



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

Соединительная галерея (поз. 1.1-1.3 по ГП)

3/07-22-КМ1.1

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

Соединительная галерея (поз. 1.1-1.3 по ГП)

3/07-22-КМ1.1

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»		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	6
						ООО «ГЕОпроект»		
Н.контр.	Рукинова			27.04.23				
Г И П	Кулаков			27.04.23				

	3/07-22-AP18	Сенник (позиции 28, 29 по ГП)	
		Конструкции железобетонные. Конструкции металлические	
	3/07-22-KM1	Коровник (позиция 1 по ГП)	
	3/07-22-KM1.1	Соединительная галерея (поз. 1.1-1.3 по ГП)	
	3/07-22-KM2	Коровник (позиция 2 по ГП)	
	3/07-22-KЖЗ	Доильно-молочный блок с АБК (позиция 3 по ГП)	
	3/07-22-KМЗ	Доильно-молочный блок с АБК (позиция 3 по ГП)	
	3/07-22-KM4	Сушостойный коровник (позиция 4 по ГП)	
	3/07-22-KЖ5	Санпропускник (позиция 5 по ГП)	
	3/07-22-KM6	Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)	
	3/07-22-KM7	Навес для кормов (позиция 8 по ГП)	
	3/07-22-KM8	Склад минеральных кормов (позиция 9 по ГП)	
	3/07-22-KM9	Склад минеральных кормов (позиция 10 по ГП)	
	3/07-22-KM10	Дезбарьер (позиция 11 по ГП)	
	3/07-22-KM11	Дезбарьер (позиция 12 по ГП)	
	3/07-22-KЖ12	Силосно-сенажная траншея (позиция 13 по ГП)	
	3/07-22-KЖ13	Фундаменты вспомогательных сооружений (позиции 6, 14, 18 по ГП)	
	3/07-22-KЖ14	Насосная станция 2-го подъема (позиция 15 по ГП)	
	3/07-22-KЖ15	Весовая (позиция 19 по ГП)	
	3/07-22-KM16	Телятник для разных возрастных групп (позиция 20 по ГП)	
	3/07-22-KM17	Телятник для разных возрастных групп (позиции 21 - 23 по ГП)	
	3/07-22-KM18	Сенник (позиции 24, 26, 27 по ГП)	
	3/07-22-KM19	Склад минеральных кормов (позиция 25 по ГП)	
	3/07-22-KM20	Сенник (позиции 28, 29 по ГП)	
	3/07-22-KЖ21	Пруд-испаритель ливневых стоков (позиция 30 по ГП)	
	3/07-22-KЖ22	Накопитель жидкой фракции навоза (позиции 31, 32 по ГП)	
	3/07-22-KЖ23	Накопителе секционныи разделения жидкой и твердой фракции навоза (позиция 33 по ГП)	
			3/07-22 СР
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.
Подп.	Дата		

		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-ВК1	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Коровник (позиция 1 по ГП)				
	3/07-22-ВК2	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Коровник (позиция 2 по ГП)				
	3/07-22-ВК3	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Доильно-молочный блок с АБК (позиция 3 по ГП)				
	3/07-22-ВК4	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)				
	3/07-22-ВК5	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Санпропускник (позиция 5 по ГП)				
	3/07-22-ВК6	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Склад минеральных кормов (позиция 9 по ГП)				
	3/07-22-ВК7	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Телятник для разных возрастных групп (позиция 20 по ГП)				
	3/07-22-ВК8	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Телятник для разных возрастных групп (позиции 21-23 по ГП)				
		Отопление, вентиляция и кондиционирование				
	3/07-22-ОВ1	Коровник (позиция 2 по ГП)				
	3/07-22-ОВ2	Доильно-молочный блок с АБК (позиция 3 по ГП)				
	3/07-22-ОВ3	Санпропускник (позиция 5 по ГП)				
	3/07-22-ОВ4	Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)				
	3/07-22-ОВ5	Склад минеральных кормов (позиция 9 по ГП)				
	3/07-22-ОВ6	Склад минеральных кормов (позиция 10 по ГП)				
	3/07-22-ОВ7	Весовая (позиция 19 по ГП)				
	3/07-22-ОВ8	Склад минеральных кормов (позиция 25 по ГП)				
		Слаботочные сети				
	3/07-22-НСС	Наружные слаботочные сети				
	3/07-22-СС1	Слаботочные системы. Доильно-молочный блок с АБК (позиция 3 по ГП)				
	3/07-22-СС2	Слаботочные системы. Санпропускник (позиция 5 по ГП)				
		Технология производства				
	3/07-22-ТХ1	Общие положения				
	3/07-22-ТХ2	Санпропускник (позиция 5 по ГП)				
						Лист 4
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

		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		

Ведомость чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные	
2	План переходной галереи. Разрез 1-1 (поз. 1.1)	
3	Разрез 2-2 (поз. 1.1). Узлы 3, 4.	
4	Схема расположения колонн, балок, прогонов, распорок, горизонтальных и вертикальных связей	
5	Узлы 1, 2	
6	Ж/б лоток соединительной галереи поз. 1.1	
7	План переходной галереи. Разрез 1-1 (поз. 1.2)	
8	Разрез 2-2 (поз. 1.2)	
9	Схема расположения колонн, балок, прогонов, распорок, горизонтальных и вертикальных связей	
10	Узлы 1, 2	
11	Ж/б лоток соединительной галереи поз. 1.2	
12	План переходной галереи. Разрезы 1-1...3-3 (поз. 1.3)	
13	Схема расположения фахверка (Разрез 2-2)	
14	Схема расположения фахверка (Разрез 3-3)	
15	Разрез 4-4 (поз. 1.3)	
16	Схема расположения фахверка (Разрез 5-5)	
17	Разрез 6-6 (поз. 1.3)	
18	Схема расположения колонн, балок, прогонов, распорок, горизонтальных и вертикальных связей	
19	Узлы 1, 2	
20	Калитка К-1	

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°C;
- 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.

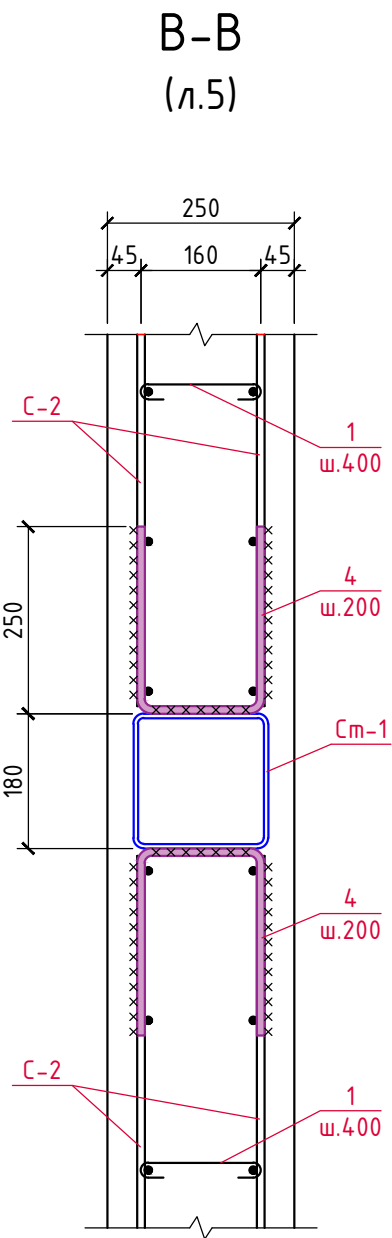
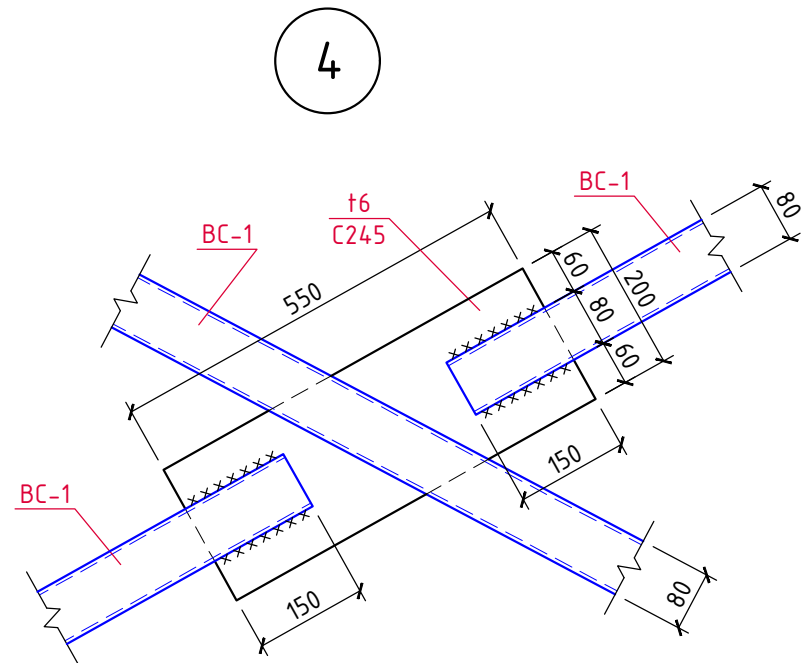
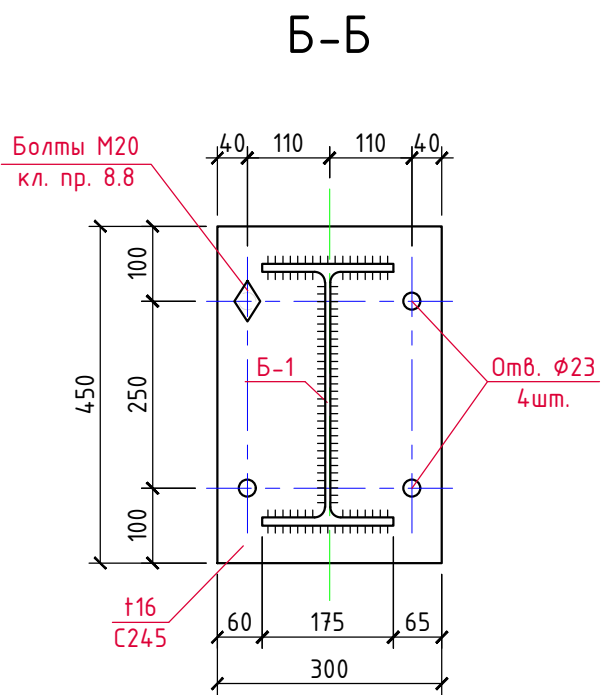
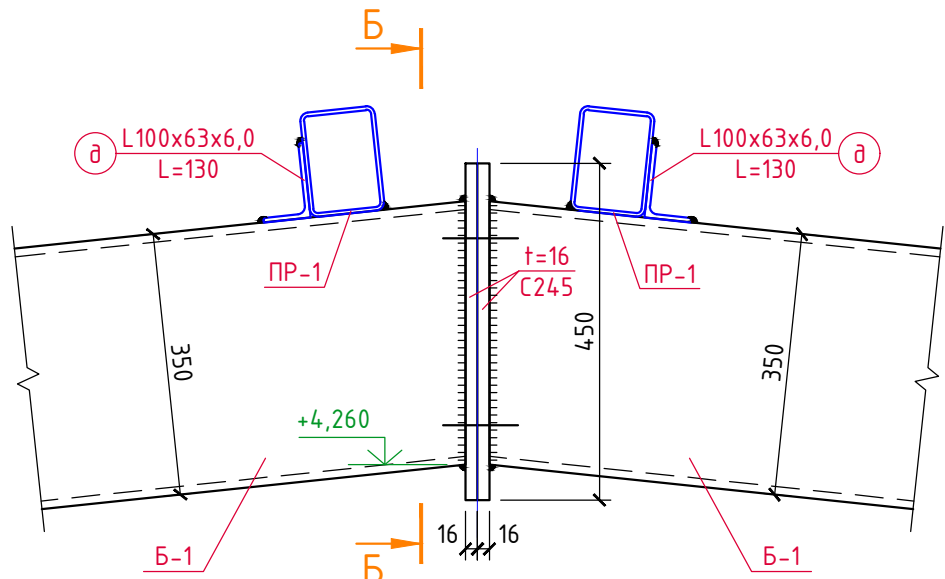
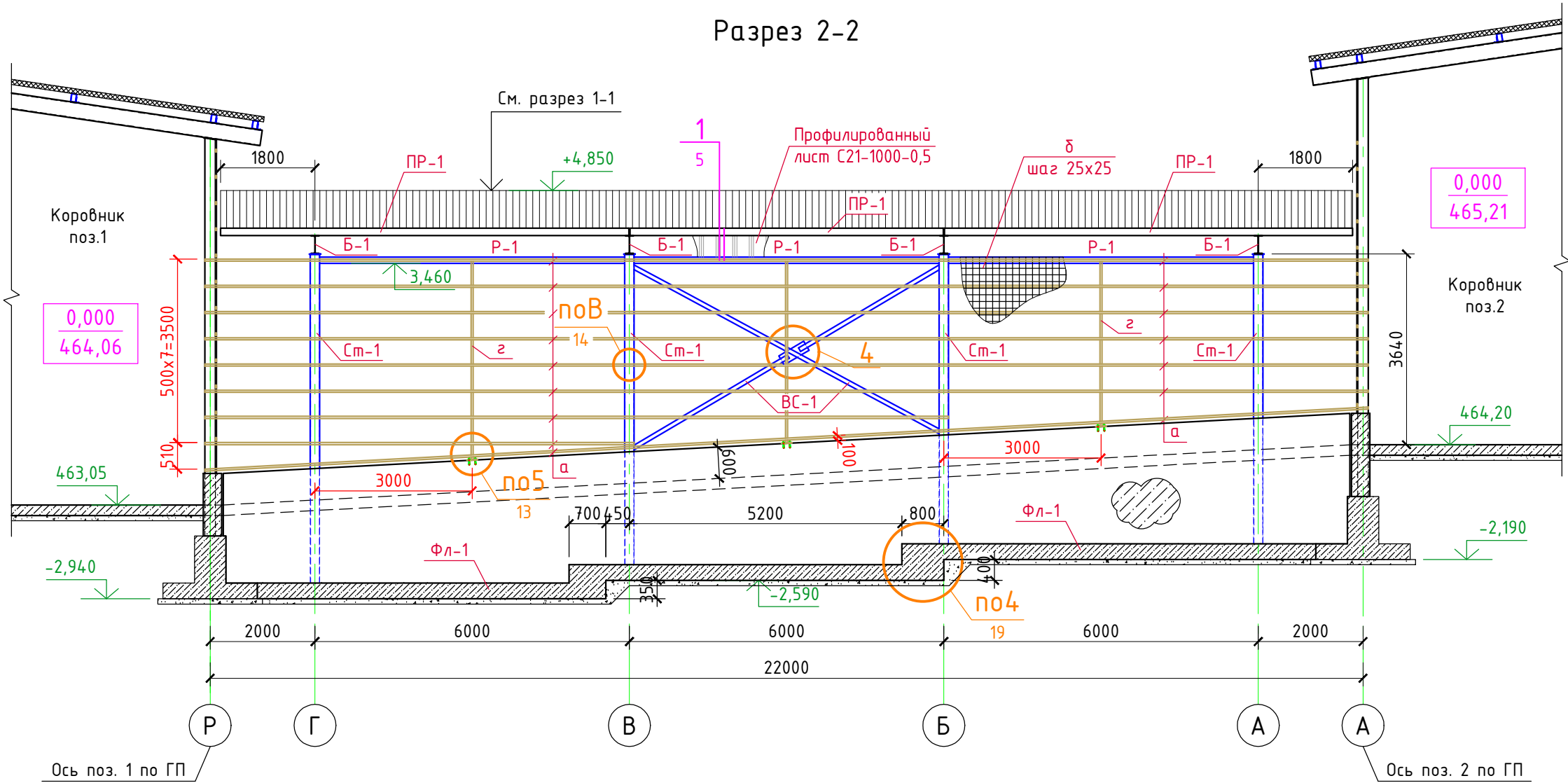
Все работы по строительству вести с соблюдением требований СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1" и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2".





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.

