

*"Строительство Молочно-товарной фермы у села
Набережное для ТОО «Андас Агро»*

ЭП – Эскизный проект

Разработчик: ТОО "Half to Half ing"

ГИП: Кузин Ю. Ю.



Павлодар 2021 г.

Общая характеристика :

Данный комплект эскизных чертежей марки ЭП выполнен на основании технического задания на проектирование и архитектурно-планировочного задания №КЗ01VUA00375257 от 01.03.2021 г.

Граница участка согласно гос. акту кадастровый номер 14-211-045-024.

Здание запроектировано в соответствии со СНиП РК 3.02-11-2010 “Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и помещения”.

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

– температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки –38° С .

–нормативная снеговая нагрузка – 100 кгс/м2

–нормативный скоростной напор ветра – 38 кгс/м2

Проект разработан для производства работ в летних условиях.

Характеристика здания :

Уровень ответственности здания – II

Степень огнестойкости –II

Уровень ответственности здания – II

Степень огнестойкости здания – II

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, что соответствует абсолютной отметке 118,20 м.

Архитектурные решения

Одноэтажное здание прямоугольной формы в плане размерами в осях 34м х174,0 м, 32,5м х174,0 м, 35м х174,0 м, 23.5 м х174,0 м, 60,8 м х174,0 м, 24,0 м х 144.0 м. Здания выполнено металлокаркасное с жестко закрепленными узлами на сварных соединениях. Наружные стены из сэндвич-панелей толщиной t=100 мм. В здании имеются стойловые места для отдыха КРС, осуществляется кормления КРС по длине кормового стола с доступом крупногабаритного транспорта через ворота расположены в торцах здания. Приток воздуха осуществляется естественным способом и удаляется через вентиляционный конек. Высота этажа в чистоте составляет 8,0м.

Конструктивные решения

Стены наружные – Сэндвич-панель t= 100 ТУ 5284-001-37144 780-2012

Покрытие кровли – Сэндвич-панель t=150. ТУ 5284-001-37144 780-2012

Фундаменты – Монолитный ж/б.

Световой вентиляционный конек – ячеистый поликарбонат регулируемый.

Окна – Алюминиевые с заполнением из поликарбоната по ГОСТ 21519-2003

Ворота – Металлические по Серия 1.435.9-17

Выполнить горизонтальную гидроизоляция на отм. 0.000 .

Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 1000 мм.

Общие указания

На все виды скрываемых работ должны составляться акты об свидетельствовании скрытых работ и акты о промежуточной приемке отдельных ответственных конструкций, журналы производства работ в соответствии со СНиП 3.02,01-87; 3.04.03-85; 3.04.01-87; 3.01.04-87; 12-01-2004; 12-03-99; 12-03-99; 12-04-2002; ГОСТ12.3.048-2002 и “Практического пособия по организации и осуществлению авторского надзора за строительством предприятий, зданий и сооружений” соответствии со СНиП 3,02,01-87; 3.04.03-85; 3.04.01-87; 3.01.04-87; 12-01-2004; 12-03-99; 12-03-99; 12-04-2002; ГОСТ12.3.048-2002 и “Практического пособия по организации и осуществлению авторского надзора за строительством предприятий, зданий и сооружений” соответствии со СНиП 3,02,01-87; 3.04.03-85; 3.04.01-87; 3.01.04-87; 12-01-2004; 12-03-99; 12-03-99; 12-04-2002; ГОСТ12.3.048-2002 и “Практического пособия по организации и осуществлению авторского надзора за строительством предприятий, зданий и сооружений”

Подрядная строительная организация должна иметь в наличии сертификаты, технические паспорта или другие документы, удостоверяющие качество материалов, конструкций и деталей, примененных при производстве строительно-монтажных работ.

Акты приемки скрытых работ:

- насыпные основания под попы. грунтовые подушки;
- устройство искусственных оснований под фундаменты
- работы, связанные со стыкованием между сборными железобетонными элементами;
- встраивание в дно котлованов жесткого материала (щебень, гравий);
- заполнение скважин при устройстве грунтовых и песчаных свай;
- все виды арматурных работ при дальнейшем бетонировании конструкций, а также установка закладных частей и деталей

Защитные мероприятия

Защиту строительных конструкций от коррозии производить в соответствии с требованиями установленными СНиП 3.04.03-85 “Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии” и СНиП РК 2.01-19-2004 “Защита строительных конструкций от коррозии”, и СНиП РК 5.04-18-2002 “Металлические конструкции. Правила производства и приемки работ”.

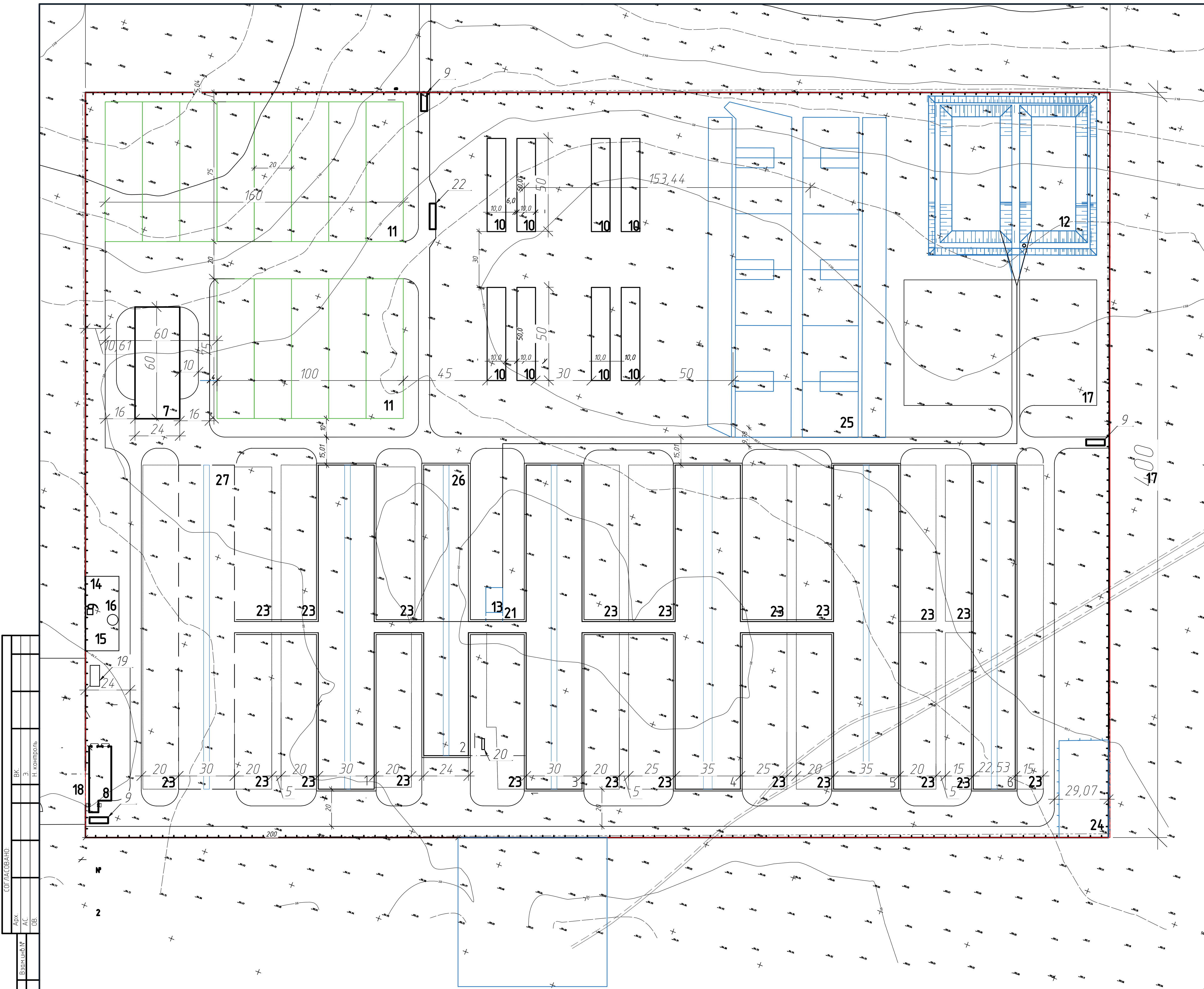
Вновь изготавливаемые металлоконструкции должны быть огрунтованы в заводских условиях грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и окрашены эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 за два раза. Качество лакокрасочного покрытия – класс III по ГОСТ 9.032-74. Степень очистки – 2 по ГОСТ 9.402-2004.

Защиту несущие конструкции от огня и тепловых воздействий наносится огнезащитное фосфатное

покрытия общей толщиной слоя 4 мм. по ГОСТ 23791-79.						21-ЭП		
						Строительство Молочно-товарной фермы у села Набережное для ТОО "Андас Агро"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						РП	2	41
Провер.	Кузин					Общие данные (окончание)		
Разраб.	Козочкин							
						ТОО "HALF TO HALF ing."		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ			
по ГП	Наименование здания (сооружения)	Номер типového	Примечание
1	Коробник №1		
2	Доильное отделение		
3	Коробник №2		
4	Ровильное и сухостойное отделения		
5	Коробник для молодняка		
6	Телятник		
7	Кормоцех со складом зерна		
8	Проходная с котельной и гаражем		
9	Дезбарьер		3 шт.
10	Сенохранилище		
11	Силосо-сенажные траншеи		
12	Навозохранилище		
13	Сепаратор		
14	Водопрободная скважина		
15	Резервуар для хоз-питьевой воды на V= 200 м³		
16	Водопрободная насосная станция		
17	Площадка для хранения сепарированного навоза		
18	Парковка для работающего персонала		
19	Хозяйственная площадка для мусоросборников	320-57 (тип2)	1 шт.
20	Комплексная трансформаторная подстанция		
21	Предлагуна		
22	Весовая		
23	Выгульные площадки		
24	Площадка под кренатор		
25	Откорм Площадка		
26	Отделения для телят		
27	Коробник	На перспективу	

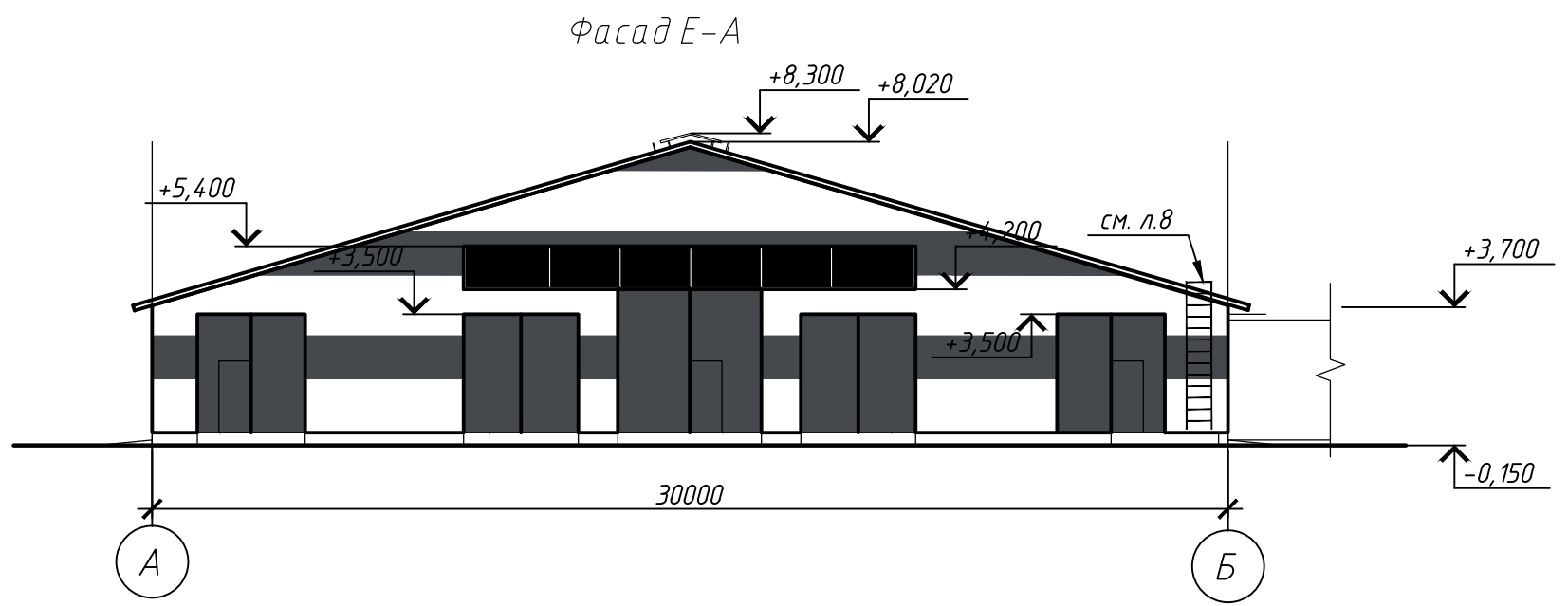
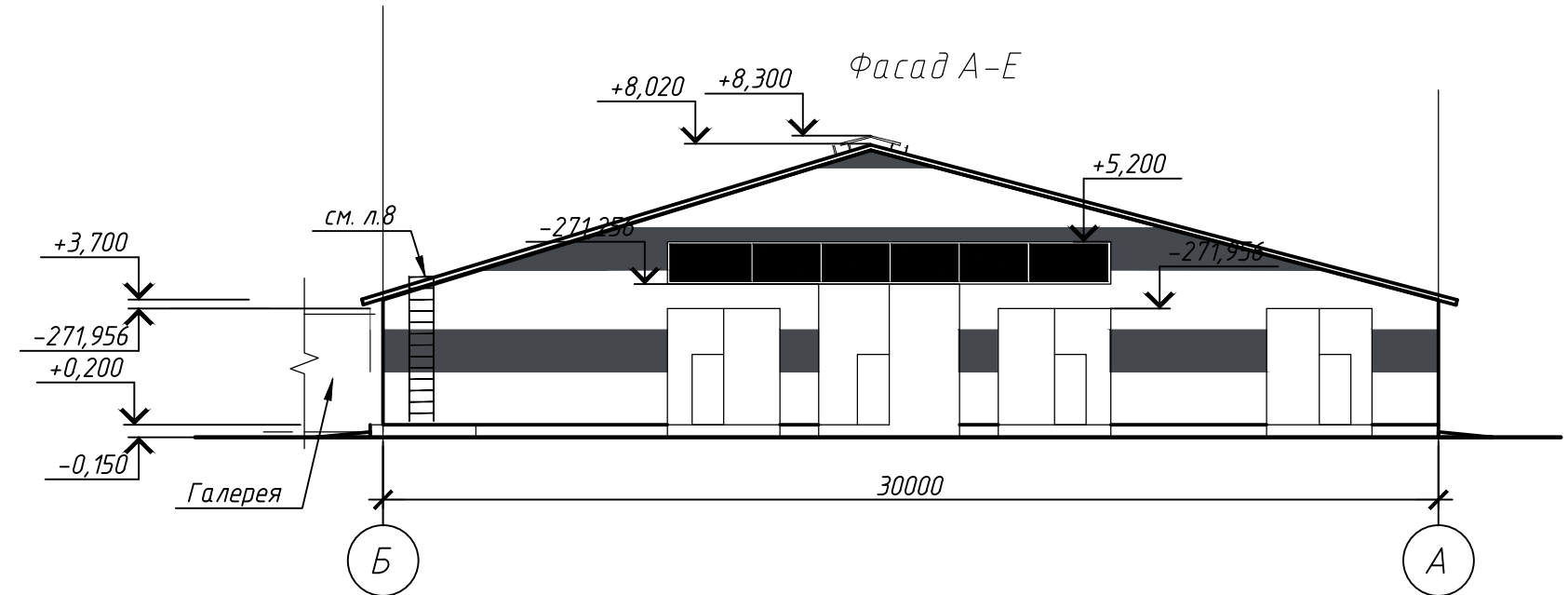
21-ЭП					
Строительство Молочно-товарной фермы у села Набережное для ТОО "Андаг Агро"					
изм	кол	№ док	лист	подпись	дата
Провер	Кузин				
Разраб	Козачкин				
Генеральный план Разбивочный чертеж М 1:1000.				Стация	Лист
				РП	3
					41
ТОО "HALF TO HALF ing."					



