

Эскизный проект

"Молочно-товарная ферма в селе Кобетеу"

Разработчик: ТОО "Half to Half ing." ГИП



Кузин Ю. Ю.

г. Павлодар, 2023 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
3.1	Общие данные (продолжение)	
3.2	Общие данные (окончание)	
4	Генеральный план М1:1000	
4.1	Вид 1	
4.2	Вид 2	
4.3	Вид 3	
4.4	Вид 4	
5	Фасад 1-28, 28-1, А-Е, Е-А М1:200. Коровник №1	
6	План на отм. 0,000 М1:200. Коровник №1	
7	Разрез 1-1 М1:200. Коровник №1	
8	План кровли М1:500. Коровник №1	
9	Фасад 1-28, 28-1, А-Е, Е-А М1:200. Коровник №2	
10	План на отм. 0,000 М1:200. Коровник №2	
11	Разрез 1-1 М1:200. Коровник №2	
12	План кровли М1:500. Коровник №2	
13	Фасад 1-20, 20-1, А-Г, Г-А М1:200. МДБ с телятником от 0 до 2-х месяцев	
14	План на отм. 0,000 М1:200. МДБ с телятником от 0 до 2-х месяцев	
15	Разрез 1-1, 2-2 М1:200. МБД с телятником от 0 до 2-х месяцев	
16	План кровли М1:500. МБД с телятником от 0 до 2-х месяцев	
17	Фасад 1-28, 28-1, А-Е, Е-А М1:200. Родильно-сухостойный блок и нетели	
18	План на отм. 0,000 М1:200. Родильно-сухостойный блок и нетели	
19	Разрез 1-1, 2-2 М1:200. Родильно-сухостойный блок и нетели	
20	План кровли М1:500. Родильно-сухостойный блок и нетели	
21	Фасад 1-28, 28-1, А-Е, Е-А М1:200. Телятник	
22	План на отм. 0,000 М1:200. Телятник	
23	Разрез 1-1, 2-2 М1:200. Телятник	
24	План кровли М1:500. Телятник	

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

Главный инженер проектаКузин Ю.Ю.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)		
Лист	Наименование	Примечание
25	Фасад 1-10, 10-1, А-Г, Г-А М1:200. АБК	
26	План на отм. 0,000 М1:200. АБК	
27	План на отм. +3,500 М1:200. АБК	
28	Разрез 1-1 М1:100. АБК	
29	План кровли М1:200. АБК	
30	Фасады 1-2, 2-1, А-Б, Б-А М1:100. КПП	
31	План на отм. +0,000 М1:100, План кровли М1:100, разрез 1-1 М1:100. КПП	
32	План на отм. 0,000 М1:50, Разрез 1-1, 2-2 М1:50. Дезбарьер	
33	Фасад 1-5, 5-1, А-Д, Д-А М1:100. Кормоцех	
34	План на отм. 0,000 М1:100. Кормоцех	
35	Разрез 1-1 М1:100. Кормоцех	
36	Разрез 2-2 М1:100. Кормоцех	
37	План кровли М1:100. Кормоцех	
38	Фасады 1-3, 3-1, А-Б, Б-А М1:100. Предлагагуна	
39	План на отм. 0,000 М1:100. Предлагагуна	
40	Разрез 1-1 М1:100. Предлагагуна	
41	План кровли М1:100. Предлагагуна	
42	План на отм. 0,000 М1:1000, Разрез 1-1, 2-2, 3-3, 4-4. Лагуна	
43	Фасады 1-2, 2-1, А-Б, Б-А М1:100. Котельная	
44	План на отм. 0,000 М1:100, Разрез 1-1 М1:100	
45	План кровли М1:100. Котельная	
46	План инженерных сетей М1:1000	

						-ЭП		
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист
							ЭП	1
ГИП		Кузин		Кузин	04.23			Листов
Проверил		Кузин		Кузин	04.23			45
Выполнил		Жоламан		Жоламан	04.23	Общие данные (начало)	ТОО "HALF TO HALF ing."	

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

Общая характеристика:

Рабочий проект “Строительство молочно–товарной фермы в с. Кобетей” 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 –38,2° С.
–нормативная снеговая нагрузка – 120 кгс/м2
–нормативный скоростной напор ветра – 38 кгс/м2

Архитектурно–планировочное решение:
Коровник №1

Коровник на 400 голов представляет собой здание прямоугольной конфигурации в плане, с размерами в осях 162,00х30,00 м. Проектируемое здание – одноэтажное. В здании 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 9,03м.

Конструктивные решения:

Стены наружные – Сэдвич–панель t= 100 мм ТУ 5284–001–37144 780–2012
Кровля – Сэдвич–панель t= 150 мм ТУ 5284–001–37144 780–2012
Конструкции здания – Металлокаркас
Фундаменты – ж/б свайные
Окна – Алюминиевые с заполнением из поликарбоната по ГОСТ 21519–2003
Двери внутренние – деревянные.
Ворота – ПСВ DOORHAN
Световой вентиляционный конек – ячеистый поликарбонат регулируемый
Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 1000 мм.

Технико–экономические показатели:

Площадь застройки – 4902,97 м2
Общая площадь – 4769,69 м2
Строительный объем – 31987,82 м3

Архитектурно–планировочное решение:

Коровник №2

Коровник на 600 голов представляет собой здание прямоугольной конфигурации в плане, с размерами в осях 162,00х36,00 м. Здание одноэтажное, высота составляет –10,05 м. в здание имеется стойловые места для отдыха КРС, кормового стола с доступом крупногабаритного транспорта. Высота здания в коньке 10,05м.

Конструктивные решения

Стены наружные – Сэдвич–панель t= 100 мм ТУ 5284–001–37144 780–2012
Кровля – Сэдвич–панель t= 150 мм ТУ 5284–001–37144 780–2012
Конструкции здания – Металлокаркас
Фундаменты – ж/б свайные
Окна – Алюминиевые с заполнением из поликарбоната по ГОСТ 21519–2003
Двери внутренние – деревянные.
Ворота – ПСВ DOORHAN
Световой вентиляционный конек – ячеистый поликарбонат регулируемый
Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 1000 мм.

Технико–экономические показатели:

Площадь застройки – 5877,07 м2
Общая площадь – 5709,58 м2
Строительный объем – 41277,49 м3

Архитектурно–планировочное решение:
МДБ с телятником от 0 до 2–х месяцев

Проектируемое здание имеет прямоугольной формы в плане размерами в осях 21мх114,0 м, в осях11–20 находятся стойловые места для отдыха телят, осуществляется их кормления и деление по стойловым местам, по кормовых проходам с доступом крупногабаритного транспорта через ворота в торце здания, имеется соединения с зданиями через галерею в ДМБ, в осях 6–10 находится накопитель и 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 стада для необходимых процедур.
В осях 3–6, А–Б находится доильный зал где установлено оборудования для осуществляется доения крс. В осях 1–3 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–Pe 100 мм на отм. +3 000 мм.
Второй этаж выполнен на отм +3.300 по металлическим балкам из двутаврого профиля, перегородки кирпичные
Высота этажа в чистоте первого этажа составляет 3,0 м.

Конструктивные решения

Кровля – Сэдвич–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 – Сэдвич–панель t=100мм ТУ 5284–001–37144 780–2012
Стены внутренние – силикатный кирпич СОР–100/25 по ГОСТ 379–95 на цементно–песчаном растворе кл. В7.5,
Перемычки – Железобетонные по Серия 1.038.1–1б.4.
Световой вентиляционный конек – ячеистый поликарбонат регулируемый.
Окна – блоки оконные из алюминиевых сплавов с двойным остеклением по ГОСТ 21519–2003.
Ворота – Металлические по серии 1.435.9–17, ПСВ DOORHAN
Двери наружные – стальные по ГОСТ 31173–2016.
Двери внутренние – металлопластиковые по ГОСТ 30970–2014.
Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 1000 мм.

Технико–экономические показатели:

Площадь застройки – 2694,0 м2
Общая площадь – 2565,75 м2
Строительный объем – 19670,0 м2

						-ЭП			
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
							ЭП	2	
ГИП	Кузин			Кузин	04.23	Общие данные (продолжение)	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Проверил	Кузин			Кузин	04.23				
Выполнил	Жоламан			Жоламан	04.23				

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

Архитектурно-планировочное решение:
Родильно-сухостойный блок и нетели

Одно этажное здание прямоугольной формы в плане размерами 35мх138,0 м в осях, здание каркасное из металлических профилей с навесными наружными стенами из сэдвич-панели. В здании имеется служебные помещений для наблюдения за отеляющимися коровами, в здании имеется стойловые места для отдыха КРС и денник для тёлк которые готовятся отелу, осуществляется кормления КРС по длине кормового стола с доступом крупногабаритного транспорта. Высота здания в коньке составляет 10,05 м.

Конструктивные решения

Стены наружные – Сэдвич-панель t= 100 мм ТУ 5284-001-37144 780-2012
Кровля – Сэдвич-панель t= 150 мм ТУ 5284-001-37144 780-2012
Конструкции здания – Металлокаркас
Фундаменты – ж/б свайные
Окна – Алюминиевые с заполнением из поликарбоната по ГОСТ 21519-2003
Двери внутренние – деревянные.
Ворота – Металлические по Серия 1.435.9-17
Световой вентиляционный конек – ячеистый поликарбонат регулируемый
Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 1000 мм.

Технико-экономические показатели:

Площадь застройки – 5714,72 м2
Общая площадь – 5675,25 м2
Строительный объем – 40025,77 м2

Архитектурно-планировочное решение:
Телятник

Одно этажное здание прямоугольной формы в плане размерами в осях 33мх162,0 м, здания выполнено металлокаркасное с жёстко закреплёнными узлами на сварных соединениях. Наружные стенами из сэдвич-панелей толщиной t=100мм. В здании имеется стойловые места для отдыха КРС, осуществляется кормления КРС по длине кормового стола с доступом крупногабаритного транспорта через ворота в торцах здания. Приток воздуха осуществляется естественным способом и удаляется через вентиляционный конёк. Высота конька составляет 10,2м.

Конструктивные решения

Стены наружные – Сэдвич-панель t= 100 мм ТУ 5284-001-37144 780-2012
Кровля – Сэдвич-панель t= 150 мм ТУ 5284-001-37144 780-2012
Конструкции здания – Металлокаркас
Фундаменты – ж/б свайные
Окна – Алюминиевые с заполнением из поликарбоната по ГОСТ 21519-2003
Двери внутренние – деревянные.
Ворота – ПСВ DOORHAN
Световой вентиляционный конек – ячеистый поликарбонат регулируемый
Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 1000 мм.

Технико-экономические показатели:

Площадь застройки-5390,02 м2
Общая площадь- 5271,42 м2
Строительный объем- 38621,44 м2

Архитектурно-планировочное решение:
АБК

Проектируемое здание административно-бытового корпуса в плане имеет квадратную форму, с размерами в осях 30,00х15,00 м. Здание двухэтажное. Высота первого и второго этажа +3,3 м. Высота в коньке- 8,54м.

Конструктивные решения:

Стены наружные – кирпич силикатный по ГОСТу 379-2015, кладку армировать сетками через каждые 4 ряда, утеплитель URSA, Каркас толщ. 100 мм, кирпич керамический по ГОСТу 530-2012;
Стены внутренние – кирпич силикатный по ГОСТу 379-2015, толщ. 510 мм, на растворе М100
Перегородки – кирпич силикатный по ГОСТу 379-2015, толщ. 120 мм; кирпич керамический по ГОСТ 530-2012
Перемычки – ж/б по с. 1.038.1-1 в.4;
Кровля – металлический профильный настил по деревянной обрешетке;
Отмостка – бетонная по щебеночному основанию;
Фундаменты – блоки бетонные по ГОСТ 13579-78, монолитные участки – кирпич керамический по ГОСТу 530-2012;
Окна – Двух камерные с тройным остеклением из ПВХ блока по ГОСТ 30674-99;
Двери наружные – Двери стальные распашные Серия 1.436.2-23; Витрины и витражи из алюминиевые сплавов по ГОСТ 25116-82;
Двери внутренние – Двери деревянные.
Утеплитель перекрытия – Пенополистерол γ =30 кг/м³ толщиной 200 мм.

Технико-экономические показатели

–Строительный объем – 2310,75м3
–Площадь застройки – 788,41м2
–Общая площадь – 1093,38м2

Архитектурно-планировочное решение:
Кормоцех

Здание одноэтажное, каркасное, утепленное, без подвала, прямоугольное в плане, с размерами 17,95х24,45м. За периметром здания располагается площадка для загрузки, смежная со зданием кормоцеха. Размеры площадки 12,45х8,75м.
Высота здания в коньке от уровня нулевой относительной отметки – 11м.
Высота этажа здания составляет 7,516м, от уровня чистого пола до нижней точки стропильных конструкций перекрытия.
Полная высота надземной части здания от уровня спланированной поверхности земли составляет 11,15м (отметка +11,000м).
В основу объёмно-планировочного архитектурного решения здания положен принцип максимального удобства технологических связей, с компактной объёмно-планировочной структурой и короткими горизонтальными связями между рабочими зонами.

						–ЭП			
						“Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей”			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
								Стадия	Лист
								ЭП	3
ГИП		Кузин		Кузин	04.23	Общие данные (продолжение)		ТОО “HALF TO HALF ing.”	
Проверил		Кузин		Кузин	04.23				
Выполнил		Жоламан		Жоламан	04.23				

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

Конструктивные решения

Покрытие здания выполнено из кровельных сэндвич-панелей Metall profill, ТСП Agragium, толщиной 120 мм.
Навес над участком погрузки выполнен из профлиста.
Крыша (кровля) сооружения – двускатная (уклон ската 11°) с наружным неорганизованным водоотводом.
Наружное стеновое ограждение здания выполнено из стеновых сэндвич панелей Metall profill, ТСП Agragium, толщиной 100мм.
Внутренние перегородки помещения операторской – сэндвич-панели толщиной 100 мм.
Полы – бетонные, плитка;
Окна – пластиковые;
Двери – металлические, пластиковые;
Ворота – секционные;
Вдоль стен здания выполнить отмостку шириной 1000 мм.

Технико-экономические показатели

-Строительный объем – 4340,0м3
-Площадь застройки – 767,0м2
-Общая площадь – 702,0м2

Архитектурно-планировочное решение:
КПП

Проектируемое здание контрольно-пропускной пункт, отдельно стоящее 1-но этажное без подвала.
Имеет размеры в осях 4.66х5.5 м. Высота этажа 3.0 м.
Открывание дверей предусмотрено по направлению пути эвакуации.
Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 1000мм
Назначение- проходная. Территория участка благоустраивается, озеленяется.
Участок строительства- территория согласно акту.

Технико-экономические показатели

-Строительный объем – 142,1м³
-Площадь застройки – 32,3 м²
-Общая площадь – 20,9 м²

Конструктивные решения

Стены наружные – керамический кирпич КОРПо1Нф/100/2.0/50, ГОСТ 530-2012, тип В по серии 2. 130-8.1, толщ. 510 мм, на растворе М100
Перегородки – кирпич керамический по ГОСТ 530-2012, толщ. 120мм
Перекрышки – из уголков по ГОСТ 8509-93;
Кровля – профлист по деревянной обрешетке;
Перекрытие – деревянные балки;
Отмостка – бетонная по щебеночному основанию;
Фундаменты – блоки бетонные по ГОСТ 13579-78
Окна – Двухкамерные с тройным остеклением из ПВХ блока по ГОСТ 30674-99;
Двери наружные – металлические по ГОСТ 31173-2003;
Двери внутренние – деревянные по ГОСТ 6629-88.

Архитектурно-планировочное решение:
Котельная

Проектируемое здание котельная, отдельно стоящее 1-но этажное без подвала. Имеет размеры в осях 7.2х5.7 м. Высота этажа 3.0 м.
Открывание дверей предусмотрено по направлению пути эвакуации.
Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 1000мм
Назначение- котельная. Территория участка благоустраивается, озеленяется.
Участок строительства- территория согласно акту.

Технико-экономические показатели

-Строительный объем – 262,34 м³
-Площадь застройки – 54,94 м²
-Общая площадь – 41,04 м²

Конструктивные решения

Стены наружные – керамический кирпич КОРПо1Нф/100/2.0/50, ГОСТ 530-2012, тип В по серии 2. 130-8.1, толщ. 510 мм, на растворе М100
Перекрышки – из уголков по ГОСТ 8509-93;
Кровля – металлочерепица по деревянной обрешетке;
Перекрытие – плита перекрытие;
Отмостка – бетонная по щебеночному основанию;
Фундаменты – блоки бетонные по ГОСТ 13579-78
Окна – Двухкамерные с тройным остеклением из ПВХ блока по ГОСТ 30674-99;
Двери наружные – металлические по ГОСТ 31173-2003;

Архитектурно-планировочное решение:
Предлагуна

Проектируемое здание предлагуна, в плане имеет квадратную 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 – 947,31м³
-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 – двускатная, сэндвич-панель t=150мм
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

Архитектурно-планировочное решение:
Дезбарьер

При въезде (выезде) на территорию предусмотрен дезбарьер. Въездной (выездной), дезбарьер представляет собой углубление объемом 7,2 м3, которое наполняется дезинфекционным раствором или опилками, которые пропитываются дезраствором. Дезбарьер – бетонное.

Архитектурно-планировочное решение:
Лагуна

Проектируемое сооружение представляет собой земляную дамбу внешними размерами по откосам 204 на 76 метра, разделенная земляными дамбами на 3 отсека
Дно и внутренние откосы устраиваются геомембраной из высокопрочного полиэтилена, наружные откосы покрываются слоем плодородной почвы и засеваются смесью трав. По верху дамб устраиваются проезды с креплением щебнем

						–ЭП			
						“Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей”			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист
								ЭП	3.1
ГИП		Кузин		Кузин	04.23				
Проверил		Кузин		Кузин	04.23				
Выполнил		Жоламан		Жоламан	04.23	Общие данные (продолжение)		ТОО “HALF TO HALF ing.”	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Технико-экономический показатель (начало)			
№	Наименование	Ед. изм.	Кол.
1	Строительный объем	м ³	179585,02
2	Площадь застройки	м ²	26445,91
3	Общая площадь	м ²	26065,01
	В том числе:		
	Коровник №1		41660,48
1	Строительный объем	м ³	31987,82
2	Площадь застройки	м ²	4902,97
3	Общая площадь	м ²	4769,69
	Коровник №2		52864,14
1	Строительный объем	м ³	41277,49
2	Площадь застройки	м ²	5877,07
3	Общая площадь	м ²	5709,58
	МДБ с телятником от 0 до 2-х месяцев		24929,75
1	Строительный объем	м ³	19670,0
2	Площадь застройки	м ²	2694,0
3	Общая площадь	м ²	2565,75
	Родильно-сухостойный блок и нетели		51415,74
1	Строительный объем	м ³	40025,77
2	Площадь застройки	м ²	5714,72
3	Общая площадь	м ²	5675,25
	Телятник		49282,88
1	Строительный объем	м ³	38621,44
2	Площадь застройки	м ²	5390,02
3	Общая площадь	м ²	5271,42
	АБК		4192,54
1	Строительный объем	м ³	2310,75
2	Площадь застройки	м ²	788,41
3	Общая площадь	м ²	1093,38
	Кормоцех		5809
1	Строительный объем	м ³	4340
2	Площадь застройки	м ²	767
3	Общая площадь	м ²	702

Технико-экономический показатель (окончание)			
№	Наименование	Ед. изм.	Кол.
	КПП		195,3
1	Строительный объем	м³	142,1
2	Площадь застройки	м²	32,3
3	Общая площадь	м²	20,9
	Котельная		358,32
1	Строительный объем	м³	262,34
2	Площадь застройки	м²	54,94
3	Общая площадь	м²	41,04
	Предлагуна		1387,79
1	Строительный объем	м³	947,31
2	Площадь застройки	м²	224,48
3	Общая площадь	м²	216

						-ЭП				
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
								ЭП	3.2	
ГИП		Кузин		Кузин	04.23					
Проверил		Кузин		Кузин	04.23					
Выполнил		Жоламан		Жоламан	04.23	Общие данные (окончание)		TOO "HALF TO HALF ing."		

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

Архитектурно-планировочное решение:
Родильное отделение и сухостой

Одно этажное здание прямоугольной формы в плане размерами 35мх138,0 м в осях, здание каркасное из металлических профилей с навесными наружными стенами из сэдвич-панели. В здании имеется служебные помещений для наблюдения за отеляющимся коровами, в здании имеется стойловые места для отдыха КРС и денник для тёлк которые готовятся отелу, осуществляется кормления КРС по длине кормового стола с доступом крупногабаритного транспорта. Высота здания в коньке составляет 10,05 м.

Конструктивные решения

Стены наружные – Сэдвич-панель t= 100 мм ТУ 5284-001-37144780-2012
Кровля – Сэдвич-панель t= 150 мм ТУ 5284-001-37144780-2012
Конструкции здания – Металлокаркас
Фундаменты – ж/б свайные
Окна – Алюминиевые с заполнением из поликарбоната по ГОСТ 21519-2003
Двери внутренние – деревянные.
Ворота – Металлические по Серия 1.435.9-17
Световой вентиляционный конек – ячеистый поликарбонат регулируемый
Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 1000 мм.

Технико-экономические показатели:

Площадь застройки – 5714,72 м2
Общая площадь – 5675,25 м2
Строительный объем – 40025,77 м2

Архитектурно-планировочное решение:
Телятник

Одно этажное здание прямоугольной формы в плане размерами в осях 33мх162,0 м, здания выполнено металлокаркасное с жёстко закрепленными узлами на сварных соединениях. Наружные стенами из сэдвич-панелей толщиной t=100мм. В здании имеется стойловые места для отдыха КРС, осуществляется кормления КРС по длине кормового стола с доступом крупногабаритного транспорта через ворота в торцах здания. Приток воздуха осуществляется естественным способом и удаляется через вентиляционный конёк. Высота конька составляет 10,2м.

Конструктивные решения

Стены наружные – Сэдвич-панель t= 100 мм ТУ 5284-001-37144780-2012
Кровля – Сэдвич-панель t= 150 мм ТУ 5284-001-37144780-2012
Конструкции здания – Металлокаркас
Фундаменты – ж/б свайные
Окна – Алюминиевые с заполнением из поликарбоната по ГОСТ 21519-2003
Двери внутренние – деревянные.
Ворота – ПСВ DOORHAN
Световой вентиляционный конек – ячеистый поликарбонат регулируемый
Вокруг здания выполнить бетонную отмостку шириной 1000 мм.

Технико-экономические показатели:

Площадь застройки-5390,02 м2
Общая площадь- 5271,42 м2
Строительный объем- 38621,44 м2

Архитектурно-планировочное решение:
АБК

Проектируемое здание административно-бытового корпуса в плане имеет квадратную форму, с размерами в осях 30,00х15,00 м. Здание двухэтажное. Высота первого и второго этажа +3,3 м. Высота в коньке- 8,54м.

Конструктивные решения:

Стены наружные – кирпич силикатный по ГОСТу 379-2015, кладку армировать сетками через каждые 4 ряда, утеплитель URSA, Каркас толщ. 100 мм, кирпич керамический по ГОСТу 530-2012;
Стены внутренние – кирпич силикатный по ГОСТу 379-2015, толщ. 510 мм, на растворе М100
Перегородки – кирпич силикатный по ГОСТу 379-2015, толщ. 120 мм; кирпич керамический по ГОСТ 530-2012
Перемычки – ж/б по с. 1.038.1-1в.4;
Кровля – металлический профильный настил по деревянной обрешетке;
Отмостка – бетонная по щебеночному основанию;
Фундаменты – блоки бетонные по ГОСТ 13579-78, монолитные участки – кирпич керамический по ГОСТу 530-2012;
Окна – Двух камерные с тройным остеклением из ПВХ блока по ГОСТ 30674-99;
Двери наружные – Двери стальные распашные Серия 1.436.2-23; Витрины и витражи из алюминиевые сплавов по ГОСТ 25116-82;
Двери внутренние – Двери деревянные.
Утеплитель перекрытия – Пенополистерол $\gamma=30\text{ кг/м}^3$ толщиной 200 мм.

Технико-экономические показатели

–Строительный объем – 2310,75м3
–Площадь застройки – 788,41м2
–Общая площадь – 1093,38м2

Архитектурно-планировочное решение:
Кормоцех

Здание одноэтажное, каркасное, утепленное, без подвала, прямоугольное в плане, с размерами 17,95х24,45м. За периметром здания располагается площадка для загрузки, смежная со зданием кормоцеха. Размеры площадки 12,45х8,75м.
Высота здания в коньке от уровня нулевой относительной отметки – 11м.
Высота этажа здания составляет 7,516м, от уровня чистого пола до нижней точки стропильных конструкций перекрытия.
Полная высота надземной части здания от уровня спланированной поверхности земли составляет 11,15м (отметка +11,000м).
В основу объёмно-планировочного архитектурного решения здания положен принцип максимального удобства технологических связей, с компактной объёмно-планировочной структурой и короткими горизонтальными связями между рабочими зонами.

						–ЭП			
						“Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей”			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
							ЭП	3	
ГИП		Кузин		Кузин	04.23	Общие данные (продолжение)	ТОО “HALF TO HALF ing.”		
Проверил		Кузин		Кузин	04.23				
Выполнил		Жоламан		Жоламан	04.23				

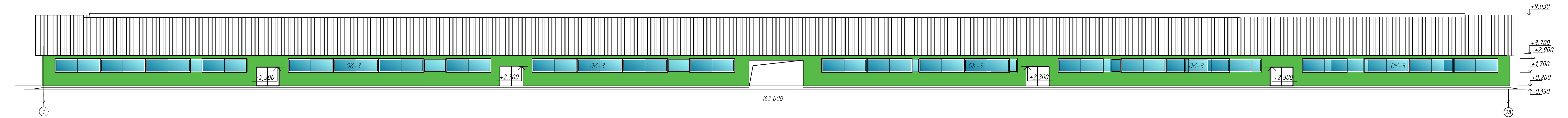
Согласовано

Взам инв. №

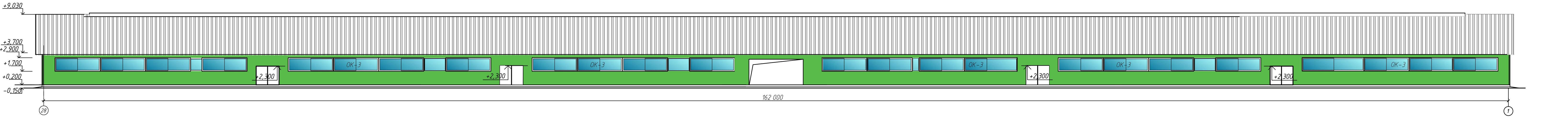
Подп. и дата

Инв. № подл.

