





Визуализация экстерьера – вид спереди



Визуализация экстерьера – вид сзади

Вид спереду



Вид справа



Вид сзади



Вид слева



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)


Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей	
2	Общие данные	
3	Схема привязки дома к границам участка	
4	Маркировочный план первого этажа	
5	План кровли	
6	Разрез 1-1	
7	Фасад 1-5	
8	Фасад А-Г	
9	Фасад 5-1	
10	Фасад Г-А	
11	Ведомость заполнения оконных проемов (начало)	
12	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
13	Ведомость заполнения дверных проемов	
14	Спецификация элементов заполнения дверных проемов	
15	Экспликация полов первого и второго этажей	
16	Схема устройства отмостки	
17	Схема разбивки строительных осей	
18	Планировочный план монолитной фундаментной плиты Фп-1, низ на отм -0,450	
19	Разрезы 1-1, 2-2	
20	Схема фоновое армирования нижней и верхней зоны монолитной фундаментной плиты Фп-1 в направлении буквенных и цифровых осей	
21	Разрезы 1-2, 2-2	
22	Схема дополнительного армирования нижней зоны монолитной фундаментной плиты Фп-1 в направлении цифровых и буквенных осей	
23	Спецификация элементов на устройство монолитной фундаментной плиты Фп-1	
24	Маркировочный план первого этажа	
25	Кладочный план перегородок	
26	Общие данные к кладочным планам первого этажа	
27	Схема устройства перемычек	
28	Ведомость перемычек, спецификация элементов перемычек	
29	Фасад 1-5 (порядовка)	
30	Фасад А-Г (порядовка)	
31	Фасад 5-1 (порядовка)	
32	Фасад Г-А (порядовка)	
33	Схема устройства монолитного пояса Мп-1, низ на отм +2,850	
34	Разрезы 1-1, 2-2, спецификация элементов Мп-1	
35	Схемы устройства вентканалов	
36	Схема устройства чердачного перекрытия	
37	Схема устройства опорной системы чердачного перекрытия	
38	Схема устройства стропильной системы кровли	
39	Разрез 1-1 (кровля)	
40	Развертка кровли	
41	Схема устройства водосточной системы и системы снегозадержания	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						04.21-2-КР			
						Россия, Московская область			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пухов			<i>[Подпись]</i>			Р	1	
Провер.	Волков			<i>[Подпись]</i>					
Н.контр.	Волков			<i>[Подпись]</i>		Ведомость чертежей			

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- 1 Данный комплект чертежей разработан на основании технического задания
- 2 Чертежи разработаны в соответствии с требованиями
  - СНиП 30301-87 Несущие и ограждающие конструкции
  - СНиП III-4-80\* Техника безопасности в строительстве
  - СНиП 20101-82 Строительная климатология и геофизика
  - СНиП 20301-84\* Бетонные и железобетонные конструкции
  - СНиП 20313-88 Полы
  - СНиП II-22-81\* Стальные конструкции
  - СНиП II-25-80 Деревянные конструкции
  - СНиП 52-01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции
- 3 За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа
- 4 Уровень ответственности здания -II
- 5 Здание отапливаемое
- 6 Расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки по СНиП 28-01-99\* - минус 26°C
- 7 Проект применим для использования в сейсмических районах
- 8 В данном комплекте чертежей разработаны архитектурные решения

ФУНДАМЕНТЫ И ДРУГИЕ КОНСТРУКЦИИ

- 1 Фундамент - монолитная фундаментная плита толщиной 300 мм
- 2 Наружные несущие стены- газобетонные блоки D300 с последующей отделкой облицовочным кирпичом
- 3 Перегородки- газобетонные блоки D500, 150 мм
- 4 Вокруг здания выполнить отмостку с уклоном от здания, по экструдированному пенополистиролу, толщиной 100мм
- 5 Армирование монолитных конструкций производить вязаной арматурой
- 6 Соединению подлежат все пересечения арматурных элементов
- 7 До бетонирования фундаментов необходимо выполнить вводы коммуникаций по чертежам соответствующих разделов с гидроизоляцией мест вводов.
- 8 Все бетонные работы вести с обязательным вибрированием.
- 9 Исключить промораживание и нарушение природной структуры грунтов основания
- 10 Чертежи монолитных конструкций разработаны исходя из условий выполнения строительно-монтажных работ при положительных среднесуточных температурах либо в зимний период с применением дополнительных мероприятий
- 11 Устройства стен производить только после выполнения обратной засыпки пазух фундаментов, устройства подсыпки под полы и выполнения земляных работ согласно вертикальной планировке
- 12 Приемке по акту скрытых работ подлежат
  - освидетельствование грунтов основания,
  - устройство подготовки под фундаменты,
  - арматурные работы с дальнейшим бетонированием,
  - гидроизоляционные работы,
  - работы по укладке утеплителя

ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

- 1 Все конструктивные деревянные элементы должны выполняться из древесины хвойных пород не ниже второго сорта. При изготовлении конструктивных элементов из древесины мягких пород необходима корректировка сечений элементов
- 2 Влажность используемых материалов для деревянных конструкций не должна превышать 25%.
- 3 Пороки, гниль, червоточина, сучки и трещины по плоскостям скалывания в зонах соединения не допускаются. Также не допускается сердцевина в элементах, работающих на растяжение при изгибе
- 4 Подрезку несущих элементов стропильной конструкции производить на месте монтажа. В спецификациях длина древесины дана без учета подрезки при монтаже
- 5 Все деревянные конструкции, опирающиеся или соприкасающиеся с каменной кладкой, металлическими и железобетонными элементами, должны изолироваться
- 6 Сверловку под болты в узлах сопряжений производить после гвоздевого соединения. Гвоздевые соединения производить с обязательным обратным загибом концов гвоздей и их добивкой
- 7 Материал стропил -сосна по ГОСТ 8486-86 с размерами по ГОСТ 24045-80 и влажностью не более 25%
- 8 Отметки и размеры несущих конструкций стропильной системы уточнить по месту

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами

Главный инженер проекта

Основные технико-экономические показатели:

Наименование	Ед. измерения	Показатели
Общая площадь	кв.м.	164.63
Площадь застройки	кв.м.	20169
Высота этажей	м	3.15
Площадь кровли	кв.м.	253.65

04.21-2-КР

Россия, Московская область


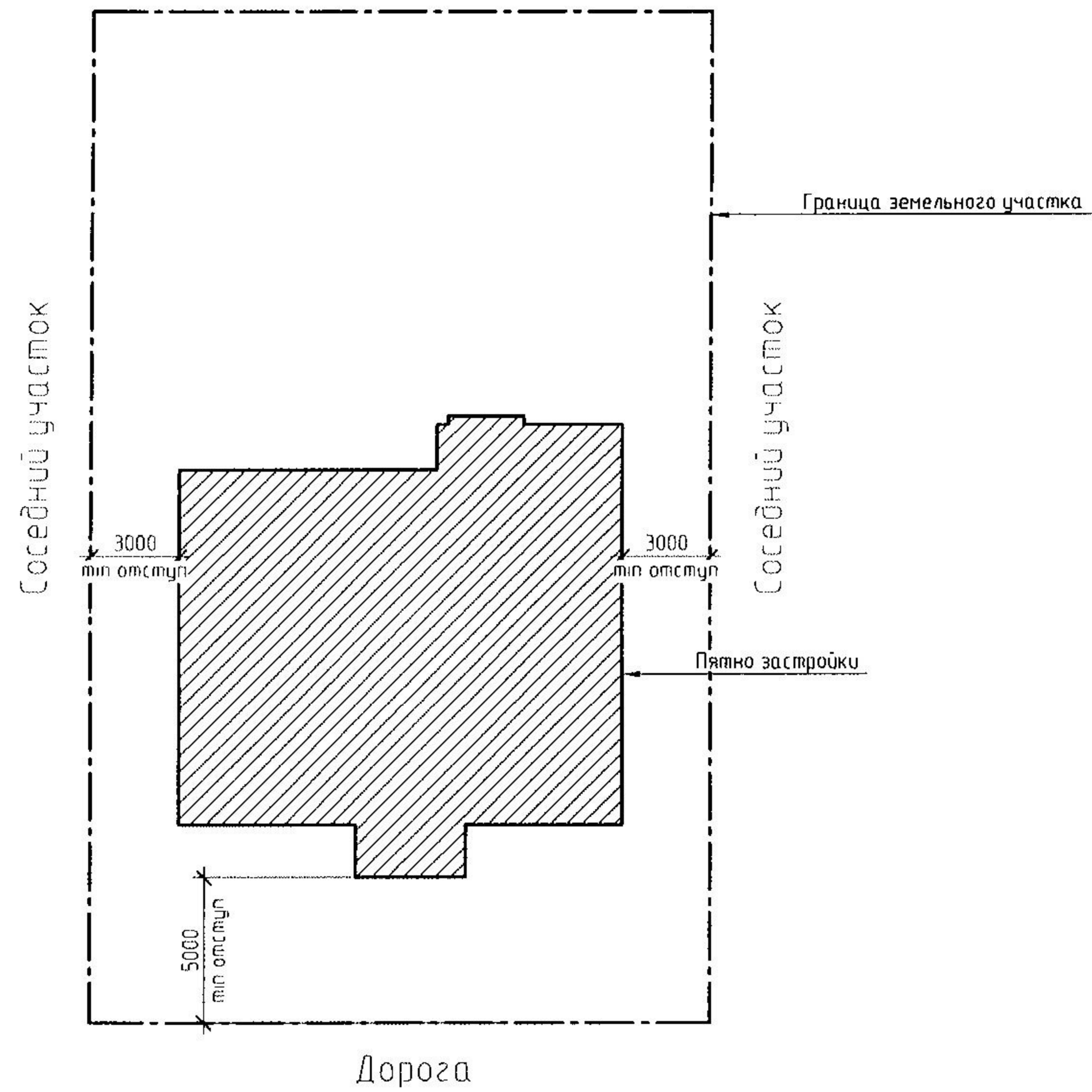
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Пухов					Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Волков						Р	2	
Н.контр.	Волков					Общие данные			

Схема привязки дома к границам участка

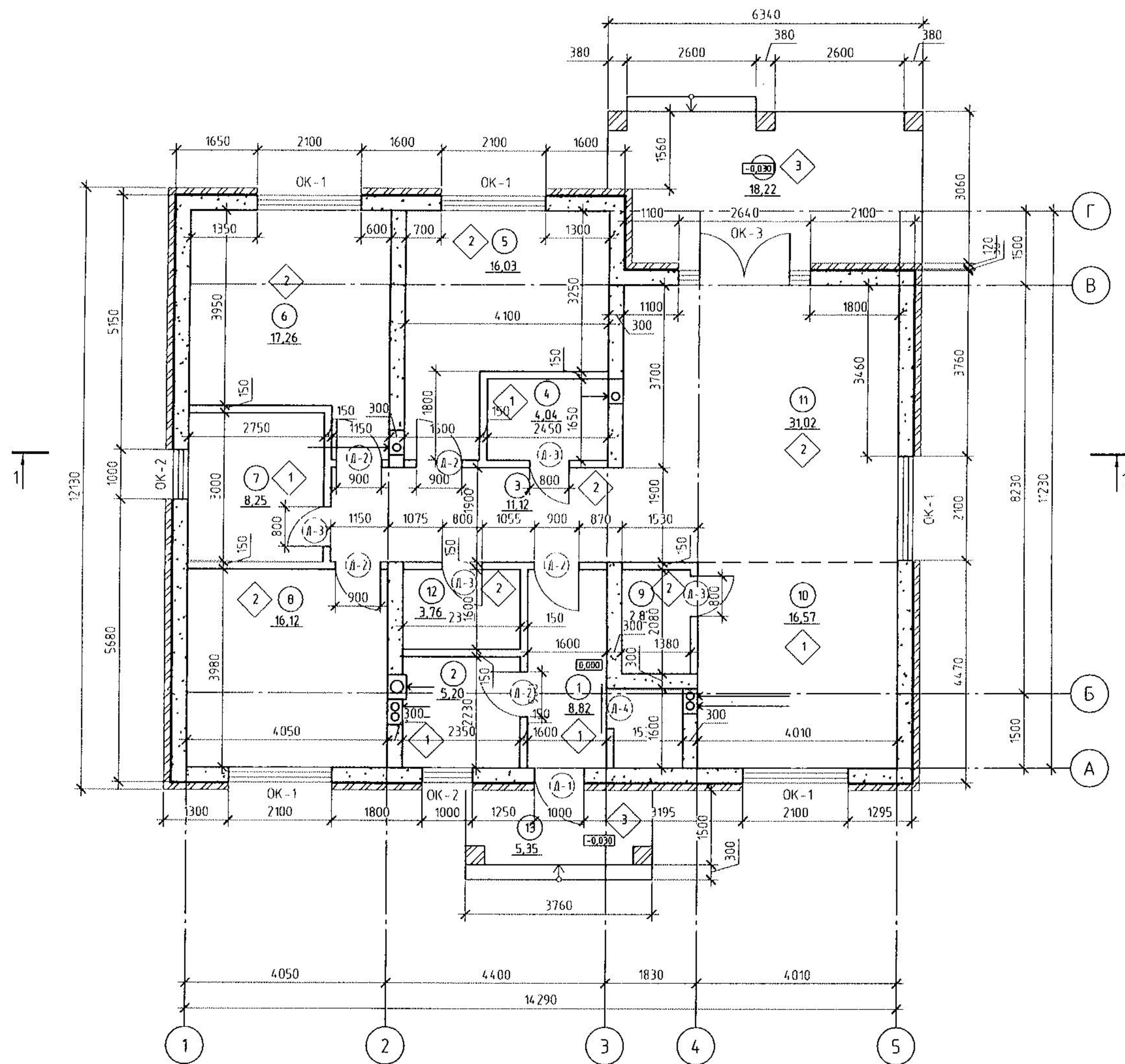


ОБРАЗЦОВЫЙ

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

						04.21-2-КР			
						Россия, Московская область			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пухов						Р	3	
Провер.	Волков					Схема привязки дома к границам участка			
Н.контр.	Волков								

Маркировочный план первого этажа



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
1	Прихожая	8.82	
2	Котельная	5.2	
3	Холл	11.12	
4	Санузел	4.04	
5	Детская 2	16.03	
6	Детская 1	17.26	
7	Ванная	8.25	
8	Спальня	16.12	
9	Кладовка	2.87	
10	Кухня-столовая	16.57	
11	Гостиная	31.02	
12	Гардероб	3.76	
Общая площадь:		141.06	
13	Входная группа	5.35	
14	Терраса	18.22	
Общая площадь:		23.57	

СОГЛАСОВАНО

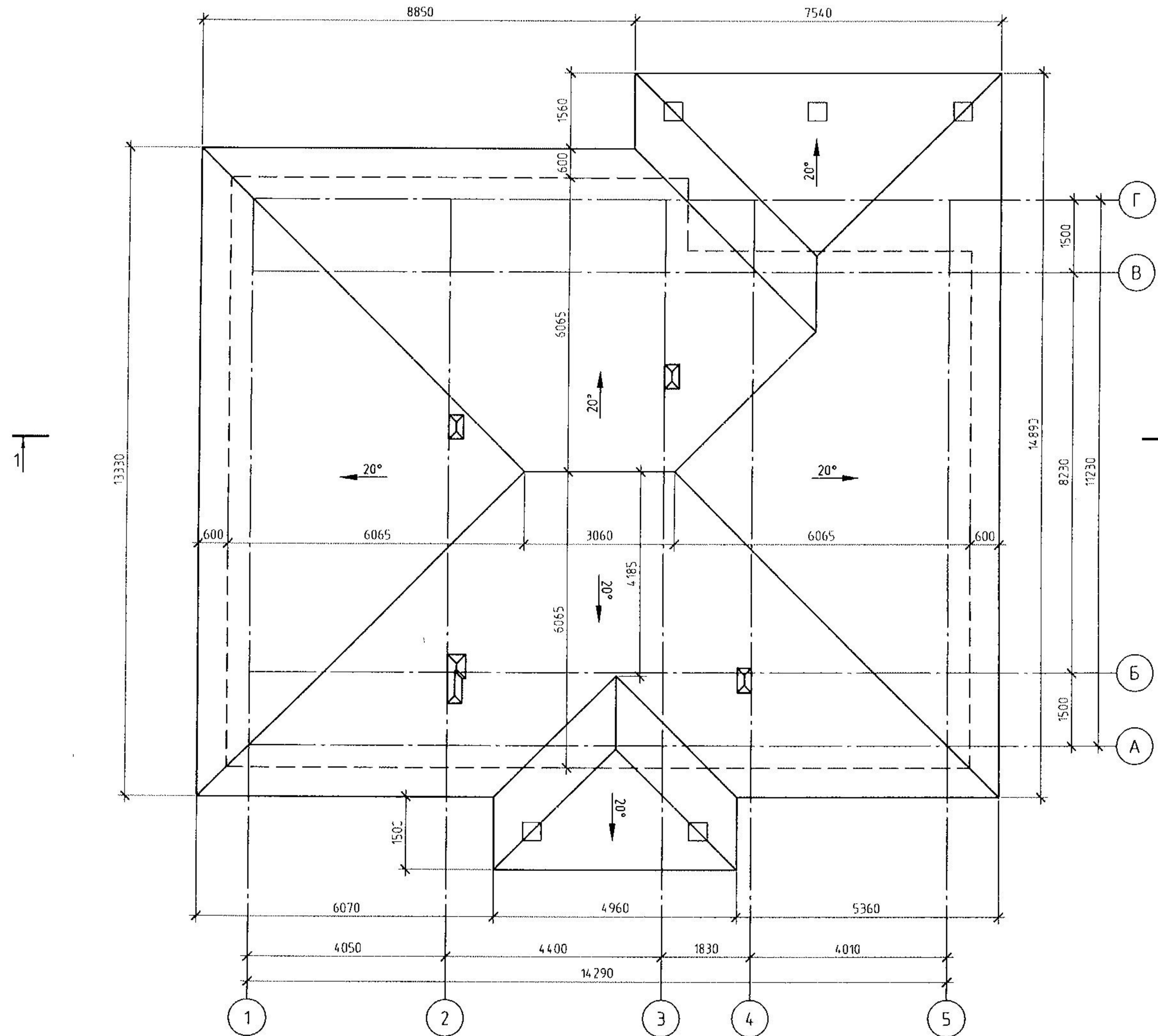
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

- 1 - Тип пола
- 1 Разрез 1-1 представлен на листе КР-6,
  - 2 Ведомость заполнения оконных проемов представлена на листе КР-12,
  - 3 Ведомость заполнения дверных проемов представлена на листе КР-14,
  - 4 Экспликация полов представлена на листе КР-15,

04.21-2-КР					
Россия, Московская область					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пухов				
Провер.	Волков				
Н.контр.	Волков				
Индивидуальный одноэтажный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
Плannerc 187-165-1			Р	4	
Маркировочный план первого этажа					



План кровли

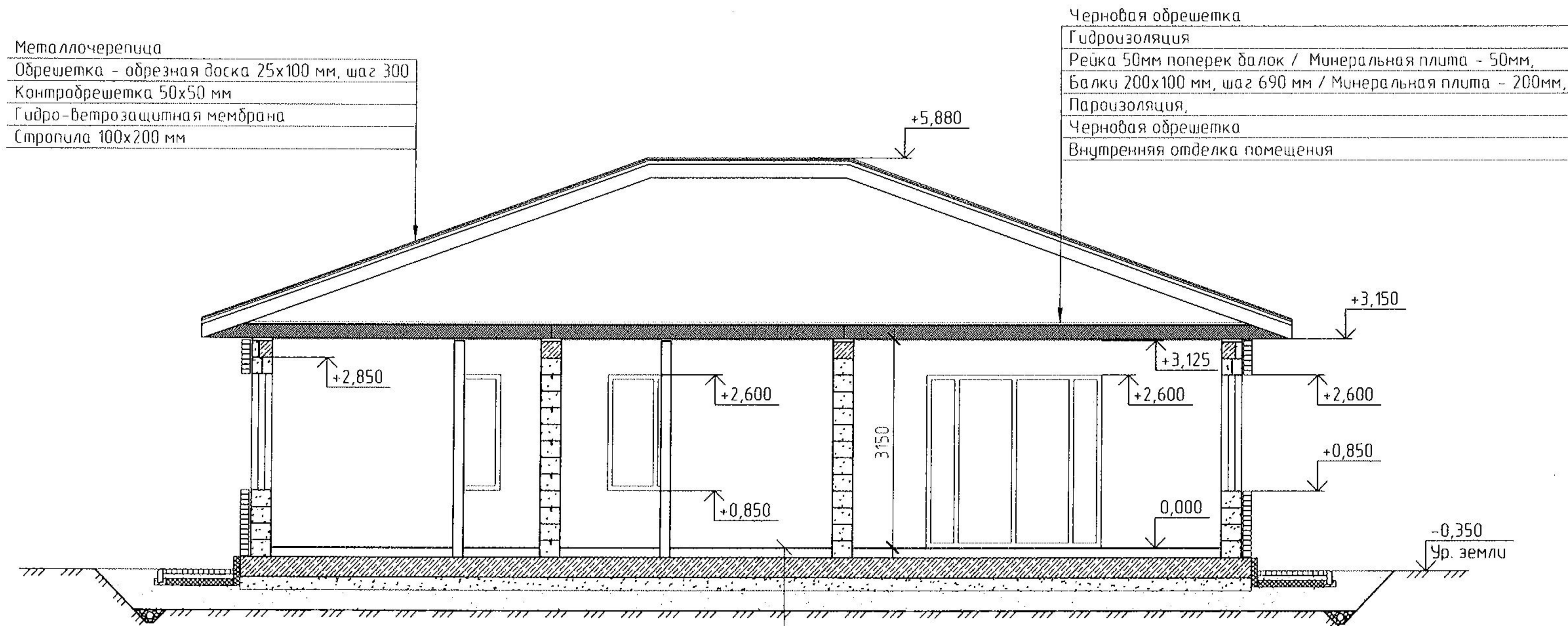


№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

04.21-2-КР					
Россия, Московская область					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пухов			<i>[Signature]</i>	
Провер.	Волков			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Волков			<i>[Signature]</i>	
Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1				Стадия	Лист
План кровли				Р	5
Копировал				Листов	

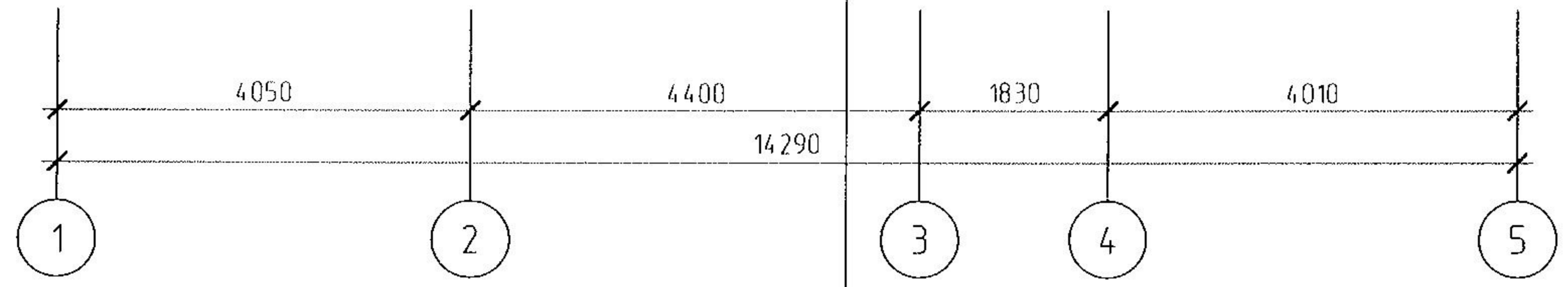


1-1



Металлочерепица  
 Обрешетка - обрезная доска 25x100 мм, шаг 300  
 Контробрешетка 50x50 мм  
 Гидро-ветрозащитная мембрана  
 Стропила 100x200 мм

Черновая обрешетка  
 Гидроизоляция  
 Рейка 50мм поперек балок / Минеральная плита - 50мм,  
 Балки 200x100 мм, шаг 690 мм / Минеральная плита - 200мм,  
 Пароизоляция,  
 Черновая обрешетка  
 Внутренняя отделка помещения



Пирог пола - 150 мм, см КР-15,  
 Монолитная фундаментная плита - 300 мм,  
 Рулонная гидроизоляция  
 Щебень 200 мм,  
 Геотекстиль 300г/кв м  
 Уплотненный песок средней крупности 300 мм,  
 Геотекстиль 300г/кв м  
 Уплотненный грунт основания

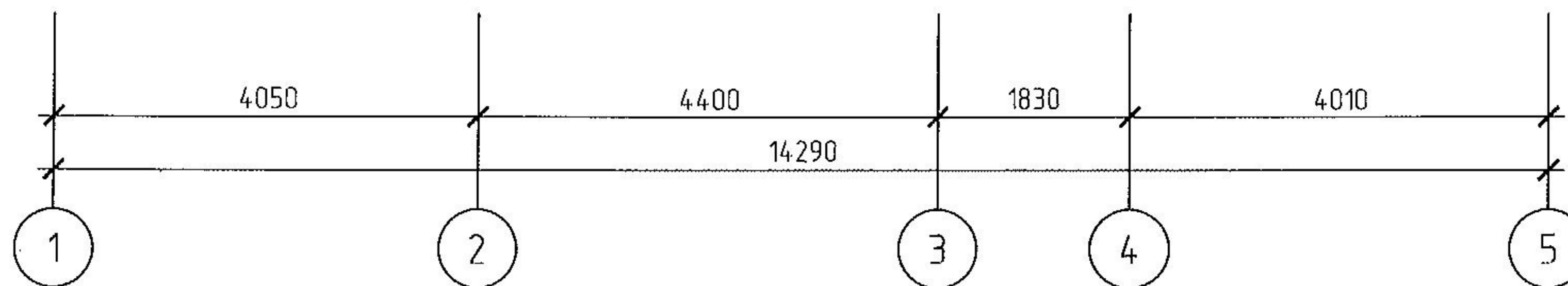
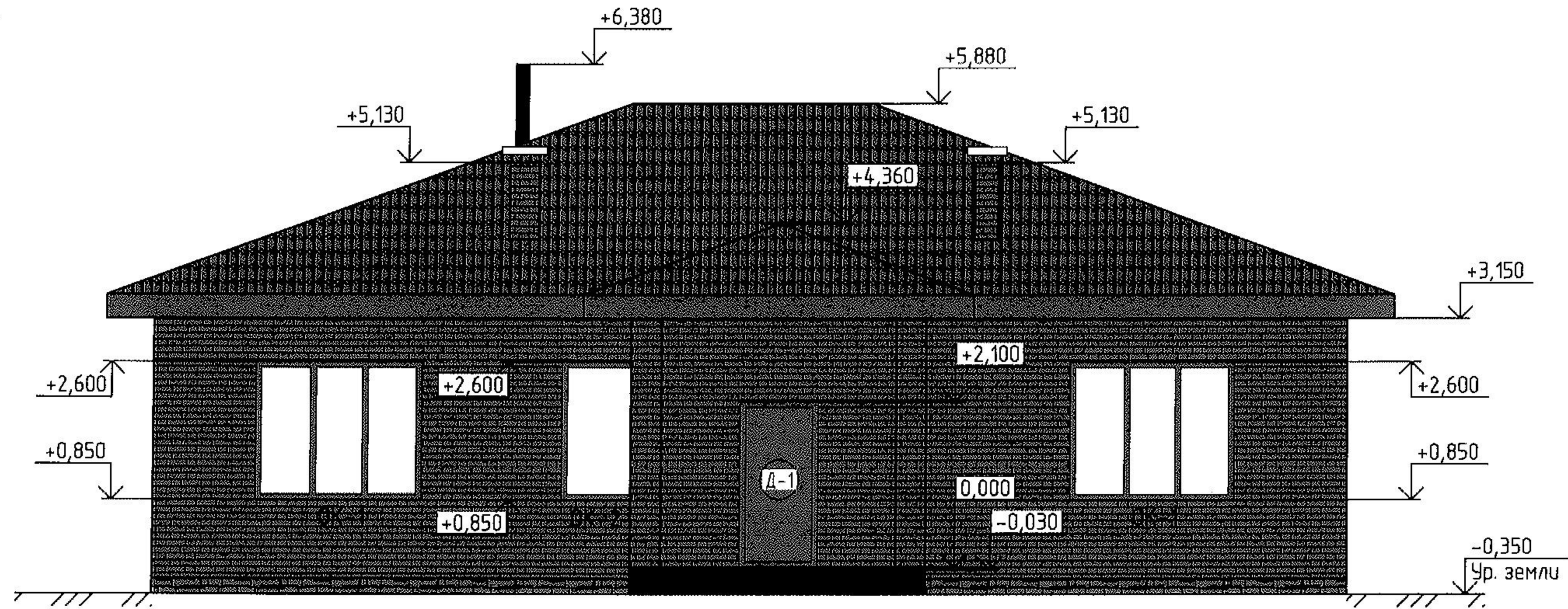
Согласовано

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

1. Разрез 1-1 замаркирован на листе КР-4;
2. Экспликация полов представлена на листе КР-15;

						04.21-2-КР			
						Россия, Московская область			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пухов						Р	6	
Провер.	Волков					Разрез 1-1			
Н.контр.	Волков								

