

Эскизный проект

Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка,
Федоровский район, Костанайская область

Разработчик: ТОО "Half to Half inc"

ГИП: Кузин Ю. Ю.



Павлодар 2023 г.

Согласовано

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
1.1	Общие данные (продолжение)	
1.2	Общие данные (продолжение)	
2	Ситуационная схема М1:5000	
3	Генеральный план М1:1000	
4	Фасад 1-40, 40-1, А-Г, Г-А М1:200. Коровник №1	
5	План на отм. 0,000 М1:200. Коровник №1	
6	Разрез 1-1 М1:100. Коровник №1	
7	План кровли М1:200. Коровник №1	
8	Фасад 1-40, 40-1, А-Г, Г-А М1:200. Коровник №2	
9	План на отм. 0,000 М1:200. Коровник №2	
10	Разрез 1-1 М1:100. Коровник №2	
11	План кровли М1:200. Коровник №2	
12	Фасад 1-41, 41-1, Е-А, Б-Д М1:200. Доильное и Родильное отделение	
13	План на отм. 0,000 М1:200. Доильное и Родильное отделение	
14	Разрез 1-1 М1:100. Доильное и Родильное отделение	
15	Разрез 1-1 М1:100. Доильное и Родильное отделение	
16	План кровли М1:200. Доильное и Родильное отделение	
17	План на отм. 0,000 М1:100. КПП с санпропускником	
18	Разрез 1-1 М1:100. КПП с санпропускником	
19	План кровли М1:100. КПП с санпропускником	
20	Фасад 1-2, 2-1, А-Б, Б-А М1:100. Котельная	
21	План на отм. 0,000 М1:100. План кровли М1:100. Котельная	
22	Разрез 1-1, 2-2 М1:100. Котельная	
23	Фасад 1-6, А-Б М1:100. Теплый бокс	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности.

Главный инженер проекта



Кузин Ю.Ю.

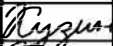
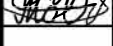
24	Фасады 1-3, 3-1, А-Б, Б-А М1:100. Предлагауна	
25	План на отм. 0,000 М1:100. Предлагауна	
26	Разрез 1-1 М1:100. Предлагауна	
27	План кровли М1:100. Предлагауна	
28	Фасад 1-2, 2-1, А-Б, Б-А М1:100. Сепаратор	
29	План на отм. 0,000 М1:100. План кровли М1:100. Сепаратор	
30	Разрез 1-1, 2-2 М1:100. Сепаратор	
31	Фасад А-Б, Б-А, 1-2, 2-1 М1:200. Кормоцех	
32	План на отм. 0,000 М1:200. Кормоцех	
33	Разрез 1-1 М1:100. Кормоцех	
34	План кровли М1:200. Кормоцех	
35	План инженерных сетей М1:1000	

Общая характеристика:

Эскизный проект "Строительство молочно-товарной фермы в селе Новоалексеевка Алтынсаринского района, Костанайской области" выполнен на основании технического задания на проектирование и архитектурно-планировочного задания.
Здание запроектировано в соответствии со СНиП РК 3.02-11-2010 "Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения".
Эскизный проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Характеристика здания:

Уровень ответственности здания - II
Степень огнестойкости здания - IIIa
Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0
Класс пожарной опасности конструкций - К0
Класс функциональной пожарной опасности - Ф5.3
За отметку 0.000 м принята отметка чистого пола здания
Проект разработан для производства работ в летних условиях.
- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 -38.2град;
- нормативная снеговая нагрузка - 120 кгс/м²;
- нормативная ветровая нагрузка - 38 кгс/м²;

						21/23-ЭП		
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							ЭП	1
ГИП	Кузин		10.23			Общие данные (начало)	ТОО "Half to Half .ing"	
Проверил	Кузин		10.23					
Выполнил	Жоламан		10.23					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Коровник №1
Архитектурно-планировочное решение

Здание прямоугольной формы в плане размерами 31мх236,0 м в осях, находятся стойловые места для отдыха КРС, осуществляется кормления КРС по длине стойловых мест по кормовых проходов с доступом крупногабаритного транспорта через ворота в торце здания. Высота здания в коньке 9,33м.

Технико-экономические показатели

-Строительный объем – 48929,2 м3
-Площадь застройки – 7374,1 м2
-Общая площадь – 7207,7 м2

Конструктивные решения

Кровля – двухскатная, Сдвиг-панель t= 150 мм ТУ 5284-001-37144 780-2012
Фундаменты – Ж/Б свайные
Конструкции здания – металлокаркас
Стены наружные – Сдвиг-панель t= 100 мм ТУ 5284-001-37144 780-2012
Световой вентиляционный конек – ячеистый поликарбонат регулируемый.
Окна – пластиковые из ПВХ по ГОСТ 30674-99 (2001).
Ворота – распашные металлические
Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 1000 мм.

Коровник №2
Архитектурно-планировочное решение

Здание прямоугольной формы в плане размерами 31мх236,0 м в осях, находятся стойловые места для отдыха КРС, осуществляется кормления КРС по длине стойловых мест по кормовых проходов с доступом крупногабаритного транспорта через ворота в торце здания. Высота здания в коньке 9,33м.

Технико-экономические показатели

-Строительный объем – 48929,2 м3
-Площадь застройки – 7374,1 м2
-Общая площадь – 7207,7 м2

Конструктивные решения

Кровля – двухскатная, Сдвиг-панель t= 150 мм ТУ 5284-001-37144 780-2012
Фундаменты – Ж/Б свайные
Конструкции здания – металлокаркас
Стены наружные – Сдвиг-панель t= 100 мм ТУ 5284-001-37144 780-2012
Световой вентиляционный конек – ячеистый поликарбонат регулируемый.
Окна – пластиковые из ПВХ по ГОСТ 30674-99 (2001).
Ворота – распашные металлические
Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 1000 мм.

Доильное и Родильное отделение
Архитектурно-планировочное решение

Здание прямоугольной формы в плане размерами 31мх248,0 м в осях, находятся стойловые места для отдыха КРС, осуществляется кормления КРС по длине стойловых мест по кормовых проходов с доступом крупногабаритного транспорта через ворота в торце здания, имеется соединения с зданиями через галерею в ДМБ, в осях 22-27 находится накопитель и в осях 13-16 санитарная зона через которые поступают на доения с последующим движения обратно через санитарную зону где их могут их осмотреть и при необходимости отделить от общего ста да для необходимых процедур
В осях 18-27, находится доильный зал где установлено оборудования для осуществляется доения крс
В осях 26-28,16-17 располагаются технические и технологические, административные бытовые помещения
Для исключения больших тепло потерь и обеспечения комфортной температуры при низких энорго затрат часть помещений зданий имеет дополнительное перекрытия из профнастила с утеплителем ISOVER OL-Re 100 мм на отм.+2, 700мм.

Второй этаж выполнен на отм +3.300 по металлическим балкам из двутаврого профиля, перегородки кирпичные. Высота этажа в чистоте первого этажа составляет 2,9 м. Высота здания в коньке 9,33м.

Технико-экономические показатели

-Строительный объем – 438,534 м 3
-Площадь застройки – 81,21 м 2
-Общая площадь – 58,8 м 2

Конструктивные решения

Кровля – двухскатная, Сдвиг-панель t= 150 мм ТУ 5284-001-37144 780-2012
Фундаменты – Ж/Б свайные
Конструкции здания – металлокаркас
Стены наружные – Сдвиг-панель t= 100 мм ТУ 5284-001-37144 780-2012
Световой вентиляционный конек – ячеистый поликарбонат регулируемый.
Окна – пластиковые из ПВХ по ГОСТ 30674-99 (2001).
Ворота – распашные металлические
Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 1000 мм.

Телятник
Архитектурно-планировочное решение

Здание прямоугольной формы в плане размерами 24мх66,0 м в осях, находятся стойловые места для отдыха КРС, осуществляется кормления КРС по длине стойловых мест по кормовых проходов с доступом крупногабаритного транспорта через ворота в торце здания. Для исключения больших тепло потерь и обеспечения комфортной температуры при низких энорго затрат часть помещений зданий имеет дополнительное перекрытия из профнастина с утеплителем ISOVER OL-Re 100 мм на отм. +3 000 мм. Высота здания в коньке 8,13м.

Технико-экономические показатели

-Строительный объем – 9955,15 м3
-Площадь застройки – 1605,67 м2
-Общая площадь – 1581,71 м2

Конструктивные решения

Кровля – Сдвиг-панель t= 150 мм ТУ 5284-001-37144 780-2012
Фундаменты – Ж/Б фундаментные блоки ,монолитный ж/б. из бетона марки В15, см. раздел КЖ.
Конструкции здания – металлокаркас
Стены наружные – Сдвиг-панель t= 100 мм ТУ 5284-001-37144 780-2012
Стены внутренние – кирпичные
Перекрытия помещений – Профнастил Н75-750-0.9 с утеплителям из ISOVER OL-Re 100 мм
Световой вентиляционный конек – ячеистый поликарбонат регулируемый.
Окна – Алюминиевые крупнейного типа
Ворота – распашные металлические
Двери – деревянные ГОСТ 14624-84
Выполнить горизонтальную гидроизоляцию на отм. 0.000
Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 1000 мм.

						21/23-ЭП			
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							ЭП	1.1	
ГИП		Кузин		Кузин	10.23	Общие данные (продолжение)	ТОО "Half to Half .ing"		
Проверил		Кузин		Кузин	10.23				
Выполнил		Жоламан		Жоламан	10.23				

Архитектурно-планировочное решение

Проектируемое здание теплый бокс в плане имеет прямоугольную форму, с размерами в осях 12,00х30,00 м. Здание одноэтажное, без подвала. Высота здания в коньке – 6,13 м.
Открывание дверей предусмотрено по направлению пути эвакуации.
Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 1000 мм.

Конструктивное решение

Несущий каркас – металлокаркас
Наружные стены – сэндвич-панель $t=100$ мм
Перегородки – из кирпича;
Фундаменты – железобетонный ростверк по буронабивным сваям
Кровля – двухскатная, сэндвич-панель $t=150$ мм
Окна – металлопластиковые из ПВХ профилей с двойным остеклением. ГОСТ 30674–99 (2001)
Двери наружные – стальные, по ГОСТ 31173–2016
Двери внутренние – металлопластиковые из ПВХ профилей. ГОСТ 30970–2014
Ворота – металлические ГОСТ 31174–2017
Водосток для здания – наружный, неорганизованный

Технико-экономический показатель

- Строительный объем - 2438,4м³
- Площадь застройки - 370,0м²
- Общая площадь - 357,1м²

Архитектурно-планировочное решение

Проектируемое здание КПП с санпропускником в плане имеет прямоугольную форму, с размерами в осях 9,6х12,0 м. Здание одноэтажное. Высота помещений первого этажа 2,5м. Высота в коньке – 4,09м. Здания контейнерного типа.

Открывание дверей предусмотрено по направлению пути эвакуации.

Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 1000мм

Назначение– Санпропускник. Территория участка благоустраивается, озеленяется.

Участок строительства– территория согласно акту.

Технико-экономические показатели

-Строительный объем - 311,0 м³
-Площадь застройки - 126, 1 м²
-Общая площадь - 108,2 м²

Конструктивное решение:

Стены наружные – из контейнерного типа
 Перегородки выполнить из газоблока толщиной 100 мм.
 Кровля – двухскатная, по деревянной обрешетке, профлист;
 Фундаменты – монолитные ленточные;
 Окна – металлопластиковые из ПВХ профилей с двойным остеклением со сложным открыванием ГОСТ 30674-99 (2001);
 Двери – стальные, однопольные, (ГОСТ 31173-2016), деревянные – однопольные (ГОСТ 6629-2002);
 Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 1000 мм.

Архитектурно-планировочное решение

Проектируемое здание котельная в плане имеет прямоугольную форму, с размерами в осях 5,7х7,2 м. Здание одноэтажное, без подвала. Высота здания в коньке – 4,635 м. Открывание дверей предусмотрено по направлению пути эвакуации. Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 1000 мм.

Конструктивные решение

В качестве фундамента здания запроектирована монолитная железобетонная плита толщиной 400мм.

Несущие стены приняты толщиной 380 мм, из рядового кирпича КР-Р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50 по ГОСТ 530-2012 на цементном растворе марки М50. Облицовка стен запроектирована из лицевого кирпича КР-Л-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/50 по ГОСТ 530-2012 на цементном растворе марки М50, под расшивку швов толщиной 130 мм. Утепление стен запроектировано из пенополистирола толщиной 100мм.

В качестве плиты покрытия принята монолитная железобетонная плита толщиной 200мм. Утепление плиты покрытия запроектировано эффективным утеплителем "IZOTERM КРОВЛЯ" $P=50\text{кг/м}^3$ толщиной 100 мм.

Кровля здания запроектирована из металлочерепицы, четырехскатная, по деревянному каркасу.

Двери приняты по ГОСТ 31173-2003, окно – по ГОСТ 30674-99. Перемычки приняты брусковыми по ГОСТ 948-84

Технико-экономический показатель

-Строительный объем - 270,2м³
-Площадь застройки - 58,3м²
-Общая площадь - 41,05м²

Архитектурно-планировочное решение

Проектируемое здание предлагаю, в плане имеет прямоугольную форму, с размерами в осях 12,00х18,20 м. Здание одноэтажное. Высота здания – 4,22 м. Предназначено для размещения оборудования выше нуля и для сбора навоза с фермы ниже нуля.

Технико-экономические показатели

-Строительный объем - 947,31 м³
-Площадь застройки - 224,48 м²
-Общая площадь - 216,0 м²

Конструктивное решение

Несущий каркас – металлокаркас
Наружные стены – сэндвич-панель $t=100$ мм
Фундаменты – железобетонный ростверк по буронабивным сваям
Кровля – двухскатная, сэндвич-панель $t=150$ мм
Окна – металлопластиковые из ПВХ профилей с двойным остеклением. ГОСТ 30674-99 (2001)
Двери наружные – металлические, по ГОСТ 23747-2015
Двери внутренние – металлопластиковые из ПВХ профилей. ГОСТ 30970-2014

						21/23-ЭП			
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							ЭП	1.2	
ГИП		Кузин		Кузин	10.23	Общие данные (продолжение)	ТОО "Half to Half .ing"		
Проверил		Кузин		Кузин	10.23				
Выполнил		Жоламан		Жоламан	10.23				

Сепаратор
Архитектурно-планировочное решение

Одно этажное здание прямоугольной формы в плане размерами в 6х11,50 м.. Конструктив здания выполнен из ФБС, с утеплителем из минплиты и обшивкой из профлиста. Высота этажа составляет 5,40 м. Сверху на кровле установлен контейнер. Наивысшая его отметка -8,90м. За отметку 0.000 м принята отметка чистого пола здания.

Технико-экономические показатели

- Строительный объем - 438,534 м³
- Площадь застройки - 81,21 м²
- Общая площадь - 58,8 м²

Конструктивное решение

Пол из бетона кл. В15.
Кровля - плоская, рубероид по битумной мастике
Фундаменты - блоки бетонные .
Конструкции здания - продольные несущие стены из ФБС
Стены наружные - отделка профилированный лист
Ворота - Металлические по ГОСТ 31174-2003
Выполнить горизонтальную гидроизоляцию на отм. 0.000 .
Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 1000 мм.

Кормоцех
Архитектурное решения

Здание кормоцеха - безкаркасное облегченное, жесткость обеспечивается арочной конструкцией из гнутого профилированного листа. Здание предусматривает размещение следующих помещений:
Операторская, отсек для хранения.

Здание представляет собой одноэтажное здание, прямоугольной формы в плане размерами в осях 22,0мх40,0 м.

Покрытие арочное, отметка верхней точки - 11,0м. В здании предусмотрены распашные ворота шириной 4,0м и высотой 5,0м.

Открывание ворот предусмотрено по направлению по пути эвакуации.

Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 600мм

Конструктивные решения

Фундаменты - ленточные
Конструкции здания - бескаркасное арочное из прямых и арочных гнутых профилей
Стены наружные (торцы) - оцинкованный профилированный лист С-110
Стены внутренние - бетонные толщиной 200мм
Окна - металлопластиковые
Ворота - распашные металлические по серии 1.435.9-17.2-2000

Технико-экономические показатели

- Строительный объем - 7675,0 м³
- Площадь застройки - 1017,0 м²
- Общая площадь - 910,1 м²

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

21/23-ЭП

**Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка,
Федоровский район, Костанайская область**

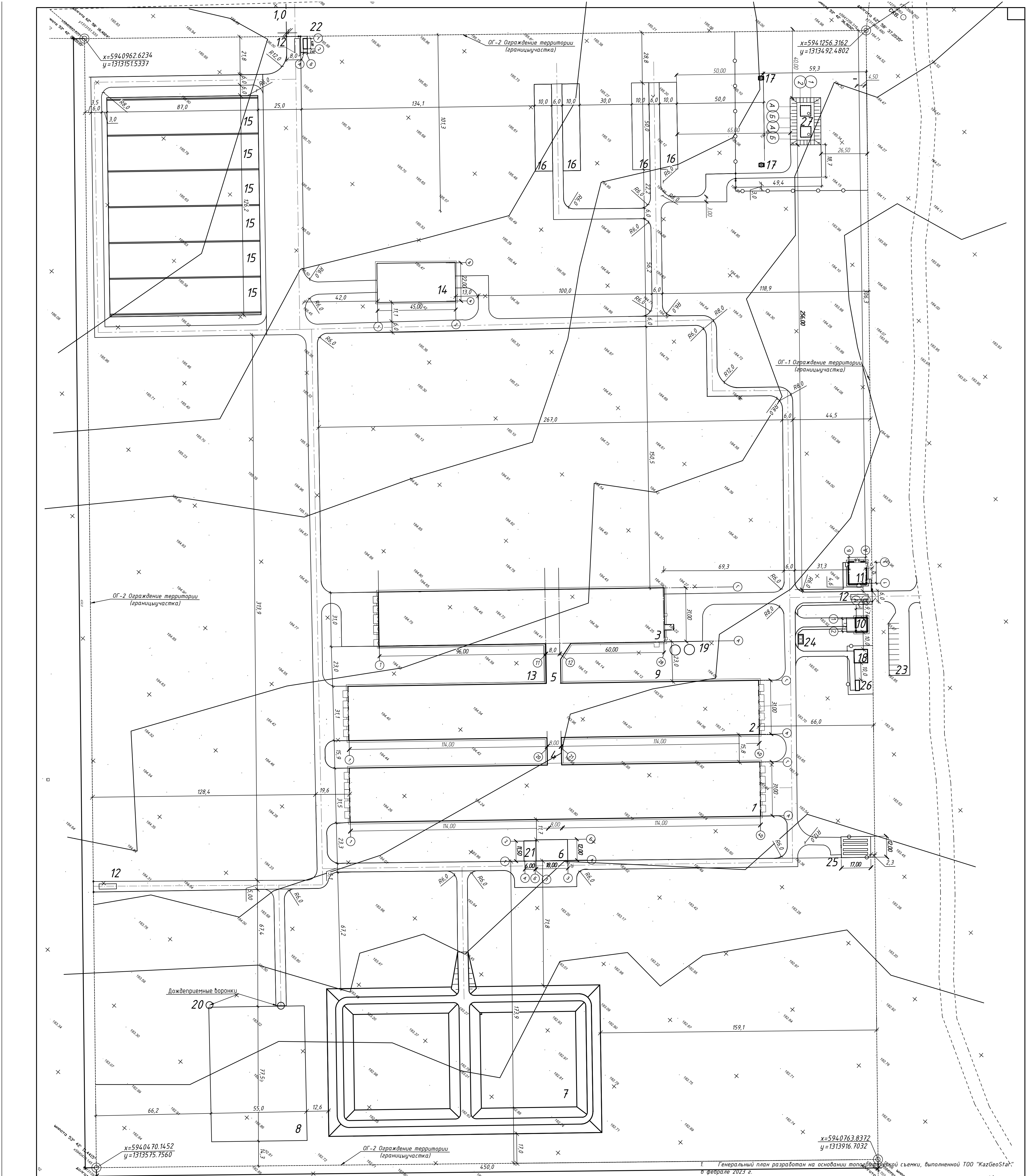
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						ЭП	1.3	
ГИП		Кузин		<i>Кузин</i>	10.23	Общие данные (окончание)		
Проверил		Кузин		<i>Кузин</i>	10.23			
Выполнил		Жоламан		<i>Жоламан</i>	10.23			
						ТОО "Half to Half .ing"		

Ситуационная схема



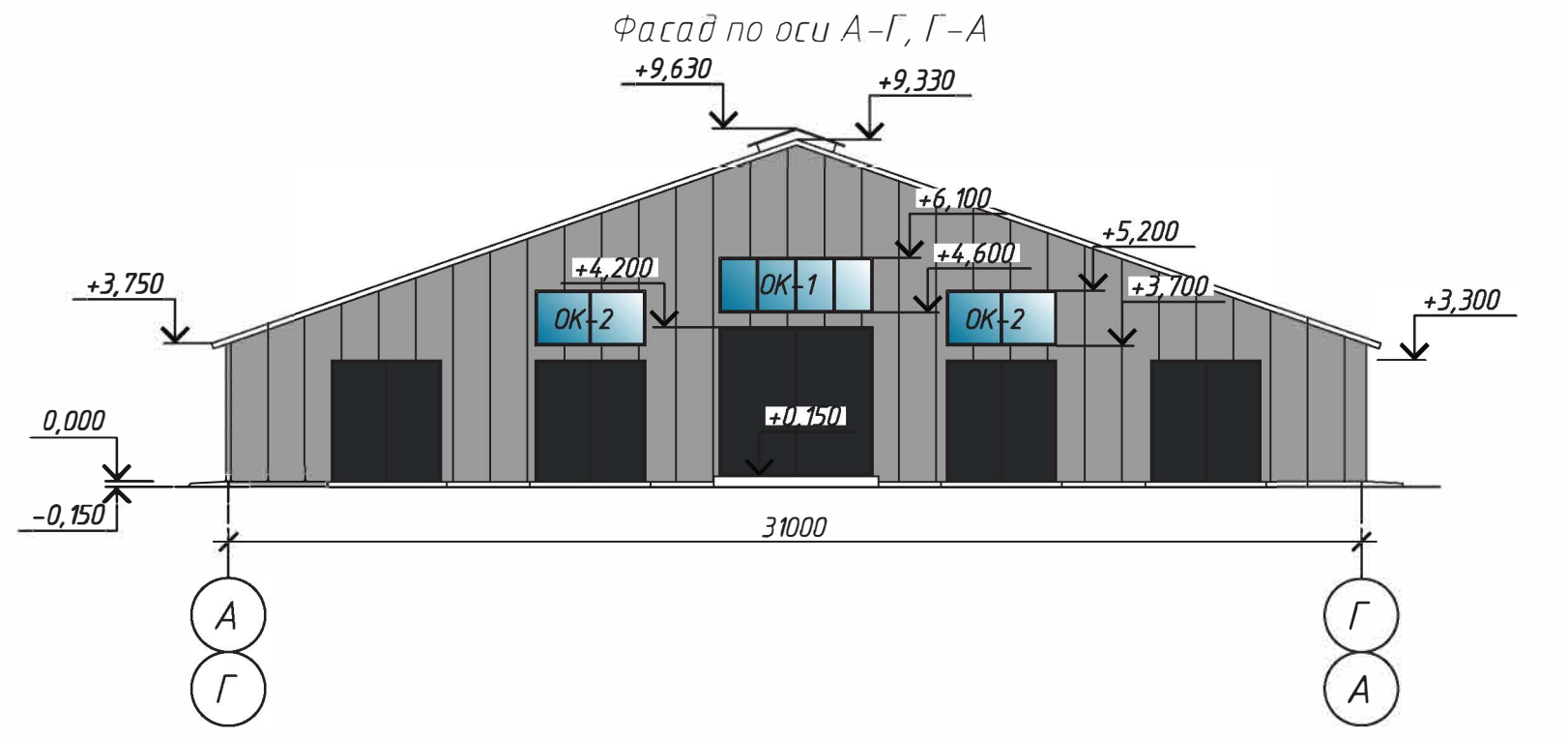
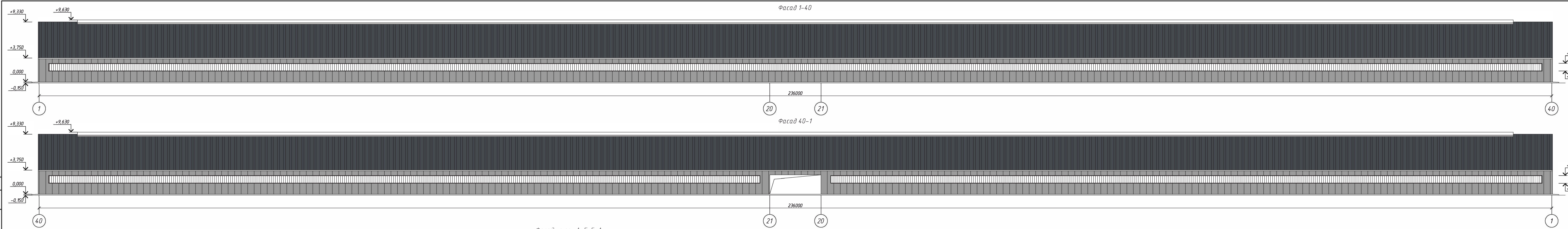
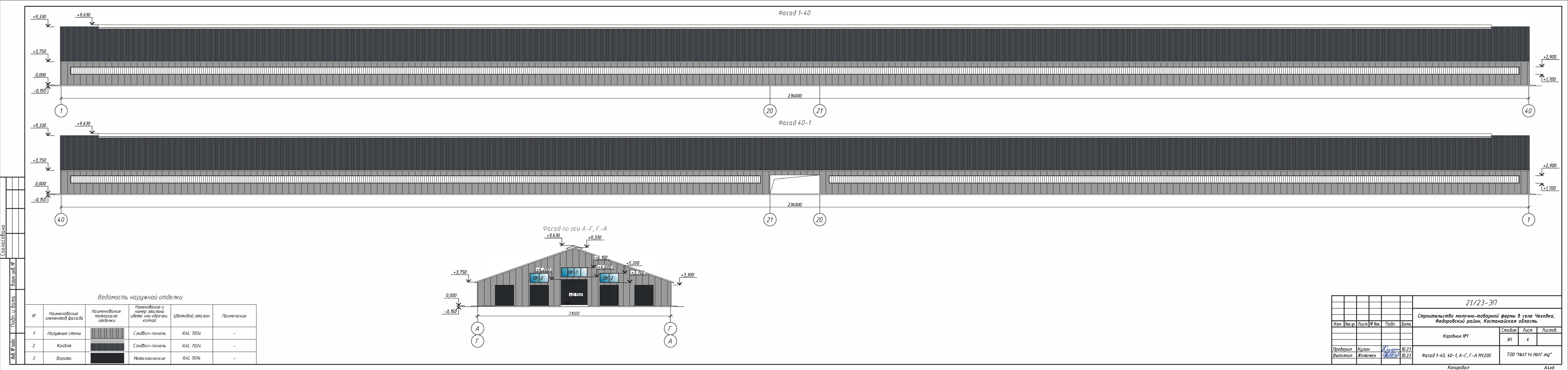
Проектируемый объект

