



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

Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)

3/07-22-КМ6

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

Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)

3/07-22-КМ6

Директор

Главный инженер проекта





Е. П. Лотова

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
Н.контр.	Рукинова			27.04.23		ООО «ГЕОпроект»		
Г И П	Кулаков			27.04.23				

	3/07-22-AP18	Сенник (позиции 28, 29 по ГП)	
		Конструкции железобетонные. Конструкции металлические	
	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

		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-HB	Наружные сети водоснабжения	
	3/07-22-HK	Наружные сети канализации	
	3/07-22-BK1	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Коровник (позиция 1 по ГП)	
	3/07-22-BK2	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Коровник (позиция 2 по ГП)	
	3/07-22-BK3	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Доильно-молочный блок с АБК (позиция 3 по ГП)	
	3/07-22-BK4	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)	
	3/07-22-BK5	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Санпропускник (позиция 5 по ГП)	
	3/07-22-BK6	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Склад минеральных кормов (позиция 9 по ГП)	
	3/07-22-BK7	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Телятник для разных возрастных групп (позиция 20 по ГП)	
	3/07-22-BK8	Внутренние системы водоснабжения и канализации. Телятник для разных возрастных групп (позиции 21- 23 по ГП)	
		Отопление, вентиляция и кондиционирование	
	3/07-22-OV1	Коровник (позиция 2 по ГП)	
	3/07-22-OV2	Доильно-молочный блок с АБК (позиция 3 по ГП)	
	3/07-22-OV3	Санпропускник (позиция 5 по ГП)	
	3/07-22-OV4	Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)	
	3/07-22-OV5	Склад минеральных кормов (позиция 9 по ГП)	
	3/07-22-OV6	Склад минеральных кормов (позиция 10 по ГП)	
	3/07-22-OV7	Весовая (позиция 19 по ГП)	
	3/07-22-OV8	Склад минеральных кормов (позиция 25 по ГП)	
		Слаботочные сети	
	3/07-22-HCC	Наружные слаботочные сети	
	3/07-22-CC1	Слаботочные системы. Доильно-молочный блок с АБК (позиция 3 по ГП)	
	3/07-22-CC2	Слаботочные системы. Санпропускник (позиция 5 по ГП)	
		Технология производства	
	3/07-22-TX1	Общие положения	
	3/07-22-TX2	Санпропускник (позиция 5 по ГП)	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

3/07-22 СР		Лист 4
-------------------	--	---------------

		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	Нодок.	Подп.	Дата		

Ведомость чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные	
2	План котлована	
3	Схема расположения фундаментов	
4	Разрез 1-1 (котлован)	
5	Фундамент монолитный Фм-1	
6	Фундамент монолитный Фм-2	
7	Фундаментная балка Фб-1	
8	План полов здания	
9	Схема расположения баз колонн и стоек	
10	База Бф-1 ... Бф-3. Сечения А – А ... В – В	
11	Схема расположения колонн и стоек	
12	Развертка каркаса по оси "А". Узел 1,2.	
13	Развертка каркаса по оси "Б". Развертка каркаса по оси "В"	
14	Развертка каркаса по оси "Г". Узел 1,2.	
15	Разрезы 1 – 1, 2 – 2. Узел 1.	
16	Разрез 3 – 3. Деталь Д-1, Д-2	
17	Схема балок, прогонов в осях 2 – 3 на отм. 3,000	
18	Схема ферм, связей по нижним поясам	
19	Схема ферм, прогонов и связей по верхним поясам ферм	
20	Ферма Ф-1	
21	Крепление перегородок к перекрытию	
22	Ведомость элементов	
23	Техническая спецификация металла	

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.




ОБЩИЕ ДАННЫЕ

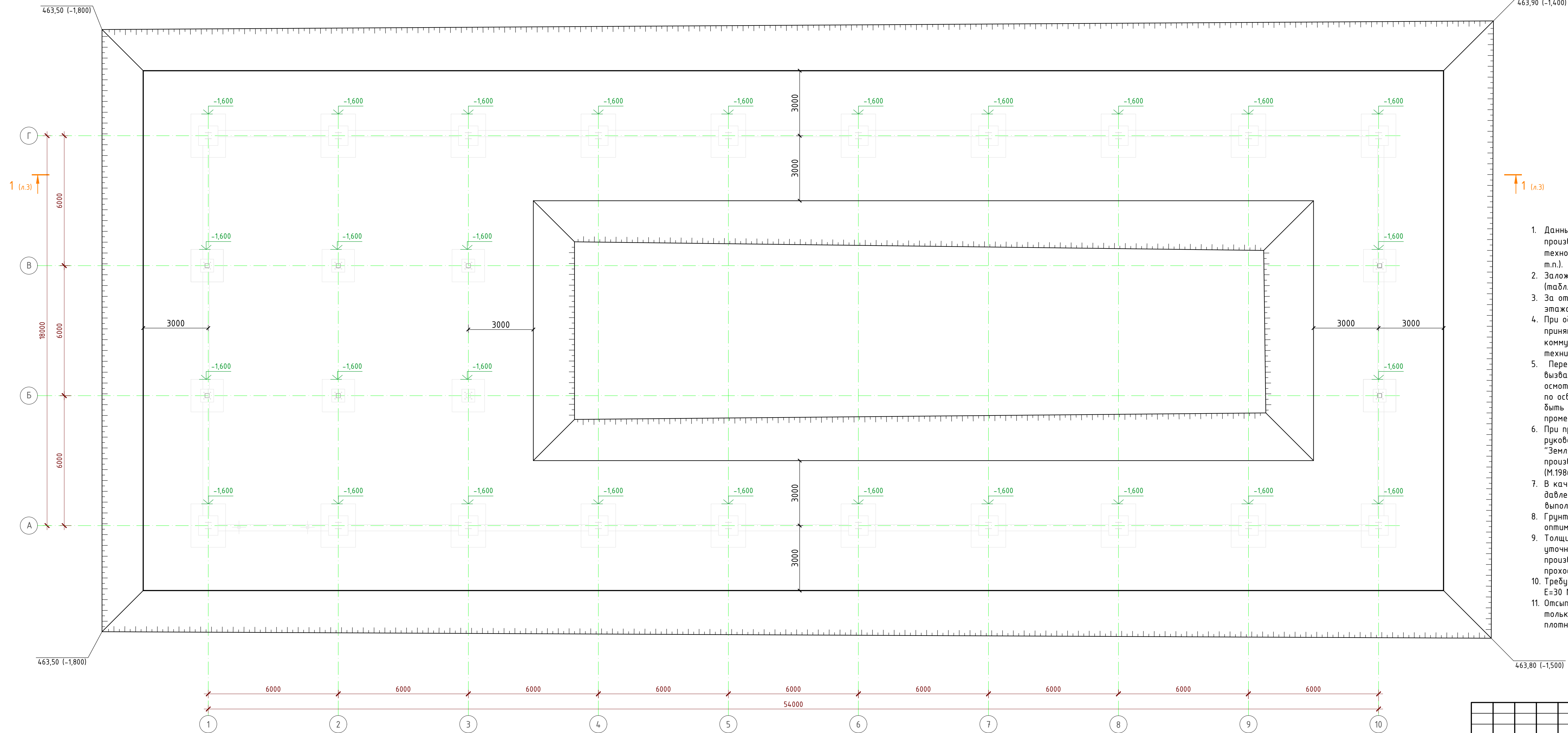
Проектная документация выполнена на основании задания на проектирование.

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

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

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

						3/07-22-КМ6				
						«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			26.05.23	Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	
Гл. констр.		Паленый			26.05.23	Общие данные		ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Шеретова			26.05.23					
Н. контр.		Рукинова			26.05.23					

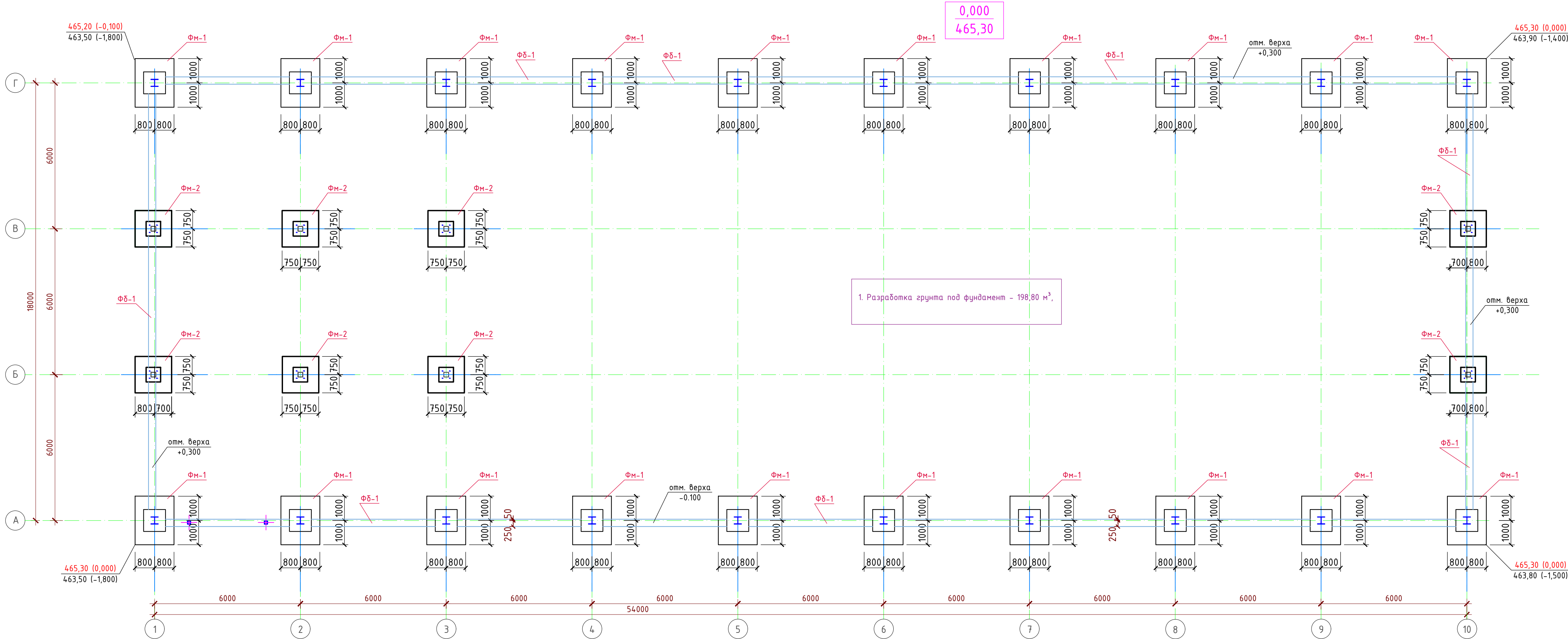
$$\begin{array}{r} 0,000 \\ \hline 465,30 \end{array}$$


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 относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 465,30.
4. При обнаружении в основании фундаментов грунтов, отличных от принятых в проекте (засыпанных ям, 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 45-13330.2012 – “Земляные сооружения, основания и фундаменты”, “Пособие по производству работ при устройстве оснований и фундаментов” (М.1986г.).
7. В качестве основания фундаментов в целях перераспределения давления на грунты основания предусматривается грунтовая подушка выполняемая из ПГС, толщиной 2,0 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 приемышем виброкатком 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.

						3/07-22-КМ6			
						«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	Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	26.05.23		Р	2	
Гл. констр.		Паленый		<i>Паленый</i>	26.05.23				
Исполнит.		Шеретова			26.05.23				
Н. контр.		Рукинова		<i>Рукинова</i>	26.05.23	План котлована	ООО "ГЕОпроект"		

[illegible]

Схема расположения фундаментов



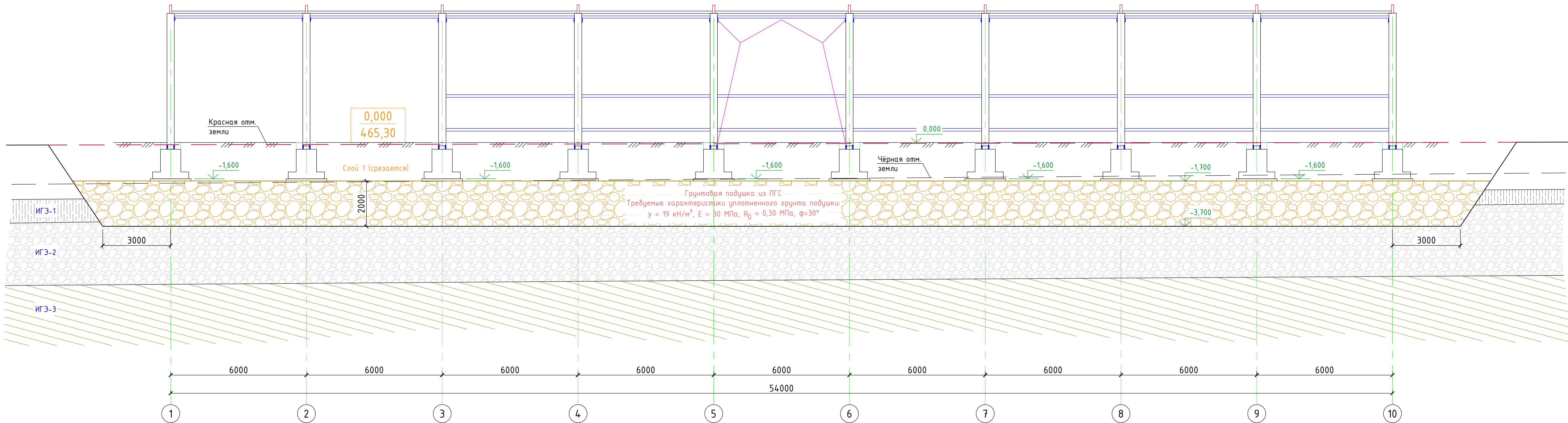
Спецификация материалов на фундаменты

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес, ед.кг.	Примеч.
ФМ-1	см. лист 3	Фундамент монолитный ФМ-1	20		
ФМ-2	см. лист 4	Фундамент монолитный ФМ-2	8		
ФД-1	см. лист 5	Фундаментная балка ФД-1 поз.м.	123,2		

- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 465,30.
- Фундаменты разработаны на основании Технического отчёта по инженерно-геологическим изысканиям выполненным ООО "ГЕОпроект" в 2022г (шифр 3/07-22-ИГИ).
- Основанием фундаментов служит подушка из ПГС, толщиной 2,0 м, подстилаемая ИГЭ-2, галечниковым грунтом.
- Требуемые характеристики уплотненного грунта подушки: $\gamma=19\text{кН/м}^3$, $E=30\text{МПа}$, $R_0=0,30\text{МПа}$.
- Отсыпку каждого последующего слоя подушки надлежит производить только после проверки качества уплотнения и получения проектной плотности по предыдущему слою.
- Толщина отсыпаемого слоя подушки принимается равной 20 см., и уточняется в ходе производства работ.
- При обнаружении в основании фундаментов грунтов, отличных от принятых в проекте (засыпанных ям, котлованов, существующих коммуникаций) необходимо сообщить автору проекта для принятия технического решения.
- Перед производством работ по устройству грунтовой подушки, 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.
- При производстве земляных работ, устройстве фундаментов руководствоваться проектом производства работ, СП 45.13330.2012 - "Земляные сооружения, основания и фундаменты", "Пособием по производству работ при устройстве оснований и фундаментов" (М.1986г).

