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

Архитектурные решения

Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)

5/04-23-АР4

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

Архитектурные решения

Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)

5/04-23-АР4

Изм	№док	Подп.	Дата

Директор Е. П. Лотова

Главный инженер проекта А. В. Кулаков

г. Ставрополь 2024

Общие данные:

Рабочая документация «МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское». Коровник (позиция 4 по ГП) разработана на основании:

1. Задания на проектирование.

Здание сухостойного коровника (позиция 4 по ГП), прямоугольной формы с размерами в осях 47,0х120,0 м, одноэтажный. Высота до низа ферм – 6,0 м. Шаг несущих колонн в продольном направлении 6,0 м; в поперечном – 7,0х3; 5м; 7,0х 3.
Принятая схема здания – металлический каркас.

Пожарно-технические характеристики здания:
– пожарная и взрывопожарная опасность– категория по ВППО «Д»
–класс функциональной пожарной опасности – Ф 5.3.
–класс конструктивной пожарной опасности – С1
–степень огнестойкости – IV

По периметру здания запроектированы монолитные железобетонные стены цоколя толщиной 350 мм на высоту 1,0 м от пола, выше по продольным сторонам предусмотрены сворачиваемые ветрозащитные шторы из огнестойкой мембраны Изолтек НГ 200W по металлической сетке из ⌀1,6 с ячейкой 25х25.. Данные шторы применяются в качестве регулирующих вентиляционных устройств.
Ограждающие конструкции по продольным сторонам зданий для содержания животных не предусматриваются. По торцам здания стеновое ограждение из профнастила марки С21–1000–0,7.

За относительную отметку ±0,000 принят уровень пола прохода к кормовому столу, что соответствует абсолютной отметке от 456,30 до 455,30 м по генплану.

Кровля – двускатная из трехслойных сэндвич-панелей толщиной 50 мм по балкам покрытия. С неорганизованным водостоком. Во исполнении требований надежности и безопасности п. 6.2.30 СП 56.13330.2021 на кровле, проектируемого коровника, предусмотрено устройство ограждения, высотой 600мм ОК-h 600х1860. В кровле запроектирован светоаэрационный фонарь с покрытием из сотового поликарбоната толщиной 16мм., вдоль продольных сторон фонаря предусмотрена защитная металлическая сетка из проволоки ⌀1,6 с ячейкой 25х25мм.

Ворота – подъёмно-секционные электроприводом и откатные заводской покраски.
Проектной документацией не предусматривается устройство тамбуров, или воздушных завес, так как в процессе кормления и уборки навоза, временное открытие ворот не превышает 30 мин, что удовлетворяет требованиям п. 7.8 а) СП 60.13330.2020, и п. 7.5.3 РД-АПК 1.10.01.01–18.

Двери
Наружные- металлические
Здание коровника поделено на зоны поения, секции для отдыха коров, помещения водоподготовки, кормовой стол, навозные проходы.
Деления помещения на зоны – борт из монолитного железобетона кл. В 25, с маркой по водонепроницаемости W12, толщиной 200 мм. Высота бортов, обрамляющих кормовой стол 350 мм, от уровня пола кормового стола (+0,150), со стороны прохода 500мм от отм. 0.000
Стены в месте поения коров –- железобетонные на высоту 1,5м., толщиной 150мм из бетона класса В25, с маркой по водонепроницаемости W12.

Помещения водоподготовки:
Стены – монолитные железобетонные, из бетона кл. В 25, с маркой по водонепроницаемости W12, армированные сеткой диаметром 8мм А500С, толщиной 150 мм, высотой до низа перекрытия 2100 мм;
Перекрытие – монолитное железобетонное, толщиной 150 мм.

Технические решения, принятые в рабочей документации, 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 рабочей документацией мероприятий.

Главный инженер проекта А. В. Кулаков

Ведомость чертежей основного комплекта марки АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1
2	Фасад 1–22/22–1.Фасад А–И/И–А. Ведомость отделки фасадов	Изм.1
3	План на отм. 0,000. Ведомость ворот, дверей. Экспликация полов	Изм.2
4	Разрез 1–1.План кровли.Спецификация элементов кровли	Изм.1
5	Разрез 2–2.	
6	Схемы раскладки стенового профлиста. Спецификация стенового профлиста	Изм.2
7	Схема раскладки кровельных сэндвич панелей. Спецификация кровельных сэндвич панелей.	Изм.1
8	Узлы	Изм.2
9	Ведомость деталей. спецификация элементов кровли и фасадов	

Технико-экономические показатели

№	Наименование	Количество
1	Количество этажей	1 шт.
2	Этажность	1 шт.
3	Площадь застройки	6 165,1
4	Площадь здания	5 596,6
5	Строительный объем	45 833,2

						5/04-23-АР4
2	–	Зам.			27.11.24	«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»
1	–	Зам.			22.10.24	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Исполнит.		Соловьева			08.24	Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)
Н. контр.		Рукинова			08.24	Общие данные
ГИП		Кулаков			08.24	ООО "ГЕОпроект"

Стадия	Лист	Листов
Р	1	

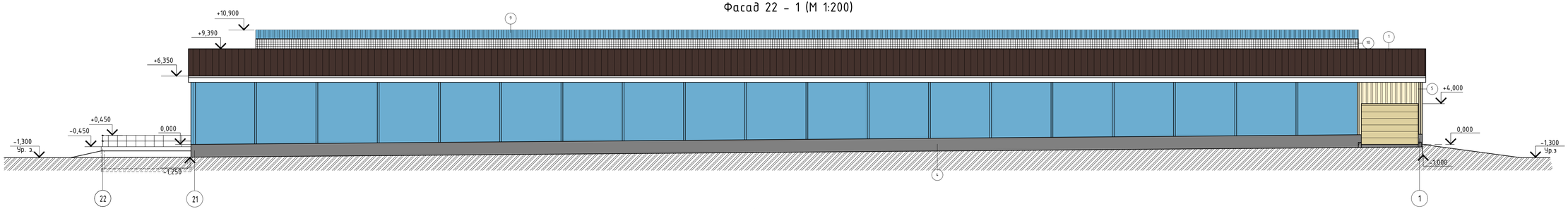
Согласовано

Взам.инв.№

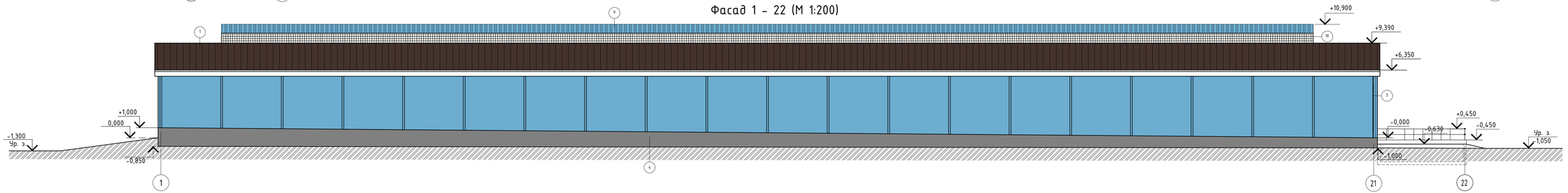
Подпись и дата

Инв.№ подл.