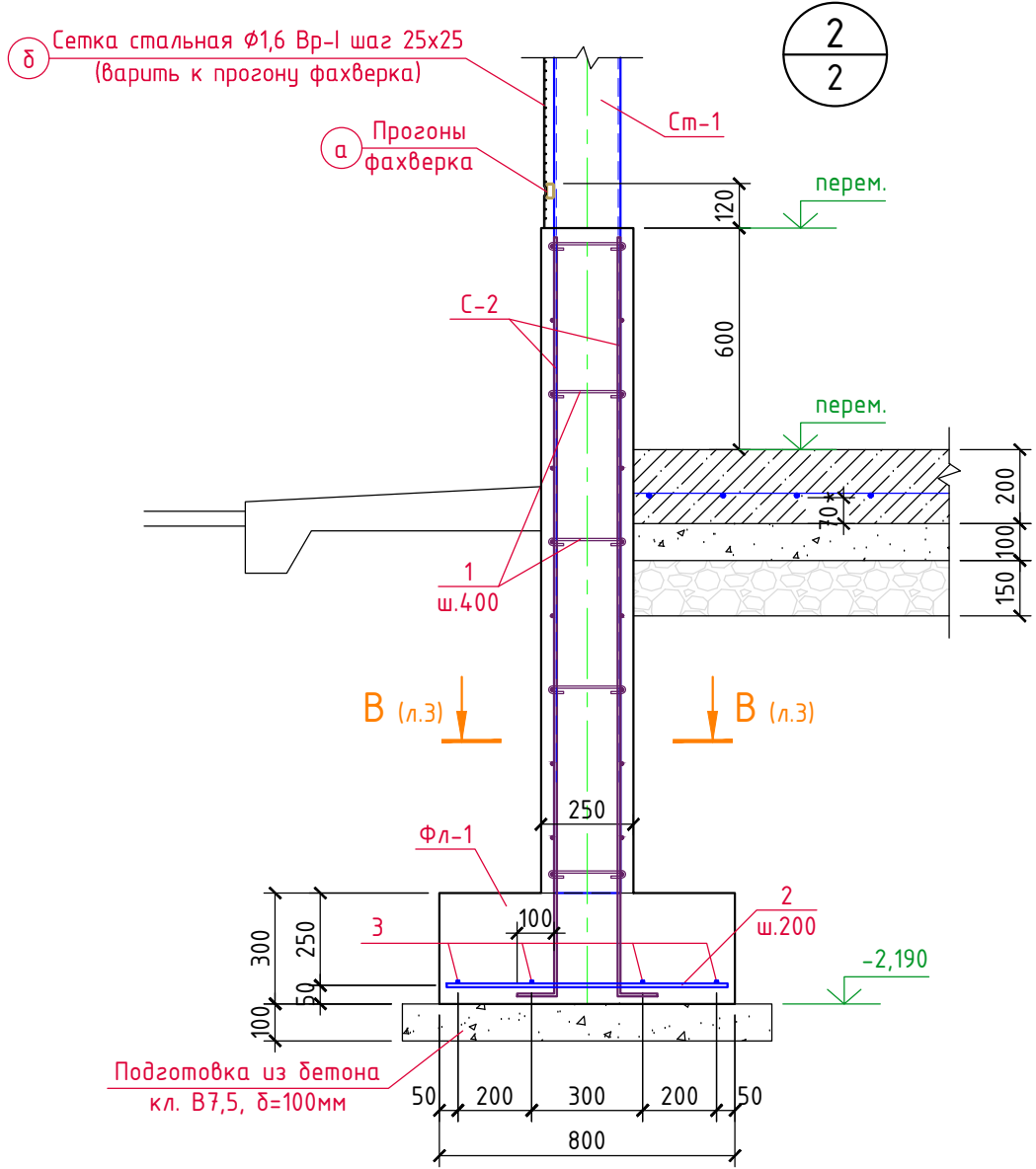
						3/07-22-КМ1.1			
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Соединительная галерея (поз. 1.1.-1.3 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			02.09.22		Р	1	
Гл. констр.		Паленый			02.09.22				
Исполнит.		Бушман			02.09.22	Общие данные	ООО "ГЕОпроект"		
Н. контр.		Рукинова			02.09.22				

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



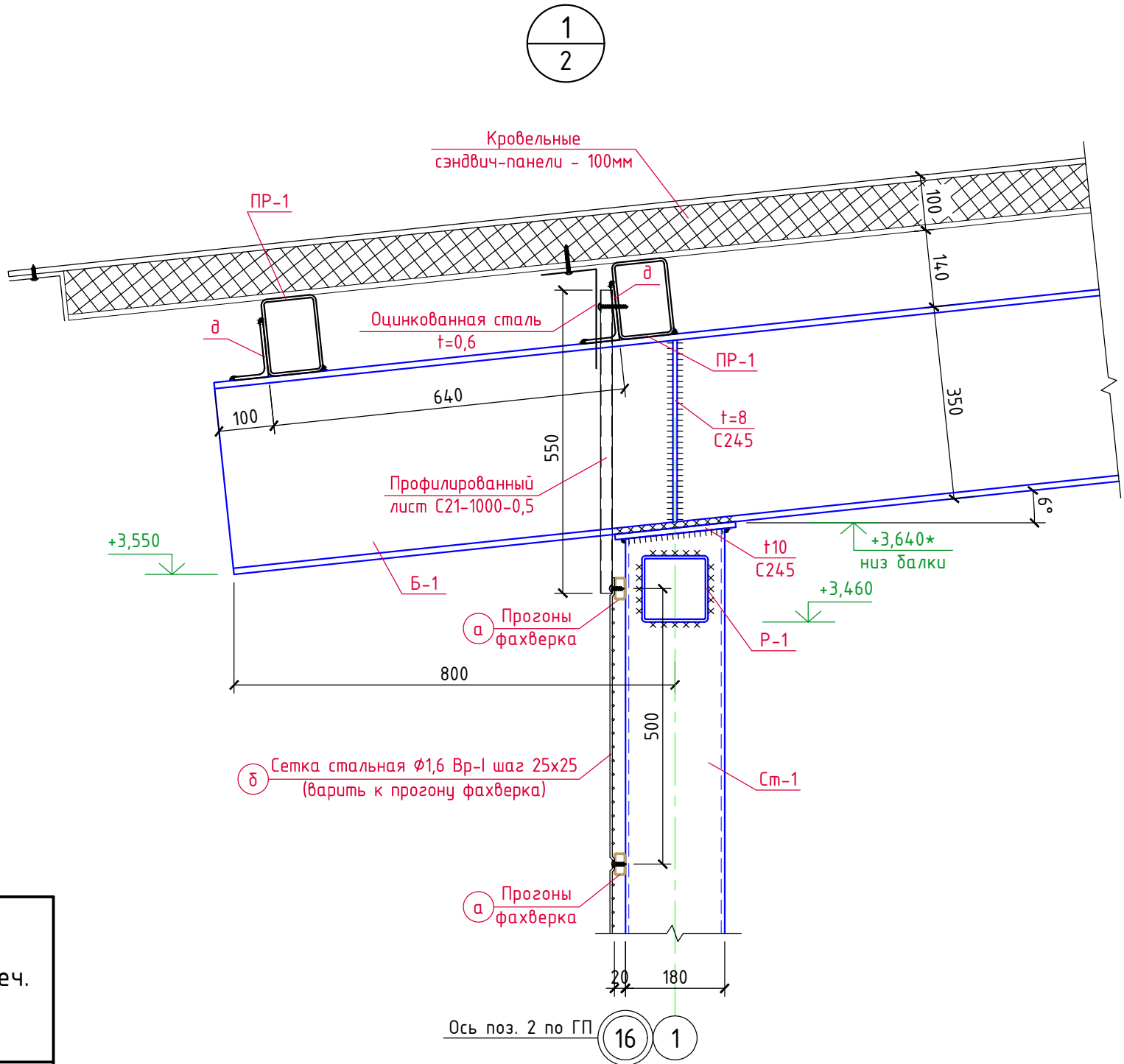
						3/07-22-КМ1.1			
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Соединительная галерея (поз. 1.1-1.3 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			02.09.22		Р	3	
Гл. констр.		Паленый			02.09.22	Разрез 2-2 (поз. 1.1). Узлы 3, 4.	ООО "ГЕОпроектм"		
Исполнит.		Бушман			02.09.22				
Н. контр.		Рукинова			02.09.22				

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



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	M, тс*м	N, тс	Q, тс			
Б-1	I		I35Б2				2	C245	ГОСТ Р 57837-2017
ПР-1	□		□140x100x5,0				2	C245	ГОСТ 30245-2003
Ст-1	□		□180x180x6,0				3	C245	ГОСТ 30245-2003
ВС-1	□		□80x80x5,0				3	C245	ГОСТ 30245-2003
Р-1	□		□120x120x5,0				3	C245	ГОСТ 30245-2003
а	□		□40x20x2,0				2	C245	ГОСТ 8645-68
δ	●		Ø1,6 Вр-I					C245	ГОСТ 2715-75
θ	□		□100x100x5,0	по гибкости			3	C245	ГОСТ 30245-2003
z	□		□60x40x3,0				2	C245	ГОСТ 8645-68



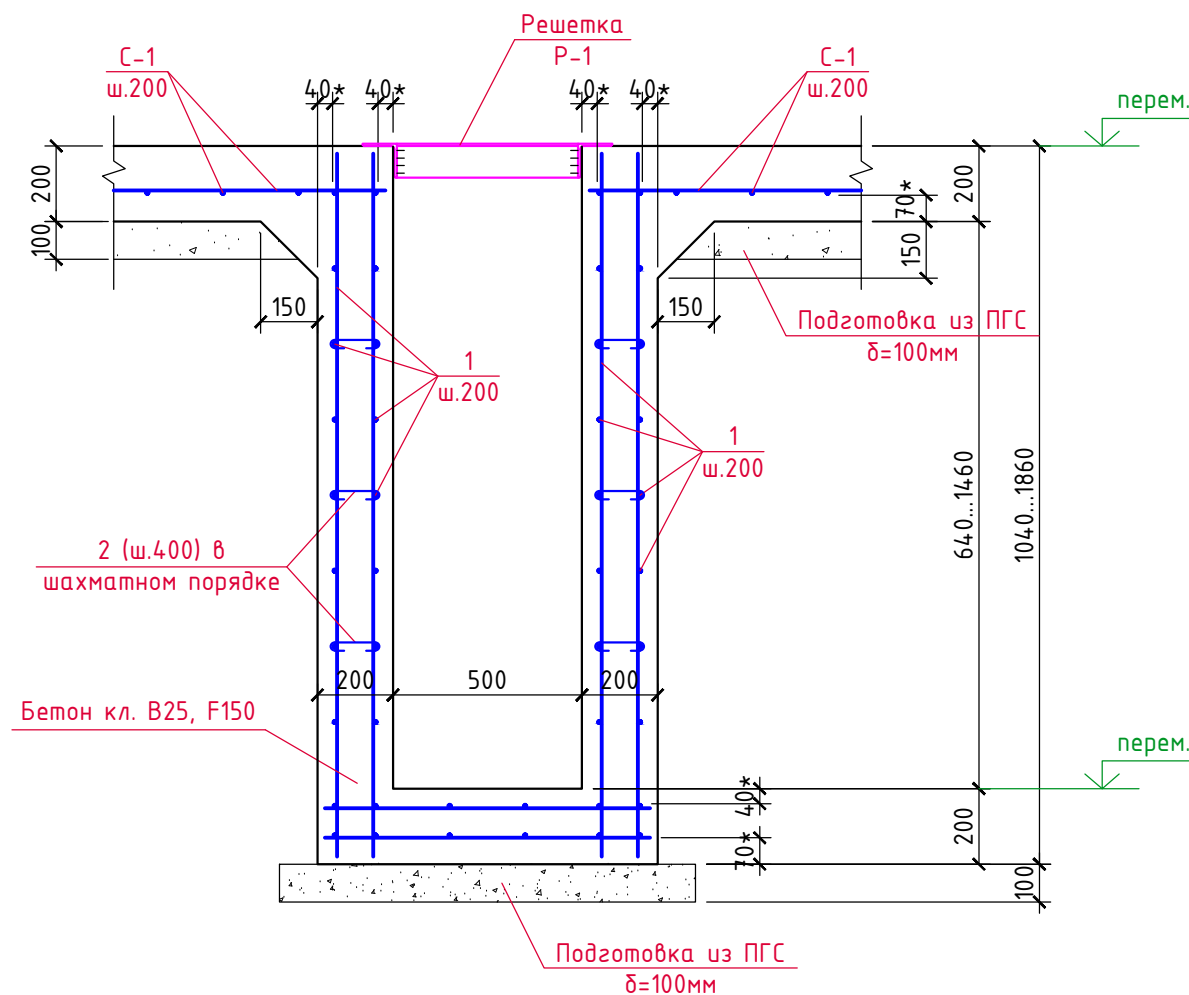
- Все металлические элементы соединяются между собой электросваркой по ГОСТ 5264-80* электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75, высота сварных швов 6мм, но не более 1,2 толщины наиболее тонкого из свариваемых элементов.
- Согласно ГОСТ 23118, таблица 4 сварные швы подлежат визуальному и измерительному контролю в объеме 100%.
- Все металлические конструкции окрасить эмалью ХВ-125 (поливинилхлоридная основа) (4 слоя, 120мкм, расход - 0,624 кг/кв.м) по гальванолу (2 слоя, 80мкм, расход - 0,5 кг/кв.м).
- Перед окраской металлоконструкций требуется выполнить обезжиривание поверхностей до 1-ой степени, абразивоструйную очистку до степени Sa 2.
- Площадь окраски металлоконструкций - S=320,0 м².

Спецификация материалов

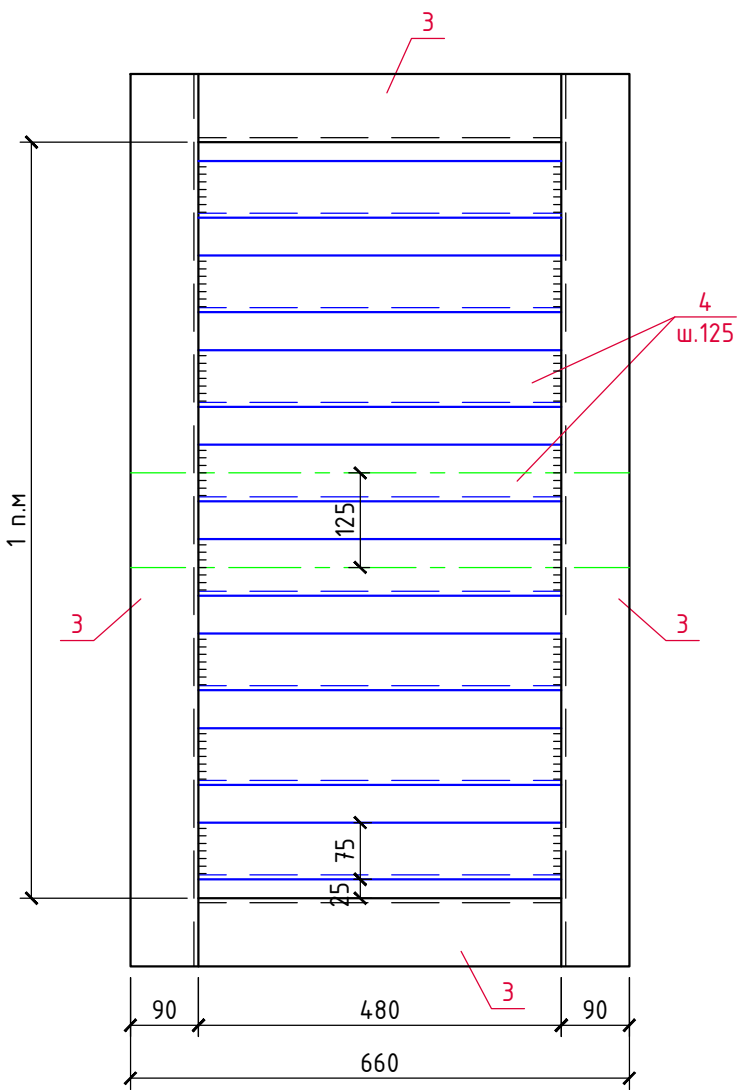
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кз.	Примеч.
Ст-1	ГОСТ 30245-2003	□180x180x6,0, L _{общ.} =48,0м	-	32,05	1538,4кз
Б-1	ГОСТ Р 57837-2017	Двутавр 35Б2, L _{общ.} =57,0м	-	49,6	2827,2кз
ПР-1	ГОСТ 30245-2003	□140x100x5,0, L _{общ.} =222,0м	-	17,55	3896,1кз
ВС-1	ГОСТ 30245-2003	□80x80x5,0, L _{общ.} =28,0м	-	11,27	315,6кз
Р-1	ГОСТ 30245-2003	□120x120x5,0, L _{общ.} =36,0м	-	17,55	631,8кз
а	ГОСТ 8645-68	□40x20x2,0, L _{общ.} =340,0м	-	1,70	578,0кз
δ	ГОСТ 2715-75	Сетка Ø1,6 Вр-I м²	160,0	1,29	206,4кз
θ	ГОСТ 30245-2003	□100x100x5,0, L _{общ.} =55,0м	-	14,41	792,6кз
z	ГОСТ 30245-2003	□60x40x3,0, L _{общ.} =22,0м	-	4,25	93,5кз
δ	ГОСТ 8510-86	L100x63x6,0, L=130	32	0,98	31,4кз
	ГОСТ 19903-2015	Листовая сталь t6 (C235) м²	0,5	47,1	23,6кз
	ГОСТ 19903-2015	Листовая сталь t8 (C235) м²	1,3	62,8	81,6кз
	-----//-----	Листовая сталь t10 (C235) м²	0,5	78,5	39,3кз
		Монолитные стенки			
С-2	ГОСТ 34028-2016	Сетка из Ø10 A500C с яч. 200x200 м²	200,0	7,4	1480,0кз
1	-----//-----	Ø6 A240, L=360	580	0,08	46,4кз
4	-----//-----	Ø10 A500C, L=700	176	0,43	75,7кз
		Бетон кл. В25, F150			24,3м³
		Фундамент ленточный Фл-1			
2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A500C, L=760	218	0,47	102,5кз
3	-----//-----	Ø10 A500C, Lобщ.=220,0м	-	0,617	135,7кз
		Бетон кл. В25, F150	-	-	10,7м³
		Бетон кл. В7,5 (подготовка)	-	-	4,6м³

