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 №9 Ставропольского края» расположенная на з/у К. Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»

Рабочая документация

Конструкции железобетонные

Лагуна (позиции 32, 33 по ГП)

5/04-23-КЖ18

Изм	№док	Подп.	Дата

г. Ставрополь 2024

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 №9 Ставропольского края» расположенная на з/у К. Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»

Рабочая документация

Конструкции железобетонные

Лагуна (позиции 32, 33 по ГП)

5/04-23-КЖ18

Изм	№док	Подп.	Дата

Директор Е. П. Лотова

Главный инженер проекта А. В. Кулаков

г. Ставрополь 2024

Ведомость чертежей основного комплекта марки КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные	
2	Схема расположения лагун. Площадка Пм-1	
3	Схема расположения моста Мст-1. Спецификации материалов	
4	Разрезы А-А, Б-Б, В-В, Г-Г, Д-Д. Узлы А, Б, В, Г	
5	Ферма Фм-1	
6	Опора ОП-1	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проектная документация выполнена на основании задания на проектирование.

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

- Расчетная зимняя температура воздуха: -18°С;
- Нормативный вес снегового района – 1,0 кПа (100 кг/м^2);
- Нормативный скоростной напор ветра – 0,48 кПа (48 кг/м^2);
- Глубина сезонного промерзания грунтов – 0,8м;
- Сейсмичность площадки – 8 баллов.

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

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

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

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кулаков			29.08.24
Гл. констр.		Паленый			29.08.24
Исполнит.		Паленый			29.08.24
Н. контр.		Рукинова			29.08.24

5/04-23-КЖ18

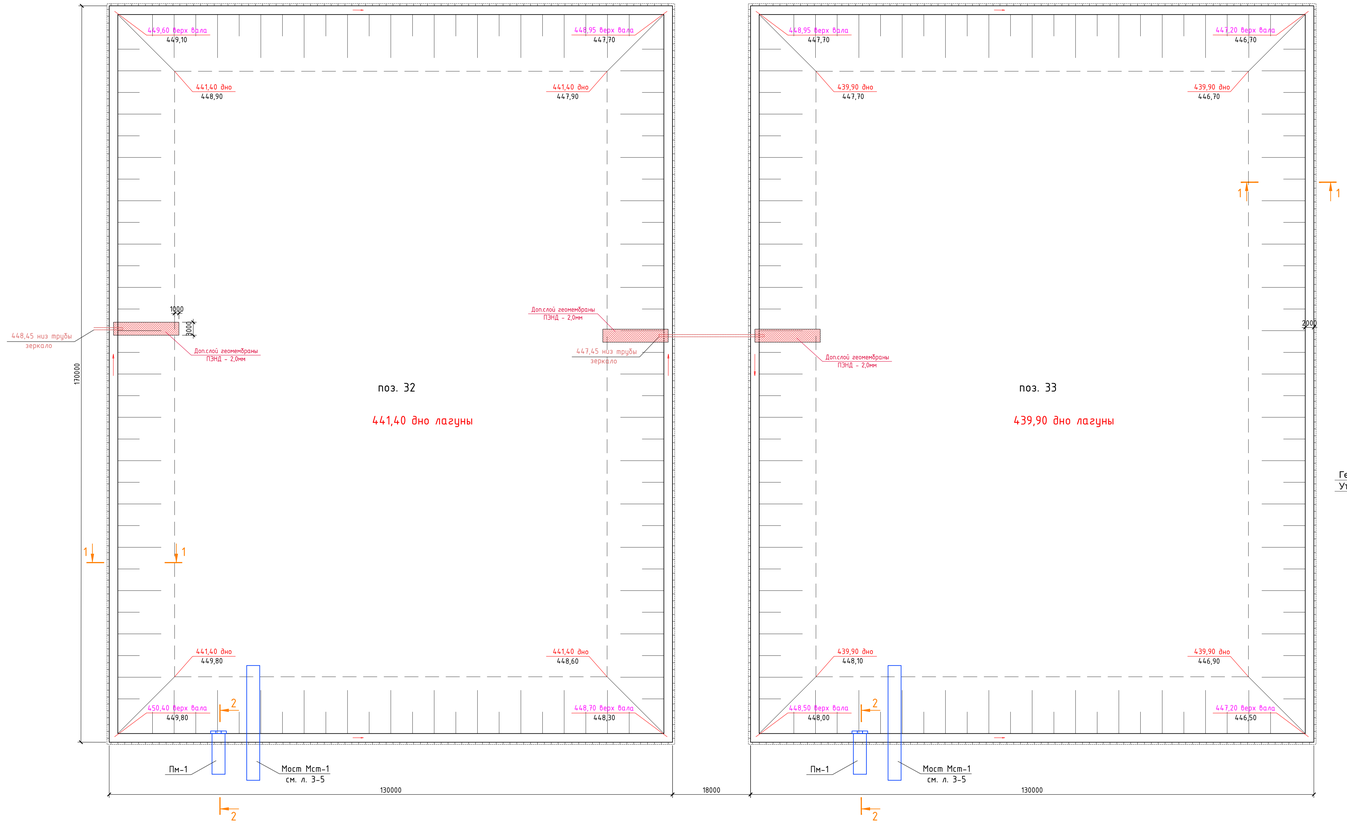
«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»

