



**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**

**Коровник (позиция 2 по ГП)**

**3/07-22-КМ2**

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**

**Коровник (позиция 2 по ГП)**

**3/07-22-КМ2**

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	
		<b>Архитектурные решения</b>	
	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)	

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

	3/07-22-AP18	Сенник (позиции 28, 29 по ГП)	
		<b>Конструкции железобетонные. Конструкции металлические</b>	
	3/07-22-КМ1	Коровник (позиция 1 по ГП)	
	3/07-22-КМ1.1	Соединительная галерея (поз. 1.1-1.3 по ГП)	
	3/07-22-КМ2	Коровник (позиция 2 по ГП)	
	3/07-22-КЖ3	Доильно-молочный блок с АБК (позиция 3 по ГП)	
	3/07-22-КМ3	Доильно-молочный блок с АБК (позиция 3 по ГП)	
	3/07-22-КМ4	Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)	
	3/07-22-КЖ5	Санпропускник (позиция 5 по ГП)	
	3/07-22-КМ6	Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)	
	3/07-22-КМ7	Навес для кормов (позиция 8 по ГП)	
	3/07-22-КМ8	Склад минеральных кормов (позиция 9 по ГП)	
	3/07-22-КМ9	Склад минеральных кормов (позиция 10 по ГП)	
	3/07-22-КМ10	Дезбарьер (позиция 11 по ГП)	
	3/07-22-КМ11	Дезбарьер (позиция 12 по ГП)	
	3/07-22-КЖ12	Силосно-сенажная траншея (позиция 13 по ГП)	
	3/07-22-КЖ13	Фундаменты вспомогательных сооружений (позиции 6, 14, 18 по ГП)	
	3/07-22-КЖ14	Насосная станция 2-го подъема (позиция 15 по ГП)	
	3/07-22-КЖ15	Весовая (позиция 19 по ГП)	
	3/07-22-КМ16	Телятник для разных возрастных групп (позиция 20 по ГП)	
	3/07-22-КМ17	Телятник для разных возрастных групп (позиции 21 - 23 по ГП)	
	3/07-22-КМ18	Сенник (позиции 24, 26, 27 по ГП)	
	3/07-22-КМ19	Склад минеральных кормов (позиция 25 по ГП)	
	3/07-22-КМ20	Сенник (позиции 28, 29 по ГП)	
	3/07-22-КЖ21	Пруд-испаритель ливневых стоков (позиция 30 по ГП)	
	3/07-22-КЖ22	Накопитель жидкой фракции навоза (позиции 31, 32 по ГП)	
	3/07-22-КЖ23	Накопитель секционный разделения жидкой и твердой фракции навоза (позиция 33 по ГП)	

						3/07-22 СР	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		2

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

							<b>Водоснабжение и канализация</b>	
							Наружные сети водоснабжения	
							Наружные сети канализации	
							Внутренние системы водоснабжения и канализации. Коровник (позиция 1 по ГП)	
							Внутренние системы водоснабжения и канализации. Коровник (позиция 2 по ГП)	
							Внутренние системы водоснабжения и канализации. Доильно-молочный блок с АБК (позиция 3 по ГП)	
							Внутренние системы водоснабжения и канализации. Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)	
							Внутренние системы водоснабжения и канализации. Санпропускник (позиция 5 по ГП)	
							Внутренние системы водоснабжения и канализации. Склад минеральных кормов (позиция 9 по ГП)	
							Внутренние системы водоснабжения и канализации. Телятник для разных возрастных групп (позиция 20 по ГП)	
							Внутренние системы водоснабжения и канализации. Телятник для разных возрастных групп (позиции 21- 23 по ГП)	
							<b>Отопление, вентиляция и кондиционирование</b>	
							Коровник (позиция 2 по ГП)	
							Доильно-молочный блок с АБК (позиция 3 по ГП)	
							Санпропускник (позиция 5 по ГП)	
							Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)	
							Склад минеральных кормов (позиция 9 по ГП)	
							Склад минеральных кормов (позиция 10 по ГП)	
							Весовая (позиция 19 по ГП)	
							Склад минеральных кормов (позиция 25 по ГП)	
							<b>Слаботочные сети</b>	
							Наружные слаботочные сети	
							Слаботочные системы. Доильно-молочный блок с АБК (позиция 3 по ГП)	
							Слаботочные системы. Санпропускник (позиция 5 по ГП)	
							<b>Технология производства</b>	
							Общие положения	
							Санпропускник (позиция 5 по ГП)	
							<b>3/07-22 СР</b>	Лист
								4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

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

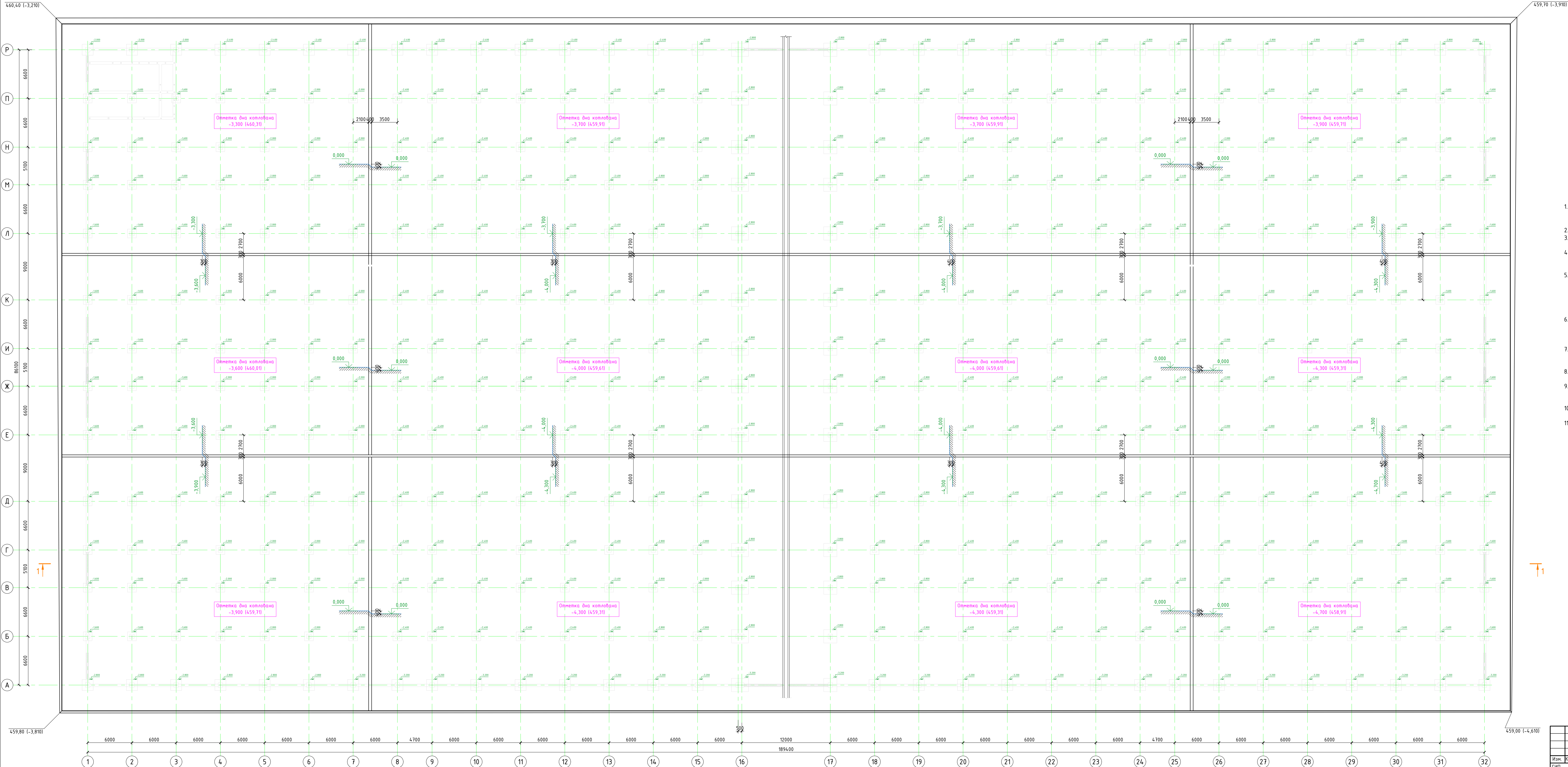
						<b>3/07-22 СР</b>	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		





План котлована

0,000  
463,61



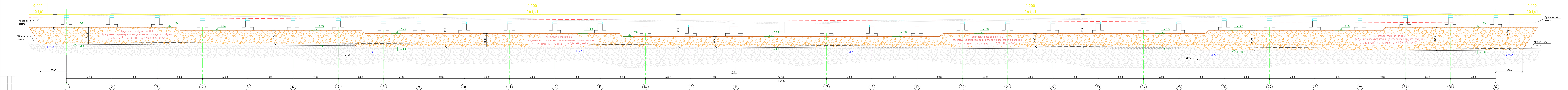
1. Данный чертеж является основой для разработки ППР (проекта производства работ), который разрабатывается подрядчиком с учетом технологии производства СМР (въезды в котлован, местные уширения и т.п.).
2. Заложение откоса принято 1:0,67 в соответствии со СНиП 12-04-2002 (табл. 1).
3. За относительные отметки 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа в осях 1-2, 31-32, что соответствует абсолютной отметке 463,61.
4. При обнаружении в основании фундаментов аномалий, отличных от принятых в проекте (засыпанных им, котлованов, существующих коммуникаций) необходимо сообщить автору проекта для принятия технического решения.
5. Перед производством работ по устройству фундаментов, необходимо вызвать представителя проектной организации и инженера-геолога для осмотра готового котлована и составления акта на скрытые работы по освидетельствованию грунтов котлована. Грунты основания должны быть защищены от увлажнения поверхностными водами, а также от промерзания в период строительства.
6. При производстве земляных работ, устройстве фундаментов руководствоваться проектом производства работ, СП 4.5.13330.2012 - "Земляные сооружения, основания и фундаменты", "Пособием по производству работ при устройстве оснований и фундаментов" (М1986г).
7. В качестве основания фундаментов в целях перераспределения давления на грунты основания предусматривается грунтовая подушка выполняемая из ПГС, толщиной от 0,8 до 3,0 м.
8. Грунт для устройства грунтовой подушки должен уплотняться при оптимальной влажности.
9. Толщина отсыпанного слоя подушки принимается равной 25-30см, и уточняется в ходе производства работ, уплотнение рекомендуется производить пружинным вибратором общей массой 6т, количество проходов катка - 4-8.
10. Требуемые характеристики уплотненного грунта подушки:  $\gamma=19 \text{ кН/м}^3$ ,  $E=30 \text{ МПа}$ ,  $R_0=0,30 \text{ МПа}$ ,  $\phi=30^\circ$ .
11. Отсыпку каждого последующего слоя подушки надлежит производить только после проверки качества уплотнения и получения проектной плотности по предыдущему слою.

Спецификация	Вариант №	Листов	Всего
Лист №	Вариант №	Листов	Всего
Лист №	Вариант №	Листов	Всего
Лист №	Вариант №	Листов	Всего

				3/07-22-КМ2		
				«ИТА» на 2000 единиц кораб № 8 Старопольского края, расположенная на э/у К.Н. 26-35-020103-12 в границах ОАО «Моррисков»		
Изм.	Желуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП	Жулаков	17	12	21	17.12.21	
Г.А. констр.	Паленый	17	12	21	17.12.21	
Исполн.	Бушман	17	12	21	17.12.21	
Н. контр.	Рукноба	17	12	21	17.12.21	
				Коридор (позиция 2 по ГП)		
				Р	Лист	Листов
				2		
				План котлована		
				ООО "ГЕОпроект"		



3 1-1



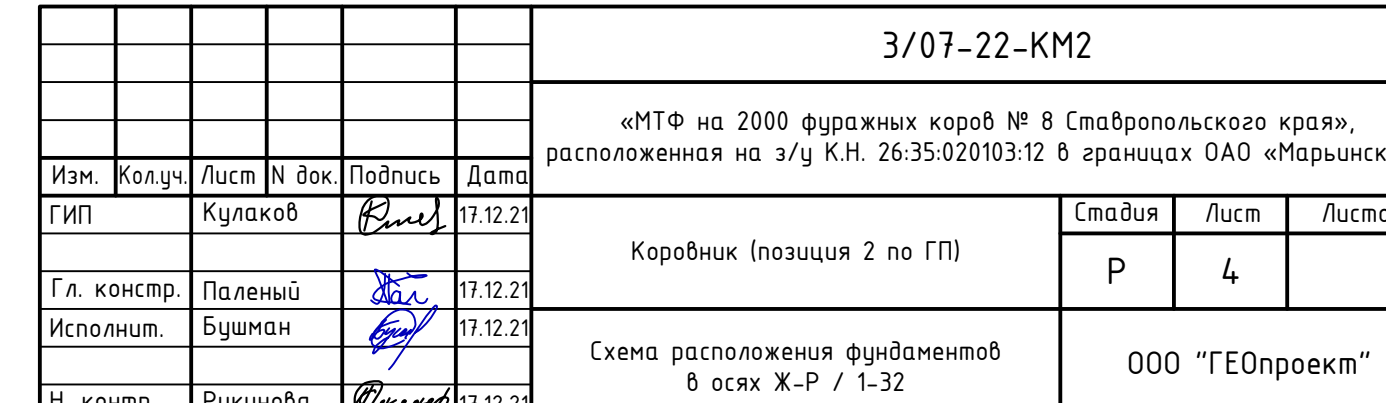
Черная отметка земли указана после срезки почвенно-растительного слоя.

[illegible]

						3/07-22-KM2		
						«МГФ в 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у КН. 2635-02010312 в здании ОАД «Ильинское»		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата			
ГП	Кулаков			<i>Вас</i>	17.12.21			
						Етапиз	лист	листов
Гл. констр.	Палыный			<i>Вас</i>	17.12.21	Р	3	
Исполнит.	Бушман				17.12.21			
Н. контр.	Рукчинова			<i>Вас</i>	17.12.21	Разрез 1-1 (комполюн)		
						000 "ГЕОпроект"		

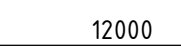


0,000  
465,21

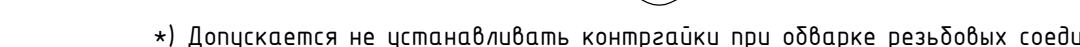
[illegible]



0,000  
-65,21

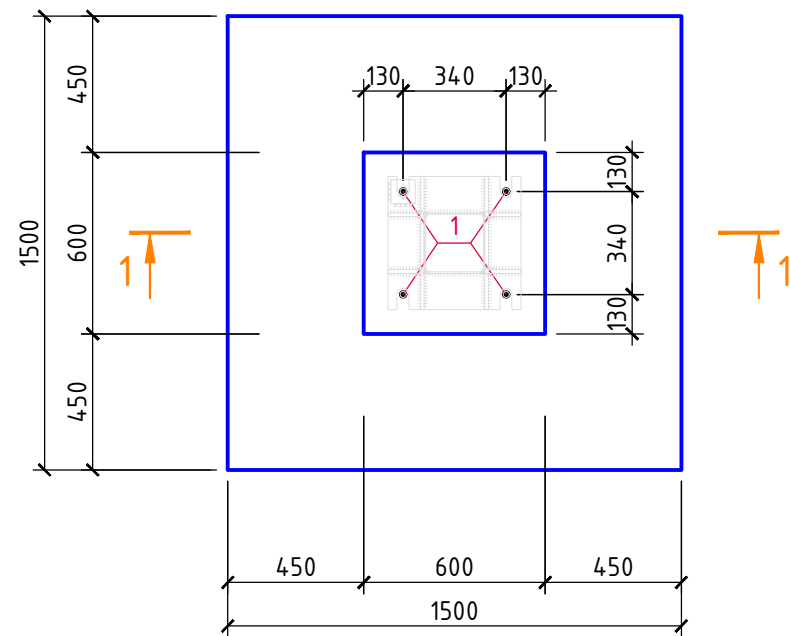


0,000  
465,21

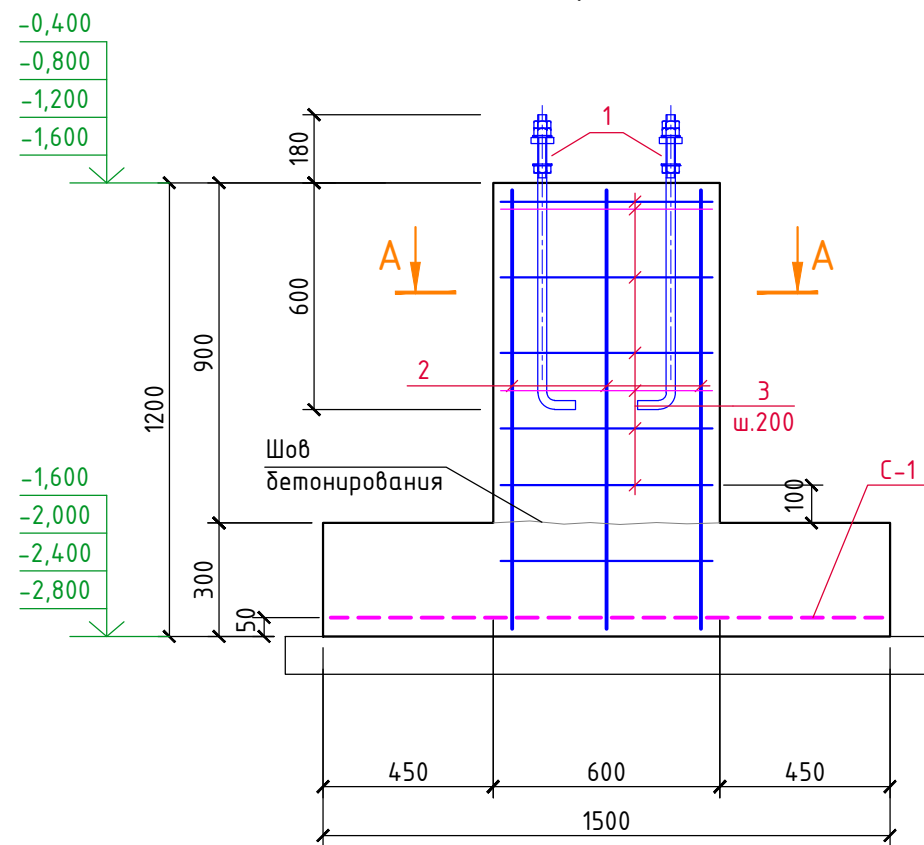


- [illegible]

Фундамент ФМ-1



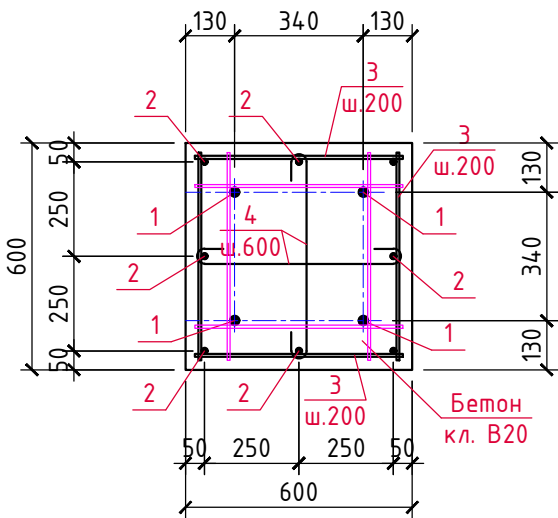
Разрез 1-1



Спецификация материалов на ФМ-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес, ед.кг.	Примеч.
С-1	ГОСТ 34028-2016	Сетка из $\phi 12$ А500С с яч. 200x200 (м <sup>2</sup> )	2,5	9,0	22,5кг
1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1М24 × 900 кл. пр. 8.8 (Ст. 45) с гайками и контргайками*	4	3,6	
2	ГОСТ Р 52544-2006	$\phi 12$ А500С, L=1150	8	1,02	
3	-----//-----	$\phi 8$ А500С, L=560	32	0,22	
4	ГОСТ 5781-82	$\phi 8$ А240, L=700	4	0,28	
		Бетон кл. В20, F150	-	-	1,0м <sup>3</sup>
		Бетон кл. В7,5 (подготовка)	-	-	0,3м <sup>3</sup>

А-А

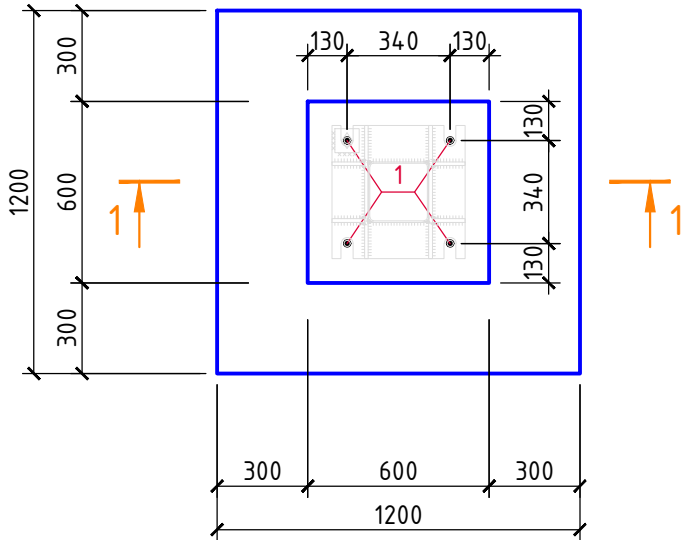


3/07-22-КМ2

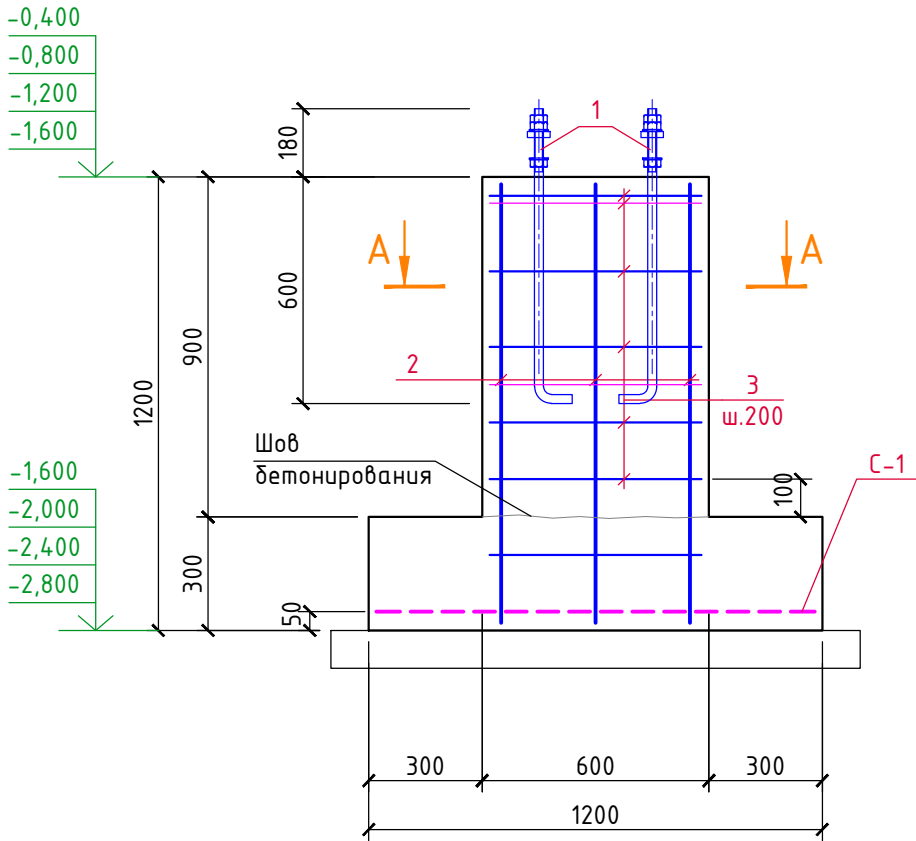
«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края»,  
расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Коровник (позиция 2 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	17.12.21		Р	6	
Гл. констр.		Паленый		<i>Паленый</i>	17.12.21	Фундамент монолитный ФМ-1	000 "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман		<i>Бушман</i>	17.12.21				
Н. контр.		Рукинова		<i>Рукинова</i>	17.12.21				

Фундамент ФМ-2



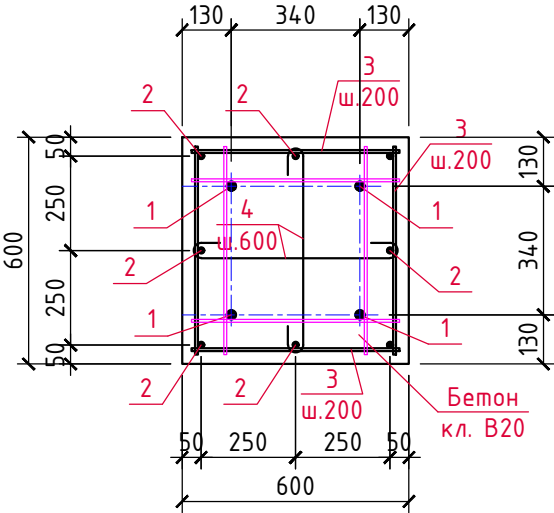
Разрез 1-1



Спецификация материалов на ФМ-2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес, ед.кг.	Примеч.
С-1	ГОСТ Р 52544-2006	Сетка из $\phi 12$ А500С с яч. 200x200 (м <sup>2</sup> )	1,5	9,0	13,5кг
1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1М24 × 900 кл. пр. 8.8 (Ст. 45) с гайками и контргайками*	4	3,6	
2	ГОСТ Р 52544-2006	$\phi 12$ А500С, L=1150	8	1,02	
3	-----//-----	$\phi 8$ А500С, L=560	32	0,22	
4	ГОСТ 5781-82	$\phi 8$ А240, L=700	4	0,28	
		Бетон кл. В20, F150	-	-	0,8м <sup>3</sup>
		Бетон кл. В7,5 (подготовка)	-	-	0,2м <sup>3</sup>

