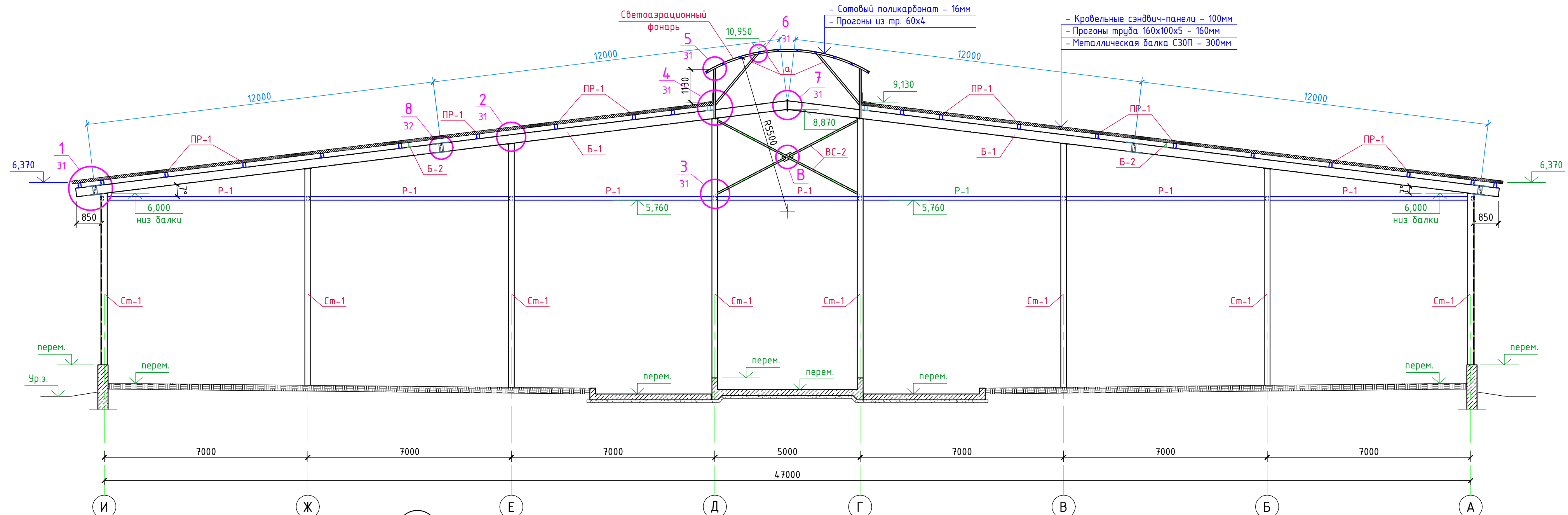
- Все металлические элементы соединяются между собой электросваркой по ГОСТ 5264-80 электродными Э-42А по ГОСТ 9467-75. Высота сварных швов 6мм, но не более 1,2 толщины наиболее тонкого из свариваемых элементов.
- Все металлические конструкции окрасить эмалями ХВ-125 (поливинилхлоридная основа) 14 слоев, 120мм, расход - 0,624 кг/м² по гальвану (2 слоя, 80мм, расход - 0,5 кг/м²).
- Перед окраской металлоконструкций требуется выполнить обезжиривание поверхностей до 1-ой степени, абразивоструйную очистку до степени Sa 2.
- Площадь окраски металлоконструкций - S=6270,0 м².





				3/07-22-КМ4		
				«НТФ на 2000 Вузовский край № 9 (Спартанского края), расположенная на 3/а К/П 26.35.02010312 в границах ОАО «Иртышское»		
Изм.	Кол-во	Лист	В док.	Подпись	Дата	
ГПД	Куликов	13	28.06.21			
Г.А. констр.	Палецкий	13	28.06.21			
Исполнит.	Брицман	13	28.06.21			
Н. контр.	Рукисова	13	28.06.21			
				Сухостойный карбыш Позиция 4 по ГПД		
				Стадия	Лист	Листов
				Р	13	
				000 "ГЕОпроект"		

Схема расположения балок, прогонов, горизонтальных и вертикальных связей

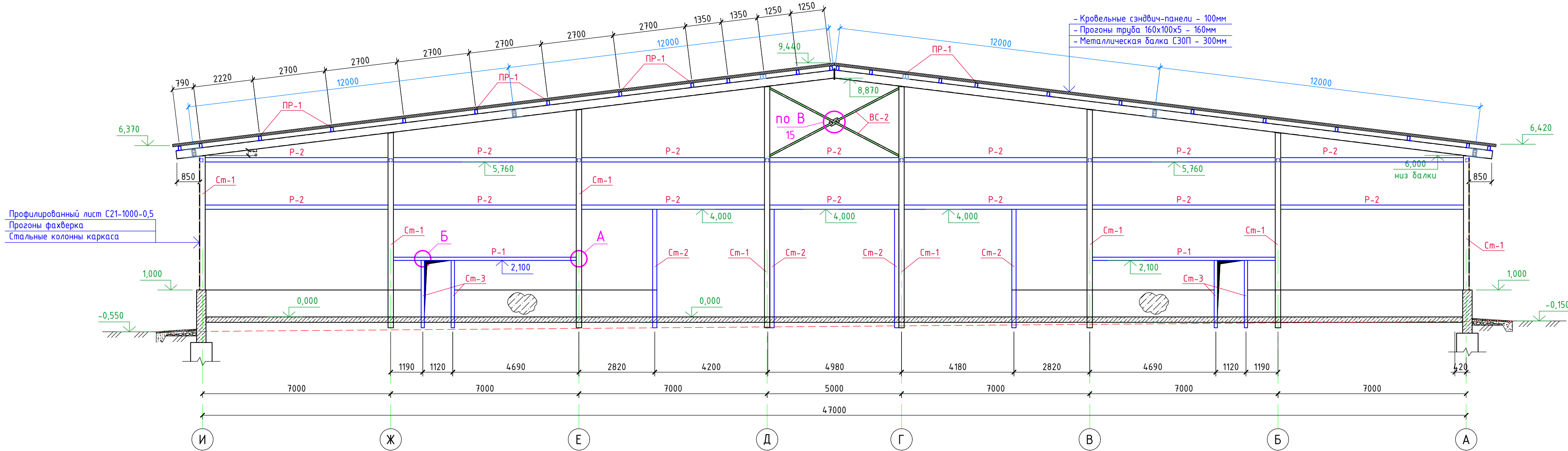


Разрез 1-1



						3/07-22-КМ4				
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
ГИП		Кулаков			28.04.23	Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)		Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.		Паленый			28.04.23			Р	15	
Исполнит.		Бушман			28.04.23	Разрез 1-1		ООО "ГЕОпроект"		
Н. контр.		Рукинова			28.04.23					

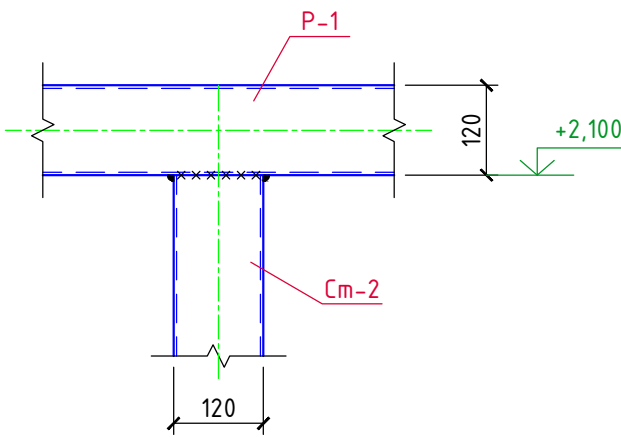
Разрез 2-2



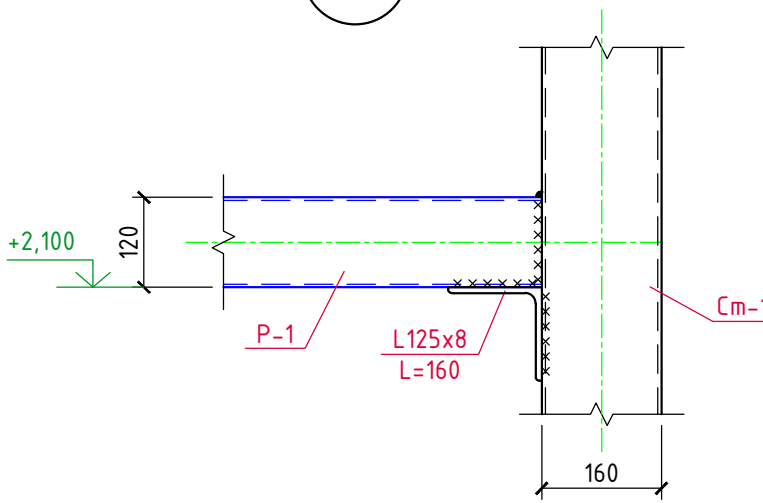
Профилированный лист С21-1000-0,5
Прогоны фахверка
Стальные колонны каркаса





- Кровельные сэндвич-панели - 100мм
- Прогоны труба 160x100x5 - 160мм
- Металлическая балка СЗ0П - 300мм

А



Б



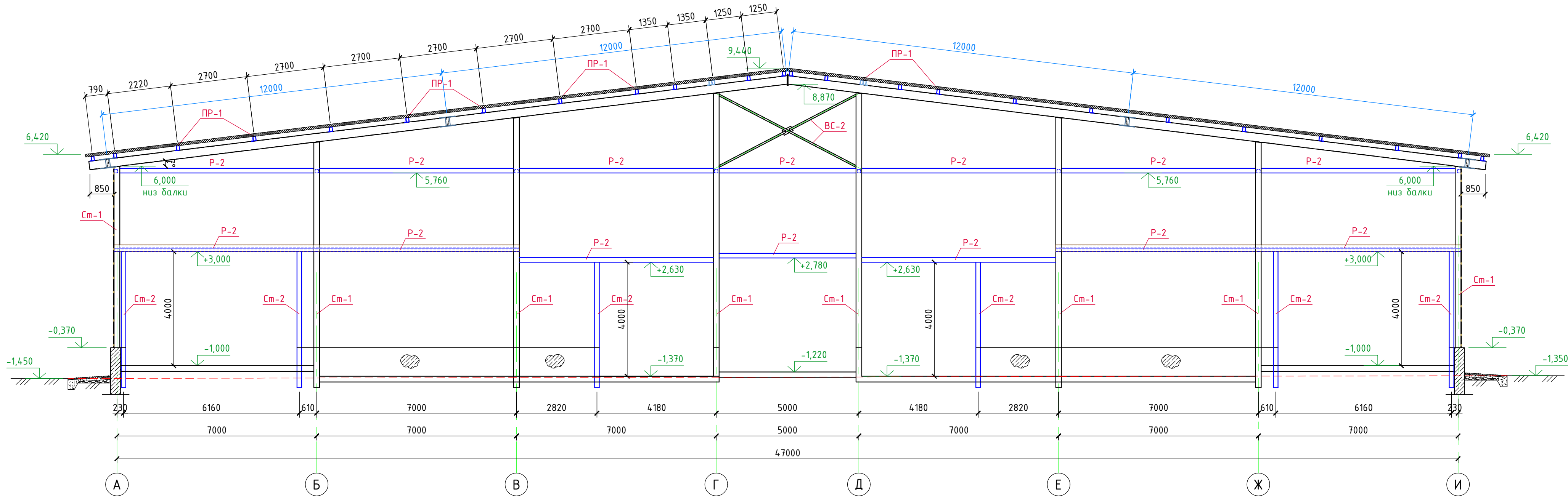
						3/07-22-КМ4				
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			28.04.23			Р	16	
Гл. констр.		Паленый			28.04.23	Разрез 2-2		ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман			28.04.23					
Н. контр.		Рукинова			28.04.23					

Спецификация





Изм. № яны. Вхр. шзм. №

Пояшш ш фртр

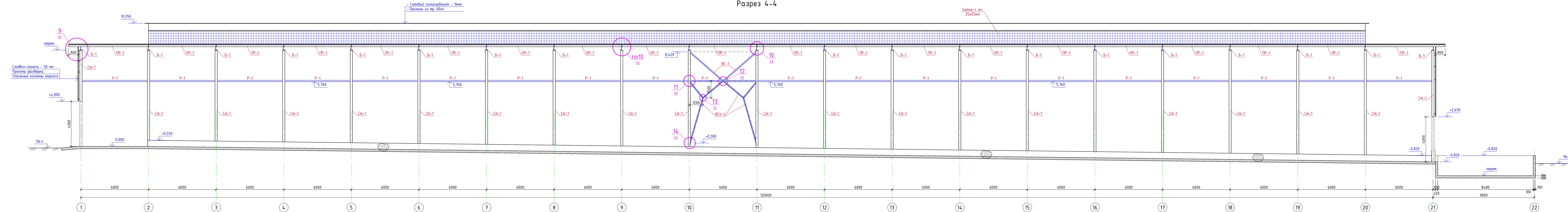
Разрез 3-3



Спецификация				
Изм. №	Имя	Фамилия	Время	№

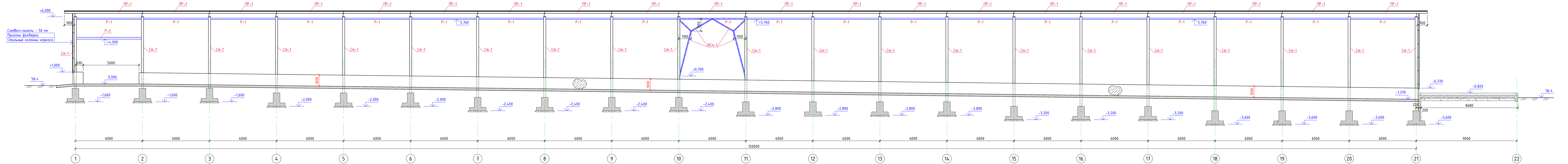
						3/07-22-КМ4			
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			28.04.23		Р	17	
Гл. констр.		Паленый			28.04.23	Разрез 3-3	000 "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман			28.04.23				
Н. контр.		Рукинова			28.04.23				