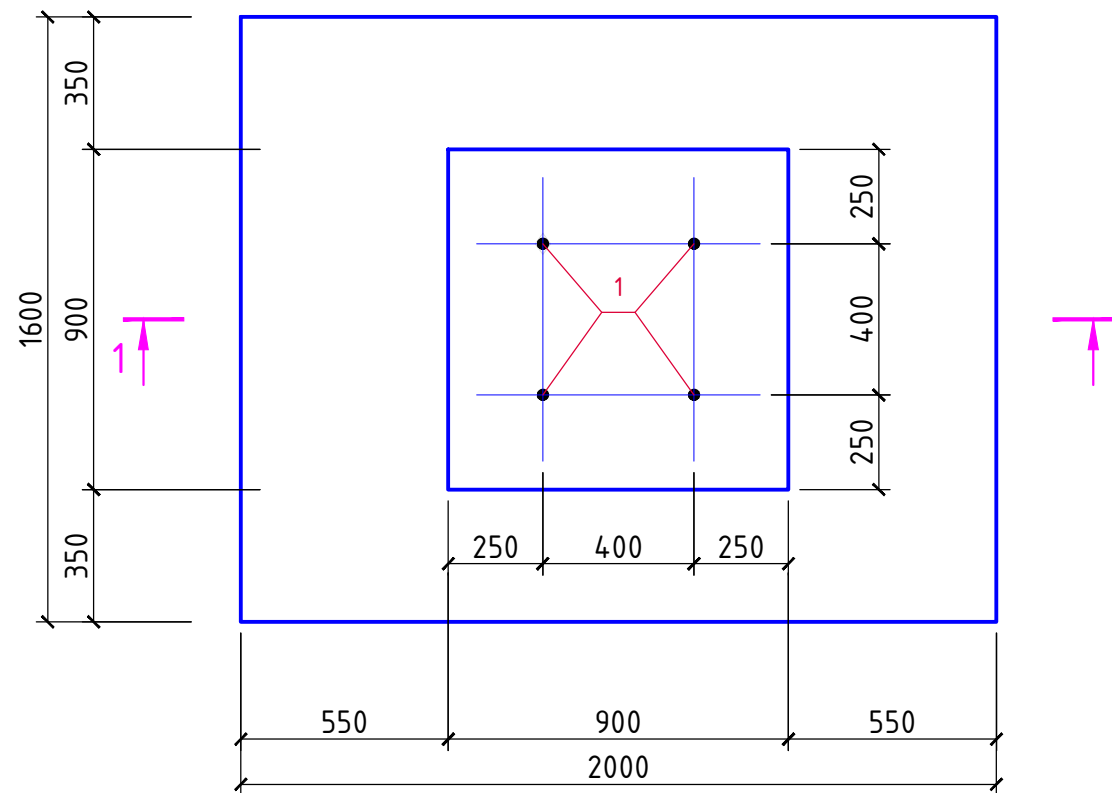
						3/07-22-КМ6			
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	26.05.23		Р	3	
Гл. констр.		Паленый		<i>Паленый</i>	26.05.23				
Исполним.		Шеретова		<i>Шеретова</i>	26.05.23				
						Схема расположения фундаментов	ООО "ГЕОпроект"		
Н. контр.		Рукинова		<i>Рукинова</i>	26.05.23				

Разрез 1-1 (котлован)
(л.2)



						3/07-22-КМ6			
						«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	Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Кулаков	<i>Кулаков</i>	26.05.23		Р	4	
Гл. констр.			Паленый	<i>Паленый</i>	26.05.23				
Исполнит.			Шеретова	<i>Шеретова</i>	26.05.23				
Н. контр.			Рукинова	<i>Рукинова</i>	26.05.23	Разрез 1-1 (котлован)	ООО "ГЕОпроект"		

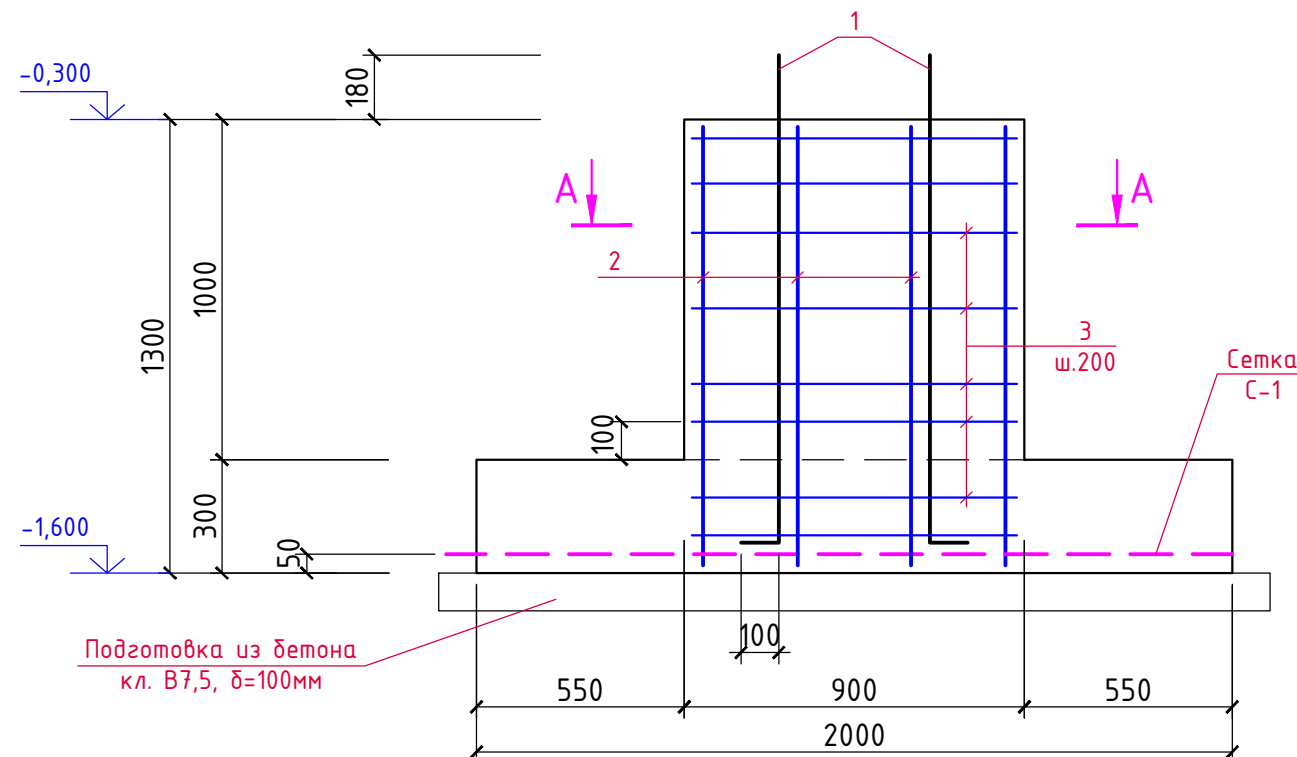
Фундамент ФМ-1



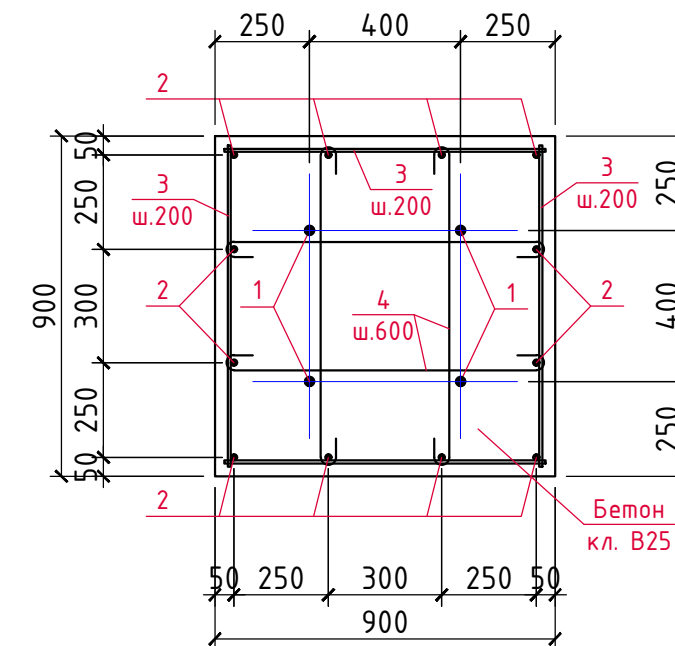
Спецификация материалов на ФМ-1




Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес, ед.кз.	Примеч.
С-1	ГОСТ Р 52544-2006	Сетка из $\phi 16$ А500С с яч. 200х200 (м ²)	3,2	16,0	51,2кз
1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1.M24 × 1400 (Ст. 45) кл. пр.8.8	4	6,46	
2	ГОСТ Р 52544-2006	$\phi 16$ А500С, L=1400	12	2,21	
3	-----//-----	$\phi 8$ А500С, L=860	32	0,34	
4	ГОСТ 34028-2016	$\phi 8$ А240, L=900	12	0,36	
		Бетон кл. В25	-	-	1,77м ³
		Бетон кл. В7,5 (подготовка)	-	-	0,40м ³

Разрез 1-1

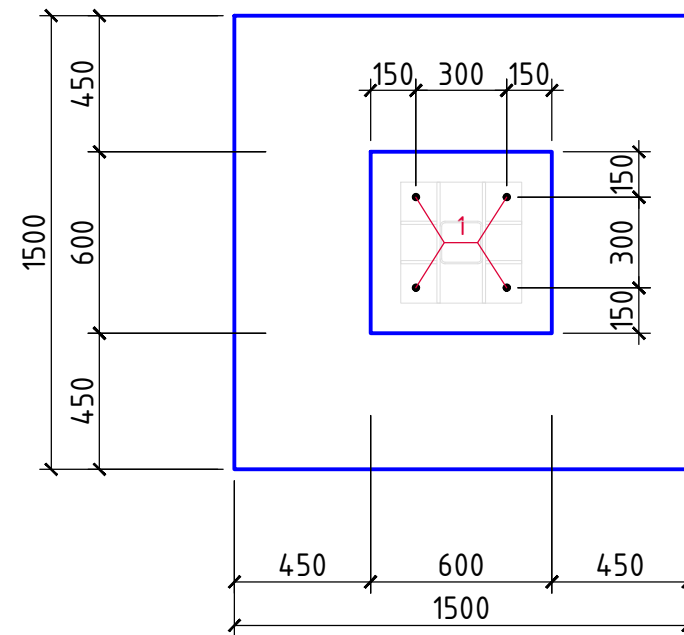


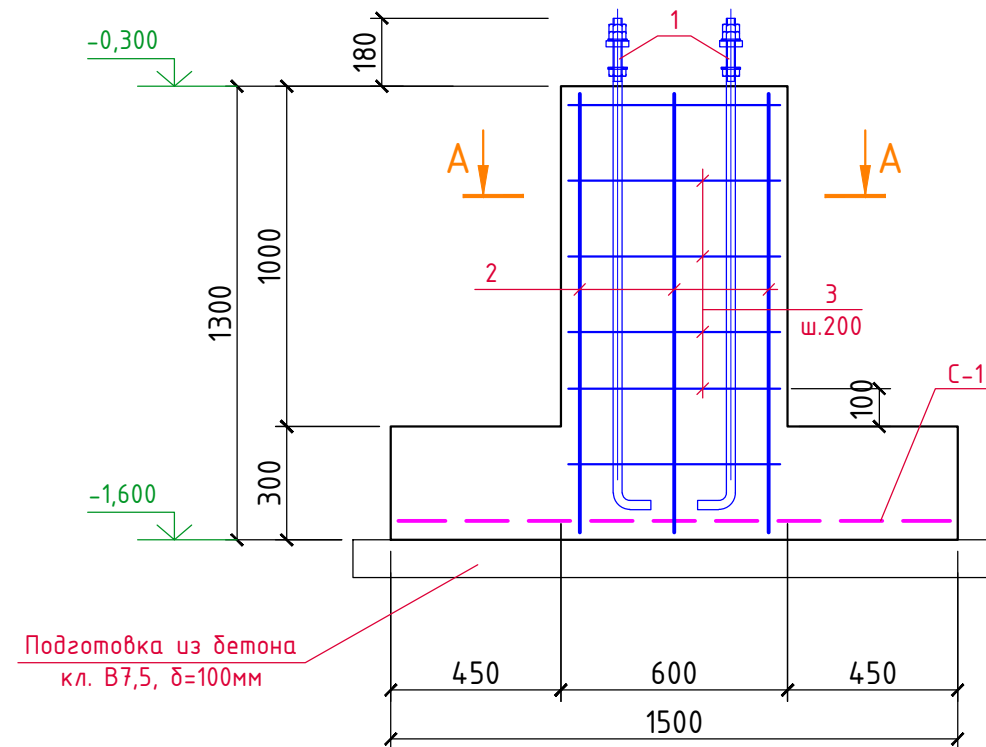
A-A



						3/07-22-КМ6		
						«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			26.05.23	Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)		Стадия
								Лист
Гл. констр.		Паленый			26.05.23			Листов
Исполнит.		Шеретова			26.05.23	Р		5
Н. контр.		Рукинова			26.05.23	Фундамент монолитный Фм-1		000 "ГЕОпроект"

Сюжырсюмрзю

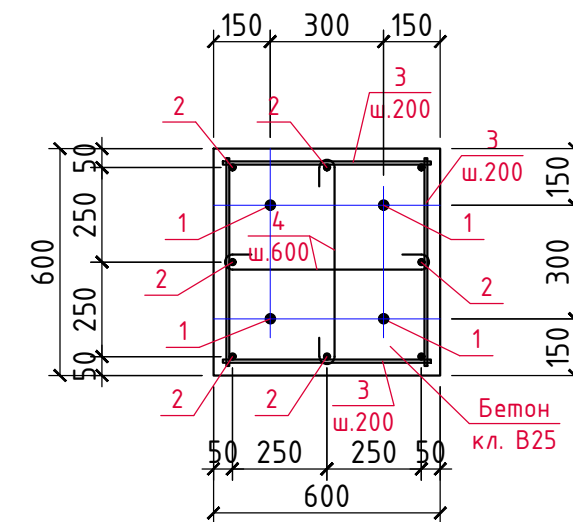







1000000

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес, ед.кз.	Примеч.
С-1	ГОСТ Р 52544-2006	Сетка из $\phi 12$ А500С с яч. 200х200 (м ²)	2,5	9,0	22,5кз
1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1.M24 × 1400 (Ст. 45) кл. пр.8.8	4	6,46	
2	ГОСТ Р 52544-2006	$\phi 12$ А500С, L=1250	8	1,11	
3	-----//-----	$\phi 8$ А500С, L=560	24	0,22	
4	ГОСТ 34028-2016	$\phi 8$ А240, L=700	4	0,28	
		Бетон кл. В25, F150	-	-	1,04м ³
		Бетон кл. В7,5 (подготовка)	-	-	0,3м ³

1000000



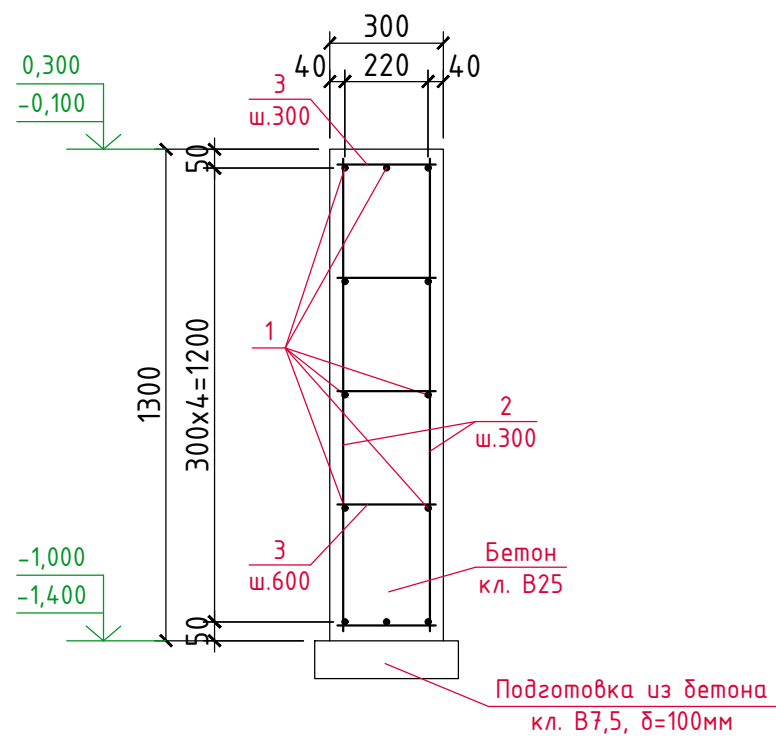
						3/07-22-КМ6		
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГИП		Кулаков			26.05.23	Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)		Стадия
								Лист
Гл. констр.		Паленый			26.05.23	Р		6
Исполнит.		Шеретова			26.05.23			Листов
Н. контр.		Рукинова			26.05.23	Фундамент монолитный Фм-2		000 "ГЕОпроект"

