



Наименование проекта: Двухэтажный жилой дом из газобетонных блоков
 Раздел: архитектурно-строительная часть
 Стадия проекта: РП

Приложение 1.
к Свидетельству о допуске к определенному
виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от «28» июня 2012 г.
№ СРОСП-П-01561.1-28062012

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства (кроме особо опасных и
технически сложных объектов, объектов использования атомной
энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации,
основанной на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной
документации Некоммерческого партнерства проектных организаций
«Стандарт-Проект»

Общество с ограниченной ответственностью «Порт-А-Групп»
имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:
1.1	Работы по подготовке генерального плана земельного участка
1.2	Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
1.3	Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	Работы по подготовке архитектурных решений
3.	Работы по подготовке конструктивных решений
13.	Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Ограничение: **ООО «Порт-А-Групп»** вправе заключать
(полное наименование члена договора)
саморегулируемой организации)
по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для
объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не
превышает
(составляет) **5 000 000 (пять миллионов рублей РФ)**
(стоимость работ)

Директор СРО НП
«Стандарт-Проект»



Барсов А.С.

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
осуществляющих подготовку проектной документации
Некоммерческое партнерство проектных организаций
«Стандарт-Проект»
191123, г. Санкт-Петербург, ул. Рылеева, д. 29, пом. 14Н
<http://sp-sro.info>

регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций:
СРО-П-167-25102011

г. Санкт-Петербург

«28» июня 2012 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства
№ СРОСП-П-01561.1-28062012

№ 01561.П

Выдано члену саморегулируемой организации **Обществу с
ограниченной ответственностью «Порт-А-Групп»**, ИНН 6230073702,
ОГРН 1116230001293, адрес местонахождения: 390000, РФ, Рязанская
обл., Южный Промузел р-н, г. Рязань, д. 12а, стр. 2.

Основание выдачи Свидетельства: Решение Совета СРО НП
«Стандарт-Проект», протокол № 159 от 28 июня 2012 года.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам,
указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства.

Начало действия с «28» июня 2012 г.

Свидетельство без приложения не действительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его
действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного _____

Директор СРО НП
«Стандарт-Проект»



Подпись
М.П.

Барсов А.С.

Ведомость листов основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
АС-1	Титульный лист	
АС-2	Свидетельство СРО	
АС-3	Ведомость листов основного комплекта	
АС-4	Общие данные	
АС-5	План расположения свайного поля	
АС-6	План монолитного фундамента	
АС-7	План цоколя из кирпича	
АС-8	План первого этажа	
АС-9	Кладочный план первого этажа	
АС-10	Спецификация оконных проемов первого этажа	
АС-11	Спецификация дверных проемов первого этажа. Эكспликация полов первого этажа	
АС-12	План раскладки перемычек первого этажа	
АС-13	Ведомость перемычек. Спецификация на элементы перемычек первого этажа	
АС-14	План армопояса А-1	
АС-15	План армирования армопояса А-1	
АС-16	Спецификация на элементы армопояса А-1. Ведомость расхода стали	
АС-17	План перекрытия первого этажа	
АС-18	Схемы армирования монолитной плиты П-6 и монолитных участков УМ-1	
АС-19	Спецификация на монолитные работы по перекрытию первого этажа. Ведомость расхода стали	
АС-20	План второго этажа	
АС-21	Кладочный план второго этажа	
АС-22	Спецификация оконных проемов второго этажа	
АС-23	Спецификация дверных проемов второго этажа. Экспликация полов второго этажа	
АС-24	План раскладки перемычек второго этажа. Ведомость перемычек. Спецификация на элементы перемычек второго этажа	
АС-25	План армопояса А-2	
АС-26	План армирования армопояса А-2	
АС-27	Спецификация на элементы армопояса А-2. Ведомость расхода стали	
АС-28	План перекрытия второго этажа	
АС-29	Схемы балок составного сечения	
АС-30	Спецификация на элементы перекрытия этажа	
АС-31	План кровли	
АС-32	План стропильной системы крыши террасы	
АС-33	План расположения стоек и раскосов стропильной системы	
АС-34	План стропильной системы крыши	
АС-35	Спецификация на элементы стропильной системы крыши	
АС-36	Аксинометрическая схема стропильной системы крыши	
АС-37	Аксинометрическая схема стропильной системы крыши	
АС-38	Разрез 1-1	
АС-39	Разрез 2-2	
АС-40	Конструктивные узлы	
АС-41	Конструктивные узлы	
АС-42	Фасад 1-8	
АС-43	Фасад 8-1	
АС-44	Фасад А-К	
АС-45	Фасад К-А	
АС-46	Перспективный вид	
АС-47	Перспективный вид	
АС-48	Перспективный вид	
АС-49	Перспективный вид	
АС-50	Перспективный вид	
АС-51	Инструкция по монтажу гибкой черепицы	
АС-52	Инструкция по монтажу гибкой черепицы	

СОГЛАСОВАНО

Возврат №0. N

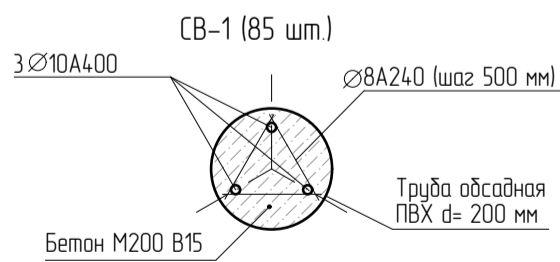
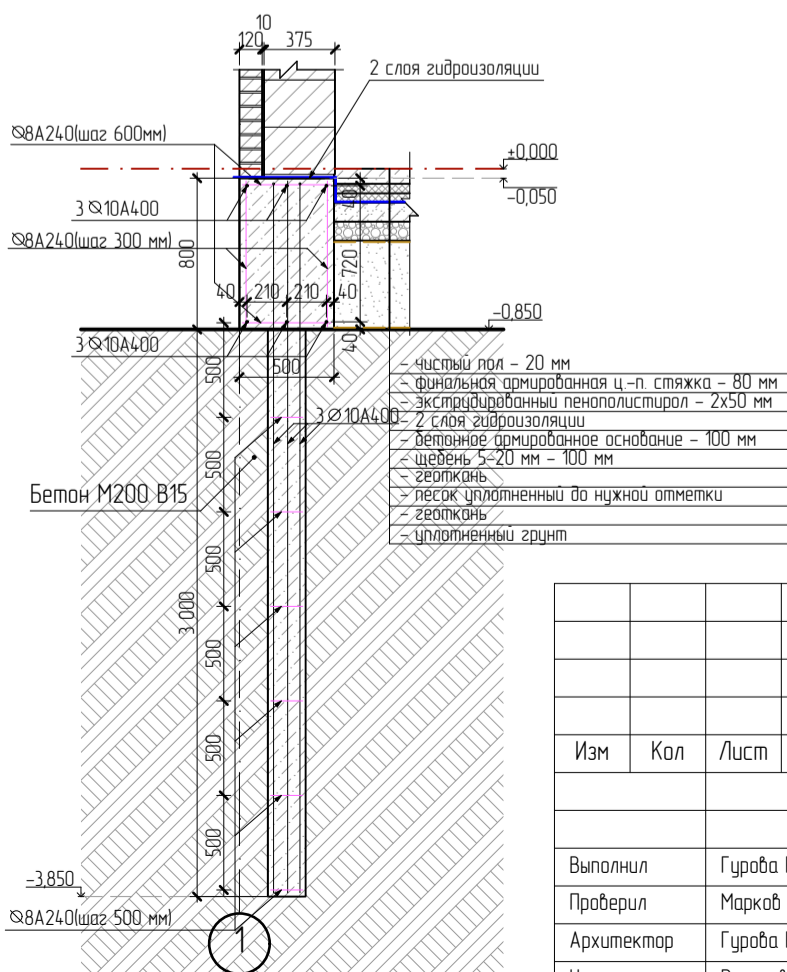
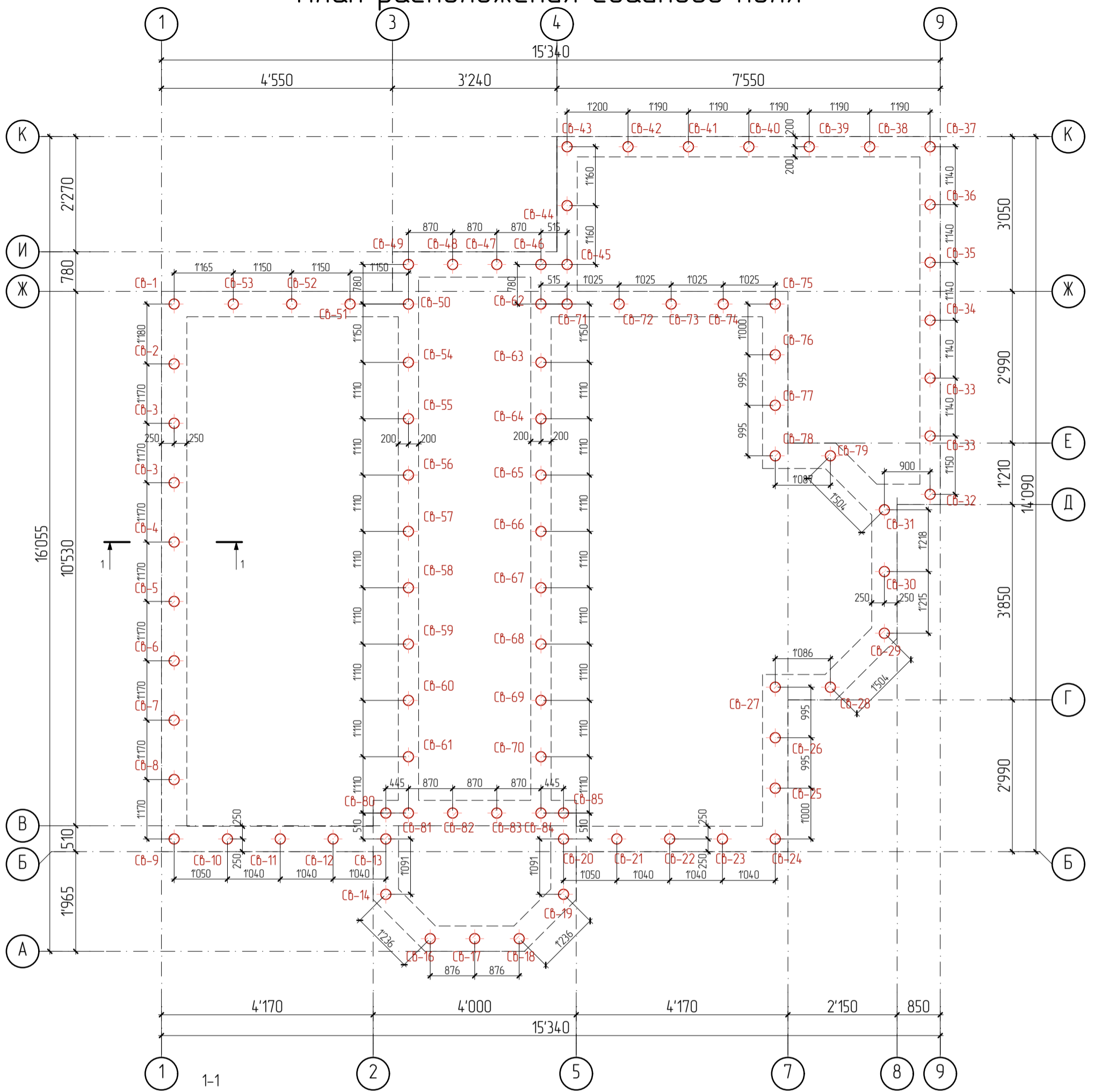
Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурова К.В.			
Проверил		Марков А.А.			
Архитектор		Гурова К.В.			
Н. контроль		Розачев С.А.			

АС			
Двухэтажный жилой дом из газобетонных блоков	Стадия	Лист	Листов
Ведомость листов основного комплекта	РП	3	

План расположения свайного поля



Примечание: в самой низкой точке земли ростверк полностью стоит на земле.

- чистый лоп - 20 мм
- финальная армированная ц-п. стяжка - 80 мм
- экструдированный пенополистирол - 2x50 мм
- 2 слоя гидроизоляции
- бетонное армированное основание - 100 мм
- щебень 5-20 мм - 100 мм
- геоткань
- песок уплотненный до нужной отметки
- геоткань
- уплотненный грунт

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Двухэтажный жилой дом из газодетонных блоков	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Гурова К.В.								
Проверил	Марков А.А.					План расположения свайного поля М 1:70	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block; font-weight: bold;">Порт-А-Групп</div>		
Архитектор	Гурова К.В.								
Н.контроль	Розачев С.А.								

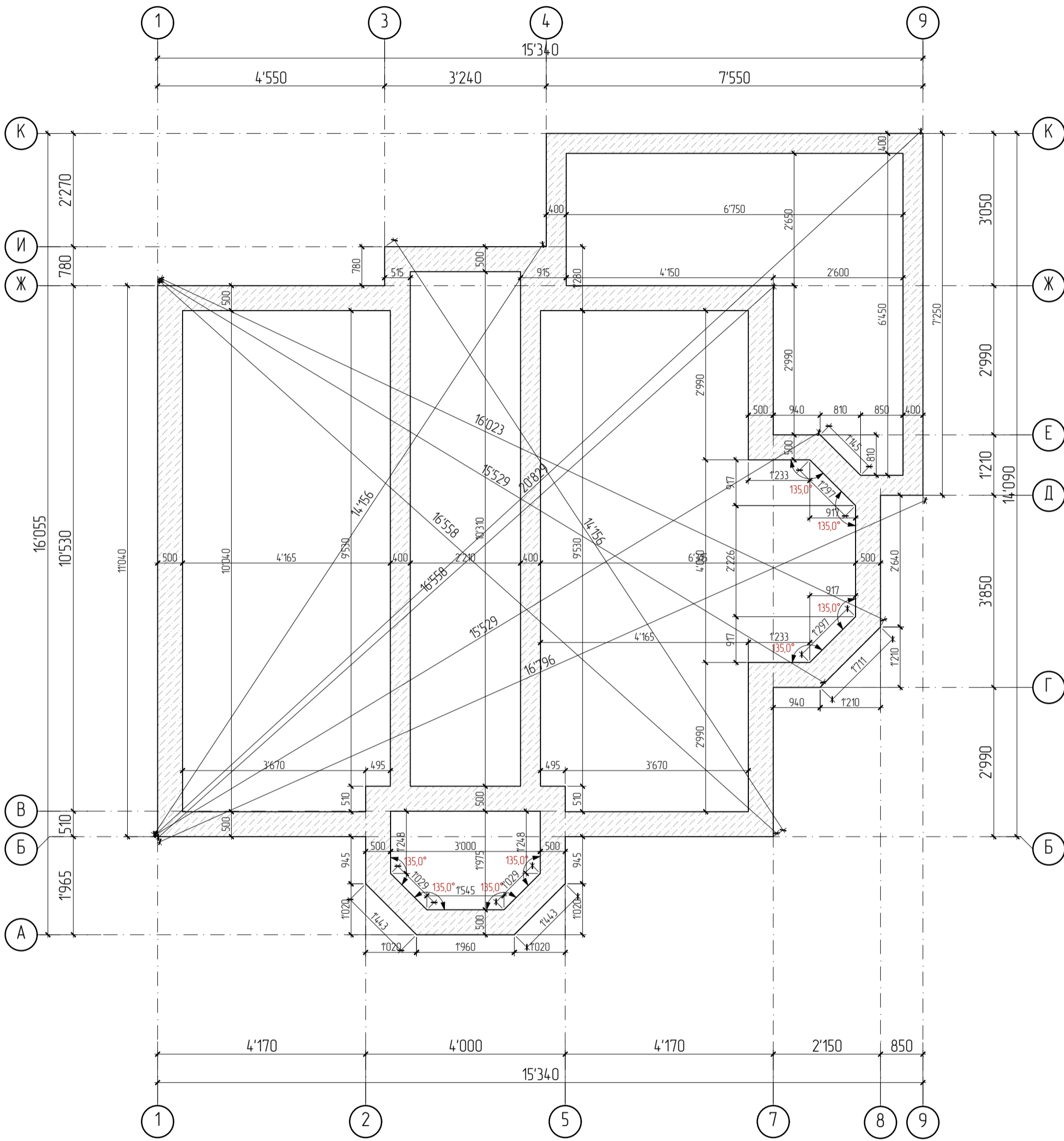
СОГЛАСОВАНО

Взвешен инб. N

Подпись и дата

Инб. N подл.

План монолитного фундамента



СОГЛАСОВАНО

Инт. N подл.	
Подпись и дата	
Влажен инт. N	

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурога К.В.		<i>К.В. Гурога</i>	
Проверил		Марков А.А.		<i>А.А. Марков</i>	
Архитектор		Гурога К.В.		<i>К.В. Гурога</i>	
Н. контроль		Розачев С.А.		<i>С.А. Розачев</i>	

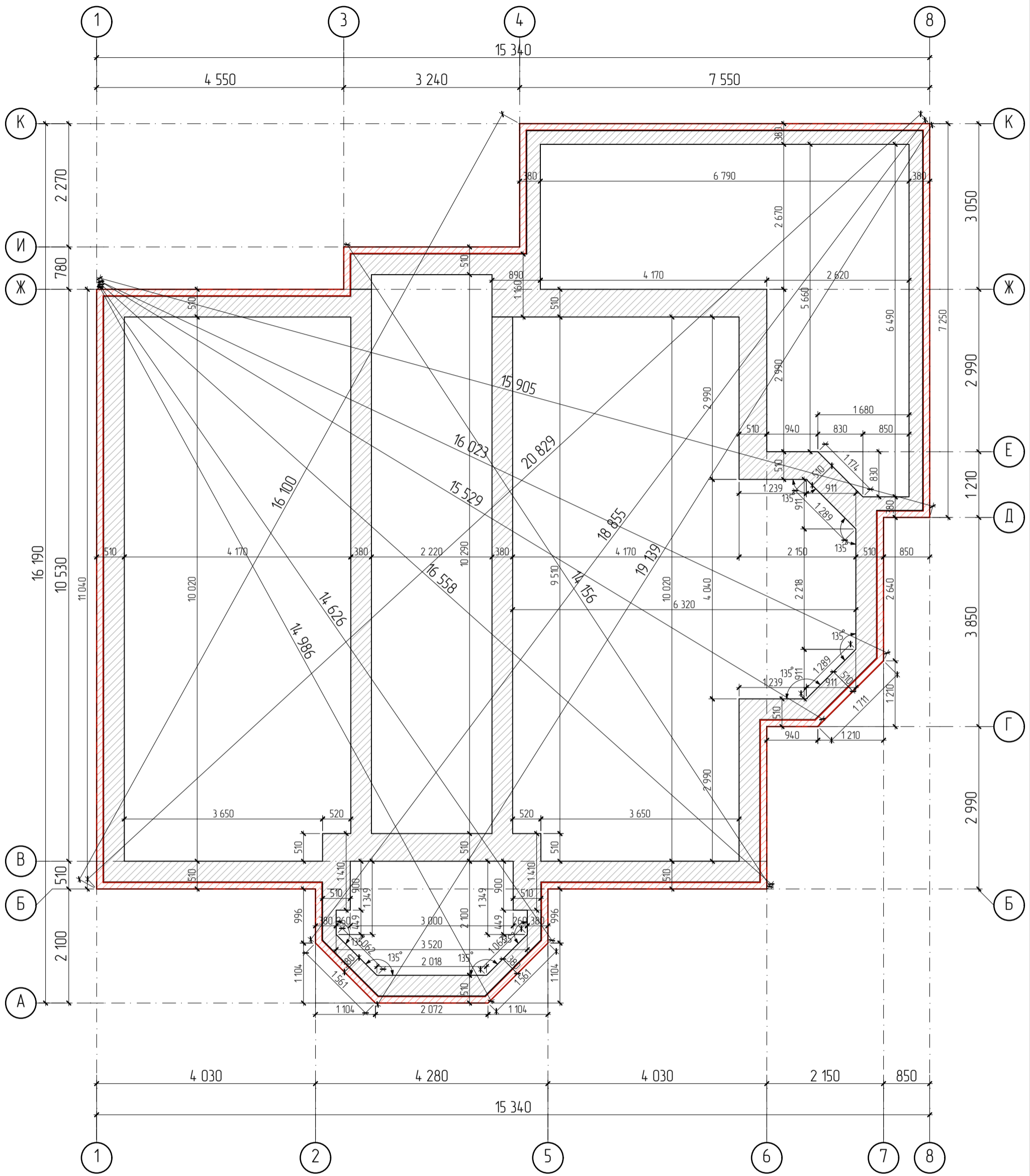
Двухэтажный жилой дом
из газодетонных блоков

План монолитного фундамента
М 1:70

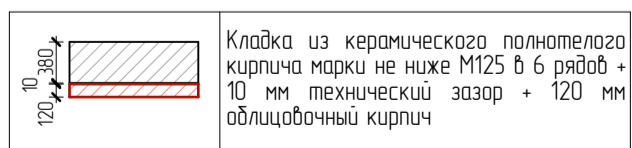
Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Порт-А-Групп

План цоколя из кирпича



Условные обозначения



Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурога К.В.			
Проверил		Марков А.А.			
Архитектор		Гурога К.В.			
Н.контроль		Розачев С.А.			

Двухэтажный жилой дом
из газодетонных блоков

План цоколя из кирпича
М 1:70

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Порт-А-Групп

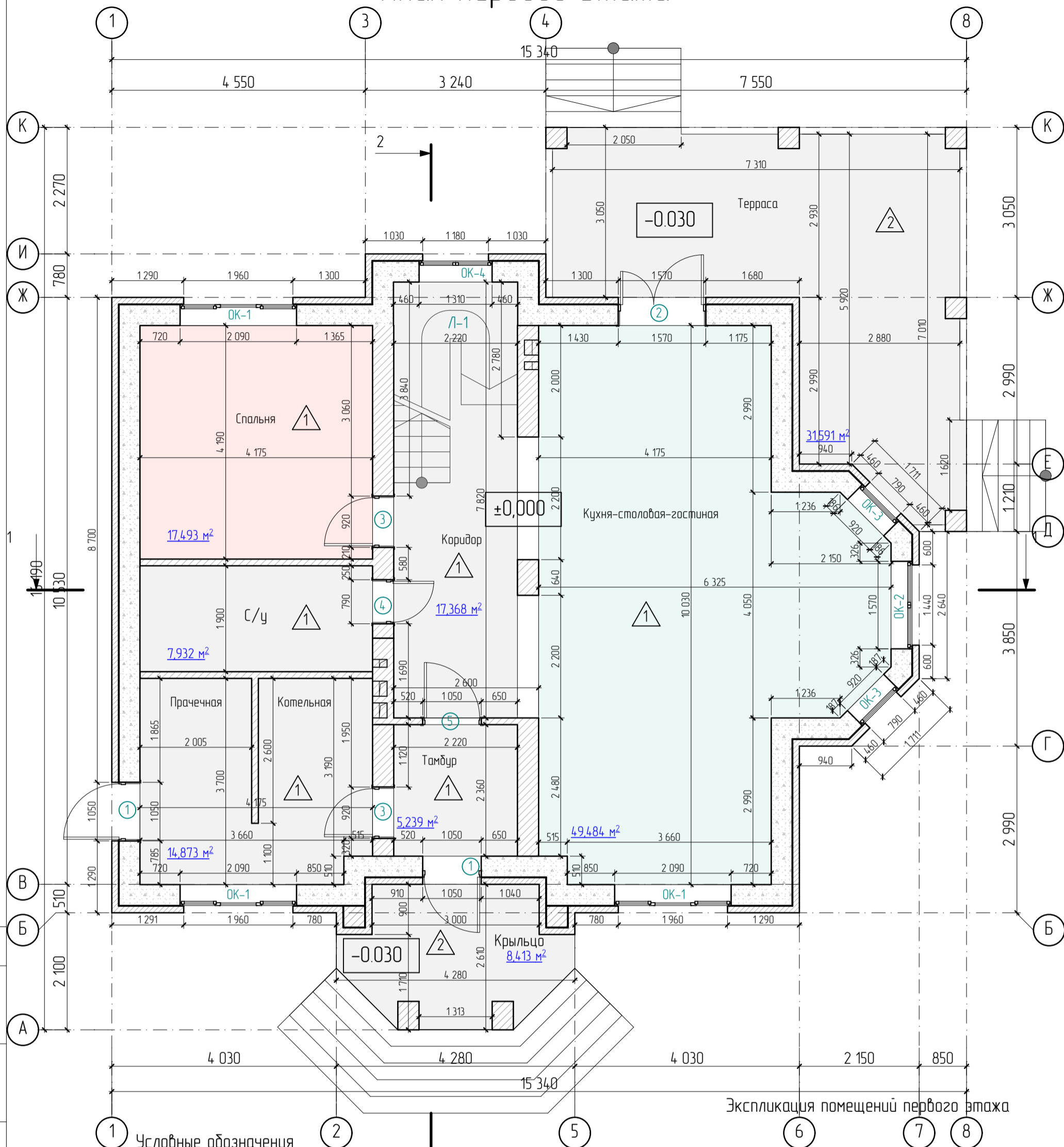
СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

План первого этажа



Экспликация помещений первого этажа

Площадь, м²	Наименование помещения
8,413	Крыльцо
5,263	Тамбур
17,435	Коридор
49,484	Кухня-столовая-гостиная
17,493	Спальня
7,929	С/у
14,869	Котельная/прачечная
31,591	Терраса

Условные обозначения

	- марка пола по проекту, см. АС-
$49,484 \text{ м}^2$	Полезная площадь помещения
	Газобетонный блок 375x625x250(h) мм + технический зазор 10 мм + облицовочный кирпич 120x250x65(h) мм
	Кирпич полнотелый керамический марки не ниже М125
OK-1	- марка оконного проема по проекту
2	- марка дверного проема по проекту
Л-1	- лестница с отм. ±0.000 на отм. +3.390, h=161 мм, lст=277 мм. Выполняется по индивидуальному проекту
СЭМ	$152,477 \text{ м}^2$

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурова К.В.			
Проверил		Марков А.А.			
Архитектор		Гурова К.В.			
Н.контроль		Розачев С.А.			

Двухэтажный жилой дом из газобетонных блоков

План первого этажа
М 1:70

Стадия	Лист	Листов
РП	8	



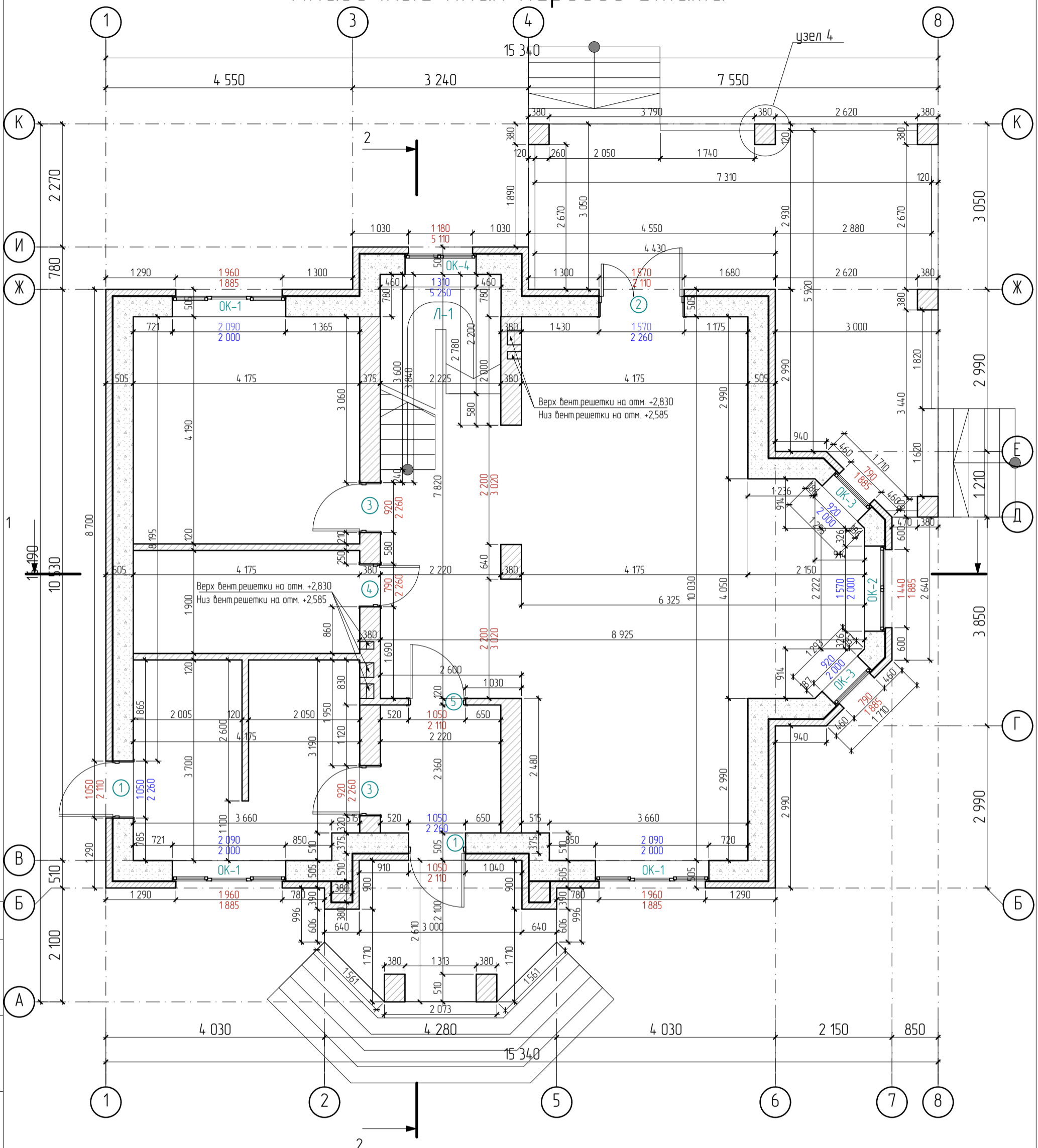
СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Кладочный план первого этажа



Условные обозначения

	Газобетонный блок 375x625x250(h) мм + технический зазор 10 мм + облицовочный кирпич 120x250x65(h) мм
	Кирпич полнотелый керамический марки не ниже М125
	- красным цветом обозначены размеры проема в кирпичной кладке - синим цветом обозначены размеры проема в кладке из газобетонного блока
OK-1	- марка оконного проема по проекту
2	- марка дверного проема по проекту
Л-1	- лестница с отм. ±0,000 на отм. +3,390, h=161 мм, l=277 мм. Выполняется по индивидуальному проекту

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил	Гурова К.В.				
Проверил	Марков А.А.				
Архитектор	Гурова К.В.				
Н. контроль	Розачев С.А.				