Фасад 1-5




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

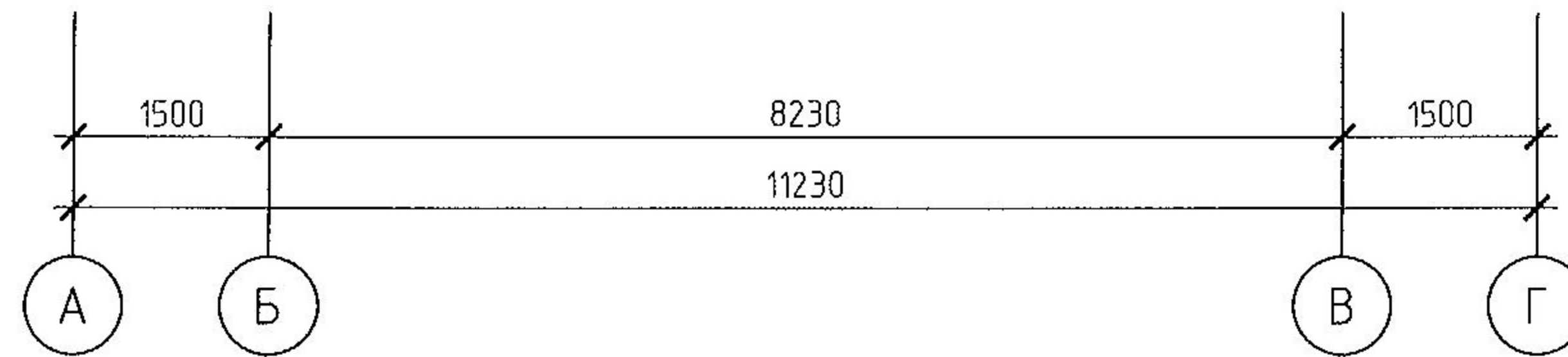
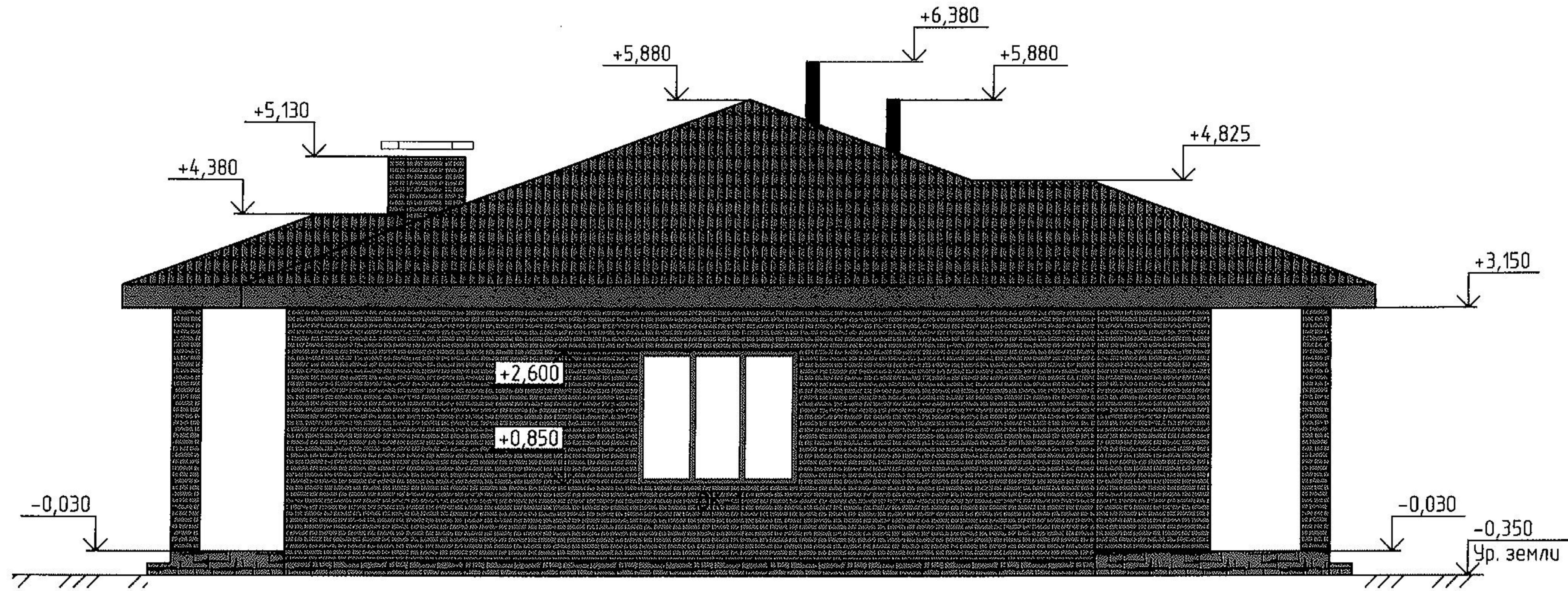
1. Ведомость заполнения оконных проемов представлена на листе КР-12;
2. Ведомость заполнения дверных проемов представлена на листе КР-14;

						04.21-2-КР			
						Россия, Московская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планерс 187-165-1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пухов			<i>[Signature]</i>			Р	7	
Провер.	Волков			<i>[Signature]</i>					
Н.контр.	Волков			<i>[Signature]</i>		Фасад 1-5			

Копировал


А3

Фасад А-Г



04.21-2-КР

Россия, Московская область

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пухов		<i>[Signature]</i>			Фасад А-Г	Р	8
Провер.		Волкоб		<i>[Signature]</i>					
Н.контр.		Волкоб		<i>[Signature]</i>					

1. Ведомость заполнения оконных проемов представлена на листе КР-12;
2. Ведомость заполнения дверных проемов представлена на листе КР-14;

Копировал

А3

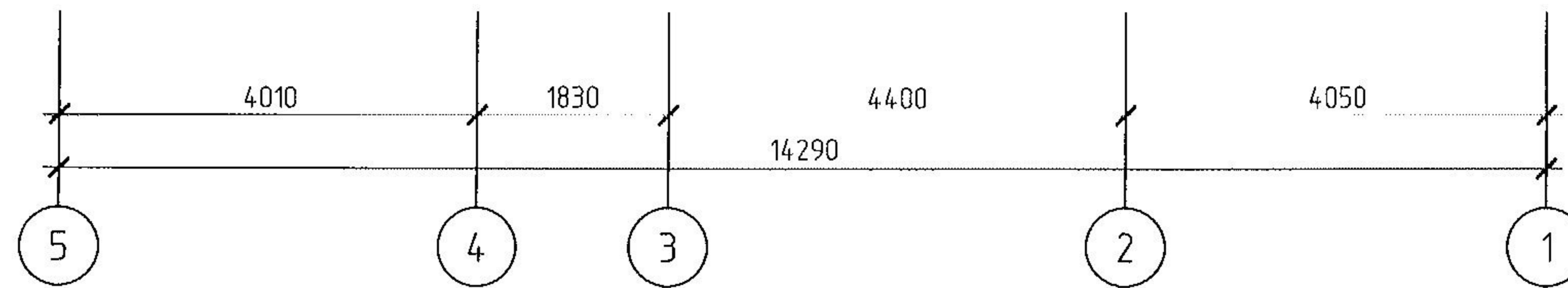
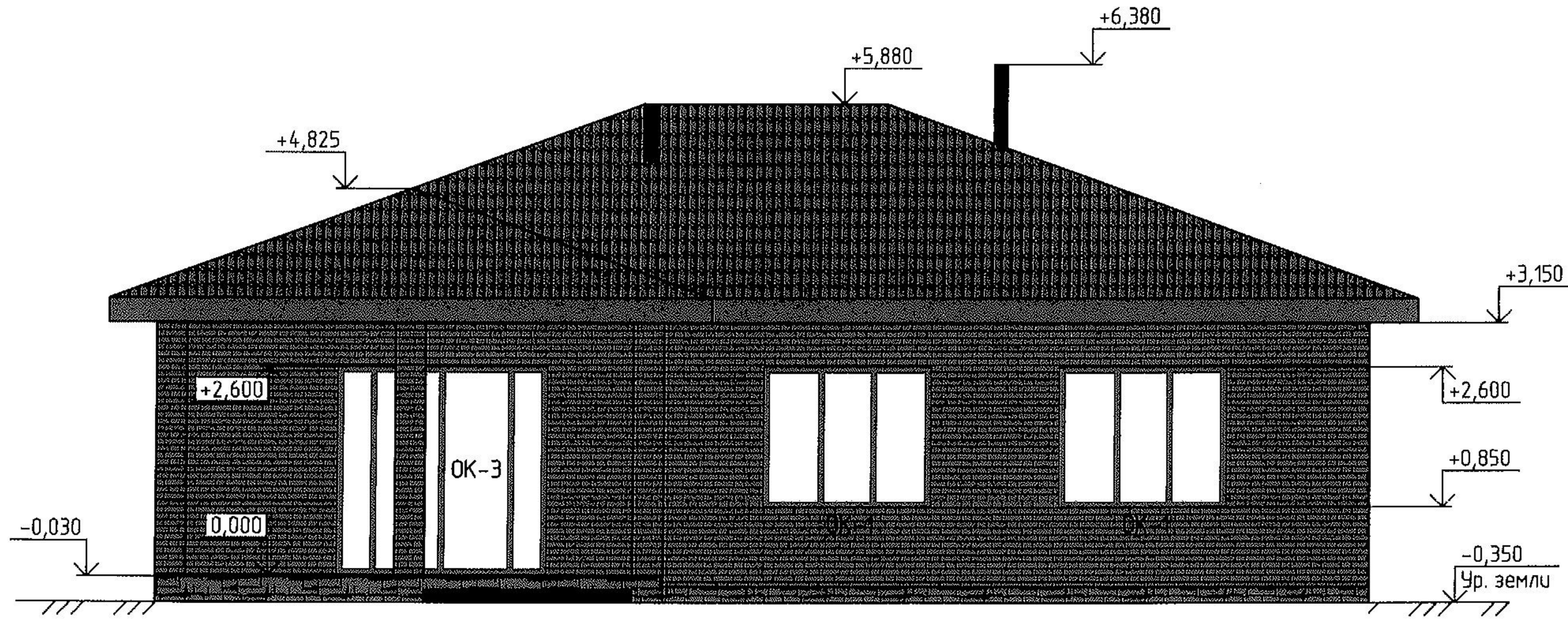
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Фасад 5-1



Согласовано

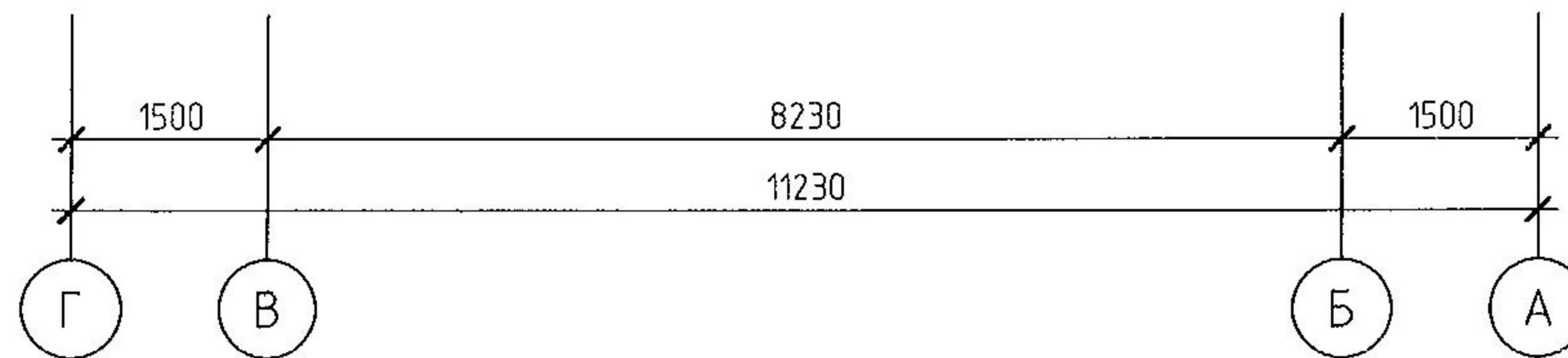
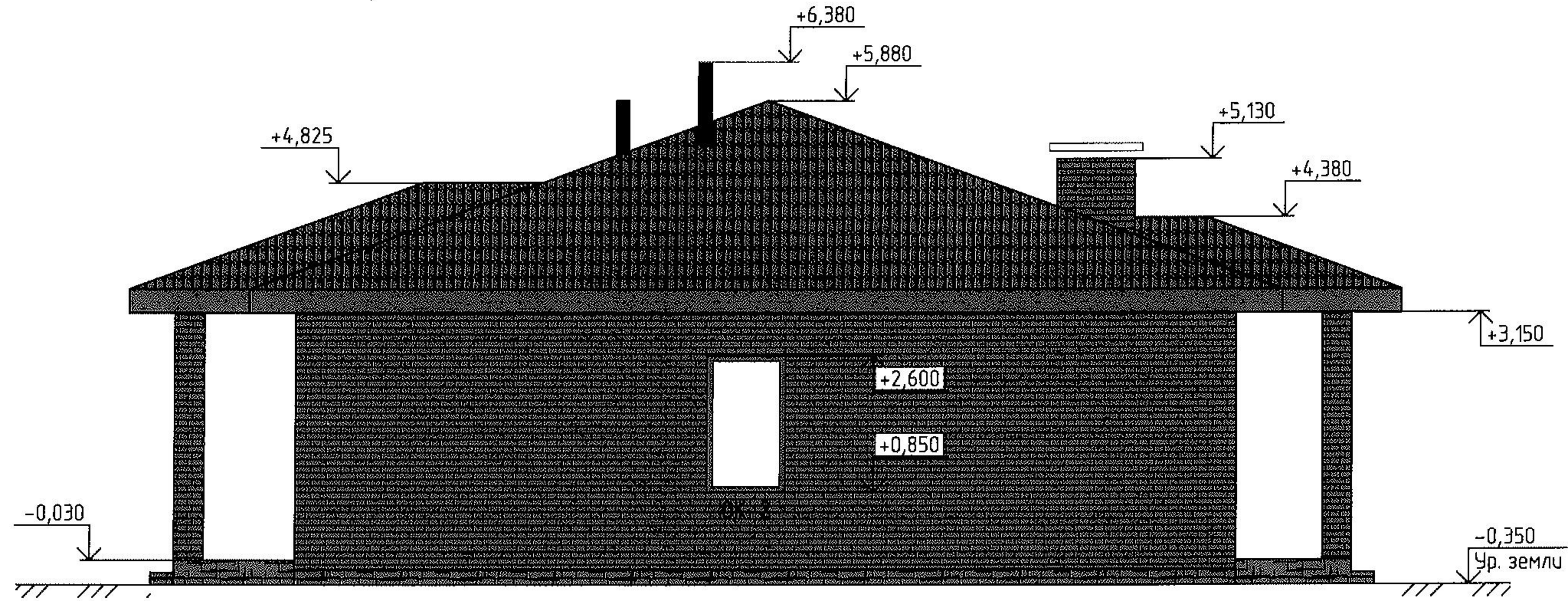
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инб. №

1. Ведомость заполнения оконных проемов представлена на листе КР-12;
2. Ведомость заполнения дверных проемов представлена на листе КР-14;

04.21-2-КР					
Россия, Московская область					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пухов			<i>[Signature]</i>	
Провер.	Волков			<i>[Signature]</i>	
И.контр.	Волков			<i>[Signature]</i>	
Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1				Стадия	Лист
Фасад 5-1				Р	9
Копировал				Листов	
				Листов	



Фасад Г-А




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1. Ведомость заполнения оконных проемов представлена на листе КР-12;
2. Ведомость заполнения дверных проемов представлена на листе КР-14;

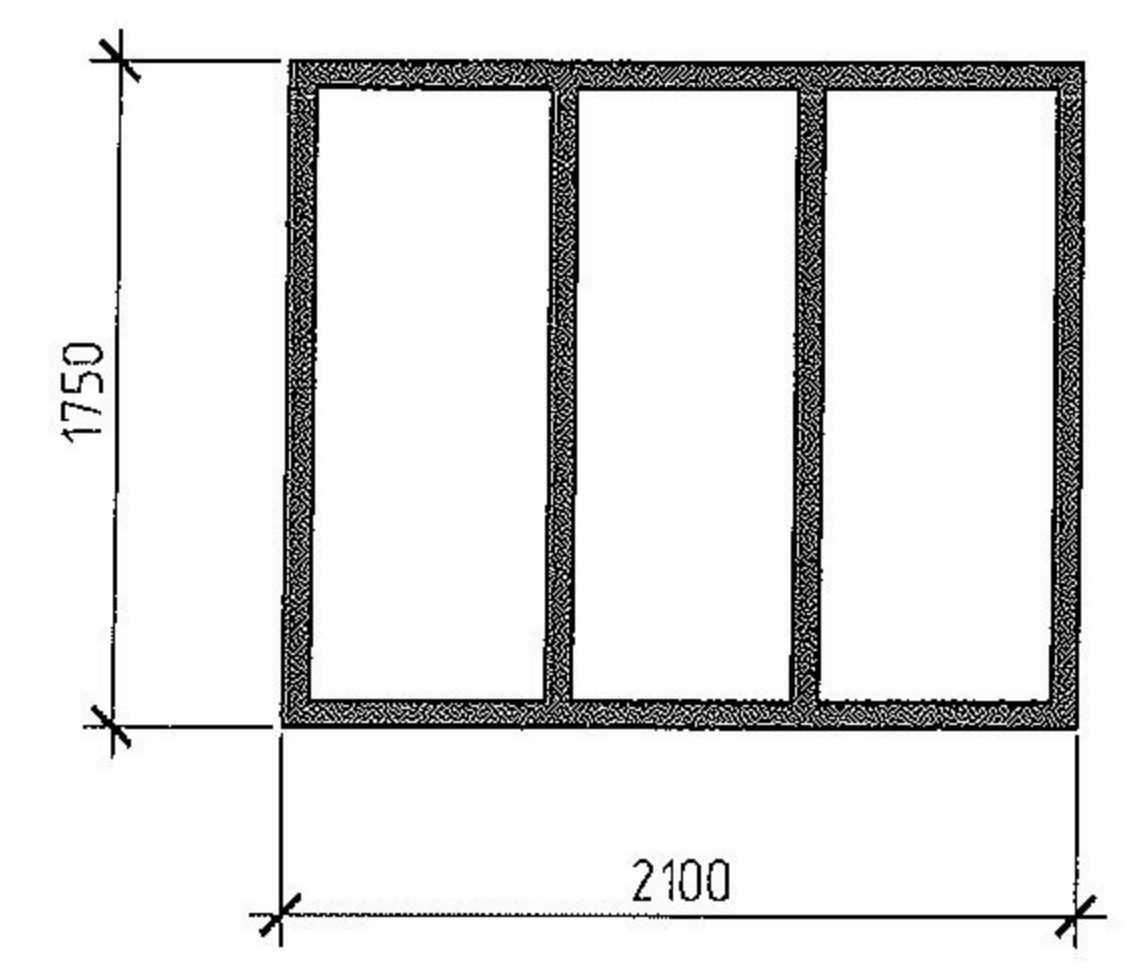
						04.21-2-КР			
						Россия, Московская область			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный одноэтажный жилой дом Плannerc 187-165-1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	10	
Провер.									
Н.контр.						Фасад Г-А			

Копировал

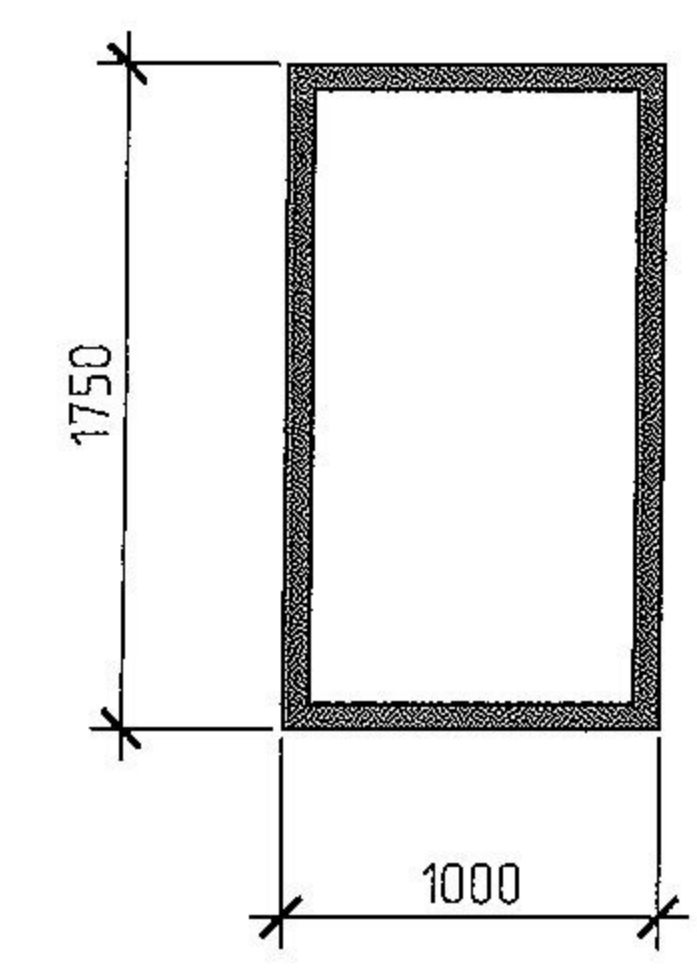
А3

Схема заполнения оконных проемов

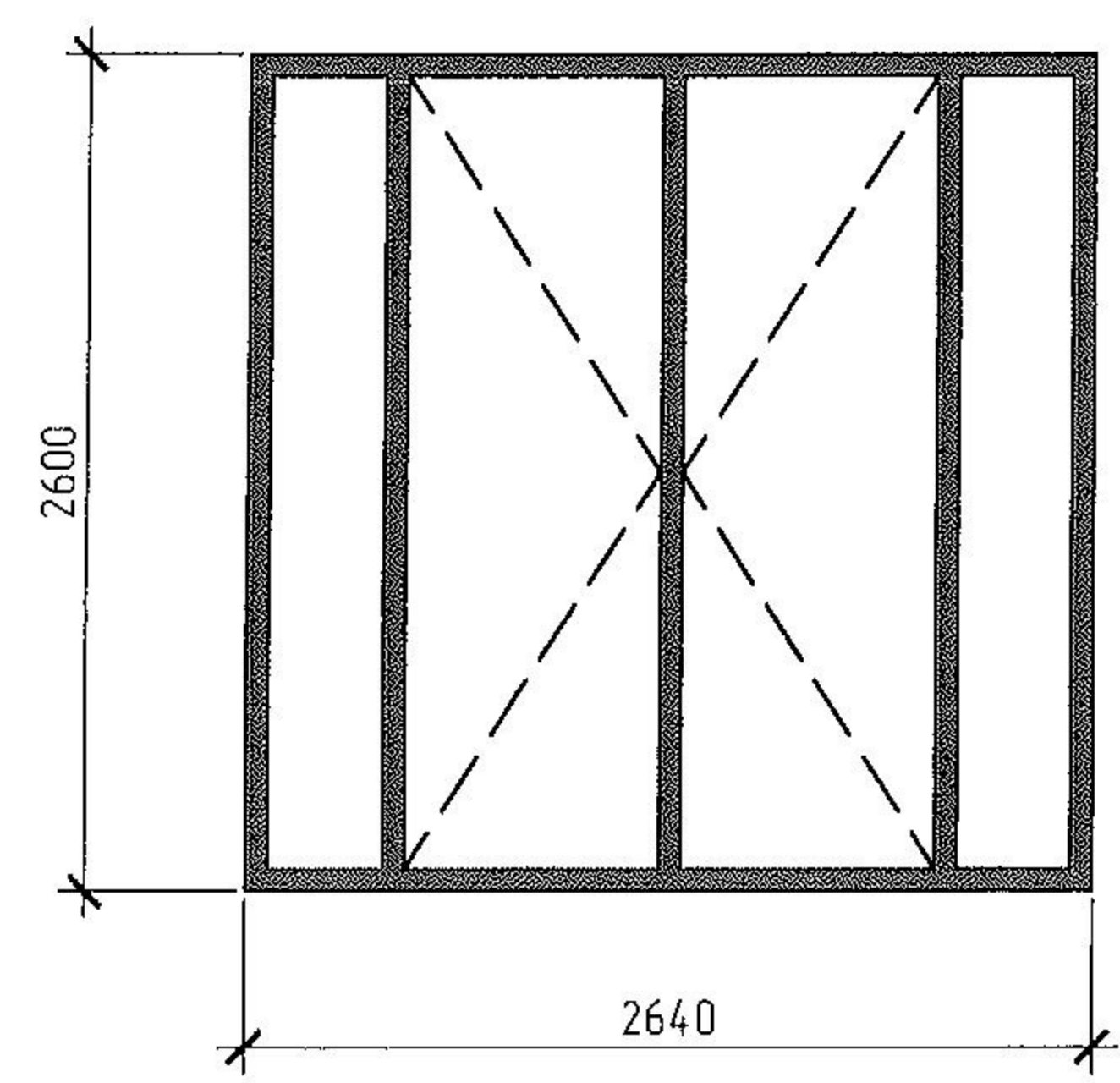
ОК-1



ОК-2




ОК-3



Согласовано


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взм. инв. №

						04.21-2-КР			
						Россия, Московская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пухов		<i>[Signature]</i>			Р	11	
Провер.		Волков		<i>[Signature]</i>					
Н.контр.		Волков		<i>[Signature]</i>		Ведомость заполнения оконных проемов (начало)			

Копировал

А3

Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Поз.	Габаритный размер (ширина, высота)	Количество, ед. шт		Примечание
		1 этаж	Всего	
ОК-1	2100x1750	5	5	трехстворчатое, двухкамерное, ПВХ
ОК-2	1000x1750	2	2	одностворчатое, двухкамерное, ПВХ
ОК-3	2640x2600	1	1	четырёхстворчатое, двухкамерное, ПВХ, с распашной дверью

- Схемы заполнения оконных проемов представлены снаружи помещений.
- Монтажные швы узлов примыканий оконных конструкций к стеновым проемам выполнить согласно требованиям ГОСТ 11214-86.  
Перед устройством монтажных швов поверхности оконных проемов и монтируемых конструкций должны быть очищены от пыли, грязи и масляных пятен.  
Конструкция монтажного шва с паропроницаемыми лентами включает в себя три слоя:  
- наружный - водоизоляционный, паропроницаемый;  
- средний - тепло-, звукоизоляционный;  
- внутренний - пароизоляционный.  
При выборе материалов для устройства монтажных швов учесть возможные температурные изменения размеров оконных блоков при их эксплуатации.  
Наружный монтажный шов закрыть шумопоглощающей прокладкой и отливом. С внутренней стороны монтажные швы закрыть слоем штукатурного раствора и установить деревянный подоконник.
- Перед заказом окон провести замеры фактических геометрических размеров стеновых проемов по ГОСТ 26433.0-26433.2.
- Оконные проемы замаркированы на листах КР-4,7-10;

04.21-2-КР

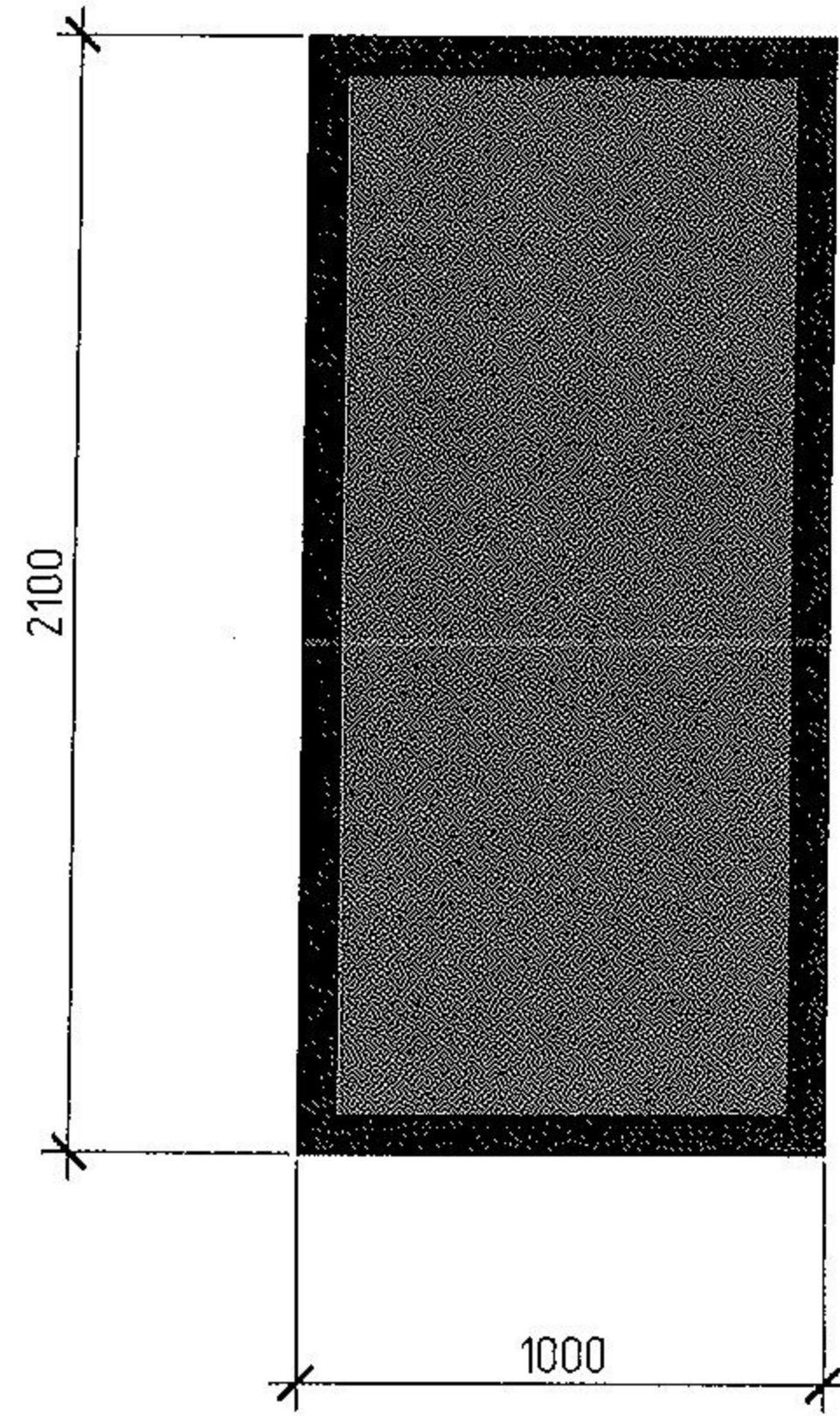
Россия, Московская область

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пухов		<i>[Подпись]</i>		Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1	Р	12
Провер.		Волков		<i>[Подпись]</i>				
Н.контр.		Волков		<i>[Подпись]</i>				
Спецификация элементов заполнения оконных проемов								

