

АРХИТЕКТУРНО СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
Р-052-18/07-АС



*Индивидуальный дом из газоблоков
по адресу: МО, Одинцовский р-он, в р-не д. Иваньево
КП "Звенигород Фэмили Парк"*

МОСКВА 2021

АРХИТЕКТУРНО СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
Р-052-18/07-АС



*Индивидуальный дом из газоблоков
по адресу: МО, Одинцовский р-он, в р-не д. Иваньево
КП "Звенигород Фэмили Парк"*

КОНСТРУКТОР ПРОЕКТА.....
АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА.....

МОСКВА 2021

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
P-052-18/07-АС	Архитектурно-Строительные решения	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	
1.2	Общие данные (продолжение)	
1.3	Общие данные (окончание)	
2	Схема планировочной организации участка(ПОЗУ)	
2.2	Перспективный вид 1	
2.3	Перспективный вид 2	
3	Общий план 1-го этажа	
4	Общий план 2-го этажа	
5	Общий план чердака	
6	План кровли	
6.2	Схема расположения восточной системы крыши	
6.3	Схема расположения восточной системы эркера	
7	Фасад 1 – 3 (ЧБ)	
8	Фасад А – Д (ЧБ)	
9	Фасад 3 – 1 (ЧБ)	
10	Фасад Д – А (ЧБ)	
11	Марковочный план 1го этажа	
12	Марковочный план 2го этажа	
13	Марковочный план чердака	
14	Пироги стен и перегородок(начало)	
15	Пироги стен и перегородок(окончание)	
16	Экспликация полов 1го этажа	
17	Экспликация полов 2-го и 3-го этажа(начало)	
18	Экспликация полов 2-го и 3-го этажа(окончание)	
19	Ведомость заполнения дверных проемов 1-го этажа	
20	Ведомость заполнения дверных проемов 2-го этажа	
21	Ведомость заполнения дверных проемов чердака	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
22	Ведомость заполнения оконных проемов 1-го этажа (начало)	
23	Ведомость заполнения оконных проемов 1-го этажа (продолжение)	
24.1	Ведомость заполнения оконных проемов 1-го этажа (продолжение)	
25	Ведомость заполнения оконных проемов 2-го этажа (начало)	
26	Ведомость заполнения оконных проемов 2-го этажа (окончание)	
27	Ведомость заполнения оконных проемов чердака	
28	Кладочный план 1-го этажа	
29	Схема расположения перегородок 1-го этажа	
30	Узлы крепления перегородок	
31	Кладочный план 2-го этажа	
32	Схема расположения деревянных каркасов 2-го этажа	
33	Кладочный план чердака	
34	Схема расположения деревянных каркасов чердака	
35	Развертка стены по оси 1	
24.2	Ведомость заполнения оконных проемов 1-го этажа (окончание)	
36	Развертка стены по оси 2	
37	Развертка стены по оси 3	
38	Развертка стены по оси А	
39	Развертка стены по оси Б	
40	Развертка стены по оси В	
41	Развертка стены по оси Г	
42	Развертка стены по оси 4, 5, Д	



P-052-18/07-АС

Индивидуальный дом из газоблоков

Общие данные (начало)	Стадия	Лист	Листов
	Р	1.1	
Выполнил		Дата	Подпись
Проверил			
Архитектор			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
43	Декоративный вырез оконных проемов 1-го этажа	
44	Х/б пояс МПс-1 на отм. +3,350. Опалубка	
45	Х/б пояс МПс-2 на отм. +7,100 опалубка	
46	Х/б пояс МПс-1 и МПс-2. Чэлы/Армирование	
47	Металлическая балка Б1. Закладная деталь ЗД2, ЗД3 Ведомость деталей	
48	Схема расположения опорной балки и маузерлата крыльца. План лаг террасы	
49	План лаг пола на отм. +3,550	
50	Чэлы 1, 2, 3, 2.1, 2.7	
51	План лаг пола на отм. +7,050	
52	Каркасные перегородки. Условные обозначения. Чэлы	
53	Каркасы 1, 2	
54	Каркасы 3, 4	
55	Спецификация элементов каркасов(начало)	
56	Спецификация элементов каркасов(окончание)	
57	План ребер крыши	
58	Стропила. Разрезы 1 - 1, 2 - 2	
59	План стропил 1	
60	План стропил 2	
61	Схема расположения лаг пола на отм. +7,100 (верх) в составе ферм	
62	Стропила 2. Разрез 3 - 3	
63	Стропила 2. Разрез 4 - 4	
64	Стропила 2. Разрез 5 - 5	

Общие указания

- Рабочая документация "Индивидуальный дом из газоблоков. Архитектурно-Строительные решения" (шифр Р-052-18/07-АС) разработана на основании задания по проектированию.
- Данный основной комплект рабочих чертежей разработан на проектирование одноквартирного двухэтажного дома, размещаемого на индивидуальном земельном участке в МО.
- Характеристика района строительства по СП 131.13330.2020 "Строительная климатология" и СП 20.13330.2017 "Нагрузки и воздействия" для Москвы и МО:
 - Климатический район строительства - II В.
 - Нормативная ветровая нагрузка для I ветрового района - 0,23 кПа.
 - Нормативная снеговая нагрузка для III снегового района - 1,5 кПа.
 - Расчетная зимняя температура наружного воздуха (средняя наименее холодной пятидневки) минус 30°C.
 - Средняя температура отопительного периода - минус 3,1°C.
 - Продолжительность отопительного периода - 214 суток.
 - Сейсмичность района строительства - 6 баллов.
 - Зона влажности - сухая.
- Основные характеристики здания:
 - Уровень ответственности здания-3 (пониженный).
 - Степень огнестойкости здания-II.
 - Класс конструктивной пожарной опасности-С0.
 - Класс функциональной пожарной опасности-Ф14.
 - Температура внутреннего воздуха для жилых помещений - плюс 20°C.
 - Влажность внутреннего воздуха 55%
 - Температура внутреннего воздуха для гаража - плюс 5°C.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1 этажа здания, абсолютную отметку необходимо уточнить перед началом производства работ.
- ОСНОВНЫЕ ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ:**
Двухэтажное здание с мансардой размеры в крайних осях 10,5 м x 10,4 м и высоту от поверхности земли до конька верхней кровли 11,75 м. В здании на первом этаже располагается как ряд жилых помещений (прихожая, холл, кухня, гостиная, сан.узел), так и техническое помещение - котельная. На втором этаже располагаются 3 спальни, сан.узел и кладовая. Высота первого этажа составляет 3,620 м. (от пола этажа до пола второго этажа), второго - 3,480 м. (от пола до низа перекрытия). К дому справа будет пристроена еще часть дома зеркального вида с данным сооружением

Здание отапливаемое, в качестве теплоносителя используется радиаторы. Кровля здания имеет два уровня. Оба уровня имеют двухскатный вид



Р-052-18/07-АС

Индивидуальный дом из газоблоков

Стадия	Лист	Листов	Общие данные (продолжение)	
			P	1.2
Выполнил			Дата	Подпись
Проверил				
Архитектор				

6. Основные конструкции здания:

6.1 Фундамент сбайно-растяжкоый с ж.д. плитой по растяжке. Технолизоляция цокольной части и фундамента выполнена плитами полистирольными вспененными экструзионными, толщиной 50мм. Цоколь – штукатурка с окраской (согласовать с заказчиком)

6.2 Наружные стены выполнены из газобетонных блоков типа BONOLIT (или аналог) B4 D500/B2,5 толщиной 400мм по слою из клей-пены "Проффикс-101" с формированием базальтовой сеткой СБНПс через 2 ряда кладки по высоте.

Наружная облицовка стен выполняется штукатуркой по металлической сетке

Кладку стен вести в соответствии с СП 70.13330.2012, СП 15.13330.2012, СТО НОСТРОЙ 2.9.136-2013 и СТО НА Г 3.1-2013

6.3 Внутренние стены выполнены из газобетонных блоков BONOLIT (или аналог) B4 D500/B2,5 толщиной 300 мм. по слою из клей-пены "Проффикс-101" с формированием базальтовой сеткой СБНПс через 2 ряда кладки по высоте.

6.4 Перегородки выполнены из брусков бруса:

все перегородки второго этажа – каркасная перегородка по деревянному каркасу толщиной 100 мм. с заполнением пространства между стойками минераловатными плитами на основе горных пород базальтовой группы ($\rho = 34-42 \text{ кг/м}^3$) толщиной 100 мм

– остальные перегородки – из газобетонных блоков BONOLIT (или аналог) B1,2 D600/B2,5 толщиной 150 мм. по слою из клей-пены "Проффикс-101" с формированием базальтовой сеткой СБНПс через 2 ряда кладки по высоте.

Все стены и перегородки внутри дома оштукатурены. В мокрых зонах предусмотрена плитка на стенах. Финишную внутреннюю отделку дома выполнить по отдельному дизайн-проекту.

6.5 Междуетажное перекрытие по деревянным лагам. Лаги опираются на монолитный ж.б. пояс, выполненный по периметру наружных и внутренних стен.

6.6 Внутренняя открытая лестница – деревянная на деревянном каркасе. Изготавливается по индивидуальному заказу фирмой-поставщиком, выбранной Заказчиком. Наружное крыльцо (главный вход) – деревянное; Крыльцо – террасная доска по деревянным лагам.

6.7 Ограждение лестничных маршей, крыльца, террасы выполнить по самостоятельным проектам и индивидуального изготавления фирмой-поставщиком, выбранной Заказчиком. Высота ограждений лестниц, крыльца и террасы – не менее 900 мм.

7. Заполнение оконных проемов – блоки оконные из ПВХ (с ламинацией под дерево) профиль с двухкамерным стеклопакетом для жилого дома. Приведенное сопротивление теплопередаче для окон дома составляет $0,74 \text{ м}^2 \cdot \text{К} / \text{Вт}$ (СП 50.13330.2012). Фирмы Rehau Delight Design (СЕРИЯ 4)

8. Заполнение проемов наружных дверей – блоки дверные стальные (ГОСТ 31173-2016) с полимерным покрытием. Приведенное сопротивление теплопередачи дверей составляет $0,98 \text{ м}^2 \cdot \text{К} / \text{Вт}$ (СП 50.13330.2012). Возможны изменения. Согласовать с заказчиком;

Заполнение дверных проемов внутри здания:

– двери внутренние деревянные (ГОСТ 475-2016). Возможны изменения. Согласовать с заказчиком;

9. Горизонтальную гидроизоляцию наружных стен и ж.б. фундамента выполнить из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм на отм. -0,200. В месте опирания утеплителя на основание фундамента устанавливается гидроизоляционная отсечка Технозласт ЭПП.

10. Кровля жилого дома имеет два уровня. Нижний уровень врезается в верхний и образует ребра (ендовы). Ода уровня – простые – двухскатные. Покрытие металочерепица (Цвет и модель согласовать с Заказчиком) по деревянным стропильным конструкциям. Водосток наружный организованный. Водосточная система стальная с полимерным покрытием (см. лист 6.1 – 6.3)

Стропила и обрешетку обработать огнезащитными составами не ниже II группы огнезащитной эффективности по ГОСТ 53292-2009.

Утепление кровли идет по стропилам

11. По периметру здания выполнить бетонную отмостку шириной 1000мм.

12. Отделку помещений произвести в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия», СП 29.13330.2011 «Полы», «Полы (руководство). Технические требования, предъявляемые к полам. Проектирование, устройство и приемка полов».

При производстве работ выполнять требования СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство", СНиП 3.04.03-85* "Захиста строительних конструкций и сооружений от коррозии", СП 48.13330.2011 "Организация строительства" и пожарных норм. Производство работ выполнять в соответствии с проектом производства работ. Организация выполняющая работы должна иметь допуск на выполнение данного вида работ.

При выполнении строительно-монтажных работ в зимнее время необходимо соблюдать требования СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

На следующие виды работ составляются акты освидетельствования скрытых работ (согласно СП 48.13330.2011):

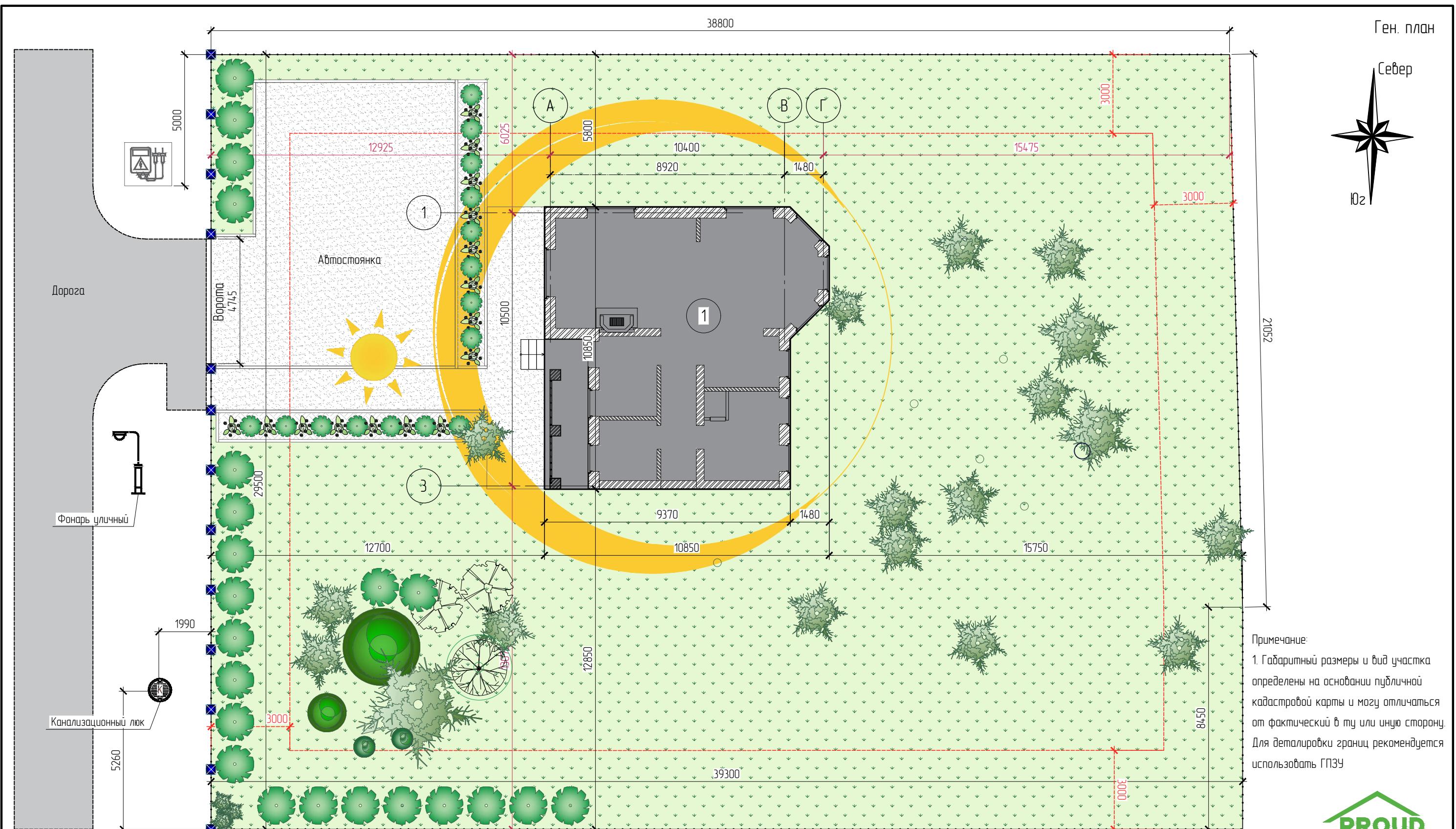
- акт на устройство горизонтальной и вертикальной гидроизоляции;
- акт на формирование кладки из газобетонных блоков;
- акт на кладку стен и перегородок из газобетонных блоков;
- акт на кладку стен и перегородок в зимнее время;
- акт на устройство монолитных ж.б. конструкций;
- акт на устройство монолитных железобетонных конструкций в зимнее время;
- акт на устройство тепло- и пароизоляции;
- акт на установку оконных, дверных блоков;
- акт на приемку оснований под кровлю и полы;
- акт на приемку готовых конструкций кровли и полов;
- акт приемки фасадов здания;



