



ЭСКИЗНЫЙ ПРОЕКТ

**Двухэтажное жилое здание
каркасно-панельного типа
с применением SIP панелей EСOPAN**

Ж32714SIP-240П0ТВ-005

Индекс Листов

ID макета	Имя макета	ID Поднабора	Формат	Замечание
	Обложка	ЭП	A3 - A - Обложка	
	Титульный лист	ЭП	A3 - A - Титульный лист	
01	Индекс листов	ЭП	A3 - A - Ф5	
02	Общие данные	ЭП	A3 - A - Ф5	
03	План отведения участка	ЭП	A3 - A - Ф5	
04	Генплан участка	ЭП	A3 - A - Ф5	
05	Забор участка	ЭП	A3 - A - Ф5	
06	Объекты генплана	ЭП	A3 - A - Ф5	
07	План расстановки мебели 1 эт.	ЭП	A3 - A - Ф5	
08	План расстановки мебели 2 эт.	ЭП	A3 - A - Ф5	
09	Планы полов	ЭП	A3 - A - Ф5	
10	План на отм. ±0.000	ЭП	A2 - K - Ф5	
11	План на отм. +3.000	ЭП	A2 - K - Ф5	
12	План подошвы фундаментов	ЭП	A3 - A - Ф5	
13	План ленты фундаментов	ЭП	A3 - A - Ф5	
14	План цоколя	ЭП	A2 - K - Ф5	
15	План перекрытий	ЭП	A3 - A - Ф5	
16	План балок 1 эт	ЭП	A3 - A - Ф5	
17	План чердака	ЭП	A3 - A - Ф5	
18	План крыши	ЭП	A3 - A - Ф5	
19	План стропил крыши гаража	ЭП	A3 - A - Ф5	
20	План стропил крыши здания	ЭП	A3 - A - Ф5	
21	Разрез Р 01	ЭП	A3 - A - Ф5	
22	Разрез Р 02	ЭП	A3 - A - Ф5	
23	Разрез Р 03	ЭП	A3 - A - Ф5	
24	Разрез Р 04	ЭП	A3 - A - Ф5	
25	Фасад Ф-1	ЭП	A3 - A - Ф5	
26	Фасад Ф-2	ЭП	A3 - A - Ф5	
27	Фасад Ф-3	ЭП	A3 - A - Ф5	
28	Фасад Ф-4	ЭП	A3 - A - Ф5	
29	Схема вентиляции	ЭП	A3 - A - Ф5	
30	Ведомость дверей	ЭП	A3 - A - Ф5	
31	Ведомость окон	ЭП	A3 - A - Ф5	
32	Приложение 01	ЭП	A3 - A - Приложение	
33	Приложение 02	ЭП	A3 - A - Приложение	
34	Приложение 03	ЭП	A3 - A - Приложение	
35	Приложение 04	ЭП	A3 - A - Приложение	

						Ж32714SIP-240П0ТВ-005-ЭП				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата					
Разработал	Зюба Д. Б.					2-этажное усадебное здание		Стадия	Лист	Листов
Руков. пр.	Пузько И. Б.					г. Кривой рог, микр. Индустриальный		ЭП	01	
Согласован	Ковтун А. В.									
Заказчик						Индекс листов		ЭКОПАН		

Исходные данные

В качестве исходных данных для проектирования использованы:

- 1) Техническое задание заказчика;
- 2) План отведения участка М 1/1000, предоставленный заказчиком;
- 3) Топографическая карта участка М 1/1000;
- 4) Предварительная планировка здания, предоставленная заказчиком
- 5) Концептуальный эскиз здания, предоставленный заказчиком

Технико-экономические показатели

Наименование	Ед. изм	Значение
Площадь застройки	м ²	209.40
Общая площадь здания	м ²	360.55
Общая площадь помещений	м ²	295.88
Площадь жилых помещений	м ²	117.75
Площадь балконов и террас	м ²	36.93
Площадь хозяйственных, коммуникационных и санитарных помещений	м ²	88.28
Площадь гаража и дровяного склада	м ²	52.98
Высота жилых помещений	м	2.80
Высота балконов и террас	м	2.80
Высота гаража	м	2.80
Высота здания от проектного нуля	м	9.48

Конструктивные решения

Конструктивная схема здания комбинированная - каркасно-панельная с кирпичным помещением котельной и ее перекрытием.

Помещение котельной и дымоход имеют независимое от основного здания конструктивное решение.

Основным несущим элементом здания является деревянный несущий каркас стен, перекрытий, и крыши.

Деревянный каркас здания и SIP-панели собираются одновременно, что создает единую несущую конструкцию.

Конструкции здания собираются из SIP-панелей - высокотехнологичной монолитной трехслойной конструкции, состоящей из двух листов ОСП (ориентированные стружечные плиты производства EGGGER, Австрия, толщиной 10 мм) и утеплителя (твердого пенополистерола ПСБ-С М-25).

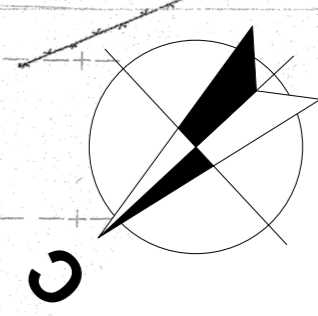
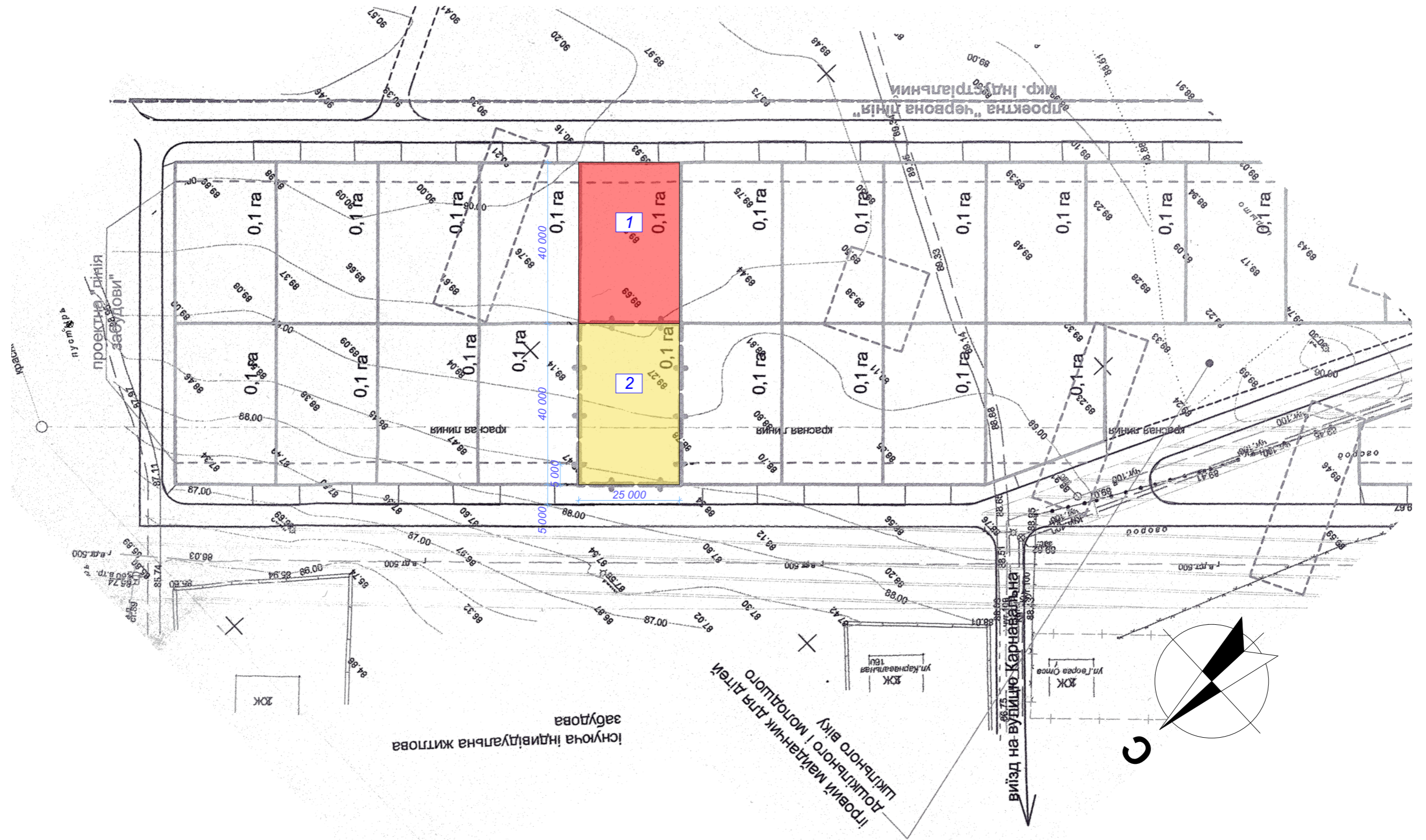
Соединение фундамента со стартовым деревянным брусом стен первого этажа, осуществляется при помощи анкерных болтов.

В торцах панелей вклеивается и прошивается с помощью самонарезных шурупов (по дереву 3,5х40 мм, с шагом 150 мм) клееный деревянный брус, играющий роль замка либо конечного элемента.

Конструктивные решения

Наименование	Вид конструкции, материал, размер
Отметка проектного ±0.000	В качестве относительной отметки ±0.000 принята отметка чистого пола этажа, что соответствует абсолютной отметке Кранштатского футштока +89.200
Фундамент	Комбинированный - ленточный и столбчатый с ЖБ ростверком
Пол на отм ±0.000	Армированная стяжка по шлаковой (керамзитовой) отсыпке. Допускается утепление пола базальтовыми и др. утеплителями, не изменяя отметку чистого пола.
Пол на отм +3.000 жилых помещений	Ламинат по амортизирующей пленке (подложке).
Пол на отм -0.030	Армированная стяжка по засыпке строит. мусором.
Пол на отм -0.480	Монолитная ЖБ плита с пространственным армированием, отлита по подготовленному основанию. Допускается использование круглопустотных ЖБ плит перекрытия с опиранием на несущие стены фундамента (требует перерасчета отметок опирания плиты)
Стены наружные несущие	SIP 160, с наружным утеплением 50 мм, декоративно оштукатуренные, внутренняя отделка ГКЛ 12.5, во влажных помещениях ГKB 12.5
Стены внутренние несущие	SIP 160, отделка ГКЛ 12.5, во влажных помещениях ГKB 12.5
Колонны	Стальная труба квадратного сечения 120×120×4
Перекрытия	SIP 200 с подшивкой потолка ГКЛ 12.5, во влажных помещениях ГKB 12.5
Перекрытие котельной	Монолитная ЖБ плита с пространственным армированием
Крыша	Наружное ограждение - мягкая черепица, по OSB основанию. Стропильная система - деревянный, обработанный брус
Отопление	Твердотопливный, газовый и элек. котел 20 кВт
Питьевое водоснабжение	Централизованно, скважина
Горячее водоснабжение	Твердотопливный, газовый и элек. котел 20 кВт
Канализация	Централизованно и внешний септик
Электроснабжение	Централизованно

Ж32714SIP-240П0ТВ-005-ЭП									
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нздок.	Подп.	Дата				
Разработал	Зюба Д. Б.					2-этажное усадебное здание г. Кривой рог, микр. Индустриальный	Стадия	Лист	Листов
Руков. пр.	Пузько И. Б.						ЭП	02	
Согласован	Ковтун А. В. Г					Общие данные	ЭКОПАН		
Заказчик									



- 1 Участок 1.
- 2 Участок 2.
Территория застройки.

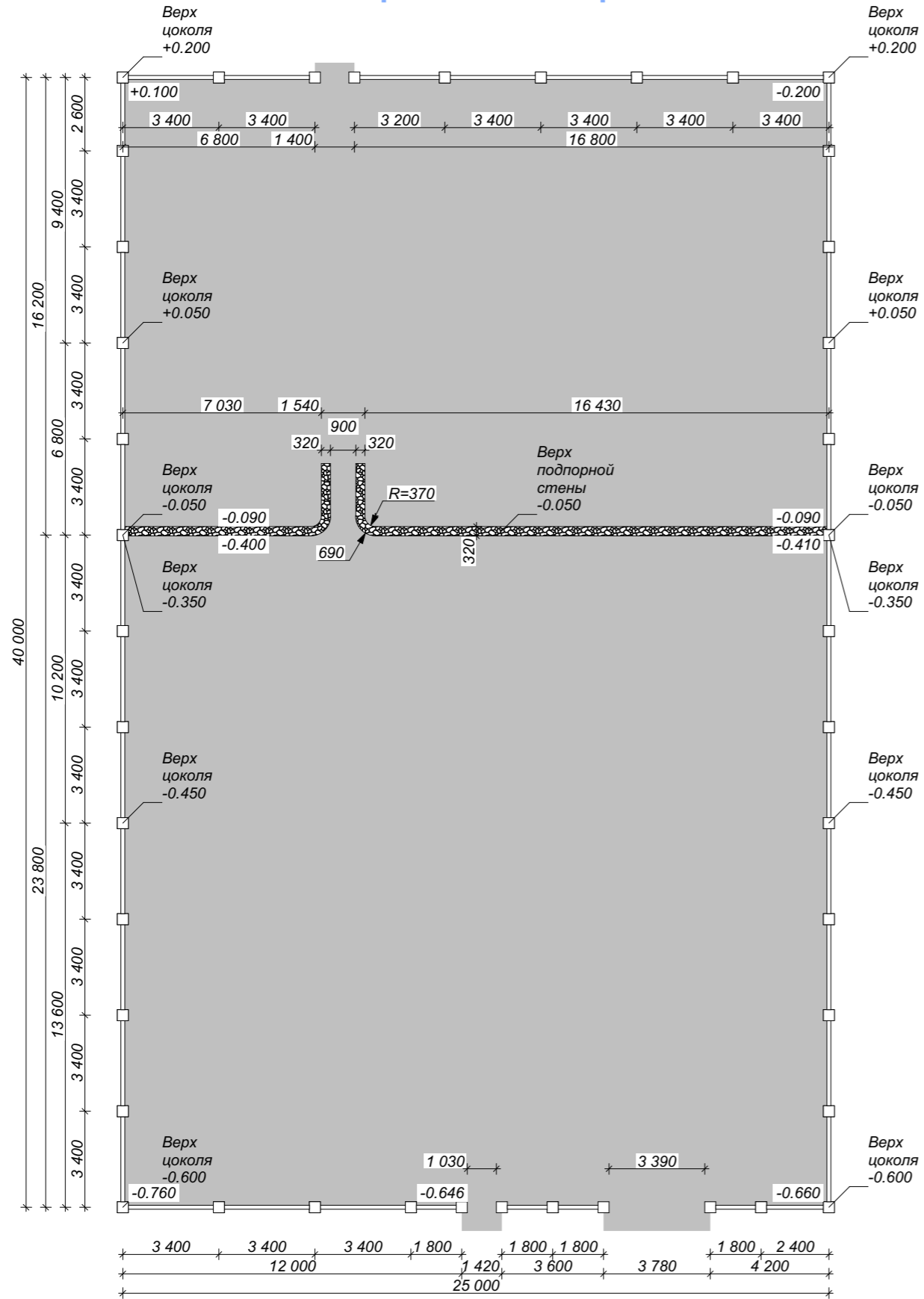
* Размер для справки
 Повернуто
 В качестве относительной отметки ±0.000 принята отметка чистого пола первого этажа здания, что соответствует отметке +89.200 Кранштатского футштока.
 Площадкой для проектирования является участок 2.

						Ж32714SIP-240П0ТВ-005-ЭП		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разработал	Зюба Д. Б.					2-этажное усадебное здание		
Руков. пр.	Пузько И. Б.					г. Кривой рог, микр. Индустриальный		
Согласован	Ковтун А. В.							
Заказчик								
План отведения участка						Стадия	Лист	Листов
						ЭП	03	03
						ЭКОПАН		