Разрез 4-4



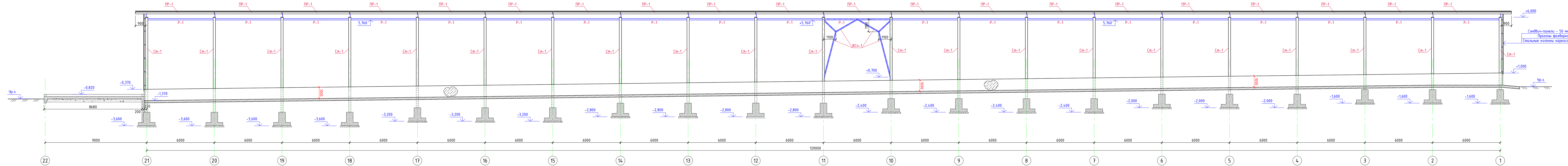
						3/07-22-КМ4			
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26-35-020103-12 в границах ОАО «Марьинское»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сухоостойный коровник (позиция 4 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	28.04.23		Р	18	
Гл. констр.		Паленый		<i>Паленый</i>	28.04.23				
Исполнит.		Бушман		<i>Бушман</i>	28.04.23				
Н. контр.		Рукминова		<i>Рукминова</i>	28.04.23	Разрез 4-4	000 "ГЕОпроект"		

Разрез 5-5



3/07-22-KM4					
«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26-35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Кулаков	Вели	28.04.23		
Гл. констр.	Паленый	Да	28.04.23		
Исполнит.	Бушман	Да	28.04.23		
Н. контр.	Рукинова	Да	28.04.23		
Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)				Стация	Лист
Разрез 5-5				Р	19
				ООО «ГЕОпроект»	

Разрез 6-6







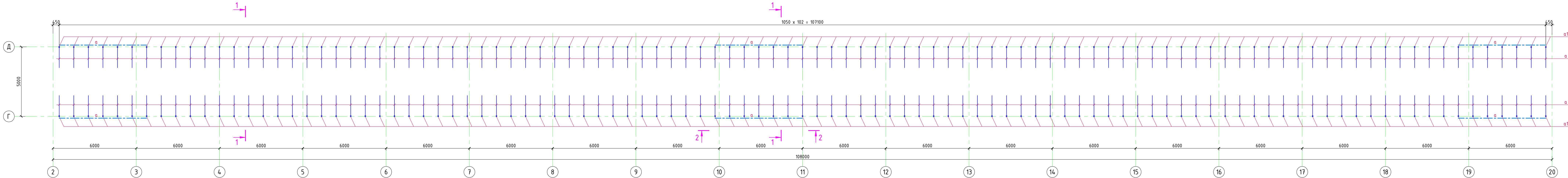
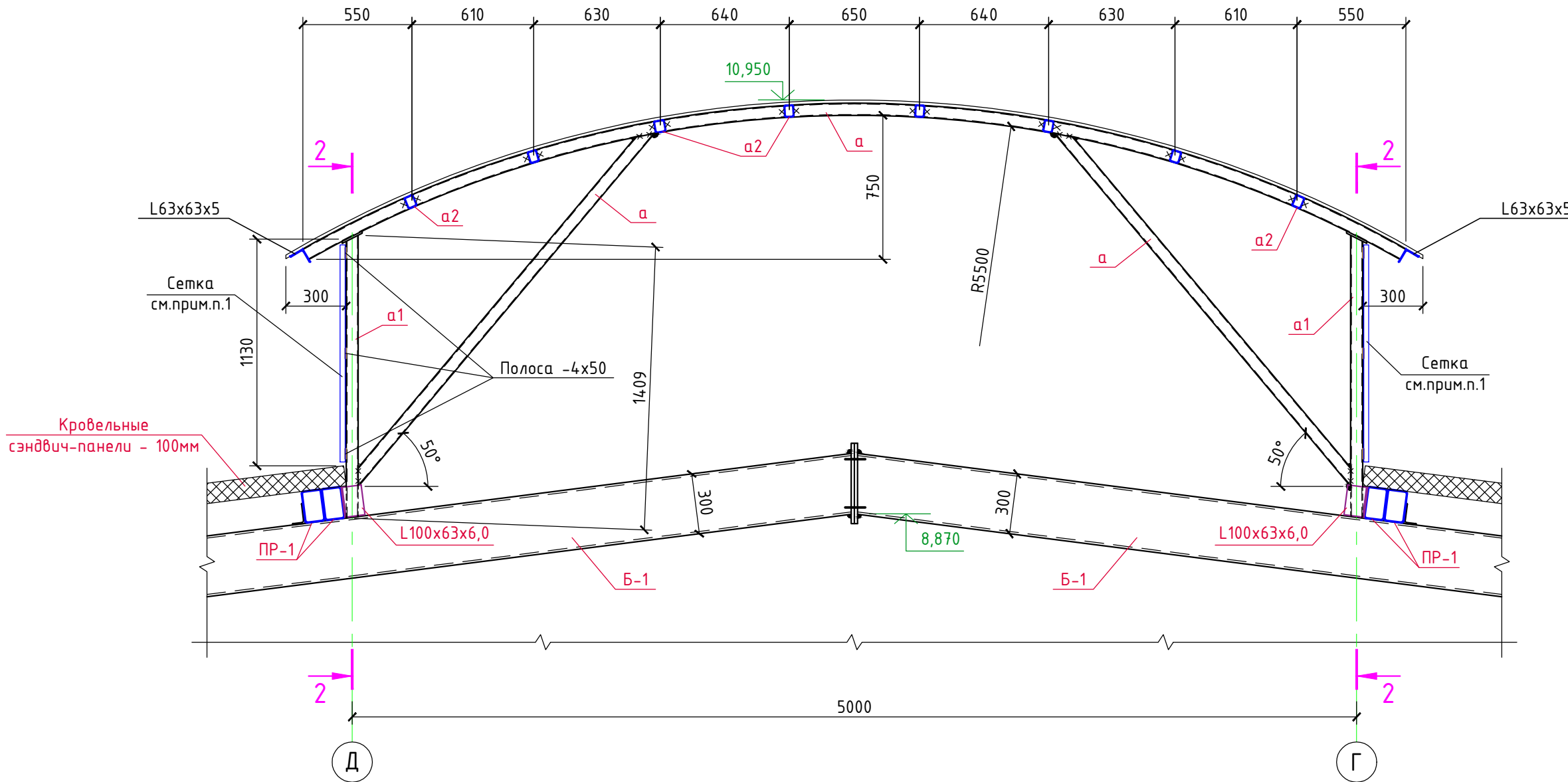
						3/07-22-КМ4			
						«МТФ на 2000 фуражных кораб № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35-02103:12 в границах ОАО «Марьинское»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сухостойный коробчик (позиция 4 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГП	Кулаков				28.04.23		P	20	
Гл. констр.	Паленый				28.04.23				
Исполнит.	Бушман				28.04.23				
Н. контр.	Рукинова				28.04.23				
Разрез 6-6							000 "ГЕОпроект"		

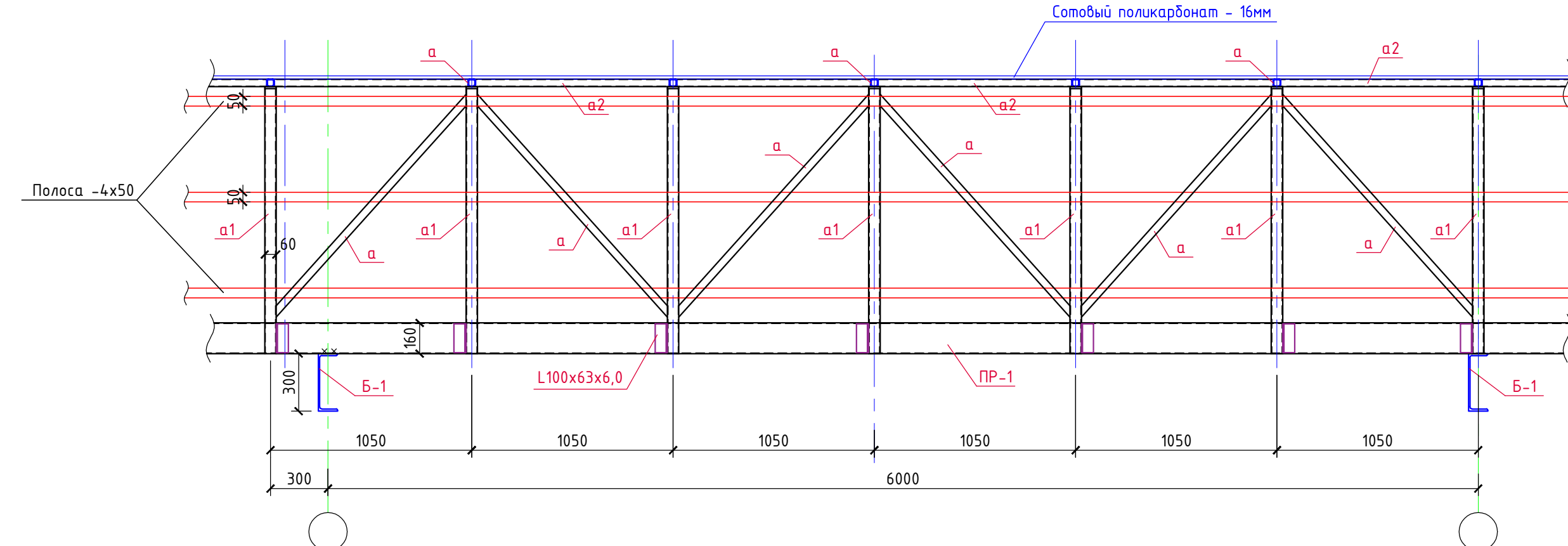
Схема расположения стоек, связей фонаря



Разрез 1-1



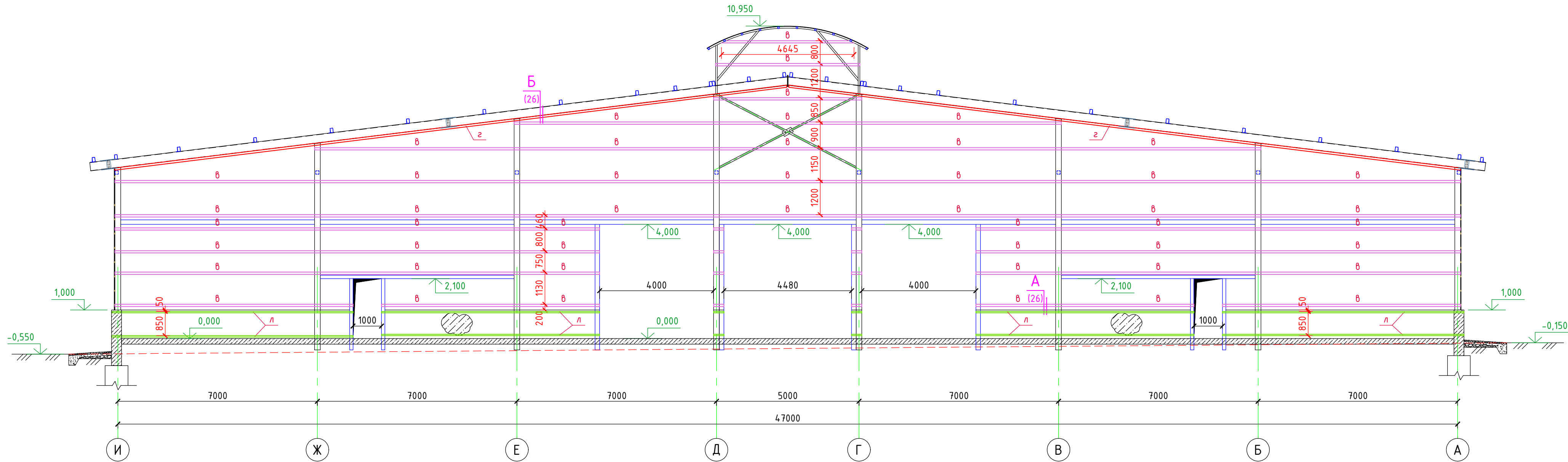
Разрез 2-2



1. Сетку выполнить по ГОСТ 2715-75 из оцинкованной проволоки $\Phi 1,6$ мм с ячейками размером 25x25 мм.
Расход сетки по осям Г, Д - 270,0 м².

3/07-22-КМ4					
«МТФ на 2000 фуражных кораблей № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ДАО «Марьяинское»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Г.И.П.	Кулаков	Лист	№ док.	Подпись	28.04.23
Г.л. констр.	Паленый	Лист	№ док.	Подпись	28.04.23
Исполнит.	Бушман	Лист	№ док.	Подпись	28.04.23
Н. контр.	Рукинова	Лист	№ док.	Подпись	28.04.23
Сухостойный корабник (позиция 4 по ГП)				Стадия	Лист
Схема расположения стоек, связей фонаря. Разрезы 1-1... 3-3				Р	21
				ООО "ГЕОпроект"	

Схема расположения фахверка по оси 1



						3/07-22-КМ4			
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на э/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	28.04.23		Р	22	
Гл. констр.	Паленый			<i>Паленый</i>	28.04.23	Схема расположения фахверка по оси 1	000 "ГЕОпроект"		
Исполнит.	Бушман			<i>Бушман</i>	28.04.23				
Н. контр.	Рукинова			<i>Рукинова</i>	28.04.23				

Спецификация

Внр. ш.м. №

Поясн. ш. фр.тр

Изм. № ян.ф.ы.

