

**Общество с ограниченной ответственностью
«РК-Инвест»**

163000, Архангельск, пр-т Троицкий 95, корп. 1 оф.803
E-mail: rkinvest@mail.ru, тел:(8182) 63-93-00

Обоснование инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства – «Многоквартирный дом на земельном участке с кадастровым номером 29:02:030803:1356 по адресу: Российская Федерация, Архангельская область, муниципальный округ Верхнетоемский, село Верхняя Тойма, улица Комсомольская, земельный участок 5»

**Раздел 4 «Основные (принципиальные) конструктивные и
объемно-планировочные решения»**

2024-4-КР

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

**Общество с ограниченной ответственностью
«РК-Инвест»**

163000, Архангельск, пр-т Троицкий 95, корп. 1 оф.803
E-mail: rkinvest@mail.ru, тел:(8182) 63-93-00

Обоснование инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства – «Многоквартирный дом на земельном участке с кадастровым номером 29:02:030803:1356 по адресу: Российская Федерация, Архангельская область, муниципальный округ Верхнетоемский, село Верхняя Тойма, улица Комсомольская, земельный участок 5»

**Раздел 4 «Основные (принципиальные) конструктивные и
объемно-планировочные решения»**

2024-4-КР



Генеральный директор

Русанов В.Н.

A handwritten signature in blue ink, consisting of stylized letters 'АА' followed by a surname.

Главный инженер проекта

Кузьмичев А.А.

Обозначение документа	Наименование документа	Примечание	Стр.
2024-4-КР-С	Содержание тома		2
2024-4-СП	Состав проекта		3
2024-4-КР.ТЧ	Текстовая часть		
1	Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка (земельных участков) для размещения объекта капитального строительства, полученные по результатам проведения инженерных изысканий, выполненных для подготовки обоснования инвестиций		4
2	Описание и обоснование основных (принципиальных) конструктивных решений (конструктивная схема с указанием материалов несущих и ограждающих конструкций, технические решения, обеспечивающие необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений, тип и глубина заложения фундаментов) и объемно-планировочных решений		6
2024-4-КР.ТР	Таблица регистрации изменений		8
2024-4-КР	Графическая часть		
	План техподполья		9
	План 1-го этажа		10
	План 2-го этажа		11
	План 3-го этажа		12
	План чердака		13
	План кровли		14
	Разрез 1-1		15
	Всего листов		15

						2024-4-КР-С		
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	Содержание тома		
Разработал	Корнюх Л.В.				04.25			
ТИП	Кузьмичев А.А.				04.25			
Н.контроль	Гарчук Т.В.				04.25			
						Стадия		
						Лист		
						Листов		
						П		
						1		
						1		
						ООО «РК-Инвест»		

Обоснование инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства—«Многоквартирный дом на земельном участке с кадастровым номером 29:02:030803:1356 по адресу: Российская Федерация, Архангельская область, муниципальный округ Верхнетоемский, село Верхняя Тойма, улица Комсомольская, земельный участок 5»

Раздел	Обозначение	Наименование	Примечание
Обоснование инвестиций			
1	2024-4-ПЗ	Пояснительная записка	
2	2024-4- ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
3	2024-4-АР	Основные (принципиальные) архитектурно-художественные решения.	
4	2024-4-КР	Основные (принципиальные) конструктивные и объемно- планировочные решения.	
5	2024-4-ИОС	Сведения об основном технологическом оборудовании, инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения и об инженерно-технических решениях;	
6	2024-4- ПОС	Проект организации строительства	
7	2024-4- ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
8	2024-4- ПБ	Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	
9	2024-4-ЭЭ	Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
10	2024-4-СМ	Обоснование предполагаемой (предельной) стоимости строительства	
11	2024-4-ЗП	Проект задания на проектирование	

						2024-4-СП			
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	Состав проекта			
Разработал		Корнюх Л.В.			04.25				
ТИП		Кузьмичев А.А			04.25				
Н.контроль		Гарчук Т.В.			04.25				
						Стадия	Лист	Листов	
						П	1	1	
						ООО «РК-Инвест»			

1. Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка (земельных участков) для размещения объекта капитального строительства, полученные по результатам проведения инженерных изысканий, выполненных для подготовки обоснования инвестиций

Для подготовки обоснования инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства – «Многоквартирный дом на земельном участке с кадастровым номером 29:02:030803:1356 по адресу: Российская Федерация, Архангельская область, муниципальный округ Верхнетоемский, село Верхняя Тойма, улица Комсомольская, земельный участок 5» использовался технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий, шифр 342024-1294-ИГИ, выполненный ООО «Геоизыскания» в 2024 г.

Административно участок изысканий расположен в жилой зоне центральной части с. Верхняя Тойма Верхнетоемского муниципального района Архангельской области.

В геоморфологическом отношении территория изысканий относится к первой надпойменной террасе р. Северная Двина. Рельеф в районе площадки денудационно-аккумулятивный, ровный, сформирован под воздействием оледенений. Колебания высот незначительны, абсолютные отметки поверхности изменяются в пределах 48 – 49 м.

Преобладает растительность таежного типа.

На основании имеющихся данных бурения, лабораторных работ и материалов изысканий прошлых лет в разрезе исследуемой территории на глубину до 10 м принимают участие современные отложения (t IV), верхнечетвертичные отложения ледникового генезиса (QIII), элювиальные отложения зоны коры выветривания верхней перми (e P2) и пермские отложения (P2).

Техногенные образования (t IV). Вскрыты с поверхности, представлены насыпными грунтами (ИГЭ-1) смешанного состава (песок, суглинок, гравий, обломки кирпича, древесные остатки). Грунт влажный, слежавшийся. Мощность слоя 0,4-0,5 м.

