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 металлические

Дезбарьер (позиции 11, 12 по ГП)

5/04-23-КМ9

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 металлические

Дезбарьер (позиции 11, 12 по ГП)

5/04-23-КМ9

Изм	№док	Подп.	Дата

Директор Е. П. Лотова

Главный инженер проекта А. В. Кулаков

г. Ставрополь 2024

Ведомость чертежей основного комплекта марки КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов (позиция 11 по ГП)	
3	Разрез 1-1 (котлован) (позиция 11 по ГП)	
4	Фундамент монолитный Фм-1 (позиция 11 по ГП)	
5	План на отм. 0,000. Разрез А-А (позиция 11 по ГП)	
6	Разрезы Б-Б, В-В. Спецификация материалов (позиция 11 по ГП)	
7	Схема расположения стоек, распорок и вертикальных связей (позиция 11 по ГП)	
8	Схема расположения балок, прогонов и связей по покрытию (позиция 11 по ГП)	
9	Разрез 1-1 (позиция 11 по ГП)	
10	Разрез 2-2 (позиция 11 по ГП)	
	Схема расположения фундаментов (позиция 12 по ГП)	
	Разрез 1-1 (котлован) (позиция 12 по ГП)	
	Фундамент монолитный Фм-1 (позиция 12 по ГП)	
	План на отм. 0,000. Разрез А-А (позиция 12 по ГП)	
	Разрезы Б-Б, В-В. Спецификация материалов (позиция 12 по ГП)	
	Схема расположения стоек, распорок и вертикальных связей (позиция 12 по ГП)	
	Схема расположения балок, прогонов и связей по покрытию (позиция 12 по ГП)	
	Разрез 1-1 (позиция 12 по ГП)	
	Разрез 2-2 (позиция 12 по ГП)	
	Ворота распашные Вр-1 (позиция 12 по ГП)	

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: -17°С;
- Нормативный вес снегового района - 1,0 кПа (100 кг/м^2);
- Нормативный скоростной напор ветра - 0,38 кПа (38 кг/м^2);
- Глубина сезонного промерзания грунтов - 0,4м;
- Сейсмичность площадки - 6 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кулаков			11.09.24
Гл. констр.		Паленый			11.09.24
Н. контр.		Рукинова			11.09.24

5/04-23-КМ9

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

Дезбарьер (позиции 11, 12 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	
Общие данные	ООО "ГЕОпроект"		

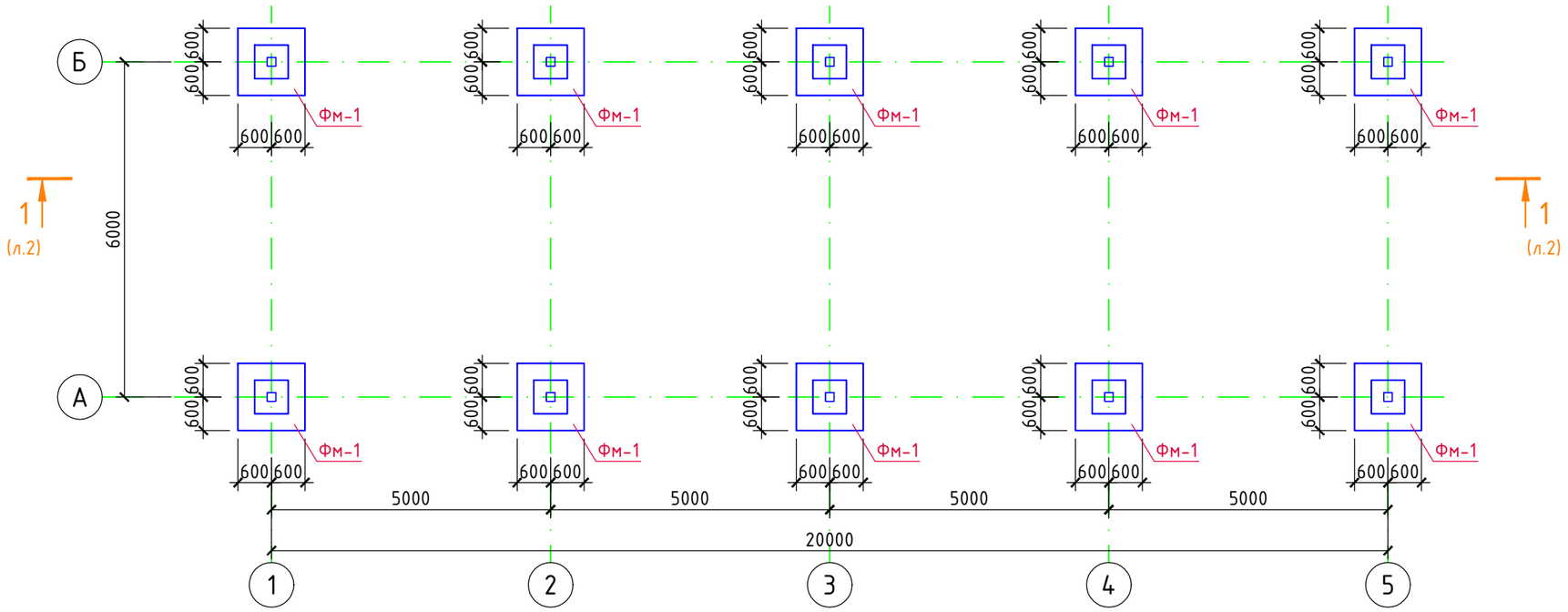
Согласовано

Взам.инв.№

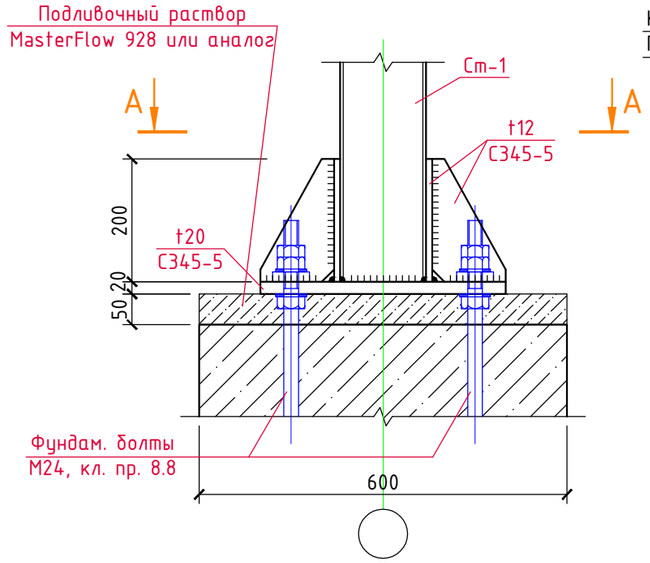
Подпись и дата

Инв.№ подл.

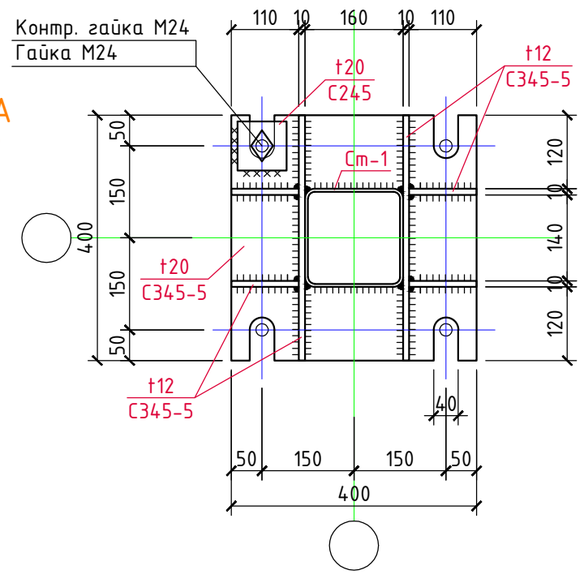
Схема расположения фундаментов



База колонн



А-А



Спецификация фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примеч.
Фм-1	см. лист 3	Фундамент монолитный Фм-1	10		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГИП		Кулаков			11.09.24	5/04-23-КМ9		
						«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»		
Гл. констр.		Паленый			11.09.24	Дезбарьер (позиции 11, 12 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
Н. контр.		Рукинова			11.09.24	Схема расположения фундаментов (позиция 11 по ГП)	ООО "ГЕОпроект"		

Согласовано

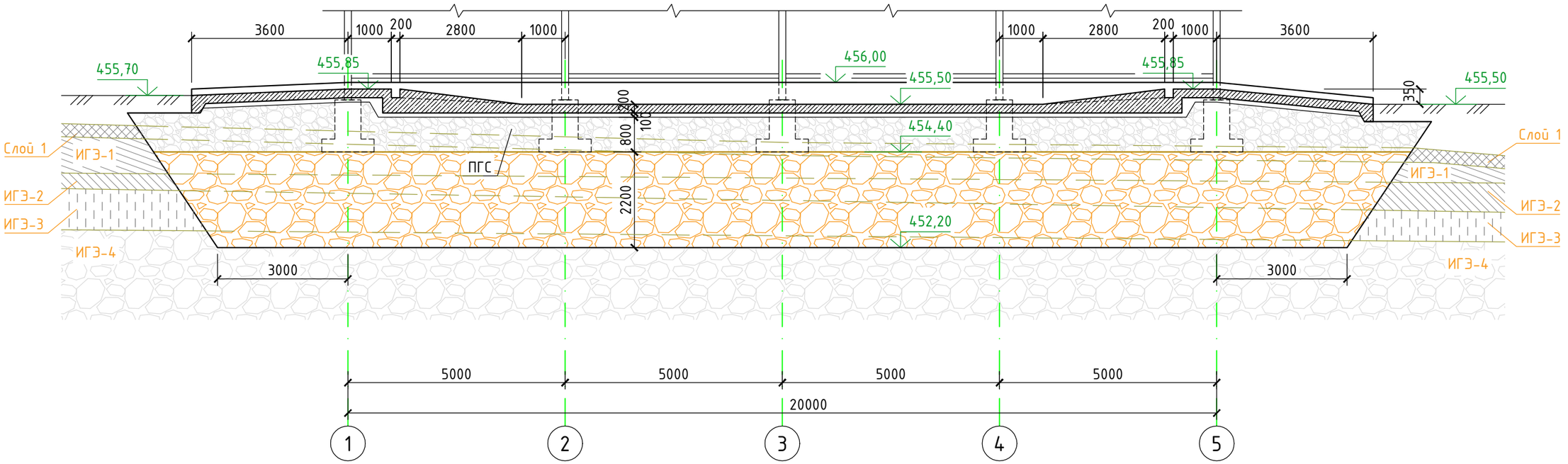
Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Разрез 1-1 (л.1)

(на основании геолого-литологического разреза по линии 15-15, заказ №5/04-23-ИГИ)



1. Фундаменты разработаны на основании Технического отчёта по инженерно-геологическим изысканиям выполненным ООО "ГЕОпроект" в 2024г. (шифр 5/04-23-ИГИ).
2. Основанием фундаментов служит подушка из ПГС, толщиной 2,2 м, подстилаемая ИГЭ-4, галечниковым грунтом.
3. Требуемые характеристики уплотненного грунта подушки: γ=19кН/м^3, E=30МПа, R_0=0,30МПа.
4. Отсыпку каждого последующего слоя подушки надлежит производить только после проверки качества уплотнения и получения проектной плотности по предыдущему слою.
5. Толщина отсыпаемого слоя подушки принимается равной 20 см., и уточняется в ходе производства работ.
6. При обнаружении в основании фундаментов грунтов, отличных от принятых в проекте (засыпанных ям, котлованов, существующих коммуникаций) необходимо сообщить автору проекта для принятия технического решения.
7. 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.
8. 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).

