

Галкин Д.Ф.

**Свидетельство СРО: №454-2017-324300288437-П-2 выданное А СРО "Брянское Региональное
Объединение Проектировщиков" 03.03.2017 г. ИНН 324300288437
ОГРН 317325600011085 ОКПО 0110457870**

Заказчик: ООО СЗ "Мегаполис-Строй"

**Многоквартирный жилой дом (Поз.6) со встроенно-
пристроенными помещениями общественного назначения
в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский
Брянского района Брянской области**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

05/20-КР

Том 4

2020

ИП Галкин Д.Ф.

Свидетельство СРО: №454-2017-324300288437-П-2 выданное А СРО "Брянское Региональное Объединение Проектировщиков" 03.03.2017 г. **ИНН 324300288437**
ОГРН 317325600011085 ОКПО 0110457870

Заказчик: ООО СЗ "Мегаполис-Строй"

Многоквартирный жилой дом (Поз.6) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

05/20-КР

Том 4

Главный инженер проекта

Лелетко А.А.

2020

Обозначение	Наименование	Примечание												
	10. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначений	17												
	11. Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций, снижение шума и вибраций, гидроизоляцию и пароизоляцию помещений, снижение загазованности помещений, удаление избытков тепла, соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий, пожарную безопасность, соответствие зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)	17												
	12. Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений	24												
	13. Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения	25												
	14. 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	26												
	15. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений	26												
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ														
05/20-КР	л.1 - План фундаментов. Блок-секция в осях 1-2, А-Б													
	л.2 - План фундаментов. Блок-секция в осях 3-4, А-Б													
	л.3 - План фундаментов. Блок-секция в осях 5-6, А-Б													
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата									
Инд. №		Лист												
Подпись и дата		2												
Взам. инв. №														
05/20-КР С														

Обозначение	Наименование	Примечание
	л.4 - План фундаментов. Спецификация свай	
	л.5 - План подвала. Блок-секция в осях 1-2, А-Б	
	л.6 - План подвала. Блок-секция в осях 3-4, А-Б	
	л.7 - План подвала. Блок-секция в осях 5-6, А-Б	
	л.8 - Спецификация элементов подвала. Технические требования. Сечения фундаментов 1-1...3-3	
	л.9 - Сечения фундаментов 4-4...11-11	
	л.10 - Схема расположения перекрытия на отм. -0,370. Блок-секция в осях 1-2, А-Б	
	л.11 - Схема расположения перекрытия на отм. -0,370. Блок-секция в осях 3-4, А-Б	
	л.12 - Схема расположения перекрытия на отм. -0,370. Блок-секция в осях 5-6, А-Б	
	л.13 - Схема расположения перекрытия на отм. -0,370. Спецификация элементов	
	л.14 - План 1-го этажа в осях 1/1-2, А-Г. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок.	
	л.15 - План 1-го этажа. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок. Блок-секция в осях 3-4, А-Б	
	л.16 - План 1-го этажа. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок. Блок-секция в осях 5-6, А-Б	
	л.17 - План 2-го этажа. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок. Блок-секция в осях 1-2, А-Б	
	л.18 - План 2-го этажа. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок. Блок-секция в осях 3-4, А-Б	
	л.19 - План 2-го этажа. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок. Блок-секция в осях 5-6, А-Б	
	л.20 - План 3-го этажа. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок. Блок-секция в осях 1-2, А-Б	
	л.21 - План 3-го этажа. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок. Блок-секция в осях 3-4, А-Б	
	л.22 - План 3-го этажа. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок. Блок-секция в осях 5-6, А-Б	

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	05/20-КР С			

Обозначение	Наименование	Примечание
	л.23 - План 4-го этажа. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок. Блок-секция в осях 1-2, А-Б	
	л.24 - План 4-го этажа. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок. Блок-секция в осях 3-4, А-Б	
	л.25 - План 4-го этажа. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок. Блок-секция в осях 5-6, А-Б	
	л.26 - План 5-го этажа. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок. Блок-секция в осях 1-2, А-Б	
	л.27 - План 5-го этажа. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок. Блок-секция в осях 3-4, А-Б	
	л.28 - План 5-го этажа. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок. Блок-секция в осях 5-6, А-Б	
	л.29 - Разрез 1-1	
	л.30 - План перекрытия на отм. +2,730. Блок-секция в осях 1-2, А-Б	
	л.31 - План перекрытия на отм. +2,730. Блок-секция в осях 3-4, А-Б	
	л.32 - План перекрытия на отм. +2,730. Блок-секция в осях 5-6, А-Б	
	л.33 - План перекрытия на отм. +5,750; +8,770; +11,790. Блок-секция в осях 1-2, А-Б	
	л.34 - План перекрытия на отм. +5,750; +8,770; +11,790. Блок-секция в осях 3-4, А-Б	
	л.35 - План перекрытия на отм. +5,750; +8,770; +11,790. Блок-секция в осях 5-6, А-Б	
	л.36 - План покрытия. Блок-секция в осях 1-2, А-Б	
	л.37 - План покрытия. Блок-секция в осях 3-4, А-Б	
	л.38 - План покрытия. Блок-секция в осях 5-6, А-Б	
	л.39 - Спецификация элементов перекрытия.	
	л.40 - План кровли. Блок-секция в осях 1-2, А-Б	
	л.41 - План кровли. Блок-секция в осях 3-4, А-Б	
	л.42 - План кровли. Блок-секция в осях 5-6, А-Б	
	л.43 - Разрез 2-2	
	л.44 - План кровли	

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

05/20-КР С

Лист

4

Обозначение	Наименование	Примечание
	л. 45 - План свайного поля	
	л.46 - Схема расположения ростверков	
	л.47 - Ростверк Рсм1-Рсм3	
	л.48 - Схема расположения колонн каркаса	
	л.49 – Колонны монолитные Км1-Км4	
	л.50 - Колонны монолитные Км5, Км6	
	л.51 - Опалубочный чертеж плиты покрытия	
	л.52 - Схема армирования верхней зоны плиты покрытия	
	л.53 - Схема установки вертикальных каркасов усиления опорных зон плиты покрытия	

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	05/20-КР С			

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	05/20-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	05/20-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	05/20-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
4	05/20-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
5		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	05/20-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.2	05/20-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения.	
5.3	05/20-ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения.	
5.4	05/20-ИОС4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
5.5	05/20-ИОС5	Подраздел 5. Сети связи	
5.6	05/20-ИОС6	Подраздел 6. Система газоснабжения	
6	05/20-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
8	05/20-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	05/20-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	05/20-ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
10 ¹	05/20-ЭЭ	Раздел 10 ¹ . Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
12	05/20-ТБЭ	Раздел 12. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	
12 ¹	05/20-НПКР	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	

Взам. инв. №							05/20-СП		
Подпись и дата							СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ		
Инв. №	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
							ИП Галкин Д.Ф.		

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

Площадка изысканий расположена в микрорайоне «Мегаполис-Парк» в п. Мичуринский Брянского района, Брянской области.

Участок проектируемого строительства жилого дома приурочен к пологоволнистой водно-ледниковой равнине с абсолютными отметками поверхности 210.60-211.10 м, расположен в микрорайоне «Мегаполис-Парк» п. Мичуринский Брянского района, Брянской области; площадка изысканий – поз. б – свободна от застройки, задернована, южнее скважин (ТСЗ) 1082-1083 установлен забор из сетки-рабицы на деревянных столбах, ограждающий строительную площадку, расположенную южнее исследуемой территории. Между ТСЗ 1087 и 1089 имеются навалы грунта, вывезенного с близрасположенных строительных площадок. В связи с этим подъезд к скв.1088 пришлось расчищать с помощью строительной техники.

Инженерно-геологический разрез сложен:

Почвенно-растительный слой, который в самостоятельный ИГЭ не выделялся, залегает повсеместно непосредственно с поверхности земли слоем мощностью 0,5-0,6 м.

ИГЭ 1, 2 – суглинки лессовидные, полутвердые, тугопластичные, просадочные на всю мощность, залегают в верхней части разреза мощностью 5,4-6,2 м.

ИГЭ 3 – суглинки флювиогляциальные, полутвердые, залегают в подошве лессовидных суглинков мощностью 0,6-2,1 м.

ИГЭ 4 – элювиальные глины, тугопластичные, вскрыты в районе скважин и ТСЗ 1084, 1086-1089 с глубины 6,9-8,6 м малой мощностью от 0,4-0,8 м.

ИГЭ 5 – опока трещиноватая, по трещинам с глинистым заполнителем до 20-25%, представлена преимущественно в центральной части разреза мощностью 0,6-2,9 м.

ИГЭ 6 – глины опоковидные, мягкопластичные, вскрыты мощностью 0,4-2,5 м повсеместно, кроме скв.1086, 1088 в средней части разреза в подошве отложений сантонского яруса.

ИГЭ 7 – мергель опоковидный, трещиноватый, по трещинам с глинистым заполнителем до 10% представлен в основании разреза вскрытой мощностью 5,5-7,6 м.

Гидрогеологические условия площадки характеризуются отсутствием водоносного горизонта до разведанной глубины 17,0 м.

В пределах исследуемой площадки специфические грунты представлены верхнечетвертичными покровными лессовидными суглинками (ИГЭ 1, 2) просадочными на полную мощность и элювиальные глины (ИГЭ 4). Особенностью грунтовой толщи является почвенно-растительный слой и мергель опоковидный (ИГЭ 7) трещиноватый.

Из неблагоприятных геологических и инженерно-геологических процессов возможны: просадочность лессовидных суглинков (ИГЭ 1, 2) при замачивании и пучинистость их при промерзании при нарушении природных условий и отсутствии защитных мероприятий, а также карстово-суффозионные процессы в мергеле опоковидном (ИГЭ 7) при обильной инфильтрации поверхностных вод.

Взам. инв. №						05/20 - КР - ПЗ	Стадия	Лист	Листов
	Подпись и дата								
Инв. №	Разраб.	Лелетко				ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ	ИП Галкин Д.Ф.		
	Н. контр.	Галкин							
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

По степени морозной пучинистости суглинки лессовидные (ИГЭ 1, 2), при ($R_f \times 10^2 = 0,084; 0,232$ соответственно) являются слабопучинистыми в их естественном состоянии и сильнопучинистыми при замачивании.

Нормативная глубина сезонного промерзания суглинков лессовидных (ИГЭ 1, 2) и глинистого почвенно-растительного слоя – 1,18 м рассчитана по формуле согласно п. 5.5.3 СП 22.13330.2011.

В результате изменения инженерно-геологических условий в процессе строительства и эксплуатации зданий и сооружений (нарушение условий поверхностного стока, инфильтрация в грунт атмосферных осадков, утечек из водонесущих коммуникаций, экранирование влаги асфальтовыми покрытиями), возможно формирование вод природно-техногенного водоносного горизонта (типа «верховодки») в почвенно-растительном слое и суглинках лессовидных (ИГЭ 1, 2) над кровлей более плотных глинистых грунтов.

По результатам рекогносцировочного обследования территории исследуемой площадки и при бурении скважин карстовых проявлений поверхностных и подземных форм не установлено.

Однако наличие в разрезе мергеля опоковидного (ИГЭ 7), относящегося к потенциально карстующимся породам, подвергающимся процессам суффозии с образованием ослабленных зон при изменении инженерно-геологических условий при обильной инфильтрации поверхностных вод, делает возможным предположить развитие в них карстовых процессов.

Повышенная трещиноватость мергеля (ИГЭ 7) дает основание отнести данную площадку к V категории устойчивости относительно карстовых провалов согласно приложению Е таблицы Е.1 СП 116.13330.2012 (интенсивность провалообразования оценивается до 0,01 случаев/год•км²).

Зона влажности района работ согласно СП 50.13330.2012 приложения В (карта зон влажности) – 2 (нормальная).

В экологическом отношении признаков загрязнения почвы и грунтов на исследуемой площадке визуально не установлено.

Активные тектонические нарушения в пределах региона отсутствуют; в целом, исследуемая площадка принадлежит к области, испытывающей в настоящее время слабые положительные движения, которые не будут оказывать существенного влияния на проектируемое здание.

Температурная характеристика строительного сезона

Регион	0° С;		+5° С;		+10° С;		+15° С;	
	весна	осень	весна	осень	весна	осень	весна	осень
Брянская обл.	29.03	08.11	17.04	14.10	6.05	20.09	03.06	25.08

Средняя продолжительность зимнего периода 155 дней.

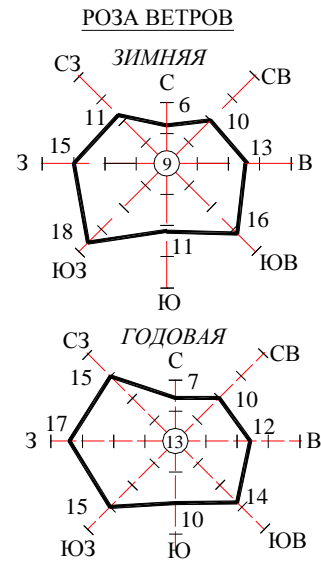
Максимальная высота снежного покрова - 70 см.

Продолжительность распутицы 30–35 дней.

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

									05/20 - КР - ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					3

Климатологические данные		Литература	
Средняя дата образования устойчивого снежного покрова	5. XII	Основные данные по климату табл.2, стр.158	
Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова	3. IV		
Число дней в году с устойчивым снежным покровом	118		
Средняя из наибольших декадных высот снежного покрова за зиму, см	33	Основные данные по климату табл.2, стр.158	
Расчетная высота снежного покрова, см	70		
Наибольшая скорость ветра, м/с	1 год	Справочник по климату табл.10, стр. 133	
	10 лет		24
	20 лет		26
Средняя скорость ветра за год, м/с	4,3	Справочник по климату табл.3 стр.40. Основные данные по климату	
Количество дней со скоростью ветра >10 м/с (за I - I Y; XI - XII)	60,8	Справочник по климату табл.5, стр. 46	



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

Особые природные климатические условия территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства, отсутствуют.

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

Нормативные и расчетные характеристики грунтов:

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							05/20 - КР - ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	4	

Номенклатурный вид грунта	Стратиграфический индекс	Природная влажность, д.с.	Пластичность, д.с.			Показатель текучести	Плотность грунта, г/см ³			Коэффициент пористости	Угол внутреннего трения, град.			Сцепление, МПа			Модуль деформации, Е, МПа	Примечание
			Граница текучести	Граница раскатывания	Число пластичности		ρ^H	ρ^m	ρ^l		φ^H	φ^m	φ^l	c^H	c^m	c^l		
Суглинок лесс. птв. при ест.влажн.		0,171	0,264	0,156	0,108	0,14	1,70	1,68	1,67	0,848								Е - по данным штамповых испытаний с учетом компрессионных данных с повыш. коэффициентом (при природной влажности)
при замачивании		0,225					1,97	1,96	1,96	0,665	21	20	19	0,019	0,018	0,017	2,8	
Суглинок лесс. тпл. при ест.влажн.		0,210	0,294	0,171	0,123	0,32	1,79	1,78	1,77	0,811							10	
при замачивании		0,243					1,98	1,98	1,97	0,685	19	19	18	0,020	0,019	0,018	2,2	
Суглинок птв.	f,lgHms	0,171	0,261	0,155	0,106	0,15	1,94	1,92	1,91	0,614	24	24	24	0,021	0,019	0,018	19	Е - по данным штамповых испытаний с учетом компр. данных с повыш. коэффициентом и СП 22.13330.
Глина тпл.	eK2	0,369	0,482	0,279	0,203	0,44	1,59	1,59	1,58	1,241	20	19	19	0,028	0,026	0,025	10	Е - по данным штамповых испытаний с учетом компрессионных данных с повыш. коэффициентом
Опока трещиноватая	K2st	0,635					1,40	1,39	1,39	1,803								Rc ^H =0,863 МПа Rc ^m =0,843 МПа Rc ^l =0,829 МПа
Глина опоковидная мпл.	K2st	0,756	0,913	0,537	0,376	0,58	1,41	1,40	1,39	2,012	19	18	17	0,030	0,030	0,030	9	Е - по данным штамповых испытаний с учетом компрессионных данных
Мергель опоковидный	K2k	0,499					1,58	1,57	1,57	1,428								Rc ^H =0,756 МПа Rc ^m =0,751 МПа Rc ^l =0,748 МПа

Основанием свайных фундаментов является мергель опоковидный, трещиноватый, по трещинам с глинистым заполнителем до 10% со следующими расчетными характеристиками: $\gamma^m=1.57 \text{ г/см}^3$; $e=1.428$; $Rc^m=0,751 \text{ МПа}$.

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

В период изысканий (09-10.04.2020 г.) подземные воды скважинами до глубины 17,0 м не вскрыты.

Однако, в результате изменения инженерно-геологических условий в процессе строительства и эксплуатации здания, инфильтрации в грунт атмосферных осадков, утечек из водонесущих коммуникаций возможно существенное повышение степени влажности грунтового массива вплоть до формирования водоносного горизонта грунтовых вод природно-техногенного характера типа «верховодки» в почвенно-растительном слое, суглинках лессовидных (ИГЭ 1, 2) над кровлей более плотных разностей глинистых грунтов.

По критериям типизации территорий по подтопляемости исследуемая площадка относится к области II – потенциально подтопляемой согласно приложению И СП 11-105-97, часть II.

Степень агрессивного воздействия суглинков лессовидных (ИГЭ 1, 2), суглинков флювиогляциальных (ИГЭ 3), глин опоковидных (ИГЭ 6) на бетонные и железобетонные конструкции неагрессивная по всем показателям.

Коррозионная агрессивность суглинков лессовидных (ИГЭ 1, 2) по отношению к свинцовой оболочке кабеля – низкая, к алюминиевой – высокая.

Коррозионную агрессивность суглинков лессовидных (ИГЭ 1, 2) по отношению к угле-

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

родистой и низколегированной стали следует принять среднюю.

Блуждающие токи в земле в пределах площадки не зарегистрированы.

Зона влажности района работ согласно СП 50.13330.2012 приложения В (карта зон влажности) – 2 (нормальная).

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

Конструктивный тип здания:

- основного здания – с несущими кирпичными стенами (бескаркасное);
- пристроенная часть помещений общественного назначения – каркасное монолитное с несущими колоннами, с переменной сеткой колонн.

Конструктивная схема основного здания – совмещенная (с опиранием перекрытий на продольные и поперечные стены).

Здание 5-этажное с подвалом под всем основным зданием, со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения. Пристроенная часть 1-этажная без подвала.

Шаг продольных и поперечных стен основного здания – переменный, от 2,03 м до 14,95 м.

Шаг колонн пристроенной части – переменный от 0,90 м до 6,40 м.

Колонны пристроенной части – монолитные железобетонные сечением 400x400 мм.

Плиты покрытия пристроенной части - монолитные железобетонные толщиной 220 мм. Сопряжение с вертикальными элементами каркаса – по жесткой схеме.

Монолитные железобетонные конструкции каркаса пристроенной части здания выполнены из бетона кл. В25.

Шаг конструктивных элементов в продольном и поперечном направлении выбраны исходя из архитектурного решения здания и из модульности размеров несущих конструкций.

Расчет строительных конструкций и оснований здания выполнялся по методу предельных состояний и основные положения его направлены на обеспечение безотказной работы конструкций и оснований.

Расчеты выполнены с учетом всех видов нагрузок и воздействий, предусмотренных СП 20.13330.2011 актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* и технологическими заданиями.

Расчет кирпичной кладки выполнен в соответствии с требованиями СП 15.13330.2012 «Каменные и армокаменные конструкции».

Расчеты ростверков выполнены в программном комплексе SCad Office.

Расчеты фундаментов выполнены в программе «Конструктор зданий» (ОДО НПП Брест-КАД).