Ледниковые верхнечетвертичные отложения (g III). Подстилают насыпные грунты. Перекрывают дисперсную зону коры выветривания. Представлены суглинками тяжёлыми коричневыми полутвёрдыми (ИГЭ-2) с единичными включениями обломков мергеля. Мощность суглинков составляет 1,1-1,3 м.

Элювиальные верхнепермские отложения (eP2). Представлены глинами известковистыми, лёгкими, твёрдыми (ИГЭ-3), серыми и зеленовато-серыми. Отложения выветрелые (kur = 0,5). Являются дисперсной зоной коры выветривания, мощность слоя составляет 1,0-1,2 м, абсолютные отметки кровли слоя составляют 46,67-47,01 м.

Верхнепермские отложения – P2. Представлены мергелями глинистыми, серыми, светлосерыми и красновато-серыми, твёрдыми, малопрочными (ИГЭ-4), трещиноватыми, выветрелыми, местами обводнёнными, вскрытая мощность слоя составляет 2,3–7,2 м, абсолютные отметки кровли слоя 45,67–45,81 м.

						2024-4-КР.ТЧ		
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата	Пояснительная записка		
Разработал		Корнюх Л.В.			04.25			
ТИП		Кузьмичев А.А.			04.25			
И.контр.		Гарчук Т.В.			04.25			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	4
						ООО «РК-Инвест»		

Таблица 1 – Инженерно-геологические элементы

Стратиграфия и генезис отложений	Геол. индекс	ИГЭ №	Описание грунтов
1	2	3	4
Техногенные образования	t IV	1	Насыпной грунт смешанного состава (песок, суглинков, обломки кирпича, гравий, древесные остатки), грунт влажный, слежавшийся
Ледниковые верхнечетвертичные отложения	g III	2	Суглинки тяжёлые полутвердые коричневые, с единичными включениями обломков мергеля
Элювиальные верхнепермские отложения	e (P2)	3	Глины известковистые, лёгкие, твёрдые, выветрелые, серые и зеленовато-серы
Верхнепермские отложения	P2	4	Мергель глинистый, твёрдый, серый, светлосерый, красновато-серый, слоистый, трещиноватый, выветрелый, малопрочный

В период производства работ (22.08.2024 г.) на глубину бурения (5-10 м) установлены подземные воды, приуроченные к верхнепермским отложениям (P2). Воды относятся к типу пластово-трещинных (R2k).

На период выполнения работ уровень зафиксирован в БС-2 на глубине 4,5 м (абс. отм. 43,97 м). Водовмещающими грунтами являются мергели глинистые твёрдые трещиноватые малопрочные.

Горизонт безнапорный, но наличие вышележащего верхнего слоя глин и суглинков может обеспечивать напор.

Уровенный режим подземных вод определяется климатической зоной, геологическим строением, гидрогеологическими условиями, глубиной залегания уровня. В данном случае в условиях умеренно континентального климата, характера водовмещающих пород (мергели трещиноватые верхнепермского возраста) режим питания водоносного горизонта можно определить как сезонный, когда отсутствует пополнение запасов путем инфильтрации атмосферных осадков. В сезонных колебаниях прослеживается 2 максимума (весной и осенью) и 2 минимума (зимой и летом). Колебания незначительные (в пределах 0,5-1,0 м), с глубиной их амплитуда сглаживается, к тому же, происходят с запаздыванием в наступлении максимума и минимума в несколько месяцев.

Нижний водоупор не вскрыт, вероятно, это монолитные нетрещиноватые скальные породы. Водообильность пород связана с неравномерным распределением и количеством трещин, каверн и пустот. В периоды весеннего снеготаяния и интенсивного выпадения осадков вероятно образование «верховодки» и обводнение насыпных грунтов техногенных образований (t IV) до уровня поверхности земли.

Химический анализ подземных вод определяется составом водовмещающих пород и гидродинамической зональностью. Подземные воды прозрачные, бесцветные, без запаха. По химическому составу - гидрокарбонатные кальциево-магниевого, пресные, жёсткие, нейтральные.

Подземные воды не обладают агрессивными свойствами по всем показателям по отношению к бетону марок по водопроницаемости W4 ,W6 ,W8 согласно таблице В.3 СП 28.13330.2017 в нормальной зоне влажности.

Коррозионная агрессивность подземных вод к свинцовой оболочке кабеля является средней по показателю рН и высокой по содержанию нитрат-ионов; к алюминиевой

						2024-4-КР.ТЧ	Лист
							2
Изм.	Колич.	Лист	№ док	Подпись	Дата		

оболочке кабеля подземные воды обладают средней степенью агрессивности по показателю рН и содержанию хлор-иона. Оценка коррозионной агрессивности подземных вод к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля выполнена согласно РД 34.20.508 ч.1 табл. П 11.2, П 11.4 по результатам химического анализа (приложение И).

2. Описание и обоснование основных (принципиальных) конструктивных решений (конструктивная схема с указанием материалов несущих и ограждающих конструкций, технические решения, обеспечивающие необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений, тип и глубина заложения фундаментов) и объемно-планировочных решений.

Проектируемое здание многоквартирного жилого дома представляет собой двухсекционное трехэтажное здание.

В плане здание прямоугольной формы с размерами в осях 13,00х50,89 м.

Высота этажа – 2,80 м, высота помещений 1-3 этажа в свету – 2,50м, высота техподполья в свету – 1,80м, высота помещений в подвальном этаже – 2,17 м.

Многokвартирный жилой дом расположен в Архангельской области, муниципальный округ Верхнетоемский, село Верхняя Тойма, улица Комсомольская, земельный участок 5.

ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ:

За отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа здания, что соответствует абсолютной отметке +50,840 в Балтийской системе высот, 1977 г.

Конструктивная схема здания – перекрестно-стенная, с несущими кирпичными продольными и поперечными стенами. Прочность, устойчивость и пространственная неизменяемость здания обеспечивается совместной работой кирпичных стен и жесткого диска железобетонных перекрытий.

