

06.04.2023

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Рабочий проект

12.40-2023-РП

Проект двухэтажного гаража

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2	Общие данные	
3	Пояснительная записка	
4	Схема планировочной организации земельного участка с обозначением места размещения объекта индивидуального строительства	
5	Планировочное решение с размерами 1 этаж	
6	Планировочное решение с размерами 2 этаж	
7	Фасад А-С	
8	Фасад 3-1	
9	Фасад С-А	
10	Фасад 1-3	
11	Разуклонка и водосток 1 этажа	
12	Разрез Р-01	
13	Разрез Р-02	
14	Маркировочный план. 1 этаж	
15	Маркировочный план. 2 этаж	
16	Каталог окон и дверей	
17	Земляные работы	
18	Размеры котлована	
19	Разрез Р-03	
20	Разрез Р-04	
21	Разрез Р-05	
22	Разрез Р-06	
23	Разрез Р-07	
24	Разрез Р-08	
25	План фундамента	
26	Опалубочный план фундамента	
27	Схема армирования ленты фундамента	
28	Спецификации бетона и пеноплекса на дом	
29	Ведомость арматуры на дом	
30	Спецификации и примечания к армированию ленты	
31	Армирование ленты фундамента 3D	
32	Схема армирования плиты цоколя	
33	План конструкций 1 этажа	
34	План конструкций 2 этажа	
35	План перекрытий 1 этажа	
36	Конструкция монолитных участков перекрытий 1 этажа	
37	Конструкция армопоясов 1 и 2 этажей	
38	Требования по укладке газосиликатных блоков	
39	Узлы кладки газосиликатных блоков	

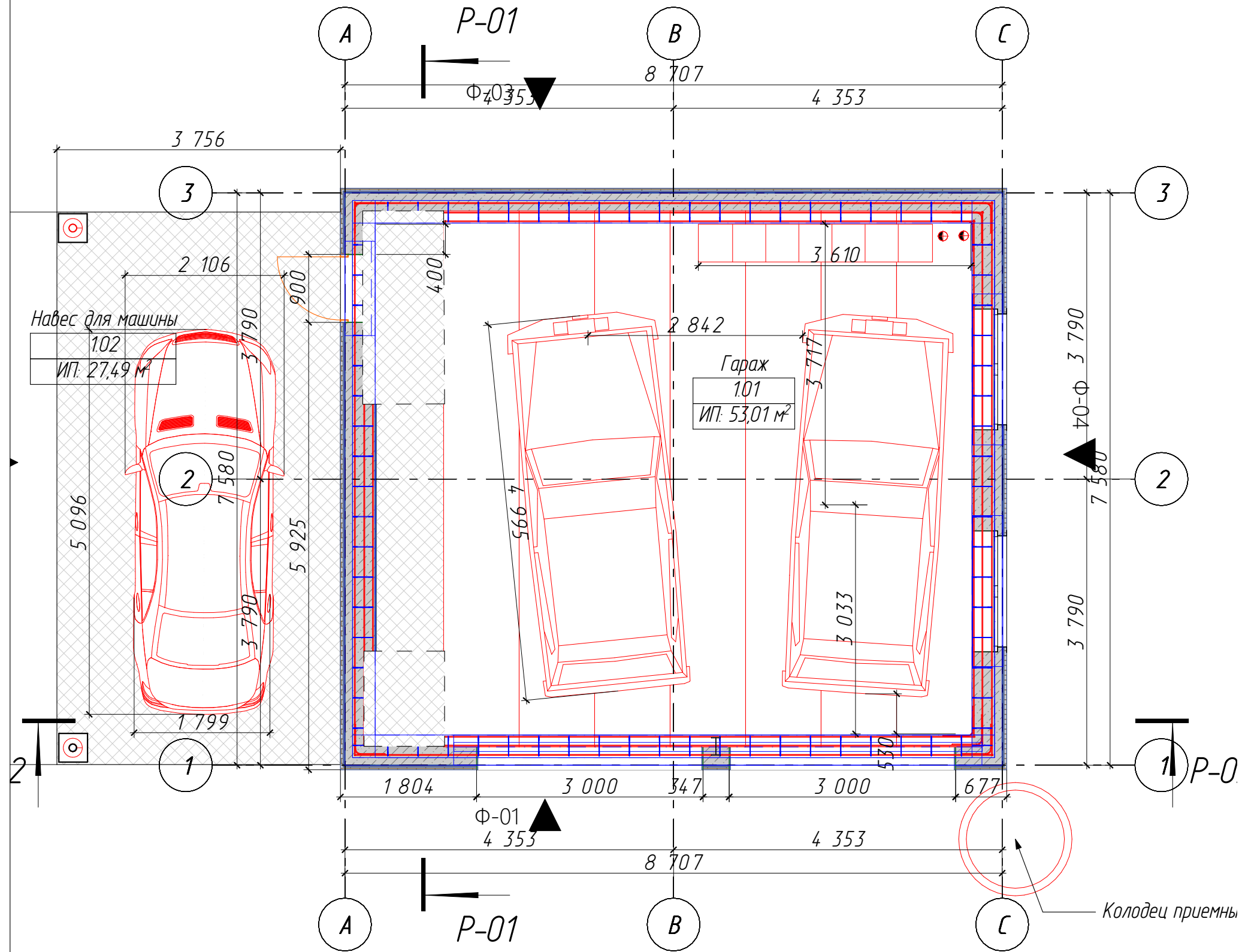
Лист	Наименование	Примечание
40	Кладочный план. 1 этаж	
41	Кладочный план. 2 этаж	
42	План монтажа подкровельной балки	
43	План стропильной системы	
44	План кровли	
45	Кровли в 3D	
46	Развертки кровель	
47	Стропильная система 3D	
48	Устройство навеса	
49	Навес в 3D	
50	Спецификация стропил	
51	Указания по монтажу кровель из металлочерепицы. Лист 1	
52	Указания по монтажу кровель из металлочерепицы. Лист 2	
53	Указания по монтажу кровель из металлочерепицы. Лист 3	
54	Указания по монтажу кровель из металлочерепицы. Лист 4	

Экспликация помещений				Периметр	Площадь Поверхности Стен
Этаж	№	Наименование	Площадь		
1	101	Гараж	53,01	29 254	61,77
1	102	Навес для машины	27,49	22 148	18,50
			80,50 м²	51 402 мм	80,27 м²
2	201	Жилая зона	34,22	24 999	49,53
2	202	Санузел	3,41	7 410	19,35
2	203	Кладовая	9,89	13 870	38,75
2	204	Лестничная клетка	3,93	10 541	16,62
			51,45 м²	56 820 мм	124,25 м²
			131,95 м²	108 222 мм	204,52 м²

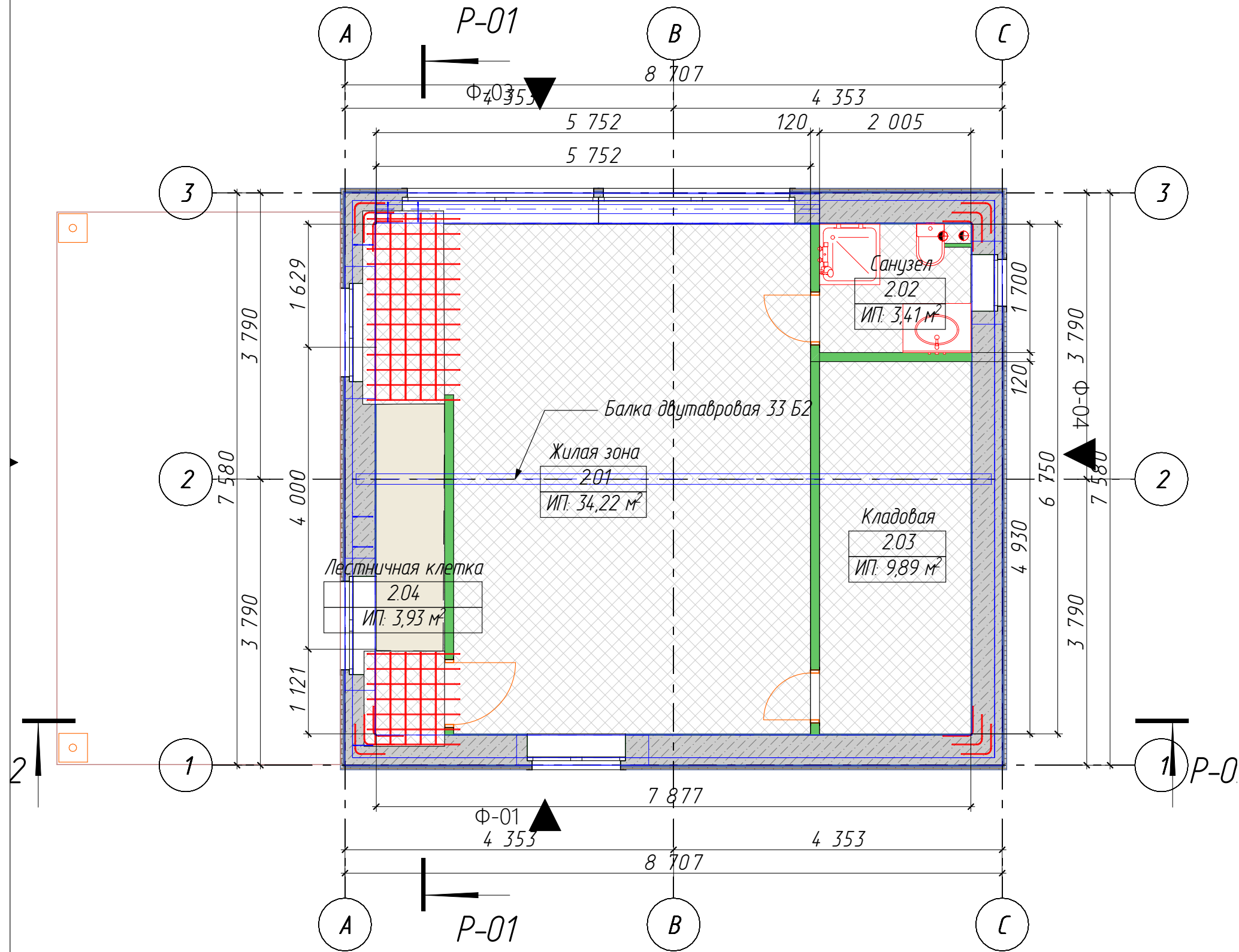
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами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

Главный инженер проекта

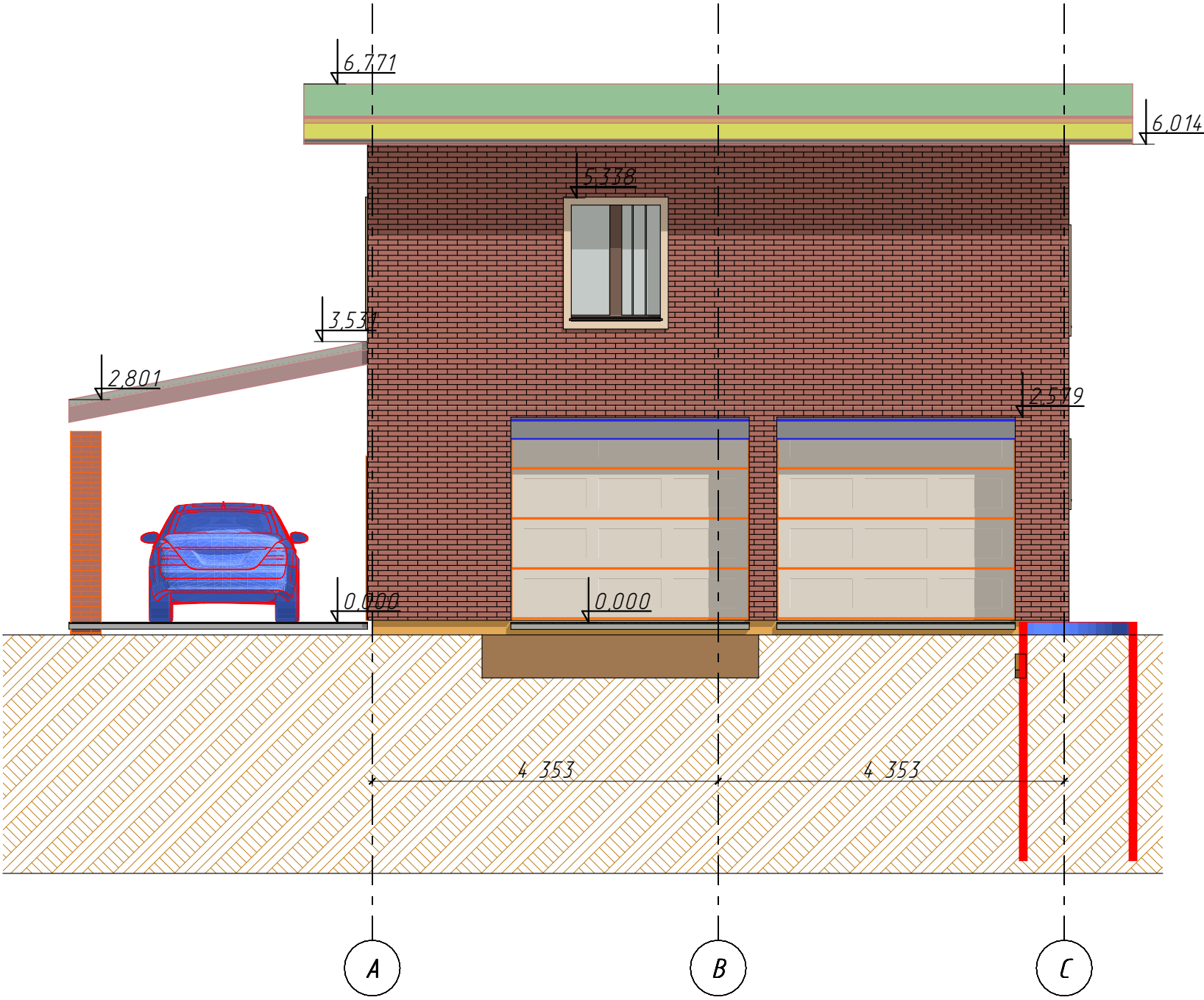
						12.40-2023-РП				
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов	
ГАП					06.04.2023		Р	2	54	
ГКП					06.04.2023					
					06.04.2023					
Разработал					06.04.2023	Общие данные				
Заказчик					06.04.2023					
Версия					2.00					



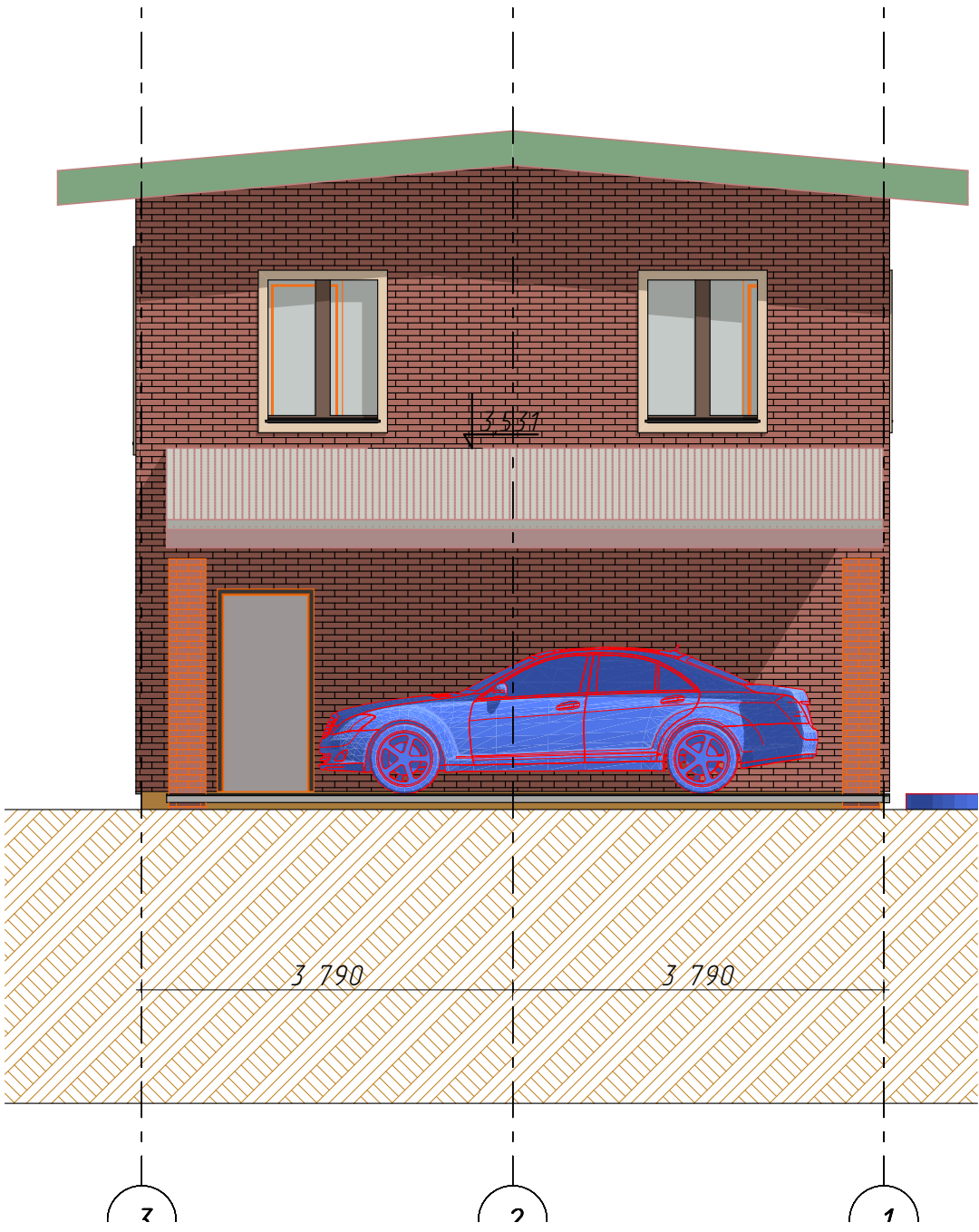
						12.40-2023-РП			
Изм.	Копуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов
ГАП					06.04.2023		Р	5	54
ГКП					06.04.2023				
					06.04.2023				
Разработал					06.04.2023	Планировочное решение с размерами 1 этаж			
Заказчик					06.04.2023				
Версия					2.00				



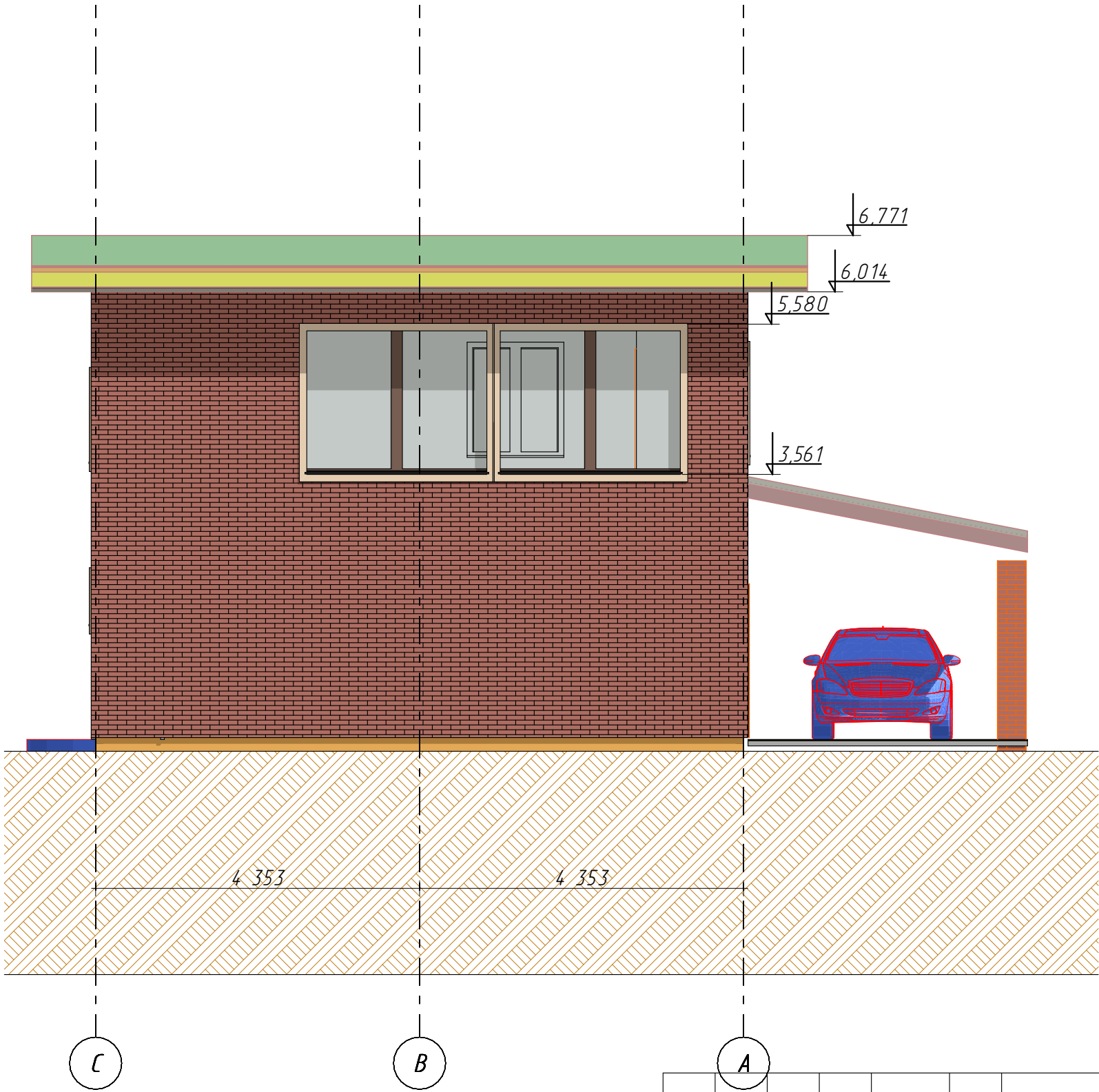
						12.40-2023-РП				
Изм.	Копуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов	
ГАП					06.04.2023		Р	6	54	
ГКП					06.04.2023					
					06.04.2023					
Разработал					06.04.2023	Планировочное решение с размерами. 2 этаж				
Заказчик					06.04.2023					
Версия					2.00					



