



**ООО СПМ
«МОНОЛИТ»**

ООО СТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ
МАСТЕРСКАЯ «МОНОЛИТ»
юр. адрес: 170040, г.Тверь, пр-т Николая Корыткова, 45
Телефон: 8 (904) 012-14-72
е-mail: office@spmmonolit.ru, volkov@spmmonolit.ru
www.spmmonolit.ru

**Кривцово Никулинского сельского поселения Тверской области,
на земельных участках с кадастровыми номерами: 69:10:0000024:11698,
69:10:0000024:11705, 69:10:0000024:11706, 69:10:0000024:11707,
69:10:0000024:11708, 69:10:0000024:11709, 69:10:0000024:11710,
69:10:0000024:11711, 69:10:0000024:11712, 69:10:0000024:11713,
69:10:0000024:11714, 69:10:0000024:11715, 69:10:0000024:11716,
69:10:0000024:11717, 69:10:0000024:11718, 69:10:0000024:11719,
69:10:0000024:11720, 69:10:0000024:11721, 69:10:0000024:11722,
69:10:0000024:11723, 69:10:0000024:11724.**

Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 4 «Конструктивные и
объемно-планировочные решения».**

02\22- КР1

Том 4.1

2022 г.



**ООО СПМ
«МОНОЛИТ»**

ООО СТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОЕКТНАЯ
МАСТЕРСКАЯ «МОНОЛИТ»
юр. адрес: 170040, г.Тверь, пр-т Николая Корыткова, 45
Телефон: 8 (904) 012-14-72
e-mail: office@spmmonolit.ru, volkov@spmmonolit.ru
www.spmmonolit.ru

**Кривцово Никулинского сельского поселения Тверской области,
на земельных участках с кадастровыми номерами: 69:10:0000024:11698,
69:10:0000024:11705, 69:10:0000024:11706, 69:10:0000024:11707,
69:10:0000024:11708, 69:10:0000024:11709, 69:10:0000024:11710,
69:10:0000024:11711, 69:10:0000024:11712, 69:10:0000024:11713,
69:10:0000024:11714, 69:10:0000024:11715, 69:10:0000024:11716,
69:10:0000024:11717, 69:10:0000024:11718, 69:10:0000024:11719,
69:10:0000024:11720, 69:10:0000024:11721, 69:10:0000024:11722,
69:10:0000024:11723, 69:10:0000024:11724.**

Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 4 «Конструктивные и
объемно-планировочные решения».**

02\22-КР1

Том 4.1

Директор

Д. В. Волков

2022 г.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
02/22– КР1	Содержание тома	
02/22–СП	Состав проектной документации	
02/22-КР1	Текстовая часть	
02/22- КР1	Графическая часть	

Инд. № подл.	Взам. инв. №
02/22	04.22

						02/22– КР1			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Волков		<i>ДВолков</i>			П	1	1
Проверил		Волков		<i>ДВолков</i>			ООО СПМ «МОНОЛИТ»		

Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	02/22–ПЗ	Раздел 1. "Пояснительная записка"	
2	02/22–ПЗУ	Раздел 2. "Схема планировочной организации земельного участка".	
3.1	02/22–АР1	Раздел 3. "Архитектурные решения". Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м	
3.2	02/22–АР2	Раздел 3. "Архитектурные решения". Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 75/100 кв.м	
3.3	02/22–АР3	Раздел 3. "Архитектурные решения". Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 150 кв.м	
4.1	02/22–КР1	Раздел 4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения". Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м	
4.2	02/22–КР2	Раздел 4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения". Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 75/100 кв.м	
4.3	02/22–КР3	Раздел 4. "Конструктивные и объемно-планировочные решения". Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 150 кв.м	
		Раздел 5. "Сведения об инженерном оборудовании,	
		о сетях инженерно-технического обеспечения,	
		перечень инженерно-технических мероприятий,	
		содержание технологических решений".	
5.1	02/22–ИОС1.1	Подраздел 1. "Система электроснабжения". Многоквартирный жилой дом с площадью квартир 55 кв.м на участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11720	
5.2	02/22–ИОС1.2	Подраздел 1. "Система электроснабжения". Многоквартирный жилой дом с площадью квартир 75/100 кв.м на участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11706	
5.3	02/22–ИОС1.3	Подраздел 1. "Система электроснабжения". Многоквартирный жилой дом с площадью квартир 150 кв.м на участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11721	
6.1	02/22–ИОС2.1	Подраздел 2. "Система водоснабжения". Многоквартирный жилой дом с площадью квартир 55 кв.м на участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11720	

Взам. инв. №	
Подпись и дата	04.22
Инв. № подл.	02/22

02/22–СП						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разраб.	Волков			<i>Д.В.Волков</i>		
Проверил	Волков			<i>Д.В.Волков</i>		
Текстовая часть				Стадия	Лист	Листов
				П	1	4
ООО СПМ «МОНОЛИТ»						

Инв.№подлп	02/22
Подп. и дата	04.22
Взам.инв.№	

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
6.2	02/22-ИОС2.2	Подраздел 2. "Система водоснабжения". Многоквартирный жилой дом с площадью квартир 75/100 кв.м на участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11706	
6.3	02/22-ИОС2.3	Подраздел 2. "Система водоснабжения". Многоквартирный жилой дом с площадью квартир 150 кв.м на участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11721	
7.1	02/22-ИОС3.1	Подраздел 3. "Система водоотведения". Многоквартирный жилой дом с площадью квартир 55 кв.м на участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11720	
7.2	02/22-ИОС3.2	Подраздел 3. "Система водоотведения". Многоквартирный жилой дом с площадью квартир 75/100 кв.м на участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11706	
7.3	02/22-ИОС3.3	Подраздел 3. "Система водоотведения". Многоквартирный жилой дом с площадью квартир 150 кв.м на участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11721	
8.1	02/22-ИОС4.1	Подраздел 4. "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети". Многоквартирный жилой дом с площадью квартир 55 кв.м на участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11720	
8.2	02/22-ИОС4.2	Подраздел 4. "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети". Многоквартирный жилой дом с площадью квартир 75/100 кв.м на участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11706	
8.3	02/22-ИОС4.3	Подраздел 4. "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети". Многоквартирный жилой дом с площадью квартир 150 кв.м на участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11721	
	ИОС5	Подраздел 5. "Сети связи"	Не требуется
	ИОС6	Подраздел 6. "Система газоснабжения"	Не требуется
	ИОС7	Подраздел 7. "Технологические решения"	Не требуется
9.1	02/22-ПОС1	Раздел 6. "Проект организации строительства" Многоквартирный жилой дом с площадью квартир 55 кв.м на участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11720	
9.2	02/22-ПОС2	Раздел 6. "Проект организации строительства" Многоквартирный жилой дом с площадью квартир 75/100 кв.м на участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11706	
9.3	02/22-ПОС3	Раздел 6. "Проект организации строительства" Многоквартирный жилой дом с площадью квартир 150 кв.м на участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11721	
	ПОД	Раздел 7. "Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства"	Не требуется
02/22-СП			Лист
02/22-СП			2
Изм	Кол.уч	Лист	№ док
	Подпись	Дата	

Инв.№подлп	02/22
Подп. и дата	04.22
Взам.инв.№	

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
10	02/22–ООС	Раздел 8. "Перечень мероприятий по охране окружающей среды".	
11.1	02/22–МОПБ1	Раздел 9. "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности". Многоквартирный жилой дом с площадью квартир 55 кв.м на участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11720	
11.2	02/22–МОПБ2	Раздел 9. "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности". Многоквартирный жилой дом с площадью квартир 75/100 кв.м на участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11706	
11.3	02/22–МОПБ3	Раздел 9. "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности". Многоквартирный жилой дом с площадью квартир 150 кв.м на участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11721	
12.1	02/22–ОДИ1	Раздел 10. "Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов". Многоквартирный жилой дом с площадью квартир 55 кв.м на участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11720	
12.2	02/22–ОДИ2	Раздел 10. "Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов". Многоквартирный жилой дом с площадью квартир 75/100 кв.м на участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11706	
12.3	02/22–ОДИ3	Раздел 10. "Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов". Многоквартирный жилой дом с площадью квартир 150 кв.м на участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11721	
13.1	02/22–ОБЭ1	Раздел 10.1. "Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства". Многоквартирный жилой дом с площадью квартир 55 кв.м на участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11720	
13.2	02/22–ОБЭ2	Раздел 10.1. "Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства". Многоквартирный жилой дом с площадью квартир 75/100 кв.м на участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11706	
13.3	02/22–ОБЭ3	Раздел 10.1. "Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства". Многоквартирный жилой дом с площадью квартир 150 кв.м на участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11721	
	СМ	Раздел 11. "Смета на строительство объектов капитального строительства"	Не требуется
02/22–СП			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док
			Дата
			Лист
			3

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

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

Участок строительства расположен в селитебной зоне д. Кривцово, Калининского района Тверской области.

Рельеф участков ровный, спокойный.

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

Проектная документация разработана для 2х этажных многоквартирных жилых домов с площадью квартир 55 кв.м на участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11724, 69:10:0000024:11723, 69:10:0000024:11722, 69:10:0000024:11720, 69:10:0000024:11717, 69:10:0000024:11712, 69:10:0000024:11711, 69:10:0000024:11709, 69:10:0000024:11705, 69:10:0000024:11698 в д. Кривцово, Калининского района Тверской области. со следующими природно-климатическими условиями:

- расчетная температура наиболее холодной пятидневки -29° С
- нормативная ветровая нагрузка по I району - 0,23кПа(23кгс/м²)
- расчетная снеговая нагрузка – 2,1кПа (210кгс/м²)

Территория места строительства – коттеджный поселок.

3. Сведения о прочности и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства

Инженерно-геологические изыскания выполнены ООО ПИ «Тверьпроект» в январе - феврале 2022 г.

Ниже приводится описание грунтов, имеющих распространение на участке.

Современные техногенные образования, tQIV

ИГЭ № 1 - Техногенный грунт – отсыпанные сухим способом свалки грунтов природного происхождения (песок мелкий) со строительным мусором, гравием, щебнем, влажный и водонасыщенный; неслежавшийся. Характеризуется неоднородным составом и сложением, неравномерной плотностью и сжимаемостью.

Верхнечетвертичные водно-ледниковые отложения Калининского горизонта, fQIIIkI

02/22-КР1

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	7
ООО СПМ "МОНОЛИТ"		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			
Проверил		Волков			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Жаворонков			

ИГЭ № 2 – Песок мелкий (частиц $>0,10$ мм = 82,1%) желтовато-коричневый, с прослоями песка пылеватого, неоднородный ($C_u = 4,7$ д.е.), влажный и водонасыщенный, средней плотности, с редким включением гравия (частиц >2 мм = 0,9 %); водопроницаемый.

ИГЭ № 3а – суглинок серовато-коричневый, легкий песчанистый ($I_p = 9,8\%$, частиц $2 - 0,05$ мм = 52,0%), тугопластичный ($J_L = 0,27$) с прослоями полутвердого, с линзами водонасыщенного песка, с включением гравия (частиц >2 мм = 4,4%), редкой гальки; слабоводопроницаемый.

Верхнечетвертичные ледниковые отложения

Калининского горизонта, gQШкI

ИГЭ № 3 – суглинок темно-коричневый, легкий песчанистый ($I_p = 9,8\%$, частиц $2 - 0,05$ мм = 53,7%), полутвердый ($J_L = 0,09$), с линзами водонасыщенного песка, с включением гравия (частиц >2 мм = 6,3 %), гальки; слабоводопроницаемый.

ИГЭ № 4, 4б – Песок мелкий (частиц $>0,10$ мм = 80,0%) желтовато-серый, с прослоями супеси, неоднородный ($C_u = 4,8$ д.е.), водонасыщенный, средней плотности (4) и плотный (4б), с редким включением гравия (частиц >2 мм = 0,5 %); водопроницаемый.

ИГЭ № 5, 5б – Песок средней крупности (частиц $>0,25$ мм = 66,5%) серый, с прослоями песка крупного, неоднородный ($C_u = 7,1$ д.е.), влажный и водонасыщенный, средней плотности (5) и плотный (5б), с включением гравия (частиц >2 мм = 7,6 %); сильноводопроницаемый.

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

Формирование подземных вод территории в значительной степени определяется геологическим строением, географическим положением ее в зоне влажного умеренного климата с преобладанием осадков над испарением.

В соответствии с существующим районированием территории европейской части РФ по особенностям формирования естественного режима грунтовых вод описываемый район расположен в зоне сезонного, преимущественно весеннего и осеннего, обильного питания с неглубоким залеганием уровня грунтовых вод, вызванного избыточным увлажнением по климатическим условиям.

В пределах изученной части геологического разреза вскрыты:

- почвенно-грунтовые воды;
- воды спорадического распространения;
- межпластовые воды.

Почвенно-грунтовые воды вскрыты скважинами 1, 19, 39, 44, 44а, 49 и 56 на глубине 0,3 – 1,5 м (отметки уровня 133,79 – 135,46 м.абс.) в современных образованиях и водно-ледниковых песчаных отложениях. Воды залегают со свободной поверхностью. Водовмещающие грунты – техногенные грунты и пески мелкие, неоднородные; вскрытая мощность обводненной толщи грунтов составляет 0,2 -0,9 м. Нижним водоупором служат водно-ледниковые суглинки.

Питание горизонта осуществляется за счет инфильтрации дождевых и талых вод, режим зависит от метеорологических условий и зеркало горизонта подвержено сезонным колебаниям, разгрузка происходит в эрозионные врезы.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Ивн.№подлп	02/22				
Подп. и дата	04.22				
Взам.инв.№					

02/22-КР1

Лист

2

8. Многоквартирный жилой дом на 16 квартир с площадью квартир 55 м² на земельном участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11709

Здание – 2х этажное, прямоугольной формы с размерами в осях 10,8х50,72 м.

На отм. -0,300, 0,000 - прихожая, гостинная-кухня, С\У и лестница

На отм. +3,020, +3,320 – 2 комнаты и прихожая

высота здания h=7,98 м

9. Многоквартирный жилой дом на 24 квартир с площадью квартир 55 м² на земельном участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11705

Здание – 2х этажное, прямоугольной формы с размерами в осях 10,8х75,92 м.

На отм. -0,300, 0,000 - прихожая, гостинная-кухня, С\У и лестница

На отм. +3,020, +3,320 – 2 комнаты и прихожая

высота здания h=7,98 м

10. Многоквартирный жилой дом на 16 квартир с площадью квартир 55 м² на земельном участке с кадастровым номером 69:10:0000024:11698

Здание – 2х этажное, прямоугольной формы с размерами в осях 10,8х50,72 м.

На отм. -0,300, 0,000 - прихожая, гостинная-кухня, С\У и лестница

На отм. +3,020, +3,320 – 2 комнаты и прихожая

высота здания h=7,98 м

За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 135,57.

Для обеспечения соответствия зданий установленным требованиям энергетической эффективности произведены работы по утеплению ограждающих конструкций. Установлены ПВХ окна с двойным стеклопакетом. На перекрытии 2 этажа применяется минераловатный утеплитель объемным весом 120кг/куб.м, на стенах – минераловатный утеплитель толщиной 50 мм объемным весом 100кг/куб.м.

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

Продольные и поперечные стены из газосиликатный блоков вместе с железобетонными поясами под железобетонными перекрытиями образуют пространственную каменную коробку, которая воспринимает все действующие на здание вертикальные и горизонтальные нагрузки и обеспечивает ему прочность и устойчивость. Связь между поперечными и продольными стенами осуществляется с помощью связевых сеток. Жесткость диска перекрытия обеспечена замоноличиванием швов и анкерровкой в стены. Для более равномерного распределения нагрузок на стены и фундаменты предусмотрены монолитные пояса.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
02/22					
Подп. и дата	04.22				
Взам.инв.№					

02/22-КР1

Лист

5

7. Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства

Свайный фундамент. Сваи приняты по серии 1.001.1-10 вып.1. С40.20-13, выполненные из бетона В15, F75, W8.

По сваям выполнен железобетонный ростверк высотой 500 мм из бетона В22.5, F75, W4.

8. Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства

Наружные стены здания толщиной 500мм - 4х слойные:

- наружный слой – Облицовочный кирпич - 120 мм (1 вариант)
 - Гиперпрессованный кирпич гост 379-2015 (2 вариант);
 - вентилируемый зазор - 30мм;
 - минераловатный утеплитель объемным весом 100 кг/куб.м– 50мм;
 - внутренний слой - газосиликатные блоки D500 В3,5 – 300 мм. (1 вариант)
 - газобетонные блоки D500 В3,5 – 300 мм. (2 вариант)

или

- Облицовочный кирпич - 120 мм (1 вариант);
- Гиперпрессованный кирпич гост 379-2015 (2 вариант);
- POROTHERM 380 TERMO (3 вариант)
- внутренние стены - газосиликатные блоки D500 (1 вариант)
 - газобетонные блоки D500 (2 вариант)
 - POROTHERM 25 (3 вариант)

Перекрытия цоколя - железобетонные многопустотные плиты по серии 1.141-1, вып. 60, 64, 1.241-1 вып. 24, 27; монолитные железобетонные участки В22.5. (1 вариант)
- монолитные железобетонные плиты, выполненные из бетона В35, армированные сетками из арматуры Вр-1 и отдельными стержнями товарной длины арматуры класса А500 (2 вариант).

Перекрытия - железобетонные многопустотные плиты по серии 1.141-1, вып. 60, 64, 1.241-1 вып. 24, 27; монолитные железобетонные участки В22.5.

Лестницы – металлическая с деревянными ступенями.

Крыша - стропильная. (1 вариант)

- плоская (2 вариант)

Кровля - металлочерепица. (1 вариант)

- ПВХ мембрана (2 вариант)

Освещение здания - естественное через оконные проёмы.

Окна - из ПВХ профиля с 2-х камерным стеклопакетом.

Двери - см. задание на проектирование.

Полы - см. задание на проектирование.

9. Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделку помещений

Полы в зданиях выполнить согласно рабочей документации.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
02/22					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Взам.инв.№

Подп. и дата

04.22

Индв.№лодп

02/22

02/22-КР1

Лист

6

При проектировании состава кровли учтены требования СП 17.13330.2017 "Кровли"; "Руководства по проектированию, устройству, правилам приемки и методам оценки качества".

10. Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения

Кровля с внешним водостоком, организованная. Для наружных стен марки кирпича и раствора приняты в соответствии с действующими нагрузками и условиями эксплуатации. В проекте разработаны указания по производству работ в зимнее время.

Цоколь зданий монолитный железобетонный. Для защиты фундаментов от увлажнения предусмотрена горизонтальная гидроизоляция и отмостка вокруг зданий.

11. 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

Для отвода грунтовых вод от зданий предусмотрено устройство отмостки.

Инв.№подп 02/22	Подп. и дата 04.22	Взам.инв.№					02/22-КР1	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подпись

Общие указания.

1. Проектируемое здание – многоквартирный жилой дом в дер. Кривцово, Калининского района
2. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа.
3. Основные характеристики здания:
 - уровень ответственности – II;
 - степень огнестойкости – III.
4. Проект разработан для дер. Кривцово со следующими характеристиками, согласно СП 20.13330.2011 “Нагрузки и воздействия”, СП 131.13330.2020 “Строительная климатология”:
 - снеговая расчетная нагрузка = 210 кг/м.кв.;
 - ветровая нагрузка = 23 кг/м.кв.;
 - температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки = -29°C;
 - нормативная глубина промерзания глинистых грунтов = 1.4 м.;
 - сейсмичность отсутствует.
5. При производстве земляных работ руководствоваться требованиями СП 45.13330.2017 с минимальным нарушением природной структуры грунтов.
6. Бетонные работы производить в соответствии со СП 70.13330.2012.
7. Деревянные элементы строительных конструкций должны быть обработаны антисептиками и антипиренами. Защитную обработку деревянных конструкций дома производить в соответствии со СП 70.13330.2012 и СП 64.13330.2017.
8. В проекте заложены следующие конструктивные решения:
 - Наружные стены здания толщиной 500мм – 4х слойные:
 - наружный слой:
 - облицовочный кирпич (1 вариант)– 120 мм, гиперпрессованный кирпич гост 379–2015 (2 вариант)– 120 мм, Вентилируемый зазор – 30мм, Минераловатный утеплитель =100кг\куб.м– 50мм, газосиликатных блоков D500 (1 вариант стен) на клею, из газобетонных блоков (2 вариант стен) на клею
 - или
 - POROTHERM 380 TERMO (3 вариант), облицовочный кирпич – 120 мм (1 вариант) гиперпрессованный кирпич гост 379–2015 (2 вариант)
 - Внутренние стены – газосиликатные блоки – 300мм
 - Перегородки – газосиликатные блоки на клею.
 - Лестницы – металлическая с деревянными ступенями.
 - 9. Фундамент свайный фундамент несущая способность сваи 9.4 т.
 - 10. Кладку облицовочного керамического кирпича выполнить на растворе М150.
 - 11. Перекрытия цоколя – железобетонные многоспустотные плиты по серии 1.141–1, вып. 60, 64, 1.241–1 вып. 24, 27; монолитные железобетонные участки В22.5. (1 вариант перекрытия цоколя). Монолитные железобетонные плиты, выполненные из бетона В35, армированные сетками из арматуры Вр–1 (2 вариант перекрытия цоколя).
 - 12. Перекрытия – железобетонные многоспустотные плиты по серии 1.141–1, вып. 60, 64, 1.241–1 вып. 24, 27; монолитные железобетонные участки В22.5.
 - 13. Кровля – стропильная, стропила выполнены из доски 200х40 мм. (1 вариант крыши), кровля плоская (1 вариант крыши)
 - 14. Покрытие – металлочерепица (1 вариант крыши), ПВХ мембрана (2 вариант крыши)
 - 15. Предусмотреть на фасаде здания продухи между вертикальными швами облицовочного кирпича для вентиляции минераловатного утеплителя количество продухов определить по месту производства работ исходя из кладки кирпичей и расположения дверных и оконных проемов.
 - 16. Прочие указания см. на листах проекта.