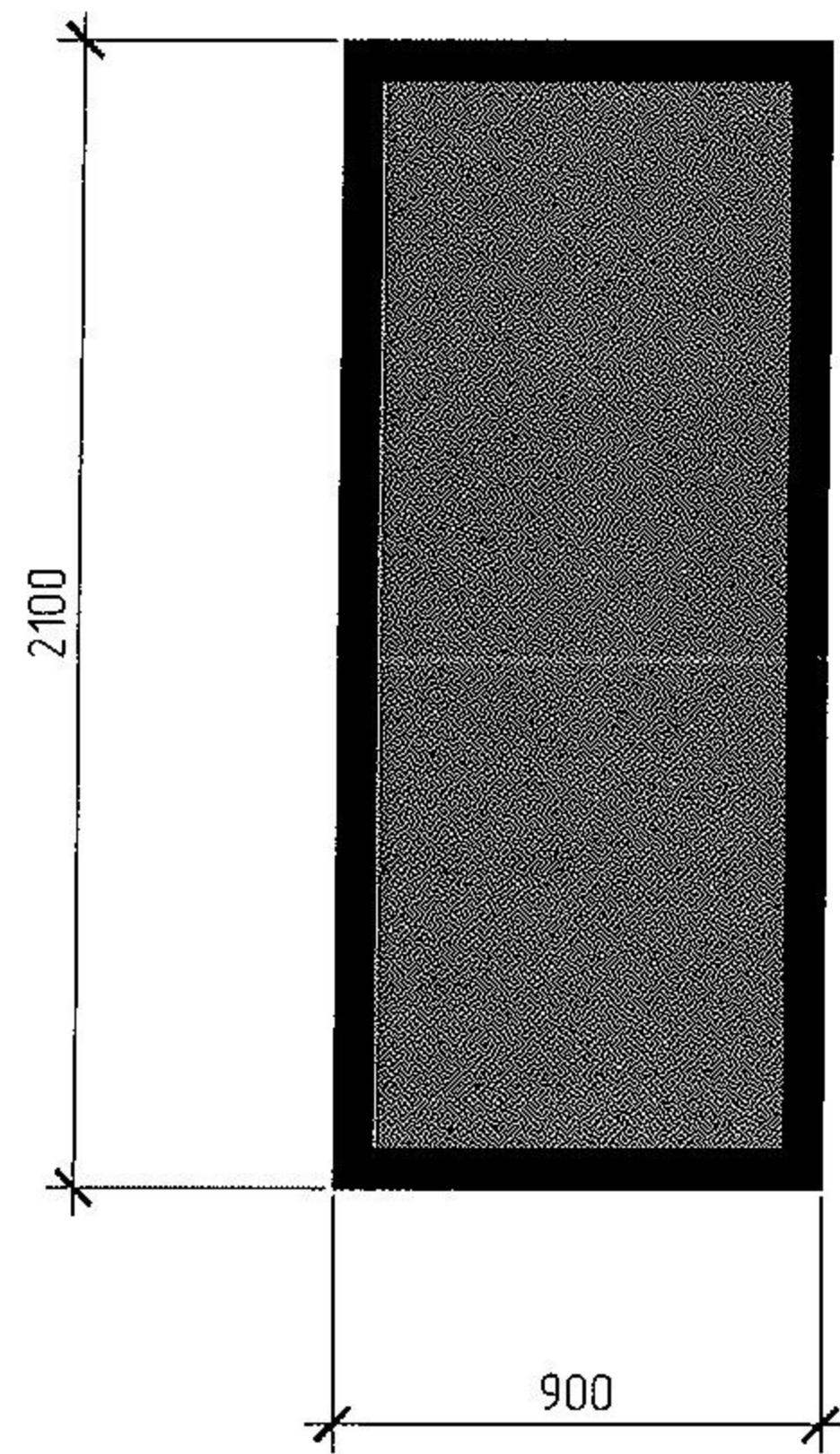


# Схема заполнения дверных проемов

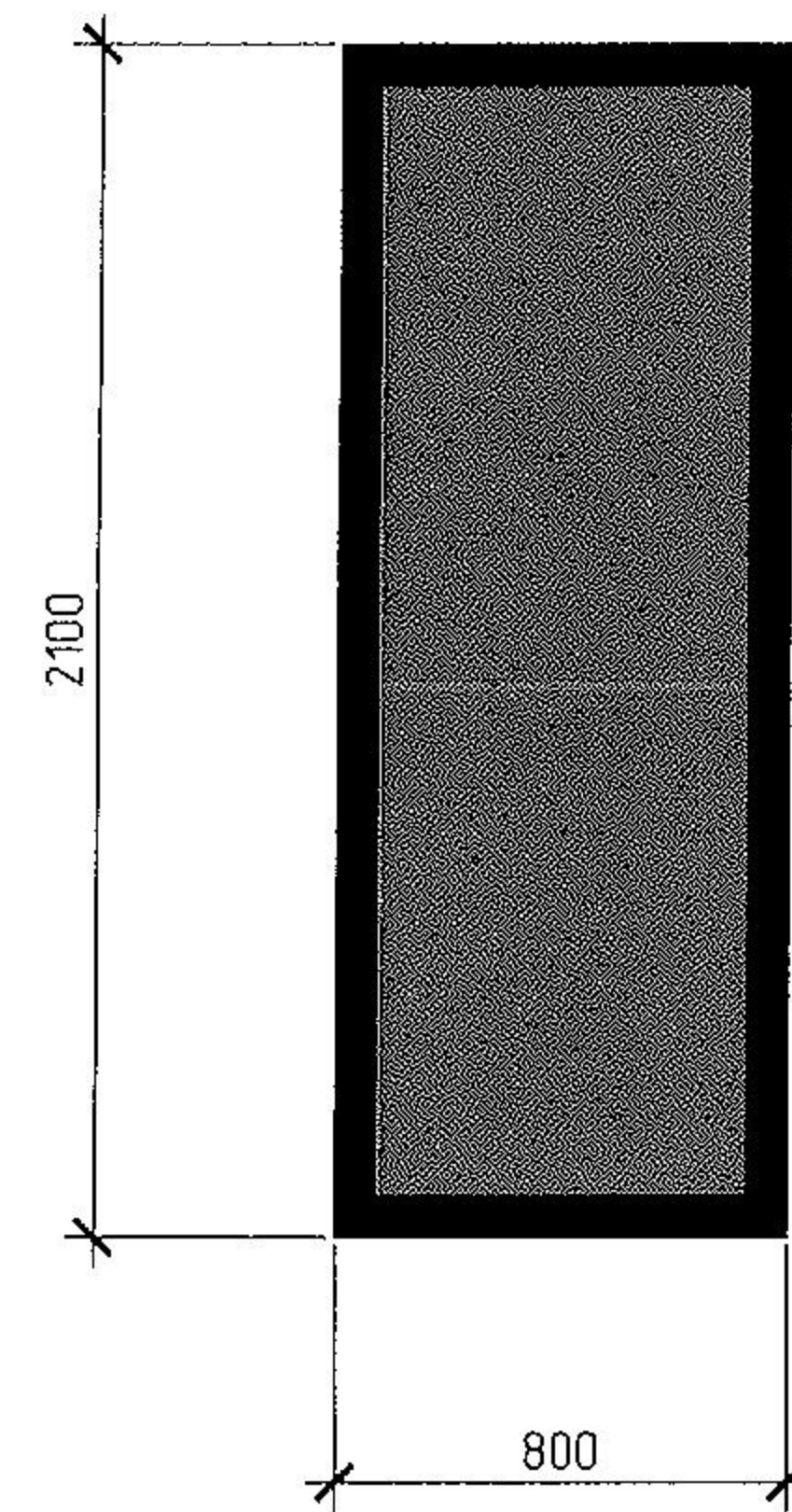
Д-1



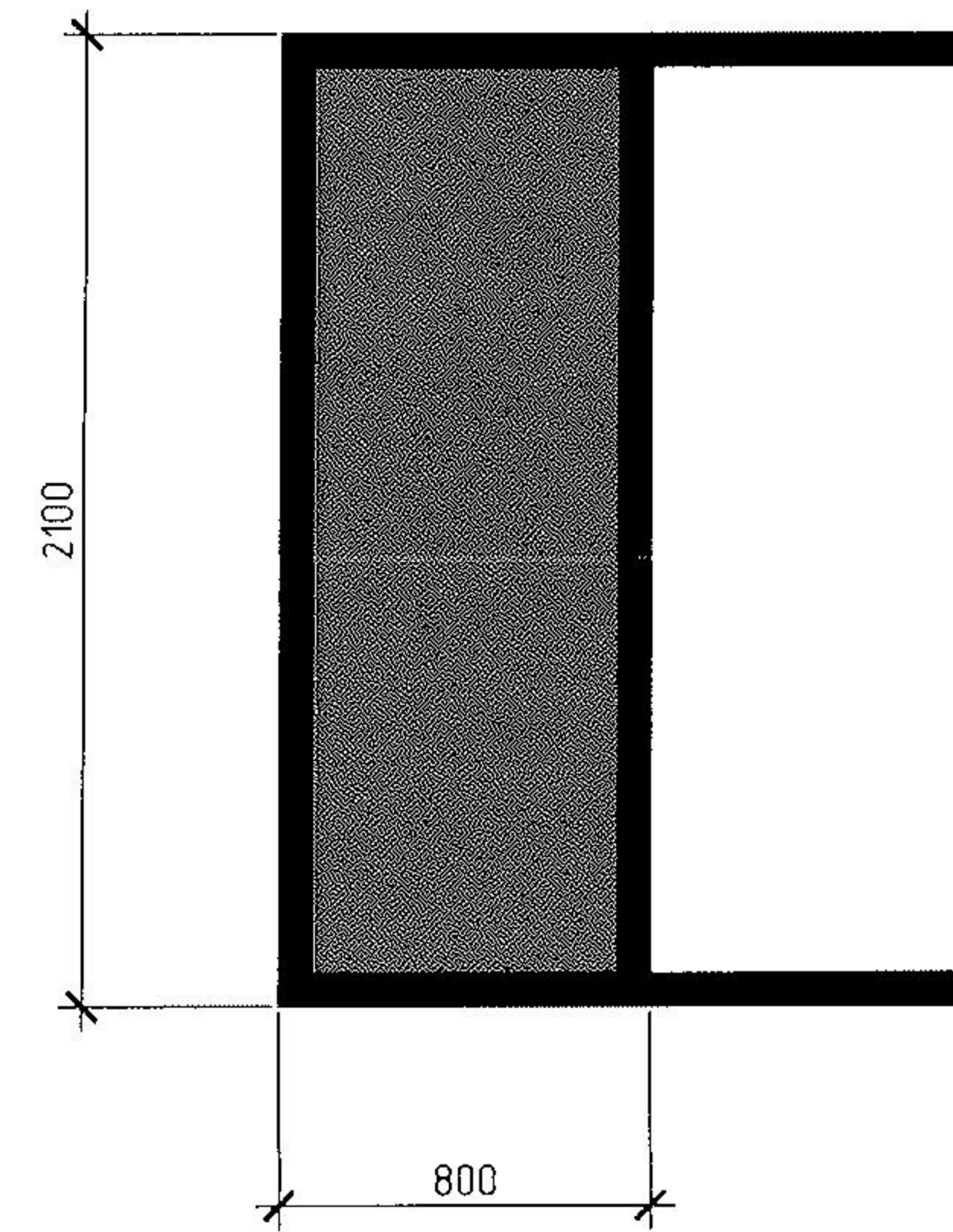
Д-2



Д-3




Д-4



Согласовано


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

						04.21-2-КР		
						Россия, Московская область		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1		
Разраб.	Пухов			<i>[Signature]</i>		Стадия	Лист	Листов
Провер.	Волков			<i>[Signature]</i>		Р	13	
Н.контр.	Волков			<i>[Signature]</i>		Ведомость заполнения дверных проемов		
								

Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозначение	Габаритный размер (ширина, высота)	Всего ед. шт.	Примечание
Д-1	ГОСТ 11214-86	1000x2100	1	входная, металл
Д-2	ГОСТ 11214-86	900x2100	5	межкомнатная, дерево
Д-3	ГОСТ 11214-86	800x2100	4	межкомнатная, дерево
Д-4	ГОСТ 11214-86	800x2100	1	межкомнатная раздвижная дверь-купе, дерево,

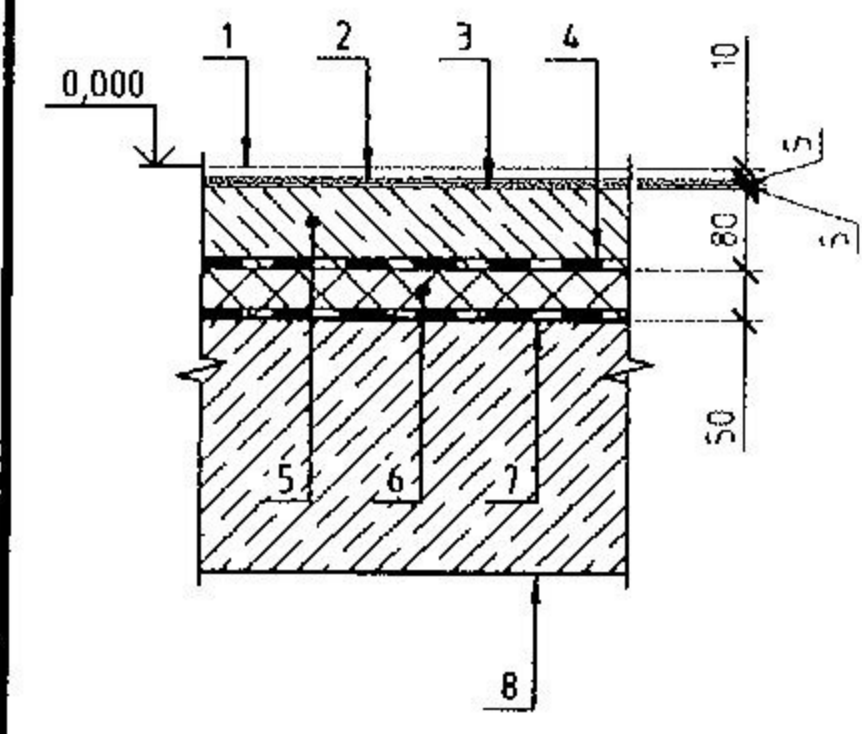
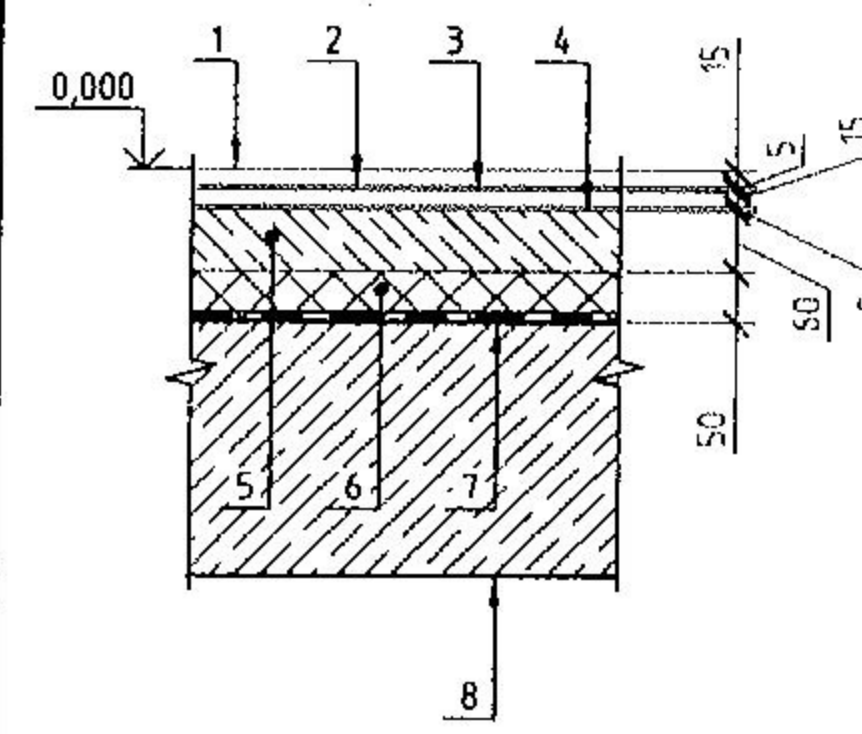
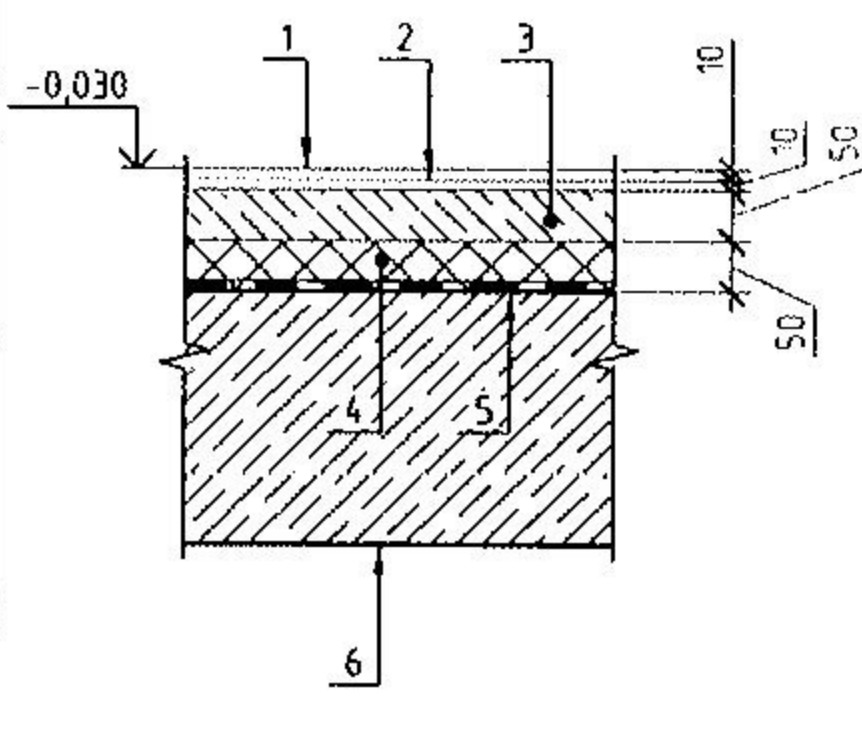
1. До начала закупки дверей габариты проемов уточнить по месту.
2. Все двери устанавливаются заподлицо со стенами, с установкой наличников, петель, запирающих замков, ручек открывания.
3. Двери в перегородках оборудуются наличниками и доборными планками с двух сторон.
4. В санузлах двери оборудуются личинкой с запирающей щеколдой.
5. Наружную металлическую дверь выполнить утепленной.
6. Все двери изготавливаются по технологии фирмы изготовителя.
7. Дверные проемы замаркированы на листах КР-4,7-10;

04.21-2-КР

Россия, Московская область

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Этадия	Лист	Листов
Разраб.		Пухов		<i>[Подпись]</i>		Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1	Р	14
Провер.		Валков		<i>[Подпись]</i>				
Н.контр.		Валков		<i>[Подпись]</i>		Спецификация элементов заполнения дверных проемов		


Экспликация полов первого этажа

Помещения	Тип пола	Схема пола	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м <sup>2</sup>
1,2,4,7,10	1		1 Плитка керамическая - 10 мм, 2 Клей для плитки - 5 мм, 3 Выравнивающая стяжка (самовыравнивающаяся смесь Ceresit (N178/CN69 или аналог) - 5 мм, 4 Армированная ц/п стяжка (водяной "теплый пол") М300 - 80 мм 5 Полиэтиленовая пленка, 6 Экструдированный пенополистирол - 50 мм, 7 Гидроизоляция, 8 Монолитная фундаментная плита	42,88
3,5,6,8,9,11,12	2		1 Паркетная доска - 15 мм, 2 Подложка - 5 мм, 3 Влагостойкая фанера - 15 мм, 4 Робитель пола - 5 мм 5 Ц/п стяжка - 60 мм, 6 Экструдированный пенополистирол - 50 мм, 7 Гидроизоляция, 8 Монолитная фундаментная плита	98,18
13,14	3		1 Покрытие - гранит - 10 мм, 2 Клеевой состав (гидроизоляция) - 10 мм, 3 Стяжка с разуклонкой - 50 мм, 4 Экструдированный пенополистирол - 50 мм, 5 Гидроизоляция, 6 Монолитная фундаментная плита	23,57

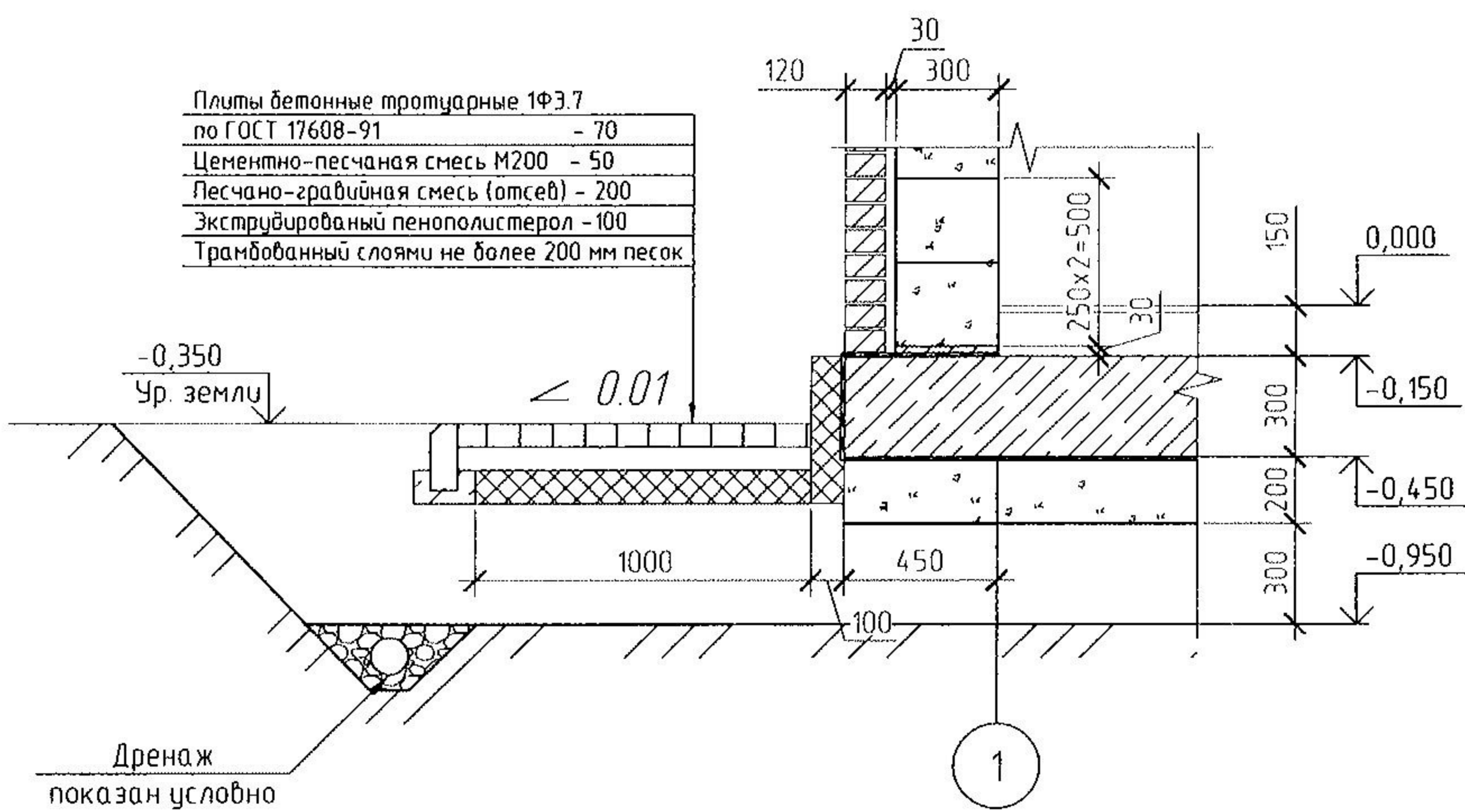
СОЗДАНО

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

1 Полы замаркированы на листе КР-4;

04.21-2-КР					
Россия, Московская область					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пухов				
Провер.	Волков				
Н.контр.	Волков				
Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1				Стадия	Лист
Экспликация полов первого и второго этажей				Р	15
Копировал					

### Схема устройства отмостки



- Плиты бетонные тротуарные 1ФЭ.7 по ГОСТ 17608-91 - 70
- Цементно-песчаная смесь М200 - 50
- Песчано-гравийная смесь (отсев) - 200
- Экструдированный пенополистерол - 100
- Трамбованный слоями не более 200 мм песок

-0,350  
Ур. земли

$\le 0.01$

0,000

-0,150

-0,450

-0,950

Дренаж показан условно

1

1. Общая площадь отмостки составляет 65,96 кв.м Ширина отмостки 1000 мм,

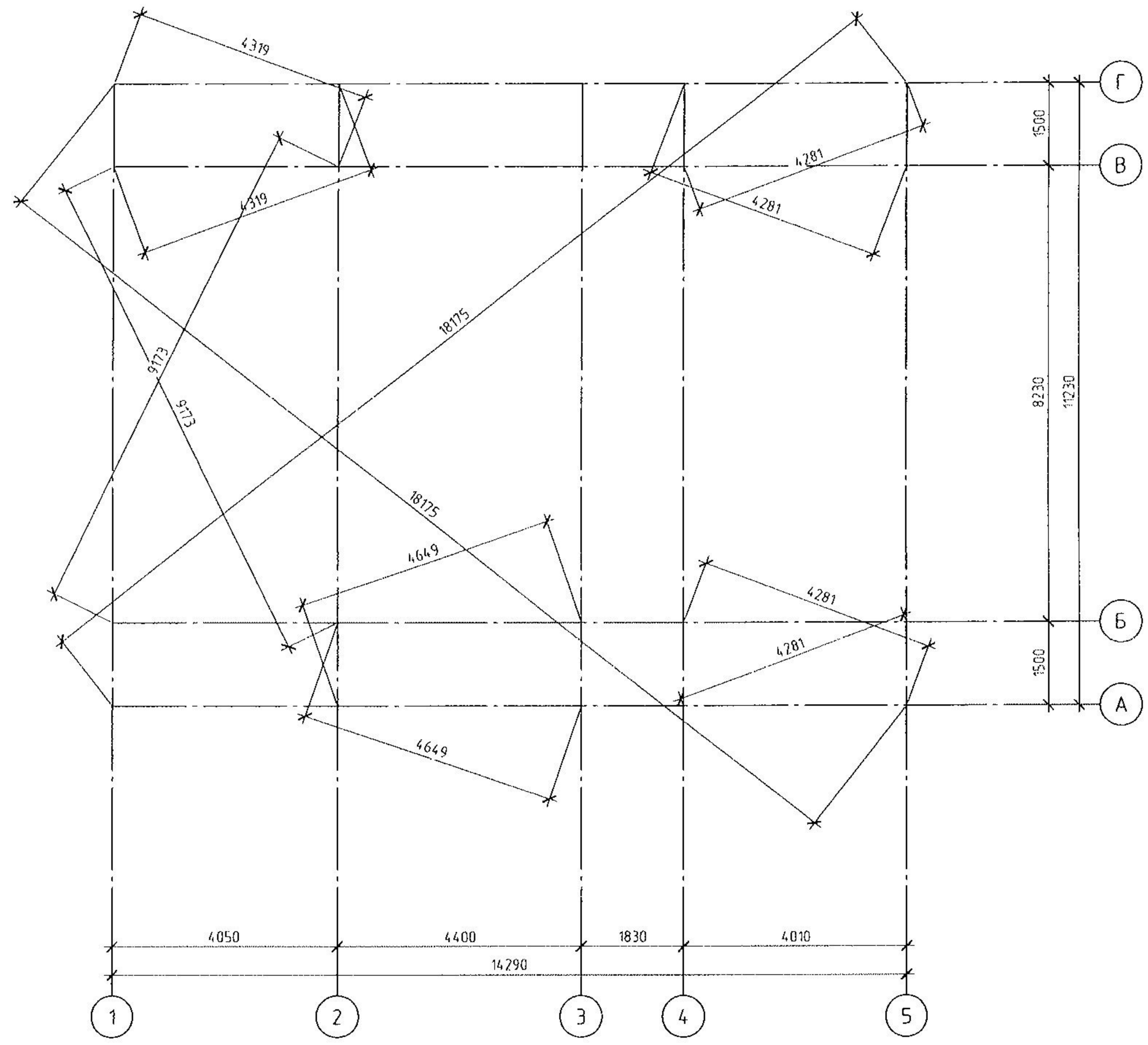
04.21-2-КР

Россия, Московская область


Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пухов		<i>[Signature]</i>		Индивидуальный одноэтажный жилой дом	Р	16
Провер.		Волков		<i>[Signature]</i>		Планнерс 187-165-1		
Н.контр.		Волков		<i>[Signature]</i>		Схема устройства отмостки		