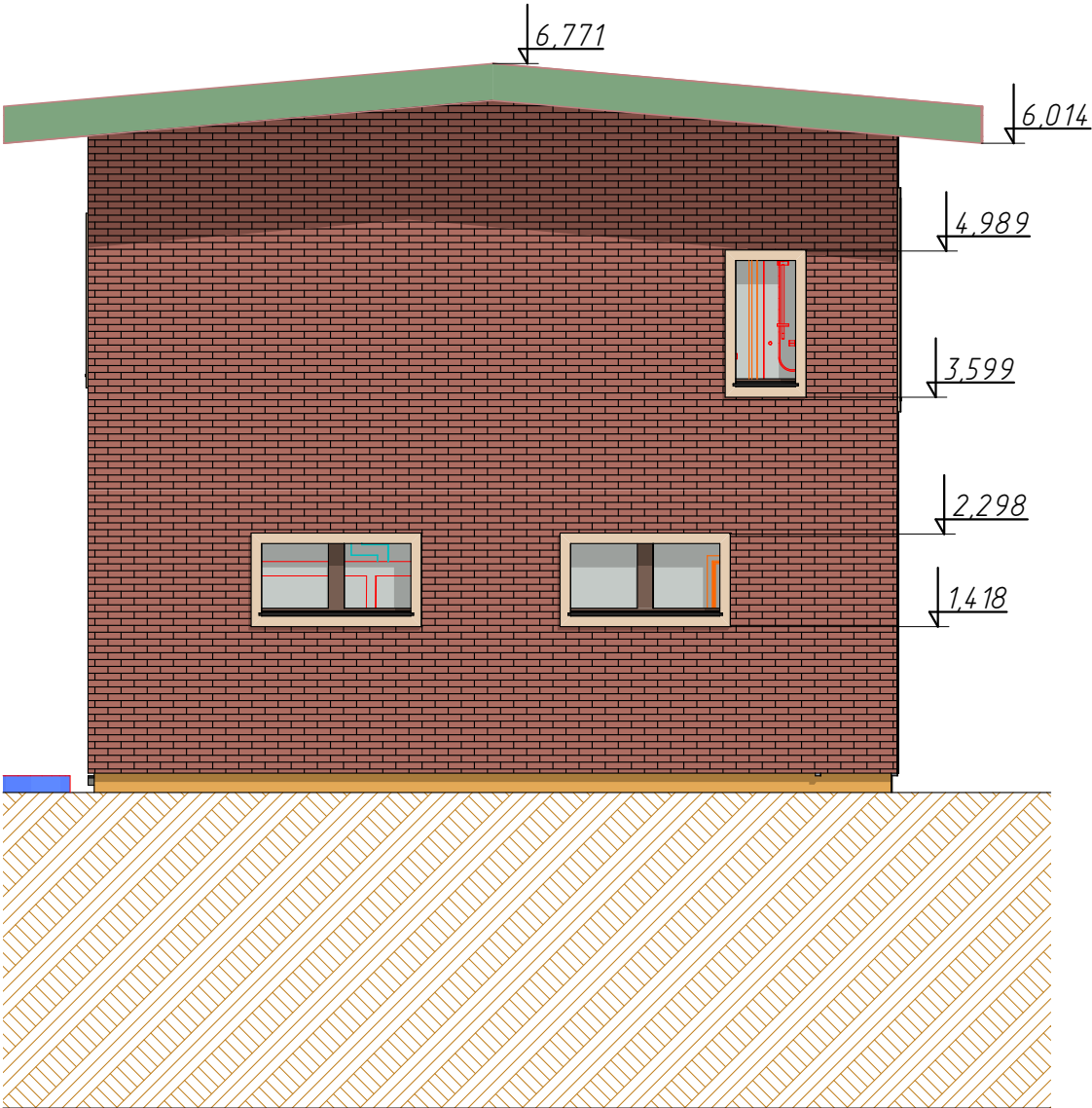
						12.40-2023-РП			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов
ГАП					06.04.2023		Р	7	54
ГКП					06.04.2023				
Разработал					06.04.2023	Фасад А-С			
Заказчик					06.04.2023				
Версия					200				



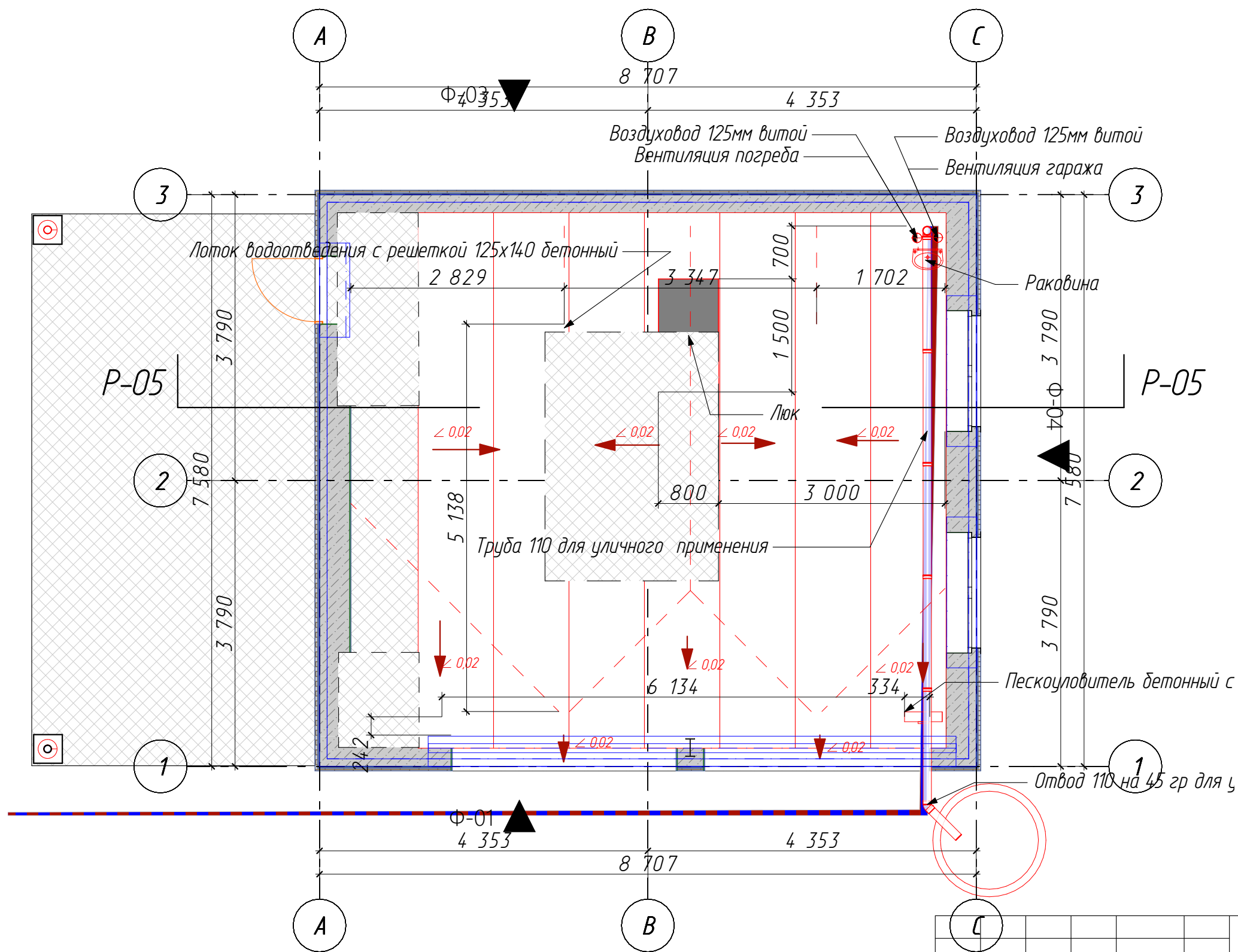
						12.40-2023-РП				
Изм.	Копуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов	
ГАП					06.04.2023		Р	8	54	
ГКП					06.04.2023					
					06.04.2023					
Разработал					06.04.2023					
Заказчик					06.04.2023					
Версия					2.00					



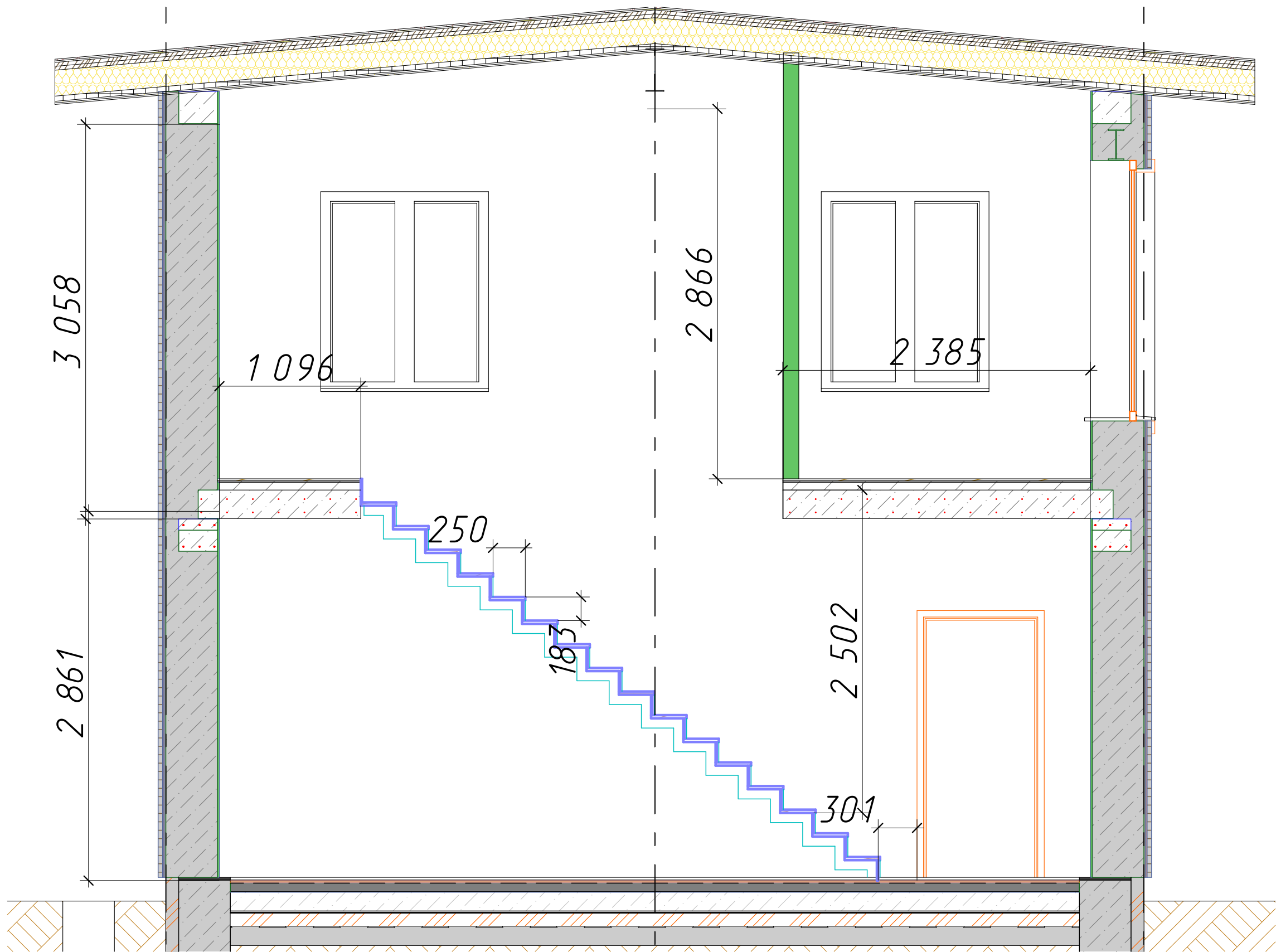
						12.40-2023-РП			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата				
ГАП					06.04.2023	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов
ГКП					06.04.2023		Р	9	54
					06.04.2023				
Разработал					06.04.2023	Фасад С-А			
Заказчик					06.04.2023				
Версия					2.00				



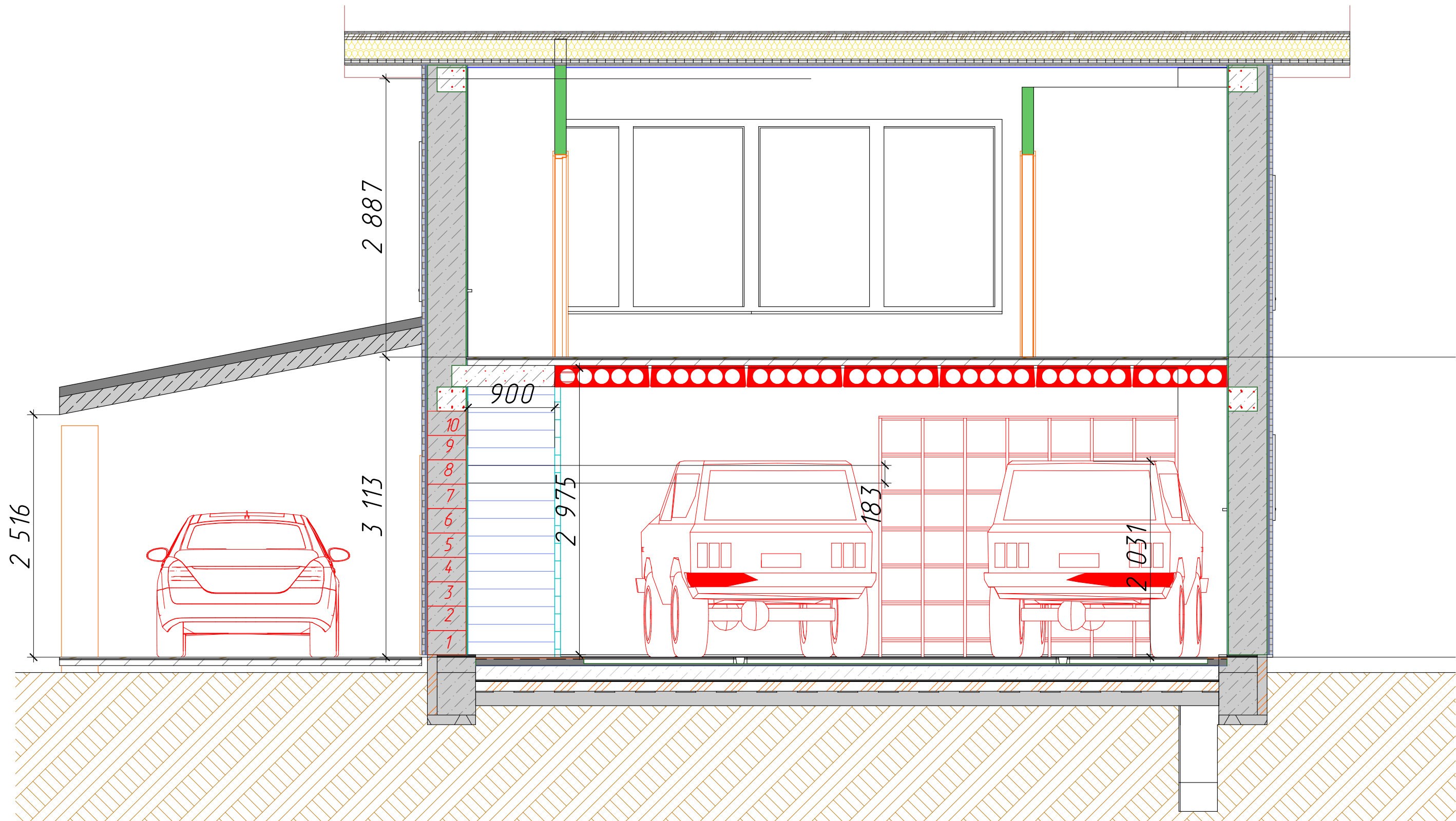
						12.40-2023-РП				
Изм.	Копуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов	
ГАП					06.04.2023		Р	10	54	
ГКП					06.04.2023					
					06.04.2023					
Разработал					06.04.2023	Фасад 1-3				
Заказчик					06.04.2023					
Версия					2.00					



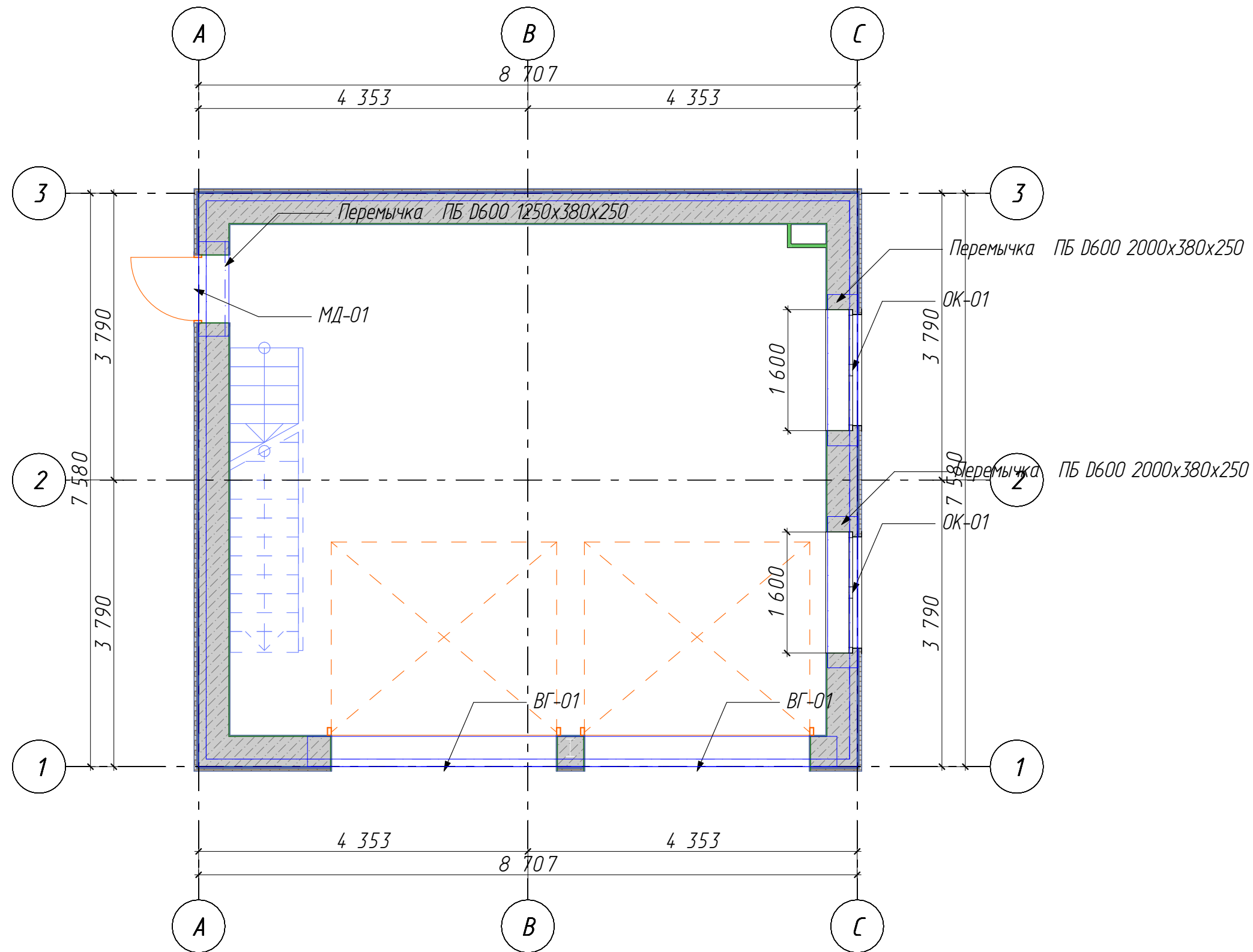
С						12.40-2023-РП				
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата					
ГАП					06.04.2023	Проект двухэтажного гаража		Стадия	Лист	Листов
ГКП					06.04.2023			Р	11	54
					06.04.2023					
Разработал					06.04.2023	Разуклонка и водосток 1 этажа				
Заказчик					06.04.2023					
Версия					200					