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кулаков			11.09.24
Гл. констр.		Паленый			11.09.24
Н. контр.		Рукинова			11.09.24

5/04-23-КМ9

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

Дезбарьер (позиции 11, 12 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
	Р	3	
Разрез 1-1 (котлован) (позиция 11 по ГП)	ООО "ГЕОпроект"		

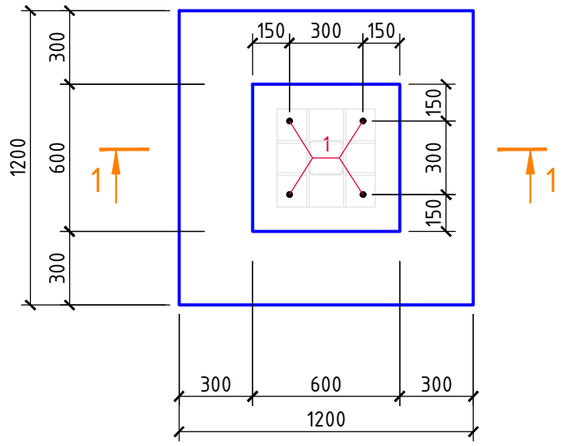
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

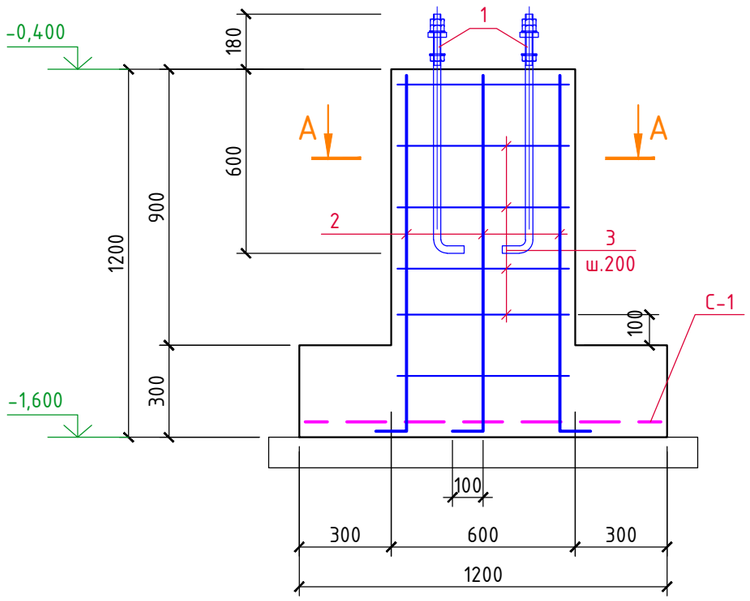
Фундамент Фм-1



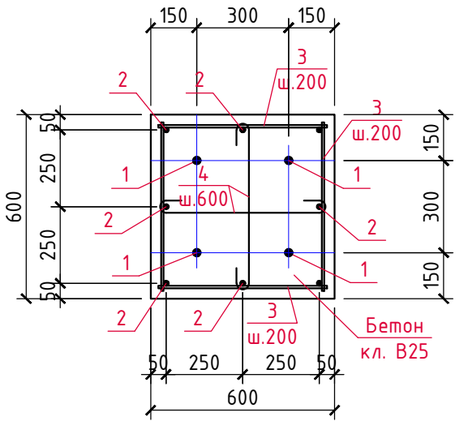
Спецификация материалов на Фм-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес, ед.кг.	Примеч.
С-1	ГОСТ 34028-2016	Сетка из ф12 А500С с яч. 200х200 ($м^2$)	1,5	9,0	13,5кг
1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1.М24 × 900 (Ст. 45)	4	3,6	
2	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1150	8	1,02	
3	ГОСТ 34028-2016	ф8 А500С, L=560	24	0,22	
4	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=700	4	0,28	
		Бетон кл. В25, F150, W6	-	-	0,8$м^3$
		Бетон кл. В7,5 (подготовка)	-	-	0,2$м^3$

Разрез 1-1



А-А



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кулаков			11.09.24
Гл. констр.		Паленый			11.09.24
Н. контр.		Рукинова			11.09.24

5/04-23-КМ9

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

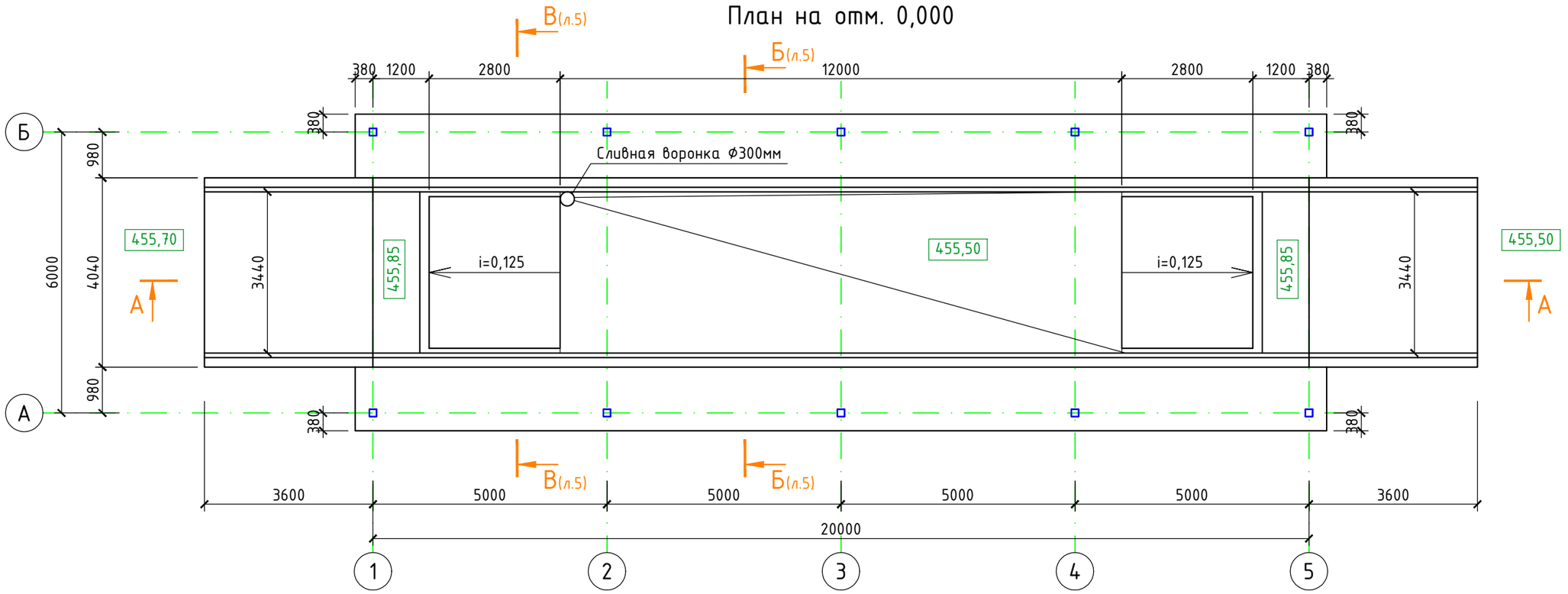
Дезбарьер (позиции 11, 12 по ГП)

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

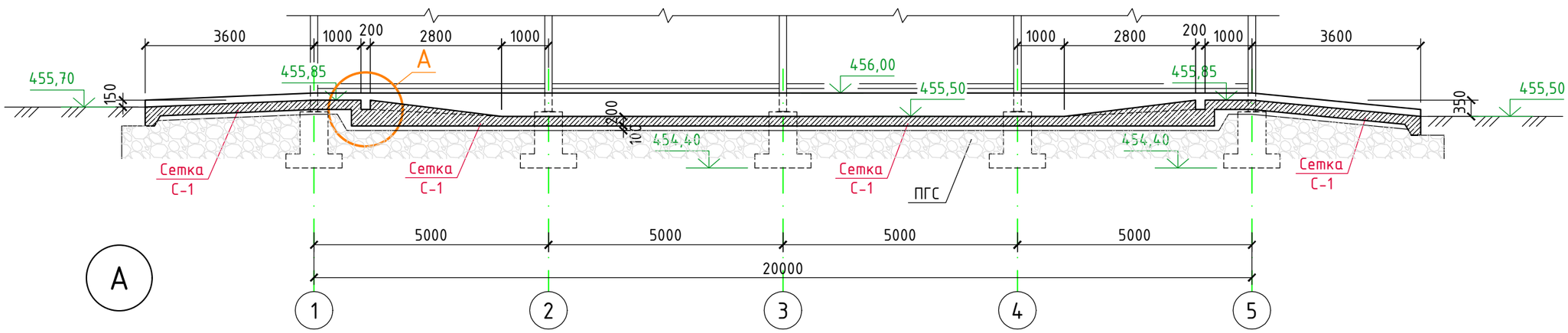
Фундамент монолитный Фм-1 (позиция 11 по ГП)

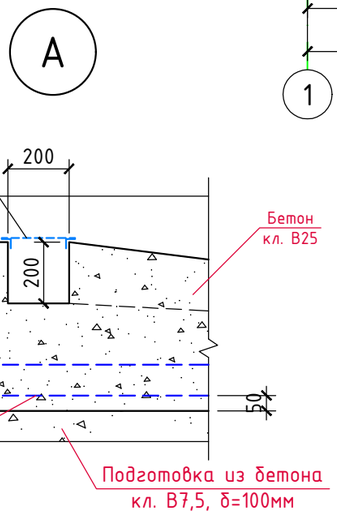
ООО "ГЕОпроект"

План на отм. 0,000



Разрез А-А





Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кулаков			11.09.24
Гл. констр.		Паленый			11.09.24
Н. контр.		Рукинова			11.09.24

5/04-23-КМ9

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

Дезбарьер (позиции 11, 12 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
	Р	5	
План на отм. 0,000. Разрез А-А (позиция 11 по ГП)	ООО "ГЕОпроект"		

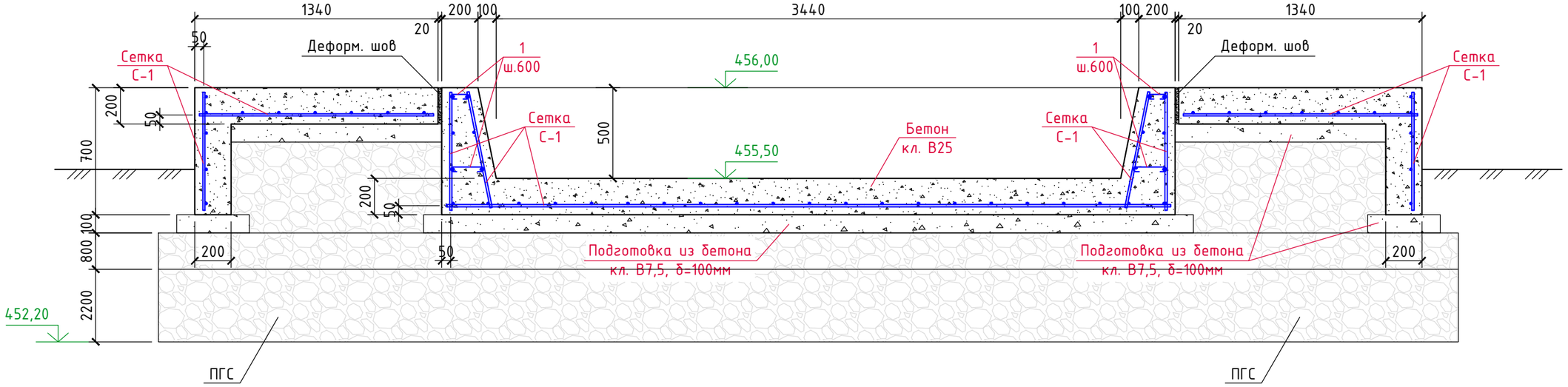
Согласовано

Взам. инв. №

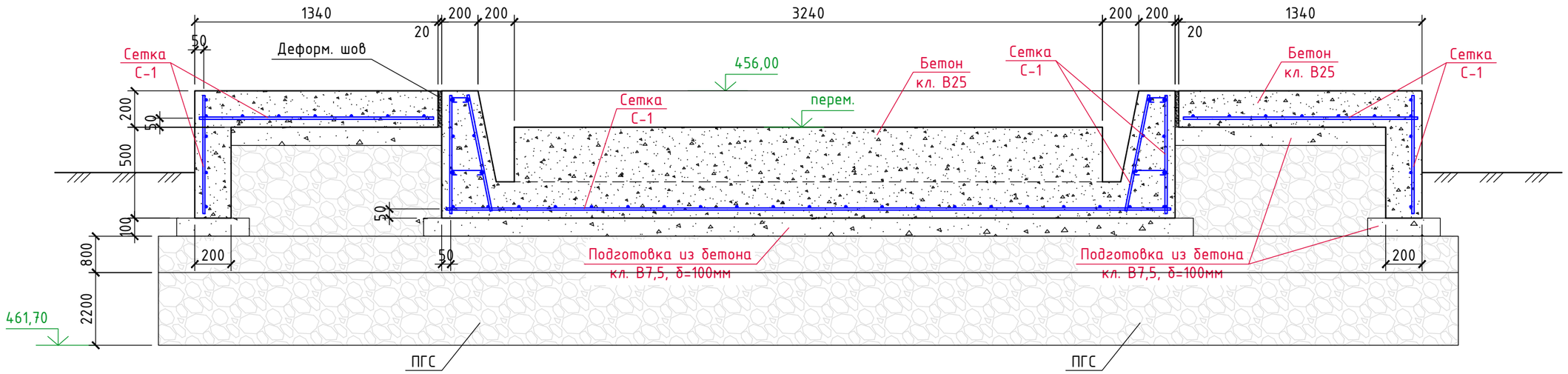
Подпись и дата

Инв. № подл.