Р-052-18/07-АС

Индивидуальный дом из газоблоков

Общие данные (окончание)	Стадия	Лист	Листов
P	1.3		
Выполнил		Дата	Подпись
Проверил			
Архитектор			



Технико-экономические показатели

Посл	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Площадь земельного участка, согласно кадастровому плану	м ²	1154	
2	Площадь застройки	м ²	87,99	
3	Этажность	шт.	2	
4	Строительный объем	м ³	2068	
5	Общая площадь	м ²	217,72	

Условные обозначения

- граница участка  — столб
- граница зоны, в пределах которой разрешается строительство объектов капитального строительства

(1) – проектируемое здание

Индивидуальный дом из газоблоков

Схема планировочной организации участка (СПОЗУ)	Стадия	Лист	Листов
	P	2	
исполнил	Дата	Подпись	
оформил			
архитектор			



Р-052-18/07-АС

**PROUD
HOUSE**
ВАШ ДОМ
ВАША
ГЛАДОСТЬ

Индивидуальный дом из газоблоков

Перспективный вид 1	Стадия	Лист	Листов
P	2.2		
Выполнил		Дата	Подпись
Проверил			
Архитектор			



Р-052-18/07-АС

**PROUD
HOUSE**
ВАШ ДОМ
ВАША
ГОРОДСКАЯ
СОБЫТИЯ

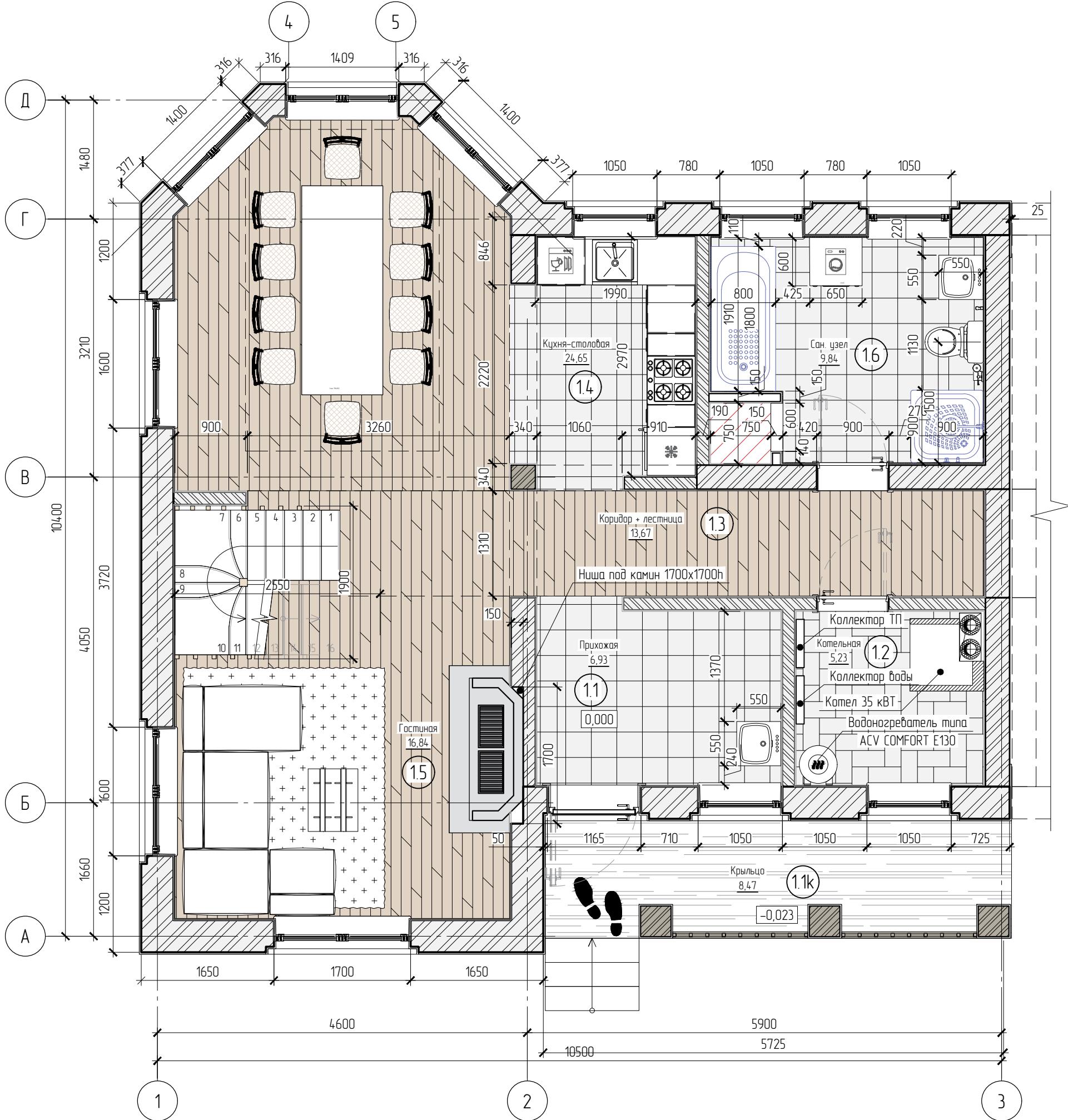
Индивидуальный дом из газоблоков

Перспективный вид 2	Стадия	Лист	Листов
Р	2.3		
Выполнил		Дата	Подпись
Проверил			
Архитектор			

Общий план 1-го этажа

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1.1	Прихожая	6.93	
1.1к	Крыльцо	8.47	
1.2	Котельная	5.23	
1.3	Коридор + лестница	13.67	
1.4	Кухня-столовая	24.65	
1.5	Гостиная	16.84	
1.6	Сан.узел	9.84	
	ИТОГО:	85.63	
	ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА:	77.16	
	ВСЕГО ПО ДОМУ:	217.95	
	ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ ДОМА:	197.63	



Условные обозначения

	+1,580	- отметка верха конструкции
		- керамическая плитка + теплый пол
		- паркет/ламинат
		- керамическая плитка
		- террасная доска/ДПК

Примечание:

- Общие требования и технические требования см. лист 1
- Маркировочный план этажа см. лист 11

Р-052-18/07-АС



Индивидуальный дом из газоблоков

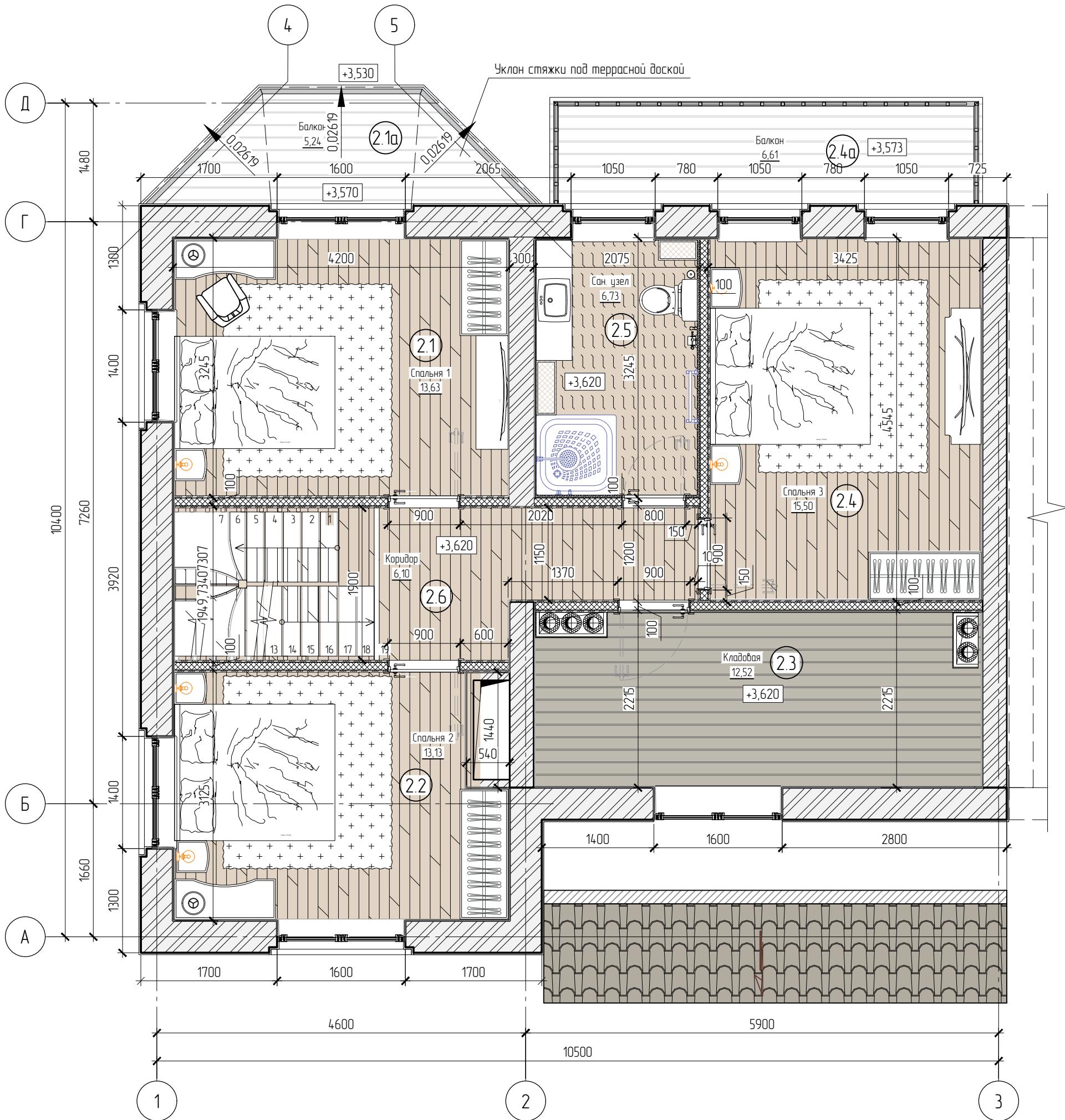
Общий план 1-го этажа

Страница	Лист	Листов
Р	3	
Выполнил		Дата
Проверил		Подпись
Архитектор		

Общий план 2-го этажа

Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Ком. помещ.
2.1	Спальня 1	13.63	
2.1а	Балкон	5.24	
2.2	Спальня 2	13.13	
2.3	Кладовая	12.52	
2.4	Спальня 3	15.50	
2.4а	Балкон	6.61	
2.5	Сан.узел	6.73	
2.6	Коридор	6.10	
	ИТОГО:	79.46	
	ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА:	67.61	
	ВСЕГО ПО ДОМУ:	217.95	
	ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ ДОМА:	197.63	



Условные обозначения

- 1 - покрытие пола
- 2 - отметка верха конструкции
- 3 - керамическая плитка
- 4 - номер помещения
- 5 - паркет/ламинат

Примечание:

- Общие требования и технические требования см. лист 1
- Маркировочный план этажа см. лист 12

Р-052-18/07-АС

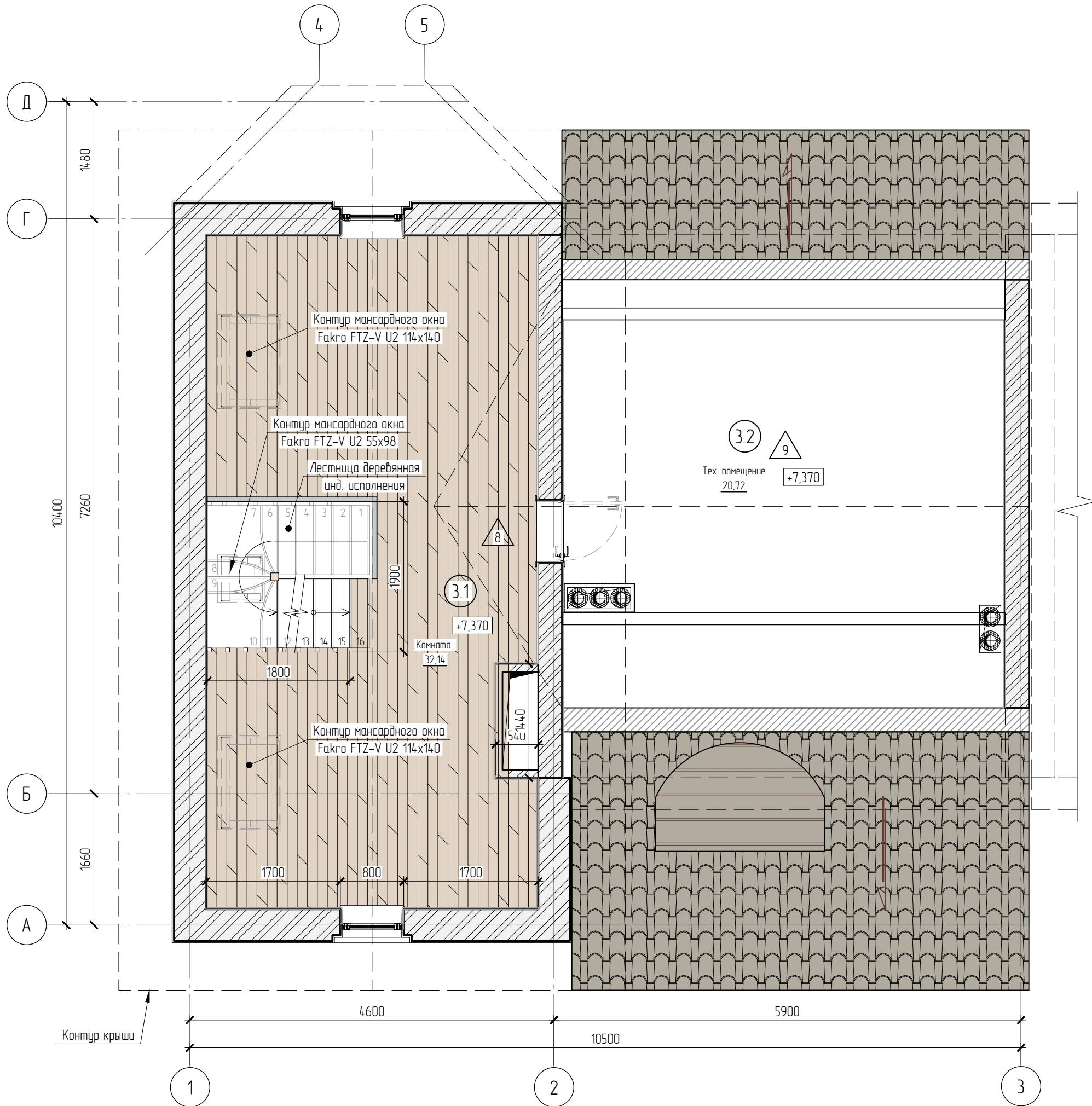


Индивидуальный дом из газоблоков

Страница	Лист	Листов
Р	4	
Выполнил		Дата
Проверил		Подпись
Архитектор		

Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Ком. помещения
2.1	Спальня 1	13.63	
2.1а	Балкон	5.24	
2.2	Спальня 2	13.13	
2.3	Кладовая	12.52	
2.4	Спальня 3	15.50	
2.4а	Балкон	6.61	
2.5	Сан.узел	6.73	
2.6	Коридор	6.10	
	ИТОГО:	79.46	
	ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ ЭТАЖА:	67.61	
	ВСЕГО ПО ДОМУ:	217.95	
	ЖИЛАЯ ПЛОЩАДЬ ДОМА:	197.63	



