BERGHAUS
CONSTRUCTION

2 коттеджа и гараж по адресу:Тульская область
Заокский р-н, Симферопольское шоссе,
"Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1

Архитектурный проект

ТОМ 1 - АС

стадия - П

Ген.директор: Степанов А.И
Архитектор: Курнос А.А.
Проектировщик: Курнос А.А.
Заказчик: Мантай М.А.

Москва

2015 г.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

Лист №	Наименование
1	Ведомость чертежей
2	Пояснительная записка
3	Ситуационный план
4	План первого этажа основного дома
5	План второго этажа основного дома
6	План мансардного этажа основного дома
7	План цокольного этажа основного дома
8	План кровли первого этажа основного дома
9	План кровли второго этажа основного дома
10	План кровли мансардного этажа основного дома
11	Разрез А-А по осям 1-11 основного дома
12	Разрез Б-Б по осям 3-А основного дома
13	Разрез В-В по осям 1'-3' основного дома
14	Фасад по осям 1-11 основного дома
15	Фасад по осям 3-А основного дома
16	Фасад по осям 11-1 основного дома
17	Фасад по осям А-3 основного дома
18	Фасад по осям 1'-3' основного дома
19	Фасад по осям 3'-1' основного дома
20	Визуализация 1 основного дома
21	Визуализация 2 основного дома
22	Визуализация 3 основного дома
23	Визуализация 4 основного дома
24	Визуализация 5 основного дома
25	Ведомость заполнения дверных и оконных проемов основного дома
26	Спецификация отделки фасада основного дома
27	План первого этажа гостевого дома
28	План второго этажа гостевого дома
29	План цокольного этажа гостевого дома
30	План кровли первого этажа гостевого дома
31	План кровли второго этажа гостевого дома
32	Разрез А-А по осям 1-4 гостевого дома
33	Разрез Б-Б по осям Ж-А гостевого дома
34	Фасад по осям 1-4 гостевого дома
35	Фасад по осям 4-1 гостевого дома
36	Фасад по осям Ж-А гостевого дома
37	Фасад по осям А-Ж гостевого дома
38	Визуализация 1 гостевого дома
39	Визуализация 2 гостевого дома
40	Визуализация 3 гостевого дома
41	Визуализация 4 гостевого дома
42	Ведомость заполнения дверных и оконных проемов гостевого дома
43	Спецификация отделки фасада гостевого дома
44	План гаража
45	План кровли гаража
46	Разрез А-А по осям 1-2, разрез Б-Б по осям Б-А гаража
47	Фасады по осям 1-2,2-1,А-Б,Б-А гаража
48	Визуализация 1 гаража
49	Визуализация 2 гаража
50	Визуализация 3 гаража
51	Ведомость заполнения дверных и оконных проемов гаража
52	Спецификация отделки фасада гаража

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата
Ген. директ.		Степанов А.И.			
Архитектор		Курнос А.А.			
Разраб.		Курнос А.А.			

АС

Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1

Архитектурный проект

Стадия	Лист	Листов
П	1	52

Ведомость чертежей

BERGHAUS CONSTRUCTION

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

1. Общие данные:

Рабочие чертежи марки АР разработаны на основании требований глав СНиП:
-СНиП 2.08.01-89* "Жилые здания"
-СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений"
-НПБ 106-95 "Индивидуальные жилые дома"
Эскизный проект основного дома-740м^2,гостевого дома-237м^2 и гаража-52м^2 выполнен в соответствии с техническим заданием Заказчика и требованиями СНиП и предназначен для строительства в Тульской области.
Архитектурно-строительные решения разработаны для следующих условий:
- расчетная зимняя температура по климатическому району II, согласно СНиП 23-0 1-99
- холодной пятидневки -28° С
- наиболее холодных суток -32° С;
- нормативная снеговая нагрузка по III району согласно СНиП 2.01.01. -85*-100кг/кв.м.(1.00 кПа);
- нормативный скоростной напор ветра по I району согласно СНиП 2. 01. 07-85* -23кгс/кв.м.(0,23 кПа);
- зона влажности - нормальная

По степени огнестойкости постройки относяться к зданиям III класса.
Клас конструктивной пожарной опасности зданий -С1.

2. Архитектурно-планировочное решение.

На участке расположеном по адресу: Тульская область, Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1 запроектированны 3 обьекта:

Основной дом -двухэтажный с мансардой и цокольным этажом.
Высота первого этажа - 3.2м(до перекрытия),
Высота второго этажа - 3.2м(до перекрытия)
Высота мансардного этажа - 3.00 (до начала кровли),5.32 (до коньковой балки),
Высота цокольного этажа 3.2м(до перекрытия)
За условную отметку ±0.00 принята отметка уровня земли.
Первый этаж (на отметке 0.15м)
- тамбур,вход с терассы 1 на которой оборудованна лаунч зона, гардероб 1, гостевой санузел, холл, кухня-гостинная с выходом на терассу 2, санузел 1, предбанник, хамам, техническое помещение, зона бассейна.
Второй этаж (на отметке 3.60м)
- холл 2 этажа, спальная 1 с балконом гардеробом и ванной, двумя детскими совмещенными между собой тамбуром с гардеробом и ванной комнатой, и мастер спальная с гардеробом, ванной комнатой и открытой терассой.
Мансардный этаж (на отметке 7.05м)
-кинотеатр, санузел 4.
Цокольный этаж (на отметке -3.30м)
- игровая-холл, кладовая продуктов, санузел 5, винный погреб, кладовая химии, постирочная, кладовая садового инвентаря с выходом на улицу, котельная с выходом на улицу, техническое помещение для обслуживания бассейна.
этажи соединены одномаршевой деревянной лестницей с забежными ступенями.

Гоствевой дом -Дом двухэтажный с цокольным этажом
Высота первого этажа - 3.2м(до перекрытия),
Высота второго этажа - 3.2м(до перекрытия)
За условную отметку ±0.00 принята отметка уровня земли.
Первый этаж (на отметке 0.15м)
- прихожая,вход с терассы 1 ,гостинная-кухня с выходом на терассу 2, гостевой санузел.
Второй этаж (на отметке 3.60м)
- холл 2 этажа с выходом на балкон 1, общие гардероб и ванная,спальная 1 с балконом2, спальная2 и спальная 3.
Цокольный этаж (на отметке -3.3м)
-котельная, подвальное помещение свободной планировки.
Этажи соединены двухмаршевой деревянной лестницей.

гараж *-Одноэтажный.*
Высота этажа - 3.69 (до начала кровли),5.00 (до коньковой балки), За условную отметку ±0.00 принята отметка уровня земли.
По степени огнестойкости дом относится к зданиям III класса.
Клас конструктивной пожарной опасности здания -С1.
Первый этаж (на отметке 0.15м)
- *зона хранения и мойки автомобилей, техническое помещение.*

2.1 Наружная отделка здания.

Облицевка фасада - Декоративные панели из натурального камня Cupa stonepanel Gneiss. Облицовка цоколя и дымоходов Декоративные панели из натурального камня Cupa stonepanel Nordico.
Подшивка козырьков планкеном из термоясеня.
Кровля из керамической черепицы Ludowici ludoshake mix 303.
Терассное покрытие - керамогранитная плитка sant' agostino nature honey.

2.2 Внутренняя отделка здания.

Внутренняя отделка осуществляется в соответствии с регламентируемыми нормами по дизайн-проекту, который разрабатывается отдельно и основывается на пожеланиях заказчика. Устройство полов следует производить только после завершения всех монтажных работ по проводке инженерных коммуникаций. Устройство подшивных потолков следует производить только после размещения инженерных коммуникаций и устройств.

2.3 Конструктивные решения.

Конструктивные решения разрабатываются в проекте КЖ в соответствии с регламентируемыми градостроительными нормами РФ, который разрабатывается отдельно и основывается на пожеланиях заказчика.
Несущие стены толщиной 500мм.
Внутренние Перегородки толщиной 150мм.

3. Инженерное оборудование.

Отопление - от индивидуального отопительного котла. В комнатах - отопительные радиаторы. Водоснабжение - холодное от местной сети или от скважины, горячее - через бойлер. Канализация - в местную сеть или в локальные очистительные сооружения. Электроснабжение - от местной сети. Вентиляция - приточно-вытяжная канальная.

4.Основные показатели объекта.

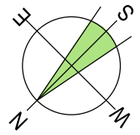
Основной дом:
*-**Этажность:** 2 этажа, мансардный и цокольный этаж.*
*-**Площадь застройки:** 493м^2*
*-**Общая площадь:** 740м^2(без терасс и балконов)*
*-**Площадь жилых помещений:** 242м^2*
*-**Площадь терасс и балконов:** 212м^2*
*-**Строительный объем:** 6260м*

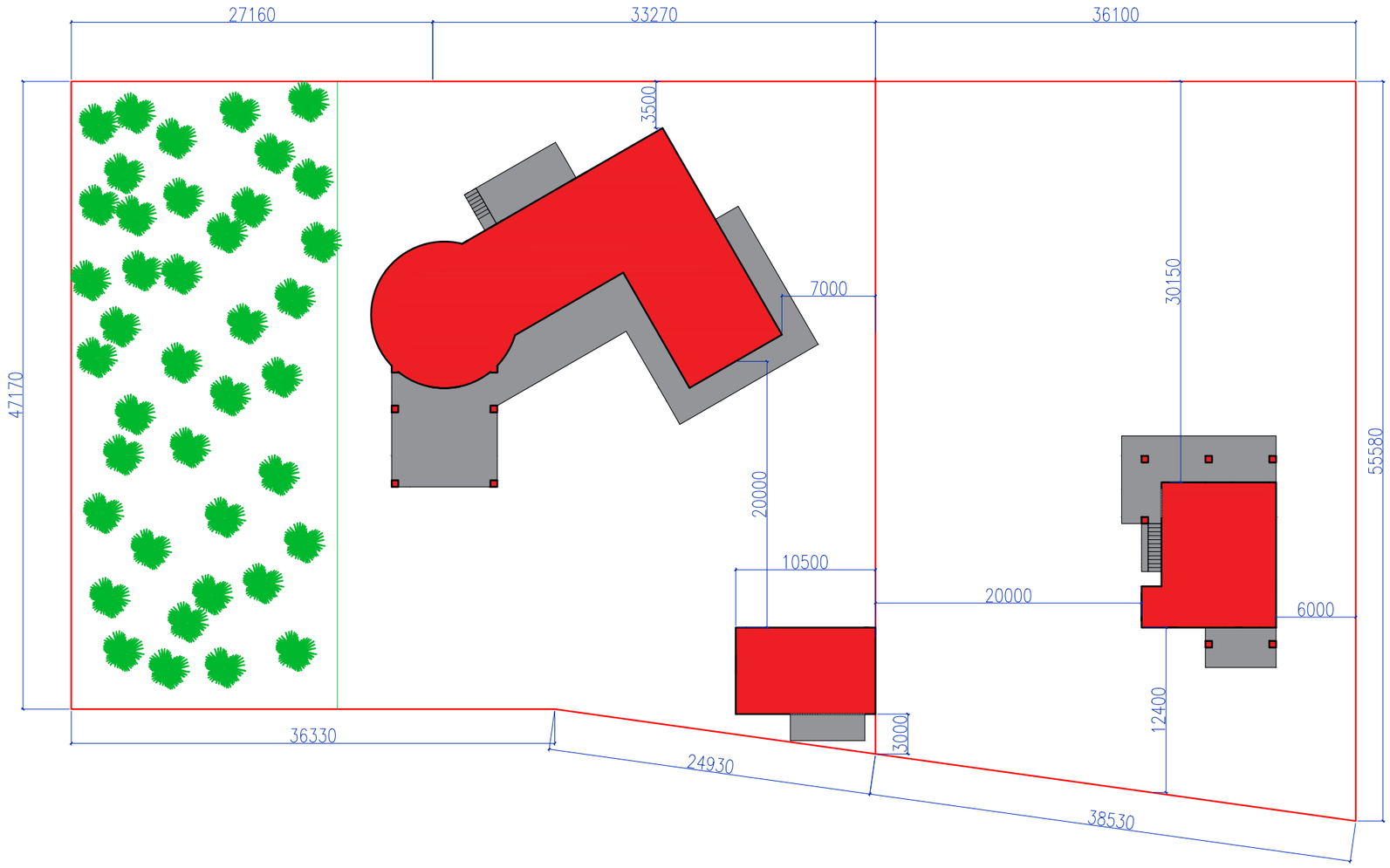
Гостевой дом:
*-**Этажность:** 2 этажа, цокольный этаж*
*-**Площадь застройки:** 170м^2*
*-**Общая площадь:** 237м^2(без терасс и балконов)*
*-**Площадь жилых помещений:** 124м^2*
*-**Площадь терасс и балконов:** 73м^2*
*-**Строительный объем:** 1656м^3*

Гараж:
*-**Этажность:** 1 этаж*
*-**Площадь застройки:** 80м^2*
*-**Общая площадь:** 52м^2*
*-**Строительный объем:** 436м^3*

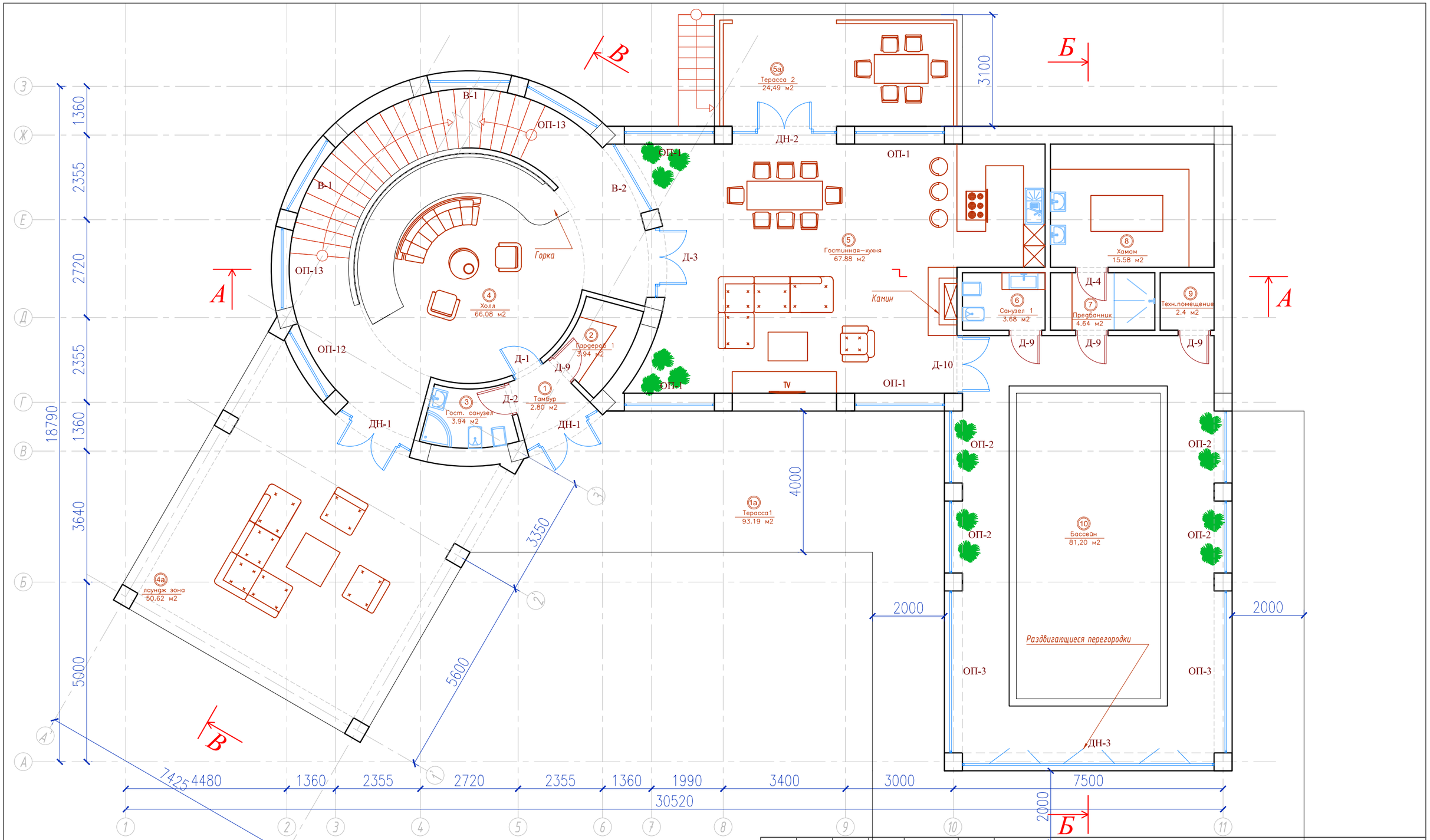
Проектные решения, принятые в архитектурных чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических и противопожарных норм, действующих на территории РФ и обеспечивающих безопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий и правил эксплуатации.