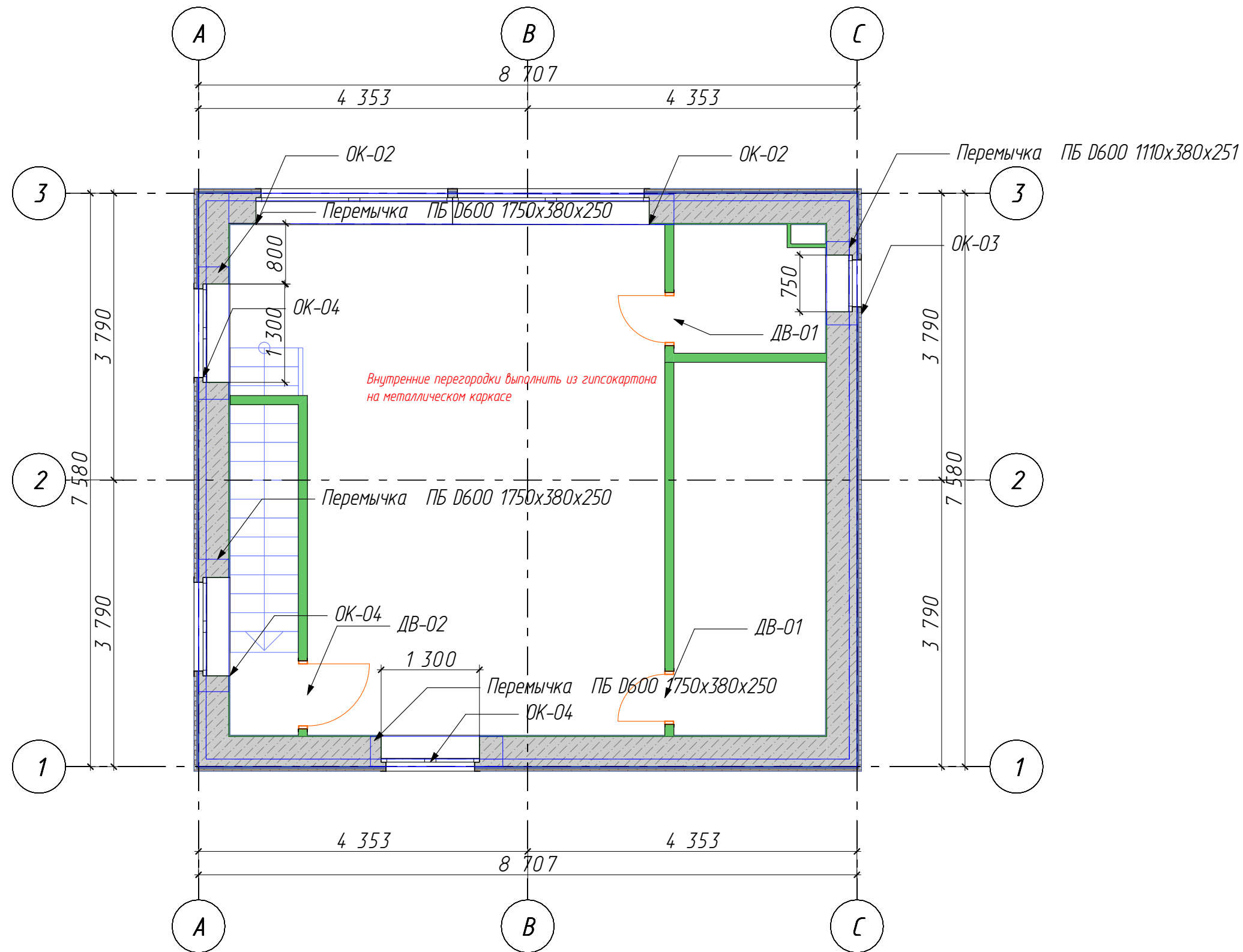
						12.40-2023-РП			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов
ГАП					06.04.2023		Р	12	54
ГКП					06.04.2023				
					06.04.2023				
Разработал					06.04.2023	Разрез Р-01			
Заказчик					06.04.2023				
Версия					2.00				



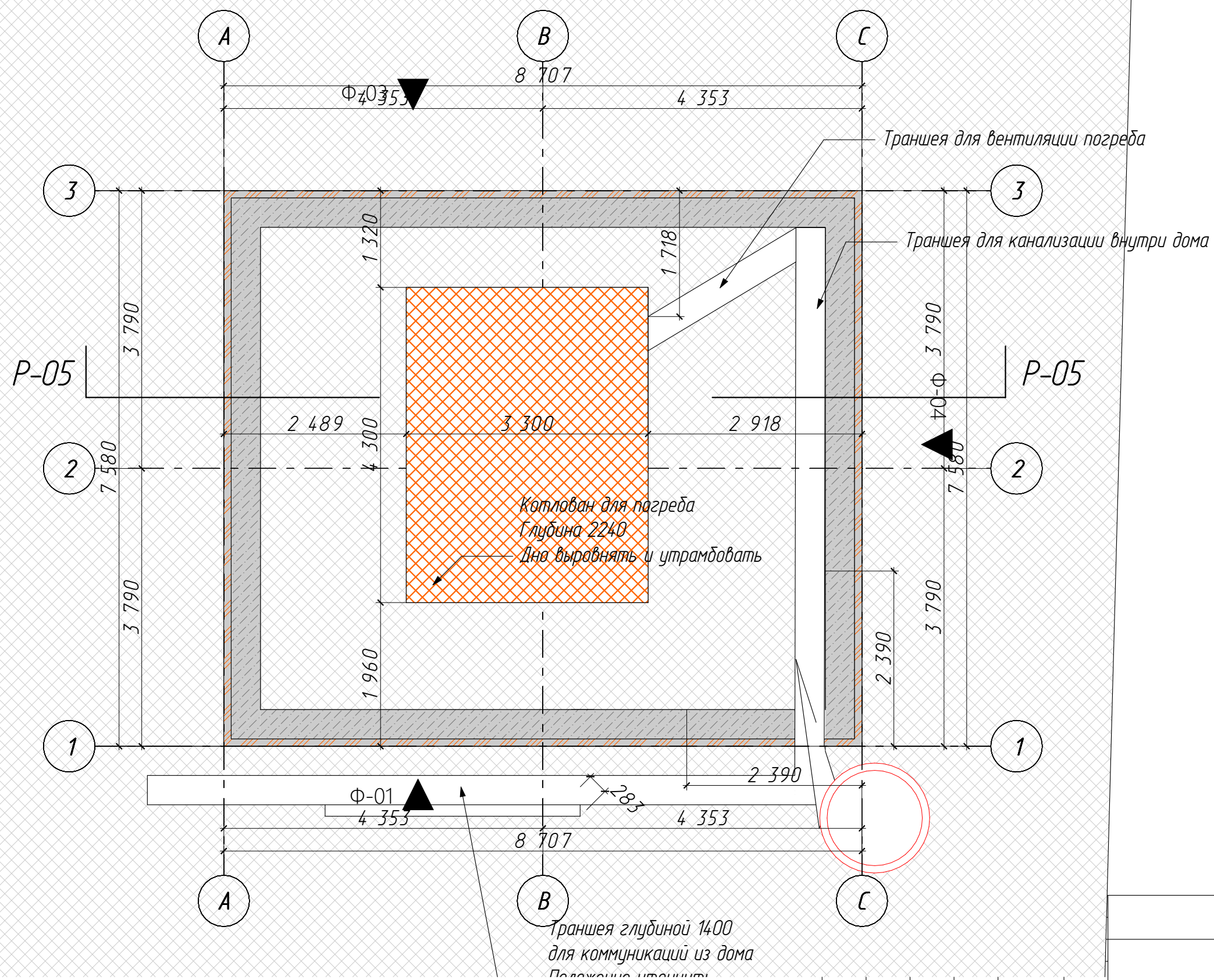
						12.40-2023-РП				
Изм	Копуч	Лист	№Док	Подп	Дата	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов	
ГАП					06.04.2023		Р	13	54	
ГКП					06.04.2023					
					06.04.2023					
Разработал					06.04.2023	Разрез Р-02				
Заказчик					06.04.2023					
Версия					2.00					



						12.40-2023-РП			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата				
ГАП					06.04.2023	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов
ГКП					06.04.2023		Р	14	54
					06.04.2023				
Разработал					06.04.2023	Маркировочный план. 1 этаж			
Заказчик					06.04.2023				
Версия					200				



						12.40-2023-РП				
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов	
ГАП					06.04.2023		Р	15	54	
ГКП					06.04.2023					
					06.04.2023					
Разработал					06.04.2023	Маркировочный план. 2 этаж				
Заказчик					06.04.2023					
Версия					2.00					



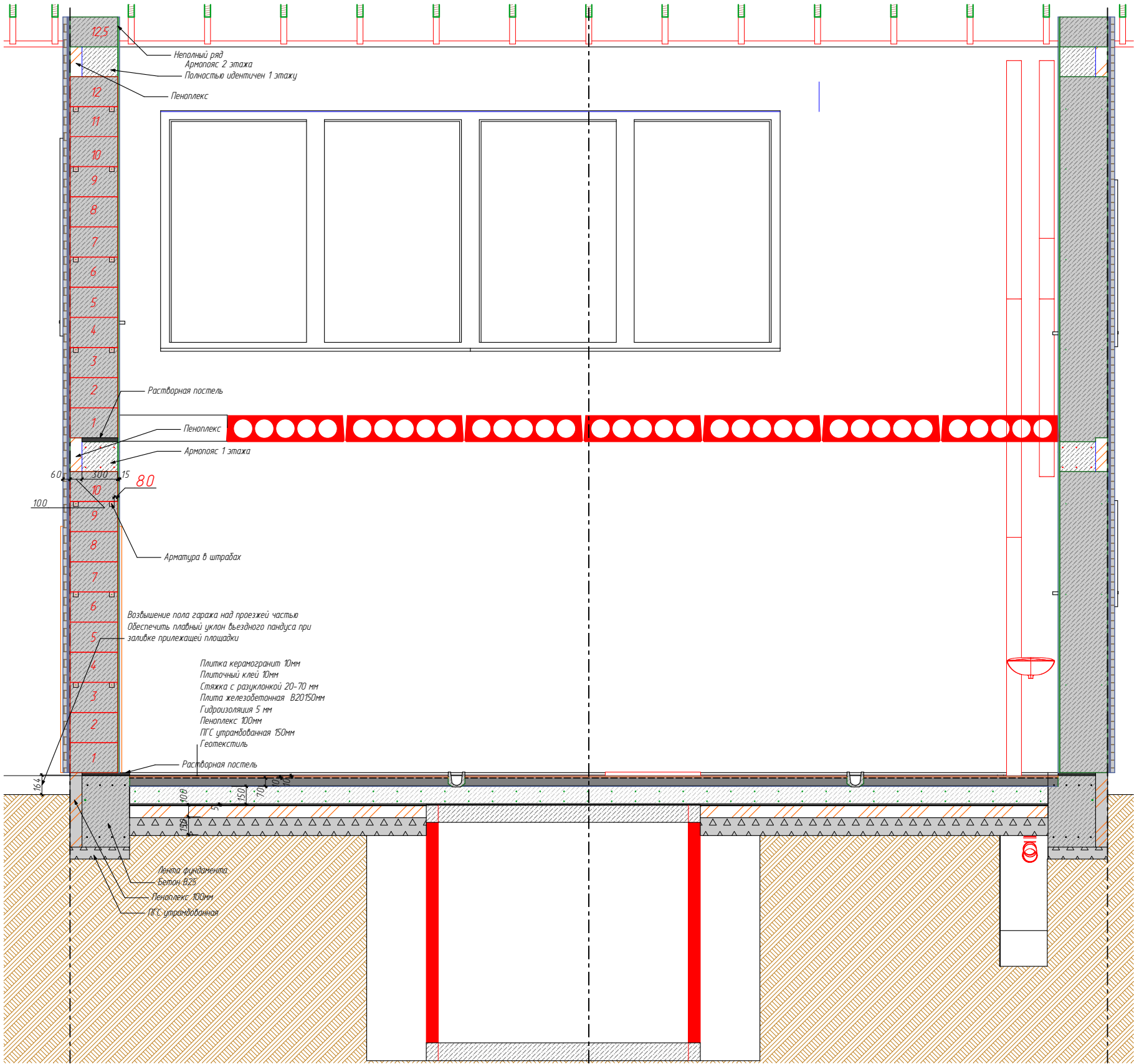
12.40-2023-РП

Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата
ГАП					06.04.2023
ГКП					06.04.2023
					06.04.2023
Разработал					06.04.2023
Заказчик					06.04.2023
Версия					200

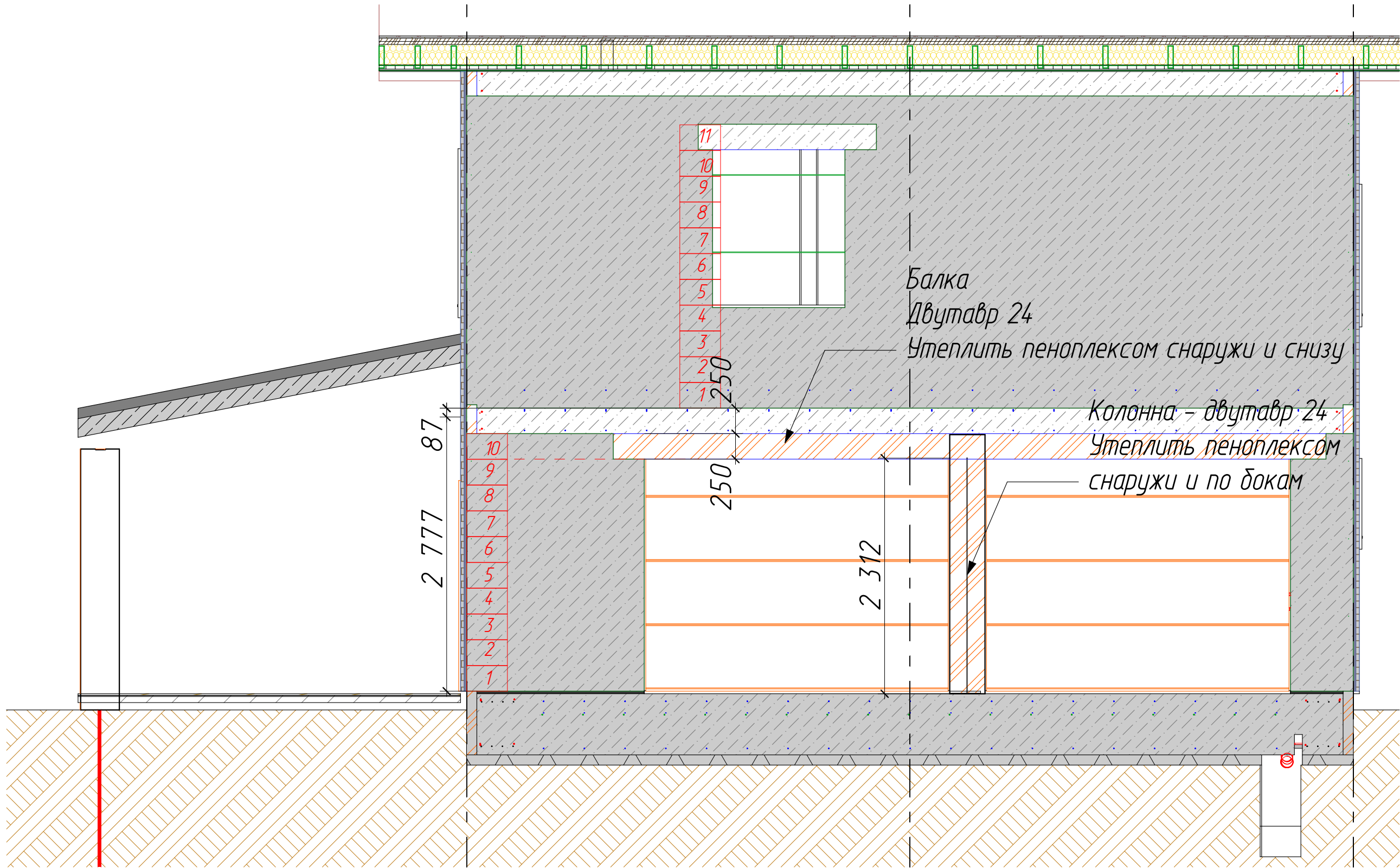
Проект двухэтажного гаража

Стадия	Лист	Листов
Р	17	54

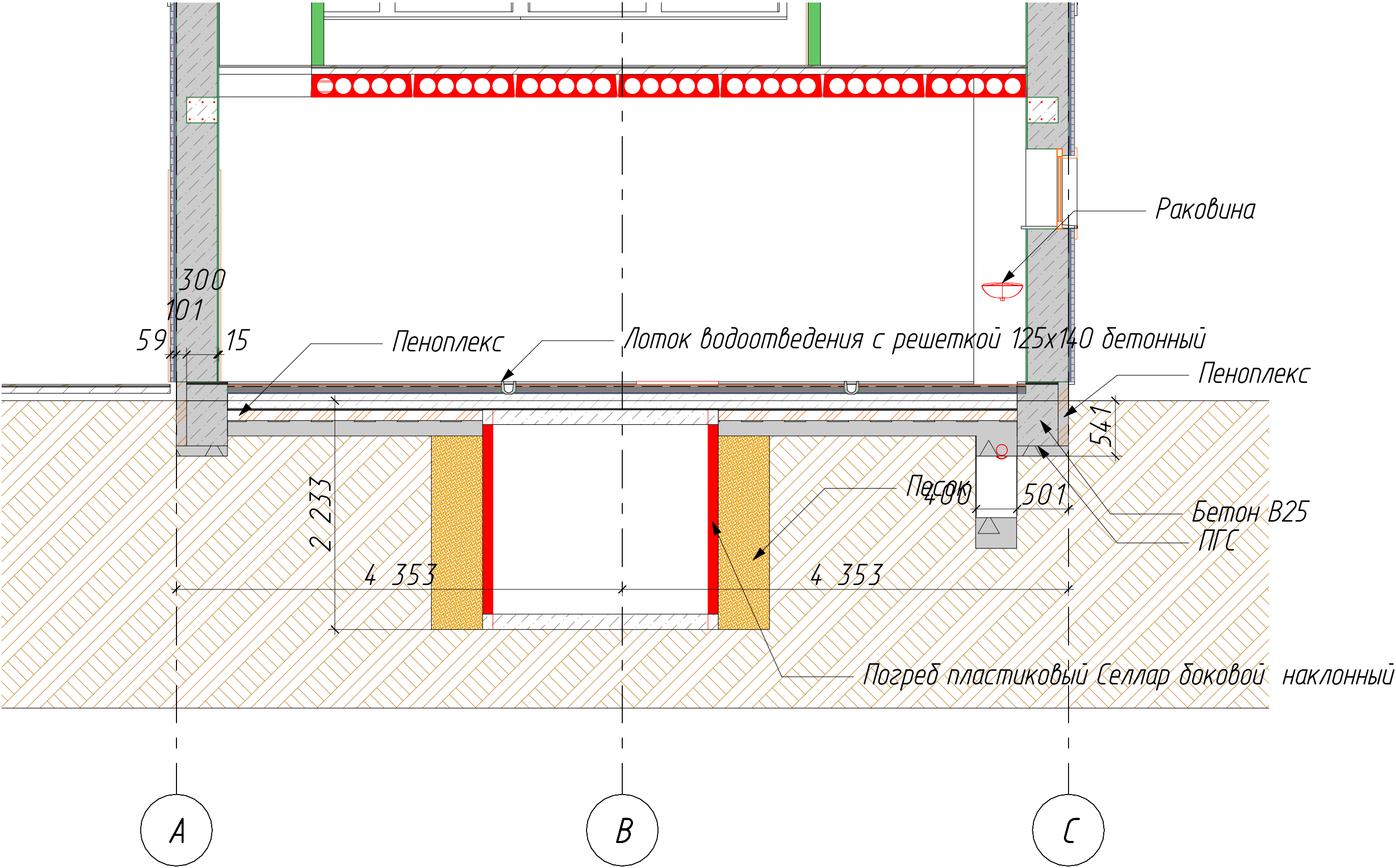
Земляные работы



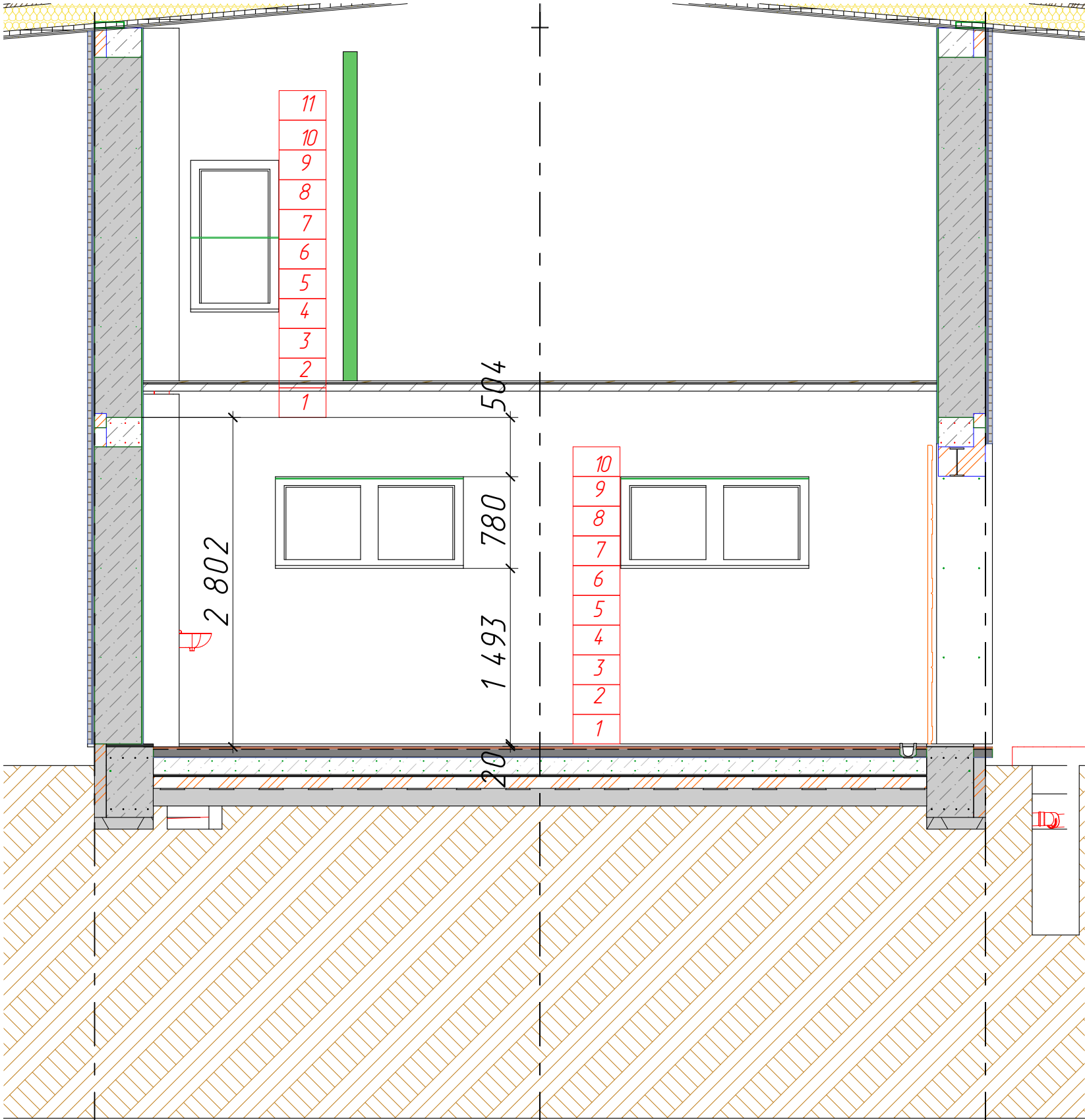
						12.40-2023-РП				
Изм.	Копуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов	
ГАП					06.04.2023		Р	19	54	
ГКП					06.04.2023					
					06.04.2023					
Разработал					06.04.2023	Разрез Р-03				
Заказчик					06.04.2023					
Версия					2.00					



