



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 железобетонные

Накопитель жидкой фракции навоза (позиции 31,32 по ГП)

3/07-22-КЖ22

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 железобетонные

Накопитель жидкой фракции навоза (позиции 31,32 по ГП)

3/07-22-КЖ22

Директор



Е. П. Лотова



Главный инженер проекта

А. В. Кулаков

г. Ставрополь 2022

Состав основных комплектов рабочей документации

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

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

	3/07-22-AP18	Сенник (позиции 28, 29 по ГП)					
		Конструкции железобетонные. Конструкции металлические					
	3/07-22-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)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	3/07-22 СР	Лист
							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

[illegible]

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

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

Главный инженер проекта



/А. В. Кулаков /

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

Ведомость чертежей основного комплекта марки КЖ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проектная документация выполнена на основании задания на проектирование.

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





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

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

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные	
2	Схема расположения накопителей жидкой фракции навоза	
3	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
4	Схема расположения опор моста	
5	Опора ОП-1	
6	Опора ОП-2	
7	Схема расположения балок моста Мст-1	
8	Схема расположения покрытия моста Мст-1	
9	Разрез А-А	
10	Балка Б-1	

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

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

						3/07-22-КЖ22				
						«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			15.07.23	Накопитель жидкой фракции навоза (позиции 31, 32 по ГП)		Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.		Паленый			15.07.23			Р	1	
Исполнит.		Бушман			15.07.23	Общие данные		ООО "ГЕОпроект"		
Н. контр.		Рукинова			15.07.23					

Анкерная траншея

600 700

Труба из геомембраны ПЭНД-1,5мм

Подающая труба Ø800 мм полиэтиленовая

1000

Приварить по периметру

- Доп.слой геомембраны ПЭНД - 2,0мм
- Геомембрана ПЭНД - 1,5мм
- Утрамбованный грунт

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кз.	Примеч.
	ТУ 2246-001-56910145-2014	Геомембрана ПЭНД-1,5мм	18500,0	-	без учета нахлестов, м²
	ТУ 2246-001-56910145-2014	Геомембрана (дополнительный слой) ПЭНД-2мм	200,0	-	без учета нахлестов, м²
	ТУ 8397-003-21506643-2003	Геотекстиль ДОРНИТ 300 г/м²	9780,0	-	без учета нахлестов, м²
		Песчаная подготовка	-	-	1180,0м³
Мст-1	см. лист 7	Мост Мст-1	1		
Пм-1	см. лист 3	Площадка монолитная Пм-1	1		

*) Спецификация дана на один накопитель, всего накопителей – 2 шт.

1. Перехлест геотекстиля (300 г/м²) составляет 120-150 мм и фиксируется термопайкой.
2. Для закрепления геомембраны используются анкеры траншеи, расположенные по периметру пруда, которые после укладки геомембраны заполняются местным грунтом с плотной утрамбовкой у устройств в верхней зоне глиняного замка.
3. Крепление геомембраны производится монтажной организацией по месту.
4. Для исключения возможности механического повреждения геомембраны при производстве опалубочных и монолитных работ, методы и оборудование, используемые в этих работах, не должны повреждать полотно и поверхность основания (для обеспечения защитного слоя бетона для арматурных изделий использовать соответствующие фиксаторы).
5. Запрещается хождение рабочих по поверхности полимерных материалов в обуви, которая может ее повредить.

						3/07-22-КХ22			
						«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	Накопитель жидкой фракции навоза (позиции 31, 32 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			15.07.23		Р	2	
Гл. констр.		Палены			15.07.23				
Исполнит.		Бушман			15.07.23				
Н. контр.		Ружинова			15.07.23	Схема расположения накопителей жидкой фракции навоза		000 "ГЕОпроект"	

[illegible]

The drawing shows a cross-section of a drainage system with four segments labeled A, Б, В, and Г. Each segment has a trapezoidal profile with a bottom width of 12170 and a top width of 55660. The side slopes are 1:1.5. The total height of the structure is 8100, with a base layer of 7300. The segments are separated by 6000 units. The segments are labeled A, Б, В, and Г. The segments are labeled A, Б, В, and Г. The segments are labeled A, Б, В, and Г.

Dimensions and labels:

- Segment A: 2000, 12170, 55660, 8100, 7300, 450,15, 457,45, Анкерная траншея по периметру, перем. Ур.з.
- Segment Б: 12170, 2000, 6000, 2000, 12170, 55660, 8100, 7300, 449,95, 457,25, Анкерная траншея по периметру, перем. Ур.з.
- Segment В: 12170, 2000, 6000, 2000, 12170, 55660, 8100, 7300, 449,95, 457,25, Анкерная траншея по периметру, перем. Ур.з.
- Segment Г: 12170, 2000, 6000, 2000, 12170, 55660, 8100, 7300, 449,95, 457,25, Анкерная траншея по периметру, перем. Ур.з.

Material specifications (under each segment):

- Геомембрана ПЭНД - 1,5 мм
- Песчаная подготовка - 100 мм
- Геотекстиль ДОРНИТ 300 г/м²
- Утрамбованный грунт основания

[illegible]

450,15 - поз.32
449,95 - поз.31

100

12170

2

1:1,5

600

300 напуск

700 600 700

Анкерная траншея по периметру

Пришить по периметру гермембраны

Утрамбованный послойно местный грунт - суглинок

Насыпь послойное уплотнение $K_{упл}=0,95$

перем. Ур.з.