Сюжетная

Изм. № яюфы. Вчрь. шэм. №

Плюшш ш фртр

Фундаментная балка Фд-1



Спецификация материалов на Фд-1

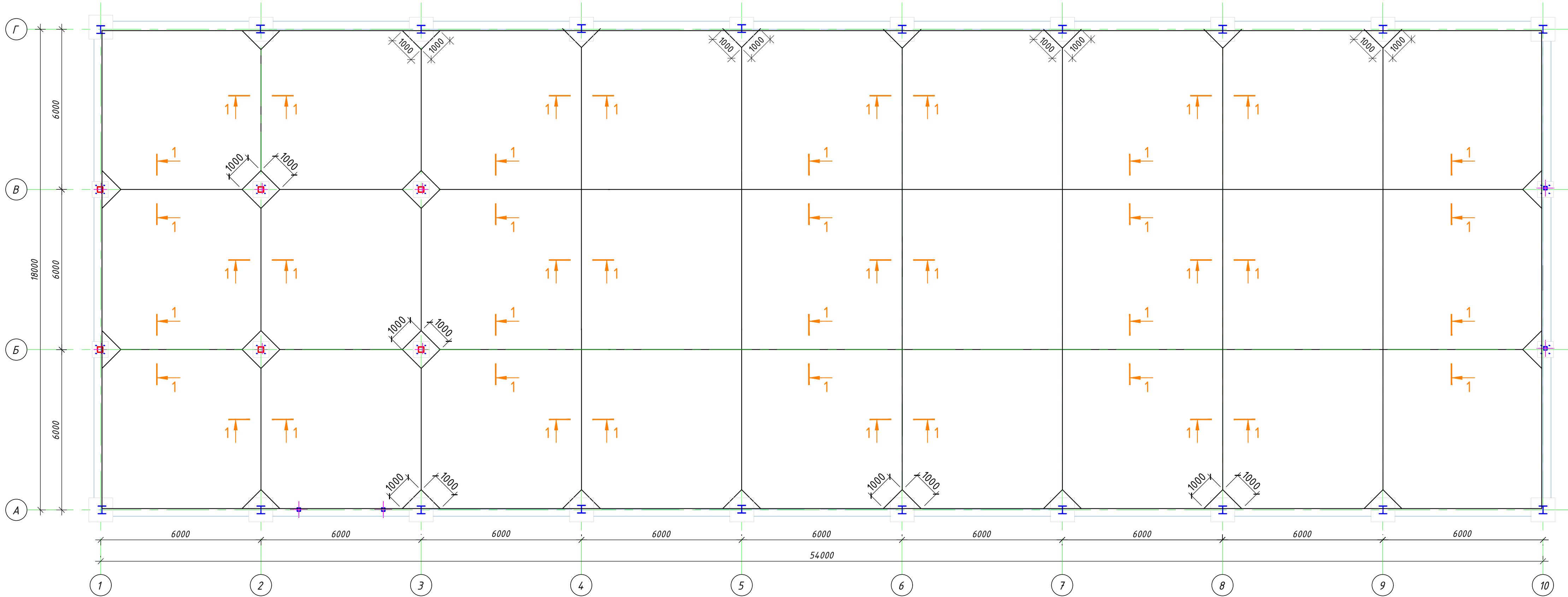
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кз.	Примеч.
1	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А400, Lобщ.=1478,0м	-	0,395	584,0кг
2	----//----	Ф8 А400, L=1260	822	0,50	411,0кг
3	----//----	Ф6 А240, L=260	1027	0,06	61,6кг
		Бетон кл. В25, F150	-	-	48,0м³
		Бетон кл. В7,5	-	-	4,90м³

3/07-22-КМ6

«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	Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	26.05.23		Р	7	
Гл. констр.		Паленый		<i>Паленый</i>	26.05.23	Фундаментная балка Фд-1	000 "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Шеретова			26.05.23				
Н. контр.		Рукинова		<i>Рукинова</i>	26.05.23				

План полов здания

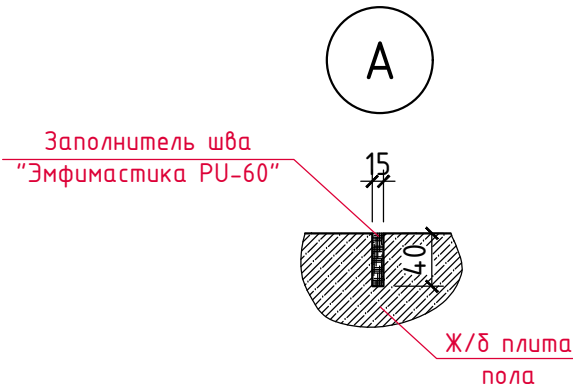
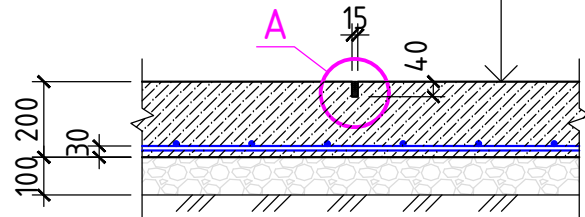


Спецификация материалов на основание под полы

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес, ед.кг.	Примеч.
	ГОСТ 6727-80	Сетка из $\Phi 12$ А500С с яч. 200х200мм, m^2	970,0	1,6	1552,0кг
		Бетон кл. В25	-	-	190,0м ³
		ПГС, крупн. 20-40	-	-	95,0м ³

1-1

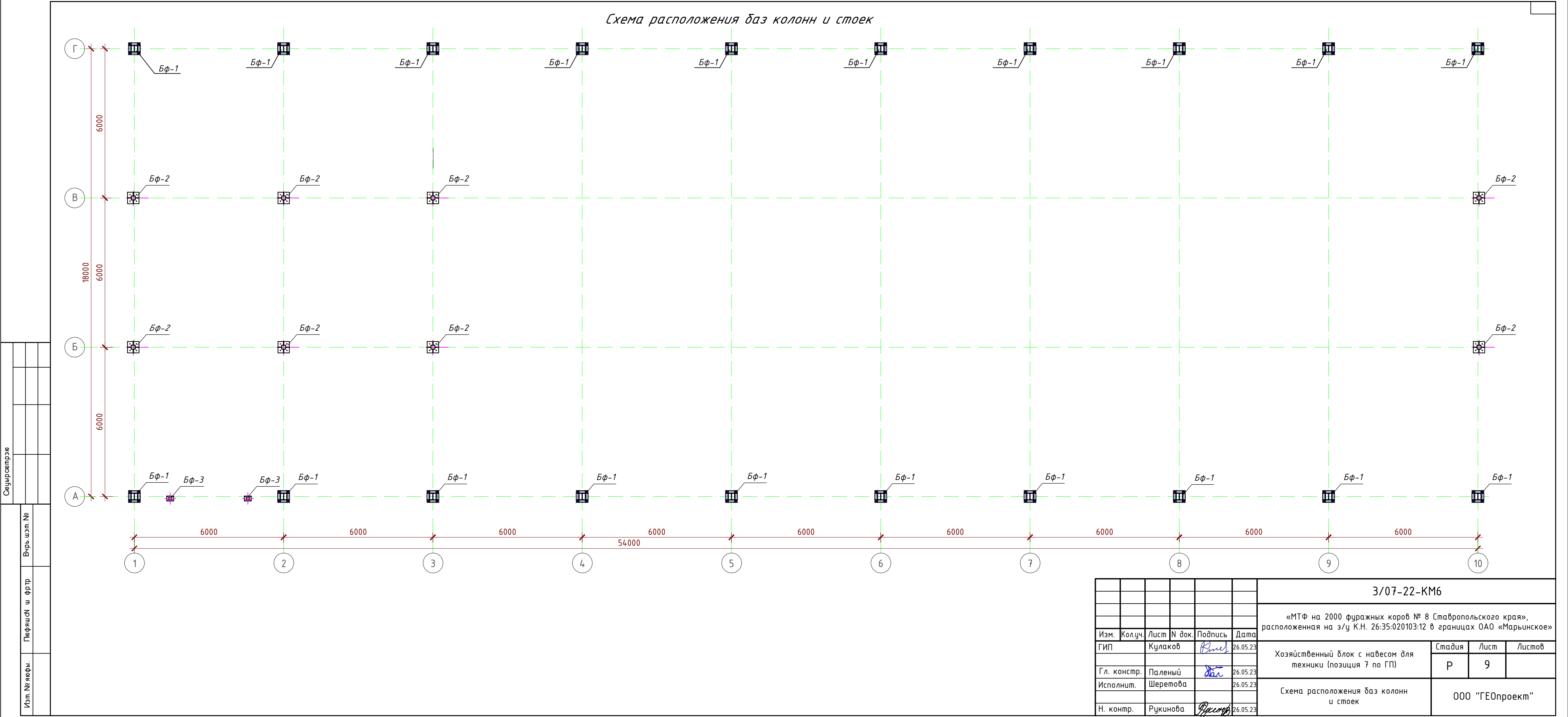
- Полы (см. раздел "АР")
- Монолитная плита из бетона кл. В25,
армр. сеткой $\Phi 12$ А500С (200х200) - 200мм;
пленка ПЗ толщиной 200мм;
- ПГС с разм. фр. зерен зравля 20-40мм - 100мм; ($K_{упл}=1,2$);
- Уплотнённый грунт ($K_{упл}=0,95$)



*) Общая длина швов - 227,0м

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

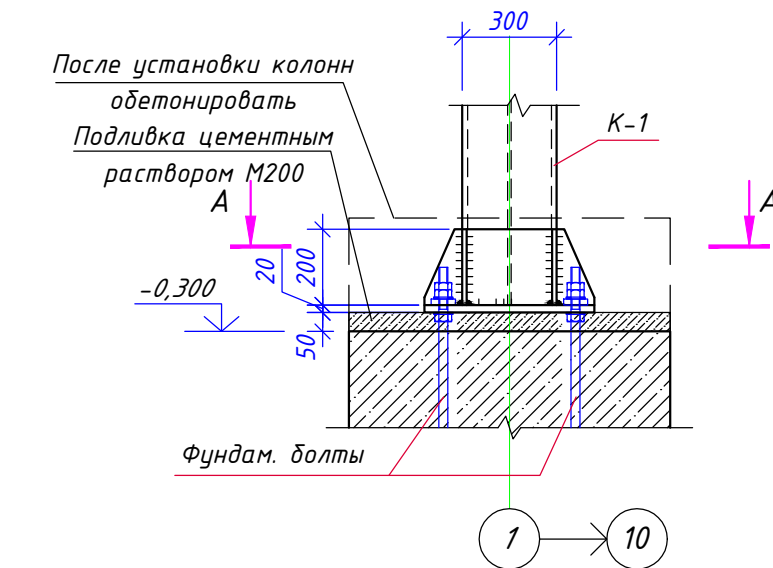
3/07-22-КМ6					
«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	26.05.23
Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)				Стадия	Лист
Гл. констр.	Паленый		<i>Паленый</i>	Р	8
Исполнит.	Шеретова				
Н. контр.	Рукинова		<i>Рукинова</i>		26.05.23
План полов здания				ООО "ГЕОпроект"	



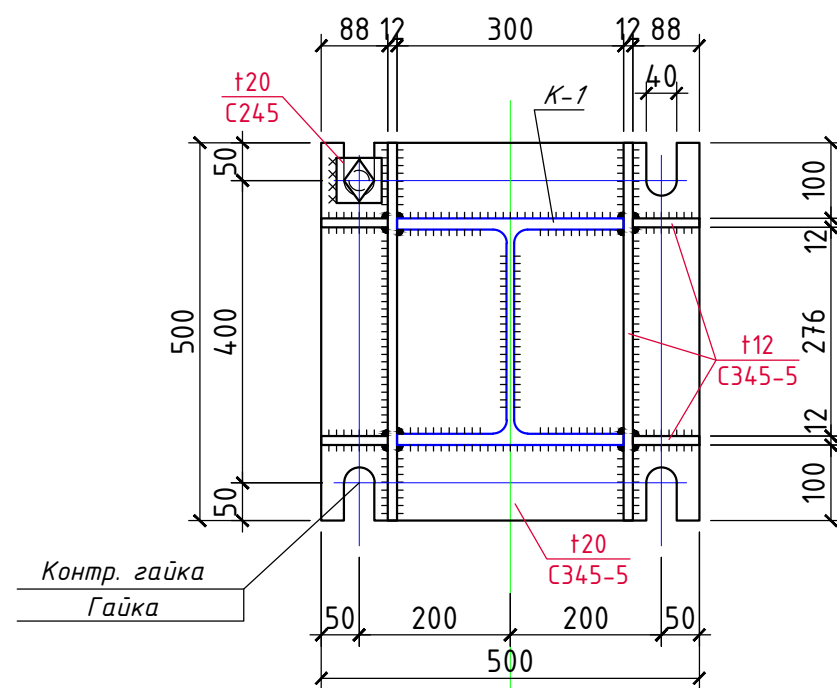
Спецификация					
Изм.	№	Изм.	№	Изм.	№
Вх.	Вх.	Вх.	Вх.	Вх.	Вх.
Пл.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.
Фр.	Фр.	Фр.	Фр.	Фр.	Фр.
Изм.	№	Изм.	№	Изм.	№
Вх.	Вх.	Вх.	Вх.	Вх.	Вх.
Пл.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.	Пл.
Фр.	Фр.	Фр.	Фр.	Фр.	Фр.