СОГЛАСОВАНО			
Арх	З	ВК	Н. контроль
А.С.			
О.В.			
Взаимосвязь №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

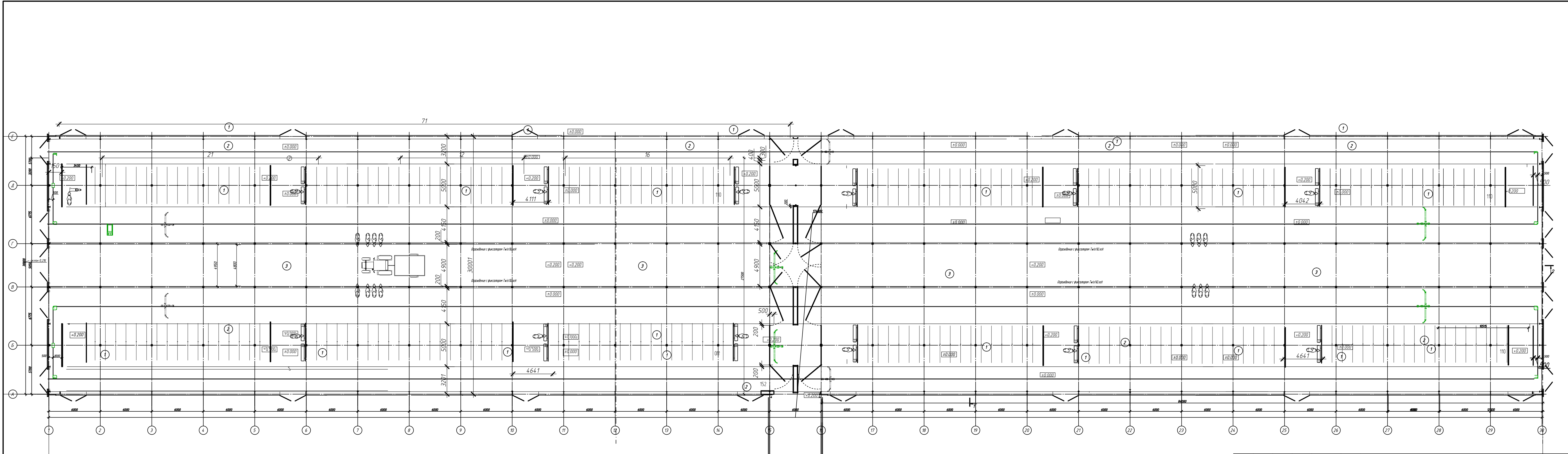
Согласовано

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



Ведомость наружной отделки

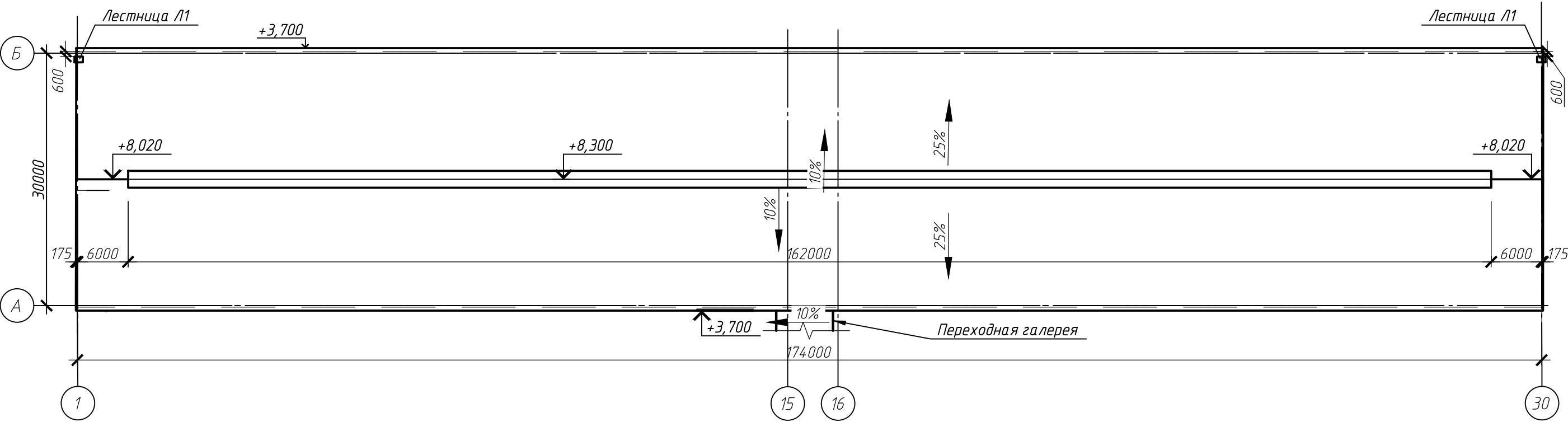
№	Наименование конструкций	Тип отделки	Цветовой эталон	площадь, м²	Примечание
1	Стены	Сендвич-панель	серый	1257,8	
2	Кровля	Сендвич-панель	серый	5941,2	
3	Окна	Металлопластик	-	-	
4	Ворота	Металл	Слоновая кость RAL 1014	133,6	
			21-ЭП		
			Строительство Молочно-товарной фермы у села Набережное для ТОО "Андас Агро"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Экспликация помещений				Технико-экономический показатель		
Номер помещ-ения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещ-ения	№	Наименование	Ед. измерения
1	Стойловые места	2687.4		1	Строительный объем	м ³
2	Кормовой проход	4068,2		2	Площадь застройки	м ²
3	Кормовой стол	2810.2		3	Общая площадь	м ²

						21-ЭП		
						Строительство Молочно-товарной фермы у села Набережное для ТОО "Андас Агро"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Коробник №1	Стадия	Лист
							РП	5
Провер.	Кузин					План на отм. +0.000. Коровник		Листов
Разраб.	Козочкин							41
						ТОО "HALF TO HALF ing."		
						Формат А4х4		

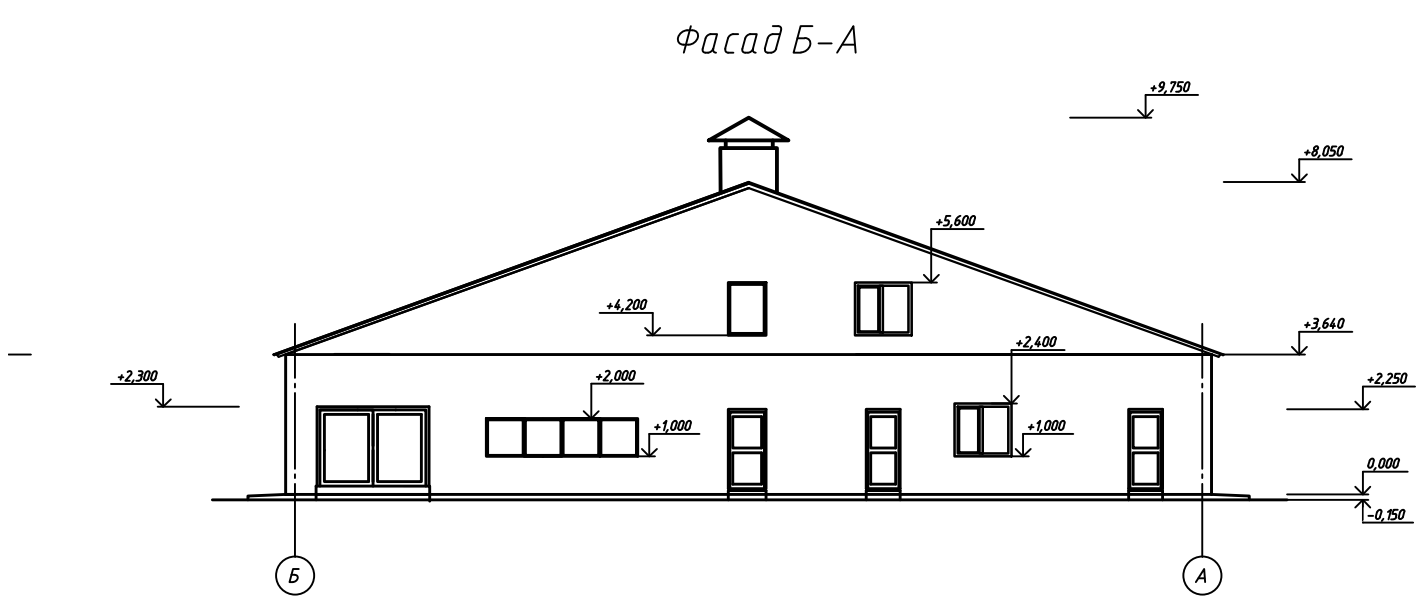
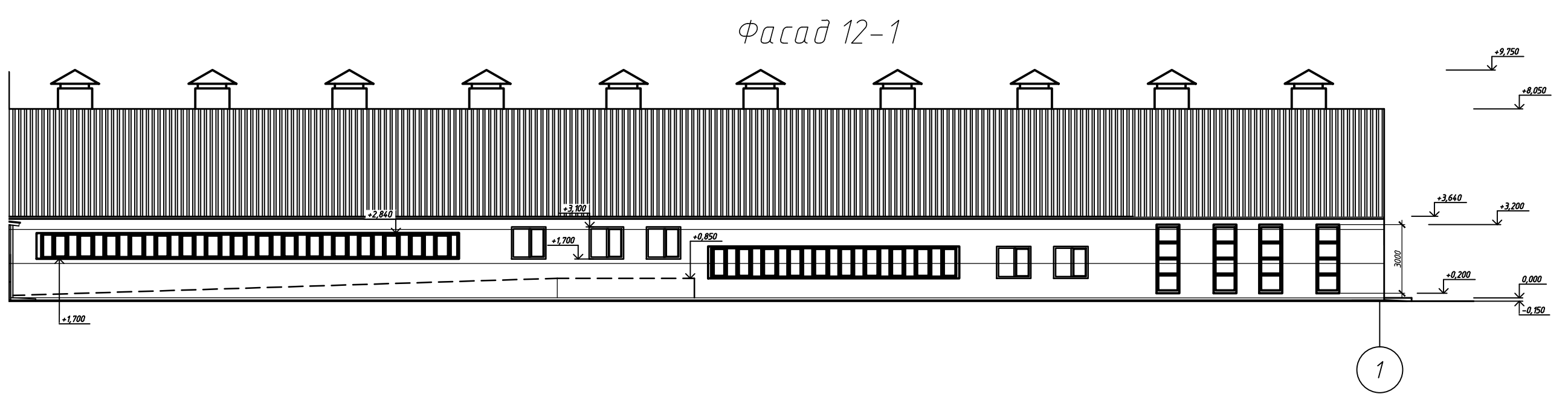
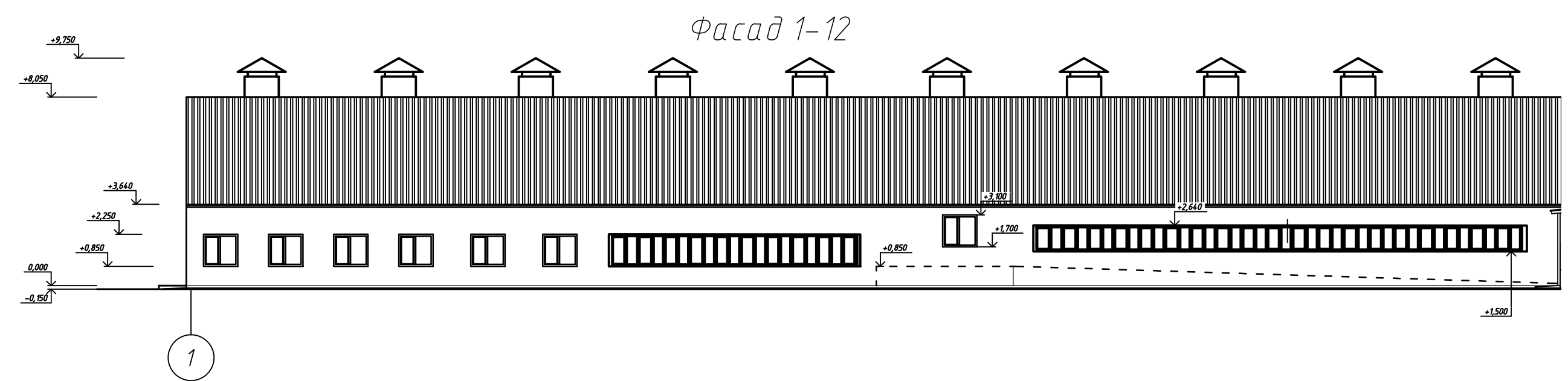
План кровли



						21-ЭП			
						Строительство Молочно-товарной фермы у села Набережное для ТОО "Андас Агро"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Коровник №1	Стадия	Лист	Листов
							РП	7	41
Провер.	Кузин			Кузин		План кровли	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Разраб.	Козочкин			Козочкин					

Согласовано

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



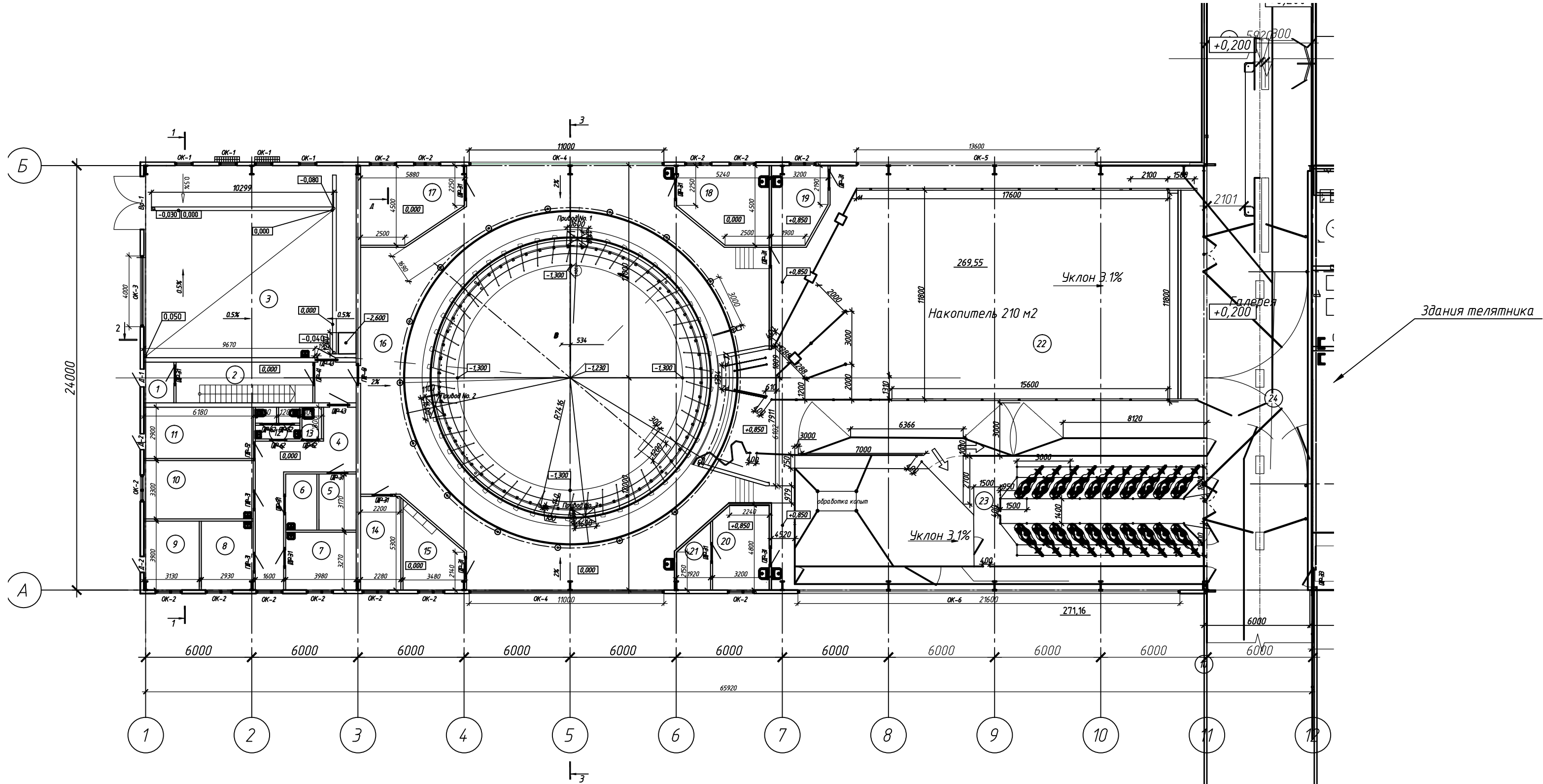
Ведомость наружной отделки

№	Наименование конструкций	Тип отделки	Цветовой эталон	площадь, м²	Примечание
1	Стены	Сэндвич-панель	RAL 1014, RAL 8017	1123,4	
2	Кровля	Сэндвич-панель	RAL 1014, RAL 8017	-	см. л.11
3	Окна	Алюминевый профиль	-	-	
4	Ворота	Металл	Слоновья кость RAL 1014	-	

1. Произвести устройство бетонной отмостки по периметру здания из бетона класса В7,5, общей длиной L=288.0 м
2. Произвести устройство бетонного пандуса из бетона класса В12,5 длиной 4.0 м. общее количество 4 шт. общий расход бетона 2.48 м³

						21-ЭП		
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Доильно-молочный блок	Стадия	Лист
							РП	8
Провер.	Кузин					Фасады 1-12, 12-1, Фасады А-Г, Г-А	ТОО "HALF TO HALF ing."	
Разраб.	Козочкин							

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



Технико-экономический показатель

№	Наименование	Ед. измерения	Кол.
1	Строительный объем	м ³	12727,2
2	Площадь застройки	м ²	3456,0
3	Общая площадь	м ²	3430,96

						21-ЭП			
						Строительство Молочной – товарной фермы для ТОО “Андас Агро”			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Доильно-молочный блок			Стадия
									Лист
									Листов
						ЭП			9
									41
Провер.	Кузин			Кузин		План на отм. +0.000. Экспликация помещений.			ТОО “HALF TO HALF ing.”
Разраб.	Козочкин								

Architectural cross-section drawing of a two-story house with a gabled roof and a central chimney. The drawing includes various dimensions and level markers.

Dimensions:

- Total width: 24,000
- Total height from ground to ridge: 6,940
- Roof slope (left): 7,800
- Roof slope (right): 8,050
- Second floor height: 3,300
- Second floor width: 5,000
- First floor height: 3,000
- First floor width: 4,000

Level Markers:

- Ground level: +0,000
- Roof eaves: +3,640
- Second floor level: +3,300

The drawing is labeled with "Б" and "А" at the bottom corners.

						21-ЭП			
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Аңдас Агро"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Доильно-молочный блок			Стадия ЭП
									Лист 10
									Листов 41
Провер.	Кузин					Разрез 1-1			ТОО "HALF TO HALF ing."
Разраб.	Козочкин								

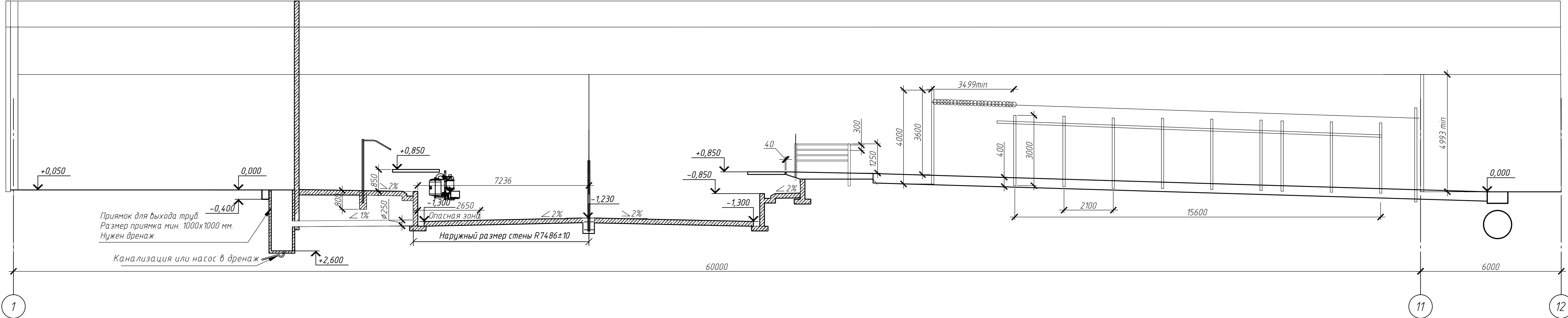
Согласовано

Взам. инв. №

Подн. у дана

Инв. № подл.

Разрез 2-2



						21-ЭП			
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Доильно-молочный блок	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	10.1	41
Провер.	Кузин								
Разраб.	Козочкин					Разрез 2-2	ТОО "HALF TO HALF ing."		