Двухэтажный жилой дом из газобетонных блоков

План первого этажа
М 1:70

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Порт-А-Групп

СОГЛАСОВАНО

Владелец инв. Н

Подпись и дата

Инв. Н подл.

Спецификация оконных проемов первого этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
ОК-1		Оконный проем 2 090x2 000(н) мм	3	
ОК-2		Оконный проем 1 570x2 000(н) мм	1	
ОК-3		Оконный проем 920x2 000(н) мм	2	
ОК-4		Оконный проем 1 310x5 250(н) мм	1	

Примечания:

1. Перед размещением заказа на элементы заполнения проемов произвести контрольные замеры.

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурова К.В.			
Проверил		Марков А.А.			
Архитектор		Гурова К.В.			
Н.контрль		Розачев С.А.			

Двухэтажный жилой дом из газобетонных блоков

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Спецификация оконных проемов первого этажа



Спецификация дверных проемов первого этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
①		Дверной проем 1 050x2 260(н) мм	2	Левая
②		Дверной проем 1 570x2 260(н) мм	1	Двойные
③		Дверной проем 920x2 260(н) мм	2	Левая
④		Дверной проем 790x2 260(н) мм	1	Левая
⑤		Дверной проем 1 050x2 110(н) мм	1	Левая

Экспликация полов первого этажа

Маркировка	Эскиз конструкции пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
①		<ul style="list-style-type: none"> - напольное покрытие - 20 мм, - финальная армированная ц.-п. стяжка - 70 мм, - экструдированный пенополистирол - 50x2 мм, - пленка полиэтиленовая 150 мкр - бетонное основание, армированное сеткой 3 Br1 с ячейками 50x50 из бетона М200 В15 - 70 мм, - щебень, 5-20 мм - 100 мм, - песок карьерный - до нужной отметки. 	118,556
②		<ul style="list-style-type: none"> - напольное покрытие - 20 мм, - финальная армированная ц.-п. стяжка - 70 мм, - пленка полиэтиленовая 150 мкр - бетонное основание, армированное сеткой 3 Br1 с ячейками 50x50 из бетона М200 В15 - 70 мм, - щебень, 5-20 мм - 100 мм, - песок карьерный - до нужной отметки. 	40,004

Примечания:

1. Перед размещением заказа на элементы заполнения проемов произвести контрольные замеры.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата				
						Двухэтажный жилой дом из газобетонных блоков	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Гурова К.В.				РП	11		
Проверил		Марков А.А.				Спецификация дверных проемов первого этажа Экспликация полов первого этажа			
Архитектор		Гурова К.В.				Порт-А-Групп			
Н.контроль		Розачев С.А.							

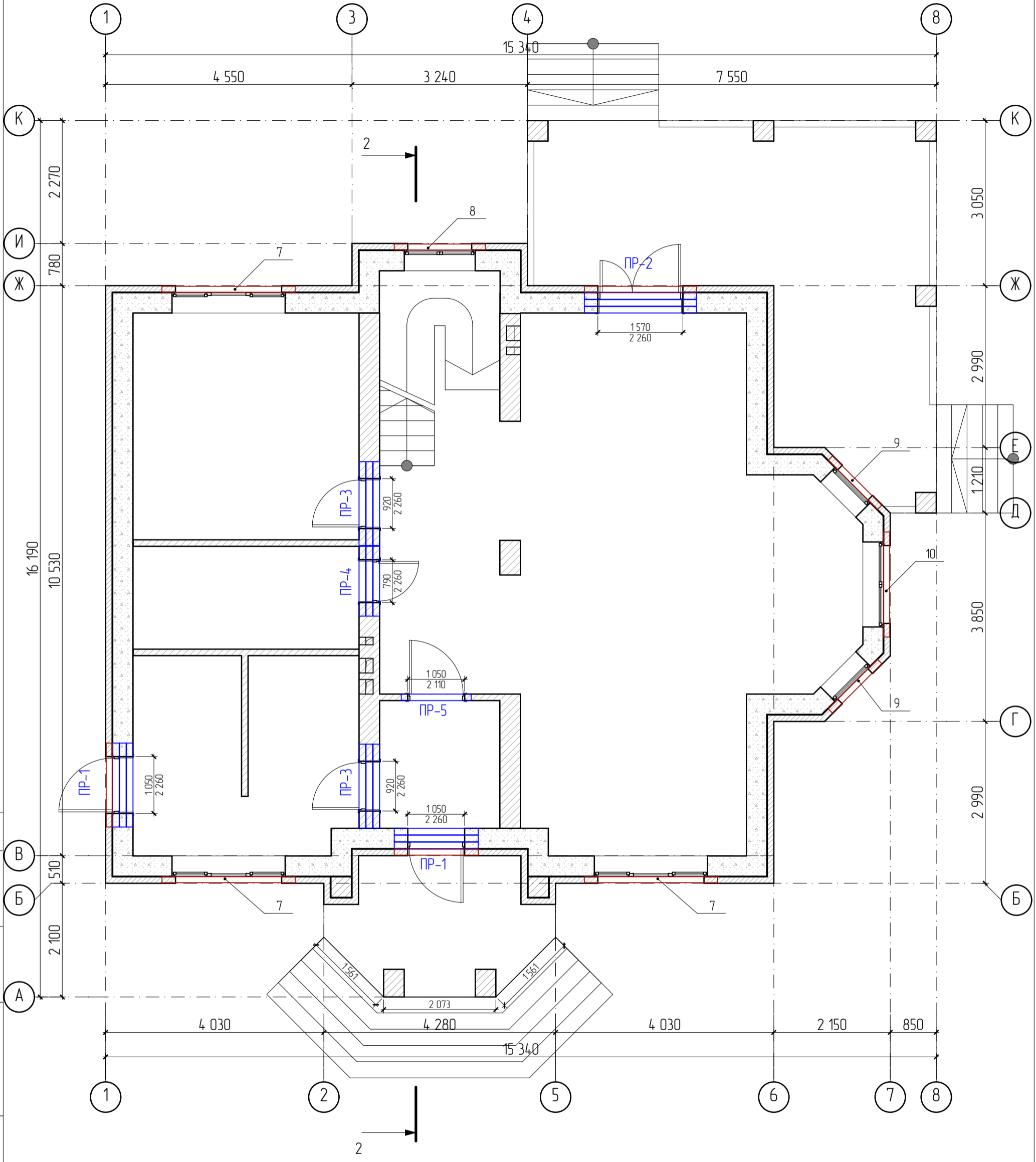
СОГЛАСОВАНО

Владелец инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План раскладки перемычек первого этажа



СОГЛАСОВАНО

Инв. № подл.	Взамен инв. №
Подпись и дата	

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурова К.В.		<i>[Signature]</i>	
Проверил		Марков А.А.		<i>[Signature]</i>	
Архитектор		Гурова К.В.		<i>[Signature]</i>	
Н. контроль		Розачев С.А.		<i>[Signature]</i>	

Двухэтажный жилой дом из газобетонных блоков	Стадия	Лист	Листов
	РП	12	
План раскладки перемычек первого этажа М 1:70			Порт-А-Групп

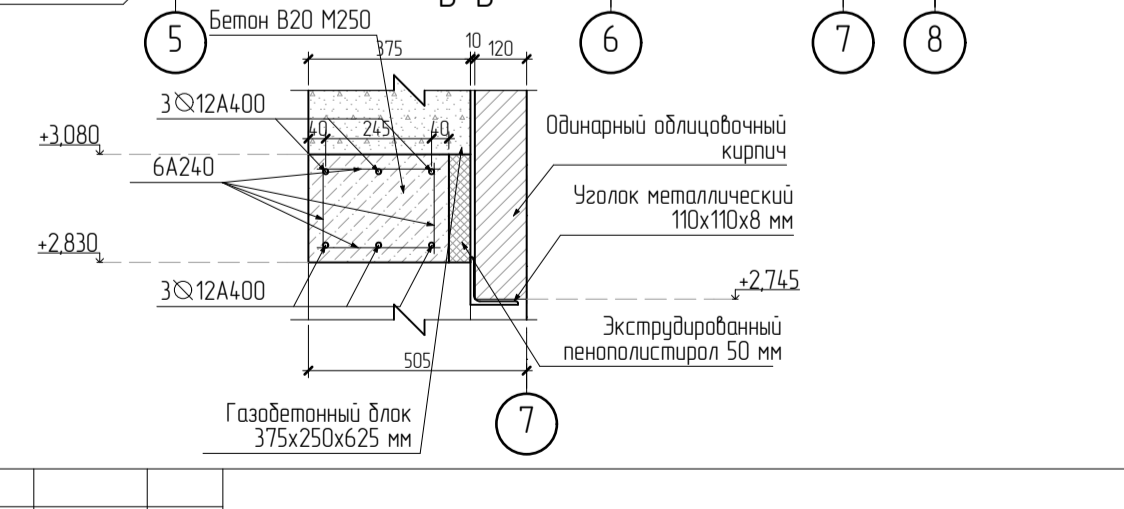
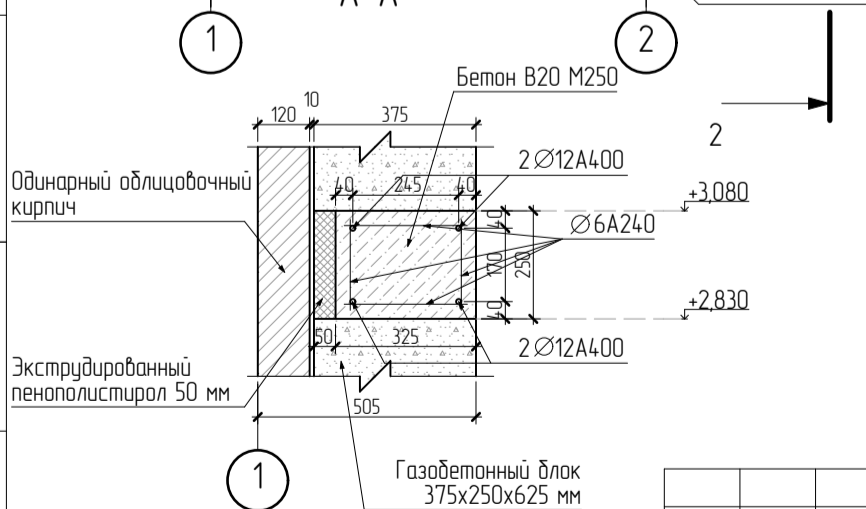
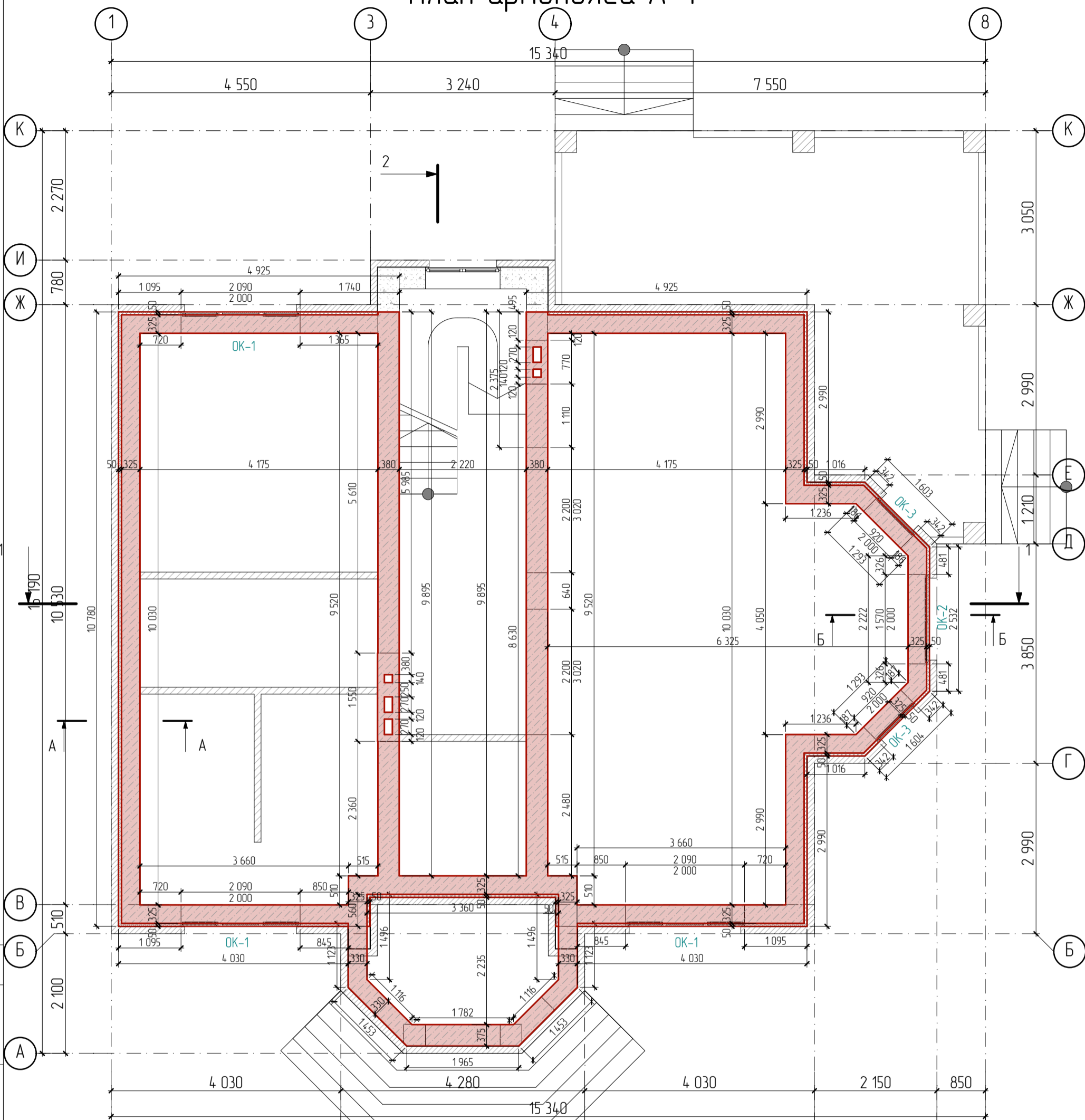
Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения	Марка, поз.	Схема сечения
ПР-1 (2 шт.)		ПР-4 (1 шт.)	
ПР-2 (1 шт.)		ПР-5 (1 шт.)	
ПР-3 (2 шт.)			

Спецификация к плану расположения перемычек первого этажа

№	№	№	Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание																			
					<u>Перемычки железобетонные</u>		1 955																				
			1	ГОСТ 948-84	ЗПБ-16-37п	12	102	1224																			
			2	ГОСТ 948-84	ЗПБ-21-8п	3	137	411																			
			3	ГОСТ 948-84	ЗПБ-13-37п	3	85	255																			
			4	ГОСТ 948-84	2ПБ-16-2п	1	65	65																			
					<u>Профиль металлический</u>		247,725																				
			5	ГОСТ 8509-93*	└110x8 l = 1 550 мм	2	18,225																				
			6	ГОСТ 8509-93*	└110x8 l = 2 070 мм	1	27,945																				
			7	ГОСТ 8509-93*	└110x8 l = 2 460 мм	3	33,21																				
			8	ГОСТ 8509-93*	└110x8 l = 1 680 мм	1	22,68																				
			9	ГОСТ 8509-93*	└110x8 l = 1 290 мм	2	17,415																				
			10	ГОСТ 8509-93*	└110x8 l = 1 940 мм	1	26,19																				
СОГЛАСОВАНО:	Взамен шиф. №	Подпись и дата	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Изм</th> <th>Кол</th> <th>Лист</th> <th>№ док</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>						Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата							<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">РП</td> <td style="text-align: center;">13</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	Стадия	Лист	Листов	РП	13	
			Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата																			
Стадия	Лист	Листов																									
РП	13																										
Инф. № подл.	Двухэтажный жилой дом из газобетонных блоков Спецификация к плану перемычек первого этажа Ведомость перемычек						<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block; font-weight: bold;">Порт-А-Групп</div>																				
			Выполнил	Гурова К.В.																							
			Проверил	Марков А.А.																							
			Архитектор	Гурова К.В.																							
			Н.контрль	Розачев С.А.																							

План армопояса А-1

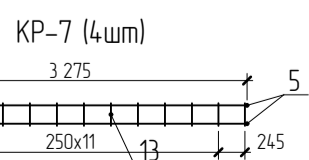
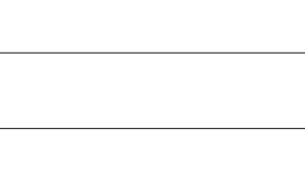
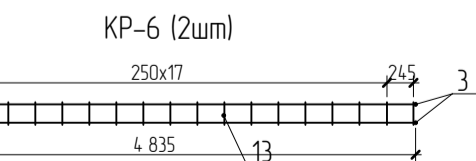
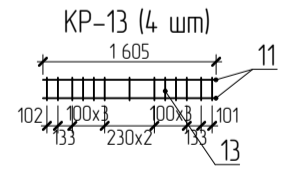
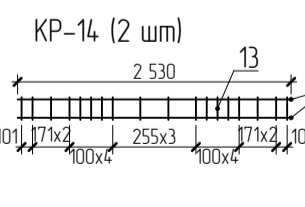
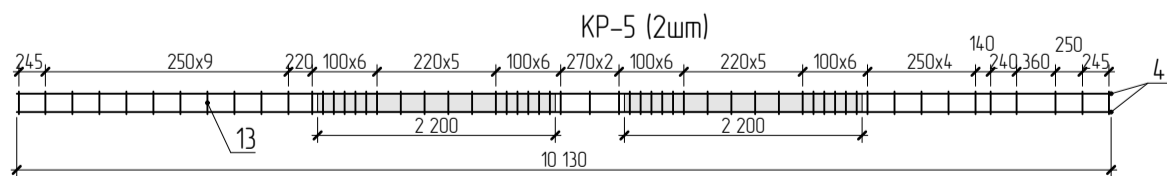
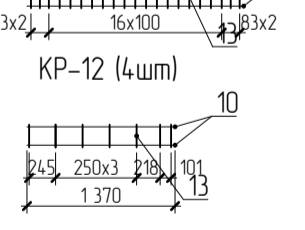
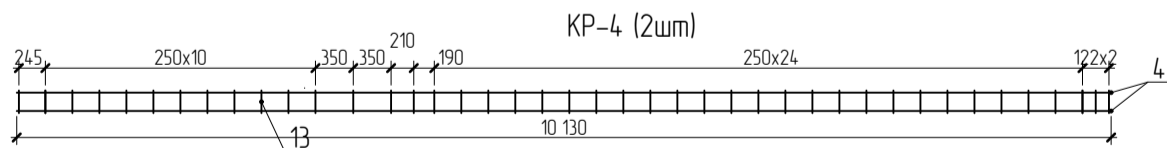
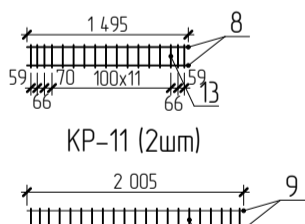
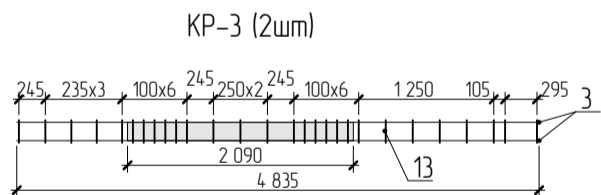
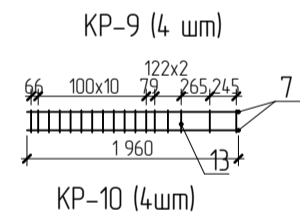
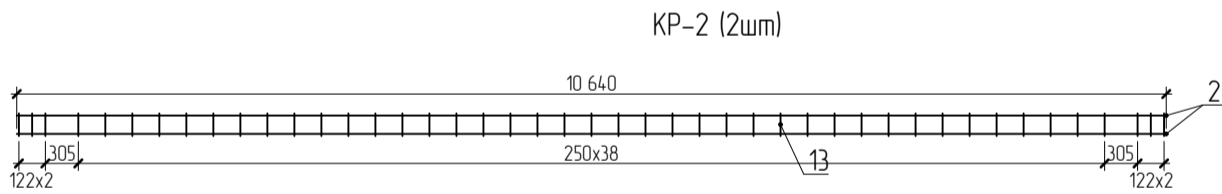
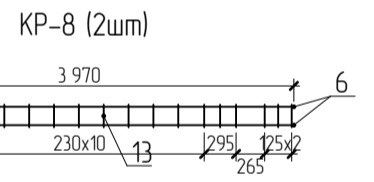
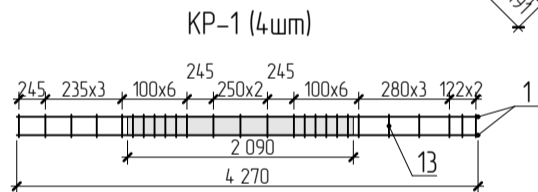
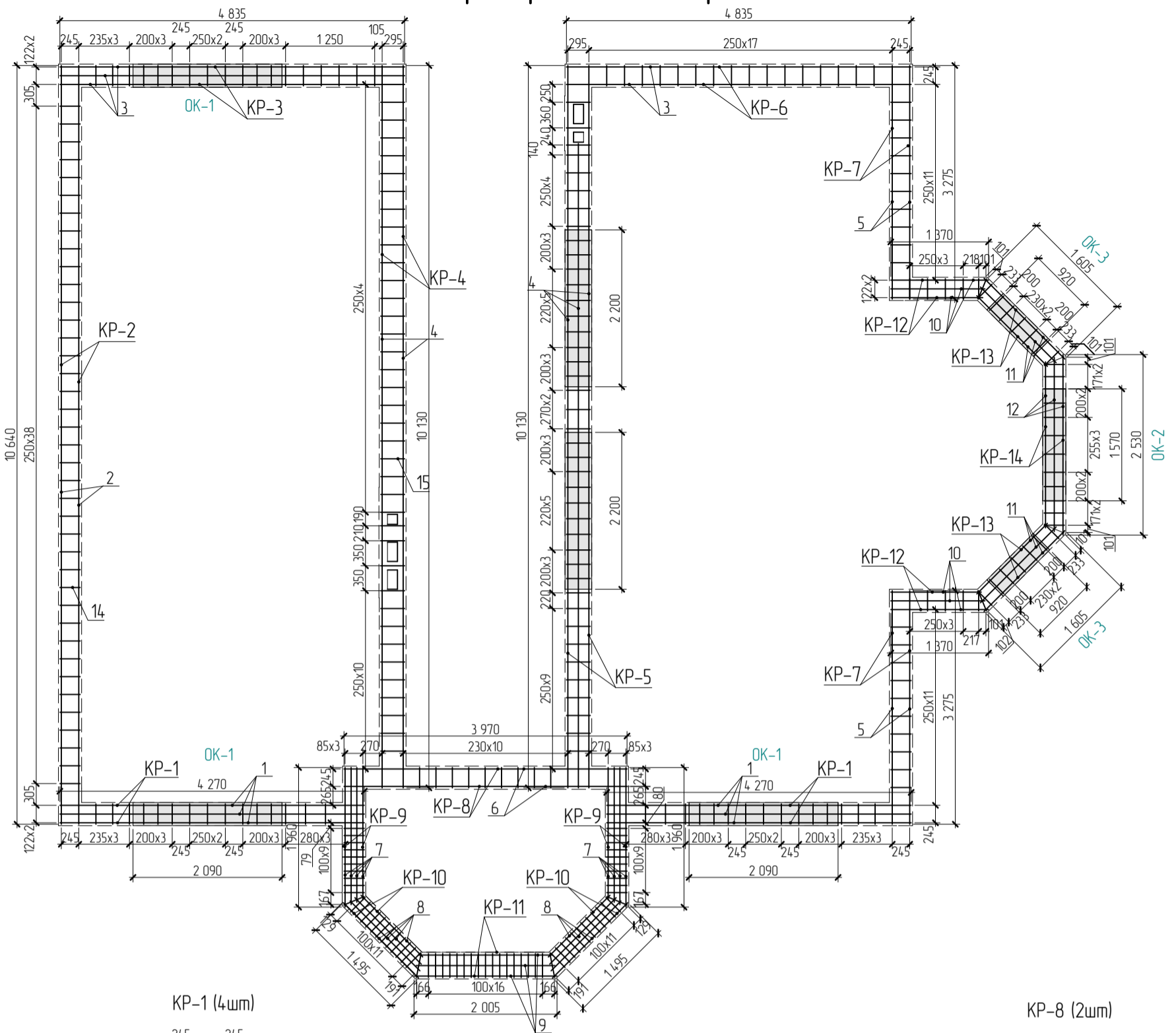


Примечания:
 1. Армопояс А-1 перекрывает проемы оконных проемов ОК-1, ОК-2, ОК-3, и проемы дверных проемов по оси 4, а также проемы на крыльце.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

Выполнил	Гурова К.В.	Изд. 01	2024	14	Листов
	Проверил				
Архитектор	Гурова К.В.	Двухэтажный жилой дом из газобетонных блоков			Листов
Н.контроль	Розачев С.А.	План армопояса А-1 М 1:70			Листов

План армирования армопояса А-1



Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил	Гуро́ва К.В.				
Проверил	Ма́рков А.А.				
Архитектор	Гуро́ва К.В.				
Н.контр.оль	Роза́чев С.А.				

Двухэтажный жилой дом из газобетонных блоков

План армирования армопояса А-1
М 1:70

Стадия	Лист	Листов
РП	15	



СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. Н

Подпись и дата

Инв. Н подл.

Спецификация на элементы армопояса А-1

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		<u>Каркас пространственный КП-1</u>	1	429,466	
		<u>Сборочные единицы</u>			
1	ГОСТ 5781-82	A400 Ø 12 l= 4 270 мм	12	3,79	45,50
2	ГОСТ 5781-82	A400 Ø 12 l= 10 640 мм	4	9,45	37,79
3	ГОСТ 5781-82	A400 Ø 12 l= 4 835 мм	10	4,29	42,93
4	ГОСТ 5781-82	A400 Ø 12 l= 10 130 мм	10	8,99	89,95
5	ГОСТ 5781-82	A400 Ø 12 l= 3 275 мм	8	2,91	23,27
6	ГОСТ 5781-82	A400 Ø 12 l= 3 970 мм	4	3,53	14,1
7	ГОСТ 5781-82	A400 Ø 12 l= 1 960 мм	12	1,74	20,89
8	ГОСТ 5781-82	A400 Ø 12 l= 1 495 мм	12	1,33	15,93
9	ГОСТ 5781-82	A400 Ø 12 l= 2 005 мм	6	1,78	10,68
10	ГОСТ 5781-82	A400 Ø 12 l= 1 370 мм	12	1,22	14,6
11	ГОСТ 5781-82	A400 Ø 12 l= 1 605 мм	12	1,43	17,1
12	ГОСТ 5781-82	A400 Ø 12 l= 2 530 мм	6	2,25	13,48
13	ГОСТ 5781-82	A240 Ø 6 l= 210 мм	888	0,047	41,736
14	ГОСТ 5781-82	A240 Ø 6 l= 285 мм	428	0,063	27,08
15	ГОСТ 5781-82	A240 Ø 6 l= 335 мм	194	0,074	14,43

Ведомость расхода стали

Ведомость расхода стали на армопояс А-1

Марка элемента	A240				A400		Общий расход	
	Ø 6		Итого		Ø 12			Итого
	Ø 6	Итого	Ø 12	Итого	Всего			
Каркас пространственный КП-1	83,246	87,41	346,22	363,531	450,941	450,941		

Примечания:

В ведомости расхода стали учтен дополнительный расход арматуры на стыки рабочих стержней в количестве 5% от общего количества рабочей арматуры.