Схема разбивки строительных осей



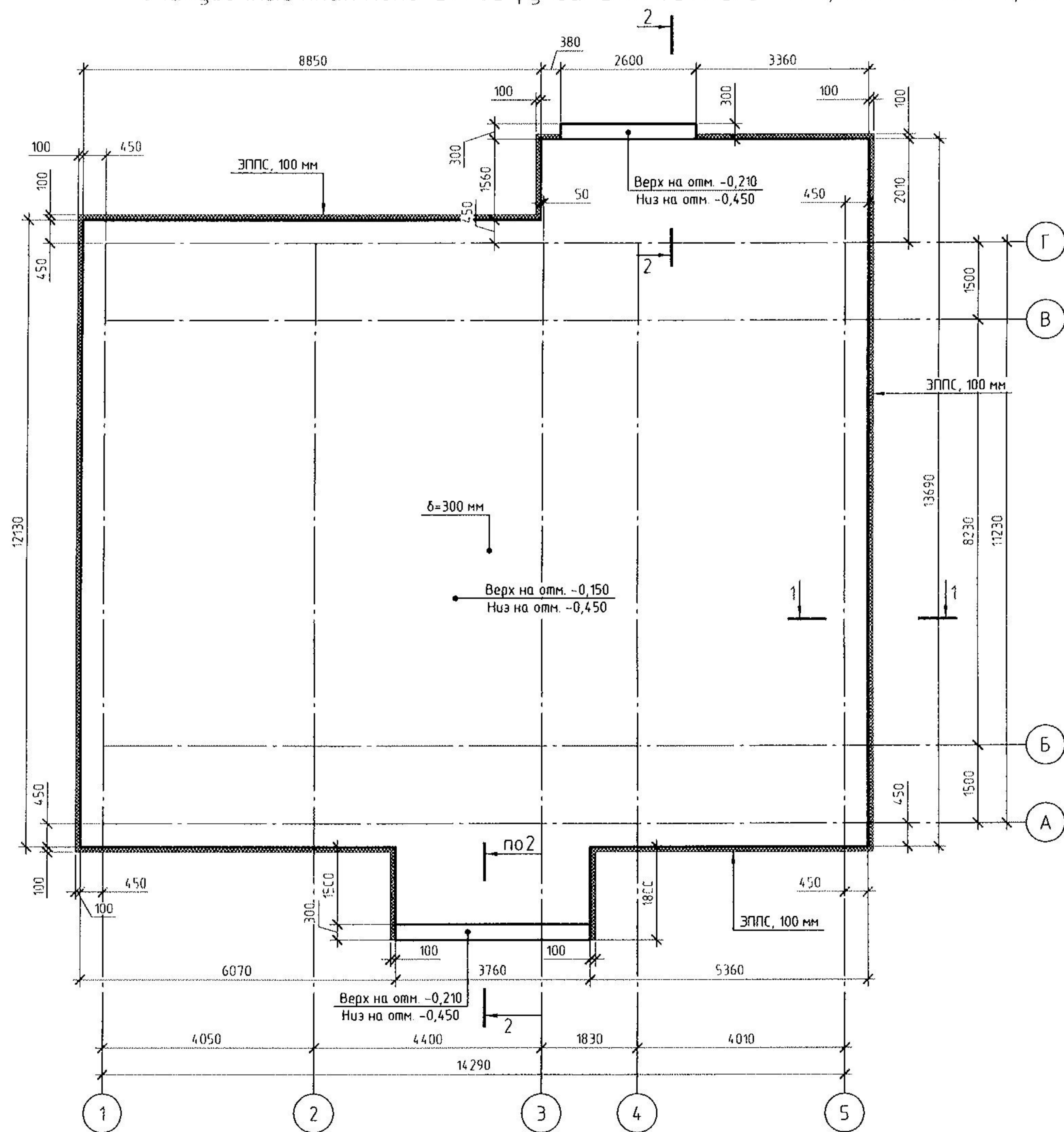
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пухов			<i>[Signature]</i>	
Провер.	Волков			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Волков			<i>[Signature]</i>	

04.21-2-КР					
Россия, Московская область					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пухов			<i>[Signature]</i>	
Провер.	Волков			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Волков			<i>[Signature]</i>	
Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1				Стадия	Лист
Схема разбивки строительных осей				Р	17
					

Согласовано

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

Опалубочный план монолитной фундаментной плиты Фп-1, низ на отм -0,450



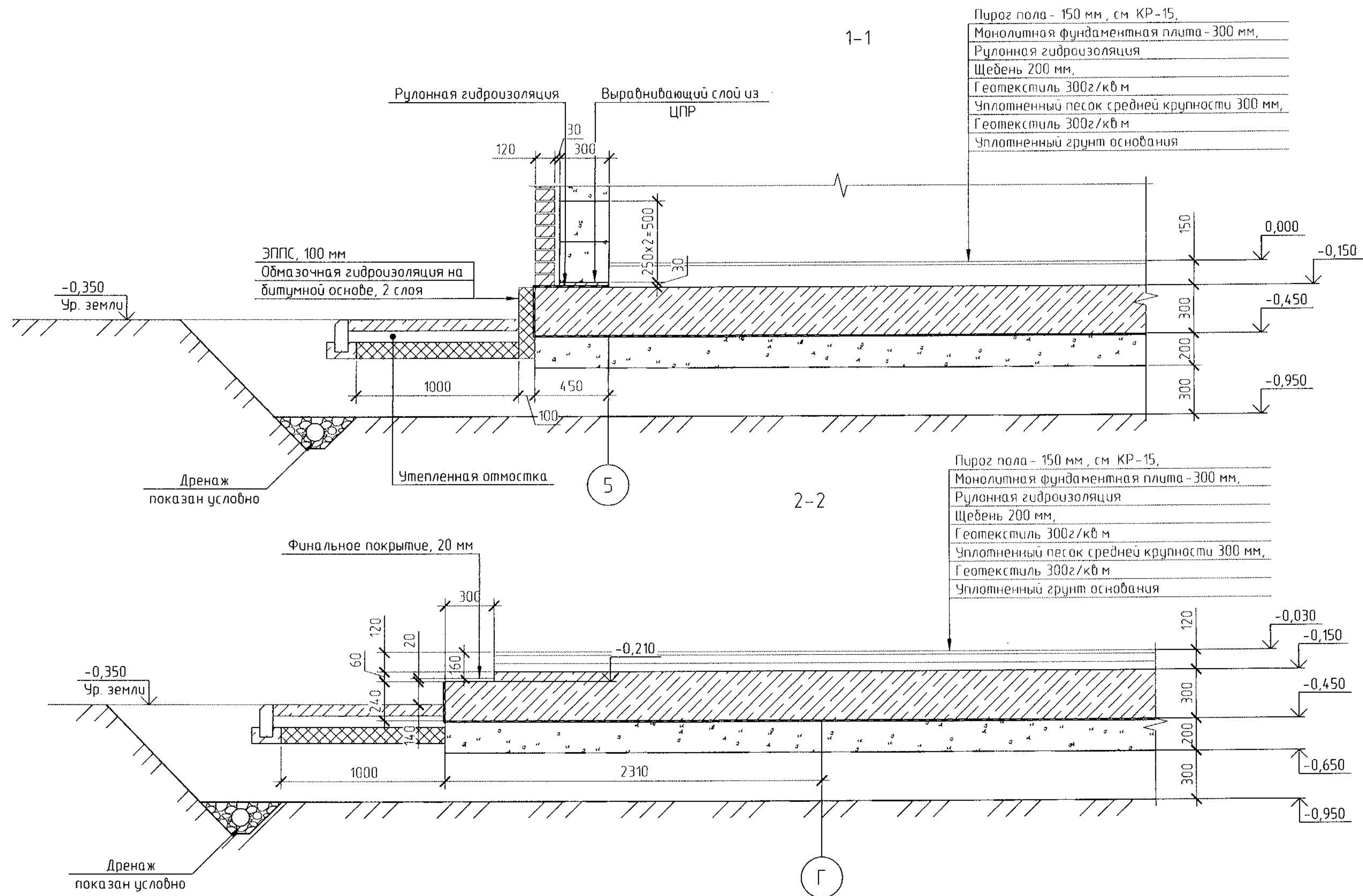
- 1 За относительную отметку 0 000 принят уровень чистого пола первого этажа
- 2 Под основанием плиты должен находиться грунт в естественном виде. Не допускается опирание плиты на несплошной либо подработанный грунт основания. Также не допускается опирание плиты на почвенно-растительный слой и слой строительного мусора
- 3 Монолитная фундаментная плита Фп-1 толщиной 300 мм выполнена из бетона кл. В25 W4 F100
- 4 Отметка низа монолитной фундаментной плиты Фп-1 (-0,450)
- 5 Отметка верха монолитной фундаментной плиты Фп-1 (-0,150)
- 6 Расстояние от нижней грани плиты до центра нижней арматуры 50 мм.
- 7 Расстояние от верхней грани плиты до центра верхней арматуры 40 мм
- 8 Арматуру, приходящуюся на отверстия, обрезать по месту
- 9 Фоновое армирование плиты Фп-1  $\phi 12$  А-500С в направлении цифровых и буквенных осей с шагом 200мм за исключением указанных на листах мест
- 10 Стыковку арматуры осуществлять внахлест, для арматуры  $\phi 12$  А-500С величина нахлеста составляет 600 мм. При расположении в одном сечении более 50% стыков арматуры величину нахлеста увеличить в 2 раза (т.е. 1200мм)
- 11 Для удержания верхней сетки армирования в проектом положении предусмотреть поддерживающие элементы из арматуры  $\phi 10$  А-240 с шагом 1000мм
- 12 Спецификация элементов монолитной фундаментной плиты Фп-1 представлена на листе КР-23;
- 13 Боковой торец плиты армировать по всей длине арматурой  $\phi 12$  А-500С с шагом по высоте 150 мм
- 14 Разрезы 1-1, 2-2 представлены на листе КР-19,

Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

04.21-2-КР					
Россия, Московская область					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пухов				
Провер.	Волков				
Н.контр.	Волков				
Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1				Стадия	Лист
Опалубочный план монолитной фундаментной плиты Фп-1, низ на отм. -0,450				Р	18
				Листов	





Собственн

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

- 1 Спецификация элементов монолитной фундаментной плиты Фп-1 представлена на листе КР-23;
- 2 Разрезы 1-1, 2-2 замаркированы на листе КР-18,


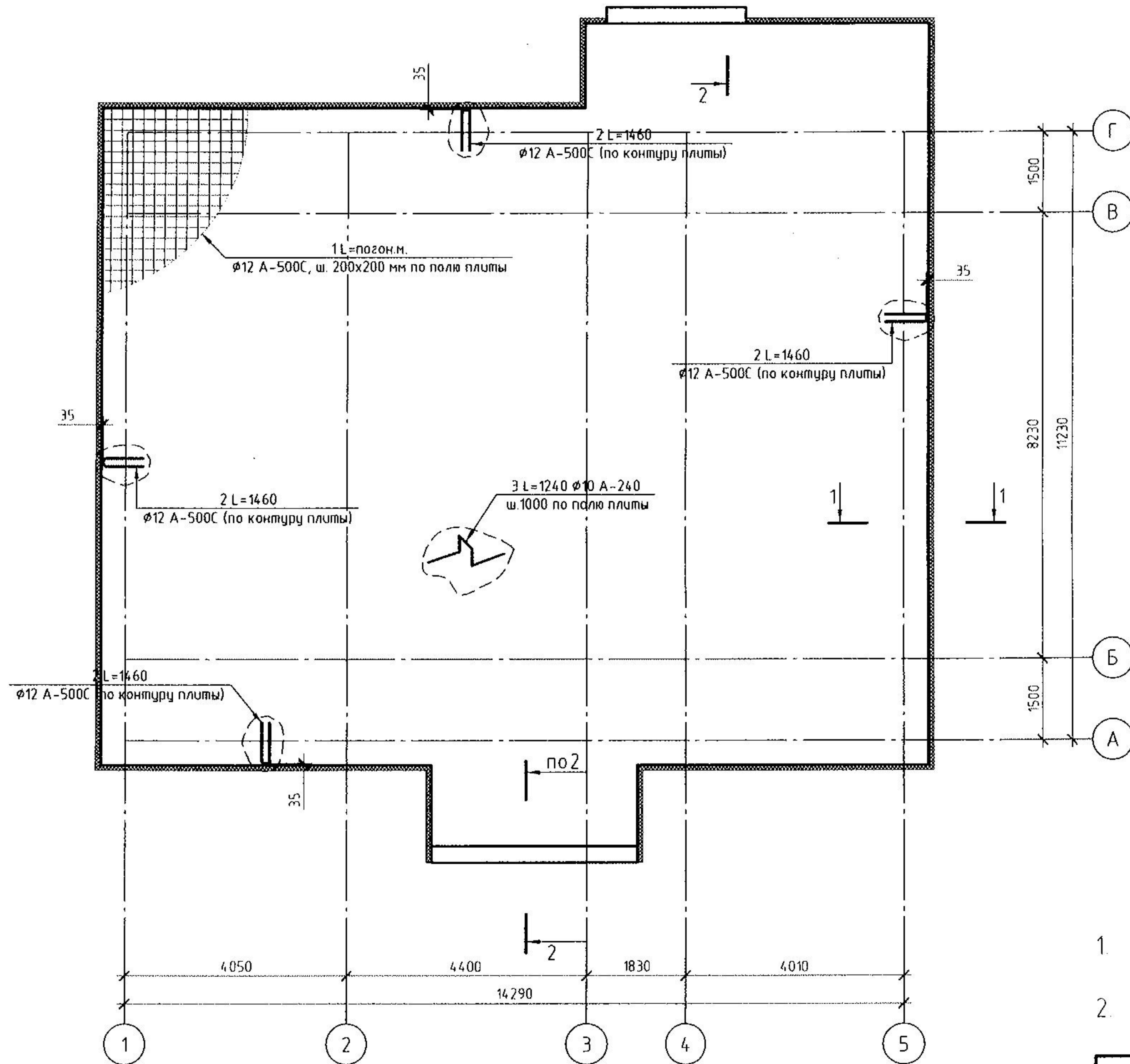

						04.21-2-КР			
						Россия, Московская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пухов						Р	19	
Провер.	Волков								
Н.контр.	Волков					Разрезы 1-1, 2-2			

Схема фоновго армирования нижней и верхней зоны монолитной фундаментной плиты Фп-1 в направлении буквенных и цифровых осей



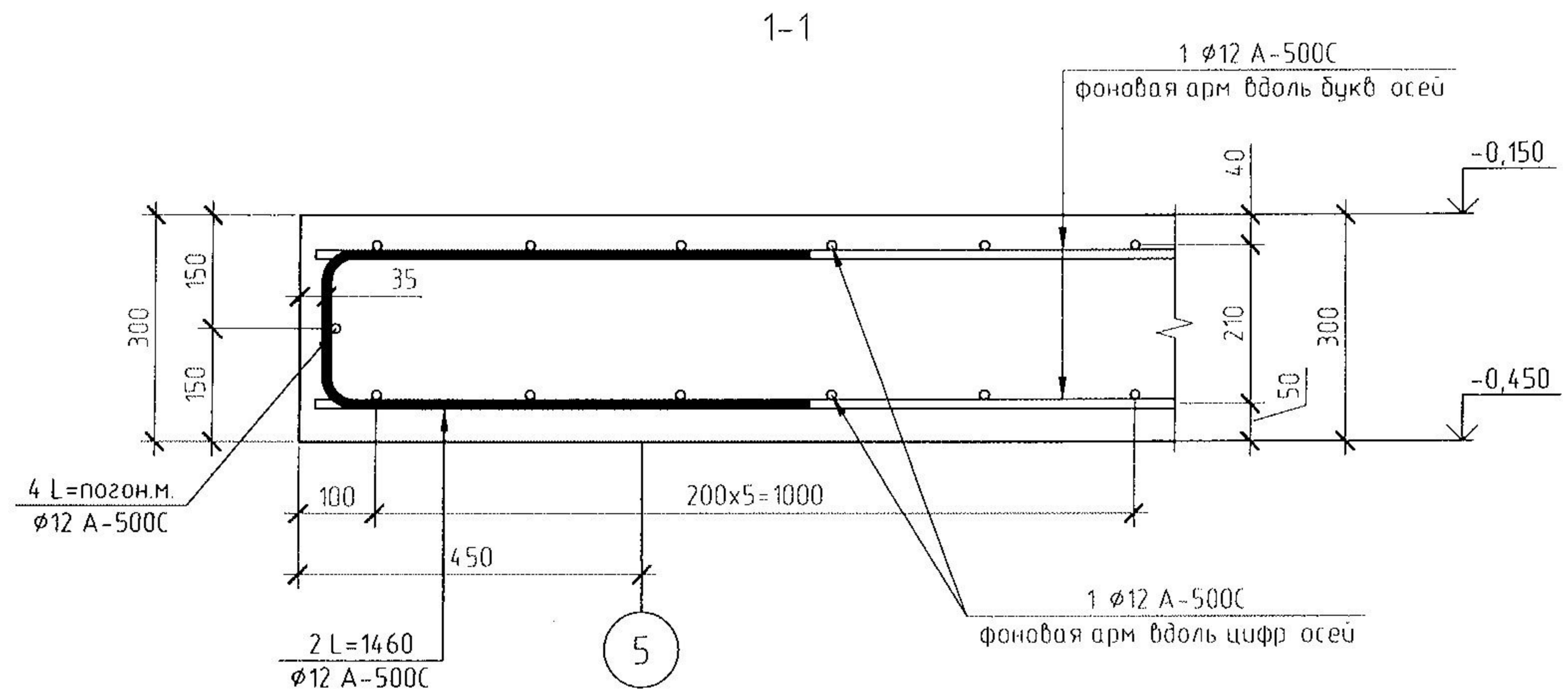
1. Спецификация элементов монолитной фундаментной плиты Фп-1 представлена на листе КР-23,
2. Разрезы 1-1, 2-2 представлены на листе КР-21,

						04.21-2-КР			
						Россия, Московская область			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пухов			<i>[Signature]</i>			Р	20	
Провер.	Волков			<i>[Signature]</i>		Схема фоновго армирования нижней и верхней зоны монолитной фундаментной плиты Фп-1 в направлении буквенных и цифровых осей			
Н.контр.	Волков			<i>[Signature]</i>					

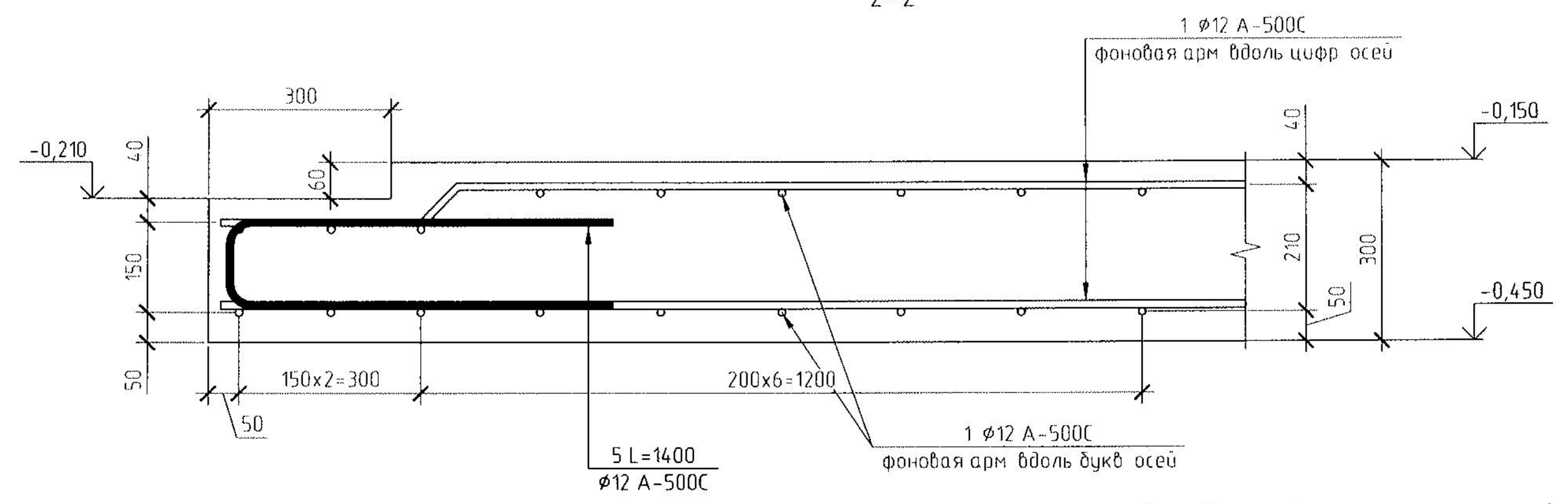
Собственн

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

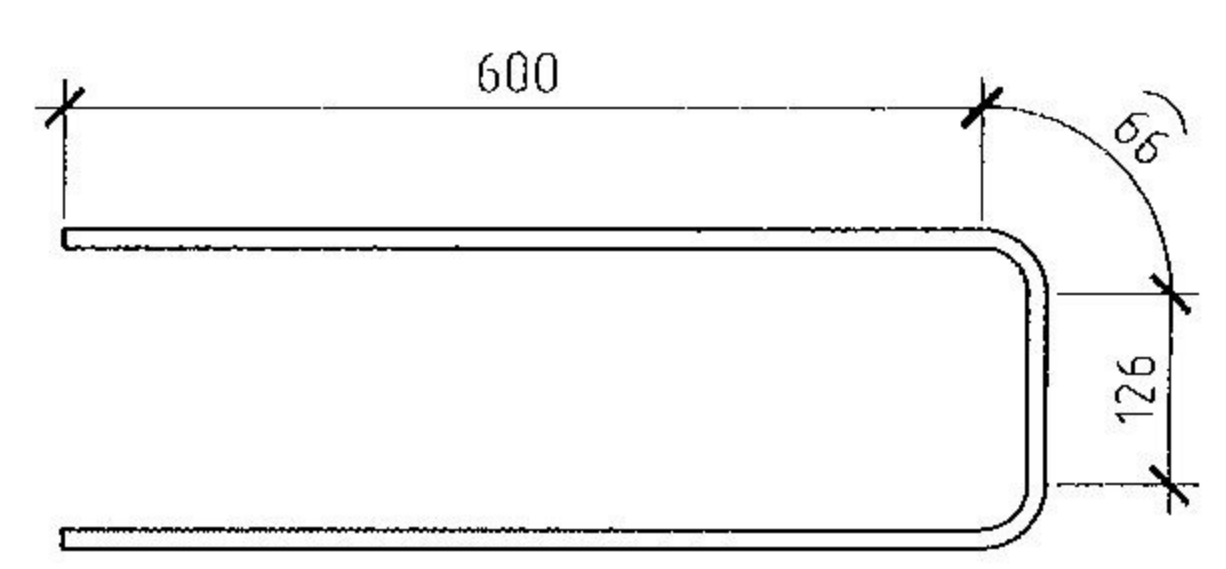




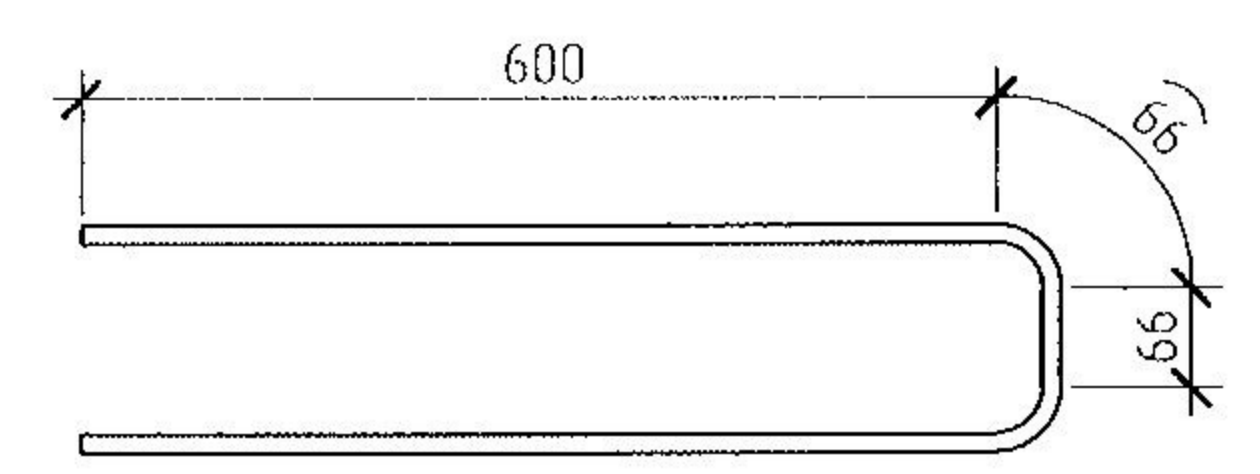
2-2



Поз. 2  
( $\phi 12$  A-500C L=1460)



Поз. 5  
( $\phi 12$  A-500C L=1400)



- 1 Спецификация элементов монолитной фундаментной плиты Фп-1 представлена на листе КР-23,
- 2 Разрезы 1-1, 2-2 замаркированы на листе КР-20,

						04.21-2-КР			
						Россия, Московская область			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пухов			<i>[Signature]</i>			Р	21	
Провер.	Волков			<i>[Signature]</i>					
Н.контр.	Волков			<i>[Signature]</i>		Разрезы 1-2, 2-2			

Согласовано

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

Схема дополнительного армирования нижней зоны монолитной фундаментной плиты Фп-1 в направлении цифровых осей

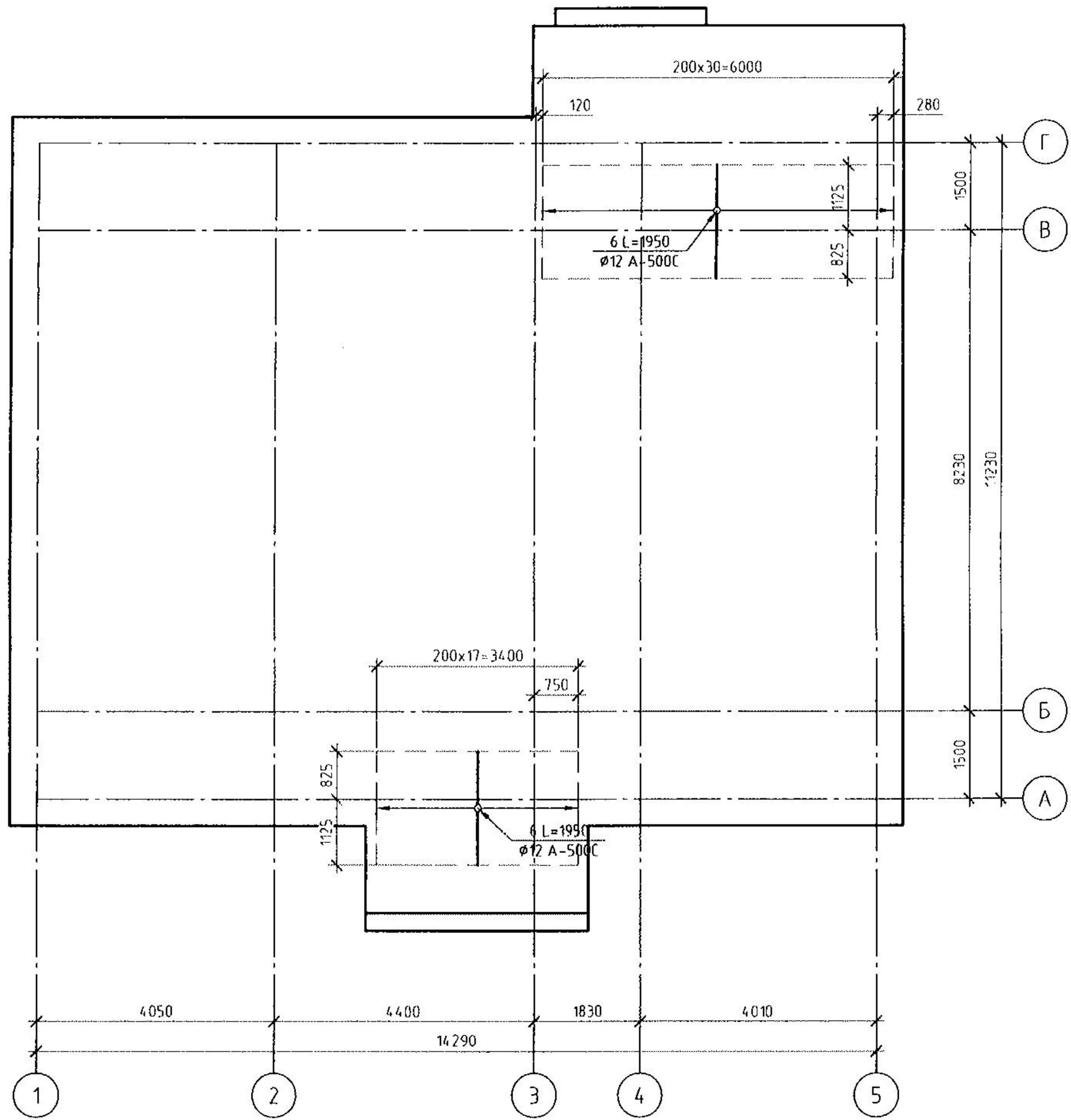
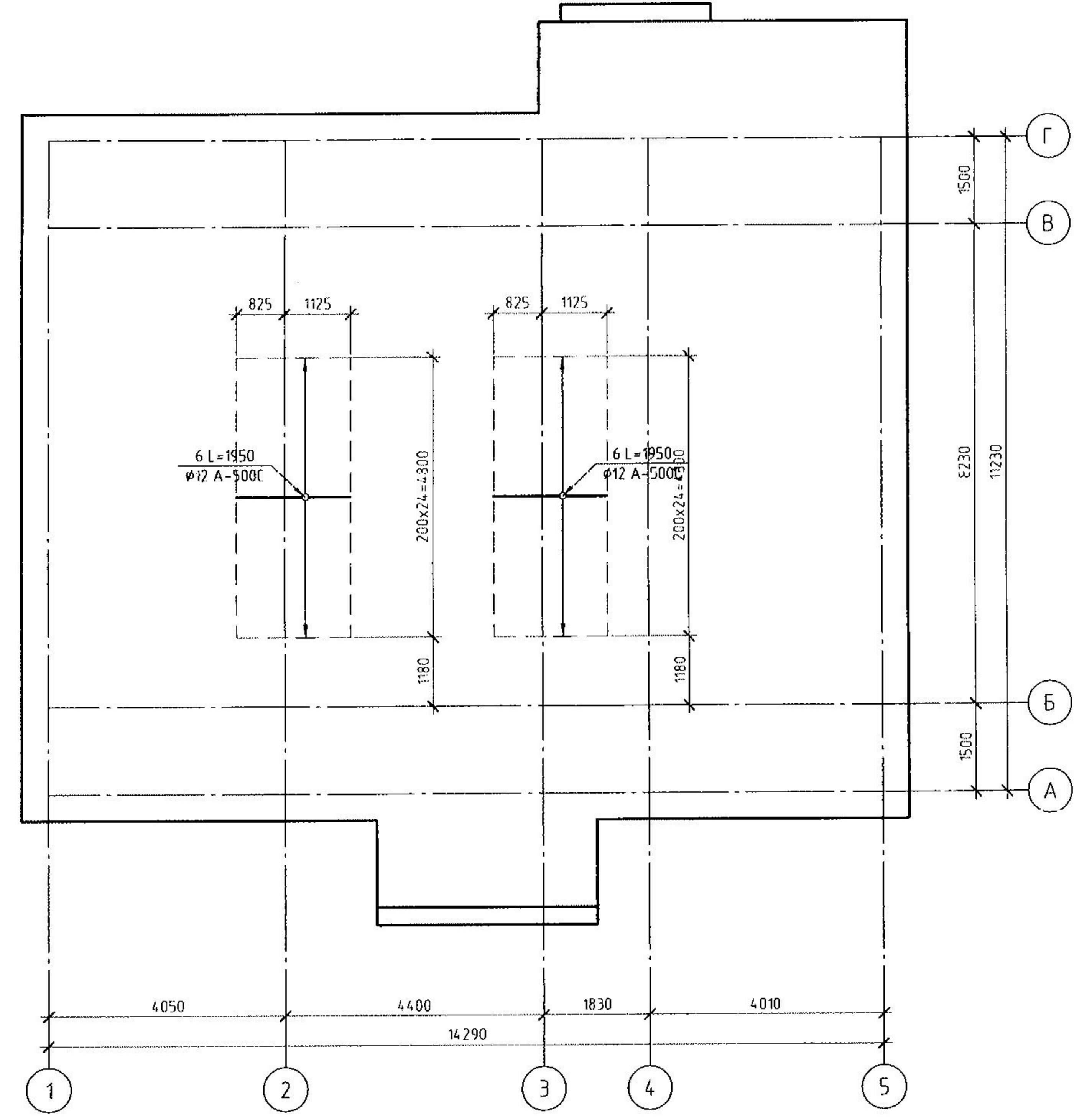