Разрез Б-Б (л.4)



Разрез В-В (л.4)



Спецификация материалов ж/б плиту дез. барьера

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примеч.
С-1	ГОСТ 34028-2016	Сетка из ф12 А500С с яч. 200х200 м²	680,0	8,9	6052,0кг
1		ф6 А240, Lобщ.=26,0м	-	0,222	5,8кг
		Бетон кл. В25, W6, F150	-	-	55,0м³
		Бетон кл. В7,5	-	-	20,0м³
		ПГС	-	-	85,0м³

1. В случае обнаружения насыпного (техногенного) грунта в основании дезбарьера данный грунт подлежит замене на ПГС.
2. ПГС уплотнять послойно слоями 200-250мм.
3. Требуемые характеристики уплотнённого слоя ПГС: Е=20 Мпа, у=1,7 т/м³.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	5/04-23-КМ9			
						«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»			
ГИП		Кулаков			11.09.24	Дезбарьер (позиции 11, 12 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
Гл. констр.		Паленый			11.09.24				
						Разрезы Б-Б, В-В. Спецификация материалов (позиция 11 по ГП)	ООО "ГЕОпроект"		
Н. контр.		Рукинова			11.09.24				

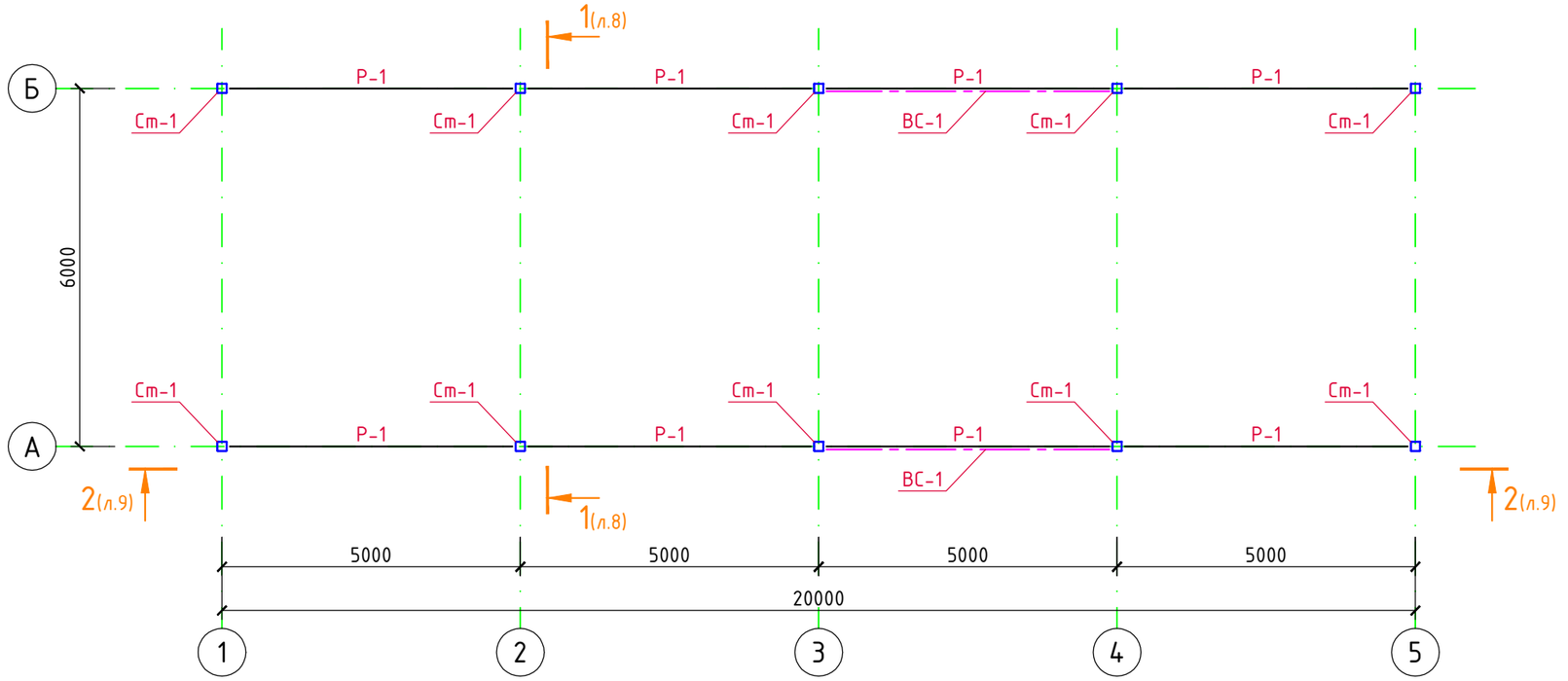
Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Схема расположения стоек, распорок и вертикальных связей



Спецификация металла

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Примеч.
Ст-1	ГОСТ 30245-2003	□160х160х4,0, L=5384	10	103,75	1037,5кг
Р-1	ГОСТ 30245-2003	□100х100х5,0, Lобщ.=122,0м	-	14,41	1758,0кг
ВС-1	ГОСТ 30245-2003	□60х60х5,0, Lобщ.=28,0м	-	8,13	227,6кг
ПР-1	ГОСТ 30245-2003	□120х120х5,0, Lобщ.=136,0м	-	17,55	2386,8кг
а	ГОСТ 30245-2003	□60х60х5,0, Lобщ.=51,0м	-	8,13	414,6кг
1	ГОСТ 30245-2003	□100х100х4,0, Lобщ.=84,0м	-	11,73	985,3кг
2	ГОСТ 30245-2003	□60х60х3,0, Lобщ.=40,0м	-	5,19	207,6кг
3	ГОСТ 8509-93	L90х90х6, L=140	32	1,17	37,4кг
	ГОСТ 19903-2015	Сталь листовая t6 (245) м²	1,0	47,1	47,1кг
	ГОСТ 19903-2015	Сталь листовая t10 (245) м²	0,6	78,5	47,1кг
	ГОСТ 19903-2015	Сталь листовая t12 (345-5) м²	2,5	94,2	235,5кг
	ГОСТ 19903-2015	Сталь листовая t20 (245) м²	3,2	157,0	502,4кг
	ГОСТ 19903-2015	Сталь листовая t20 (345-5) м²	1,6	157,0	251,2кг

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 25129-2020.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кулаков			11.09.24
Гл. констр.		Паленый			11.09.24
Н. контр.		Рукинова			11.09.24

5/04-23-КМ9

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

Дезбарьер (позиции 11, 12 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
	Р	7	
Схема расположения стоек, распорок и вертикальных связей (позиция 11 по ГП)	ООО "ГЕОпроект"		

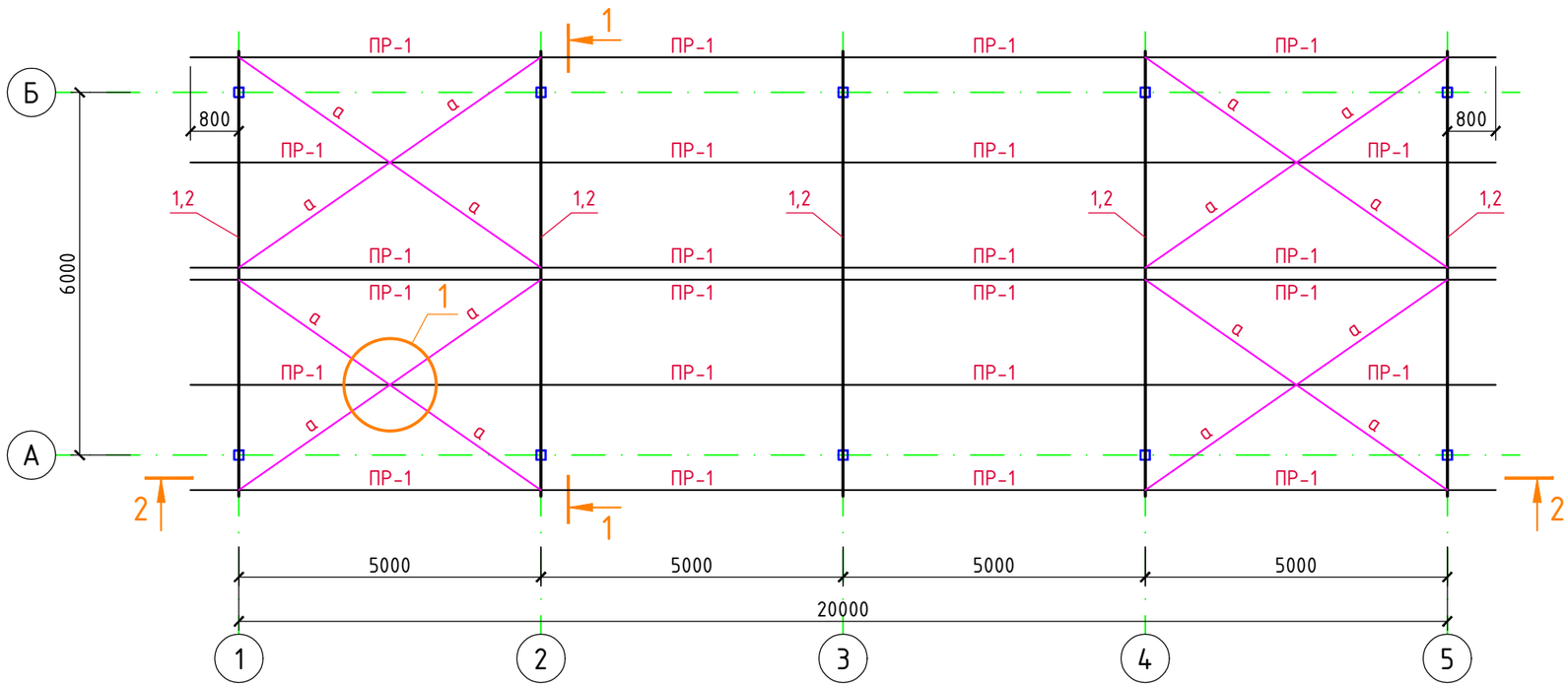
Согласовано

Взам. инв. №

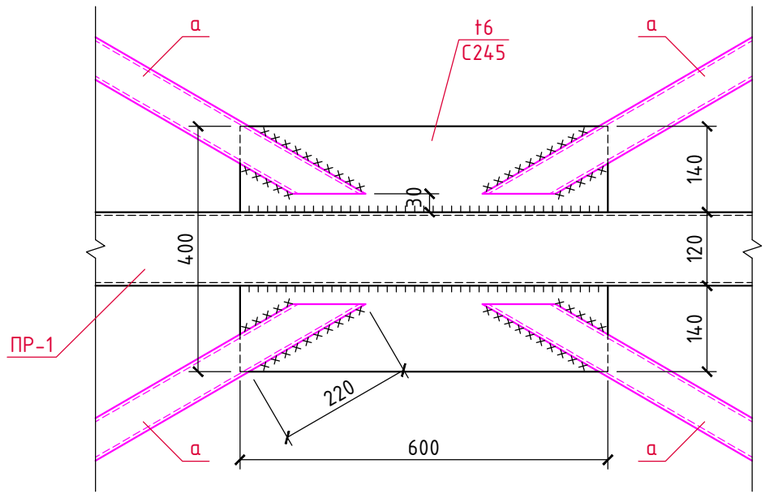
Подпись и дата

Инв. № подл.