- Фундаменты свайные. Нижний конец свай заглубить в прочный грунт – мергель глинистый, серый, светлосерый и красновато-серый, твердый, малопрочный (Р2), с абсолютной отметкой подошвы слоя – 45,67 (по скважине БС-2). Рекомендуемая длина свай не менее 3 м.

- ростверки - монолитные железобетонные, высотой 500 мм под стены, бетон класса В15Ф150W4, арматура класса А500 по ГОСТ 34028-2016, А240 по ГОСТ 5781-82*.

- ограждающая конструкция техподполья выполнена из сборных фундаментных блоков по ГОСТ 13579-2018.

- внутренние и наружные несущие стены технического подполья в местах опускания ростверка выполнены из сборных фундаментных блоков по ГОСТ 13579-2018.

- перегородки подвального этажа – из керамического полнотелого одинарного кирпича, толщиной 120 мм, утеплены минераловатным утеплителем (плотность 90 кг/м³, теплопроводность $\lambda_B=0,037$ Вт/м⁰С, группа горючести НГ) толщиной 100 мм;

- плиты перекрытия – сборные железобетонные пустотные плиты по ГОСТ 26434-2015. Теплоизоляция плиты перекрытия на отм. 0,000 выполнена из экструзионного пенополистирола (теплопроводность $\lambda_B=0,030$ Вт/м⁰С, группа горючести Г4) толщиной 200 мм по пароизоляционному слою, поверх утеплителя выполнена стяжка толщиной 50мм, по стяжке предусматривается финишное покрытие. Теплоизоляция чердачного перекрытия выполнена из утеплителя минераловатного толщиной 250 мм (плотность 100 кг/м³, теплопроводность $\lambda_B=0,041$ Вт/м⁰С, группа горючести НГ).

						2024-4-КР.ТЧ	Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата		3

- промежуточные площадки лестничной клетки – сборные железобетонные плиты по ТУ 26.61.20-001-01250167-2013 толщиной 120мм.

- лестницы - сборные железобетонные марши заводского изготовления по серии 1.151.1-7, вып. 1.

- наружные стены запроектированы из силикатного утолщенного кирпича марки СУР150 по ГОСТ 379-2015 ($\lambda_B=0,87$ Вт/м·°С) толщиной 380 мм, утеплены минераловатным утеплителем толщиной 200 мм (плотность 90 кг/м³, теплопроводность $\lambda_B=0,037$ Вт/м·°С, группа горючести НГ), облицованы вентилируемым навесным фасадом.

- внутренние стены до низа плит цокольного перекрытия запроектированы из керамического полнотелого кирпича толщиной 380 мм. Внутренние стены выше отметки низа плит цокольного перекрытия запроектированы из силикатного утолщенного кирпича марки СУР150 по ГОСТ 379-2015 толщиной 380 мм.

- межквартирные перегородки - из газосиликатных блоков толщиной 250 мм D600 на растворе М 100. Межкомнатные перегородки выполнены сборными – стальной каркас из тонколистового профиля с обшивкой листами ГКЛ в один слой с двух сторон, в помещениях с влажным режимом проектом предусмотрены гипсокартонные перегородки из влагостойких листов – ГКЛВ. Перегородки приняты с заполнением минераловатными плитами толщиной 50мм (плотность 18 кг/м³, группа горючести НГ).

По стенам из газосиликатных блоков и листов ГКЛВ в ванных, санузлах выполнить предварительно обмазочную гидроизоляцию.

Крыша здания запроектирована двускатная. Кровля стропильная с покрытием профилированными листами НС 35-1000-0,6 по ГОСТ 24045-2016. Водосток с кровли принят наружным организованным по водосточным трубам.

Входные двери в квартиры металлические по ГОСТ 31173-2016, межкомнатные двери деревянные по ГОСТ 475-2016. Входные двери входных групп предусмотрены с площадью остекления не менее 30 %.

Окна – двухкамерный стеклопакет, переплеты из ПВХ по ГОСТ 23166-2021. Оконные блоки должны быть предусмотрены с системой безопасности для предотвращения открывания оконных блоков детьми и предупреждения случайного выпадения детей из окон.

Проектом предусмотрено отношение площади световых проемов к площади пола жилых комнат и кухни не более 1:5,5 и не менее 1:8.

Устройства для открывания окон в лестничной клетке должны быть расположены не выше 1,7 м от уровня площадки лестничной клетки.

Проектом предусмотрено устройство нижнего уровня светопрозрачного заполнения оконного блока на высоте 0,9 м от уровня чистого пола.

Зоны безопасности МГН расположены на площадке лестничной клетки. Эвакуационные выходы из поэтажных коридоров на лестничную клетку оборудованы дверными блоками в противопожарном исполнении с пределом огнестойкости EI-60.

Защита строительных конструкций от коррозии в сборных и монолитных бетонных и железобетонных элементах обеспечивается защитным слоем бетона для арматуры слоем цементного раствора для закладных деталей и анкерных креплений. Металлические элементы окрашиваются масляной краской.

Проектом приняты следующие категории по взрывопожарной и пожарной опасности:

- помещение кладовой уборочного инвентаря, расположенного в подвальном этаже – категория В4;

- помещение электрощитовой, расположенной на 1 этаже – категория В4.