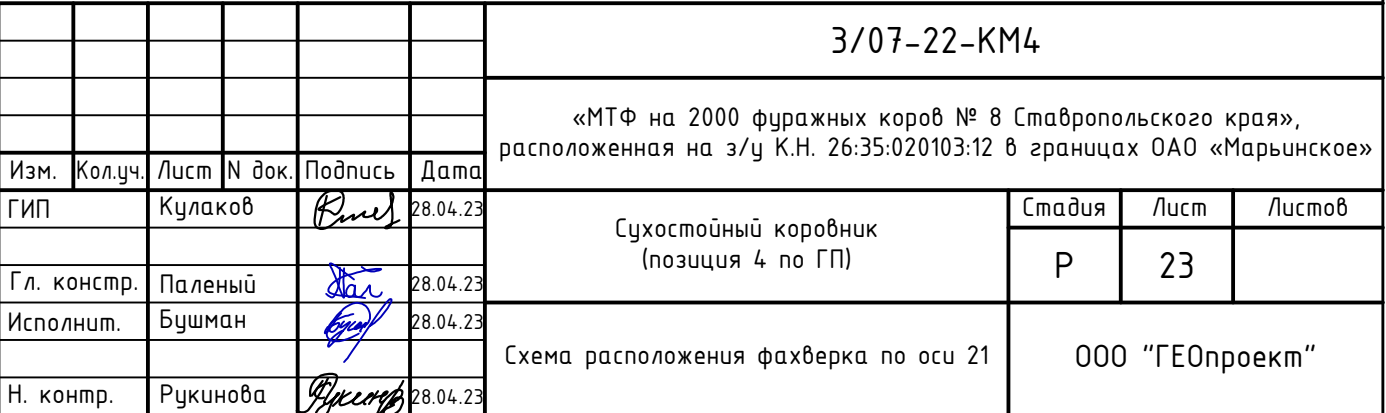
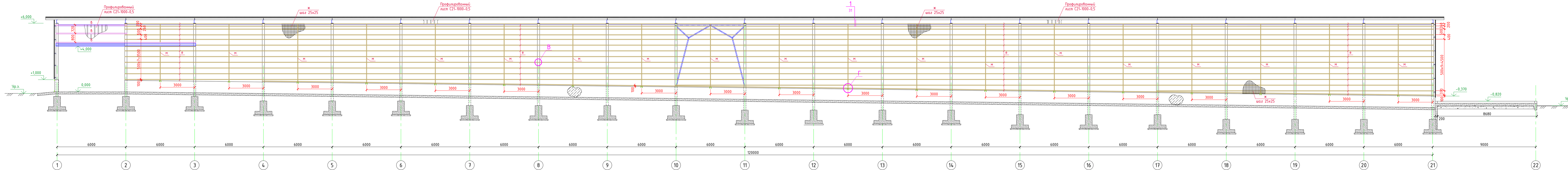
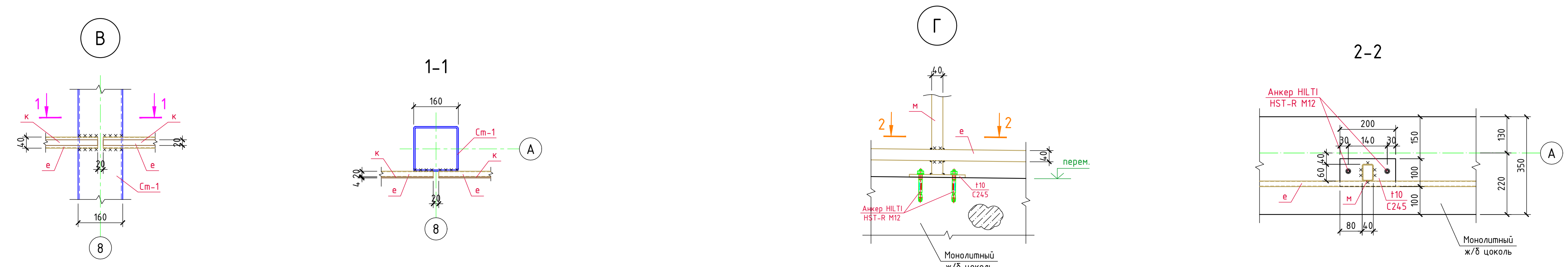
[illegible]

Схема расположения фахверка по оси А



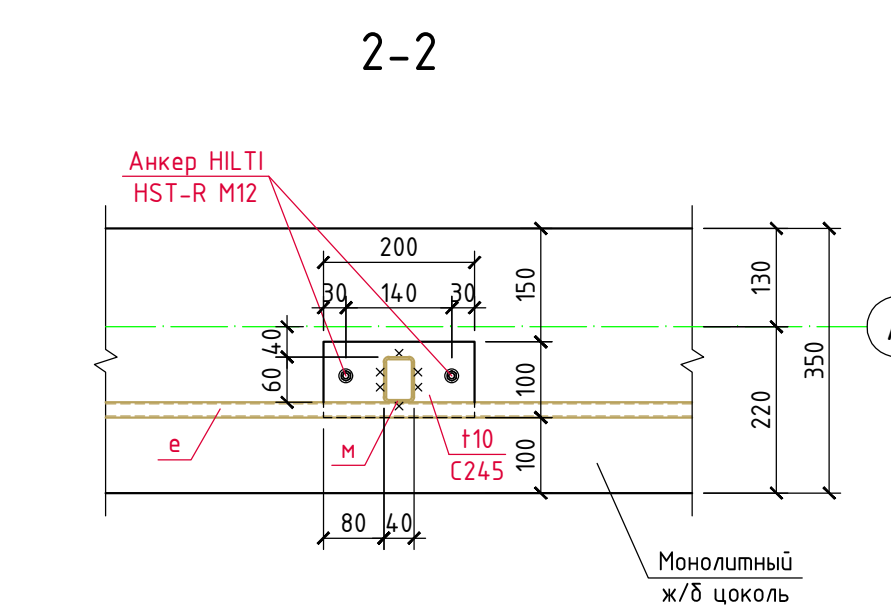
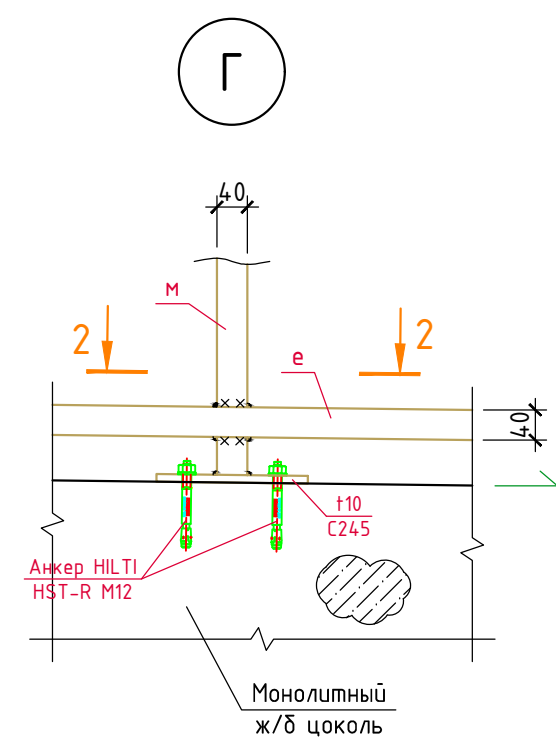
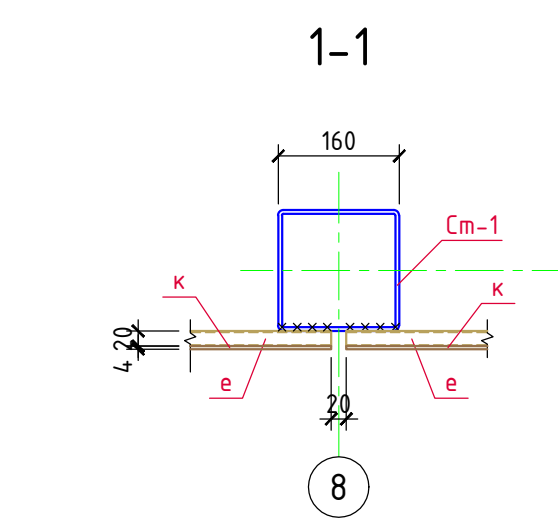
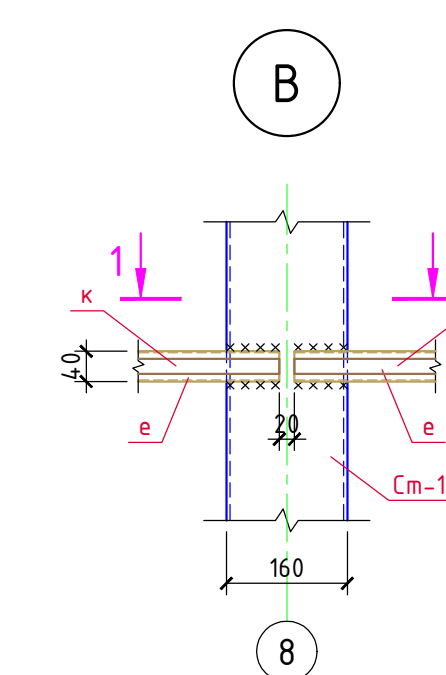
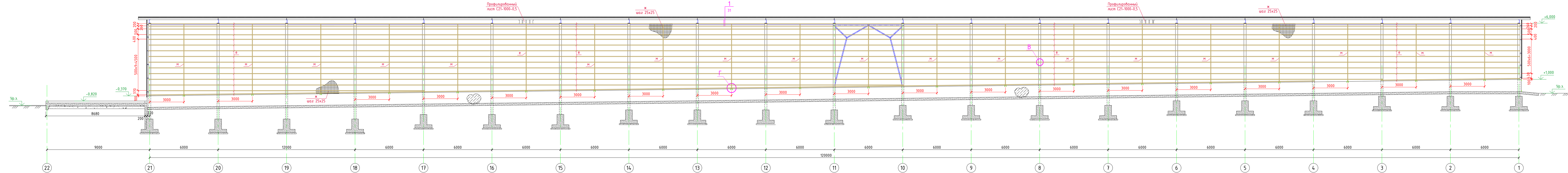
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка метала	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М, тс*м	N, тс	Q, тс			
б			Гн. 120x80x4				3	C245	ГОСТ 8278-83
з			Л 75x75x6					C245	ГОСТ 8509-93
д			Л 90x90x6					C245	ГОСТ 8509-93
е			□ 40x20x2,0				2	C245	ГОСТ 30245-2003
ж			φ1,6мм (оцинк.)				2	C245	ГОСТ 2715-75
и			□ 30x20x2,0				2	C245	ГОСТ 8645-68
к			Полоса -4x25				2	C245	ГОСТ 103-2006
л			□ 50x25x2,0				2	C245	ГОСТ 8645-68
м			□ 60x40x3,0				2	C245	ГОСТ 8645-68



3/07-22-КМ4					
«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26-35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Гип	Кулаков	28	04	23	
Гл. констр.	Паленый	28	04	23	
Исполнит.	Бушман	28	04	23	
Н. контр.	Рукинова	28	04	23	
Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)				Стация	Лист
Схема расположения фахверка по оси А				Р	24
				Листов	
				000 "ГЕОпроект"	