Схема расположения балок, прогонов и связей по покрытию



1



						5/04-23-КМ9	
						«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			11.09.24	Дезбарьер (позиции 11, 12 по ГП)	Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
Гл. констр.		Паленый			11.09.24		
Н. контр.		Рукинова			11.09.24	Схема расположения балок, прогонов и связей по покрытию (позиция 11 по ГП)	ООО "ГЕОпроект"

Согласовано

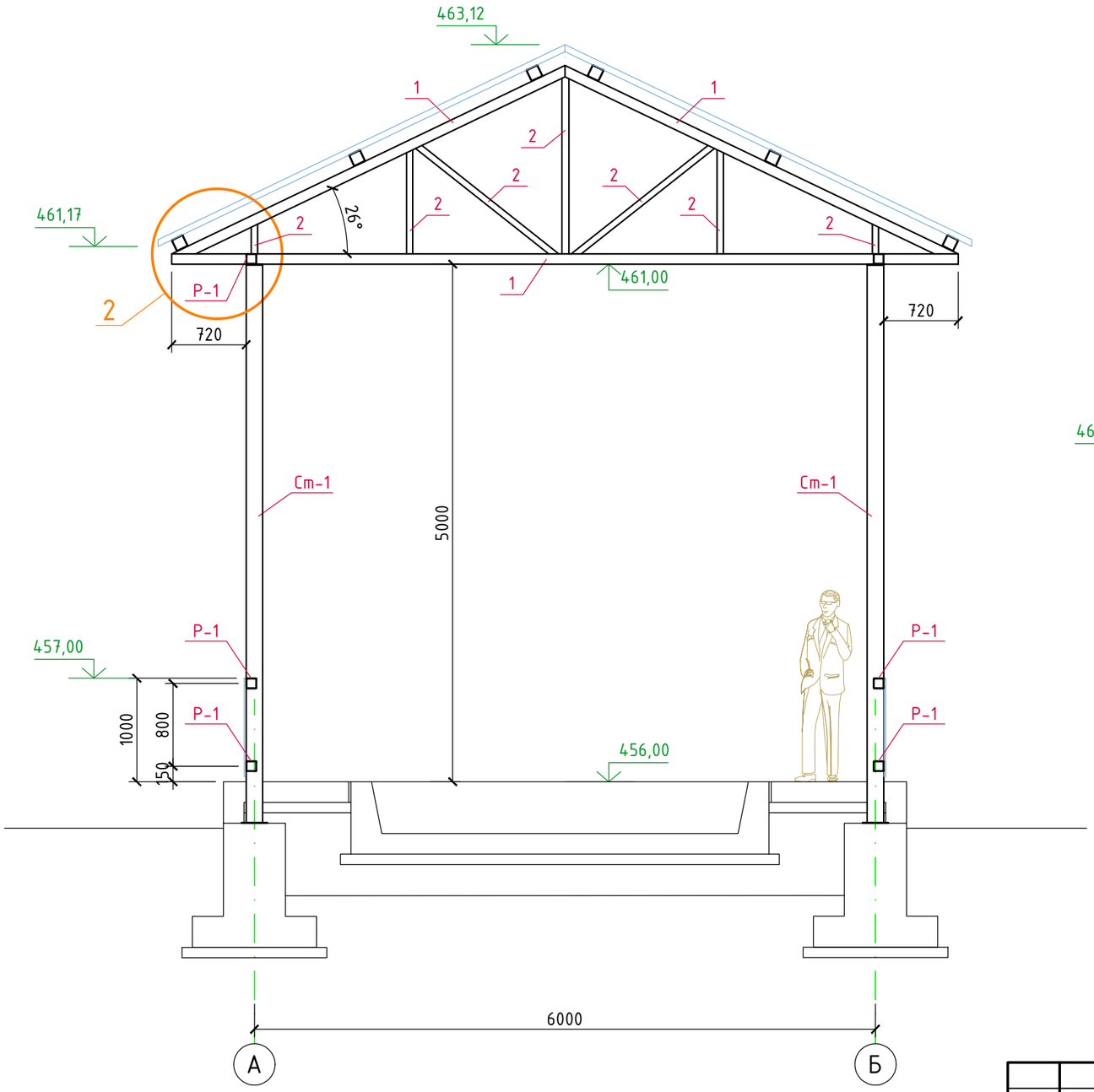
Взам. инв. №

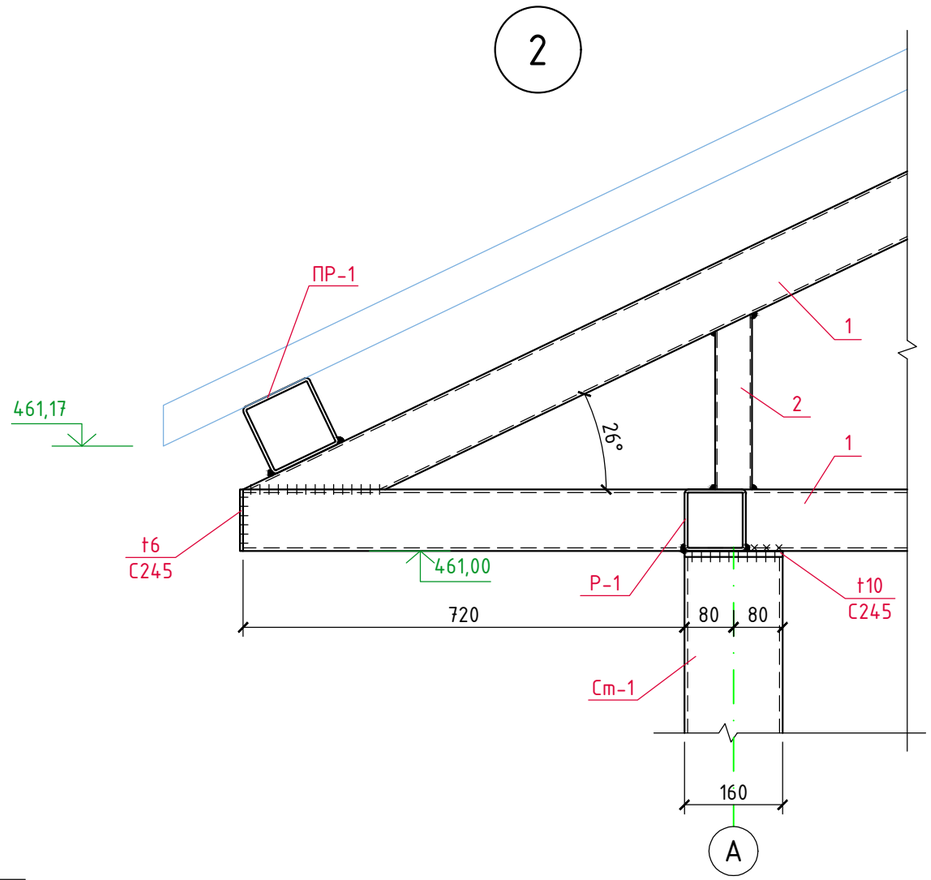
Подпись и дата

Инв. № подл.

Разрез 1-1

(л.6)





Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кулаков			11.09.24
Гл. констр.		Паленый			11.09.24
Н. контр.		Рукинова			11.09.24

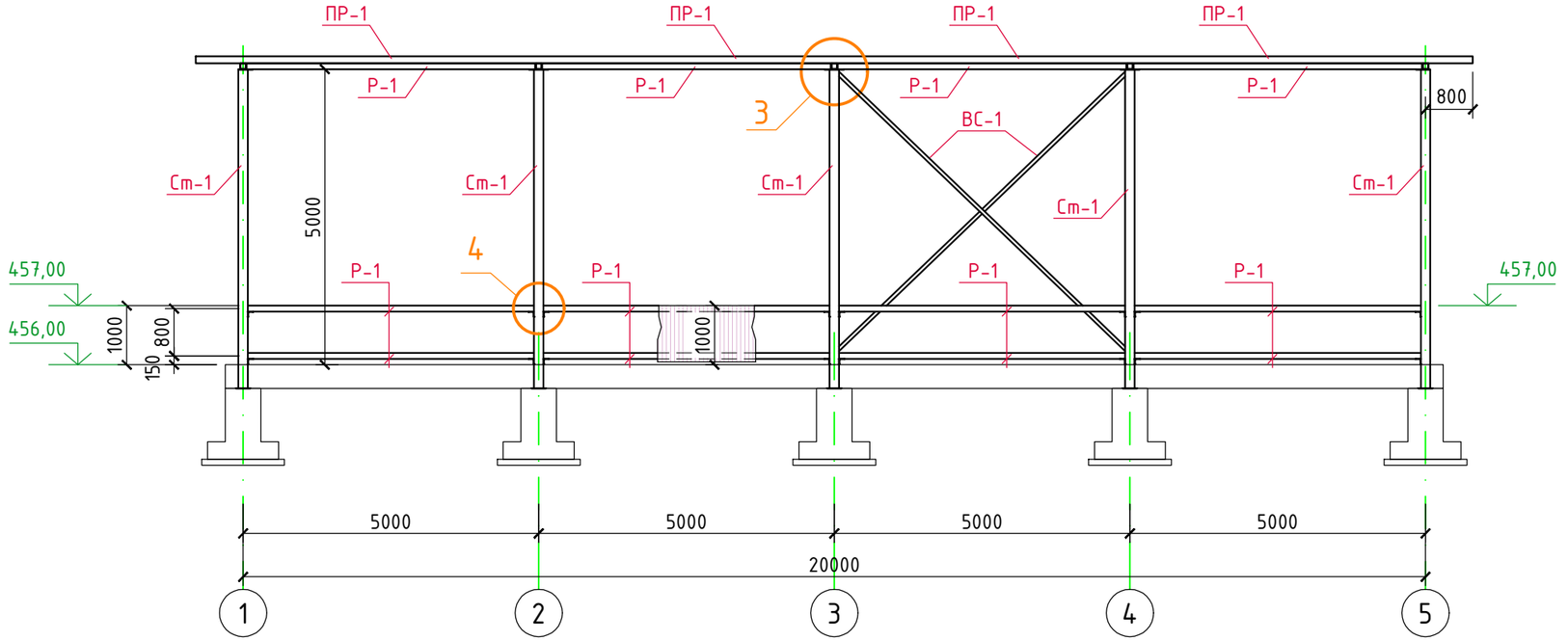
5/04-23-КМ9

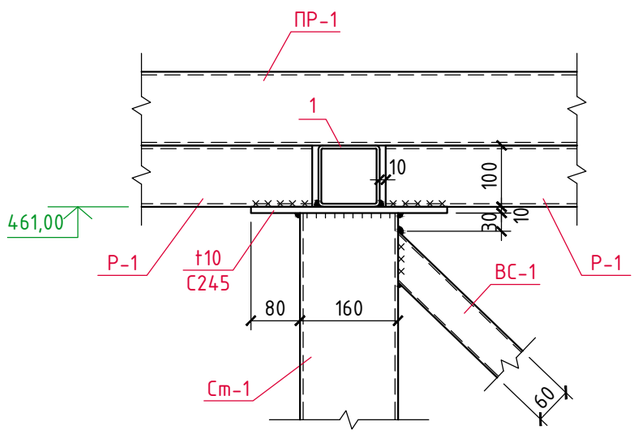
«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»

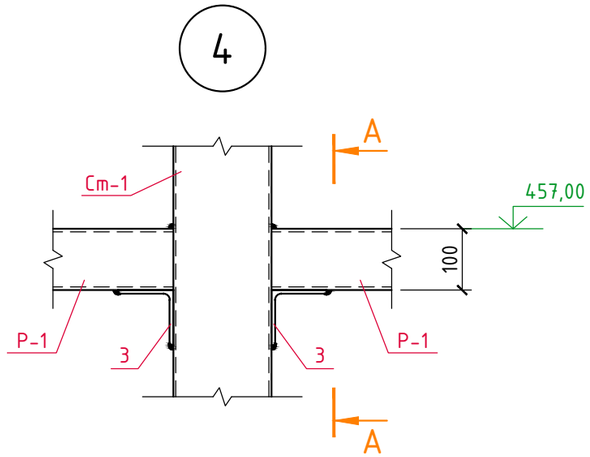
Дезбарьер (позиции 11, 12 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
	Р	9	
Разрез 1-1 (позиция 11 по ГП)	ООО "ГЕОпроект"		

Разрез 2-2

(л.6)







Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

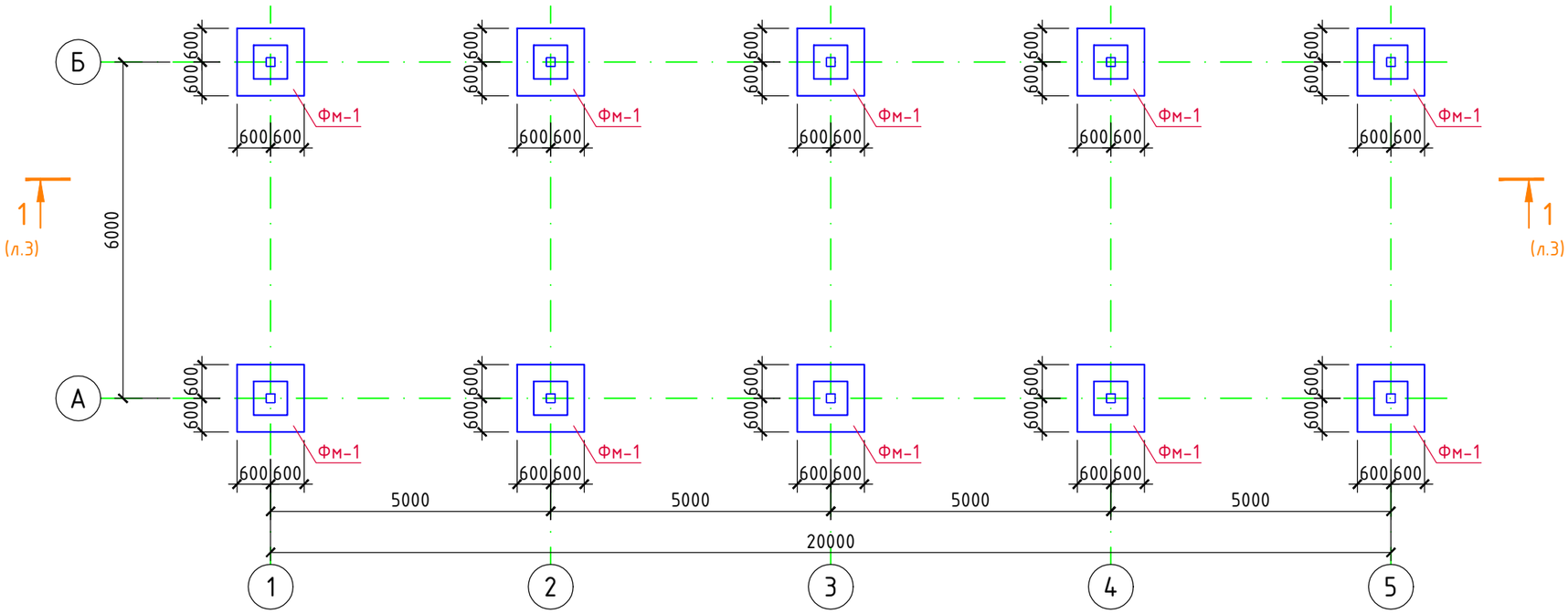
Инв. № подл.

						5/04-23-КМ9
						«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			11.09.24	Дезбарьер (позиции 11, 12 по ГП)
Гл. констр.		Паленый			11.09.24	
Н. контр.		Рукинова			11.09.24	Разрез 2-2 (позиция 11 по ГП)

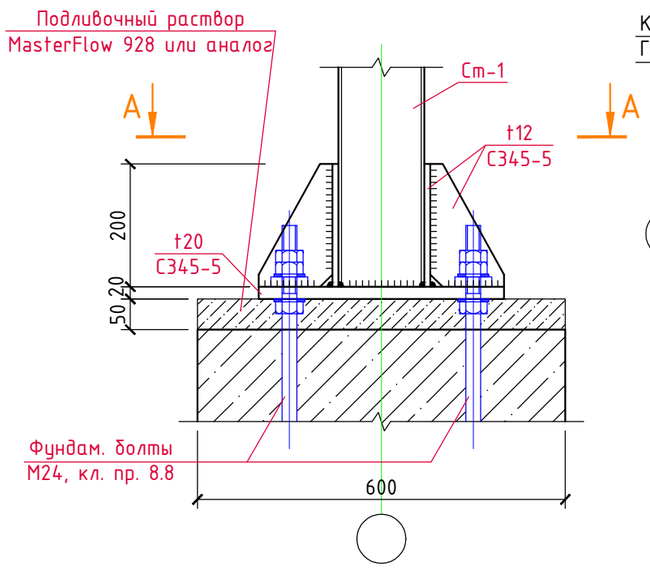
Стадия	Лист	Листов
Р	10	

ООО "ГЕОпроект"

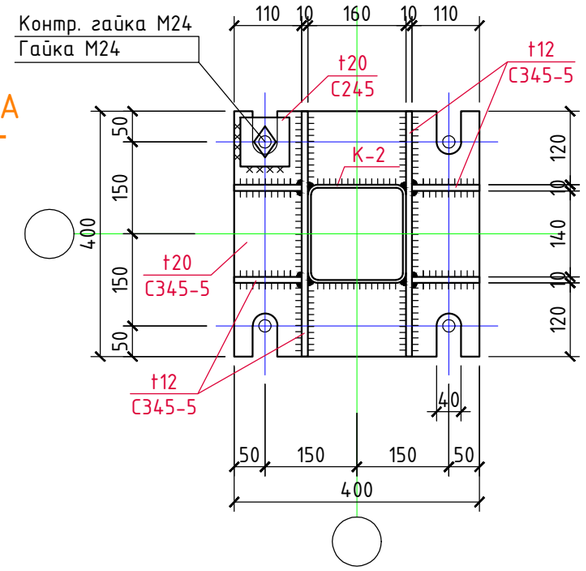
Схема расположения фундаментов



База колонн



А-А



Спецификация фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примеч.
Фм-1	см. лист 3	Фундамент монолитный Фм-1	10		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кулаков			11.09.24
Гл. констр.		Паленый			11.09.24
Н. контр.		Рукинова			11.09.24

5/04-23-КМ9

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

Дезбарьер (позиции 11, 12 по ГП)

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Схема расположения фундаментов (позиция 12 по ГП)

ООО "ГЕОпроект"

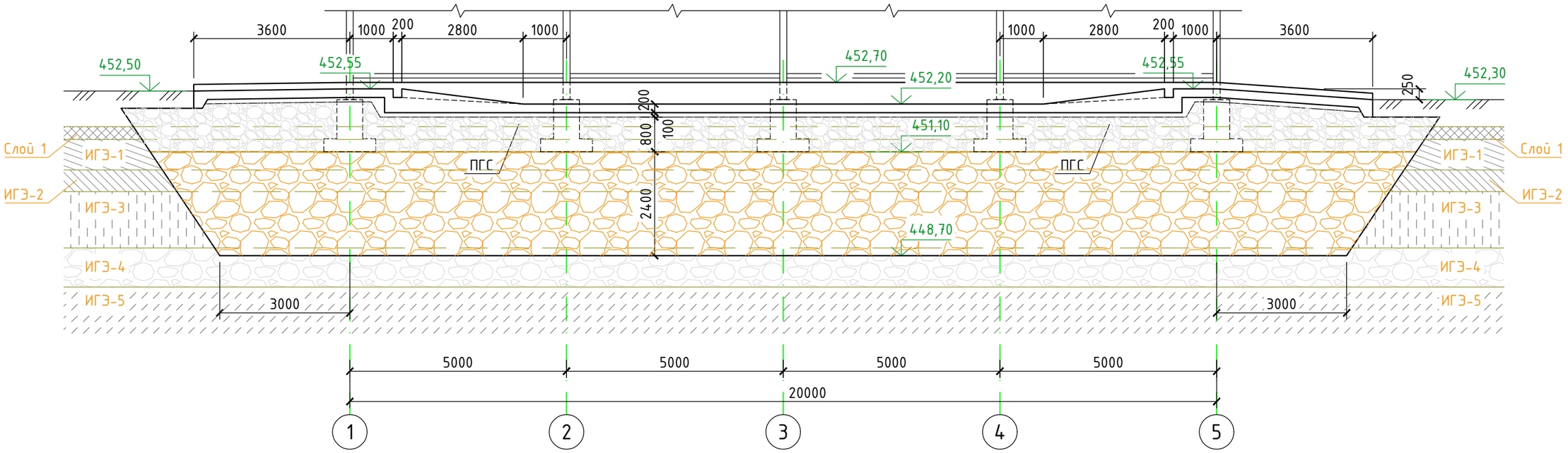
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Разрез 1-1 (л.1)



1. Фундаменты разработаны на основании Технического отчёта по инженерно-геологическим изысканиям выполненным ООО "ГЕОпроект" в 2024г. (шифр 5/04-23-ИГИ).
2. Основанием фундаментов служит подушка из ПГС, толщиной 2,4 м, подстилаемая ИГЭ-4, галечниковым грунтом.
3. Требуемые характеристики уплотненного грунта подушки: γ=19кН/м^3, E=30МПа, R_0=0,30МПа.
4. Отсыпку каждого последующего слоя подушки надлежит производить только после проверки качества уплотнения и получения проектной плотности по предыдущему слою.
5. Толщина отсыпаемого слоя подушки принимается равной 20 см., и уточняется в ходе производства работ.
6. При обнаружении в основании фундаментов грунтов, отличных от принятых в проекте (засыпанных ям, котлованов, существующих коммуникаций) необходимо сообщить автору проекта для принятия технического решения.
7. 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.
8. 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).

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кулаков			11.09.24
Гл. констр.		Паленый			11.09.24
Н. контр.		Рукинова			11.09.24

5/04-23-КМ9

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

Дезбарьер (позиции 11, 12 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
	Р	12	
Разрез 1-1 (котлован) (позиция 12 по ГП)	ООО "ГЕОпроект"		

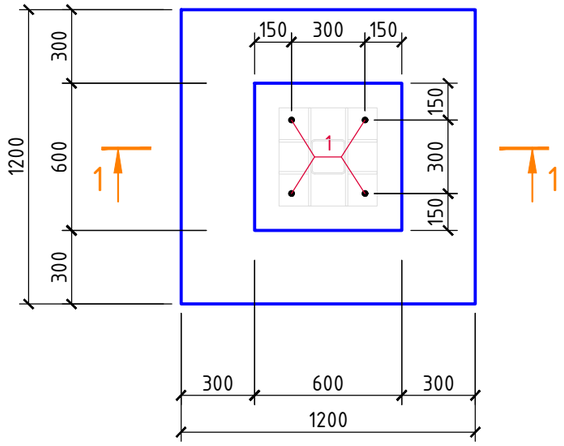
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

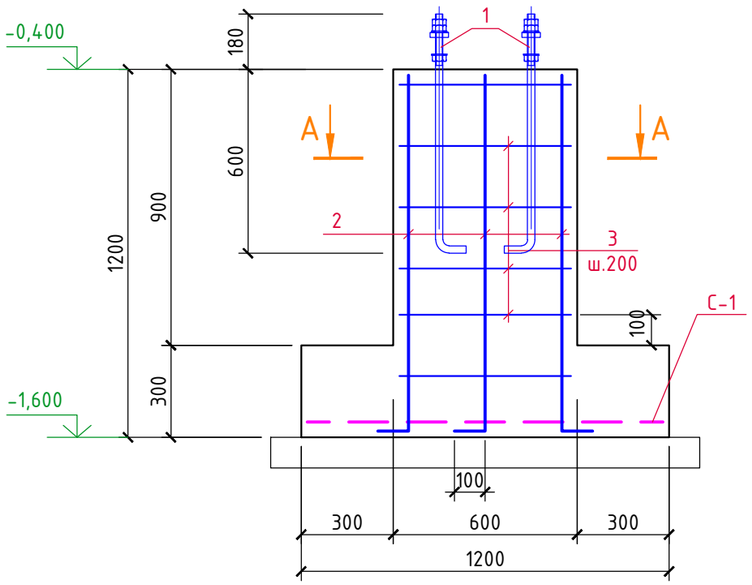
Фундамент Фм-1



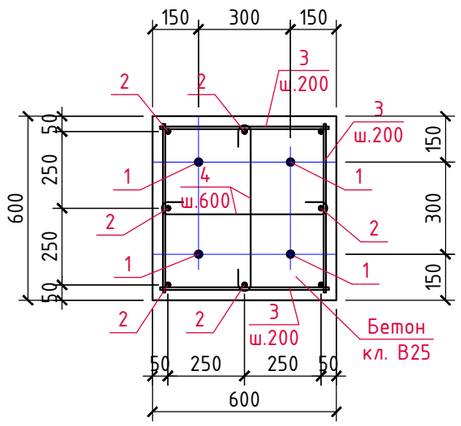
Спецификация материалов на Фм-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес, ед.кг.	Примеч.
С-1	ГОСТ 34028-2016	Сетка из ф12 А500С с яч. 200х200 ($м^2$)	1,5	9,0	13,5кг
1	ГОСТ 24379.1-2012	Болт 1.1.М24 × 900 (Ст. 45)	4	3,6	
2	ГОСТ 34028-2016	ф12 А500С, L=1150	8	1,02	
3	ГОСТ 34028-2016	ф8 А500С, L=560	24	0,22	
4	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240, L=700	4	0,28	
		Бетон кл. В25, F150, W6	-	-	0,8$м^3$
		Бетон кл. В7,5 (подготовка)	-	-	0,2$м^3$