Условные обозначения

- 1 - покрытие пола
- 04 - номер помещения
- +1,580 - отметка верха конструкции
- квадрат - керамическая плитка
- паркет/ламинат

Примечание:

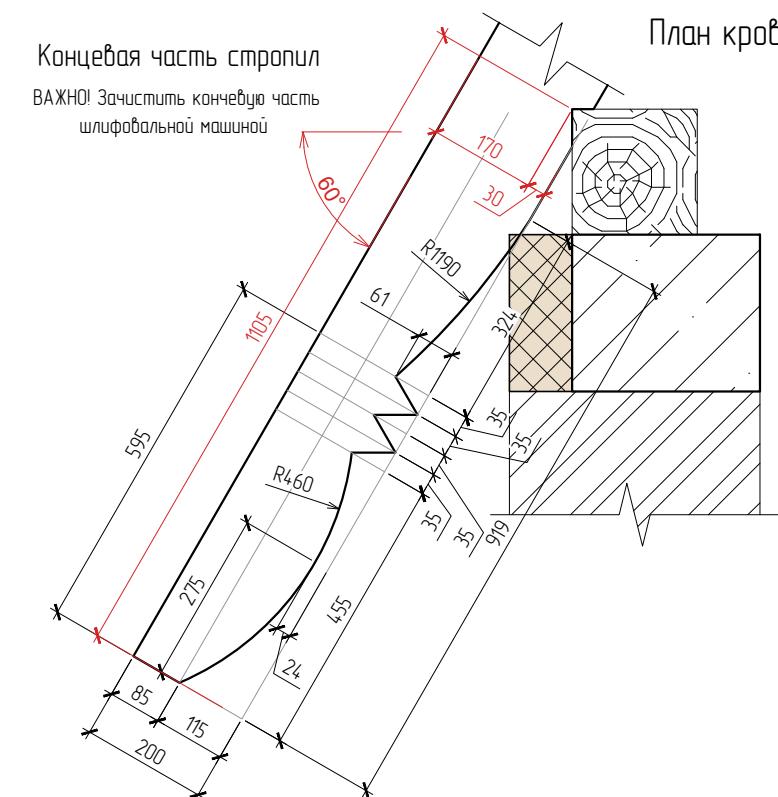
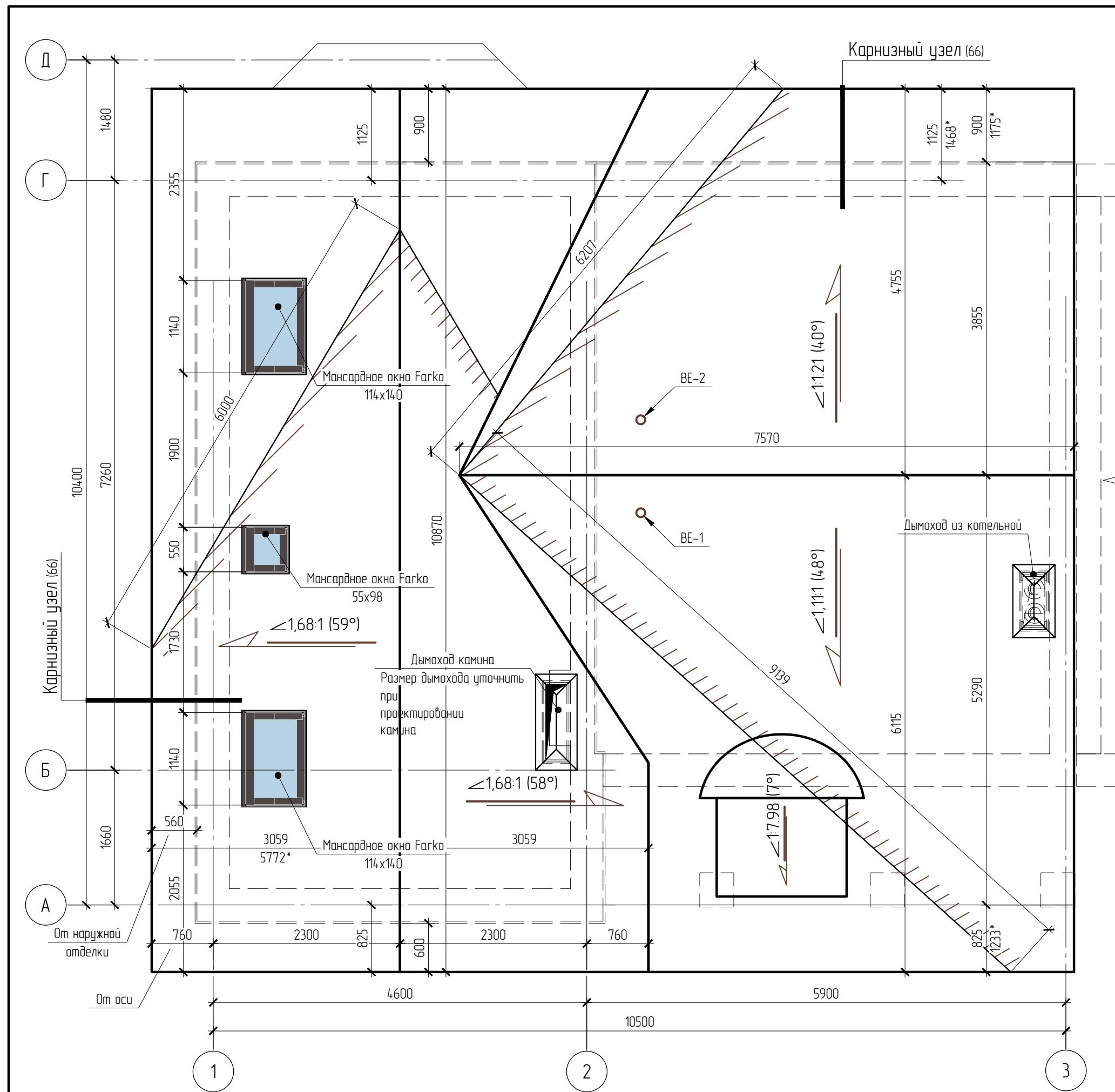
- Общие требования и технические требования см. лист 1
- Маркировочный план этажа см. лист 33

P-052-18/07-АС



Индивидуальный дом из газоблоков

Общий план чердака	Страница	Лист	Листов
	Р	5	
Выполнил		Дата	Подпись
Проверил			
Архитектор			



Условные обозначения

— направление ската
1:2 75 (15°) — угол наклона ската

ПРИМЕЧАНИЯ:

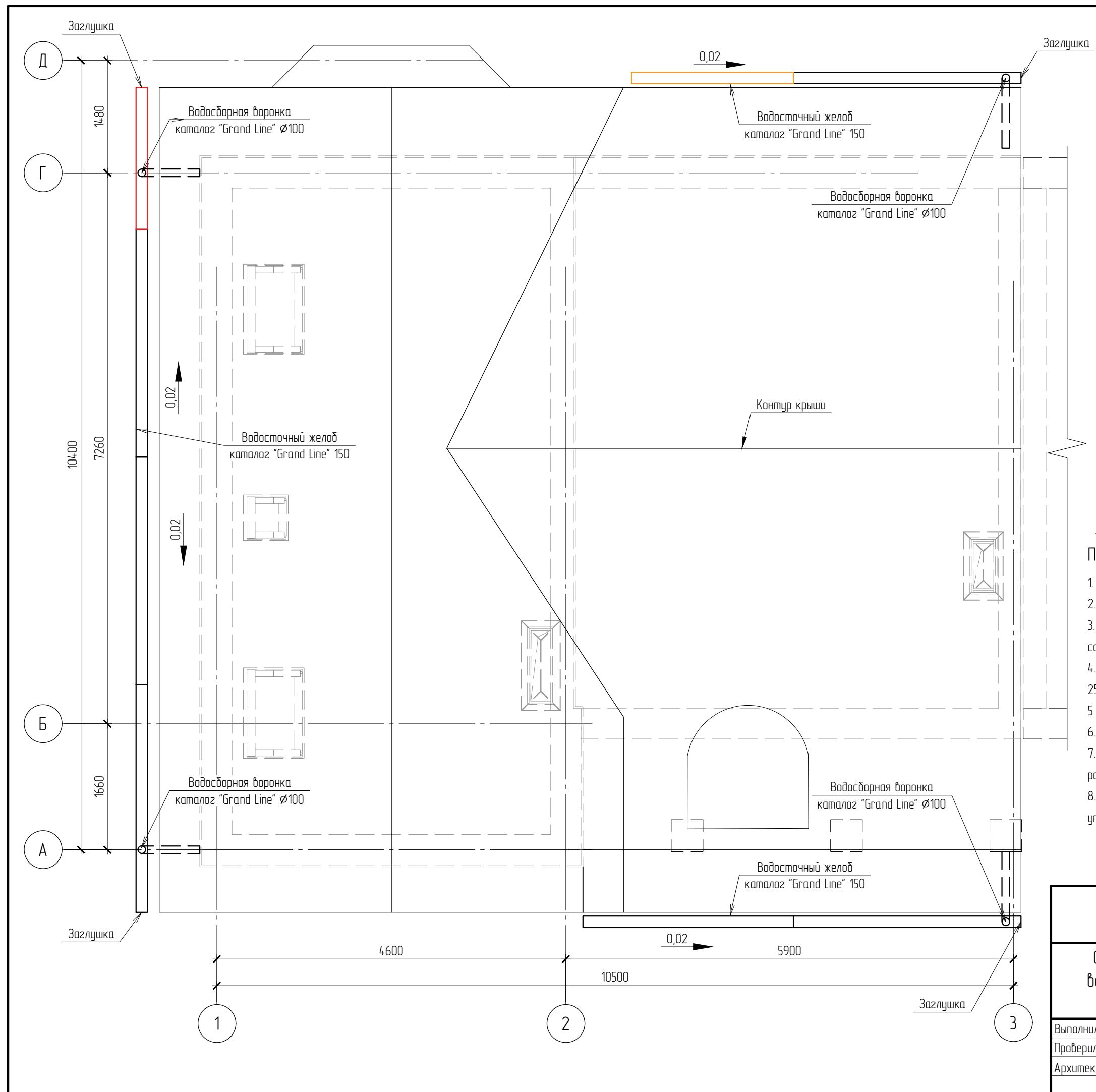
1. Все размеры указаны в плане
2. Размеры со (*) – натуральные размеры по скаму
3. Кровельное покрытие принято из металличерепицы. Цвет и модель согласовать с Заказчиком.
4. Как основание кровельного покрытия принята обрешетка из доски сечением 25x100 мм., с шагом 320 мм. по стропильной ноге по контрабруску 50x50.
5. Предусмотреть водосточные желобы
6. Уклон водосточного желоба 2 см/п.м.
7. Установить выход водосточной трубы в 20 см. от поверхности земли. Схема расположения водостойкой системы см. лист 6.2
8. Спецификация элементов на организацию крыши см. Приложение В

Р-052-18/07-АГ

Индивидуальный дом из газоблоков

План кровли	Стадия	Лист	Листов
	P	6	
Выполнил	Дата	Подпись	
Проверил			
Архитектор			

Схема расположения водостойкой системы крыши



Условные обозначения

0,02 → - угол водостойкого желоба

Примечание:

1. Все размеры указаны в плане
2. Размеры со (*) - натуральные размеры по скату
3. Кровельное покрытие принято из металлической кровельной пластины. Цвет и модель согласовать с Заказчиком.
4. Как основание кровельного покрытия принята обрешетка из доски сечением 25x100 мм., с шагом 320 мм. по стропильной ноге по контру 50x50.
5. Предусмотреть водосточные желоба
6. Уклон водосточного желоба 1 см/п.м.
7. Установить выход водосточной трубы в 20 см. от поверхности земли. Схема расположения водостойкой системы см. лист 6.2
8. ВАЖНО! Спецификацию материалов на устройство водосточной системы уточнить у поставщика

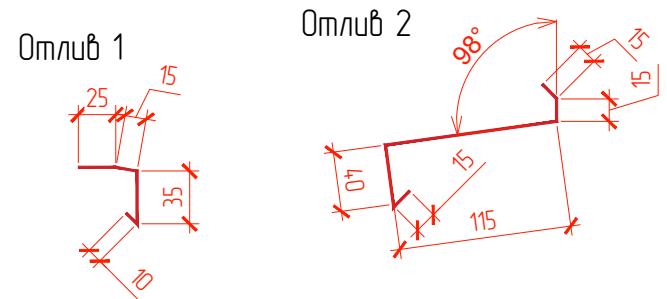
Р-052-18/07-АС



Индивидуальный дом из газоблоков

Схема расположения водосточной системы крыши	Стадия	Лист	Листов
	Р	6.2	
Выполнил		Дата	Подпись
Проверил			
Архитектор			

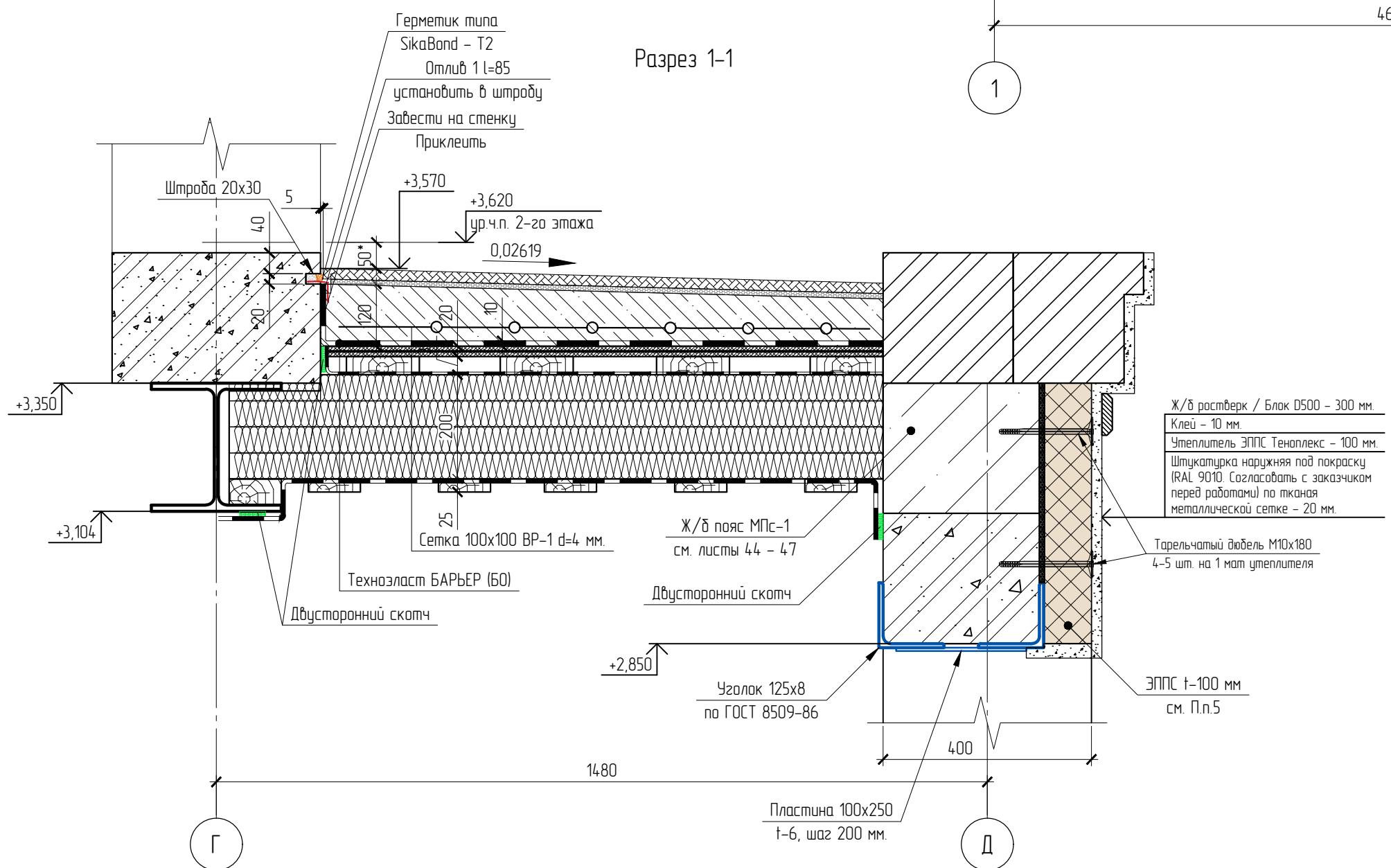
Схема расположения водосточной системы эркера