						3/07-22-КМ1.1			
						«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	Соединительная галерея (поз. 1.1-1.3 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			02.09.22		Р	5	
Гл. констр.		Паленый			02.09.22	Узлы 1, 2	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман			02.09.22				
Н. контр.		Рукинова			02.09.22				

Разрез А-А (2)



1-1



Спецификация материалов

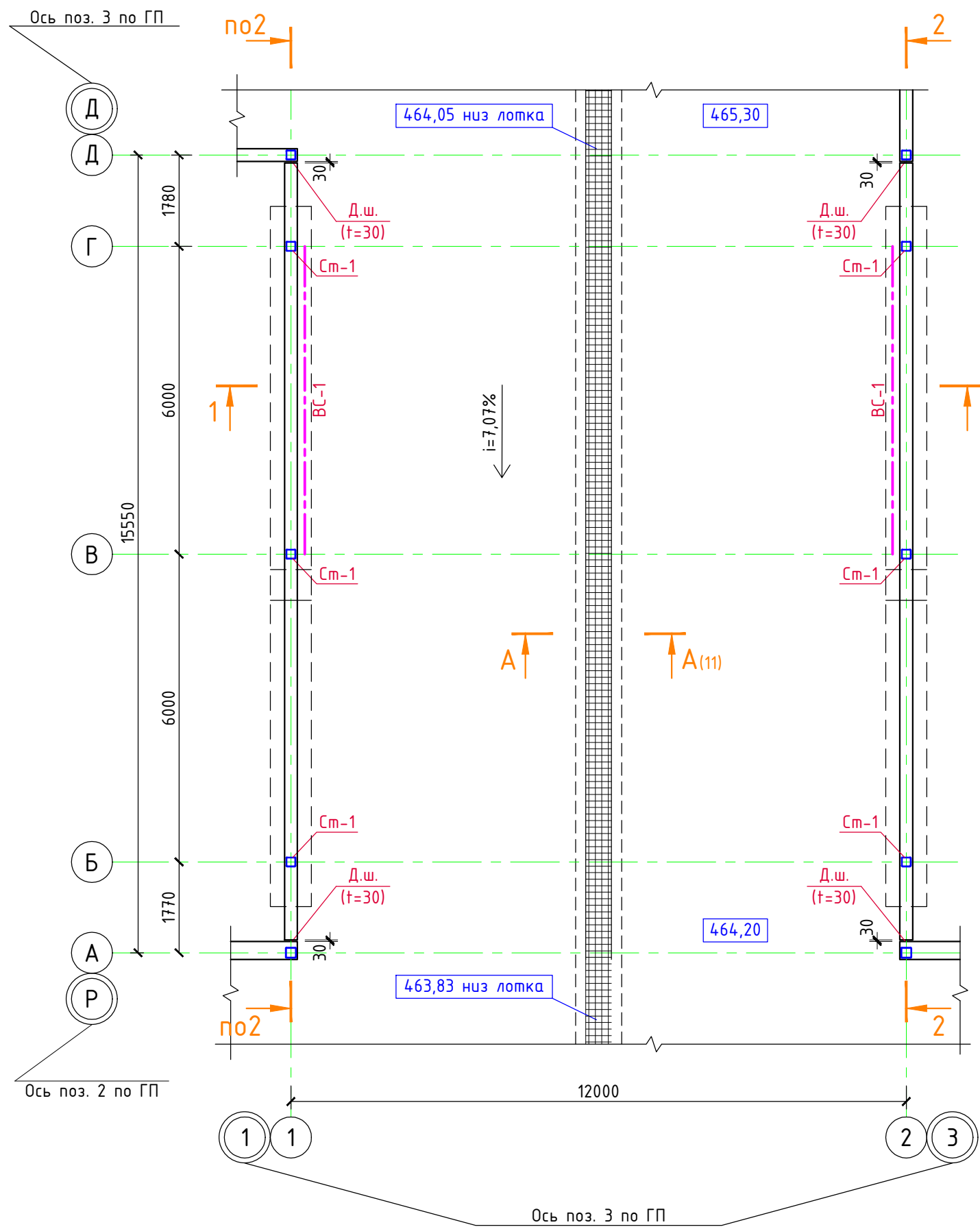
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Примеч.
		<i>Ж/б лоток</i>			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С, Лобщ.=1320,0м с учетом нахлеста 6%	-	0,395	521,4кг
2	-----//-----	Ø8 А240, L=270	470	0,11	51,7кг
		Бетон кл. В25			15,6м³
		<i>Решетка Р-1</i>			
3	ГОСТ 8509-93	L90x6, Лобщ.=47,0м	-	8,33	391,5кг
4	ГОСТ 8509-93	L75x6, Лобщ.=88,0м	-	6,89	606,3кг

						3/07-22-КМ1.1				
						«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			02.09.22	Соединительная галерея (поз. 1.1-1.3 по ГП)		Стадия	Лист	Листов
								Р	6	
Гл. констр.		Паленый			02.09.22	Ж/б лоток соединительной галереи поз. 1.1		ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман			02.09.22					
Н. контр.		Рукинова			02.09.22					

Спецификация

Изм.	№	Исполн.	Провер.	Взам. инж.	Взам. инж.
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30
31	31	31	31	31	31
32	32	32	32	32	32
33	33	33	33	33	33
34	34	34	34	34	34
35	35	35	35	35	35
36	36	36	36	36	36
37	37	37	37	37	37
38	38	38	38	38	38
39	39	39	39	39	39
40	40	40	40	40	40
41	41	41	41	41	41
42	42	42	42	42	42
43	43	43	43	43	43
44	44	44	44	44	44
45	45	45	45	45	45
46	46	46	46	46	46
47	47	47	47	47	47
48	48	48	48	48	48
49	49	49	49	49	49
50	50	50	50	50	50
51	51	51	51	51	51
52	52	52	52	52	52
53	53	53	53	53	53
54	54	54	54	54	54
55	55	55	55	55	55
56	56	56	56	56	56
57	57	57	57	57	57
58	58	58	58	58	58
59	59	59	59	59	59
60	60	60	60	60	60
61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63
64	64	64	64	64	64
65	65	65	65	65	65
66	66	66	66	66	66
67	67	67	67	67	67
68	68	68	68	68	68
69	69	69	69	69	69
70	70	70	70	70	70
71	71	71	71	71	71
72	72	72	72	72	72
73	73	73	73	73	73
74	74	74	74	74	74
75	75	75	75	75	75
76	76	76	76	76	76
77	77	77	77	77	77
78	78	78	78	78	78
79	79	79	79	79	79
80	80	80	80	80	80
81	81	81	81	81	81
82	82	82	82	82	82
83	83	83	83	83	83
84	84	84	84	84	84
85	85	85	85	85	85
86	86	86	86	86	86
87	87	87	87	87	87
88	88	88	88	88	88
89	89	89	89	89	89
90	90	90	90	90	90
91	91	91	91	91	91
92	92	92	92	92	92
93	93	93	93	93	93
94	94	94	94	94	94
95	95	95	95	95	95
96	96	96	96	96	96
97	97	97	97	97	97
98	98	98	98	98	98
99	99	99	99	99	99
100	100	100	100	100	100

План переходной галереи 1.2

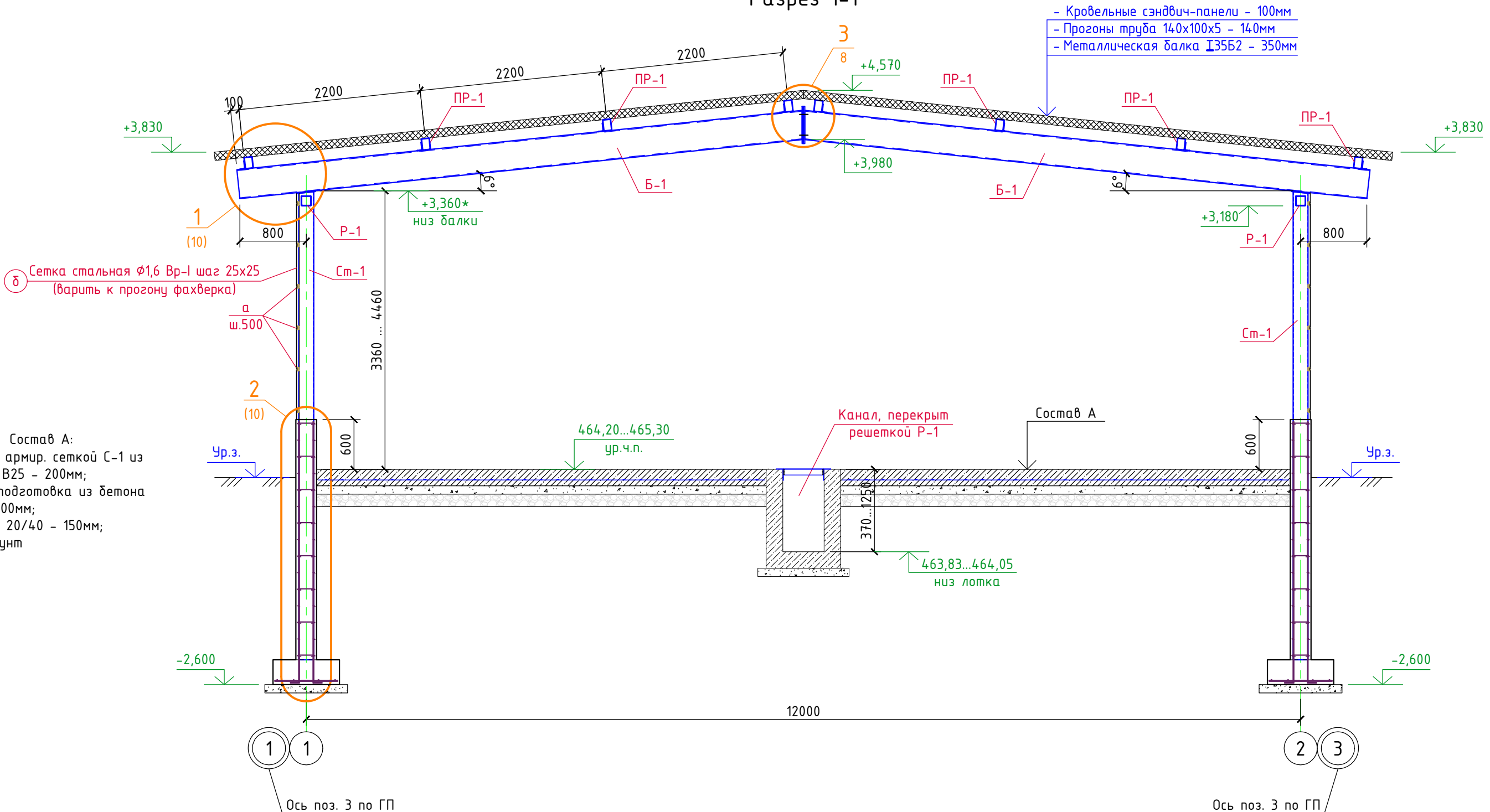


- Состав А:
- Ж/б плита армир. сеткой С-1 из бетона кл. В25 - 200мм;
 - Бетонная подготовка из бетона кл. В7,5 - 100мм;
 - Щебень кр. 20/40 - 150мм;
 - Уплотн. грунт

Спецификация материалов на полы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Примеч.
С-1	ГОСТ 34028-2016	Сетка из $\Phi 12$ А500С с яч. 200x200 м ²	185,0	10,65	1970,3кг
		Бетон кл. В25, F150	-	-	35,7м ³
		Бетон кл. В7,5	-	-	17,9м ³
		Щебень кр. 20/40	-	-	26,8м ³

Разрез 1-1



*) За условную отметку 0,000 принята абсолютная отметка чистого пола переходной галереи 465,30.