1:200

План разметки забора

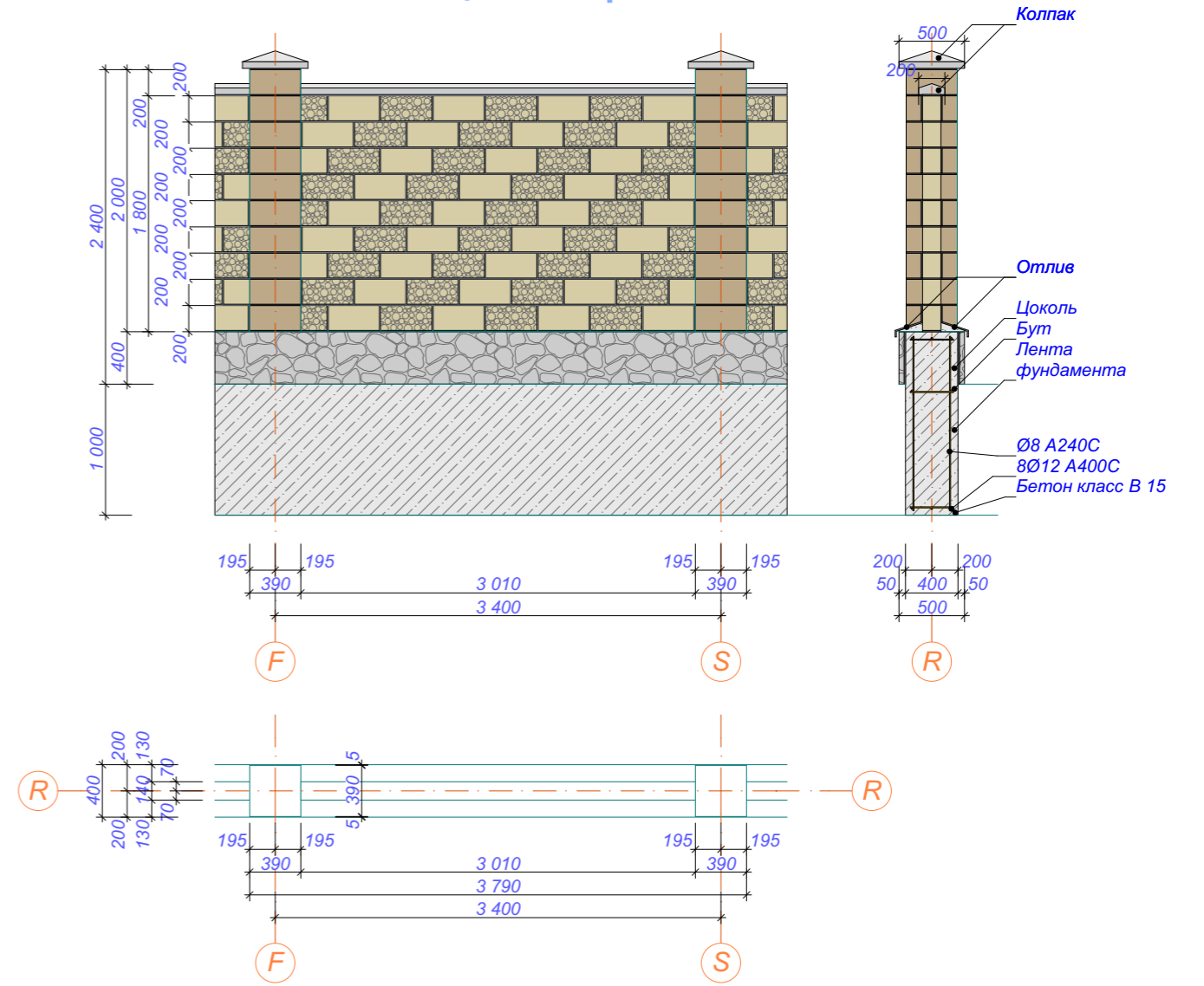
ЭП-22



1:50

Секция забора 3400 мм

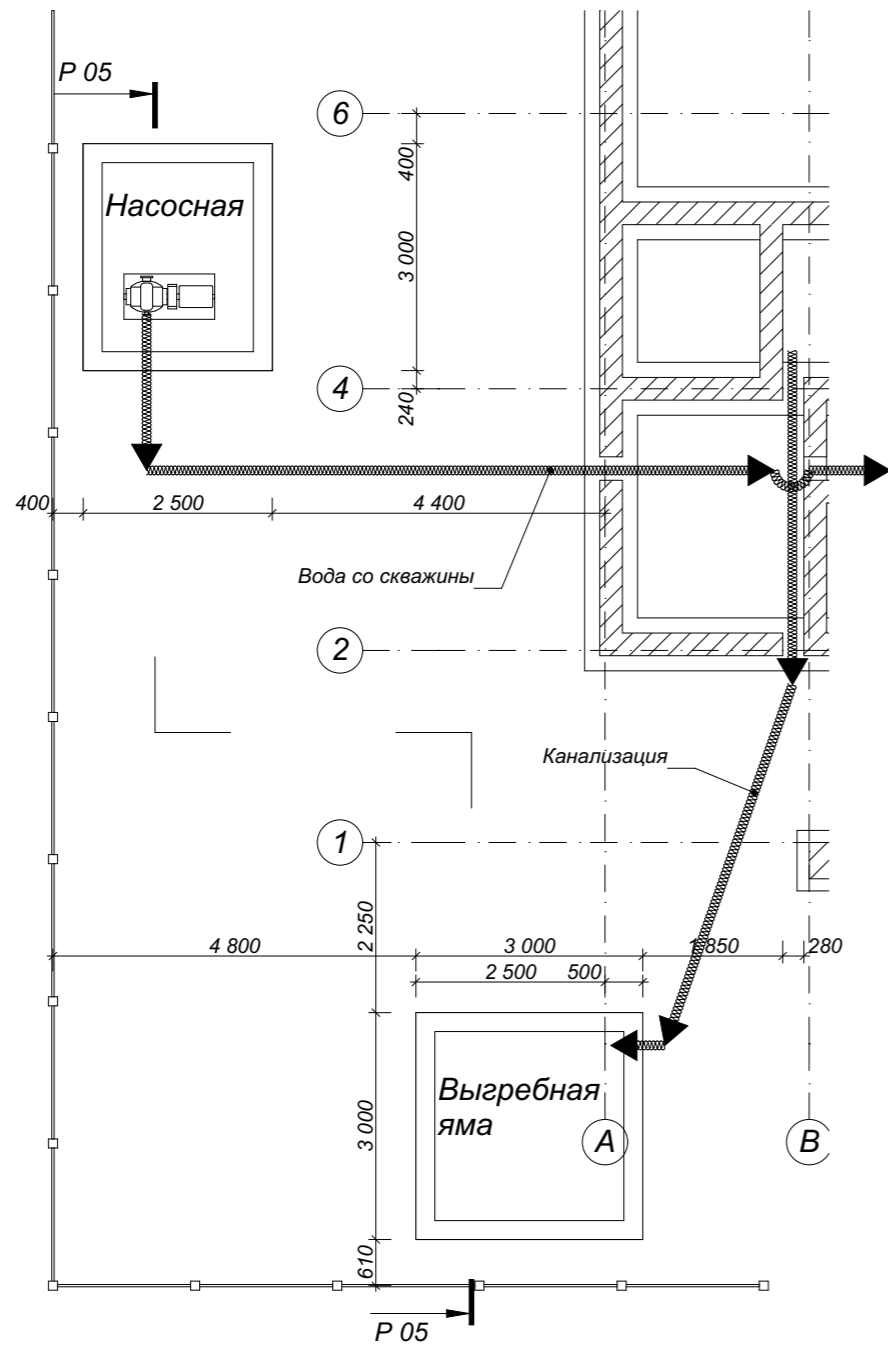
ЭП-23



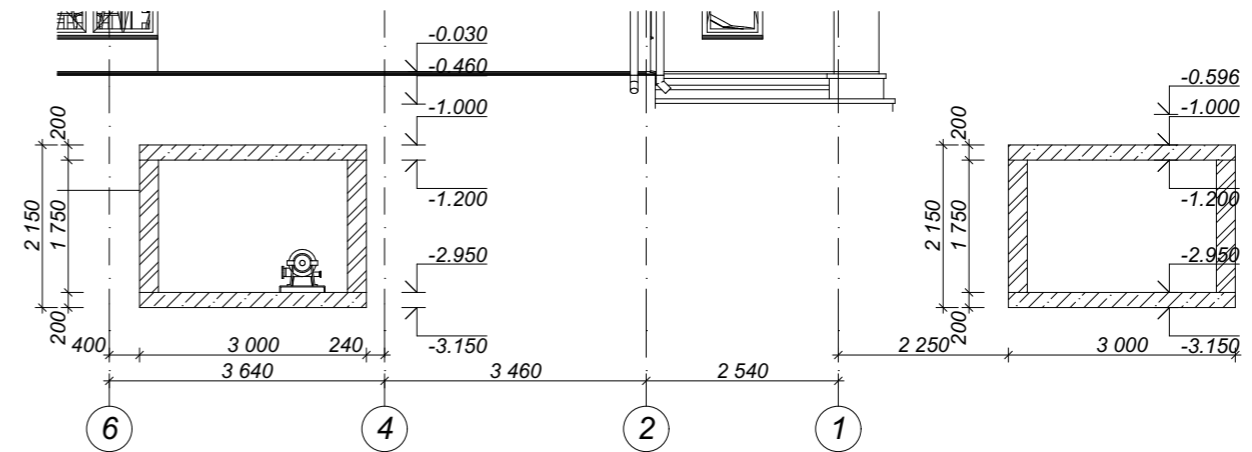
Все размеры ГП для справки, корректировать по месту.
 В качестве относительной отметки ±0.000 принята отметка чистого пола первого этажа здания, что соответствует отметке +89.200 Кранштатского футштока.
 Стены и фундамент забора выполнить ступенчатым, согласно приведенному плану разметки забора

						Ж32714SIP-240П0ТВ-005-ЭП			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата				
Разработал	Зюба Д. Б.					2-этажное усадебное здание г. Кривой рог, микр. Индустриальный	Стадия	Лист	Листов
Руков. пр.	Пузько И. Б.						ЭП	05	
Согласован	Ковтун А. В.					Забор участка	ЭКОПАН		
Заказчик									

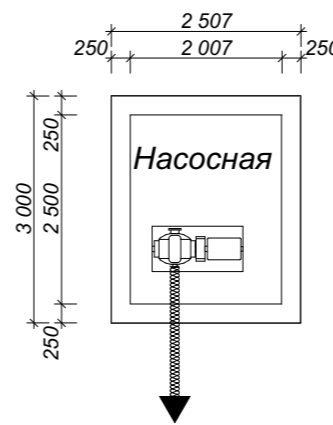
1:100 Санитарные строения ЭП-24



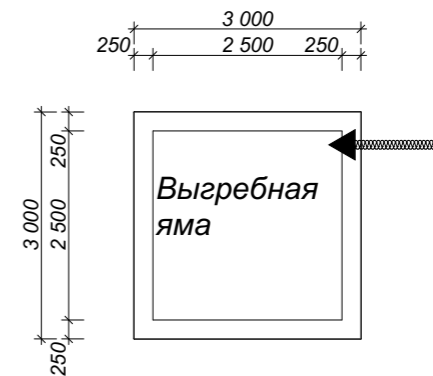
1:100 P 05 ЭР-08



1:100 Насосная ЭП-25



1:100 Выгребная яма ЭП-26



Все размеры для справки, корректировать по месту.
 В качестве относительной отметки ±0.000 принята отметка чистого пола первого этажа здания, что соответствует отметке +89.200 Кранштатского футштока.
 В перекрытии насосной организовать люк для обслуживания насосной станции

						Ж32714SIP-240П0ТВ-005-ЭП			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата				
Разработал	Зюба Д. Б.					2-этажное усадебное здание г. Кривой рог, микр. Индустриальный	Стадия	Лист	Листов
Руков. пр.	Пузько И. Б.						ЭП	06	
Согласован	Ковтун А. В.								
Заказчик						Объекты генплана	ЭКОПАН		

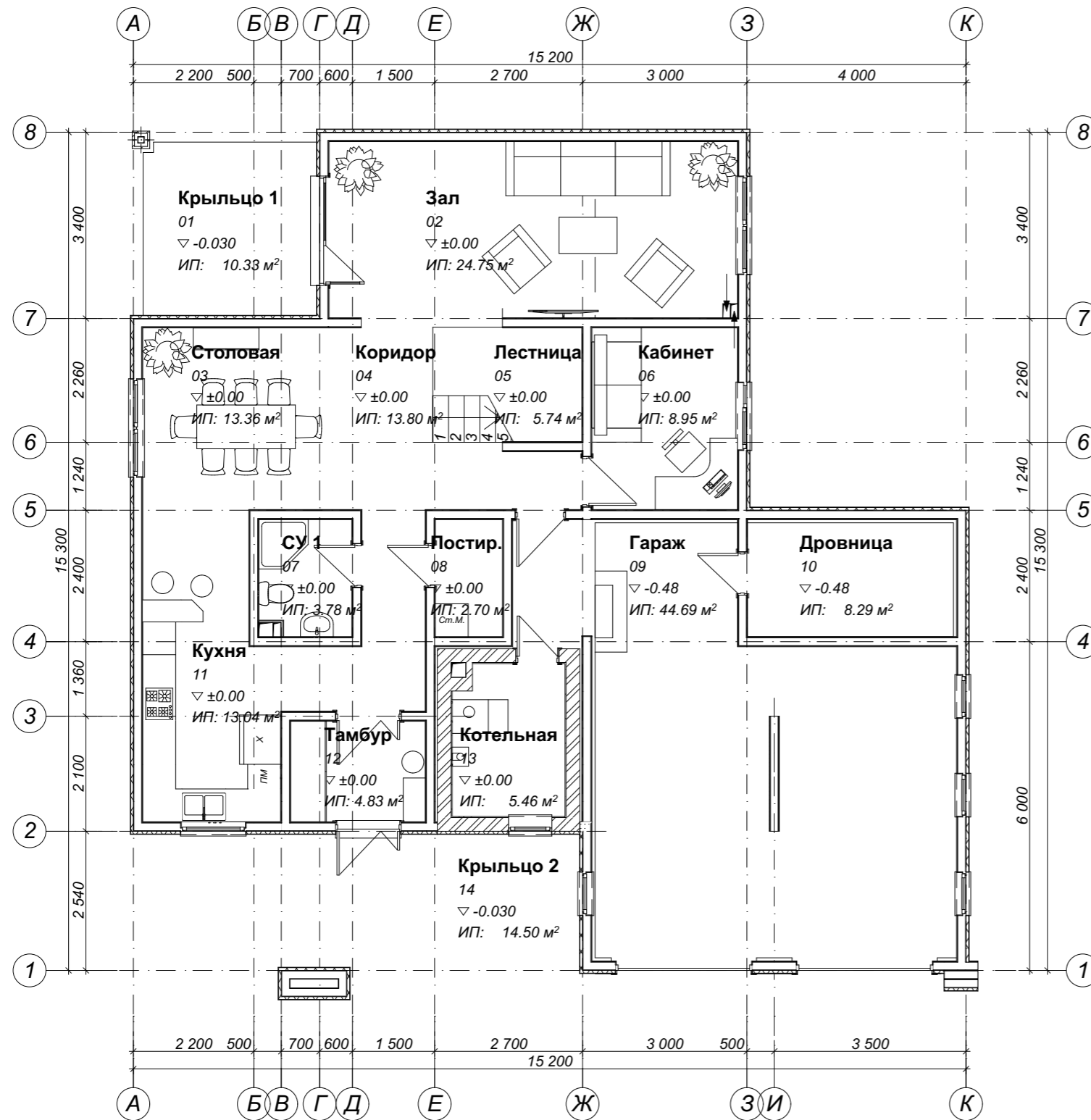
1:100

План расстановки мебели 1 эт.

ЭП-03

Экспликация 1-й этаж

ИКЭ-07



№	Наименование	Площадь м кв
01	Крыльцо 1	10.33
02	Зал	24.75
03	Столовая	13.36
04	Коридор	13.80
05	Лестница	5.74
06	Кабинет	8.95
07	СУ 1	3.78
08	Постир.	2.70
09	Гараж	44.69
10	Дровница	8.29
11	Кухня	13.04
12	Тамбур	4.83
13	Котельная	5.46
14	Крыльцо 2	14.50
		174.22 м ²

* - размер для справки.

В качестве относительной отметки ±0.000 принята отметка чистого пола первого этажа здания, что соответствует отметке +89.200 Кранштатского футштока.

						Ж32714SIP-240П0ТВ-005-ЭП				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					
Разработал	Зюба Д. Б.					2-этажное усадебное здание		Стадия	Лист	Листов
Руков. пр.	Пузько И. Б.					г. Кривой рог, микр. Индустриальный		ЭП	07	
Согласован	Коевун А. В.									
Заказчик						План расстановки мебели 1 эт.		ЭКОПАН		

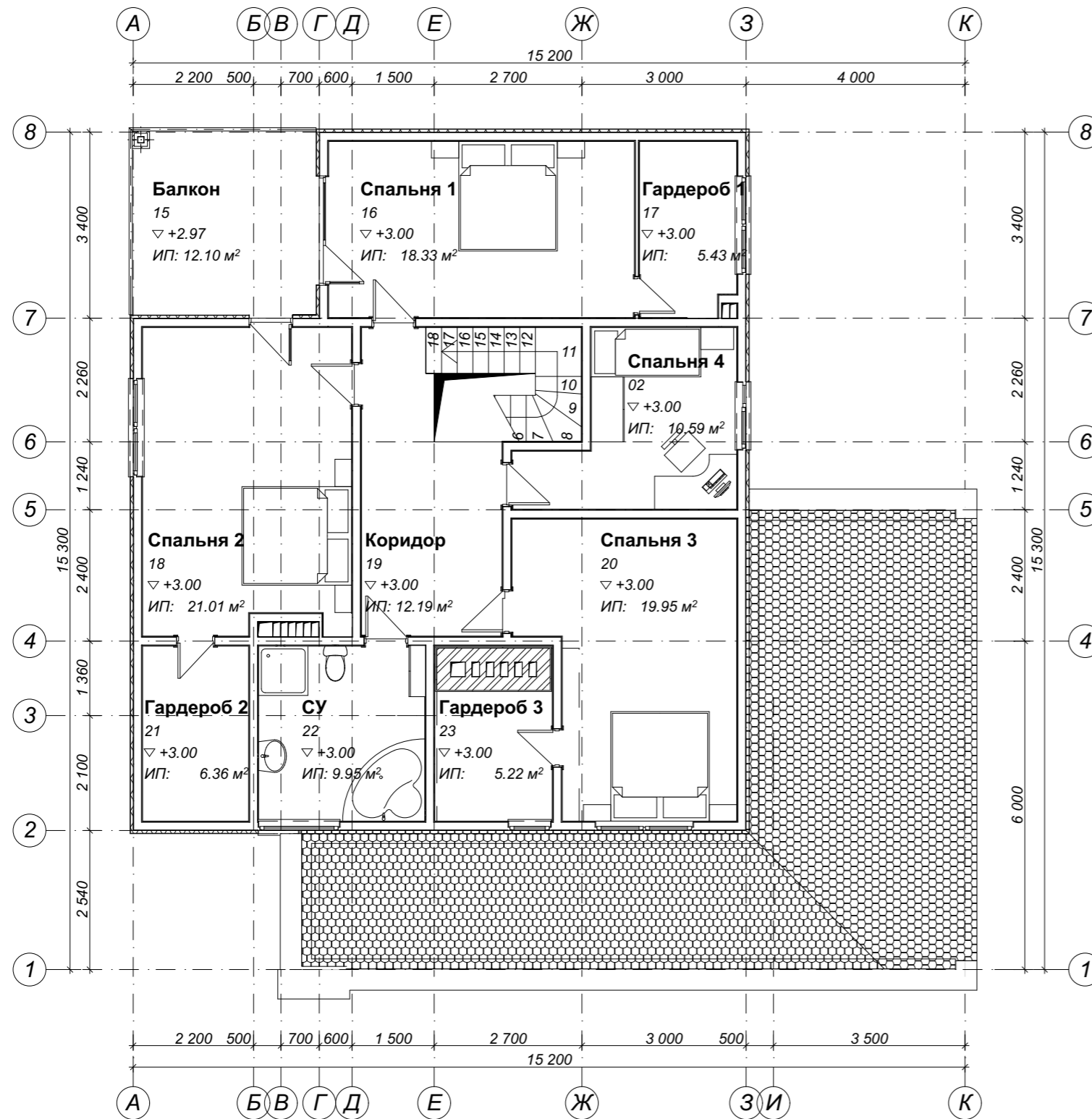
1:100

План расстановки мебели 2 эт.

ЭП-04

Экспликация 2-й этаж

ИКЭ-08



№	Наименование	Площадь м кв
15	Балкон	12.10
16	Спальня 1	18.33
17	Гардероб 1	5.43
18	Спальня 4	10.59
19	Спальня 2	21.01
20	Коридор	12.19
21	Спальня 3	19.95
22	Гардероб 2	6.36
23	СУ	9.95
24	Гардероб 3	5.22
		121.13 м²

* - размер для справки.

В качестве относительной отметки ±0.000 принята отметка чистого пола первого этажа здания, что соответствует отметке +89.200 Кранштатского футштока.