Схема расположения фахверка по оси И



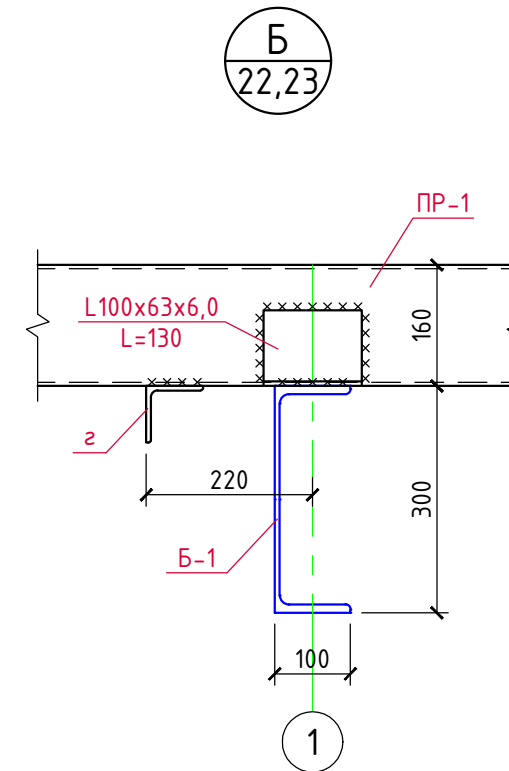
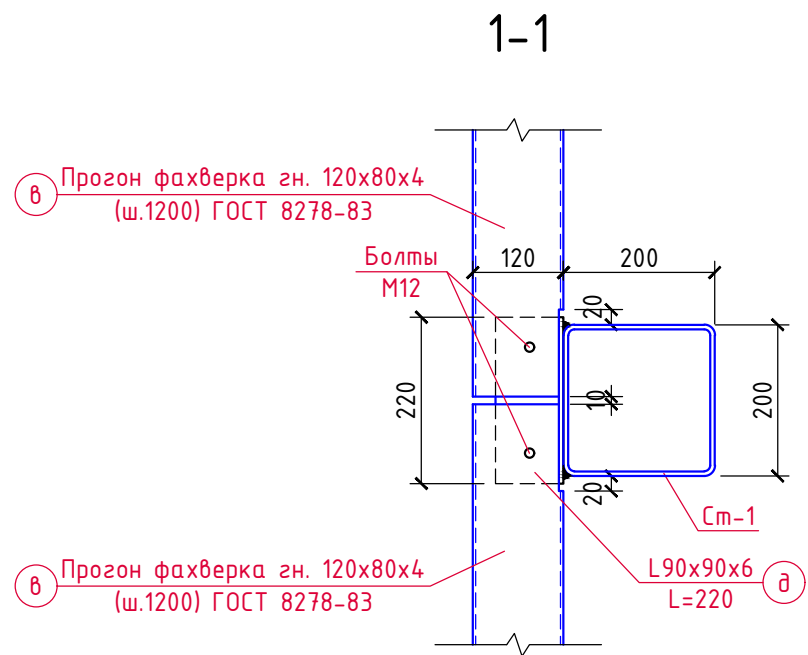
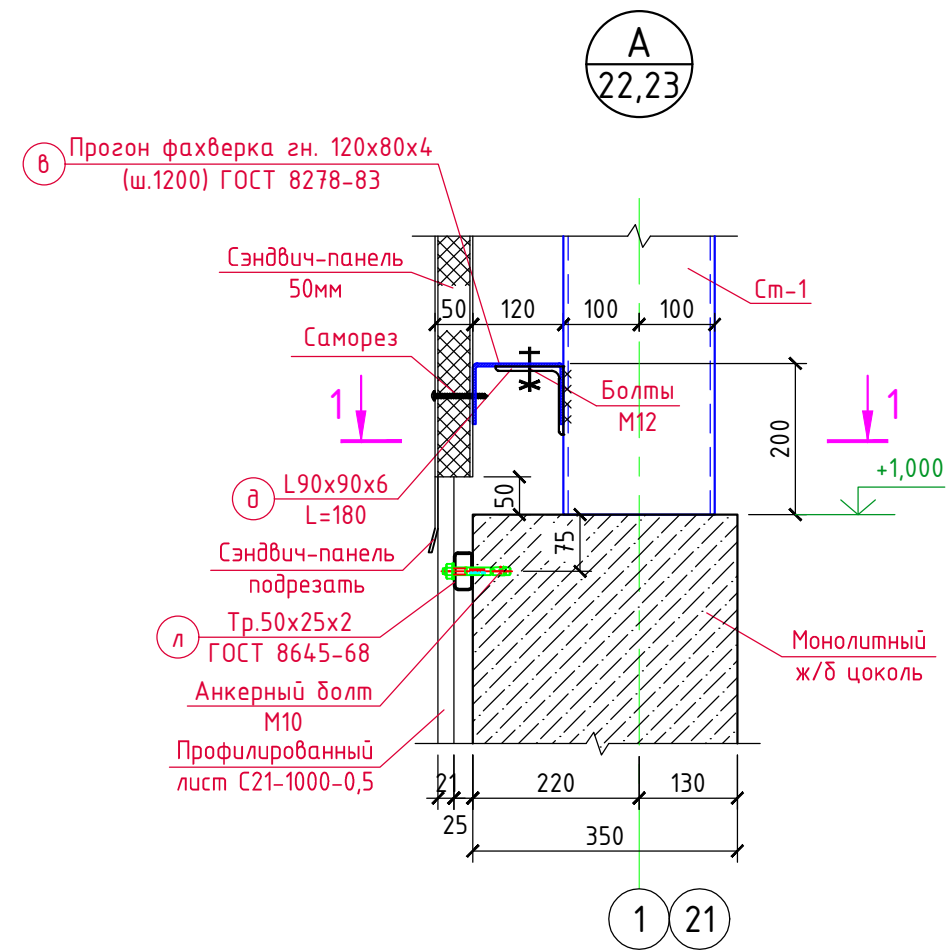
						3/07-22-КМ4		
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26-35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)	Стадия	Лист
Г.И.П.	Кулаков	28	04	23			Р	25
Г.л. констр.	Паленый	28	04	23				
Исполнит.	Бушман	28	04	23				
Н. контр.	Рукинова	28	04	23		Схема расположения фахверка по оси И	ООО «ГЕОпроект»	

Сюжетная

Вчрь.шзм. №

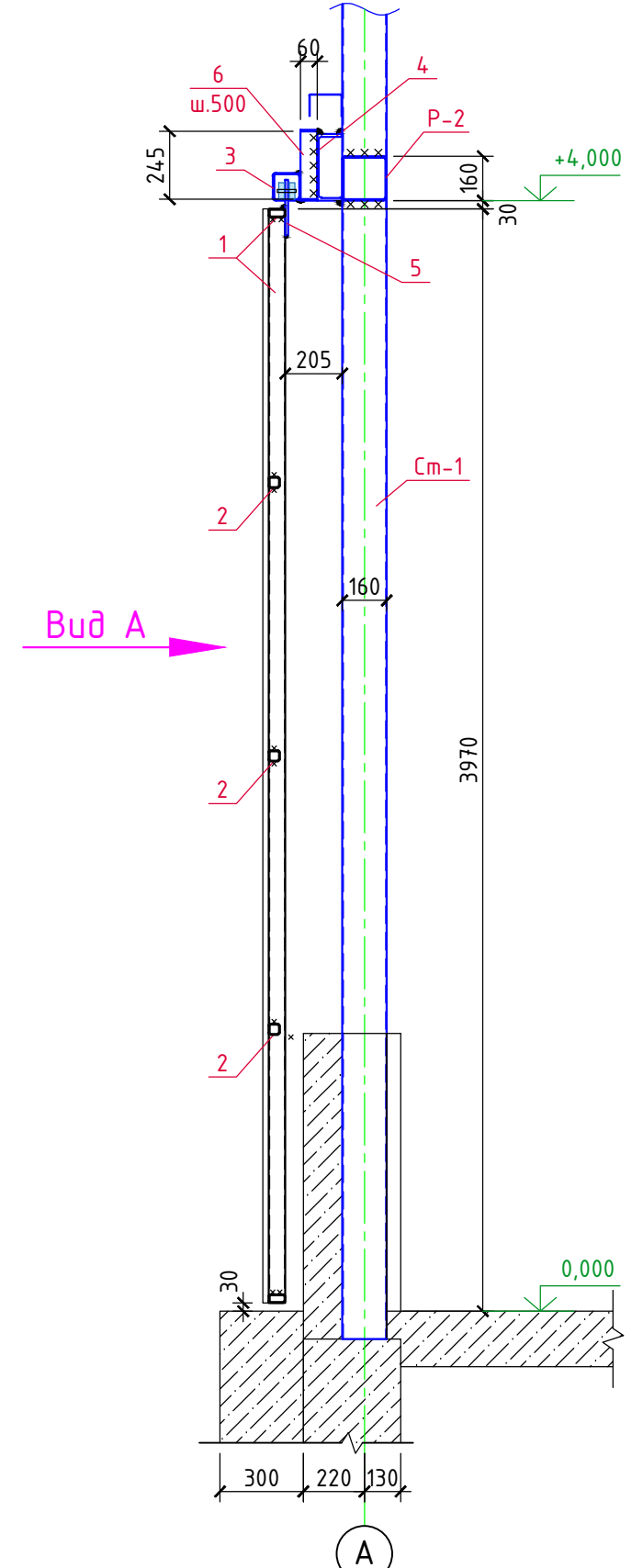
Плюшш ш фртр

Изм. № яюфы.



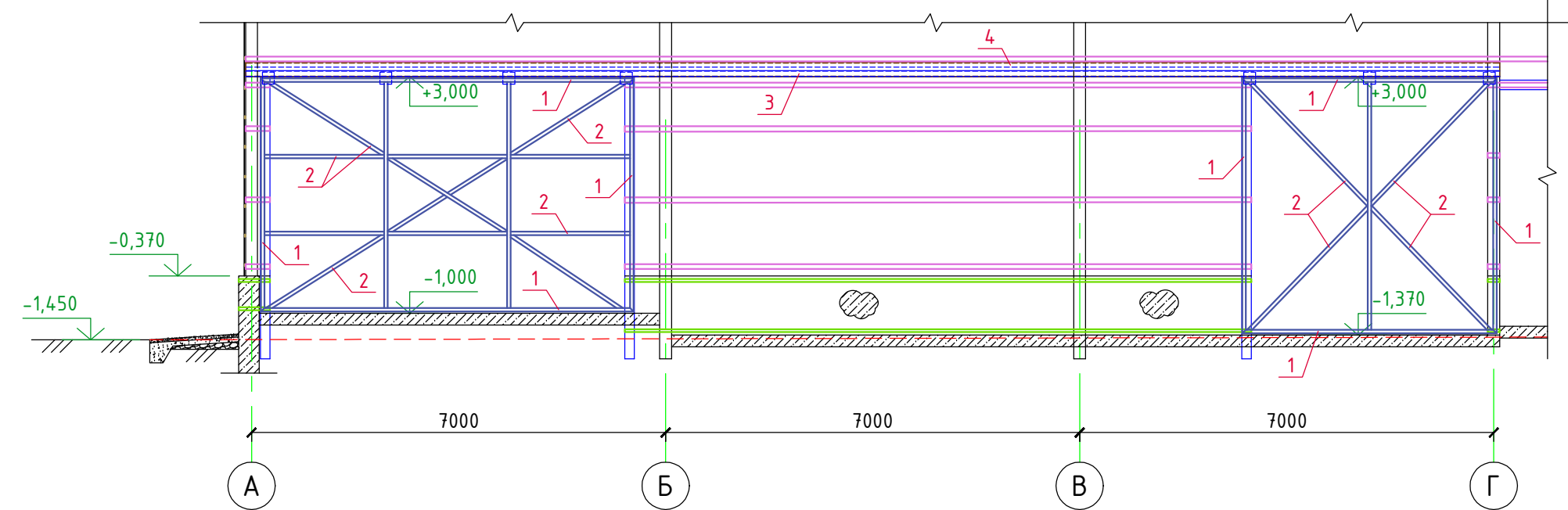
						3/07-22-КМ4				
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата					
ГИП		Кулаков			28.04.23	Суходстойный коровник (позиция 4 по ГП)		Стадия	Лист	Листов
					Р			26		
Гл. констр.		Паленый			28.04.23	Узлы А, Б.		ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман			28.04.23					
Н. контр.		Рукинова			28.04.23					