						20/23-ГП			
						Строительство молочно -товарной фермы по адресу: Костанайская область, Федоровский район, с.Чеховка			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Воропаева		И.В.А.	10.23		РП	2	
Провер.		Кузин		Кузин	10.23				
						Ситуационная схема	ООО "HALF TO HALF ing."		
ГИП		Кузин		Кузин	10.23				

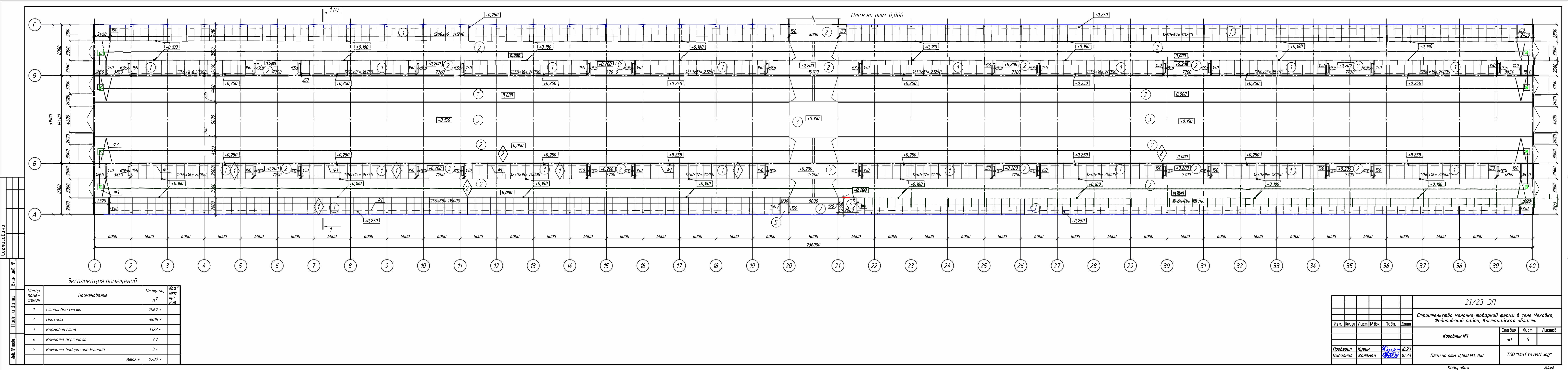


Экспликация зданий и сооружений								
	№ по ГП	Наименование здания (сооружения)	Номер типового	Примечание	№ по ГП	Наименование здания (сооружения)	Номер типового	Примечание
Согласовано	1	Коровник №1 на 600 гол.			15	Силосные траншеи		
	2	Коровник №2 на 600 гол.	×		16	Навес для хранения сена		
	3	Доильный зал с родильным отделением			17	Скважина (насосная)		
	4	Галерея №1			18	КТП	×	
	5	Галерея №2			19	Молочные танки		
	6	Предлагуна			20	Дождеприемные колодцы		
Взам. инв. №	7	Лагуна			21	Сепаратор		
	8	Площадка складирования сухого навоза			22	Весовая со смотровой		
	9	Выгульная площадка			23	Временная парковка		
Подп. и дата	10	Котельная на газу			24	Площадка для ТБО	320-57 (mun2)	
	11	КПП с санпропускником			25	Резервуары для газа, V=4x25м3		
	12	Дезбарьер			26	ДГУ с АВР		
	13	Выгульная площадка			27	Резервуар для воды		
Инв. № подл.	14	Кормоцех						

1. Генеральный план разработан на основании топографической съемки, выполненной ТОО "KazGeoStat" в феврале 2023 г.							
2. Размерная привязка зданий и сооружений выполнена оме координат, расположенных в угловых точках наружного ограждения, что соответствует x=5940763,8372, y=1313916,7032 в системе координат СК-42.							
3. Привязка наружного ограждения дана в местной системе координат. Система высот - Балтийская.							
4. На плане все размеры даны в метрах.							
5. Необозначенные радиусы закругления дорог равны 6 м							
Баланс территории							
Наименование				Показатели		Примечание	
				м²	%		
Площадь участка				292500,00	100	29,25 га	
Площадь застройки				56914,50	20		
Площадь озеленения				15580,00	5		
Площадь покрытия				31965,0000	11		
в том числе:							
Отмостка				204,0			
Асфальтобетонное покрытие				15418,00			
Тротуарное покрытие				302,00			
Щебеночное покрытие				6214,00			
Глиняное покрытие				7991,00			
Прочее				18804,1	6,4		
				20/23-ГП			
				Строительство молочно -товарной фермы по адресу: Костанайская область, Федоровский район, с.Чеховка			
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Воропаева		18-11	10.23		
Провер.		Кузин		Кузин	10.23		
						Статус	Лист
						РП	3



							21/23-ЭП
							Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
							Коробник №1
							ЭП
							Лист
							4
							Листов
Проверил	Кузин	10.23					Фасад 1-40, 40-1, А-Г, Г-А М1:200
Выполнил	Жоланан	10.23					ТОО "Half to Half .ing"

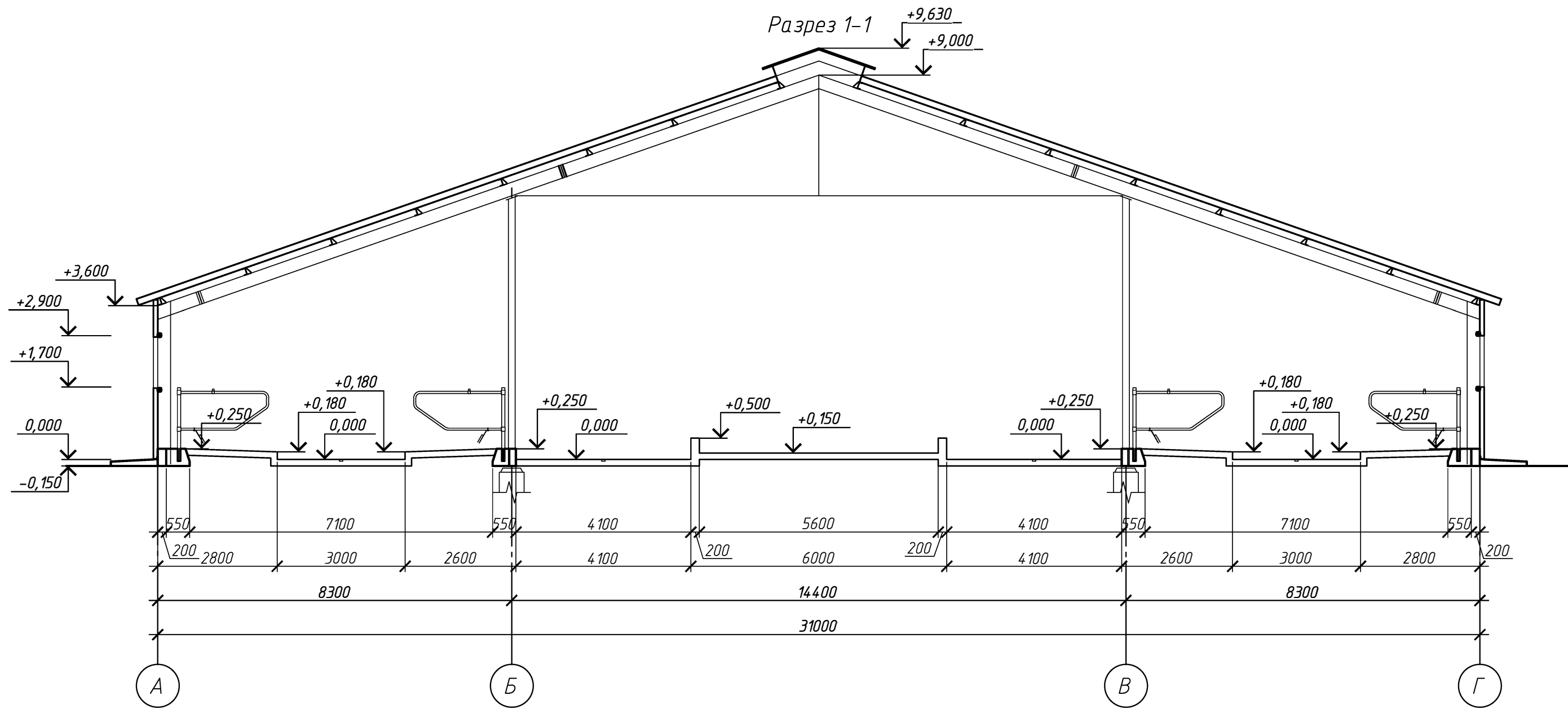


Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Столовые места	2067,5	
2	Проходы	3806,7	
3	Кормовой стол	1322,4	
4	Комната персонала	7,7	
5	Комната водораспределения	3,4	
Итого:		7207,7	

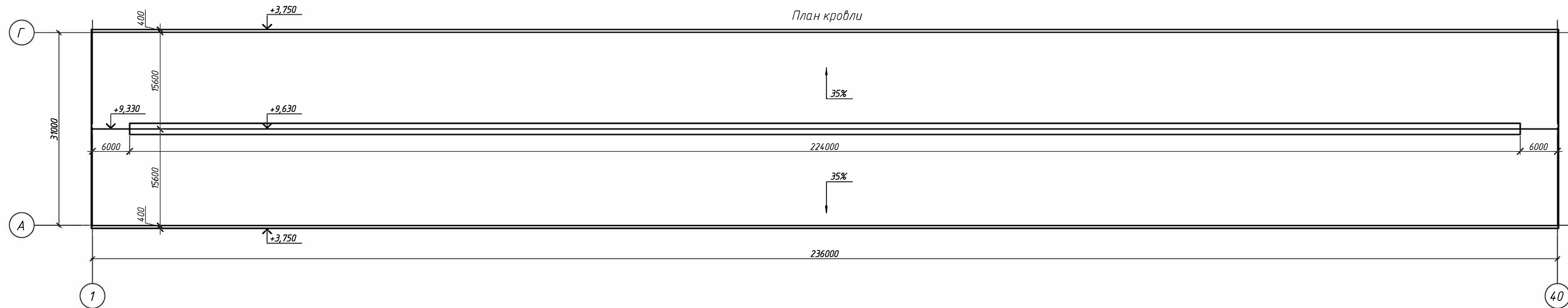
21/23-ЭП					
Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область					
Коробник №1				Стадия	Лист
				ЭП	5
План на отм. 0,000 Мл. 200				ТОО "Half to Half ing"	

Согласовано

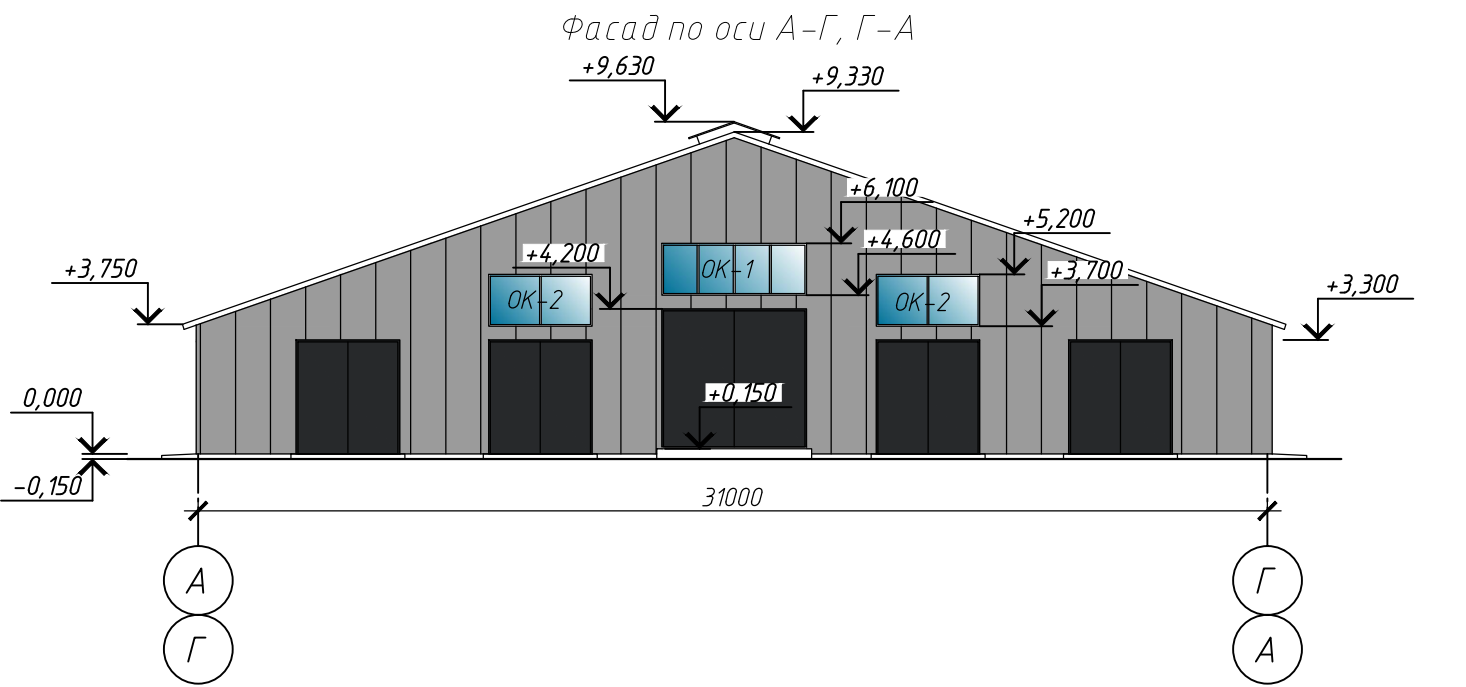
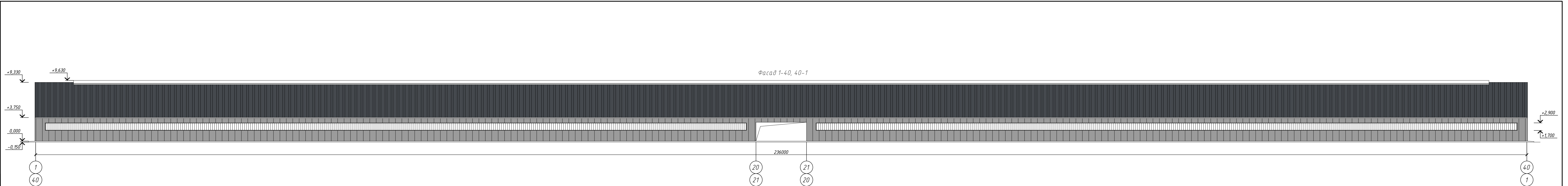
Изм. №	подл.	Подп.	и дата	Взам. инв. №



						21/23-ЭП				
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Коровник №1		Стадия	Лист	Листов
								ЭП	6	
Проверил	Кузин			Кузин	10.23	Разрез 1-1 М1:100		ТОО "Half to Half .ing"		
Выполнил	Жоламан			Жоламан	10.23					

[illegible]

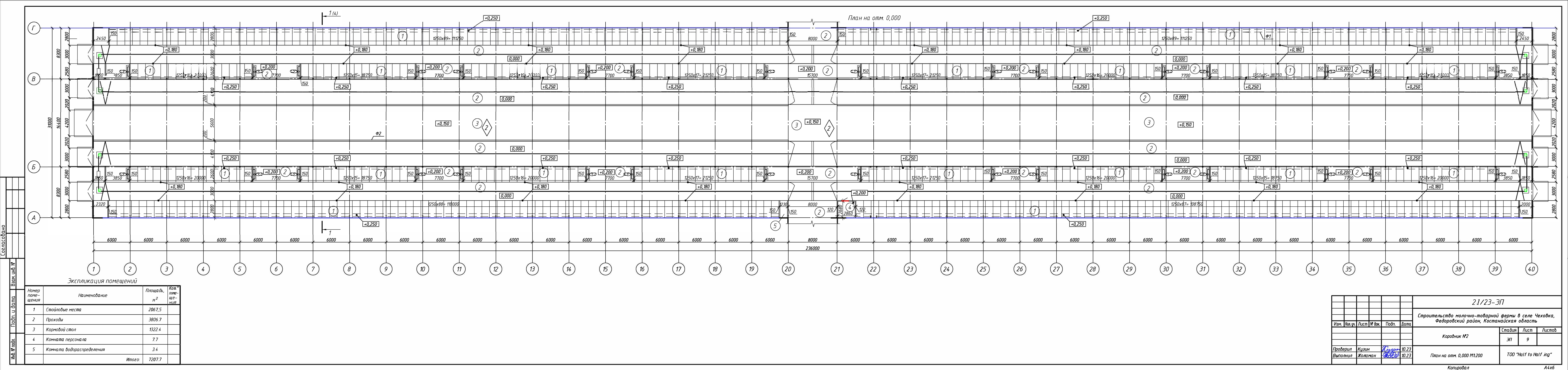
						21/23-ЭП			
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Коровник №1	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	7	
Проверил	Кузин	Кузин	10.23			План кровли М1:400	ТОО "Half to Half .ing"		
Выполнил	Жоламан	Жоламан	10.23						



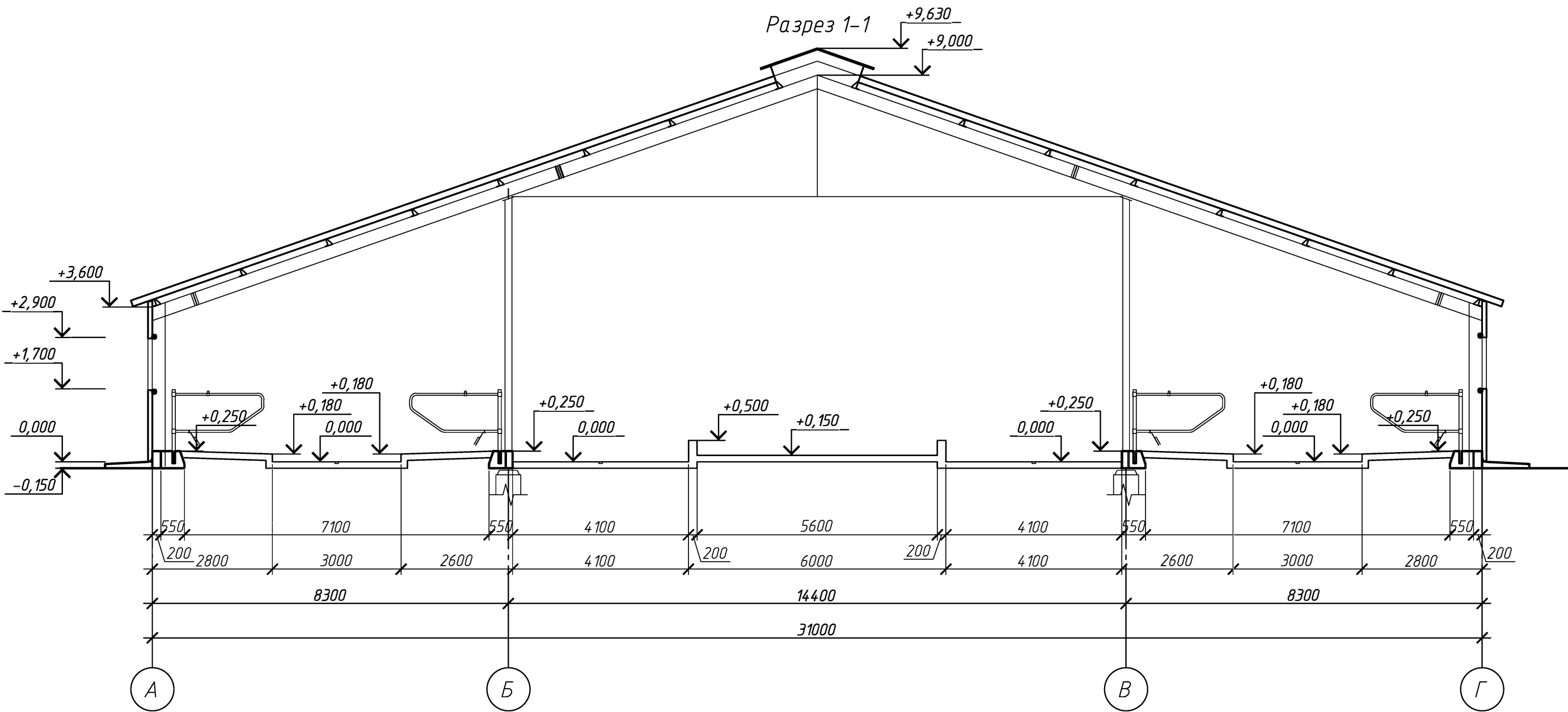
Ведомость наружной отделки

№	Наименование элементов фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Цветовой эталон	Примечание
1	Наружные стены		Сэндвич-панель	RAL 7004	-
2	Кровля		Сэндвич-панель	RAL 7024	-
3	Ворота		Металлические	RAL 9014	-

						20/23-ЭП		
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровского района, Костанайская область"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Коровник №2	Стадия	Лист
							ЭП	8
Проверил	Кузин	10.23				Фасад 1-40, 40-1, А-Г, Г-А М1:200	ТОО "Half to Half .ing"	
Выполнил	Жоламан	10.23						



