



ООО «Проектное бюро Ф-ПРОЕКТИ»

**Среднеэтажный многоквартирный дом, расположенный по адресу:
Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан,
улица Хакасская, земельный участок 191**

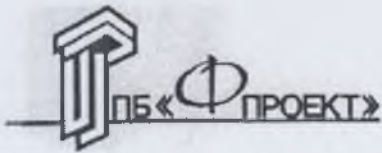
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные решения

03-23-КР

Том 4

Абакан, 2023 г.



ООО Проектное бюро «Ф-ПРОЕКТ»

Среднеэтажный многоквартирный дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, улица Хакасская, земельный участок 191

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные решения

03-23-КР

Том 4.

Директор ООО ПБ «Ф-Проект»

Главный инженер проекта





Ф.Ф. Надыров

Ф.Ф. Надыров


Состав проекта

Номер тома	Обозначение	Наименование	Сведения об организации, осуществляющей подготовку документации
Том 1	03-23-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	ООО ПБ «Ф-Проект»
Том 2	03-23-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	ООО ПБ «Ф-Проект»
Том 3	03-23-АР	Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения	ООО ПБ «Ф-Проект»
Том 4	03-23-КР	Раздел 4. Конструктивные решения	ООО ПБ «Ф-Проект»
Том 5	03-23-ИОС5	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно – технического обеспечения	ООО ПБ «Ф-Проект»
	03-23-ИОС5.1	Система электроснабжения	
	03-23-ИОС5.2 03-23-ИОС5.3	Система водоснабжения Система водоотведения	
	03-23-ИОС5.4	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
	03-23-ИОС5.5	Сети связи	
Том 6	03-23-ТХ	Раздел 6. Технологические решения	ООО ПБ «Ф-Проект»
Том 7	03-23-ПОС	Раздел 7. Проект организации строительства	ООО ПБ «Ф-Проект»
Том 8	03-23-ООС	Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды	ООО ПБ «Ф-Проект»
Том 9	03-23-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	ООО ПБ «Ф-Проект»
Том 10	03-23-ОБЭ	Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	ООО ПБ «Ф-Проект»
Том 11	03-23-ОДИ	Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства	ООО ПБ «Ф-Проект»
Том 12	03-23-ЭЭ	Раздел 13.1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	ООО ПБ «Ф-Проект»
Том 13	03-23-ПРКР	Раздел 13.2. Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ	ООО ПБ «Ф-Проект»

				03-23- СП			
				Среднеэтажный многоквартирный дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, улица Хакасская, земельный участок 191.			
		подпись	Дата				
ГИП	Надыров				стадия	лист	листов
Н.к	Колегов				ПД		
				Состав проекта	ООО ПБ «Ф – Проект» 2023 год		

Содержание Тома 4. Раздела 4.

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
	Обложка	
	Титульный лист	
03-23-СП	Состав проекта	
03-23-КР.С	Содержание Тома 4. Раздела 4.	
03-23-ПЗ.КР	Пояснительная записка	
03-23-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения.	

				03-23- КР.С		
				Среднеэтажный многоквартирный дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, улица Хакасская, земельный участок 191		
		подпись	Дата			
ГИП	Надыров				стадия	лист
					ПД	1
Н.кон	Колегов					
				Содержание Тома 4. Раздела 4.	ООО ПБ «Ф – Проект» 2023 год	

Пояснительная записка

Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

В административном отношении район изысканий расположен на территории Республики Хакасия в пределах муниципального образования г. Абакан – столице Хакасии.

Участок работ представляет собой незастроенную территорию. Ситуация средней сложности, подземные и надземные коммуникации отсутствуют, транспортное и пешеходное движение низкое.

В геоморфологическом отношении территория изысканий расположена в равнинной части Южно-Минусинской впадины, в области, сложенной аллювиальными отложениями четвертичного возраста первой надпойменной террасы реки Абакан.

В тектоническом отношении рассматриваемая территория располагается в районе Южно-Минусинской впадины. В пределах блока четко выделяются две зоны, соответствующие Минусинской впадине и тектоническим покровам, выполненным вулканогенно-осадочными комплексами Кызырской мегазоны.

Согласно почвенно-географическому районированию рассматриваемая территория лежит в пределах Приабаканского долинно-степного района. Почвенный покров данной территории представлен каштановыми и лугово-болотными типами почв, с преобладанием каштанового типа.

По физико-географическому районированию рассматриваемая территория расположена в пределах Алтае-Саянской горной области.

По ландшафтному районированию рассматриваемая территория относится к степному типу, с умеренновлажными, умеренно сухими степями (разнотравно-злаковыми, кустарниковыми).

Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства

Возможность опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство и эксплуатация объекта: сейсмичность 7 баллов.

Ветровой район III

Снеговой район II

Интенсивность сейсмических воздействий, баллы 7

Климатический район и подрайон IV

Инженерно-геологические условия II

						03-23-КР.ТЧ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
							П	1	7
ГИП		Надыров					ООО ПБ «Ф-ПРОЕКТ» г. Абакан 2023 г.		
Разработал		Новикова							
Н.контроль		Васин							

Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании
объекта капитального строительства

Основанием под ленточные монолитные плиты фундаментов являются грунты-гравийный грунт с песчаным заполнителем природного происхождения, по которым в случае необходимости устраивается грунтовая подушка из галечникового грунта с песчаным заполнителем, $K_{упл}=0.95$. При устройстве фундаментной плиты и производстве строительно-монтажных работ необходимо не допускать увлажнения грунта поверхностными ливневыми стоками.

Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте подземной части объекта капитального строительства

Грунтовые воды залегают на глубине, соответствующей абсолютной отметке 243,25.

По химическому составу вода гидрокарбонатная кальциево-натриевая, средней жесткости, с общей минерализацией 0,5 - 0,7 г/л. Подземные воды по всем показателям неагрессивны к бетонам и цементам всех марок. По содержанию в воде хлоридов водная среда неагрессивная к арматуре из железобетона при постоянном погружении и слабоагрессивная при периодическом, по водородному показателю, сумме хлоридов и сульфатов вода среднеагрессивная к конструкциям из металла. (СП 28.13330.2017).

Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций

Уровень ответственности – II

Степень огнестойкости – II

Степень долговечности - II

Класс конструктивной пожарной опасности – КО

Класс функциональной пожарной опасности – Ф 1.3

Класс функциональной пожарной опасности встроенных помещений – Ф 4.3

Здание 7- ти этажное.

Блок - секции здания решены в жесткой конструктивной схеме, с несущими стенами комплексной конструкции из кирпича.

Пространственная жесткость зданий обеспечена совместной работой стен и жесткого диска перекрытий.

Фундаменты – ленточные монолитные железобетонные.

При устройстве фундаментов и производстве строительно-монтажных работ необходимо не допускать увлажнения грунта поверхностными ливневыми стоками.

В качестве заполнения стен ниже отм. 0.000 приняты фундаментные блоки ФБС. Фундаменты запроектированы на основании "Технического Отчета по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации «Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, улица Хакасская, земельный участок 191», выполненного ООО "Сибирский Геодезический Центр". Шифр 0386/23-ИГИ.

						03-23- КР.ТЧ	Лист
							2
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Грунтовые воды залегают на глубине, соответствующей абсолютной отметке 243,25.

Категория грунтов по сейсмическим свойствам - II.

Категория кладки по сопротивляемости сейсмическим воздействиям - I.

Наружные стены - трёхслойная облегчённая кладка: внутренний слой стены толщиной 510 мм, утеплителя и наружной стенки толщиной 120 мм, соединённых между собой связями.

Наружные стены облегченной конструкции состоят из продольных наружной и внутренней стенок, соединённых гибкими связями. Внутренний слой выполнен из кирпича керамического полнотелого КР-р-по 250x120x65/1НФ/125/1,4/50/ГОСТ 530-2012 на растворе М100. Утеплителем служат пенополистирольные плиты марки ПСБ-С-35 по ГОСТ 15588-86 толщиной 140 мм. Наружный слой из лицевого пустотелого одинарного кирпича КР-л-пу 250x120x65/1НФ/125/1,4/50/ГОСТ 530-2012. Гибкие связи приняты в проекте в виде сварных сеток (К-1) из обычных марок стали с обязательным антикоррозийным покрытием (цинковым) толщиной не менее 0,2 мм. Лицевой слой кирпича толщиной 120 мм поэтажно опирается на уровне всех перекрытий на консольные выпуски антисейсмических поясов.

Несущие и самонесущие наружные и внутренние стены из обыкновенного глиняного кирпича:

Первого, второго этажей марки КР-р-по 250x120x65/1НФ/125/1,4/50/ГОСТ 530-2012 на растворе марки 100;

Третьего-пятого этажей - марки КР-р-по 250x120x65/1НФ/125/1,4/50/ГОСТ 530-2012 на растворе марки 100;

Шестого-седьмого этажей - марки КР-р-по 250x120x65/1НФ/125/1,4/50/ГОСТ 530-2012 на растворе марки 75.

Кирпичные перегородки толщиной 120 мм в процессе кладки необходимо армировать стержнями 5Вр1 по 2 шт. на шов с шагом по высоте 375 мм. Арматуру заводить в капитальные стены на глубину не менее 250 мм.

Дополнительно перегородки усилены вертикальными двухсторонними сетками 200/200/5ВрI/5ВрI в слоях цементного раствора М100, толщиной 25 мм с каждой стороны, связанными между собой стержнями 5ВрI с шагом 600.

Перемычки укладываются по слою цементного раствора, устанавливаются на всю толщину стены и заделываются в кладку на глубину не менее 350 мм - при ширине проема более 1500 и 250 мм при ширине проема менее 1500 мм.

Перекрытия сборные железобетонные по серии 1. 741.1-31 с в.13, 7. 741.1-26с в.1, соединённые с антисейсмическими поясами посредством анкеровки выпусков арматуры.

Кровля - металлочерепица "МП Монтеррей" производства компании "Металл Профиль" по деревянной обрешетке и стропилам. Утепление чердачного перекрытия предусмотрено использованием кровельных сэндвич-панелей толщиной 250 мм. с негорючим утеплителем.

Перекрытие 7-го этажа предусмотрено облегченным из несущих металлических поперечных и продольных балок, по которым смонтированы кровельные

						03-23- КР.ТЧ	Лист
							3
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

сэндвич-панели с подвесным потолком. Огнезащита перекрытия обеспечивается негорючим минераловатным утеплителем в сэндвич-панелях.

Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации объекта капитального строительства

Здание 7-ти этажное с подвалом.

Блок - секции здания решены в жесткой конструктивной схеме, с несущими стенами комплексной конструкции из кирпича.

Пространственная жесткость зданий обеспечена совместной работой стен и жесткого диска перекрытий.

Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства

Фундаменты – монолитные ленточные из бетона класса В20 с выпусками в несущие элементы здания.

Основанием под ленточные монолитные плиты фундаментов являются грунты-гравийный и галечниковый грунт с песчаным заполнителем природного происхождения, по которым в случае необходимости устраивается грунтовая подушка из галечникового грунта с песчаным заполнителем, $K_{упл}=0.95$. При устройстве фундаментной плиты и производстве строительно-монтажных работ необходимо не допускать увлажнения грунта поверхностными ливневыми стоками.

В качестве заполнения стен ниже отм. 0.000 приняты фундаментные блоки ФБС.

Фундаменты запроектированы на основании отчета об инженерно-геологических изысканиях «Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, улица Хакасская, земельный участок 191», выполненного ООО "Сибирский Геодезический Центр". Шифр 0386/23-ИГИ.

Соответствие зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов

При принятии архитектурных и конструктивных решений учтены требования к тепловой защите зданий по обеспечению установленного для деятельности людей микроклимата в здании, необходимой надежности и долговечности конструкций, климатических условий, работы технического оборудования при минимальном расходе тепловой энергии на отопление и вентиляцию зданий за отопительный период. Все наружные ограждающие конструкции приняты с учетом требований СП 50.13330.2012.«Тепловая защита зданий».

Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения

При проектировании предусматриваются мероприятия по обеспечению гидроизоляции и пароизоляции строительных конструкций здания. Это увеличивает сро-

										Лист
										4
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	03-23- КР.ТЧ				

ки службы конструкций, сохраняет их от разрушения и улучшает условия эксплуатации здания.

Бетон конструкций, находящихся ниже уровня земли или соприкасающихся с грунтом, принят марки В25, F150, W4 с малой водопроницаемостью.

В конструкции наружных стен находящихся ниже уровня земли или соприкасающихся с грунтом, предусмотрена гидроизоляция в виде мастики гидроизоляционной ТЕХНОНИКОЛЬ №24 - 2 слоя (по 2мм) ТУ 5775-034-17925162-2005.

В конструкциях чердачного перекрытия предусмотрена пароизоляция и гидроизоляция в виде соответствующих изоляционных пленок Технониколь.

Перечень работ, которые должны освидетельствоваться актом на скрытые работы

- акт осмотра отрывки котлована и освидетельствования грунтов;
- акт на устройство фундаментов;
- акт скрытых работ на насыпные основания под полы,-
- акт скрытых работ на обратные засыпки;
- акт скрытых работ на армирование железобетонных конструкций;
- акт скрытых работ на установку закладных деталей;
- акт скрытых работ на антикоррозийную защиту закладных деталей и сварных соединений;
- акт скрытых работ на устройство опалубки конструкций с инструментальной проверкой отметок и осей;
- акт скрытых работ на монолитные бетонные участки и конструкции;
- акт скрытых работ на бетонирование конструкций;
- акт скрытых работ на опирание и анкеровку металлических конструкций крылец, козырьков.

- акт скрытых работ на антисептирование;
- акт скрытых работ на огнезащитную обработку древесины;
- акт скрытых работ на армирование кладки;
- акт скрытых работ на устройство деформационных и антисейсмических швов;
- акт скрытых работ на выполнение гидроизоляции на участках подлежащих закрытие грунтом;

- акт скрытых работ на устройство теплоизоляции каждого слоя;
- акт скрытых работ на каждый конструктивный элемент-кровли пароизоляция, теплоизоляция, стяжка; пола - подстилающий слой, гидроизоляция, стяжка.

Освидетельствование скрытых работ и составление акта в случаях, когда последующие работы должны начинаться после перерыва, производится непосредственно перед производством последующих работ. Запрещается выполнение последующих работ Во Всех случаях, когда отсутствуют акты освидетельствования предшествующих скрытых работ.

Описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов

Антисейсмические мероприятия

Антисейсмические мероприятия разработаны в соответствии с требованиями СНиП 11-7-81* "Строительство в сейсмических районах", СП 31-1АБ-200А "Прави-

						03-23- КР.ТЧ	Лист
							5
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

ла проектирования жилых и общественных зданий для строительства в сейсмических районах ".

Проектом предусмотрен следующий комплекс мероприятий, обеспечивающий сейсмостойкость здания при расчетной сейсмичности 7 баллов:

кирпичную кладку выполнять I категории по сопротивляемости сейсмическим воздействиям при соблюдении $1,8 \leq R_p$ (кГ/см²) (R_p -временное сопротивление осевому растяжению по неперевязанным швам).

Углы и пересечения стен армируются сетками, укладываемыми в горизонтальные швы с шагом 600 по высоте (через 8 рядов кладки).

Стены и простенки усилены вертикальными железобетонными сердечниками, соединенными с основной кладкой при помощи хомутов и арматурных сеток.

В уровне перекрытий по всем продольным и поперечным стенам предусмотрены антисейсмические пояса из монолитного железобетона с непрерывным армированием. Плиты перекрытия соединены с антисейсмическим поясом посредством анкеровки выпусков арматуры

Антисейсмический пояс верхнего этажа связывается с нижележащей кладкой вертикальными выпусками арматуры;

Ступени соединяются со стальными косоурами при помощи сварки;

Кирпичные перегородки крепятся к стенам при помощи сварки арматурных сеток перегородок с закладными деталями стен, к перекрытиям при помощи монтажных П-образных элементов, установленных с шагом 1,5 м.

Железобетонные перемычки заделываются в кладку на глубину не менее 250 мм при ширине проема до 1,5 м, на глубину не менее 350 мм при ширине проема более 1,5 м.

Фронтоны усиливаются выпусками арматуры из антисейсмического пояса и железобетонными включениями.

Пожарная безопасность

Архитектурно - планировочное решение здания в целом принято с учетом оперативной и беспрепятственной эвакуации административно-производственного персонала и посетителей.

Несущие конструкции выполнены негорючими.

Настоящим проектом разработаны конструктивные, объемно - планировочные и инженерно-технические решения, обеспечивающие в случае пожара:

-возможность эвакуации и спасения людей на прилегающую к зданию территорию;

-возможность доступа личного состава пожарных подразделений к очагу пожара;

-нераспространение пожара на рядом стоящие здания и сооружения.

С двух сторон блок – секции предусмотрены проезды для пожарной техники с асфальто-бетонным покрытием. Проектируемые внутривозвездочные проезды предусмотрены с учетом оптимального движения автотранспорта, создания удобных проездов и разворота транспортных средств, в том числе пожарных машин. Ширина проезжей части с учетом тротуаров составляет 6.0м и более, радиус закругления -5.0м.

Расчетный расход на наружное пожаротушение составляет 15л/с.

						03-23- КР.ТЧ	Лист
							6
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Пожаротушение принято от 2-х пожарных гидрантов.

Каждая квартира оборудуется устройством внутриквартирного пожаротушения и сигнализации.

Уровень ответственности – II

Степень огнестойкости – II

Степень долговечности - II

Класс конструктивной пожарной опасности – КО

Класс функциональной пожарной опасности – Ф 1.3

Класс функциональной пожарной опасности офисов – Ф 4.3

						03-23- КР.ТЧ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		7

Ведомость чертежей раздела 03-2023-КР (начало)

лист	наименование	примеч.
1	Содержание графической части	
2	План подвального этажа в осях 1-2	
3	План подвального этажа в осях 3-4	
4	План подвального этажа в осях 5-6, 9-10	
5	План подвального этажа в осях 7-8	
6	План подвального этажа в осях 11-12	
7	План подвального этажа в осях 13-14	
8	План 1-го этажа в осях 1-2, 13-14	
9	План 1-го этажа в осях 3-4	
10	План 1-го этажа в осях 5-6, 9-10	
11	План 1-го этажа в осях 7-8	
12	План 1-го этажа в осях 13-14	
13	План типового этажа в осях 1-2, 13-14	
14	План типового этажа в осях 3-4	
15	План типового этажа в осях 5-6, 9-10	
16	План типового этажа в осях 7-8	
17	План типового этажа в осях 11-12	
18	План кровли в осях 1-2, 13-14	
19	План кровли в осях 3-4	
20	План кровли в осях 5-6, 9-10	
21	План кровли в осях 7-8	
22	План кровли в осях 11-12	
23	Разрез 1-1 рядовой блок-секции	
24	Разрез 2-2 угловой блок-секции	
25	Схема расположения элементов фундаментной плиты в осях 1-2	
26	Схема расположения элементов фундаментной плиты в осях 3-4	
27	Схема расположения элементов фундаментной плиты в осях 5-6	
28	Схема расположения элементов фундаментной плиты в осях 7-8	
29	Схема расположения элементов фундаментной плиты в осях 9-10	
30	Схема расположения элементов фундаментной плиты в осях 11-12	
31	Схема расположения элементов фундаментной плиты в осях 13-14	
32	Сечения фундаментов 1-1, 2-2. Деталь устройства монолитных плит фундаментов. Узел 1	

33	Сечения фундаментов 3-3-6-6.	
34	Сечения фундаментов 7-7-12-12, 15-15. Узел 2	
35	Сечения фундаментов 13-13,14-14,16-16,17-17	
36	Схема расположения выпусков из фундаментной плиты в осях 1-2	
37	Схема расположения выпусков из фундаментной плиты в осях 3-4	
38	Схема расположения выпусков из фундаментной плиты в осях 5-6	
39	Схема расположения выпусков из фундаментной 7-8	
40	Схема расположения выпусков из фундаментной плиты в осях 9-10	
41	Схема расположения выпусков из фундаментной плиты в осях 11-12	
42	Схема расположения выпусков из фундаментной плиты в осях 13-14	
43	Сечение по проему шириной 3000 мм. Балка Бф-1	
44	Схема расположения элементов перекрытия подвального этажа в осях 1-2, 13-14	
45	Схема расположения элементов перекрытия подвального этажа в осях 3-4	
46	Схема расположения элементов перекрытия подвального этажа в осях 5-6, 9-10	
47	Схема расположения элементов перекрытия подвального этажа в осях 7-8	
48	Схема расположения элементов перекрытия подвального этажа в осях 11-12	
49	Схема расположения элементов перекрытия первого этажа в осях 1-2, 13-14	
50	Схема расположения элементов перекрытия первого этажа в осях 3-4	
51	Схема расположения элементов перекрытия первого этажа в осях 5-6, 9-10	
52	Схема расположения элементов перекрытия первого этажа в осях 7-8	
53	Схема расположения элементов перекрытия первого этажа в осях 11-12	
54	Схема расположения элементов перекрытия второго этажа в осях 1-2, 5-6, 9-10, 13-14	
55	Схема расположения элементов перекрытия второго этажа в осях 3-4, 11-12	
56	Схема расположения элементов перекрытия второго этажа в осях 7-8	
57	Схема расположения элементов перекрытия 3-4-го этажа в осях 1-2, 5-6, 9-10, 13-14	
58	Схема расположения элементов перекрытия типового этажа в осях 3-4, 11-12	

					03-23	КР			
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Номер	Подп.	Дата				
ГАП	Надыров			<i>Дн</i>		Стадия	Лист	Листов	
исполнил	Новикова			<i>Еф</i>	04.23	П	1.1	141	
					Содержание графической части (начало)			ООО ПБ "Ф-Проект"	
Норм. контр.	Васин			<i>В</i>					

Ведомость чертежей раздела 27-2021-КР (окончание)

лист	наименование	примеч.
59	Схема расположения элементов перекрытия 3-4-го этажа в осях 7-8	
60	Схема расположения элементов перекрытия 5-6-го этажа в осях 1-2, 13-14	
61	Схема расположения элементов перекрытия 5-6-го этажа в осях 5-6, 9-10	
62	Схема расположения элементов перекрытия 5-6-го этажа в осях 7-8	
63	Спецификация элементов перекрытия подвального и 1-го этажа рядовой б/с	
64	Спецификация элементов перекрытия подвального и 1-го этажа рядовой б/с	
65	Спецификация элементов перекрытия подвального и 1-го этажа угловой б/с	
66	Спецификация элементов перекрытия подвального и 1-го этажа угловой б/с	
67	Спецификация элементов перекрытия подвального и 1-го этажа доборной б/с	
68	Спецификация элементов перекрытия 2-6-го этажа рядовой б/с	
69	Спецификация элементов перекрытия 2-6-го этажа угловой б/с Спецификация элементов перекрытия 5-6-го этажа рядовой б/с в осях 1-2, 13-14	
70	Спецификация элементов перекрытия 2-6-го этажа доборной б/с	
71	Плиты П-5-1 (П-5*-1), ИПЛ-3л-1 (ИПЛ-3л-1) П-10-1	
72	Сечение 4-4. Каркасы К-1-К-7	
73	Плиты Пвм-1-Пвм-3	
74	Ум-4, 15	
75	Ум-8, 9, 10	
76	Ум-12, 13, 14	
77	Лестница б/с в осях 3-4 Разрезы 1-1-4-4, 6-6. Узлы 1-3	
78	Лестница б/с в осях 3-4 Разрезы 5-5-7-7, 12-12. Узлы 4, 5, 10-13	
79	Лестница б/с в осях 3-4 Разрезы 8-8-10-10. Узлы 6-9, 14-16. Пл-1	
80	Лестница б/с в осях 3-4 Разрез 13-13. Лм-1. Пл-2	
81	Лестница б/с в осях 3-4 Пл-2. Пл-3. ЛС-14	
82	Лестница б/с в осях 1-2, 5-6. Разрезы 1-1-5-5. Узлы 1-2	
83	Лестница б/с в осях 1-2, 5-6. Разрезы 3*-3*, 6-6, 12-12. Узлы 3-7, 10	
84	Лестница б/с в осях 1-2, 5-6. Разрезы 7-7, 9-9, 10-10, 13-13. Узлы 8,9,12,13	
85	Лестница б/с в осях 1-2, 5-6. Разрезы 8-8-8*-8*. Пл-1. Лм-1	
86	Лестница б/с в осях 1-2, 5-6. Пл-2. ЛС-14	
87	Схема усиления стен подвального этажа б/с в осях 1-2 с инженерными отверстиями	
88	Схема усиления стен подвального этажа б/с в осях 3-4 с инженерными отверстиями	
89	Схема усиления стен подвального этажа б/с в осях 5-6 с инженерными отверстиями	
90	Схема усиления стен подвального этажа б/с в осях 7-8 с инженерными отверстиями	

91	Схема усиления стен подвального этажа б/с в осях 9-10 с инженерными отверстиями	
92	Схема усиления стен подвального этажа б/с в осях 11-12 с инженерными отверстиями	
93	Схема усиления стен подвального этажа б/с в осях 13-14 с инженерными отверстиями	
94	Схема перемычек инженерных отверстий и армирования стен первого этажа б/с в осях 1-2, 13-14	
95	Схема перемычек инженерных отверстий и армирования стен первого этажа б/с в осях 3-4	
96	Схема перемычек инженерных отверстий и армирования стен первого этажа б/с в осях 5-6, 9-10	
97	Схема перемычек инженерных отверстий и армирования стен первого этажа б/с в осях 7-8	
98	Схема перемычек инженерных отверстий и армирования стен первого этажа б/с в осях 11-12	
99	Схема перемычек инженерных отверстий и армирования стен типового этажа б/с в осях 1-2, 13-14	
100	Схема перемычек инженерных отверстий и армирования стен типового этажа б/с в осях 3-4	
101	Схема перемычек инженерных отверстий и армирования стен типового этажа б/с в осях 5-6, 9-10	
102	Схема перемычек инженерных отверстий и армирования стен типового этажа б/с в осях 7-8	
103	Схема перемычек инженерных отверстий и армирования стен типового этажа б/с в осях 11-12	
104	Монолитные сердечники МС-1, МС-2	
105	Узлы усиления стен	
106	Рама Рм-1	
107	Рама Рм-1. Каркасы К-2, 3	
108	Рама Рм-2	
109	Рама Рм-2. Каркасы К-2, 3	
110	Развертки стен с вентканалами ВЕ по оси 1 б/с в осях 1-2, 13-14	
111	Развертки стен с вентканалами ВЕ по оси 2 б/с в осях 1-2, 13-14	
112	Развертки стен с вентканалами ВЕ по оси 3 б/с в осях 1-2, 13-14	
113	Развертки стен с вентканалами ВЕ по оси 4 б/с в осях 1-2, 13-14	
114	Развертки стен с вентканалами ВЕ по оси 3 б/с в осях 3-4	

					03-23	КР
1	Нов				Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок	Подп.	Дата	
ГАП	Надыров					Стадия
исполнил	Новикова				04.23	Лист
						Листов
						П
						1.2
Норм. контр.	Васин					Содержание графической части (продолжение)
						ООО ПБ "Ф-Проект"

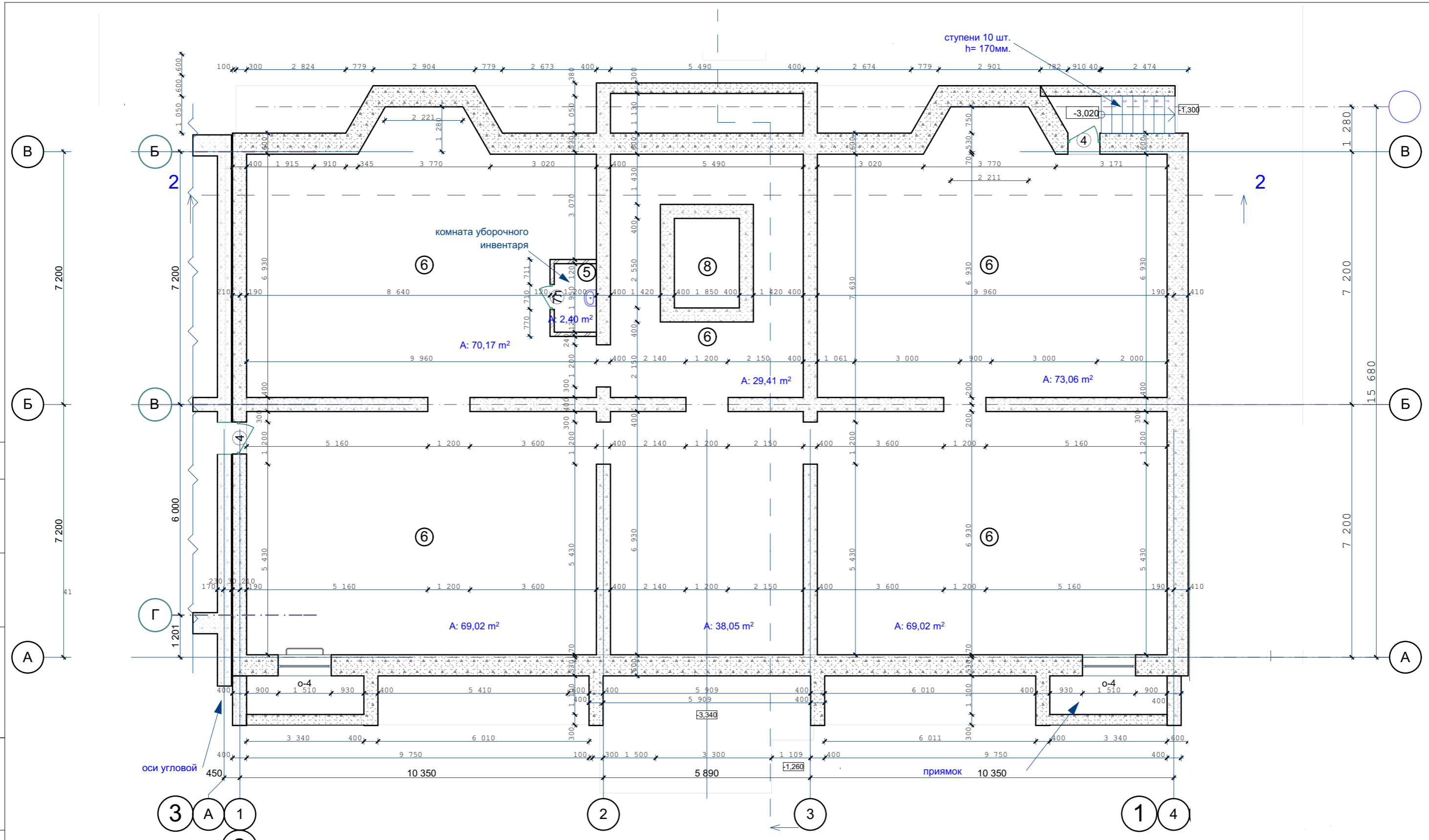
Ведомость чертежей раздела 27-2021-КР (окончание)

лист	наименование	примеч.
115	Развертки стен с вентканалами ВЕ по оси 4 и по оси 5 б/с в осях 3-4	
116	Развертки стен с вентканалами ВЕ по оси А б/с в осях 3-4	
117	Развертки стен с вентканалами ВЕ по оси Б б/с в осях 3-4	
118	Развертки стен с вентканалами ВЕ по оси 1 б/с в осях 5-6, 7-8, 9-10	
119	Развертки стен с вентканалами ВЕ по оси 2 и по оси 3 б/с в осях 5-6, 7-8, 9-10	
120	Развертки стен с вентканалами ВЕ по оси 4 б/с в осях 5-6, 9-10	
121	Развертки стен с вентканалами ВЕ по оси А б/с в осях 11-12	
122	Развертки стен с вентканалами ВЕ по оси Б б/с в осях 11-12	
123	Развертки стен с вентканалами ВЕ по оси 3 б/с в осях 11-12	
124	Развертки стен с вентканалами ВЕ по оси 4 и оси 5 б/с в осях 11-12	
125	Схема расположения балок покрытия и антисейсмического пояса рядовой б/с	
126	Схема расположения балок покрытия и антисейсмического пояса угловой б/с	
127	План конструкций крыши рядовой б/с	
128	Крыша рядовой б/с Разрезы 1-1-3-3	
129	Крыша рядовой б/с Разрез 4-4-6-6. Узлы 2-4	
130	Крыша рядовой б/с Узлы 1, 5-8	
131	Крыша рядовой б/с Узлы 9-11	
132	План конструкций крыши угловой б/с	
133	Крыша угловой б/с Разрезы 1-1-3-3	
134	Крыша угловой б/с Разрезы 4-4-6-6. Узел 15, 18	
135	Крыша. Узлы 13, 16, 17	
136	Лифт. Разрез 1-1, 2-2, 3-3. Плита прямка	
137	Лифт. Плита перекрытия шахты	
138	Лифт. Развертки стен шахты	
139	Деталь утепления наружных стен	
140	Устройство консолей антисейсмических поясов наружных стен	
141	Деталь утепления наружных стен (вариант)	

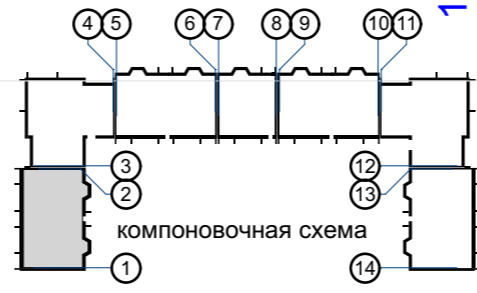
						03-23	КР	
1		Нов				Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Номер	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	1.3	
ГАП	Надыров					Содержание графической части (окончание)		ООО ПБ "Ф-Проект"
исполнил	Новикова				04.23			
Норм. контр.	Васин							

СОГЛАСОВАНО:

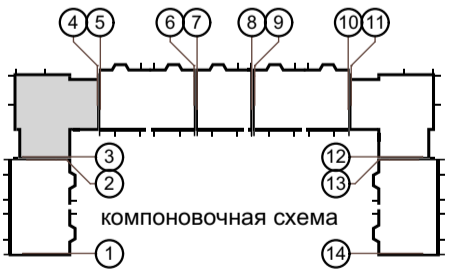
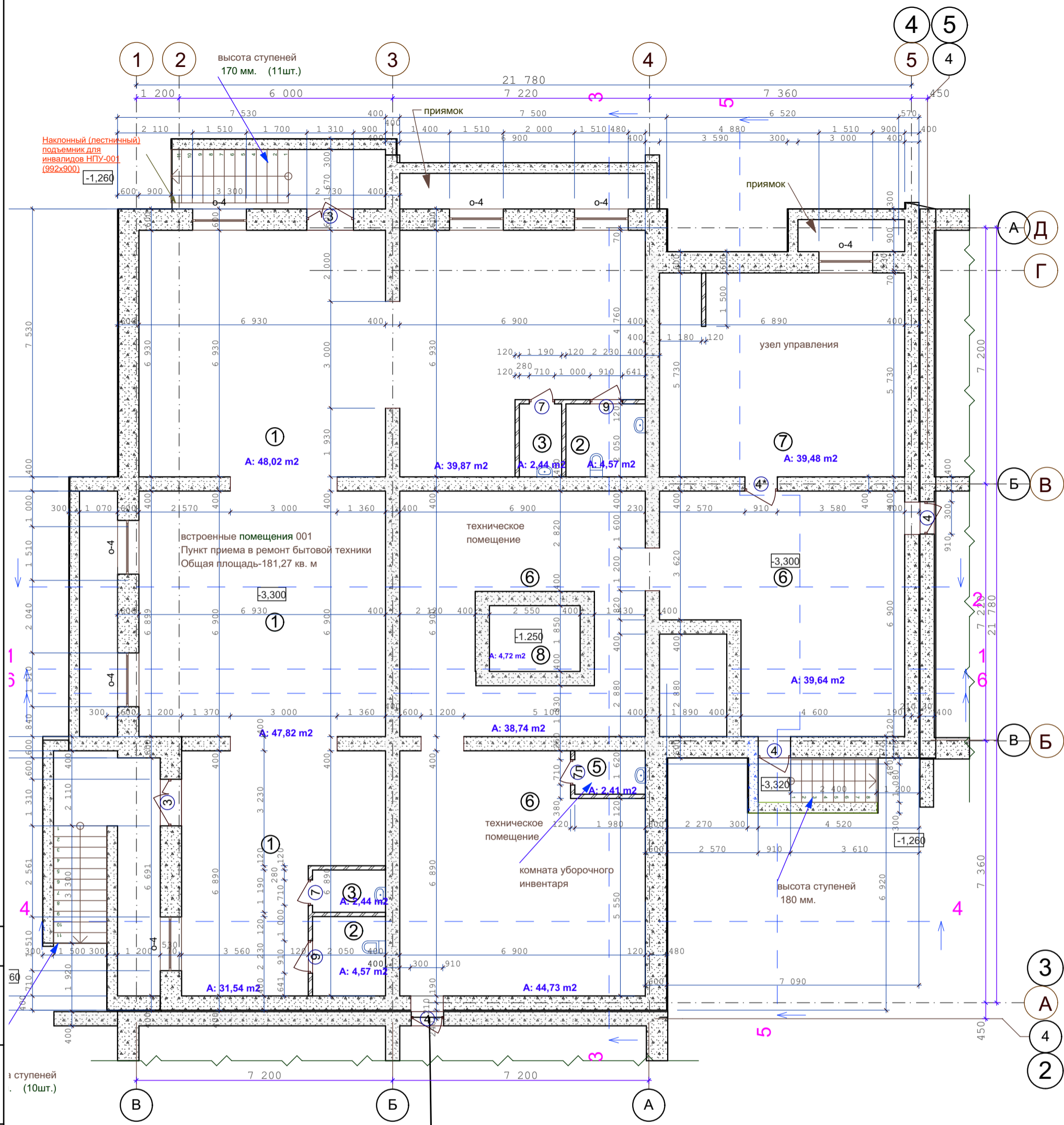
Ивл. N подл. Подпись и дата Взамен инв. N



Утепление стен подвала см. листы КР-



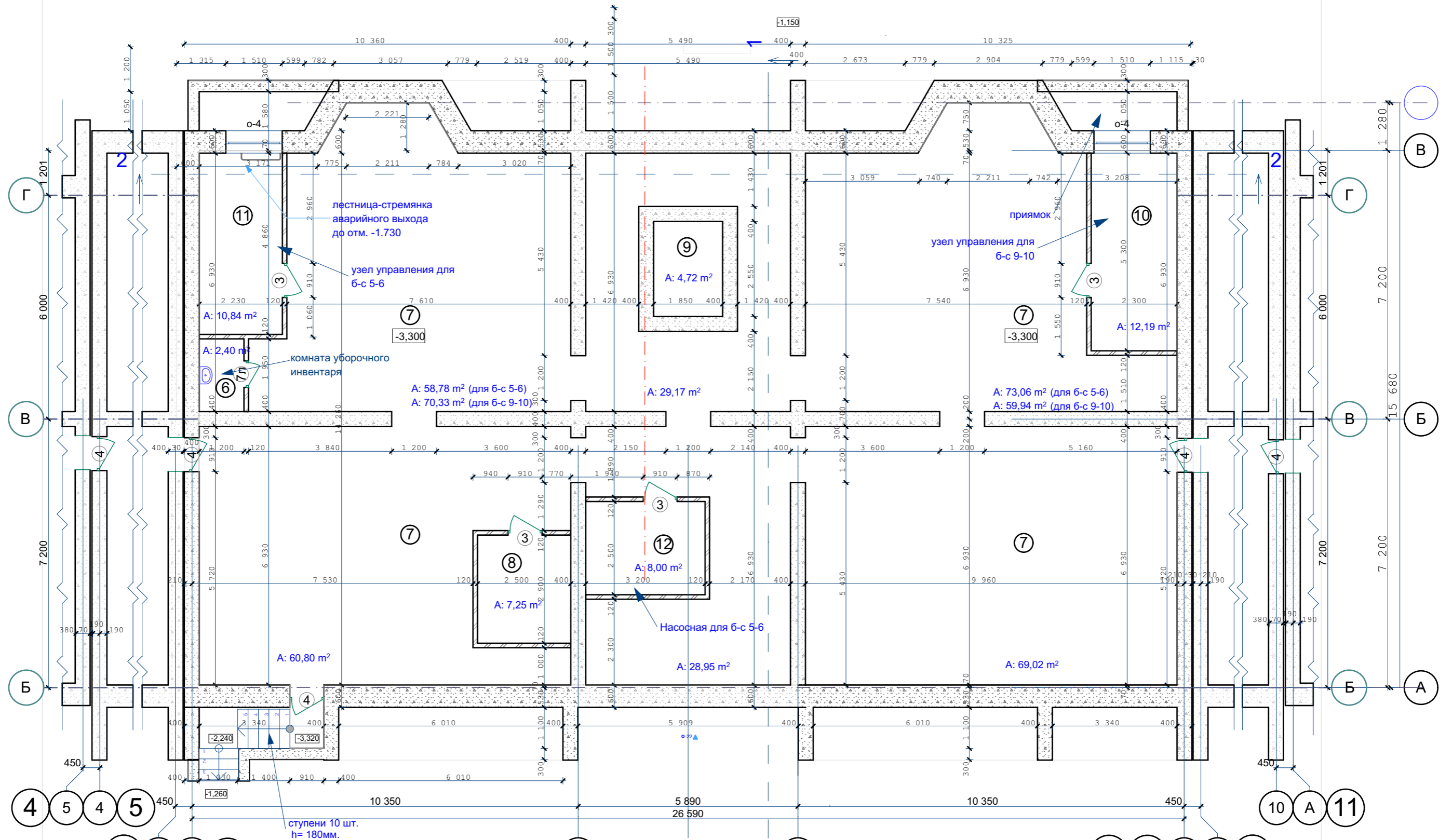
					03-23	КР			
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191				
изм.	кол.	лист	N док.	подпись	дата	7-ми этажная 49-квартирная рядовая блок-секция в осях 1-2, 13-14			
						стадия	лист	листов	
						П	2		
ГИП Исполн. Надыров Новикова						План подвального этажа в осях 1-2			
Н.Контроль Васин						ООО ПБ"Ф-Проект"			



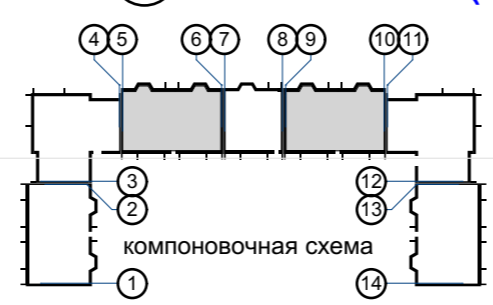
СОГЛАСОВАНО:

Имя	Взамен инв. N
Подпись и дата	
Имя	
Подпись и дата	

					03-23	КР
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
изм. кол.	лист	N док.	подпись	дата	7-ми этажная 28-квартирная угловая блок-секция в осях 3-4	
					стадия	лист
					П	3
					ООО ПБ"Ф-Проект"	
ГИП	Надыров					
Исполн.	Новикова					
Н.Контроль	Васин					



- *Утепление стен подвала см. листы КР-
- *Электрощитовые поз.8 выполнить в б-с 5-6,9-10
- *Узел управления поз.10 выполнить только в б-с 9-10
- *Узел управления N2 поз.11 выполнить только в б-с 5-6
- *Насосную поз.12 выполнить только в б-с 5-6

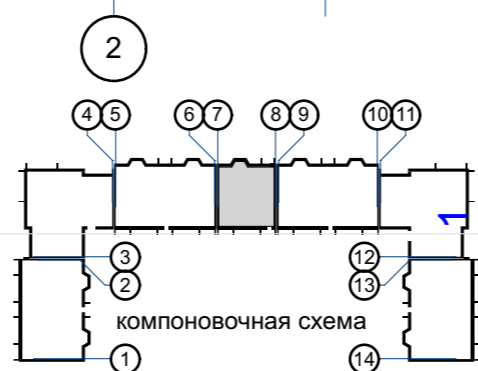
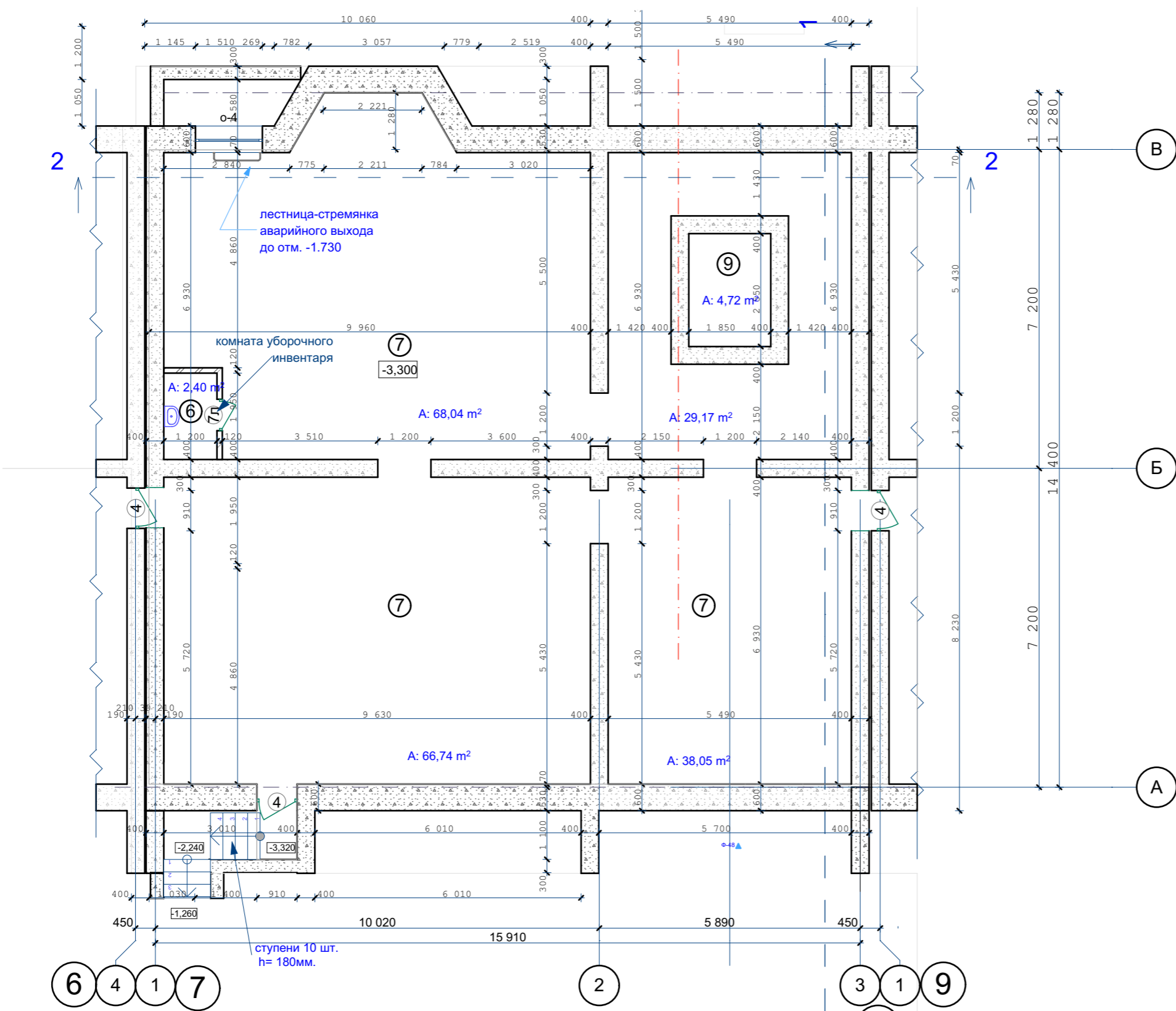


					03-23	КР							
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191								
					7-ми этажная 34-квартирная рядовая блок-секция в осях 5-6,9-10								
					изм.	кол.	лист	N док.	подпись	дата	стадия	лист	листов
					ГИП	Надыров					П	4	
					Исполн.	Новикова		<i>Novikova</i>					
					Н.Контроль	Васин		<i>Vasin</i>			ООО ПБ"Ф-Проект"		

СОГЛАСОВАНО:

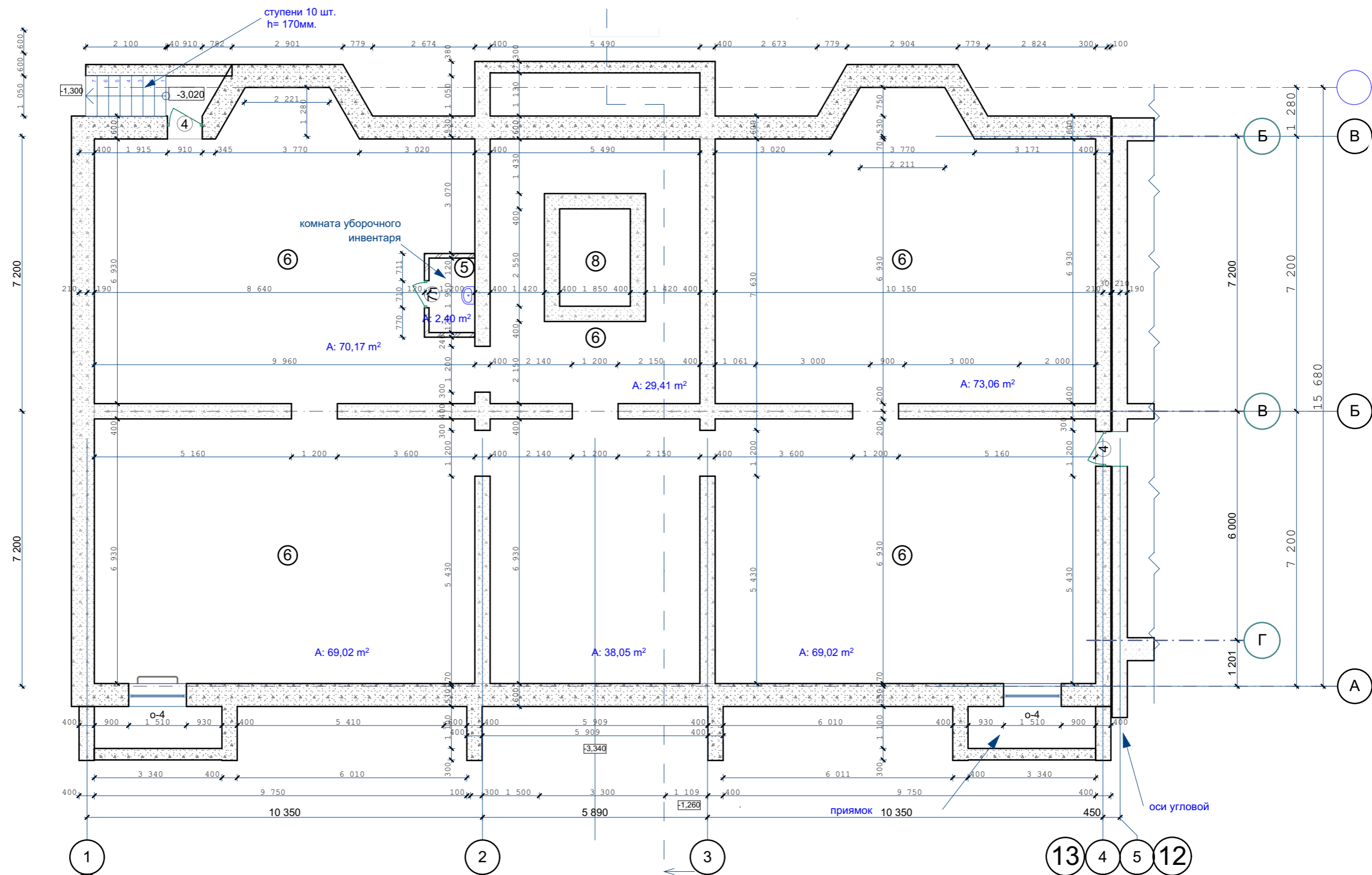
Инов. N подл. | Подпись и дата | Взамен инв. N

СОГЛАСОВАНО:

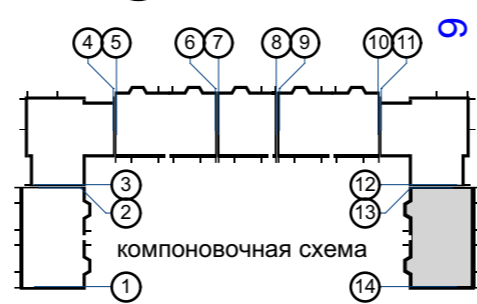


					03-23	КР				
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191					
					7-ми этажная 20-квартирная рядовая блок-секция в осях 7-8			стадия	лист	листов
								П	5	
Изм.	кол.	лист	№ док.	подпись	дата					
ГИП		Надыров								
Исполн.		Новикова		<i>Novikova</i>						
Н.Контроль		Васин		<i>Vasin</i>						
План подвального этажа в осях 7-8							ООО ПБ"Ф-Проект"			

Изм. N подл.
 Подпись и дата
 Взамен инв. N



14
Утепление стен подвала
см. листы КР-



					03-23	КР				
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191					
					7-ми этажная 49-квартирная рядовая блок-секция в осях 1-2, 13-14			стадия	лист	листов
								П	7	
					План подвального этажа в осях 13-14			ООО ПБ"Ф-Проект"		
изм.	кол.	лист	N док.	подпись	дата					
ГИП		Надыров								
Исполн.		Новикова		<i>Novikova</i>						
Н.Контроль		Васин		<i>Vasin</i>						

СОГЛАСОВАНО:

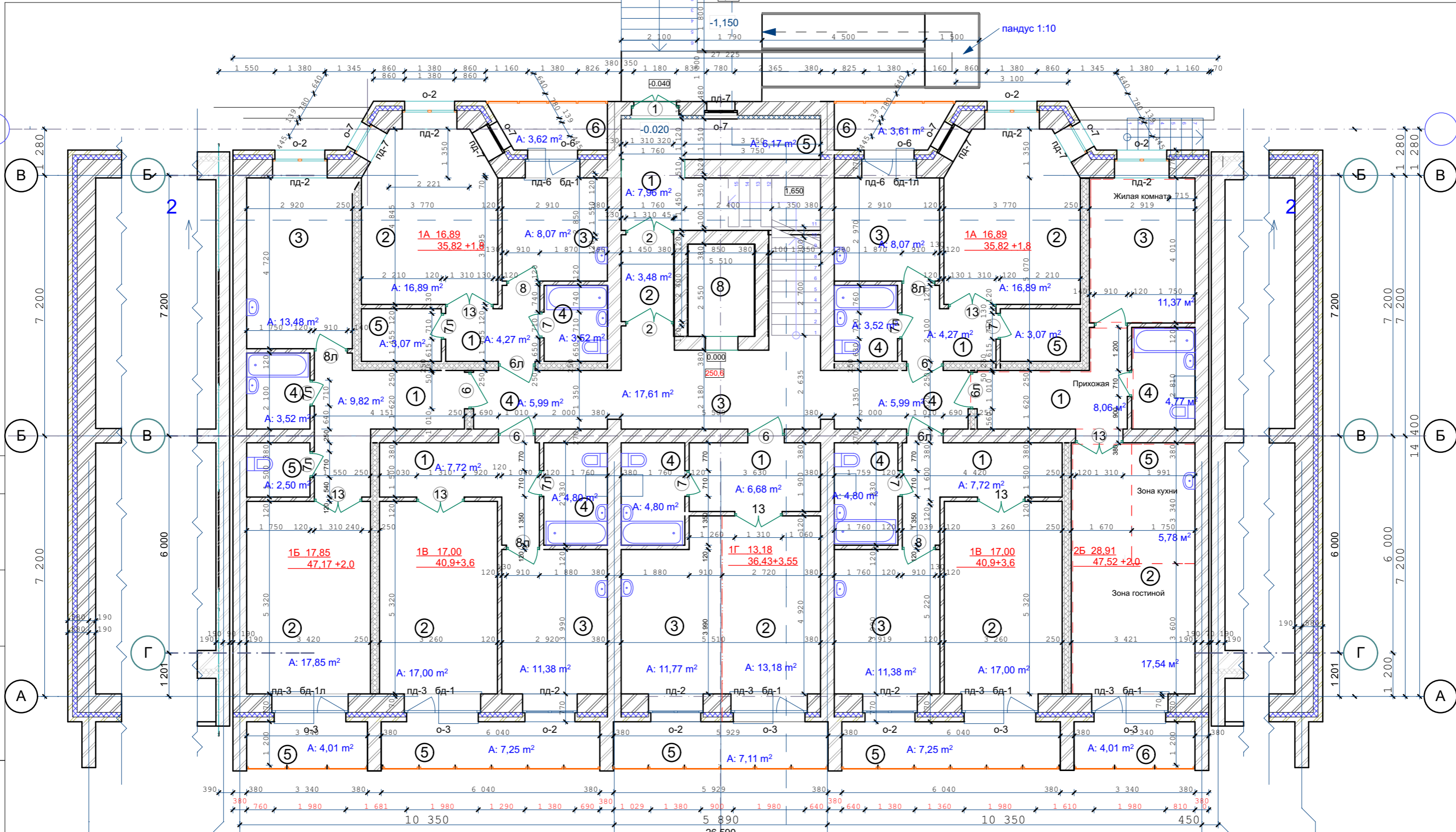
Взамен инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

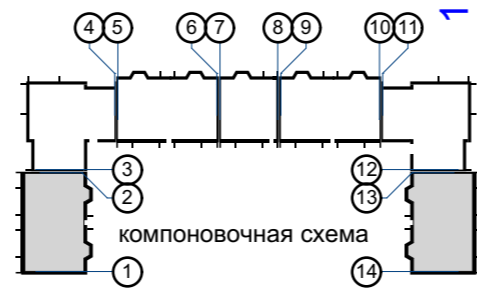
Подпись и дата

Инв. N подл.

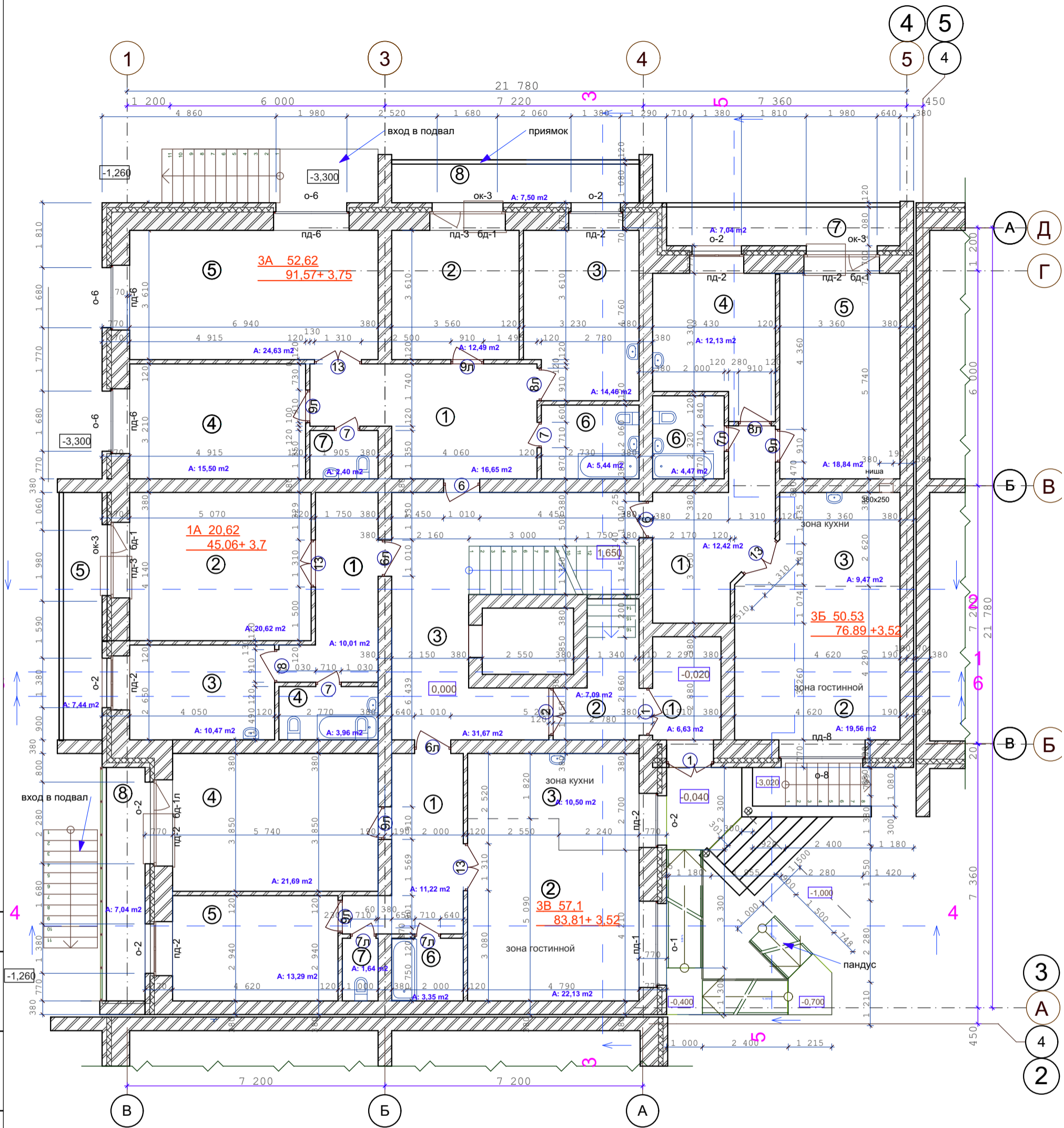


Утепление ограждающих конструкций
входных тамбуров, см. лист КР-75
Санитарные приборы и трубы крепить к полу

- Стены наружные и внутренние:
- Кирпич - 120 мм
 - Кирпич - 380 мм
 - Кирпич - 510 мм
 - Утеплитель (пенополистирол ПСБ-С самозатухающий ГОСТ 15588-2014) - 140 мм.
 - Кирпич облицовочный - 120 мм.



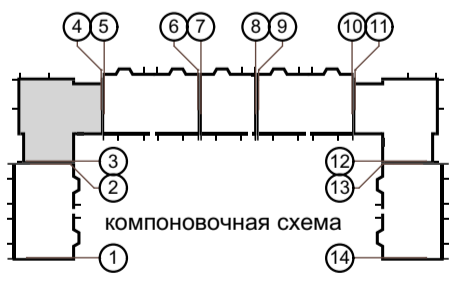
					03-23	КР			
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191				
изм.	кол.	лист	N док.	подпись	дата	7-ми этажная 49-квартирная рядовая блок-секция в осях 1-2, 13-14			
						стадия	лист	листов	
						П	8		
ГИП Исполн. Н.Контроль						Надыров Новикова Васин			
План 1-го этажа в осях 1-2, 13-14						ООО ПБ"Ф-Проект"			



Взамен инв. N

Подпись и дата

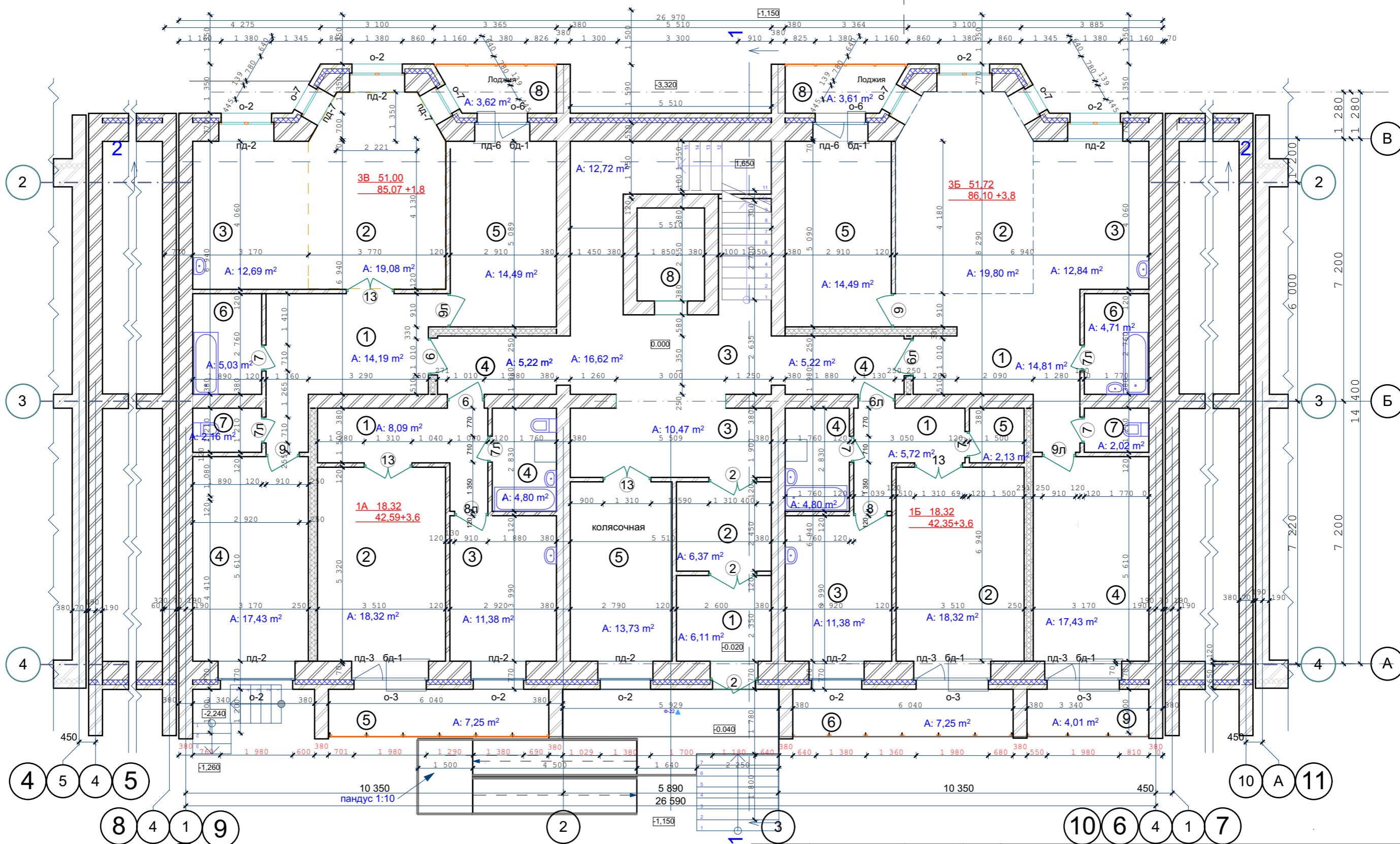
Инв. N подл.



Утепление ограждающих конструкций входных тамбуров, см. лист КР-75
Санитарные приборы и трубы крепить к полу

- Стены наружные и внутренние:
- Кирпич - 120 мм
 - Кирпич - 380 мм
 - Кирпич - 510 мм
 - Утеплитель (пенополистирол ПСБ-С самозатухающий ГОСТ15588-2014 -140 мм.
 - Кирпич облицовочный -120 мм.

					03-23	КР				
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191					
изм. кол.	лист	N док.	подпись	дата	7-ми этажная 28-квартирная угловая блок-секция в осях 3-4			стадия	лист	листов
								П	9	
ГИП	Надыров				План 1-го этажа осей 3-4			ООО ПБ"Ф-Проект"		
Исполн.	Новикова									
Н.Контроль	Васин									



Утепление ограждающих конструкций входных тамбуров, см. лист КР-75
 Санитарные приборы и трубы крепить к полу

- Стены наружные и внутренние:
- Кирпич -- 120 мм
 - Кирпич -- 380 мм
 - Кирпич -- 510 мм
 - Утеплитель (пенополистирол ПСБ-С самозатухающий ГОСТ 15588-2014) -- 140 мм.
 - Кирпич облицовочный -- 120 мм.

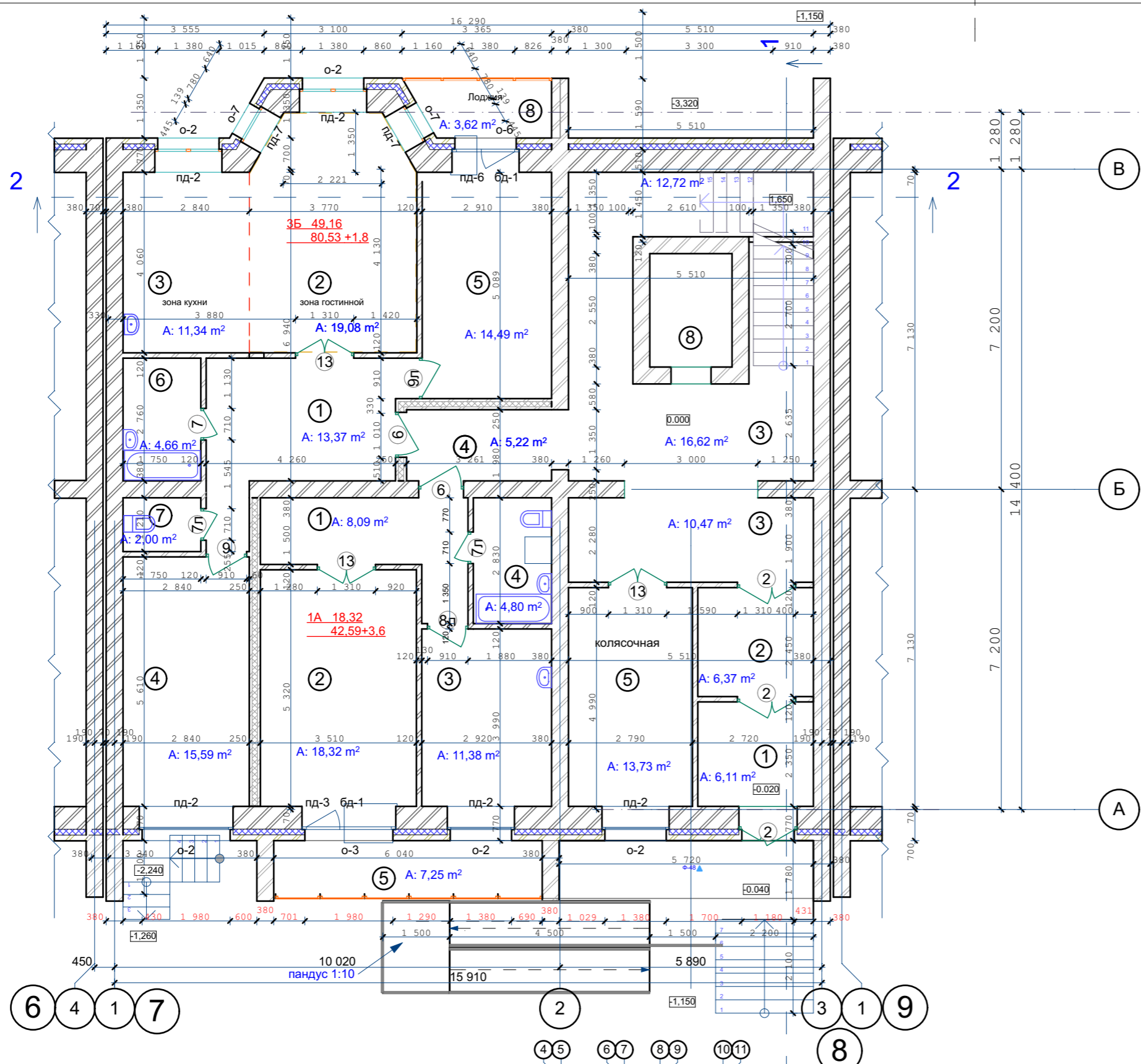


					03-23	КР			
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191				
изм.	кол.	лист	N док.	подпись	дата	7-ми этажная 34-квартирная рядовая блок-секция в осях 5-6,9-10			
						стадия	лист	листов	
						П	10		
ГИП Исполн. Н.Контроль						Надыров Новикова Васин			
						План 1-го этажа в осях 5-6,9-10			
						ООО ПБ"Ф-Проект"			

СОГЛАСОВАНО:

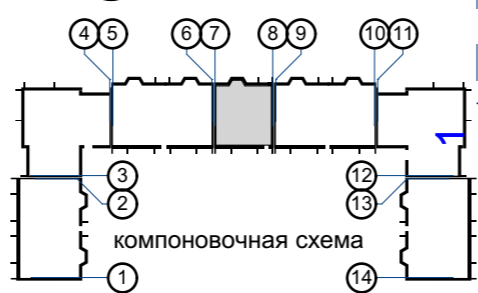
Инов. N подл. | Взамен инв. N | Подпись и дата

СОГЛАСОВАНО:



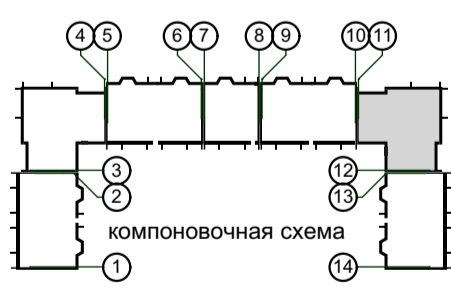
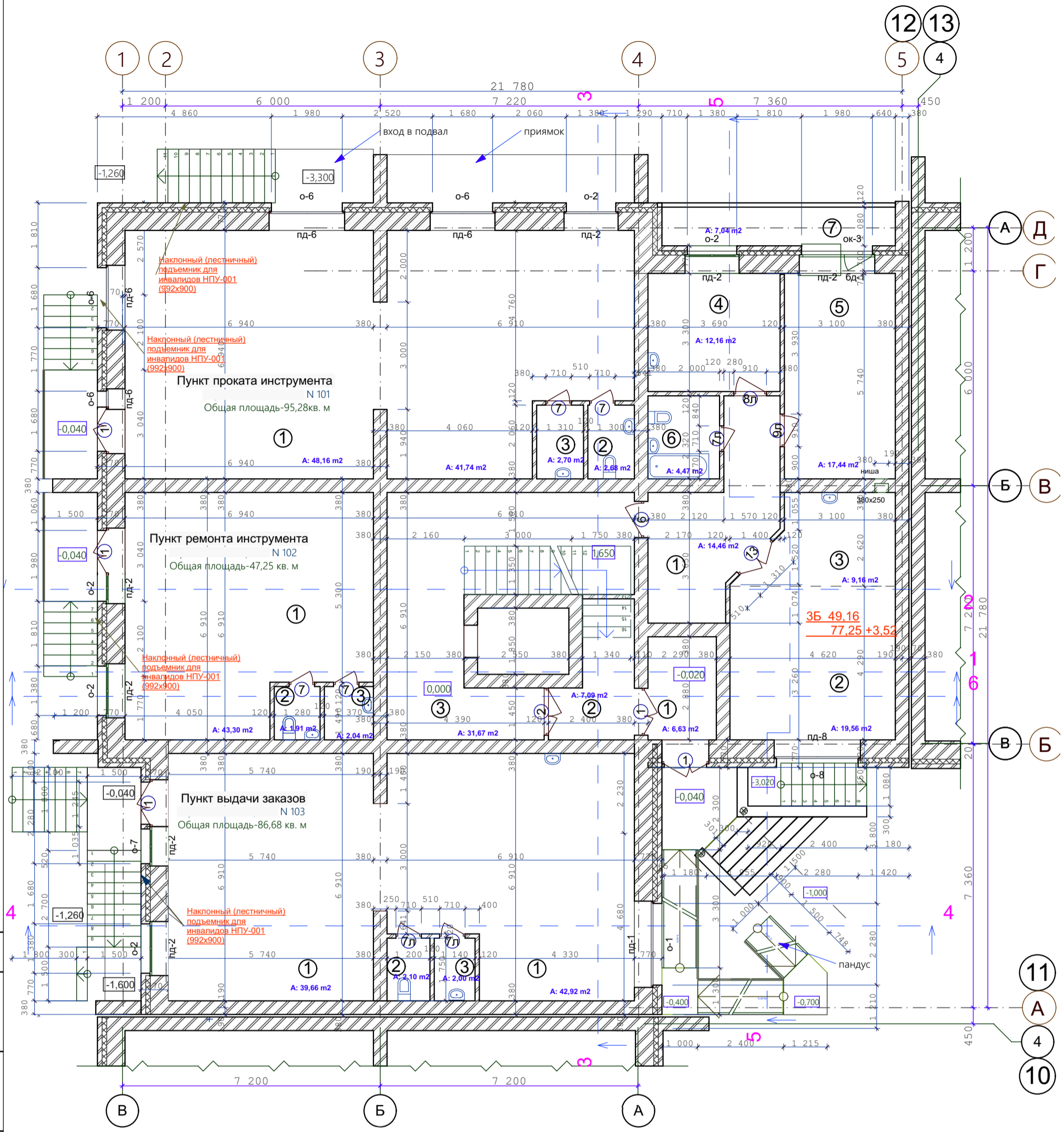
Утепление ограждающих конструкций
входных тамбуров, см. лист КР-75
Санитарные приборы и трубы крепить к полу

- Стены наружные и внутренние:
- Кирпич -- 120 мм
 - Кирпич -- 380 мм
 - Кирпич -- 380 мм
 - Утеплитель (пенополистирол ПСБ-С самозатухающий ГОСТ 15588-2014) -- 140 мм.
 - Кирпич облицовочный -- 120 мм.



					03-23	КР			
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191				
изм.	кол.	лист	№ док.	подпись	дата	7-ми этажная 20-квартирная рядовая блок-секция в осях 7-8			
						стадия	лист	листов	
						П	11		
ГИП Исполн. Н.Контроль					Надыров Новикова Васин	План 1-го этажа в осях 7-8			
						ООО ПБ"Ф-Проект"			

Изн. N подл. Подпись и дата. Взамен инв. N



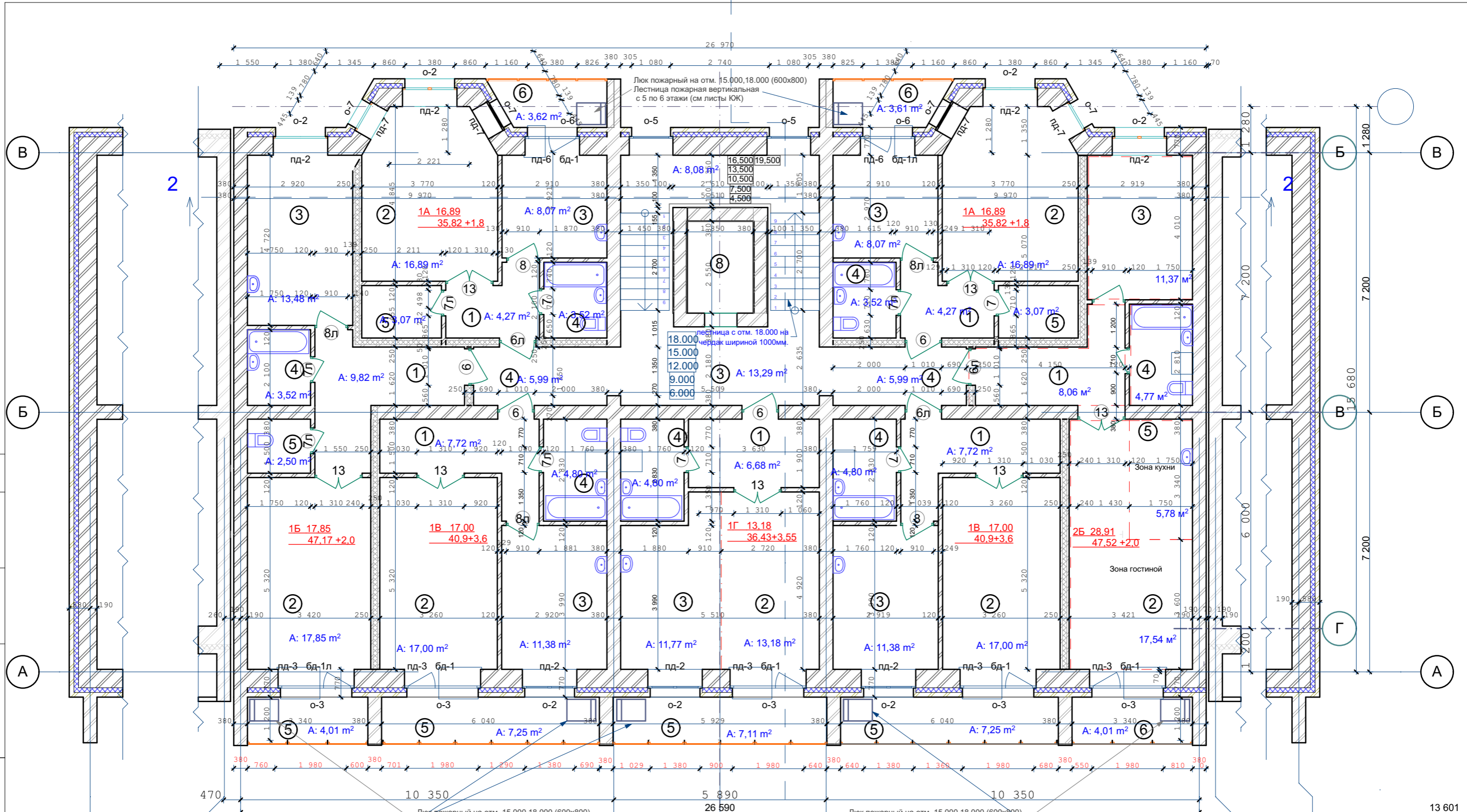
Утепление ограждающих конструкций входных тамбуров, см. лист КР-75
Санитарные приборы и трубы крепить к полу

- Стены наружные и внутренние:
- Кирпич - 120 мм
 - Кирпич - 380 мм
 - Кирпич - 510 мм
 - Утеплитель (пенополистирол ПСБ-С самозатухающий ГОСТ 15588-2014) - 140 мм.
 - Кирпич облицовочный - 120 мм.

СОГЛАСОВАНО:

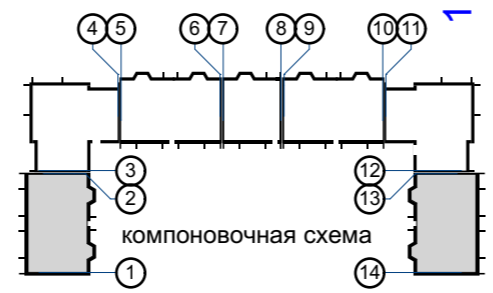
Имя, N подл. | Подпись и дата | Вамен инв. N

					03-23	КР			
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191				
изм.	кол.	лист	N док.	подпись	дата	стадия	лист	листов	
						П	12		
ГИП: <i>Надыров</i> Исполн.: <i>Новикова</i> Н.Контроль: <i>Васин</i>					План 1-го этажа осей 11-12			ООО ПБ "Ф-Проект"	



Санитарные приборы и трубы крепить к полу

- Стены наружные и внутренние:
- Кирпич - 120 мм
 - Кирпич - 380 мм
 - Кирпич - 510 мм
 - Утеплитель (пенополистирол ПСБ-С самозатухающий ГОСТ 15588-2014) - 140 мм.
 - Кирпич облицовочный - 120 мм.



изм.	кол.	лист	N док.	подпись	дата
ГИП		Надыров			
Исполн.		Новикова		<i>[Signature]</i>	
Н.Контроль		Васин		<i>[Signature]</i>	

03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
7-ми этажная 49-квартирная рядовая блок-секция в осях 1-2, 13-14		стадия	лист
		П	13
План типового этажа восях 1-2, 13-14		ООО ПБ"Ф-Проект"	

СОГЛАСОВАНО:

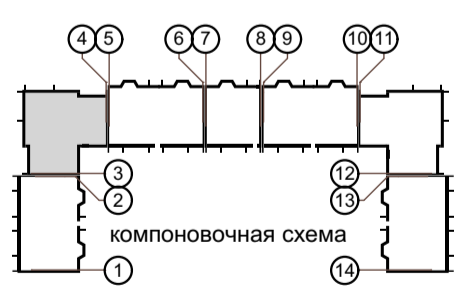
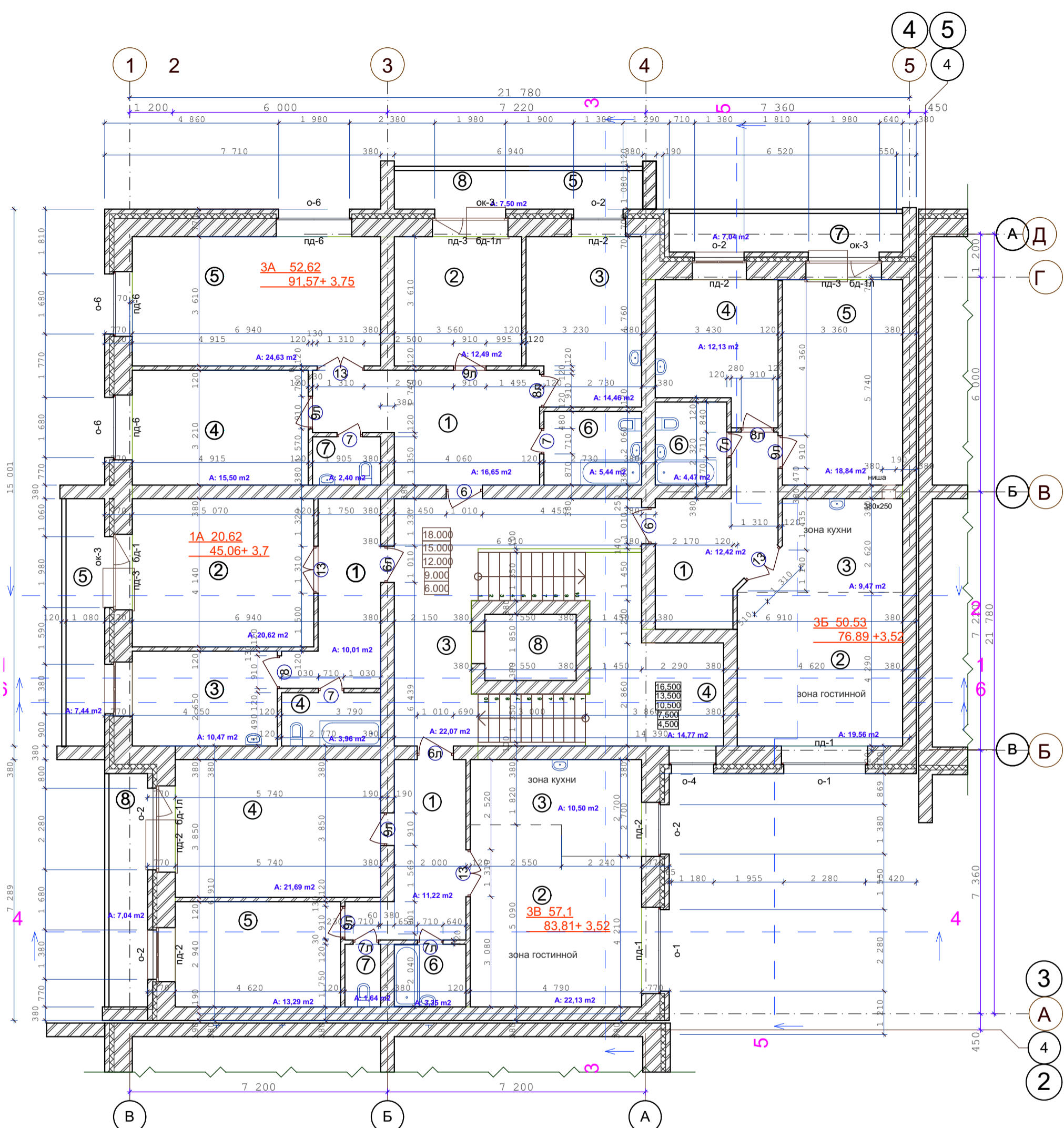
Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

СОГЛАСОВАНО:

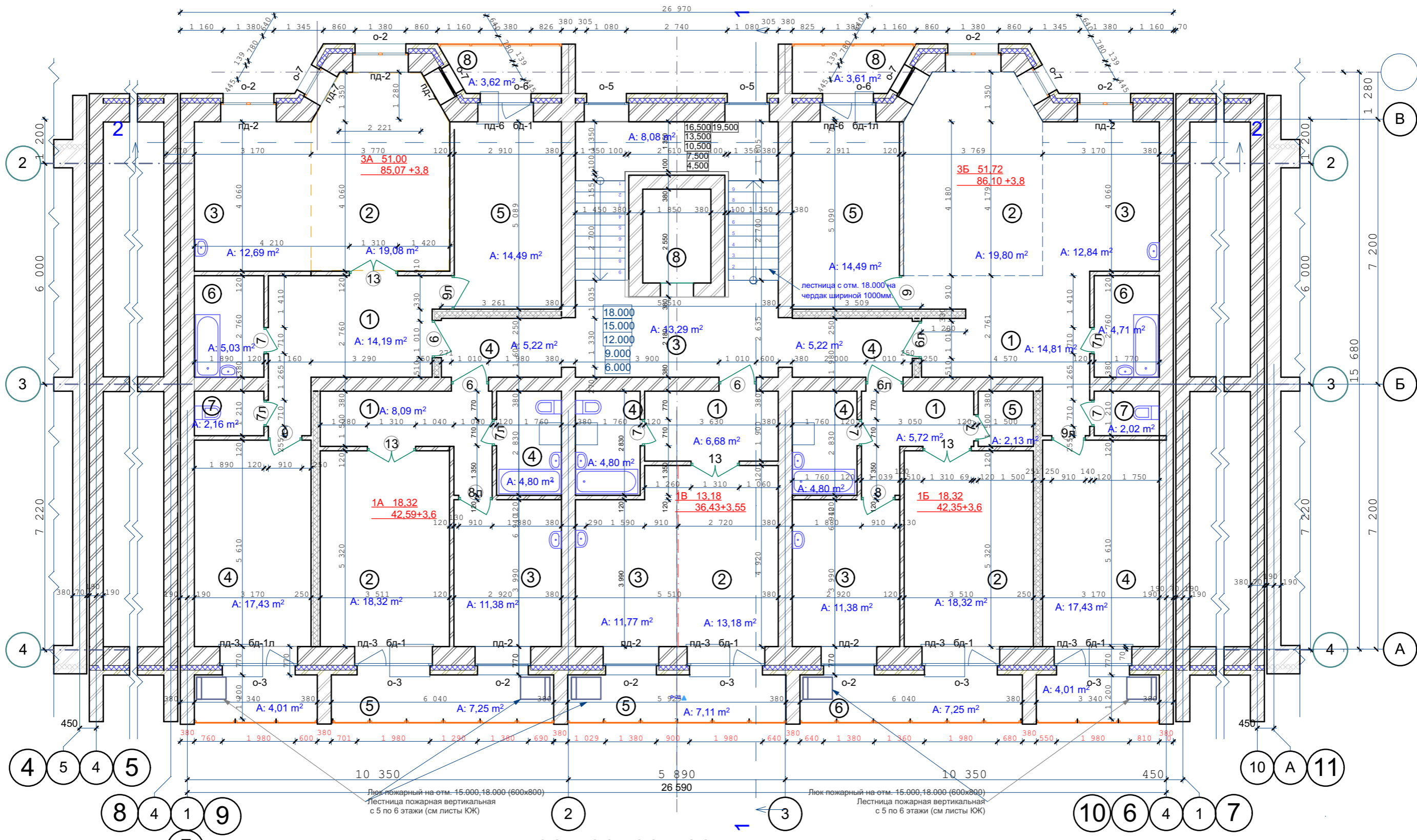
Инов. N подкл. | Подпись и дата | Вамен инв. N



Санитарные приборы и трубы крепить к полу

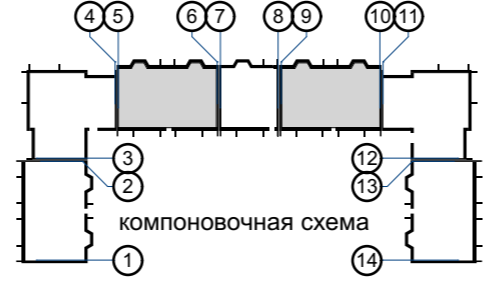
- Стены наружные и внутренние:
- Кирпич - 120 мм
 - Кирпич - 380 мм
 - Кирпич - 510 мм
 - Утеплитель (пенополистирол ПСБ-С самозатухающий ГОСТ 15588-2014) - 140 мм.
 - Кирпич облицовочный - 120 мм.