Лагуна (позиции 32, 33 по ГП)

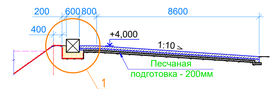
Стадия	Лист	Листов
Р	1	

Общие данные

ООО "ГЕОпроект"



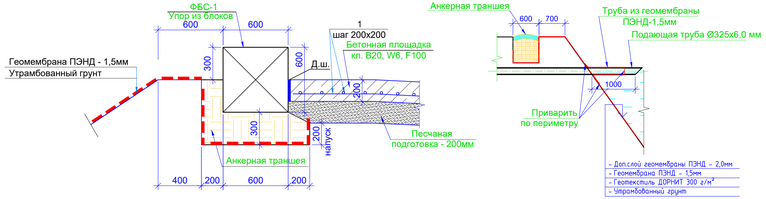
Разрез 2-2



Разрез 1-1

1

Узел ввода переливных труб в накопитель



1. Перехлест геотекстиля (300 г/м²) составляет 120-150 мм и фиксируется термопайкой.
2. Для закрепления геомембраны используется анкерные траншеи, расположенные по периметру пруда, которые после укладки геомембраны заполняются местным грунтом с послойной трамбовкой и устройством 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 полотнище 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.

Спецификация материалов на площадку Пм-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Примеч.
1	ГОСТ 34028-2016	Ф12 А500С, $L_{обл}$=300,0м	-	0,888	266,4кг
ФБС-1	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.6.6-Т	3	960	
		Бетон кл. В20, F100, W6	-	-	5,7м³
		Песчаная подготовка	-	-	7,1м³

*) Спецификация дана на одну площадку, всего площадок - 2 шт.

Спецификация элементов накопителей жидкой фракции навоза

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Примеч.
	ТУ 2246-001-56910145-2014	Геомембрана ПЭНД-1,5мм	23600	-	Без учета нахлестов, м²
	ТУ 2246-001-56910145-2014	Геомембрана (дополнительный слой) ПЭНД-2мм	110,0	-	Без учета нахлестов, м²
	ТУ 8397-003-21506643-2003	Геотекстиль ДОРНИТ 300 г/м²	23600	-	Без учета нахлестов, м²
		Песчаная подготовка	-	-	1400,0м³
Мст-1	см. листы 3-5	Мост Мст-1	1		
Пм-1	см. данный лист	Площадка монолитная Пм-1	1		

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

						5/04-23-КЖ18	
						«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020104:293 в границах СХАО «Марьинское»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата		
ГИП		Куликов			29.08.24	Лагуна (позиции 32, 33 по ГП)	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Гл. констр.		Паленый			29.08.24		
Исполнит.		Паленый			29.08.24	Схема расположения лагун. Площадка Пм-1	ООО "ГЕОпроект"
Н. контр.		Рукинова			29.08.24		