Разрез 1-1



А-А



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кулаков			11.09.24
Гл. констр.		Паленый			11.09.24
Н. контр.		Рукинова			11.09.24

5/04-23-КМ9

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

Дезбарьер (позиции 11, 12 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
	Р	13	
Фундамент монолитный Фм-1 (позиция 12 по ГП)	ООО "ГЕОпроект"		

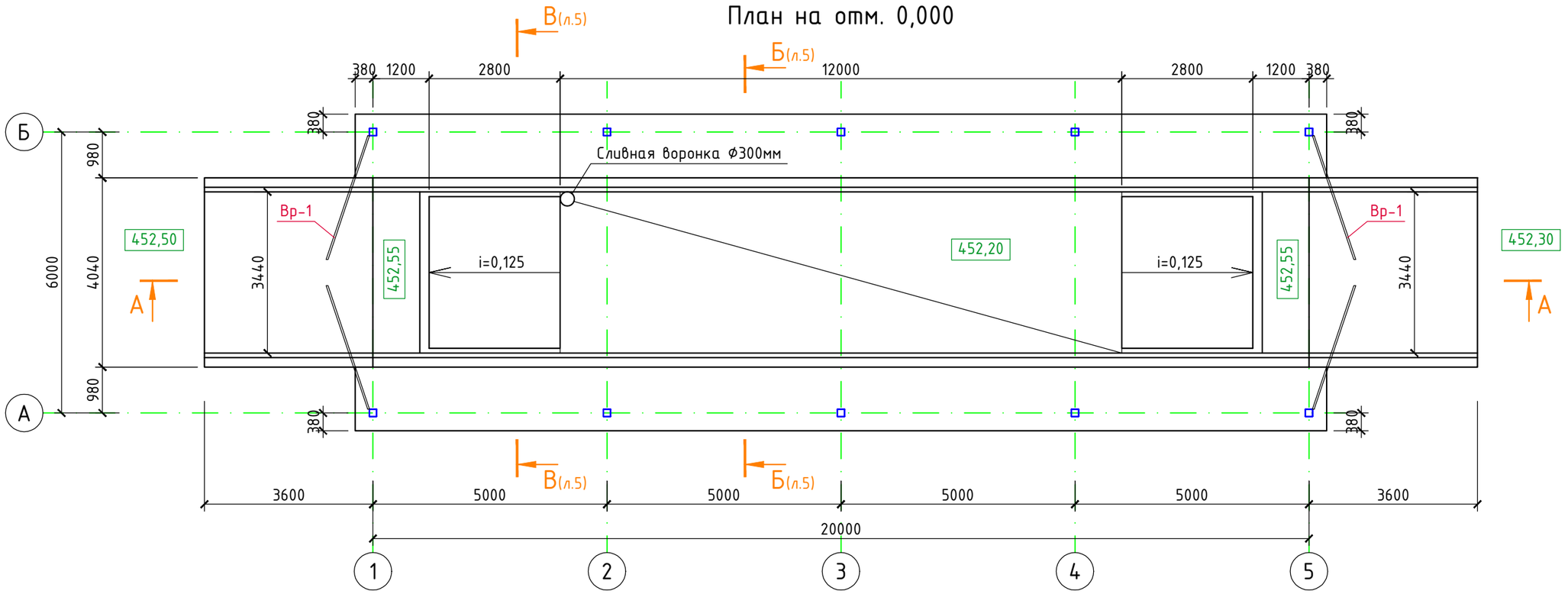
Согласовано

Взам. инв. №

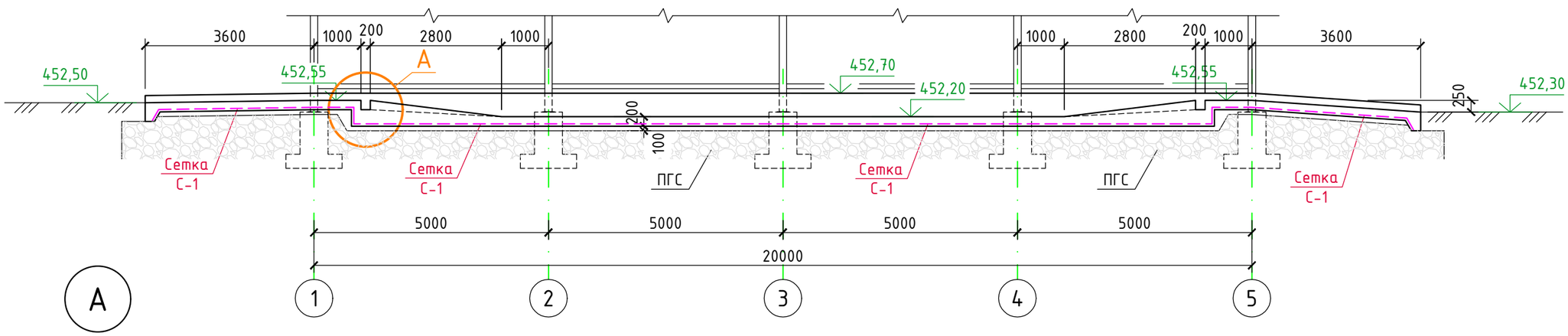
Подпись и дата

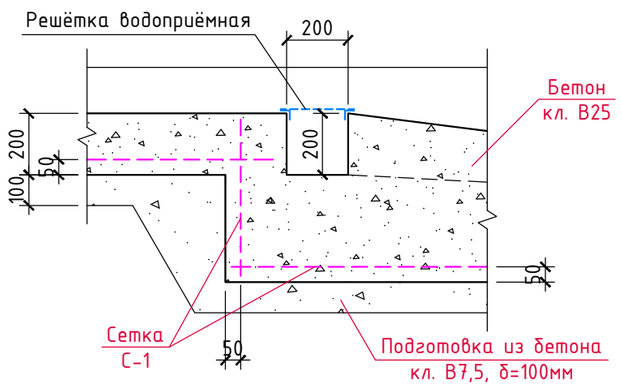
Инв. № подл.

План на отм. 0,000



Разрез А-А





Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кулаков			11.09.24
Гл. констр.		Паленый			11.09.24
Н. контр.		Рукинова			11.09.24

5/04-23-КМ9

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

Дезбарьер (позиции 11, 12 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
	Р	14	
План на отм. 0,000. Разрез А-А (позиция 12 по ГП)	ООО "ГЕОпроект"		

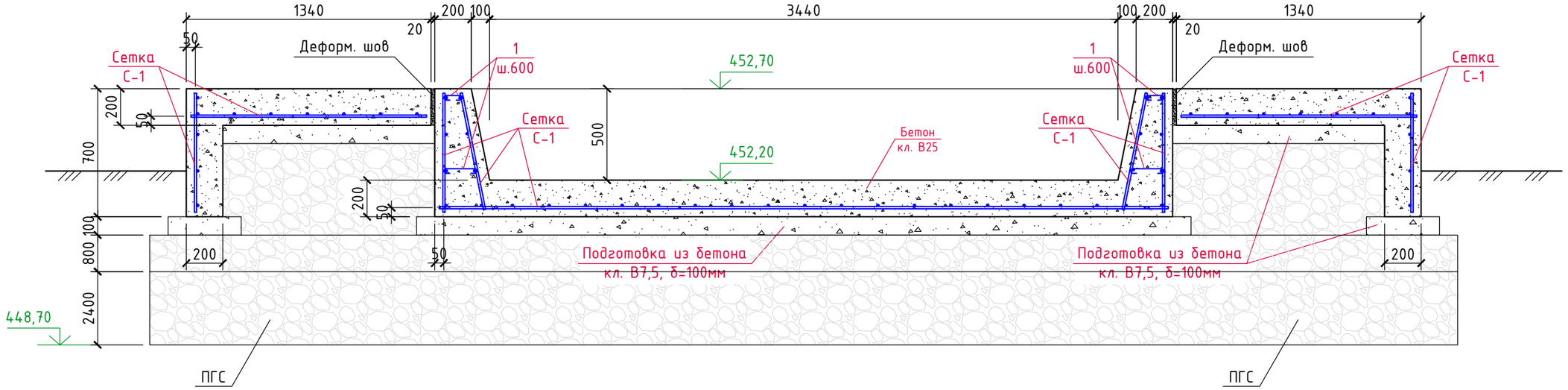
Согласовано

Взам. инв. №

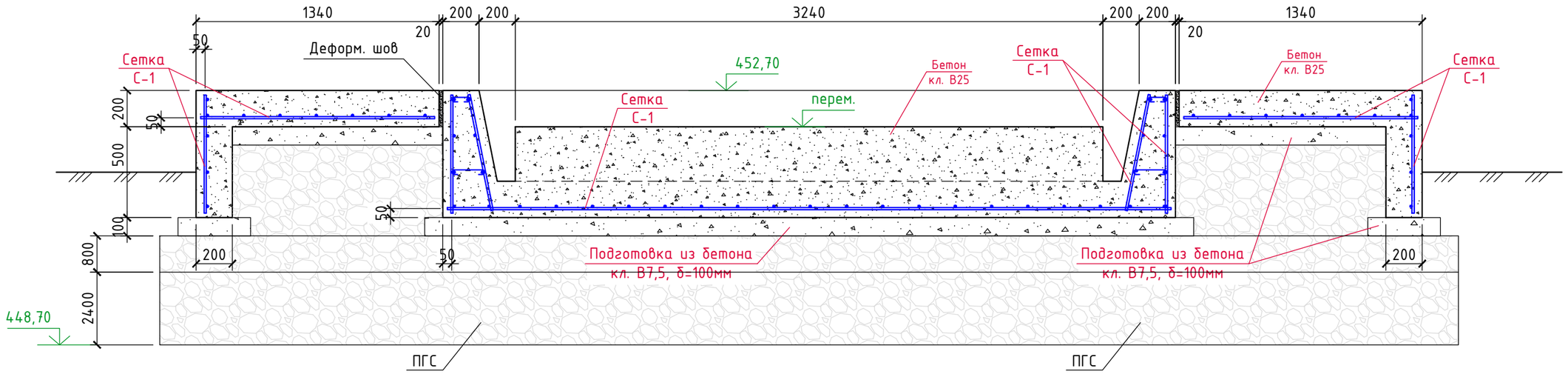
Подпись и дата

Инв. № подл.

Разрез Б-Б (л.4)



Разрез В-В (л.4)



Спецификация материалов ж/б плиту дез. барьера

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примеч.
С-1	ГОСТ 34028-2016	Сетка из Ф12 А500С с яч. 200х200 м^2	770,0	8,9	6853,0кг
1	-----//-----	Ф6 А240, Lобщ.=35,0м	-	0,222	7,8кг
		Бетон кл. В25, W6, F150	-	-	46,5м^3
		Бетон кл. В7,5	-	-	28,7м^3
		ПГС	-	-	85,0м^3

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	5/04-23-КМ9			
						«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»			
ГИП		Кулаков			11.09.24	Дезбарьер (позиции 11, 12 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
							Р	15	
Гл. констр.		Паленый			11.09.24				
						Разрезы Б-Б, В-В. Спецификация материалов (позиция 12 по ГП)	ООО "ГЕОпроект"		
Н. контр.		Рукинова			11.09.24				