					03-23	КР				
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191					
изм. кол.	лист	N док.	подпись	дата	7-ми этажная 28-квартирная угловая блок-секция в осях 3-4			стадия	лист	листов
ГИП	Исполн.	И.Контроль	Надыров Новикова Васин		План типового этажа в осях 3-4			П	14	
					ООО ПБ"Ф-Проект"					



Санитарные приборы и трубы крепить к полу

- Стены наружные и внутренние:
- Кирпич - 120 мм
 - Кирпич - 380 мм
 - Кирпич - 510 мм
 - Утеплитель (пенополистирол ПСБ-С самозатухающий ГОСТ 15588-2014) - 140 мм.
 - Кирпич облицовочный - 120 мм.



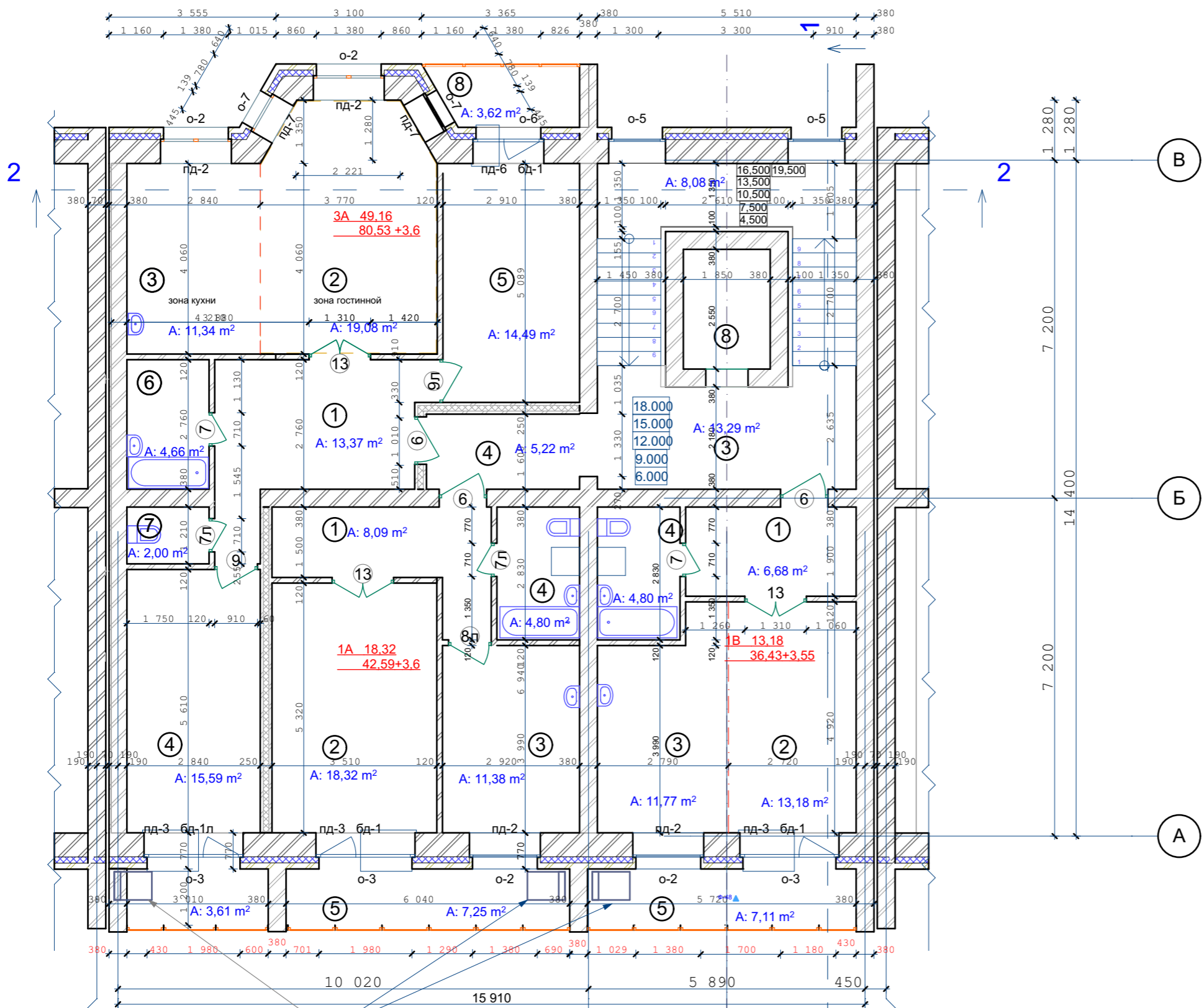
					03-23	КР			
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191				
изм.	кол.	лист	N док.	подпись	дата	7-ми этажная 34-квартирная рядовая блок-секция в осях 5-6, 9-10			
						стадия	лист	листов	
						П	15		
ГИП Исполн. Н.Контроль						Надыров Новикова Васин			
План типового этажа в осях 5-6, 9-10						ООО ПБ"Ф-Проект"			

СОГЛАСОВАНО:

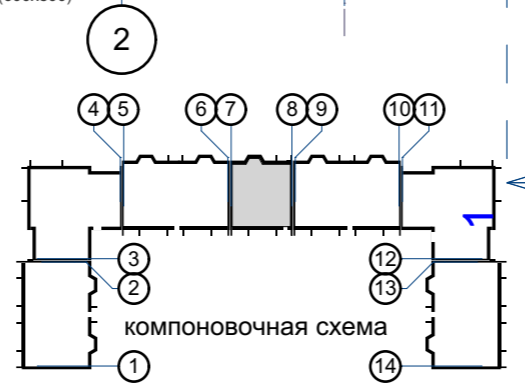
Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Люк пожарный на отм. 15.000, 18.000 (600x800)
 Лестница пожарная вертикальная
 с 5 по 6 этажи (см листы КЖ)



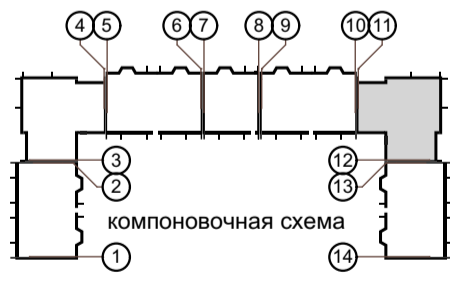
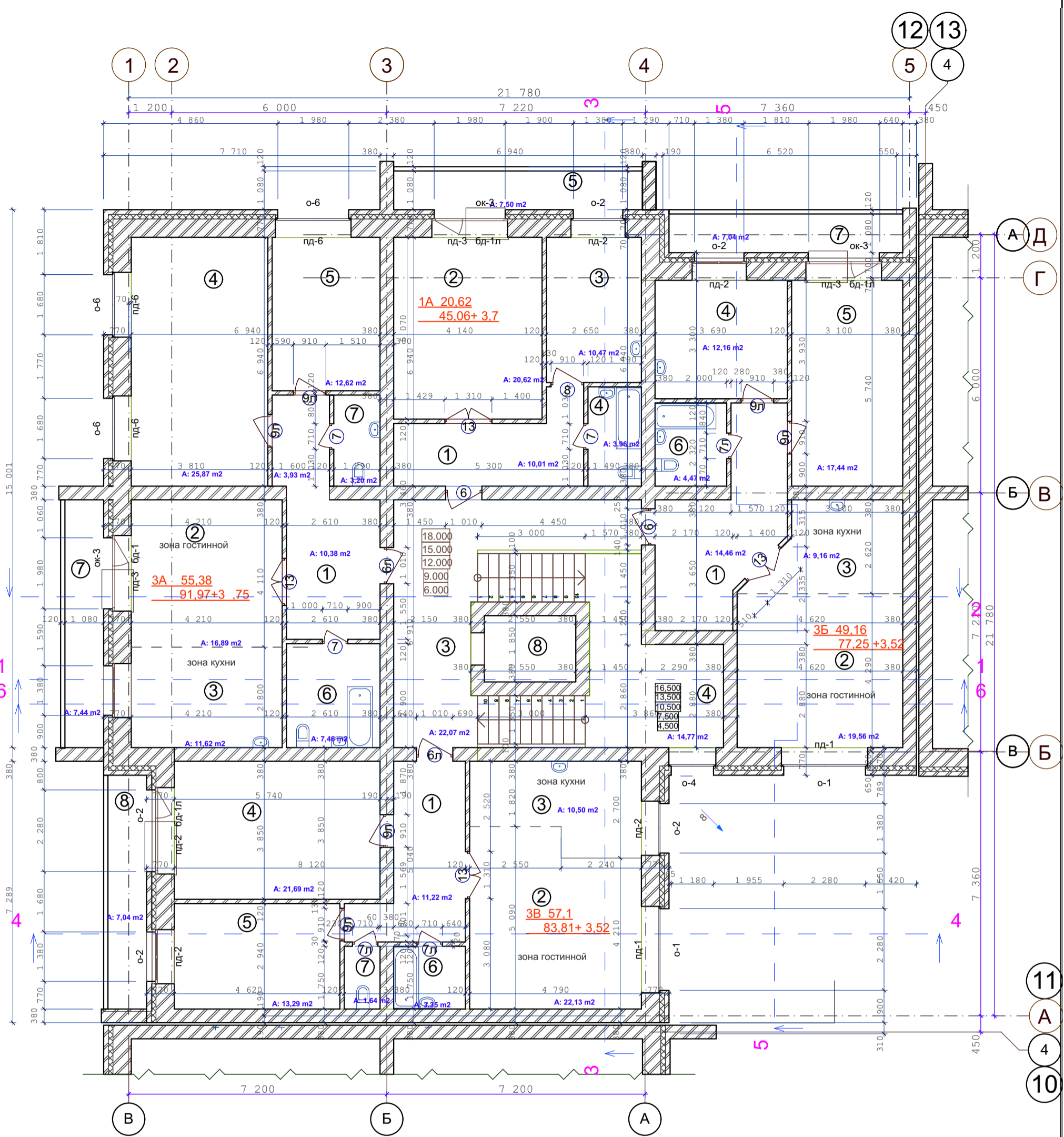
Санитарные приборы и трубы крепить к полу

- Стены наружные и внутренние:
- Кирпич - 120 мм
 - Кирпич - 380 мм
 - Кирпич - 510 мм
 - Утеплитель (пенополистирол ПСБ-С самозатухающий ГОСТ 15588-2014) -140 мм.
 - Кирпич облицовочный -120 мм.

					03-23	КР			
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191				
изм.	кол.	лист	N док.	подпись	дата	7-ми этажная 20-квартирная рядовая блок-секция в осях 7-8			
						стадия	лист	листов	
						П	16		
ГИП Исполн.					Надыров Новикова	План типового этажа в осях 7-8			
Н.Контроль					Васин	ООО ПБ"Ф-Проект"			

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.



Санитарные приборы и трубы крепить к полу

- Стены наружные и внутренние:
- Кирпич -- 120 мм
 - Кирпич -- 380 мм
 - Кирпич -- 510 мм
 - Утеплитель (пенополистирол ПСБ-С самозатухающий ГОСТ 15588-2014) -- 140 мм.
 - Кирпич облицовочный -- 120 мм.

СОГЛАСОВАНО:

Имя и дата	Взамен инв. N
Инв. N подл.	

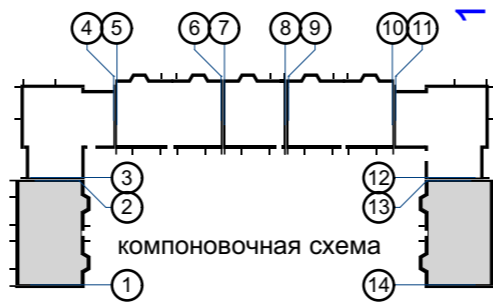
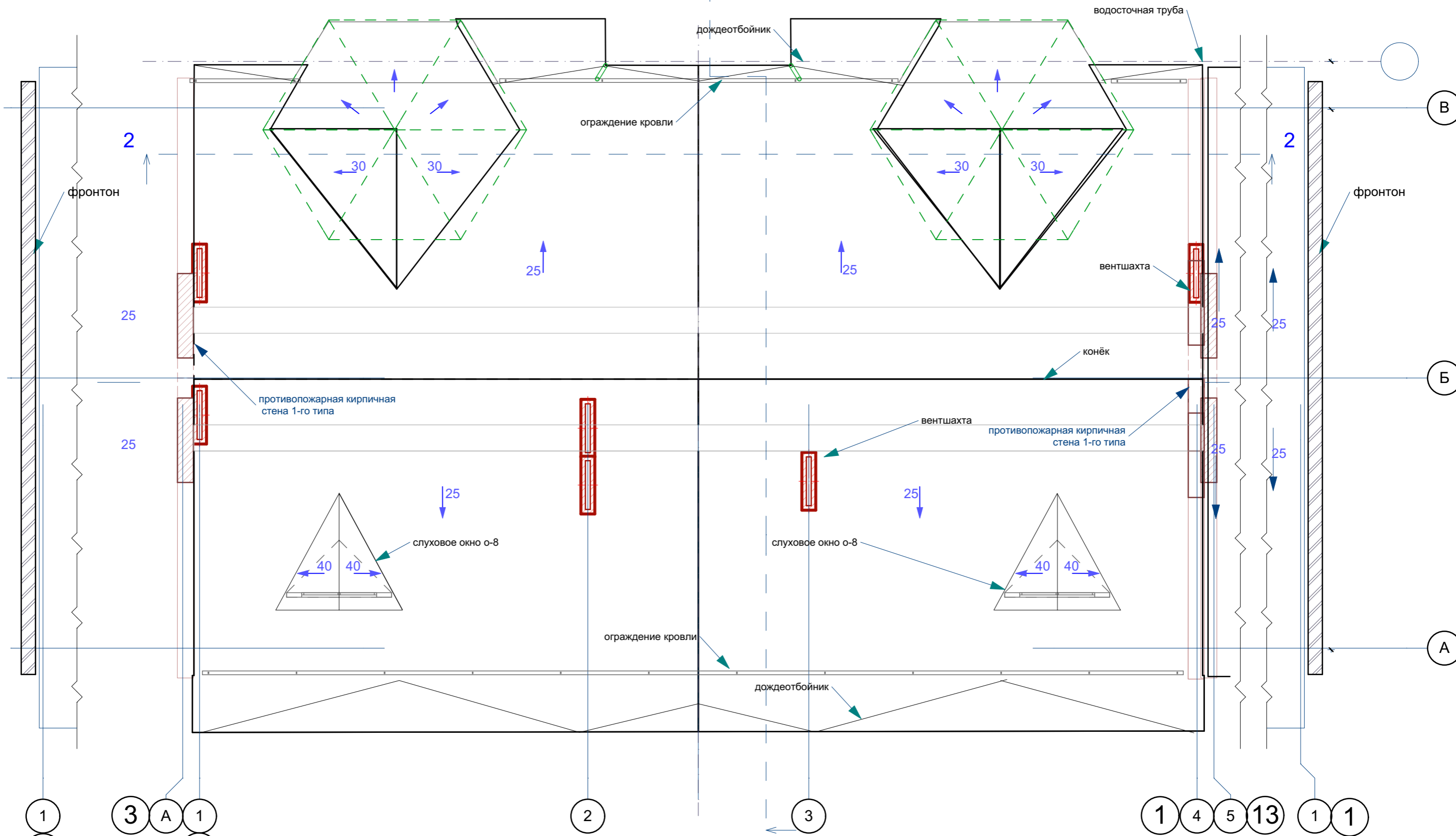
03-23					КР		
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191							
изм. кол.	лист	N док.	подпись	дата	стадия	лист	листов
					П	17	
ГИП	Исполн.				План типового этажа в осях 11-12		
	Надыров		Новикова		ООО ПБ "Ф-Проект"		
Н.Контроль	Васин						

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

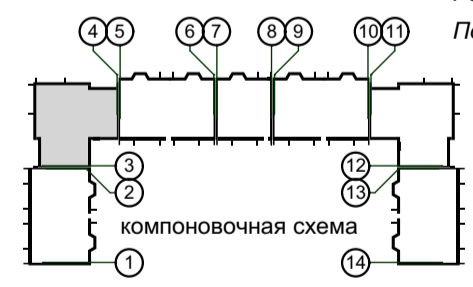
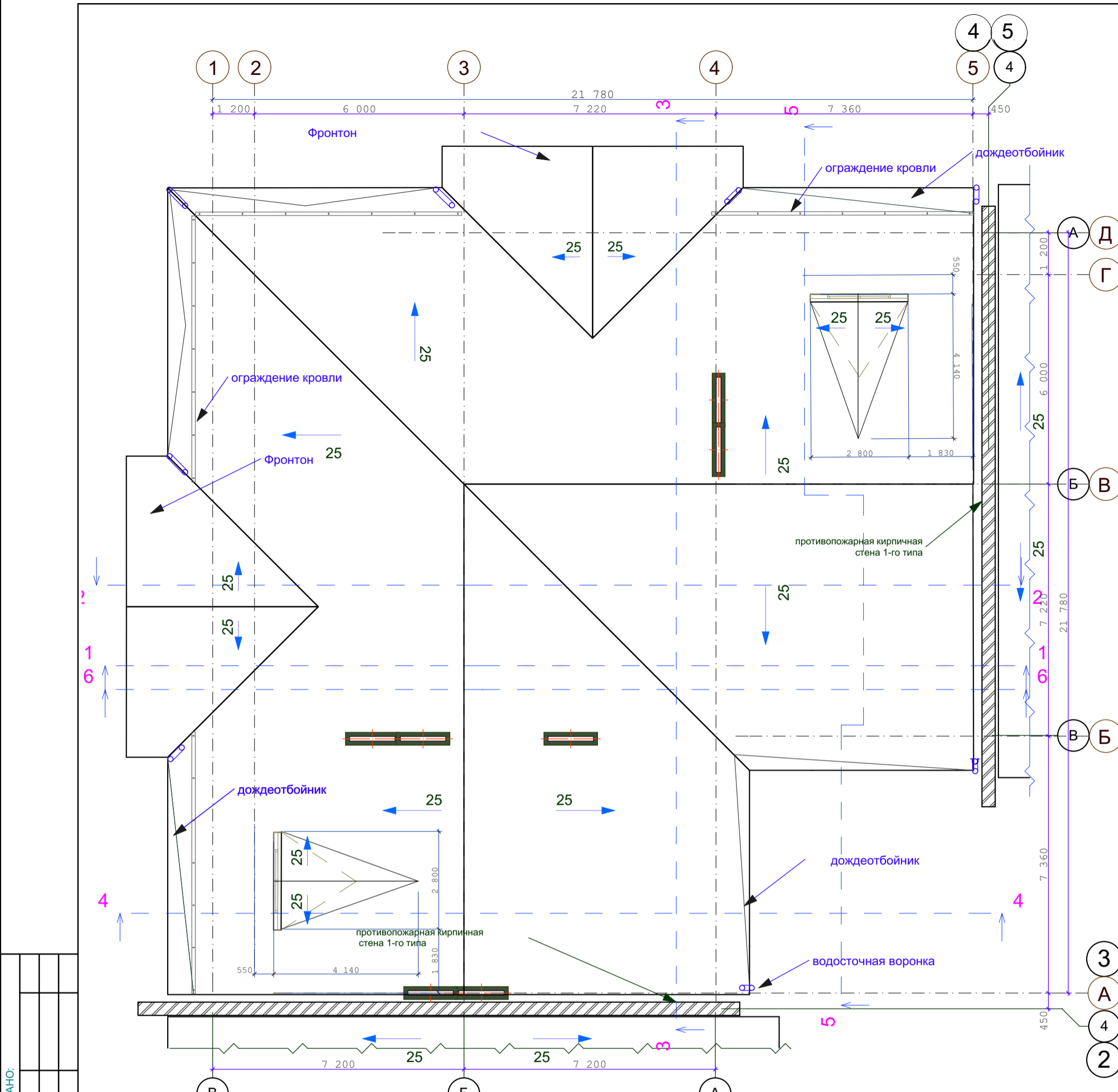
Инв. N подл.



					03-23	КР				
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191					
					7-ми этажная 49-квартирная рядовая блок-секция в осях 1-2, 13-14			стадия	лист	листов
					ГИП Исполн.			п	18	
					Надыров Новикова			ООО ПБ "Ф-Проект"		
					Н.Контроль Васин			План кровли в осях 1-2, 13-14		
					[Signature]					
					[Signature]					

СОГЛАСОВАНО:

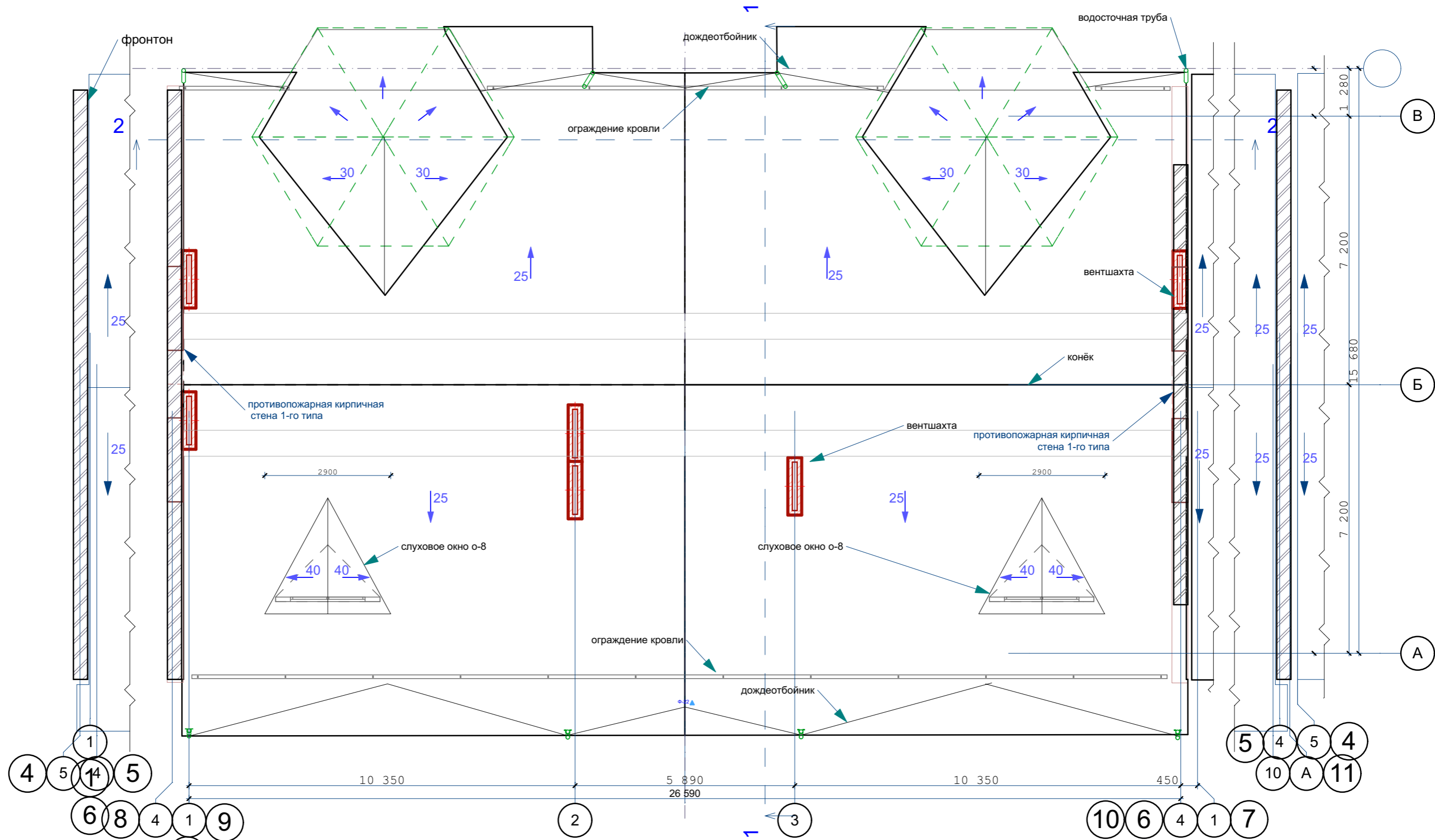
Инва. N подл.
Подпись и дата
Взамен инв. N



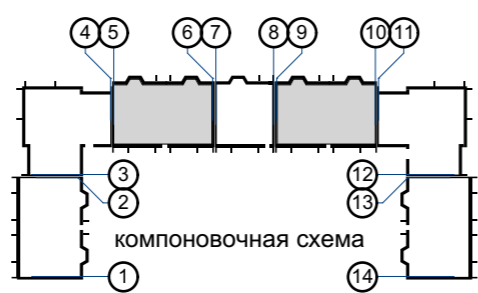
Расположение вентшахт показано условно
Подкровельные конструкции условно не показаны

					03-23	КР				
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191					
изм. кол.	лист	N док.	подпись	дата	7-ми этажная 28-квартирная угловая блок-секция в осях 3-4			стадия	лист	листов
								П	19	
ГИП	Надыров				План кровли в осях 3-4			ООО ПБ"Ф-Проект"		
Исполн.	Новикова		<i>Novikova</i>							
Н.Контроль	Васин		<i>Vasin</i>							

СОГЛАСОВАНО:



Расположение вентиляционных шахт показано условно



					03-23	КР					
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191						
изм.	кол.	лист	№ док.	подпись	дата	7-ми этажная 34-квартирная рядовая блок-секция в осях 5-6, 9-10			стадия	лист	листов
						План кровли в осях 5-6, 9-10			П	20	
ГИП					Надыров						
Исполн.					Новикова						
Н.Контроль					Васин						
									ООО ПБ"Ф-Проект"		

Взамен инв. N

Подпись и дата

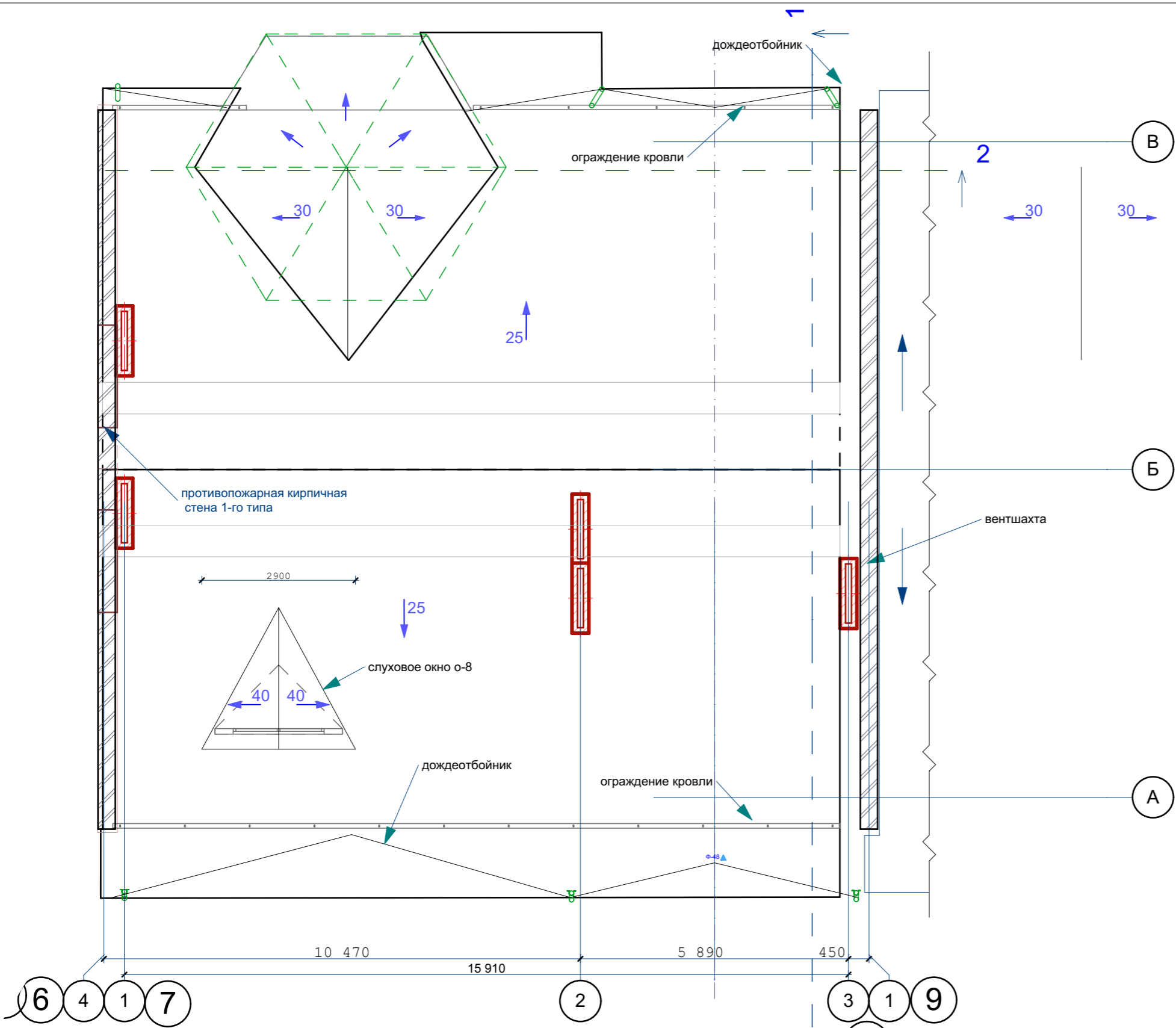
Инв. N подл.

СОГЛАСОВАНО:

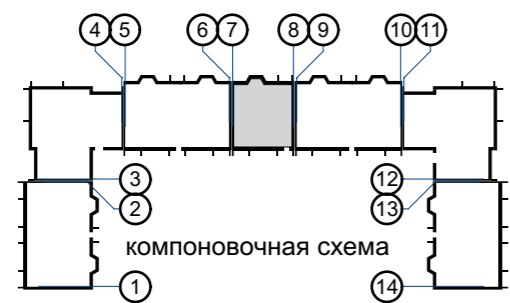
Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



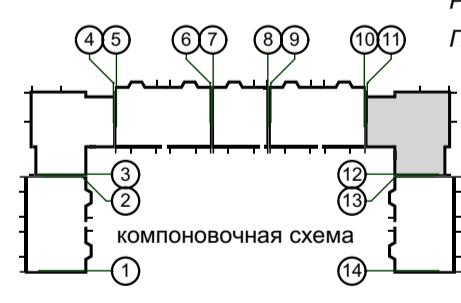
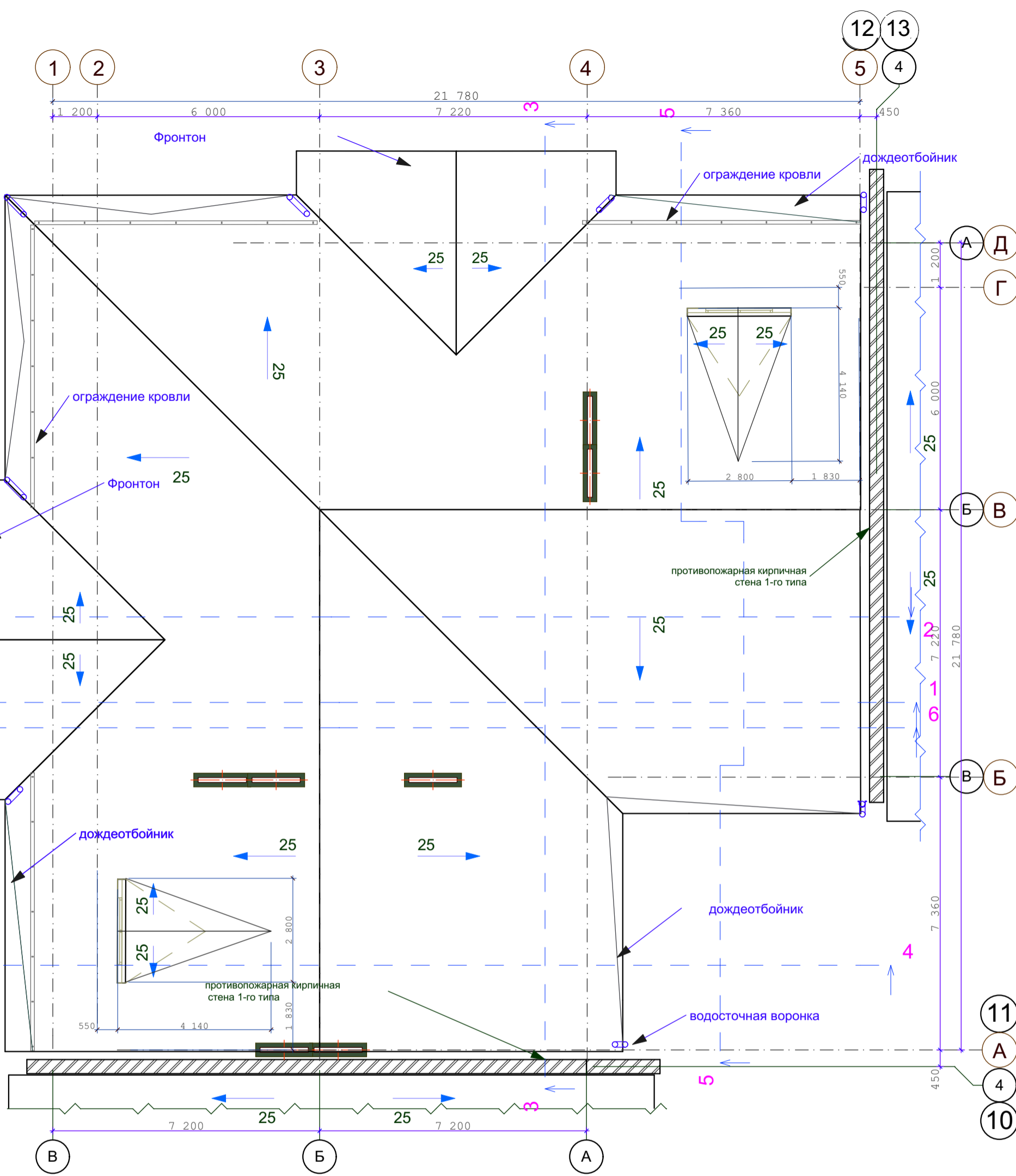
Расположение вентшахт показано условно



					03-23	КР					
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191						
					7-ми этажная 20-квартирная рядовая блок-секция в осях 7-8			стадия	лист	листов	
								П	21		
изм.	кол.	лист	N док.	подпись	дата						
				Исполн.							
					ГИП	Надыров					
					Исполн.	Новикова					
					Н.Контроль	Васин					
					План кровли в осях 7-8					ООО ПБ"Ф-Проект"	

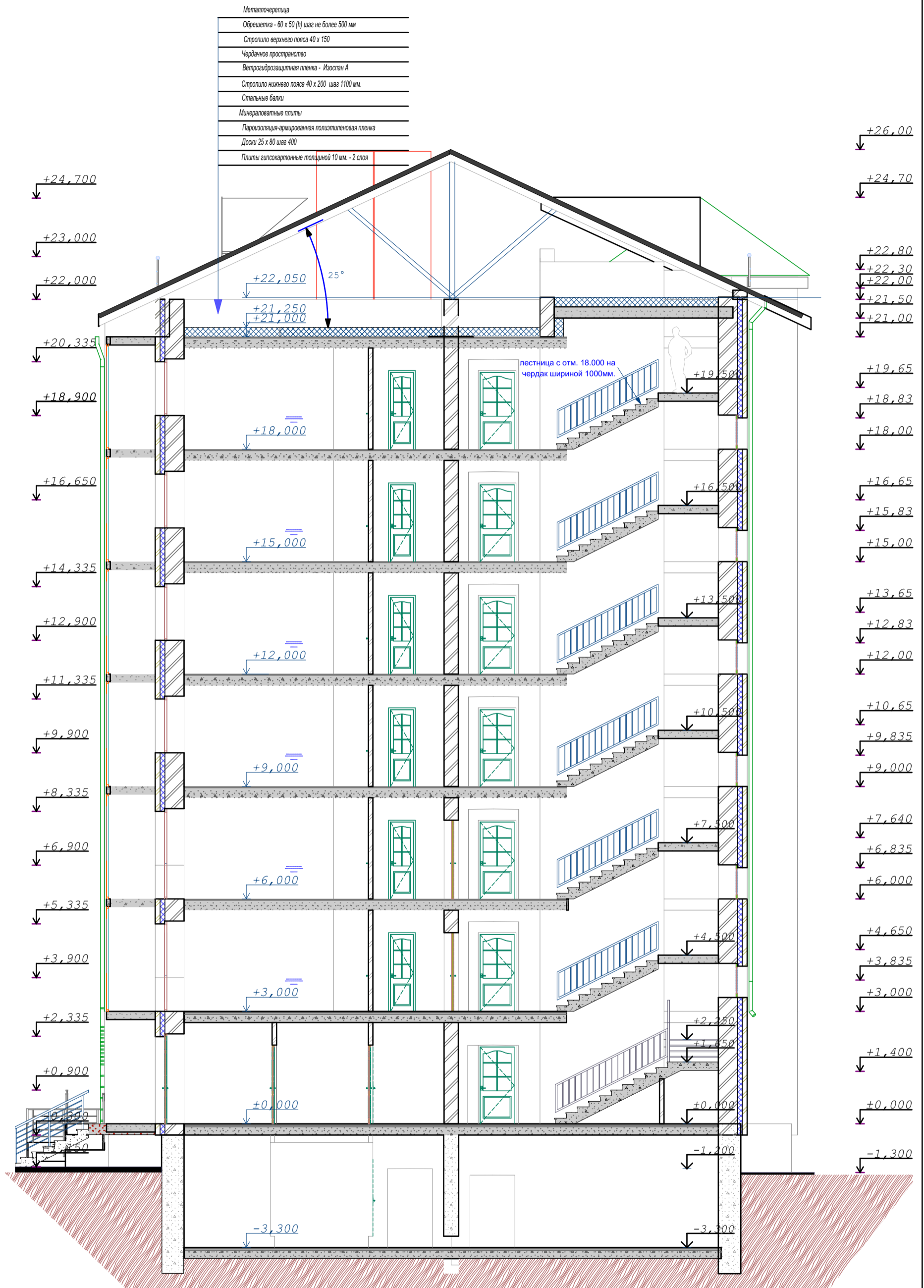
СОГЛАСОВАНО:

Инь. N подл. Подпись и дата. Взамен инв. N



Расположение вентилятора показано условно
Подкровельные конструкции условно не показаны

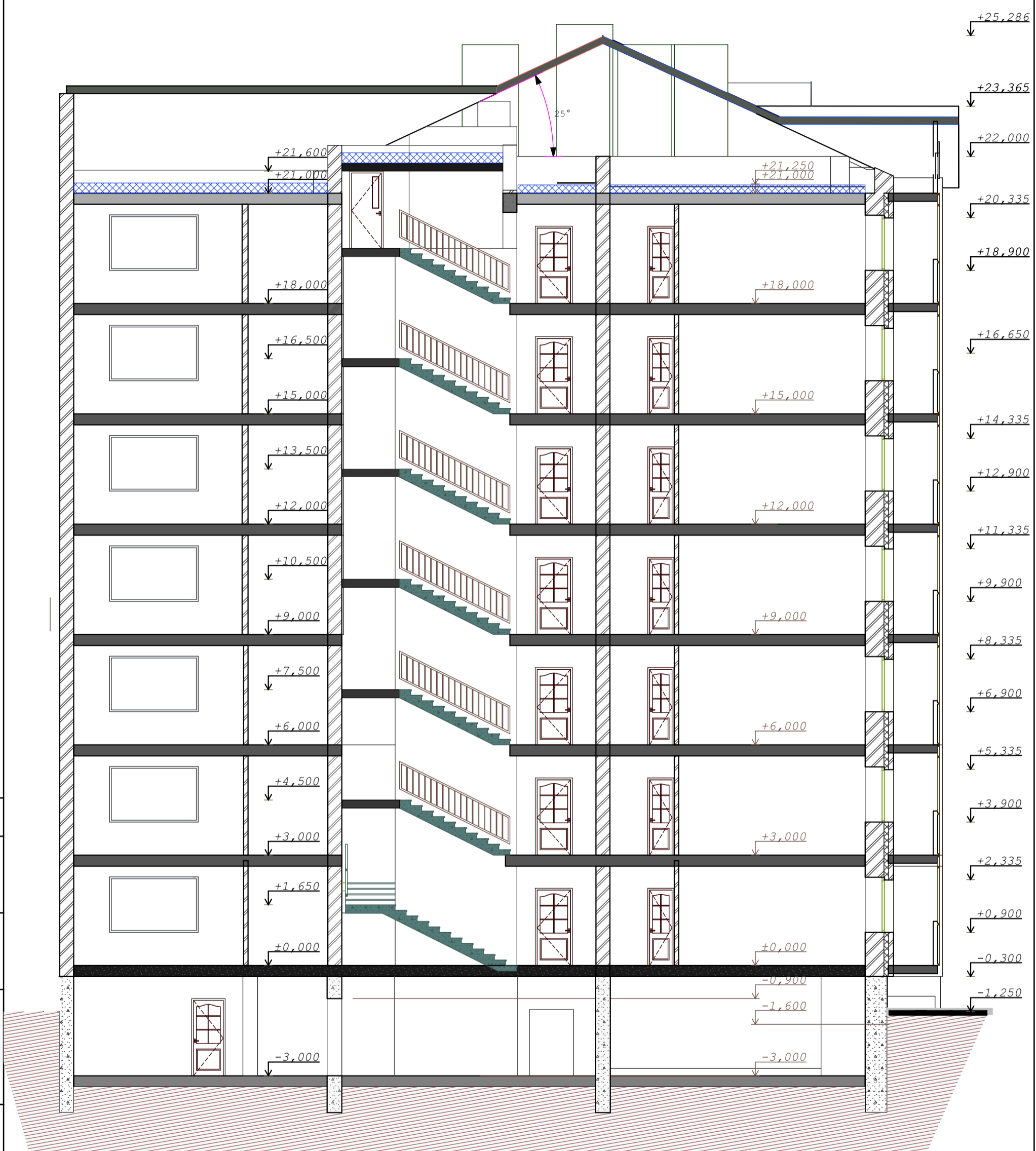
					03-23	КР				
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191					
изм. кол.	лист	N док.	подпись	дата	7-ми этажная 25-квартирная угловая блок-секция в осях 11-12			стадия	лист	листов
								П	22	
ГИП	Надыров				План кровли в осях 11-12			ООО ПБ"Ф-Проект"		
Исполн.	Новикова		<i>[Signature]</i>							
Н.Контроль	Васин		<i>[Signature]</i>							



СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

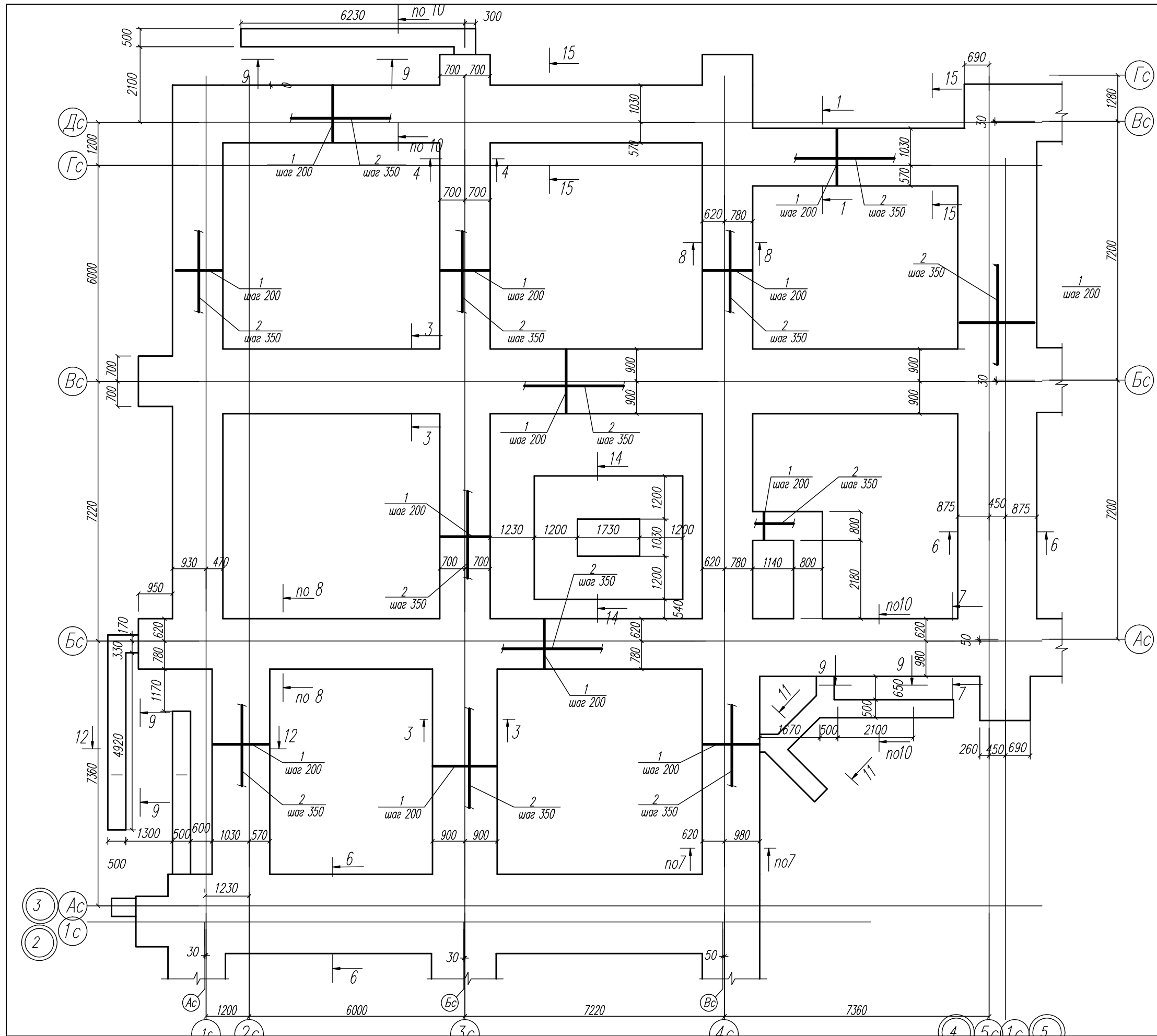
03-23					КР		
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191							
изм. кол.	лист	N док.	подпись	дата	7-ми этажная рядовая блок-секция в осях 1-2,5-6,7-8,9-10,13-14		
					стадия	лист	листов
ГИП: <i>Надыров</i> Исполн.: <i>Новикова</i> Н.Контроль: <i>Васин</i>					П	23	
разрез 1-1					ООО ПБ"Ф-Проект"		



СОГЛАСОВАНО:

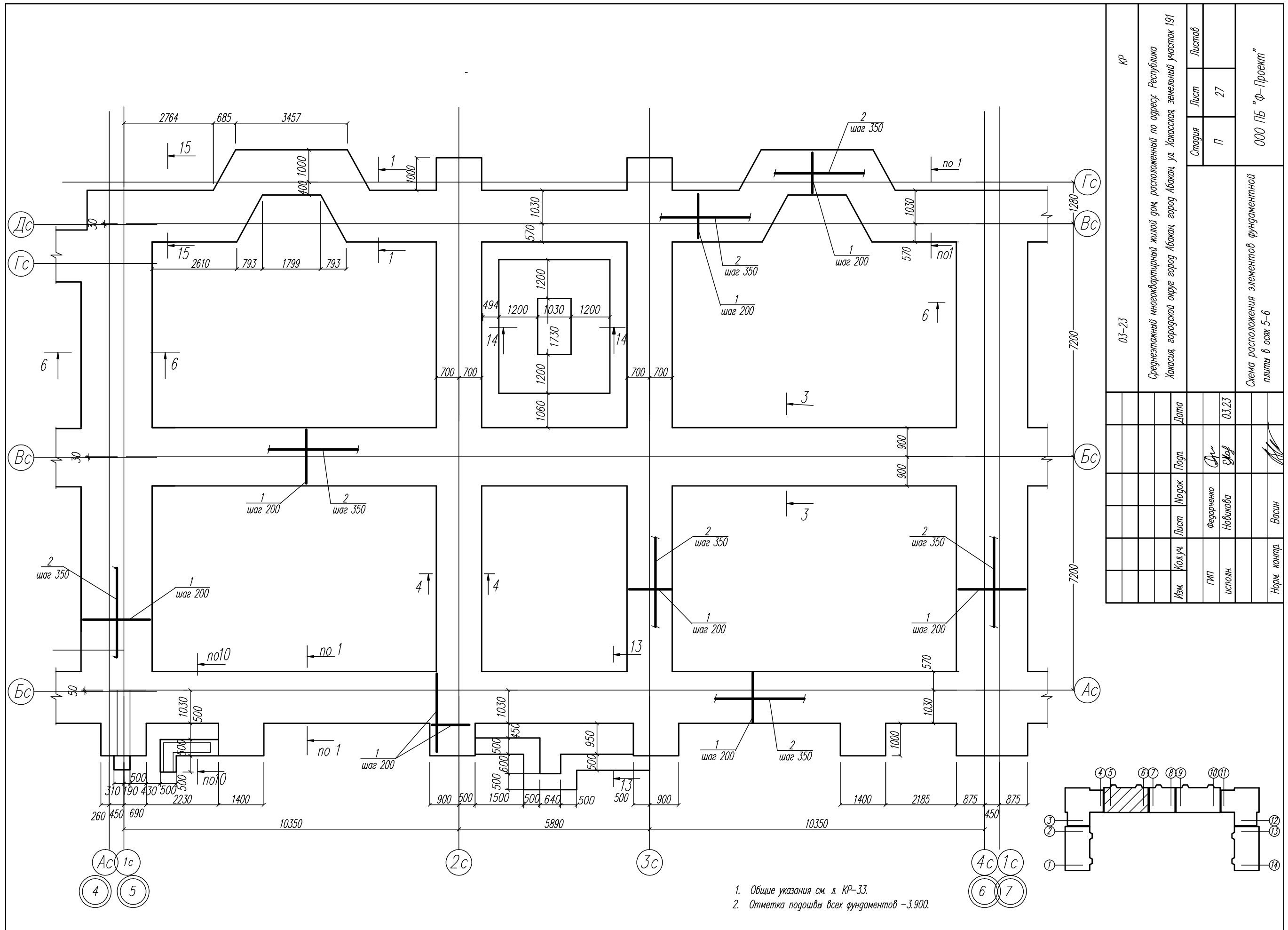
Ив. N подл.	
Подпись и дата	
Взамен инв. N	

					03-23	КР
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
изм. кол.	лист	N док.	подпись	дата	7-ми этажная угловая блок-секция в осях 3-4, 11-12	стадия лист листов
						П 24
ГИП	Надыров				разрез 2-2	ООО ПБ"Ф-Проект"
Исполн.	Новикова					
Н.Контроль	Васин					



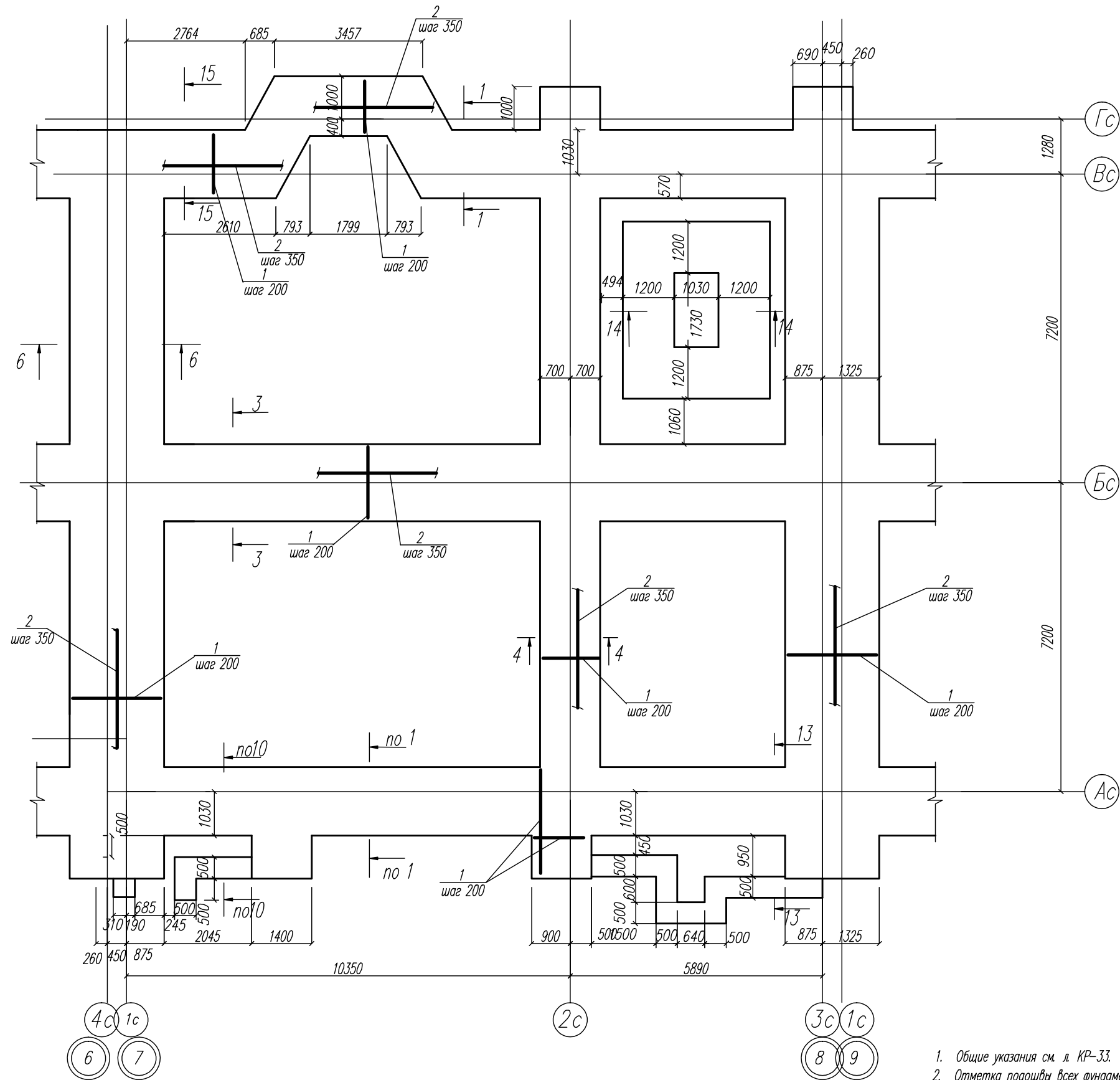
1. Общие указания см. л. КР-33.
2. Отметка подошвы всех фундаментов -3.900.

КР		Лист		Листов	
03-23		П		26	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, земельный участок 191		Дата		03.23	
Изм.		Лист		Листов	
Кол.уч.		Модок		Подп.	
Феррарино		Новикова		Васин	
ГМП исполн.		Феррарино		Новикова	
Норм. контр.		Васин		Васин	
Схема расположения элементов фундаментной плиты в осях 3-4		000 ПБ "Ф-Проект"		000 ПБ "Ф-Проект"	



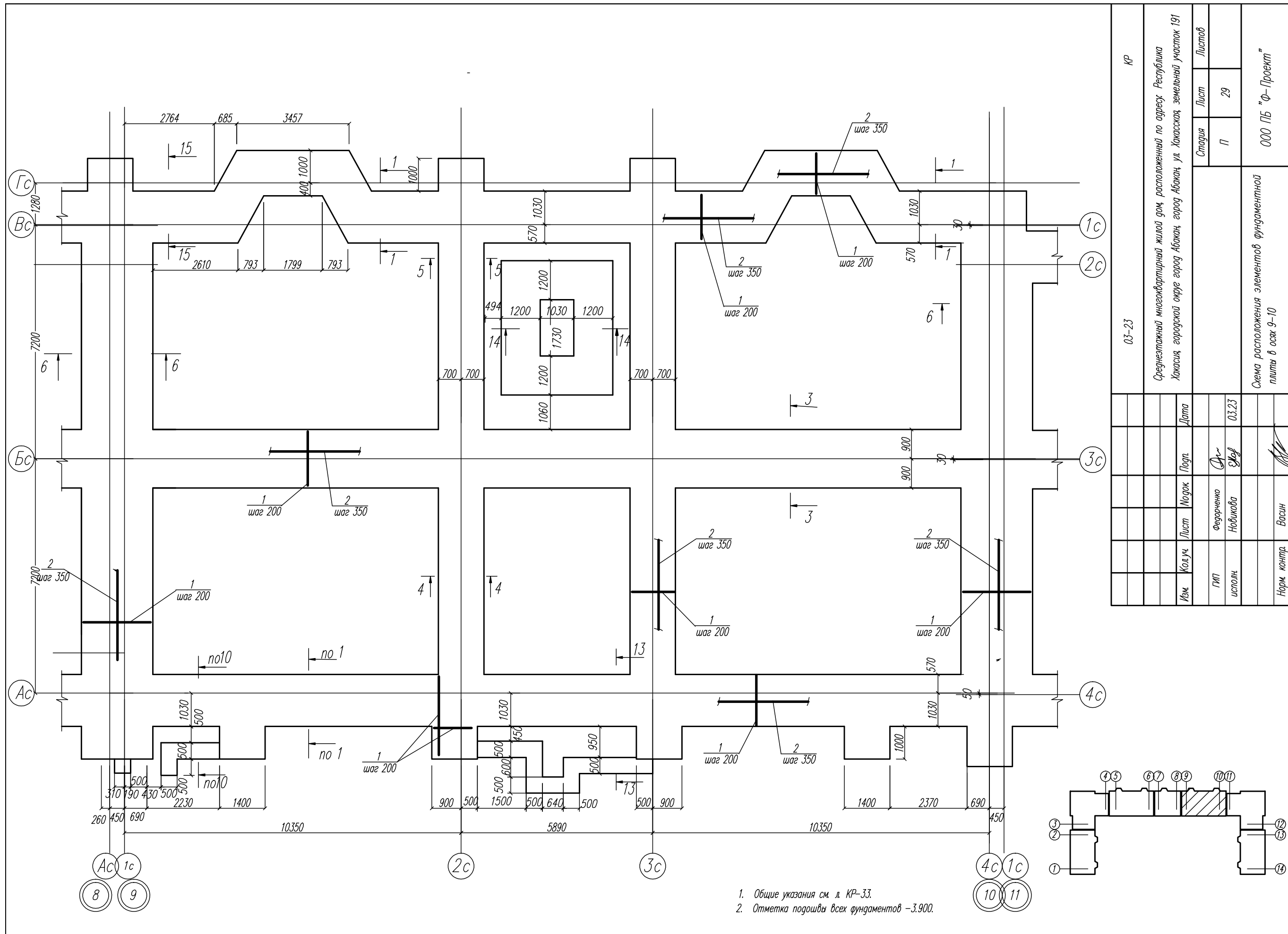
1. Общие указания см. л. КР-33.
2. Отметка подошвы всех фундаментов -3.900.

КР		Лист		Листов	
03-23		П		27	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191		Стадия		000 ПБ "Ф-Проект"	
Дата		Подп.		Схема расположения элементов фундаментной плиты в осях 5-6	
Модок		Формально		03.23	
Лист		Феррари		03.23	
Кол.уч.		Новикова		Васин	
Изм.		исполн.		Норм. контр.	



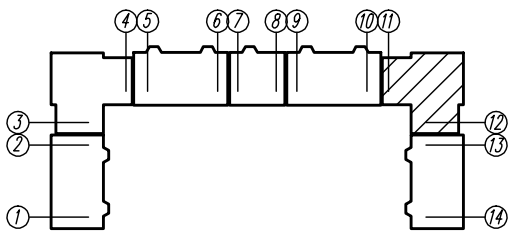
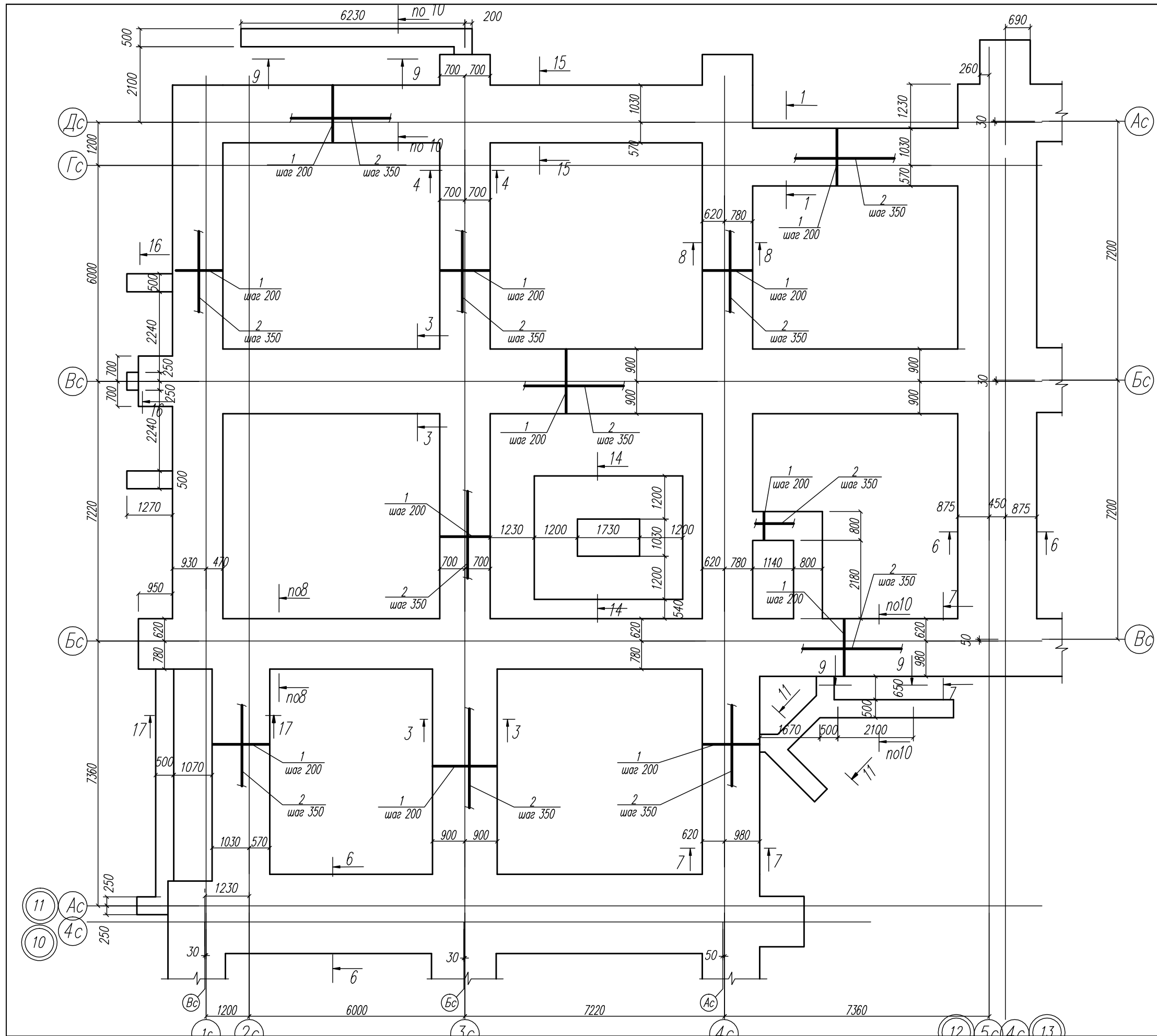
1. Общие указания см. л. КР-33.
2. Отметка подошвы всех фундаментов -3.900.

КР		Лист		Листов	
03-23		П		28	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191					
Дата 03.23					
Подп. [Signature]					
Модок. [Signature]					
Лист Ферраренко					
Изм. Кол.уч. Нобилова					
ГМП исполн.					
Норм. контр. Васин					
Схема расположения элементов фундаментной плиты в осях 7-8					
ООО ПБ "Ф-Проект"					



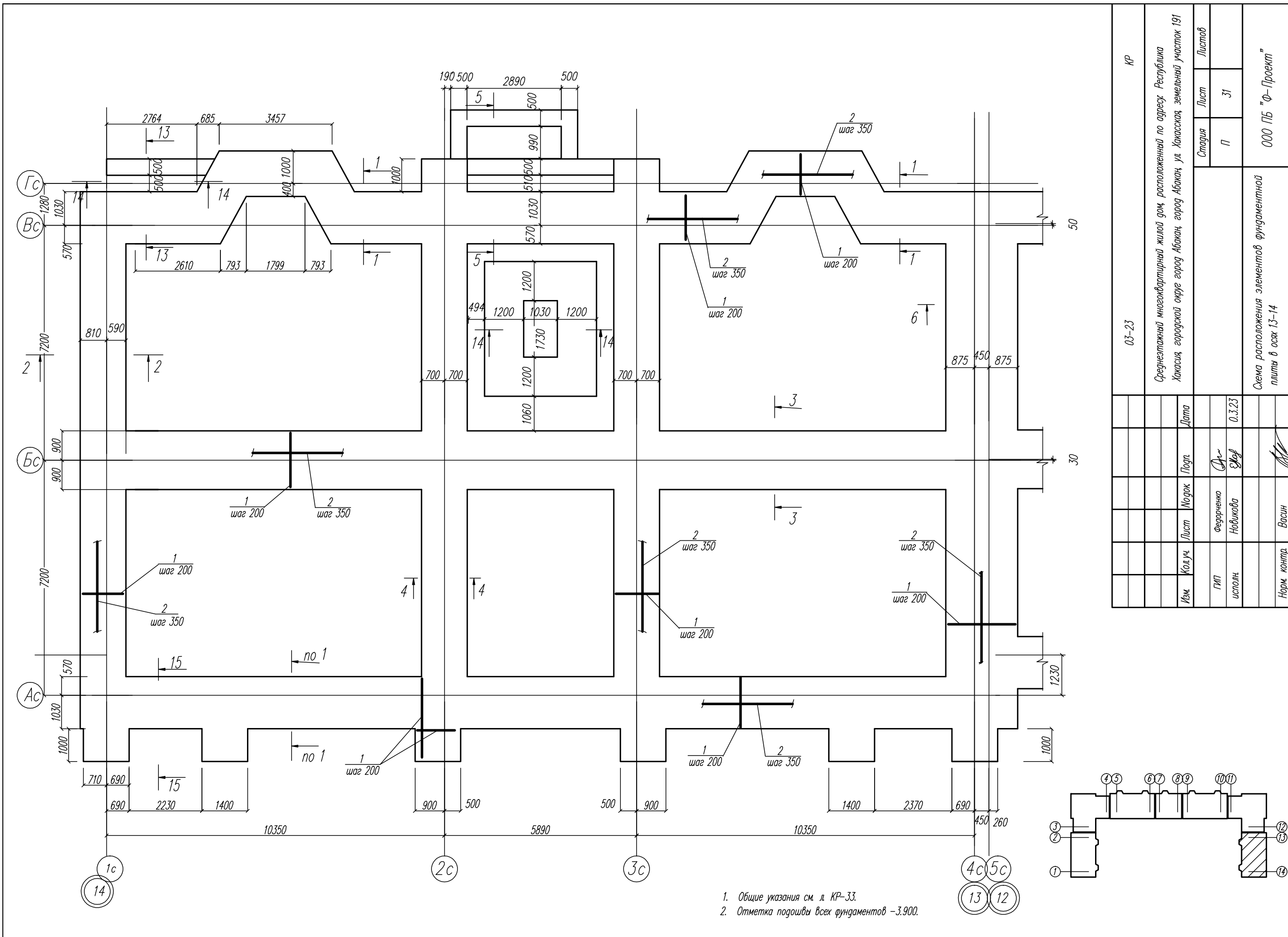
1. Общие указания см. л. КР-33.
2. Отметка подошвы всех фундаментов -3.900.

КР		Лист		Листов	
03-23		П		29	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191					
000 ПБ "Ф-Проект"					
Схема расположения элементов фундаментной плиты в осях 9-10					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок	Подп.	Дата
ГМП исполн.	Ферреренко	Лист	Модок	Подп.	Дата
	Нобикова				03.23
Норм. контр.	Васин				



1. Общие указания см. л. КР-33.
2. Отметка подошвы всех фундаментов -3.900.

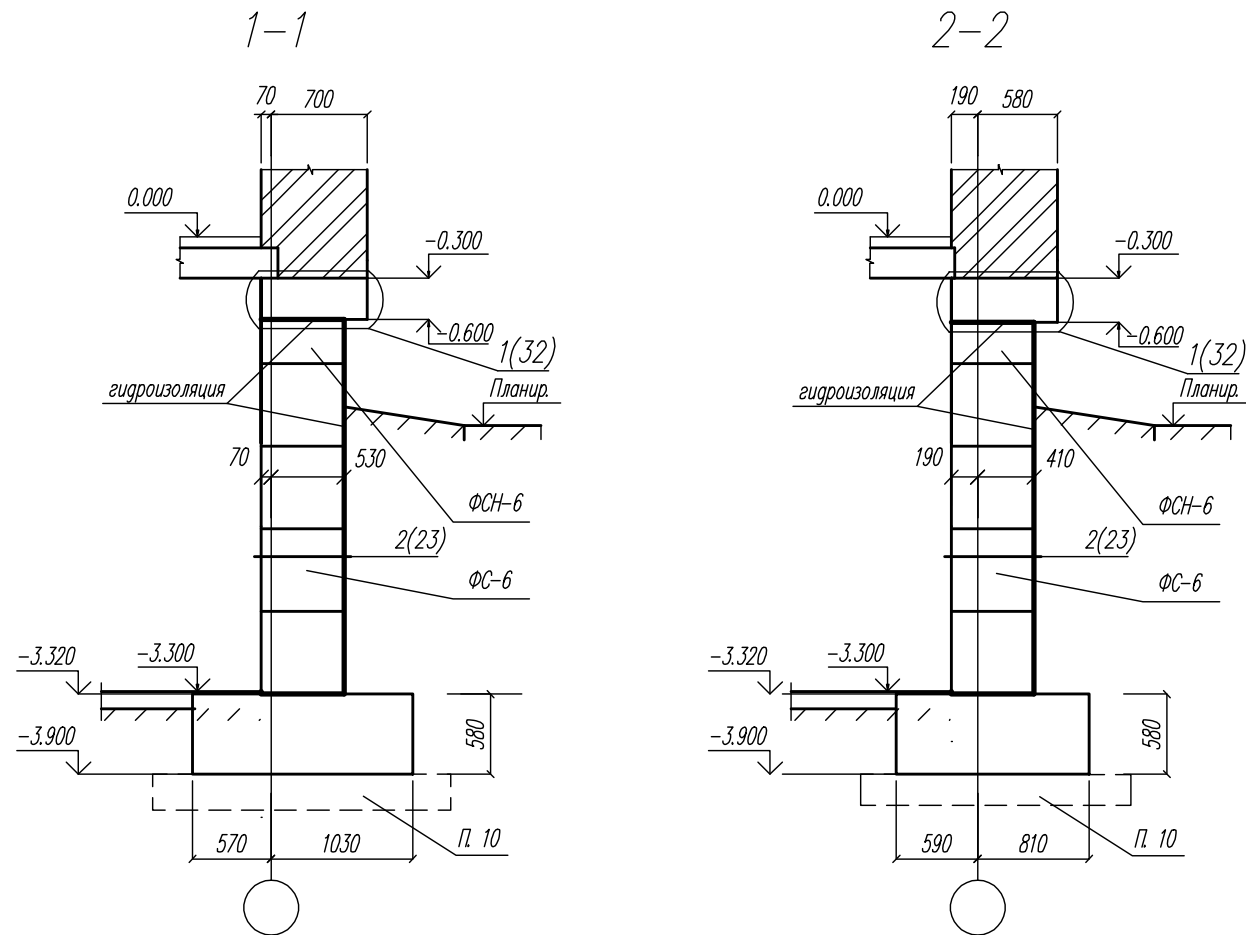
КР		Лист		Листов	
03-23		П		30	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, земельный участок 191					
Изм.			Дата		
Кол.уч.			Подп.		
Лист			Модок		
Феррменко			03.23		
исполн.			Новикова		
Норм. контр.			Васин		
Схема расположения элементов фундаментной плиты в осях 11-12					
ООО ПБ "Ф-Проект"					



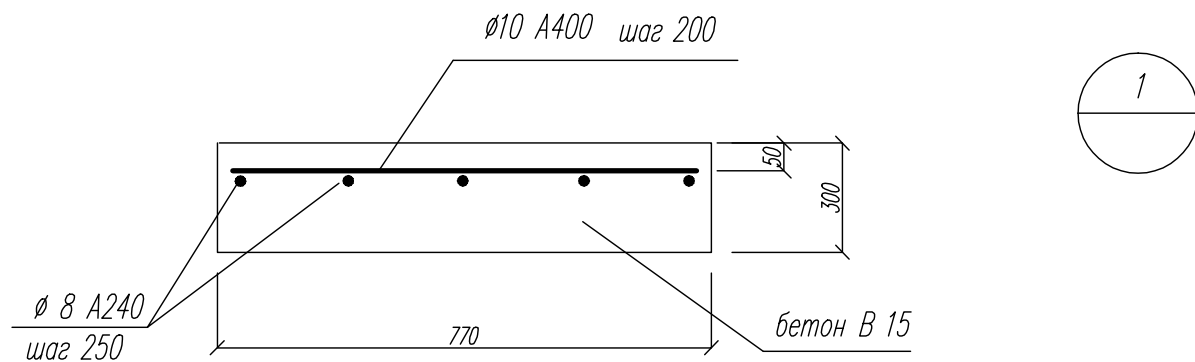
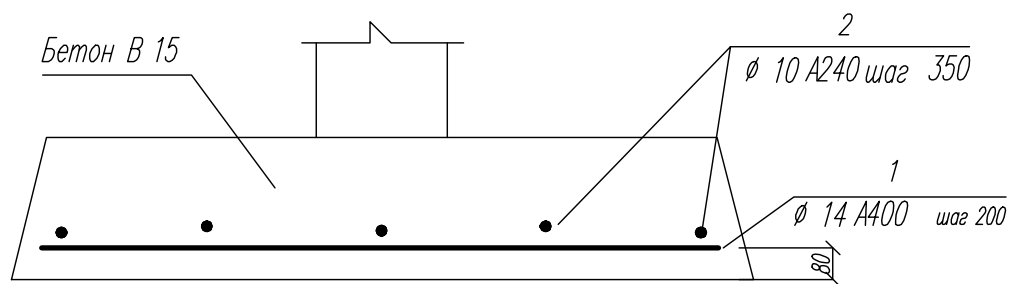
1. Общие указания см. л. КР-33.
2. Отметка подошвы всех фундаментов -3.900.

КР		Лист		Листов	
03-23		31		7	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191					
Изм.			Дата		
Кол.уч.			Подп.		
Лист			Модок		
Форм.исполн.			Форм.исполн.		
Ферр.исполн.			Ферр.исполн.		
Норм. контр.			Васин		
Схема расположения элементов фундаментной плиты в осях 13-14			0.3.23		
ООО ПБ "Ф-Проект"					

Спецификация элементов фундаментов



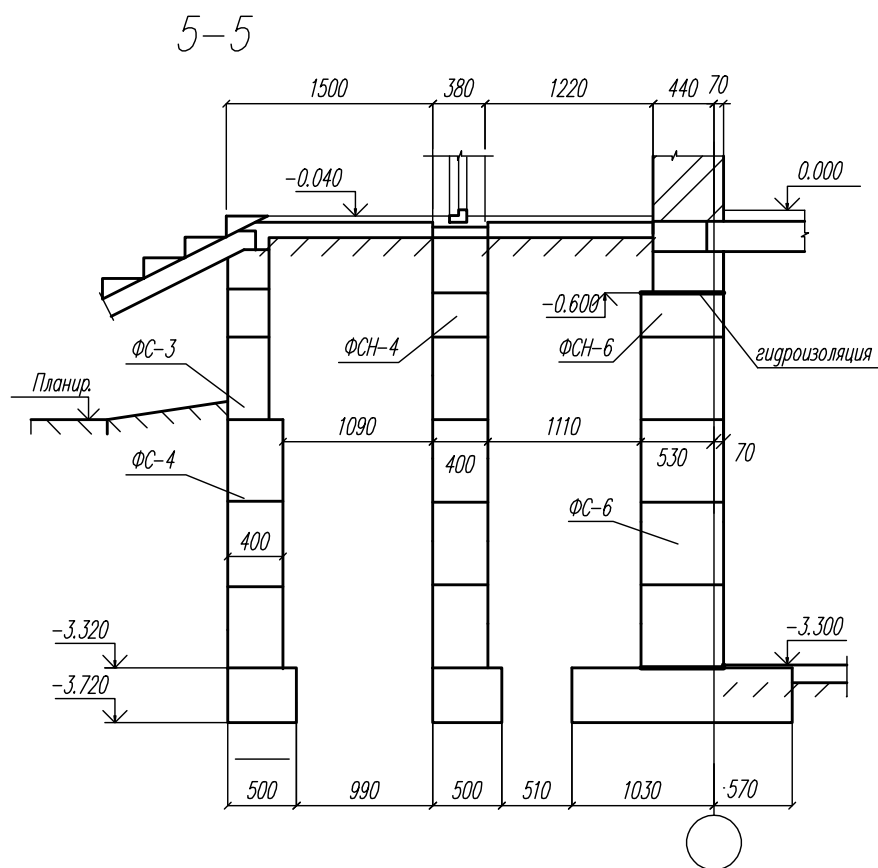
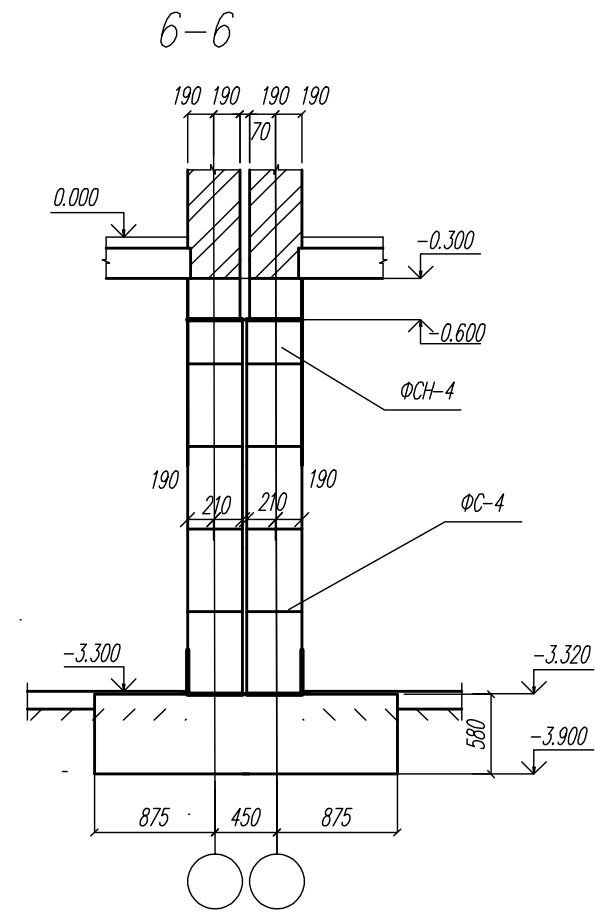
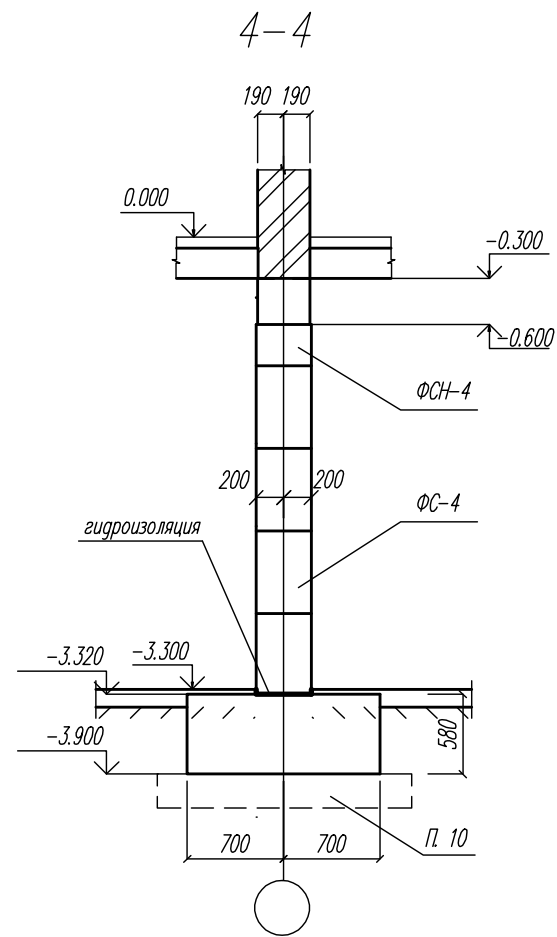
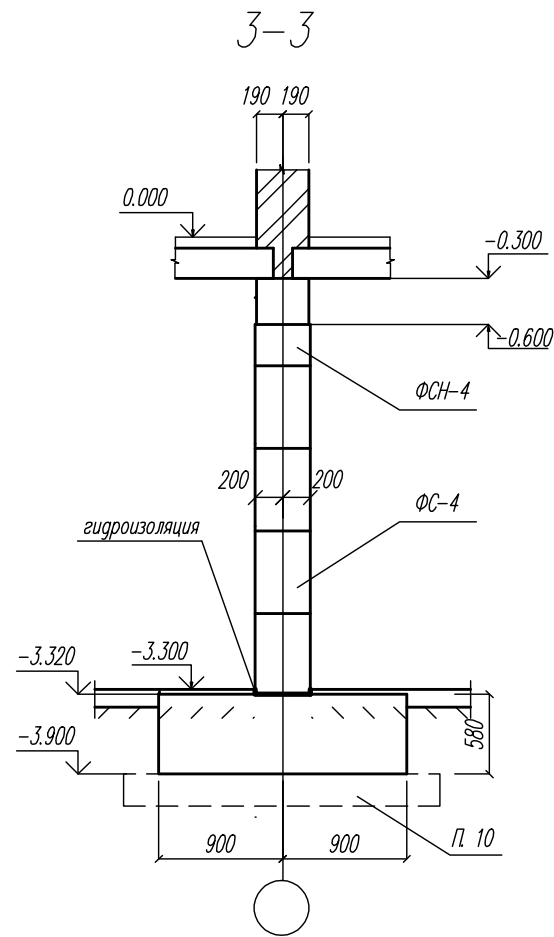
Деталь устройства монолитных плит фундаментов



поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
<u>Плиты фундаментов монолитные</u>					
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82	Ø 14 А 400	5168	1.21	м.п.
2	— —	Ø 10 А 240	3802	0.617	— —
	— —	Ø 10 А 400	1080	0.617	м.п.
	— —	Ø 8 А 240	1123	0.395	— —
<u>Материалы</u>					
Бетон В 15					
561 м ³					
<u>Блоки стен подвалов</u>					
	ГОСТ 13579-78*	ФС-6 ФБС 24.6.6-Т	413	1960	
	— —	ФБС 12.6.6-Т	202	960	
	— —	ФБС 9.6.6-Т	204	700	
	— —	ФБС 24.4.6-Т	651	1300	
	— —	ФБС 12.4.6-Т	316	640	
	— —	ФБС 9.4.6-Т	336	470	
		ФСН-6			
		ФСН-4			
мн-1	ГОСТ 5781-82	Ø 12 А 240 L= 1150	2890	1.02	
		Бетон В7.5			12.7м ³
		Бетон В25			4.03м ³

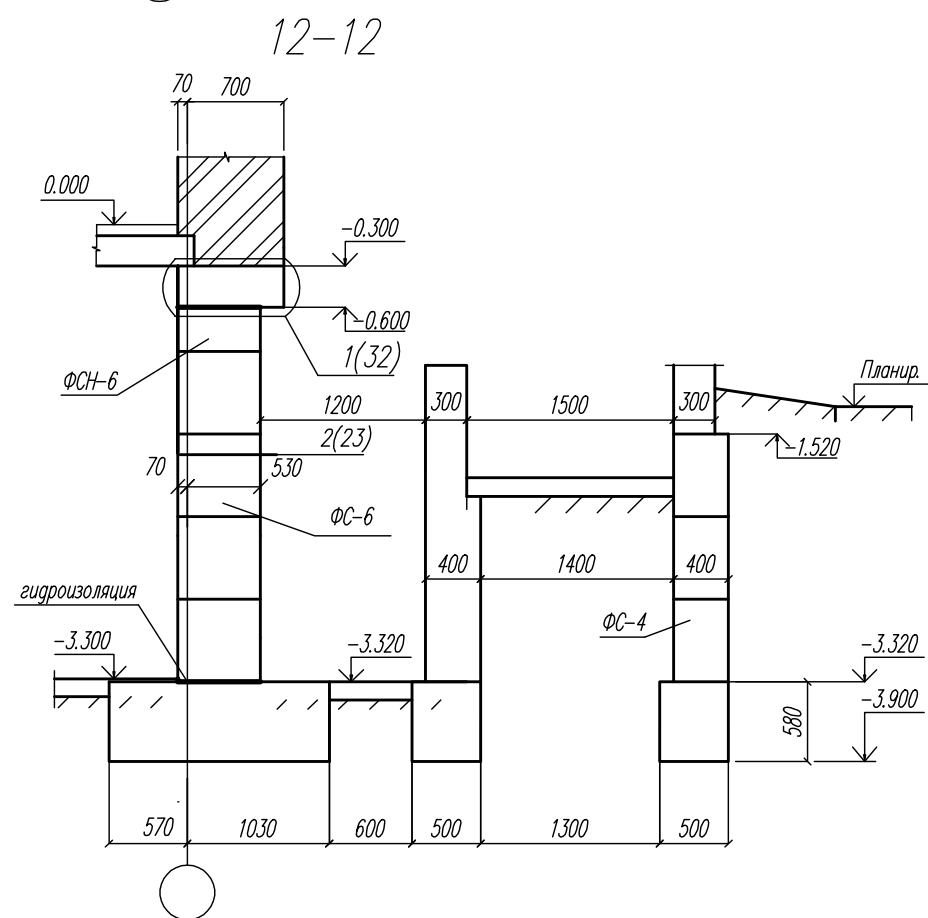
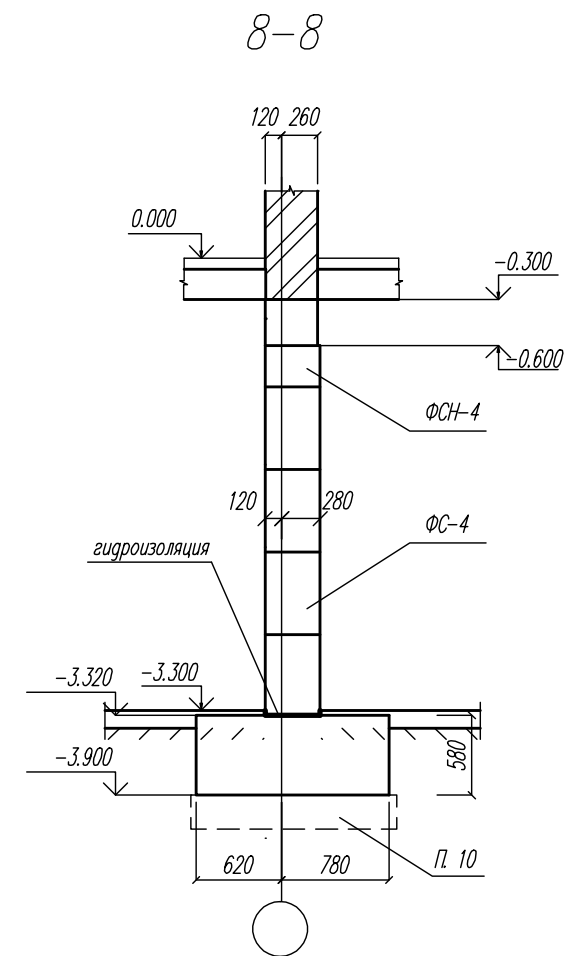
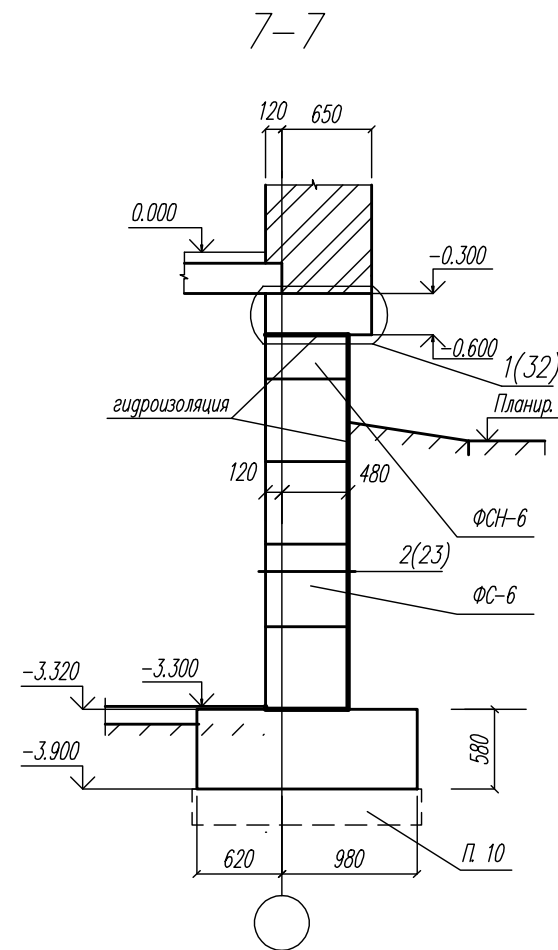
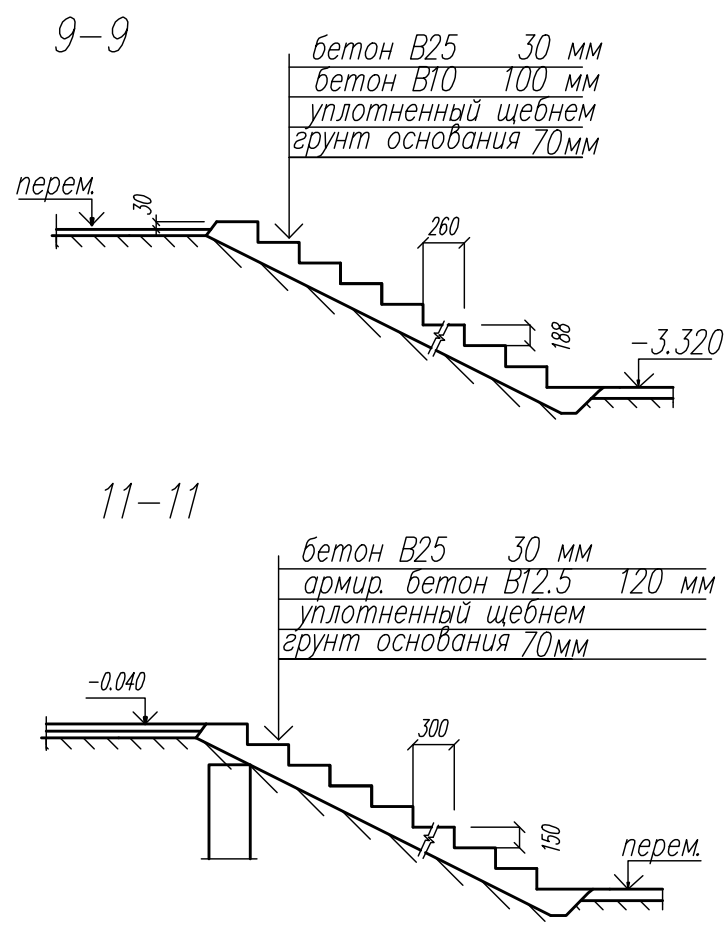
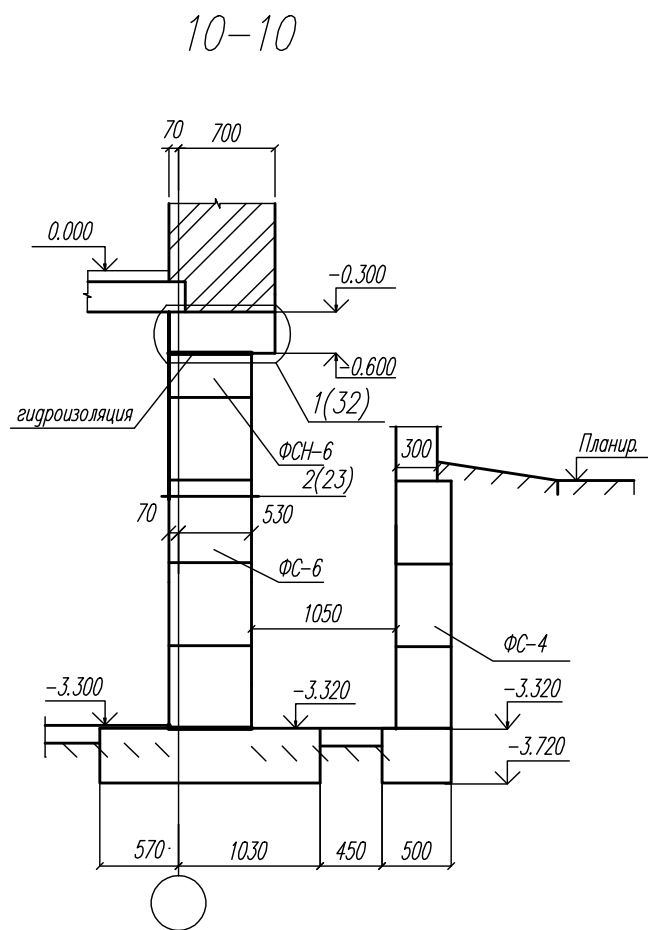
Данный лист см. совместно с л. КР-25-31.