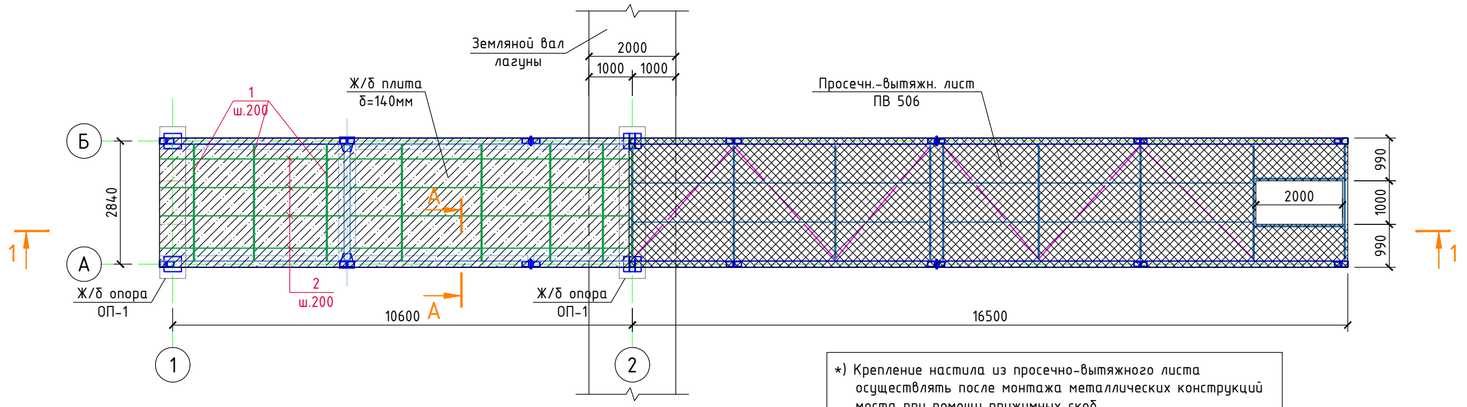
Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

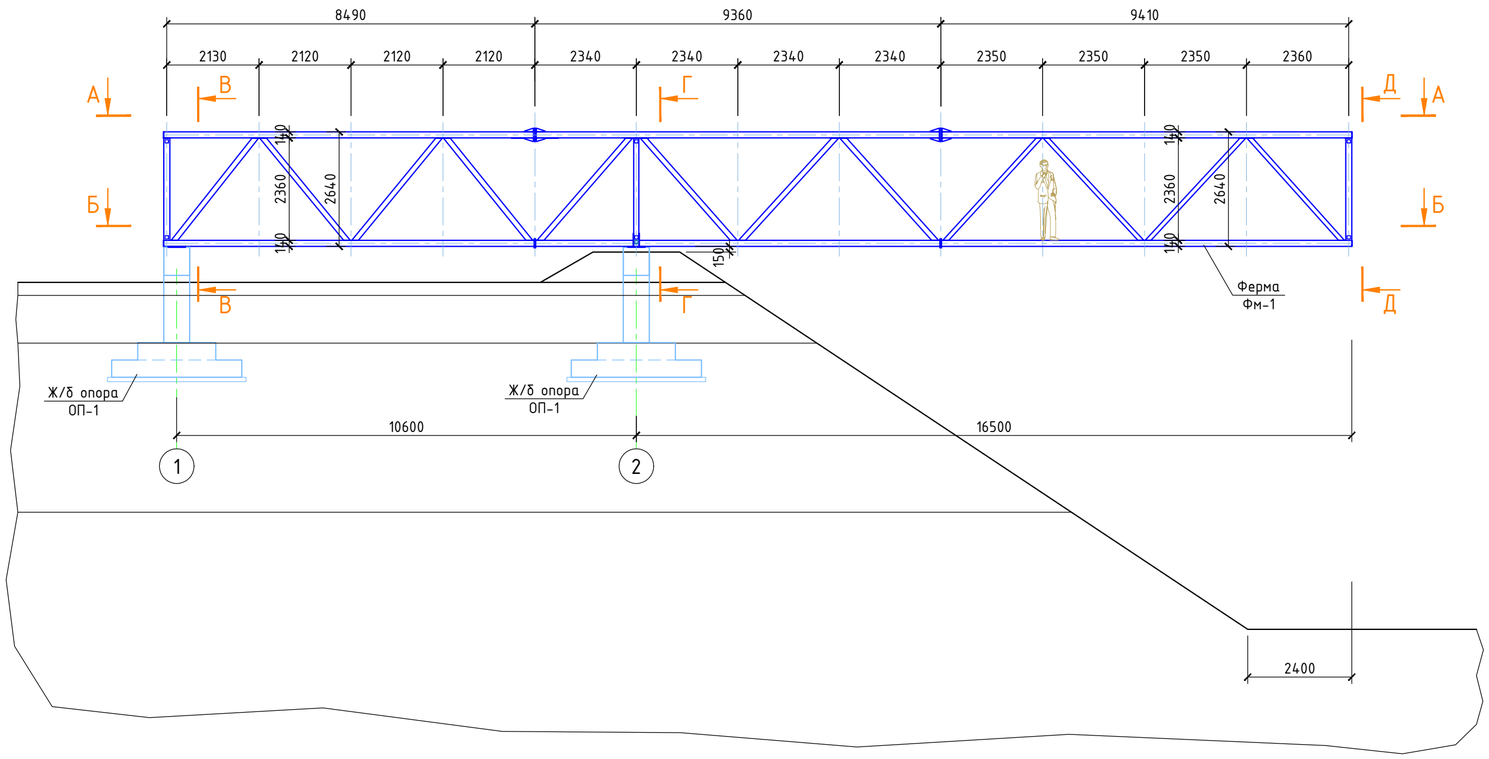
Инв.№ подл.