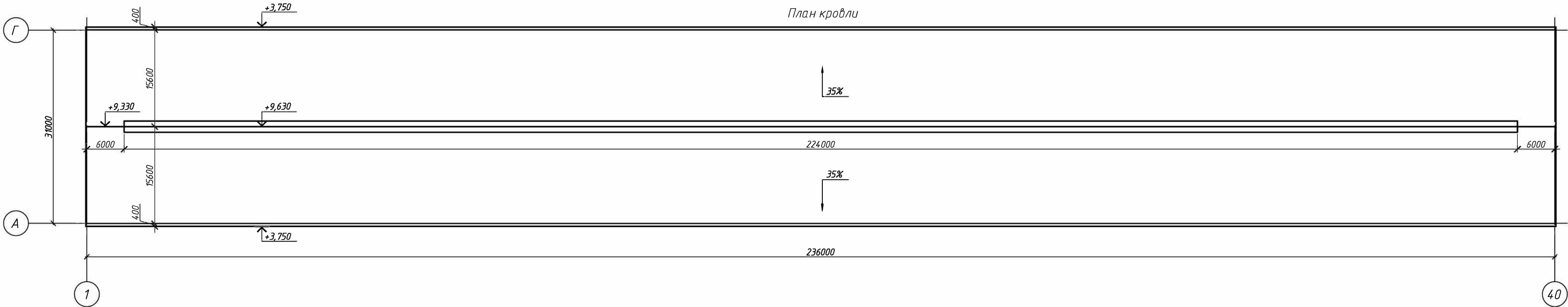
Согласовано



Изм. №	подл.	Подп.	и дата	Взам. инв. №

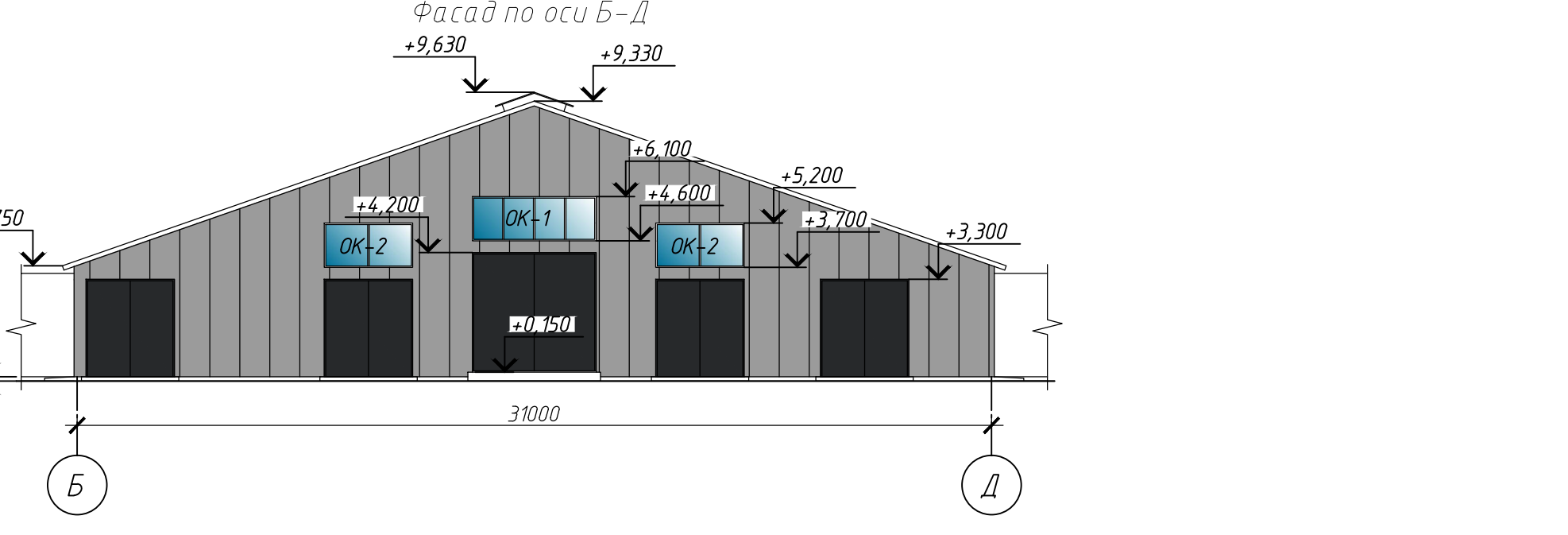
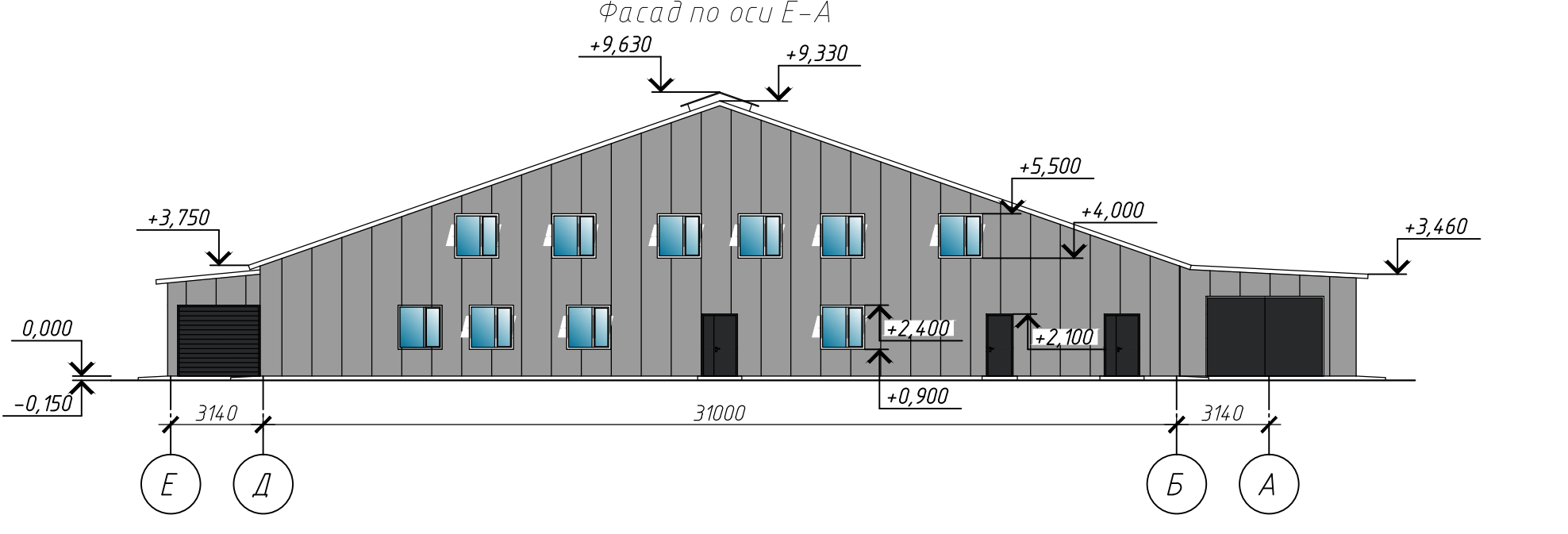
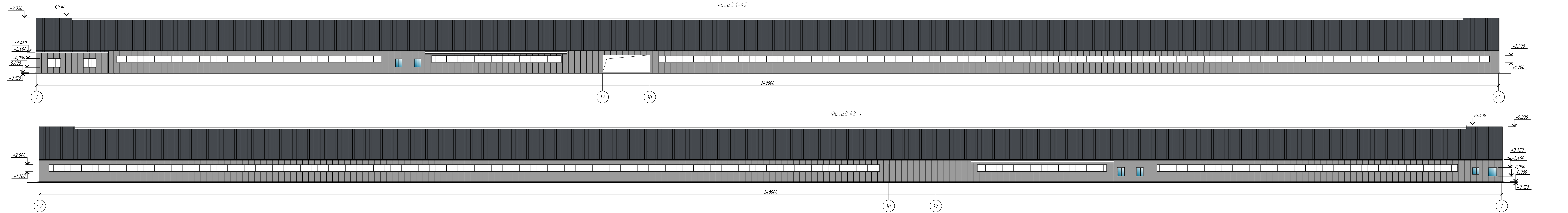
						21/23-ЭП			
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Коровник №2	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	10	
Проверил	Кузин				10.23	Разрез 1-1 М1:100	ТОО "Half to Half .ing"		
Выполнил	Жоламан				10.23				

Согласовано							
				Взам. инв. №			
				Подп. и дата			
				Инв. № подл.			



						21/23-ЭП			
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Коровник №2	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	11	
Проверил	Кузин			Кузин	10.23	План кровли М1:200	ТОО "Half to Half .ing"		
Выполнил	Жоламан			Жоламан	10.23				

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



Ведомость наружной отделки

№	Наименование элементов фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Цветовой эталон	Примечание
1	Наружные стены		Сэндвич-панель	RAL 7004	-
2	Кровля		Сэндвич-панель	RAL 7024	-
3	Ворота		Металлические	RAL 9014	-

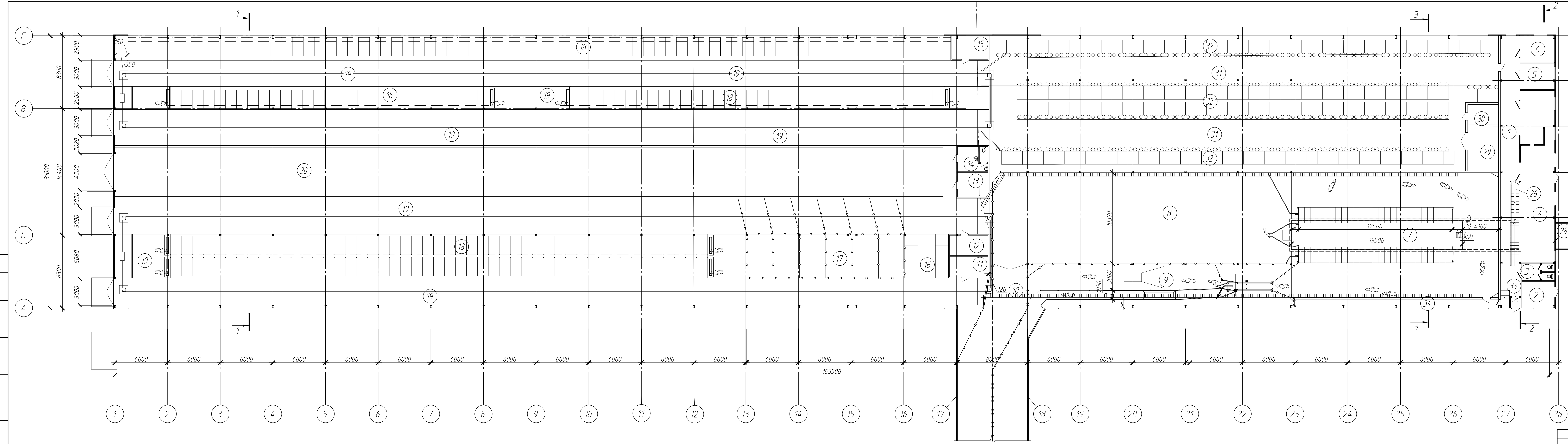
						21/23-ЭП			
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка Федоровского района, Костанайская область"			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Доильное и родильное отделение	Стadia	Лист	Листов
							ЭП	12	
Проверил		Кузин		Кузин	10.23		ТОО "Half to Half .ing"		
Выполнил		Жоламан		Жоламан	10.23	Фасад 1-42, 42-1, Е-А, Б-Д М1:200			

Согласовано

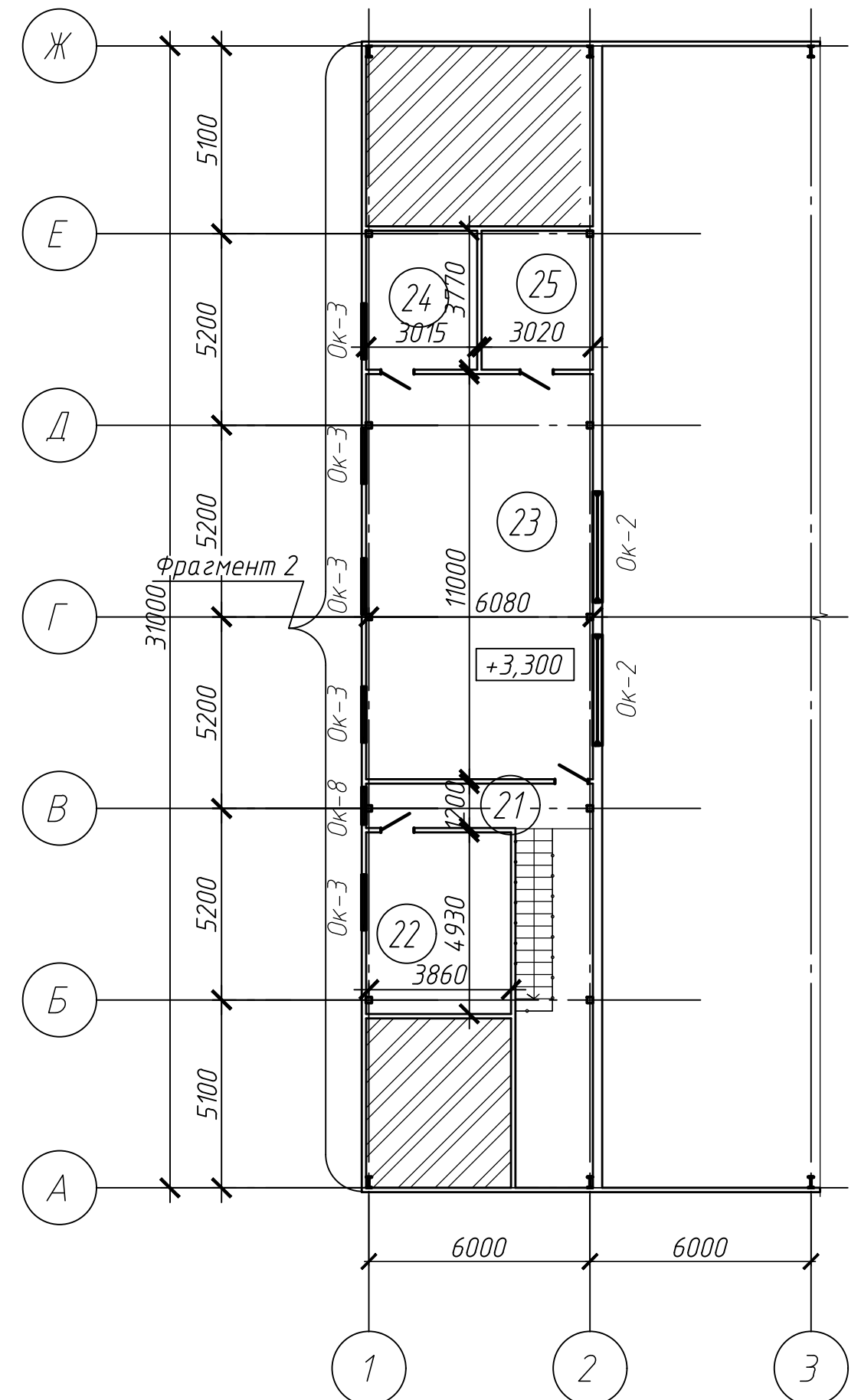
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



План на отм. +3,300



						20/23-ЭП				
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
						Доильное и родильное отделение с телятником		РП	13	
Проверил	Кузин			10.23		План на отм. 0,000		ТОО "Half to Half .ing"		
Выполнил	Жоламан			10.23		План на отм. +3.300				

Экспликация помещений. ДМБ и Родильное отделения			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. * помеще-ния
1	Коридор	53.0	
2	Вакуумная	11.2	
3	Санузел	7.0	
4	Молочная комната	77.3	
5	Электрощитовая	11.9	
6	Вакуумная	11.9	
7	Доильное отделение	345.2	
8	Помещение накопителя	342.4	
9	Санитарная зона	151.2	
10	Проходы	20.9	
11	Комната телятницы	10.2	
12	Комната телятницы	10.2	
13	Комната персонала	9.9	
14	Санузел	9.5	
15	Электрощитовая	11.1	
16	Сушилка для телят	25.0	
17	Боксы для телят	90.0	
18	Стойловые места	776.5	
19	Проход	1560.9	
20	Кормовой стол	537.4	
21	Коридор	7.5	
22	Кабинет	19.4	
23	Операторская	67.7	
24	Кабинет	11.4	
25	Кабинет	11.4	
26	Лестничная клетка	3.9	
27	Подвал	85.4	
28	Помещение	14.8	
29	Молочное такси	17.9	
30	Комната телятника	8.1	
31	Проходы	329.8	
32	Деревня для телят	534.9	
33	Тамбур	1.4	
34	Коридор	23.7	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил	Кузин			Кузин	10.23
Выполнил	Жоламан			Жоламан	10.23

20/23-ЭП			
Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область			
Доильное и родильное отделение с телятником	Стадия	Лист	Листов
	РП	14	
Экспликация помещения	ТОО "Half to Half .ing"		

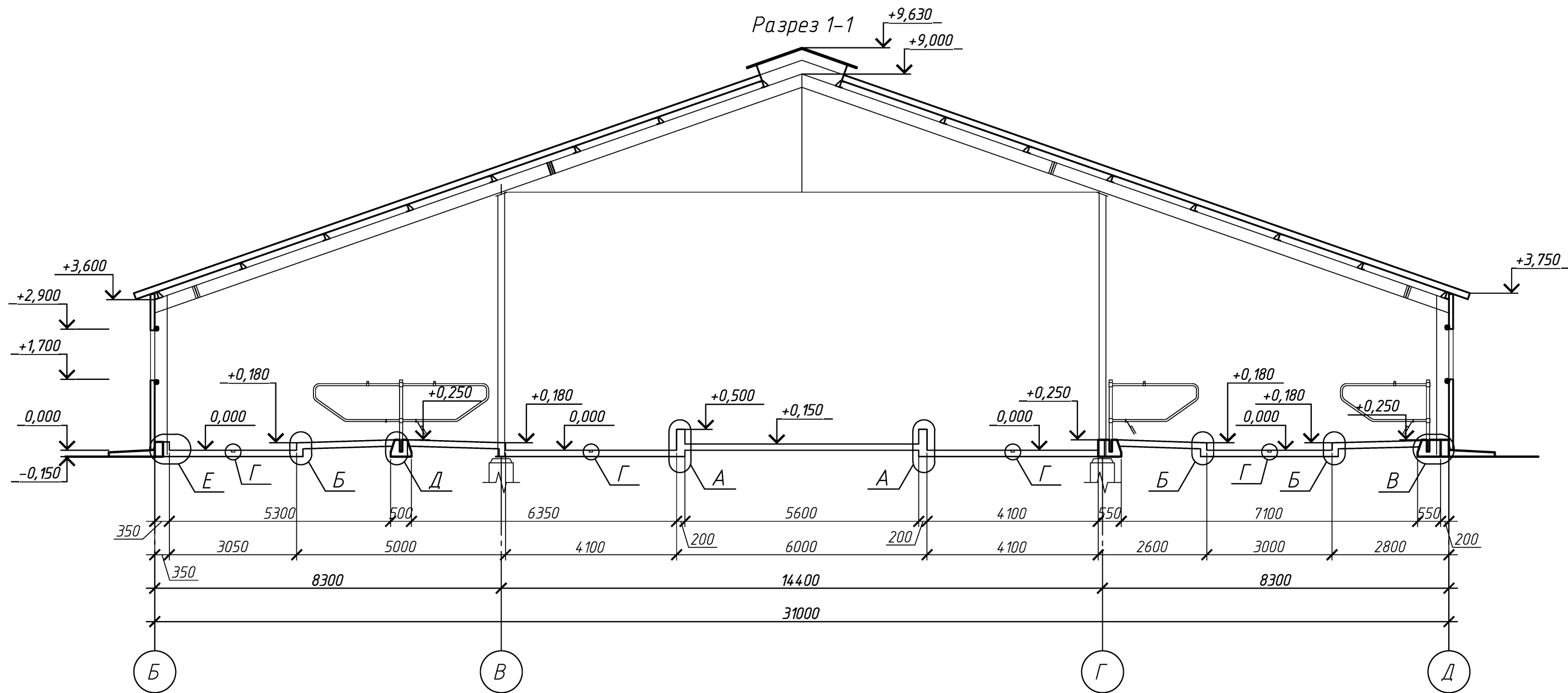
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Коридор	251.76
2	Вакуумная	11.8
3	Санузел	7.8
4	Тамбур	6.3
5	Молочная комната	56.4
6	Склад расходников	11.8
7	Кабинет	7.7
8	Вакуумная	11.8
9	Доильное отделение	335.7
10	Помещение накопителя	391.5
11	Санитарная зона	348.4
12	Склад	3.8
13	Склад	4.0
14	Склад	4.5
15	Санузел	4.6
16	Комната осенизатора	7.5
17	Кабинет	7.7
18	Кабинет	8.1
19	Комната телятницы	11.4
20	Комната телятницы	11.4
21	Комната персонала	8.5
22	Санузел	6.3
23	Техническое помещение	12.5
24	Сушилка для телят	25.0
25	Боксы для телят	150.0
26	Стойловые места	720.0
27	Проход	2313.8
28	Кормовой стол	823.1
29	Кабинет	14.24
30	Кабинет	9.84
31	Кабинет	11.35
32	Кабинет	7.69
33	Кабинет	13.04
34	Коридор	56.1
35	Молочная кухня	72
		5747.42

						21/23-ЭП			
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Доильное и родильное отделение	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	13.1	
Проверил	Кузин	Кузин	10.23			Экспликация помещений	ТОО "Half to Half .ing"		
Выполнил	Жоламан	Жоламан	10.23						

Согласовано

Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №



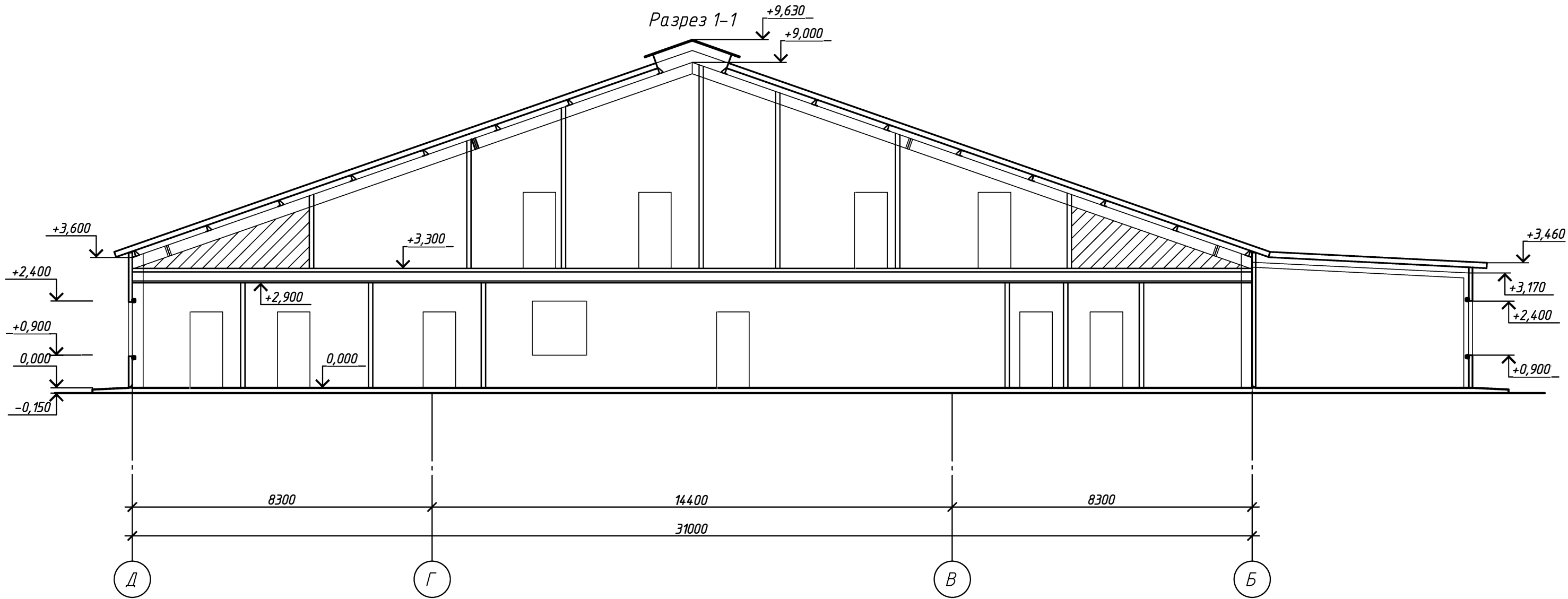
						21/23-ЭП					
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
						Доильное и родильное отделение			Стадия	Лист	Листов
									ЭП	14	
Проверил	Кузин			Кузин	10.23	Разрез 1-1 М1:100			ТОО "Half to Half .ing"		
Выполнил	Жоламан			Жоламан	10.23						

Копировал

А3

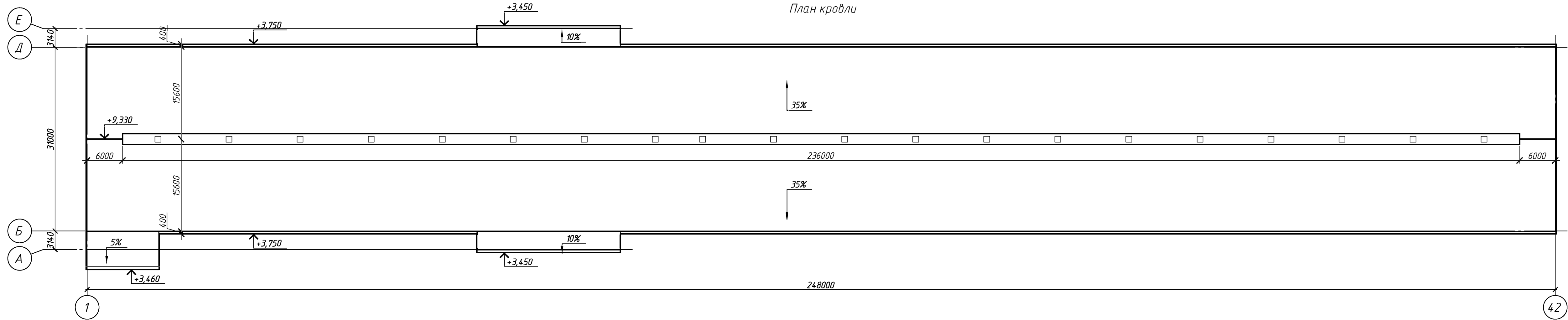
Согласовано

Изм. №	подл.	Подп.	и дата	Взам. инв. №



						21/23-ЭП				
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Доильное и родильное отделение		Стадия	Лист	Листов
								ЭП	15	
Проверил	Кузин			Кузин	10.23	Разрез 2-2 М1:100		ТОО "Half to Half .ing"		
Выполнил	Жоламан			Жоламан	10.23					
						Копировал				

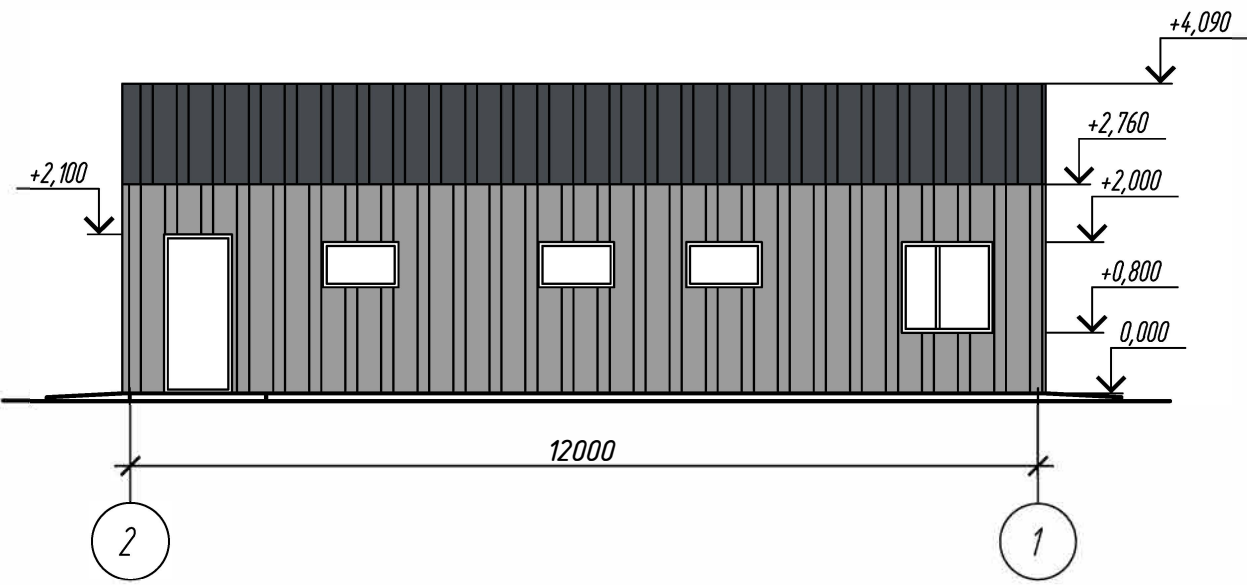
Согласовано					
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №			