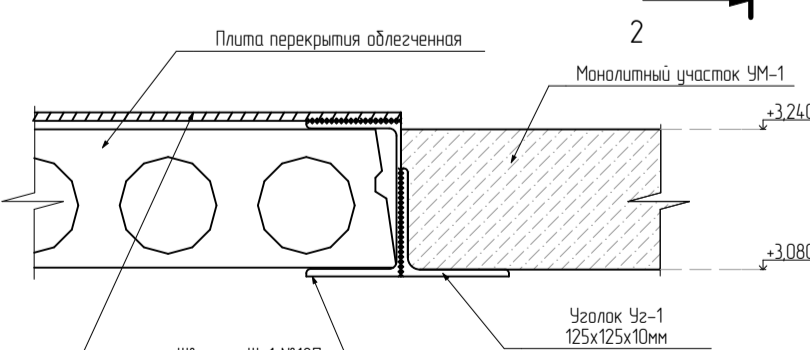
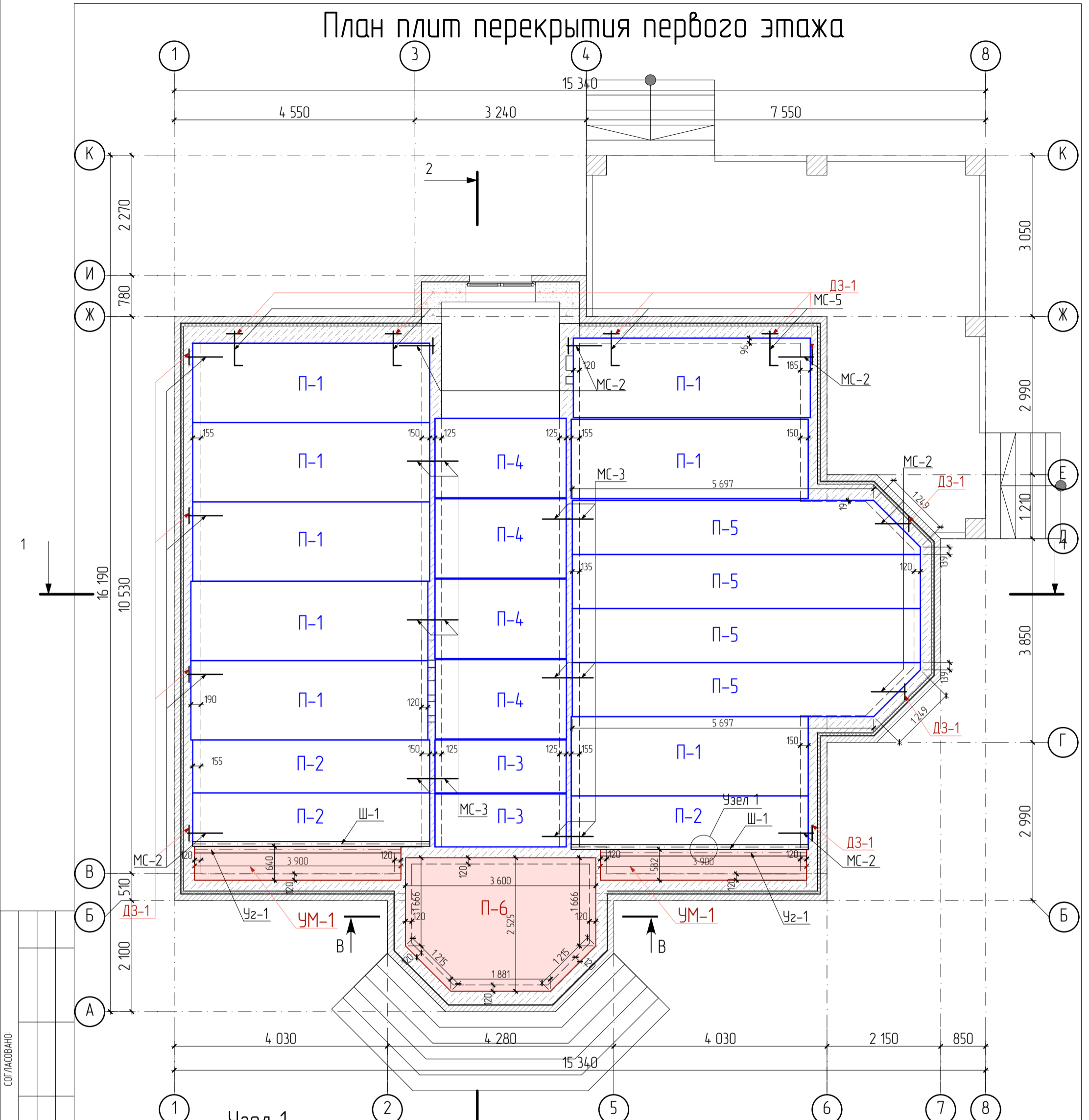
Взамен шиф. N

Подпись и дата

Инф. N подл.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Двухэтажный жилой дом из газобетонных блоков	РП	16	
						Спецификация на элементы армопояса А-1 Ведомость расхода стали	Порт-А-Групп		
				Гурова К.В.					
				Марков А.А.					
				Гурова К.В.					
				Розачев С.А.					

План плит перекрытия первого этажа



Арматура А400 d10 для приварки швеллера к закладной арматуре (шаг 700 мм)

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурова К.В.			
Проверил		Марков А.А.			
Архитектор		Гурова К.В.			
Н.контроль		Розачев С.А.			

Двухэтажный жилой дом из газобетонных блоков	Стадия	Лист	Листов
	РП	17	

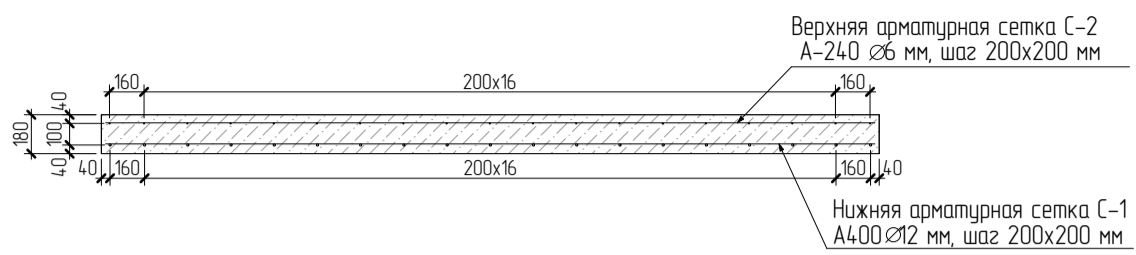
План плит перекрытия первого этажа М 1:70	Порт-А-Групп
--	---------------------

СОГЛАСОВАНО

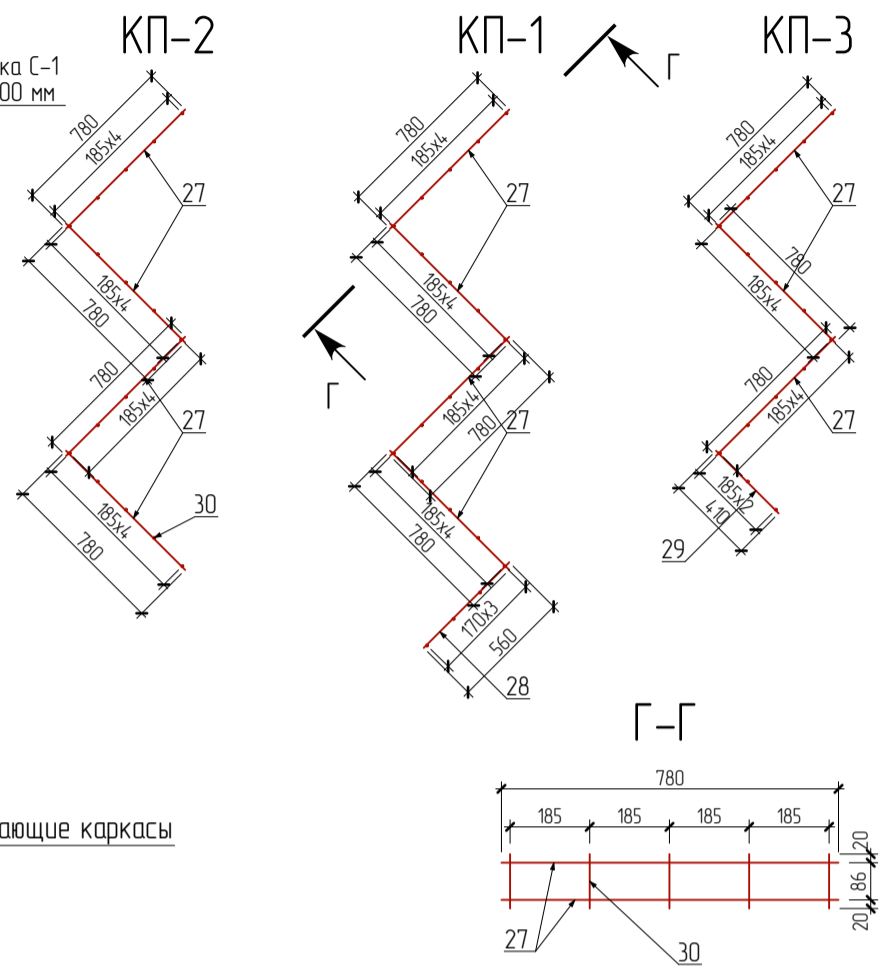
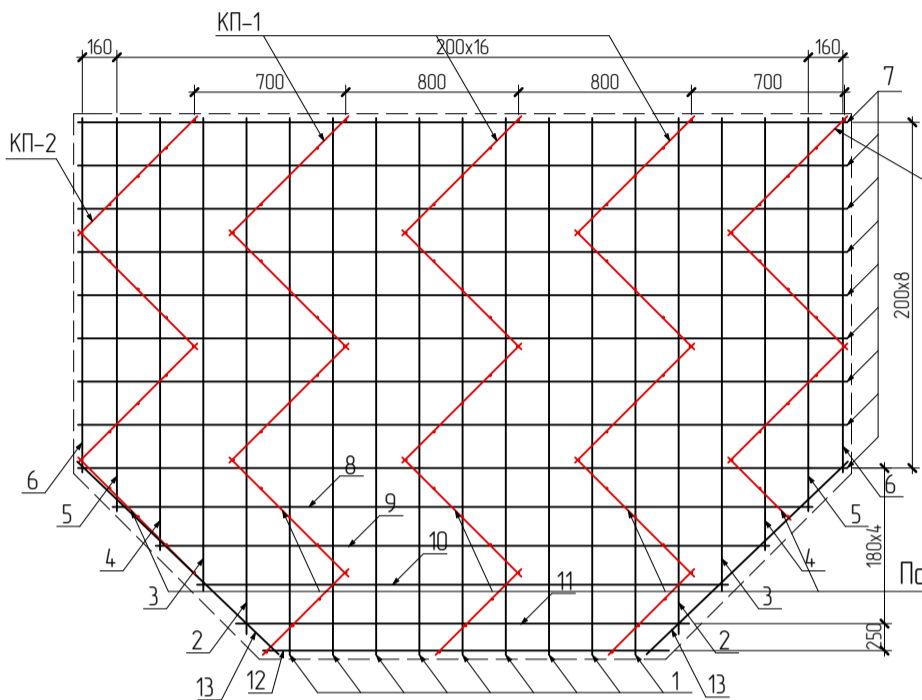
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Схемы армирования монолитной плиты П-6 и монолитных участков УМ-1

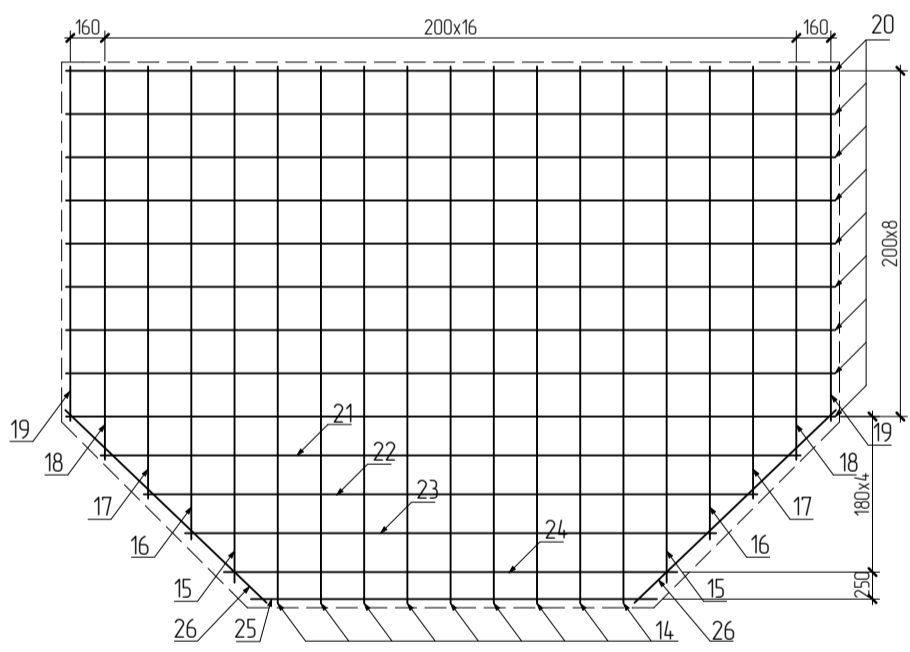
Сечение В-В



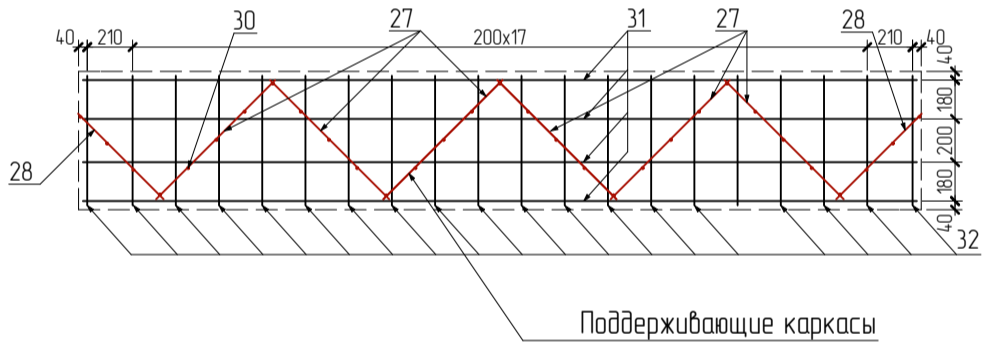
Нижняя арматурная сетка С-1



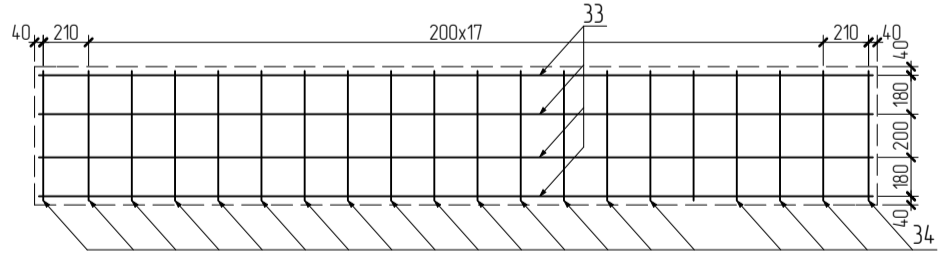
Верхняя арматурная сетка С-2



Нижняя арматурная сетка монолитного участка МУ-1



Нижняя арматурная сетка монолитного участка МУ-1



Примечания:

- Принимаем армирование плиты в нижней зоне сеткой диаметром 10 мм с шагом 200x200 в двух направлениях. В верхней зоне сетку из арматуры диаметром 6 мм с шагом 200x200 мм.
- Между сетками предусмотреть опорные каркасы с шагом 700 мм. Класс арматуры - А240. Каркасы гнуть змейкой. Назначение каркасов поддерживающие.
- Каркасы класть вдоль расчетного направления (слева на право).
- Сначала кладем арматуру 10 диаметра слева направо. Затем этот же диаметр сверху вниз. Затем на нее каркас, потом сверху сетку.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурова К.В.			
Проверил		Марков А.А.			
Архитектор		Гурова К.В.			
Н.контр.		Розачев С.А.			

Двухэтажный жилой дом из газодетонных блоков	Стадия	Лист	Листов
	РП	18	
Схемы армирования монолитной плиты П-6 и монолитных участков УМ-1			
Порт-А-Групп			

СОГЛАСОВАНО

Имя, И.П. Подпись и дата

Спецификация к плану перекрытия первого этажа

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		<u>Плиты перекрытия</u>		30 360	
П-1	Шифр 96-85.1 Шифр 93-1335 вып 1	ПНО 45-15-8	8	1 810	14 480
П-2	Шифр 96-85.1 Шифр 93-1335 вып 1	ПНО 45-10-8	3	1 100	3 300
П-3	Шифр 96-85.1 Шифр 93-1335 вып 1	ПНО 25-10-8	2	750	1 500
П-4	Шифр 96-85.1 Шифр 93-1335 вып 1	ПНО 25-15-8	4	830	3 320
П-5	Серия 1.141-1 в.63	ПК 66-10-8АмVта	4	1 940	7 760
		<u>Профиль металлический</u>		295,028	
Ш-1	ГОСТ 8240-97	□ №18, l= 4 480 мм	2	73,024	146,048
Уз-1	ГОСТ 8509-93	└ №12,5 t=10 мм, l= 3 900 мм	2	74,49	148,98
		<u>Соединительные элементы</u>		19,66	
МС-2	Серия 2.240-1 в.6	МС-2 (Ø12 А400 l=860 мм)	10	0,76	6,08
МС-3	Серия 2.240-1 в.6	МС-3 (Ø12 А400 l=620 мм)	12	0,55	6,6
МС-5	Серия 2.240-1 в.6	МС-5 (Ø12 А400 l=900 мм)	4	0,80	3,2
ДЗ-1	ГОСТ 5781-82	Ø12 А400 l=300 мм	14	0,27	3,78
		<u>Монолитная плита П-6</u>		81,847	
1	ГОСТ 5781-82	А400 Ø10 l= 2 485 мм	9	1,53	13,8
2	ГОСТ 5781-82	А400 Ø10 l= 2 389 мм	2	1,47	2,94
3	ГОСТ 5781-82	А400 Ø10 l= 2 189 мм	2	1,35	2,7
4	ГОСТ 5781-82	А400 Ø10 l= 2 000 мм	2	1,234	2,468
5	ГОСТ 5781-82	А400 Ø10 l= 1 820 мм	2	1,12	2,24
6	ГОСТ 5781-82	А400 Ø10 l= 1 640 мм	2	1,01	2,02
7	ГОСТ 5781-82	А400 Ø10 l= 3 560 мм	9	2,2	19,8
8	ГОСТ 5781-82	А400 Ø10 l= 3 240 мм	1	2,0	2,0
9	ГОСТ 5781-82	А400 Ø10 l= 2 840 мм	1	1,75	1,75
10	ГОСТ 5781-82	А400 Ø10 l= 2 458 мм	1	1,52	1,52
11	ГОСТ 5781-82	А400 Ø10 l= 2 098 мм	1	1,29	1,29
12	ГОСТ 5781-82	А400 Ø10 l= 1 879 мм	1	1,16	1,16
13	ГОСТ 5781-82	А400 Ø10 l= 1 290 мм	2	0,8	1,6
14	ГОСТ 5781-82	А240 Ø6 l= 2 485 мм	9	0,55	4,97
15	ГОСТ 5781-82	А240 Ø6 l= 2 389 мм	2	0,53	1,06
16	ГОСТ 5781-82	А240 Ø6 l= 2 189 мм	2	0,49	0,97
17	ГОСТ 5781-82	А240 Ø6 l= 2 000 мм	2	0,444	0,888
18	ГОСТ 5781-82	А240 Ø6 l= 1 820 мм	2	0,40	0,81
19	ГОСТ 5781-82	А240 Ø6 l= 1 640 мм	2	0,36	0,73
20	ГОСТ 5781-82	А240 Ø6 l= 3 560 мм	9	0,79	7,11
21	ГОСТ 5781-82	А240 Ø6 l= 3 240 мм	1	0,72	0,72
22	ГОСТ 5781-82	А240 Ø6 l= 2 840 мм	1	0,63	0,63
23	ГОСТ 5781-82	А240 Ø6 l= 2 458 мм	1	0,55	0,55
24	ГОСТ 5781-82	А240 Ø6 l= 2 098 мм	1	0,47	0,47
25	ГОСТ 5781-82	А240 Ø6 l= 1 879 мм	1	0,42	0,42
26	ГОСТ 5781-82	А240 Ø6 l= 1 290 мм	2	0,29	0,57
27	ГОСТ 5781-82	А240 Ø6 l= 780 мм	18	0,17	3,12
28	ГОСТ 5781-82	А240 Ø6 l= 560 мм	3	0,124	0,37
29	ГОСТ 5781-82	А240 Ø6 l= 410 мм	1	0,091	0,091
30	ГОСТ 5781-82	А240 Ø6 l= 126 мм	110	0,028	3,08
		<u>Монолитные участки УМ-1</u>	2	50,6	
27	ГОСТ 5781-82	А240 Ø6 l= 780 мм	6	0,17	1,02
28	ГОСТ 5781-82	А240 Ø6 l= 560 мм	2	0,124	0,248
30	ГОСТ 5781-82	А240 Ø6 l= 126 мм	36	0,028	1,008
31	ГОСТ 5781-82	А400 Ø10 l= 3 860 мм	4	2,38	9,53
32	ГОСТ 5781-82	А400 Ø10 l= 600 мм	20	0,37	7,4
33	ГОСТ 5781-82	А240 Ø6 l= 3 860 мм	4	0,86	3,43
34	ГОСТ 5781-82	А240 Ø6 l= 600 мм	20	0,133	2,664

Ведомость расхода стали

Ведомость расхода стали на армопояс А-1

Марка элемента	А240		А400		Всего	Общ. расход
	Ø 6	Итого	Ø 10	Итого		
Монолитная плита П-6	26,559	27,87	55,288	58,052	85,922	139,055
Монолитный участок УМ-1	16,74	17,58	33,86	35,553	53,133	

Примечания:

В ведомости расхода стали учтен дополнительный расход арматуры на стыки рабочих стержней в количестве 5% от общего количества рабочей арматуры.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурова К.В.			
Проверил		Марков А.А.			
Архитектор		Гурова К.В.			
Н.контрль		Розачев С.А.			

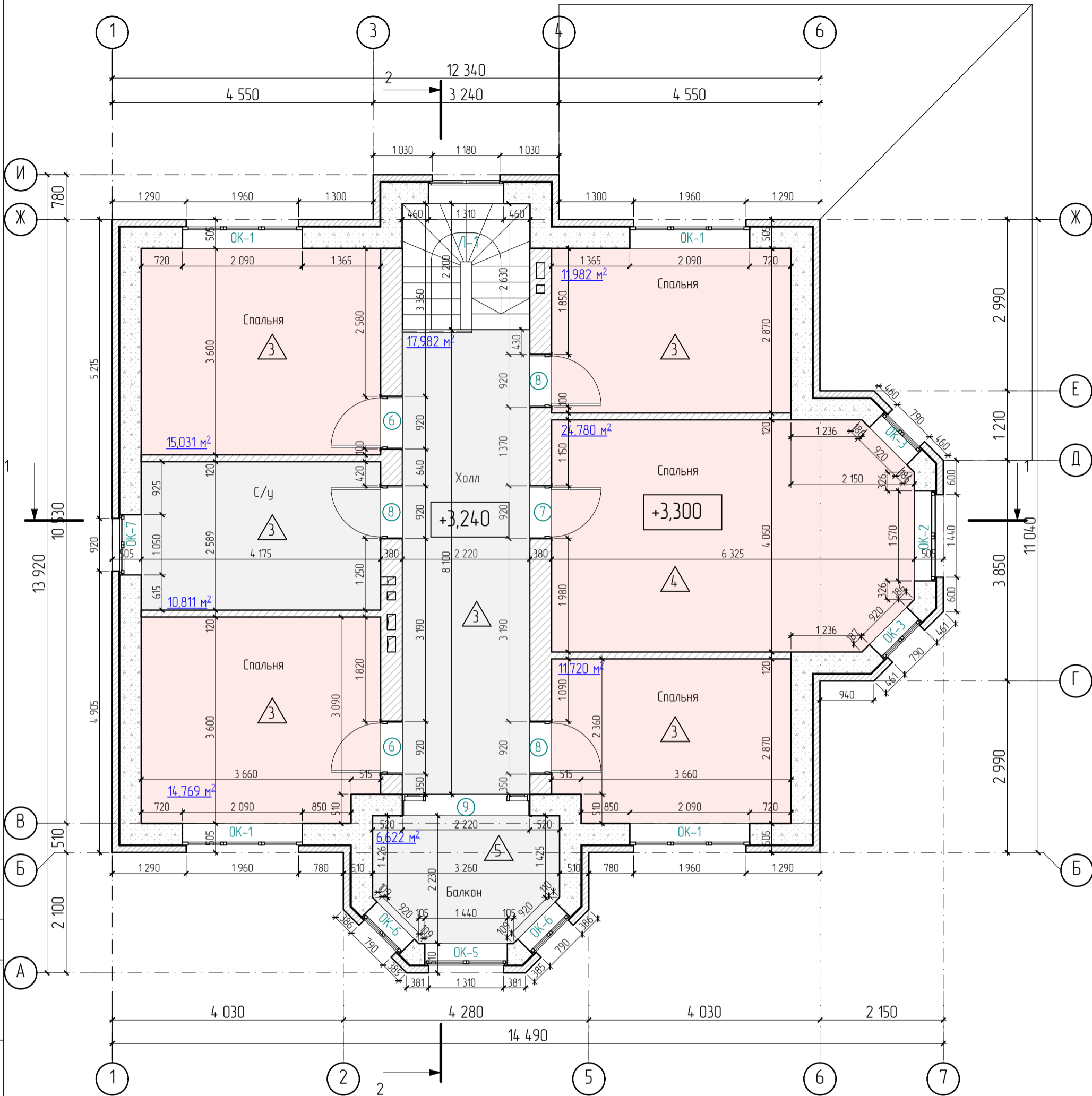
Двухэтажный жилой дом
из газобетонных блоков

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

Порт-А-Групп

Спецификация к плану перекрытия первого этажа

План второго этажа



Экспликация помещений мансардного этажа

Площадь, м ²	Наименование помещения
15,031	Спальня
14,765	Спальня
11,982	Спальня
24,780	Спальня
11,72	Спальня
18,063	Холл
6,622	Балкон
10,807	С/у

Условные обозначения

	- марка пола по проекту
14,765 м ²	Полезная площадь помещения
	Газобетонный блок 375x625x250(h) мм + технический зазор 10 мм + облицовочный кирпич 120x250x65(h) мм
	Кирпич полнотелый керамический марки не ниже М125
OK-1	- марка оконного проема по проекту
6	- марка дверного проема по проекту
L-1	- лестница с отм. ±0.000 на отм. +3,390, h=161 мм, lст=277 мм. Выполняется по индивидуальному проекту
СЭМ	113,77 м ²

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурова К.В.			
Проверил		Марков А.А.			
Архитектор		Гурова К.В.			
Н.контроль		Розачев С.А.			