Разрез 1-1

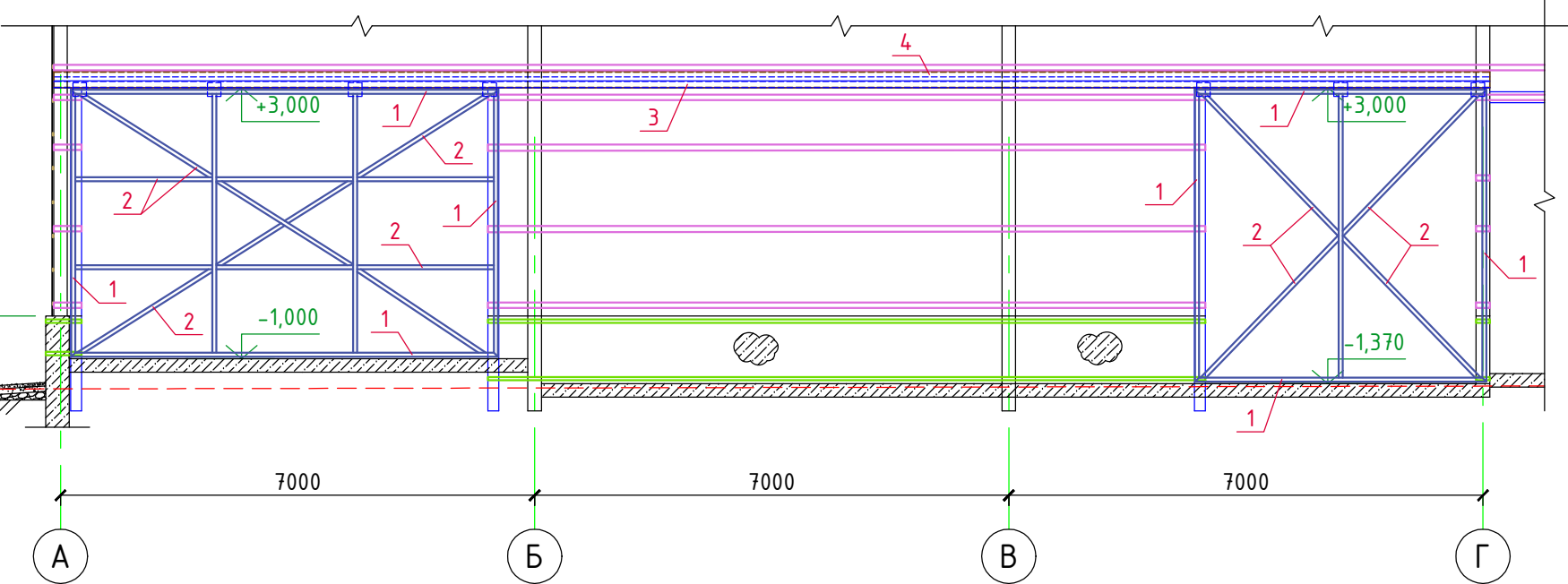


Вид А

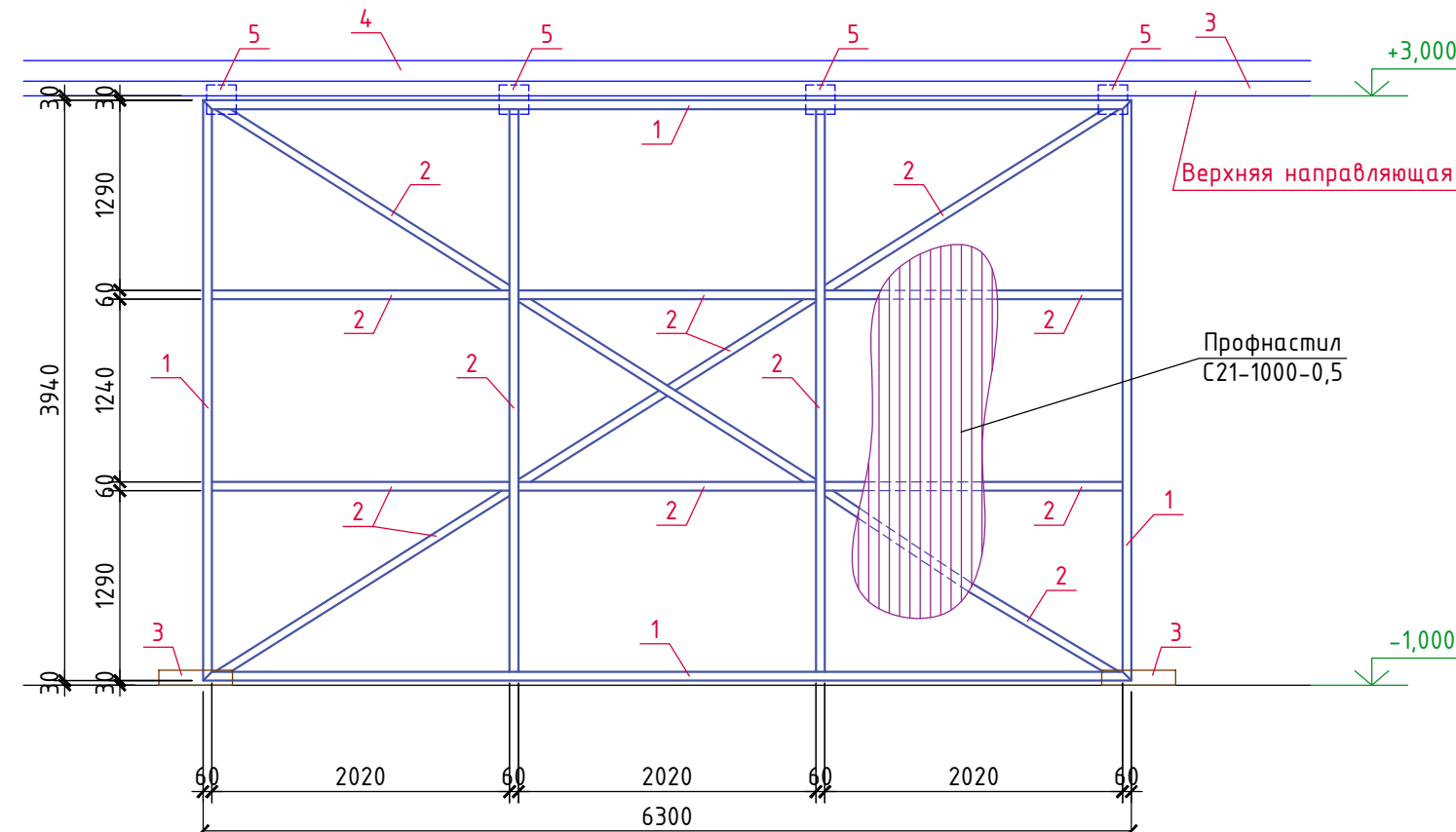
Ворота откатные В0-1



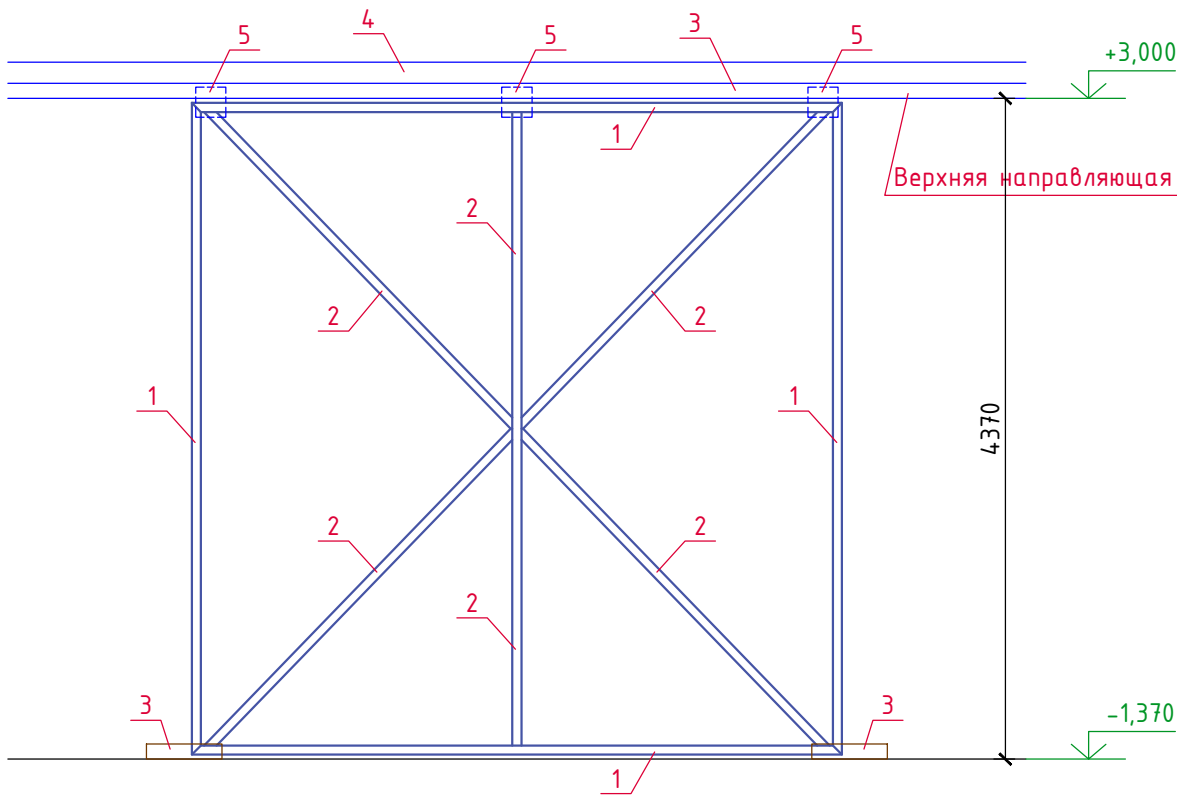
Ворота откатные В0-3



Ворота откатные В0-1 (Вид А)



Ворота откатные В0-3 (Вид А)



Спецификация материалов на ворота В0-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кз.	Примеч.
1	ГОСТ 30245-2003	□60х40х3,0 Лодщ.=21,0м	-	4,25	89,3кз
2	-----//-----	□60х40х3,0 Лодщ.=36,0м	-	4,25	153,0кз
3	-----//-----	□100х100х5,0 Лодщ.=24,0м	-	14,41	345,8кз
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер №24П, L=21200	1	508,8	508,8кз
5	ГОСТ 19903-2015	-10х200х200	4	3,14	12,6кз
6	ГОСТ 30245-2003	□100х60х5,0 L=250	43	2,82	121,3кз
		Стальные ролики	4		
		Профнастил С21-1000-0,5 S=27,3м²	-	7,4	202,0кз

Спецификация материалов на ворота В0-3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кз.	Примеч.
1	ГОСТ 30245-2003	□60х40х3,0 Лодщ.=18,0м	-	4,25	76,5кз
2	-----//-----	□60х40х3,0 Лодщ.=16,5м	-	4,25	70,1кз
5	ГОСТ 19903-2015	-10х200х200	3	3,14	9,4кз
		Стальные ролики	3		
		Профнастил С21-1000-0,5 S=20,5м²	-	7,4	151,7кз

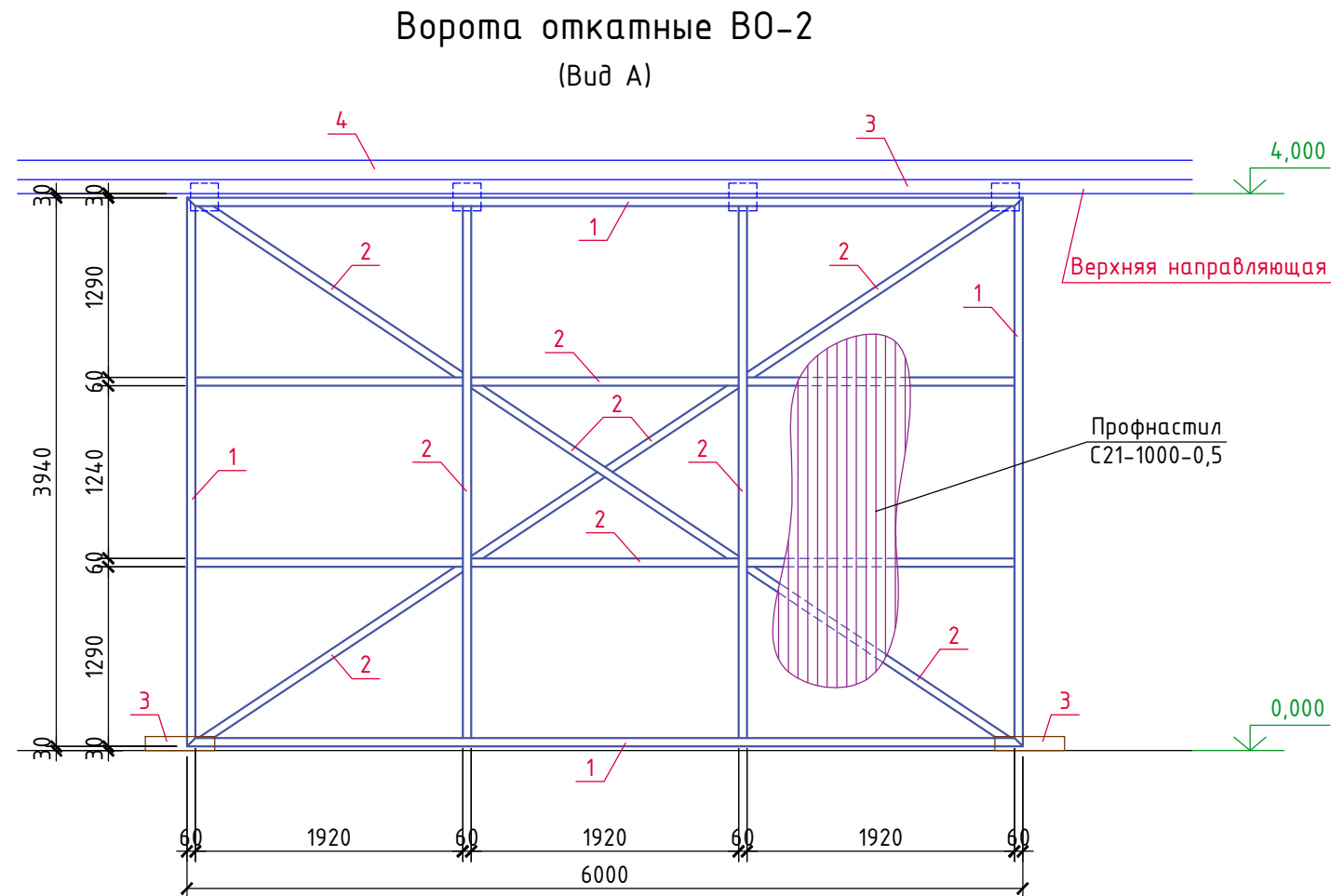
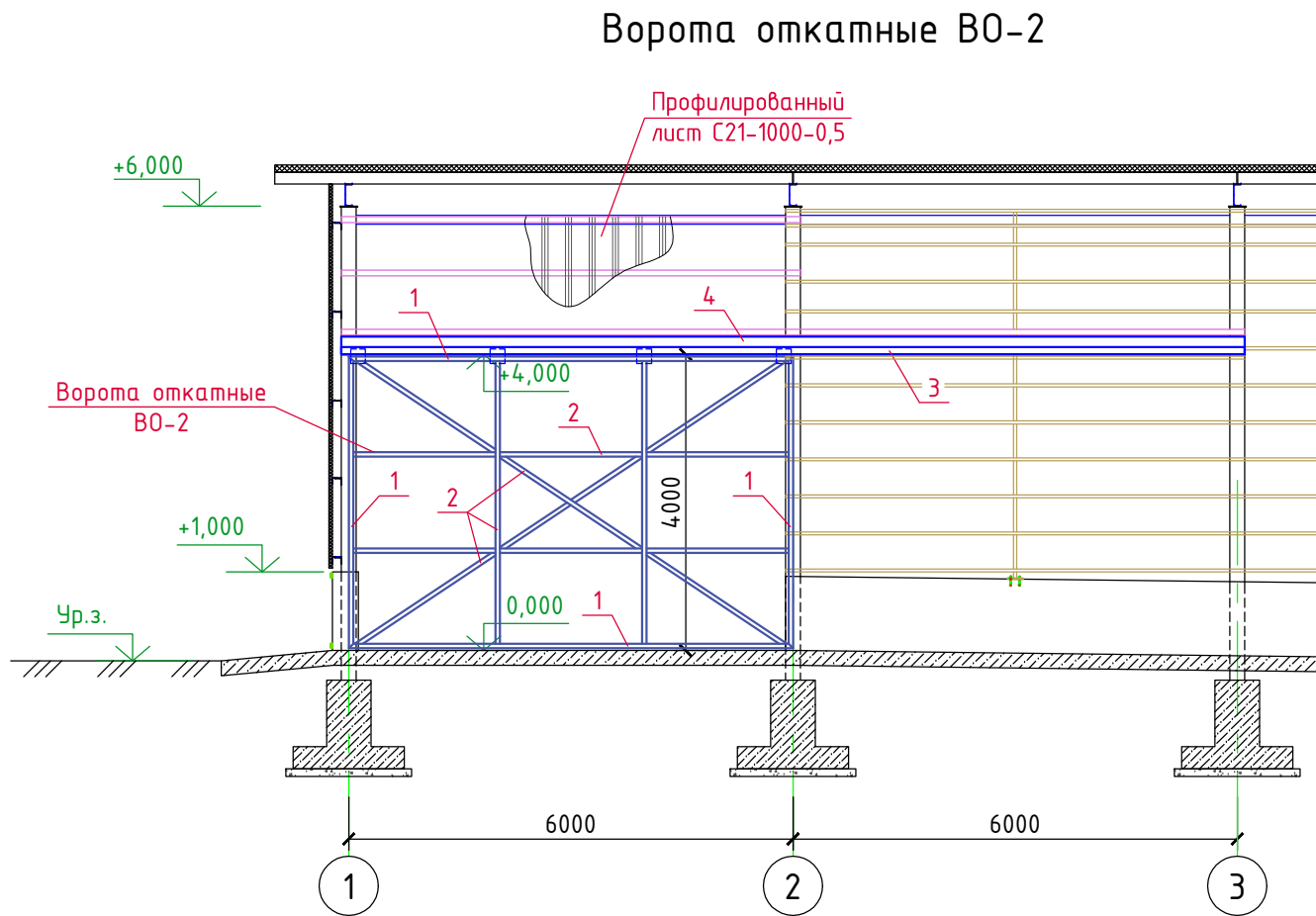
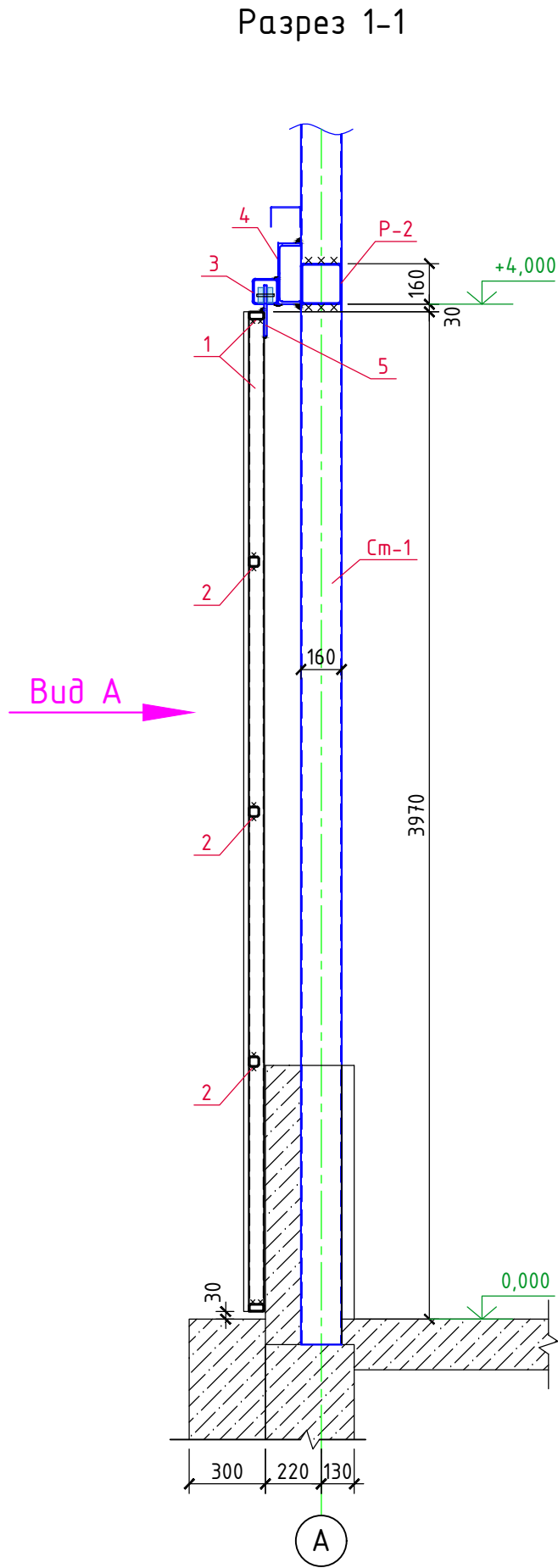
3/07-22-КМ4