- Геомембрана ПЭНД - 1,5 мм
- Утрамбованный грунт

- Геомембрана ПЭНД - 1,5 мм
- Песчаная подготовка - 100 мм
- Геотекстиль ДОРНИТ 300 г/м²
- Утрамбованный грунт

ФБС-1

Упор из блоков

600

600

300

600

Д.ш.

1

шаг 200x200

Бетонная площадка кл. В20, W6, F100

200

Песчаная подготовка - 200 мм

напуск

200

300

Анкерная траншея

600

200

400

Геомембрана ПЭНД - 1,5 мм

Утрамбованный грунт

Г

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кз.	Примеч.
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А500С, L _{общ} = 300,0м	-	0,888	266,4кг
ФБС-1	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.6-Т	3	960	
		Бетон кл. В20, F100, W6	-	-	5,7м³
		Песчаная подготовка	-	-	7,1м³





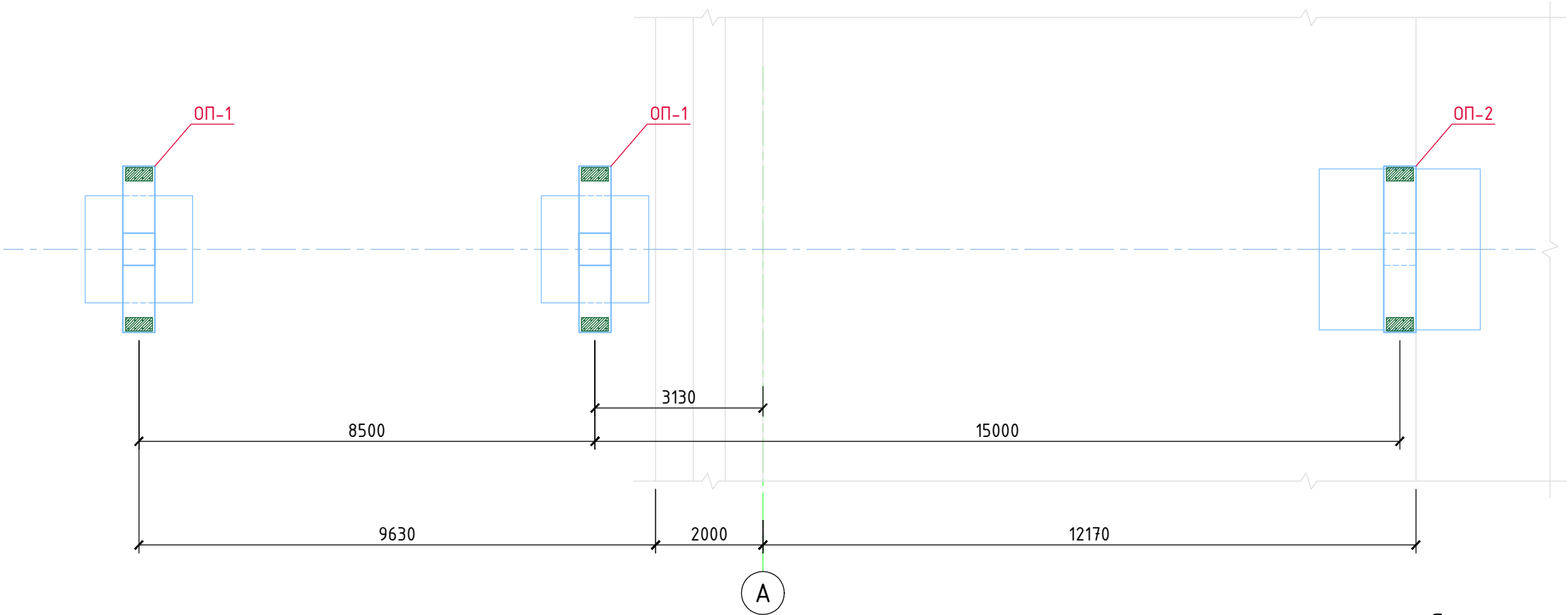
						3/07-22-КЖ22			
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Накопитель жидкой фракции навоза (позиции 31, 32 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			15.07.23		Р	3	
Гл. констр.		Паленый			15.07.23				
Исполнит.		Бушман			15.07.23				
Н. контр.		Рукинова			15.07.23		Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	ООО "ГЕОпроект"	

Схема расположения опор моста



Спецификация опор

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Примеч.
ОП-1	см. лист 5	Опора Оп-1	2		
ОП-2	см. лист 6	Опора Оп-2	1		

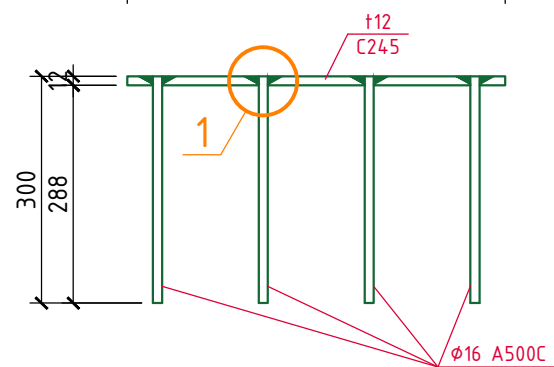
Сюжетная			
Изм. №	Вчр. шзм. №		
	Плюшш ш фтр		
	Изм. №	яюфы.	