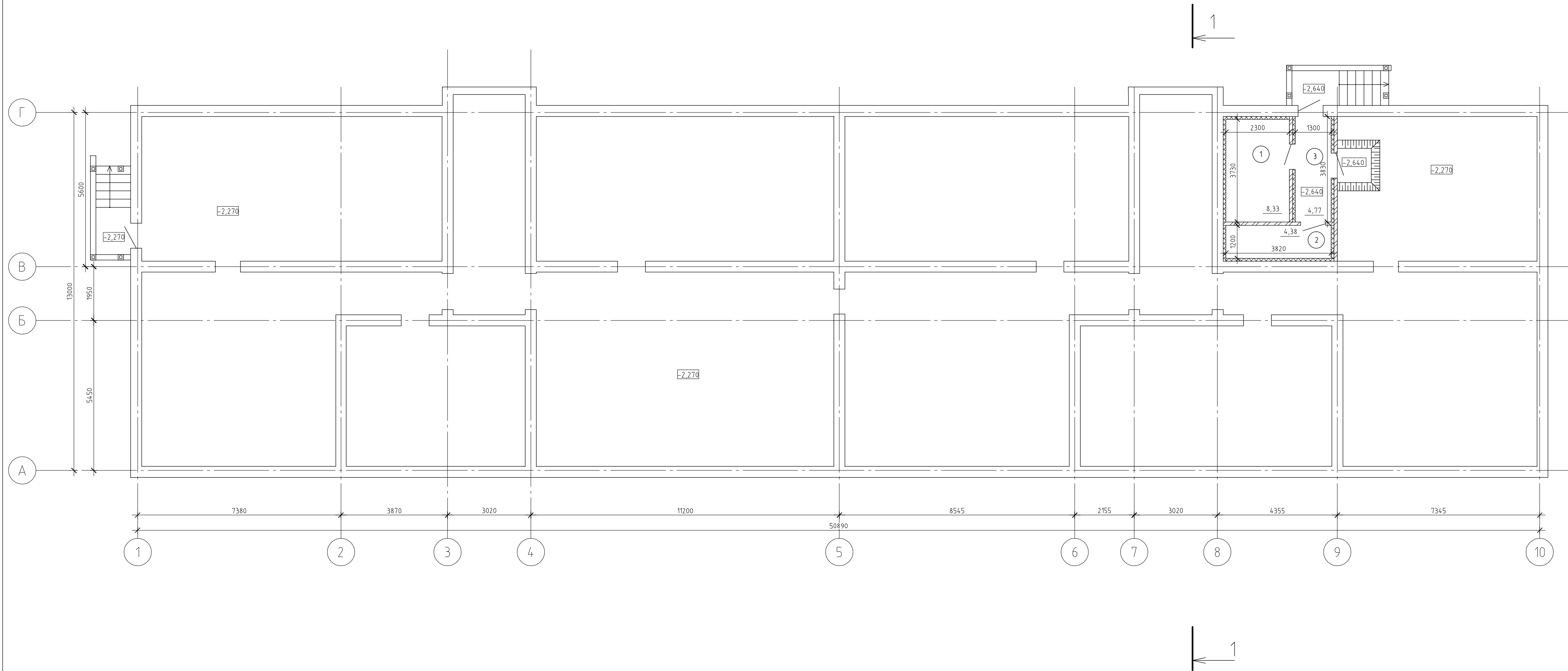
Для защиты от мелких грызунов (крыс и мышей) проектом предусмотрена установка аппаратно-программного комплекса «ОЗДУ-М» (или аналог).

						2024-4-КР.ТЧ	Лист 4
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов(страниц)				Всего листов в док.	Номер док.	Подп.	дата
	Измене нных	Замене нных	новых	аннулирова нных				

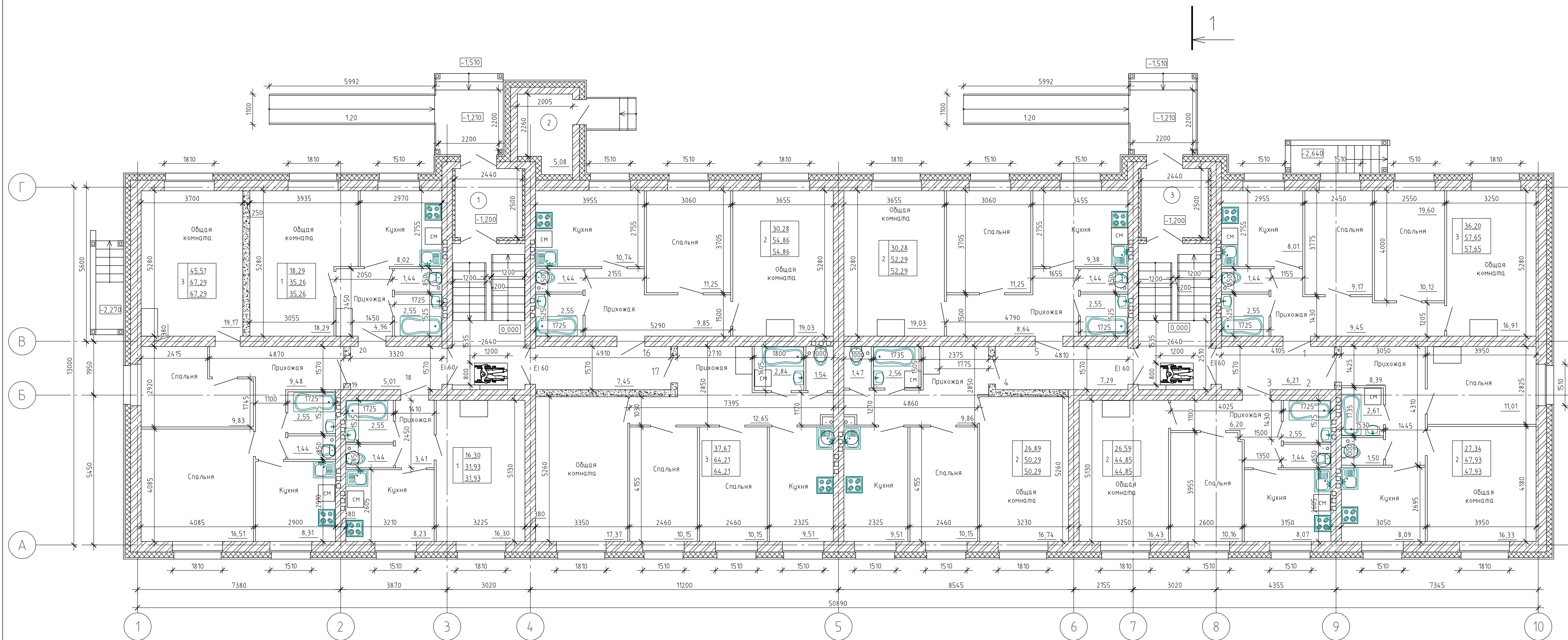
						2024-4-КР.ТР		
Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	Таблица регистрации изменений		
Разработал		Корнюх Л.В.			04.25			
ТИП		Кузьмичев А.А			04.25			
Н.контроль		Гарчук Т.В.			04.25			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						ООО «РК-Инвест»		



Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, м2	Категория помещения
1	ИТП, водомерный узел	8,33	
2	КУИ	4,38	
3	Коридор	4,77	

							2024-4-КР			
							"Многоквартирный дом на земельном участке с кадастровым номером 29:02:030803:1356 по адресу: Российская Федерация, Архангельская область, муниципальный округ Верхнетоемский, село Верхняя Тойма, ул. Комсомольская, земельный участок 5"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Земельный участок 5	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Корнюх	Л.В.		04.25			П	1	7
							План техподполья	000 "РК-Инвест"		
Н. контр.		Гарчук	Г.В.		04.25					
ГИП		Кузьмичев	А.А.		04.25					



Условные обозначения:

- газосиликатные блоки ГОСТ 31360–2007 на клеевом растворе толщ. 250 мм
- кирпич силикатный толщ. 380 мм
- Перегородка из ГКЛ/ГКЛВ толщ. 75 мм
- утеплитель
- место расположения стиральной машины
- место для размещения шкафа
- накопительный водонагреватель
- горизонтальная проекция людей, относящихся к МГН

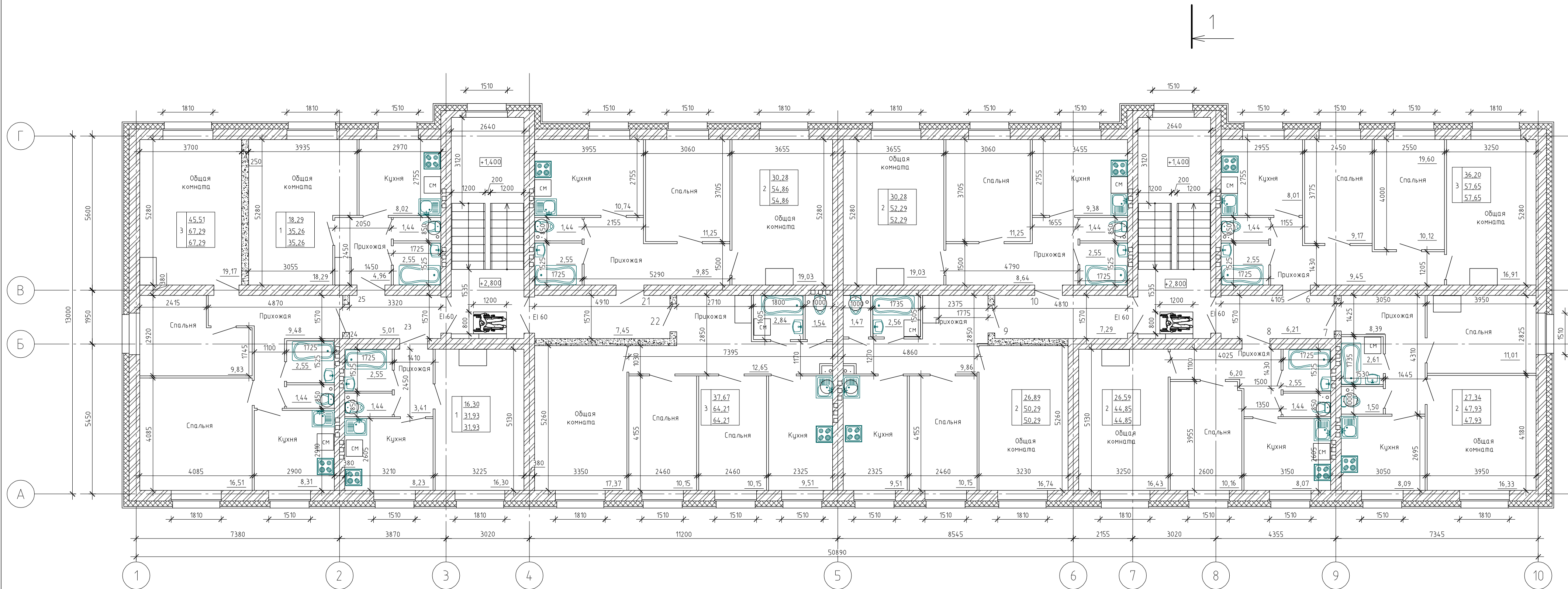
Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, м2	Категория помещения
1	Тамбур	6,10	
2	Электрощитовая	5,08	
3	Тамбур	6,10	

Примечания:

- При определении площади помещений учтено оштукатуривание наружных и внутренних кирпичных стен и стен из газосиликатных блоков слоем 20 мм. Шпатлевание стен из ГКЛ слоем толщиной 2 мм.
- Размеры помещений указаны между строительными конструкциями, без учета отделки.
- Оконные блоки в квартирах оборудуются системами безопасности для предотвращения открывания детьми.