						Ж32714SIP-240П0ТВ-005-ЭП				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нздок.	Подп.	Дата					
Разработал	Зюба Д. Б.					2-этажное усадебное здание		Стадия	Лист	Листов
Руков. пр.	Пузько И. Б.					г. Кривой рог, микр. Индустриальный		ЭП	08	
Согласован	Ковтун А. В.									
Заказчик						План расстановки мебели 2 эт.		ЭКОПАН		

1:100

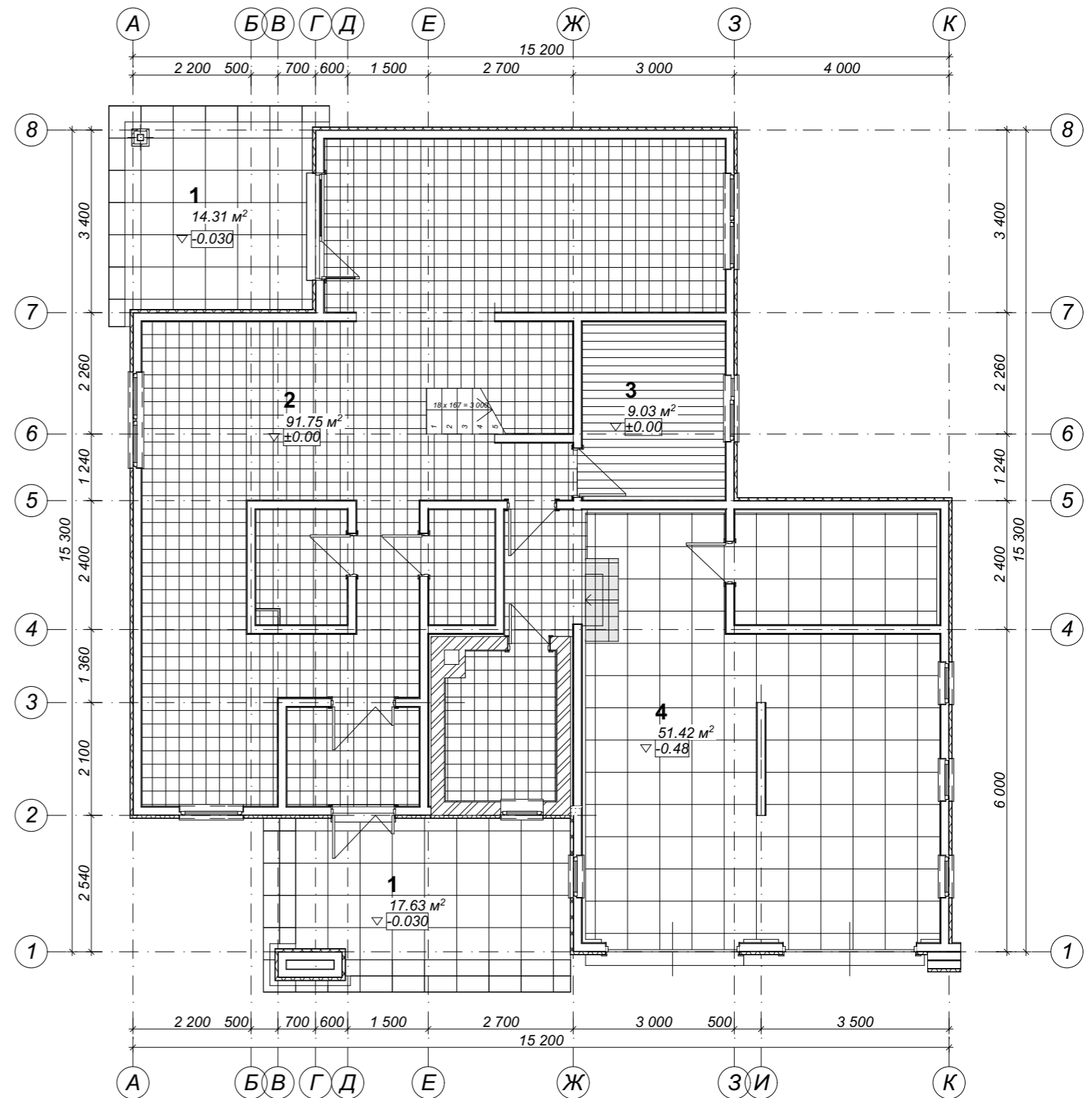
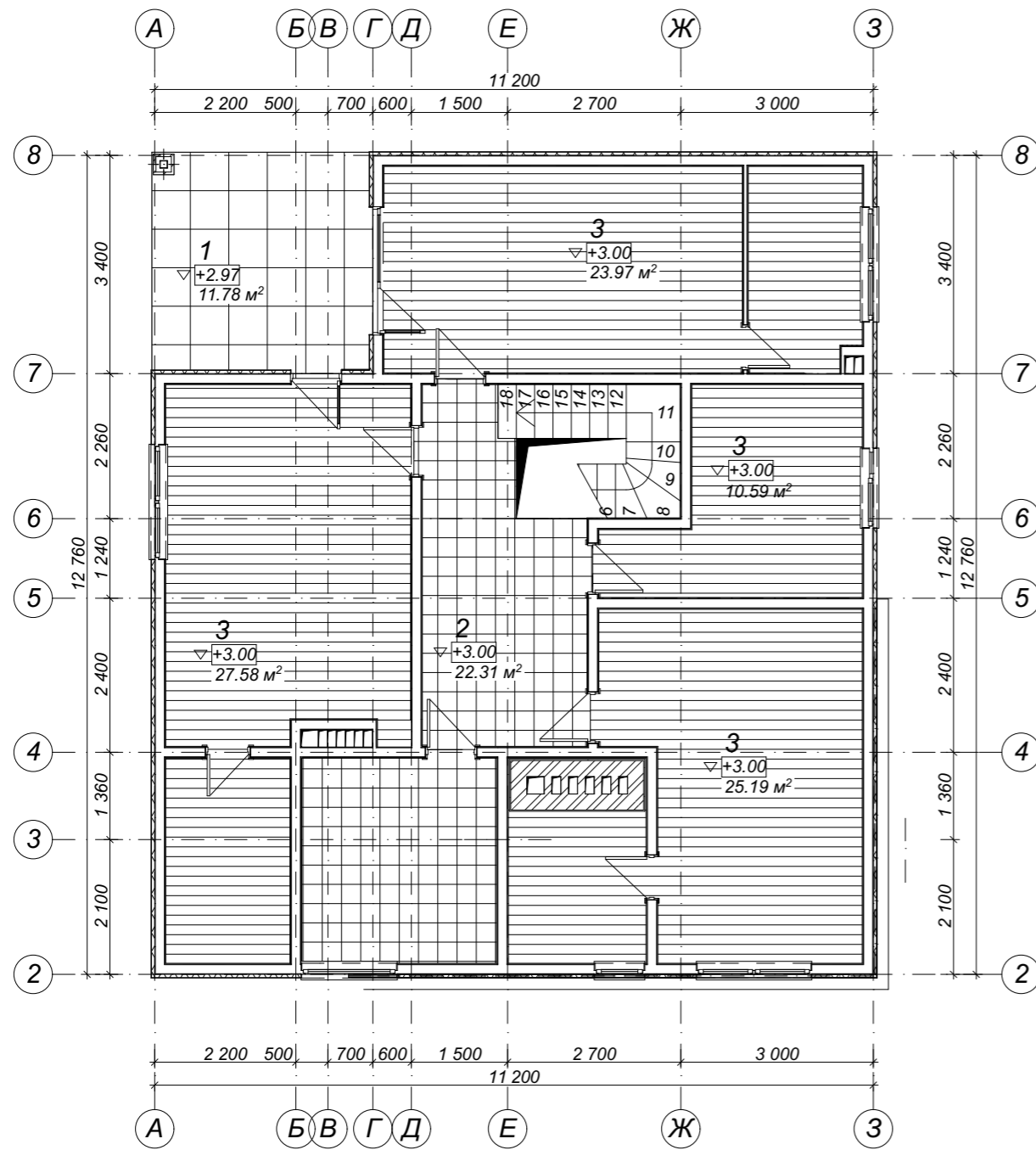
План полов 2 эт.

ЭП-06

1:100

План полов 1 эт.

ЭП-05



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м2
1	Гидр.	-0.030 отм. этажа	Кер. плитка наруж. $\delta_{\text{пола}}=30$ мм, уклон 2%	43.72
2		±0.000 отм. этажа	Кер. плитка внутр. $\delta_{\text{пола}}=30$ мм	114.06
3		±0.000 отм. этажа	Ламинат $\delta_{\text{пола}}=30$ мм	96.36
4	Гидр.	-0.480 отм. этажа	Кер. плитка гаража $\delta_{\text{пола}}=30$ мм	51.42

* - размер для справки.

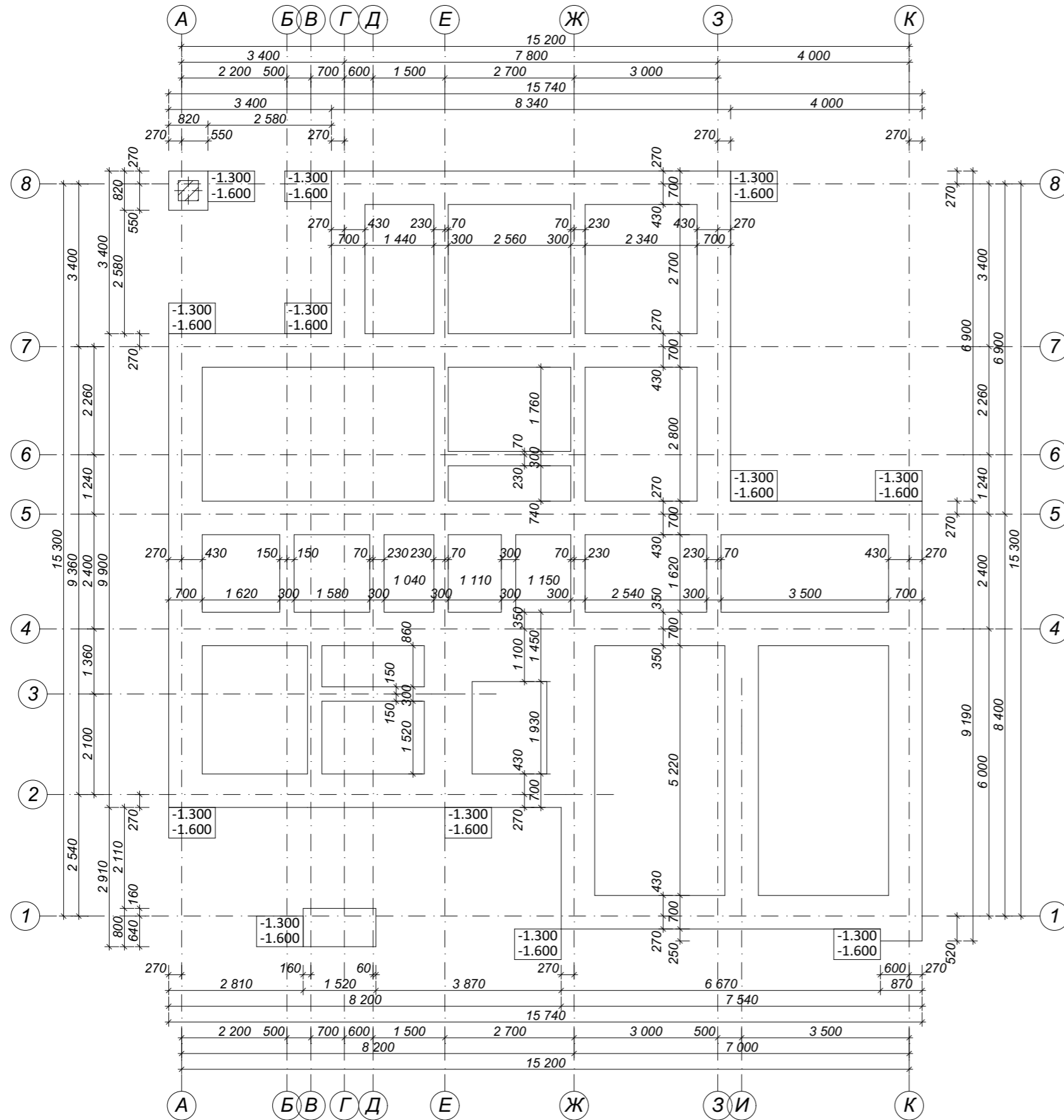
В качестве относительной отметки ±0.000 принята отметка чистого пола первого этажа здания, что соответствует отметке +89.200 Кранштатского футштока.

Ж32714SIP-240П0ТВ-005-ЭП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надк.	Подп.	Дата
Разработал	Зюба Д. Б.				
Руков. пр.	Пузько И. Б.				
Согласован	Ковтун А. В. Г				
Заказчик					
Планы полов					
2-этажное усадебное здание г. Кривой рог, микр. Индустриальный			Стадия	Лист	Листов
			ЭП	09	
ЭКОПАН					

1:100

План подошвы фундамента

ЭП-09



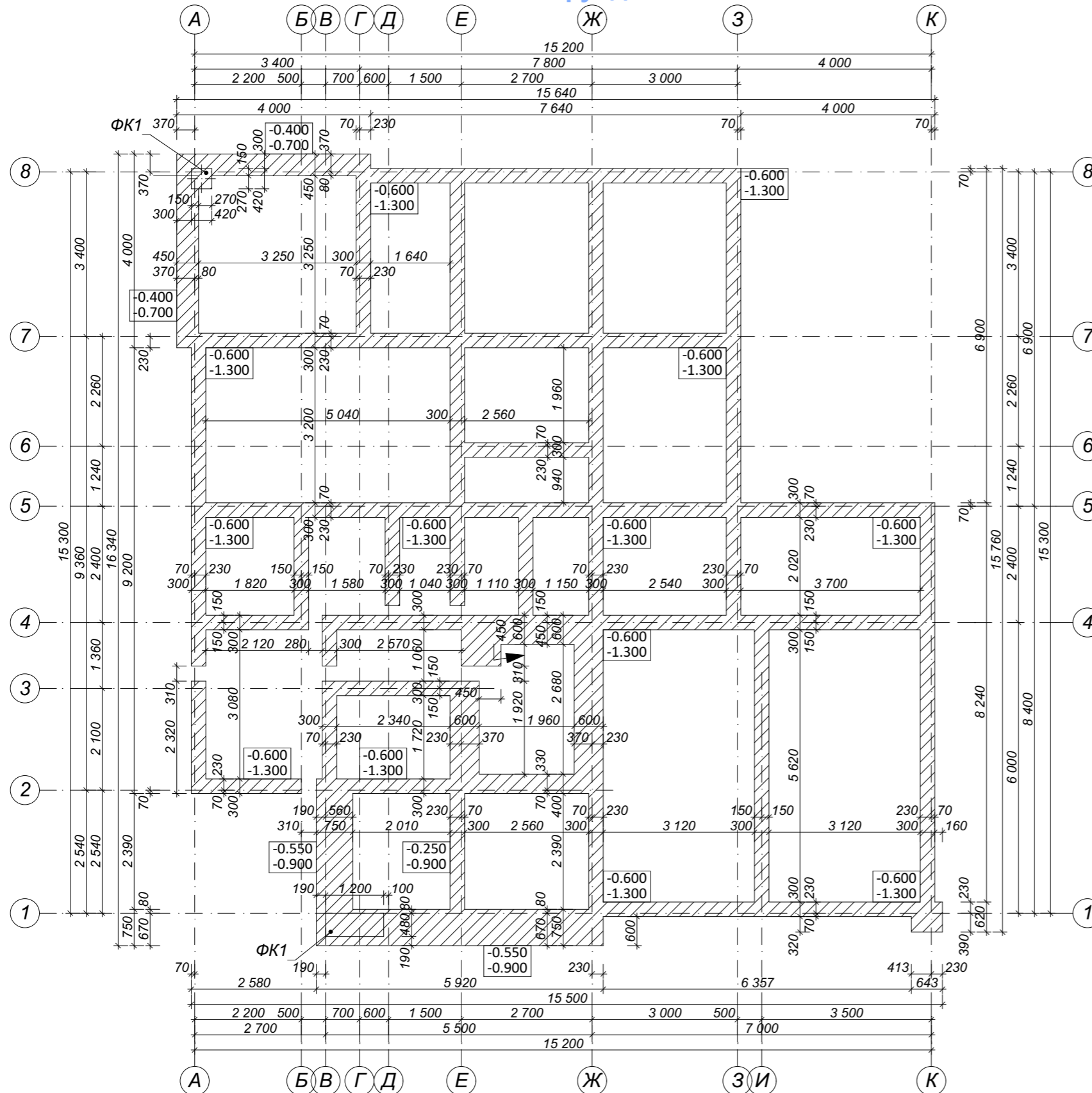
* Размер для справки
 В качестве относительной отметки ±0.000 принята отметка чистого пола первого этажа здания.
 Подошву фундамента и столбы фундаментов колонн армировать.
 Колонны имеют нижние фланцевые соединения для крепления к закладным элементам фундаментов колонн.
 Монтажные работы поверх литых элементов фундаментов и цоколя производить после полного застывания бетона.

						Ж32714SIP-240П0ТВ-005-ЭП				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нздок.	Подп.	Дата					
Разработал	Зюба Д. Б.					2-этажное усадебное здание		Стадия	Лист	Листов
Руков. пр.	Пузько И. Б.					г. Кривой рог, микр. Индустриальный		ЭП	12	
Согласован	Ковтун А. В.									
Заказчик						План подошвы фундаментов		ЭКОПАН		

1:100

План ленты фундамента

ЭП-10



Сокращения

ФК1 - армированный столбчатый фундамент колонны

* Размер для справки

В качестве относительной отметки ±0.000 принята отметка чистого пола первого этажа здания.

Подшву фундамента и столбы фундаментов колонн армировать.

Колонны имеют нижние фланцевые соединения для крепления к закладным элементам фундаментов колонн.

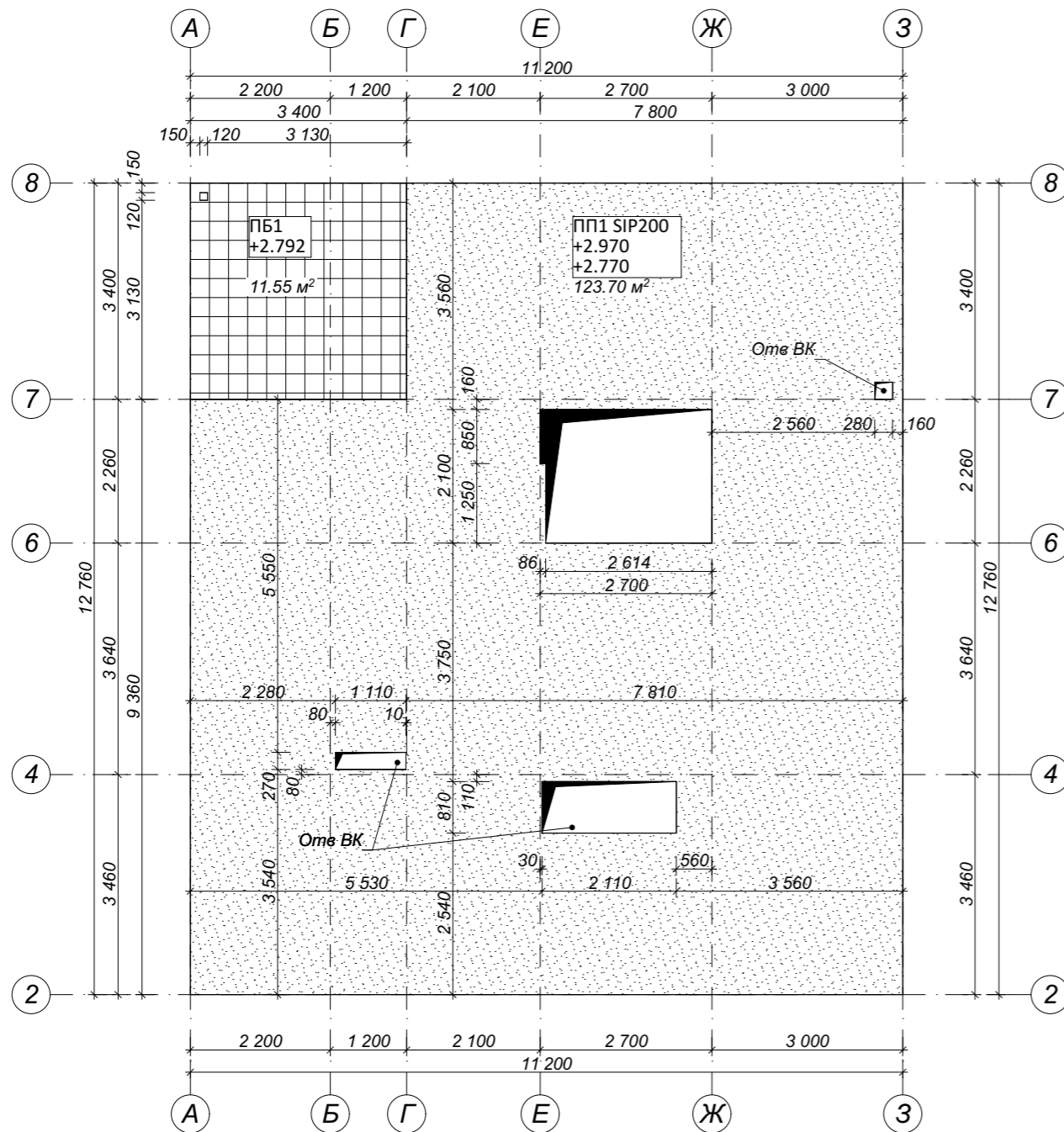
Монтажные работы поверх литых элементов фундаментов и цоколя производить после полного застывания бетона.