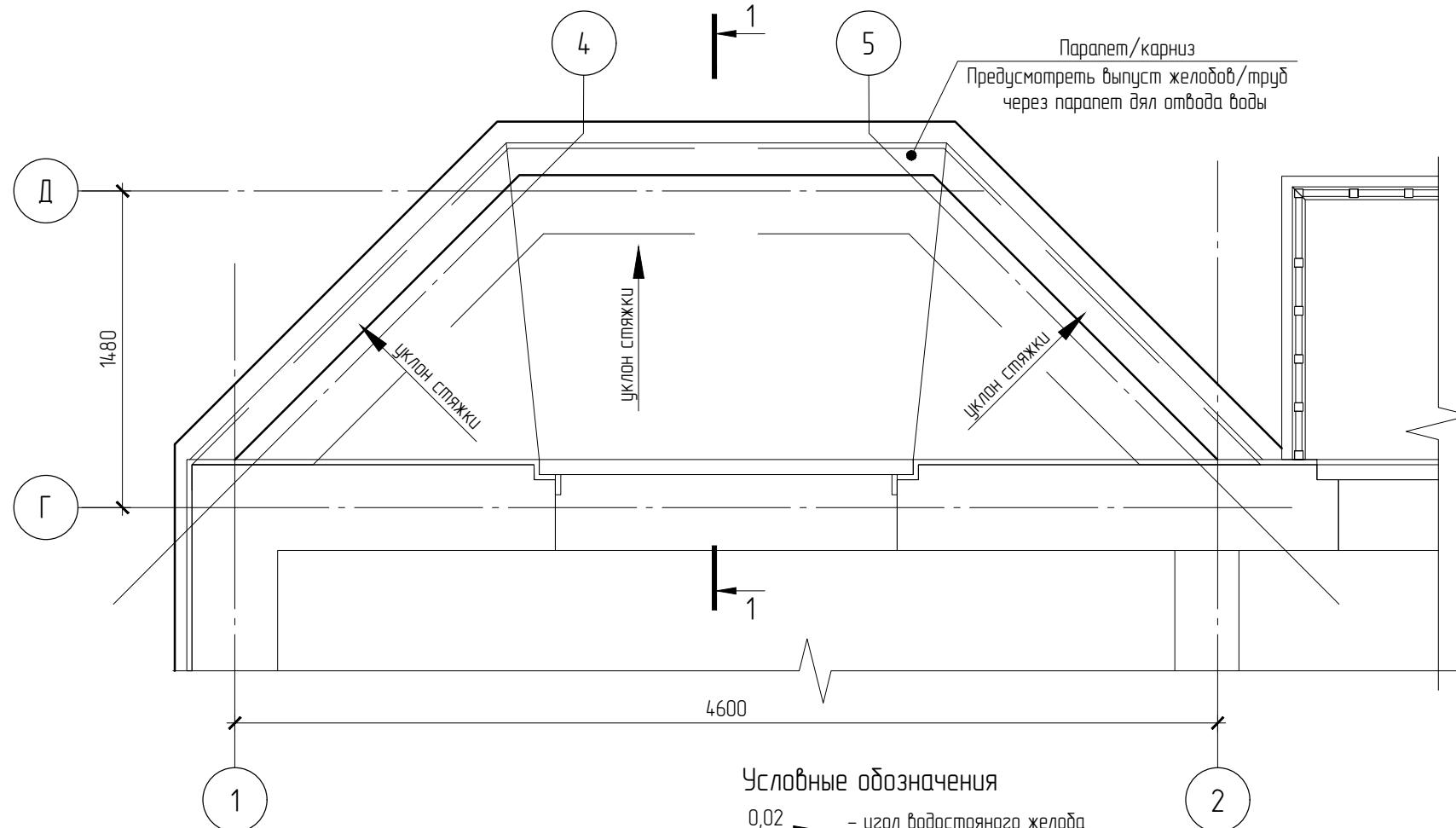
ОБЩАЯ ДЛИНА (без запаса): Отлив 1 - 5 м.

Отлив 3 - 27 м.

RAL согласовать с заказчиком



Разрез 1-1



Условные обозначения

0,02 → - угол водосточного желоба

Примечание:

1. Все размеры указаны в плане
2. Размеры со (*) - натуральные размеры по скату
3. Кровельное покрытие принято из металлической черепицы. Цвет и модель согласовать с заказчиком.
4. Как основание кровельного покрытия принято обрешетка из доски сечением 25x100 мм, с шагом 320 мм. по стропильной ноге по контрабрускам 50x50.
5. Предусмотреть водосточные желоба
6. Уклон водосточного желоба 1 см/п.м.
7. Установить выход водосточной трубы в 20 см. от поверхности земли. Схема расположения водостойкой системы см. лист 6.2
8. ВАЖНО! Спецификацию материалов на устройство водосточной системы уточнить у поставщика



Р-052-18/07-АС

Индивидуальный дом из газоблоков

Схема расположения водосточной системы эркера	Страница	Лист	Листов
	Р	6.3	
Выполнил		Дата	Подпись
Проверил			
Архитектор			

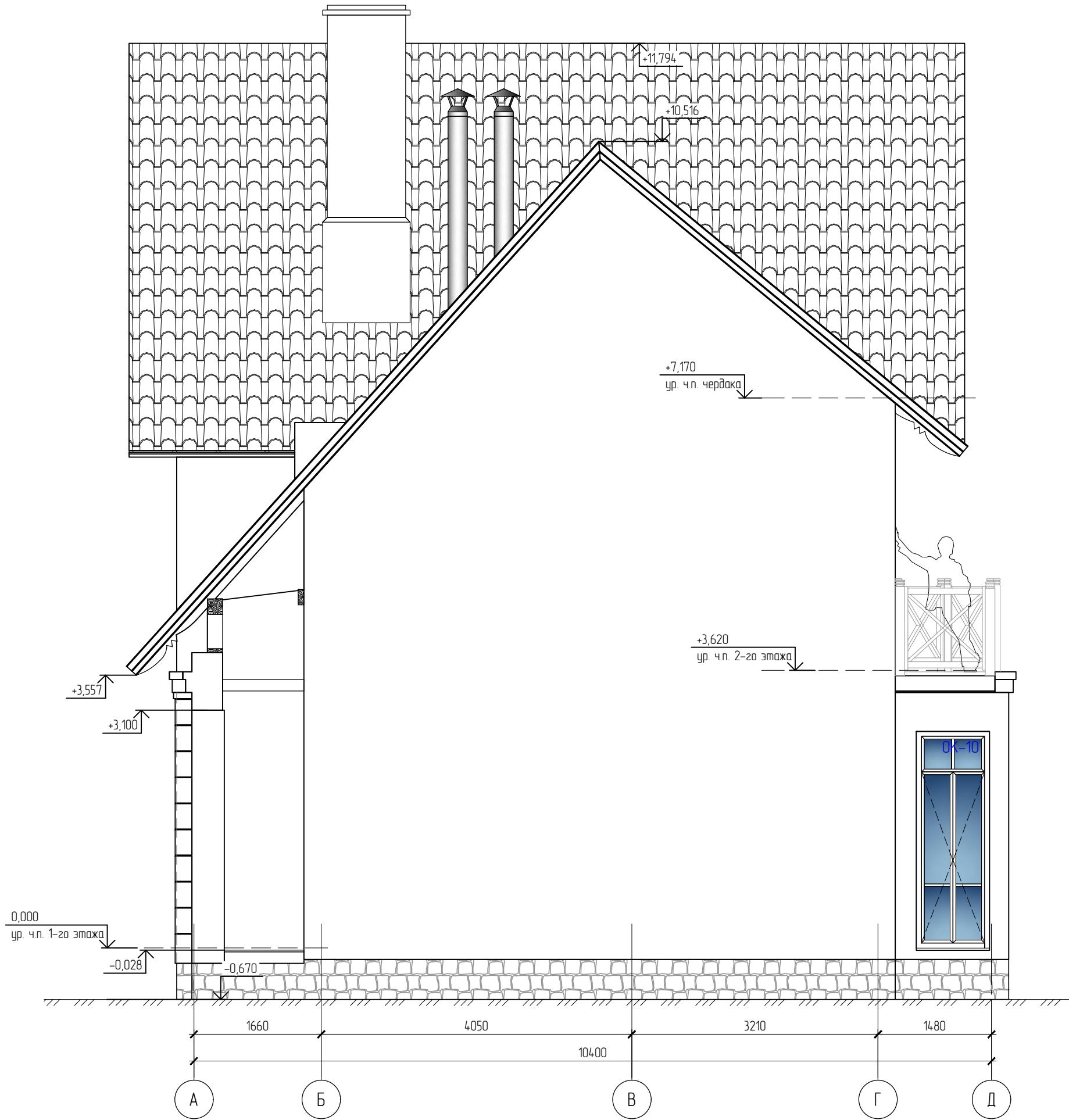


P-052-18/07-АС



Индивидуальный дом из газоблоков

Фасад 1 – 3 (ЧБ)	Страница	Лист	Листов
	Р	7	
Выполнил		Дата	Подпись
Проверил			
Архитектор			



Р-052-18/07-АС

**PROUD
HOUSE**
ВАШ ДОМ
ВАША
ГОРОДСКАЯ
СЛАВА

Индивидуальный дом из газоблоков

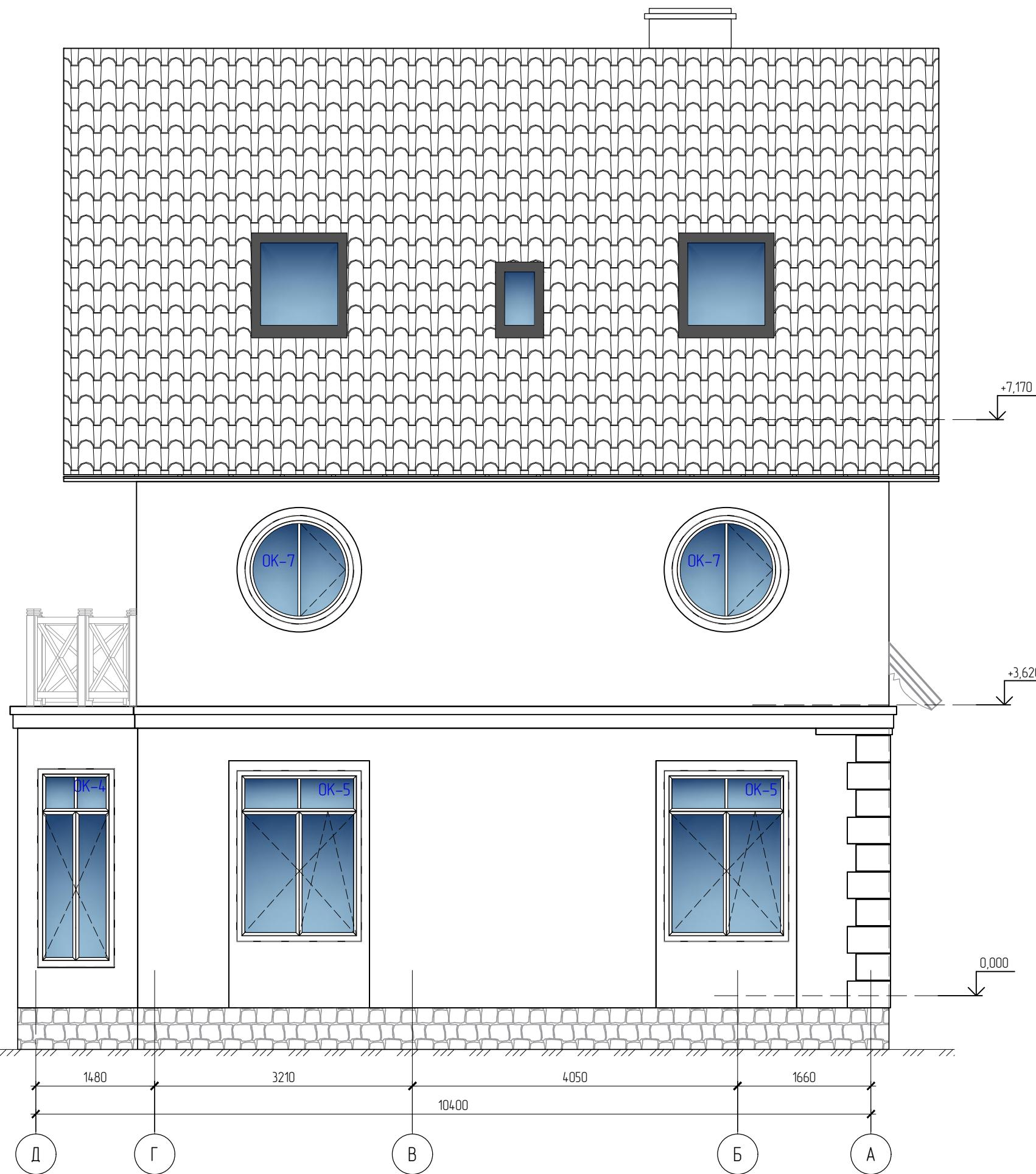
Фасад А - Д (ЧБ)	Стадия	Лист	Листов
	Р	8	
Выполнил		Дата	Подпись
Проверил			
Архитектор			



Р-052-18/07-АС

Индивидуальный дом из газоблоков

Фасад 3 - 1 (ЧБ)	Страница	Лист	Листов
	Р	9	
Выполнил		Дата	Подпись
Проверил			
Архитектор			