						12.40-2023-РП			
Изм	Копуч	Лист	№Док	Подп	Дата				
ГАП					06.04.2023	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов
ГКП					06.04.2023		Р	20	54
					06.04.2023				
Разработал					06.04.2023	Разрез Р-04			
Заказчик					06.04.2023				
Версия					2.00				



						12.40-2023-РП				
Изм	Копуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов	
ГАП					06.04.2023		Р	21	54	
ГКП					06.04.2023					
					06.04.2023					
Разработал					06.04.2023	Разрез Р-05				
Заказчик					06.04.2023					
Версия					2.00					

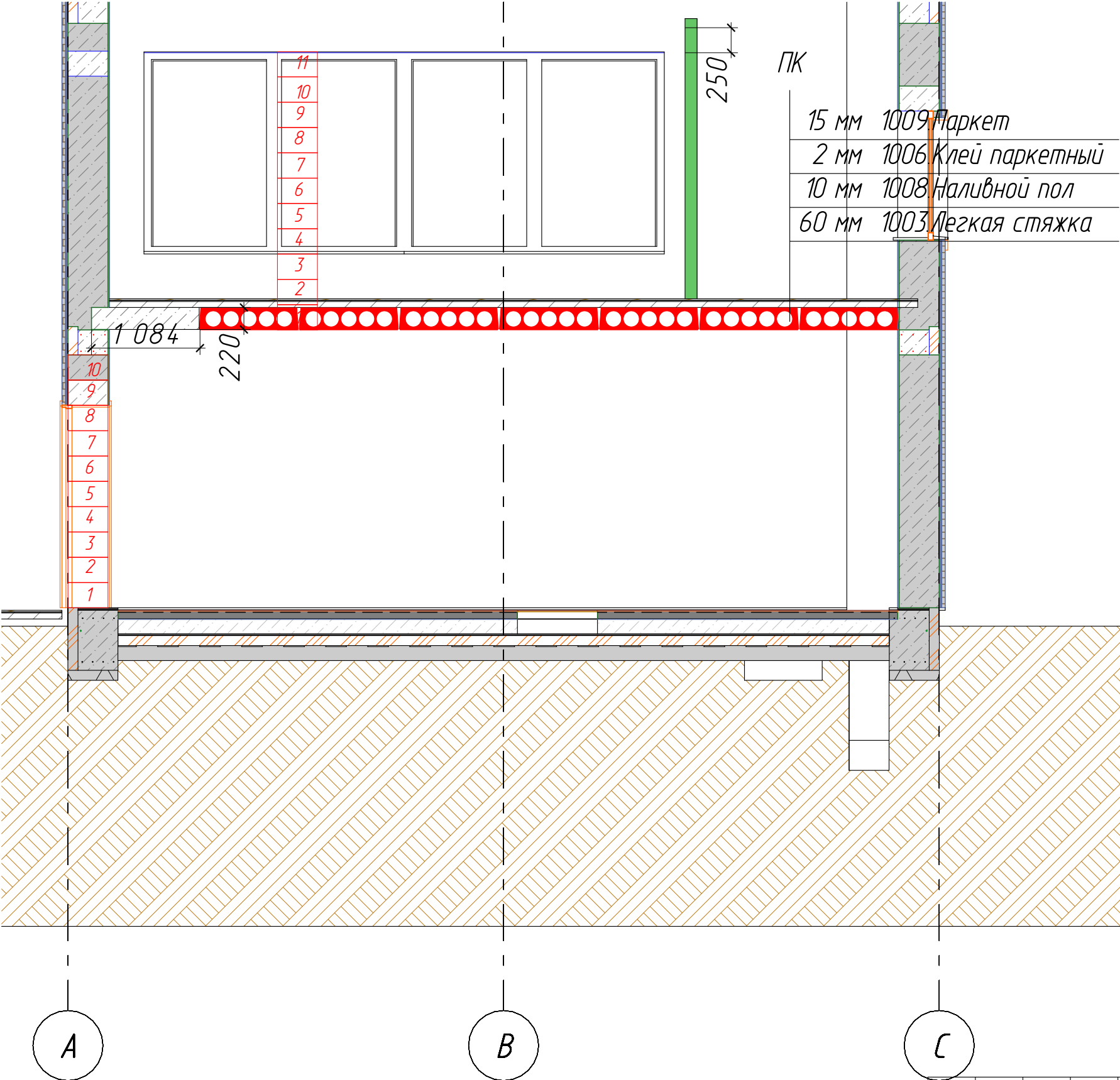


3

2

1

						12.40-2023-РП				
Изм	Копуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов	
АП					06.04.2023		Р	22	54	
ГКП					06.04.2023					
					06.04.2023					
Разработал					06.04.2023	Разрез Р-06				
Заказчик					06.04.2023					
Версия					2.00					



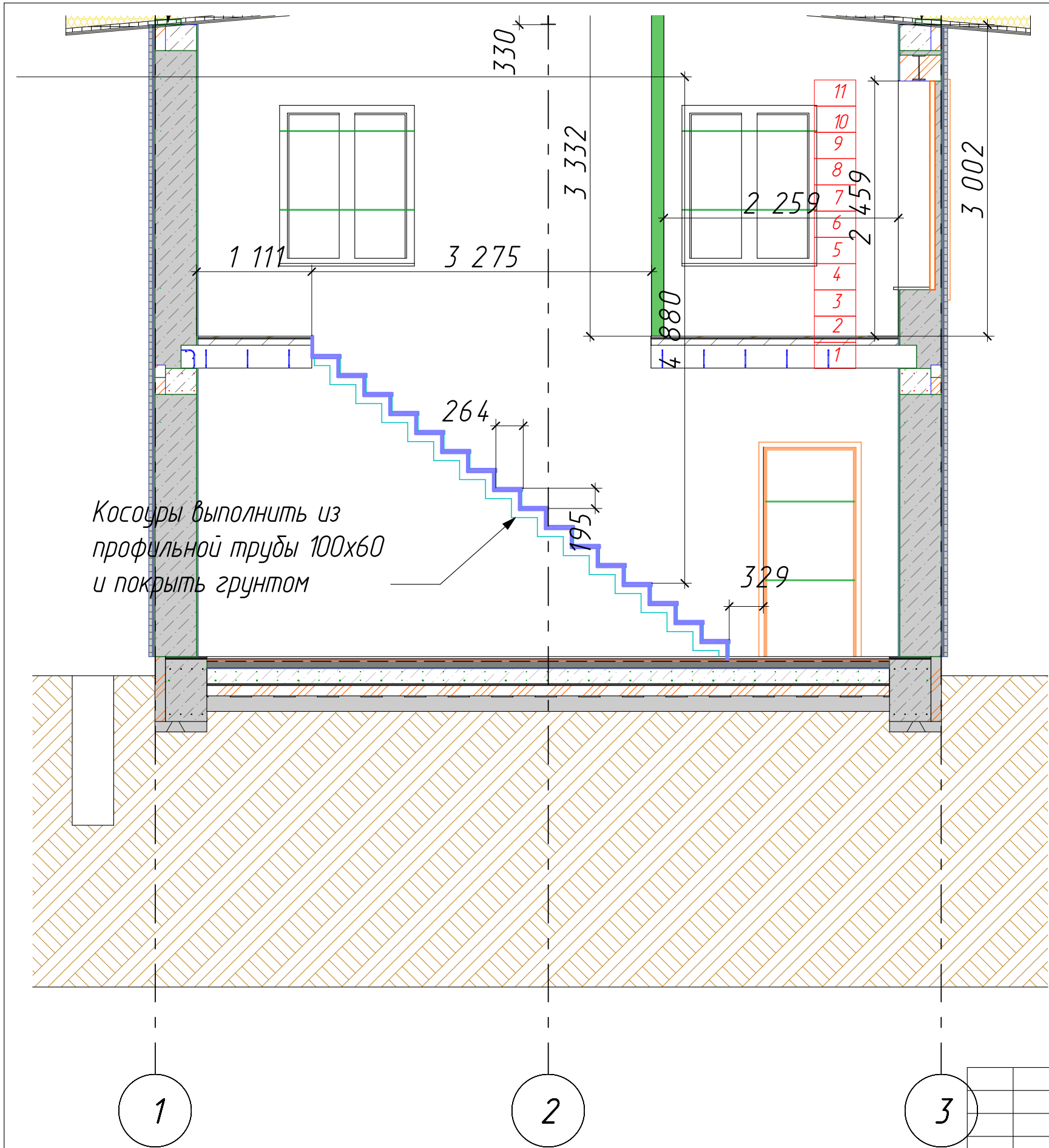
15 мм	1009	Паркет
2 мм	1006	Клей паркетный
10 мм	1008	Наливной пол
60 мм	1003	Легкая стяжка

A

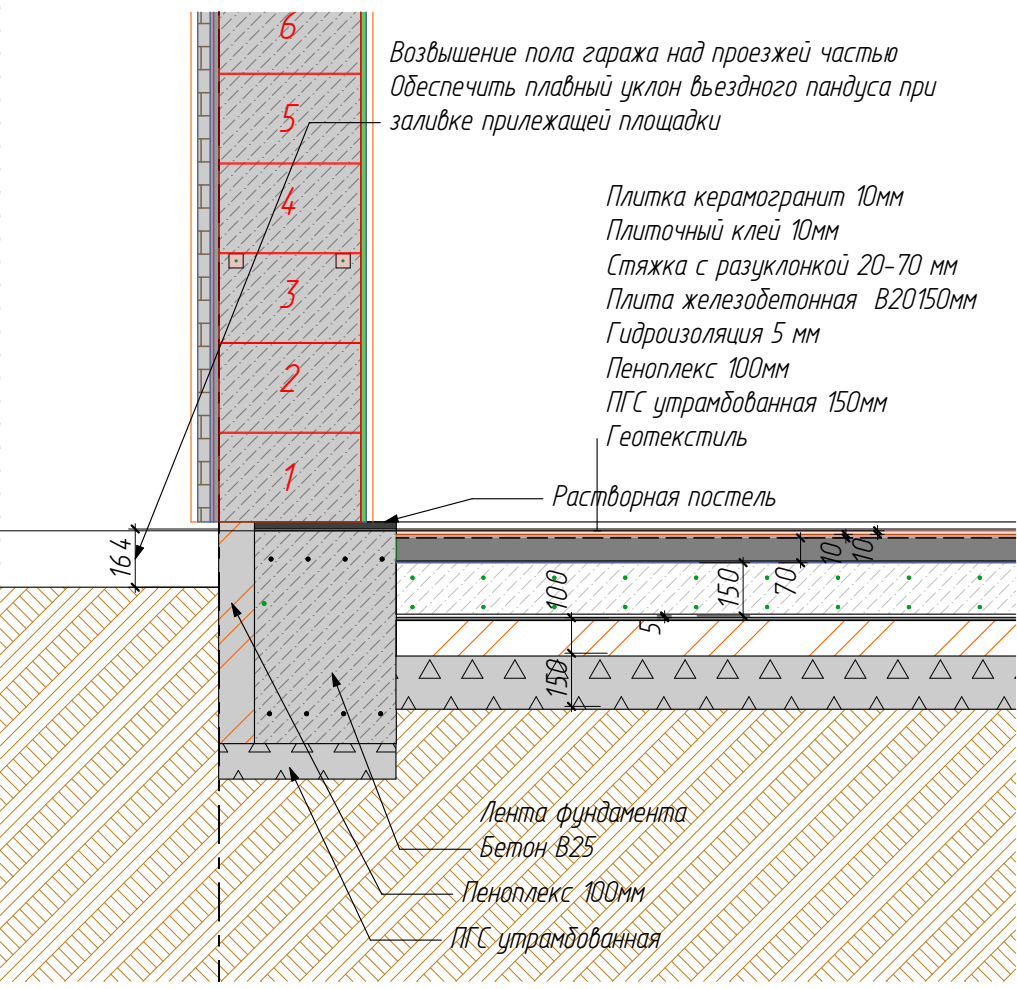
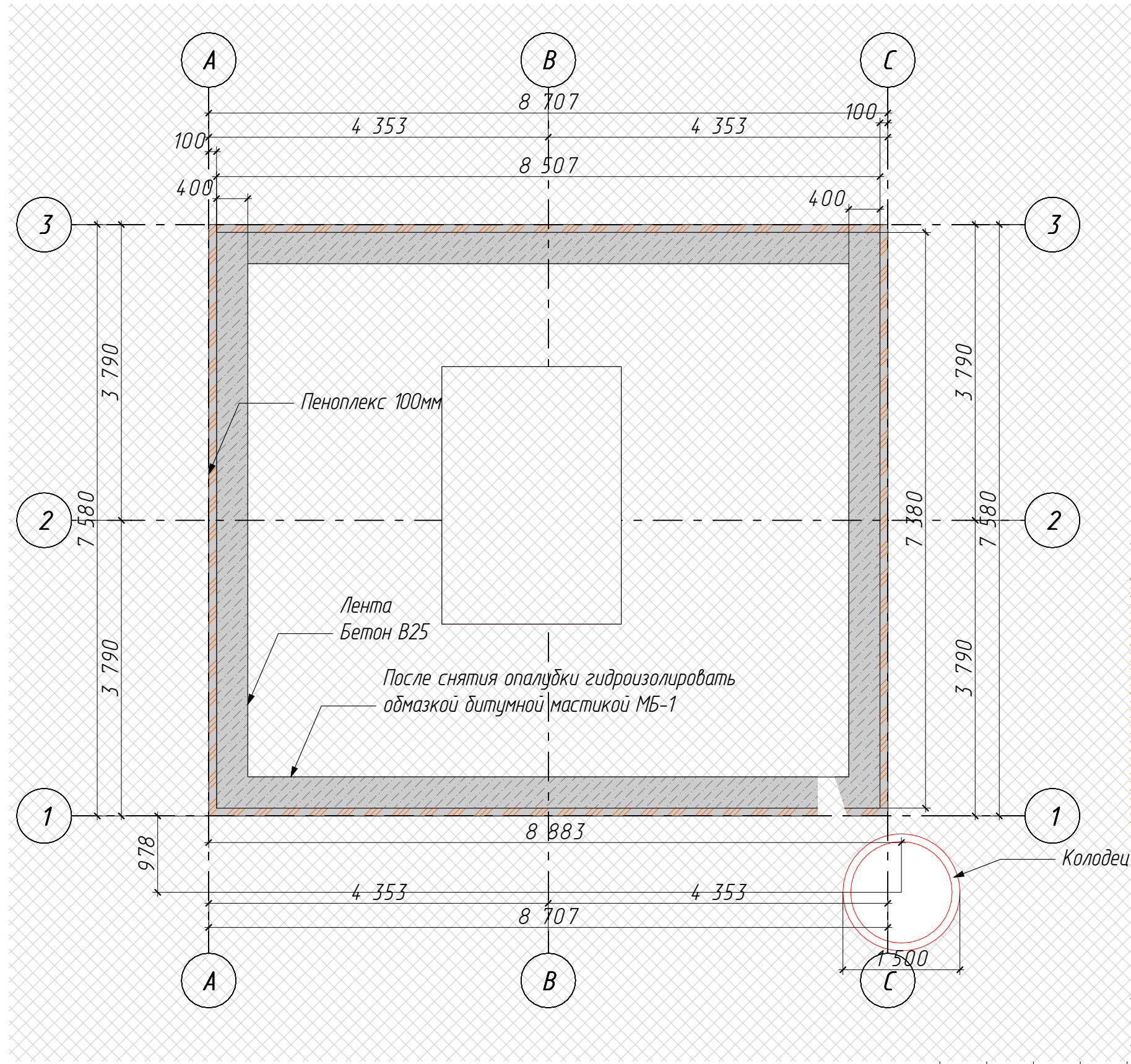
B

C

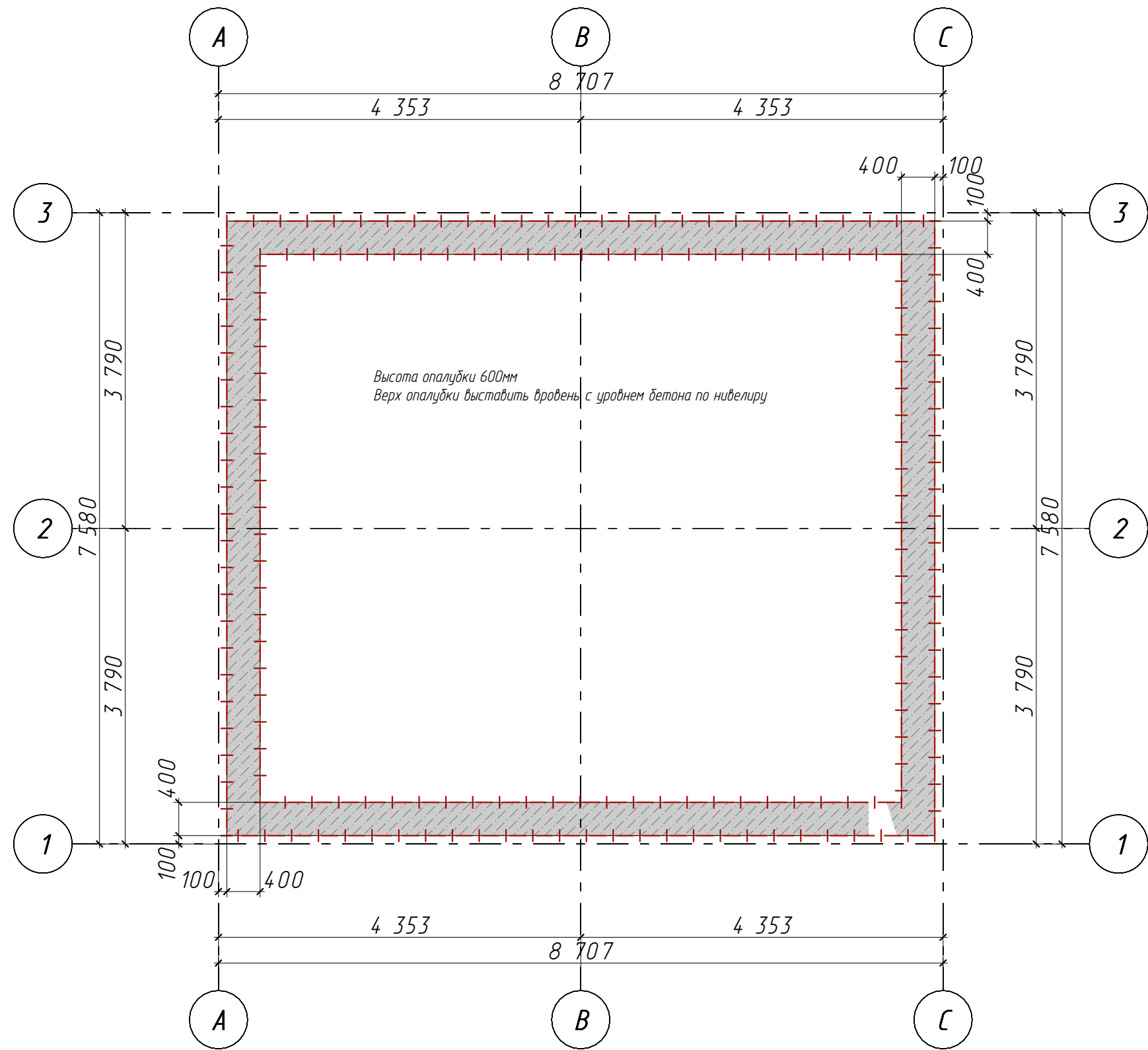
						12.40-2023-РП			
Изм.	Копуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов
ГАП					06.04.2023		Р	23	54
ГКП					06.04.2023				
					06.04.2023				
Разработал					06.04.2023	Разрез Р-07			
Заказчик					06.04.2023				
Версия					2.00				