При выполнении расчета получены следующие результаты:

- расчетные усилия в элементах здания и фундаментах;
- величина деформаций элементов здания;

Изн. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	05/20 - КР - ПЗ	Лист
							6

- величина осадок фундаментов;
- величина напряжений в грунте под подошвой фундаментов;
- количество и расстановка свай;
- требуемая площадь арматуры монолитных железобетонных ростверков;
- требуемая площадь арматуры монолитных железобетонных колонн и плит пристроенной части.

Все расчетные параметры и результаты расчета соответствуют требованиям действующих норм.

6. 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 и эксплуатации объекта капитального строительства

Жилой дом имеет жесткую конструктивную схему: жесткие (неподвижные) горизонтальные опоры в виде перекрытий, опирающихся на продольные и поперечные стены.

Кладка наружных стен:

- 1-5 этажи – толщиной 560 мм из силикатного полнотелого кирпича марки: СУРПо М125/Ф35/1,8 по ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе марки М100, с облицовкой:
 - силикатным утолщенным полнотелым кирпичом марки СУРПо М125/Ф35/1,8 по ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе М100 с последующей отделкой декоративной фасадной штукатуркой;
 - керамическим утолщенным пустотелым кирпичом марки КР-л-пу-1.4НФ/М175/1.2/Ф100 ГОСТ530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.

Уширенный шов, толщиной 60 мм, заполняется плитами из экструдированного пенополистирола.

Кладка парапета – толщиной 380 мм из силикатного кирпича марки СУРПо М125/Ф35/1,8 по ГОСТ 379-2015 с армированием сетками из Ø4Вр-I с ячейками 50x50 мм в каждом 3-ем ряду на всю высоту парапета с заводом за грань основной стены на 500мм.

В наружных и внутренних стенах под опорами перемычек укладываются арматурные сетки через 200 мм по высоте в 3-х швах кладки. Для того чтобы избежать утолщения растворных швов в пересечениях сеток, а также в целях обеспечения технологичности их изготовления сетки укладываются в смежных по высоте рядах кладки стен разного направления.

Проемы для установки оконных и дверных блоков назначены в соответствии с объемно-планировочным решением здания. Для удобства установки оконных блоков из ПВХ и уменьшения инфильтрации холодного воздуха кладка простенков между проемами выполнена с четвертями.

Внутренние стены – силикатный полнотелый кирпич марки СУРПо М125/Ф35/1,8 по ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе М100.

Ивв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			05/20 - КР - ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

В процессе кладки выполняются ниши, штрабы, отверстия, вентканалы. Стены в местах расположения ниш (штраб) армируются сетками из Ø4 Вр-I с ячейками 50х50мм в каждом 2-ом ряду на высоту ниш (штраб), с заведением за грань ниш (штраб) на 250мм, вырезая по форме ниши (штрабы).

Междуэтажные перекрытия – сборные железобетонные плиты высотой 220 мм с овальными пустотами (ПБ) с несущей способностью 800 кг/м², 1000 кг/м² и 1250 кг/м².

Плиты укладываются по кирпичным стенам на выровненный слой цементно-песчаного раствора толщиной 10 мм марки 100.

После выверки правильности установки плит швы между продольными ребрами тщательно заполняются цементно-песчаным раствором М100.

Выполняется утепление торцов всех плит, опирающихся на наружные стены минераловатными плитами.

Лестница:

- 1 этаж и пригласительный марш – монолитные железобетонные по стальным косякам;
- 2-5 этажи – сборные железобетонные марши типа ЛМП с двумя полуплощадками, опирающиеся на сборные железобетонные прогоны. Прогоны укладываются на кирпичные стены через опорные плиты. Монтаж лестничных маршей ведется по слою цементно-песчаного раствора М200, толщиной 10 мм.

Ограждения маршей привариваются непосредственно к закладным деталям лестничного марша. Соединение ограждения лестничного марша с ограждением верхней площадки выполняется на сварке.

Перемычки над проемами – железобетонные брусковые и плитные, под настилами перекрытий – усиленного сечения. Лицевой ряд кирпича ложится на полку заведенного в перемычку горячекатаного уголка.

Для обеспечения совместной работы стен и перекрытий:

- под перекрытиями всех этажей непрерывно по всем наружным, внутренним и стенам лоджий предусмотрены армошвы, толщиной 20 мм. Продольная арматура ф8А240 стыкуется с перепуском 400 мм вязальной проволокой, в зоне лестничных клеток с перепуском 1.0 м. Поперечная арматура из проволоки ф4ВрI укладывается с шагом 500 мм;

- плиты перекрытия анкеруются к стенам при помощи соединительных изделий из ф10А240, выполняющих функции анкеров и устанавливаемых с шагом 3.0 м;

Плиты перекрытия объединяются в жесткий диск при помощи связей из ф10А240 путем зацепления их за монтажные петли, и путем зачеканки швов между плитами.

Пристроенные помещения общественного назначения имеют жесткую конструктивную схему: жесткое (неподвижное) горизонтальное монолитные перекрытие, опирающееся на монолитные колонны.

Пространственная устойчивость обеспечивается железобетонными колоннами, объединенных монолитными дисками перекрытий.

Ограждающие конструкции стен выполнены из газосиликатных блоков с последующей облицовкой вентилируемым фасадом, а также витражное остекление.

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			05/20 - КР - ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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

Жилой дом со встроенными помещениями общественного назначения

Фундаменты свайные. Длина свай 9 м и 10 м для жилого дома. Поперечное сечение свай 30х30 см. Отметка острия сваи -13,760 м (197,550 м); -12,850 м (198,370 м; 198,970 м; 199,570м).

Ростверки выполняются из бетона кл. В20. По верху ростверков устанавливаются блоки стен подвала.

Основанием свайных фундаментов является мергель опоковидный, трещиноватый, по трещинам с глинистым заполнителем до 10% со следующими расчетными характеристиками: $\gamma''=1.57$ г/см³; $e=1.428$; $R_c''=0,751$ МПа.

Отметка пола подвала: -2,780 в осях 1-7/А-Г; 7-40/А-Ж;

-3,980 в осях 1-7/Г-Ж.

Отметка низа ростверка: -3,320 в осях 1-7/А-Г; 7-40/А-Ж;

-4,520 в осях 1-7/Г-Ж.

Защита стен от проникновения капиллярной влаги осуществляется устройством горизонтальной оклеечной гидроизоляции из двух слоев гидроизола на битумной мастике на отметке -0.400 м и из цементного раствора состава 1:2 с водостойкими добавками толщиной 20 мм на отметке -2,800 м; оклеечной гидроизоляцией вертикальных поверхностей стен технического подполья, соприкасающихся с грунтом.

Жесткая конструктивная схема фундаментов подвала осуществляется:

- путем введения армированных швов толщиной 30 мм в уровне низа плит перекрытия над подвалом на отметке на отметке -0.400 м;

- укладкой сеток в местах сопряжения стен (углы, примыкания и пересечения), укладываемых в горизонтальных швах (через ряд блоков) и заделываемых в каждую сторону от пересечения стен на 1.2÷1.5 м.

Кладка стен подвала выполняется с перевязкой вертикальных швов в каждом ряду на глубину не менее 40 см.

Блоки бетонные для стен подвала применяются полнотелые. Монтаж стеновых блоков ведется на цементном растворе М100 толщиной не более 20 мм.

Цементный раствор в армошве имеет марку М150.

Засыпка пазух выполняется после устройства перекрытия на отметке -0.370 м и бетонной подготовки в водомерном узле и электрощитовой. Засыпка пазух выполняется местным грунтом оптимальной влажности с послойным трамбованием без поливки водой в процессе работ до плотности не менее 1.55÷1,6 т/м³. В зимних условиях грунт для засыпки должен быть талым.

Пристроенные помещения общественного назначения

Фундаменты свайные. Длина свай 12 м. Поперечное сечение свай 30х30 см. Отметка острия сваи -12,550 м (196,85 м).

Ростверки выполняются стаканного типа из бетона кл. В25. По верху внешних роствер-

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			05/20 - КР - ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			9	

ков устраивается фундаментная балка, на которую в последствии устанавливаются наружные стены.

Основанием свайных фундаментов является мергель опоковидный, трещиноватый, по трещинам с глинистым заполнителем до 10% со следующими расчетными характеристиками: $\gamma''=1.57 \text{ г/см}^3$; $e=1.428$; $R_c''=0,751 \text{ МПа}$.

Отметка низа ростверка -1,000 м.

Защита стен от проникновения капиллярной влаги осуществляется устройством горизонтальной оклеечной гидроизоляцией из двух слоев гидроизола на битумной мастике по верху фундаментной балки; оклеечной гидроизоляцией вертикальных поверхностей фундаментной балки, соприкасающихся с грунтом.

Обратная засыпка выполняется после выполнения монолитных колонн. Засыпка выполняется местным грунтом оптимальной влажности с послойным трамбованием без поливки водой в процессе работ до плотности не менее $1.55 \div 1,6 \text{ т/м}^3$. В зимних условиях грунт для засыпки должен быть талым.

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

Здание пятиэтажное, кирпичное, со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения (пристроенная часть одноэтажная), с подвалом под 5-этажной частью здания, бесчердачное, с плоской кровлей. Подвал под пристроенной частью не предусмотрен.

Здание Г-образное в плане, трехсекционное и пристроенная часть помещений общественного назначения.

Габариты 5-тажной жилой части здания в осях 1-40 и А-И: 100,320x19,140 м.

Высота этажей 5-тажной жилой части здания: 1 этажа – 2,73 м в чистоте; 2-4 этажей – 2,70 м в чистоте; 5 этажа – 2,90 м в чистоте; подвала - 2,410 м в чистоте.

Высота помещений общественного назначения (офисы) – 4,00 м.

Уровень ответственности здания – нормальный (КС-2).

В подвале в компоновочных осях 1-2 размещены: электрощитовые жилой и общественной частей, водомерный узел, помещение уборочного инвентаря и предусмотрена прокладка инженерных коммуникаций.

В подвале в компоновочных осях 3-4 и 5-6 предусмотрена прокладка инженерных коммуникаций.

Планировочное решение жилого дома выполнено с учетом требований нормативных документов и предложений Заказчика по набору квартир. В результате вариантных проработок, общее количество квартир в доме составляет 118, в том числе:

- однокомнатные – 77 шт.;

- двухкомнатные – 41 шт.

Планировочное решение встроенно-пристроенных помещений общественного назначения выполнено с учетом требований нормативных документов и предложений Заказчика. Проектом предусмотрено выделение 6 помещений офисов.

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			05/20 - КР - ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

В каждой блок-секции жилого здания предусмотрена лестница типа Л1.

Выход на кровлю жилого дома предусмотрен из лестничных клеток через люки - 2 шт.

Выход на кровлю пристроенной части не предусматривается.

9. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения

В данном проекте не разрабатывалось, так как объект непромышленного назначения.

10. Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения

Номенклатура, компоновка и площади помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения разработана на основании действующих норм и задания на проектирование.

11. Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций, снижение шума и вибраций, гидроизоляцию и пароизоляцию помещений, снижение загазованности помещений, удаление избытков тепла, соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий, пожарную безопасность, соответствие зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)

11.1 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций

Для соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций предусмотрено:

- применение современных энергоэффективных теплоизоляционных материалов (минеральная вата);

Ив. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			05/20 - КР - ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- поэлементное нормирование теплозащитных свойств ограждающих конструкций;
 - выбор толщины эффективного утеплителя в ограждающих конструкциях выполняется на основе теплотехнических расчетов. Приведенное сопротивление теплопередаче наружных ограждающих конструкций определено в соответствии с требованиями СП 50.13330.2012 с учетом климатических параметров района строительства, исходя из санитарно-гигиенических и комфортных условий и не ниже требуемого сопротивления теплопередачи (см. таблицу 1).

Таблица 1

Название	Требуемое сопротивление теплопередаче, $R_{\text{норм}}^0$, $\text{м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{Вт}$	Приведенное сопротивление теплопередаче, $R_{\text{тр}}^0$, $\text{м}^2 \text{ } ^\circ\text{C}/\text{Вт}$	Описание технических решений
Наружная стена жилого дома	2,932	1,956	Стены кирпичные толщиной 560 мм из силикатного полнотелого кирпича на цементно-песчаном растворе, с облицовкой: - силикатным утолщенным полнотелым кирпичом марки СУРПо М125/Ф35/1,8 по ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе М100 с последующей отделкой декоративной фасадной штукатуркой; - керамическим утолщенным пустотелым кирпичом марки КР-л-пу-1.4НФ/М175/1.2/Ф100 ГОСТ530-2012 на цементно-песчаном растворе М100. Уширенный шов, толщиной 60 мм, заполняется плитами из экструдированного пенополистирола.
Наружная стена пристроенных помещений общественного назначения	2,51	4,219	Газосиликатные блоки толщиной 300 мм с утеплением минераловатными плитами толщиной 100 мм и облицовкой навесным вентилируемым фасадом.
Оконные блоки	0,649	0,76	Окна из ПВХ профиля с двухкамерным остеклением и эмиссионным покрытием.
Дверные блоки	0,649	0,76	Двери из алюминиевого профиля с двухкамерным остеклением и эмиссионным покрытием.
Покрытие жилого дома	4,389	6,584	Сборные железобетонные плиты с овальными пустотами толщиной 220 мм с утеплением минераловатными плитами толщиной 250мм, разуклонкой керамзитовым гравием 50-350 мм и цементно-песчаной стяжкой 50 мм.
Покрытие пристроенных помещений общественного назначения	3,35	5,365	Монолитная железобетонная плита толщиной 220 мм с утеплением минераловатными плитами толщиной 200мм, разуклонкой керамзитовым гравием 50-260 мм и цементно-песчаной стяжкой 50 мм.

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	05/20 - КР - ПЗ	Лист
							12

11.2 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих снижение шума и вибраций

В соответствии со статьей 24 Федерального закона от 30 декабря 2009г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», размещение здания на местности, проектные значения характеристик строительных конструкций, характеристики принятых в проектной документации типов инженерного оборудования, предусмотренные в проектной документации мероприятия по благоустройству прилегающей территории обеспечивают защиту людей от:

- воздушного шума, создаваемого внешними источниками (снаружи здания);
- воздушного шума, создаваемого в других помещениях здания или сооружения;
- шума, создаваемого оборудованием.

Защита от шума в помещениях с постоянным пребыванием людей обеспечивается применением ограждающих конструкций с требуемой звукоизоляцией:

- наружные стены выполнены кирпичные толщиной 560 мм из силикатного полнотелого кирпича с заполнением уширенного шва плитами из экструдированного пенополистирола;
- перегородки из силикатного полнотелого кирпича толщиной 88 и 120 мм;
- рациональным архитектурно-планировочным решением зданий.

Нормируемые и проектные индексы изоляции воздушного шума представлены в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Индекс изоляции воздушного шума нормируемый R_w , дБ	Индекс изоляции воздушного шума расчетный R_w , дБ
1	Стены и перегородки между квартирами, между помещениями квартир и офисами; между помещениями квартир и лестничными клетками, холлами, коридорами, вестибюлями	52	54
2	Перегородки между санузлом и комнатой одной квартиры	47	47

Для защиты от внешнего шумового воздействия и других воздействий в помещениях с постоянным пребыванием людей, проектом предусмотрены окна с тройным остеклением и двухкамерным стеклопакетом, наружные двери с тройным остеклением и двухкамерным стеклопакетом, с уплотнителями в притворах, ограждающие конструкции: Стены кирпичные толщиной 560 мм из силикатного полнотелого кирпича на цементно-песчаном растворе, с облицовкой утолщенным полнотелым и пустотелым кирпичом на цементно-песчаном растворе. Уширенный шов, толщиной 60 мм, заполняется плитами из экструдированного пенополистирола.

С учетом применяемых материалов для ограждающих конструкций зданий с постоянным пребыванием людей, уровни звука и эквивалентные уровни звука не будут превышать предельно допустимых значений согласно требования СП 51.13330.2011.

Проектом предусмотрены мероприятия по снижению уровня вибрации. Источниками вибраций в проектируемых зданиях и сооружениях является сантехническое оборудование.

В качестве мероприятий по снижению уровня вибраций в проекте приняты следующие мероприятия:

- виброизоляция инженерного и санитарно-технического оборудования;

Индв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			05/20 - КР - ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- в полах предусмотрены звукопоглощающие прокладки.

11.3 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих гидроизоляцию и пароизоляцию помещений

В здании выполнена необходимая гидроизоляция и пароизоляция помещений.

Гидроизоляция сантехнических помещений выполнена в соответствии с СП 29.13330.2011 "Полы" (актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88).

Материалы, применяемые для гидроизоляции данных помещений приведены в таблице 3 (гл.12).

11.4 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих снижение загазованности помещений

В здании используется герметичное оборудование и запорная арматура, что обеспечивает отсутствие загазованности в помещениях при соблюдении рабочих параметров технологических процессов.

В помещениях, на газопроводе перед отключающим устройством, перед счетчиком газа, устанавливается термозапорный клапан и импульсный электромагнитный клапан с подключением к сигнализаторам загазованности по метану и оксиду углерода.

Сигнализаторы загазованности выдают сигнал на закрытие клапана при достижении загазованности помещения при достижении 10 % нижнего концентрационного предела распространения пламени (НКПРП) – по природному газу и концентрации угарного газа (оксида углерода) равной 100 мг/куб.м.

11.5 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих удаление избытков тепла

Удаление избытков тепла осуществляется с помощью системы вентиляции.

Система вентиляции жилого дома запроектирована с естественным притоком и механическим удалением воздуха.

Приток воздуха обеспечивается через открывающиеся створки окон.

Удаление воздуха из отапливаемых лоджий осуществляется накладным механическим вентилятором с регулировочной решеткой и обратным клапаном через вентиляционные каналы в стенах, выведенные над кровлей выше зоны ветрового подпора.

Удаление воздуха из кухонь, санузлов и ванных комнат осуществляется через вентиляционные каналы в стенах, выведенные над кровлей выше зоны ветрового подпора, с установкой вытяжных устройств - регулируемых вентиляционных решеток.

Вентиляция встроенно-пристроенных помещений общественного назначения - естественная приточно-вытяжная.

Вентиляция групп помещений разного функционального назначения разделена.

11.6 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений

Источниками электромагнитных излучений являются все электропотребители и сети электроснабжения и электроосвещения, предусмотренные данным проектом.

Сети электроснабжения и электроосвещения запроектированы в соответствии с требованием «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и ПОТ РМ-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			05/20 - КР - ПЗ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Для приема и распределения электроэнергии проектом предусматривается установка двух электрощитовых, одна для жилого дома, вторая для встроено-пристроенных помещений.

В электрощитовой жилого дома устанавливаются:

- щиты из вводные и распределительная панели к которым подключаются: этажные щитки питания квартир, общедомовая сеть рабочего, аварийного освещения.

В электрощитовой встроено-пристроенных помещений устанавливаются:

- вводная панель ЩАП и распределительная панель к которым подключаются щиты ЩО, ЩОА, ЩР.

Электрооборудование, осветительная арматура, пускозащитная аппаратура, осветительная проводка и т.д. поставляется заводами-изготовителями.

В соответствии с требованиями ПУЭ на вводе в здание выполнена основная система уравнивания потенциалов путем объединения следующих проводящих частей:

- защитный проводник питающей линии,
- заземляющий проводник, присоединенный к искусственному заземлителю повторного заземления,
- металлические трубы коммуникаций, входящих в здание,
- заземляющее устройство молниезащиты,
- ГЗШ жилого дома.

Эксплуатация всех электросетевых объектов предусматривается без присутствия постоянного обслуживающего персонала. Техническое обслуживание и оперативные переключения выполняются оперативно-эксплуатационным специально обученным персоналом.