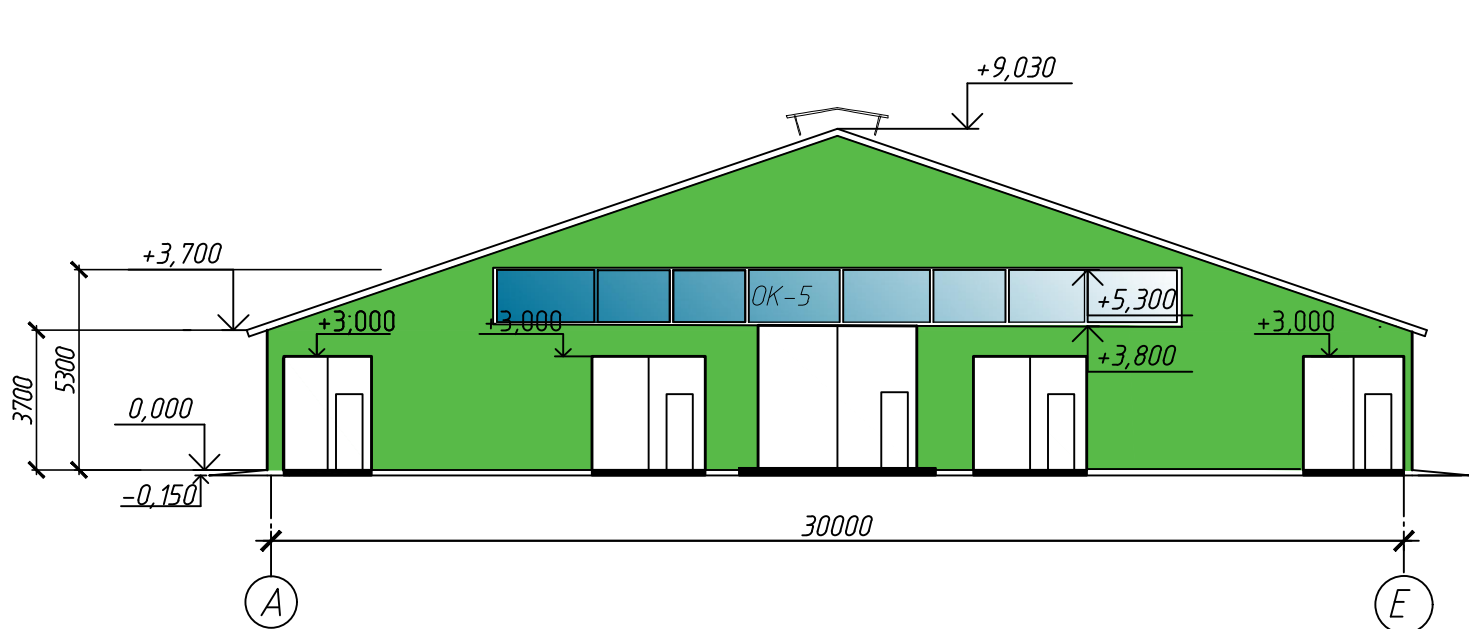
Фасад по оси 1-28



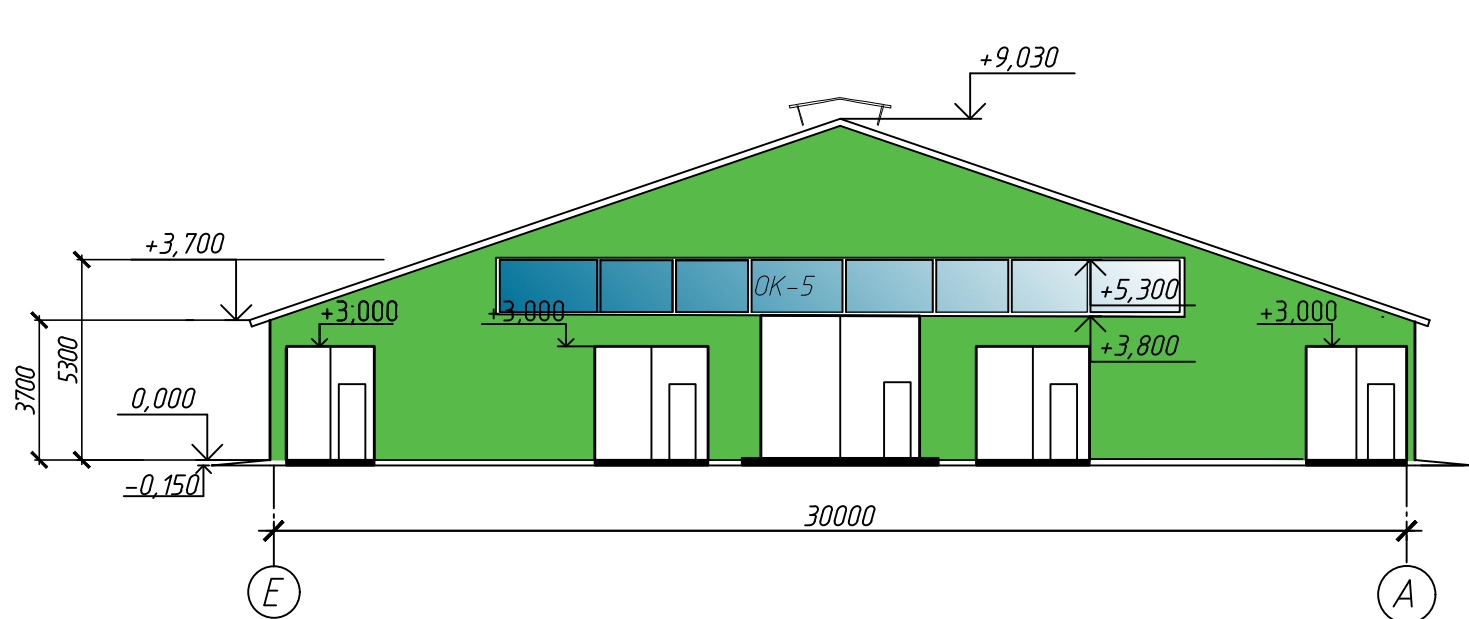
Фасад по оси 28-1



Фасад по оси А-Е

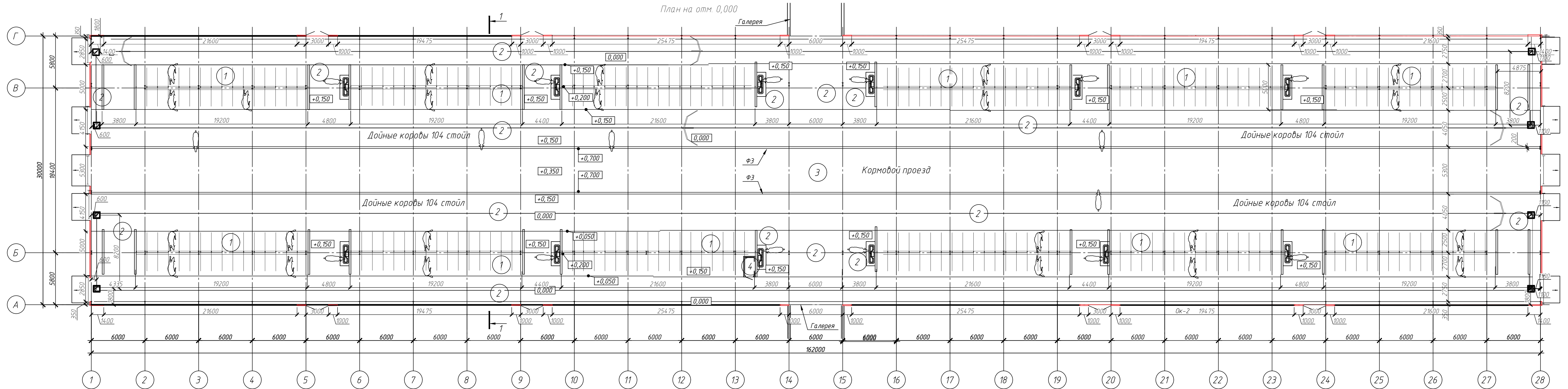


Фасад по оси Е-А



Ведомость наружной отделки

№	Наименование конструкции	Тип отделки	Цветовой эталон	площадь, м²	Примечание
1	Стены	Сендвич-панель	RAL 1014, RAL 8017	-	
2	Кровля	Сендвич-панель	RAL 1014, RAL 8017	-	
3	Окна	Металлопластик	-	-	
4	Ворота	Металл	RAL 1014	-	
-ЭП					
"Строительство молочно-товарной фермы в с. Кодейтёй"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Коровник №1				Стадия	Лист
				ЭП	5
Проверил	Кузин	Кузин	04.23	Фасад 1-28, 28-1, А-Е, Е-А М1:200	
Выполнил	Жоламан	Жоламан	04.23		
ТОО "HALF TO HALF ing."					Формат А4х5



Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кат. поме-ще-ния
1	Стойловые места	1245,0	
2	Проходы	2727,98	
3	Кормовой стол	794,53	
4	Комната водораспределения	2,18	
Итого:		4769,69	

						- ЭП				
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Коровник №1		Стадия	Лист	Листов
								ЭП	6	
Проверил	Кузин			Кузин	04.23	План на отм. 0,000 М1:200		ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан			Жоламан	04.23					

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

Инв. № подл.



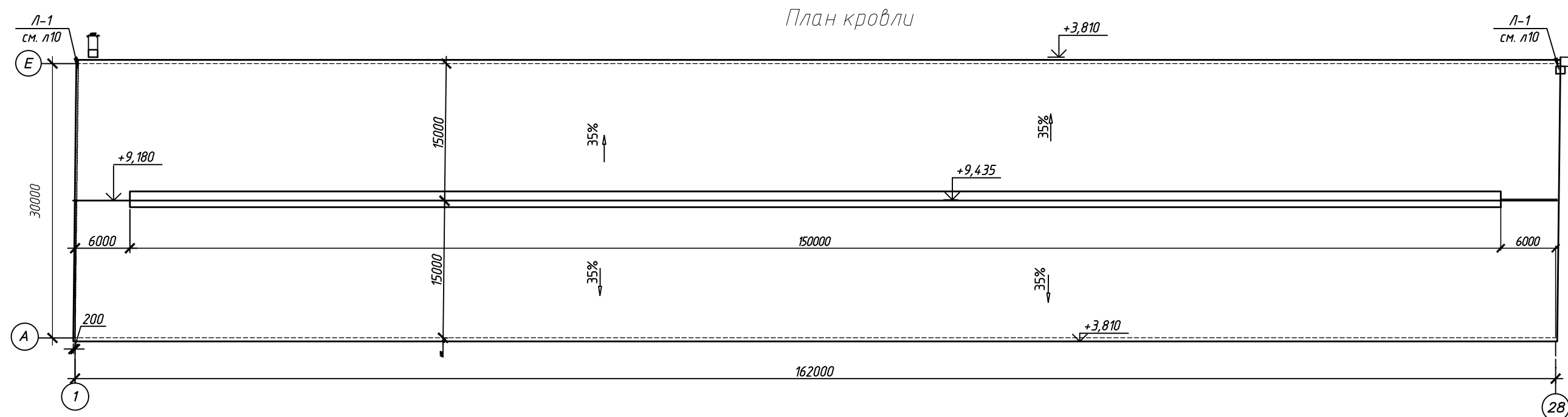
“Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей”

Стадія	Лист	Листов
ЭП	7	

TOO "HALF TO HALF ing."

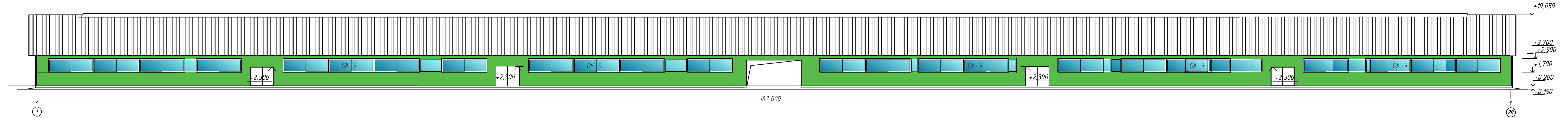
Формат	A3
--------	----

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

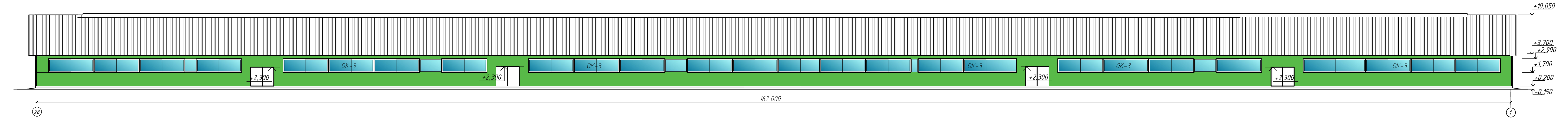


						-ЭП					
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
						Коровник №1			Стадия	Лист	Листов
									ЭП	8	
Проверил	Кузин		Кузин	04.23	План кровли М1:500	ТОО "HALF TO HALF ing."					
Выполнил	Жоламан		Жоламан	04.23							

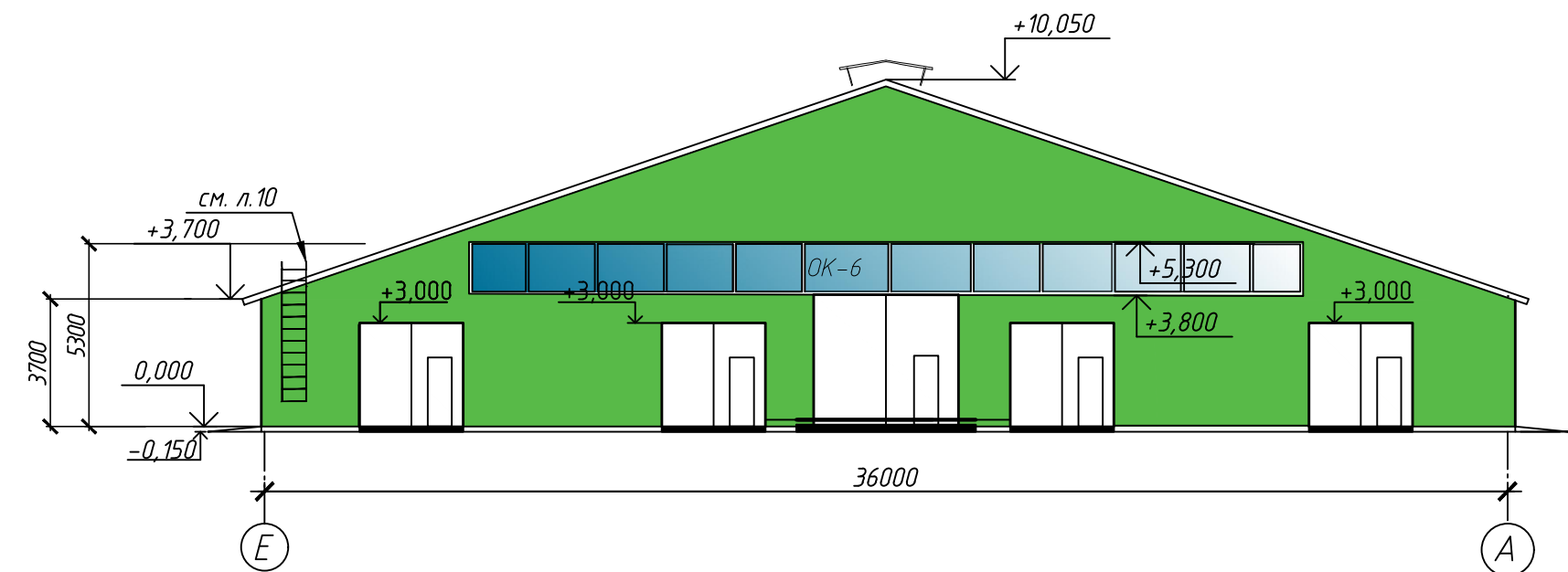
Фасад по оси 1-28



Фасад по осу 28-1



Фасада по осу E-A



Фасад по оси А-Е

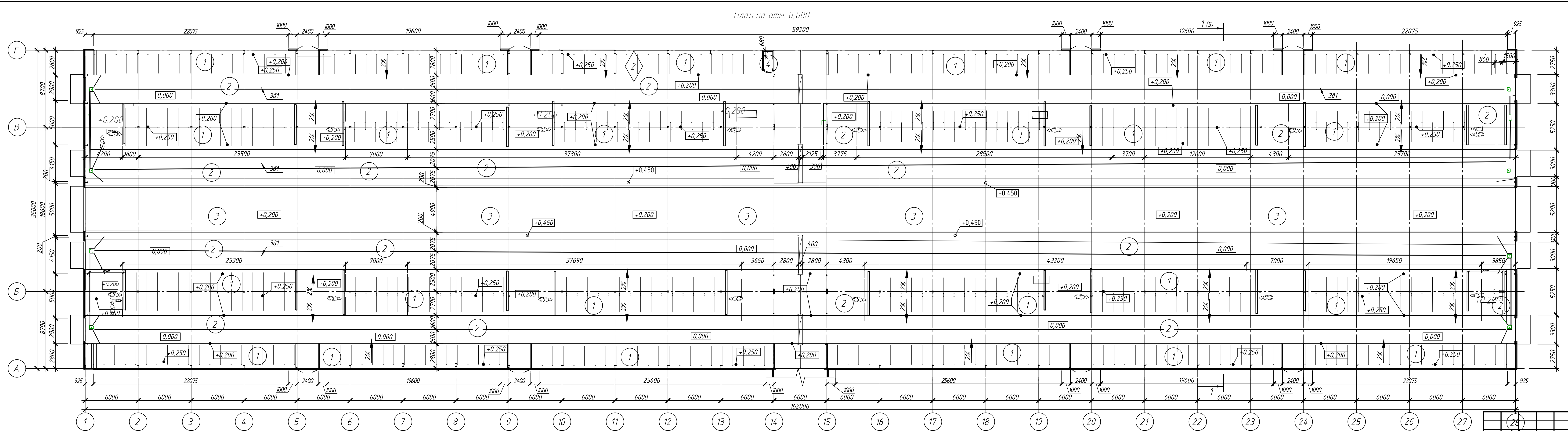


Ведомость наружной отделки

№	Наименование конструкций	Тип отделки	Цветовой эталон	площадь, м ²	Примечание
1	Стены	Сэндвич-панель	RAL 1014, RAL 8017	-	
2	Кровля	Сэндвич-панель	RAL 1014, RAL 8017	-	
3	Окна	Металлопластик	-	-	
4	Ворота	Металл	RAL 1014	-	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил	Кузин			04.23	
Выполнил	Жоламан			04.23	

Формат	A4x5
--------	------

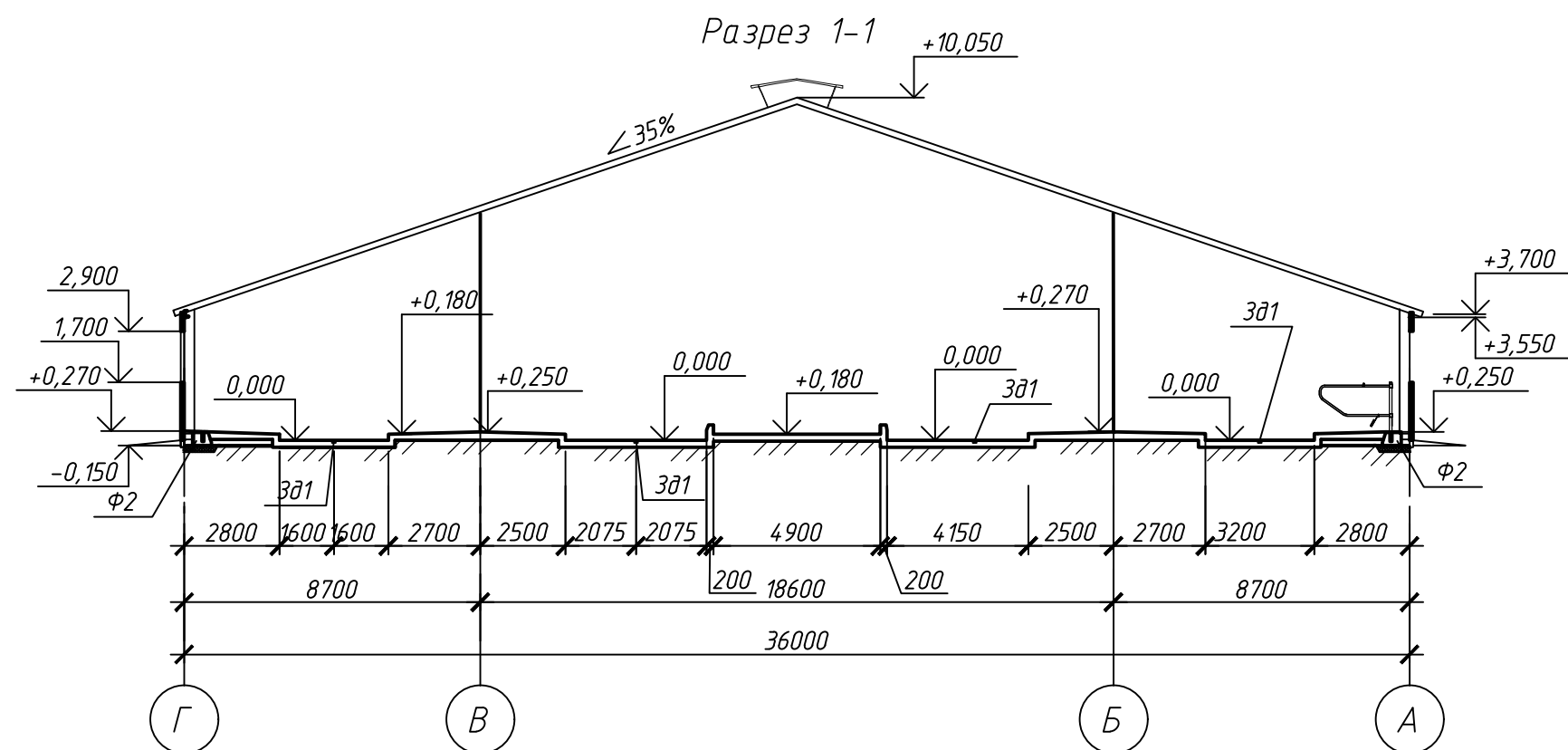
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



Экспликация помещений				
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²	Кот. поме-щения	
1	Стойловые места	1975.88		
2	Кормовой проход	2936.99		
3	Кормовой стол	794.53		
4	Помещение водораспределения	2.18		
Итого:		5709.58		
-ЭП				
"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"				
Коровник №2		Стадия	Лист	Листов
		ЭП	10	
Проверил Выполнил		План на отм. 0,000 М1:200		
		ТОО "HALF TO HALF ing."		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил	Кузин	Жоламан	04.23		
Выполнил	Жоламан	04.23			

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

Взам. инв. №Инв. № подл.

						-ЭП			
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Коровник №2	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	11	
Проверил	Кузин		Кузин	04.23	Разрез 1-1 М1:200	ТОО "HALF TO HALF ing."			
Выполнил	Жоламан		Жоламан	04.23					

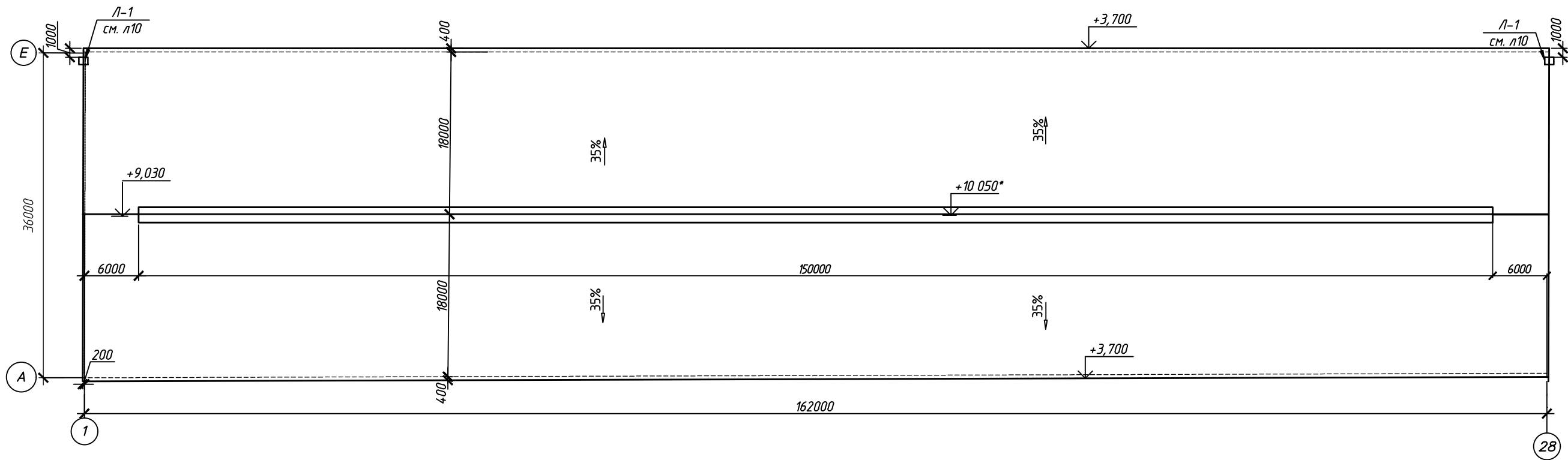
“Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетеу”

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Коровник №2	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	11	
Проверил	Кузин			<i>Кузин</i>	04.23	Разрез 1-1 М1:200	ТОО "HALF TO HALF ing.		
Выполнил	Жоламан			<i>Жоламан</i>	04.23				

Формат А3

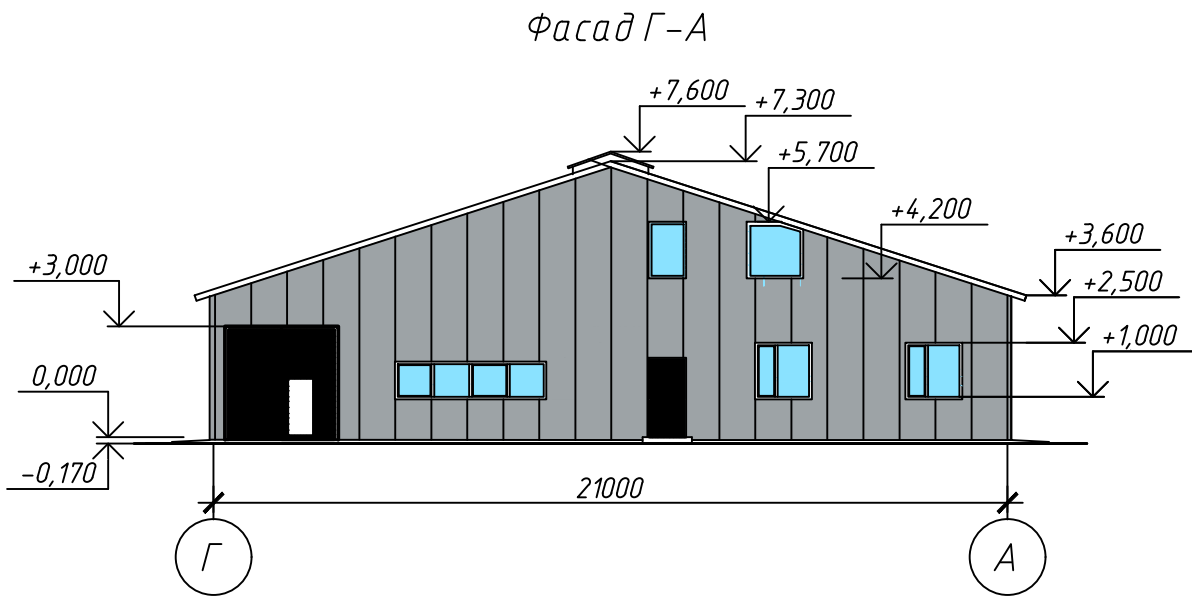
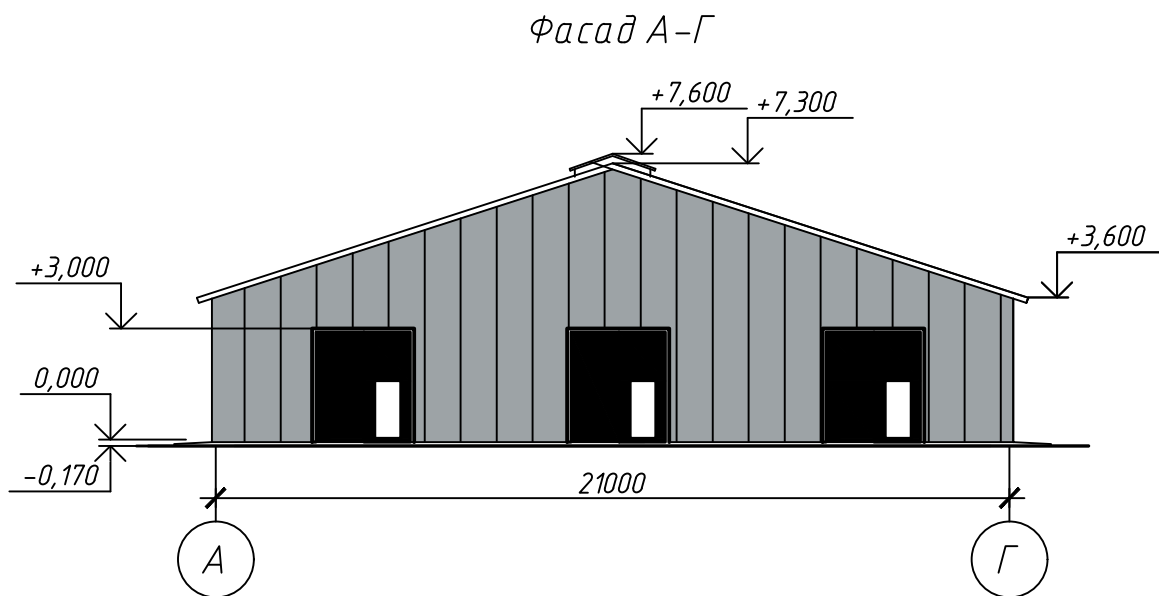
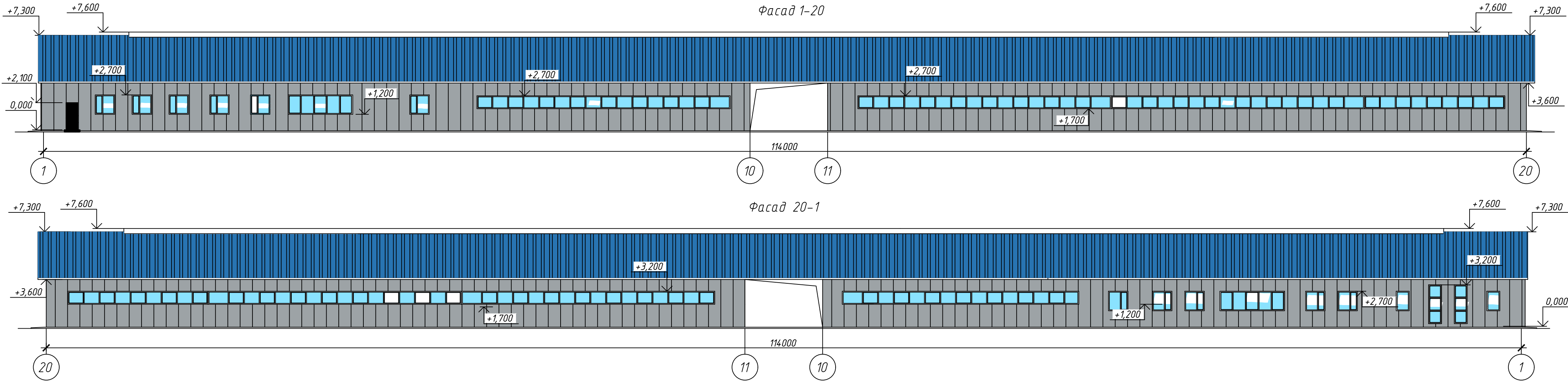
Согласовано		Взам. инб. №	Подп. и дата	Инб. № подл.