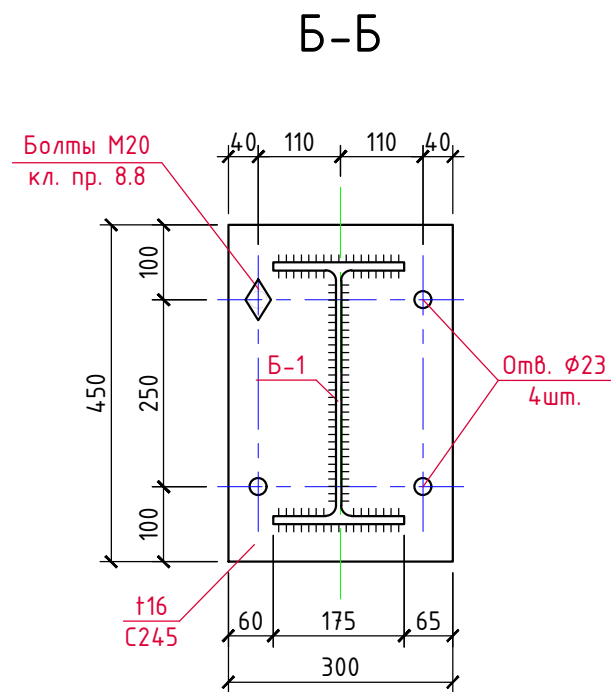
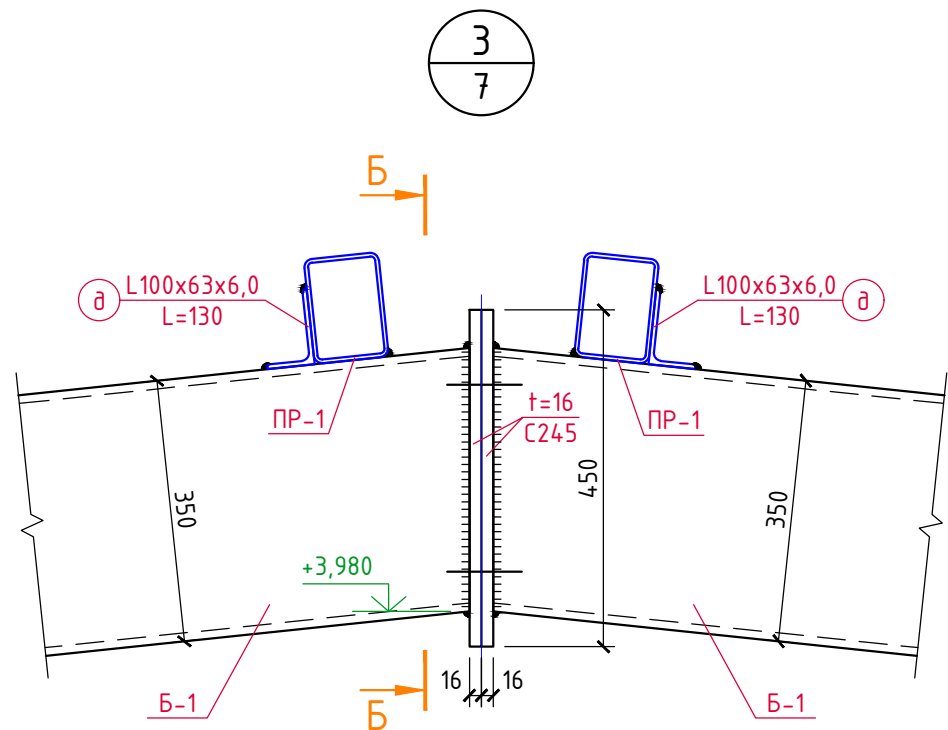
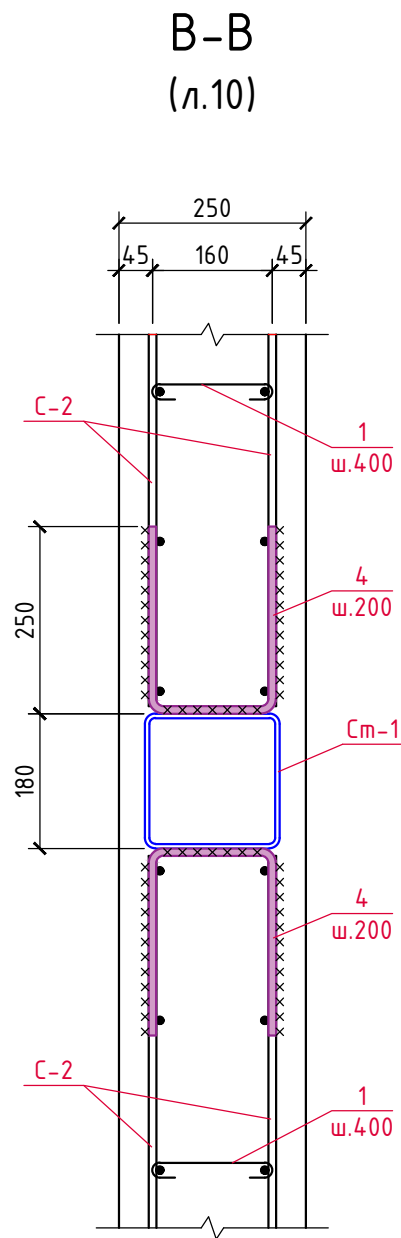
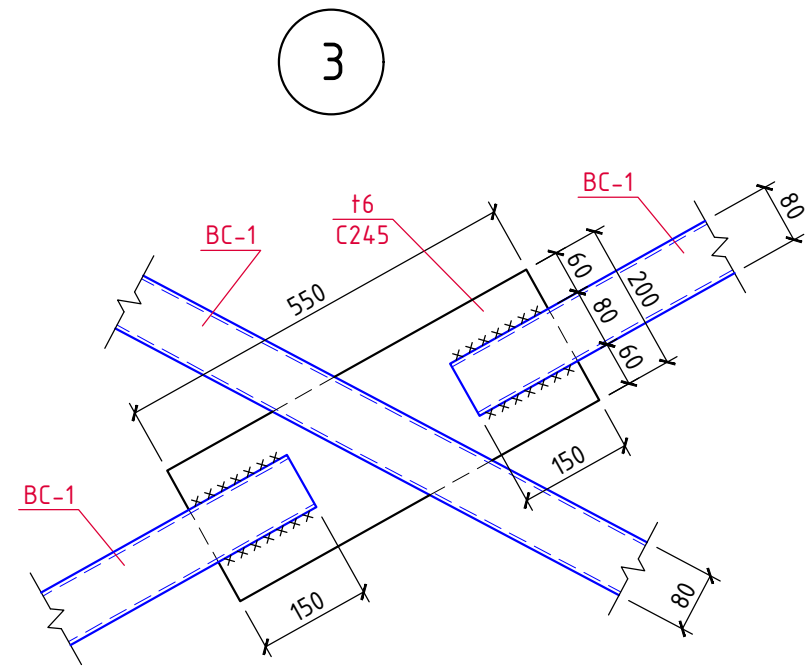
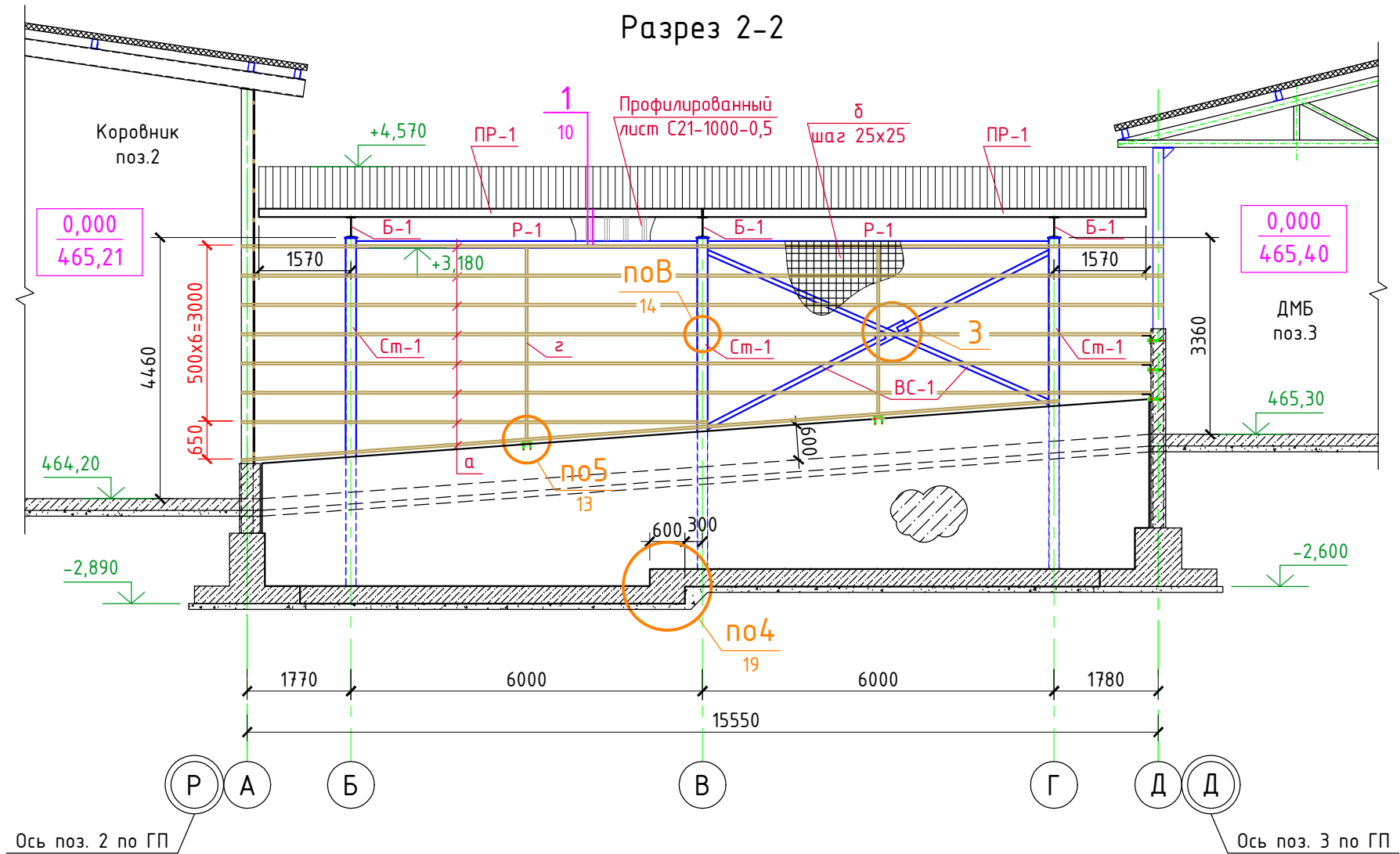
3/07-22-КМ1.1					
«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на э/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Кулаков	Реш	02.09.22		
Гл. констр.	Паленый	Реш	02.09.22		
Исполнит.	Бушман	Реш	02.09.22		
Н. контр.	Рукинова	Реш	02.09.22		
Соединительная галерея (поз. 1.1.-1.3 по ГП)				Стадия	Лист
План переходной галереи. Разрез 1-1 (поз. 1.2)				Р	7
				000 "ГЕОпроект"	