						Ж32714SIP-240П0ТВ-005-ЭП				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нздок.	Подп.	Дата					
Разработал	Зюба Д. Б.					2-этажное усадебное здание		Стадия	Лист	Листов
Руков. пр.	Пузько И. Б.					г. Кривой рог, микр. Индустриальный		ЭП	13	
Согласован	Ковтун А. В.									
Заказчик						План ленты фундаментов		ЭКОПАН		

1:100

План SIP перекрытия 1 этажа

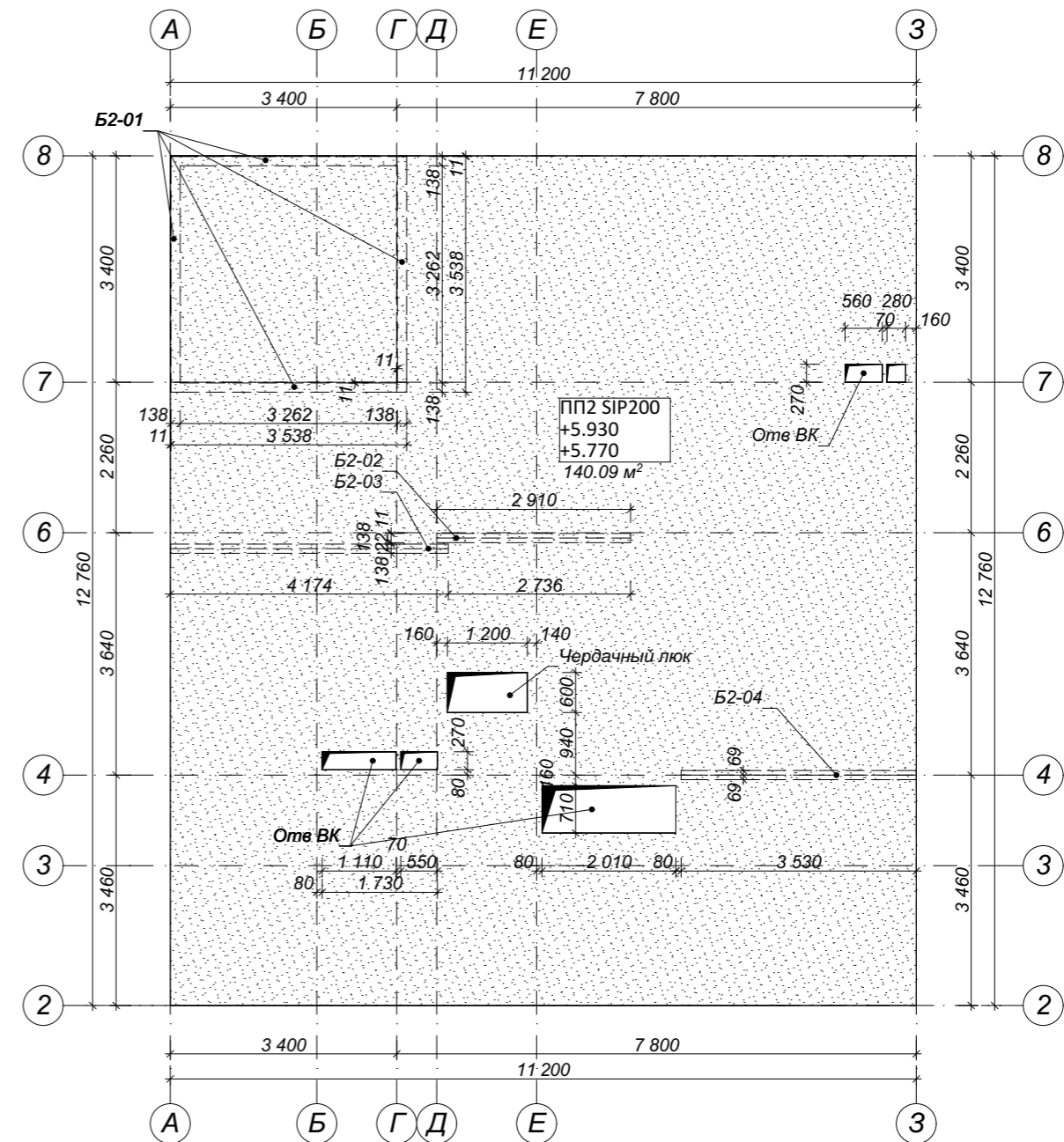
ЭП-12



1:100

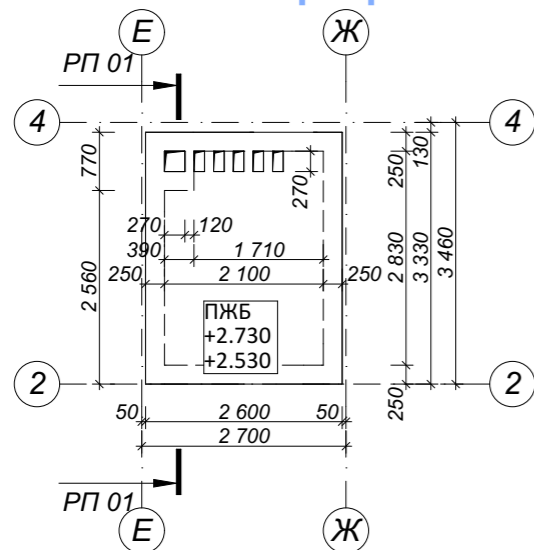
План SIP перекрытия 2 этажа

ЭП-15



1:100 План ЖБ перекрытия ЭП-13

Сокращения



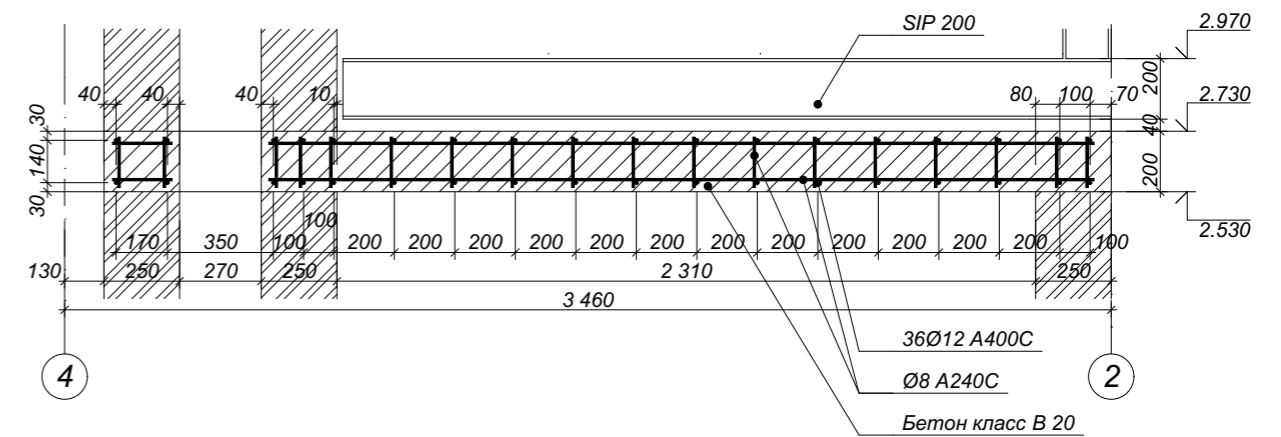
- ПБ1 - Перекрытие балкона 1 сборное OSB 4, δ>18 мм по деревянному каркасу
- ПП1 - Перекрытие сборное SIP 200
- ПЖБ - Плита ЖБ
- Отв ВК - Отверстия вентиляционной шахты (разместить необходимые каналы)

* Размер для справки
В качестве относительной отметки ±0.000 принята отметка чистого пола первого этажа здания.

1:25

Разрез РП 01

ЭРП-01



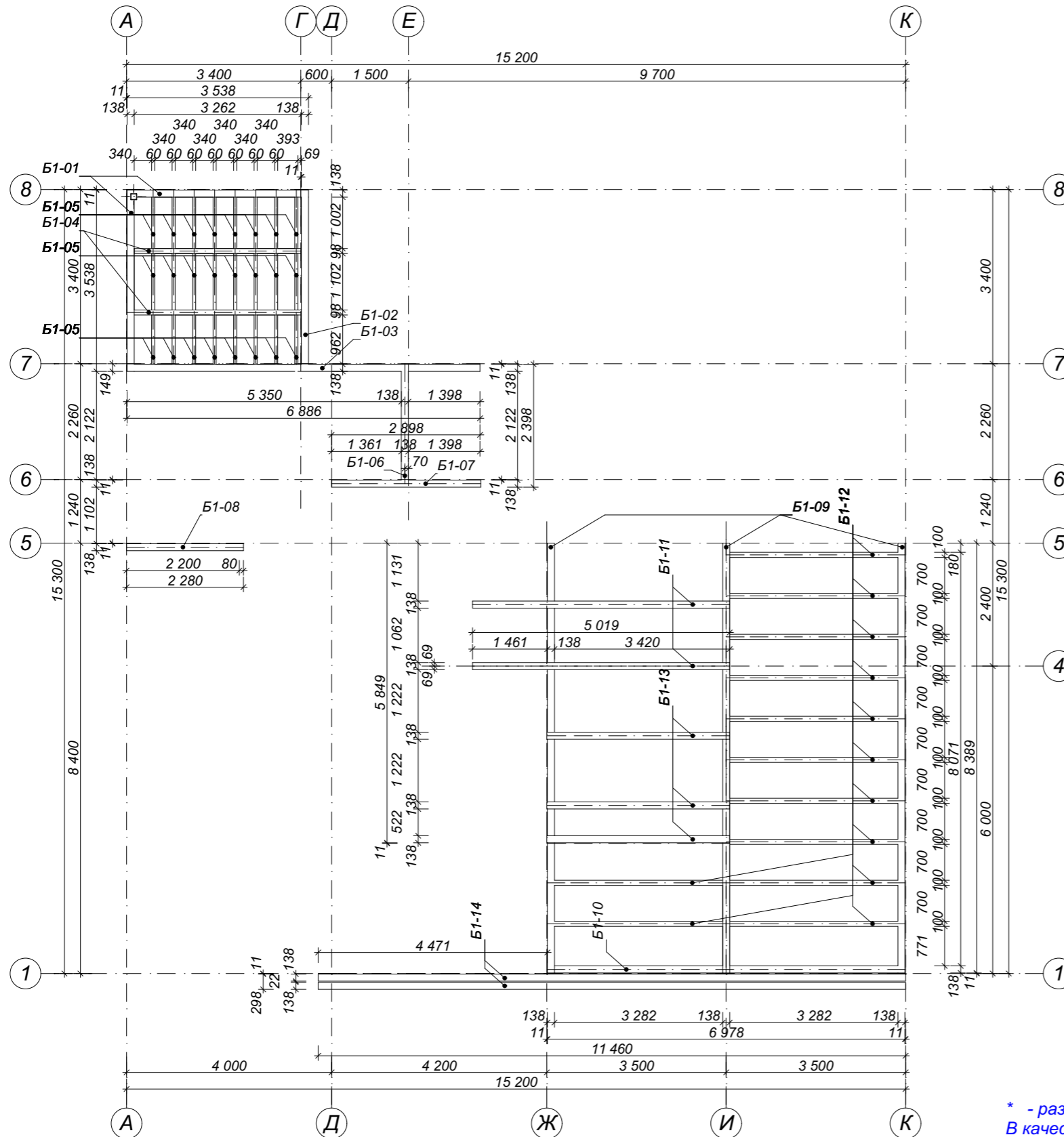
						Ж32714SIP-240П0ТВ-005-ЭП		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надк.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зюба Д. Б.					2-этажное усадебное здание г. Кривой рог, микр. Индустриальный	ЭП	15
Руков. пр.	Пузько И. Б.							
Согласован	Ковтун А. В.							
Заказчик						План перекрытий	ЭКОПАН	

1:100

План балок 1 этажа

ЭП-14

Ведомость балок



Поз	Название	Сечение Ш×В	Длина мп	Колич шт	Объем м³
B1-01	Балка дерев клееная	0.060×0.210	3.50	2	0.40
B1-02	Балка дерев клееная	0.138×0.210	6.10	1	0.17
B1-03	Балка дерев клееная	0.138×0.210	2.50	1	0.14
B1-04	Балка дерев клееная	0.060×0.150	1.10	2	0.06
B1-05	Балка дерев клееная	0.030×0.178	2.80	24	0.01
B1-06	Балка дерев клееная	0.060×0.178	2.80	1	0.12
B1-07	Балка дерев клееная	0.060×0.178	2.00	1	0.04
B1-08	Балка дерев клееная	0.030×0.178	2.00	1	0.01
B1-09	Балка дерев клееная	0.060×0.178	2.40	3	0.02
B1-10	Балка дерев клееная	0.098×0.270	2.80	1	0.12
B1-11	Балка дерев клееная	0.060×0.178	1.50	2	0.01
B1-12	Балка дерев клееная	0.138×0.270	2.70	12	0.10
B1-13	Балка дерев клееная	0.138×0.270	6.90	3	0.25
B1-14	Балка дерев клееная	0.210×0.210	3.60	2	0.30
B2-01	Балка дерев клееная	0.210×0.210	3.60	4	0.30
B2-02	Балка дерев клееная	0.210×0.210	3.60	4	0.30
B2-03	Балка дерев клееная	0.210×0.210	3.60	4	0.30
B2-04	Балка дерев клееная	0.210×0.210	3.60	4	0.30
Всего:					2.24

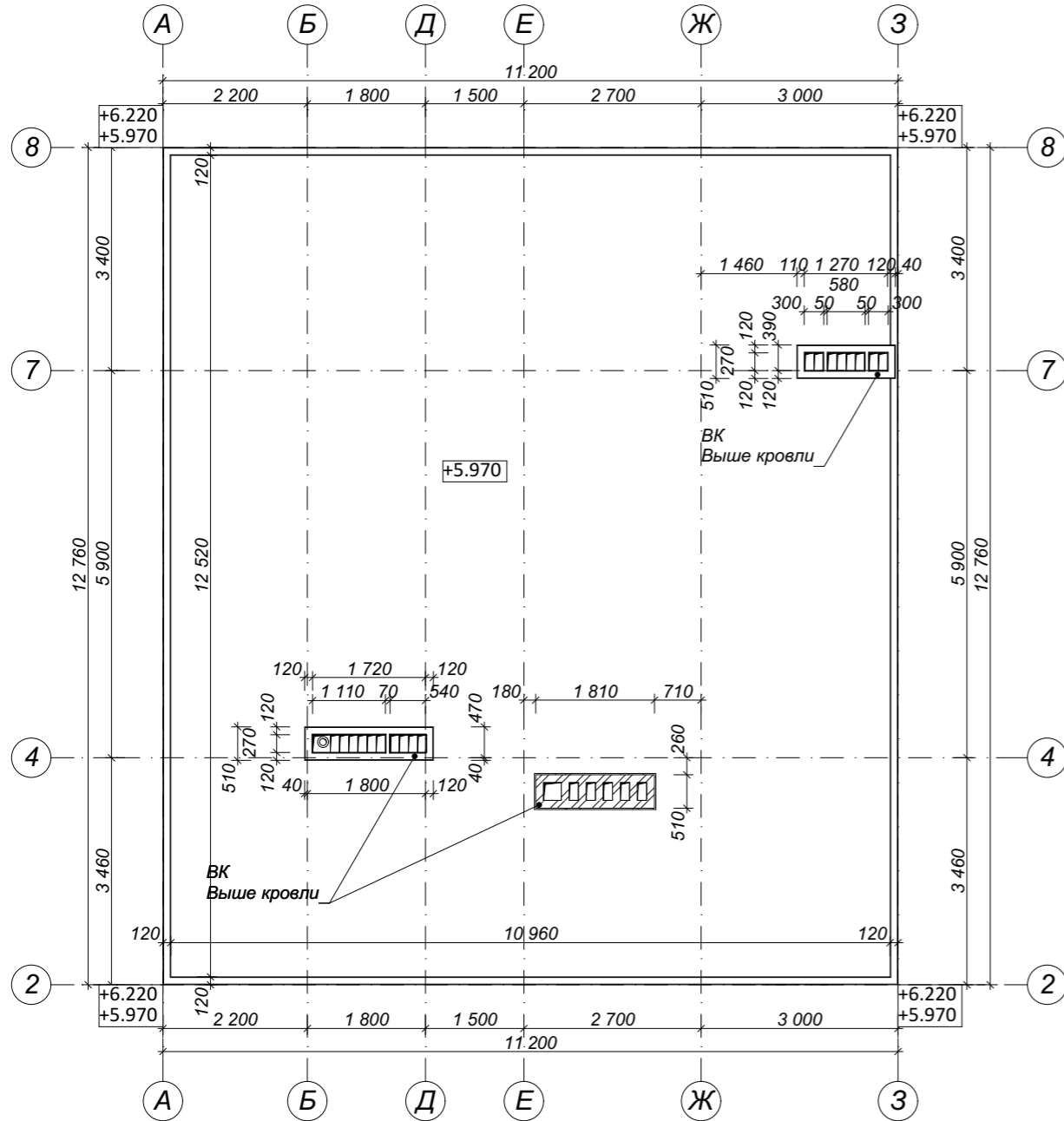
* - размер для справки.
В качестве относительной отметки ±0.000 принята отметка чистого пола первого этажа здания, что соответствует отметке +89.200 Кранштатского футштока.