						3/07-22-КМ6			
						«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	Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	26.05.23		Р	9	
Гл. констр.		Паленый		<i>Паленый</i>	26.05.23	Схема расположения баз колонн и стоек	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Шеретова			26.05.23				
Н. контр.		Рукинова		<i>Рукинова</i>	26.05.23				

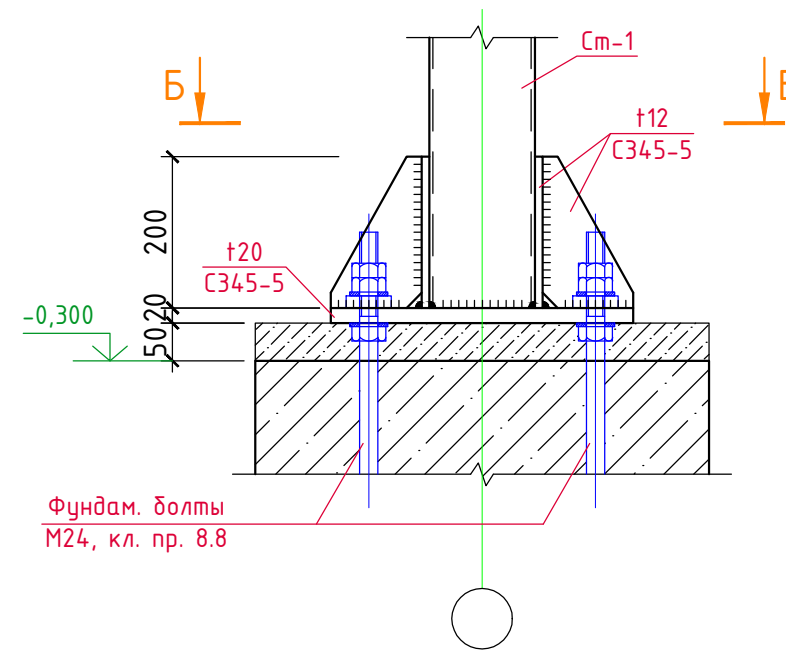
База Бф-1



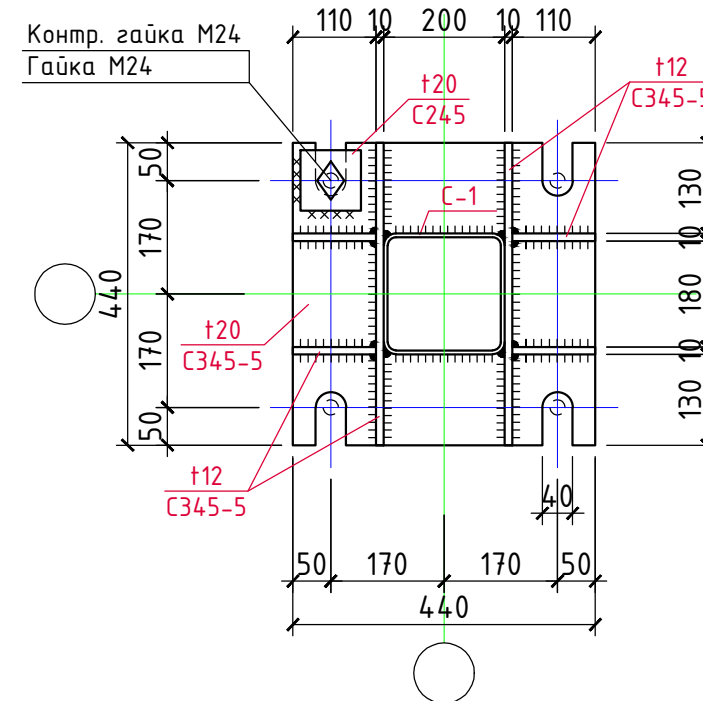
А-А



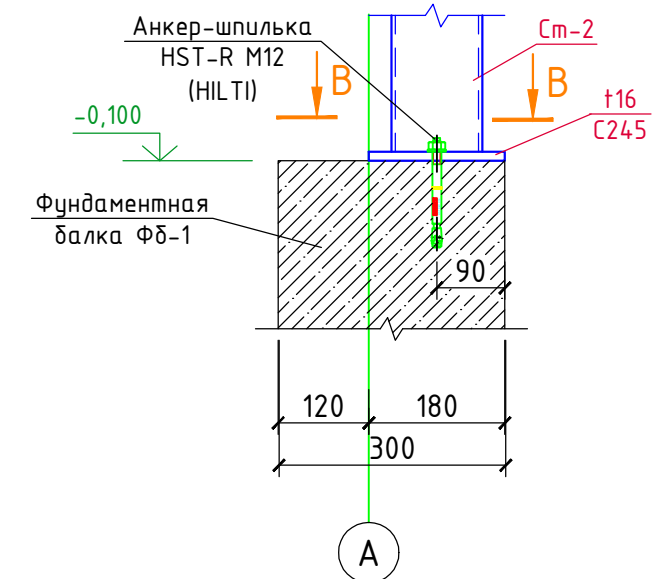
База Бф-2



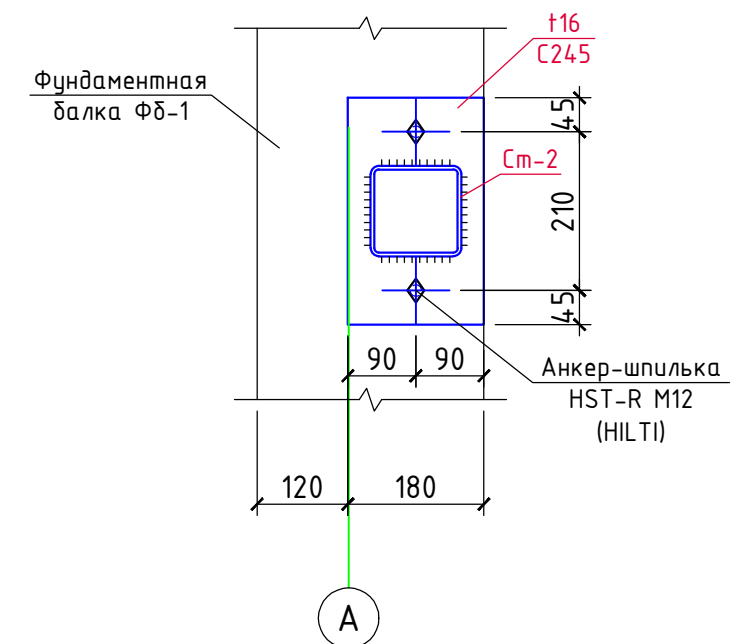
Б-Б



База Бф-3



Б-Б



3/07-22-КМ6

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

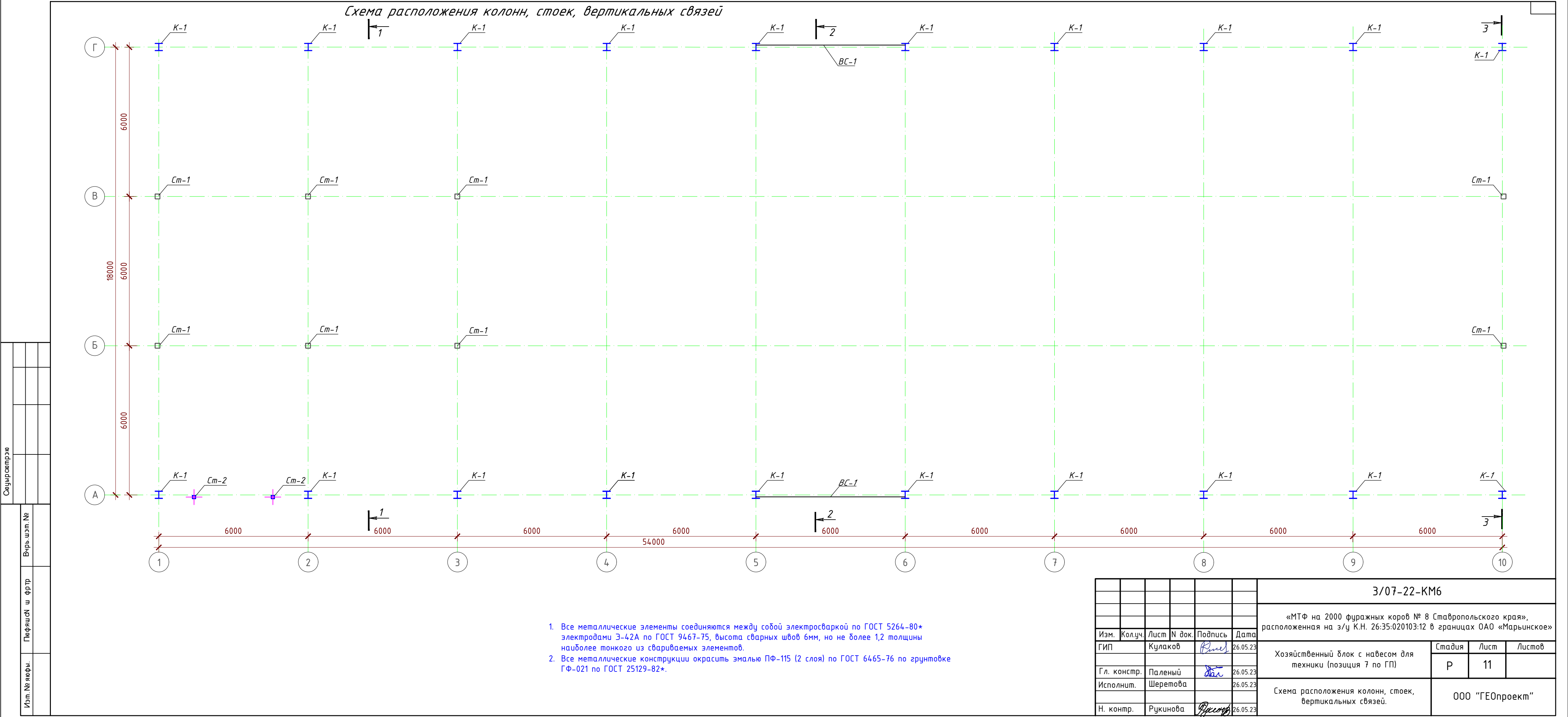
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	26.05.23
Гл. констр.		Паленый		<i>Паленый</i>	26.05.23
Исполнит.		Шеретова			26.05.23
Н. контр.		Рукинова		<i>Рукинова</i>	26.05.23

Хозяйственный блок с навесом для
техники (позиция 7 по ГП)

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

База Бф-1 ... Бф-3.
Сечения А - А ... В - В

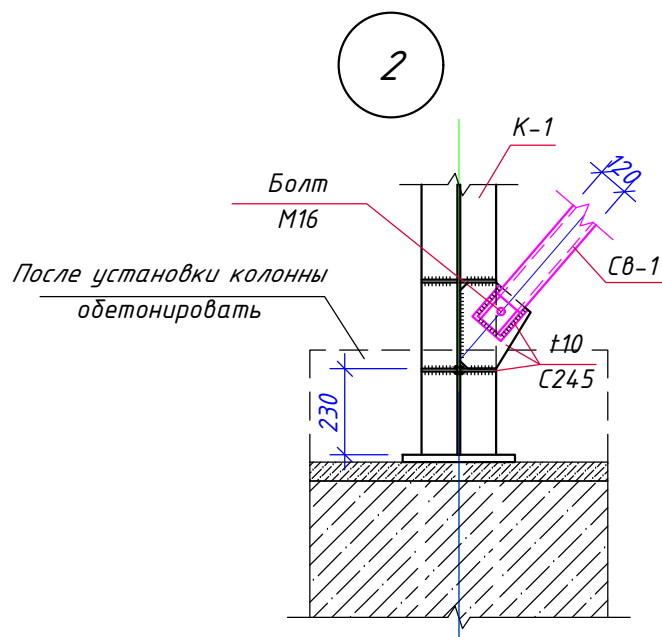
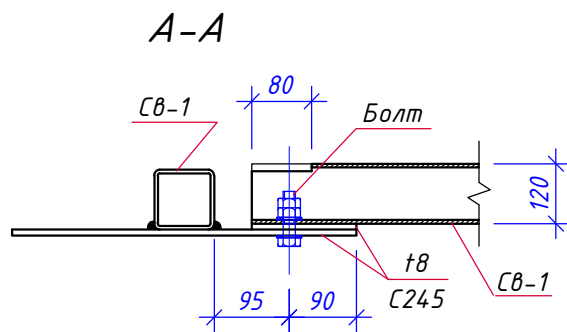
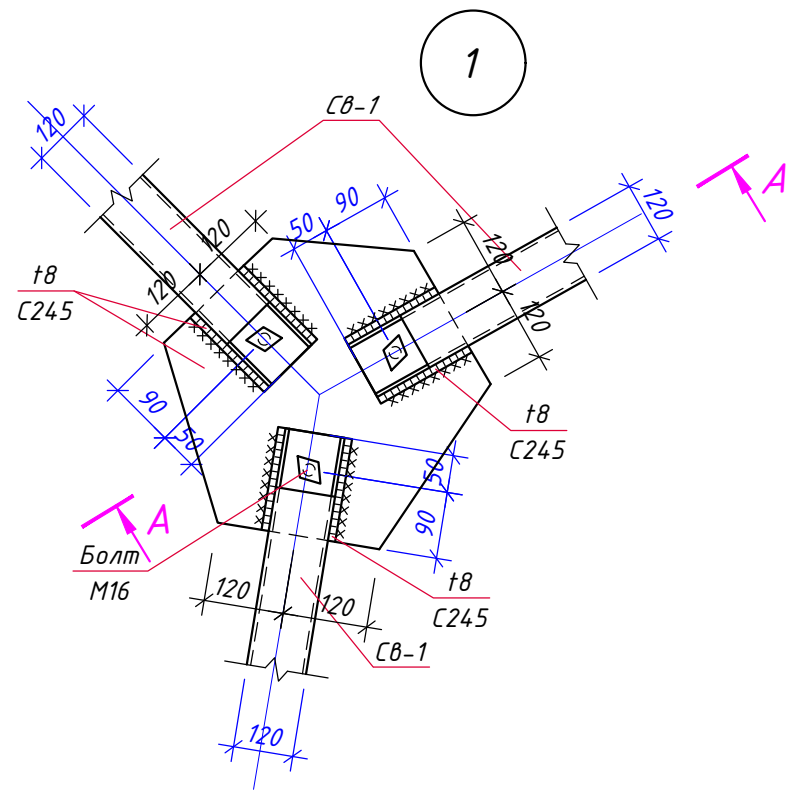
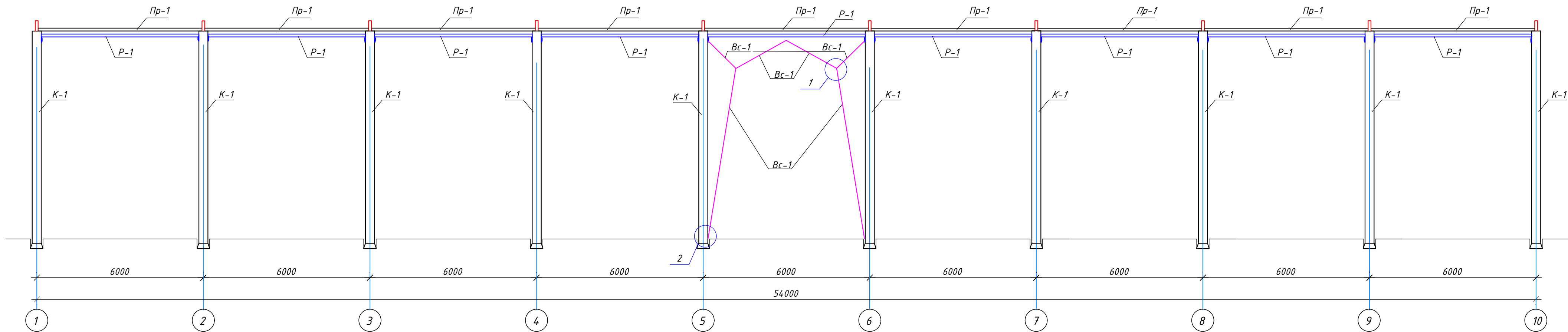
ООО "ГЕОпроект"






Спецификация			
Изм. №	Вариант	Исполн.	Дата

						3/07-22-КМ6			
						«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	Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кулаков			<i>Кулаков</i>	26.05.23		Р	11	
Гл. констр.	Паленый			<i>Паленый</i>	26.05.23	Схема расположения колонн, стоек, вертикальных связей.	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.	Шеретова				26.05.23				
Н. контр.	Рукинова			<i>Рукинова</i>	26.05.23				

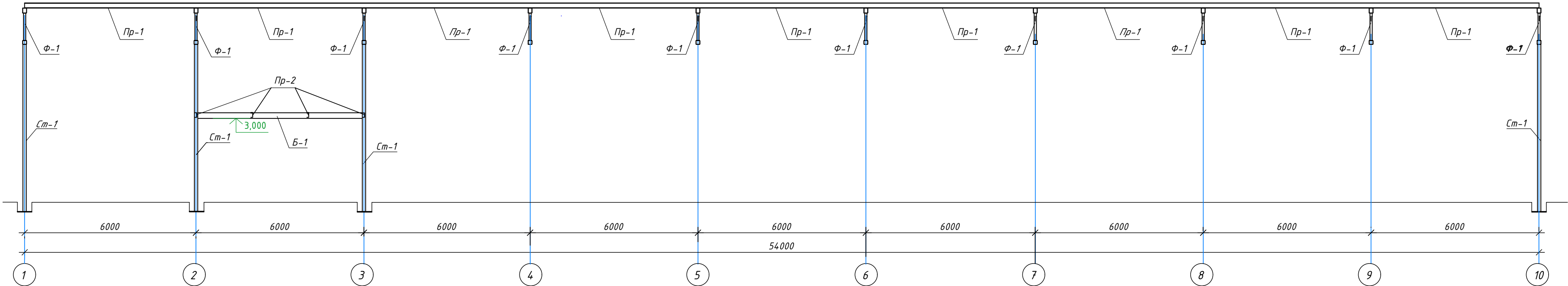
Развертка каркаса по оси "А"