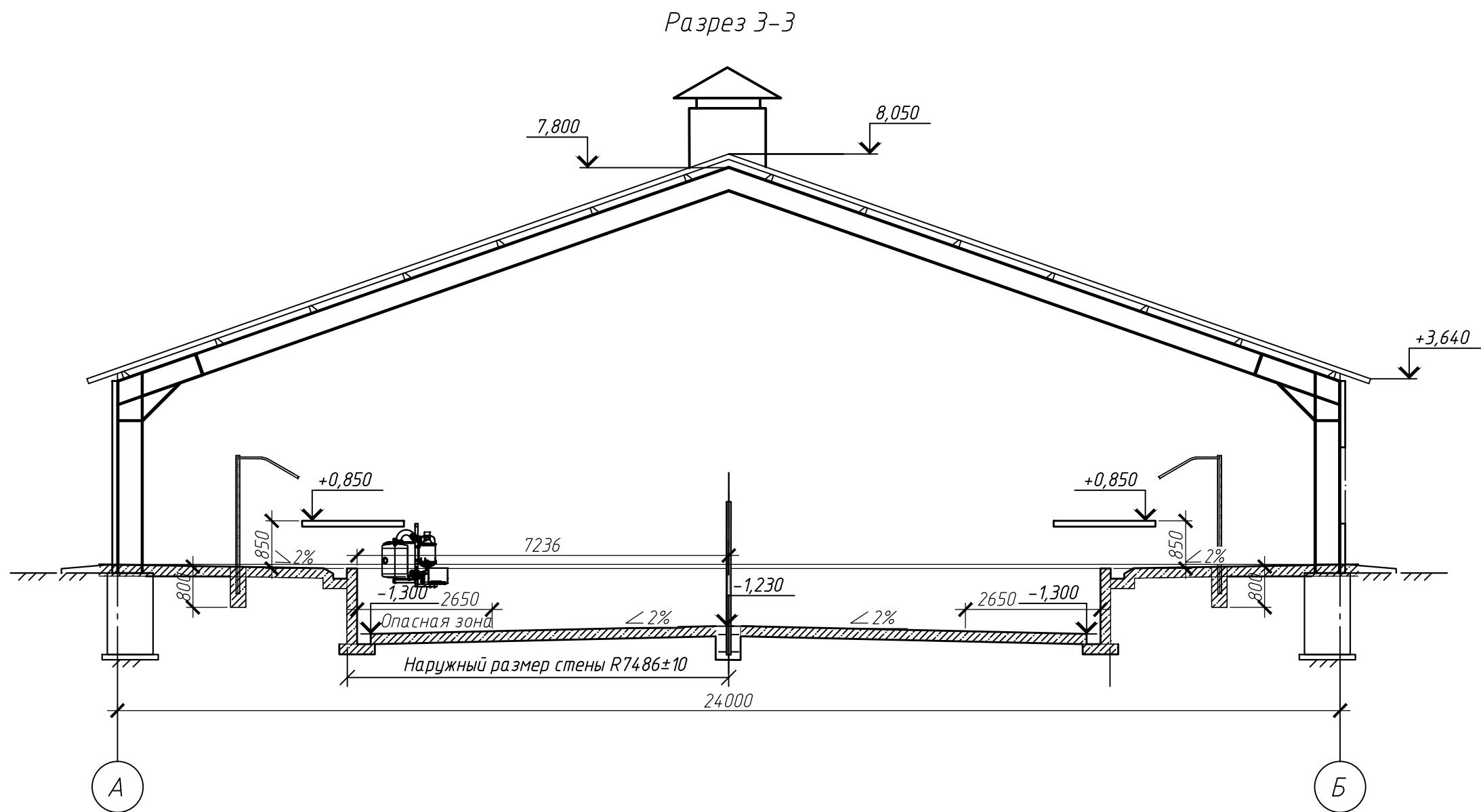
Согласовано

Взвешивание №

Področje in žanr

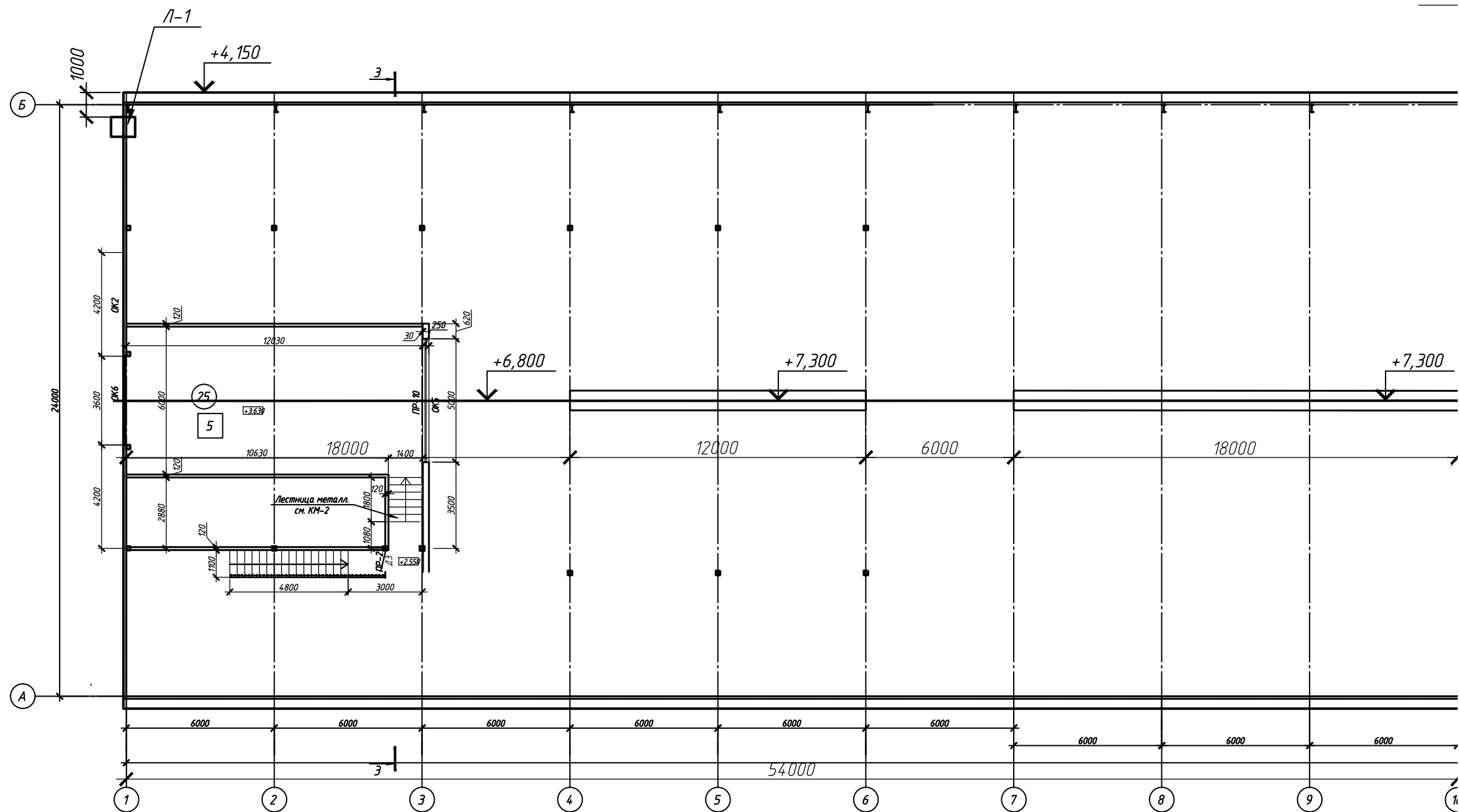
Инв. № подл.

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



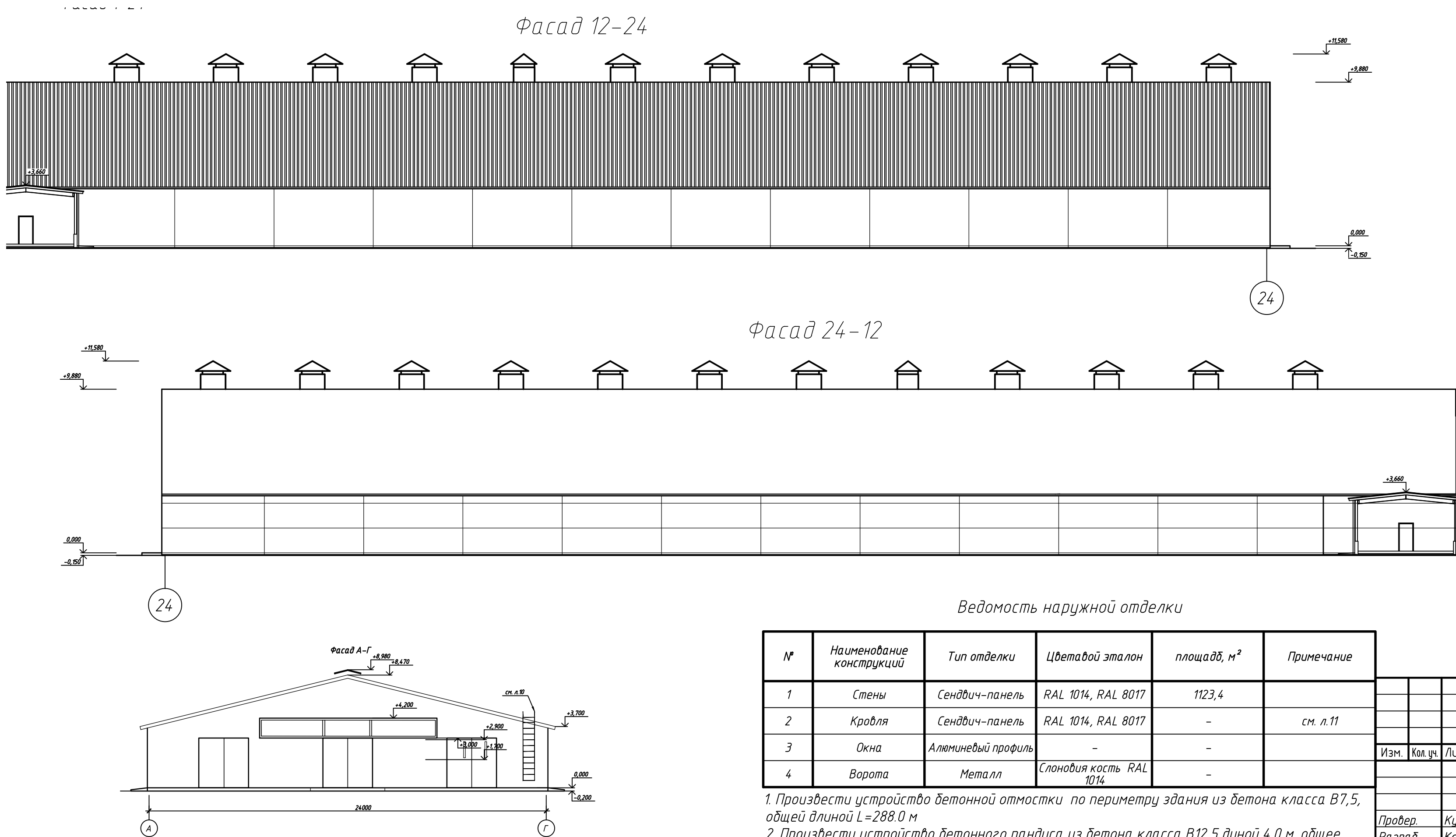
						21-ЭП			
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дойльно-молочный блок	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	10.2	41
Провер.	Кузин						Разрез 3-3	ТОО "HALF TO HALF ing."	
Разраб.	Козочкин								

План кровли



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

						21-ЭП		
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"		
						Доильно-молочный блок		
						ЭП	11	41
						План кровли		
						ТОО "HALF TO HALF ing."		



№	Наименование конструкций	Тип отделки	Цветовой эталон	площадь, м²	Примечание
1	Стены	Сендвич-панель	RAL 1014, RAL 8017	1123,4	
2	Кровля	Сендвич-панель	RAL 1014, RAL 8017	-	см. л.11
3	Окна	Алюминевый профиль	-	-	
4	Ворота	Металл	Слоновая кость RAL 1014	-	

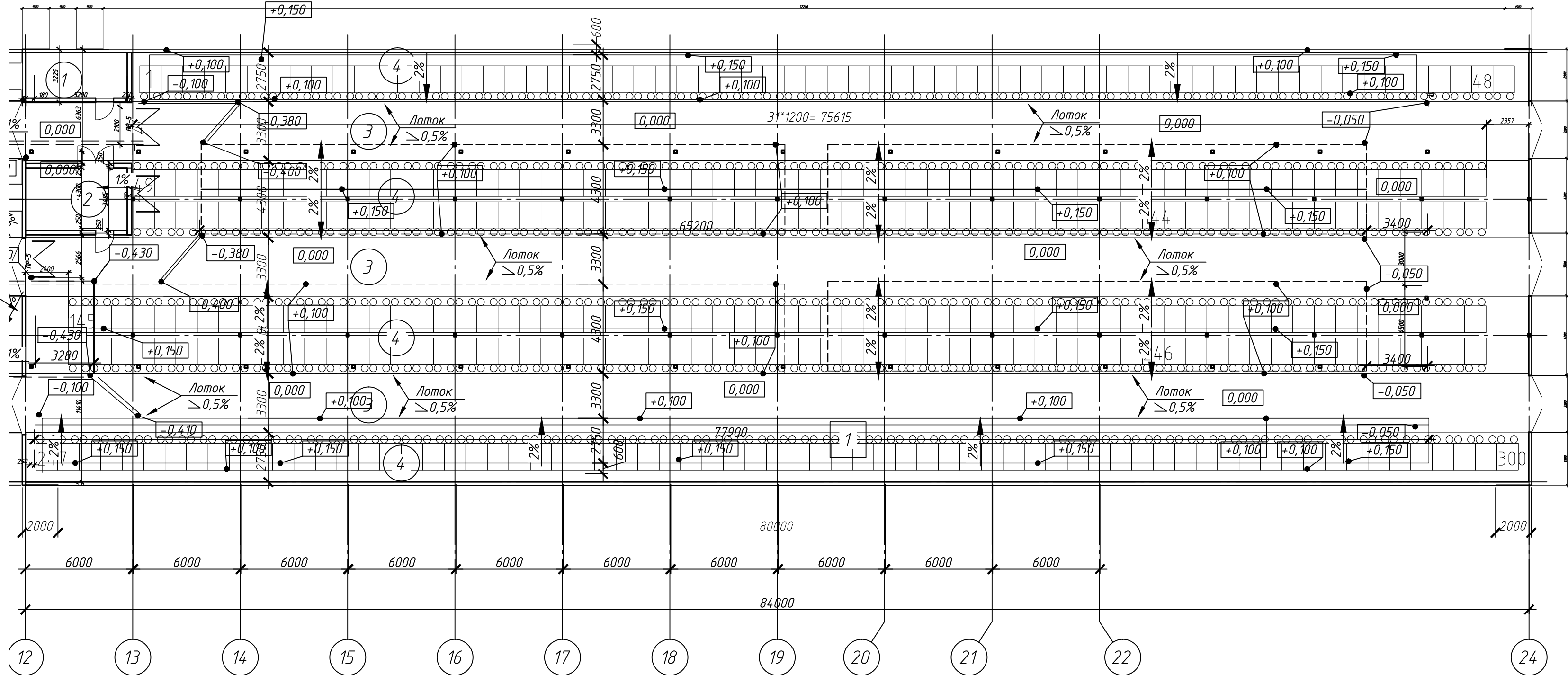
1. Произвести устройство бетонной отмостки по периметру здания из бетона класса В7,5, общей длиной L=288.0 м

2. Произвести устройство бетонного пандуса из бетона класса В12,5 длиной 4.0 м. общее количество 4 шт. общий расход бетона 2.48 м³

											21-ЭП
											Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						Деревня для телят
											ЭП
Провер.	Кузин										План на отм. +0.000. Экспликация помещений.
Разраб.	Козочкин										ТОО "HALF TO HALF ing."

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

Здания доильно-молочного блока

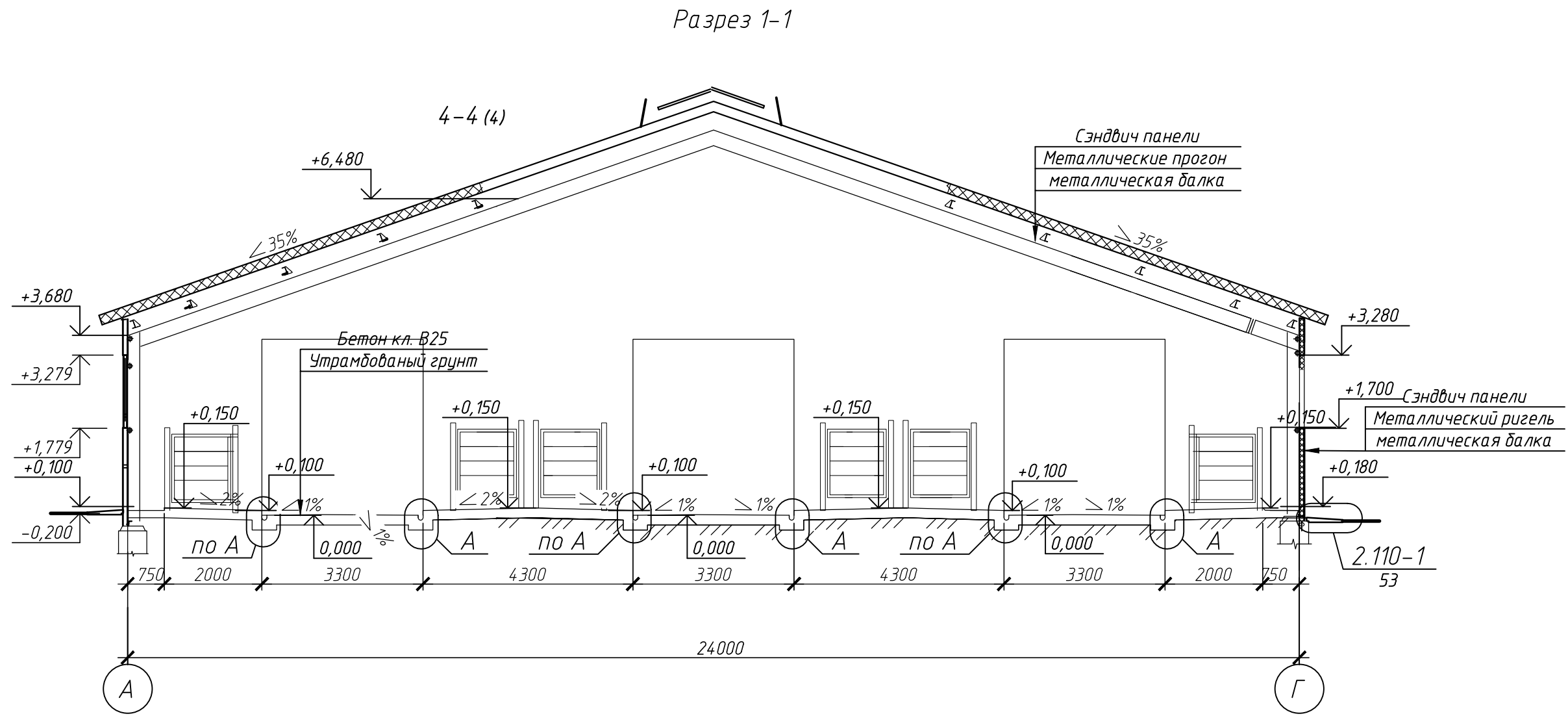


Технико-экономический показатель

№	Наименование	Ед. измерения	Кол.
1	Строительный объем	М ³	12727,2
2	Площадь застройки	М ²	3456,0
3	Общая площадь	М ²	3430,96