						3/07-22-КЖ22			
						«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			15.07.23	Накопитель жидкой фракции навоза (позиции 31, 32 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
Гл. констр.		Паленый			15.07.23	Схема расположения опор моста	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман			15.07.23				
Н. контр.		Рукинова			15.07.23				

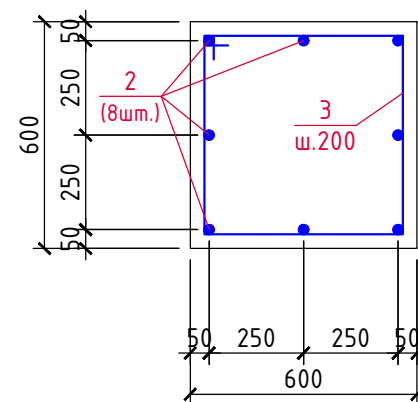
(Вид сверху)



(16,5кz)



A-A



*) Бетон опор выполнять на сульфатостойком цементе

1

50°

Шов зачистит

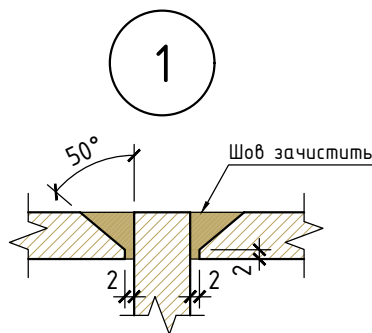
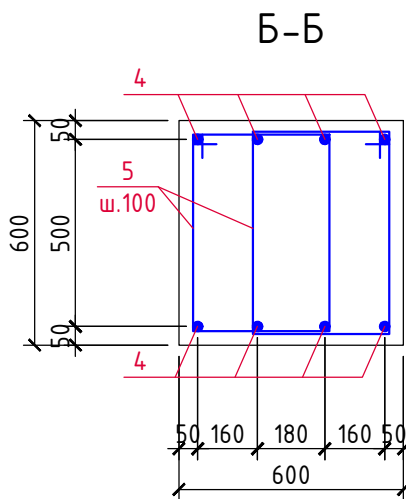