						АС			
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата				
						Архитектурный проект	Стадия	Лист	Листов
							П	2	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Пояснительная записка	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							





						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект	Стадия	Лист	Листов
							П	3	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Ситуационный план. М 1:400	BERGHAUS CONSTRUCTION	
Архитектор		Курнос А.А.						
Разраб.		Курнос А.А.						



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование помещений	Площадь м²	№ по плану	Наименование помещений	Площадь м²	№ по плану	Наименование помещений	Площадь м²
1	Тамбур	2,8	4а	Лаундж зона	50,62	8	Хамам	15,58
1а	Терасса 1	93,19	5	Гостинная-кухня	67,88	9	Техническое помещение	2,4
2	Гардероб 1	3,94	5а	Терасса 2	24,49	10	Бассейн	81,2
3	Гостевой санузел	3,94	6	Санузел 1	3,68		Итого по 1му этажу	420,44
4	Холл	66,08	7	Предбанник	4,64			

АС

Коттедж по адресу:Тульская область
Заокский р-н, Симферопольское шоссе,
"Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата

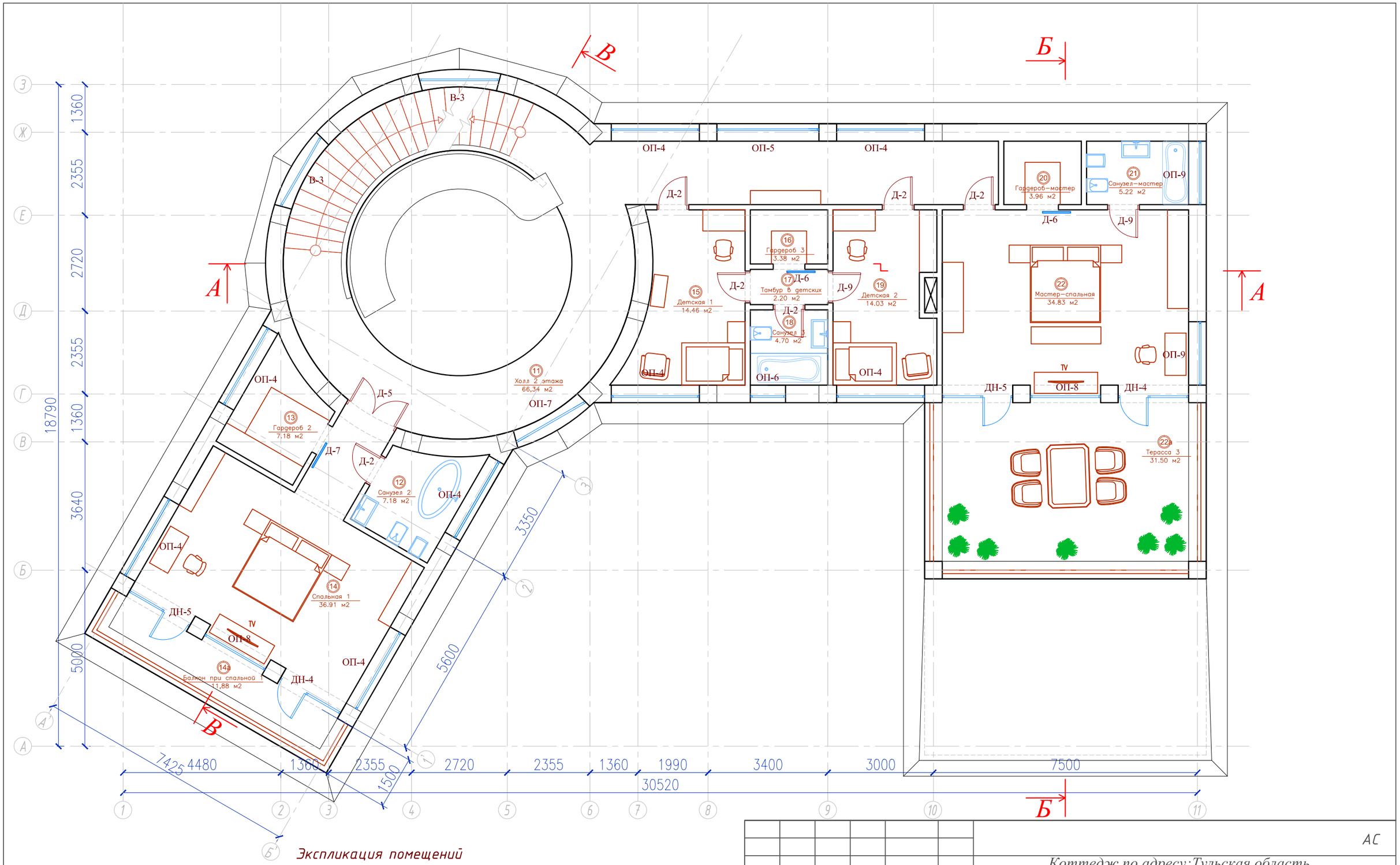
Архитектурный проект основного дома

Стадия	Лист	Листов
П	4	52

Ген. директ.	Степанов А.И.
Архитектор	Курнос А.А.
Разраб.	Курнос А.А.

План первого этажа.
М 1:100

BERGHAUS CONSTRUCTION



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование помещений	Площадь м²	№ по плану	Наименование помещений	Площадь м²	№ по плану	Наименование помещений	Площадь м²
11	Холл 2 этажа	66,34	15	Детская 1	14,46	20	Гардероб-мастер	3,96
12	Санузел 2	7,18	16	Гардероб 3	3,38	21	Санузел-мастер	5,22
13	Гардероб 2	7,18	17	Тамбур в детских	2,20	22	Мастер-спальная	34,83
14	Спальная 1	36,91	18	Санузел 3	4,7	22а	Терасса 3	31,50
14а	Балкон при спальной 1	11,88	19	Детская 2	14,03	Итого по 2му этажу		233,77

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата
Ген. директ.		Степанов А.И.			
Архитектор		Курнос А.А.			
Разраб.		Курнос А.А.			

АС

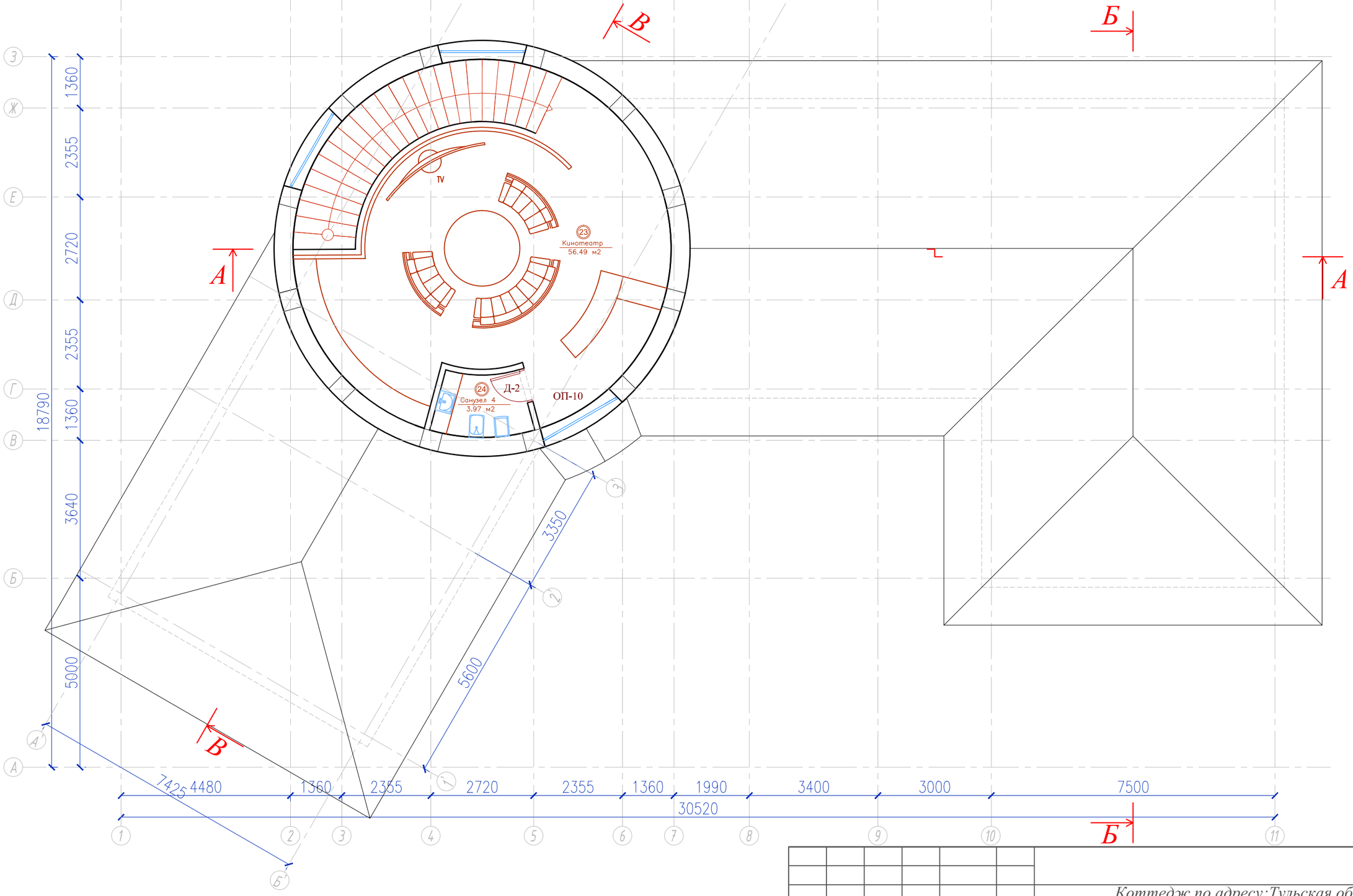
Коттедж по адресу: Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1

Архитектурный проект основного дома

Стадия	Лист	Листов
П	5	52

План второго этажа. М 1:100

BERGHAUS CONSTRUCTION



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование помещений	Площадь м²
23	Кинотеатр	56,49
24	Санузел 4	3,97
Итого по 3му этажу		60,46

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата
Ген. директ.		Степанов А.И.			
Архитектор		Курнос А.А.			
Разраб.		Курнос А.А.			

АС

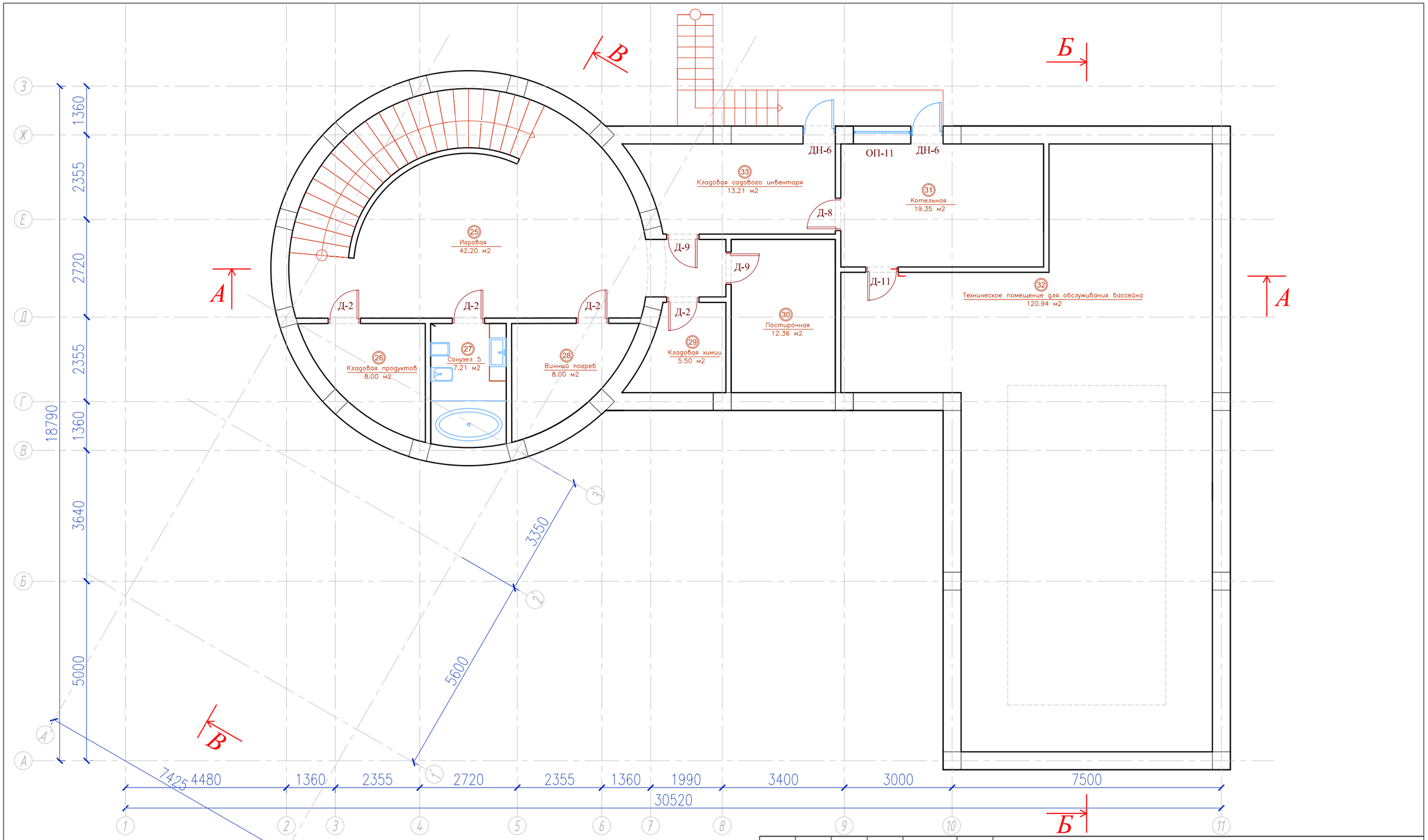
Коттедж по адресу:Тульская область
Заокский р-н, Симферопольское шоссе,
"Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1

Архитектурный проект основного дома

Стадия	Лист	Листов
П	6	52

План Мансардного этажа.
М 1:100

BERGHAUS CONSTRUCTION



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование помещений	Площадь м²	№ по плану	Наименование помещений	Площадь м²
25	Игровая	42,2	30	Постирочная	12,36
26	Кладовая продуктов	8,00	31	Котельная	19,35
27	Санузел 5	7,21	32	Техническое помещение	120,94
28	Винный погреб	8,00	33	Кладовая садового инвентаря	13,21
29	Кладовая химии	5,5		Итого по -1му этажу	236,77

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата
Ген. директ.		Степанов А.И.			
Архитектор		Курнос А.А.			
Разраб.		Курнос А.А.			