В проектируемом здании не предусмотрено размещение помещений и инженерного оборудования не соблюдающих гигиенические нормативы по инфразвуку и электромагнитным полям.

На основании вышеизложенного специальных мер защиты от электромагнитных излучений обслуживающего электроустановки персонала не требуется и данным проектом не предусматривается.

11.7 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих соблюдение санитарно-гигиенических условий

Для жилых квартир выполняются требования инсоляции – не менее 2,5 ч. в день не менее чем в одной комнате 1-2-комнатных квартир согласно СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение" и СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01 "Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий".

Естественное боковое одностороннее освещение предусмотрено во всех помещениях, для которых оно требуется согласно СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение", СП 54.13330.2011 "Здания жилые многоквартирные", СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения".

Естественное освещение предусмотрено в следующих помещениях:

- кухни, жилые комнаты – окнами и витражным остеклением;
- лестничные клетки – окнами;
- офисные помещения – окнами и витражным остеклением.

Все материалы, применяемые в проекте, соответствуют нормативным санитарно-гигиеническим требованиям и имеют соответствующий сертификат.

11.8 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность

Конструктивные и объемно-планировочные решения, решения по степеням огнестойкости и классам конструктивной пожарной опасности строительных конструкций здания преду-

Инд. №	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	05/20 - КР - ПЗ	Лист
							15

смотрены в соответствии с требованиями Федерального закона № 123-ФЗ, СП 1.13130.2009, СП 2.13130.2012, СП 4.13130.2013, СП 54.13330.2011.

Конструктивные и объемно-планировочные решения обеспечивают в случае пожара:

- эвакуацию людей в безопасную зону до нанесения вреда их жизни и здоровью вследствие воздействия ОФП;
- возможность проведения мероприятий по спасению людей;
- возможность доступа личного состава подразделений пожарной охраны и доставки средств пожаротушения в любое помещение здания;
- возможность подачи огнетушащих веществ в очаг пожара;
- нераспространение пожара на соседние здания, сооружения и строения.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф 1.3, Ф4.3.

Степени огнестойкости зданий устанавливаются в зависимости от этажности (допустимой высоты здания), класса функциональной пожарной опасности, площади этажа в пределах пожарного отсека и конструктивной пожарной опасности.

Степень огнестойкости для здания принимается в соответствии с п. 6.1.1, табл. 6.1 СП 2.13130.2012.

В соответствии с указанными требованиями СП 2.13130.2012 принята II степень огнестойкости здания, класс конструктивной пожарной опасности - С0.

Требуемые пределы огнестойкости строительных конструкций согласно №123-ФЗ от 22.07.2008:

Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков	Предел огнестойкости строительных конструкций						
	Несущие стены, колонны и другие несущие элементы	Наружные ненесущие стены	Перекрытия междуэтажные (в том числе чердачные и над подвалами)	Строительные конструкции бесчердачных покрытий		Строительные конструкции лестничных клеток	
				настилы (в том числе с утеплителем)	фермы, балки, прогоны	внутренние стены	марши и площадки лестниц
II	R 90	E 15	REI 45	RE 15	R 15	REI 90	R 60

В соответствии с требованиями п.5.4.16 СП 2.13130.2012 предел огнестойкости покрытия лестничной клетки должен быть не менее REI 90. Данная огнестойкость для железобетонных пустотных плит достигается применением системы конструктивной огнезащиты ТН-ОГНЕЗАЩИТА корпорации "ТехноНИКОЛЬ" состоящей из плит минераловатных ТЕХНО ОЗБ 80 (ТУ 5762-004-74182181-2014) толщиной 50 мм, крепящихся к нижней поверхности плит покрытия при помощи металлических анкеров и ронделей (шайб) ТЕХНОНИКОЛЬ, с последующей отделкой декоративным структурным покрытием (тонкослойная штукатурка).

Пределы огнестойкости всех строительных конструкции здания удовлетворяют требованиям.

Требуемые классы пожарной опасности строительных конструкций согласно №123-ФЗ от 22.07.2008:

Класс конструктивной пожарной опасности здания	Класс пожарной безопасности строительных конструкций				
	Несущие стержневые элементы (колонны, ригели, фер-	Наружные стены с внешней стороны	Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия	Стены лестничных клеток и противопожарные преграды	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках

Изн. №	Взам. инв. №
Изн. №	Изн. №
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	05/20 - КР - ПЗ	Лист
							16

	мы)				
С0	К0	К0	К0	К0	К0

Классы пожарной безопасности строительных конструкций здания удовлетворяют требуемым.

Площадь этажа в пределах пожарного отсека не превышает предельных значений, установленных п. 6.1.1, табл. 1 СП 2.13130.2012, и составляет не более 500 м².

Межквартирные стены и перегородки имеют предел огнестойкости не менее EI 30 и класс пожарной опасности К0. Межсекционные стены и перегородки, а также стены и перегородки, отделяющие внеквартирные коридоры от других помещений, имеют предел огнестойкости не менее EI 45.

Люки выхода на кровлю здания из лестничной клетки предусмотрены противопожарными с пределом огнестойкости не менее EI 60.

В наружных стенах лестничных клеток предусмотреть на каждом этаже окна, открывающиеся изнутри без ключа, с площадью остекления не менее 1.2м. Устройства для открывания окон расположены на высоте не более 1.7 м от уровня площадки лестничной клетки или пола этажа.

Для обеспечения требуемого предела огнестойкости несущих металлических конструкций (лестничные косоуры, балки, стойки на лоджиях и т.д.) предусмотрено огнезащитное покрытие: тонкослойное огнезащитными красками и штукатуркой 25 мм.

Двери лестничных клеток запроектированы с приспособлением для самозакрывания и с уплотнением в притворах.

Дверь в электрощитовую предусматривается противопожарная ДПМ-Пульс-01/60/1.

Пути эвакуации выделены стенами и перегородками, предусмотренными от пола до перекрытия.

При высоте лестниц более 45 см предусмотрены ограждения с перилами.

Ширина лестничных площадок запроектирована не менее ширины марша.

Высота ограждений лестничных маршей внутренних лестниц запроектирована не менее 1,2 м.

В месте расположения окон в жилом доме, ориентированных на пристроенную часть здания, кровля на расстоянии 6 м от места примыкания выполнена в виде цементно-песчаной стяжки толщиной 100 мм поверх водоизоляционного ковра.

Уровень кровли встроенно-пристроенной части здания не превышает отметки пола вышерасположенных жилых помещений жилой части здания.

Жилая часть дома отделена общественных помещений противопожарными стенами 1-го типа и перекрытиями 2-го типа.

Во встроенной теплогенераторной встроенно-пристроенных помещений общественного назначения в качестве легкосбрасываемых конструкций предусмотрены окна площадью остекления более 0,03 м² на 1 м³ объема помещения с одинарным остеклением толщиной 4 мм в соответствии с требованиями п. 6.9.16 СП 4.13130.2013.

11.9 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих соответствие зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов

Для обеспечения проектных решений и мероприятий, обеспечивающих соответствие здания требованиям энергетической эффективности в проекте предусмотрено:

- поэлементное нормирование теплозащитных свойств ограждающих конструкций;
- соответствие приведенного сопротивления теплопередаче наружных ограждающих конструкций требуемым значениям;

Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	

						05/20 - КР - ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		17

- максимальное применение конструкций заводского изготовления;
 - минимизация веса строительных конструкций для сокращения потребности в грузоподъемных механизмах;
 - применение стойких (долговременных) антикоррозионных покрытий строительных конструкций, позволяющих уменьшить количество ремонтных работ по их восстановлению;
 - исключение мостиков холода путем герметизации монтажных зазоров, температурных швов, энергоэффективного примыкание оконных и дверных блоков к наружным стенам;
- Здание соответствует требованиям энергетической эффективности.

12. Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений

Жилой дом

Крыша – бесчердачная, с выходом ветканалов на кровлю.

Кровля – плоская из кровельного наплавленного рулонного материала. Перед наклейкой ковра производится огрунтовка основания праймером. Стяжка – цементно-песчаная армированная толщиной 50 мм. Уклоны кровли выполняются керамзитовым гравием толщиной от 50 до 380 мм.

Утеплитель покрытия – плиты минераловатные 250 мм.

Водоотвод с крыши жилого дома организованный внутренний. Для внутреннего водоотвода устанавливаются водосточные воронки. Предусматривается теплоизоляция и обогрев приемных патрубков водосточных воронок.

Пристроенные помещения общественного назначения

Крыша – бесчердачная.

Кровля – плоская из кровельного наплавленного рулонного материала. Перед наклейкой ковра производится огрунтовка основания праймером. Стяжка – цементно-песчаная армированная толщиной 50 мм. Уклоны кровли выполняются керамзитовым гравием толщиной от 50 до 260 мм.

Утеплитель покрытия – плиты минераловатные 200 мм.

Водоотвод с крыши пристроенной части организованный наружный. Для наружного водоотвода устанавливаются желоба через парапет и водосточные трубы на фасаде. Предусматривается теплоизоляция и обогрев приемных патрубков водосточных воронок.

В конструкции кровли здания предусматривается молниеприемная сетка. Сетка выполняется по всей площади здания и по всем возвышающимся элементам кровли.

Конструкция полов и отделка помещений принята в соответствии с заданием на проектирование, в соответствии с требованиями гигиенических, санитарных и противопожарных норм проектирования производственных зданий и технологическими требованиями. Конструкция полов и отделка помещений см. таблицу 3.

Таблица 3

Помещение	Вид отделки		
	Потолок	Стены и перегородки	Пол
Жилые комнаты, кухни, прихо-	Затирка швов	Штукатурка улучшенно-	Технониколь Carbon

Изм. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	05/20 - КР - ПЗ	Лист
Взам. инв. №	Подпись и дата							

жие, отапливаемые лоджии, подсобные помещения		го качества	Prof, вспененный фольгированный полиэтилен, стяжка из цементно-песчаного раствора
Ванные, санузлы	Затирка швов	Влагостойкая штукатурка улучшенного качества	Рубемаст, Техноколь Carbon Prof, вспененный фольгированный полиэтилен, стяжка из цементно-песчаного раствора
Тамбуры подъезда, коридоры, лестничные клетки	Шпатлевка, акриловая покраска.	Штукатурка улучшенного качества, акриловая покраска	Стяжка из цементно-песчаного раствора, керамическая плитка
Помещения общественного назначения	Затирка швов	Штукатурка улучшенного качества	Бетон по грунту основания, уплотненному щебнем. Стяжка из цементно-песчаного раствора

Перегородки - из силикатного полнотелого кирпича толщиной 88 мм и 120 мм.

В процессе кладки перегородок выполняется их крепление к стенам и перекрытиям.

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

Проектируемые железобетонные конструкции эксплуатируются в неагрессивной среде.

Для обеспечения защиты конструкций здания от влаги предусмотрены следующие конструктивные решения:

- обеспечен отвод воды от здания;
- защита фундаментов и других железобетонных конструкций ниже поверхности земли оклеечной гидроизоляцией;

- водонепроницаемый наружный слой наружных стен;

- водонепроницаемый кровельных ковер;

- герметизация температурных швов здания;

- применение отливов для окон.

Антикоррозионные мероприятия предусматривают:

- защиту всех закладных и крепежных элементов металлическими и лакокрасочными покрытиями;

- защиту всех стальных конструкций лакокрасочными покрытиями;

- защиту арматуры в железобетонных конструкциях соблюдением требуемых защитных слоев бетона;

- применение для железобетонных конструкций бетона требуемой морозостойкости;

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	

05/20 - КР - ПЗ

Лист

19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

- стальные конструкции с элементами из замкнутого прямоугольного профиля выполняются со сплошными швами и с заваркой торцов. При этом защиту от коррозии внутренних поверхностей допускается не производить.

Проектом предусматривается производство работ с максимальным исключением «мокрых» процессов. Устройство монолитных бетонных конструкций в условиях строительной площадки при отрицательных температурах воздуха выполнять в соответствии с СП 70.13330.2012.

14. 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

На территории строительства проектируемого здания на данное время не зафиксировано проявлений опасных природных процессов и явлений техногенного воздействия создающих угрозу причинения вреда жизни и здоровью людей, а также их имуществу.

15. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений

Для обеспечения соблюдения установленных требований энергетической эффективности предусмотрены следующие мероприятия:

1. Применение наружных стен жилого дома толщиной 560 мм из силикатного полнотелого кирпича на цементно-песчаном растворе, с облицовкой утолщенным полнотелым и пустотелым кирпичом на цементно-песчаном растворе. Уширенный шов, толщиной 60 мм, заполняется плитами из экструдированного пенополистирола. Наружные стены пристроенных помещений общественного назначения – из газосиликатных блоков толщиной 300 мм с утеплением минераловатными плитами толщиной 100 мм с облицовкой системой вентилируемого фасада

2. Применение эффективного утеплителя в кровле – минераловатных плит толщиной 250 мм – для жилого дома, 200 мм – для пристроенных помещений общественного назначения.

3. Применение энергосберегающих окон и витражей из ПВХ профилей по ГОСТ 21519-2003, с заполнением 2х-камерным стеклопакетом и эмиссионным напылением.

4. Применение утепленных наружных дверей из алюминиевых профилей по ГОСТ 21519-2003, с заполнением 2х-камерным стеклопакетом и эмиссионным напылением.

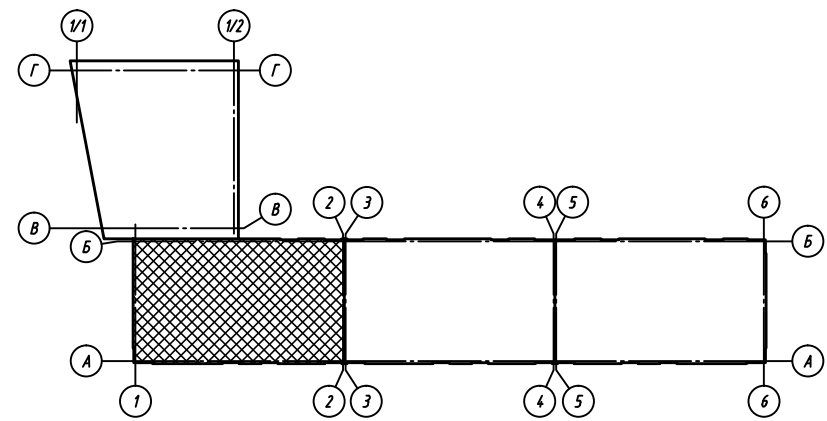
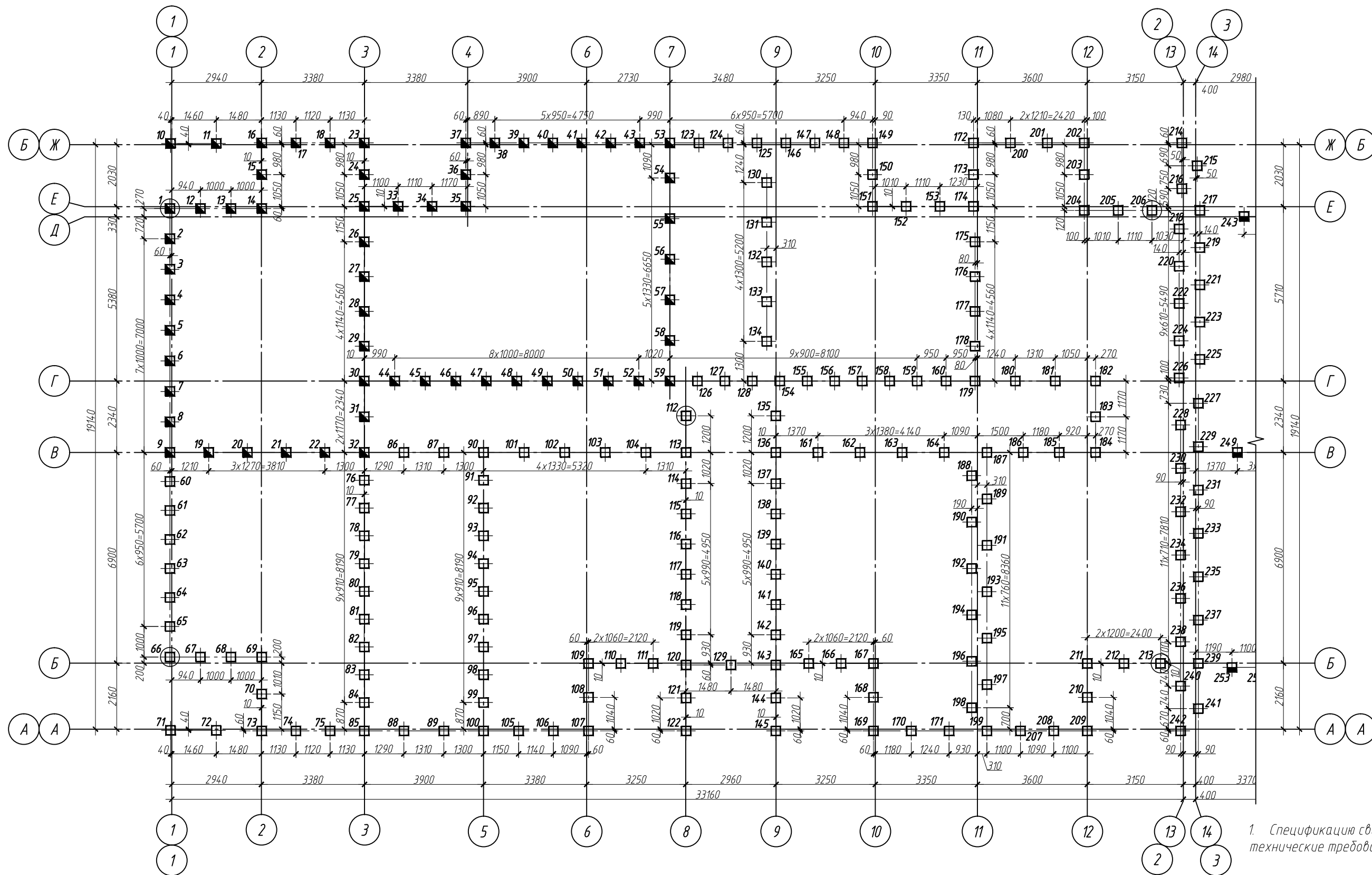
5. Дополнительная теплоизоляция оконных откосов и мест примыкания оконных переплетов к стенам.

6. Утепление цоколя здания экструдированным пенополистиролом толщиной 30 мм.