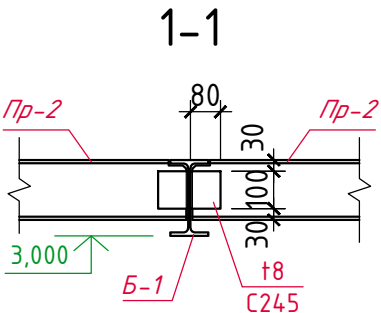
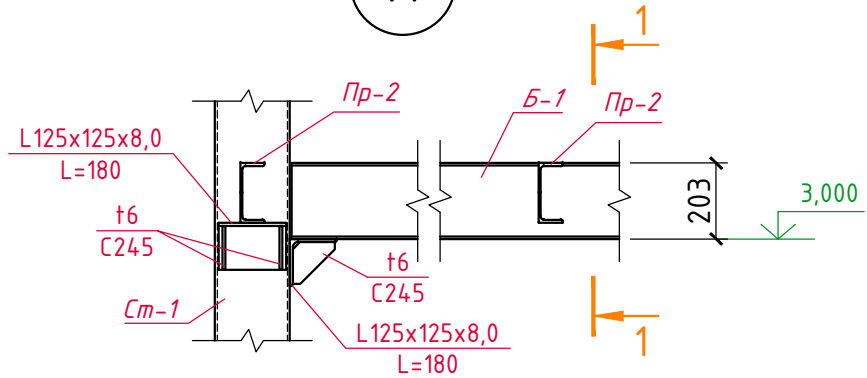
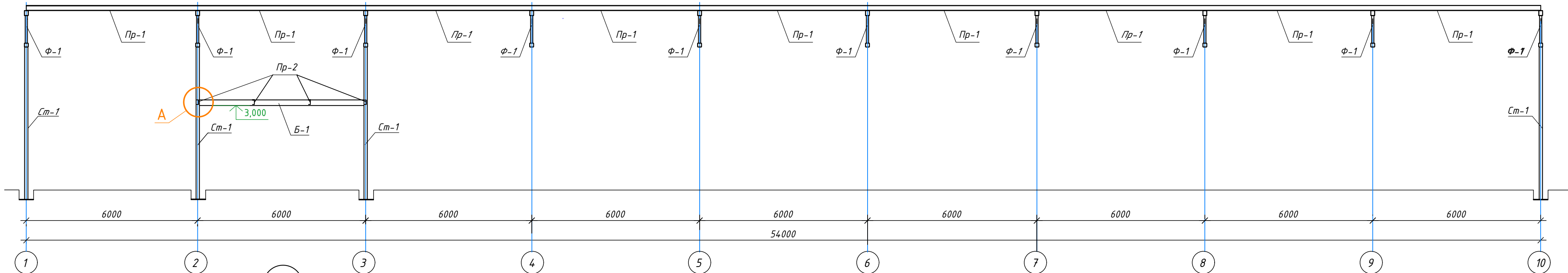
						3/07-22-КМ6					
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			26.05.23				Р	12	
Гл. констр.		Паленый			26.05.23	Развертка каркаса по оси "А". Узлы 1; 2.			ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Шеретова			26.05.23						
Н. контр.		Рукинова			26.05.23						

Спецификация				
Изм. №	Вариант	Фронт	Площадь	№

Развертка каркаса по оси "Б"



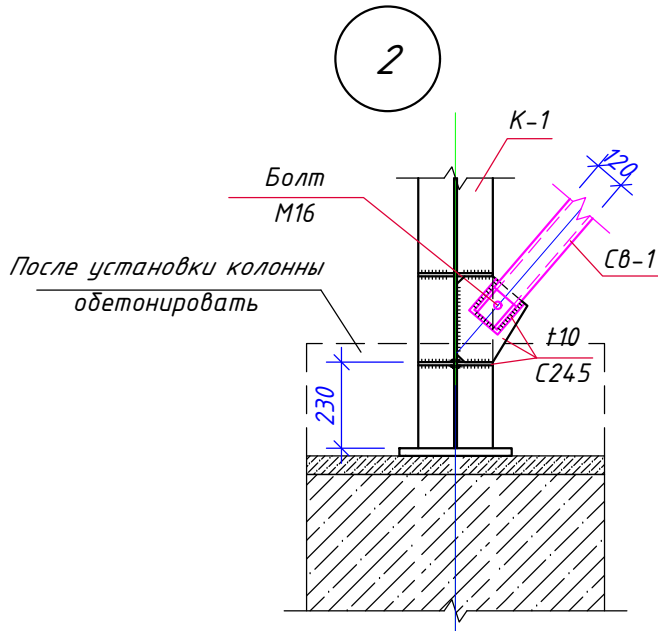
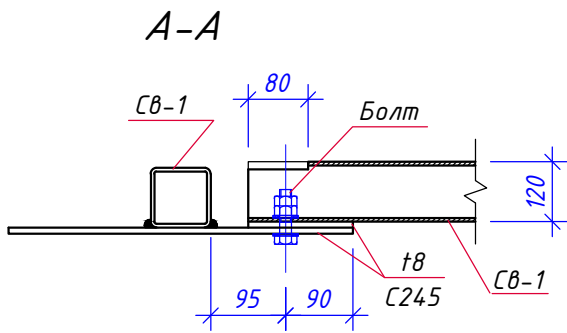
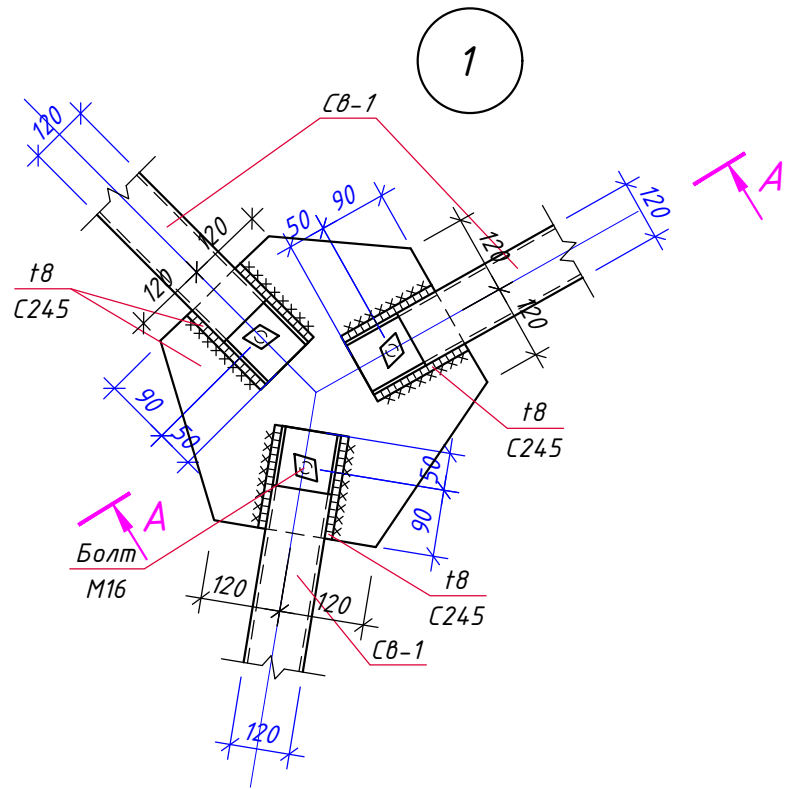
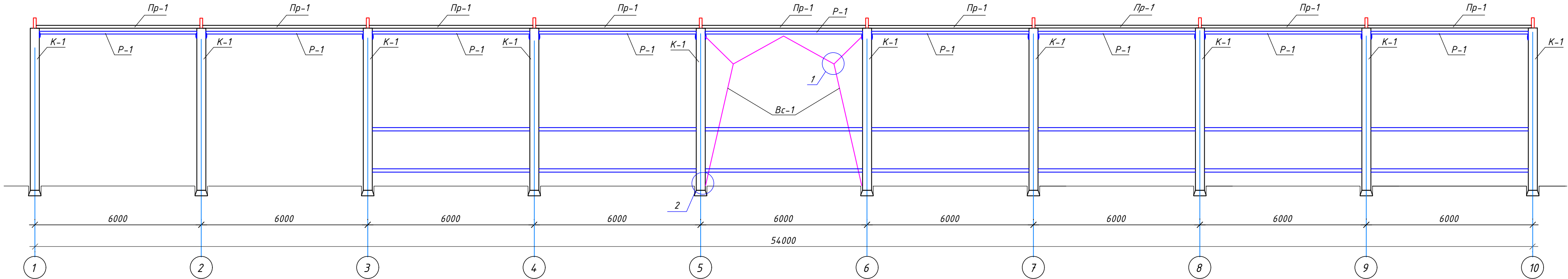
Развертка каркаса по оси "В"



						3/07-22-КМ6					
						«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	Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	26.05.23				Р	13	
Гл. констр.		Паленый		<i>Паленый</i>	26.05.23	Развертка каркаса по оси "Б". Развертка каркаса по оси "В".			ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Шеретова			26.05.23						
Н. контр.		Рукинова		<i>Рукинова</i>	26.05.23						

Спецификация					
Изм. №	Вариант	Вид	Исполн.	Дата	

Развертка каркаса по оси "Г"



						3/07-22-KM6			
						«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	Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	26.05.23		Р	14	
Гл. констр.		Паленый		<i>Паленый</i>	26.05.23				
Исполнит.		Шеретова		<i>Шеретова</i>	26.05.23				
Н. контр.		Рукинова		<i>Рукинова</i>	26.05.23	Развертка каркаса по оси "Г". Узлы 1; 2.	ООО "ГЕОпроект"		