						Ж32714SIP-240П0ТВ-005-ЭП				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нздок.	Подп.	Дата					
Разработал	Зюба Д. Б.					2-этажное усадебное здание		Стадия	Лист	Листов
Руков. пр.	Пузько И. Б.					г. Кривой рог, микр. Индустриальный		ЭП	16	
Согласован	Ковтун А. В.									
Заказчик						План балок 1 эт		ЭКОПАН		

1:100

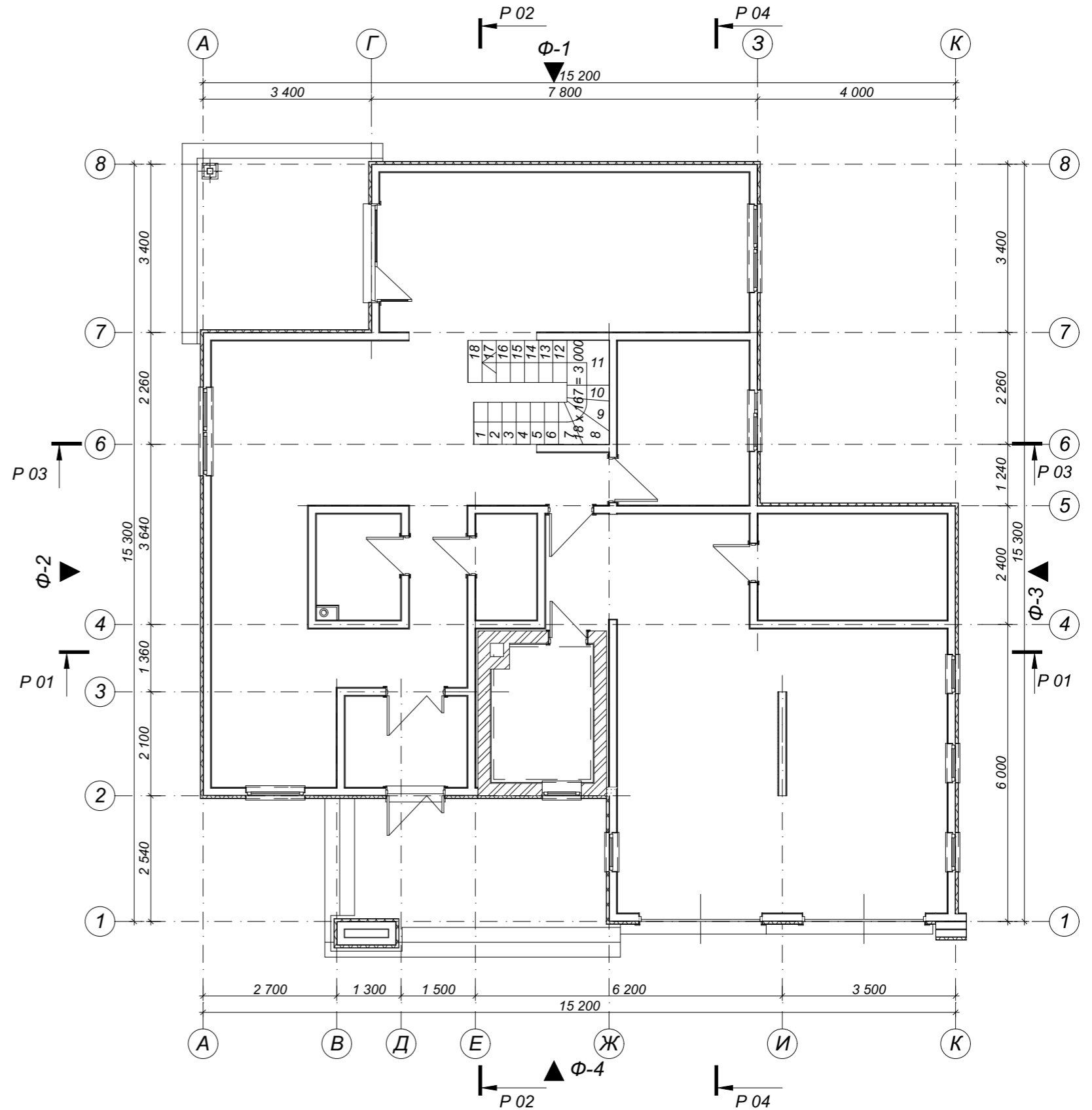
План чердака

ЭП-21 1:100



План разрезов и видов

ЭП-20



* - размер для справки.

В качестве относительной отметки ±0.000 принята отметка чистого пола первого этажа здания, что соответствует отметке +89.200 Кранштатского футштока.

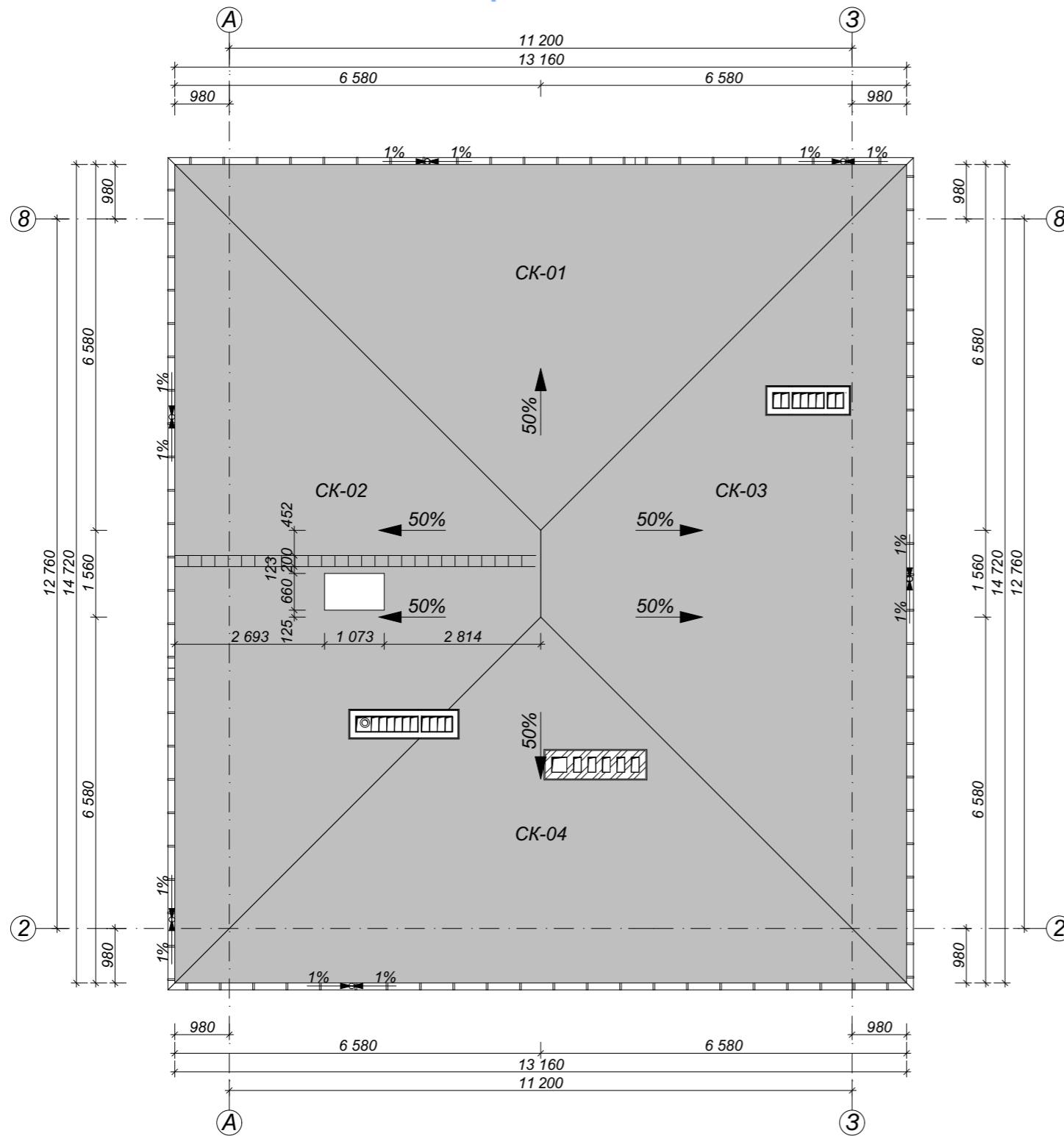
Ж32714SIP-240П0ТВ-005-ЭП

Изм.	Кол.уч.	Лист	Надк.	Подп.	Дата				
Разработал	Зюба Д. Б.					2-этажное усадебное здание г. Кривой рог, микр. Индустриальный	Стадия	Лист	Листов
Руков. пр.	Пузько И. Б.						ЭП	17	
Согласован	Ковтун А. В.								
Заказчик						План чердака	ЭКОПАН		

1:100

План крыши здания

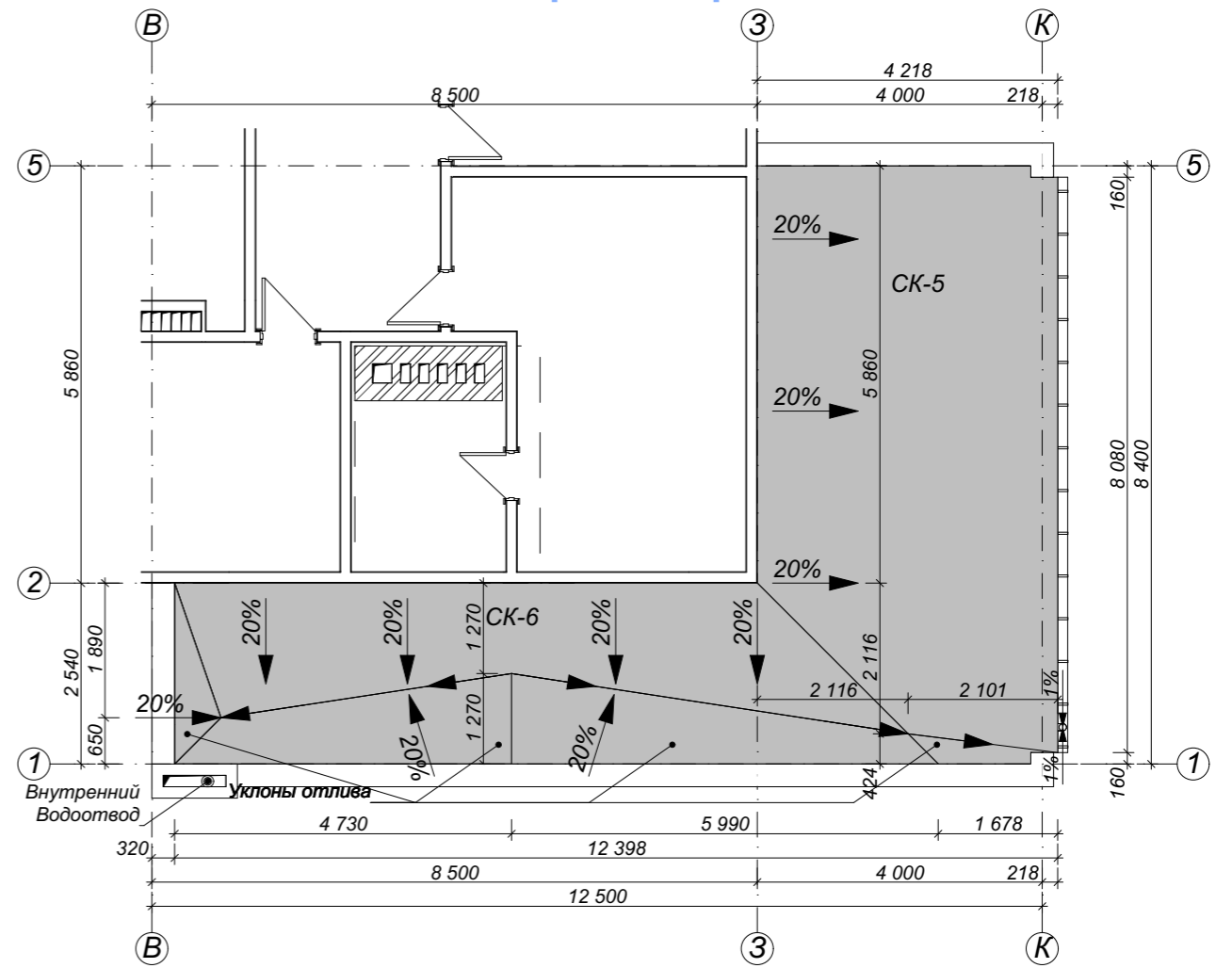
ЭП-17



1:100

План крыши гаража

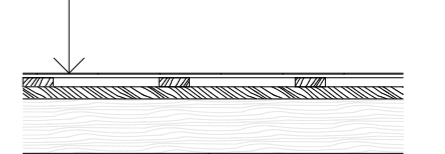
ЭП-16



- Лобовая доска 180×30 мм - 64.00 мп
- Обрешетка 100×25 мм - 1.70 м³
- Контррейка 50×50 мм - 0.83 м³
- OSB 4 12мм - 272.59 м²

1:25 Конструктив крыши ЭП-30

Мягкая черепица	4 мм
Подстилающий слой	3 мм
OSB 12	12 мм
Обрешетка	25 мм
Контррейка	50 мм
Пароизоляция	3 мм
Стропила	180 мм



Каталог скатов крыш

ID Элем	Классификация Элемента	Колич отв	Колич свет люков	Общая площ поверхн м кв	Чистая площ поверхн м кв
СК-01	Крыша	0	0	48.41	48.41
СК-02	Крыша	1	1	58.97	58.18
СК-03	Крыша	1	0	59.88	58.97
СК-04	Крыша	1	0	48.13	47.00
СК-05	Крыша	0	0	24.48	24.48
СК-06	Крыша	0	0	32.72	32.72
				272.59 м²	

Каталог отливов

Имя Библиотечного Элемента	Длина мм	Диам мм	Профиль Трубы	Колич
Желоб Водосточный 20	4 864	140	Круглый	1
Желоб Водосточный 20	5 644	140	Круглый	1
Желоб Водосточный 20	8 080	140	Круглый	1
Желоб Водосточный 20	8 264	140	Круглый	1
Желоб Водосточный 20	9 044	140	Круглый	1
Желоб Водосточный 20	13 128	140	Круглый	1
Желоб Водосточный 20	14 688	140	Круглый	1
Комплект Водосточной Трубы 20	100	100	Круглый	7

* - размер для справки.
В качестве относительной отметки ±0.000 принята отметка чистого пола первого этажа здания, что соответствует отметке +89.200 Кранштатского футштока.

						Ж32714SIP-240П0ТВ-005-ЭП				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надк.	Подп.	Дата					
Разработал	Зюба Д. Б.					2-этажное усадебное здание		Стадия	Лист	Листов
Руков. пр.	Пузько И. Б.					г. Кривой рог, микр. Индустриальный		ЭП	18	
Согласован	Ковтун А. В.									
Заказчик						План крыши		ЭКОПАН		

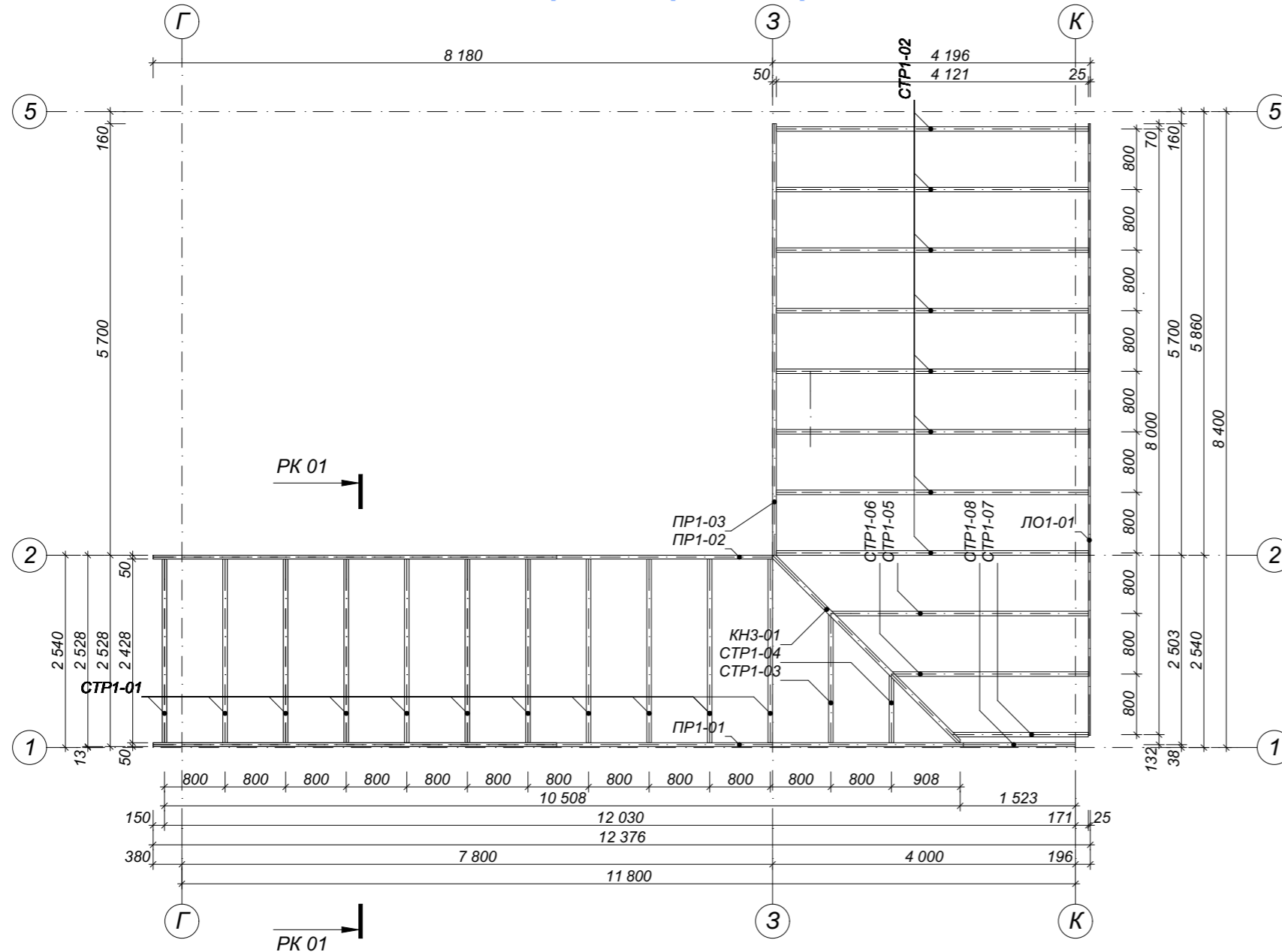
1:75

План стропил крыши гаража

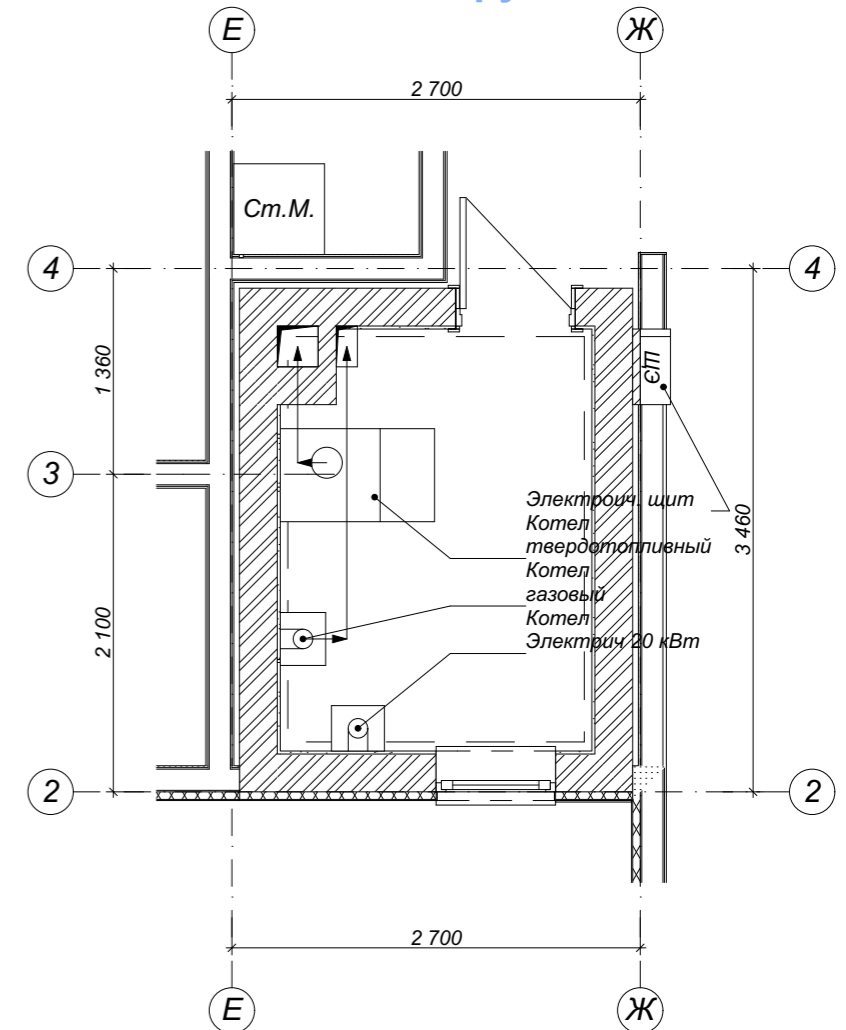
ЭП-18

Каталог стропил крыши гаража

Поз	Наименование	Шир мм	Выс мм	Размер пиломат мм	Колич шт	Объем м куб
БК1-01	Балка	60		2 428	7	0.14
КНЗ-01	Накосное стропила	60		3 558	1	0.03
ЛО1-01	Добовая доска	25		8 080	1	0.04
ПР1-01	Прогон	50		10 700	1	0.08
ПР1-02	Прогон	50		8 180	1	0.06
ПР1-03	Прогон	50		5 700	1	0.04
ПР1-04	Прогон	50		5 329	2	0.08
СТР1-01	Стропила	60		2 504	11	0.22
СТР1-02	Стропила	60		1 757	1	0.01
СТР1-03	Стропила	60		941	1	0.01
СТР1-04	Стропила	50		1 537	1	0.01
СТР1-05	Стропила	60		1 852	1	0.02
СТР1-06	Стропила	60		2 668	1	0.02
СТР1-07	Стропила	60		3 484	1	0.03
СТР1-08	Стропила	60		4 230	8	0.32
						1.11 м³