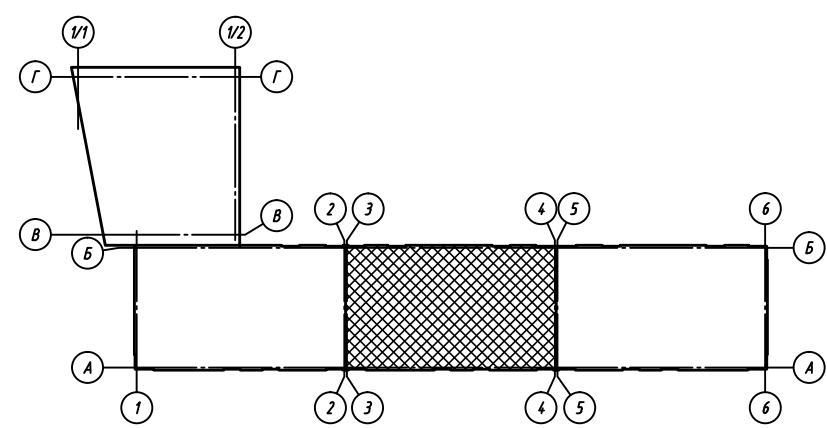
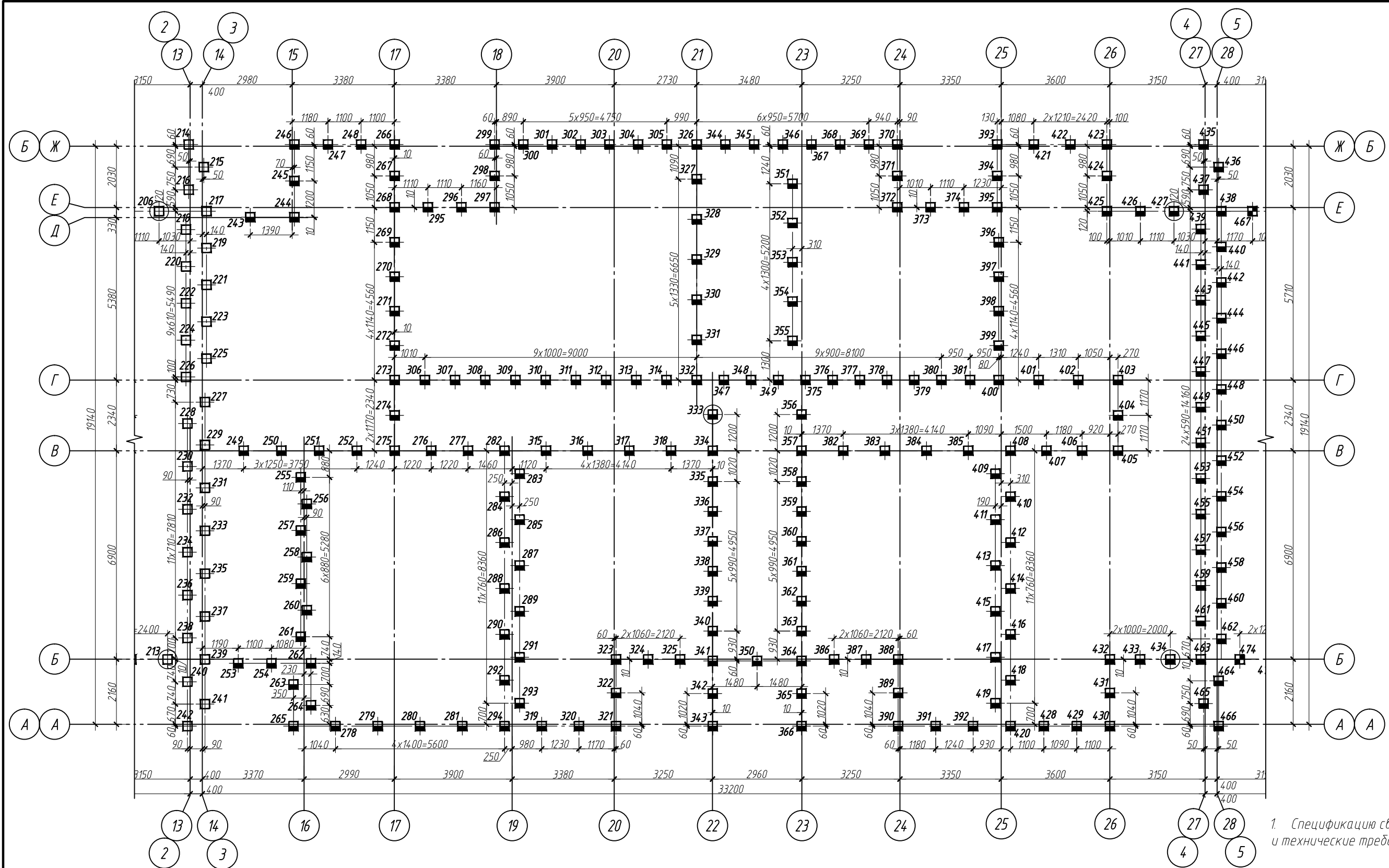
Инд. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

						05/20 - КР - ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		20

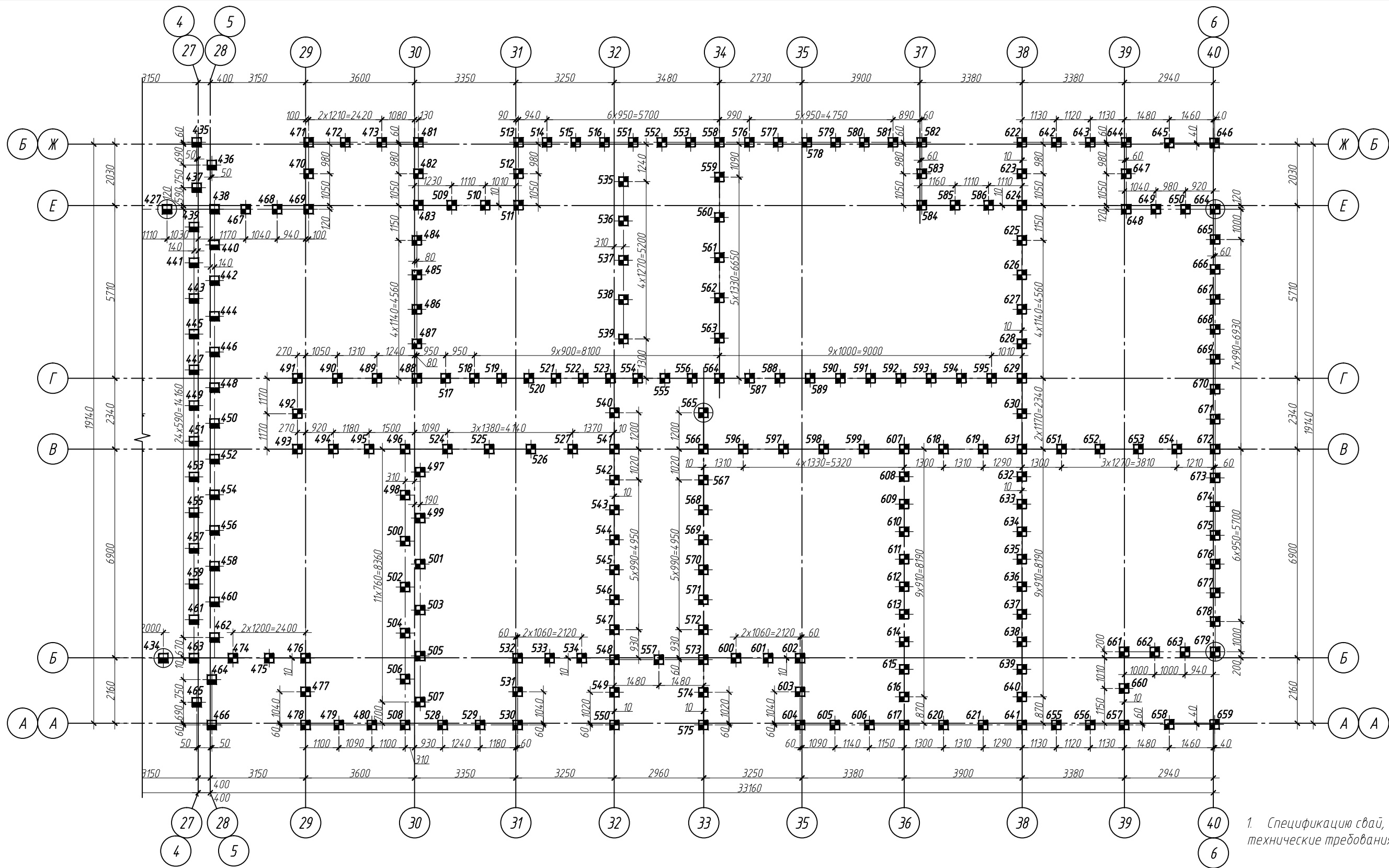
Г р а ф и ч е с к а я ч а с т ь



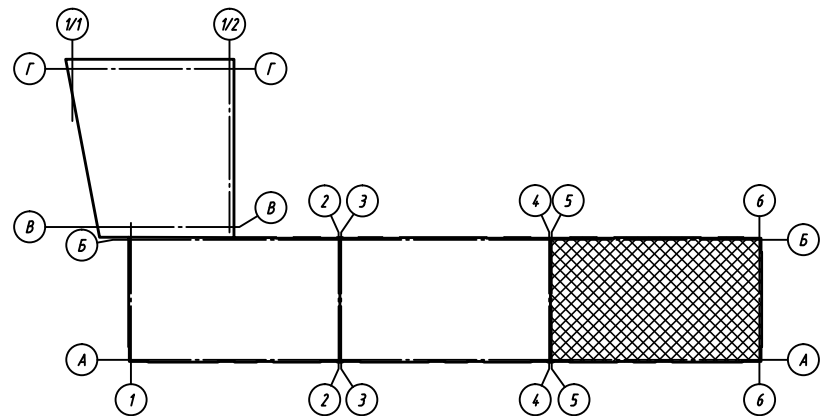
						05/20-КР			
						Многоквартирный жилой дом (поз.б) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Измаленкова			<i>[Signature]</i>	08.20		П	1	
Проверил	Лелетко			<i>[Signature]</i>	08.20				
Н. Контр.	Лелетко			<i>[Signature]</i>	08.20	План фундаментов. Блок-секция в осях 1-2, А-Б	ИП Галкин Д.Ф.		



						05/20-КР					
						Многоквартирный жилой дом (поз.б) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов		
Разработал		Измаленкова		<i>[Signature]</i>	08.20		П	2			
Проверил		Лелетко		<i>[Signature]</i>	08.20						
Н. Контр.		Лелетко		<i>[Signature]</i>	08.20	План фундаментов. Блок-секция в осях 3-4, А-Б	ИП Галкин Д. Ф.				



1. Спецификацию свай, условные обозначения и технические требования см. л. 4.



						05/20-КР			
						Многоквартирный жилой дом (поз.б) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Измаленкова		<i>Измаленкова</i>	08.20		п	3	
Проверил		Лелетко		<i>Лелетко</i>	08.20	План фундаментов. Блок-секция в осях 5-6, А-Б	ИП Галкин Д. Ф.		
Н. Контр.		Лелетко		<i>Лелетко</i>	08.20				

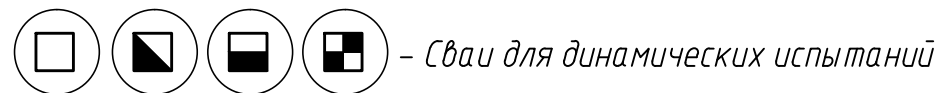
Спецификация свай

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1-59	с. 1.011.1-10	с 90.30-8.1у	59	2050	
60-679	с. 1.011.1-10	с 100.30-8.1у	620	2280	

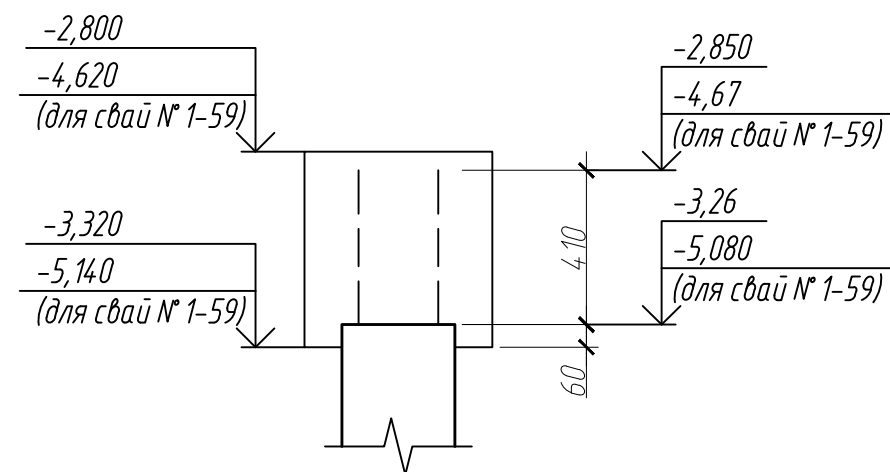
Экспликация свай

Обозн.	Номера свай	Кол. шт	Длина, м	Отметка остря	Отметка верха сваи	
					после срубки	после забивки
■	1-59	59	9.0	-13,670 (197,550)	-5,080 (206,140)	-4,670 (206,550)
□	60-242	183	10.0	-12,850 (198,370)	-3,260 (207,960)	-2,850 (208,370)
▣	243-466	224	10.0	-12,850 (198,970)	-3,260 (208,560)	-2,850 (208,970)
▤	467-679	213	10.0	-12,850 (199,570)	-3,260 (209,160)	-2,850 (209,570)

Условные обозначения

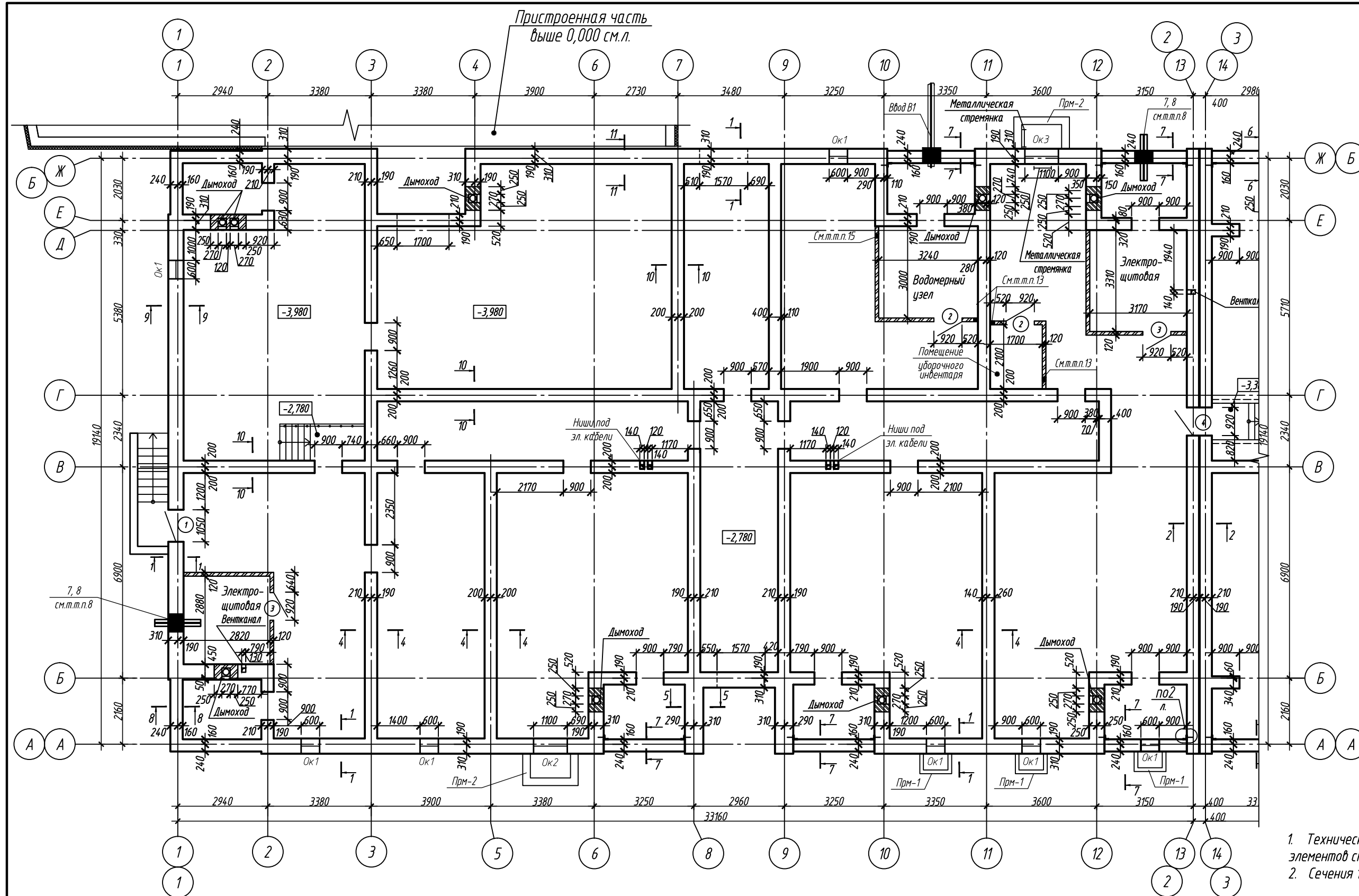


Узел заделки свай в ростверк

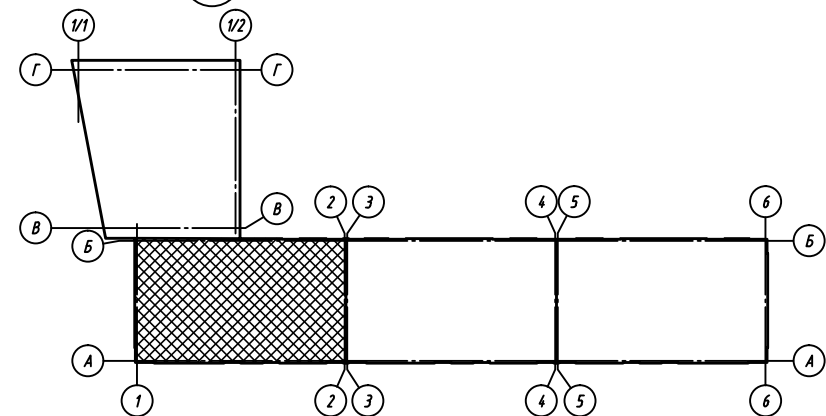


1. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует отметке 211,220 (блок-секция в осях 1-2), 211,820 (блок-секция в осях 3-4), 212,420 (блок-секция в осях 5-6).
2. На основании технического отчета по инженерно-геологическим изысканиям выполненного ООО "БрянскСтройИзыскания" в 2020 г, основанием свайных фундаментов является опока трещиноватая, с глинистым заполнителем по трещинам до 20-25%; мергель опокovidный трещиноватый, с глинистым заполнителем по трещинам до 10% со следующими расчетными характеристиками:
 - Опока трещиноватая:
 $\gamma = 1.39 \text{ г/см}^3$; $e = 1.803$; $R_c = 0,843 \text{ МПа}$.
 - Мергель опокovidный трещиноватый:
 $\gamma = 1.57 \text{ г/см}^3$; $e = 1.428$; $R_c = 0,751 \text{ МПа}$.
3. Грунтовые воды на период изысканий не вскрыты.
4. Расчетная вертикальная нагрузка на сваю принята 50 т.
5. Сваи изготовить из бетона кл. В25, F75.
6. Перед погружением свай установить неразрушающим методом соответствие марки бетона сваи требованиям проекта и проверить соответствие паспортных данных.
7. Отклонение свай в плане от проектного положения не должны превышать ограничений, указанных в табл. 12.1 СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87".
8. Погружение свай производить строго до проектных отметок.
9. Производство работ по устройству фундаментов из свай осуществлять в соответствии с требованиями СП 45.13330.2012 "Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87", СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87", СНиП 12-03-2001, часть 1 и СНиП 12-04-2002, часть 2 "Безопасность труда в строительстве".