Схема расположения моста Мст-1

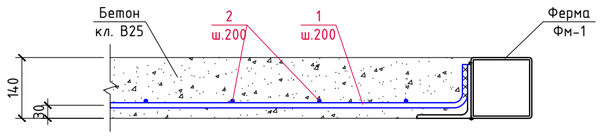


*) Крепление настила из просечно-вытяжного листа осуществлять после монтажа металлических конструкций моста при помощи прижимных скоб

Разрез 1-1



Разрез А-А



Спецификация материалов на мост Мст-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Примеч.
Фм-1	см. лист 5	Ферма Фм-1	2	2078,4	4156,8кг
а	ГОСТ 30245-2003	□60х60х3, $L_{общ}$=69,0м	-	5,19	358,1кг
б	-----//-----	□100х100х4, $L_{общ}$=31,4м	-	11,73	368,3кг
в	-----//-----	□60х60х3, $L_{общ}$=27,0м	-	5,19	140,1кг
г	-----//-----	□60х60х3, $L_{общ}$=21,0м	-	5,19	109,0кг
д	-----//-----	□60х60х3, $L_{общ}$=22,0м	-	5,19	114,2кг
е	ГОСТ 8509-93	L125х125х8, $L_{общ}$=4,5м	-	15,46	69,6кг
ж	-----//-----	L90х90х6, $L_{общ}$=3,5м	-	8,33	29,2кг
и	-----//-----	L63х63х5, $L_{общ}$=2,0м	-	4,81	9,6кг
	ГОСТ 19903-2015	Лист. сталь t8 (С245) $м^2$	0,4	62,8	25,1кг
		ИТОГО:	-	-	5380,0кг

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

Спецификация материалов на покрытие моста

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Примеч.
1	ГОСТ 34028-2016	ф16 А500С, $L_{общ}$=145,0м	-	1,578	228,8кг
2	-----//-----	ф8 А500С, $L_{общ}$=145,0м	-	0,395	57,3кг
		Бетон кл. В25, F100, W6	-	-	4,2$м^3$
	ТУ 36.26.11-5-89	Просечно-вытяжной лист ПВ 506 $м^2$	48,0	16,4	787,2кг

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

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кулаков			29.08.24
Гл. констр.		Паленый			29.08.24
Исполнит.		Паленый			29.08.24
Н. контр.		Рукинова			29.08.24

5/04-23-КЖ18

«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»

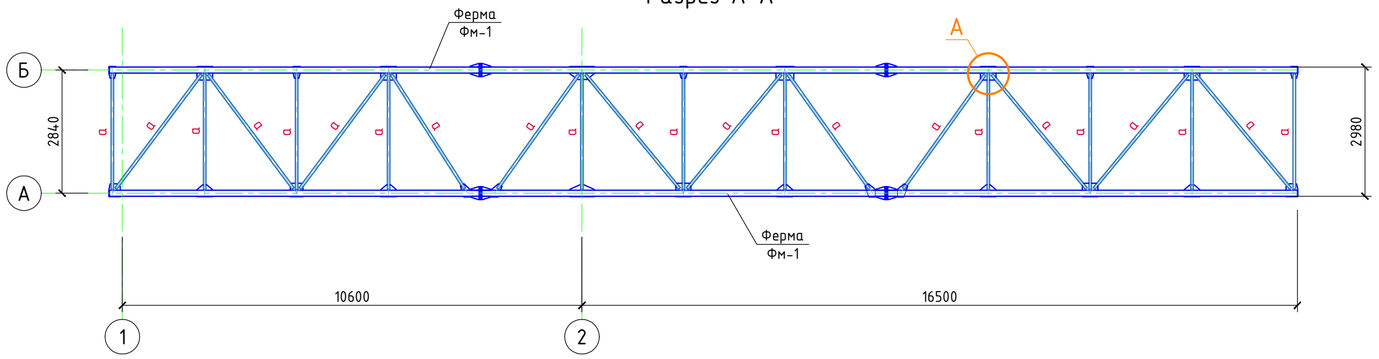
Лагуна
(позиции 32, 33 по ГП)