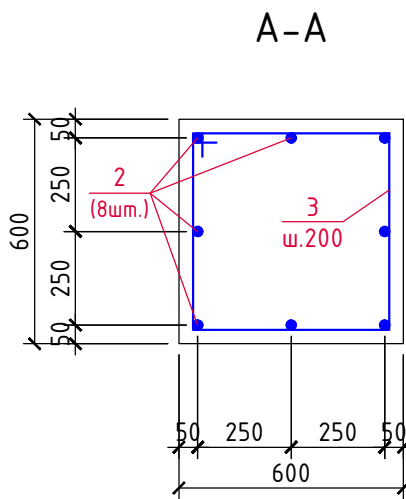
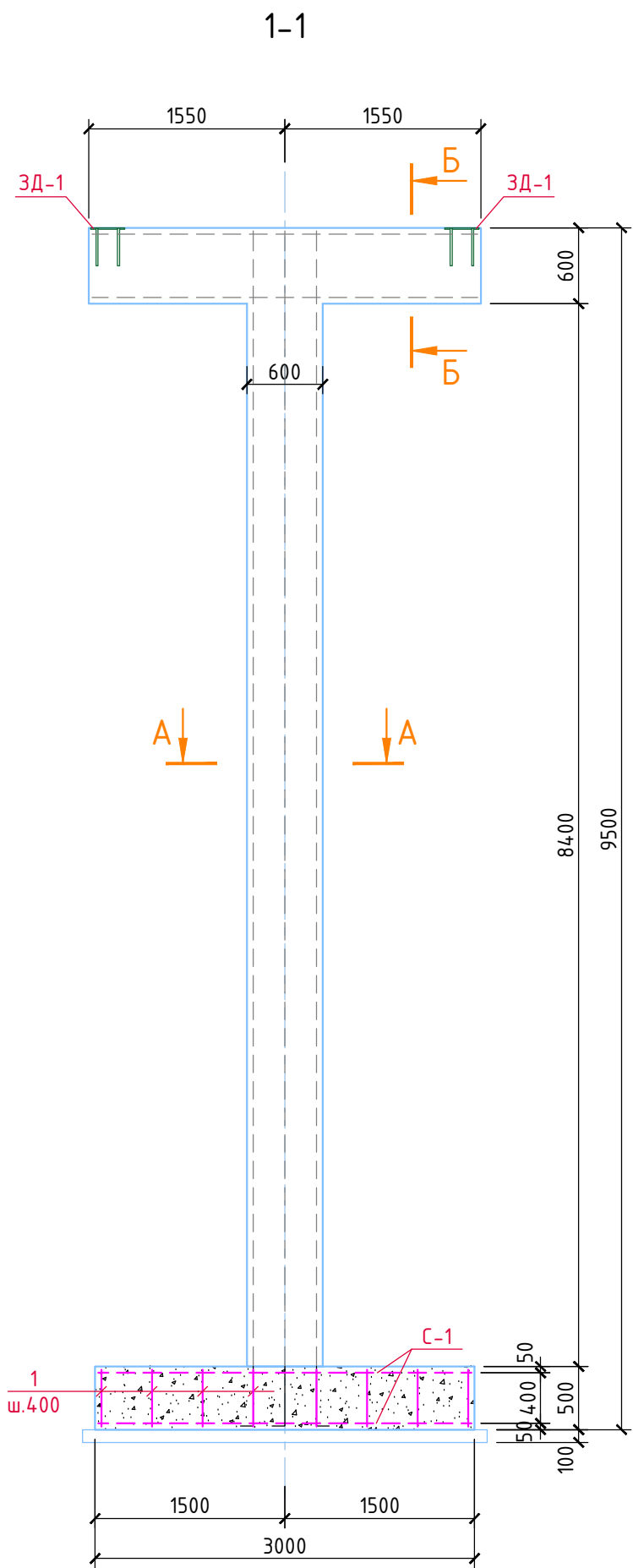
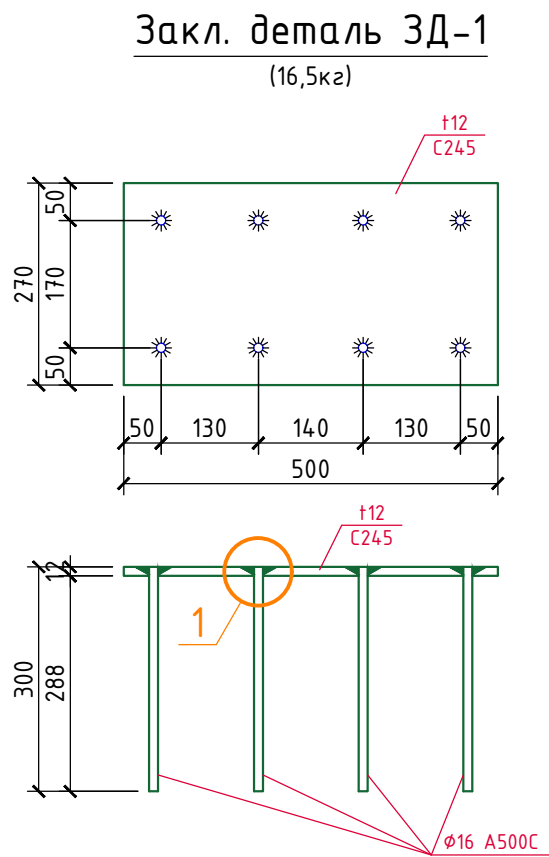
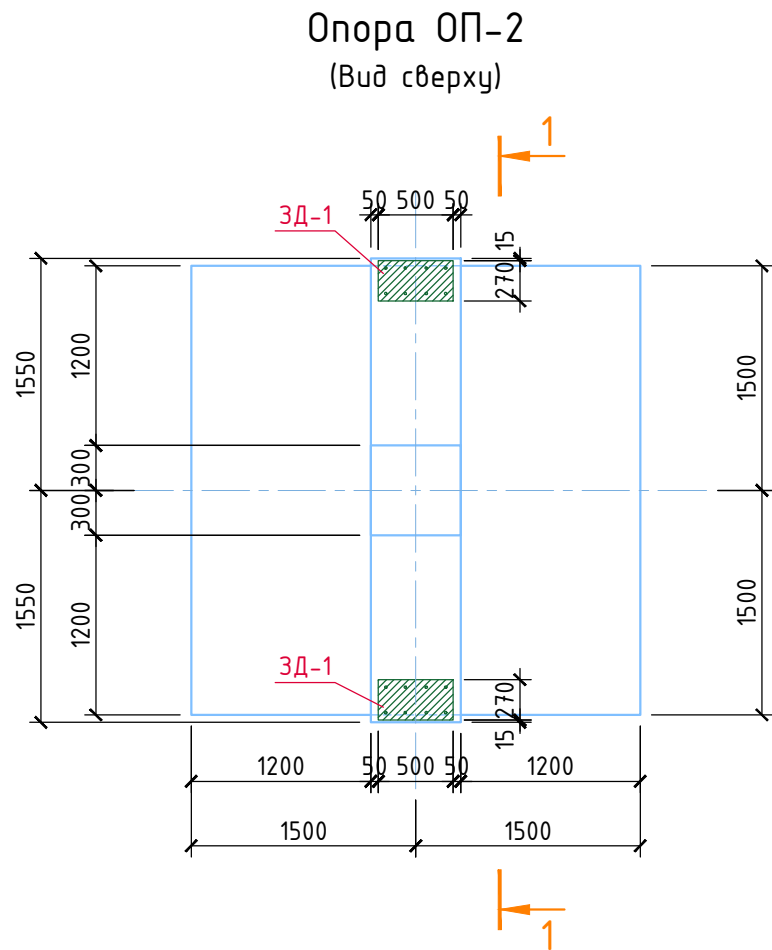
2

2

2

						3/07-22-КЖ22				
						«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			15.07.23	Накопитель жидкой фракции навоза (позиции 31, 32 по ГП)		Стадия	Лист	Листов
								Р	5	
Гл. констр.		Паленый			15.07.23	Опора ОП-1		ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман			15.07.23					
Н. контр.		Рукинова			15.07.23					

Спецификация			
Изм. №	Внр. ш.м. №		
	Пояш. ш. фр.тр		
	Изм. № ян.ф.ы.		