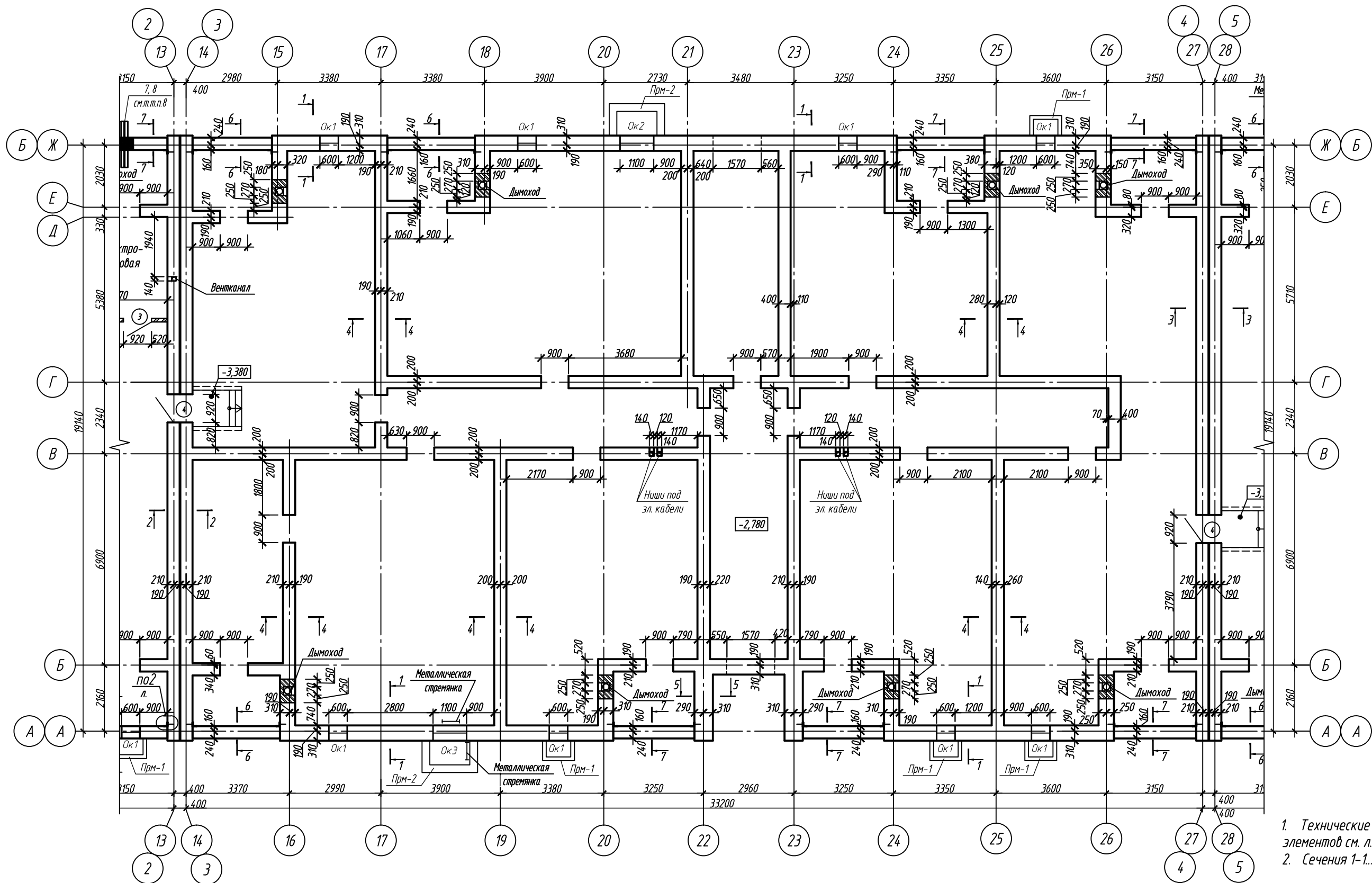
						05/20-КР			
						Многоквартирный жилой дом (поз.б) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Измаленкова	АИЗ			08.20		П	4	
Проверил	Лелетко				08.20	План фундаментов. Спецификация свай	ИП Галкин Д. Ф.		
Н. Контр.	Лелетко				08.20				



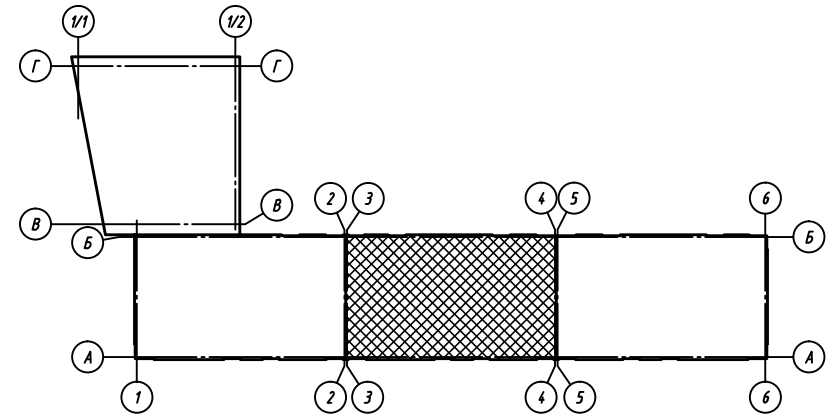
1. Технические требования и спецификацию элементов см. л. 8.
2. Сечения 1-1...3-3 см. л. 8; 4-4...11-11 см. л. 9.



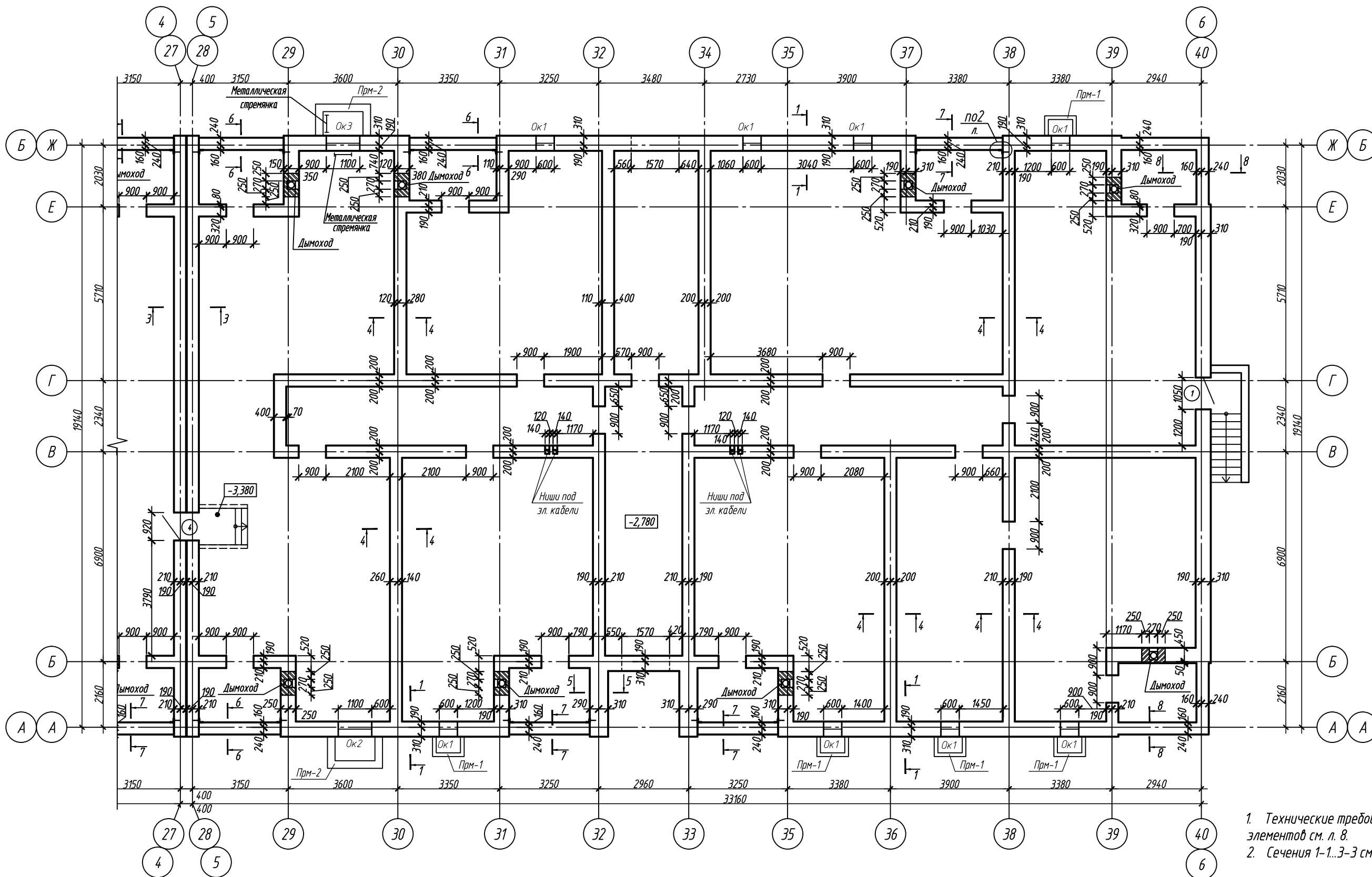
						05/20-КР			
						Многоквартирный жилой дом (поз.б) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гаврикова	Лелетко		<i>Лелетко</i>	07.20		п	5	
Проверил	Лелетко				07.20	План подвала. Блок-секция в осях 1-2, А-Б	ИП Галкин Д. Ф.		
Н. Контр.	Лелетко				07.20				



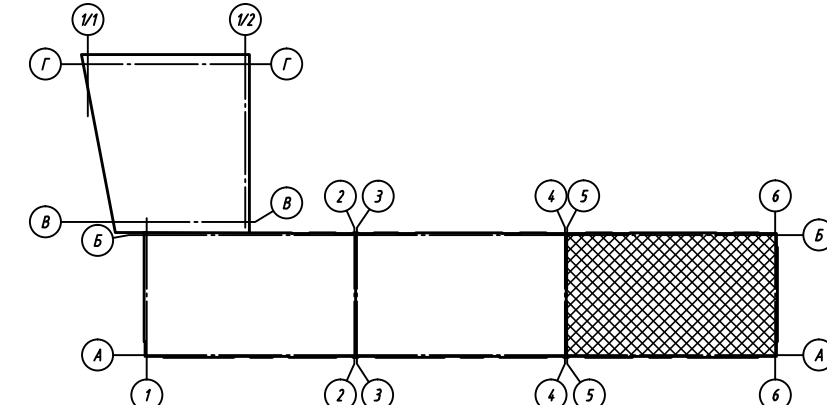
1. Технические требования и спецификация элементов см. л. 8.
2. Сечения 1-1...3-3 см. л. 8; 4-4...11-11 см. л. 9.



05/20-КР					
Многоквартирный жилой дом (поз.б) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гаврикова	Лелетко		<i>Лелетко</i>	07.20
Проверил	Лелетко			<i>Лелетко</i>	07.20
Н. Контр.	Лелетко			<i>Лелетко</i>	07.20
Жилой дом					
План подвала. Блок-секция в осях 3-4, А-Б					
Стадия	Лист	Листов			
П	6				
ИП Галкин Д. Ф.					

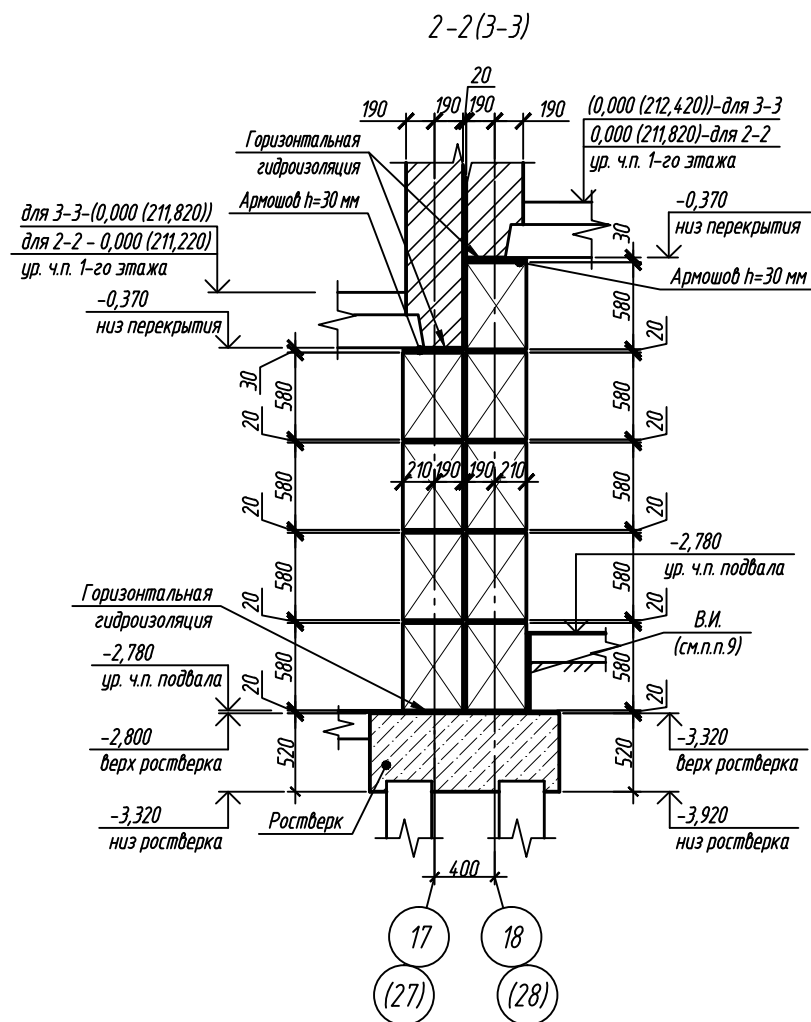
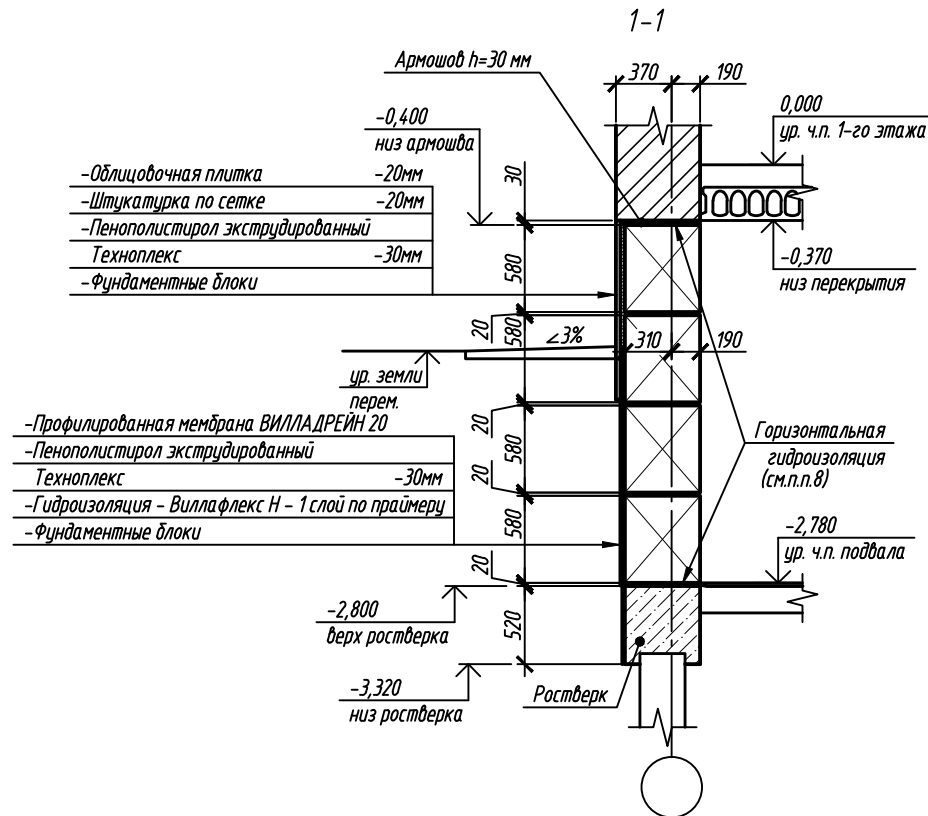


1. Технические требования и спецификацию элементов см. л. 8.
2. Сечения 1-1..3-3 см. л. 8; 4-4..11-11 см. л. 9.



05/20-КР					
Многоквартирный жилой дом (поз.б) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гаврикова	Лелетко		<i>Лелетко</i>	07.20
Проверил	Лелетко				07.20
Н. Контр.	Лелетко				07.20
Жилой дом				Стадия	Лист
План подвала.				п	7
Блок-секция в осях 5-6, А-Б				ИП Галкин Д. Ф.	

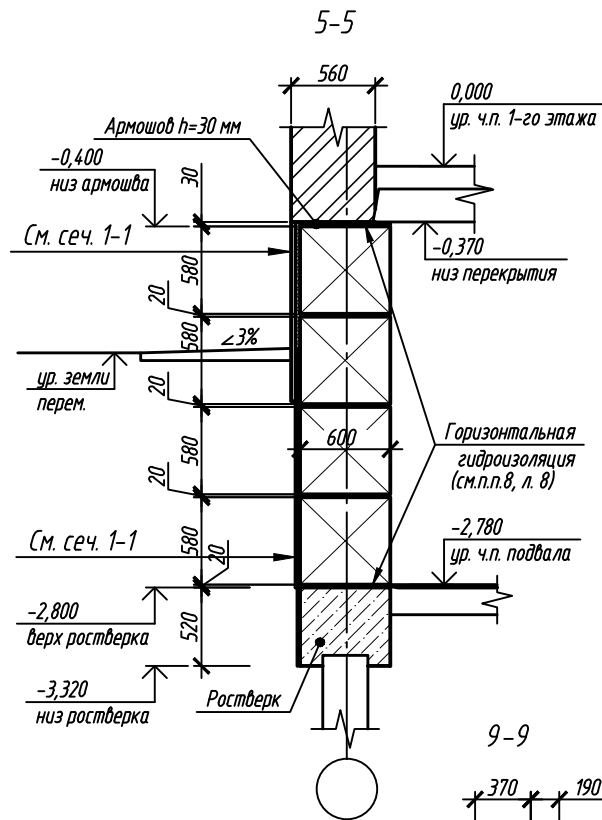
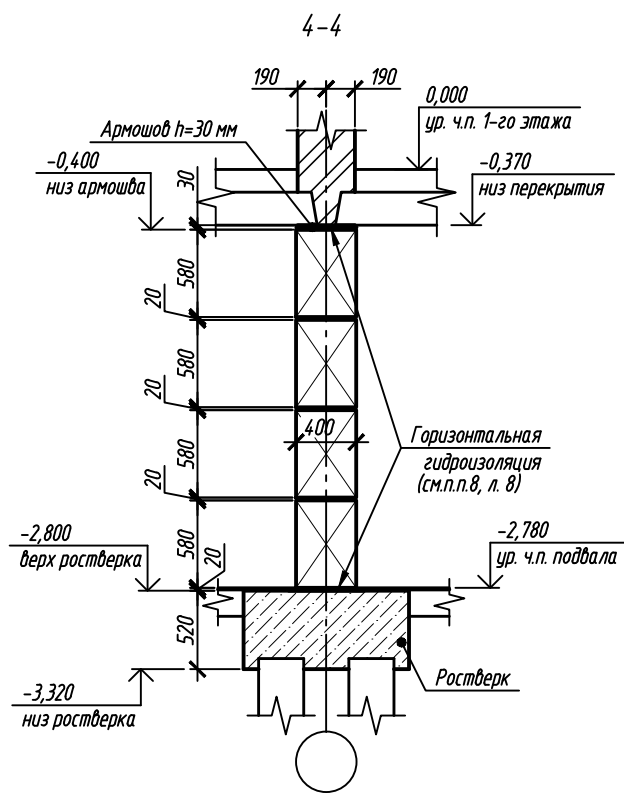
Спецификация элементов подвала



Поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса, ед, кг	Примечание
			Б/с 1-2, А-Б	Б/с 3-4, А-Б	Б/с 5-6, А-Б	Всего		
Двери								
1		ДН Рп 21-10 Г ГОСТ 475-2016	1	-	1	2		
2		ДСВ РпН 2100-900 МЗ ГОСТ 31173-2016	2	-	-	2		
3		Дверь противопожарная сертифицированная EI 30 правая под проем 920x2100(н)	2	-	-	2		
4		Дверь противопожарная сертифицированная EI 60 правая под проем 920x2100(н)	1	1	-	2		
Продукты								
Ок1	ГОСТ 30674-99	ОП Д2 600x600 4М ₁ -10-4М ₁	7	8	8	23		продукты
Ок2	ГОСТ 30674-99	ОП Д2 1360x1060 4М ₁ -10-4М ₁	1	1	1	3		окна
Ок3	ГОСТ 30674-99	ОП Д2 1660x1060 4М ₁ -10-4М ₁	1	1	1	3		окна