А-А

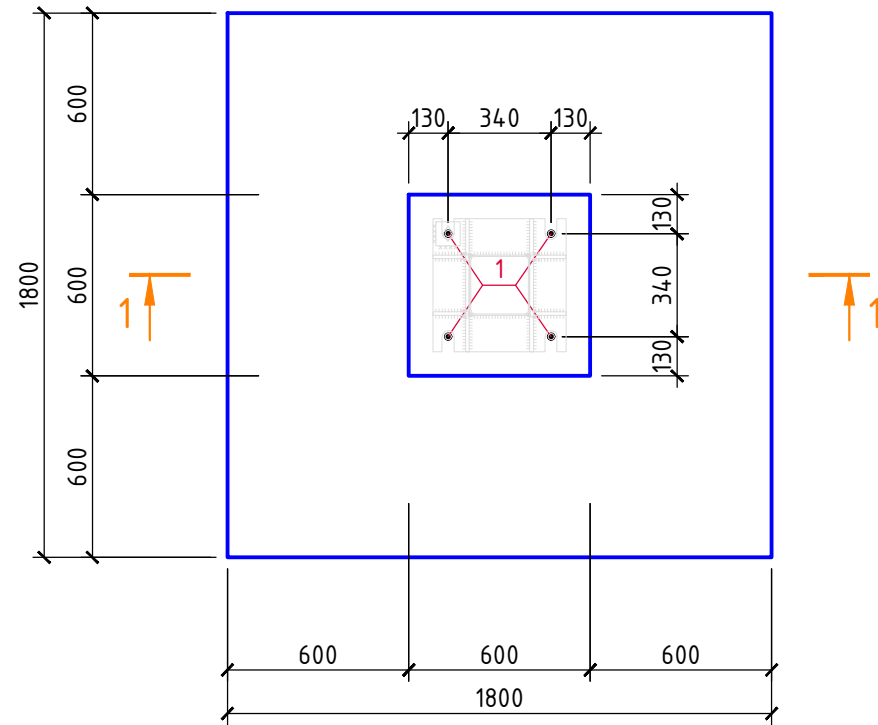


3/07-22-КМ2

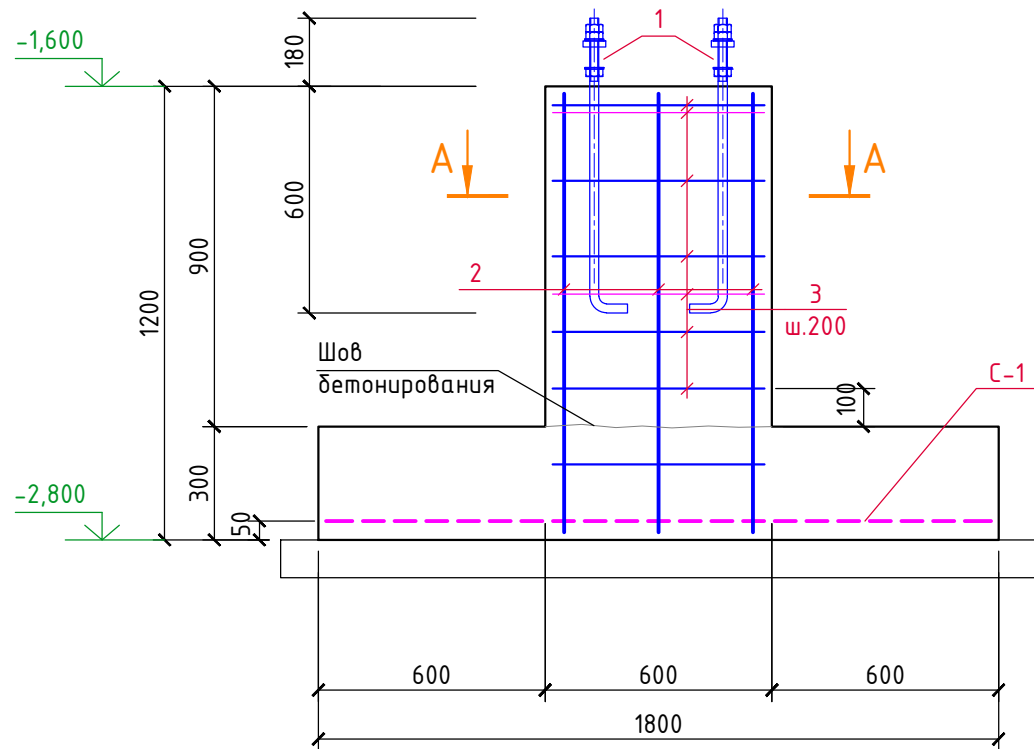
«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края»,  
расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Коровник (позиция 2 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Кулаков	<i>Кулаков</i>	17.12.21		Р	7	
Гл. констр.			Паленый	<i>Паленый</i>	17.12.21	Фундамент монолитный ФМ-2	000 "ГЕОпроект"		
Исполнит.			Бушман	<i>Бушман</i>	17.12.21				
Н. контр.			Рукинова	<i>Рукинова</i>	17.12.21				

Фундамент ФМ-3



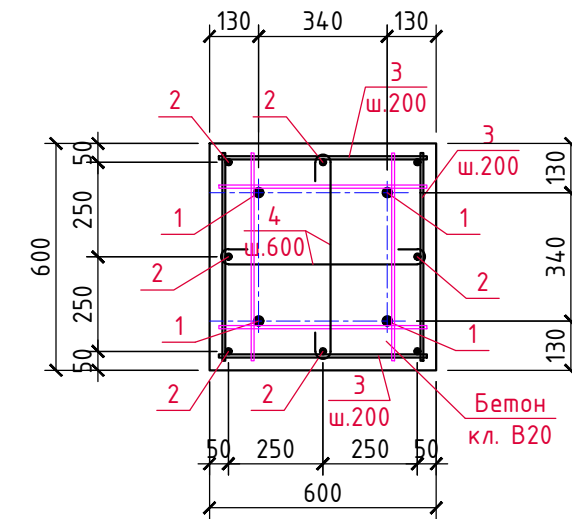
Разрез 1-1







## Спецификация материалов на ФМ-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес, ед.кг.	Примеч.
С-1	ГОСТ 34028-2016	Сетка из $\phi 12$ А500С с яч. 200х200 (м <sup>2</sup> )	3,5	9,0	31,5кг
1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1М24 × 900 кл. пр. 8.8 (Ст. 45) с гайками и контргайками*	4	3,6	
2	ГОСТ Р 52544-2006	$\phi 12$ А500С, L=1150	8	1,02	
3	-----//-----	$\phi 8$ А500С, L=560	32	0,22	
4	ГОСТ 5781-82	$\phi 8$ А240, L=700	4	0,28	
		Бетон кл. В20, F150	-	-	1,3м <sup>3</sup>
		Бетон кл. В7,5 (подготовка)	-	-	0,4м <sup>3</sup>

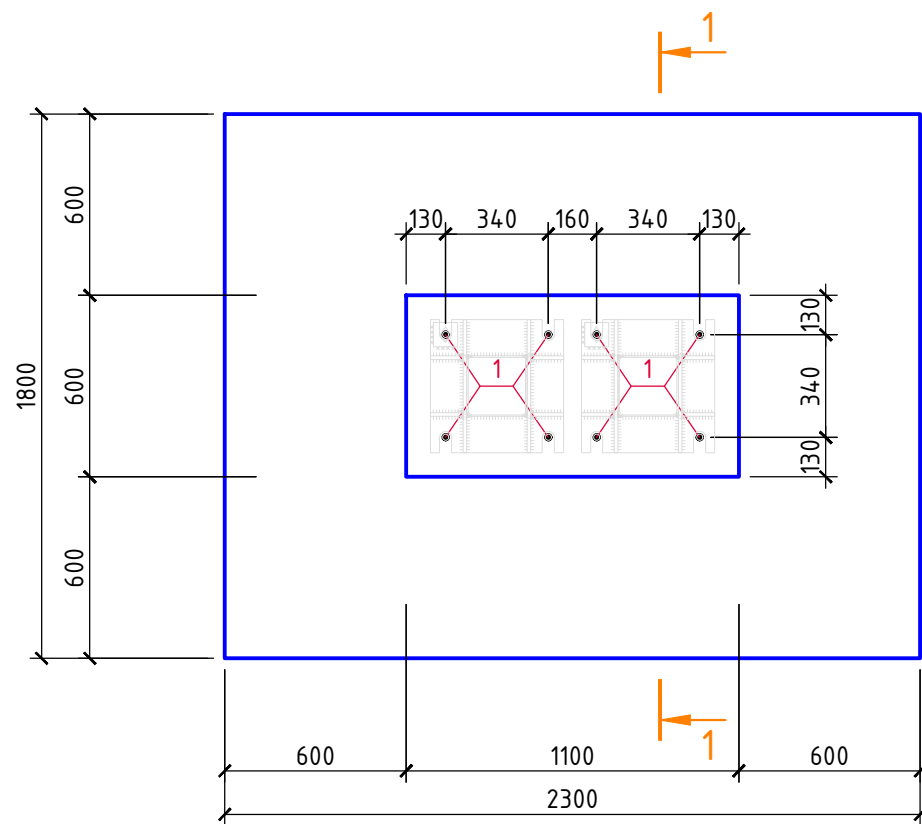
A-A



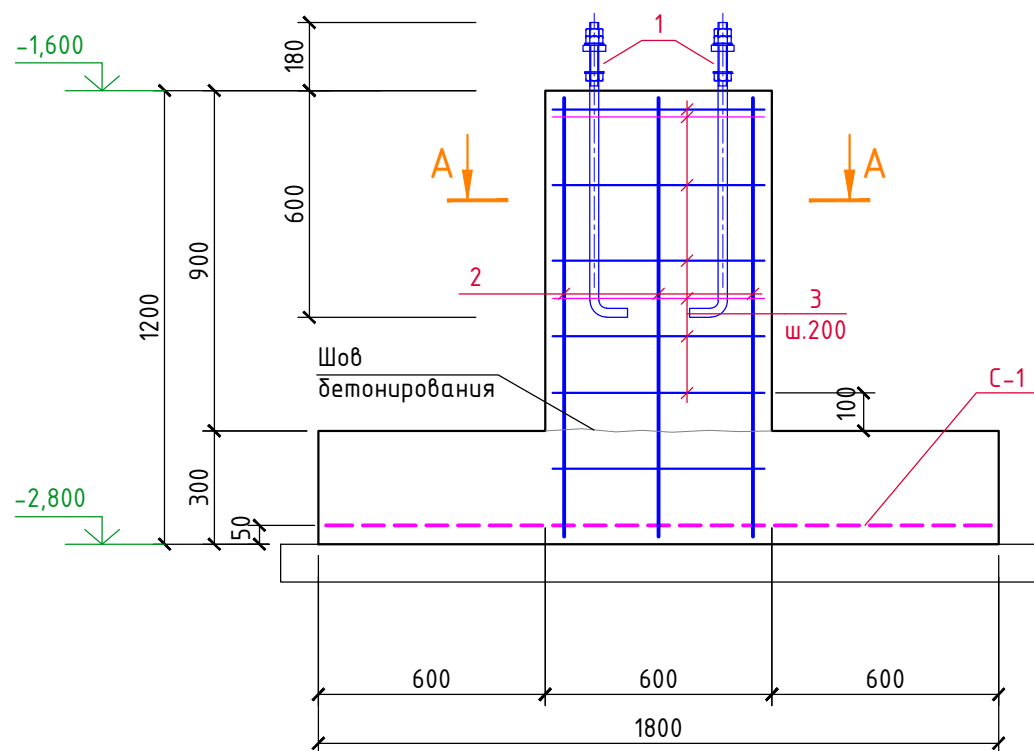
						З/07-22-КМ2				
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата					
ГИП		Кулаков			17.12.21	Коровник (позиция 2 по ГП)		Стадия	Лист	Листов
								Р	8	
Гл. констр.		Паленый			17.12.21	Фундамент монолитный ФМ-3		ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман			17.12.21					
Н. контр.		Рукинова			17.12.21					



Фундамент ФМ-3а



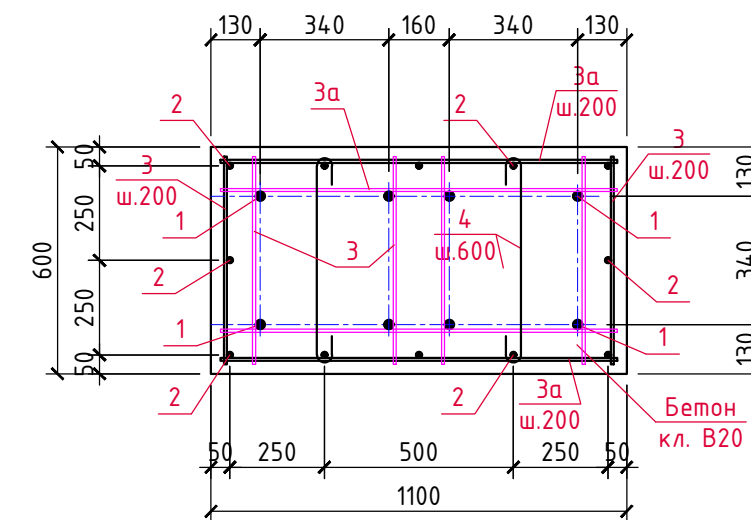
Разрез 1-1







## Спецификация материалов на ФМ-3а

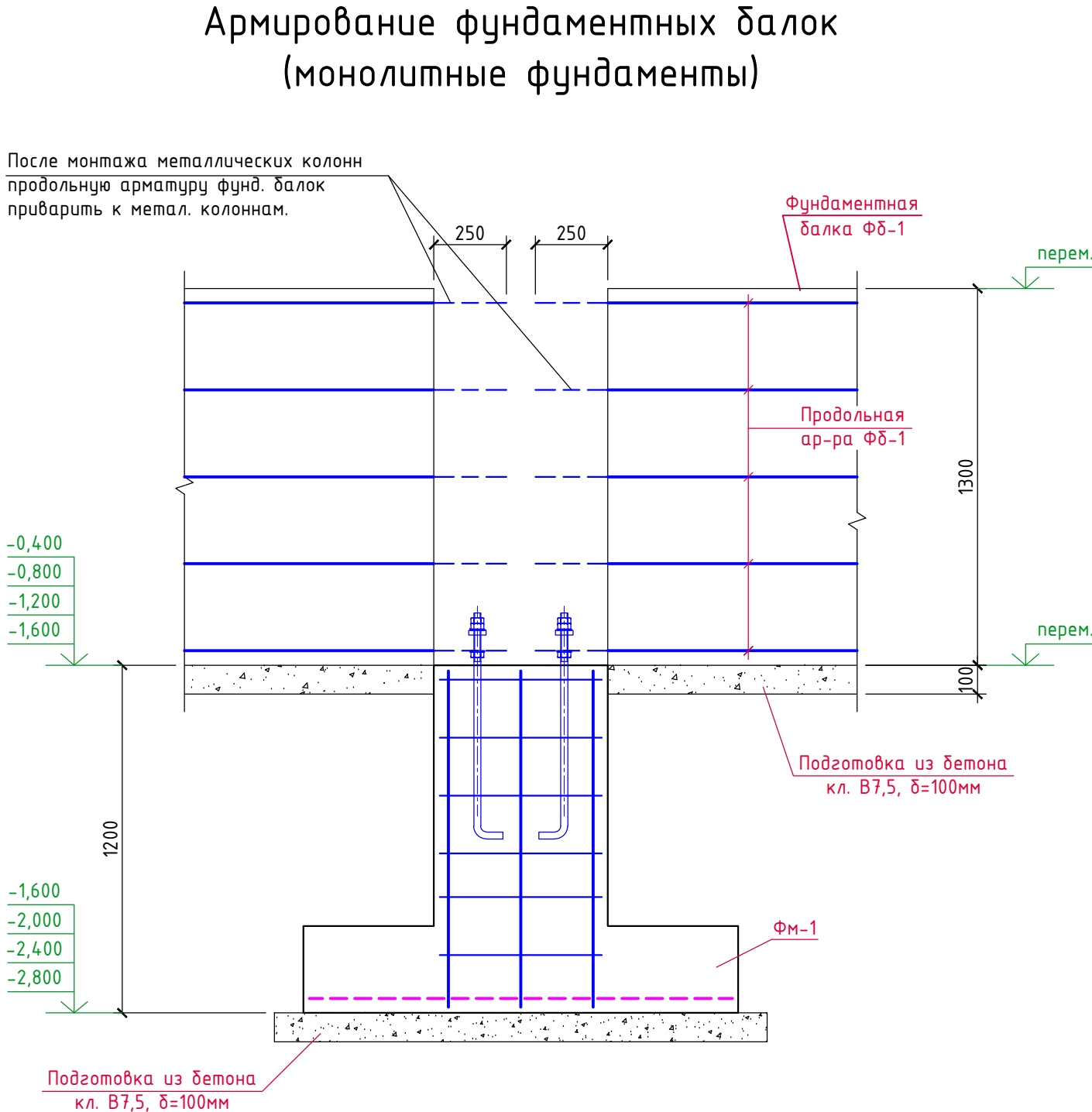
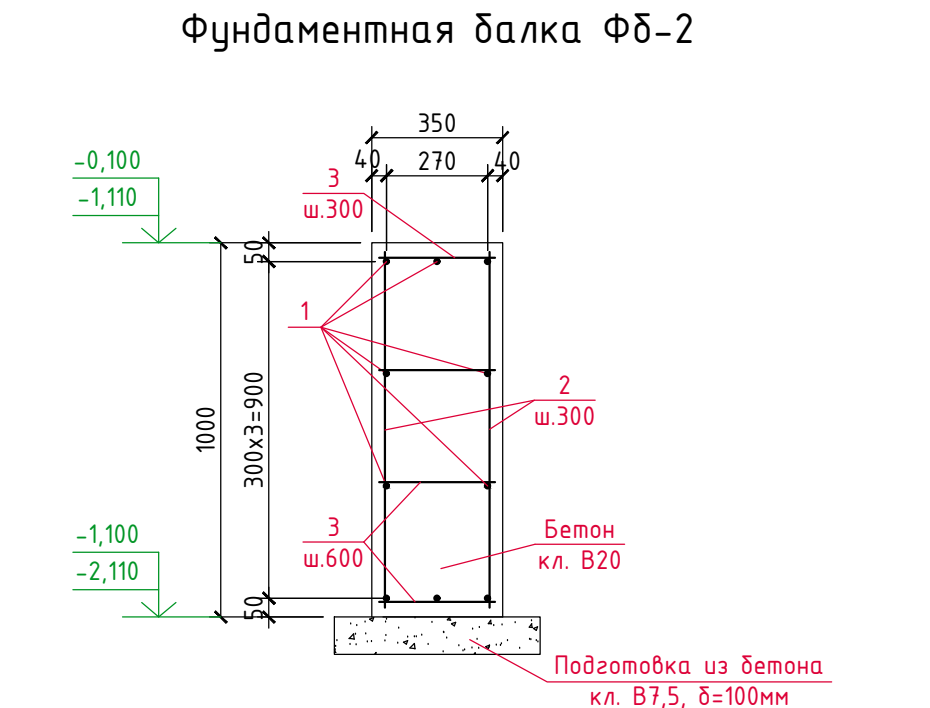
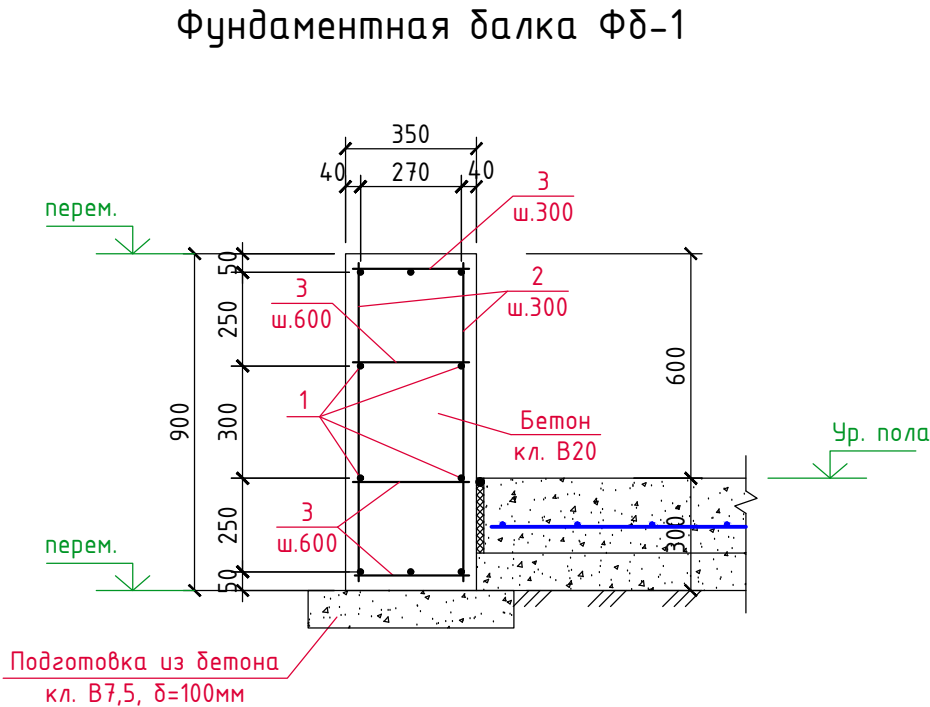
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес, ед.кз.	Примеч.
С-1	ГОСТ 34028-2016	Сетка из $\phi 12$ A500C с яч. 200x200 (м <sup>2</sup> )	4,5	9,0	22,5кз
1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1.M24 x 900 кл. пр. 8.8 (Ст. 45) с гайками и контргайками*	8	3,6	
2	ГОСТ 34028-2016	$\phi 12$ A500C, L=1150	12	1,02	
3	-----//-----	$\phi 8$ A500C, L=560	16	0,22	
3а	-----//-----	$\phi 8$ A500C, L=1060	20	0,42	
4	-----//-----	$\phi 8$ A240, L=700	4	0,28	
		Бетон кл. В20, F150	-	-	1,84м <sup>3</sup>
		Бетон кл. В7,5 (подготовка)	-	-	0,5м <sup>3</sup>

A-A



						3/07-22-КМ2				
						«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			17.12.21	Коровник (позиция 2 по ГП)		Стадия	Лист	Листов
								Р	8а	
Гл. констр.		Паленый			17.12.21	Фундамент монолитный Фм-3а		ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман			17.12.21					
Н. контр.		Рукинова			17.12.21					





1. Узел сопряжение фундаментной балки Фд-2 выполнить аналогично разработанному узлу.

Спецификация материалов на Фд-1

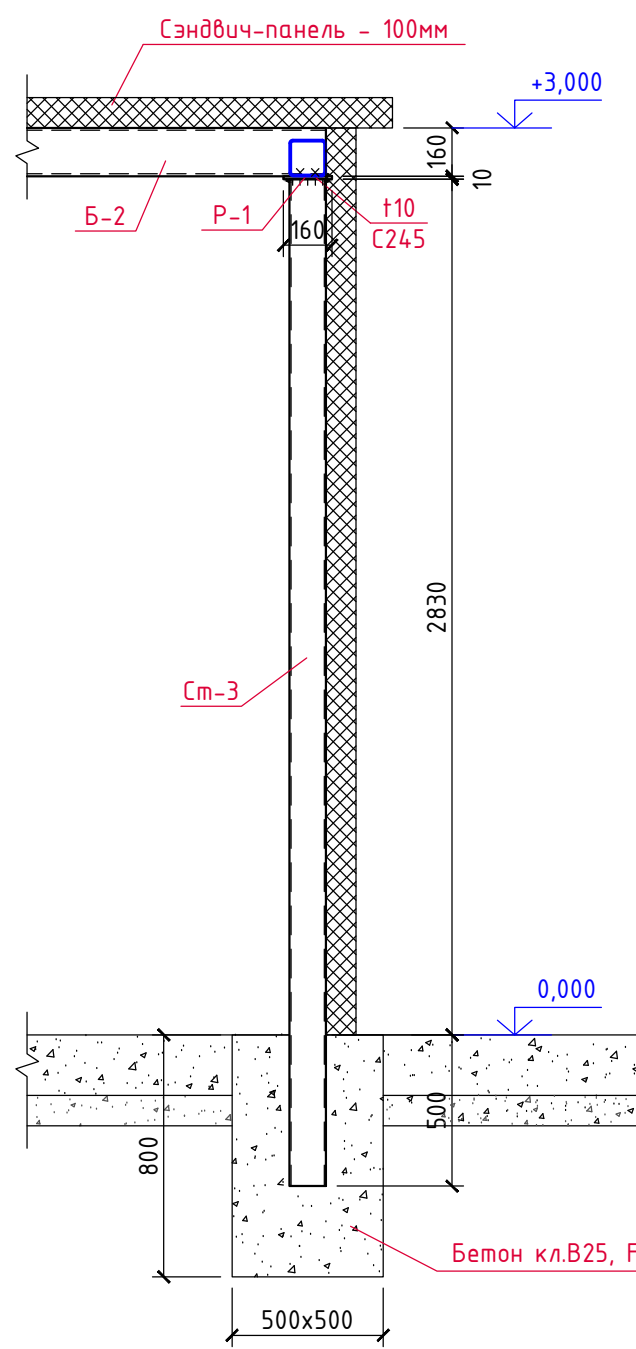
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кз.	Примеч.
1	ГОСТ 5781-82	Ф8 А400, L <sub>общ</sub> =4980,0м	-	0,395	1967,1кг
2	----//----	Ф8 А400, L=850	2840	0,49	1391,6кг
3	----//----	Ф6 А240, L=310	2840	0,069	196,0кг
		Бетон кл. В20, F150	-	-	133,0м³
		Бетон кл. В7,5	-	-	24,0м³

Спецификация материалов на Фд-2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кз.	Примеч.
1	ГОСТ 5781-82	Ф8 А400, L <sub>общ</sub> =1690,0м	-	0,395	667,6кг
2	----//----	Ф8 А400, L=950	980	0,38	372,4кг
3	----//----	Ф6 А240, L=310	1220	0,069	84,2кг
		Бетон кл. В20, F150	-	-	50,0м³
		Бетон кл. В7,5	-	-	8,0м³

						3/07-22-КМ2			
						«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	Коровник (позиция 2 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	17.12.21		Р	9	
Гл. констр.		Паленый		<i>Паленый</i>	17.12.21	Фундаментные балки Фд-1, Фд-2	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман		<i>Бушман</i>	17.12.21				
Н. контр.		Рукинова		<i>Рукинова</i>	17.12.21				

[ocu A-Ж / 1-32]