АС

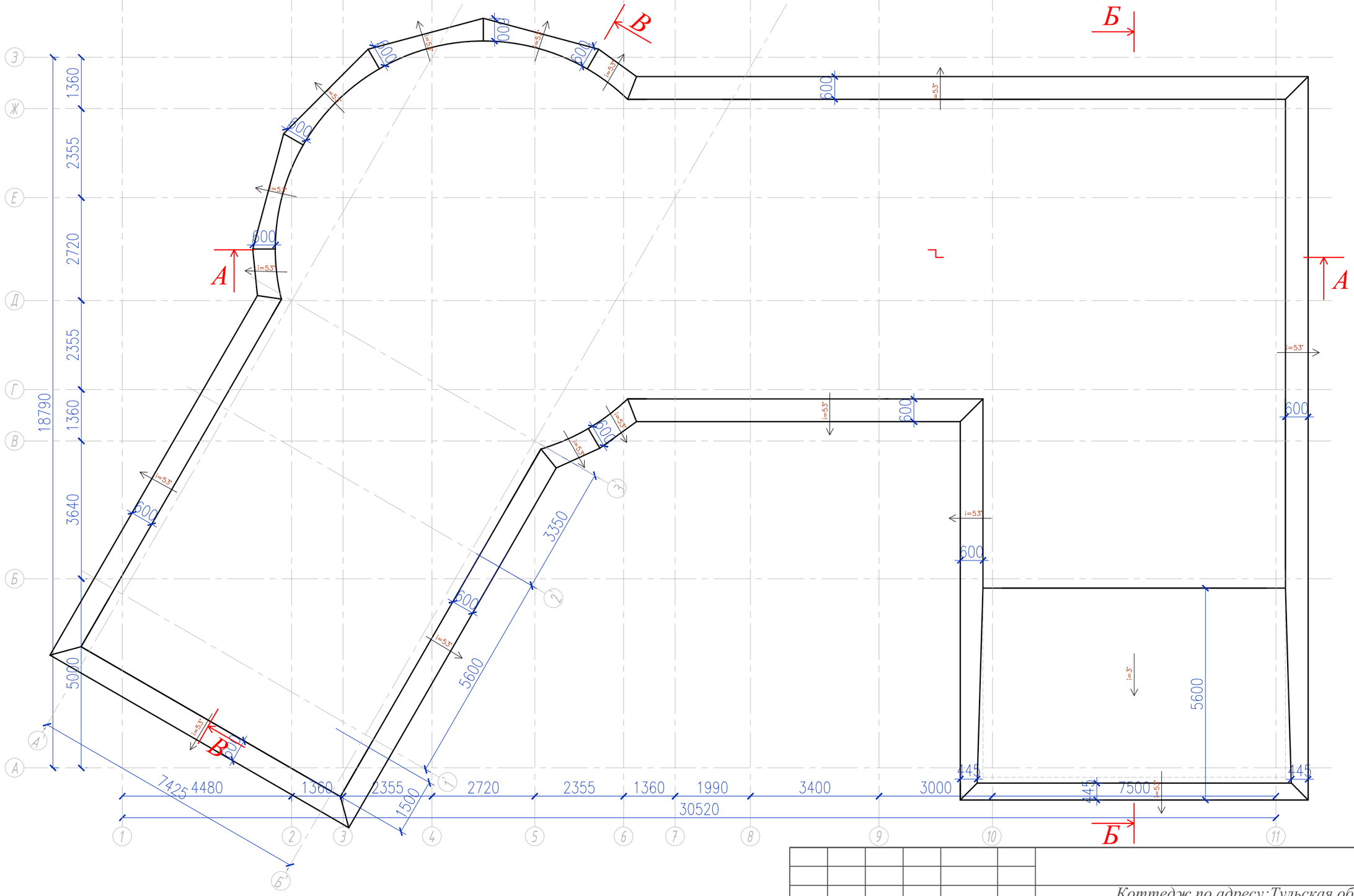
Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1

Архитектурный проект основного дома

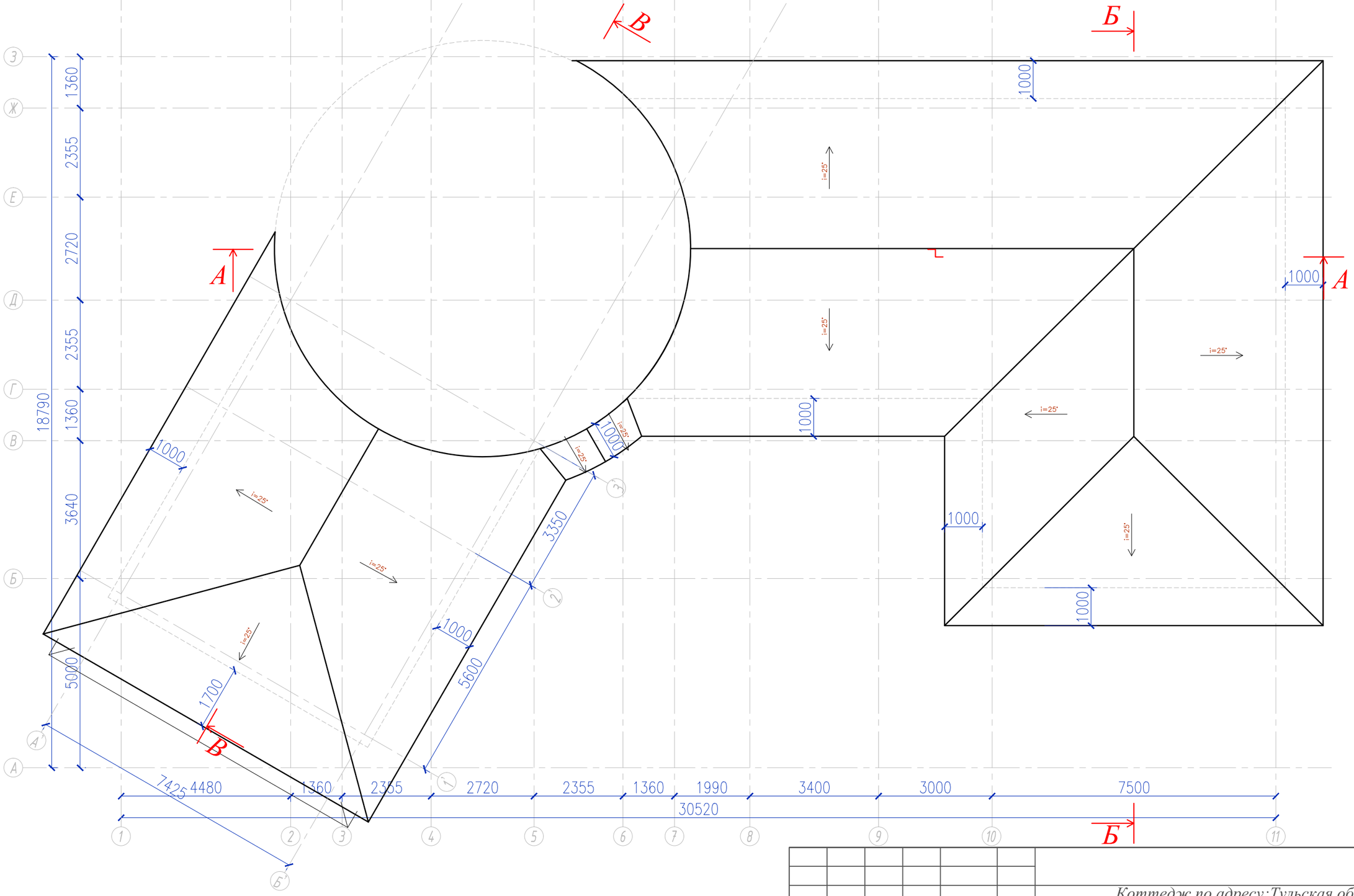
Стадия	Лист	Листов
П	7	52

План Цокольного этажа. М 1:100

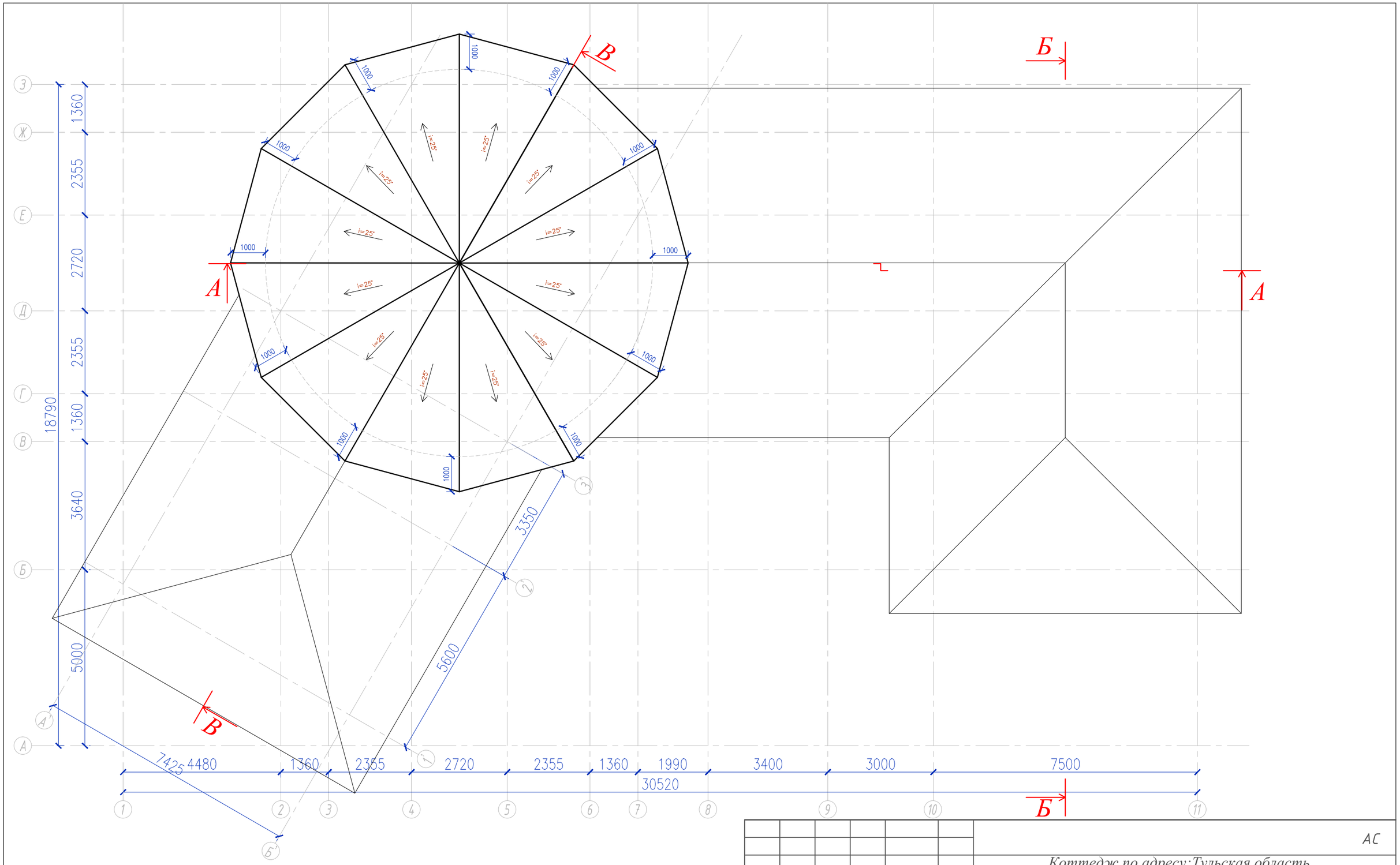
BERGHAUS CONSTRUCTION



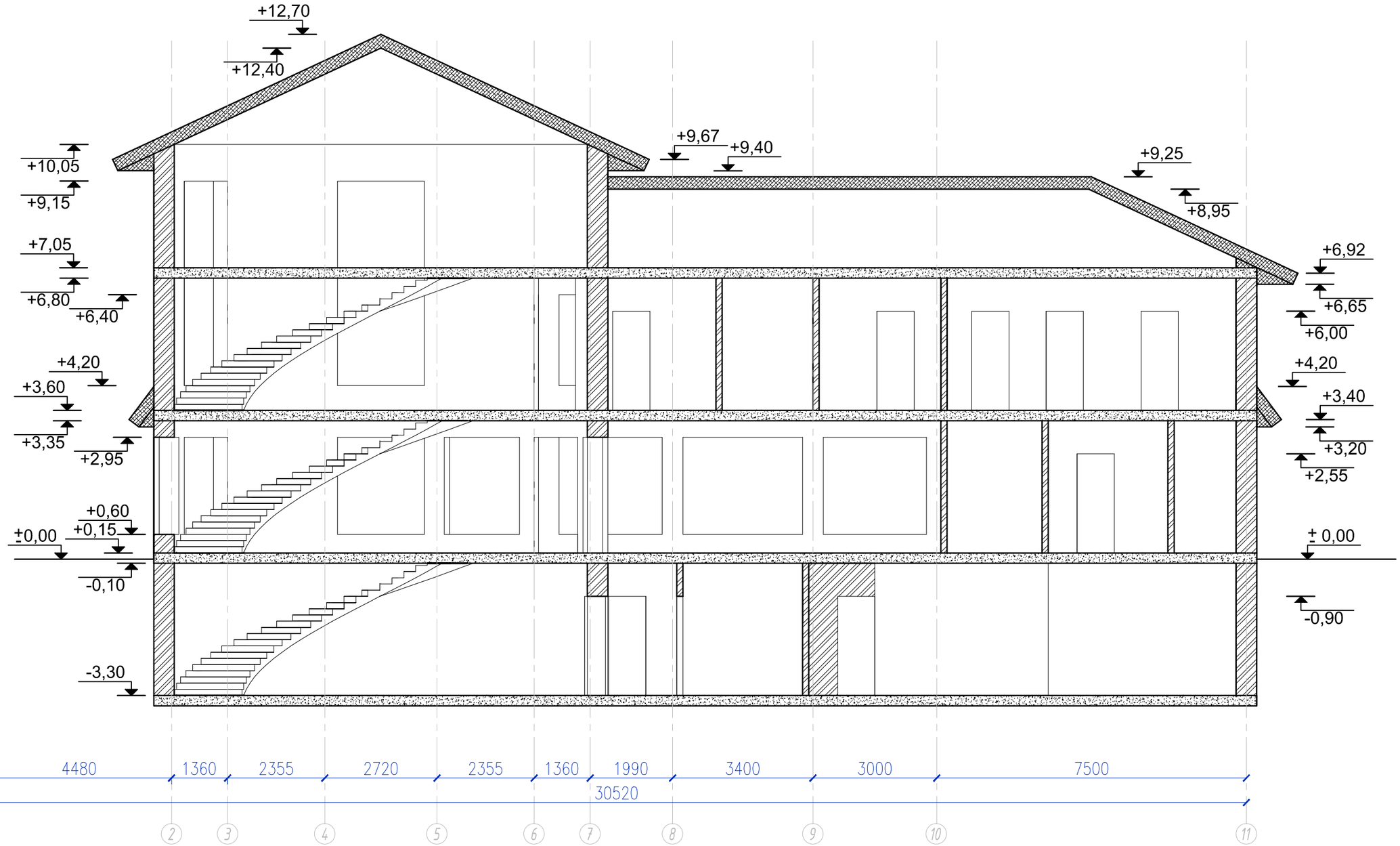
						АС
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата	
						Архитектурный проект основного дома
						Стадия: П; Лист: 8; Листов: 52
Ген. директ.		Степанов А.И.				План кровли первого этажа. М 1:100
Архитектор		Курнос А.А.				BERGHAUS CONSTRUCTION
Разраб.		Курнос А.А.				