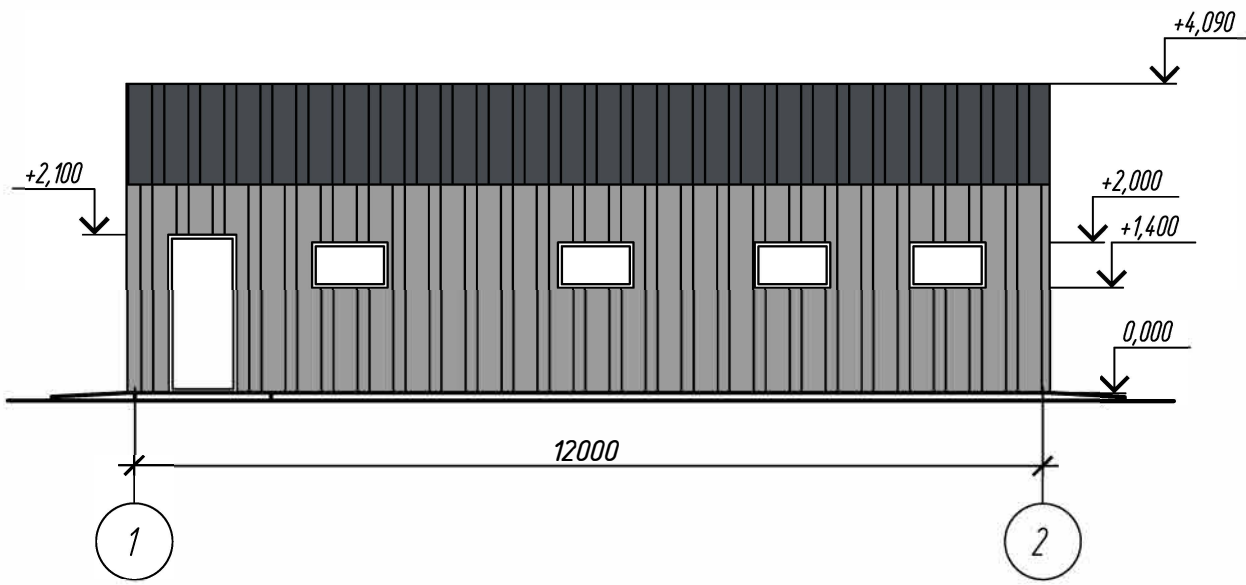
						21/23-ЭП			
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Доильное и родильное отделение	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	16	
Проверил	Кузин	Кузин	10.23	План кровли М1:400		ТОО "Half to Half .ing"			
Выполнил	Жоламан	Жоламан	10.23						

Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

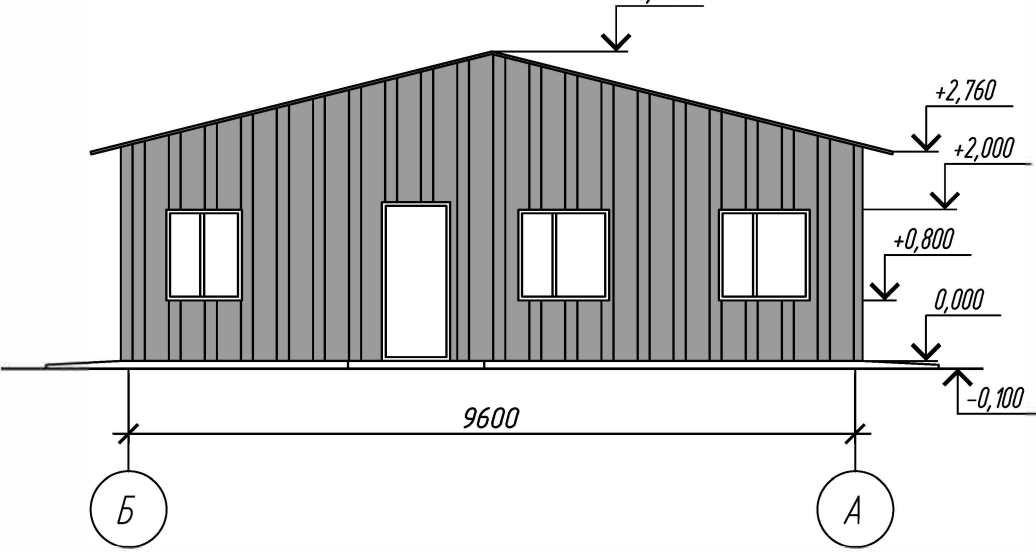
Фасад 2-1



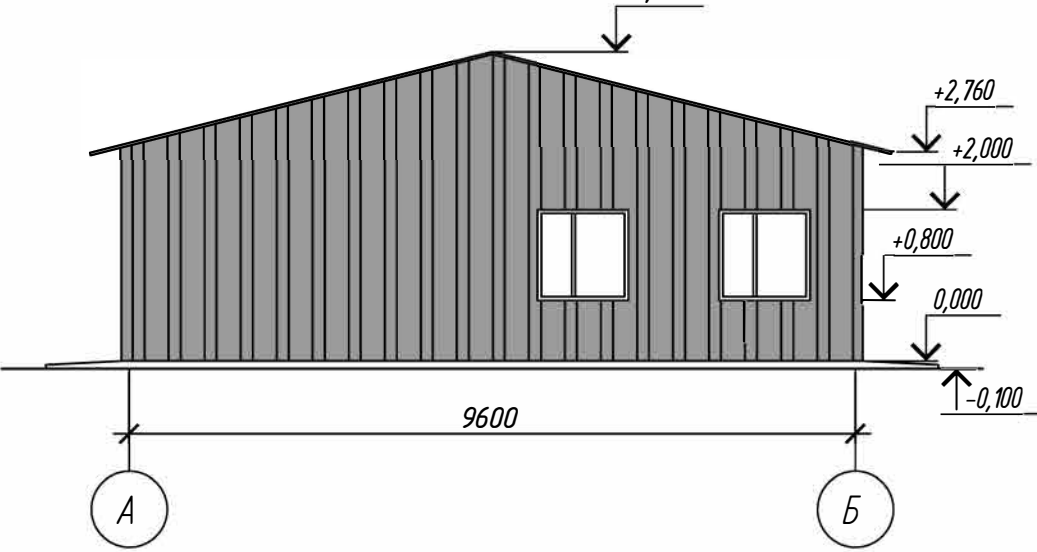
Фасад 1-2



Фасад Б-А



Фасад А-Б



Ведомость наружной отделки

№	Наименование элементов фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Цветовой эталон	Примечание
1	Наружные стены			RAL 7004	-
2	Кровля		Профлист	RAL 7024	-

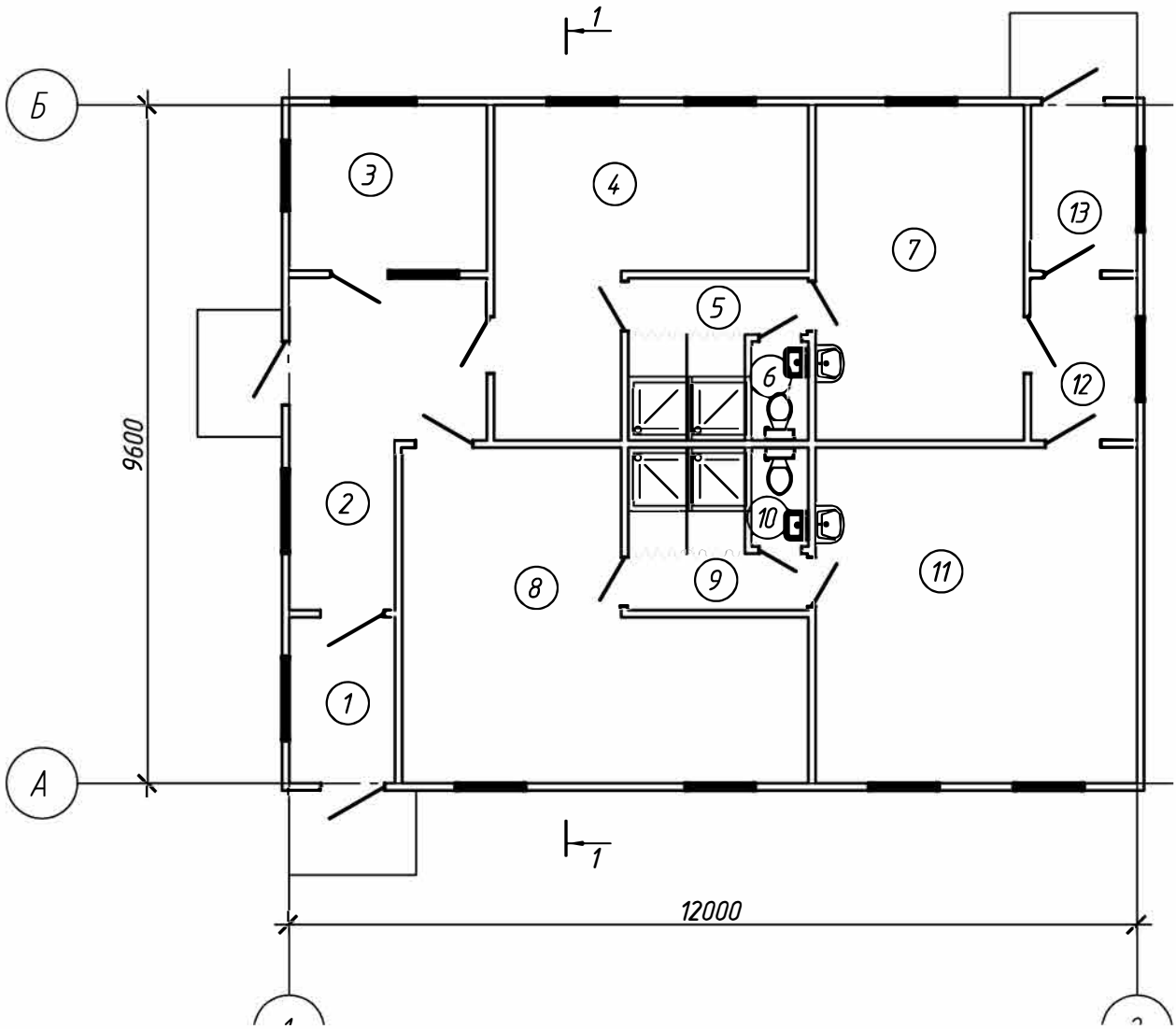
						21/23-ЭП			
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КПП с санпропускником	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	21	
Проверил	Кузин				10.23	Фасад 1-2, 2-1, А-Б, Б-А М1:100	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан				10.23				

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

Экспликация помещений на отм. 0,000

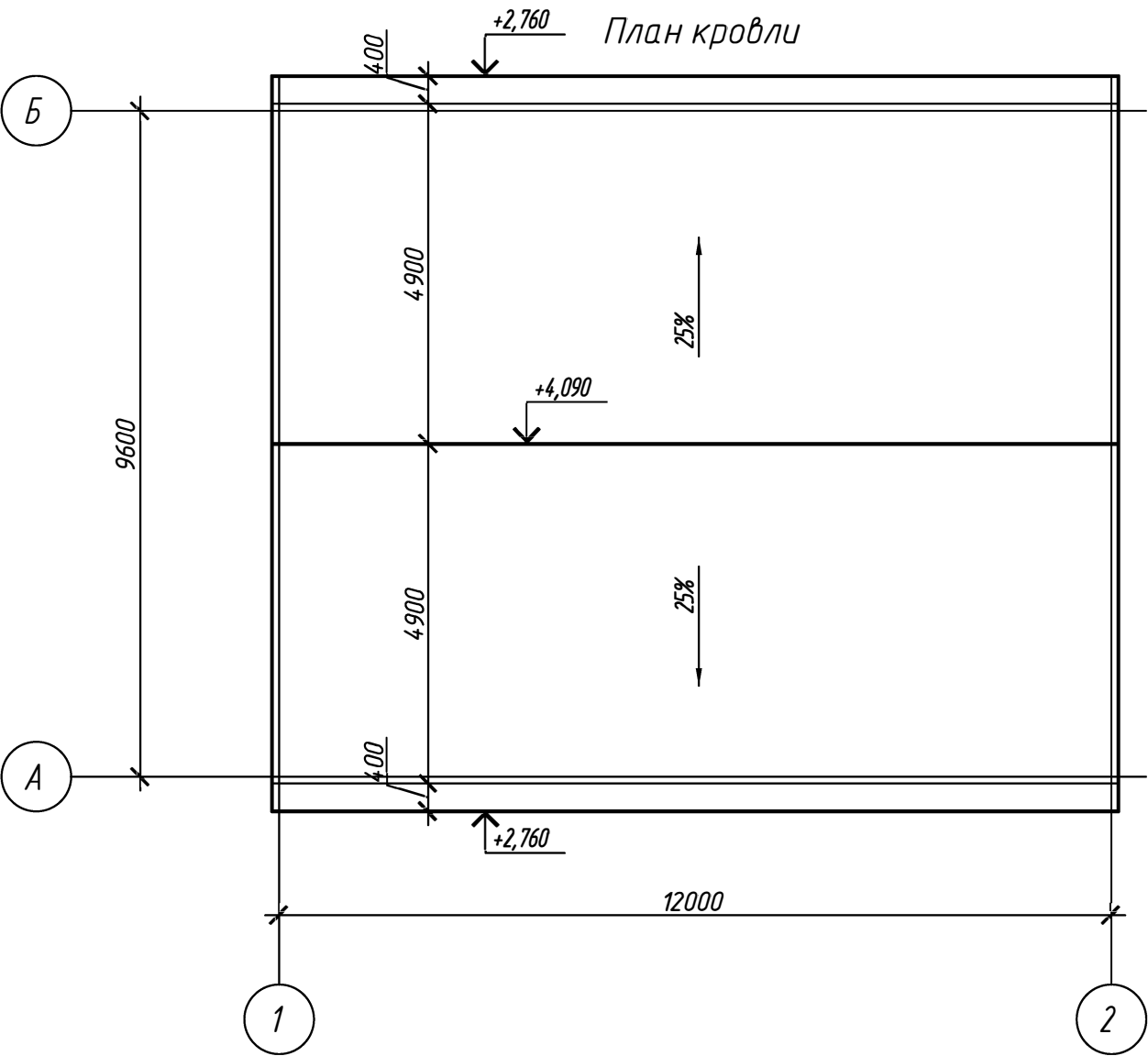
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще-ния
1	Тамбур	3.5	
2	Фойе	10.0	
3	Комната охраны	6.6	
4	Женская гардеробная домашней одежды	14.8	
5	Душевая	4.5	
6	С/У	1.1	
7	Женский гардероб специальной одежды	14.0	
8	Мужская гардеробная домашней одежды	21.0	
9	Душевая	4.5	
10	С/У	1.1	
11	Мужской гардероб специальной одежды	21.6	
12	Коридор	3.5	
13	Тамбур	3.5	
Итого:		109.7	

План на отм. 0,000



						21/23-ЭП		
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КПП с санпропускником	Стадия	Лист
							ЭП	22
Проверил	Кузин			10.23	План на отм. 0,000 М1:100	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан			10.23				

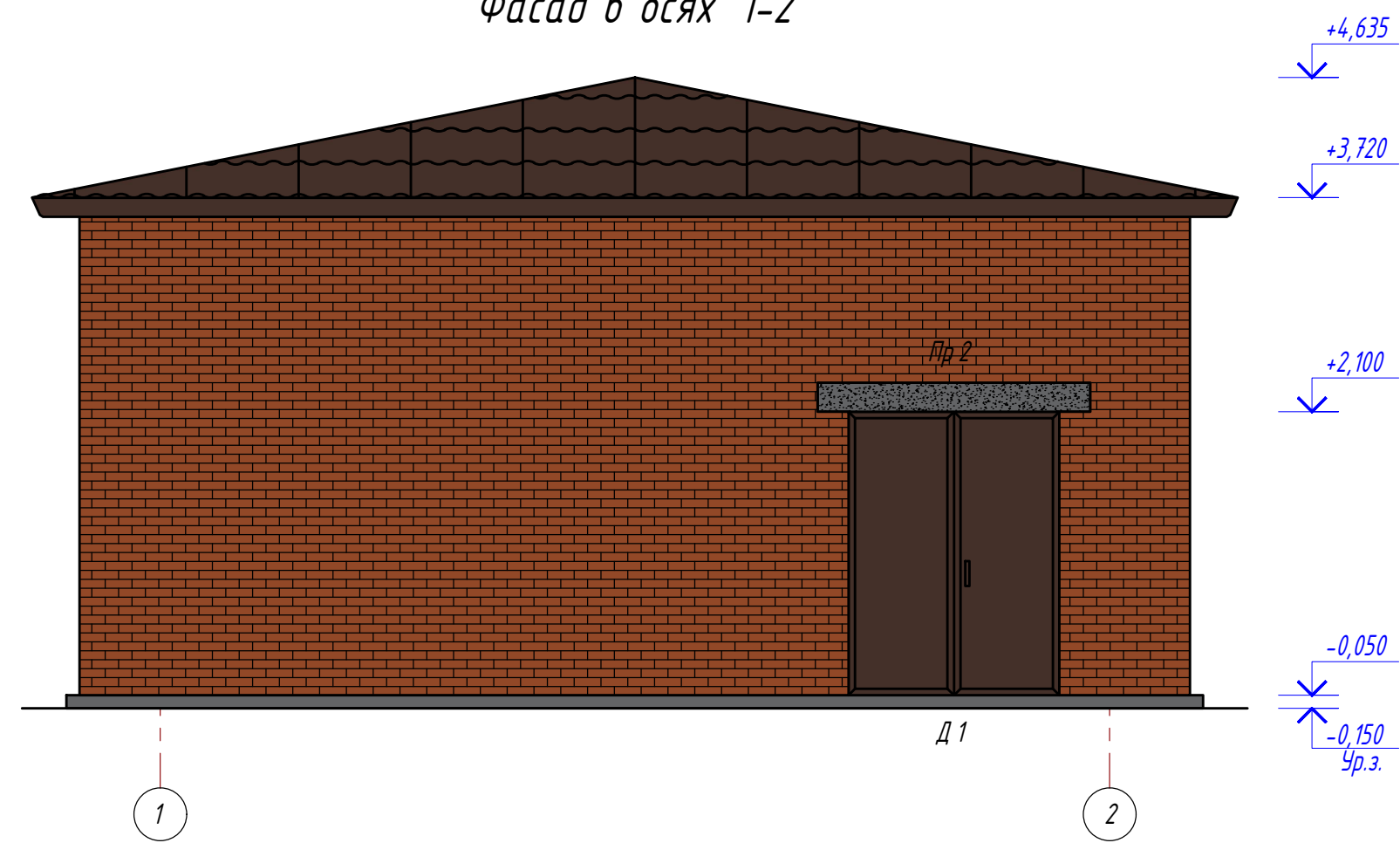
Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №



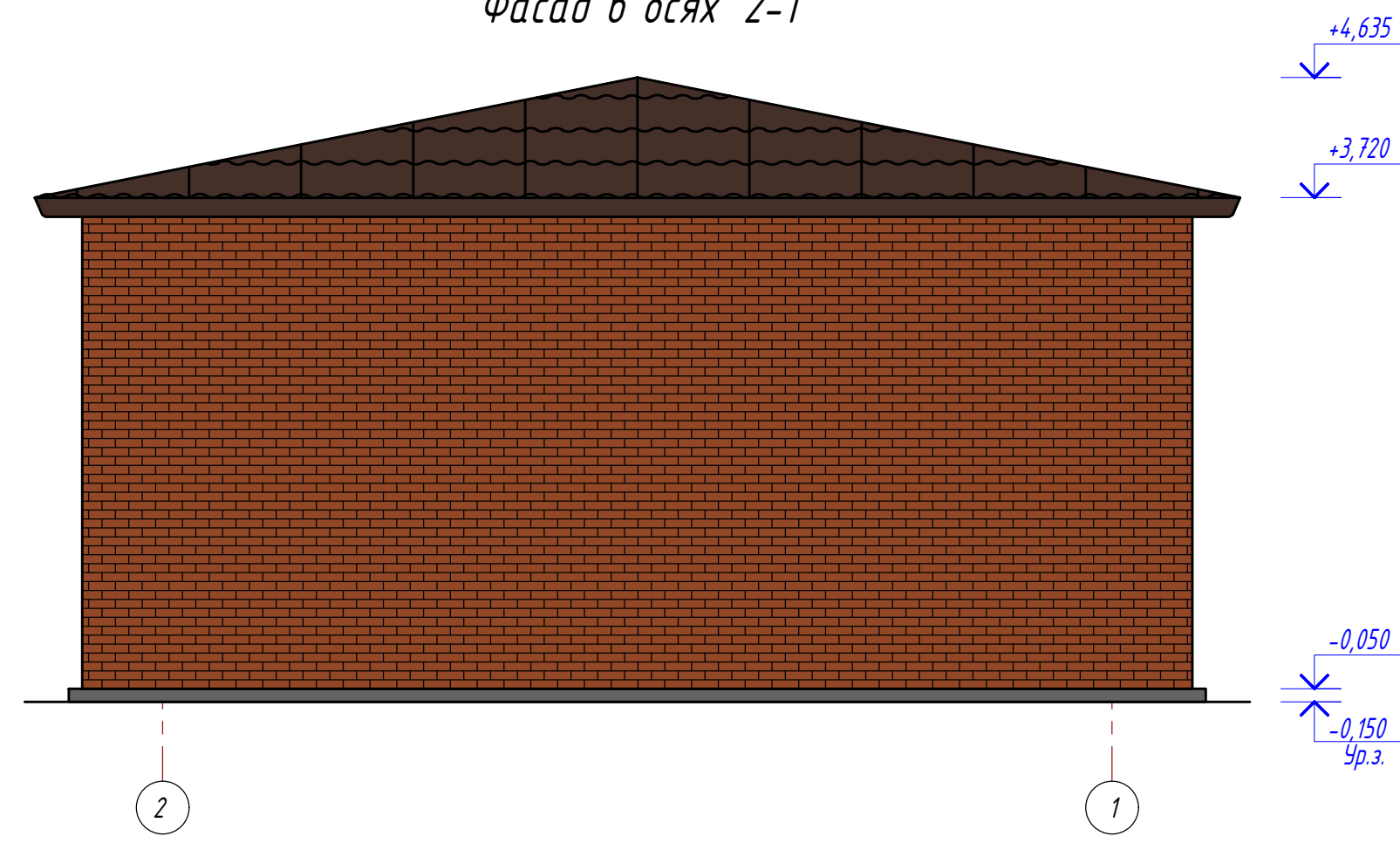
						21/23-ЭП		
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КПП с санпропускником	Стадия	Лист
							ЭП	24
Проверил	Кузин			10.23	План кровли М1:100	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан			10.23				

Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взамен инв. №	

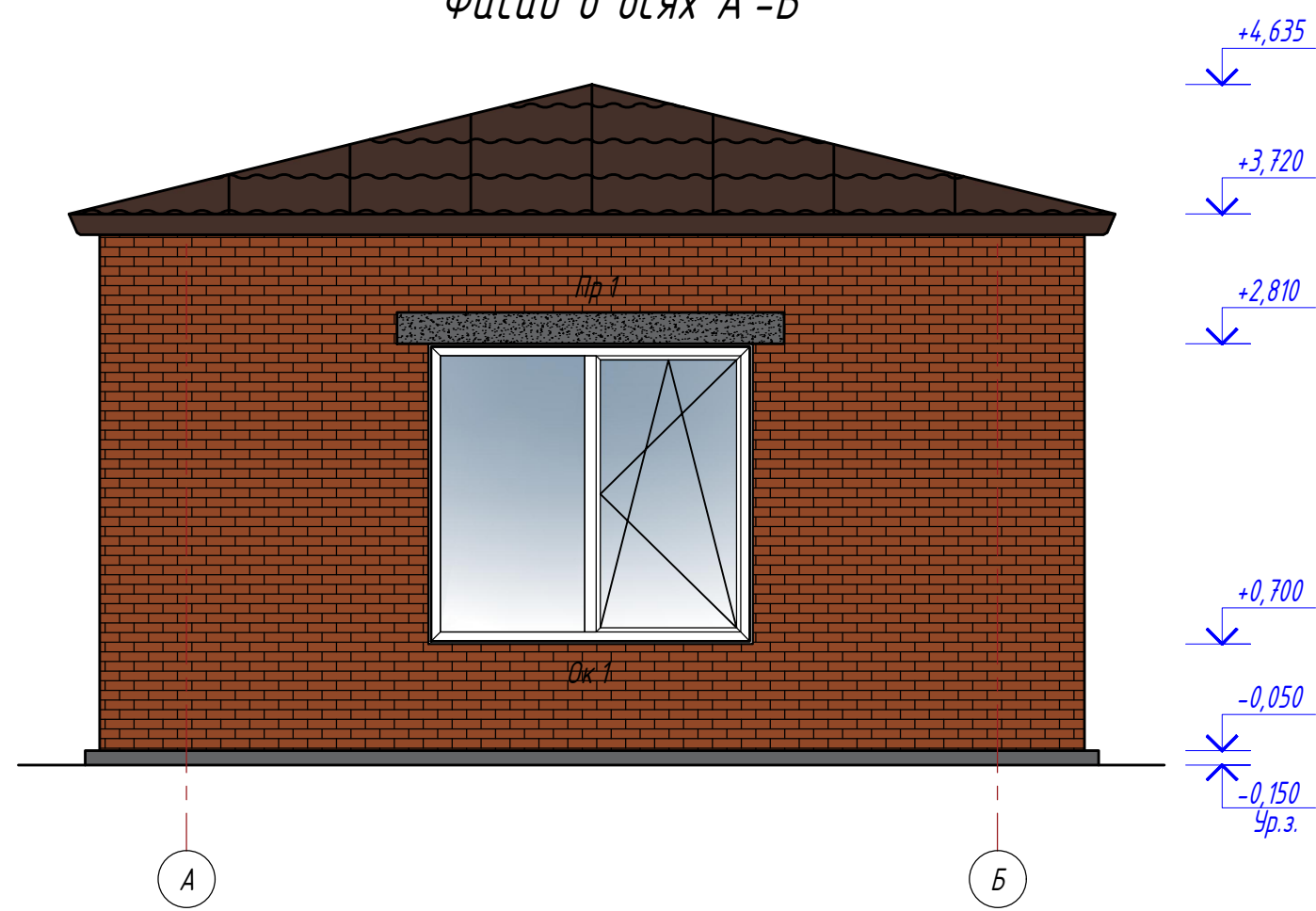
Фасад в осях 1-2



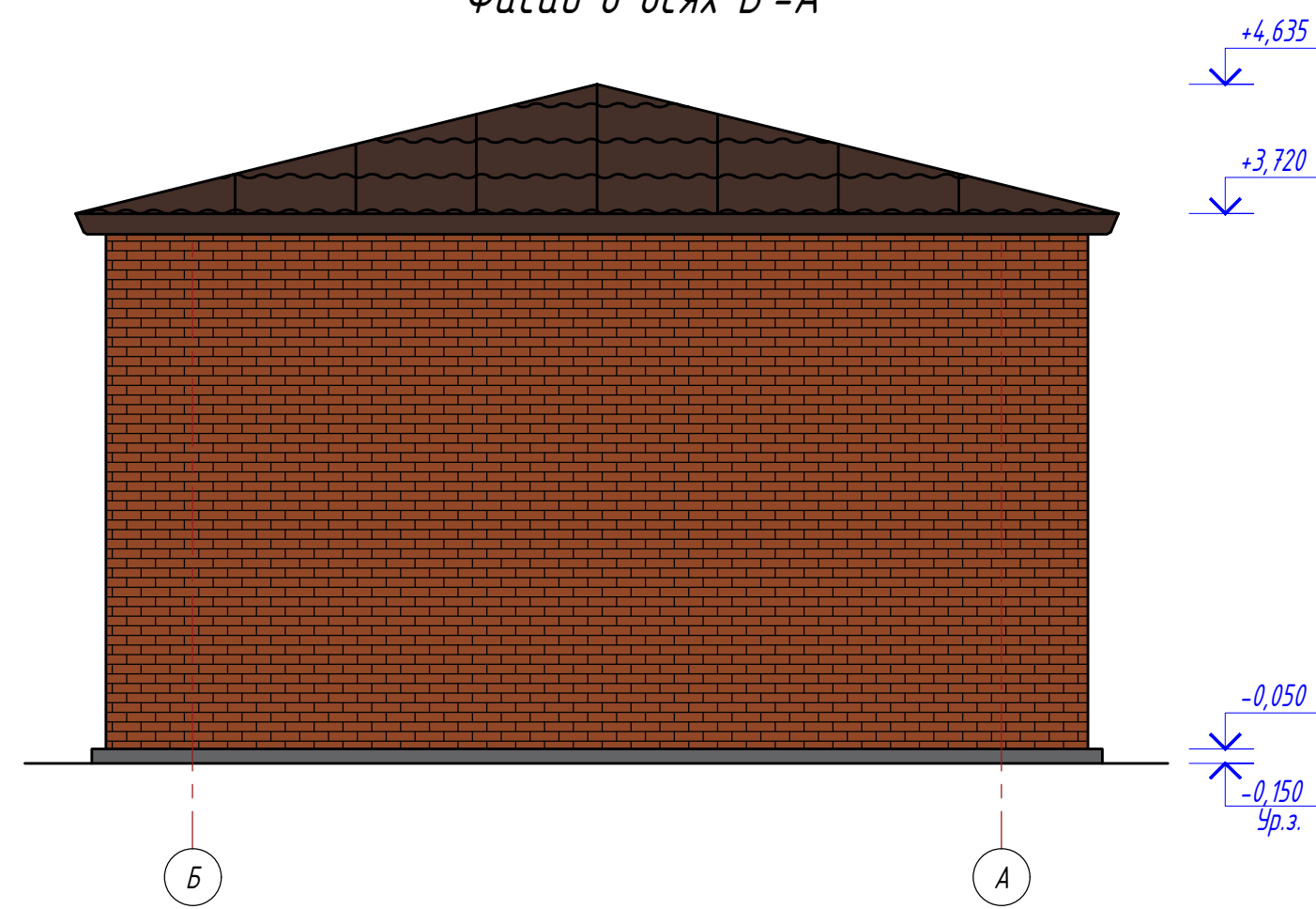
Фасад в осях 2-1



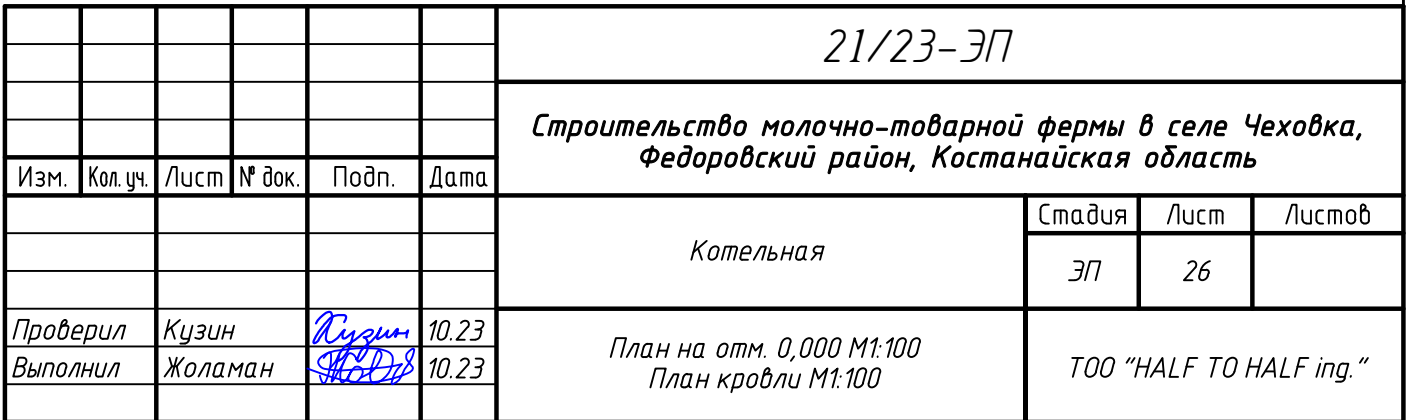
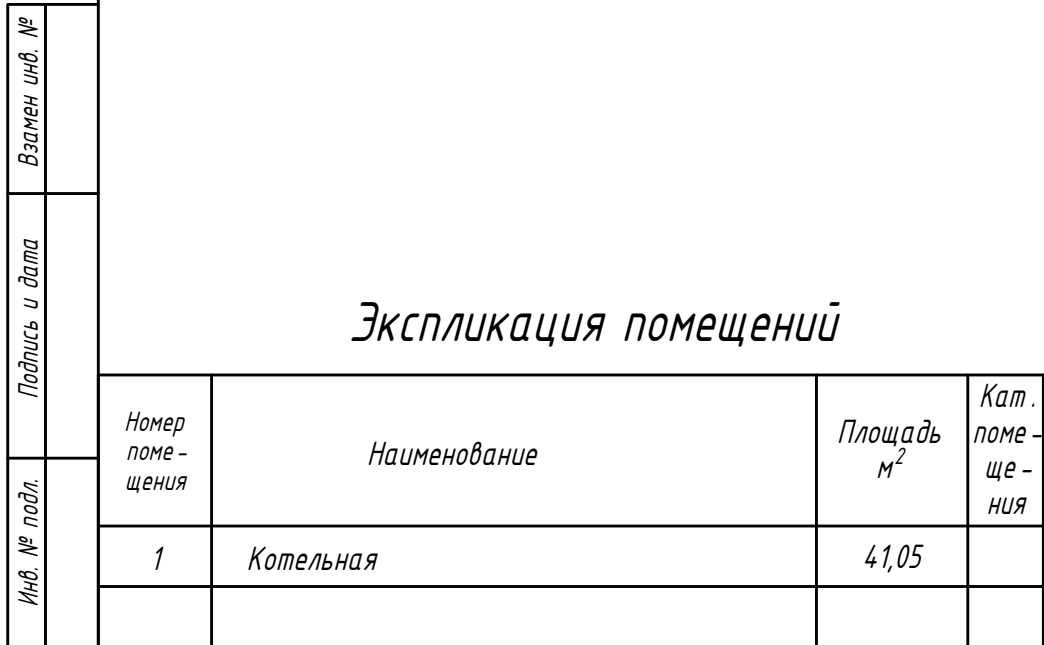
Фасад в осях А-Б



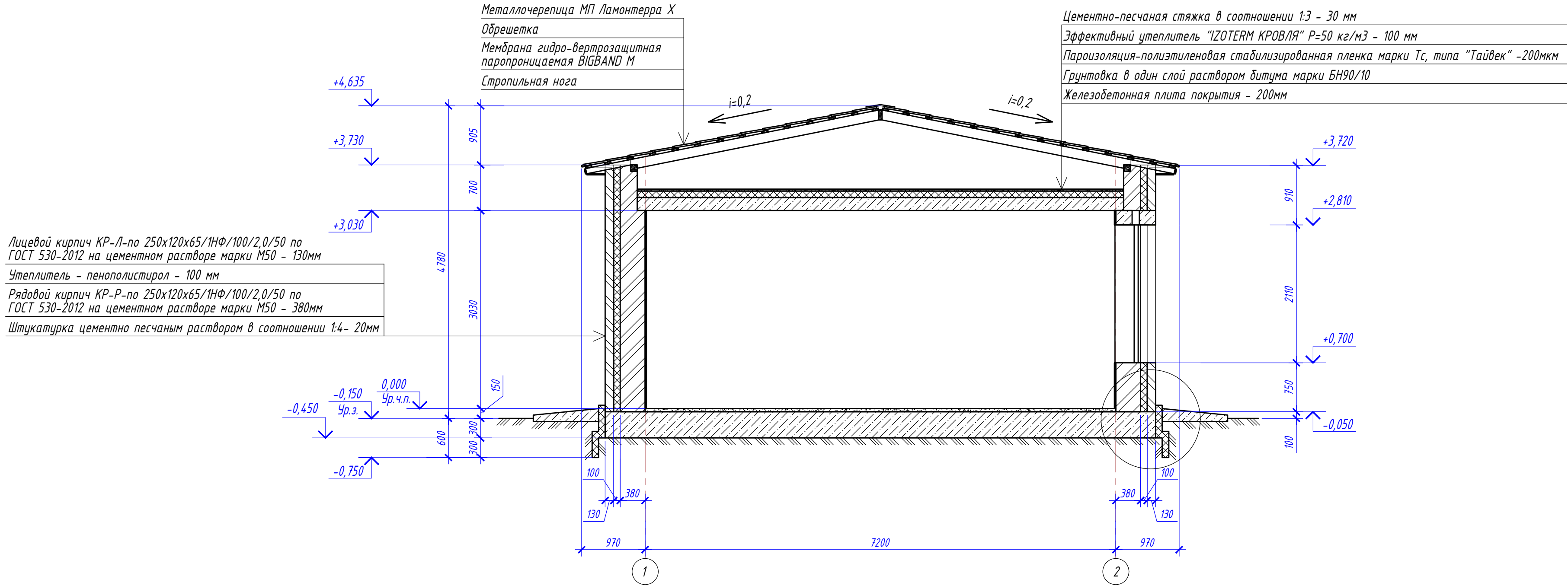
Фасад в осях Б-А



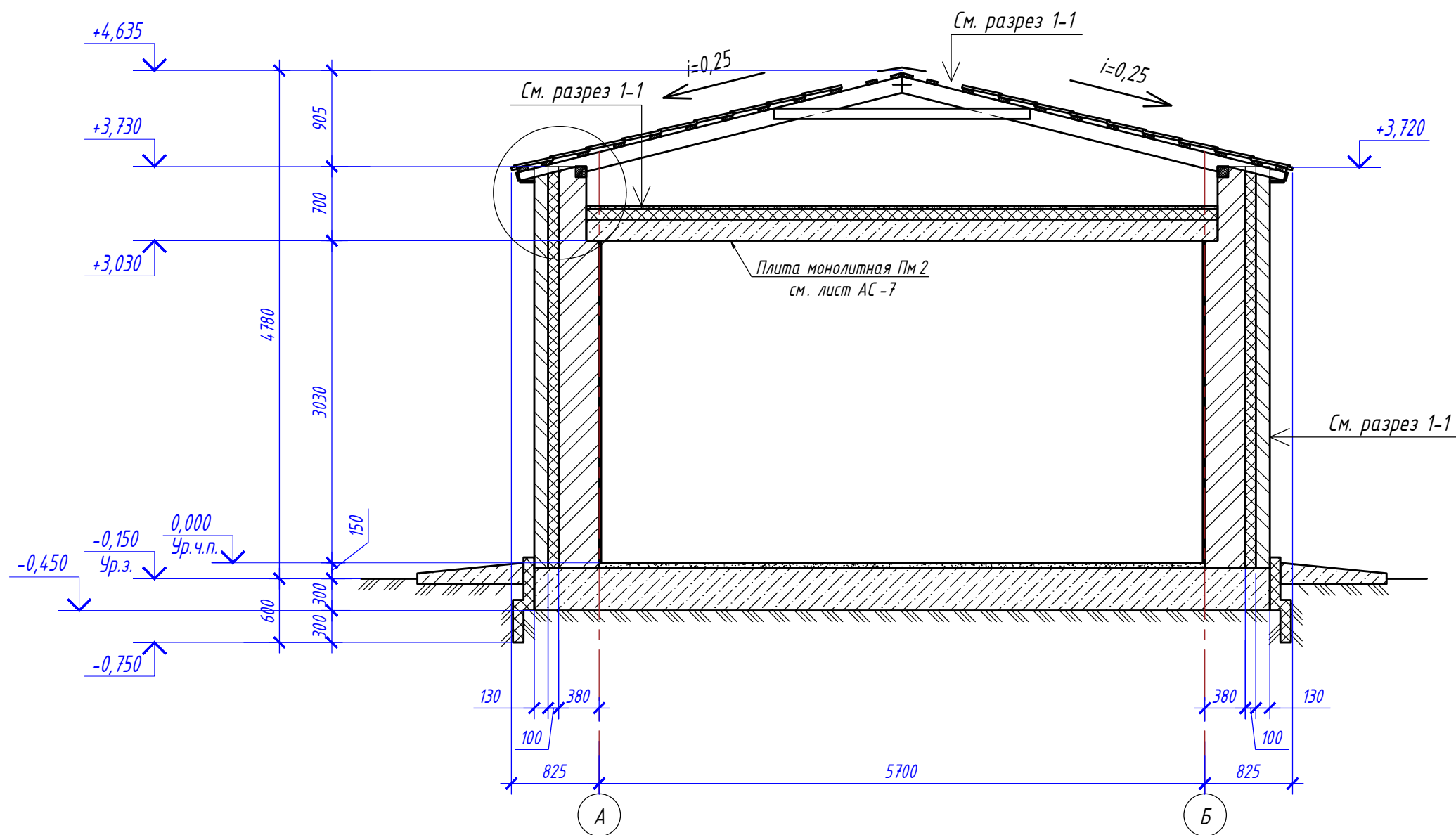
							21/23-ЭП			
							Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Котельная	Стадия	Лист	Листов
								ЭП	25	
Проверил	Кузин	Кузин	10.23				Фасад 1-2, 2-1, А-Б, Б-А М1:100	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан	Жоламан	10.23							



Разрез 1-1

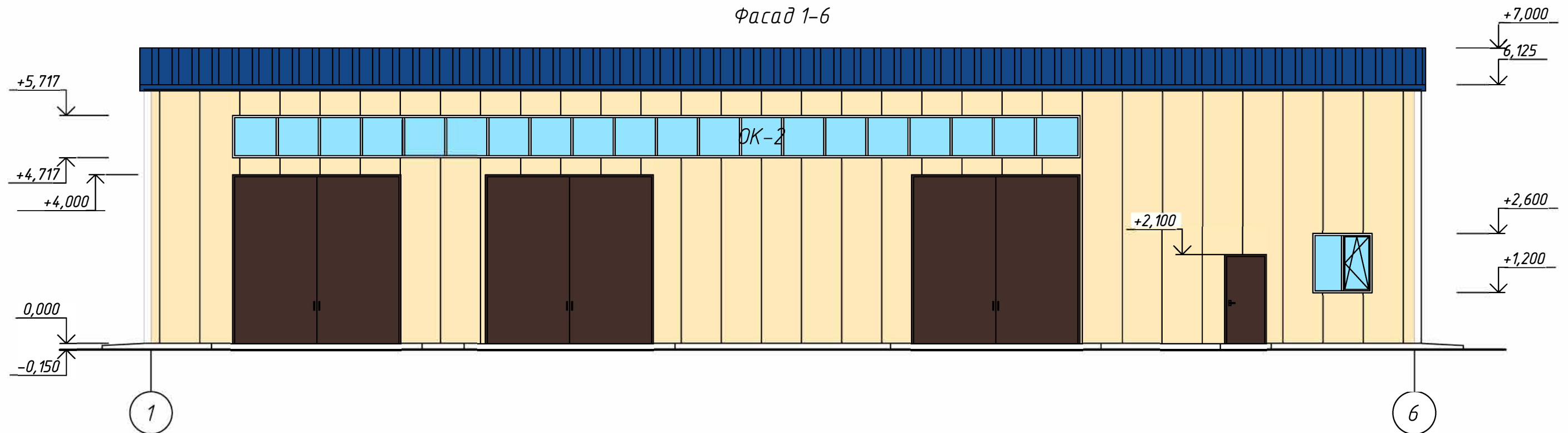


Разрез 2-2

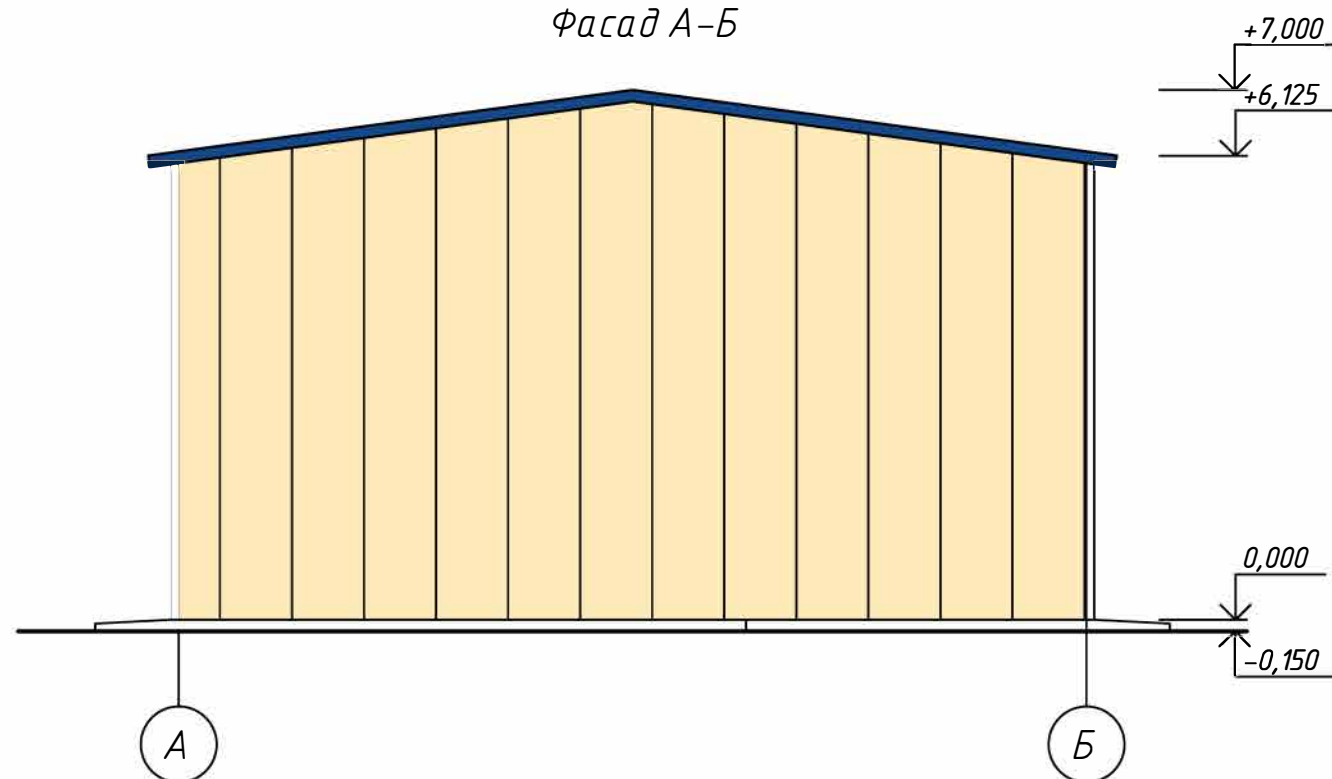


							21/23-ЭП			
							Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Котельная	Стадия	Лист	Листов
								ЭП	27	
Проверил	Кузин	Кузин	10.23				Разрез 1-1, 2-2 М1:100	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан	Жоламан	10.23							

Фасад 1-6



Фасад А-Б

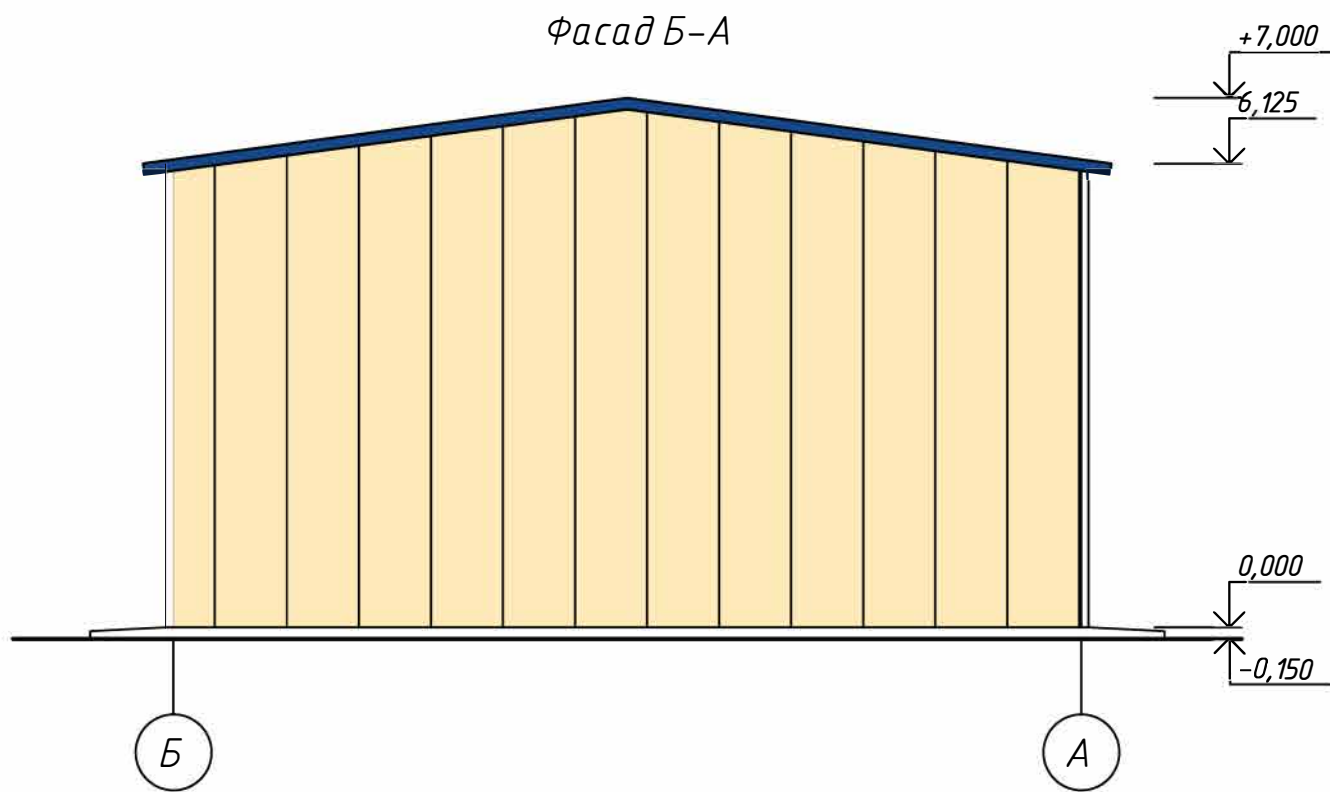
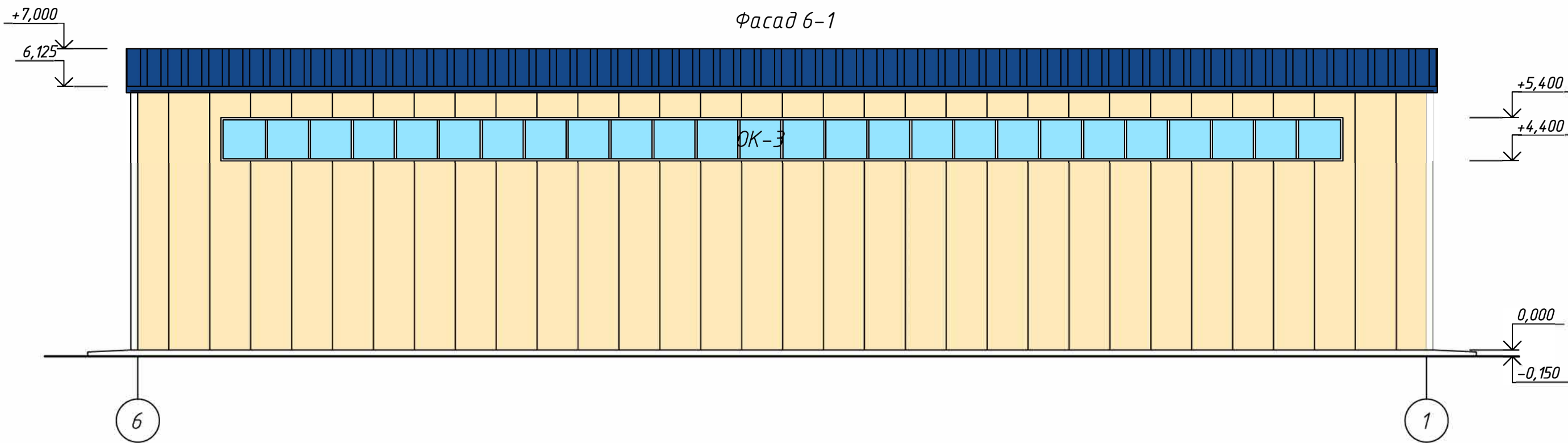