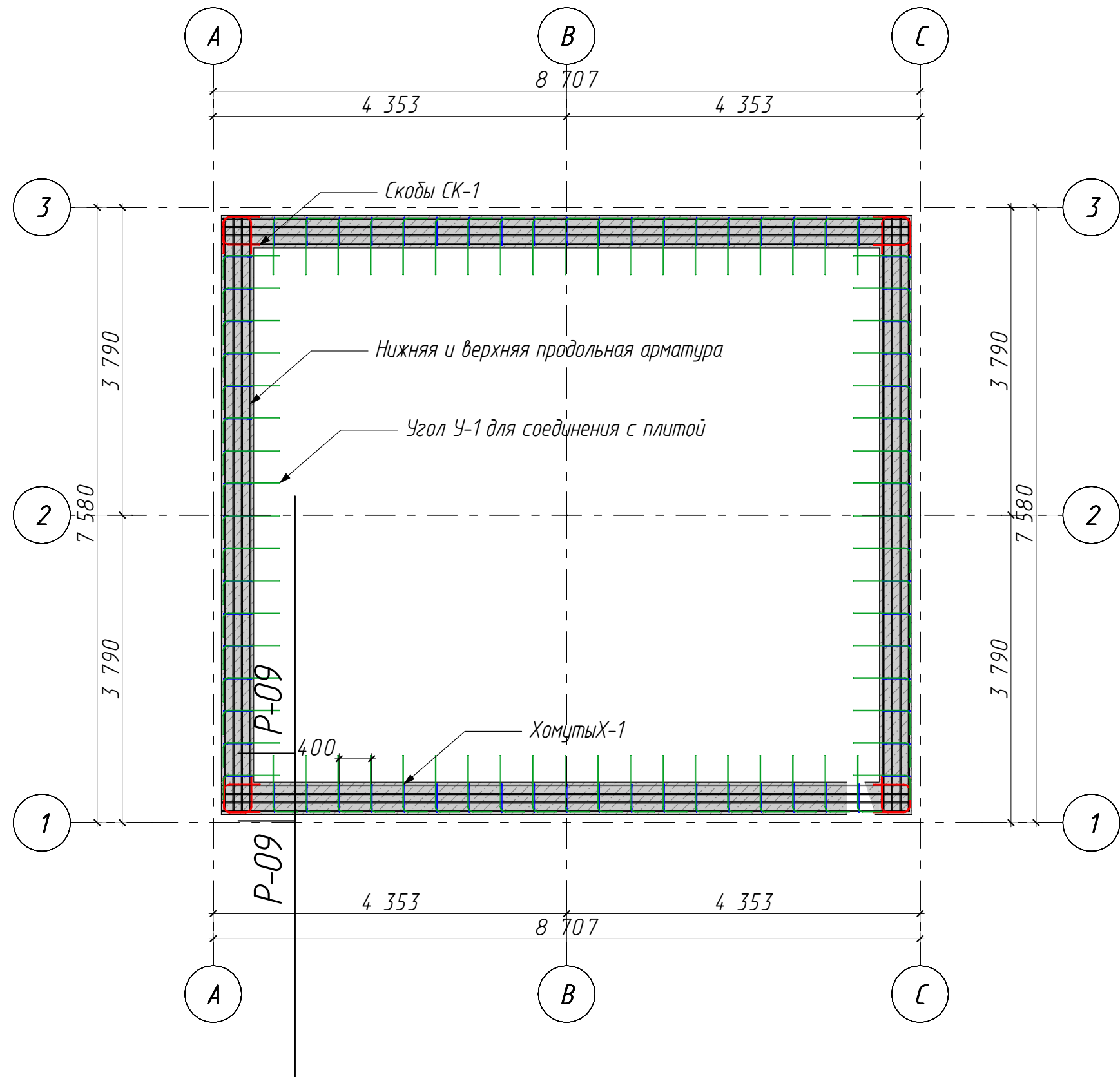
						12.40-2023-РП			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата				
ГАП					06.04.2023	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов
ГКП					06.04.2023		Р	24	54
					06.04.2023				
Разработал					06.04.2023	Разрез Р-08			
Заказчик					06.04.2023				
Версия					2.00				



						Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата		Р	25	54
ГАП					06.04.2023				
ГКП					06.04.2023				
					06.04.2023				
Разработал					06.04.2023	План фундамента			
Заказчик					06.04.2023				
Версия					200				



						12.40-2023-РП			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата				
ГАП					06.04.2023	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов
ГКП					06.04.2023		Р	26	54
					06.04.2023				
Разработал					06.04.2023	Опалубочный план фундамента			
Заказчик					06.04.2023				
Версия					2.00				



						12.40-2023-РП				
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата					
ГАП					06.04.2023	Проект двухэтажного гаража		Стадия	Лист	Листов
ГКП					06.04.2023			Р	27	54
					06.04.2023					
Разработал					06.04.2023	Схема армирования ленты фундамента				
Заказчик					06.04.2023					
Версия					2.00					

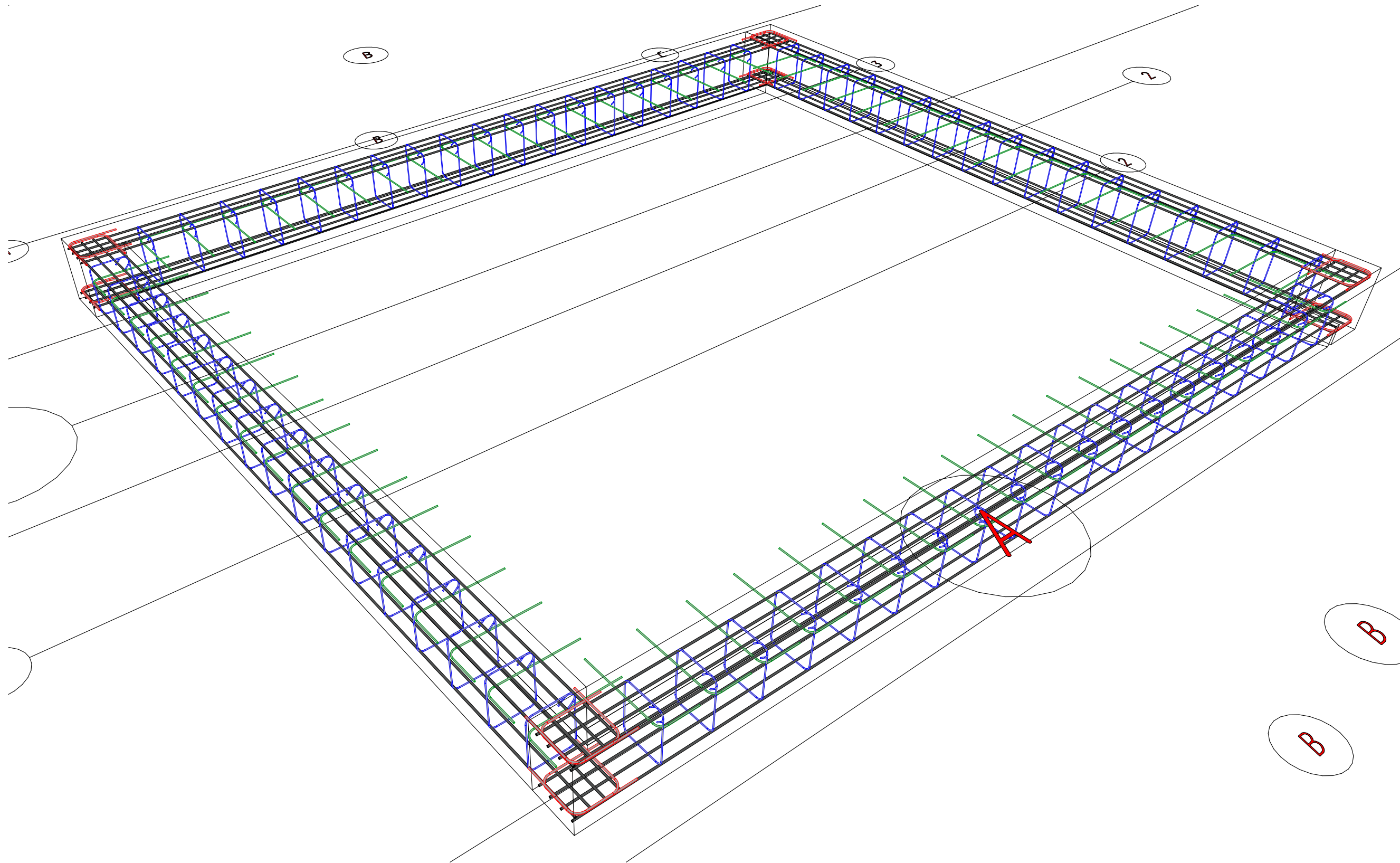
СКЖ-13 Ведомость бетона для ленты фундамента					
Толщина	Высота	Длина Линии Привязки	Чистый Объем	Чистая Площадь Наружной Поверхности	Чистая Площадь Внутренней Поверхности
400	600	31 774	7,22	18,09	13,80
			7,22 м³	18,09 м²	13,80 м²

Ведомость пеноплекса на дом		
Назначение	Общий объем	Чистая Площадь Внутренней Поверхности
054 Утепление ленты	2,04	19,42
055 Утеплитель плиты	5,07	---
069 Пеноплекс армопояса,столбов,балок	3,01	---
	10,12 м³	19,42 м²

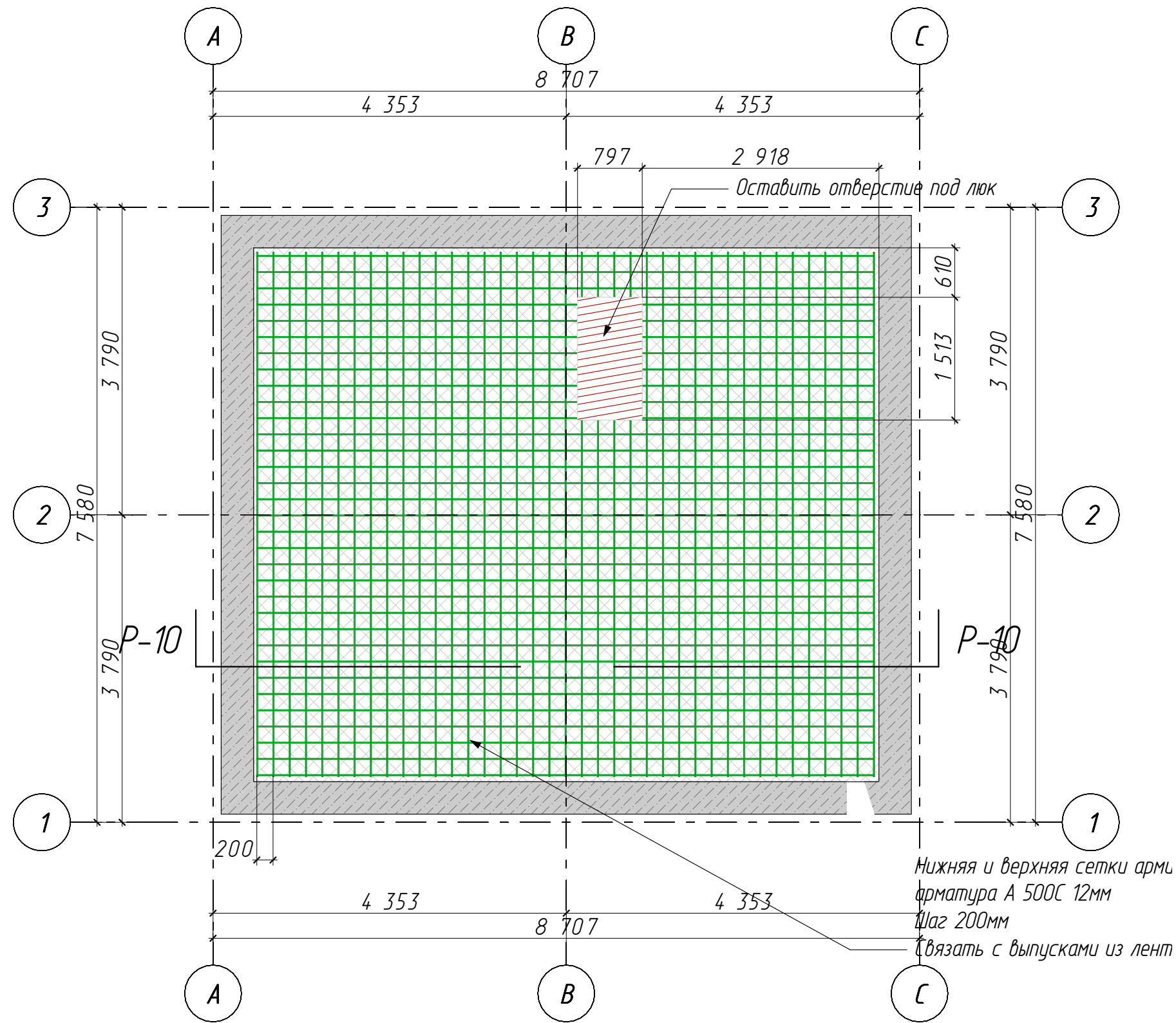
СКЖ-14 Ведомость бетона для плиты		
Материал	Общая Площадь Верхней Поверхности	Чистый Объем
Бетон В20	50,74	7,42
	50,74 м²	7,42 м³

СКЖ-15 Ведомость бетона усиливающих элементов					
Слой	Этаж	Объем	Длина, мм	Площадь Поверхности Перекрытия, м2	Строительный Материал
073 Армопояс 1 эт	1	1,06	7 380	---	1065 Бетон В25 W4 F50
073 Армопояс 1 эт	1	1,24	8 507	---	1065 Бетон В25 W4 F50
074 Армопояс 2 эт	2	1,06	7 380	---	1065 Бетон В25 W4 F50
074 Армопояс 2 эт	2	1,24	8 507	---	1065 Бетон В25 W4 F50
084 Монолитные участки	2	0,91	---	4,10	1065 Бетон В25 W4 F50
		5,51 м³	63 548 мм	4,10 м²	

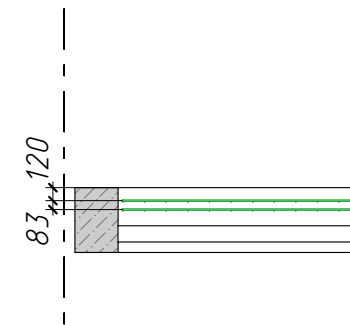
						12.40-2023-РП			
Изм.	Копуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов
ГАП					06.04.2023		Р	28	54
ГКП					06.04.2023				
					06.04.2023				
Разработал					06.04.2023	Спецификации бетона и пеноплекса на дом			
Заказчик					06.04.2023				
Версия					2.00				



						12.40-2023-РП				
Изм.	Копуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов	
ГАП					06.04.2023		Р	31	54	
ГКП					06.04.2023					
					06.04.2023					
Разработал	Балабан Е.А.				06.04.2023	Армирование ленты фундамента 3D				
Заказчик					06.04.2023					
Версия					2.00					

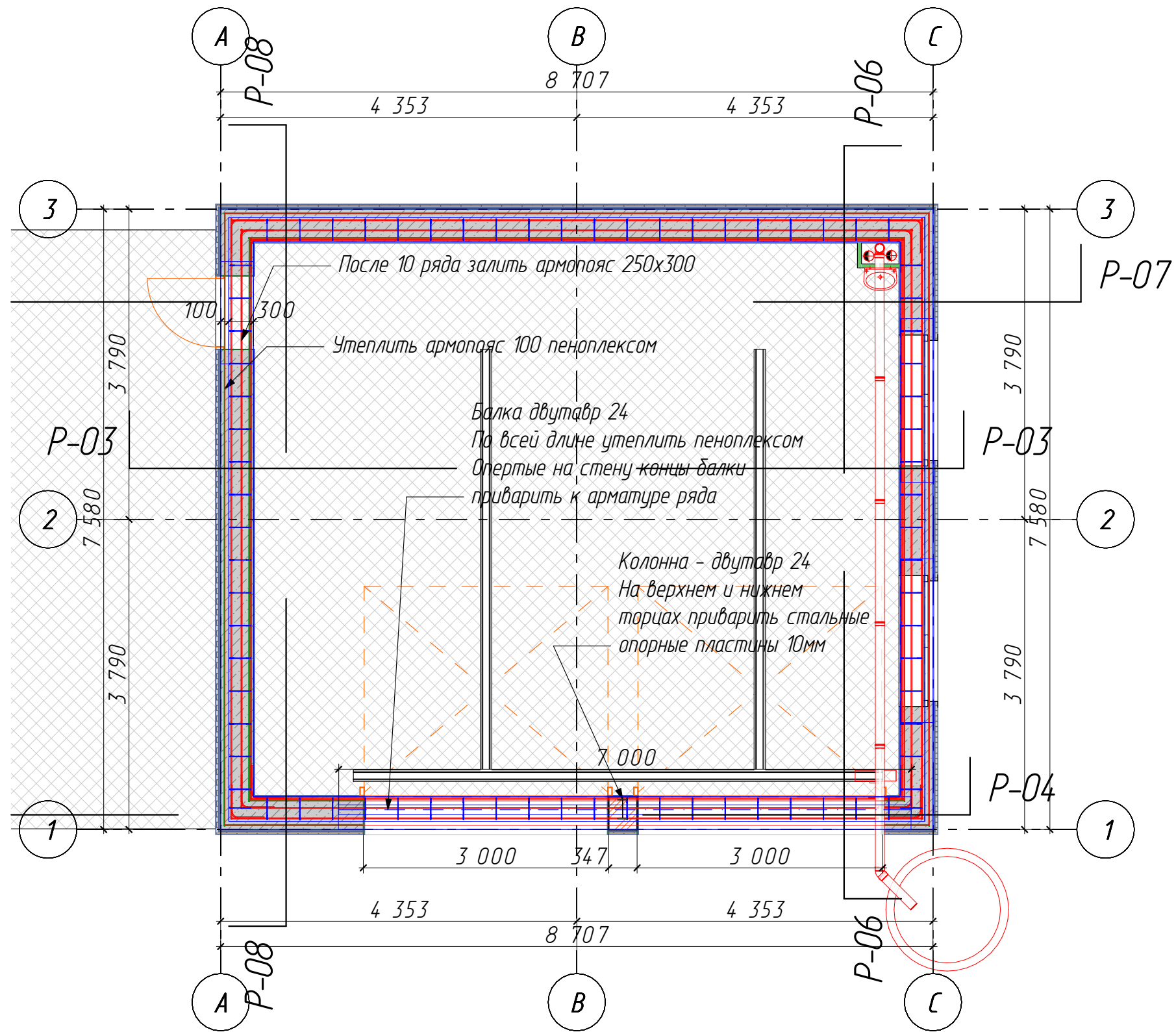


Разрез Р-10

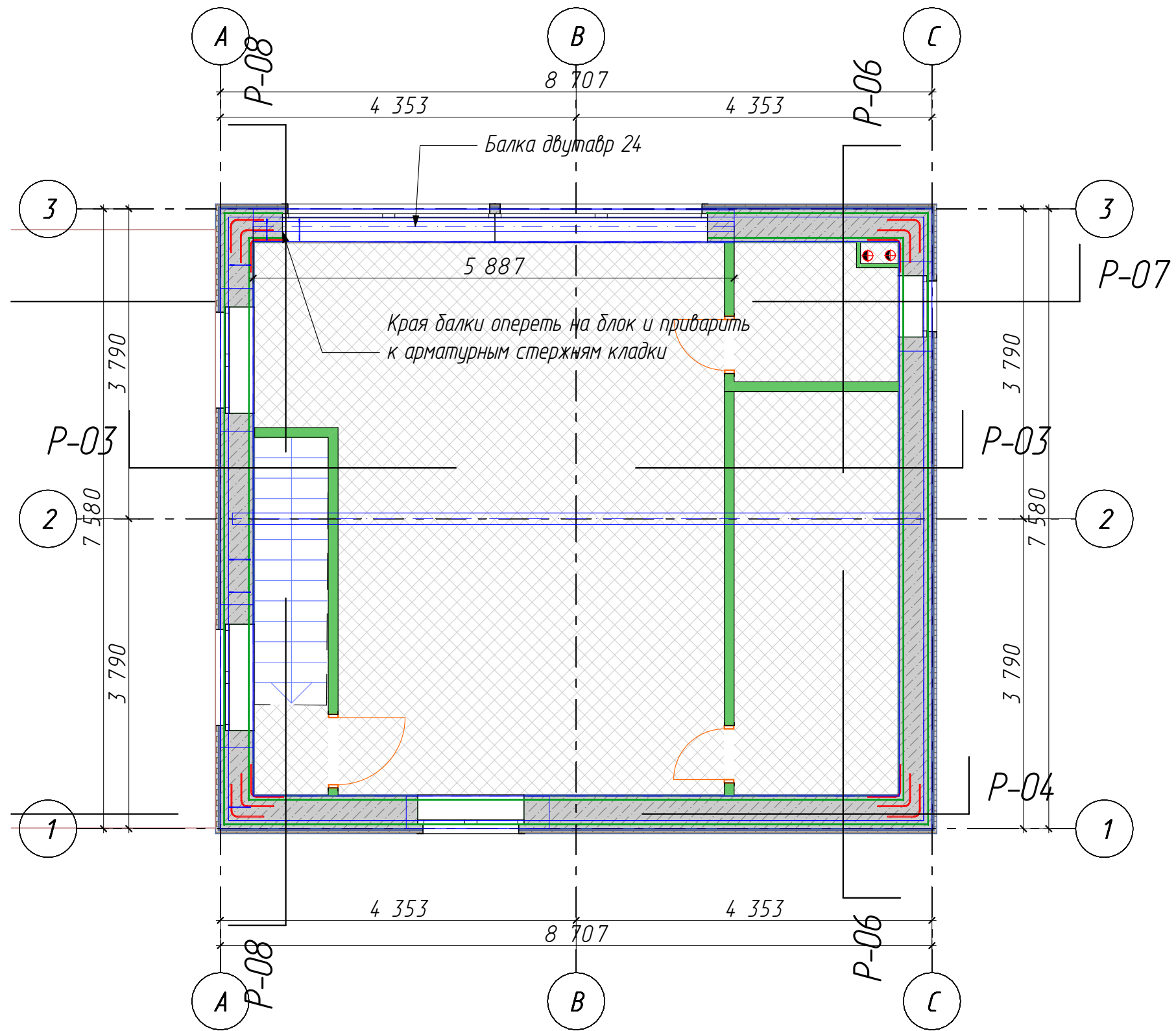


Нижняя и верхняя сетки арми
арматура А 500С 12мм
Шаг 200мм
Связать с выпусками из лент