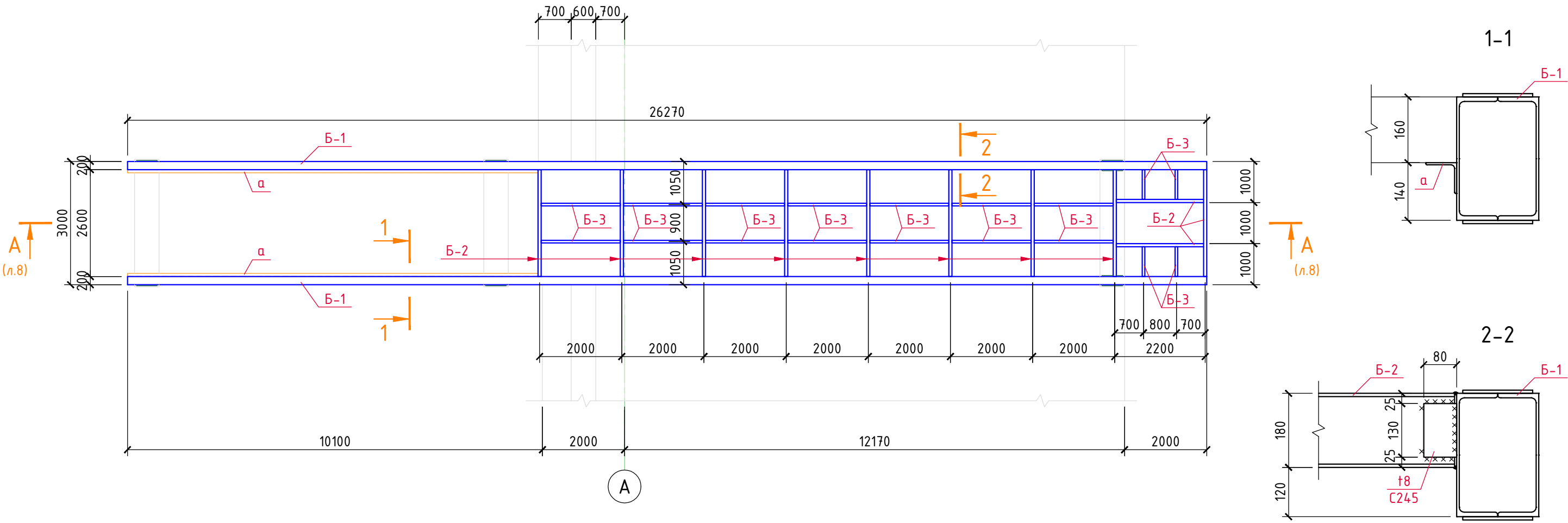
Спецификация материалов на опору ОП-2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Примеч.
С-1	ГОСТ 34028-2016	Сетка из $\phi 12$ А500С с яч. 200x200 м ²	18,0	8,9	160,2кг
1	-----//-----	$\phi 12$ А500С, L=460	64	0,41	26,2кг
2	-----//-----	$\phi 25$ А500С, L _{общ} =80,0м	-	3,85	308,0кг
3	-----//-----	Хомут $\begin{smallmatrix} 610 \\ 535 \\ 535 \end{smallmatrix}$ из $\phi 8$ А240, L=2290	45	0,90	40,5кг
4	-----//-----	$\phi 25$ А500С, L _{общ} =26,0м	-	3,85	100,1кг
5	-----//-----	Хомут $\begin{smallmatrix} 450 \\ 375 \\ 375 \end{smallmatrix}$ из $\phi 8$ А240, L=1970	48	0,78	37,4кг
ЗД-1	см. данный лист	Закладная деталь ЗД-1	2	16,5	33,0кг
		Бетон кл. В20, F100, W6	-	-	8,64м ³
		Бетон кл. В7,5 (подгот.)	-	-	1,02м ³

*) Бетон опор выполнять на сульфатостойком цементе

						3/07-22-КЖ22		
						«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	Накопитель жидкой фракции навоза (позиции 31, 32 по ГП)	Стадия	Лист
ГИП		Кулаков		<i>Кулаков</i>	15.07.23		Р	6
Гл. констр.		Паленый		<i>Паленый</i>	15.07.23	Опора ОП-1	ООО "ГЕОпроект"	
Исполнит.		Бушман		<i>Бушман</i>	15.07.23			
Н. контр.		Рукинова		<i>Рукинова</i>	15.07.23			