Указания при производстве работ в зимнее время.

При производстве работ в зимнее время следует руководствоваться указаниями СП 68.13330.2017, СП 70.13330.2012, СП 82–101–98

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Кладочный план 1 этажа	
3	Кладочный план 2 этажа	
4	Разрез 1–1 (1–2 вариант стен) (1 вариант крыши)	
5	Разрез 2–2 (1–2 вариант стен) (1 вариант крыши)	
6	Разрез 1–1 (1–2 вариант стен) (2 вариант крыши)	
7	Разрез 1–1 (3 вариант стен) (1 вариант крыши)	
8	Разрез 1–1 (3 вариант стен) (2 вариант крыши)	
9	Узел примыкания стены к ж/б плите перекрытия; Узел устройство парапета и теплой плоской кровли (3 вариант стен)	
10	Фасад в осях 1–10, 10–1 (1 вариант крыши)	
11	Фасад в осях А–В, В–А (1 вариант крыши)	
12	Фасад в осях 1–10, 10–1 (2 вариант крыши)	
13	Фасад в осях А–В, В–А (2 вариант крыши)	
14	План раскладки плит перекрытия техподполья (1 вариант перекрытия цоколя)	
15	Опалубочный план монолитной плиты перекрытия техподполья (2 вариант перекрытия цоколя)	
16	Схема нижнего армирования монолитной плиты перекрытия техподполья (2 вариант перекрытия цоколя)	
17	Схема верхнего армирования монолитной плиты перекрытия техподполья (2 вариант перекрытия цоколя)	
18	План раскладки плит перекрытия над 1–ым этажом	
19	План раскладки плит перекрытия над 2–ым этажом (2 вариант крыши)	
20	Схема монолитного пояса на отметке +3,000, +3,300 (1–2 вариант стен)	
21	Схема монолитного пояса на отметке +5,670, +5,970 (1–2 вариант стен)	
22	Узлы кровли (1 вариант крыши)	
23	План кровли (1 вариант крыши)	
24	Схема подстропильного каркаса (1 вариант крыши)	
25	План стропил (1 вариант крыши)	
26	План кровли (2 вариант крыши)	
27	План фундамента	
28	Узлы фундамента	

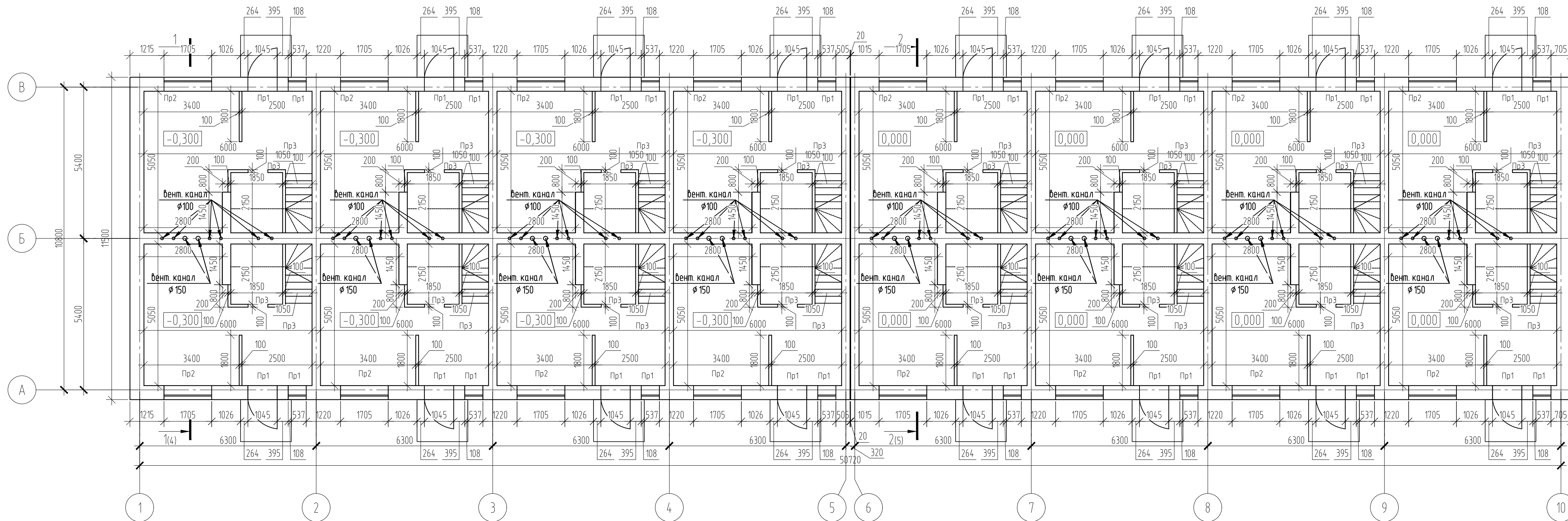
Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	04.22
Инв. № подл.	02/22

02/22–КР1

Проект комплексной жилой малоэтажной застройки в деревне Кривцово Никулинского сельского поселения Тверской области, на земельных участках с кадастровыми номерами: 69:10:0000024:11698, 69:10:0000024:11705, 69:10:0000024:11706, 69:10:0000024:11707, 69:10:0000024:11708, 69:10:0000024:11709, 69:10:0000024:11710, 69:10:0000024:11711, 69:10:0000024:11712, 69:10:0000024:11713, 69:10:0000024:11714, 69:10:0000024:11715, 69:10:0000024:11716, 69:10:0000024:11717, 69:10:0000024:11718, 69:10:0000024:11719, 69:10:0000024:11720, 69:10:0000024:11721, 69:10:0000024:11722, 69:10:0000024:11723, 69:10:0000024:11724

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Волков Д.В.		ДВолков		Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Жаворонков М.О.					п	1	
Н. контр		Лашин И.В.					Общие данные		
							ООО СПМ “МОНОЛИТ”		



Согласовано

Изм. № подл.	02/22
Подп. и дата	04.22
Взам. инв. №	

Экспликация перемычек 2-ух этажей (1-2 вариант)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	Серия 1.038.1-1	ЗПБ 13-37-н	128	28	
2		ЗПБ 21-8-н	64	137	
3		L 125x8 L=1260	64	32	
4	ГОСТ 8509-86	L 125x8 L=2050	32	52.1	
5		L 32x5 L=1040	128	2.7	

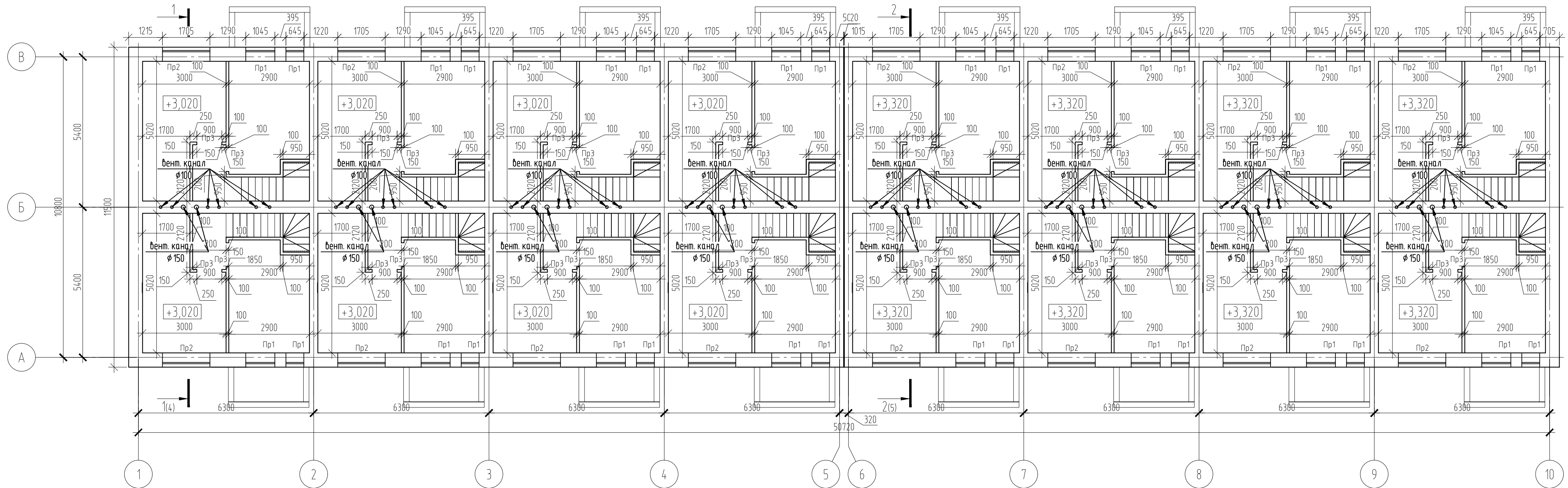
Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
ПР1		ПР3	
ПР2			

Примечание:

1. В местах опирания плит перекрытия уложить 3 стержня $\phi 10$ А500с L=526,35 м
2. Под перемычки кроме Пр-1 уложить сетку из арматуры $\phi 5$ Вр-1 с ячейкой 50x50мм. Сетку завести в кладку не менее чем 500мм.
3. Кирпич с блоками связать сеткой базальтовой БЕНСТЕН К 50\50 - 25 по ТУ 23.99.19-035-00205009-2017 через 5 рядов кладки

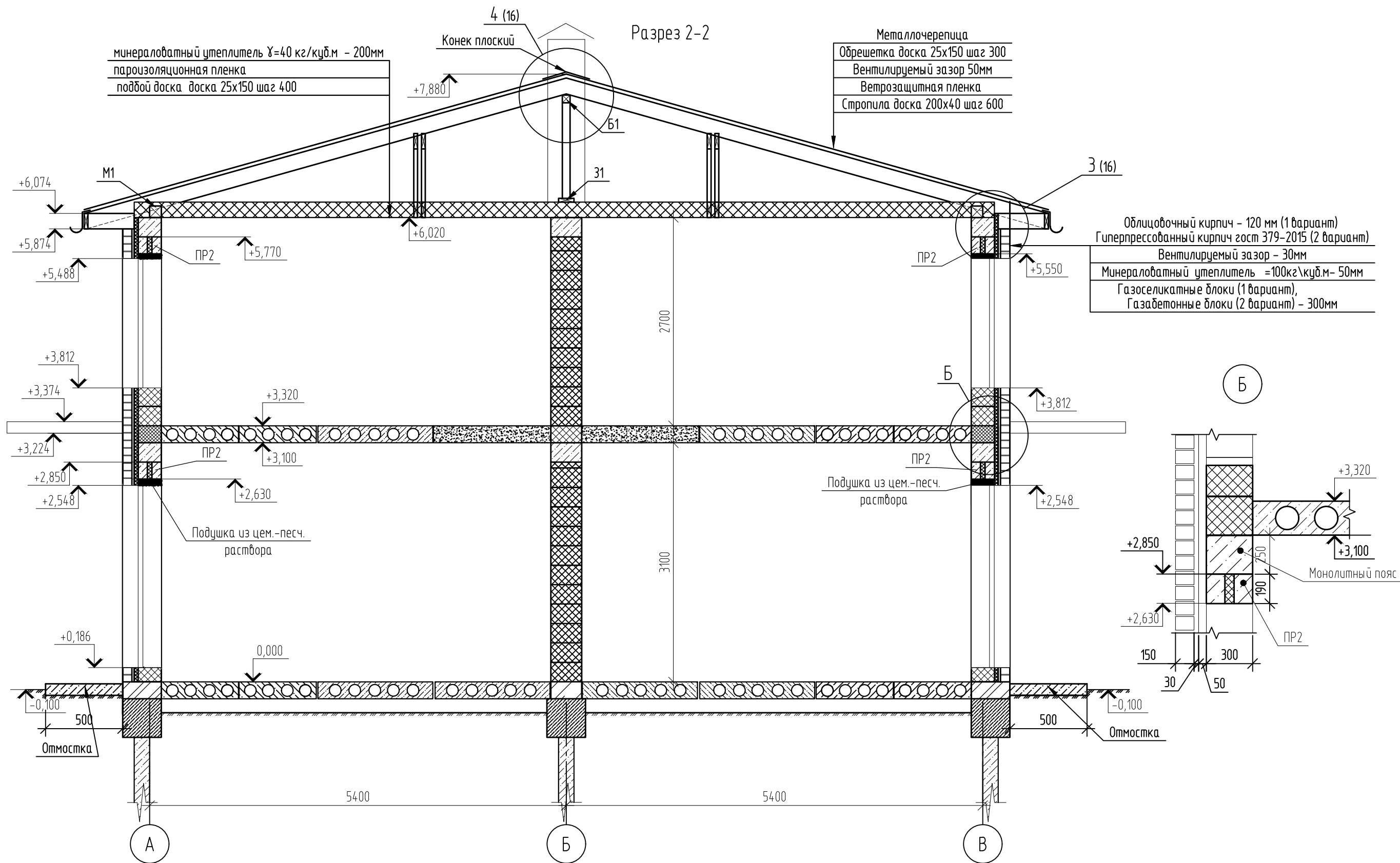
02/22-КР1					
<small>Проект комплексной жилой малоэтажной застройки в деревне Кривошею Никитинского сельского поселения Тверской области, на земельных участках с кадастровыми номерами: 69:10:0000024:11698, 69:10:0000024:11705, 69:10:0000024:11706, 69:10:0000024:11707, 69:10:0000024:11708, 69:10:0000024:11709, 69:10:0000024:11710, 69:10:0000024:11711, 69:10:0000024:11712, 69:10:0000024:11713, 69:10:0000024:11714, 69:10:0000024:11715, 69:10:0000024:11716, 69:10:0000024:11717, 69:10:0000024:11718, 69:10:0000024:11719, 69:10:0000024:11720, 69:10:0000024:11721, 69:10:0000024:11722, 69:10:0000024:11723, 69:10:0000024:11724</small>					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Волков Д.В.		<i>Д.Волков</i>	
Разработал		Жаворонков М.О.		<i>М.Жаворонков</i>	
Н. контр.		Лашин И.В.		<i>И.Лашин</i>	
Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м				Стадия	Лист
Кладочный план 1 этажа				п	2
ООО СПМ "МОНОЛИТ"				Листов	



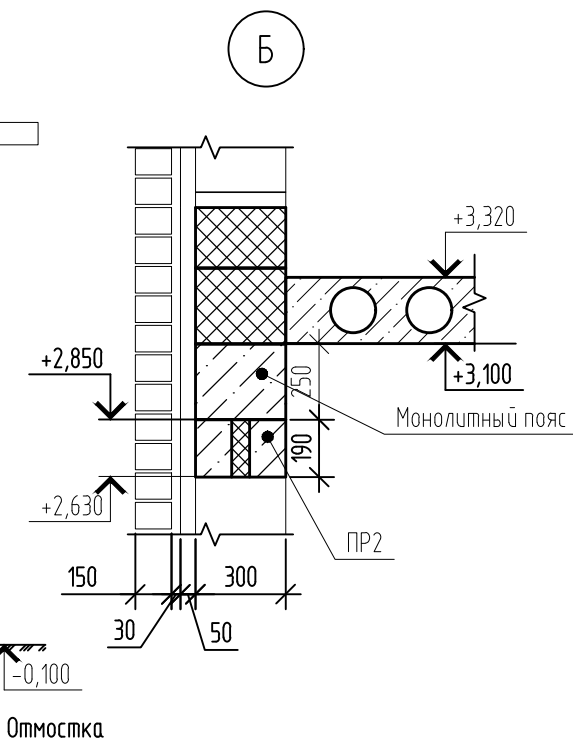
Экспликация перемычек 2-ух этажей (3 варианта)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	Серия 1.038.1-1	ЗПБ 13-37-н	192	28	
2		ЗПБ 21-8-н	96	137	
3	ГОСТ 8509-86	L 125x8 L=1260	104	32	
4		L 125x8 L=2050	52	52.1	
5		L 32x5 L=1040	128	2.7	

02/22-КР1							
Проект комплексной жилой малоэтажной застройки в деревне Кривошево Никитинского сельского поселения Тверской области, на земельных участках с кадастровыми номерами: 69:10:0000024:11698, 69:10:0000024:11705, 69:10:0000024:11706, 69:10:0000024:11707, 69:10:0000024:11708, 69:10:0000024:11709, 69:10:0000024:11710, 69:10:0000024:11711, 69:10:0000024:11712, 69:10:0000024:11713, 69:10:0000024:11714, 69:10:0000024:11715, 69:10:0000024:11716, 69:10:0000024:11717, 69:10:0000024:11718, 69:10:0000024:11719, 69:10:0000024:11720, 69:10:0000024:11721, 69:10:0000024:11722, 69:10:0000024:11723, 69:10:0000024:11724							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП	Волков Д.В.			<i>Д.Волков</i>			
Разработал	Жаворонков М.О.			<i>М.Жаворонков</i>			
Н. контр.	Лашин И.В.			<i>И.Лашин</i>			
Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м					Стадия	Лист	Листов
Кладочный план 2 этажа					п	3	
ООО СПМ "МОНОЛИТ"							



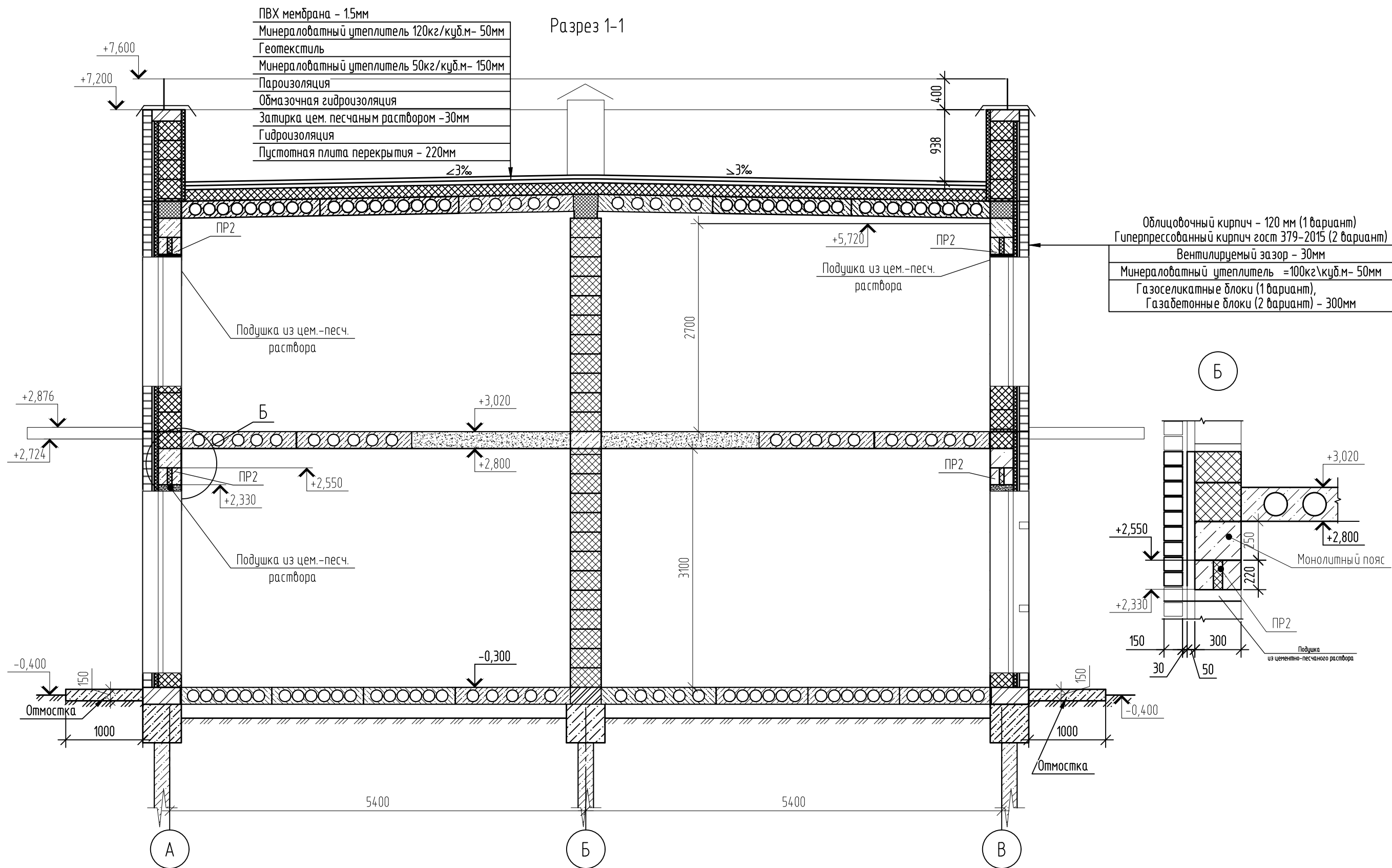
Облицовочный кирпич - 120 мм (1 вариант)
 Гиперпрессованный кирпич гост 379-2015 (2 вариант)
 Вентилируемый зазор - 30мм
 Минераловатный утеплитель = 100кг/куб.м - 50мм
 Газосиликатные блоки (1 вариант),
 Газобетонные блоки (2 вариант) - 300мм