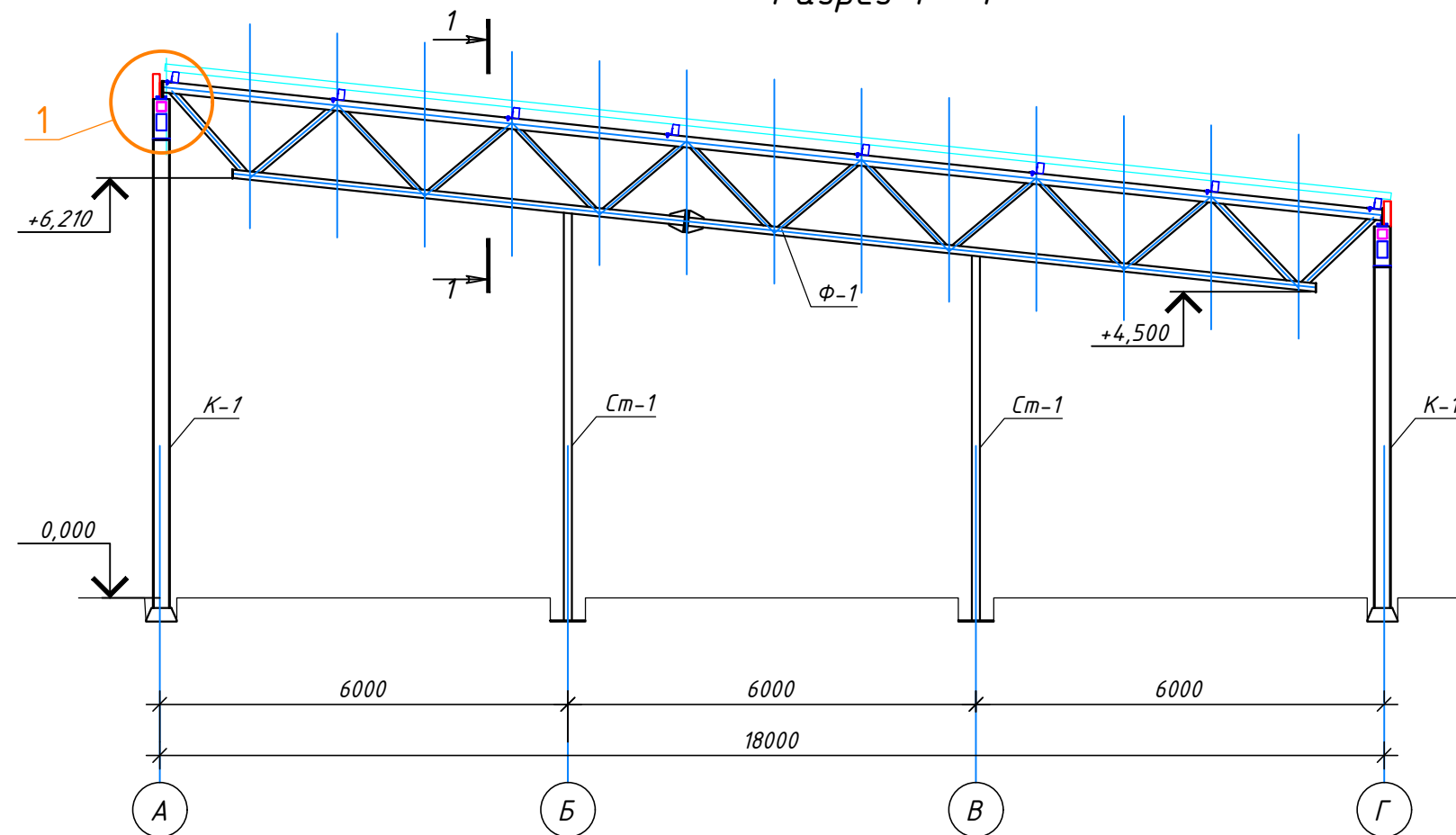
Спецификация

Вчрь.шзм. №

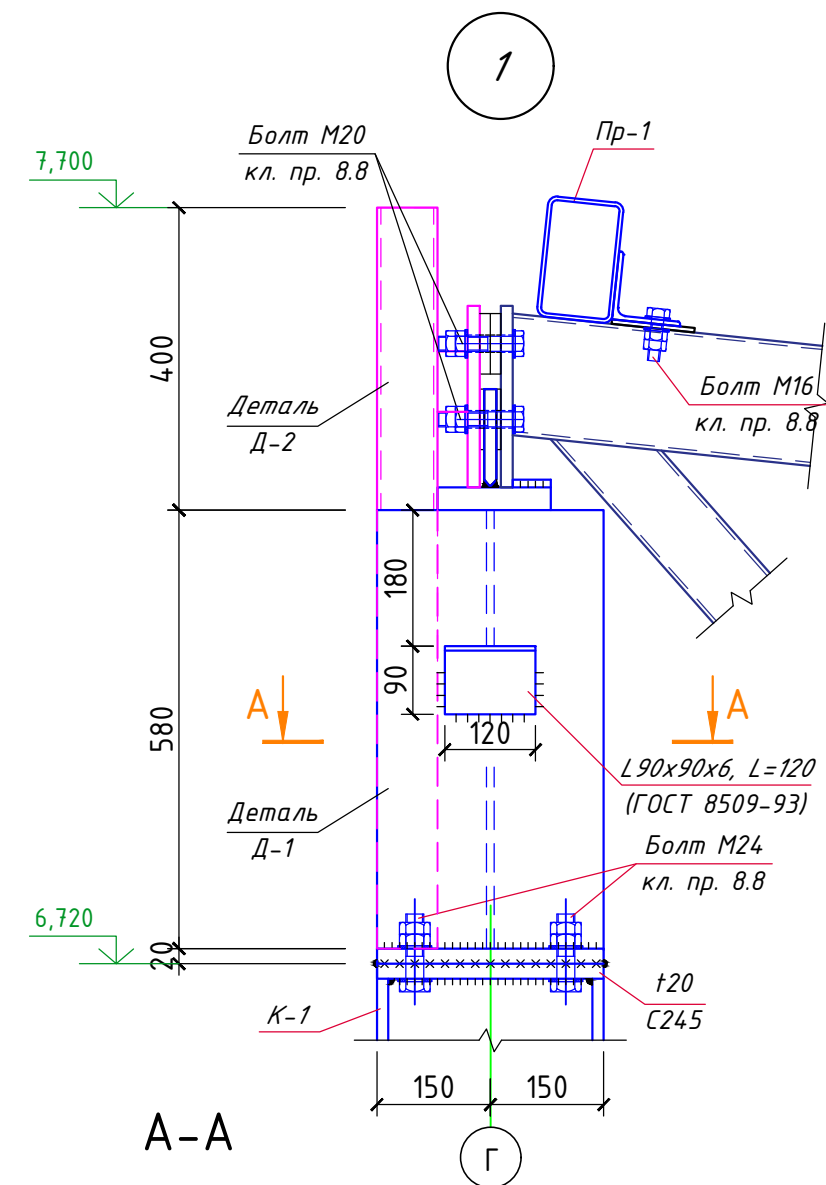
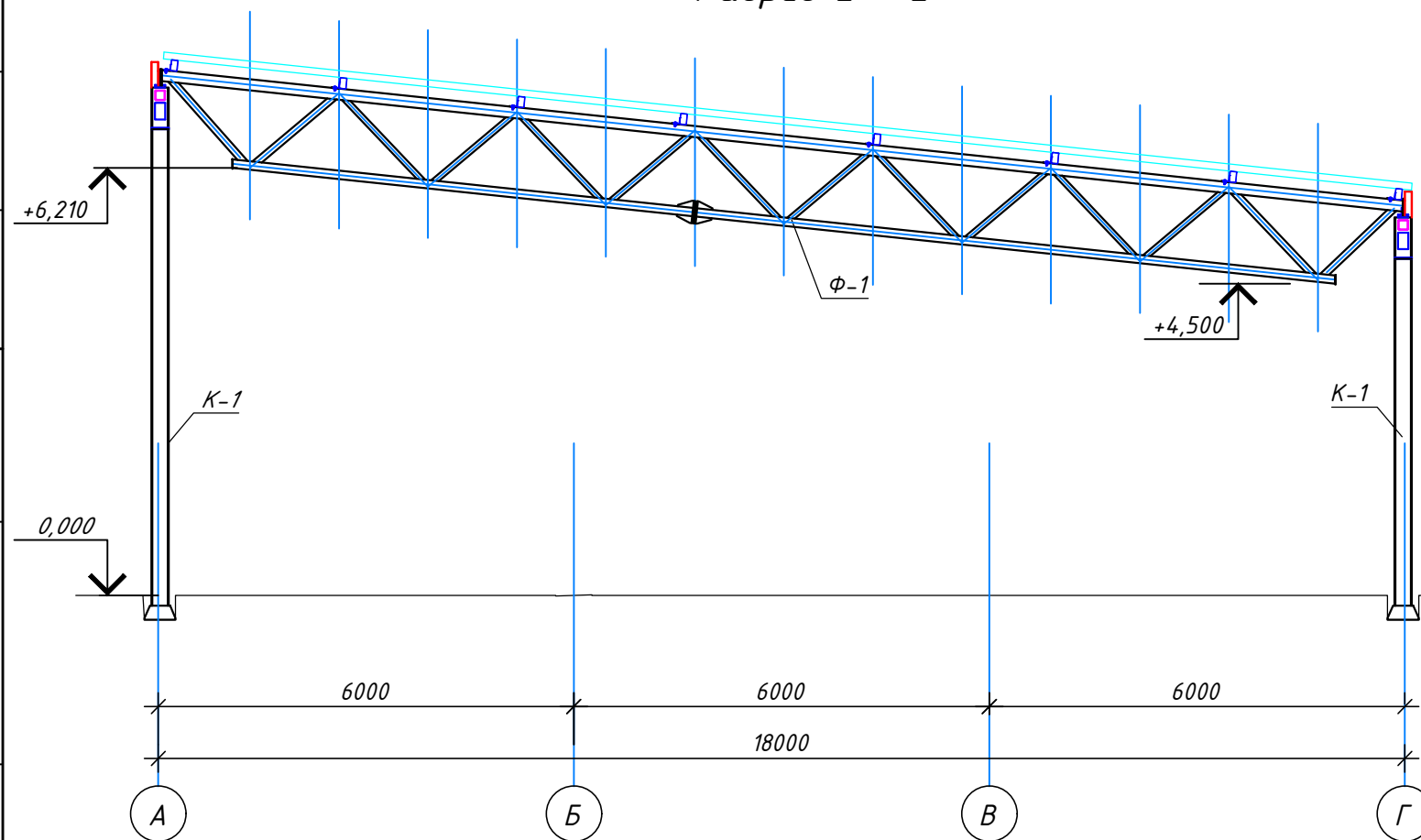
Плюшшш ш фртр

Изм. № яюфы.

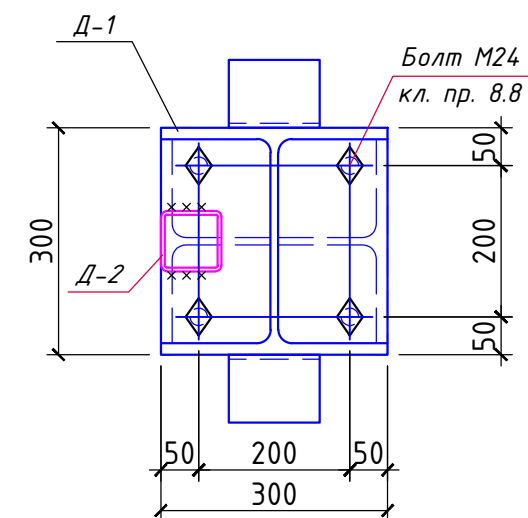
Разрез 1 - 1



Разрез 2 - 2



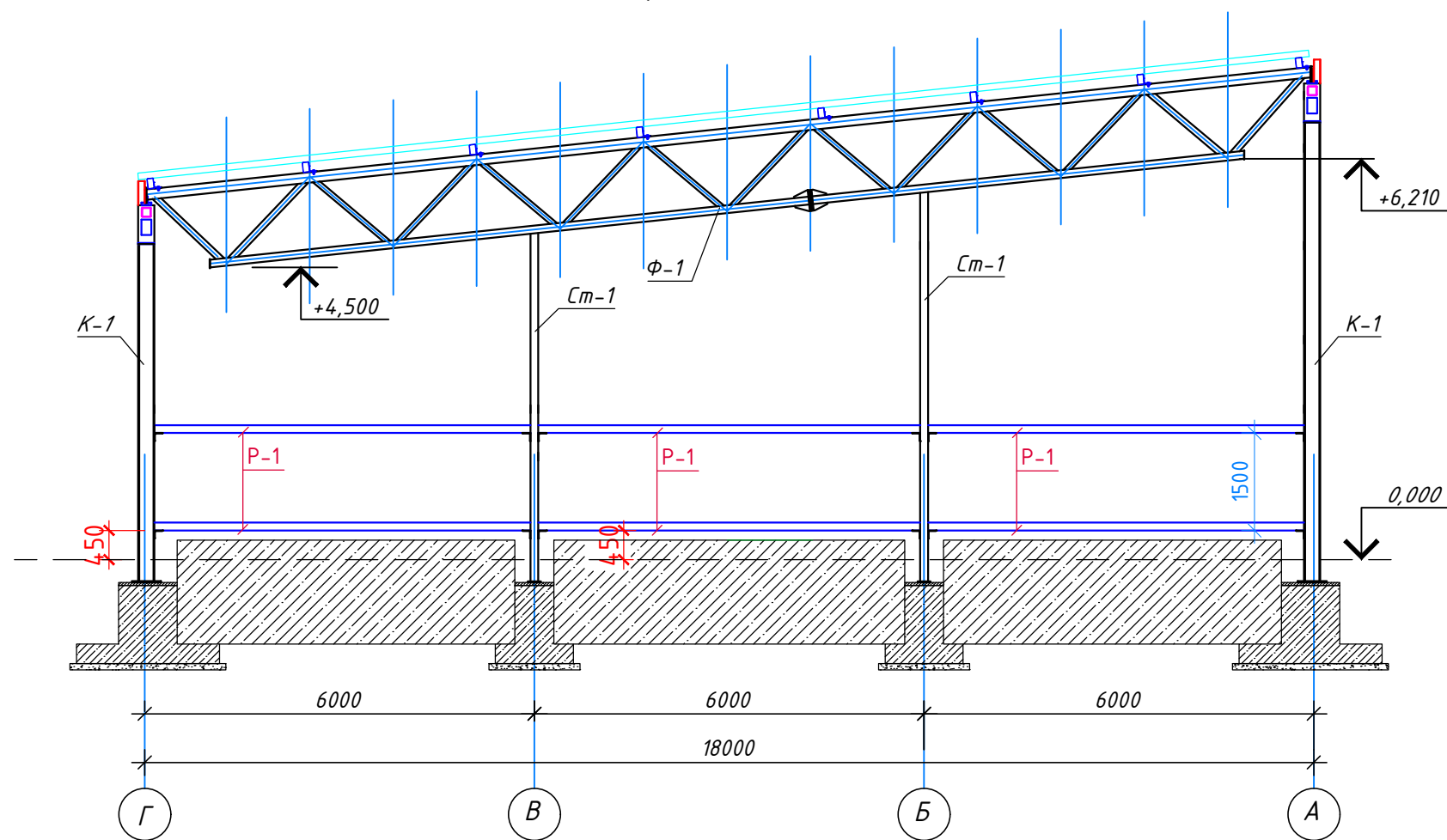
А-А



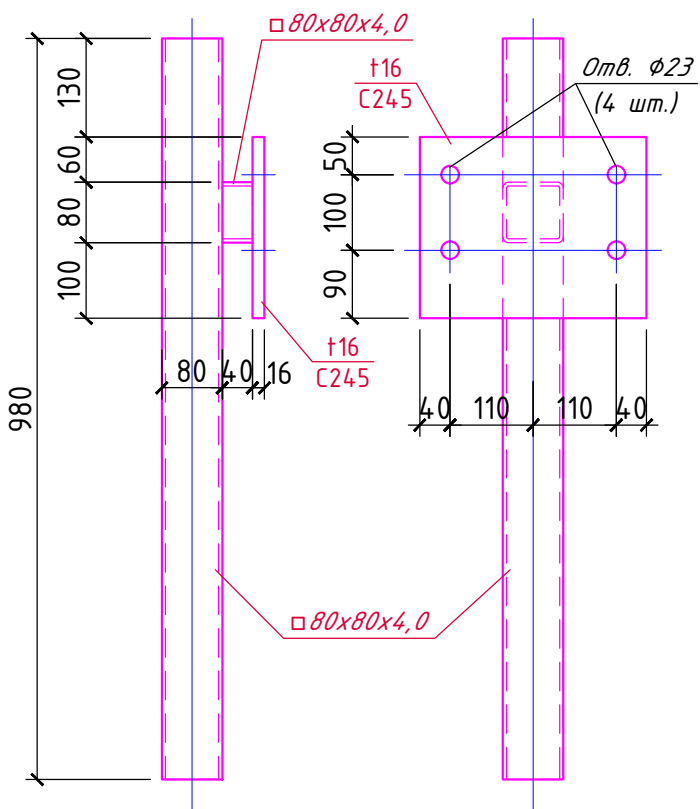
Деталь Д-1, Д-2 см. лист 16.

						3/07-22-КМ6				
						«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	Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			26.05.23			Р	15	
Гл. констр.		Паленый			26.05.23					
Исполнит.		Шеретова			26.05.23	Разрезы 1-1, 2-2. Узел 1.		ООО "ГЕОпроект"		
Н. контр.		Рукинова			26.05.23					

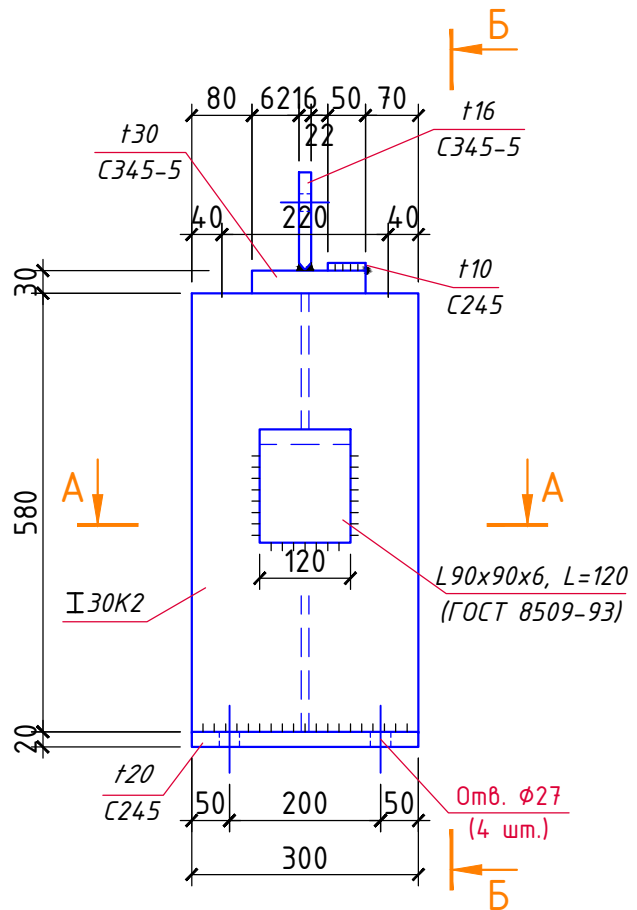
Разрез 3 - 3



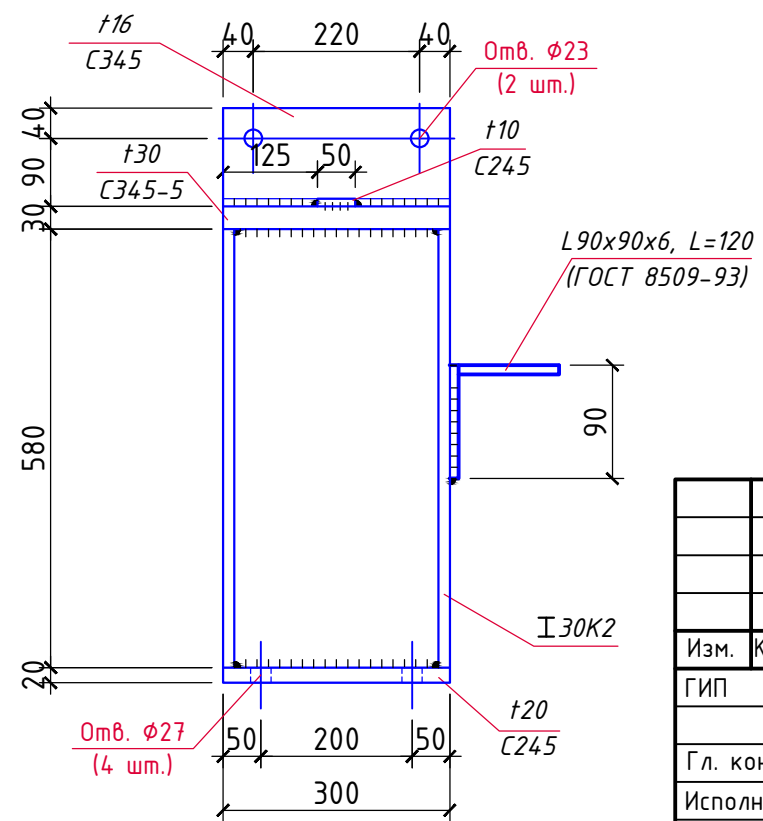
Деталь Д-2



Деталь Д-1



Б-Б



Сечение А-А см. лист 17.