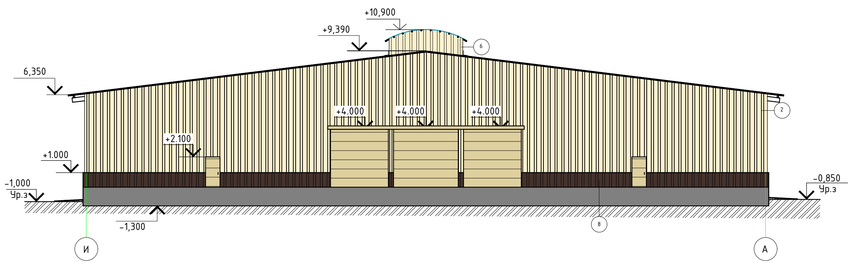
Фасад 22 – 1 (М 1:200)



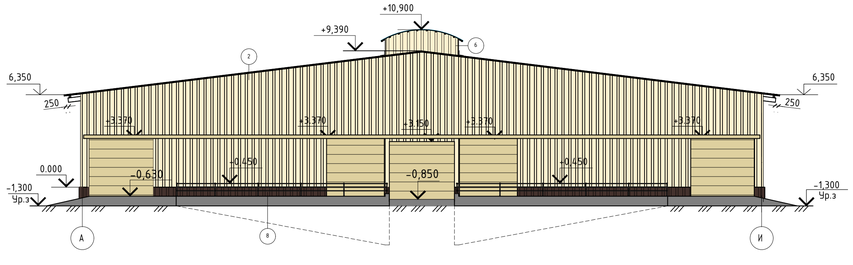
Фасад 1 – 22 (М 1:200)



Фасад И–А (М 1:200)



Фасад А–И (М 1:200)



Ведомость отделки фасадов

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Расход	Примечание
1	Кровля	Сэндвич - панели кровельные KS 1000 RW 50 PIR PES/PES , T/ER		См. Спец-я панелей лист АР-3	(RAL8017/RAL9003)
2	Стены	Профилированный лист С21-1000-0.7 RAL1014		См. Спец-я лист АР-6	
3	Стены	Огнестойкая мембрана Изоптекс НГ 200W		см. раздел ТХ	
4	Цоколь	Железобетонная стена без отделки		420 м2	
5	Фрагмент стены над галереей	Профилированный лист С21-1000-0.7 RAL1014		16,2 м2	
6	Торец светоаэрационного фонаря	Профилированный лист С21-1000-0.7 RAL1014		14,5 м2	
7	Продольные стороны над ветрозащитными шторами	Профилированный лист С21-1000-0.7 RAL1014 (См. Узел 3 на листе 8)		115,20 м2	
8	Цоколь	Профилированный лист С21-1000-0.7 RAL8017		50 м2	
9	Светоаэрационный фонарь	Сотовый поликарбонат толщ. 16 мм.		637,20 м2	
10	Светоаэрационный фонарь	Защитная сетка		см. раздел КМ	

1.1

1.2

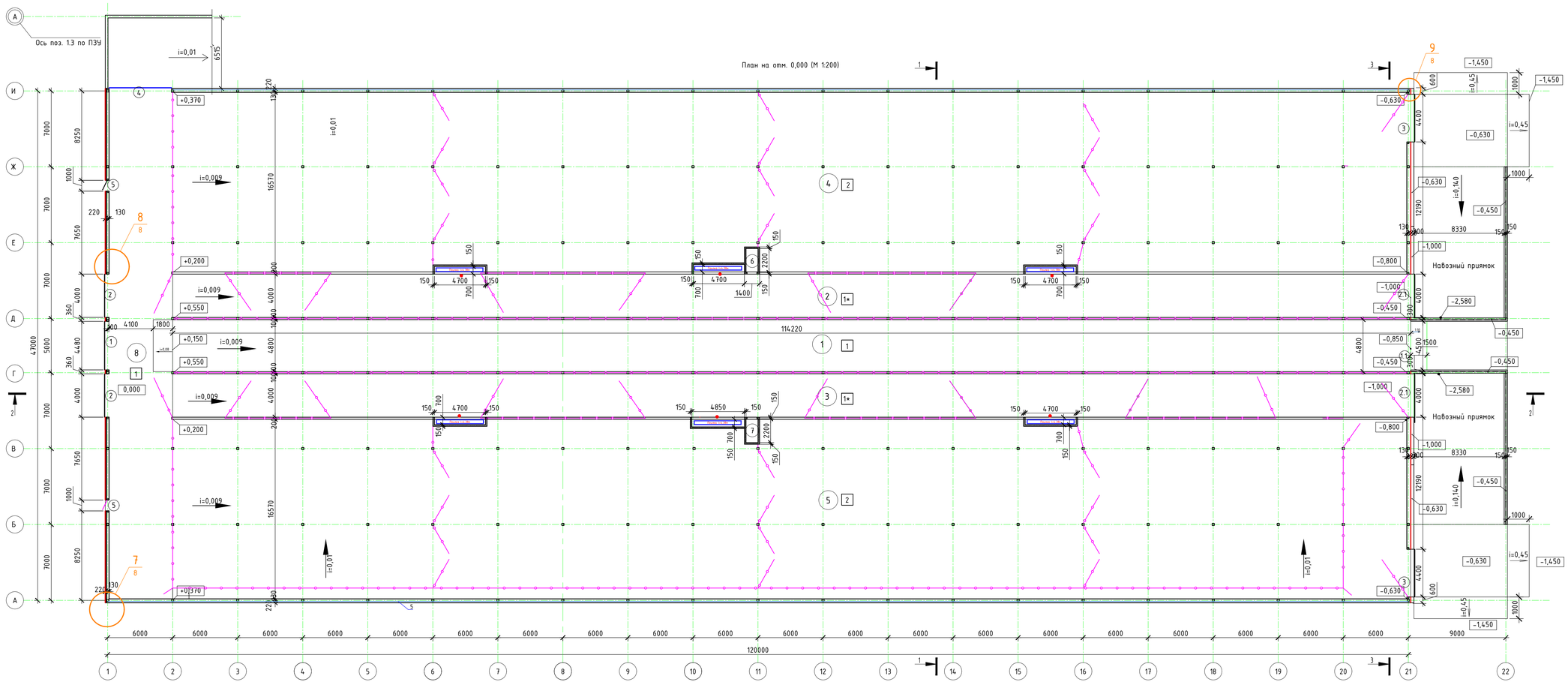
					5/04-23-АР4	
1	2	Изм.		22.10.24	«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»	
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Исполнит.		Соловьева			08.24	
					Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Н. контр.		Гурьянова			08.24	
ГИП		Гурьянов			08.24	Фасад 1-22/22-1. Фасад А-И/И-А. Ведомость отделки фасадов
						ООО "ГЕОпроект"

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.