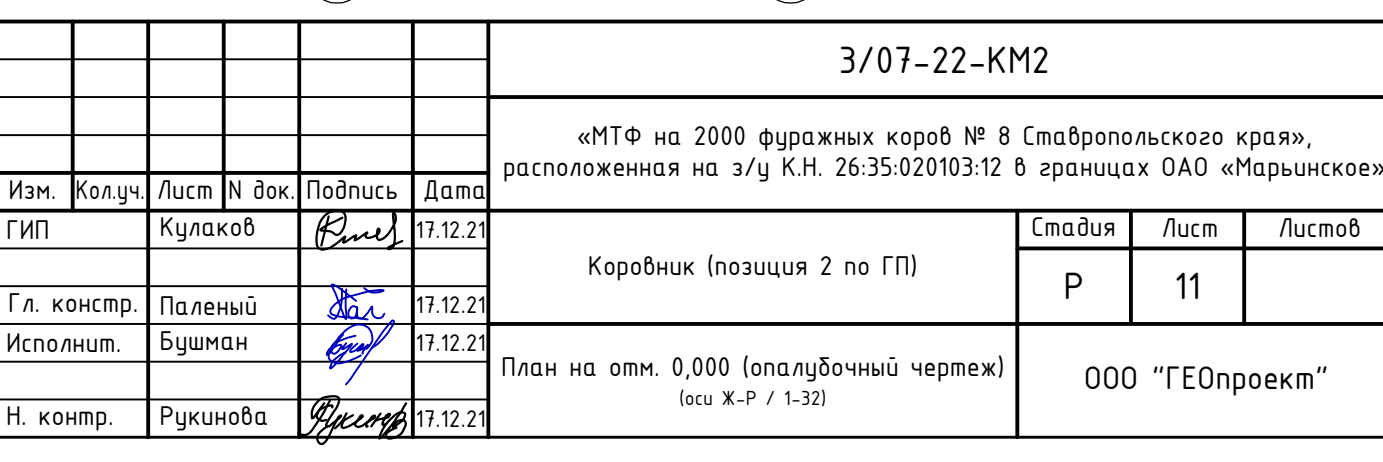
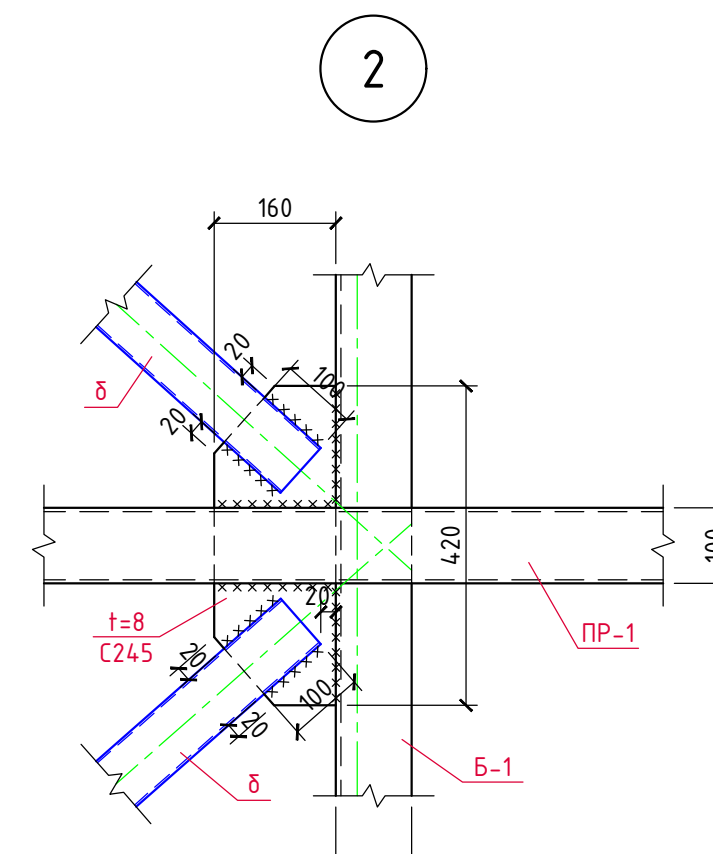
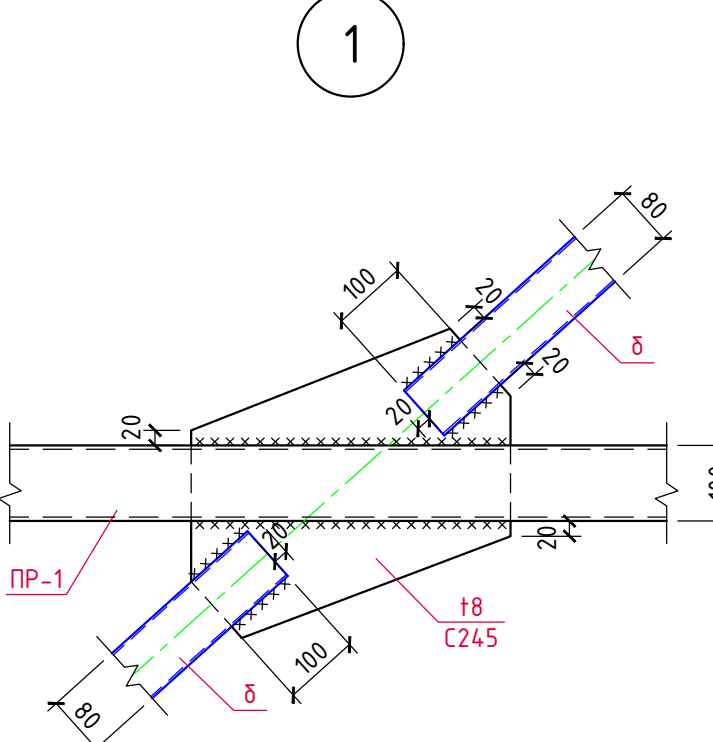
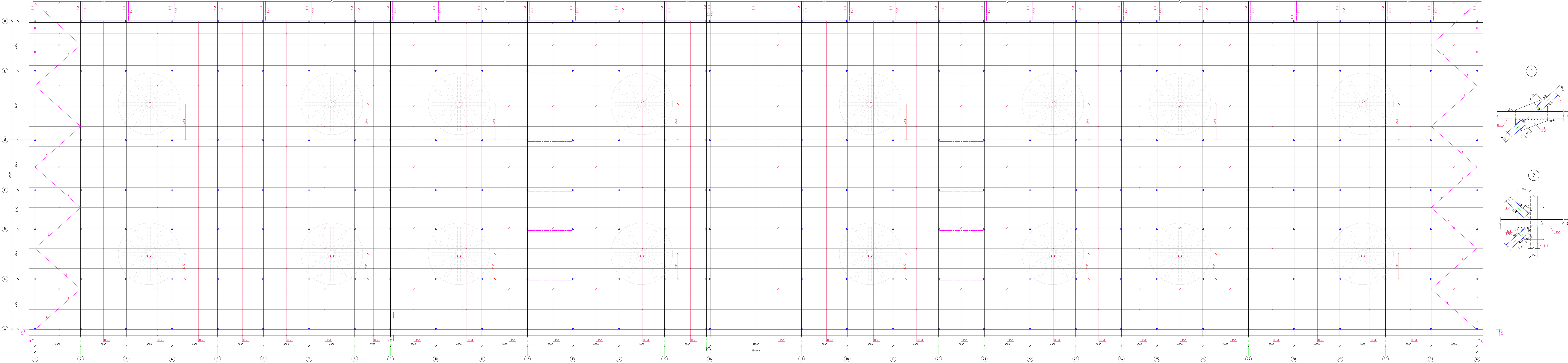


Схема расположения балок, прогонов, горизонтальных и вертикальных связей  
(оси А-Х / 1-32)



Т5

3/07-22-KM2					ИТФ на 2000 фидерных кабелей № 8 в Свердловском крае, расположенная на з/у К.Н. 26:35:02010312 в границах ДАО «Нарынский»		
Изм.	Кол.	Лист	№	Дат.	Коридор (показ 2 по ГП)		
ГП	Кузнецов	Лист	№	Дат.	Состав	Лист	Листов
Г.А. констр.	Полынов	Лист	№	Дат.	Р	12	
Исполн.	Будин	Лист	№	Дат.	000 "ГЕОПРОЕКТ"		
Н. конпр.	Рудин	Лист	№	Дат.	Схема расположения балок, прогонов, горизонтальных и вертикальных связей		



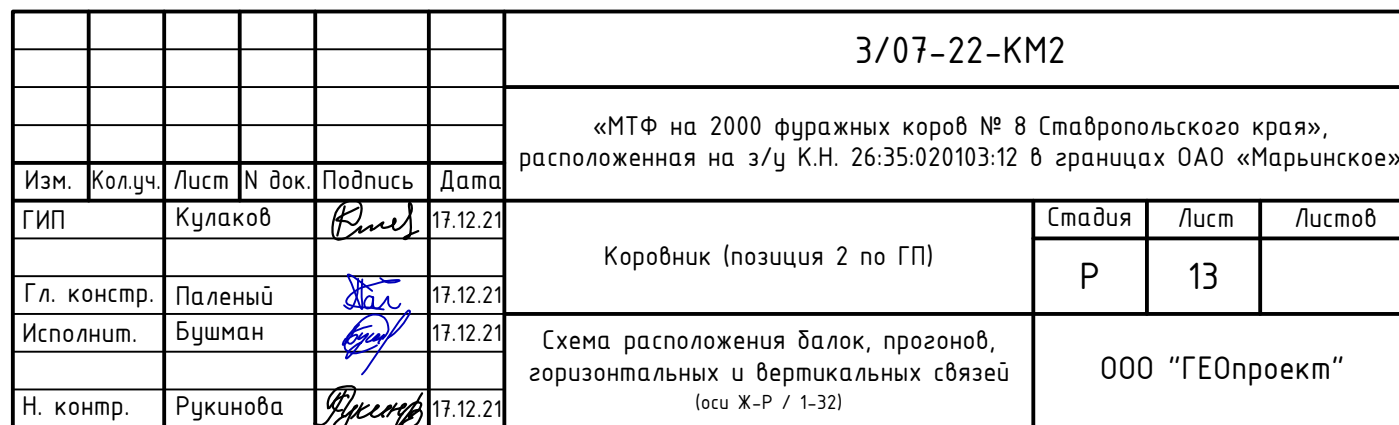
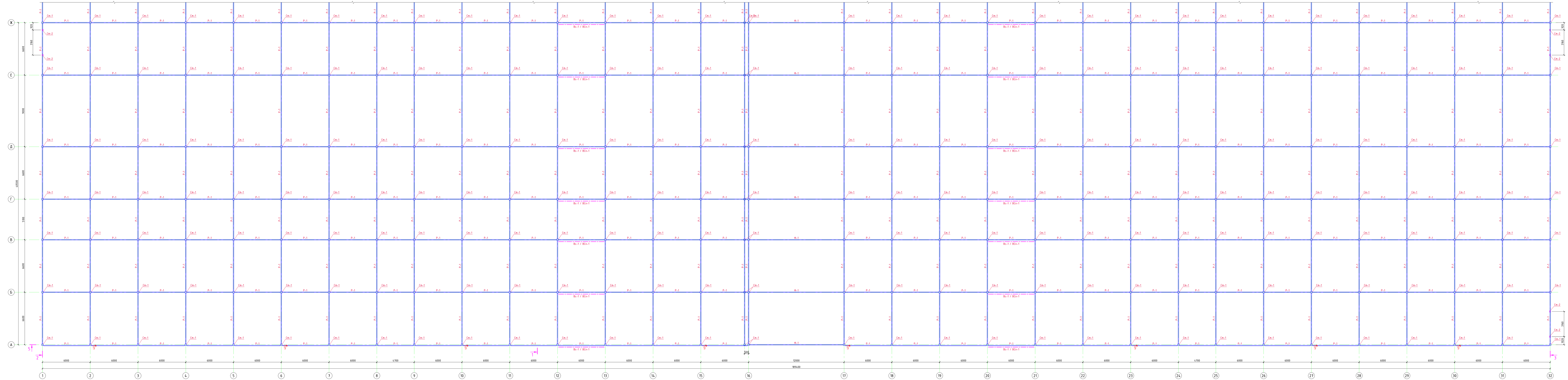
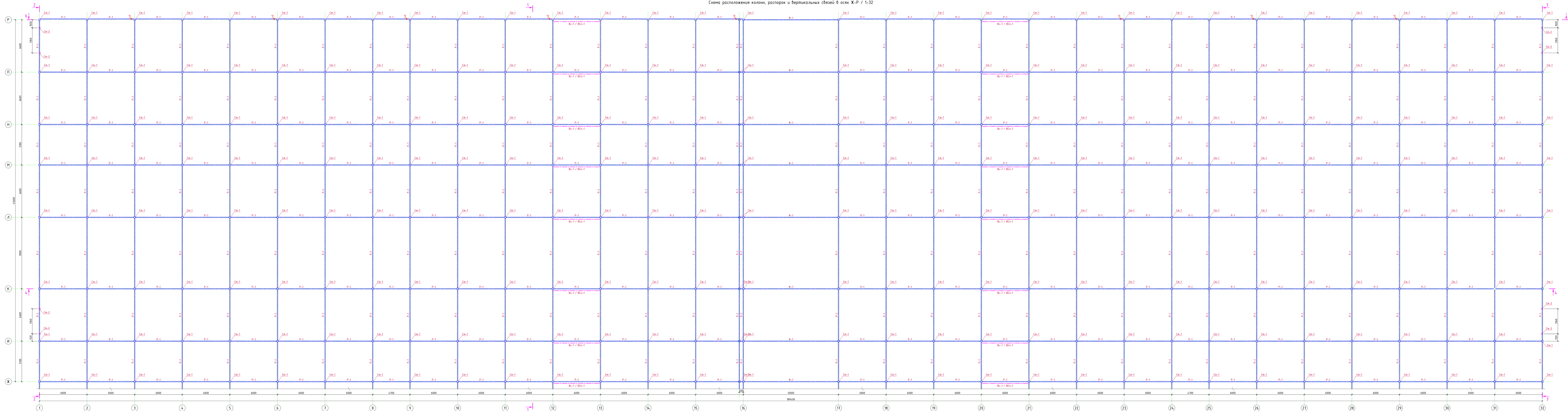


Схема расположения колонн, распорок и вертикальных связей в осях А-Ж / 1-32



						3/07-22-КМ2					
						«ИТО по 2000 фиданым кабелей № 8 (Магистральный кабель, расположенная на 2/4 км. 26-35-020103.12 в дорожной ДАО «Магдическое»					
Изм.	Калку	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коробки (названия 2 по ГП)			Состав	Лист	Листов
ГП			Кулаков	<i>Кулаков</i>	01.12.22				Р	14	
Г.А. Кисель	Павловы			<i>Павловы</i>	01.12.22						
Исполн.	Будачин				01.12.22	Схема расположения кабелей, распор и вертикальных связей 6 осями А.Х./ 1-32			000 "ГЕОпроект"		
И. контр.	Рязанова			<i>Рязанова</i>	01.12.22						

Схема расположения колонн, распорк и вертикальных связей в осях X-P / 1-32



Спецификация	Всего в таб. №
Изм. №	Лист №
Исполн.	Провер.
Н. контр.	Р. контр.

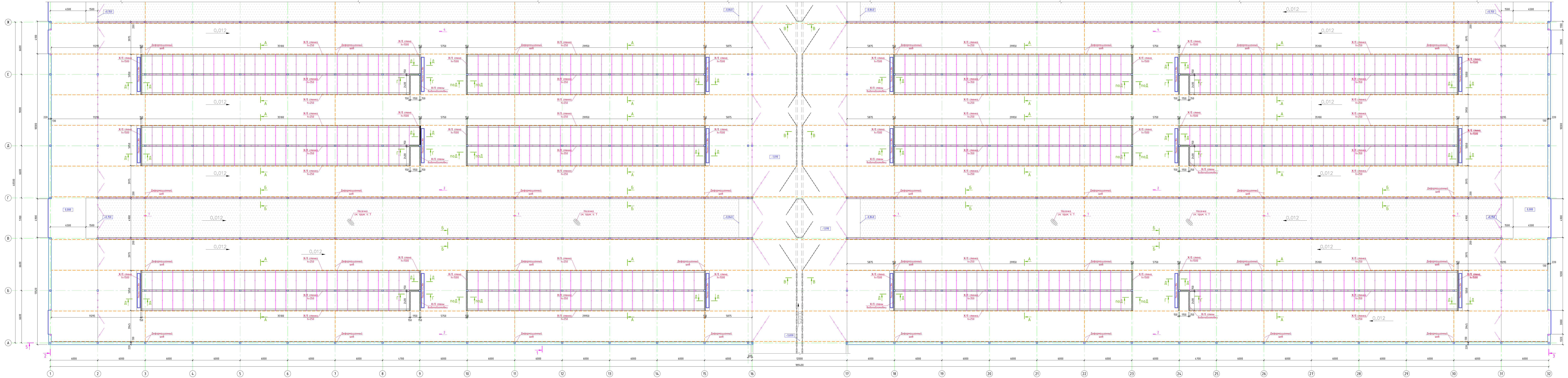
3/07-22-KM2			
ИМТФ на 2000 федеральных кораблей № 8 (Свердловского края), расположенная на з/у К.Н. 26:35:0210312 в границах ДАД «Морской»			
Изм.	Кол.	Лист	Всего
1	1	1	1
Гл. констр.	Полный	11.02.22	11.02.22
Исполн.	Будин	11.02.22	11.02.22
Н. контр.	Рудин	11.02.22	11.02.22

Спецификация	Лист	Всего
Р	15	1

000 "ГЕОПРОЕКТ"

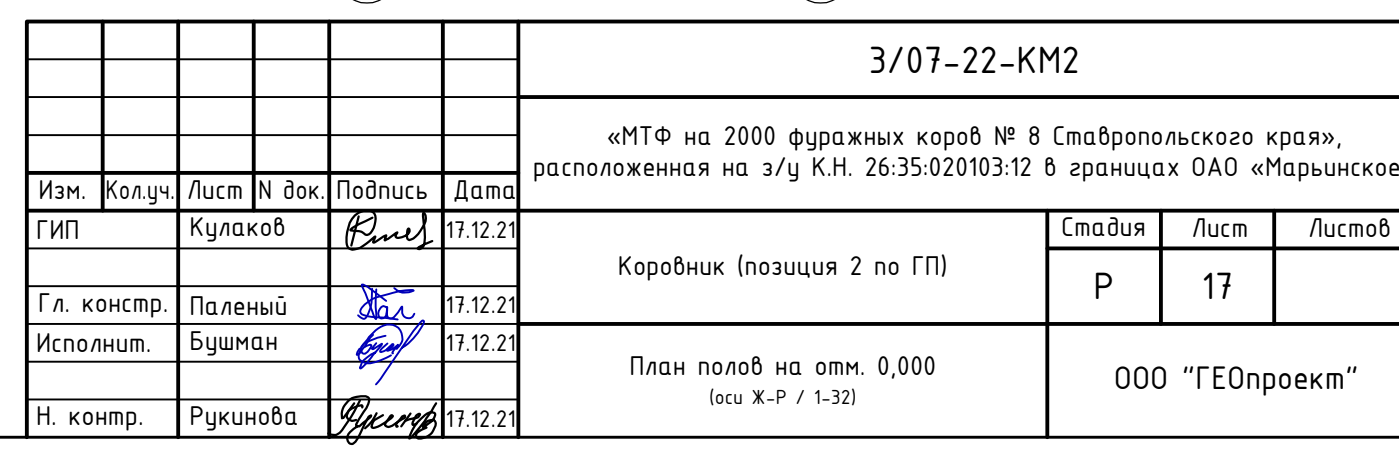


План на отм. 0,000 (опалубочный чертеж)  
Лист А-Ж / 1-32



				3/07-22-КМ2			
				ИПТФ на 2000 фидерных кабелей № 8 в Свердловской области, расположенная на з/у К.Н. 26:35:02010312 в границах ОАД «Ирбитский»			
И.м.	Колл.	Лист	№	Всего	Получено	11.12.24	
Г.п.	Курсов	Лист	№	Всего	Получено	11.12.24	
Г.п.	констр.	Получено	11.12.24				
Исполн.	Будимен	11.12.24					
Н. констр.	Рудинкова	11.12.24					
				План полов на отм. 0,000 Лист А-Ж / 1-32			
				ООО "ГЕОПРОЕКТ"			





6 ш.200

7 ш.400x400

40\*

40\*

250

150

150

200

100

450

200

20

2225

Засыпка песком

7 ш.400x400

40\*

40\*

50

150x3=450

50

550

100

100

100

Засыпка песком

7 ш.400x400

40\*

40\*

250

150

150

200

100

450

200

20

2225

Мастика герметизирующая  
нетвердеющая строительная  
ГОСТ 14791-79  
перем.

6 ш.200

Д.ш. (t=20)  
просмоленная пакля

Подготовка из ПГС  
 $\delta=100\text{мм}$

(\*) - размеры до наружной грани арматуры.

Б Д Е  
К Л П

(\*) – размеры до наружной грани арматуры.

1 ш.200

40\*

40\*

Решетка Р-1

1 ш.200

70\*

150

Подготовка из ПГС δ=100мм

8 ш.200

8 ш.200

9 (ш.400) в шахматном порядке

Бетон кл.В25, F150

200

500

200

40\*

10\*

перем.

перем.

200

940...2240

1340...2640

200

100

Подготовка из ПГС δ=100мм

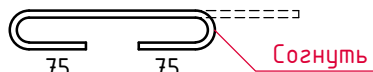

Technical drawing of a rectangular panel. The overall height is labeled as 1 m. The overall width is 660, composed of a central section of 480 and two side sections of 90 each. The panel features a series of horizontal blue lines, with a vertical spacing of 125 between the main lines and 75 between the dashed lines. The panel is labeled with 'a' at the top, bottom, and sides, and 'δ ш.125' on the right side.

Technical drawing of a roof detail showing the connection between a wall and a roof slab. The drawing includes dimensions and labels for various components:

- Бетон кл.В25, F150** (Concrete class B25, F150)
- Мастика герметизирующая** (Non-hardening construction sealant) **ГОСТ 14791-79**
- Д.ш. (t=20) прослонная наклон** (Sloped roof slab, t=20)
- Гермитовый шнур ПРП-40** (PRP-40 waterproofing cord)
- Подготовка из ПГС** (Preparation from PPS) **δ=100мм**
- Д.о.** (Drawing)
- Д.ш. (t=20)** (Drawing scale)
- 45°** (Angle of the waterproofing layer)
- 70\*** (Dimension of the drainage channel)
- 6 ш.200** (6 reinforcement bars, diameter 200)
- 7 ш.400x400** (7 reinforcement bars, 400x400)
- 200** (Width of the roof slab)
- 50, 100, 50** (Dimensions of the roof slab)
- 150, 150, 150** (Dimensions of the roof slab)
- 450** (Height of the wall)
- 200** (Height of the roof slab)
- 100** (Height of the roof slab)
- 70\*** (Dimension of the drainage channel)
- 200** (Width of the roof slab)
- 100** (Height of the roof slab)
- 0,150...-0,840 перем.** (Elevation change)
- +0,450...-0,560 перем.** (Elevation change)
- 0,000...-1,010 перем.** (Elevation change)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кз.	Примеч.
		<i><u>Ж/б стенки h=1500мм</u></i>			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С, Lобщ.=3456,0м с учетом нахлеста 6%	-	0,395	1365,1кз
2	-----//-----	Ø8 А240, L=270	1500	0,11	165,0кз
		Бетон кл. В25, F150			30,6м³
		<i><u>Помещения водоподготовки</u></i>			
3	ГОСТ 34028-2016	Выпуски Ø8 А500С, L=1400	770	0,55	423,5кз
4	-----//-----	Ø8 А500С, Lобщ.=4270,0м с учетом нахлеста 6%	-	0,395	1485,2кз
5	-----//-----	Ø8 А240, L=270	1060	0,11	116,6кз
Ф1	-----//-----	Фиксатор Ø8 А240, L=950	120	0,37	44,4кз
		Бетон кл. В25, F150			27,9м³
		<i><u>Полы</u></i>			
6	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, Lобщ.=168720,0м с учетом нахлеста 6%	-	0,888	149823,4кз
7	-----//-----	Ø8 А240, L=300	18800	0,12	2256,0кз
		Среднезернистый песок	-	-	1443,0м³
		Бетон кл. В25, F150	-	-	2872,0м³
		Подготовка из ПГС кр.фр.20-40	-	-	1360,0м³
		<i><u>Решетка Р-1</u></i>			
а	ГОСТ 8509-93	L90x6, Lобщ.=178,0м	-	8,33	1482,7кз
б	ГОСТ 8509-93	L75x6, Lобщ.=345,0м	-	6,89	2377,1кз
		<i><u>Ж/б лоток</u></i>			
8	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А500С, Lобщ.=8935,0м с учетом нахлеста 6%	-	0,395	3529,3кз
9	-----//-----	Ø8 А240, L=270	2430	0,11	267,3кз
		Бетон кл. В25, F150			85,0м³

Ведомость деталей

Марка, поз.	Эскиз
2, 5, 10	
7	

						3/07-22-КМ2			
						«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	Коровник (позиция 2 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	17.12.21		Р	18	
Гл. констр.		Паленый		<i>Паленый</i>	17.12.21				
Исполнит.		Бушман		<i>Бушман</i>	17.12.21				
Н. контр.		Рукинова		<i>Рукинова</i>	17.12.21	План полов на отм. 0,000. Разрезы А-А...В-В. Решетка Р-1	ООО "ГЕОпроект"		



Схема расположения выпусков стен водоподготовки

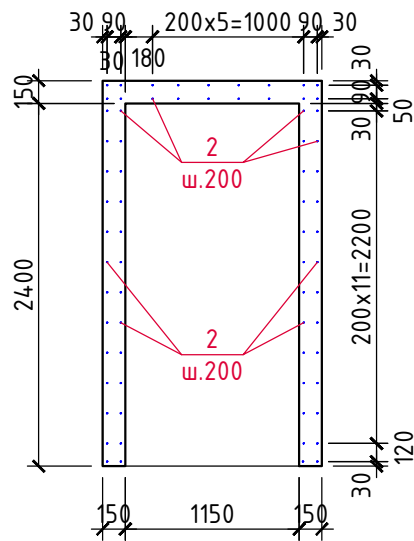


Схема расположения выпусков ж/б стенок высотой 1500 мм (l=5050)