«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края»,
расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»

Изм.	Кол.уч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата	Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков	Реш	28.04.23			Р	27	
Гл. констр.		Паленый	Баш	28.04.23		Ворота откатные В0-1, В0-3			
Исполнит.		Бушман	Баш	28.04.23					
Н. контр.		Рукинова	Баш	28.04.23					

*) Ворота в осях 21 / А-Б выполнить зеркально разработанным.

Спецификация				
Изм. №	Възв. ш.м. №			
	Поясн. ш. фр.тр			
	Изм. №	яяф.ф.		



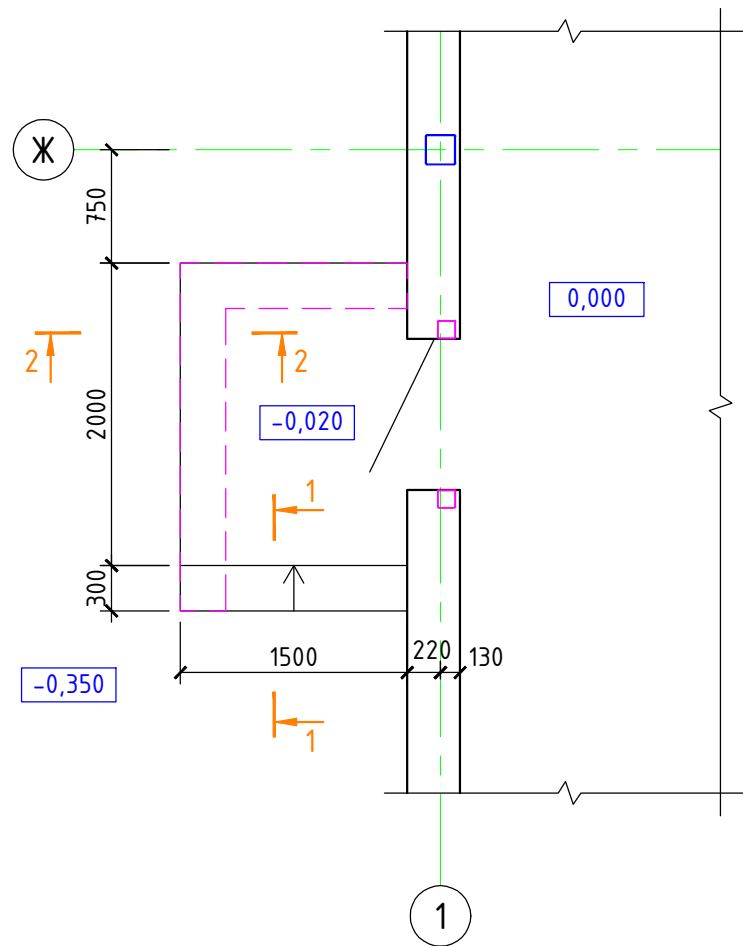
Спецификация материалов на ворота В0-2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кз.	Примеч.
1	ГОСТ 30245-2003	□60х40х3,0 Лощ.=20,5м	-	4,25	87,1кз
2	-----//-----	□60х40х3,0 Лощ.=35,0м	-	4,25	148,8кз
3	-----//-----	□100х100х5,0 Лощ.=14,0м	-	14,41	201,7кз
4	ГОСТ 8240-97	Швеллер №24П, L=12200	1	292,8	292,8кз
5	ГОСТ 19903-2015	-10х200х200	4	3,14	12,6кз
		Стальные ролики	4		
		Профнастил С21-1000-0,5 S=26,0м²	-	7,4	192,4кз

*) Ворота в осях 21 / А-Б выполнить зеркально разработанным.

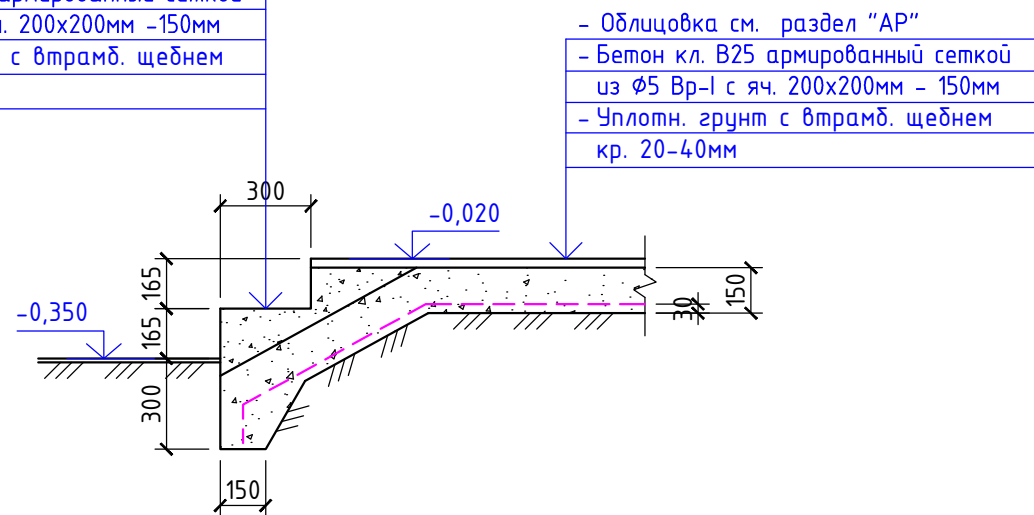
						3/07-22-КМ4			
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			28.04.23		Р	28	
Гл. констр.		Паленый			28.04.23	Ворота откатные В0-2	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман			28.04.23				
Н. контр.		Рукинова			28.04.23				

Вход в осях 1/Ж



- Облицовка см. раздел "АР"
- Набивные ступени из бетона кл. В25
- Бетон кл. В25 армированный сеткой из $\phi 5$ Вр-I с яч. 200x200мм - 150мм
- Уплотн. грунт с втрамб. щебнем кр. 20-40мм

1-1

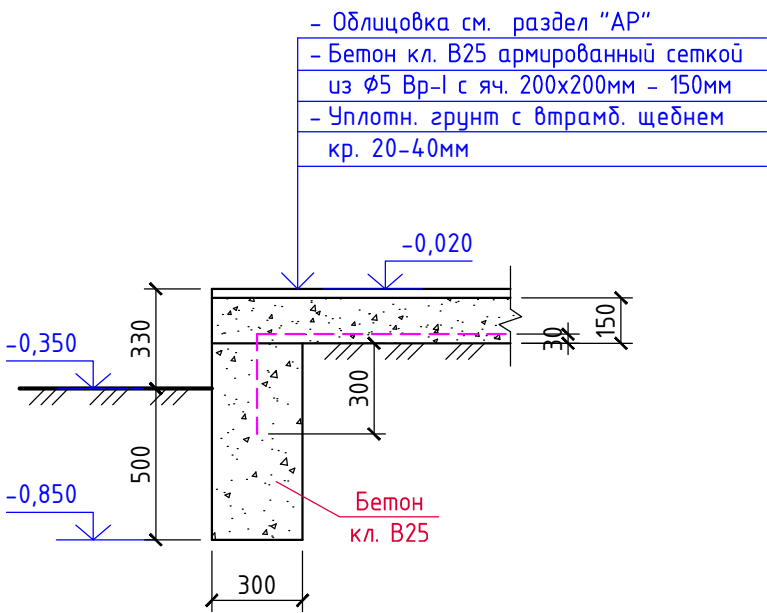


- Облицовка см. раздел "АР"
- Бетон кл. В25 армированный сеткой из $\phi 5$ Вр-I с яч. 200x200мм - 150мм
- Уплотн. грунт с втрамб. щебнем кр. 20-40мм

Спецификация материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кз.	Примеч.
С-1	ГОСТ 6727-80	Сетка из $\phi 5$ Вр-I с яч. 200x200мм, м ²	4,0	1,6	6,4кз
		Бетон кл. В25	-	-	0,7м ³

2-2

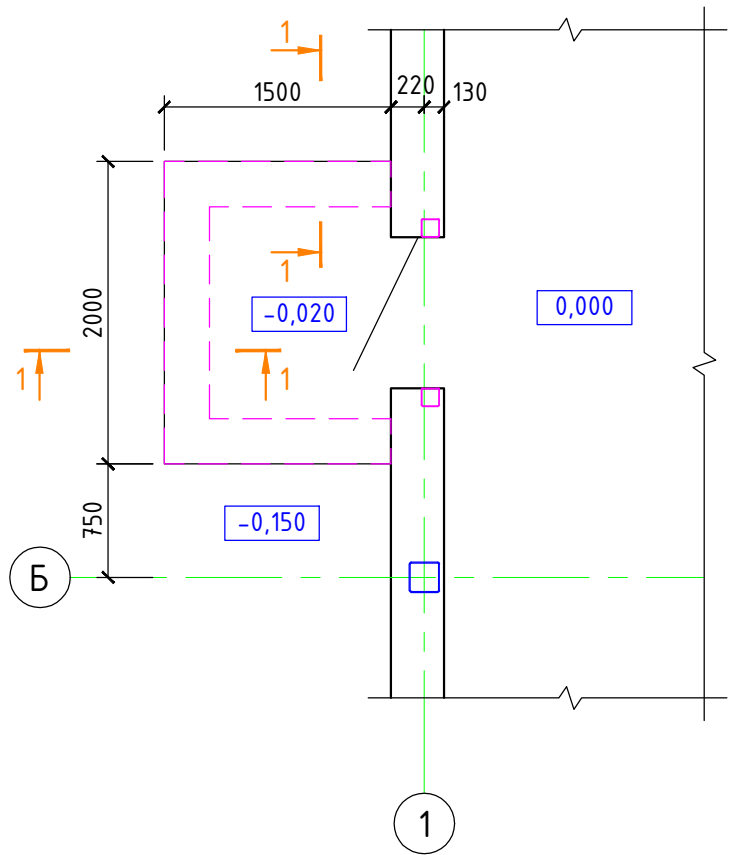


- Облицовка см. раздел "АР"
- Бетон кл. В25 армированный сеткой из $\phi 5$ Вр-I с яч. 200x200мм - 150мм
- Уплотн. грунт с втрамб. щебнем кр. 20-40мм

- 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.