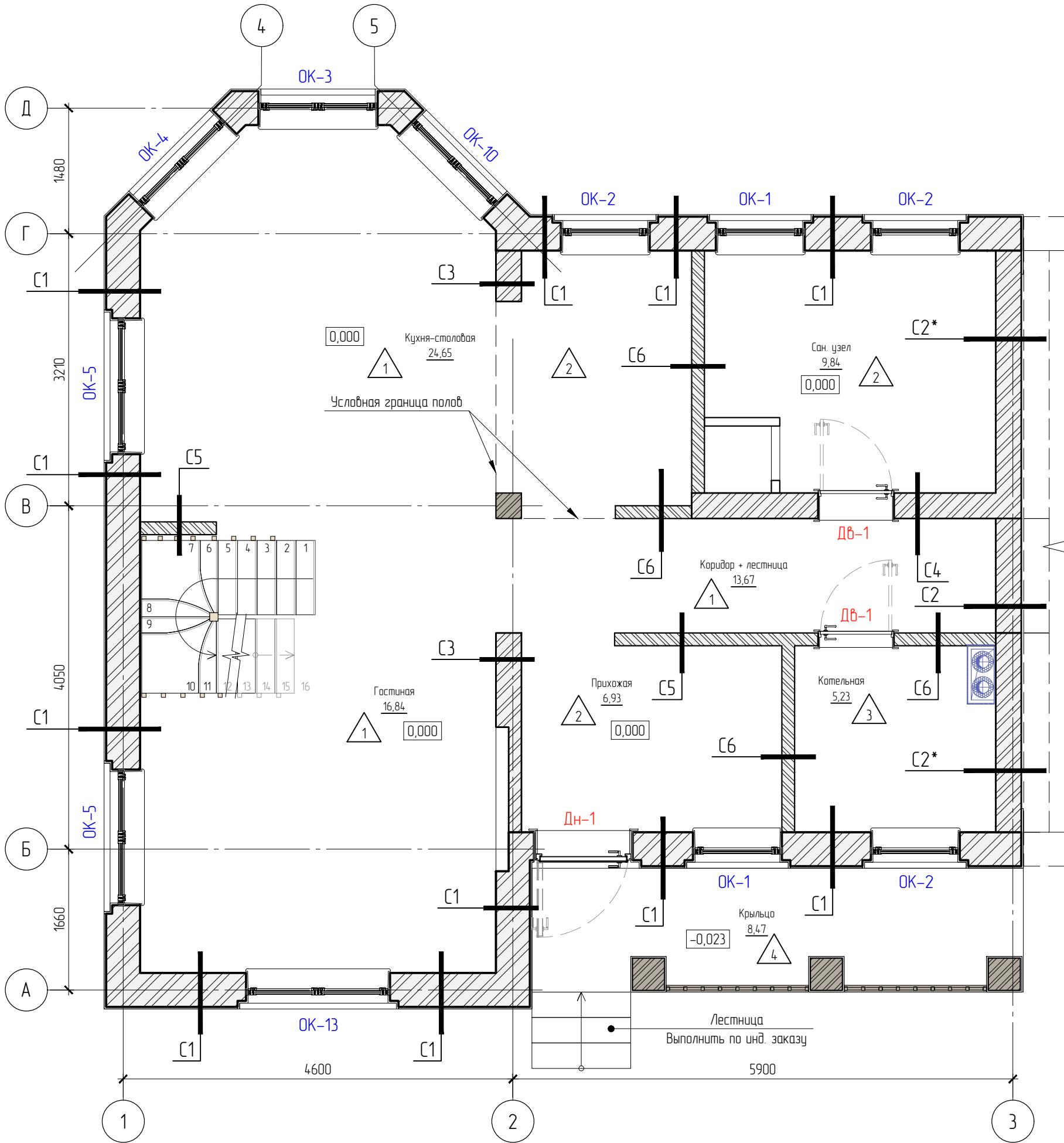


Р-052-18/07-АС

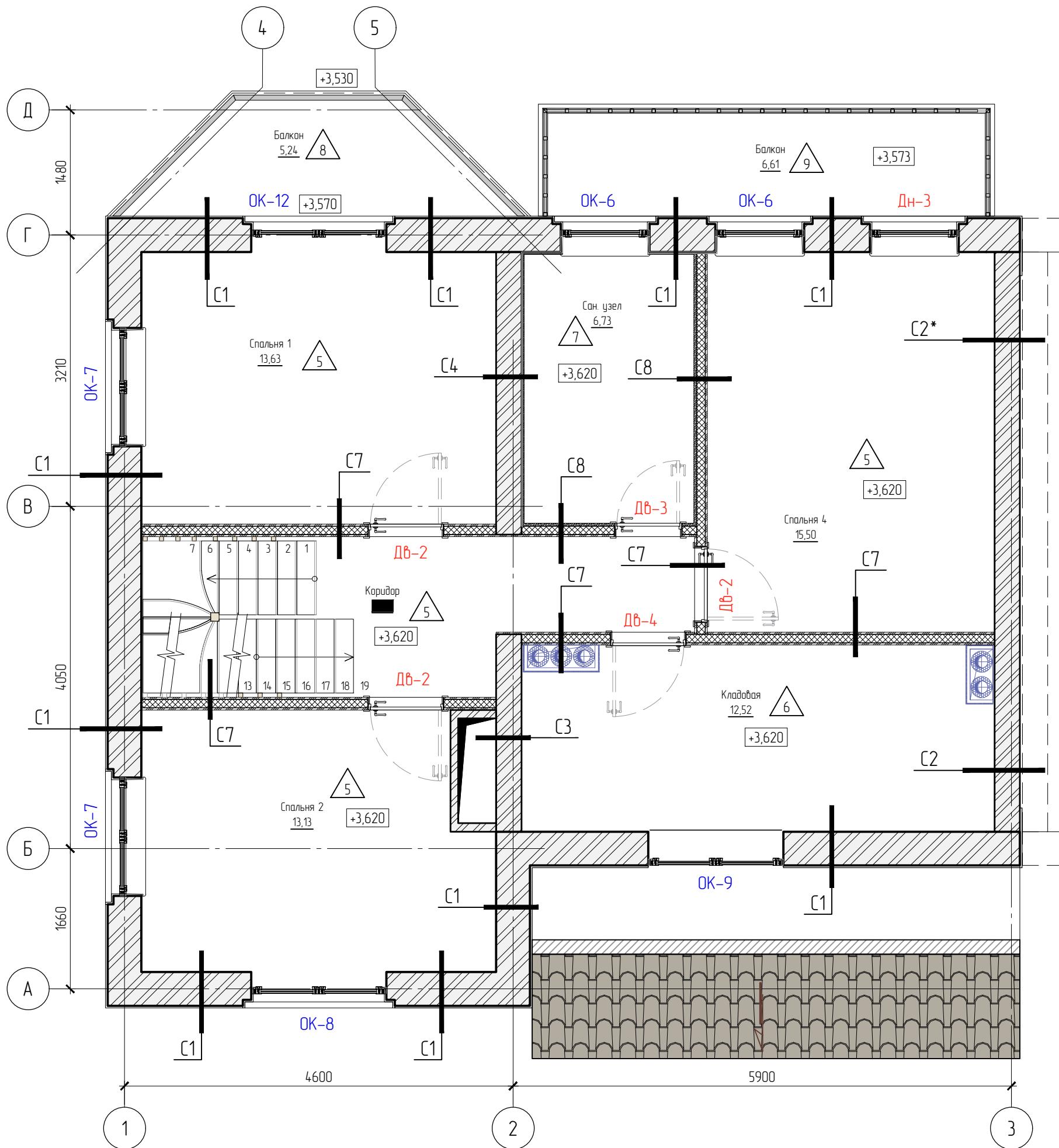


Индивидуальный дом из газоблоков

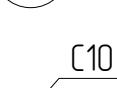
Фасад Д - А (ЧБ)	Стадия	Лист	Листов
	Р	10	
Выполнил		Дата	Подпись
Проверил			
Архитектор			



Марковочный план 2-го этажа



Условные обозначения

- +1,580 – отметка верха конструкции
-  1 – покрытие пола
-  04 – номер помещения
-  C10 – пирог стены
- Дв-2 – обозначение дверных проемов

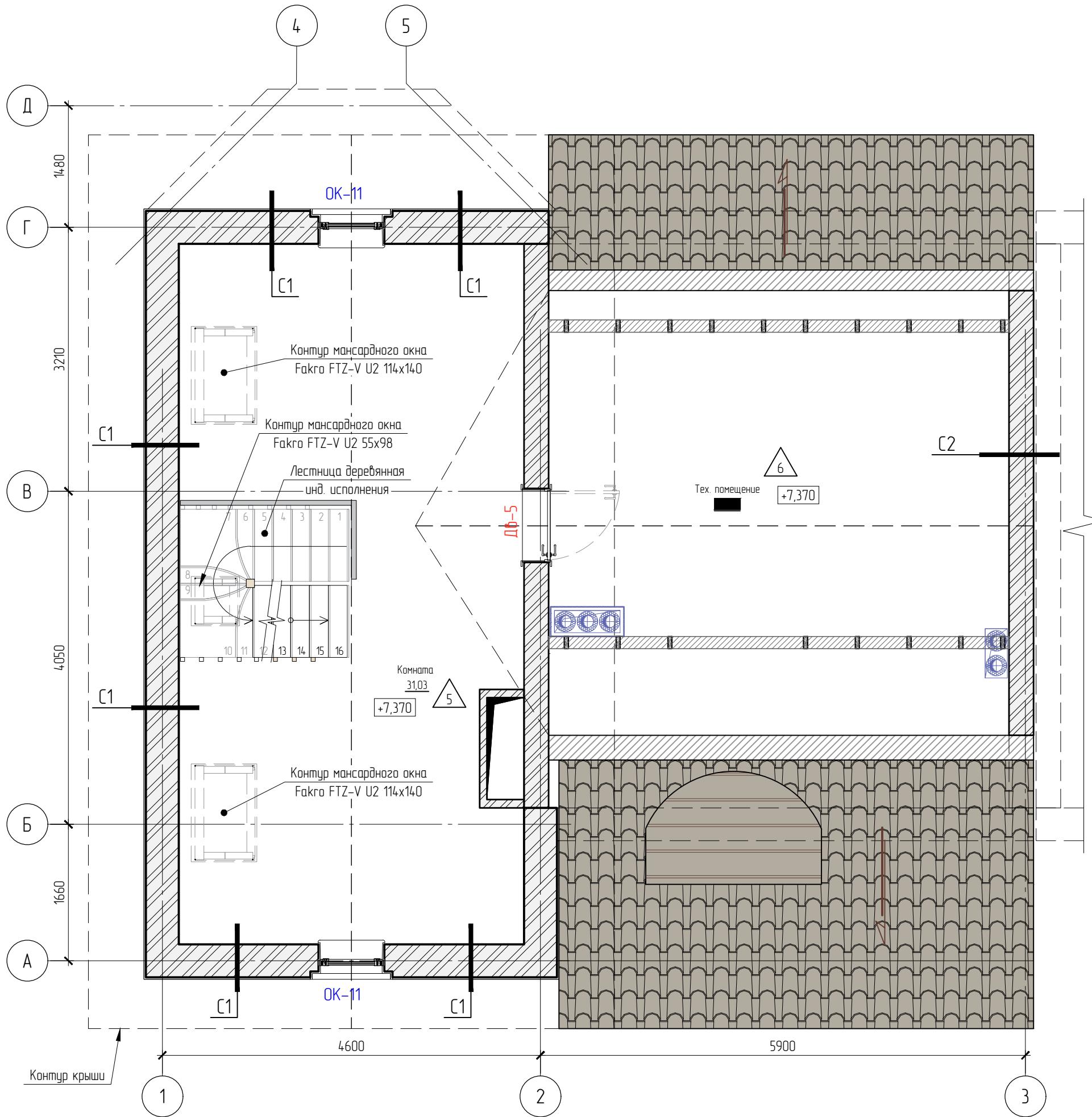
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Общие требования и технические требования см. лист 1
2. См. совместно с листом 4
3. Кладочный план см. лист 31
4. За отм. 0,000 принят верх чистого пола
5. Пироги стен и перегородок см. лист 14 – 15
6. Экспликацию полов см. лист 17 – 18
7. Ведомость заполнения дверных проемов см. листы 20
8. Ведомость заполнения оконных проемов см. листы 25 – 26

P-052-18/07-AC

Индивидуальный дом из газоблоков

Маркировочный план 2го этажа	Стадия	Лист	Листов
	P	12	
Выполнил		Дата	Подпись
Проверил			
Архитектор			

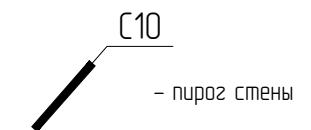


Условные обозначения

+1,580 – отметка верха конструкции



04 – номер помещения



ДВ-2 – обозначение дверных проемов

ОК-1 – обозначение оконных проемов

Примечание:

- Общие требования и технические требования см. лист 1
- См. совместно с листом 5
- За отм. 0,000 принят верх чистого пола
- Пироги стен и перегородок см. лист 14 – 15
- Экспликацию полов см. лист 17 – 18
- Ведомость заполнения дверных проемов см. листы 21
- Ведомость заполнения оконных проемов см. листы 27

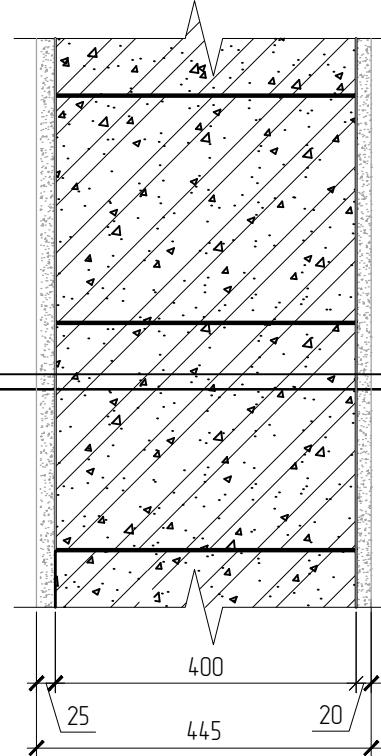
P-052-18/07-АС



Индивидуальный дом из газоблоков

Маркировочный план чердака		Стадия	Лист	Листов
P	13			
Выполнил		Дата		Подпись
Проверил				
Архитектор				

C-1



Штукатурка наружная под покраску (RAL 9010)
Согласовать с заказчиком перед работами) по
тканая металлической сетке - 20 мм.

Газоблок D500 - 400 мм.

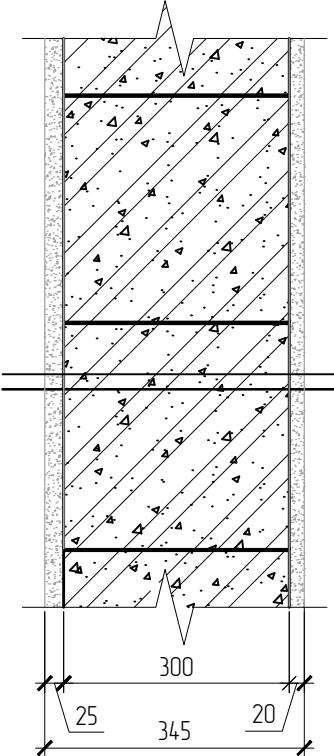
Закрепляющая грунтовка

Штукатурка цементно-известковая по сетке
20 мм.

Шпаклевка

Окраска акриловой краской

C-2



Штукатурка наружная под покраску (RAL 9010)
Согласовать с заказчиком перед работами) по
тканая металлической сетке - 20 мм.

Газоблок D500 - 300 мм.