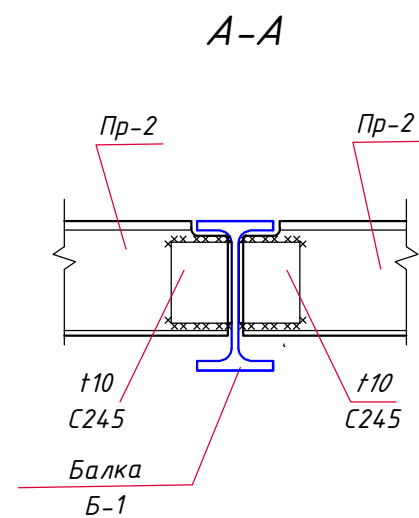
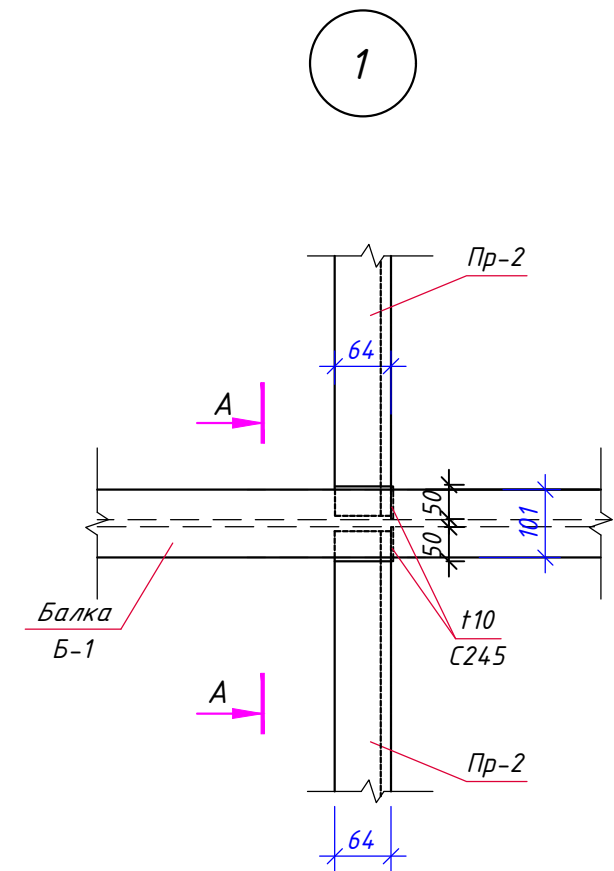
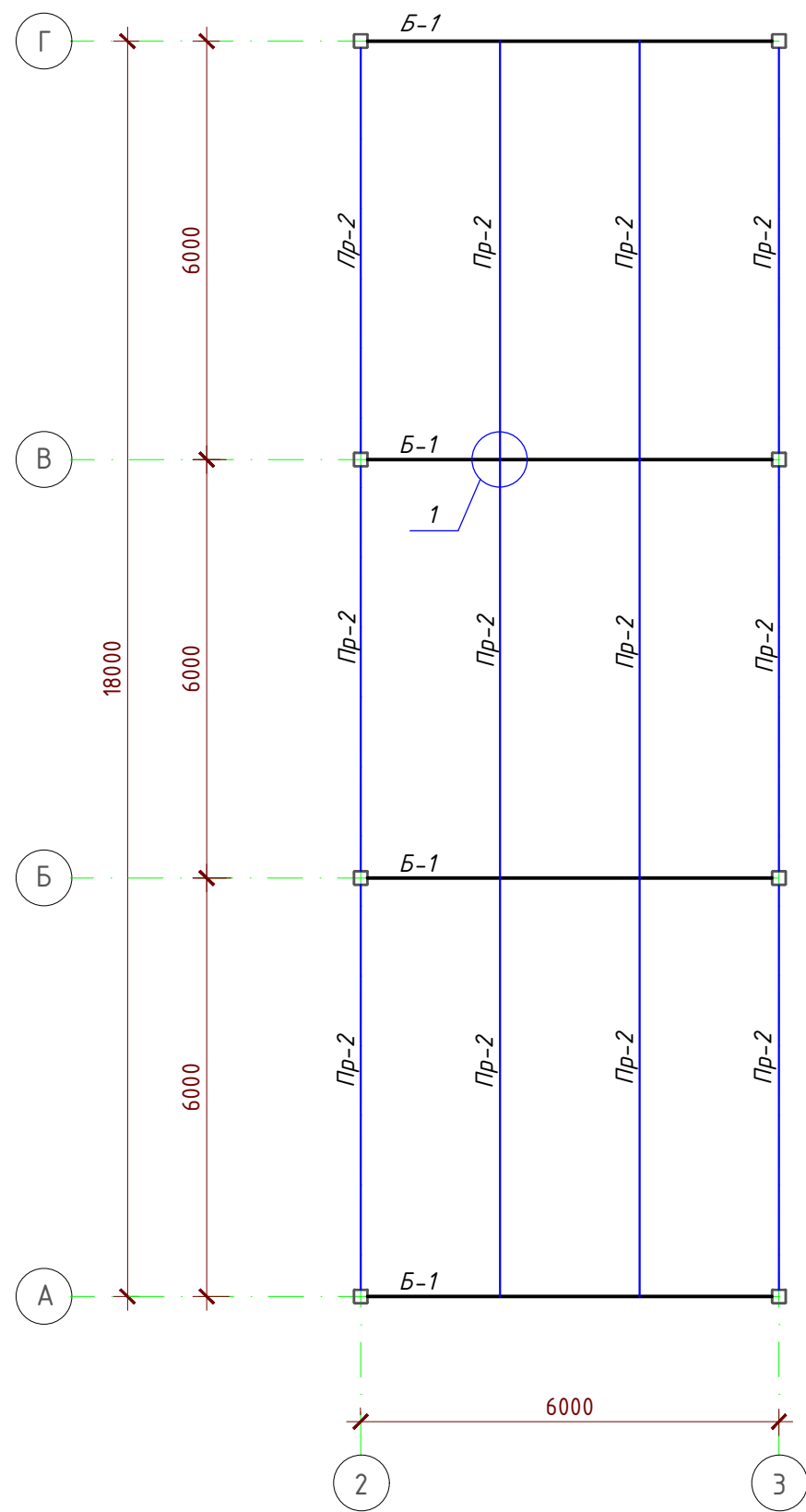
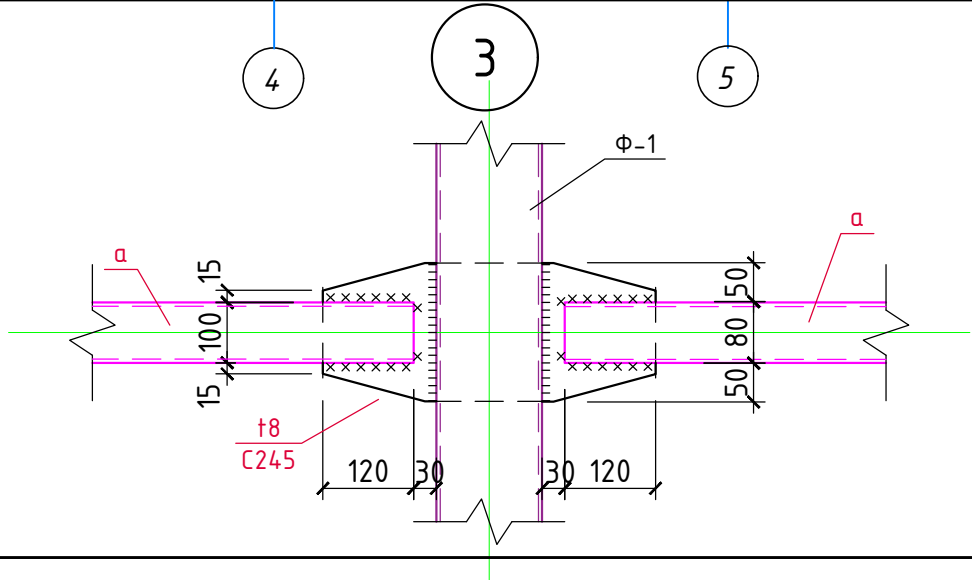
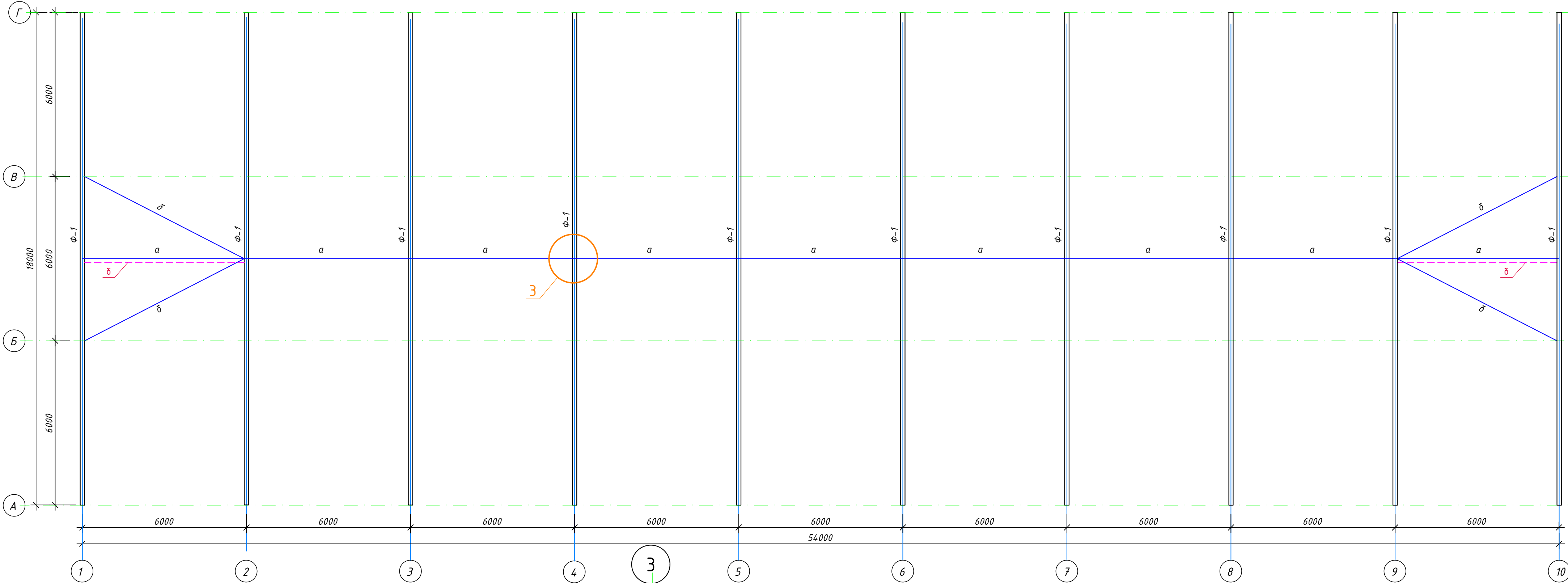
						3/07-22-КМ6			
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			26.05.23		Р	16	
Гл. констр.		Паленый			26.05.23				
Исполнит.		Шеретова			26.05.23				
						Разрез 3-3. Деталь Д-1, Д-2.	ООО "ГЕОпроект"		
Н. контр.		Рукинова			26.05.23				

Схема балок, прогонов в осях 2-3
на отм. 3.000



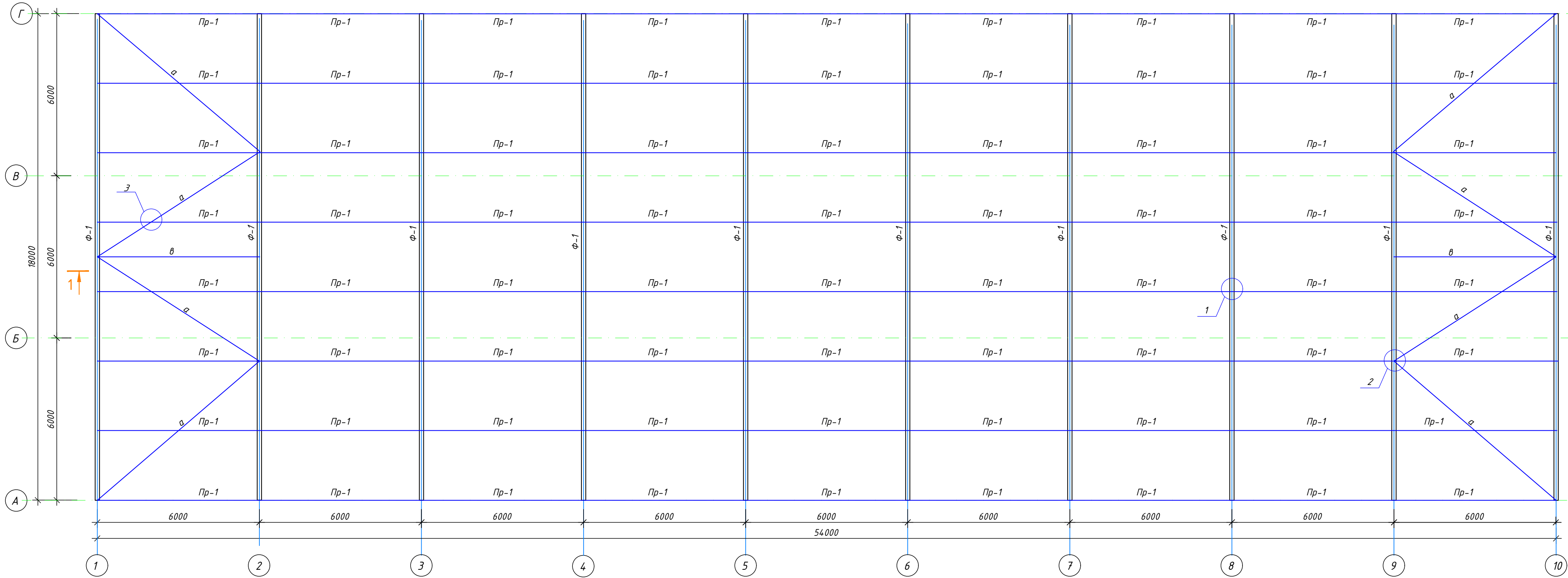
						3/07-22-КМ6			
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			26.05.23		Р	17	
Гл. констр.		Паленый			26.05.23	Схема балок, прогонов в осях 2-3 на отм. 3,000	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Шеретова			26.05.23				
Н. контр.		Рукинова			26.05.23				

Схема ферм, связей по нижним поясам ферм

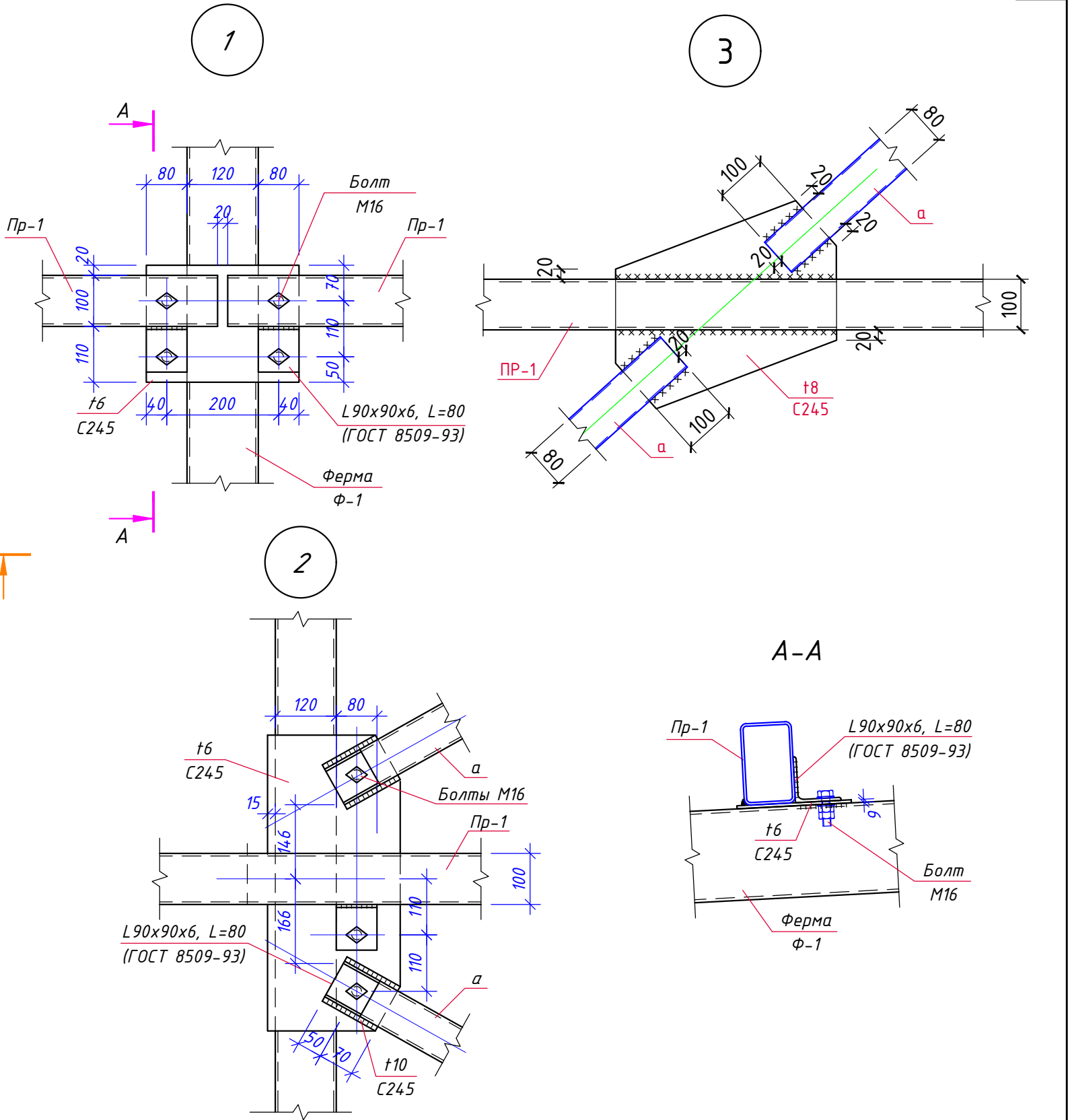
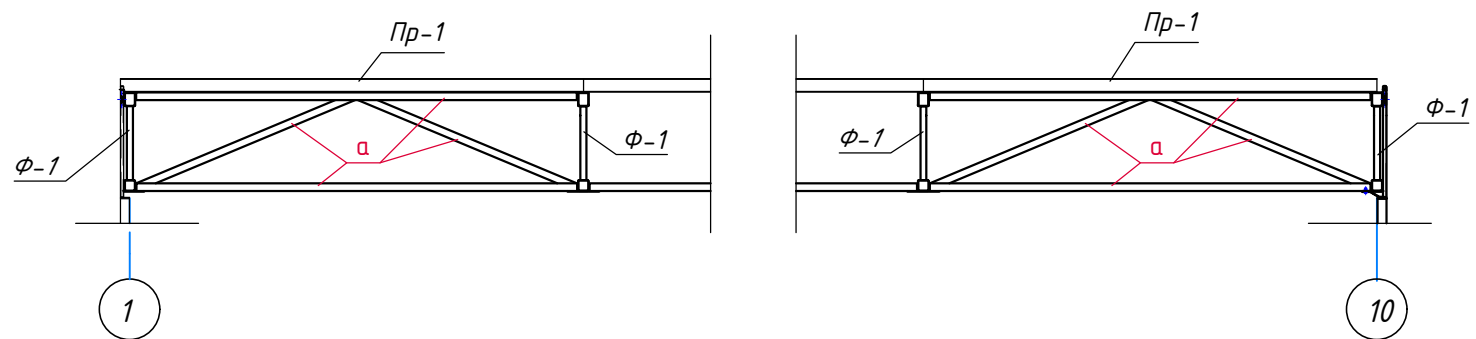