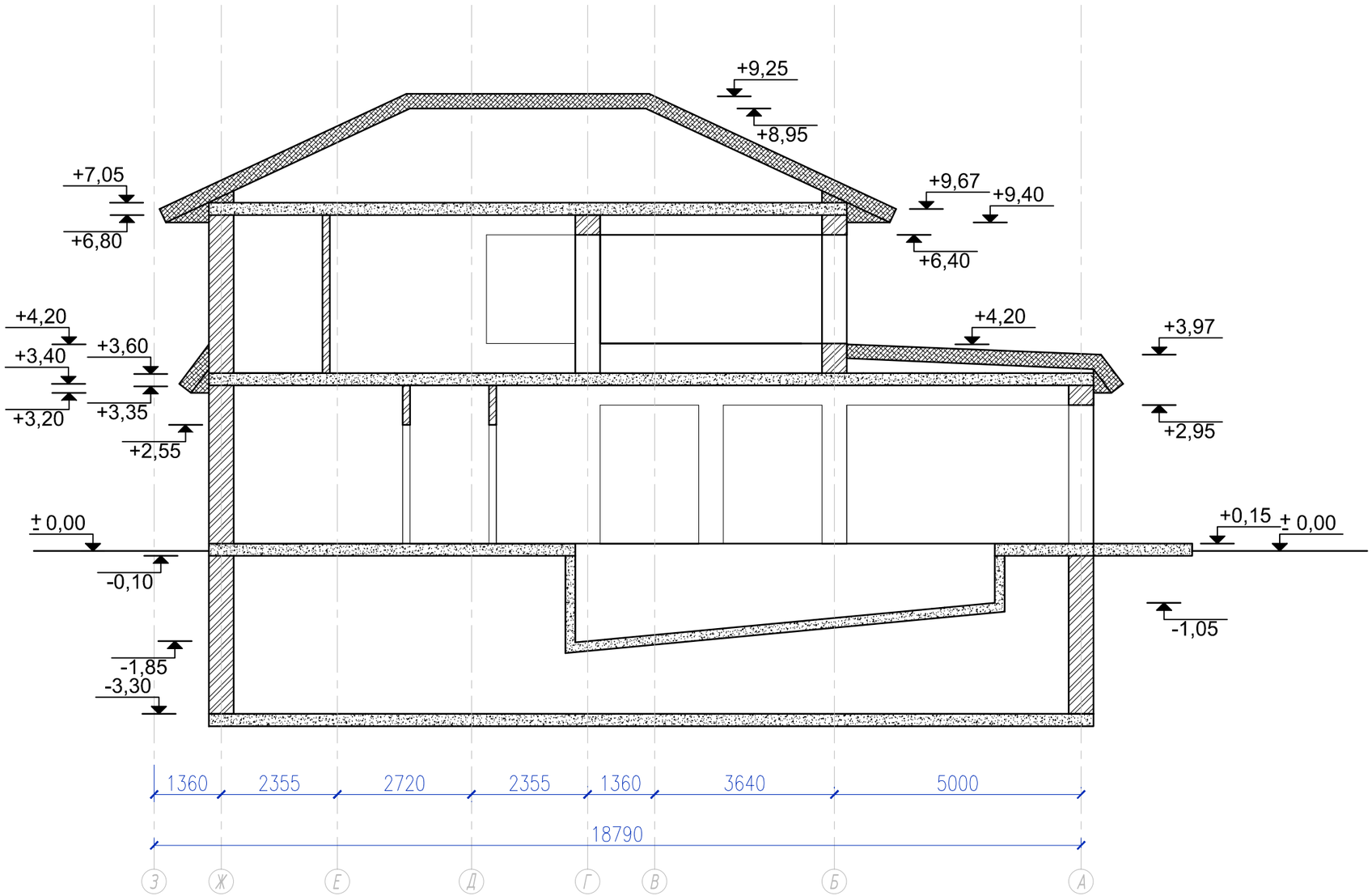
						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект основного дома	Стадия	Лист	Листов
							П	9	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				План кровли второго этажа. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION	
Архитектор		Курнос А.А.						
Разраб.		Курнос А.А.						



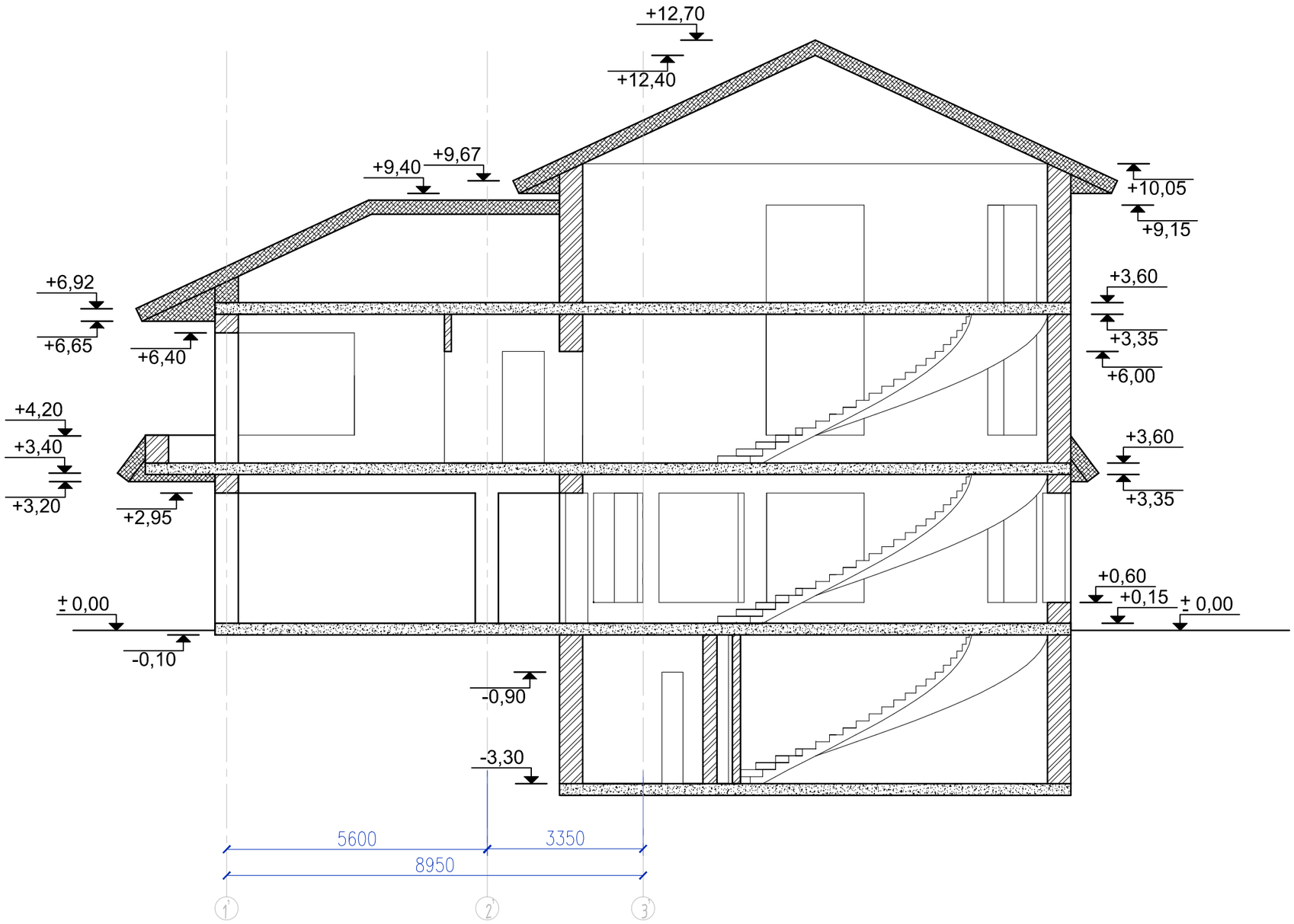
						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект основного дома	Стадия	Лист	Листов
							П	10	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				План кровли мансардного этажа. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION	
Архитектор		Курнос А.А.						
Разраб.		Курнос А.А.						



						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект основного дома	Стадия	Лист	Листов
							П	11	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Разрез А-А по осям 1-11. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							



						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект основного дома	Стадия	Лист	Листов
							П	12	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Разрез Б-Б по осям З-А. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							



						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект основного дома	Стадия	Лист	Листов
							П	13	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Разрез В-В по осям 1'-3'. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							

						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект основного дома	Стадия	Лист	Листов
							П	14	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Фасад по осям 1-11. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION	
Архитектор		Курнос А.А.						
Разраб.		Курнос А.А.						

						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект основного дома	Стадия	Лист	Листов
							П	15	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Фасад по осям З-А. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION	
Архитектор		Курнос А.А.						
Разраб.		Курнос А.А.						

						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект основного дома	Стадия	Лист	Листов
							П	16	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Фасад по осям 11-1. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION	
Архитектор		Курнос А.А.						
Разраб.		Курнос А.А.						

						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект основного дома	Стадия	Лист	Листов
							П	17	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Фасад по осям А-З. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							

						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект основного дома	Стадия	Лист	Листов
							П	18	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Фасад по осям 1'-3'. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							

						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект основного дома	Стадия	Лист	Листов
							П	19	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Фасад по осям 3'-1'. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION	
Архитектор		Курнос А.А.						
Разраб.		Курнос А.А.						

						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект основного дома	Стадия	Лист	Листов
							П	20	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Визуализация основного дома 1. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION	
Архитектор		Курнос А.А.						
Разраб.		Курнос А.А.						

						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект основного дома	Стадия	Лист	Листов
							П	21	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Визуализация основного дома 2. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							

						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект основного дома	Стадия	Лист	Листов
							П	22	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Визуализация основного дома 3. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION	
Архитектор		Курнос А.А.						
Разраб.		Курнос А.А.						

						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект основного дома	Стадия	Лист	Листов
							П	23	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Визуализация основного дома 4. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION	
Архитектор		Курнос А.А.						
Разраб.		Курнос А.А.						

						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект основного дома	Стадия	Лист	Листов
							П	24	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Визуализация основного дома 5. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							

ВЕДОМОСТЬ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ

Поз.	Описание	Кол-во (шт.)	Площадь
Д-1	Дверь стеклянная в металической раме 900x2400(h), открывание правое	1	2,16м²
Д-2	Дверь деревянная 900x2400(h), открывание левое	13	28,08м²
Д-3	Оконно-дверной блок 1900x2800(h) со стеклянной распашной двухстворчатой дверью в металической раме 1600x2400(h) с витражной вставкой и верхней фрамугой	1	5,32м²
Д-4	Дверь деревянная 900x2400(h), открывание правое, с усиленной паро и гидроизоляцией	1	2,16м²
Д-5	Дверь двухстворчатая деревянная 1600x2400(h), открывание распашное	1	3,84м²
Д-6	Дверь стеклянная откатная 900x2400(h), открывание правое	2	4,32м²
Д-7	Дверь стеклянная откатная 900x2400(h), открывание левое	1	2,16м²
Д-8	Дверь металическая 900x2400(h), открывание правое	1	2,16м²
Д-9	Дверь деревянная 900x2400(h), открывание правое	8	17,28м²
Д-10	Оконно-дверной блок 1600x2800(h) со стеклянной распашной двухстворчатой дверью в металической раме 1600x2400(h) с верхней фрамугой	1	4,48м²
Д-11	Дверь металическая 900x2400(h), открывание левое	1	2,16м²
ДН-1	Оконно-дверной блок 2235x2800(h) со стеклянной распашной двухстворчатой дверью в металической раме 1600x2400(h) с замком, с витражными вставками и верхней фрамугой	2	12,52м²
ДН-2	Оконно-дверной блок 2900x2800(h) со стеклянной распашной двухстворчатой дверью в металической раме 1600x2400(h) с замком, с витражными вставками и верхней фрамугой	1	8,12м²
ДН-3	Сдвижная стеклянная дверь в металической раме 7000x2800(h), открывание в обе стороны	1	19,60м²
ДН-4	Оконно-дверной блок 2000x2800(h) со стеклянной дверью в металической раме 900x2400(h) открывание правое, с окном 1100x2800(h) и верхней фрамугой	2	11,20м²
ДН-5	Оконно-дверной блок 2000x2800(h) со стеклянной дверью в металической раме 900x2400(h) открывание левое, с окном 1100x2800(h) и верхней фрамугой	2	11,20м²
ДН-6	Дверь стеклянная в металической раме 900x2400(h) с замком, открывание левое	2	4,32м²