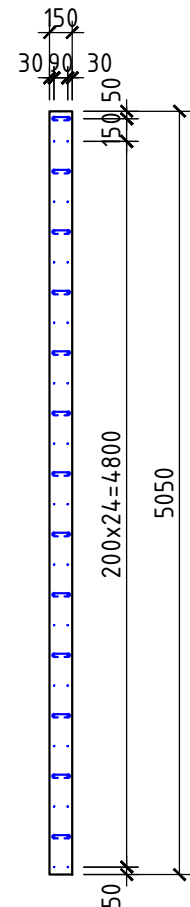
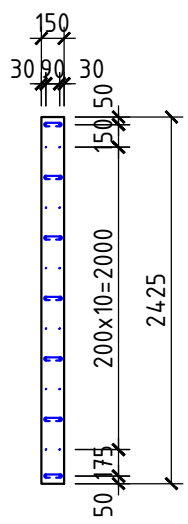
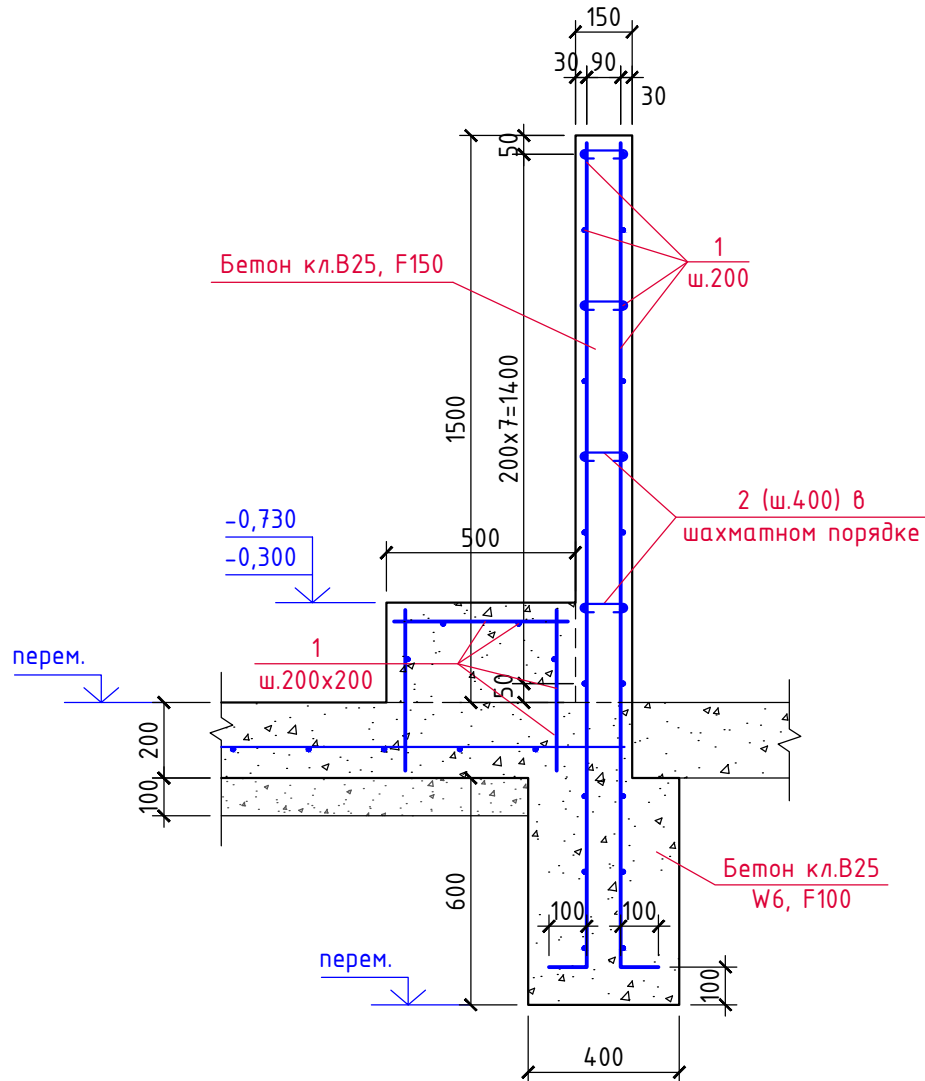


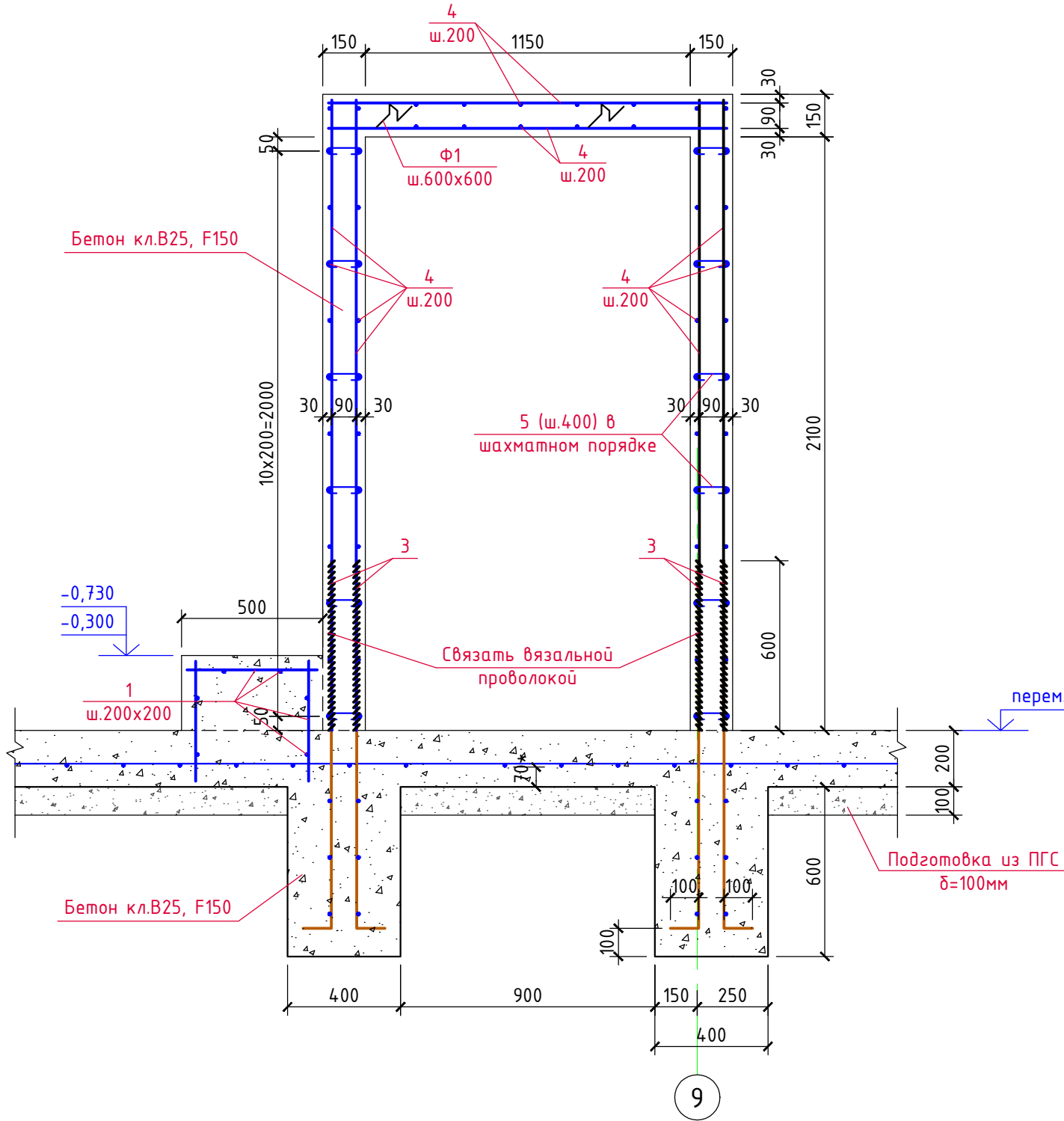
Схема расположения выпусков ж/б стенок высотой 1500 мм (l=2425)



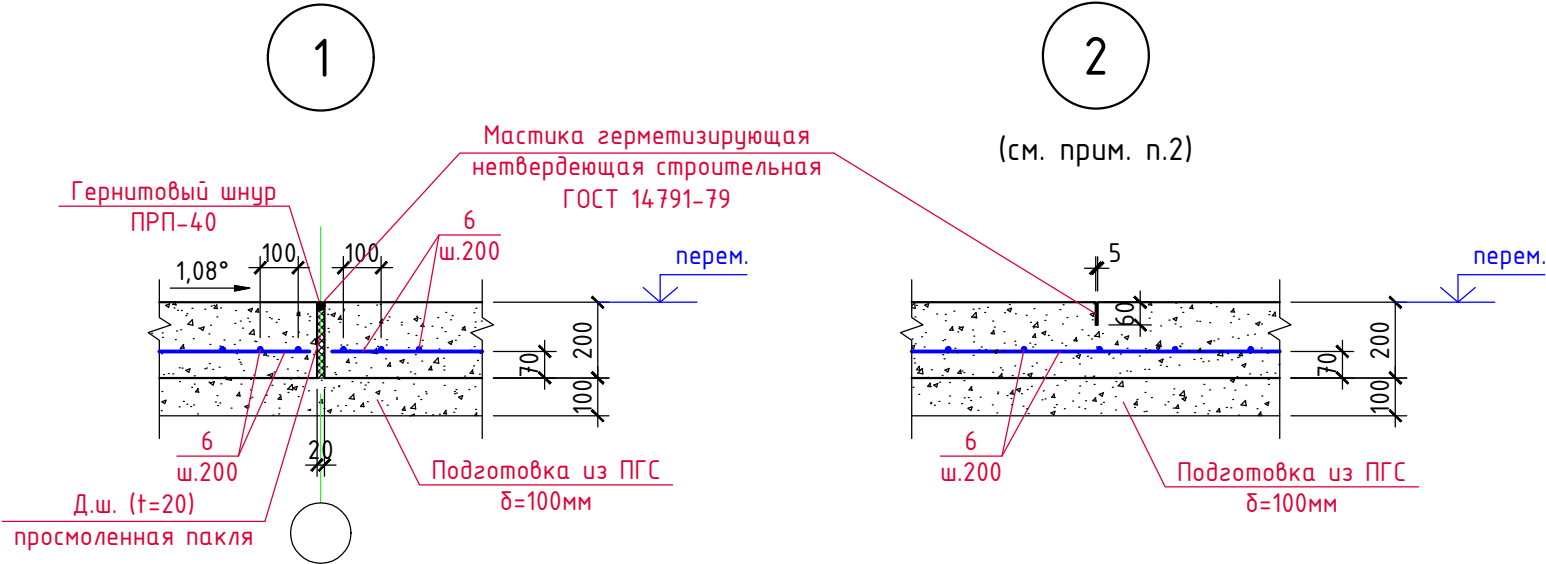
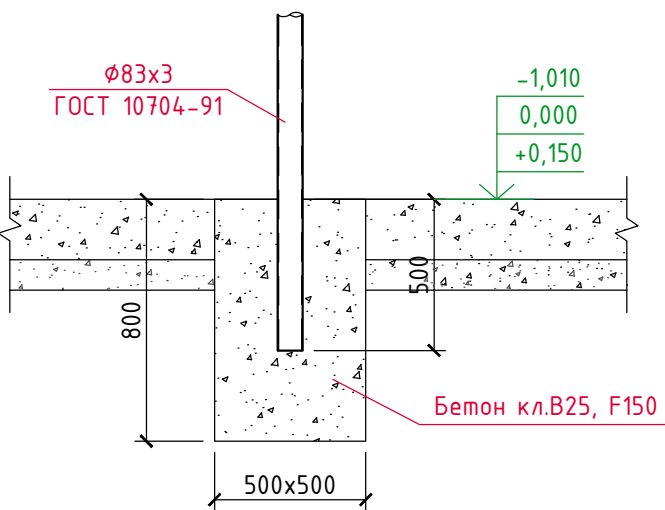
Разрез Д-Д



Разрез Г-Г



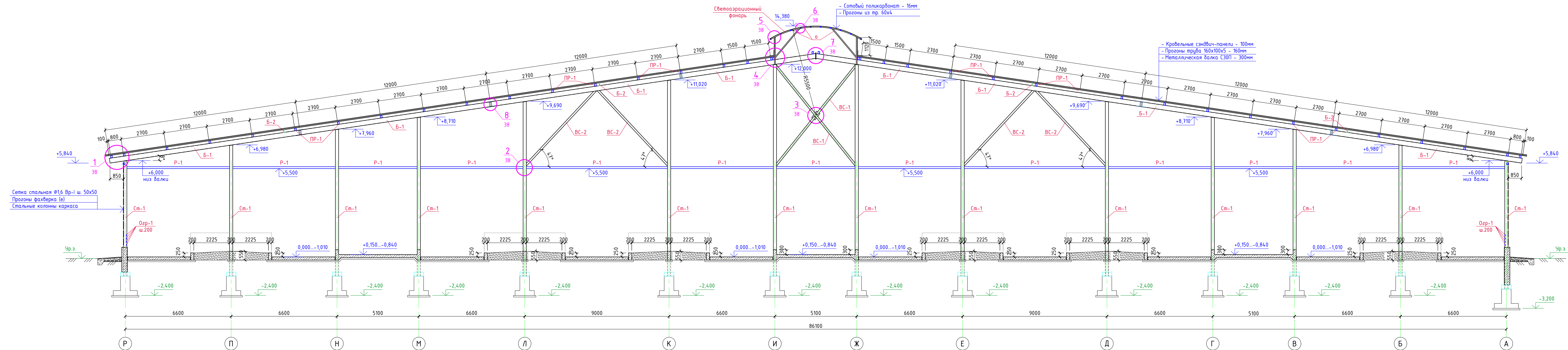
Узел заделки трубы технологического ограждения



- По всей площади полов выполнить диагональную насечку глубиной 10 мм с шагом 100...150 мм.
- В полах прорезать швы с шагом 6000х6000 мм мм глубиной 60 мм и шириной 5 мм. После твердения бетона швы заполнить полимерной мастикой.
- Деформационные швы выполнять путем установки просмоленной пакли толщиной 20 мм
- (\*) – размеры до наружной грани арматуры.
- Все сварные соединения выполнить по ГОСТ 5264-80 электродами З46 ГОСТ 9467-75\*.
- При производстве решеток изготовлять необходимой длины.

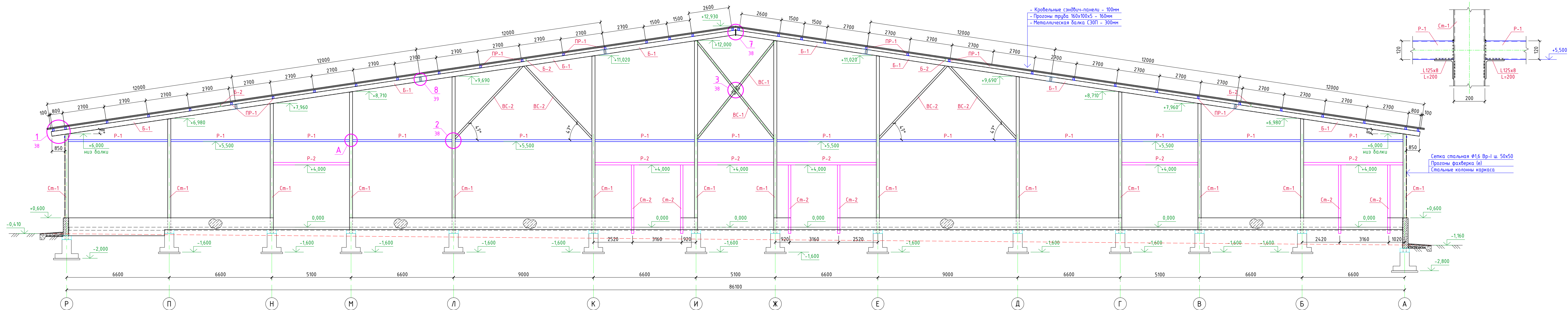
						3/07-22-КМ2			
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровник (позиция 2 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			17.12.21		Р	19	
Гл. констр.		Паленый			17.12.21	План полов на отм. 0,000. Разрезы Г-Г, Д-Д.	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман			17.12.21				
Н. контр.		Рукинова			17.12.21				

Разрез 1-1

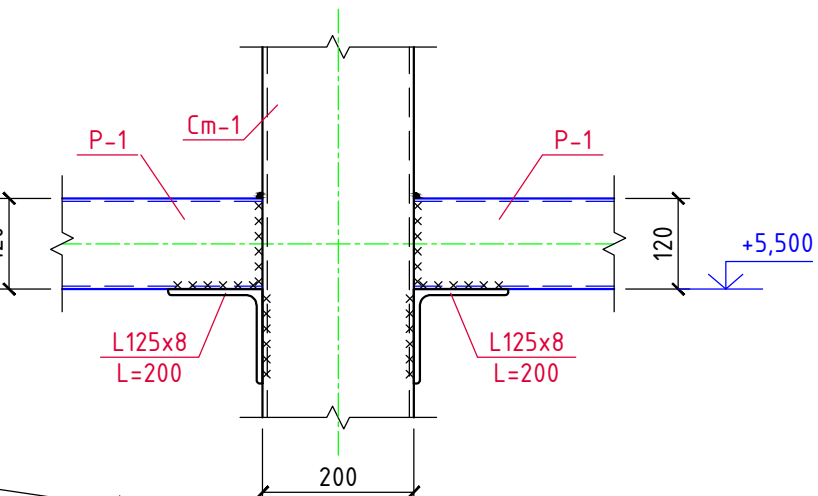


						3/07-22-КМ2				
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»»				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровник (позиция 2 по ГП)		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	17.12.21			Р	20	
Гл. констр.	Палёный			<i>Палёный</i>	17.12.21	Разрез 1-1		ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.	Бушман			<i>Бушман</i>	17.12.21					
Н. контр.	Рукинова			<i>Рукинова</i>	17.12.21					

Разрез 2-2



А

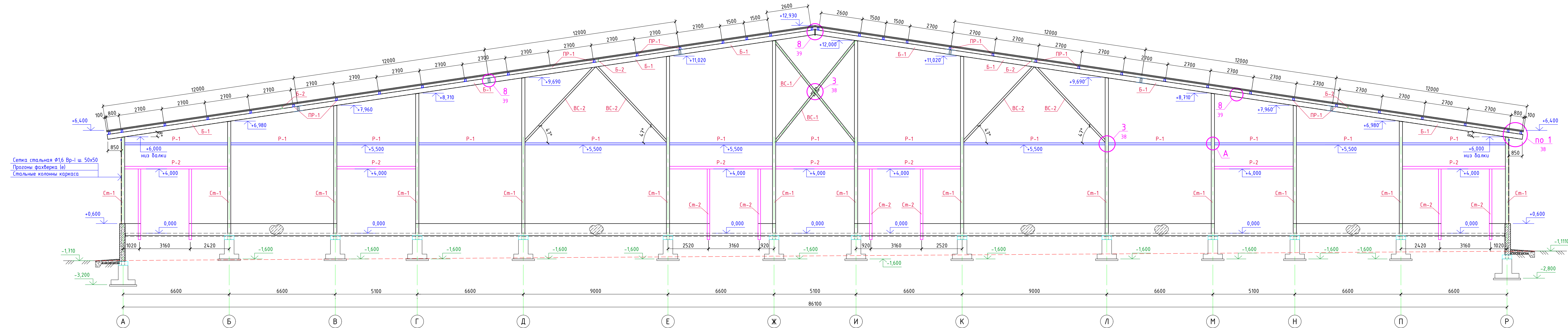


Сетка стальная  $\phi 16$  Вр-I ш. 50x50  
Прогонь фахверка (е)  
Стальные колонны каркаса

3/07-22-KM2					
«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	17.12.21			
Гл. констр.	Паленый	17.12.21			
Исполнит.	Бушман	17.12.21			
Н. контр.	Рукинова	17.12.21			
Коровник (позиция 2 по ГП)				Стадия	Лист
Разрез 2-2				Р	21
				ООО «ГЕОпроект»	



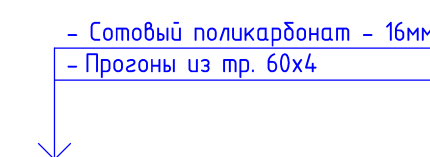
Разрез 3-3



Сетка стальная  $\Phi 1,6$  Вр-1 ш. 50x50  
Прогонь фанберка (е)  
Стальные колонны каркаса

						3/07-22-КМ2			
						«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	Коровник (позиция 2 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			17.12.21		Р	22	
Гл. констр.		Паленый			17.12.21				
Исполнит.		Бушман			17.12.21				
Н. контр.		Рукинова			17.12.21	Разрез 3-3	ООО "ГЕОпроект"		

(оси 1-17)







Изм. № явяфы.	Пяфашон фртр	Вчрь шзм. №	Сюжурсптрэю	

(оси 17-32)

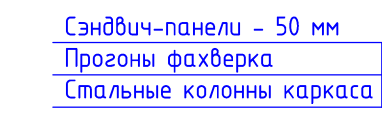


1. Все металлические элементы соединяются между собой электросваркой по ГОСТ 5264-80 электроды Э-42А по ГОСТ 9467-75, высота сварных швов 6мм, но не более 12 точек/цинов наиболее тонкого из свариваемых элементов.
2. Согласно ГОСТ 23118, таблица 4 сварные швы подлежат визуальной и изверительному контролю в объеме 100%.
3. Все металлические конструкции окрасить эмалью ХВ-125 (поливинилхлоридная основа) (4 слоя, 120мм, расход - 0,624 кг/кв.м) по гальванизату (2 слоя, 80мм, 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=1884,0 м<sup>2</sup>.

						3/07-22-КМ2			
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марынскийское»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровник (позиция 2 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			17.12.21		Р	24	
Гл. констр.		Палёный			17.12.21				
Исполнит.		Бушман			17.12.21				
Н. контр.		Рукинова			17.12.21		Разрез 4-4 (оси 17-32)	ООО "ГЕОпроектм"	



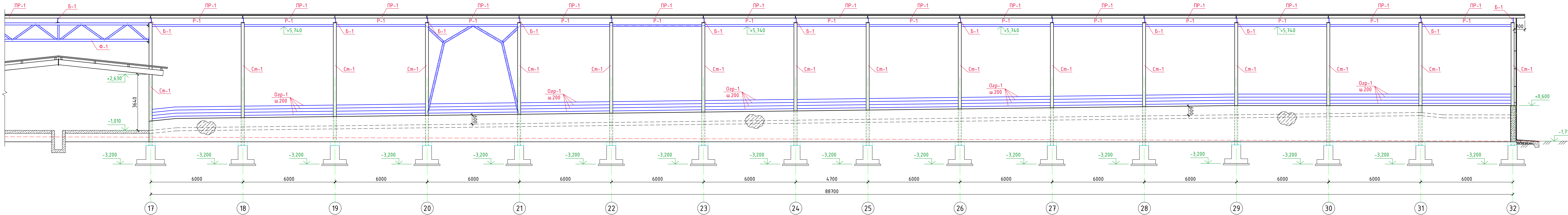
(оси 1-17)



							3/07-22-КМ2		
							«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марынское»		
Изн.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кулаков			<i>Вин</i>	17.12.21	Коровник (позиция 2 по ГП)	P	25	
Гл. констр.	Паленый			<i>Дж</i>	17.12.21				
Исполнит.	Бушман			<i>Дж</i>	17.12.21				
Н. контр.	Рукинова			<i>Вин</i>	17.12.21	Разрез 5-5 (осу 1-17)	ООО "ГЕОпроект"		

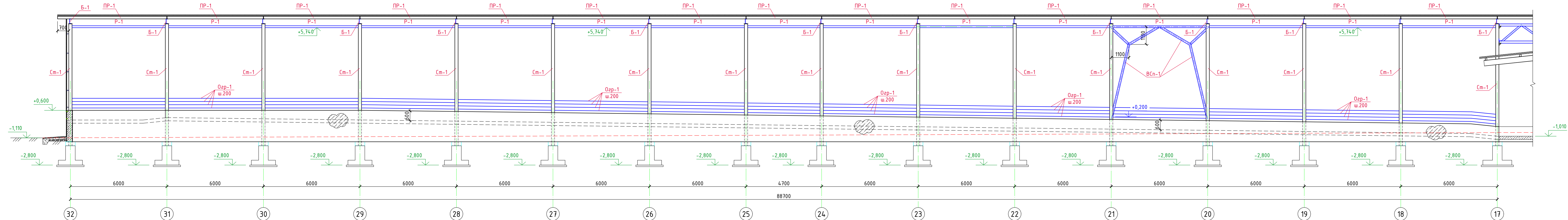
Разрез 5-5

(оси 17-32)



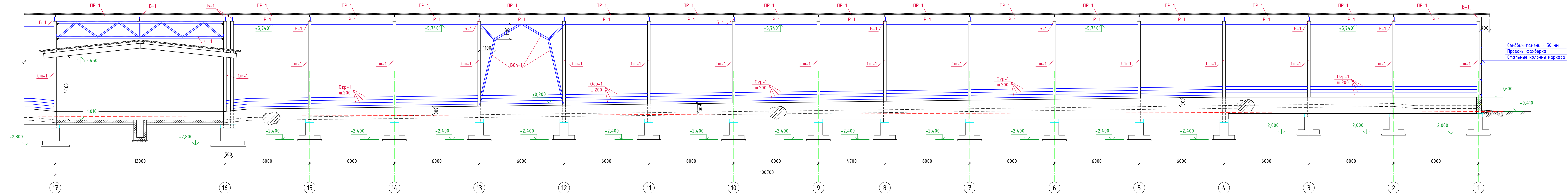
						3/07-22-КМ2			
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Коровник (позиция 2 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кулаков			<i>Кулаков</i>	17.12.21		Р	26	
Гл. констр.	Паленый			<i>Паленый</i>	17.12.21	Разрез 5-5 (оси 17-32)	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.	Бушман			<i>Бушман</i>	17.12.21				
Н. контр.	Рукинова			<i>Рукинова</i>	17.12.21				

Разрез 6-6  
(оси 32-17)



						3/07-22-KM2			
						«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	Коровник (позиция 2 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кулаков			<i>Кулаков</i>	17.12.21		Р	27	
Гл. констр.	Паленый			<i>Паленый</i>	17.12.21	Разрез 6-6 (оси 32-17)	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.	Бушман			<i>Бушман</i>	17.12.21				
Н. контр.	Рукинова			<i>Рукинова</i>	17.12.21				

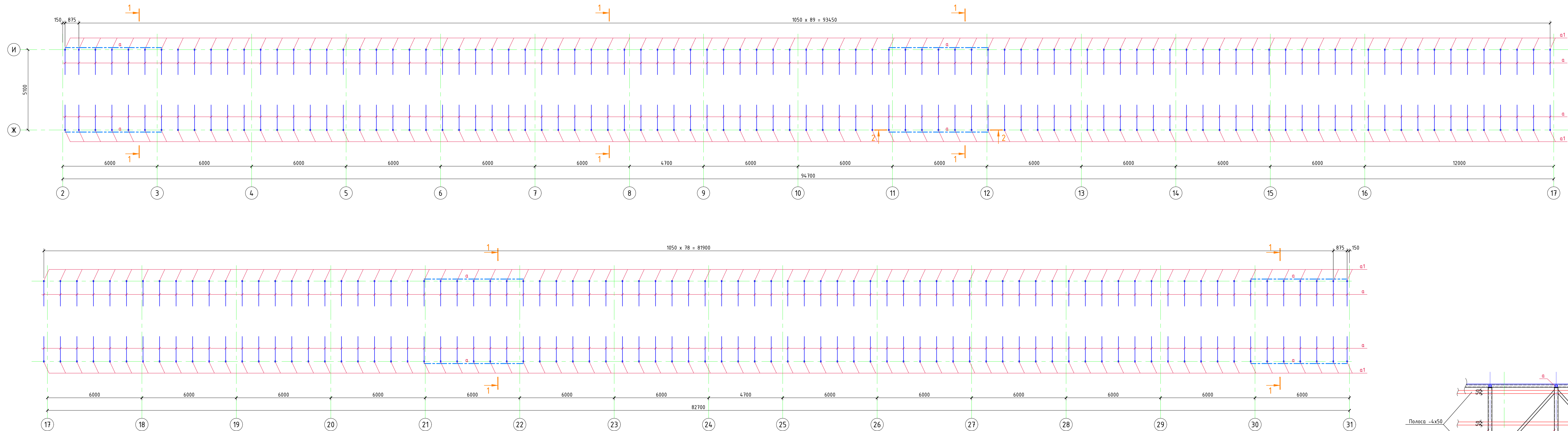
(оси 17-1)