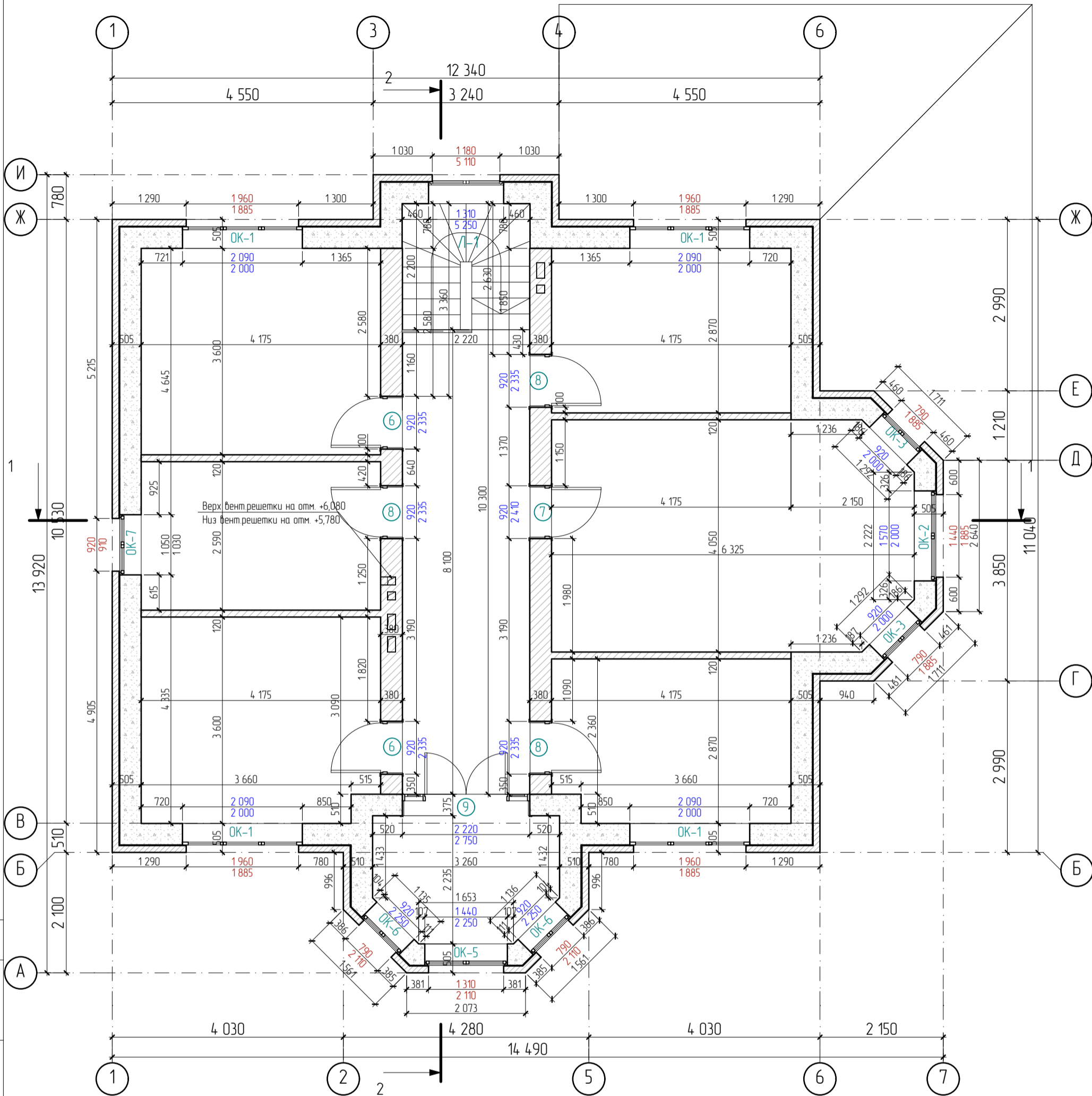
Двухэтажный жилой дом из газобетонных блоков

План второго этажа
М 1:70

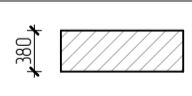
Стадия	Лист	Листов
РП	20	

Порт-А-Групп

Кладочный план второго этажа



Условные обозначения

	Газобетонный блок 375x625x250(h) мм + технический зазор 10 мм + облицовочный кирпич 120x250x65(h) мм
	Кирпич полнотелый керамический марки не ниже М125
	- красным цветом обозначены размеры проема в кирпичной кладке - синим цветом обозначены размеры проема в кладке из газобетонного блока
ОК-1	- марка оконного проема по проекту
6	- марка дверного проема по проекту
Л-1	- лестница с отм. ±0.000 на отм. +3,390, h=161 мм, lст=277 мм. Выполняется по индивидуальному проекту

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурова К.В.			
Проверил		Марков А.А.			
Архитектор		Гурова К.В.			
Н. контроль		Розачев С.А.			

Двухэтажный жилой дом из газобетонных блоков

Кладочный план второго этажа
М 1:70

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

Порт-А-Групп

Спецификация оконных проемов второго этажа

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
OK-1		Оконный проем 2 090x2 000(h) мм	4	
OK-2		Оконный проем 1 570x2 000(h) мм	1	
OK-3		Оконный проем 920x2 000(h) мм	2	
OK-5		Оконный проем 1 440x2 250(h) мм	1	
OK-6		Оконный проем 920x2 250(h) мм	2	

Примечания:

- Перед размещением заказа на элементы заполнения проемов произвести контрольные замеры.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

Двухэтажный жилой дом из газобетонных блоков

Стадия РП Лист 22 Листов

Спецификация оконных проемов второго этажа

Порт-А-Групп

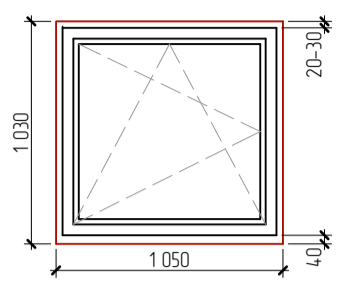
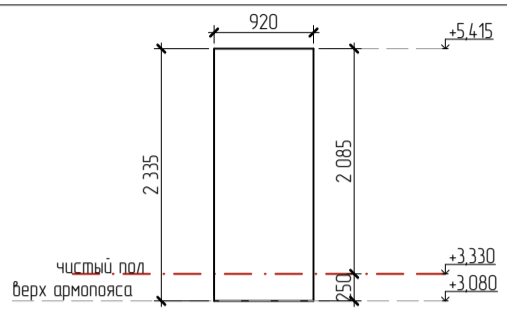
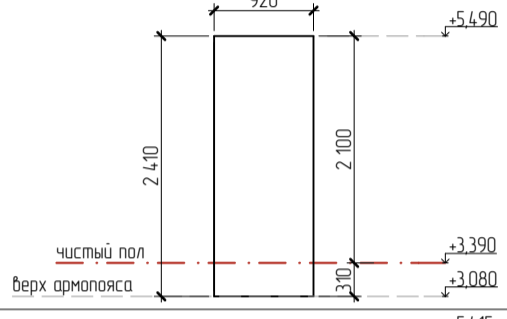
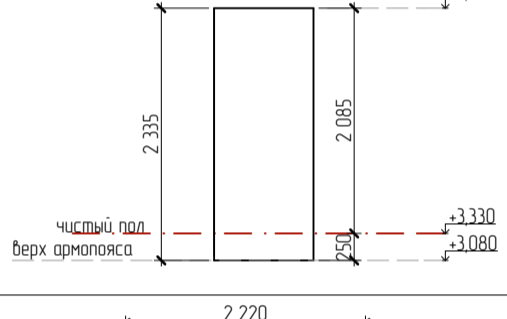
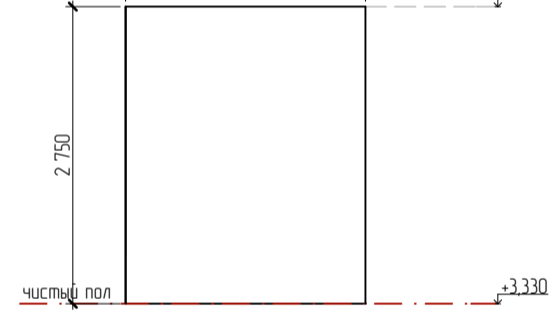
СОГЛАСОВАНО

Взамен №№ Н

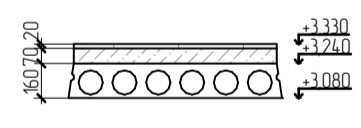
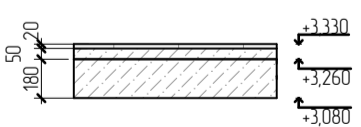
Подпись и дата

И№. Н подл.

Спецификация дверных проемов второго этажа

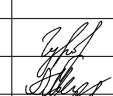


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
ОК-7		Оконный проем 1 050x1 030(н) мм	1	
6		Дверной проем 920x2 325(н) мм	2	Левая
7		Дверной проем 920x2 400(н) мм	1	Левая
8		Дверной проем 920x2 350(н) мм	3	Правая
9		Дверной проем 2 230x2 750(н) мм	1	Двойные с фрамугами

Экспликация полов второго этажа

Маркировка	Эскиз конструкции пола	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
3		- напольное покрытие - 20 мм, - ц.-п. стяжка - 70 мм, - плита перекрытия многопустотная облежеченная ПНО-160.	87,525
4		- напольное покрытие - 20 мм, - ц.-п. стяжка - 70 мм, - плита перекрытия многопустотная ПК-220 мм.	24,78
5		- напольное покрытие - 20 мм, - ц.-п. стяжка - 50 мм, - монолитная плита перекрытия-180 мм.	6,622

Примечания:

1. Перед размещением заказа на элементы заполнения проемов произвести контрольные замеры.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил	Гурова К.В.				
Проверил	Марков А.А.				
Архитектор	Гурова К.В.				
Н.контроль	Розачев С.А.				

Двухэтажный жилой дом из газобетонных блоков

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

Спецификация дверных проемов второго этажа
Экспликация полов второго этажа

Порт-А-Групп

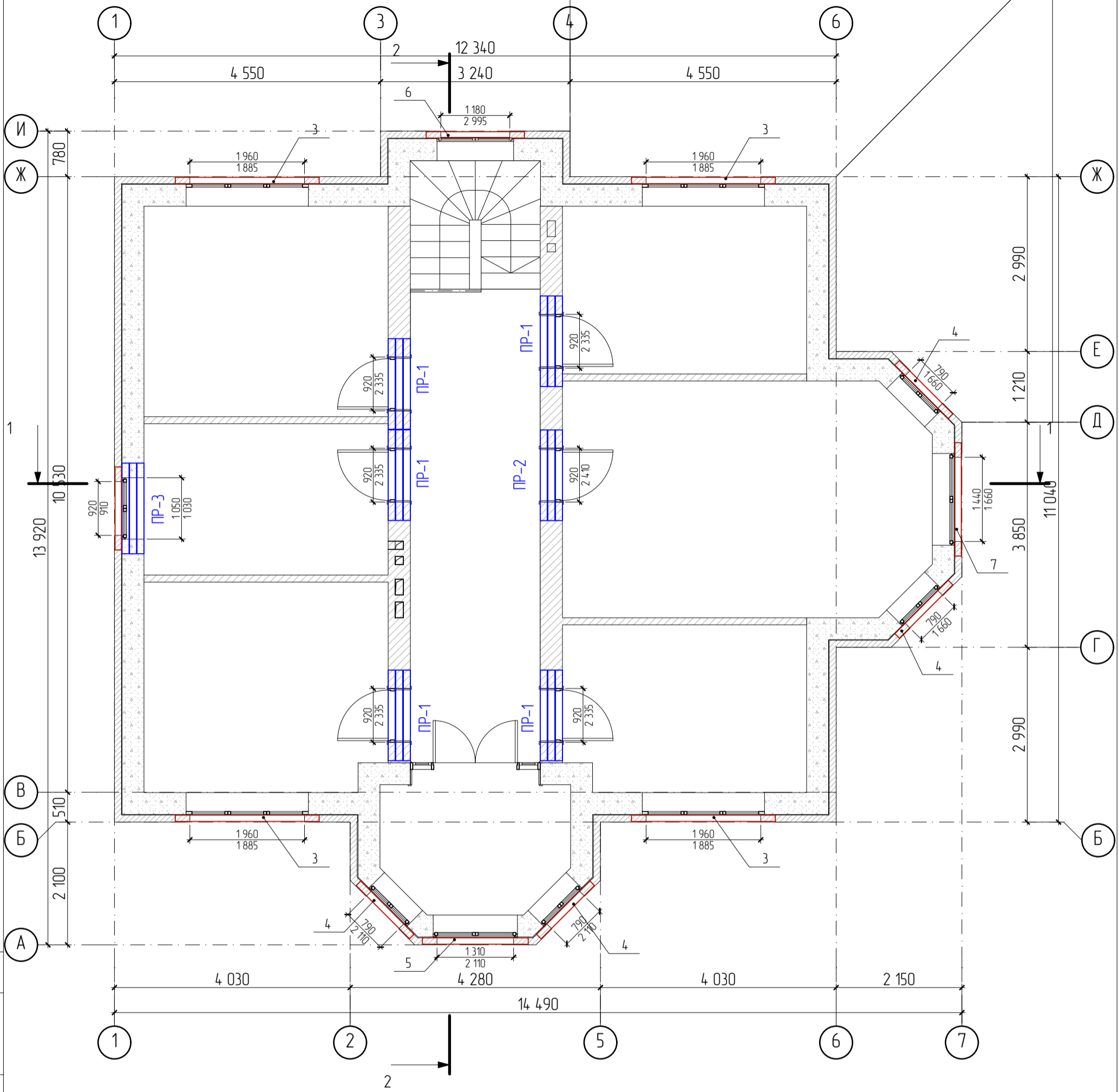
СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

План раскладки перемычек второго этажа



Спецификация к плану расположения перемычек второго этажа

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
PR-1 (5 шт.)	
PR-2 (1 шт.)	
PR-3 (1 шт.)	

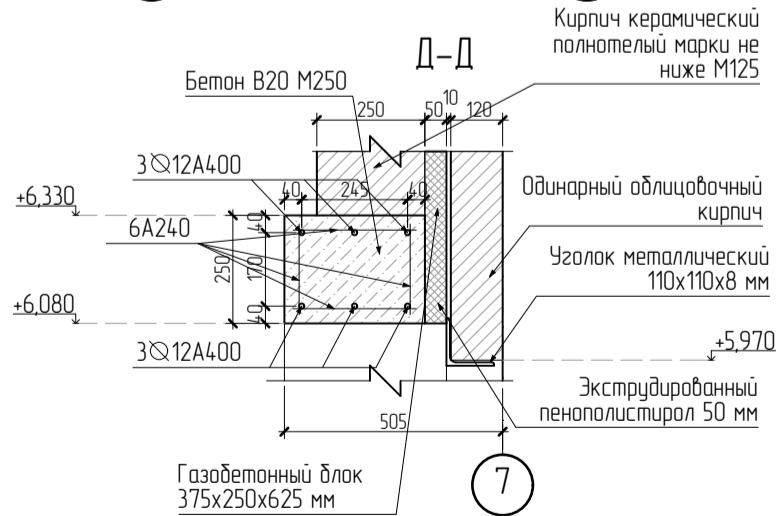
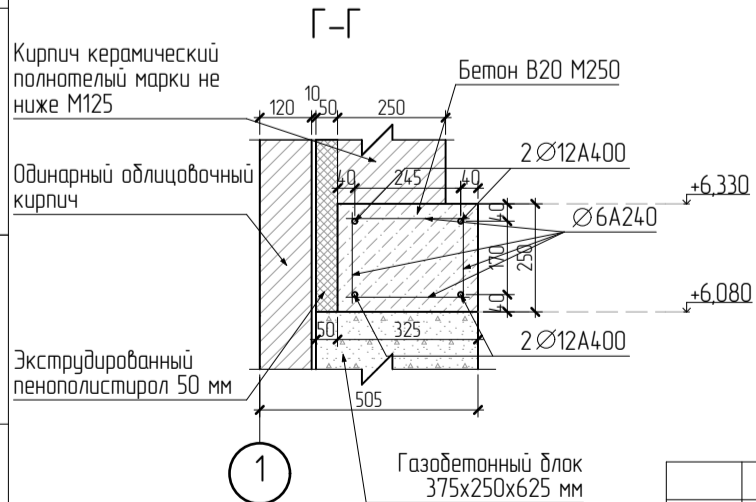
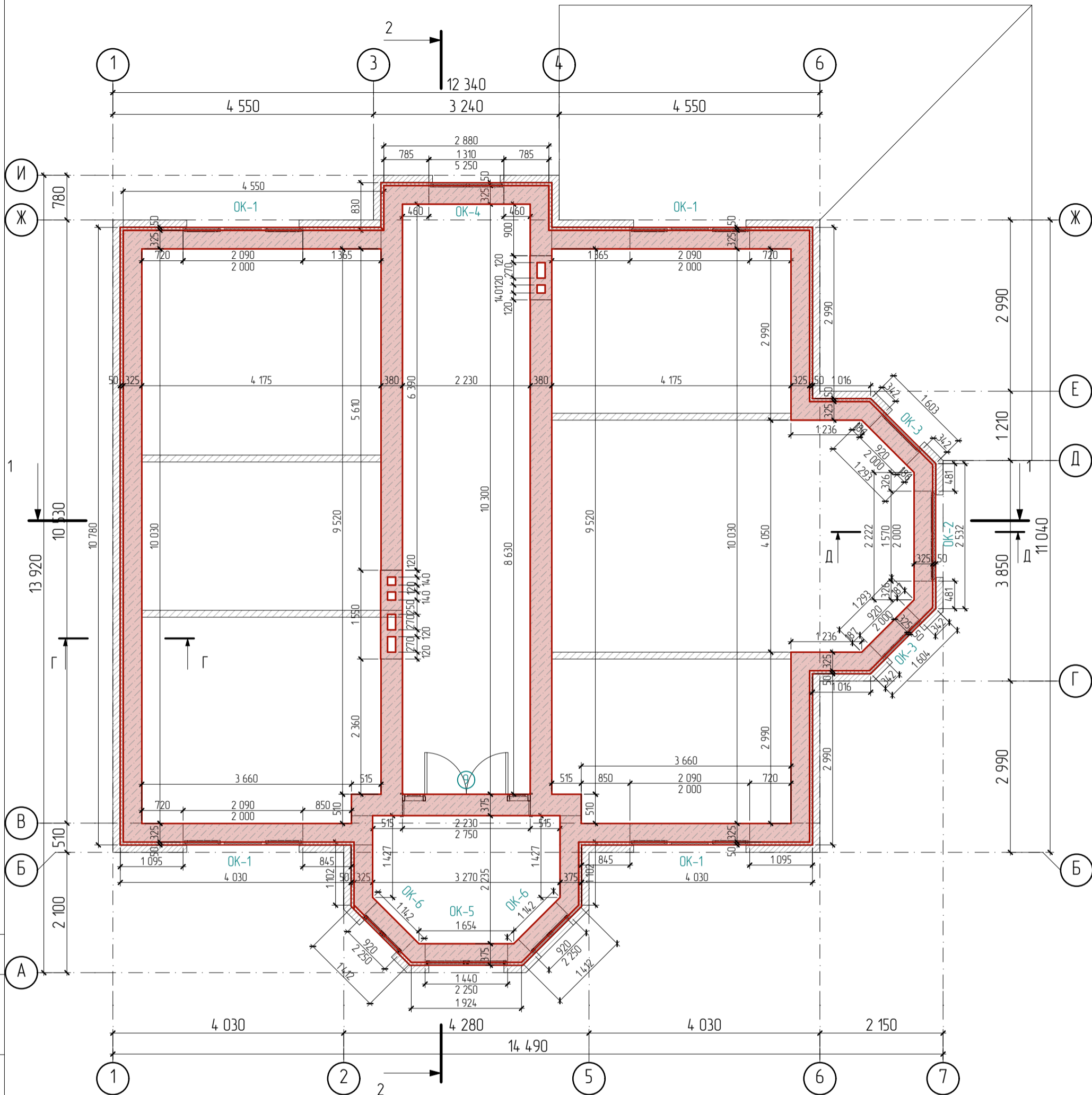
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1	ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные ЗПБ-16-37п	21	102	2 142
2	ГОСТ 8509-93*	Профиль металлический L 110x8 l = 1 420 мм	1	19,17	19,17
3	ГОСТ 8509-93*	L 110x8 l = 2 460 мм	4	33,21	132,84
4	ГОСТ 8509-93*	L 110x8 l = 1 290 мм	4	17,415	69,66
5	ГОСТ 8509-93*	L 110x8 l = 1 810 мм	1	24,435	24,435
6	ГОСТ 8509-93*	L 110x8 l = 1 680 мм	1	22,68	22,68
7	ГОСТ 8509-93*	L 110x8 l = 1 940 мм	1	26,19	26,19

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

Выполнил	Гурова К.В.	Двухэтажный жилой дом из газобетонных блоков План раскладки перемычек второго этажа М 1:70	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Марков А.А.		РП	24	
Архитектор	Гурова К.В.		Порт-А-Групп		
Н.контроль	Розачев С.А.				



План армопояса А-2



Примечания:
 1. Армопояс А-1 перекрывает пролеты оконных проемов ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

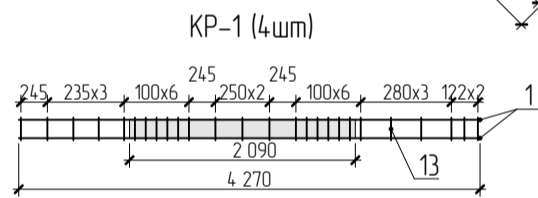
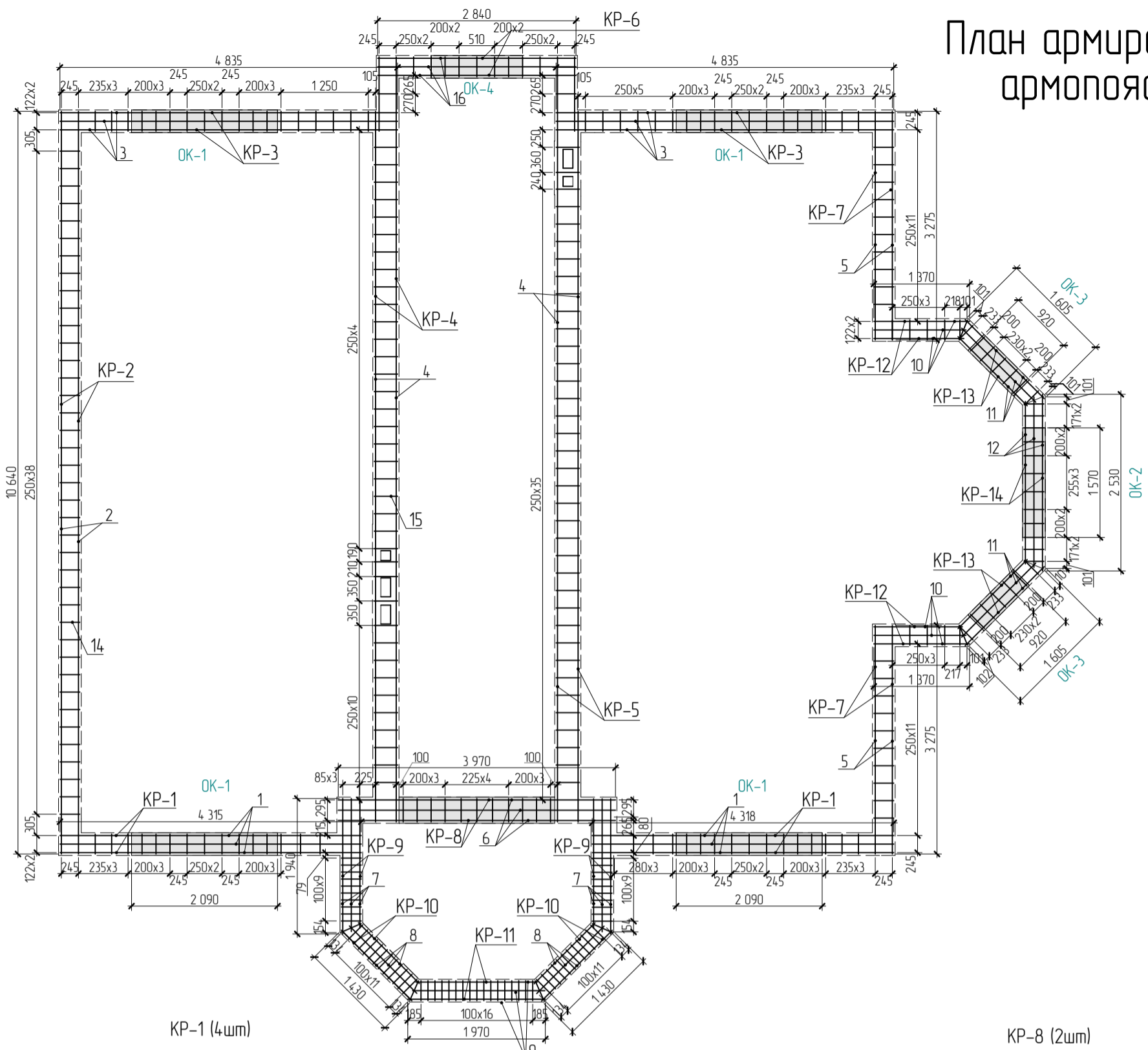
Двухэтажный жилой дом из газобетонных блоков

Стадия Лист Листов
 РП 25

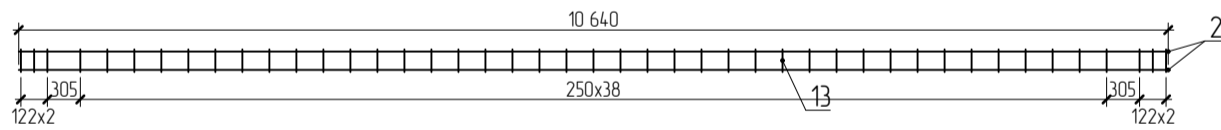
План армопояса А-2
 М 1:70

Порт-А-Групп

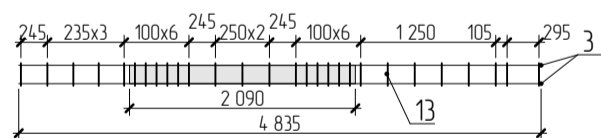
План армирования армопояса А-2



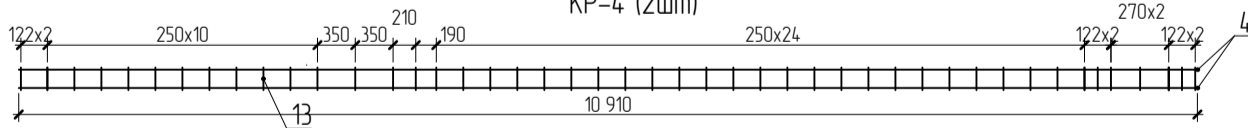
KP-2 (2 шм)



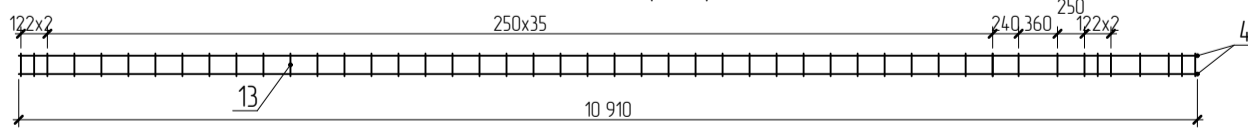
KP-3 (4 шм)



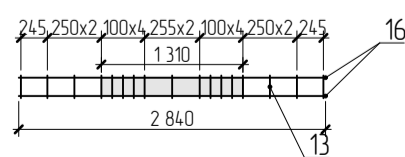
KP-4 (2 шм)



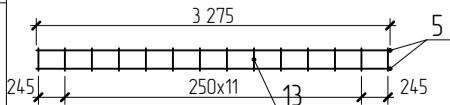
KP-5 (2 шм)



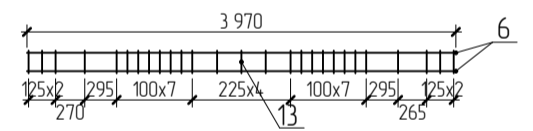
KP-6 (2 шм)



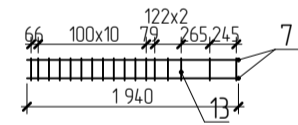
KP-7 (4 шм)



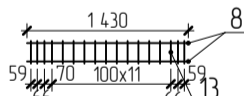
KP-8 (2 шм)



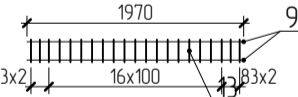
KP-9 (4 шм)



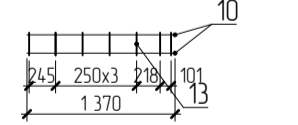
KP-10 (4 шм)



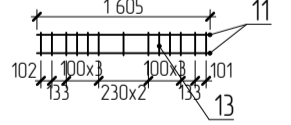
KP-11 (2 шм)



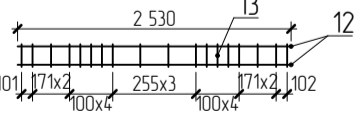
KP-12 (4 шм)



KP-13 (4 шм)



KP-14 (2 шм)



Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил	Гурова К.В.			<i>[Signature]</i>	
Проверил	Марков А.А.			<i>[Signature]</i>	
Архитектор	Гурова К.В.			<i>[Signature]</i>	
Н.контр.	Розачев С.А.			<i>[Signature]</i>	

Двухэтажный жилой дом из газодетонных блоков

План армирования армопояса А-2
М 1:70

Стадия	Лист	Листов
РП	26	

Порт-А-Групп

СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Спецификация на элементы армопояса А-1

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
		<u>Каркас пространственный КП-1</u>	1	449,842	
		<u>Сборочные единицы</u>			
1	ГОСТ 5781-82	A400 Ø 12 l= 4 270 мм	12	3,79	45,50
2	ГОСТ 5781-82	A400 Ø 12 l= 10 640 мм	4	9,45	37,79
3	ГОСТ 5781-82	A400 Ø 12 l= 4 835 мм	12	4,29	51,52
4	ГОСТ 5781-82	A400 Ø 12 l= 10 910 мм	8	9,69	77,5
5	ГОСТ 5781-82	A400 Ø 12 l= 3 275 мм	8	2,91	23,27
6	ГОСТ 5781-82	A400 Ø 12 l= 3 970 мм	6	3,53	21,15
7	ГОСТ 5781-82	A400 Ø 12 l= 1 940 мм	12	1,72	20,67
8	ГОСТ 5781-82	A400 Ø 12 l= 1 430 мм	12	1,27	15,24
9	ГОСТ 5781-82	A400 Ø 12 l= 1 970 мм	6	1,75	10,5
10	ГОСТ 5781-82	A400 Ø 12 l= 1 370 мм	12	1,22	14,6
11	ГОСТ 5781-82	A400 Ø 12 l= 1 605 мм	12	1,43	17,1
12	ГОСТ 5781-82	A400 Ø 12 l= 2 530 мм	6	2,25	13,48
13	ГОСТ 5781-82	A240 Ø 6 l= 210 мм	938	0,047	44,086
14	ГОСТ 5781-82	A240 Ø 6 l= 285 мм	472	0,063	29,736
15	ГОСТ 5781-82	A240 Ø 6 l= 335 мм	170	0,074	12,58
16	ГОСТ 5781-82	A400 Ø 12 l= 2 840 мм	6	2,52	15,12

Ведомость расхода стали

Ведомость расхода стали на армопояс А-1

Марка элемента	A240		A400		Всего	Общий расход
	Ø 6	Итого	Ø 12	Итого		
	Каркас пространственный КП-1	86,402	90,72	363,44	381,612	

Примечания:

В ведомости расхода стали учтен дополнительный расход арматуры на стыки рабочих стержней в количестве 5% от общего количества рабочей арматуры.