План кровли



						-ЭП			
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Коровник №2	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	12	
Проверил	Кузин	Кузин	04.23			План кровли М1:500	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан	Жоламан	04.23						

Согласовано					
Взам. инб. №					
Подп. и дата					
Инф. № 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 7040	-
2	Кровля		Сэндвич-панель	RAL 5015	-
3	Ворота		металл	RAL 7047	-

						-ЭП				
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	МДБ с телятником от 0 до 2-х месяцев		Стадия	Лист	Листов
								ЭП	13	
Проверил	Кузин		04.23			Фасад 1-20, 20-1, А-Г, Г-А М1:200		ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан		04.23							

Согласовано

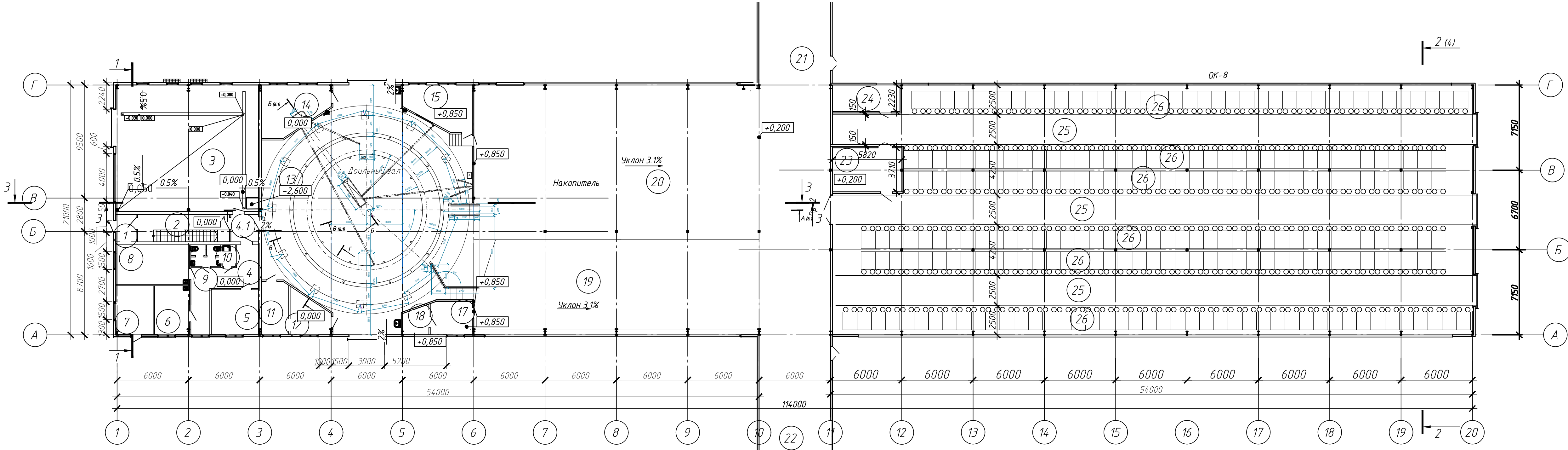
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

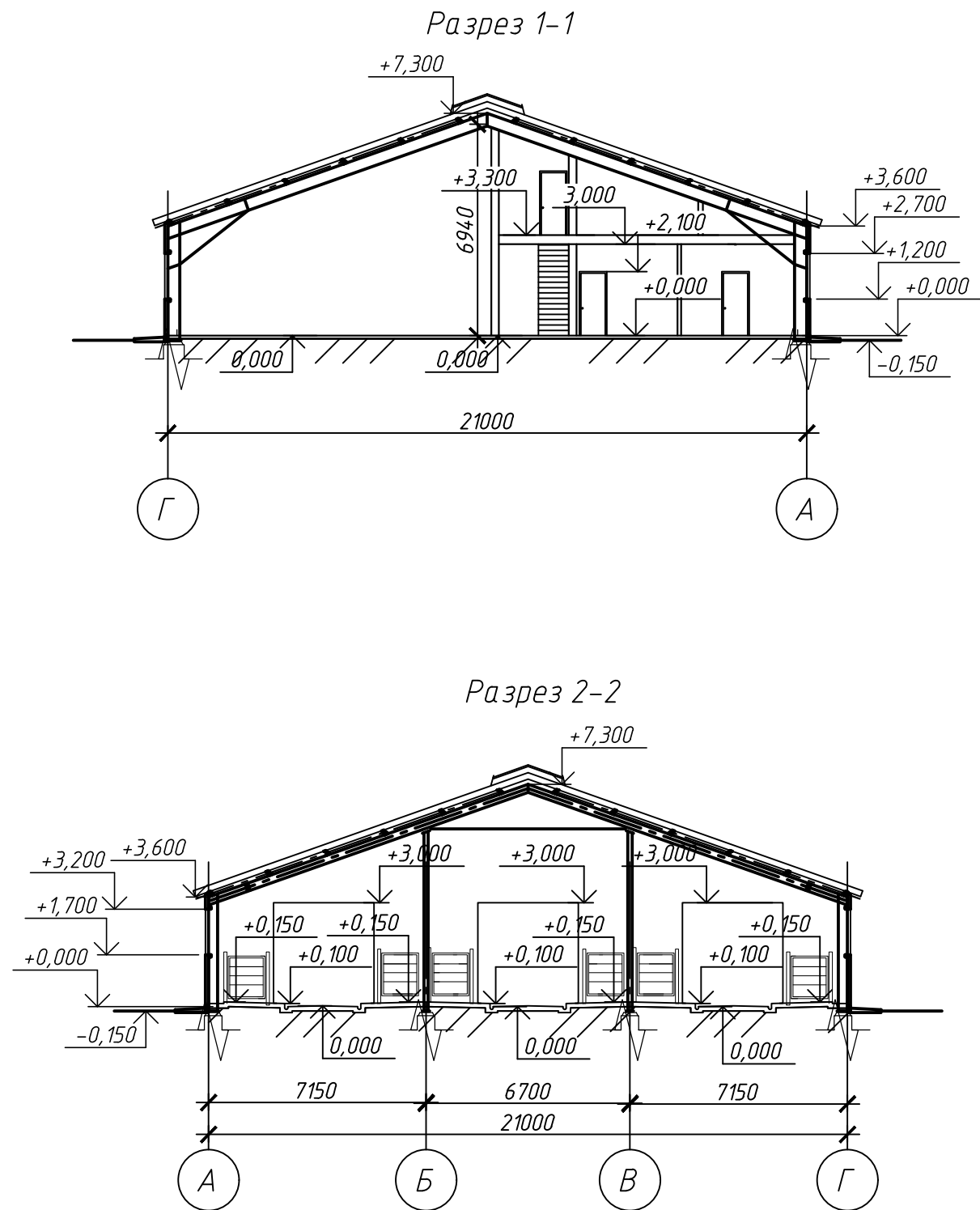
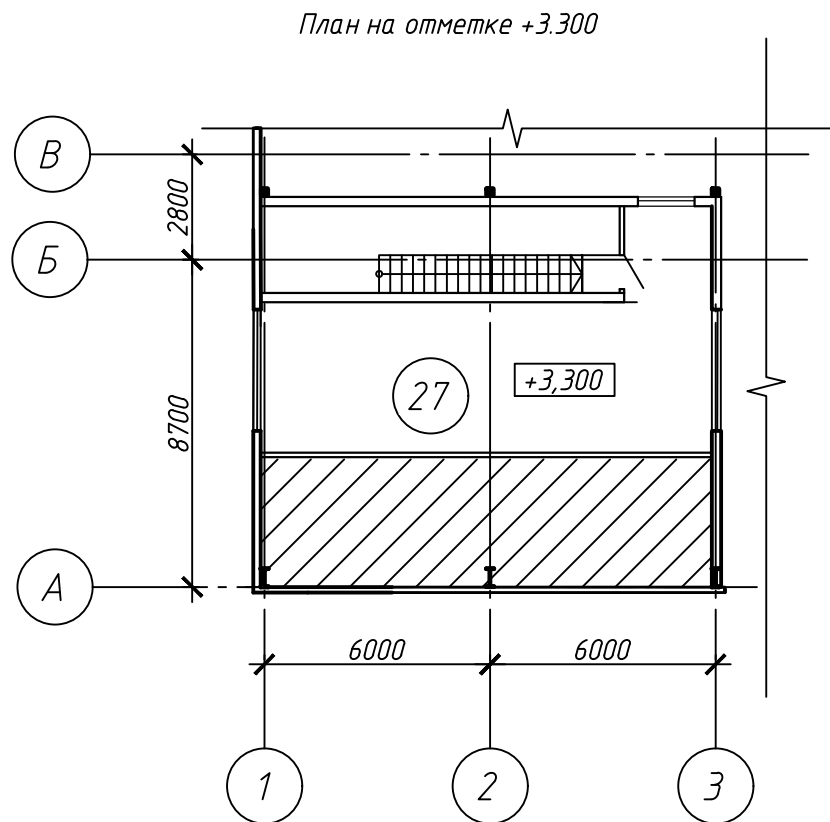
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Тамбур	3,91	
2	Коридор	17,78	
3	Молочный блок	127,68	
4	Коридор	24,14	
4.1	Тамбур шлюз	5,36	
5	Склад	15,06	
6	Склад вет. препаратов	12,00	
7	Электрощитовая	12,92	
8	Кабинет	20,50	
9	С/У	4,10	
10	Комната хоз. инвентаря	1,98	
11	Склад расходников	10,15	
12	Операторская	10,34	
13	Доильный зал	292,84	
14	Ваккумная	20,97	
15	Моечная	19,10	
16	Пустой номер		
17	Кабинет осеменатора, ветеринара	10,00	
18	Склад	4,80	
19	Санзона	18,24	
20	Преддоильный зал	434,23	
21	Галерея	180,00	
22	Галерея	150,00	
23	Кормокухня	19,60	
24	Комната телятницы	12,21	
25	Проходы	433,18	
26	Деревня для телят	651,22	
27	Кабинет	53,44	
Итого		2565,75	



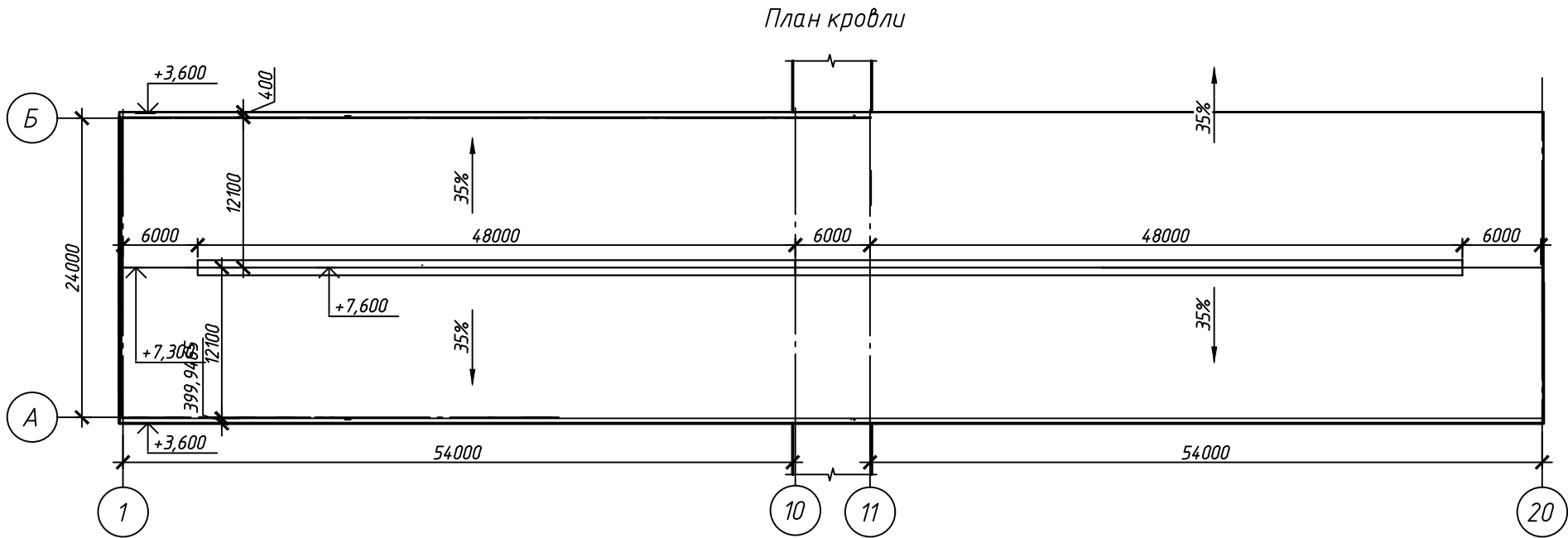
						-ЭП				
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кодетей"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						МДБ с телятником от 0 до 2-х месяцев		Стадия	Лист	Листов
								ЭП	14	
Проверил	Кузин	Кузин	04.23			План на отм. 0,000 М1:200		ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан	Жоламан	04.23							

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



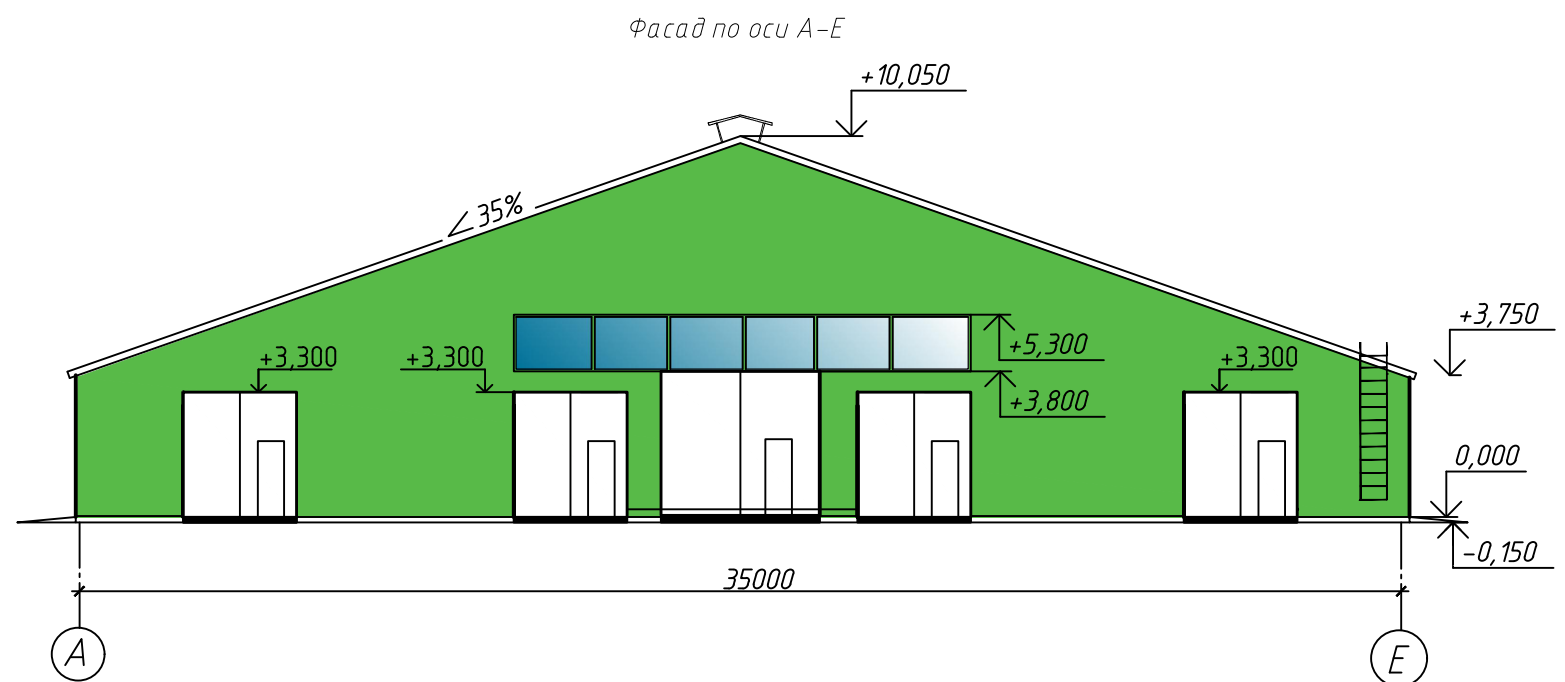
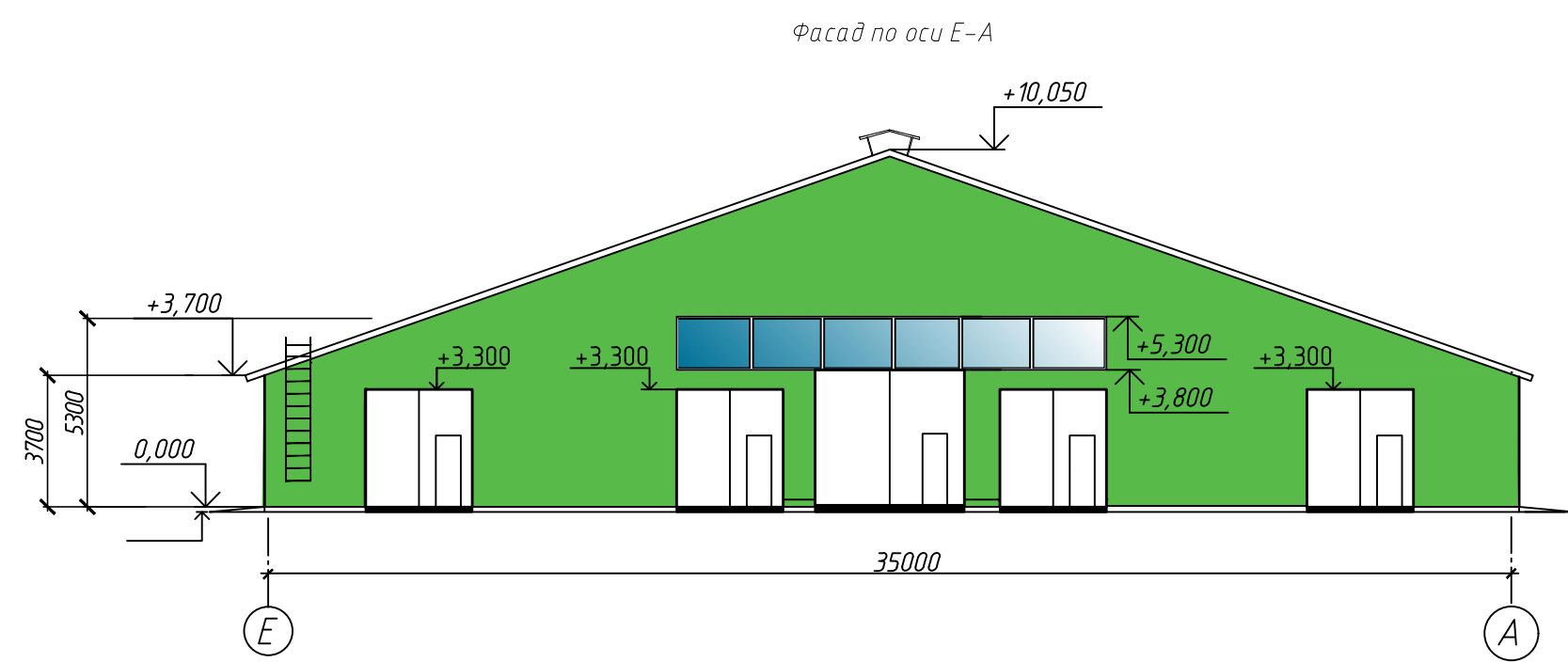
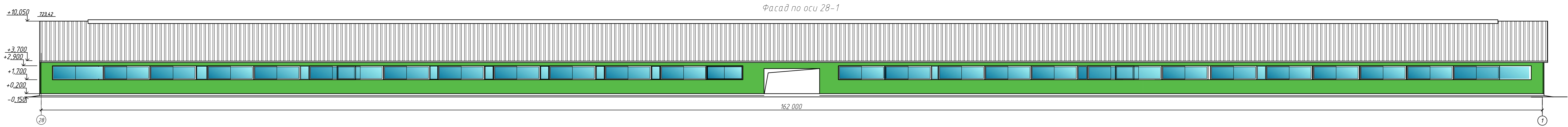
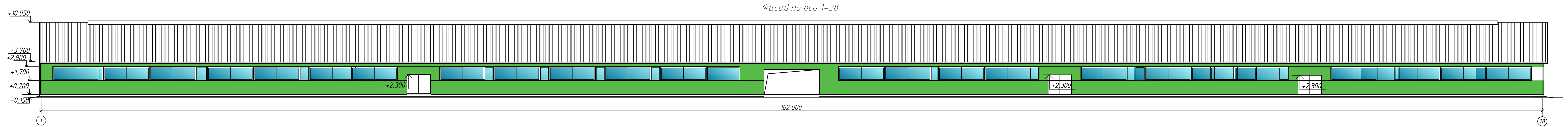
						-ЭП			
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						МДБ с телятником от 0 до 2-х месяцев	ЭП	15	
Проверил	Кузин			Кузин	04.23		ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан			Жоламан	04.23				
						План на отм. 0,000 М1:200 Разрез 1-1, 2-2 М1:200			

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



						-ЭП			
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Стадия		Лист	Листов
						МДБ с телятником от 0 до 2-х месяцев		ЭП	16
Проверил	Кузин			Кузин	04.23	План кровли М1:500		ТОО "HALF TO HALF ing."	
Выполнил	Жоламан			Жоламан	04.23				

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



Ведомость наружной отделки

№	Наименование конструкции	Тип отделки	Цветовой эталон	площадь, м ²	Примечание
1	Стены	Сэндвич-панель	RAL 1014, RAL 8017	-	
2	Кровля	Сэндвич-панель	RAL 1014, RAL 8017	-	
3	Окна	Алюминевый профиль	-	-	
4	Ворота	Металл	Слоновая кость RAL 1014	-	

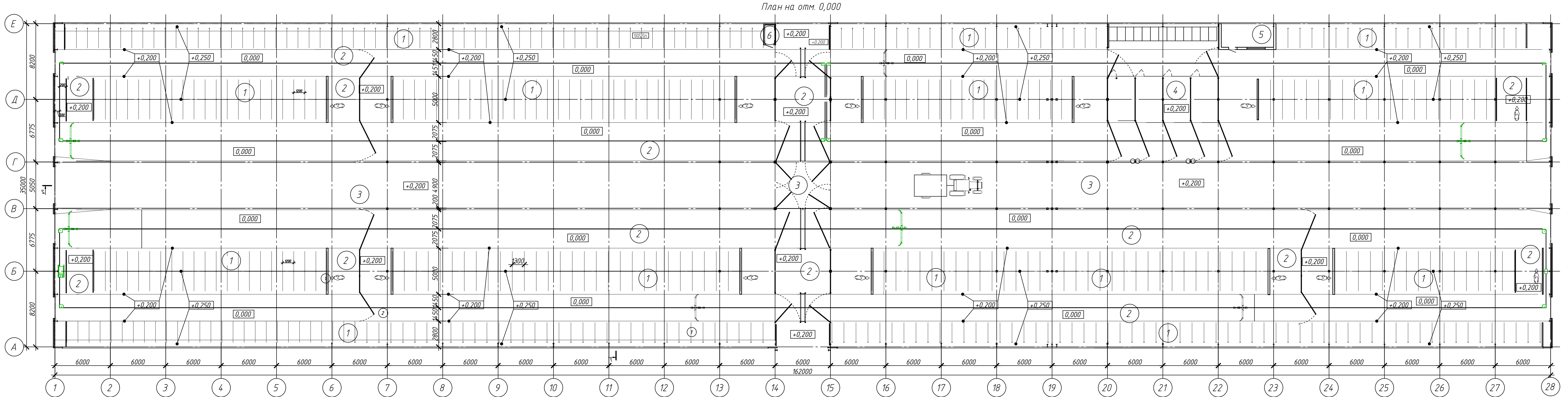
							-ЭП		
							"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Родильно-сухостойный блок и нетели	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	17	
Проверил	Кузин			Кузин	04.23	Фасад 1-28, 28-1, А-Е, Е-А М1:200	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан			Жоламан	04.23				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

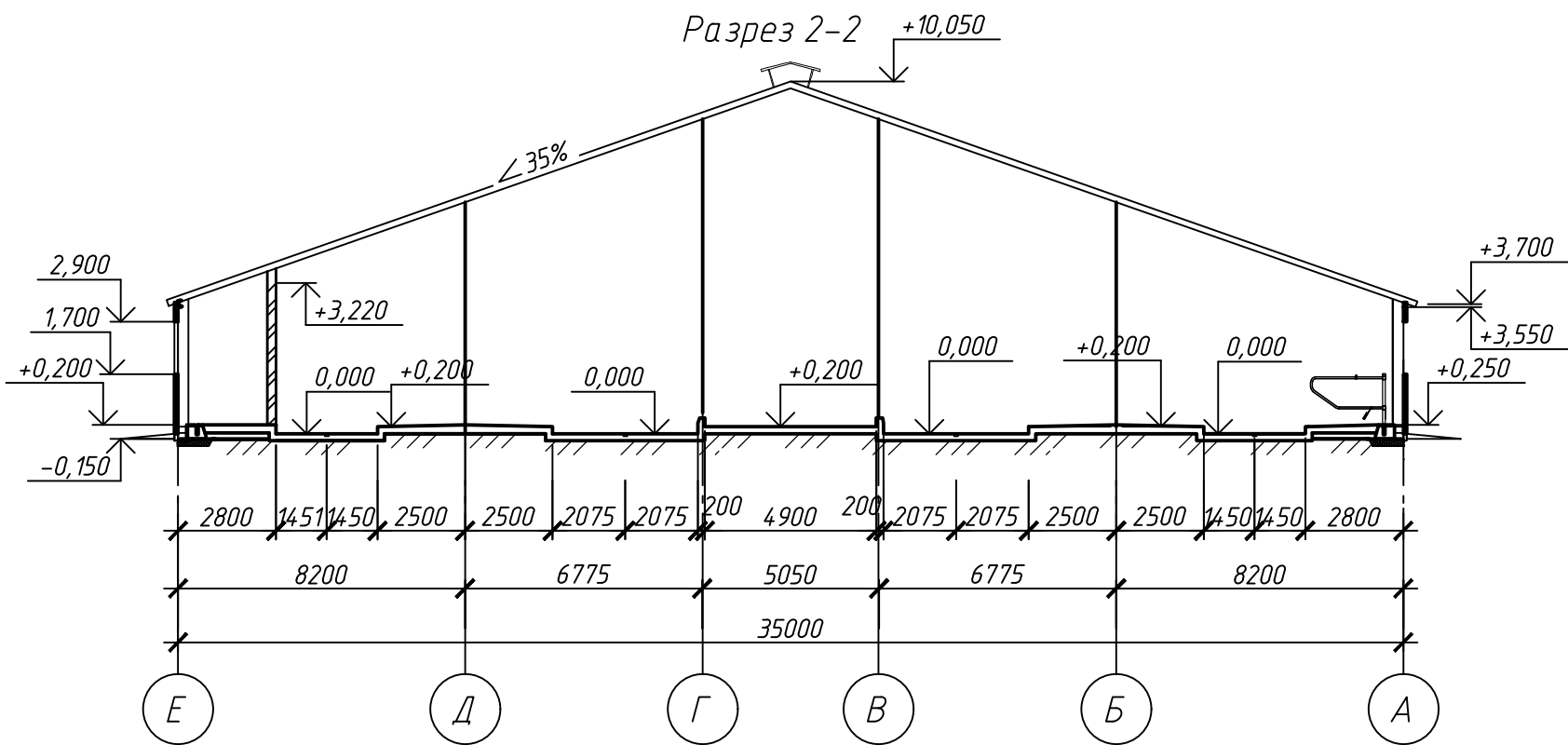
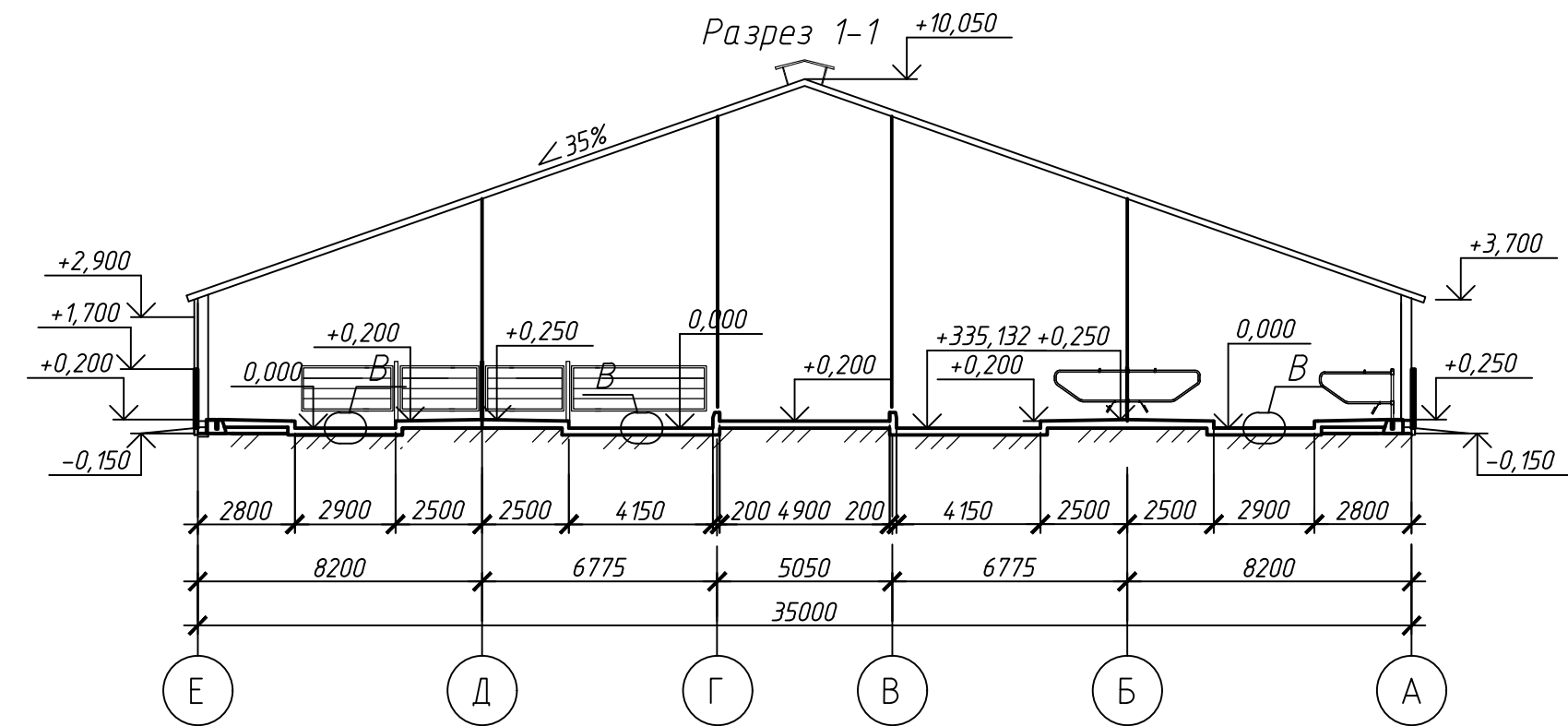
Инв. № подл.