						3/07-22-КМ4			
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			28.04.23		Р	29	
Гл. констр.		Паленый			28.04.23	Вход в осях 1/Ж	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман			28.04.23				
Н. контр.		Рукинова			28.04.23				

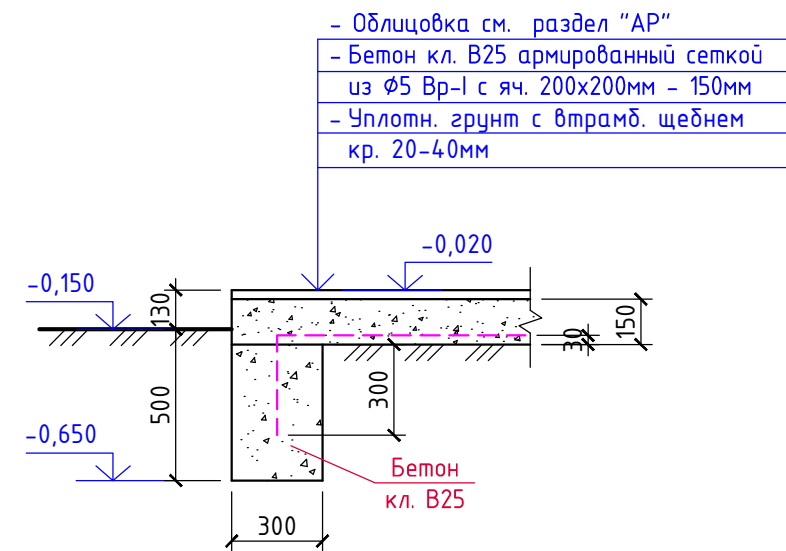
Вход в осях 1/Б



Спецификация материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кз.	Примеч.
С-1	ГОСТ 6727-80	Сетка из $\phi 5$ Вр-I с яч. 200x200мм, м ²	4,6	1,6	7,4кз
		Бетон кл. В25	-	-	1,1м ³

1-1

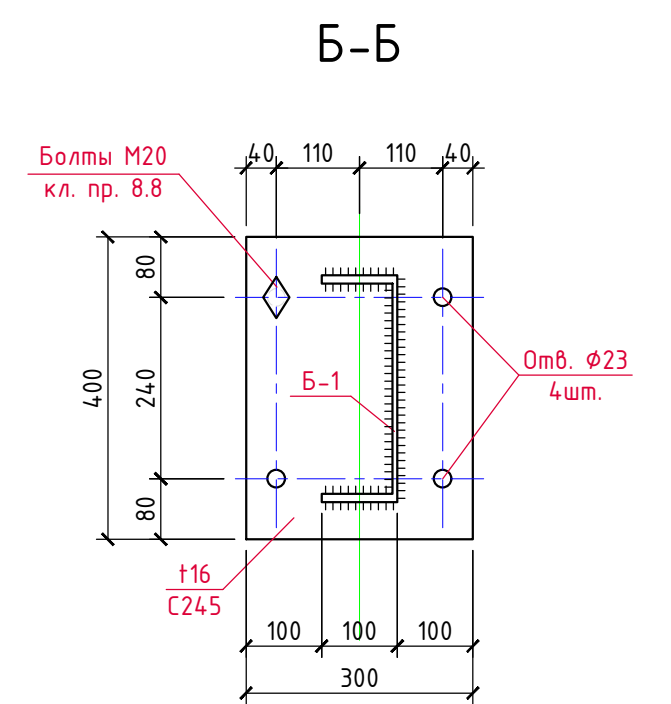
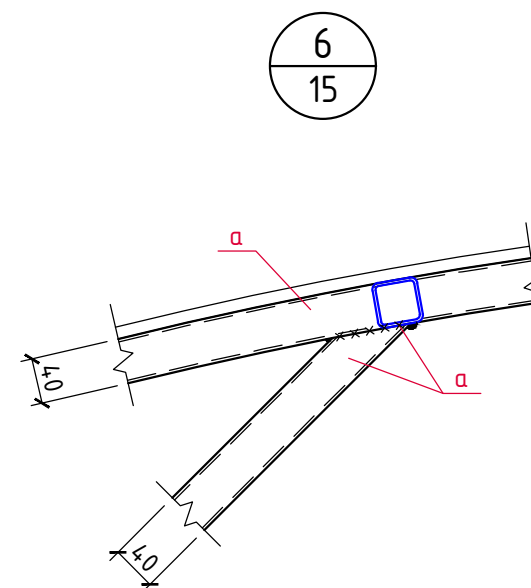
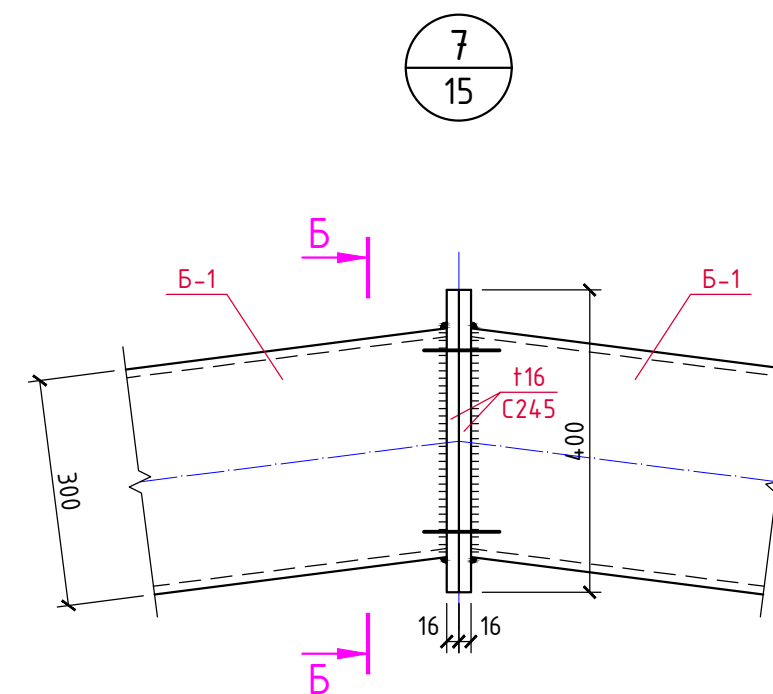
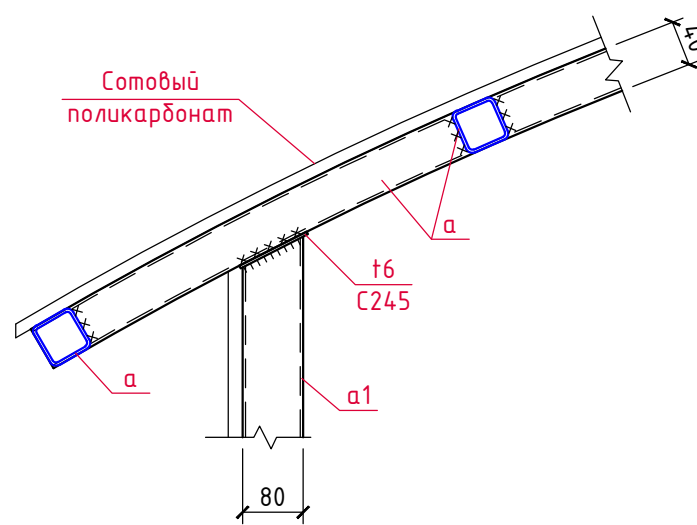
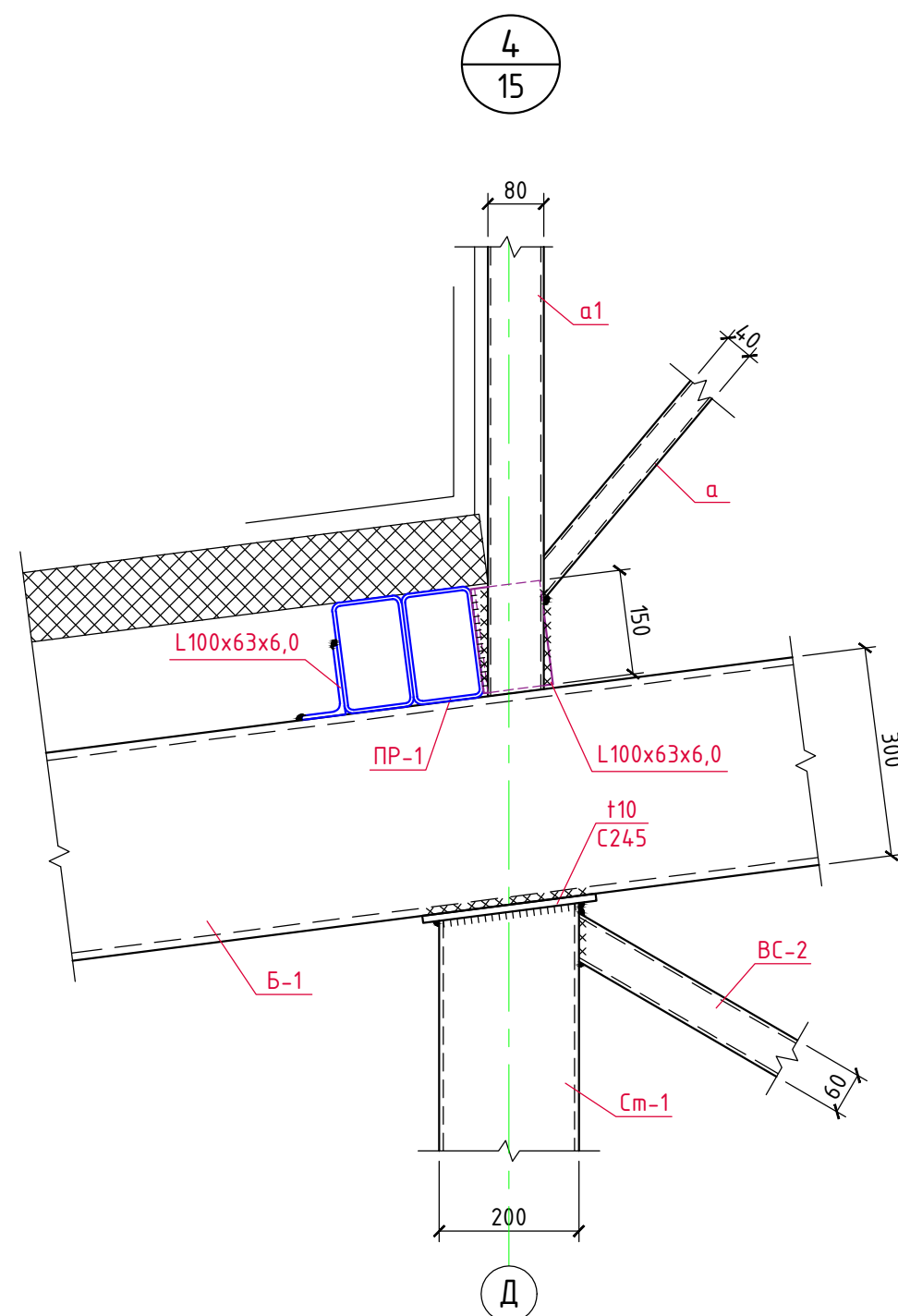
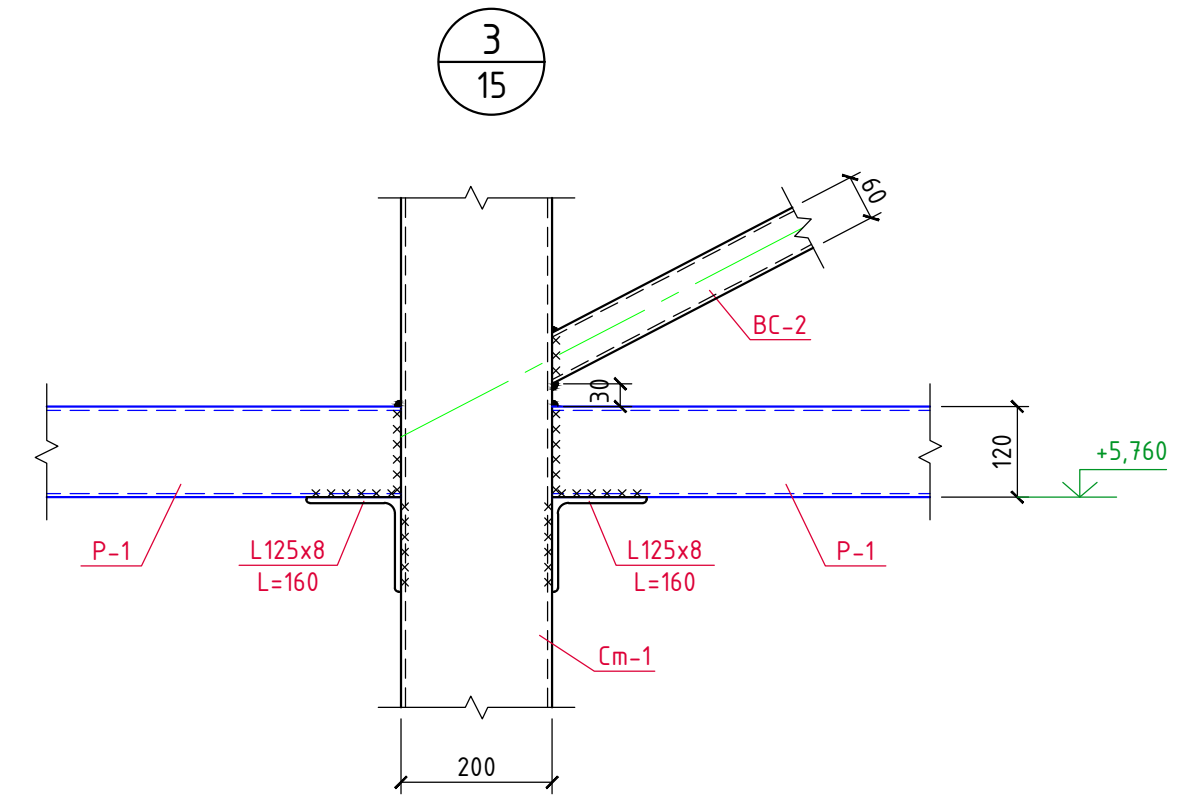
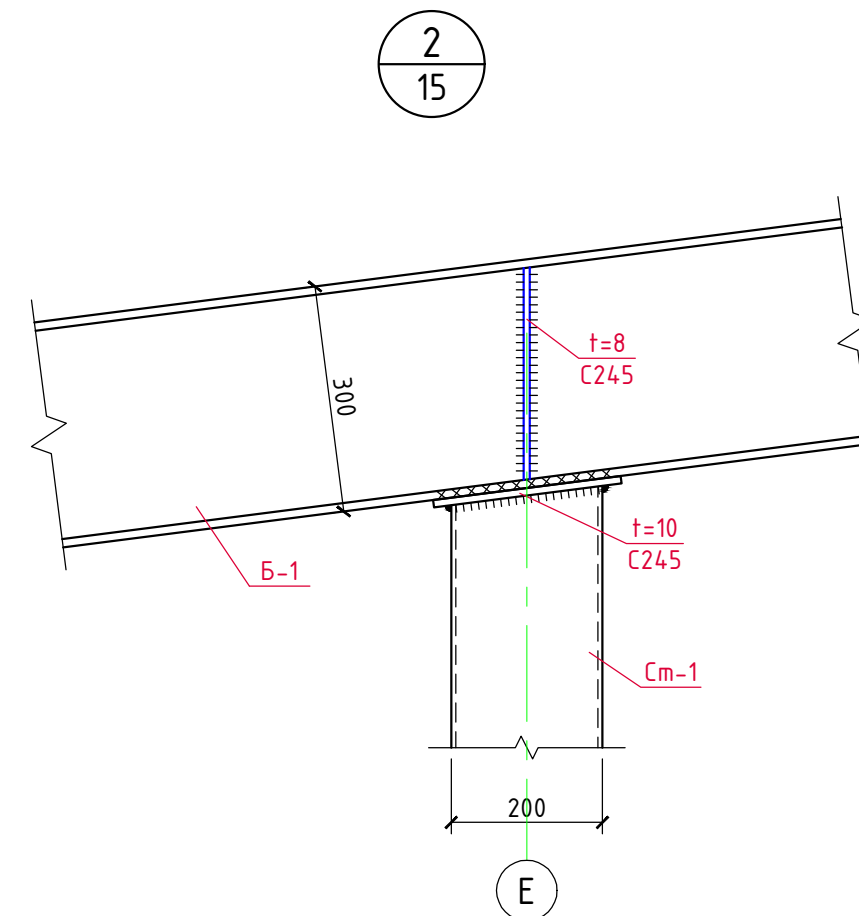
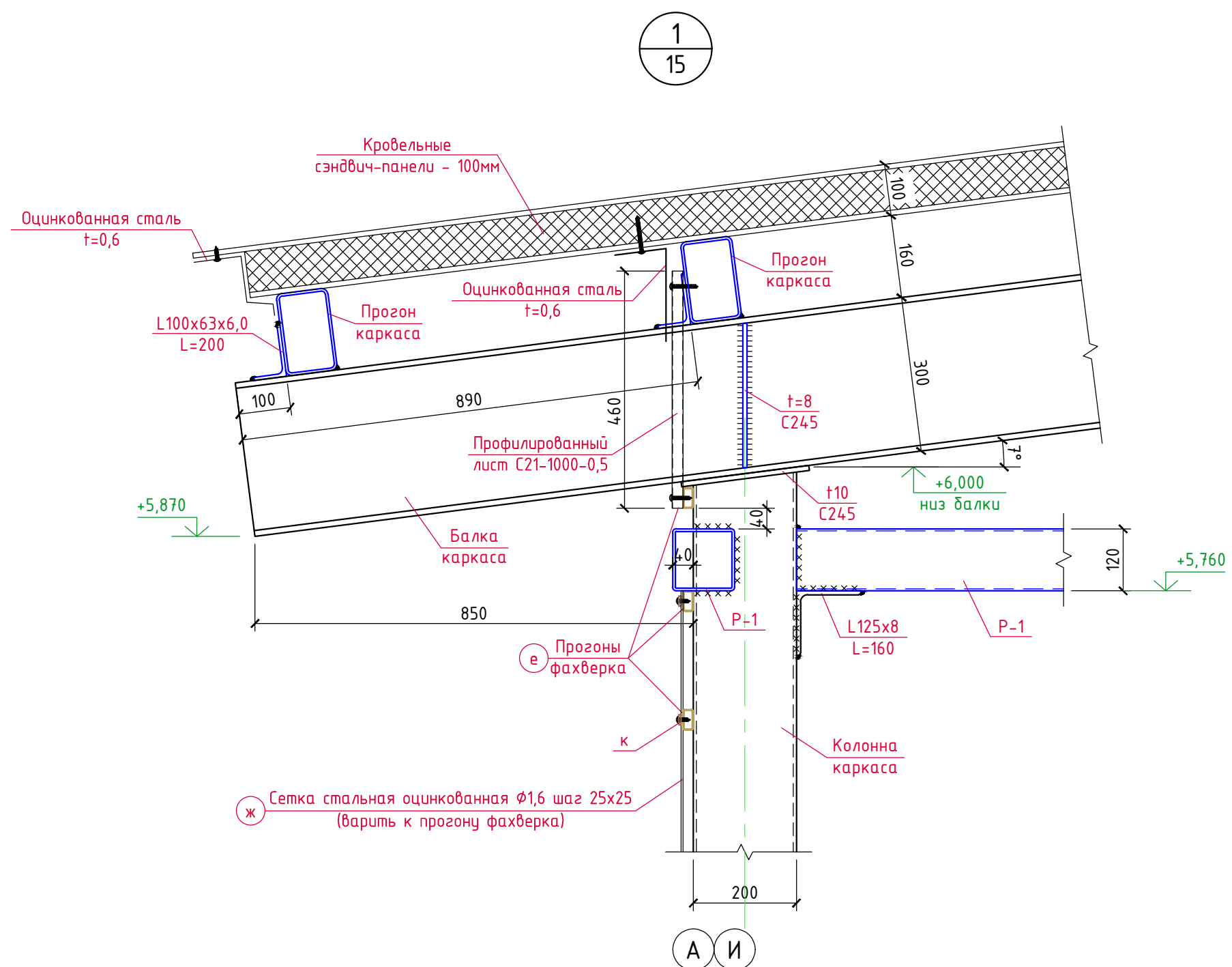