Ведомость ворот и дверей

Обознач. на плане	Габаритные размеры	Примечания	Кол-во
1	4480 × 4000	Ворота подъемно-секционные 4480x4000(h)	1
1.1	4520 × 4000	Ворота подъемно-секционные 4500x4000(h)	1
2	4000 × 4000	Ворота откатные 4000x4000(h)	2
2.1	4000 × 4370	Ворота откатные 4000x4370(h)	2
3	4400 × 4000	Ворота откатные 4400x4000(h)	2
4	5770 × 4000	2.1 Ворота откатные 5770x4000(h)	1
5		Дверь стальная 900x2100(h)	2
6	900 × 2000	Дверь стальная 900x2000(h) с решеткой переточной РП 300x150, "РОВЕН"	2

1. Габаритные размеры ворот, дверей уточнить фирмой-производителем по фактическим обмерам.
2. Данный лист см. совместно с фасадами.
3. Все применяемые материалы и оборудование могут быть заменены на аналоги с сохранением технических, пожарных и гигиенических характеристик по согласованию с заказчиком и проектной организацией.
4. По бетонному основанию кормового стола на ширину 1 м от борта (с заведением на борт 150мм), наносится полиуретановое покрытие Полимерстоун-1 (RAL6021) в 2 слоя, с предварительным нанесением полиуретановой грунтовки ПС-Грунт в один слой. Площадь покраски - 262,2 кв.м.
Расход ПС-Грунт - 0,4кг на 1 кв.м.
Расход Полимерстоун-1 на один слой - 0,4кг на 1 кв.м.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Кормовой стол	546,8	Д
2	Проход к кормовому столу	455,6	Д
3	Проход к кормовому столу	455,6	Д
4	Зона для отдыха коров	1383,1	Д
5	Зона для отдыха коров	1885,2	Д
6	Помещение водоподготовки	2,42	Д
7	Помещение водоподготовки	2,42	Д

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
8	Переходная галерея	269,0	Д

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.)	Площ. м²
1	2	3	4	5
Подполье				
Проход к кормовому столу, кормовой стол, помещение водоподготовки, переходная галерея	1		Бетон кл.В25, W12, F75 -200мм Арматурная сетка Ф12 А500С(200x200) Уплотненная ПГС -100 мм Уплотненный грунт обратной засыпки	1731,84
Зона отдыха коров	2		Песок Уплотненный грунт обратной засыпки	3770,40

Условные обозначения:

- 1.1 — Профилированный лист С21-1000-0,7 RAL1014
- Стена бетонная
- Огнестойкая мембрана Изолтекс НГ 200W
- 14 — Номер помещения
- 1 — Тип пола
- 1 — Тип проема

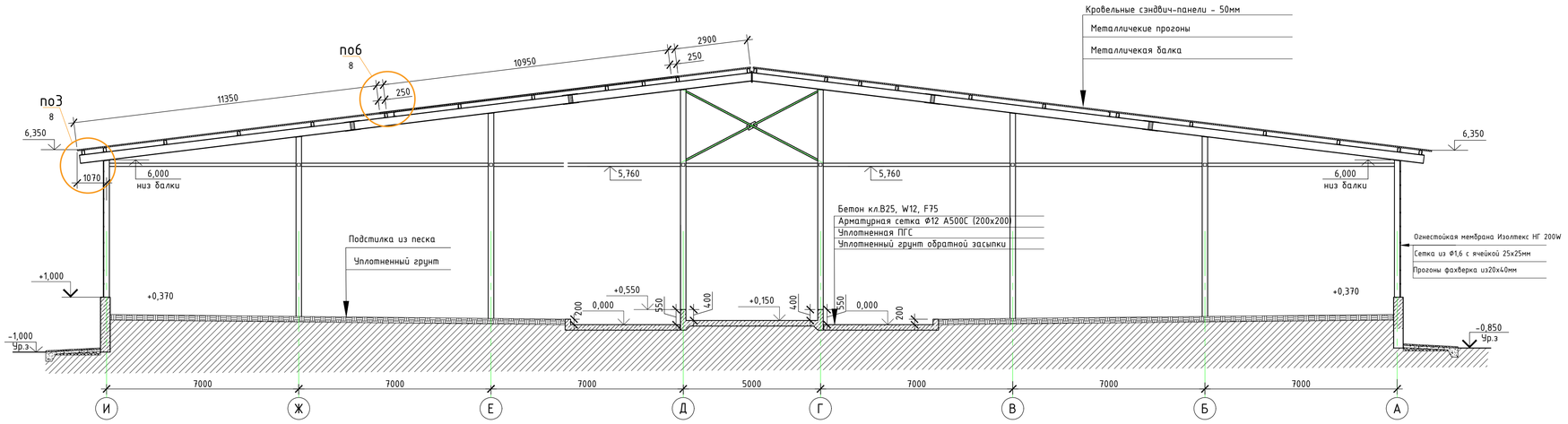
						5/04-23-АР4
2	1	Изм.			23.11.24	«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»
1	1	Изм.			23.10.24	
Изм.	Колич	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Исполнит.		Соловьева			08.24	Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)
Н. контр.		Рукинова			08.24	План на отм. 0,000. Экспликация полов. Ведомость окон и дверей
ГИП		Кулаков			08.24	ООО "ГЕОпроект"

Стадия: Р | Лист: 3 | Листов:

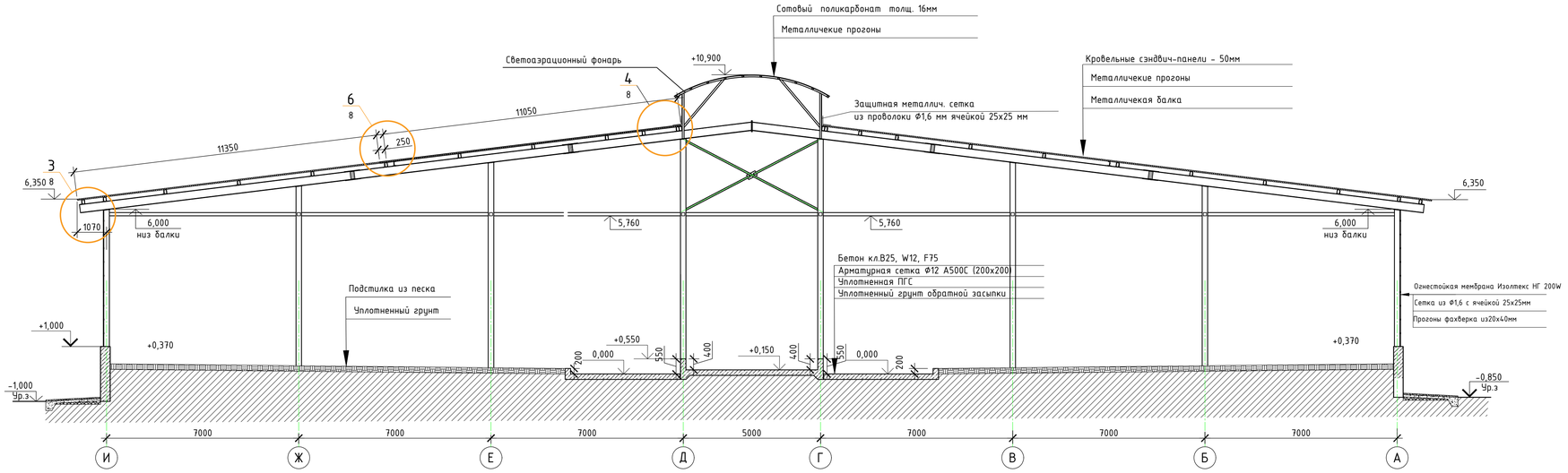
Согласовано

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№ подл.

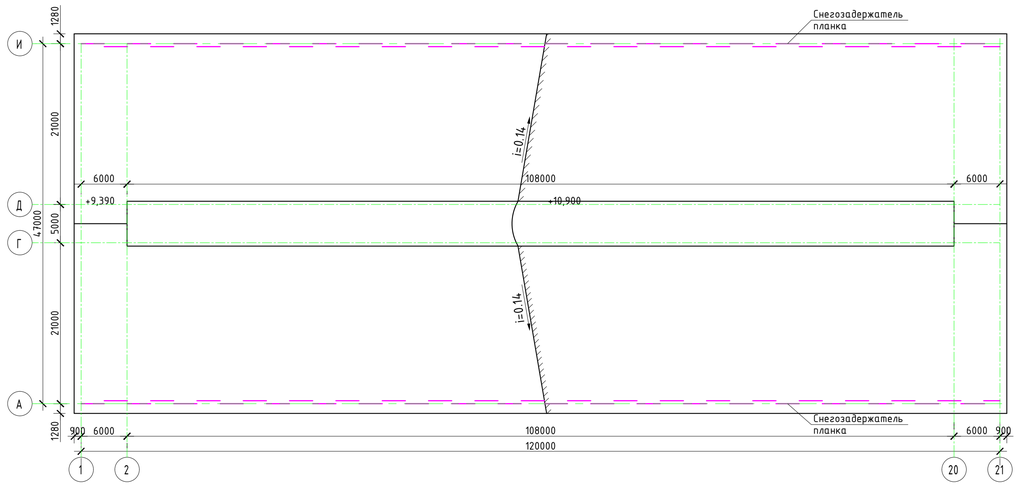
Разрез 3 - 3



Разрез 1 - 1



План кровли (М 1:400)



Спецификация элементов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
1		Снегозадержатель	240 п.м.	
2		Ограждение кровли	240 п.м.	

						5/04-23-АР4	
1	-	Зам.			22.10.24	«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		
Исполнит.		Соловьева			08.24	Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
Н. контр.		Рукинова			08.24	Разрез 1-1, План кровли	ООО "ГЕОпроект"
ГИП		Кулаков			08.24		

Согласовано

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

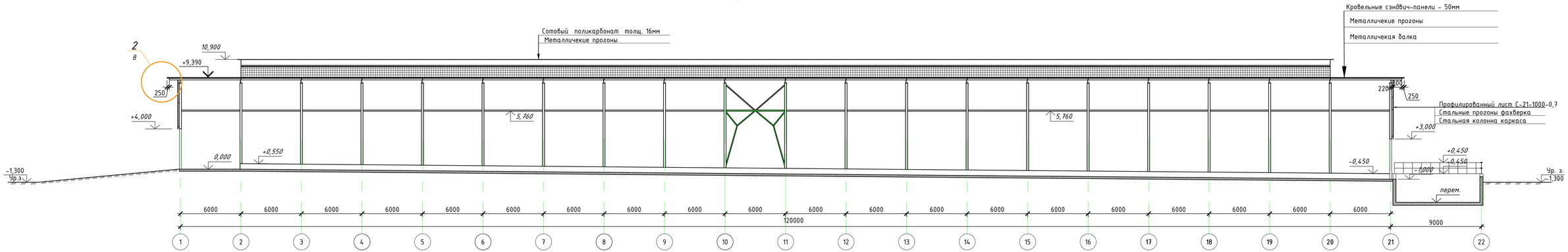
Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Разрез 2 - 2 (М 1:200)



						5/04-23-АР4	
						«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»	
Изм.	Колич.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Исполнит.		Соловьева			30.08.24	Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)	Стадия: Р; Лист: 5; Листов:
Н. контр.		Рукинова			30.08.24	Разрез 2-2	ООО "ГЕОпроект"
ГИП		Кулаков			30.08.24		