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Столовые места	1965.36	
2	Проходы	2862.36	
3	Кормовой стол	786.06	
4	Денник для тёлочек	144.6	
5	Комната персонала	14.46	
6	Комната водораспределения	2.18	
Итого:		5775.02	

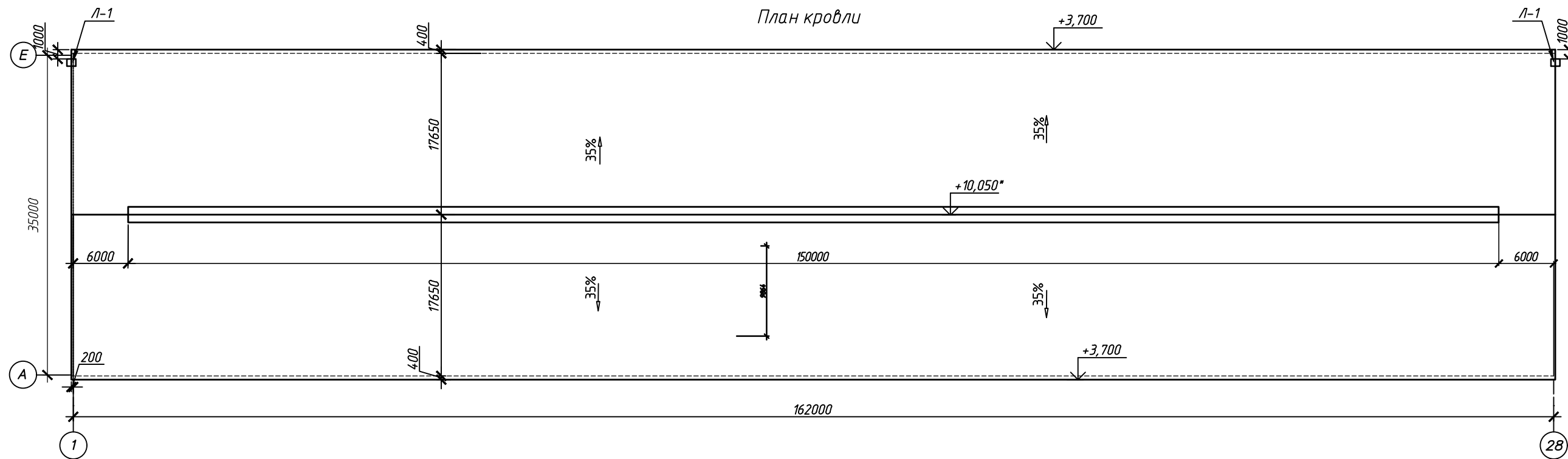
						-ЭП				
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Родильно-сухостойный блок и нетели		Стадия	Лист	Листов
								ЭП	18	
Проверил	Кузин			04.23		План на отм. 0,000 М1:200		ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан			04.23						

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



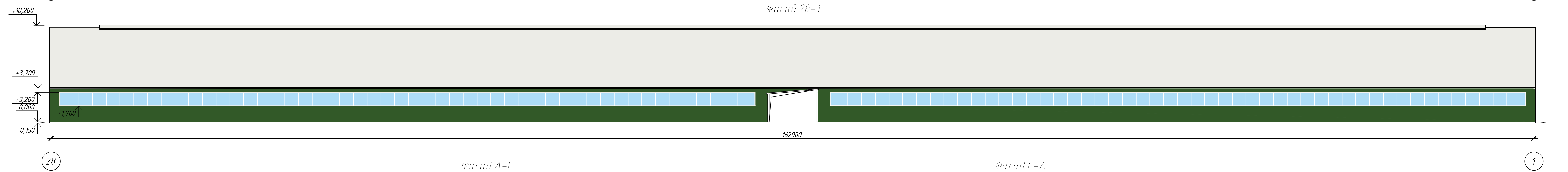
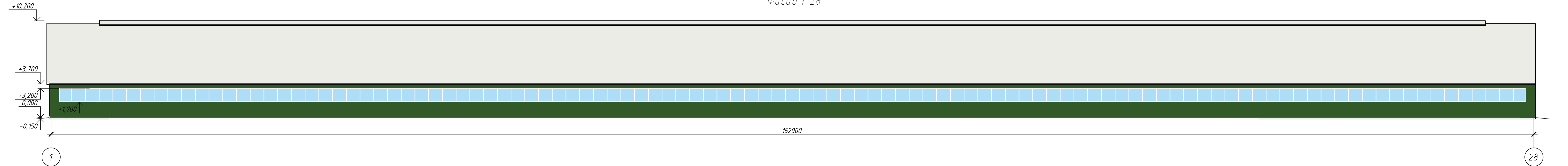
						-ЭП			
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Родильно-сухостойный блок и нетели	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	19	
Проверил	Кузин			Кузин	04.23		Разрез 1-1, 2-2 М1:200	ТОО "HALF TO HALF ing."	
Выполнил	Жоламан			Жоламан	04.23				

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

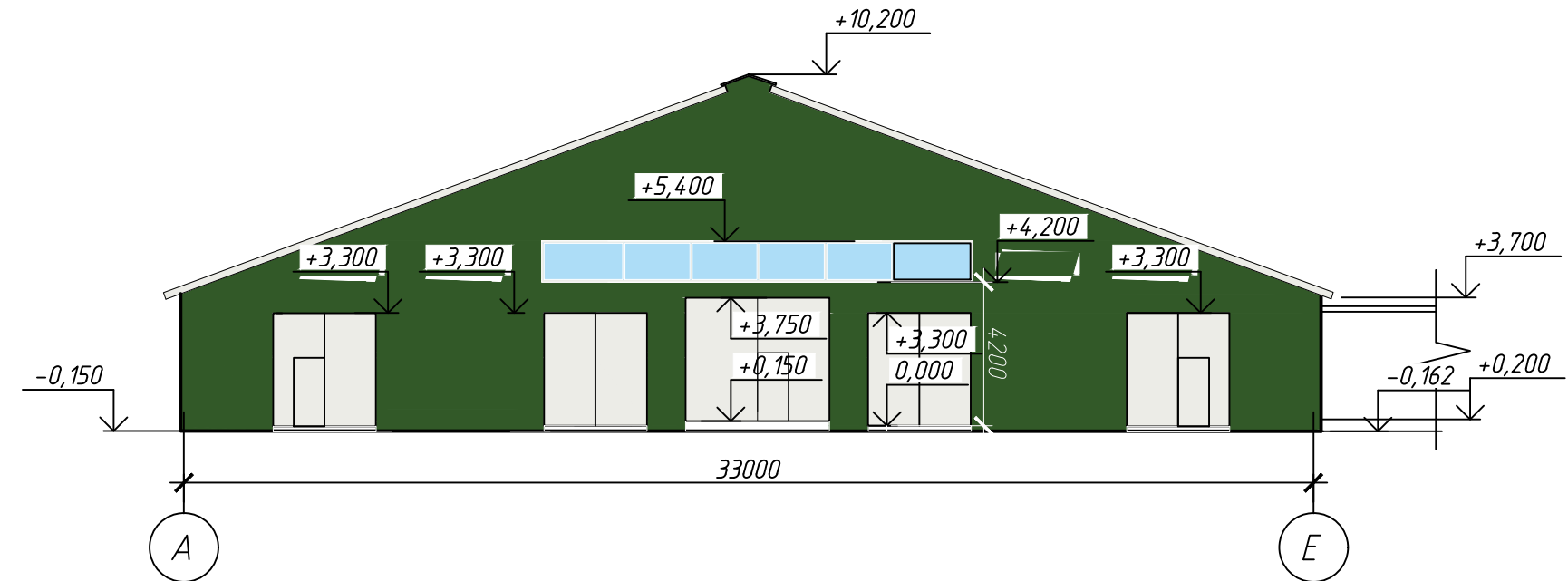


						-ЭП			
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Родильно-сухостойный блок и нетели	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	20	
Проверил	Кузин			Кузин	04.23	План кровли М1:500	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан			Жоламан	04.23				

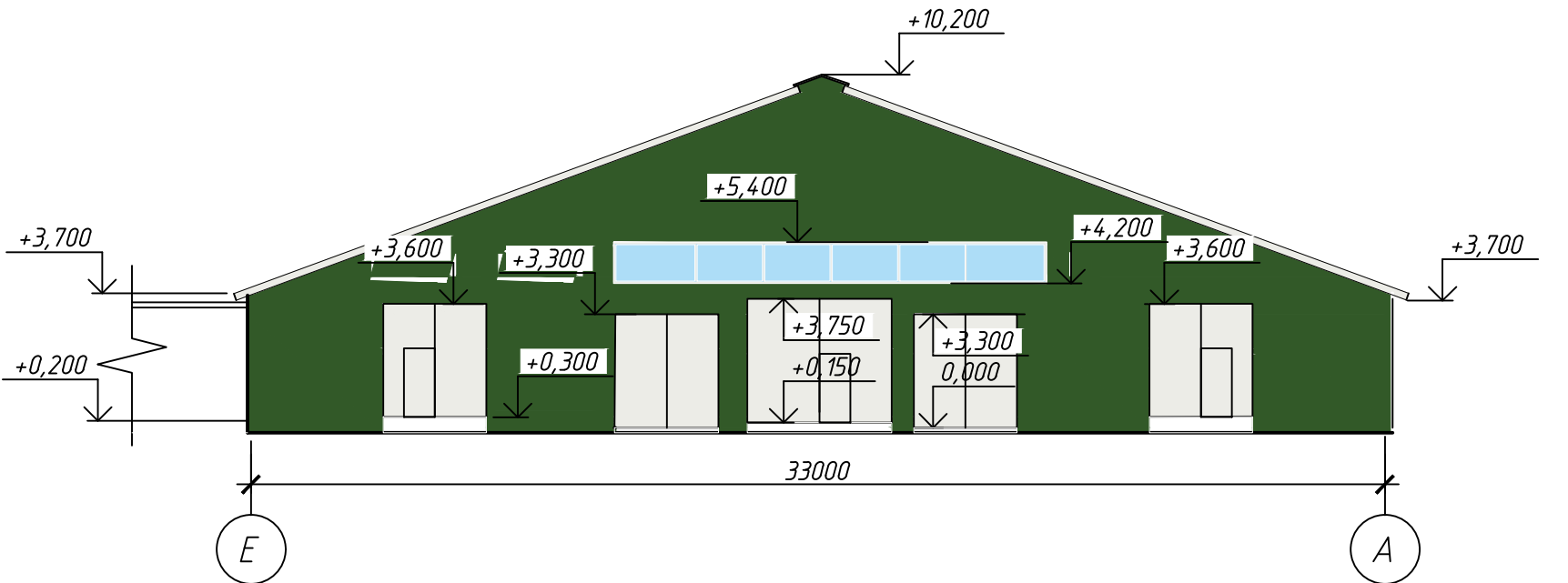
Phased E-A



Фасады А-Е



Phased E-A



Ведомость наружной отделки

№	Наименование конструкции	Тип отделки	Цветовой эталон	площадь, м ²	Примечание
1	Стены	Сендвич-панель	RAL 6002	1024,5	
2	Кровля	Сендвич-панель	RAL 9003	2263,6	
3	Окна	Металлопластик	-	-	
4	Ворота	Металл	RAL 1014	89,6	

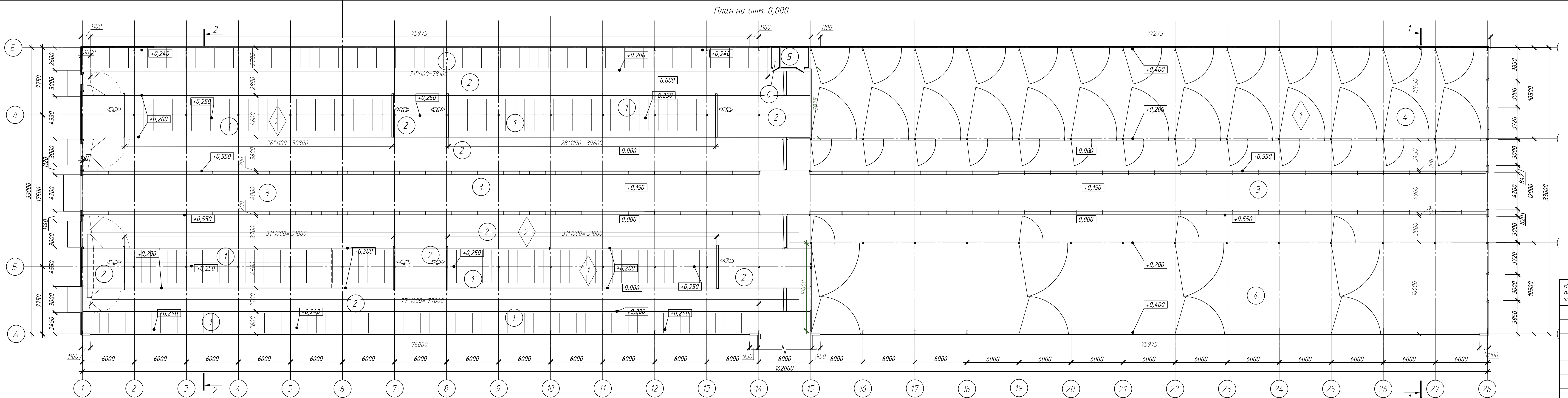
						-ЭП				
						“Строительство молочно-товарной фермы в селе Кодедей”				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Телятник		Стадия	Лист	Листов
								ЭП	21	
Проверил	Кузин			<i>Кузин</i>	04.23	Фасад 1-28, 28-1, А-Е, Е-А М1:200		ТОО “HALF TO HALF ing.”		
Выполнил	Жоламан			<i>Жоламан</i>	04.23					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

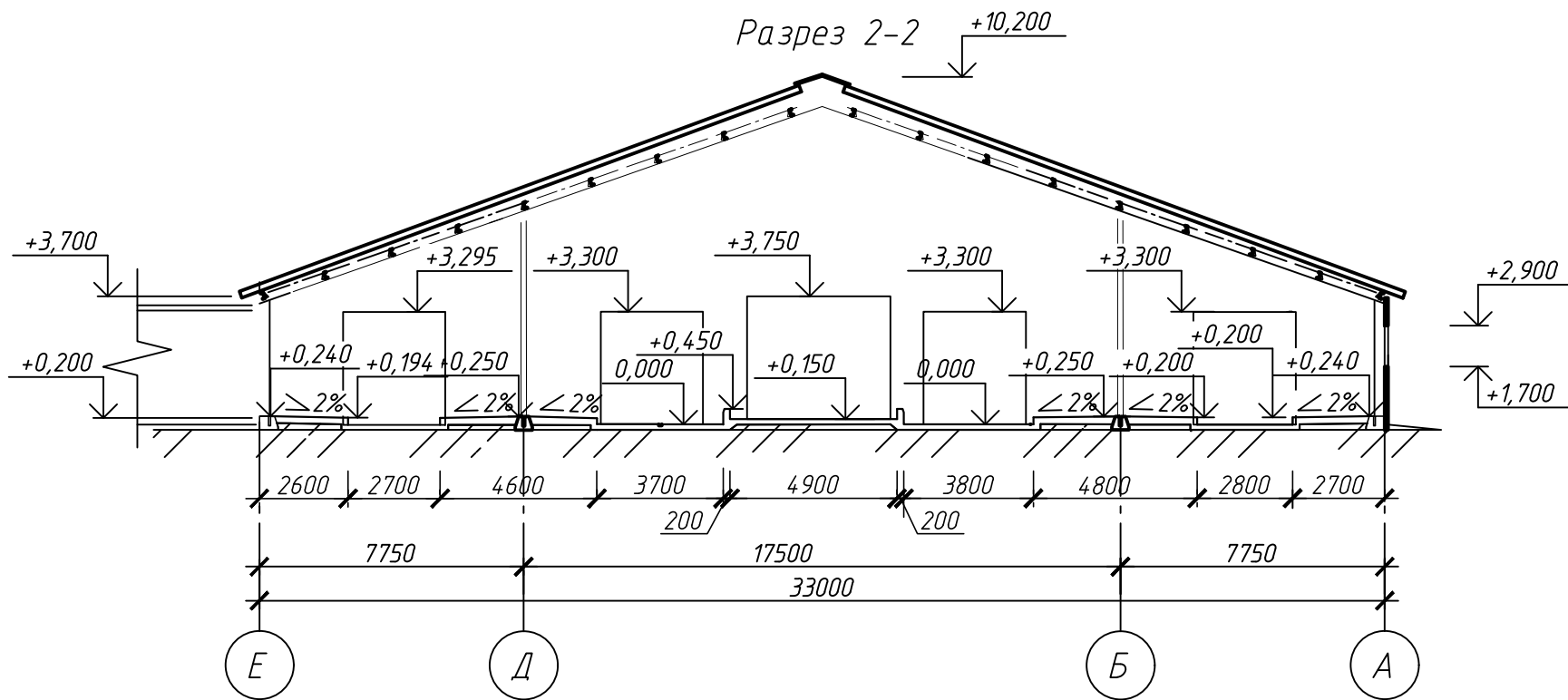
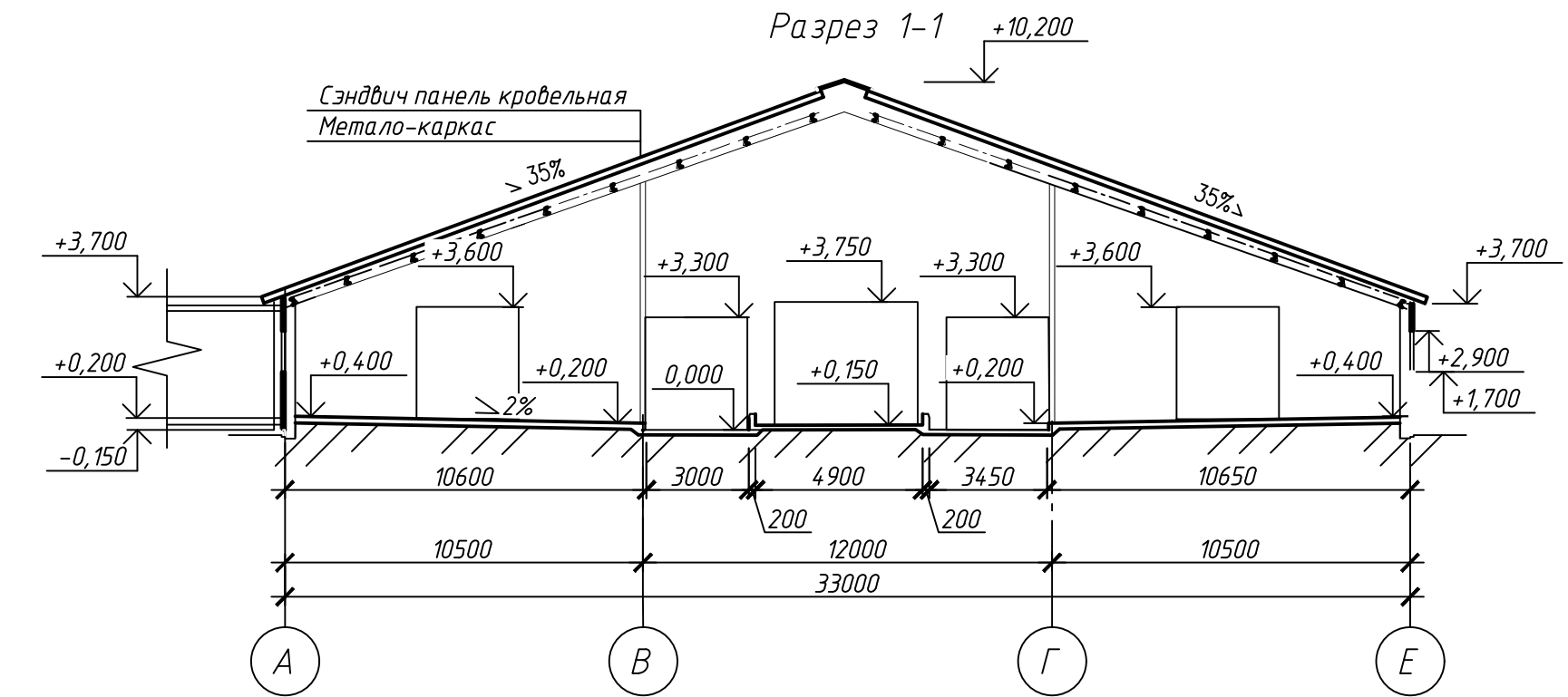


Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Столовые места	998,16	
2	Проходы	1812,2	
3	Кормовой стол	794,53	
4	Боксы для телят	1656,97	
5	Комната телятницы	7,36	
6	Комната водо-распределения	2,2	
Итого:		5271,42	

-ЭП			
"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"			
Телятник		Стадия	Лист
		ЭП	22
План на отм. 0,000 М1:200		ТОО "HALF TO HALF ing."	

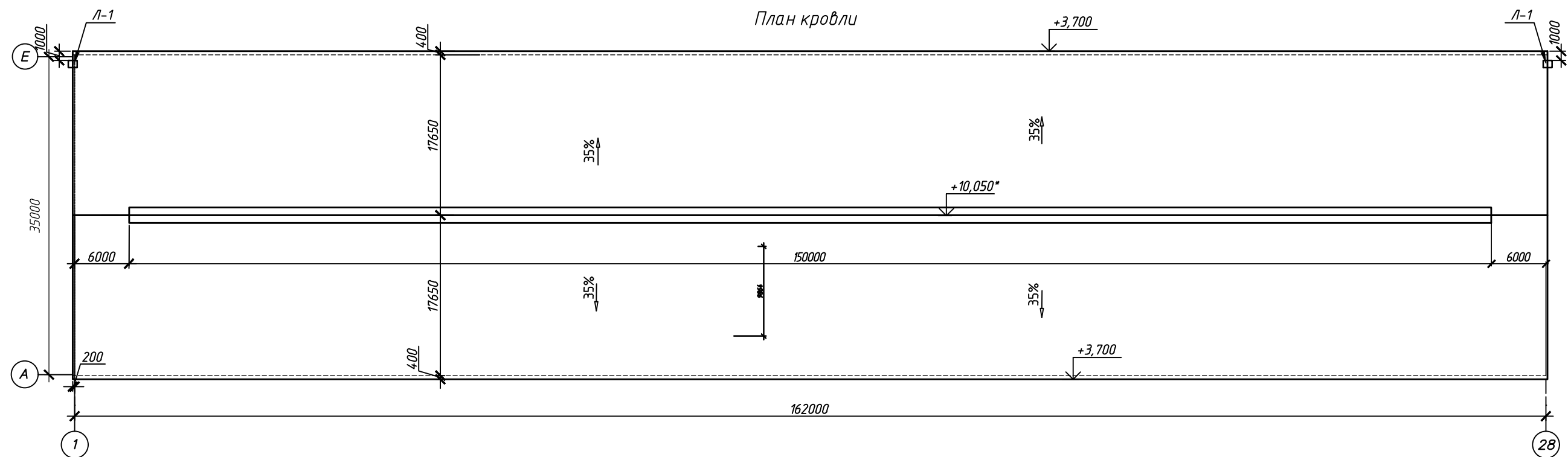
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил	Кузин	Выполнил	Жоламан		