ВЕДОМОСТЬ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Поз.	Описание	Кол-во (шт.)	Площадь
ОП-1	Оконный блок 2500x2350(h) из двух окон в металической раме со стеклопакетом, открывание откидное.	4	23,50м²
ОП-2	Оконный блок 2000x2800(h) из двух окон в металической раме со стеклопакетом, открывание откидное.	4	22,40м²
ОП-3	Оконный блок 4500x2800(h) из четырех окон в металической раме со стеклопакетом, открывание откидное.	2	25,20м²
ОП-4	Оконный блок 2500x2200(h) из двух окон в металической раме со стеклопакетом, открывание откидное.	8	44,00м²
ОП-5	Оконный блок 2900x2200(h) из двух окон в металической раме со стеклопакетом, открывание откидное.	1	6,38м²
ОП-6	Оконный блок 1000x2200(h) в металической раме со стеклопакетом, открывание откидное.	1	2,20м²
ОП-7	Оконный блок 2235x2200(h) из двух окон в металической раме со стеклопакетом, открывание откидное.	1	4,92м²
ОП-8	Оконный блок 2000x2800(h) из двух окон в металической раме со стеклопакетом, открывание откидное.	2	11,20м²
ОП-9	Оконный блок 1800x2200(h) из двух окон в металической раме со стеклопакетом, открывание откидное.	2	7,92м²
ОП-10	Оконный блок 2235x1200(h) из двух окон в металической раме со стеклопакетом, открывание откидное.	1	2,68м²
ОП-11	Оконный блок 1800x1200(h) из двух окон в металической раме со стеклопакетом, открывание откидное.	1	2,16м²
ОП-12	Оконный блок 2135x2350(h) из двух окон в металической раме со стеклопакетом, открывание откидное.	1	5,02м²
ОП-13	Оконный блок 2235x2350(h) из двух окон в металической раме со стеклопакетом, открывание откидное.	2	10,50м²
В-1	Оконный блок 2235x2350(h) из витража в металической раме со стеклопакетом.	2	10,50м²
В-2	Оконный блок 2135x2800(h) из витража в металической раме со стеклопакетом.	1	5,98м²
В-3	Оконный блок 2235x4950(h) из витража в металической раме со стеклопакетом.	2	22,13м²

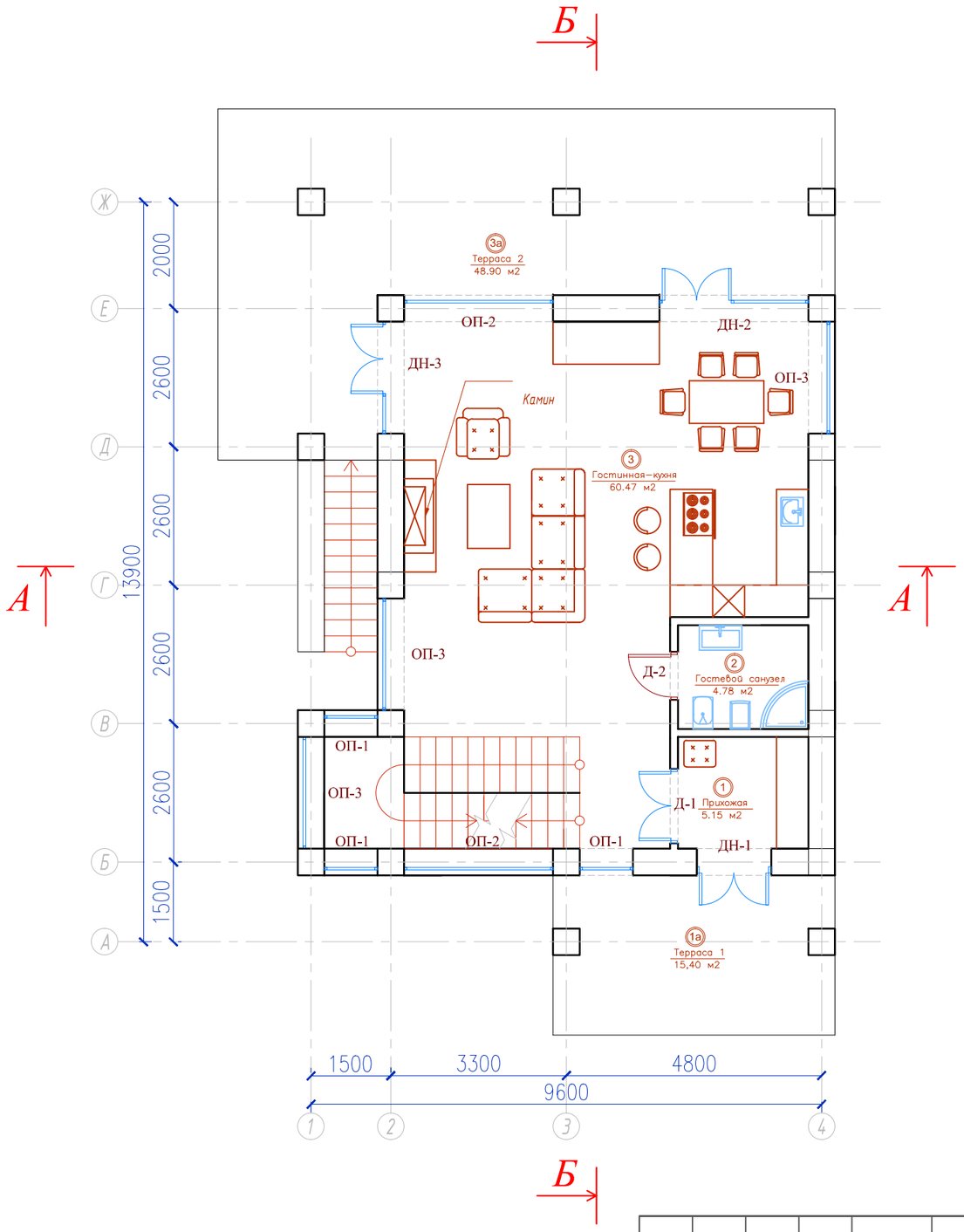
						АС
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата	Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1
						Архитектурный проект основного дома — Стадия: П; Лист: 25; Листов: 52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Ведомость заполнения дверных и оконных проемов. М 1:100
Архитектор		Курнос А.А.				
Разраб.		Курнос А.А.				

BERGHAUS CONSTRUCTION

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТДЕЛКИ ФАСАДА

Наименование	Фото	Назначение	Площадь м.кв.
Декоративные панели из натурального камня Cupa Stonepanel Gneiss		Декоративное покрытие фасадов	408 м2
Декоративные панели из натурального камня Cupa Stonepanel Nordico		Декоративное покрытие цоколя и дымоходов	85 м2
3.Деревянная обшивка планкеном из термоясеня 150мм		Декоративное покрытие подшивки козырьков	192 м2
5.Керамическая черепица Ludowici ludoshake mix303		покрытие кровли	643 м2
6.Керамогранитная плитка под дерево sant' agostino nature honey		Покрытие пола террасс	212 м2
7.Двухкамерные стеклопакеты		Заполнение оконных проемов	286 м2

						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект основного дома	Стадия	Лист	Листов
							П	26	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Спецификация отделки фасада	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование помещений	Площадь м²
1	Прихожая	5,15
1а	Терраса 1	15,40
2	Гостевой санузел	4,78
3	Гостинная-кухня	60,47
3а	Терраса 2	48,90
Итого по 1му этажу		134,7

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата
Ген. директ.		Степанов А.И.			
Архитектор		Курнос А.А.			
Разраб.		Курнос А.А.			

АС

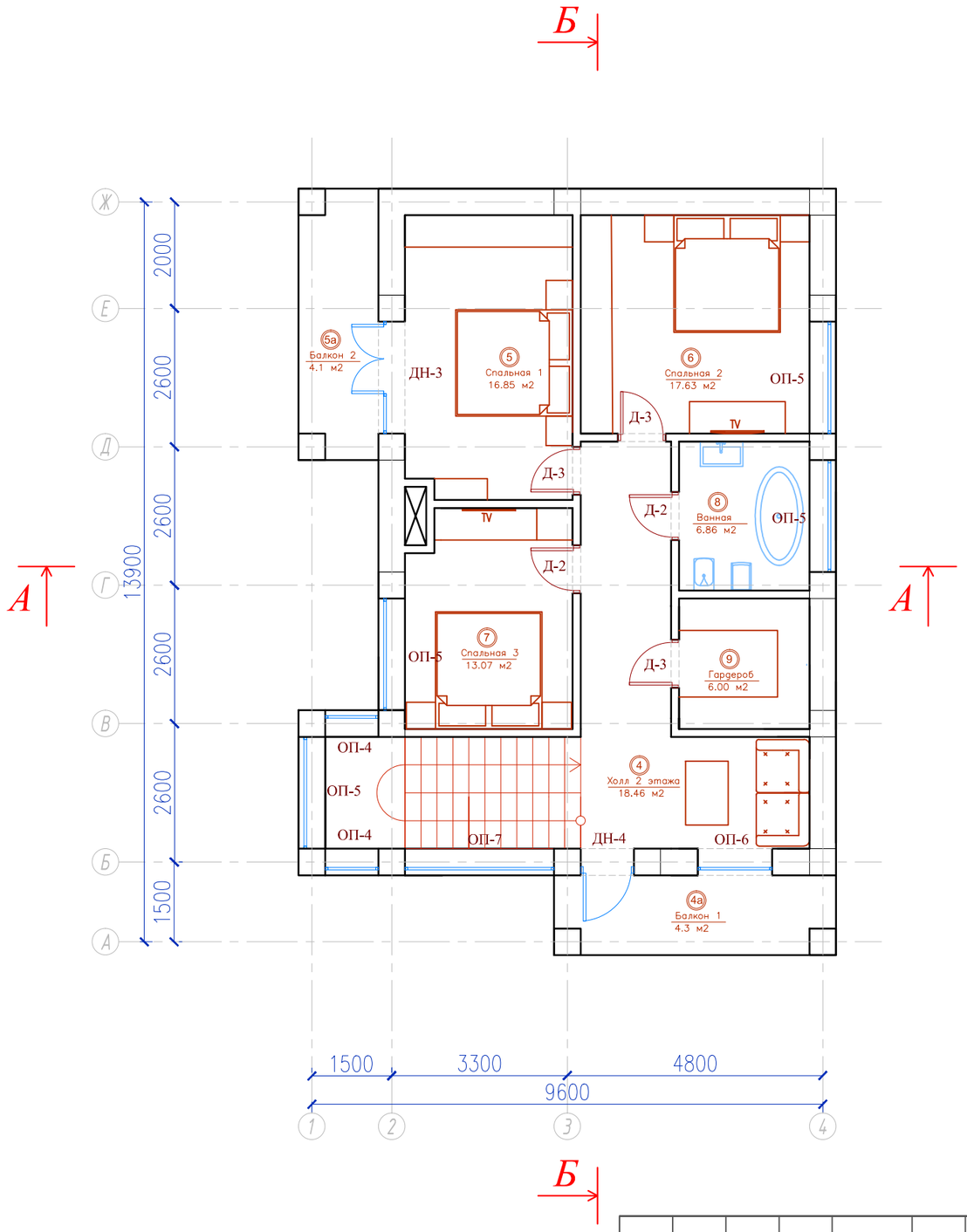
Коттедж по адресу:Тульская область
Заокский р-н, Симферопольское шоссе,
"Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1

Архитектурный проект гостевого дома

Стадия	Лист	Листов
П	27	52

План первого этажа.
М 1:100

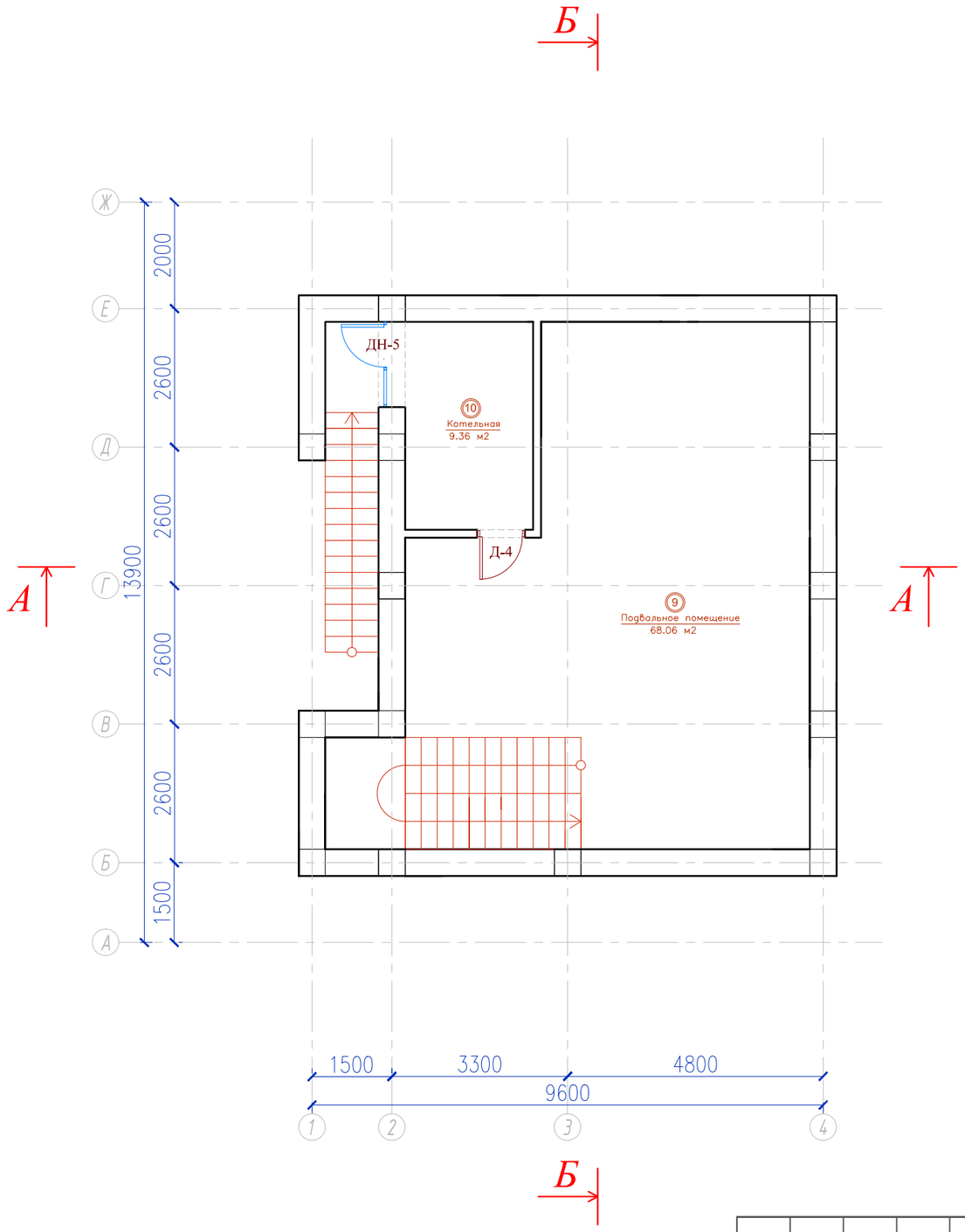
BERGHAUS CONSTRUCTION



Экспликация помещений

№ по плану	Наименование помещений	Площадь м²
4	Холл 2 этажа	18,46
4а	Балкон 1	4,3
5	Спальная 1	16,85
5а	Балкон 2	4,1
6	Спальная 2	27,63
7	Спальная 3	13,07
8	Ванная	6,86
9	Гардероб	6,00
Итого по 2му этажу		97,27