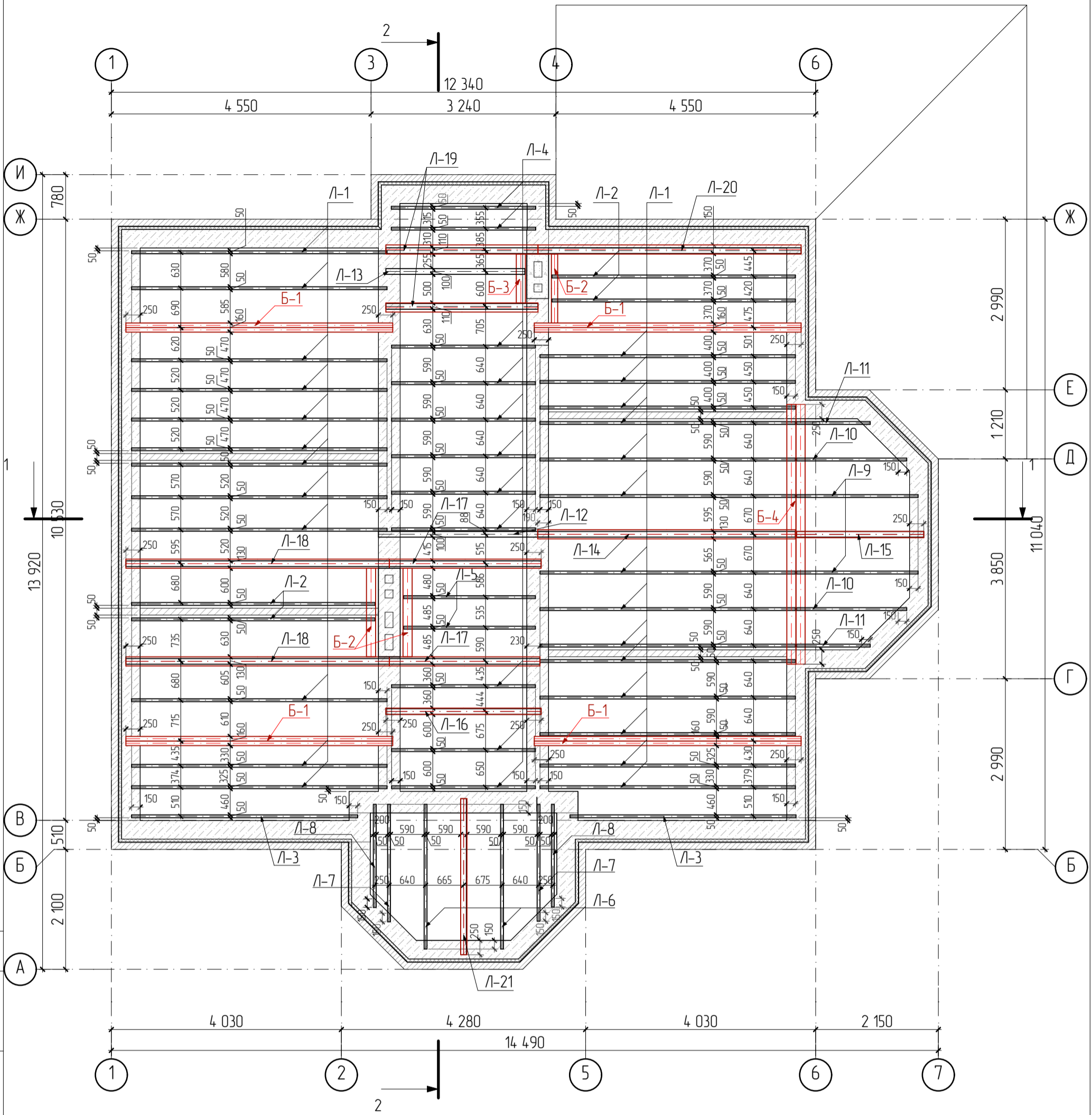
Взамен шиф. N

Подпись и дата

Инф. N подл.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Двухэтажный жилой дом из газобетонных блоков	РП	27	
						Спецификация на элементы армопояса А-2 Ведомость расхода стали	Порт-А-Групп		
				<i>Гурова К.В.</i>					
				<i>Марков А.А.</i>					
				<i>Гурова К.В.</i>					
				<i>Розачев С.А.</i>					

План перекрытия второго этажа



СОГЛАСОВАНО

Имя, И. подл. | Подпись и дата | Владелец инв. №

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурова К.В.			
Проверил		Марков А.А.			
Архитектор		Гурова К.В.			
Н. контроль		Розачев С.А.			

Двухэтажный жилой дом из газодетонных блоков

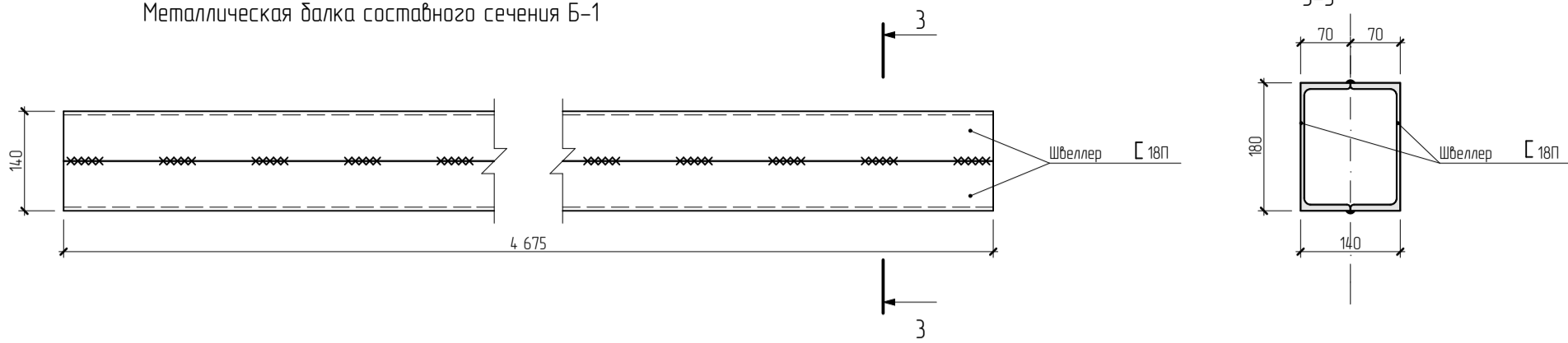
План армопояса А-2
М 1:70

Стадия	Лист	Листов
РП	28	

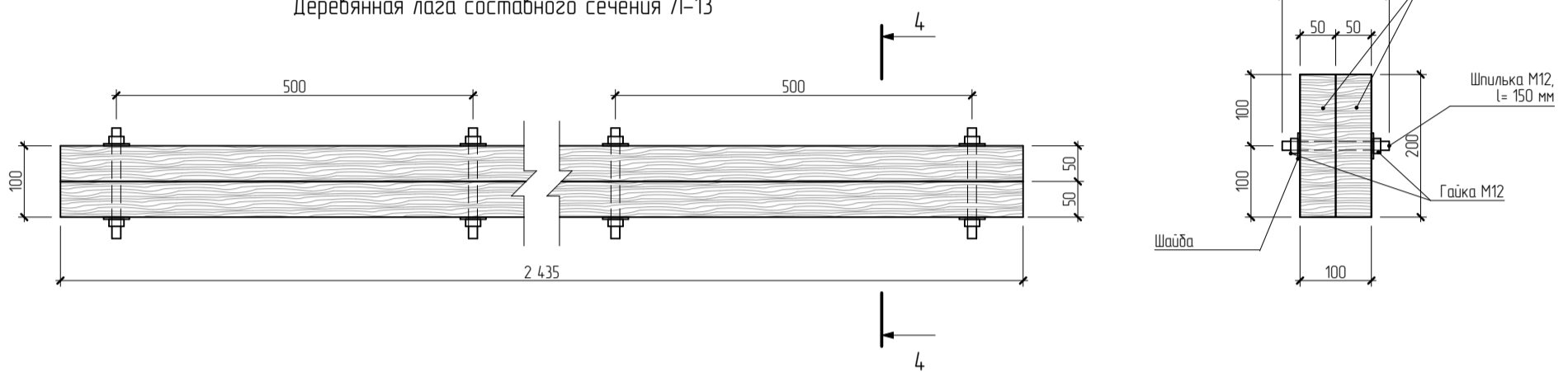


Схемы балок составного сечения

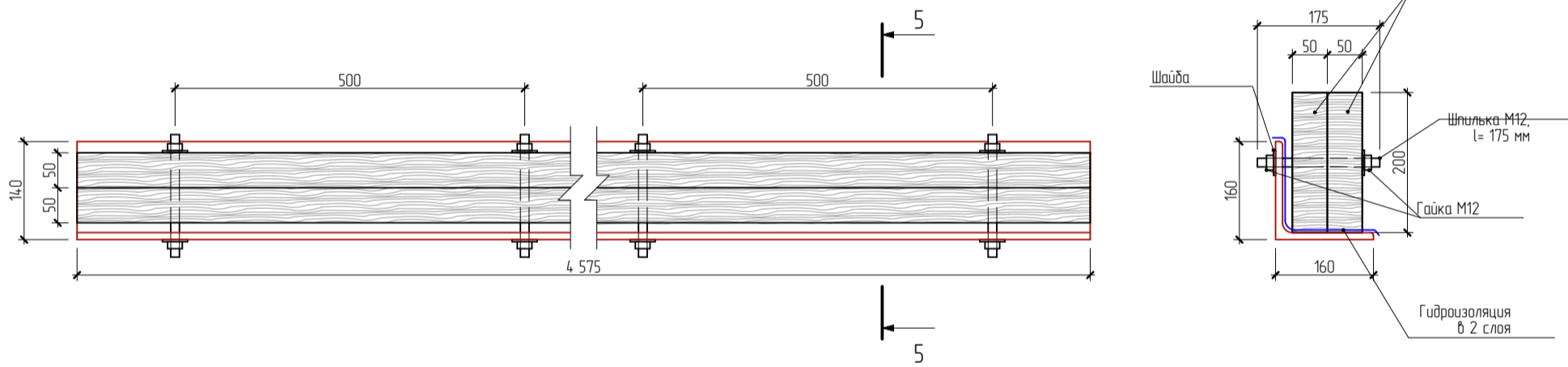
Металлическая балка составного сечения Б-1



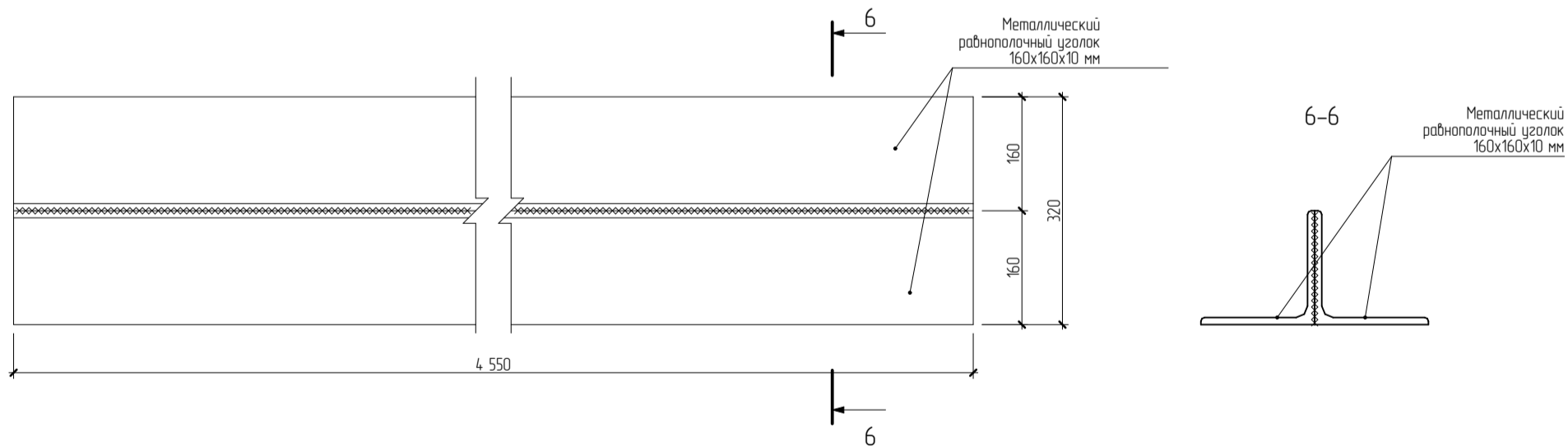
Деревянная лага составного сечения Л-13



Деревянная лага составного сечения Л-15 усиленная уголком



Металлическая лага составного сечения Б-4



СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурова К.В.		<i>[Signature]</i>	
Проверил		Марков А.А.		<i>[Signature]</i>	
Архитектор		Гурова К.В.		<i>[Signature]</i>	
Н. контроль		Розачев С.А.		<i>[Signature]</i>	

Двухэтажный жилой дом
из газобетонных блоков

Схемы балок составного сечения

Стадия	Лист	Листов
РП	29	

Порт-А-Групп

Спецификация на элементы перекрытия этажа

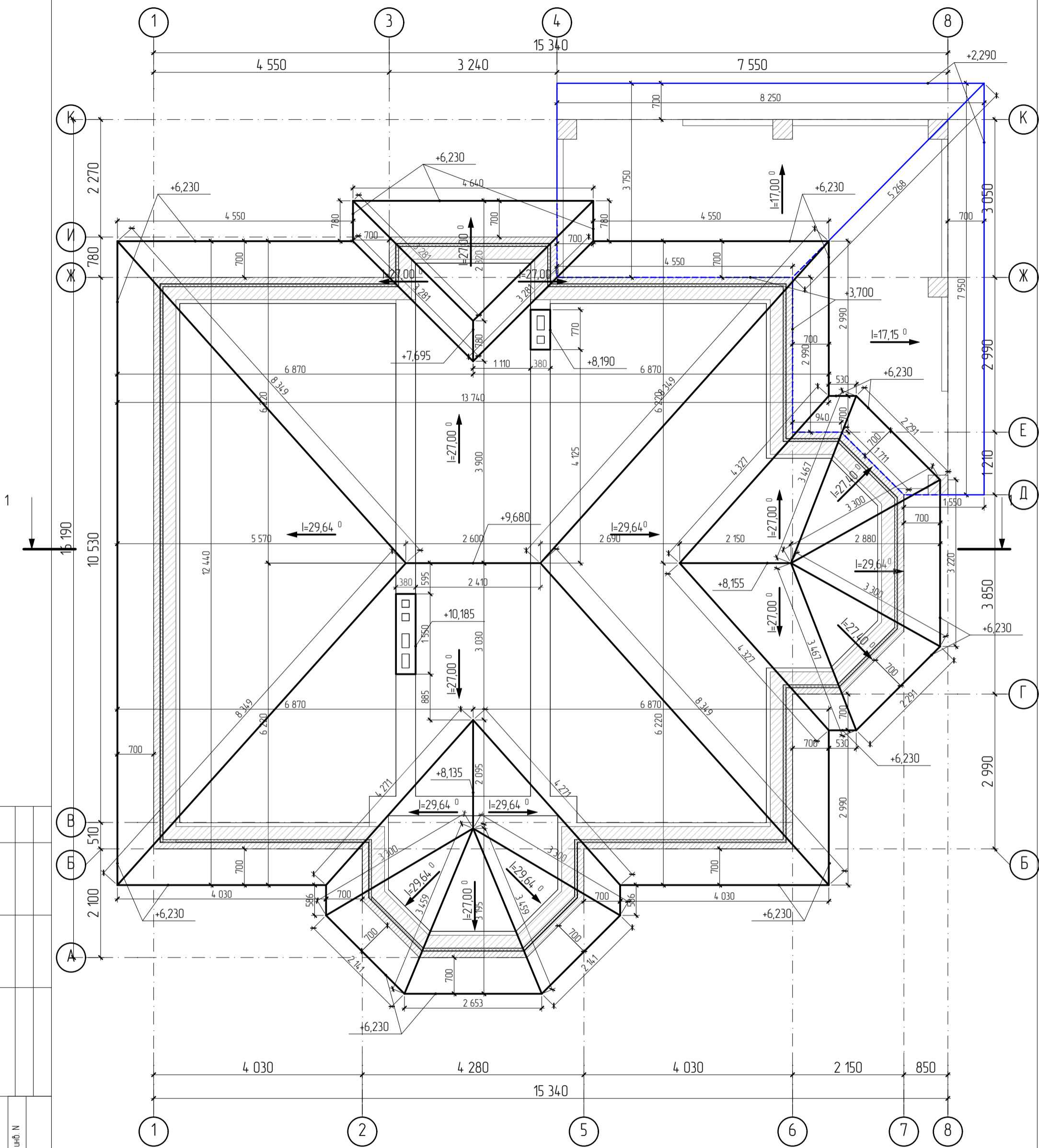
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.
		<u>Лаги перекрытия</u>				Л-21	1
Л-1	ГОСТ 8486-86	Доска 50x200 мм, l= 4 475 мм	26		ГОСТ 8486-86	Доска 50x200 мм, l= 2 735 мм	2
Л-2	ГОСТ 8486-86	Доска 50x200 мм, l= 2 465 мм	4		DIN 975	Шпилька резьбовая М12, l= 200	6
Л-3	ГОСТ 8486-86	Доска 50x200 мм, l= 3 960 мм	2		ГОСТ 6958, DIN 9021	Шайба А 12.01.08кп.016	12
Л-4	ГОСТ 8486-86	Доска 50x200 мм, l= 2 530 мм	11		ГОСТ 5915, DIN 934	Гайка М-12	12
Л-5	ГОСТ 8486-86	Доска 50x200 мм, l= 2 310 мм	2		ГОСТ 8509-93*	L 140x10 l = 2 735 мм	1
Л-6	ГОСТ 8486-86	Доска 50x200 мм, l= 2 535 мм	2				
Л-7	ГОСТ 8486-86	Доска 50x200 мм, l= 2 050 мм	2				
Л-8	ГОСТ 8486-86	Доска 50x200 мм, l= 1 800 мм	2				
Л-9	ГОСТ 8486-86	Доска 50x200 мм, l= 2 130 мм	2				
Л-10	ГОСТ 8486-86	Доска 50x200 мм, l= 1 930 мм	2				
Л-11	ГОСТ 8486-86	Доска 50x200 мм, l= 1 290 мм	2				
		<u>Деревянные лаги составного сечения</u>					
		Л-12	1				
	ГОСТ 8486-86	Доска 50x200 мм, l= 2 980 мм	2				
	DIN 975	Шпилька резьбовая М12, l= 150	6				
	ГОСТ 6958, DIN 9021	Шайба А 12.01.08кп.016	12				
	ГОСТ 5915, DIN 934	Гайка М-12	12				
		Л-13	1				
	ГОСТ 8486-86	Доска 50x200 мм, l= 2 435 мм	2				
	DIN 975	Шпилька резьбовая М12, l= 150	5				
	ГОСТ 6958, DIN 9021	Шайба А 12.01.08кп.016	10				
	ГОСТ 5915, DIN 934	Гайка М-12	10				
		Л-14	1				
	ГОСТ 8486-86	Доска 50x200 мм, l= 4 515 мм	2				
	DIN 975	Шпилька резьбовая М12, l= 200	9				
	ГОСТ 6958, DIN 9021	Шайба А 12.01.08кп.016	18				
	ГОСТ 5915, DIN 934	Гайка М-12	18				
	ГОСТ 8509-93*	L 160x10 l = 4 515 мм	1				
		Л-15	1				
	ГОСТ 8486-86	Доска 50x200 мм, l= 2 230 мм	2				
	DIN 975	Шпилька резьбовая М12, l= 200	5				
	ГОСТ 6958, DIN 9021	Шайба А 12.01.08кп.016	10				
	ГОСТ 5915, DIN 934	Гайка М-12	10				
	ГОСТ 8509-93*	L 110x8 l = 2 230 мм	1				
		Л-16	1				
	ГОСТ 8486-86	Доска 50x200 мм, l= 2 720 мм	2				
	DIN 975	Шпилька резьбовая М12, l= 200	6				
	ГОСТ 6958, DIN 9021	Шайба А 12.01.08кп.016	12				
	ГОСТ 5915, DIN 934	Гайка М-12	12				
	ГОСТ 8509-93*	L 110x8 l = 2 720 мм	1				
		Л-17	1				
	ГОСТ 8486-86	Доска 50x200 мм, l= 2 640 мм	2				
	DIN 975	Шпилька резьбовая М12, l= 200	6				
	ГОСТ 6958, DIN 9021	Шайба А 12.01.08кп.016	12				
	ГОСТ 5915, DIN 934	Гайка М-12	12				
	ГОСТ 8509-93*	L 160x10 l = 2 640 мм	1				
		Л-18	2				
	ГОСТ 8486-86	Доска 50x200 мм, l= 4 615 мм	2				
	DIN 975	Шпилька резьбовая М12, l= 200	10				
	ГОСТ 6958, DIN 9021	Шайба А 12.01.08кп.016	20				
	ГОСТ 5915, DIN 934	Гайка М-12	20				
	ГОСТ 8509-93*	L 160x10 l = 4 615 мм	1				
		Л-19	2				
	ГОСТ 8486-86	Доска 50x200 мм, l= 2 665 мм	2				
	DIN 975	Шпилька резьбовая М12, l= 200	6				
	ГОСТ 6958, DIN 9021	Шайба А 12.01.08кп.016	12				
	ГОСТ 5915, DIN 934	Гайка М-12	12				
	ГОСТ 8509-93*	L 160x10 l = 2 665 мм	1				
		Л-20	1				
	ГОСТ 8486-86	Доска 50x200 мм, l= 4 610 мм	2				
	DIN 975	Шпилька резьбовая М12, l= 200	10				
	ГОСТ 6958, DIN 9021	Шайба А 12.01.08кп.016	20				
	ГОСТ 5915, DIN 934	Гайка М-12	20				
	ГОСТ 8509-93*	L 160x10 l = 4 610 мм	1				

СОГЛАСОВАНО

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

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Двухэтажный жилой дом из газобетонных блоков					
Спецификация на элементы перекрытия этажа					
Порт-А-Групп					

План кровли



СОГЛАСОВАНО

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил	Гурова К.В.				
Проверил	Марков А.А.				
Архитектор	Гурова К.В.				
Н. контроль	Розачев С.А.				

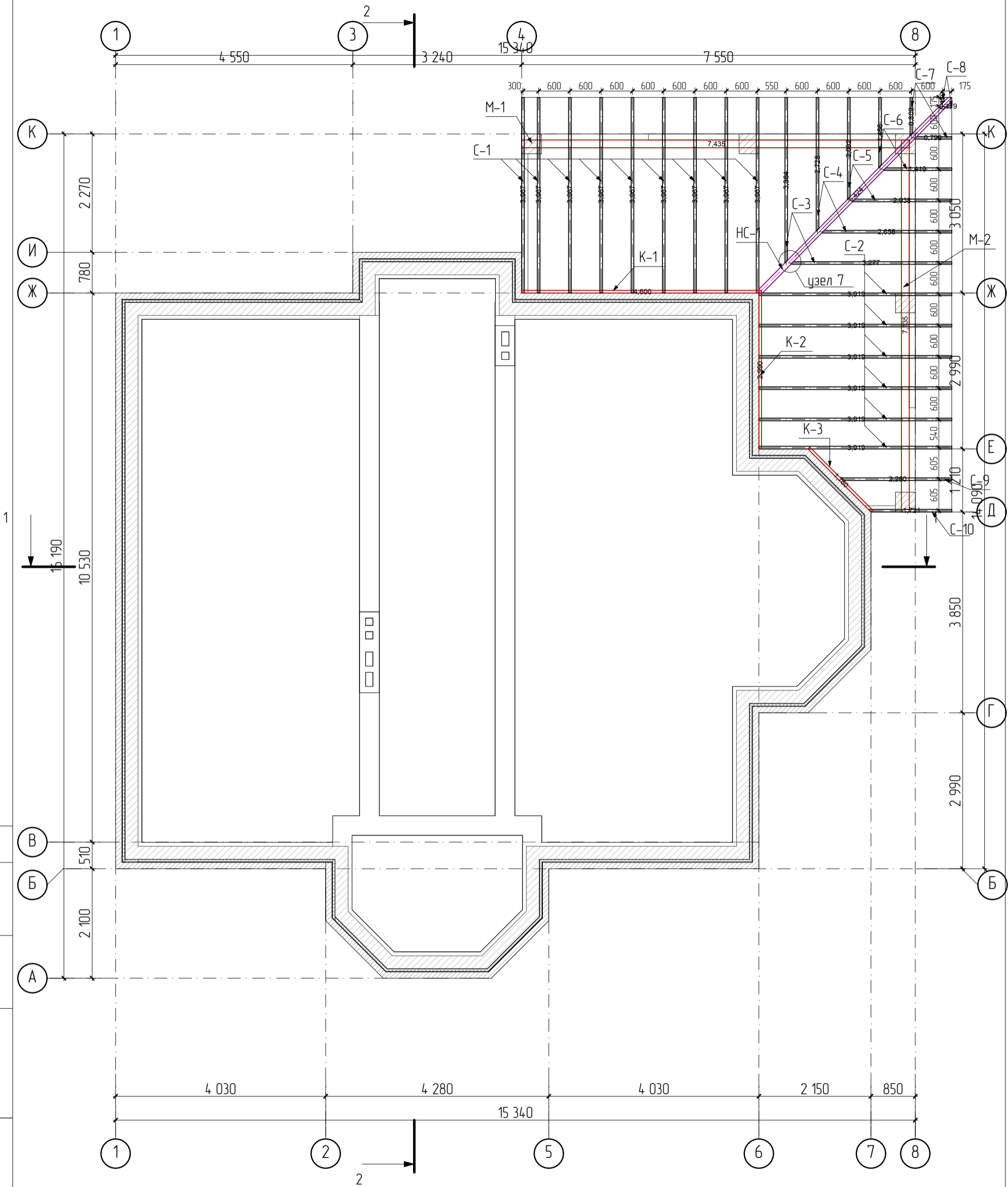
Двухэтажный жилой дом из газодетонных блоков

План кровли
М 1:70

Стадия	Лист	Листов
РП	31	

Порт-А-Групп

План стропильной системы крыши террасы



СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурова К.В.			
Проверил		Марков А.А.			
Архитектор		Гурова К.В.			
Н.контр.		Розачев С.А.			