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

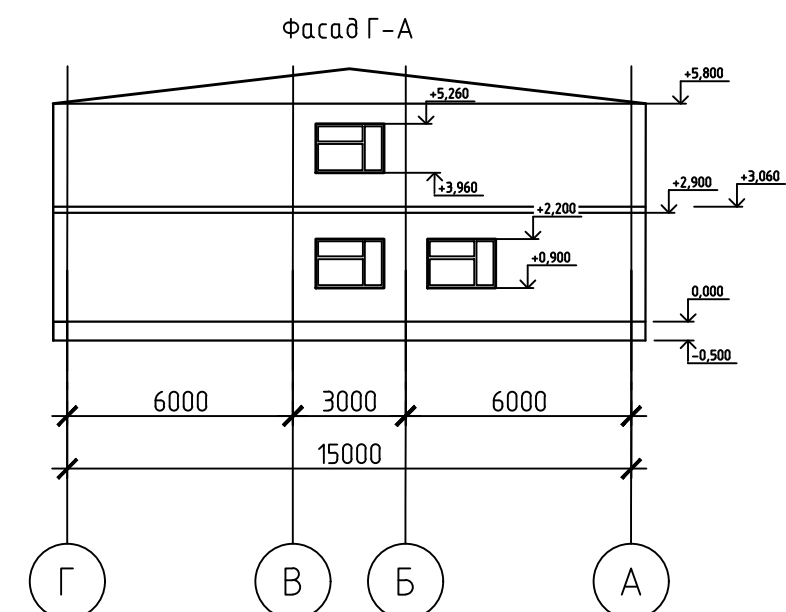
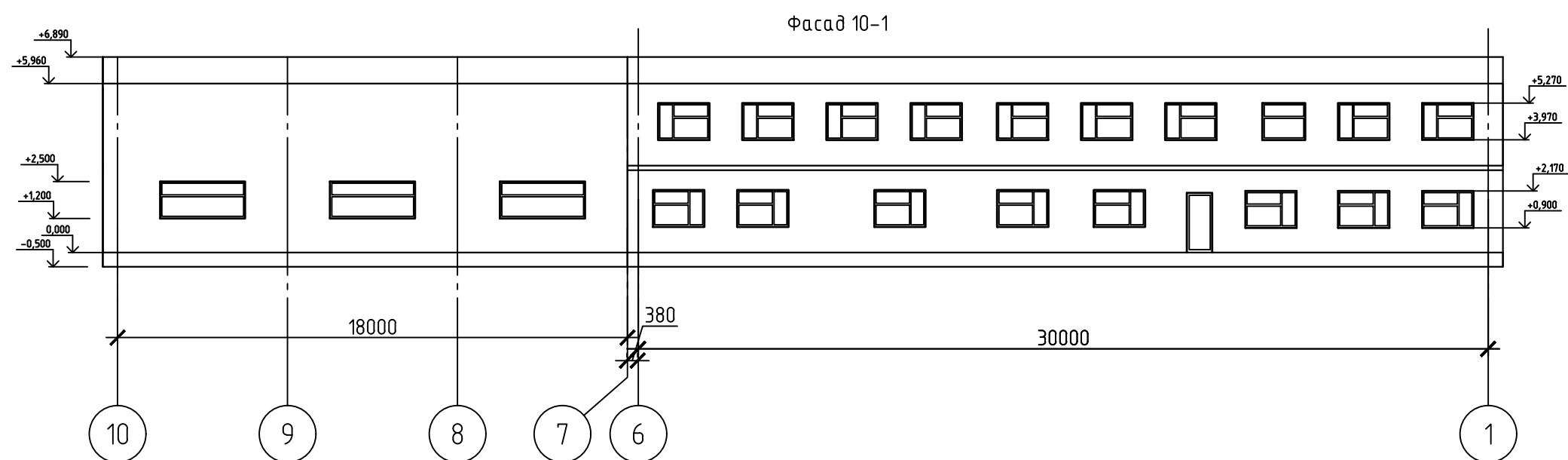
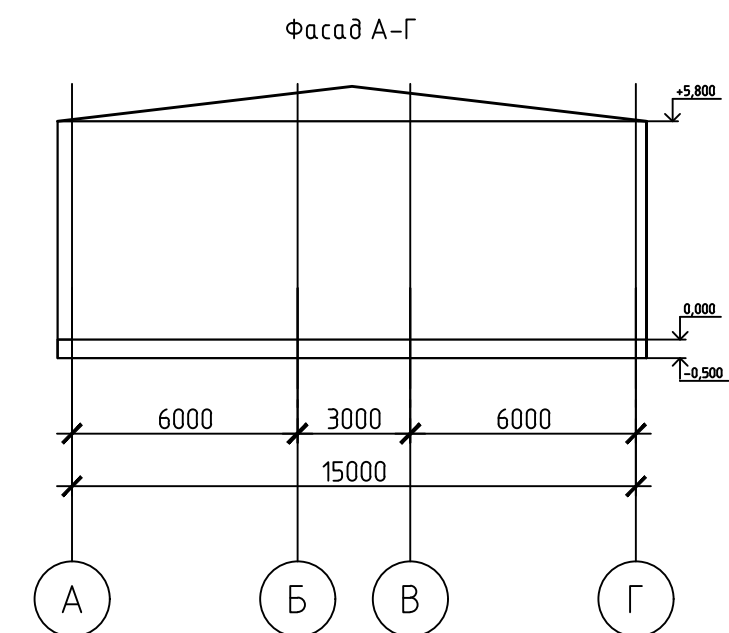
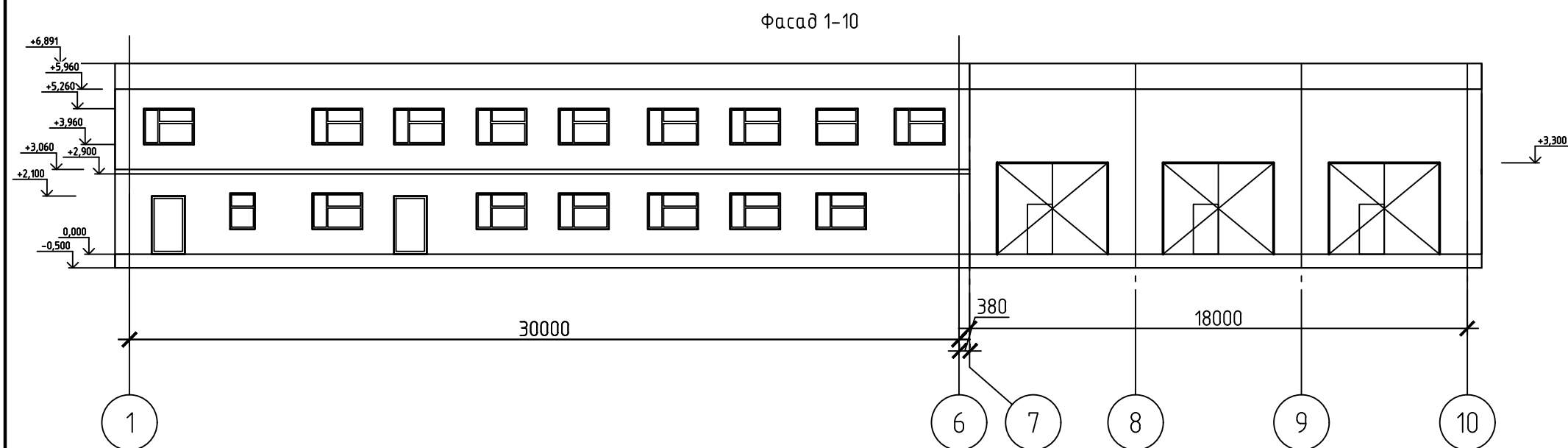


						-ЭП				
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Телятник		Стадия	Лист	Листов
								ЭП	23	
Проверил	Кузин			Кузин	04.23	Разрез 1-1, 2-2 М1:200		ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан			Жоламан	04.23					

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



						-ЭП				
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Телятник		Стадия	Лист	Листов
								ЭП	24	
Проверил	Кузин		Кузин	04.23		План кровли М1:500		ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан		Жоламан	04.23						



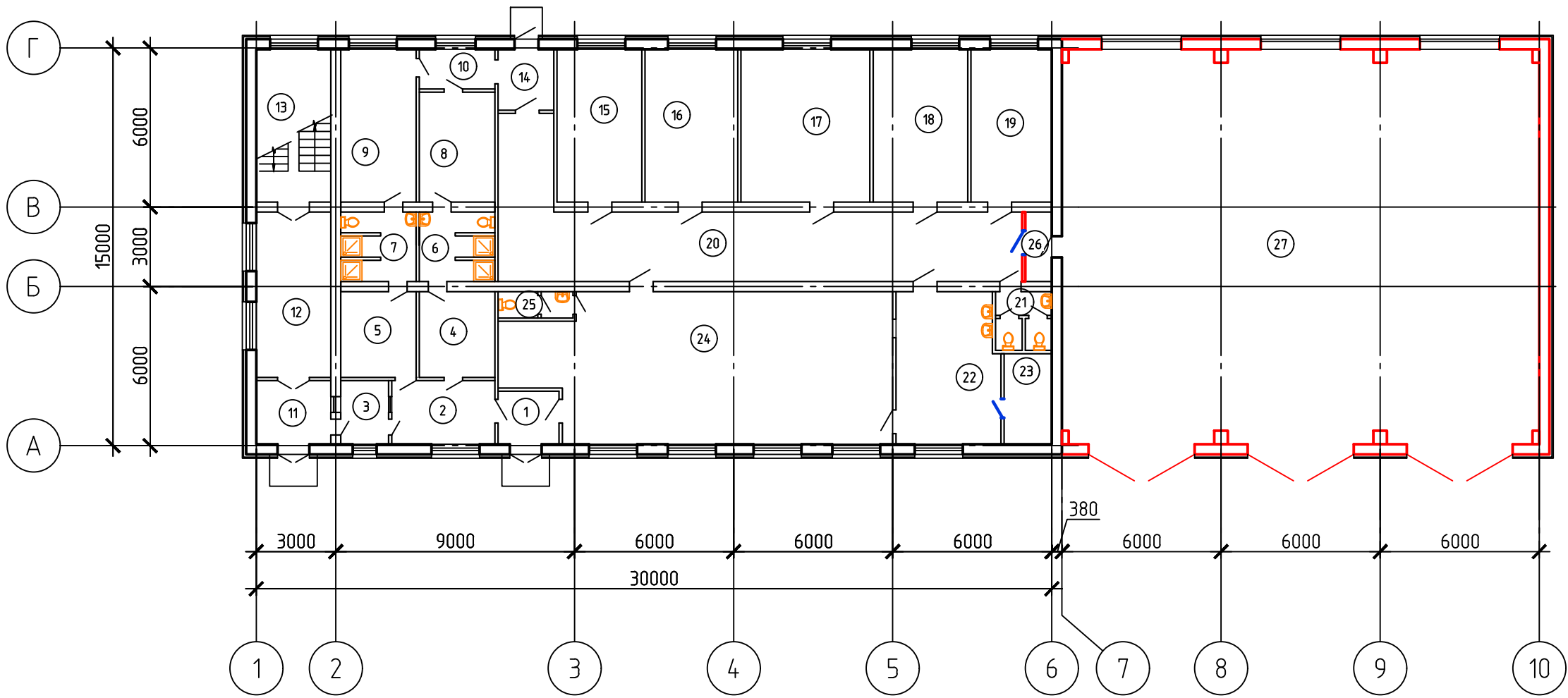
Ведомость наружной отделки

N	Наименование элементов фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	площадь, м²
1	Цоколь	Монолитный	Серый	—
2	Стена	Проф.настил	RAL 9010	—
3	Двери входные ворота	Окраска эмалью по металлу	RAL 5012	—
4	Кровля	Проф.настил	RAL 5012	—
		Сэндвич-панель	RAL 5012	—

						-ЭП			
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						АБК		Стадия	Лист
								ЭП	25
Проверил	Кузин			Кузин	04.23	Фасад 1-10, 10-1, А-Г, Г-А М1:200		ТОО "HALF TO HALF ing."	
Выполнил	Жоламан			Жоламан	04.23				

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

План на отм. 0,000



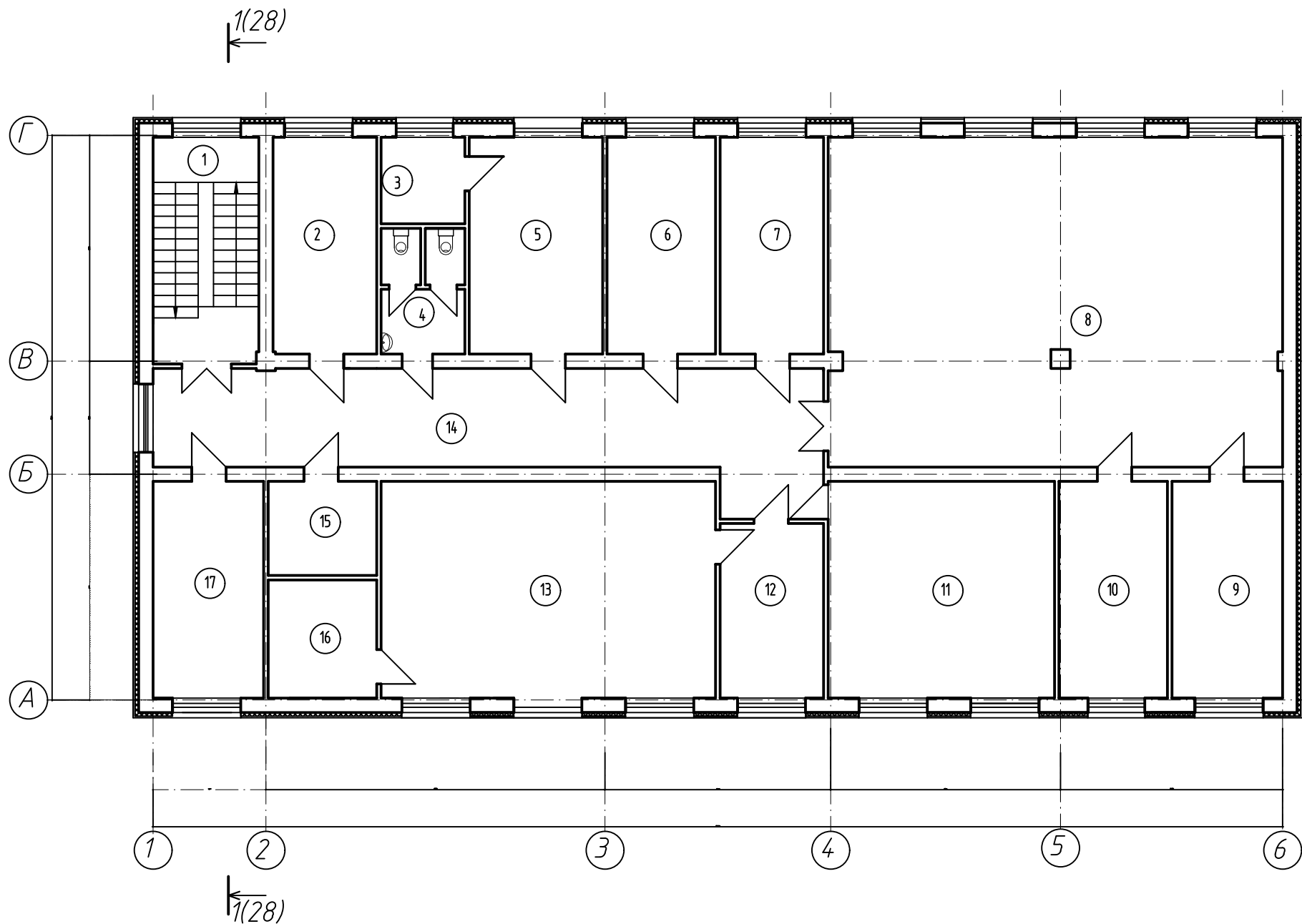
Экспликация помещений

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
1	Тамбур	4.6	
2	Коридор	9.31	
3	Ванна	4.32	
4	Раздевалка грязной одежды (женский)	9.23	
5	Раздевалка грязной одежды (мужской)	9.2	
6	Душевая (женский)	7.11	
7	Душевая (мужской)	7.08	
8	Раздевалка чистой одежды (женский)	11.8	
9	Раздевалка чистой одежды (мужской)	16.36	
10	Коридор	4.27	
11	Тамбур	6.74	
12	Коридор	17.53	
13	Лестничная клетка	16.19	
14	Тамбур	4.83	
15	Кабинет	18.43	
16	Кабинет	20.16	
17	Кабинет	27.99	
18	Тепловой узел	20.56	
19	Электрощитовая	17.57	
20	Коридор	59.58	
21	С/У	4.3	
22	Кухня	22.06	
23	Склад	6.16	
24	Столовая	77.29	
25	С/У	2.7	
26	Тамбур	2.62	
27	Гараж	266.64	
Итого		674.63	

						-ЭП			
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АБК	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	26	
Проверил	Кузин			Кузин	04.23	План на отм. 0,000 М1:200	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан			Жоламан	04.23				

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

План 2 Этаж

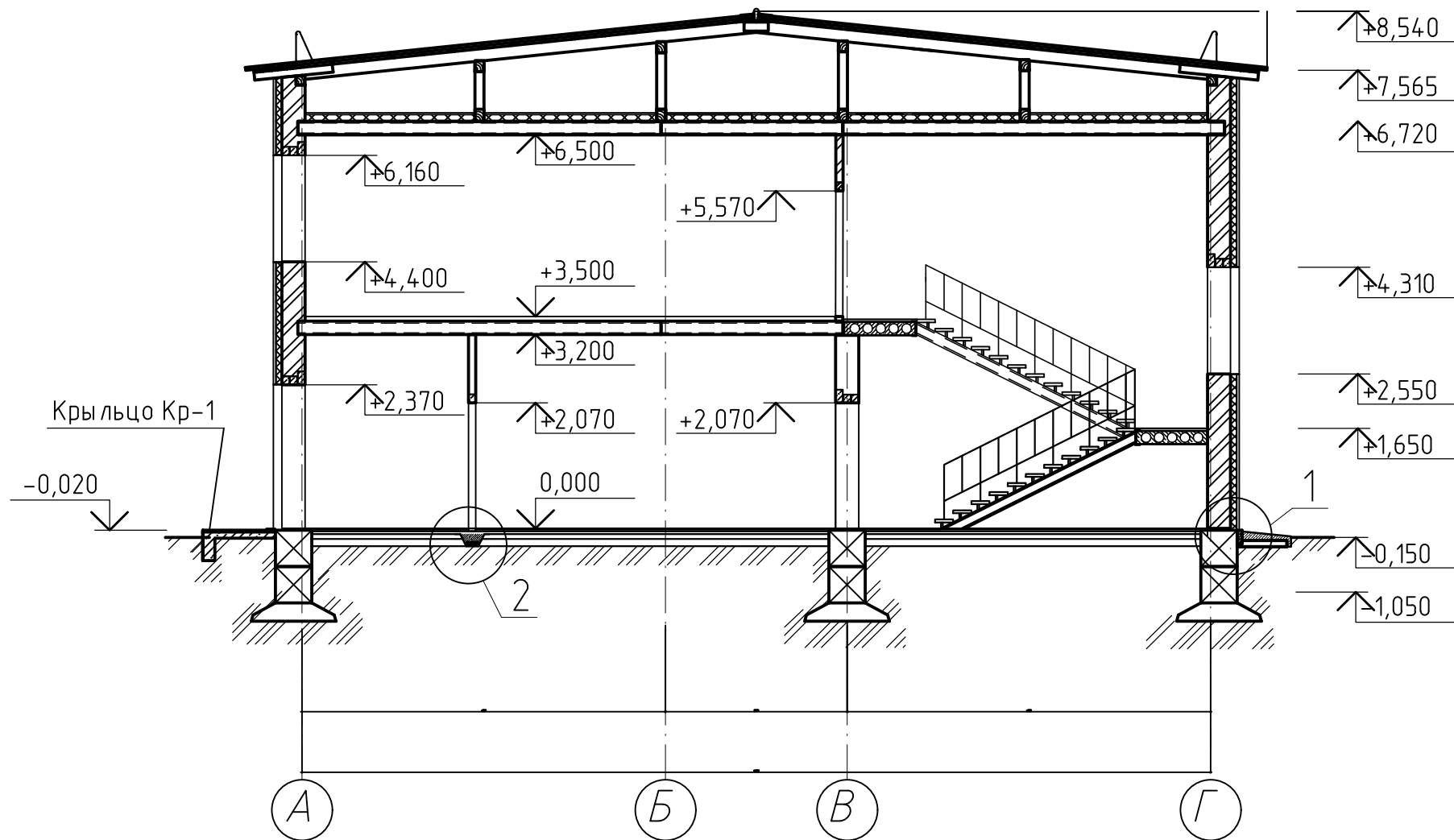


Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помеще-ния
1	Лестничная клетка	16.9	Д
2	Кабинет	15.84	Д
3	Кладовая	5.11	Д
4	Сан.узел	6.98	Д
5	Кабинет	20.39	Д
6	Кабинет	16.59	Д
7	Кабинет	15.84	Д
8	Зал переговоров	105.47	Д
9	Комната инструктажа	16.93	Д
10	Архив	16.59	Д
11	Бухгалтерия	34.62	Д
12	Приемная	12.76	Д
13	Кабинет директора	51.10	Д
14	Коридор	50.46	Д
15	Касса	7.20	Д
16	Кладовая	9.04	Д
17	Кабинет	16.93	Д
итого		418,75	

						-ЭП			
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АБК	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	27	
Проверил	Кузин			Кузин	04.23	План на отм. +3,500 М1:200	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан			Жоламан	04.23				

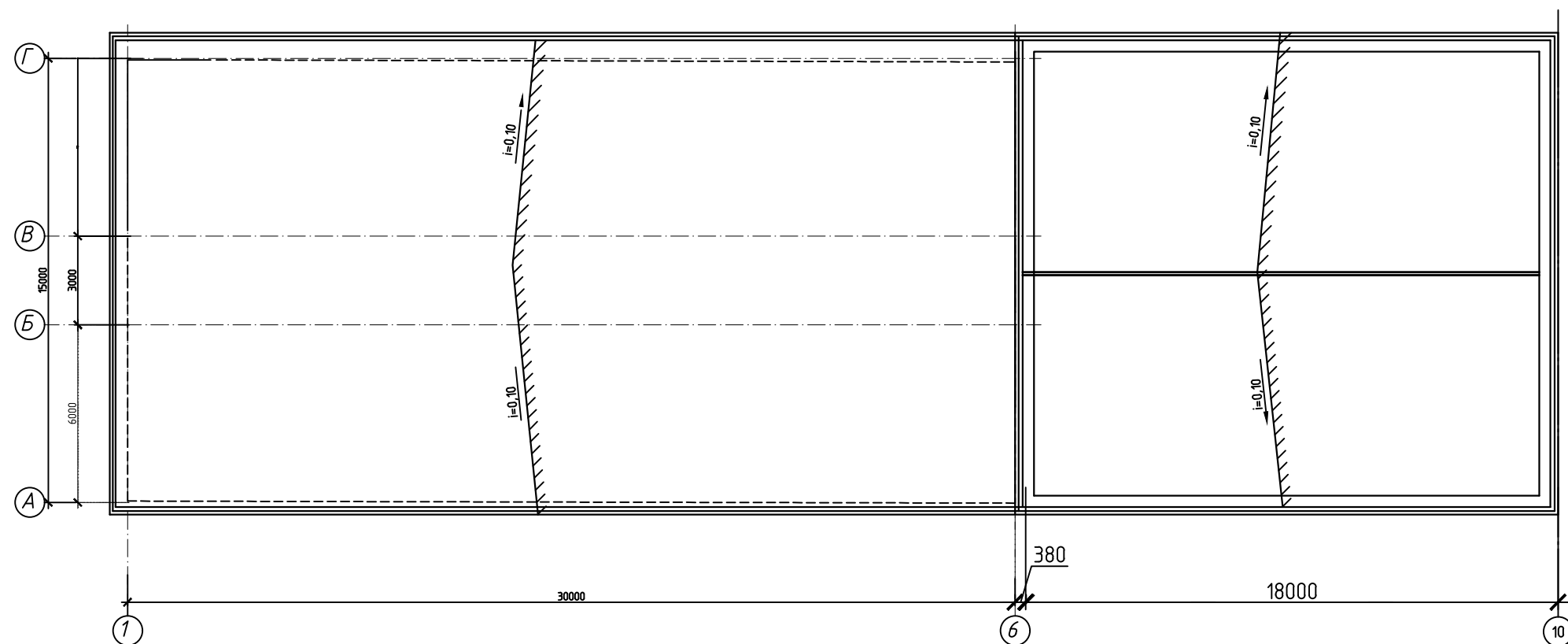
Разрез 1-1



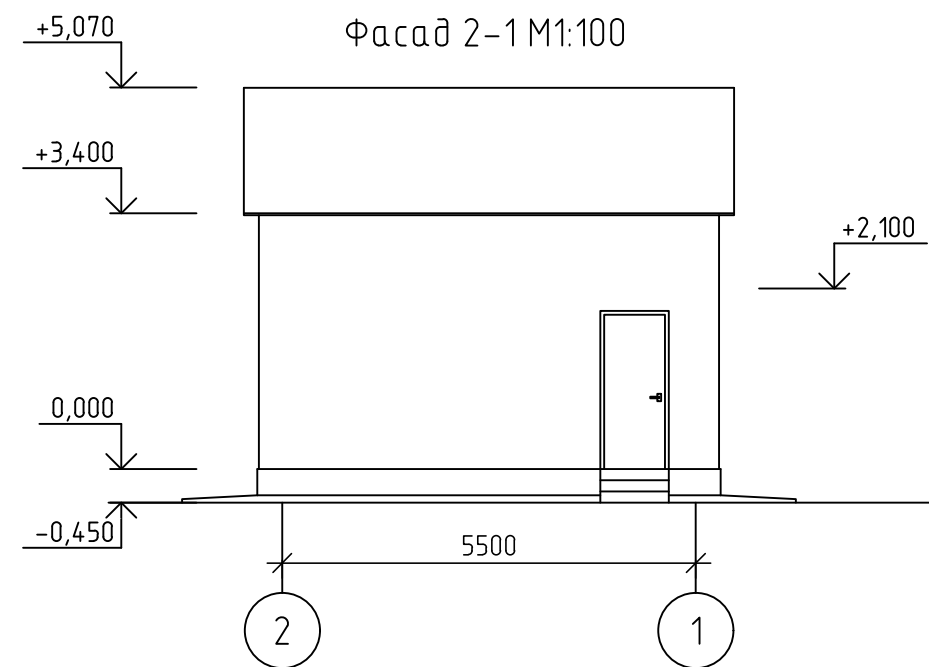
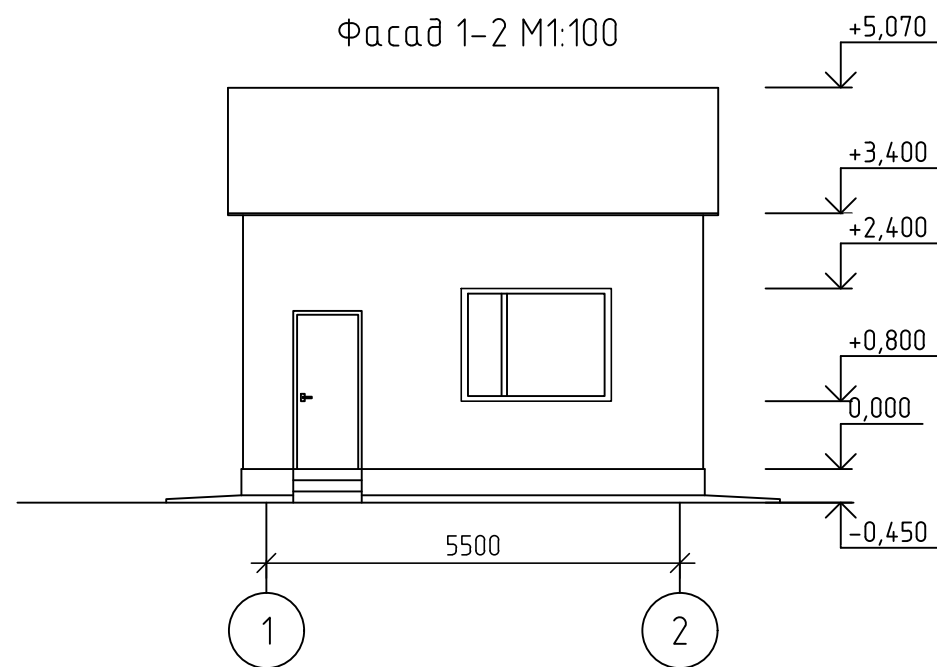
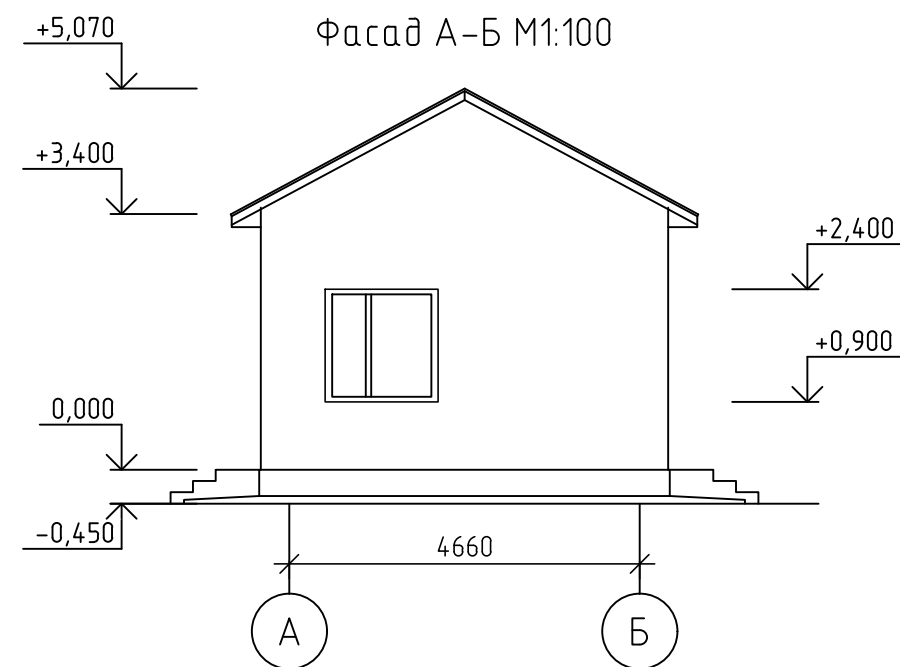
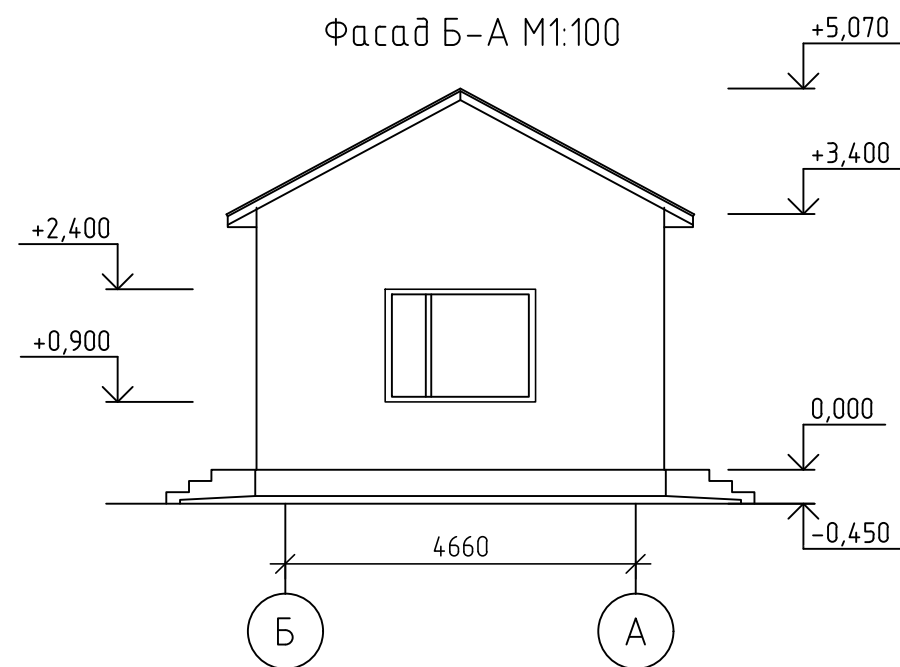
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		