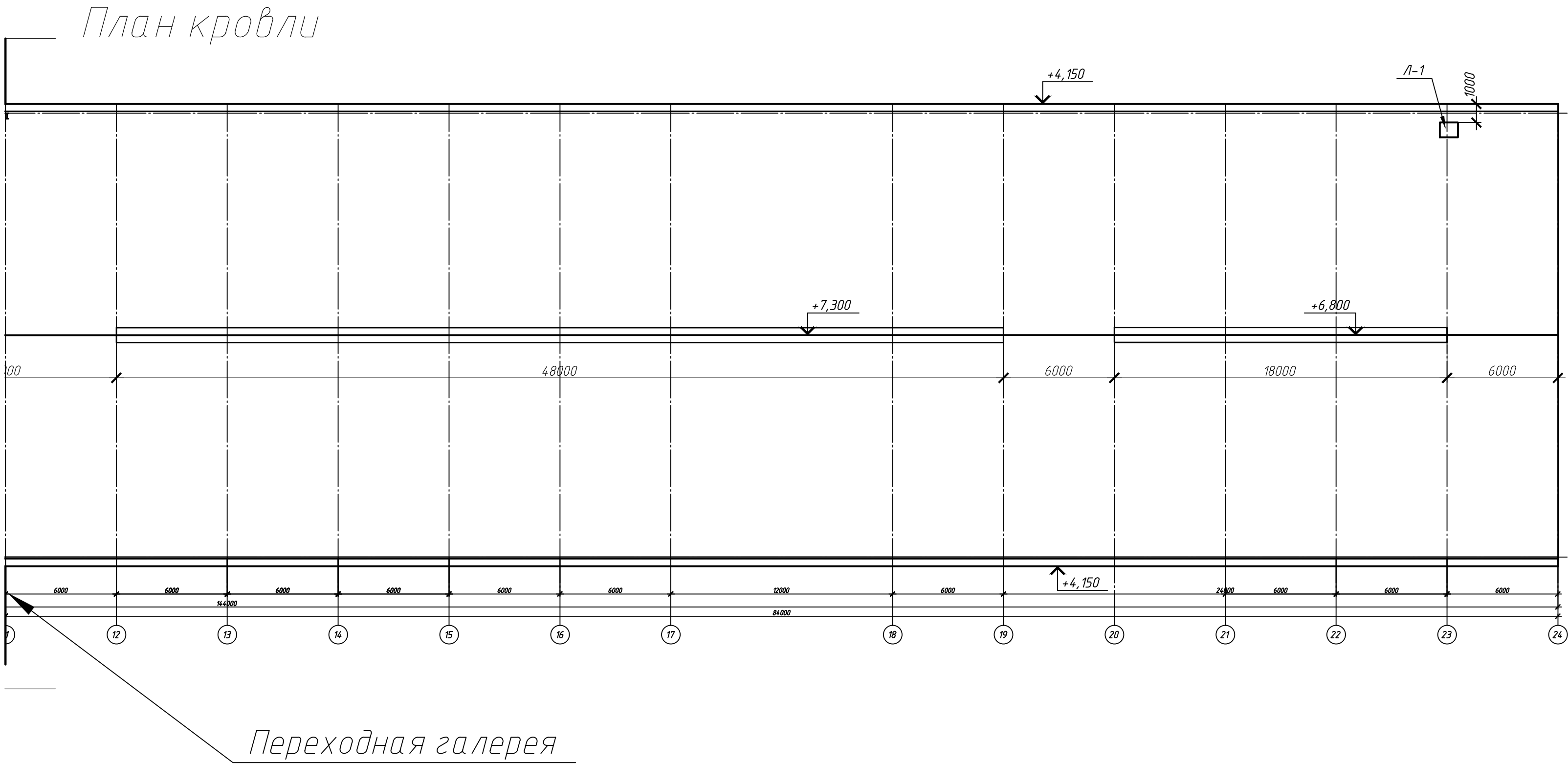
						21-ЭП				
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Деревня для телят			Стадия	
									Лист	
									Листов	
						ЭП			13	
									41	
Провер.	Кузин	Кузин				План на отм. +0.000. Экспликация помещений.			ТОО "HALF TO HALF ing."	
Разраб.	Козочкин	Козочкин								

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



						21-ЭП		
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"		
Изм.						Деревня для телят		
Кол. уч.						Стадия	Лист	Листов
Лист						ЭП	14	41
№ док.						Разрез 1-1		
Подп.						ТОО "HALF TO HALF ing."		
Дата								
Провер.								
Разраб.								

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



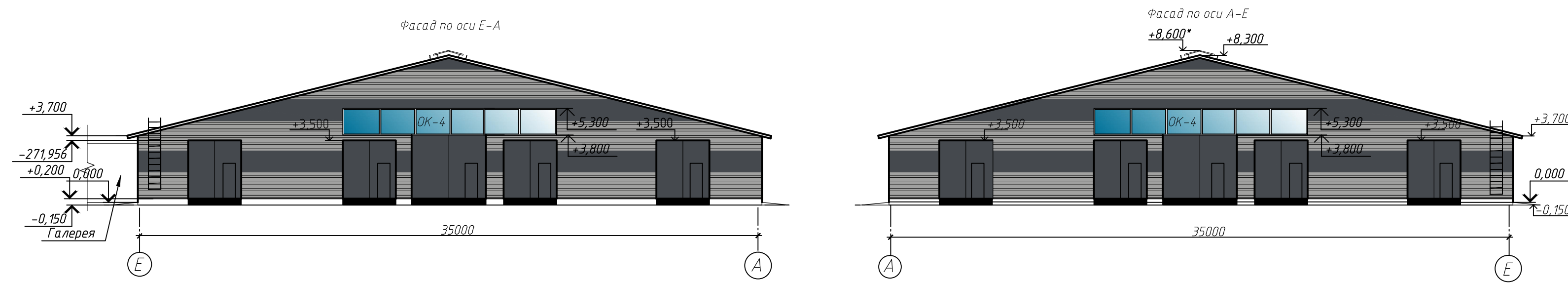
						21-ЭП					
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Аңдас Агро"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
						Деревня для телят			ЭП	15	41
Провер.	Кузин			Кузин		План кровли			ТОО "HALF TO HALF ing."		
Разраб.	Козочкин			Козочкин							

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Ведомость наружной отделки

№	Наименование конструкций	Тип отделки	Цветовой эталон	площадь, м ²	Примечание
1	Стены	Сендвич-панель	серый	908,5	
2	Кровля	Сендвич-панель	серый	5941,2	
3	Окна	Металлопластик	-	337,4	
4	Ворота	Металл	Слоновая кость RAL 1014	133,6	

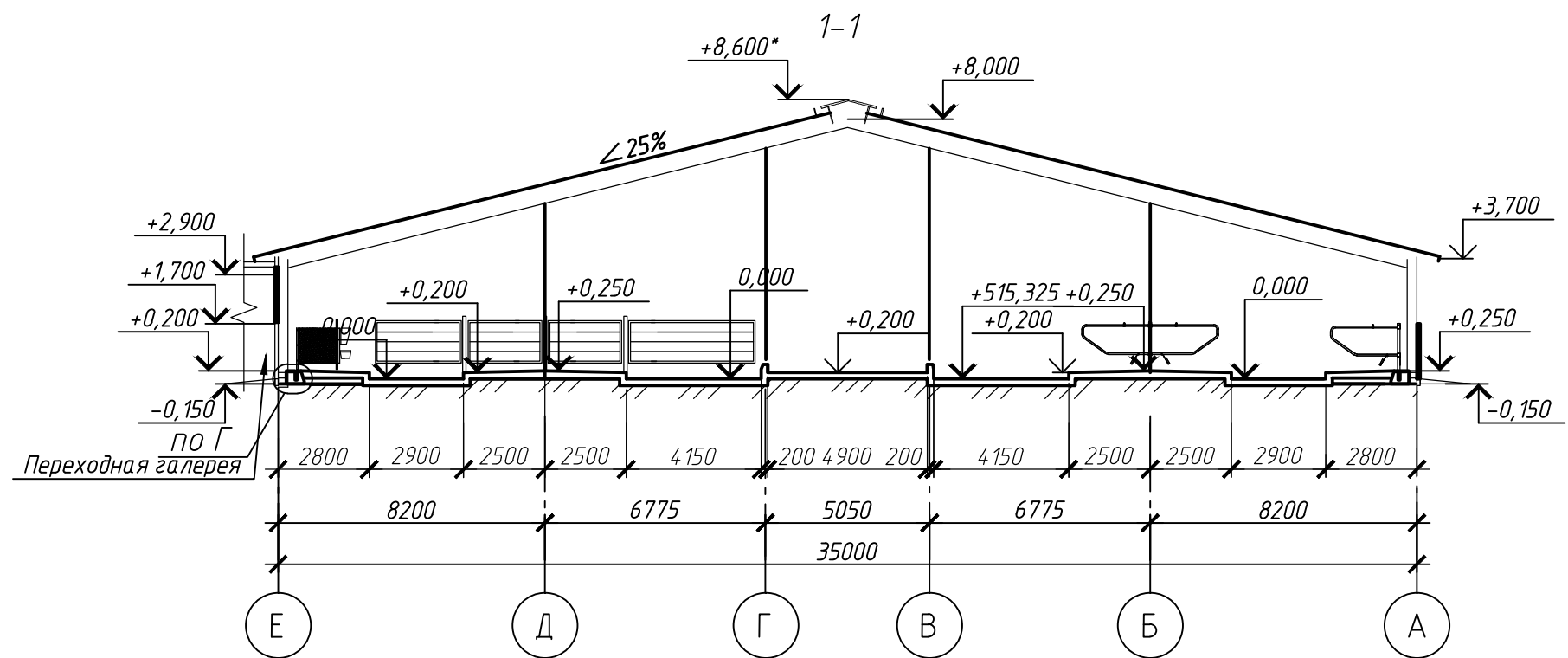
						21-ЭП					
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
						Родильное и сухостойное отделение			Стадия	Лист	Листов
									РП	16	41
Провер.	Кузин	Кузин				Фасад 1-30, 30-1, Фасад E-A, A-E			ТОО "HALF TO HALF ing."		
Разраб.	Козочкин	Козочкин									
						Копировал					
						А4х4					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. Данный лист смотреть совместно с листом 2,4

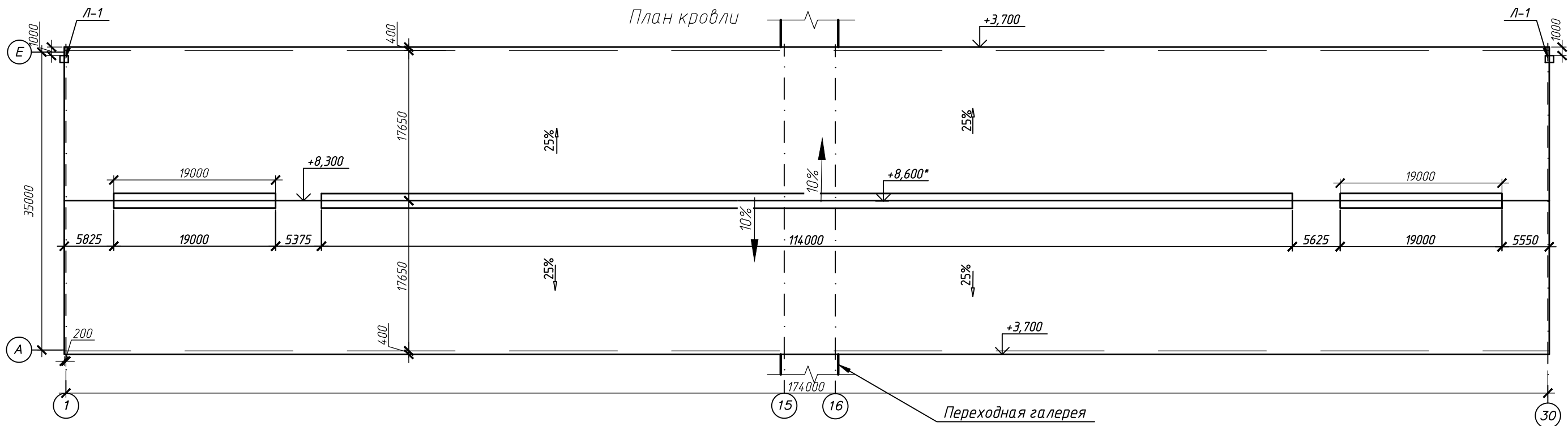
						21-ЭП		
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Родильное и сухостойное отделение	Стадия	Лист
							РП	18
Провер.	Кузин					Разрез 1-1, 2-2	ТОО "HALF TO HALF ing."	
Разраб.	Козочкин							
							Листов	41

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №



						21-ЭП			
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Родильное и сухостойное отделение	Стадия	Лист	Листов
							РП	19	41
Провер.	Кузин					План кровли	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Разраб.	Козочкин								

Копировал

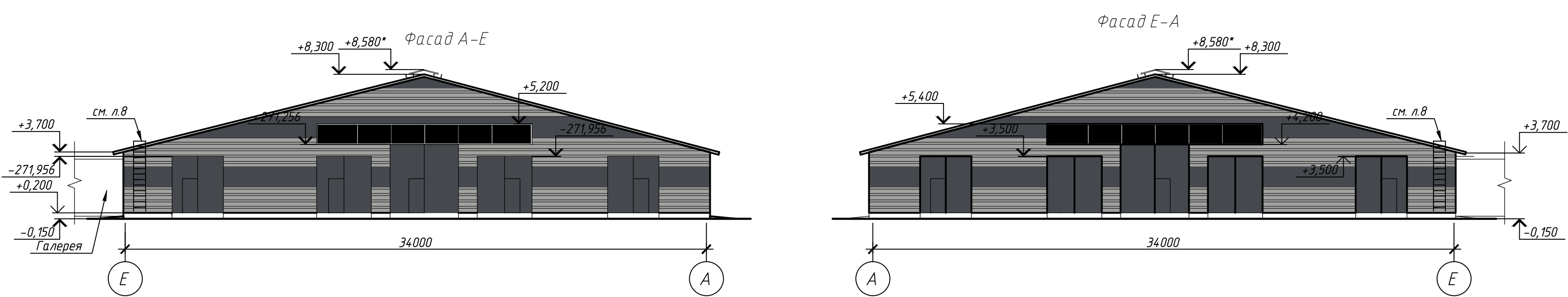
А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Ведомость наружной отделки

№	Наименование конструкций	Тип отделки	Цветовой эталон	площадь, м²	Примечание
1	Стены	Сендвич-панель	серый	908,5	
2	Кровля	Сендвич-панель	серый	5941,2	
3	Окна	Металлопластик	-	337,4	
4	Ворота	Металл	Слоновая кость RAL 1014	133,6	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Провер.	Кузин				
Разраб.	Козочкин				

21-ЭП

Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"

Коровник для молодняка

Фасад 1-30, 30-1, Фасад Е-А, А-Е

ТОО "HALF TO HALF ing."

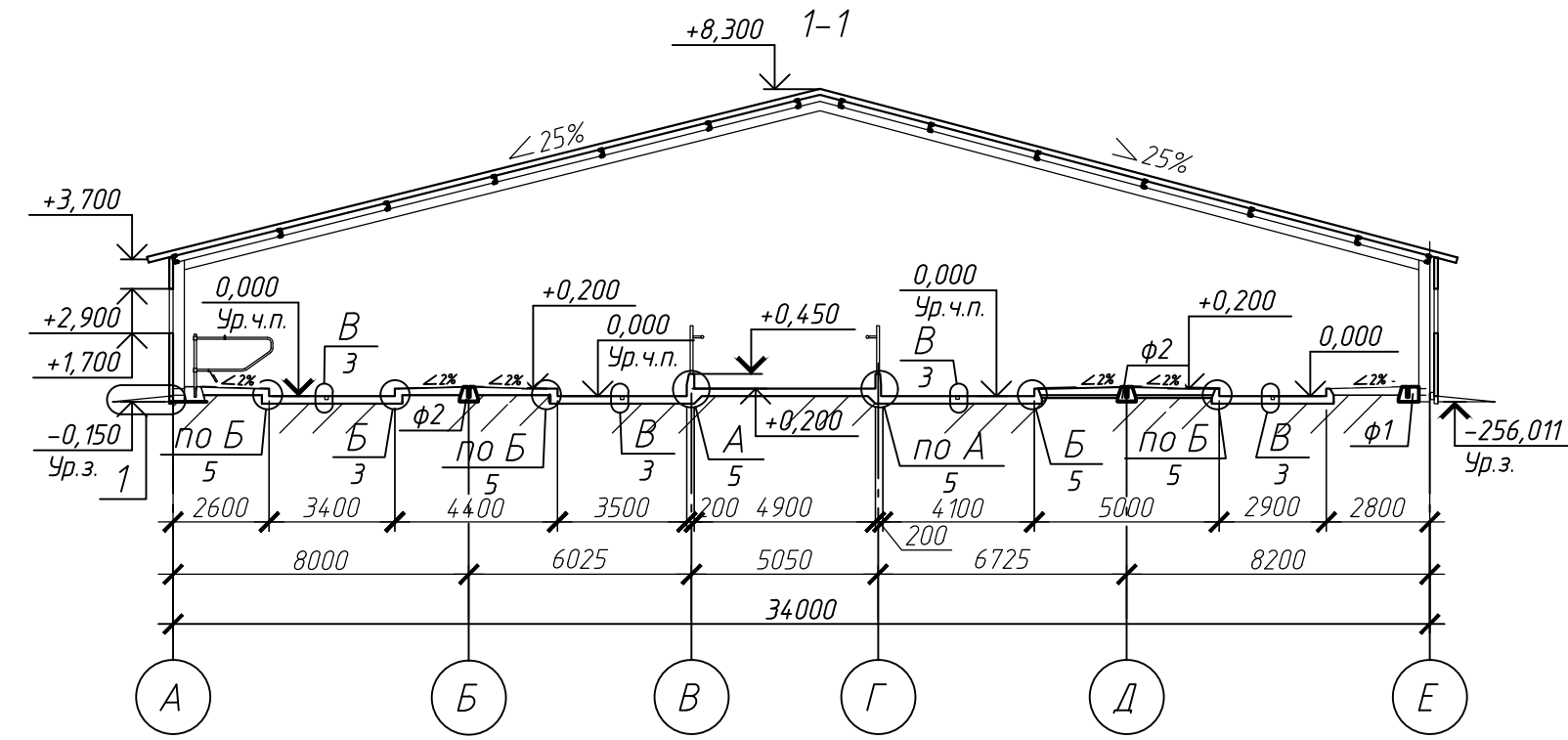
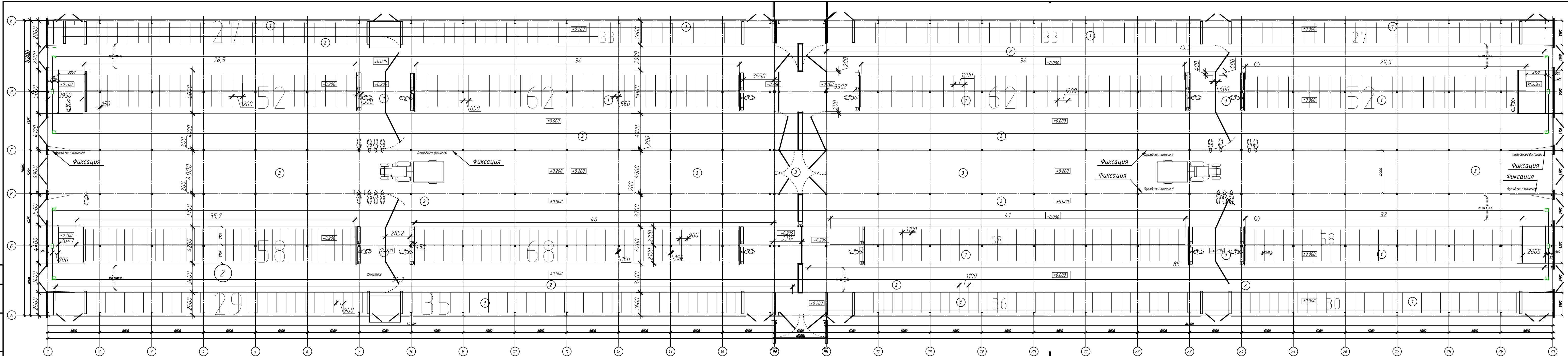
Стадия	Лист	Листов
РП	20	41