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

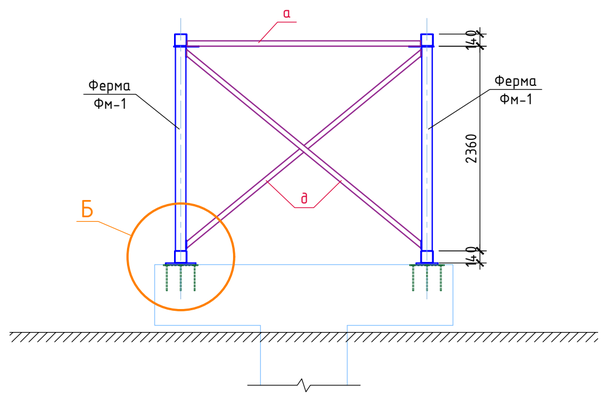
Схема расположения моста Мст-1.
Спецификации материалов

ООО "ГЕОпроект"

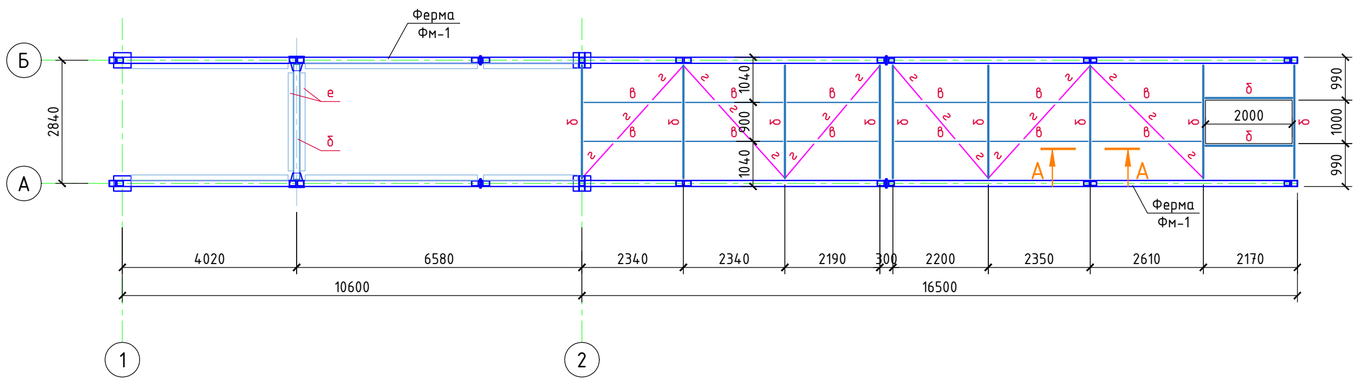
Разрез А-А



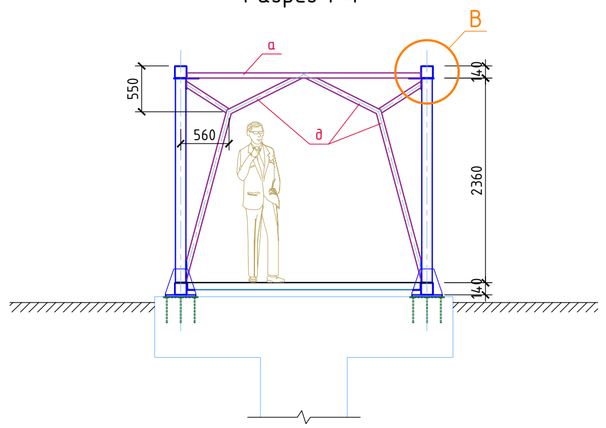
Разрез В-В



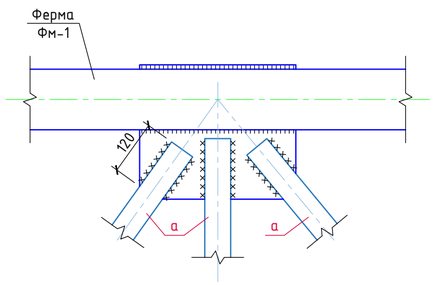
Разрез Б-Б



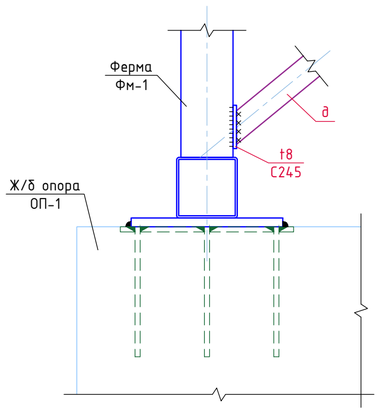
Разрез Г-Г



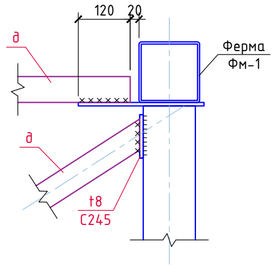
А



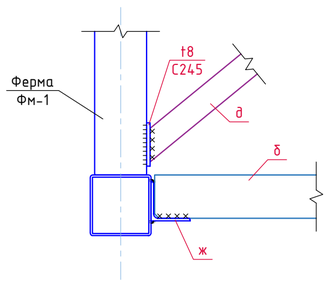
Б



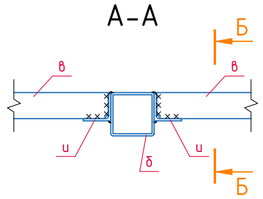
В



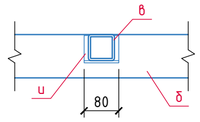