						2024–4–КР			
						"Многоквартирный дом на земельном участке с кадастровым номером 29:02:030803:1356 по адресу: Российская Федерация, Архангельская область, муниципальный округ Верхнетоемский, село Верхняя Тойма, ул. Комсомольская, земельный участок 5"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Земельный участок 5	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Корнюх	Л.В.		04.25		П	2	7
Н. контр.		Гарчук	Г.В.		04.25	План 1-го этажа	000 "РК-Инвест"		
ГИП		Кузьмичев	А.А.		04.25				

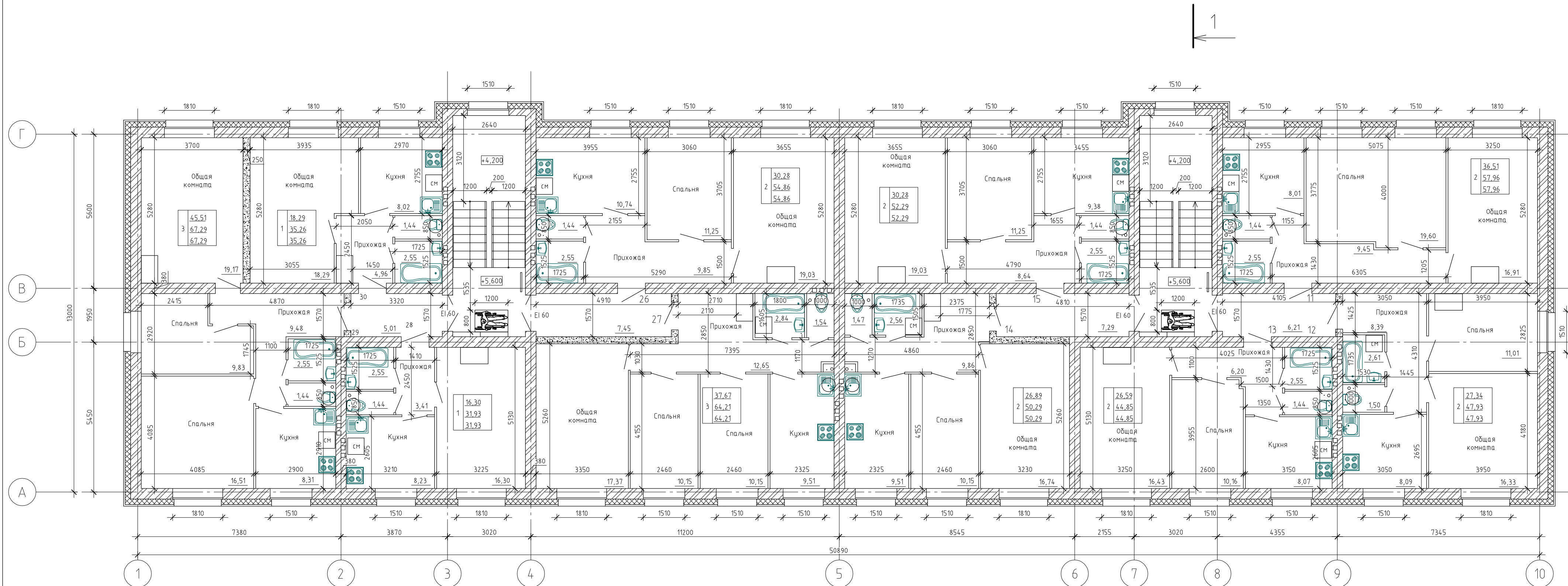


Условные обозначения:

- газосиликатные блоки ГОСТ 31360–2007 на клеевом растворе толщ. 250 мм
- кирпич силикатный толщ. 380 мм
- Перегородка из ГКЛ/ГКЛВ толщ. 75 мм
- утеплитель
- место расположения стиральной машины
- место для размещения шкафа
- накопительный водонагреватель
- горизонтальная проекция людей, относящихся к МГН

Примечания:
1. При определении площади помещений учтено оштукатуривание наружных и внутренних кирпичных стен и стен из газосиликатных блоков слоем 20 мм. Шпатлевание стен из ГКЛ слоем толщиной 2 мм.
2. Размеры помещений указаны между строительными конструкциями, без учета отделки.
3. Оконные блоки в квартирах оборудуются системами безопасности для предотвращения открывания детьми.

						2024-4-КР			
						"Многоквартирный дом на земельном участке с кадастровым номером 29:02:030803:1356 по адресу: Российская Федерация, Архангельская область, муниципальный округ Верхнетоемский, село Верхняя Тойма, ул. Комсомольская, земельный участок 5"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Земельный участок 5	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Корнюх Л.В.			04.25		П	3	7
Н. контр.		Гарчук Г.В.			04.25	План 2-го этажа	ООО "РК-Инвест"		
ГИП		Кузьмичев А.А.			04.25				