Согласовано

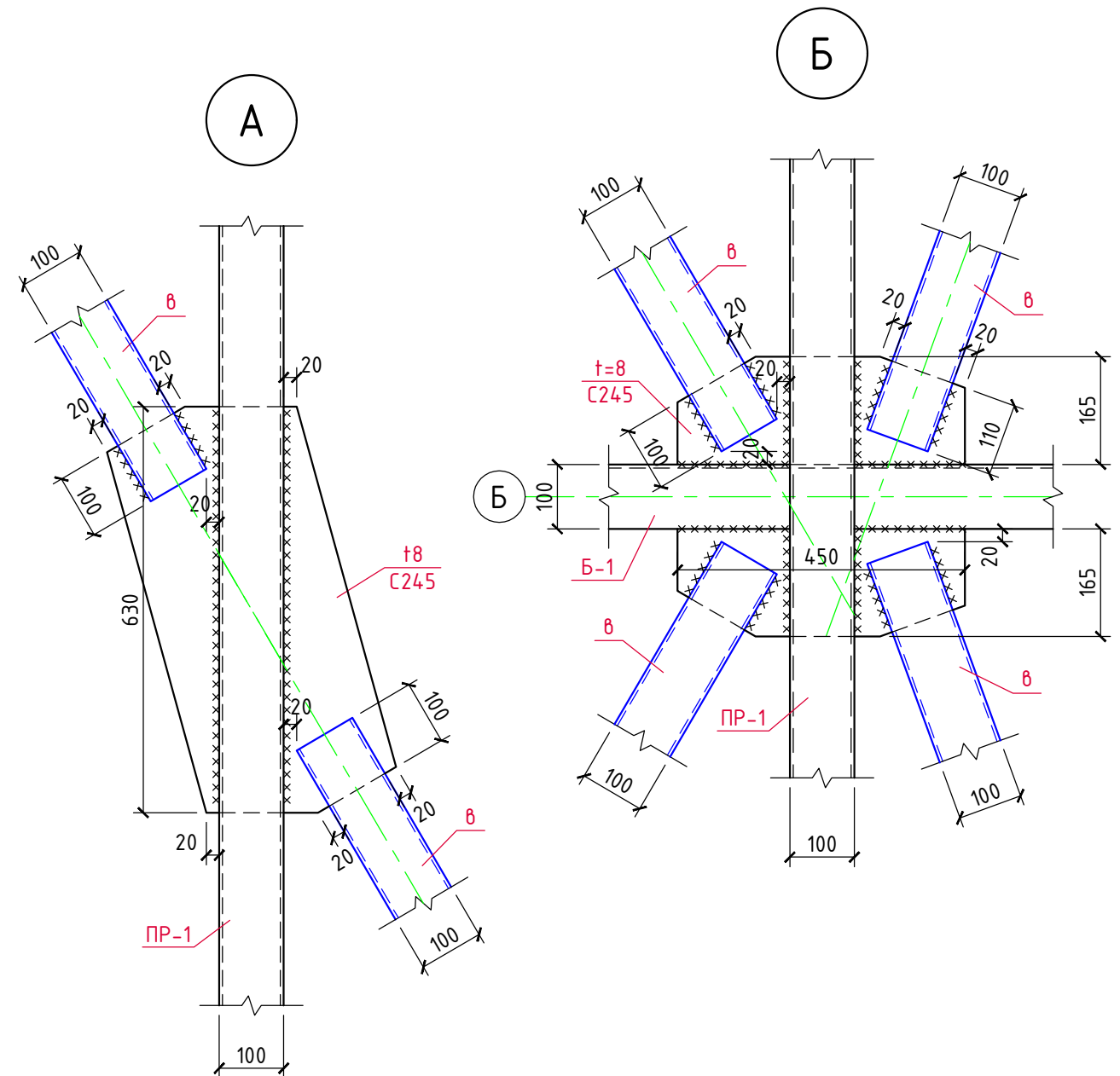
Взам.инв.№





Подпись и дата

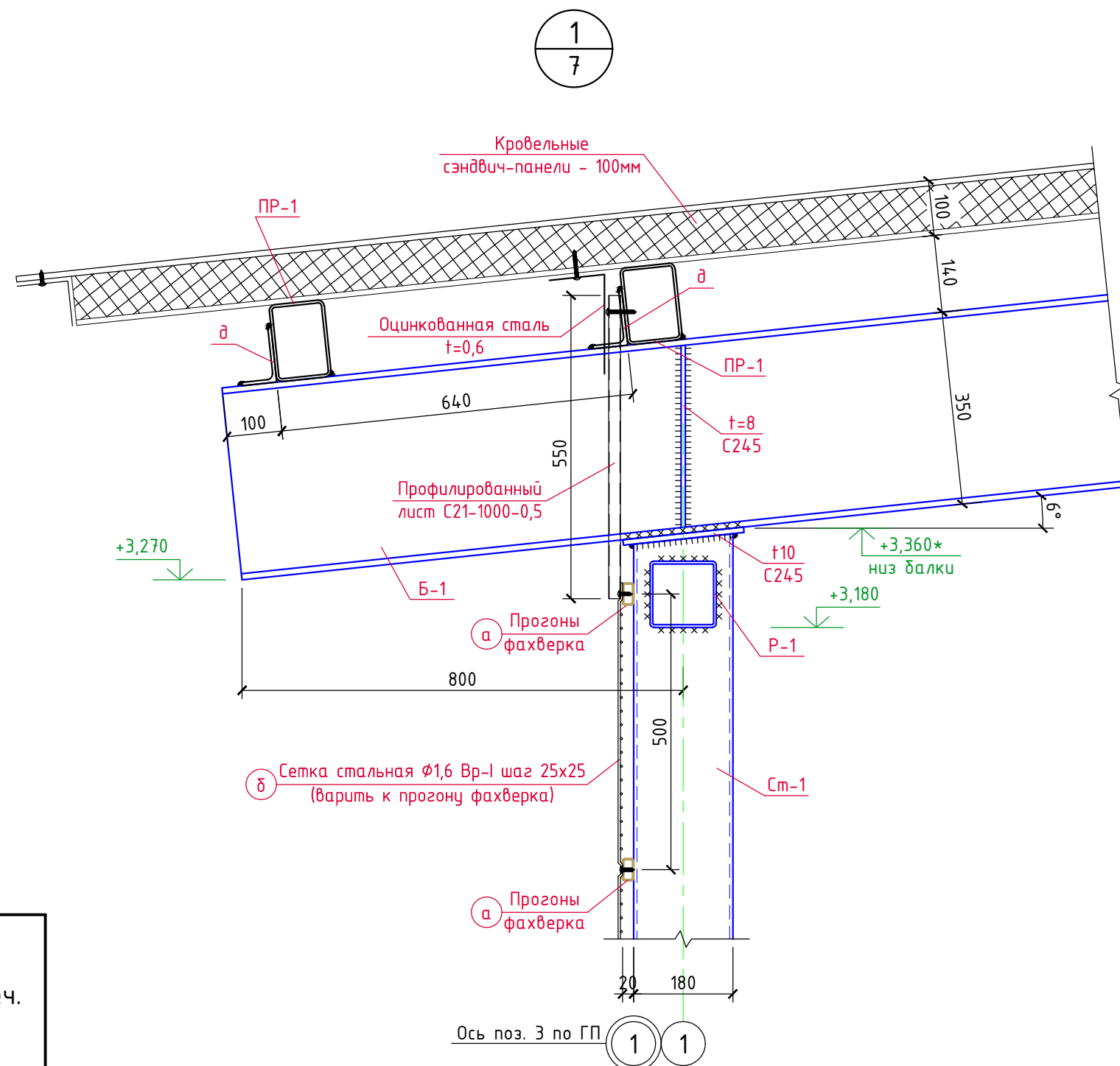
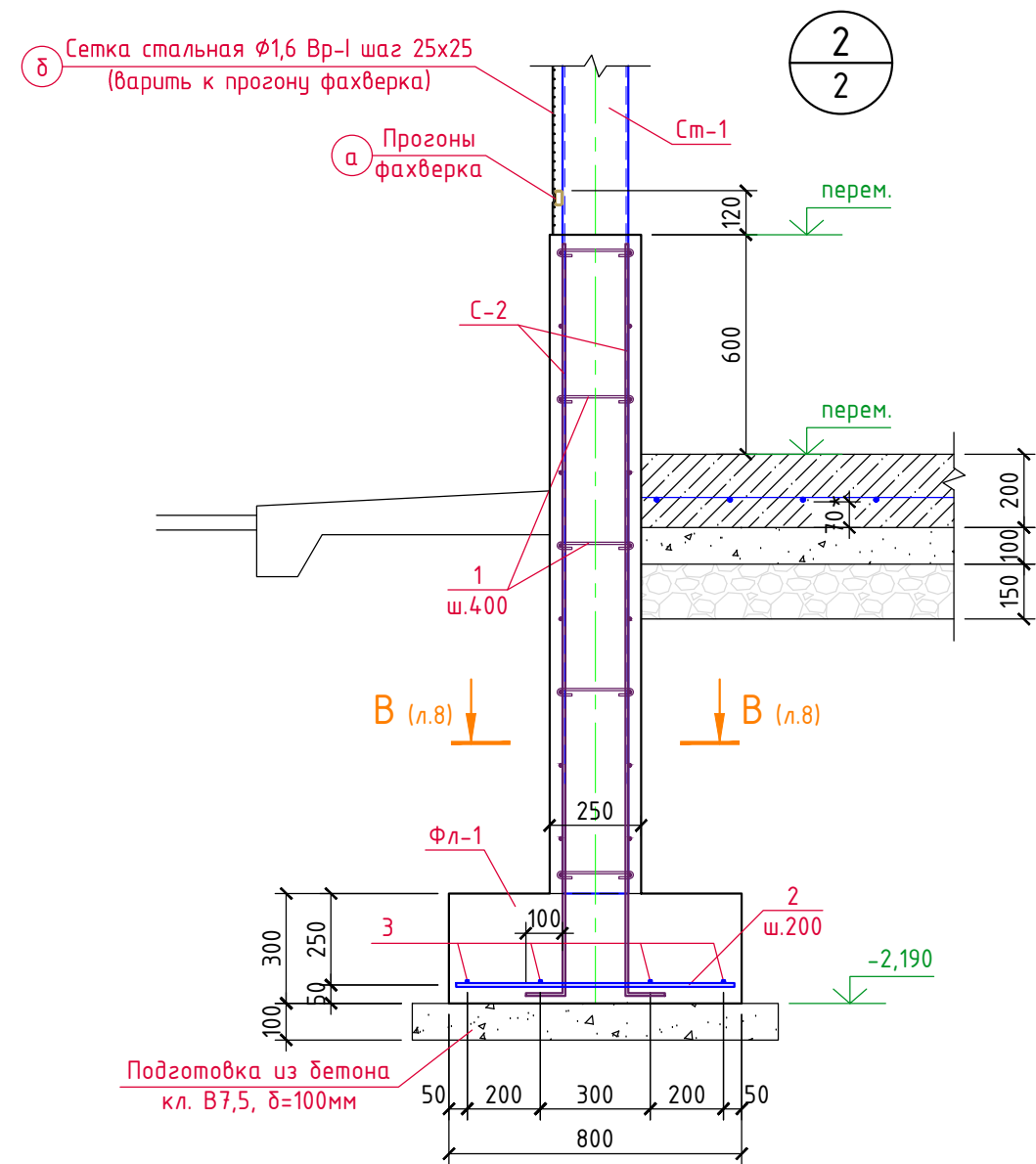
Инв.№ подл.



						3/07-22-КМ1.1			
						«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	Соединительная галерея (поз. 1.1-1.3 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	02.09.22		Р	8	
Гл. констр.		Паленый		<i>Паленый</i>	02.09.22	Разрез 2-2 (поз. 1.2)	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман		<i>Бушман</i>	02.09.22				
Н. контр.		Рукинова		<i>Рукинова</i>	02.09.22				



						З/07-22-КМ1.1			
						«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			02.09.22	Соединительная галерея (поз. 1.1-1.3 по ГП)		Стадия	Лист
								Р	9
Гл. констр.	Паленый			02.09.22					
Исполнит.	Бушман			02.09.22	Схема расположения колонн, балок, прогонов, распорок, горизонтальных и вертикальных связей		ООО "ГЕОпроект"		
Н. контр.	Рукинова			02.09.22					







ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	M, тс*м	N, тс	Q, тс			
Б-1	I		ІІ35Б2				2	С245	ГОСТ Р 57837-2017
ПР-1	□		□140х100х5,0				2	С245	ГОСТ 30245-2003
См-1	□		□180х180х6,0				3	С245	ГОСТ 30245-2003
ВС-1	□		□80х80х5,0				3	С245	ГОСТ 30245-2003
Р-1	□		□120х120х5,0				3	С245	ГОСТ 30245-2003
а	□		□40х20х2,0				2	С245	ГОСТ 8645-68
δ	●		Ø1,6 Вр-І					С245	ГОСТ 2715-75
в	□		□100х100х5,0	по габаритам			3	С245	ГОСТ 30245-2003
г	□		□60х40х3,0				2	С245	ГОСТ 8645-68

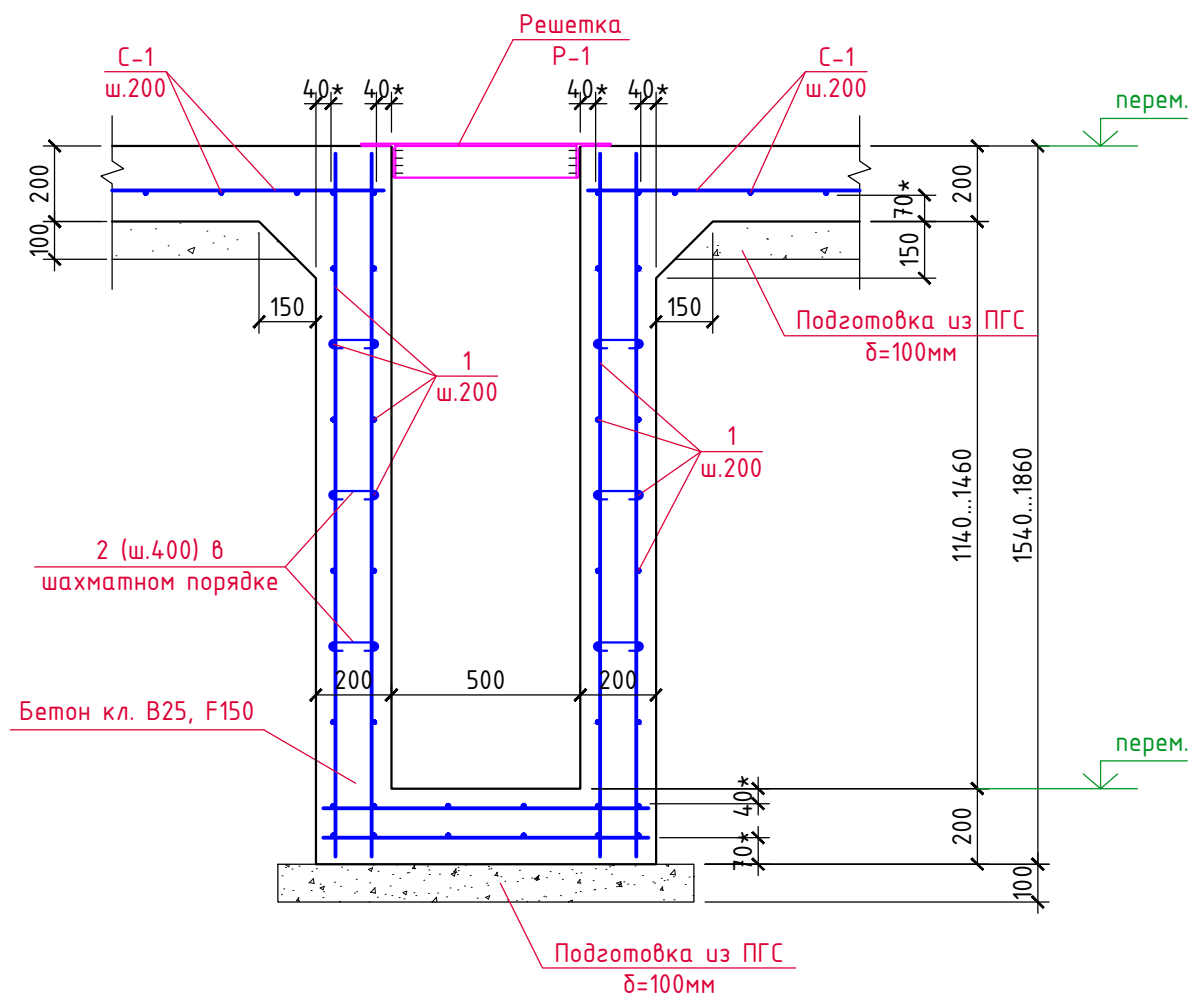
1. Все металлические элементы соединяются между собой электросваркой по ГОСТ 5264-80* электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75, высота сварных швов 6мм, но не более 1,2 толщины наиболее тонкого из свариваемых элементов.
2. Согласно ГОСТ 23118, таблица 4 сварные швы подлежат визуальному и измерительному контролю в объёме 100%.
3. Все металлические конструкции окрасить эмалью ХВ-125 (поливинилхлоридная основа) (4 слоя, 120мкм, расход - 0,624 кг/кв.м) по гальванолу (2 слоя, 80мкм, расход - 0,5 кг/кв.м).
4. Перед окраской металлоконструкций требуется выполнить обезжиривание поверхностей до 1-ой степени, абразивоструйную очистку до степени Sa 2.
5. Площадь окраски металлоконструкций - $S=240,0 \text{ м}^2$.

Спецификация материалов

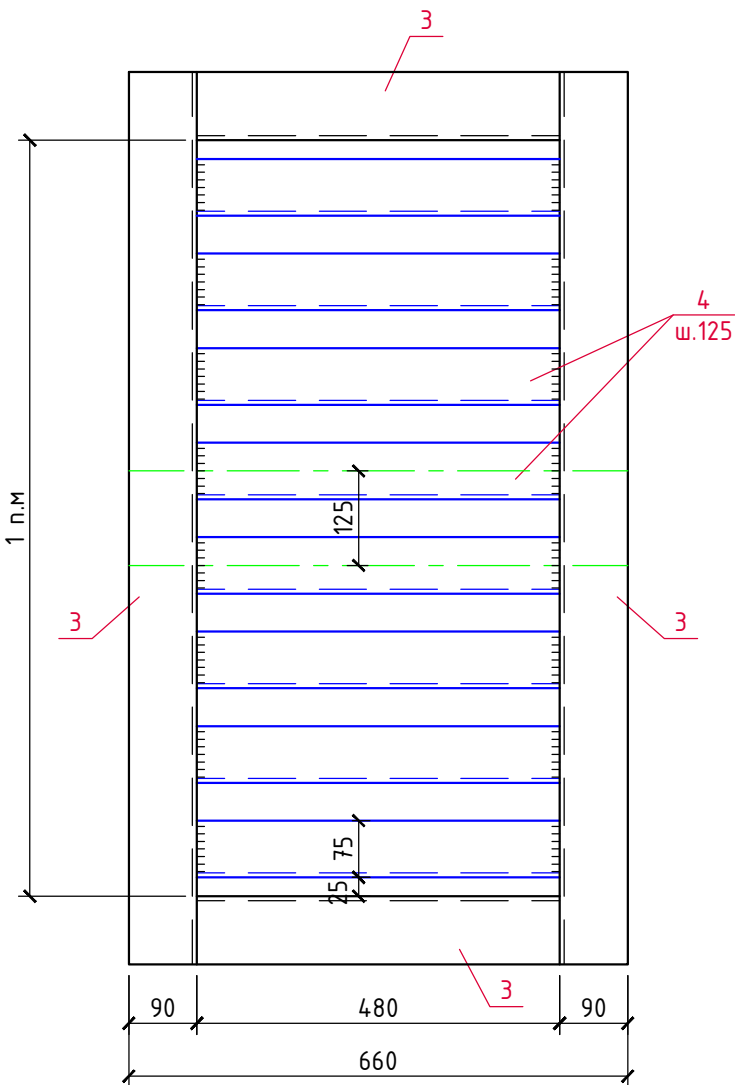
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кз.	Примеч.
См-1	ГОСТ 30245-2003	□180х180х6,0, L _{общ.} =36,0м	-	32,05	1153,8кз
Б-1	ГОСТ Р 57837-2017	Двухтавр 35Б2, L _{общ.} =43,0м	-	49,60	2132,8кз
ПР-1	ГОСТ 30245-2003	□140х100х5,0, L _{общ.} =156,0м	-	17,55	2737,8кз
ВС-1	ГОСТ 30245-2003	□80х80х5,0, L _{общ.} =27,0м	-	11,27	304,3кз
Р-1	ГОСТ 30245-2003	□120х120х5,0, L _{общ.} =24,0м	-	17,55	421,2кз
а	ГОСТ 8645-68	□40х20х2,0, L _{общ.} =244,0м	-	1,70	414,8кз
б	ГОСТ 2715-75	Сетка Ø1,6 Вр-I м ²	105,0	1,29	135,5кз
в	ГОСТ 30245-2003	□100х100х5,0, L _{общ.} =55,0м	-	14,41	792,6кз
г	ГОСТ 30245-2003	□60х40х3,0, L _{общ.} =14,0м	-	4,25	59,5кз
д	ГОСТ 8510-86	L100х63х6,0, L=130	24	0,98	23,5кз
	ГОСТ 19903-2015	Листовая сталь t6 (С235) м ²	0,4	47,1	18,8кз
	ГОСТ 19903-2015	Листовая сталь t8 (С235) м ²	1,9	62,8	119,3кз
	-----//-----	Листовая сталь t10 (С235) м ²	0,4	78,5	31,4кз
		<u>Монолитные стенки</u>			
С-2	ГОСТ 34028-2016	Сетка из Ø10 А500С с яч. 200х200 м ²	154,0	7,4	1139,6кз
1	-----//-----	Ø6 А240, L=360	445	0,08	35,6кз
		Бетон кл. В25, F150	-	-	18,7м ³
		<u>Фундамент ленточный Фл-1</u>			
2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А500С, L=760	142	0,47	66,7кз
3	-----//-----	Ø10 А500С, Lобщ.=132,0м	-	0,617	81,4кз
		Бетон кл. В25, F150	-	-	7,0м ³
		Бетон кл. В7,5 (подготовка)	-	-	3,0м ³

						3/07-22-КМ1.1			
						«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	N док.	Подпись	Дата	Соединительная галерея (поз. 1.1-1.3 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			02.09.22		Р	10	
Гл. констр.		Паленый			02.09.22				
Исполнит.		Бушман			02.09.22				
						Узлы 1, 2	ООО "ГЕОпроект"		
Н. контр.		Рукинова			02.09.22				

Разрез А-А (7)