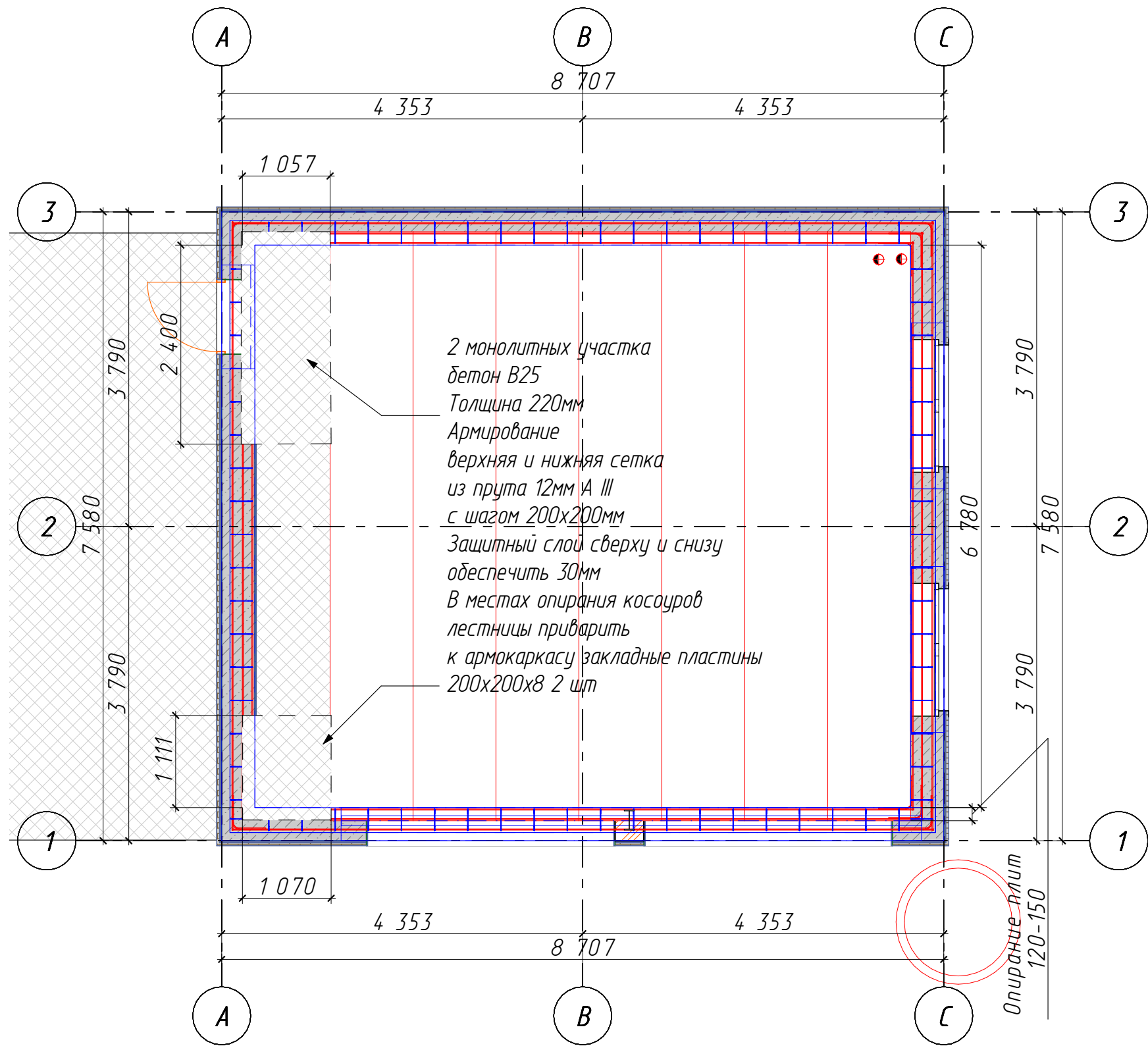
						12.40-2023-РП			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата				
ГАП					06.04.2023	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов
ГКП					06.04.2023		Р	32	54
					06.04.2023				
Разработал					06.04.2023	Схема армирования плиты цоколя			
Заказчик					06.04.2023				
Версия					200				



						12.40-2023-РП				
Изм.	Копуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата					
ГАП					06.04.2023	Проект двухэтажного гаража		Стадия	Лист	Листов
ГКП					06.04.2023			Р	33	54
					06.04.2023					
Разработал					06.04.2023	План конструкций 1 этажа				
Заказчик					06.04.2023					
Версия					2.00					

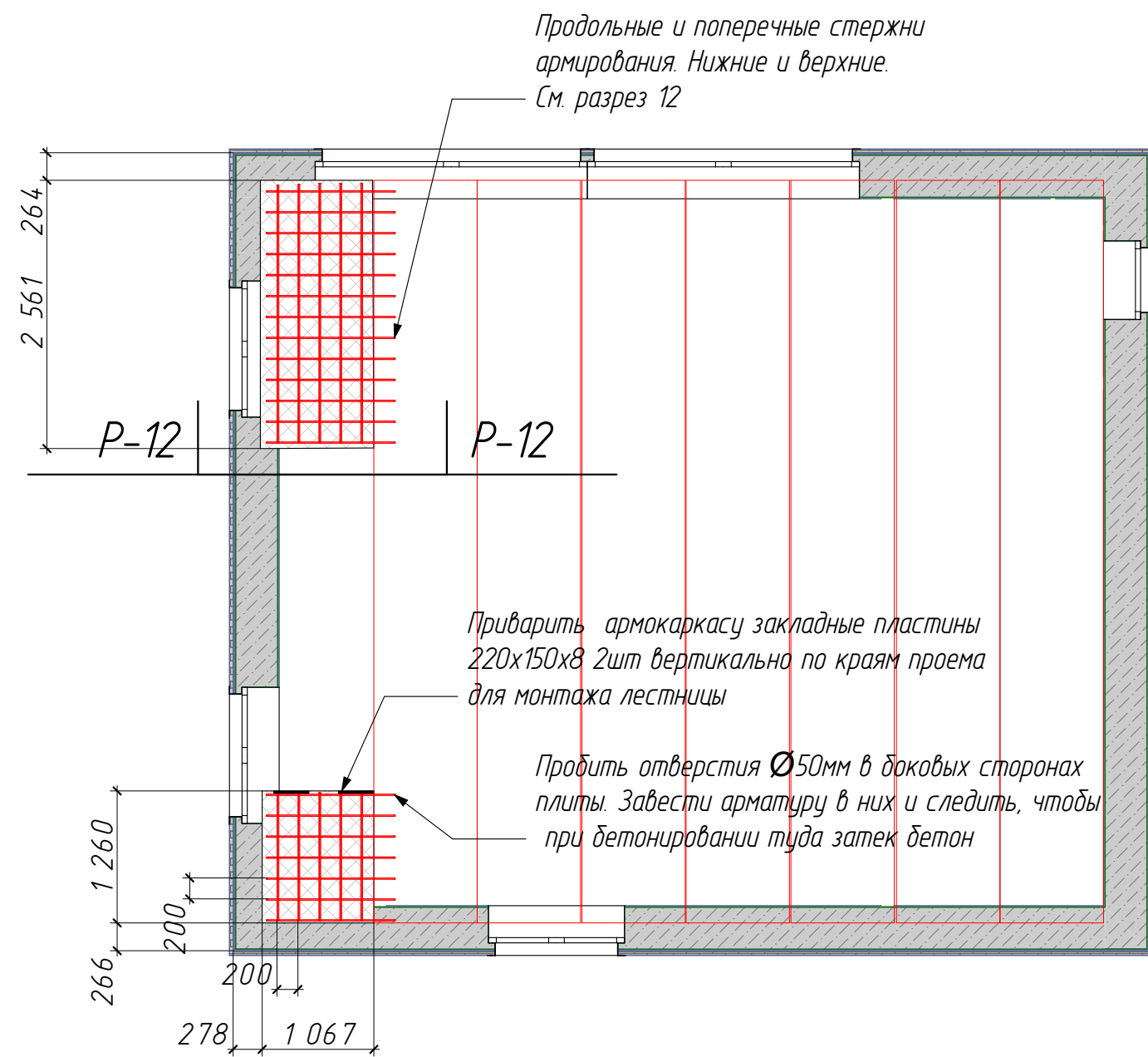


						12.40-2023-РП				
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов	
ГАП					06.04.2023		Р	34	54	
ГКП					06.04.2023					
					06.04.2023					
Разработал					06.04.2023	План конструкций 2 этажа				
Заказчик					06.04.2023					
Версия					2.00					

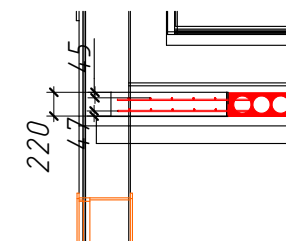


ИКЭ-02 Спецификация плит перекрытия				
Полный ID Элемента	Количество	Ширина	Длина	Толщина
ПК70.10-10АmVma	7	1000	7100	220

						12.40-2023-РП				
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата					
ГАП					06.04.2023	Проект двухэтажного гаража		Стадия	Лист	Листов
ГКП					06.04.2023			Р	35	54
					06.04.2023					
Разработал					06.04.2023	План перекрытий 1 этажа				
Заказчик					06.04.2023					
Версия					2.00					

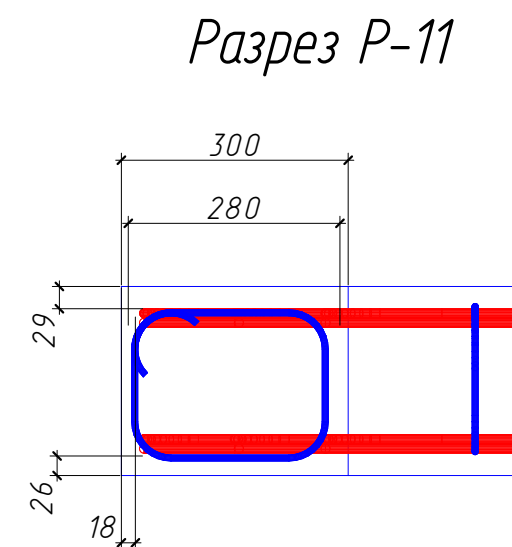
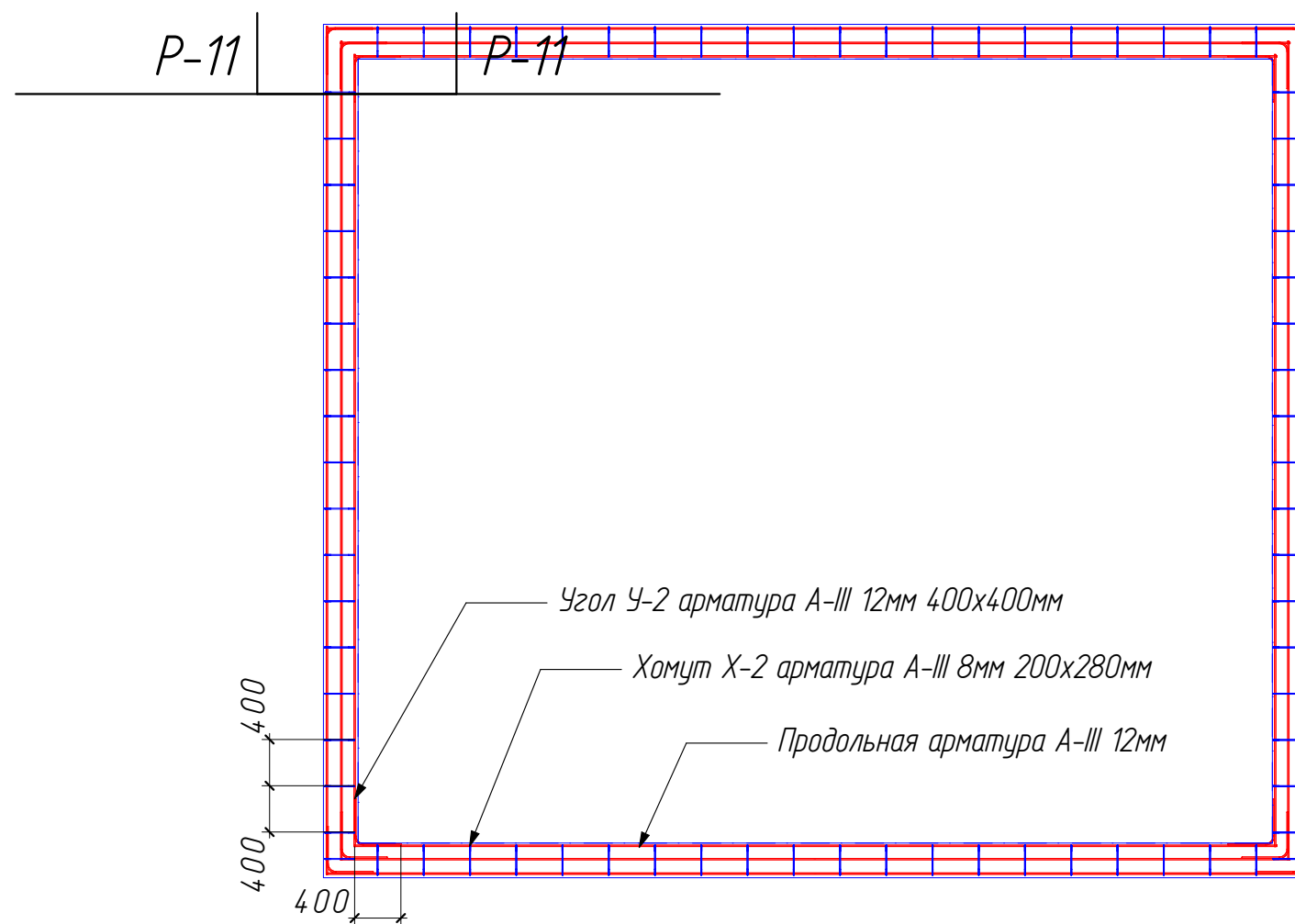


Разрез Р-12



1000

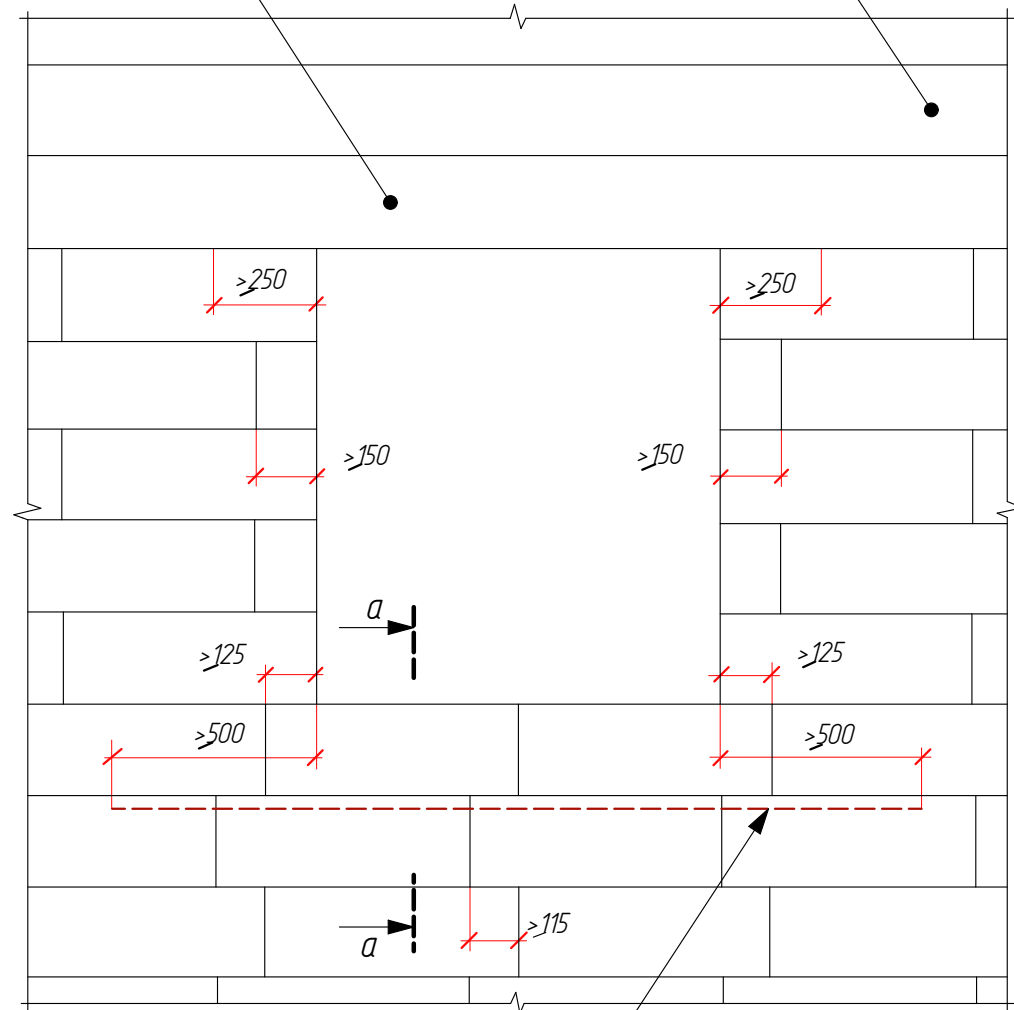
						12.40-2023-РП			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата				
ГАП					06.04.2023	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов
ГКП					06.04.2023		Р	36	54
					06.04.2023				
Разработал					06.04.2023	Конструкция монолитных участков перекрытий 1 этажа			
Заказчик					06.04.2023				
Версия					2.00				



						12.40-2023-РП			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата				
ГАП					06.04.2023	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов
ГКП					06.04.2023		Р	37	54
					06.04.2023				
Разработал					06.04.2023	Конструкция армопоясов 1 и 2 этажей			
Заказчик					06.04.2023				
Версия					200				

Перемычка YTONG

Газобетонные блоки YTONG
на клею YTONG

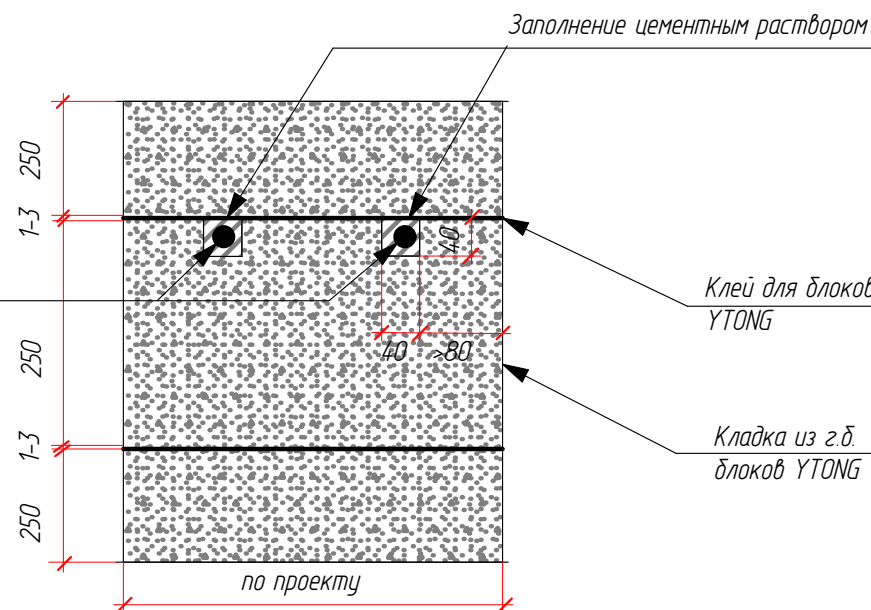


Армирование кладки

Армирование кладки 400мм ведется в 2 ряда

a-a

Армирование
Ø 8-12 A400(AIII)



Клей для блоков
YTONG

Кладка из г.б.
блоков YTONG

Врезки длиной не менее 115мм
для опирания перемычек не
менее 250мм

Утеплитель

Гибкие связи(пластины)
для перегородок
через ряд (500мм)