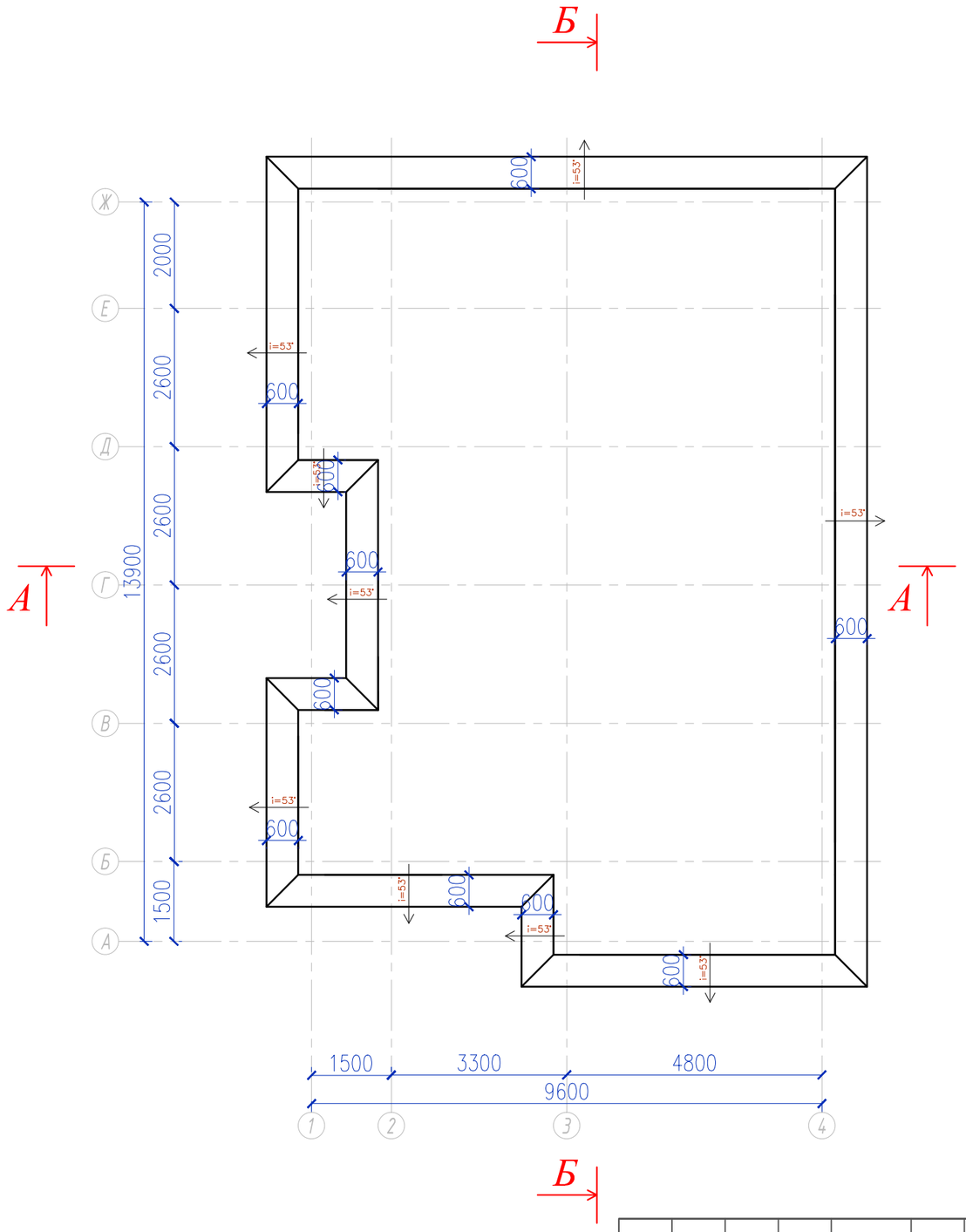
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата				
						АС			
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1			
						Архитектурный проект гостевого дома	Стадия	Лист	Листов
							П	28	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				План второго этажа. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							



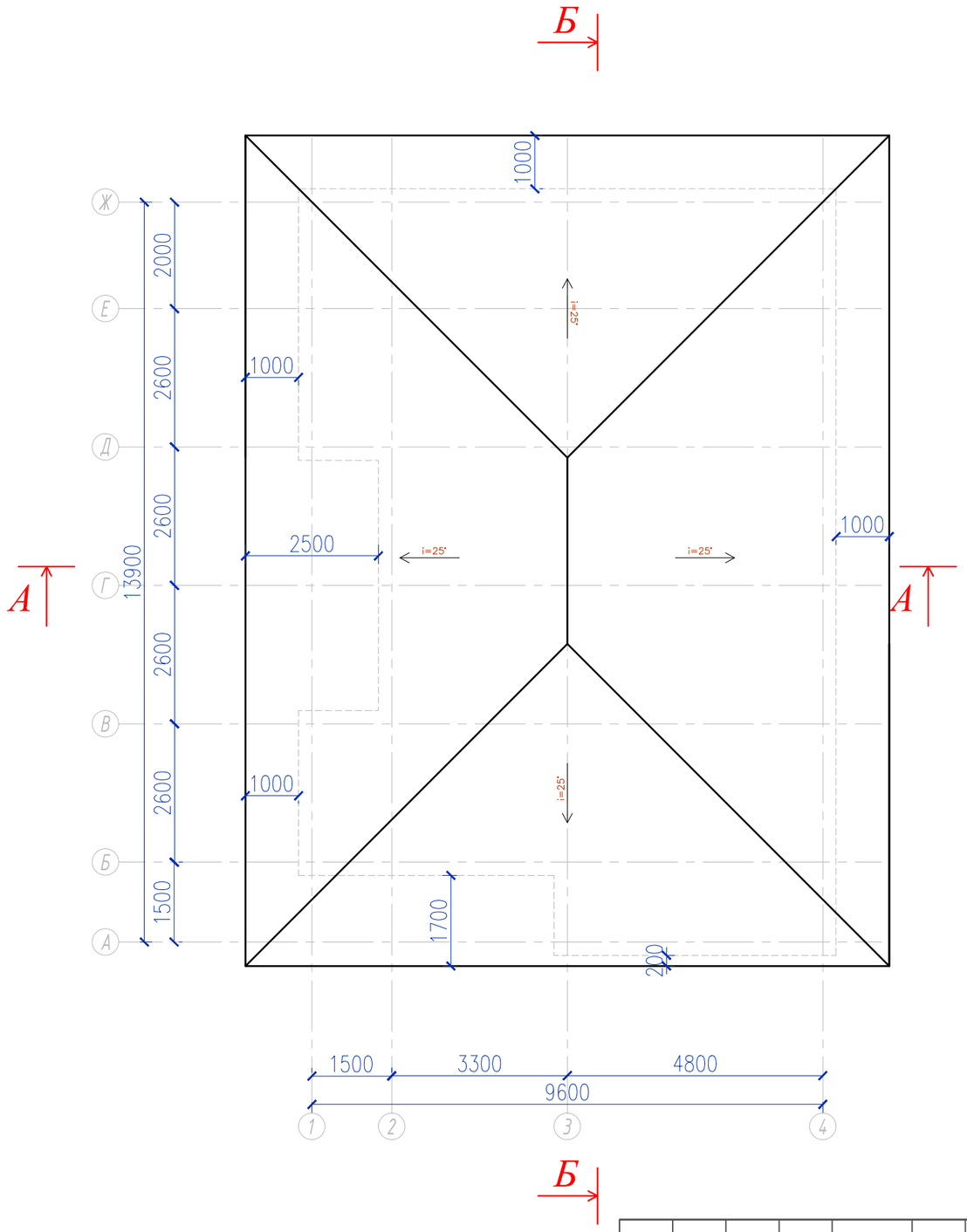
Экспликация помещений

№ по плану	Наименование помещений	Площадь м²
9	Подвальное помещение	68,06
10	Котельная	9,36
Итого по -1му этажу		77,42

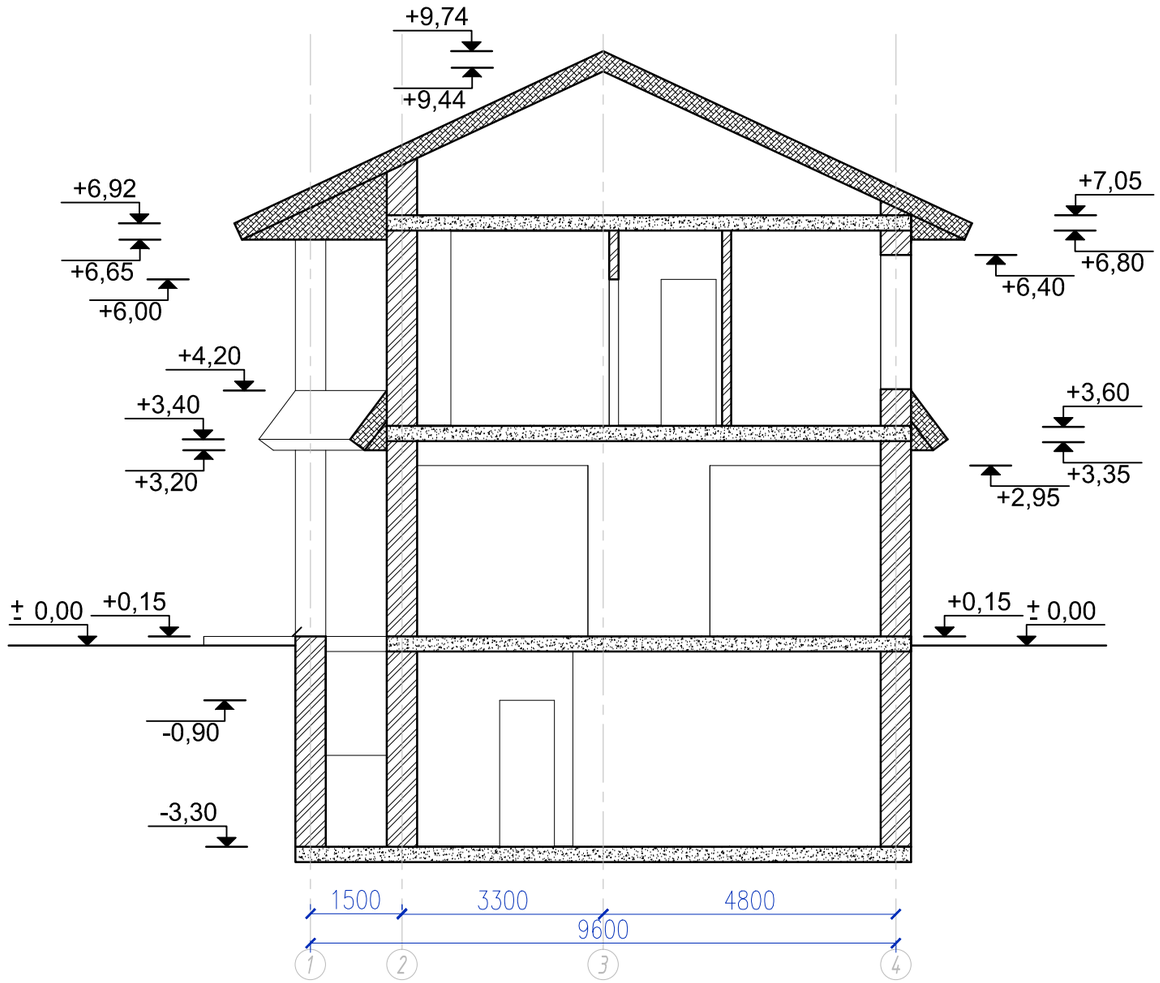
						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект гостевого дома	Стадия	Лист	Листов
							П	29	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				План Цокольного этажа. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION	
Архитектор		Курнос А.А.						
Разраб.		Курнос А.А.						



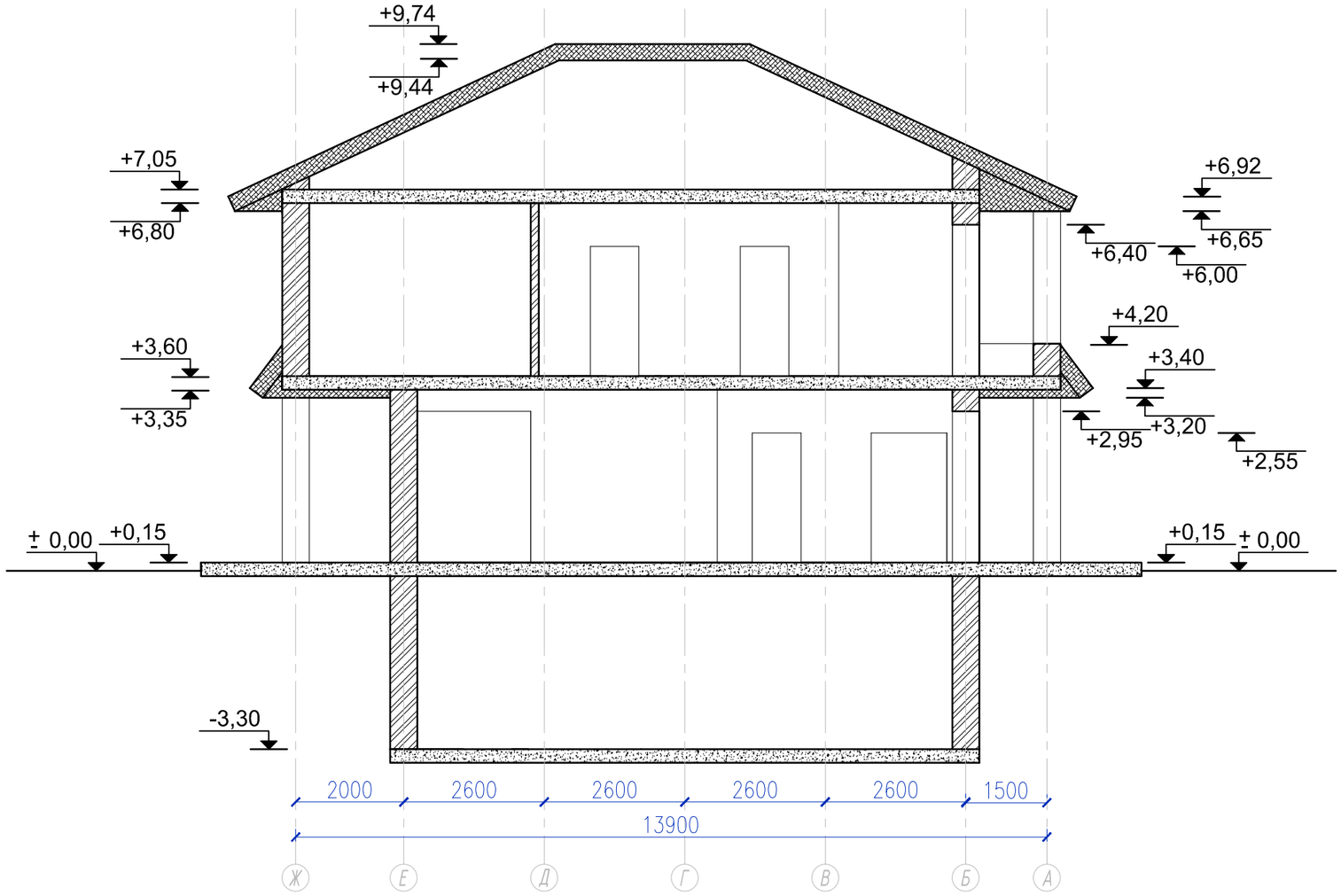
						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект гостевого дома	Стадия	Лист	Листов
							П	30	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				План кровли первого этажа. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							