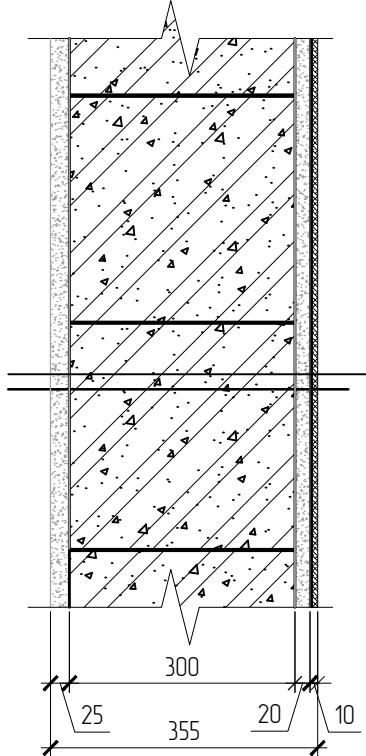
Закрепляющая грунтовка

Штукатурка цементно-известковая по сетке
- 20 мм.

Шпаклевка

Окраска акриловой краской

C-2*



Штукатурка наружная под покраску (RAL 9010)
Согласовать с заказчиком перед работами) по
тканая металлической сетке - 20 мм.

Газоблок D500 - 300 мм.

Закрепляющая грунтовка

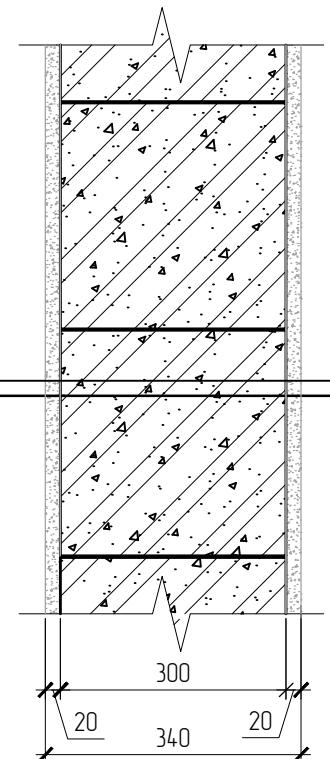
Штукатурка цементно-известковая по сетке
- 20 мм.

Праймерная грунтовка

Клей для влажных помещений - 3 мм.

Керамическая плитка - 7 мм.

C-3



Окраска акриловой краской

Шпаклевка

Штукатурка цементно-известковая по
сетке - 20 мм.

Закрепляющая грунтовка

Газоблок D500 - 300 мм.

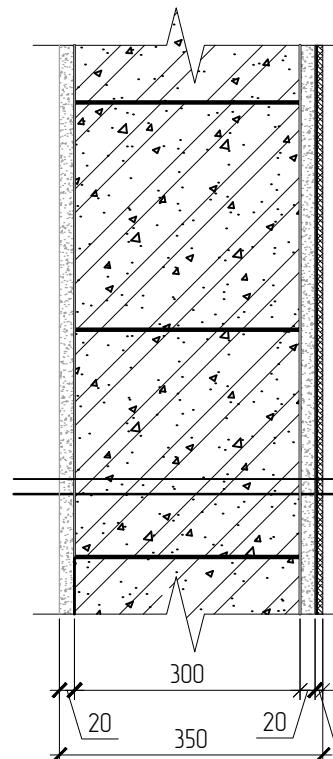
Закрепляющая грунтовка

Штукатурка цементно-известковая по
сетке - 20 мм.

Шпаклевка

Окраска акриловой краской

C-4



Окраска акриловой краской

Шпаклевка

Штукатурка цементно-известковая по
сетке - 20 мм.

Закрепляющая грунтовка

Газоблок D500 - 300 мм.

Закрепляющая грунтовка

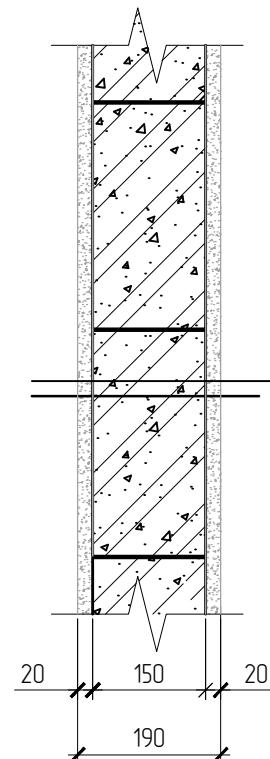
Штукатурка цементно-известковая по
сетке - 20 мм.

Праймерная грунтовка

Клей для влажных помещений - 3 мм.

Керамическая плитка - 7 мм.

C-5



Окраска акриловой краской

Шпаклевка

Штукатурка цементно-известковая по сетке - 20 мм.

Закрепляющая грунтовка

Газоблок для перегородок D500 - 150 мм.

Закрепляющая грунтовка

Штукатурка цементно-известковая по сетке - 20 мм.

Шпаклевка

Окраска акриловой краской

P-052-18/07-AC



Индивидуальный дом из газоблоков

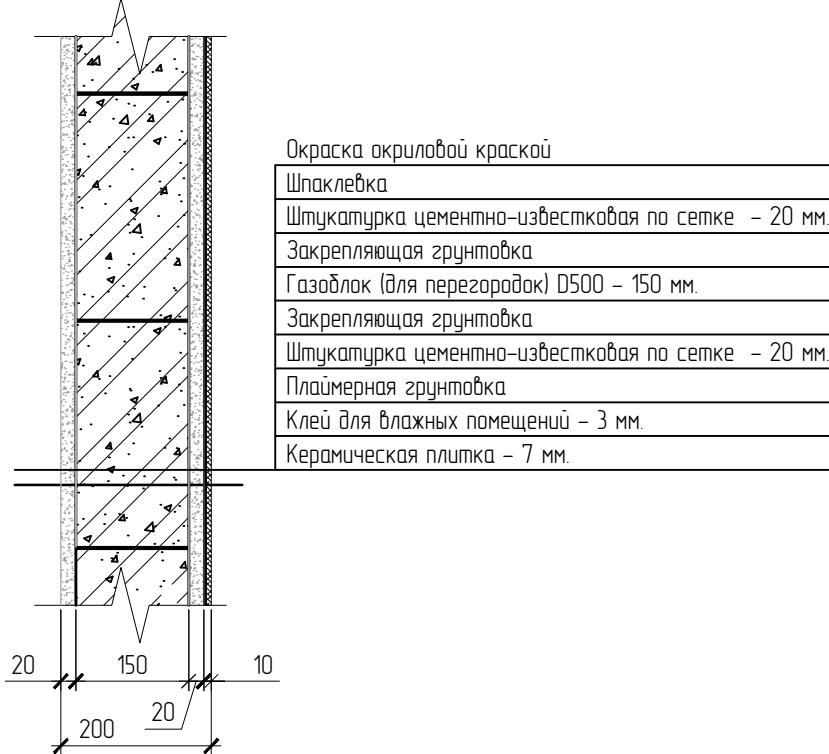
Пироги стен и перегородок (начало)	Стадия	Лист	Листов
	P	14	
Выполнил			Дата
Проверил			Подпись
Архитектор			

Примечание:

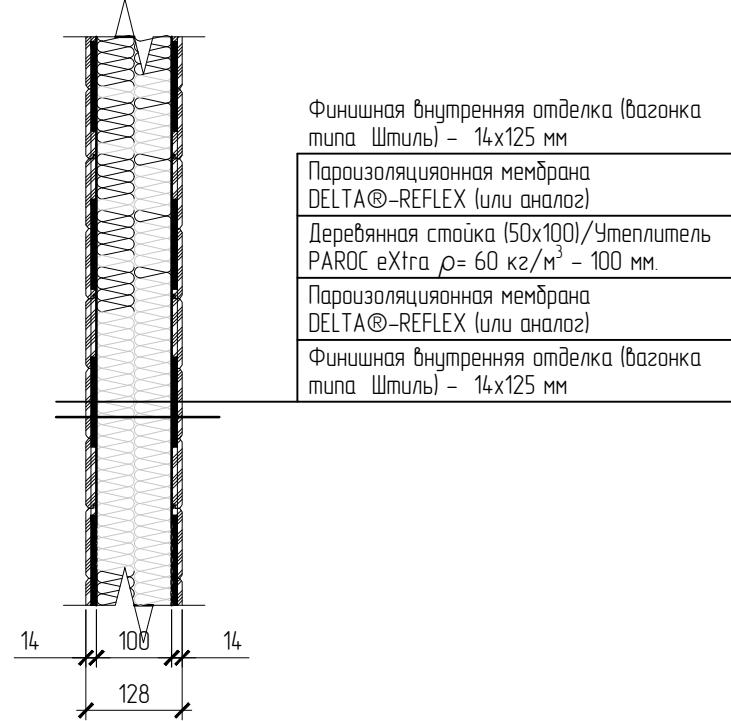
1. Общие указания технические требования см. лист 1

2. Возможны изменения в отделке стен. Все изменения согласовать с заказчиком и автором проекта

C-6



C-7



C-8



Примечание:

- Общие указания технические требования см. лист 1
- Возможны изменения в отделке стен. Все изменения согласовывать с заказчиком и автором проекта

P-052-18/07-AC



Индивидуальный дом из газоблоков

Пироги стен и перегородок (окончание)	Стадия	Лист	Листов
	Р	15	
Выполнил		Дата	Подпись
Проверил			
Архитектор			

Экспликация полов 1-го этажа (начало)

№ поз.	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
Прихожая, Коридор + Лестница, Гостиная, Кухня – Столовая (часть)	1		<ul style="list-style-type: none"> Чистовой пол (паркет/ламинат) 12+3 мм. Подкладочный ковер 55 мм. Стяжка (цементно-песчаный раствор М150), армированная сеткой 100x100 BP-1 d=4 мм. Гидроизоляция. Полиэтиленовая пленка 200 мкр Теплоизоляционные экструзионные пенополистирольные плиты ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO (СТО 72746455-3.3.1-2012) 50 + 50 мм. Ж/б плита (см. КЖ) 180 мм. 	55.24
Зона кухни, Сан.узел	2		<ul style="list-style-type: none"> Керамогранит/керамическая плитка, поверхность не полированная (матовая), с затиркой швов 10* мм. Клей плиточный 5* мм. Стяжка (цементно-песчаный раствор М150), армированная сеткой 100x100 BP-1 d=4 мм. – теплый пол Фольгоизол (РФ-0.1-200 (ТУ 5763-00481564428-11) Теплоизоляционные экструзионные пенополистирольные плиты ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO (СТО 72746455-3.3.1-2012) 30 + 50 мм. Ж/б плита (см. КЖ) 180 мм. 	16.69

Экспликация полов 1-го этажа (окончание)

№ поз.	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
Котельная	3		<ul style="list-style-type: none"> Керамогранит/керамическая плитка, поверхность не полированная (матовая), с затиркой швов 10* мм. Клей плиточный 5* мм. Стяжка (цементно-песчаный раствор М150), армированная сеткой 100x100 BP-1 d=4 мм. Гидроизоляция. Полиэтиленовая пленка 200 мкр Теплоизоляционные экструзионные пенополистирольные плиты ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO (СТО 72746455-3.3.1-2012) 30 + 50 мм. Ж/б плита (см. КЖ) 180 мм. 	5.23
Крыльца	4		<ul style="list-style-type: none"> Террасная доска/ДПК 22* мм. Лага 50x150 80 мм. Гидроизоляция Ростверк 	8.47

Примечание:

- Общие указания технические требования см. лист 1
- Площади даны без технического запаса
- * – размеры уточнить по месту
- ** – толщину террасной доски согласовать с заказчиком

Р-052-18/07-АС



Индивидуальный дом из газоблоков

Стадия	Лист	Листов	Экспликация полов 1го этажа	
			P	
Выполнил				Дата
Проверил				Подпись
Архитектор				

Экспликация полов 2-го и чердака (начало)

№ поз.	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
2-ой этаж Спальня 1, Спальня 2, Спальня 3 Коридор 3-ий этаж Комната	5		<ul style="list-style-type: none"> - Паркетная доска 15* мм. - Фанера 9 мм. (2 слоя) 18 мм. - Клей между фанерой 2 мм. - Обрешетка (доска 35x140) с шагом 250 мм. - Гидроизоляция DELTA®-VENT N PLUS - Доска 100x200/Утеплитель Rock Wool Лайт Бампс $\rho=35$ кг/м³ $\delta=150$ 200/150 мм. - Пароизоляционная мембрана DELTA ®-REFLEX - Обрешетка (доска 25x100) с шагом 250 мм. - Финишное прокрытие полотка (по отдельному эскизу) 	80.05
2-ой этаж Кладовая 3-ий этаж Тех помещение	6		<ul style="list-style-type: none"> - Шпунтованная доска 35x140** 35 мм. - Обрешетка (доска 35x140) с шагом 250 мм. - Гидроизоляция DELTA®-VENT N PLUS - Доска 100x200/Утеплитель Rock Wool Лайт Бампс $\rho=35$ кг/м³ $\delta=150$ 200/150 мм. - Пароизоляционная мембрана DELTA ®-REFLEX - Обрешетка (доска 25x100) с шагом 250 мм. - Финишное прокрытие полотка (по отдельному эскизу) 	33.98

Экспликация полов 2-го и чердака (продолжение)

№ поз.	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
Сан.узел	7		<ul style="list-style-type: none"> - Ламинат влагостойкий 12* мм. - Подложка 3* мм. - Фанера 9 мм. (2 слоя) 18 мм. - Клей между фанерой 2 мм. - Обрешетка (доска 35x140) с шагом 250 мм. - Гидроизоляция DELTA®-VENT N PLUS - Доска 100x200/Утеплитель Rock Wool Лайт Бампс $\rho=35$ кг/м³ $\delta=150$ 200/150 мм. - Пароизоляционная мембрана DELTA ®-REFLEX - Обрешетка (доска 25x100) с шагом 250 мм. - Финишное прокрытие полотка (по отдельному эскизу) 	6.21

Примечание:

1. Общие указания технические требования см. лист 1
2. Площади даны без технического запаса
3. * – размеры уточнить по месту
4. ** – толщину террасной доски согласовать с заказчиком

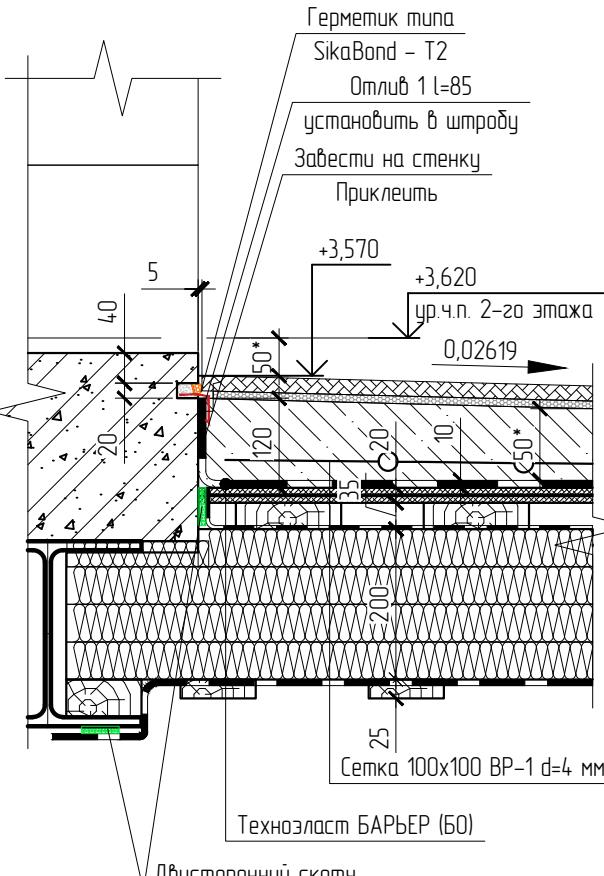
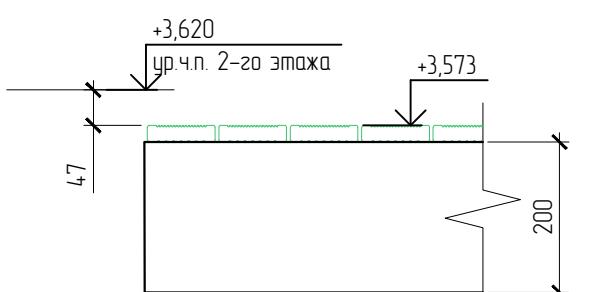
Р-052-18/07-АС