Согласовано

Инв. № подл.	02/22
Подп. и дата	Д.Волков 04.22
Взам. инв. №	

						02/22-КР1			
						Проект комплексной жилой малоэтажной застройки в деревне Кривцово Никулинского сельского поселения Тверской области, на земельных участках с кадастровыми номерами: 69:10:0000024:11698, 69:10:0000024:11705, 69:10:0000024:11706, 69:10:0000024:11707, 69:10:0000024:11708, 69:10:0000024:11709, 69:10:0000024:11710, 69:10:0000024:11711, 69:10:0000024:11712, 69:10:0000024:11713, 69:10:0000024:11714, 69:10:0000024:11715, 69:10:0000024:11716, 69:10:0000024:11717, 69:10:0000024:11718, 69:10:0000024:11719, 69:10:0000024:11720, 69:10:0000024:11721, 69:10:0000024:11722, 69:10:0000024:11723, 69:10:0000024:11724			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м	Стадия	Лист	Листов
							п	5	
ГИП		Волков Д.В.		Д.Волков			000 СПМ "МОНОЛИТ"		
Разработал		Жаворонков М.О.							
Н. контр		Лашин И.В.				Разрез 2-2 (1-2 вариант стен) (1 вариант крыши)			

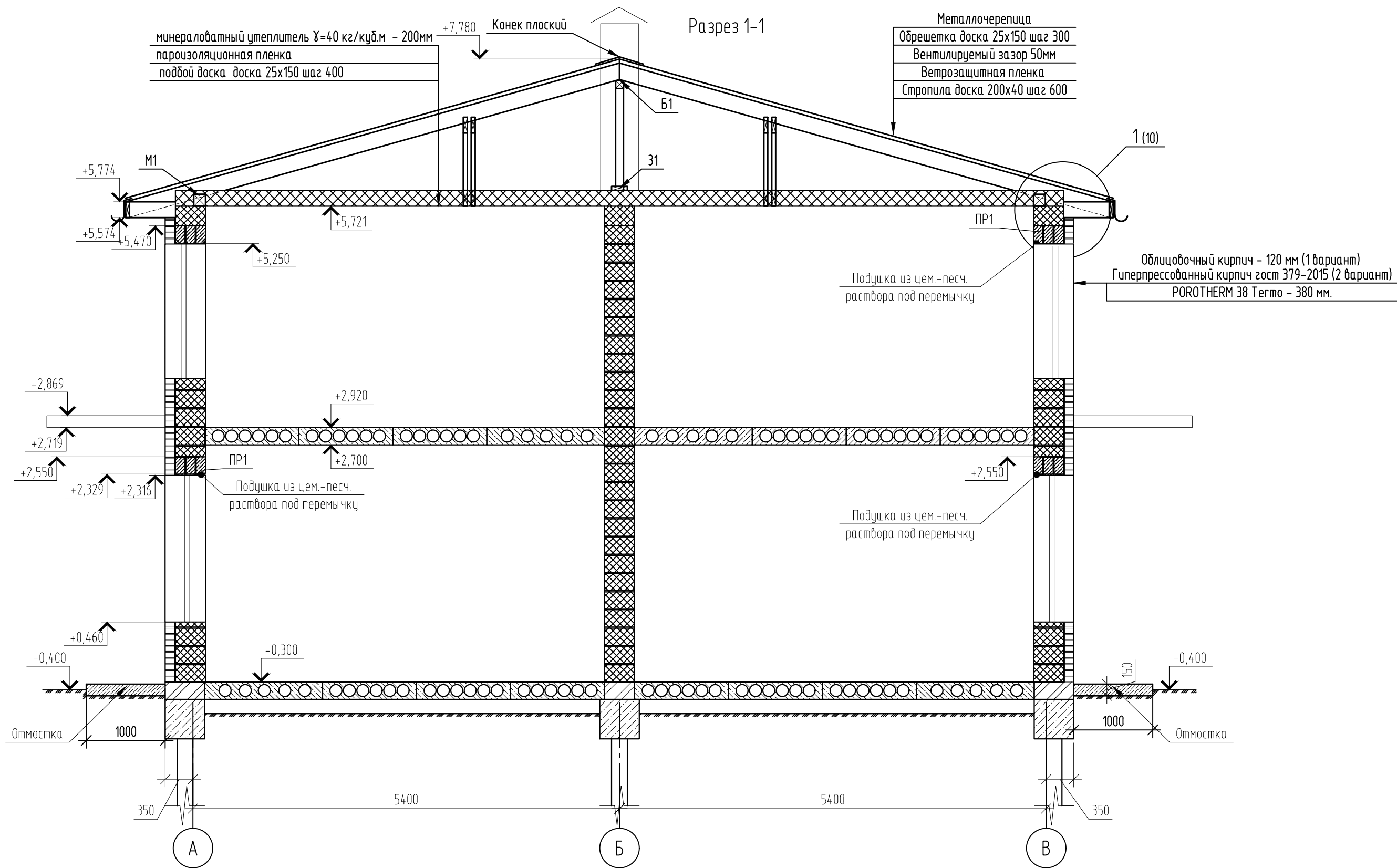


- Примечания:
1. В подушку из цементно-песчаного раствора уложить сетку 50x50 мм ϕ 5 Вр
 2. Использовать раствор М100
 3. Отмостка шириной 1000 мм и высотой 150 мм с армированием сеткой 100x100 мм ϕ 5 Вр-1 (допускается использовать стеклопластиковую арматуру соответствующего диаметра)
 4. Кирпич с блоками связать сеткой базальтовой БЕНСТЕН К 50\50 - 25 по ТУ 23.99.19-035-00205009-2017 через 5 рядов кладки;
 5. С целью выравнивания усл. отм 0,000 возможно использование в цокольной части кладки из керамического кирпича на цем. песчаном растворе.
 6. При устройстве монолитных распределительных поясов под плиты перекрытия возможно использование композитной арматуры соответствующего диаметра с возможностью применения в качестве хомутов арматуры А240

						02/22-КР1			
						Проект комплексной жилой малоэтажной застройки в деревне Кривцово Никулинского сельского поселения Тверской области, на земельных участках с кадастровыми номерами: 69:10:0000024:11698, 69:10:0000024:11705, 69:10:0000024:11706, 69:10:0000024:11707, 69:10:0000024:11708, 69:10:0000024:11709, 69:10:0000024:11710, 69:10:0000024:11711, 69:10:0000024:11712, 69:10:0000024:11713, 69:10:0000024:11714, 69:10:0000024:11715, 69:10:0000024:11716, 69:10:0000024:11717, 69:10:0000024:11718, 69:10:0000024:11719, 69:10:0000024:11720, 69:10:0000024:11721, 69:10:0000024:11722, 69:10:0000024:11723, 69:10:0000024:11724			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Волков Д.В.			<i>Д.Волков</i>			п	6	
Разработал	Жаворонков М.О.			<i>М.Жаворонков</i>					
Н. контр	Лашин И.В.			<i>И.Лашин</i>		Разрез 1-1 (1-2 вариант стен) (2 вариант крыши)	ООО СПМ "МОНОЛИТ"		

Согласовано

Инв. № подл.	02/22
Подп. и дата	<i>Д.Волков</i> 04.22
Взам. инв. №	



Примечания:

1. В подушку из цементно-песчаного раствора уложить сетку 50x50 мм Ø5 Вр
2. Отмостка шириной 1000 мм и высотой 150 мм с армированием сеткой 100x100 мм Ø5 Вр-1 (допускается использовать стеклопластиковую арматуру соответствующего диаметра)
3. С целью выравнивания усл. отм 0.000 возможно использование в цокольной части кладки из керамического кирпича на цем. песчаном растворе.
4. При возведении стены или опор ряды кирпичи должны быть привязаны так, чтобы стена или опора вели себя как один конструктивный элемент. Для правильной перевязки кладки вертикальные швы между отдельными кирпичами в двух соседних рядах должны быть сдвинуты не менее, чем на 87 мм.
5. Кладку облицовочных кирпичей и пористых керамических камней вести согласно Рекомендациям производителя "Рекомендации ЦНИИСК по применению Porotherm в многэтажных зданиях" и конструктивные узлы (см.стр.10)

02/22-КР1

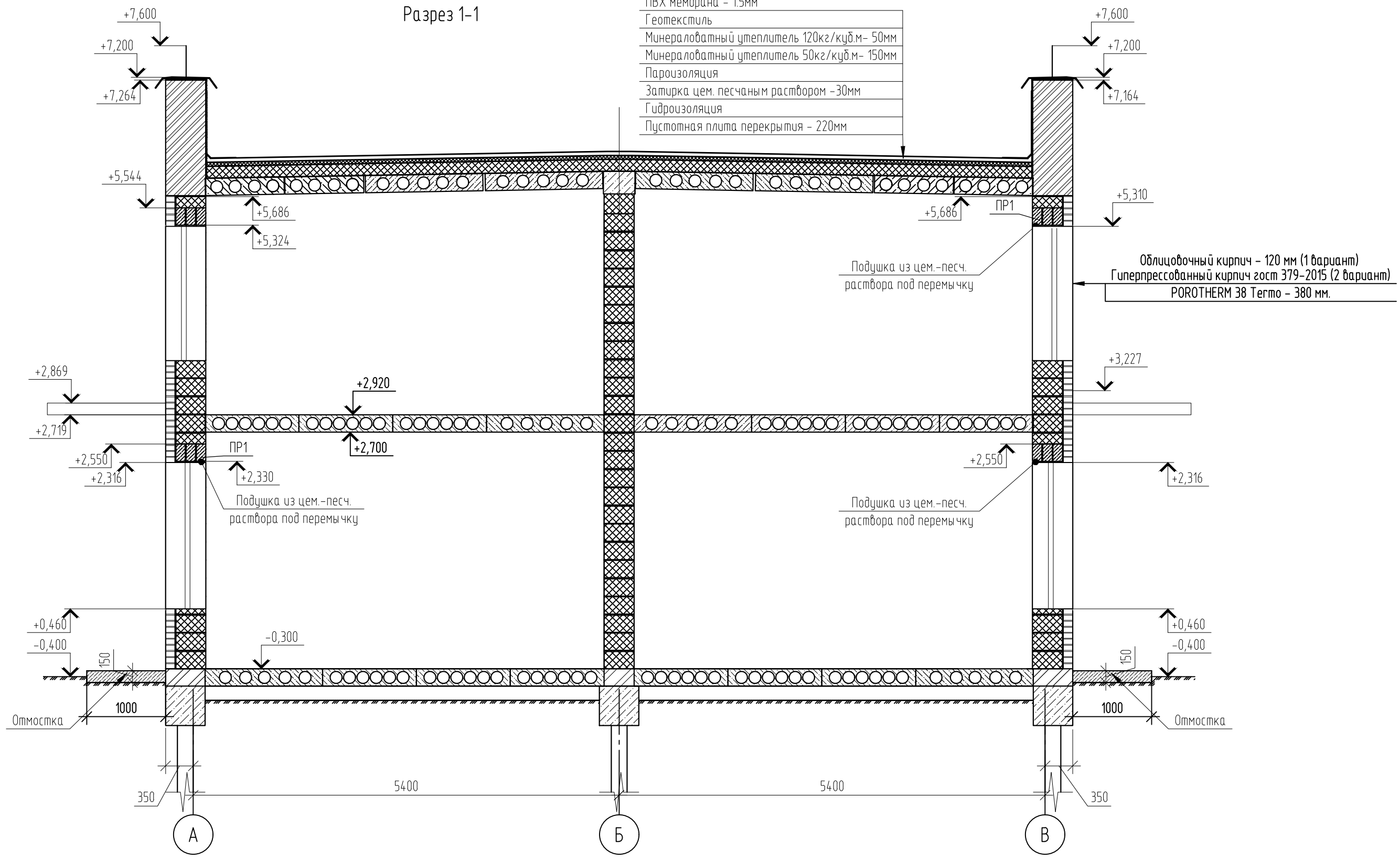
Проект комплексной жилой малоэтажной застройки в деревне Кривцово Никулинского сельского поселения Тверской области, на земельных участках с кадастровыми номерами: 69:10:0000024:11698, 69:10:0000024:11705, 69:10:0000024:11706, 69:10:0000024:11707, 69:10:0000024:11708, 69:10:0000024:11709, 69:10:0000024:11710, 69:10:0000024:11711, 69:10:0000024:11712, 69:10:0000024:11713, 69:10:0000024:11714, 69:10:0000024:11715, 69:10:0000024:11716, 69:10:0000024:11717, 69:10:0000024:11718, 69:10:0000024:11719, 69:10:0000024:11720, 69:10:0000024:11721, 69:10:0000024:11722, 69:10:0000024:11723, 69:10:0000024:11724

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м	п	7
ГИП		Волков Д.В.		<i>Д.Волков</i>				
Разработал		Жаворонков М.О.		<i>М.Жаворонков</i>				
Н. контр		Лашин И.В.		<i>И.Лашин</i>		Разрез 1-1 (3 вариант стен) (1 вариант крыши)	ООО СПМ "МОНОЛИТ"	

Инв. № подл.	02/22
Подп. и дата	04.22
Взам. инв. №	

Разрез 1-1

- ПВХ мембрана - 1.5мм
- Геотекстиль
- Минераловатный утеплитель 120кг/куб.м- 50мм
- Минераловатный утеплитель 50кг/куб.м- 150мм
- Пароизоляция
- Затирка цем. песчаным раствором -30мм
- Гидроизоляция
- Пустотная плита перекрытия - 220мм



Примечания:

1. В подушку из цементно-песчаного раствора уложить сетку 50x50 мм Ø5 Вр
2. Отмостка шириной 1000 мм и высотой 150 мм с армированием сеткой 100x100 мм Ø5 Вр-1 (допускается использовать стеклопластиковую арматуру соответствующего диаметра)
3. С целью выравнивания усл. отм 0.000 возможно использование в цокольной части кладки из керамического кирпича на цем. песчаном растворе.
4. При возведении стены или опор ряда кирпичи должны быть привязаны так, чтобы стена или опора вели себя как один конструктивный элемент. Для правильной перевязки кладки вертикальные швы между отдельными кирпичами в двух соседних рядах должны быть сдвинуты не менее, чем на 87 мм.
5. Кладку облицовочных кирпичей и поритых керамических камней вести согласно Рекомендациям производителя "Рекомендации ЦНИИСК по применению Porotherm в многоэтажных зданиях" и конструктивные узлы (см.стр.10)

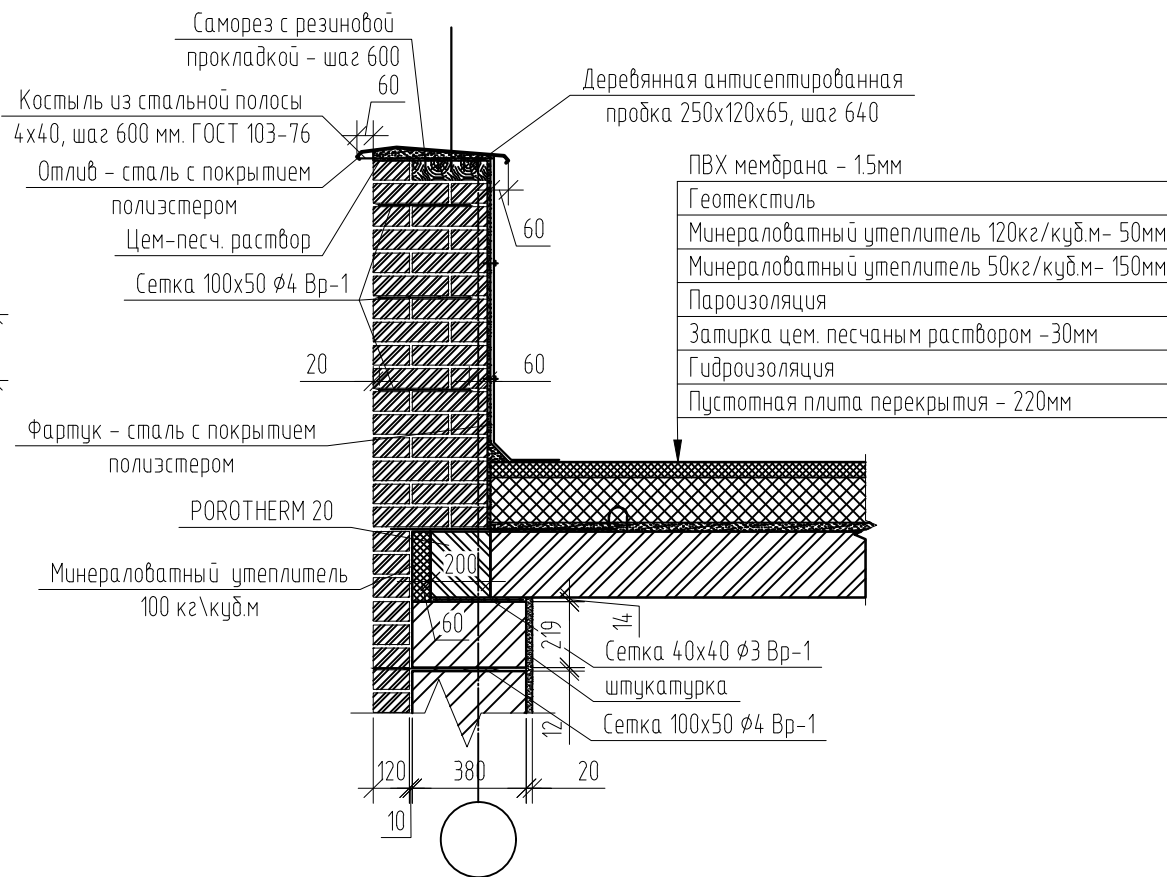
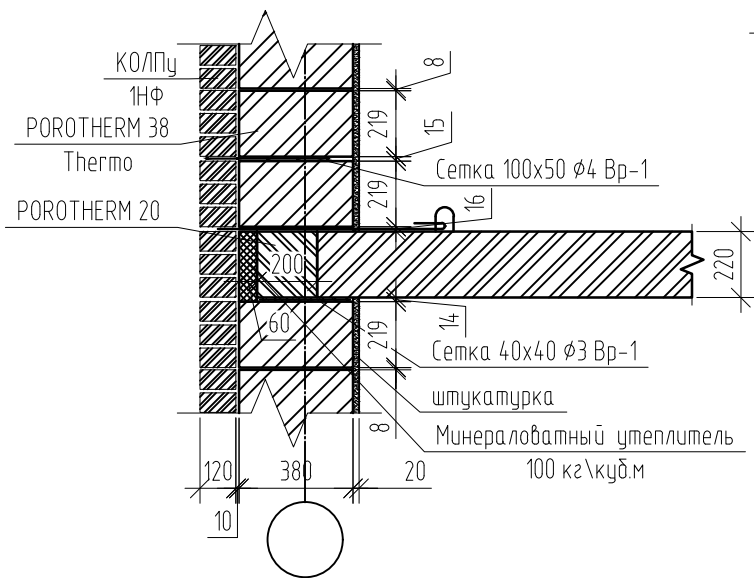
						02/22-КР1			
						Проект комплексной жилой малоэтажной застройки в деревне Крицово Никулинского сельского поселения Тверской области, на земельных участках с кадастровыми номерами: 69:10:000024:11698, 69:10:000024:11705, 69:10:000024:11706, 69:10:000024:11707, 69:10:000024:11708, 69:10:000024:11709, 69:10:000024:11710, 69:10:000024:11711, 69:10:000024:11712, 69:10:000024:11713, 69:10:000024:11714, 69:10:000024:11715, 69:10:000024:11716, 69:10:000024:11717, 69:10:000024:11718, 69:10:000024:11719, 69:10:000024:11720, 69:10:000024:11721, 69:10:000024:11722, 69:10:000024:11723, 69:10:000024:11724			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Волков Д.В.		<i>Д.Волков</i>			п	8	
Разработал		Жаворонков М.О.		<i>М.Жаворонков</i>					
Н. контр		Лашин И.В.		<i>И.Лашин</i>		Разрез 1-1 (3 вариант стен) (2 вариант крыши)	ООО СПМ "МОНОЛИТ"		

Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	04.22
Инв. № подл.	02/22

Узел устройство парапета и теплой плоской кровли

Узел примыкания стены к ж/б плите перекрытия



Примечания:
1. В устройстве парапета находящихся в других высотных уровнях поступить аналогично.