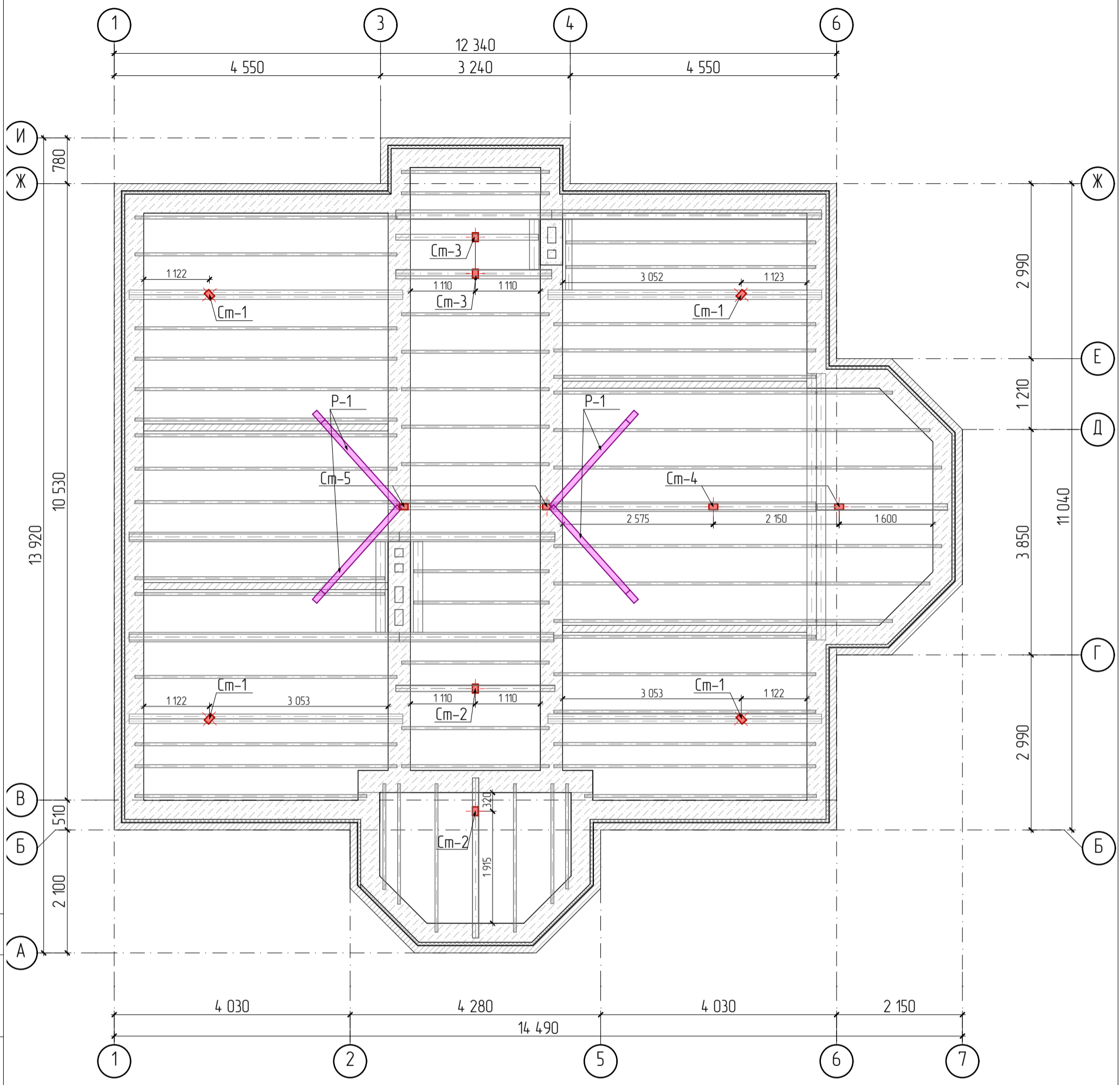
Двухэтажный жилой дом
из газодетонных блоков

План стропильной системы крыши террасы
М 1:70

Стадия	Лист	Листов
РП	32	

Порт-А-Групп

План расположения стоек и раскосов стропильной системы



Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примечание
Стойки					
См-1	ГОСТ 8486-86	Две сплоченных доски 50x150 мм, l = 1 100 мм	4		
См-2	ГОСТ 8486-86	Две сплоченных доски 50x150 мм, l = 1 190 мм	2		
См-3	ГОСТ 8486-86	Две сплоченных доски 50x150 мм, l = 715 мм	2		
См-4	ГОСТ 8486-86	Две сплоченных доски 50x150 мм, l = 1 160 мм	2		
См-5	ГОСТ 8486-86	Две сплоченных доски 50x150 мм, l = 2 720 мм	2		
Раскосы					
Р-1	ГОСТ 8486-86	Две сплоченных доски 50x150 мм, l = 3 065 мм	4		

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

Двухэтажный жилой дом из газодетонных блоков

План расположения стоек и раскосов стропильной системы М 1:70

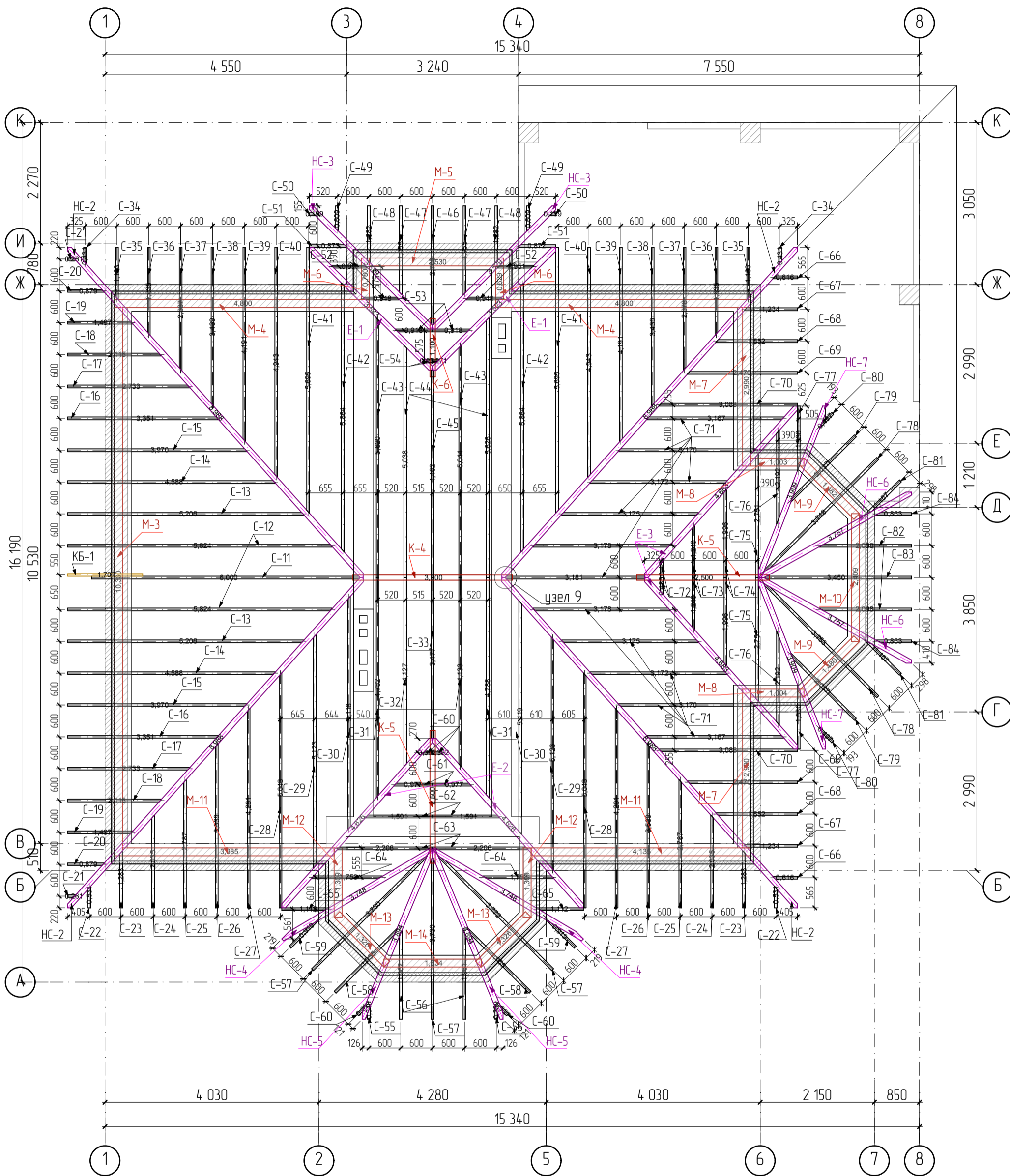
Стадия	Лист	Листов
РП	33	



СОГЛАСОВАНО

Инв. № подл. / Подпись и дата / Возврат инв. №

План стропильной системы крыши



СОГЛАСОВАНО

Взамени №Б. N

Подпись и дата

Имя N подл.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурова К.В.		<i>[Signature]</i>	
Проверил		Марков А.А.		<i>[Signature]</i>	
Архитектор		Гурова К.В.		<i>[Signature]</i>	
Н.контр.		Розачев С.А.		<i>[Signature]</i>	

Двухэтажный жилой дом из газодетонных блоков

План стропильной системы крыши
М 1:70

Стадия
РП

Лист
34

Листов

Порт-А-Групп

Спецификация на элементы стропильной системы крыши

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.				
<u>Стропильные ноги</u>				<u>Стропильные ноги</u>							
C-1	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 3967 мм	9	C-77	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 1 530 мм	2				
C-2	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 3919 мм	6	C-78	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 3 753 мм	6				
C-3	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 3364 мм	2	C-79	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 2 037мм	2				
C-4	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 2728 мм	2	C-80	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 4 97 мм	2				
C-5	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 2092 мм	2	C-81	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 1 157 мм	2				
C-6	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 1456 мм	2	C-82	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 2 098 мм	2				
C-7	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 809 мм	2	C-83	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 3 450 мм	1				
C-8	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 179 мм	2	C-84	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 863 мм	2				
C-9	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 2 280 мм	1	<u>Мауэрлаты</u>							
C-10	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 1 721 мм	1	M-1	ГОСТ 8486-86	Брус 150x150 мм, l= 7 435 мм	1				
C-11	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 6 000 мм	1	M-2	ГОСТ 8486-86	Брус 150x150 мм, l= 7 135 мм	1				
C-12	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 5 824 мм	2	M-3	ГОСТ 8486-86	Брус 150x150 мм, l= 10 480 мм	1				
C-13	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 5 206 мм	2	M-4	ГОСТ 8486-86	Брус 150x150 мм, l= 4 800 мм	2				
C-14	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 4 588 мм	2	M-5	ГОСТ 8486-86	Брус 150x150 мм, l= 2 680 мм	1				
C-15	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 3 970 мм	2	M-6	ГОСТ 8486-86	Брус 150x150 мм, l= 930 мм	2				
C-16	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 3 351 мм	2	M-7	ГОСТ 8486-86	Брус 150x150 мм, l= 3 140 мм	2				
C-17	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 2 733 мм	2	M-8	ГОСТ 8486-86	Брус 150x150 мм, l= 1 150 мм	2				
C-18	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 2 115 мм	2	M-9	ГОСТ 8486-86	Брус 150x150 мм, l= 1 480 мм	2				
C-19	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 1 497 мм	2	M-10	ГОСТ 8486-86	Брус 150x150 мм, l= 2 410 мм	1				
C-20	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 879 мм	2	M-11	ГОСТ 8486-86	Брус 150x150 мм, l= 4 280 мм	2				
C-21	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 261 мм	2	M-12	ГОСТ 8486-86	Брус 150x150 мм, l= 1 310 мм	2				
C-22	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 531 мм	2	M-13	ГОСТ 8486-86	Брус 150x150 мм, l= 1 325 мм	2				
C-23	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 1 283 мм	2	M-14	ГОСТ 8486-86	Брус 150x150 мм, l= 1 835 мм	1				
C-24	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 2 035 мм	2								
C-25	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 2 787 мм	2					K-1	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 4 600 мм	1
C-26	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 3 539 мм	2					K-2	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 3 040 мм	1
C-27	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 4 291 мм	2					K-3	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 1 780 мм	1
C-28	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 5 043 мм	2					K-4	ГОСТ 8486-86	Две сплоченных доски 50x150 мм, l= 3 000 мм	1
C-29	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 5 123 мм	2					K-5	ГОСТ 8486-86	Две сплоченных доски 50x150 мм, l= 2 500 мм	2
C-30	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 5 118 мм	2					K-6	ГОСТ 8486-86	Две сплоченных доски 50x150 мм, l= 1 100 мм	1
C-31	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 4 728 мм	2					<u>Накосные стропила</u>			
C-32	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 4 133 мм	2					HC-1	ГОСТ 8486-86	Две сплоченных доски 50x150 мм, l= 5 424 мм	1
C-33	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 3 477 мм	1					HC-2	ГОСТ 8486-86	Две сплоченных доски 50x150 мм, l= 8 988 мм	4
C-34	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 431 мм	2	HC-3	ГОСТ 8486-86	Две сплоченных доски 50x150 мм, l= 3 529 мм	2				
C-35	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 1 183 мм	2	HC-4	ГОСТ 8486-86	Две сплоченных доски 50x150 мм, l= 3 748 мм	2				
C-36	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 1 935 мм	2	HC-5	ГОСТ 8486-86	Две сплоченных доски 50x150 мм, l= 3 894 мм	2				
C-37	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 2 687 мм	2	HC-6	ГОСТ 8486-86	Две сплоченных доски 50x150 мм, l= 3 757 мм	2				
C-38	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 3 439 мм	2	HC-7	ГОСТ 8486-86	Две сплоченных доски 50x150 мм, l= 3 909 мм	2				
C-39	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 4 191 мм	2	<u>Ендовы</u>							
C-40	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 4 943 мм	2	E-1	ГОСТ 8486-86	Две сплоченных доски 50x150 мм, l= 3 523 мм	2				
C-41	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 5 695 мм	2	E-2	ГОСТ 8486-86	Две сплоченных доски 50x150 мм, l= 4 626 мм	2				
C-42	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 5 864 мм	2	E-3	ГОСТ 8486-86	Две сплоченных доски 50x150 мм, l= 4 683 мм	2				
C-43	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 5 620 мм	2	<u>Кобылка</u>							
C-44	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 5 038 мм	2	KD-1	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 1 700 мм	1				
C-45	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 4 462 мм	1								
C-46	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 2 708 мм	1								
C-47	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 1 955 мм	2								
C-48	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 1 282 мм	2								
C-49	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 609 мм	2								
C-50	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 199 мм	2								
C-51	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 872 мм	2								
C-52	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 950 мм	4								
C-53	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 918 мм	2								
C-54	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 271 мм	2								
C-55	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 340 мм	2								
C-56	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 1 962 мм	2								
C-57	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 3 730 мм	3								
C-58	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 1 955 мм	2								
C-59	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 919 мм	2								
C-60	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 362 мм	2								
C-61	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 977 мм	2								
C-62	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 1 591 мм	2								
C-63	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 2 206 мм	2								
C-64	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 1 753 мм	2								
C-65	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 1 112 мм	2								
C-66	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 616 мм	2								
C-67	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 1 234 мм	2								
C-68	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 1 852 мм	2								
C-69	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 2 470 мм	2								
C-70	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 3 088 мм	2								
C-71	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 3 180 мм	11								
C-72	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 485 мм	2								
C-73	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 1 240 мм	2								
C-74	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 1 996 мм	2								
C-75	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 2 751 мм	2								
C-76	ГОСТ 8486-86	Доска 50x150 мм, l= 2 192 мм	2								

СОГЛАСОВАНО

Взамен инб. N

Подпись и дата

Инб. N подл.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

Двухэтажный жилой дом из газодетонных блоков

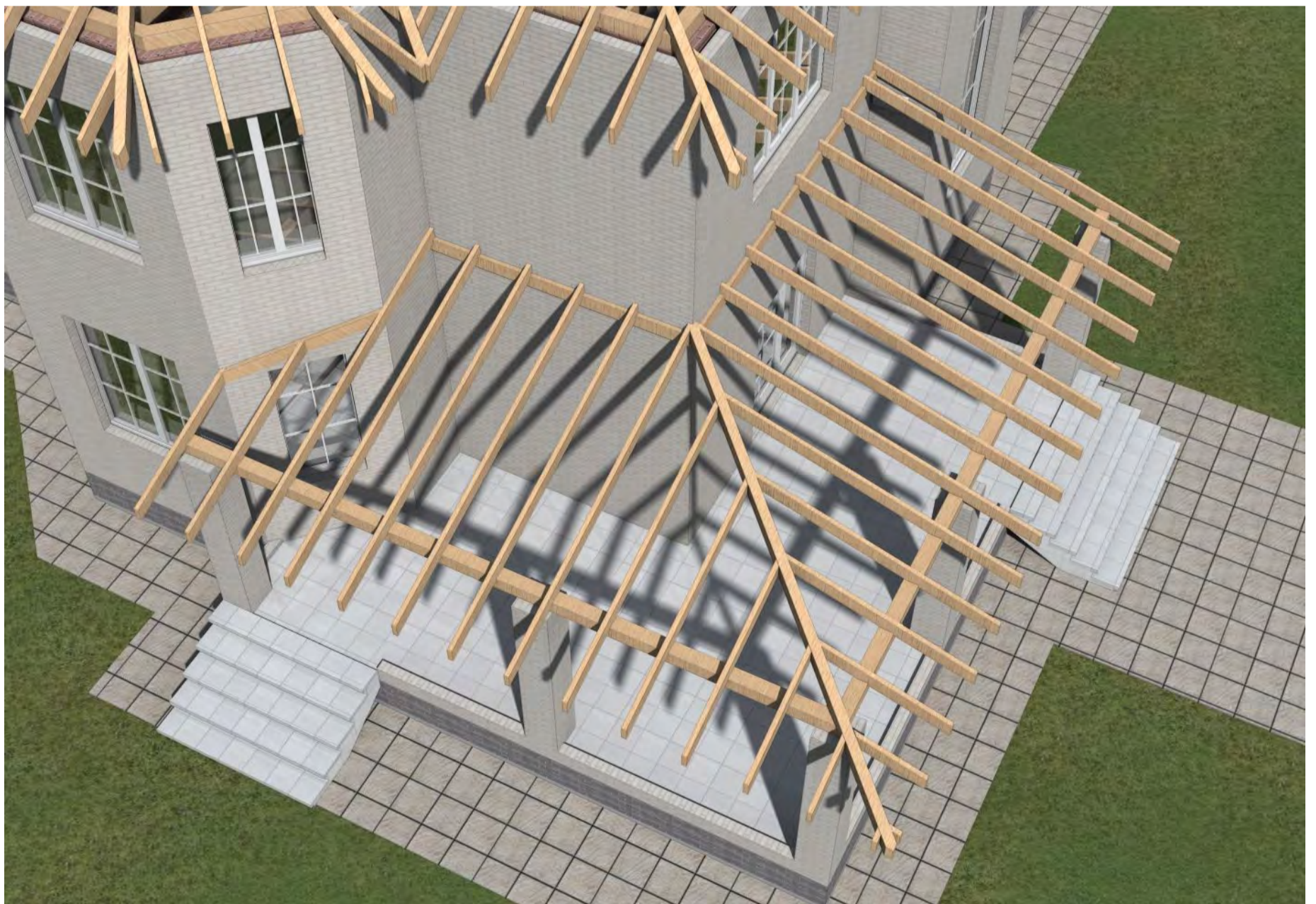
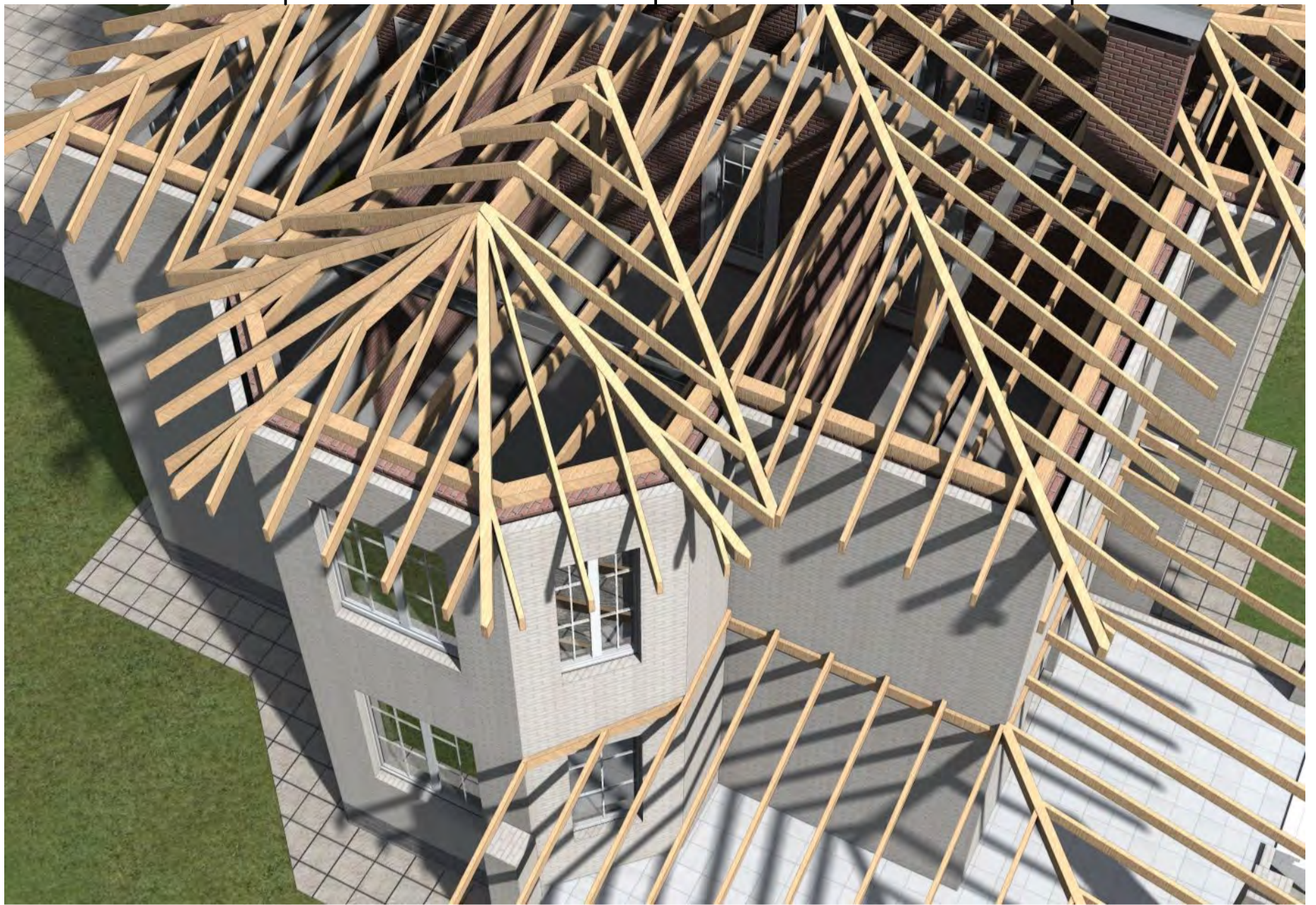
Стадия	Лист	Листов
РП	35	

Спецификация на элементы стропильной системы крыши



Выполнил	Гурова К.В.	
Проверил	Марков А.А.	
Архитектор	Гурова К.В.	
Н.контрль	Розачев С.А.	

АксонOMETрическая схема стропильной системы крыши



СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изображения носят демонстрационный характер и не являются основанием для монтажа конструкций

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурова К.В.		<i>[Signature]</i>	
Проверил		Марков А.А.		<i>[Signature]</i>	
Архитектор		Гурова К.В.		<i>[Signature]</i>	
Н. контроль		Розачев С.А.		<i>[Signature]</i>	

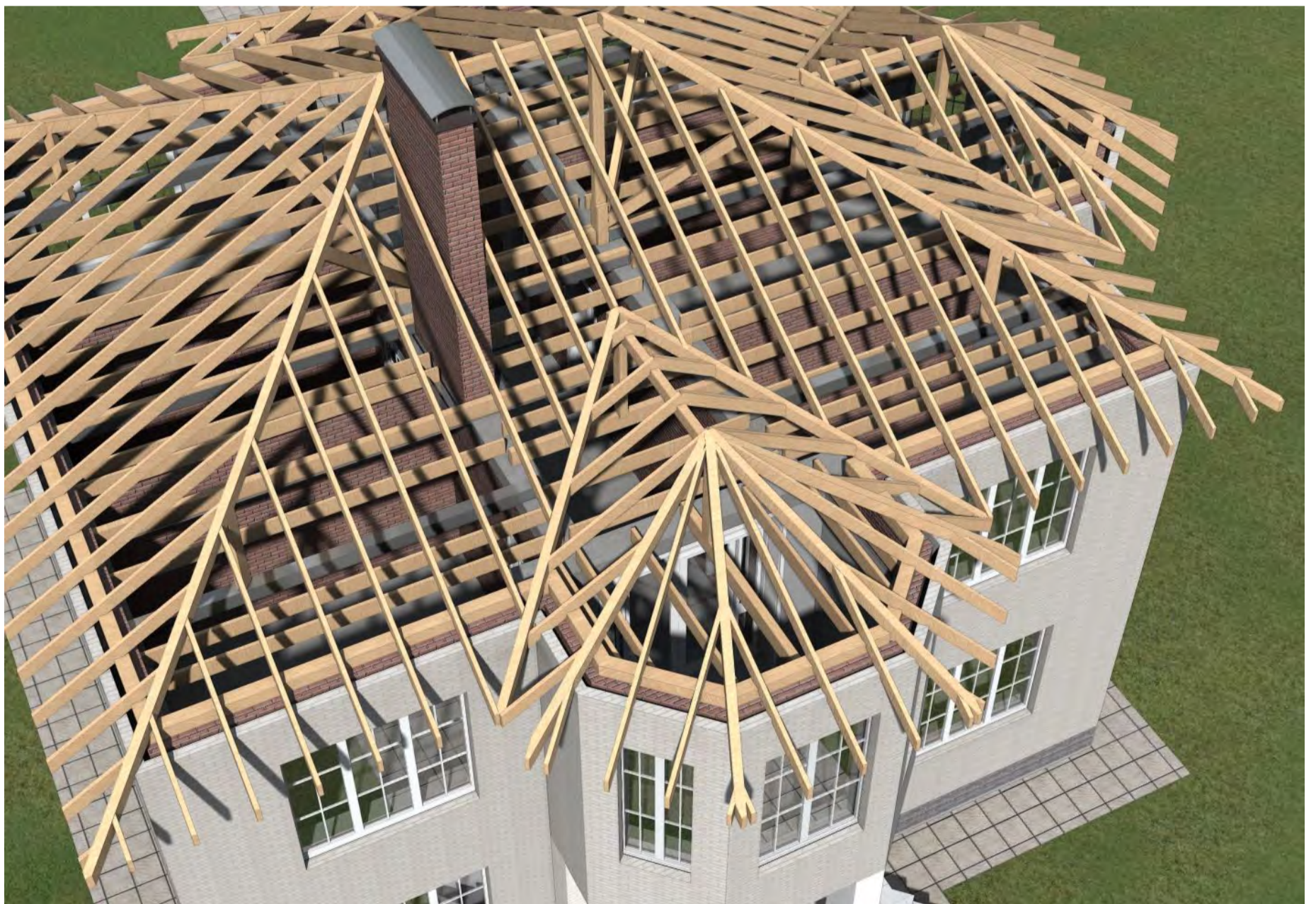
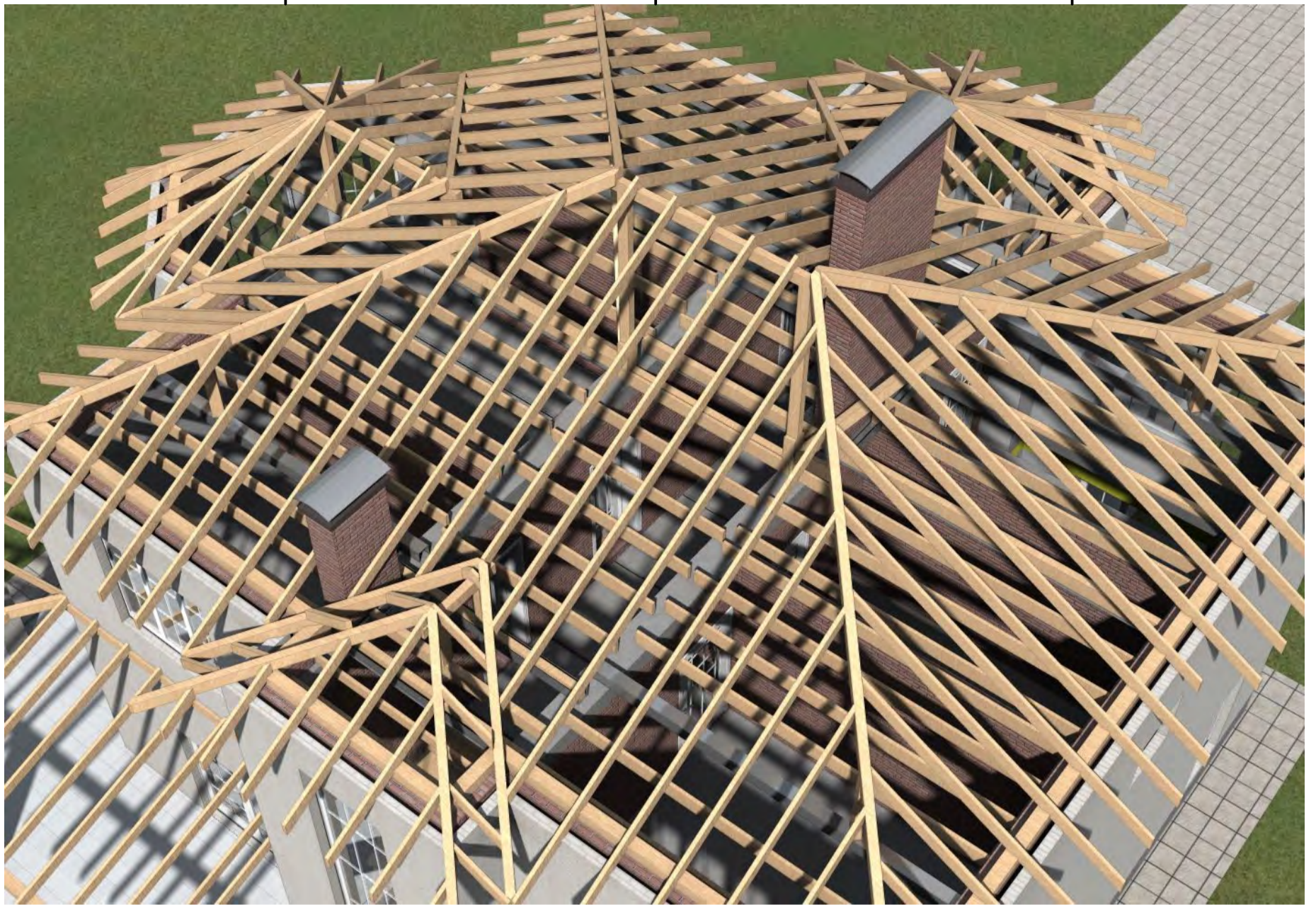
Двухэтажный жилой дом из газобетонных блоков

Стадия	Лист	Листов
РП	36	

АксонOMETрическая схема стропильной системы крыши



АксонOMETрическая схема стропильной системы крыши



СОГЛАСОВАНО					
-------------	--	--	--	--	--

Взамен инв. N					
---------------	--	--	--	--	--

Подпись и дата					
Инв. N подл.					