1-1

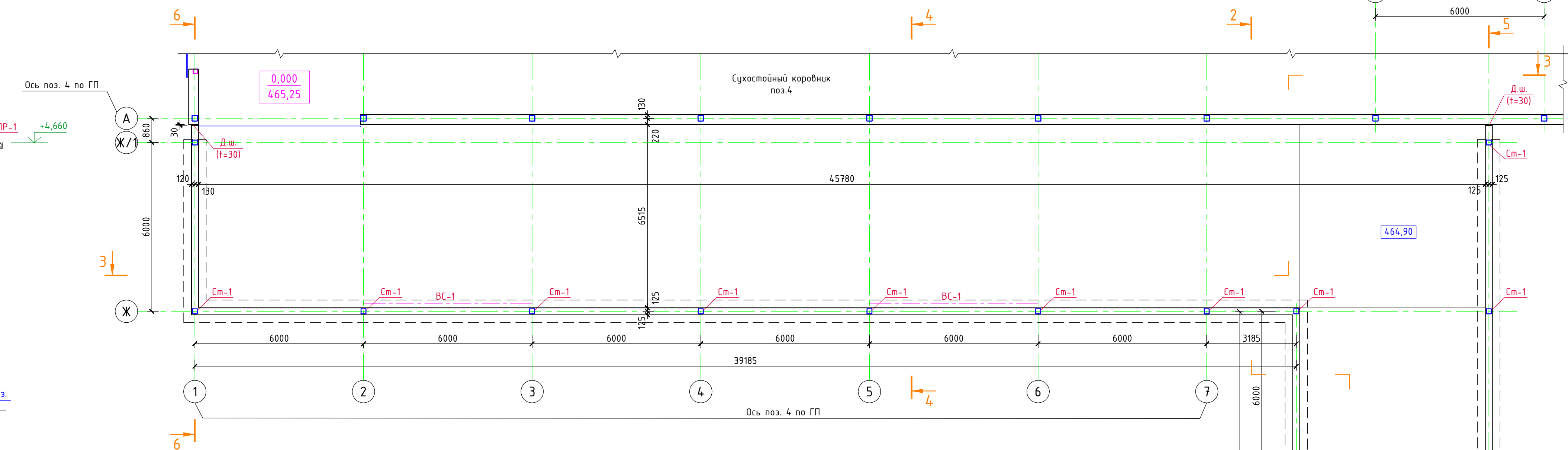


Спецификация материалов

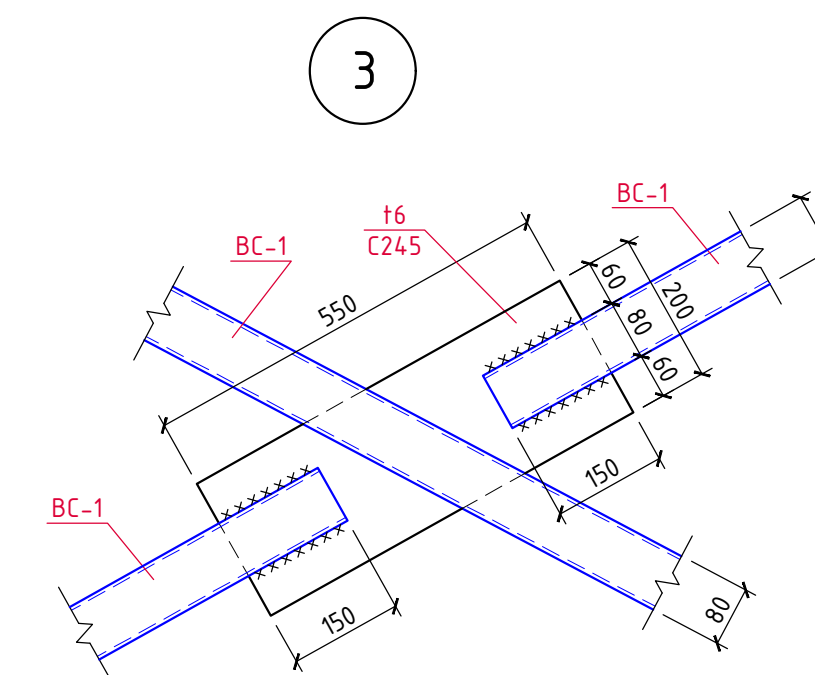
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Примеч.
		<i>Ж/б лоток</i>			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С, Lобщ.=940,0м с учетом нахлеста 6%	-	0,395	371,3кг
2	-----//-----	Ø8 А240, L=270	470	0,11	51,7кг
		Бетон кл. В25			8,0м³
		<i>Решетка Р-1</i>			
3	ГОСТ 8509-93	L90x6, Lобщ.=34,0м	-	8,33	283,2кг
4	ГОСТ 8509-93	L75x6, Lобщ.=63,0м	-	6,89	434,1кг

						3/07-22-КМ1.1			
						«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	Соединительная галерея (поз. 1.1-1.3 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			02.09.22		Р	11	
Гл. констр.		Паленый			02.09.22	Ж/б лоток соединительной галереи поз. 1.2	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман			02.09.22				
Н. контр.		Рукинова			02.09.22				

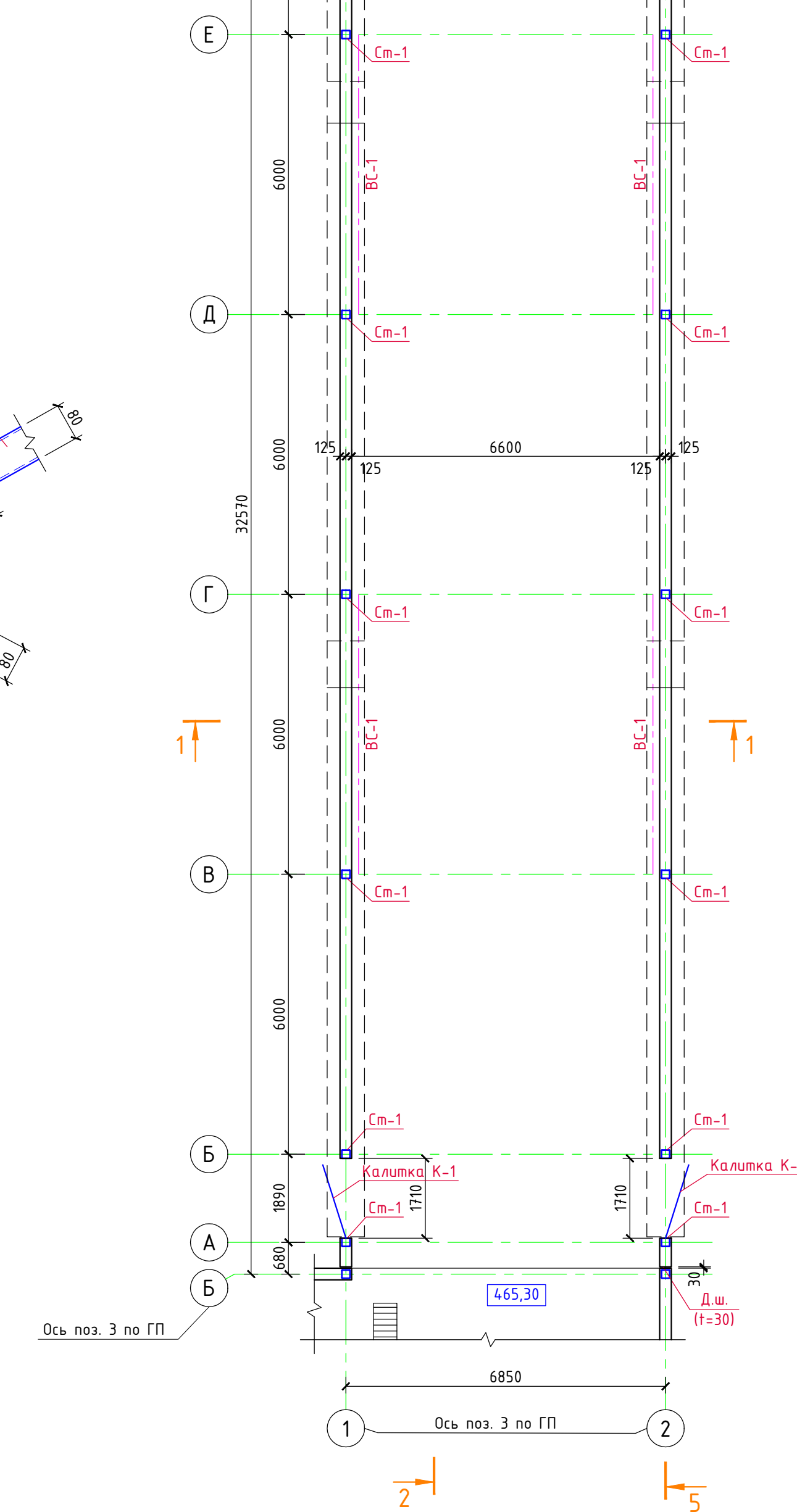
План переходной галереи 1.3



Разрез 2-2

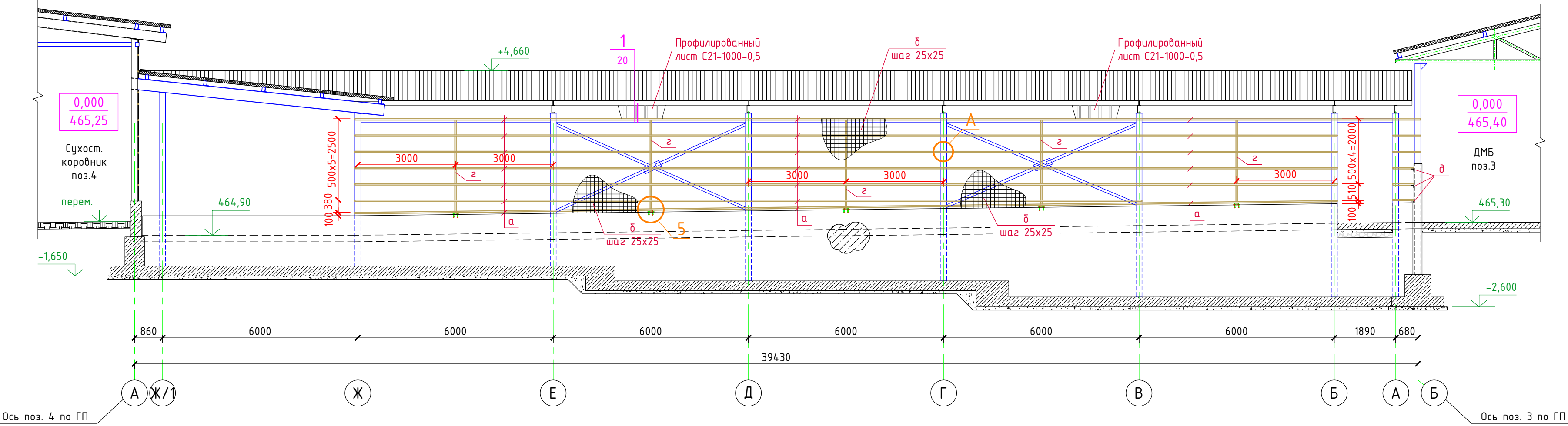


(3)

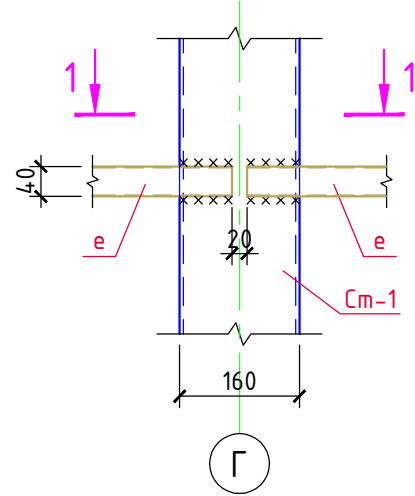


						3/07-22-KM1.1				
						«МТФ на 2000 фуражных коров № в Ставропольского края», расположенная на з/у КН. 26.35.020103:12 в границах ОАО «Парынский»»				
Изм.	Колуч.	Лист	N док	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	02.09.22	Соединительная галерея (поз. 1.1-3 по ГП)		Р	12	
Гл. констр.		Паленый		<i>Паленый</i>	02.09.22	План переходной галереи. Разрезы 1.1.-3 (поз. 1.3)		ООО "ГЕОпроект"		
Исполнщ.		Бушман		<i>Бушман</i>	02.09.22					
Н. контр.		Рукинова		<i>Рукинова</i>	02.09.22					

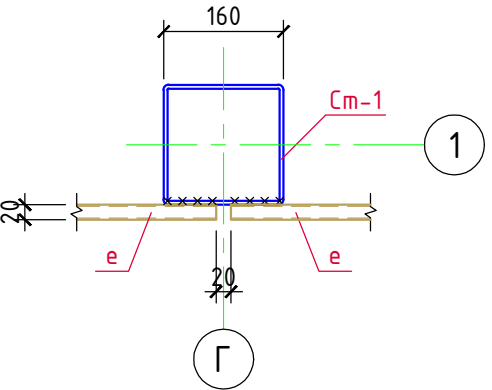
Схема расположения фахверка
(Разрез 2-2)



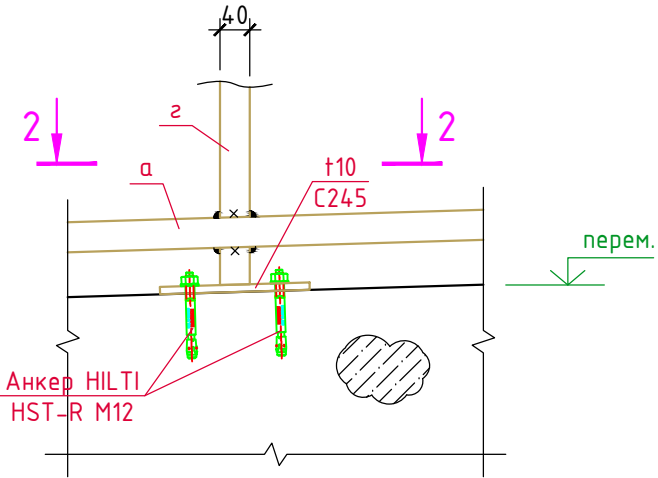
А



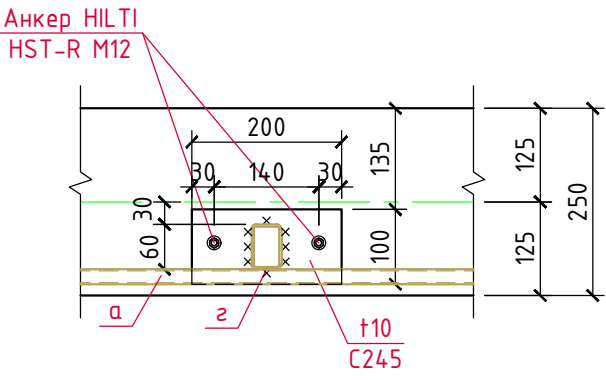
1-1



5



2-2







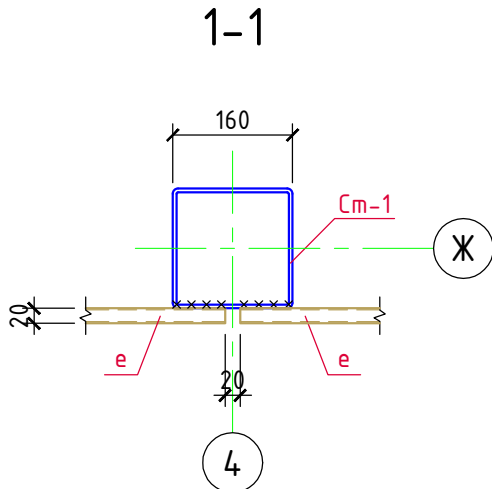
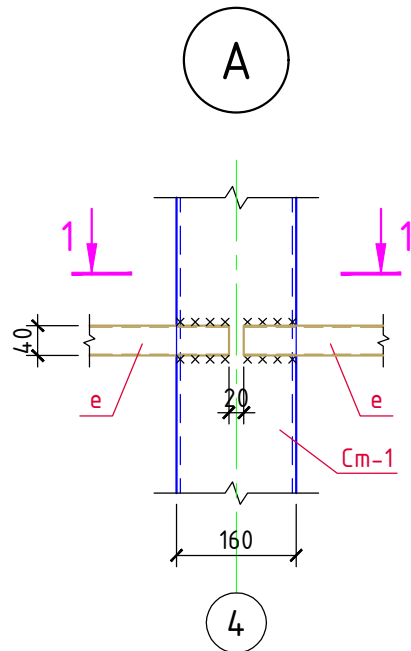
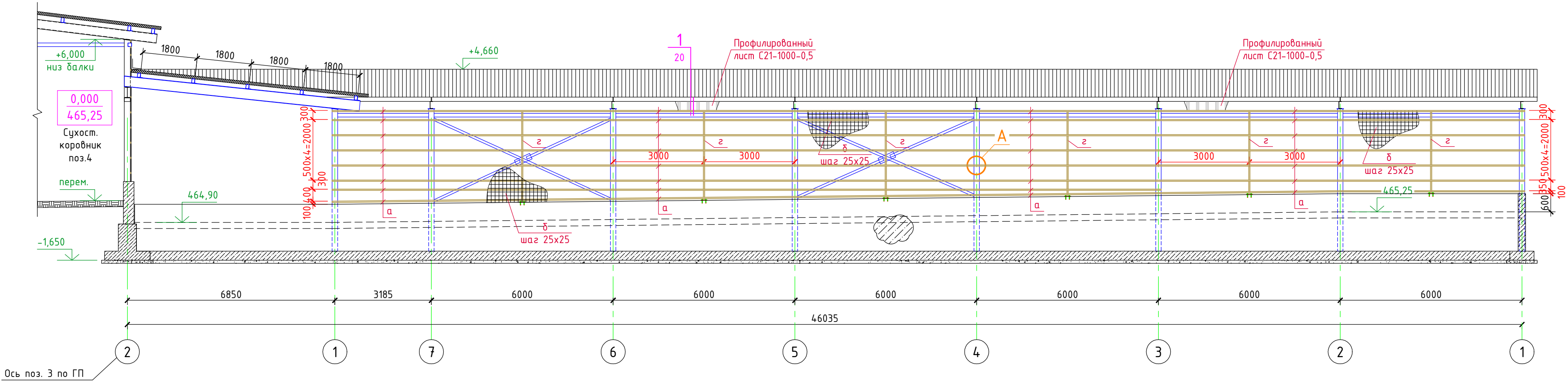
						3/07-22-КМ1.1			
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Соединительная галерея (поз. 1.1.-1.3 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			02.09.22		Р	13	
Гл. констр.		Паленый			02.09.22	Схема расположения фахверка (Разрез 2-2)	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман			02.09.22				
Н. контр.		Рукинова			02.09.22				