Согласовано

Инв. № подл.	02/22
Подп. и дата	Д.Волков 04.22
Взам. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Волков Д.В.		Д.Волков	
Разработал		Жаворонков М.О.			
Н. контр		Лашин И.В.			

02/22-КР1

Проект комплексной жилой малоэтажной застройки в деревне Кричицкое Никитинского сельского поселения Тверской области, на земельных участках с кадастровыми номерами: 69:10:000024:11698, 69:10:000024:11705, 69:10:000024:11706, 69:10:000024:11707, 69:10:000024:11708, 69:10:000024:11709, 69:10:000024:11710, 69:10:000024:11711, 69:10:000024:11712, 69:10:000024:11713, 69:10:000024:11714, 69:10:000024:11715, 69:10:000024:11716, 69:10:000024:11717, 69:10:000024:11718, 69:10:000024:11719, 69:10:000024:11720, 69:10:000024:11721, 69:10:000024:11722, 69:10:000024:11723, 69:10:000024:11724

Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м

Стадия	Лист	Листов
П	9	

Узел примыкания стены к ж/б плите перекрытия; Узел устройство парапета и теплой плоской кровли (3 вариант стен)

ООО СПМ "МОНОЛИТ"

Фасад в осях 1-10



Фасад в осях 10-1

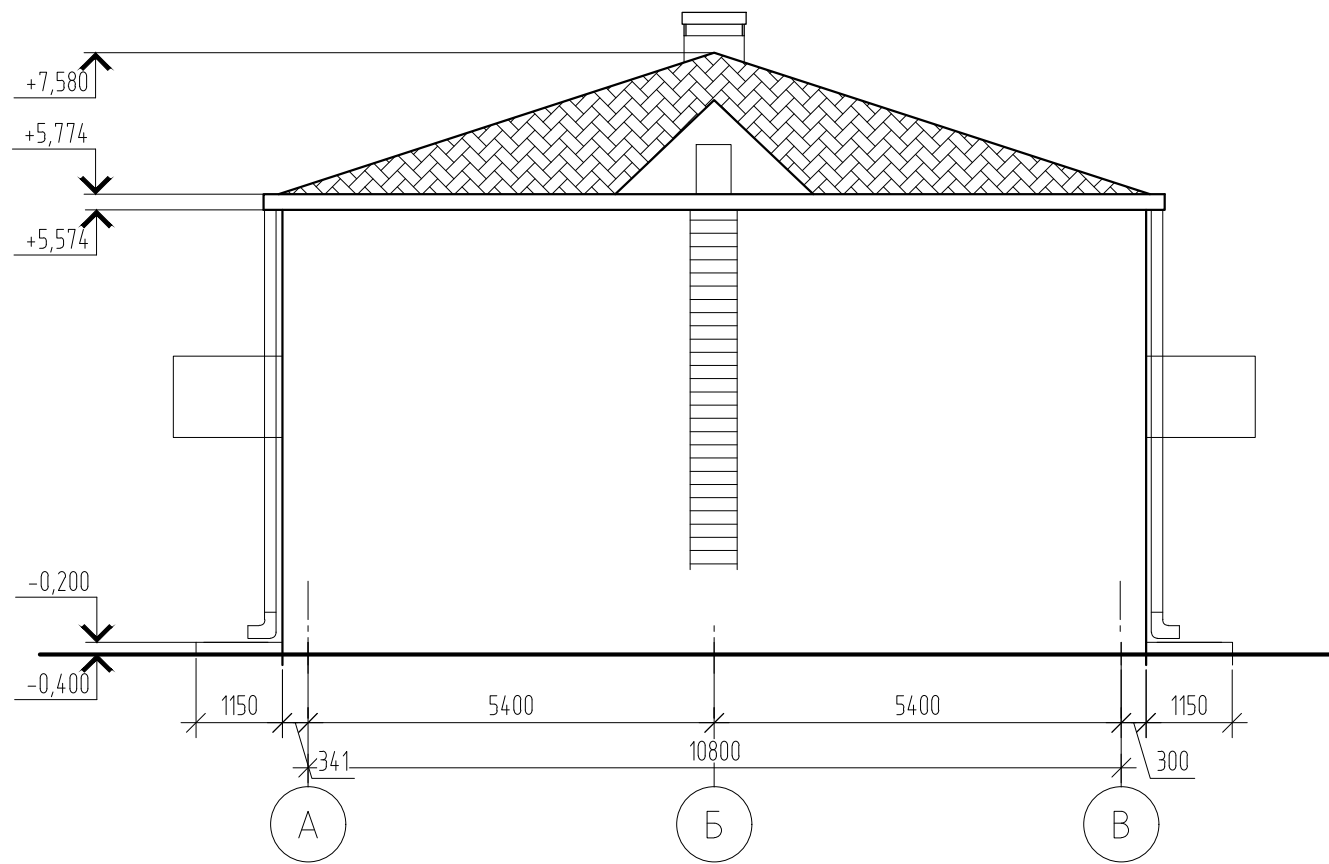


Согласовано

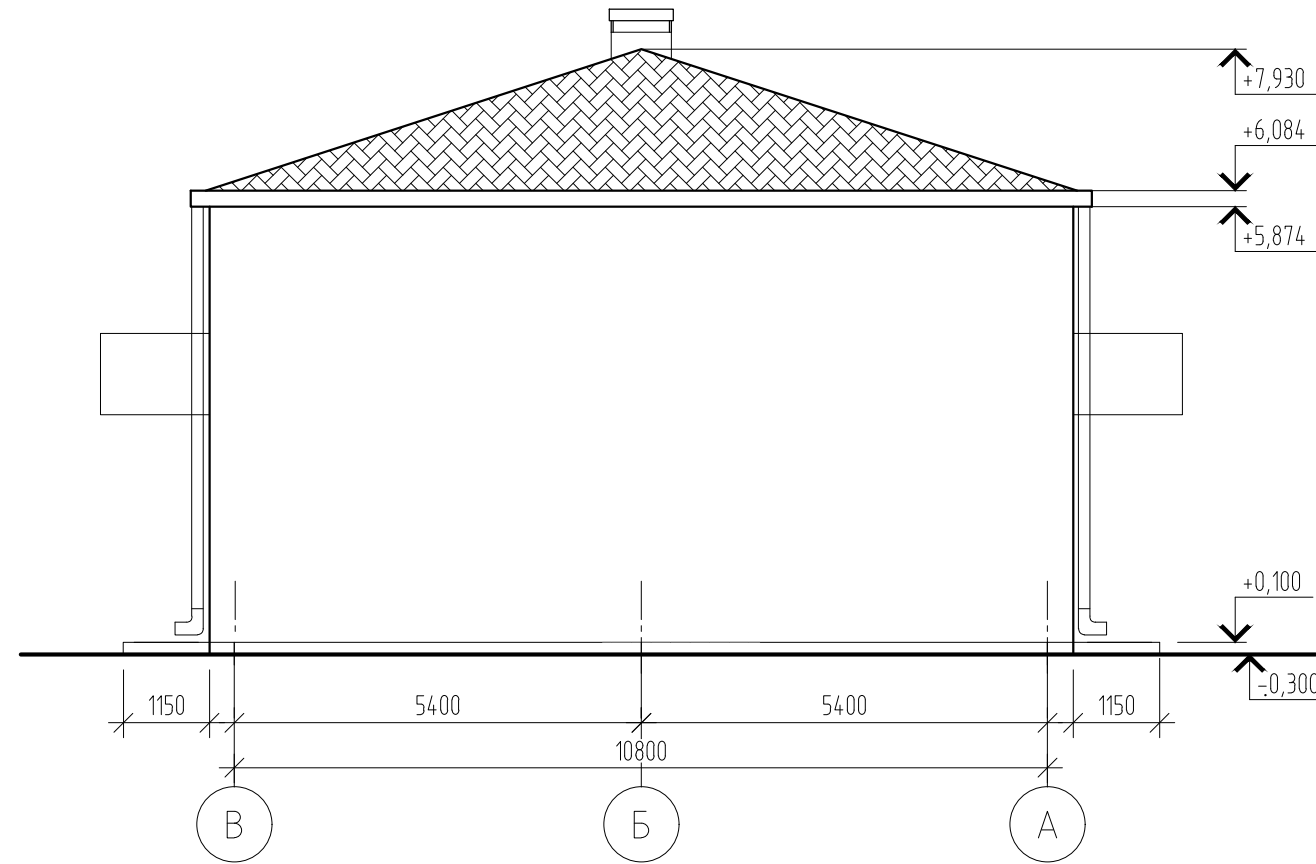
Изм. № подл.	02/22
Подп. и дата	04.22
Взам. инв. №	

						02/22-КР1			
						Проект комплексной жилой лотажной застройки в деревне Кривоцо Никулинского сельского поселения Тверской области, на земельных участках с кадастровыми номерами: 69-10-0000024-11698, 69-10-0000024-11705, 69-10-0000024-11706, 69-10-0000024-11707, 69-10-0000024-11708, 69-10-0000024-11709, 69-10-0000024-11710, 69-10-0000024-11711, 69-10-0000024-11712, 69-10-0000024-11713, 69-10-0000024-11714, 69-10-0000024-11715, 69-10-0000024-11716, 69-10-0000024-11717, 69-10-0000024-11718, 69-10-0000024-11719, 69-10-0000024-11720, 69-10-0000024-11721, 69-10-0000024-11722, 69-10-0000024-11723, 69-10-0000024-11724			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Волков Д.В.		<i>Д.Волков</i>			п	10	
Разработал		Жаворонков М.О.		<i>М.Жаворонков</i>					
Н. контр.		Лашин И.В.		<i>И.Лашин</i>		Фасад в осях 1-10, 10-1 (1 вариант крыши)	ООО СПМ "МОНОЛИТ"		
						Копировал			

Фасад в осях В-А



Фасад в осях А-В



Согласовано

Инв. № подл.	02/22
Подп. и дата	Д.Волков 04.22
Взам. инв. №	

						02/22-КР1			
						Проект комплексной жилой малоэтажной застройки в деревне Крицово Никулинского сельского поселения Тверской области, на земельных участках с кадастровыми номерами: 69:10:0000024:11698, 69:10:0000024:11705, 69:10:0000024:11706, 69:10:0000024:11707, 69:10:0000024:11708, 69:10:0000024:11709, 69:10:0000024:11710, 69:10:0000024:11711, 69:10:0000024:11712, 69:10:0000024:11713, 69:10:0000024:11714, 69:10:0000024:11715, 69:10:0000024:11716, 69:10:0000024:11717, 69:10:0000024:11718, 69:10:0000024:11719, 69:10:0000024:11720, 69:10:0000024:11721, 69:10:0000024:11722, 69:10:0000024:11723, 69:10:0000024:11724			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Волков Д.В.		Д.Волков			п	11	
Разработал		Жаворонков М.О.					000 СПМ "МОНОЛИТ"		
Н. контр		Лашин И.В.							
Фасад в осях А-В, В-А (1 вариант крыши)									



Фасад в осях 1-10

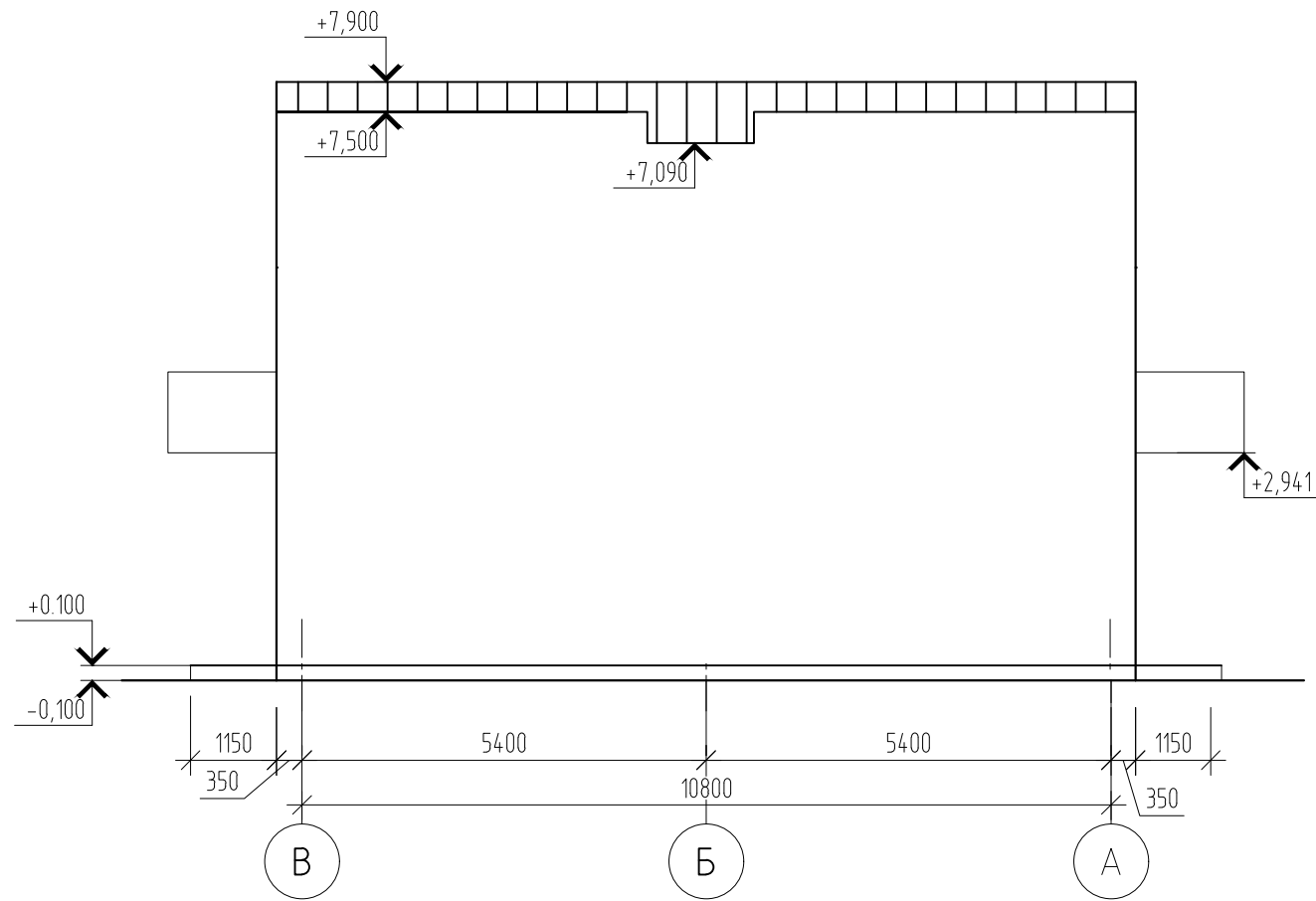


Фасад в осях 10-1

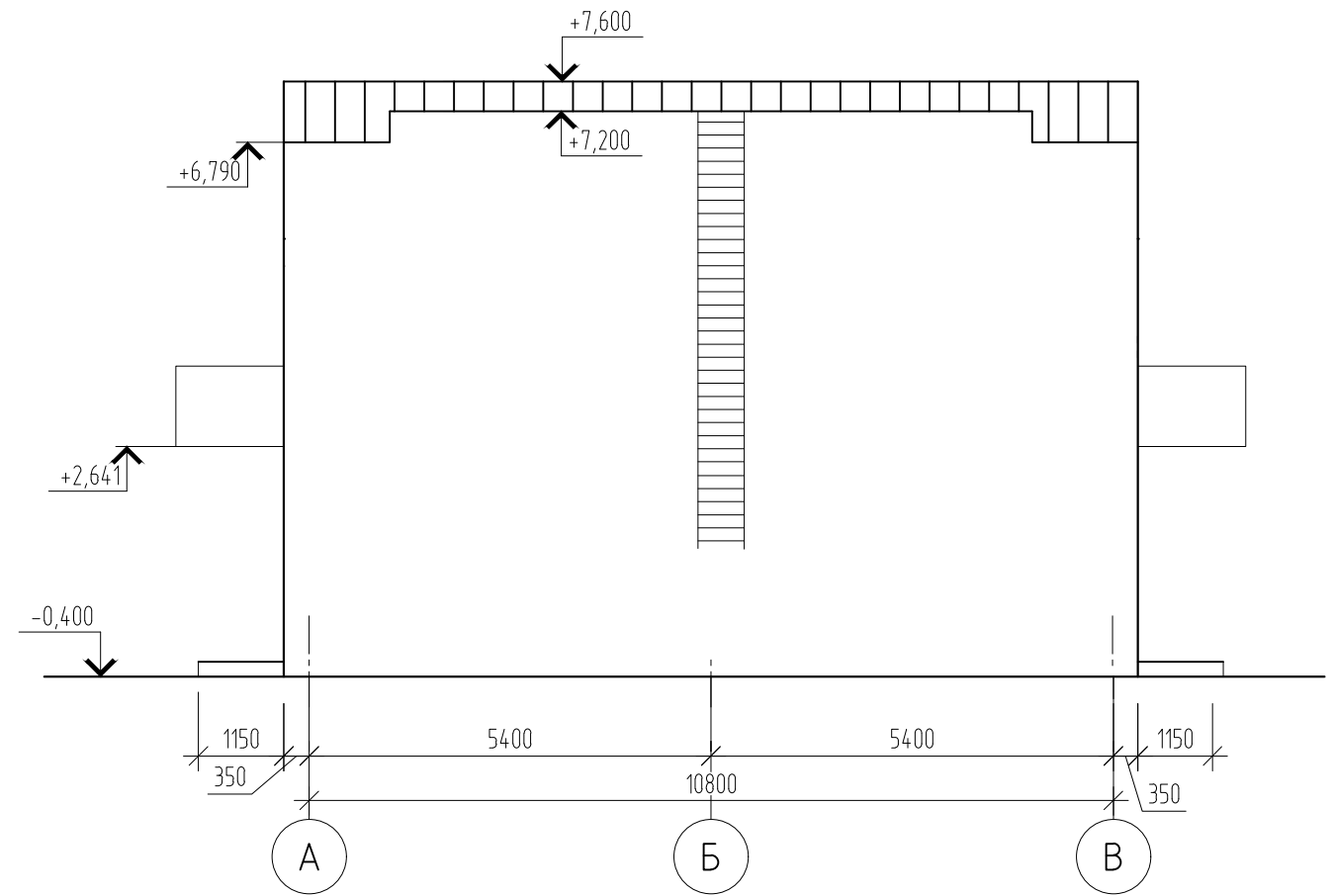
Согласовано	
Изм. № подл.	02/22
Подп. и дата	04.22
Взам. инв. №	