Г



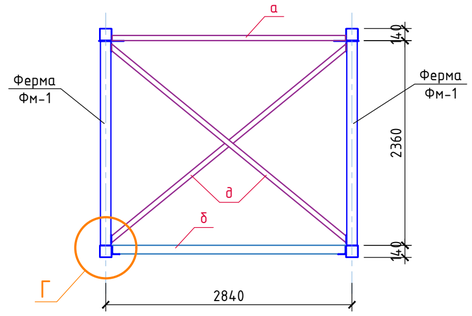
А-А



Б-Б



Разрез Д-Д



Согласовано

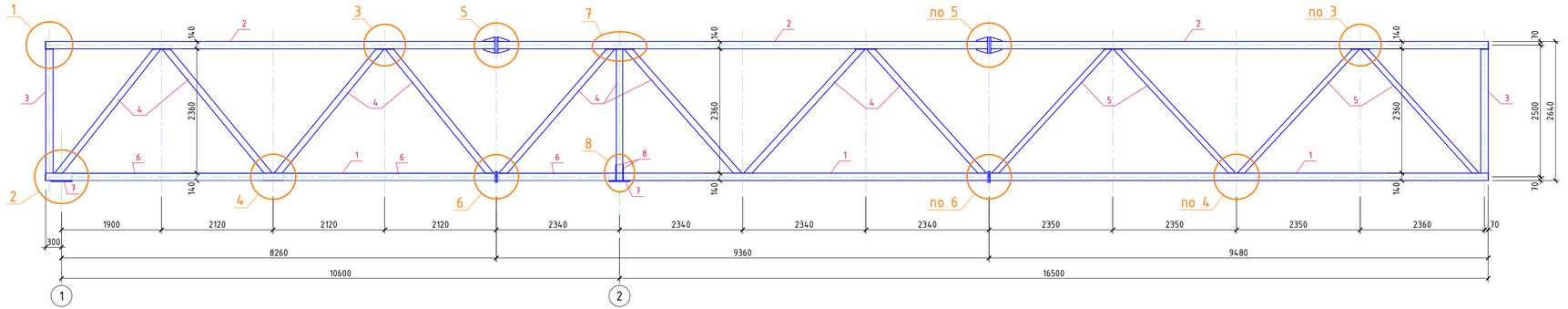
Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						5/04-23-КЖ18	
						«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
ГИП		Кулаков			29.08.24	Лагуна (позиции 32, 33 по ГП)	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Гл. констр.		Паленый			29.08.24		
Исполнит.		Паленый			29.08.24	Разрезы А-А, Б-Б, В-В, Г-Г, Д-Д. Узлы А, Б, В, Г	ООО "ГЕОпроект"
Н. контр.		Рукинова			29.08.24		