Ведомость наружной отделки

№	Наименование элементов фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Цветовой эталон	Примечание
1	Наружные стены		Сэндвич-панель	RAL 1001	407,48
2	Кровля		Сэндвич-панель	RAL 6002	394,4
3	Ворота		металл	RAL 8017	64,0

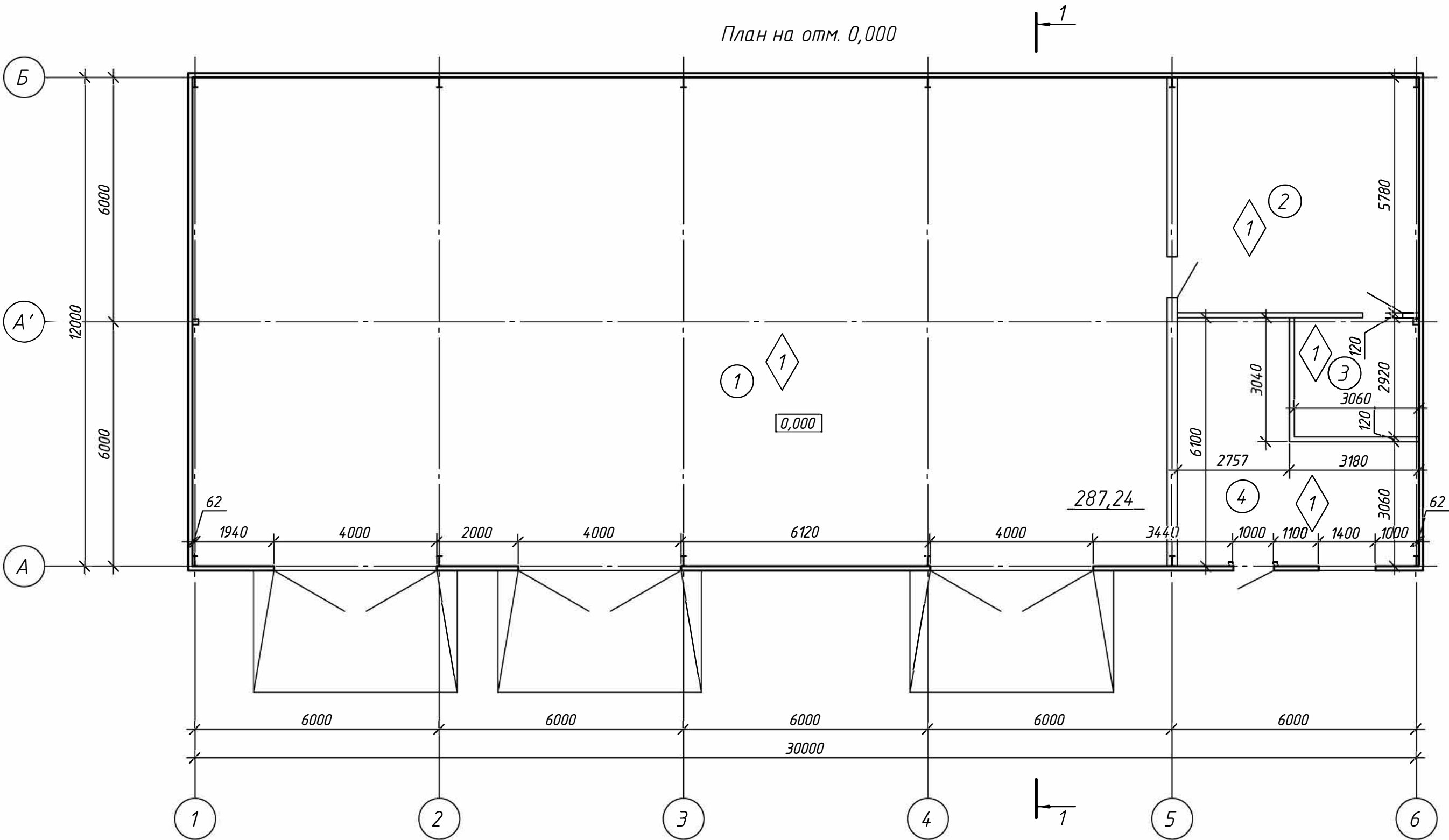
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	21/23-ЭП			
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область			
						Теплый бокс		Стадия	Лист
								ЭП	28
Проверил Кузин									
Выполнил Жоламан									
						Фасад 1-6, А-Б М1:100		ТОО "HALF TO HALF ing."	

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



						21/23-ЭП			
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Теплый бокс	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	29	
Проверил	Кузин			Кузин	10.23	Фасад 6-1, Б-А М1:100	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан			Жоламан	10.23				

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

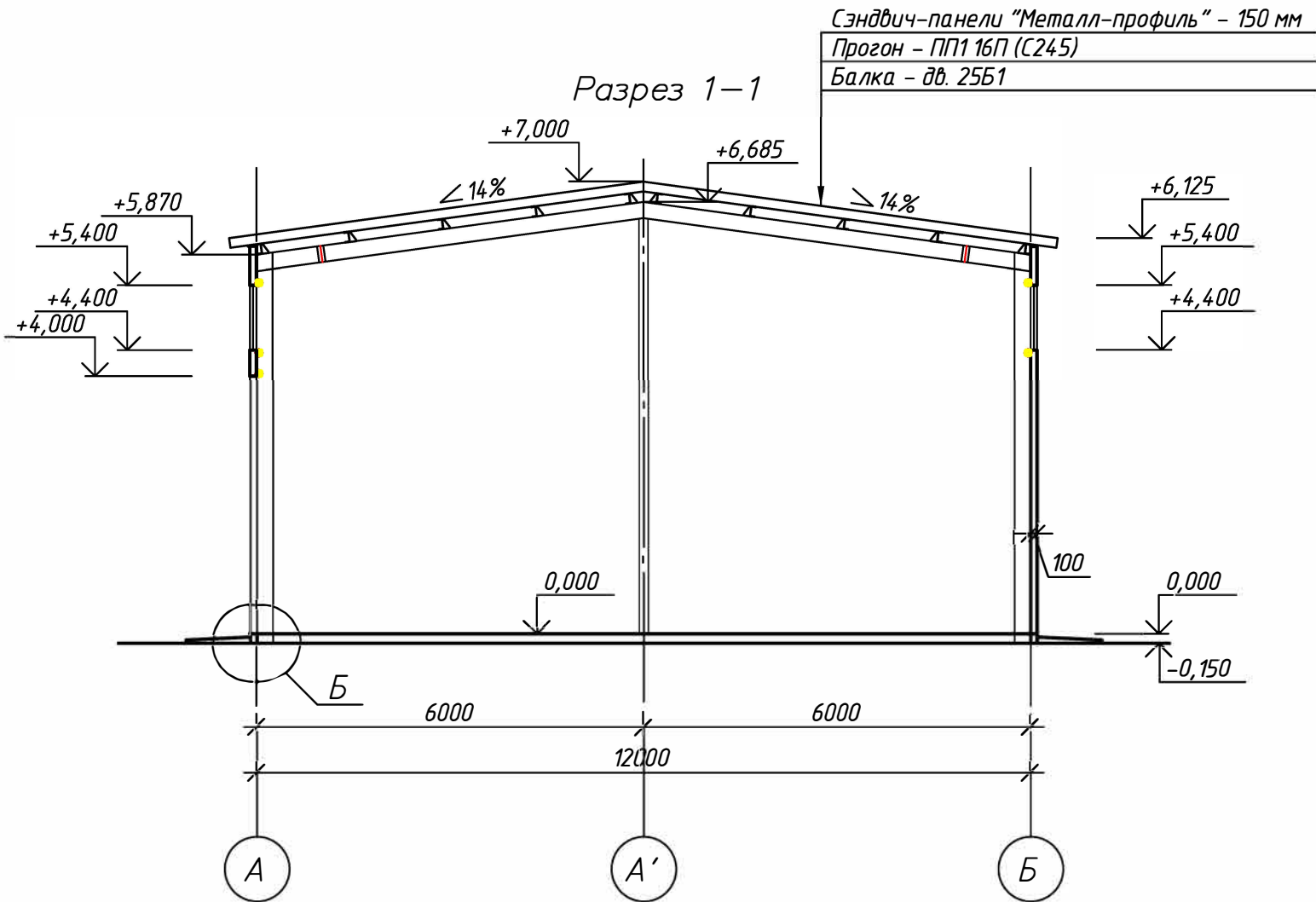


Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помеще-ния
1	Гараж	287.2	
2	Помещение	34.3	
3	Помещение	8.9	
4	Помещение	26.7	
Итого		357.1	

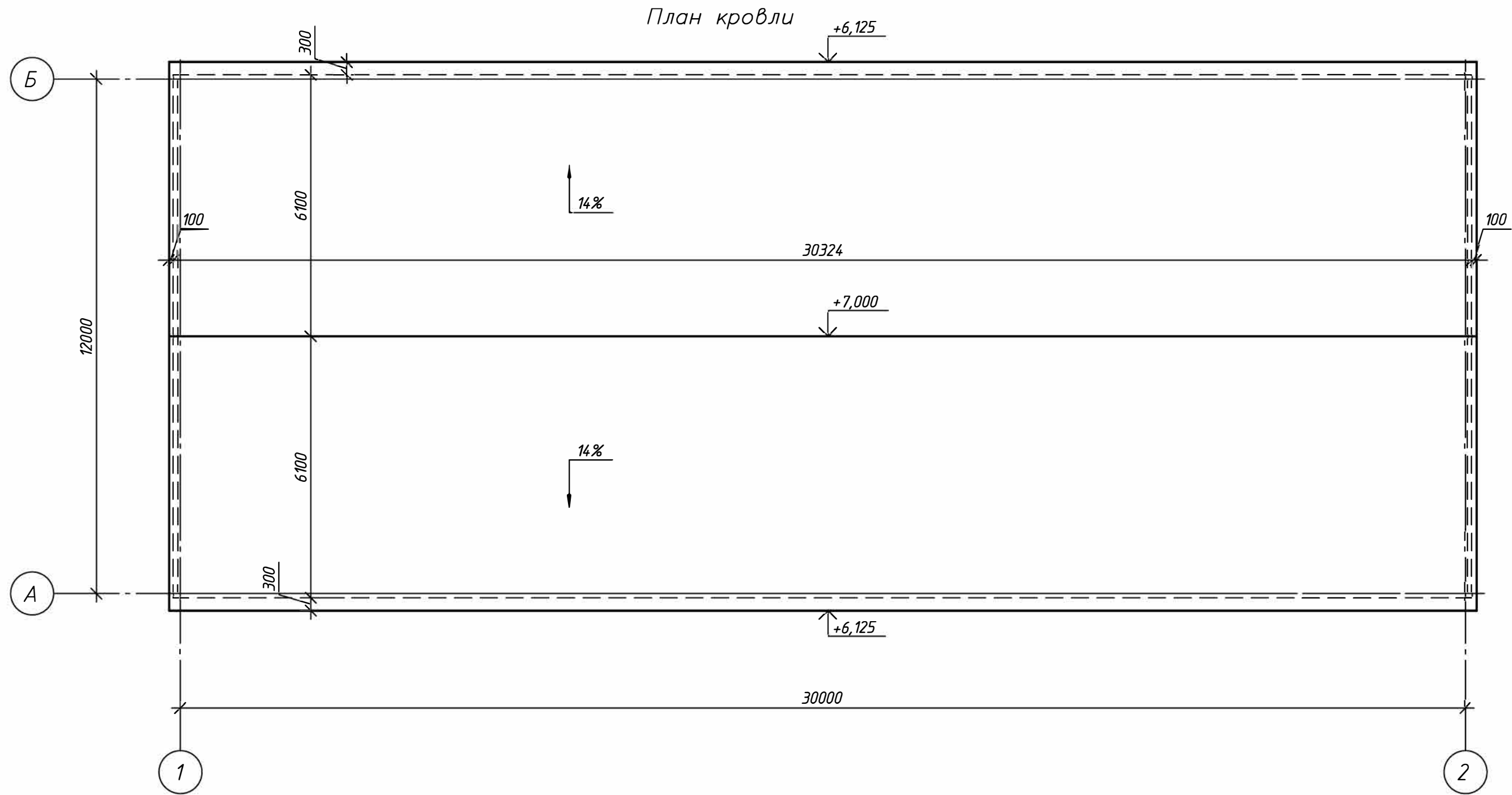
						21/23-ЭП			
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Теплый бокс	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	30	
Проверил	Кузин				10.23	План на отм. 0,000 М1:100	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан				10.23				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	



						21/23-ЭП				
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Теплый бокс		Стадия	Лист	Листов
								ЭП	31	
Проверил	Кузин			Кузин	10.23	Разрез 1-1 М1:100		ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан			Жоламан	10.23					

Согласовано				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		



						21/23-ЭП		
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Теплый бокс	Стадия	Лист
							ЭП	32
Проверил	Кузин				10.23	План кровли М1:100	ТОО "HALF TO HALF ing."	
Выполнил	Жоламан				10.23			

Схема раскладки стеновых панелей

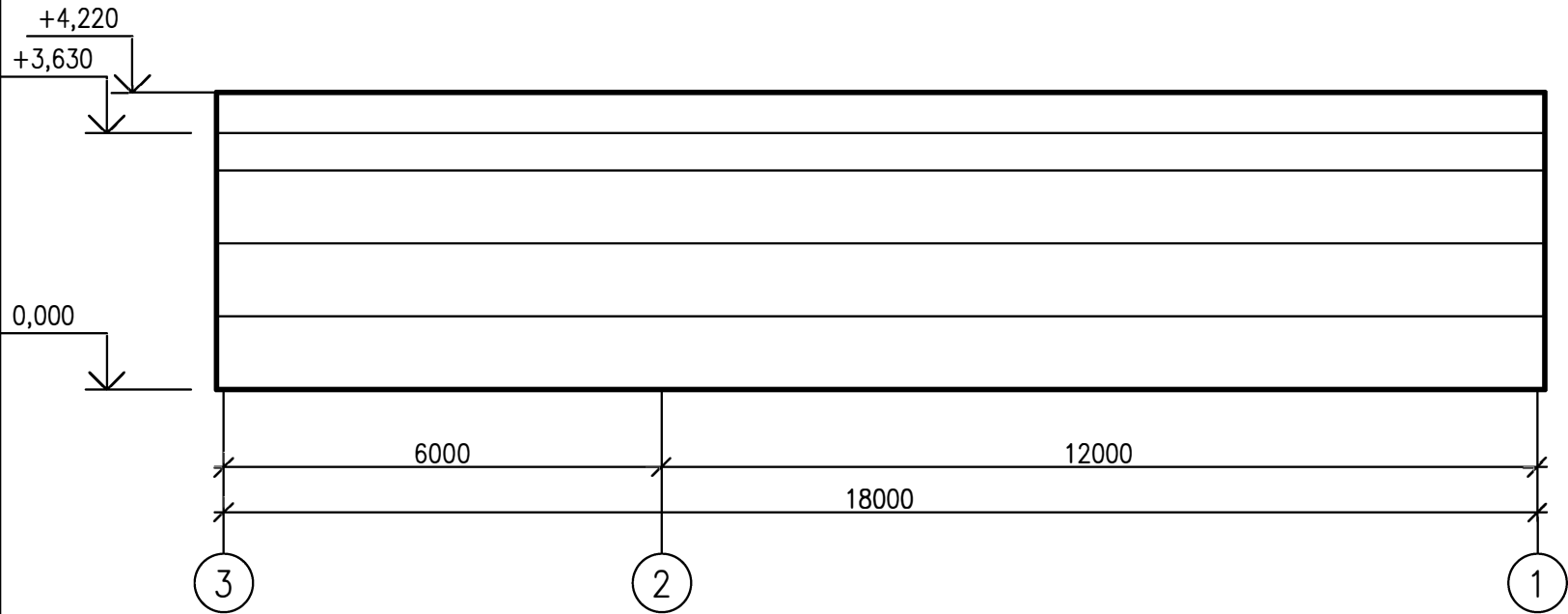


Схема раскладки стеновых панелей

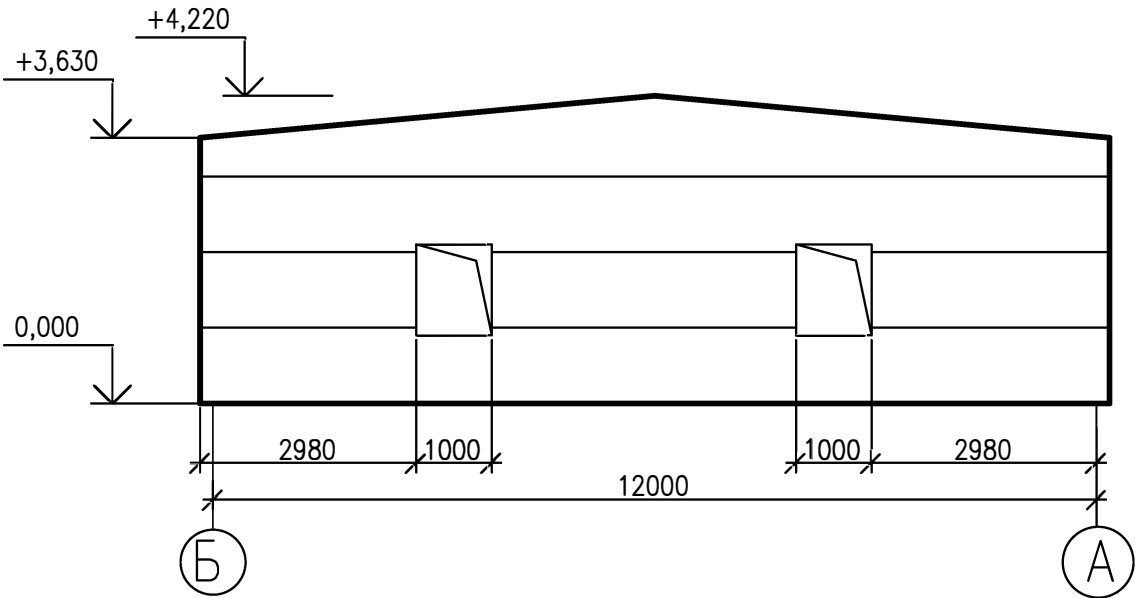


Схема раскладки стеновых панелей

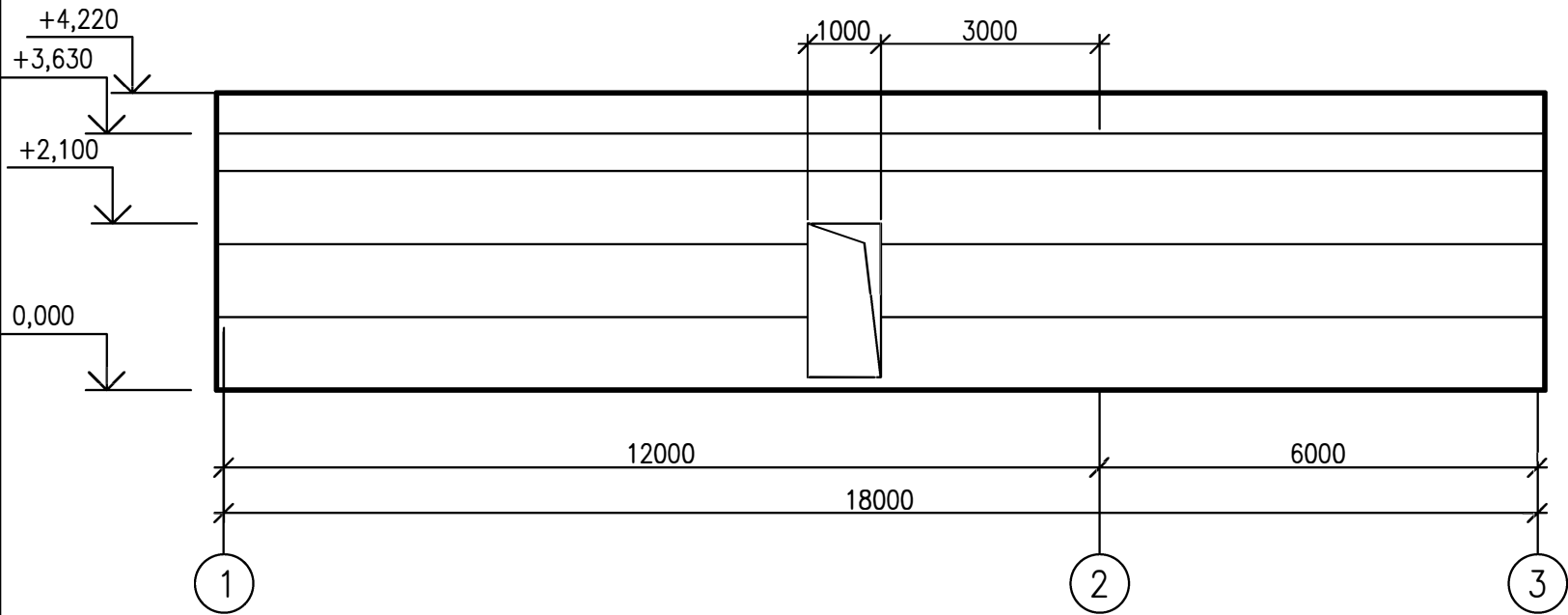
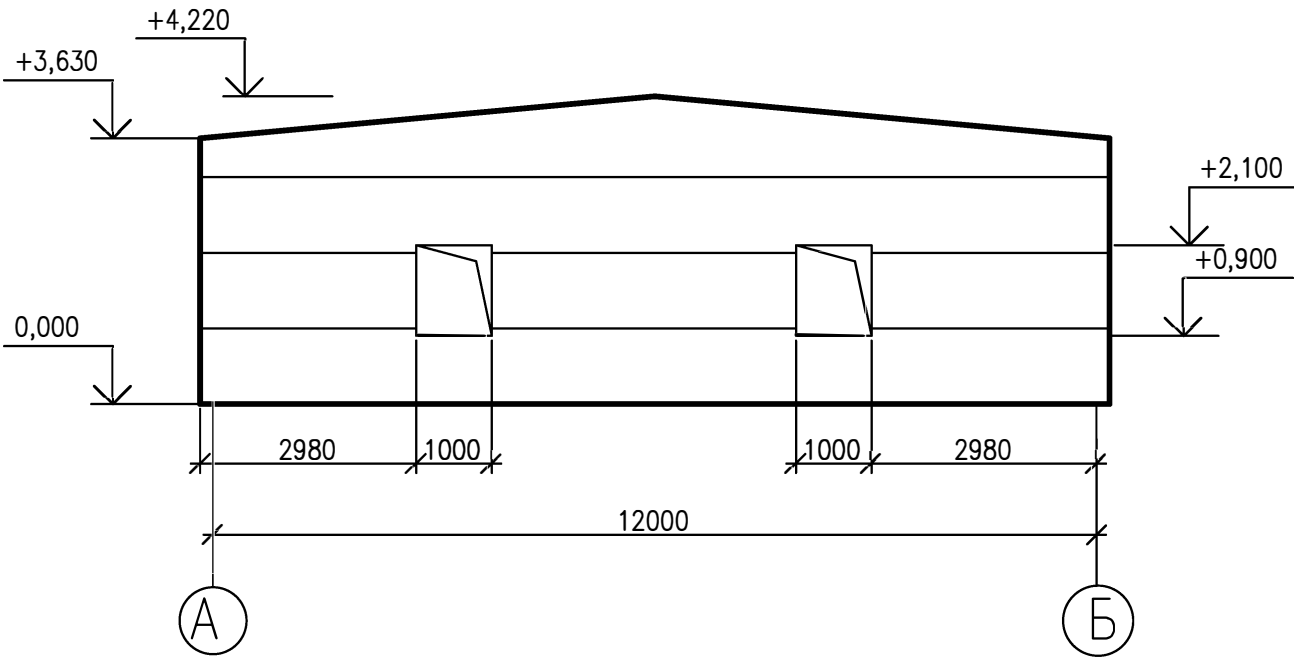