						02/22-КР1			
						Проект комплексной жилой малоэтажной застройки в деревне Кривоцево Никулинского сельского поселения Тверской области, на земельных участках с кадастровыми номерами: 69-10-0000024-11698, 69-10-0000024-11705, 69-10-0000024-11706, 69-10-0000024-11707, 69-10-0000024-11708, 69-10-0000024-11709, 69-10-0000024-11710, 69-10-0000024-11711, 69-10-0000024-11712, 69-10-0000024-11713, 69-10-0000024-11714, 69-10-0000024-11715, 69-10-0000024-11716, 69-10-0000024-11717, 69-10-0000024-11718, 69-10-0000024-11719, 69-10-0000024-11720, 69-10-0000024-11721, 69-10-0000024-11722, 69-10-0000024-11723, 69-10-0000024-11724			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Волков Д.В.		<i>Д.Волков</i>			п	12	
Разработал		Жаворонков М.О.		<i>М.Жаворонков</i>			ООО СПМ "МОНОЛИТ"		
Н. контр.		Лашин И.В.		<i>И.Лашин</i>					
						Фасад в осях 1-10, 10-1 (2 вариант крыши)			

Фасад в осях В-А



Фасад в осях А-В

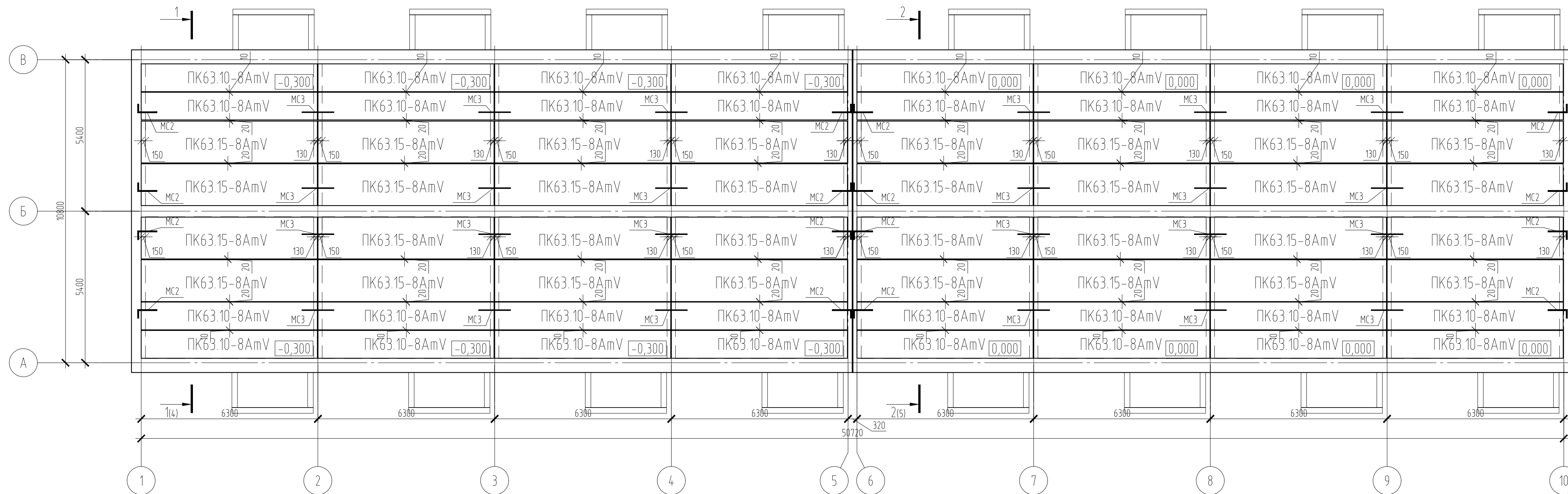


Согласовано

Инв. № подл.	02/22
Подп. и дата	Д.Волков 04.22
Взам. инв. №	

						02/22-КР1			
						Проект комплексной жилой малоэтажной застройки в деревне Крибцово Никулинского сельского поселения Тверской области, на земельных участках с кадастровыми номерами: 69:10:0000024:11698, 69:10:0000024:11705, 69:10:0000024:11706, 69:10:0000024:11707, 69:10:0000024:11708, 69:10:0000024:11709, 69:10:0000024:11710, 69:10:0000024:11711, 69:10:0000024:11712, 69:10:0000024:11713, 69:10:0000024:11714, 69:10:0000024:11715, 69:10:0000024:11716, 69:10:0000024:11717, 69:10:0000024:11718, 69:10:0000024:11719, 69:10:0000024:11720, 69:10:0000024:11721, 69:10:0000024:11722, 69:10:0000024:11723, 69:10:0000024:11724			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Волков Д.В.			п	13	
Разраб.				Жаворонков М.О.			000 СПМ "МОНОЛИТ"		
Н. контр				Лашин И.В.					
Фасад в осях А-В, В-А (2 вариант крыши)									

План раскладки плит перекрытия пола



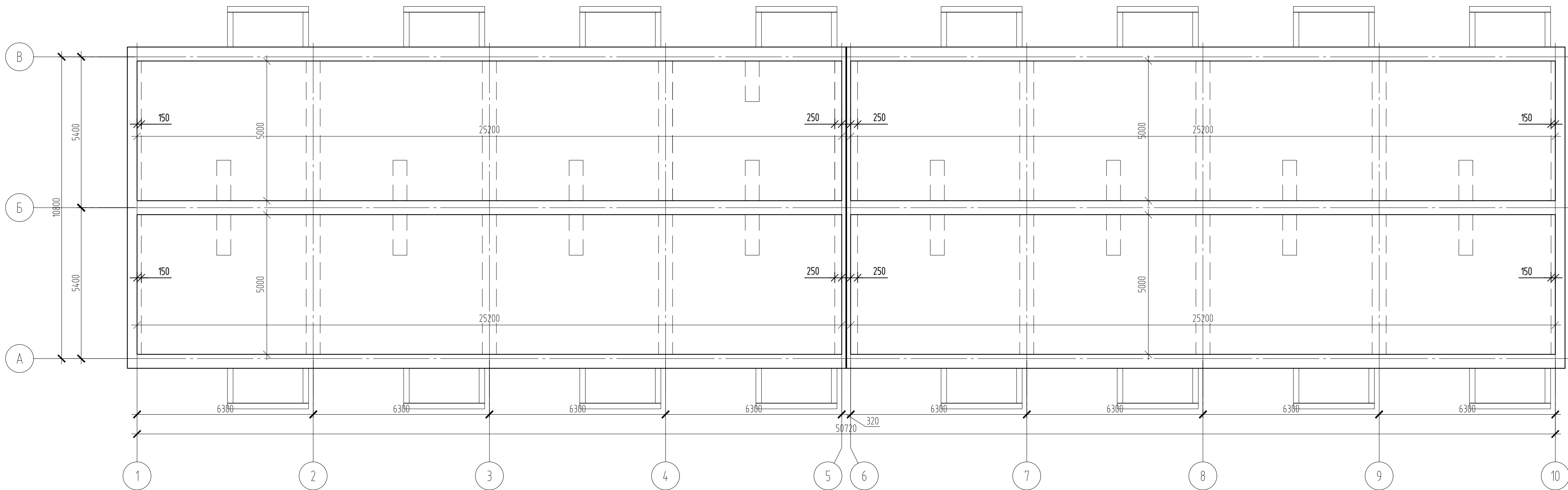
Примечания:
1. Плиты и анкеры выполнить по серии 1.241-1

Согласовано

Изм. № подл.	02/22
Подп. и дата	04.22
Взам. инв. №	

						02/22-КР1			
						Проект комплексной жилой малоэтажной застройки в деревне Кривоцево Никулинского сельского поселения Тверской области, на земельных участках с кадастровыми номерами: 69-10-0000024-11698, 69-10-0000024-11705, 69-10-0000024-11706, 69-10-0000024-11707, 69-10-0000024-11708, 69-10-0000024-11709, 69-10-0000024-11710, 69-10-0000024-11711, 69-10-0000024-11712, 69-10-0000024-11713, 69-10-0000024-11714, 69-10-0000024-11715, 69-10-0000024-11716, 69-10-0000024-11717, 69-10-0000024-11718, 69-10-0000024-11719, 69-10-0000024-11720, 69-10-0000024-11721, 69-10-0000024-11722, 69-10-0000024-11723, 69-10-0000024-11724			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Волков Д.В.			<i>Д.Волков</i>			п	14	
Разраб.	Жаворонков М.О.			<i>М.Жаворонков</i>					
Н. контр.	Лашин И.В.			<i>И.Лашин</i>		План раскладки плит перекрытия техподполья (1 вариант перекрытия цоколя)	ООО СПМ "МОНОЛИТ"		

Опалубочный план монолитной плиты перекрытия техподполья

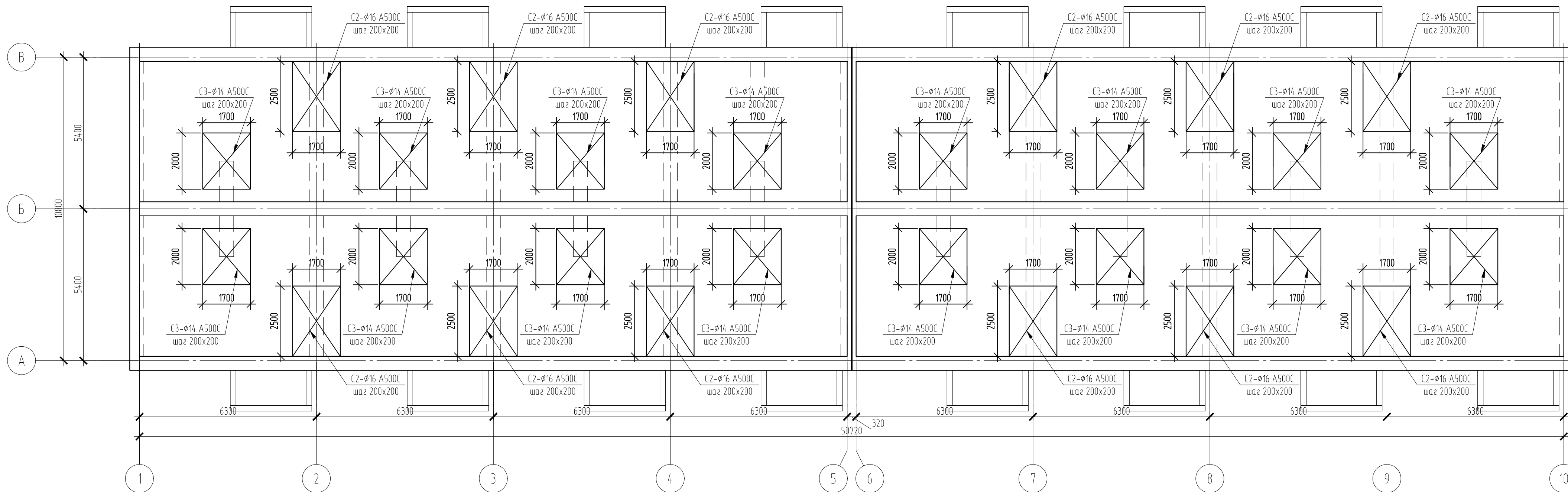


Примечание:
 1. Основное армирование выполнено арматурой $\phi 5$ Вр-1 с шагом 100мм;
 2. Плита выполнена из бетона В35 толщиной 175мм.

Согласовано					
Изм. № подл.	02/22	Подп. и дата	04.22	Взам. инв. №	

						02/22-КР1					
						Проект комплексной жилой малоэтажной застройки в деревне Кривоцево Никулинского сельского поселения Тверской области, на земельных участках с кадастровыми номерами: 69-10-0000024-11698, 69-10-0000024-11705, 69-10-0000024-11706, 69-10-0000024-11707, 69-10-0000024-11708, 69-10-0000024-11709, 69-10-0000024-11710, 69-10-0000024-11711, 69-10-0000024-11712, 69-10-0000024-11713, 69-10-0000024-11714, 69-10-0000024-11715, 69-10-0000024-11716, 69-10-0000024-11717, 69-10-0000024-11718, 69-10-0000024-11719, 69-10-0000024-11720, 69-10-0000024-11721, 69-10-0000024-11722, 69-10-0000024-11723, 69-10-0000024-11724					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Волков Д.В.		<i>Д.Волков</i>			п	15			
Разраб.		Жаворонков М.О.		<i>М.Жаворонков</i>			ООО СПМ "МОНОЛИТ"				
Н. контр.		Лашин И.В.		<i>И.Лашин</i>							
						Опалубочный план монолитной плиты перекрытия техподполья (2 вариант перекрытия цоколя)					
						Копировал					

Схема нижнего армирования монолитной плиты перекрытия техподполья

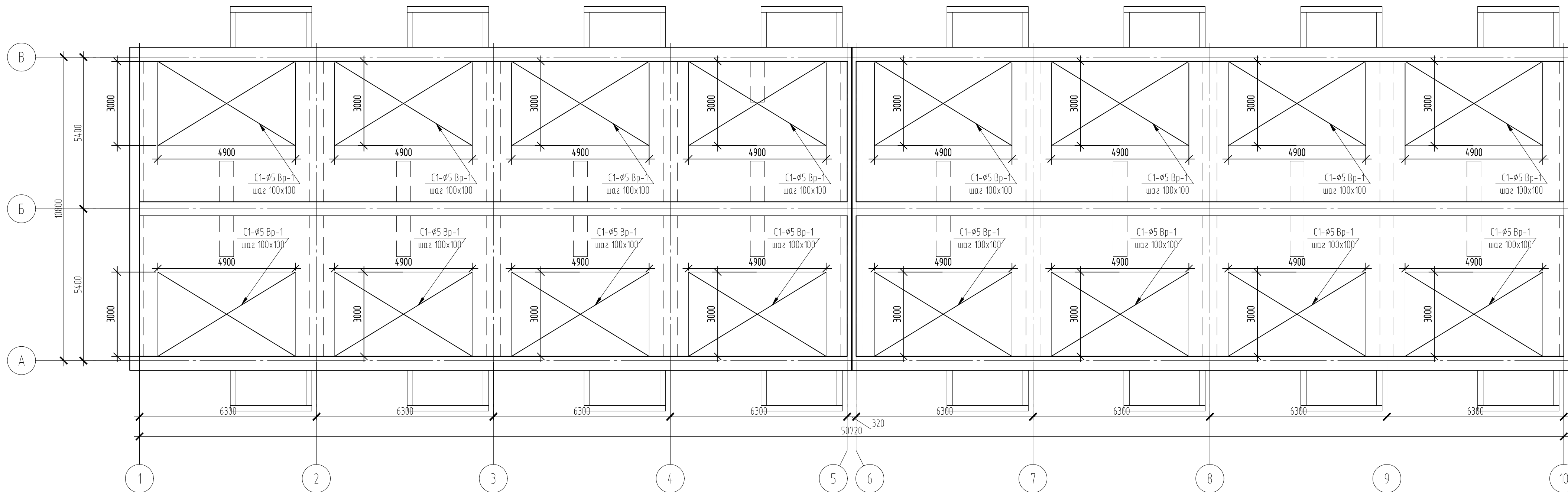


Примечание:
 1. Основное армирование выполнено арматурой $\phi 5$ Вр-1 с шагом 100мм;
 2. Плита выполнена из бетона В35 толщиной 175мм.

Изм. № подл.	02/22
Подп. и дата	04.22
Взам. инв. №	
Согласовано	

						02/22-КР1			
						Проект комплексной жилой малоэтажной застройки в деревне Кривоцево Никулинского сельского поселения Тверской области, на земельных участках с кадастровыми номерами: 69-10-0000024-11698, 69-10-0000024-11705, 69-10-0000024-11706, 69-10-0000024-11707, 69-10-0000024-11708, 69-10-0000024-11709, 69-10-0000024-11710, 69-10-0000024-11711, 69-10-0000024-11712, 69-10-0000024-11713, 69-10-0000024-11714, 69-10-0000024-11715, 69-10-0000024-11716, 69-10-0000024-11717, 69-10-0000024-11718, 69-10-0000024-11719, 69-10-0000024-11720, 69-10-0000024-11721, 69-10-0000024-11722, 69-10-0000024-11723, 69-10-0000024-11724			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Волков Д.В.						п	16	
Разраб.	Жаворонков М.О.						000 СПМ "МОНОЛИТ"		
Н. контр.	Лашин И.В.					Схема нижнего армирования монолитной плиты перекрытия техподполья (2 вариант перекрытия цоколя)			
						Копировал			

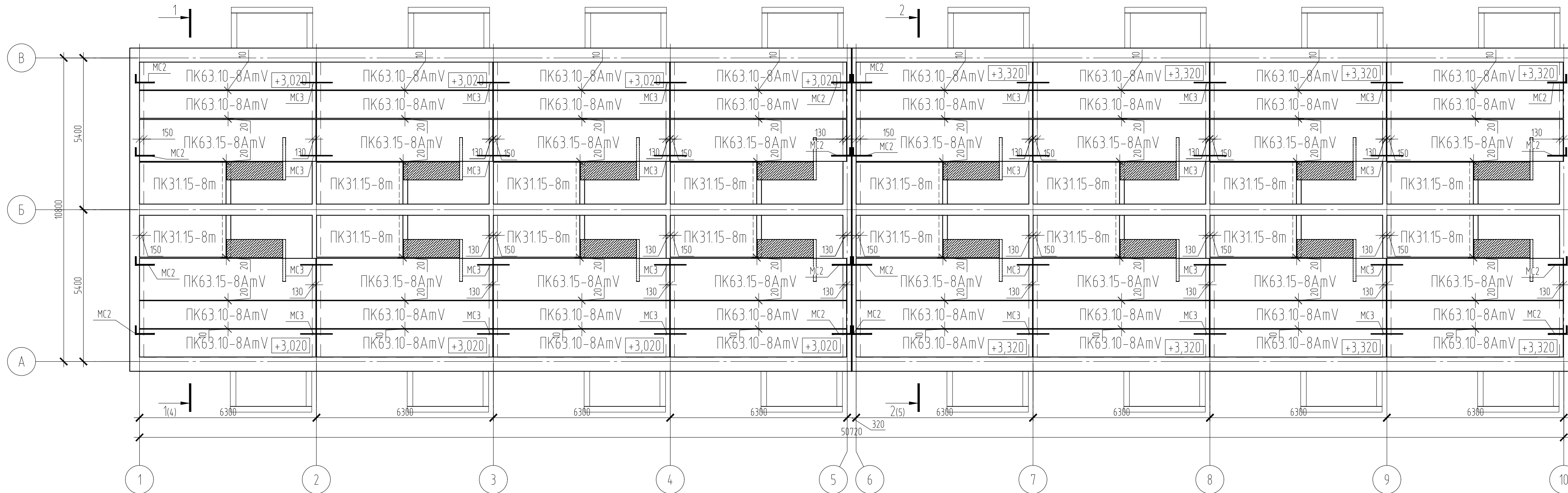
Схема верхнего армирования монолитной плиты перекрытия техподполья



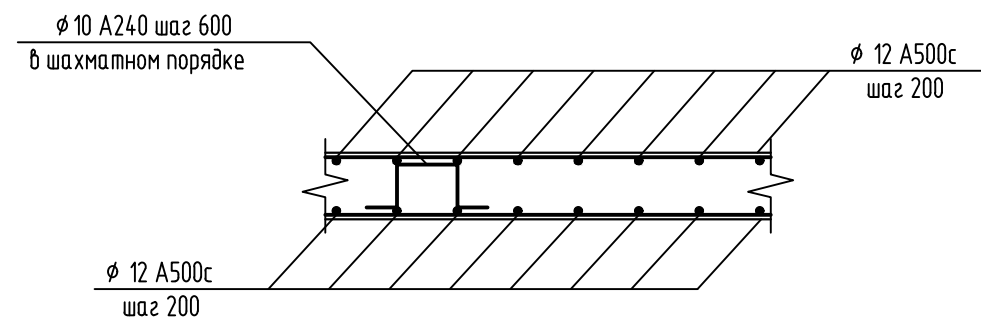
Примечание:
 1. Основное армирование выполнено арматурой $\phi 5$ Вр-1 с шагом 100мм;
 2. Плита выполнена из бетона В35 толщиной 175мм.