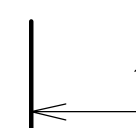
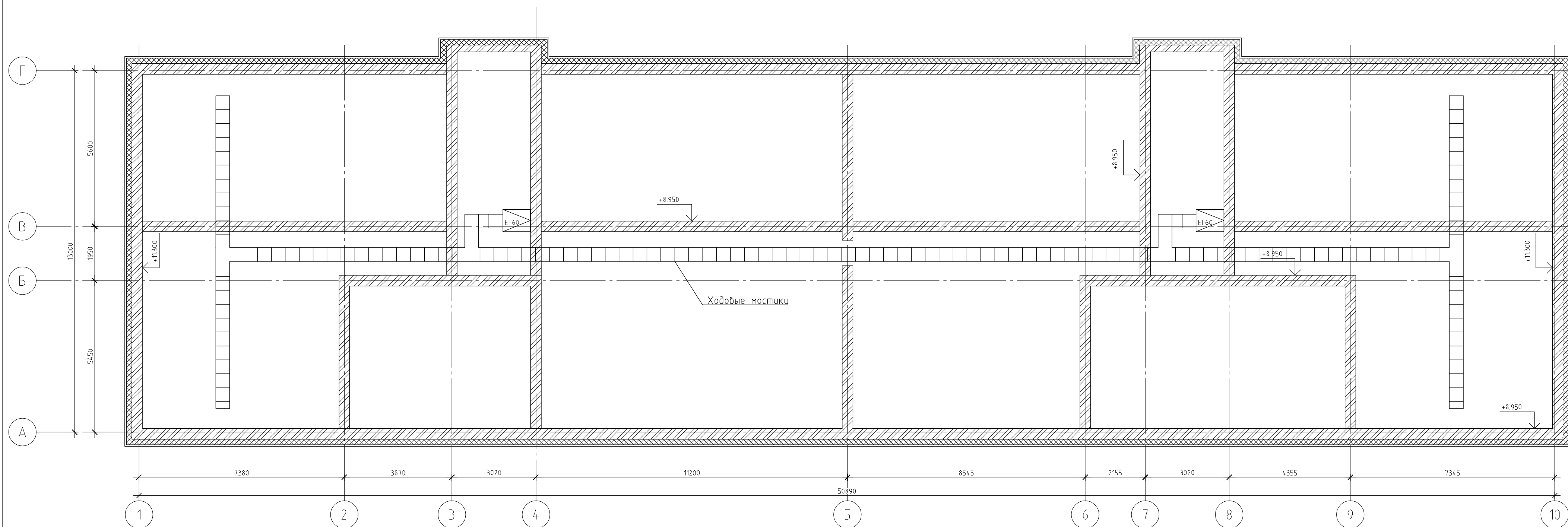


Условные обозначения:

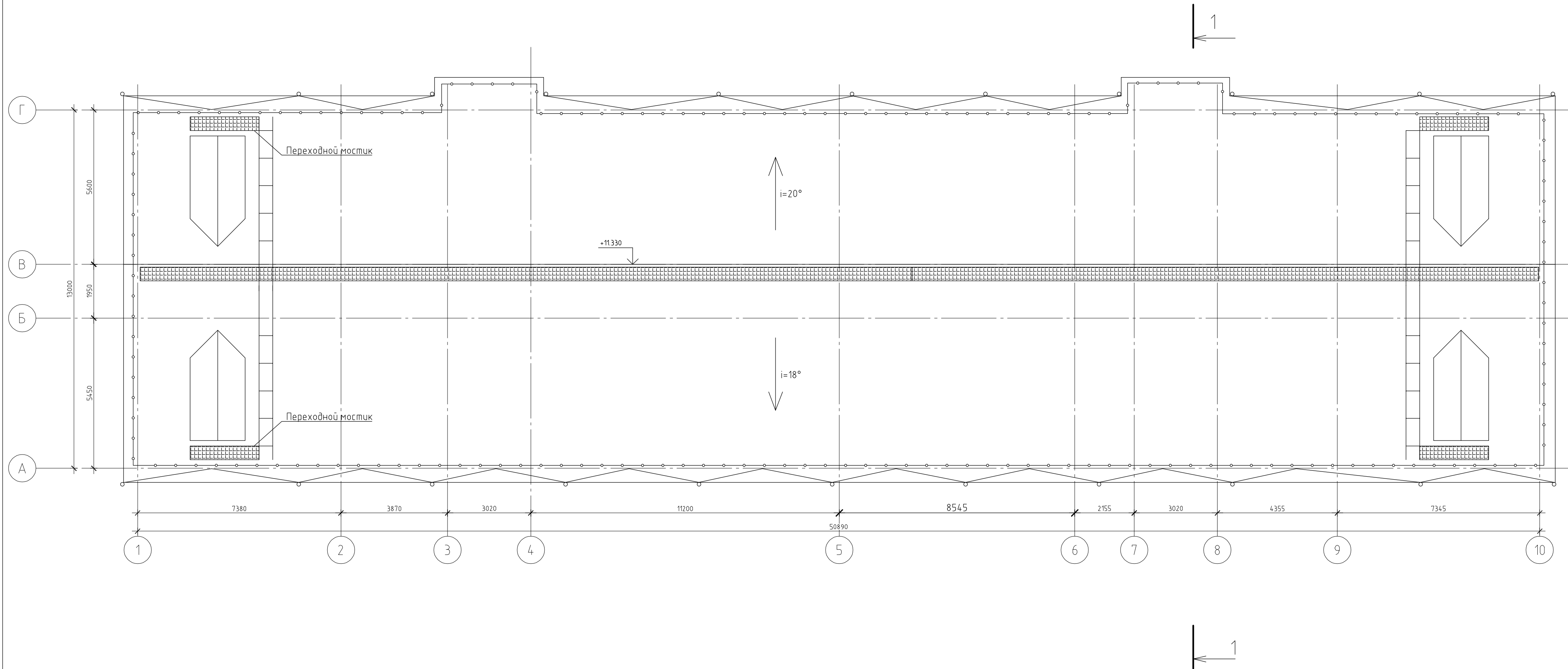
- газосиликатные блоки ГОСТ 31360–2007 на клеевом растворе толщ. 250 мм
- кирпич силикатный толщ. 380 мм
- Перегородка из ГКЛ/ГКЛВ толщ. 75 мм
- утеплитель
- место расположения стиральной машины
- место для размещения шкафа
- накопительный водонагреватель
- горизонтальная проекция людей, относящихся к МГН

- Примечания:
- При определении площади помещений учтено оштукатуривание наружных и внутренних кирпичных стен и стен из газосиликатных блоков слоем 20 мм. Шпатлевание стен из ГКЛ слоем толщиной 2 мм.
 - Размеры помещений указаны между строительными конструкциями, без учета отделки.
 - Оконные блоки в квартирах оборудуются системами безопасности для предотвращения открывания детьми.