						-ЭП			
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетеу"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						АБК	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	28	
Проверил	Кузин		Кузин	04.23	Разрез 1-1 М1:100		ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан		Жоламан	04.23					

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

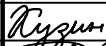


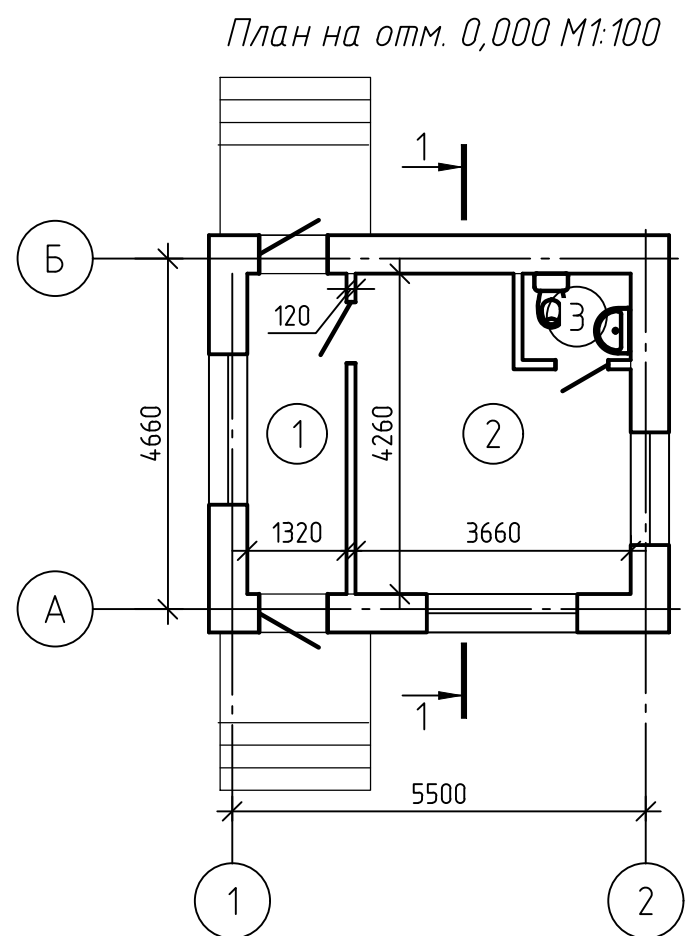
						-ЭП							
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						Стадия	Лист	Листов
						АБК					ЭП	29	
Проверил	Кузин			Кузин	04.23	План кровли М1:200					T00 "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан			Жоламан	04.23								



Ведомость наружной отделки

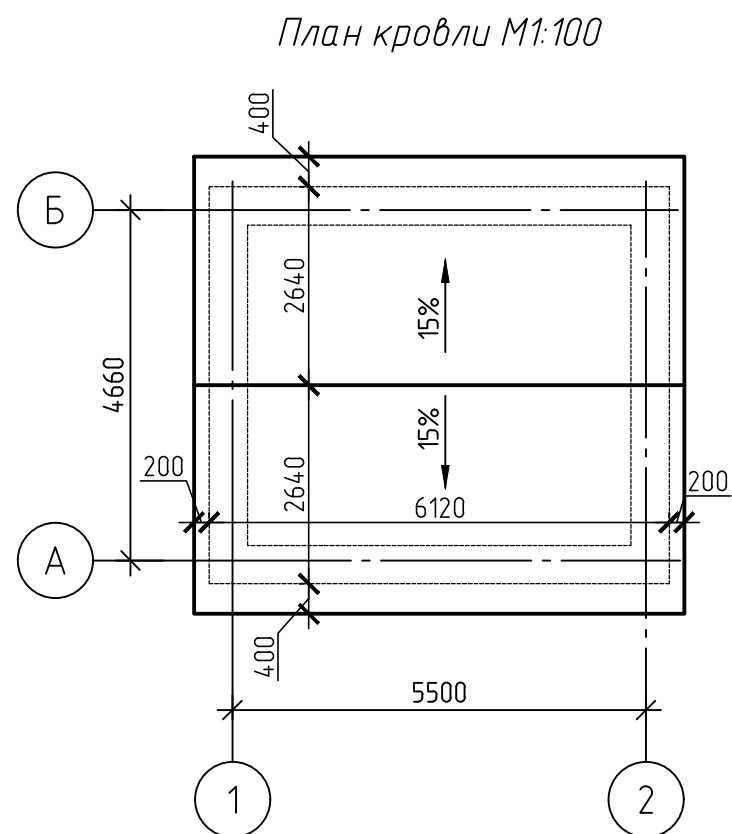
№	Наименование элементов фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Цветовой эталон	Примечание
1	Наружные стены		Ктрпич	RAL 1003	-
2	Кровля		Профлист	RAL 8014	-

						-ЭП			
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КПП	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	30	
Прверил	Кузин				04.23	Фасады 1-2, 2-1, А-Б, Б-А М1:100	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан				04.23				

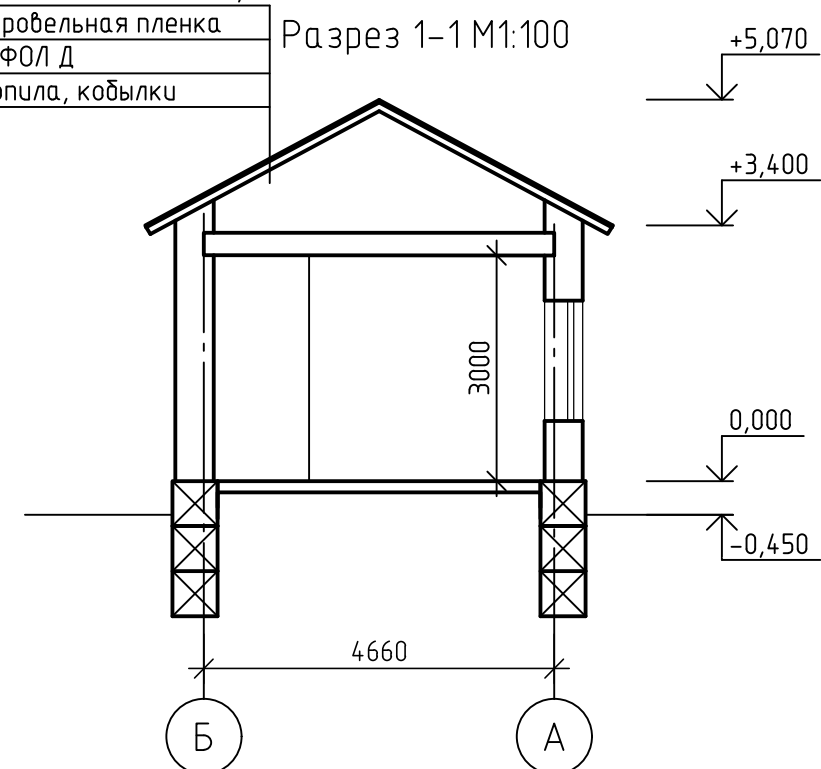


Экспликация помещений

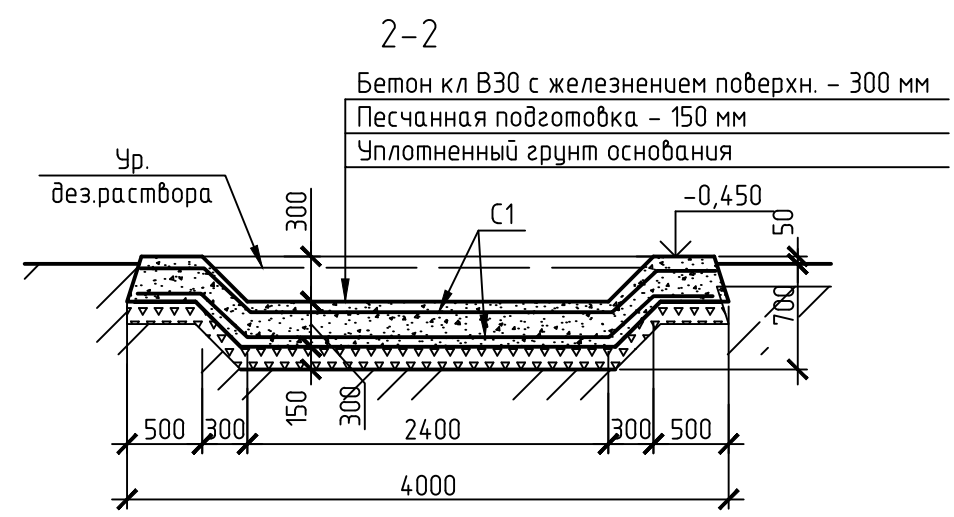
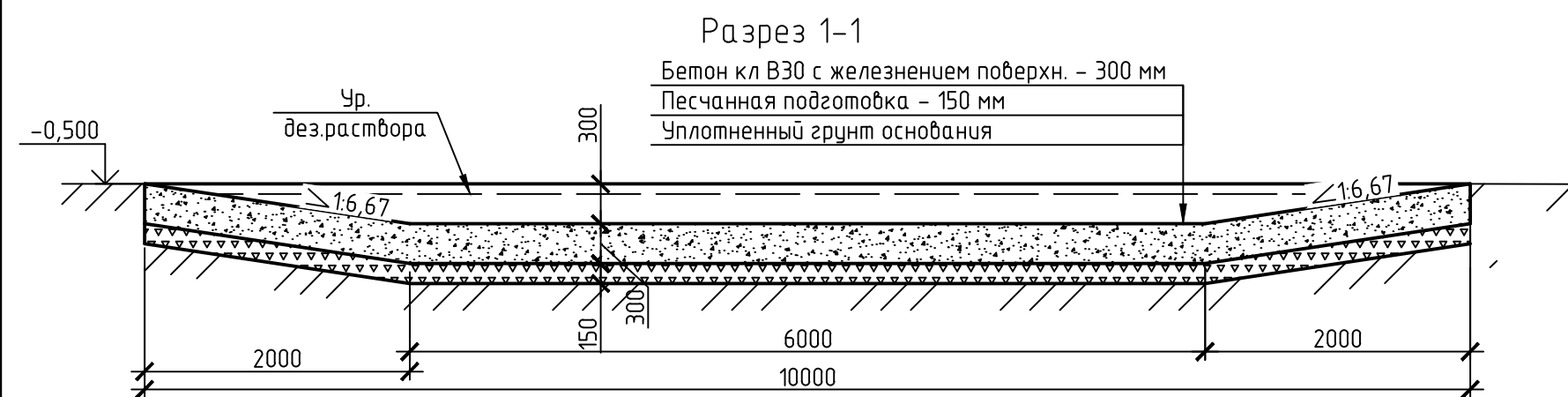
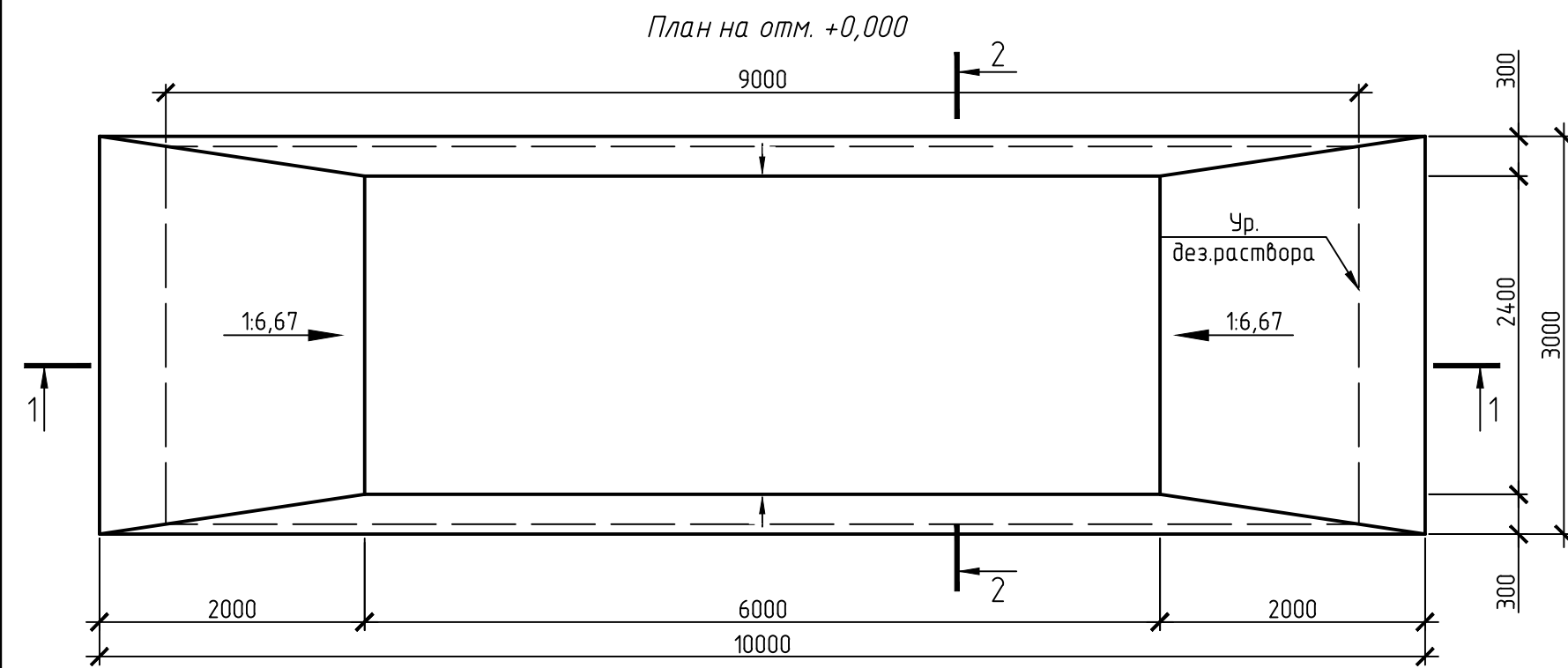
№ помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Коридор	5,6
2	Помещение персонала	13,6
3	С/У	1,7
Итого:		20,90



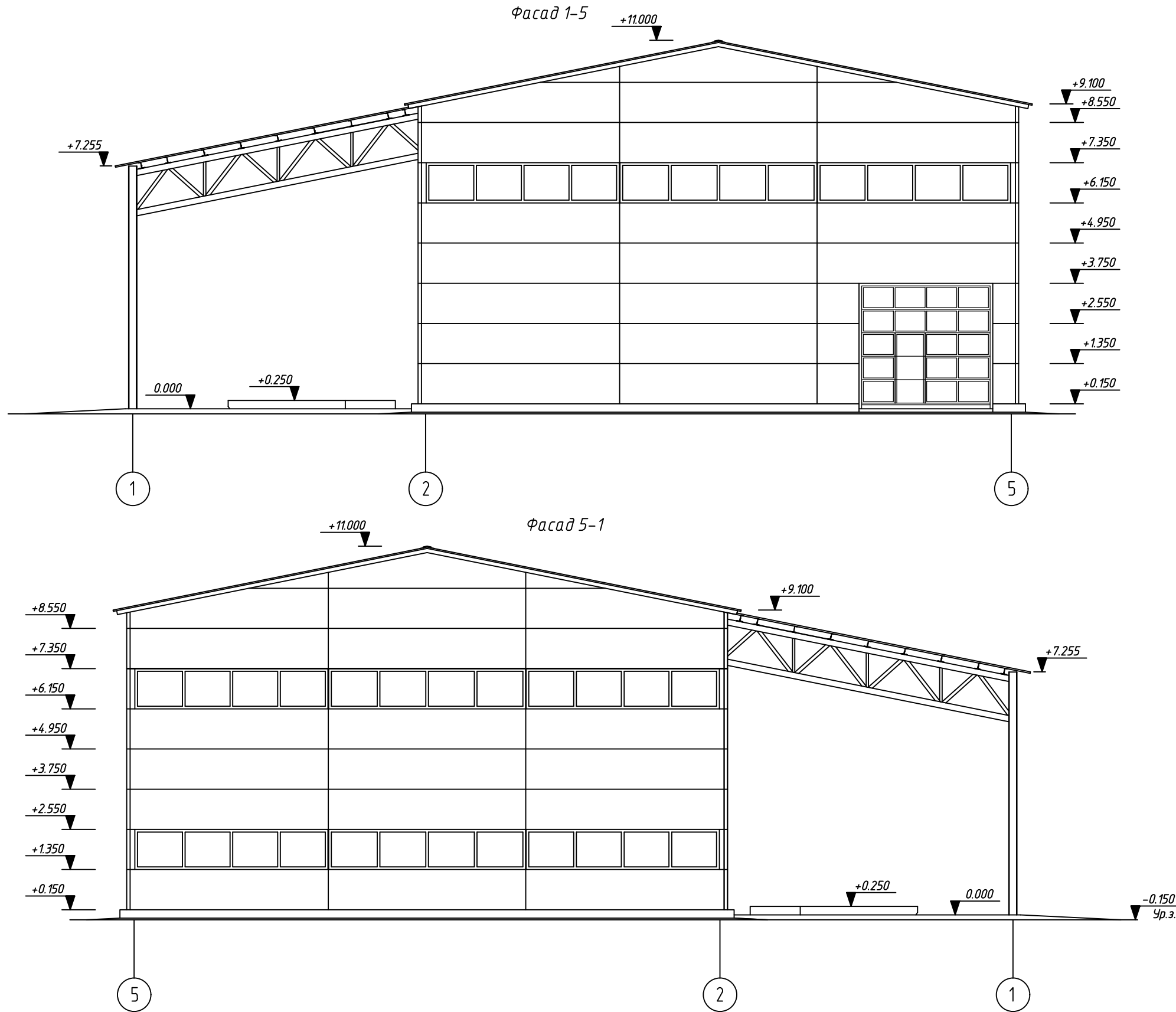
Профлист НС 44-1000-0,7
Подкровельная пленка
ЮТАФОЛ Д
Стропила, кобылки



						-ЭП		
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	КПП	Стадия	Лист
							ЭП	31
Прверил	Кузин				04.23	План на отм. +0,000 М1:100, план кровли М1:100, разрез 1-1 М1:100	ТОО "HALF TO HALF ing."	
Выполнил	Жоламан				04.23			

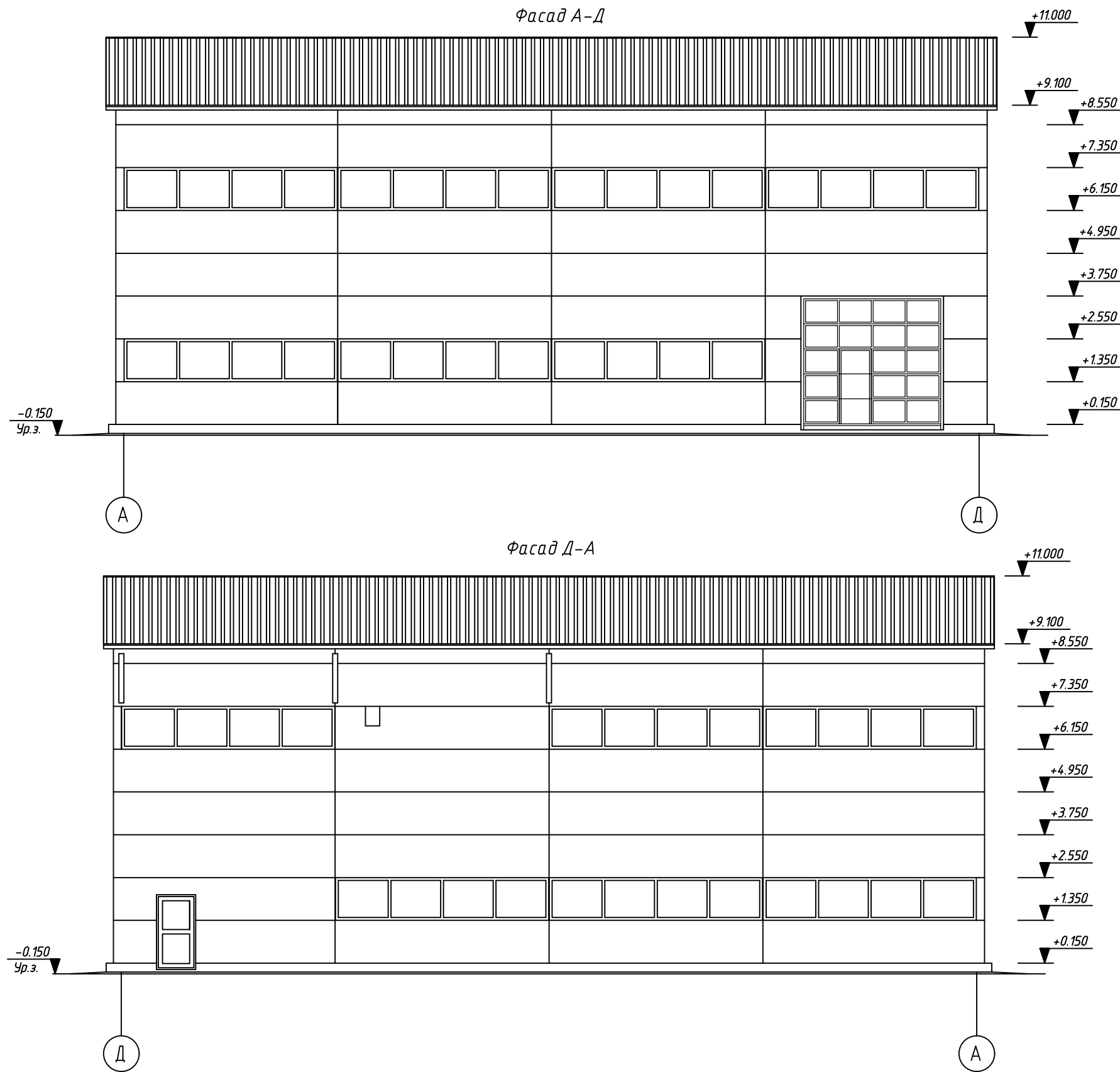


						-ЭП			
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дезбарьер	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	32	
Прверил	Кузин	04.23				План на отм. 0,000 М1:50, разрезы 1-1, 2-2 М1:50	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан	04.23							



Ведомость наружной отделки

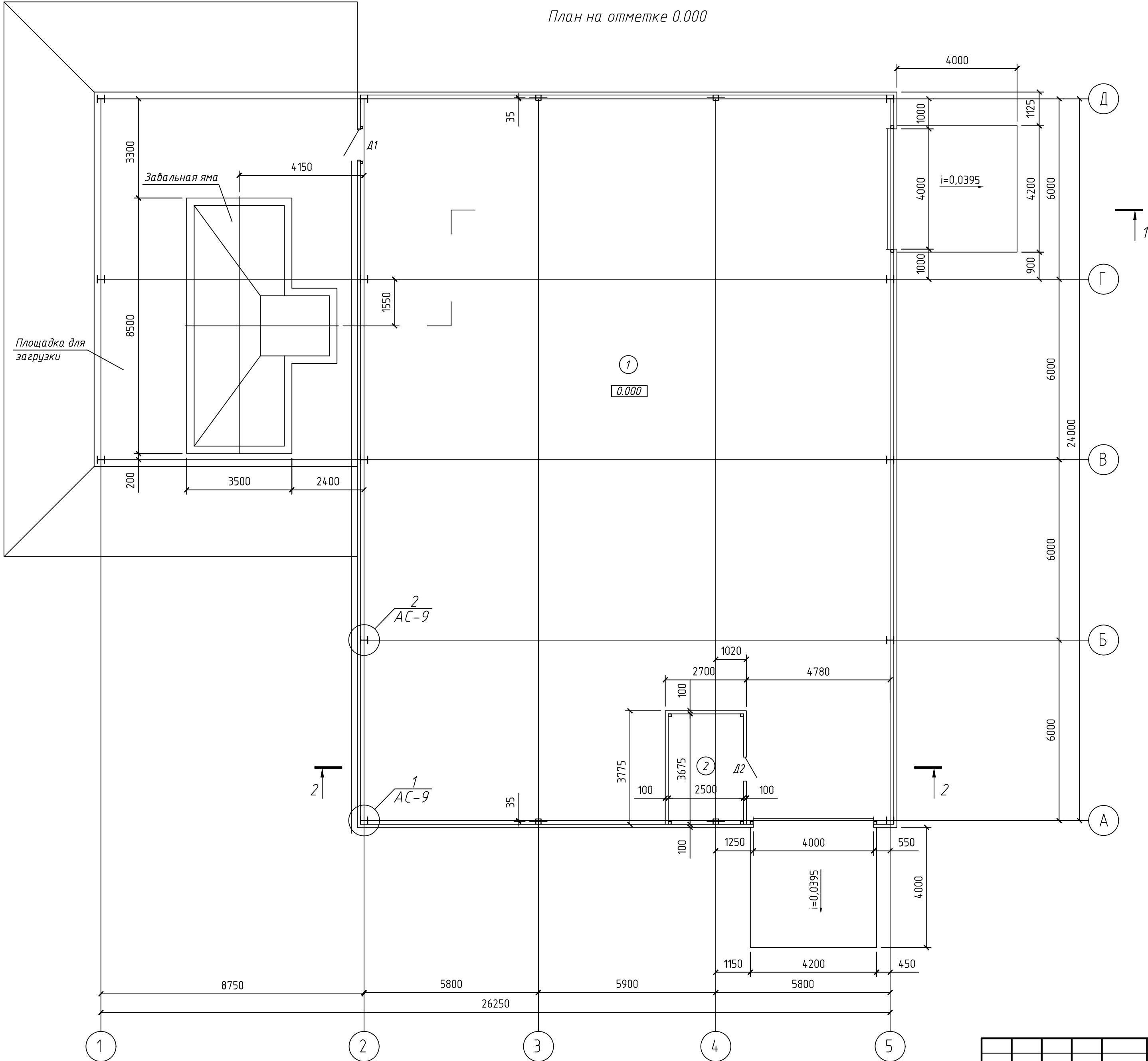
№	Наименование элементов фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Цветовой эталон	Примечание
1	Наружные стены		Сэндвич-панель	RAL 9003	-
2	Кровля		Сэндвич-панель	RAL 5015	-
3	Ворота		Металлические	RAL 7037	-



						-ЭП			
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кормоцех	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	33	
Проверил	Кузин	Кузин	04.23				Фасад 1-5, 5-1, А-Д, Д-А М1:100	ТОО "HALF TO HALF ing."	
Выполнил	Жоламан	Жоламан	04.23						

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

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Зал подготовки	420,13	
2	Операторская	9,19	
	Итого	429,32	



						-ЭП			
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кормоцех	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	34	
Проверил	Кузин	Жоламан	04.23			План на отм. 0,000 М1:100		ТОО "HALF TO HALF ing."	
Выполнил	Жоламан	04.23							