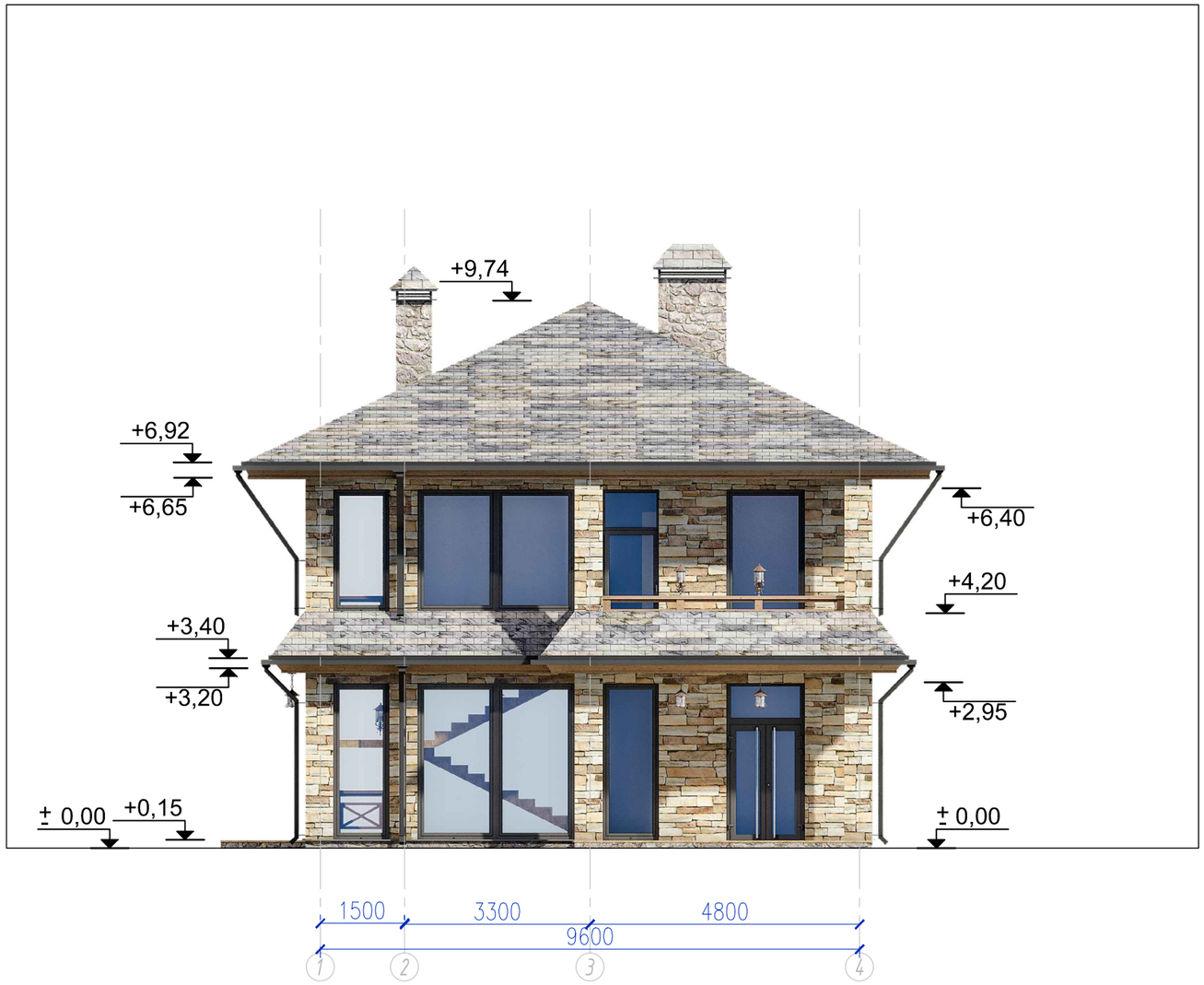
						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект гостевого дома	Стадия	Лист	Листов
							П	31	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				План кровли второго этажа. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION	
Архитектор		Курнос А.А.						
Разраб.		Курнос А.А.						



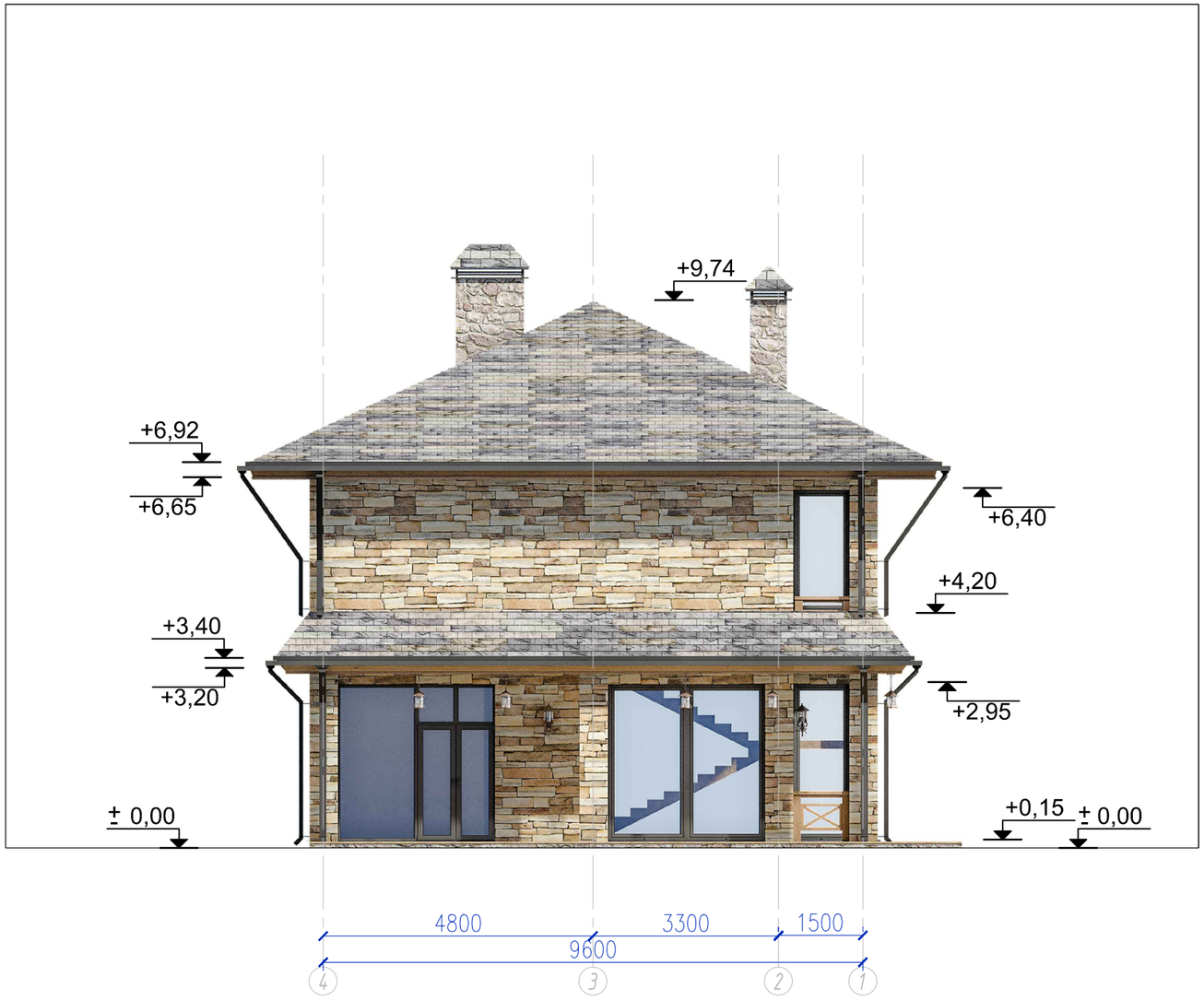
						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект гостевого дома	Стадия	Лист	Листов
							П	32	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Разрез А-А по осям 1-4. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							



						АС			
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата				
						Архитектурный проект гостевого дома	Стадия	Лист	Листов
							П	33	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Разрез Б-Б по осям Ж-А. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							



						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект гостевого дома	Стадия	Лист	Листов
							П	34	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Фасад по осям 1-4. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION	
Архитектор		Курнос А.А.						
Разраб.		Курнос А.А.						



						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект гостевого дома	Стадия	Лист	Листов
							П	35	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Фасад по осям 4-1. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION	
Архитектор		Курнос А.А.						
Разраб.		Курнос А.А.						

						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект гостевого дома	Стадия	Лист	Листов
							П	36	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Фасад по осям Ж-А. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							

						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект гостевого дома	Стадия	Лист	Листов
							П	37	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Фасад по осям А-Ж. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							

						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект гостевого дома	Стадия	Лист	Листов
							П	38	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Визуализация гостевого дома 1. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							

						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект гостевого дома	Стадия	Лист	Листов
							П	39	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Визуализация гостевого дома 2. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							

						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект гостевого дома	Стадия	Лист	Листов
							П	40	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Визуализация гостевого дома 3. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							

						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект гостевого дома	Стадия	Лист	Листов
							П	41	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Визуализация гостевого дома 4. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							

ВЕДОМОСТЬ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ

Поз.	Описание	Кол-во (шт.)	Площадь
Д-1	Оконно-дверной блок 1400x2800(h) со стеклянной распашной двухстворчатой дверью в металической раме 1400x2400(h) с верхней фрамугой	1	3,92м²
Д-2	Дверь деревянная 900x2400(h), открывание левое	3	6,48м²
Д-3	Дверь деревянная 900x2400(h), открывание правое	3	6,48м²
Д-4	Дверь металическая 900x2400(h), открывание левое	1	2,16м²
ДН-1	Оконно-дверной блок 1400x2800(h) со стеклянной распашной двухстворчатой дверью в металической раме с замком 1400x2400(h) и верхней фрамугой	1	3,92м²
ДН-2	Оконно-дверной блок 2800x2800(h) со стеклянной распашной двухстворчатой дверью в металической раме с замком 1400x2400(h) с верхней фрамугой, и двумя окнами	1	7,84м²
ДН-3	Оконно-дверной блок 2100x2800(h) со стеклянной распашной двухстворчатой дверью в металической раме с замком 1400x2400(h) с верхней фрамугой, и окном	2	11,76м²
ДН-4	Оконно-дверной блок 1000x2800(h) со стеклянной дверью в металической раме с замком 1000x2400(h) открывание левое, и верхней фрамугой	1	2,8м²
ДН-5	Оконно-дверной блок 1600x2400(h) со стеклянной дверью в металической раме с замком 900x2400(h) открывание левое, с окном 700x2400(h)	1	3,84м²

ВЕДОМОСТЬ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Поз.	Описание	Кол-во (шт.)	Площадь
ОП-1	Оконный блок 1000x2800(h) в металической раме со стеклопакетом, открывание откидное.	3	8,40м²
ОП-2	Оконный блок 2800x2800(h) из двух окон в металической раме со стеклопакетом, открывание откидное.	2	15,68м²
ОП-3	Оконный блок 2100x2800(h) из двух окон в металической раме со стеклопакетом, открывание откидное.	3	17,64м²
ОП-4	Оконный блок 1000x2200(h) в металической раме со стеклопакетом, открывание откидное.	2	4,40м²
ОП-5	Оконный блок 2100x2200(h) из двух окон в металической раме со стеклопакетом, открывание откидное.	4	18,48м²
ОП-6	Оконный блок 1400x2200(h) в металической раме со стеклопакетом, открывание откидное.	1	3,08м²
ОП-7	Оконный блок 2800x2200(h) из двух окон в металической раме со стеклопакетом, открывание откидное.	1	6,16м²

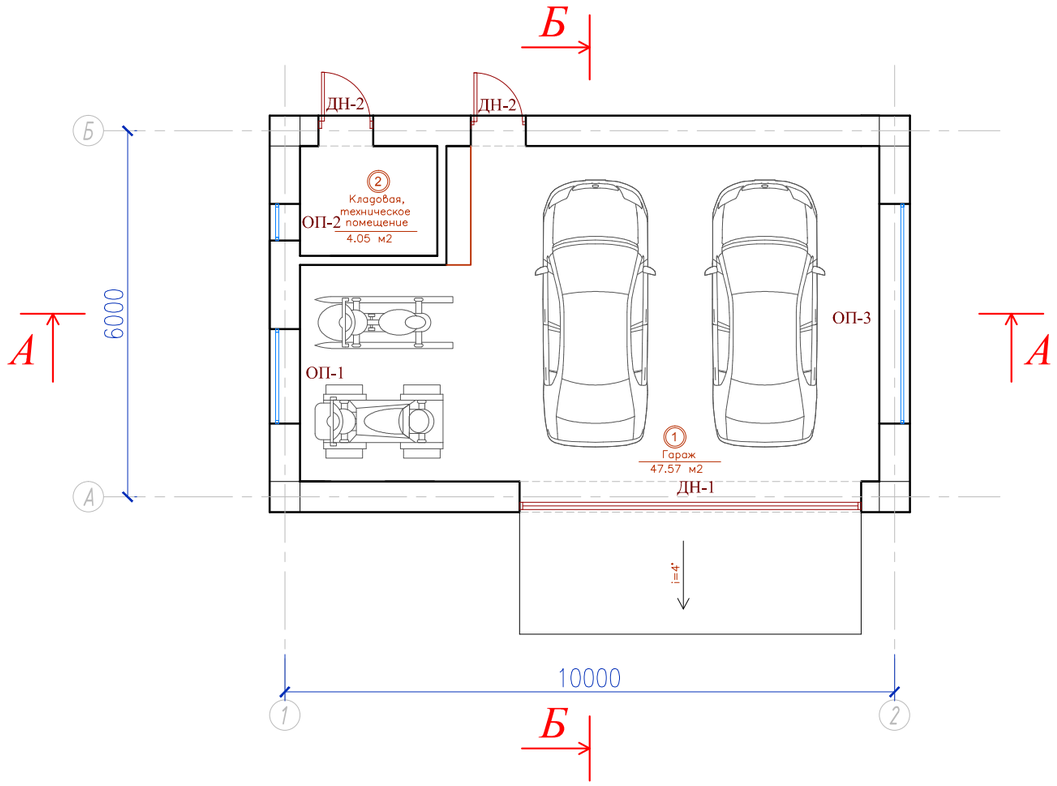
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТДЕЛКИ ФАСАДА

Наименование	Фото	Назначение	Площадь м.кв.
Декоративные панели из натурального камня Cupa Stonepanel Gneiss		Декоративное покрытие фасадов	259 м2
Декоративные панели из натурального камня Cupa Stonepanel Nordico		Декоративное покрытие цоколя и дымоходов	52 м2
3.Деревянная обшивка планкеном из термоясеня 150мм		Декоративное покрытие подшивки козырьков	90 м2
5.Керамическая черепица Ludowici ludoshake mix303		покрытие кровли	267 м2
6.Керамогранитная плитка под дерево sant' agostino nature honey		Покрытие пола террасс	73 м2
7.Двухкамерные стеклопакеты		Заполнение оконных проемов	108 м2