03-23						КР		
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191								
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	32	
ГИП	Надыров					ООО ПБ "Ф-Проект"		
исполн.	Новикова				03.23			
Норм. контр.	Васин					Сечения фундаментов 1-1, 2-2. Деталь устройства монолитных плит фундаментов. Узел 1		



1. Данный лист см. совместно с л. КР-25-32.
2. Основанием фундаментов принят гравийный (галечниковый) грунт с песчаным заполнителем. Проектная документация выполнена в соответствии с Техническим отчетом по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации "Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191", выполненным ООО "Сибирский Геодезический Центр". Шифр 0386/23-ИГИ-Г.
3. Грунтовые воды встречены на отм. 243.25.
4. Горизонтальная гидроизоляция выполняется на отм. -0.600 и отм. -3.320 устройством слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2, вертикальная - обмазкой поверхностей, соприкасающихся с грунтом, горячей битумной мастикой за два раза.
5. За относительную отметку 0.000 принята отметка пола 1-го этажа, соответствующая абсолютной отметке 250.20.
6. Сборные блоки укладывать с перевязкой не менее 0.5 в, где в - ширина блока.
7. Местные заделки выполнять из бетона В 10.
8. На период строительства грунт основания должен быть защищен от замачивания и промерзания.
9. На период эксплуатации основание под подошвой фундаментов должно быть защищено от замачивания.
10. В случае залегания гравийного (галечникового) грунта с песчаным заполнителем ниже принятой отметки заложения фундаментов под плитой фундамента следует выполнить местную грунтовую подушку из послойно уплотненного галечникового грунта с песчаным заполнителем $K_{пл}=0,95$.

						03-23	КР				
						Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
									П	33	
						Сечения фундаментов 3-3-6-6.			ООО ПБ "Ф-Проект"		
Норм. контр.	Васин										

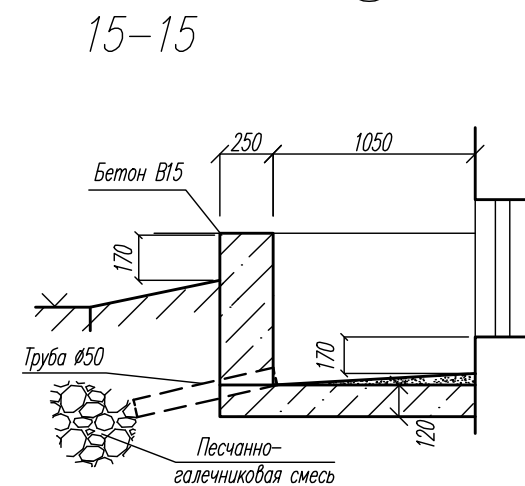
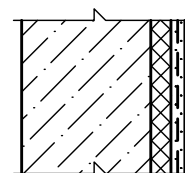


2

Стена цоколя

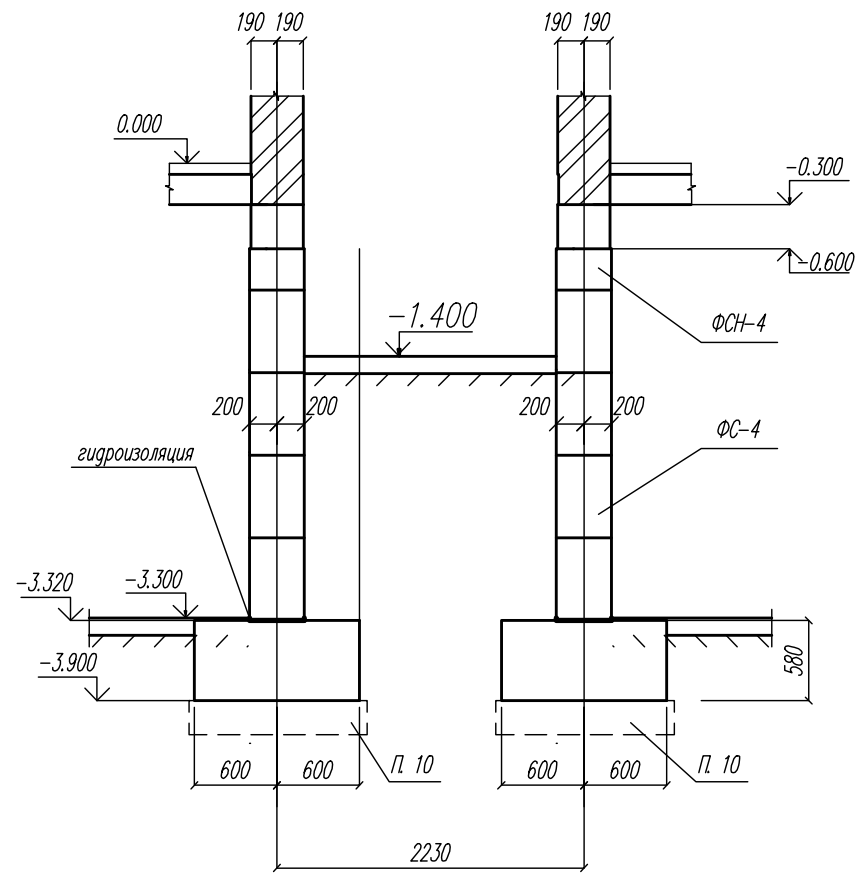
Утеплитель-экструзионный пенопласт $\rho=40$ 120 мм

Цементно-песчаная штукатурка по металлической сетке на безусадочном цементе 30 мм

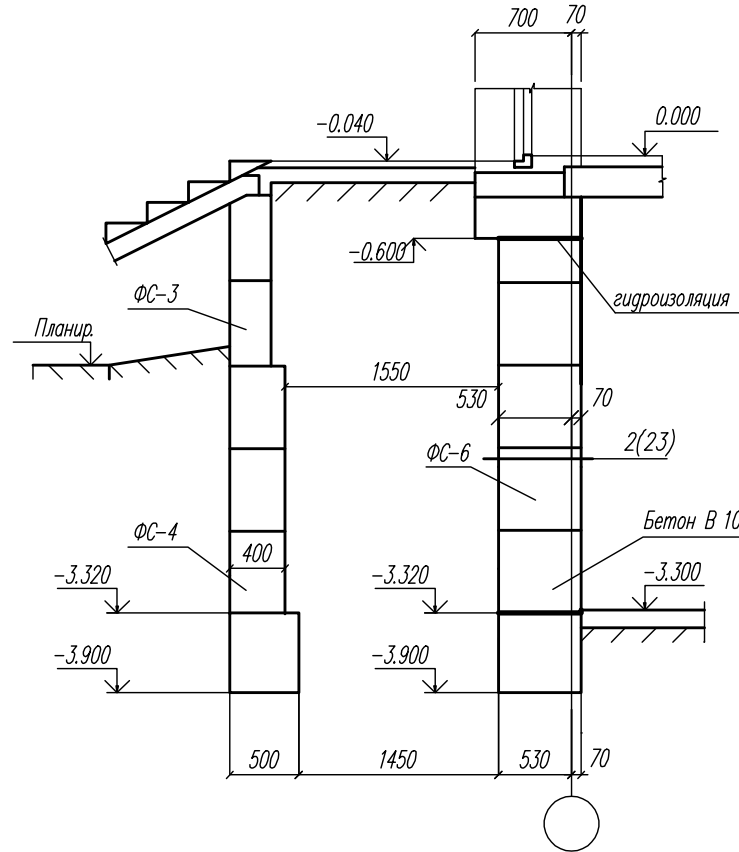


						03-23	КР				
						Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
									П	34	
						Сечения фундаментов 7-7-12-12, 15-15. Узел 2			ООО ПБ "Ф-Проект"		
Норм. контр.		Васин									

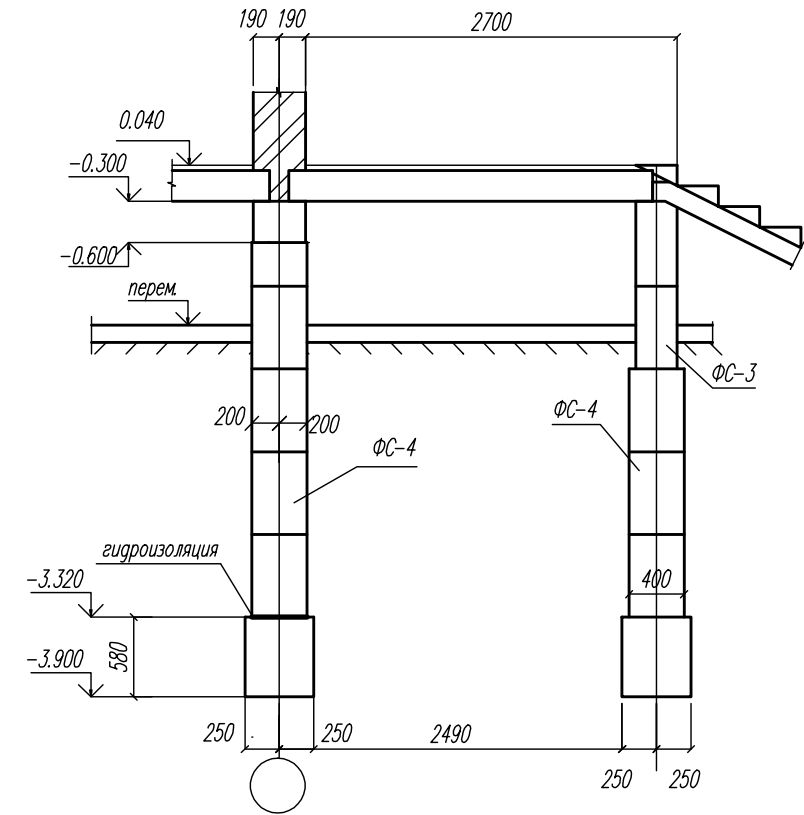
14-14



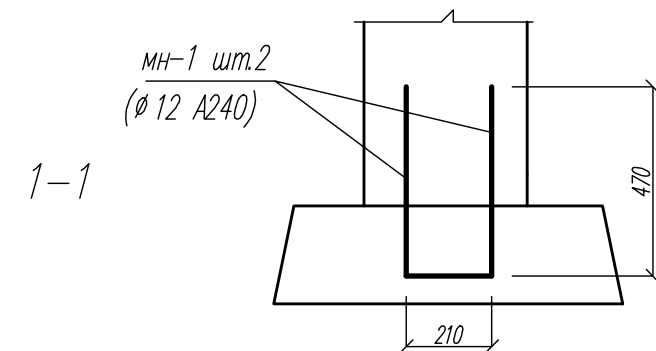
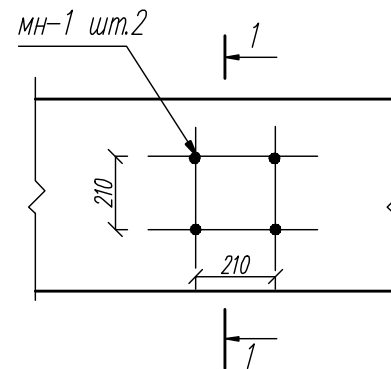
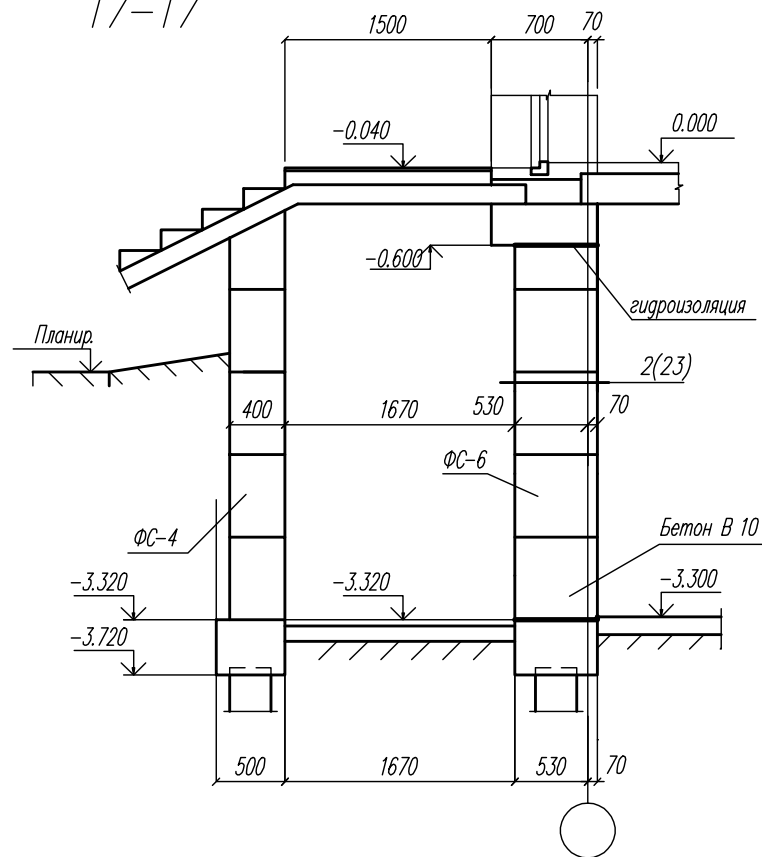
13-13



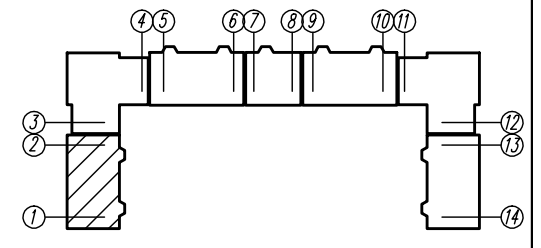
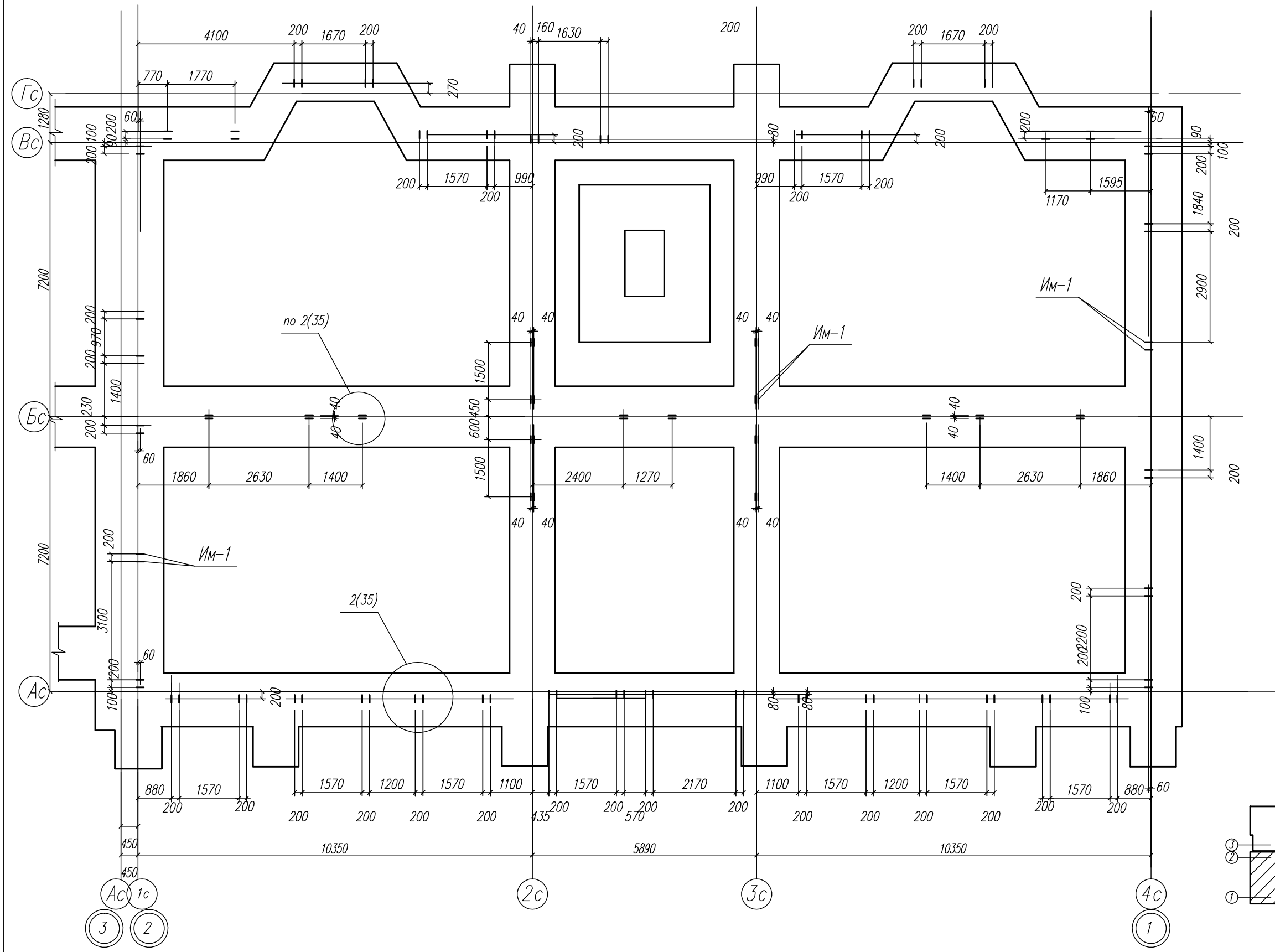
16-16



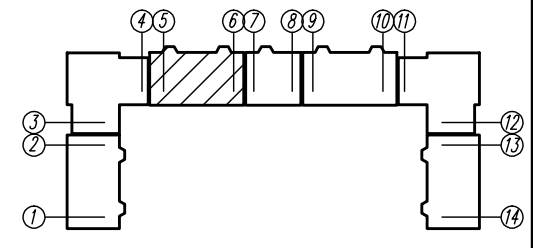
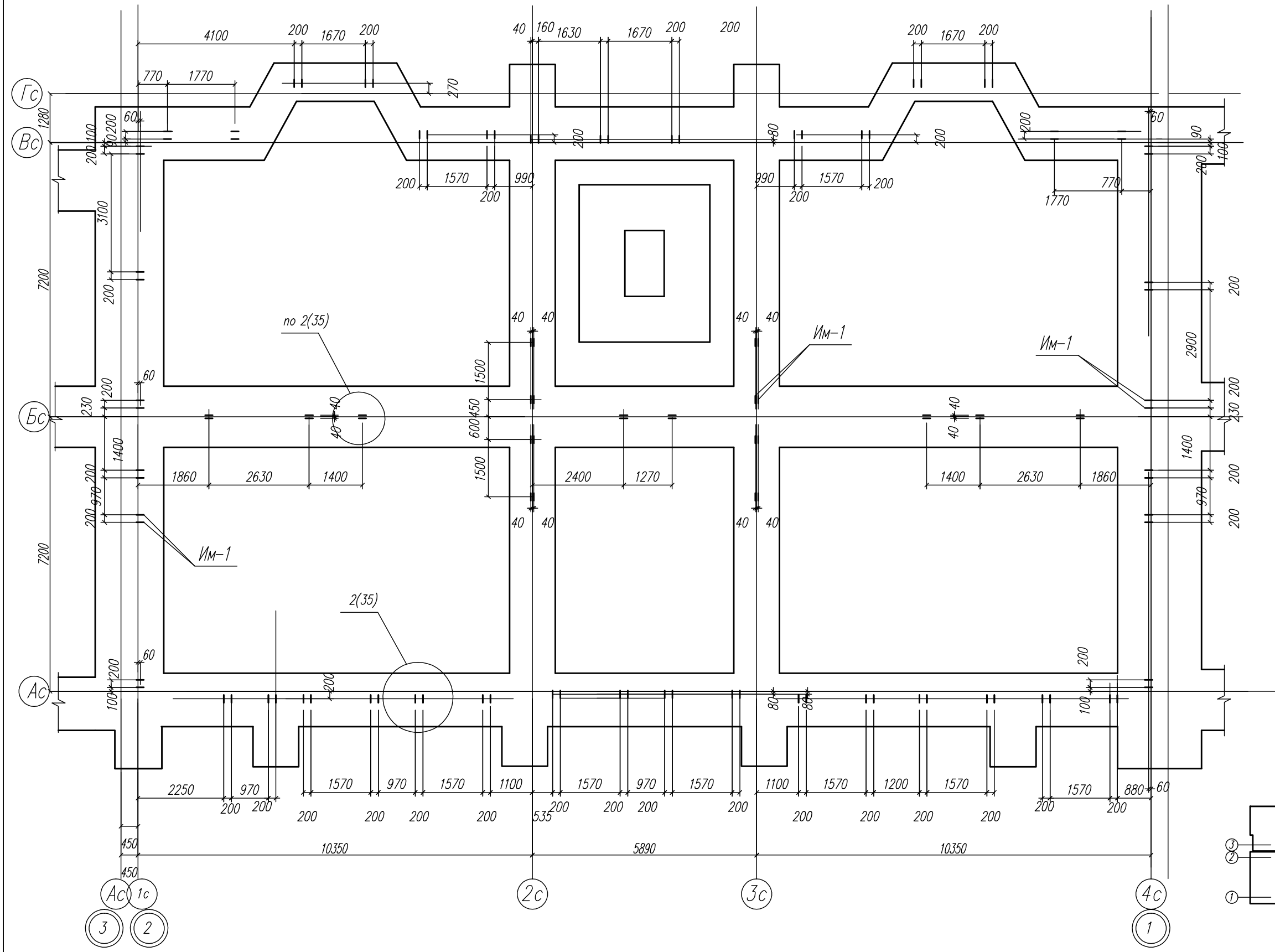
17-17



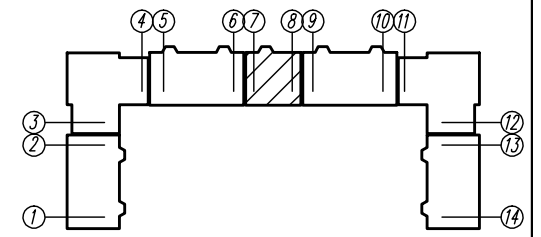
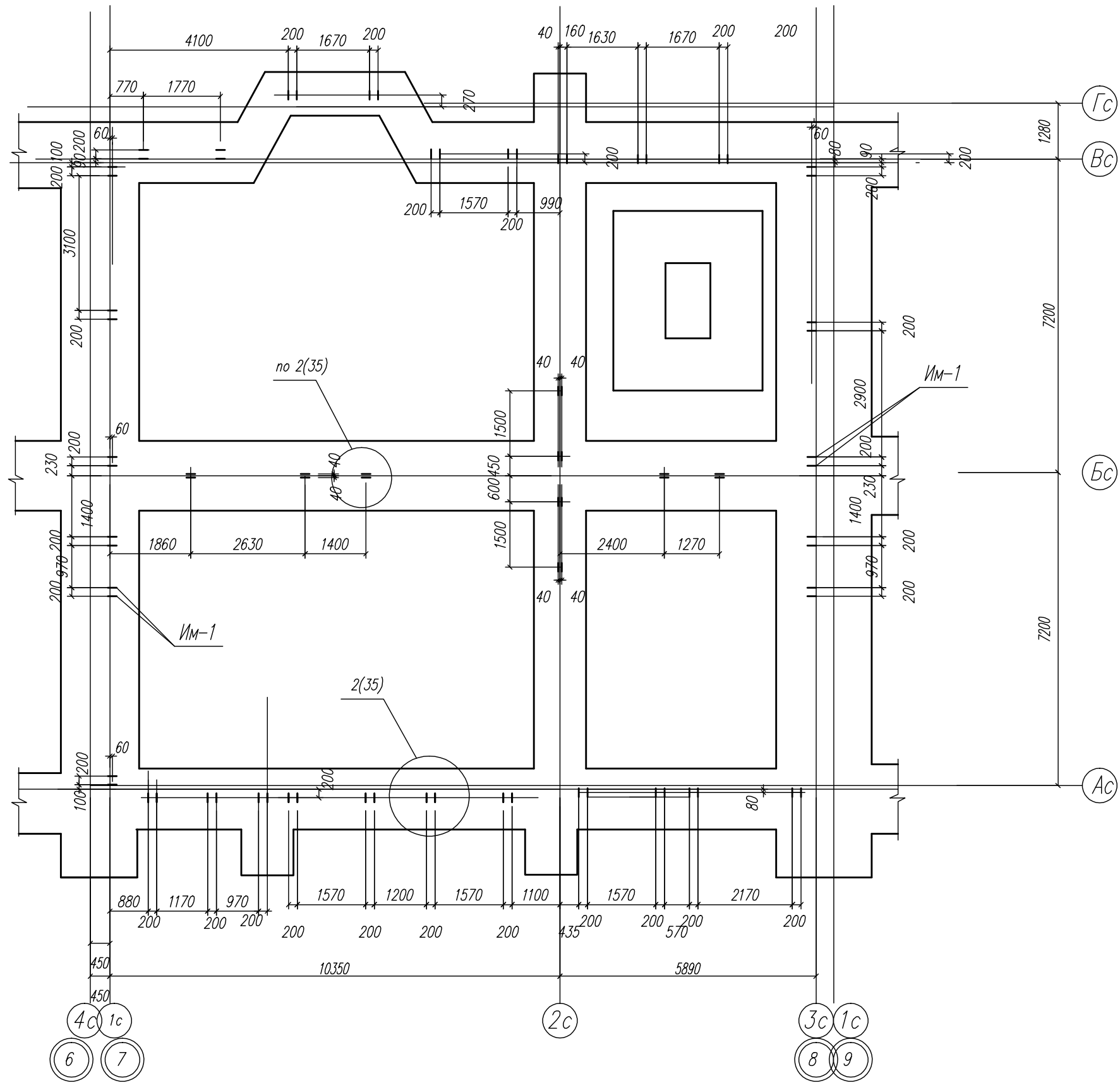
						03-23	КР		
						Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм	Кол.уч.	Лист	Нодок	Подп.	Дата				
	ГИП	Надыров		<i>Дн</i>		Стадия	Лист	Листов	
	исполн.	Новикова		<i>Еф</i>	03.23	П	35		
						Сечения фундаментов 13-13,14-14,16-16,17-17			
Норм. контр.	Васин					ООО ПБ "Ф-Проект"			



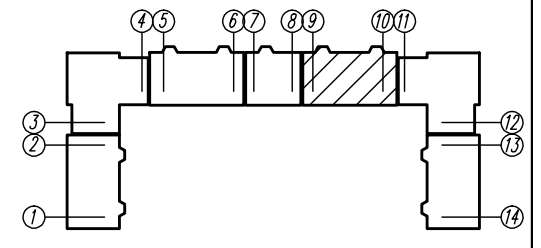
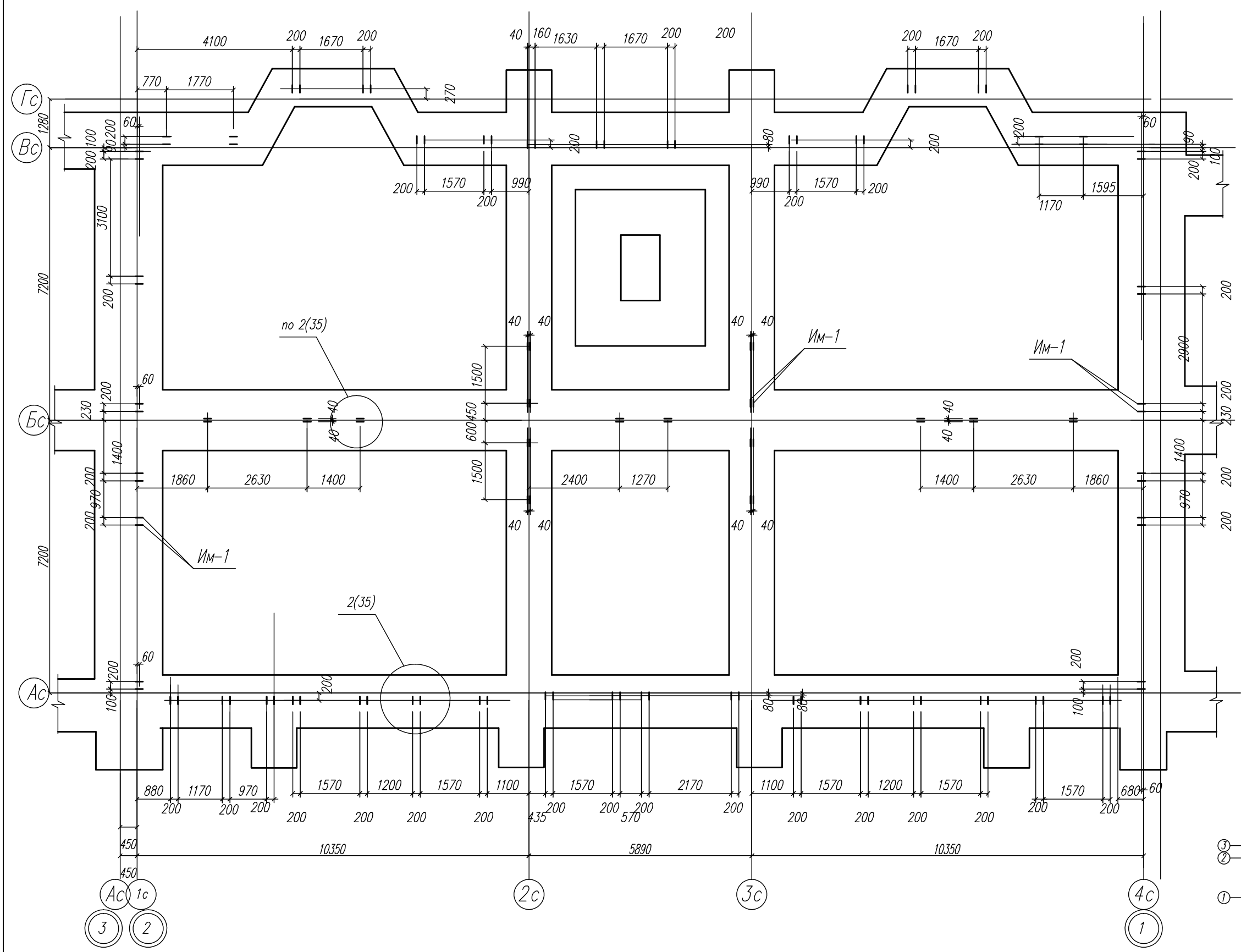
КР		03-23		Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191		Статус	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок	Подп.	Дата	П	36	ООО ПБ "Ф-Проект"
Исполн.	ГМП	Нарыбов	Нобикова	Евф	04.23			
Норм. контр.	Васин	Схема расположения выпусков из фундаментной плиты в осях 1-2						



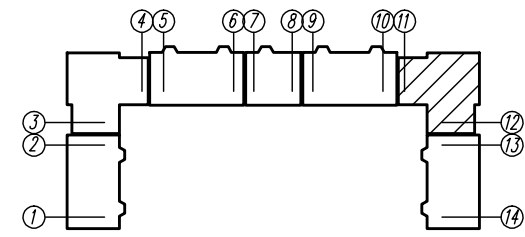
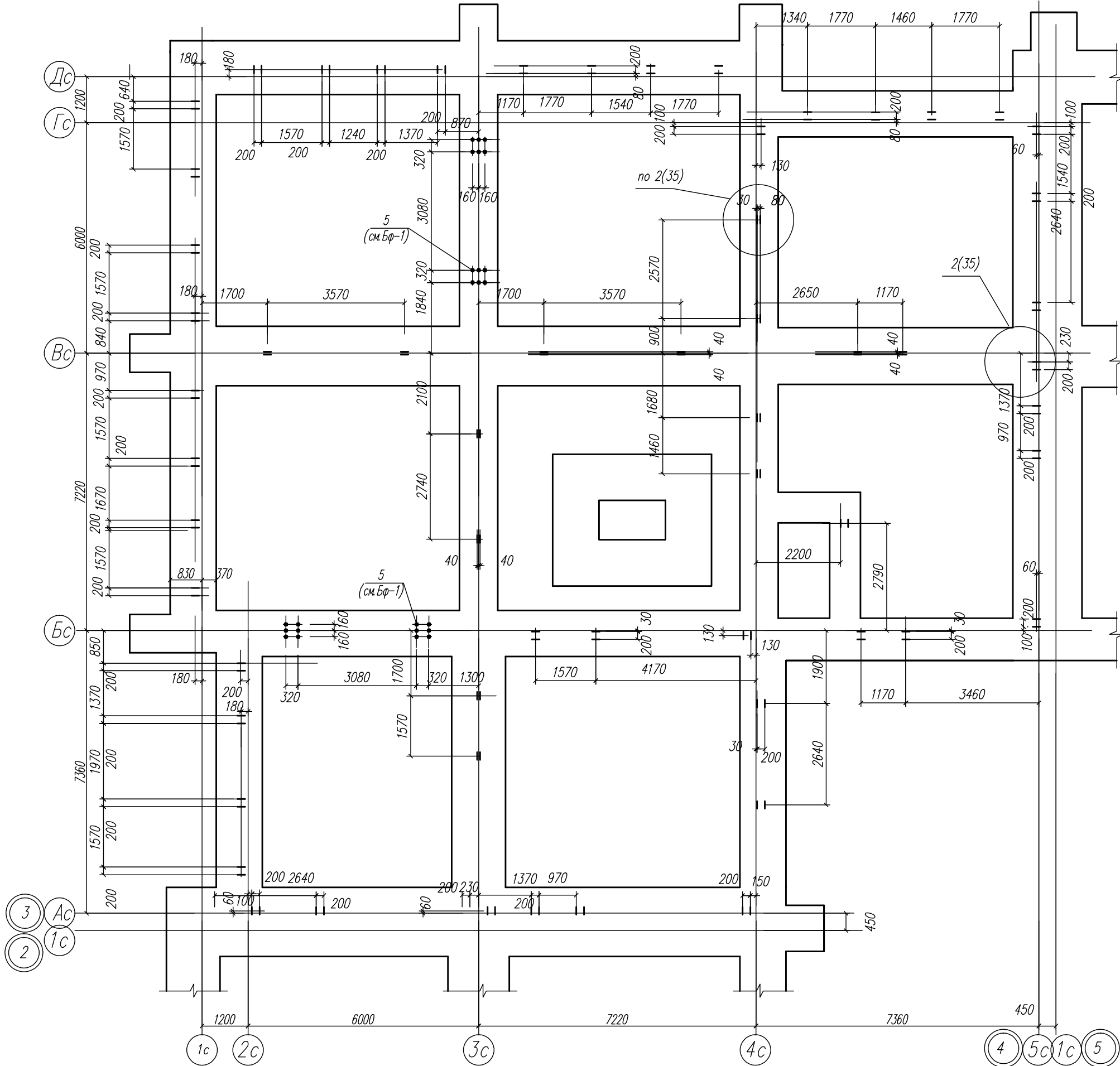
КР		03-23		Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191		Статус	Лист	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок	Подп.	Дата	П	38	000 ПБ "Ф-Проект"	Схема расположения выпусков из фундаментной плиты в осях 5-6
Исполн.	ГМП	Нарыбов	Нобикова	Евф	04.23				
Норм. контр.	Васин								



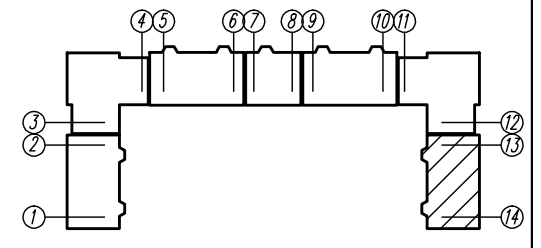
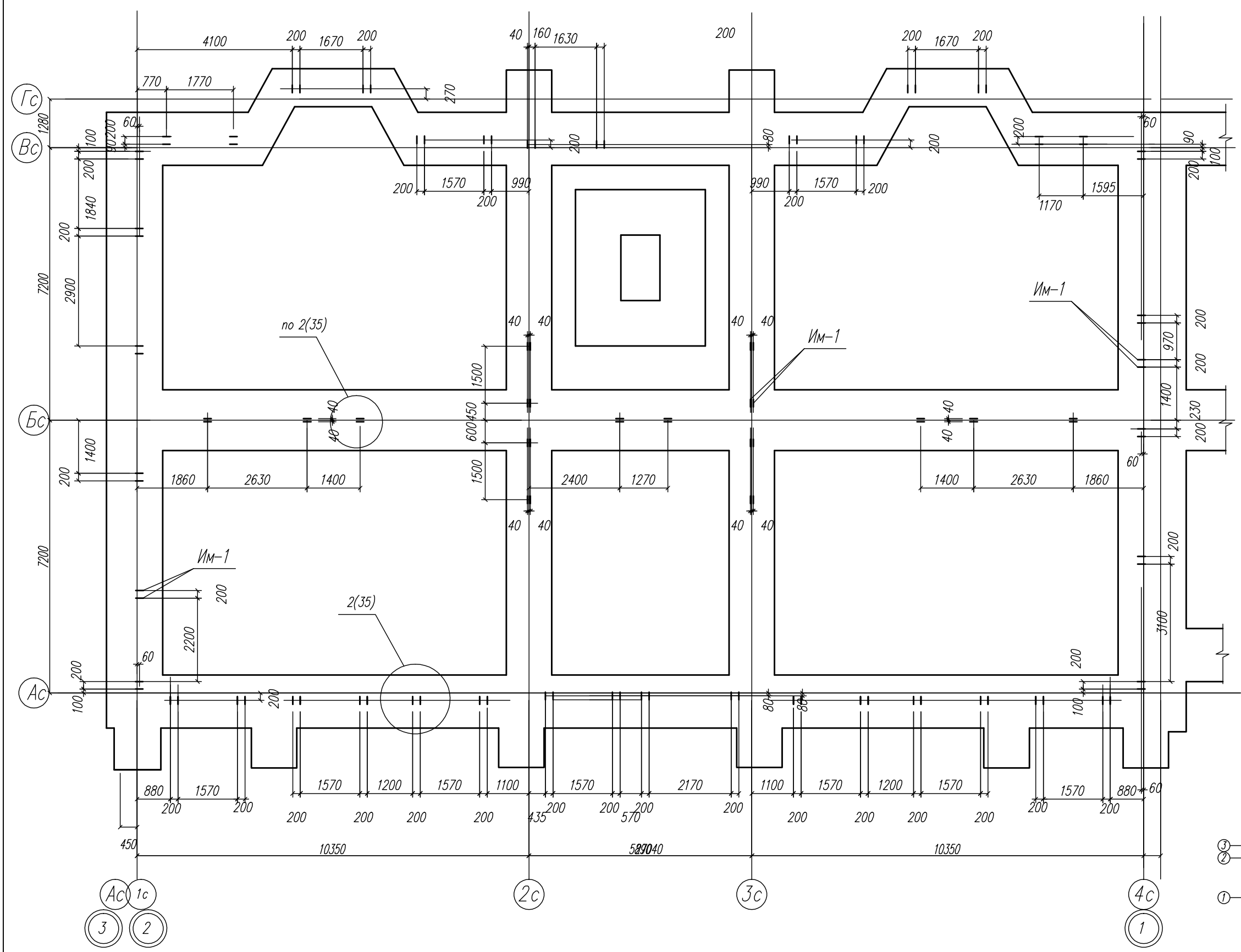
03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок
ГМП исполн.	Нагорнов	Навикова	04.23
Норм. контр.	Васин		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок
			Дата
			04.23
000 ПБ "Ф-Проект"		Лист	Листов
Схема расположения выпусков из фундаментной плиты в осях 7-8		П	39



КР		03-23		Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок	Подп.	Дата
Исполн.	ГМП	Исполн.	Норм.контр.	Норм.контр.	Дата
		Нарыбов Новикова			04.23
			Васин		
Стадия	Лист	Листов		000 ПБ "Ф-Проект"	
П	40				
Схема расположения выпусков из фундаментной плиты в осях 9-10					

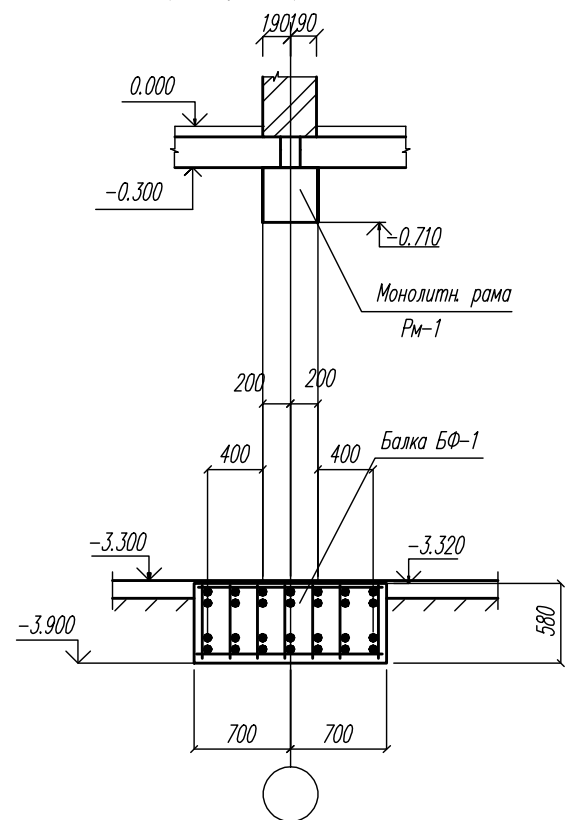


03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок
3	2	1с	Ас
4	5с	1с	5
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14		
Исполн.	ГМП	Подп.	Дата
Норм. контр.	Норм. контр.	Норм. контр.	Норм. контр.
Нобикова	Нобикова	Нобикова	04.23
Схема расположения элементов фундаментной плиты в осях 11-12		000 ПБ "Ф-Проект"	
Лист	Лист	Лист	Лист
41	41	41	41

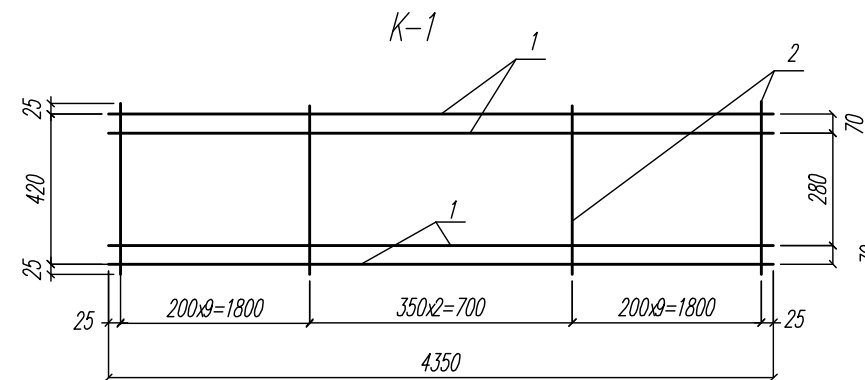
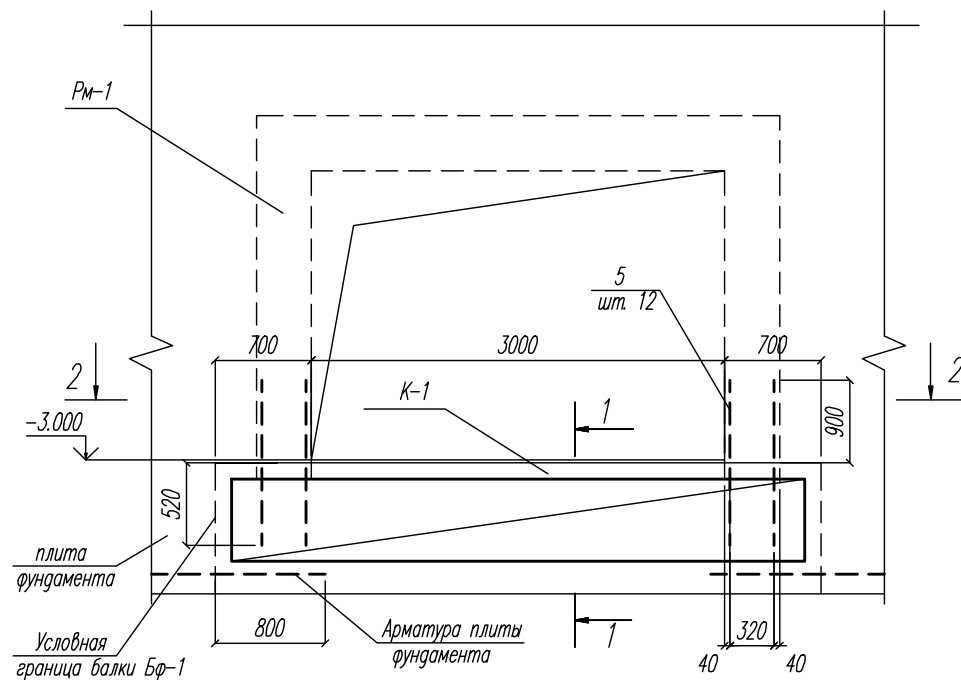


03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок
ГМП исполн.	Нагорнов	Новикова	Евф
Дата	04.23		
Подп.			
Васин			
Норм. контр.			
000 ПБ "Ф-Проект"		Лист	42
Схема расположения выпусков из фундаментной плиты в осях 13-14		Стадия	П
		Листов	

Сечение по проему шириной 3000 мм.



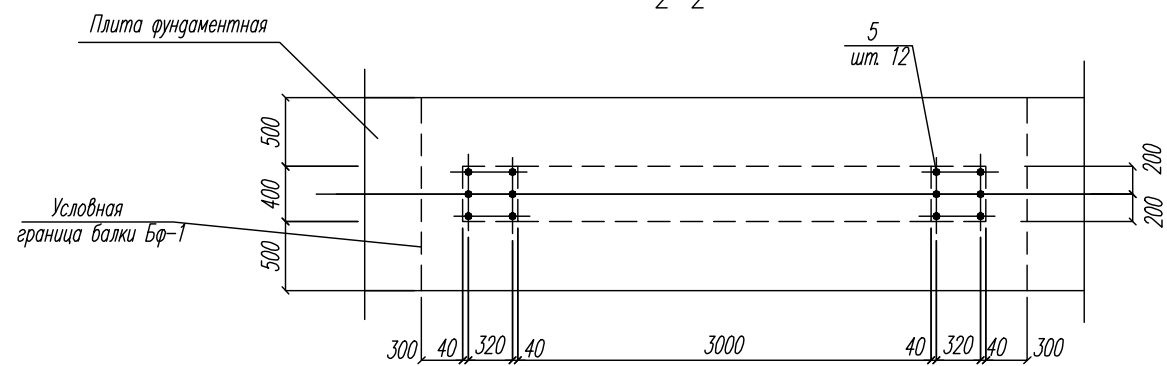
Балка БФ-1



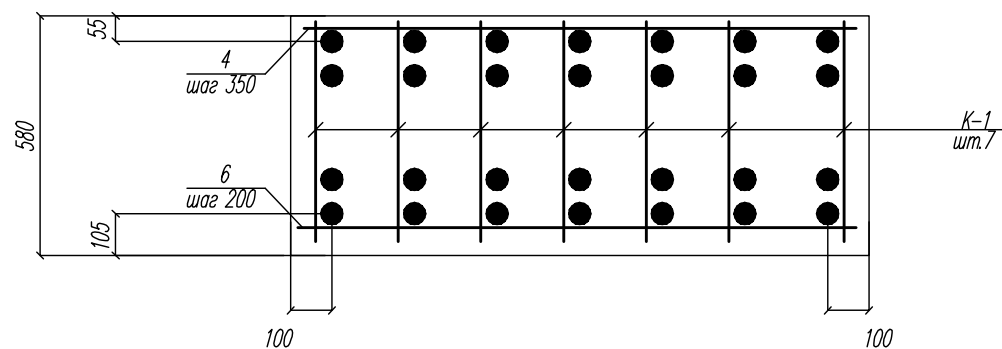
Спецификация изделий арматурных

марка изделия	поз	Наименование	Кол.	масса / детали кг.	масса изделия кг.
К-1	1	∅ 22 А 400 L=4350	4	12.98	58.01
	2	∅ 10 А 240 L=470	21	0.29	

2-2



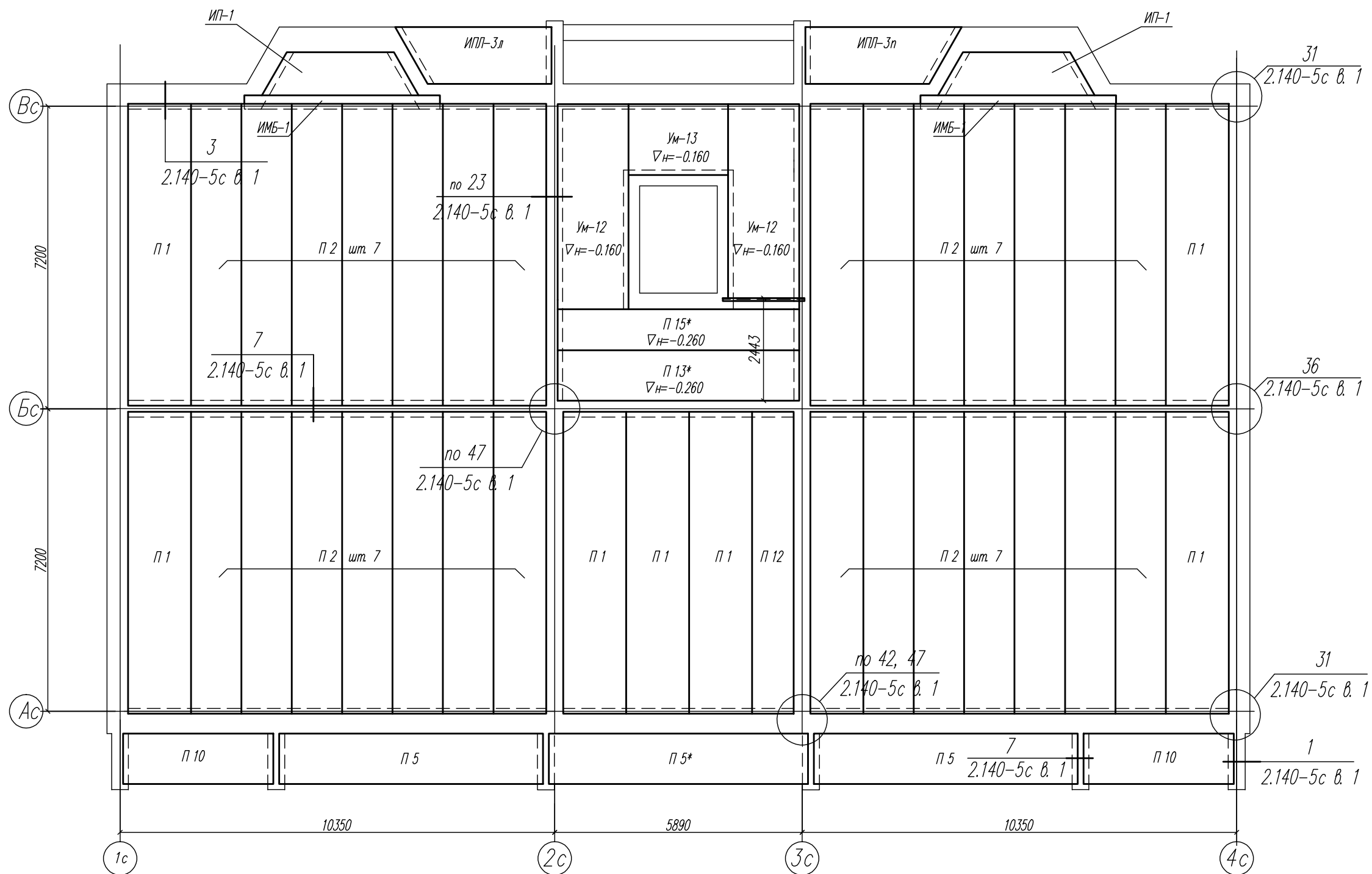
1-1



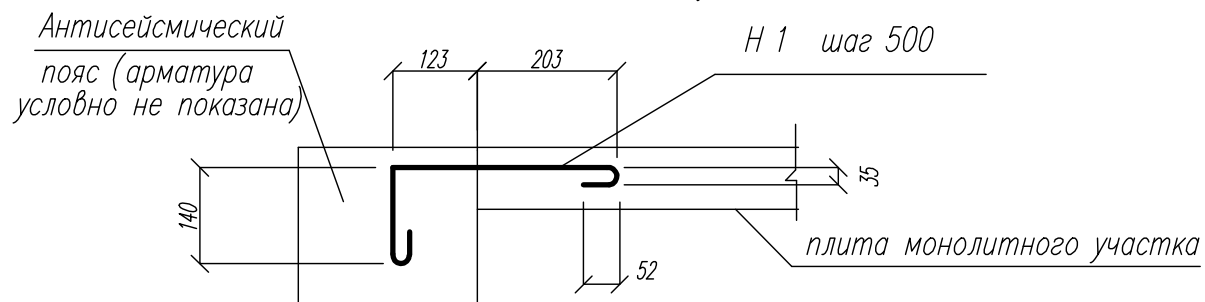
Спецификация монолитной балки БФ-1

поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
		<u>Сборочные единицы</u>			
К-1	КР-	Каркас арматурный К-1	7	58.01	
		<u>Детали</u>			
4	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А 240 L= 1250	22	0.77	
5	ГОСТ 5781-82*	∅ 20 А 400 L= 1420	12	3.51	
6	ГОСТ 5781-82*	∅ 20 А 400 L= 1250	22	3.09	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В20			3.57 м ³

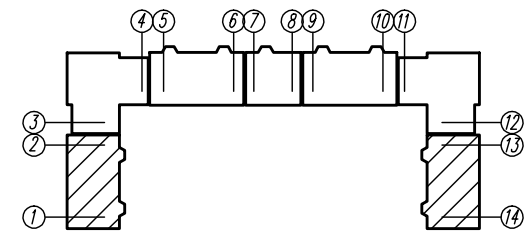
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок	Подп.	Дата	03-23	КР
						Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
						Стадия	Лист
						П	43
						Сечение по проему шириной 3000 мм. Балка БФ-1	
						ООО ПБ "Ф-Проект"	
Норм. контр.		Васин					



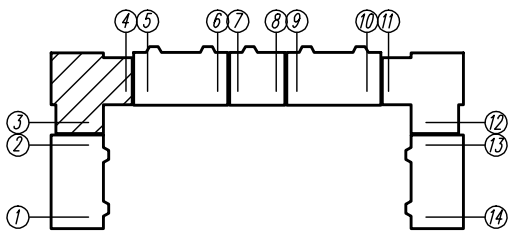
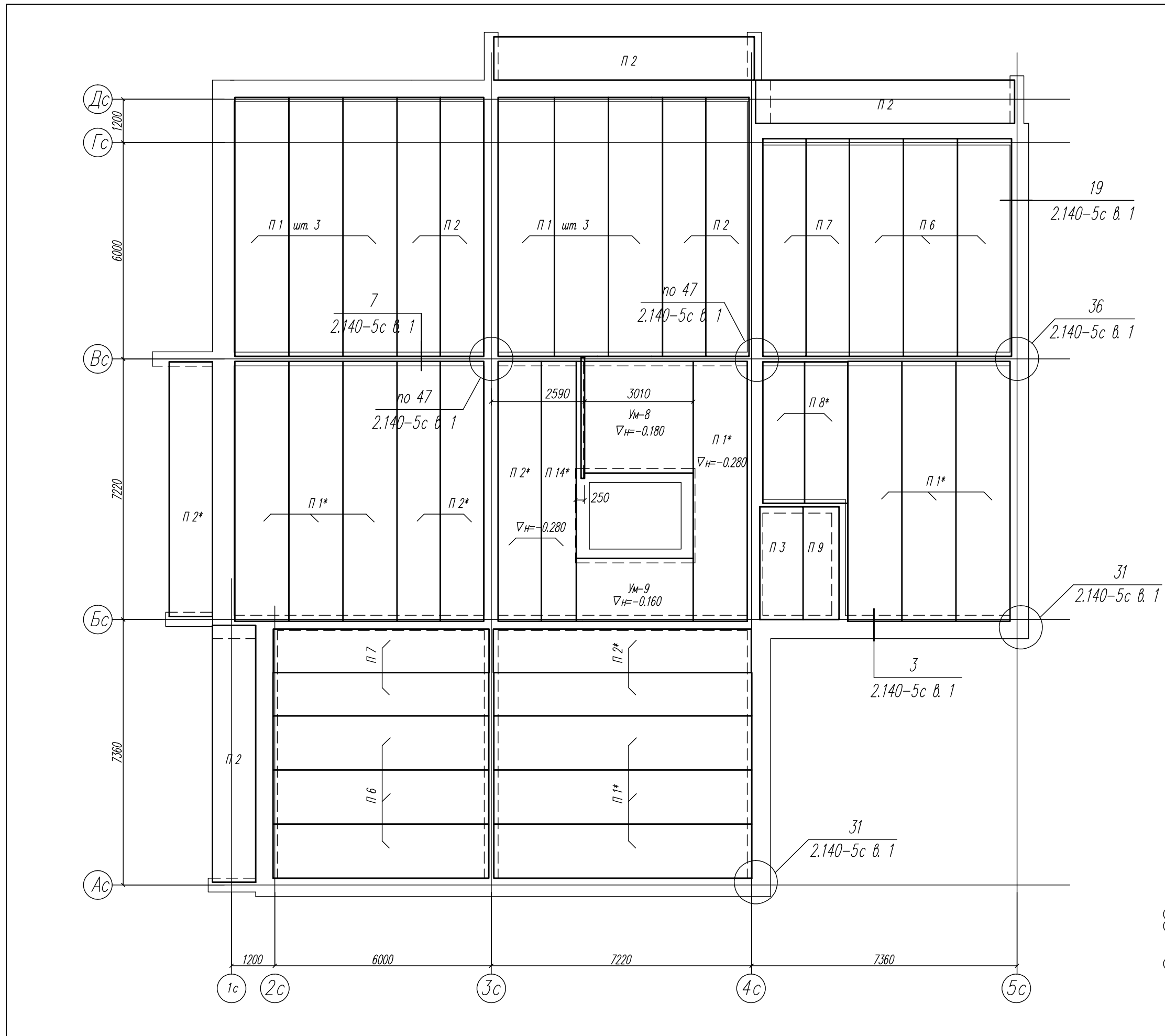
Деталь соединения антисейсмического пояса с монолитным участком



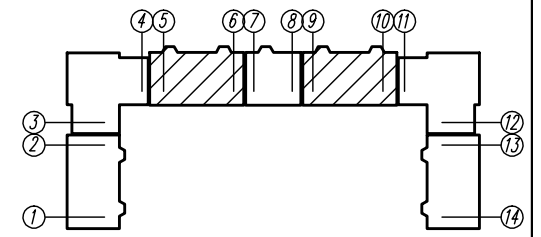
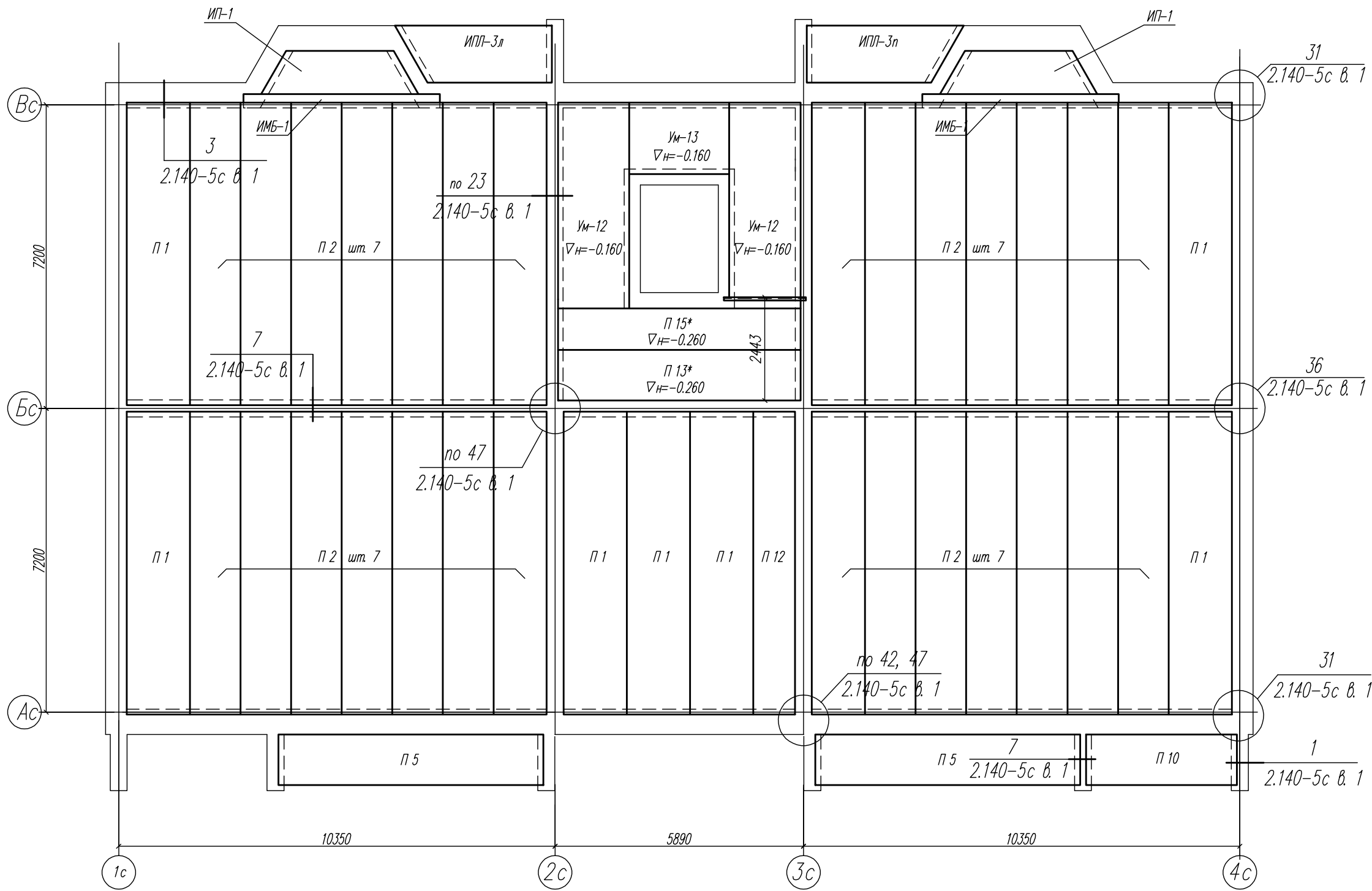
1. Данный лист см. совместно с л. КР-32.
2. Плиты укладывать на слой раствора м 100.
3. Продольные швы между плитами тщательно заделывать раствором м 100.
4. Пустоты в торцах плит должны заделываться с одной стороны в заводских условиях, с другой стороны на стойплощадке бетоном В 15.
5. Отверстия \varnothing до 150 для пропуска инженерных коммуникаций пробивать по месту в пределах пустот, не нарушая ребер плит.
6. Антисейсмический пояс выполнять по указаниям серии 2.140-5с в. 1.
7. При производстве работ руководствоваться требованиями СП 70.13330.2012
8. Монолитные участки соединять с антисейсмическими поясами по детали на л. КР-44.
9. Спецификацию см. л. КР-63-70.



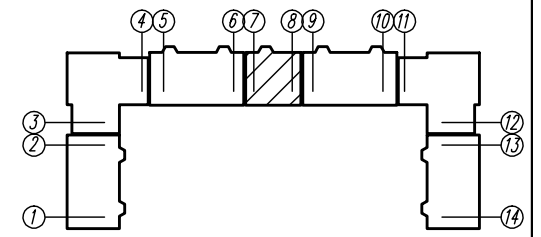
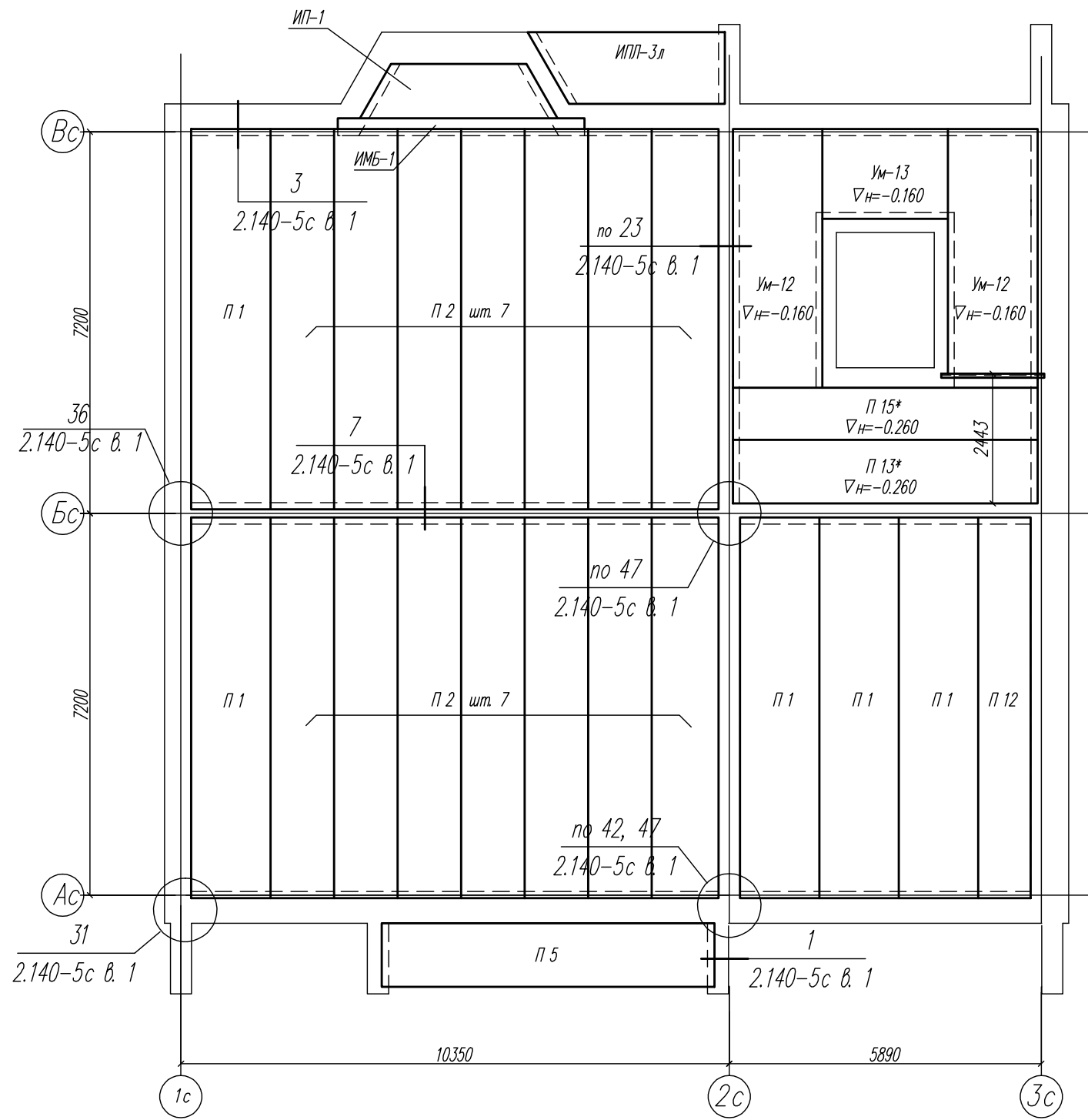
КР	03-23	Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
		Стadia	Лист	Лист	Листов
			П	44	
		000 ПБ "Ф-Проект"			
		Схема расположения элементов перекрытия подвального этажа в осях 1-2, 13-14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок	Подп.	Дата
ГМП исполн.		Нодыров Нодыкова			04.23
Норм. контр.		Васин			



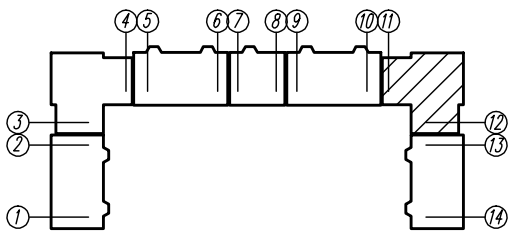
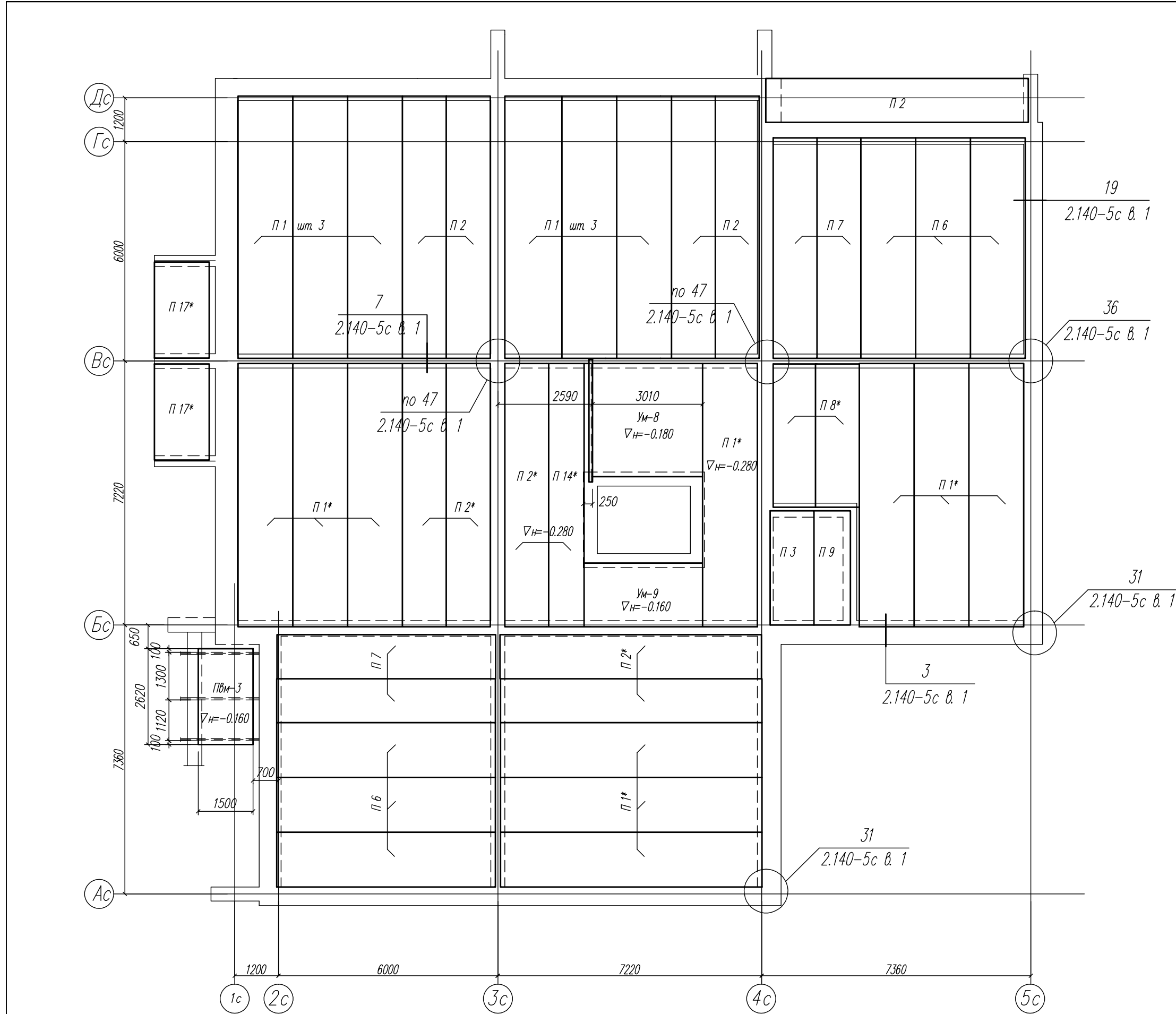
03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок
		Номер	Дата
		Новикова	04.23
ГМП исполн.		Васин	
Норм. контр.		Схема расположения элементов перекрытия подвального этажа в осях 3-4	
Стация	Лист	Листов	
П	45	ООО ПБ "Ф-Проект"	



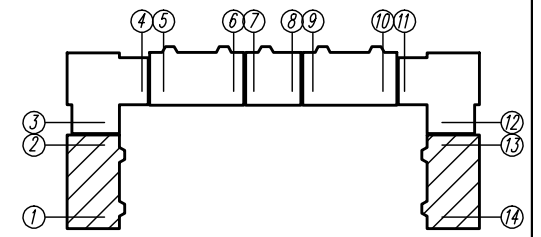
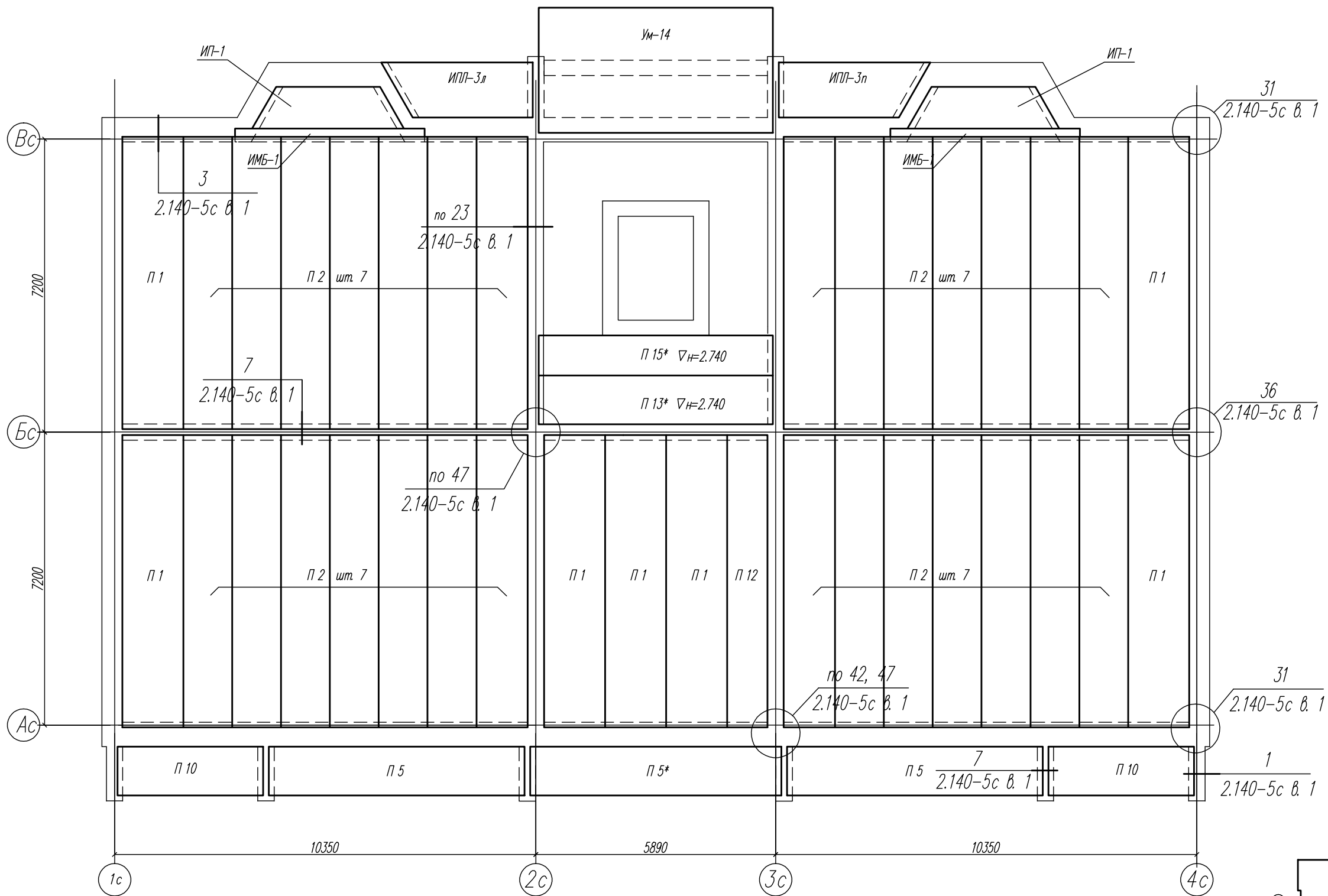
КР		03-23	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок
ГМП исполн.	Надироб Нобикова	Подп. Елюф	Дата 04.23
Норм. контр.	Васин		
Статус	Лист	Лист	Листов
П	46	000 ПБ "Ф-Проект"	
Схема расположения элементов перекрытия подвального этажа в осях 5-б, 9-10			



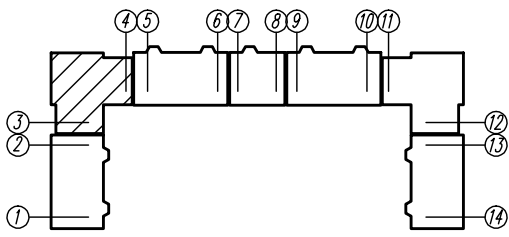
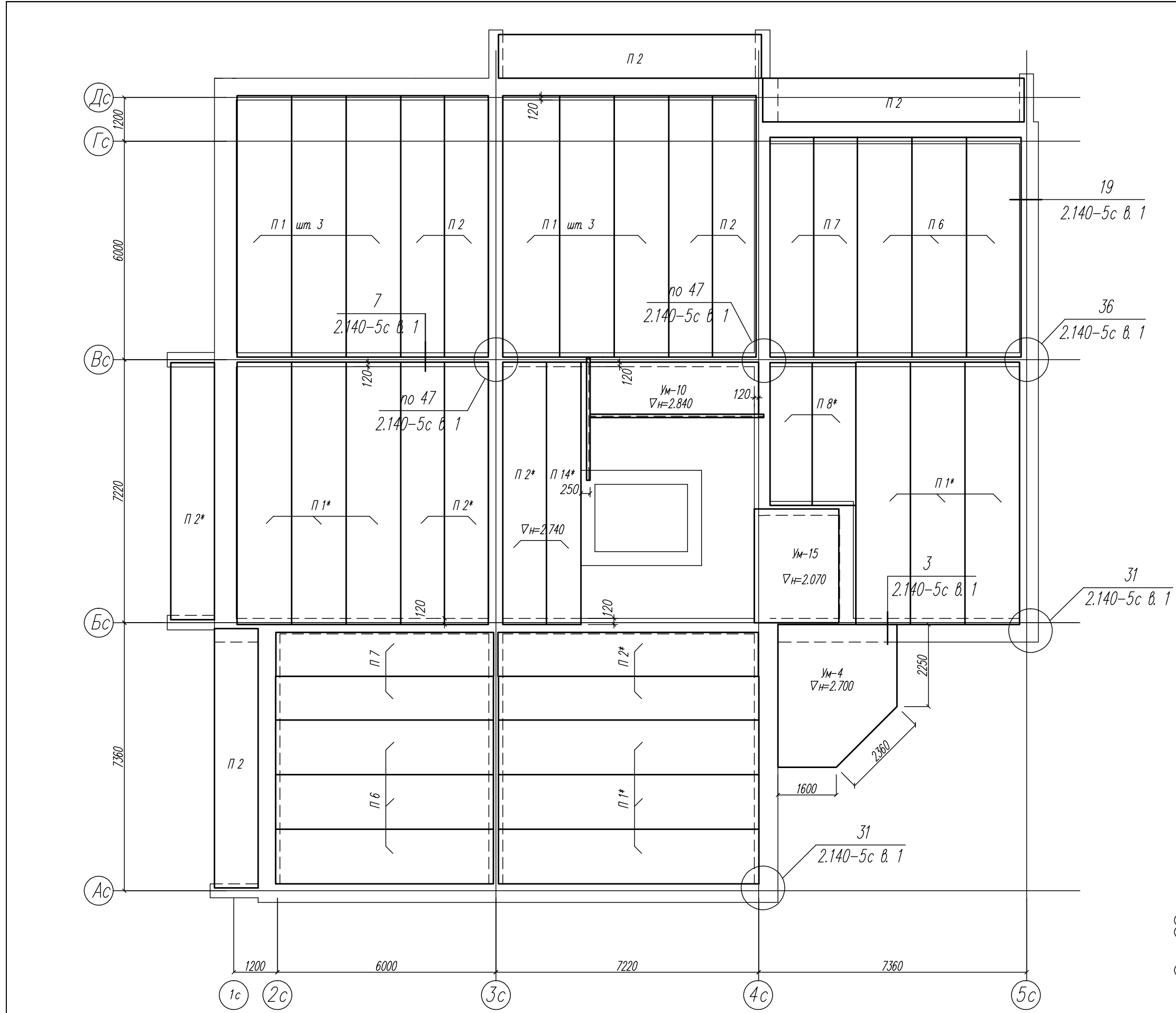
КР		03-23		Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок	Подп.	Дата
ГМП исполн.		Нагорнов Нобикова		Н.А.	04.23
Норм. контр.		Васин			
Статус	Лист	Листов	000 ПБ "Ф-Проект"		
П	47		Схема расположения элементов перекрытия подвального этажа в осях 7-8		



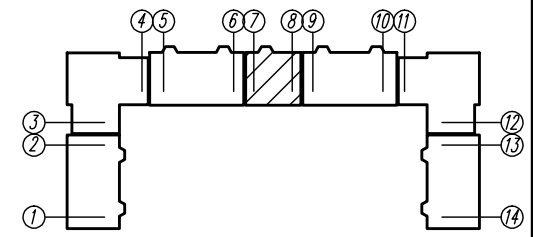
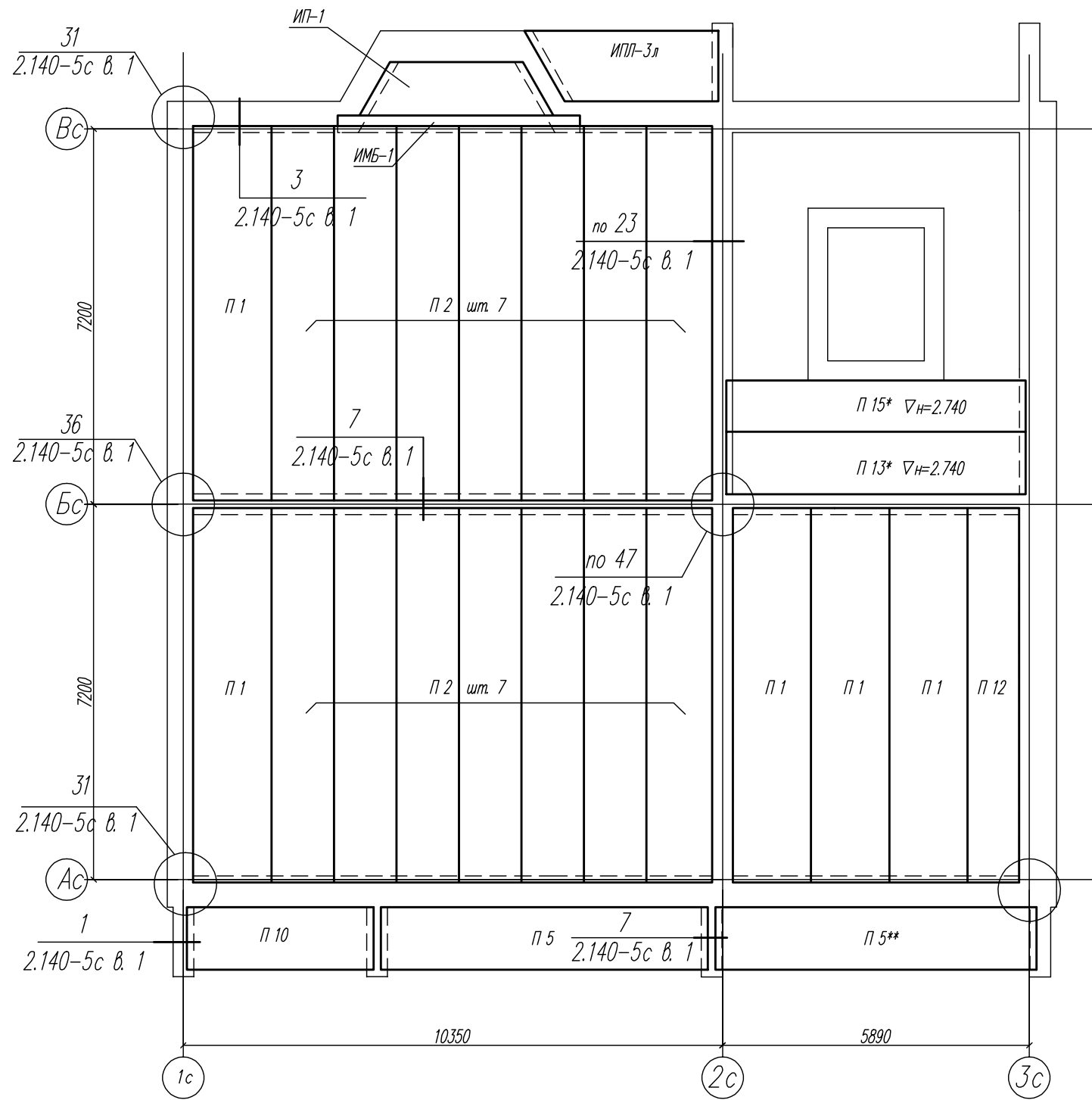
КР		03-23		Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191		Статус	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок	Подп.	Дата	П		48
			Нодаров	Нобикова	04.23			
Норм. контр.	Васин					000 ПБ "Ф-Проект"		
Схема расположения элементов перекрытия подвального этажа в осях 11-12								



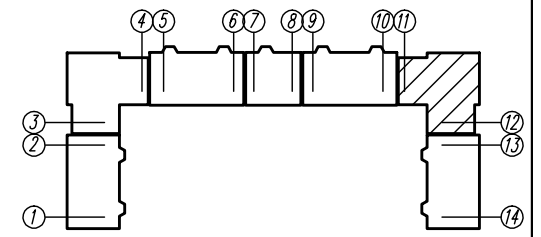
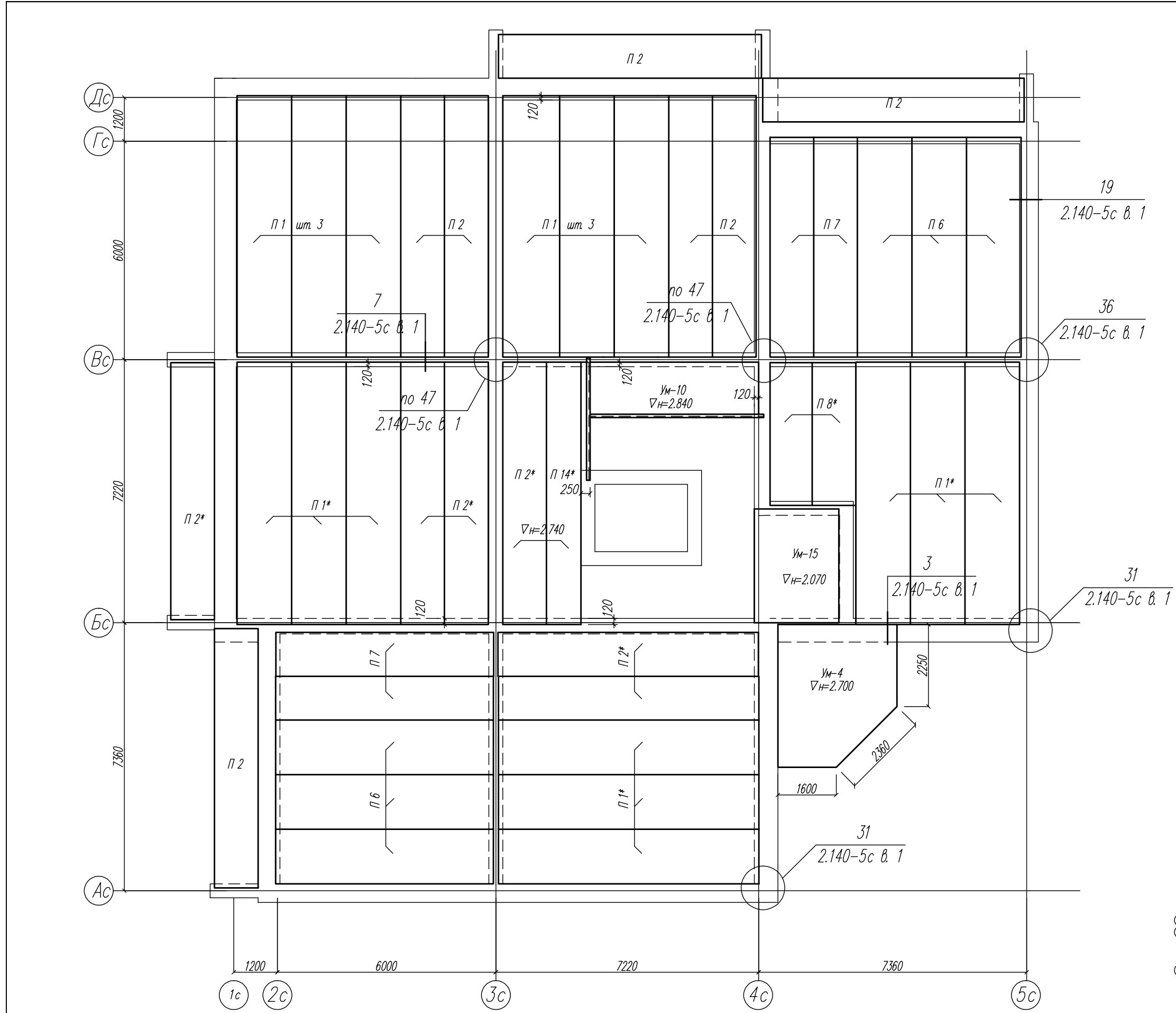
КР		Лист		Листов	
03-23		49		П	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191		Дата		04.23	
Изм.		Кол.уч.	Лист	Модок	Подп.
ГМП исполн.		Нагорь	Новикова	Евф	Васин
Норм. контр.		Схема расположения элементов перекрытия первого этажа в осях 1-2, 13-14			
ООО ПБ "Ф-Проект"		000 ПБ "Ф-Проект"			