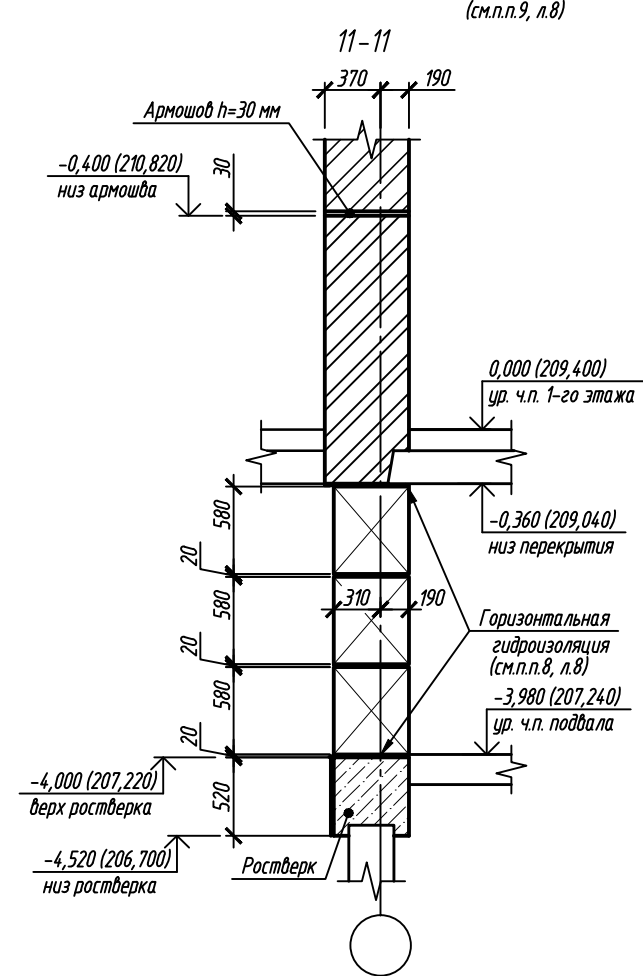
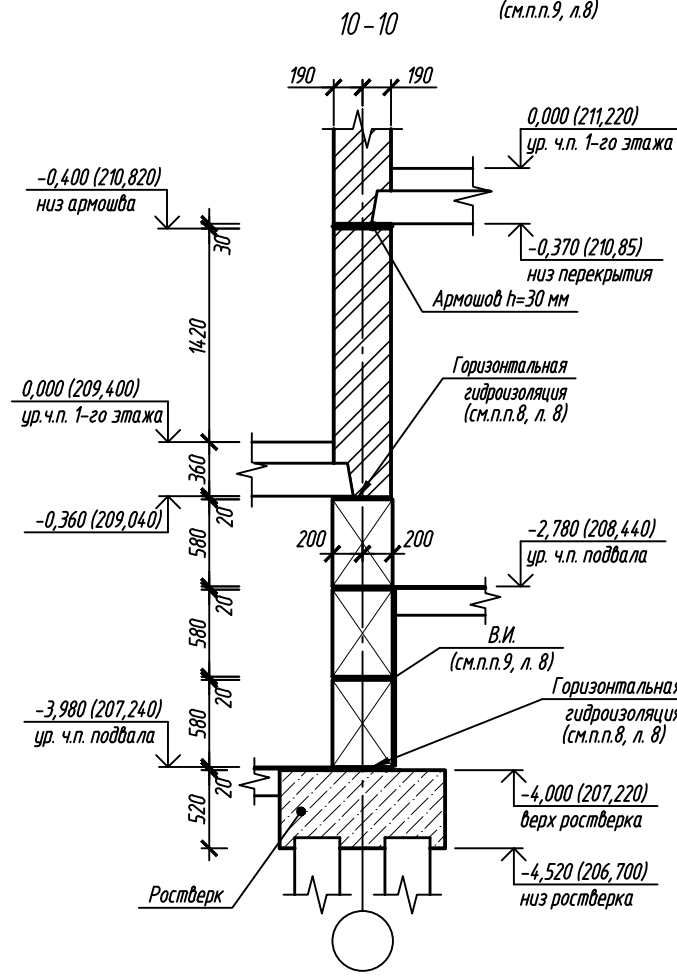
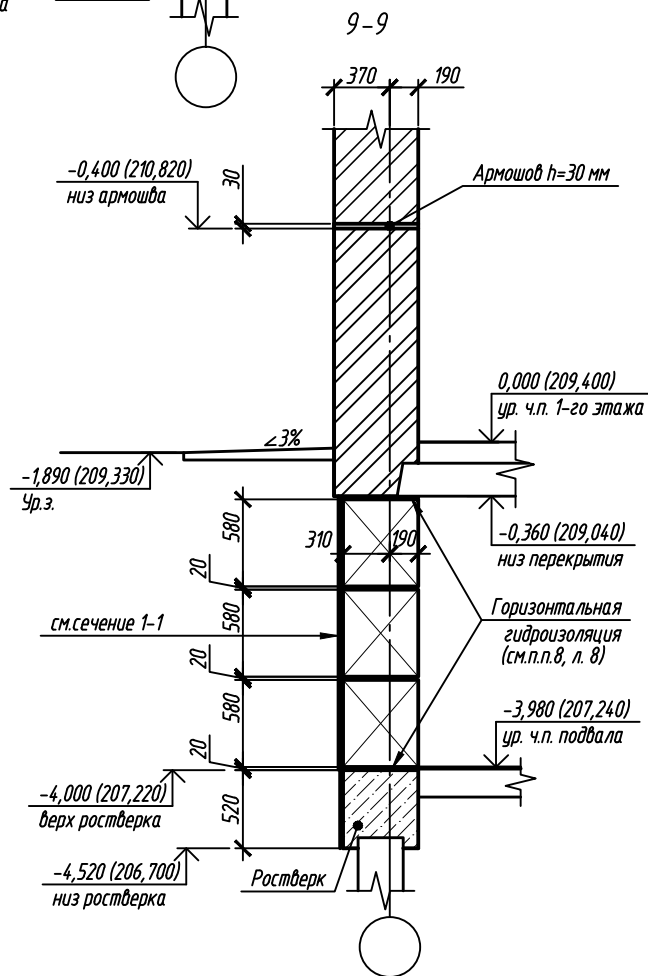
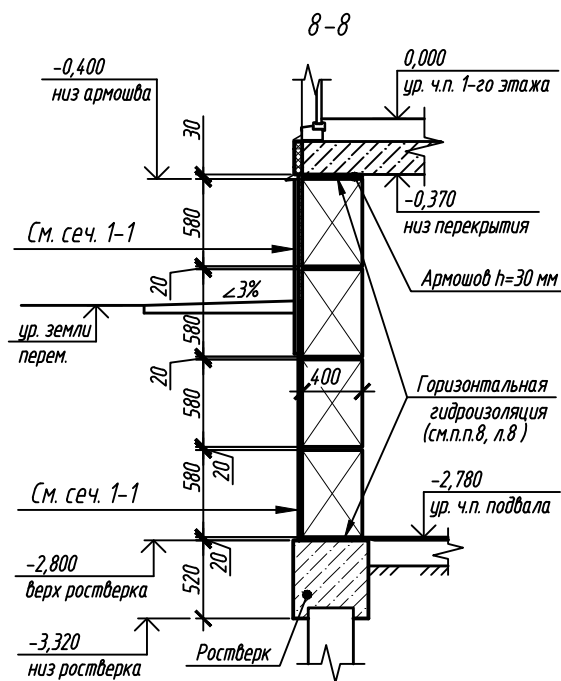
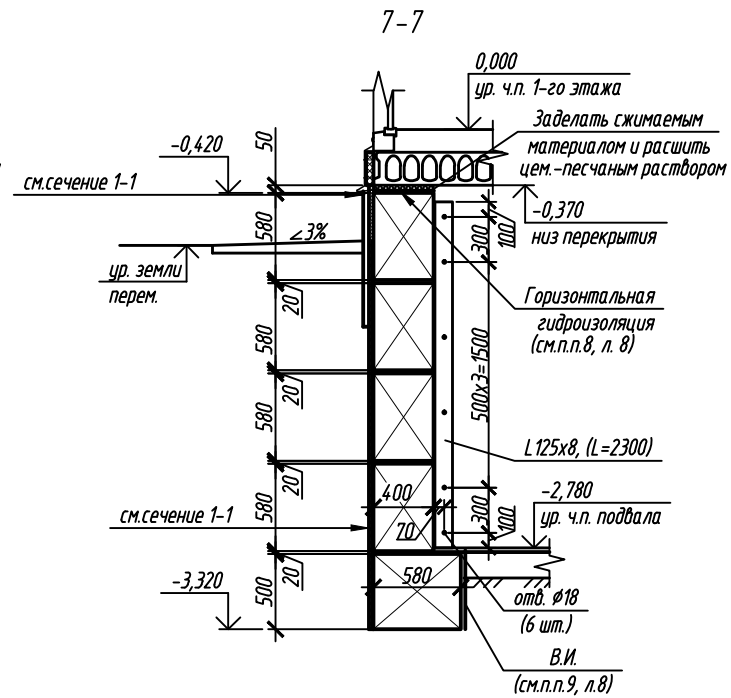
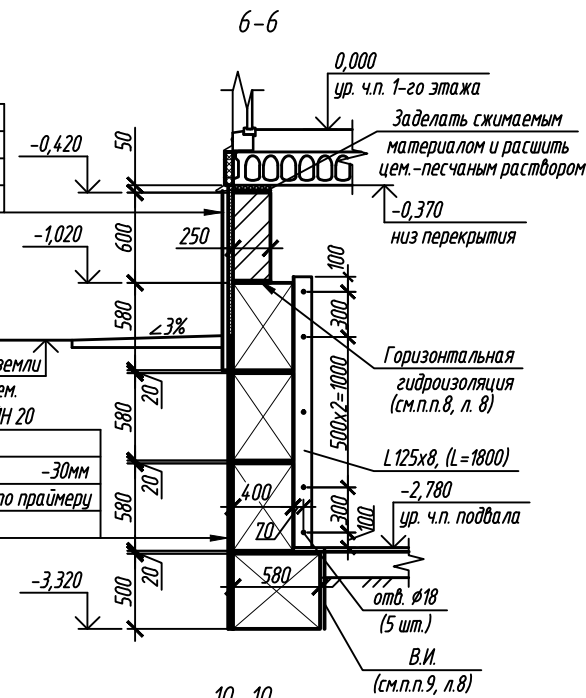
- Пол в водомерном узле, помещении уборочного инвентаря, электрощитовой – бетонный.
- В водомерном узле, помещении уборочного инвентаря и электрощитовой выполнить штукатурку стен цементно-песчаным раствором и покраску акриловой краской.
- Заделку между блоками выполнить из силикатного кирпича СУРПо-М125/Ф35/1.8 ГОСТ 379-2015 с последующей штукатуркой влагостойким раствором.
- Двери противопожарные оборудовать приборами для самозакрывания (додвучиком). Уплотнители и прокладки предусмотрены в комплекте двери.
- Кирпичные перегородки электрощитовой, водомерного узла, помещения уборочного инвентаря выполнить из силикатного кирпича марки СУРПо-М125/Ф35/1.8 ГОСТ 379-2015. Перегородки армировать сетками из арматуры 4Вр1 (В500) с ячейкой 50x50 мм через 4 ряда кладки по высоте.
- Для сопряжения кирпичных перегородок со стеной предусмотреть выпуск анкеров 2Ф6-А-1 (А240) L=500мм в швах между блоками. Крепление перегородок толщиной 120 мм к перекрытию производить по с.2.230-1 в.5, узел 19.
- Асбестоцементные и стальные трубы для ввода электрокабелей заложить с уклоном в сторону улицы. В электрощитовую жилого дома заложить 2 трубы асбестоцементных Ф100мм L=1,5м, 2 полосы стальных 40x5 L=1,5м.
- Горизонтальную гидроизоляцию (Г.И.) выполнить:
на отм. -0,400; -0,420; -1,020 оклеечной – 2 слоя ВиллаФлекс Н по праймеру;
на отм. -2,800 из цементного раствора состава 1:2 с водостойкими добавками толщиной 20 мм.
- Вертикальная гидроизоляция (В.И.) стен техподполья, соприкасающихся с грунтом, и наружной поверхности ростверков оклеечная – 1 слой ВиллаФлекс Н (3.5мм) по праймеру. С внутренней стороны ростверки обмазать мастикой за 2 раза.
- Вокруг здания выполнить отмостку из тротуарной плитки шириной 1200мм. Уклон отмостки – не менее 3%.
- Отверстия под инженерные коммуникации просверлить по месту.
- Арматурный шов выполнить непрерывно по всем наружным и внутренним стенам. Продольная арматура Ф10-А-1 (А240), шаг 100мм. В месте входа в здание выполнить армошов с перепуском 1м. Поперечная арматура Ф4 Вр-1 укладывается с шагом 500мм.
- В стене водомерного узла и помещении уборочного инвентаря в указанных местах выполнить по 2 отверстия размерами 140x200(н): одно – у пола, второе – под потолком подвала.
- Сечения 1-1, 2-2 замаркированы на л. 5-7. Сечения 4-4...11-11 см.л. 9

05/20-КР					
Многоквартирный жилой дом (поз.б) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Гаврикова		<i>Гаврикова</i>	07.20
Проверил		Лелетко		<i>Лелетко</i>	07.20
Н. Контр.		Лелетко		<i>Лелетко</i>	07.20
Жилой дом					
				Стадия	Лист
				п	8
				ИП Галкин Д. Ф.	



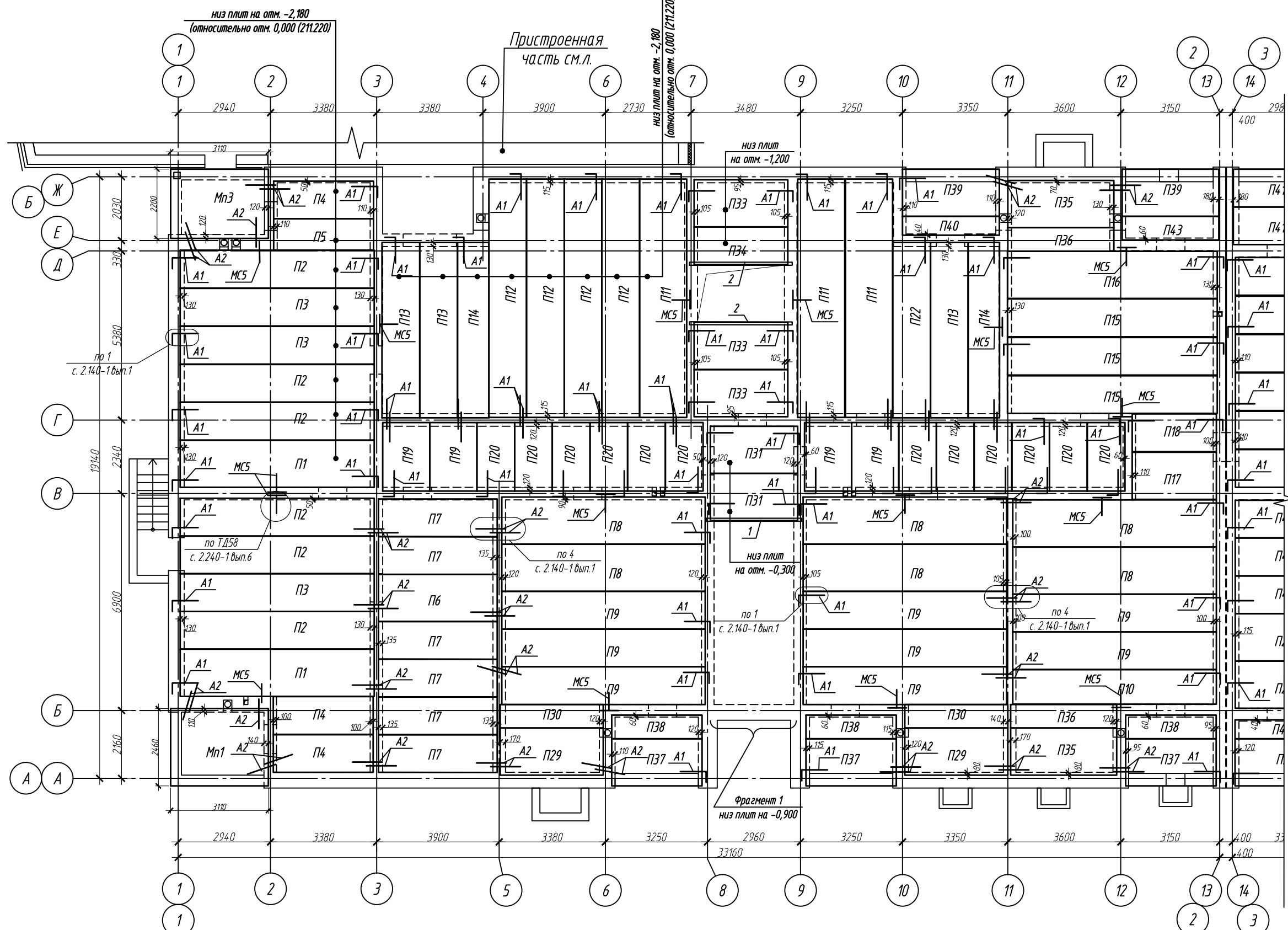
-Облицовочная плитка -20мм
 -Штукатурка по сетке -20мм
 -Пенополистирол экструдированный -30мм
 Техноплекс -30мм
 -Кирпичная кладка -250мм

-Профиллированная мембрана ВИЛЛАДРЕЙН 20
 -Пенополистирол экструдированный
 Техноплекс -30мм
 -Гидроизоляция - Виллафлекс Н - 1 слой по праймеру
 -Фундаментные блоки

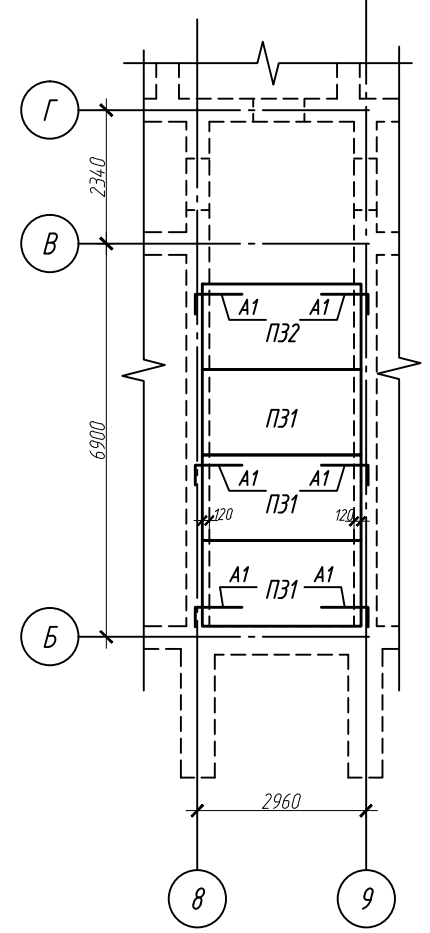


1. Технические требования см. л. 8.
2. Сечения замаркированы на л. 5...7.
3. Сечения 1-1...3-3 см. л. 8.