Схема дополнительного армирования нижней зоны монолитной фундаментной плиты Фп-1 в направлении буквенных осей



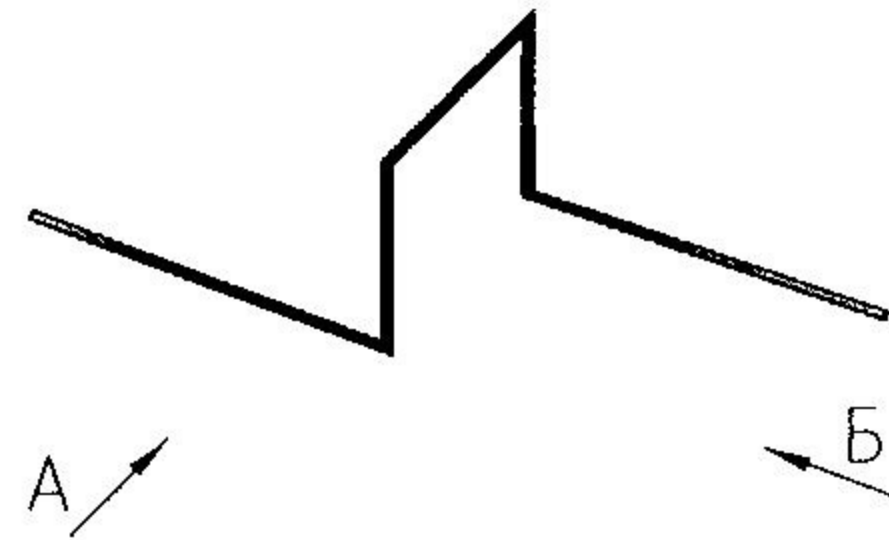
Согласовано

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

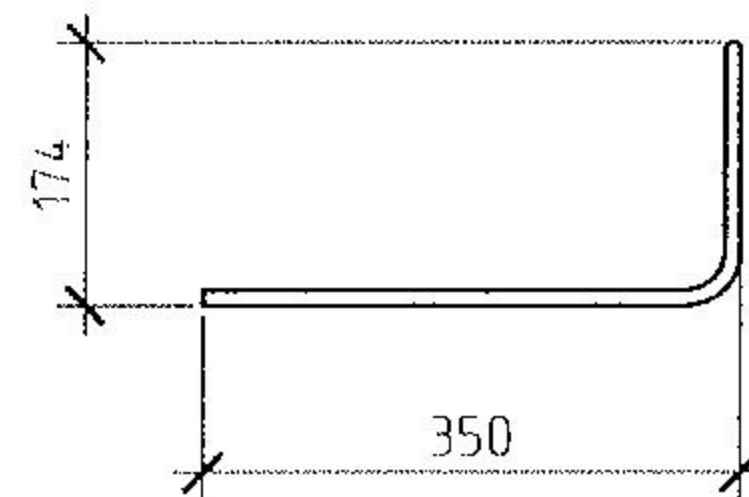
1. Спецификация элементов монолитной фундаментной плиты Фп-1 представлена на листе КР-23,

04.21-2-КР					
Россия, Московская область					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пухов			<i>[Signature]</i>	
Провер.	Волков			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Волков			<i>[Signature]</i>	
Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1				Стадия	Лист
				Р	22
Схема дополнительного армирования нижней зоны монолитной фундаментной плиты Фп-1 в направлении цифровых и буквенных осей					

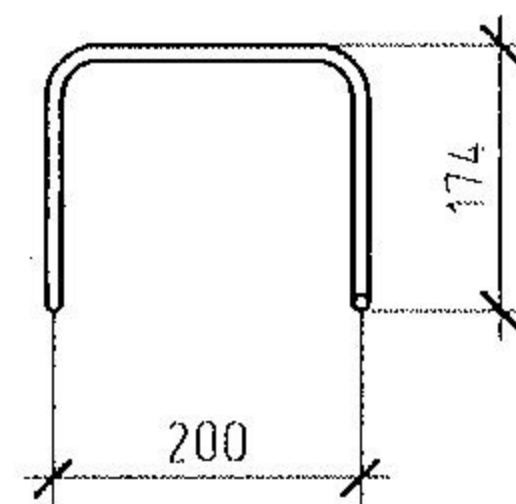
Поз. 3  
( $\phi 10$  А-240 L=1240)



Вид А



Вид Б



Спецификация элементов на устройство монолитной фундаментной плиты Фп-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг
Сборочные единицы					
1	СТО АСЧМ 7-93	$\phi 12$ А-500С L= погон.м	4365.8	0.89	3876.83
2	СТО АСЧМ 7-93	$\phi 12$ А-500С L= 1460	278	1.30	360.42
3	СТО АСЧМ 7-93	$\phi 10$ А-240 L= 1240	219	0.77	167.55
4	СТО АСЧМ 7-93	$\phi 12$ А-500С L= погон.м	64.4	0.89	57.19
5	СТО АСЧМ 7-93	$\phi 12$ А-500С L= 1400	32	1.24	39.78
6	СТО АСЧМ 7-93	$\phi 12$ А-500С L= 1950	99	1.73	171.43
			Всего металла:		4673.20
Материалы					
	Плита	Бетон В25 W4 F100	60.4	м <sup>3</sup>	
	Без учета коэф. уплотнения	Щебень	42.9	м <sup>3</sup>	
	Без учета нахлест	Геотекстиль	525.4	м <sup>2</sup>	
	Торец плиты	ЭППЛ, 100 мм	2.43	м <sup>3</sup>	
	Под плитой	Рулонная гидроизоляция	201.7	м <sup>2</sup>	
	Под г.б. блоками	Рулонная гидроизоляция	30.53	м <sup>2</sup>	
		Обмазочная гидроизоляция	18.6	м <sup>2</sup>	
		Песок средней крупности	93.4	м <sup>3</sup>	

Согласовано

Взам. инв. №

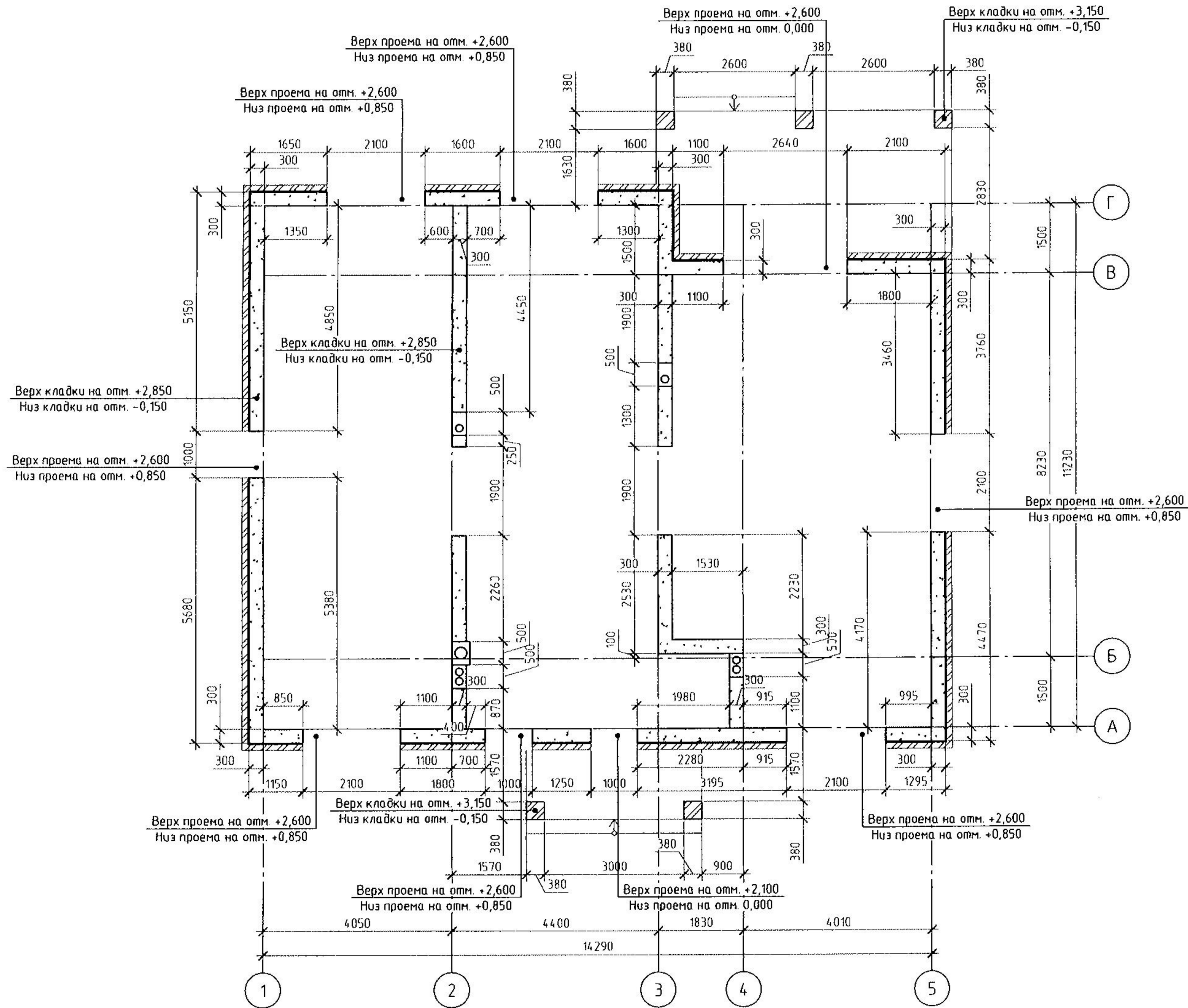
Подп. и дата

Инв. № подл.

04.21-2-КР					
Россия, Московская область					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пухов			<i>[Signature]</i>	
Провер.	Волков			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Волков			<i>[Signature]</i>	
				Индивидуальный одноэтажный жилой дом	Стадия
				Планнерс 187-165-1	Р
				Спецификация элементов на устройство монолитной фундаментной плиты Фп-1	Лист
					23
					Листов



Кладочный план без учета перегородок



Условные обозначения

- Кладка наружных несущих стен из газобетонных блоков D300/B2 0/F100 625x300x250
- Кладка внутренних несущих стен из газобетонных блоков D500/B3 5/625x300x250
- Кладка колонн из керамического кирпича КОРПо 1НФ/100/2 0/50/ГОСТ 530-2007 на растворе М100

						04.21-2-КР			
						Россия, Московская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пухов						Р	24	
Провер.	Волков								
Н.контр.	Волков					Маркировочный план первого этажа			

СОЗДАНО

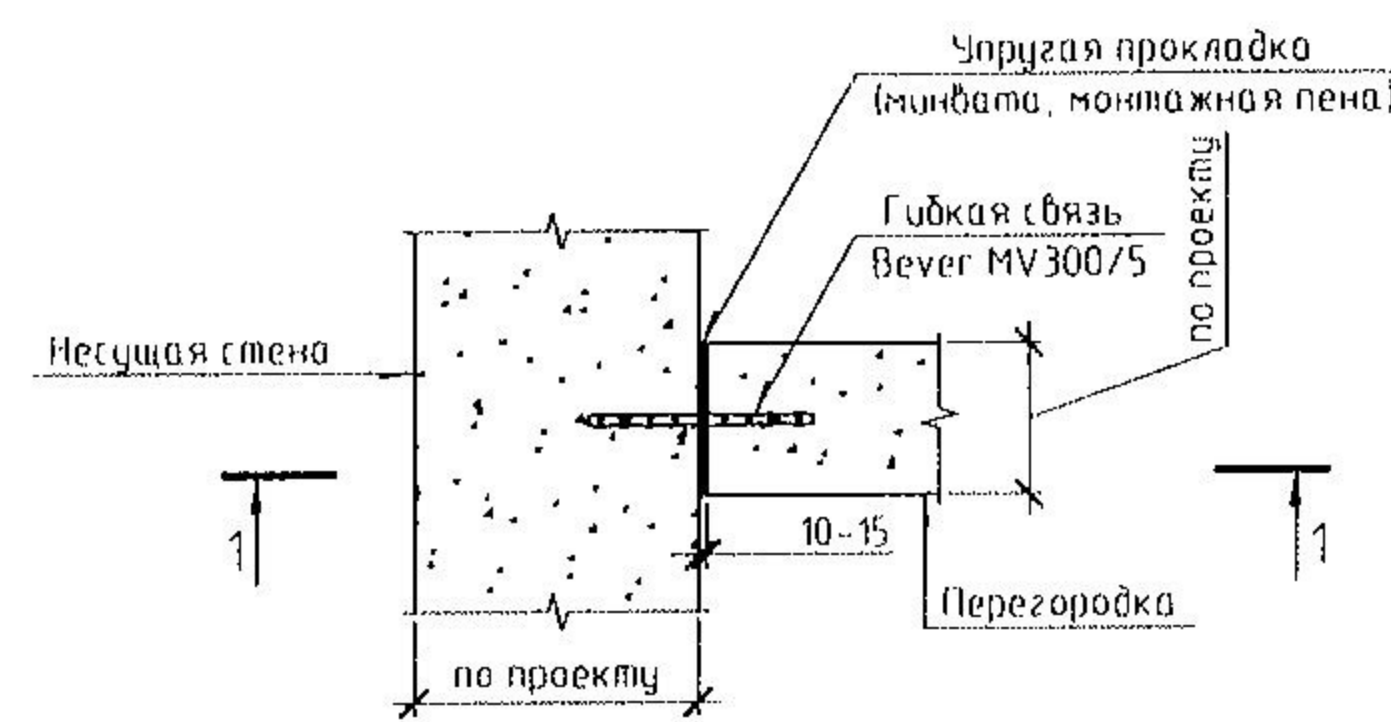
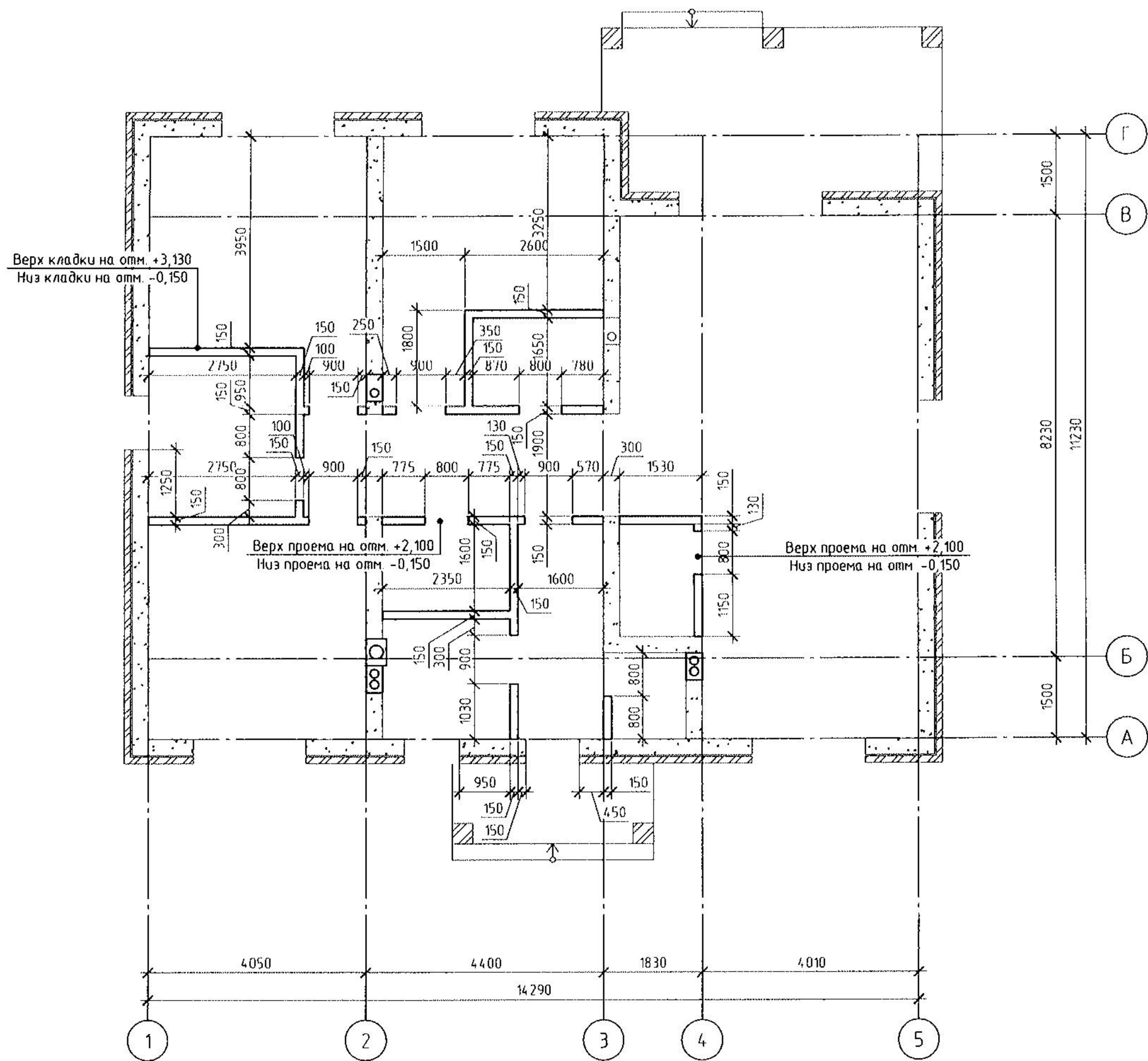
Взам. инв. №

Подп. и дата

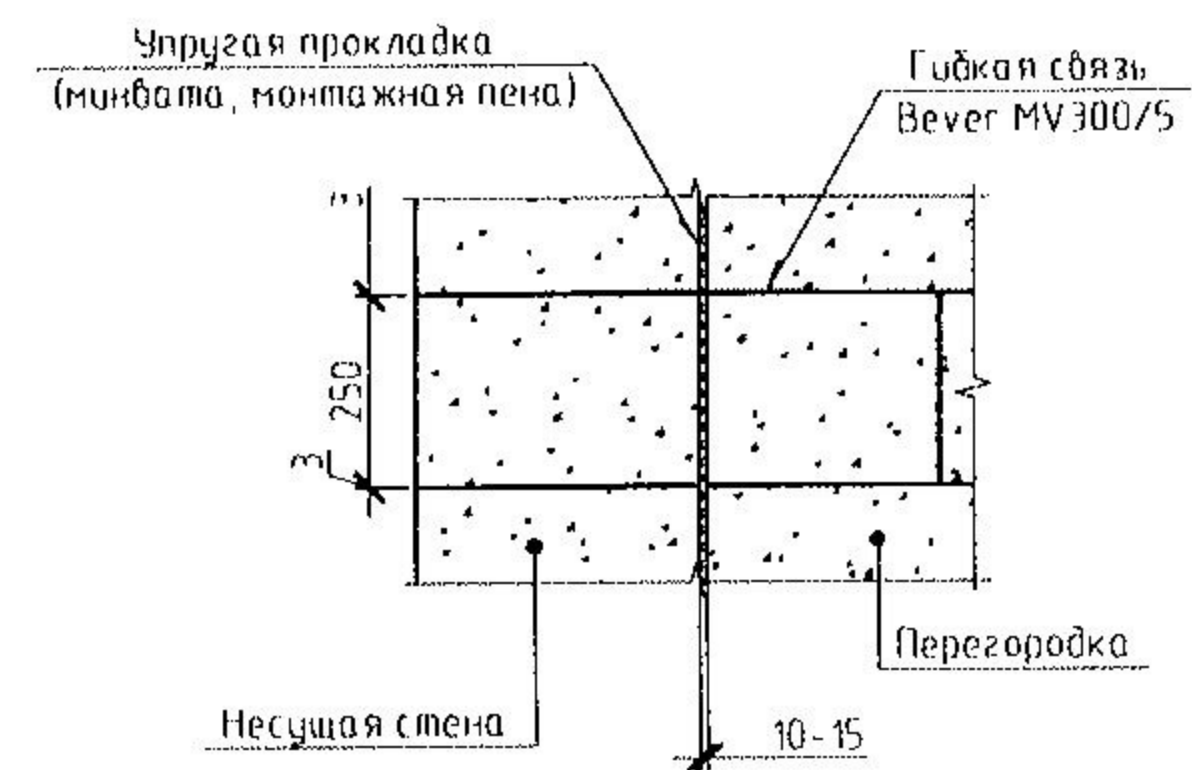
Инв. № подл.

Кладочный план перегородок

Закрепление перегородок из газобетонных блоков  
 а) К несущей стене из газобетонных блоков:



Сечение 1-1



Условные обозначения

- Кладка наружных несущих стен из газобетонных блоков D300/B2 0/F100 625x300x250
- Кладка внутренних несущих стен из газобетонных блоков D500/B3 5/625x300x250
- Кладка колонн из керамического кирпича КОРПо 1НФ/100/2 0/50/ГОСТ 530-2007 на растворе М100
- Кладка перегородок из газобетонных блоков D500/B3 5/625x150x250

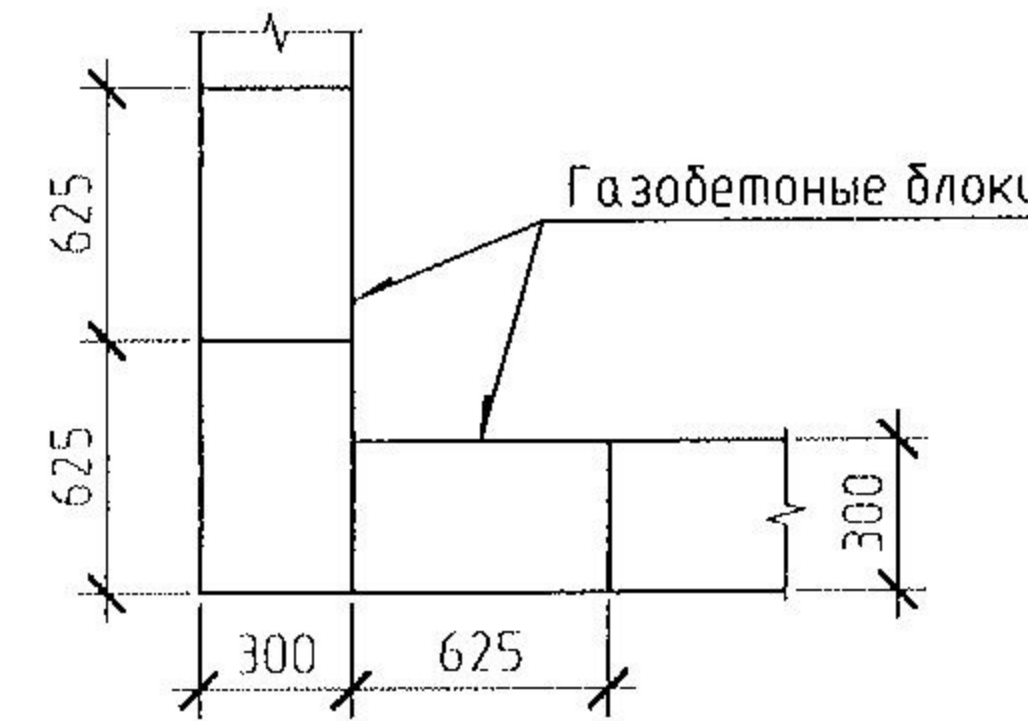
						04.21-2-КР			
						Россия, Московская область			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пухов						Р	25	
Провер.	Волков								
Н.контр.	Волков					Кладочный план перегородок			

Согласовано

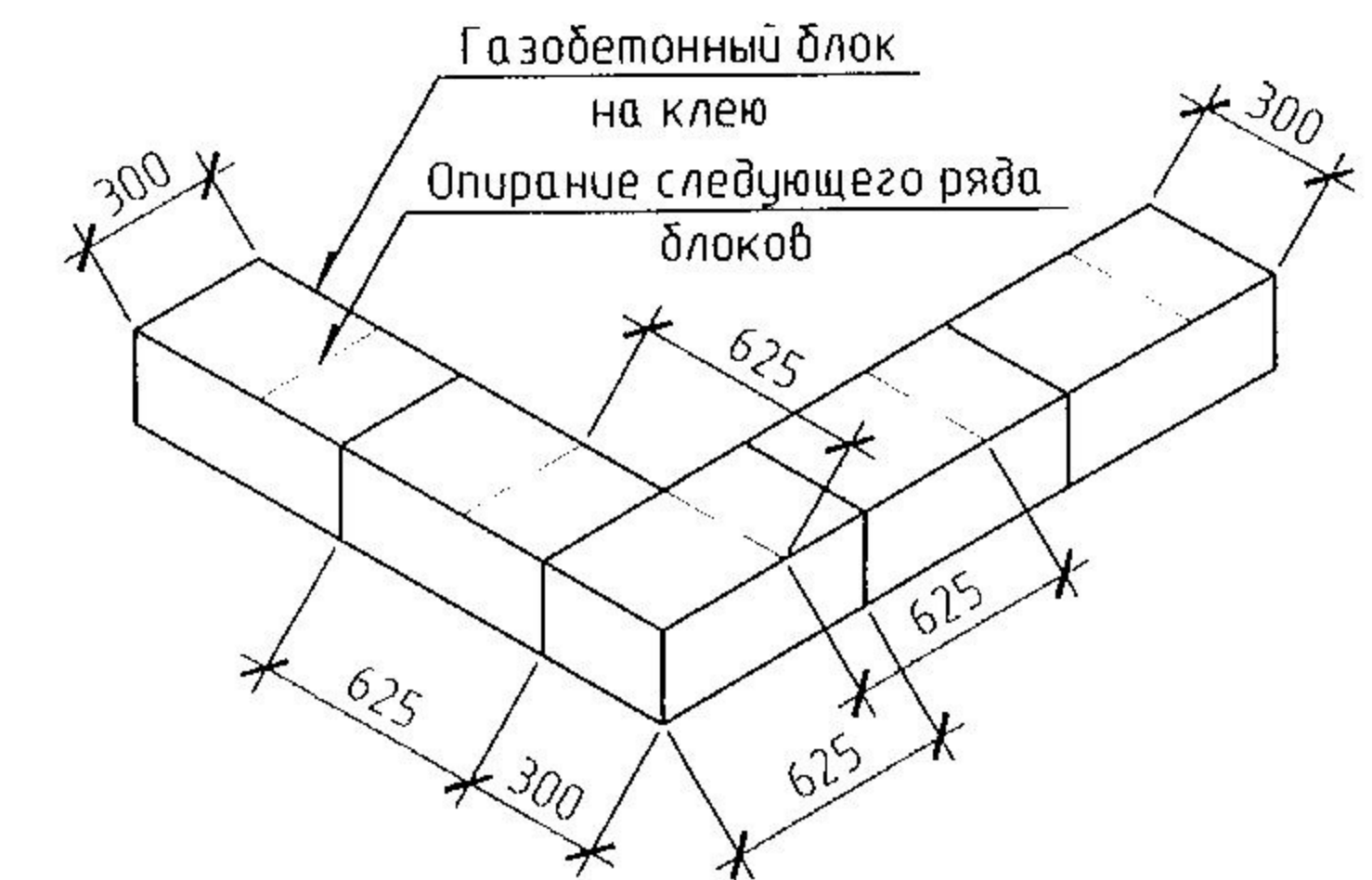
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