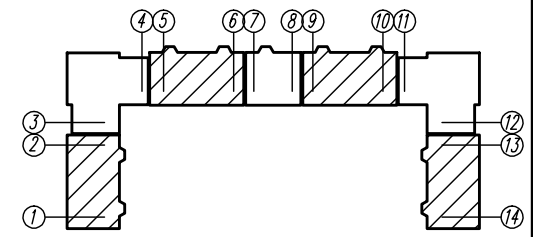
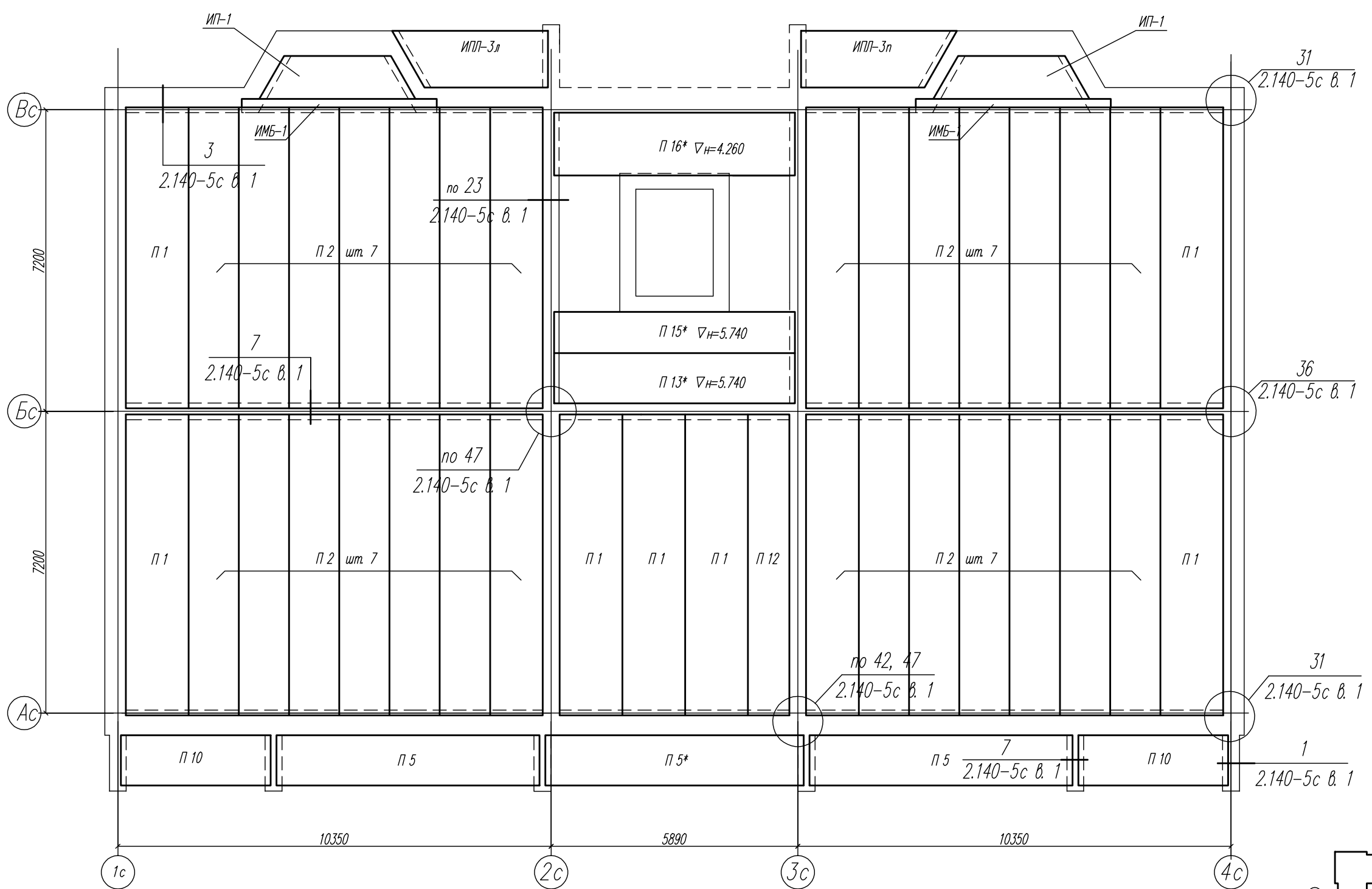
03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок
ГМП исполн.	Нагорнов	Новикова	04.23
Норм. контр.	Васин		
Дата	Подп.	Испол.	Дата
			04.23
000 ПБ "Ф-Проект"		Лист	Листов
		П	50
Схема расположения элементов перекрытия первого этажа в осях 3-4			



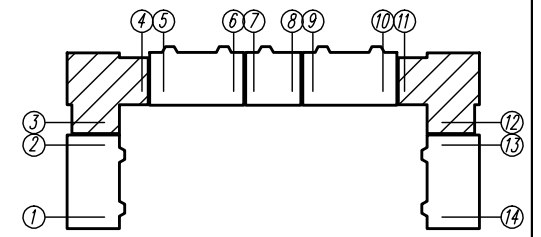
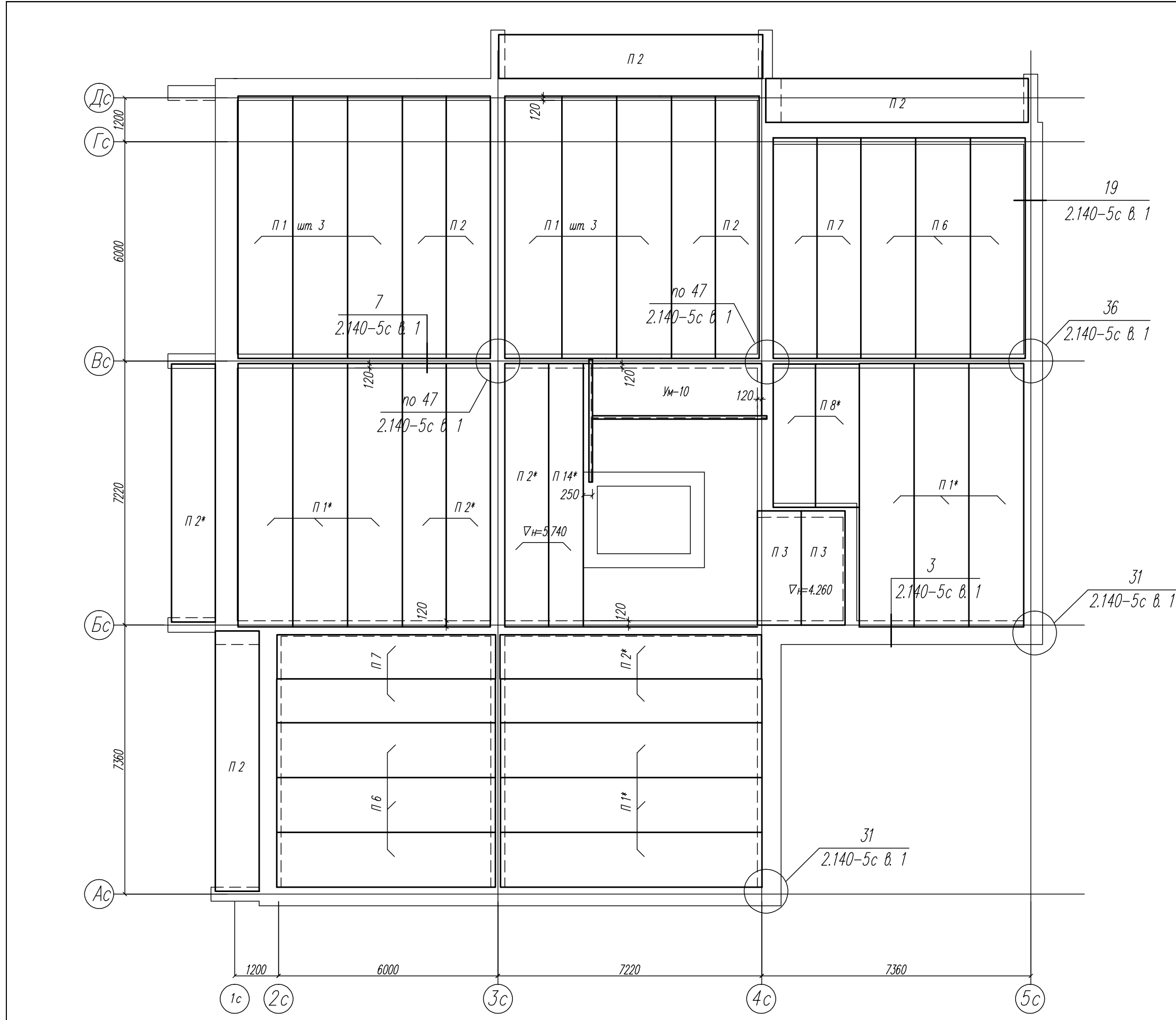
03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок
ГМП исполн.	Надироб Навликова	Подп. Эль	Дата 04.23
Норм. контр.	Васин	000 ПБ "Ф-Проект"	
Схема расположения элементов перекрытия первого этажа в осях 7-8		Лист	Листов
		П	52



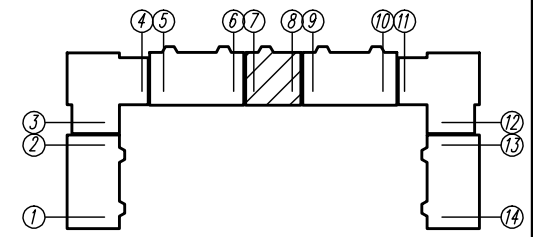
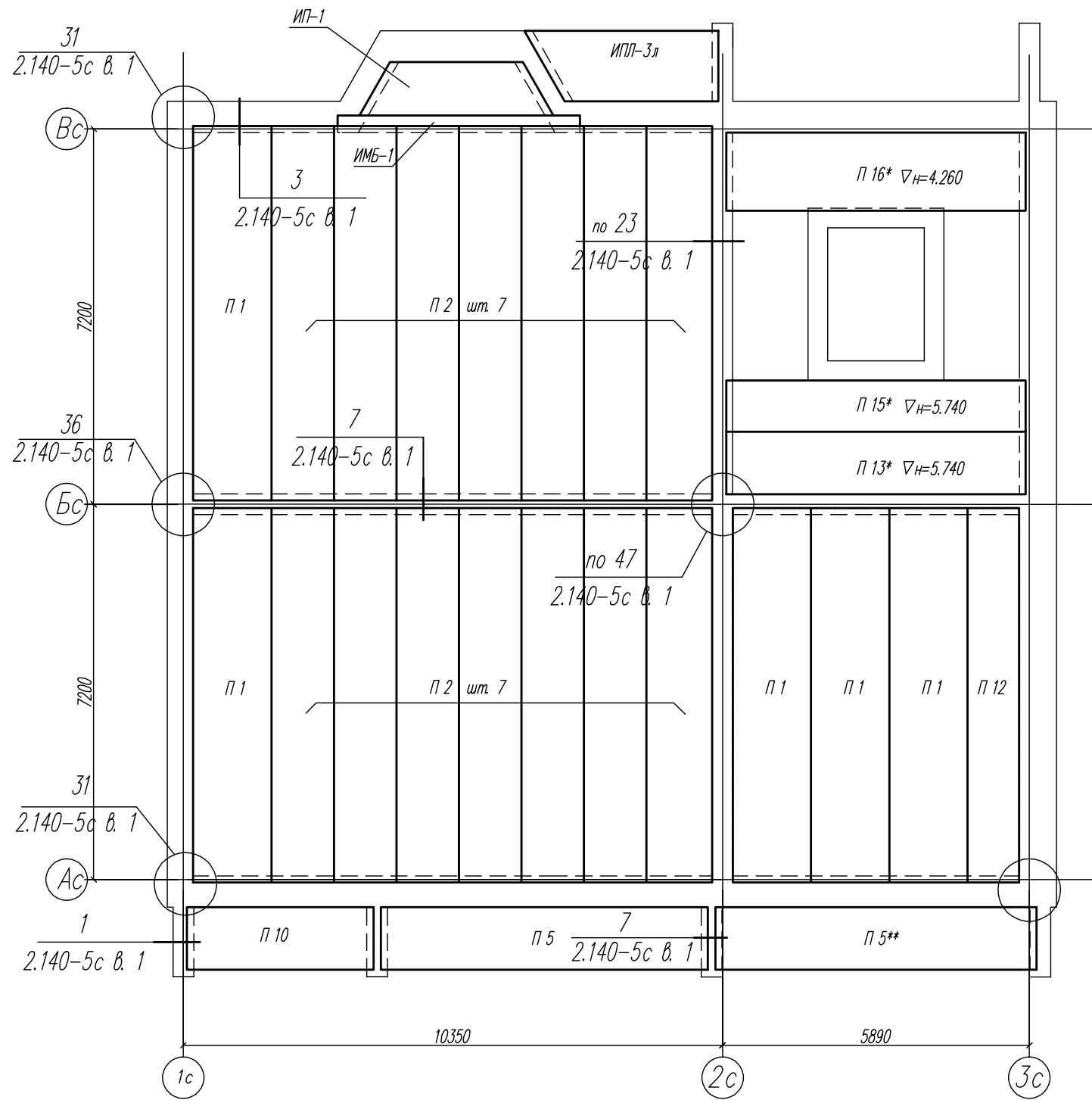
03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок
ГМП исполн.	Надироб Нобикова	Подп. Елюф	Дата 04.23
Норм. контр.	Васин	Схема расположения элементов перекрытия первого этажа в осях 11-12	
Стация	Лист	Листов	000 ПБ "Ф-Проект"
П	53		



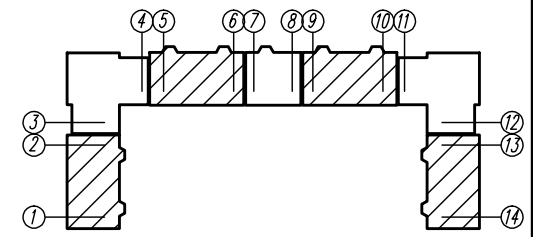
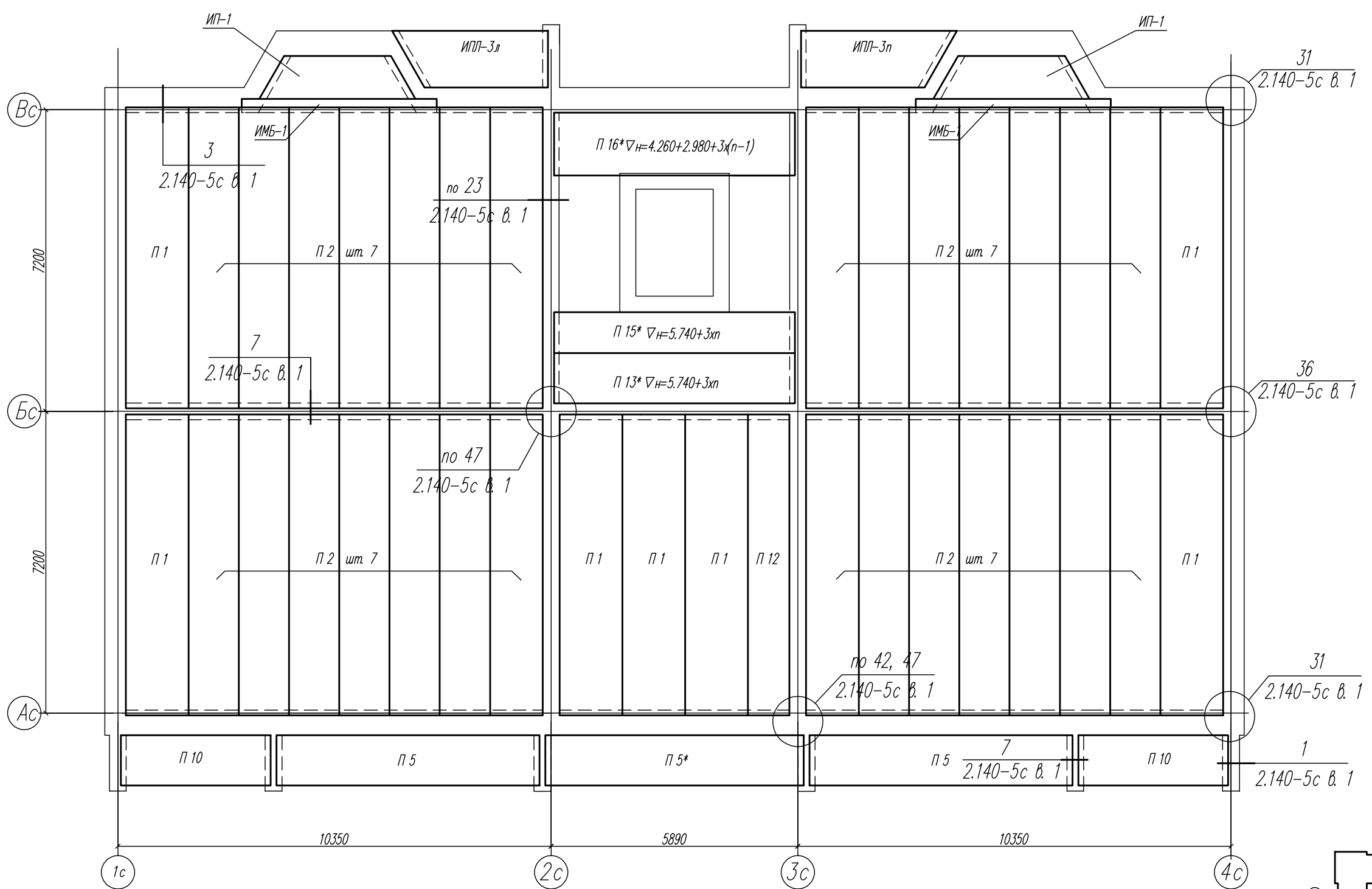
КР		Лист		Листов	
03-23		54		П	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191		000 ПБ "Ф-Проект"		Стadia	
Дата		04.23		П	
Подп.		Ногаров		П	
Модок		Новикова		П	
Лист		Васин		П	
Кол.уч.		Норм. контр.		П	
Изм.		ГИП исполн.		П	
Схема расположения элементов перекрытия второго этажа в осях 1-2, 5-6, 9-10, 13-14				П	



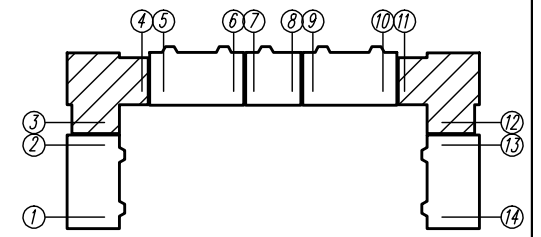
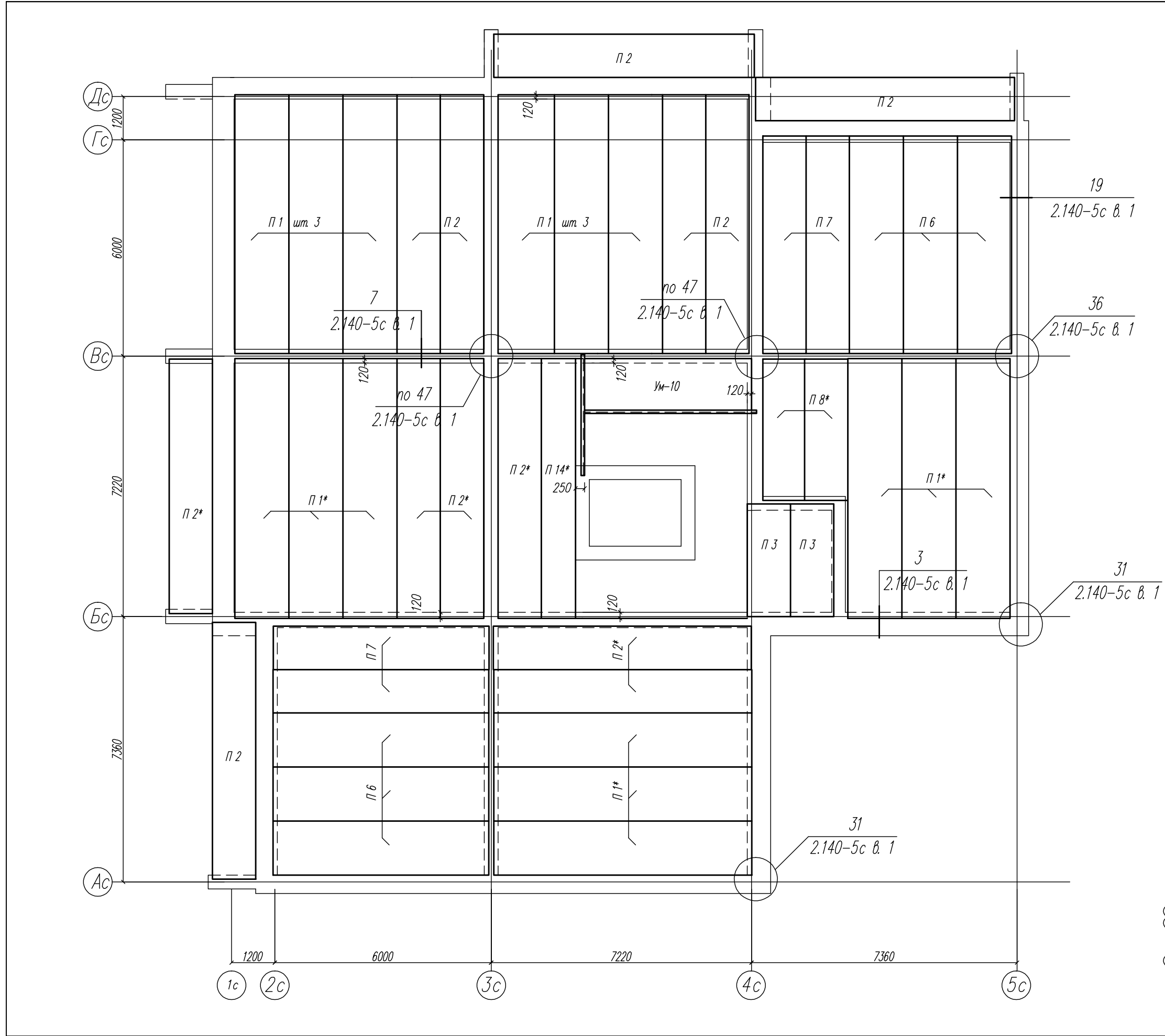
03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок
ГМП исполн.	Нагорнов	Новикова	04.23
Норм. контр.	Васин		
Дата	Подп.	Испол.	Дата
			04.23
000 ПБ "Ф-Проект"		Лист	Листов
Схема расположения элементов перекрытия второго этажа в осях 3-4, 11-12		П	55



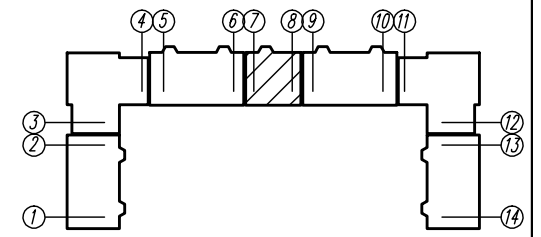
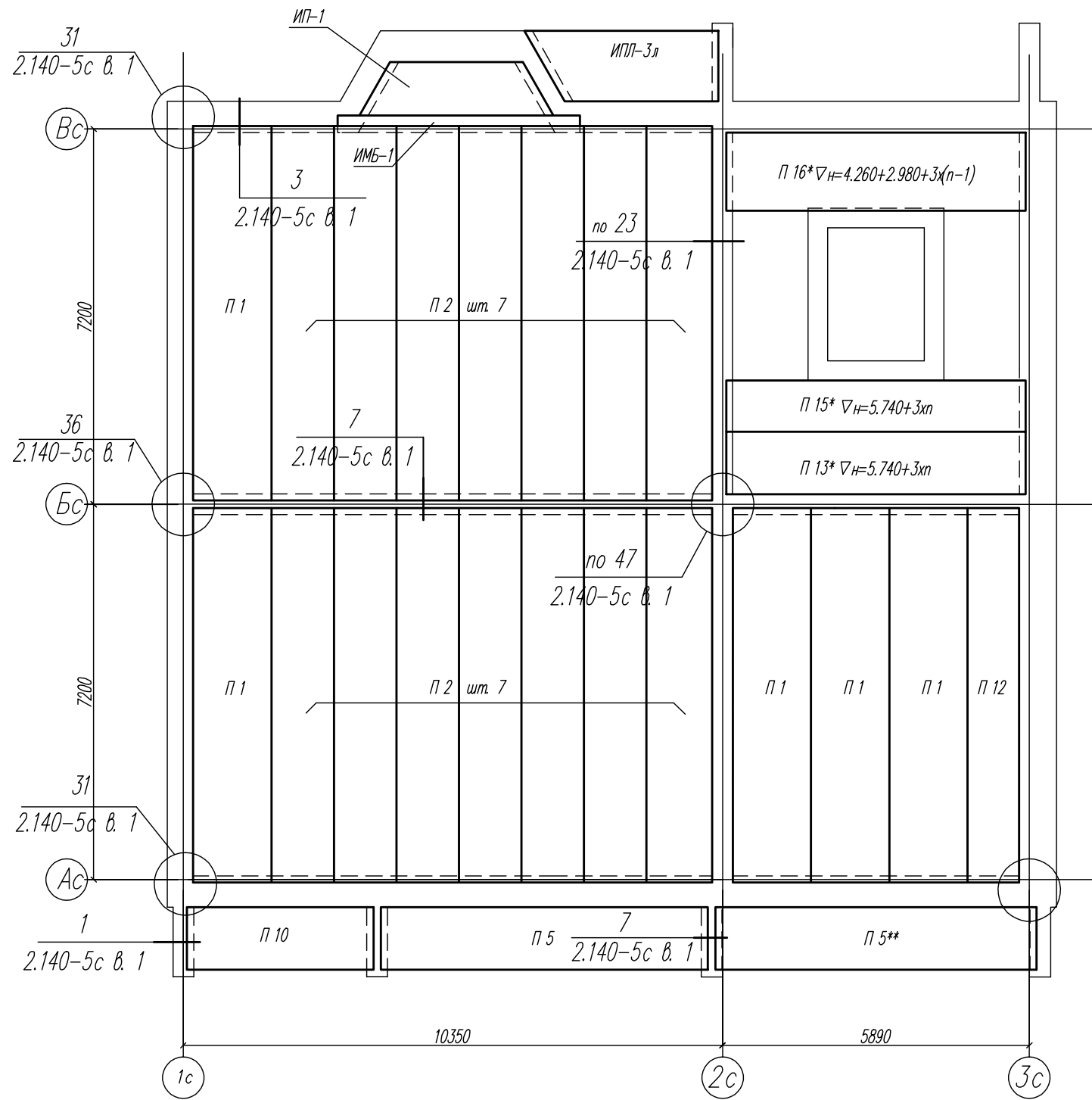
03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок
ГМП исполн.	Надзор	Нобикова	04.23
Норм. контр.	Васин		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок
Дата			
Статус	Лист	Листов	
П	56		
000 ПБ "Ф-Проект"			



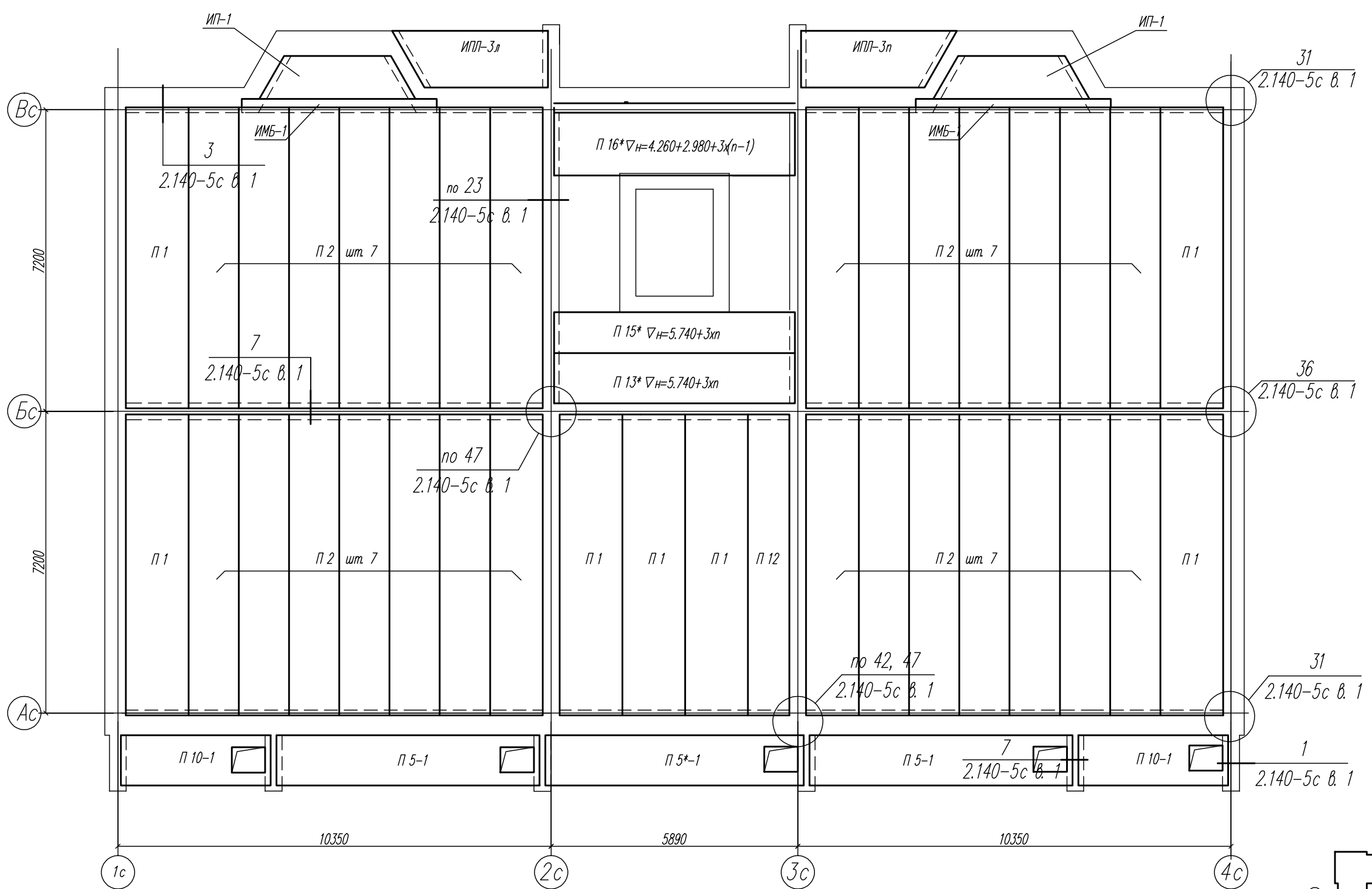
КР		Лист		Листов	
03-23		П	57	000 ПБ "Ф-Проект"	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191					
Дата 04.23					
Изм.		Кол.уч.	Лист	Модок	Подп.
ГМП исполн.		Нагорнов	Новикова	Евф	Васин
Норм. контр.		Схема расположения элементов перекрытия 3-4-го этажа в осях 1-2, 5-6, 9-10, 13-14			



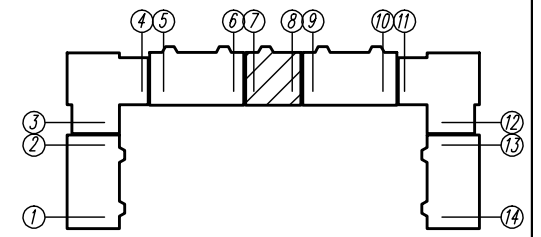
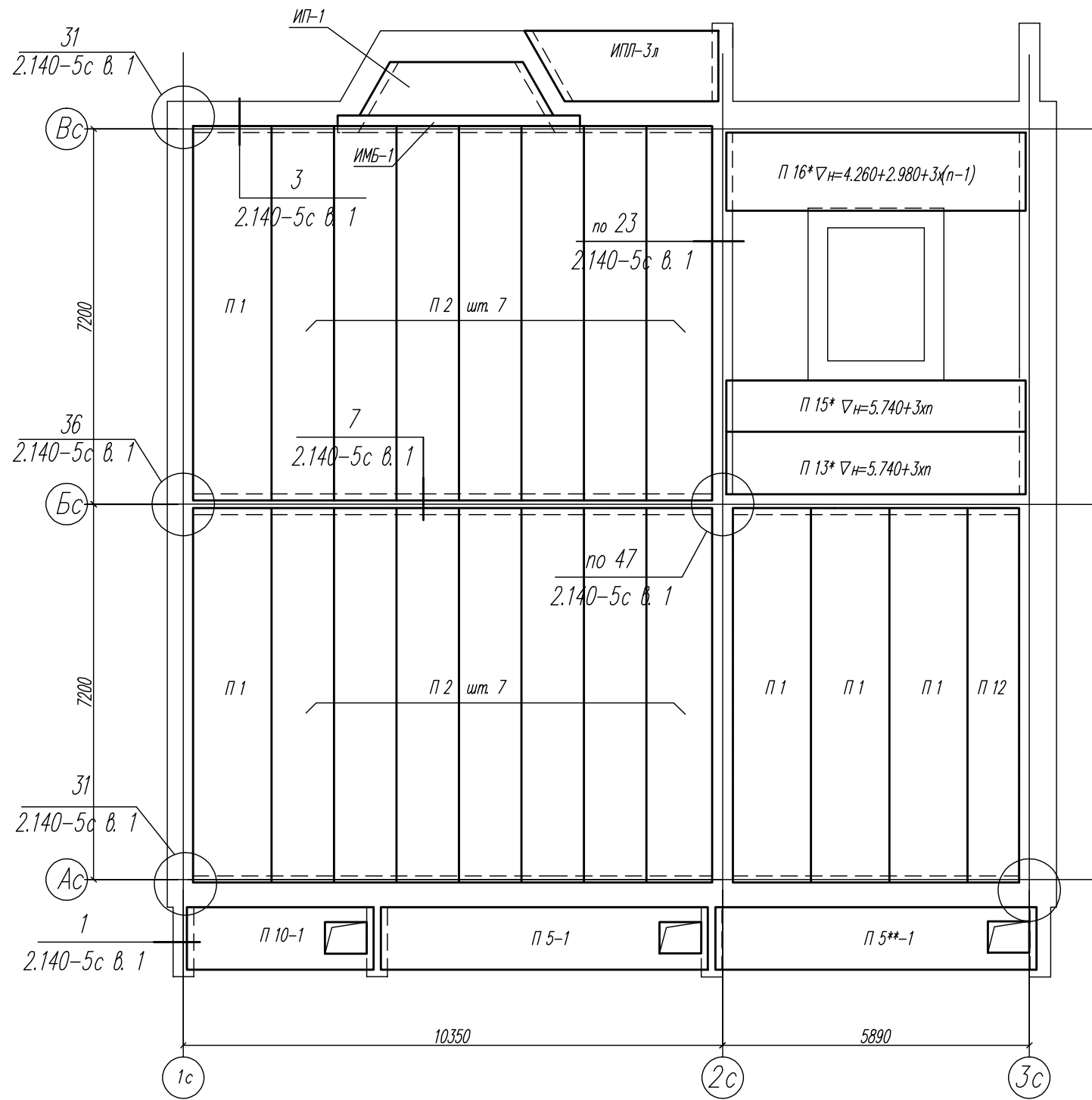
03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок
ГМП исполн.	Надироб Навликова	Дата 04.23	Подп. [Signature]
Норм. контр.	Васин	Дата	
Схема расположения элементов перекрытия типового этажа в осях 3-4, 11-12		Стация П	Лист 58
ООО ПБ "Ф-Проект"		Листов	



03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок
ГМП исполн.	Нагорнов Н.В.	Нагорнов Н.В.	Евфимов
Норм. контр.	Васин	Дата	04.23
Стадия	П	Лист	59
000 ПБ "Ф-Проект"		Листов	
Схема расположения элементов перекрытия 3-4-го этажей в осях 7-8			



КР		Лист		Листов	
03-23		П	61	000 ПБ "Ф-Проект"	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191					
Дата 04.23					
Изм.		Кол.уч.	Лист	Модок	Подп.
ГМП исполн.		Нагорнов	Новикова	Евф	Васин
Норм. контр.					
Схема расположения элементов перекрытия 5-6-го этажа в осях 5-б, 9-10					



03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок
ГМП исполн.	Нагорнов Н.В.	Нагорнов Н.В.	Евфимов
Норм. контр.	Васин		
Дата	04.23		
Статус	П	Лист	62
000 ПБ "Ф-Проект"		Листов	
Схема расположения элементов перекрытия 5-6-го этажей в осях 7-8			

Спецификация элементов перекрытия и антисейсмического пояса первого этажа рядовой б/с в осях 1-2

поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
П 1	1.141.1-31с в.1, 2	ПК 72.15-8AmV-C7	7	3370	
П 2 / П 12	— // —	ПК 72.12-8AmV-C7 / ПК 72.10-8AmV-C7	28 / 1	2730 / 2440	
П 3	1.141.1-31с в.13	ПК 32.12-8AmV-C7	-	1120	
П 4	— // —	ПК 32.15-8K7T-C7	-	1490	
П 5 / П 5*	1.141.1-33с в.1	ПК63.12-8K7T-C7	2 / 1	2200 / 2200	L=6170
П 6	— // —	ПК60.15-8K7T-C7	-	2850	
П 7	— // —	ПК60.12-8K7T-C7	-	2150	
П 8*	1.141.1-31с в.9	ПК41.12-8 AmV-C7	-	1410	L=3890
П 9	1.141.1-31с в.13	ПК 32.10-8AmV-C7	-	934	
П 10 / П 11	1.141.1-31с в.13 / 1.141.1-31с в.9	ПК 36.12-8AmV-C7 / ПК 41.12-8AmV-C7	2 / -	1600 / 1283	L=3580
ИМБ-1	КР-	Балка индивиду. ИМБ-1	2		
ИП-1	КР-	Плита индивиду. ИП-1	2		
Ипл-3л	КР-	Плита индивиду. Ипл-3л	1		
Ипл-3п	КР-	Плита индивиду. Ипл-3п	1		
Ум-12 / Ум-13	КР-	Участок монолитный Ум-12 / Ум-13	- / -		
Н1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-1 L=630	22	0.25	
		Антисейсмический пояс			
КР-1	2.140-5С.1-0010	Каркас КР-1	228.9	1.36	
КР-3	2.140-5С.1-0010	КР-3	221.3	1.36	
ОС-1	2.140-5С.1-0030	ОС-1	66	0.053	
ОС-3	2.140-5С.1-0030	ОС-3	334	0.026	
ОС-4	2.140-5С.1-0030	ОС-4	572	0.079	
ОС-9	2.140-5С.1-0050	ОС-9	36	1.28	
ОС-10	2.140-5С.1-0050	ОС-10	36	0.94	
		Бетон В 15			28.8 м3
П 13*	1.141.1-32с в.1	ПК59.12-8 AmV-C7	1	2070	L=5750
П 15*	1.141.1-32с в.1	ПК59.10-8 AmV-C7	1	1820	L=5750
П 16*	1.141.1-32с в.1	ПК59.15-8 AmV-C7	-	2830	L=5750
Ум-14	КР-	Участок монолитный Ум-14	1		

Спецификация элементов перекрытия и антисейсмического пояса подвального этажа рядовой б/с в осях 1-2, 13-14

поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
П 1	1.141.1-31с в.1, 2	ПК 72.15-8AmV-C7	7	3370	
П 2 / П 12	— // —	ПК 72.12-8AmV-C7 / ПК 72.10-8AmV-C7	28 / 1	2730 / 2440	
П 3	1.141.1-31с в.13	ПК 32.12-8AmV-C7	-	1120	
П 4	— // —	ПК 32.15-8K7T-C7	-	1490	
П 5 / П 5*	1.141.1-33с в.1	ПК63.12-8K7T-C7	2 / 1	2200 / 2200	L=6170
П 6	— // —	ПК60.15-8K7T-C7	-	2850	
П 7	— // —	ПК60.12-8K7T-C7	-	2150	
П 8*	1.141.1-31с в.9	ПК41.12-8 AmV-C7	-	1410	L=3890
П 9	1.141.1-31с в.13	ПК 32.10-8AmV-C7	-	934	
П 10 / П 11	1.141.1-31с в.13 / 1.141.1-31с в.9	ПК 36.12-8AmV-C7 / ПК 41.12-8AmV-C7	2 / -	1600 / 1283	L=3580
ИМБ-1	КР-	Балка индивиду. ИМБ-1	2		
ИП-1	КР-	Плита индивиду. ИП-1	2		
Пвм-1	КР-	Плита индивиду. Пвм-1	-		
Пвм-2	КР-	Плита индивиду. Пвм-2	-		
Ум-12 / Ум-13	КР-	Участок монолитный Ум-12 / Ум-13	2 / 1		
Н1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-1 L=630	22	0.25	
		Антисейсмический пояс			
КР-1	2.140-5С.1-0010	Каркас КР-1	228.9	1.36	
КР-3	2.140-5С.1-0010	КР-3	221.3	1.36	
ОС-1	2.140-5С.1-0030	ОС-1	66	0.053	
ОС-3	2.140-5С.1-0030	ОС-3	334	0.026	
ОС-4	2.140-5С.1-0030	ОС-4	572	0.079	
ОС-9	2.140-5С.1-0050	ОС-9	36	1.28	
ОС-10	2.140-5С.1-0050	ОС-10	36	0.94	
		Бетон В 15			28.8 м3
П 13* / П 15*	1.141.1-32с в.1	ПК59.12-8 AmV-C7 / ПК59.10-8 AmV-C7	1 / 1	2070 / 1820	L=5750 / L=5750
03-23 КР					
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок	Подп.	Дата
ГИП	Надыров			<i>Дн</i>	
исполн.	Новикова			<i>Элф</i>	04.23
Норм. контр.	Васин			<i>Васин</i>	
				Стадия	Лист
				П	63
				ООО ПБ "Ф-Проект"	

Спецификация элементов перекрытия и антисейсмического пояса первого этажа рядовой б/с в осях 1-2

поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
П 1	1.141.1-31с в.1, 2	ПК 72.15-8AmV-C7	7	3370	
П 2 П 12	— // —	ПК 72.12-8AmV-C7 ПК 72.10-8AmV-C7	28 1	2730 2440	
П 3	1.141.1-31с в.13	ПК 32.12-8AmV-C7	-	1120	
П 4	— // —	ПК 32.15-8K7T-C7	-	1490	
П 5 П 5*	1.141.1-33с в.1	ПК63.12-8K7T-C7	2 1	2200 2200	L=6170
П 6	— // —	ПК60.15-8K7T-C7	-	2850	
П 7	— // —	ПК60.12-8K7T-C7	-	2150	
П 8*	1.141.1-31с в.9	ПК41.12-8 AmV-C7	-	1410	L=3890
П 9	1.141.1-31с в.13	ПК 32.10-8AmV-C7	-	934	
П 10 П 11	1.141.1-31с в.13 1.141.1-31с в.9	ПК 36.12-8AmV-C7 ПК 41.12-8AmV-C7	2 -	1600 1283	L=3580
ИМБ-1	КР-	Балка индивид. ИМБ-1	2		
ИП-1	КР-	Плита индивид. ИП-1	2		
Ипл-3л	КР-	Плита индивид. Ипл-3л	1		
Ипл-3п	КР-	Плита индивид. Ипл-3п	1		
Ум-12 Ум-13	КР-	Участок монолитный Ум-12 Ум-13	- -		
Н1	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А-1 L=630	22	0.25	
		<u>Антисейсмический пояс</u>			
КР-1	2.140-5С.1-0010	Каркас КР-1	228.9	1.36	
КР-3	2.140-5С.1-0010	КР-3	221.3	1.36	
ОС-1	2.140-5С.1-0030	ОС-1	66	0.053	
ОС-3	2.140-5С.1-0030	ОС-3	334	0.026	
ОС-4	2.140-5С.1-0030	ОС-4	572	0.079	
ОС-9	2.140-5С.1-0050	ОС-9	36	1.28	
ОС-10	2.140-5С.1-0050	ОС-10	36	0.94	
		Бетон В 15			28.8 м3
П 13*	1.141.1-32с в.1	ПК59.12-8 AmV-C7	1	2070	L=5750
П 15*	1.141.1-32с в.1	ПК59.10-8 AmV-C7	1	1820	L=5750
П 16*	1.141.1-32с в.1	ПК59.15-8 AmV-C7	-	2830	L=5750
Ум-14	КР-	Участок монолитный Ум-14	-		

Спецификация элементов перекрытия и антисейсмического пояса подвального этажа рядовой б/с в осях 5-6, 9-10

поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
П 1	1.141.1-31с в.1, 2	ПК 72.15-8AmV-C7	7	3370	
П 2 П 12	— // —	ПК 72.12-8AmV-C7 ПК 72.10-8AmV-C7	28 1	2730 2440	
П 3	1.141.1-31с в.13	ПК 32.12-8AmV-C7	-	1120	
П 4	— // —	ПК 32.15-8K7T-C7	-	1490	
П 5 П 5*	1.141.1-33с в.1	ПК63.12-8K7T-C7	2 -	2200 2200	L=6170
П 6	— // —	ПК60.15-8K7T-C7	-	2850	
П 7	— // —	ПК60.12-8K7T-C7	-	2150	
П 8*	1.141.1-31с в.9	ПК41.12-8 AmV-C7	-	1410	L=3890
П 9	1.141.1-31с в.13	ПК 32.10-8AmV-C7	-	934	
П 10 П 11	1.141.1-31с в.13 1.141.1-31с в.9	ПК 36.12-8AmV-C7 ПК 41.12-8AmV-C7	1 -	1600 1283	L=3580
ИМБ-1	КР-	Балка индивид. ИМБ-1	2		
ИП-1	КР-	Плита индивид. ИП-1	2		
Пвм-1	КР-	Плита индивид. Пвм-1	-		
Пвм-2	КР-	Плита индивид. Пвм-2	-		
Ум-12 Ум-13	КР-	Участок монолитный Ум-12 Ум-13	2 1		
Н1	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А-1 L=630	22	0.25	
		<u>Антисейсмический пояс</u>			
КР-1	2.140-5С.1-0010	Каркас КР-1	228.9	1.36	
КР-3	2.140-5С.1-0010	КР-3	221.3	1.36	
ОС-1	2.140-5С.1-0030	ОС-1	66	0.053	
ОС-3	2.140-5С.1-0030	ОС-3	334	0.026	
ОС-4	2.140-5С.1-0030	ОС-4	572	0.079	
ОС-9	2.140-5С.1-0050	ОС-9	36	1.28	
ОС-10	2.140-5С.1-0050	ОС-10	36	0.94	
		Бетон В 15			28.8 м3
П 13*	1.141.1-32с в.1	ПК59.12-8 AmV-C7	1	2070	L=5750
П 15*	1.141.1-32с в.1	ПК59.10-8 AmV-C7	1	1820	L=5750

03-23

КР

Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191

Изм. Кол.уч. Лист Ножек Подп. Дата

ГИП Надыров
исполн. Новикова 04.23

Стадия Лист Листов
П 64

Спецификация элементов перекрытия подвального и 1-го этажа рядовой б/с

ООО ПБ "Ф-Проект"

Норм. контр. Васин

Спецификация элементов перекрытия и антисейсмического пояса первого этажа угловой б/с

поз	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
П1 П1*	1.141.1-31с в.1, 2	ПК 72.15-8AmV-C7	6 9	3370 3360	L=7150
П2 П2*	—//—	ПК 72.12-8AmV-C7	7 6	2730 2720	L=7150
П3 П14*	1.141.1-31с в.13 1.141.1-31с в.1, 2	ПК 32.12-8AmV-C7 ПК 72.10-8AmV-C7	— 1	1120 2460	L=7150
П4	—//—	ПК 32.15-8K7T-C7	—	1490	
П5	1.141.1-33с в.1	ПК63.12-8K7T-C7	—	2200	
П6	—//—	ПК60.15-8K7T-C7	6	2850	
П7	—//—	ПК60.12-8K7T-C7	4	2150	
П8*	1.141.1-31с в.9	ПК41.12-8 АИИ-C7	2	1410	L=3890
П9	1.141.1-31с в.13	ПК 32.10-8AmV-C7	—	934	
П10 П11	1.141.1-31с в.13 1.141.1-31с в.9	ПК 36.12-8AmV-C7 ПК 41.12-8АИИ-C7	— —	1600 1283	L=3580
ИМБ-1	КР-	Балка индивид. ИМБ-1	—		
ИП-1	КР-	Плита индивид. ИП-1	—		
Ипл-3л	КР-	Плита индивид. Ипл-3л	—		
Ипл-3п	КР-	Плита индивид. Ипл-3п	—		
Ум-4 Ум-10	КР-43	Участок монолитный Ум-4 Ум-10	1 1		
Н1	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А-1 L=630	21	0.25	
		Антисейсмический пояс			
КР-1	2.140-5С.1-0010	Каркас КР-1	230.5	1.36	
КР-3	2.140-5С.1-0010	КР-3	222.1	1.36	
ОС-1	2.140-5С.1-0030	ОС-1	68	0.053	
ОС-3	2.140-5С.1-0030	ОС-3	336	0.026	
ОС-4	2.140-5С.1-0030	ОС-4	576	0.079	
ОС-9	2.140-5С.1-0050	ОС-9	38	1.28	
ОС-10	2.140-5С.1-0050	ОС-10	38	0.94	
		Бетон В 15			29.1 м ³
Ум-15	КР-43	Участок монолитный Ум-15	1		

Спецификация элементов перекрытия и антисейсмического пояса подвального этажа угловой б/с в осях 3-4

поз	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
П1 П1*	1.141.1-31с в.1, 2	ПК 72.15-8AmV-C7	6 10	3370 3360	L=7150
П2 П2*	—//—	ПК 72.12-8AmV-C7	7 5	2730 2720	L=7150
П3 П14*	1.141.1-31с в.13 1.141.1-31с в.1, 2	ПК 32.12-8AmV-C7 ПК 72.10-8AmV-C7	1 1	1120 2460	L=7150
П4 П17*	—//— 1.141.1-28с в.1	ПК 32.15-8K7T-C7 ПК 29.15-8АИИТ-C7а	— —	1490 1290	L=2630
П5	1.141.1-33с в.1	ПК63.12-8K7T-C7	—	2200	
П6	—//—	ПК60.15-8K7T-C7	6	2850	
П7	—//—	ПК60.12-8K7T-C7	4	2150	
П8*	1.141.1-31с в.9	ПК41.12-8 АИИ-C7	2	1410	L=3890
Пвм-3	КР-	Пвм-3	—		
П10 П11	1.141.1-31с в.13 1.141.1-31с в.9	ПК 36.12-8AmV-C7 ПК 41.12-8АИИ-C7	— —	1600 1283	L=3580
ИМБ-1	КР-	Балка индивид. ИМБ-1	—		
ИП-1	КР-	Плита индивид. ИП-1	—		
Ипл-3л	КР-	Плита индивид. Ипл-3л	—		
Ипл-3п	КР-	Плита индивид. Ипл-3п	—		
Ум-8 Ум-9	КР-	Участок монолитный Ум-8 Ум-9	1 1		
Н1	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А-1 L=630	21	0.25	
		Антисейсмический пояс			
КР-1	2.140-5С.1-0010	Каркас КР-1	230.5	1.36	
КР-3	2.140-5С.1-0010	КР-3	222.1	1.36	
ОС-1	2.140-5С.1-0030	ОС-1	68	0.053	
ОС-3	2.140-5С.1-0030	ОС-3	336	0.026	
ОС-4	2.140-5С.1-0030	ОС-4	576	0.079	
ОС-9	2.140-5С.1-0050	ОС-9	38	1.28	
ОС-10	2.140-5С.1-0050	ОС-10	38	0.94	
		Бетон В 15			29.1 м ³

						03-23	КР		
						Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок	Подп.	Дата				
						Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Надыров					П	65		
исполн.	Новикова				04.23				
						000 ПБ "Ф-Проект"			
Норм. контр.	Васин					Спецификация элементов перекрытия подвального и 1-го этажа угловой б/с			

Спецификация элементов перекрытия и антисейсмического пояса первого этажа угловой б/с

поз	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
П1 П1*	1.141.1-31с в.1, 2	ПК 72.15-8AmV-C7	6 9	3370 3360	L=7150
П2 П2*	—//—	ПК 72.12-8AmV-C7	7 6	2730 2720	L=7150
П3 П14*	1.141.1-31с в.13 1.141.1-31с в.1, 2	ПК 32.12-8AmV-C7 ПК 72.10-8AmV-C7	- 1	1120 2460	L=7150
П4	—//—	ПК 32.15-8K7T-C7	-	1490	
П5	1.141.1-33с в.1	ПК63.12-8K7T-C7	-	2200	
П6	—//—	ПК60.15-8K7T-C7	6	2850	
П7	—//—	ПК60.12-8K7T-C7	4	2150	
П8*	1.141.1-31с в.9	ПК41.12-8 АИИ-C7	2	1410	L=3890
П9	1.141.1-31с в.13	ПК 32.10-8AmV-C7	-	934	
П10 П11	1.141.1-31с в.13 1.141.1-31с в.9	ПК 36.12-8AmV-C7 ПК 41.12-8АИИ-C7	- -	1600 1283	L=3580
ИМБ-1	КР-	Балка индивид. ИМБ-1	-		
ИП-1	КР-	Плита индивид. ИП-1	-		
Ипл-3л	КР-	Плита индивид. Ипл-3л	-		
Ипл-3п	КР-	Плита индивид. Ипл-3п	-		
Ум-4 Ум-10	КР-43	Участок монолитный Ум-4 Ум-10	1 1		
Н1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-1 L=630	21	0.25	
		Антисейсмический пояс			
КР-1	2.140-5С.1-0010	Каркас КР-1	230.5	1.36	
КР-3	2.140-5С.1-0010	КР-3	222.1	1.36	
ОС-1	2.140-5С.1-0030	ОС-1	68	0.053	
ОС-3	2.140-5С.1-0030	ОС-3	336	0.026	
ОС-4	2.140-5С.1-0030	ОС-4	576	0.079	
ОС-9	2.140-5С.1-0050	ОС-9	38	1.28	
ОС-10	2.140-5С.1-0050	ОС-10	38	0.94	
		Бетон В 15			29.1 м ³
Ум-15	КР-43	Участок монолитный Ум-15	1		

Спецификация элементов перекрытия и антисейсмического пояса подвального этажа угловой б/с в осях 11-12

поз	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
П1 П1*	1.141.1-31с в.1, 2	ПК 72.15-8AmV-C7	6 10	3370 3360	L=7150
П2 П2*	—//—	ПК 72.12-8AmV-C7	5 4	2730 2720	L=7150
П3 П14*	1.141.1-31с в.13 1.141.1-31с в.1, 2	ПК 32.12-8AmV-C7 ПК 72.10-8AmV-C7	1 1	1120 2460	L=7150
П4 П17*	—//— 1.141.1-28с в.1	ПК 32.15-8K7T-C7 ПК 29.15-8АИИТ-C7а	- 2	1490 1290	L=2630
П5	1.141.1-33с в.1	ПК63.12-8K7T-C7	-	2200	
П6	—//—	ПК60.15-8K7T-C7	6	2850	
П7	—//—	ПК60.12-8K7T-C7	4	2150	
П8*	1.141.1-31с в.9	ПК41.12-8 АИИ-C7	2	1410	L=3890
Пвм-3	КР-	Пвм-3	1		
П10 П11	1.141.1-31с в.13 1.141.1-31с в.9	ПК 36.12-8AmV-C7 ПК 41.12-8АИИ-C7	- -	1600 1283	L=3580
ИМБ-1	КР-	Балка индивид. ИМБ-1	-		
ИП-1	КР-	Плита индивид. ИП-1	-		
Ипл-3л	КР-	Плита индивид. Ипл-3л	-		
Ипл-3п	КР-	Плита индивид. Ипл-3п	-		
Ум-8 Ум-9	КР-	Участок монолитный Ум-8 Ум-9	1 1		
Н1	ГОСТ 5781-82*	Ø 8 А-1 L=630	21	0.25	
		Антисейсмический пояс			
КР-1	2.140-5С.1-0010	Каркас КР-1	230.5	1.36	
КР-3	2.140-5С.1-0010	КР-3	222.1	1.36	
ОС-1	2.140-5С.1-0030	ОС-1	68	0.053	
ОС-3	2.140-5С.1-0030	ОС-3	336	0.026	
ОС-4	2.140-5С.1-0030	ОС-4	576	0.079	
ОС-9	2.140-5С.1-0050	ОС-9	38	1.28	
ОС-10	2.140-5С.1-0050	ОС-10	38	0.94	
		Бетон В 15			29.1 м ³

						03-23	КР				
						Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок	Подп.	Дата						
									Стадия	Лист	Листов
									П	66	
						Спецификация элементов перекрытия подвального и 1-го этажа угловой б/с			ООО ПБ "Ф-Проект"		
Норм. контр.	Васин										

Спецификация элементов перекрытия и антисейсмического пояса первого этажа доборной б/с в осях 7-8

поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
П 1	1.141.1-31с в.1, 2	ПК 72.15-8AmV-C7	5	3370	
П 2 П 12	— // —	ПК 72.12-8AmV-C7 ПК 72.10-8AmV-C7	14 1	2730 2440	
П 3	1.141.1-31с в.13	ПК 32.12-8AmV-C7	-	1120	
П 4	— // —	ПК 32.15-8K7T-C7	-	1490	
П 5 П 5**	1.141.1-33с в.1	ПК63.12-8K7T-C7	1 1	2200 2100	L=5960
П 6	— // —	ПК60.15-8K7T-C7	-	2850	
П 7	— // —	ПК60.12-8K7T-C7	-	2150	
П 8*	1.141.1-31с в.9	ПК41.12-8 AmV-C7	-	1410	L=3890
П 9	1.141.1-31с в.13	ПК 32.10-8AmV-C7	-	934	
П 10 П 11	1.141.1-31с в.13 1.141.1-31с в.9	ПК 36.12-8AmV-C7 ПК 41.12-8AmV-C7	1 -	1600 1283	L=3580
ИМБ-1	КР-	Балка индивид. ИМБ-1	1		
ИП-1	КР-	Плита индивид. ИП-1	1		
Ипл-3л	КР-	Плита индивид. Ипл-3л	1		
Ипл-3п	КР-	Плита индивид. Ипл-3п	-		
Ум-12 Ум-13	КР-	Участок монолитный Ум-12 Ум-13	- -		
Н1	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А-1 L=630	22	0.25	
		<u>Антисейсмический пояс</u>			
КР-1	2.140-5С.1-0010	Каркас КР-1	228.9	1.36	
КР-3	2.140-5С.1-0010	КР-3	221.3	1.36	
ОС-1	2.140-5С.1-0030	ОС-1	66	0.053	
ОС-3	2.140-5С.1-0030	ОС-3	334	0.026	
ОС-4	2.140-5С.1-0030	ОС-4	572	0.079	
ОС-9	2.140-5С.1-0050	ОС-9	36	1.28	
ОС-10	2.140-5С.1-0050	ОС-10	36	0.94	
		Бетон В 15			28.8 м3
П 13*	1.141.1-32с в.1	ПК59.12-8 AmV-C7	1	2070	L=5750
П 15*	1.141.1-32с в.1	ПК59.10-8 AmV-C7	1	1820	L=5750
П 16*	1.141.1-32с в.1	ПК59.15-8 AmV-C7	-	2830	L=5750
Ум-14	КР-	Участок монолитный Ум-14	-		

Спецификация элементов перекрытия и антисейсмического пояса подвального этажа доборной б/с в осях 7-8

поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
П 1	1.141.1-31с в.1, 2	ПК 72.15-8AmV-C7	5	3370	
П 2 П 12	— // —	ПК 72.12-8AmV-C7 ПК 72.10-8AmV-C7	14 1	2730 2440	
П 3	1.141.1-31с в.13	ПК 32.12-8AmV-C7	-	1120	
П 4	— // —	ПК 32.15-8K7T-C7	-	1490	
П 5 П 5*	1.141.1-33с в.1	ПК63.12-8K7T-C7	1 -	2200 2140	L=6170
П 6	— // —	ПК60.15-8K7T-C7	-	2850	
П 7	— // —	ПК60.12-8K7T-C7	-	2150	
П 8*	1.141.1-31с в.9	ПК41.12-8 AmV-C7	-	1410	L=3890
П 9	1.141.1-31с в.13	ПК 32.10-8AmV-C7	-	934	
П 10 П 11	1.141.1-31с в.13 1.141.1-31с в.9	ПК 36.12-8AmV-C7 ПК 41.12-8AmV-C7	- -	1600 1283	L=3580
ИМБ-1	КР-	Балка индивид. ИМБ-1	1		
ИП-1	КР-	Плита индивид. ИП-1	1		
Ипл-3л	КР-	Плита индивид. Ипл-3л	1		
Пвм-2	КР-	Плита индивид. Пвм-2	-		
Ум-12 Ум-13	КР-	Участок монолитный Ум-12 Ум-13	2 1		
Н1	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А-1 L=630	22	0.25	
		<u>Антисейсмический пояс</u>			
КР-1	2.140-5С.1-0010	Каркас КР-1	228.9	1.36	
КР-3	2.140-5С.1-0010	КР-3	221.3	1.36	
ОС-1	2.140-5С.1-0030	ОС-1	66	0.053	
ОС-3	2.140-5С.1-0030	ОС-3	334	0.026	
ОС-4	2.140-5С.1-0030	ОС-4	572	0.079	
ОС-9	2.140-5С.1-0050	ОС-9	36	1.28	
ОС-10	2.140-5С.1-0050	ОС-10	36	0.94	
		Бетон В 15			28.8 м3
П 13* П 15*	1.141.1-32с в.1	ПК59.12-8 AmV-C7 ПК59.10-8 AmV-C7	1 1	2070 1820	L=5750 L=5750
03-23 КР					
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191					
Изм	Кол.уч.	Лист	Нодок	Подп.	Дата
ГИП	Надыров			<i>Дн</i>	
исполн.	Новикова			<i>Еф</i>	04.23
				Стадия	Лист
				П	67
				ООО ПБ "Ф-Проект"	
Норм. контр.	Васин			Спецификация элементов перекрытия подвального и 1-го этажа доборной б/с	

Спецификация элементов перекрытия и антисейсмического пояса 2-6-го этажа угловой б/с

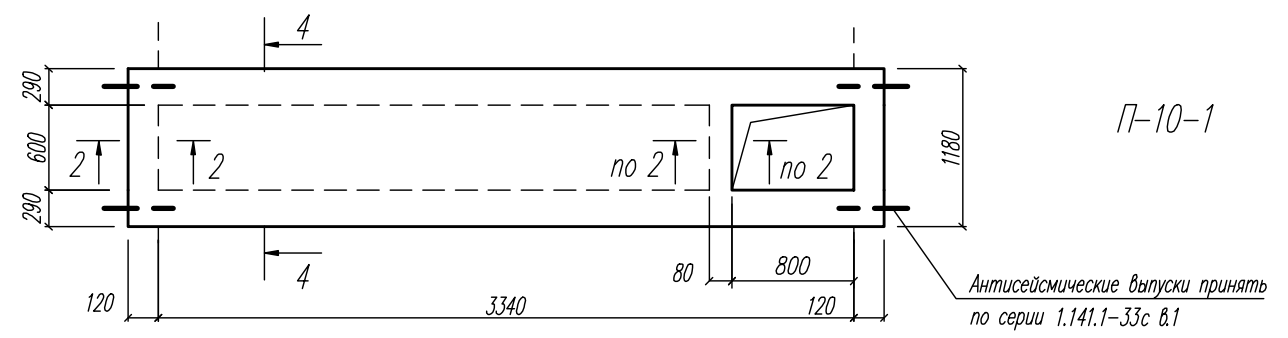
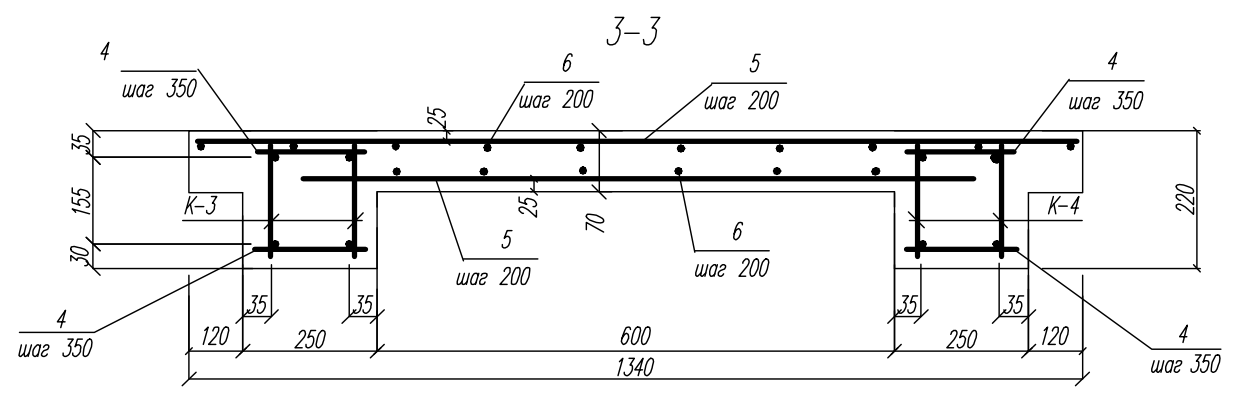
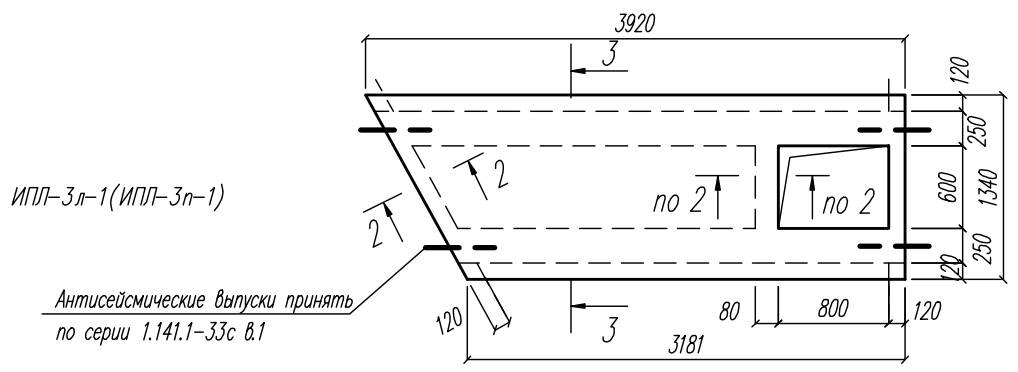
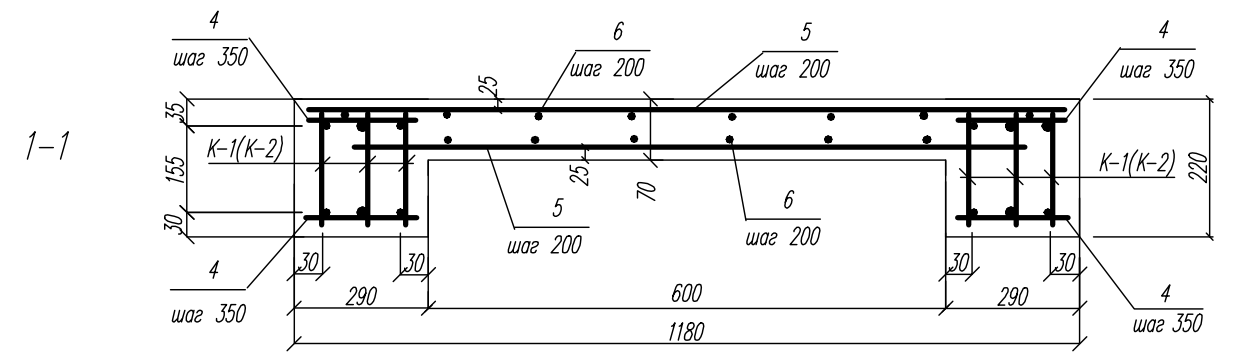
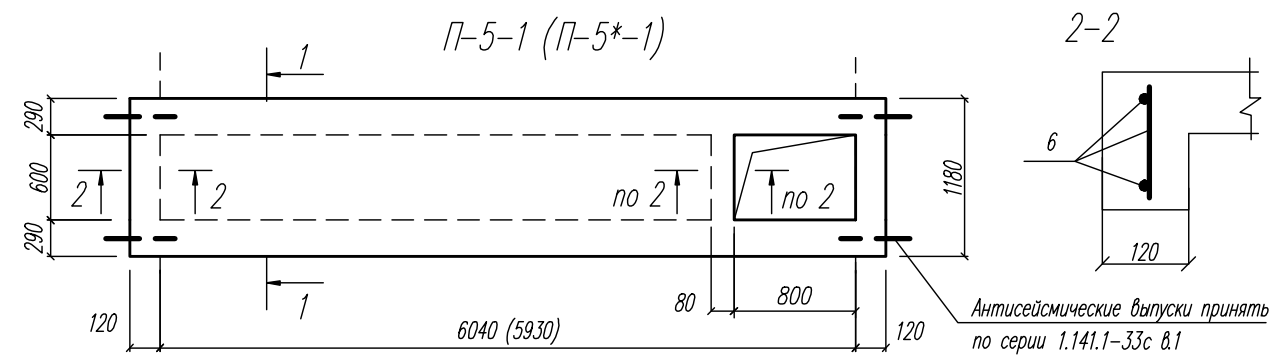
поз	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
П1 П1*	1.141.1-31с в.1, 2	ПК 72.15-8AmV-C7	6 9	3370 3360	L=7150
П2 П2*	— // —	ПК 72.12-8AmV-C7	7 6	2730 2720	L=7150
П3 П14*	1.141.1-31с в.13 1.141.1-31с в.1, 2	ПК 32.12-8AmV-C7 ПК 72.10-8AmV-C7	2 1	1120 2460	L=7150
П4	— // —	ПК 32.15-8K7T-C7	-	1490	
П5	1.141.1-33с в.1	ПК63.12-8K7T-C7	-	2200	
П6	— // —	ПК60.15-8K7T-C7	6	2850	
П7	— // —	ПК60.12-8K7T-C7	4	2150	
П8*	1.141.1-31с в.9	ПК41.12-8 AIII-C7	2	1410	L=3890
П9	1.141.1-31с в.13	ПК 32.10-8AmV-C7	-	934	
П10 П11	1.141.1-31с в.13 1.141.1-31с в.9	ПК 36.12-8AmV-C7 ПК 41.12-8AIII-C7	- -	1600 1283	L=3580
ИМБ-1	КР-	Балка индивиду. ИМБ-1	-		
ИП-1	КР-	Плита индивиду. ИП-1	-		
Ипл-3л	КР-	Плита индивиду. Ипл-3л	-		
Ипл-3п	КР-	Плита индивиду. Ипл-3п	-		
Ум-11 Ум-10	КР-	Участок монолитный Ум-11 Ум-10	- 1		
Н1	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А-1 L=630	21	0.25	
		Антисейсмический пояс			
КР-1	2.140-5С.1-0010	Каркас КР-1	230.5	1.36	
КР-3	2.140-5С.1-0010	КР-3	222.1	1.36	
ОС-1	2.140-5С.1-0030	ОС-1	68	0.053	
ОС-3	2.140-5С.1-0030	ОС-3	336	0.026	
ОС-4	2.140-5С.1-0030	ОС-4	576	0.079	
ОС-9	2.140-5С.1-0050	ОС-9	38	1.28	
ОС-10	2.140-5С.1-0050	ОС-10	38	0.94	
		Бетон В 15			29.1 м³

Спецификация элементов перекрытия и антисейсмического пояса 5-6-го этажа рядовой б/с в осях 1-2, 13-14

поз	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
П1	1.141.1-31с в.1, 2	ПК 72.15-8AmV-C7	7	3370	
П2 П12	— // —	ПК 72.12-8AmV-C7 ПК 72.10-8AIII-C7	28 1	2730 2440	
П5-1 П5*-1		П5-1 П5*-1	2 1	2200	
П10-1 П11	1.141.1-31с в.9	П10-1 ПК 41.12-8AIII-C7	2 -	1600 1283	L=3580
ИМБ-1	КР-	Балка индивиду. ИМБ-1	2		
ИП-1	КР-	Плита индивиду. ИП-1	2		
Ипл-3л-1	КР-	Плита индивиду. Ипл-3л-1	1		
Ипл-3п-1	КР-	Плита индивиду. Ипл-3п-1	1		
Н1	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А-1 L=630	22	0.25	
		Антисейсмический пояс			
КР-1	2.140-5С.1-0010	Каркас КР-1	228.9	1.36	
КР-3	2.140-5С.1-0010	КР-3	221.3	1.36	
ОС-1	2.140-5С.1-0030	ОС-1	66	0.053	
ОС-3	2.140-5С.1-0030	ОС-3	334	0.026	
ОС-4	2.140-5С.1-0030	ОС-4	572	0.079	
ОС-9	2.140-5С.1-0050	ОС-9	36	1.28	
ОС-10	2.140-5С.1-0050	ОС-10	36	0.94	
		Бетон В 15			28.8 м³
П13*	1.141.1-32с в.1	ПК59.12-8 AIII-C7	1	2070	L=5750
П15*	1.141.1-32с в.1	ПК59.10-8 AIII-C7	1	1820	L=5750
П16*	1.141.1-32с в.1	ПК59.15-8 AIII-C7	1	2830	L=5750

03-23						КР		
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191								
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
ГИП	Надыров					П	69	
исполн.	Новикова				04.23			
Норм. контр.	Васин					ООО ПБ "Ф-Проект"		

Спецификация элементов перекрытия
2-6-го этажа угловой б/с
Спецификация элементов перекрытия
5-6-го этажа рядовой б/с в осях 1-2, 13-14

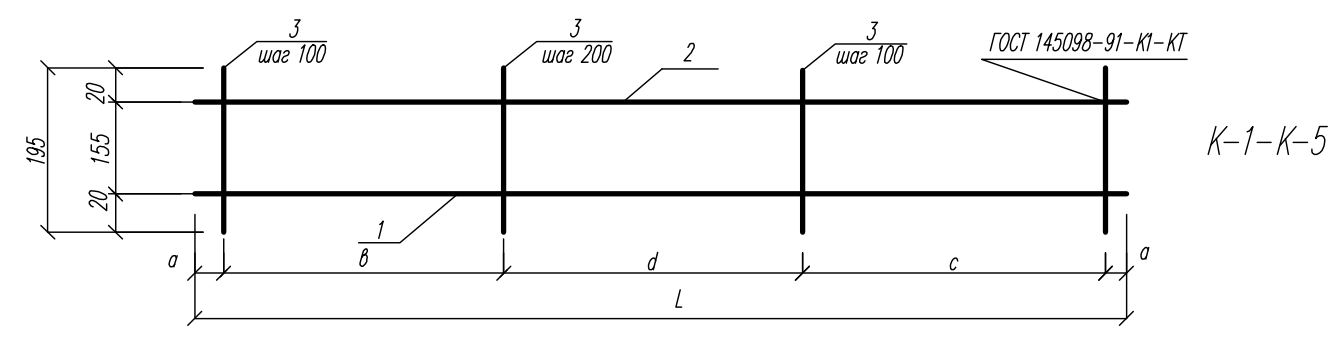
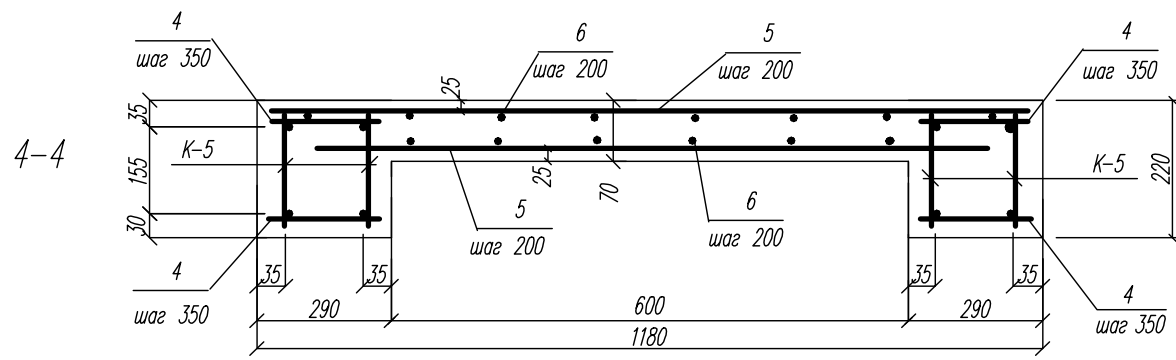


Спецификация монолитных плит (начало)

поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
		<u>П-5-1</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
К-1	КР-72	Каркас плоский К-1	6	17.56	
		<u>Детали</u>			
4	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А240 L= 230	104	0.09	
5	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А400	75.4	0.395	м.п.
6	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А240	75.4	0.395	м.п.
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В20			0.68 м ³
		<u>П-5*-1</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
К-2	КР-72	Каркас плоский К-2	6	17.33	
		<u>Детали</u>			
4	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А240 L= 230	104	0.09	
5	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А400	75.2	0.395	м.п.
6	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А240	75.2	0.395	м.п.
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В20			0.67 м ³

Данный лист см. совместно с л. КР-55
ИПЛ-3л-1 выполнить зеркально ИПЛ-3п-1

						03-23	КР			
						Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата					
ГИП	Надыров			<i>Дн</i>		Стадия	Лист	Листов		
исполн.	Новикова			<i>Еф</i>	04.23	П	71			
						Плиты П-5-1 (П-5*-1), ИПЛ-3л-1 (ИПЛ-3п-1) П-10-1				
						ООО ПБ "Ф-Проект"				
Норм. контр.	Васин			<i>Васин</i>						



Спецификация изделий арматурных

марка изделия	поз.	Наименование	Кол.	масса 1 детали кг.	масса изделия кг.
K-1	1	∅ 16 A 400 L= 6250	1	9.86	17.56
	2	∅ 10A 400 L= 6250	1	3.86	
	3	∅ 8 A240 L= 195	48	0.08	
K-2	1	∅ 16 A400 L= 6150	1	9.7	17.33
	2	∅ 10A400 L= 6150	1	3.79	
	3	∅ 8 A240 L= 195	48	0.08	
K-3	1	∅ 14 A400 L= 3350	1	4.05	8.28
	2	∅ 10A240 L= 3350	1	2.07	
	3	∅ 8 A240 L= 195	27	0.08	
K-4	1	∅ 14 A400 L= 3840	1	4.64	9.49
	2	∅ 10A240 L= 3840	1	2.37	
	3	∅ 8 A240 L= 195	31	0.08	
K-5	1	∅ 14 A400 L= 3550	1	4.29	8.8
	2	∅ 10A240 L= 3550	1	2.19	
	3	∅ 8 A240 L= 195	29	0.08	
K-6	1	∅ 16 A 400 L= 3740	1	5.9	10.69
	2	∅ 10A 400 L= 3740	1	2.31	
	3	∅ 8 A240 L= 195	31	0.08	

Размеры каркасов

каркас	a	b	c	d	L
K-1	25	1600	1600	3000	6250
K-2	25	1600	1700	2800	6150
K-3	25	900	1000	1400	3350
K-4	20	1100	1100	1600	3840
K-5	25	1000	1100	1400	3550
K-6	20	1100	1200	1400	3740
K-7	20	1200	1300	1800	4340

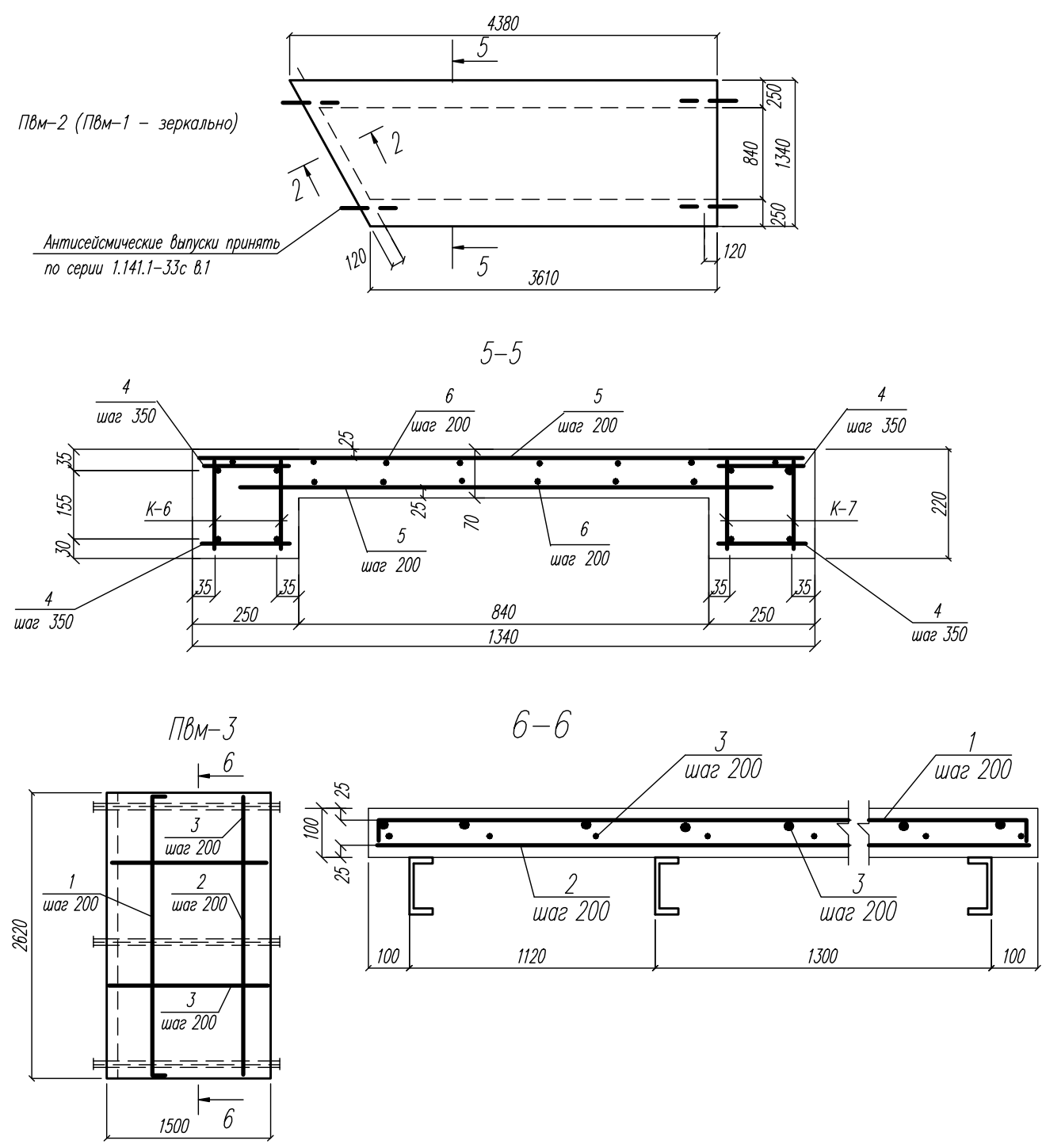
Данный лист см. совместно с л. КР-55

Спецификация монолитных плит (продолжение)

поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
		ИПЛ-3л-1(ИПЛ-3л-1)			
		Сборочные единицы			
K-3	КР-72	Каркас плоский К-3	2	8.28	
K-4	КР-72	Каркас плоский К-4	2	9.49	
		Детали			
4	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 A240 L= 230	64	0.09	
5	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 A400	42	0.395	м.п.
6	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 A400	42	0.395	м.п.
		Материалы			
		Бетон В20			0.49 м3
		П-10-1			
		Сборочные единицы			
K-5	КР-72	Каркас плоский К-5	4	8.8	
		Детали			
4	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 A240 L= 230	62	0.09	
5	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 A400	45.1	0.395	м.п.
6	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 A240	45.1	0.395	м.п.
		Материалы			
		Бетон В20			0.41 м3

марка изделия	поз.	Наименование	Кол.	масса 1 детали кг.	масса изделия кг.
K-7	1	∅ 16 A 400 L= 4340	1	6.85	12.33
	2	∅ 10A 400 L= 4340	1	2.68	
	3	∅ 8 A240 L= 195	35	0.08	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата	03-23	КР
						Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
						Стадия	Лист
						П	72
						Сечение 4-4. Каркасы К-1-К-7	
						ООО ПБ "Ф-Проект"	
Норм. контр.		Васин					

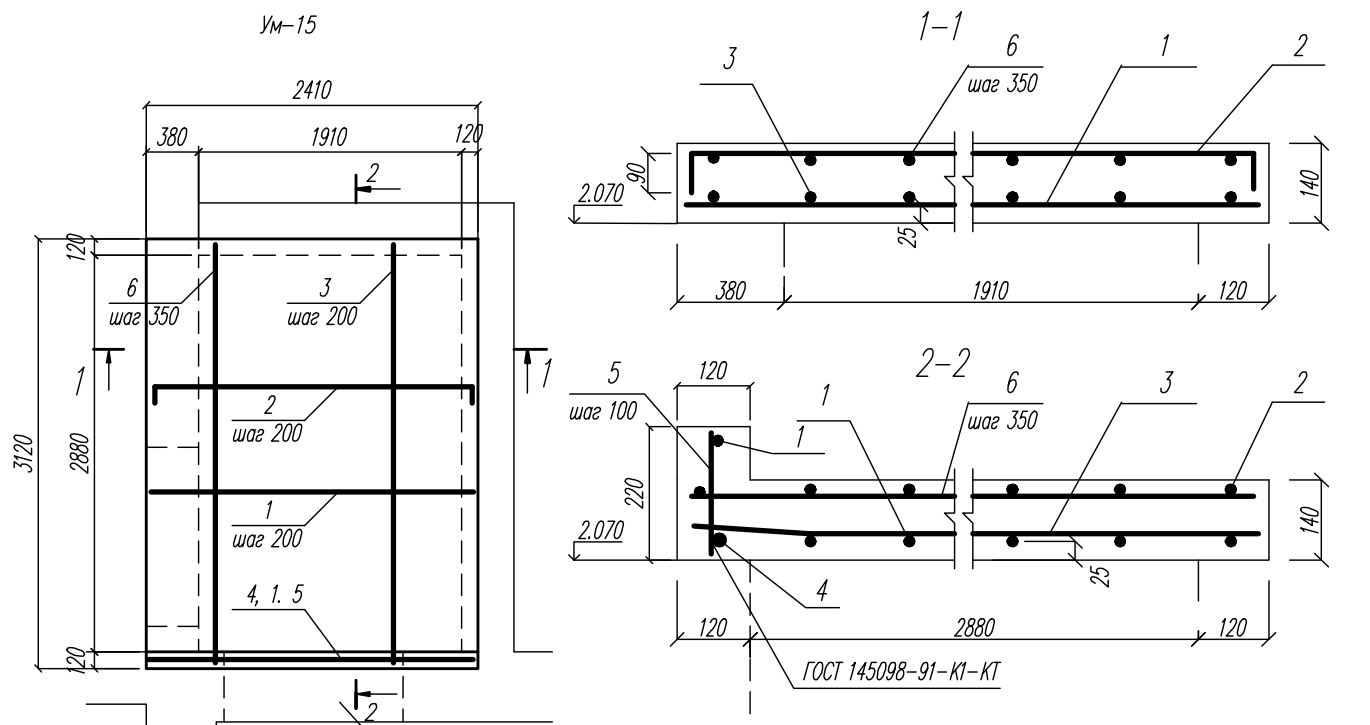


Спецификация монолитных плит (окончание)