1:50 План котельного оборудования ЭП-29



1:75

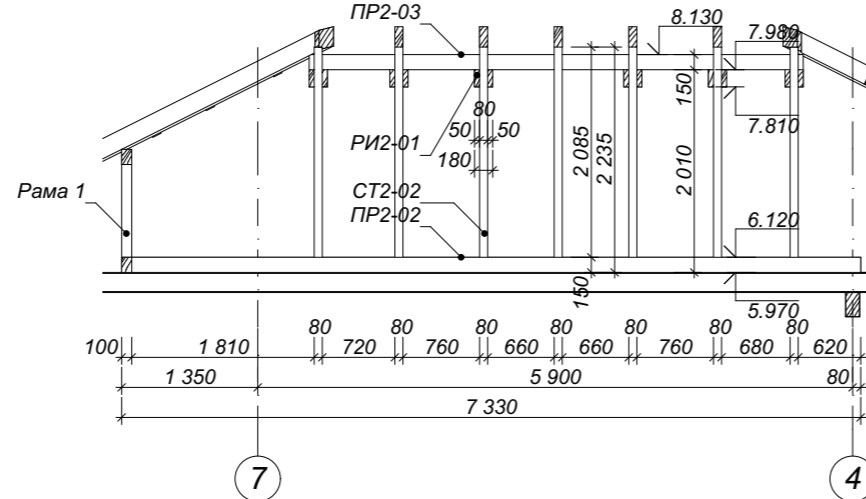
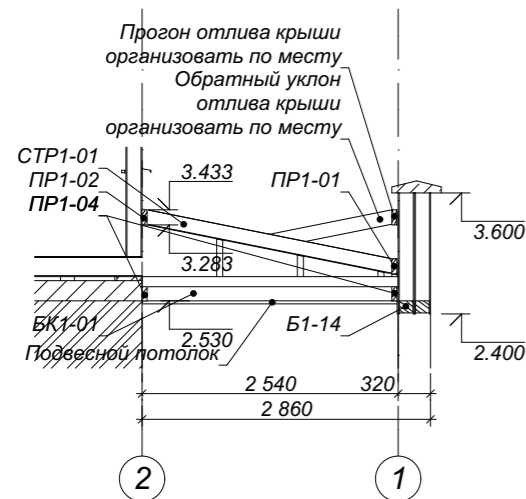
ПК 01

ЭПК-01

1:75

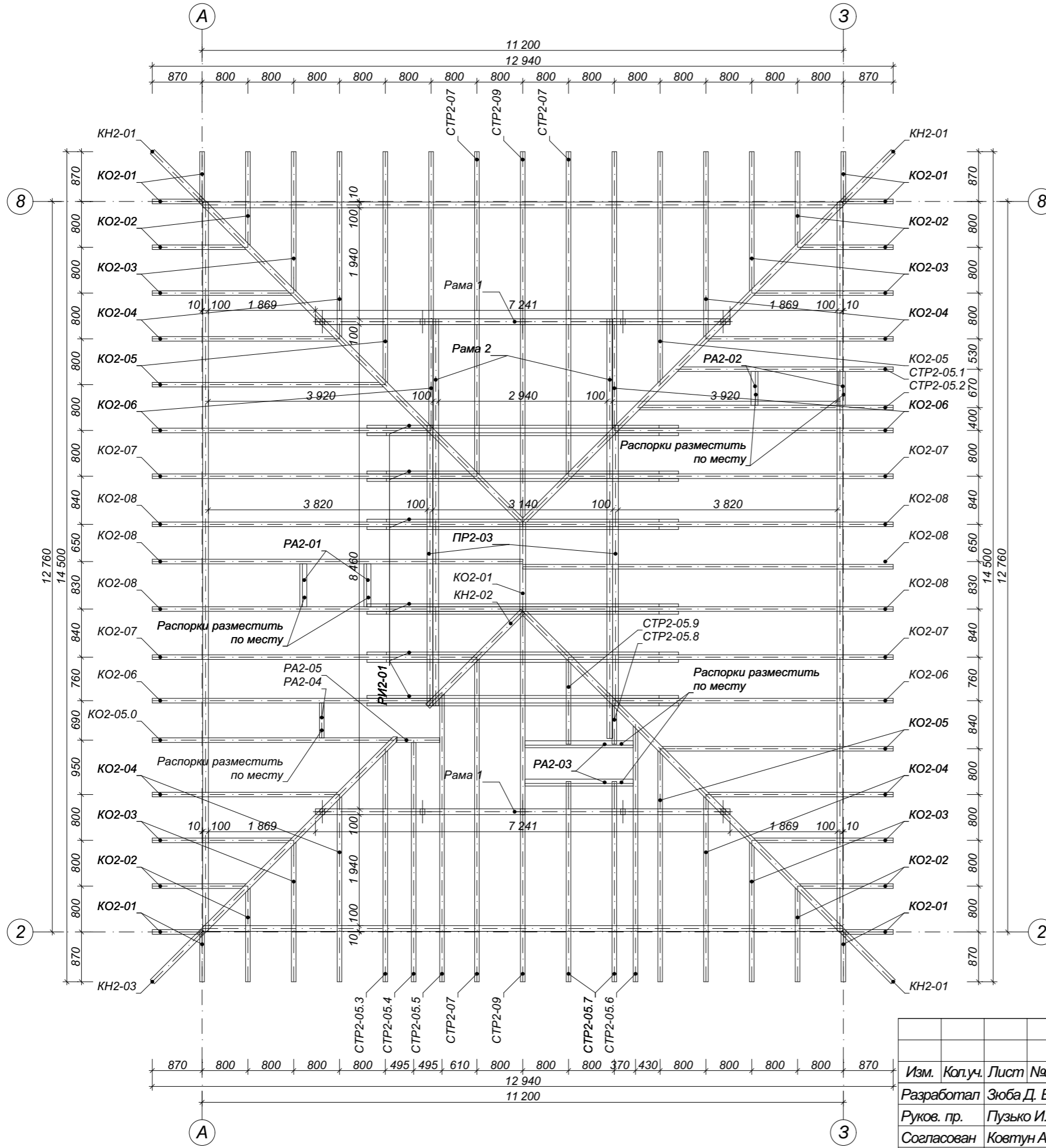
Рама 2

ЭК-02



* - размер для справки.
В качестве относительной отметки ±0.000 принята отметка чистого пола первого этажа здания, что соответствует отметке +89.200 Кранштатского футштока.

						Ж32714SIP-240П0ТВ-005-ЭП				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надк.	Подп.	Дата					
Разработал	Зюба Д. Б.					2-этажное усадебное здание		Стадия	Лист	Листов
Руков. пр.	Пузько И. Б.					г. Кривой рог, микр. Индустриальный		ЭП	19	
Согласован	Ковтун А. В.									
Заказчик						План стропил крыши гаража		ЭКОПАН		

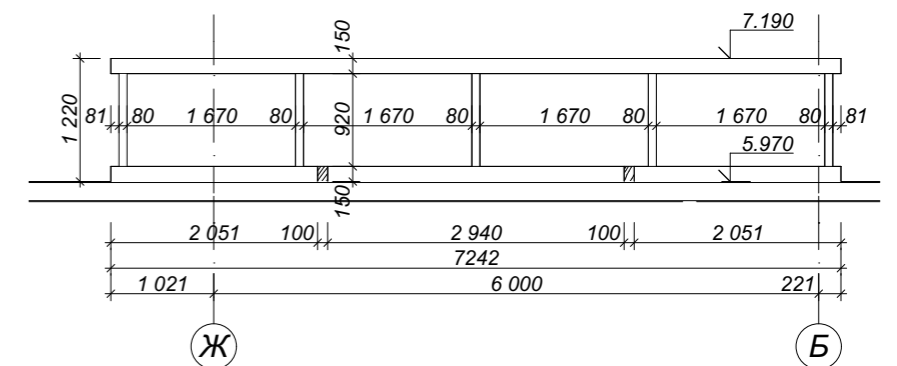


Поз	Наименование	Шир мм	Выс мм	Размер пиломат мм	Колич шт	Объем м куб
КН2-01	Накосное стропила	100		9 769	3	0.51
КН2-02	Накосное стропила	100		2 550	1	0.04
КН2-03	Накосное стропила	100		6 480	1	0.12
КО2-01	Конек	100		1 560	1	0.03
М2-01	Мауэрлат	100		12 740	2	0.26
М2-02	Мауэрлат	100		11 180	2	0.22
ПР2-01	Прогон	100		7 241	4	0.44
ПР2-02	Прогон	100		6 759	1	0.10
ПР2-02	Прогон	100		7 330	1	0.11
ПР2-03	Прогон	100		4 899	1	0.07
ПР2-03	Прогон	100		4 900	1	0.07
РА2-01	Распорка	750		750	2	0.02
РА2-02	Распорка	590		590	2	0.02
РА2-03	Распорка	1 890		1 890	2	0.04
РА2-04	Распорка	80		610	1	0.01
РА2-05	Распорка	80		760	1	0.01
РИ2-01	Распорка	180		5 441	6	0.54
СТ2-01	Стойка	80		920	10	0.10
СТ2-02	Стойка	80		2 110	14	0.28
СТ2-03	Стойка	80		970	2	0.02
СТР2-01	Стропила	80		1 040	6	0.12
СТР2-01	Стропила	80		1 055	2	0.04
СТР2-02	Стропила	80		1 923	8	0.32
СТР2-03	Стропила	80		2 817	7	0.35
СТР2-04	Стропила	80		3 712	7	0.42
СТР2-05	Стропила	80		4 606	4	0.28
СТР2-05.0	Стропила	80		2 817	1	0.05
СТР2-05.0	Стропила	80		3 712	1	0.06
СТР2-05.0	Стропила	80		4 606	1	0.07
СТР2-05.0	Стропила	80		4 774	1	0.08
СТР2-05.0	Стропила	80		5 500	1	0.09
СТР2-05.0	Стропила	80		5 545	1	0.09
СТР2-05.0	Стропила	80		6 395	2	0.20
СТР2-05.0	Стропила	80		7 324	1	0.11
СТР2-05.1	Стропила	80		4 304	1	0.07
СТР2-05.2	Стропила	80		5 053	1	0.08
СТР2-05.3	Стропила	80		4 606	1	0.07
СТР2-05.4	Стропила	80		4 763	1	0.08
СТР2-05.5	Стропила	80		5 713	1	0.09
СТР2-05.6	Стропила	80		5 087	1	0.08
СТР2-05.7	Стропила	80		3 911	2	0.14
СТР2-05.8	Стропила	80		791	1	0.01
СТР2-05.9	Стропила	80		1 685	1	0.02
СТР2-06	Стропила	80		5 500	3	0.27
СТР2-06	Стропила	80		5 545	1	0.09
СТР2-07	Стропила	80		6 395	5	0.50
СТР2-08	Стропила	80		7 324	5	0.55
СТР2-09	Стропила	80		7 245	1	0.11
СТР2-09	Стропила	80		7 324	1	0.11
				501 707 мм		7.56 м³

1:75

Рама 1

ЭК-01



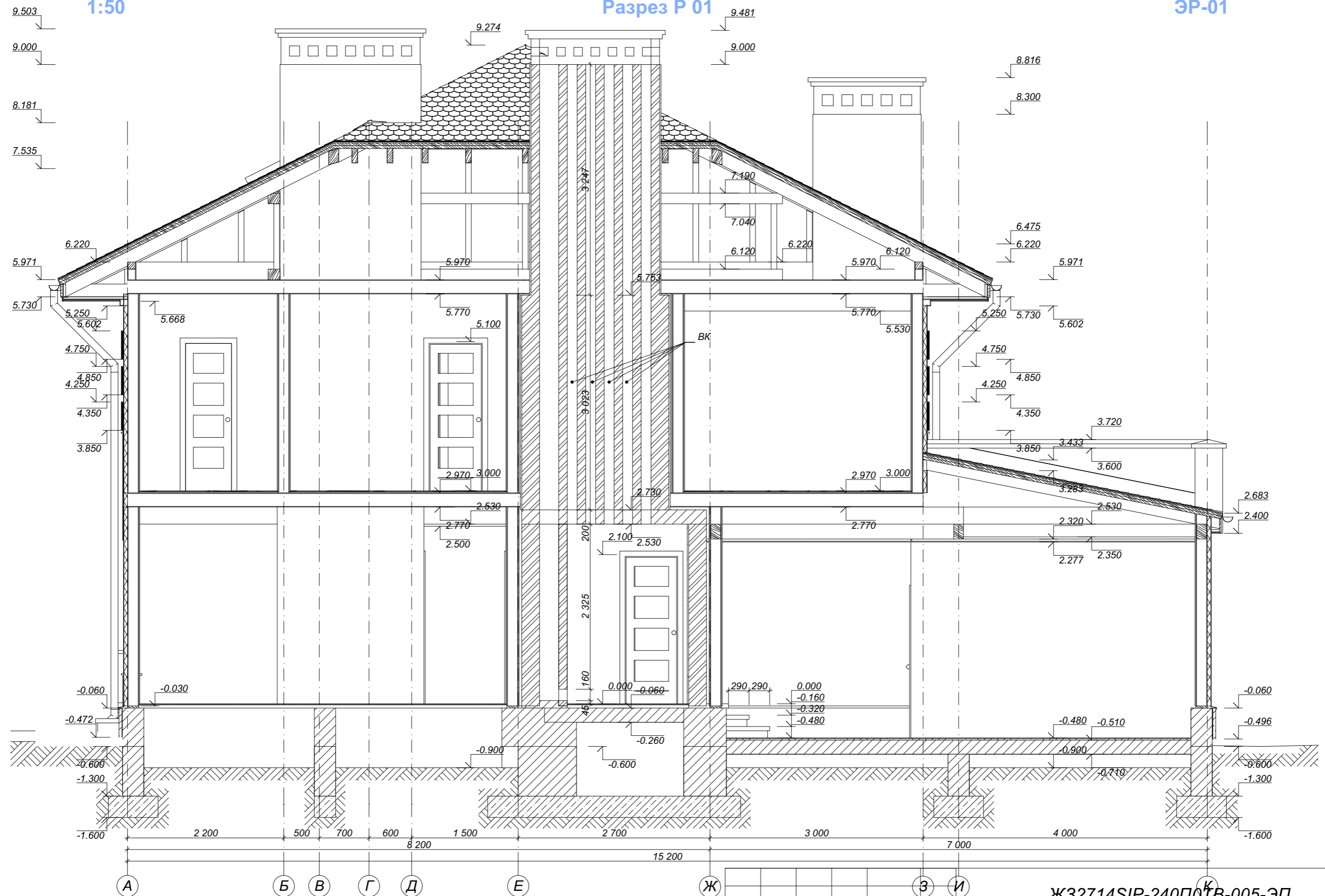
* - размер для справки.
В качестве относительной отметки ±0.000 принята отметка чистого пола первого этажа здания, что соответствует отметке +89.200 Кранштатского футштока.

						Ж32714SIP-240П0ТВ-005-ЭП				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надк.	Подп.	Дата					
Разработал	Зюба Д. Б.					2-этажное усадебное здание		Стадия	Лист	Листов
Руков. пр.	Пузько И. Б.					г. Кривой рог, микр. Индустриальный		ЭП	20	
Согласован	Ковтун А. В.									
Заказчик						План стропил крыши здания		ЭКОПАН		

1:50

Разрез Р 01

ЭР-01



* - размер для справки.
 В качестве относительной отметки ±0.000 принята отметка чистого пола первого этажа здания, что соответствует отметке +89.200 Кранштатского футштока.