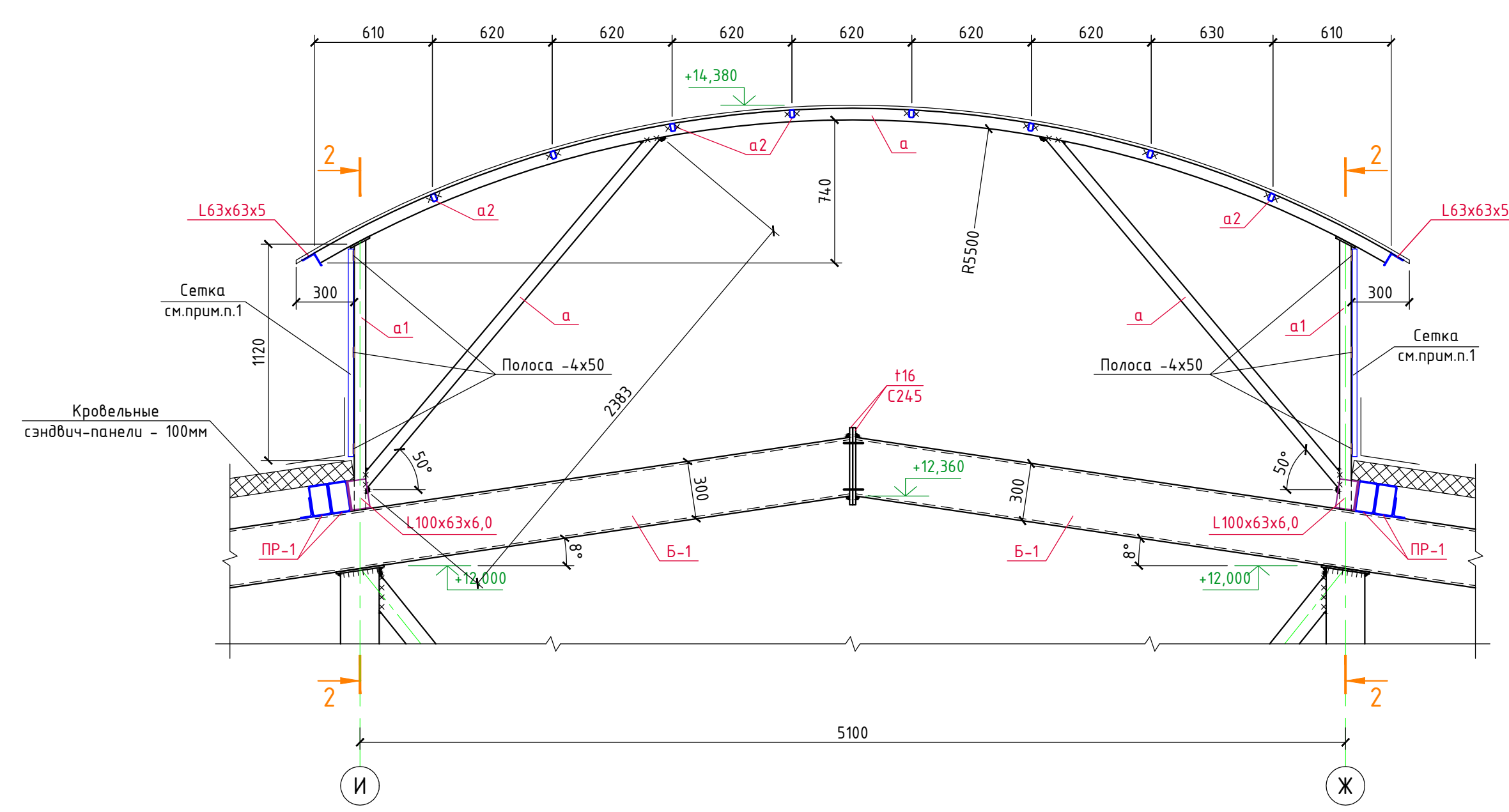
						3/07-22-КМ2			
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровник (позиция 2 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кулаков			<i>Кулаков</i>	17.12.21		Р	28	
Гл. констр.	Паленый			<i>Паленый</i>	17.12.21	Разрез 6-6 (оси 17-1)	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.	Бушман			<i>Бушман</i>	17.12.21				
Н. контр.	Рукинова			<i>Рукинова</i>	17.12.21				



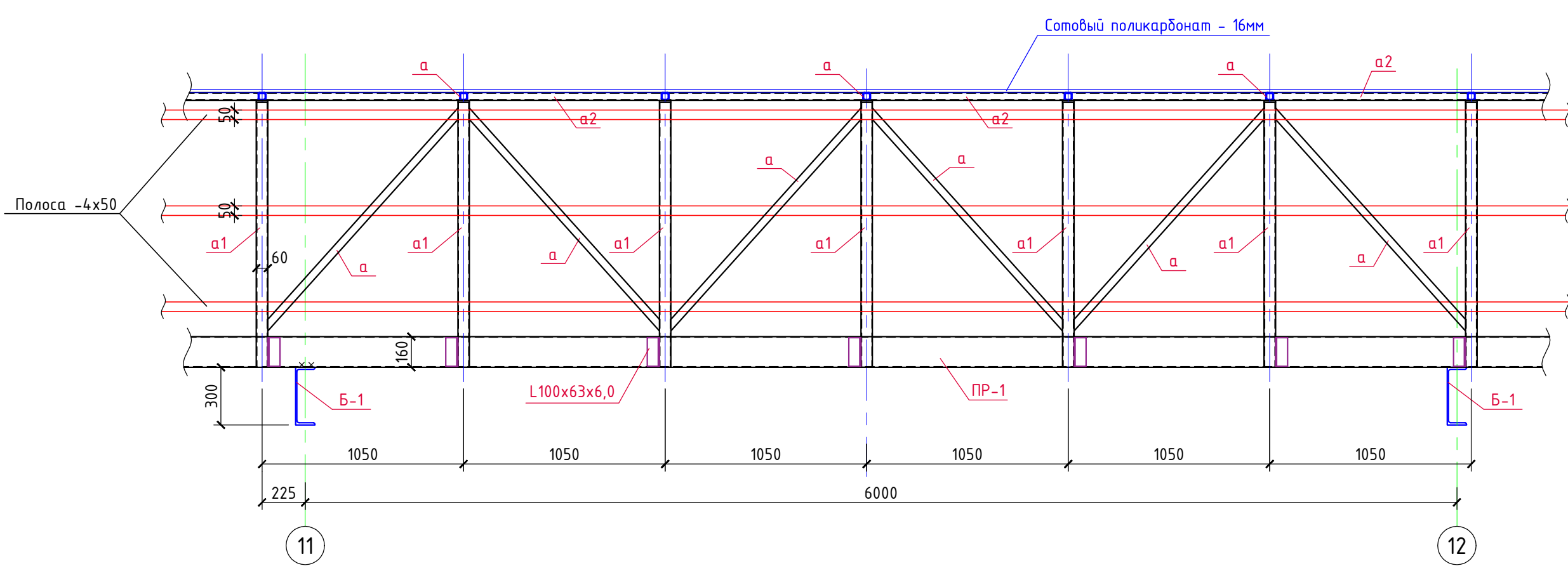
Схема расположения стоек, связей фонаря



Разрез 1-1



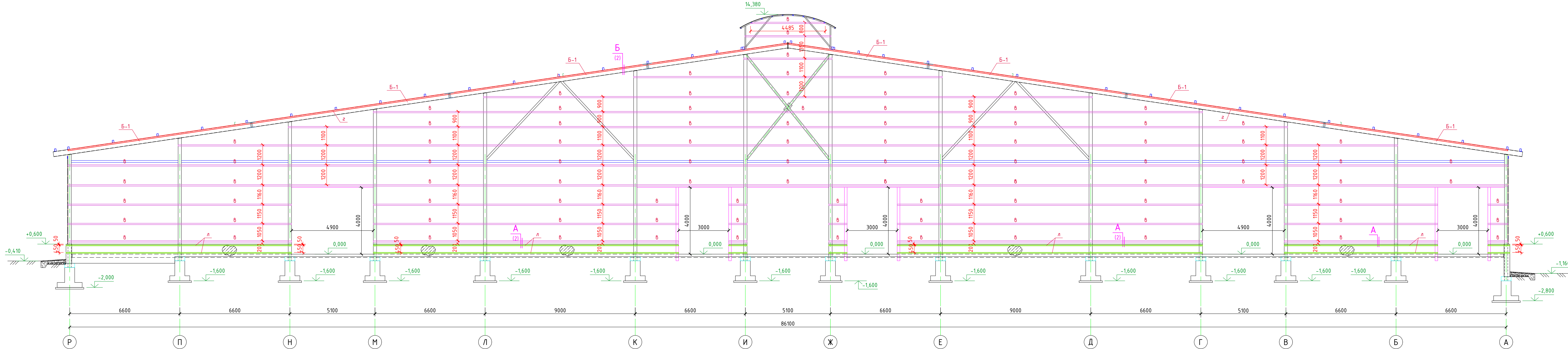
Разрез 2-2



1. Сетку выполнить по ГОСТ 2715-75 из оцинкованной проволоки  $\Phi 1,6$  мм с ячейками размером 25x25 мм. Расход сетки по осям X, И - 420,0 м<sup>2</sup>.

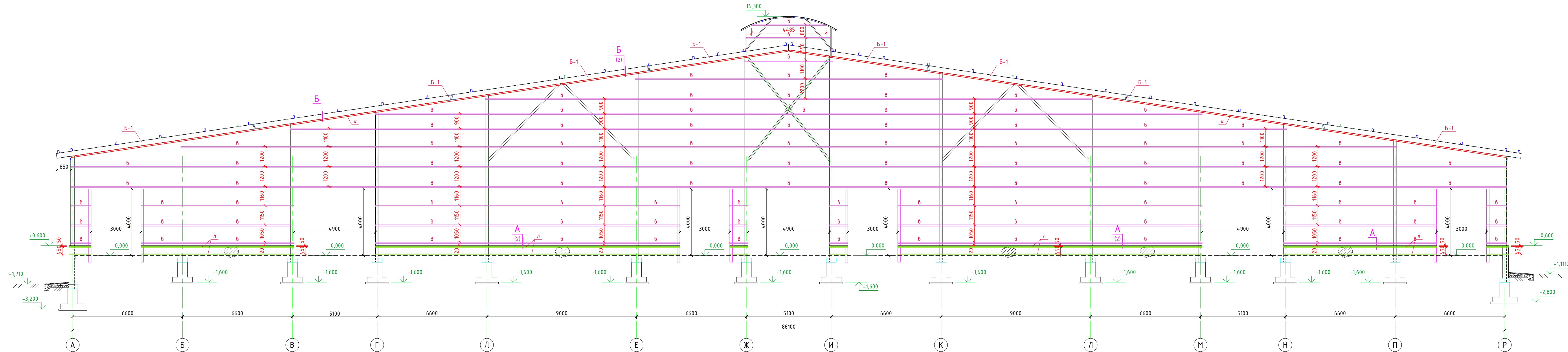
						3/07-22-KM2		
						«МТФ на 2000 фуражных каров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.И. 26:35:020103:12 в границах ДАО «Марьинское»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Коровник (позиция 2 по ГП)		
ГИП	Кулаков			<i>Кулаков</i>	17.12.21	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Паленый			<i>Паленый</i>	17.12.21	P	29	
Исполнит.	Бушман			<i>Бушман</i>	17.12.21	Схема расположения стоек, связей фонаря. Разрезы 1-1... 3-3		
Н. контр.	Рукинова			<i>Рукинова</i>	17.12.21	ООО "ГЕОпроект"		

Схема расположения фахверка по оси 1



						3/07-22-КМ2			
						«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	Коровник (позиция 2 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	17.12.21		Р	30	
Гл. констр.	Паленый			<i>Паленый</i>	17.12.21	Схема расположения фахверка по оси 1	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.	Бушман			<i>Бушман</i>	17.12.21				
Н. контр.	Рукинова			<i>Рукинова</i>	17.12.21				

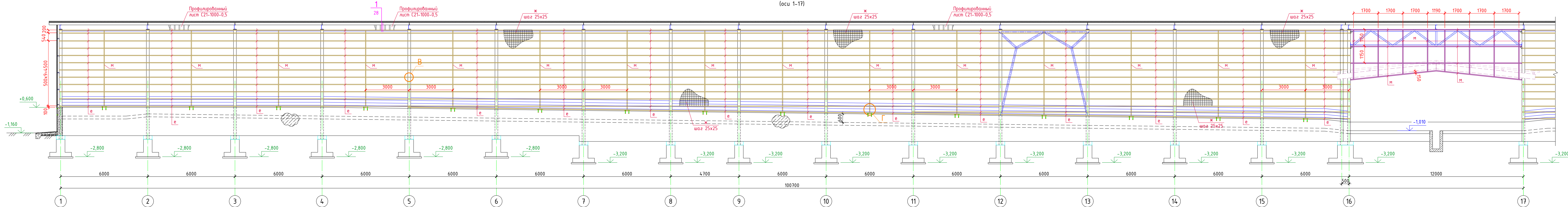
Схема расположения фахверка по оси 32



						3/07-22-KM2			
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26-35:020103-12 в границах ОАО «Марынский»			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровник (позиция 2 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кулаков			<i>Кулаков</i>	17.12.21		Р	31	
Гл. констр.	Паленый			<i>Паленый</i>	17.12.21				
Исполнит.	Бушман			<i>Бушман</i>	17.12.21				
Н. контр.	Рукинова			<i>Рукинова</i>	17.12.21	Схема расположения фахверка по оси 32	ООО "ГЕОпроект"		

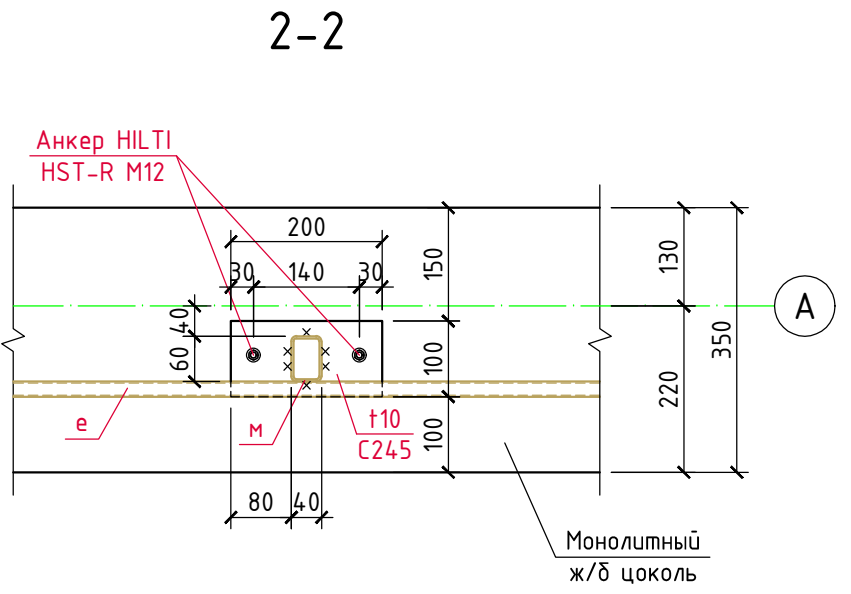
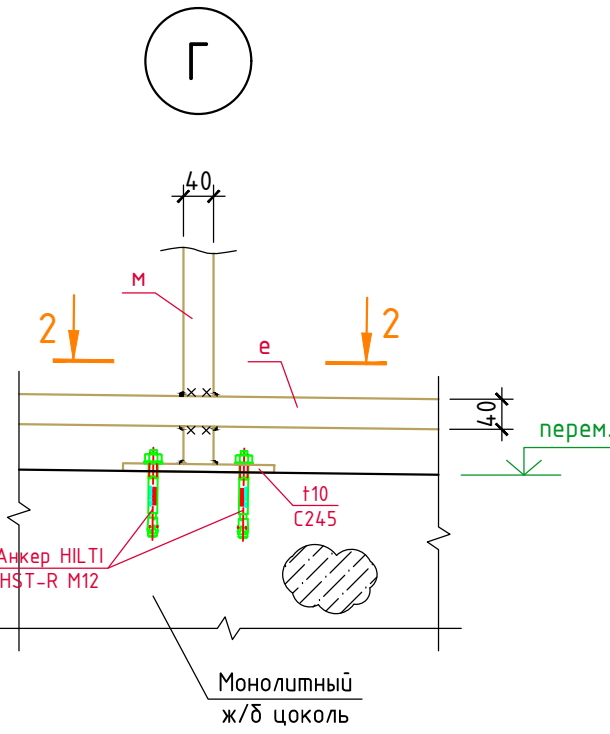
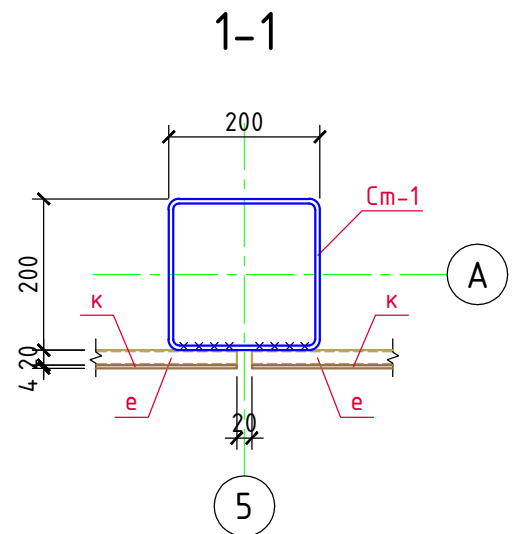
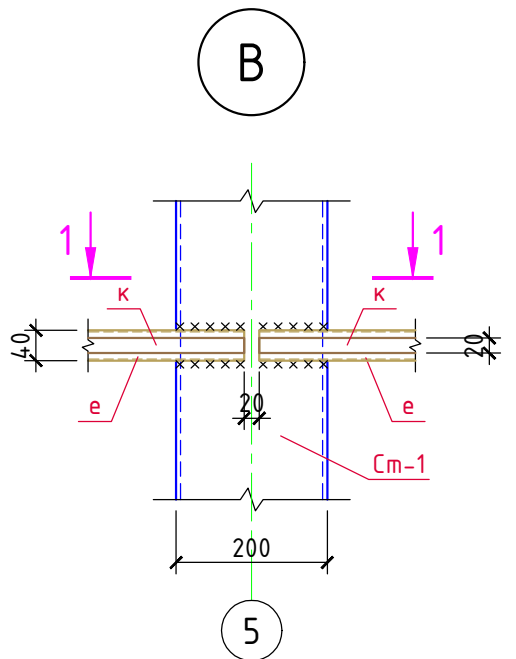
Схема расположения фахверка по оси А

(оси 1-17)



ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ФАХВЕРКА

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	М, тс*м	N, тс	Q, тс			
в			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 8645-68
ж			φ1,6 Вр-I					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

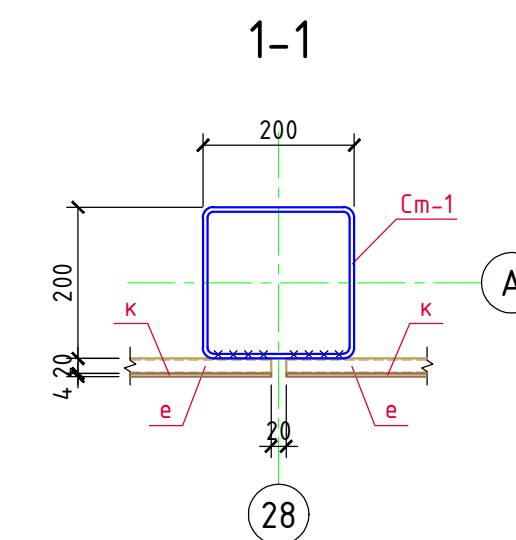
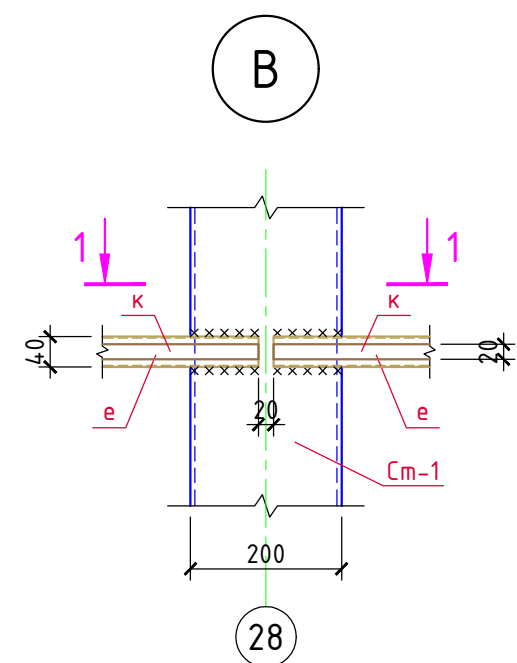
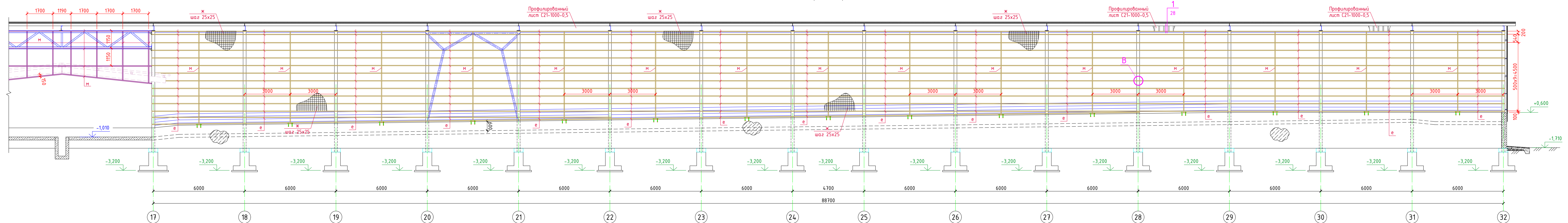


1. Сетку (поз. ж) выполнить по ГОСТ 2715-75 из оцинкованной проволоки  $\phi 1,6$  мм с квадратными ячейками размером 25x25 мм. Расход сетки по оси А - 1050,0 м<sup>2</sup>.

3/07-22-KM2					
«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
ГИП	Кулаков	Реш	17.12.21		
Гл. констр.	Паленый	Баш	17.12.21		
Исполнит.	Бушман	Баш	17.12.21		
Н. контр.	Рукинова	Баш	17.12.21		
Коровник (позиция 2 по ГП)				Стадия	Лист
				Р	32
Схема расположения фахверка по оси А (оси 1-17)				ООО "ГЕОпроект"	



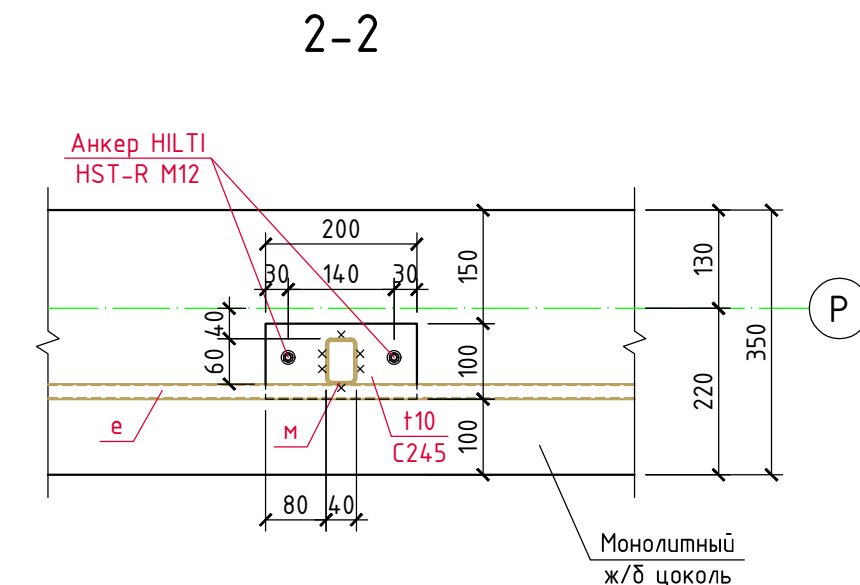
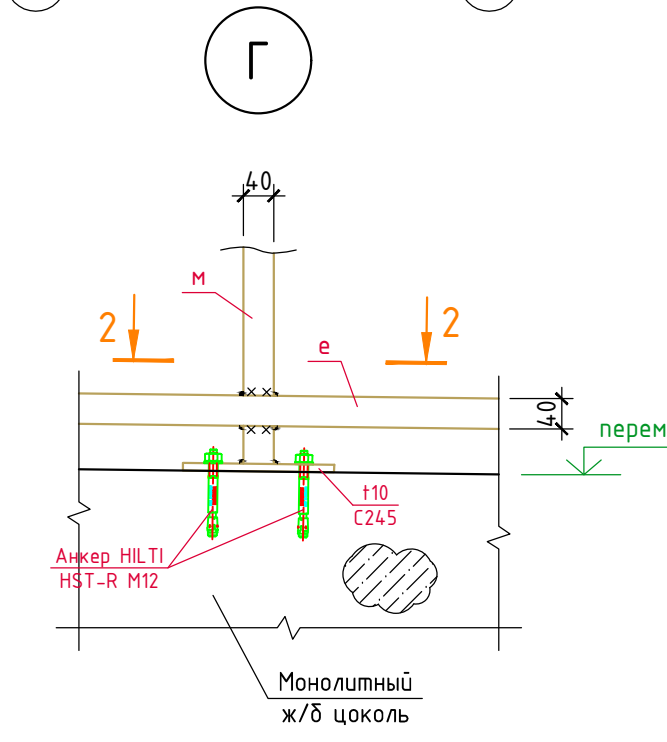
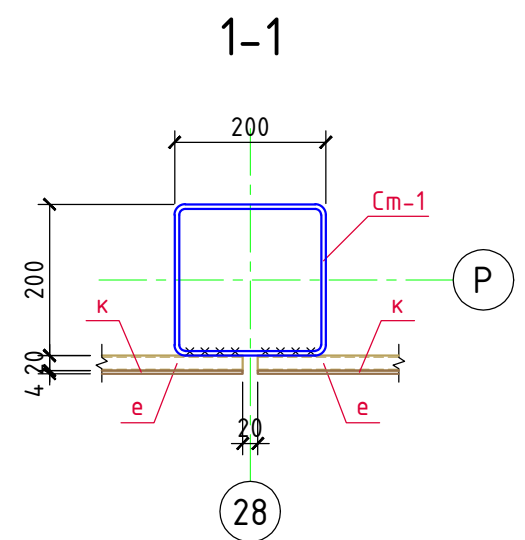
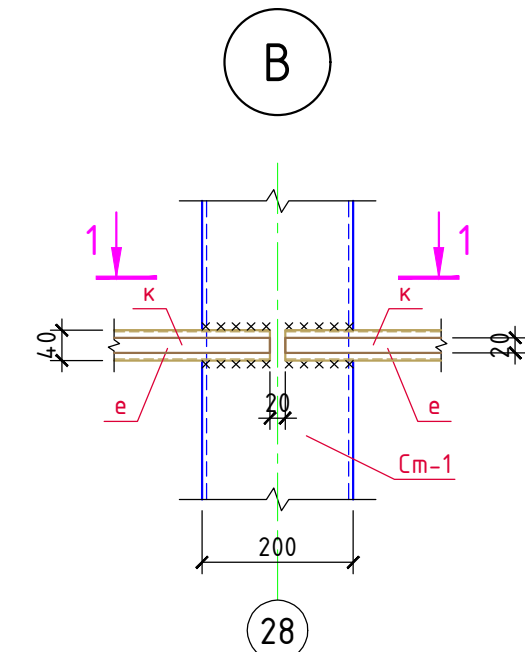
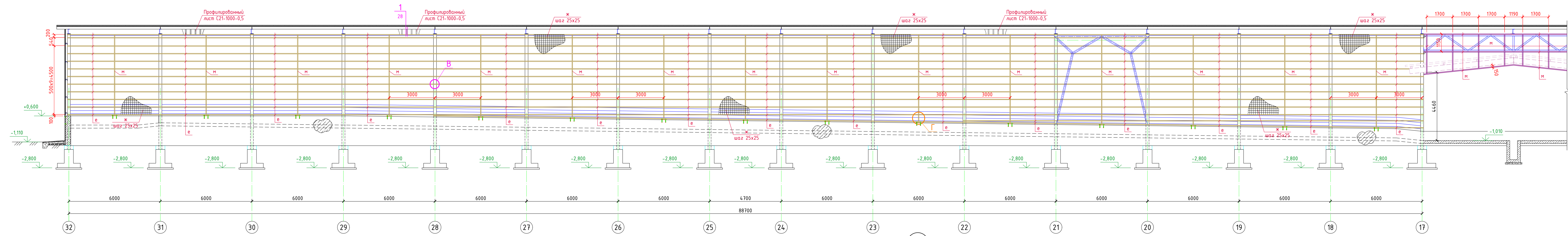
(ocu 17-32)