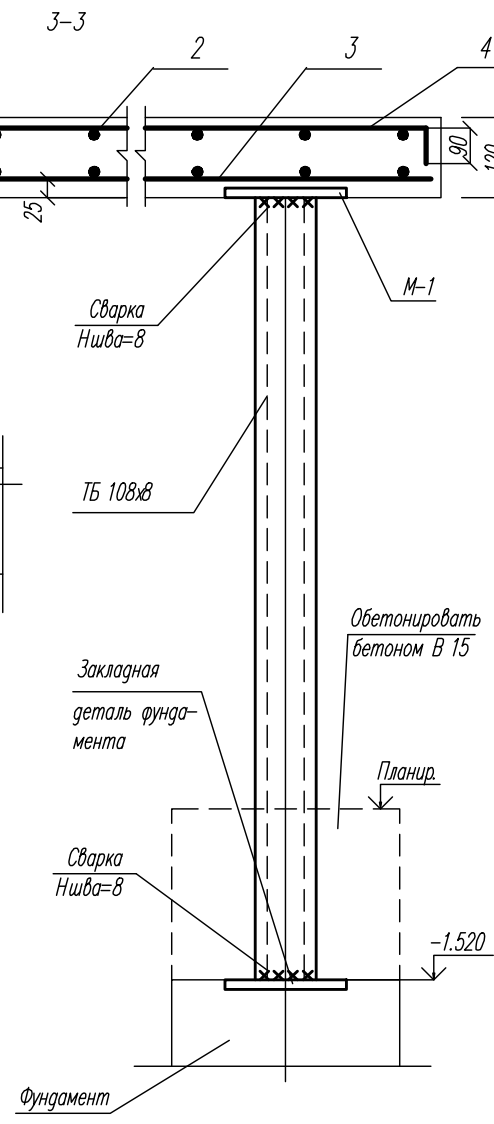
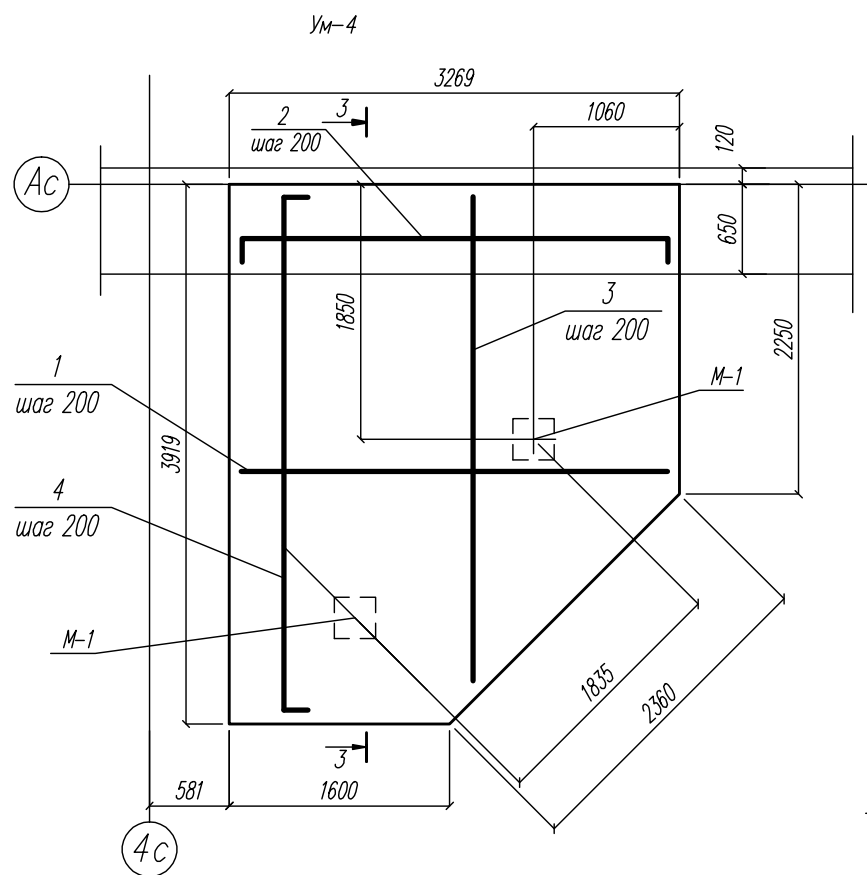
поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
		<u>Пвм-1, Пвм-2</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
К-6	КР-72	Каркас плоский К-6	2	10.69	
К-7	КР-72	Каркас плоский К-7	2	12.33	
		<u>Детали</u>			
4	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А240 L= 230	46	0.09	
5	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А400	51.1	0.395	м.п.
6	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А240	51.1	0.395	м.п.
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В20			0.60 м ³
		<u>Пвм-3</u>			
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А400 L= 2760	8	1.7	
2	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А400 L= 2600	8	1.6	
3	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А240	39.3	0.395	м.п.
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В20			0.40 м ³

Данный лист см. совместно с л. КР-72
ИПП-3л-1 выполнить зеркально ИПП-3л-1

						03-23	КР
						Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата		
							Стадия
ГИП	Надыров						Лист
исполн.	Новикова				04.23		Листов
							П
							73
						Плиты Пвм-1-Пвм-3	ООО ПБ "Ф-Проект"
Норм. контр.	Васин						



Оставшуюся по толщине часть над проемом заполнить конструкциями из соответствующего типа перемычек

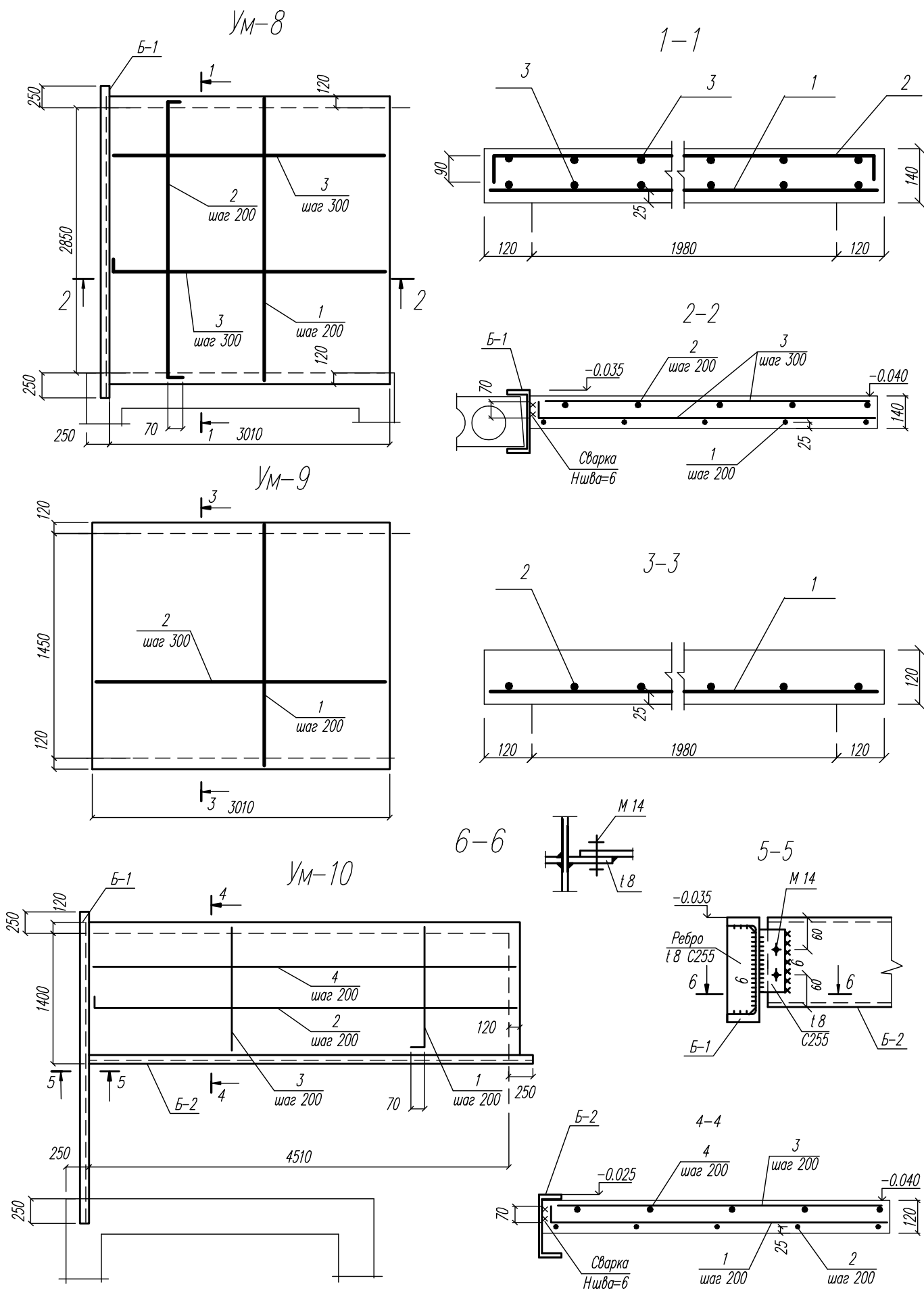


Спецификация монолитных участков

поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
<u>Ум-15</u>					
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А 400 L= 2390	18	1.47	
2	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А 400 L= 2580	17	1.59	
3	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А 400 L= 3100	13	1.92	
4	ГОСТ 5781-82*	∅ 18 А 400 L= 2390	1	4.78	
5	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А 240 L= 200	25	0.08	
6	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А 240 L= 3100	8	1.22	
1	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А 400 L= 2770	15	1.71	
2	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А 400 L= 3040	14	1.88	
<u>Материалы</u>					
		Бетон В20			1.06 м ³
<u>Ум-4</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
ТБ108x8	ГОСТ 8732-78*	Труба стальная бесшовная ∅ 108x8	6.32	19.73	м.п.
М-1	1.400-6/76 в. 1	Изд. закладн. МО-3-2	2	8.9	
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А 400	59.92	0.617	м.п.
2	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А 400	63.24	0.617	м.п.
3	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А 400	58.21	0.617	м.п.
4	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А 400	66.9	0.617	м.п.
<u>Материалы</u>					
		Бетон В20			1.35 м ³

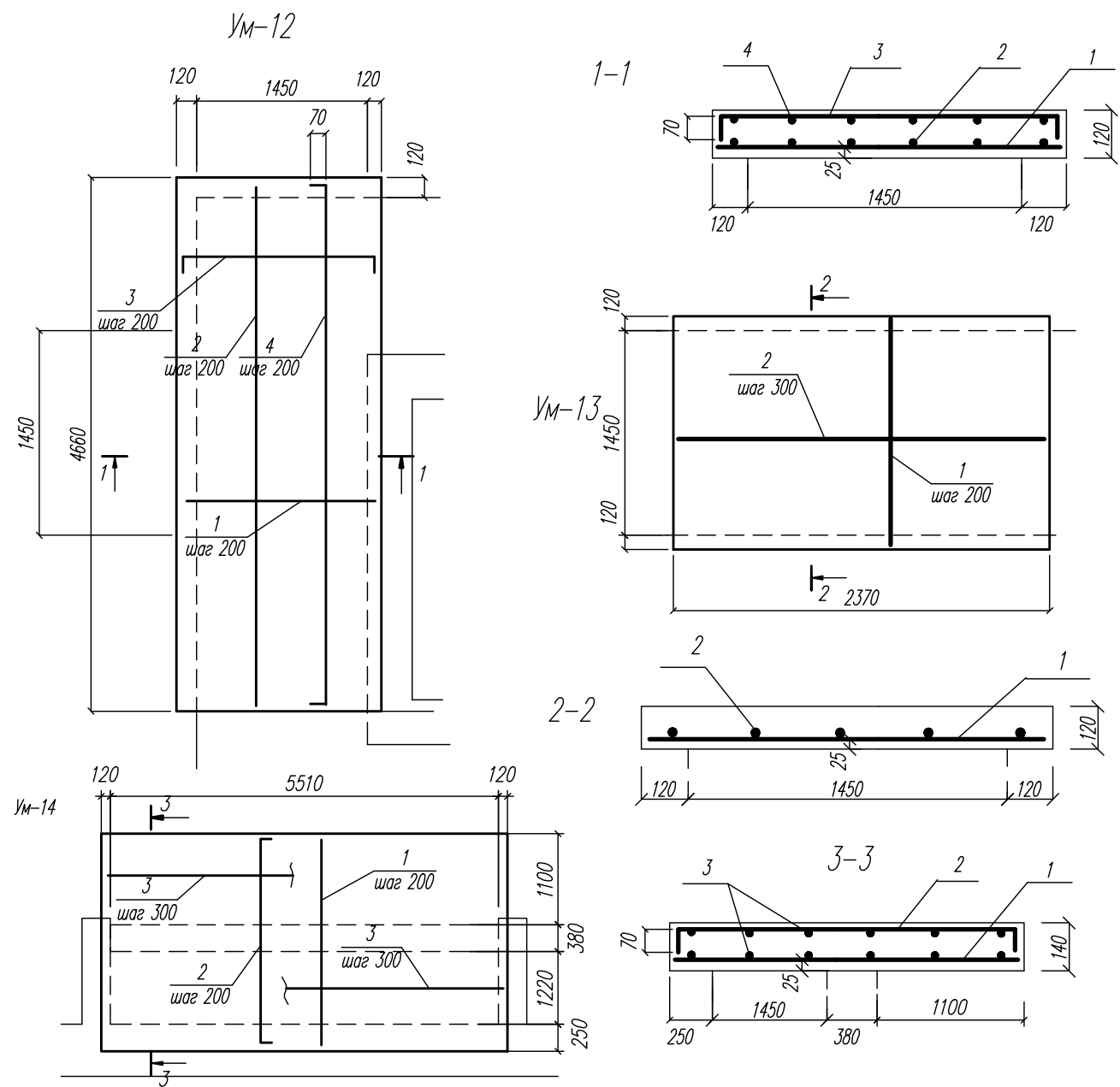
				03-23	КР
				Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подокл.	Подп.	Дата
ГИП	Надыров				
исполн.	Новикова	Элф		04.23	
				Ум-4, 15	000 ПБ "Ф-Проект"
Норм. контр.	Васин				

Спецификация монолитных участков



поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
<u>УМ-8</u>					
<u>Детали</u>					
Б-1	ГОСТ 8240-89	Г 27 L= 3350	1	92.8	
1	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А 400 L= 3070	16	1.89	
2	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А 400 L= 3230	16	1.99	
3	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А 240	30.2	0.395	м.п.
<u>Материалы</u>					
Бетон В20					
1.21 м ³					
<u>УМ-9</u>					
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А 400 L= 1670	16	1.03	
2	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А 240 L= 2990	7	1.18	
<u>Материалы</u>					
Бетон В20					
0.6 м ³					
<u>УМ-10</u>					
<u>Детали</u>					
Б-1	ГОСТ 8240-89	Г 27 L= 3350	1	92.8	
Б-2	ГОСТ 8240-89	Г 20 L= 4760	1	87.58	
1	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А 400 L= 1630	24	1.01	
2	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А 400 L= 4680	8	2.89	
3	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А 240 L= 1550	24	0.61	
4	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А 240 L= 4620	8	1.82	
<u>Материалы</u>					
Бетон В20					
0.85 м ³					

				03-23	КР
				Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подокл.	Подп.	Дата
ГИП	Надыров				
исполн.	Новикова		Элф	04.23	
				Ум-8, 9, 10	000 ПБ "Ф-Проект"
Норм. контр.	Васин				

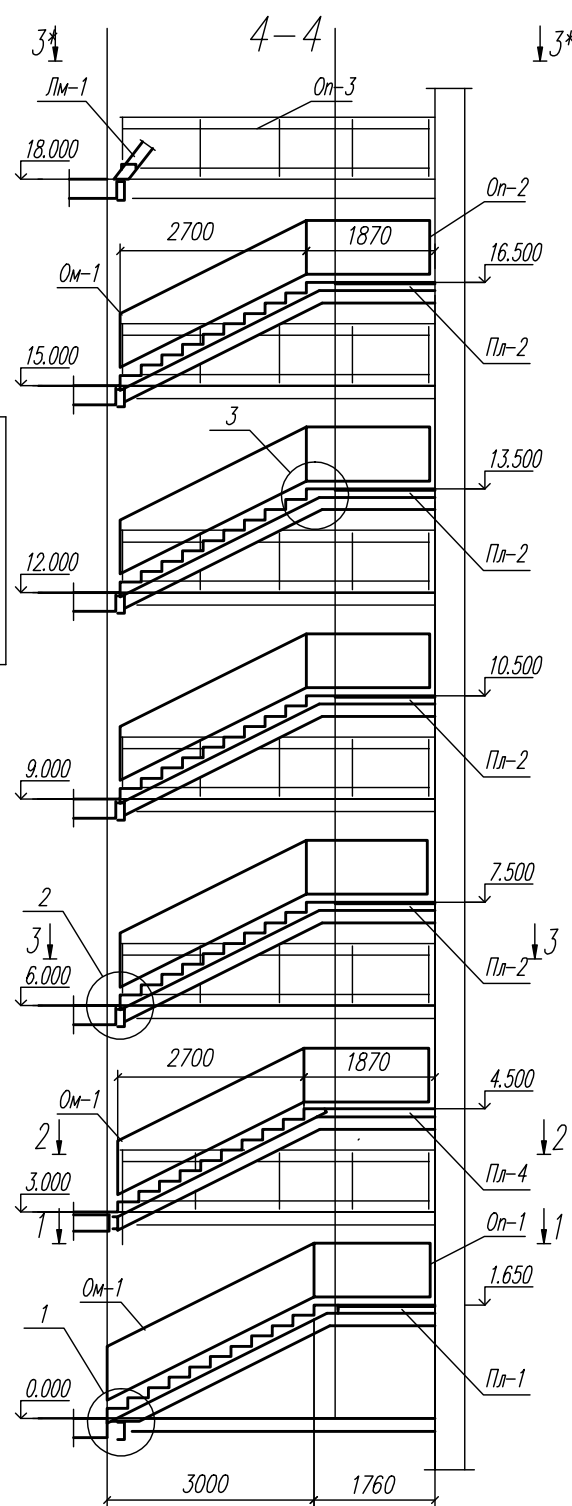
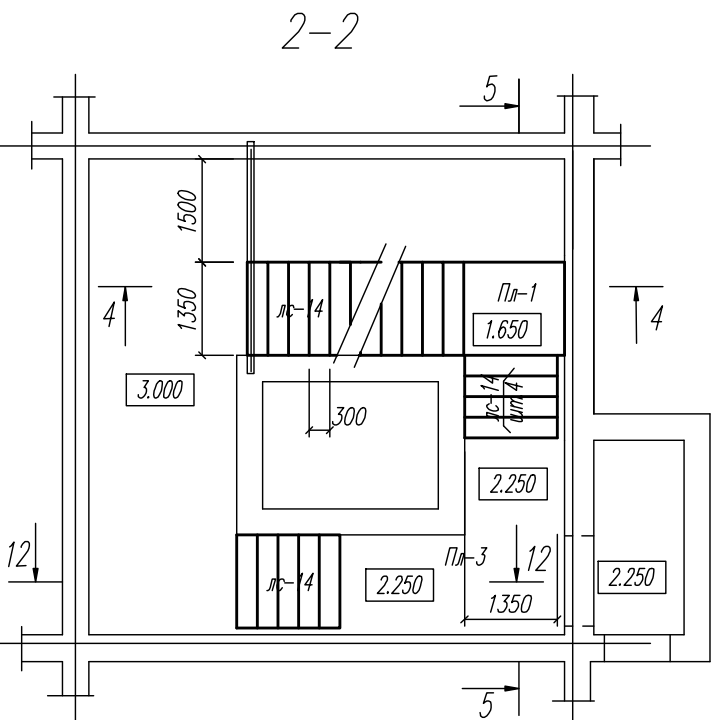
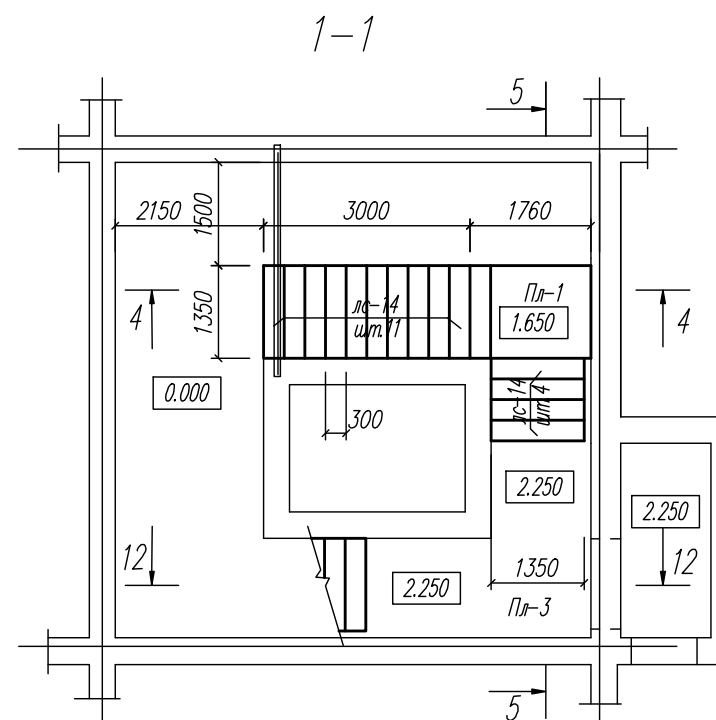


1. Общие указания см. л. КР-55
2. Сварку производить электродами Э-42 в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-95.
3. Все работы выполнять в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012.
4. Арматура принята из стали марки:
 - А-240 - ВСт3пс2 по ГОСТ 380-71;
 - А-400 - из стали марки 25 ГС ;

Спецификация монолитных участков

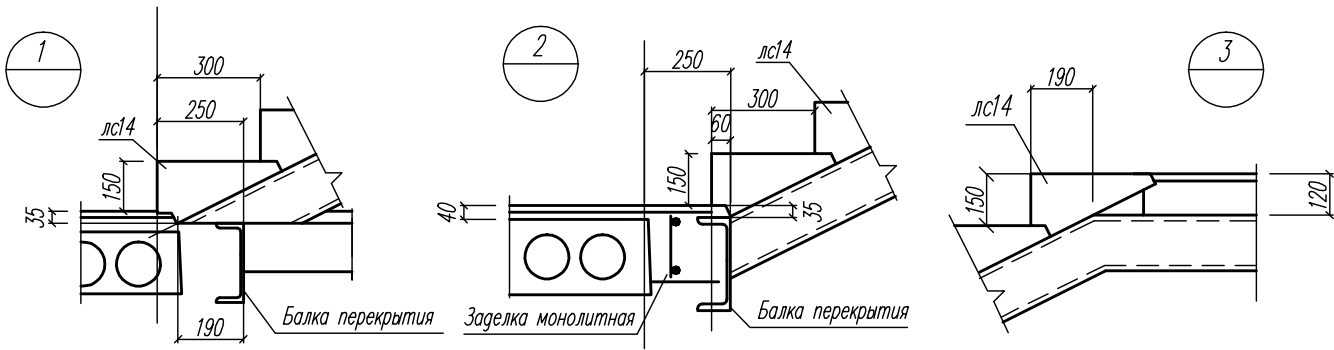
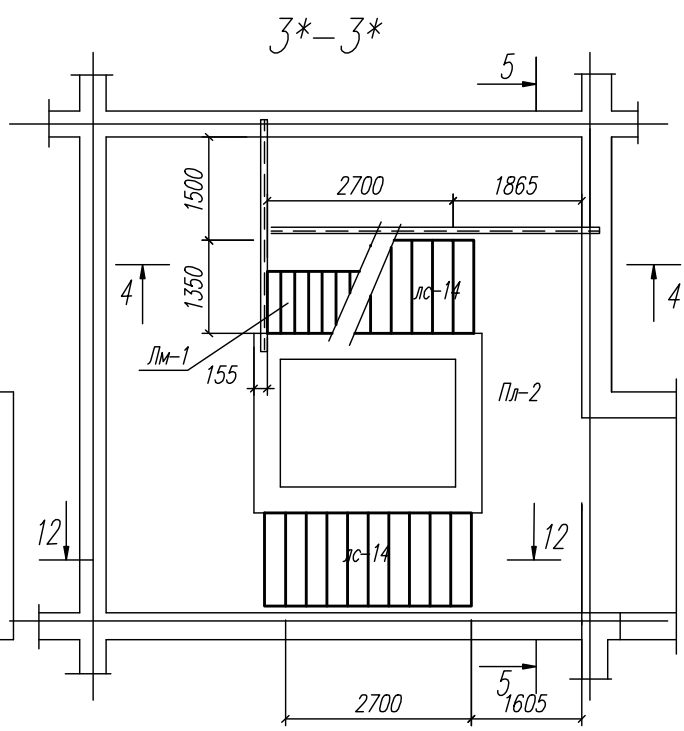
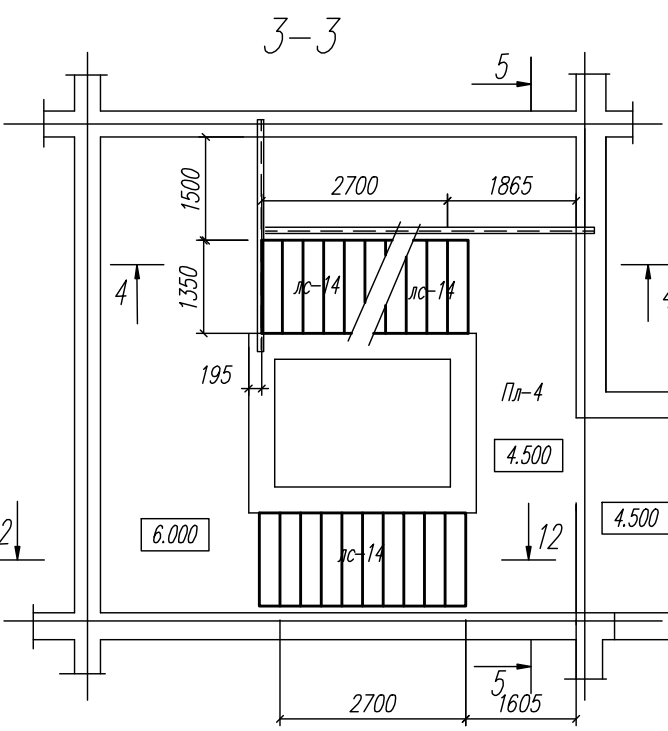
поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
<u>УМ-12</u>					
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А 400 L= 1680	24	1.04	
2	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А 400 L= 4640	9	2.86	
3	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А 400 L= 1830	24	1.13	
4	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А 400 L= 4790	9	2.96	
<u>Материалы</u>					
Бетон В20					
0.95 м ³					
<u>УМ-13</u>					
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А 400 L= 1680	13	1.04	
2	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А 240 L= 2350	6	0.93	
<u>Материалы</u>					
Бетон В20					
0.48 м ³					
<u>УМ-14</u>					
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	∅ 10 А 400 L= 2930	30	1.81	
2	ГОСТ 5781-82*	∅ 14 А 400 L= 3080	30	3.72	
3	ГОСТ 5781-82*	∅ 8 А 240 L= 5730	40	2.26	
<u>Материалы</u>					
Бетон В20					
2.38 м ³					

					03-23	КР			
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подоб.	Подп.	Дата				
Гип	Надыров					Стадия	Лист	Листов	
исполн.	Новикова	Элф		04.23		П	76		
						УМ-12, 13, 14	ООО ПБ "Ф-Проект"		
Норм. контр.	Васин								

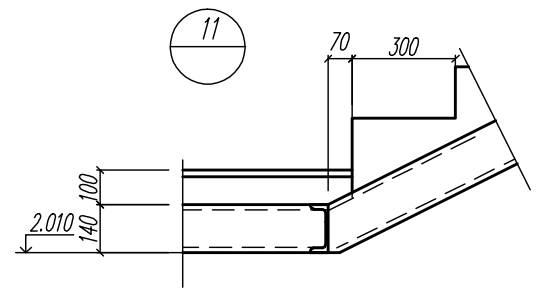
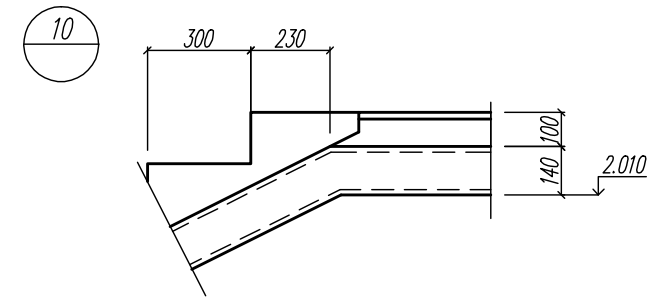
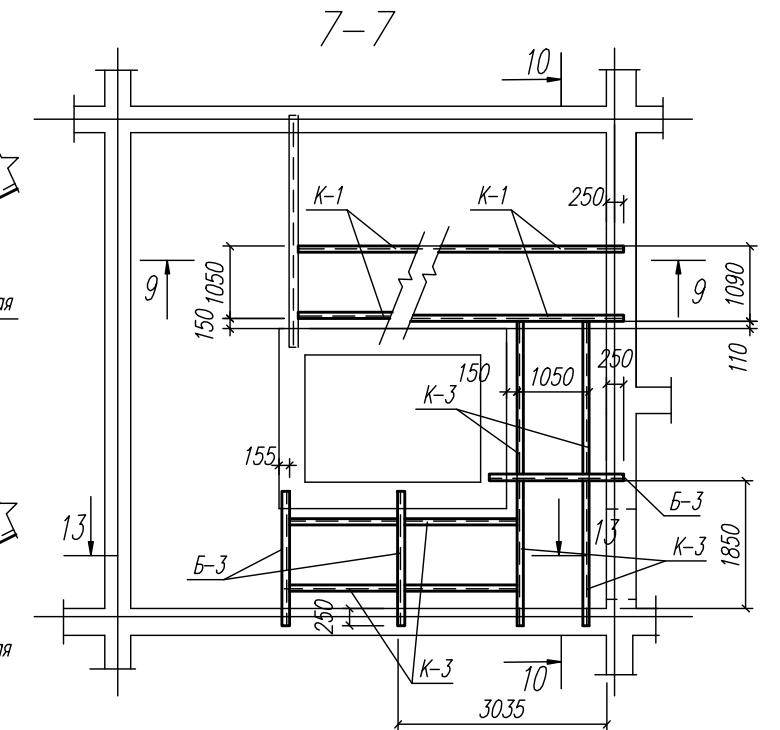
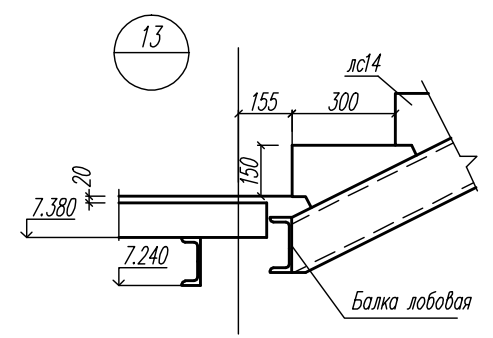
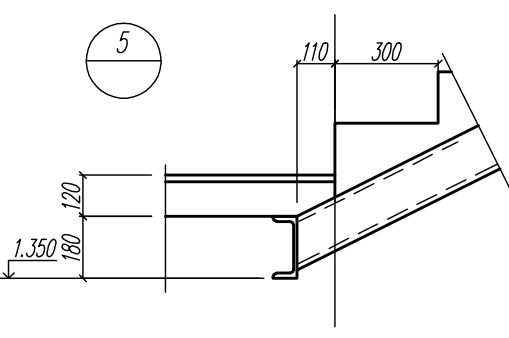
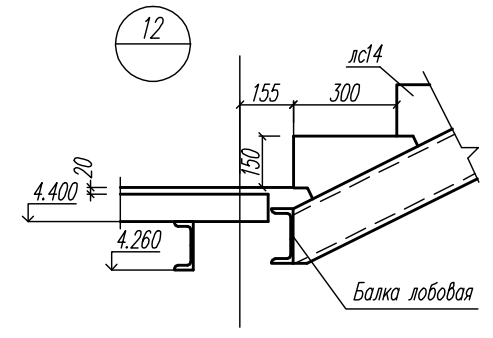
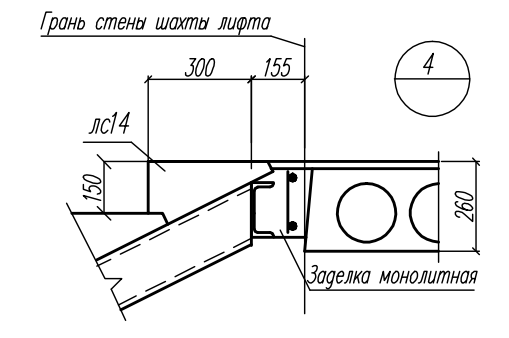
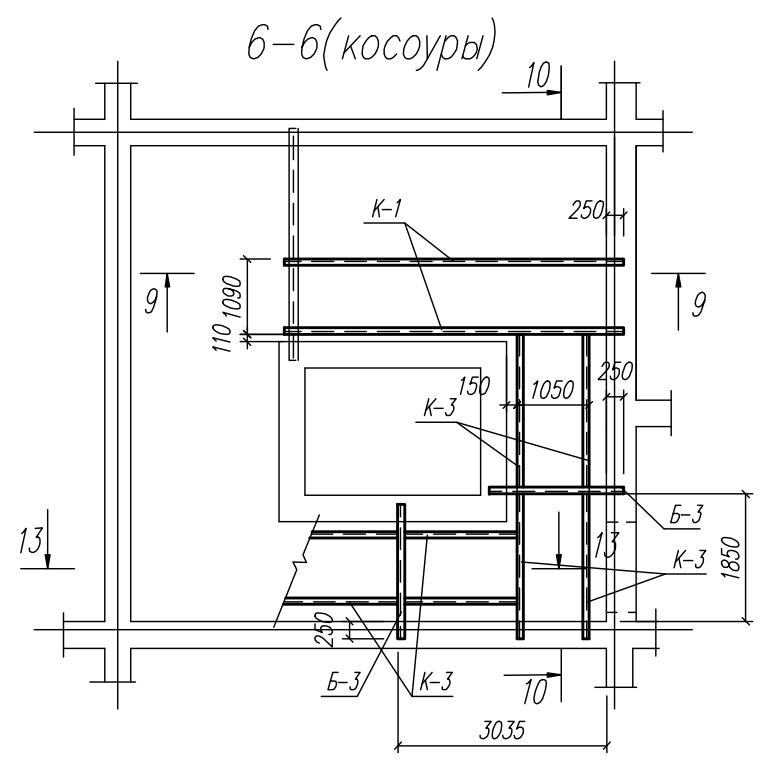
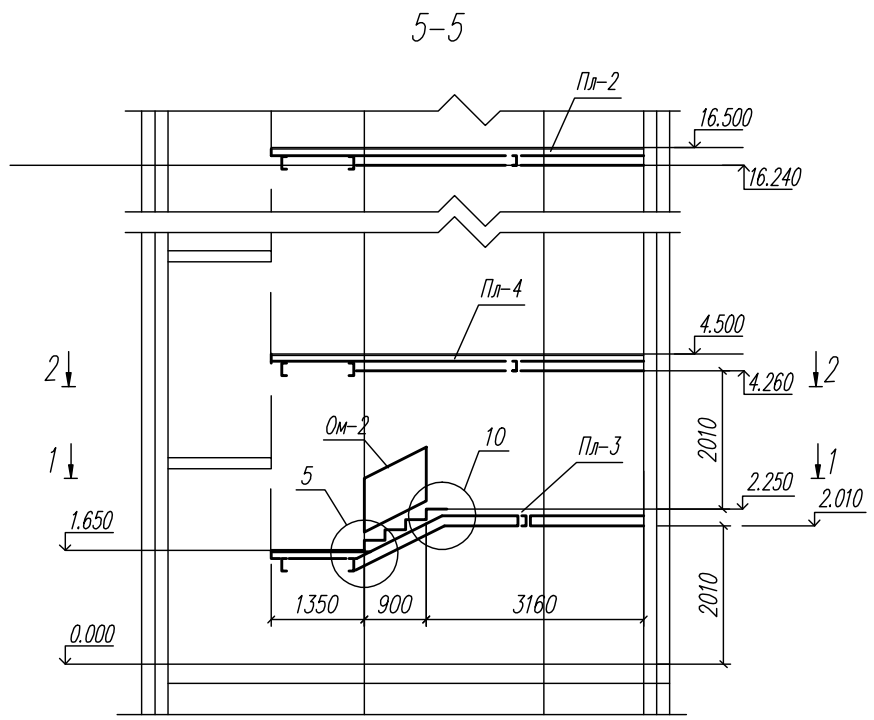
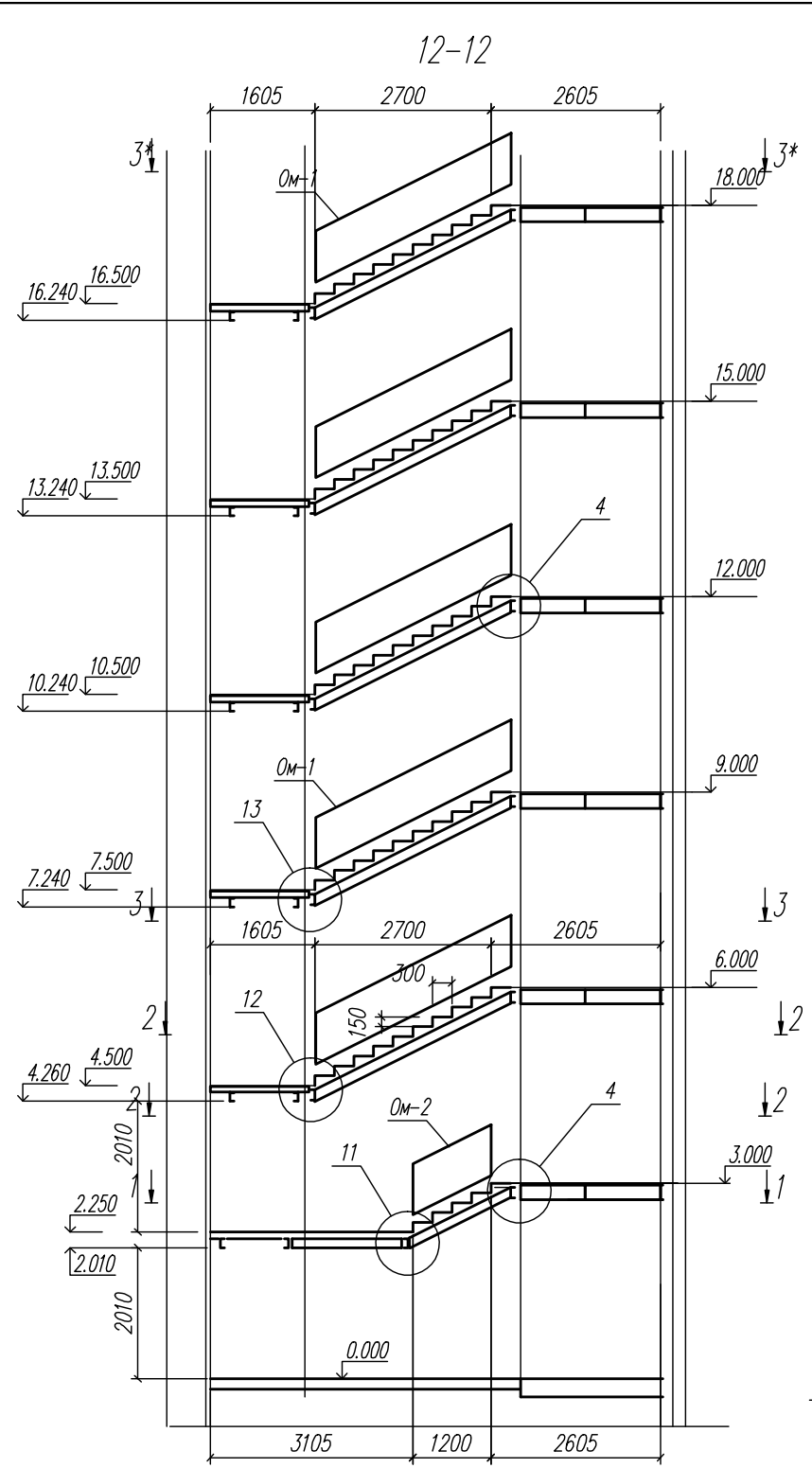


Спецификация элементов лестницы

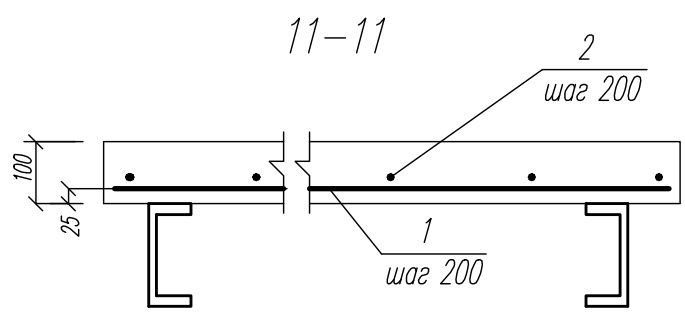
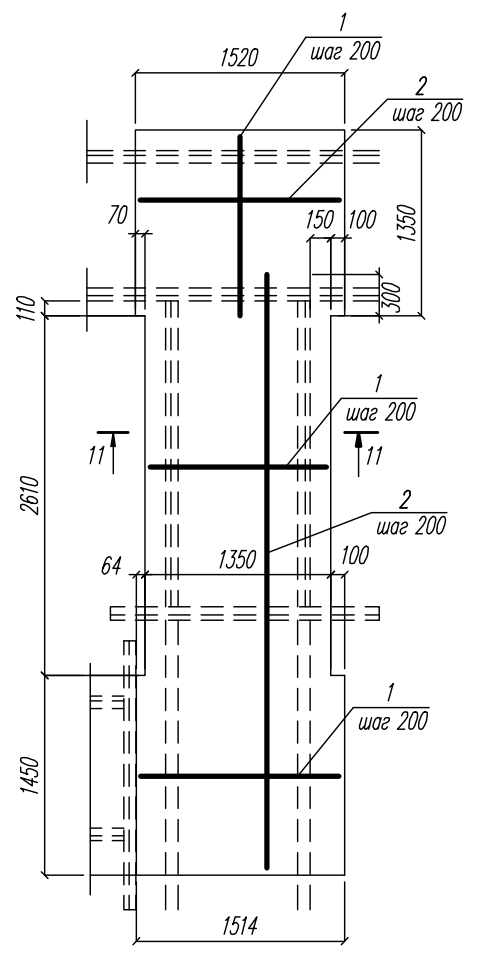
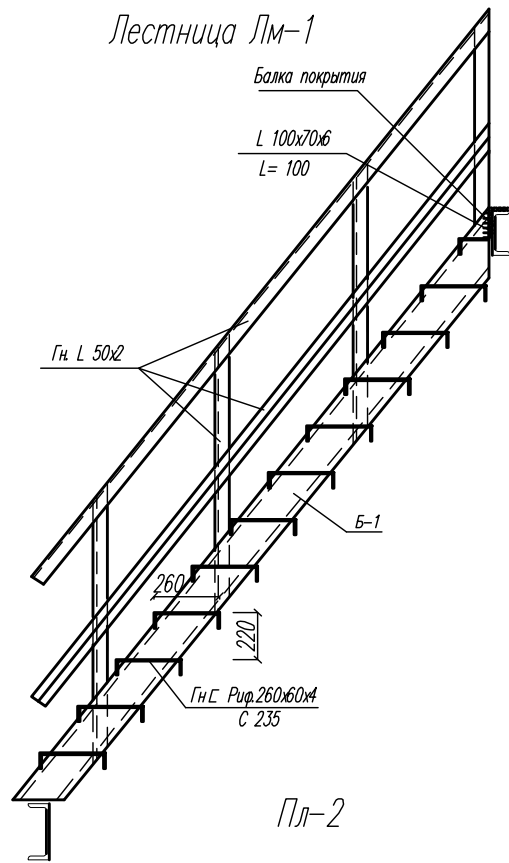
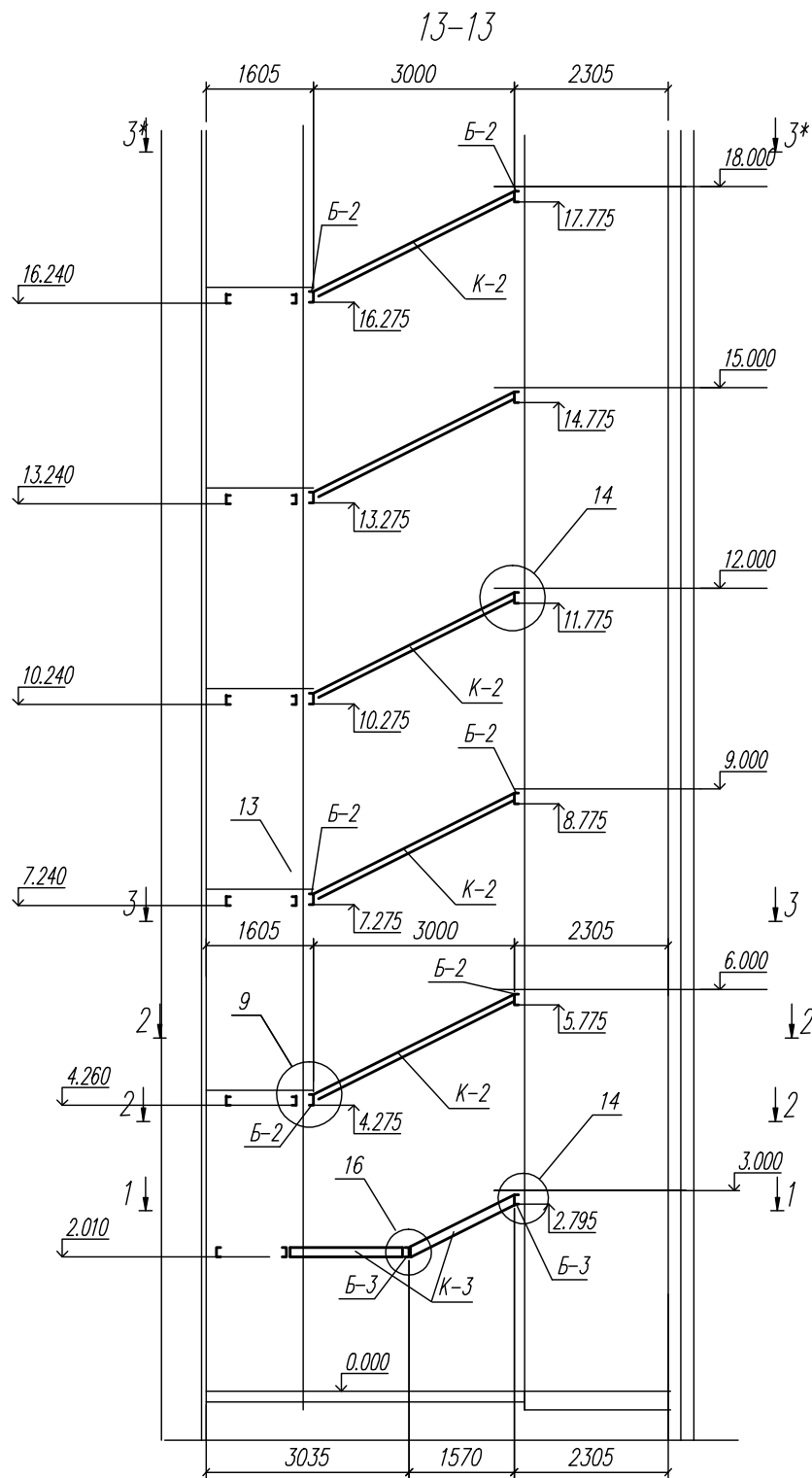
поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
лс14	ГОСТ 8717-84*, КР-54	ступень осн. лс 14-ш	120	145	
ОМ-1	КЖ-115	Огр. марша МОП-1	12	26.88	
ОМ-2	КЖ-115	Огр. марша МОП-2	2	22.78	
ОП-1	КЖ-116	Огр. площ. МОП-1	1	15.28	
ОП-2	КЖ-117	Огр. площ. МОП-2	5	13.02	
ОП-3	КЖ-117	Огр. площ. МОП-3	6	42.85	
К-1	ГОСТ 8240-89	Г 18	61.2	16.3	м.п.
К-2	ГОСТ 8240-89	Г 16	34.5	14.2	
К-3	ГОСТ 8240-89	Г 14	61.2	12.3	м.п.
Б-2	ГОСТ 8240-89	Г 16	21.5	14.2	м.п.
Б-3	ГОСТ 8240-89	Г 14	14.5	12.3	м.п.
Лм 1	КР-80	Лестница металл. Лм-1	1	145.54	
Пл 1	КР-79	плита мон. Пл 1	1		
Пл 2	КР-80	плита мон. Пл 2	4		
Пл 3	КР-81	плита мон. Пл 3	1		
Пл 4	КР-81	плита мон. Пл 4	1		



					03-23	КР			
					Среднетажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок	Подп.	Дата				
ГИП	Надыров					Стадия	Лист	Листов	
исполн.	Новикова				04.23	П	77		
					Лестница угловой б/с				
					Разрезы 1-1-4-4, 6-6. Узлы 1-3				
					ООО ПБ "Ф-Проект"				
Норм. контр.	Васин								



						03-23	КР				
						Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
									П	78	
						Лестница угловой б/с			ООО ПБ "Ф-Проект"		
						Разрезы 5-5-7-7, 12-12. Узлы 4, 5, 10-13					
						Норм. контр.			Васин		



Спецификация элементов лестницы Лм-1

поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
Б-1	ГОСТ 8239-89	Г 16	7.2	14.2	м.п.
		L 100/6.3/6 L= 100	4	0.8	
		t 6			2.3 кг
		Гн. L 50x2			37.8 кг

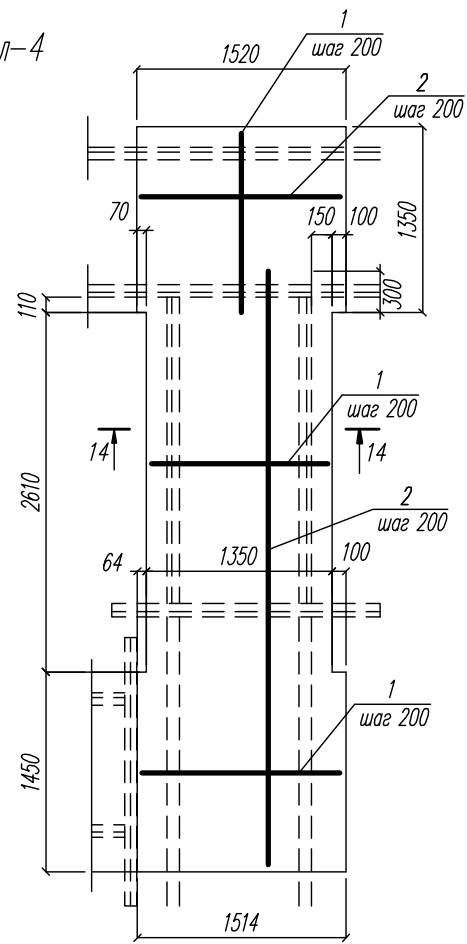
Спецификация монолитных плит лестниц (начало)

поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
		<u>Пл-1</u>			
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 5781-82	Ø 10 А 400 L= 1330	8	0.82	
2	ГОСТ 5781-82	Ø 8 А 240 L= 1430	7	0.58	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В 20			0.2 м3
		<u>Пл-2</u>			
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 5781-82	Ø 10 А 400	41.25	0.82	м.п.
2	ГОСТ 5781-82	Ø 8 А 240	41.25	0.51	м.п.
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В 20			0.85м3

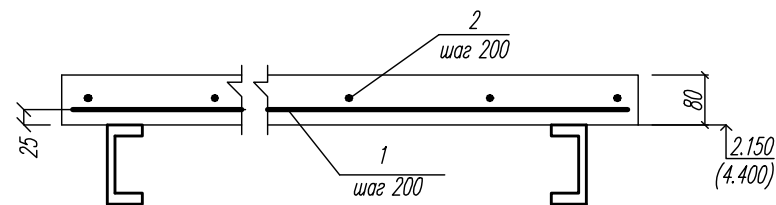
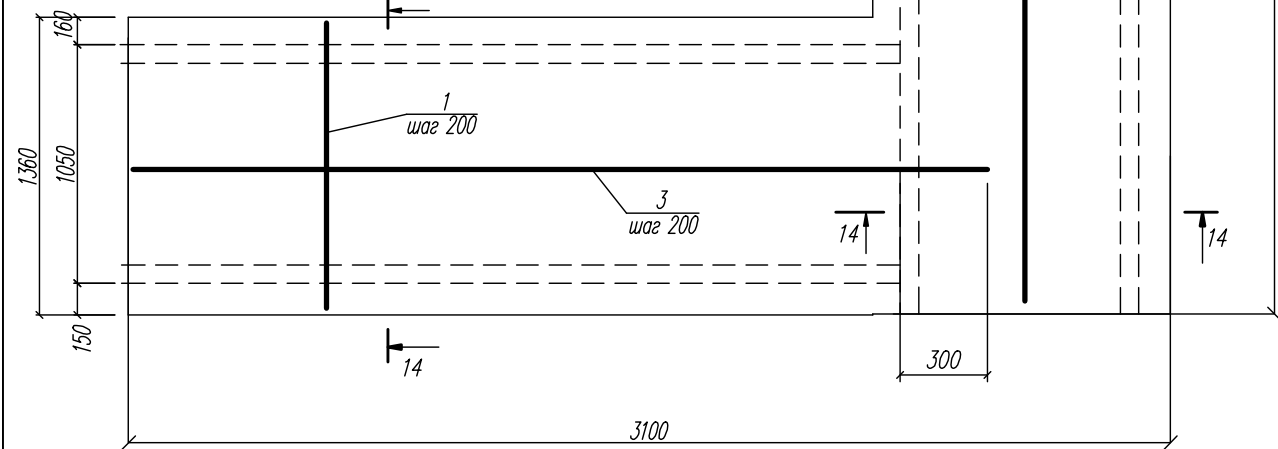
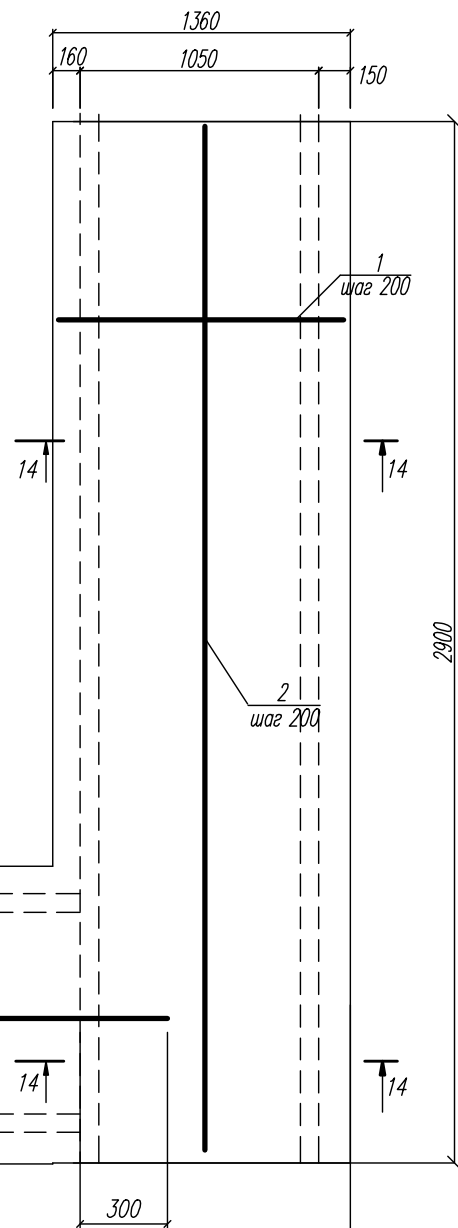
1. Данный лист см. совместно с л. КР-56
2. Стальные конструкции изготавливать из стали марки С 255 по ГОСТ 27772-88*
3. Сварку производить электродами Э-46 по ГОСТ 9467-75*.
4. Стальные косоуры и балки необходимо оштукатурить слоем цементно-песчаного раствора толщиной 25 мм по металлической сетке или обшить 2 слоями гипсокартона толщиной 10 мм.

						03-23	КР			
						Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок	Подп.	Дата					
ГИП		Надыров		Дн						
исполн.		Новикова		Еф	04.23					
						Лестница угловой б/с	Стадия	Лист	Листов	
						Разрез 13-13. Лм-1. Пл-2	П	80		
						ООО ПБ "Ф-Проект"				
Норм. контр.		Васин								

Пл-4



Пл-3



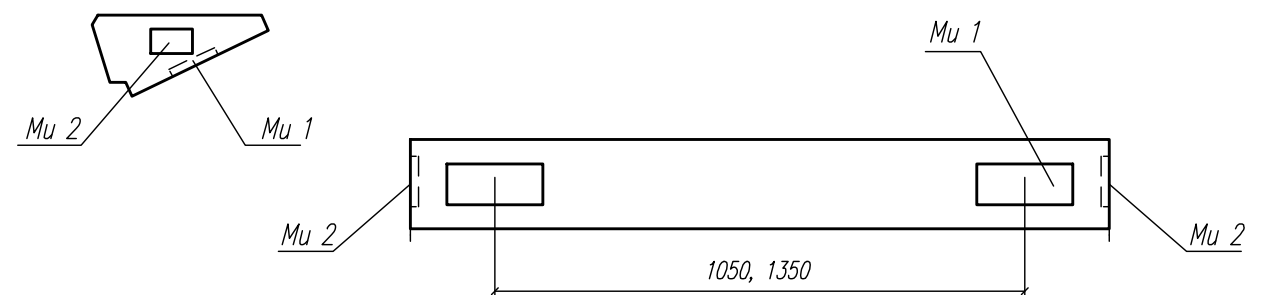
Спецификация закладных деталей ступеней ЛС 14

поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
Ми 1	1.400-6/76 & 1	изд. закл. МВ-11	2	1.1	
Ми 2	1.400-6/76 & 1	изд. закл. МВ-12	2	0.5	

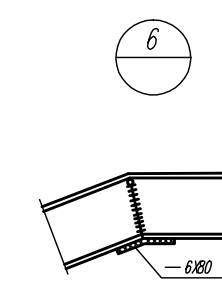
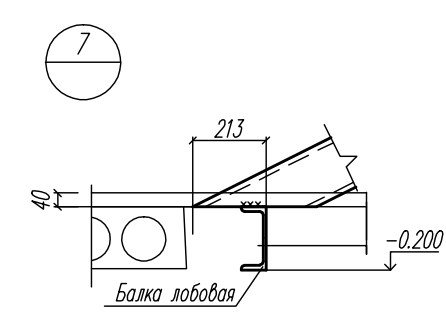
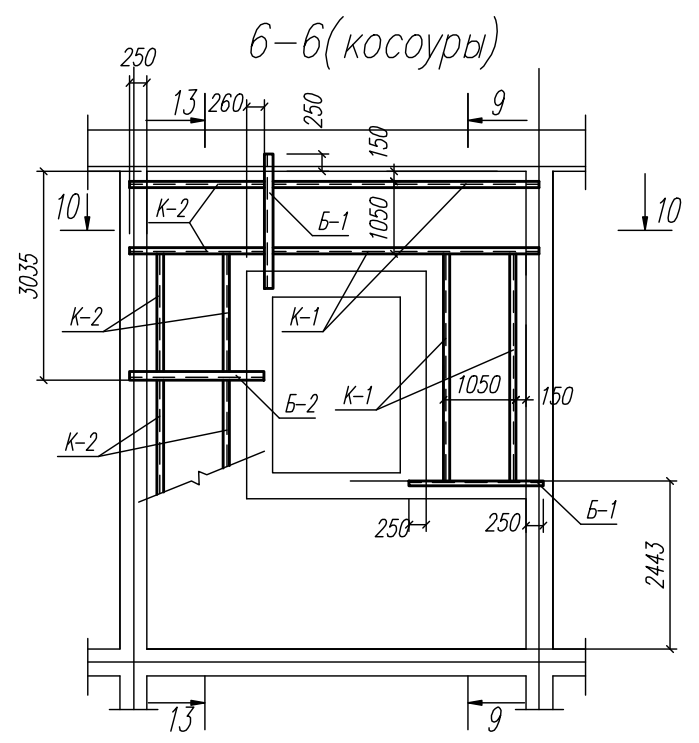
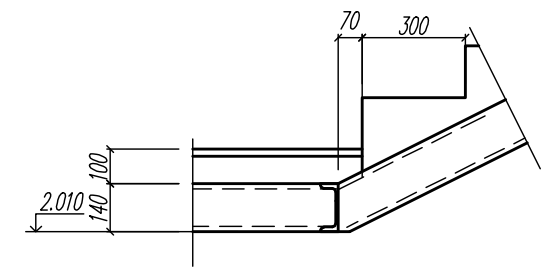
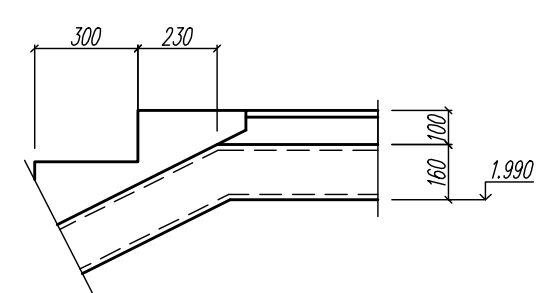
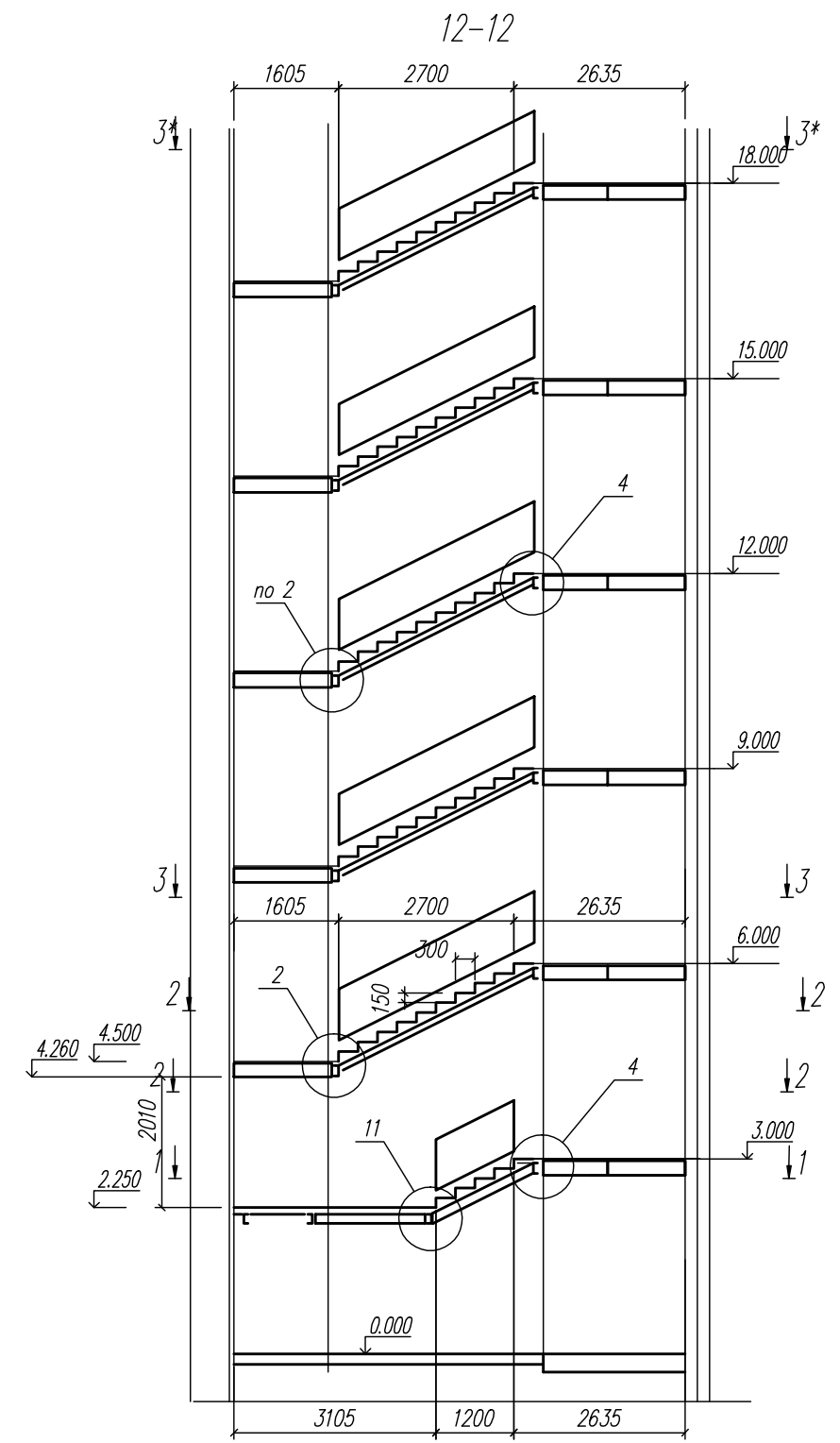
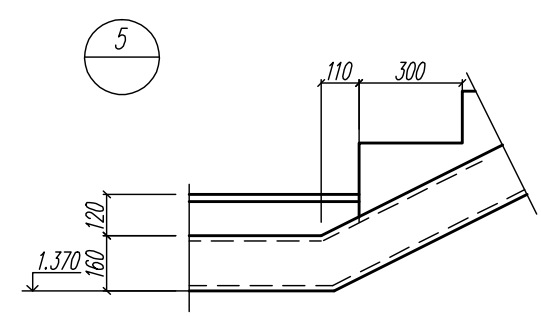
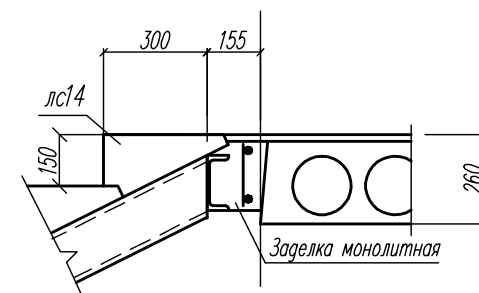
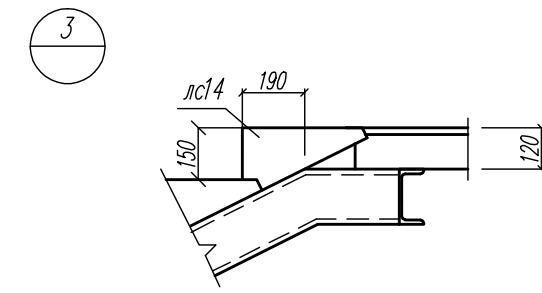
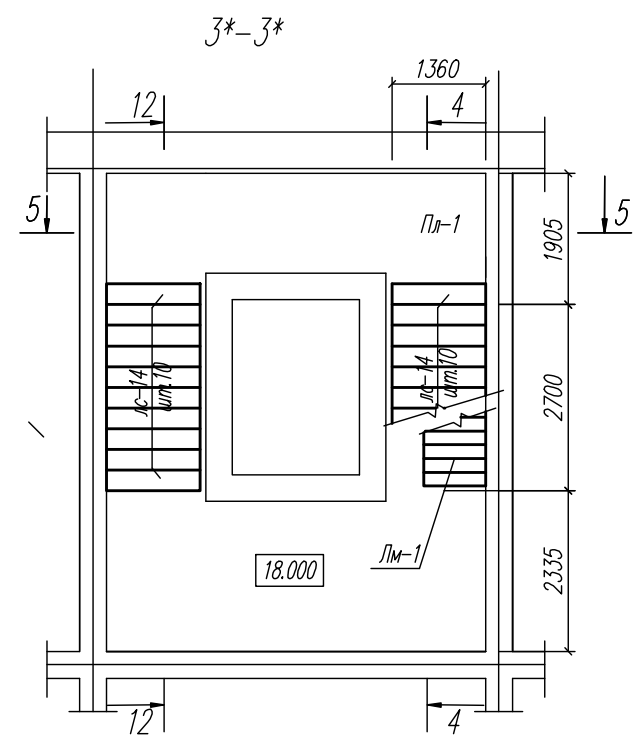
Спецификация монолитных плит лестниц (окончание)

поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
		<u>Пл-3</u>			
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 5781-82	∅ 10 А 400 L= 1340	26	0.82	
2	ГОСТ 5781-82	∅ 8 А 240 L= 2880	8	1.14	
3	ГОСТ 5781-82	∅ 8 А 240 L= 2030	8	0.8	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В 20			0.62м3
		<u>Пл-4</u>			
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 5781-82	∅ 10 А 400	41.25	0.82	м.п.
2	ГОСТ 5781-82	∅ 8 А 240	41.25	0.51	м.п.
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В 20			0.72м3

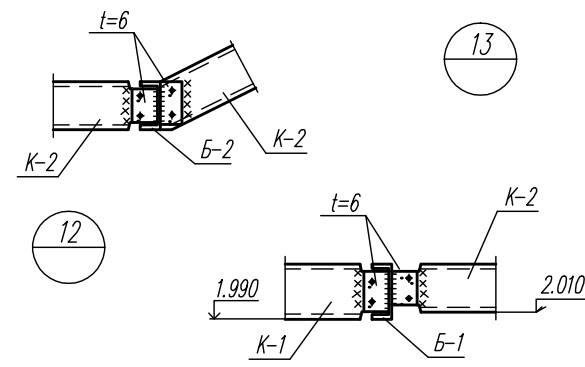
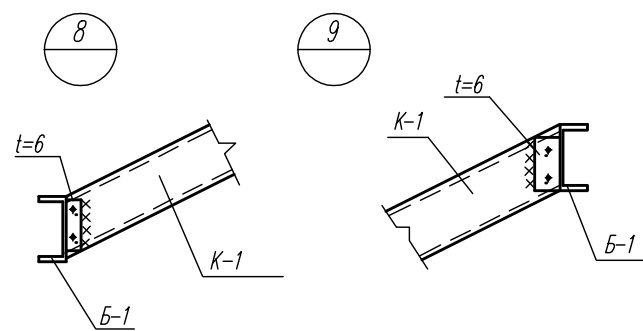
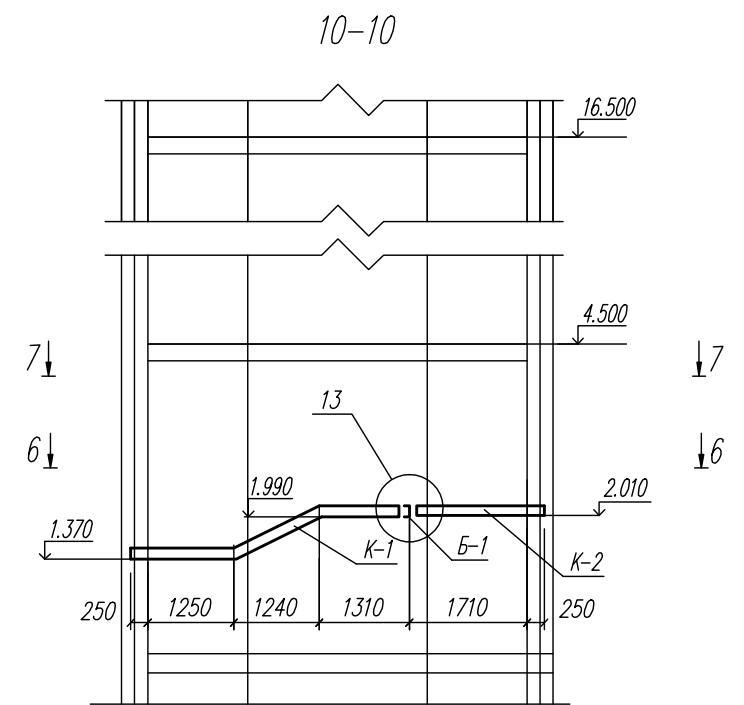
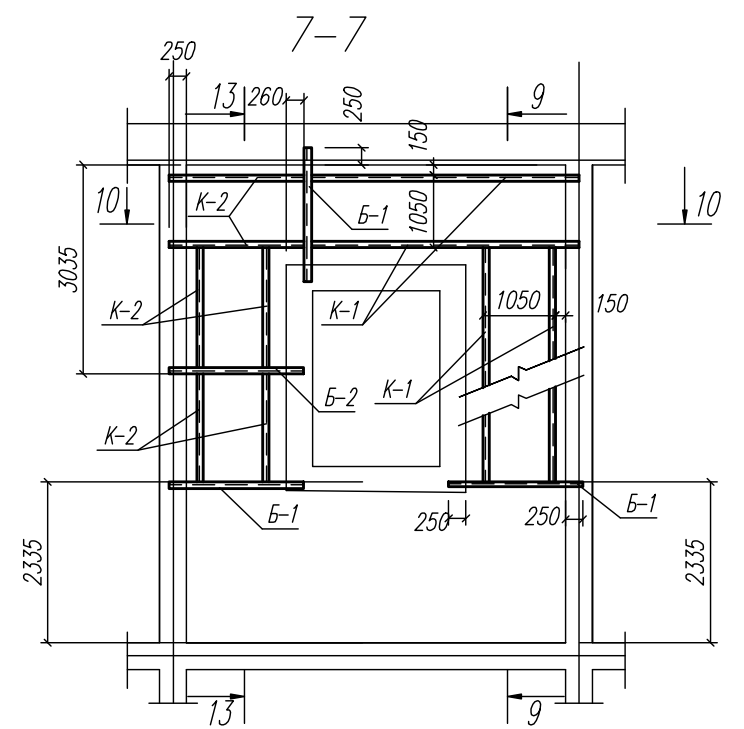
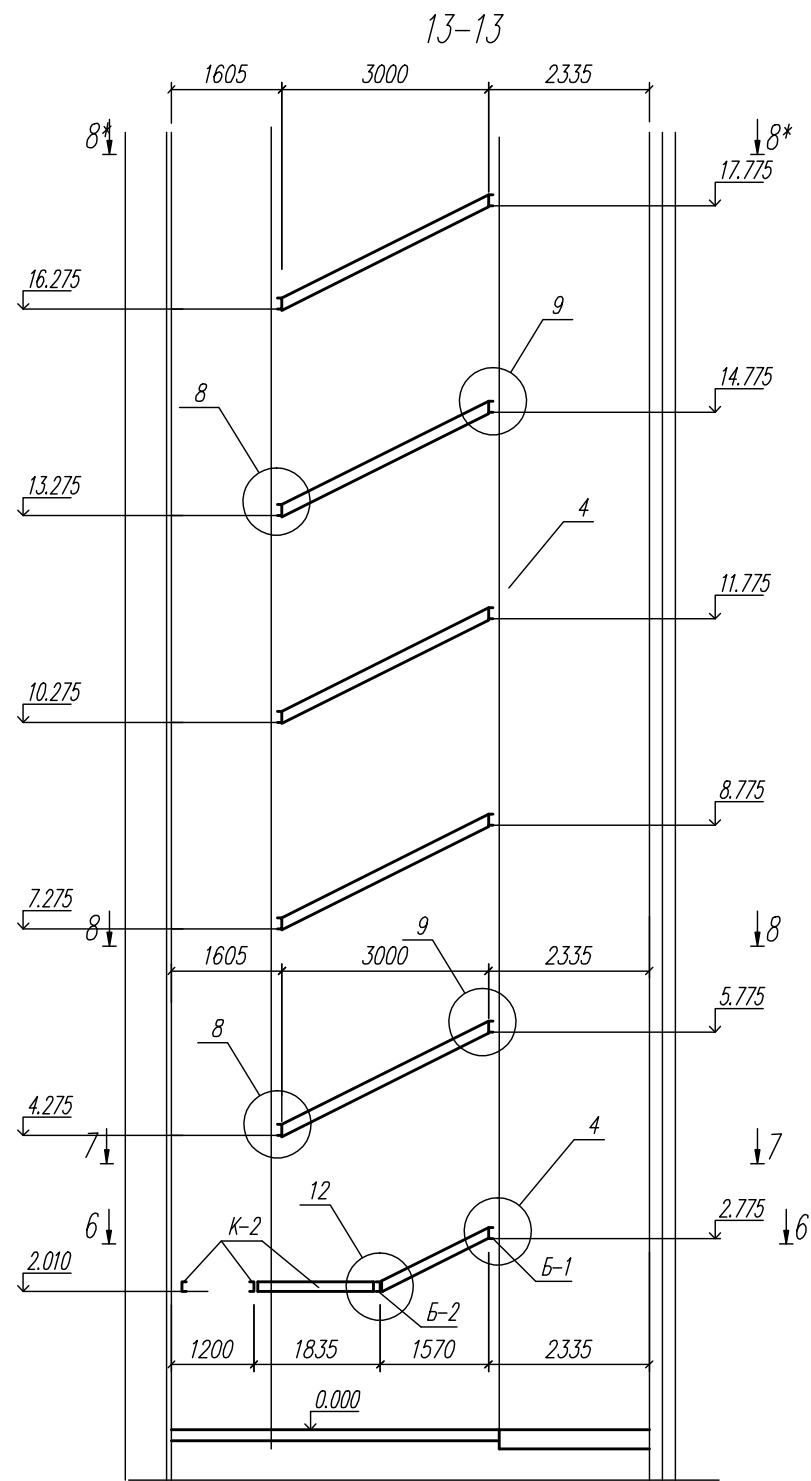
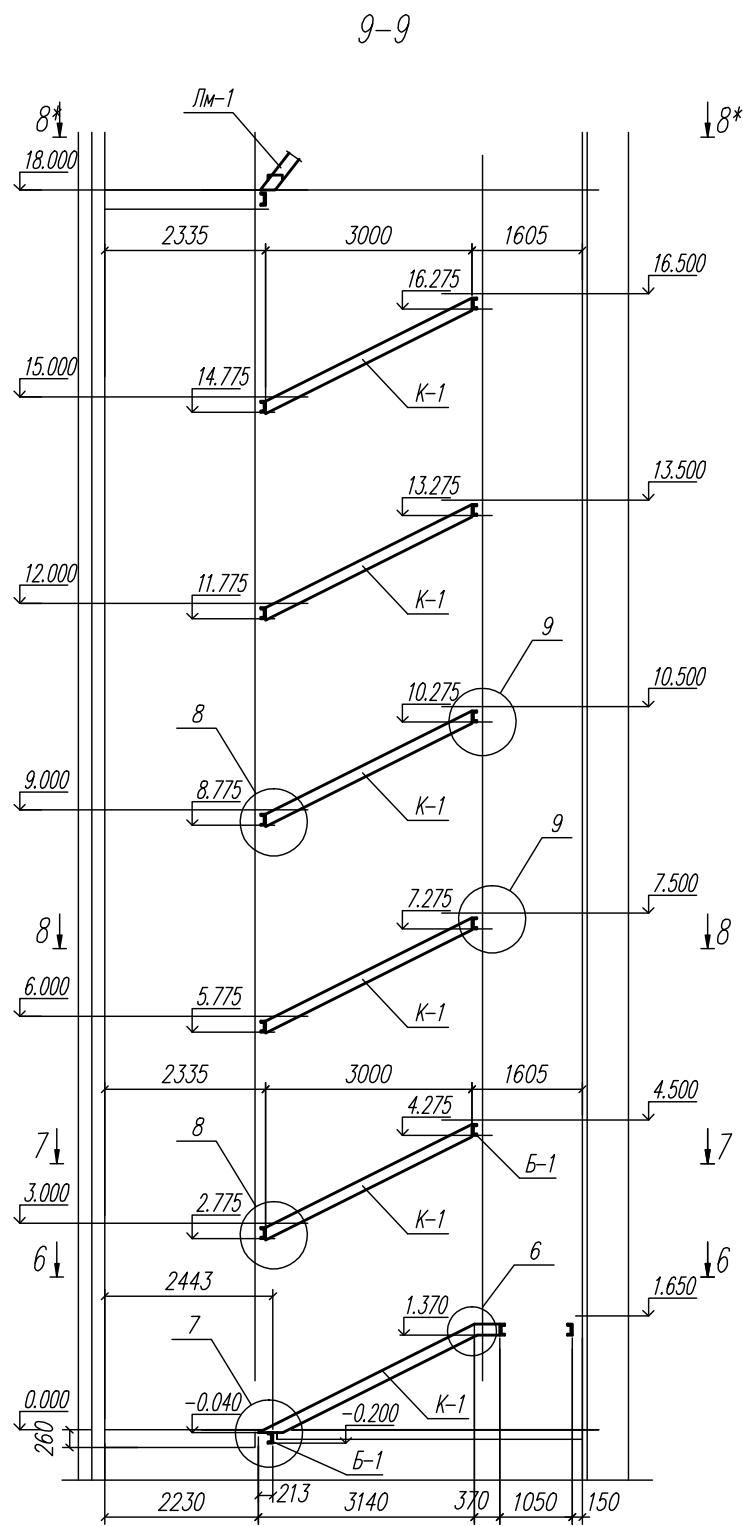
Схема расположения закладных деталей в ступенях ЛС-14



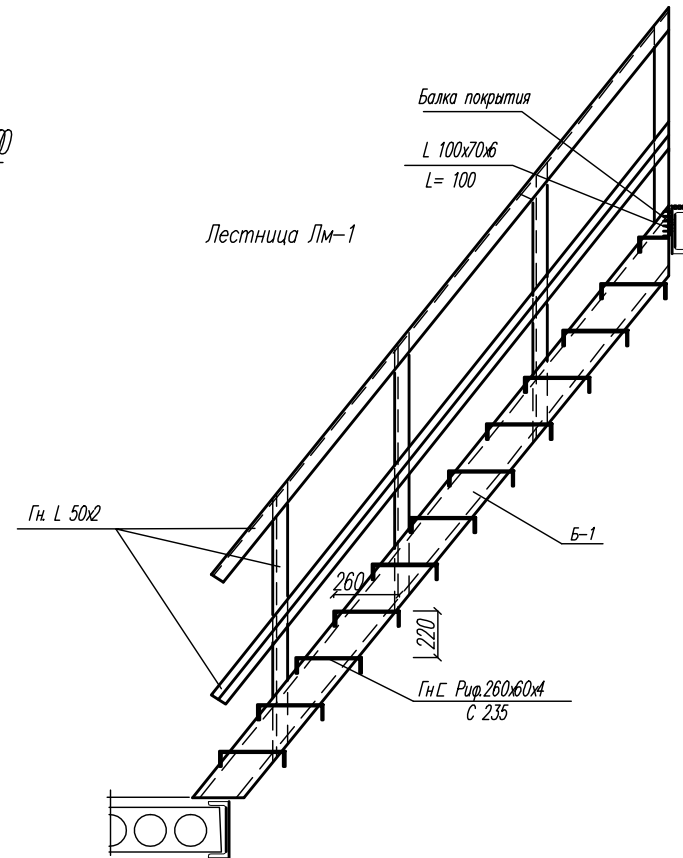
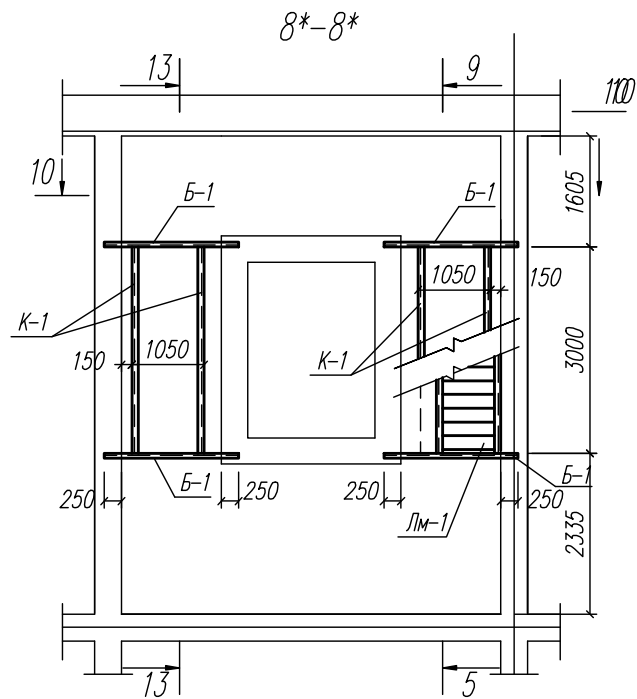
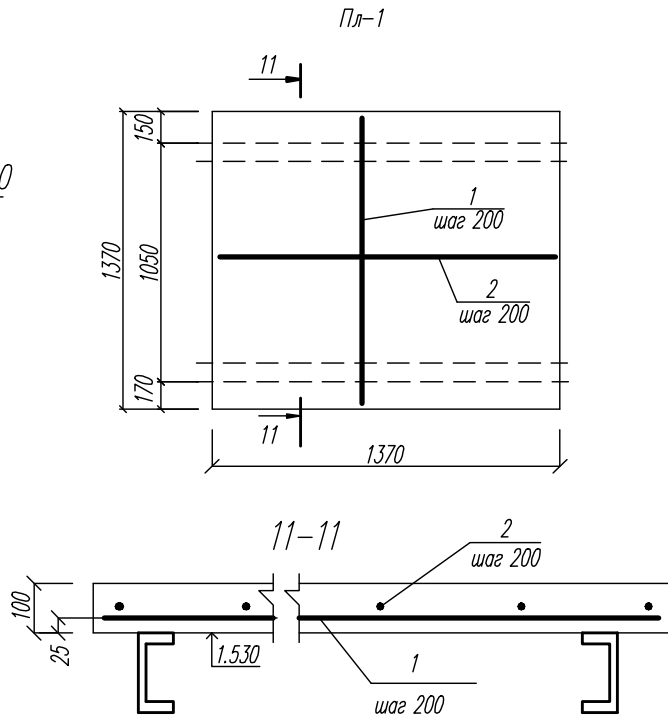
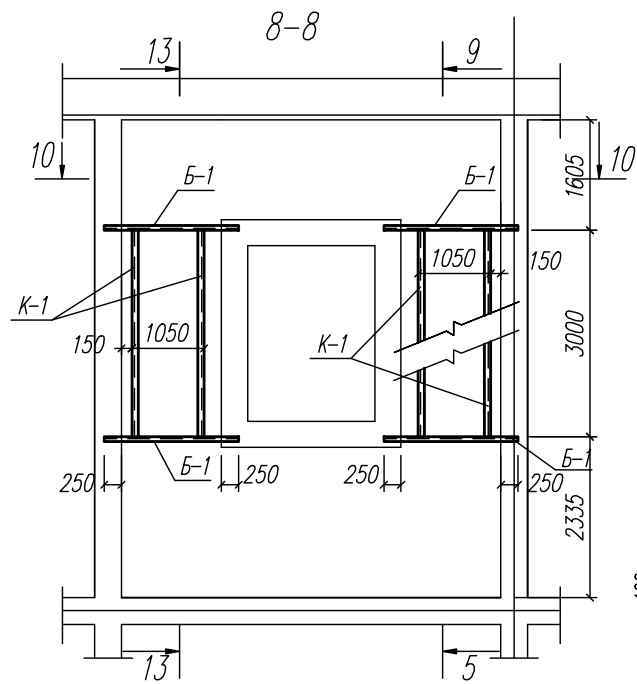
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок	Подп.	Дата	03-23	КР
						Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
						Стадия	Лист
						П	81
						Лестница уеловой б/с Пл-2. Пл-3. ЛС-14	
						ООО ПБ "Ф-Проект"	
Норм. контр.		Васин					



						03-23	КР				
						Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
									П	83	
						Лестница рядовой и доборной б/с Разрезы 3*-3*, 6-6, 12-12. Узлы 3-7, 10					
									ООО ПБ "Ф-Проект"		
Норм. контр.	Васин										



						03-23	КР				
						Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Надыров		Дн					П	84	
исполн.		Новикова		Еф	04.23						
						Лестница рядовой и доборной б/с Разрезы 7-7, 9-9, 10-10, 13-13. Узлы 8,9,12,13					
									ООО ПБ "Ф-Проект"		
Норм. контр.	Васин										



Спецификация элементов лестницы Лм-1

поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
Б-1	ГОСТ 8239-89	Г 16	7.2	14.2	м.п.
		L 100/6.3/6 L=100	t 6	0.8	2.3 кг
		Гн. Рип. 260x60x4 L=900	Гн. Л 50x2	14	7.9
					37.8 кг

Спецификация элементов лестницы рядовой Б/С

поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
лс14	ГОСТ 8717-84*, КР-59	ступень осн. лс 14-ш	120	145	
ОМ-1	КЖ-115	Огр. марша МОП-1	11	26.88	
ОМ-2	КЖ-115	Огр. марша МОП-2	1	9.43	
ОМ-3	КЖ-115	Огр. марша МОП-3	1	10.1	
К-1	ГОСТ 8240-89	Г 16	84.2	14.2	м.п.
К-2	ГОСТ 8240-89	Г 14	16.45	12.3	м.п.
Б-1	ГОСТ 8240-89	Г 16	23.4	14.2	м.п.
Б-2	ГОСТ 8240-89	Г 14	14.62	12.3	м.п.
Пл 1	КР-85	плита монолитная Пл1	1		
Пл 2	КР-86	плита монолитная Пл2	1		
Лм-1	КР-80	лестница металл. Лм-1	1		

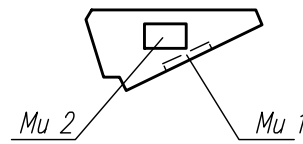
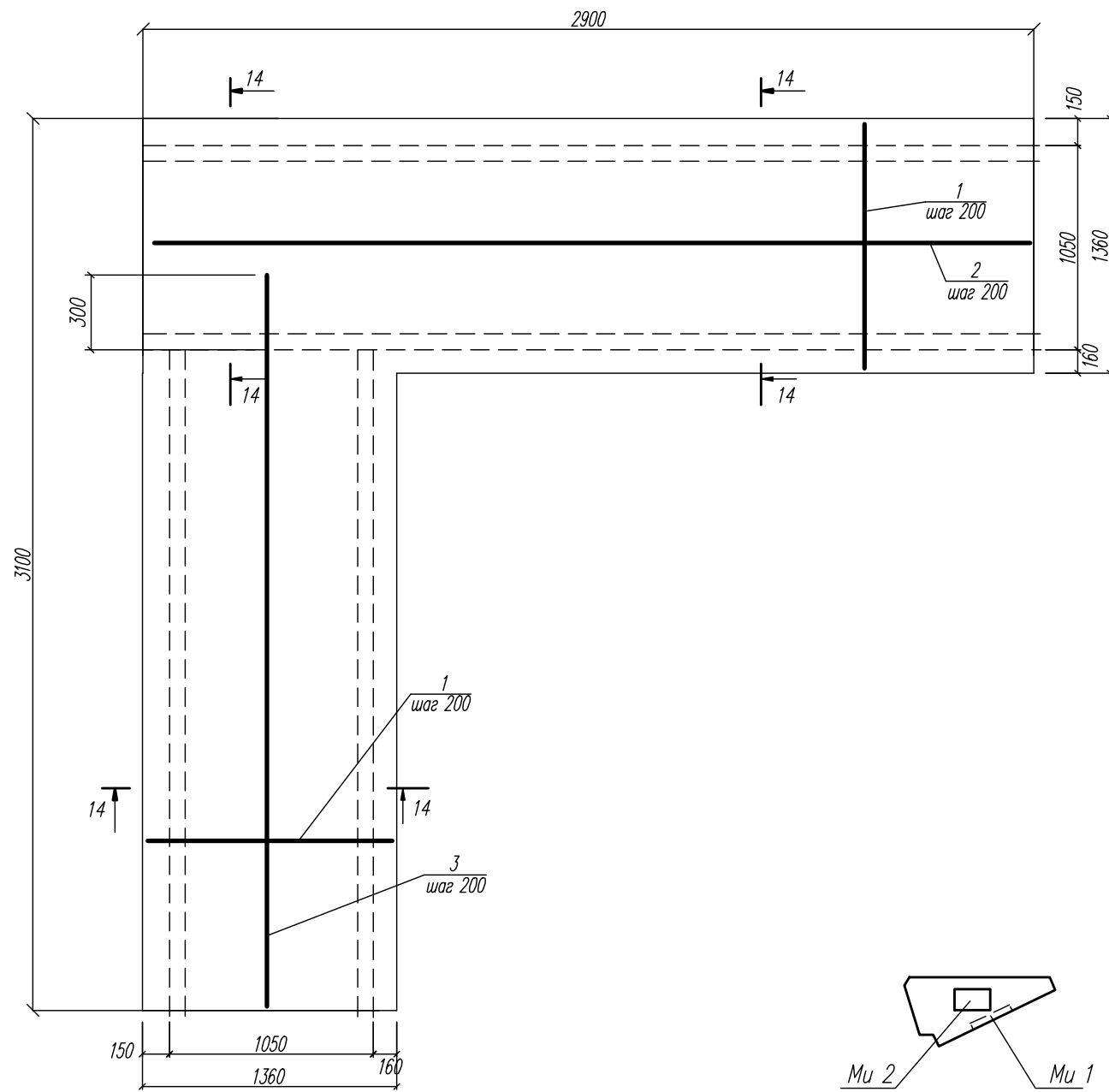
Спецификация монолитной плит Пл-1

поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
		Пл-1			м ³
1	ГОСТ 5781-82	Ø 10 А 400 L=1350	8	0.82	
2	ГОСТ 5781-82	Ø 8 А 240 L=1340	8	0.58	
		Бетон В 20			0.2

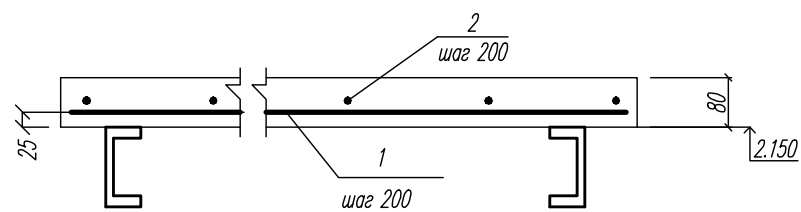
1. Данный лист см. совместно с л. КР-61
2. Стальные конструкции изготавливать из стали марки С 255 по ГОСТ 27772-88*
3. Сварку производить электродами Э-46 по ГОСТ 9467-75*.
4. Стальные косоуры и балки необходимо оштукатурить слоем цементно-песчаного раствора толщиной 25 мм по металлической сетке или обшить 2 слоями гипсокартона толщиной 10 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата	03-23	КР
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
					Стадия	Лист
					П	85
					Лестница рядовой и доборной б/с Разрезы 8-8-8*-8*. Пл-1, Лм-1	
					ООО ПБ "Ф-Проект"	
Норм. контр.	Васин					

Пл-2



14-14



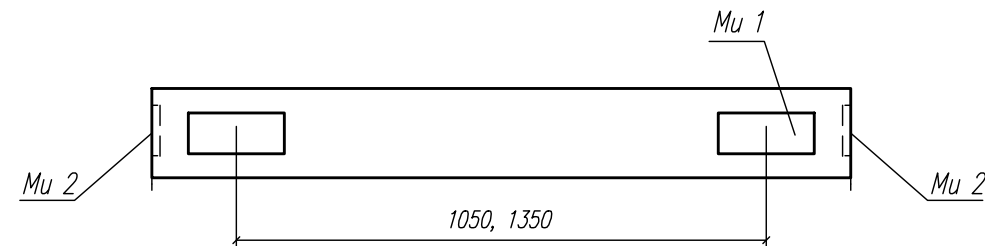
Спецификация монолитной плит Пл-1

поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
		Пл-1			
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ 5781-82	∅ 10 А 400 L= 1340	26	0.82	
2	ГОСТ 5781-82	∅ 8 А 240 L= 2880	8	1.14	
3	ГОСТ 5781-82	∅ 8 А 240 L= 2030	8	0.8	
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В 20			0.62м3

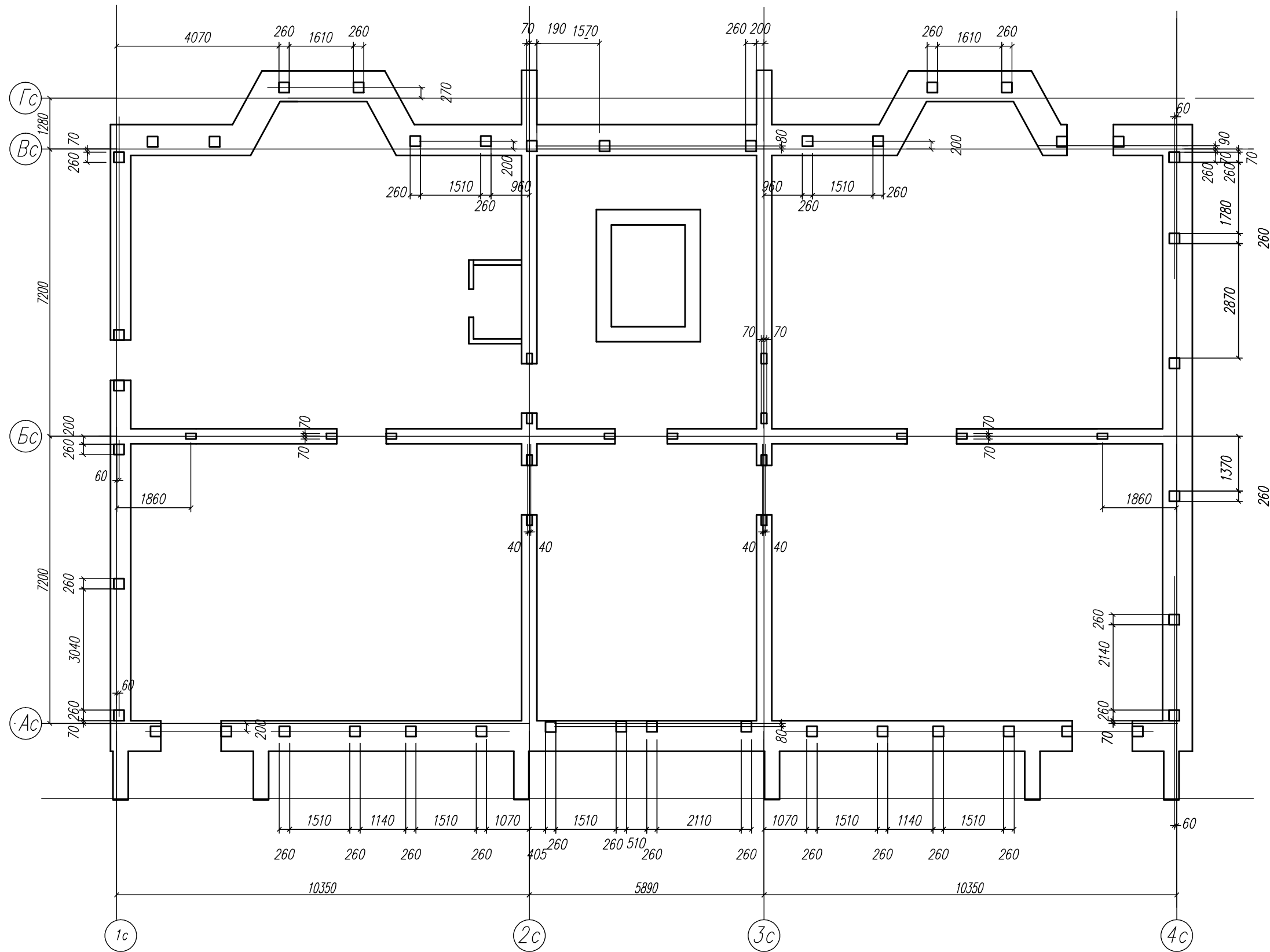
Спецификация закладных деталей ступеней ЛС 14

поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
Ми 1	1.400-6/76 в. 1	изд. закл. МВ-11	2	1.1	
Ми 2	1.400-6/76 в. 1	изд. закл. МВ-12	2	0.5	

Схема расположения закладных деталей в ступенях ЛС-14

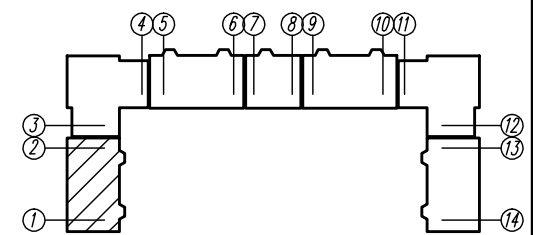


Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок	Подп.	Дата	03-23	КР
						Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
						Стадия	Лист
						П	86
						ООО ПБ "Ф-Проект"	
Норм. контр.		Васин				Лестница рядовой и доборной б/с Пл-2. ЛС-14	

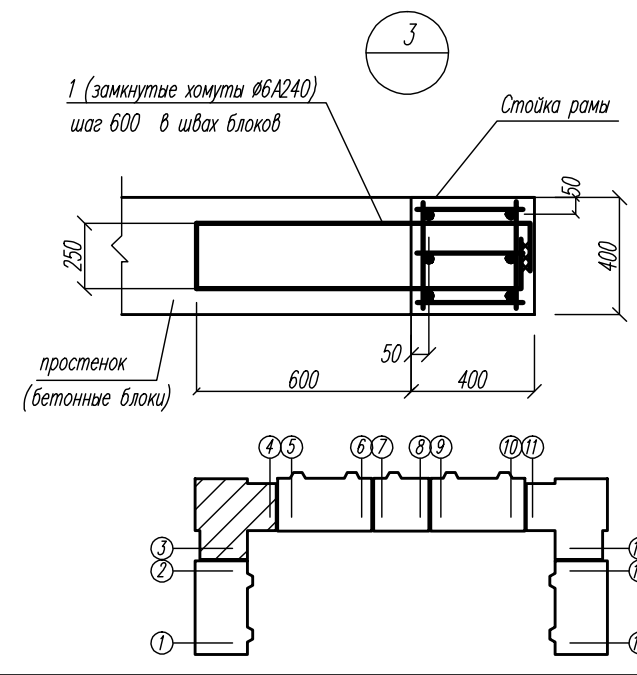
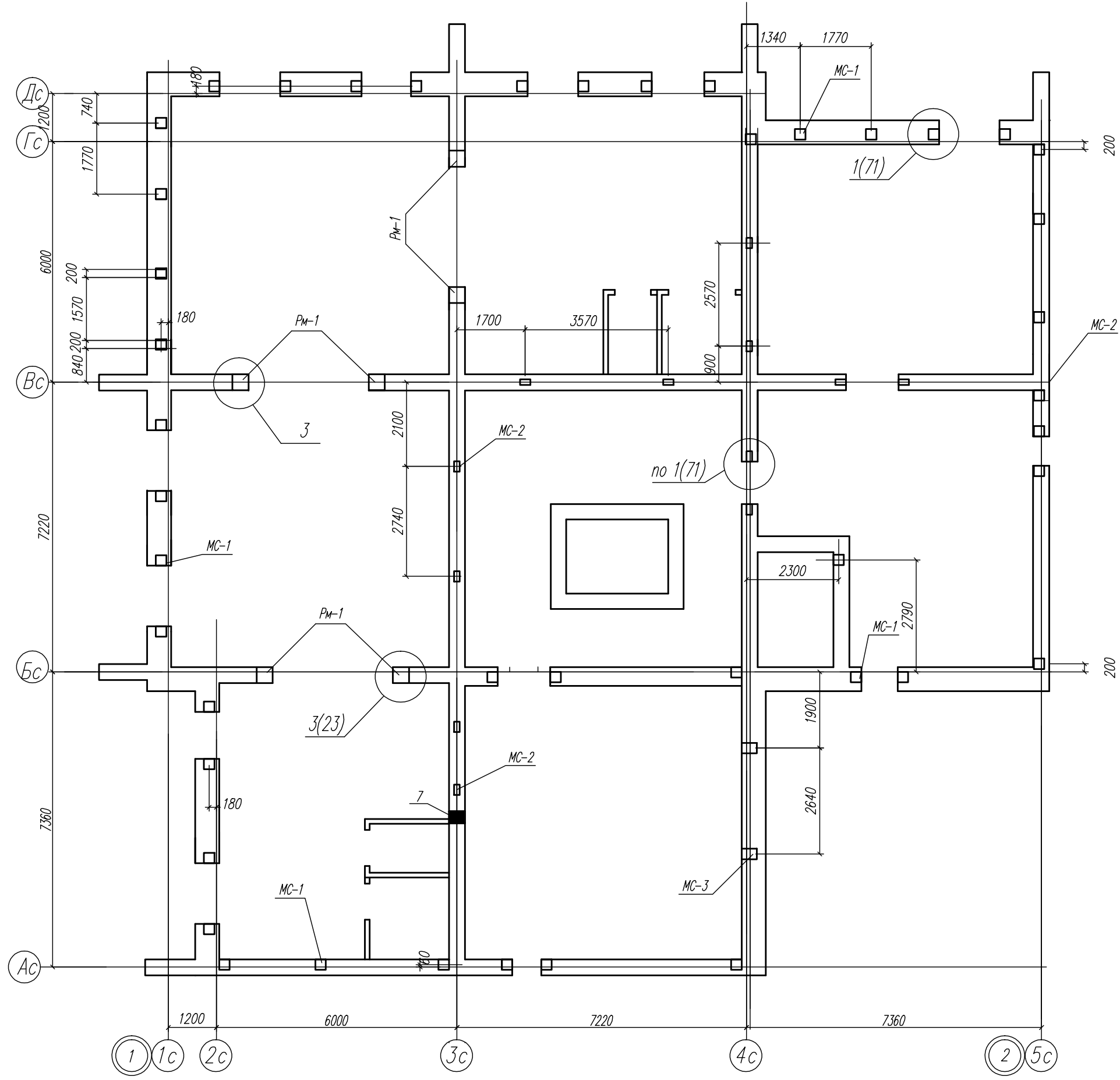


1. В местах расположения внутристенных вертикальных каналов антисейсмические пояса следует усилить по узлам 14 и 15 серии 2.140-5с вып. 1.
2. В местах расположения внутристенных вертикальных каналов стены следует усилить по узлу 15 серии 2.130-6с вып. 1.