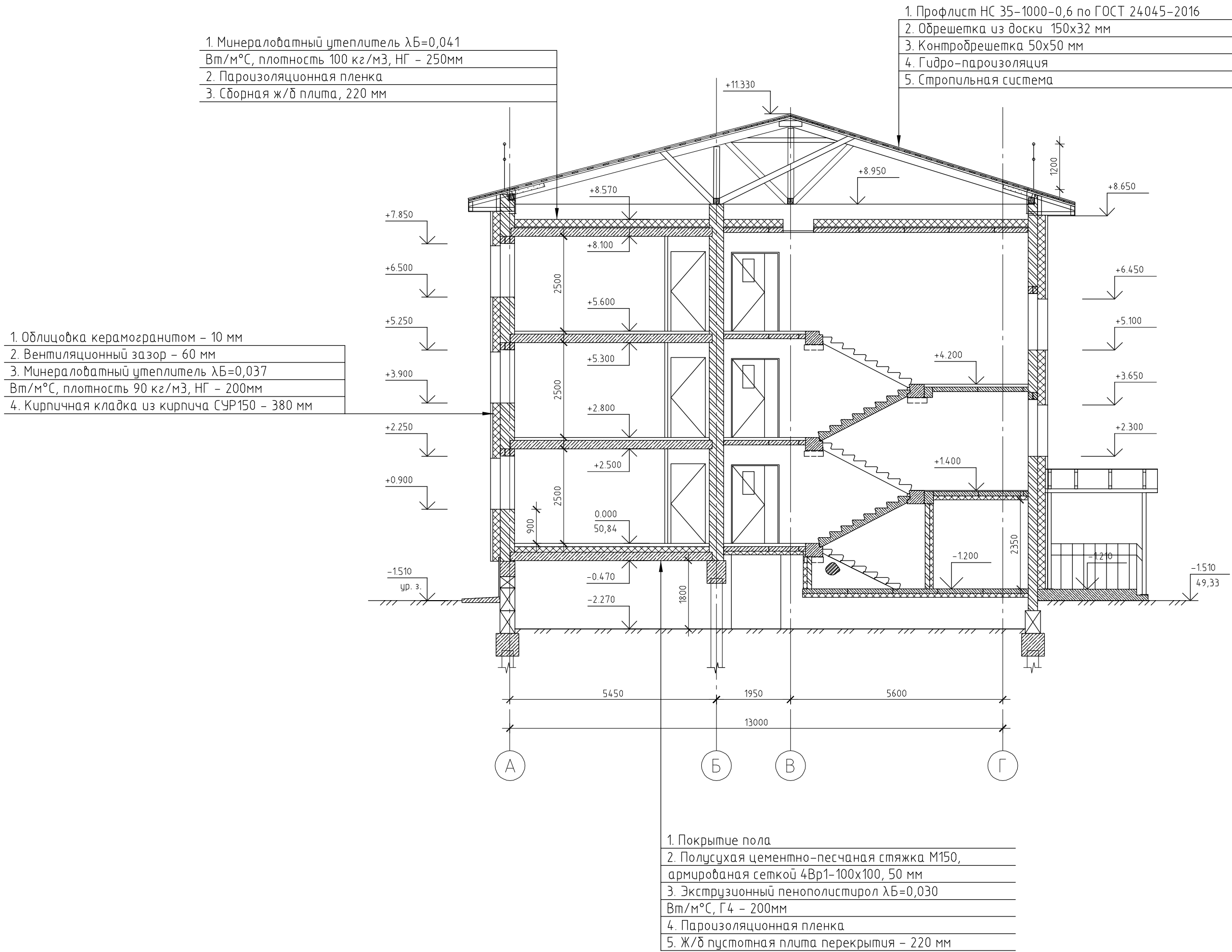
						2024–4–КР			
						"Многоквартирный дом на земельном участке с кадастровым номером 29:02:030803:1356 по адресу: Российская Федерация, Архангельская область, муниципальный округ Верхнетоемский, село Верхняя Тойма, ул. Комсомольская, земельный участок 5"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Земельный участок 5	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Корнюх Л.В.			04.25		П	4	7
Н. контр.		Гарчук Г.В.			04.25	План 3-го этажа	ООО "РК-Инвест"		
ГИП		Кузьмичев А.А.			04.25				



						2024 – 4 – КР				
						"Многоквартирный дом на земельном участке с кадастровым номером 29:02:030803:1356 по адресу: Российская Федерация, Архангельская область, муниципальный округ Верхнетоемский, село Верхняя Тойма, ул. Комсомольская, земельный участок 5"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Земельный участок 5		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Корнюх	Л.В.		04.25			П	5	7
						План чердака		ООО "РК-Инвест"		
Н. контр.		Гарчук	Т.В.		04.25					
ГИП		Кузьмичев	А.А.		04.25					



						2024-4-КР			
						"Многоквартирный дом на земельном участке с кадастровым номером 29:02:030803:1356 по адресу: Российская Федерация, Архангельская область, муниципальный округ Верхнетоемский, село Верхняя Тойма, ул. Комсомольская, земельный участок 5"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Земельный участок 5	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Корнюх Л.В.			04.25		П	6	7
Н. контр.		Гарчук Г.В.			04.25	План кровли	000 "РК-Инвест"		
ГИП		Кизимичев А.А.			04.25				



						2024-4-КР			
						"Многоквартирный дом на земельном участке с кадастровым номером 29:02:030803:1356 по адресу: Российская Федерация, Архангельская область, муниципальный округ Верхнетоемский, село Верхняя Тойма, ул. Комсомольская, земельный участок 5"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Земельный участок 5	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Корнюх Л.В.			04.25		П	7	7
						Разрез 1-1	000 "РК-Инвест"		
Н. контр.		Гарчук Г.В.			04.25				
ГИП		Кузьмичев А.А.			04.25				