Инв. № подл.	02/22
Подп. и дата	04.22
Взам. инв. №	
Согласовано	

						02/22-КР1			
						Проект комплексной жилой малоэтажной застройки в деревне Кривоцево Никулинского сельского поселения Тверской области, на земельных участках с кадастровыми номерами: 69-10-0000024-11698, 69-10-0000024-11705, 69-10-0000024-11706, 69-10-0000024-11707, 69-10-0000024-11708, 69-10-0000024-11709, 69-10-0000024-11710, 69-10-0000024-11711, 69-10-0000024-11712, 69-10-0000024-11713, 69-10-0000024-11714, 69-10-0000024-11715, 69-10-0000024-11716, 69-10-0000024-11717, 69-10-0000024-11718, 69-10-0000024-11719, 69-10-0000024-11720, 69-10-0000024-11721, 69-10-0000024-11722, 69-10-0000024-11723, 69-10-0000024-11724			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Волков Д.В.		<i>Д.Волков</i>			п	17	
Разраб.		Жаворонков М.О.		<i>М.Жаворонков</i>			000 СПМ "МОНОЛИТ"		
Н. контр.		Лашин И.В.		<i>И.Лашин</i>					
						Схема верхнего армирования монолитной плиты перекрытия техподполья (2 вариант перекрытия цоколя)			
						Копировал			



Разрез 3-3



Примечания:

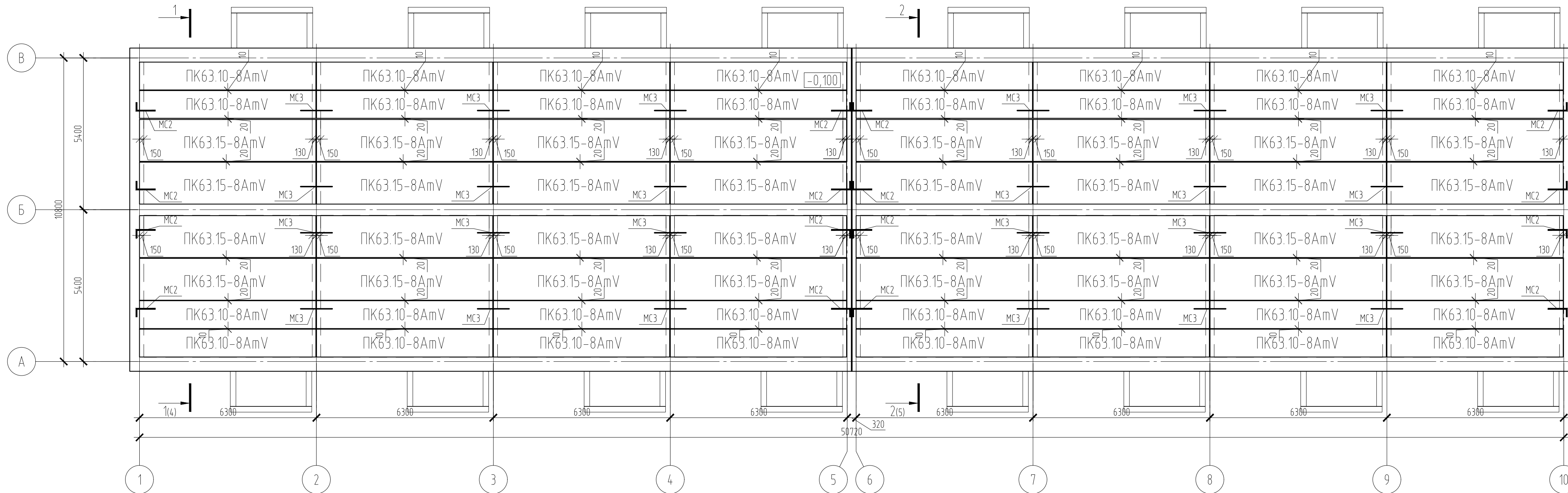
1. Плиты и анкеры выполнить по серии 1.241-1

Согласовано

Изм. № подл.	02/22
Подп. и дата	04.22
Взам. инв. №	

02/22-КР1

Проект комплексной жилой малоэтажной застройки в деревне Кривоцо Никulinского сельского поселения Тверской области, на земельных участках с кадастровыми номерами: 69-10-0000024-11698, 69-10-0000024-11705, 69-10-0000024-11706, 69-10-0000024-11707, 69-10-0000024-11708, 69-10-0000024-11709, 69-10-0000024-11710, 69-10-0000024-11711, 69-10-0000024-11712, 69-10-0000024-11713, 69-10-0000024-11714, 69-10-0000024-11715, 69-10-0000024-11716, 69-10-0000024-11717, 69-10-0000024-11718, 69-10-0000024-11719, 69-10-0000024-11720, 69-10-0000024-11721, 69-10-0000024-11722, 69-10-0000024-11723, 69-10-0000024-11724.							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП	Волков Д.В.			<i>Д.Волков</i>			
Разраб.	Жаворонков М.О.			<i>М.Жаворонков</i>			
Н. контр.	Лашин И.В.			<i>И.Лашин</i>			
Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м					Стадия	Лист	Листов
План раскладки плит перекрытия над 1-ым этажом					п	18	
					ООО СПМ "МОНОЛИТ"		

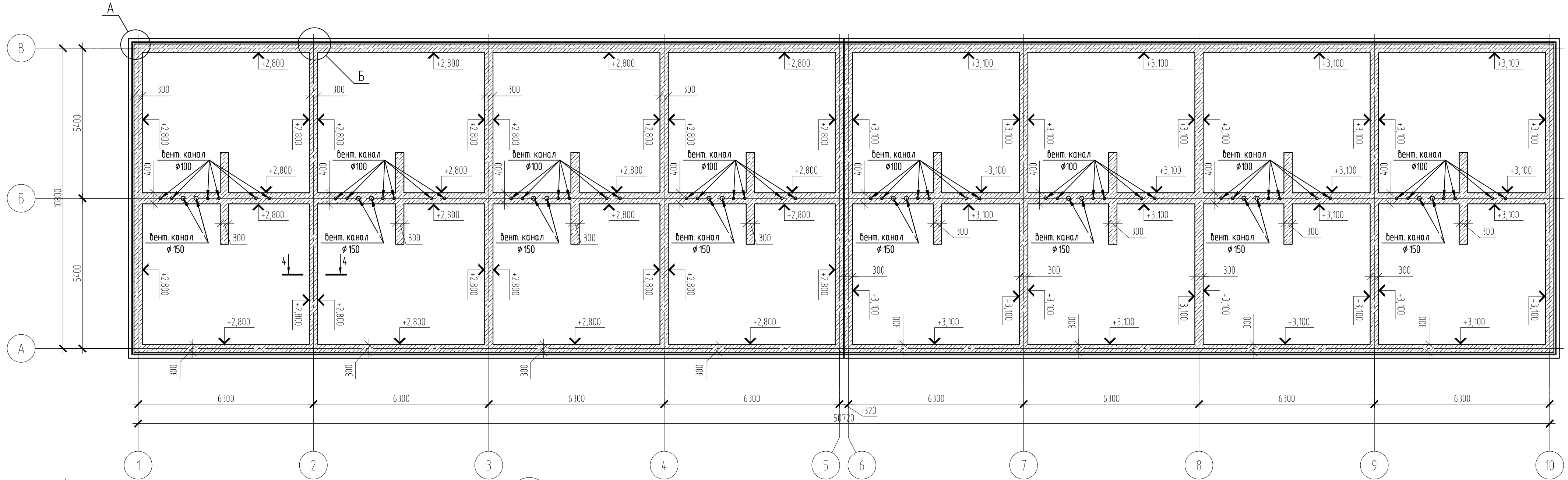


Согласовано

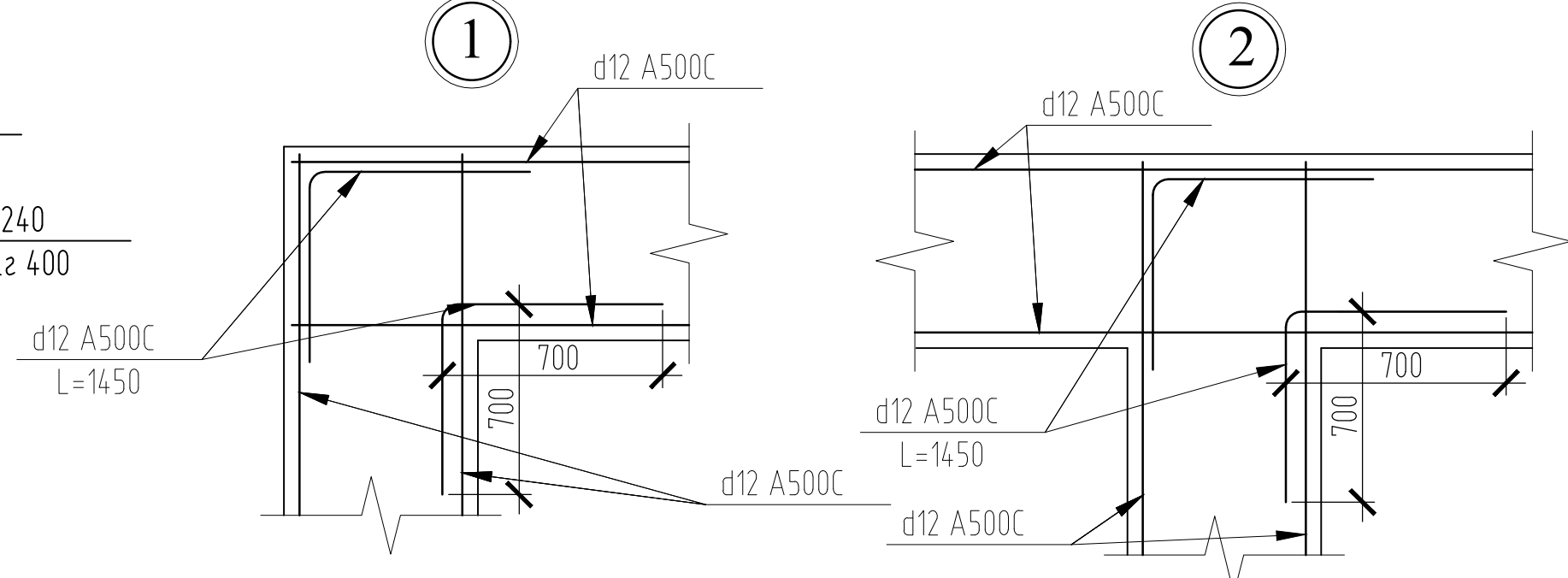
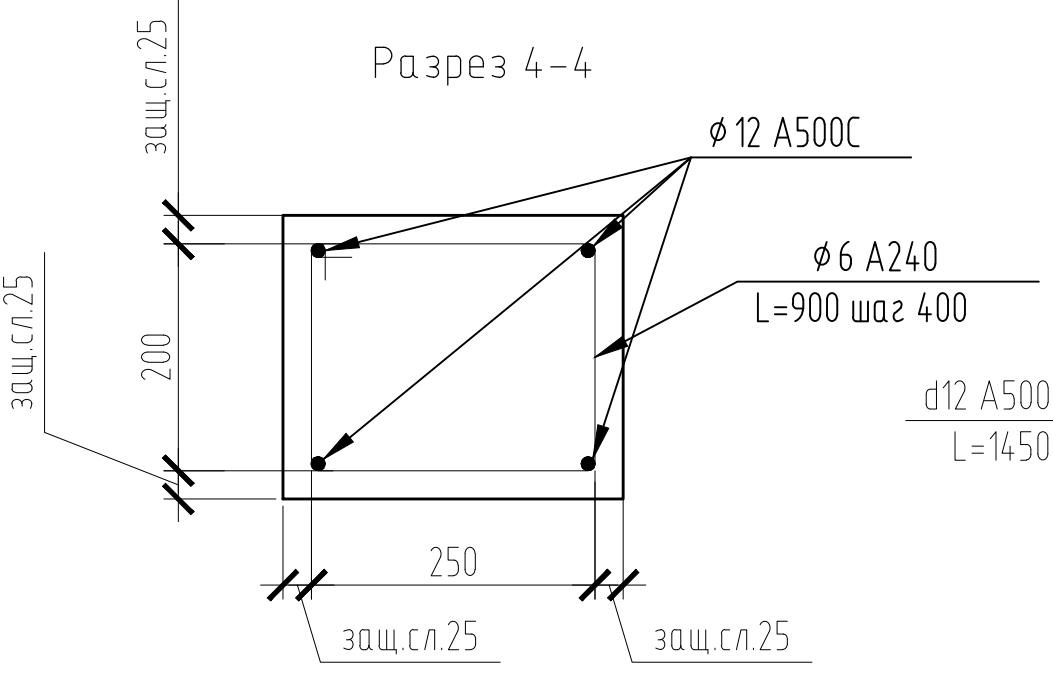
Изм. № подл.	02/22
Подп. и дата	04.22
Взам. инв. №	

						02/22-КР1			
						Проект комплексной жилой малоэтажной застройки в деревне Кривоцево Никулинского сельского поселения Тверской области, на земельных участках с кадастровыми номерами: 69-10-0000024-11698, 69-10-0000024-11705, 69-10-0000024-11706, 69-10-0000024-11707, 69-10-0000024-11708, 69-10-0000024-11709, 69-10-0000024-11710, 69-10-0000024-11711, 69-10-0000024-11712, 69-10-0000024-11713, 69-10-0000024-11714, 69-10-0000024-11715, 69-10-0000024-11716, 69-10-0000024-11717, 69-10-0000024-11718, 69-10-0000024-11719, 69-10-0000024-11720, 69-10-0000024-11721, 69-10-0000024-11722, 69-10-0000024-11723, 69-10-0000024-11724.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Волков Д.В.			<i>Д.Волков</i>			п	19	
Разраб.	Жаворонков М.О.			<i>М.Жаворонков</i>			ООО СПМ "МОНОЛИТ"		
Н. контр.	Лашин И.В.			<i>И.Лашин</i>		План раскладки плит перекрытия над 2-ым этажом (2 вариант крыши)			
						Копировал			

Схема монолитного пояса на отметке +3,000, +3,300



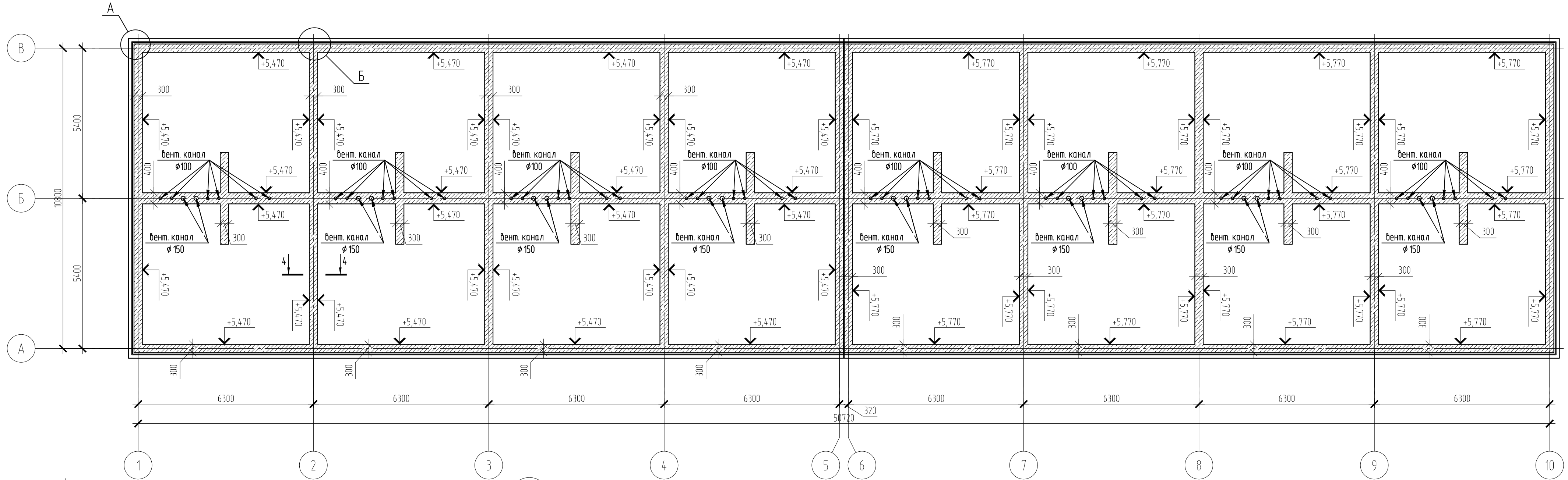
Разрез 4-4



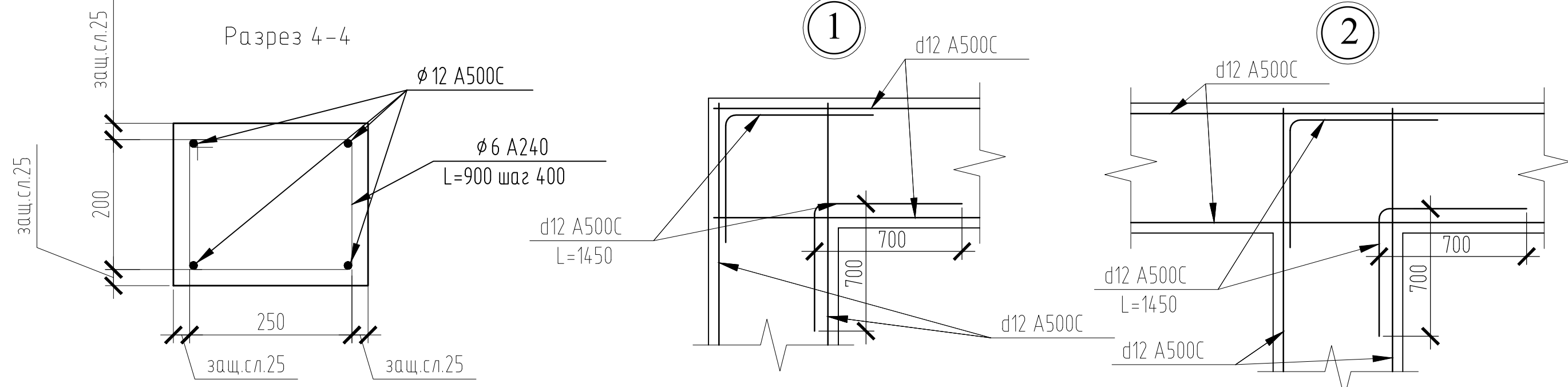
1. При устройстве монолитных распределительных поясов под плиты перекрытия возможно использование композитной арматуры соответствующего диаметра с возможностью применения в качестве хомутов арматуры А240

02/22-КР1							
Проект комплексной жилой малоэтажной застройки в деревне Кривошею Никулинского сельского поселения Тверской области, на земельные участки с кадастровыми номерами: 69-10-0000024-11698, 69-10-0000024-11705, 69-10-0000024-11706, 69-10-0000024-11707, 69-10-0000024-11708, 69-10-0000024-11709, 69-10-0000024-11710, 69-10-0000024-11711, 69-10-0000024-11712, 69-10-0000024-11713, 69-10-0000024-11714, 69-10-0000024-11715, 69-10-0000024-11716, 69-10-0000024-11717, 69-10-0000024-11718, 69-10-0000024-11719, 69-10-0000024-11720, 69-10-0000024-11721, 69-10-0000024-11722, 69-10-0000024-11723, 69-10-0000024-11724							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП	Волков Д.В.			<i>Д.Волков</i>			
Разработал	Жаворонков М.О.			<i>М.Жаворонков</i>			
Н. контр.	Лашин И.В.			<i>И.Лашин</i>			
Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м					Стадия	Лист	Листов
Схема монолитного пояса на отметке +3,000, +3,300 (1-2 вариант стен)					п	20	
ООО СПМ "МОНОЛИТ"							