- 1 Кладку вести с относительной отметки -0,150 до +2,850 за исключением указанных на кладочном плане мест
- 2 Наружные стены выполнить из газобетонных блоков D300/B2 0/F100 625x300x250 на раствор для тонкошовной кладки (Толщина шва 2 +/-1 мм ) Объем кладки из газобетона первого этажа составляет 36,25 куб м
- 3 Внутренние несущие стены дома выполнить из газобетонных блоков D500/B3 5 625x300x250 на раствор для тонкошовной кладки (Толщина шва 2 +/-1 мм ) Объем кладки из газобетона первого этажа составляет 14,6 куб м.
- 4 Перегородки выполнить из газобетонных блоков D500/B3 5 625x150x250 на раствор для тонкошовной кладки (Толщина шва 2 +/-1 мм ) Объем кладки из газобетона первого этажа составляет 14,41 куб м
- 5 Первый ряд кладки выполнятся на выравнивающий слой ЦПР М150 толщиной 20-30 мм. Первый ряд кладки газобетонных стен выполнить без уклонов и перепадов В местах опирания первого ряда кладки на фундамент выполнить 2 слоя гидроизоляции (под выравнивающий слой ЦПР).
- 6 Стены армировать каждые 4 ряда (начиная с первого ряда) по высоте кладки-скрытый способ (укладка арматурных стержней d8 A-500 (AIII) в штробы 40x40 мм с заполнением кладочным ЦПР) Расход арматуры- 357 погон м Подоконные зоны армировать стержнями  $\phi 12$  A-500C. Расход арматуры составляет 39 погон метров
- 7 Общая площадь цоколя составляет 12,74 м<sup>2</sup>
- 8 Общая площадь фасадов под отделку составляет 148,1 м<sup>2</sup>
- 9 Кладку кирпичных колонн 380x380 мм выполнять из керамического кирпича КОРПо 1НФ/100/2 0/50/ГОСТ 530-2007 на растворе М100 Объем кладки первого этажа составляет 2,31 м<sup>3</sup>
- 12 В качестве вентиляционных блоков применить газобетонный блок YTONG Vent 300\_2d 160 -31 шт, а также газобетонный блок YTONG Vent 300\_1d 160 -28 шт,
- 13 В качестве дымохода применить блок YTONG Vape 375\_1d250 в количестве 21 шт

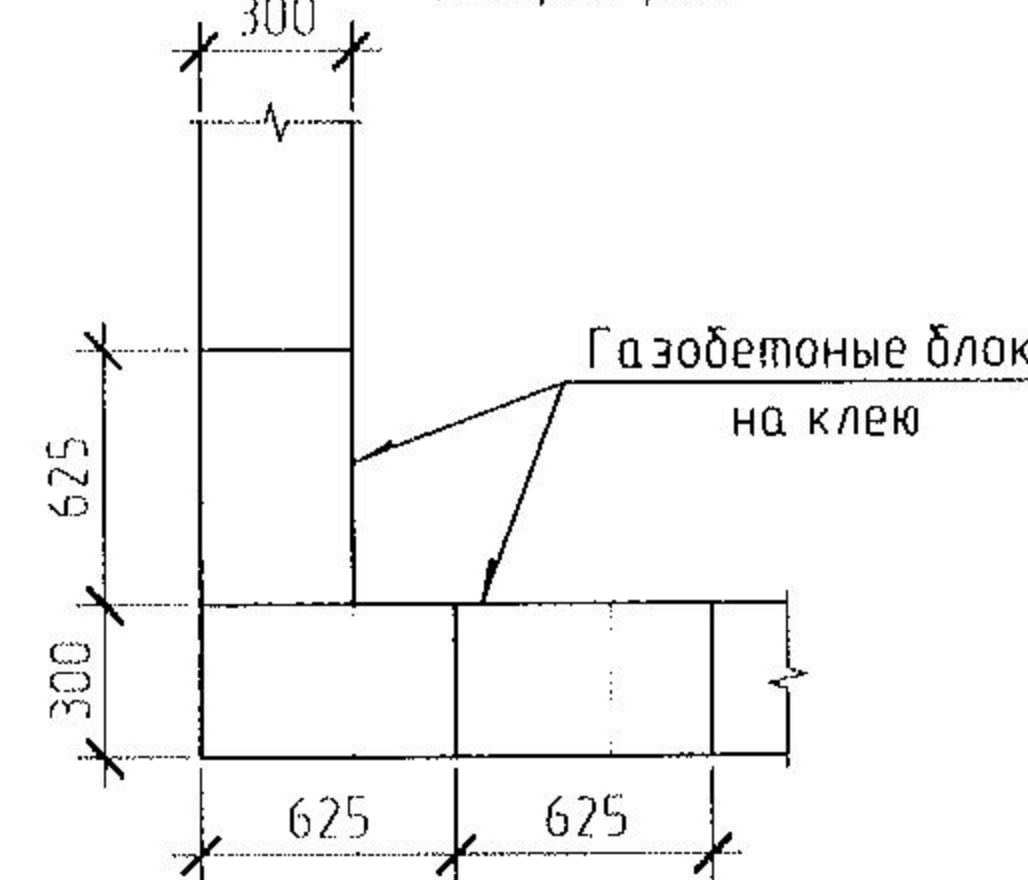
Угловая перевязка стен 300 мм  
Первый ряд



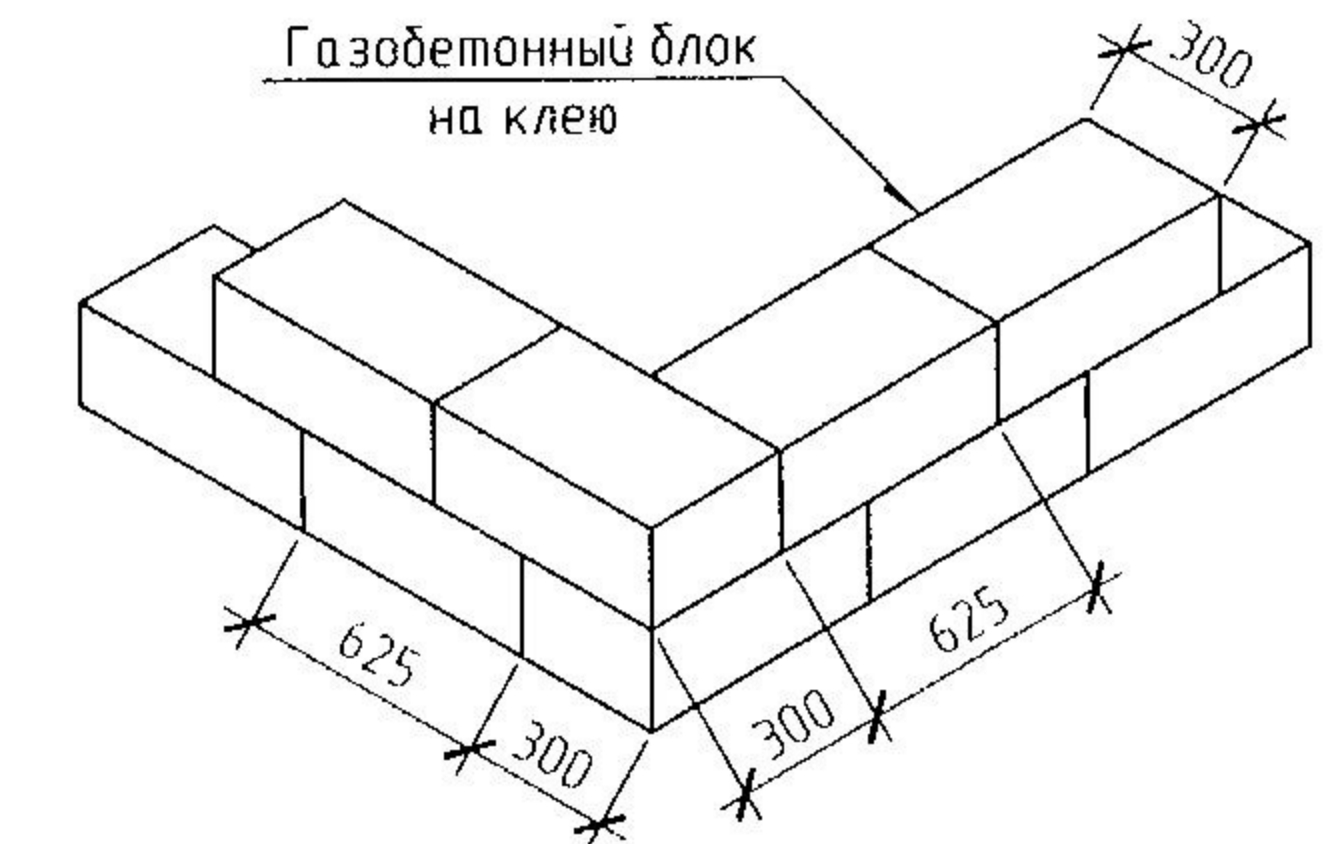
Угловая перевязка стен 300 мм  
Первый ряд



Второй ряд



Второй ряд



Спецификация элементов кладки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед.изм	
1	ГОСТ 31359-2007	Г.б. блок D300 625x300x250	36.25	м <sup>3</sup>	
2	ГОСТ 31359-2007	Г.б. блок D500 625x300x250	14.6	м <sup>3</sup>	
3	ГОСТ 31359-2007	Г.б. блок D500 625x150x250	14.41	м <sup>3</sup>	


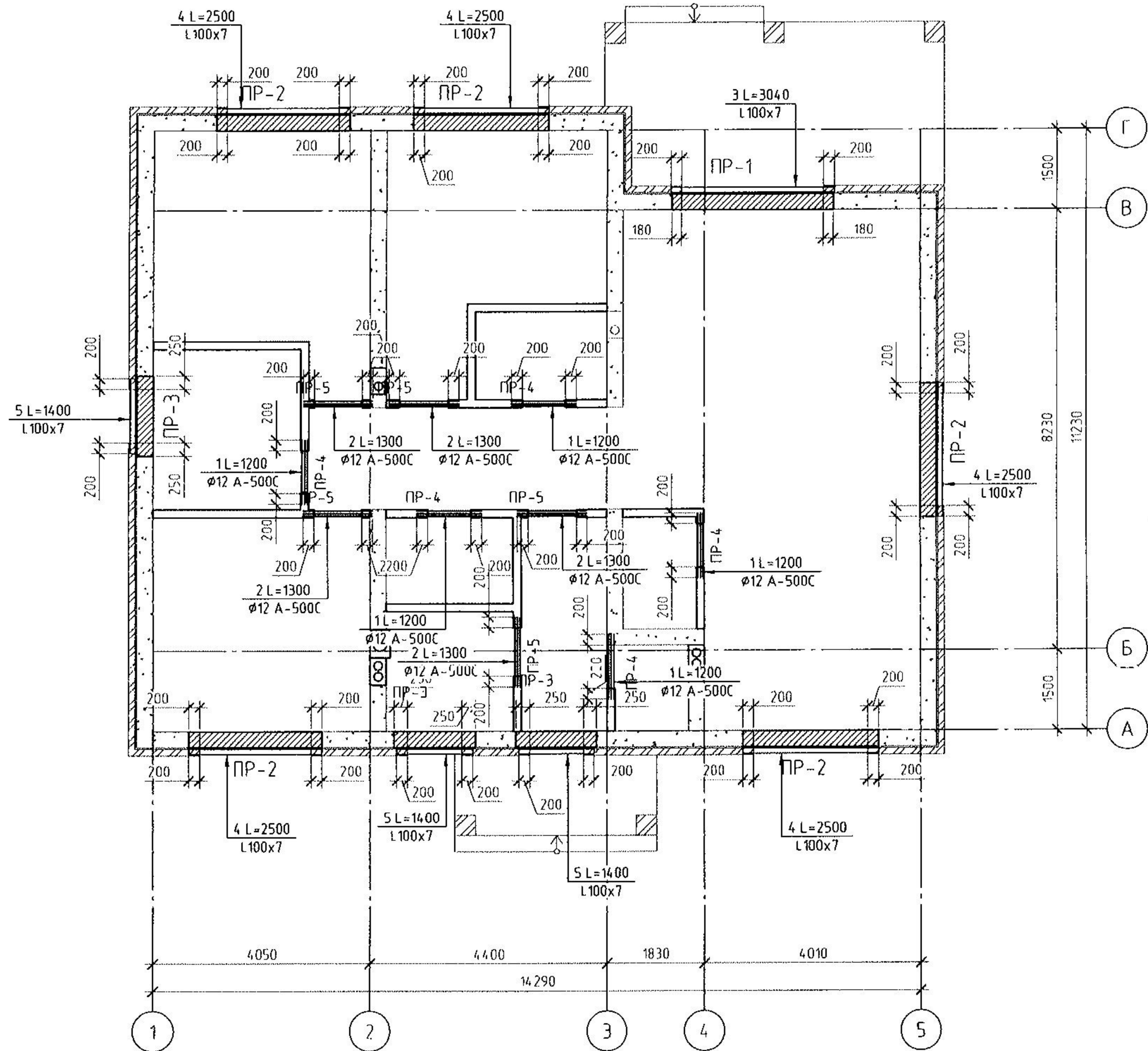
						04.21-2-КР			
						Россия, Московская область			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пухов						Р	26	
Провер.	Волков								
Н.контр.	Волков					Общие данные к кладочным планам первого этажа			

Схема устройства перемычек



Согласовано

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

1 Спецификация элементов представлена на листе КР-28,

04.21-2-КР					
Россия, Московская область					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пухов				
Провер.	Волков				
Н.контр.	Волков				
Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1				Стадия	Лист
Схема устройства перемычек				Р	27
				Листов	



Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР-1 (1 шт.)	<p>Армир. з.б. перемычка ПБ 3000*300*250/1000</p>
ПР-2 (5 шт.)	<p>Армир. з.б. перемычка ПБ 2500*300*250/1500</p>
ПР-3 (3 шт.)	<p>Армир. з.б. перемычка ПБ 1500*300*250/3250</p>
ПР-4 (5 шт.)	
ПР-5 (5 шт.)	

Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. (кг)	Масса всего (кг)
		Элементы сборные			
		ПБ 3000*300*250/1000	1	шт	
		ПБ 2500*300*250/1500	5	шт.	
		ПБ 1500*300*250/3250	3	шт.	
		Элементы металлические			
1		∅12 А-500С L= 1200	15	1,07	15,98
2		∅12 А-500С L= 1300	15	1,15	17,32
		Всего металла			33,3

Спецификация металлических элементов перемычек

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса всего, кг
		Элементы металлические			
3	ГОСТ 8509-93	L100x7 L= 3040	1	32,80	32,80
4	ГОСТ 8509-93	L100x7 L= 2500	5	26,97	134,88
5	ГОСТ 8509-93	L100x7 L= 1400	3	15,11	45,32
		Всего металла:			212,99

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

04.21-2-КР

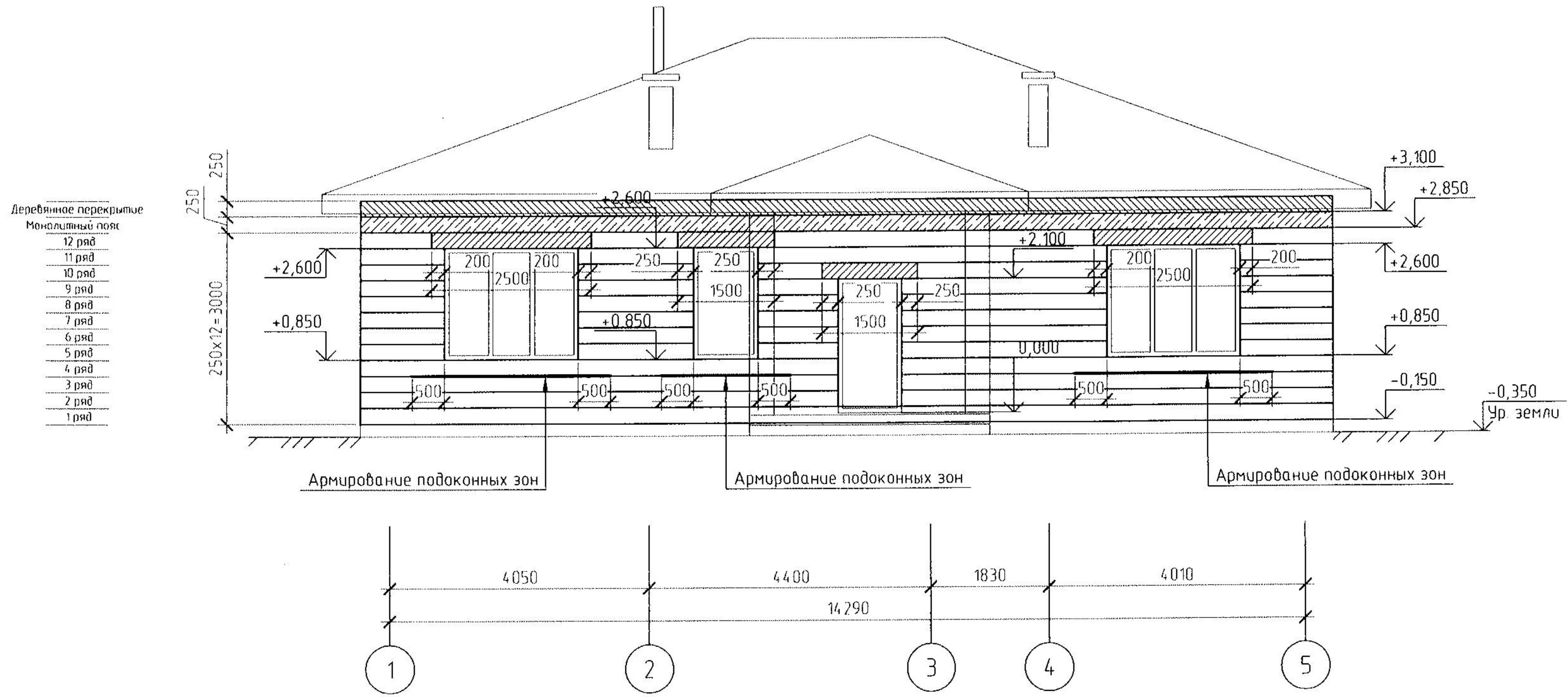
Россия, Московская область

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом Плannerc 187-165-1	Стадия	Лист	Листов
						Ведомость перемычек, спецификация элементов перемычек	Р	28	





### Фасад 1-5 (порядовка)



- Деревянное перекрытие  
Монолитный пояс
- 12 ряд
  - 11 ряд
  - 10 ряд
  - 9 ряд
  - 8 ряд
  - 7 ряд
  - 6 ряд
  - 5 ряд
  - 4 ряд
  - 3 ряд
  - 2 ряд
  - 1 ряд

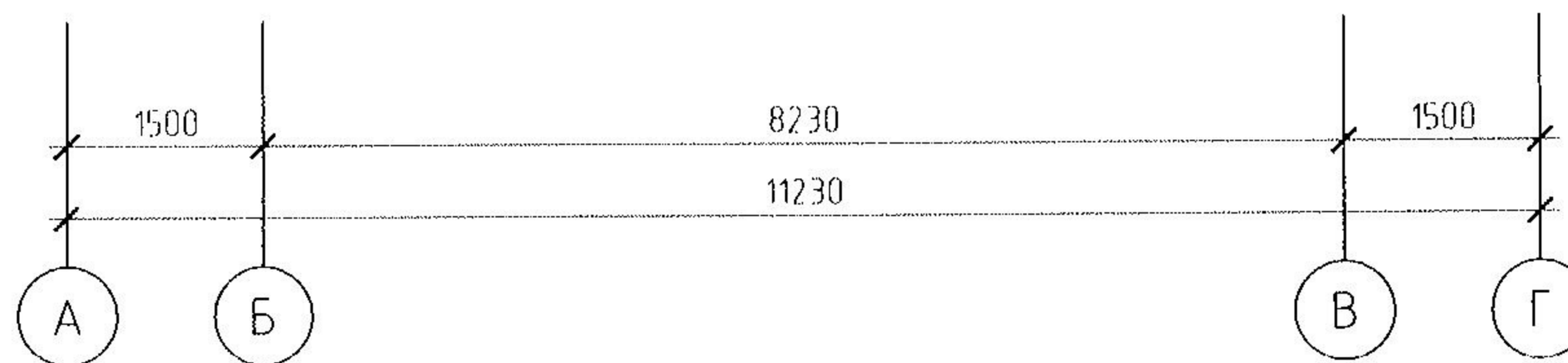
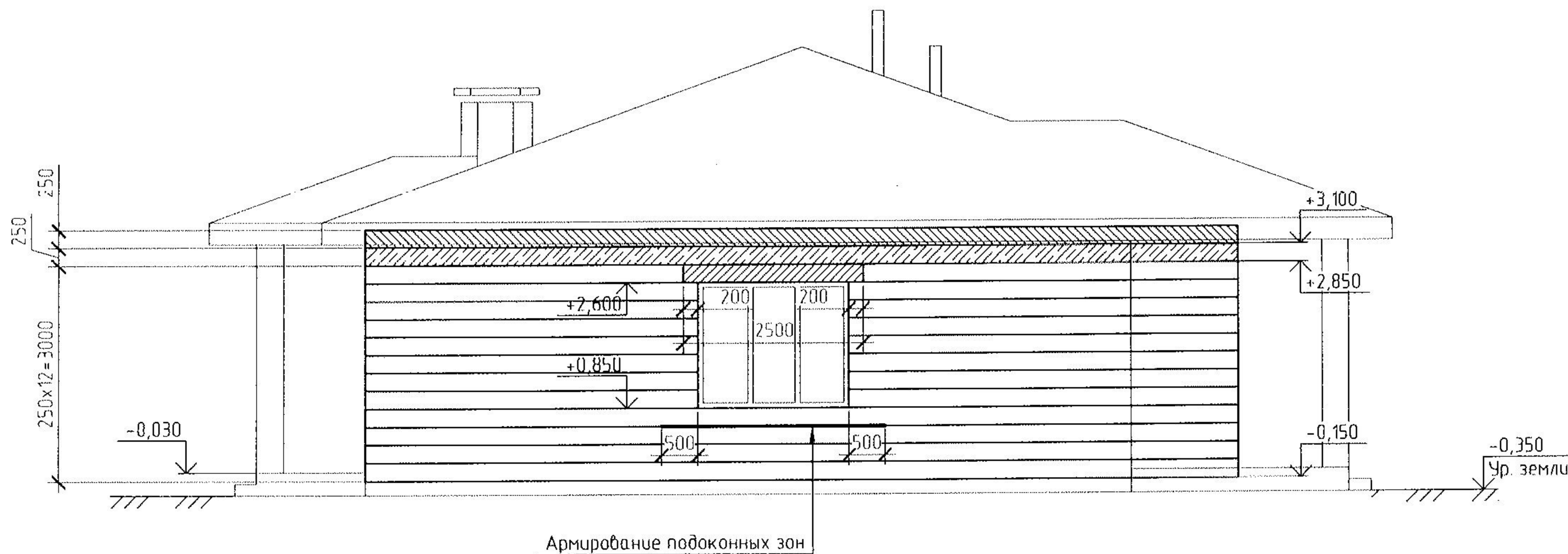
Согласовано

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

							04.21-2-КР		
							Россия, Московская область		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Пухов					Индивидуальный одноэтажный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Волков					Планнерс 187-165-1	Р	29	
Н.контр.	Волков					Фасад 1-5 (порядовка)			

Фасад А-Г (порядовка)

- Деревянное перекрытие  
Монолитный пояс
- 12 ряд
  - 11 ряд
  - 10 ряд
  - 9 ряд
  - 8 ряд
  - 7 ряд
  - 6 ряд
  - 5 ряд
  - 4 ряд
  - 3 ряд
  - 2 ряд
  - 1 ряд




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

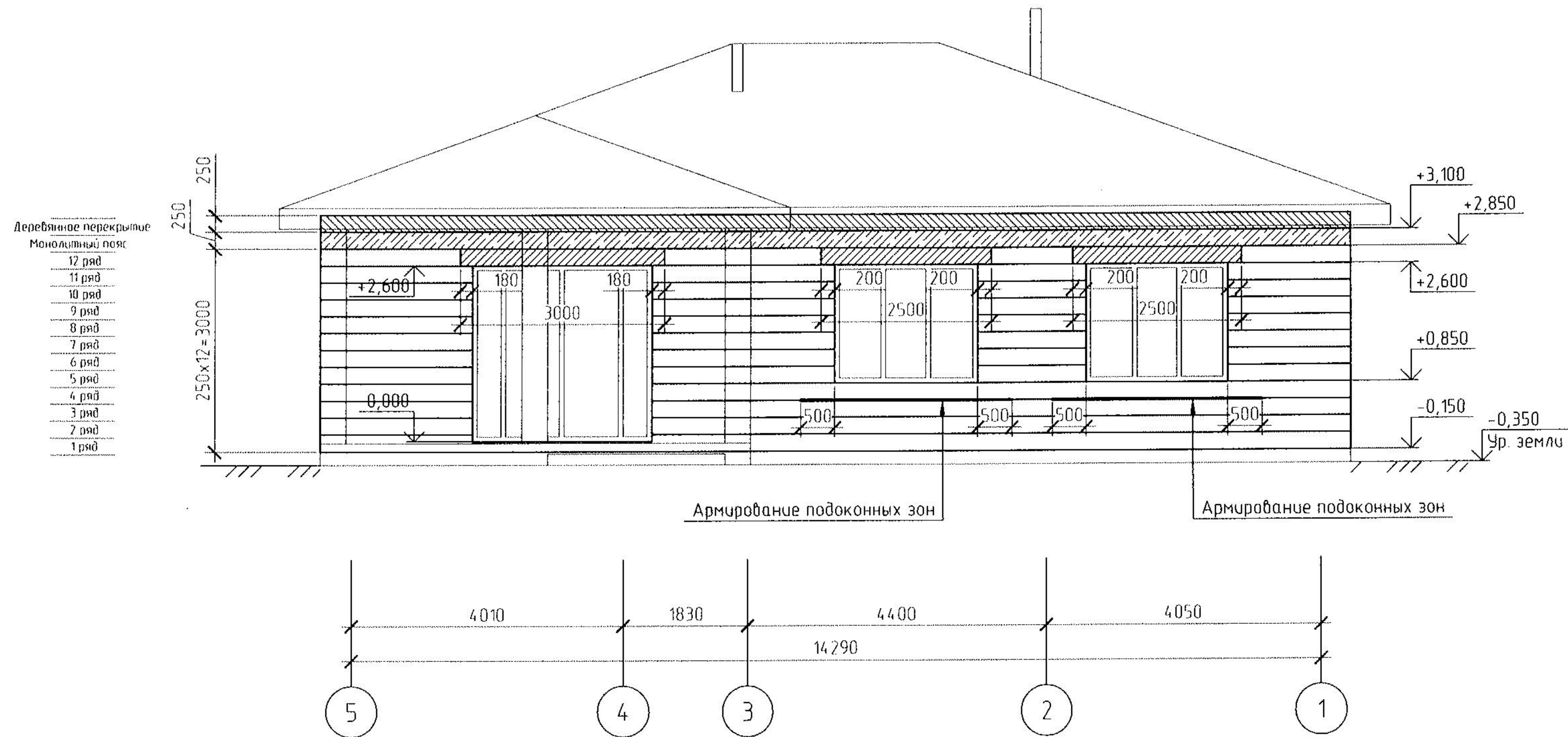
Инв. № подл.

						04.21-2-КР			
						Россия, Московская область			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пухов		<i>[Signature]</i>			Р	30	
Провер.		Волков		<i>[Signature]</i>					
Н.контр.		Волков		<i>[Signature]</i>		Фасад А-Г (порядовка)			

Копировал

А3

Фасад 5-1 (порядовка)




Согласовано

Взм. инв. №

Подп. и дата

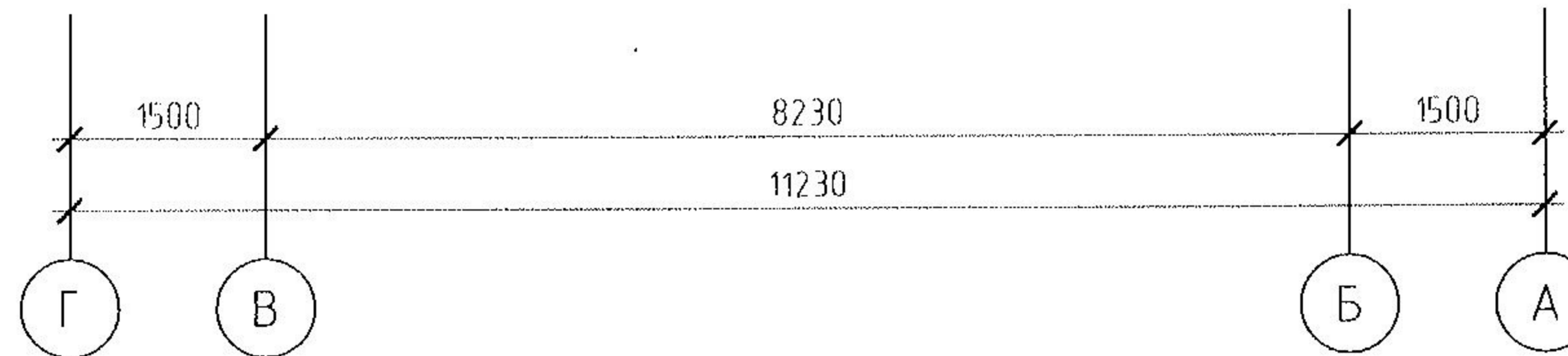
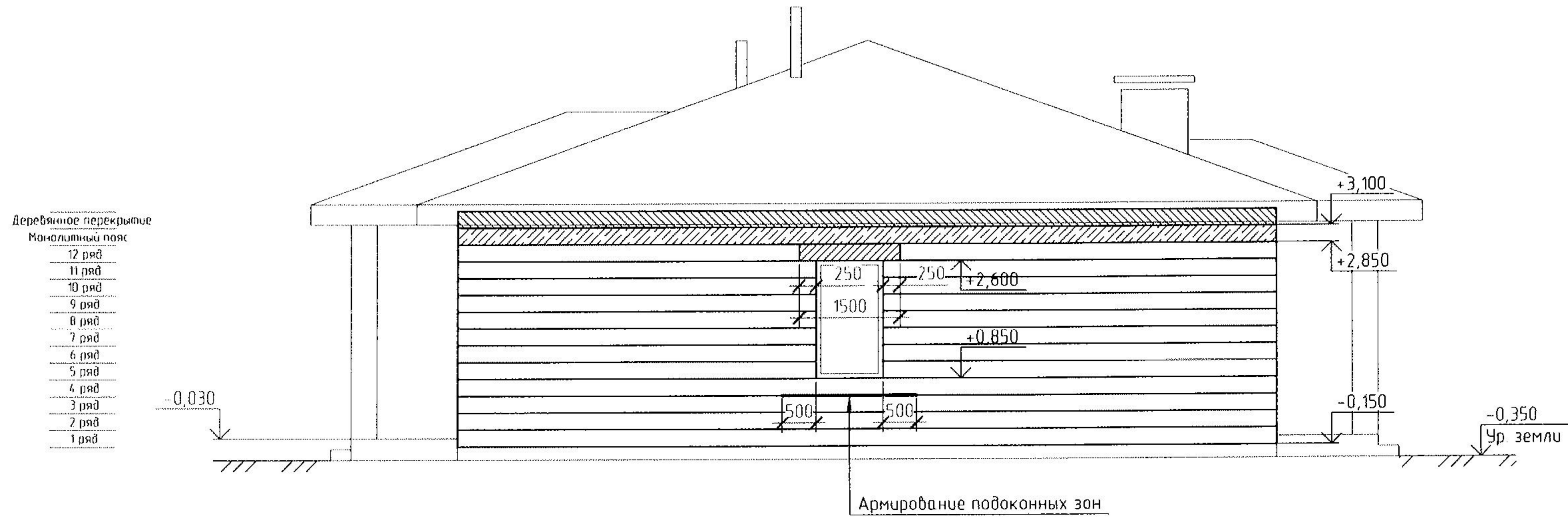
Инв. № подл.