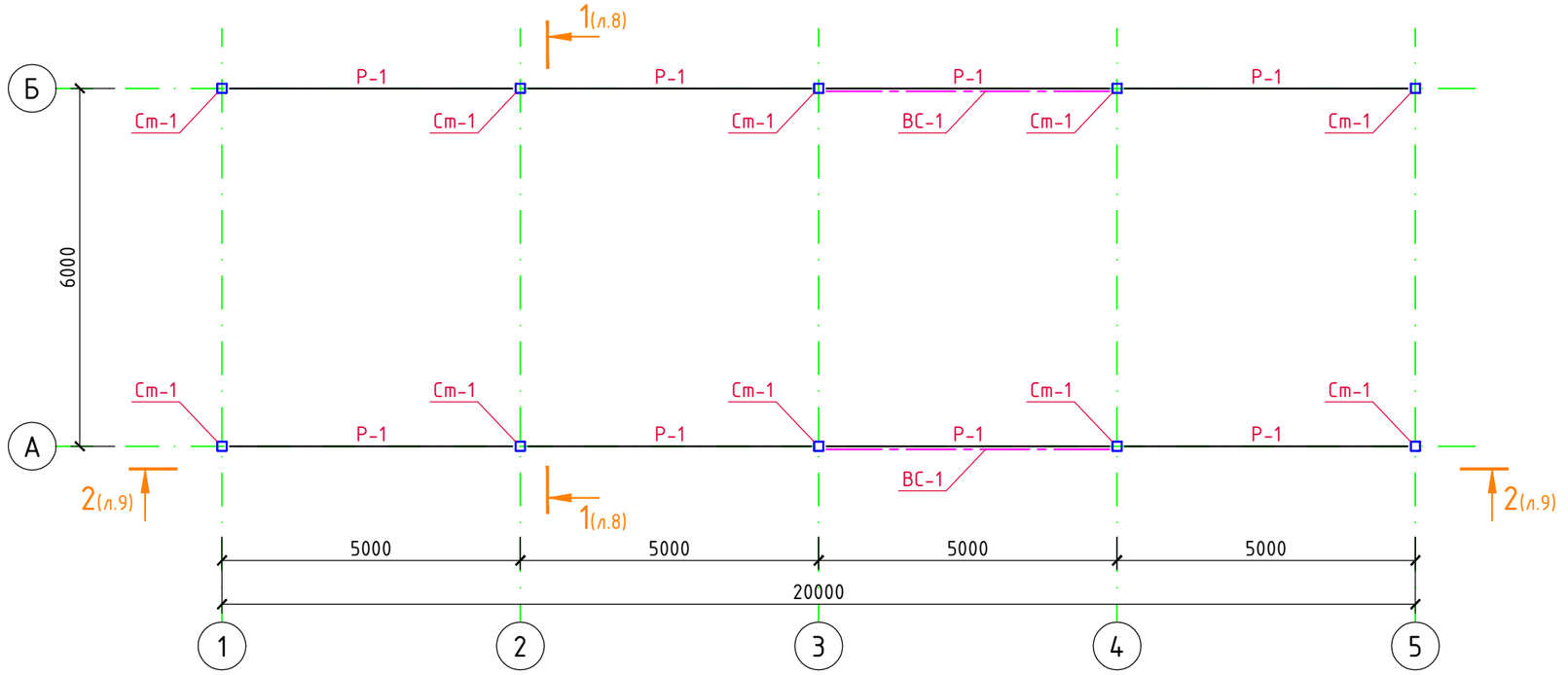
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Схема расположения стоек, распорок и вертикальных связей



Спецификация металла

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Примеч.
Ст-1	ГОСТ 30245-2003	□160х160х4,0, L=5384	10	103,75	1037,5кг
Р-1	ГОСТ 30245-2003	□100х100х5,0, Lобщ.=203,0м	-	14,41	2925,2кг
ВС-1	ГОСТ 30245-2003	□60х60х5,0, Lобщ.=28,0м	-	8,13	227,6кг
ПР-1	ГОСТ 30245-2003	□120х120х5,0, Lобщ.=136,0м	-	17,55	2386,8кг
а	ГОСТ 30245-2003	□60х60х5,0, Lобщ.=51,0м	-	8,13	414,6кг
1	ГОСТ 30245-2003	□100х100х4,0, Lобщ.=84,0м	-	11,73	985,3кг
2	ГОСТ 30245-2003	□60х60х3,0, Lобщ.=40,0м	-	5,19	207,6кг
3	ГОСТ 8509-93	L90х90х6, L=140	64	1,17	74,9кг
	ГОСТ 19903-2015	Сталь листовая t6 (245) м²	1,0	47,1	47,1кг
	ГОСТ 19903-2015	Сталь листовая t10 (245) м²	0,6	78,5	47,1кг
	ГОСТ 19903-2015	Сталь листовая t12 (345-5) м²	2,5	94,2	235,5кг
	ГОСТ 19903-2015	Сталь листовая t20 (245) м²	3,2	157,0	502,4кг
	ГОСТ 19903-2015	Сталь листовая t20 (345-5) м²	1,6	157,0	251,2кг

1. Все металлические элементы соединяются между собой электросваркой по ГОСТ 5264-80 электродами Э-42А по ГОСТ 9467-75, высота сварных швов 6 мм, 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 25129-2020.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

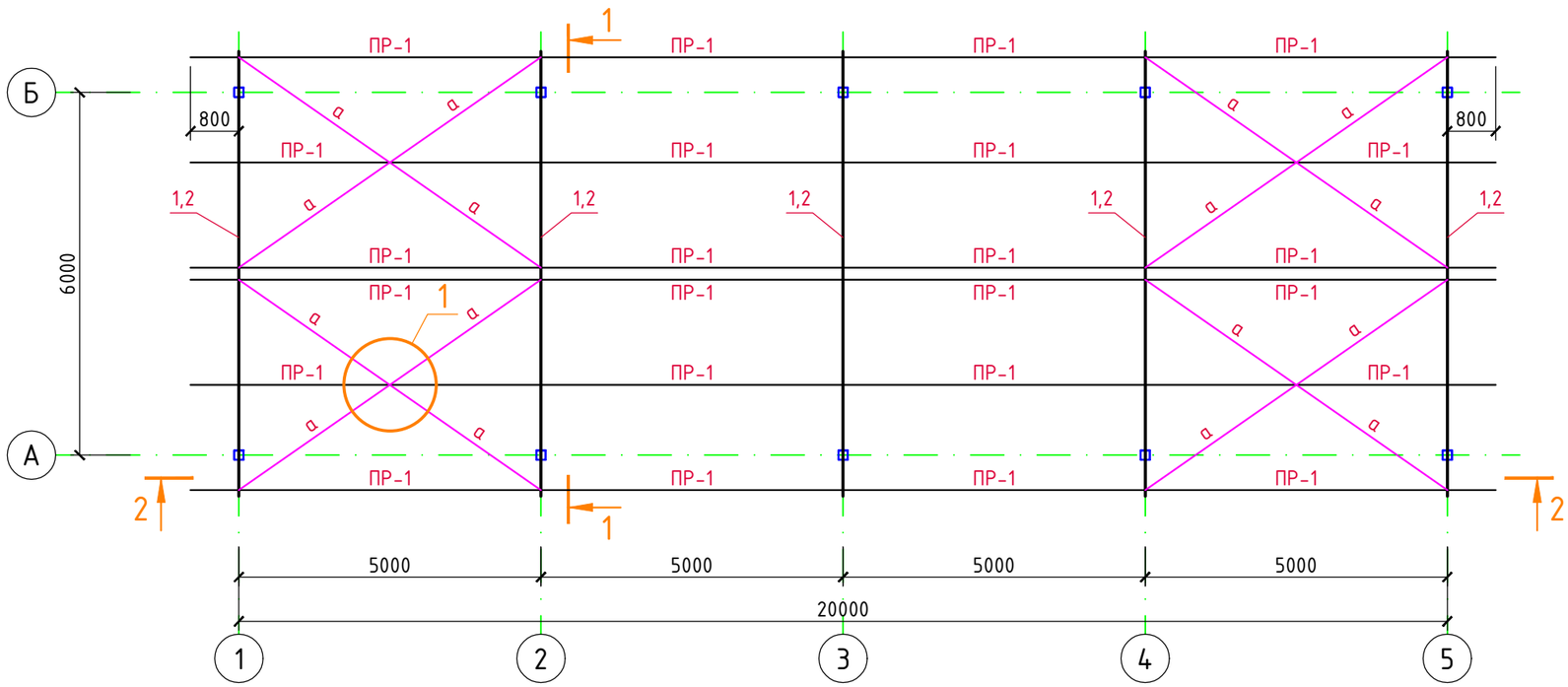
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кулаков			11.09.24
Гл. констр.		Паленый			11.09.24
Н. контр.		Рукинова			11.09.24

5/04-23-КМ9

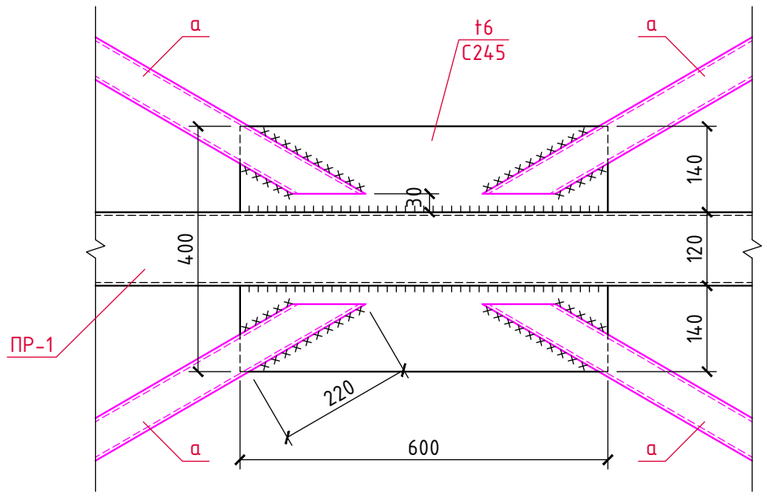
«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»

Дезбарьер (позиции 11, 12 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
	Р	16	
Схема расположения стоек, распорок и вертикальных связей (позиция 12 по ГП)	ООО "ГЕОпроект"		

Схема расположения балок, прогонов и связей по покрытию



1



						5/04-23-КМ9	
						«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			11.09.24	Дезбарьер (позиции 11, 12 по ГП)	Стадия: Р; Лист: 17; Листов:
Гл. констр.		Паленый			11.09.24		
Н. контр.		Рукинова			11.09.24	Схема расположения балок, прогонов и связей по покрытию (позиция 12 по ГП)	ООО "ГЕОпроект"