Индивидуальный дом из газоблоков

Экспликация полов 2-го и 3-го этажа (начало)	Стадия	Лист	Листов
	Р	17	
Выполнил		Дата	Подпись
Проверил			
Архитектор			

Экспликация полов 2-го и чердака (окончание)

№ поз.	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
Балкон	8	 <p>Герметик типа SikaBond - T2 Отлив 1 l=85 устаночить в штробу Завески на стенку Приклеить +3,570 +3,620 ур.чл. 2-го этажа 0,02619 5 40 20 120 20 5 25 Сетка 100x100 ВР-1 d=4 мм. Технозласт БАРЬЕР (Б0) Двусторонний скотч</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Плитка 20 мм. - Полимерный водонепроницаемый клей 10 мм. для плитки - Уклонообразующая ж/б стяжка. Армированная сеткой 100x100 ВР-1 120/50 мм. d=4 мм. Уклон 2,6 см./м. - Рулонная гидроизоляция Технозласт БАРЬЕР (Б0) 10 мм. С захвачом на стенку - Фанера 9 мм. (2 слоя) 18 мм. - Клей между фанерой 2 мм. - Обрешетка (доска 35x140) с шагом 250 мм. 35 мм. - Гидроизоляция DELTA®-VENT N PLUS - Доска 100x200/Утеплитель Rock Wool Лайт Баттс ρ=35 кг/м³ δ=200 мм. 200 мм. - Пароизоляционная мембрана DELTA®-REFLEX - Обрешетка (доска 25x100) с шагом 250 мм. 25 мм. 	5,24
Балкон	9	 <p>+3,620 ур.чл. 2-го этажа +3,573 47 200</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Террасная доска/ДПК 22* мм. - Лага 100x200 80 мм. 	6,61

Примечание:

1. Общие указания технические требования см. лист 1
2. Площади даны без технического запаса
3. * – размеры уточнить по месту
4. ** – толщину террасной доски согласовать с заказчиком

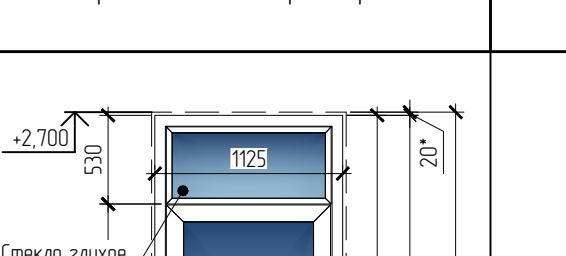
Р-052-18/07-АС



Индивидуальный дом из газоблоков

Экспликация полов 2-го и 3-го этажа (окончание)	Страница	Лист	Листов
	Р	18	
Выполнил		Дата	Подпись
Проверил			
Архитектор			

1 этаж. Ведомость заполнения дверных проемов (начало)

Поз.	Кол-во	Ширина проема	Высота проема	Габаритная схема дверных проемов	Примечание
Дн-1	1/1	1165	2730		Входная дверь

1 этаж. Ведомость заполнения дверных проемов (окончание)

Поз.	Кол-во	Ширина проема	Высота проема	Габаритная схема дверных проемов	Примечание
Д6-1	2/1	900	2175	<p>Контур проема</p> <p>Толщина колодки принята 30 мм.</p> <p>0,000 ур. ч.п.</p> <p>-0,170 верх плиты</p>	межкомнатная дверь

Примечание:

1. Общие указания технические требования см. лист 1
2. Все размеры даны по блоку (коробке)
3. Вид блока приведен со стороны открытия
4. Рассмотреть и открытие дверей и модель уточнить у производителя при дополнительном согласование с Заказчиком
5. Перед заказом изделий произвести контрольный замер проемов
6. RAL изделия дополнительно согласовать с Заказчиком при заказе изделий
7. * – величины зазоров уточнить по месту

Цвет рамы внутри и снаружи



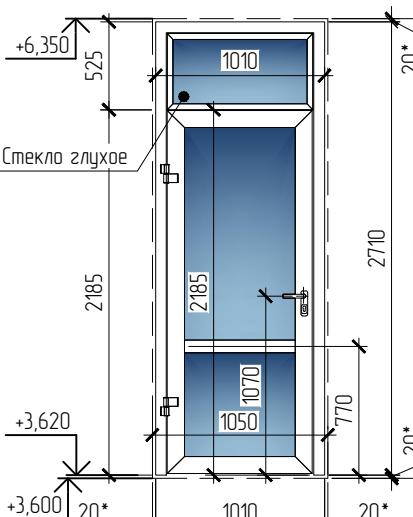
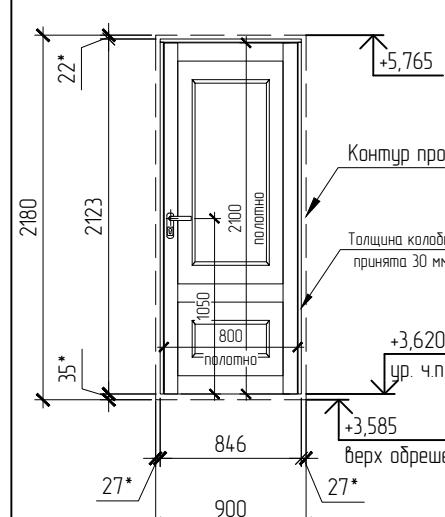
Ламинация под дерево, цвет тёмное дерево, RAL уточнить при заказе

P-052-18/07-AC

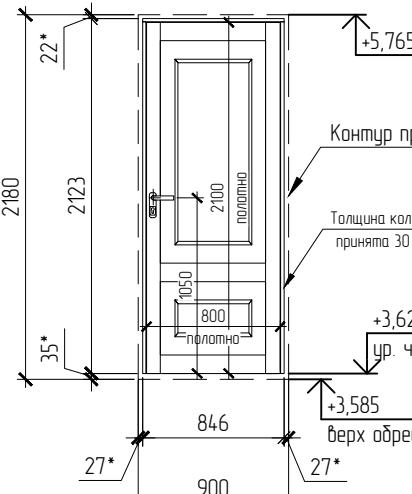
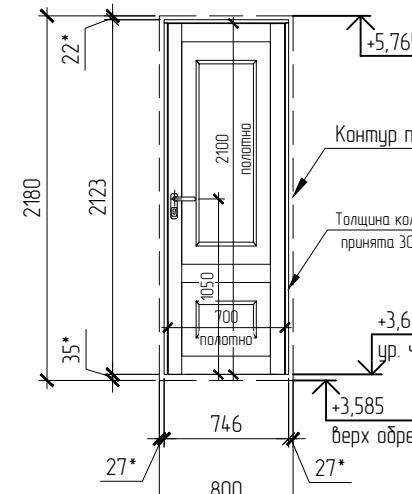
Индивидуальный дом из газоблоков

Ведомость заполнения дверных проемов 1-го этажа	Страниця	Лист	Листов
	P	19	
Выполнил		Дата	Подпись
Проверил			
Архитектор			

2 этаж. Ведомость заполнения дверных проемов (начало)

Поз.	Кол-во	Ширина проема	Высота проема	Габаритная схема дверных проемов	Примечание
Дн-3	1/1	1050	2750		Дверь на балкон
Дв-4	1/1	900	2180		Дверь в кладовку

2 этаж. Ведомость заполнения дверных проемов

Поз.	Кол-во	Ширина проема	Высота проема	Габаритная схема дверных проемов	Примечание
Дв-2	2П, 1/1	900	2180		межкомнатная дверь в каркасной стене
Дв-3	1П	800	2180		межкомнатная дверь в каркасной стене

Примечание:

- Общие указания технические требования см. лист 1
- Все размеры даны по блоку (коробке)
- Вид блока приведен со стороны открывания
- Рассстекловку и открывание дверей и модель уточнить у производителя при дополнительном согласование с Заказчиком
- Перед заказом изделий произвести контрольный замер проемов
- RAL изделия дополнительно согласовать с Заказчиком при заказе изделий
- * - величину зазора уточнить по месту

Ламинация под дерево, цвет тёмное дерево, RAL уточнить при заказе

Цвет рамы внутри и снаружи



Индивидуальный дом из газоблоков

Стадия	Лист	Листов	Ведомость заполнения
			дверных проемов
P	20		2-го этажа
Выполнил			Дата
Проверил			Подпись
Архитектор			

3 этаж. Ведомость заполнения дверных проемов

Поз.	Кол-во	Ширина проема	Высота проема	Габаритная схема дверных проемов	Примечание
д6-5	1/1	800	1950		дверь в тех. помещение

Примечание:

1. Общие указания технические требования см. лист 1
2. Все размеры даны по блоку (коробке)
3. Вид блока приведен со стороны открытия
4. Рассмотреть и открытие дверей и модель уточнить у производителя при дополнительном согласование с Заказчиком
5. Перед заказом изделий произвести контрольный замер проемов
6. RAL изделия дополнительно согласовать с Заказчиком при заказе изделий
7. * – величину зазора уточнить по месту

Ламинация под дерево, цвет тёмное дерево, RAL уточнить при заказе

Цвет рамы внутри и снаружи



Индивидуальный дом из газоблоков

P-052-18/07-AC

Индивидуальный дом из газоблоков			
Ведомость заполнения дверных проемов чердака	Стадия	Лист	Листов
	P	21	
Выполнил		Дата	Подпись
Проверил			
Архитектор			

Ведомость заполнения оконных проемов 1-го этажа (начало)

Поз.	Кол-во	Ширина проема	Высота проема	Габаритные схемы оконных изделий	Цвет рамы, номер коллера	Примечание
					Снаружи	
OK-1	2	1050	2025	<p>Стекло глухое Контур проема</p> <p>2100 205 75 20* 25* 1980 1010 1050 530 1450 СМ. П.П. 9 +0,675 низ проема +0,600 верх газоблока</p>	<p>ламинация под дерево, цвет тёмное дерево, RAL уточнить при заказе</p>	
OK-2	3	1050	2025	<p>Стекло глухое Контур проема</p> <p>2100 205 75 20* 25* 1980 1010 1050 530 1450 СМ. П.П. 8 +0,675 низ проема +0,600 верх газоблока</p>	<p>ламинация под дерево, цвет тёмное дерево, RAL уточнить при заказе</p>	

Примечание:

- Общие указания технические требования см. лист 1
- Профили оконных изделий в проекте приняты компанией Rehau Delight Design (серия 4)
- Все размеры даны по блоку (коробке)
- Вид оконного блока приведен снаружи здания
- Рассстекловку, открытие и модель уточнить у производителя при дополнительном согласование с Заказчиком
- Перед заказом изделий произвести контрольный замер проемов
- RAL изделия дополнительно согласовать с Заказчиком при заказе изделий
- * – размер (тех. зазор) уточнить по месту
- Выполнить кладку подрезанным блоком до проектной отметки

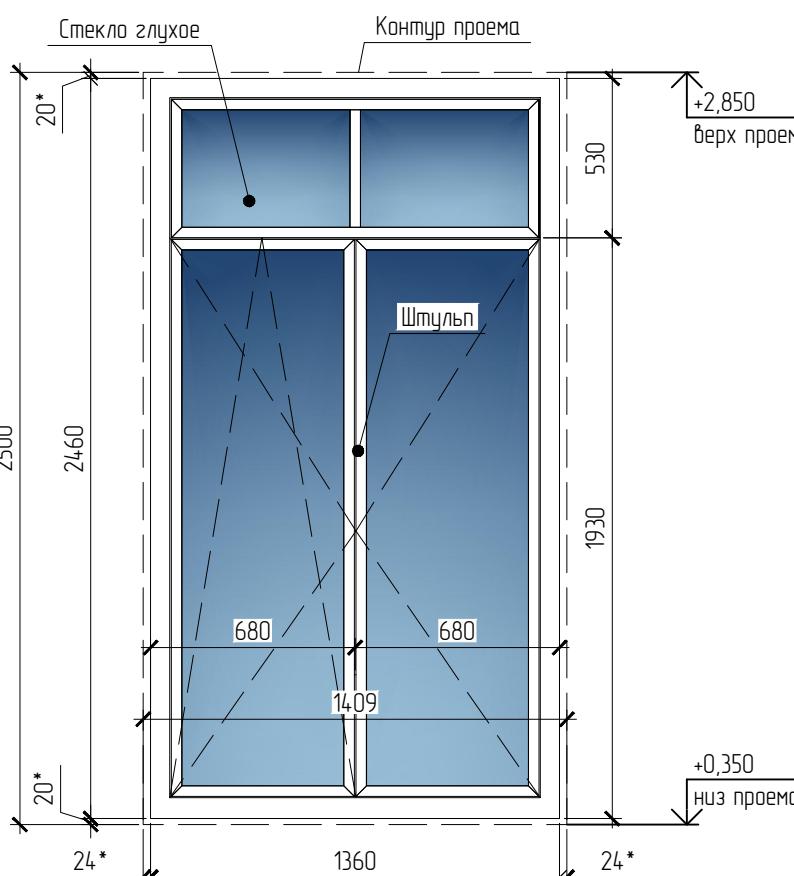
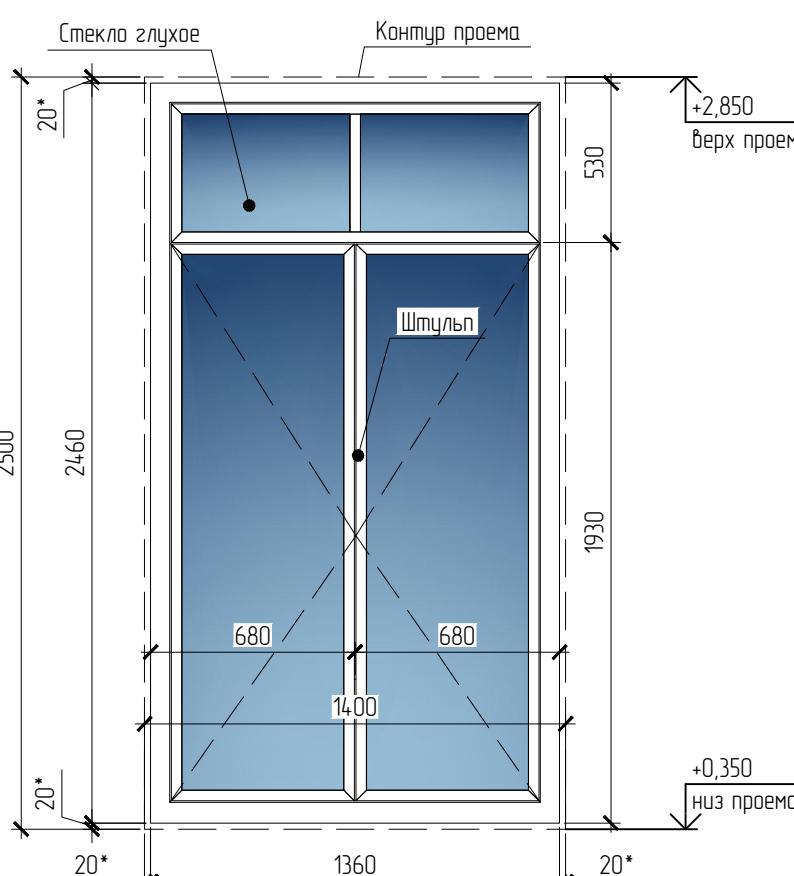