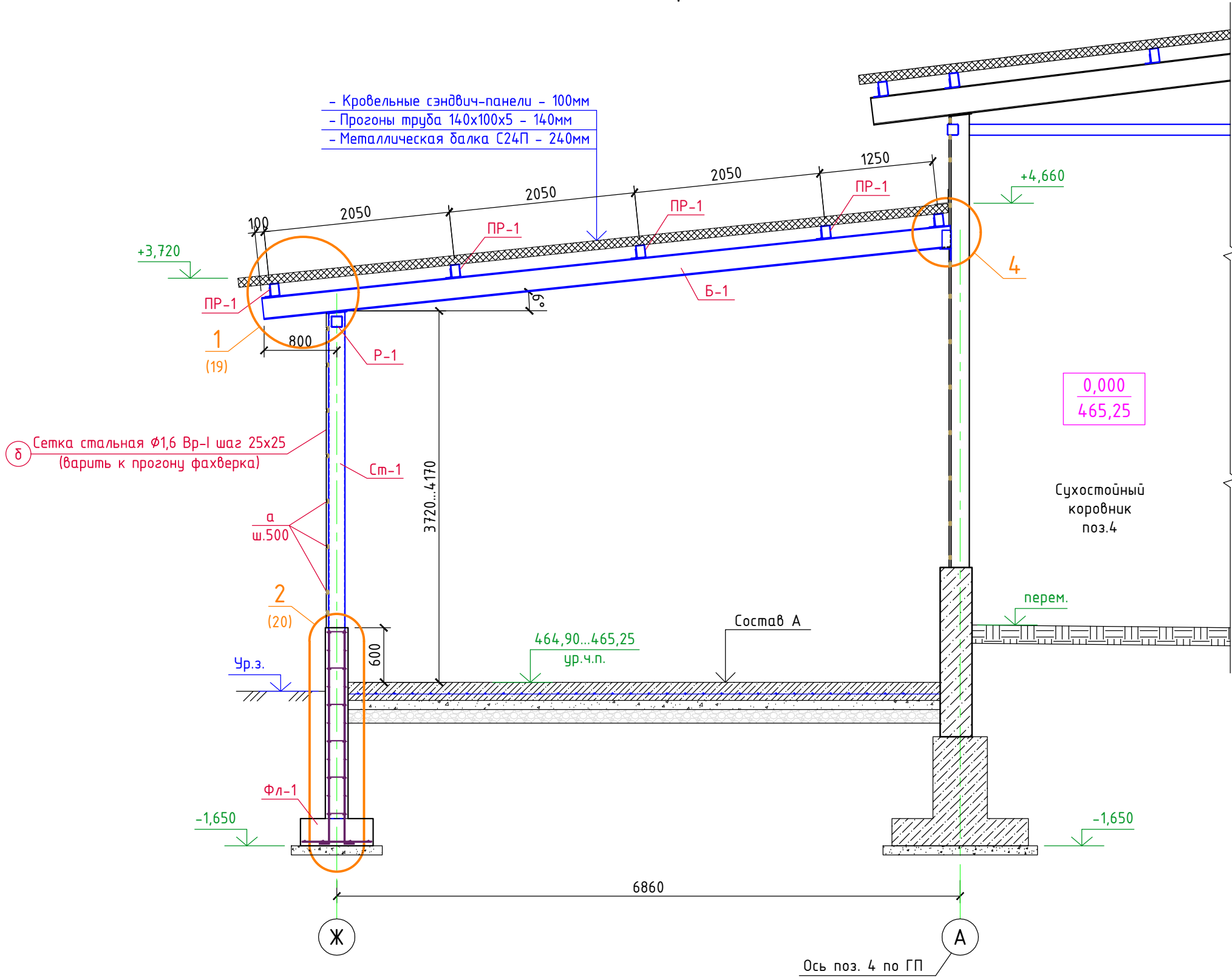
Схема расположения фахверка
(Разрез 3-3)



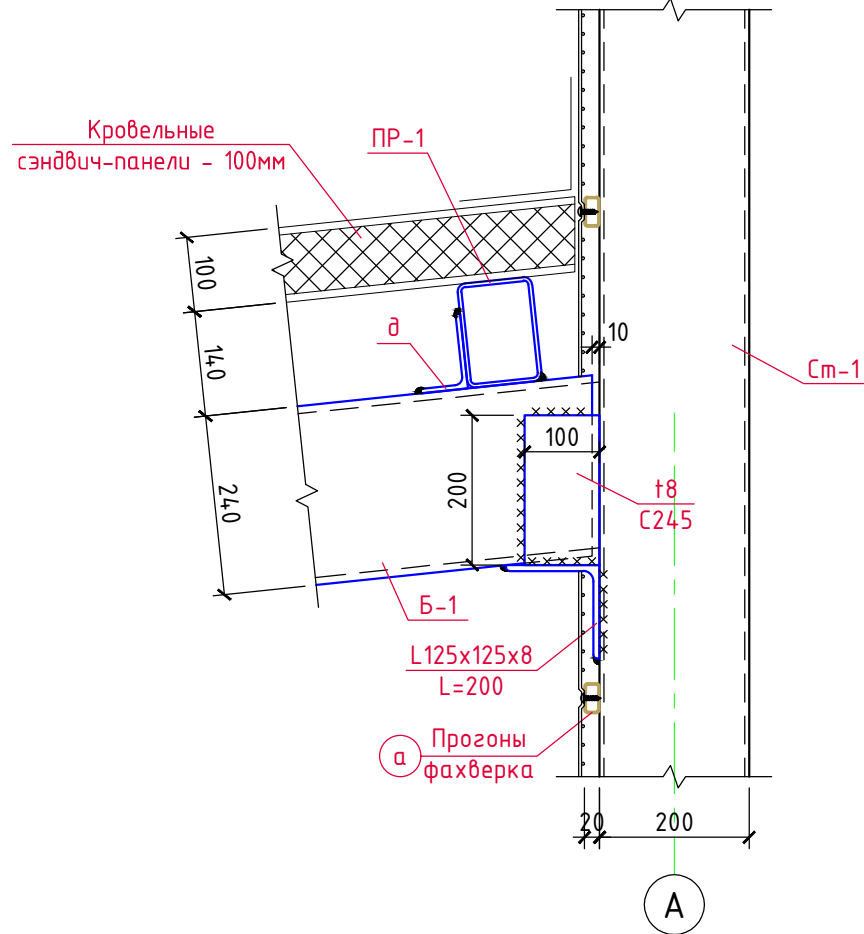
						3/07-22-КМ1.1		
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на э/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»		
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Соединительная галерея (поз. 1.1.-1.3 по ГП)	Стадия	Лист
ГИП	Кулаков			<i>Кулаков</i>	02.09.22		Р	14
Гл. констр.	Паленый			<i>Паленый</i>	02.09.22	Схема расположения фахверка (Разрез 3-3)	ООО «ГЕОпроект»	
Исполнит.	Бушман			<i>Бушман</i>	02.09.22			
Н. контр.	Рукинова			<i>Рукинова</i>	02.09.22			

Спецификация				
Изм. №	Вариант	Шифр	Поясн.	Шифр

Разрез 4-4



4

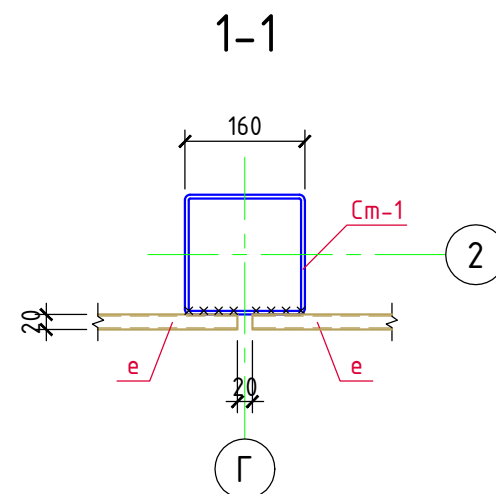
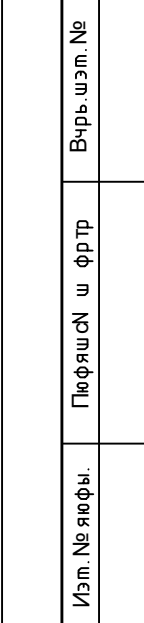






ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	M, тс*м	N, тс	Q, тс			
Б-1	I		C24П				2	C245	ГОСТ 8240-97
Б-2	C		И35Б2				2	C245	ГОСТ Р 57837-2017
ПР-1	□		□140х100х5,0				2	C245	ГОСТ 30245-2003
См-1	□		□180х180х6,0				3	C245	ГОСТ 30245-2003
ВС-1	□		□80х80х5,0				3	C245	ГОСТ 30245-2003
Р-1	□		□120х120х5,0				3	C245	ГОСТ 30245-2003
а	□		□40х20х2,0				2	C245	ГОСТ 8645-68
δ	●		φ1,6 Вр-1					C245	ГОСТ 2715-75
в	□		□100х100х5,0	по гибкости			3	C245	ГОСТ 30245-2003
з	□		□60х40х3,0				2	C245	ГОСТ 8645-68

						3/07-22-КМ1.1			
						«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	Соединительная галерея (поз. 1.1.-1.3 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	02.09.22		Р	15	
Гл. констр.		Паленый		<i>Паленый</i>	02.09.22	Разрез 4-4 (поз. 1.3)	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман		<i>Бушман</i>	02.09.22				
Н. контр.		Рукинова		<i>Рукинова</i>	02.09.22				

Сюжетах



						З/07-22-КМ1.1		
						«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			02.09.22	Соединительная галерея (поз. 1.1.-1.3 по ГП)		Стадия Р
Гл. констр.		Паленый			02.09.22			Лист 16
Исполнит.		Бушман			02.09.22			Листов
						Схема расположения фахверка (Разрез 5-5)		ООО "ГЕОпроект"
Н. контр.		Рукинова			02.09.22			