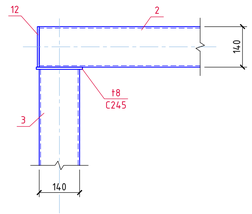
Ферма Фм-1



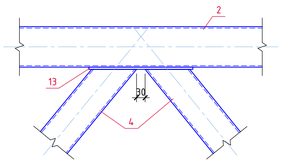
Спецификация материалов на ферму Фм-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Примеч.
1	ГОСТ 30245-2003	□140х140х4, $L_{общ}$=27,4м	-	16,76	459,2кг
2	-----//-----	□140х140х4, $L_{общ}$=27,4м	-	16,76	459,2кг
3	-----//-----	□140х140х4, L=2352	2	39,4	78,8кг
4	-----//-----	□120х120х4, $L_{общ}$=28,0м	-	14,25	399,0кг
5	-----//-----	□100х100х4, $L_{общ}$=13,2м	-	11,73	154,8кг
6	ГОСТ 8509-93	L125х125х8, $L_{общ}$=9,7м	-	15,46	150,0кг
7	ГОСТ 19903-2015	-20х350х400 (С355)	2	22,0	44,0кг
8	-----//-----, см. данный лист	-12х300х350 (С245)	2	5,4	10,8кг
9	ГОСТ 19903-2015	-30х300х000 (С355)	4	21,2	84,8кг
10	-----//-----	-8х110х210 (С245)	16	1,45	23,2кг
11	-----//-----	-20х210х300 (С355)	4	9,89	39,6кг
12	ГОСТ 19903-2015	-6х140х140 (С245)	4	0,92	3,7кг
13	ГОСТ 19903-2015	Лист. сталь t8 (С245) м²	2,4	62,8	150,7кг
		Сварные швы (1%)	-	-	20,6кг
		ИТОГО:	-	-	2078,4кг

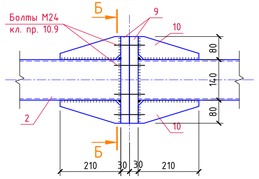
1



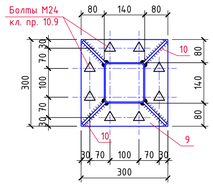
3



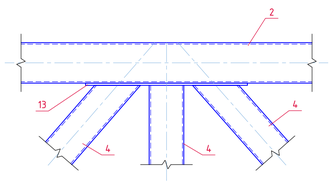
5



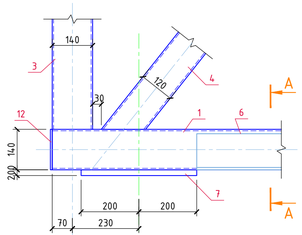
Б-Б



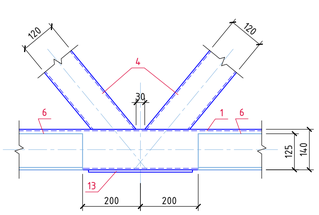
7



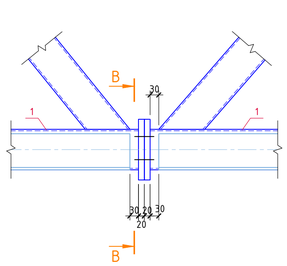
2



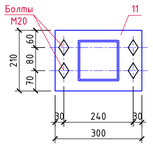
4



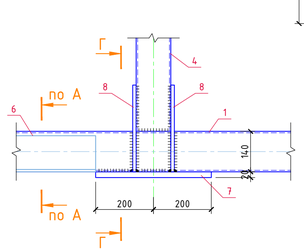
6



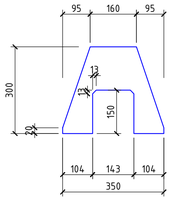
В-В



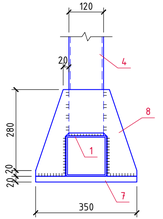
8



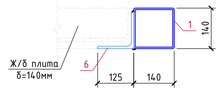
Поз.8



Г-Г



А-А



1. Материал элементов фермы - сталь по ГОСТ 27772-2015 (С245). Поз. 7, 9, 11 - из стали С355.
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 25129-2020.

Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кулаков			29.08.24
Гл. констр.		Паленый			29.08.24
Исполнит.		Паленый			29.08.24
Н. контр.		Рукинова			29.08.24

5/04-23-КЖ18

«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»

Лагуна (позиции 32, 33 по ГП)

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Ферма Фм-1

ООО "ГЕОпроект"