Изображения носят демонстрационный характер и не являются основанием для монтажа конструкций

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурова К.В.		<i>[Signature]</i>	
Проверил		Марков А.А.		<i>[Signature]</i>	
Архитектор		Гурова К.В.		<i>[Signature]</i>	
Н.контрoль		Розачев С.А.		<i>[Signature]</i>	

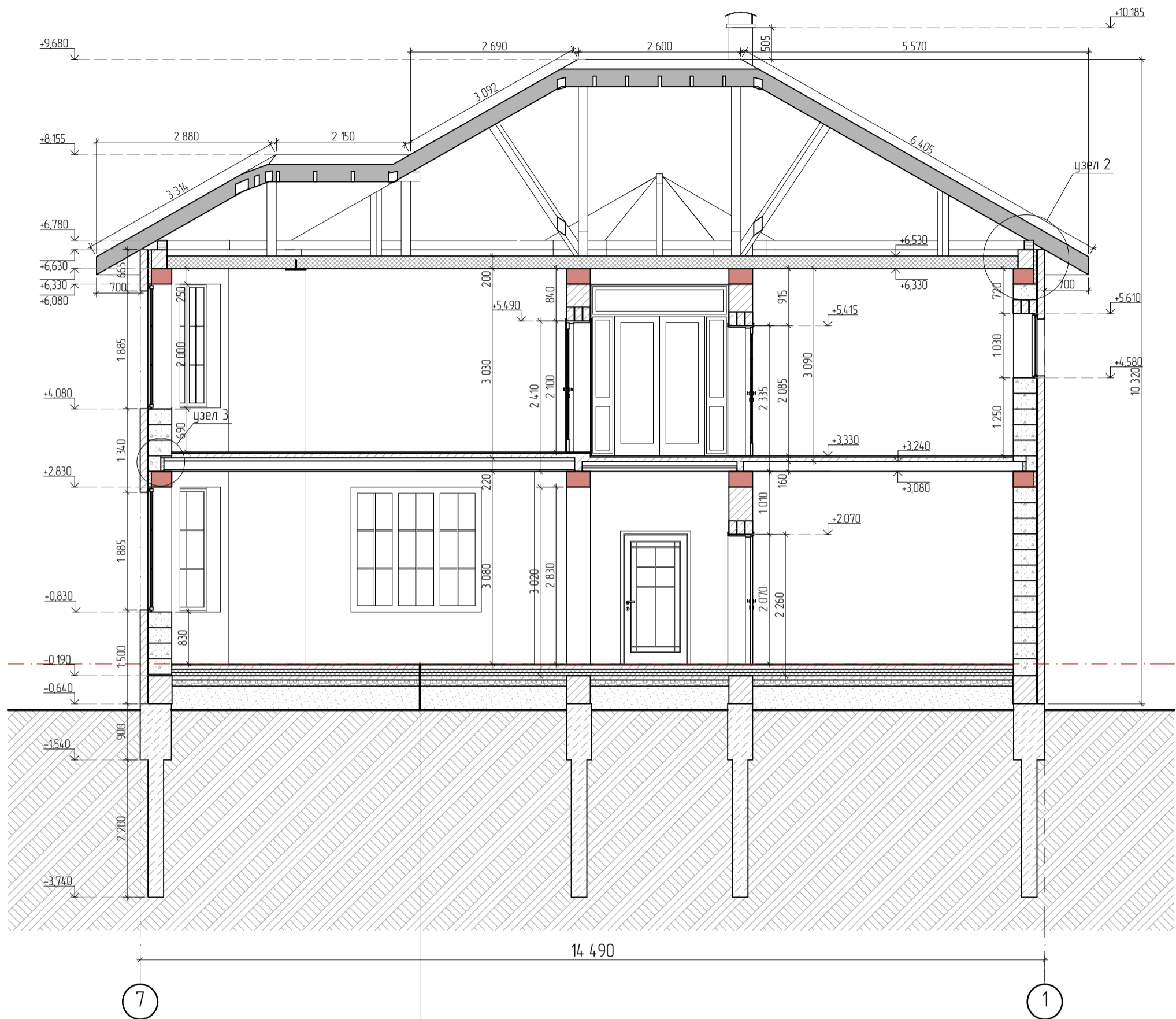
Двухэтажный жилой дом из газобетонных блоков

Стадия	Лист	Листов
РП	37	

АксонOMETрическая схема стропильной системы крыши



Разрез 1-1



- напольное покрытие - 20 мм,
- финальная армированная ц.-п. стяжка - 70 мм,
- экструдированный пенополистирол - 50x2 мм,
- пленка полиэтиленовая 150 мкр
- бетонное основание, армированное сеткой 3 Вр1 с ячейками 50x50 из бетона М200 В15 - 70 мм,
- щебень, 5-20 мм - 100 мм,
- песок карьерный - до нужной отметки.

--- - уровень чистого пола

СОГЛАСОВАНО

Владелец инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурова К.В.		<i>[Signature]</i>	
Проверил		Марков А.А.		<i>[Signature]</i>	
Архитектор		Гурова К.В.		<i>[Signature]</i>	
Н. контроль		Розачев С.А.		<i>[Signature]</i>	

Двухэтажный жилой дом
из газобетонных блоков

Разрез 1-1
М 1:70

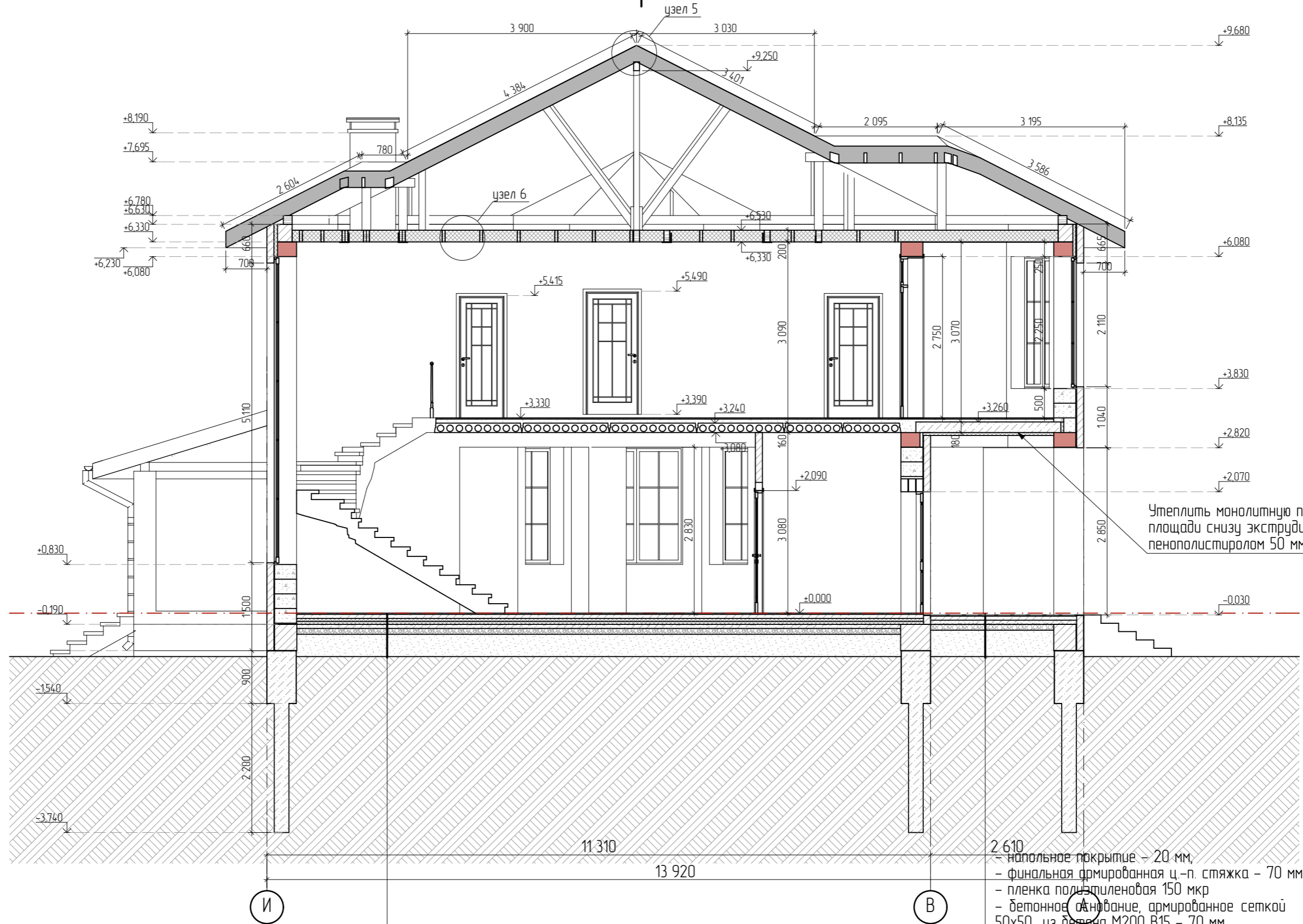
Стадия
РП

Лист
38

Листов

Порт-А-Групп

Разрез 2-2



- напольное покрытие - 20 мм,
 - финальная армированная ц.-п. стяжка - 70 мм,
 - экструдированный пенополистирол - 50x2 мм,
 - пленка полиэтиленовая 150 мкр
 - бетонное основание, армированное сеткой 3 Вр1 с ячейками 50x50 из бетона М200 В15 - 70 мм,
 - щебень, 5-20 мм - 100 мм,
 - песок карьерный - до нужной отметки.

- напольное покрытие - 20 мм,
 - финальная армированная ц.-п. стяжка - 70 мм,
 - пленка полиэтиленовая 150 мкр
 - бетонное основание, армированное сеткой 3 Вр1 с ячейками 50x50 из бетона М200 В15 - 70 мм,
 - щебень, 5-20 мм - 100 мм,
 - песок карьерный - до нужной отметки.

Выполнил	Гурова КВ	
Проверил	Марков А.А.	
Архитектор	Гурова КВ	
Н.контроль	Рагачев С.А.	

Разрез 2-2
М 1:70

Стадия	Лист	Листов
РП	39	

Порт-А-Групп

СОГЛАСОВАНО

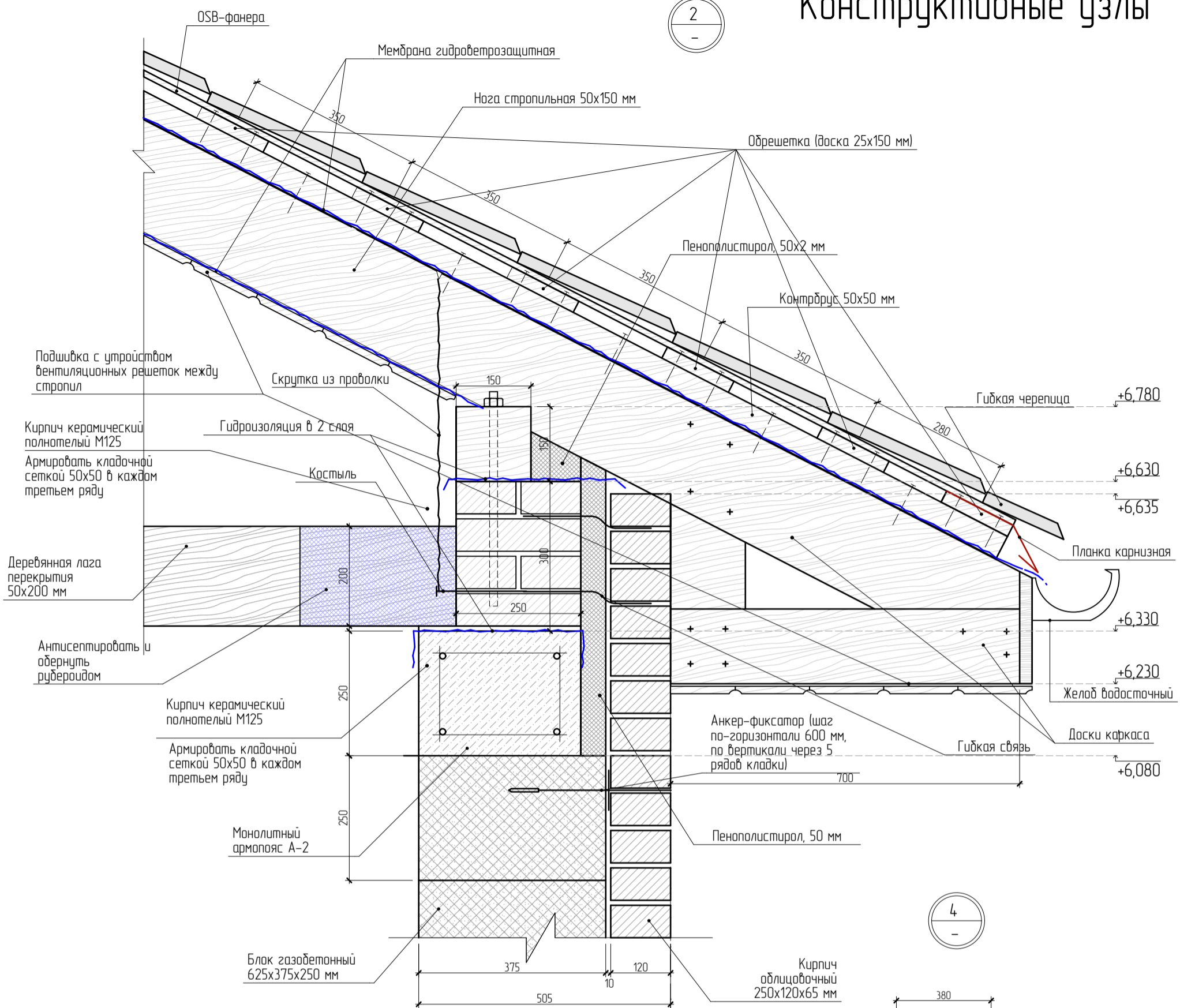
Взамен инв. N

Подпись и дата

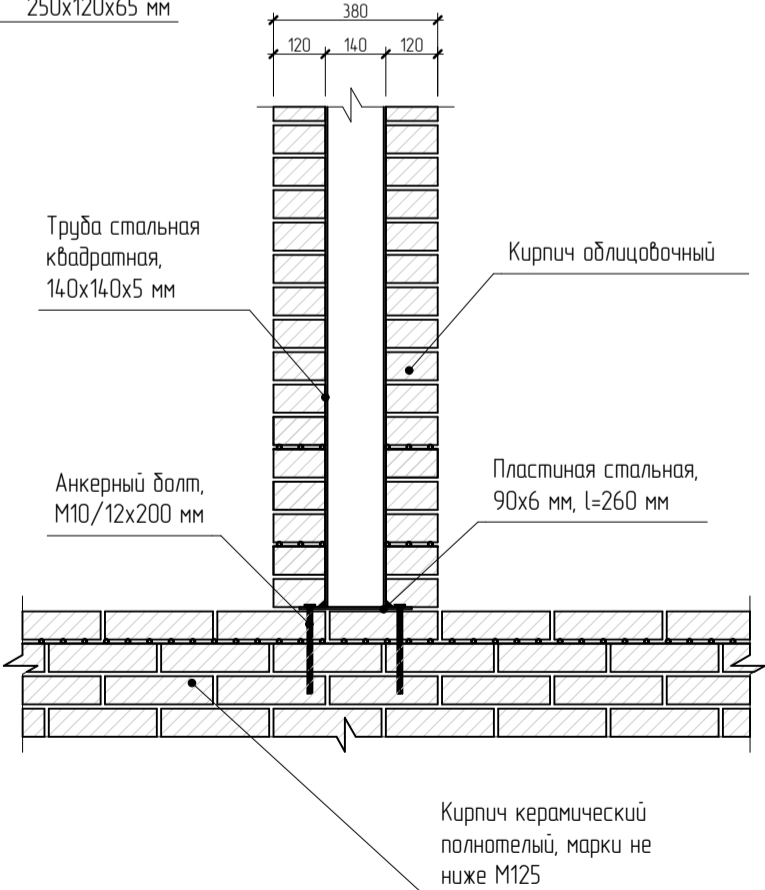
Инв. N подл.

Конструктивные узлы

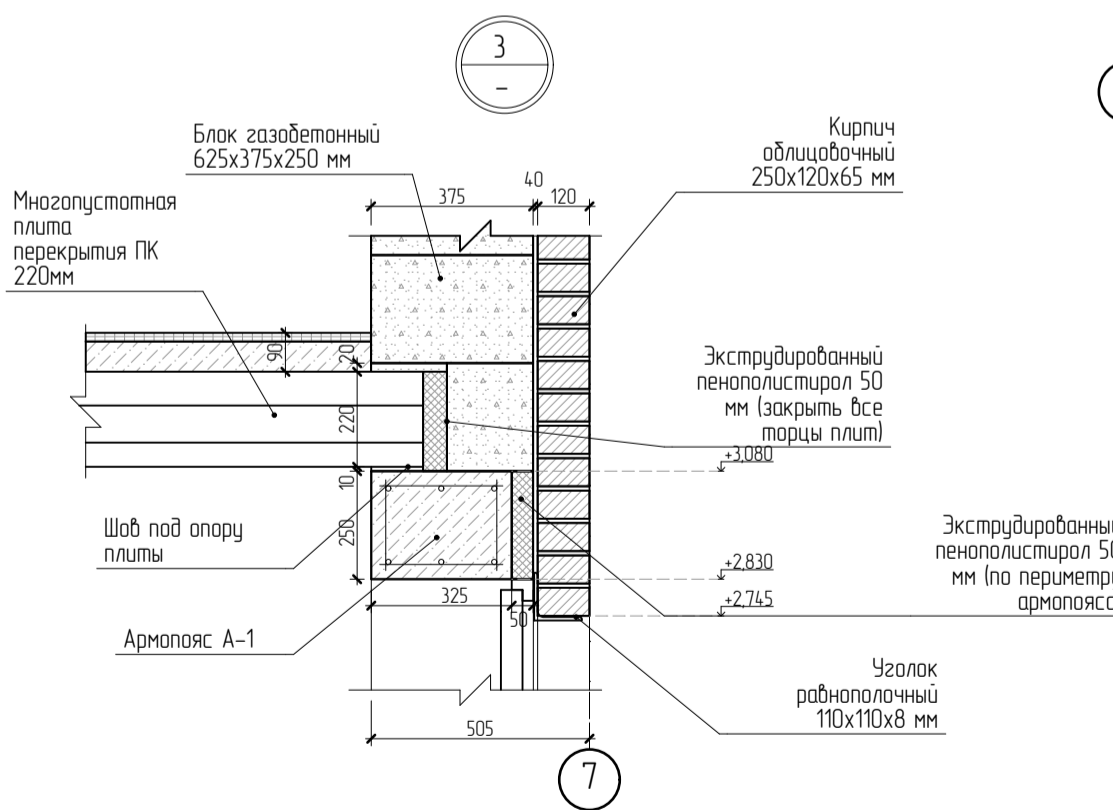
2
-



4
-



3
-



7

СОГЛАСОВАНО

Владелец инв. Н

Подпись и дата

Инв. N подл.

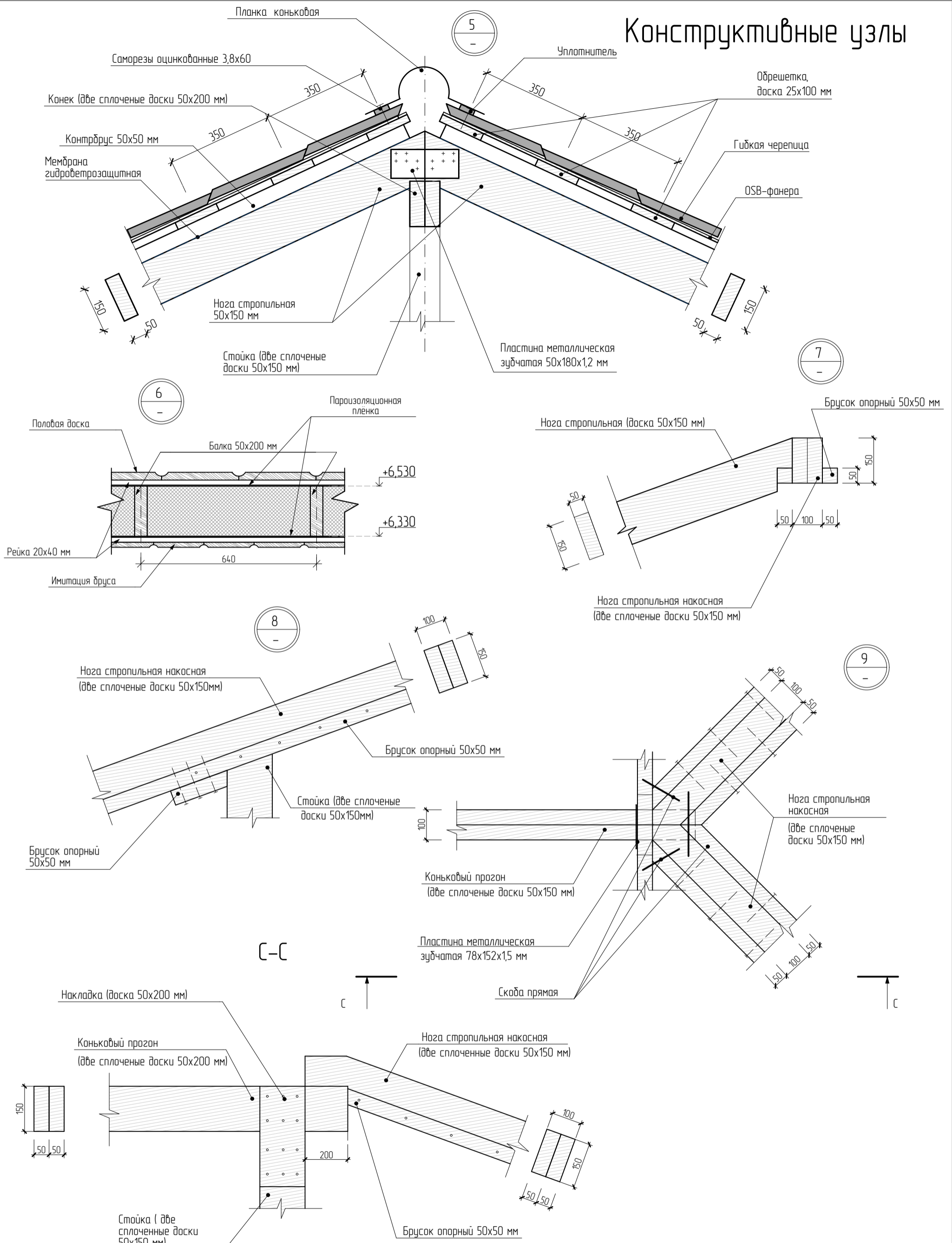
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурова К.В.			
Проверил		Марков А.А.			
Архитектор		Гурова К.В.			
Н. контроль		Розачев С.А.			

Двухэтажный жилой дом из газобетонных блоков
План плит перекрытия первого этажа
М 1:70

Стадия	Лист	Листов
РП	40	



Конструктивные узлы



СОГЛАСОВАНО

Имя и Фамилия
Подпись и дата
Имя и Фамилия

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурова К.В.			
Проверил		Марков А.А.			
Архитектор		Гурова К.В.			
Н.контроль		Розачев С.А.			

Двухэтажный жилой дом из газобетонных блоков

Стадия РП Лист 41 Листов

Конструктивные узлы

Порт-А-Групп

Фасад 1-8



1

8



СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

--- уровень чистого пола

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурова К.В.		<i>[Signature]</i>	
Проверил		Марков А.А.		<i>[Signature]</i>	
Архитектор		Гурова К.В.		<i>[Signature]</i>	
Н.контрль		Розачев С.А.		<i>[Signature]</i>	

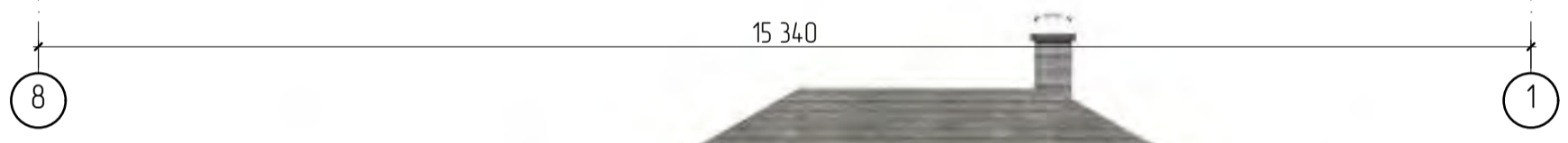
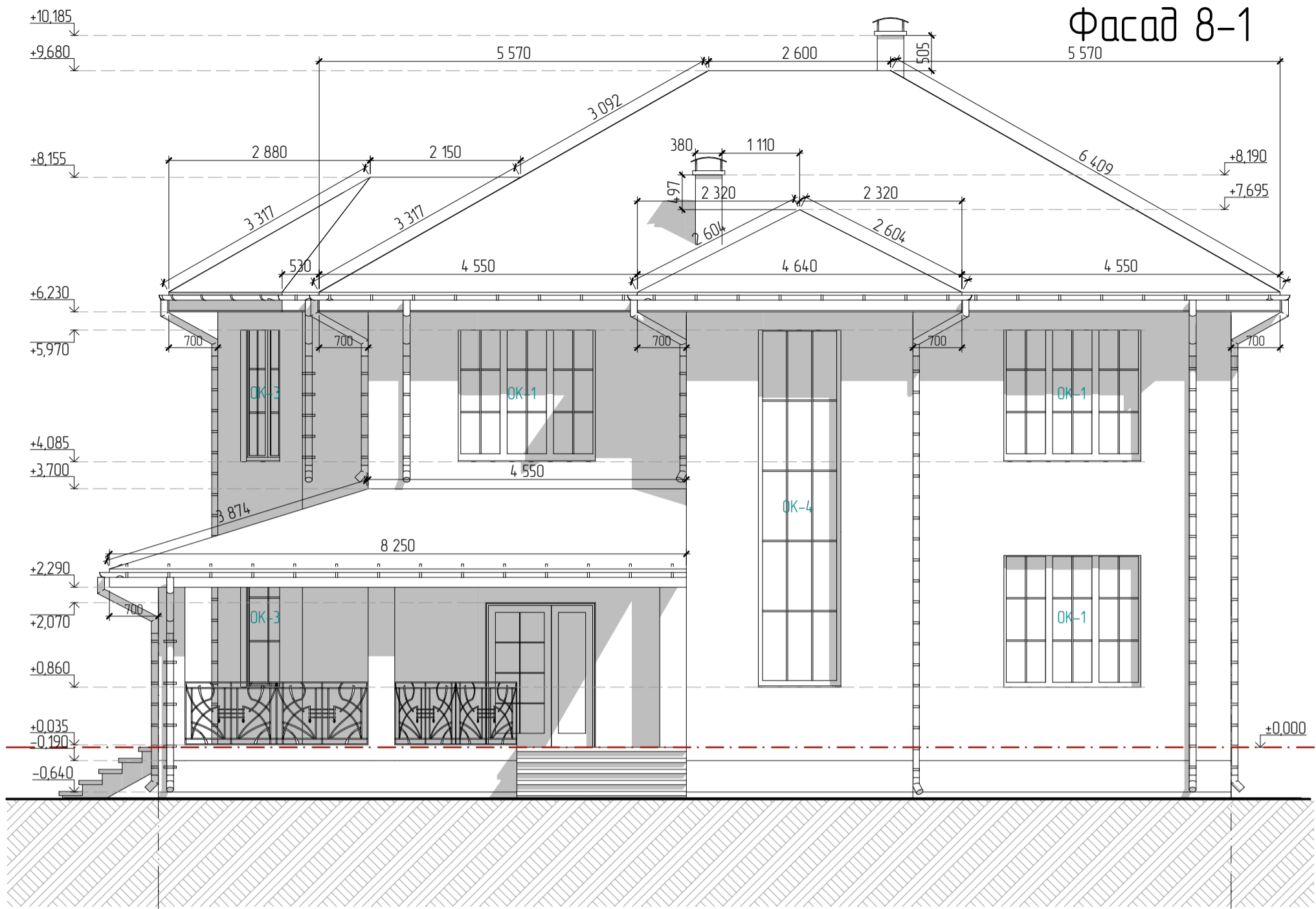
Двухэтажный жилой дом из газодетонных блоков

Стадия	Лист	Листов
РП	42	

Фасад 1-8
М 1:70

Порт-А-Групп

Фасад 8-1



СОГЛАСОВАНО

Взамен инб. N

Подпись и дата

Инб. N подл.