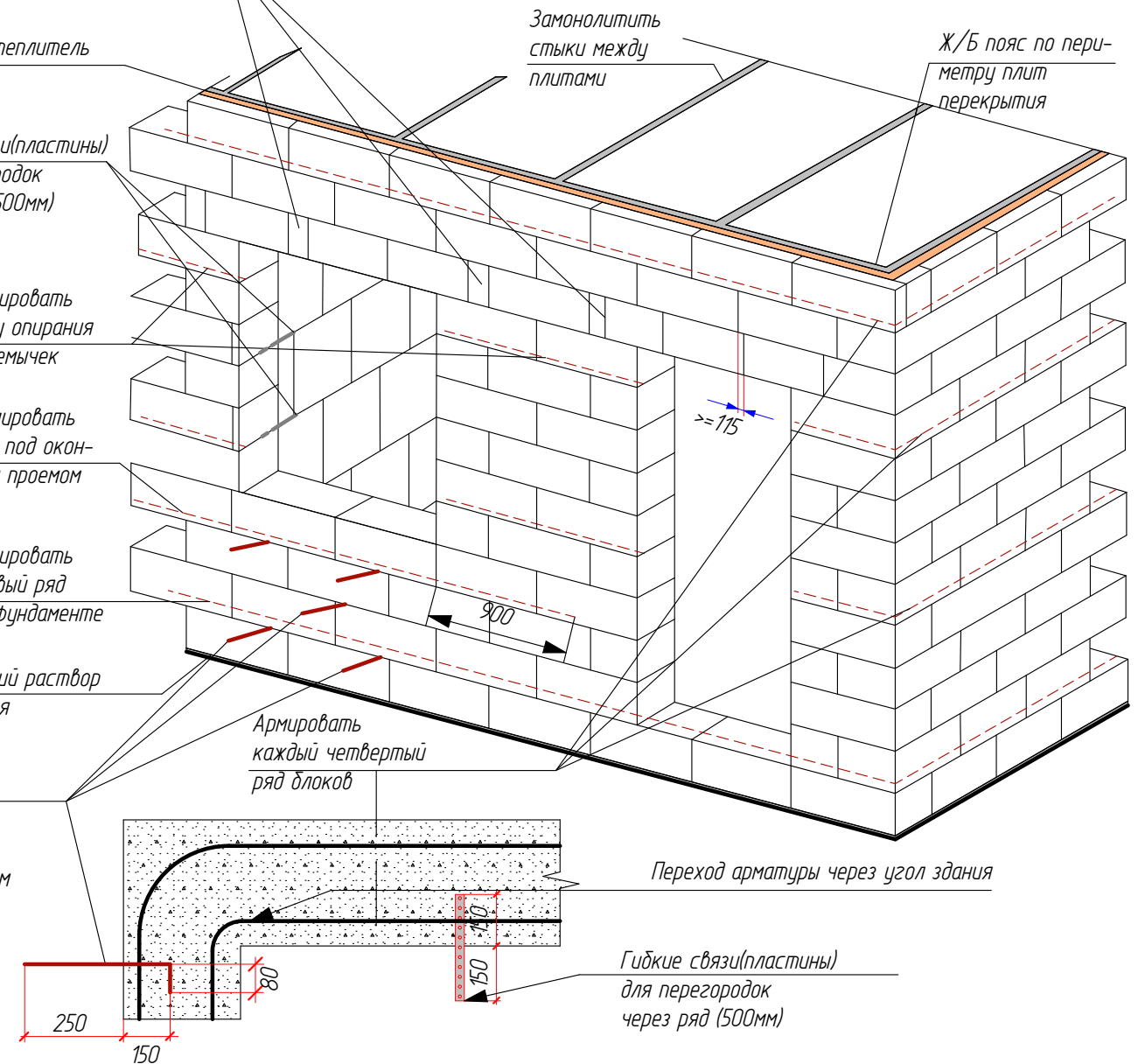
Армировать
зону опирания
перемычек

Армировать
ряд под окон-
ным проемом

Армировать
первый ряд
на фундаменте

Выравнивающий раствор
гидроизоляция

Гибкая связь -
оцинкованная
проволока Ø5мм
для наружной
облицовки кирпичом
5 шт на м²



Замонолитить
стыки между
плитами

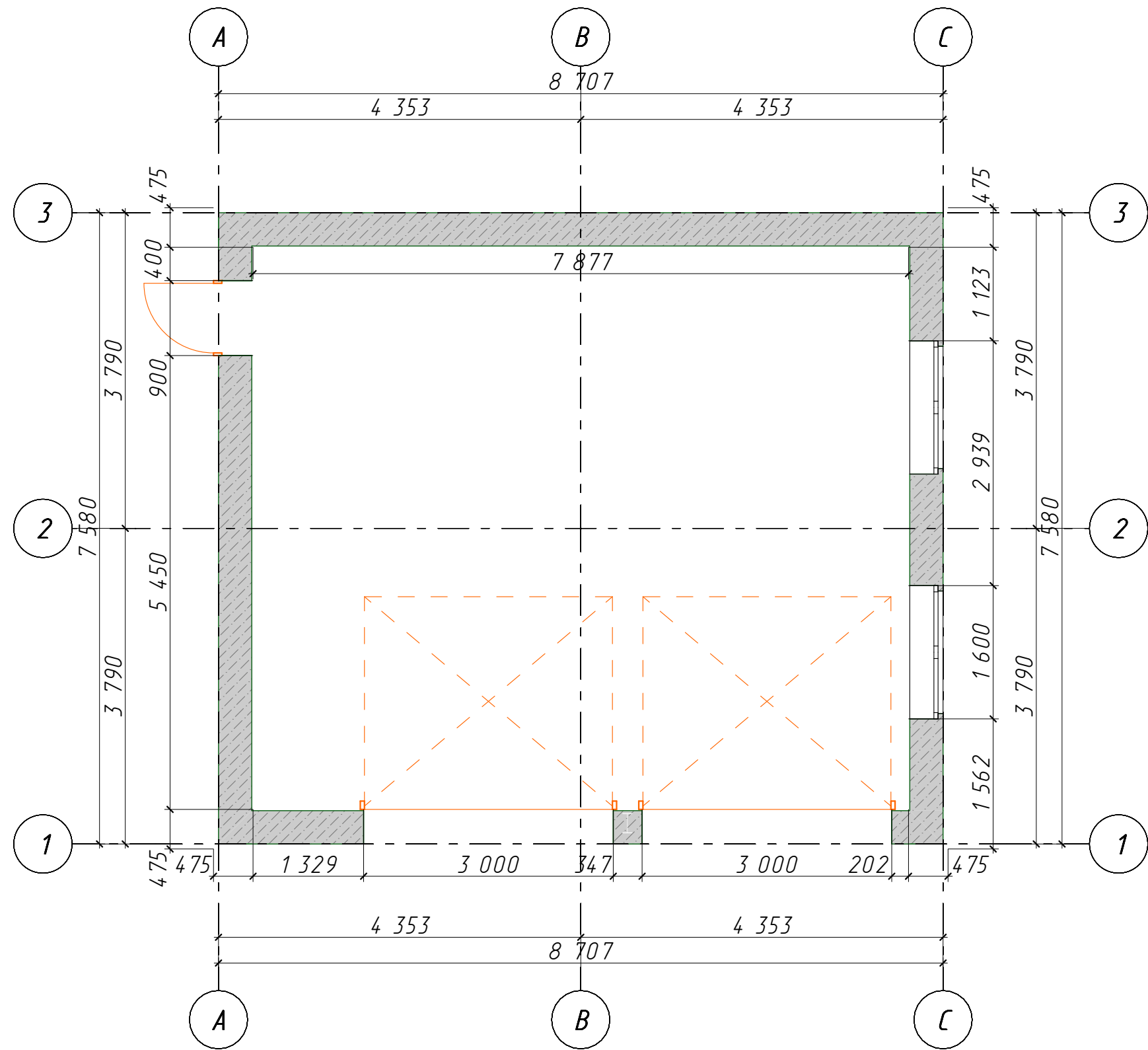
Ж/Б пояс по пери-
метру плит
перекрытия

Переход арматуры через угол здания

Гибкие связи(пластины)
для перегородок
через ряд (500мм)

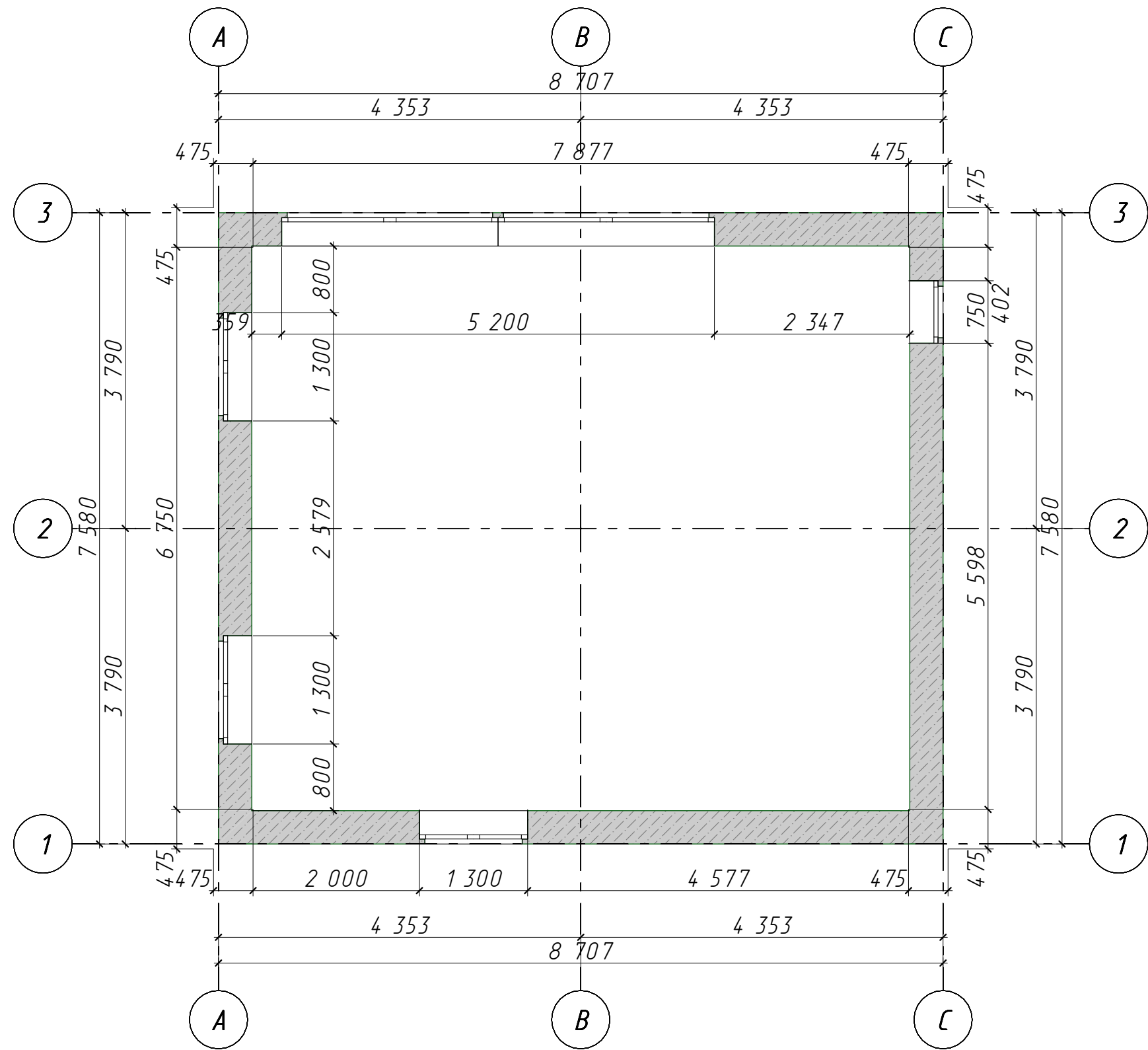
12.40-2023-РП

Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата			
ГАП					06.04.2023			
ГКП					06.04.2023			
Разработал					06.04.2023			
Заказчик					06.04.2023			
Версия					2.00			
						Проект двухэтажного гаража		
						Р	39	54
						Узлы кладки газосиликатных блоков		

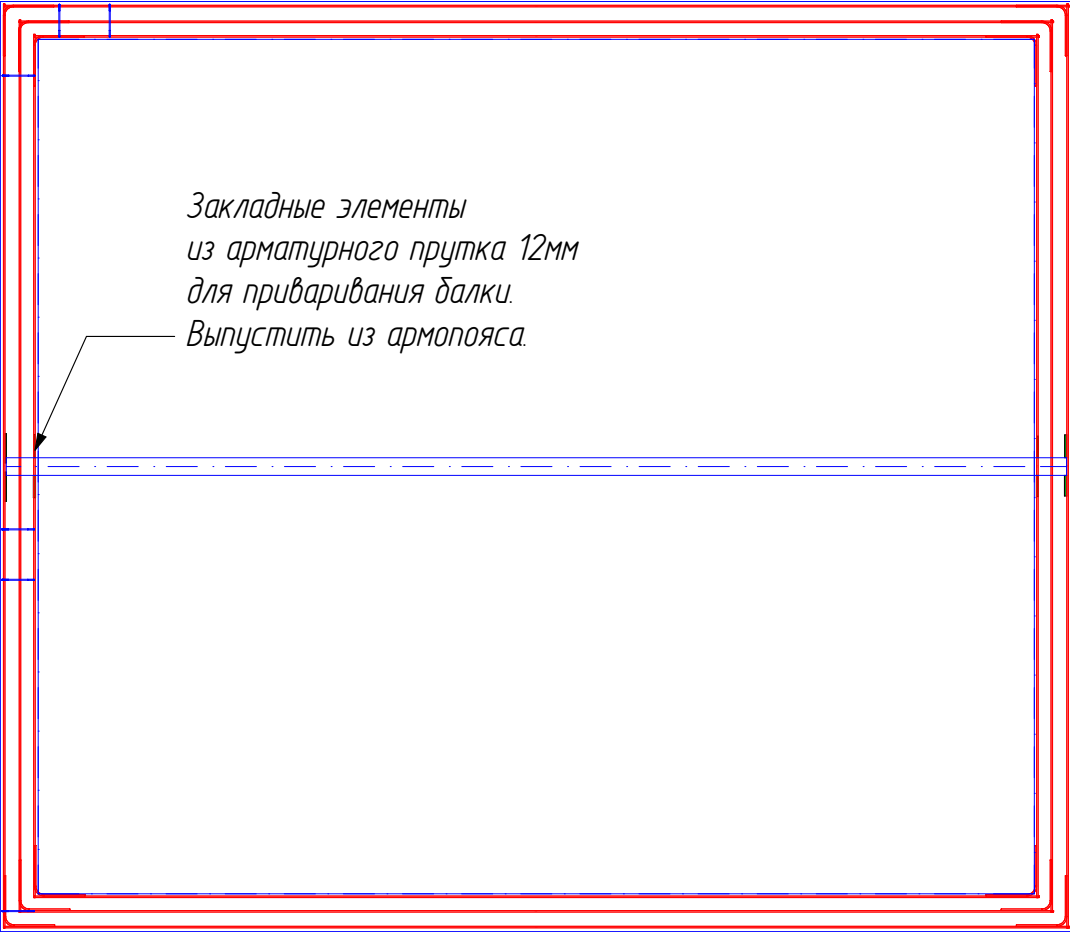


ССМ-17 Ведомость газосиликата		
ID	Чистый Объем	Площадь стен
Блок D-500 375x250x600	6943	14,162
	6943 м³	14,162 м²

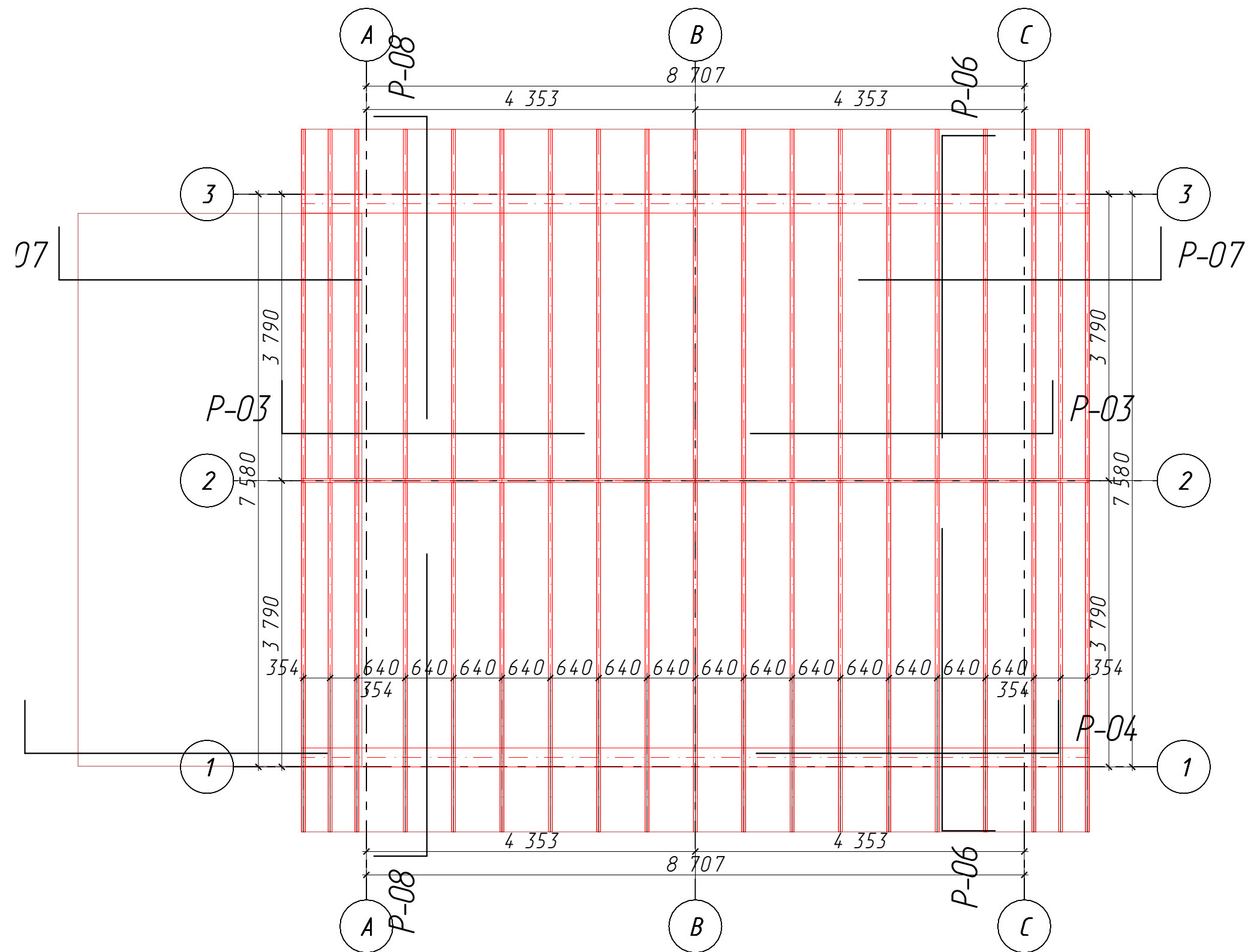
						12.40-2023-РП			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата				
ГАП					06.04.2023	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов
ГКП					06.04.2023		Р	40	54
					06.04.2023				
Разработал					06.04.2023	Кладочный план. 1 этаж			
Заказчик					06.04.2023				
Версия					2.00				



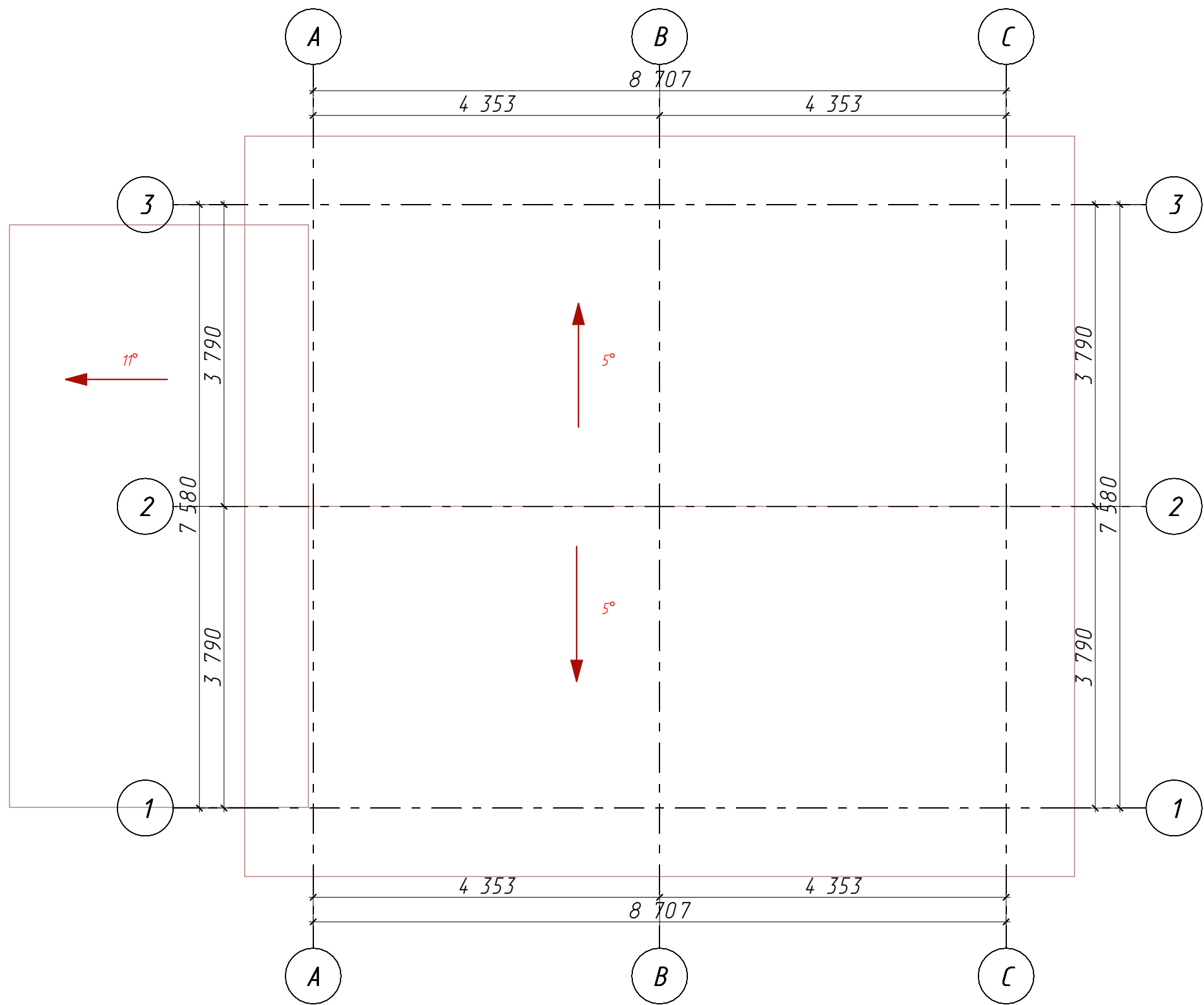
						12.40-2023-РП			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов
ГАП					06.04.2023		Р	41	54
ГКП					06.04.2023				
					06.04.2023				
Разработал					06.04.2023	Кладочный план. 2 этаж			
Заказчик					06.04.2023				
Версия					2.00				