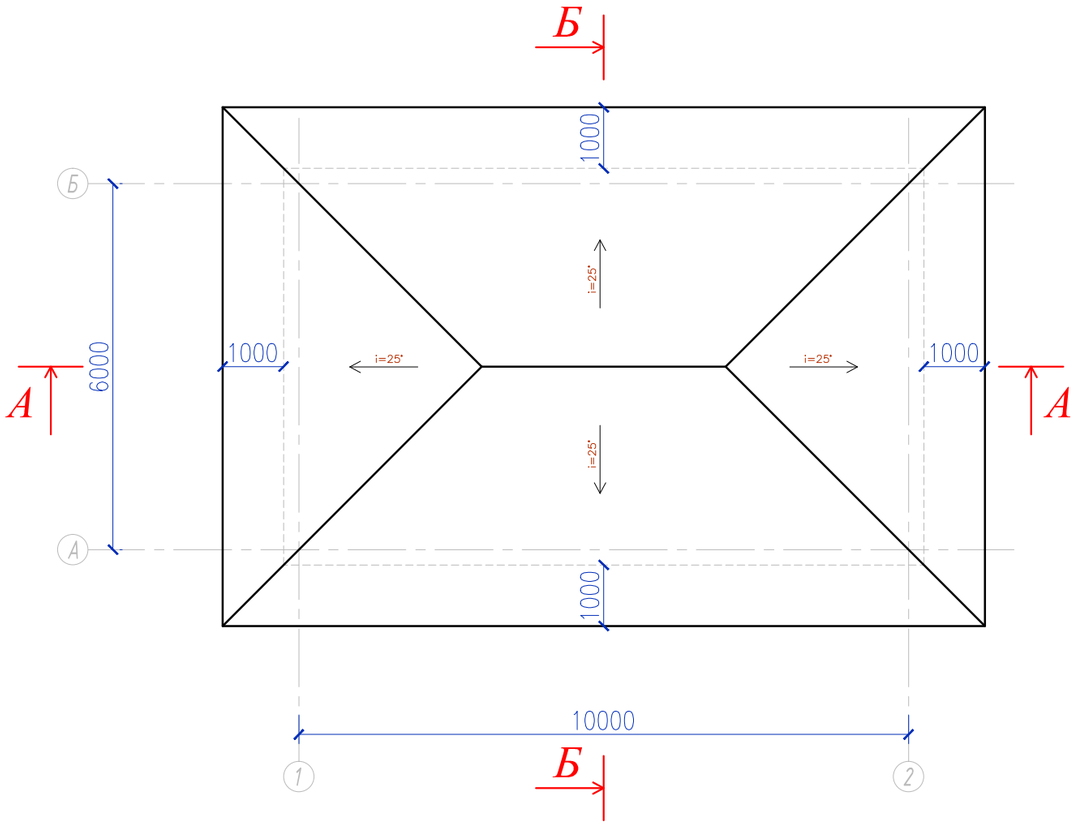
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата				
						АС			
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1			
						Архитектурный проект гостевого дома	Стадия	Лист	Листов
							П	43	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Спецификация отделки фасада	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							

Экспликация помещений

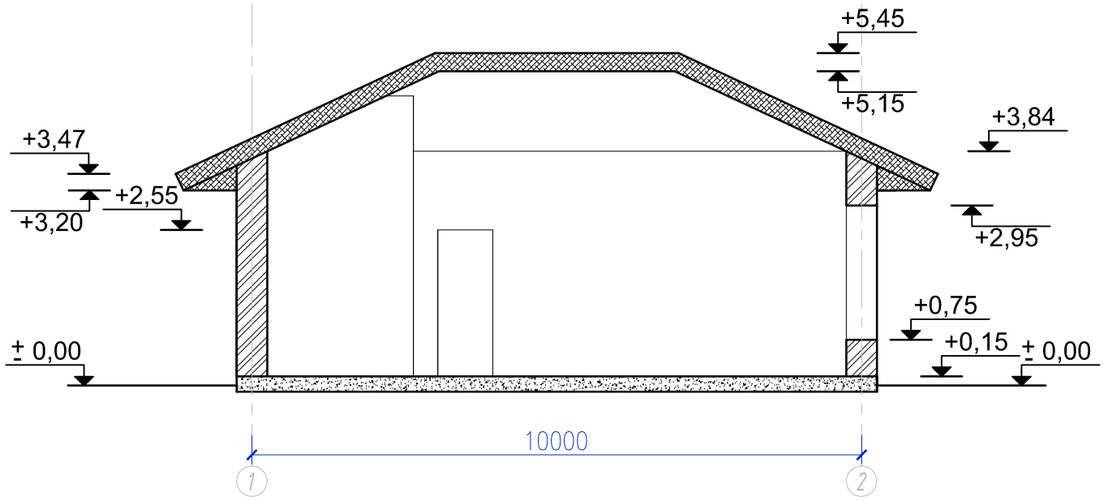
№ по плану	Наименование помещений	Площадь м²
1	Гараж	47,57
2	Кладовая, техническое помещение	4,05
	Итого	51,62

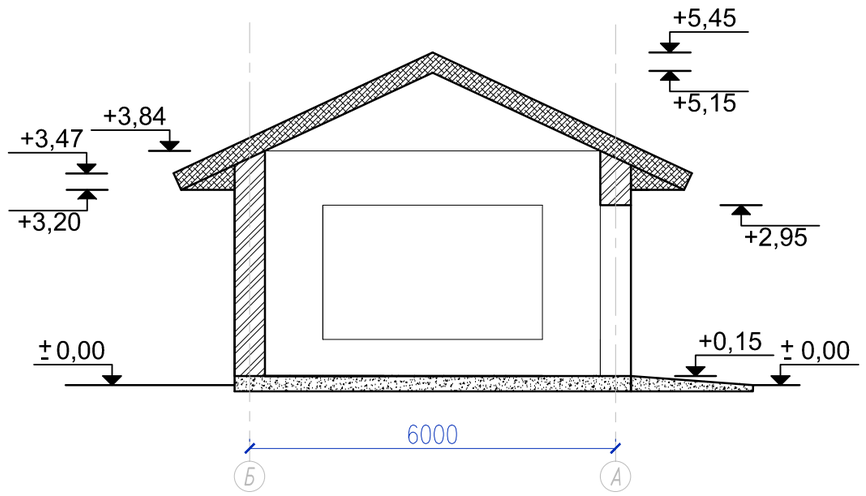


						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект гаража	Стадия	Лист	Листов
							П	44	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				План Гаража. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							

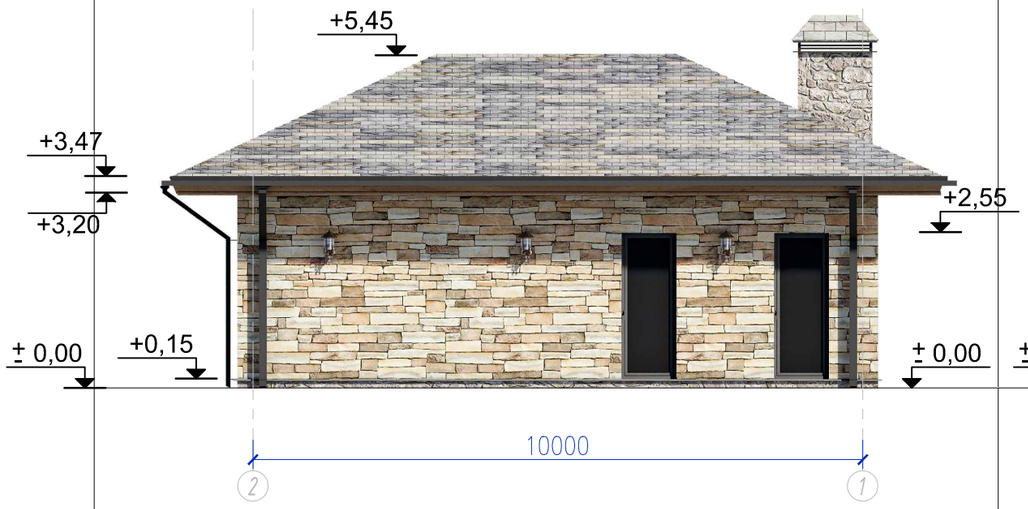


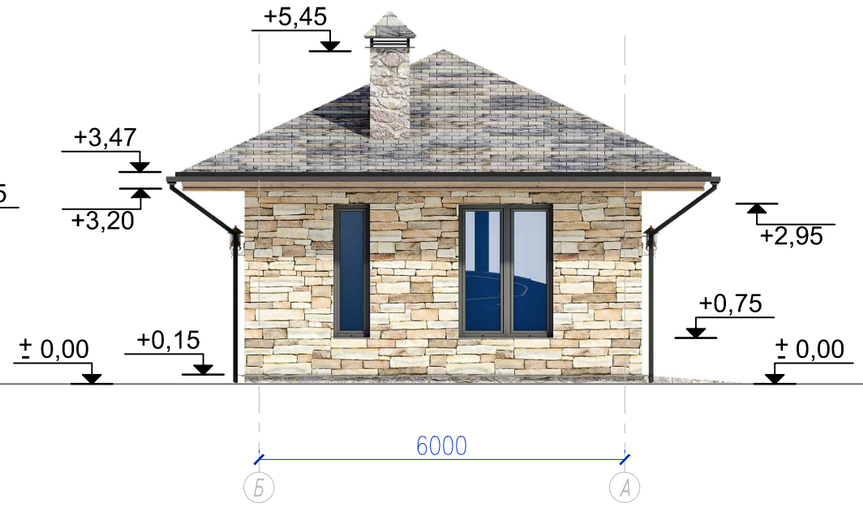
						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект гаража	Стадия	Лист	Листов
							П	45	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				План кровли гаража. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION	
Архитектор		Курнос А.А.						
Разраб.		Курнос А.А.						

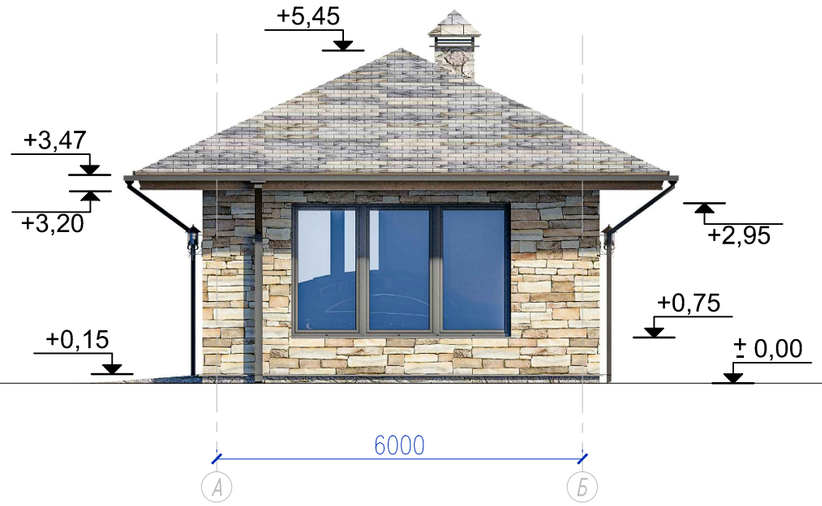


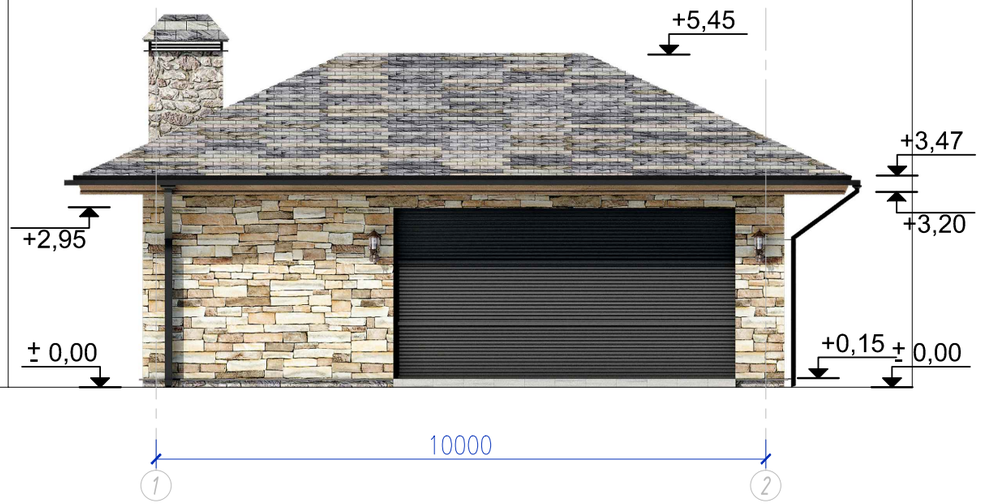


						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект гаража	Стадия	Лист	Листов
							П	46	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Разрез А-А по осям 1-2, разрез Б-Б. по осям Б-А М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							









						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект гаража	Стадия	Лист	Листов
							П	47	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Фасады по осям 2-1, Б-А, А-Б,1-2. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							

						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект гаража	Стадия	Лист	Листов
							П	48	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Визализация Гаража 1. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							

						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект гаража	Стадия	Лист	Листов
							П	49	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Визуализация гаража 2. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							

						АС		
						Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата			
						Архитектурный проект гаража	Стадия	Лист	Листов
							П	50	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Визуализация гаража 3. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							

ВЕДОМОСТЬ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ

Поз.	Описание	Кол-во (шт.)	Площадь
ДН-1	Металические поднимающиеся ворота с электроприводом 5600x2800(h).	1	15,68м²
ДН-2	Дверь металическая 900x2400(h) с замком, открывание правое	2	4,32м²

ВЕДОМОСТЬ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Поз.	Описание	Кол-во (шт.)	Площадь
ОП-1	Оконный блок 1550x2200(h) из двух окон в металической раме со стеклопакетом, открывание откидное.	1	3,41м²
ОП-2	Оконный блок 600x2200(h) в металической раме со стеклопакетом, открывание откидное.	1	1,32м²
ОП-3	Оконный блок 3600x2200(h) из трех окон в металической раме со стеклопакетом, открывание откидное.	1	7,92м²

						АС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата	Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1			
						Архитектурный проект гаража	Стадия	Лист	Листов
							П	51	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Ведомость заполнения дверных и оконных проемов. М 1:100	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТДЕЛКИ ФАСАДА

Наименование	Фото	Назначение	Площадь м.кв.
Декоративные панели из натурального камня Cupa Stonepanel Gneiss		Декоративное покрытие фасадов	83м2
Декоративные панели из натурального камня Cupa Stonepanel Nordico		Декоративное покрытие цоколя и дымоходов	9 м2
3.Деревянная обшивка планкеном из термоясеня 150мм		Декоративное покрытие подшивки козырьков	38 м2
5.Керамическая черепица Ludowici ludoshake mix303		покрытие кровли	122м2
7.Двухкамерные стеклопакеты		Заполнение оконных проемов	13 м2

						АС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док	Подпись	Дата	Коттедж по адресу:Тульская область Заокский р-н, Симферопольское шоссе, "Коттеджный поселок «Приволье», участок № С76,А24/1		
						Архитектурный проект гаража	Стадия	Лист	Листов
							П	52	52
Ген. директ.		Степанов А.И.				Спецификация отделки фасада	BERGHAUS CONSTRUCTION		
Архитектор		Курнос А.А.							
Разраб.		Курнос А.А.							