Согласовано

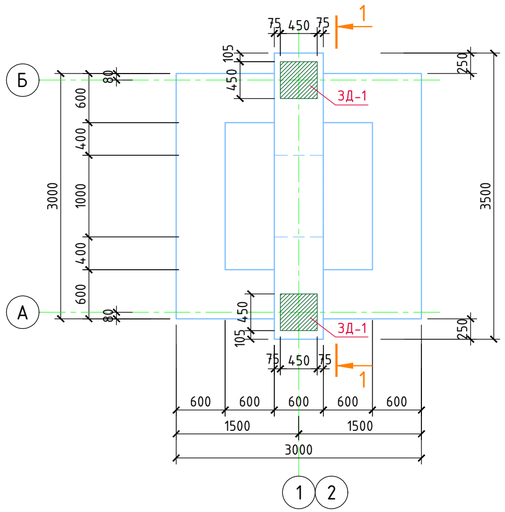
Взам.инв.№

Подпись и дата

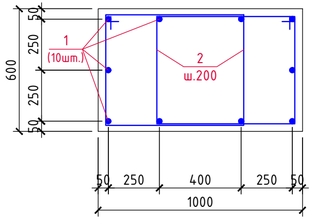
Инв.№ подл.

Ж/б опора ОП-1

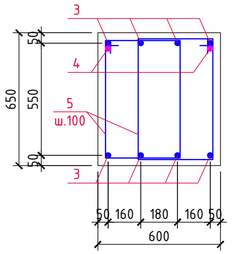
(Вид сверху)



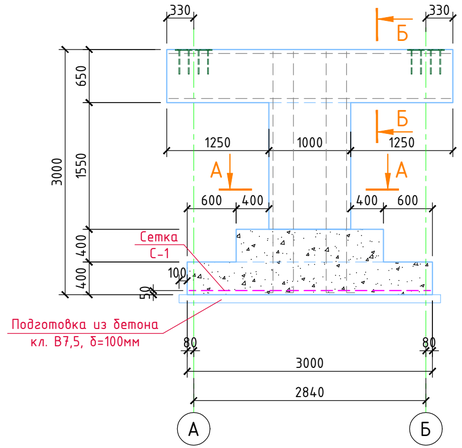
А-А



Б-Б

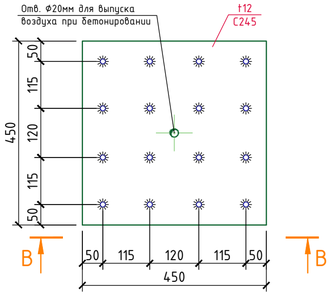


Разрез 1-1

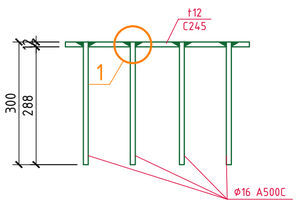


Закл. деталь ЗД-1

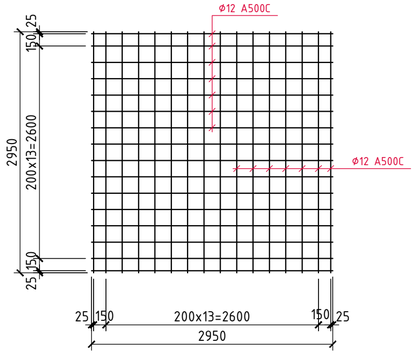
(26,7кг)

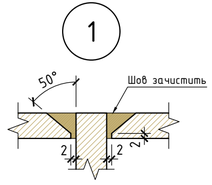


В-В



Сетка С-1





Спецификация материалов на ж/б опору ОП-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Примеч.
С-1	ГОСТ 34028-2016, см. данный лист	Сетка С-1	1	83,9	83,9кг
1	-----//-----	ф25 А500С, $L_{общ}$=32,0м	-	3,853	123,3кг
2	-----//-----	Хомут 760 / 690 / 685 / 335 из ф8 А240, L=2590	24	1,02	24,6кг
3	-----//-----	ф25 А500С, $L_{общ}$=32,0м	-	3,853	123,3кг
4	-----//-----	ф25 А500С, $L_{общ}$=7,0м	-	3,853	27,0кг
5		Хомут 450 / 660 / 375 / 585 из ф8 А240, L=2070	48	0,82	39,4кг
ЗД-1	см. данный лист	Закладная деталь ЗД-1	2	26,7	53,4кг
		Бетон кл. В20, F100, W6	-	-	7,2м³
		Бетон кл. В7,5 (подгот.)	-	-	1,03м³

*) Бетон опор выполнять на сульфатостойком цементе

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						5/04-23-КЖ18	
						«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
ГИП		Кулаков			29.08.24	Лагуна (позиции 32, 33 по ГП)	Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
Гл. констр.		Паленый			29.08.24		
Исполнит.		Паленый			29.08.24	Опора ОП-1	ООО "ГЕОпроект"
Н. контр.		Рукинова			29.08.24		