Копировал

А4х4

Согласовано

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



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Стойловые места	2024.3	Г
2	Проходы	2455.5	Г
3	Кормовой стол	1202.2	Г

Технико-экономический показатель

№	Наименование	Ед. измерения	Кол.
1	Строительный объем	м³	21889,2
2	Площадь застройки	м²	5916,0
3	Общая площадь	м²	5682

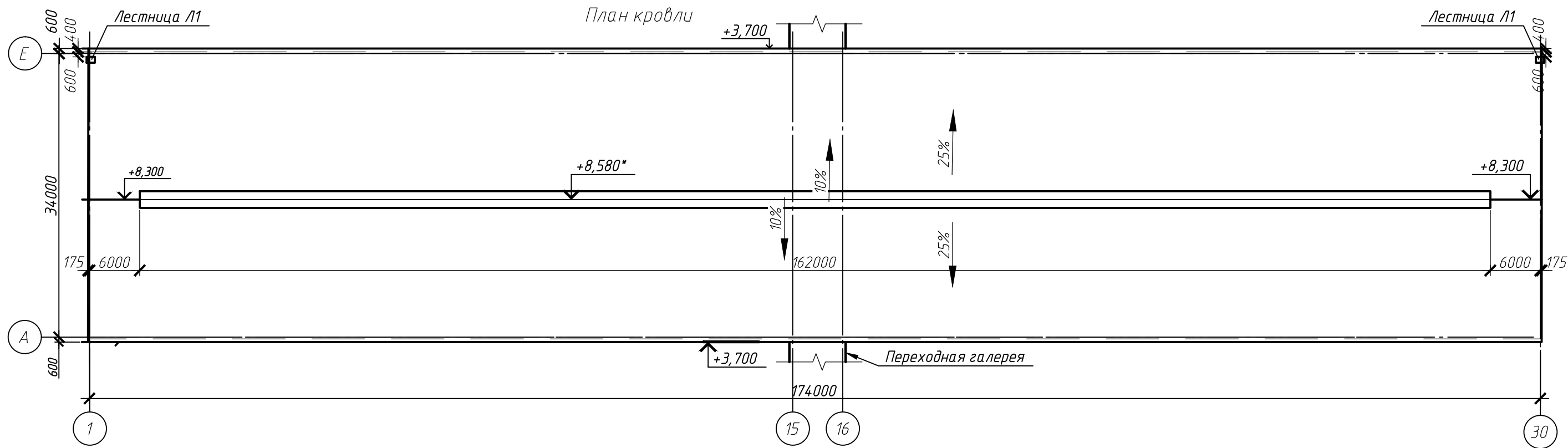
21-ЭП							
Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Коровник для молодняка					Стадия	Лист	Листов
План на отм. +0.000. Отделение для молодняка					РП	21	41
Разраб. Козочкин					ТОО "HALF TO HALF ing."		
Провер. Кузин					Копировал		

Согласовано

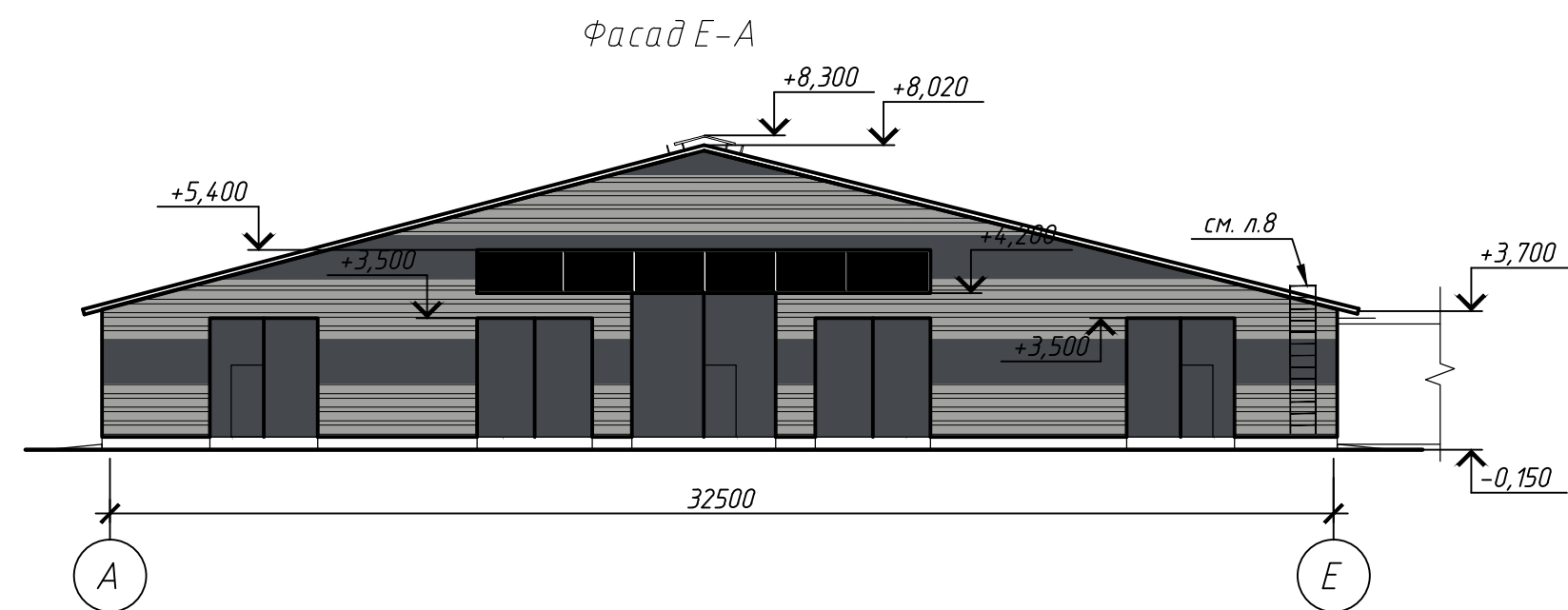
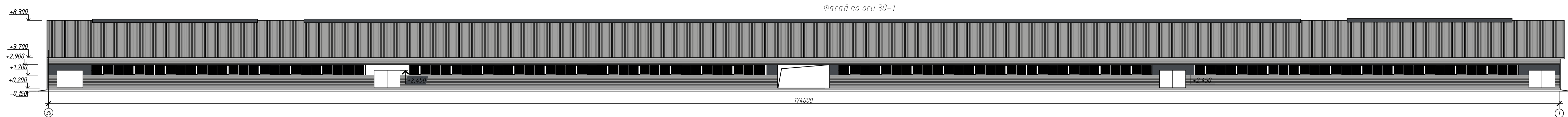
Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

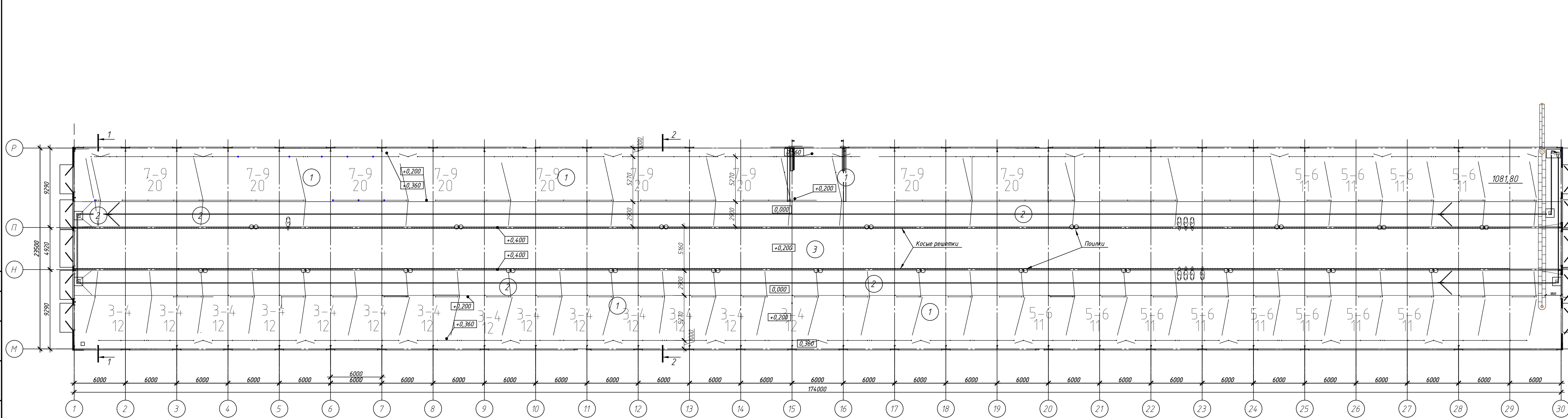


						21-ЭП			
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Коровник для молодняка	Стадия	Лист	Листов
							РП	23	41
Провер.	Кузин					План кровли	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Разраб.	Козочкин								



Ведомость наружной отделки

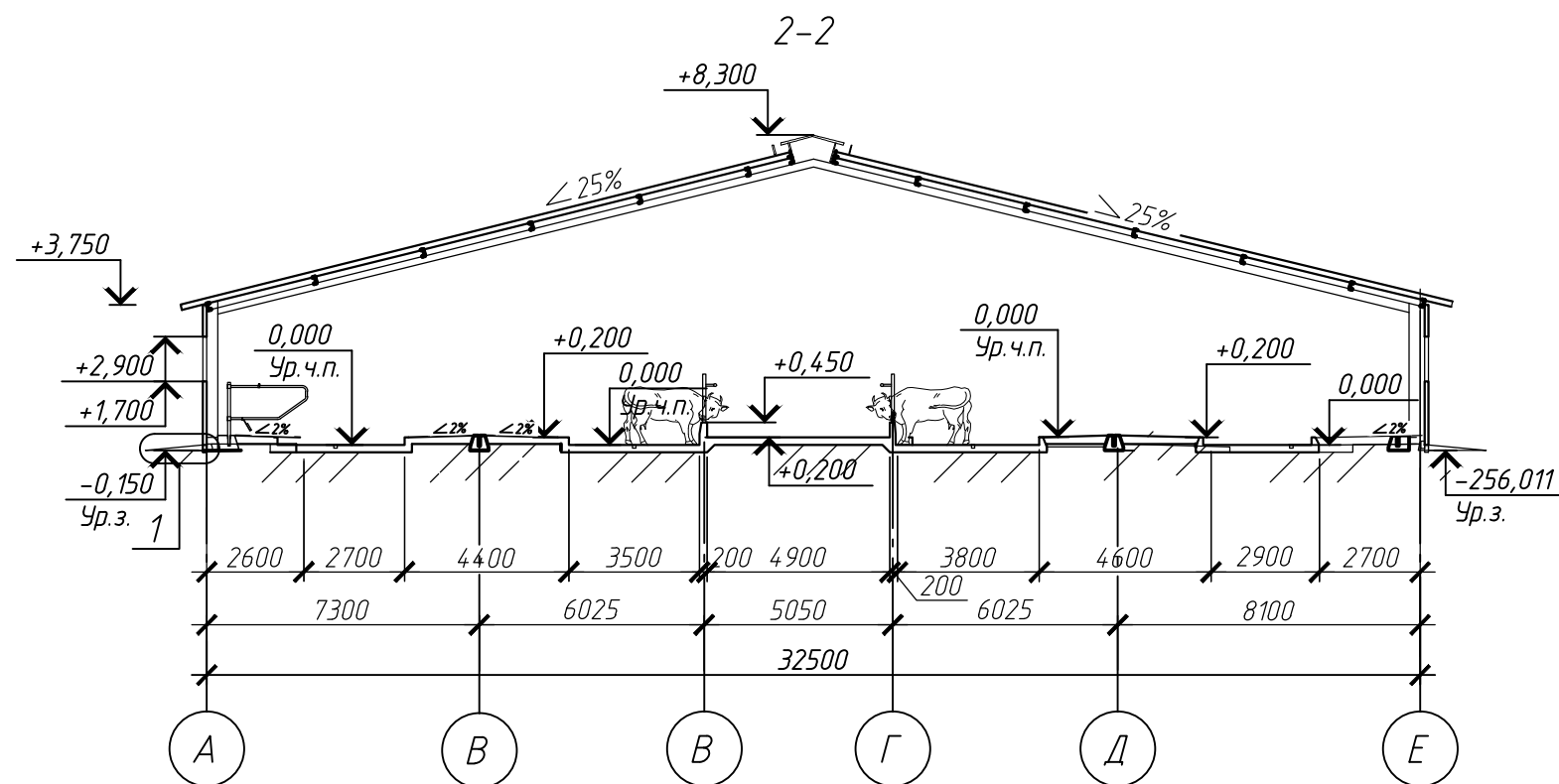
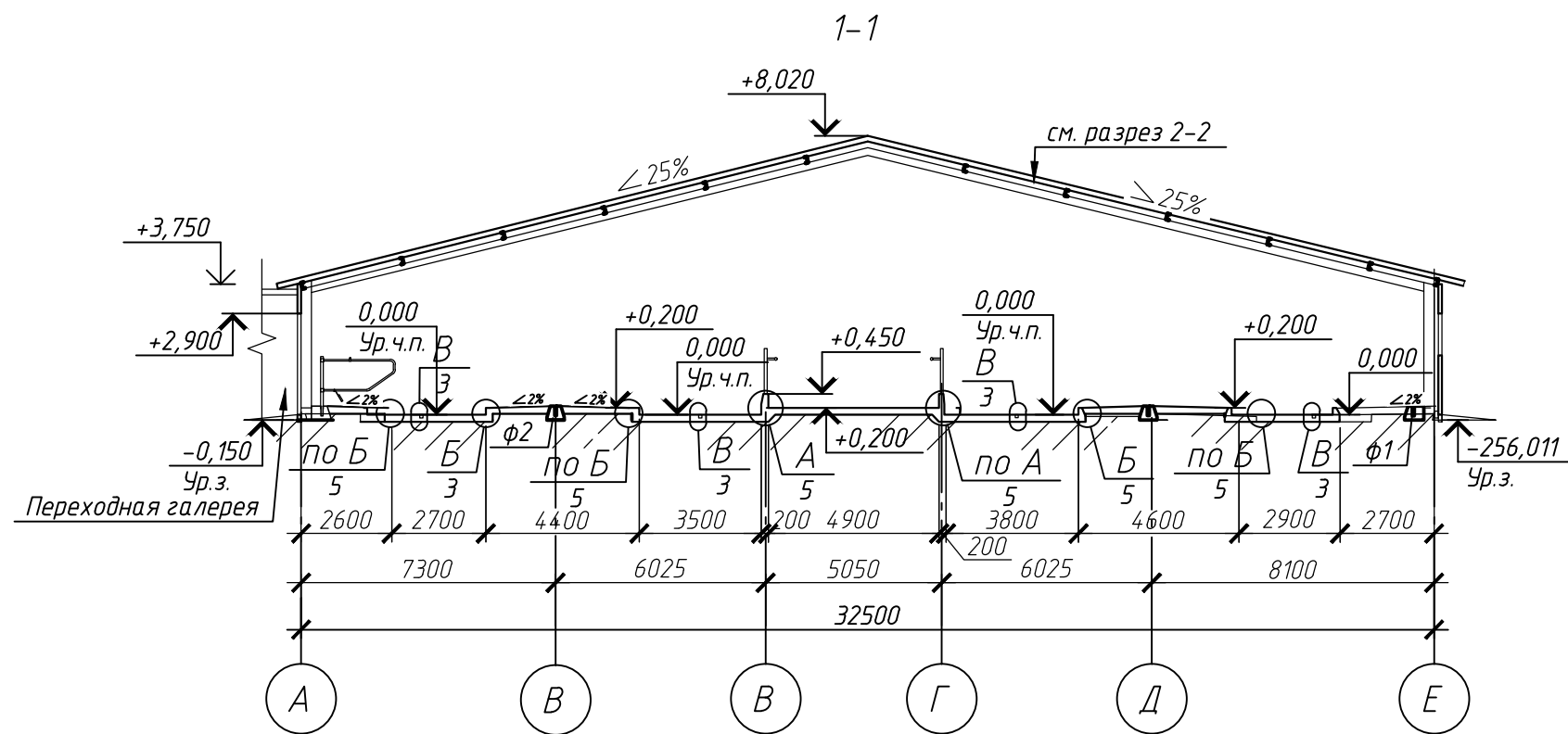
[illegible]



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Стойловые места	2104.6	Г
2	Проходы	2263.0	Г
3	Кормовой стол	1205.3	Г

Технико-экономический показатель			
№	Наименование	Ед. измерения	Кол.
1	Строительный объем	м³	220923,5
2	Площадь застройки	м²	5655,0
3	Общая площадь	м²	5572,9

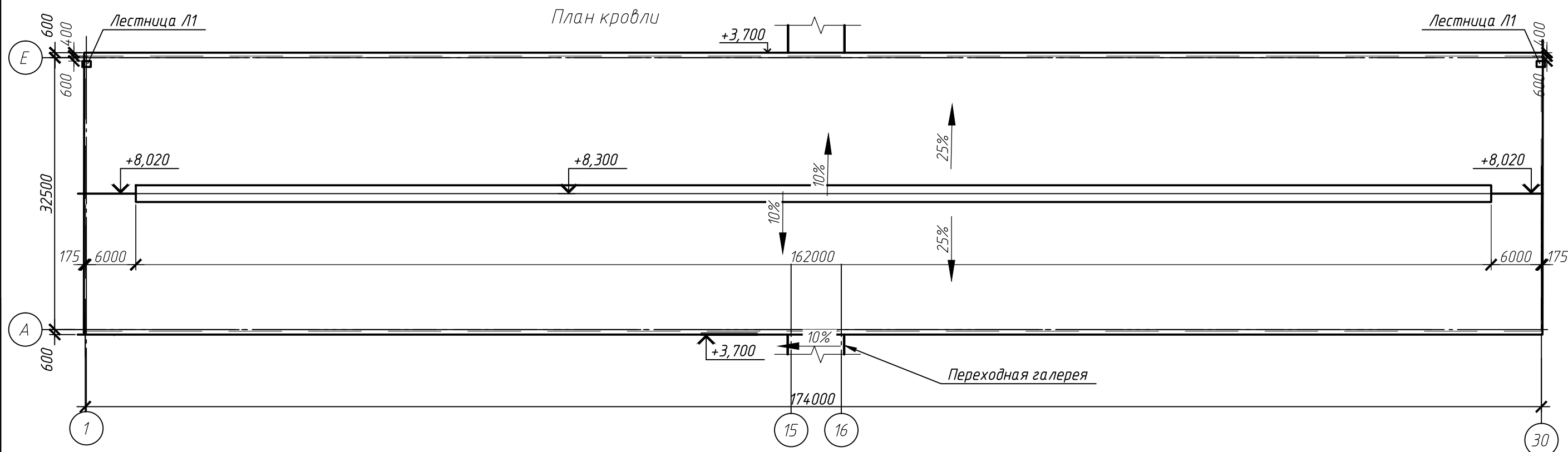
						21-ЭП			
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Телятник	Стадия	Лист	Листов
							РП	25	41
Провер.	Кузин			<i>Кузин</i>			План на отм. +0.000. Экспликация помещений.	ТОО "HALF TO HALF ing."	
Разраб.	Козочкин			<i>Кузин</i>					