Схема раскладки профильного листа стенового в осях И-А

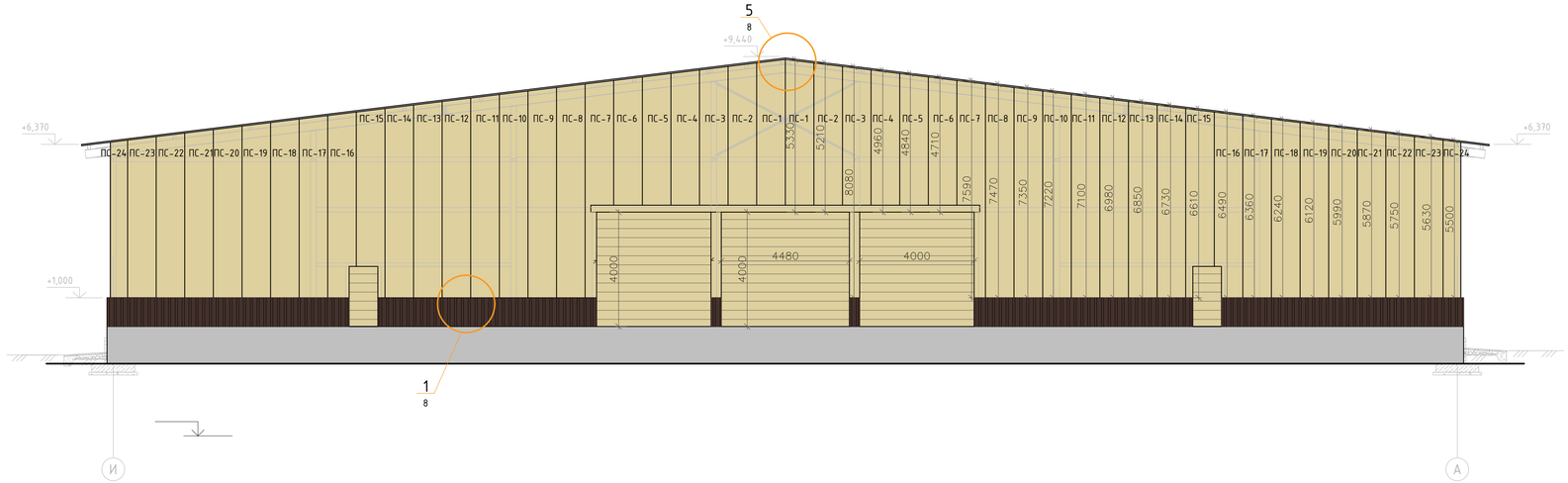
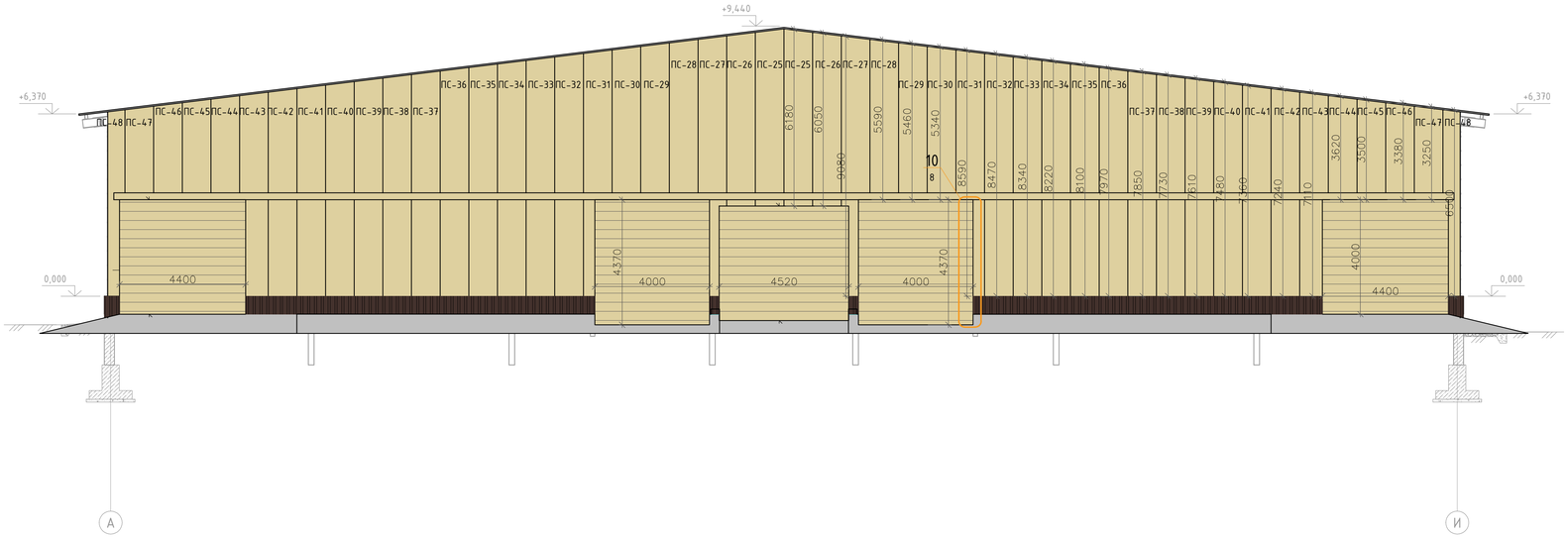


Схема раскладки профильного листа стенового в осях А-И



Спецификация профильного листа

№п/п	Марка	Длина	Ширина,мм	Площадь,м²	Кол.,шт	RAL.	Прим.
1	ПС-1	5330	1000	10,66	2	1014	
2	ПС-2	5210	1000	10,42	2	1014	
3	ПС-3	8080	1000	16,16	2	1014	
4	ПС-4	4960	1000	9,92	2	1014	
5	ПС-5	4840	1000	9,68	2	1014	
6	ПС-6	4710	1000	9,42	2	1014	
7	ПС-7	7590	1000	15,18	2	1014	
8	ПС-8	7470	1000	14,94	2	1014	
9	ПС-9	7350	1000	14,7	2	1014	
10	ПС-10	7220	1000	14,44	2	1014	
11	ПС-11	7100	1000	14,2	2	1014	
12	ПС-12	6980	1000	13,96	2	1014	
13	ПС-13	6850	1000	13,7	2	1014	
14	ПС-14	6730	1000	13,46	2	1014	
15	ПС-15	6610	1000	13,22	2	1014	
16	ПС-16	6490	1000	12,98	2	1014	
17	ПС-17	6360	1000	12,72	2	1014	
18	ПС-18	6240	1000	12,48	2	1014	
19	ПС-19	6120	1000	12,24	2	1014	
20	ПС-20	5990	1000	11,98	2	1014	
21	ПС-21	5870	1000	11,74	2	1014	
22	ПС-22	5750	1000	11,50	2	1014	
23	ПС-23	5630	1000	11,26	2	1014	
24	ПС-24	5500	1000	11,00	2	1014	
25	ПС-25	6180	1000	12,36	2	1014	
26	ПС-26	6050	1000	12,10	2	1014	
27	ПС-27	9080	1000	36,32	4 (2 шт.запас)	1014	
28	ПС-28	5590	1000	11,18	2	1014	
29	ПС-29	5460	1000	10,92	2	1014	
30	ПС-30	5340	1000	10,68	2	1014	
31	ПС-31	8590	1000	17,18	2	1014	
32	ПС-32	8470	1000	16,94	2	1014	
33	ПС-33	8340	1000	16,68	2	1014	
34	ПС-34	8220	1000	16,44	2	1014	
35	ПС-35	8100	1000	16,2	2	1014	
36	ПС-36	7970	1000	15,94	2	1014	
37	ПС-37	7850	1000	15,7	2	1014	
38	ПС-38	7730	1000	15,46	2	1014	
39	ПС-39	7610	1000	15,22	2	1014	
40	ПС-40	7480	1000	14,96	2	1014	
41	ПС-41	7360	1000	14,72	2	1014	
42	ПС-42	7240	1000	14,48	2	1014	
43	ПС-43	7110	1000	14,22	2	1014	
44	ПС-44	3620	1000	7,24	2	1014	
45	ПС-45	3500	1000	7,00	2	1014	
46	ПС-46	3380	1000	6,76	2	1014	
47	ПС-47	3250	1000	6,50	2	1014	
48	ПС-48	6500	1000	13,00	2	1014	
Итого:				640,16			