						3/07-22-КМ2		
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26.35-020103:12 в границах ОАО «Марынского»		
Изм.	Колуч.	Лист	N вкл.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	17.12.21	Коровник (позция 2 по ГП)	Р	33
Гл. констр.		Паленый		<i>Паленый</i>	17.12.21			
Исполнит.		Бушман		<i>Бушман</i>	17.12.21			
Н. контр.		Рукинова		<i>Рукинова</i>	17.12.21			
						Схема расположения фахверка по оси А (оси 17-32)		000 "ГЕОпроект"

[illegible]

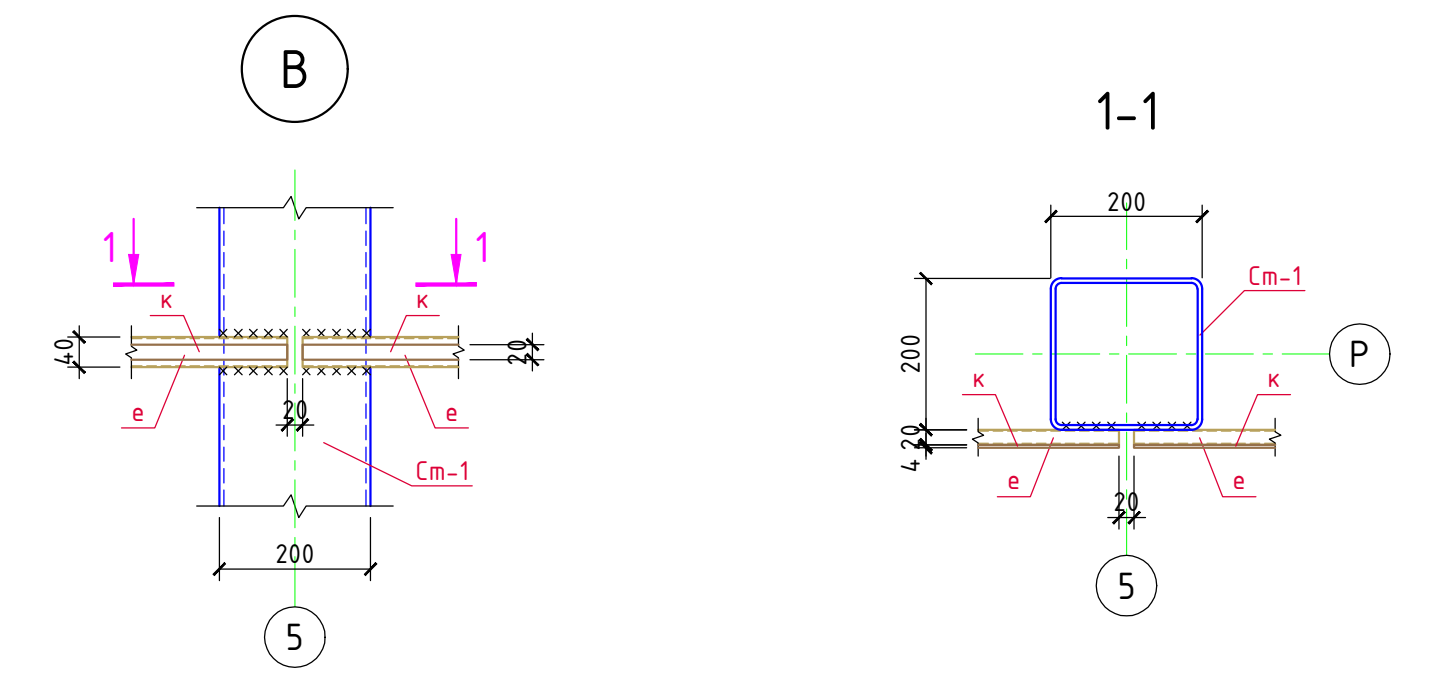
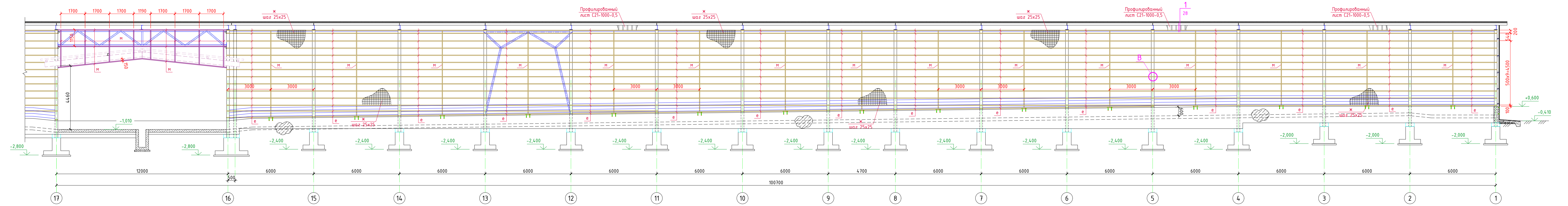
Схема расположения фахверка по оси Р  
(оси 32-17)



1. Сетку (поз. ж) выполнить по ГОСТ 2715-75 из оцинкованной проволоки  $\phi 1,6$  мм с квадратными ячейками размером 25x25 мм. Расход сетки по оси Р - 1050,0 м<sup>2</sup>.

						3/07-22-КМ2			
						«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	Коровник (позиция 2 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кулаков			<i>Кулаков</i>	17.12.21		Р	34	
Гл. констр.	Паленый			<i>Паленый</i>	17.12.21	Схема расположения фахверка по оси Р (оси 32-17)	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.	Бушман			<i>Бушман</i>	17.12.21				
Н. контр.	Рукинова			<i>Рукинова</i>	17.12.21				

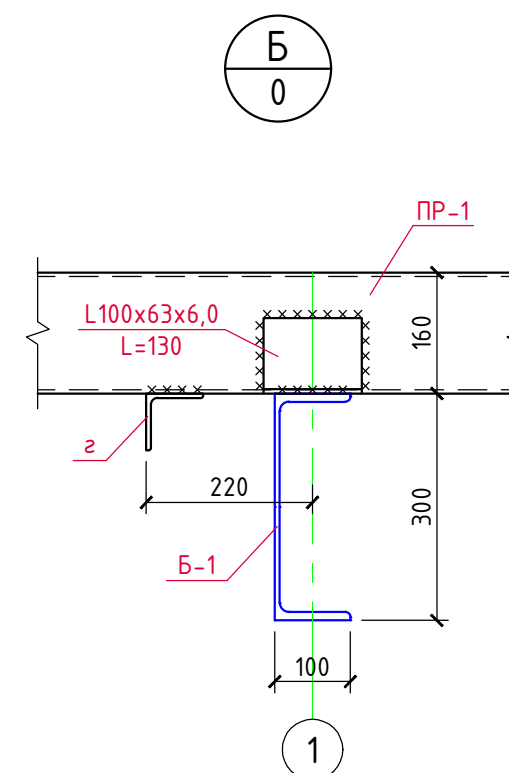
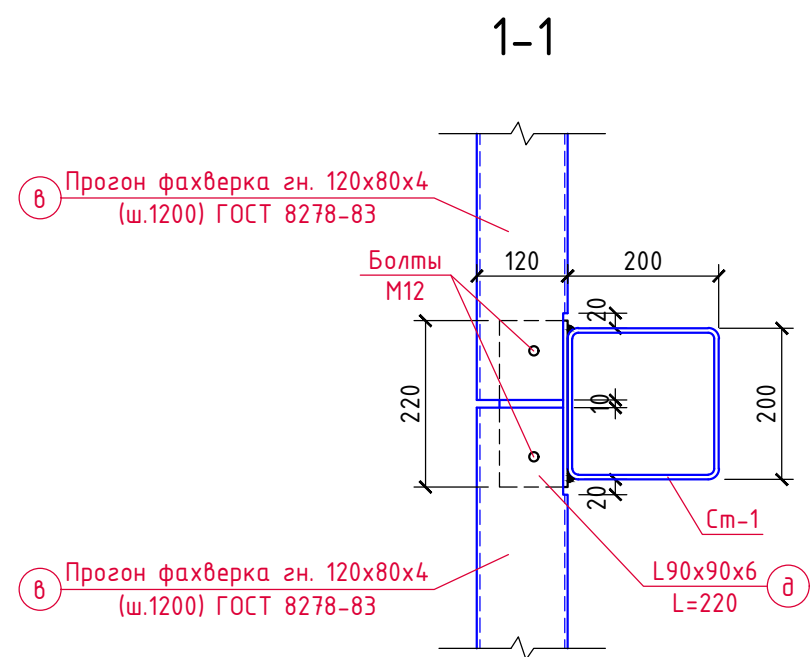
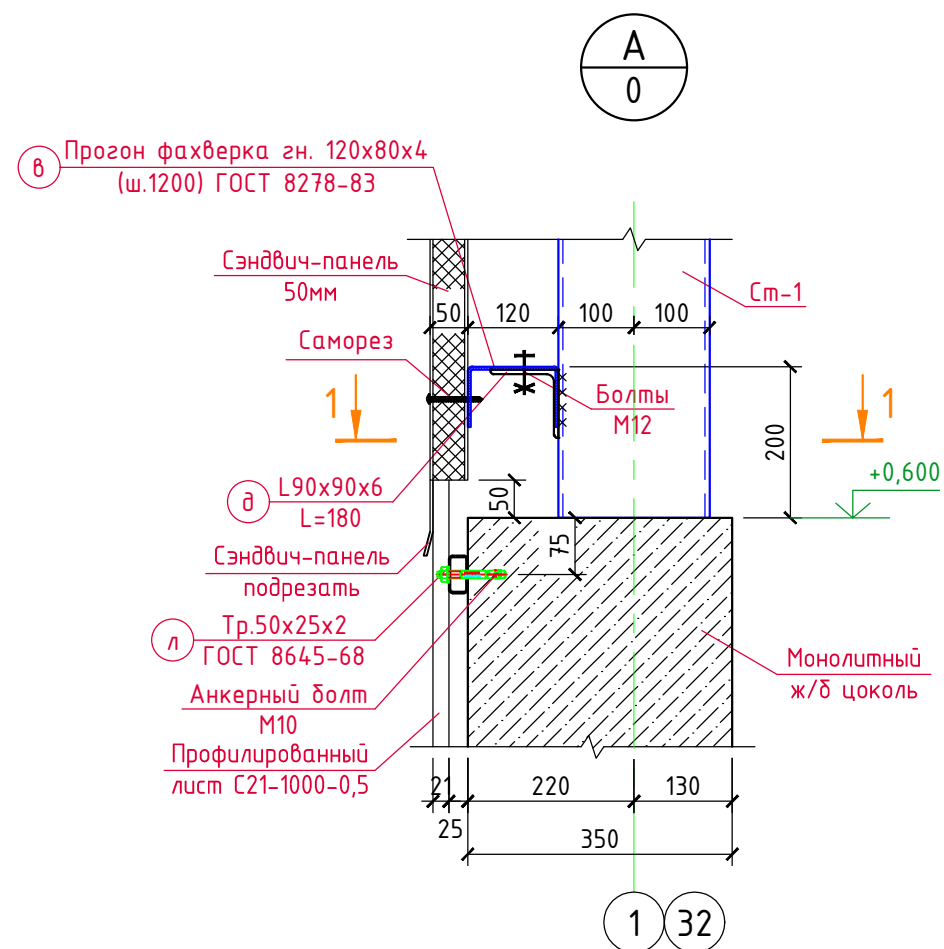
Схема расположения фахверка по оси Р  
(оси 17-1)







						3/07-22-КМ2			
						«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	Коровник (позиция 2 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кулаков			<i>Кулаков</i>	17.12.21		Р	35	
Гл. констр.	Паленый			<i>Паленый</i>	17.12.21	Схема расположения фахверка по оси Р (оси 17-1)	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.	Бушман			<i>Бушман</i>	17.12.21				
Н. контр.	Рукинова			<i>Рукинова</i>	17.12.21				

Спецификация

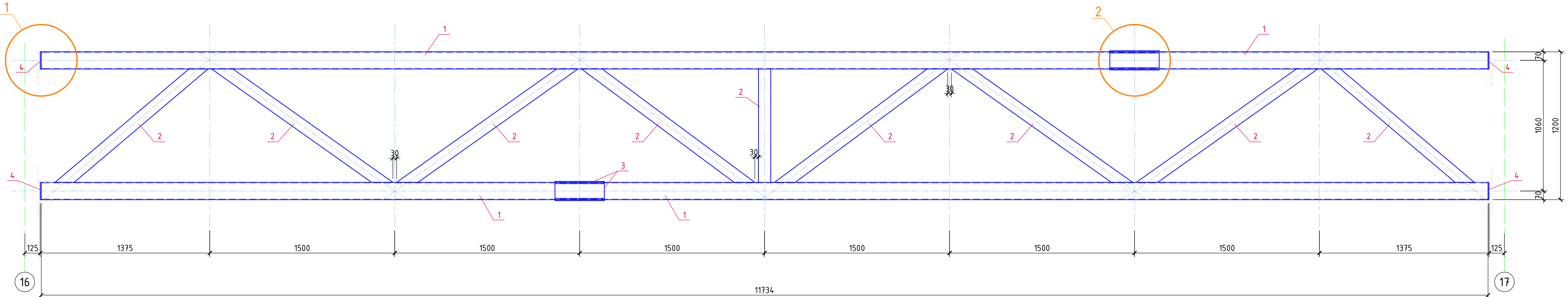
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
яф.	яф.	яф.	яф.	яф.	яф.
Вчр. шзм. №	Вчр. шзм. №	Вчр. шзм. №	Вчр. шзм. №	Вчр. шзм. №	Вчр. шзм. №
Пл. ф. ш. ф. ш. ф. ш.	Пл. ф. ш. ф. ш. ф. ш.	Пл. ф. ш. ф. ш. ф. ш.	Пл. ф. ш. ф. ш. ф. ш.	Пл. ф. ш. ф. ш. ф. ш.	Пл. ф. ш. ф. ш. ф. ш.



						3/07-22-КМ2				
						«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			17.12.21	Коровник (позиция 2 по ГП)		Стадия	Лист	Листов
								Р	36	
Гл. констр.		Паленый			17.12.21	Узлы А, Б.		ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман			17.12.21					
Н. контр.		Рукинова			17.12.21					

Спецификация				
Изм. №				
Лист				
Вариант				
Фронт				
План				
Изм. №				

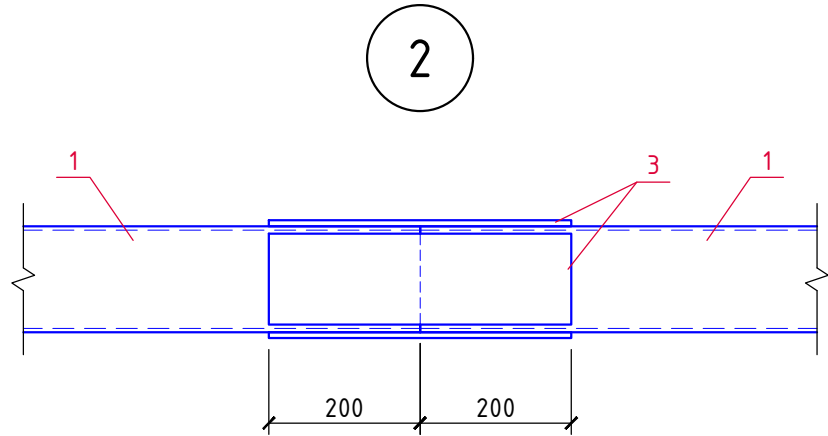
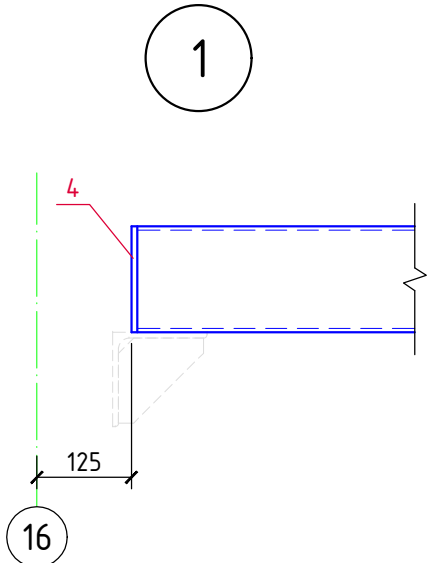
Ферма Ф-1



Спецификация материалов на ферму Ф-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кз.	Примеч.
1	ГОСТ 30245-2003	□140х140х5, L <sub>общ</sub> =24,0м	-	20,69	496,6кг
2	-----//-----	□100х100х5, L <sub>общ</sub> =15,0м	-	14,41	216,2кг
3	ГОСТ 19903-2015	-8х120х400	8	3,01	24,1кг
4	-----//-----	-4х140х140	4	0,62	2,5кг
		Итого:	-	-	739,4кг