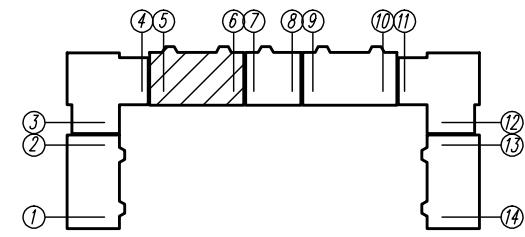
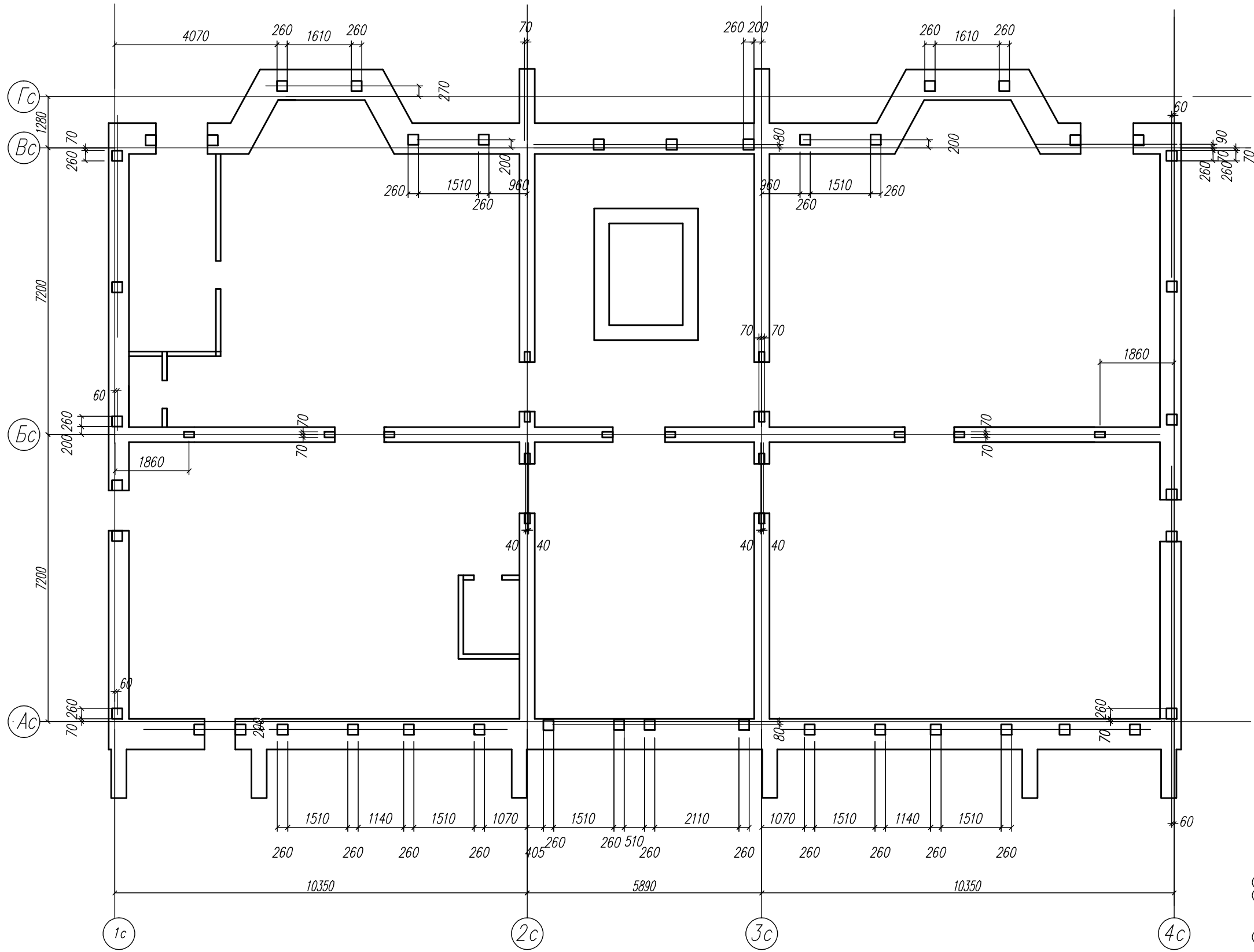
3. Типы перемычек принять по чертежам 5-ти этажной блок-секции на основе которой разработана данная 7-ми этажная блок-секция



03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок
ГМП исполн.	Назаров	Новикова	Евф
Норм. контр.	Васин		
Дата	04.23	Лист	87
Стадия	П	Листов	000 ПБ "Ф-Проект"
Схема усиления стен подвального этажа б/с в осях 1-2 с инженерными отверстиями			



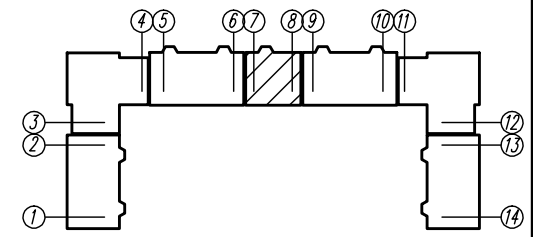
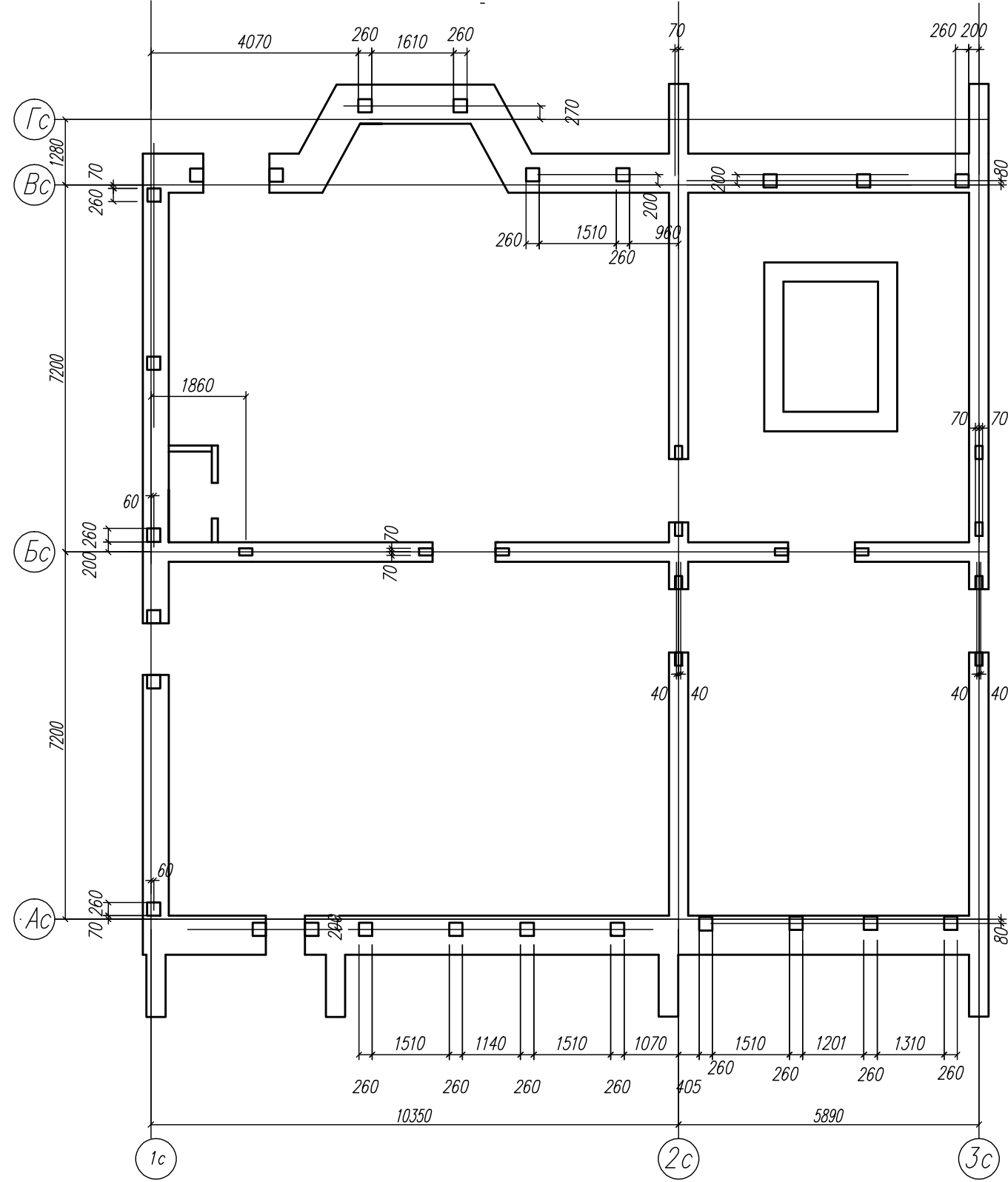
03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок
исполн.	Новикова	Новикова	04.23
Норм. контр.	Васин		
Стadia	Лист	Листов	
П	88		
000 ПБ "Ф-Проект"			Схема усиления стен подвального этажа б/с в осях 3-4 с инженерными отверстиями



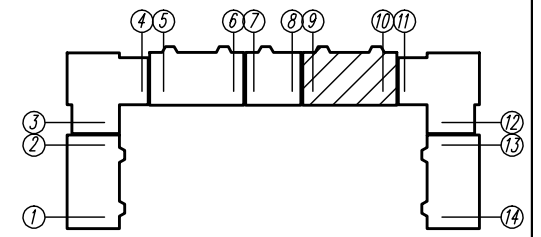
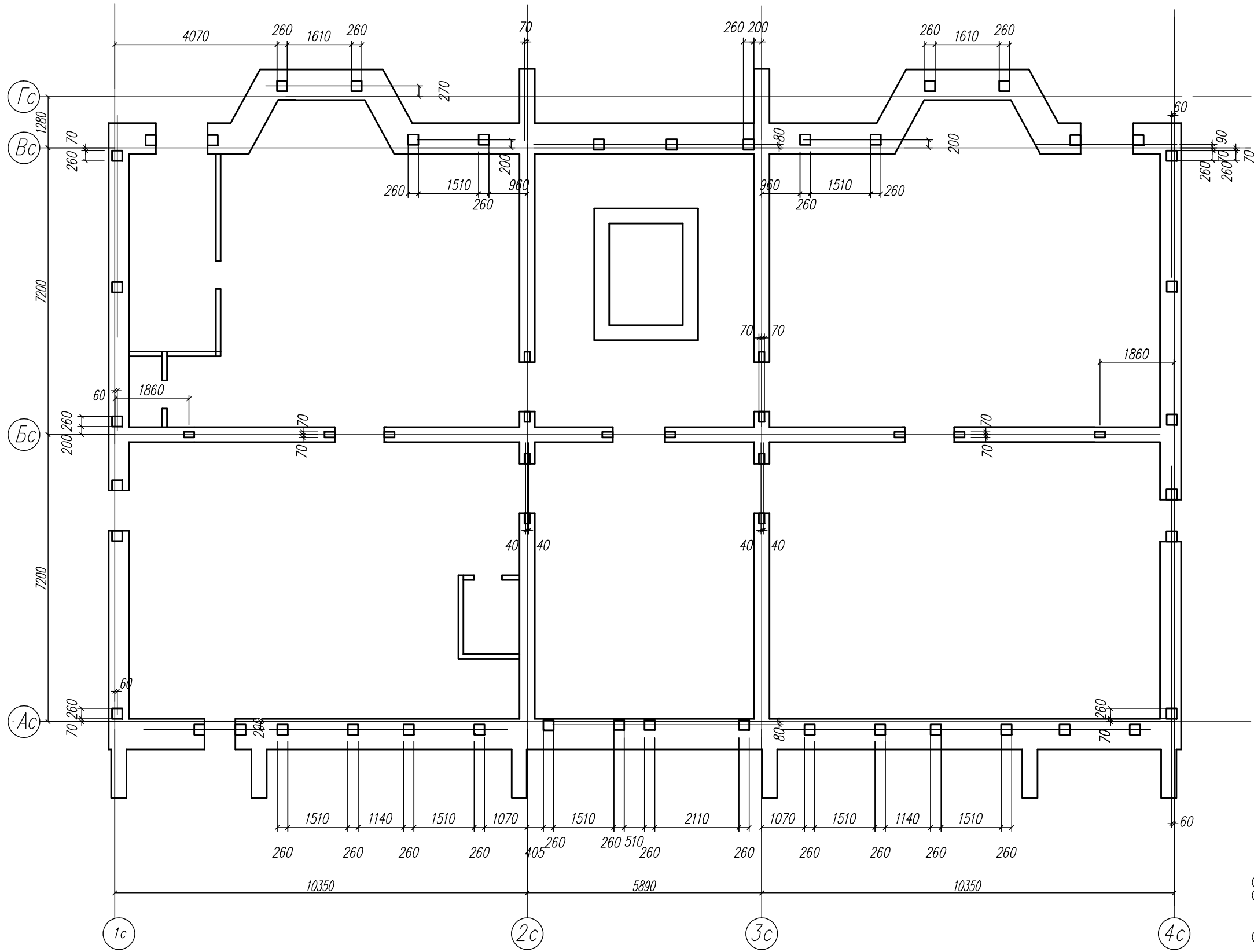
03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок
ГМП исполн.	Нагорько	Новикова	Евф
Норм. контр.	Васин		
Дата	04.23		
Подп.			
Стадия	П	Лист	Листов
		89	
000 ПБ "Ф-Проект"		Схема усиления стен подвального этажа б/с в осях 5-6 с инженерными отверстиями	

Таблица отверстий

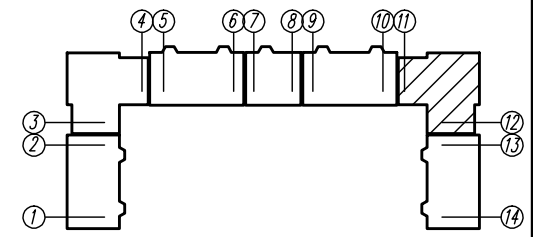
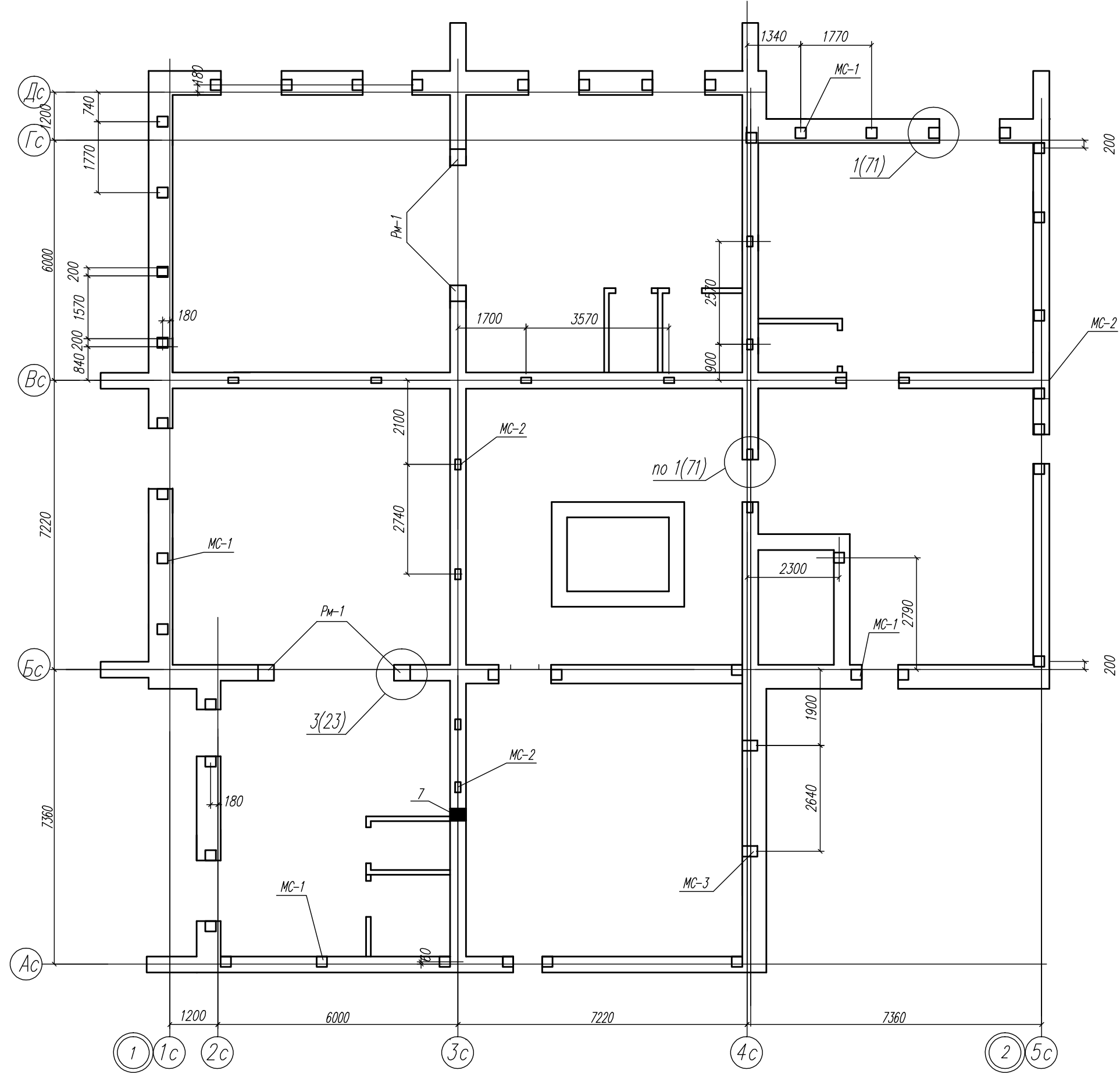
Номера отв.	Размеры мм b x h	Отметка низа	Примечание
11	700 x 600	-1.200	
12	700 x 400	-1.100	
13	700 x 400	-1.000	
14	400 x 400	-1.000	
15	300 x 300	-1.300	
16	400 x 400	-1.100	
17	400 x 400	-1.200	
18	400 x 400	-1.300	
19	100 x 100	-0.500	



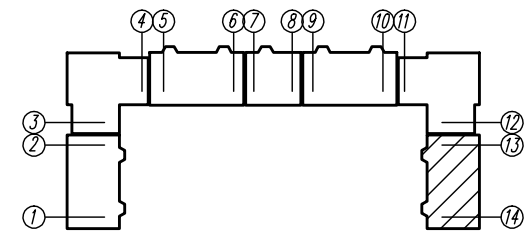
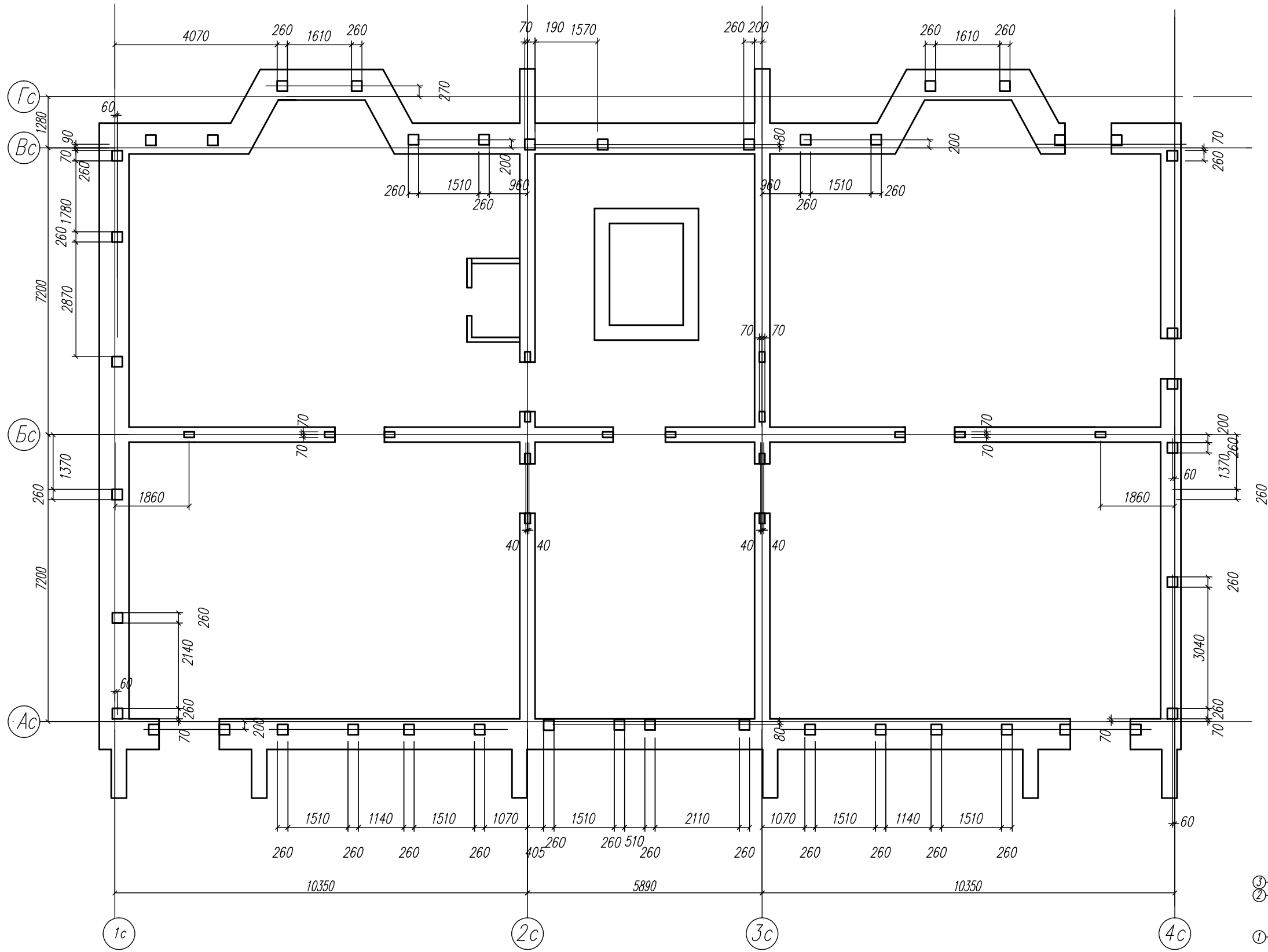
КР		03-23		Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, земельный участок 191	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок	Подп.	Дата
ГМП исполн.		Нагорнов Новикова		Нф	04.23
Норм. контр.		Васин			
Стация			Лист		Листов
П			П		90
000 ПБ "Ф-Проект"			Схема усиления стен подвального этажа б/с в осях 7-8 с инженерными отверстиями		



03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок
ГМП исполн.	Назаров	Новикова	Евф
Дата	04.23		
Норм. контр.	Васин		
Стadia	Лист	Лист	Листов
П	91	ООО ПБ "Ф-Проект"	
Схема усиления стен подвального этажа б/с в осях 9-10 с инженерными отверстиями			



03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок
		№всерийно	Подп.
		Новикова	Евф
Дата	04.23		
Исполн.	ГМП		
Норм. контр.	Васин		
Стадия	Лист	Листов	
П	92		
000 ПБ "Ф-Проект"			Схема усиления стен подвального этажа б/с в осях 11-12 инженерными отверстиями



03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок
		Нагорько	Дру
		Новикова	Елюф
		Васин	
Дата	04.23		
Стadia	П	Листов	
Лист		93	
Листов		000 ПБ "Ф-Проект"	
Схема усиления стен подвального этажа б/с в осях 13-14 с инженерными отверстиями			

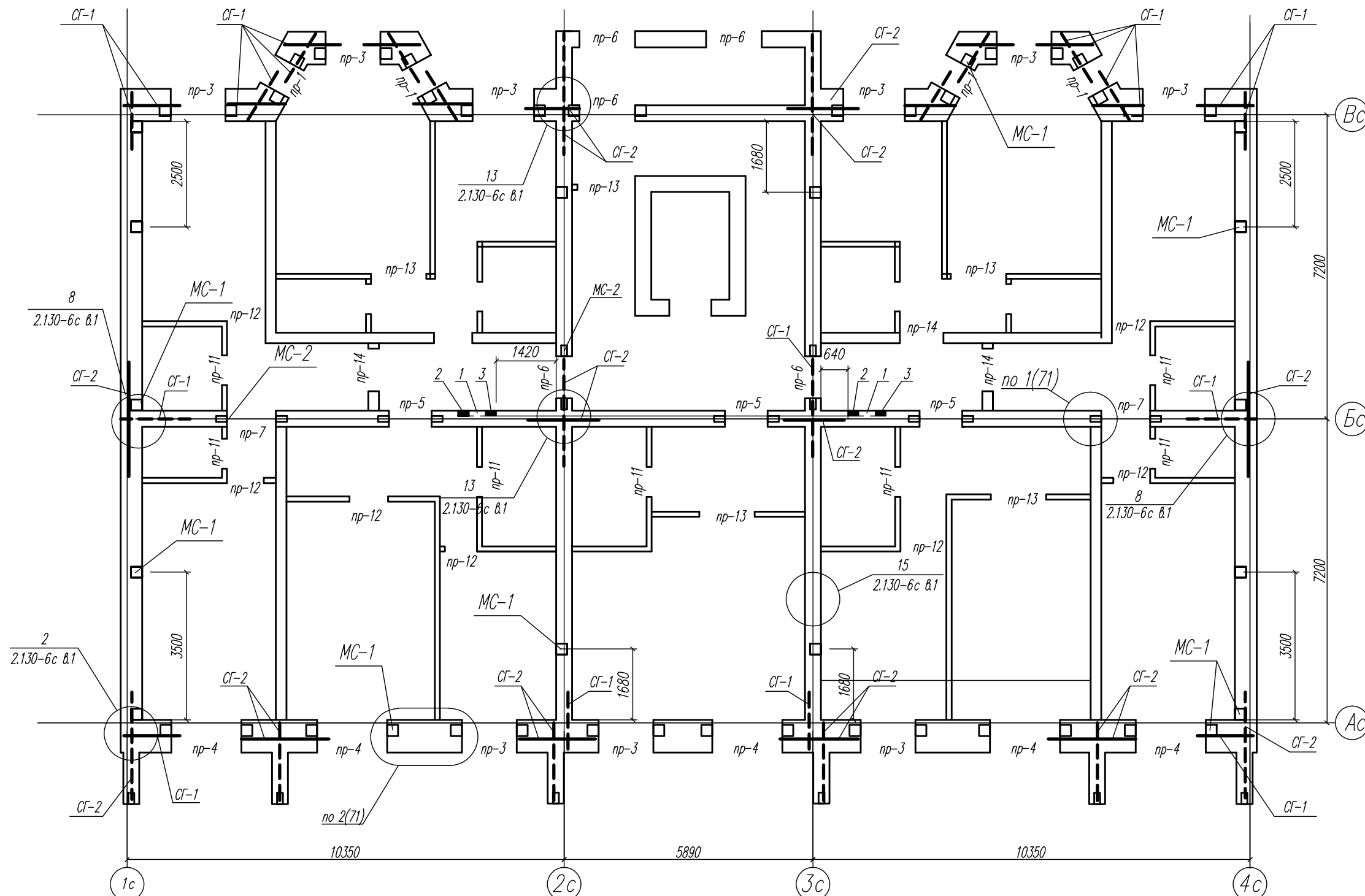
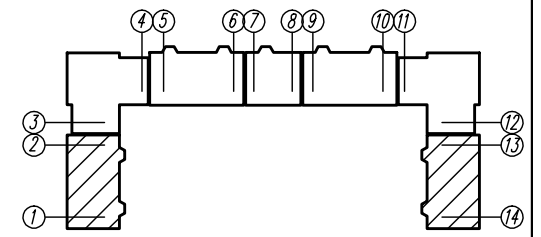


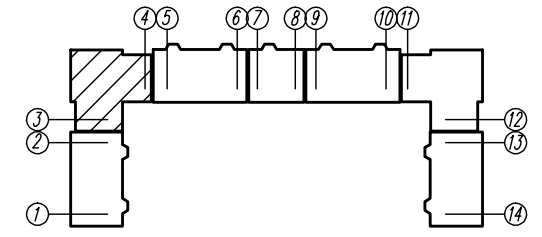
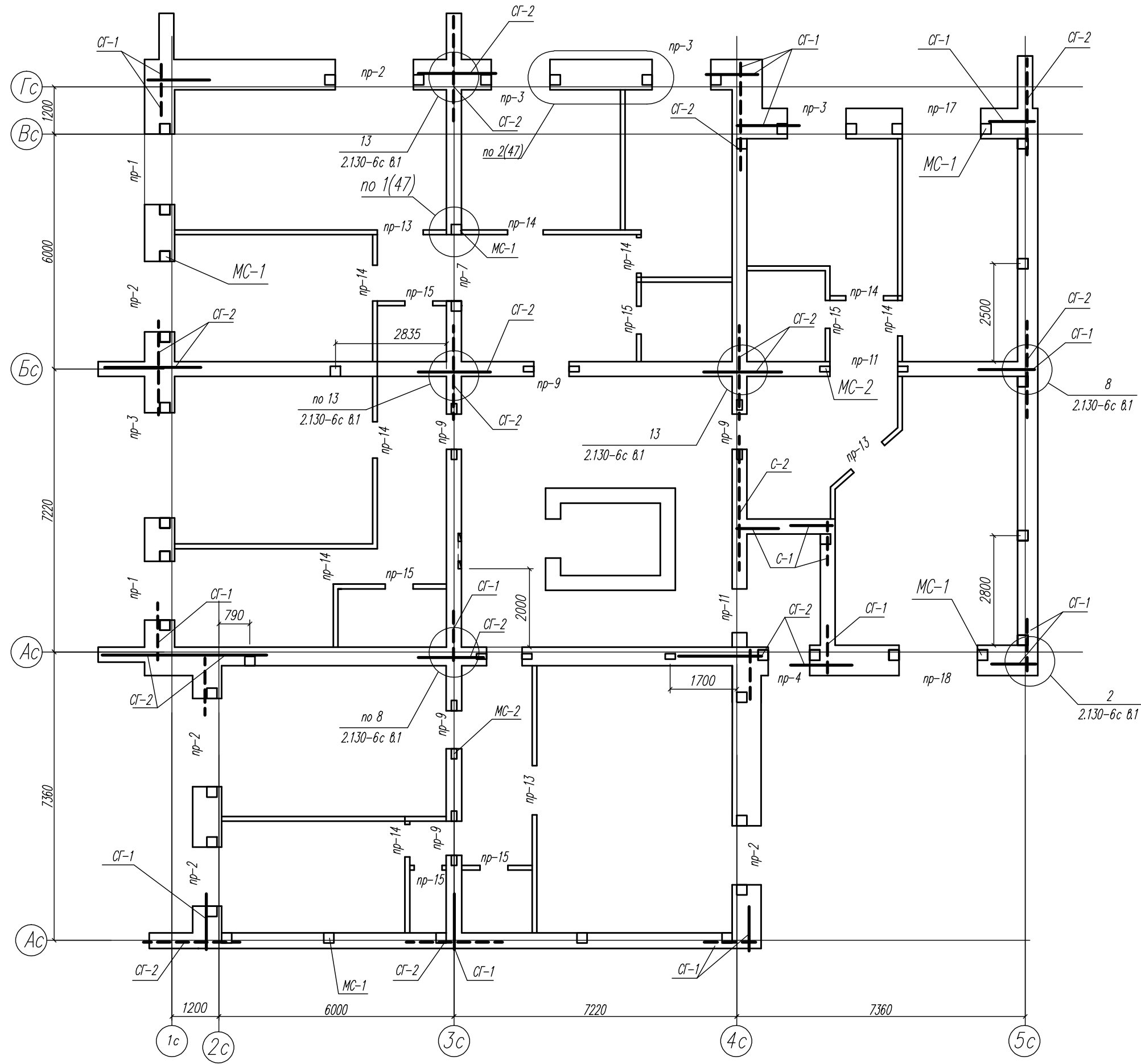
Таблица отверстий

Номера отв.	Размеры мм b x h	Отметка низа	Примечание
1	900x900x130	1200 над полом	Ниша
2	120 x 100	из подвала до ниши 7-го этажа	Вертикальная штраба
3	120 x 100	от ниши 1-го этажа до чердака	Вертикальная штраба

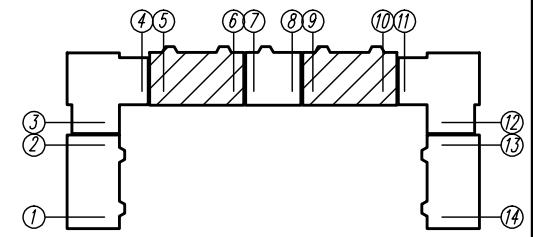
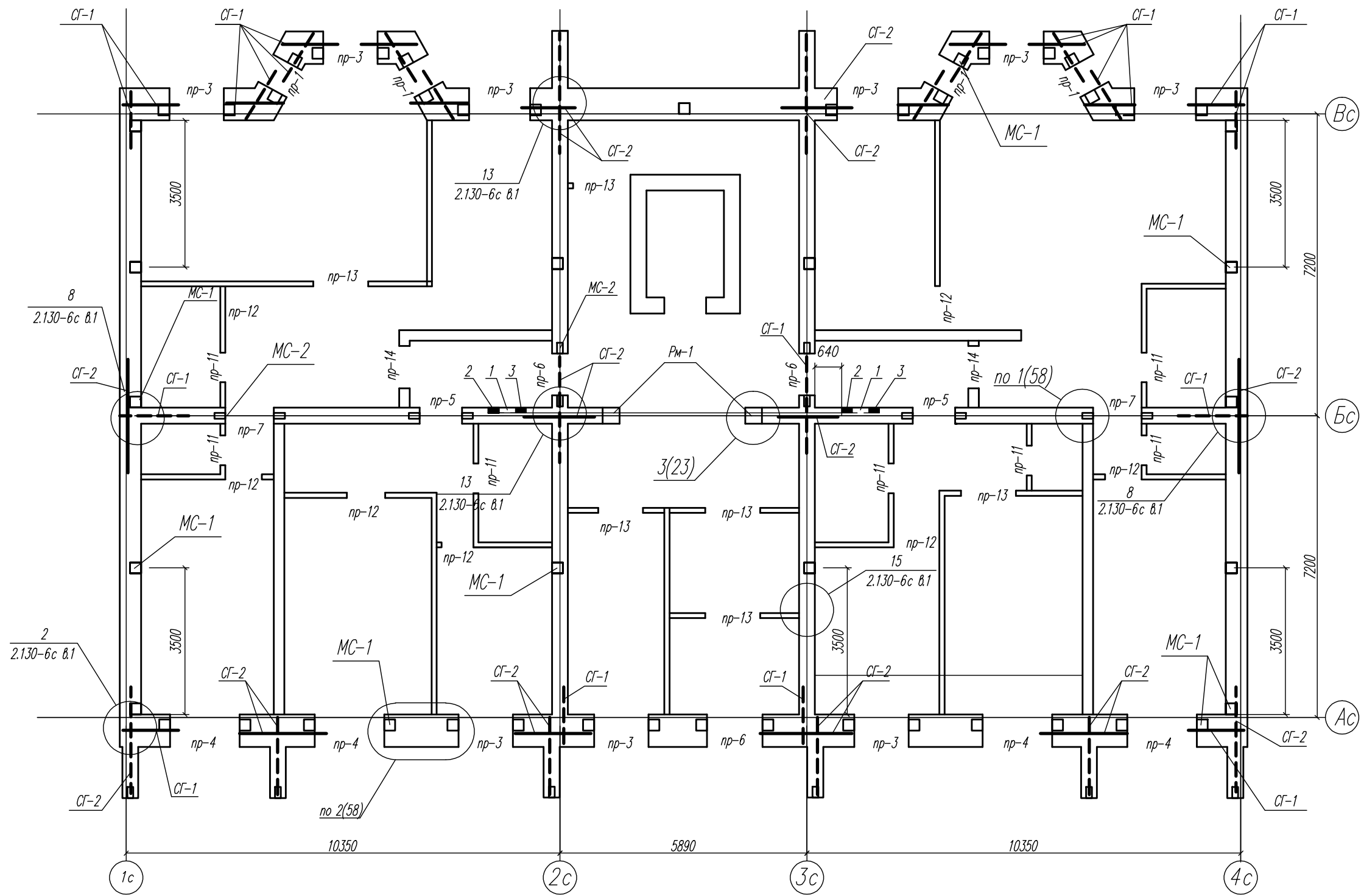
Типа перемычек принять по чертежам 5-ти
этажной блок-секции на основе которой разработана
данная 7-ми этажная блок-секция



КР	03-23	Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, земельный участок 191		
		Лист	Лист	Листов
		Стация	П	94
		000 ПБ "Ф-Проект"		
		Схема перемычек инженерных отверстий и армирования стен первого этажа б/с в осях 1-2, 13-14		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок	Подп.
			Назаров	Слоб
			Новикова	04.23
			Васин	
			Норм. контр.	

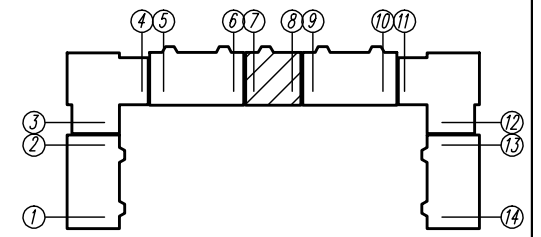
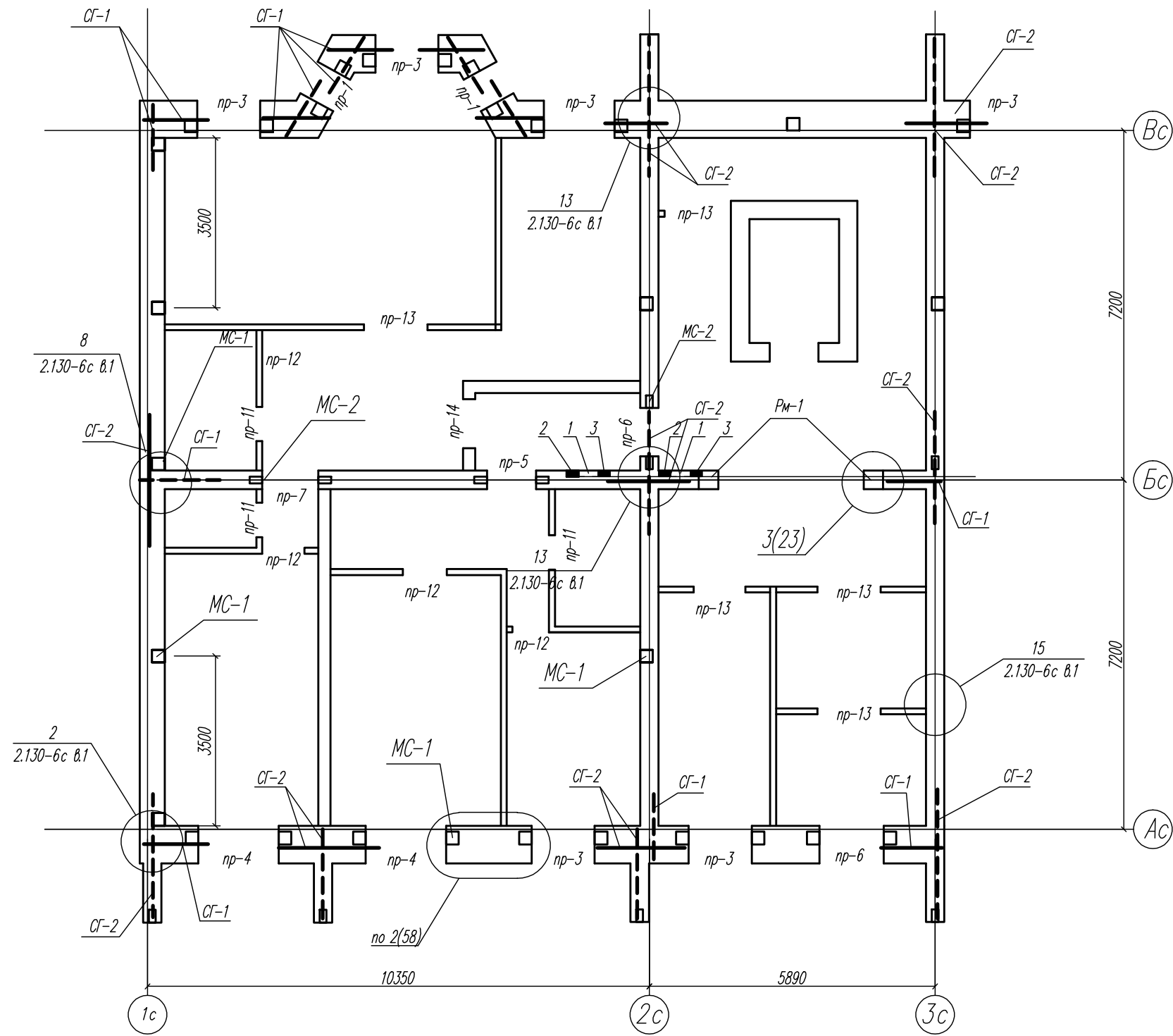


КР		03-23		Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191		Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок	Подп.	Дата	Студия	Лист
			Нагорнов	Сур	04.23	П	95
			Новикова	Евф			
Норм. контр.		Васин					
Схема перемычек инженерных отверстий и армирования стен первого этажа б/с в осях 3-4						ООО ПБ "Ф-Проект"	

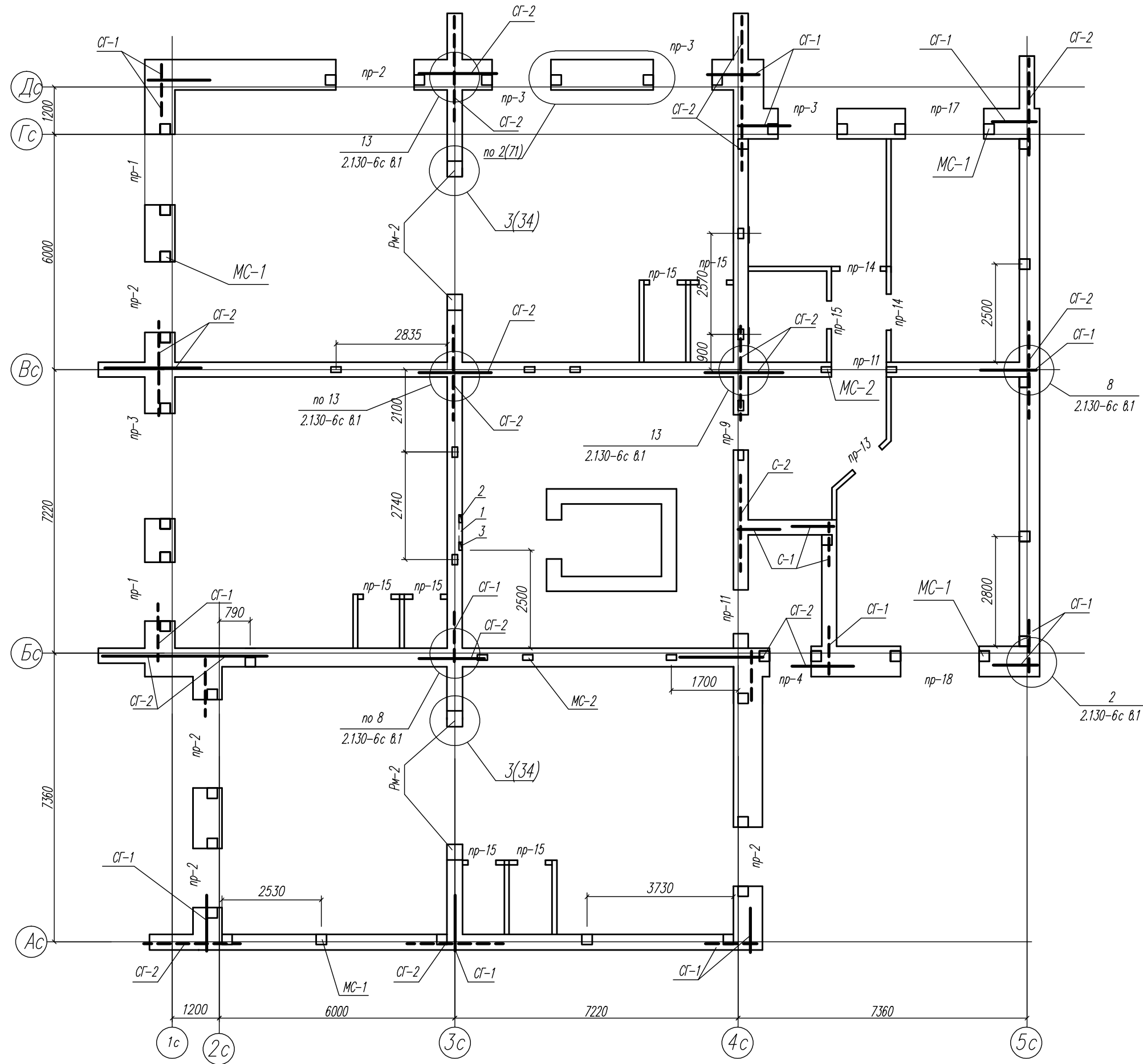


КР		Лист		Листов	
03-23		П		96	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191		Статус		000 ПБ "Ф-Проект"	
		Дата		04.23	
		Подп.		[Signature]	
		Модок		[Signature]	
		Лист		Васин	
		Изм.		Норм. контр.	
		Исполн.		[Signature]	
		ГМП		[Signature]	
		Исполн.		[Signature]	
		Норм. контр.		[Signature]	

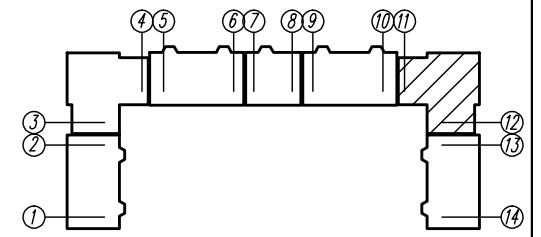
Схема перемычек, инженерных отверстий и армирования стен первого этажа б/с в осях 5-б, 9-10



03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок
ГМП исполн.	Нагорнов	Новикова	04.23
Норм. контр.	Васин		
Дата	Подп.	Элф	04.23
000 ПБ "Ф-Проект"		Лист	Листов
Схема перемычек, инженерных отверстий и армирования стен первого этажа б/с в осях 7-8		П	97



КР		03-23		Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок	Подп.	Дата
		Номер	Номинал		04.23
Исполн.		Новикова			
Норм. контр.		Васин			
Статус	Лист	Листов		000 ПБ "Ф-Проект"	
П	98			Схема перемычек, инженерных отверстий и армирования стен первого этажа б/с в осях 11-12	



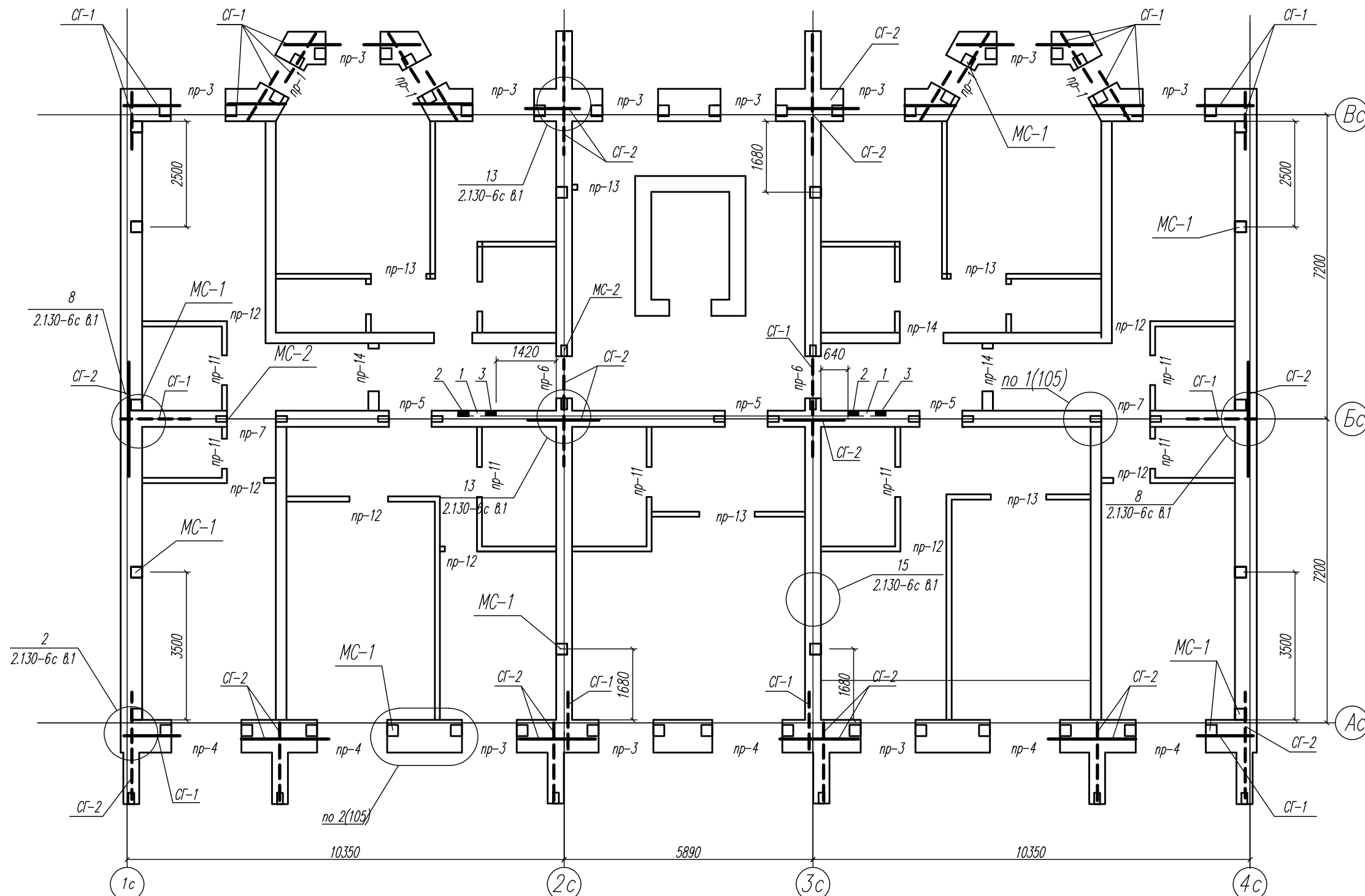
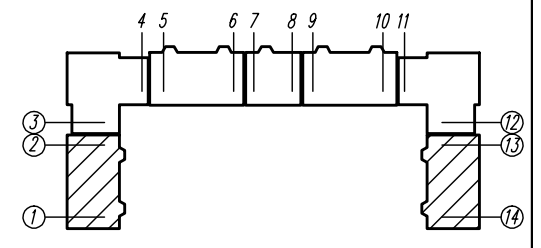
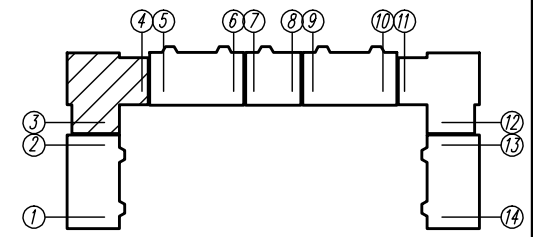
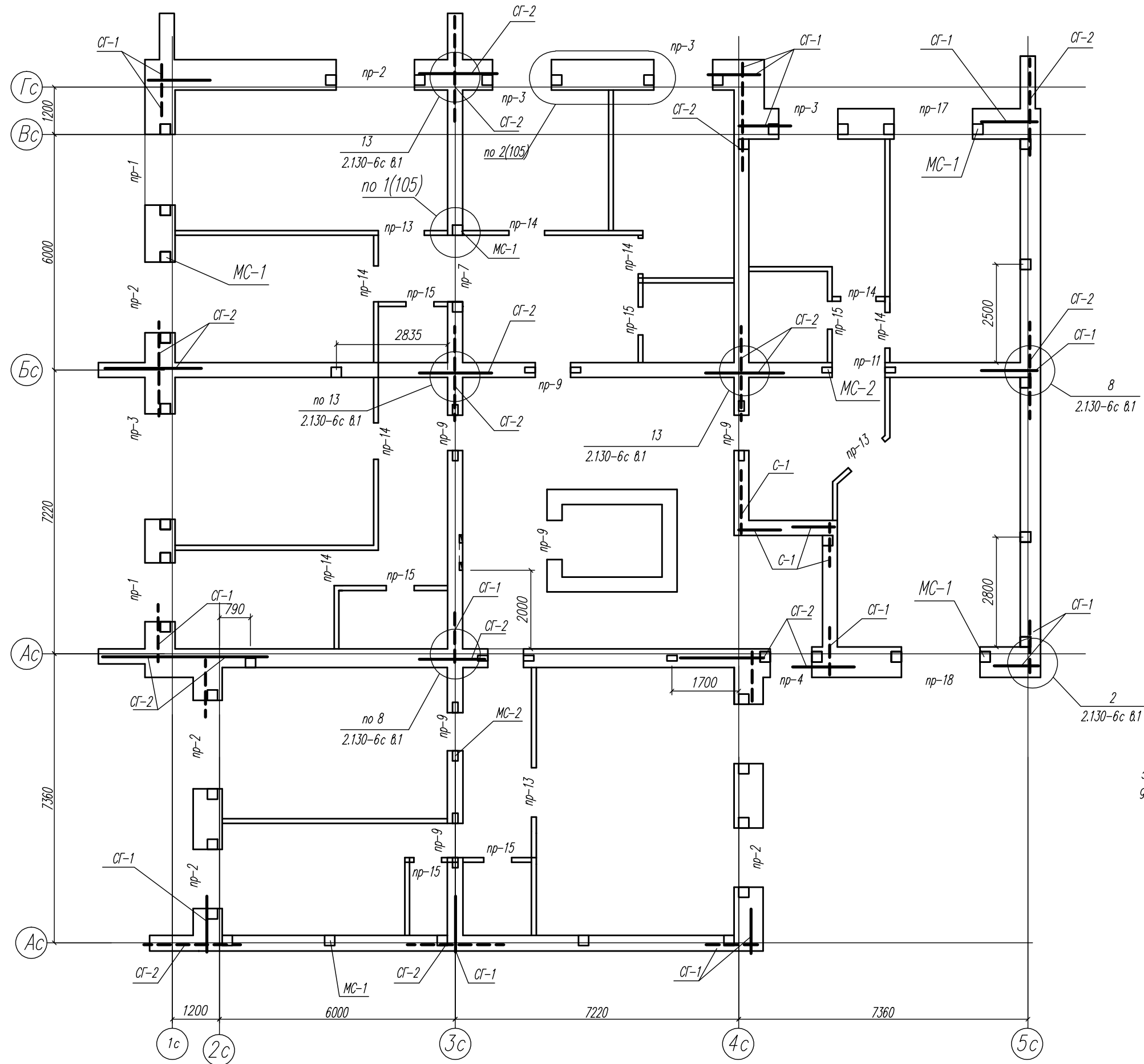


Таблица отверстий

Номера отв.	Размеры мм b x h	Отметка низа	Примечание
1	900x900x130	1200 над полом	Ниша
2	120 x 100	из подвала до ниши 7-го этажа	Вертикальная штраба
3	120 x 100	от ниши 1-го этажа до чердака	Вертикальная штраба



КР	03-23	Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
		Статус	Лист	Листов	000 ПБ "Ф-Проект"
			П	99	
		Схема перемычек, инженерных отверстий и армирования стен типового этажа б/с в осях 1-2, 13-14			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок	Подп.	Дата
					04.23
			Надзор	Экз.	
			Новикова		
			Васин		
			Норм. контр.		



КР		03-23		Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191		Статус	Лист	Листов	000 ПБ "Ф-Проект"
						П	100		
								Схема перемычек, инженерных отверстий и армирования стен типового этажа б/с в осях 3-4	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок	Подп.	Дата				
				Нагорнов	04.23				
				Новикова					
Норм. контр.			Васин						

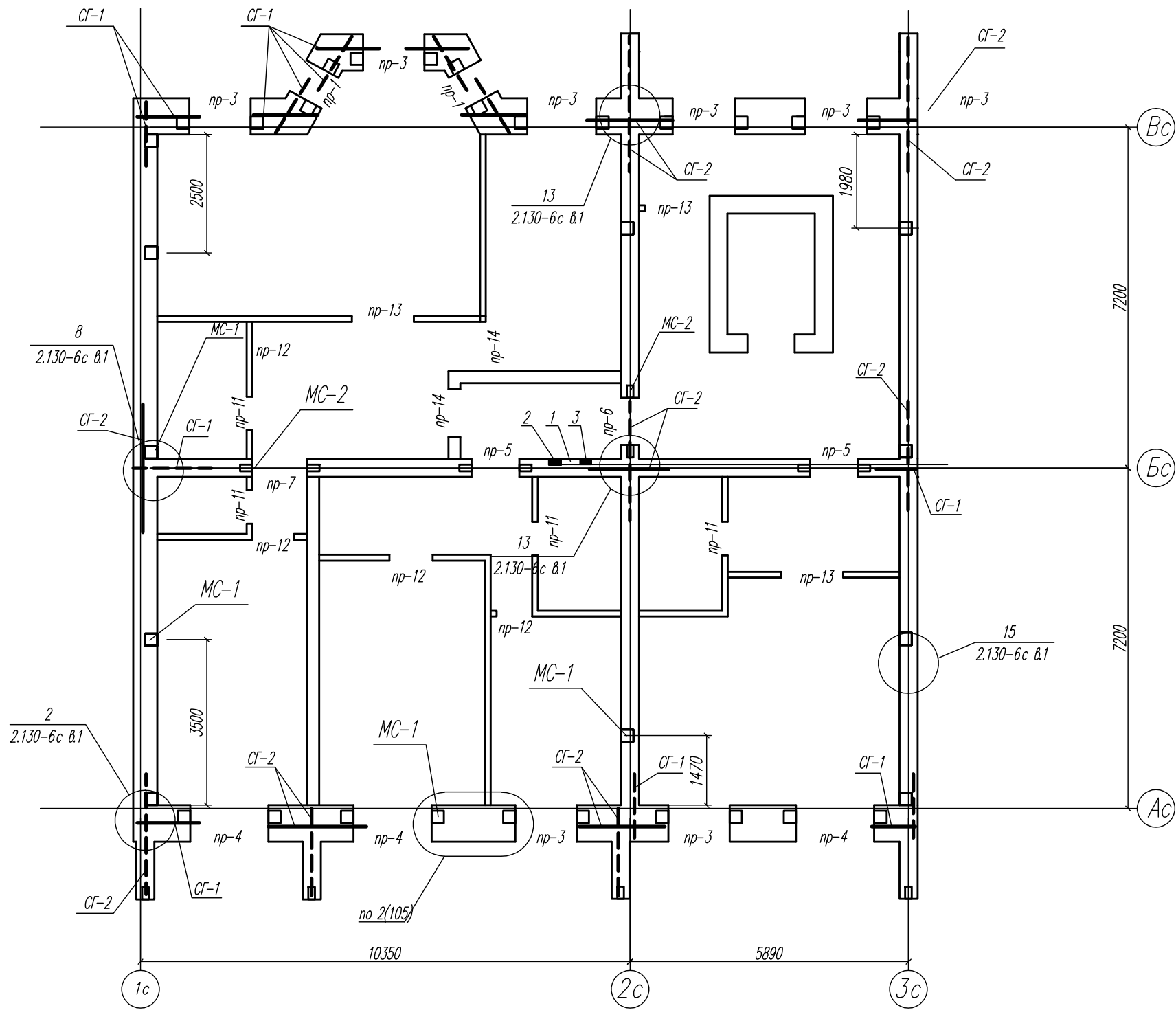
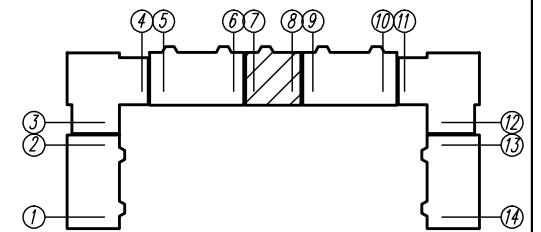
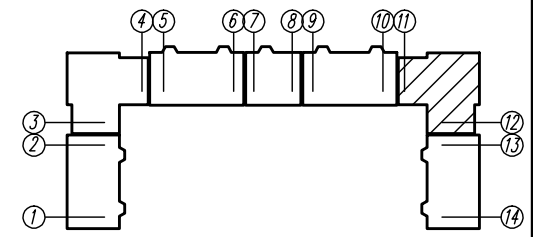
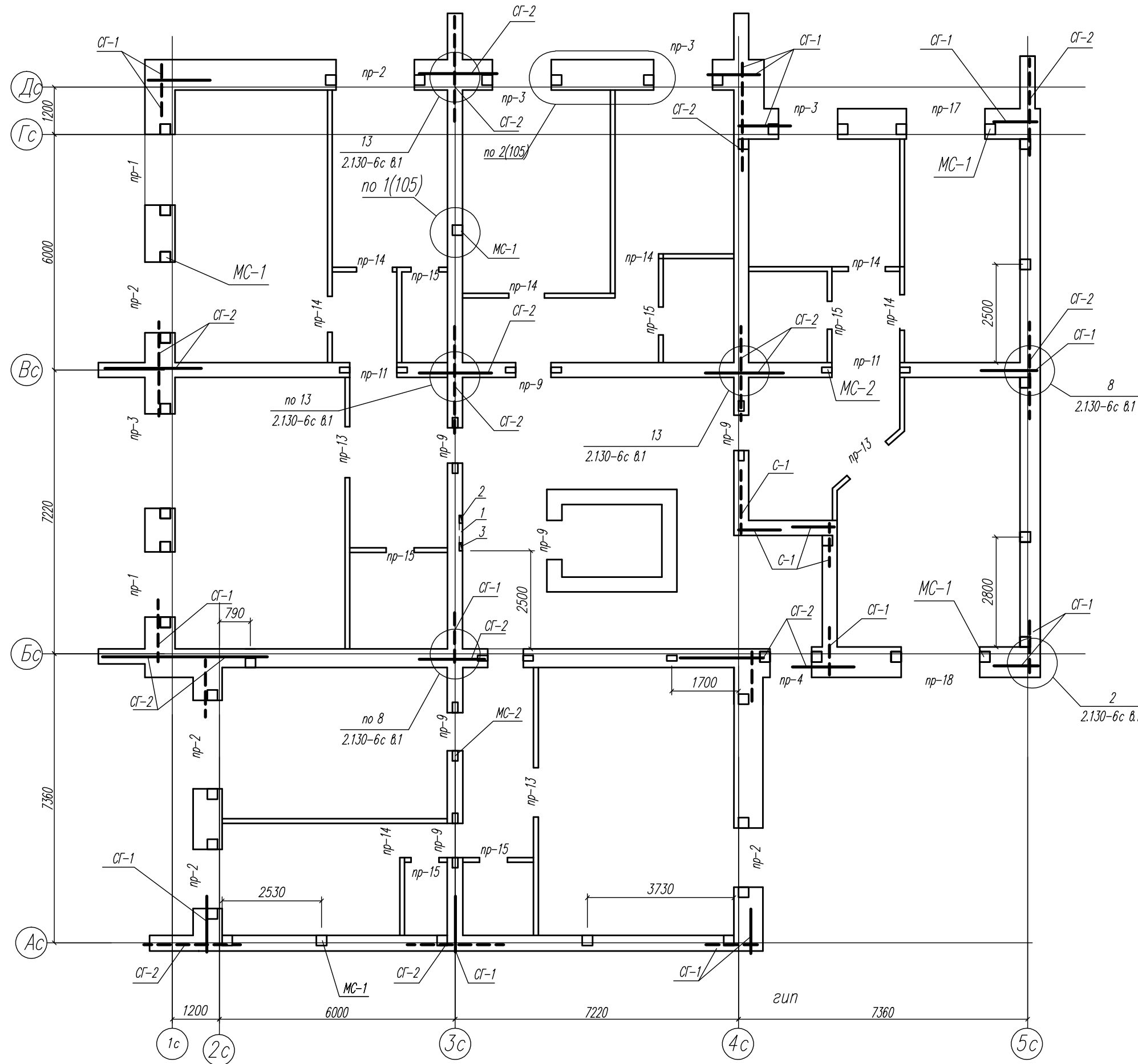


Таблица отверстий

Номера отв.	Размеры мм b x h	Отметка низа	Примечание
1	900x900x130	1200 над полом	Ниша
2	120 x 100	из подвала до ниши 7-го этажа	Вертикальная штраба
3	120 x 100	от ниши 1-го этажа до чердака	Вертикальная штраба

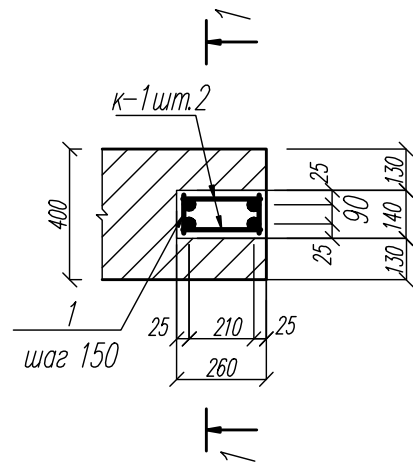


03-23	КР	Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
		Стация	Лист
		П	102
		000 ПБ "Ф-Проект"	
		Схема перемычек, инженерных отверстий и армирования стен типового этажа б/с в осях 7-8	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок
		Назаров	Дар
		Новикова	Евг
			04.23
			Васин
			Норм. контр.

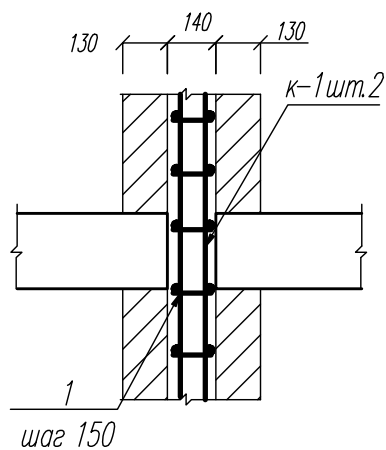


КР		03-23		Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, земельный участок 191		Статус	Лист	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок	Подп.	Дата	П	103	ООО ПБ "Ф-Проект"	
ГМП исполн.	Надзор	Новикова	Евф	04.23	Схема перемычек инженерных отверстий и армирования стен типового этажа б/с в осях 11-12				
Норм. контр.	Васин								

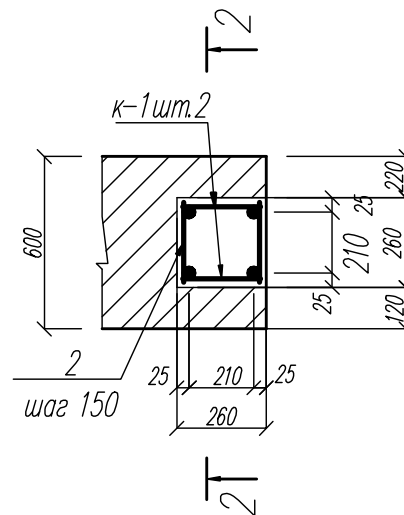
Монолитный сердечник МС-2



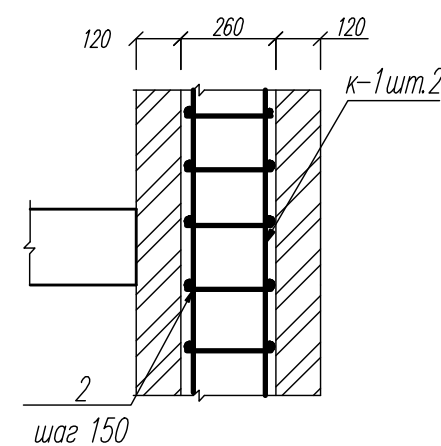
1-1



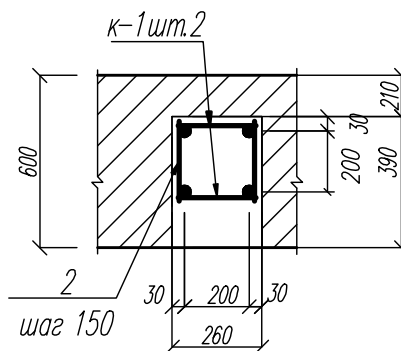
Монолитный сердечник МС-1



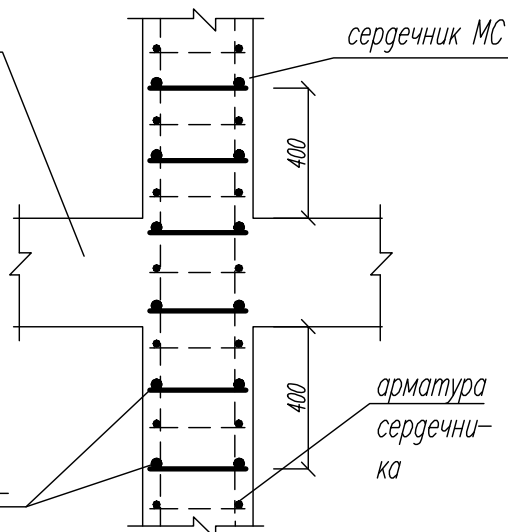
2-2



Деталь сопряжение монолитных сердечников с антисейсмическими поясами



антисейсмический пояс (арматура условно не показана)



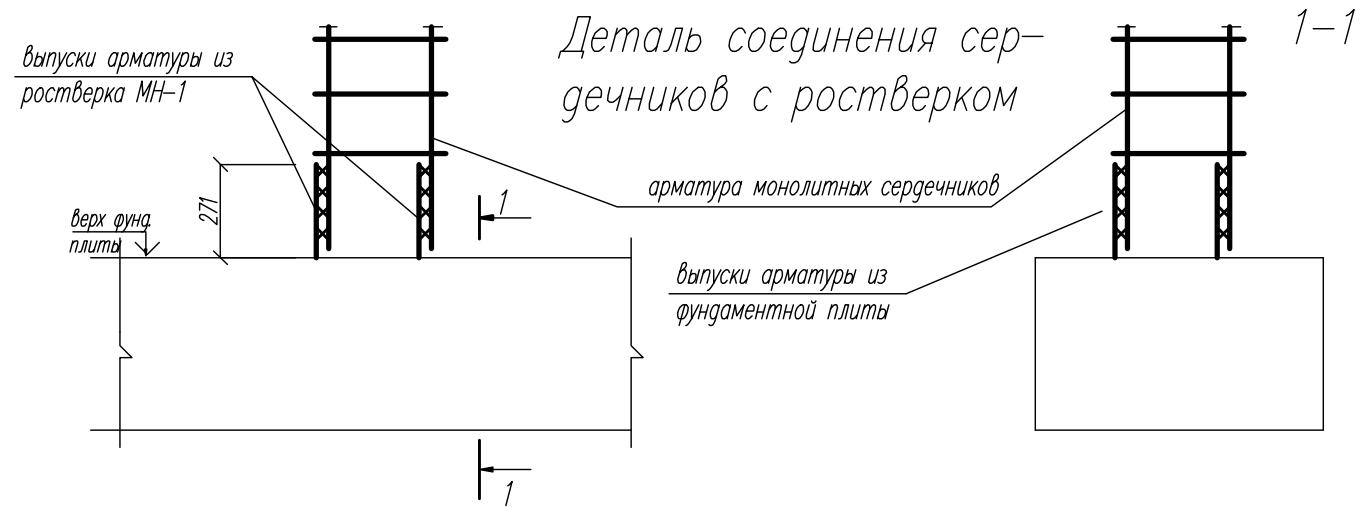
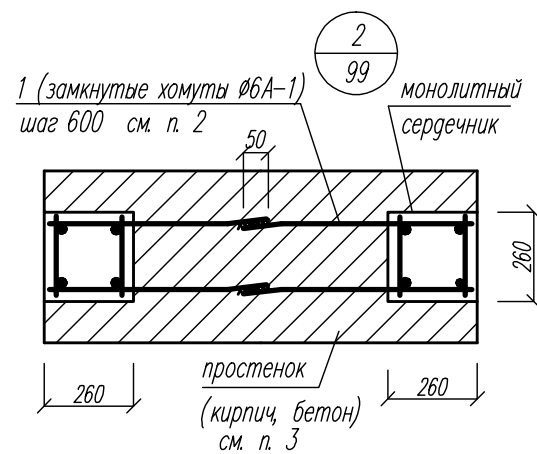
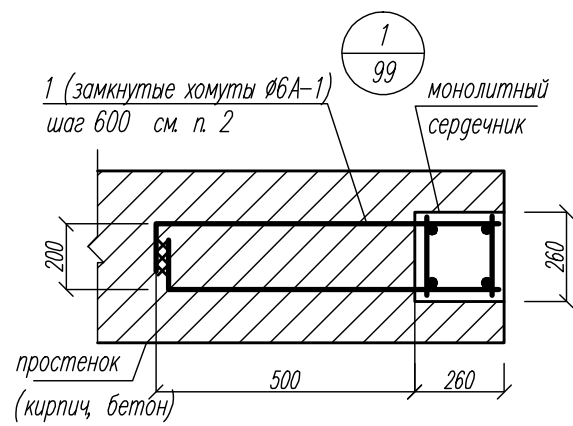
дополнительная поперечная арматура (Ø8 А-1 шаг 150)

1. Данный лист см. совместно с л. КР-66.
2. В стенах с вентканалами марки кирпича и раствора повышать на ступень.