1. Раскладка профильного листа выполнена с учетом нахлеста

					5/04-23-АР4
2	–	Зам.		23.11.24	«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»
1	–	Зам.		22.10.24	
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнит.		Соловьева			08.24
					Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)
					Стадия: Р; Лист: 6; Листов:
Н. контр.		Рукинова			08.24
ГИП		Кулаков			08.24
					Схемы раскладки стенового профильного листа. Спецификация стенового профильного листа.
					ООО "ГЕОпроект"

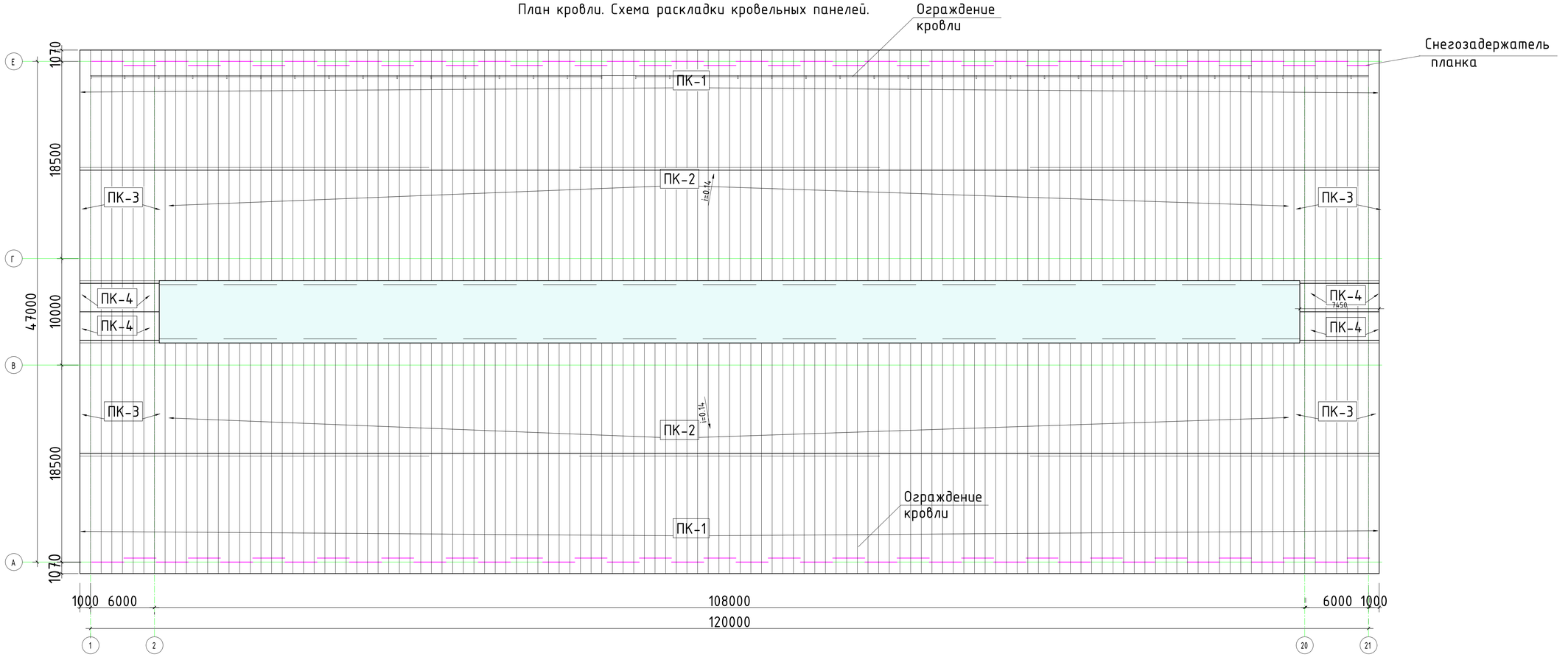
Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

План кровли. Схема раскладки кровельных панелей.



Спецификация кровельных панелей

№п/п	Марка	Длина	Ширина,мм	Площадь,м²	Кол.,шт	RAL.	Прим.
1	ПК-1	11350	1000		244	8017/9003	
2	ПК-2	11050	1000		212	8017/9003	
3	ПК-3	10950	1000		32	8017/9003	
4	ПК-4	2900	1000		30	8017/9003	

1. Покрытие кровли выполнить из сэндвич-панелей типа KS 1000 RW 50 PIR PES/PES (RAL8017/RAL9003), T/ER
2. Все применяемые материалы и оборудование могут быть заменены на аналоги с сохранением технических, пожарных и гигиенических характеристик по согласованию с заказчиком и проектной организацией.

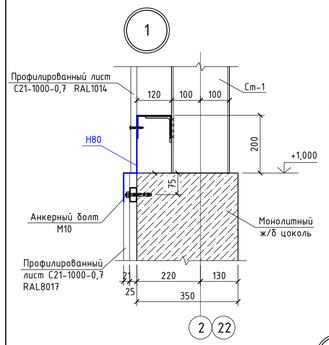
					5/04-23-АР4
1	–	Зам.		22.10.24	«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Исполнит.		Соловьева			08.24
					Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)
					Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
Н. контр.		Рукинова			08.24
ГИП		Кулаков			08.24
					План кровли. Схема раскладки кровельных панелей.
					ООО "ГЕОпроект"