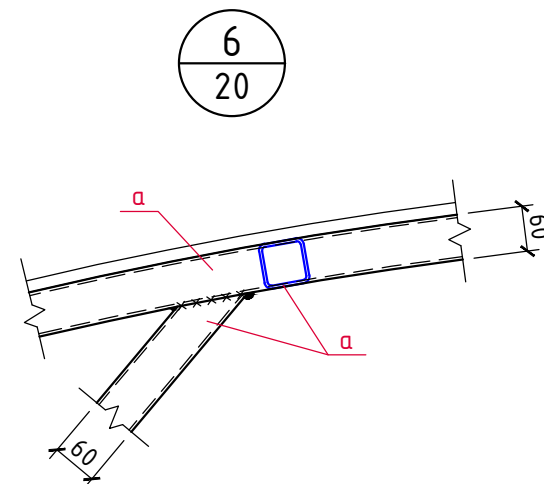
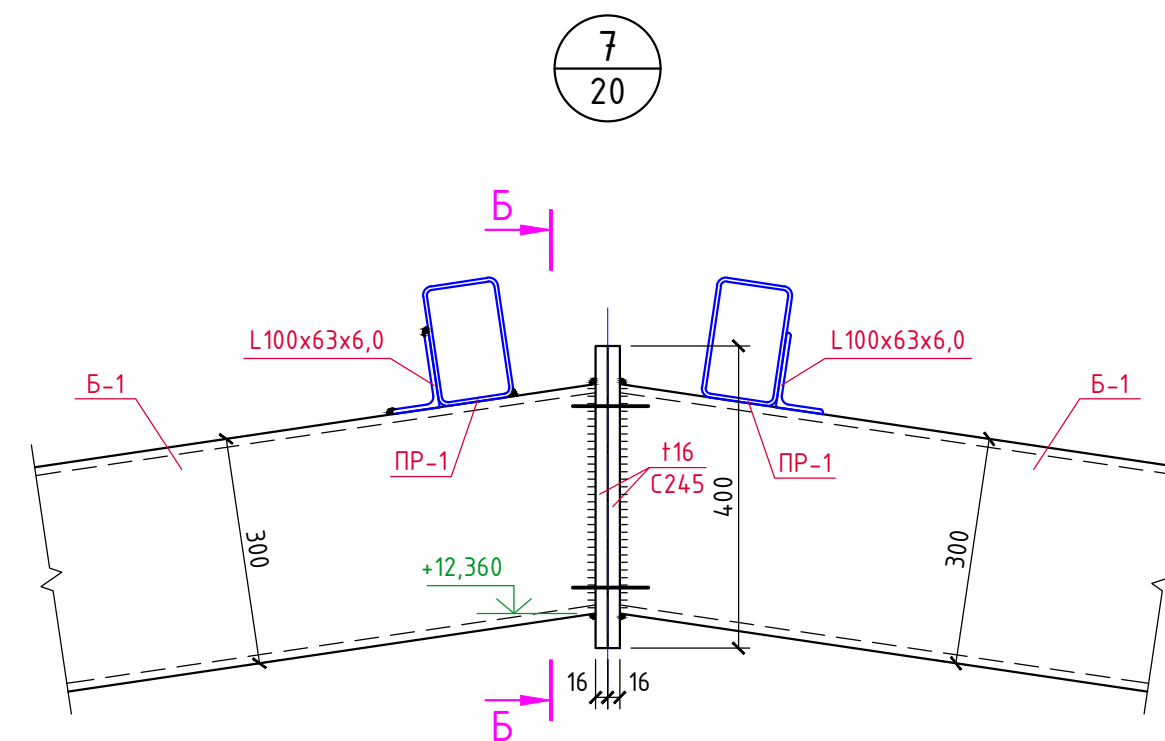
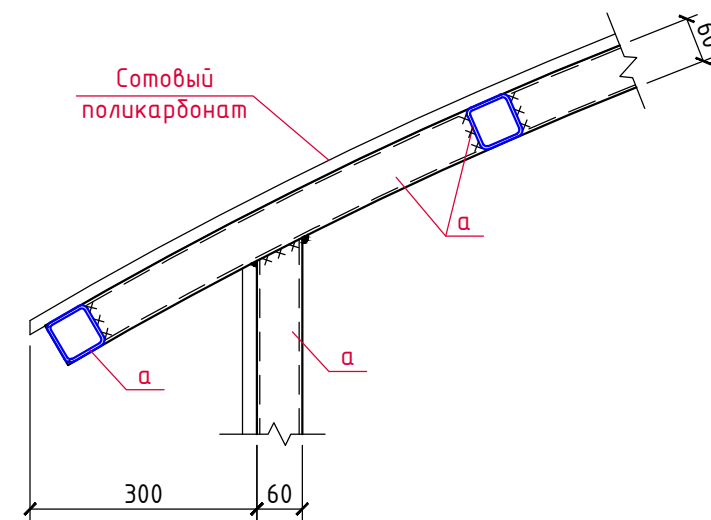
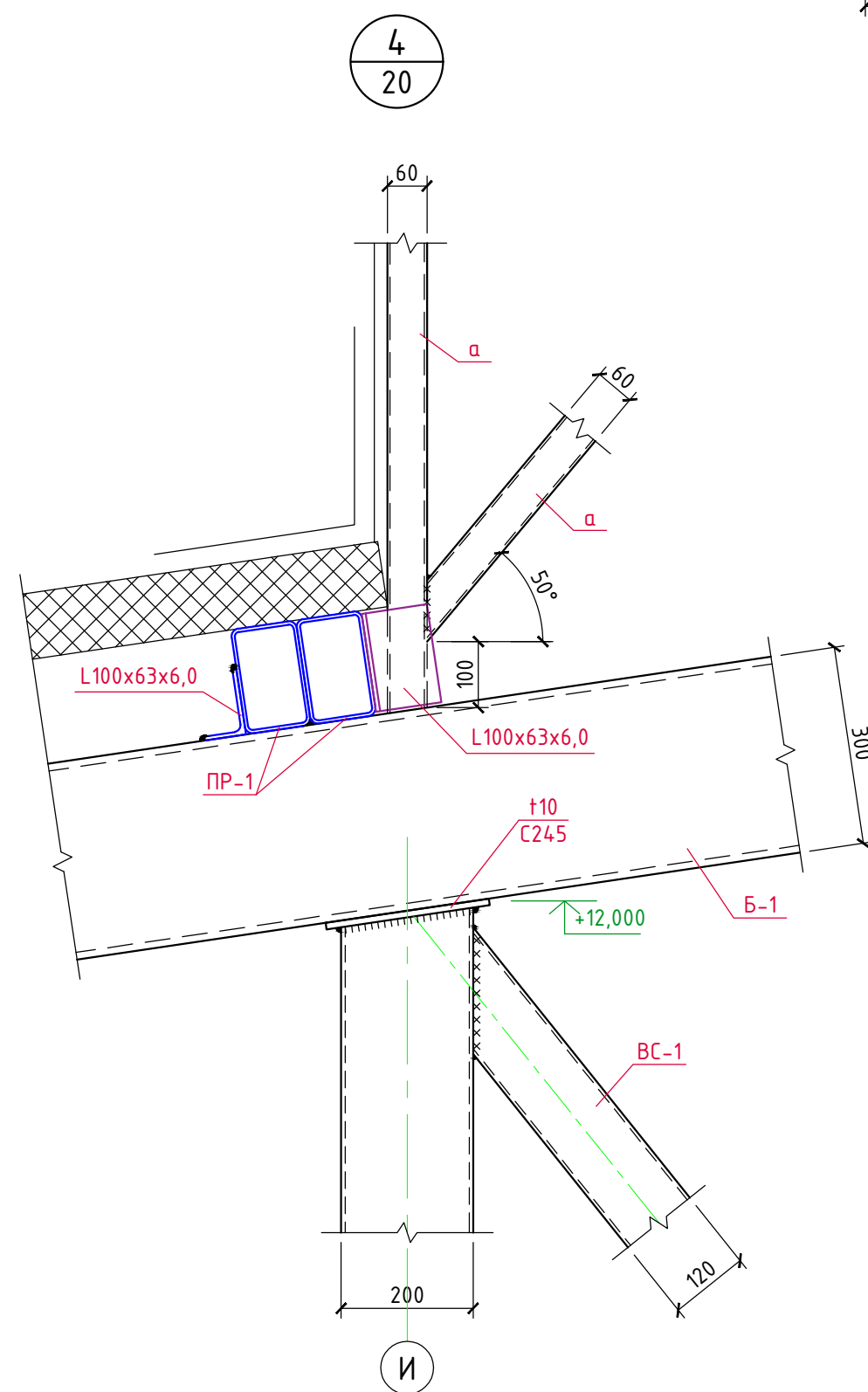
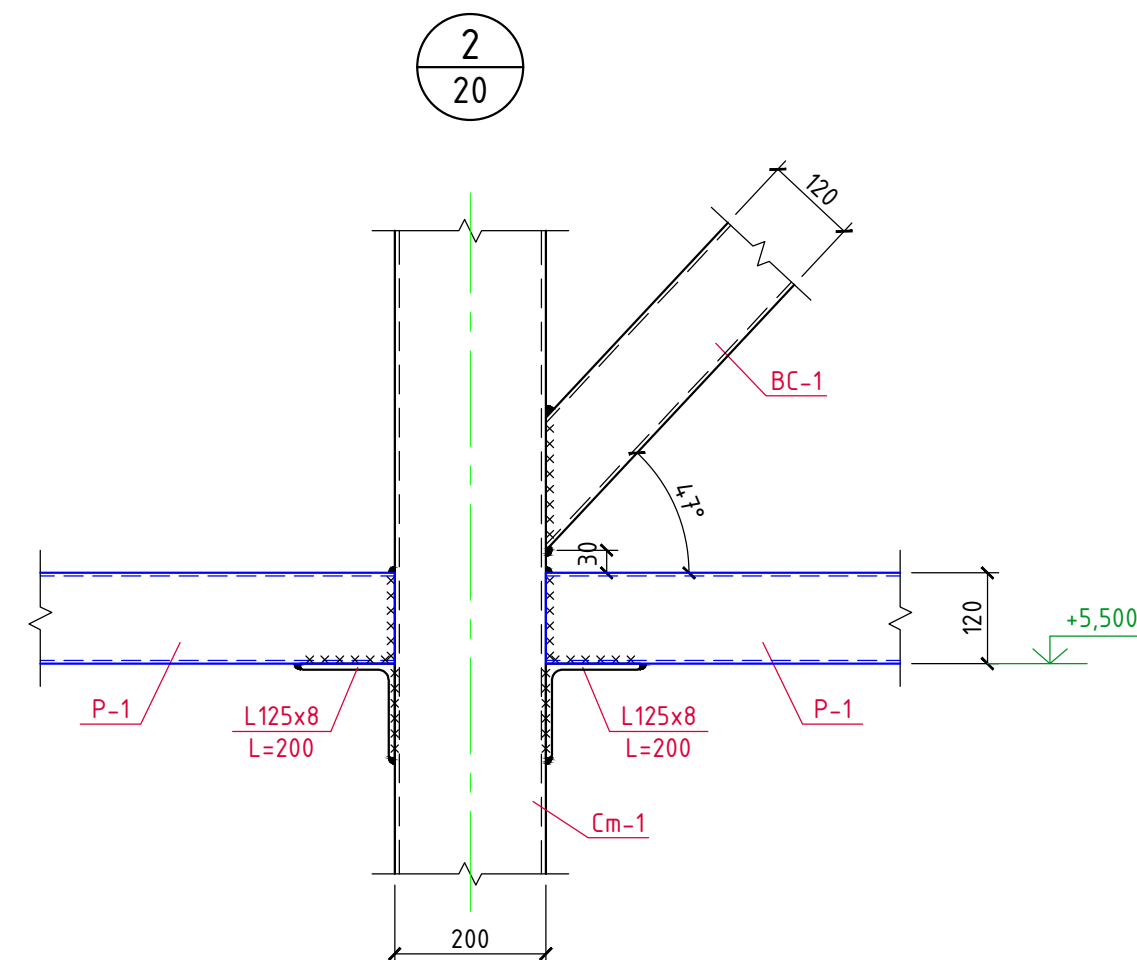
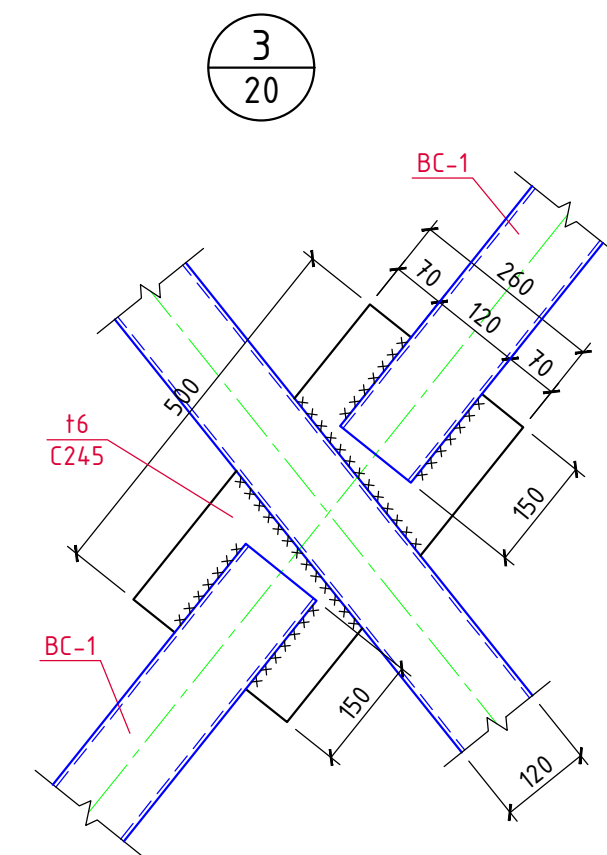
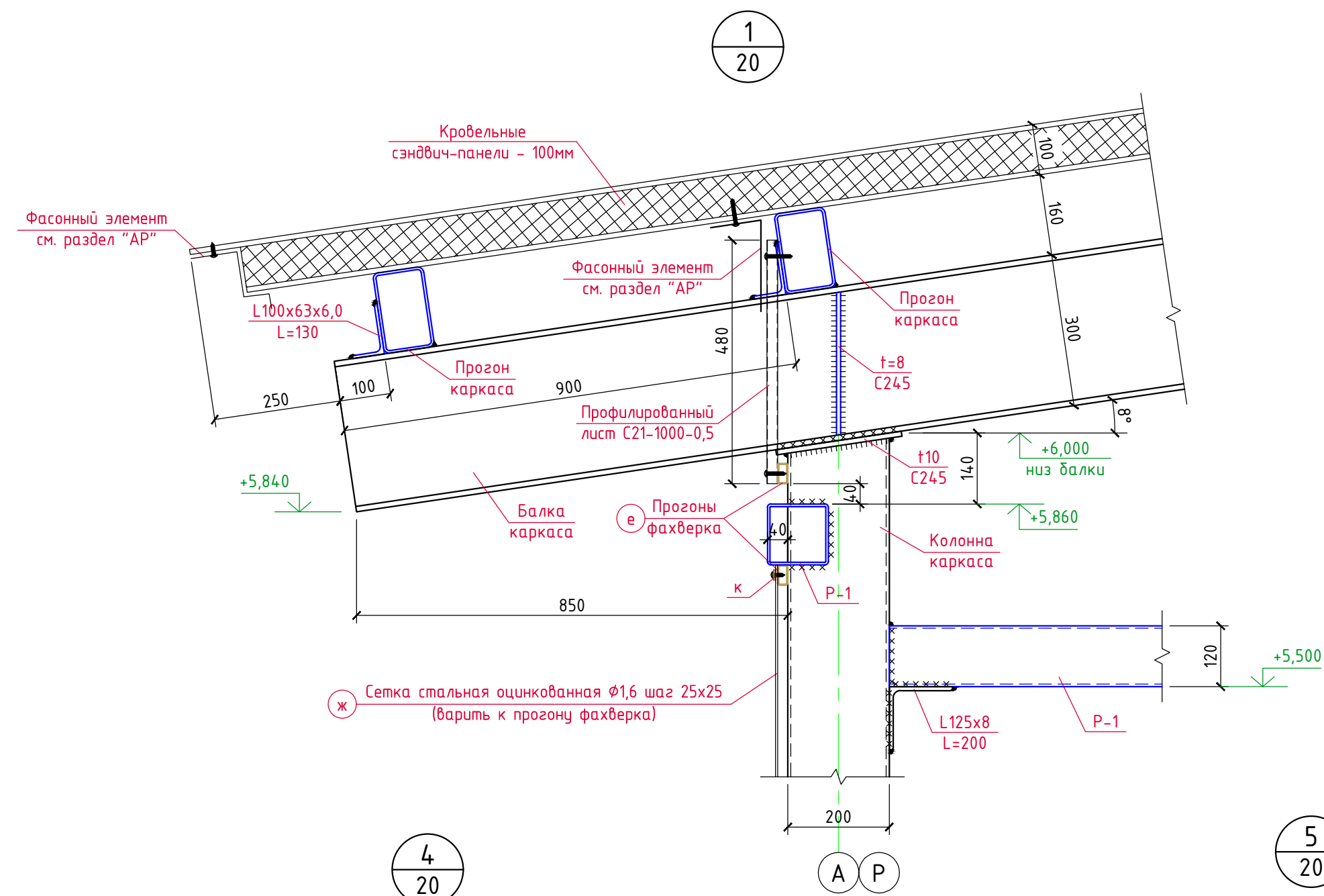
\*) Спецификация материалов дана на одну ферму Ф-1. Всего ферм - 14 шт.



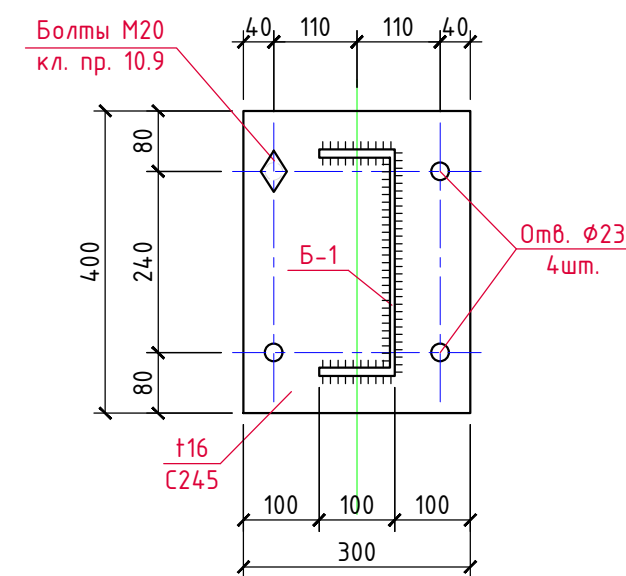
						3/07-22-КМ2					
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на э/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Коровник (позиция 2 по ГП)			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков		<i>Рис</i>	17.12.21				Р	37	
Гл. констр.		Паленый		<i>Рис</i>	17.12.21	Ферма Ф-1			ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман		<i>Рис</i>	17.12.21						
Н. контр.		Рукинова		<i>Рис</i>	17.12.21						



Спецификация		В-рм. ш.м. №	
Плюш. ш.м. №		Фр. пр.	
Изм. №		по ф.м.	

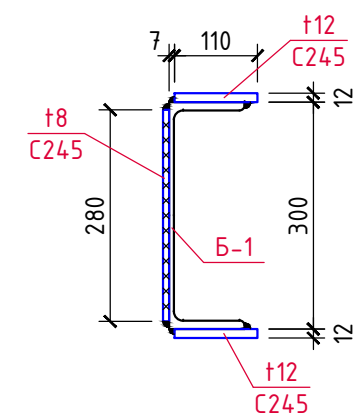
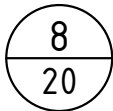


Б-Б

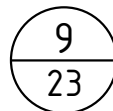


3/07-22-КМ2					
«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Кулаков	Рим	17.12.21		
Гл. констр.	Паленый	17.12.21			
Исполнит.	Бушман	17.12.21			
Н. контр.	Рукинова	17.12.21			
Коровник (позиция 2 по ГП)				Стадия	Лист
				P	38
Узлы 1 ... 7				ООО "ГЕОпроект"	

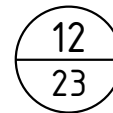
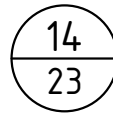
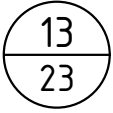
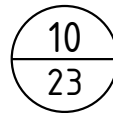




Technical drawing of a reinforced concrete slab (B-1) showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes a plan view and a cross-section view. The plan view shows a rectangular slab with a width of 110 and a length of 560. The cross-section view shows a slab with a thickness of 100 and a width of 140. The reinforcement details include top bars (t12 C245) and bottom bars (t8 C245). The drawing also shows the slab is supported by two walls, with dimensions 25 and 25 indicating the distance from the centerline to the wall faces. The slab is labeled B-1 on both sides.



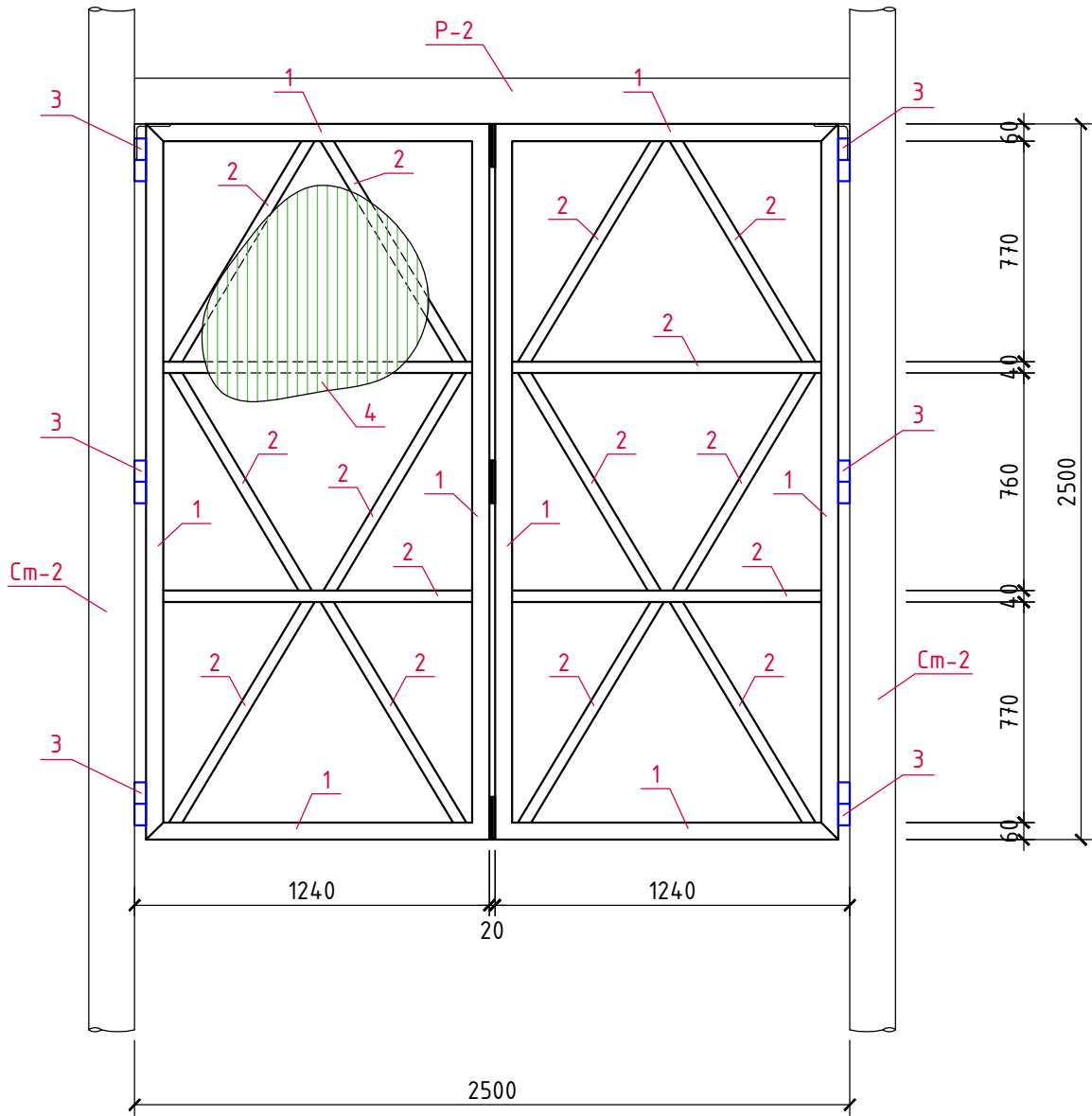
Technical drawing of a structural connection (Fig. 1.10). The drawing shows a vertical column (width 200) and a horizontal beam (height 120). The connection is a moment-resisting joint. Reinforcement includes top bars P-1, bottom bars P-1, and diagonal bars BC-1. The beam has a width of 120 and a height of 120. The column has a width of 200. The connection is detailed with dimensions and labels: L125x8 L=160, L125x8 L=200, Cm-1, 48°, 120, 200, +5,500.



Изм. № яв.ф.	Пофигиd ш ф р тр	Визр. ш.зм. №	Соужр снтр зм		

Сюжетная				
Вчр. шзм. №				
Плюшш ш фртр				
Изм. № яюфы.				

Ворота распашные В-1

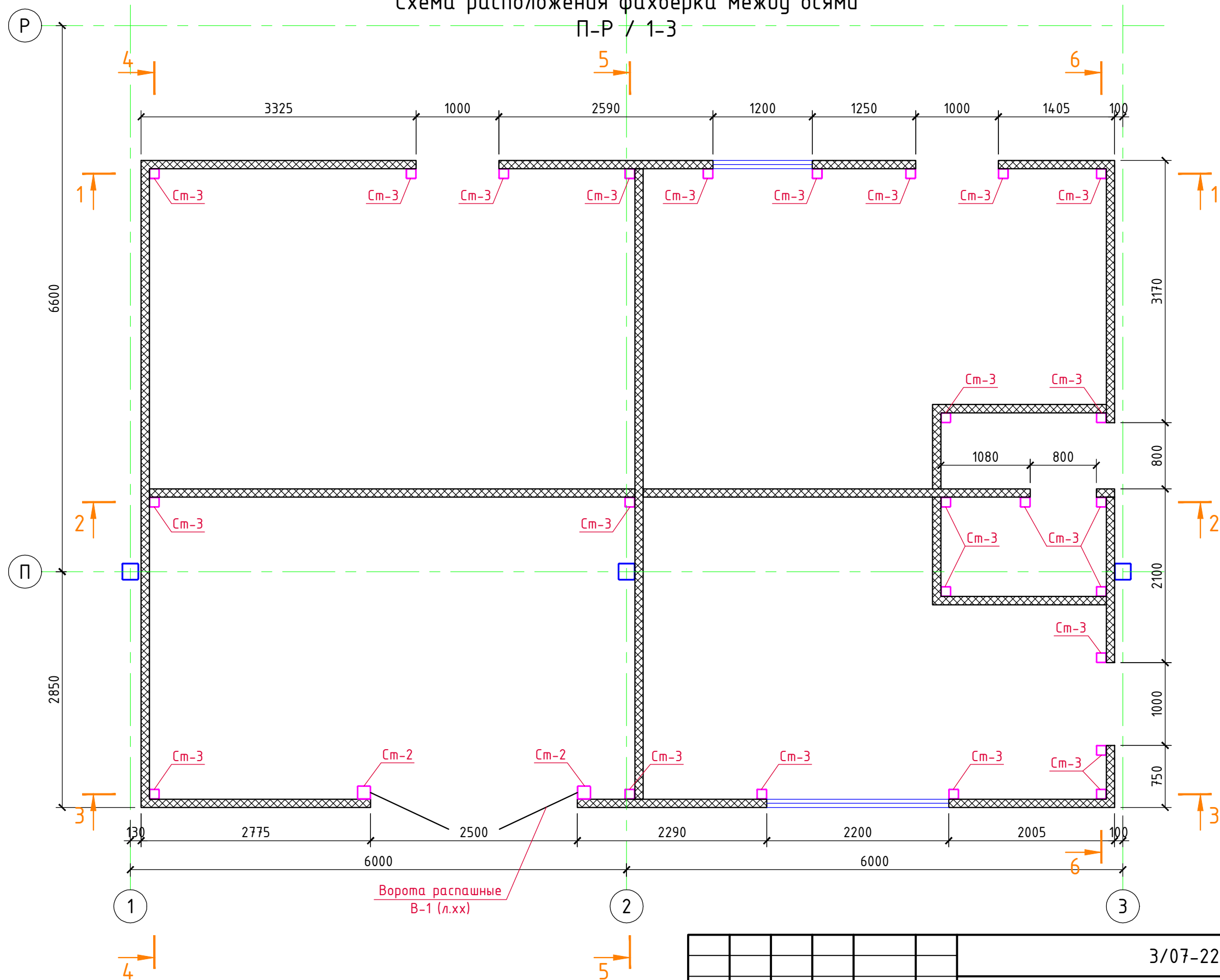


Спецификация материалов на ворота распашные В-1





Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кз.	Примеч.
1	ГОСТ 30245-2003	□60х30х3,0 Лобщ.=15,3м	-	3,77	57,7кз
2	-----//-----	□40х40х3,0 Лобщ.=11,3м	-	3,30	37,3кз
3		Петля воротная усиленная φ40	6	1,9	11,4кз
4	"МеталлПрофиль"	Профнастил С-21-1000-0,5, S=6,6м²	-	7,4	48,8кз
		ИТОГО:	-	-	155,2кз

						3/07-22-КМ2			
						«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			17.12.21	Коровник (позиция 2 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
							Р	40	
Гл. констр.		Паленый			17.12.21	Ворота распашные В-1	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман			17.12.21				
Н. контр.		Рукинова			17.12.21				

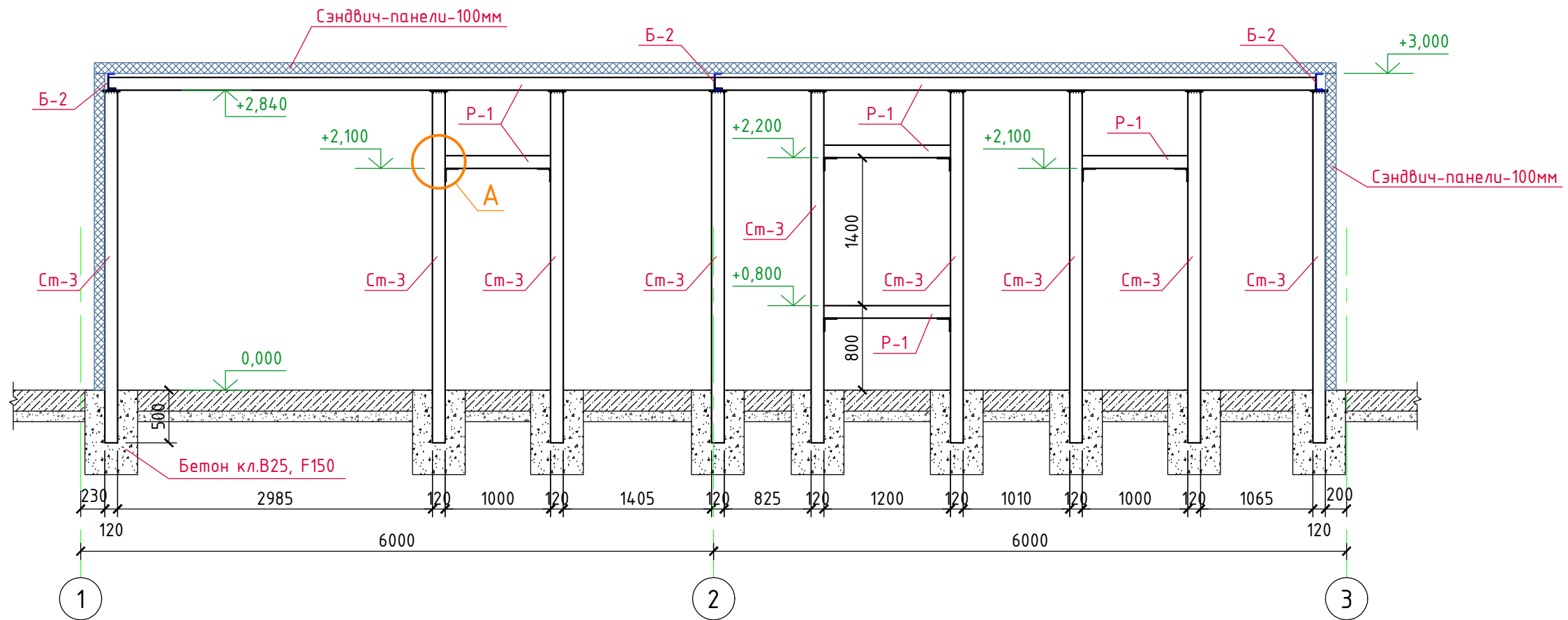
Схема расположения фахверка между осями  
П-Р / 1-3



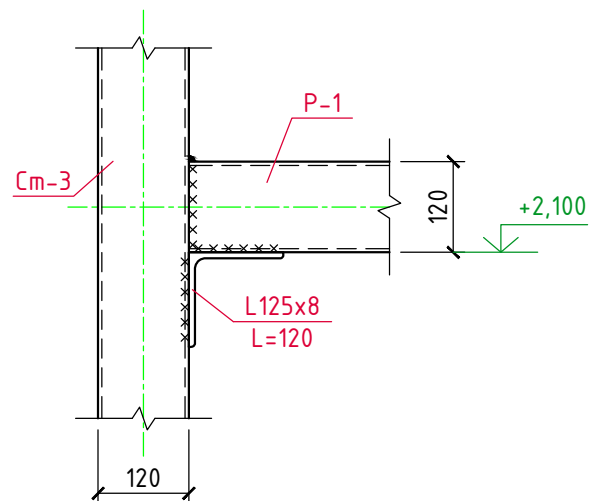
1. Разрезы 1-1 ... 6-6 см. на л.

						3/07-22-КМ2			
						«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	Коровник (позиция 2 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			17.12.21		Р	41	
Гл. констр.		Паленый			17.12.21	Схема расположения фахверка между осями П-Р / 1-3	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман			17.12.21				
Н. контр.		Рукинова			17.12.21				

Разрез 1-1 (л.)