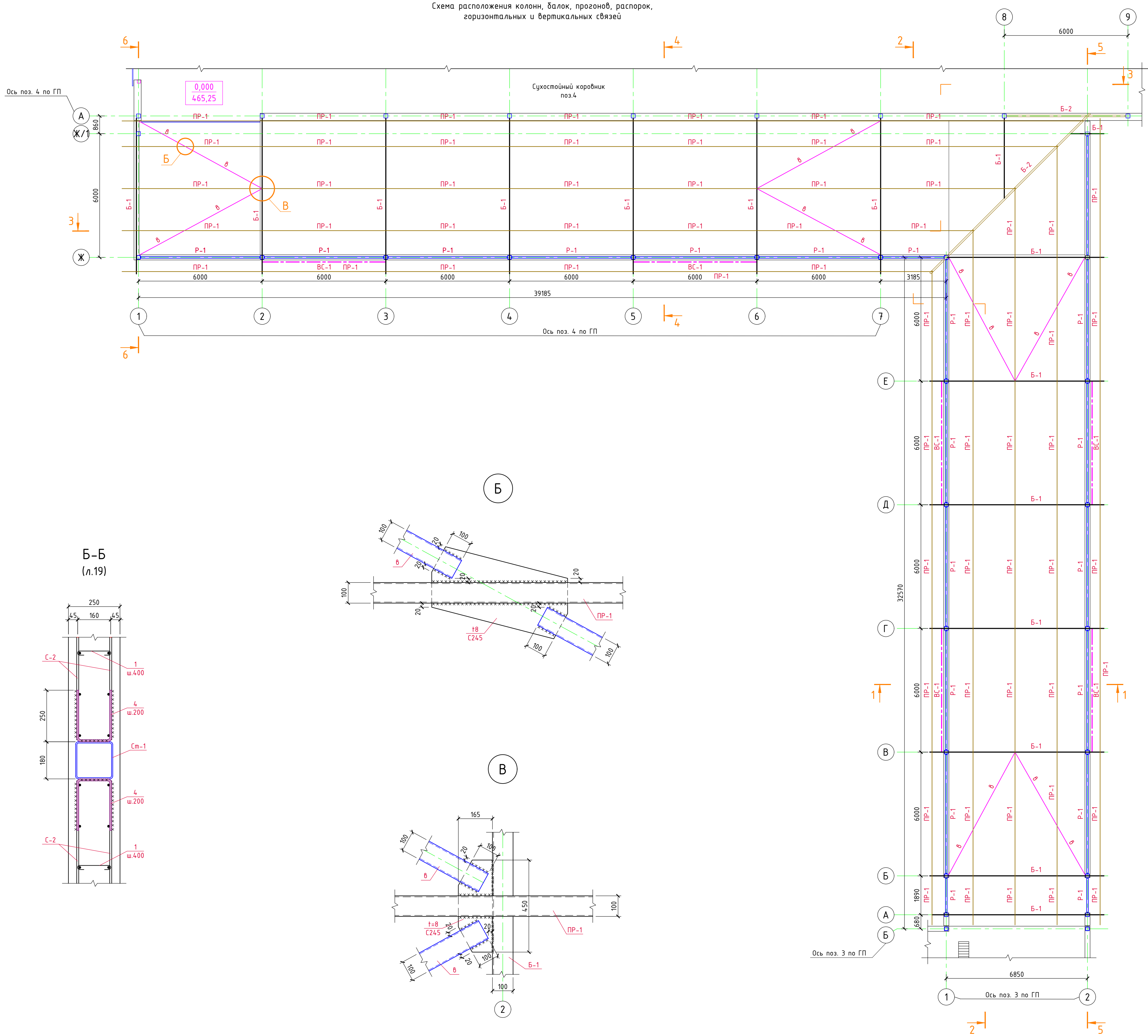
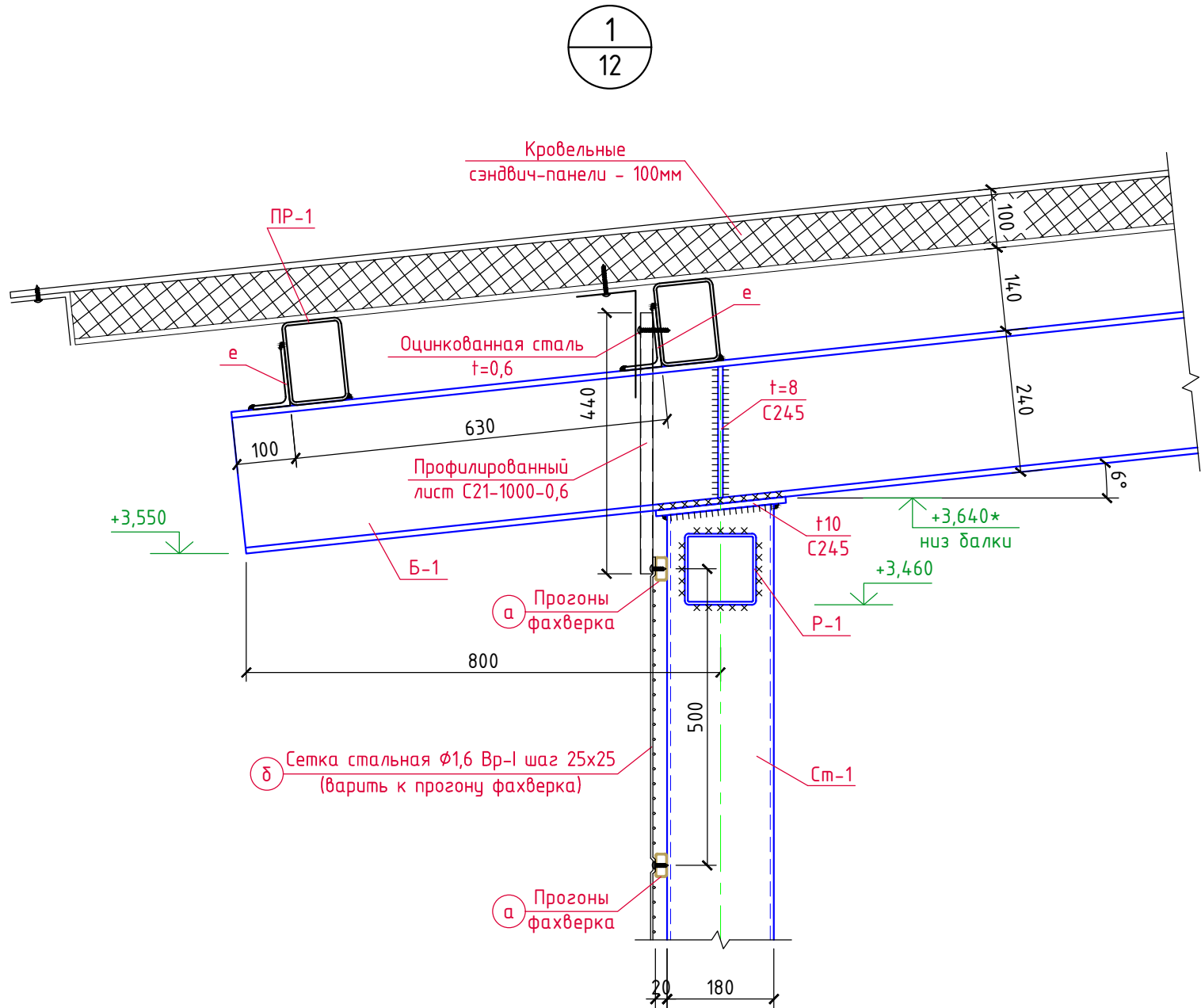
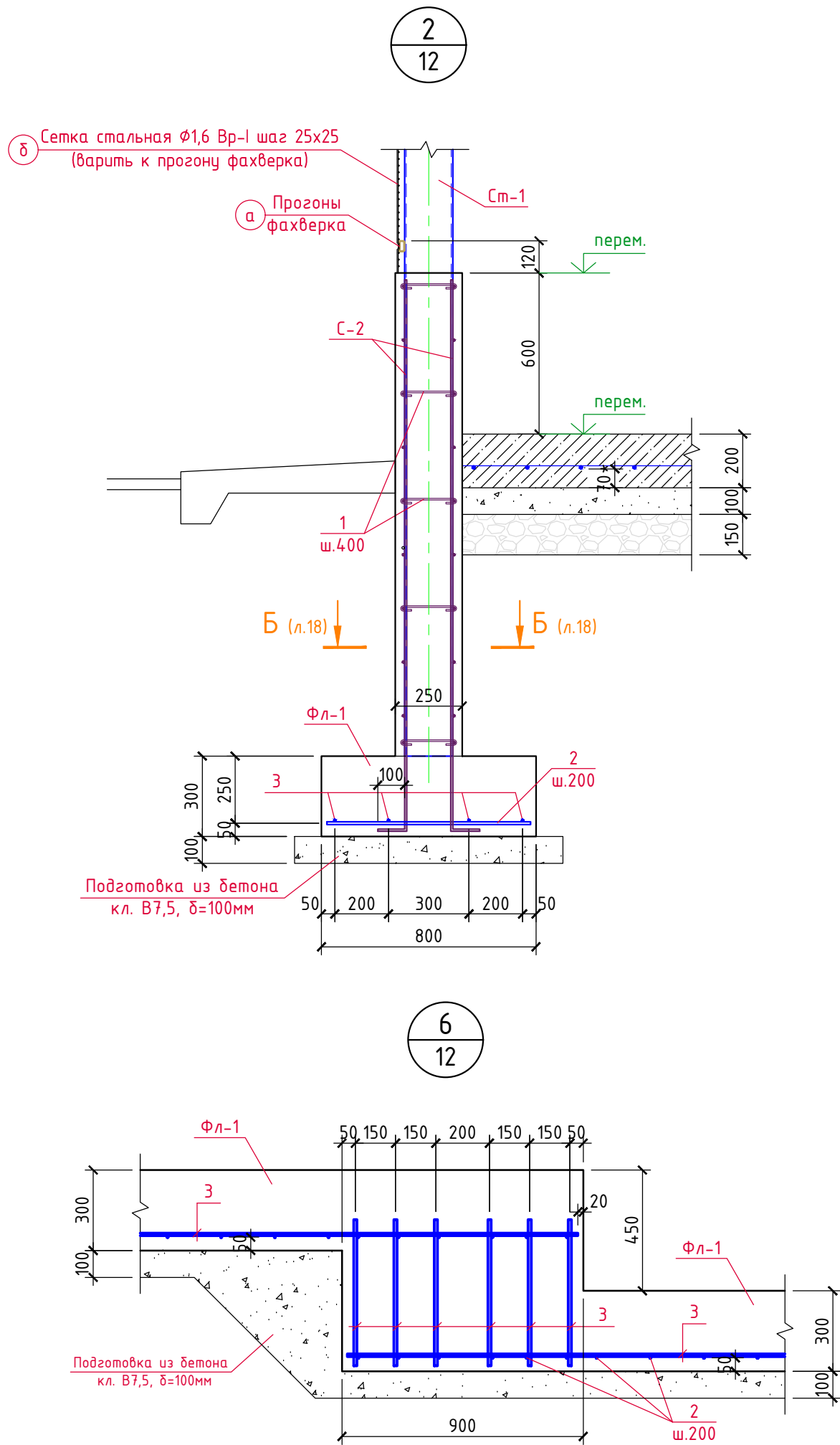
						З/07-22-КМ1.1				
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата					
ГИП		Кулаков			02.09.22	Соединительная галерея (поз. 1.1.-1.3 по ГП)		Стадия	Лист	Листов
								Р	17	
Гл. констр.	Паленый			02.09.22	Разрез 6-6 (поз. 1.3)		ООО "ГЕОпроект"			
Исполнит.	Бушман			02.09.22						
Н. контр.	Рукинова			02.09.22						

Схема расположения колонн, балок, прогонов, распорок, горизонтальных и вертикальных связей



						3/07-22-KM1.1			
						«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	Соединительная галерея (поз. 1.1.-1.3 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков		<i>В.И.</i>	02.09.22		Р	18	
Гл. констр.	Паленый			<i>В.И.</i>	02.09.22	Схема расположения колонн, балок, прогонов, распорок, горизонтальных и вертикальных связей	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.	Бущман				02.09.22				
Н. констр.	Рукминова			<i>В.И.</i>	02.09.22				

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



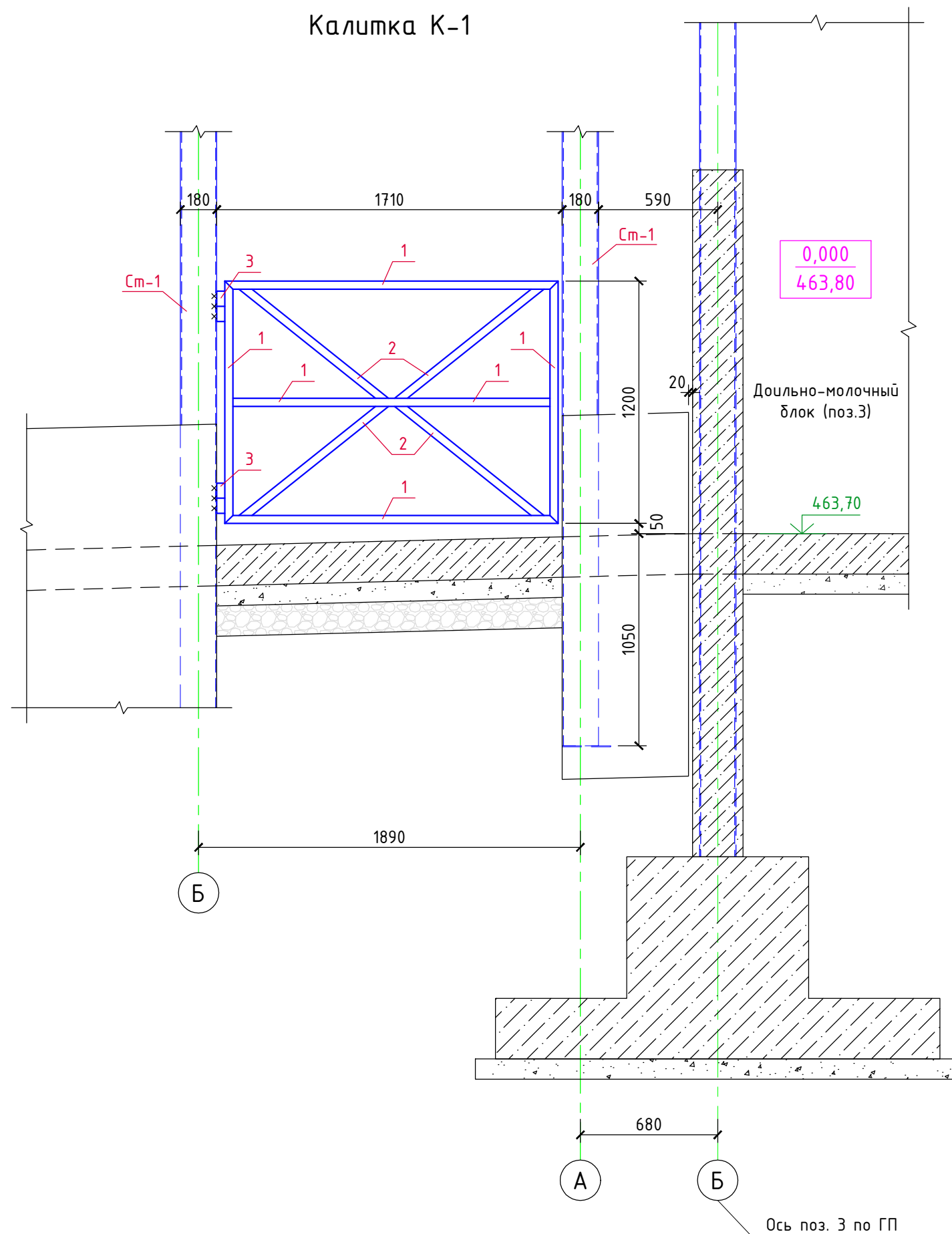
1. Все металлические элементы соединяются между собой электросваркой по ГОСТ 5264-80* электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75, высота сварных швов 6мм, но не более 1,2 толщины наиболее тонкого из свариваемых элементов.
2. Согласно ГОСТ 23118, таблица 4 сварные швы подлежат визуальному и измерительному контролю в объёме 100%.
3. Все металлические конструкции окрасить эмалью ХВ-125 (поливинилхлоридная основа) (4 слоя, 120мкм, расход – 0,624 кг/кв.м) по гальванолу (2 слоя, 80мкм, расход – 0,5 кг/кв.м).
4. Перед окраской металлоконструкций требуется выполнить обезжиривание поверхностей до 1-ой степени, абразивоструйную очистку до степени Sa 2.
5. Площадь окраски металлоконструкций – S=640,0 м².

Спецификация материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кз.	Примеч.
См-1	ГОСТ 30245-2003	□180х180х6,0, L _{общ.} =124,0м	-	32,05	3974,2кз
Б-1	ГОСТ 8240-97	Швеллер С24П, L _{общ.} =120,0м	-	24,00	2880,0кз
Б-2	ГОСТ Р 57837-2017	Двутавр 35Б2, L _{общ.} =18,0м	-	49,60	892,8кз
ПР-1	ГОСТ 30245-2003	□140х100х5,0, L _{общ.} =414,0м	-	17,55	7265,7кз
ВС-1	ГОСТ 30245-2003	□80х80х5,0, L _{общ.} =82,0м	-	11,27	924,1кз
Р-1	ГОСТ 30245-2003	□120х120х5,0, L _{общ.} =110,0м	-	17,55	1930,5кз
а	ГОСТ 8645-68	□40х20х2,0, L _{общ.} =980,0м	-	1,70	1666,0кз
δ	ГОСТ 2715-75	Сетка φ1,6 Вр-I м²	385,0	1,29	496,7кз
в	ГОСТ 30245-2003	□100х100х5,0, L _{общ.} =58,0м	-	14,41	835,8кз
з	ГОСТ 30245-2003	□60х40х3,0, L _{общ.} =54,0м	-	4,25	229,5кз
д	ГОСТ 8509-93	L75х75х5,0, L=100	14	0,58	8,1кз
е	ГОСТ 8510-86	L100х63х6,0, L=130	73	0,98	71,5кз
	ГОСТ 19903-2015	Листовая сталь t6 (С235) м²	1,5	47,1	70,7кз
	ГОСТ 19903-2015	Листовая сталь t8 (С235) м²	2,6	62,8	163,3кз
	-----//-----	Листовая сталь t10 (С235) м²	0,5	78,5	39,3кз
		Монолитные стенки			
С-2	ГОСТ 34028-2016	Сетка из φ10 А500С с яч. 200х200 м²	570,0	7,4	4218,0кз
1	-----//-----	φ6 А240, L=360	1650	0,08	132,0кз
4	-----//-----	φ10 А500С, L=700	460	0,43	197,8кз
		Бетон кл. В25, F150	-	-	60,0м³
		Фундамент ленточный Фл-1			
2	ГОСТ 34028-2016	φ10 А500С, L=760	655	0,47	307,9кз
3	-----//-----	φ10 А500С, Lобщ.=610,0м	-	0,617	376,4кз
		Бетон кл. В25, F150	-	-	29,2м³
		Бетон кл. В7,5 (подготовка)	-	-	12,8м³

						3/07-22-КМ1.1		
						«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	Соединительная галерея (поз. 1.1-1.3 по ГП)	Стадия	Лист
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	02.09.22		Р	19
Гл. констр.		Паленый		<i>Паленый</i>	02.09.22	Узлы 1, 2	000 "ГЕОпроект"	
Исполнит.		Бушман		<i>Бушман</i>	02.09.22			
Н. контр.		Рукинова		<i>Рукинова</i>	02.09.22			

Калитка К-1



Спецификация материалов на калитку К-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кз.	Примеч.
1	ГОСТ 30245-2003	□60х30х3,0 Лобщ.=7,5м	-	3,77	28,3кз
2	-----//-----	□40х40х3,0 Лобщ.=3,5м	-	3,3	11,6кз
3	-----//-----	Петля воротная усиленная φ40	4	1,9	7,6кз
		ИТОГО:	-	-	47,5кз

*) Расход дан на одну калитку. Количество калиток - 2.

См. разрез

Вчрь. шзм. №

Плюшшш ш фртр

Изм. № яюфы.

3/07-22-КМ1.1

«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	Соединительная галерея (поз. 1.1.-1.3 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	02.09.22		Р	20	
Гл. констр.		Паленый		<i>Паленый</i>	02.09.22				
Исполнит.		Бушман		<i>Бушман</i>	02.09.22				
Н. контр.		Рукинова		<i>Рукинова</i>	02.09.22	Калитка К-1			

000 "ГЕОпроект"