Схема монолитного пояса на отметке +5,670, +5,970

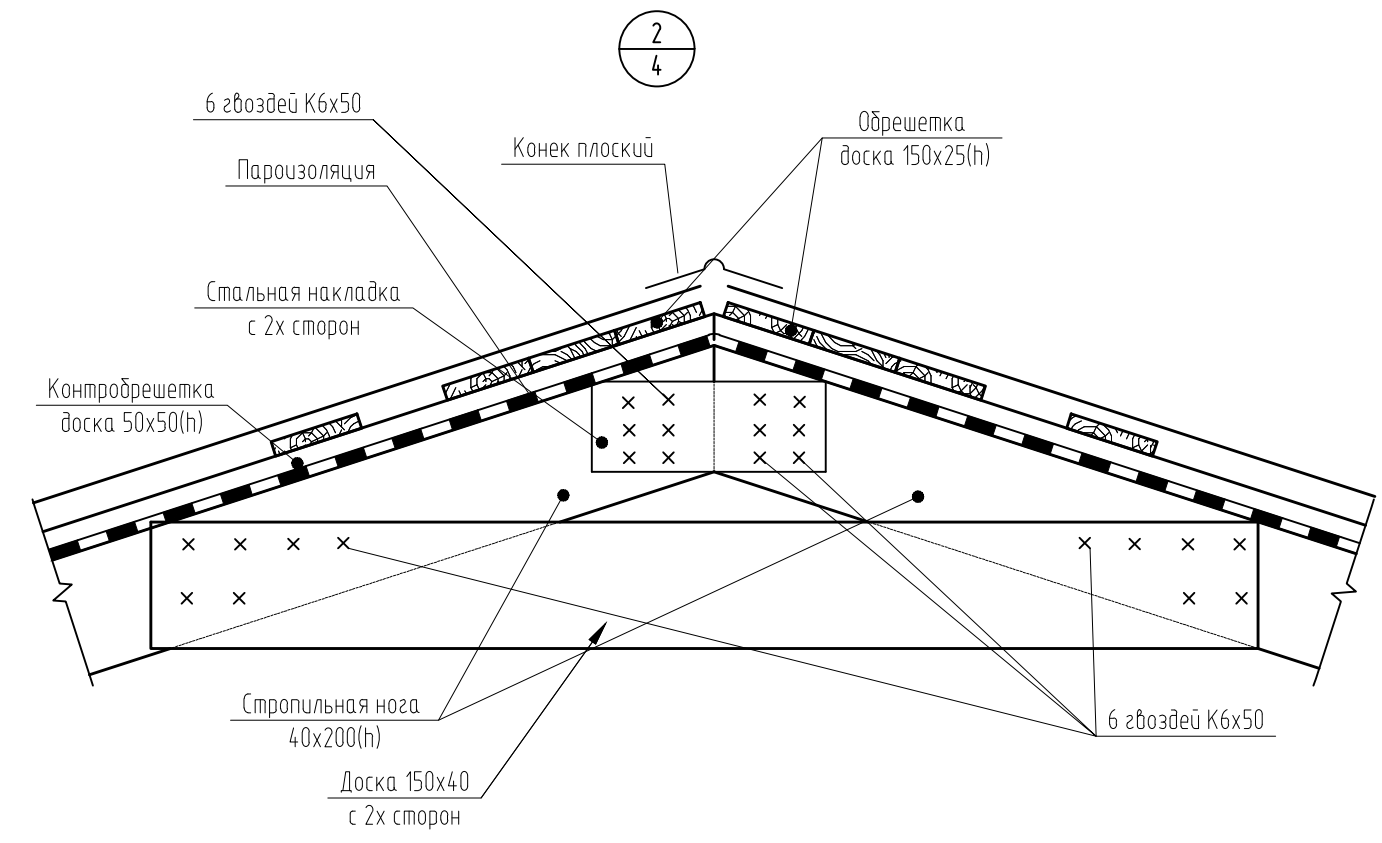
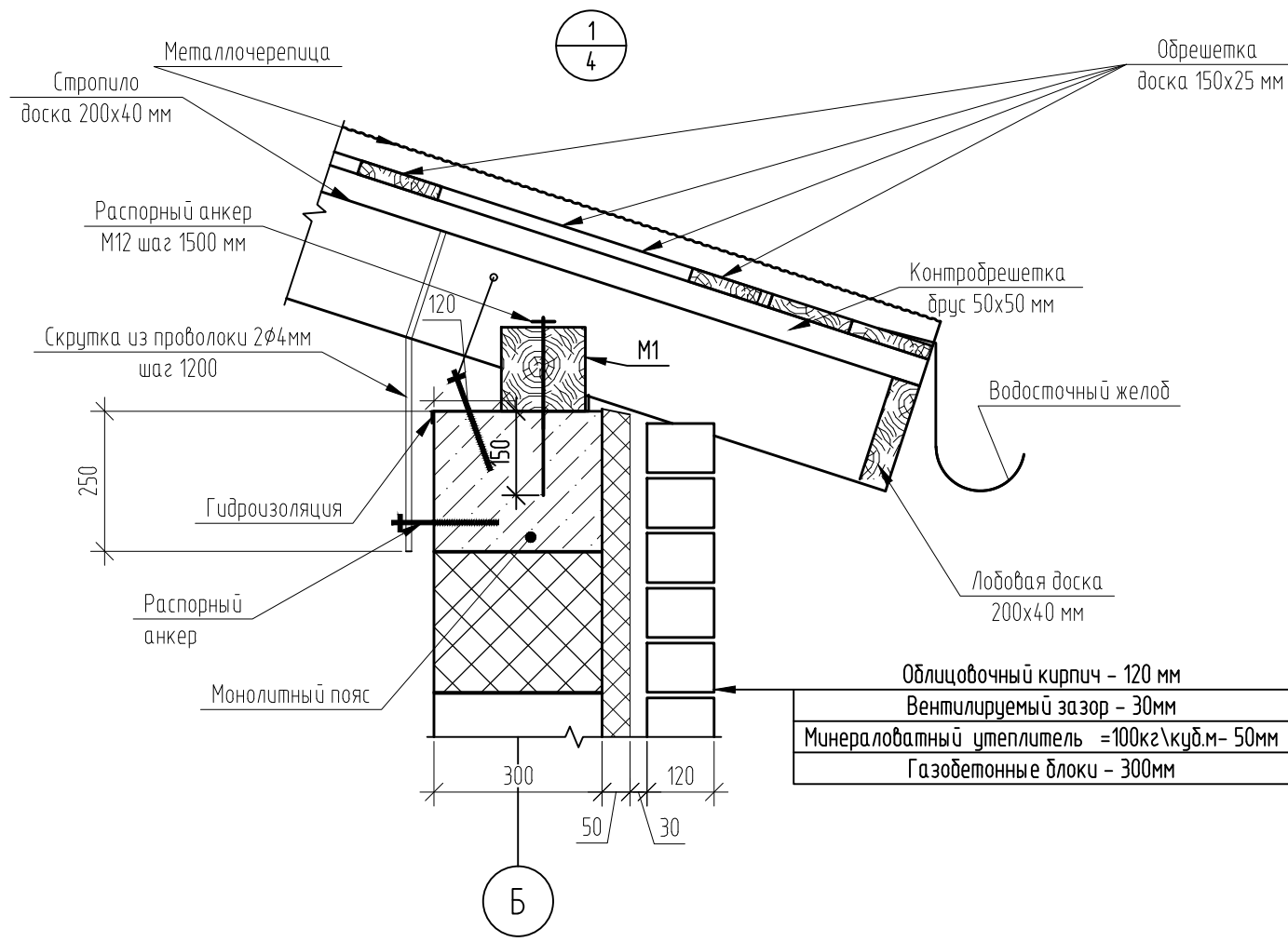


Разрез 4-4



1. При устройстве монолитных распределительных поясов под плиты перекрытия возможно использование композитной арматуры соответствующего диаметра с возможностью применения в качестве хомутов арматуры А240

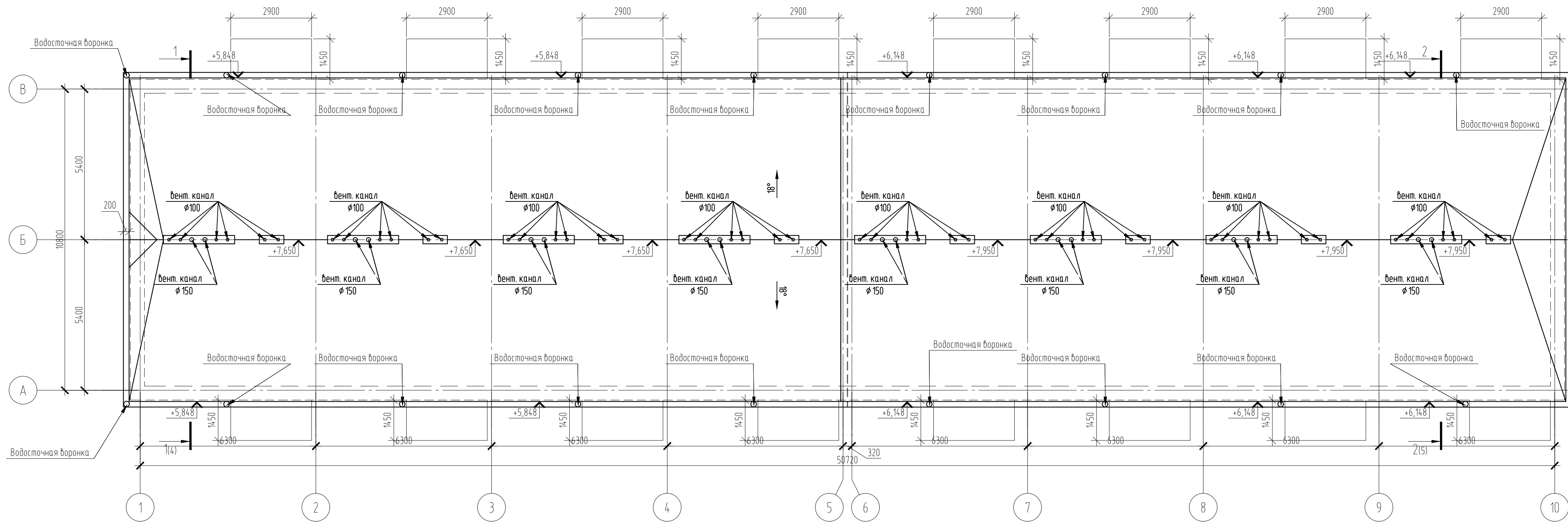
02/22-КР1							
Проект комплексной жилой малоэтажной застройки в деревне Кривоцево Никулинского сельского поселения Тверской области, на земельныx участках с кадастровыми номерами: 69-10-0000024-11698, 69-10-0000024-11705, 69-10-0000024-11706, 69-10-0000024-11707, 69-10-0000024-11708, 69-10-0000024-11709, 69-10-0000024-11710, 69-10-0000024-11711, 69-10-0000024-11712, 69-10-0000024-11713, 69-10-0000024-11714, 69-10-0000024-11715, 69-10-0000024-11716, 69-10-0000024-11717, 69-10-0000024-11718, 69-10-0000024-11719, 69-10-0000024-11720, 69-10-0000024-11721, 69-10-0000024-11722, 69-10-0000024-11723, 69-10-0000024-11724							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП	Волков Д.В.			<i>Д.Волков</i>			
Разработал	Жаворонков М.О.			<i>М.Жаворонков</i>			
Н. контр.	Лашин И.В.			<i>И.Лашин</i>			
Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м					Стадия	Лист	Листов
Схема монолитного пояса на отметке +5,670, +5,970 (1-2 вариант стен)					п	21	
ООО СПМ "МОНОЛИТ"							



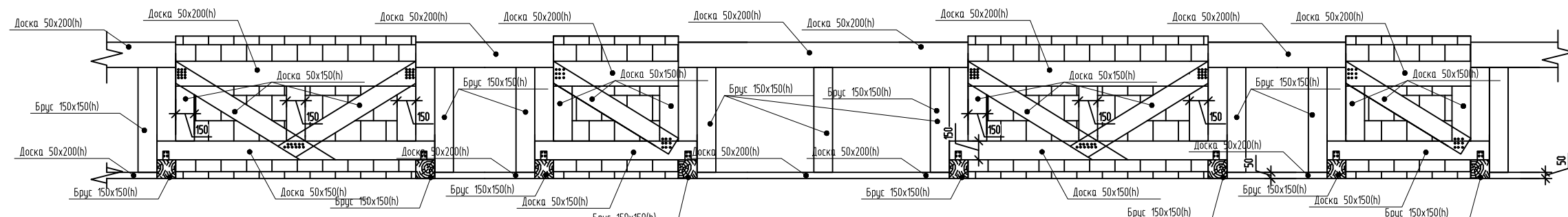
Согласовано

Инв. № подл.	02/22
Подп. и дата	Д.Волков 04.22
Взам. инв. №	

						02/22-КР1			
						Проект комплексной жилой малоэтажной застройки в деревне Крицово Никулинского сельского поселения Тверской области, на земельных участках с кадастровыми номерами: 69:10:0000024:11698, 69:10:0000024:11705, 69:10:0000024:11706, 69:10:0000024:11707, 69:10:0000024:11708, 69:10:0000024:11709, 69:10:0000024:11710, 69:10:0000024:11711, 69:10:0000024:11712, 69:10:0000024:11713, 69:10:0000024:11714, 69:10:0000024:11715, 69:10:0000024:11716, 69:10:0000024:11717, 69:10:0000024:11718, 69:10:0000024:11719, 69:10:0000024:11720, 69:10:0000024:11721, 69:10:0000024:11722, 69:10:0000024:11723, 69:10:0000024:11724			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Волков Д.В.			п	22	
Разработал				Жаворонков М.О.			000 СПМ "МОНОЛИТ"		
Н. контр				Лашин И.В.					
						Узлы кровли (1 вариант крыши)			
						Копировал			



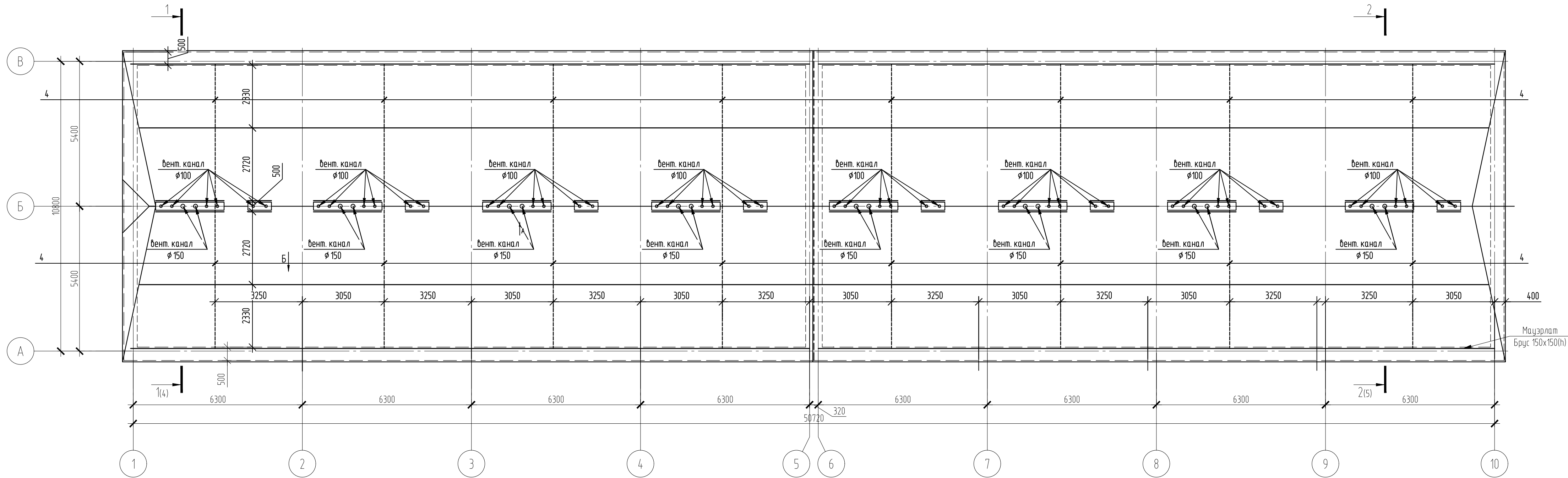
Вид А



02/22-КР1							
Проект комплексной жилой малоэтажной застройки в деревне Кривошево Никулинского сельского поселения Тверской области, на земельных участках с кадастровыми номерами: 69-10-0000024-11698, 69-10-0000024-11705, 69-10-0000024-11706, 69-10-0000024-11707, 69-10-0000024-11708, 69-10-0000024-11709, 69-10-0000024-11710, 69-10-0000024-11711, 69-10-0000024-11712, 69-10-0000024-11713, 69-10-0000024-11714, 69-10-0000024-11715, 69-10-0000024-11716, 69-10-0000024-11717, 69-10-0000024-11718, 69-10-0000024-11719, 69-10-0000024-11720, 69-10-0000024-11721, 69-10-0000024-11722, 69-10-0000024-11723, 69-10-0000024-11724							
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата			
ГИП	Волков Д.В.		<i>Д.Волков</i>		Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м		
Разработал	Жаворонков М.О.		<i>М.Жаворонков</i>				
Н. контр.	Лашин И.В.		<i>И.Лашин</i>				
План кровли (1 вариант крыши)					Стадия	Лист	Листов
					п	23	
					ООО СПМ "МОНОЛИТ"		

Согласовано

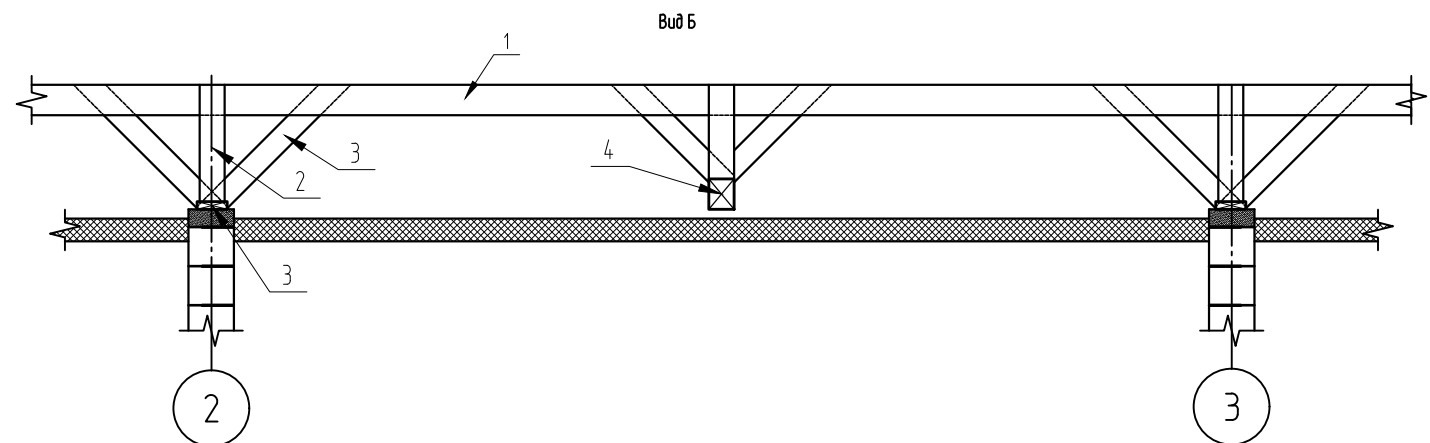
Изм. № подл.	02/22
Подп. и дата	04.22
Взам. инв. №	



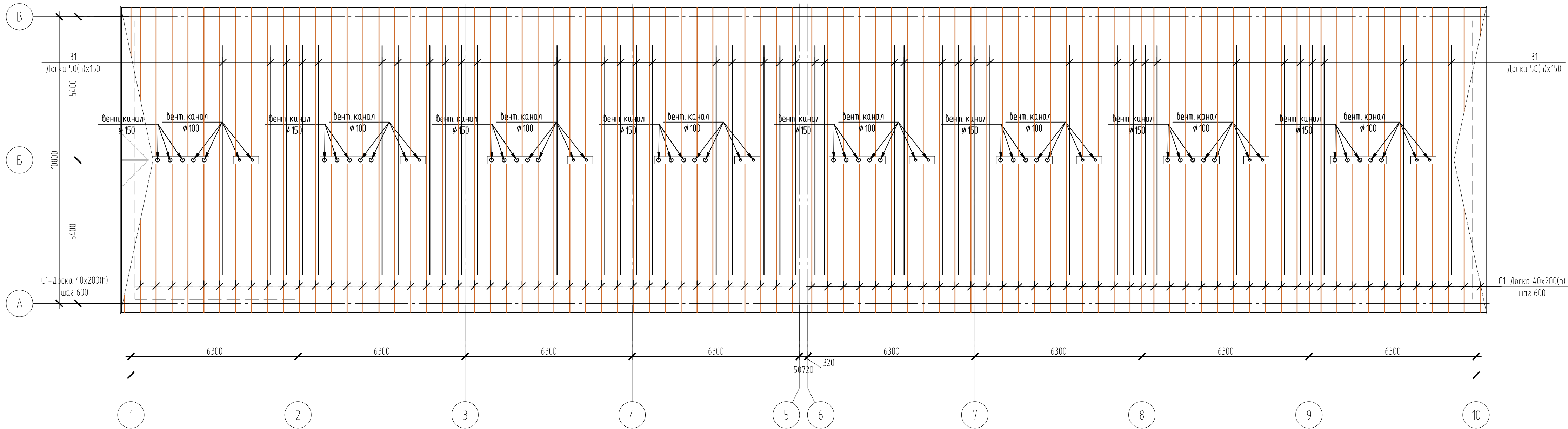
Согласовано
 Инв. № подл. 02/22
 Подп. и дата 04.22
 Взам. инв. №