Схема раскладки стеновых панелей

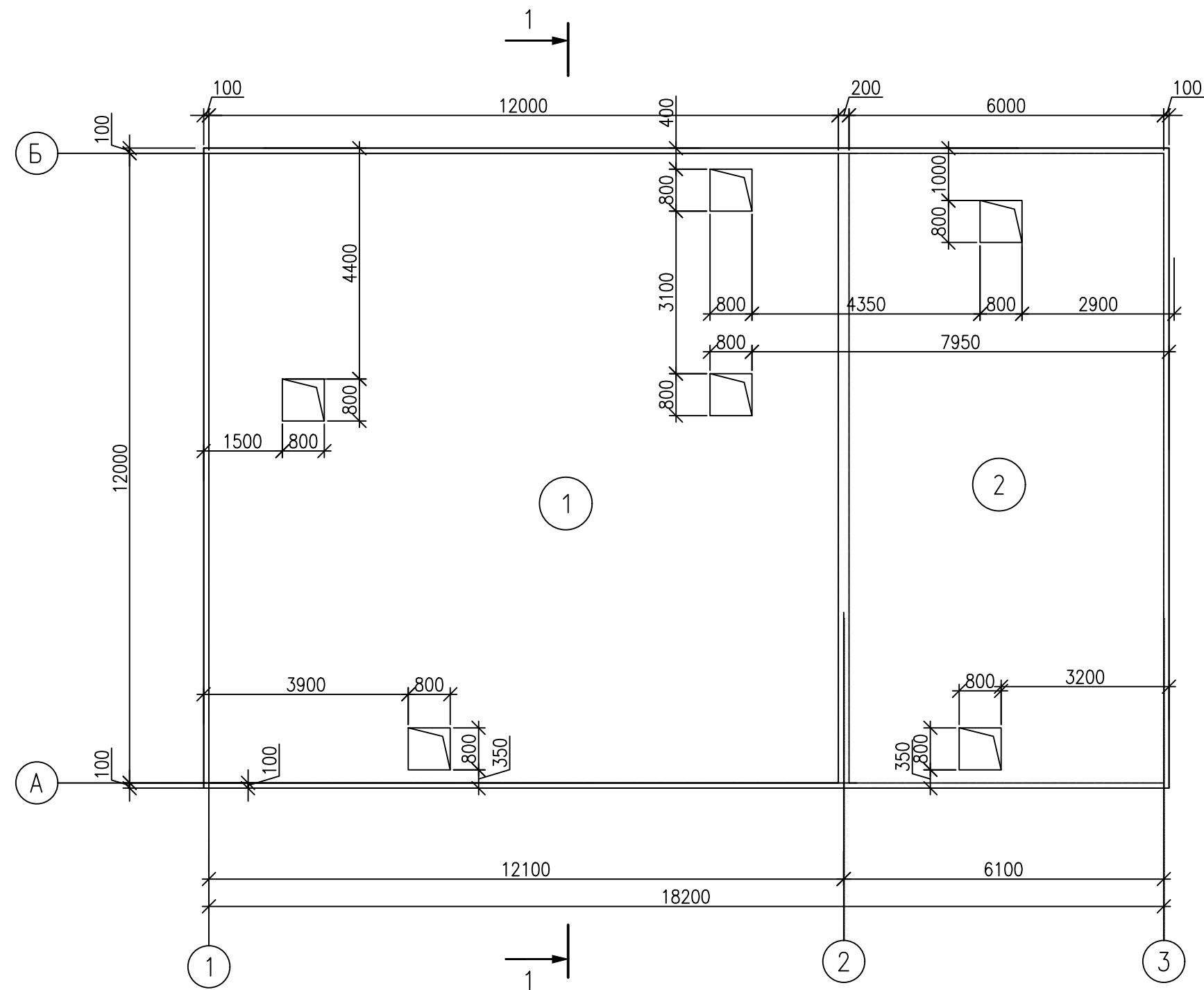


Ведомость наружной отделки

№	Наименование конструкций	Тип отделки	Цветовой эталон	площадь, м ²	Примечание
1	Стены	Сендвич-панель	Ral 9003	-	
2	Кровля	Сендвич-панель	RAL 5015	-	
3	Окна	Металлопластик	-	-	

						21/23-ЭП				
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Предлагуна		Стадия	Лист	Листов
								ЭП	33	
Прверил		Кузин		Кузин	10.23	Фасады 1-3, 3-1, А-Б, Б-А М1:100		ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил		Жоламан		Жоламан	10.23					

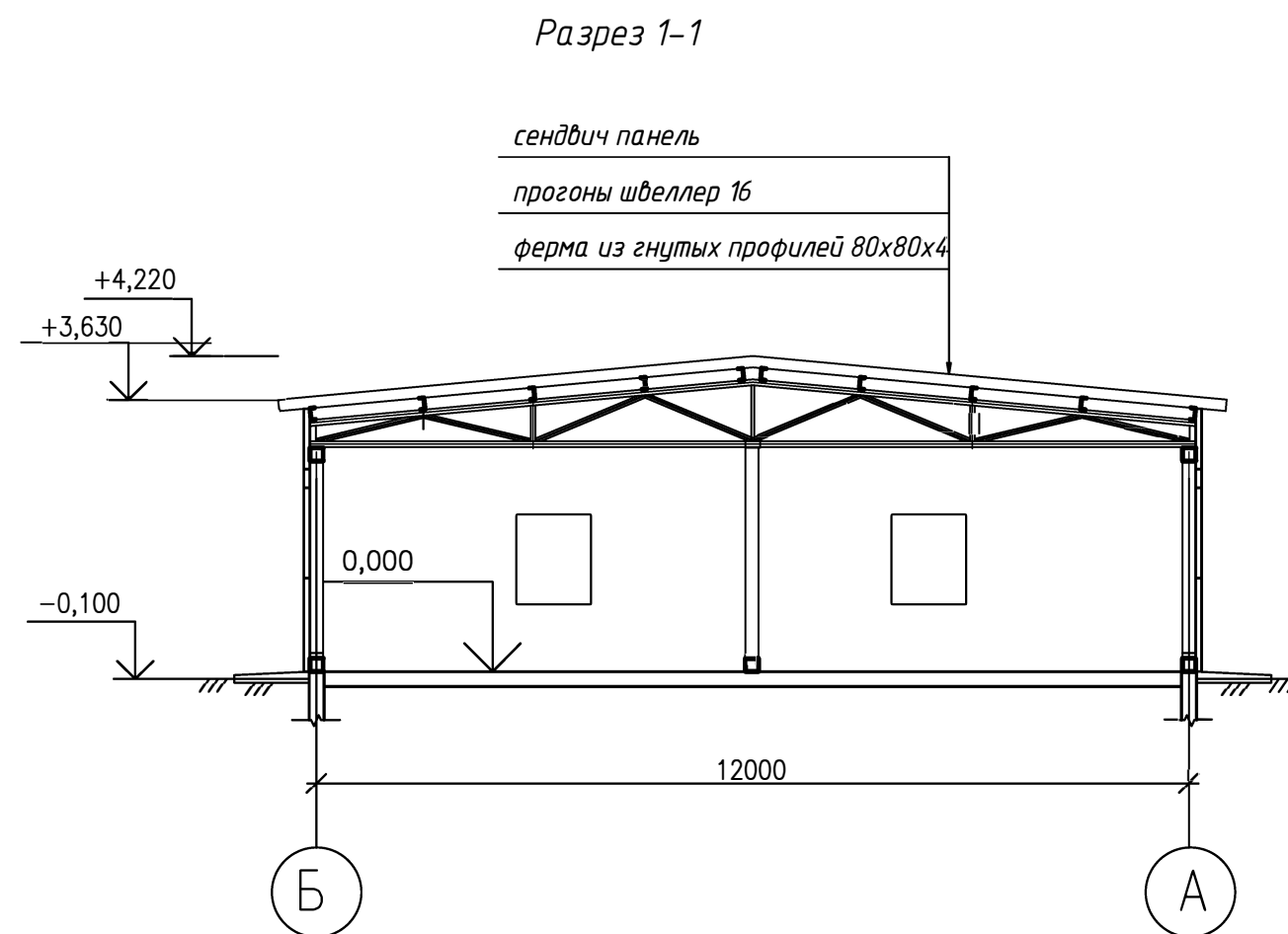
План на отм. +0,000



Экспликация помещений

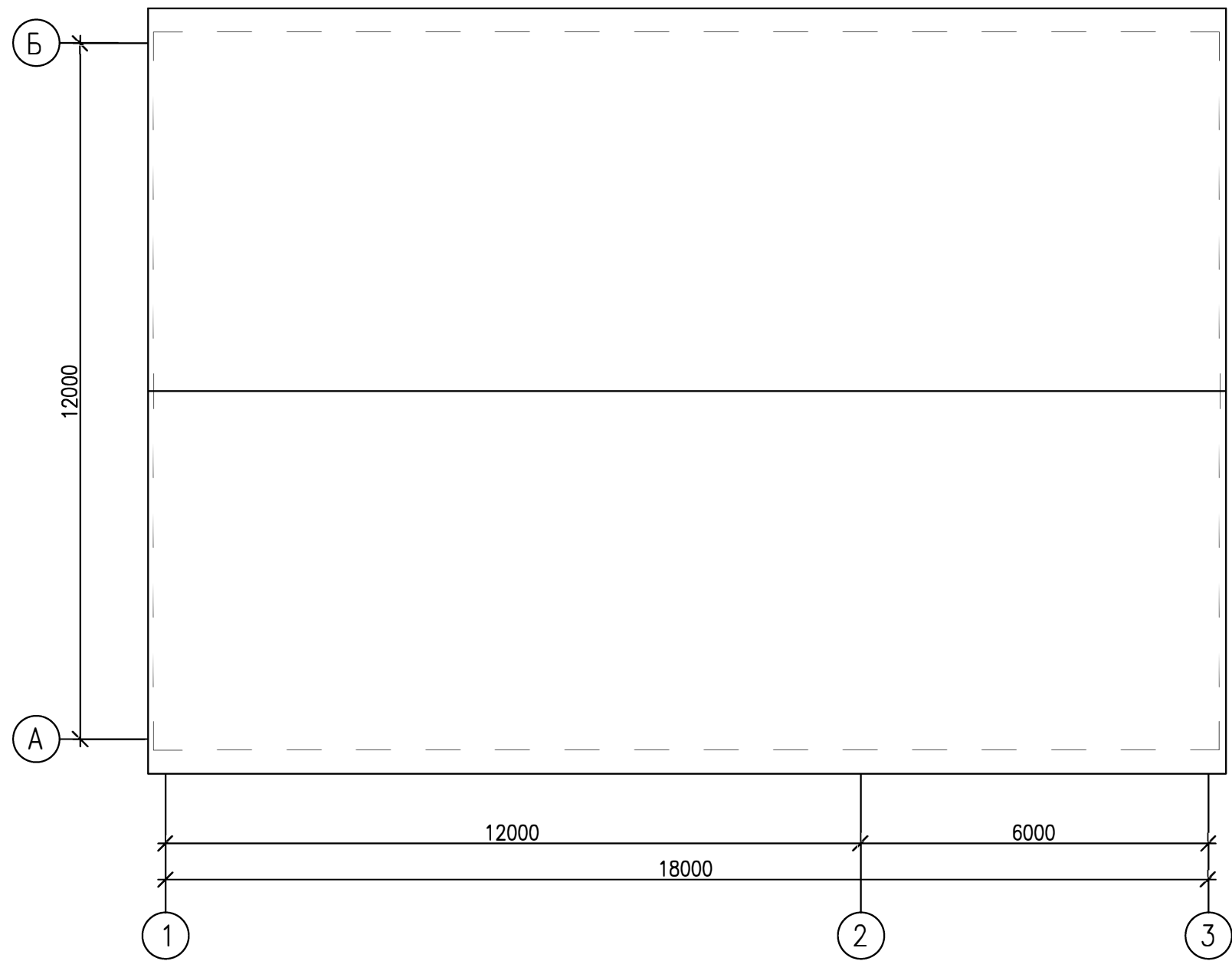
№ помещ-ения	Наименование	Площадь, м ²
1	Помещение сепаратора	144,0
2	Насосная	72,0
	Итого:	216,00

						21/23-ЭП		
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Предлагуна	Стадия	Лист
							ЭП	34
Прверил	Кузин				10.23	План на отм. 0,000 М1:100	ТОО "HALF TO HALF ing."	
Выполнил	Жоламан				10.23			



						21/23-ЭП		
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Предлагуна	Стадия	Лист
							ЭП	35
Прверил	Кузин				10.23	Разрез 1-1 М1:100	ТОО "HALF TO HALF ing."	
Выполнил	Жоламан				10.23			

План кровли



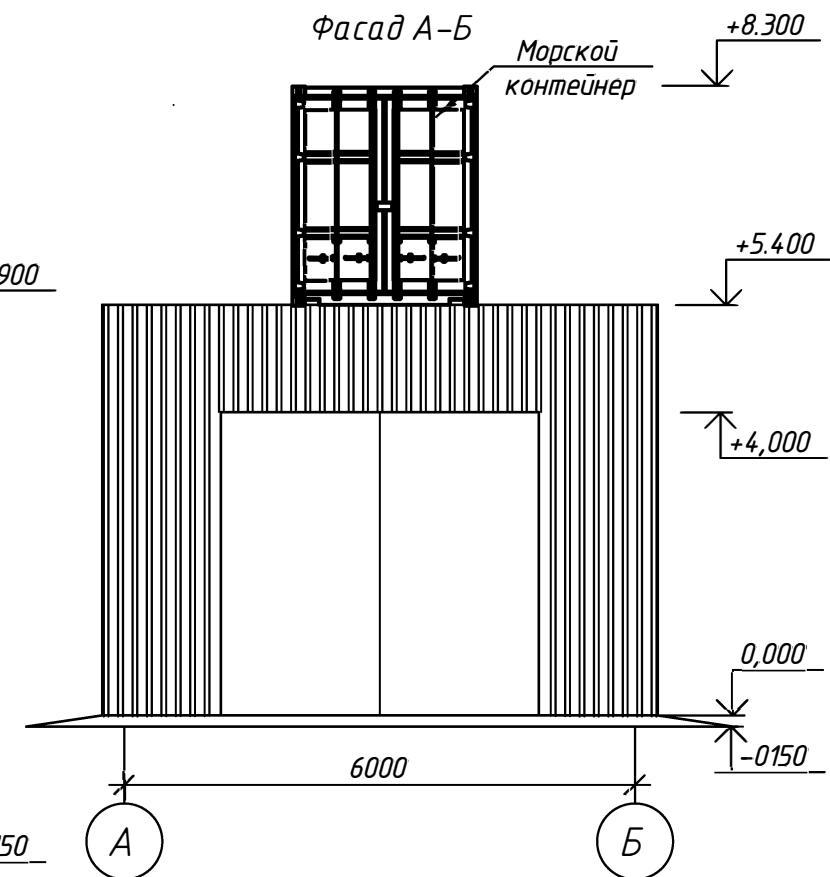
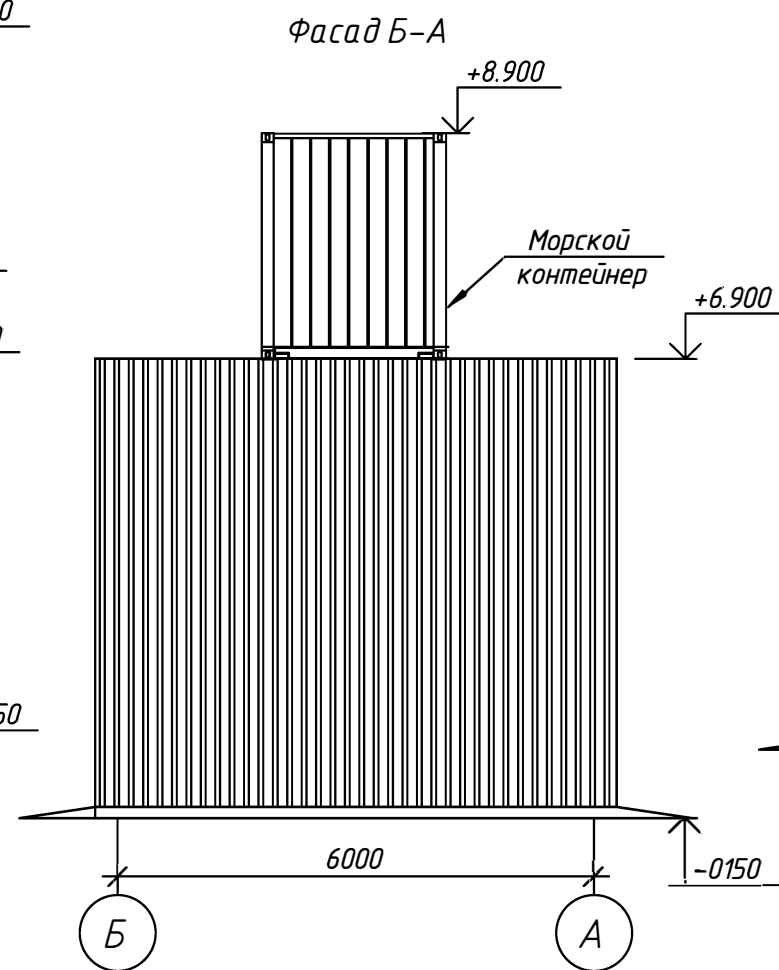
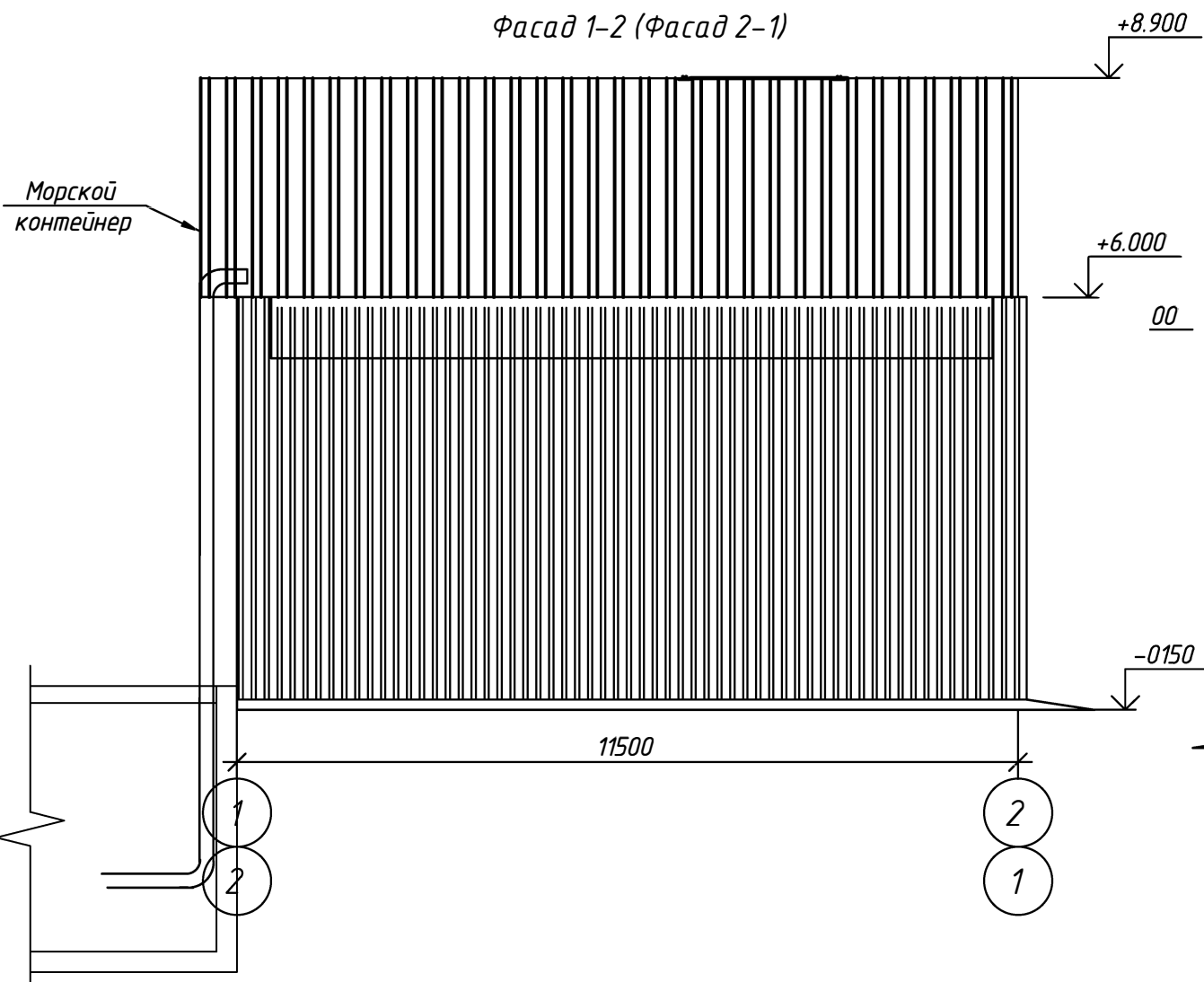
						21/23-ЭП			
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Предлагуна	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	36	
Прверил	Кузин			Кузин	10.23	План кровли М1:100	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан			Жоламан	10.23				

Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Ведомость наружной отделки

№	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Наружные стены	Профлист	НС 35 - 1000- 0,7	184,5 м2



						21/23-ЭП			
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сепаратор	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	37	
Проверил	Кузин				10.23	Фасад 1-2, 2-1, А-Б, Б-А М1:100	ТОО "Half to Half .ing"		
Выполнил	Жоламан				10.23				

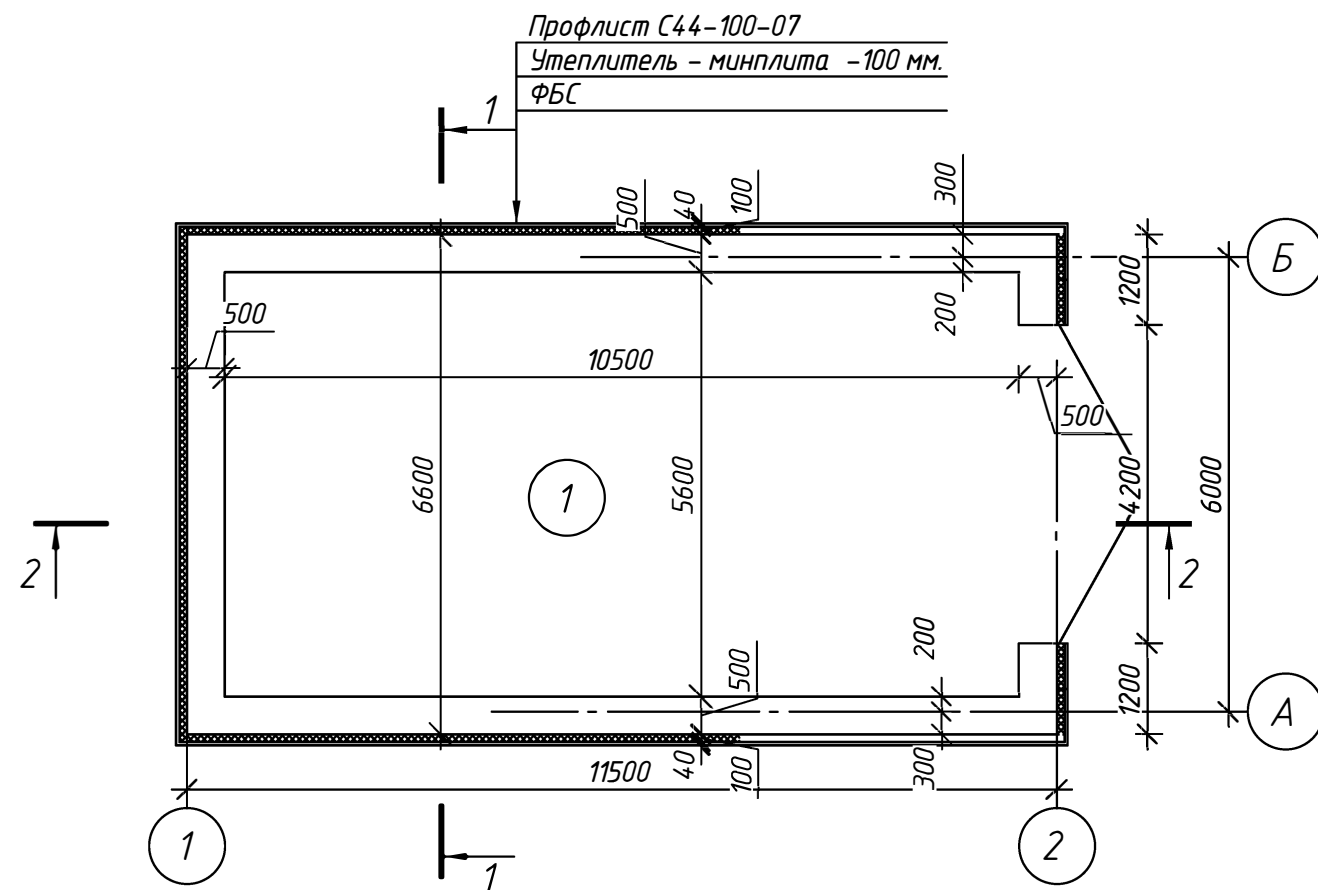
Копировал

А3

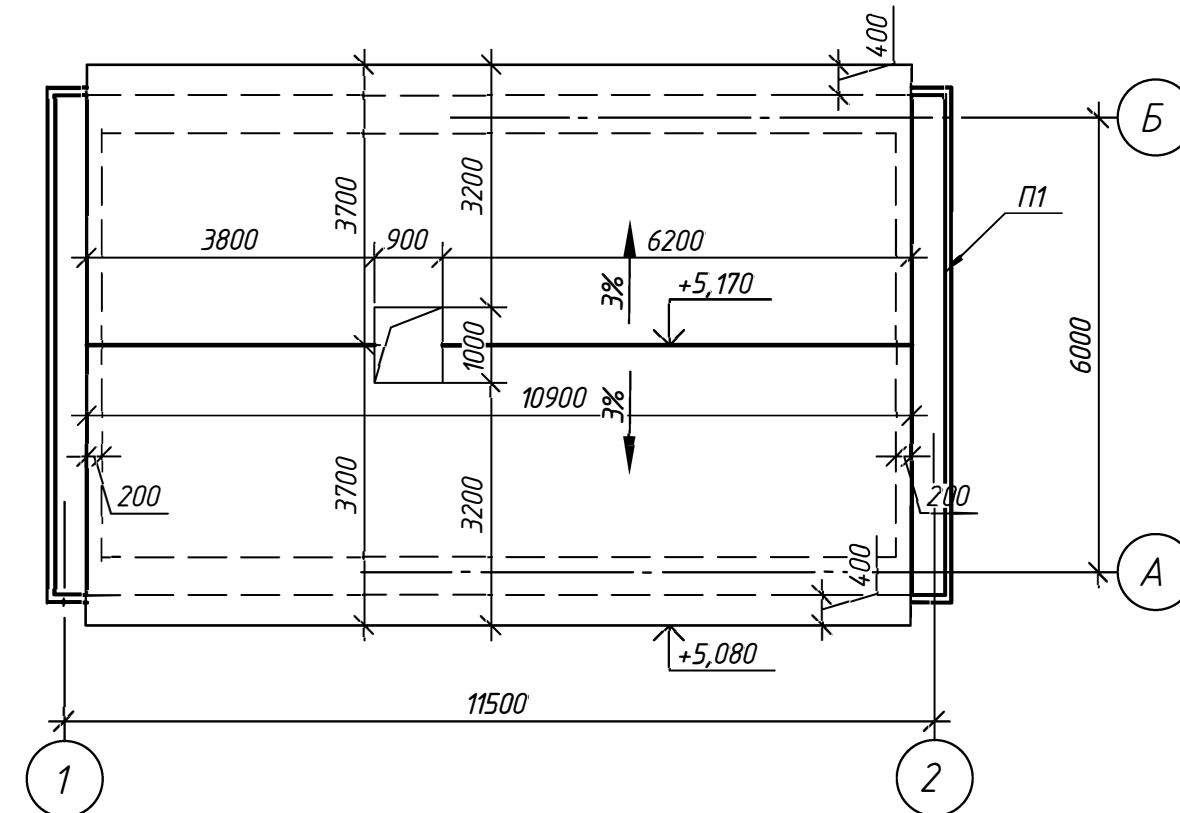
Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