						Ж32714SIP-240П01В-005-ЭП				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нздок.	Подп.	Дата					
Разработал	Зюба Д. Б.					2-этажное усадебное здание		Стадия	Лист	Листов
Руков. пр.	Пузько И. Б.					г. Кривой рог, микр. Индустриальный		ЭП	21	
Согласован	Ковтун А. В.									
Заказчик						Разрез Р 01		ЭКОПАН		

1:50

Разрез Р 02

ЭР-02



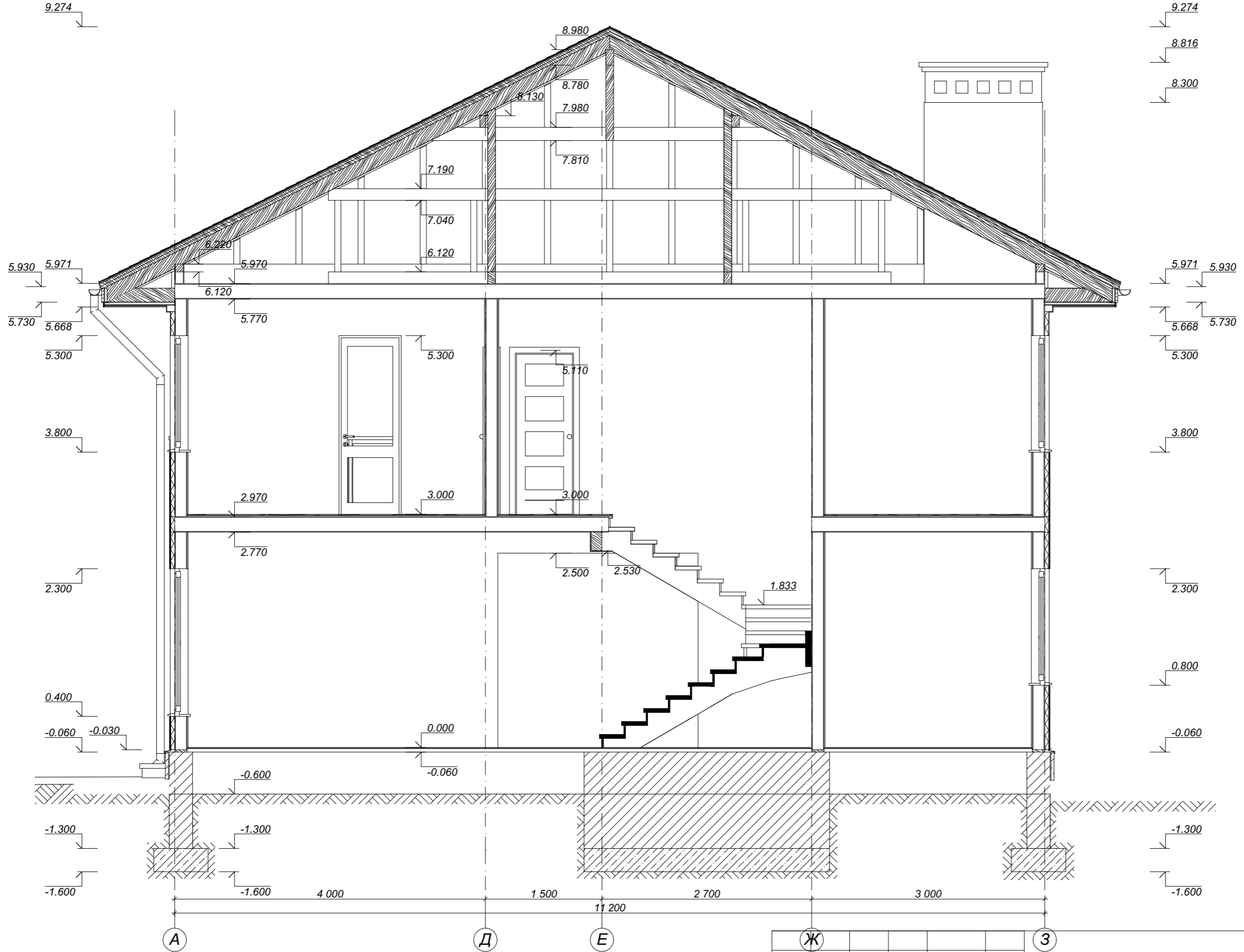
* - размер для справки.
 В качестве относительной отметки ±0.000 принята отметка чистого пола первого этажа здания, что соответствует отметке +89.200 Кранштатского футштока.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Надк.	Подп.	Дата	Ж32714SIP-240П0ТВ-005-ЭП			
Разработал	Зюба Д. Б.					2-этажное усадебное здание г. Кривой рог, микр. Индустриальный	Стадия	Лист	Листов
Руков. пр.	Пузько И. Б.				ЭП		22		
Согласован	Ковтун А. В. Г								
Заказчик									
						Разрез Р 02	ЭКОПАН		

1:50

Разрез Р 03

ЭР-03



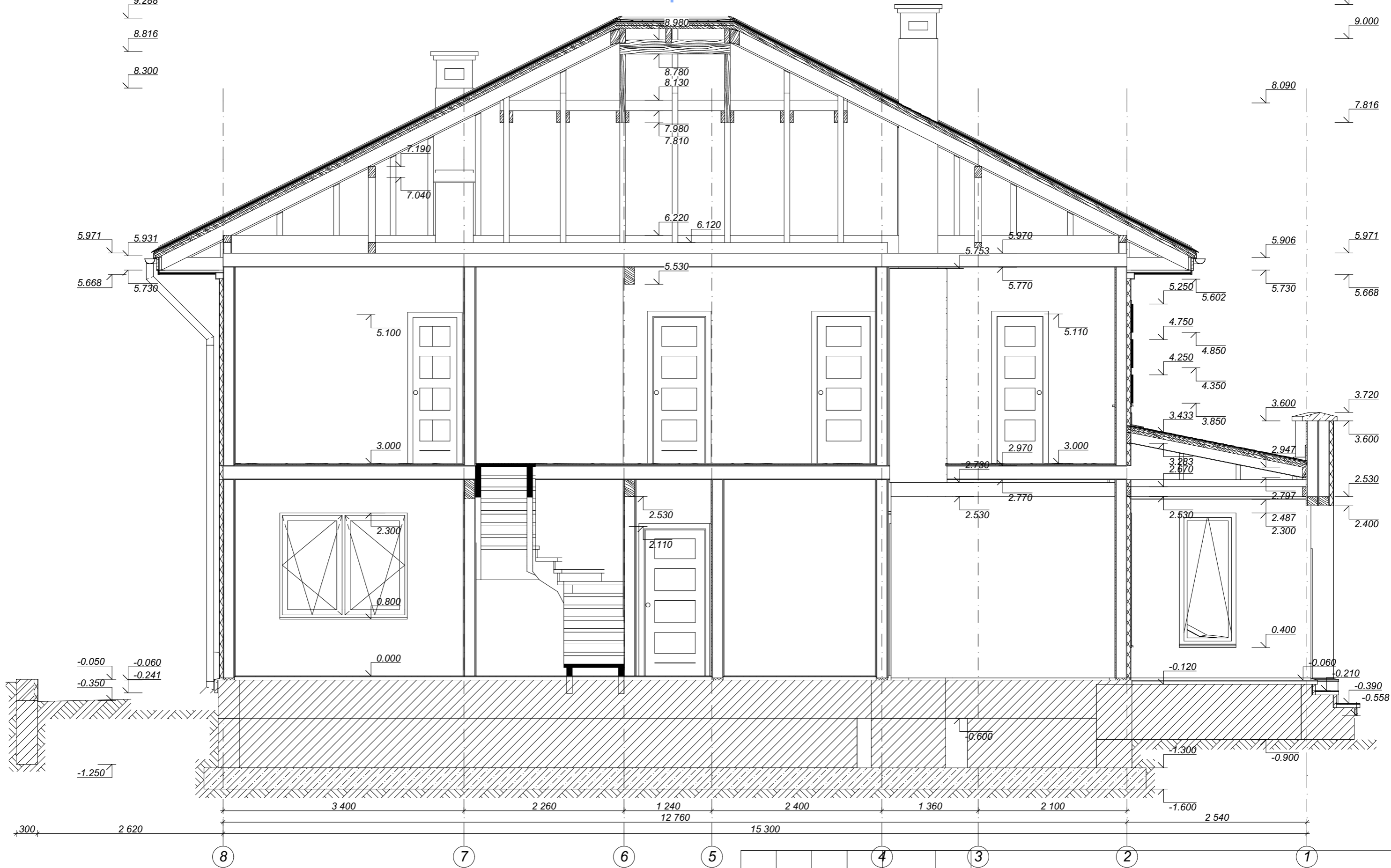
* - размер для справки.
 В качестве относительной отметки ±0.000 принята отметка чистого пола первого этажа здания, что соответствует отметке +89.200 Кранштатского футштока.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Ж32714SIP-240П0ТВ-005-ЭП			
Разработал	Зюба Д. Б.					2-этажное усадебное здание г. Кривой рог, микр. Индустриальный	Стадия	Лист	Листов
Руков. пр.	Пузько И. Б.				ЭП		23		
Согласован	Ковтун А. В.								
Заказчик									
Разрез Р 03						ЭКОПАН			

1:50

Разрез Р 04

ЭР-04



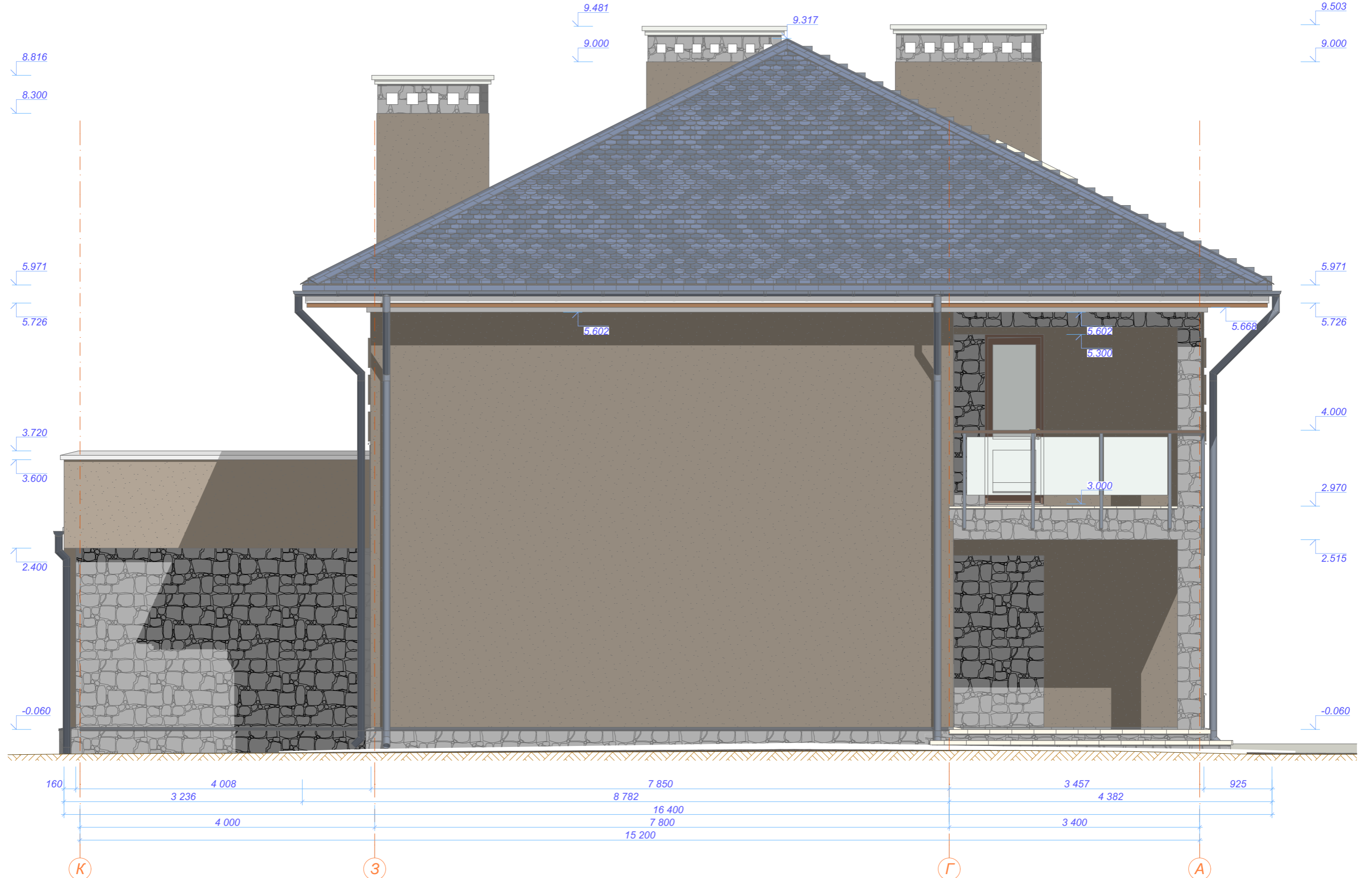
* - размер для справки.
 В качестве относительной отметки ±0.000 принята отметка чистого пола первого этажа здания, что соответствует отметке +89.200 Кранштатского футштока.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата	Ж32714SIP-240П0ТВ-005-ЭП			
Разработал		Зюба Д. Б.				2-этажное усадебное здание г. Кривой рог, микр. Индустриальный	Стадия	Лист	Листов
Руков. пр.		Пузько И. Б.			ЭП		24		
Согласован		Ковтун А. В.							
Заказчик									
Разрез Р 04						ЭКОПАН			

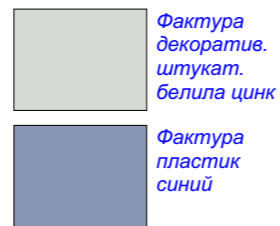
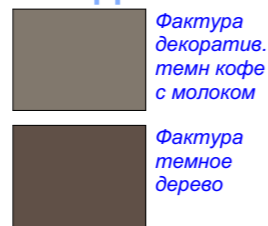
1:50

Ф-1

ЭФ-01



Ведомость отделки



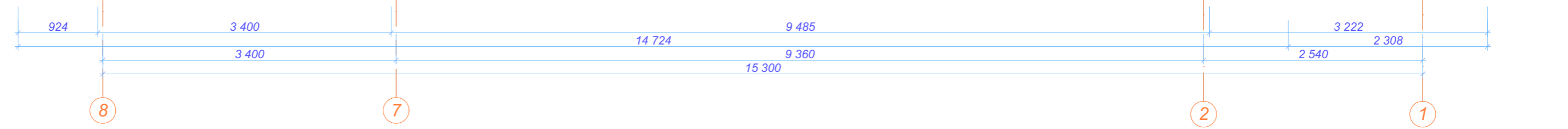
ЭФ-05

						Ж32714SIP-240П0ТВ-005-ЭП				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	2-этажное усадебное здание г. Кривой рог, микр. Индустриальный		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зюба Д. Б.							ЭП	25	
Руков. пр.	Пузько И. Б.									
Согласован	Ковтун А. В.									
Заказчик						Фасад Ф-1		ЭКОПАН		

1:50

Ф-2

ЭФ-02



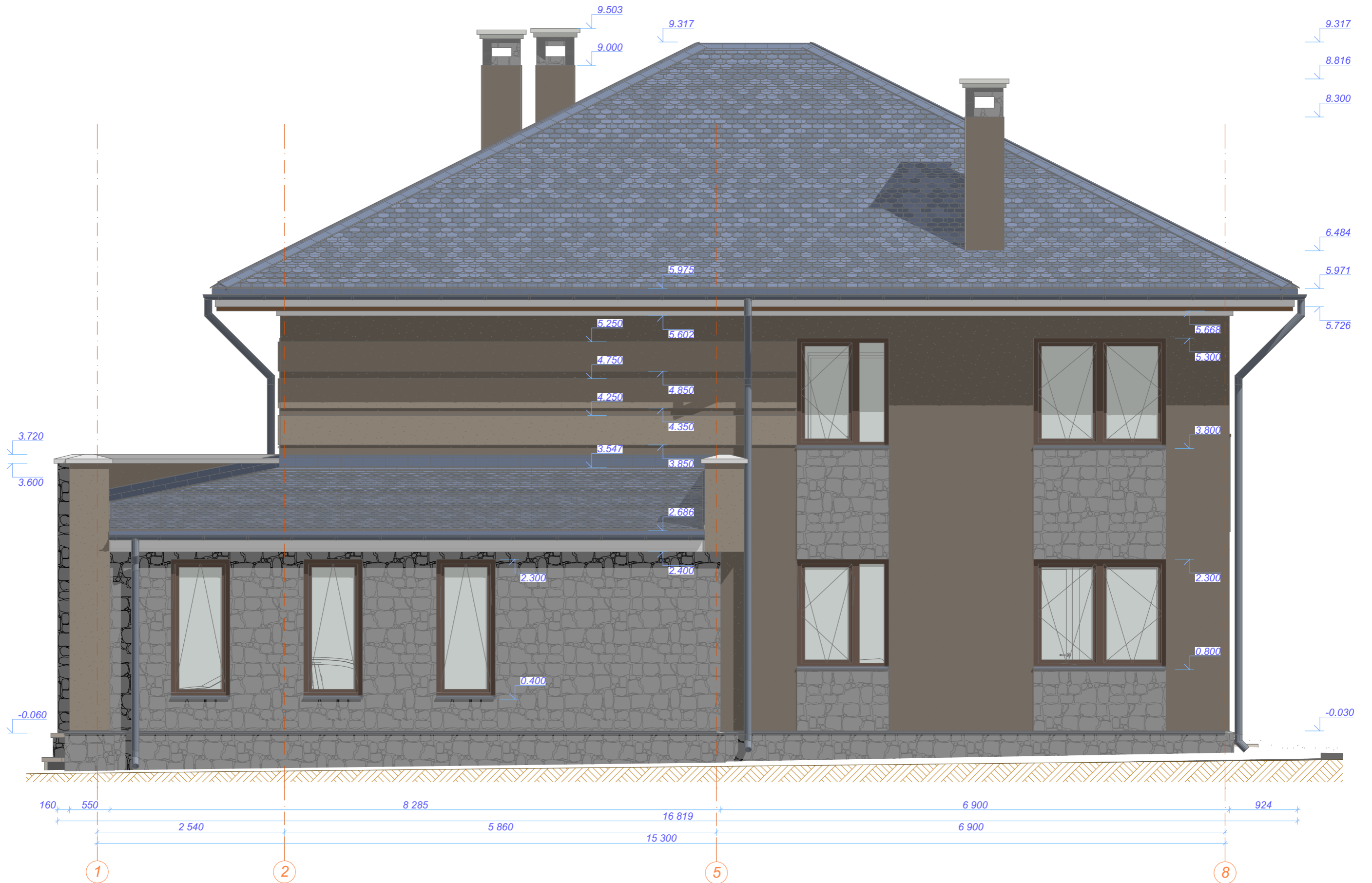
Ведомость отделки

	Фактура природного камня		Фактура декоратив. кофе с молоком		Фактура декоратив. темн кофе с молоком
	Фактура керамич. плитка		Фактура темное дерево		Фактура пластик синий
	Фактура битумная черепица синяя				

ЭФ-05

	Фактура декоратив. штукатур. белила цинк
	Фактура пластик синий

						Ж32714SIP-240П0ТВ-005-ЭП				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надк.	Подп.	Дата	2-этажное усадебное здание г. Кривой рог, микр. Индустриальный		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зюба Д. Б.							ЭП	26	
Руков. пр.	Пузько И. Б.									
Согласован	Ковтун А. В.									
Заказчик						Фасад Ф-2		ЭКОПАН		

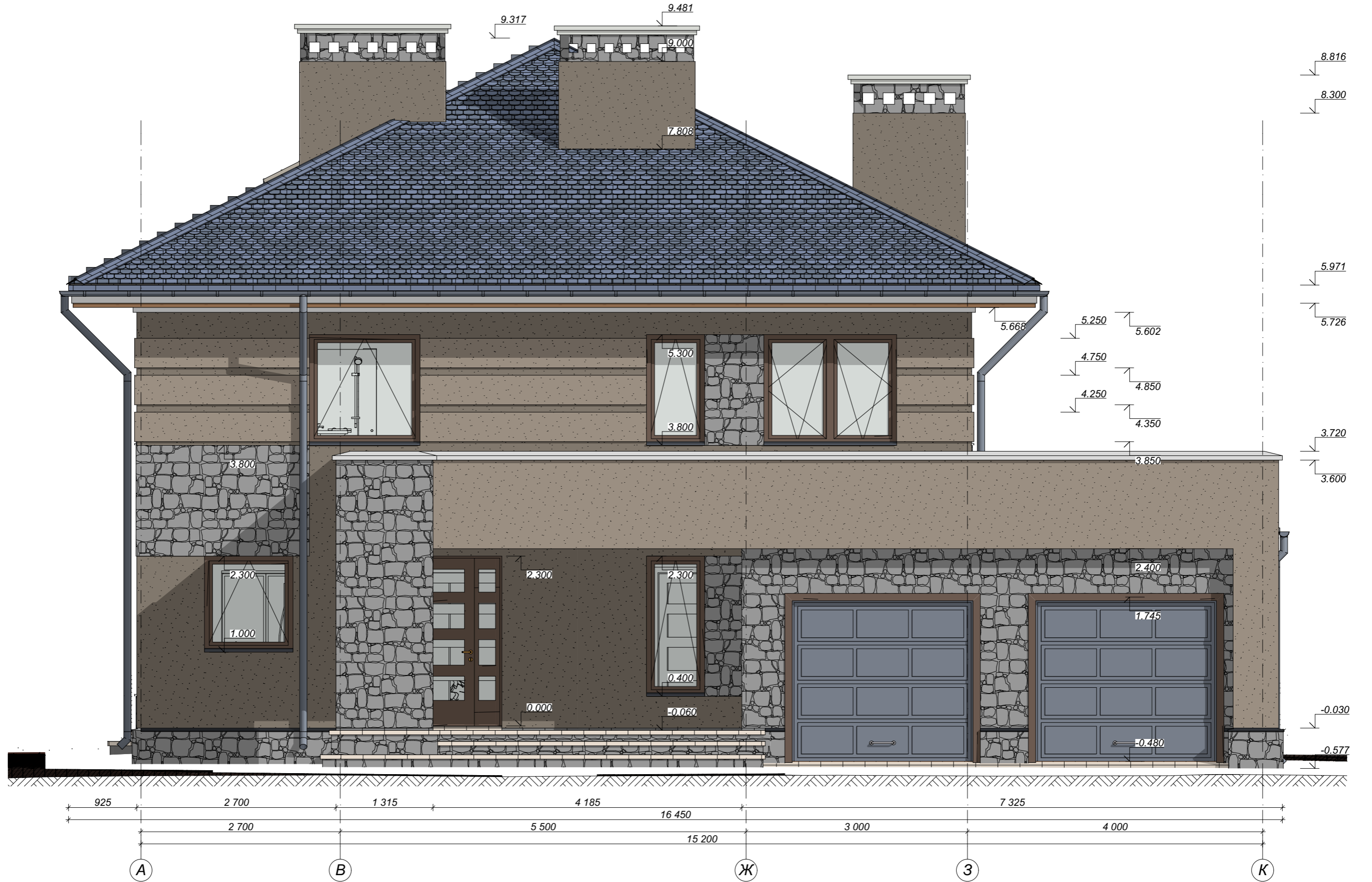


Ведомость отделки

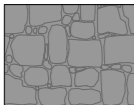

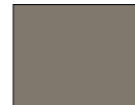

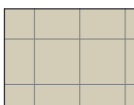



	Фактура природного камня		Фактура декоратив. кофе с молоком		Фактура декоратив. темн кофе с молоком		Фактура декоратив. штукатур. белила цинк
	Фактура керамич. плитка		Фактура битумная черепица синяя		Фактура темное дерево		Фактура пластик синий