----- - уровень чистого пола

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурова К.В.		<i>К.В. Гурова</i>	
Проверил		Марков А.А.		<i>А.А. Марков</i>	
Архитектор		Гурова К.В.		<i>К.В. Гурова</i>	
Н. контроль		Розачев С.А.		<i>С.А. Розачев</i>	

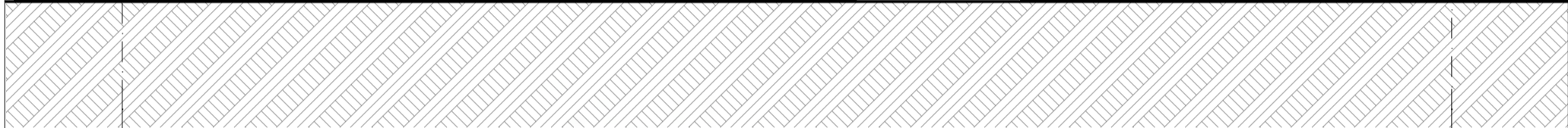
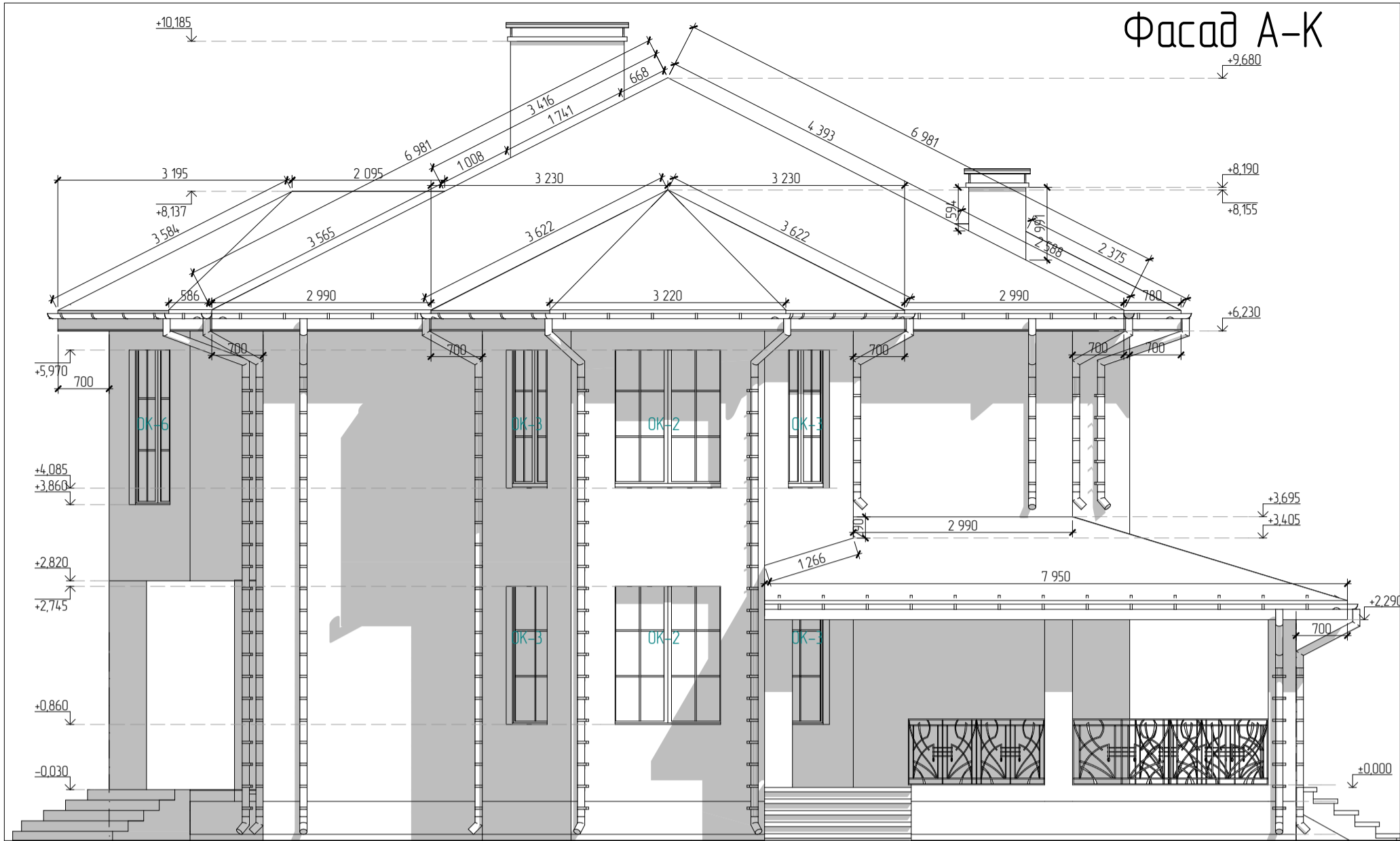
Двухэтажный жилой дом из газодетонных блоков

Фасад 8-1
М 1:70

Стадия	Лист	Листов
РП	43	



Фасад А-К



СОГЛАСОВАНО

Имя и подпись	Дата
Имя и подпись	Дата
Имя и подпись	Дата

--- -- уровень чистого пола

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурога К.В.			
Проверил		Марков А.А.			
Архитектор		Гурога К.В.			
Н.контроль		Розачев С.А.			

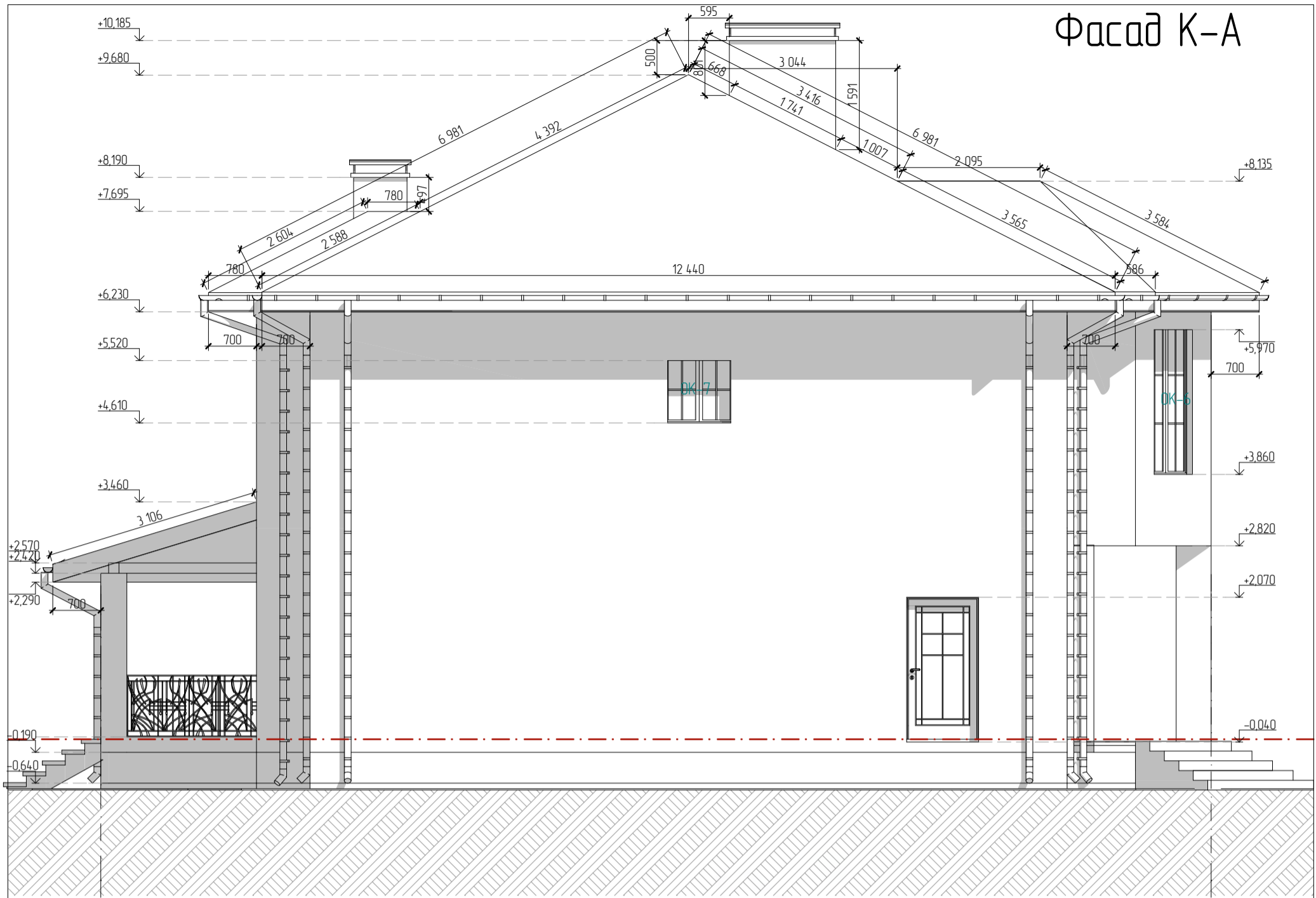
Двухэтажный жилой дом
из газобетонных блоков

Стадия	Лист	Листов
РП	44	

Фасад А-К
М 1:70

Порт-А-Групп

Фасад К-А



СОГЛАСОВАНО

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

--- - уровень чистого пола

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Выполнил		Гурога К.В.		<i>[Signature]</i>	
Проверил		Марков А.А.		<i>[Signature]</i>	
Архитектор		Гурога К.В.		<i>[Signature]</i>	
Н. контроль		Розачев С.А.		<i>[Signature]</i>	

Двухэтажный жилой дом из газобетонных блоков

Фасад К-А
М 1:70

Стадия	Лист	Листов
РП	45	

Порт-А-Групп

Перспективные виды



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изображения носят демонстрационный характер и не являются основанием для монтажа конструкций

Выполнил	Гурава К.В.	<i>[Signature]</i>	
Проверил	Марков А.А.	<i>[Signature]</i>	
Архитектор	Гурава К.В.	<i>[Signature]</i>	
Н.контроль	Розачев С.А.	<i>[Signature]</i>	

Перспективные виды

Стадия	Лист	Листов
РП	46	



Перспективные виды



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изображения носят демонстрационный характер и не являются основанием для монтажа конструкций

Выполнил	Гурава К.В.	<i>[Signature]</i>	
Проверил	Марков А.А.	<i>[Signature]</i>	
Архитектор	Гурава К.В.	<i>[Signature]</i>	
Н.контроль	Розачев С.А.	<i>[Signature]</i>	

Перспективные виды

Стадия	Лист	Листов
РП	47	



Перспективные виды



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изображения носят демонстрационный характер и не являются основанием для монтажа конструкций

Выполнил	Гурава К.В.	<i>К.В. Гурава</i>	
Проверил	Марков А.А.	<i>А.А. Марков</i>	
Архитектор	Гурава К.В.	<i>К.В. Гурава</i>	
Н.контроль	Розачев С.А.	<i>С.А. Розачев</i>	

Перспективные виды

Стадия	Лист	Листов
РП	48	



Перспективные виды



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изображения носят демонстрационный характер и не являются основанием для монтажа конструкций

Выполнил	Гурава К.В.	<i>[Signature]</i>	
Проверил	Марков А.А.	<i>[Signature]</i>	
Архитектор	Гурава К.В.	<i>[Signature]</i>	
Н.контроль	Розачев С.А.	<i>[Signature]</i>	

Перспективные виды

Стадия	Лист	Листов
РП	49	



Перспективные виды



СОГЛАСОВАНО:			

Взамен инв. N	
---------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. N подл.	
--------------	--

Изображения носят демонстрационный характер и не являются основанием для монтажа конструкций

Выполнил	Гурава К.В.	<i>[Signature]</i>	
Проверил	Марков А.А.	<i>[Signature]</i>	
Архитектор	Гурава К.В.	<i>[Signature]</i>	
Н.контроль	Розачев С.А.	<i>[Signature]</i>	

Перспективные виды

Стадия	Лист	Листов
РП	50	



Инструкция по монтажу гибкой черепицы Shinglas

отсутствия самоклеющегося слоя (5). Если водолоток со скатов существенно отличается, то желоб ендовы необходимо смещать в сторону меньшего водолотка для компенсации подмыва воды стыка рядовой черепицы и ендовного ковра. Ширина желоба ендовы варьируется от 5 до 15 см в зависимости от месторасположения здания или сооружения. Таким образом, если объект строительства находится в чаще леса, необходимо увеличивать ширину желоба для беспрепятственного удаления листвы.

Метод подреза



Рис. 15

Первоначальный монтаж рядовой черепицы выполняют на меньшем (малоклонном) скате с заходом на больший скат на величину не менее 30 см. Не прибивайте специальные гвозди на расстоянии 30 см от центральной оси ендовы (1). Фиксируйте дополнительно каждую черепицу в углах (2). Таким образом укрывают весь меньший (малоклонный) скат крыши. Затем «отбивают» меловую линию (3) на большем/крутом скате. Расстояние от меловой линии (3) и центральной оси ендовы (1) составляет 7–8 см. Шинглас с большого (крутого) ската подрезается по меловой линии (3). Для отбоя воды в ендову необходимо подрезать каждую черепицу (4) и промазывать на «сдир» битумной мастикой ТехноНИКОЛЬ с тыльной стороны на величину 10 см в местах отсутствия самоклеющегося слоя (5).

3. Выполнение примыканий

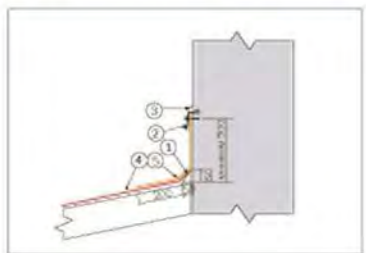


Рис. 16

В местах стыков ската кровли со стенами набивается треугольная рейка (1), на которую заводится рядовая черепица (4). В качестве треугольной рейки может быть использован деревянный брус 50×50 мм, распущенный по диагонали, либо обычный деревянный плинтус (1). Если поверхность вертикальной стены кирпичная, то предварительно ее необходимо оштукатурить и опраимировать. Поверх рядовой черепицы монтируются полосы ендовного ковра ТехноНИКОЛЬ (5) шириной не менее

500 мм с проклейкой битумной мастикой ТехноНИКОЛЬ (мастика наносится на всю тыльную поверхность выкройки ендовного ковра). На стену полоса заводится не менее чем на 300 мм, а в климатических зонах с повышенными снеговыми нагрузками эта величина может быть дополнительно увеличена. Верхняя часть примыкания закрывается металлическим фартуком (2) с заводкой в штрабу, который закрепляется механически и герметизируется силиконовым, тиоколовым или полиуретановым герметиком (3).

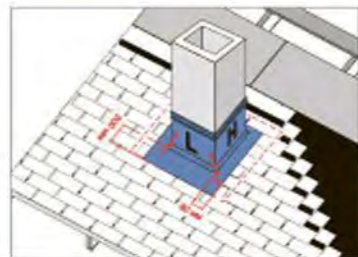


Рис. 17

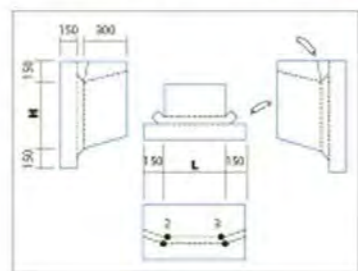


Рис. 18

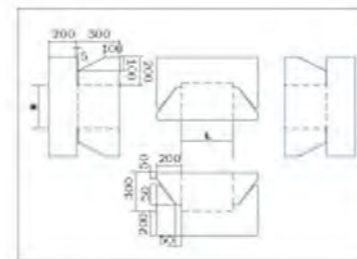


Рис. 19

Для герметизации дымовых и вентиляционных труб делают выкройку либо из ендовного ковра (рис. 18), либо из металла с антикоррозийным покрытием (рис. 19). Полученные выкройки сгибаются или надрезаются в определенных местах.

Способ монтажа показан на рис. 17. Первоначально монтируется лицевая выкройка с заводом на рядовую черепицу. Затем монтируется левая и правая, которые заводятся под черепицу. В последнюю очередь монтируется тыльная выкройка. При монтаже необходимо соблюдать принцип каскадности воды. Слева, справа и с тыльной стороны необходимо выполнить желоб шириной 8 см. Места сопряжения рядовой черепицы следует проклеить битумной мастикой ТехноНИКОЛЬ в местах отсутствия самоклеющегося слоя на величину 10 см и отрезать уголки для отбоя воды.

Для предотвращения снапливания снега за дымовыми и вентиляционными трубами, если их сечение превышает 500×500 мм и они расположены поперек ската, рекомендуется устанавливать разжелобок (рис. 20).

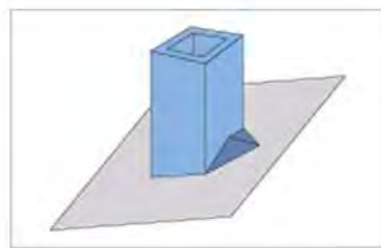


Рис. 20

Герметизация нижних частей кровельных проходок (юбки), антенн, труб коммуникаций осуществляется с помощью специальных проходных элементов для шингласа (рис. 21).

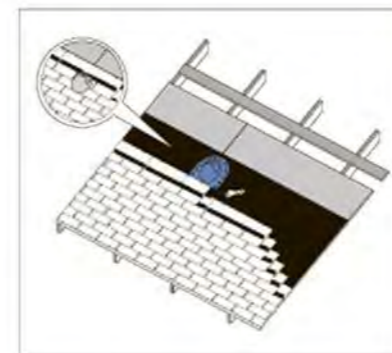


Рис. 21

Проходные элементы фиксируются гвоздевыми соединениями. Ряды гонтов укладываются на проходку, обрезаются и приклеиваются к фланцу битумной мастикой ФИКСЕР. Далее на проходной элемент монтируется необходимый кровельный выход.

4. Ребра скатов и коньки

Метод №1

Коньковая черепица получается при делении коньково-карнизной черепицы на 3 части по местам перфорации либо выкраивается из рядовой черепицы специальным способом (см. рис. 22).

Коньково-карнизная черепица поставляется для форм нарезок соната, аккорд и джаз.

Ребро

1. Рядовую черепицу выходящую на ребро подрежьте так, чтобы между покрытиями смежных скатов была прорезь шириной 0,5 см.
2. Шнурной отбиваются габариты будущего ребра (две полосы вдоль ребра).
3. Укладка коньковой черепицы ведется снизу вверх. Фиксируются черепички четырьмя гвоздями (по два с каждой стороны) так, что бы нахлест (3–5 см) вышележащей черепицы перерывал гвозди нижележащей черепицы.

Конек

Укладка конька ведется со стороны, противоположной преобладающей розе ветров в данном районе. В остальном, монтаж коньков аналогичен способу монтажа ребер.

Метод №2

Для форм нарезки танго, трио, соната и джаз коньковую черепицу можно врезать из рядовой черепицы.

При этом для шингласа формы нарезки соната: закрываемая часть (А), видимая часть (В).

При укладке выкройки коньковой черепицы тыльная часть в местах отсутствия самоклеющегося слоя дополнительно промазывается на «сдир» мастикой ТехноНИКОЛЬ. В остальном, монтаж ребер/коньков, используя выкройки коньковой черепицы, аналогичен монтажу с использованием коньково-карнизной черепицы.

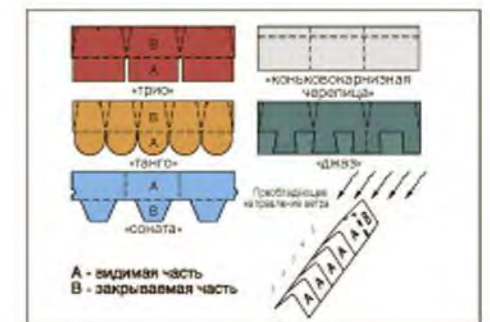


Рис. 22

Внимание: Для предотвращения образования трещин в холодное время года (температуре ниже +5°C) на SHINGLAS серии КЛАССИК и ДЖАЗ рекомендуется производить изгиб на металлической искусственно подогретой трубе диаметром примерно 10 см (см. рис. 23).



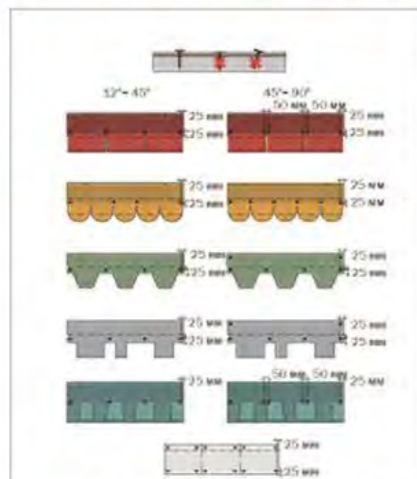
Рис. 23

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	АС			
Выполнил		Гурова К.В.		<i>[Signature]</i>		Двухэтажный жилой дом из газобетонных блоков	Стандия	Лист	Листов
Проверил		Марков А.А.		<i>[Signature]</i>			РП	51	
Архитектор		Гурова К.В.		<i>[Signature]</i>		Инструкция по монтажу гибкой черепицы Shinglas	Порт-А-Групп		
Н.контрль		Рагачев С.А.		<i>[Signature]</i>					

Инструкция по монтажу гибкой черепицы Shinglas

УСТАНОВКА SHINGLAS

1. Фиксация шингласа на крыше



Каждая рядовая черепица крепится к основанию кровли с помощью специальных оцинкованных гвоздей с широкими шляпками, количество которых зависит от угла наклона ската. Правильное прибивание специальных гвоздей — очень важный момент. Гвозди следует прибивать таким образом, чтобы шляпка находилась в одной плоскости с поверхностью шингласа, а не врезалась в нее (рис. 11). Черепицу прибивают, отступая от края 2-3 см. Для правильного расположения гвоздей и выбора их количества для каждой формы шингласа см рис. 11. На рисунке изображена лицевая сторона, пунктиром обозначено наличие клеевого слоя с обратной стороны.

Стартовая полоса (карнизная черепица)

В качестве стартовой полосы применяется универсальная коньково-карнизная черепица либо выкройка из рядовой черепицы (гонт с обрезанными лепестками).

Универсальная коньково-карнизная черепица используется для монтажа стартовой полосы под формы нарезки: соната и анкорд.

Карнизная черепица наклеивается поверх металлических карнизных планок, отступая от места перегиба 1-2 см и прибивается гвоздями (см. рис. 11). Величина отступа зависит от длины и угла наклона ската. Таким образом, при увеличении длины и крутизны ската, отступ от места перегиба металлической карнизной планки также увеличивается (см. рис. 12-13).

Выкройка из рядовой черепицы используется под формы нарезки: трио, танго, соната, анкорд. При укладке тыльная сторона в зоне отсутствия клеевого слоя промазывается мастикой ТехноНИКОЛЬ на «сдир». Далее укладывается аналогично монтажу коньково-карнизной черепицы.

При форме нарезки джаз стартовая полоса укладывается из рядовой черепицы без предварительной обрезки. В этом случае используется метод монтажа аналогичный способу укладки выкройки из рядовой черепицы.

Первый ряд и правило установки

На длинных скатах установку первого ряда рекомендуется производить с центра ската для более удобной нивелировки по горизонтали. Первый ряд отступает от начальной полосы на 1-2 см (см. рис. 12-13).

Второй ряд монтируется с центра ската, смещаясь влево или вправо на половину лепестка. Прибивайте шинглас таким образом, чтобы нижний край лепестков находился на одном уровне с верхним краем вырезов в первом ряду кладки.

Третий и последующие ряды. Третий ряд смещается относительно второго на половину лепестка влево или вправо в зависимости от выбранного первоначально направления. Таким образом, укрывается весь скат крыши.

Для максимально эффективной защиты от косяго дождя проклеивайте рядовую черепицу битумной мастикой ТехноНИКОЛЬ на «сдир» вдоль края крыши на величину 10 см в местах отсутствия самоклеющегося слоя. Верхние углы шингласа, которые подходят к металлической фронтовой планке, следует обрезать на 2-3 см для отбоя воды, как указано на рисунке 12.

Примечание: При укладке гибкой черепицы серии ДЖАЗ величина горизонтального смещения гонтов последующего ряда относительно предыдущего может варьироваться в интервале от 15 до 85 см (рис.13). При этом не должно прослеживаться определенного правила подбора рисунка. Рисунок готовой кровли должен быть абстрактным.

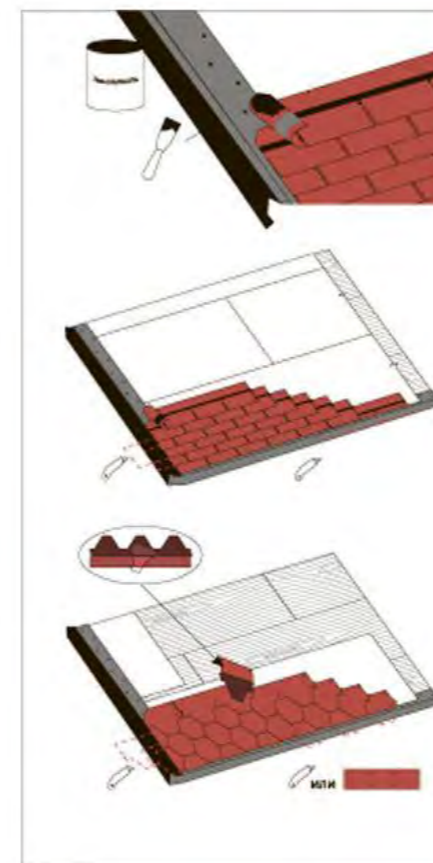


Рис. 12

2. Устройство ендовы

Метод открытой ендовы

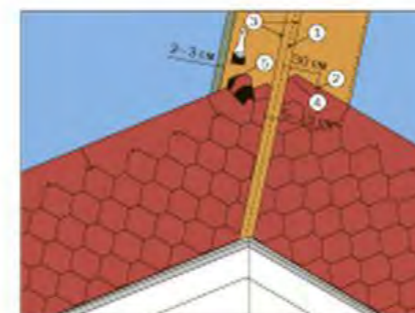


Рис. 14

Рядовая черепица укладывается поверх едového ковра и в хаотичном порядке монтируется за линии подреза (3) в сторону оси ендовы (1). Не прибивайте специальные гвозди на расстоянии ближе 30 см от центральной оси ендовы (1). Фиксируйте дополнительно каждую черепицу в верхней части (2). Таким образом собираются две поверхности ската относи-

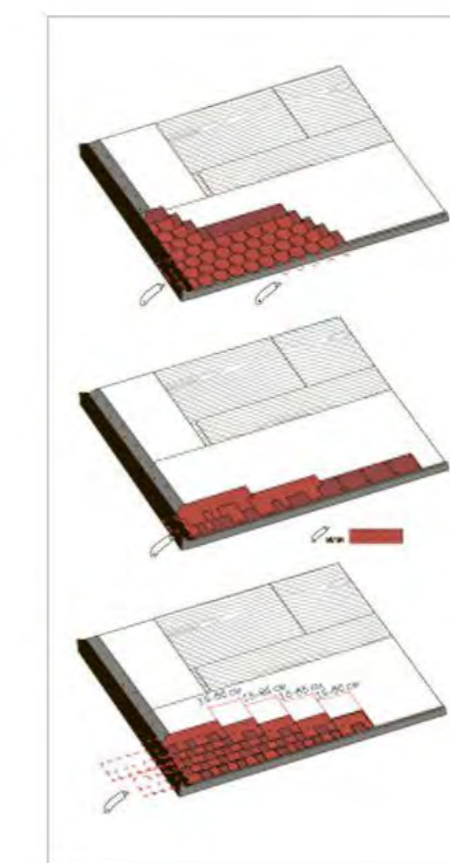


Рис. 13

тельно ендовы и по окончании отбиваются при помощи шнура (отбивки) две мелованные линии (3). Затем рядовая черепица прорезается по линии 3. При этом необходимо подкладывать специальную дощечку, чтобы не повредить целостность гидроизоляционного ковра. Для отбоя воды в ендову необходимо подрезать каждую черепицу (4) и промазывать на «сдир» битумной мастикой ТехноНИКОЛЬ с тыльной стороны на величину 10 см в местах

СОГЛАСОВАНО

Взамен инб. N

Подпись и дата

Инб. N подл.

						АС		
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата			
						Двухэтажный жилой дом из газобетонных блоков		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	52	
Выполнил	Гурова К.В.					Инструкция по монтажу гибкой черепицы Shinglas		
Проверил	Марков А.А.							
Архитектор	Гурова К.В.							
Контроль	Рагачев С.А.							
						Порт-А-Групп		