1. Данный лист смотреть совместно с листом 19, 21

						21-ЭП		
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Телятник	Стадия	Лист
							РП	26
Провер.	Кузин					Разрез 1-1, 2-2	ТОО "HALF TO HALF ing."	
Разраб.	Козочкин							

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



						21-ЭП					
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
						Родильное и сухостойное отделения			Стадия	Лист	Листов
									РП	27	41
Провер.	Кузин					План кровли			ТОО "HALF TO HALF ing."		
Разраб.	Козочкин										

Строительство Молочно-товарной фермы
для ТОО "Андас Агро"

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Родильное и сухостойное отделения	Стадия	Лист	Листов
							РП	27	41
Провер.	Кузин			<i>Кузин</i>			План кровли ТОО "HALF TO HALF ing."		
Разраб.	Козочкин			<i>Козочкин</i>					

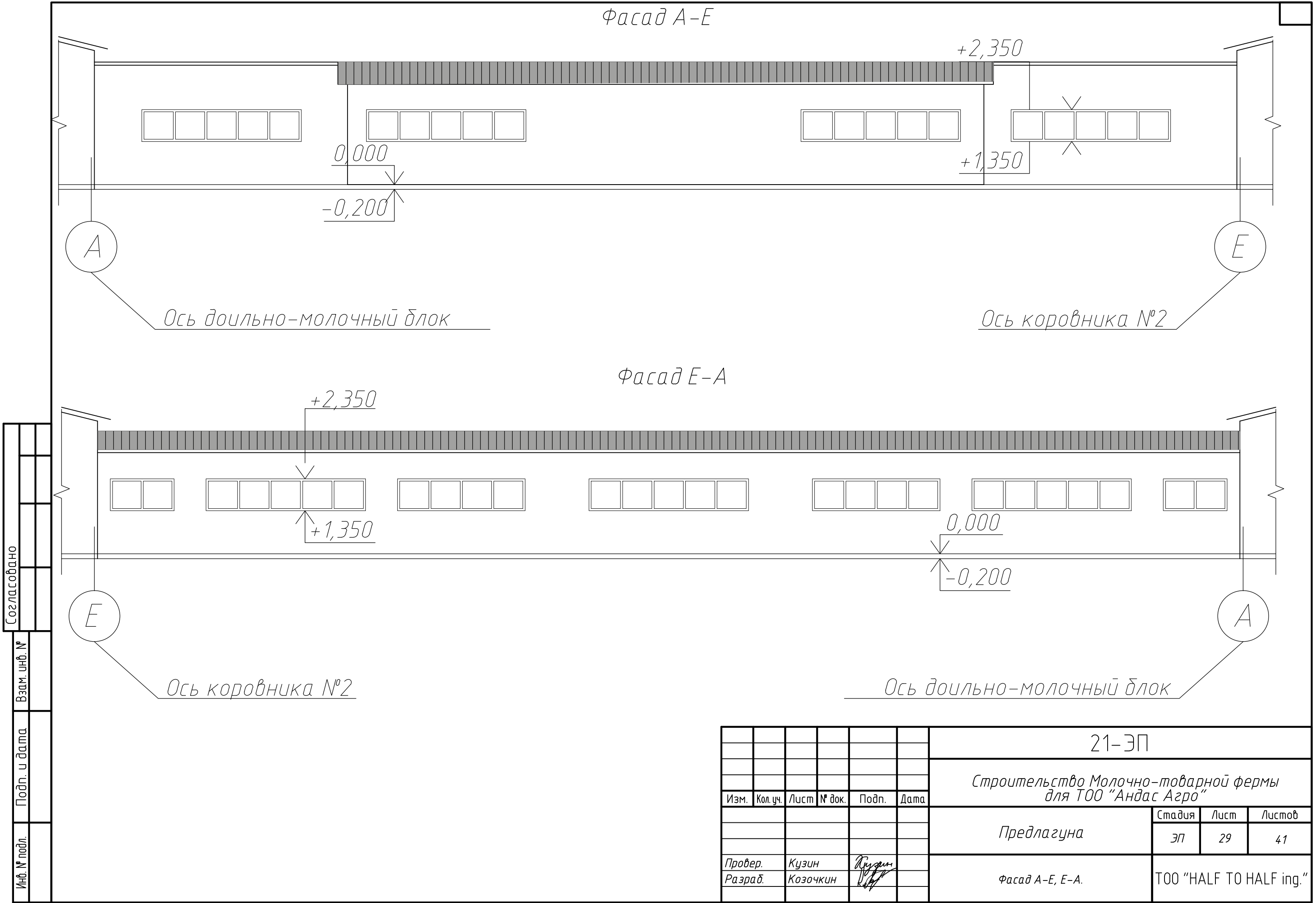
☐ Родильное и сухостойное отделения

План кровли

TOO "HALF TO HALF ing."

Копировал

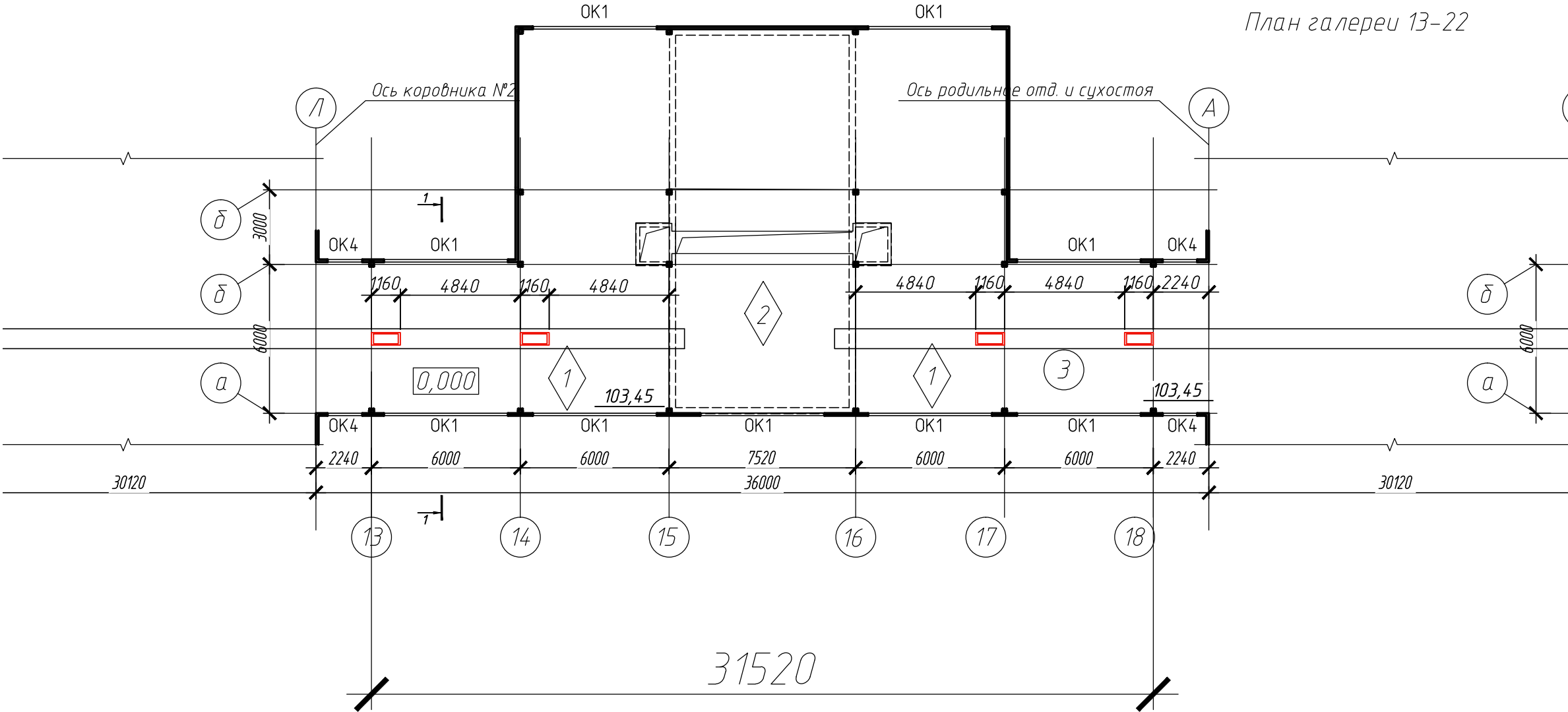
A3



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

						21-ЭП			
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"			
Изм.						Лист		Листов	
Кол. уч.						ЭП		29	41
Лист						Предлагуна		ТОО "HALF TO HALF ing."	
№ док.						Фасад А-Е, Е-А.			
Подп.									
Дата									
Провер.									
Разраб.									
Кузин									
Козочкин									

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



						21-ЭП			
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Предлагуна	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	29.1	41
Провер.	Кузин			Кузин			План на отметке 0.000	ТОО "HALF TO HALF ing."	
Разраб.	Козочкин								

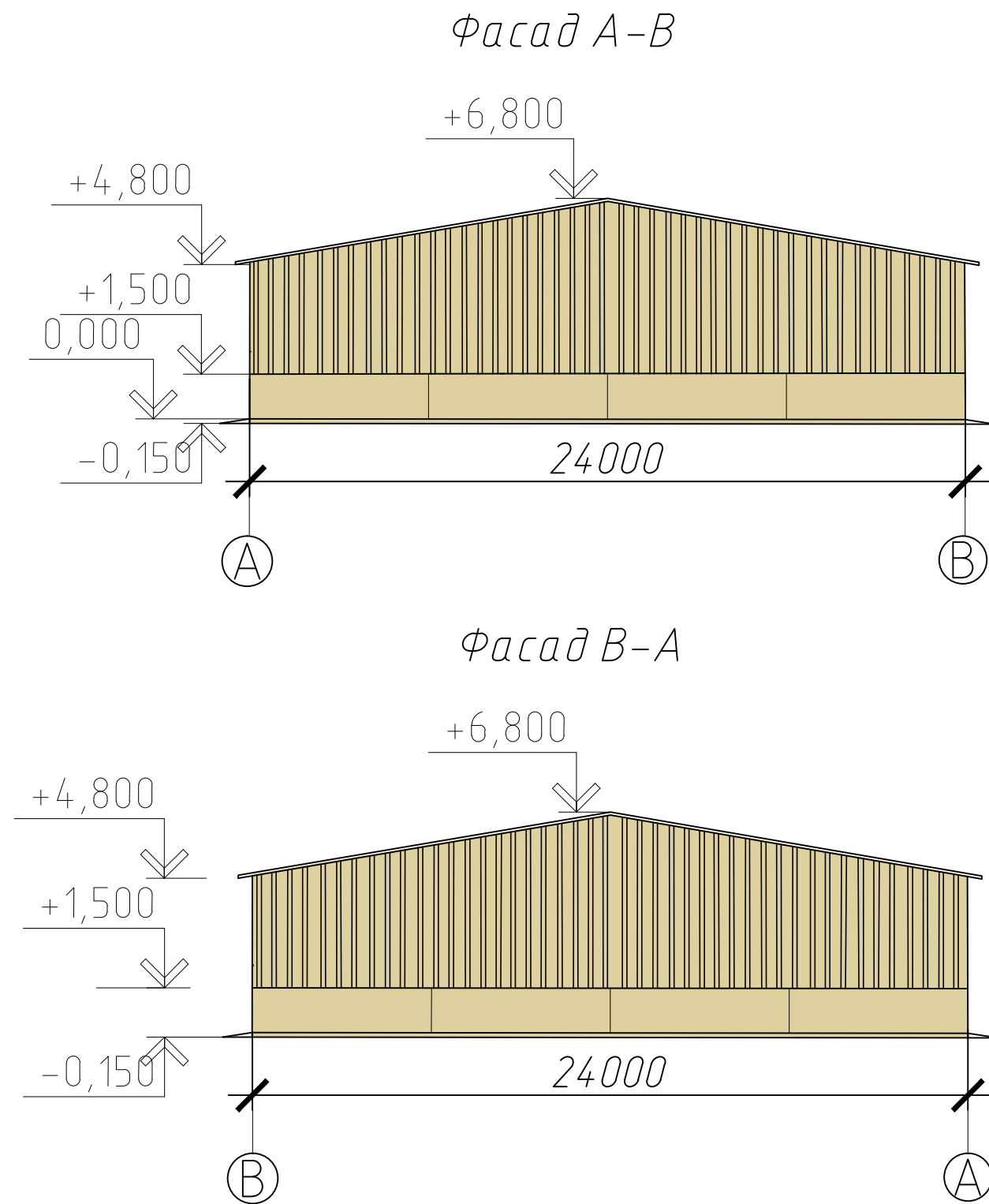
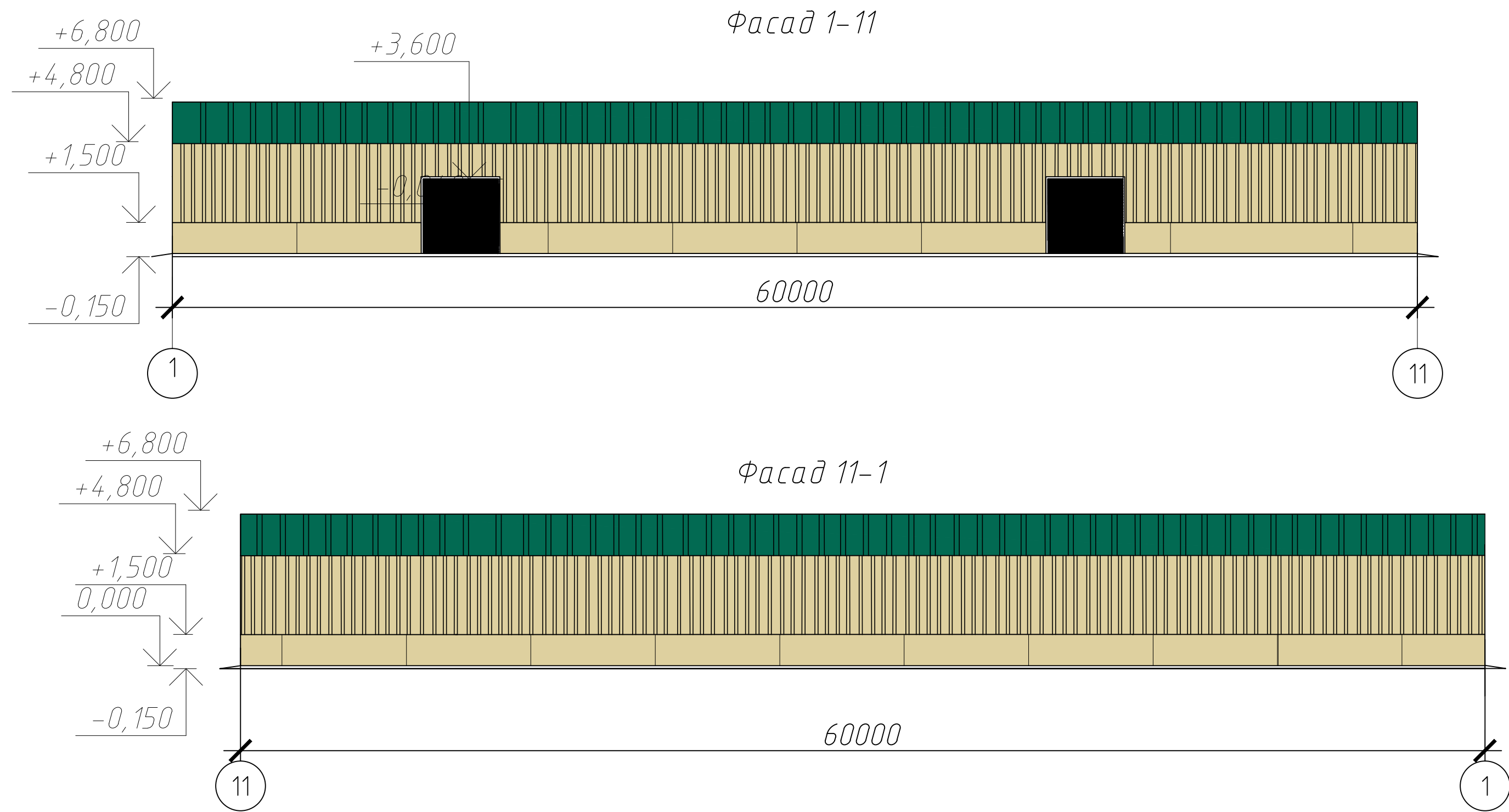
Architectural cross-section drawing of a building, labeled "Разрез 1-1" (Section 1-1). The drawing shows a multi-story structure with a sloped roof and various internal partitions. Key dimensions and elevations are provided:

- Overall width: 15480
- Overall height: 8400
- Room dimensions: 6000, 10750, 15000, 9480, 4000, 250, 4450, 3780, 3000, 780, 1000, 3274, 6200, 6000, 3000, 1200, 1000.
- Elevation markers: -1,950, -0,050, -0,820, -1,040, -1,550, -4,820, and -0,270.
- A circular feature is shown on the left side.
- The drawing is oriented with a north arrow pointing towards the top right.