Согласовано

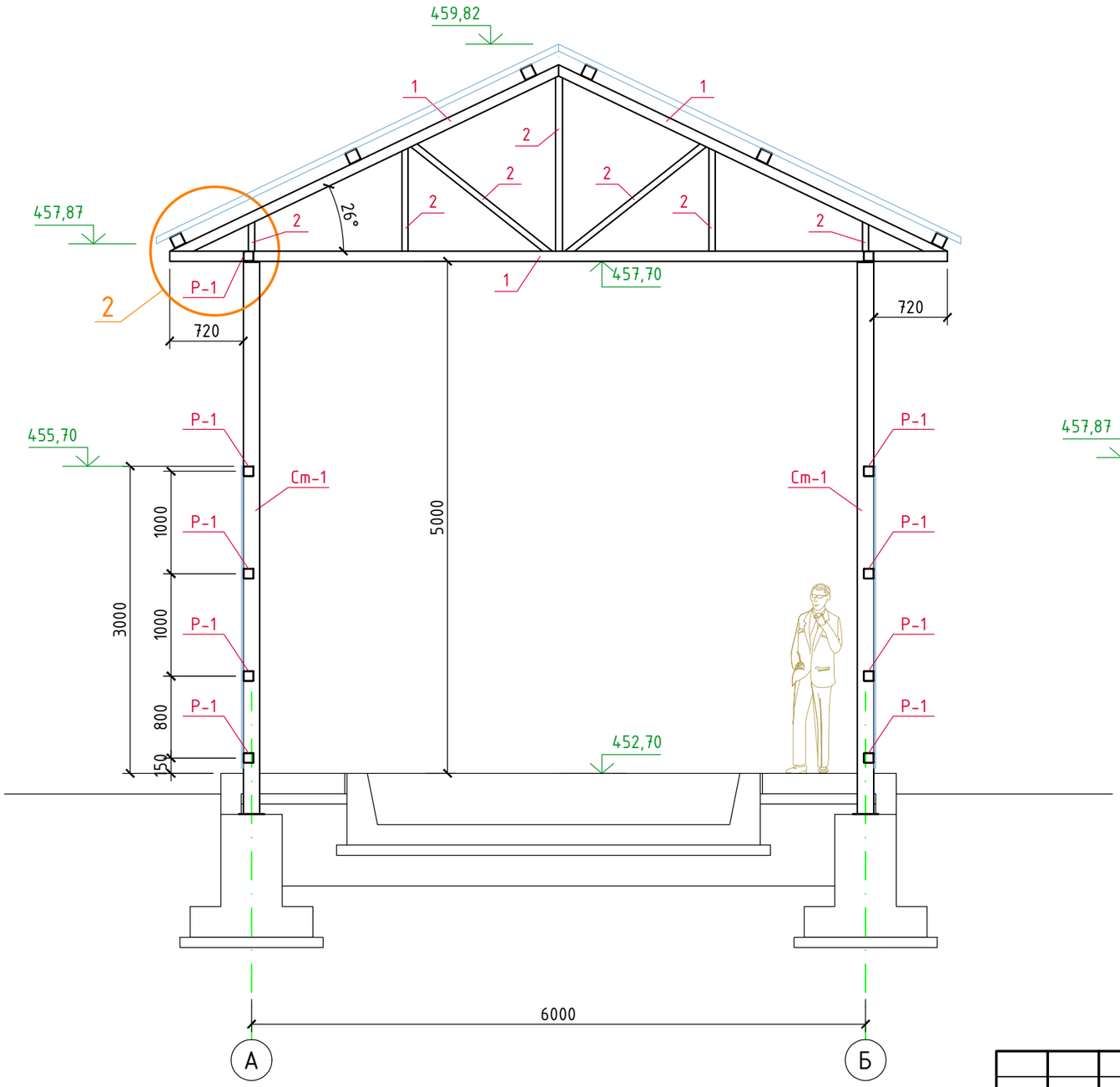
Взам. инв. №

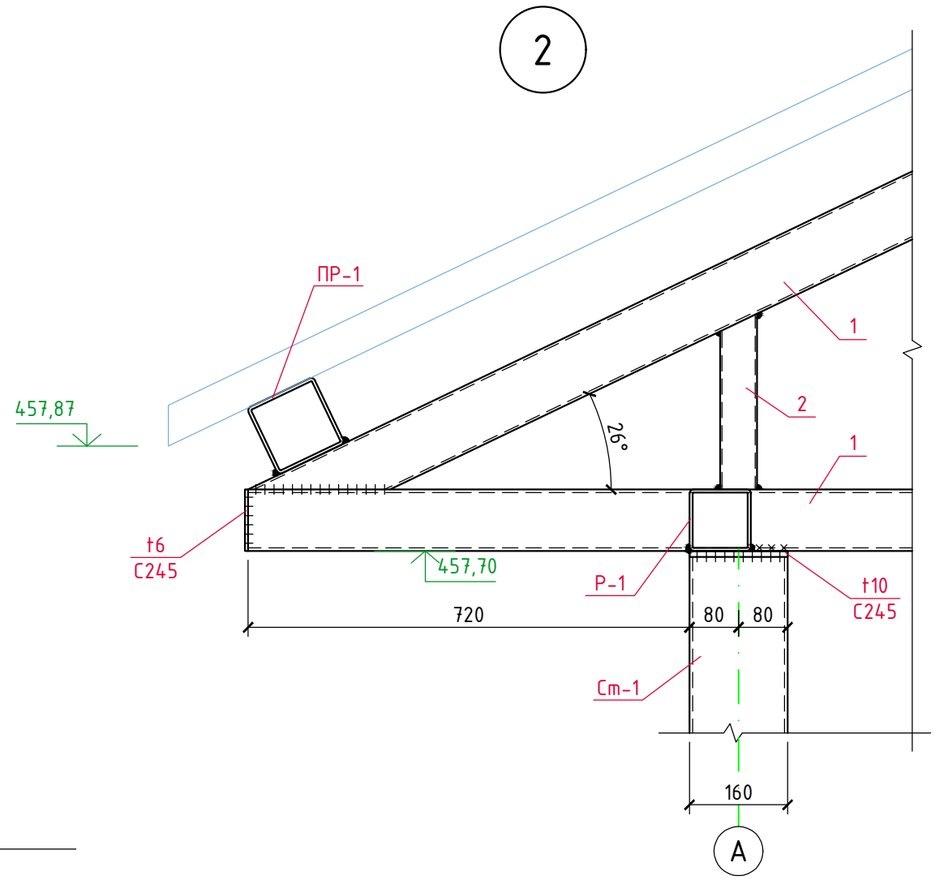
Подпись и дата

Инв. № подл.

Разрез 1-1

(л.6)





Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Кулаков			11.09.24
Гл. констр.		Паленый			11.09.24
Н. контр.		Рукинова			11.09.24

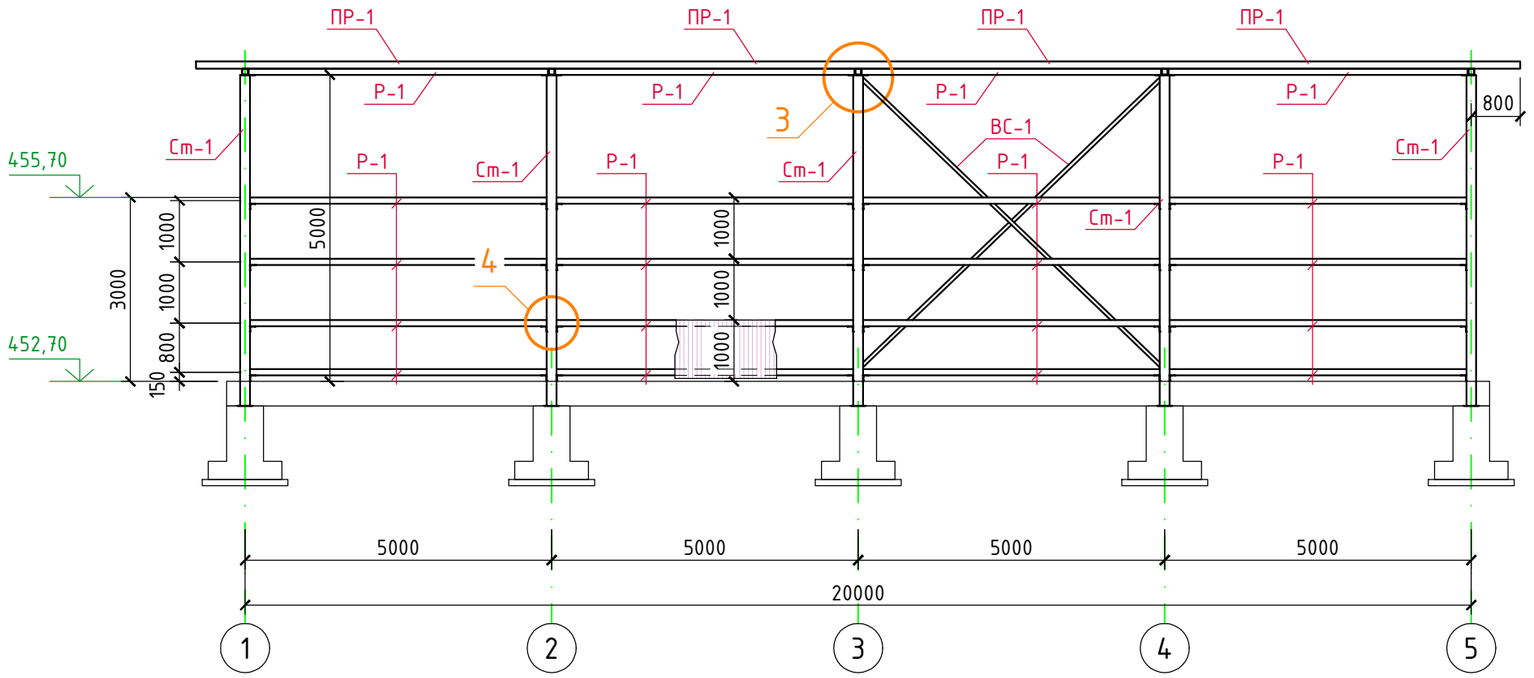
5/04-23-КМ9

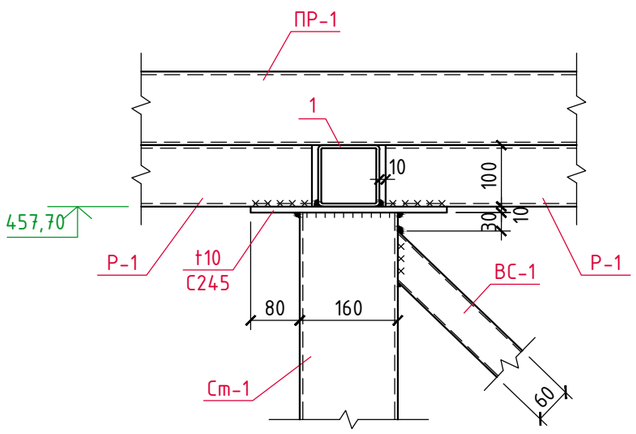
«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»

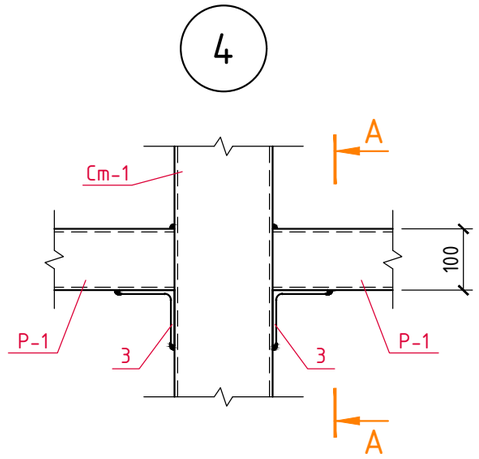
Дезбарьер (позиции 11, 12 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
	Р	18	
Разрез 1-1 (позиция 12 по ГП)	ООО "ГЕОпроект"		

Разрез 2-2

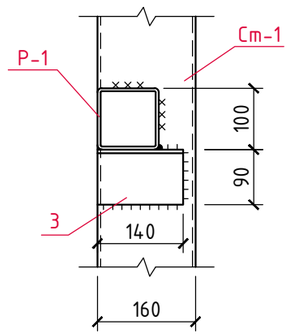
(л.6)







А-А



Согласовано

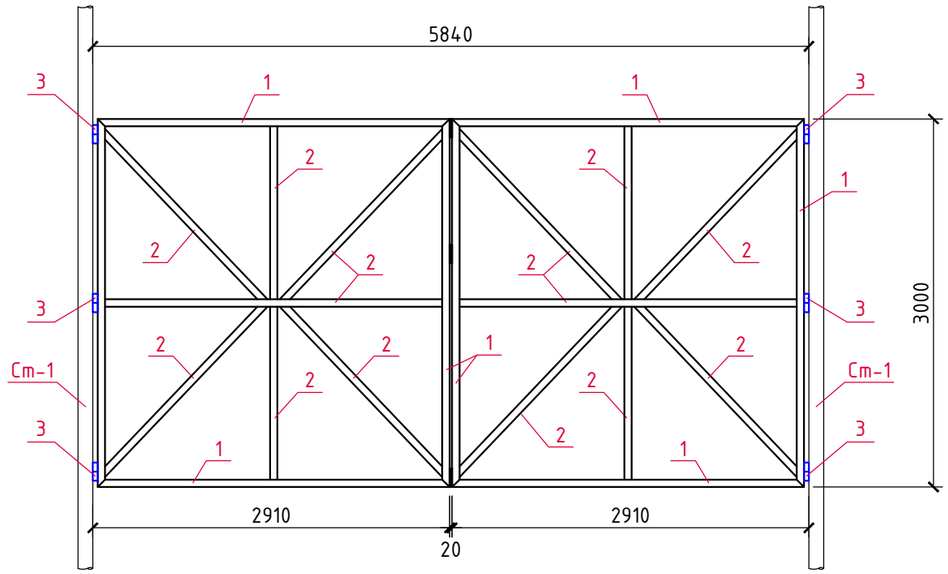
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						5/04-23-КМ9	
						«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			11.09.24	Дезбарьер (позиции 11, 12 по ГП)	Стадия: Р; Лист: 19; Листов:
Гл. констр.		Паленый			11.09.24		
Н. контр.		Рукинова			11.09.24	Разрез 2-2 (позиция 12 по ГП)	ООО "ГЕОпроект"

Ворота распашные Вр-1



Спецификация материалов на ворота распашные Вр-1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Вес ед.кг.	Примеч.
1	ГОСТ 30245-2003	▫60х40х3,0 Lобщ.=25,0м	-	4,25	106,3кг
2	-----//-----	▫60х40х3,0 Lобщ.=16,0м	-	4,25	68,0кг
3		Петля воротная усиленная Ф40	8	1,9	15,2кг
	ГОСТ 24045-2016	Профнастил С21-1000-0,5 S=19,0м^2	-	5,4	102,6кг

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						5/04-23-КМ9
						«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			11.09.24	Дезбарьер (позиции 11, 12 по ГП)
Гл. констр.		Паленый			11.09.24	Стадия: Р; Лист: 19; Листов:
Н. контр.		Рукинова			11.09.24	Ворота распашные Вр-1 (позиция 12 по ГП)
						ООО "ГЕОпроект"