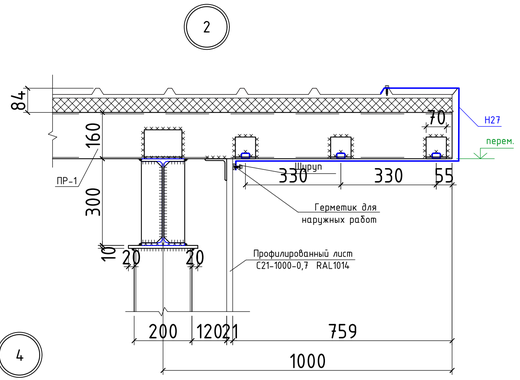
Согласовано

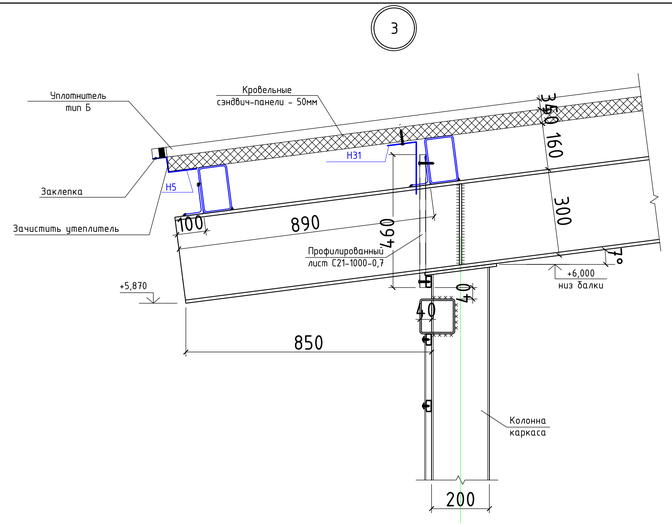
Взам.инв.№

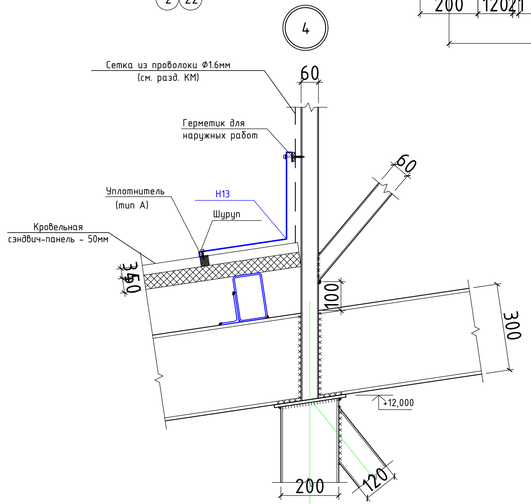
Подпись и дата

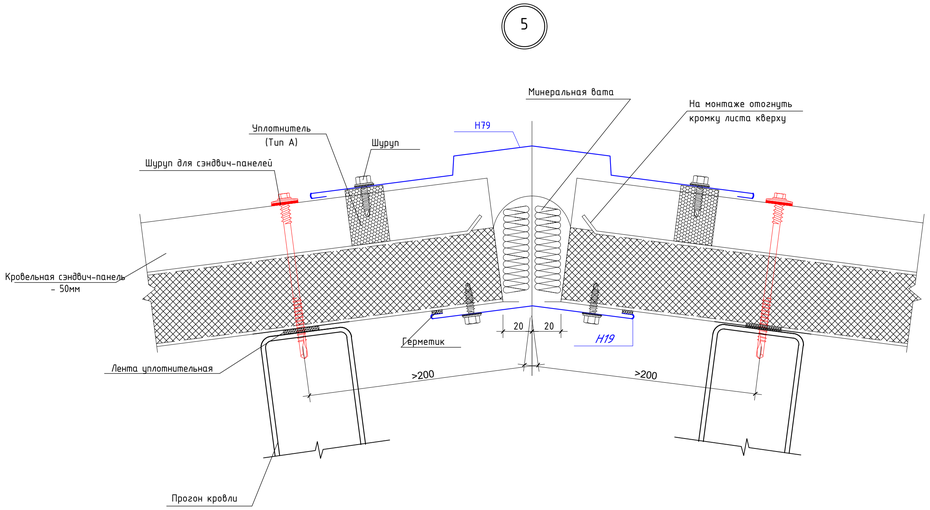
Инв.№ подл.

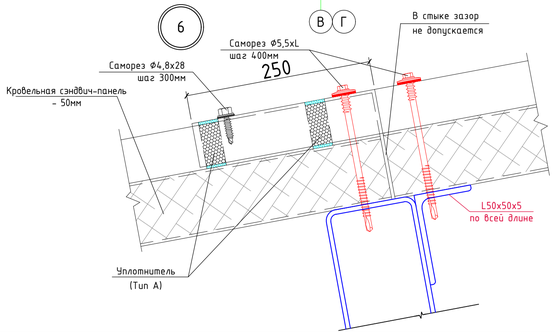


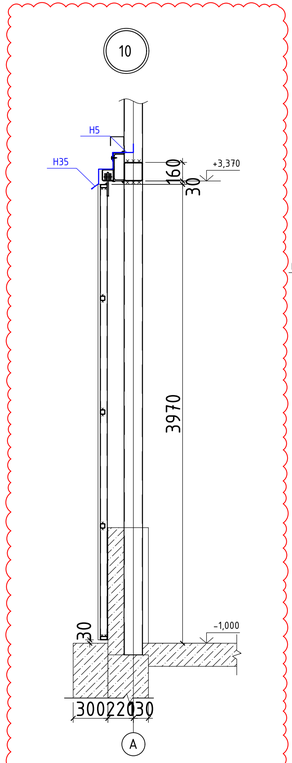


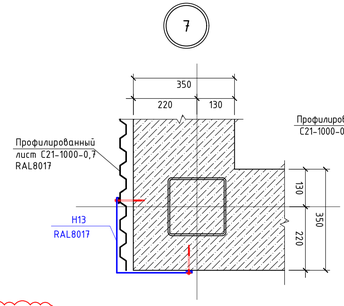


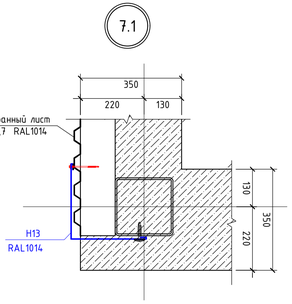


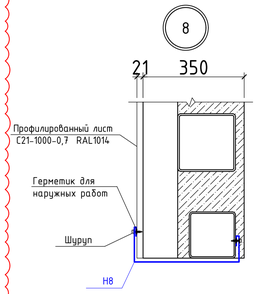


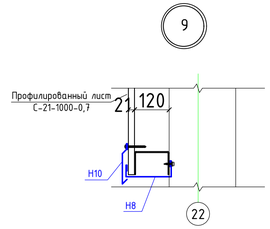












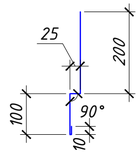
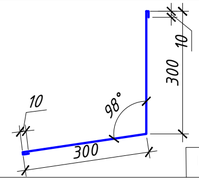
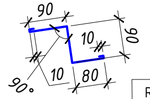
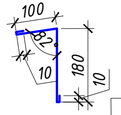
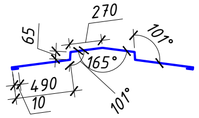
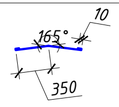
1. Для защиты металлического листа сэндвич -панелей от коррозии, изолировать зазор уплотнительной лентой между панелью и элементами фахверка. (Расход см. спецификация элементов кровли).
2. Для герметизации стыков сэндвич-панелей использовать бутилкаучуковую ленту, силиконовый герметик. (Расход см. спецификация элементов кровли)
3. При монтаже фасонных элементов все зазоры обработать силиконовым герметиком. (Расход см. спецификация элементов кровли)
4. Все используемые материалы могут быть заменены на аналоги, с теми же характеристиками, по согласованию с заказчиком.
5. Смотреть совместно с листами АР-3, 4, 5, 9.