Схема расположения балок моста Мст-1



Спецификация материалов к схеме расположения балок

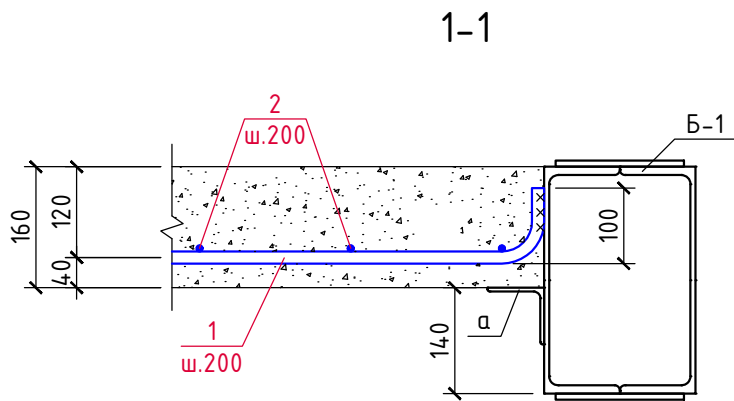
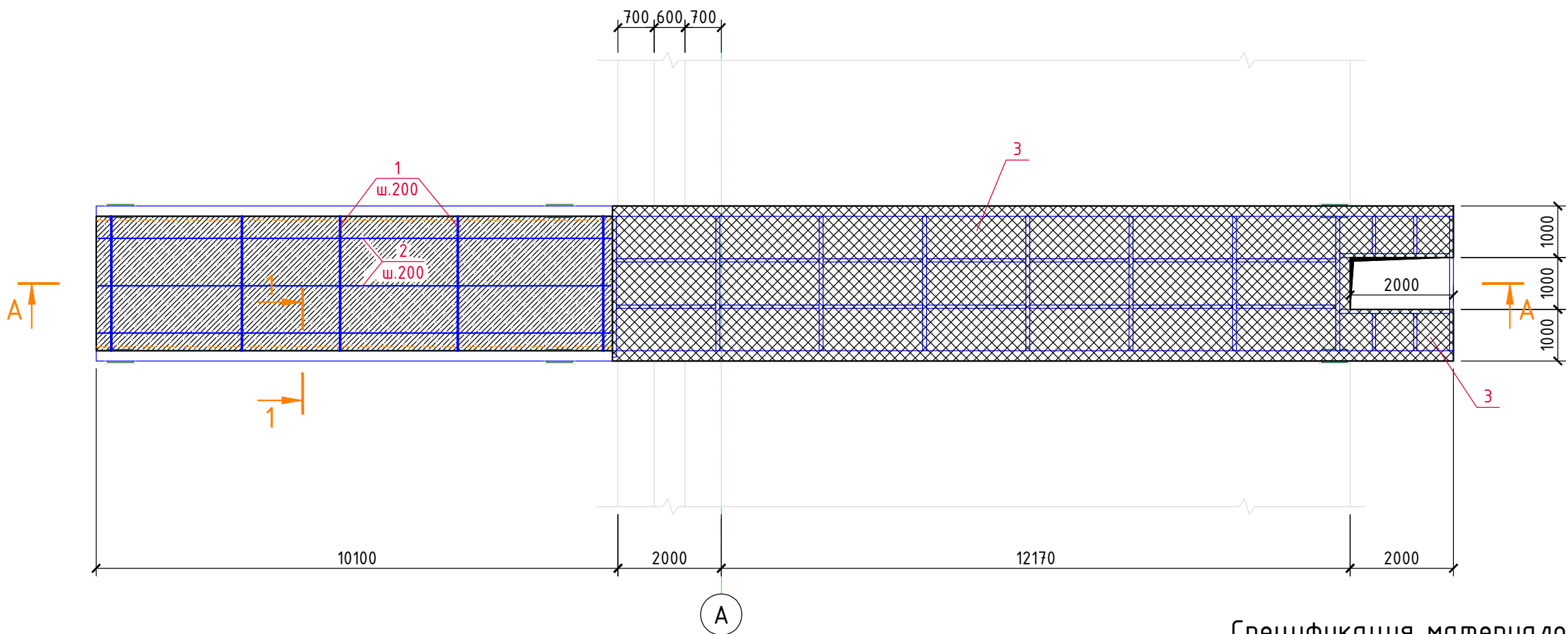
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Примеч.
Б-1	см. лист 10	Балка Б-1	2	1889,7	3779,4кг
Б-2	ГОСТ 8240-97	Швеллер №18П, L _{общ} =29,0м	-	16,3	472,7кг
Б-3	ГОСТ 8240-97	Швеллер №16П, L _{общ} =32,0м	-	14,2	454,4кг
а	ГОСТ 8509-93	L75x75x5, L _{общ} =20,0м	-	5,80	116,0кг
	ГОСТ 19903-2015	Лист. сталь t8 (C245)	м²	0,6	62,8

*) Спецификация дана на один мост, всего мостов - 2 шт.

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 ХВ-125 (поливинилхлоридная основа) (4 слоя, 120мкм, расход - 0,624 кг/кв.м) по гальванолу (2 слоя, 80мкм, расход - 0,5 кг/кв.м).
3. Перед окраской металлоконструкций требуется выполнить обезжиривание поверхностей до 1-ой степени, абразивоструйную очистку до степени Sa 2.

						3/07-22-КЖ22			
						«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	Накопитель жидкой фракции навоза (позиции 31, 32 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			15.07.23		Р	7	
Гл. констр.		Паленый			15.07.23	Схема расположения балок моста Мст-1	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман			15.07.23				
Н. контр.		Рукинова			15.07.23				