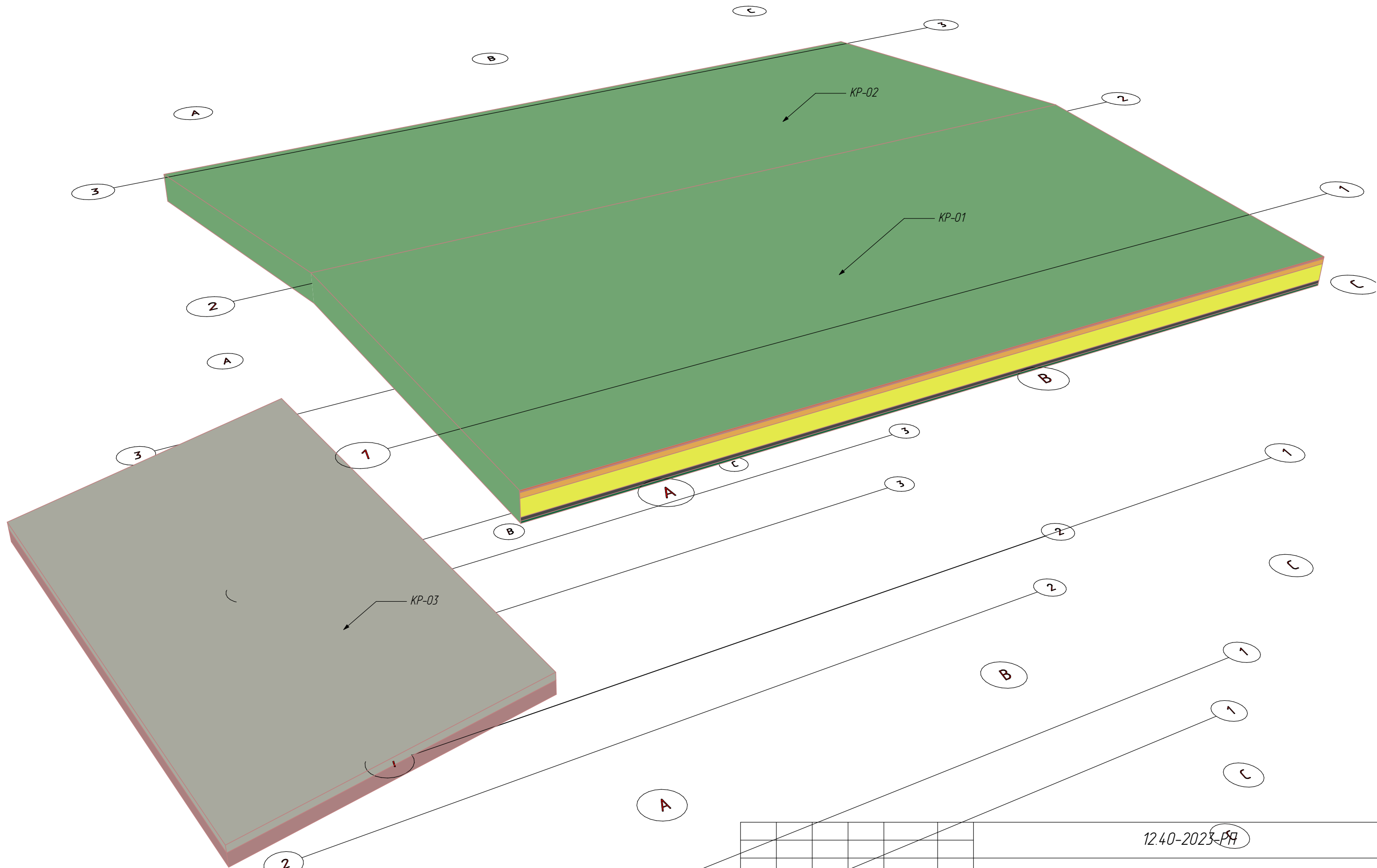
						12.40-2023-РП			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов
ГАП					06.04.2023		Р	42	54
ГКП					06.04.2023				
					06.04.2023	План монтажа подкровельной балки			
Разработал					06.04.2023				
Заказчик					06.04.2023				
Версия					2.00				



						12.40-2023-РП					
Изм.	Копуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов		
ГАП					06.04.2023		Р	43	54		
ГКП					06.04.2023						
					06.04.2023						
Разработал					06.04.2023	План стропильной системы					
Заказчик					06.04.2023						
Версия					2.00						

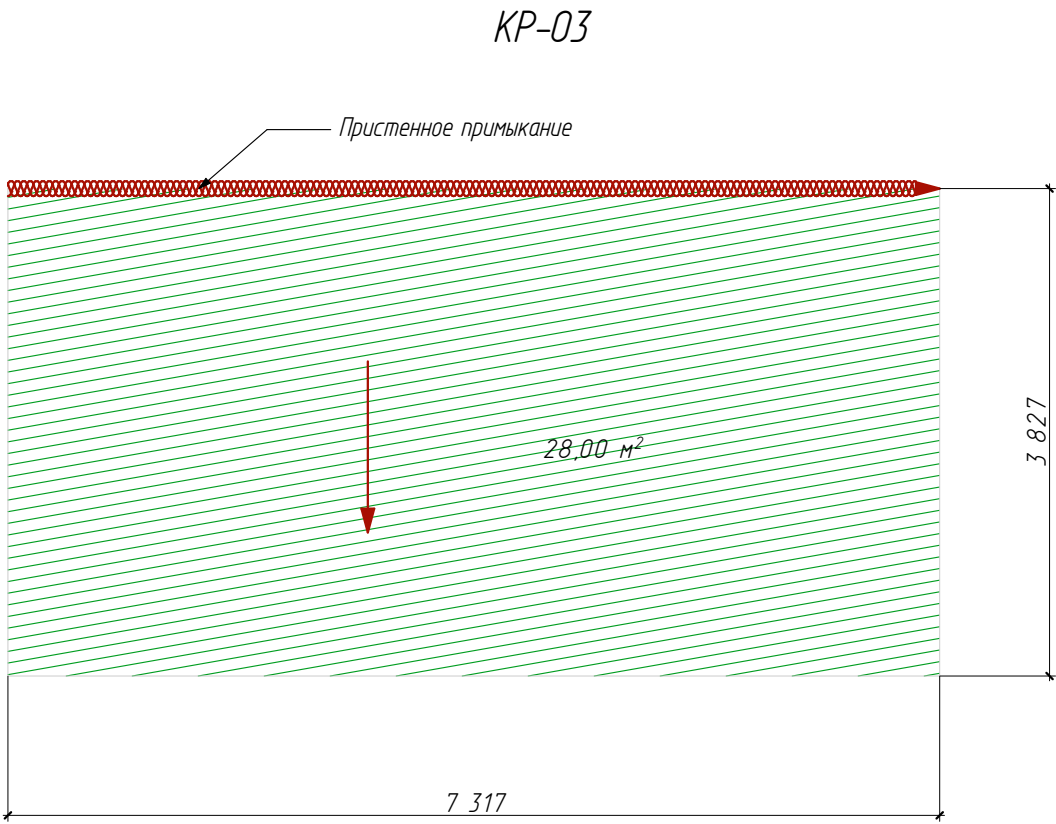
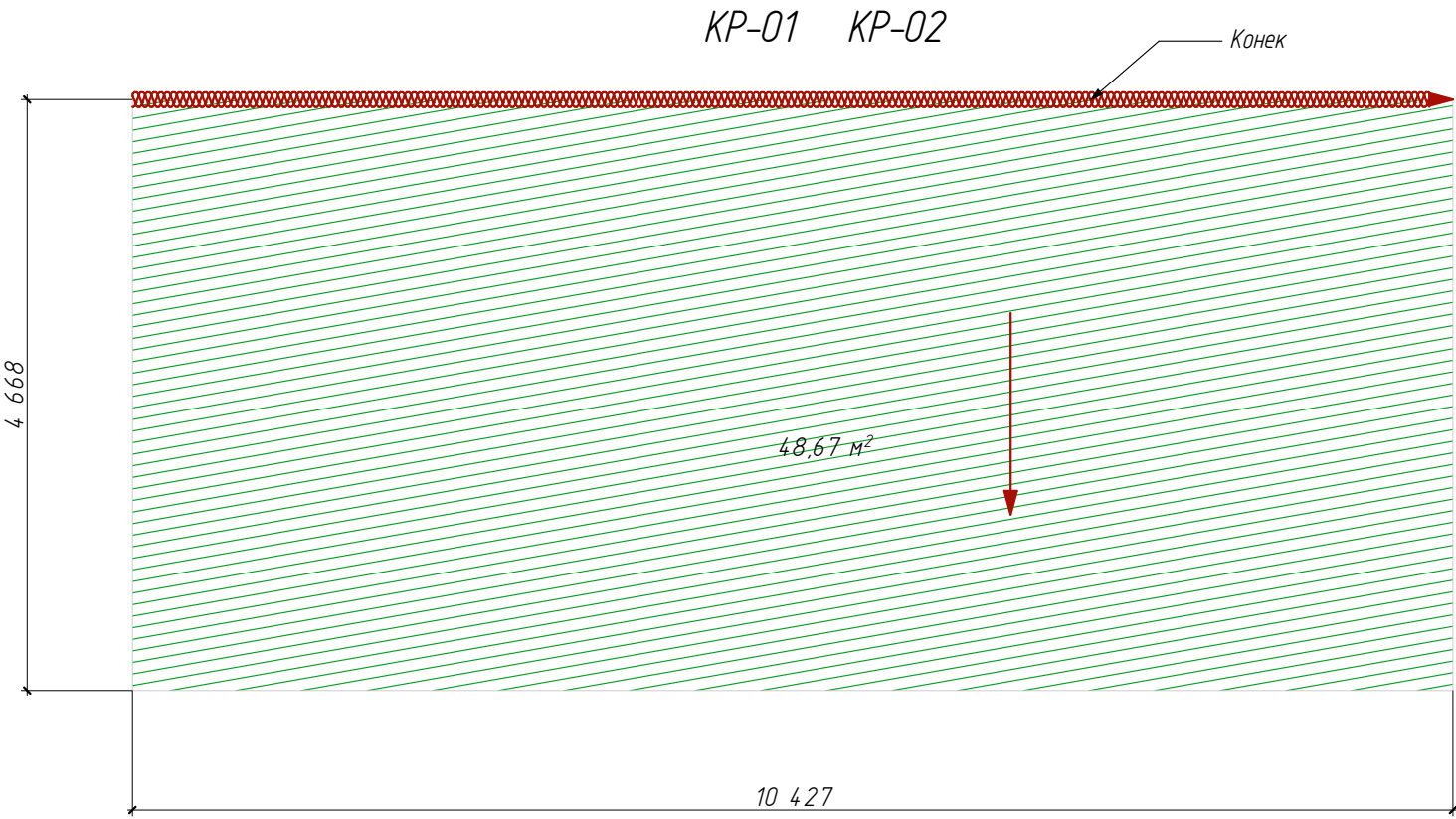


						12.40-2023-РП				
Изм.	Копуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов	
ГАП					06.04.2023		Р	44	54	
ГКП					06.04.2023					
					06.04.2023					
Разработал					06.04.2023	План кровли				
Заказчик					06.04.2023					
Версия					2.00					

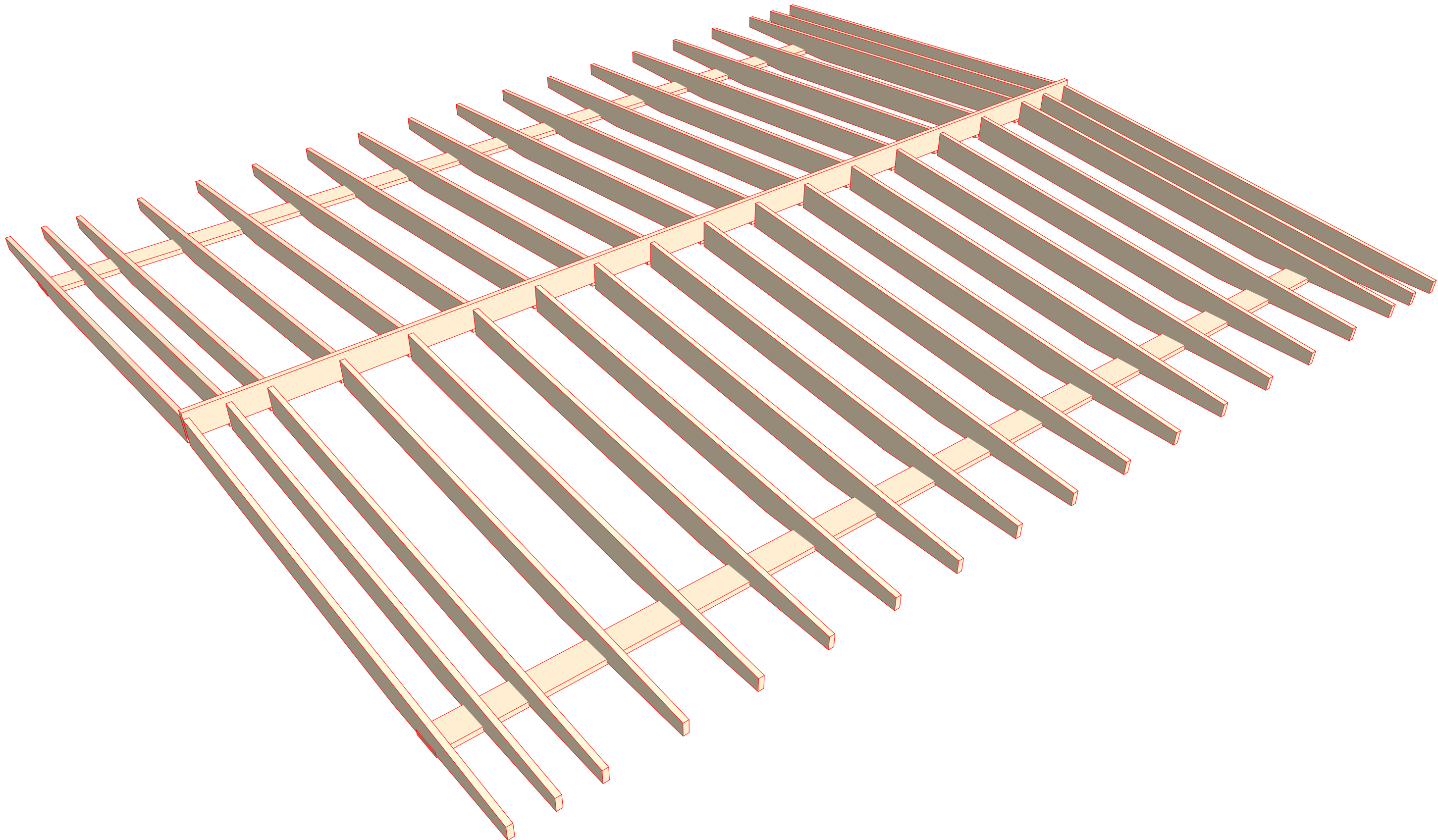


						12.40-2023-РЯ			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов
ГАП					06.04.2023		Р	45	54
ГКП					06.04.2023				
					06.04.2023				
Разработал					06.04.2023				
Заказчик					06.04.2023	Кровли в 3D			
Версия					200				

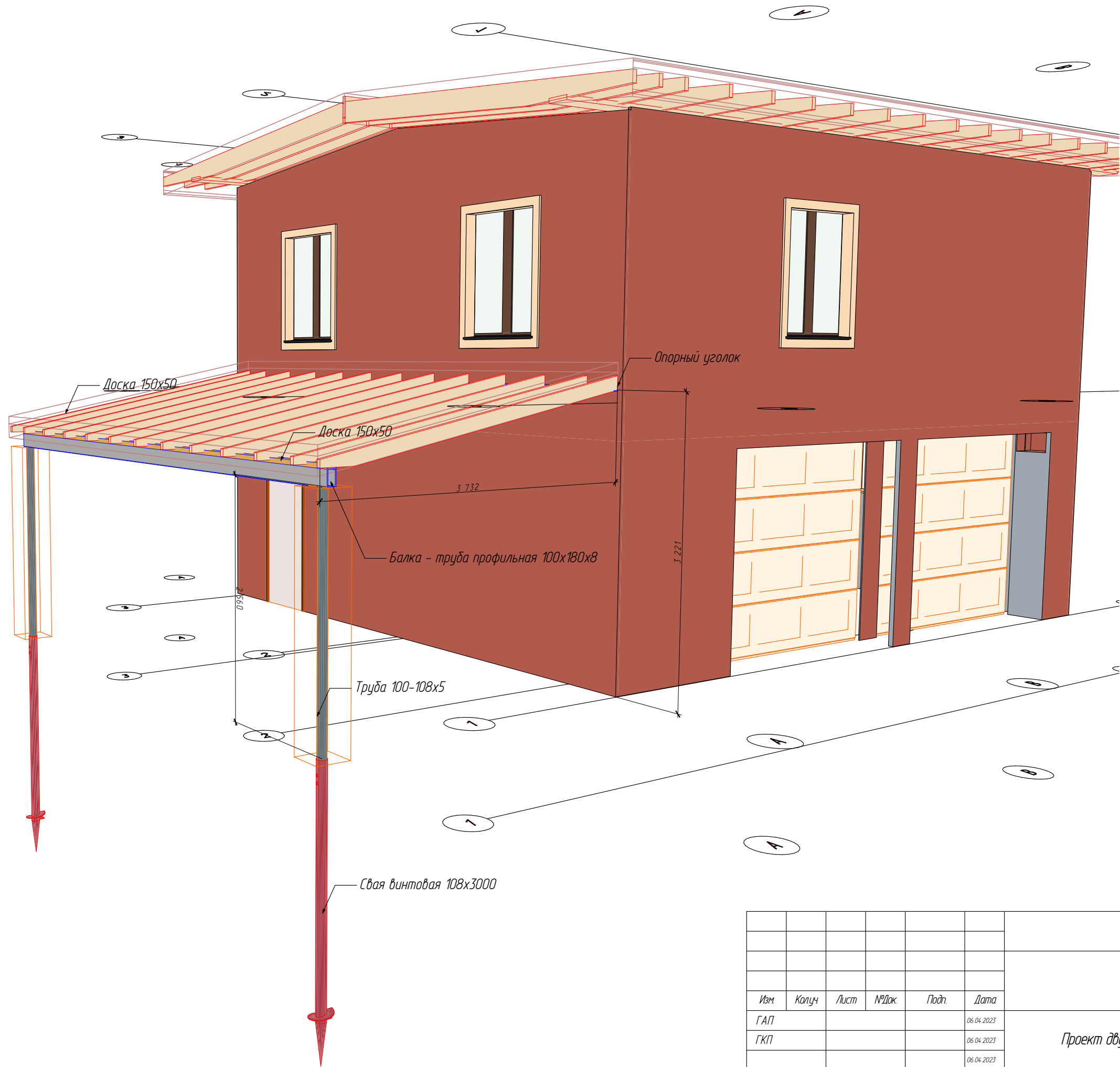
КР-01 - КР-03 - металлочерепица



						12.40-2023-РП			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата				
ГАП					06.04.2023	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов
ГКП					06.04.2023		Р	46	54
					06.04.2023				
Разработал					06.04.2023	Развертки кровель			
Заказчик					06.04.2023				
Версия					2.00				



						12.40-2023-РП				
Изм	Копуч	Лист	№Док	Подп	Дата	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов	
ГАП					06.04.2023		Р	47	54	
ГКП					06.04.2023					
					06.04.2023	Стропильная система 3D				
Разработал					06.04.2023					
Заказчик					06.04.2023					
Версия					2.00					



						12.40-2023-РП				
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов	
ГАП					06.04.2023		Р	49	54	
ГКП					06.04.2023					
					06.04.2023					
Разработал					06.04.2023					
Заказчик					06.04.2023					
Версия					2.00					

Спецификация стропил						
Назначение	Полный ID Элемента	Длина элемента	Толщина элемента	Площадь поверхности	3D-аксонометрия	Чистый Объем
085 Стропила гаража	Доска 50х250	10 427	250	5,22		0,26
085 Стропила гаража	Доска 50х250	10 427	50	0,52		0,13
085 Стропила гаража	Доска 50х250	4 625	50	8,74		1,90
		207 031 мм	2 450 мм	14,48 м²		2,29 м³
094 Стропила навеса	Доска 150х50	3 731	50	2,47		0,39
		48 503 мм	650 мм	2,47 м²		0,39 м³
		255 534 мм	3 100 мм	16,95 м²		2,68 м³

						12.40-2023-РП				
Изм.	Копуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Проект двухэтажного гаража	Стадия	Лист	Листов	
ГАП					06.04.2023		Р	50	54	
ГКП					06.04.2023					
					06.04.2023	Спецификация стропил				
Разработал					06.04.2023					
Заказчик					06.04.2023					
Версия					2.00					