						04.21-2-КР			
						Россия, Московская область			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пухов		<i>[Signature]</i>			Р	31	
Провер.		Волков		<i>[Signature]</i>					
Н.контр.		Волков		<i>[Signature]</i>		Фасад 5-1 (порядовка)			

Копировал

А3

Фасад Г-А (порядовка)




Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

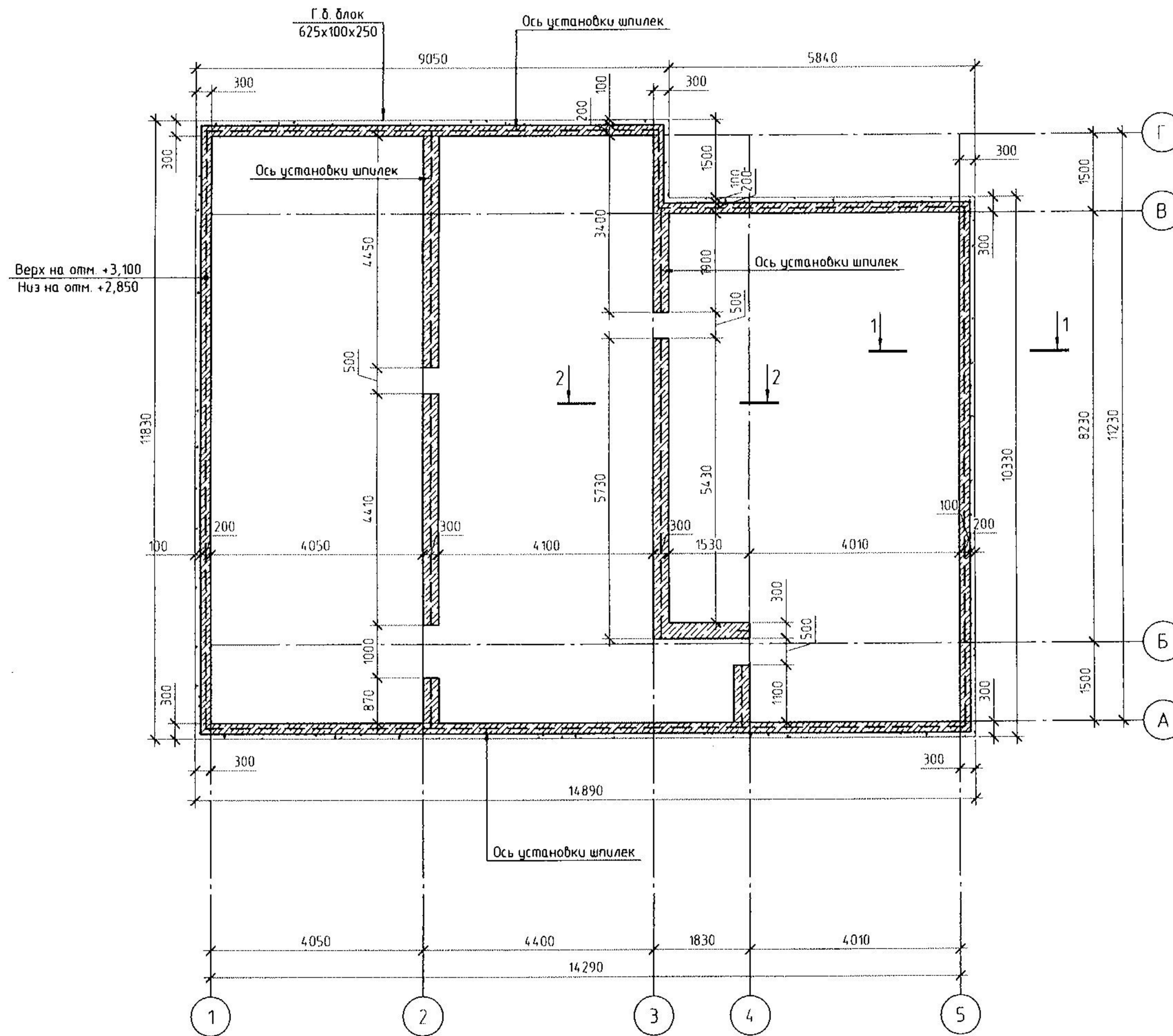
Инв. № подл.

						04.21-2-КР			
						Россия, Московская область			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пухов			<i>[Signature]</i>			Р	32	
Провер.	Волков			<i>[Signature]</i>					
Н.контр.	Волков			<i>[Signature]</i>		Фасад Г-А (порядовка)			

Копировал

А3

Схема устройства монолитного пояса Мп-1, низ на отм. +2,850



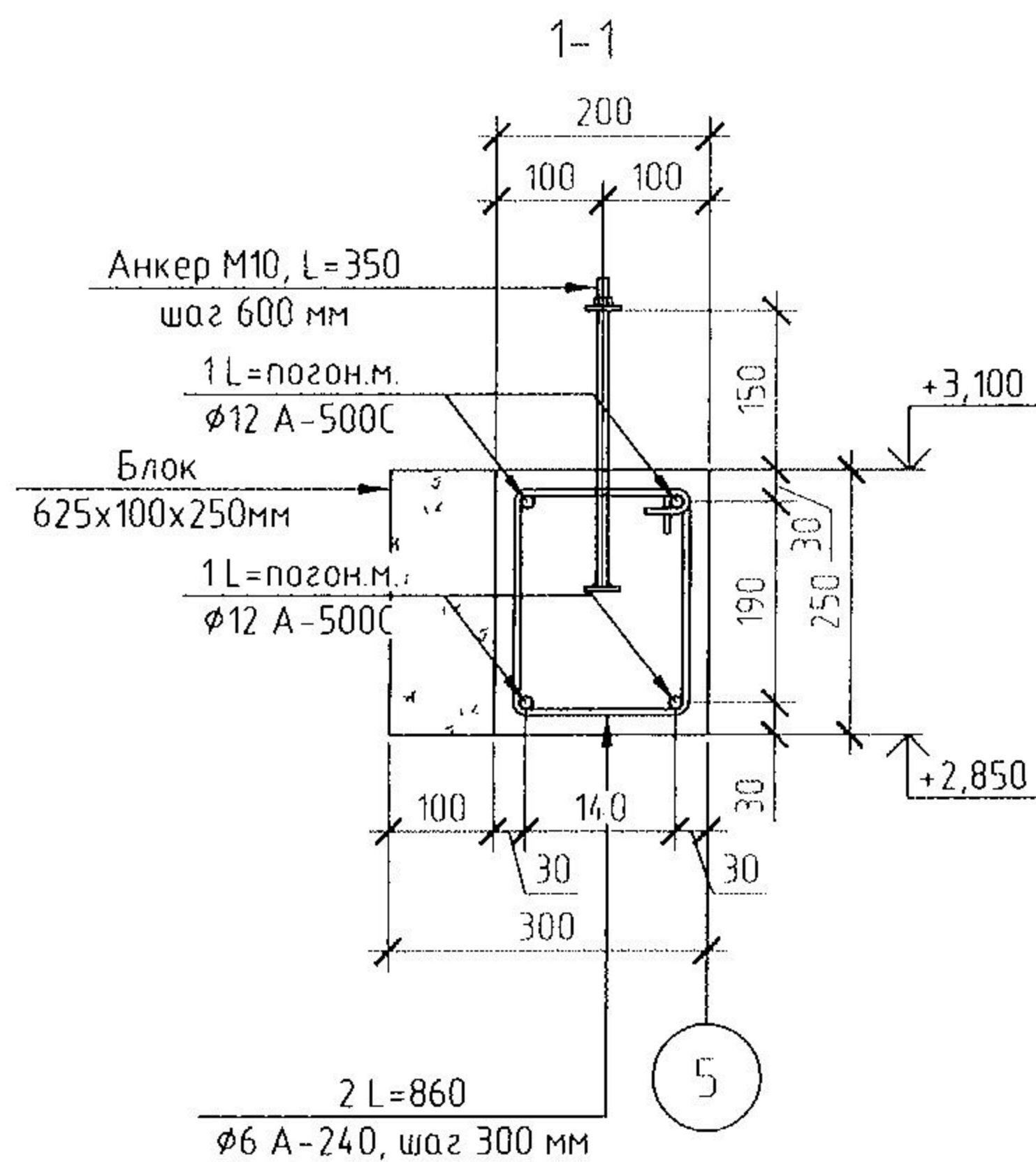
Согласовано

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

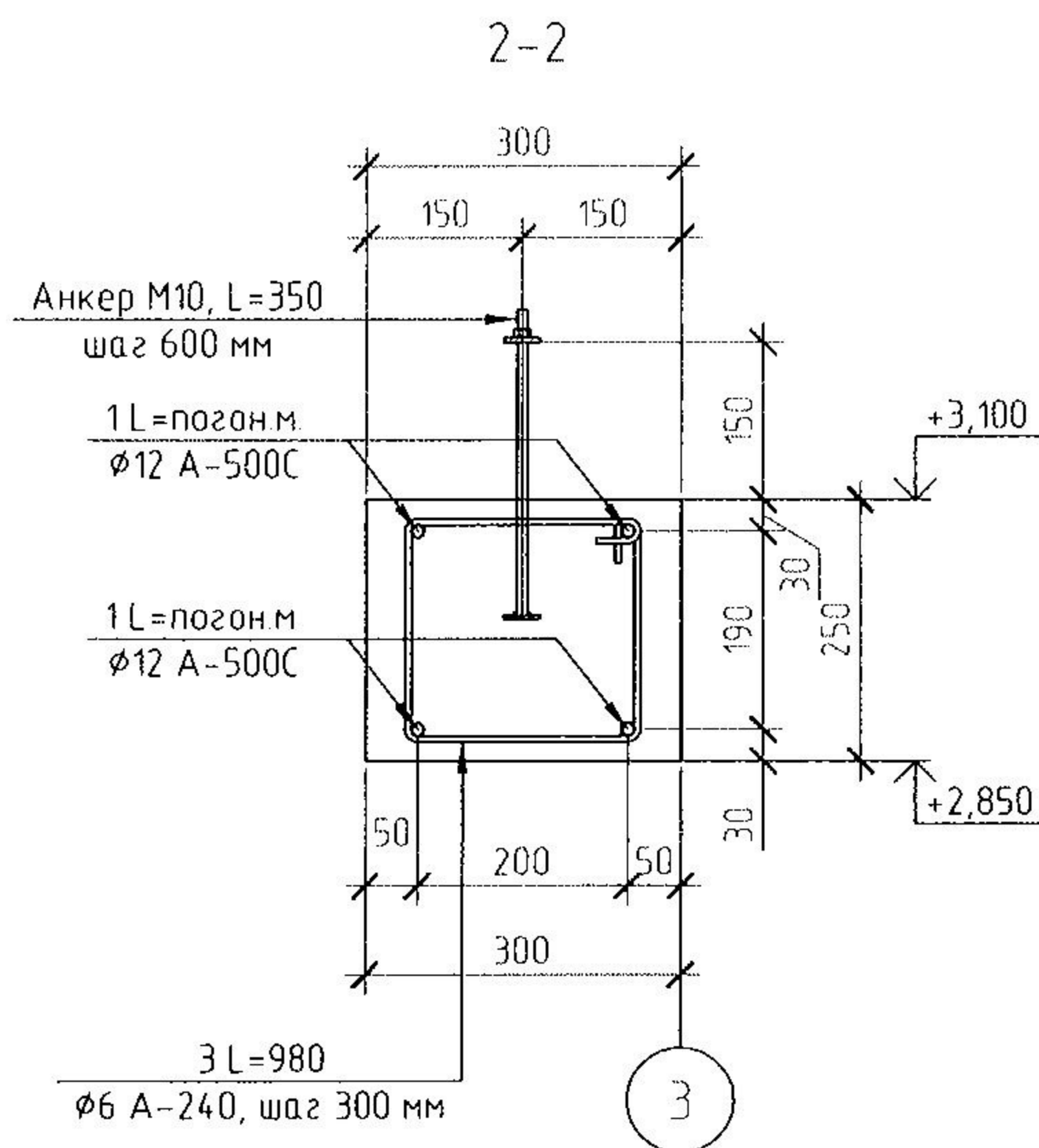
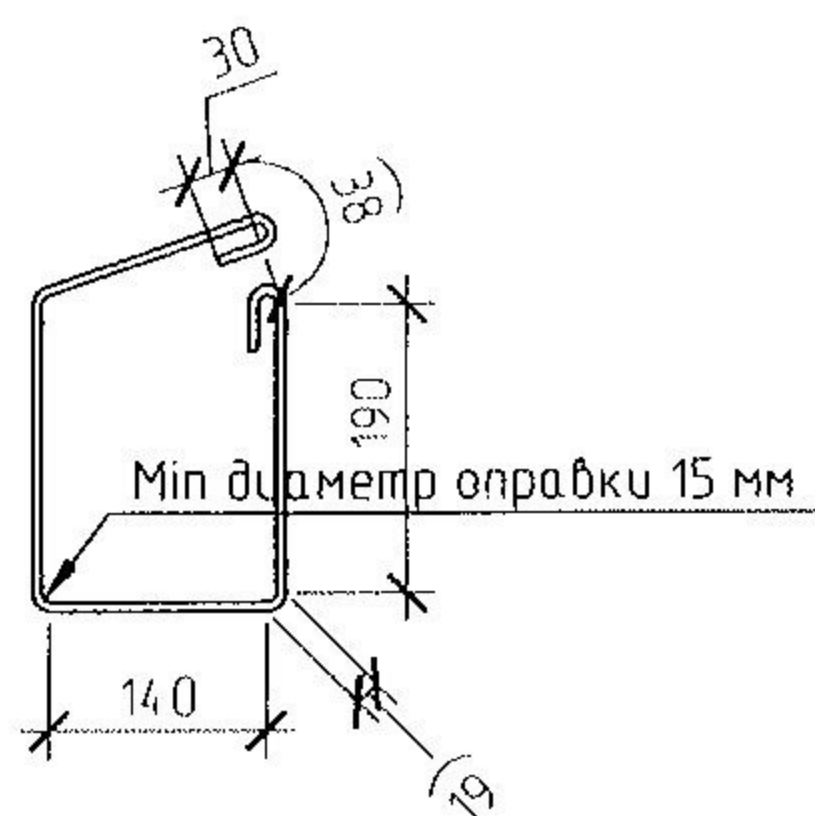
- 1 Разрезы 1-1, 2-2 представлены на листе КР-34.
- 2 Спецификация элементов представлена на листе КР-34,

04.21-2-КР					
Россия, Московская область					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пухов			<i>[Signature]</i>	
Провер.	Волков			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Волков			<i>[Signature]</i>	
Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1				Стадия	Лист
Схема устройства монолитного пояса Мп-1, низ на отм. +2,850				Р	33
Копировал				Листов	

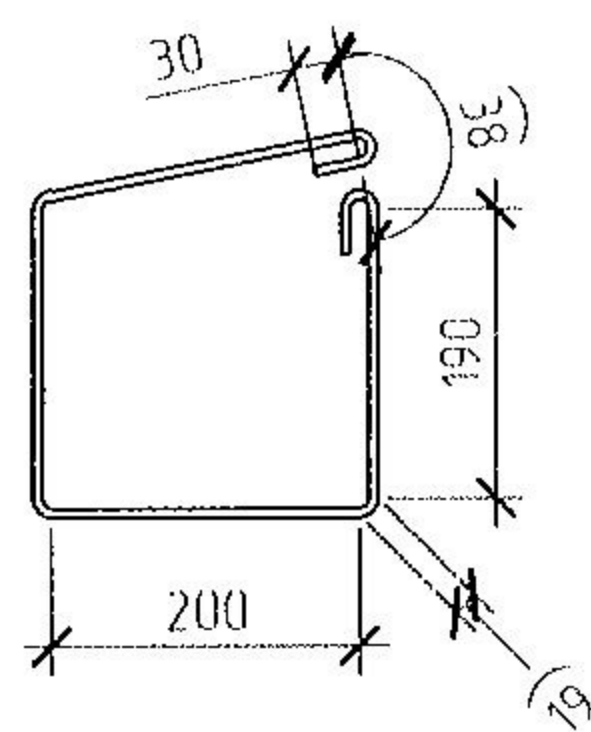




Поз 2  
( $\phi 6$  A-240 L=860)



Поз 3  
( $\phi 6$  A-240 L=980)



Спецификация элементов на устройство монолитного пояса Мп-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Масса всего, кг
		Элементы сборные			
		Блок 625x100x250мм	1,33	м <sup>3</sup>	
		Элементы металлические			
1		$\phi 12$ A-500C L= погон.м	295,76	0,89	262,63
2		$\phi 6$ A-240 L= 860	177	0,19	33,79
3		$\phi 6$ A-240 L= 980	71	0,22	15,45
		Всего металла			311,87
		Материалы			
		Бетон В25 F50 W2	4,1	м <sup>3</sup>	
		Детали крепления			
		Анкер М10, L=350	119	шт.	

04.21-2-КР

Россия, Московская область

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Разраб. Пухов  
Провер. Волков  
И.контр. Волков

Индивидуальный одноэтажный  
жилой дом  
Планнерс 187-165-1

Разрезы 1-1, 2-2,  
спецификация элементов Мп-1

Стадия Лист Листов  
Р 34



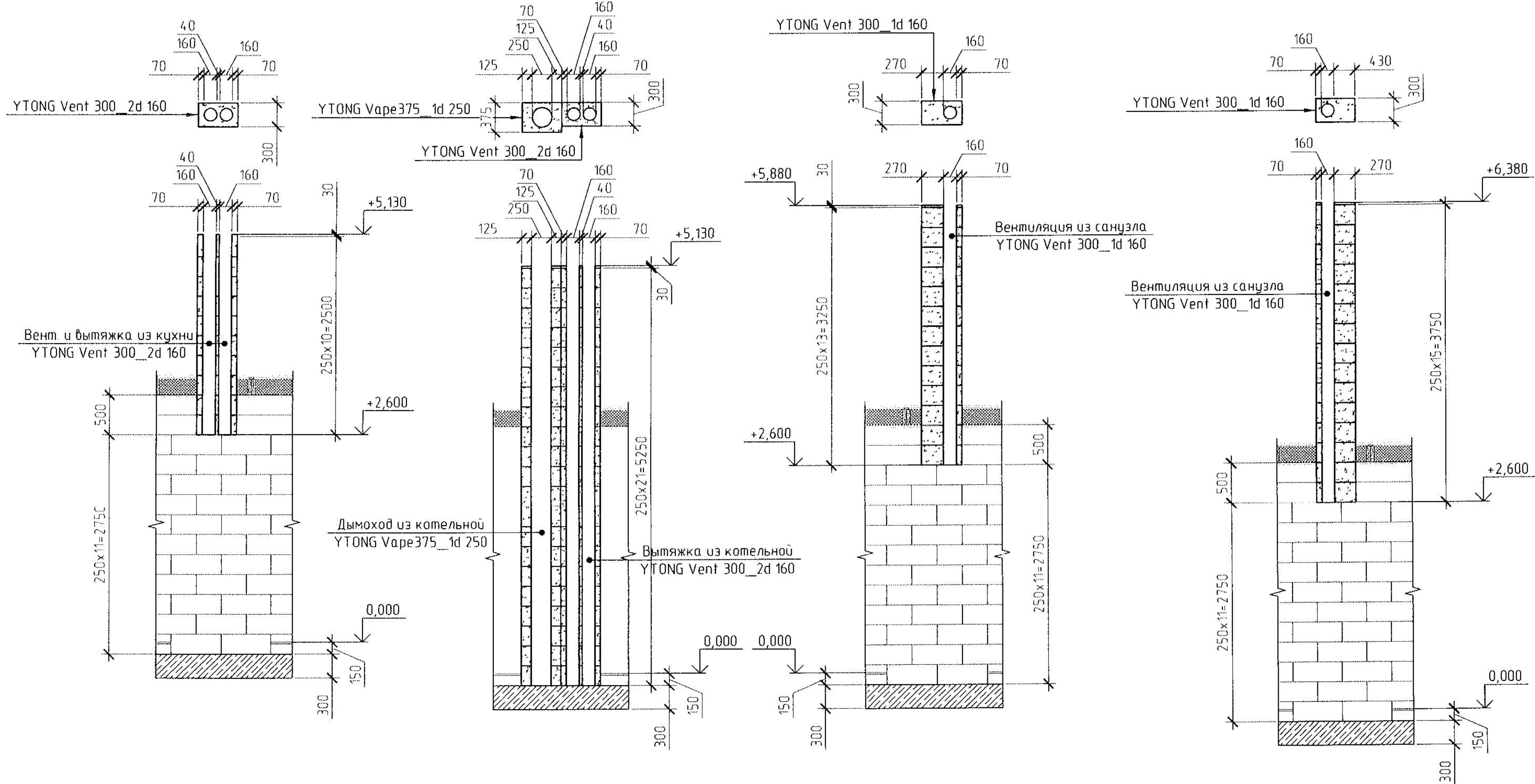
1 Разрезы 1-1, 2-2 замаркированы на листе КР-33,

Схема устройства шахты в осях Б/4

Схема устройства шахты в осях Б/2

Схема устройства шахты в осях Б-В/3

Схема устройства шахты в осях Б-В/2

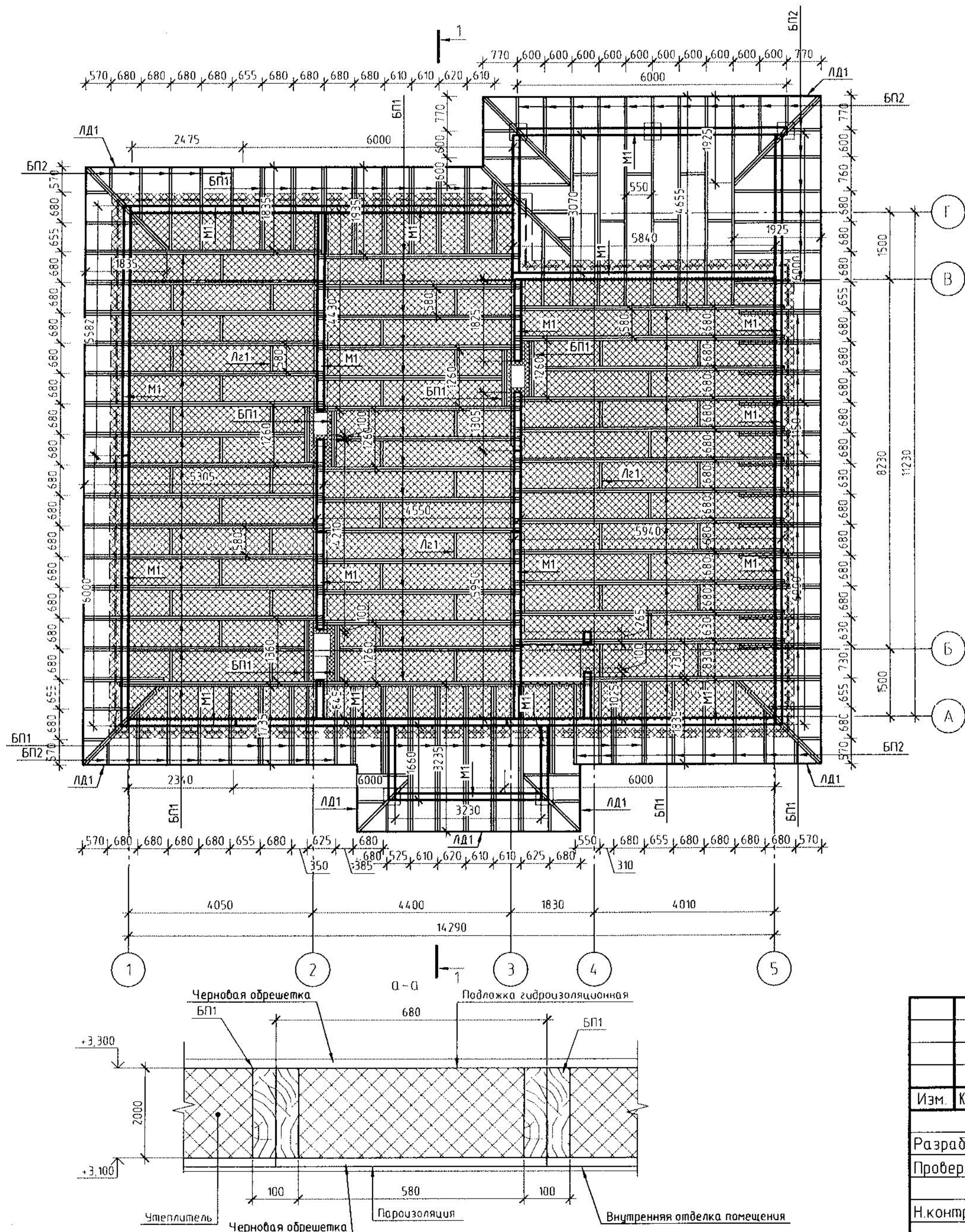


Согласовано

Инд. № посл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

04.21-2-КР					
Россия, Московская область					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пухов			<i>[Signature]</i>	
Провер	Волков			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Волков			<i>[Signature]</i>	
Индивидуальный одноэтажный жилой дом Плannerc 187-165-1				Стадия	Лист
Схемы устройства вентканалов				P	35

Схема устройства чердачного перекрытия



Спецификация элементов чердачного перекрытия дома

Марка Поз	Обозначение	Наименование	Поперечное сечение, мм	Длина, мм	Кол	Объем, м³		
						одной поз	сум поз	общий
M1		Мауэрлат	150 x 150	1 поз м	90	0 02	2 02	10 05
БП1	ГОСТ 24454-80	Балка перекрытия	100 x 200	1 поз м	320	0 02	6 40	
БП2		Балка перекрытия	50 x 200	1 поз м	101	0 01	1 01	
Лз1		Лаги	50 x 200	1 поз м	35	0 01	0 35	
ЛД1		Лобовая доска	20 x 200	1 поз м	66	0 00	0 26	

Выборка древесины

Марка Поз	Обозначение	Наименование	Поперечное сечение, мм	Общая Длина, м	Объем, м³	Общий объем, м³	Примечание
	ГОСТ 24454-80	Брус	150 x 150	90	2 02	10 05	Количество древесины посчитано без учета расхода на отходы
		Брус	100 x 200	320	6 40		
		Доска	50 x 200	136	1 36		
		Доска	20 x 200	66	0 26		

Спецификация материалов чердачного перекрытия

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед	Масса всего
1		Пароизоляция	155 57	кв м	
2		Минеральная плита, h=200мм	27 36	куб м	
3		Подложка гидроизоляционная	175 49	кв м	

1. Материалы деревянных конструкций - сосна или ель с влажностью не более 25%. Качество древесины должно соответствовать ГОСТ 8486-86
2. Все деревянные элементы подлежат антисептированию и окраске влагостойким антипирином в соответствии с требованиями СНиП II-25-80
3. Все деревянные конструкции, соприкасающиеся с металлом, бетоном либо кирпичом, обернуть рулонной гидроизоляцией в два слоя, оставив торец свободным.
4. Внутренняя отделка и черновая обрешетка показаны условно, и в спецификациях материалов их объем не учтен в виду большой вариативности решений
4. Деревянные балки соединить с мауэрлатами с помощью крепежных уголков
5. Расположение и шаг балок увязан с шагом стропильных ног
6. Количество изолирующих материалов посчитано без учета нахлеста и расхода на обрезки. Скорректировать объемы согласно коэффициентам фирм изготовителей конкретных изолирующих материалов
7. В спецификации указан геометрический объем утеплителя
8. Перед устройством чердачного перекрытия все размеры уточнить по месту