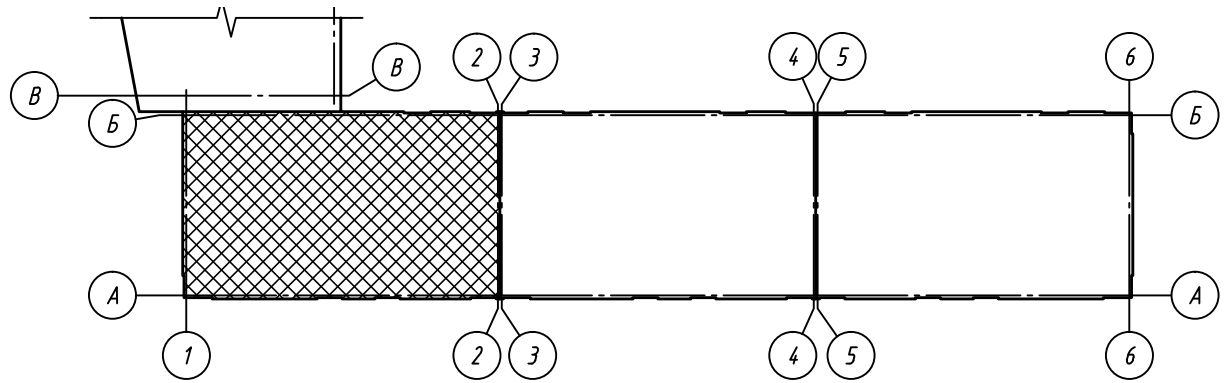
						05/20-КР			
						Многоквартирный жилой дом (поз.б) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гаврикова		Гаврикова	07.20		п	9	
Проверил		Лелетко		Лелетко	07.20				
Н. Контр.		Лелетко		Лелетко	07.20	Сечения фундаментов 4-4...11-11	ИП Галкин Д. Ф.		



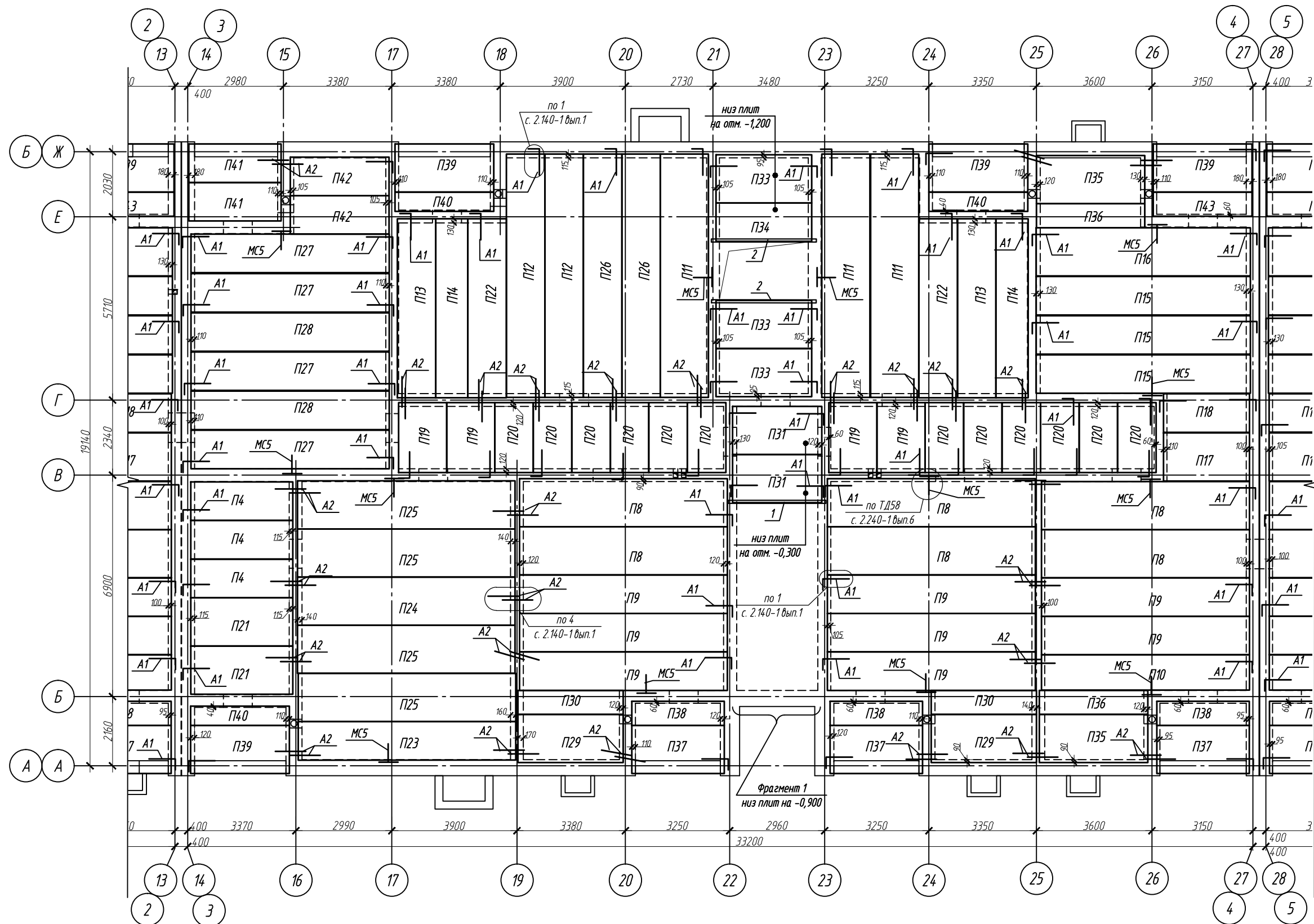
Фрагмент 1
(отметка низа плит -0,900)



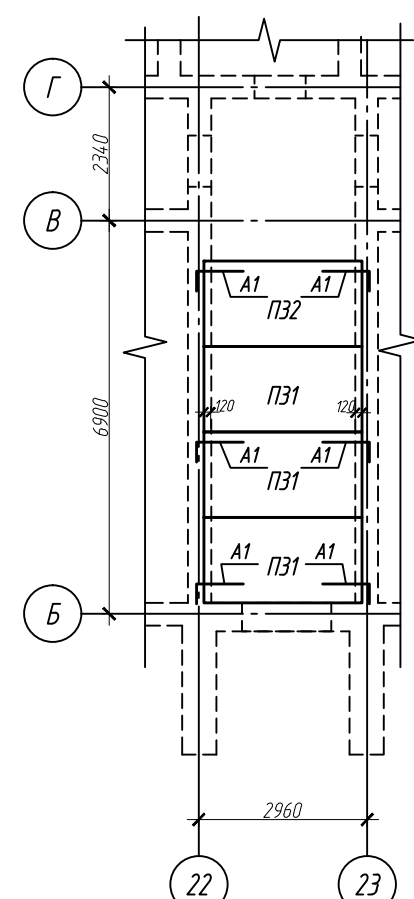
1. Спецификацию элементов см. лист 13.



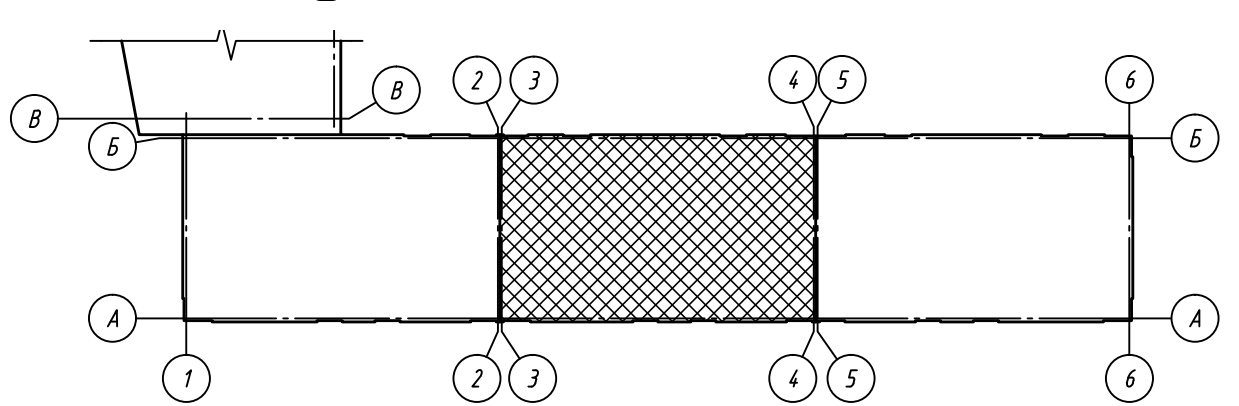
						05/20-КР			
						Многоквартирный жилой дом (поз.б) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сидоряко		<i>Сид</i>	08.20		П	10	
Проверил		Лелетко		<i>Лелетко</i>	08.20				
Н. Контр.		Лелетко		<i>Лелетко</i>	08.20				
						Схема расположения перекрытия на отм. -0,370. Блок-секция в осях 1-2, А-Б			
						ИП Галкин Д. Ф.			



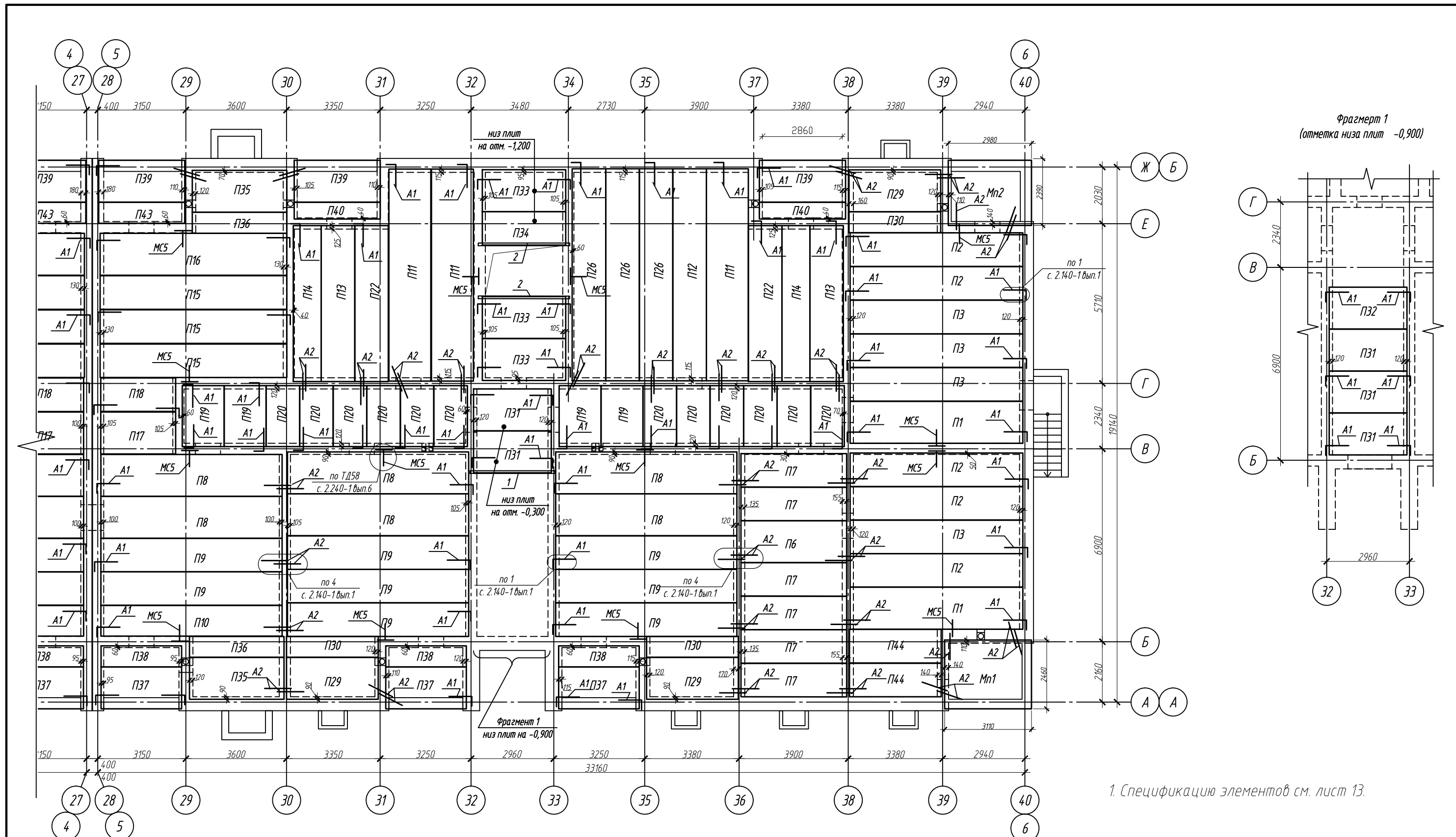
Фрагмент 1
(отметка низа плит -0,900)



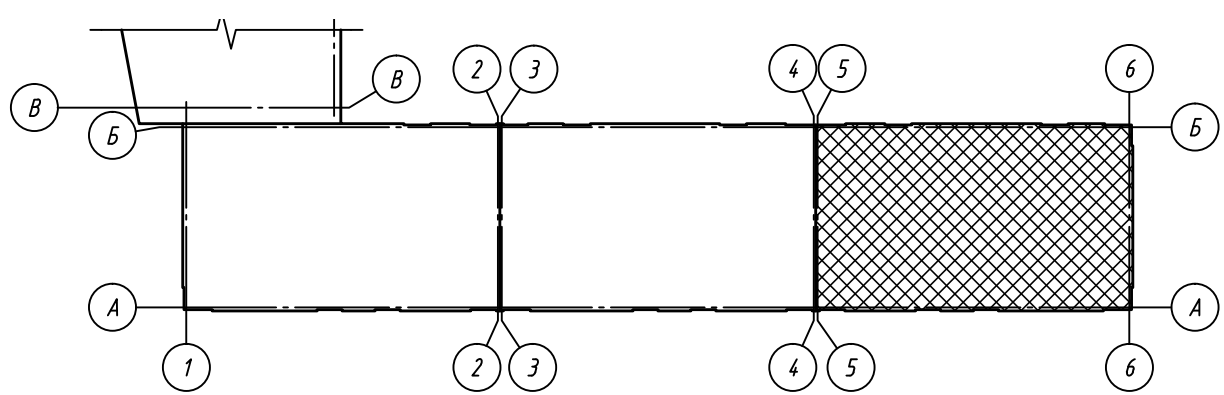
1. Спецификацию элементов см. лист 13.



						05/20-КР			
						Многоквартирный жилой дом (поз.б) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сидоряко		<i>Сид</i>	08.20		П	11	
Проверил		Лелетко		<i>Лелетко</i>	08.20				
Н. Контр.		Лелетко		<i>Лелетко</i>	08.20				
						Схема расположения перекрытия на отм. -0,370. Блок-секция в осях 3-4, А-Б			
						ИП Галкин Д. Ф.			
						Формат А3			



1. Спецификацию элементов см. лист 13.



05/20-КР					
Многоквартирный жилой дом (поз.б) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Сидоряко	Лелетко			08.20
Проверил	Лелетко				08.20
Н. Контр.	Лелетко				08.20
Жилой дом					Стадия
Лист					Листов
Лелетко					12
ИП Галкин Д. Ф.					

Схема расположения перекрытия на отм. -0,370.
Блок-секция в осях 5-6, А-Б

Спецификация элементов плит перекрытия (начало).

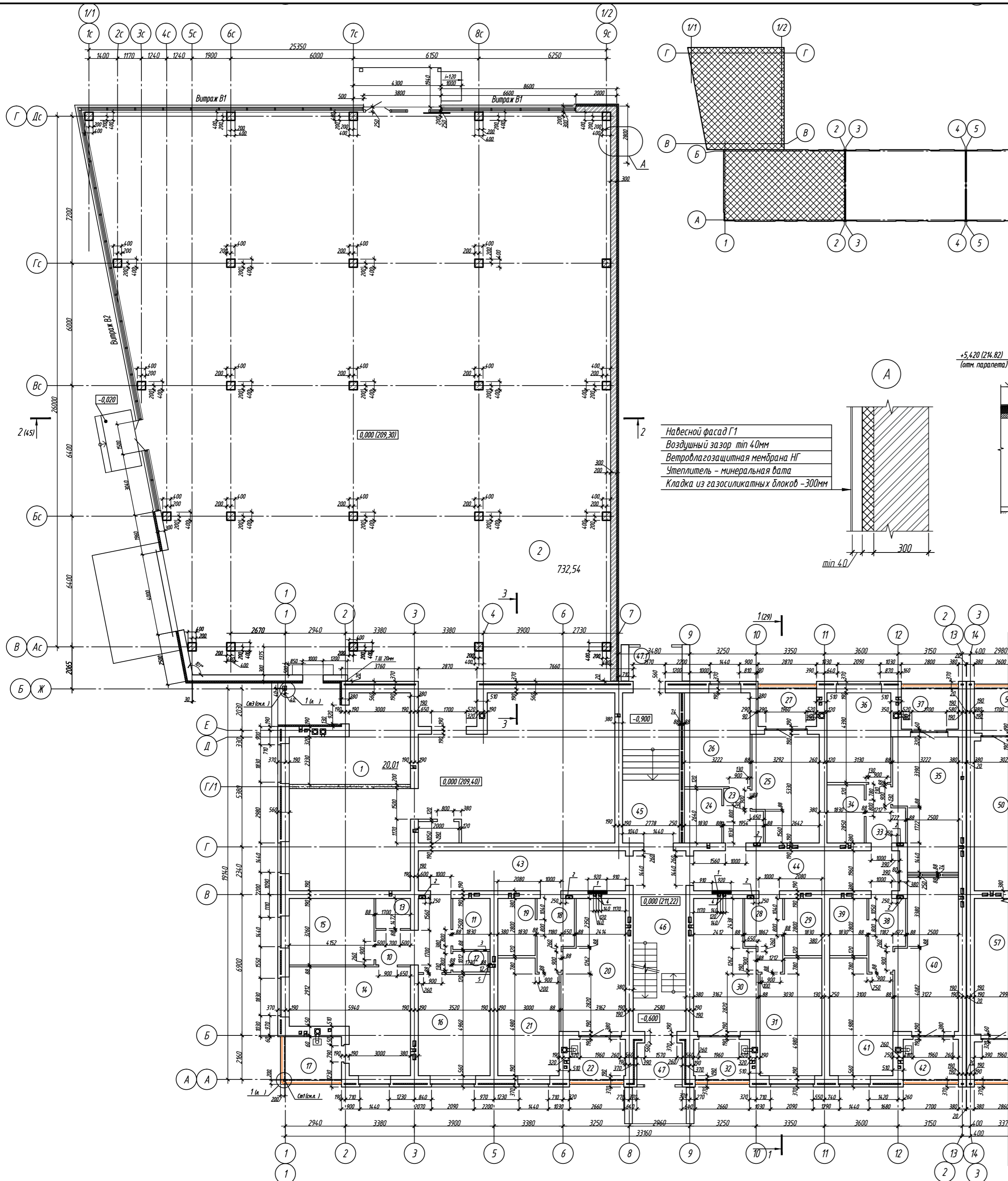
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед., кг	Примеч.
		<i>Плиты перекрытия</i>			
П1	ИЖ 120/22-16	ПБ 62.15-8п		3050	
П2		ПБ 62.12-8п		2375	
П3		ПБ 62.12-12.5п		2375	
П4		ПБ 32.12-8п		1225	
П5	ИЖ 150/22-16	ПБ 32.12-8п (b=1000)		1020	
П6		ПБ 38.15-12.5п		1875	
П7		ПБ 38.12-8п		1450	
П8		ПБ 65.15-10п		3200	
П9		ПБ 65.12-8п		2500	
П10		ПБ 65.12-8п (b=1100)		2290	
П11		ПБ 76.15-8п		3750	
П12		ПБ 76.12-8п		2900	
П13		ПБ 56.12-8п		2150	
П14		ПБ 56.12-8п (b=1000)		1790	
П15		ПБ 67.12-10п		2575	
П16		ПБ 67.15-8п		3300	
П17		ПБ 27.15-12.5п		1325	
П18		ПБ 27.12-8п		1050	
П19		ПБ 22.15-8п		1075	
П20	ПБ 22.12-8п		850		
П21	ПБ 32.15-8п		1575		
П22	ПБ 56.12-10п		2150		
П23	ПБ 68.12-8п		2600		
П24	ПБ 68.15-12.5п		3350		
П25	ПБ 68.15-8п		3350		
П26	ПБ 76.12-10п		2900		
П27	ПБ 62.12-8п		2375		
П28	ПБ 62.12-10п		2375		
П29	ПБ 33.15-8п		1625		
П30	ПБ 33.15-8п (b=750)		815		
П31	ПБ 28.15-8п		1375		
П32	ПБ 28.15-12.5п		1375		
П33	ПБ 30.15-8п		1475		
П34	ПБ 30.12-8п		1150		
П35	ПБ 34.15-8п		1675		
П36	ПБ 34.15-8п (b=750)		840		
П37	ПБ 29.15-8п		1425		
П38	ПБ 29.15-8п (b=750)		715		
П39	ПБ 31.15-8п		1525		

Спецификация элементов плит перекрытия (окончание).