						5/04-23-АР4
2	1	Изм.			23.11.24	«МТФ на 2000 фуражных коров №9 Ставропольского края», расположенная на з/у К.Н. 26:35:020104:293 в границах ОАО «Марьинское»
1	–	Зам.			22.10.24	
Изм.	Колуч	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Исполнит.		Солобьева			08.24	Сухостойный коровник (позиция 4 по ГП)
Н. контр.		Рукинова			08.24	Узлы
ГИП		Кулаков			08.24	

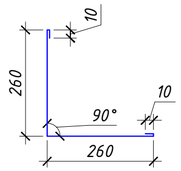
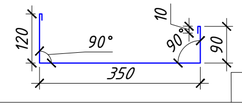
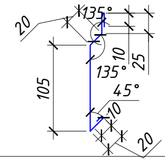
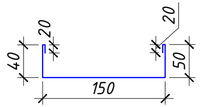
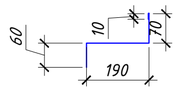
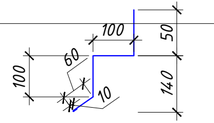
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

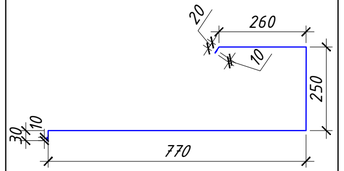
ООО "ГЕОпроект"

Ведомость деталей (начало)

Марка, поз.	Эскиз
Н80	 RAL 8017
Н13	 RAL 8017
Н13	
Н5	 RAL 8017
Н31	 RAL 1014
Н79	 RAL 8017
Н19	 RAL 9003

Ведомость деталей (окончание)

Марка, поз.	Эскиз
Н13	 RAL 8017 RAL 1014
Н8	 RAL 1014
Н44	 RAL 1014
Н8	 RAL 1014
Н5	 RAL 1014
Н35	 RAL 1014

Марка, поз.	Эскиз
Н27	 RAL 8017

1. Смотреть совместно с листом АР-8
2. Марку и размер уплотнителя уточнить у компании производителя, при заказ сэндвич-панелей
3. Длина загибов фасонных элементов составляет 10 мм, согласно альбому технических решений RUSPAN.
4. Фасонные элементы выбраны согласно альбому технических решений RUSPAN применительно к данному объекту.
5. Фасонные элементы, не вошедшие в альбом технических решений RUSPAN, выполнить по индивидуальным эскизам.
6. Стандартная толщина металла фасонных элементов, составляет 0,5 мм

Спецификация элементов кровли и фасадов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	ед. изм	Примечание.
Н80	Фирма "RUSPAN"	Фасонный элемент 340х3000мм. по инд.эскизу. Обрамление цоколя	20	шт.	
Н13	Фирма "RUSPAN"	Фасонный элемент потипу ФЭуВ-6 620х3000мм. Угловой элемент стыка кровельной сэндвич-панели и сетки аэрационного фонаря.	72	шт.	
Н13	Фирма "RUSPAN"	Фасонный элемент 120х3000мм по инд. эскизу. Угловой элемент примыкания кровельной сэндвич-панели с профлистом аэрационного фонаря, галереи	4	шт.	
Н5	Фирма "RUSPAN"	Фасонный элемент 190х3000мм. Элемент карнизного свеса.	82	шт.	
Н31	Фирма "RUSPAN"	Фасонный элемент по типу ФЭуВ-6х300х3000мм. Элемент карнизного свеса	82	шт.	
Н79	Фирма "RUSPAN"	Фасонный элемент по типу ФЭк-1х1670х3000мм. Элемент кровельного конька наружный.	5	шт.	
Н19	Фирма "RUSPAN"	Фасонный элемент по типу ФЭк-2х720х3000мм. Элемент кровельного конька внутренний.	5	шт.	
Н13	Фирма "RUSPAN"	Фасонный элемент 540х3000мм. примыкания стенового проф.листа к колонне на торцевых углах здания, обрамление ворот по вертикале	22	шт.	
Н8	Фирма "RUSPAN"	Фасонный элемент 570х3000мм. обрамление ворот по вертикале	8	шт.	
Н44	Фирма "RUSPAN"	Фасонный элемент 190х3000мм по инд. эскизу. Элемент горизонтального обрамления ворот.	14	шт.	
Н8	Фирма "RUSPAN"	Фасонный элемент 280х3000мм по инд. эскизу. Элемент горизонтального обрамления ворот.	14	шт.	
Н5	Фирма "RUSPAN"	Фасонный элемент 290х3000мм по инд. эскизу. Элемент горизонтального обрамления откатных ворот.	9	шт.	
Н35	Фирма "RUSPAN"	Фасонный элемент 320х3000мм по инд. эскизу. Элемент горизонтального обрамления откатных ворот.	9	шт.	
Н27	Фирма "RUSPAN"	Фасонный элемент 1350х3000мм. по инд.эскизу. Обрамление фронтона	34	шт.	
	Расходные материалы				
1		Лента уплотнительная	900	п.м.	
2		Шнур бутилкаучуковый	6000	п.м.	
3		Силиконовый герметик 310мл	300	шт.	
4		Уплотнитель кровельный	800	п.м.	

						1/11-22-АР1
1	-	Зам.			21.10.24	«МТФ № 10 на 2000 фуражных коров Краснодарского края», расположенная на земельном участке с кадастровым номером 23:11:0702000:1047 в Челбасском сельском поселении Каневского района
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Исполнит.		Соловьева			12.23	Коровник (позиция 1 по ГП)
						Стадия: Р; Лист: 9; Листов:
Н. контр.		Рукинова			12.23	Ведомость фасонных элементов. (позиция 19 по ПЗУ)
ГИП		Кулаков			12.23	ООО "ГЕОпроект"

Согласовано

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.