Таблица материала и армирования стен рядовых и угловых блок-секций

Этаж	Материал стен (кирпич/раствор)	Сетки арматурные		
		СГ-1	СГ-2	СГ-3
Цокольный	Сборные блоки, бетон В 12.5			
1	125/100	Через 6 рядов	Через 6 рядов	Через 6 рядов
2	125/100	Через 6 рядов	Через 6 рядов	Через 6 рядов
3	125/100	Через 9 рядов	Через 9 рядов	Через 9 рядов
4	125/100	Через 9 рядов	Через 9 рядов	Через 9 рядов
5-7	125/75	Через 9 рядов	Через 9 рядов	Через 9 рядов

					03-23	КР
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Номер	Подп.	Дата	
гип	Надыров			Ду		
исполн.	Новикова			Еф	04.23	
Норм. контр.	Васин					
Монолитные сердечники МС-1, МС-2						ООО ПБ "Ф-Проект"
						Стадия
						Лист
						Листов
						П
						104

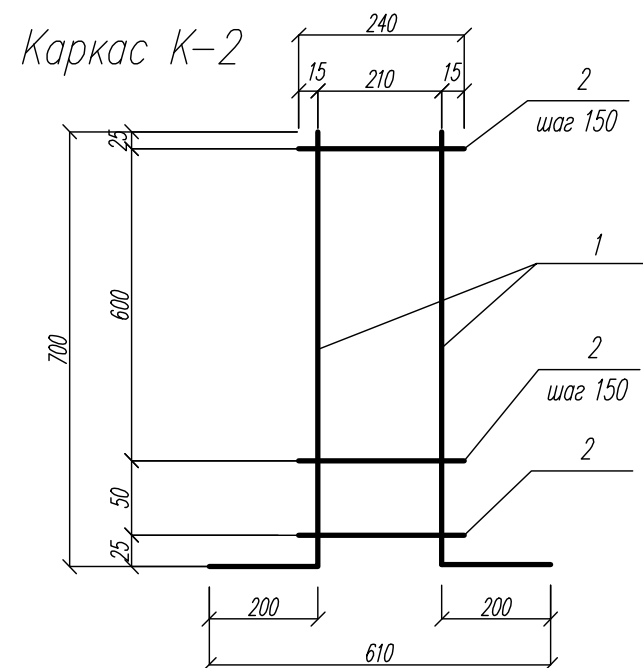
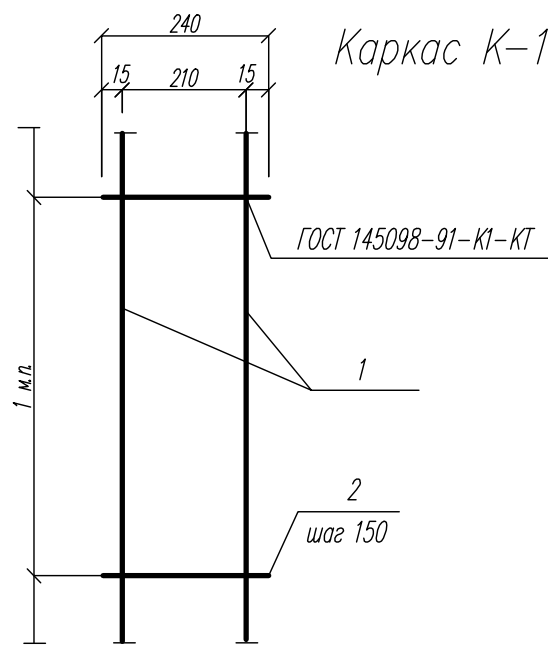


Детали заделки монолитных сердечников в антисейсмические пояса



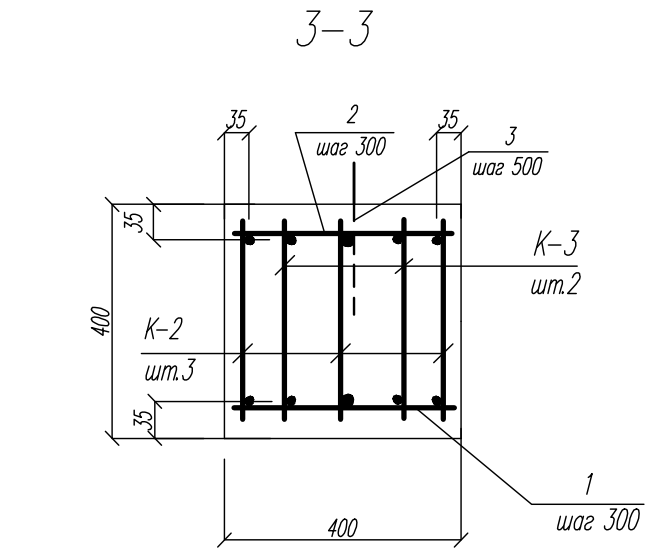
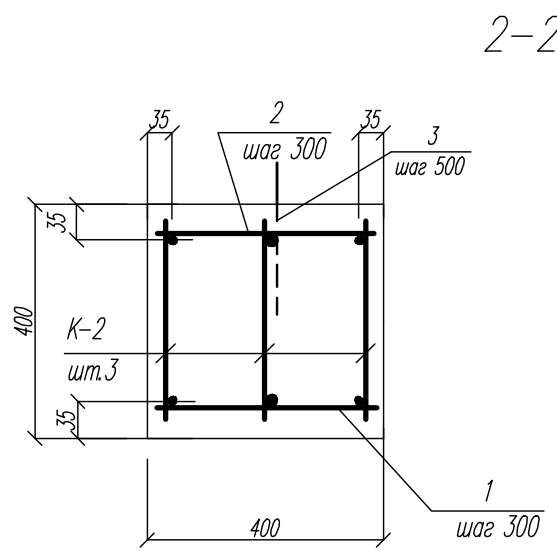
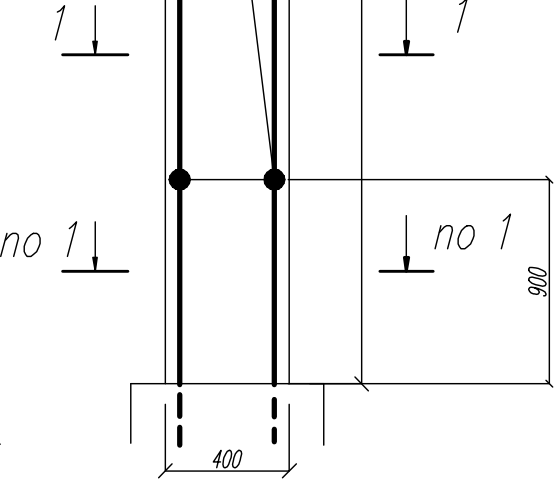
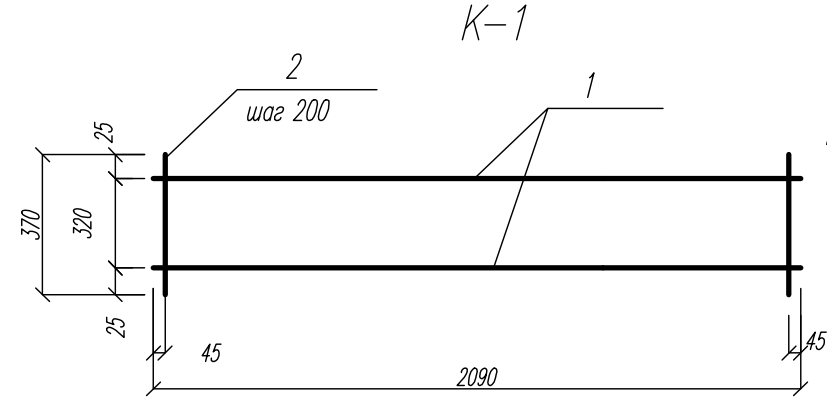
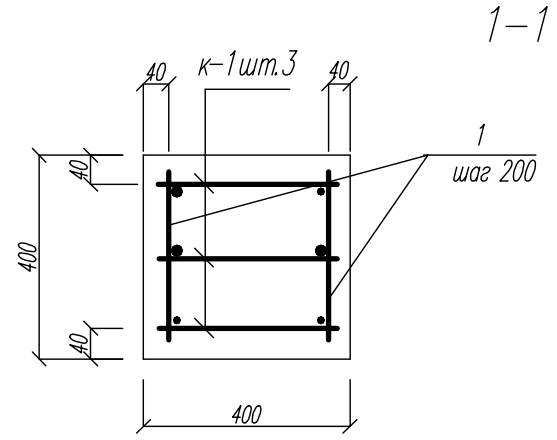
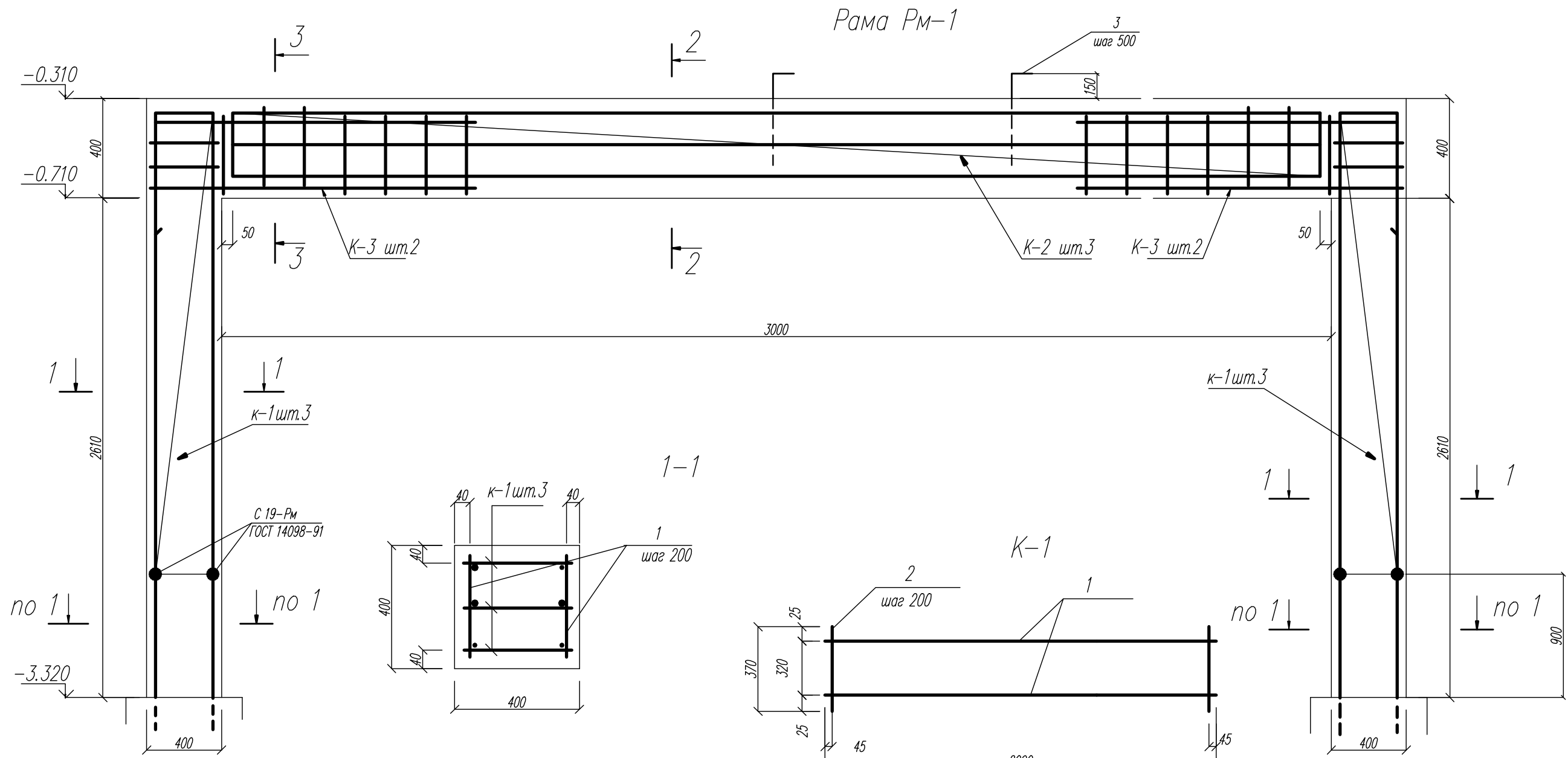
Спецификация изделий арматурных

марка изделия	поз	Наименование	Кол	масса 1 детали кг	масса изделия кг
К-1 (1п.м)	1	Ø12 А-1 L=1000	2	0.888	2.44
	2	Ø 8 А-1 L=240	7	0.095	
К-2	1	Ø12 А-1 L=1000	2	1.16	2.64
	2	Ø 6 А-1 L=240	6	0.053	



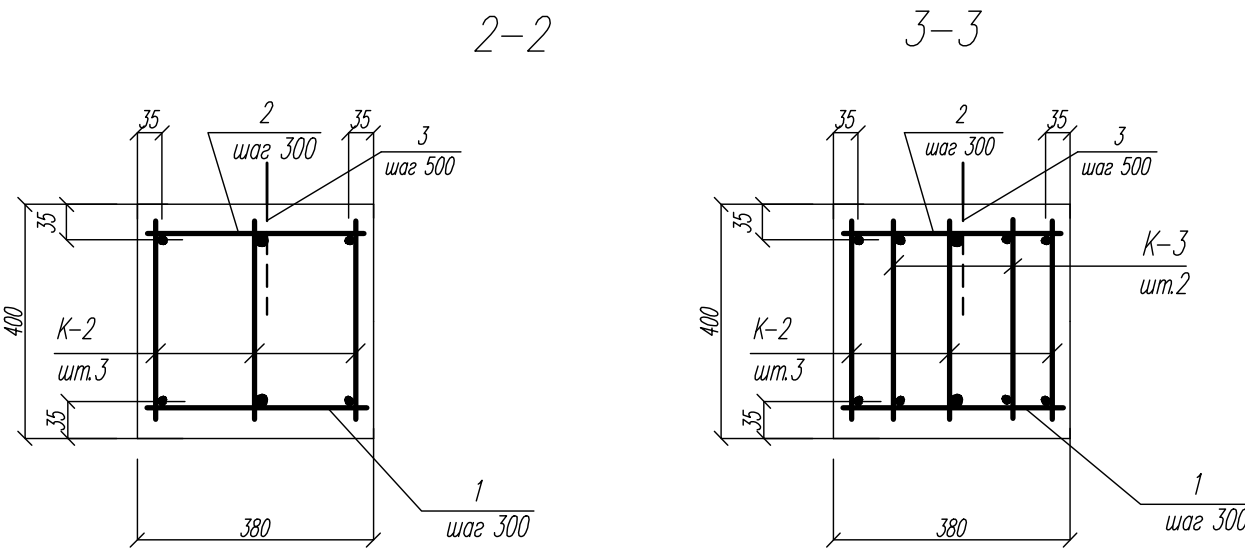
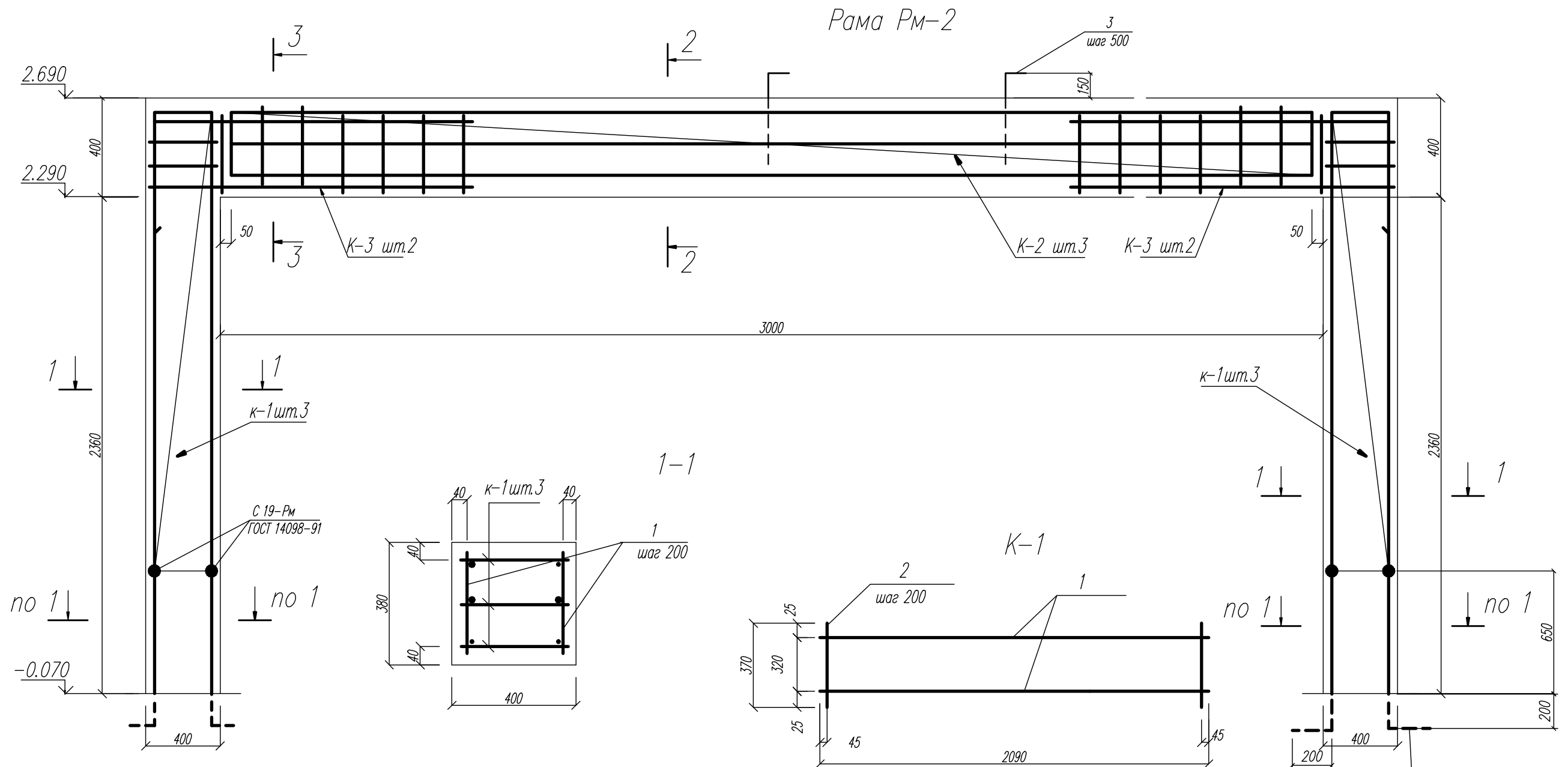
1. Данный лист см. совместно с л. КР-66.
2. Для обеспечения сцепления бетона сердечников с кладкой устанавливаются замкнутые хомуты Ø 6А-1 шаг 600 мм в горизонтальных швах кладки. На всю ширину простенка при отношении высоты простенка к ширине более 1.0 и на глубину 500 мм при отношении высоты простенка к ширине менее 1.0.
3. Простенки цокольного этажа выполнять из монолитного бетона кл. В12.5.
4. Арматура принята из стали марки:
 - А-240 ВСтЗпс2 по ГОСТ 380-71
 - А-400 25Г2С по ГОСТ 5781-82.
5. Стыковку стержней арматуры производить "внахлест" на сварке. Сварку производить электродами Э-42 в соответствии с ГОСТ 14098-85.

					03-23	КР			
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок	Подп.	Дата	Стация Лист Листов			
гип	Надыров		Др			п	105		
исполн.	Новикова		Еф	04.23		000 ПБ "Ф-Проект"			
Узлы усиления стен									
Норм. контр.	Васин								



Данный лист см. совместно с л. КР-78

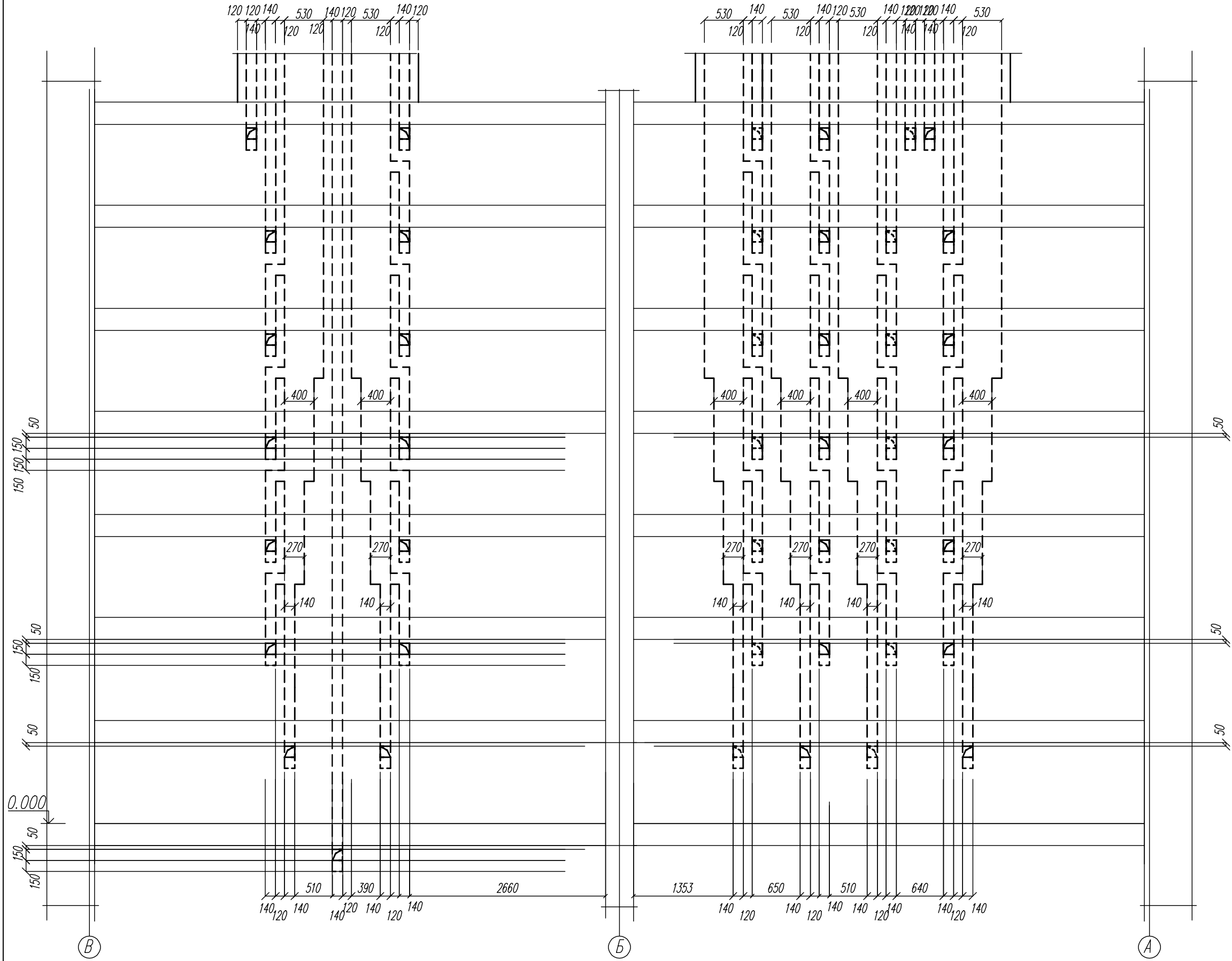
					03-23	КР
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подоб.	Подп.	Дата	Стадия
						Лист
						Листов
гип	Надыров					п
исполнил	Новикова				04.23	106
Норм. контр.	Васин					
					Рама Рм-1	ООО ПБ "Ф-Проект"



Данный лист см. совместно с л. КР-80

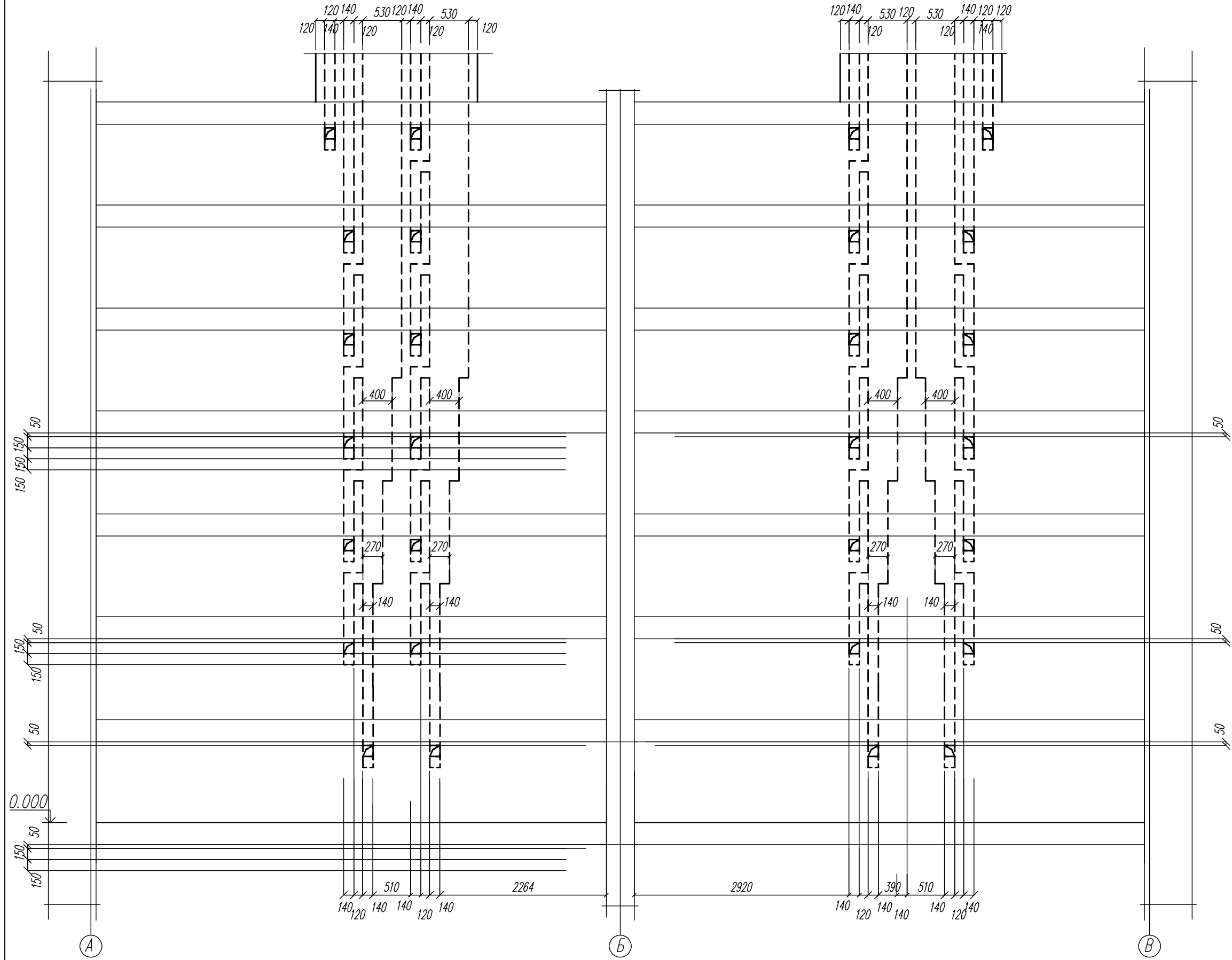
				03-23	КР
				Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подоб.	Подп.	Дата
гип	Надыров	Д			
исполнил	Новикова	Е			04.23
				Рама Рм-2	000 ПБ "Ф-Проект"
Норм. контр.	Васин				

BE по оси 2

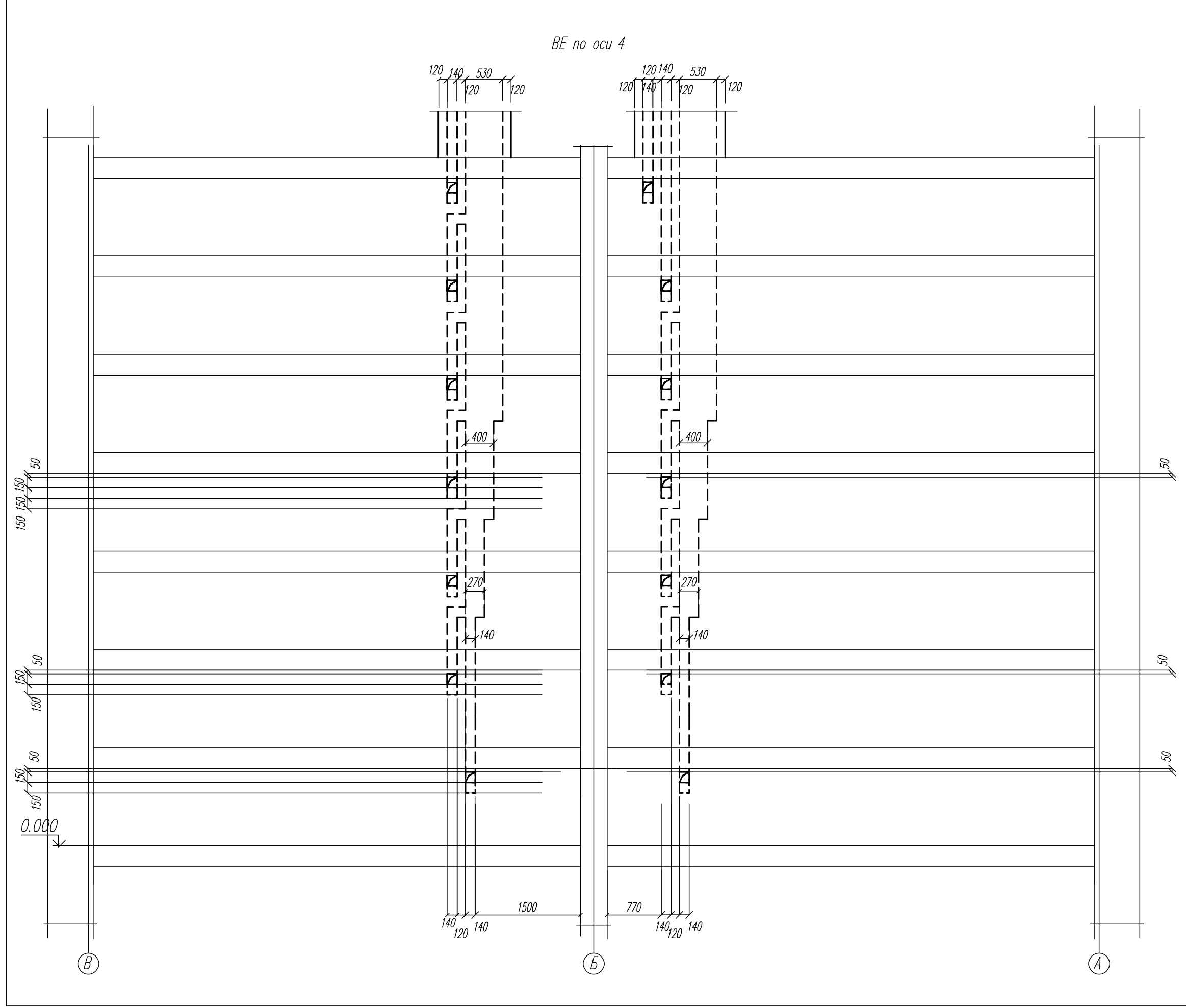


03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Подп.
Гип	Надвор	Станк	Дата
ИСПОЛН.	Новикова	Евд	04.23
Норм. контр.	Якимова		
Развертки стен с вентканалами BE по оси 2 б/с в осях 1-2, 13-14		Стадия	Лист
		П	111
		ООО "Генпроект-макс"	

BE по оси 3

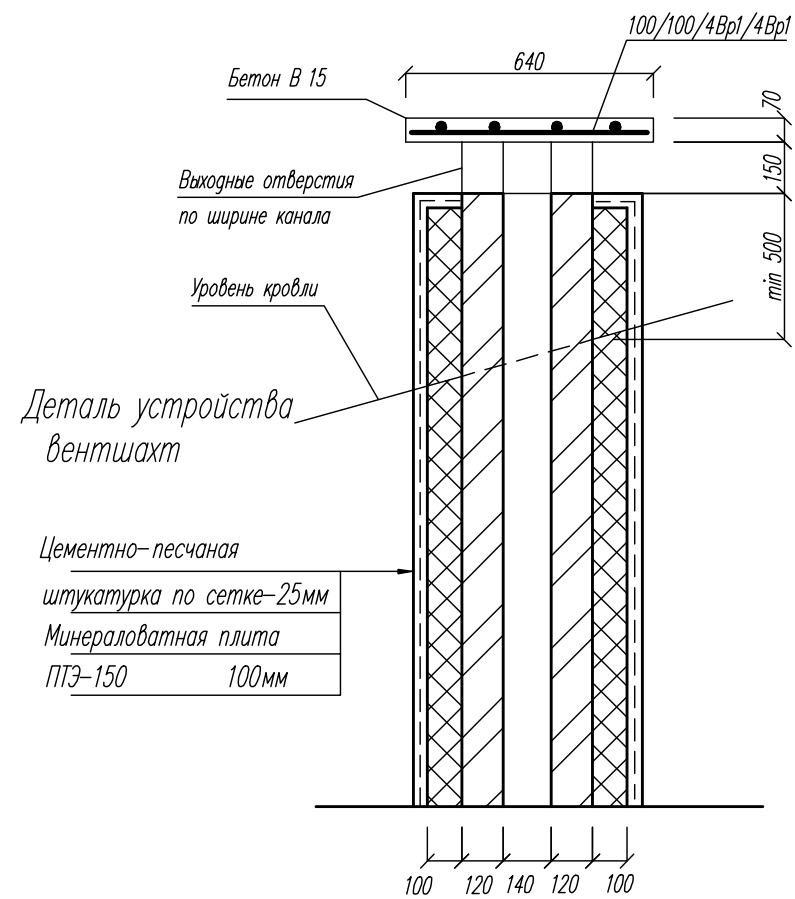
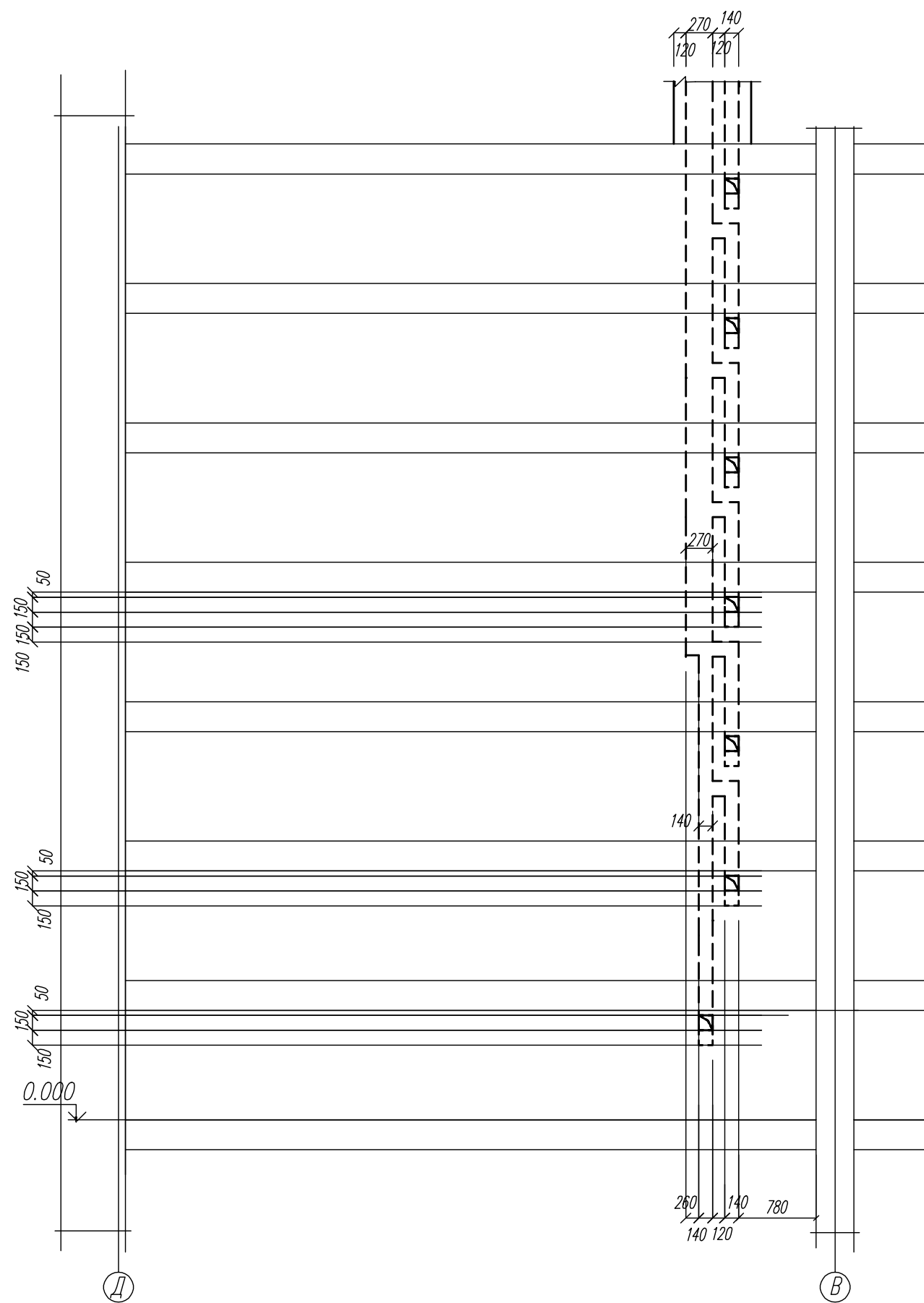


03-23	КР	Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док. / Подп.
Гип	Надзор	Статус	Дата
ИСПОЛН.	Новикова	Экз	04.23
Норм. контр.	Якимова	Стадия	Лист
		П	112
		Развертки стен с вентканалами BE по оси 3 б/с в осях 1-2, 13-14	
		ООО "Генпроект-макс"	



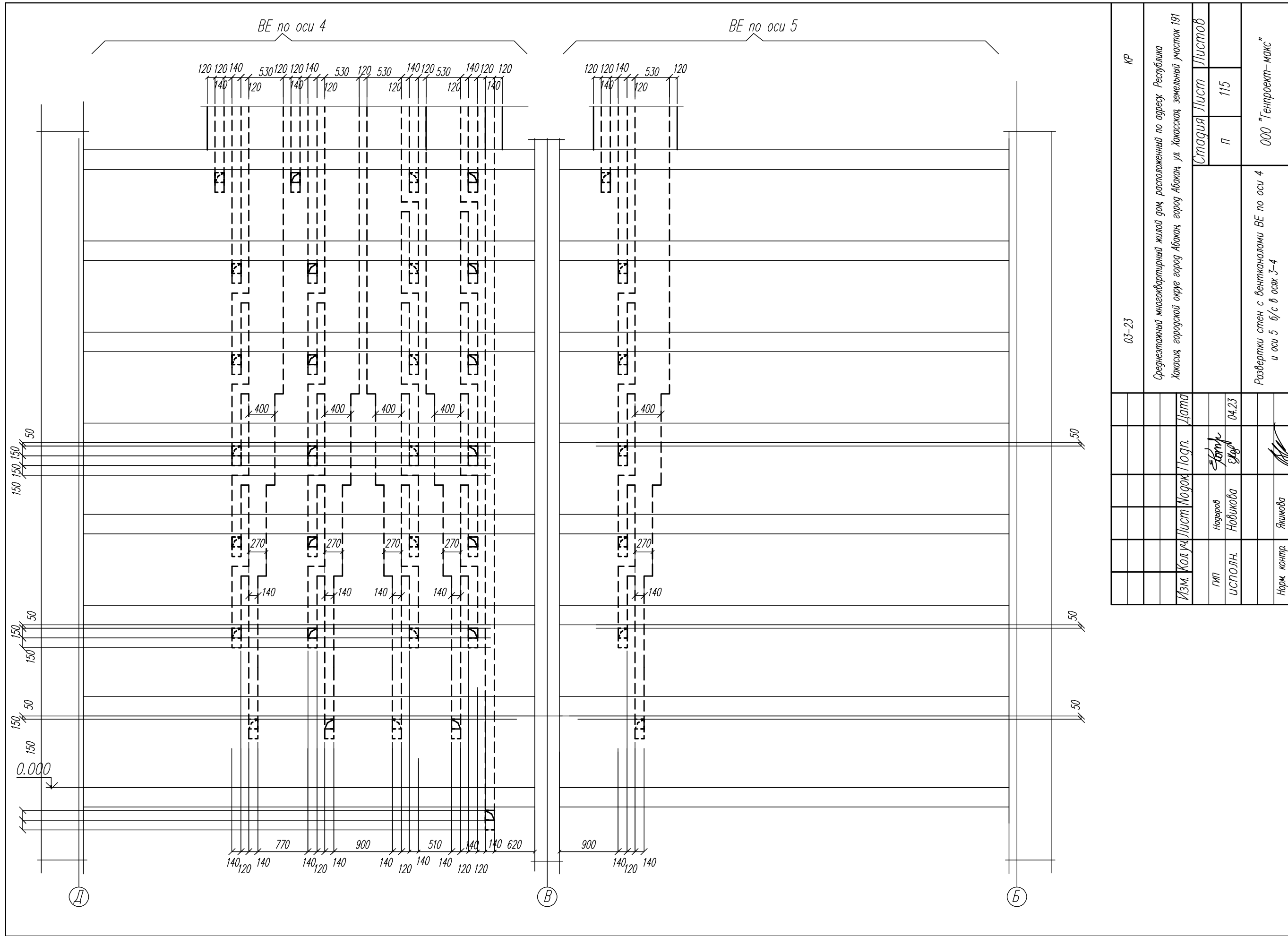
03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Подп.
Гип	Надзор	Статус	Дата
ИСПОЛН.	Новикова	Экз	04.23
Норм. контр.	Якимова	Развертки стен с вентканалом BE по оси 4 б/с в осях 1-2, 13-14	
Стадия		Лист	Листов
П		113	000 "Генпроект-макс"

BE по оси 3

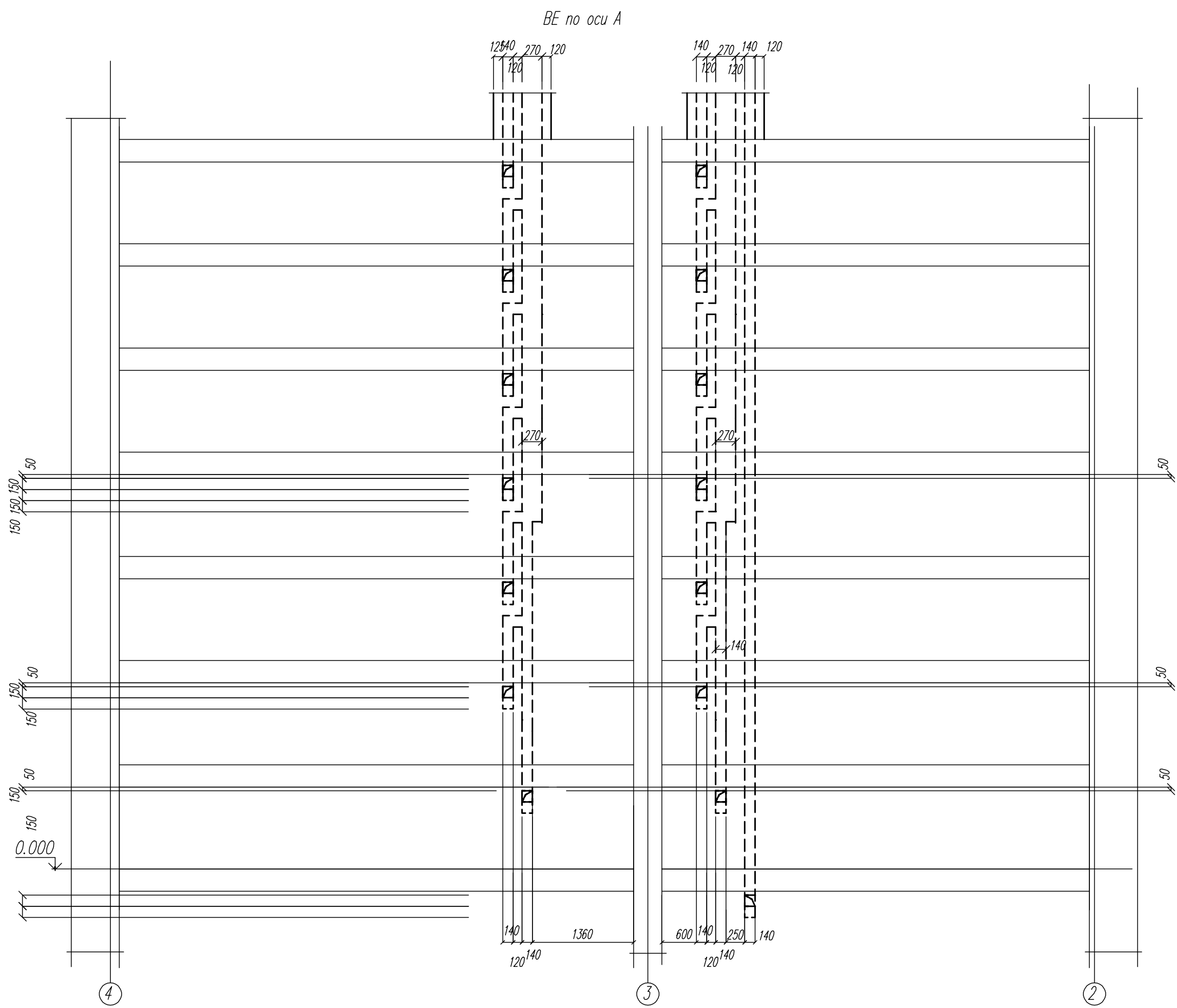


Высоту вентшахт над кровлей, а также усиление их кладки следует принимать по узлу 55 серии 2.130-6с вып. 1.

КР		03-23	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Подп.
Гип	Надзор	Статус	Дата
ИСПОЛН.	Новикова	Эксп.	04.23
Норм. контр.	Якимова		
Стация	Лист	Лист	Лист
	П	114	
Развертки стен с вентканалами BE по оси 3 б/с в осях 3-4			ООО "Генпроект-макс"

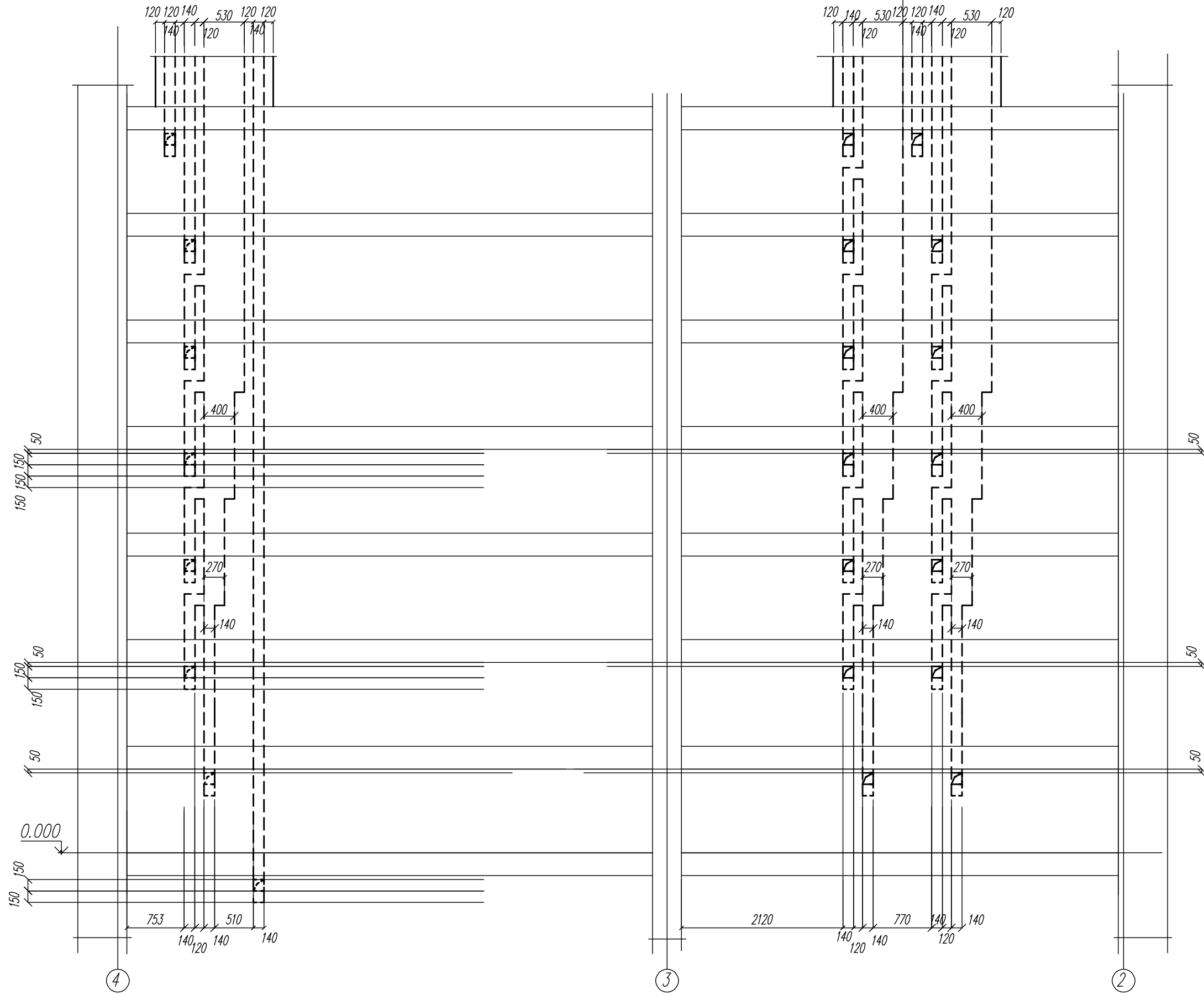


КР		03-23	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Подп.
Гип	Надзор	Станк	Дата
Исполн.	Новикова	Евд	04.23
Норм. контр.	Якимова		
Стадия		Листов	
П		115	
Развертки стен с вентканалами ВЕ по оси 4 и оси 5 в/с в осях 3-4		000 "Генпроект-макс"	



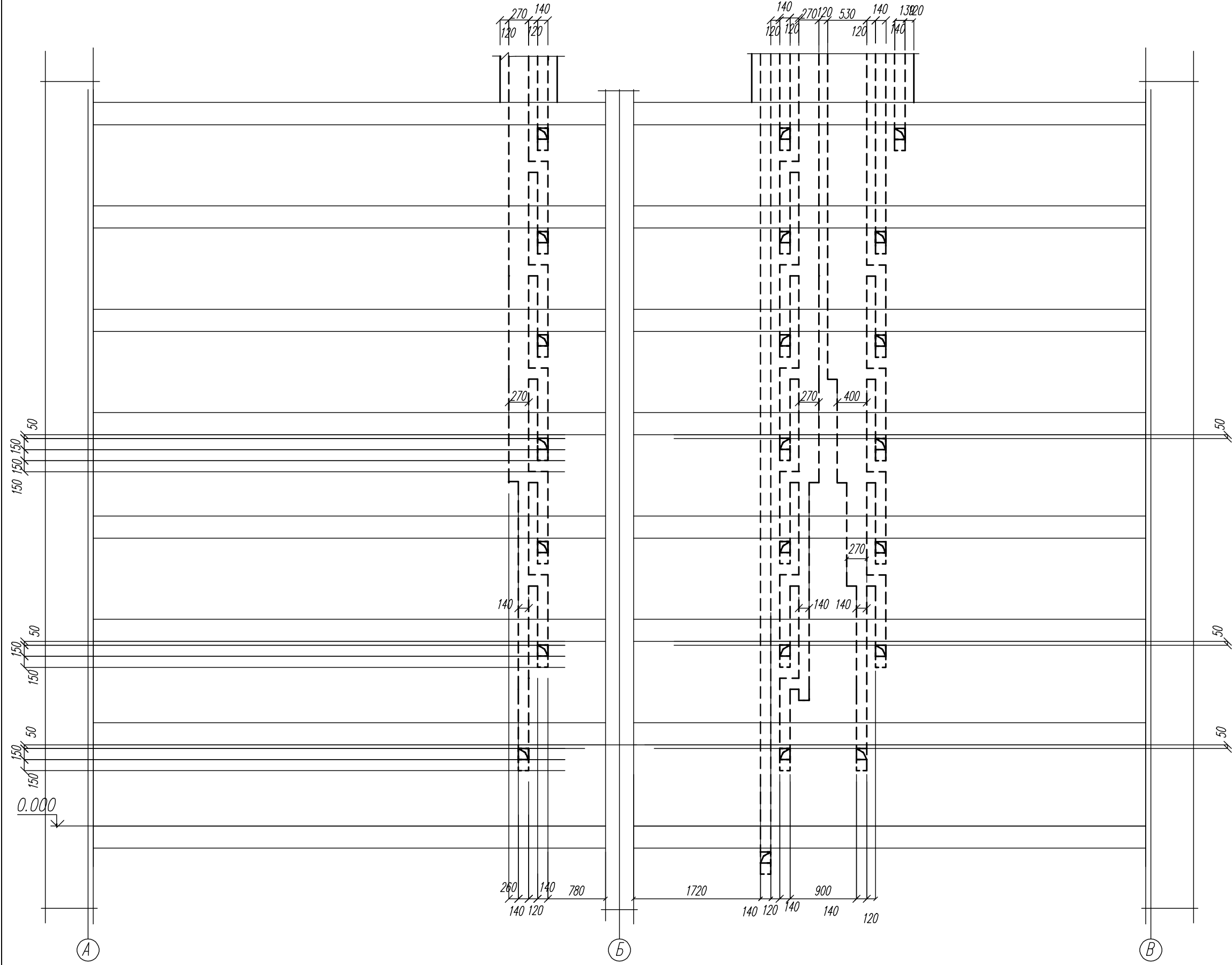
03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Подгр.
			Дата
Гип	Надзор	Станк	
ИСПОЛН.	Новикова	ЭФ	04.23
Норм. контр.	Якимова		
Развертки стен с вентканалами BE по оси А		Стация	Лист
б/с в осях 3-4		П	116
		ООО "Генпроект-макс"	

BE по оси Б



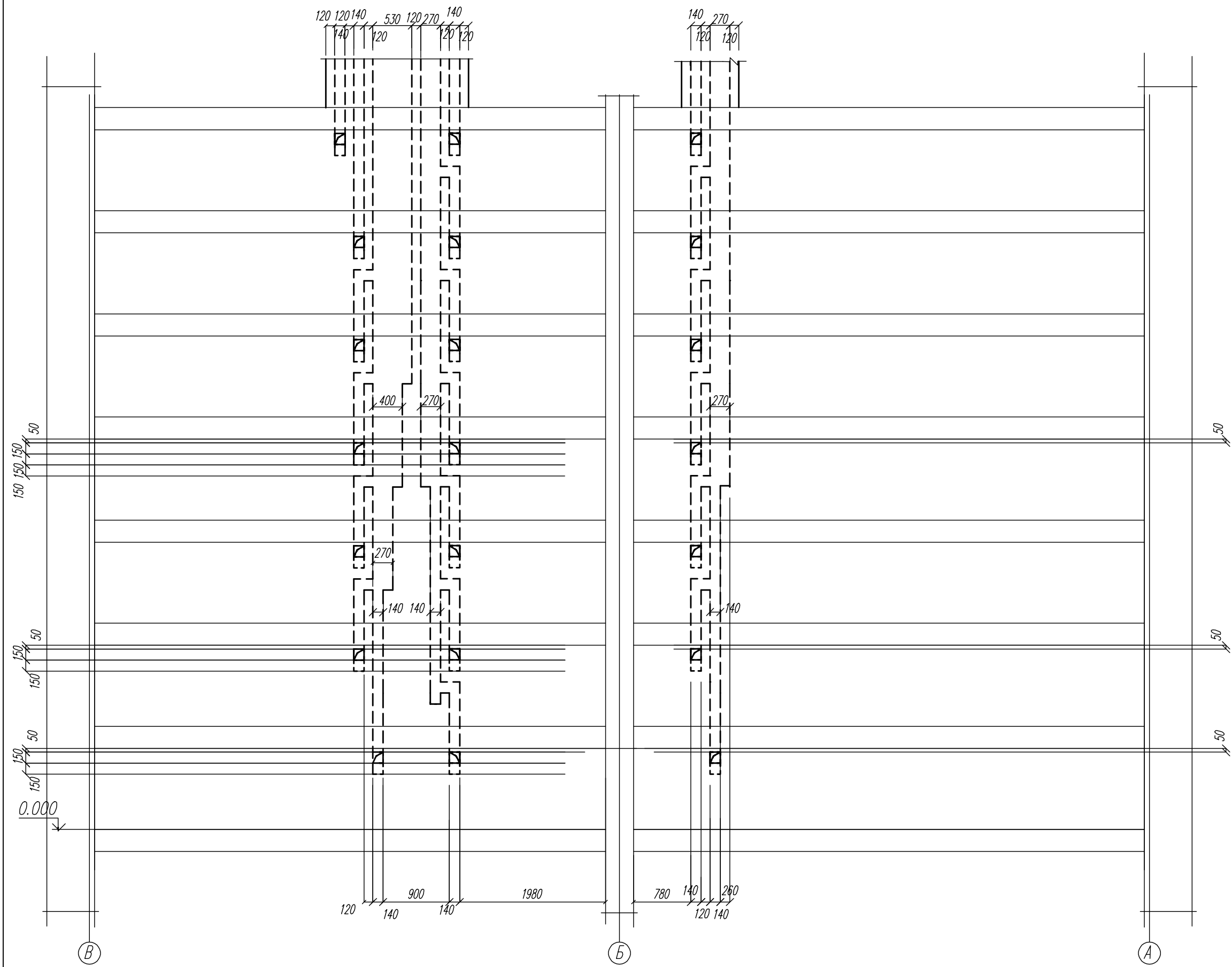
03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док./подп.
Гип	Надвор	Станк	Дата
ИСПОЛН.	Новикова	ЭФ	04.23
Норм. контр.	Якимова		
Развертки стен с вентканалами BE по оси Б б/с в осях 3-4		Стация	Лист
		П	117
		ООО "Генпроект-макс"	

BE по оси 1

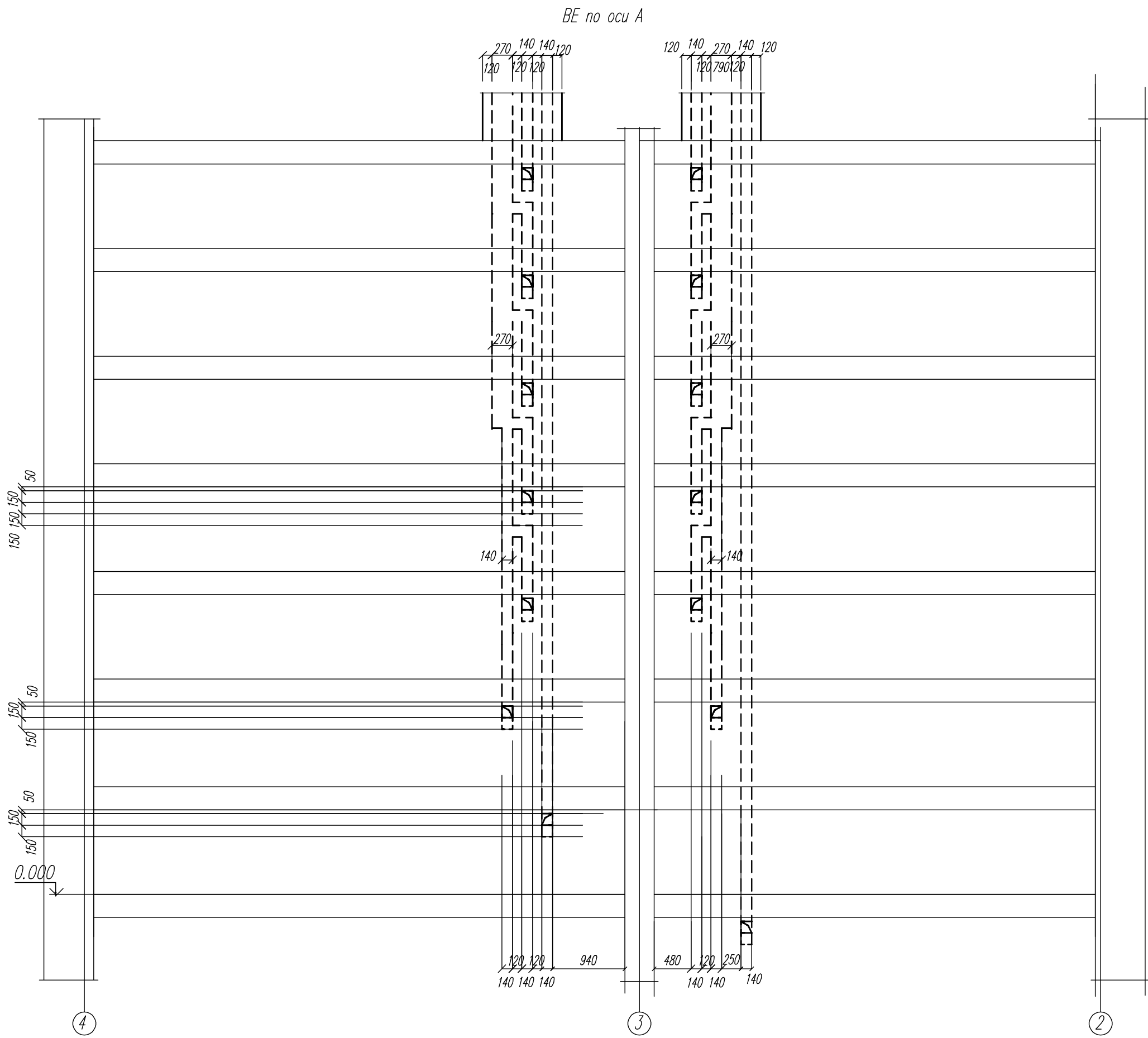


03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Подп.
Гип	Надзор	Стать	Дата
ИСПОЛН.	Новикова	Эль	04.23
Норм. контр.	Якимова		
Развертки стен с вентканалами BE по оси 1 б/с в осях 5-6, 7-8, 9-10		Стация	Лист
		П	118
ООО "Генпроект-макс"			

BE по оси 4

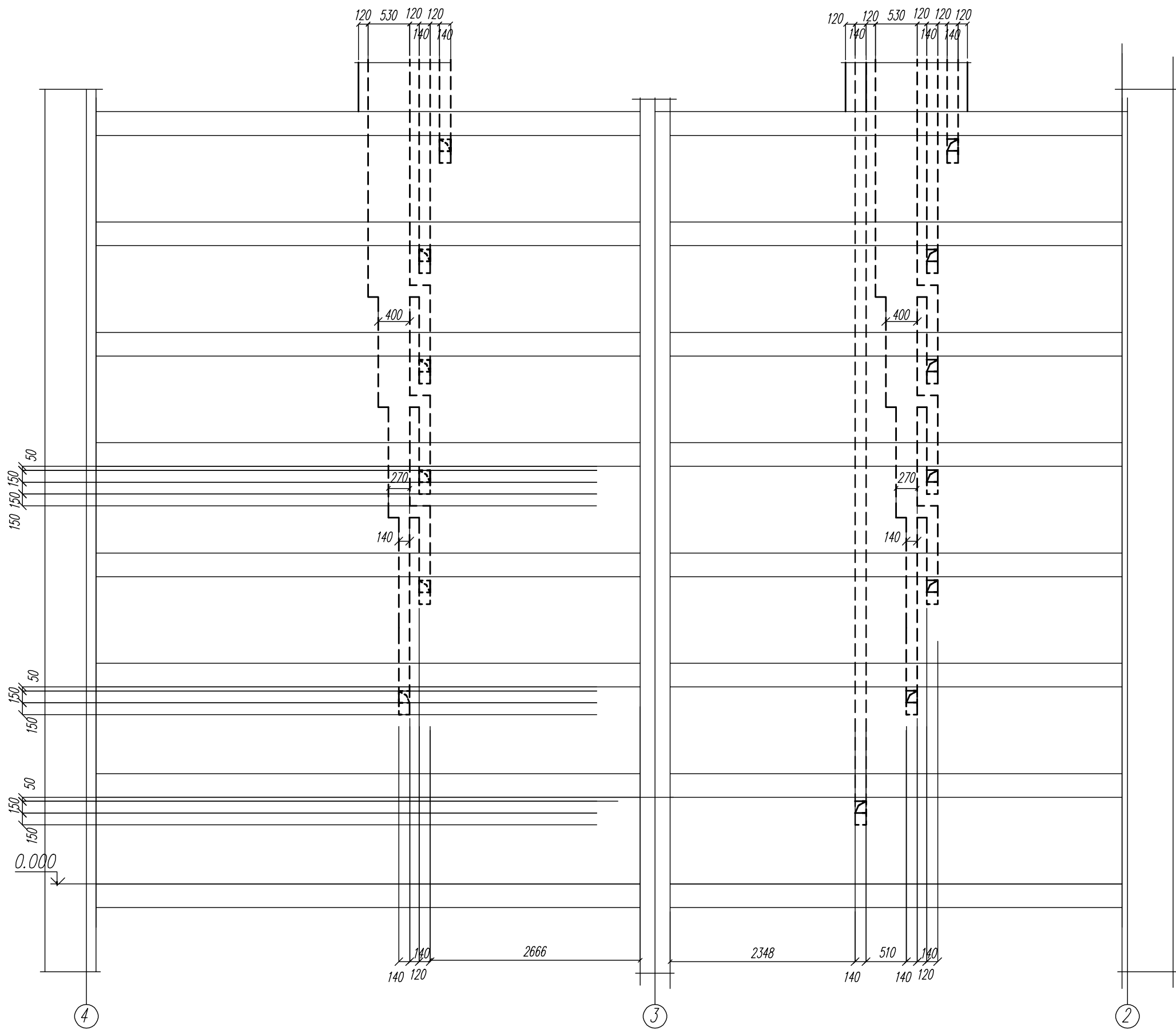


03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Подгр.
Гип	Надироб	Статус	Дата
ИСПОЛН.	Новикова	Экз	04.23
Норм. контр.	Якимова	Развертки стен с вентканалом BE по оси 4 б/с в осях 5-6, 9-10	
Стация		Лист	
П		120	
000 "Генпроект-макс"			

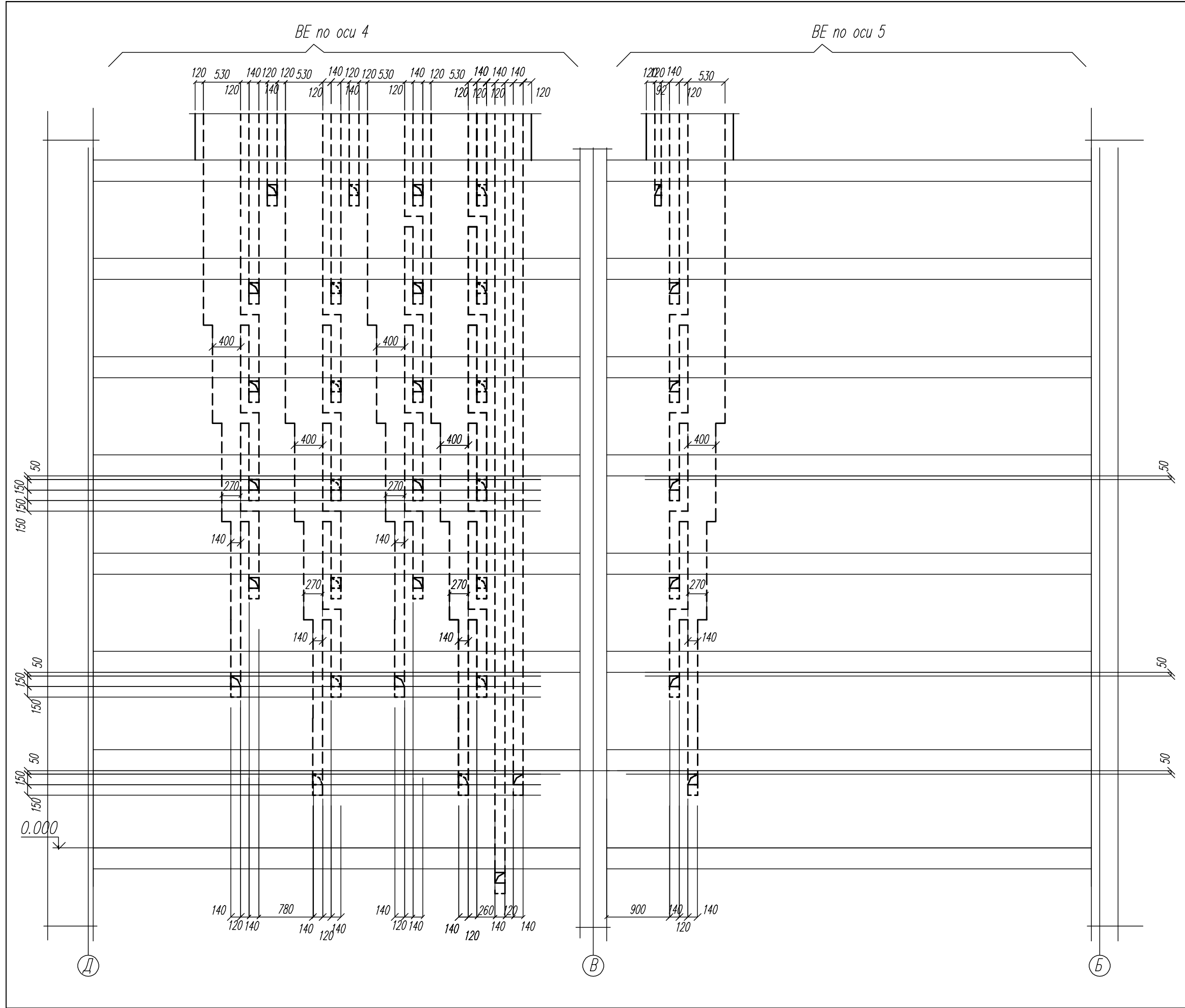


03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Подгр.
ГМП	Надзор	Станк	Дата
ИСПОЛН.	Новикова	Евд	04.23
Норм. контр.	Якимова	Развертки стен с вентканалом BE по оси А б/с в осях 11-12	
Стадия		Лист	Листов
П		121	000 "Генпроект-макс"

BE по оси Б



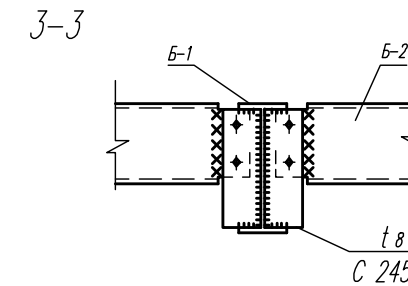
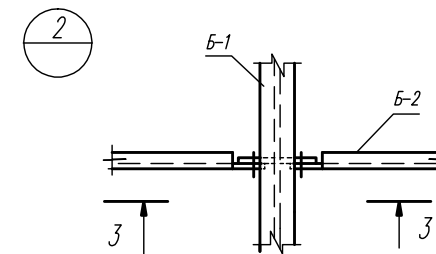
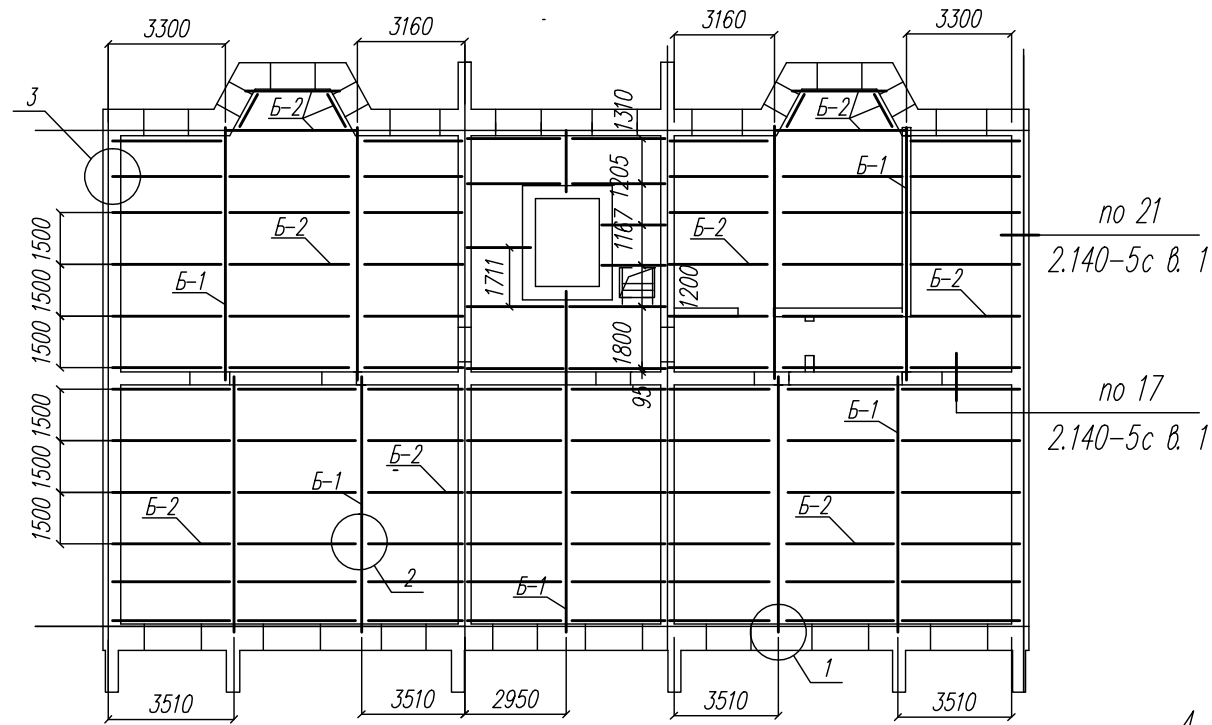
03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док./подп.
Гип	Надзор	Стать	Дата
ИСПОЛН.	Новикова	ЭФ	04.23
Норм. контр.	Якимова		
Развертки стен с вентканалом BE по оси Б б/с в осях 11-12		Стация	Лист
		П	122
		000 "Генпроект-макс"	



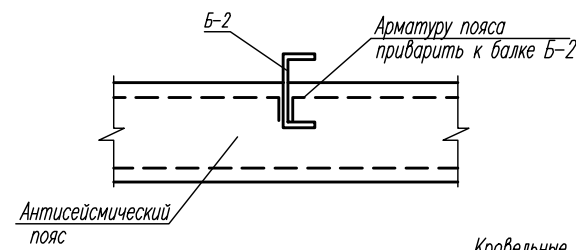
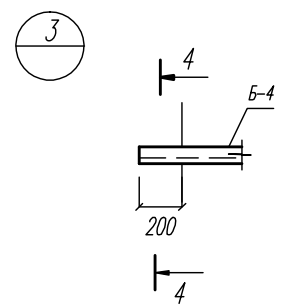
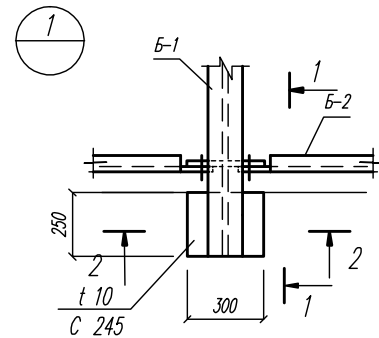
КР		03-23		Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
Изм.	Кол. уч.	Лист	Подгр.	Дата	
Гип	Надироб	Статус	Этап	04.23	
ИСПОЛН.	Новикова				
Норм. контр.	Якимова				
000 "Генпроект-макс"		Стадия		Лист	
Развертки стен с вентилялами BE по оси 4 и по оси 5 в/с в осях 11-12		Лист		124	

Спецификация балок покрытия

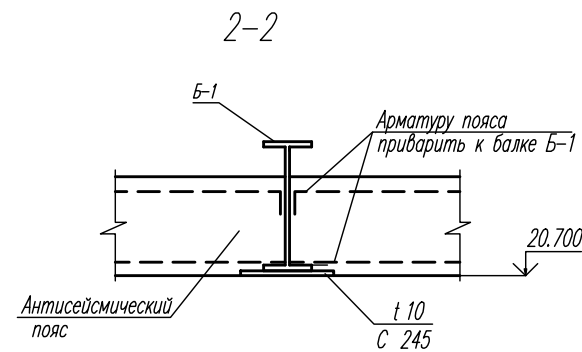
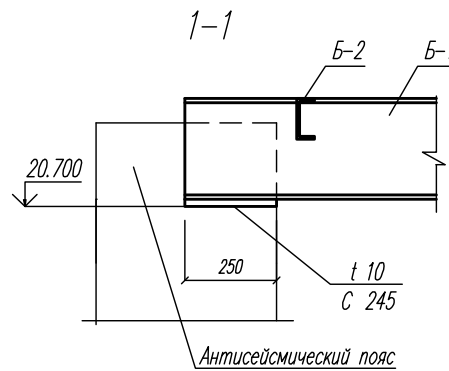
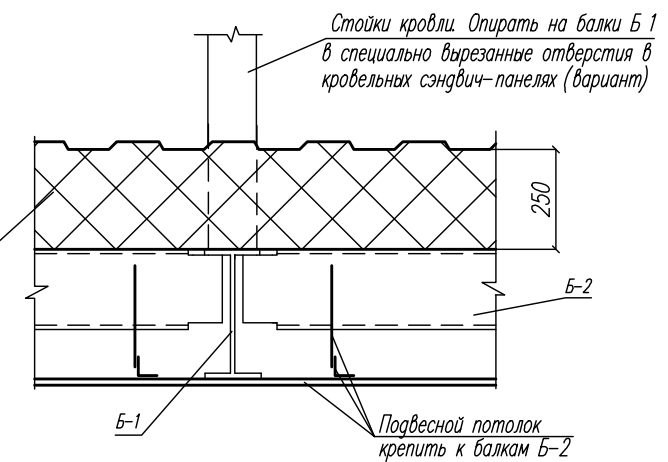
поз	обозначение	наименование	кол	масса ед. кг	примеч.
Б 1	Гост 57837-2017	I 25 Б 3 сталь С 345	66.8	37.4	м.п.
Б 2	Гост 8240-89	Г 12	192.4	10.4	м.п.
		— t 10 С245			56.2 кг
		— t 8 С245			99.8 кг



Деталь устройства чердачного перекрытия

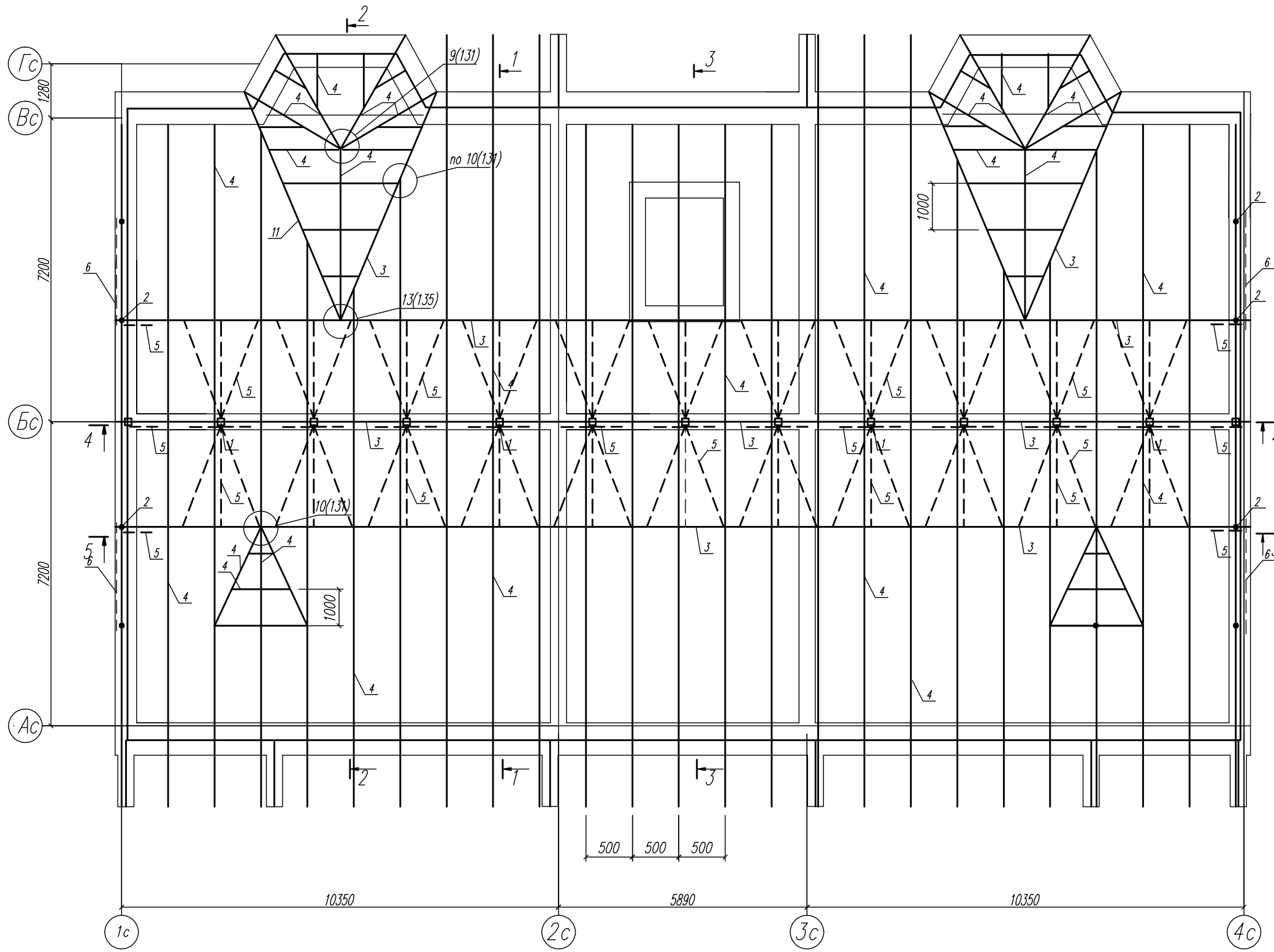


Кровельные сэндвич-панели толщиной 250 мм с утеплителем из базальтовой минеральной ваты

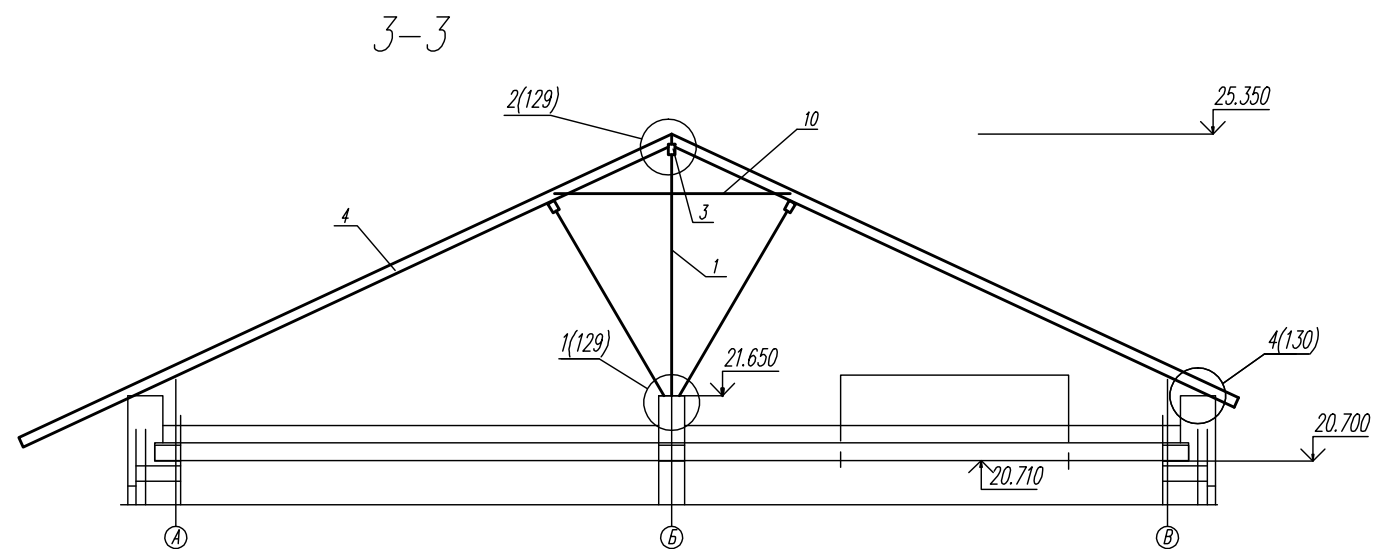
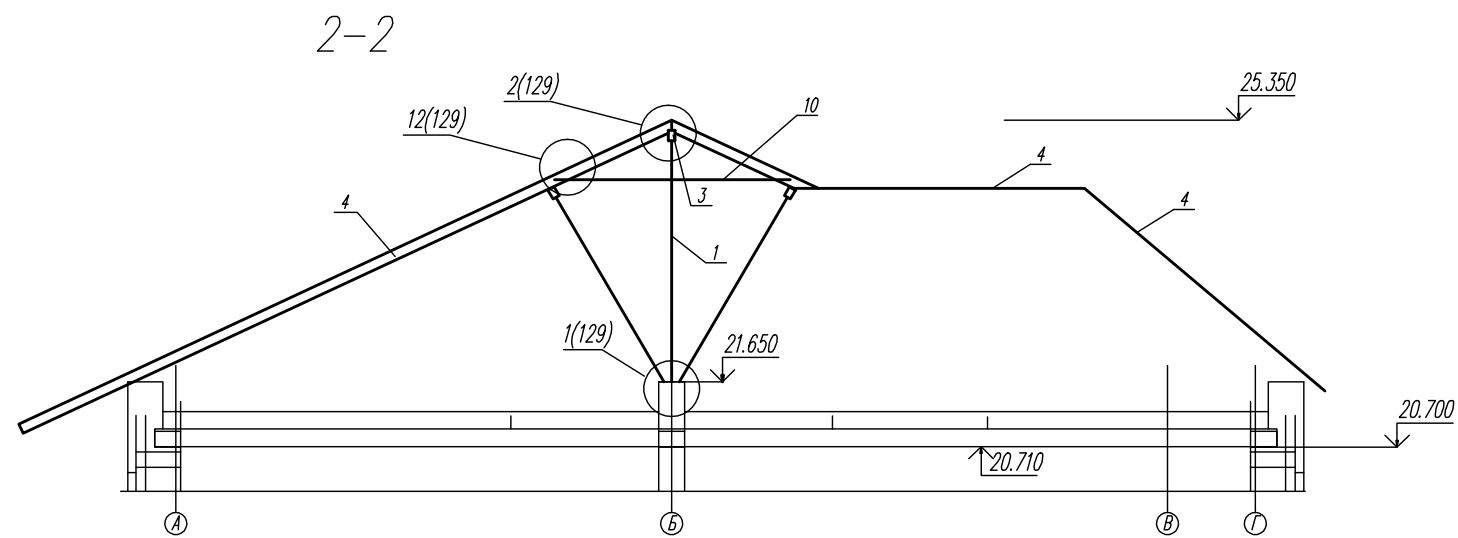
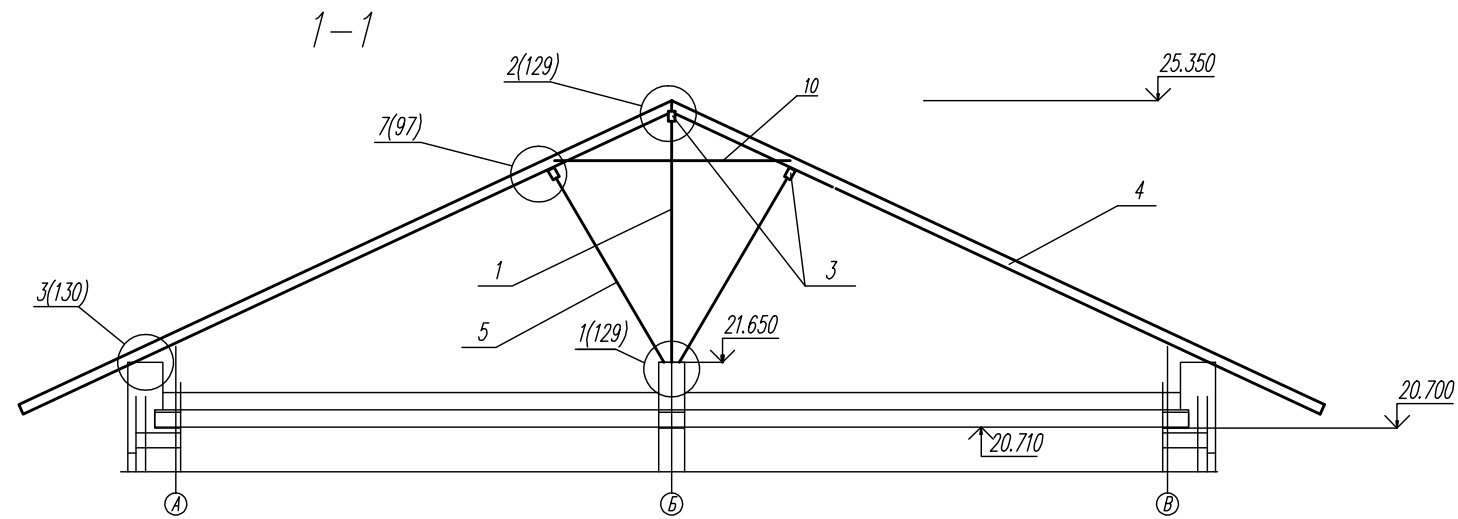


1. Балки Б1, Б2 обрабатываются огнезащитными составами.
2. В случае попадания опоры балки на внутрененные каналы опора балки размещается в пределах толщины внутренней стенки между каналами и обетонируется по металлической сетке.