- Опалубочные, арматурные и бетонные работы вести в соответствии с указаниями СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции", СП 52-103-2007 "Железобетонные монолитные конструкции зданий".
- Распалубку производить при достижении бетоном прочности не менее 70% от проектной марки.





3/07-22-КМ4

«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края»,
расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)		
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	28.04.23			
Гл. констр.		Паленый		<i>Паленый</i>	28.04.23	Вход в осях 1/Б		
Исполнит.		Бушман		<i>Бушман</i>	28.04.23			
Н. контр.		Рукинова		<i>Рукинова</i>	28.04.23	000 "ГЕОпроект"		



						3/07-22-КМ4				
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	28.04.23			Р	31	
Гл. констр.		Паленый		<i>Паленый</i>	28.04.23					
Исполнит.		Бушман		<i>Бушман</i>	28.04.23					
Н. контр.		Рукинова		<i>Рукинова</i>	28.04.23	Узлы 1 ... 7		ООО "ГЕОпроект"		

						3/07-22-КМ4				
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			28.04.23			Р	32	
Гл. констр.		Паленый			28.04.23	Узлы 8 ... 14		ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман			28.04.23					
Н. контр.		Рукинова			28.04.23					

LL

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 факелка	Стеновые ригели	Балки покрытия	Прогоны покрытия	Фонарь световой	Связи, распорки				
Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций по ГОСТ 30245-2003 и по ГОСТ 8645-68	С245 ГОСТ 27772-88*	□200х200х6,0	1	53,16								53,16	
		□160х160х5,0	2	1,15					4,44			5,59	
		□120х120х5,0	3	0,18					15,27			15,45	
		□80х80х5,0	4						3,93			3,93	
		□60х60х5,0	5						1,91			1,91	
		□160х100х5,0	6				57,36					57,36	
		□80х60х4,0	7					2,36				2,36	
		□60х40х3,0	8		0,93							0,93	
		□60х40х2,0	9					3,29				3,29	
		□50х25х2,0	10		0,25							0,25	
		□40х25х2,0	11					1,55				1,55	
		□40х20х2,0	12		5,44							5,44	
		□30х20х2,0	13		0,42							0,42	
			14										
	Итого:		15	54,49	7,04		57,36	7,20	25,55			151,64	
Всего профиля:		16	54,49	7,04		57,36	7,20	25,55			151,64		
Уголки стальные горячекатаные по ГОСТ 8509-93 и по ГОСТ 8510-86*	С245 ГОСТ 27772-88*	L100х63х6,0	17				0,61	0,26				0,87	
		L125х125х8	18										
		L90х90х6	19		0,64							0,64	
		L75х75х6	20		0,17							0,17	
		L63х63х5	21					1,04				1,04	
		L50х50х5	22				1,85					1,85	
	Итого:		23		0,81		2,46	1,30				4,57	
Всего профиля:		24		0,81		2,46	1,30				4,57		
Швеллеры стальные горячекатаные по ГОСТ 8240-97	С245 ГОСТ 27772-88*	С16П	25			1,07						1,07	
		С30П	26			33,08						33,08	
	Итого:		27			34,15						34,15	
Всего профиля:		28			34,15						34,15		
Швеллеры стальные гнутые равнополочные по ГОСТ 8278-83	С245 ГОСТ 27772-88*	┐ 120х80х4	29		5,25							5,25	
			30										
	Итого:		31		5,25							5,25	
Всего профиля:		32		5,25							5,25		
Сетки металлические проволочные по ГОСТ 2715-75	С245 ГОСТ 27772-88*	φ1,6 Вр-I	33		1,69			0,35				2,04	
			34										
	Итого:		35		1,69			0,35				2,04	
Всего профиля:		36		1,69				0,35			2,04		
Сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-2015	С245 ГОСТ 27772-88*	t20	37	0,68								0,68	
		t16	38			0,64						0,64	
		t12	39			0,98						0,98	
		t10	40	0,83	0,06							0,89	
		t8	41			0,21	0,29		0,55			1,05	
		t6	42					0,12				0,12	
		t4	43		2,52			1,02				3,54	
			44										
	Итого:		45	1,51	2,58	1,83	0,29	1,14	0,55			7,90	
	С345 ГОСТ 27772-88*	t20	46	5,11								5,11	
t12		47	4,16								4,16		
Итого:		48	9,27								9,27		
Всего профиля:		49	10,78	2,58	1,83	0,29	1,14	0,55			17,17		
			50										
			51										
			52										
Всего профиля:		53											
Общая масса металла по объекту:			54									214,82	
В том числе по маркам стали:	С245		55									205,55	
	С345		56									9,27	
			57										

1. В спецификации не учтены расходы на раскрой металла.

						3/07-22-КМ4			
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			28.04.23		Р	33	
Гл. констр.		Паленый			28.04.23				
Исполнит.		Бушман			28.04.23				
Н. контр.		Рукинова			28.04.23	Техническая спецификация металла	000 "ГЕОпроект"		