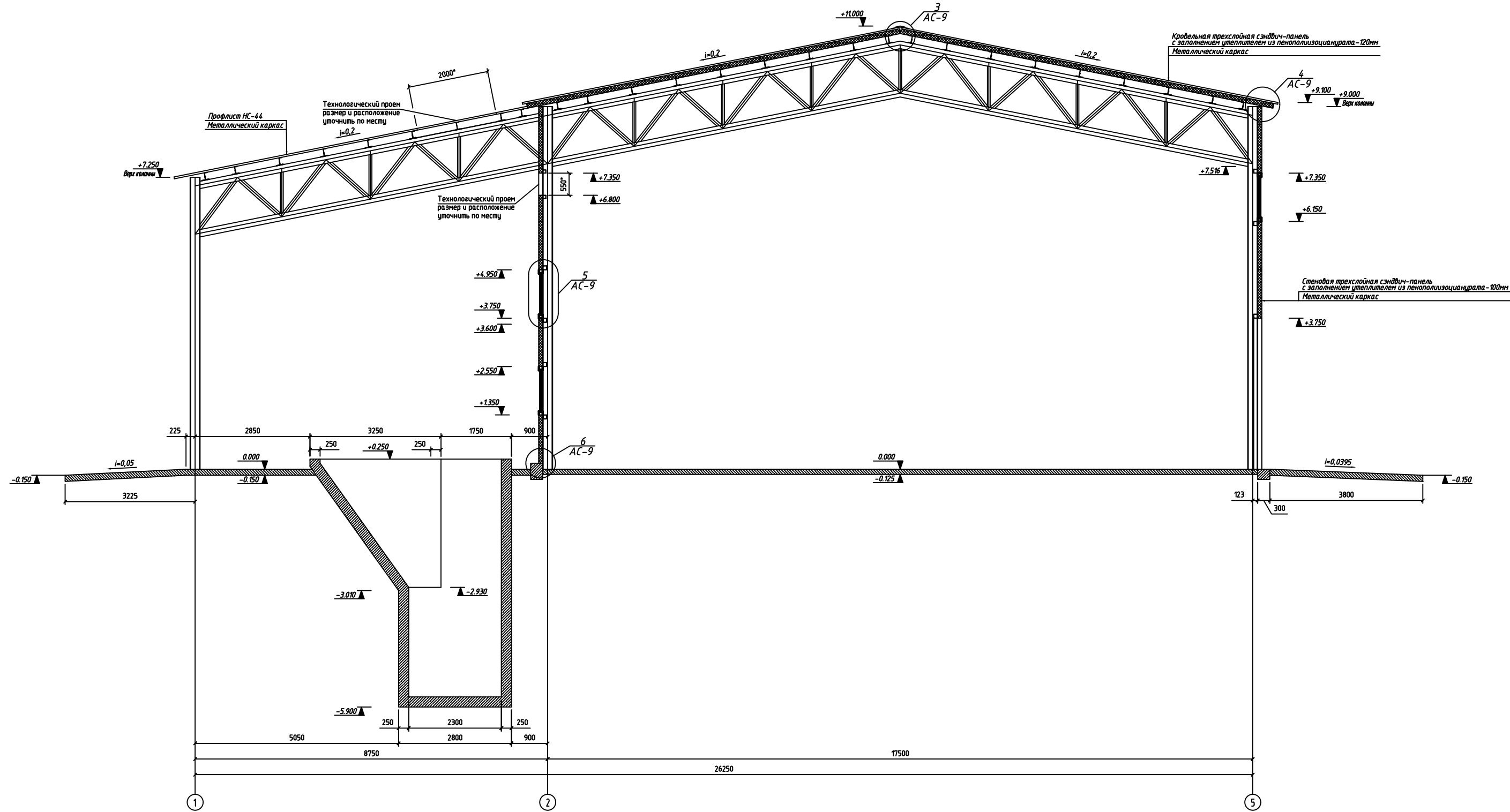
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

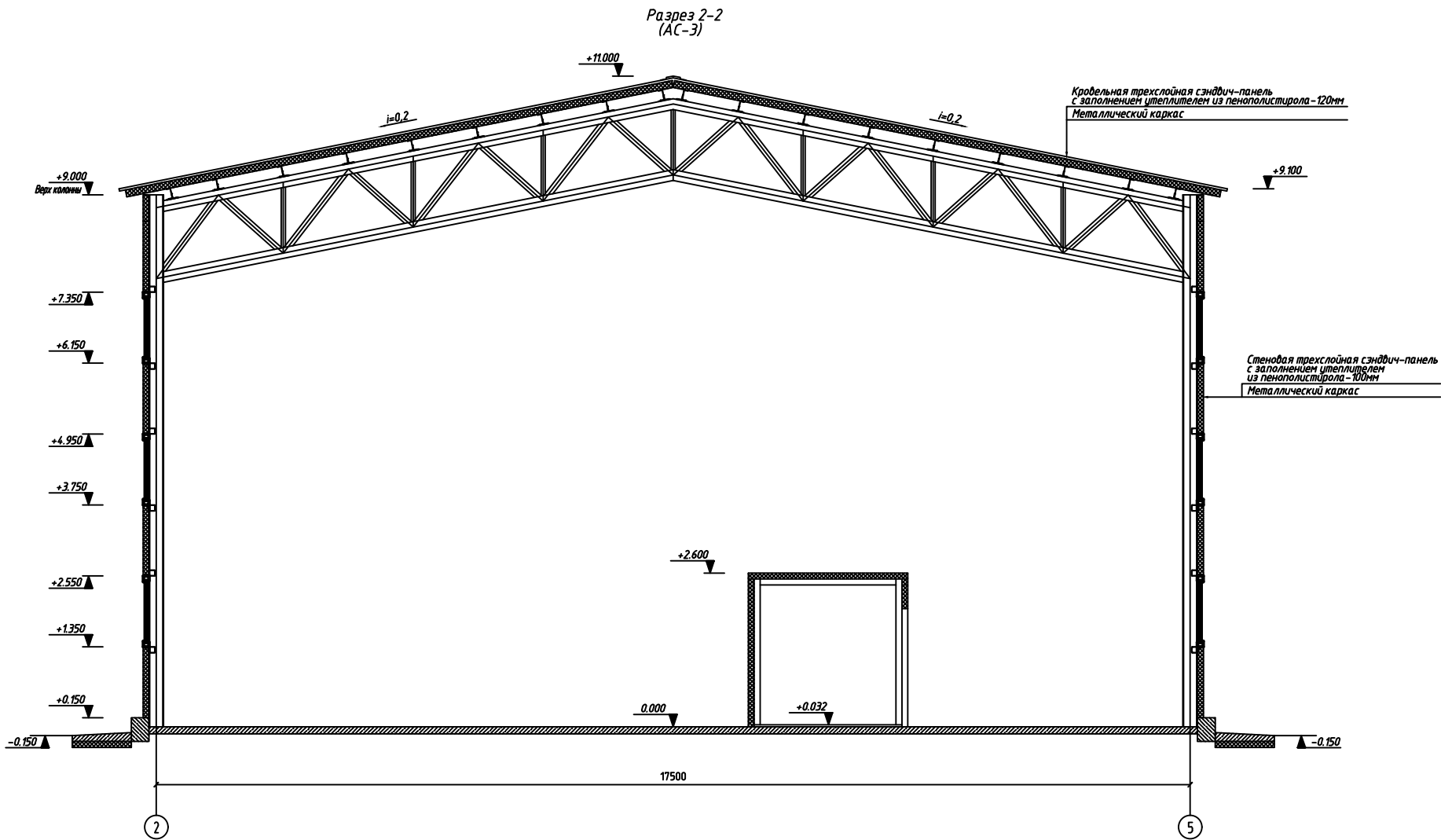
Инв. № подл.

Разрез 1-1
(АС-3)



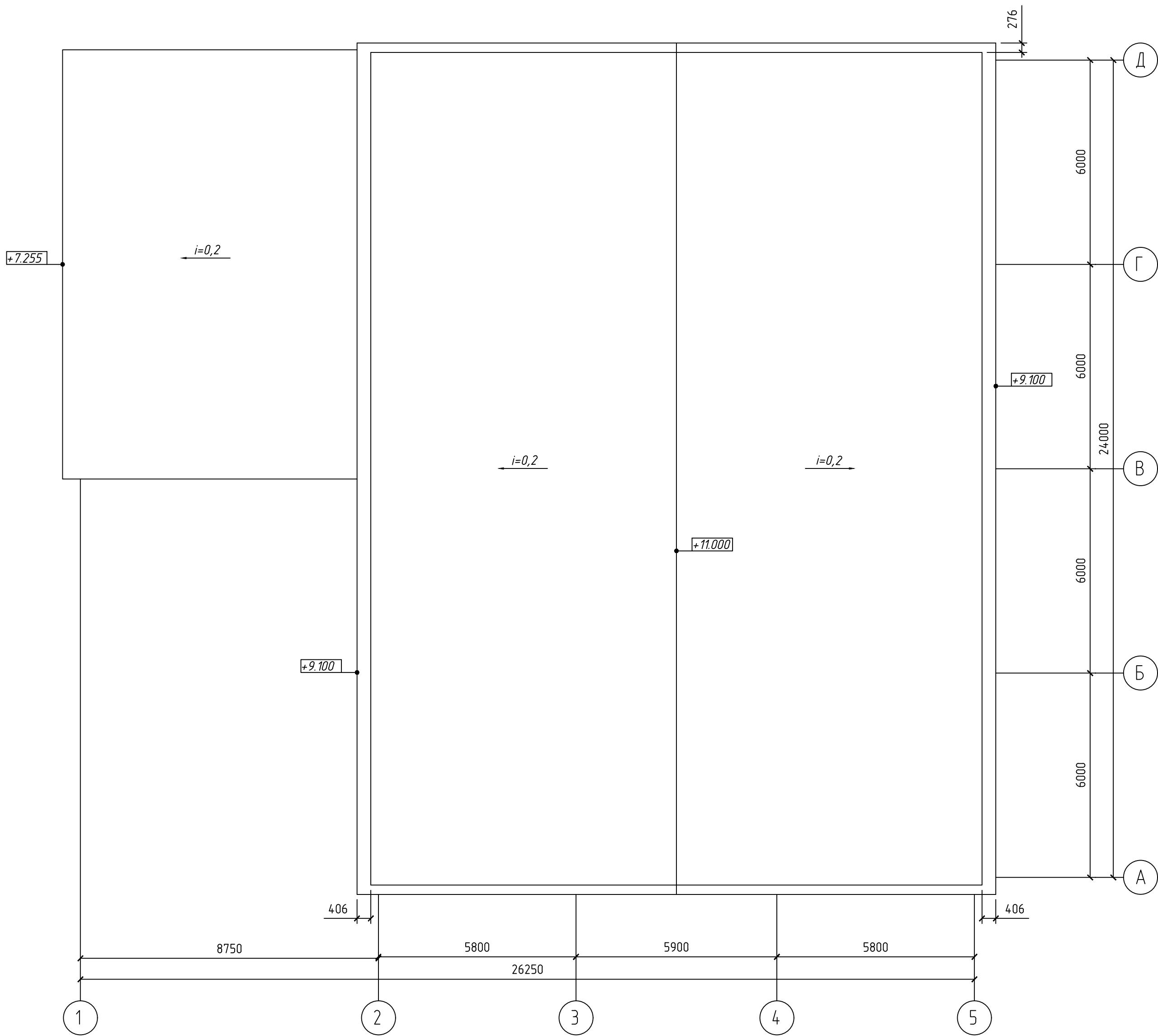
						-ЭП			
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кормоцех	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	35	
Проверил	Кузин			Кузин	04.23	Разрез 1-1 М1:100	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан			Жоламан	04.23				

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



						-ЭП			
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кормоцех	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	36	
Проверил	Кузин			Кузин	04.23	Разрез 2-2 М1:100	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан			Жоламан	04.23				

План кровли



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

						-ЭП			
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Кормоцех	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	37	
Проверил	Кузин	Кузин	04.23			План кровли М1:100		ТОО "HALF TO HALF ing."	
Выполнил	Жоламан	Жоламан	04.23						

Схема раскладки стеновых панелей

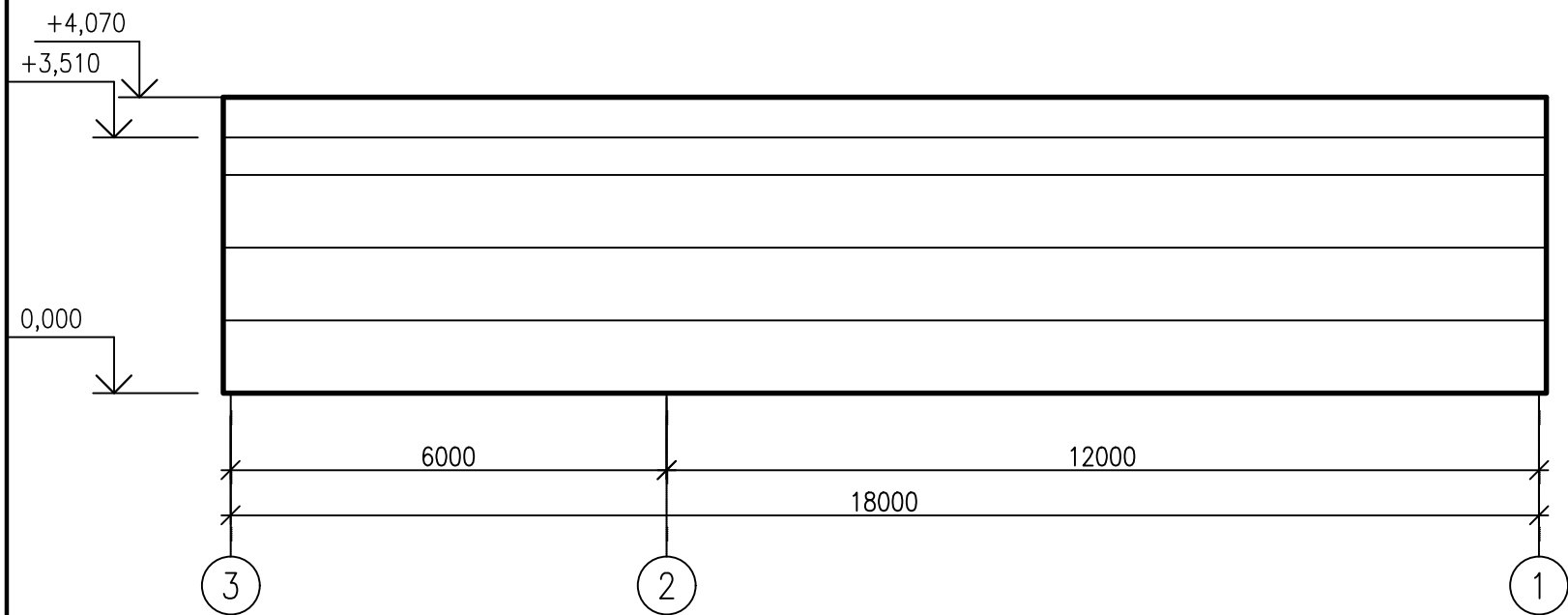


Схема раскладки стеновых панелей

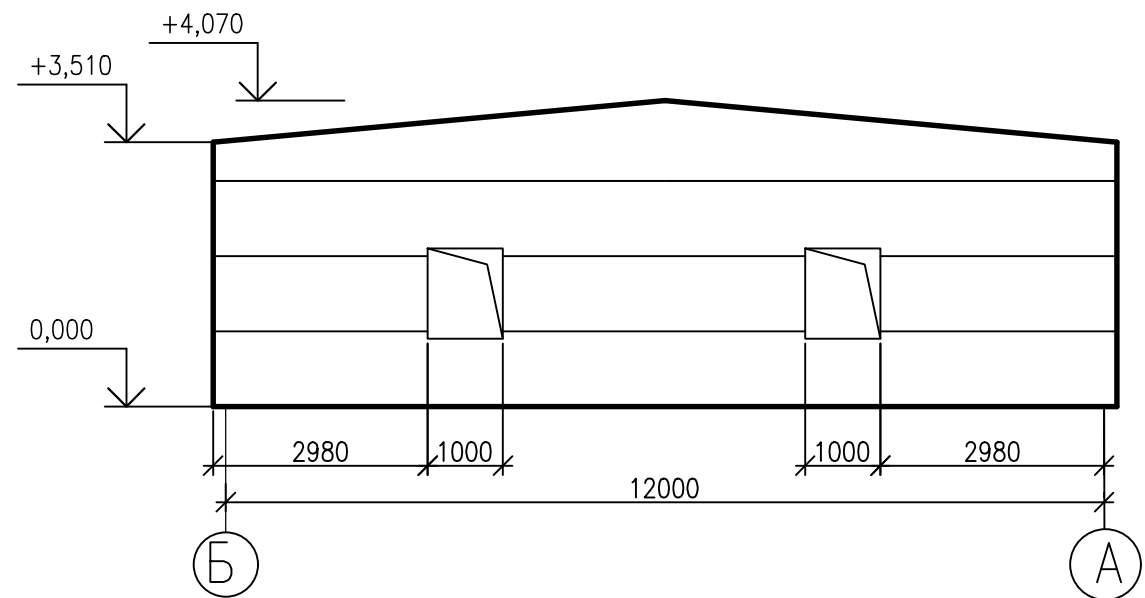


Схема раскладки стеновых панелей

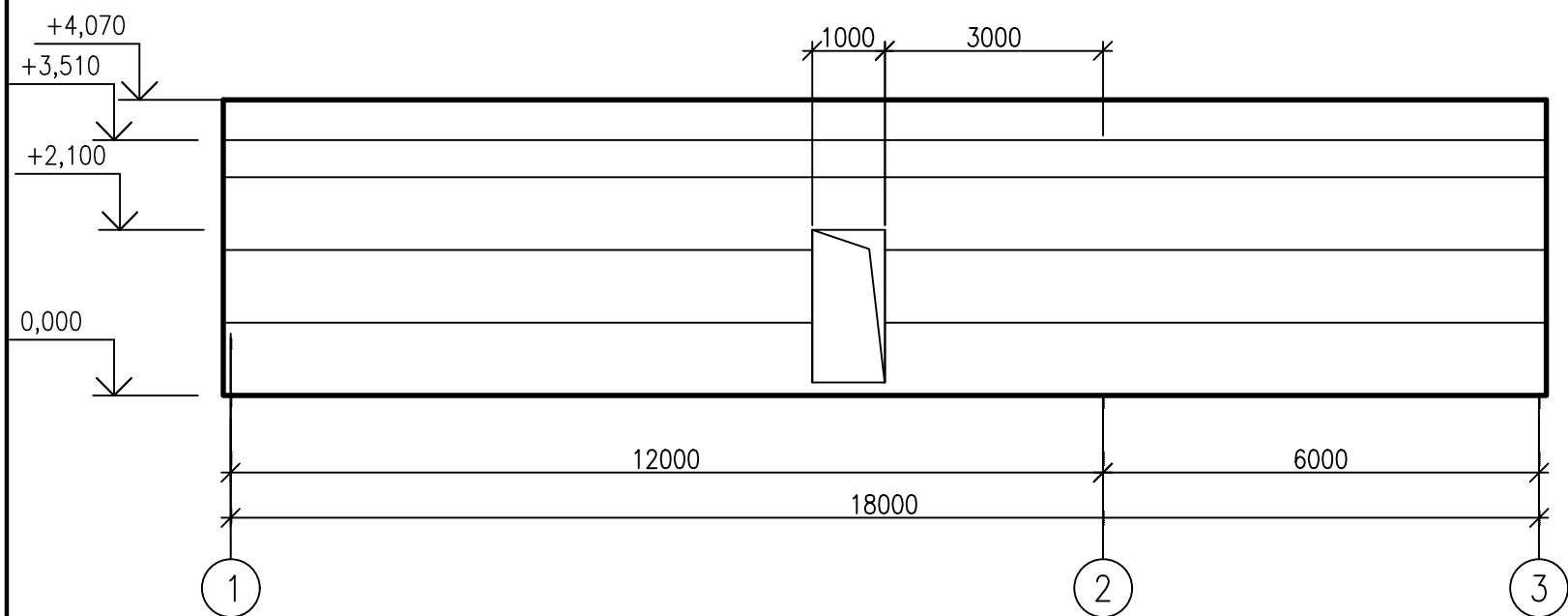
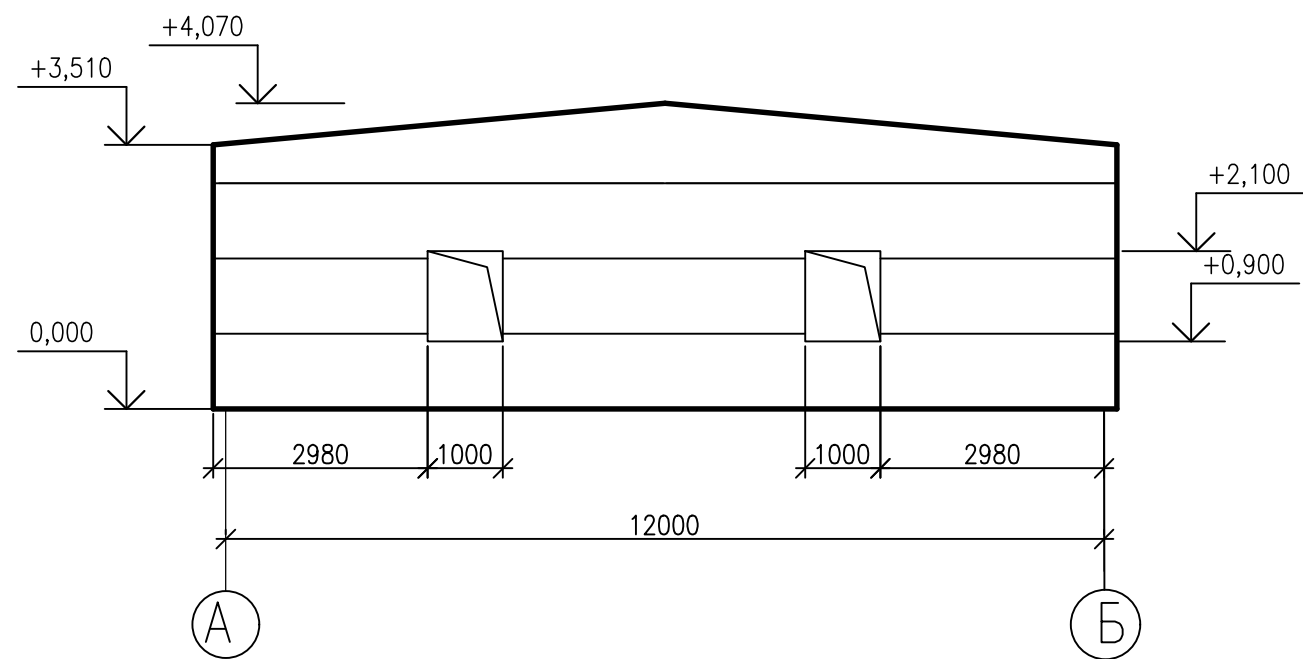


Схема раскладки стеновых панелей

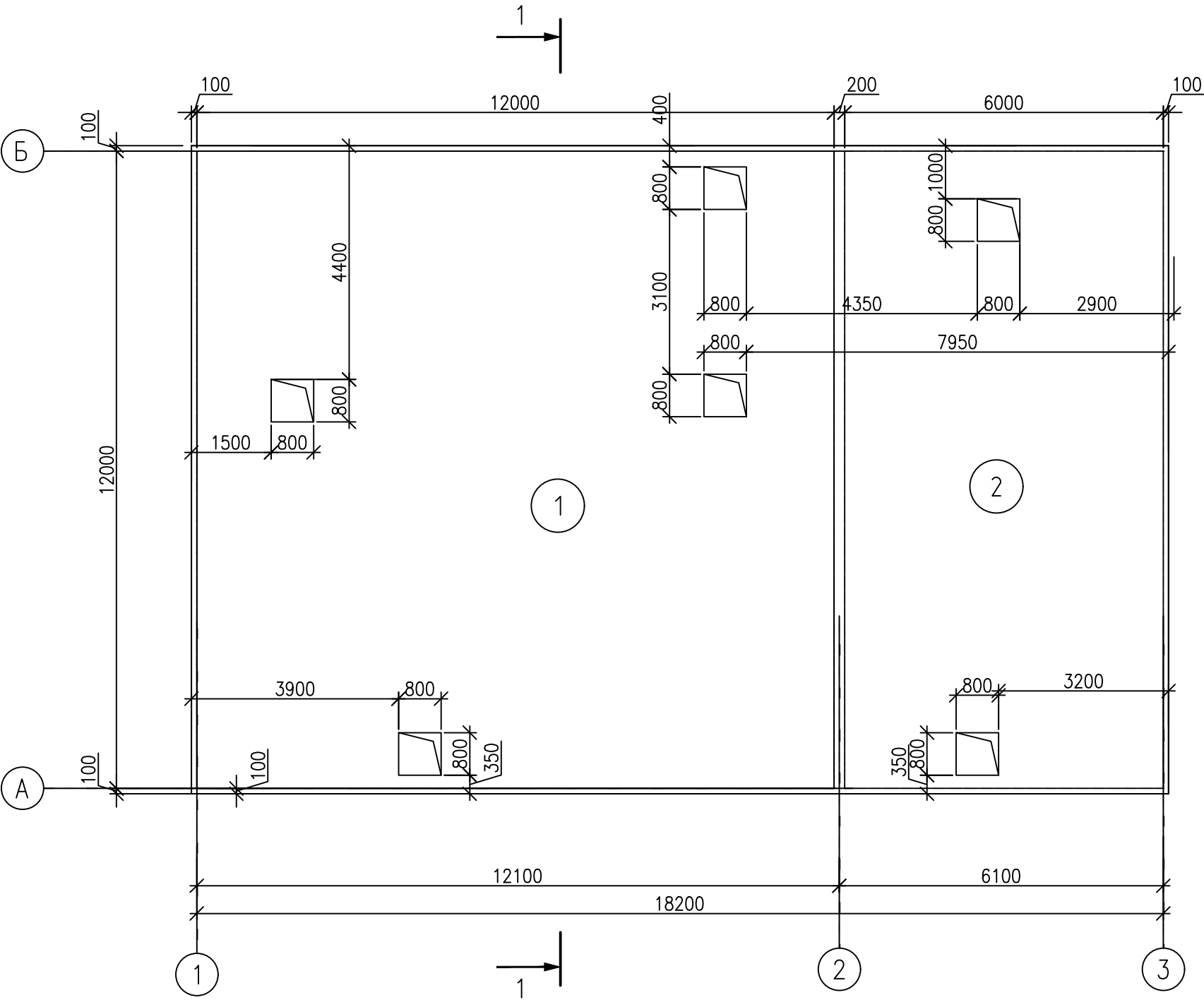


Ведомость наружной отделки

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

						-ЭП			
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Предлагуна	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	38	
Прверил	Кузин	Жоламан	04.23			Фасады 1-3, 3-1, А-Б, Б-А М1:100	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан	04.23							