						3/07-22-КМ6			
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	26.05.23		Р	18	
Гл. констр.		Паленый		<i>Паленый</i>	26.05.23	Схема расположения ферм, связей по нижним поясам ферм	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Шеретова			26.05.23				
Н. контр.		Рукинова		<i>Рукинова</i>	26.05.23				

Схема ферм, прогонов и связей по верхним поясам ферм



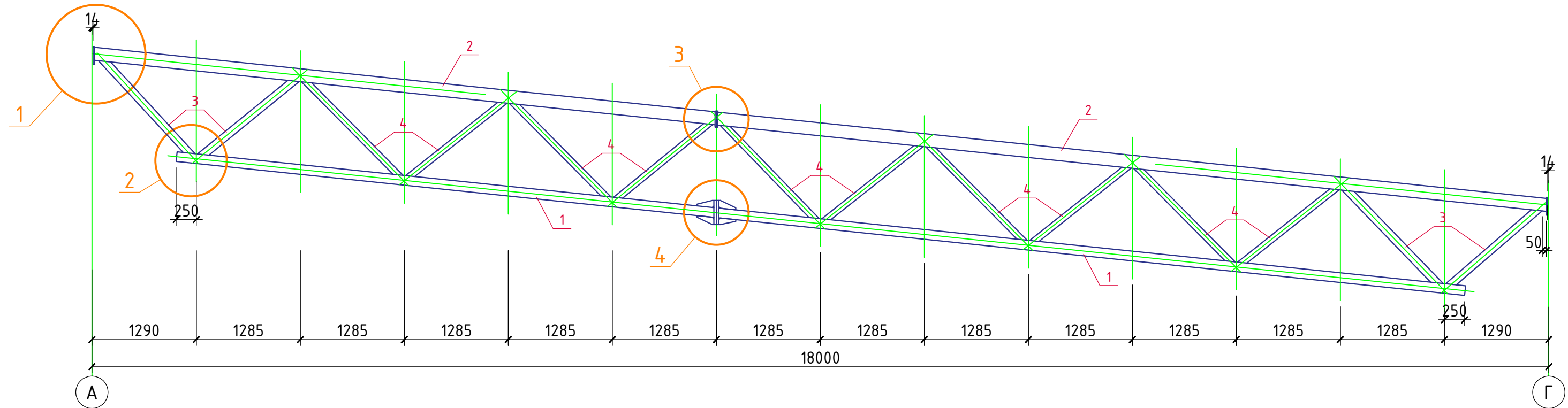
Разрез 1-1



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

						3/07-22-КМ6			
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата	Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	26.05.23		Р	19	
Гл. констр.		Паленый		<i>Паленый</i>	26.05.23				
Исполнит.		Шеретова		<i>Шеретова</i>	26.05.23				
Н. контр.		Рукинова		<i>Рукинова</i>	26.05.23	Схема расположения ферм, прогонов и связей по верхним поясам ферм	ООО "ГЕОпроект"		

Стропильная ферма Ф-1



Спецификация материалов на ферму Ф-1

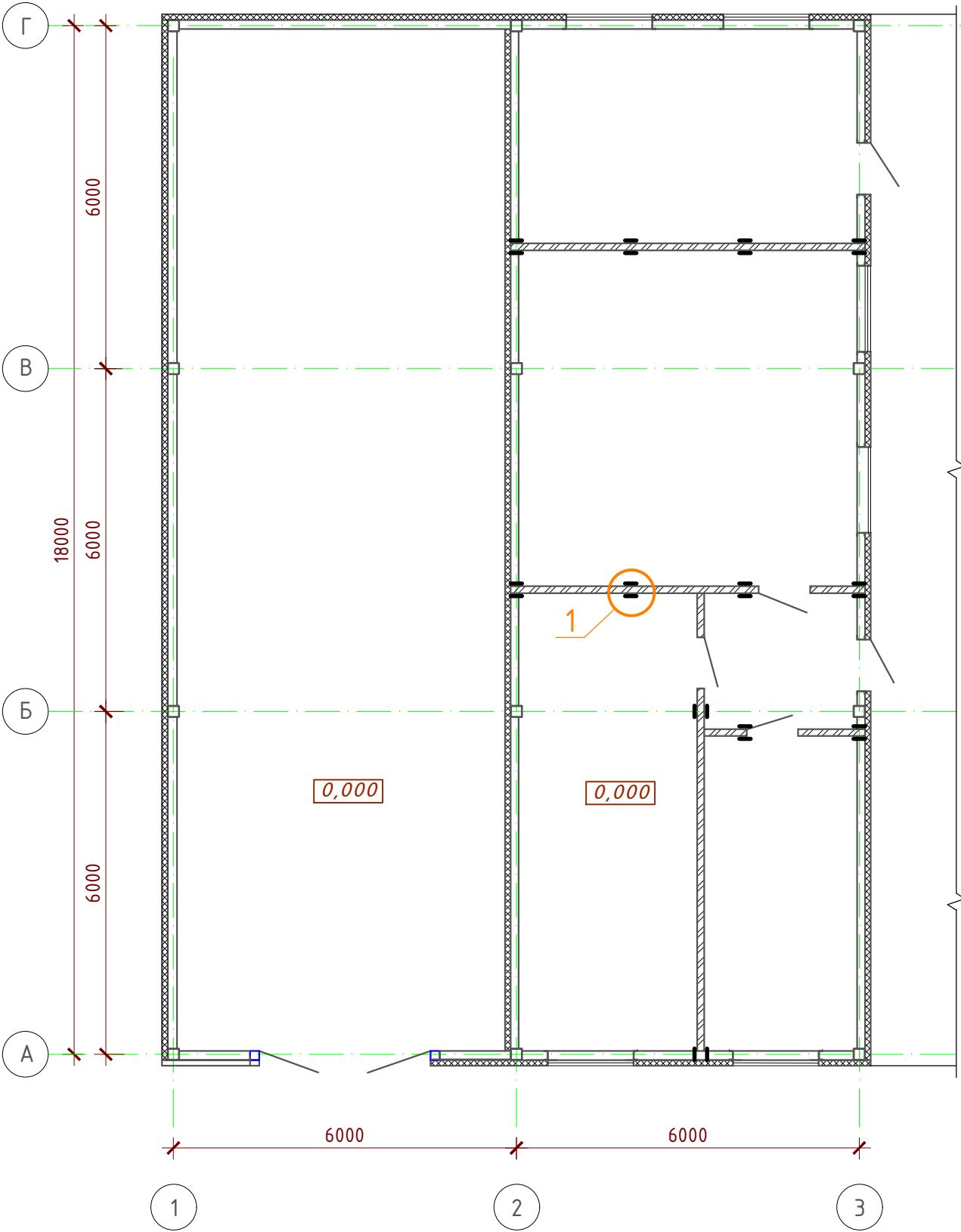
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кз.	Примеч.
1	ГОСТ 30245-2012	□ 120х120х5,0, Lобщ.=16,0м	-	17,55	280,8кг
2	-----/-----	□ 160(h)х120х5,0, Lобщ.=18,1м	-	20,69	374,5кг
3	-----/-----	□ 100х100х5,0, Lобщ.=6,0м	-	14,41	86,5кг
4	-----/-----	□ 80х80х5,0, Lобщ.=15,0м	-	11,27	169,1кг
5	-----/-----	-16х210х300 (С345-3)	2	7,9	15,8кг
6	-----/-----	-6х200х300 (С245)	9	2,83	25,5кг
7	-----/-----	-30х300х300 (С345-3)	2	21,2	42,4кг
8	ГОСТ 19903-2015	-16х150х300 (С345-3)	2	5,7	11,4кг
9	-----/-----	-8х110х210 (С345-3)	8	1,45	11,6кг
10	-----/-----	-6х140х140 (С245)	2	0,93	1,9кг
		Сварные швы (1%)	-	-	10,2кг
		ИТОГО:	-	-	1029,7кг

1. Материал элементов фермы - сталь по ГОСТ 27772-88 (С245). Поз. 5, 7, 8, 9 - из стали С345-3.
2. Неоговоренные швы h=5мм.
3. Сварные швы выполнять полуавтоматической сваркой в углекислом газе сварочной проволокой СВ 08Г2С по ГОСТ 2246-70.
4. Все металлические конструкции ферм окрасить эмалью ПФ-115 (2 слоя) по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

							3/07-22-КМ6
							«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		<i>Р.м.</i>	26.05.23	Хозяйственный блок с набесом для техники (позиция 7 по ГП)	Стадия
Гл. констр.		Паленый		<i>П.а.</i>	26.05.23		Р
Исполнит.		Шеретова			26.05.23		Лист
Н. контр.		Рукинова		<i>Р.у.</i>	26.05.23	Ферма Ф-1	Листов
							20
							000 "ГЕОпроект"

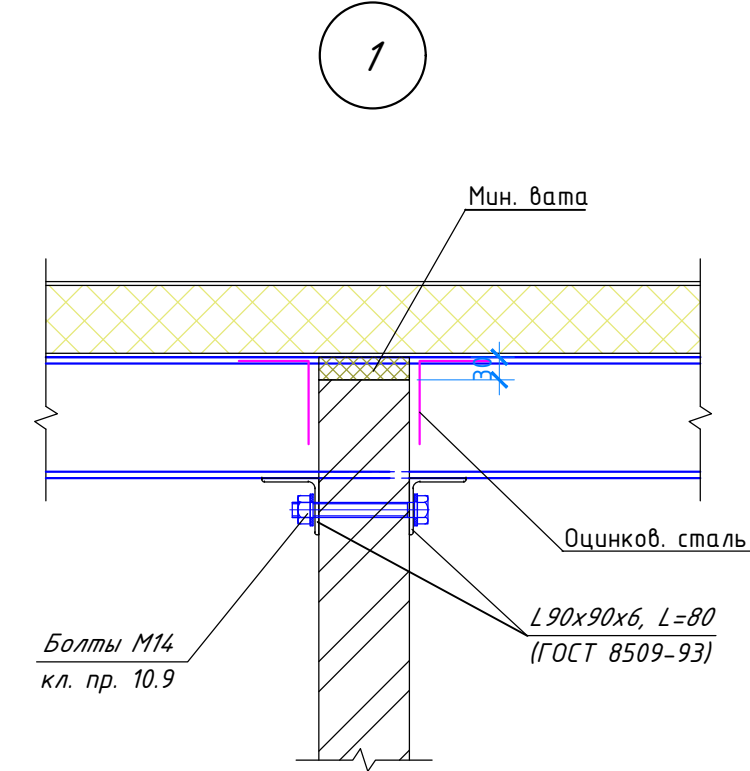
Содержание							
В.ч.р.ш.м.№							
П.л.ф.ш.ш.ф.р.т.							
И.ш.м.№.л.ф.ф.							

Крепление перегородок к перекрытию.



Спецификация материалов для крепления перегородок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес, ед.кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8509-93	Уголок №90, Lобщ.=20.0м	24	8,33	166,6кг



1. Привязку перегородок смотри в разделе "АР".
2. Перегородки раскрепить уголками, приваренными к металлическим балкам.

						3/07-22-КМ6			
						«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			26.05.23	Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
							Р	21	
Гл. констр.		Паленый			26.05.23	Крепление перегородок к перекрытию	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Шеретова			26.05.23				
Н. контр.		Рукинова			26.05.23				

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Сечение			Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примеч.
	Эскиз	Поз.	Состав	M, тс*м	N, тс	Q, тс			
K-1	I		I 30K2					C245	ГОСТ Р 57837-2017
Ст-1	□		□ 200x200x6,0					C245	ГОСТ 30245-2003
Ст-2	□		□ 120x120x5,0					C245	ГОСТ 30245-2003
BC-1	□		□ 120x120x5,0					C245	ГОСТ 30245-2003
Б-1	I		I 2052					C245	ГОСТ 57837-2017
ПР-1	□		□ 160x100x5,0					C245	ГОСТ 30245-2003
ПР-2	┌		C16П					C245	ГОСТ 8240-97
Р-1	□		□ 100x100x5,0					C245	ГОСТ 30245-2003
а	□		□ 80x80x5,0					C245	ГОСТ 30245-2003
б	□		□ 100x100x5,0					C245	ГОСТ 30245-2003
в	□		□ 160x100x5,0					C245	ГОСТ 30245-2003

1. Все металлические элементы соединяются между собой электросваркой по ГОСТ 5264-80* электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75, высота сварных швов 6мм, но не более 1,2 толщины наиболее тонкого из свариваемых элементов.
2. Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 (2 слоя) по ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.
3. Площадь окраски металлоконструкций - S=1199,0 м².
4. Расход эмали ПФ-115 - 325,0 кг, грунтовки ГФ-021 - 94,0кг.

Сюжетная			
Вчрь.шэм. №	Плюфяшн ш фртр	Изм. № яюфы.	

						3/07-22-КМ6			
						«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	Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			26.05.23		Р	22	
Гл. констр.		Паленый			26.05.23				
Исполнит.		Шеретова			26.05.23				
						Ведомость элементов	ООО "ГЕОпроект"		
Н. контр.		Рукинова			26.05.23				

--	--

		См. приложение	
Изм. №	яф. №	Плюш. ш. ф. р. ш. з. м. №	В. з. м. №

1. В спецификации не учтены расходы на раскрой металла.							3/07-22-КМ6				
							«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			26.05.23	Хозяйственный блок с навесом для техники (позиция 7 по ГП)		Стадия	Лист	Листов
	Гл. констр.		Паленый			26.05.23	Р	23			
	Исполнит.		Шеретова			26.05.23					
							Техническая спецификация металла		ООО "ГЕОпроект"		
	Н. контр.		Рукинова			26.05.23					