Ведомость пиломатериалов

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	

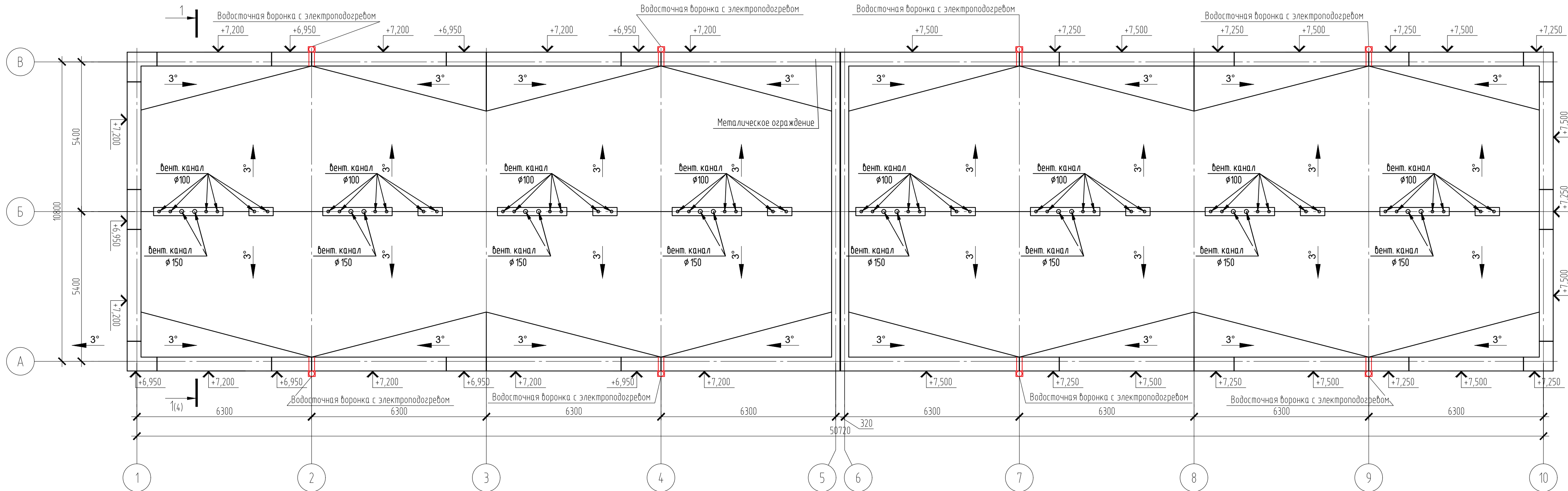


02/22-КР1					
Проект комплексной жилой малоэтажной застройки в деревне Кривошею Никулинского сельского поселения Тверской области, на земельных участках с кадастровыми номерами: 69-10-0000024-11698, 69-10-0000024-11705, 69-10-0000024-11706, 69-10-0000024-11707, 69-10-0000024-11708, 69-10-0000024-11709, 69-10-0000024-11710, 69-10-0000024-11711, 69-10-0000024-11712, 69-10-0000024-11713, 69-10-0000024-11714, 69-10-0000024-11715, 69-10-0000024-11716, 69-10-0000024-11717, 69-10-0000024-11718, 69-10-0000024-11719, 69-10-0000024-11720, 69-10-0000024-11721, 69-10-0000024-11722, 69-10-0000024-11723, 69-10-0000024-11724					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Волков Д.В.			<i>Д.Волков</i>	
Разработал	Жаворонков М.О.			<i>М.Жаворонков</i>	
Н. контр.	Лашин И.В.			<i>И.Лашин</i>	
Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м					Стадия п
Схема подстропильного каркаса (1 вариант крыши)					Лист 24
					Листов ООО СПМ "МОНОЛИТ"



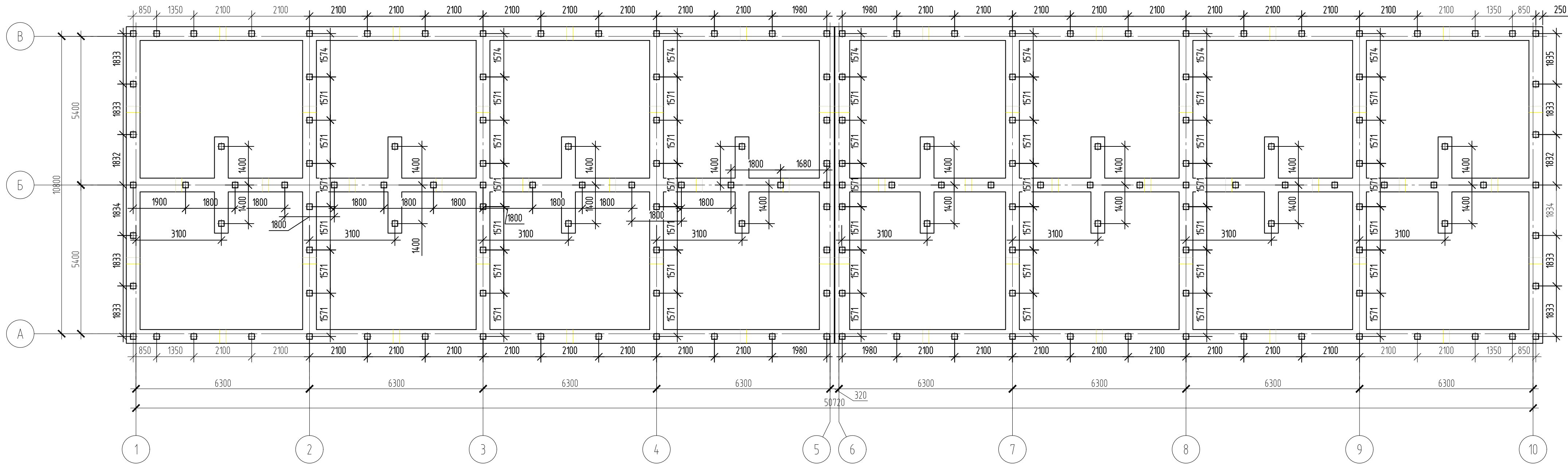
Согласовано	
Изм. № подл.	02/22
Подп. и дата	04.22
Взам. инв. №	

02/22-КР1					
Проект комплексной жилой малоэтажной застройки в деревне Кривошею Никулинского сельского поселения Тверской области, на земельных участках с кадастровыми номерами: 69-10-0000024-11698, 69-10-0000024-11705, 69-10-0000024-11706, 69-10-0000024-11707, 69-10-0000024-11708, 69-10-0000024-11709, 69-10-0000024-11710, 69-10-0000024-11711, 69-10-0000024-11712, 69-10-0000024-11713, 69-10-0000024-11714, 69-10-0000024-11715, 69-10-0000024-11716, 69-10-0000024-11717, 69-10-0000024-11718, 69-10-0000024-11719, 69-10-0000024-11720, 69-10-0000024-11721, 69-10-0000024-11722, 69-10-0000024-11723, 69-10-0000024-11724					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Волков Д.В.			Д.Волков	
Разработал	Жаворонков М.О.				
Н. контр.	Лашин И.В.				
Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м				Стадия	Лист
План стропил (1 вариант крыши)				п	25
				ООО СПМ "МОНОЛИТ"	



Согласовано					
Инв. № подл.	02/22	Подп. и дата	04.22	Взам. инв. №	

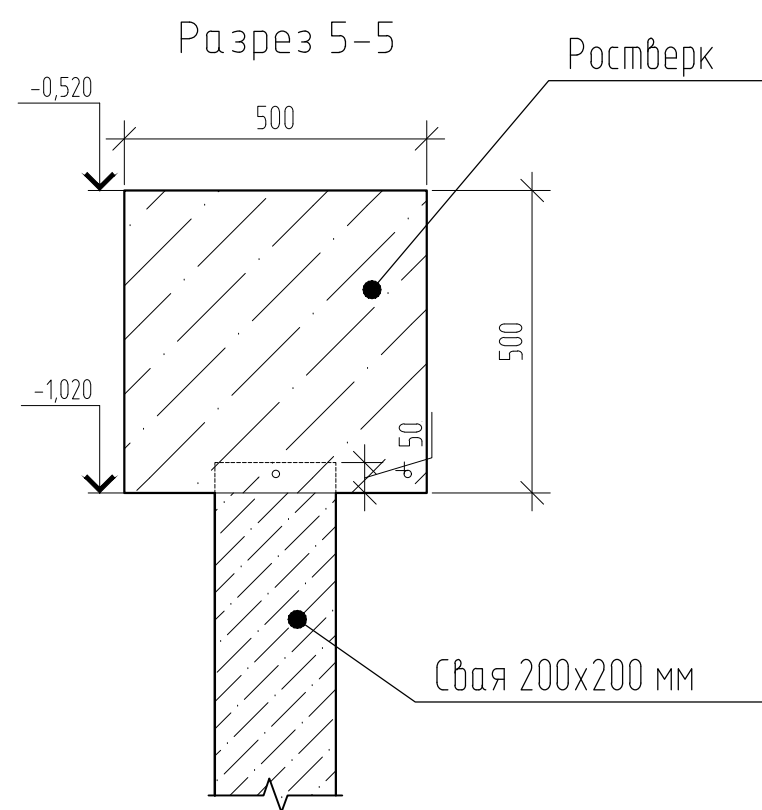
						02/22-КР1			
						Проект комплексной жилой малоэтажной застройки в деревне Кривоцво Никулинского сельского поселения Тверской области, на земельных участках с кадастровыми номерами: 69-10-0000024-11698, 69-10-0000024-11705, 69-10-0000024-11706, 69-10-0000024-11707, 69-10-0000024-11708, 69-10-0000024-11709, 69-10-0000024-11710, 69-10-0000024-11711, 69-10-0000024-11712, 69-10-0000024-11713, 69-10-0000024-11714, 69-10-0000024-11715, 69-10-0000024-11716, 69-10-0000024-11717, 69-10-0000024-11718, 69-10-0000024-11719, 69-10-0000024-11720, 69-10-0000024-11721, 69-10-0000024-11722, 69-10-0000024-11723, 69-10-0000024-11724			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м	Стадия	Лист	Листов
							п	26	
ГИП	Волков Д.В.			<i>Д.Волков</i>		План кровли (2 вариант крыши)	ООО СПМ "МОНОЛИТ"		
Разработал	Жаворонков М.О.			<i>М.Жаворонков</i>					
Н. контр.	Лашин И.В.			<i>И.Лашин</i>					



Согласовано

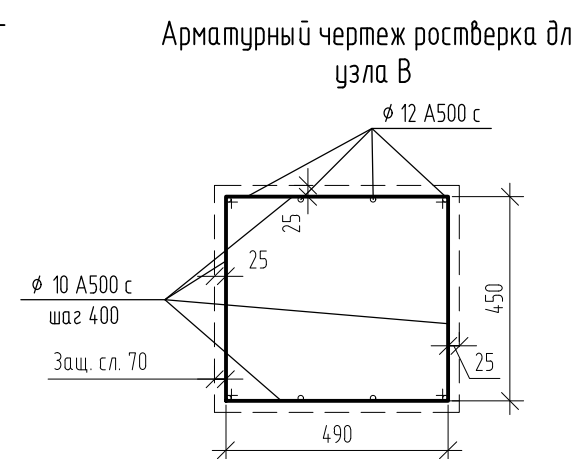
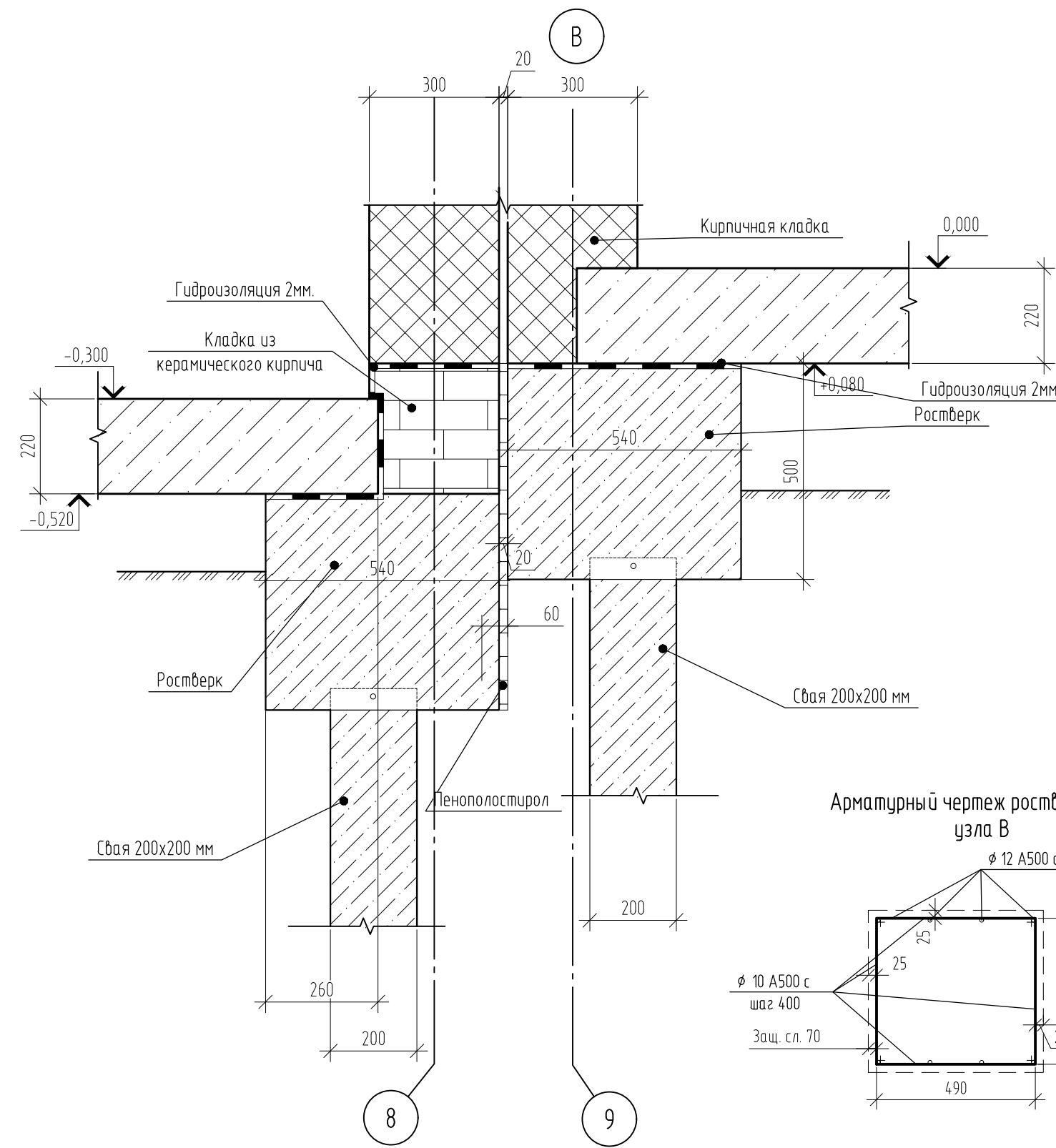
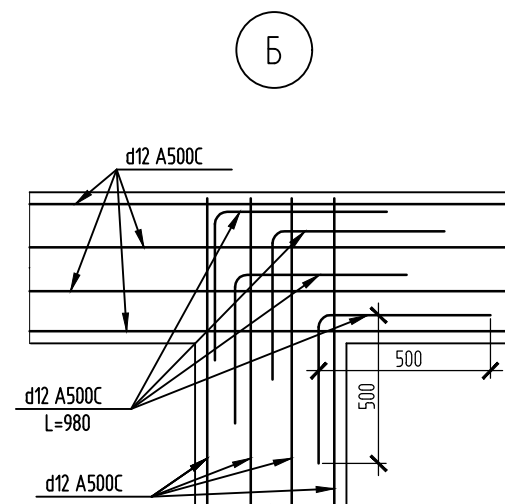
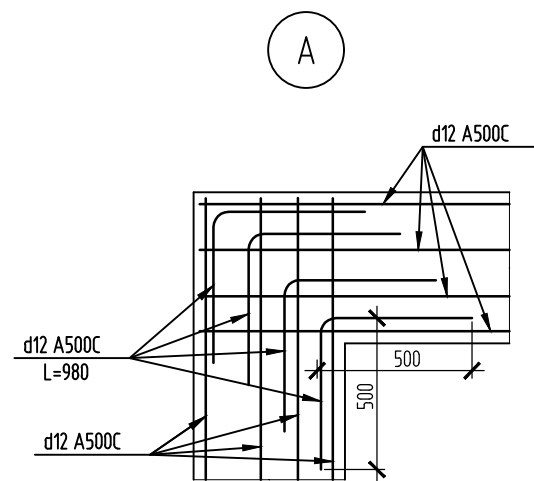
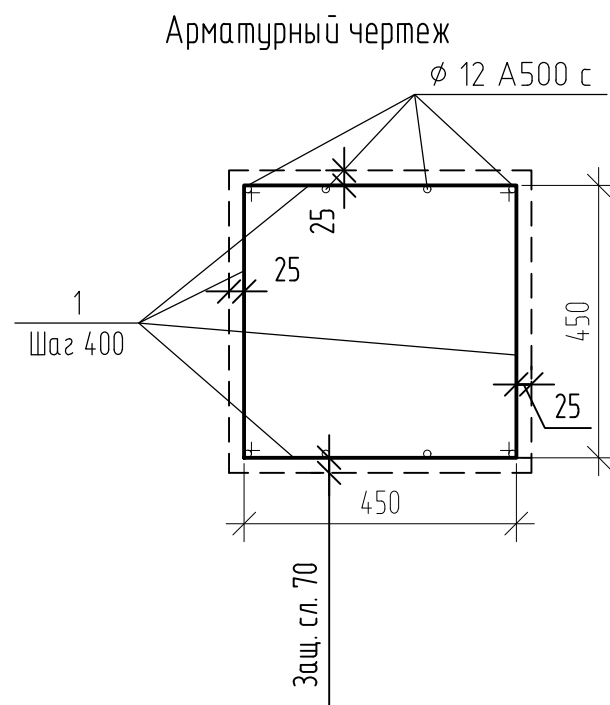
Изм. № подл.	02/22
Подп. и дата	04.22
Взам. инв. №	

02/22-КР1											
Проект комплексной жилой малоэтажной застройки в деревне Кривошею Никулинского сельского поселения Тверской области, на земельных участках с кадастровыми номерами: 69-10-0000024-11698, 69-10-0000024-11705, 69-10-0000024-11706, 69-10-0000024-11707, 69-10-0000024-11708, 69-10-0000024-11709, 69-10-0000024-11710, 69-10-0000024-11711, 69-10-0000024-11712, 69-10-0000024-11713, 69-10-0000024-11714, 69-10-0000024-11715, 69-10-0000024-11716, 69-10-0000024-11717, 69-10-0000024-11718, 69-10-0000024-11719, 69-10-0000024-11720, 69-10-0000024-11721, 69-10-0000024-11722, 69-10-0000024-11723, 69-10-0000024-11724											
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
ГИП	Волков Д.В.			<i>Д.Волков</i>							
Разработал	Жаворонков М.О.			<i>М.Жаворонков</i>							
Н. контр.	Лашин И.В.			<i>И.Лашин</i>							
Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>п</td> <td>27</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	п	27	
Стадия	Лист	Листов									
п	27										
План фундамента					ООО СПМ "МОНОЛИТ"						



Ведомость деталей ростверка

Марка	Схема сечения
1	
2	



Примечания:

1. Фундамент выполняется монолитными ж/б из бетона класса В22.5 толщиной ростверка 500 мм.
2. Фундамент армируется вязанными сетками. Основное армирование выполнить стержнями товарной длины арматурой d12 A500C с шагом 150мм.
3. Арматурные стержни соединять вязальной проволокой d=1 мм. Стыковку арматуры по длине выполнять в разбежку с перехлестом не менее 42d.
4. При устройстве ростверка необходимо обеспечить для арматуры наличие защитного слоя бетона толщиной не менее 40 мм. В качестве подкладок под рабочую арматуру для обеспечения защитного слоя, запрещается использовать элементы из дерева.
5. В местах изменения геометрии плиты арматуру подрезать по месту с учетом защитного слоя бетона не менее 40 мм.

						02/22-КР1			
						Проект комплексной жилой малоэтажной застройки в деревне Кривошею Никулинского сельского поселения Тверской области, на земельных участках с кадастровыми номерами: 69-10-0000024-11698, 69-10-0000024-11705, 69-10-0000024-11706, 69-10-0000024-11707, 69-10-0000024-11708, 69-10-0000024-11709, 69-10-0000024-11710, 69-10-0000024-11711, 69-10-0000024-11712, 69-10-0000024-11713, 69-10-0000024-11714, 69-10-0000024-11715, 69-10-0000024-11716, 69-10-0000024-11717, 69-10-0000024-11718, 69-10-0000024-11719, 69-10-0000024-11720, 69-10-0000024-11721, 69-10-0000024-11722, 69-10-0000024-11723, 69-10-0000024-11724.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирные жилые дома с площадью квартир 55 кв.м	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Волков Д.В.						п	28	
Разработал	Жаворонков М.О.						ООО СПМ "МОНОЛИТ"		
Н. контр.	Лашин И.В.								