04.21-2-КР

Россия, Московская область

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1	Стадия	Лист	Листов
								Р	36
Разраб.		Пухов		<i>[Signature]</i>		Схема устройства чердачного перекрытия			
Провер.		Волков		<i>[Signature]</i>					
Н.контр.		Волков		<i>[Signature]</i>					

Копировал

A3

ЛОЗЛАСОДАНО

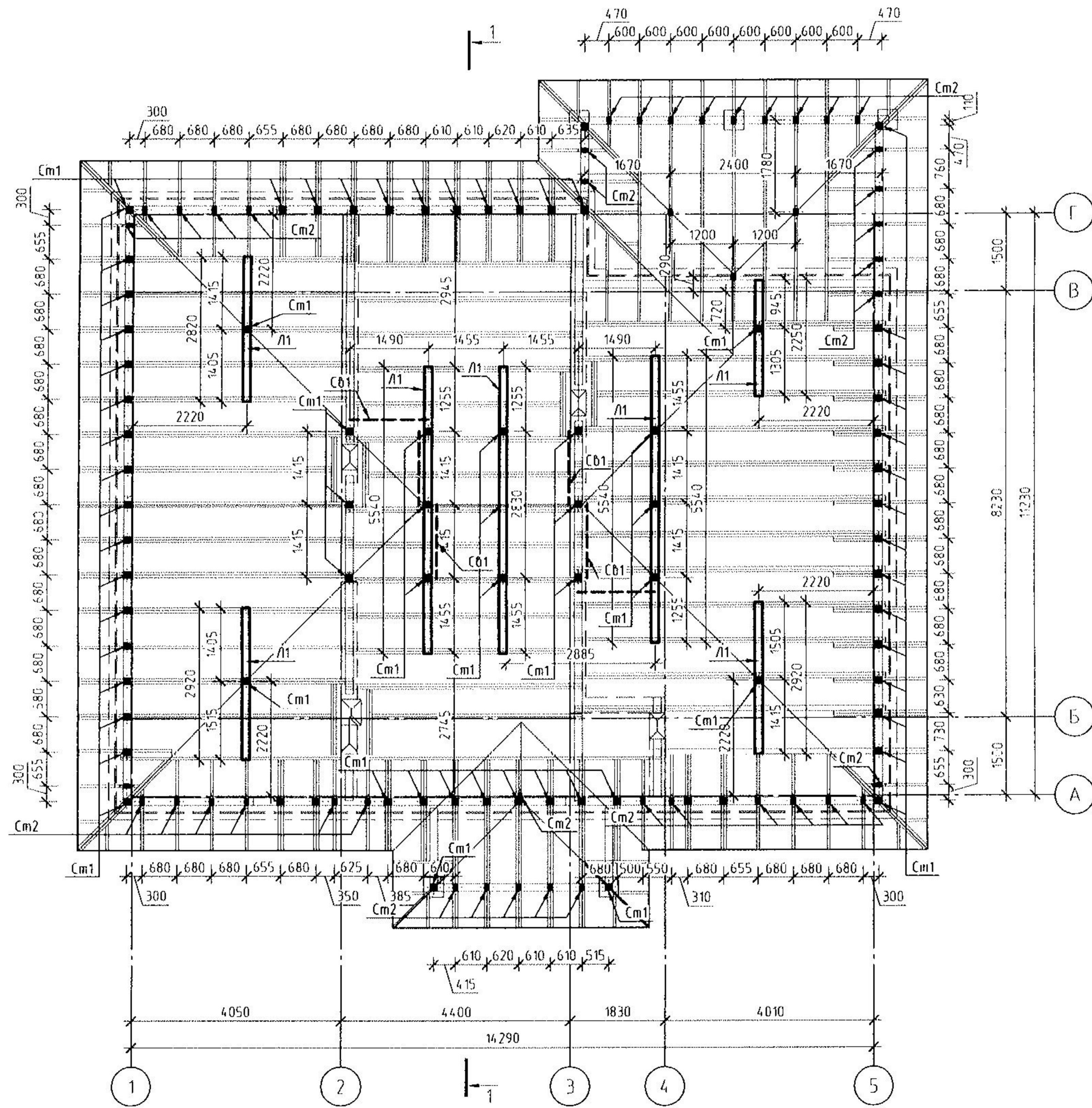
Взам инв №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Схема устройства опорной системы чердачного перекрытия



Спецификация элементов чердачного перекрытия дома

Марка Поз	Обозначение	Наименование	Поперечное сечение, мм	Длина, мм	Кол	Объем, м³		
						одной поз	сум поз	общий
См1	ГОСТ 24454-80	Стойка	100 x 100	1 поз м	34	0.01	0.34	105
См2		Стойка	50 x 100	1 поз м	9	0.01	0.04	
Л1		Лежень	150 x 150	1 поз м	28	0.02	0.63	
Сб1		Связь	25 x 100	1 поз м	13	0.00	0.03	

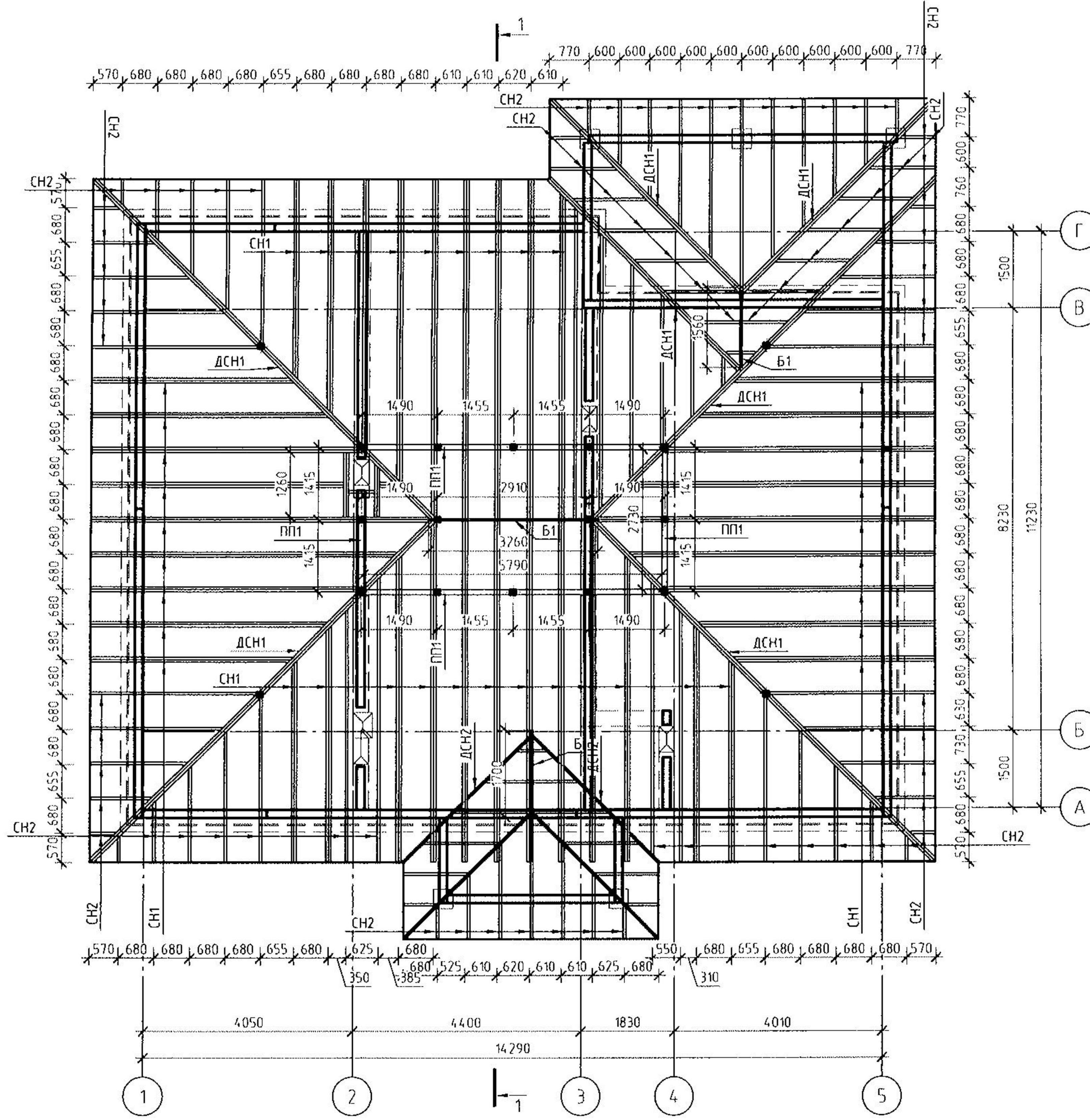
Выборка древесины

Марка Поз	Обозначение	Наименование	Поперечное сечение, мм	Общая Длина, м	Объем, м³	Общий объем, м³	Примечание
ГОСТ 24454-80		Брус	150 x 150	28	0.63	105	Количество древесины посчитано без учета расхода на отходы
		Брус	100 x 100	34	0.34		
		Доска	50 x 100	9	0.04		
		Доска	25 x 100	13	0.03		

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

04.21-2-КР							
Россия, Московская область							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Пухов						
Провер.	Волков						
Н.контр.	Волков						
Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1					Стадия	Лист	Листов
Схема устройства опорной системы чердачного перекрытия					Р	37	
Копировал							

Схема устройства стропильной системы кровли



Спецификация элементов стропильной системы кровли дома

Марка Поз	Обозначение	Наименование	Поперечное сечение, мм	Длина, мм	Кол	Объем, м³		
						одной поз	сум поз	общий
ПП1		Подстропильный прогон	100 x 100	1 поз м	18	0 01	0 18	11 38
ДСН1		Диагональная стропильная нога	100 x 200	1 поз м	59	0 02	1 18	
СН1	ГОСТ 24454-80	Стропильная нога	100 x 200	1 поз м	237	0 02	4 74	
СН2		Стропильная нога	50 x 200	1 поз м	177	0 01	1 77	
КБ1		Коньковая балка	50 x 200	1 поз м	7	0 01	0 07	
		Контробрешетка	50 x 50	1 поз м	532	0 00	1 33	
		Обрешетка	25 x 100	1 поз м	845 82	0 00	2 11	

Выборка древесины

Марка Поз	Обозначение	Наименование	Поперечное сечение, мм	Общая Длина, м	Объем, м³	Общий объем, м³	Примечание
ГОСТ 24454-80		Брус	100 x 100	18	0 18	11 38	Качество древесины посчитано без учета расхода на отходы
		Брус	100 x 200	296	5 92		
		Доска	50 x 200	184	1 84		
		Брус	50 x 50	532	1 33		
		Доска	25 x 100	846	2 11		

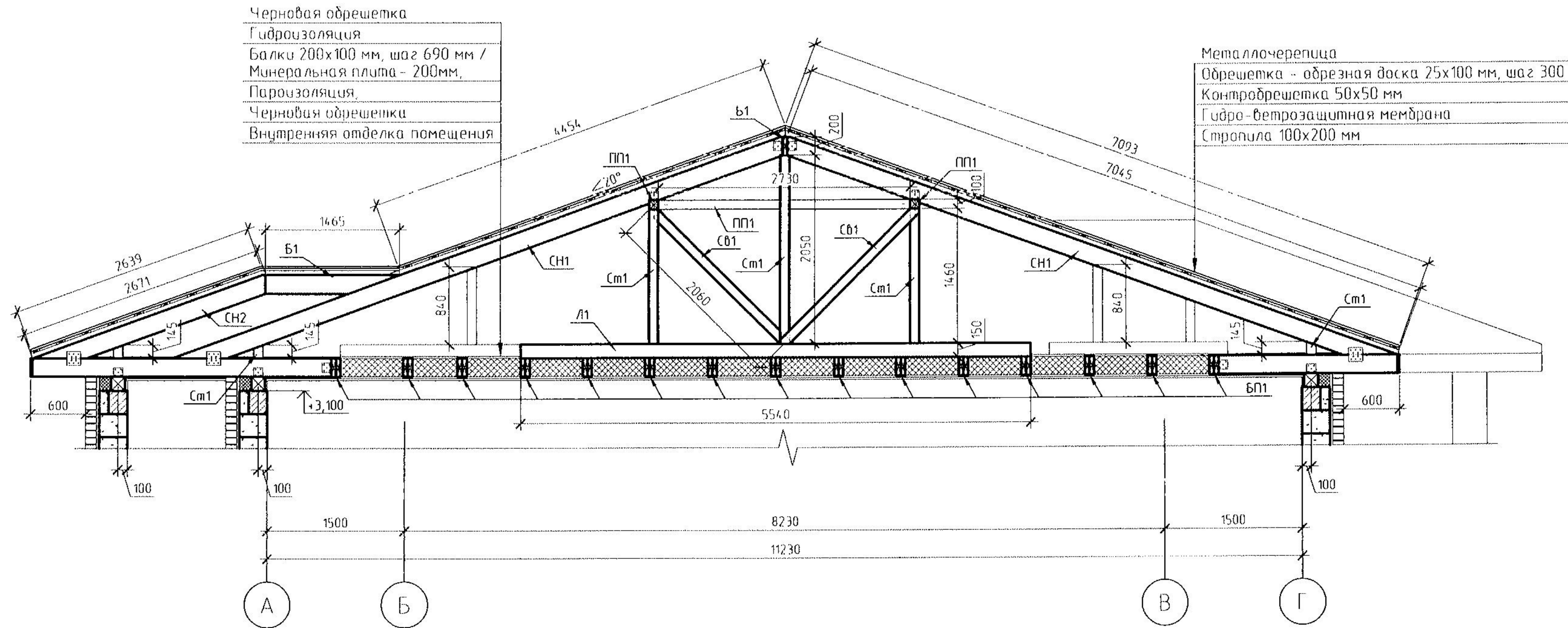
1. Материалы деревянных конструкций - сосна или ель с влажностью не более 25%. Качество древесины должно соответствовать ГОСТ 8486-86
2. Все деревянные элементы подлежат антисептированию и окраске влагостойким антипиреном в соответствии с требованиями СНиП II-25-80
3. Все деревянные конструкции, соприкасающиеся с металлом, бетоном либо кирпичом, обернуть гидроизоляционной пленкой в два слоя, оставив торцы свободными
4. Пороки древесины: гниль, червоточина, сучки, трещины по плоскостям скалывания не допускаются
5. Подрезку несущих элементов конструкции кровли производить на месте монтажа
6. Сверловку под болты производить после гвоздевых соединений узлов при монтаже конструкций
7. Высота врубки при монтаже конструктивных элементов не должна превышать 1/4 высоты сечения элементов
8. Крепление деревянных деталей производится болтами по ГОСТ 7798-70 и гвоздями по ГОСТ 4028-63\*  
 Расстояние между осями болтов поперек волокон не менее 3,5d, расстояние от кромки элемента не менее 3d  
 Расстояние между осями гвоздей поперек волокон при прямой расстановке не менее 4d, при шахматной расстановке или расстановке косыми рядами под углом <math><45^\circ</math> не менее 3d. Расстояние от крайнего ряда гвоздей до продольной кромки элемента не менее 4d
9. Между стропил и стоек установить диагональные ветровые связи из досок 50x150 мм
10. Все несущие деревянные элементы должны отстоять от вентиляционных шахт не менее, чем на 100 мм
11. Кровельные аэраторы установить в соответствии с рекомендациями изготовителя. Количество аэраторов также должно соответствовать расчетам изготовителя
12. Количество древесины посчитано без учета расхода на отходы
13. Количество изолирующих материалов посчитано без учета нахлеста и расхода на обрезки. Скорректировать объемы согласно коэффициентам фирм изготовителей конкретных изолирующих материалов
14. Перед устройством кровли все размеры уточнить по месту

ЛОЗЛАСОВАНО

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

04.21-2-КР					
Россия, Московская область					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пухов				
Провер.	Волков				
Н.контр.	Волков				
Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1				Стадия	Лист
				Р	38
Схема устройства стропильной системы кровли					

Разрез 1-1




Черновая обрешетка  
Гидроизоляция  
Балки 200x100 мм, шаг 690 мм /  
Минеральная плита - 200мм,  
Пароизоляция  
Черновая обрешетка  
Внутренняя отделка помещения

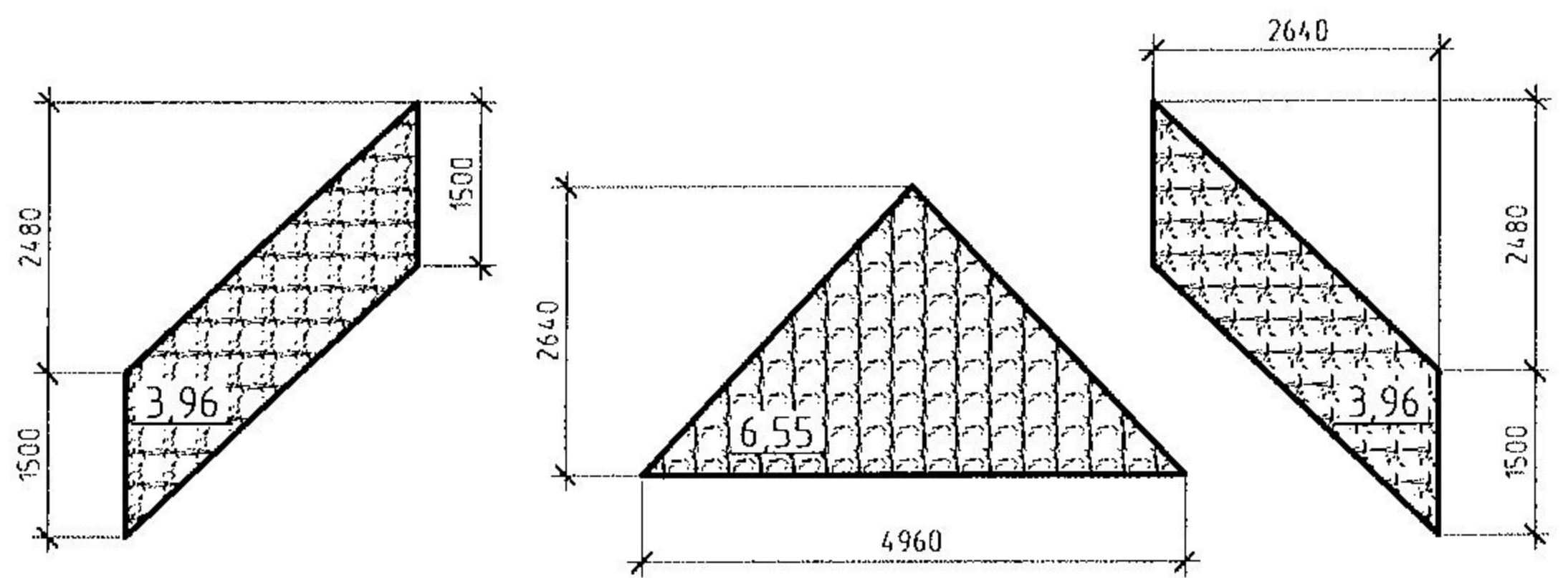
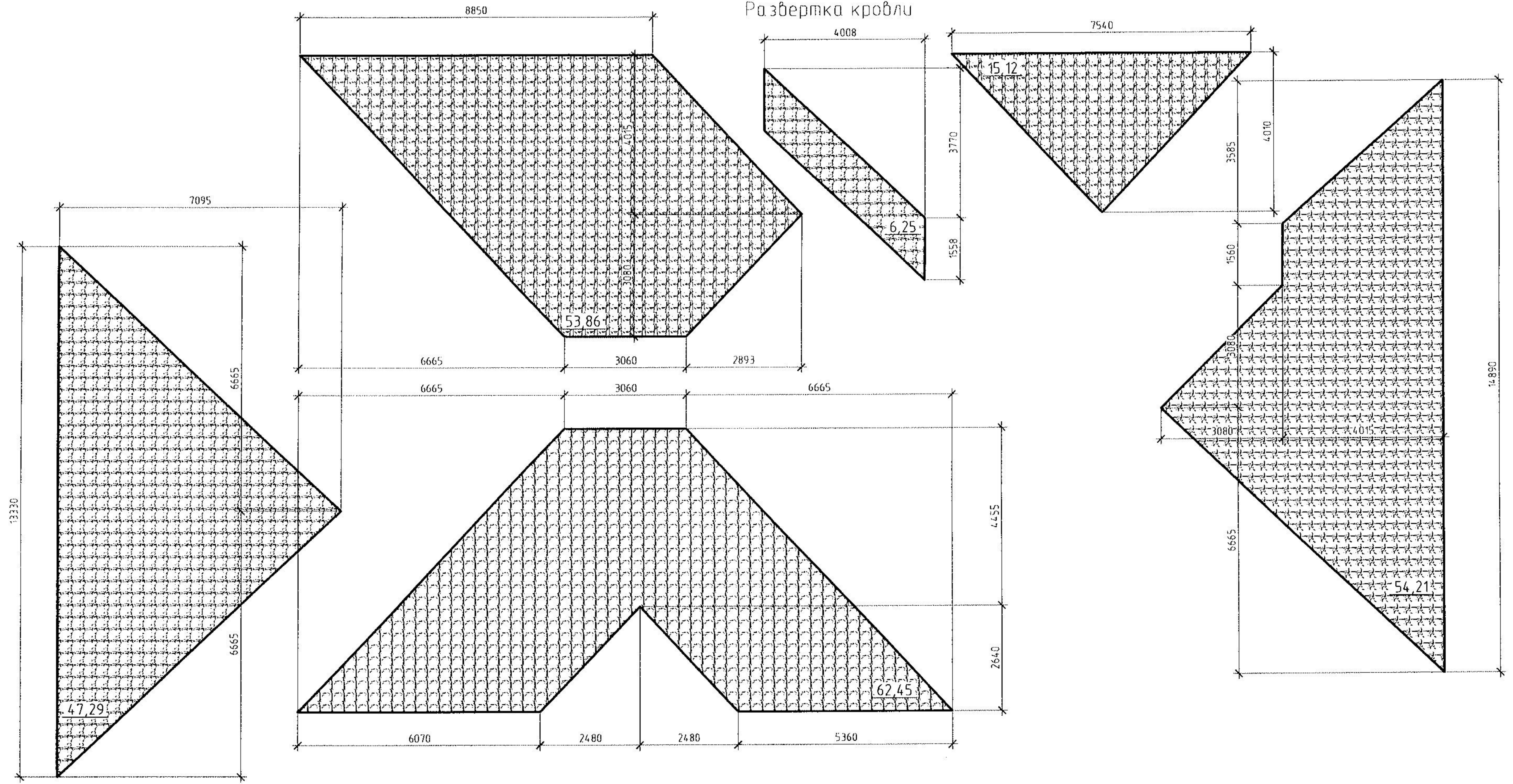
Металлочерепица  
Обрешетка - обрезная доска 25x100 мм, шаг 300  
Контробрешетка 50x50 мм  
Гидро-ветрозащитная мембрана  
Стропила 100x200 мм

Согласовано

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

04.21-2-КР					
Россия, Московская область					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Пухов			<i>[Signature]</i>	
Провер.	Волков			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Волков			<i>[Signature]</i>	
Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1				Стадия	Лист
Разрез 1-1 (кровля)				Р	39
Копировал					

Развертка кровли



- 1 Количество изолирующих материалов посчитано без учета нахлеста и расхода на обрезки. Скорректировать объемы согласно коэффициентам фирм изготовителей конкретных изолирующих материалов.
- 2 В спецификации указан геометрический объем утеплителя.

Спецификация материалов кровли

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед	Масса всего
1		Гидро-ветрозащитная мембрана	25365	кв м	
2		Металлочерепица	25365	кв м	

						04.21-2-КР			
						Россия, Московская область			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пухов						Р	40	
Пробер.	Волков								
Н.контр.	Волков					Развертка кровли			



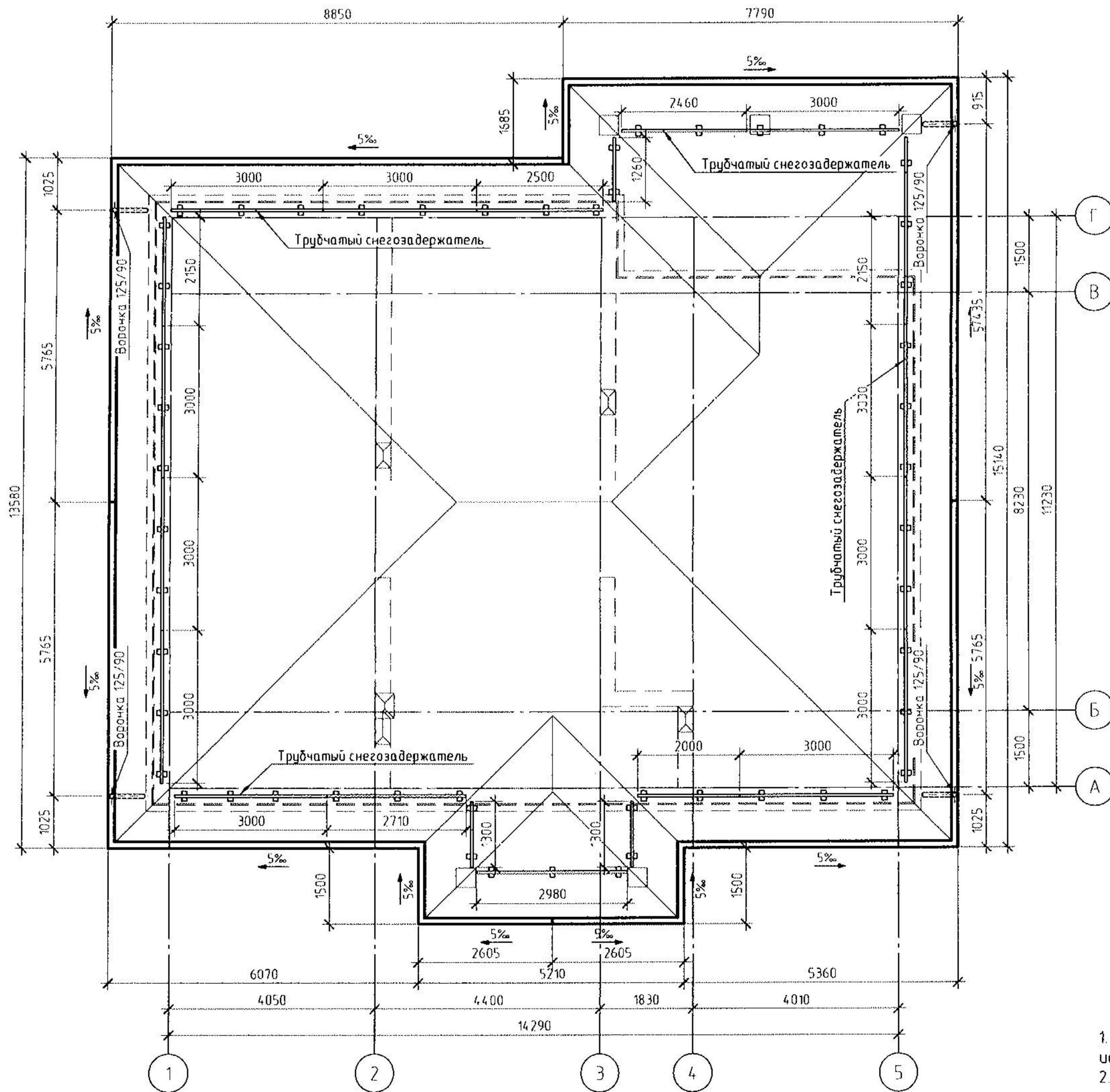
Копировал

А3

СОЗДАНО

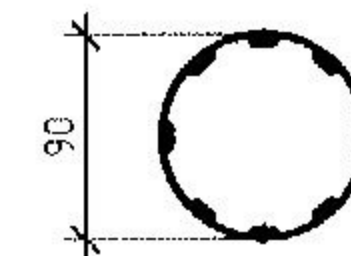
Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инд. №

Схема устройства водосточной системы и системы снегозадержания



№	Наименование	Единица измерения	Кол-во
1	Желоб 3м D125	шт	20
2	Соединитель желоба D125	шт	35
3	Крюк крепления желоба	шт	110
4	Угол желоба внешний D125	шт	7
4	Угол желоба внутренний D125	шт	3
5	Воронка желоба 125/90	шт	4
6	Колено трубы D90 (60°)	шт	8
7	Круглая труба 3м D90	шт	4
8	Соединительная труба 1м D90	шт	4
9	Колено стока D90	шт	4
10	Кронштейн трубы D90	шт	12

Сечение водосточной трубы



- 1 Расчет количества водосборных воронок выполнен по СНиП II-26-76 «Кровли».
- 2 Обеспечить наклон желоба равный 2-3‰
- 3 Кронштейны трубы устанавливаются на расстоянии не более 1,5 м друг от друга, но не менее 2х шт на каждую трубу. В первую очередь крепятся кронштейнами места стыков труб между собой и коленами.
4. Колено стока должно находиться на расстоянии не больше 0,2 м до земли.
- 5 При резке трубы не допускается использование абразивного круга (типа «болгарка»), т.к. это может привести к повреждению полимерного покрытия и последующей коррозии

№	Наименование	Единица измерения	Кол-во
1	Кронштейн универсальный Grand Line	шт	54
2	Труба снегозадержателя Grand Line, 3000мм	шт	20
3	Болт М8х35	шт	270
4	Гайка М8	шт	270
5	Шайба А8	шт	270
6	Скоба кронштейна для фальцевой кровли	шт	216

1. Исходя из габаритов кровли, угла наклона, а так же климатического района строительства, необходимо использовать один ряд снегозадержателя с шагом кронштейнов не больше 1200мм.
2. Общая длина снегозадержателя 55,38 м

						04.21-2-КР			
						Россия, Московская область			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный одноэтажный жилой дом Планнерс 187-165-1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пухов						Р	41	
Провер.	Волков								
Н.контр.	Волков					Схема устройства водосточной системы и системы снегозадержания			

ЛОГИЧЕСКО

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.