P-052-18/07-АС

Индивидуальный дом из газоблоков

Страница	Лист		Листов
	Р	22	
Выполнил			Дата
Проверил			Подпись
Архитектор			

Ведомость заполнения оконных проемов 1-го этажа (продолжение)

Поз.	Кол-во	Ширина проема	Высота проема	Габаритные схемы оконных изделий	Цвет рамы, номер коллера	Примечание
					Снаружи	
OK-3	1	1409	2500			ламинация под дерево, цвет тёмное дерево, RAL уточнить при заказе
OK-4	1	1400	2500			ламинация под дерево, цвет тёмное дерево, RAL уточнить при заказе

Примечание:

- Общие указания технические требования см. лист 1
- Профили оконных изделий в проекте приняты компанией Rehau Delight Design (серия 4)
- Все размеры даны по блоку (коробке)
- Вид оконного блока приведен снаружи здания
- Рассматривая, открывание и модель уточнить у производителя при дополнительном согласование с Заказчиком
- Перед заказом изделий произвести контрольный замер проемов
- RAL изделия дополнительна согласовать с Заказчиком при заказе изделий
- * – размер (тех. зазор) уточнить по месту



Р-052-18/07-АС

Индивидуальный дом из газоблоков

Ведомость заполнения оконных проемов 1-го этажа (продолжение)	Страница	Лист	Листов
	P	23	
Выполнил		Дата	Подпись
Проверил			
Архитектор			

Ведомость заполнения оконных проемов 1 – го этажа (окончание)

Поз.	Кол-во	Ширина проема	Высота проема	Габаритные схемы оконных изделий	Цвет рамы, номер коллера	Примечание
					Снаружи	
OK-5	2	1600	2175		<p>ламинация под дерево, цвет тёмное дерево, RAL уточнить при заказе</p>	
OK-10	1	1400	2880		<p>ламинация под дерево, цвет тёмное дерево, RAL уточнить при заказе</p>	

Примечание:

- Общие указания технические требования см. лист 1
- Профили оконных изделий в проекте приняты компанией Rehau Delight Design (серия 4)
- Все размеры даны по блоку (коробке)
- Вид оконного блока приведен снаружи здания
- Рассстекловку, открытие и модель уточнить у производителя при дополнительном согласование с Заказчиком
- Перед заказом изделий произвести контрольный замер проемов
- RAL изделия дополнительно согласовать с Заказчиком при заказе изделий
- * – размер (тех. зазор) уточнить по месту
- Выполнить кладку подрезанным блоком до проектной отметки



P-052-18/07-АС

Индивидуальный дом из газоблоков

Ведомость заполнения оконных проемов 1-го этажа (продолжение)	Страница	Лист	Листов
	P	24.1	
Выполнил		Дата	Подпись
Проверил			
Архитектор			

Ведомость заполнения оконных проемов 1 –го этажа (окончание)

Поз.	Кол-во	Ширина проема	Высота проема	Габаритные схемы оконных изделий	Цвет рамы, номер коллера	Примечание
					Снаружи	
OK-13	1	1700	2175			ламинация под дерево, цвет тёмное дерево, RAL уточнить при заказе

Примечание:

- Общие указания технические требования см. лист 1
- Профили оконных изделий в проекте приняты компанией Rehau Delight Design (серия 4)
- Все размеры даны по блоку (коробке)
- Вид оконного блока приведен снаружи здания
- Рассстекловку, открытие и модель уточнить у производителя при дополнительном согласование с Заказчиком
- Перед заказом изделия производить контрольный замер проемов
- RAL изделия дополнительно согласовать с Заказчиком при заказе изделий
- * – размер (тех. зазор) уточнить по месту
- Выполнить кладку подрезанным блоком до проектной отметки



P-052-18/07-АС

Индивидуальный дом из газоблоков

Ведомость заполнения оконных проемов 1-го этажа (окончание)	Страница	Лист	Листов
	P	24.2	
Выполнил		Дата	Подпись
Проверил			
Архитектор			

Ведомость заполнения оконных проемов 2-го этажа (начало)

Поз.	Кол-во	Ширина проема	Высота проема	Габаритные схемы оконных изделий	Цвет рамы, номер коллера	Примечание
					Снаружи	
0К-6	2	1050	1925	<p>Стекло глухое Контур проема +6,350 верх проема 20* 1925 1880 525 1355 см. п.п. 9 +4,425 ниж проема 25* 75 1010 1050 +4,350 верх газоблока</p>	<p>ламинация под дерево, цвет тёмное дерево, RAL уточнить при заказе</p>	
0К-7	2	1400	1400	<p>Контур проема +6,000 20 1360 1400 +4,600</p>	<p>ламинация под дерево, цвет тёмное дерево, RAL уточнить при заказе</p>	

Примечание:

- Общие указания технические требования см. лист 1
- Профили оконных изделий в проекте приняты компанией Rehau Delight Design (серия 4)
- Все размеры даны по блоку (коробке)
- Вид оконного блока приведен снаружи здания
- Рассстекловку, открытие и модель уточнить у производителя при дополнительном согласование с Заказчиком
- Перед заказом изделий произвести контрольный замер проемов
- RAL изделия дополнительно согласовать с Заказчиком при заказе изделий
- * – размер (тех. зазор) уточнить по месту
- Выполнить кладку подрезанным блоком до проектной отметки

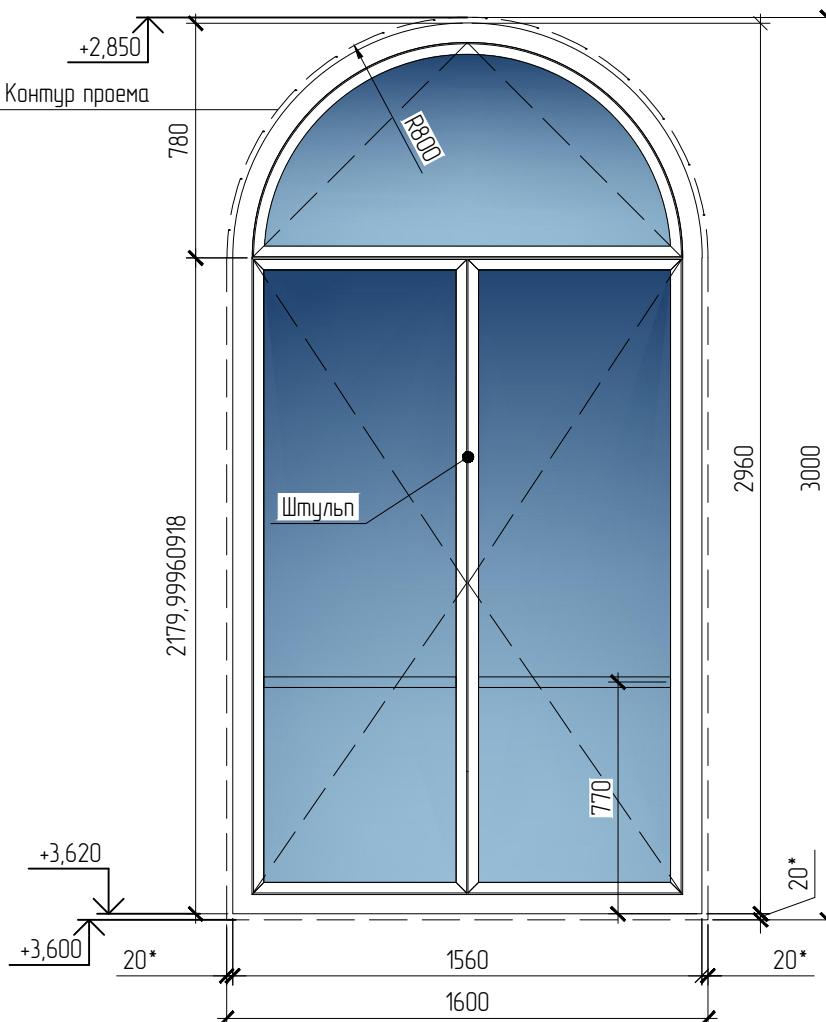
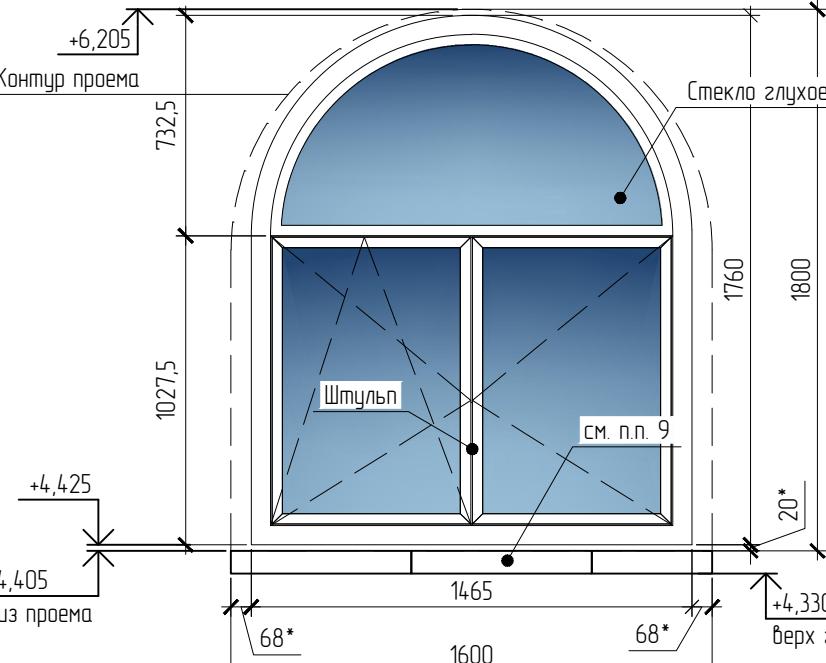


P-052-18/07-АС

Индивидуальный дом из газоблоков

Ведомость заполнения оконных проемов 2-го этажа (начало)	Страница	Лист	Листов
	Р	25	
Выполнил		Дата	Подпись
Проверил			
Архитектор			

Ведомость заполнения оконных проемов 2-го этажа (окончание)

Поз.	Кол-во	Ширина проема	Высота проема	Габаритные схемы оконных изделий	Цвет рамы, номер коллера	Примечание
					Снаружи	
OK-8	1	1600	3000		 ламинация под дерево, цвет тёмное дерево, RAL уточнить при заказе	
OK-9	1	1600	1800		 ламинация под дерево, цвет тёмное дерево, RAL уточнить при заказе	

Примечание:

- Общие указания технические требования см. лист 1
- Профили оконных изделий в проекте приняты компанией Rehau Delight Design (серия 4)
- Все размеры даны по блоку (коробке)
- Вид оконного блока приведен снаружи здания
- Рассстекловку, открывание и модель уточнить у производителя при дополнительном согласовании с Заказчиком
- Перед заказом изделий произвести контрольный замер проемов
- RAL изделия дополнительно согласовать с Заказчиком при заказе изделий
- * – размер (тех. зазор) уточнить по месту
- Выполнить кладку подрезанным блоком до проектной отметки

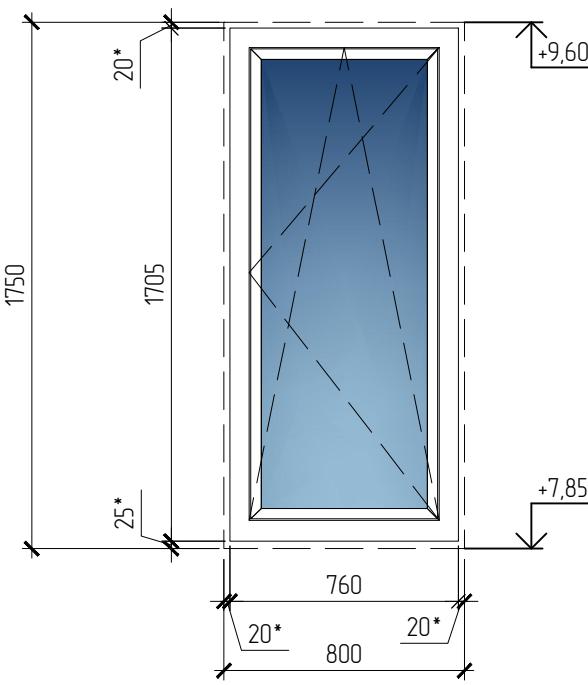
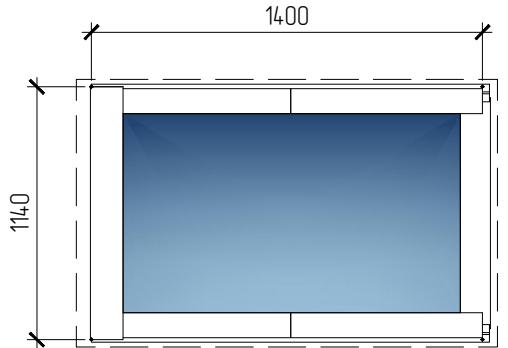
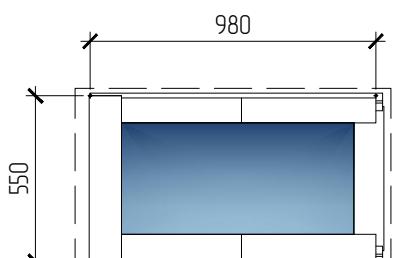


P-052-18/07-АС

Индивидуальный дом из газоблоков

Страница	Лист	Листов	Ведомость заполнения
			оконных проемов
P	26		2-го этажа (окончание)
Выполнил			Дата
Проверил			Подпись
Архитектор			

Ведомость заполнения оконных проемов чердака

Поз.	Кол-во	Ширина проема	Высота проема	Габаритные схемы оконных изделий	Цвет рамы, номер коллера	Примечание
					Снаружи	
OK-11	2	800	1750		 ламинация под дерево, цвет тёмное дерево, RAL уточнить при заказе	
<u>Мансардные окна</u>						
Поз.	Кол-во	Ширина изделия	Высота изделия	Габаритные схемы оконных изделий	Цвет рамы, номер коллера	Примечание
					Снаружи	
OKM-1	2	1140	1400		цвет, как у производителя. RAL уточнить при заказе	поворотное
OKM-1	1	550	980			

Примечание:

- Общие указания технические требования см. лист 1
- Профили оконных изделий в проекте приняты компанией Rehau Delight Design (серия 4)
- Все размеры даны по блоку (коробке)
- Вид оконного блока приведен снаружи здания
- Рассматривая, открытие и модель уточнить у производителя при дополнительном согласовании с Заказчиком
- Перед заказом изделий произвести контрольный замер проемов
- RAL изделия дополнительно согласовать с Заказчиком при заказе изделий
- * – размер (тех. зазор) уточнить по месту
- Выполнить кладку подрезанным блоком до проектной отметки



P-052-18/07-АС

Индивидуальный дом из газоблоков

Ведомость заполнения оконных проемов чердака	Страница	Лист	Листов
	P	27	
Выполнил		Дата	Подпись
Проверил			
Архитектор			