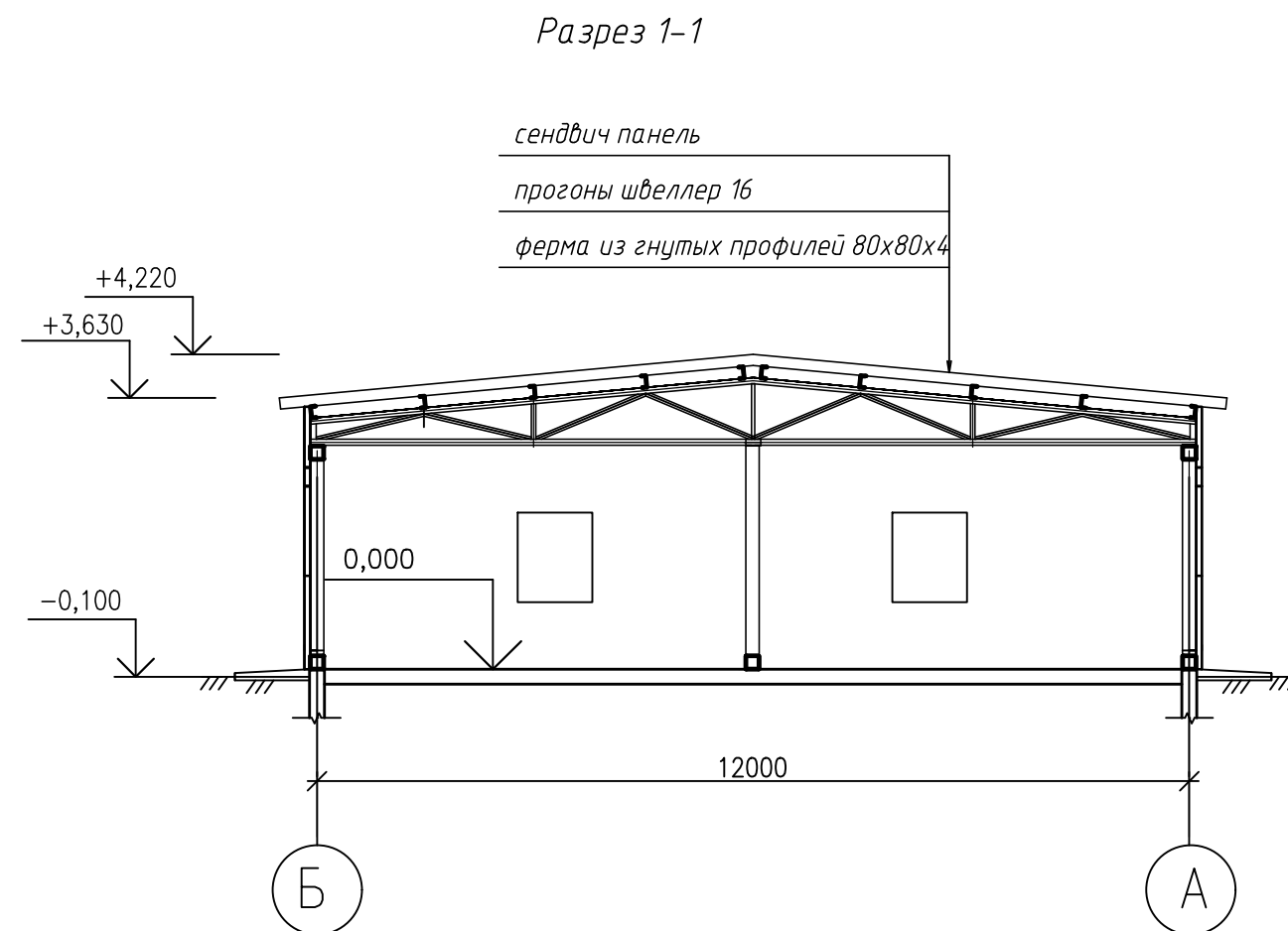
План на отм. +0,000



Экспликация помещений

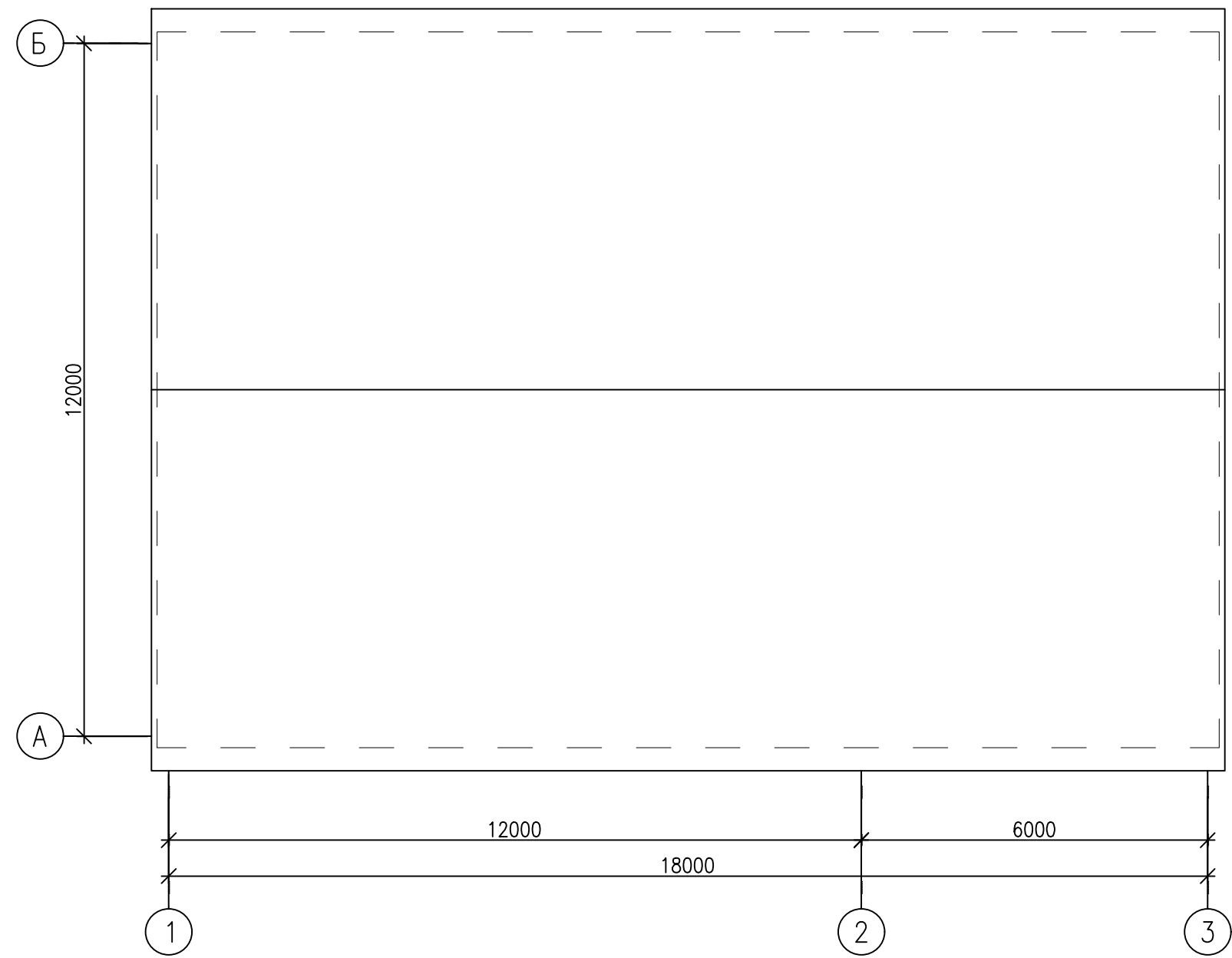
№ помеще-ния	Наименование	Площадь, м ²
1	Помещение сепаратора	144,0
2	Насосная	72,0
	Итого:	216,00

						-ЭП		
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Предлагуна	Стадия	Лист
							ЭП	39
Прверил	Кузин				04.23	План на отм. 0,000 М1:100	ТОО "HALF TO HALF ing."	
Выполнил	Жоламан				04.23			

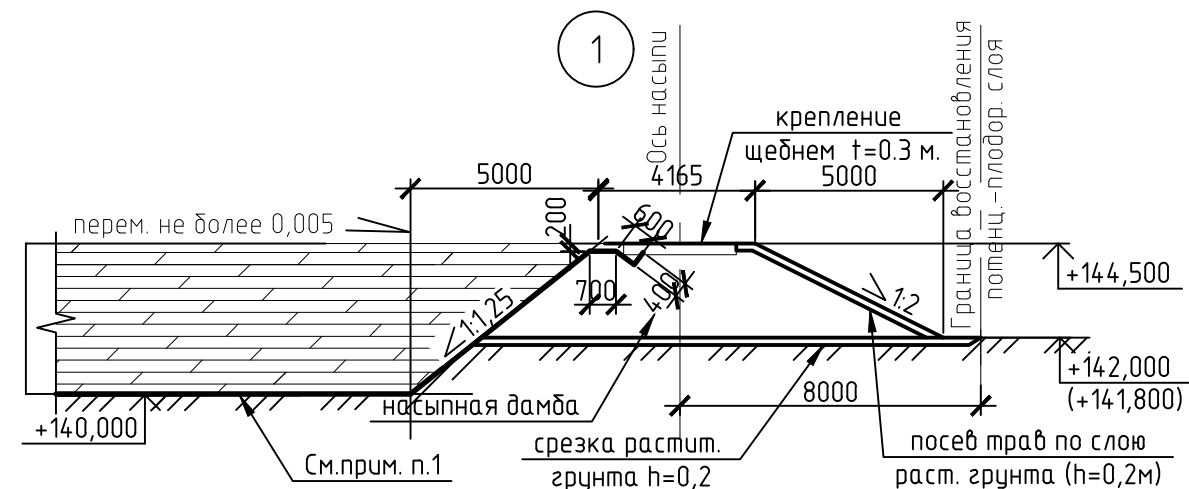
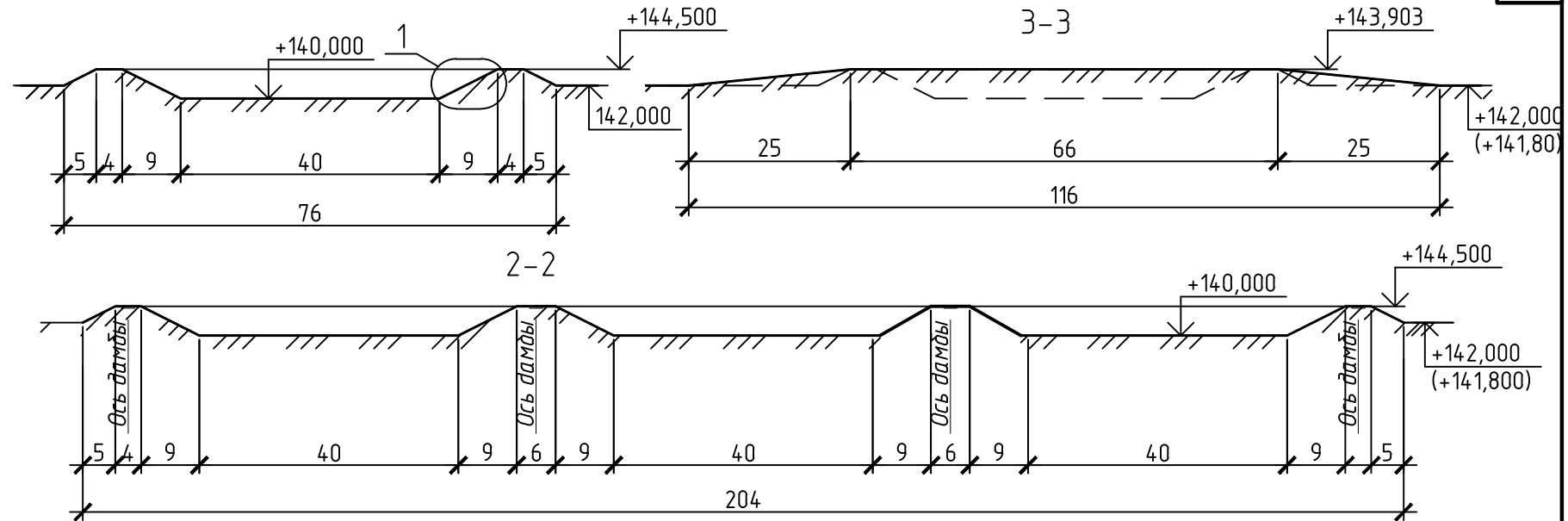
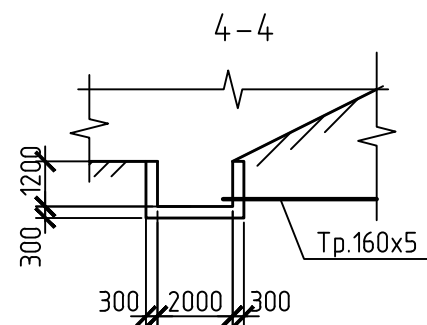
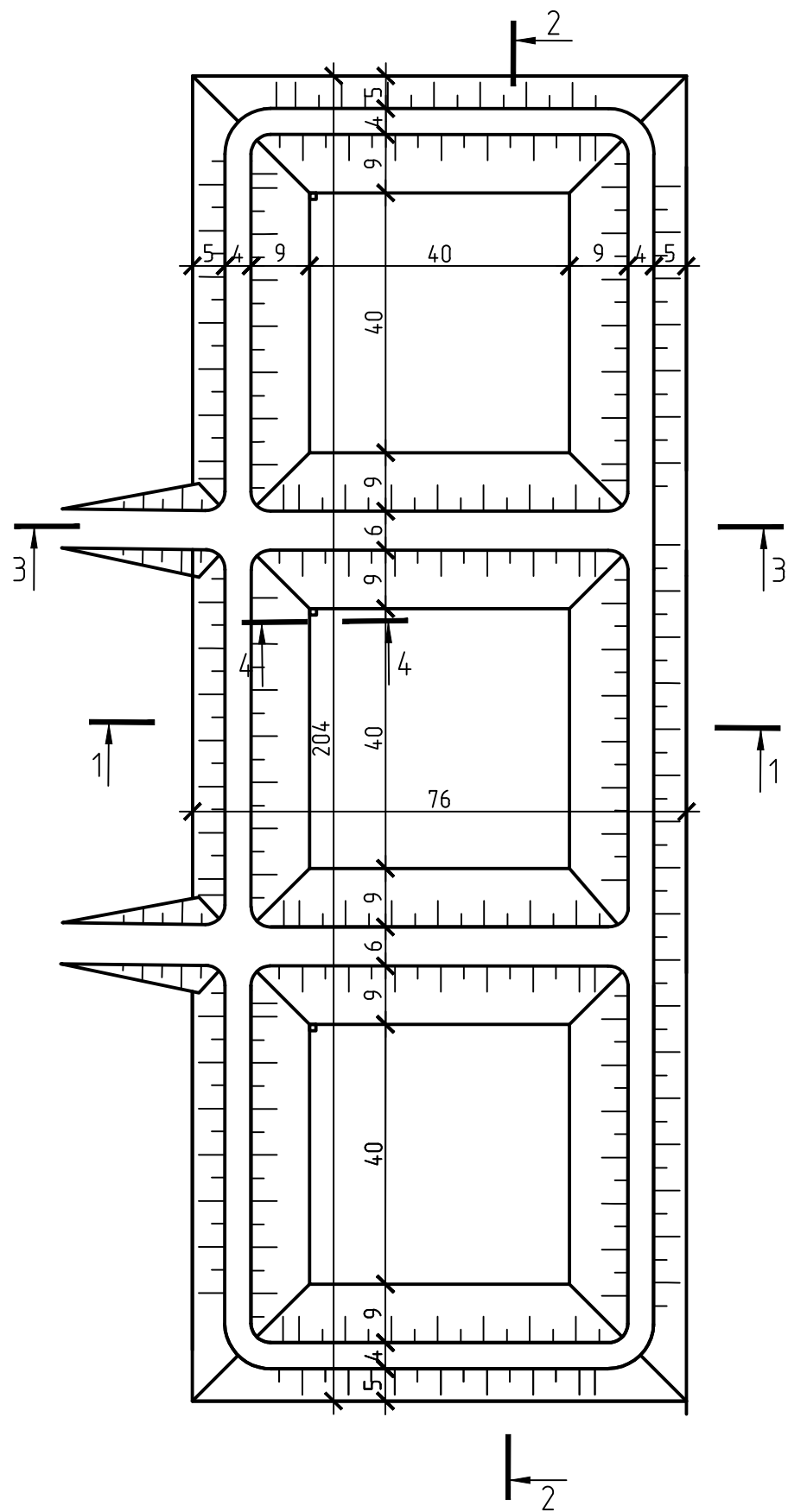


						-ЭП			
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Предлагуна	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	40	
Прверил	Кузин			Кузин	04.23	Разрез 1-1 М1:100	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан			Жоламан	04.23				

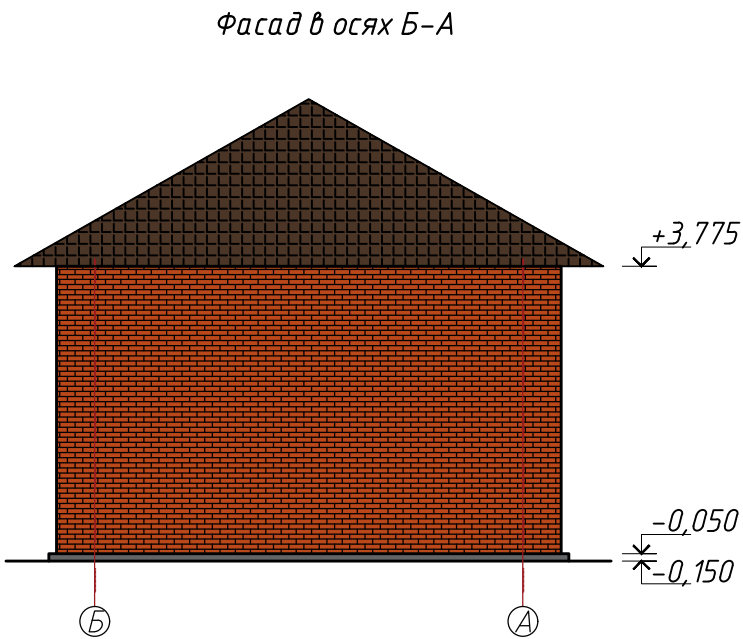
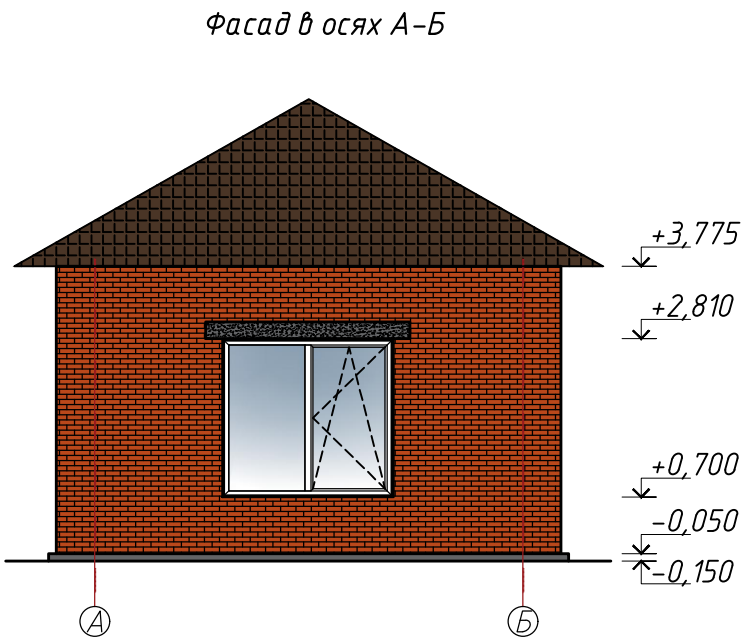
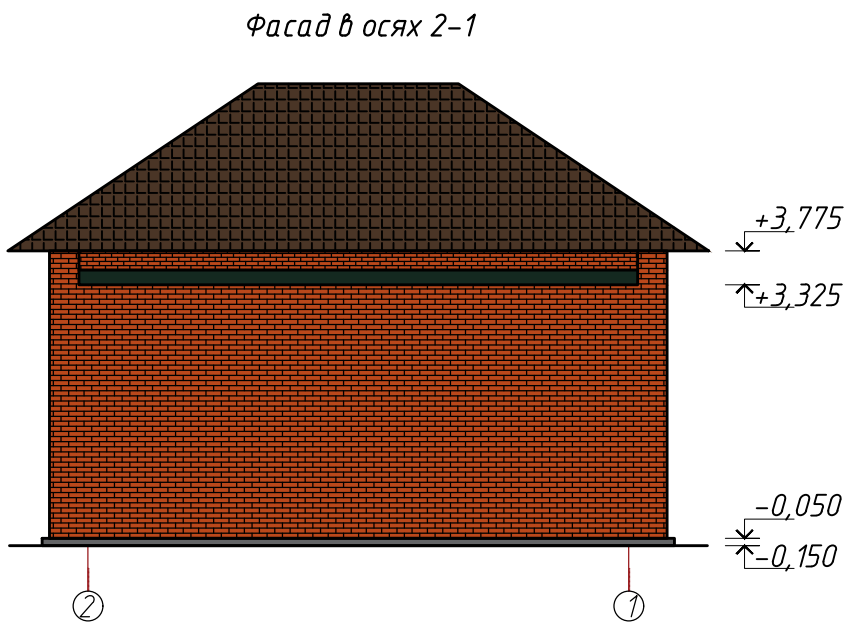
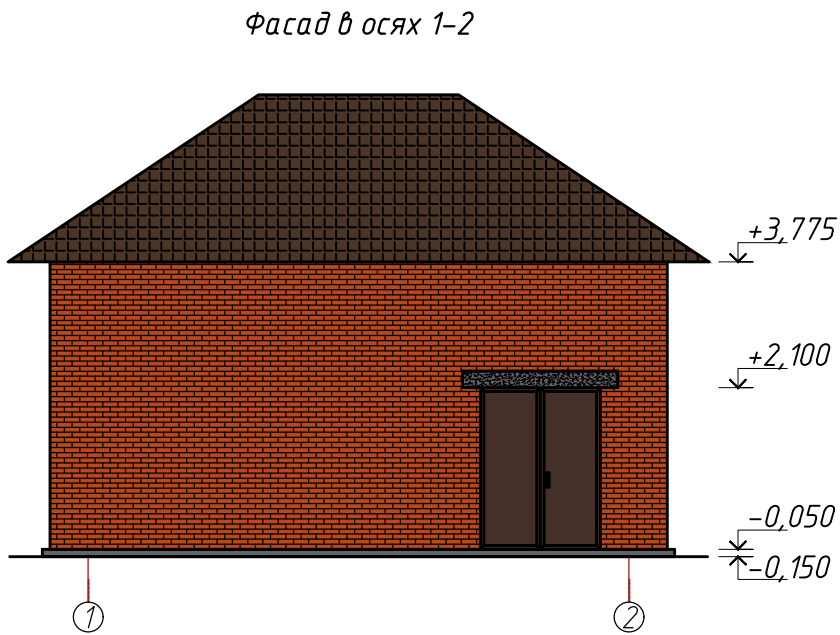
План кровли



						-ЭП			
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Предлагуна	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	41	
Прверил	Кузин			Кузин	04.23		ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан			Жоламан	04.23	План кровли М1:100			



						-ЭП		
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лагуна	Стадия	Лист
							ЭП	42
Прверил	Кузин	Жоламан	04.23	04.23	04.23	План на отм. 0,000 М1:1000, Разрез 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 М1:1000	TOO "HALF TO HALF ing."	
Выполнил	Жоламан	Жоламан	04.23	04.23	04.23			

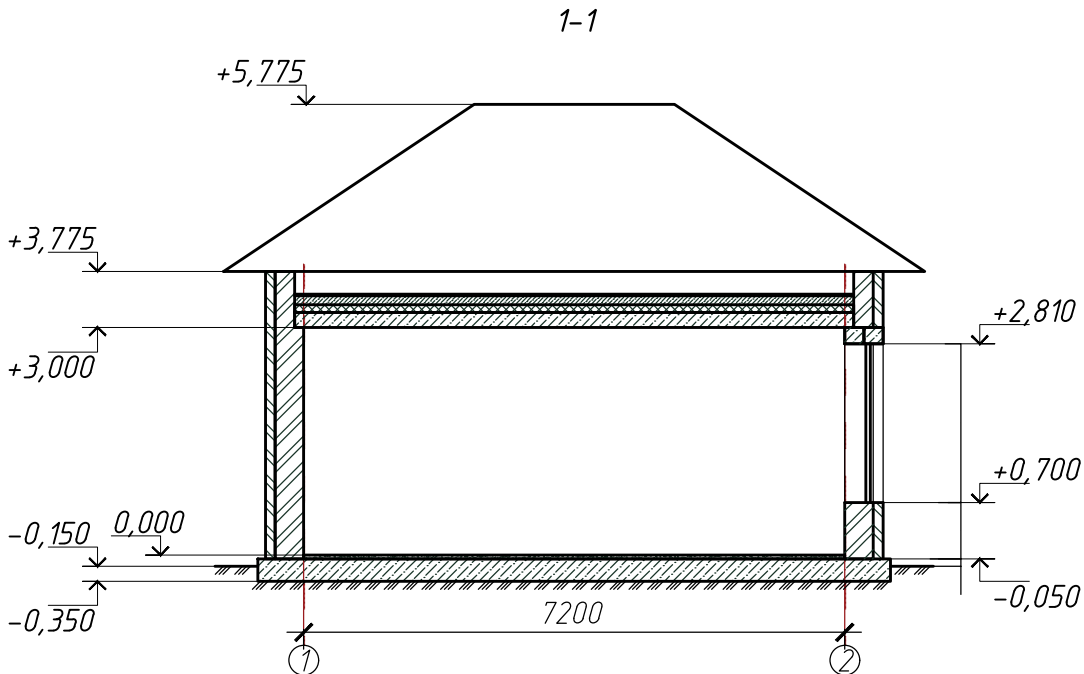
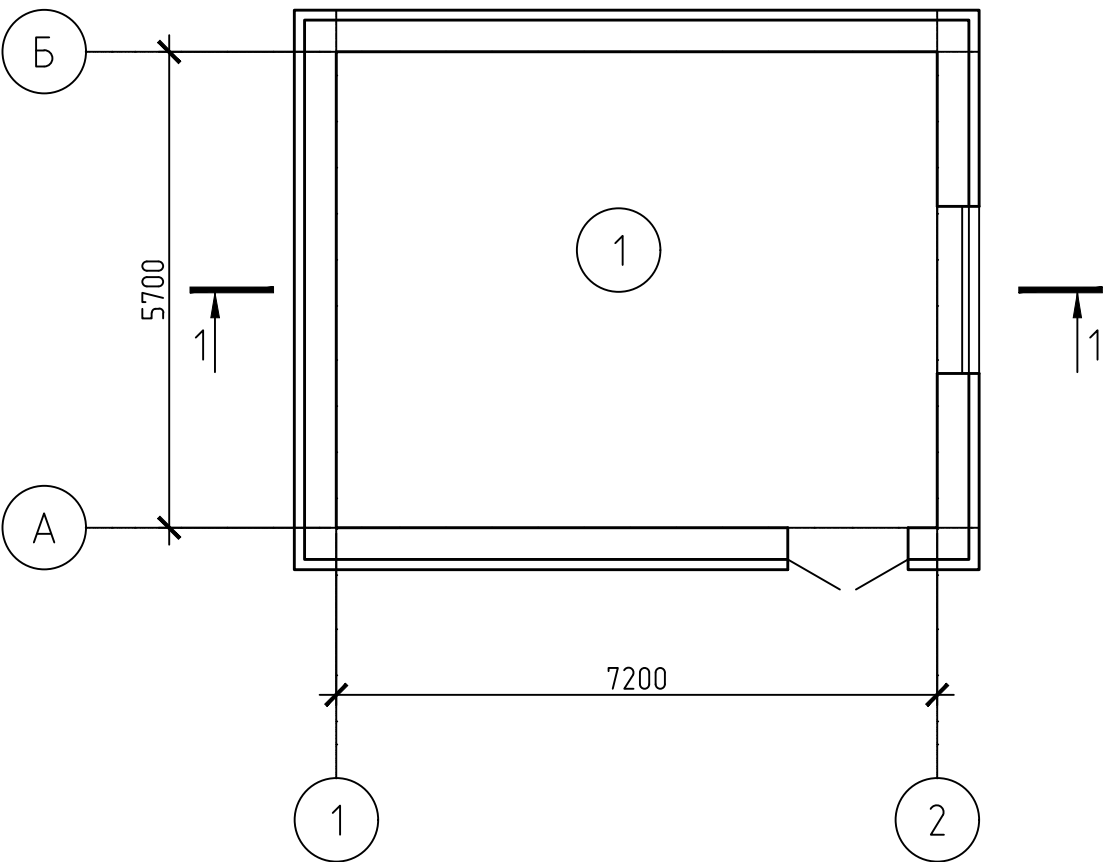


Ведомость наружной отделки

№	Наименование элементов фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Цветовой эталон	Примечание
1	Наружные стены		Ктрпич	RAL 2001	-
2	Кровля		Металлочерепица	RAL 8014	-

						-ЭП			
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Котельная	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	43	
Прверил	Кузин				04.23	Фасады 1-2, 2-1, А-Б, Б-А М1:100	ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил	Жоламан				04.23				

План на отм. 0,000

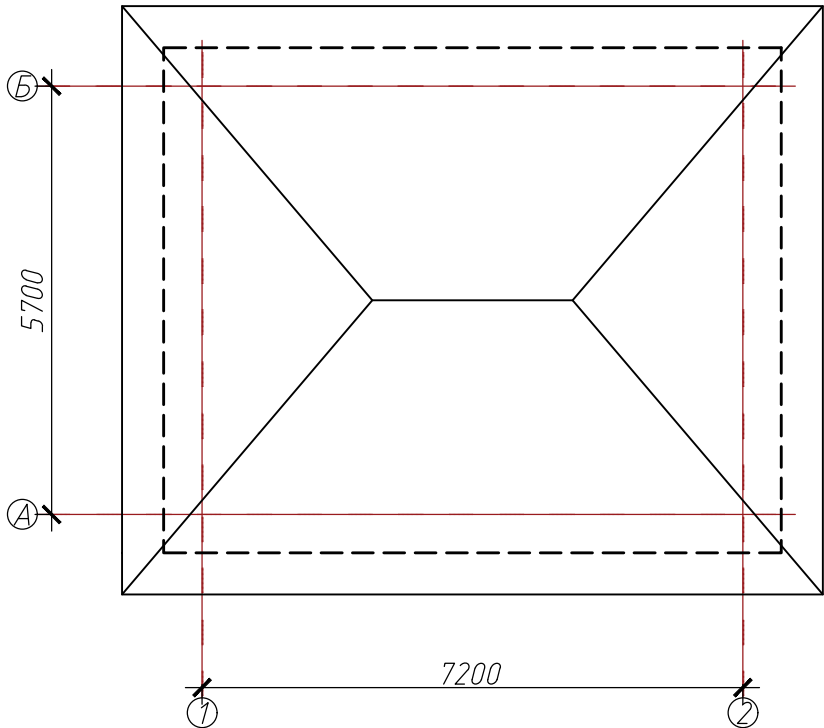


Экспликация помещений

№ помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Котельная	41,04
	Итого:	41,04

						-ЭП		
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Котельная	Стадия	Лист
							ЭП	44
Прверил	Кузин				04.23	План на отм. +0,000 М1:100, разрез 1-1 М1:100	ТОО "HALF TO HALF ing."	
Выполнил	Жоламан				04.23			

План кровли



						-ЭП			
						"Строительство молочно-товарной фермы в селе Кобетей"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Котельная	Стадия	Лист	Листов
							ЭП	45	
Прверил		Жоламан		Кузин	04.23		ТОО "HALF TO HALF ing."		
Выполнил		Кузин			04.23	План кровли М1:100			