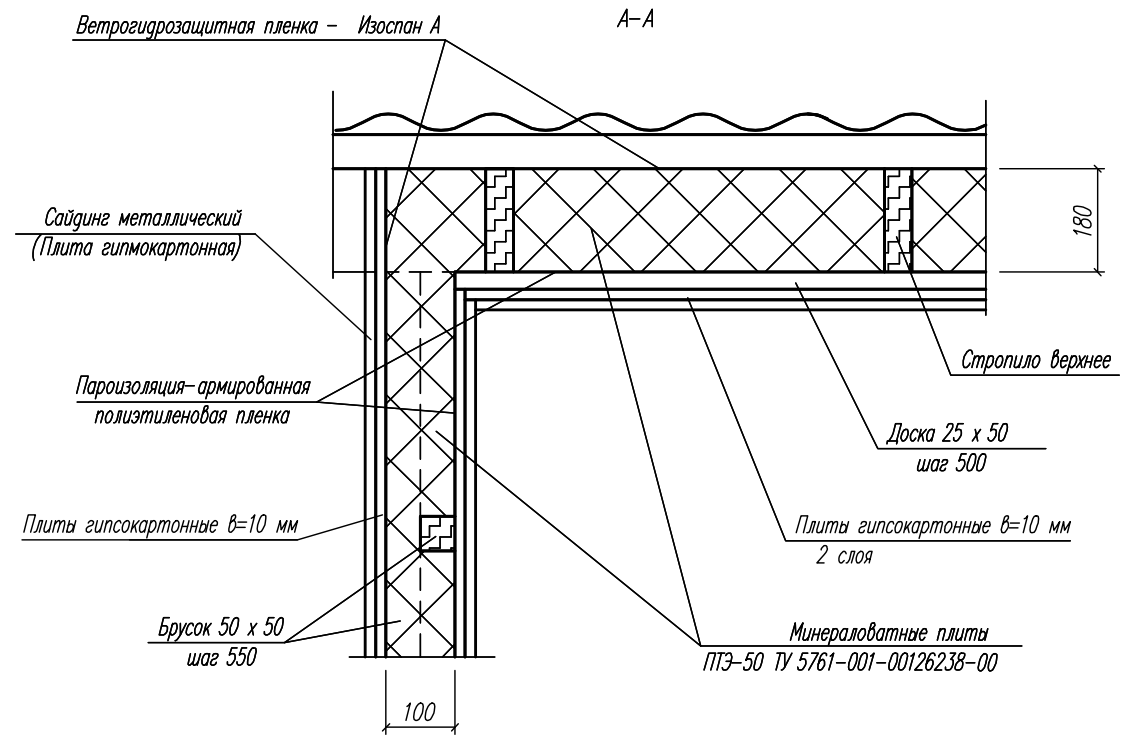
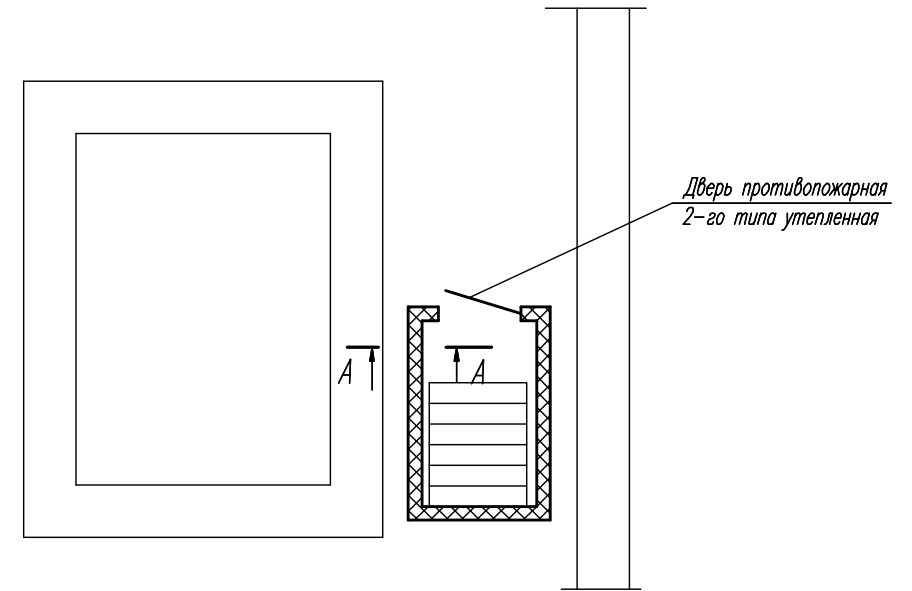
03-23						КР		
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191								
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	125	
Гип	Надыров					ООО ПБ "Ф-Проект"		
исполн.	Новикова			04.23				
Норм. контр.	Васин					Схема расположения балок покрытия и антисейсмического пояса рядовой б/с		



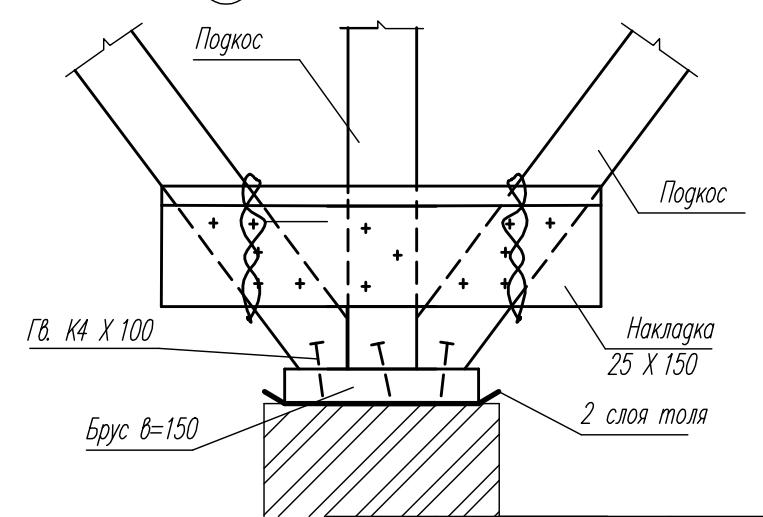
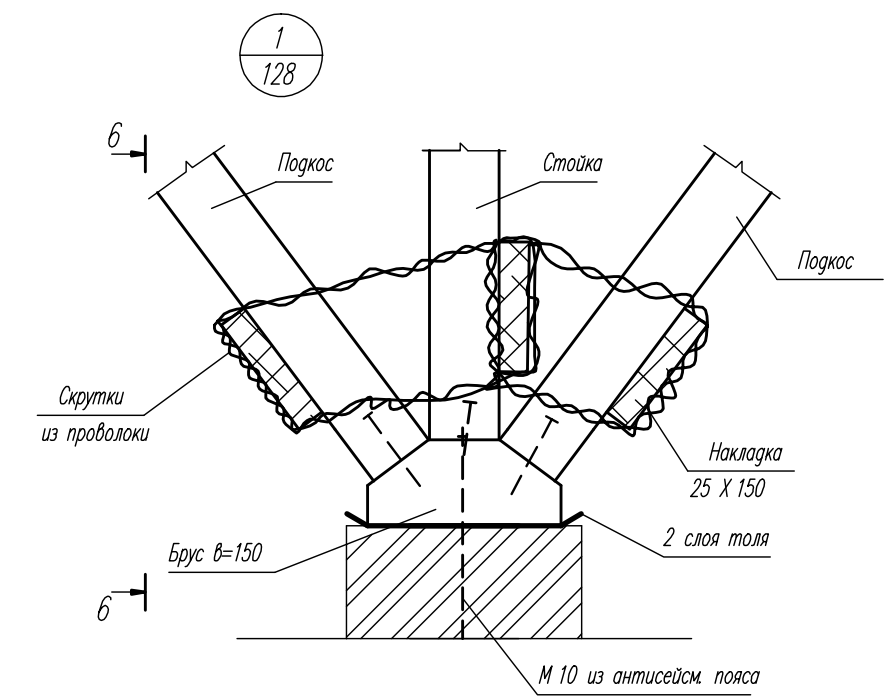
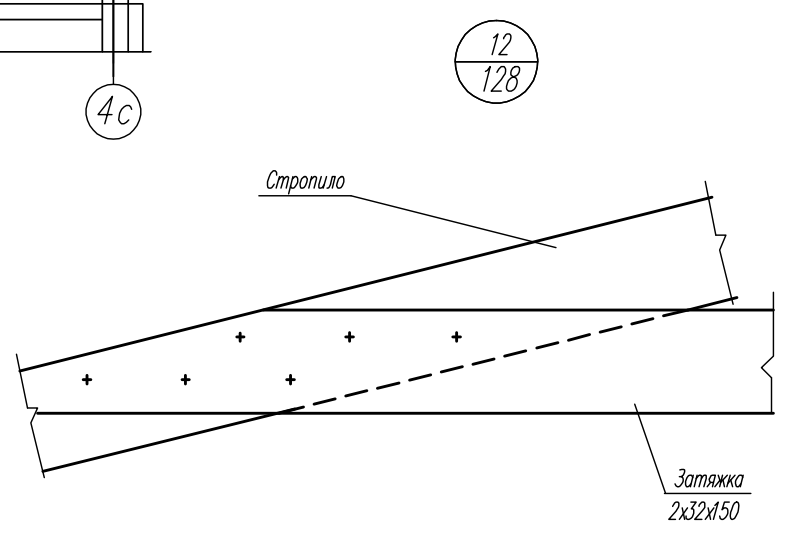
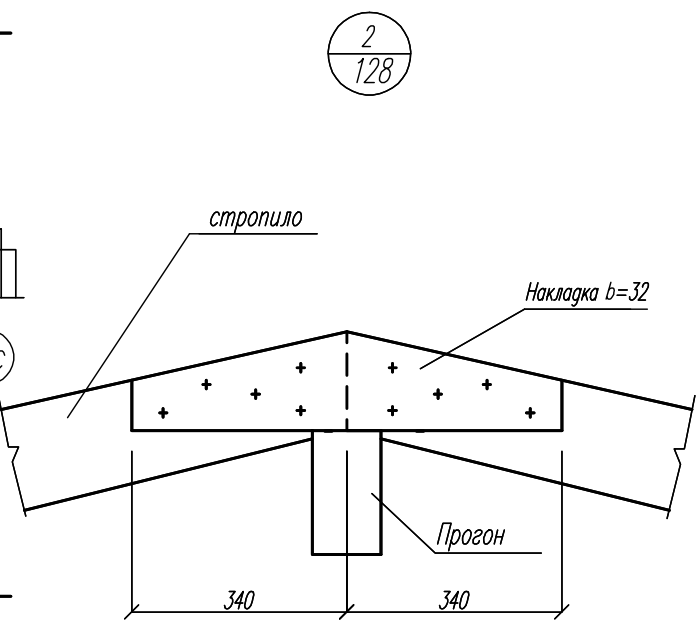
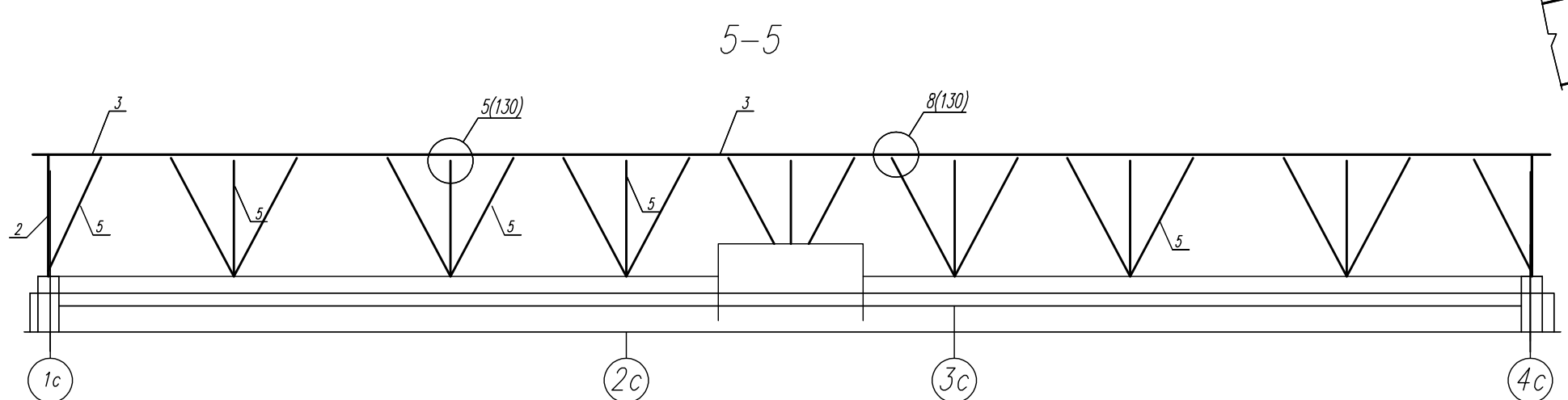
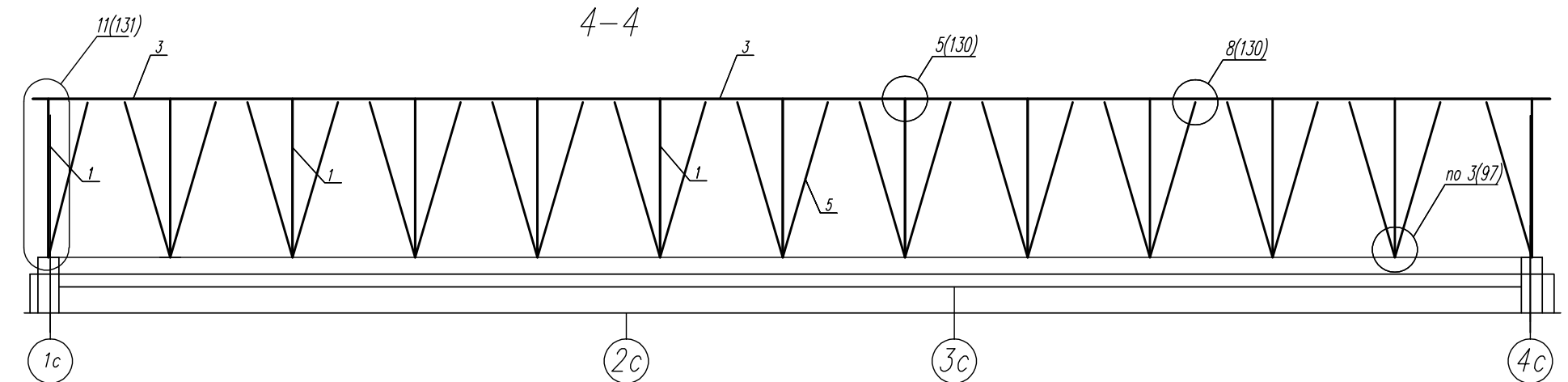
03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок
		Нагорьов	Дру
		Новикова	Елюф
			04.23
Норм. контр.	Васин		
План конструкций крыши рядовой б/с		Статия	Лист
		П	127
		ООО ПБ "Ф-Проект"	



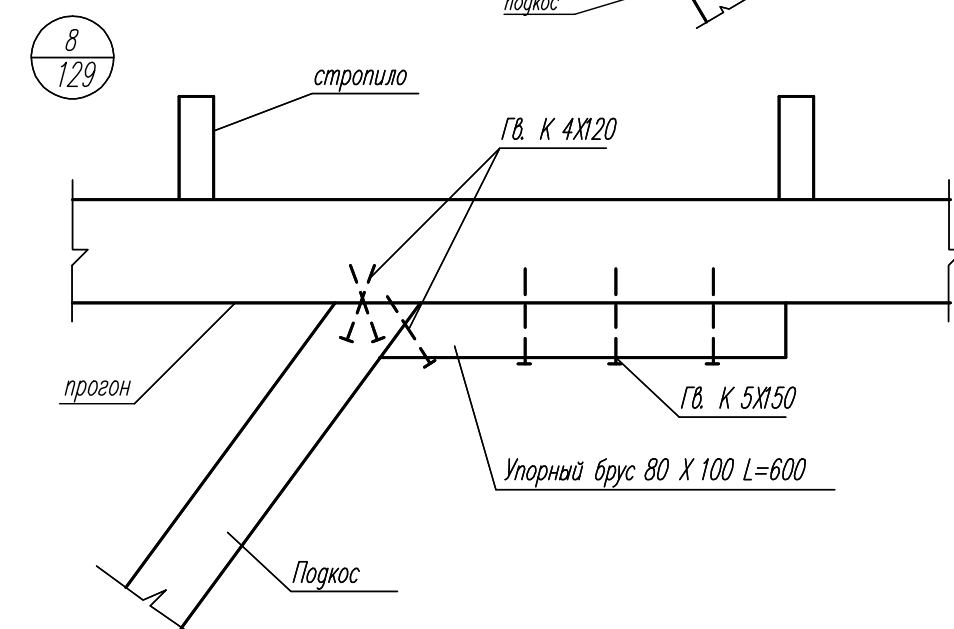
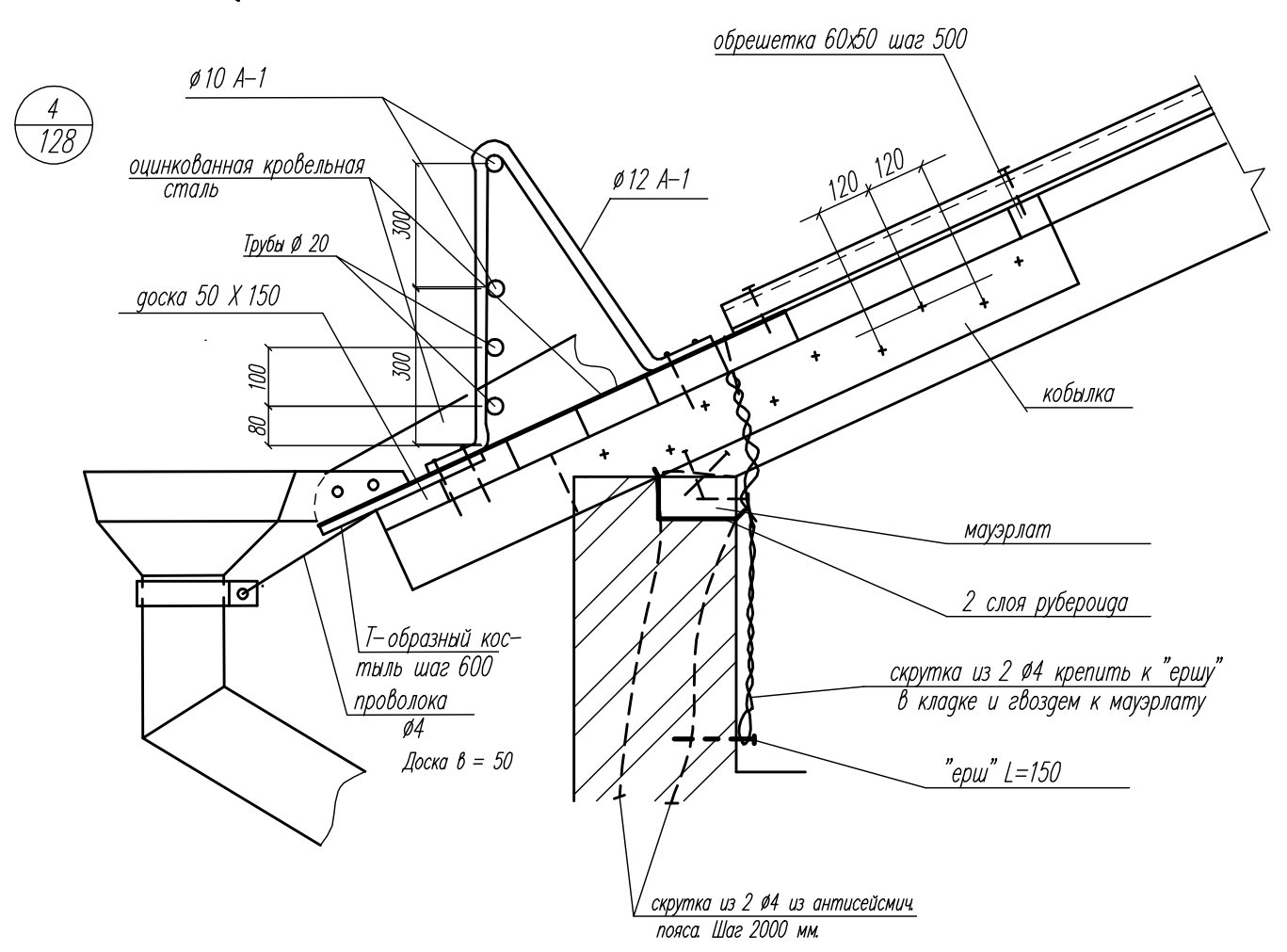
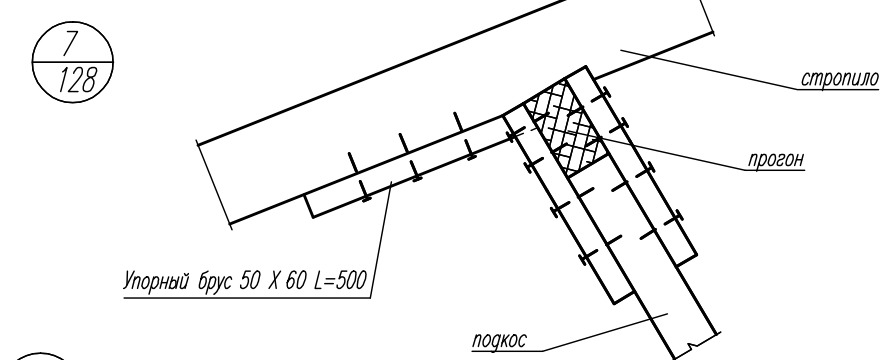
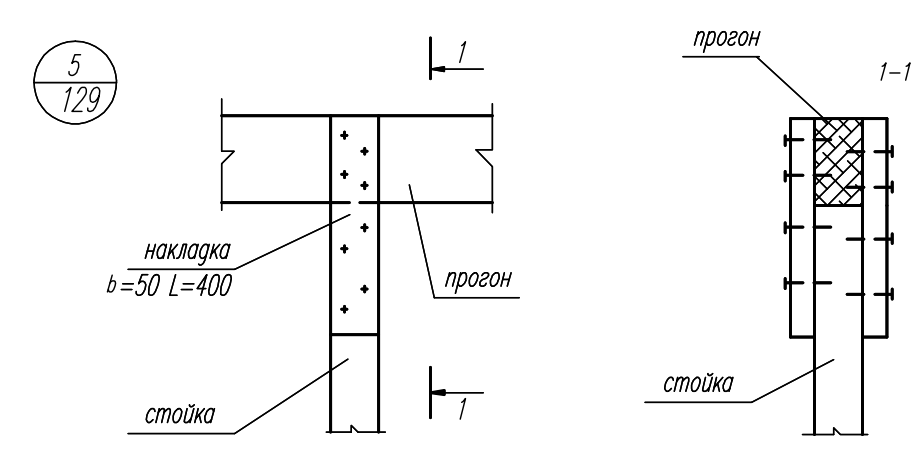
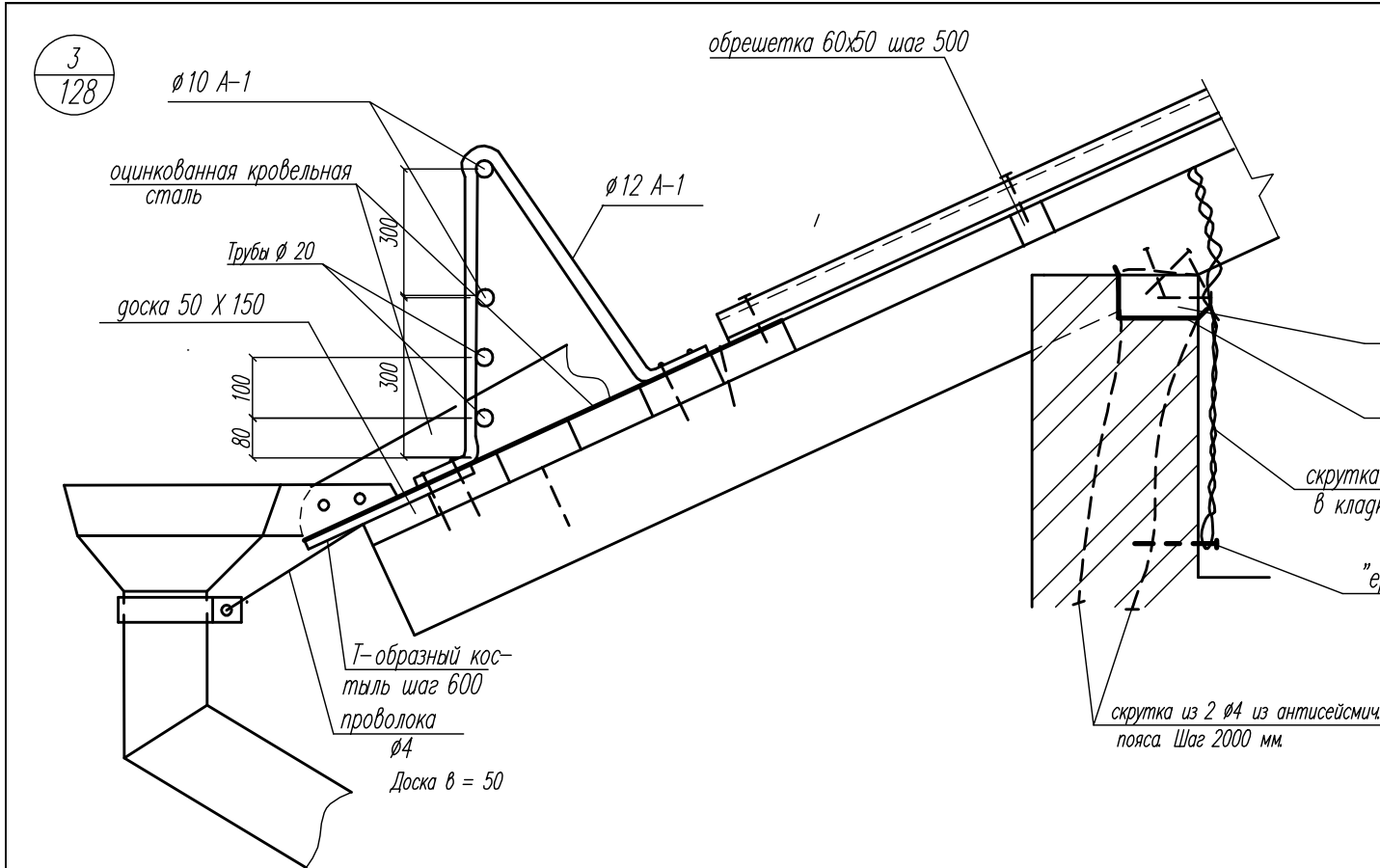
Выход на чердак с утеплением



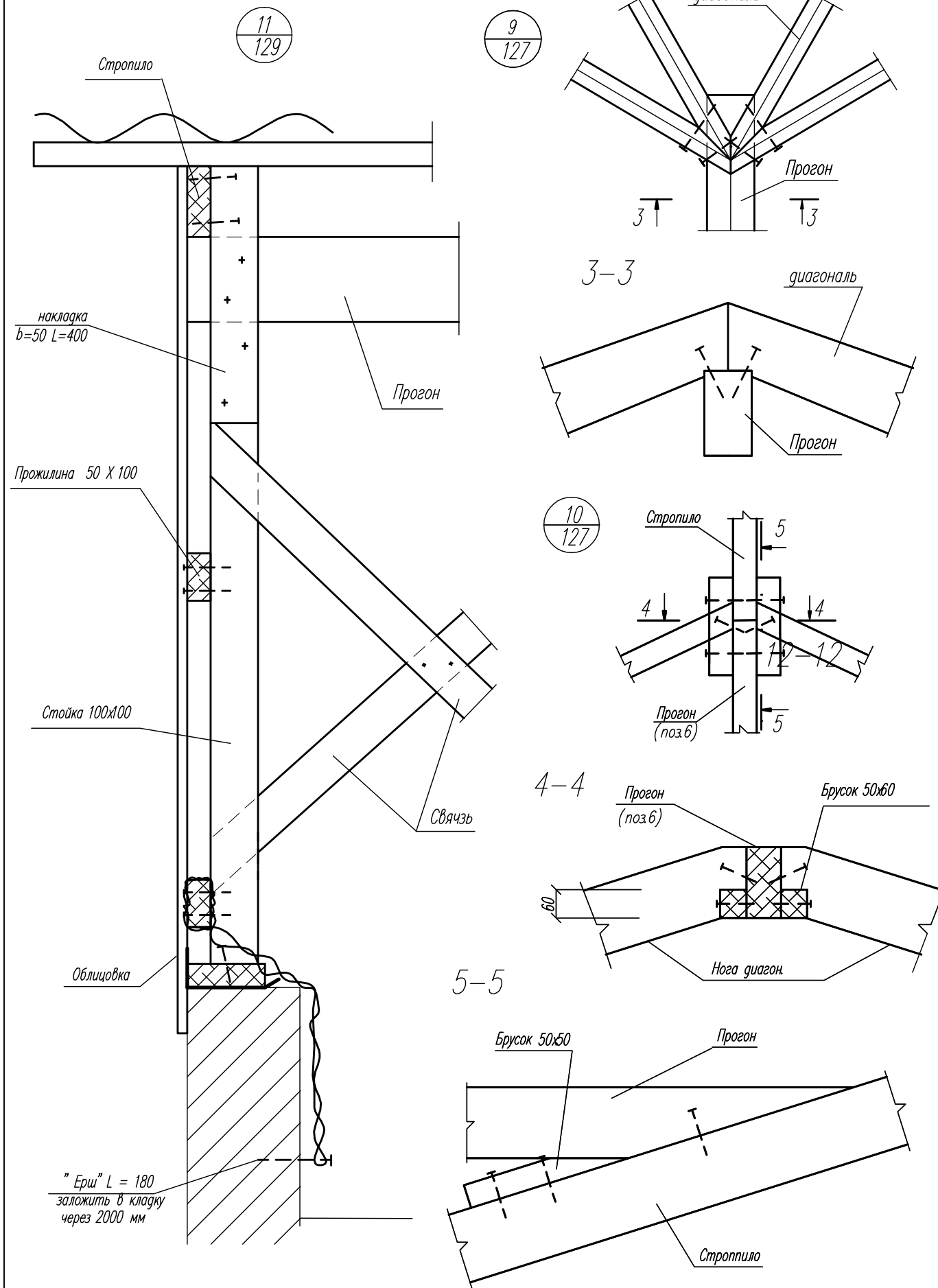
					03-23	КР
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Номер	Подп.	Дата	Стадия Лист Листов
гип	Надыров			Ежов	04.23	П 128
исполн.	Новикова			Ежов		
					Крыша рядовой б/с. Разрезы 1-1-3-3	ООО ПБ "Ф-Проект"
Норм. контр.	Якимов					



					03-23	КР
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Подп.	Дата	Стадия Лист Листов
	211	Надыров	Евдоким	Евдоким	04.23	П 129
исполн.		Новикова	Евдоким			
Норм. контр.	Якимов				Крыша рядовой б/с. Разрез 4-4-6-6. Узлы 2-4	ООО ПБ "Ф-Проект"



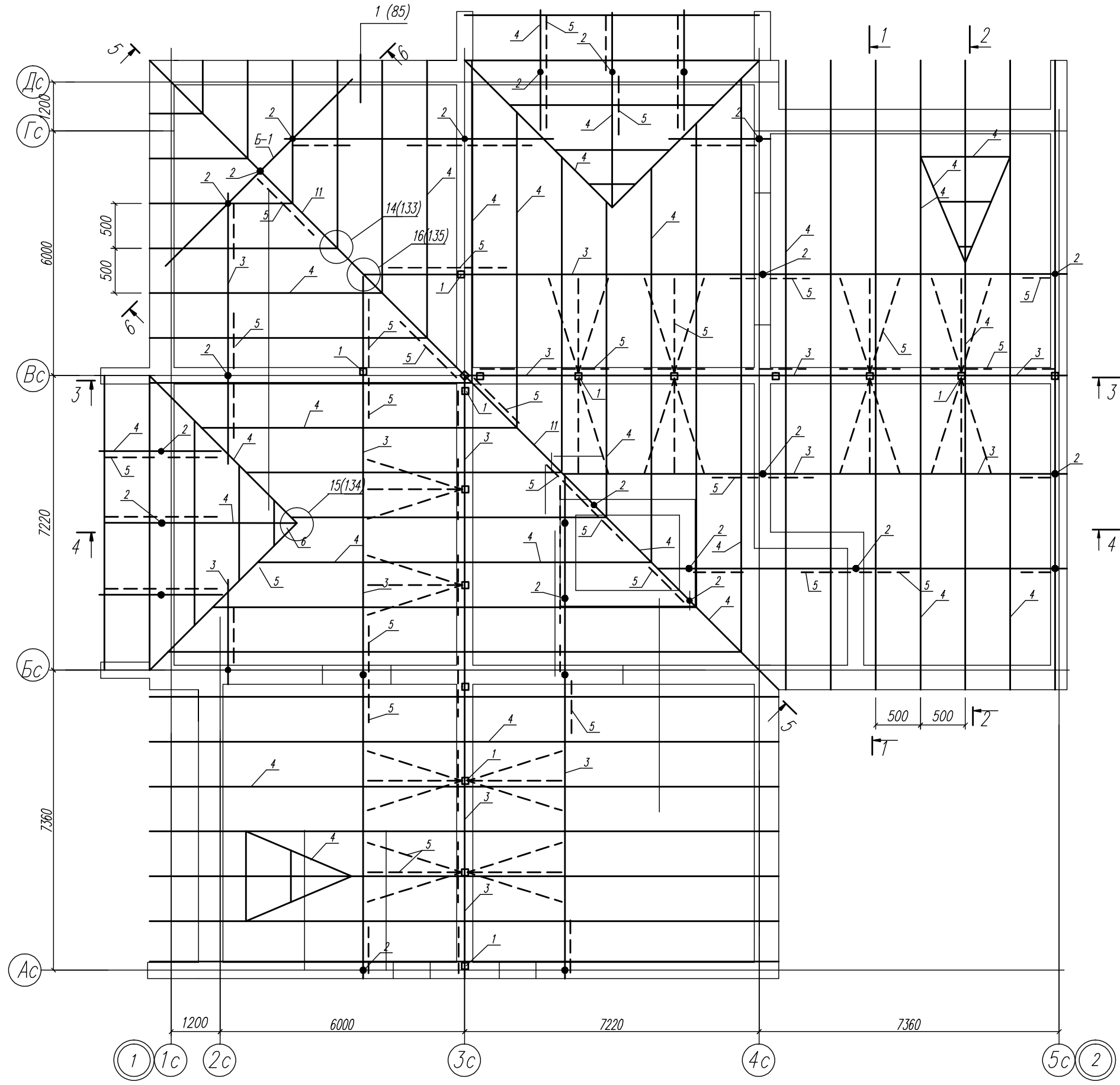
					03-23	КР
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата	Стадия Лист Листов
	211	Надыров	Евдоким	Евдоким	04.23	П 130
исполн.		Новикова	Евдоким			
Норм. контр.	Якимов				Крыша рядовой б/с. Узлы 1, 5-8	ООО ПБ "Ф-Проект"



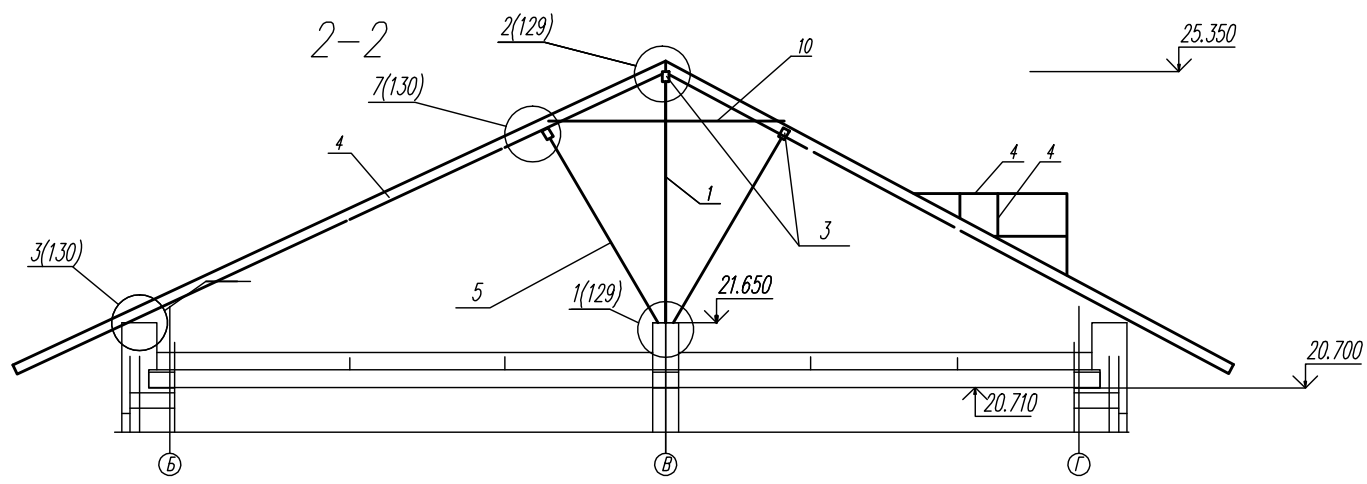
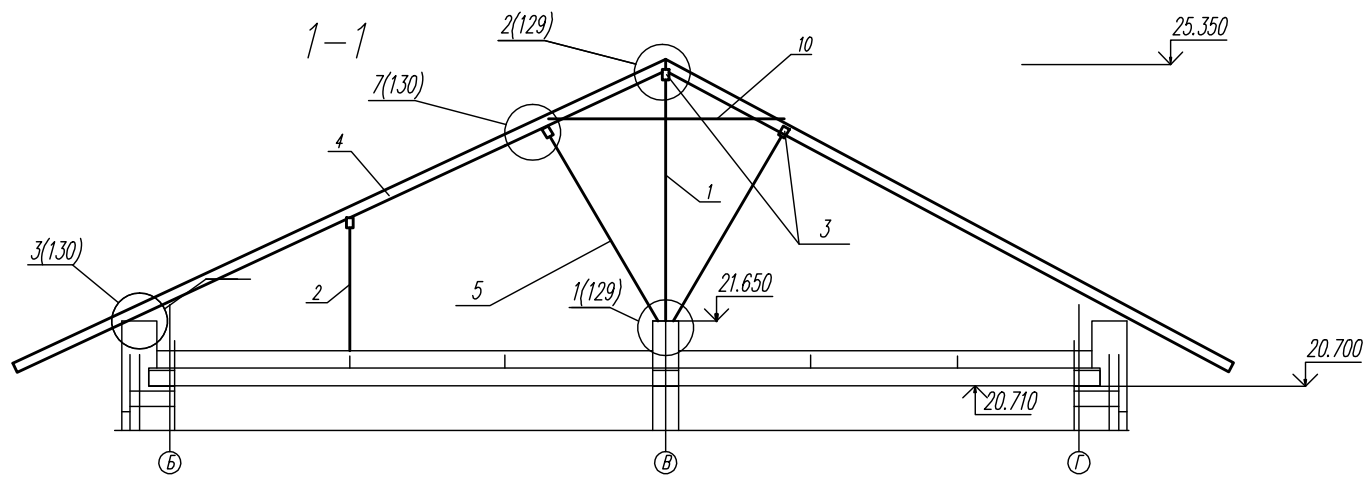
поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
1		Стойка 120 X 120			0.94 м3
2		Стойки 100x100			0.48 м3
3		Прогон 100 X 180			2.4 м3
4		Стропило 60 X 180			4.8 м3
5		Подкос упорный 120 X 120			1.4 м3
6		Связь 32 x 150			1.39 м3
7		Мауэрлат 120 X 100			2.01 м3
8		Кобылка 50 X 80			1.25 м3
9		Прожилка 50 X 100			0.87 м3
10		Затяжка 32 x 150			1.2 м3
11		Диагональ 100 X 180			1.4 м3

1. Данный лист см. совместно с л. КР-89.
2. Для изготовления деревянных конструкций крыши использовать пиломатериал из древесины хвойных пород влажностью не более 20 %.
3. Стыковку балочных конструкций (прогонов, стропил и т.д.) производить на расстоянии 0.25L от опоры, где L – расстояние между осями опор балок.
4. Обрешетку устанавливать с шагом не более 500 мм в зависимости от размеров металлочерепицы.
5. Все деревянные конструкции должны быть антисептированы и подвергнуты глубокой пропитке антипиренами.
6. Все деревянные конструкции должны опираться на бетон и кирпичную кладку через два слоя рубероида.
7. На кровле здания следует выполнить молниеприемную сетку размером ячеек 10.0 x 10.0 м из стали ϕ 10 мм с возможностью их подсоединения к тоководам, предусмотренным в электротехнической части проектной документации.
8. Между блок-секциями в чердаке выполнить дощатые перегородки по типу узла 11 на данном листе, обшитые с двух сторон гипсокартонными листами толщиной 10 мм. Двери в этих перегородках предусмотреть обычные (не противопожарные).

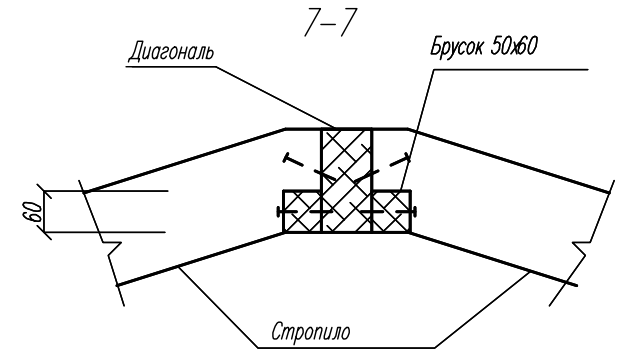
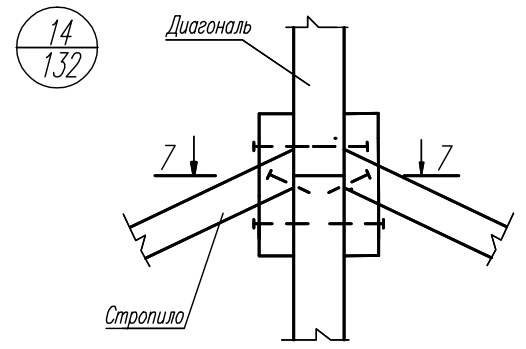
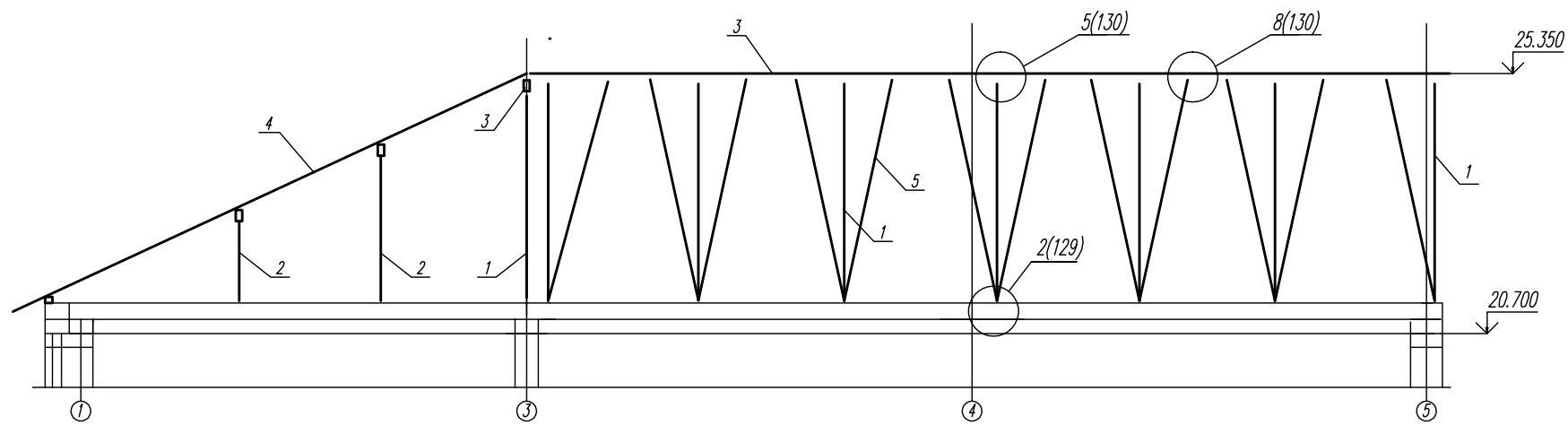
					03-23	КР
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Номер	Подп.	Дата	
ГИП	Надыров			С.Т.М.		Стадия
исполн.	Новикова			Е.К.	04.23	Лист
						Листов
						П 131
Норм. контр.	Якимов					000 ПБ "Ф-Проект"
					Крыша рядовой б/с. Узлы 9-11	



03-23		КР	
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок
ГМП исполн.	Надироб Нобикова	Подп. Юф	Дата 04.23
Норм. контр.	Васин		
000 ПБ "Ф-Проект"		Лист	Листов
План конструкций крыши угловой б/с		П	132



3-3

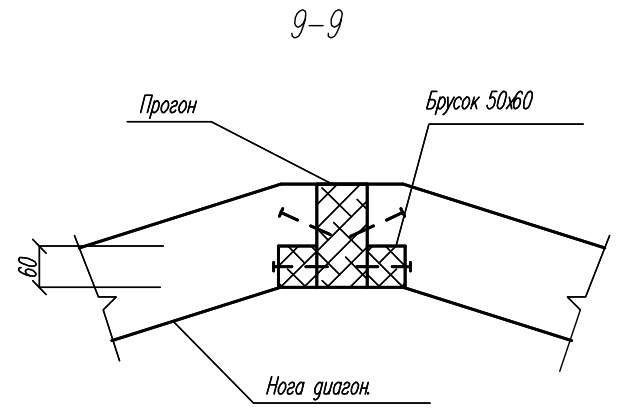
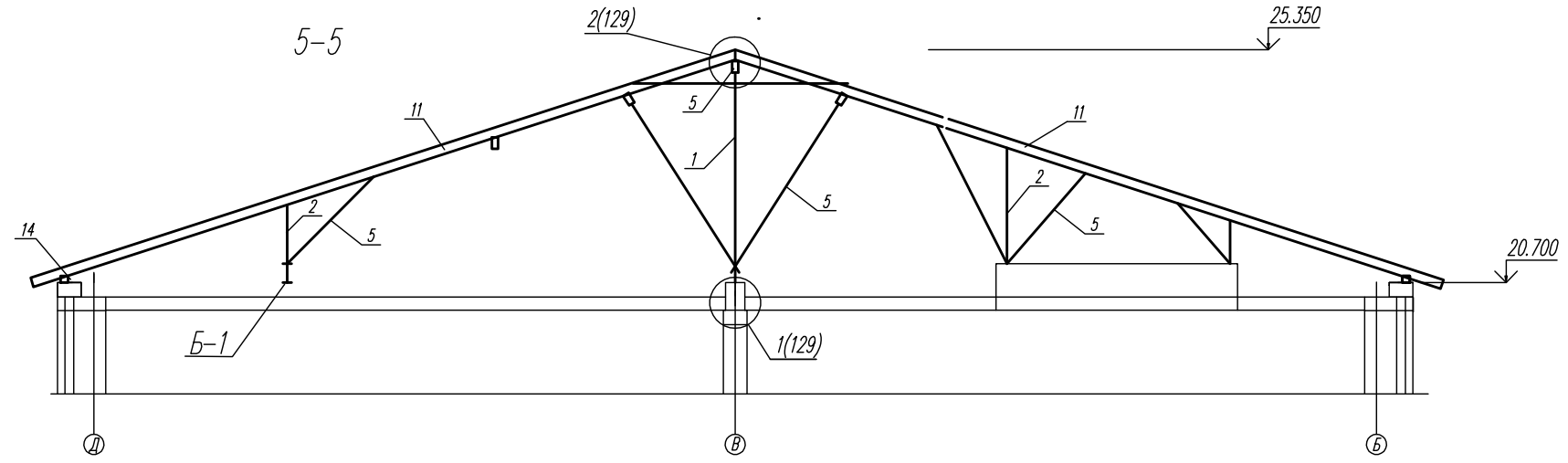
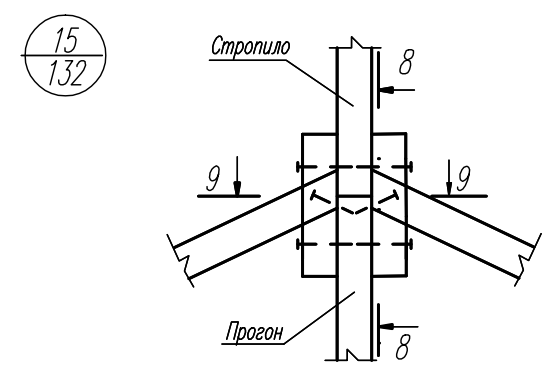
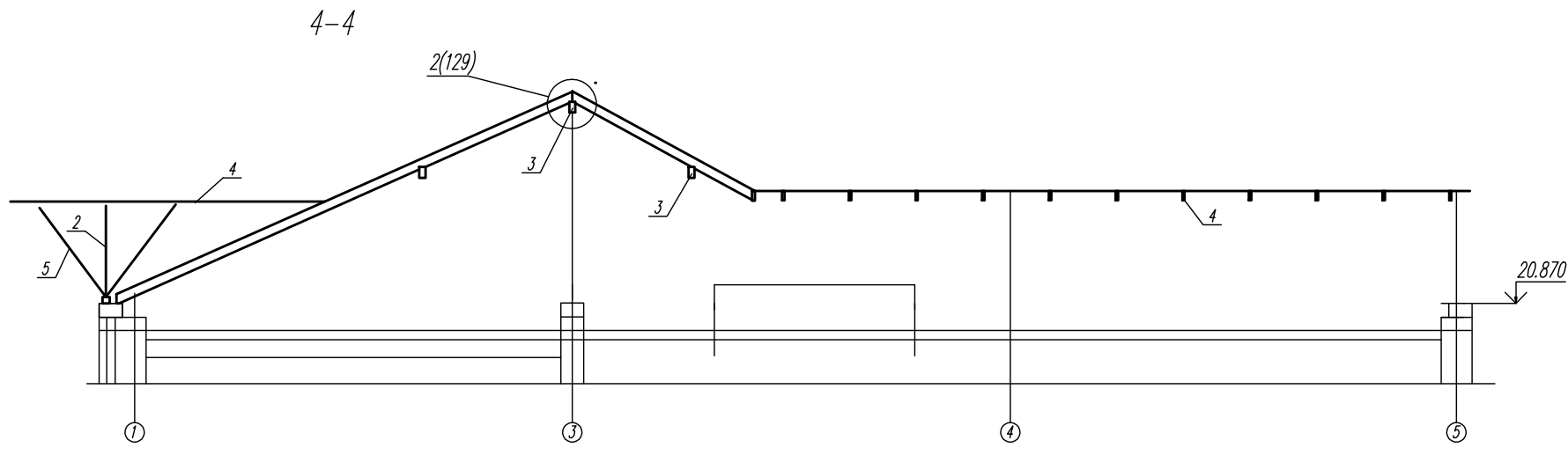


Спецификация элементов стропильной крыши Б/С

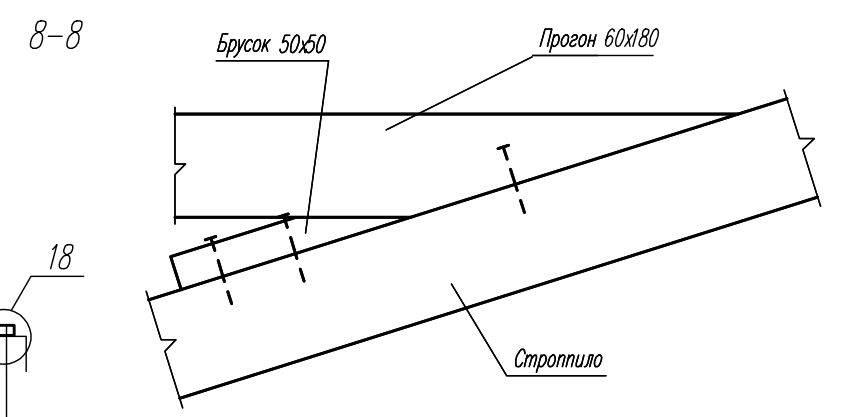
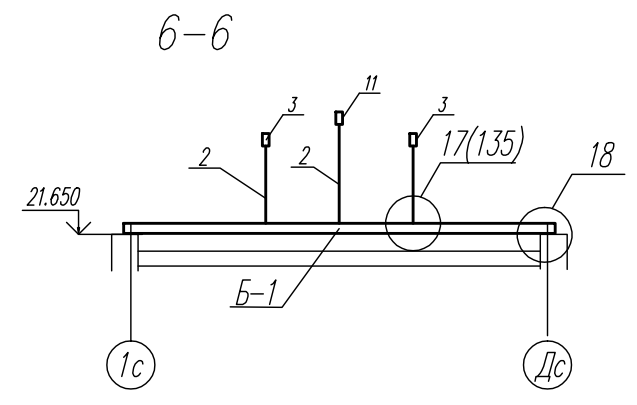
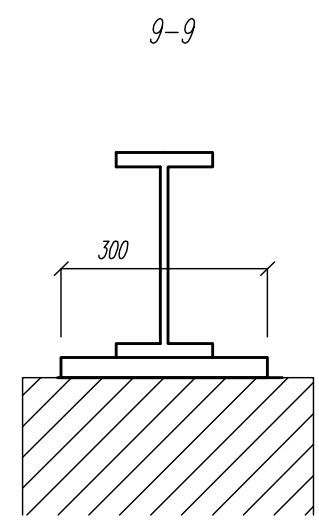
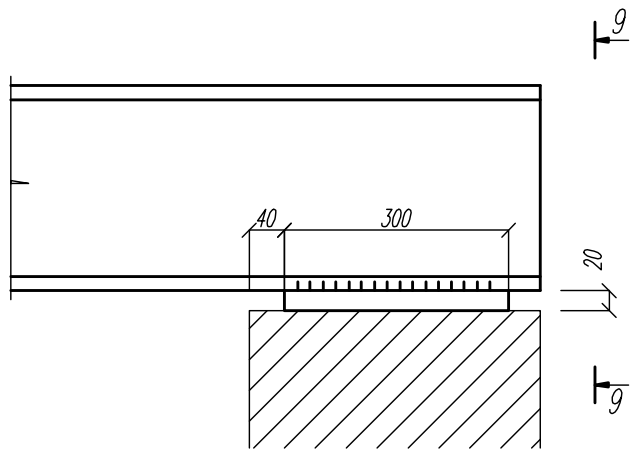
поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
1		Стойка 120 X 120			1.05 м ³
2		Стойка 100 X 100			1.87 м ³
3		Прогон 100 X 150			2.94 м ³
4		Стропило 60 X 180			5.6 м ³
5		Подкос упорный 100 X 100			1.9 м ³
6		Связь 32 x 150			1.69 м ³
7		Мауэрлат 120 X 100			2.55 м ³
8		Кобылка 50 X 80			1.83 м ³
9		Прожилина 50 X 100			1.12 м ³
10		Затяжка 32 x 150			1.1 м ³
11		Диагональ 100 X 180			1.4 м ³
Б-1	ГОСТ Р 57937-2017	І 30 Б 3 L=6580	1	304	

1. Данный лист см. совместно с л. КР-89.
2. Общие указания см. л. КР-88.

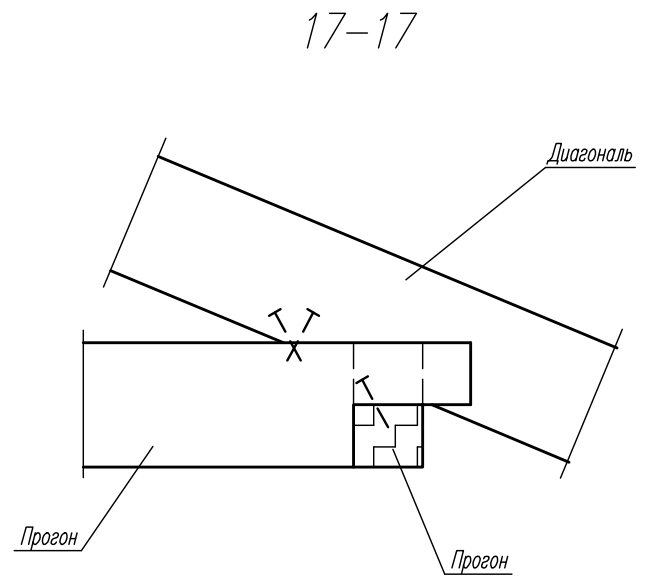
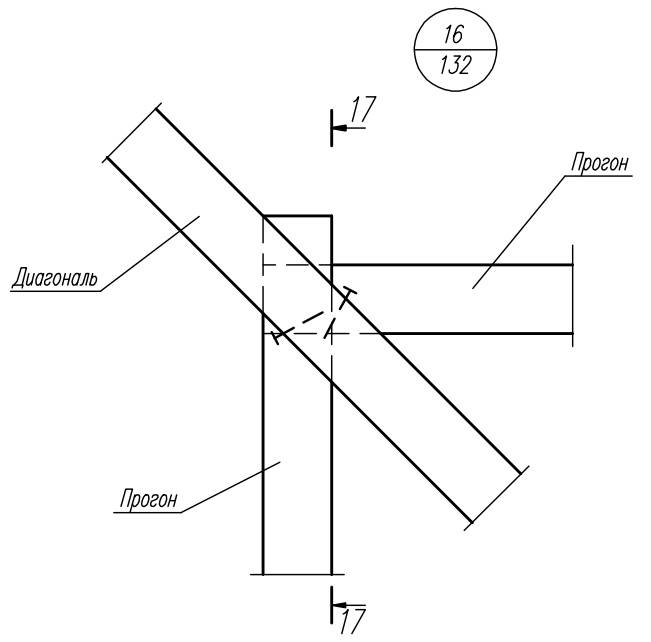
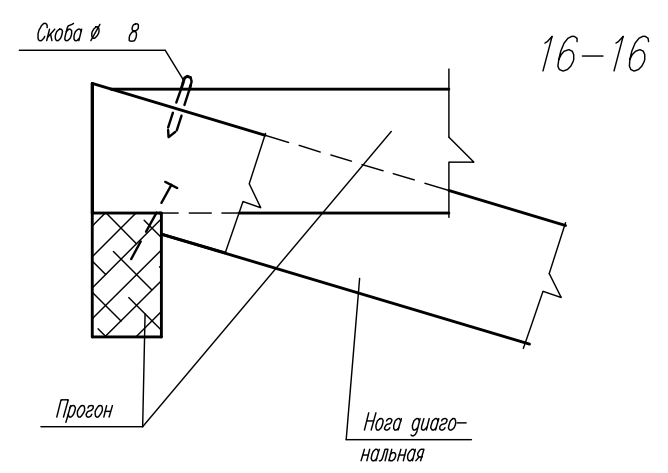
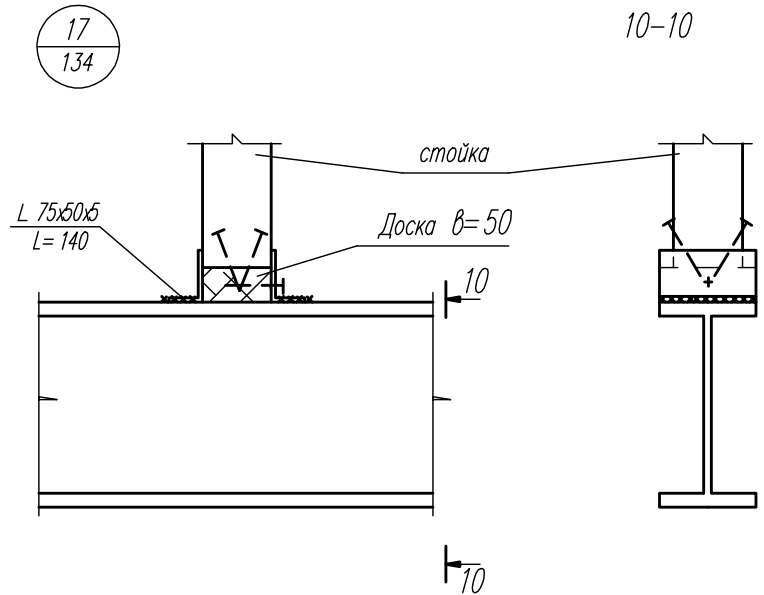
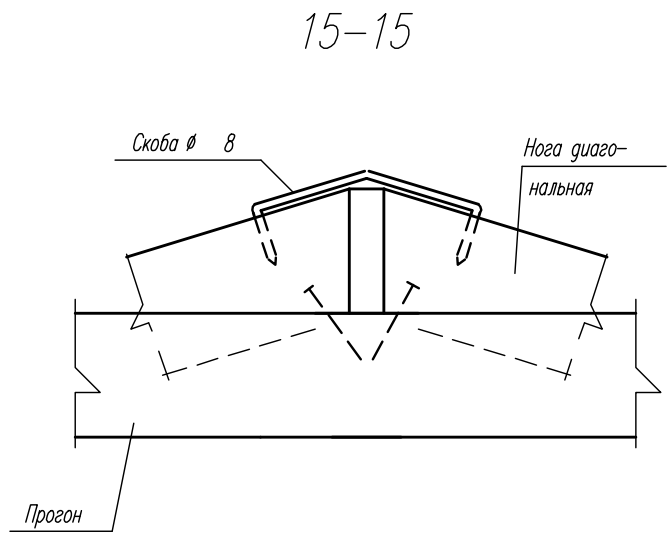
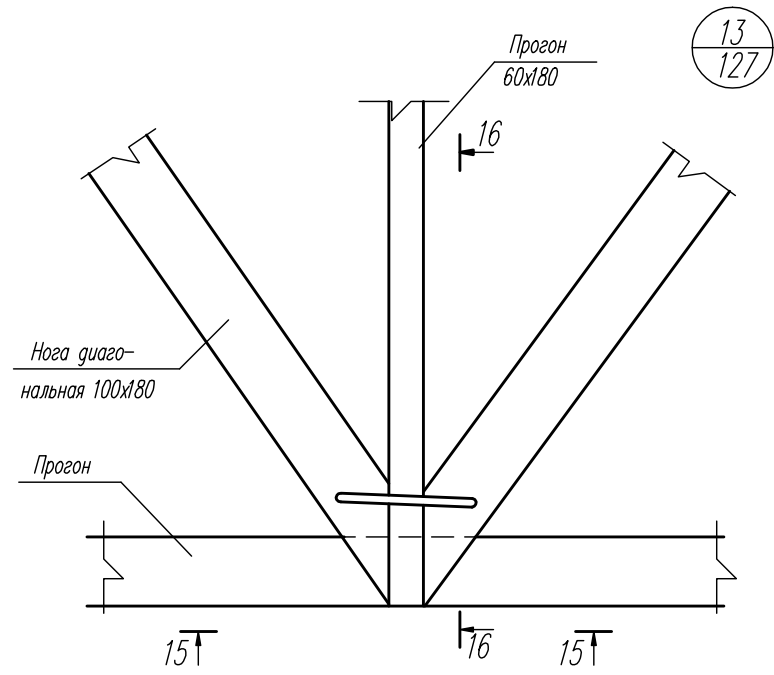
					03-23	КР			
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Подп.	Дата	Стадия Лист Листов			
гип		Надыров		Евдоким	04.23	П	133		
					Крыша угловой б/с. Разрезы 1-1-3-3				
					ООО ПБ "Ф-Проект"				
Норм. контр.	Якимов								



18



					03-23	КР
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ножек	Подп.	Дата	Стадия Лист Листов
	2	11	3	17(135)	04.23	П 134
Гип	Надыров	Евдоким				
исполн.	Новикова	Евдоким				
Норм. контр.	Якимов				Крыша угловой б/с. Разрезы 4-4-6-6. Узлы 15, 18	ООО ПБ "Ф-Проект"



						03-23	КР
						Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ножек	Подп.	Дата	Стадия	Лист
						П	135
Гип	Надыров					ООО ПБ "Ф-Проект"	
исполн.	Новикова				04.23	Крыша. Узлы 13, 16, 17	
Норм. контр.	Якимов						

1
136

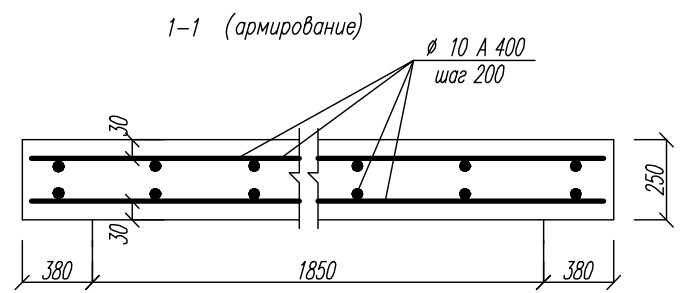
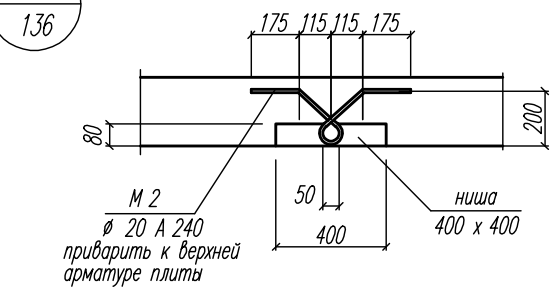
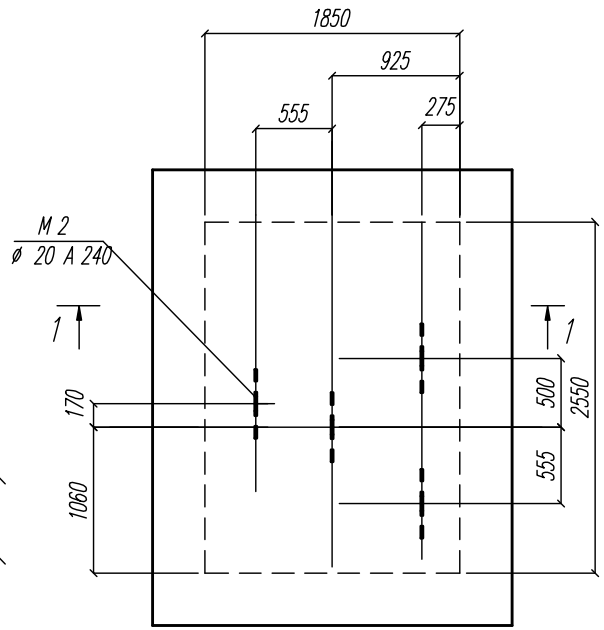


Схема расположения монтажных петель М 2 в плите перекрытия шахты лифта



Спецификация элементов строительной части лифта

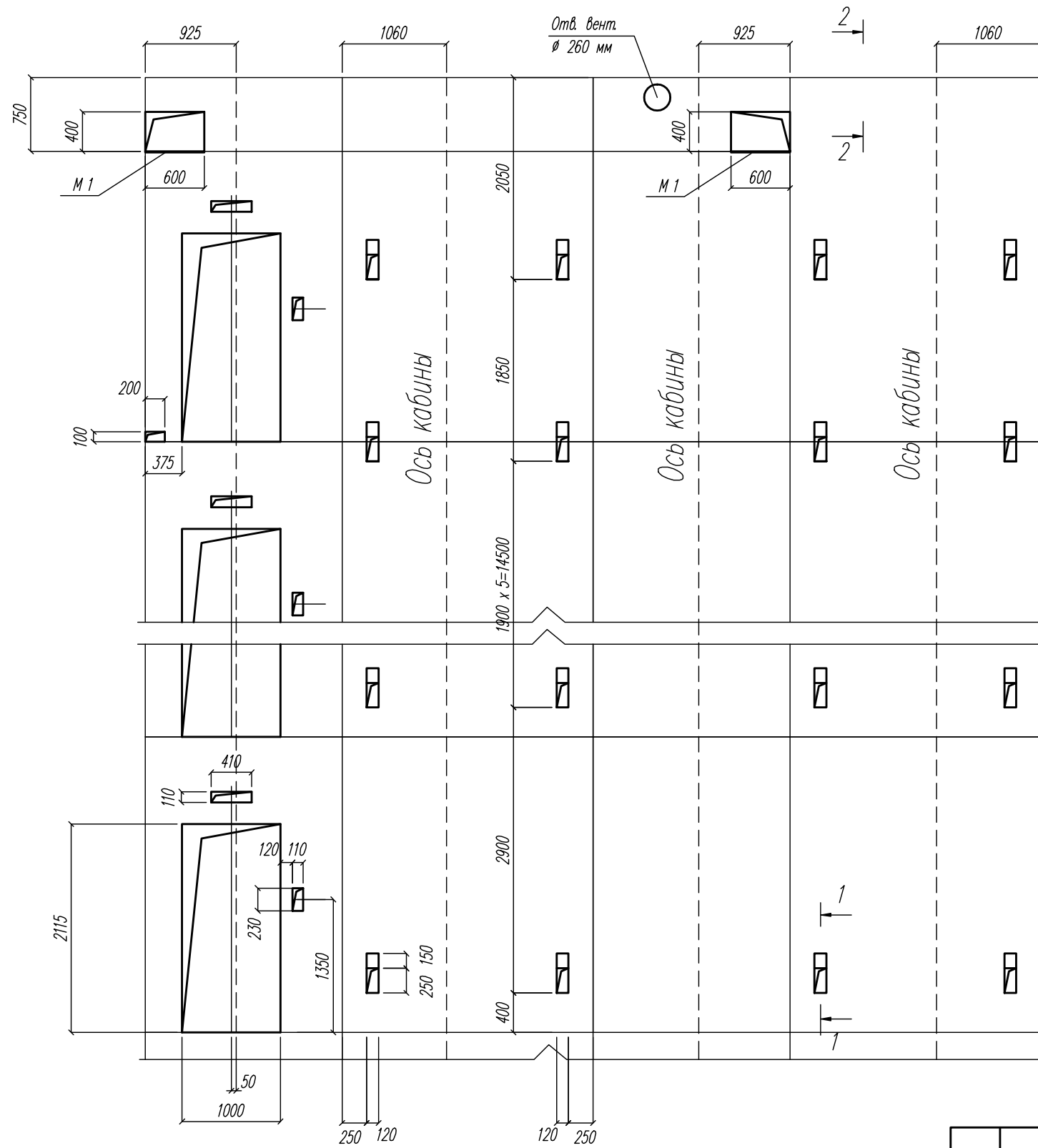
поз	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
		<u>М 1 шт. 2</u>			
1	ГОСТ 19903-74*	— 10 x 380 L = 600	1	17.9	
2	ГОСТ 5781-82	∅ 10 А 400 L = 250	4	0.15	
		Сетки арм. 5 Вр1/5Вр1/100/100			23.4 кг
		<u>Плита днища</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
		Сетки арм. 5 Вр1/5Вр1/100/100			13.4 кг
		<u>Детали</u>			
	ГОСТ 5781-82	∅ 8 А 400	114	0.617	м.п.
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В 25			1.53 м³
		<u>Плита перекрытия шахты</u>			
		<u>Детали</u>			
М 2	КР-96	∅ 20 А 240 L = 900	4	2.22	
	ГОСТ 5781-82	∅ 10 А 400	182	0.617	м.п.
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В 25			2.3 м³

Технические характеристики

Грузоподъемность, кг (число пассажиров)	1000 (13)	
Скорость, м/сек	1,0	
Высота подъема в мм	50000	
Количество остановок (дверей)	18	
Тип кабины	Непроходная	
Расположение противовеса	Справа	
Ловители на противовесе	Нет	
Размеры дверей (ШхГ), мм	800x2000	
Тип открывания дверей	Центральное	
Огнестойкость дверей (мин)	ЕI 30	
Размеры кабины (ШхГ), мм	1100x2100x2200	
Перила на крыше кабины	Есть	
Размеры шахты (ШхГ) мм	1850x2550	
Высота последнего этажа, мм	3700	
Глубина приямка, мм	1200	
Материал шахты	Кирпич	
Силовая цепь	Род тока	Переменный 3-х фазный, 16 гц с глухозаземленной нейтралью
	Напряжение, В	380 -(+) 10%
	Тип привода лифта	С частотным регулированием
	Мощность, кВт	6.9
	Номинальный ток, А	17.2
Тепловыделения от лифтового оборуд.	ккал/час	5310
Цепь освещения шахты/мощность, Вт	1 фаза 50 Гц 220 В/Мощность=(кол.дверей+2)x75	
Рабочая температура, гр.С	+5 гр - +40 гр С	
Относительная влажность при 20 гр. С	Не более 80 %	

При устройстве отверстий (ниш), перерезающих нижнюю арматуру, отверстия по краям обрамлять за контуром отверстий дополнительной арматурой площадью не менее площади перерезанной арматуры. Края стержней дополнительной арматуры заводятся за край отверстий не менее 300 мм. в каждом направлении.

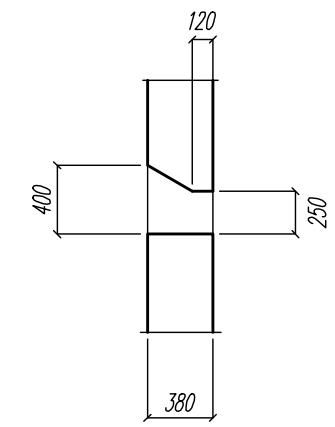
					03-23	КР
					Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Номер	Подп.	Дата	
						Стадия Лист Листов
ГИП	Надыров					П 137
Исполнил	Новикова			04.23		
					Лифт. Плита перекрытия шахты.	ООО "Ф-проект"
Норм. контр.						



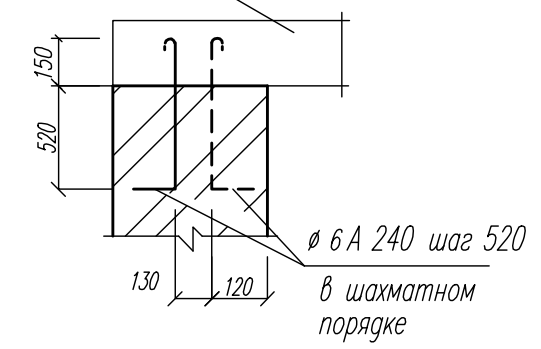
18.000

1-1

2-2



Плита перекрытия шахты лифта

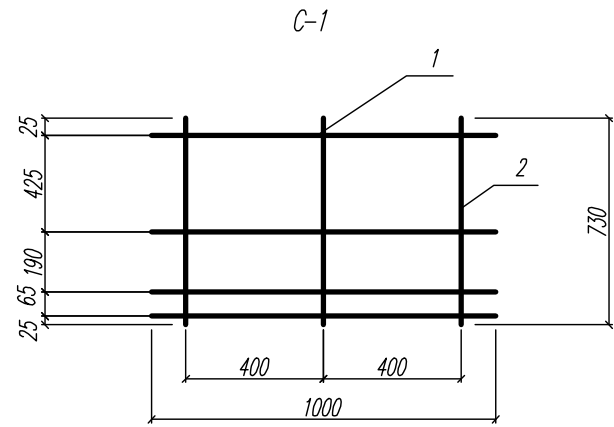
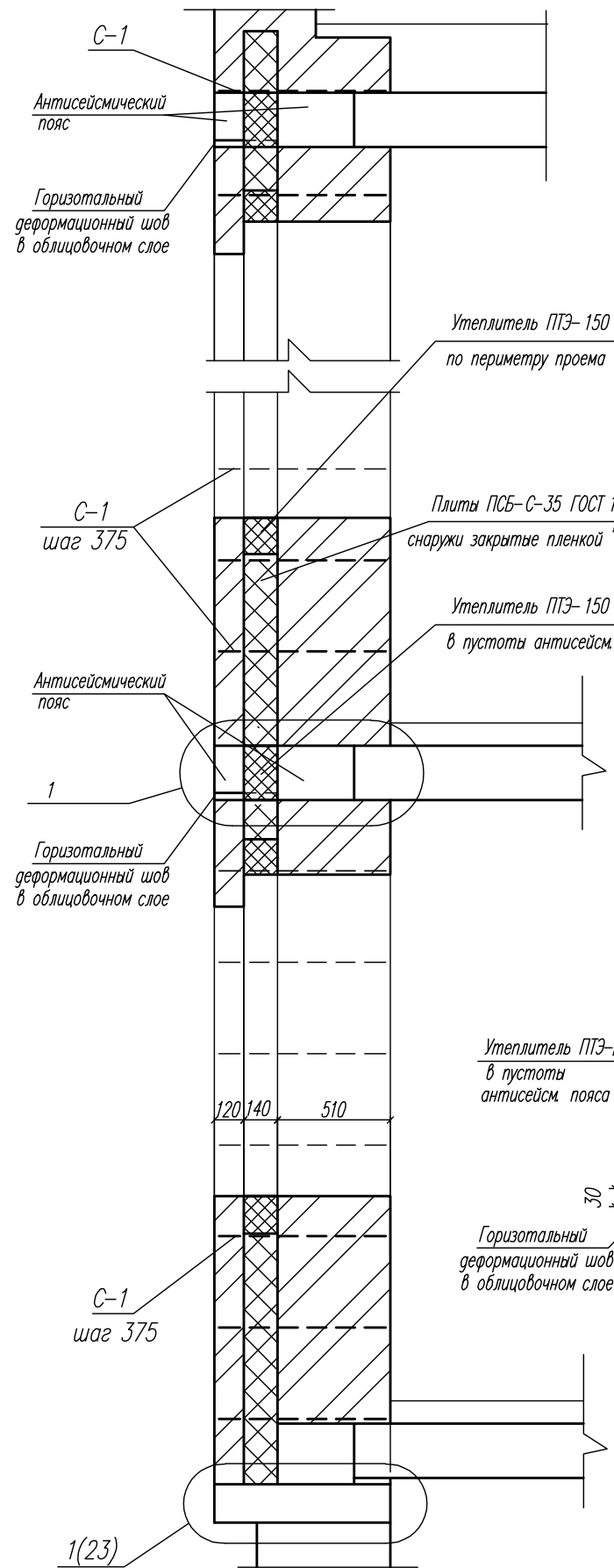


0.000

1. Данный лист см. совместно с л. КР-103.
2. Кирпичные стены шахты лифта изнутри должны быть выполнены с рашпкой швов.
3. Стены и перекрытие шахты лифта на чердаке утеплить минераловатными плитами ПТЭ-100 толщиной 150 мм.
4. Строительная часть лифта запроектирована по заданию ПЭЛК. КЛW 1000 V1.0-1.75 1750x2450, выданному Первой-эскалаторно-лифтовой компанией (ПЭЛК).
Контакты: 630001, г. Новосибирск, ул. Жуковского, 102, офис: 812, 813.
тел. (383) 203-27-09, 203-27-43.
e-mail: lift@pelk.ru, www.pelk.ru

						03-23	КР
						Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Номер	Подп.	Дата	Стадия	Лист
						П	138
гип		Надыров					
Исполнил		Новикова			04.23		
Норм. контр.						Лифт. Развертки стен шахты	000 "Ф-проект"

Деталь утепления наружных стен

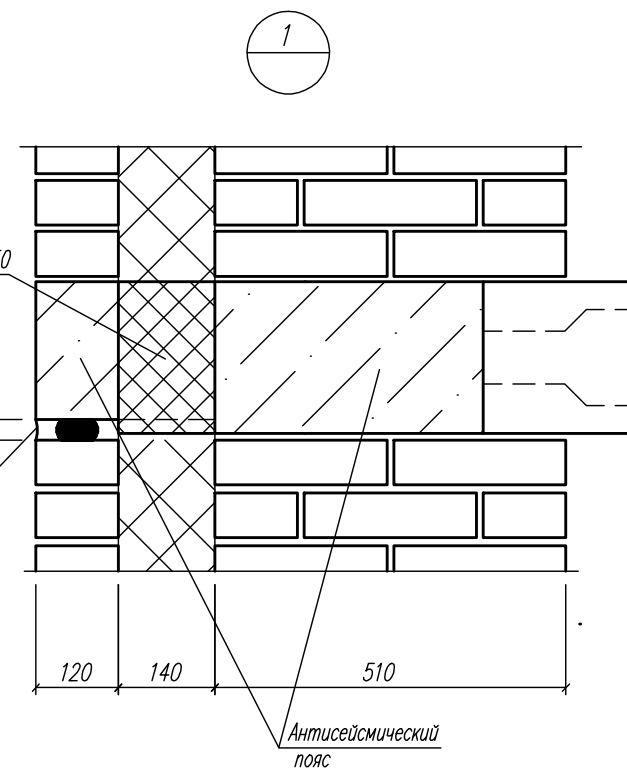


Спецификация изделий арматурных

марка изделия	поз	Наименование	Кол	масса 1 детали кг	масса изделия кг
С-1	1	∅ 5 Вр1 L= 1000	4	0.144	0.839
	2	∅ 5 Вр1 L= 730	2.5	0.105	

Спецификация элементов армирования стен

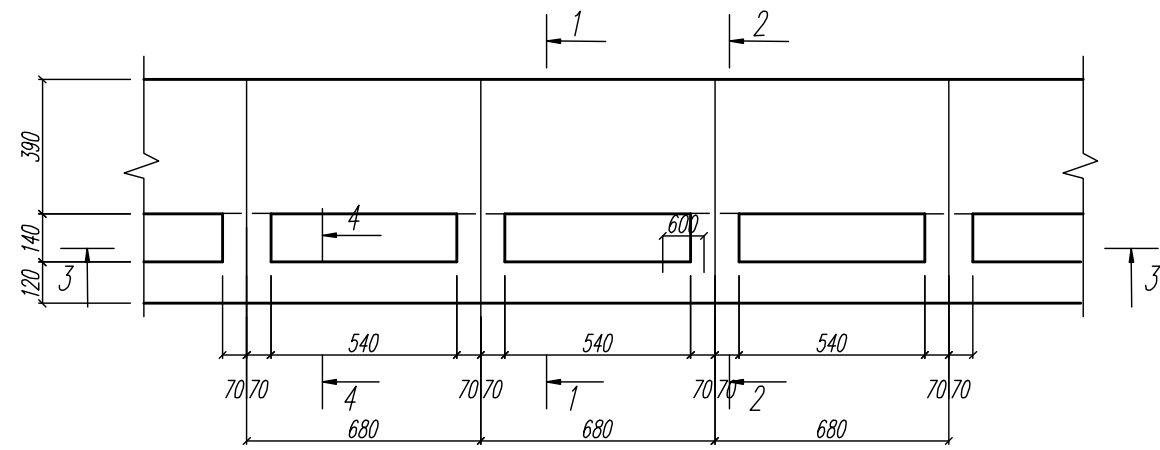
поз	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг	примеч.
С-1	КР-72		9878	0.839	м.п.



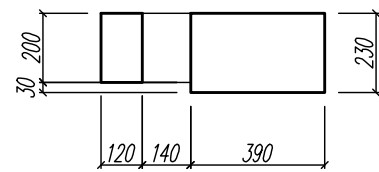
- Утепление стен принято из пенополистирольных плит марки ПСБ-С-35 по ГОСТ 15588-86.
- Гибкие связи между слоями кирпичной кладки приняты из сварных сеток из оцинкованной проволоки. Марка стали Вр-1.
- Лицевой слой кирпича толщиной 120 мм поэтажно опирается на уровне всех перекрытий на консольные выступы антисейсмических поясов. Пустоты в консольных выступах поясов, оставленные в пределах толщины наружного утепления, на высоту пояса заделываются негорючими минераловатными плитами на основе базальтовых волокон марки ПТЭ-150 Назаровского завода по ТУ 5761-001-00126238-96 плотностью 150 кг/м³.
Под плитой перекрытия на каждом этаже в наружном кирпичном облицовочном слое устраивается горизонтальный деформационный шов шириной 30 мм.
Оконные и дверные проемы обрамляются негорючими минераловатными плитами на основе базальтовых волокон марки ПТЭ-150 Назаровского завода по ТУ 5761-001-00126238-96 плотностью 150 кг/м³ на расстоянии от края проемов, равное толщине утеплителя.
Одна сторона балконного дверного проема обрамляется на всю высоту этажа, образуя вертикальную рассечку.

03-23					КР		
Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Номер	Подп.	Дата	Стадия	Лист
						П	139
Норм. контр.						000 ПБ "Ф-Проект"	

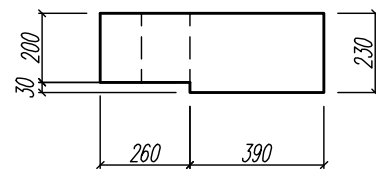
Устройство консолей антисейсмических поясов наружных стен



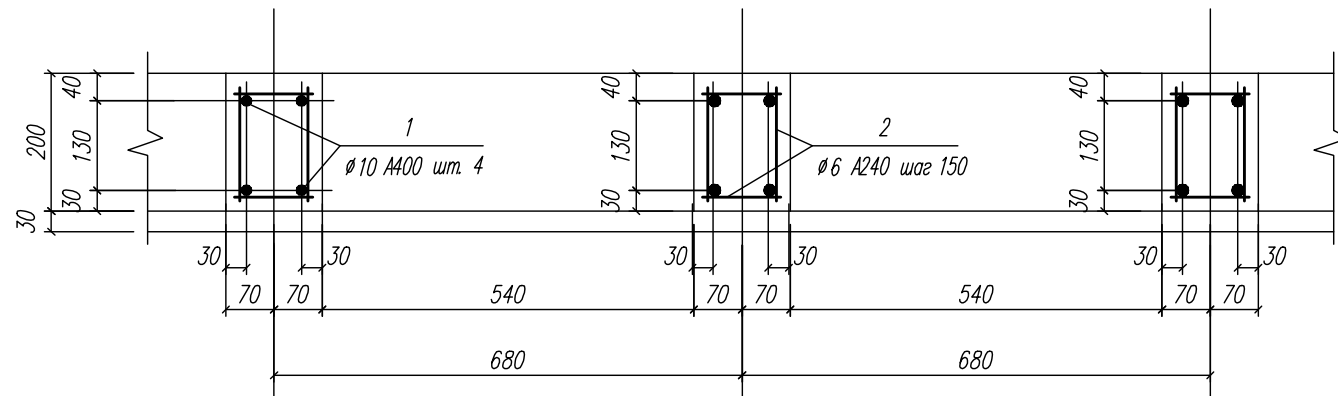
1-1



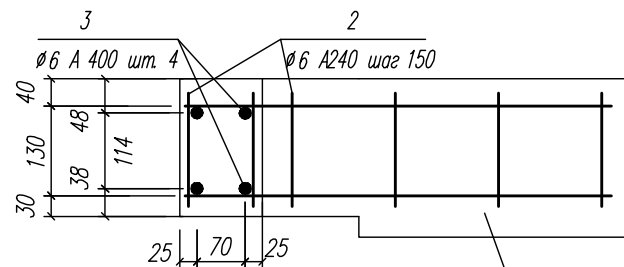
2-2



3-3 (армирование)

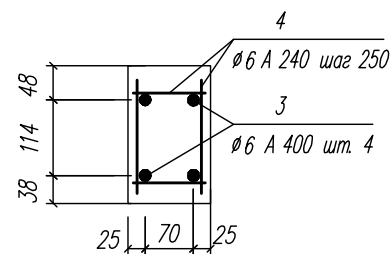


2-2 (армирование)

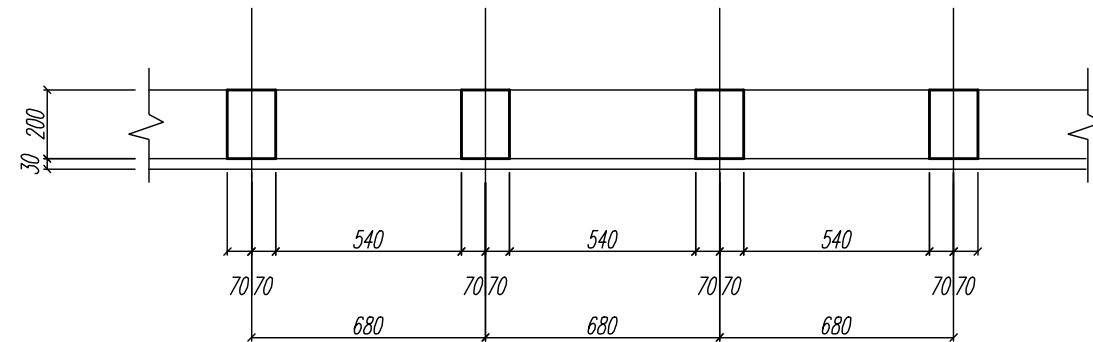


Армирование антисейсмического пояса условно не показано

4-4 (армирование)



3-3



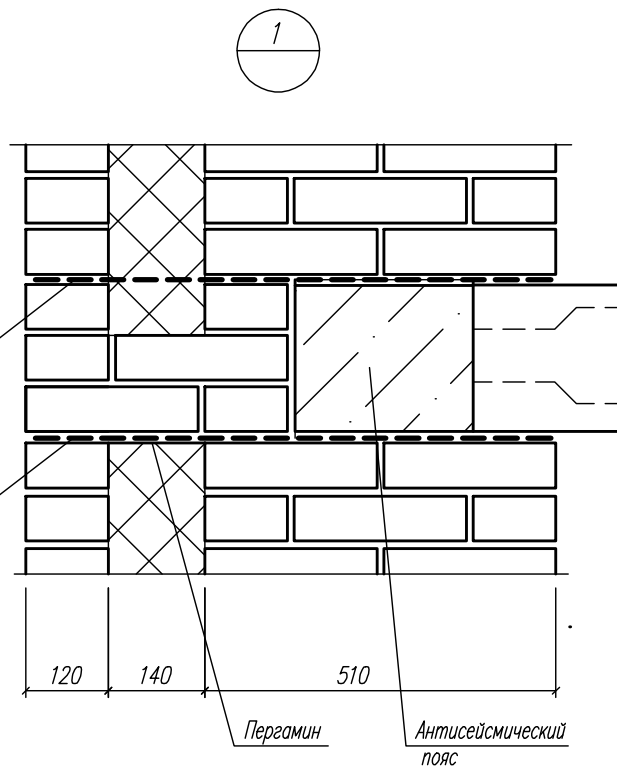
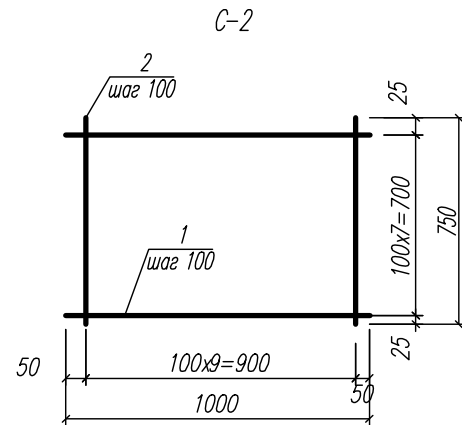
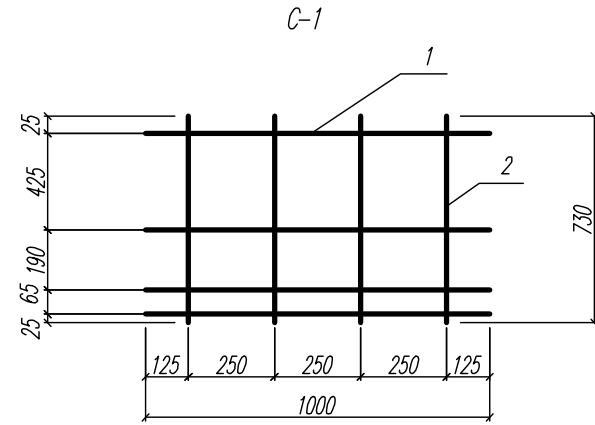
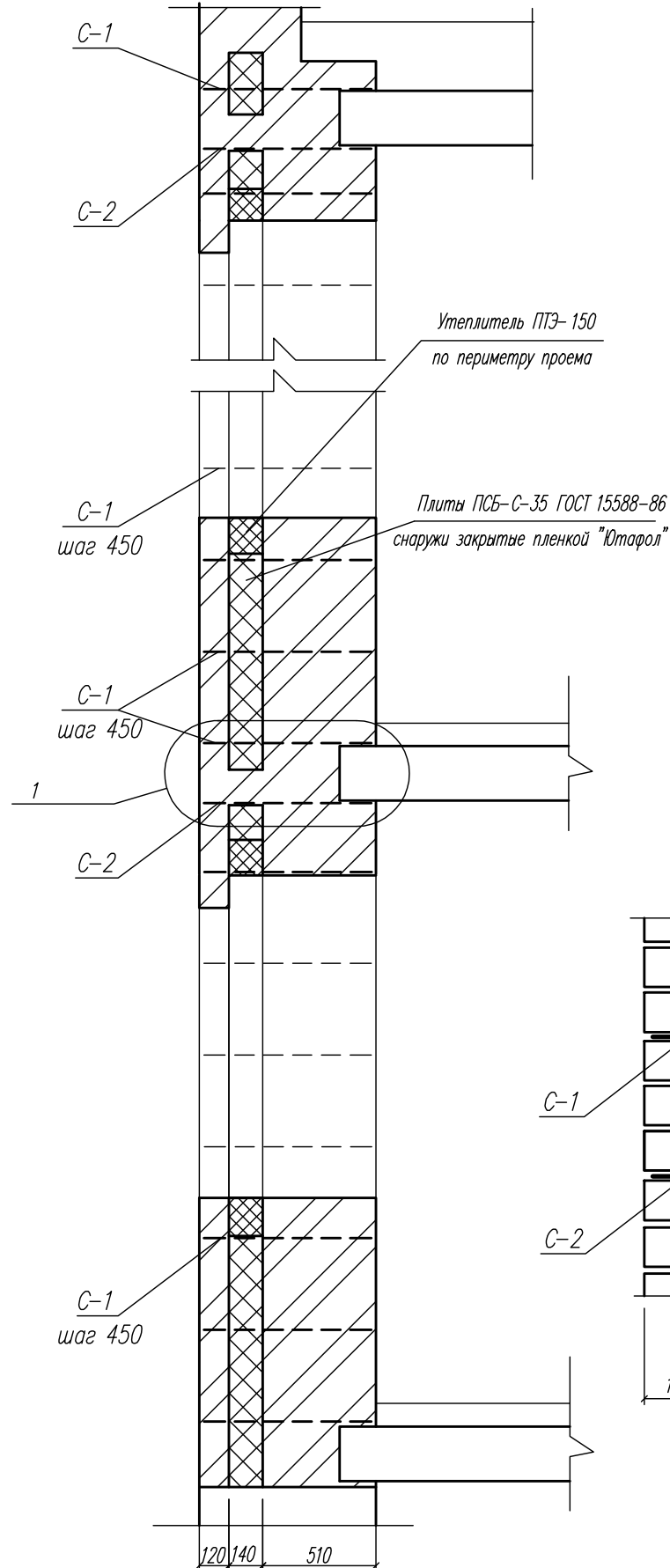
Спецификация элементов консолей антисейсмических поясов

поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг.	примеч.
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82	$\phi 10 A 400$	1988	0.617	м.п.
2	ГОСТ 5781-82	$\phi 6 A 240$	1993	0.222	м.п.
3	ГОСТ 5781-82	$\phi 6 A 400$	976	0.222	м.п.
4	ГОСТ 5781-82	$\phi 6 A 240$	652	0.222	м.п.
<u>Материалы</u>					
Бетон В 15					46.11 м ³

1. Разработанные технические решения касаются только устройства консолей антисейсмических поясов для опирания облицовочного кирпичного слоя.
2. Аомирование антисейсмических поясов наружных стен на чертежах условно не показана. Оно остается и выполняется согласно соответствующих чертежей и серии 2.140-5с вып.1.
3. Верхние продольные стержни ребер консоли (поз.1) привариваются к верхним продольным стержням антисейсмического пояса.

				03-23	КР
				Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ножек	Подп.	Дата
гип	Надыров	Дн			
исполнил	Новикова	Елеф		04.23	
				Стадия	Лист
					140
				Устройство консолей антисейсмических поясов наружных стен	
				ООО ПБ "Ф-Проект"	
Норм. контр.	Васин				

Деталь утепления наружных стен



Спецификация изделий арматурных

марка изделия	поз	Наименование	Кол.	масса 1 детали кг	масса изделия кг
С-1	1	∅ 5 Вр1 L= 1000	4	0.144	0.996
	2	∅ 5 Вр1 L= 730	4	0.105	
С-2	1	∅ 3 Вр1 L= 1000	8	0.052	0.816
	2	∅ 3 Вр1 L= 750	10	0.04	

Спецификация элементов армирования стен

поз.	обозначение	наименование	кол.	масса ед. кг	примеч.
С-1	КР-80		9878	0.996	м.п.
С-1	КР-80		2030	0.816	м.п.

- Утепление стен принято из пенополистирольных плит марки ПСБ-С-35 по ГОСТ 15588-86.
- Гибкие связи между слоями кирпичной кладки приняты из сварных сеток из оцинкованной проволоки. Марка стали Вр-1. В уровне всех перекрытий выполняются армированные жесткие горизонтальные связи из двух прокладных рядов кладки под этими рядами в слое цементно-песчаного раствора укладываются арматурные сетки С-2, которые служат монтажной опорой для горизонтальных связей рядов кладки. Горизонтальные кирпичные позатяжные диафрагмы являются противопожарными рассечками. Оконные и дверные проемы обрамляются негорючими минераловатными плитами на основе базальтовых волокон марки ПТЭ-150 Назарского завода по ТУ 5761-001-00126238-96 плотностью 150 кг/м³ на расстояние от края проемов, равное толщине утеплителя. Одна сторона балконного дверного проема обрамляется на всю высоту этажа, образуя вертикальную рассечку.

				03-23	КР
				Среднеэтажный многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: Республика Хакасия, городской округ город Абакан, город Абакан, ул. Хакасская, земельный участок 191	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ножек	Подп.	Дата
гип	Надыров	1	Евдокимов		
исполнил	Новикова		Евдокимов		04.23
				Стация	Лист
					141
				ООО ПБ "Ф-Проект"	
Норм. контр.	Васин				