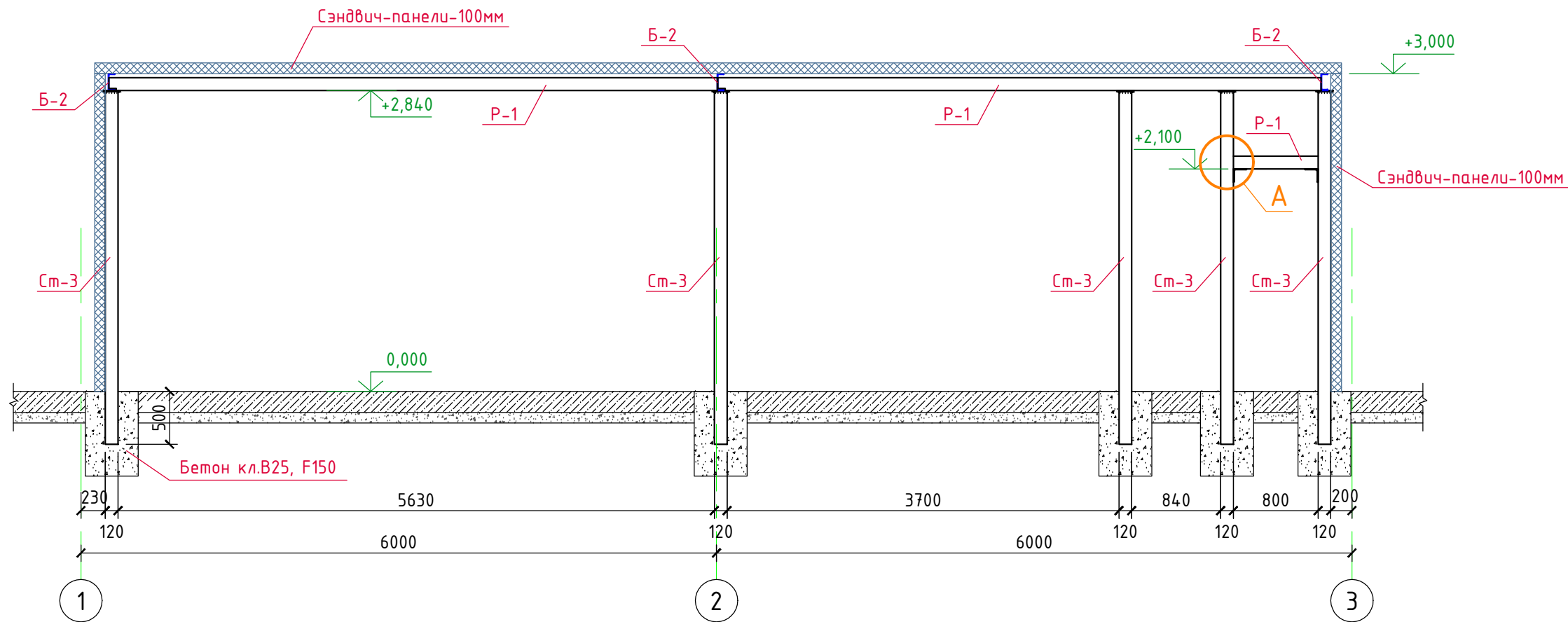
А



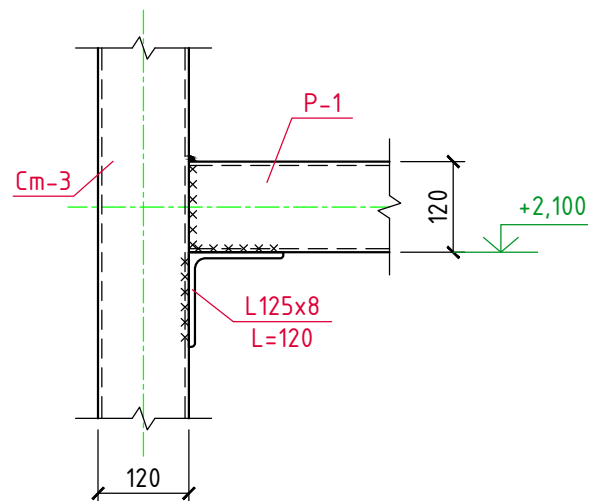
						3/07-22-КМ2			
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Коровник (позиция 2 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			17.12.21		Р	42	
Гл. констр.		Паленый			17.12.21	Схема расположения фахверка. Разрез 1-1	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман			17.12.21				
Н. контр.		Рукинова			17.12.21				



Разрез 2-2 (л.)

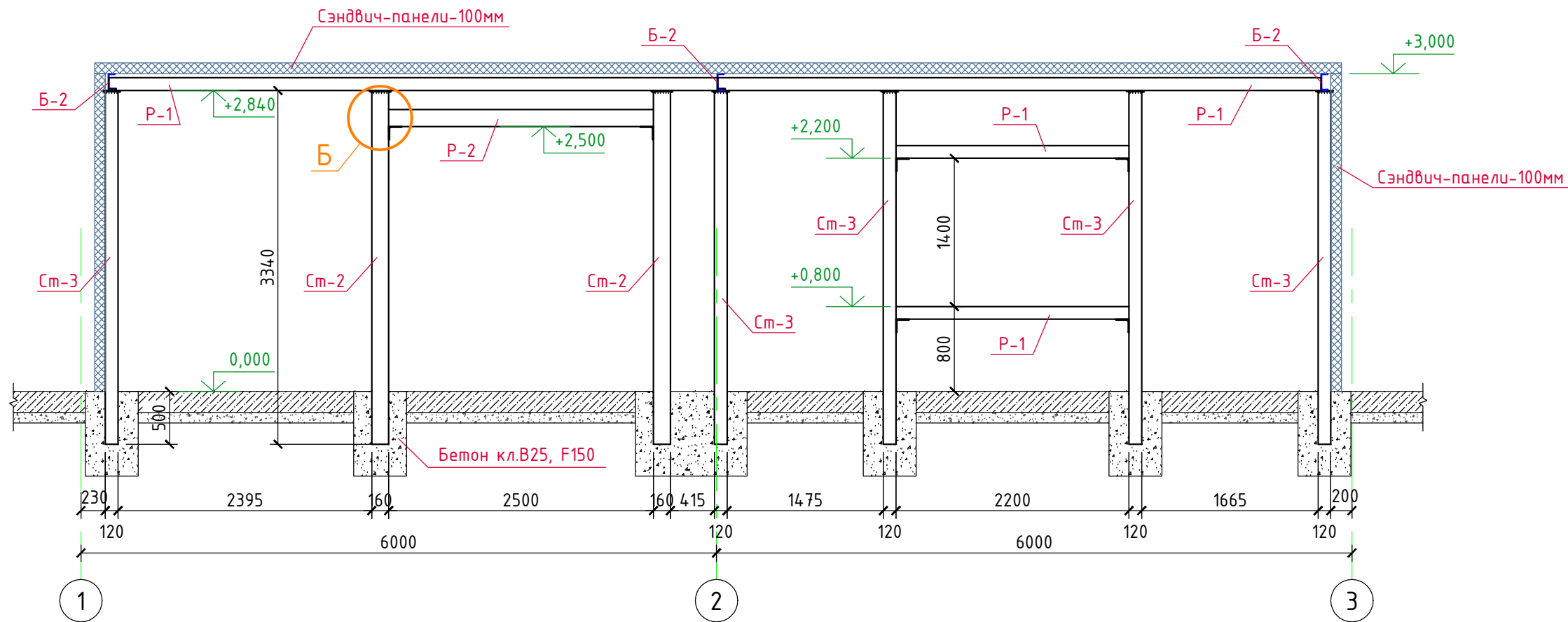


A

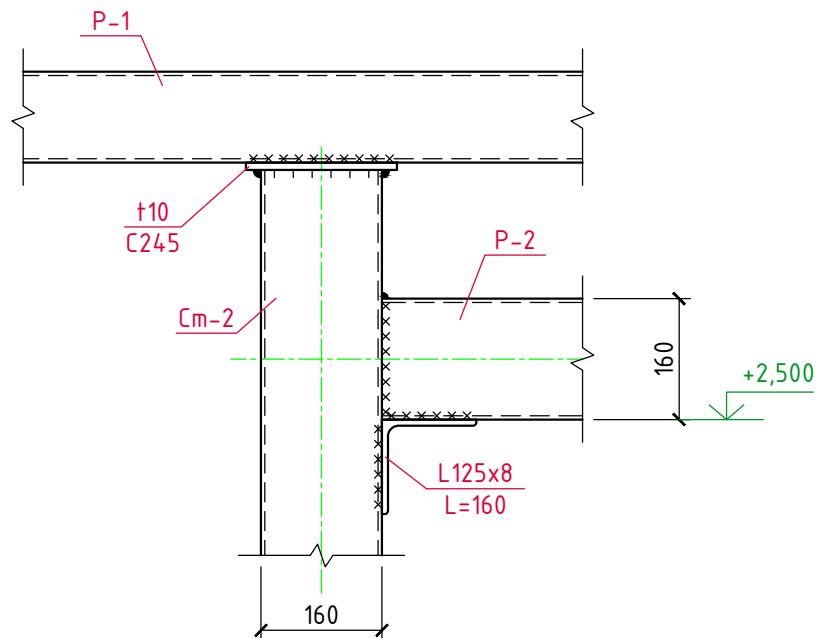


						3/07-22-КМ2			
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Коровник (позиция 2 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			17.12.21		Р	43	
Гл. констр.		Паленый			17.12.21	Схема расположения фахверка. Разрез 2-2	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман			17.12.21				
Н. контр.		Рукинова			17.12.21				

Разрез 3-3 (л.)



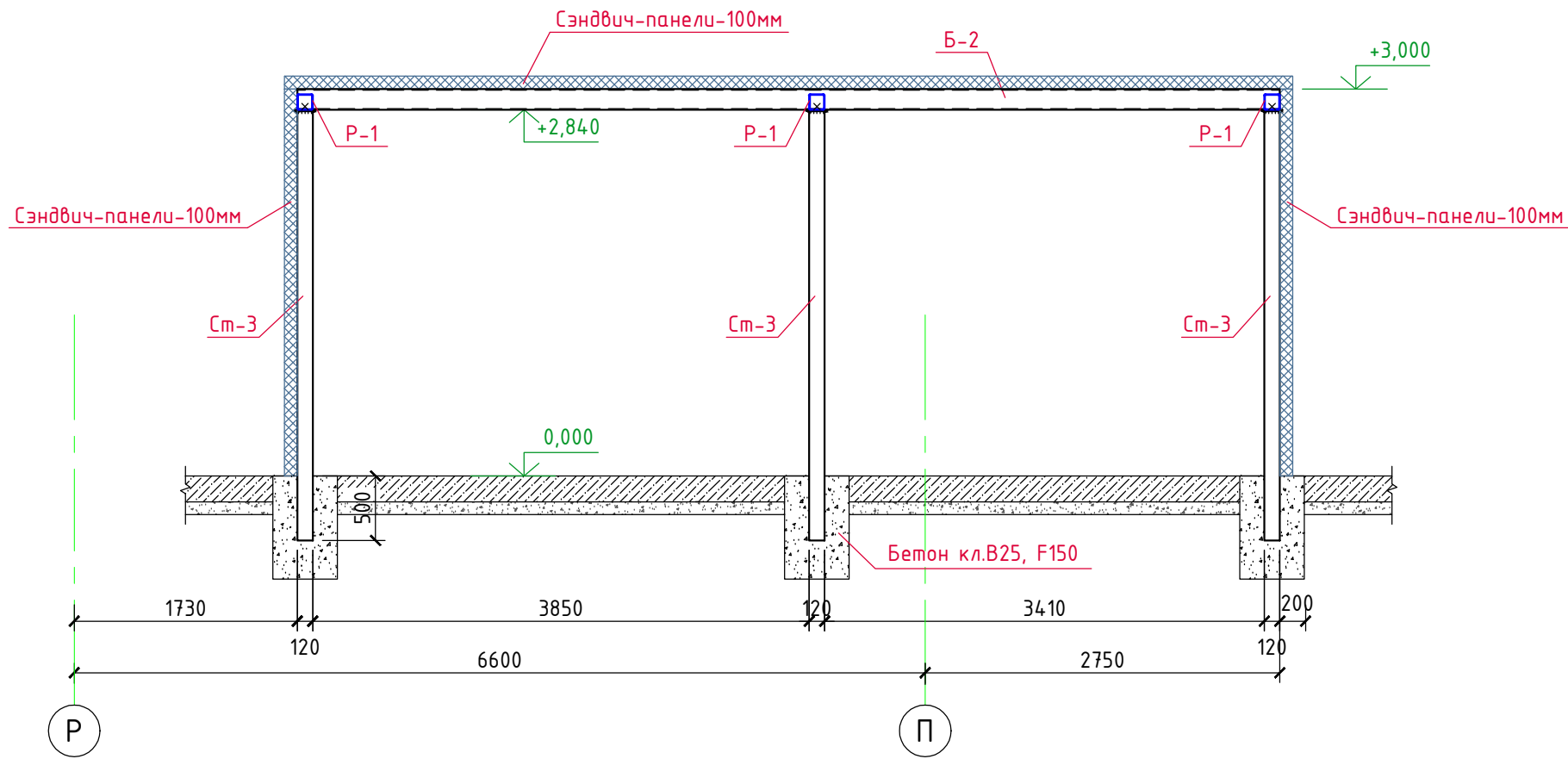
Б



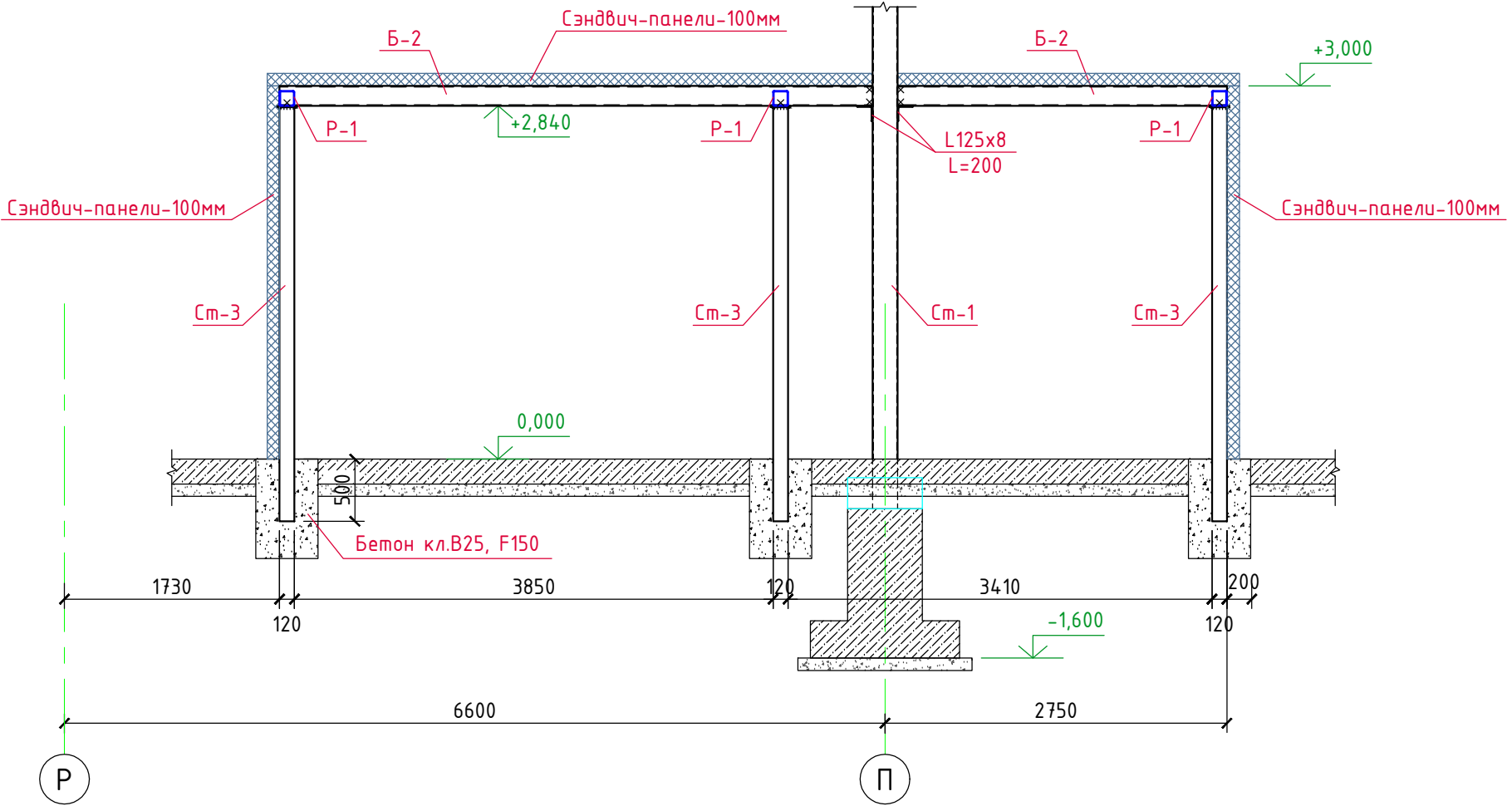
						3/07-22-КМ2			
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Коровник (позиция 2 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			17.12.21		Р	44	
Гл. констр.		Паленый			17.12.21	Схема расположения фахверка. Разрез 3-3	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман			17.12.21				
Н. контр.		Рукинова			17.12.21				

Спецификация				
Изм. №	Вариант	Вид	Вид	Вид
	Вариант	Вид	Вид	Вид
	Вариант	Вид	Вид	Вид
Изм. №	Вариант	Вид	Вид	Вид
	Вариант	Вид	Вид	Вид
	Вариант	Вид	Вид	Вид

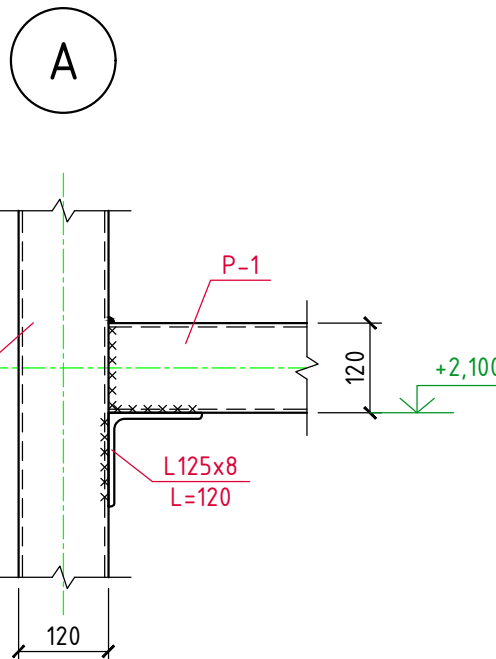
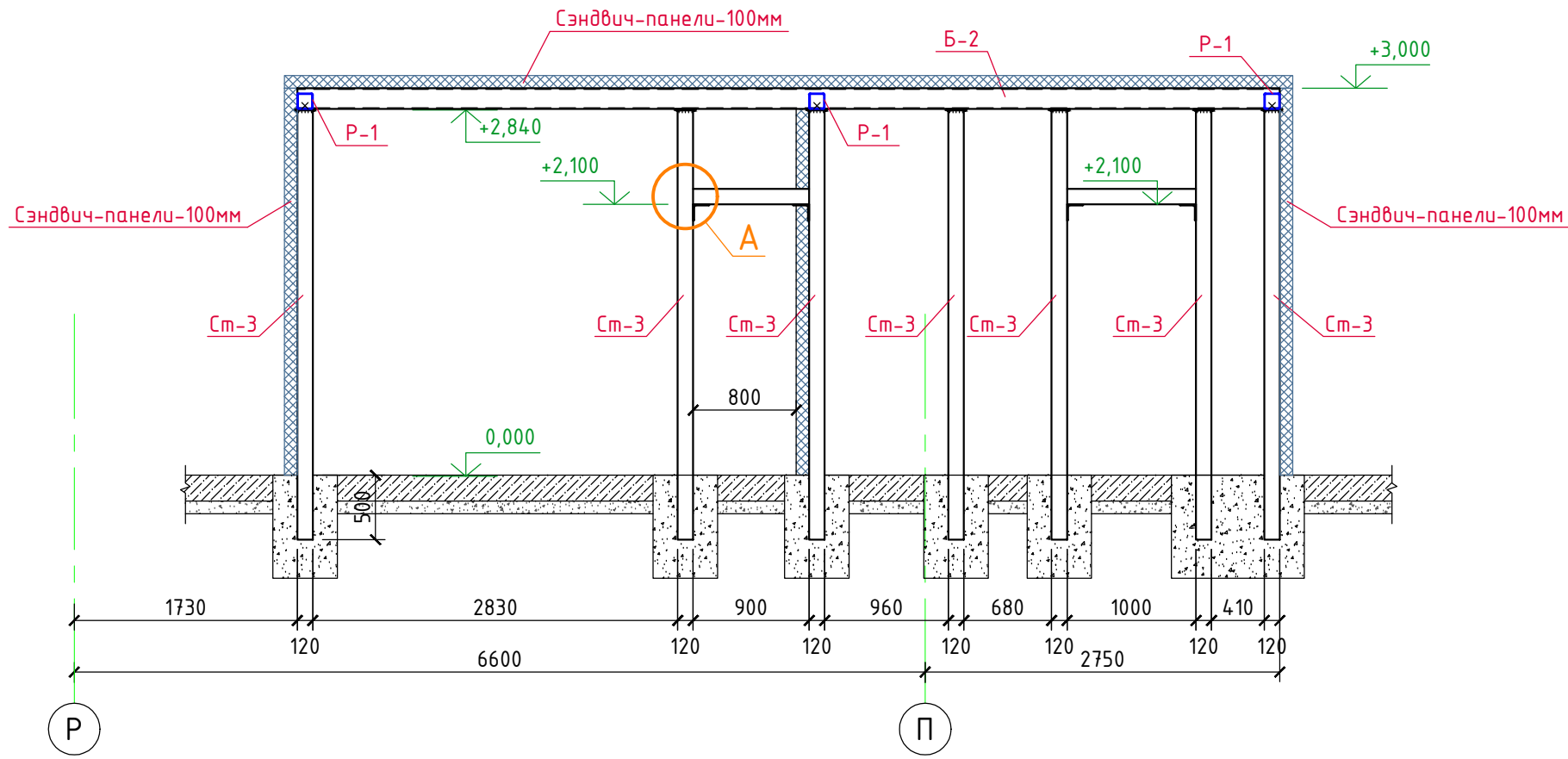
Разрез 4-4 (л.)



Разрез 5-5 (л.)



Разрез 6-6 (л.)



						3/07-22-KM2		
						«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	Коровник (позиция 2 по ГП)	Стадия	Лист
ГИП	Кулаков			<i>Кулаков</i>	17.12.21		Р	45
Гл. констр.	Паленый			<i>Паленый</i>	17.12.21	Схема расположения фахверка. Разрезы 4-4...6-6	ООО "ГЕОпроект"	
Исполнит.	Бушман			<i>Бушман</i>	17.12.21			
Н. контр.	Рукинова			<i>Рукинова</i>	17.12.21			

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	Спенные ригели	Балки покрытия	Прогоны покрытия	Фонарь световой	Связи, распорки	Фермы		
Профили стальные гнутые замкнутые сварные квадратные и прямоугольные для строительных конструкций по ГОСТ 30245-2003	С245 ГОСТ 27772-88*	□200х200х6,0	1	166,28								166,28
		□160х160х5,0	2	1,48					1,82			3,30
		□140х140х5,0	3							6,96		6,96
		□120х120х5,0	4	1,62					131,29			132,91
		□100х100х5,0	5							3,03		3,03
		□80х80х5,0	6						2,93			2,93
		□160х100х5,0	7				139,96					139,96
		□80х60х4,0	8					3,83				3,83
		□60х40х2,0	9					5,54				5,54
		□60х40х3,0	10		2,26							2,26
		□50х25х2,0	11		0,56							0,56
		□40х25х2,0	12					2,55				2,55
		□40х20х2,0	13		10,24							10,24
		□30х20х2,0	14		0,75							0,75
			15									
	Итого:		16	169,38	13,81		139,96	11,92	136,04	9,99		481,10
Всего профиля:			17	169,38	13,81		139,96	11,92	136,04	9,99		481,10
Уголки стальные горячекатаные по ГОСТ 8509-93 и по ГОСТ 8510-86*	С245 ГОСТ 27772-88*	L100х63х6,0	18				1,24	0,43				1,67
		L125х125х8	19						5,78			5,78
		L90х90х6	20		1,00							1,00
		L75х75х6	21		0,24							0,24
		L63х63х5	22					1,74				1,74
		L50х50х5	23				4,30					4,30
	Итого:		24		1,24		5,54	2,17	5,78			14,73
Всего профиля:			25		1,24		5,54	2,17	5,78			14,73
Швеллеры стальные горячекатаные по ГОСТ 8240-97	С245 ГОСТ 27772-88*	С30П	26			93,50						93,50
		С16П	27			3,55						3,55
			28									
	Итого:		29			97,05						97,05
Всего профиля:			30			97,05						97,05
Швеллеры стальные гнутые равнополочные по ГОСТ 8278-83	С245 ГОСТ 27772-88*	┐ 120х80х4	31		10,15							10,15
			32									
			33									
	Итого:		34		10,15							10,15
Всего профиля:			35		10,15							10,15
Проволока из низкоуглеродистой стали холоднотянутая по ГОСТ 6727-80	С245 ГОСТ 27772-88*	Ø1,6 Вр-I	36		2,68			0,54				3,22
			37									
	Итого:		38		2,68			0,54				3,22
Всего профиля:			39		2,68			0,54				3,22
Сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-2015	С245 ГОСТ 27772-88*	t20	40	1,86								1,86
		t16	41			1,00						1,00
		t12	42			2,30						2,30
		t10	43	5,26				0,27				5,53
		t8	44			0,49			0,82	0,34		1,65
		t6	45									
		t4	45		3,65			1,68		0,04		5,37
	Итого:		46	7,12	3,65	3,79		1,95	0,82	0,38		17,71
	С345 ГОСТ 27772-88*	t12	47	11,42								11,42
		t20	48	14,05								14,05
			49									
	Итого:		50	25,47								25,47
Всего профиля:			51	32,59	3,65	3,79		1,95	0,82	0,38		43,18
Общая масса металла по объекту:			52									649,43
В том числе по маркам стали:	С245		53									623,96
	С345		54									25,47

1. В спецификации не учтены расходы на раскрой металла.

							3/07-22-КМ2			
							«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	Коровник (позиция 2 по ГП)		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	17.12.21			Р	46	
Гл. констр.	Паленый			<i>Паленый</i>	17.12.21	Техническая спецификация металла		ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.	Бушман			<i>Бушман</i>	17.12.21					
Н. контр.	Рукинова			<i>Рукинова</i>	17.12.21					