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

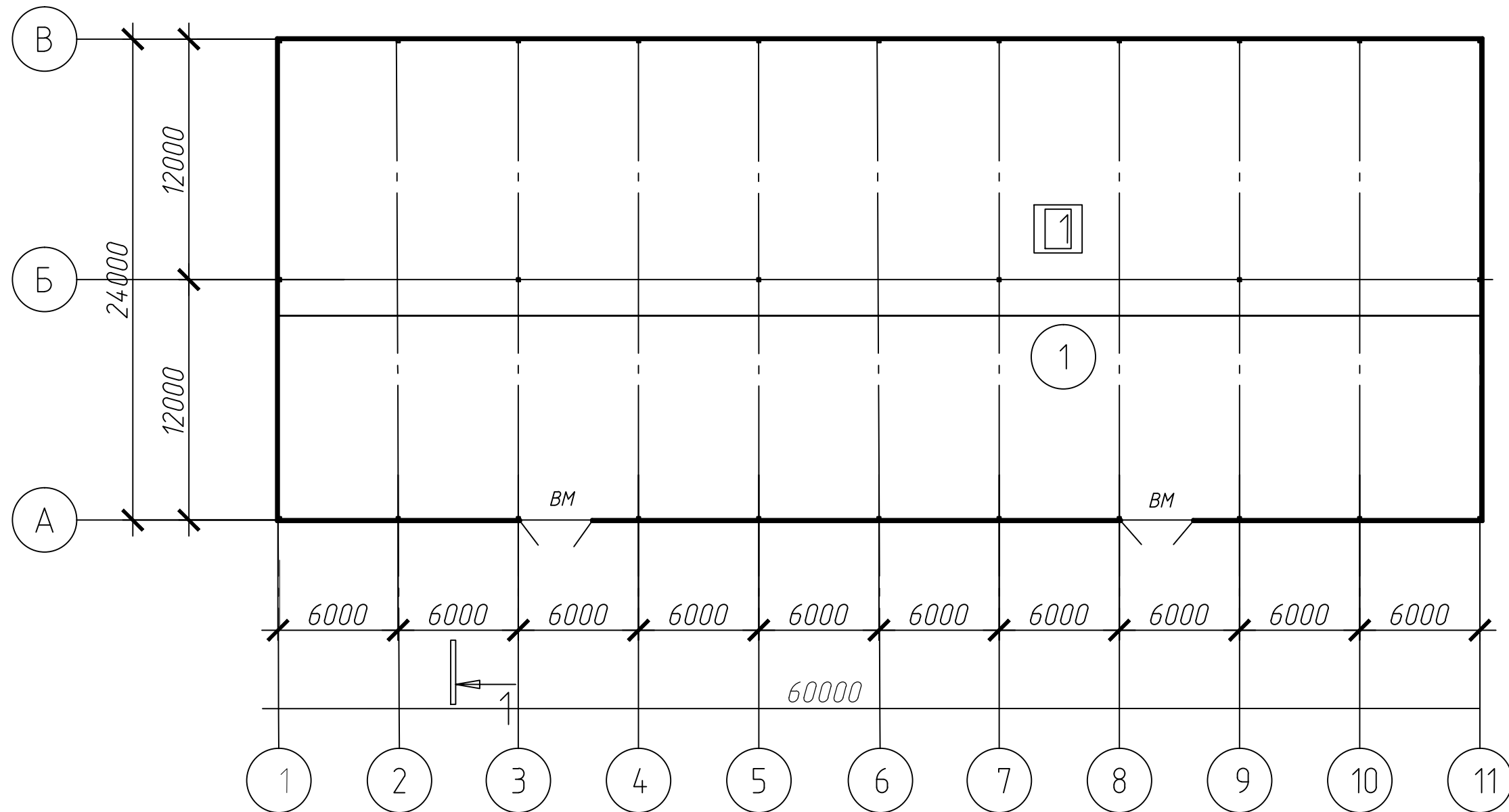
						21-ЭП			
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Предлагаю	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	29.2	41
Провер.	Кузин			Кузин		Разрез 1-1, План кровли.	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Разраб.	Козочкин								

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



						21-ЭП			
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Кормоцех	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	30	41
Провер.	Кузин			Кузин		Фасады 1-11, 11-1, А-В, В-А	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Разраб.	Козочкин								

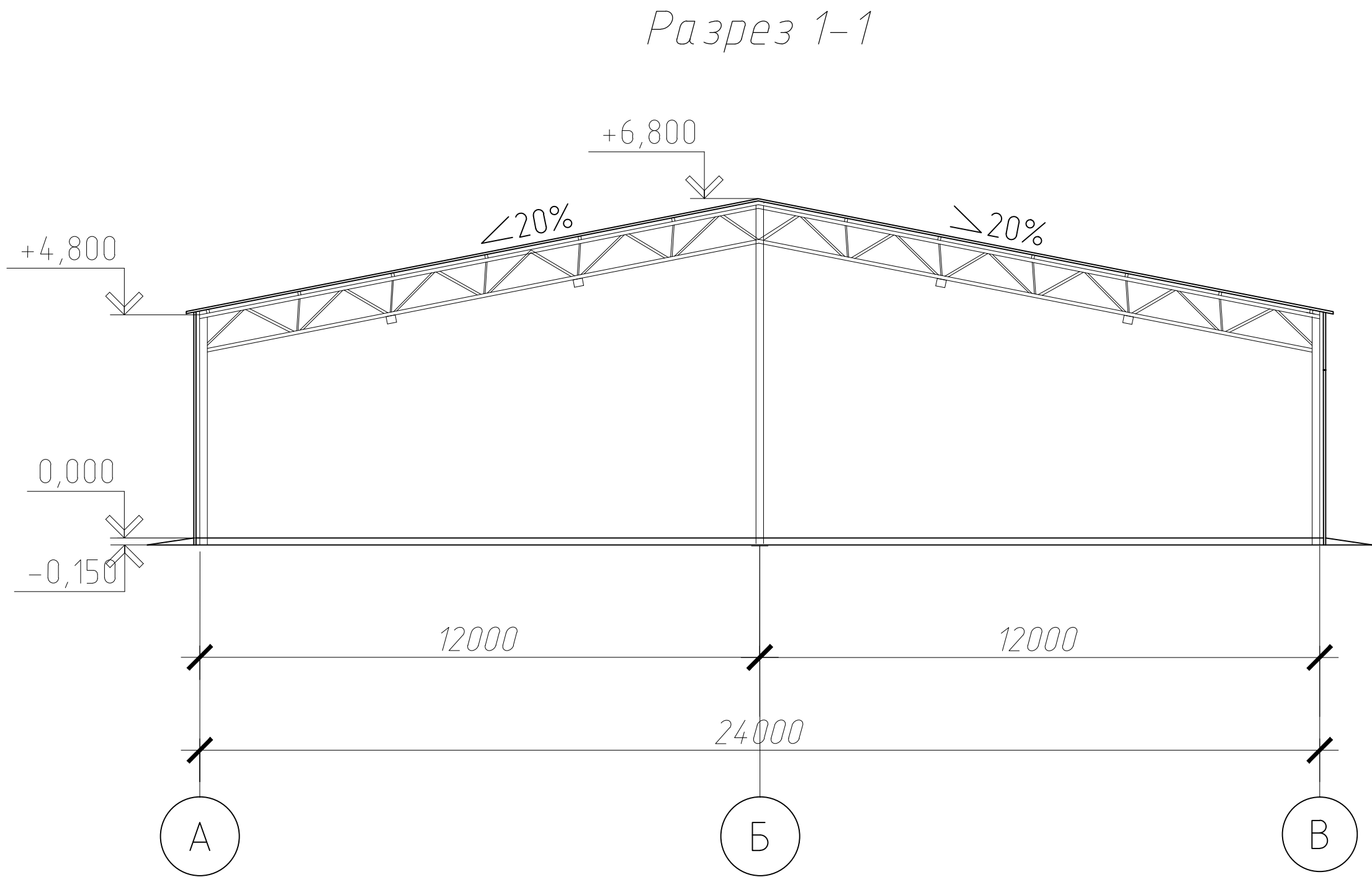
1

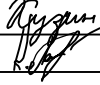


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		

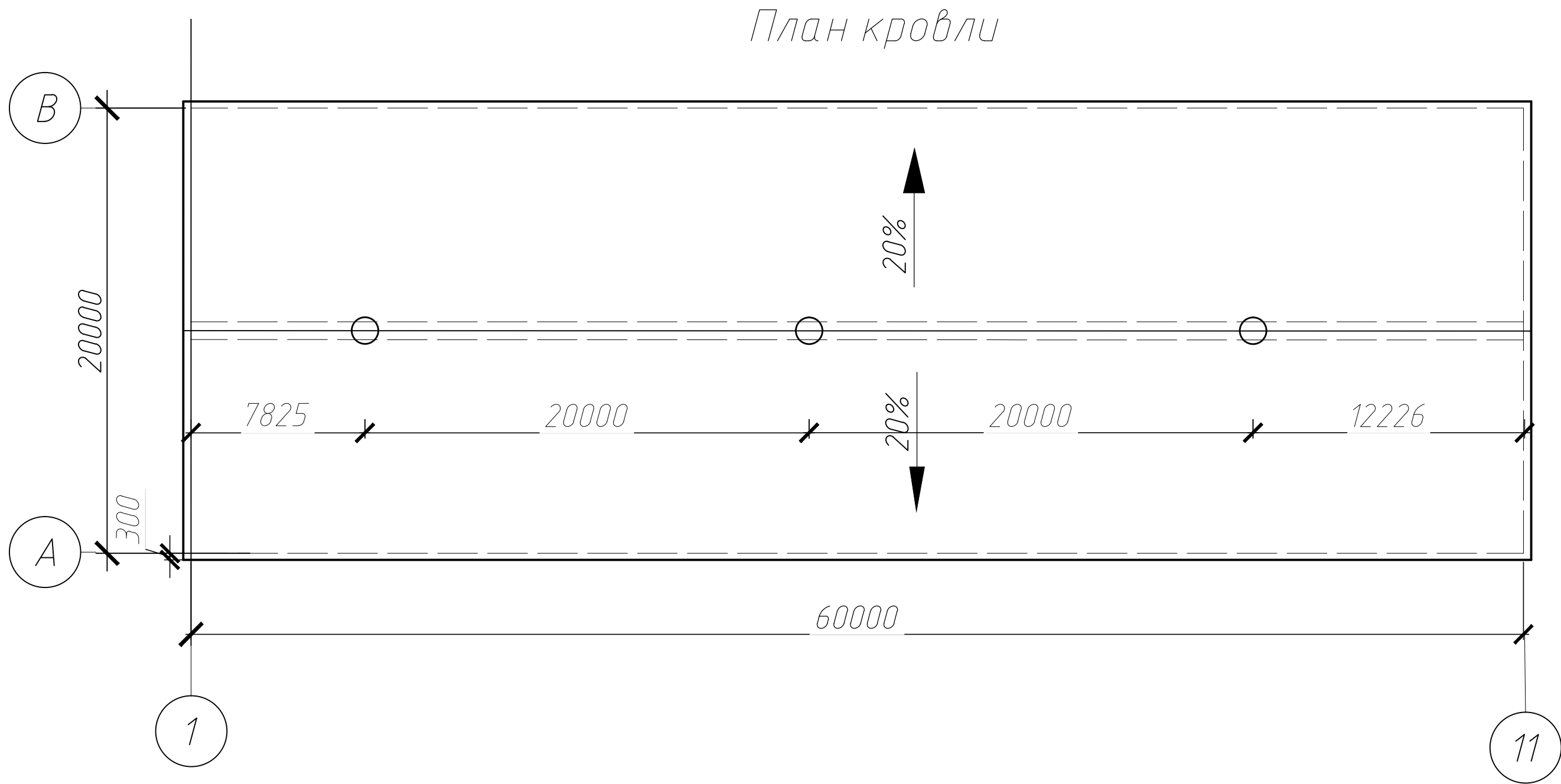
						21-ЭП					
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
						Кормоцех			ЭП	31	41
Провер.	Кузин					План на отметке 0.000			ТОО "HALF TO HALF ing."		
Разраб.	Козочкин										

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

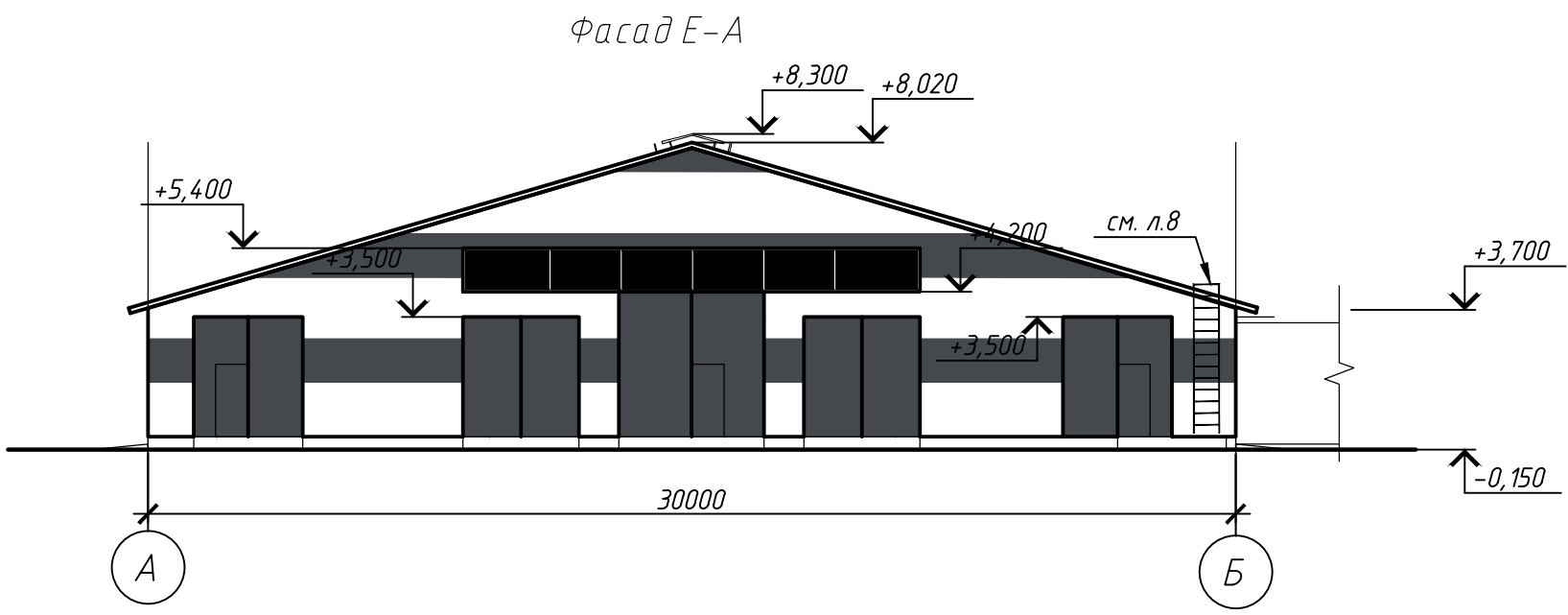
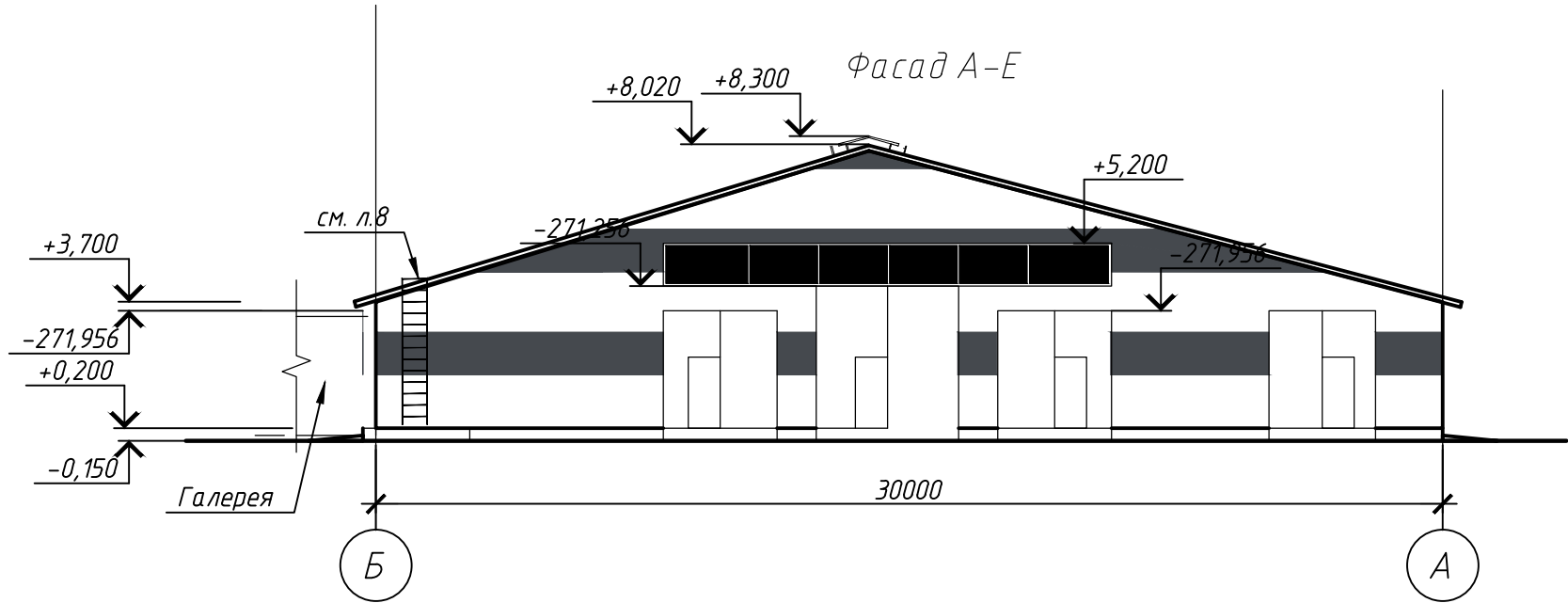


						21-ЭП			
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Кормоцех	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	32	41
Провер.	Кузин					Разрез 1-1	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Разраб.	Козочкин								

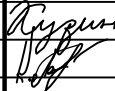
Согласовано			Взам. инв. №		
Инв. № подл.	Подп. и дата				

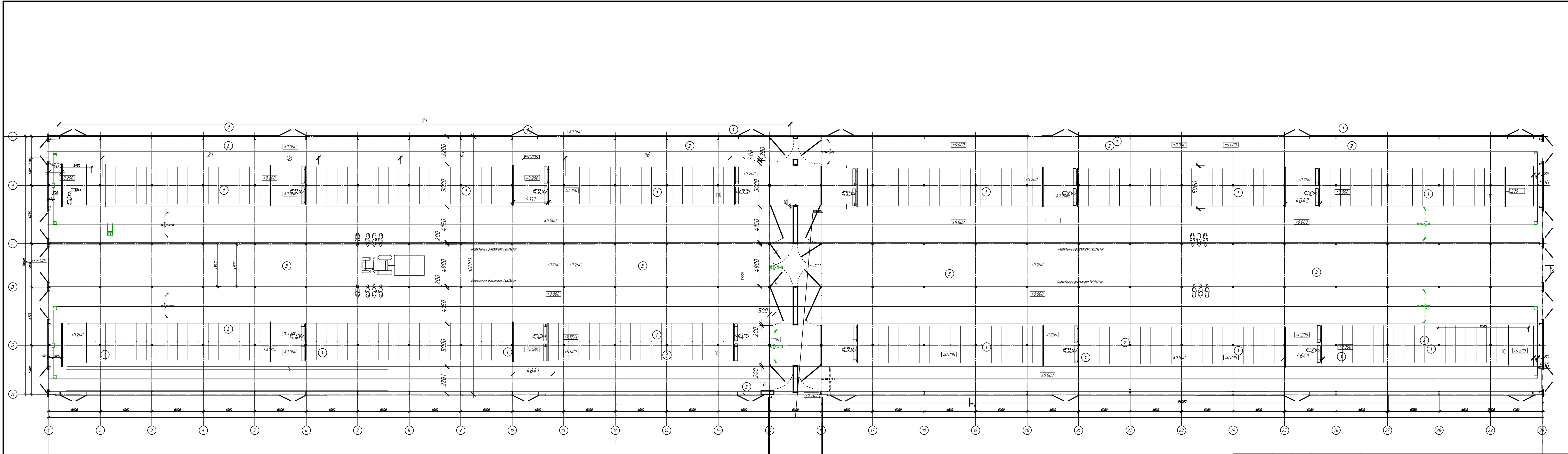


						21-ЭП			
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кормоцех	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	33	41
Провер.	Кузин						План кровли	ТОО "HALF TO HALF ing."	
Разраб.	Козочкин								