ЭФ-05

						Ж32714SIP-240П0ТВ-005-ЭП		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разработал	Зюба Д. Б.					Стадия	Лист	Листов
Руков. пр.	Пузько И. Б.					ЭП	27	
Согласован	Ковтун А. В.					ЭКОПАН		
Заказчик								
						Фасад Ф-3		



Ведомость отделки

	Фактура природного камня		Фактура декоратив. кофе с молоком		Фактура декоратив. темн кофе с молоком		Фактура декоратив. штукат. белила цинк
	Фактура керамич. плитка		Фактура битумная черепица синяя		Фактура темное дерево		Фактура пластик синий

ЭФ-05

						Ж32714SIP-240П0ТВ-005-ЭП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надк.	Подп.	Дата	2-этажное усадебное здание г. Кривой рог, микр. Индустриальный					
Разработал	Зюба Д. Б.								Стадия	Лист	Листов
Руков. пр.	Пузько И. Б.								ЭП	28	
Согласован	Ковтун А. В.								ЭКОПАН		
Заказчик											
						Фасад Ф-4					

1:100

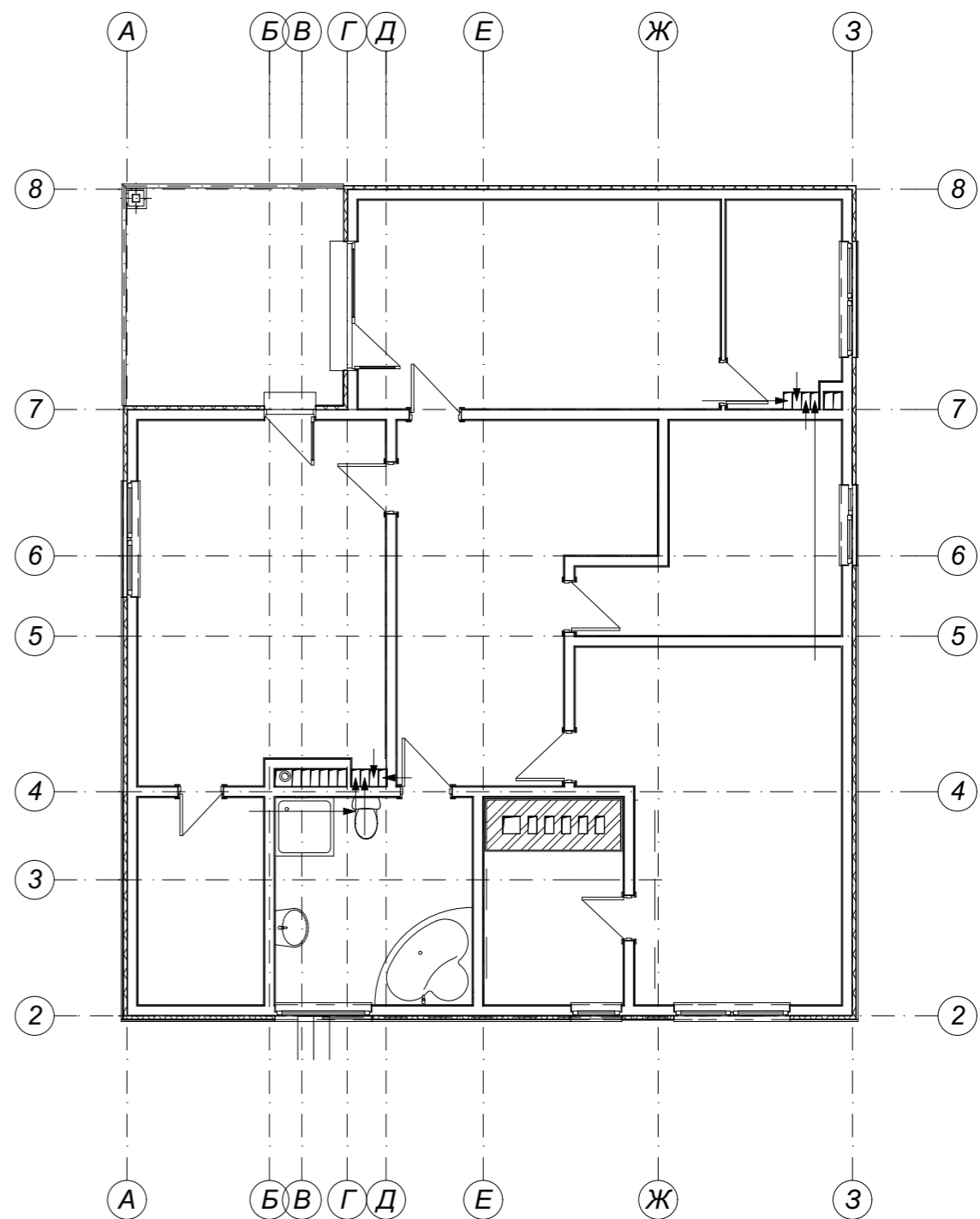
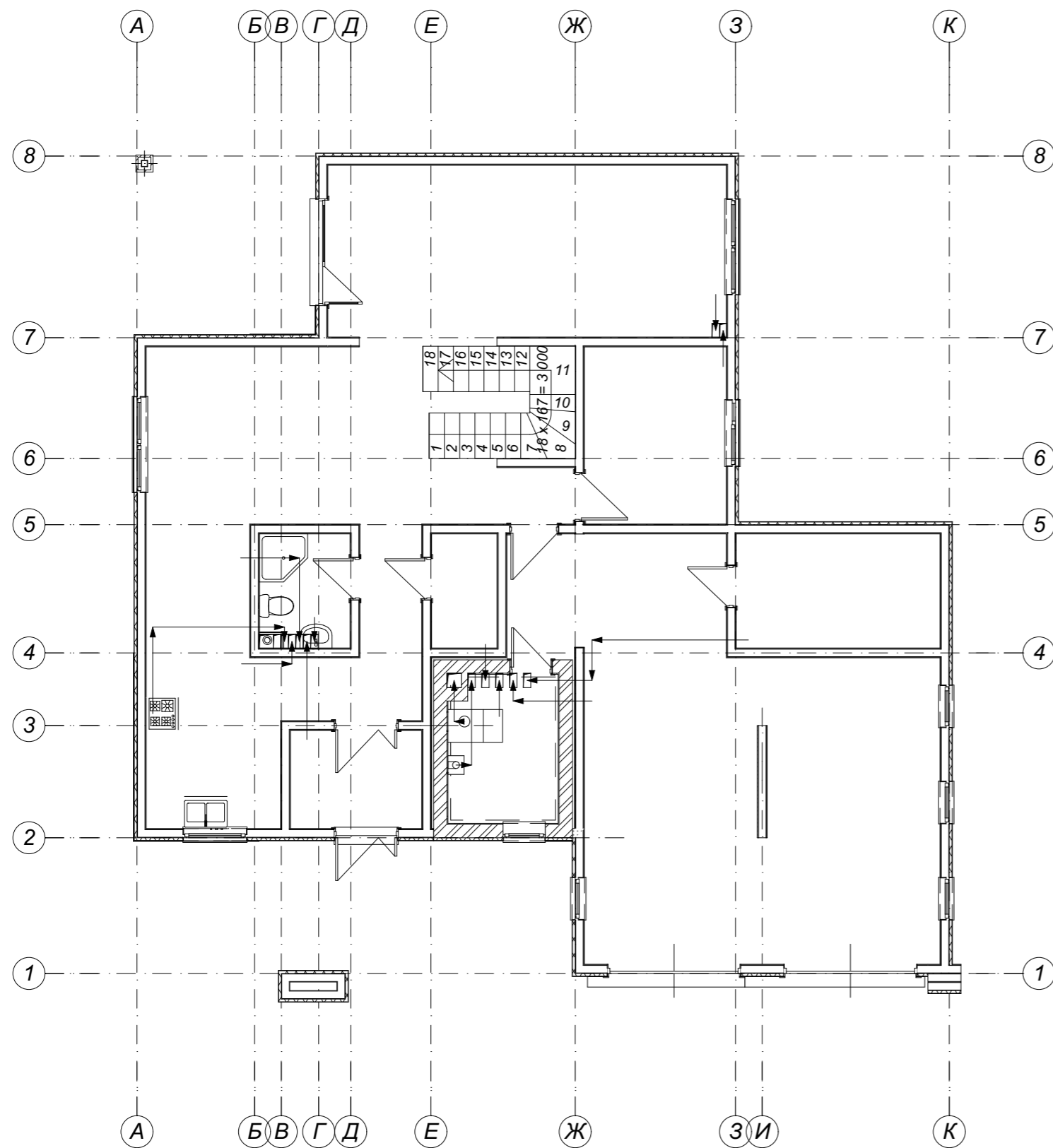
Схема вентиляции 1 эт

ЭП-27

1:100

Схема вентиляции 2 эт

ЭП-28



						Ж32714SIP-240П0ТВ-005-ЭП				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата					
Разработал	Зюба Д. Б.					2-этажное усадебное здание г. Кривой рог, микр. Индустриальный		Стадия	Лист	Листов
Руков. пр.	Пузько И. Б.							ЭП	29	
Согласован	Ковтун А. В.									
Заказчик						Схема вентиляции		ЭКОПАН		

Каталог Дверей 1 эт

ИКЭ-03 01

5Полный ID Элемента	ГВ-101	ГВ-102	ДВ-101	ДВ-102	ДВ-103	ДВ-104	ДВ-105	ДВ-106	ДВ-107	ДН-101	ДН-102	ДП-101
Имя двери	Ворота Гар...	Ворота Гар...	Однопольна...	Однопольна...	Однопольна...	Однопольна...	Однопольна...	Однопольна...	Полупторна...	Полупторна...	Полупторна...	Прямоуголь...
Количество	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Размер Ш x В	2 500x2 200	2 500x2 200	920x2 100	920x2 100	800x2 100	800x2 100	790x2 100	790x2 100	1 200x2 100	2 000x2 300	1 200x2 300	2 147x2 350
Ориентация			Л	Л	Л	Л	Л	П	Л	Л	Л	
Высота порога двери	-480	-480	0	0	0	0	-480	0	0	0	0	-30
Высота перемычки двери	1 720	1 720	2 100	2 100	2 100	2 100	1 620	2 100	2 100	2 300	2 300	2 320
2D-символ												
Вид со Стороны, Противоположной Стороне Открывания												

Каталог Дверей 2 эт

ИКЭ-03 02

5Полный ID Элемента	ДВ-201	ДВ-202	ДВ-203	ДВ-204	ДВ-205	ДВ-206	ДВ-207	ДВ-208	ДН-201	ДН-202
Имя двери	Однопольна...	Однопольна...	Однопольна...	Однопольна...	Однопольна...	Однопольна...	Однопольна...	Однопольна...	Полупторна...	Однопольна...
Количество	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Размер Ш x В	800x2 100	700x2 100	800x2 100	800x2 100	700x2 100	800x2 100	800x2 100	700x2 100	2 000x2 300	800x2 300
Ориентация	П	Л	Л	Л	Л	П	П	Л	Л	П
Высота порога двери	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Высота перемычки двери	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100	2 100	2 300	2 300
2D-символ										
Вид со Стороны, Противоположной Стороне Открывания										

						Ж32714SIP-240П0ТВ-005-ЭП			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата				
Разработал	Зюба Д. Б.					2-этажное усадебное здание г. Кривой рог, микр. Индустриальный	Стадия	Лист	Листов
Руков. пр.	Пузько И. Б.						ЭП	30	
Согласован	Ковтун А. В.					Ведомость дверей	ЭКОПАН		
Заказчик									

Каталог окон 1 эт

ИКЭ-04 01

Полный ID Элемента	OK-101	OK-102	OK-103	OK-104	OK-105	OK-106	OK-107	OK-108	OK-109
Имя окна	Двустворчато...	Двустворчато...	Двустворчато...	Окно 20	Окно 20	Окно 20	Окно 20	Окно 20	Окно 20
Количество	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Размер Ш x В	1 800x1 500	1 800x1 900	1 250x1 500	1 200x1 300	790x1 900	800x1 900	800x1 900	800x1 900	800x1 900
Ориентация									
Высота подоконника окна	800	400	800	1 000	400	400	400	400	400
Высота перемычки окна	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300
2D-символ									
Вид со Стороны, Противоположной Стороне Открывания									

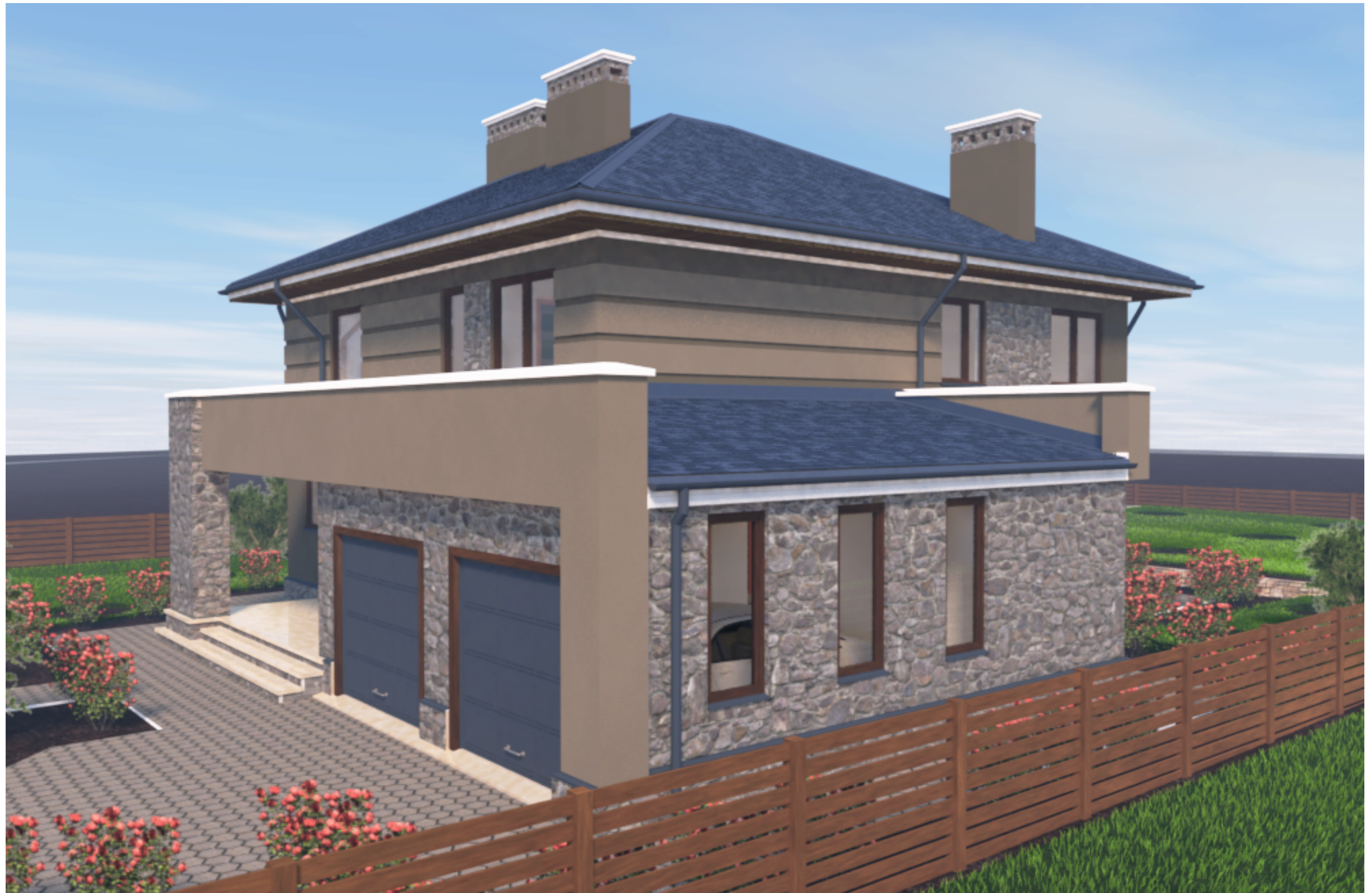
Каталог окон 2 эт

ИКЭ-04 02

Полный ID Элемента	OK-201	OK-202	OK-203	OK-204	OK-205	OK-206
Имя окна	Двустворчато...	Двустворчато...	Двустворчато...	Окно 20	Окно 20	Двустворчато...
Количество	1	1	1	1	1	1
Размер Ш x В	1 800x1 500	1 800x1 500	1 250x1 500	1 500x1 500	790x1 500	1 800x1 500
Ориентация						
Высота подоконника окна	800	800	800	800	800	800
Высота перемычки окна	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300	2 300
2D-символ						
Вид со Стороны, Противоположной Стороне Открывания						

						Ж32714SIP-240П0ТВ-005-ЭП			
Изм.	Коп.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата				
Разработал	Зюба Д. Б.					2-этажное усадебное здание г. Кривой рог, микр. Индустриальный	Стадия	Лист	Листов
Руков. пр.	Пузько И. Б.						ЭП	31	
Согласован	Ковтун А. В. Г					Ведомость окон	ЭКОПАН		
Заказчик									

Западный фасад



Разработал Зюба Д. Б.
Руков. пр. Пузько И. Б.
Согласован Ковтун А. В.
Заказчик

Приложение 01

ЭКОПАН

Южный фасад



Разработал Зюба Д. Б.
Руков. пр. Пузько И. Б.
Согласован Ковтун А. В.
Заказчик

Приложение 02

ЭКОПАН

Северный фасад



Разработал Зюба Д. Б.
Руков. пр. Пузько И. Б.
Согласован Ковтун А. В.
Заказчик

Приложение 03

ЭКОПАН

Восточный фасад



А.

Разработал
Руков. пр.
Согласован
Заказчик

Приложение 04

ЭКОПАН