План на отм. 0.000



План кровли



Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²
1	Сепаратор	58,80

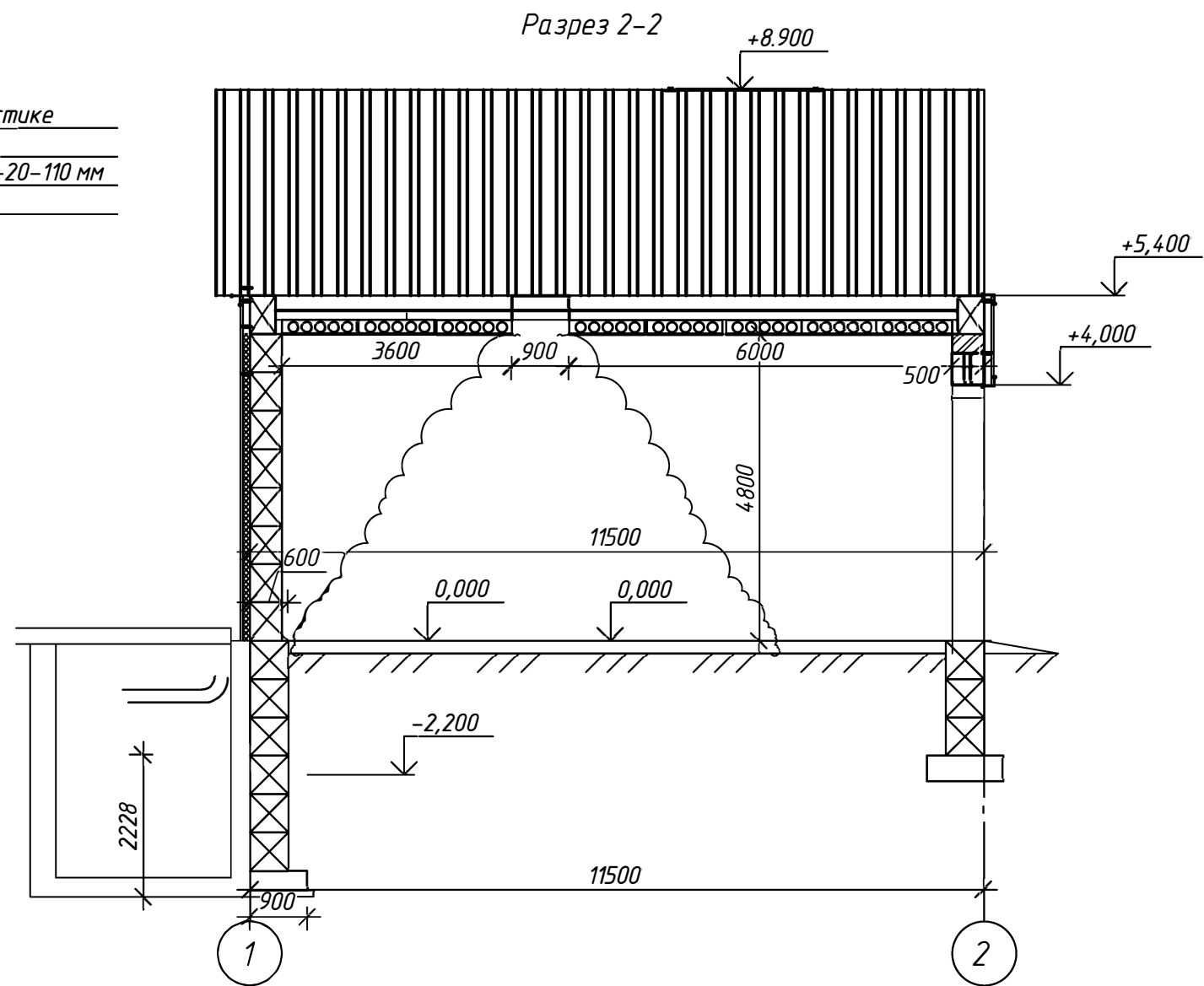
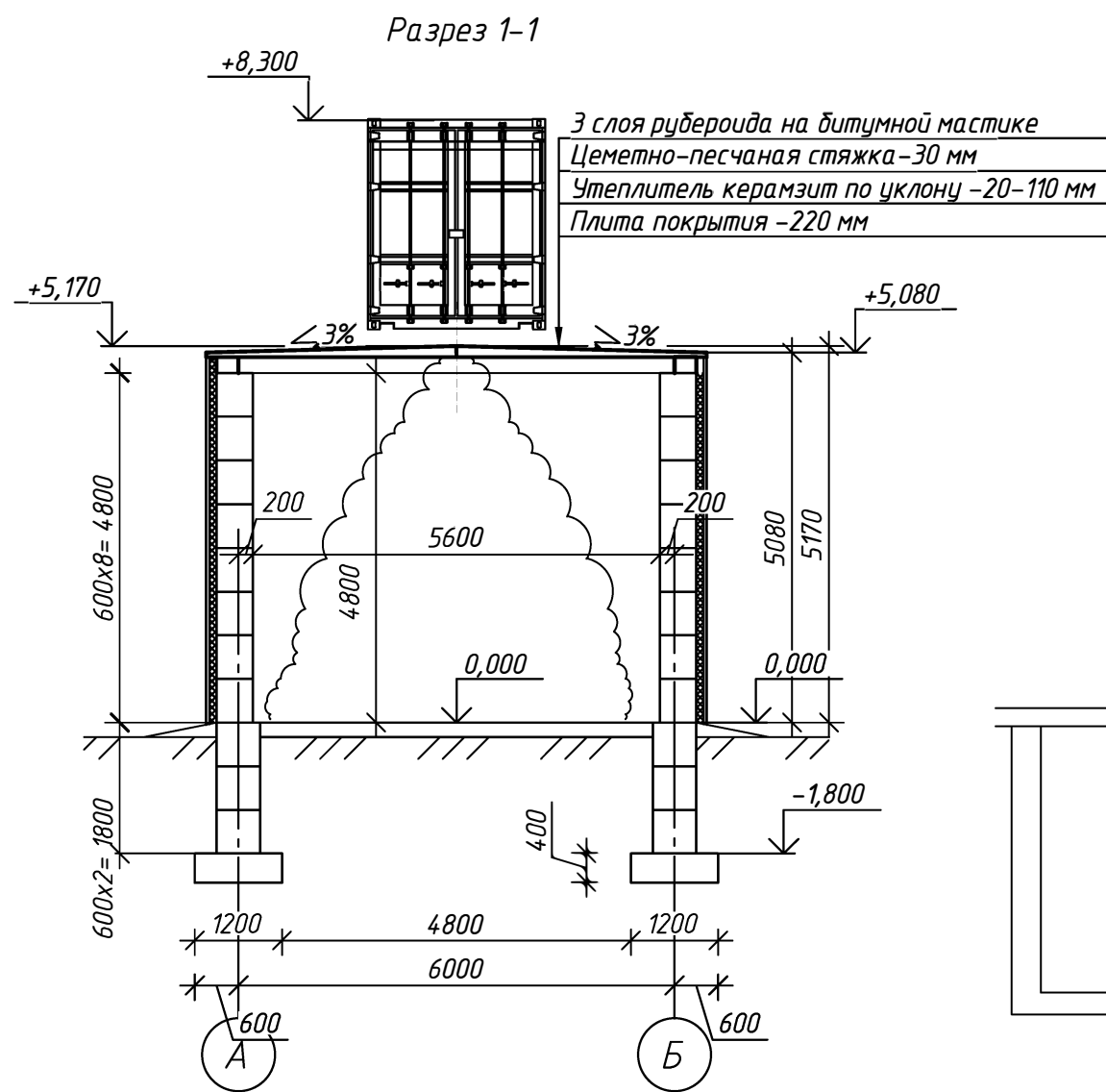
						21/23-ЭП		
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сепаратор	Стадия	Лист
							ЭП	38
Проверил	Кузин	Жоламан	10.23			План на отм. 0,000 М1:100. План кровли М1:100		ТОО "Half to Half .ing"
Выполнил	Жоламан	Жоламан	10.23					

Копировал

А3

Согласовано

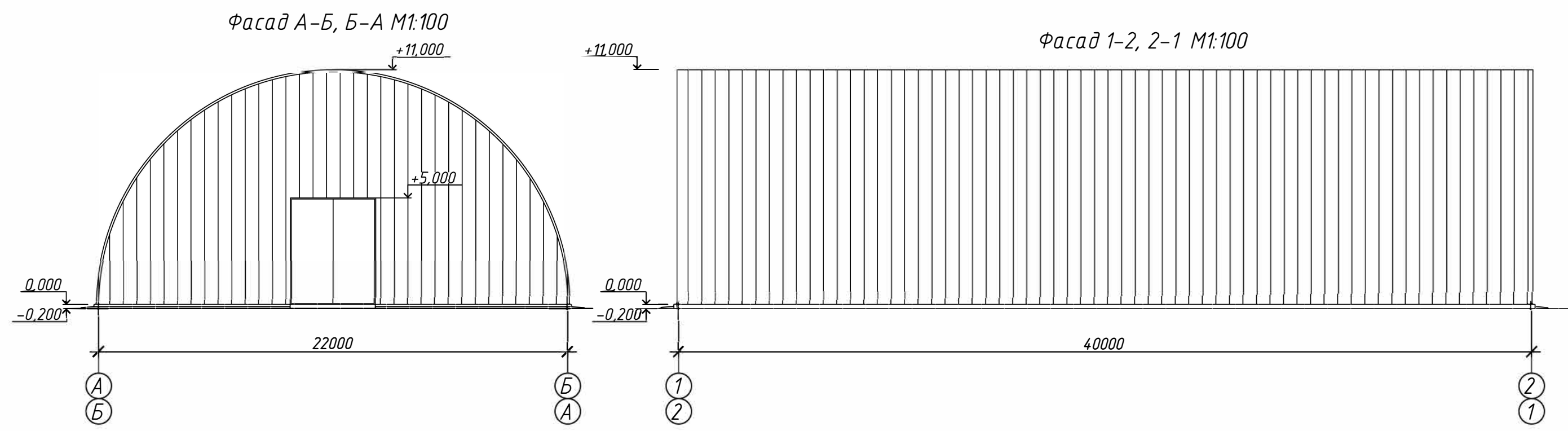
Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №



						21/23-ЭП				
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Сепаратор		Стадия	Лист	Листов
								ЭП	39	
Проверил	Кузин		Кузин	10.23		Разрез 1-1, 2-2 М1:100		ТОО "Half to Half .ing"		
Выполнил	Жоламан		Жоламан	10.23						

Согласовано

	Взам. инв. №
	Подп. и дата
Инв. № подл.	



Ведомость наружной отделки (на 1 ангар 17х30)

№	Наименование элементов фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Цветовой эталон	Примечание
1	Торцевые стены		Оцинкованный профилированный лист С-110	-	-
2	Покрытие арочное		Оцинкованный профилированный лист П-110	-	-
3	Ворота		Металлические	RAL 7037	-

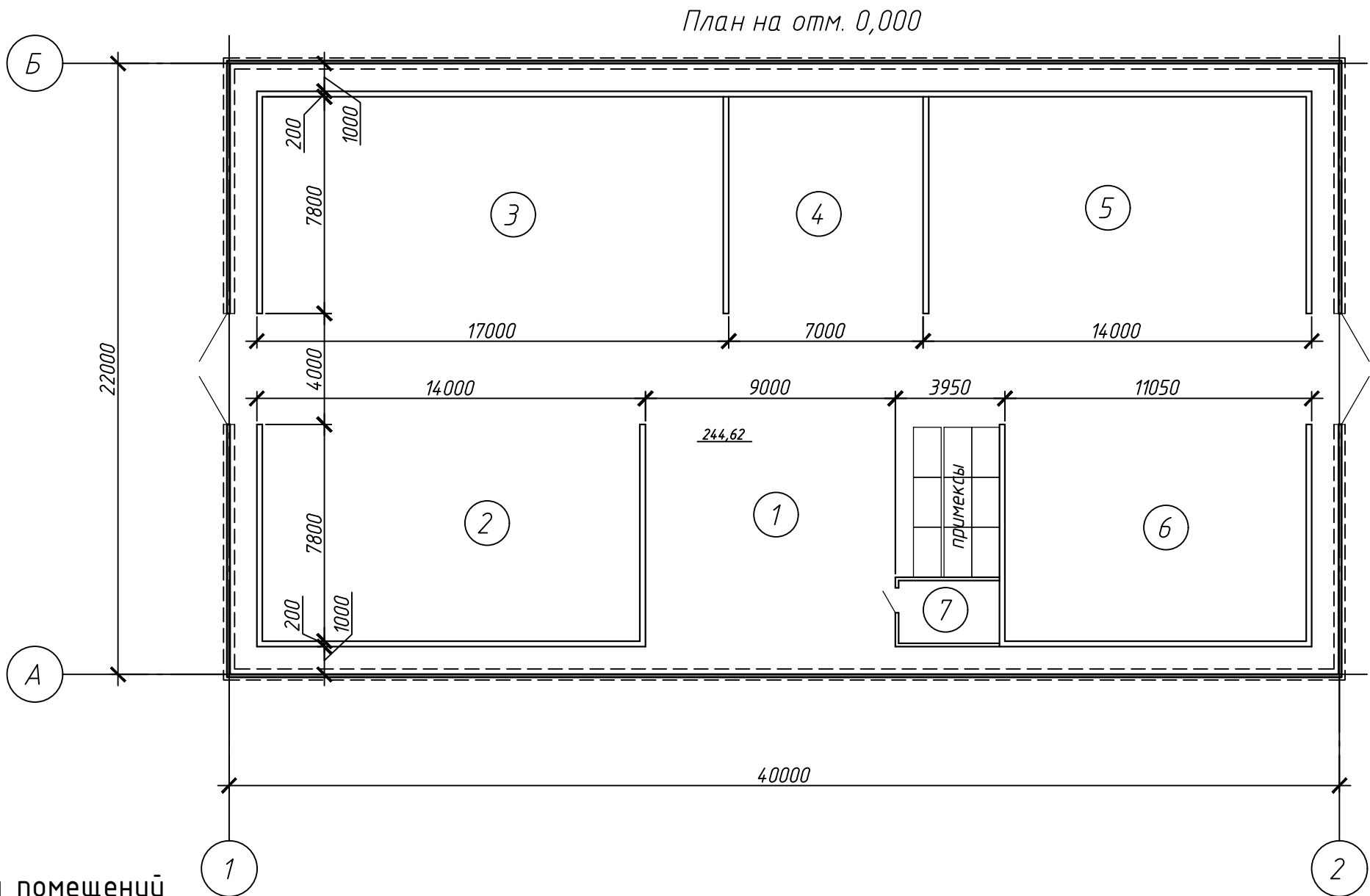
						21/23-ЭП			
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кормоцех		Стадия	Лист
								ЭП	40
Проверил	Кузин		10.23	Фасад А-Б, Б-А, 1-2, 2-1 М1:200		ТОО "Half to Half .ing"			
Выполнил	Жоламан		10.23						

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Проезд	364,6
2	Отсек для хранения	106.1
3	Отсек для хранения	129.5
4	Отсек для хранения	54.6
5	Отсек для хранения	106.1
6	Отсек для хранения	84.6
7	Операторская	8.2
	Итого:	853.70

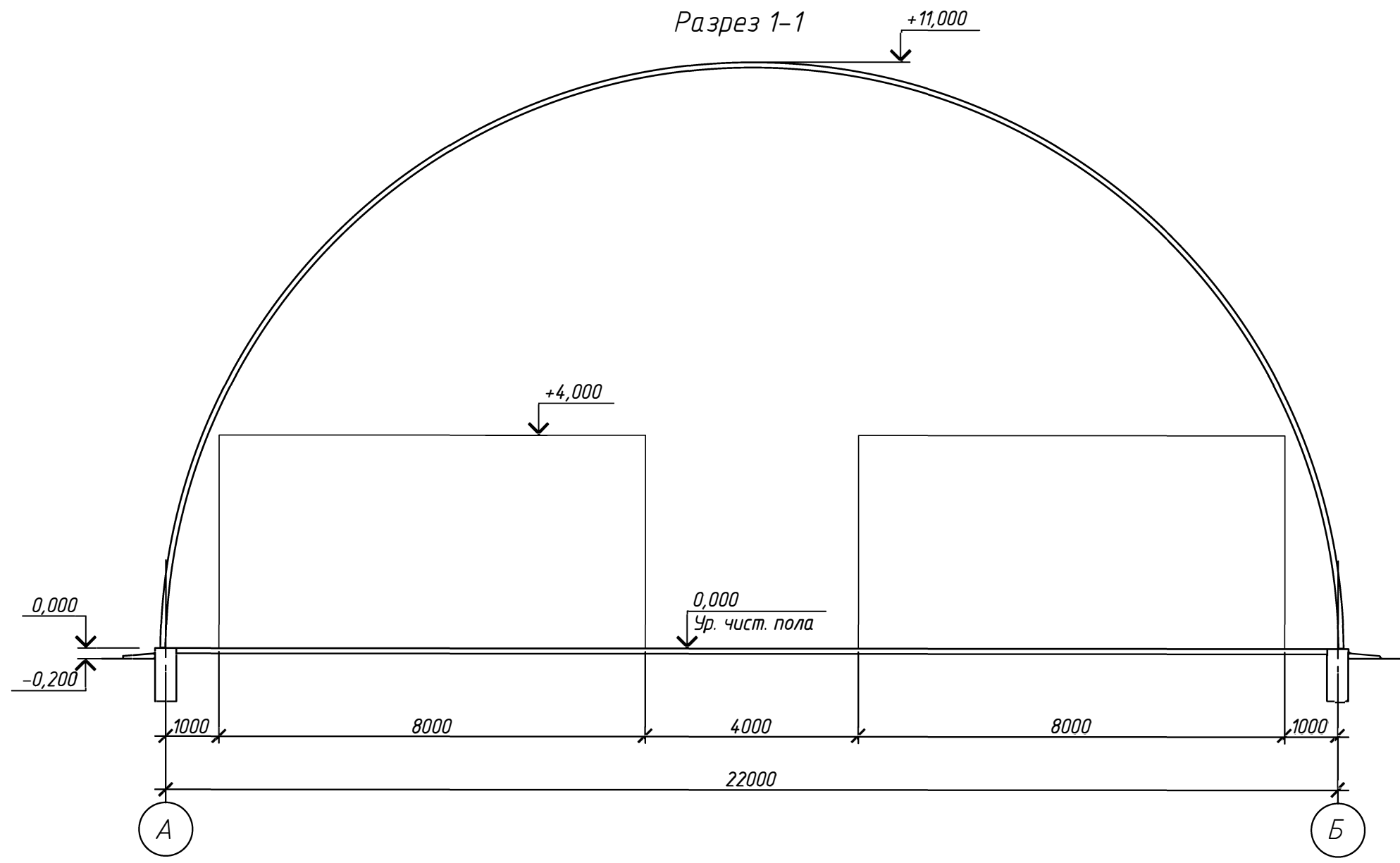
Экспликация помещений



						21/23-ЭП		
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кормоцех	Стадия	Лист
							ЭП	41
Проверил	Кузин				10.23	План на отм. 0,000 М1:200	ТОО "Half to Half .ing"	
Выполнил	Жоламан				10.23			

Согласовано

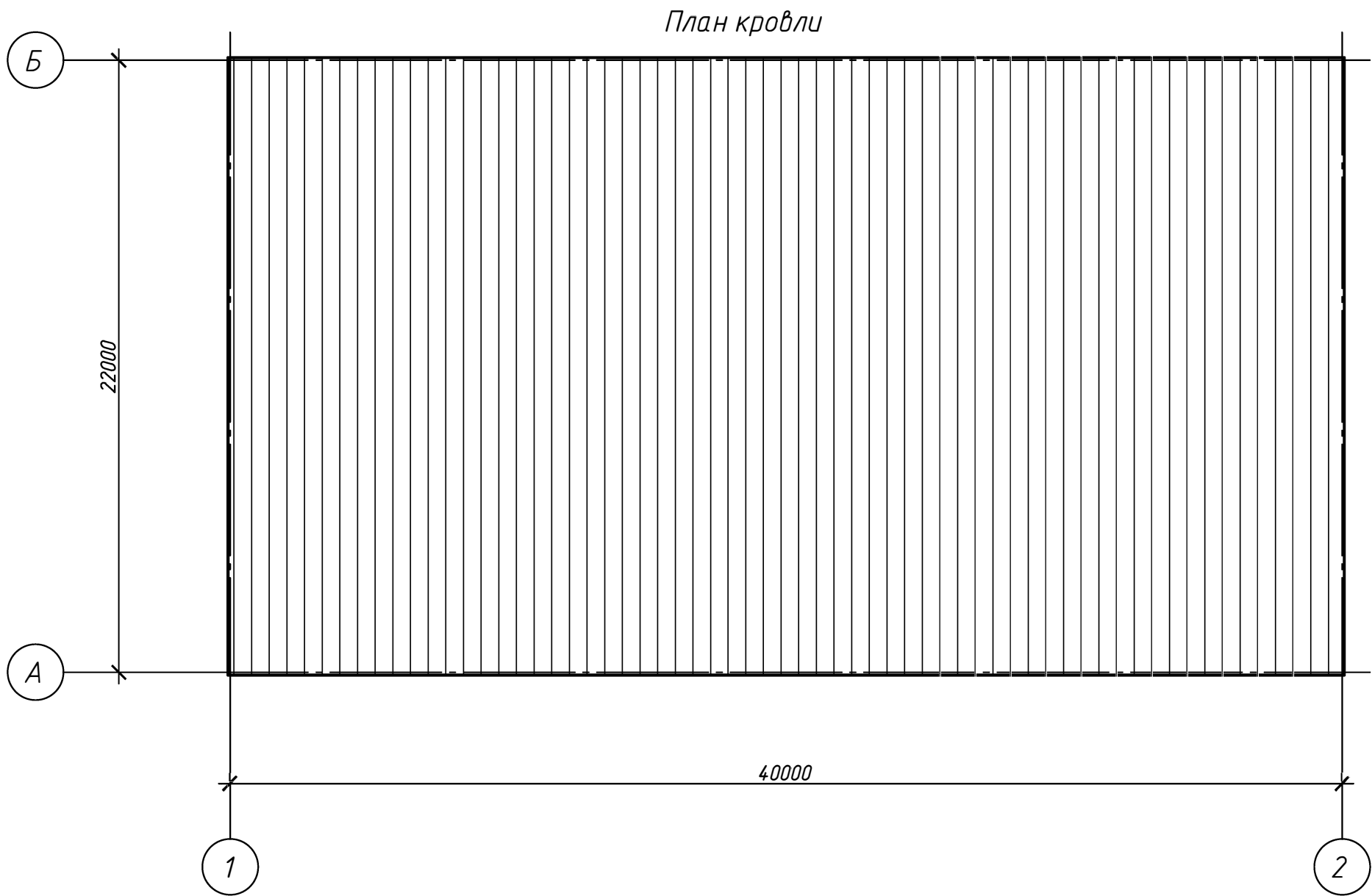
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



						21/23-ЭП			
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Кормоцех	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	42	
Проверил	Кузин			Кузин	10.23	Разрез 1-1 М1:100	ТОО "Half to Half .ing"		
Выполнил	Жоламан			Жоламан	10.23				

Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №



						21/23-ЭП			
						Строительство молочно-товарной фермы в селе Чеховка, Федоровский район, Костанайская область			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Кормоцех	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	43	
Проверил	Кузин			Кузин	10.23	План кровли М1:200	ТОО "Half to Half .ing"		
Выполнил	Жоламан			Жоламан	10.23				