Схема расположения покрытия моста Мст-1



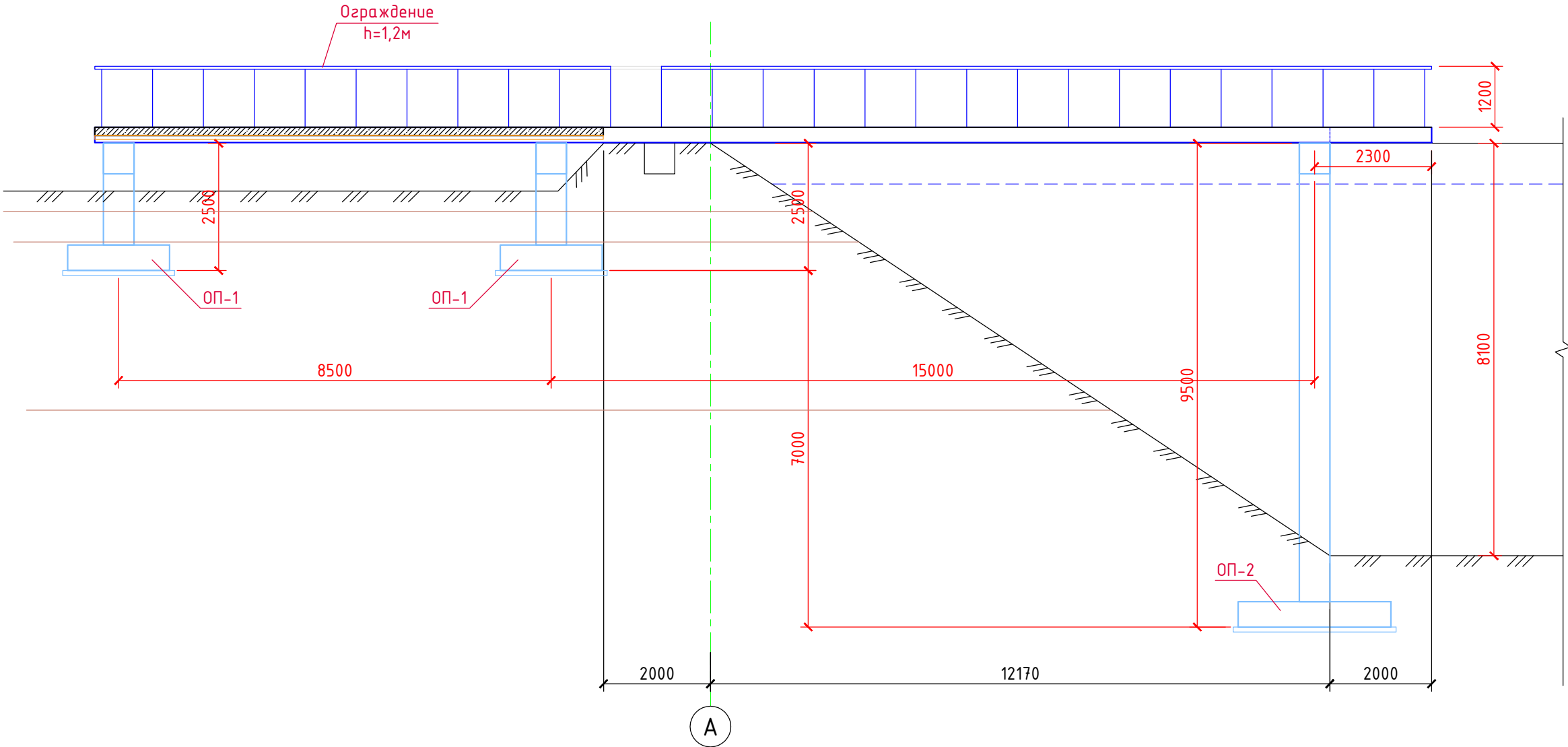
Спецификация материалов на покрытие моста

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Примеч.
1	ГОСТ 34028-2016	Ø16 А500С, L _{общ} =138,0м	-	1,58	218,0кг
2	-----//-----	Ø8 А500С, L _{общ} =138,0м	-	0,395	54,5кг
		Бетон кл. В25, F100, W6	-	-	4,2м³
3	ТУ 36.26.ИІ-5-89	ПВ 506 м²	47,0	16,4	770,8кг

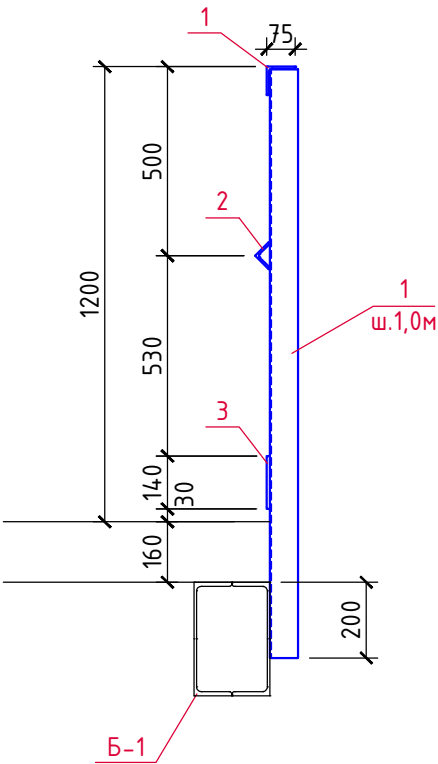
*) Спецификация дана на один мост, всего мостов - 2 шт.

						3/07-22-КЖ22			
						«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	Накопитель жидкой фракции навоза (позиции 31, 32 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			15.07.23		Р	8	
Гл. констр.		Паленый			15.07.23	Схема расположения покрытия моста Мст-1	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман			15.07.23				
Н. контр.		Рукинова			15.07.23				