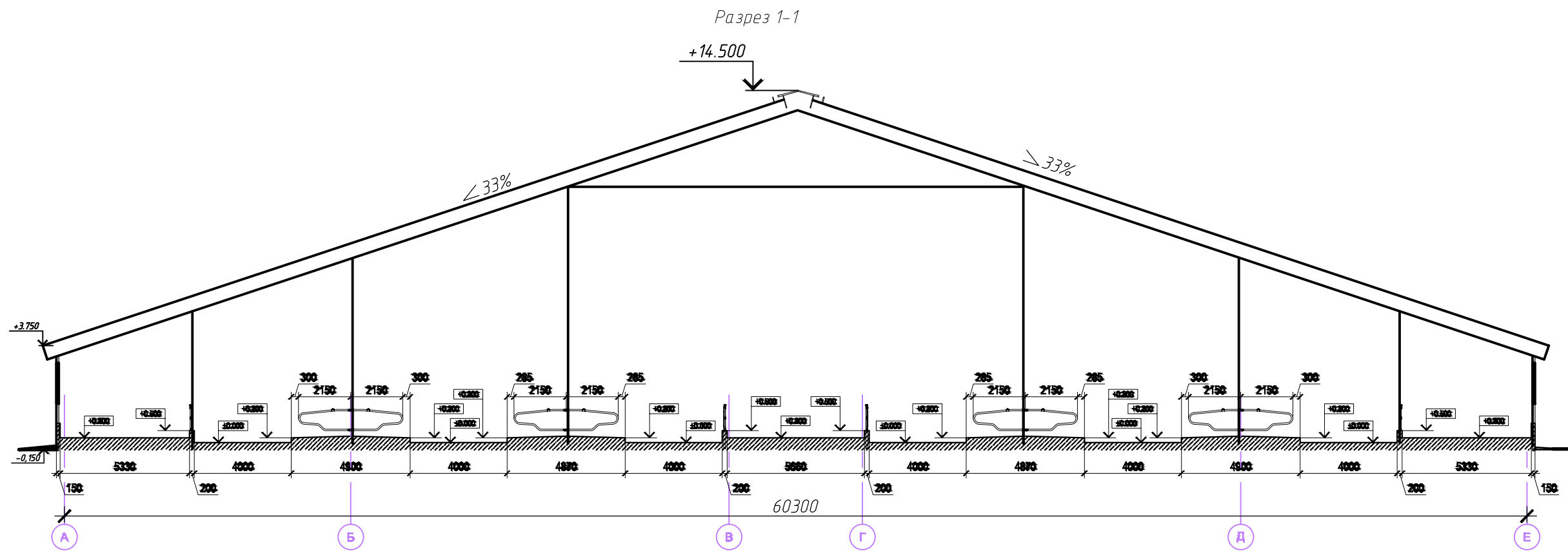
Ведомость наружной отделки

№	Наименование конструкции	Тип отделки	Цветовой эталон	площадь, м ²	Примечание
1	Стены	Сендвич-панель	серый	1257,8	
2	Кровля	Сендвич-панель	серый	5941,2	
3	Окна	Металлопластик	–	–	
4	Ворота	Металл	Слоновая кость RAL 1014	133,6	
			21-ЭП		
			Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			Коровник №2	Стадия	Лист
				РП	34
				Листов	41
Провер.	Кузин		Фасад 1-30, 30-1, Фасад А-В, Г-Е	ТОО "HALF TO HALF ing."	
Разраб.	Козочкин				



Экспликация помещений				Технико-экономический показатель			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат.* поме-ще-ния	№	Наименование	Ед. измерения	Кол.
1	Стойловые места	2687.4		1	Строительный объем	м ³	38821,2
2	Кормовой проход	4068,2		2	Площадь застройки	м ²	10492,2
3	Кормовой стол	2810.2		3	Общая площадь	м ²	9565,8

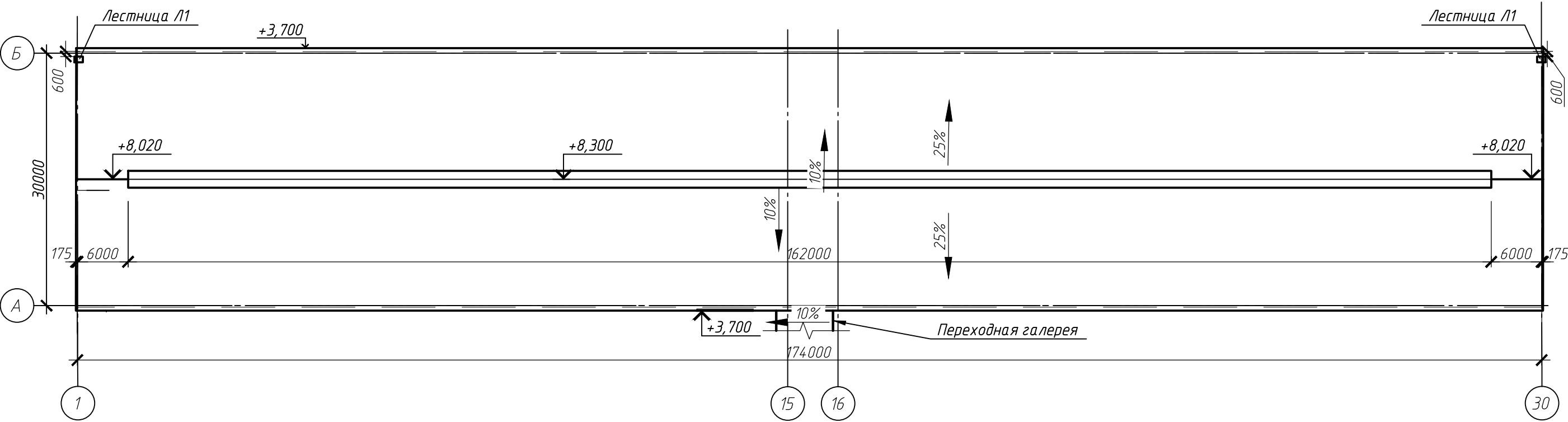
						21-ЭП		
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Коробник №2	Стadia	Лист
							РП	35
Провер.	Кузин					План на отм. +0.000. Коровник		Листов
Разраб.	Козочкин							41
						ТОО "HALF TO HALF ing."		
						Формат А4х4		



1. Данный лист смотреть совместно с листом 4,56

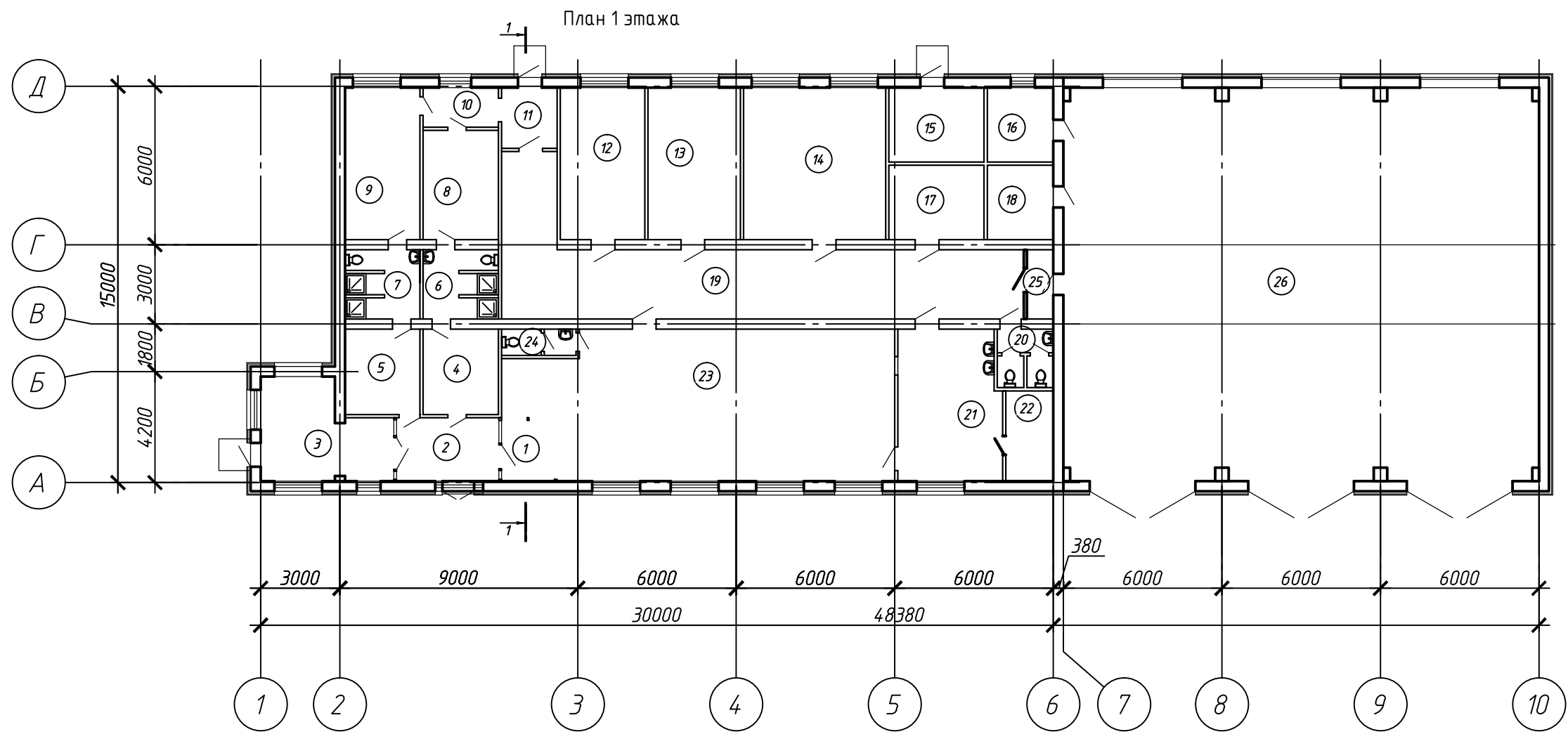
						21-ЭП					
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
						Коровник №2			Стадия	Лист	Листов
									РП	36	41
Провер.	Кузин					Разрез 1-1			ТОО "HALF TO HALF ing."		
Разраб.	Козочкин										

План кровли



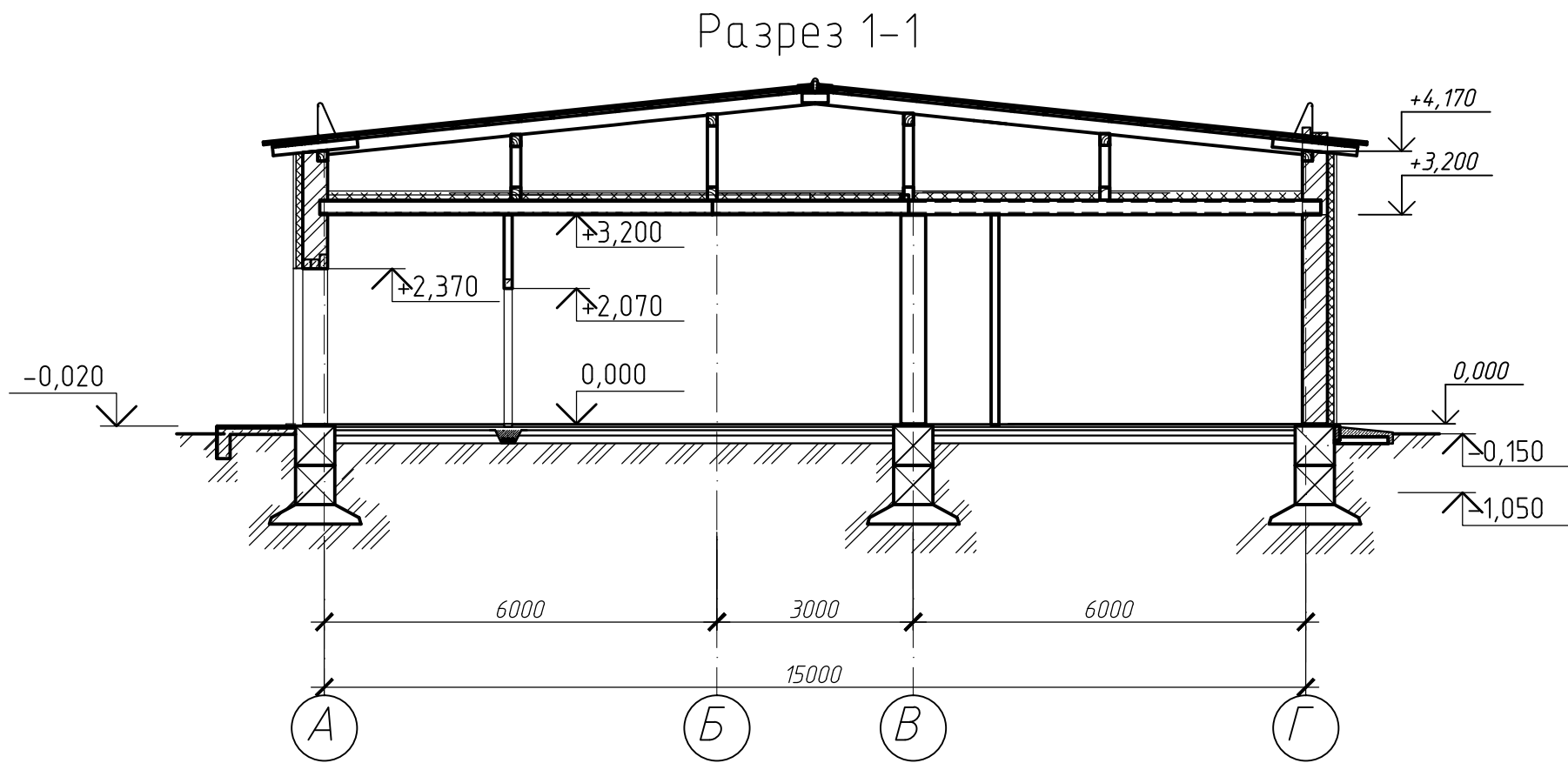
						21-ЭП			
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Коровник №2	Стадия	Лист	Листов
							РП	37	
Провер.	Кузин					План кровли	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Разраб.	Козочкин								

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



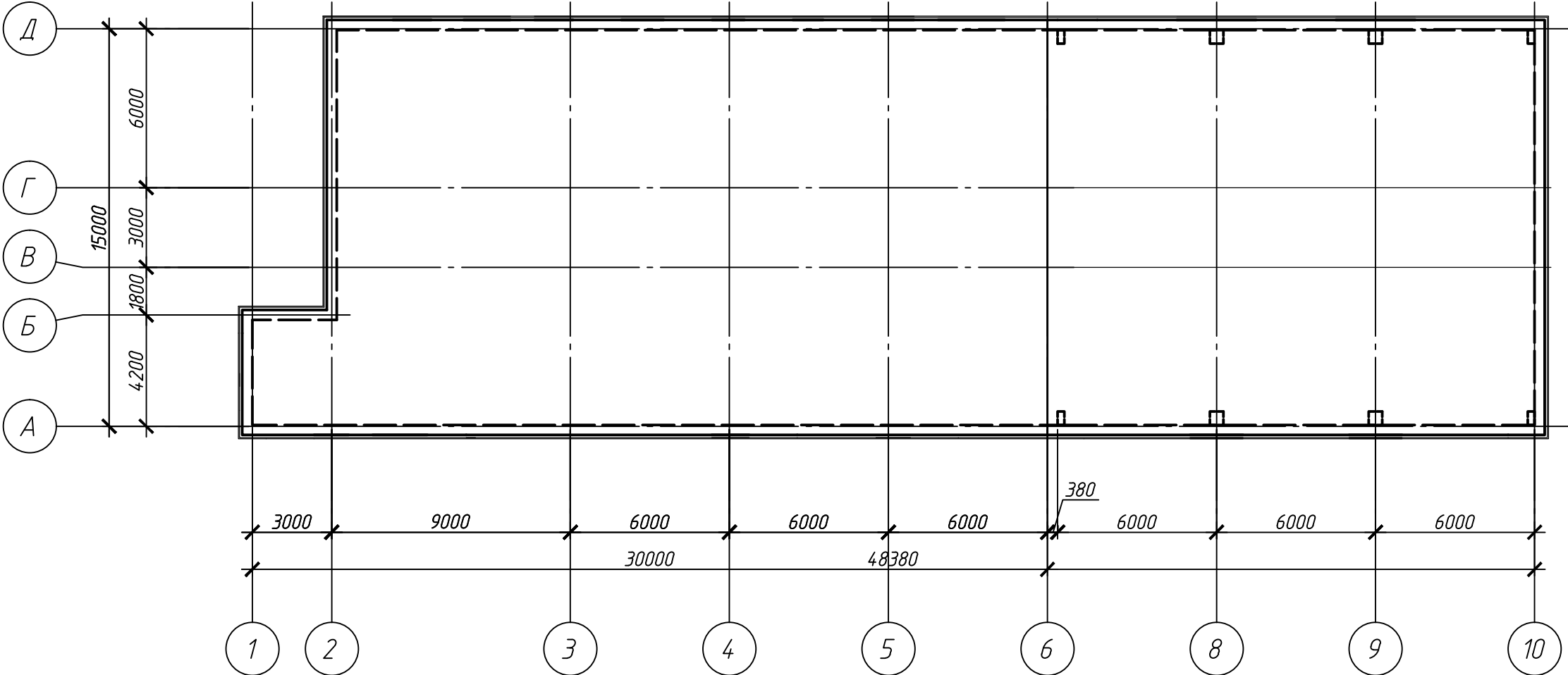
						21-ЭП			
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АБК	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	30	41
Провер.		Кузин					План 1 этажа	ТОО "HALF TO HALF ing."	
Разраб.		Козочкин							

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



						21-ЭП			
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АБК	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	30	41
Провер.	Кузин					Разрез 1-1	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Разраб.	Козочкин								

План Кровли



Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №	Согласовано			

						21-ЭП					
						Строительство Молочно-товарной фермы для ТОО "Андас Агро"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
						АБК			Стадия	Лист	Листов
									ЭП	30	41
Провер.	Кузин					План Кровли			ТОО "HALF TO HALF ing."		
Разраб.	Козочкин										