Разрез А-А



Ограждение моста



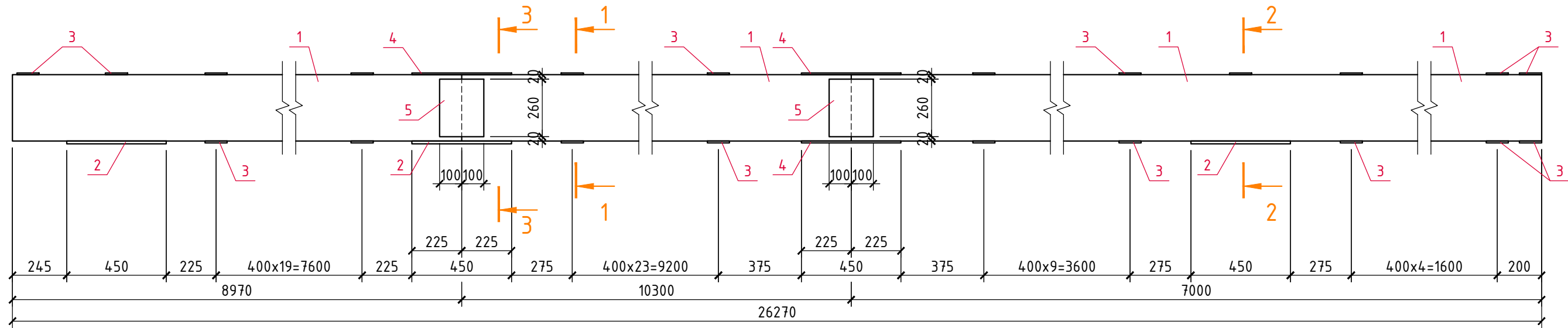
Спецификация материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Примеч.
		Ограждение (h=1,2м) поз.м.	52,0		
1	ГОСТ 8509-93	Уголок L75x75x5, L _{общ.} =126,0м	-	5,80	730,8кг
2	ГОСТ 8509-93	Уголок L50x50x5, L _{общ.} =52,0м	-	3,77	196,0кг
3	ГОСТ 19903-2015	Полоса -4x140, L _{общ.} =52,0м	-	-	228,6кг

*) Спецификация дана на один мост, всего мостов - 2 шт.

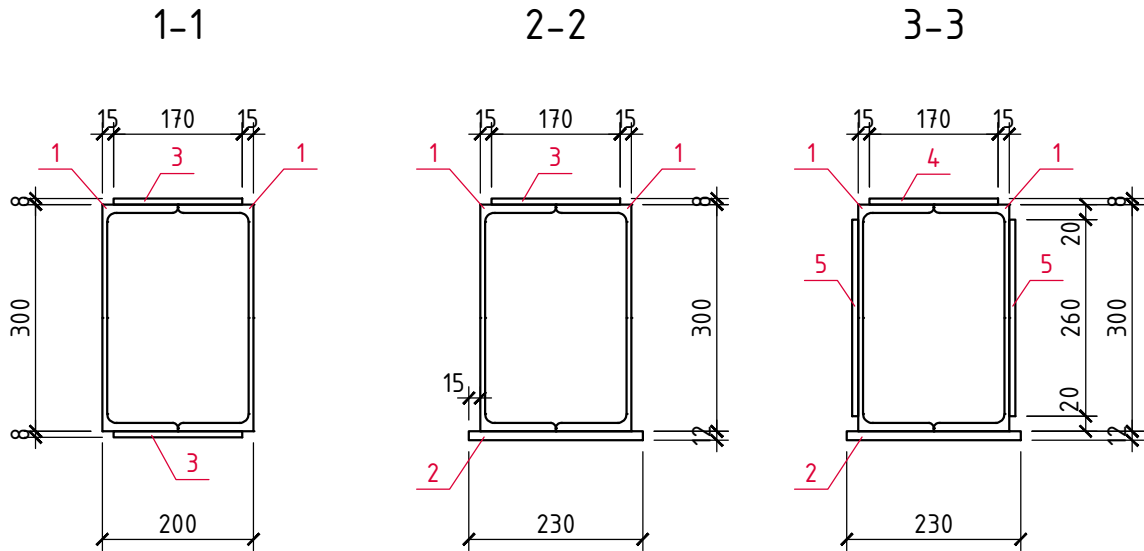
						3/07-22-КЖ22			
						«МТФ на 2000 фуражных коров № 8 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020103:12 в границах ОАО «Марьинское»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Накопитель жидкой фракции навоза (позиции 31, 32 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кулаков			15.07.23		Р	9	
Гл. констр.		Паленый			15.07.23	Разрез А-А	ООО "ГЕОпроект"		
Исполнит.		Бушман			15.07.23				
Н. контр.		Рукинова			15.07.23				

Балка Б-1



Спецификация материалов на балку Б-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Примеч.
1	ГОСТ 8240-97	Швеллер №30П, L _{общ} =53,5м	-	31,8	1701,3кг
2	ГОСТ 19903-2015	-12x230x450 (С245)	3	9,75	29,3кг
3	-----//-----	-8x100x170 (С245)	123	1,07	131,6кг
4	-----//-----	-8x170x450 (С245)	3	4,80	14,4кг
5	-----//-----	-8x200x260 (С245)	4	3,27	13,1кг
ИТОГО:			-	-	1889,7кг



Спецификация

Вчрь.шзм. №

Плюфашн ш фртр

Изм. № яюфы.

3/07-22-КЖ22

«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>	15.07.23
Гл. констр.		Паленый		<i>Паленый</i>	15.07.23
Исполнит.		Бушман		<i>Бушман</i>	15.07.23
Н. контр.		Рукинова		<i>Рукинова</i>	15.07.23

Накопитель жидкой фракции навоза
(позиции 31, 32 по ГП)

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Балка Б-1

ООО "ГЕОпроект"