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Масса ед., кг	Примеч.
П40		ПБ 31.12-8п (b=600)		610	
П41		ПБ 29.12-8п		1125	
П42		ПБ 31.12-8п		1200	
П43		ПБ 31.15-8п (b=750)		760	
П44		ПБ 33.12-8п		1275	
П45		ПБ 30.15-8п (b=750мм)		810	
П46		ПБ 66.15-10п		3250	
П47		ПБ 66.12-8п		2525	
П48		ПБ 66.12-8п (b=1100)		2315	
П49		ПБ 28.15-8п (b=1340)		1230	
П50		ПБ 38.15-8п		1875	
П51		ПБ 65.15-8п		2500	
П52		ПБ 67.12-8п		2575	
П53		ПБ 66.15-8п		3250	
П54		ПБ 28.12-12.5п (b=1000)		1290	
П55		ПБ 28.12-8п		1075	
Пм1		Монолитная плита Пм1			
Пм2		Монолитная плита Пм2	5		
Пм3		Монолитная плита Пм3	5		
Ум1		Участок монолитный Ум1			
1		Швеллер $\frac{27П\text{ГОСТ } 8240-89}{С245\text{ГОСТ } 27772-2015}$, l=3040		93,35	
2		Швеллер $\frac{27П\text{ГОСТ } 8240-89}{С245\text{ГОСТ } 27772-2015}$, l=3040		93,35	
2	с. 1.225-2 в.12	ПРГ 36-1.4-4АIII ук. (l=3080)		430	
		<i>Детали крепления</i>			
А1	ГОСТ 34028-2016	Пруток НД $\phi 10$ А240 L=1280		0,79	
А2	ГОСТ 34028-2016	Пруток НД $\phi 10$ А240 L=1200		0,74	
А3		Полоса $\frac{8x50\text{ГОСТ } 103-2006}{С255\text{ГОСТ } 27772-2015}$ L=890*		2,82	уз. "А"
		Расход материалов по ТД58			
	с. 2.240-1 вып. 6	Деталь МС5 ($\phi 12$ А500С L=900)		0,80	данный лист см. совместно с л.10, 11, 12.
	ГОСТ Р 52544-2006	$\phi 12$ А500С L=300		0,27	

						05/20-КР			
						Многоквартирный жилой дом (поз.б) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сидоряко		<i>(подпись)</i>	08.20		п	13	
Проверил		Лелетко		<i>(подпись)</i>	08.20				
Н. Контр.		Лелетко		<i>(подпись)</i>	08.20				
						ИП Галкин Д. Ф.			

Схема расположения перекрытия на отм. -0,370.
Спецификация элементов



Навесной фасад Г1
 Воздушный зазор тип 40мм
 Ветрологозащитная мембрана НГ
 Утеплитель - минеральная вата
 Кладка из газосиликатных блоков -300мм

- Условные обозначения:
- наружное витражное остекление
 - элементы ж/б каркаса
 - наружная стена (тип 1) из газосиликатных блоков (ГОСТ 31360-2007) с наружным утеплением и облицовкой системой навесных вентилируемых фасадов
 - наружная стена (тип 2) из газосиликатных блоков (ГОСТ 31360-2007) с наружным утеплением и отделочным слоем из тонкослойной штукатурки
 - перегородка из газосиликатных блоков
 - наружная стена толщиной 560 мм с упиренным швом
 - внутренняя стена толщиной 510, 380 мм
 - перегородка толщиной 120, 88 мм из силикатного кирпича
 - двоянная перегородка толщиной 250 мм из силикатного кирпича

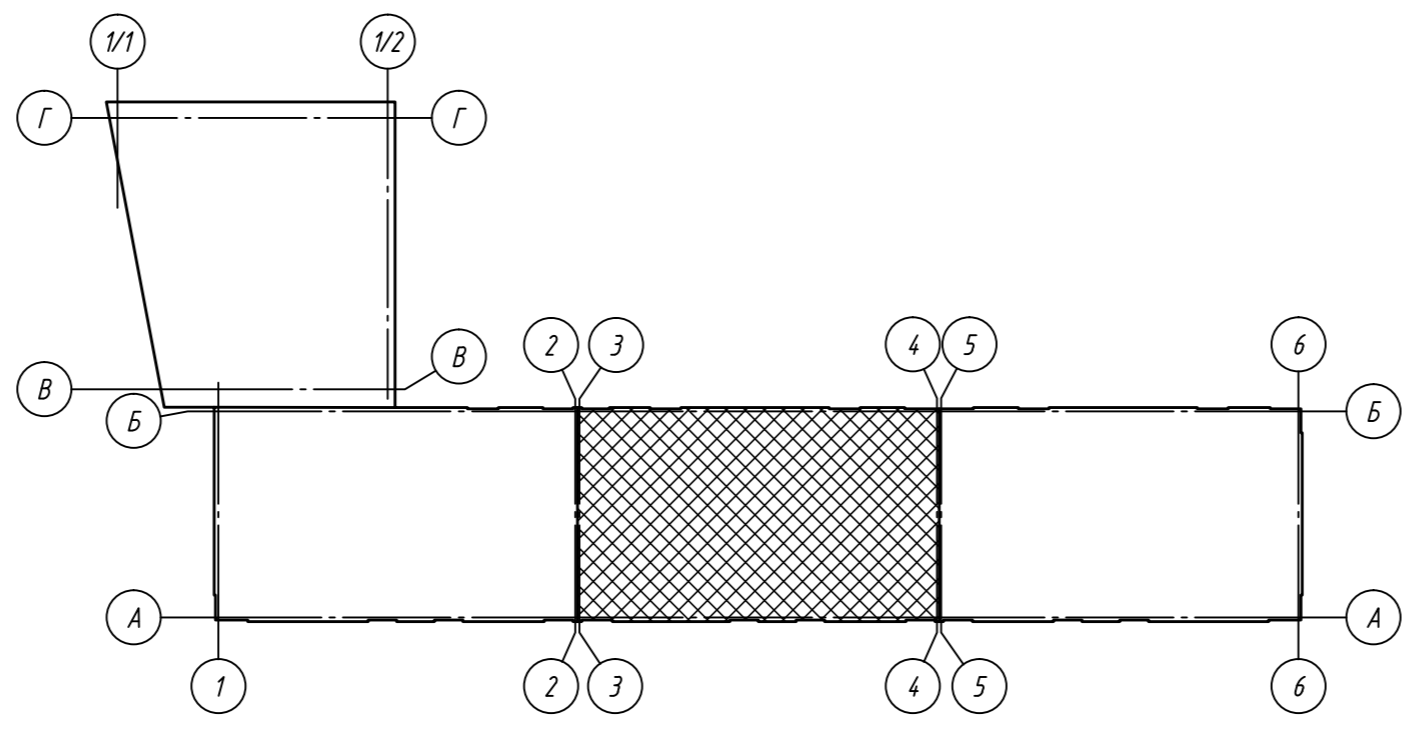
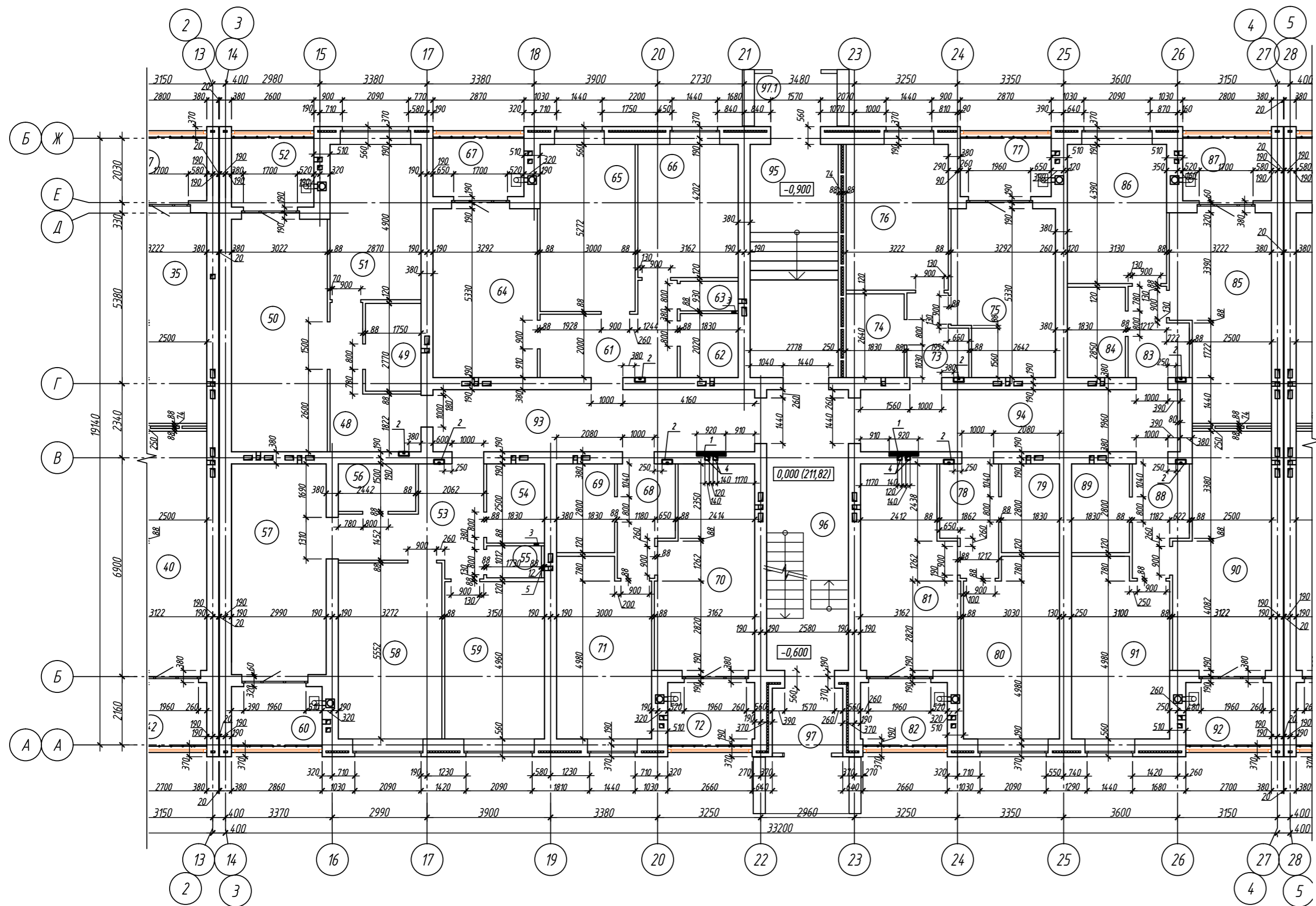
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. лиц.
1	Теплогенераторная	20.01	Г
2	Помещение общественного назначения	732.54	
Двухкомнатная квартира:			
10	Прихожая	9.14	
11	Ванная	4.45	
12	Туалет	1.67	
13	Гардеробная	2.41	
14	Кухня - столовая	24.22	
15	Жилая комната	13.32	
16	Жилая комната	17.21	
17	Отапливаемая лоджия	6.40	
Однокомнатная квартира:			
18	Прихожая	5.63	
19	Санузел	4.99	
20	Кухня - столовая	18.38	
21	Жилая комната	16.11	
22	Отапливаемая лоджия	5.65	
Однокомнатная квартира:			
23	Прихожая	4.36	
24	Санузел	4.70	
25	Кухня - столовая	16.22	
26	Жилая комната	14.59	
27	Отапливаемая лоджия	5.58	
Однокомнатная квартира:			
28	Прихожая	5.74	
29	Санузел	4.99	
30	Кухня - столовая	18.38	
31	Жилая комната	16.25	
32	Отапливаемая лоджия	5.65	
Однокомнатная квартира:			
33	Прихожая	4.59	
34	Санузел	5.08	
35	Кухня - столовая	18.75	
36	Жилая комната	13.52	
37	Отапливаемая лоджия	5.80	
Однокомнатная квартира:			
38	Прихожая	5.57	
39	Санузел	4.99	
40	Кухня - столовая	21.09	
41	Жилая комната	16.60	
42	Отапливаемая лоджия	5.59	
Помещения общего пользования:			
43	Коридор	19.53	
44	Коридор	19.41	
45	Коридор	20.13	
46	Лестничная клетка	21.74	
47	Тамбур	4.41	
47.1	Тамбур	4.25	

05/20-КР

Многоквартирный жилой дом (поз.б)
 со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения
 в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области

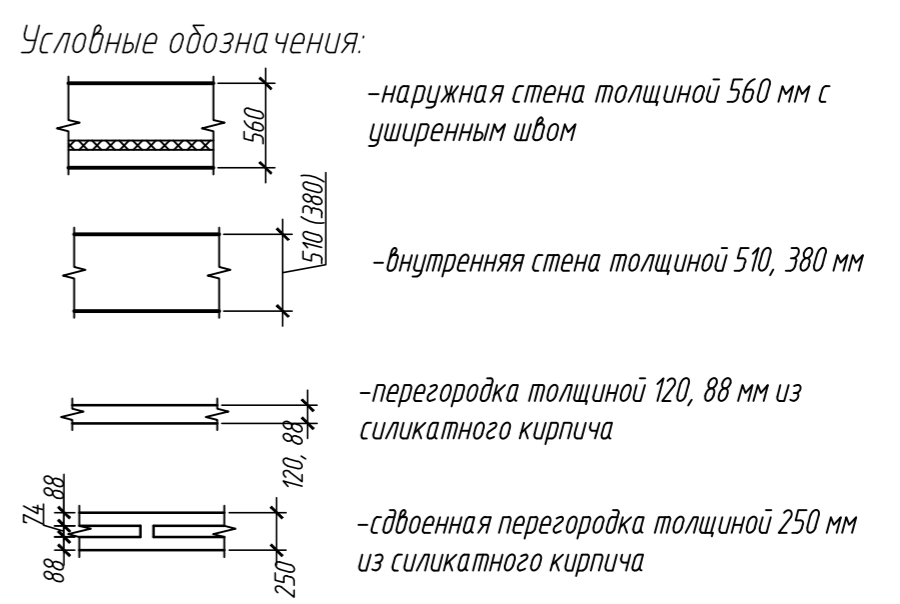
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сидоряко	(подп.)	07.20				п	14	
Проверил	Лелетко		07.20						
Н. Контр.	Лелетко		07.20			План 1-го этажа в осях 1/1-2, А-Г. схема расположения ограждающих конструкций и перегородок			ИП Галкин Д.Ф.

Формат А2

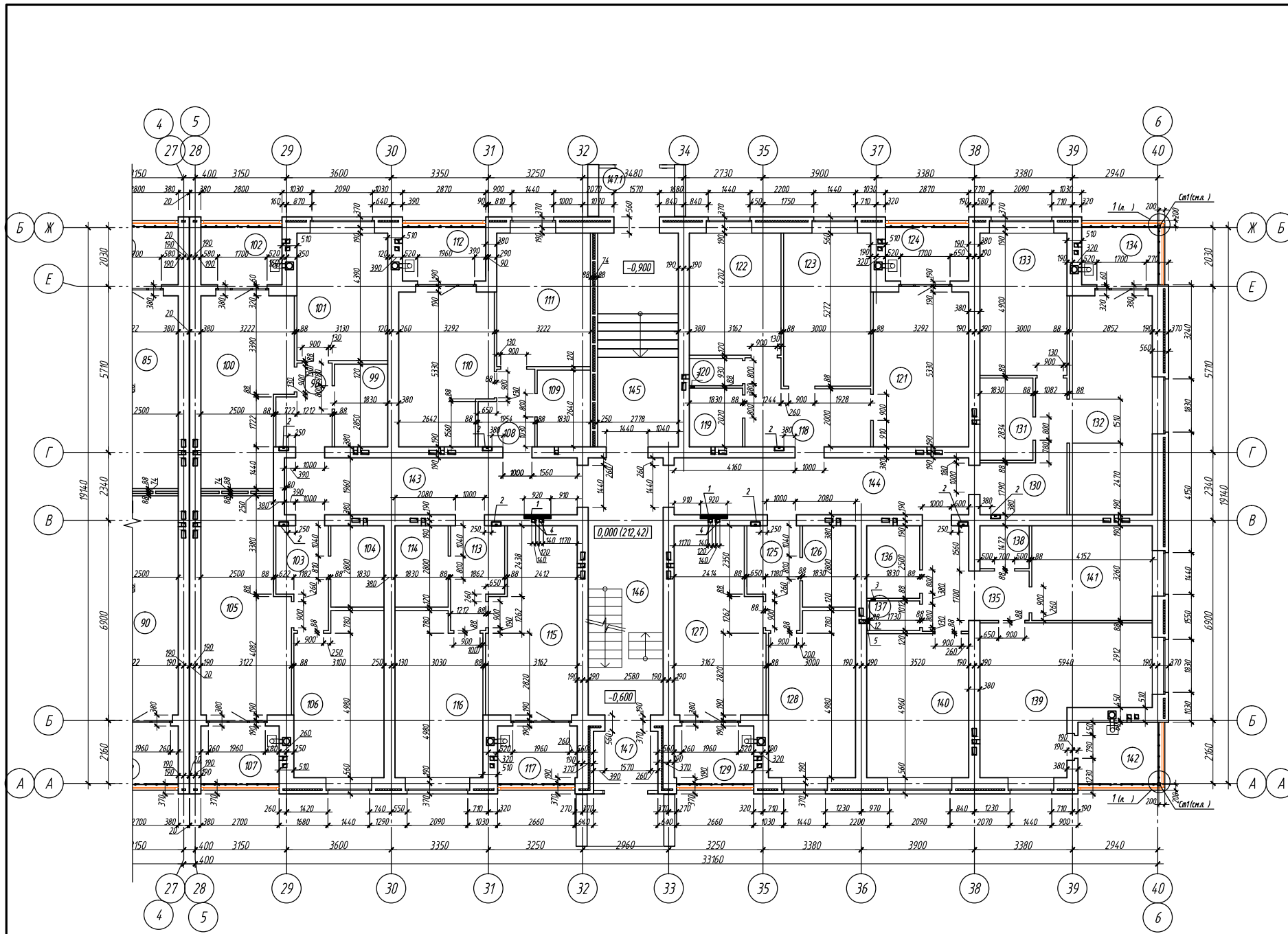


Экспликация помещений б/с в осях 3-4, А-Б (начало) Экспликация помещений б/с в осях 3-4, А-Б (окончание)

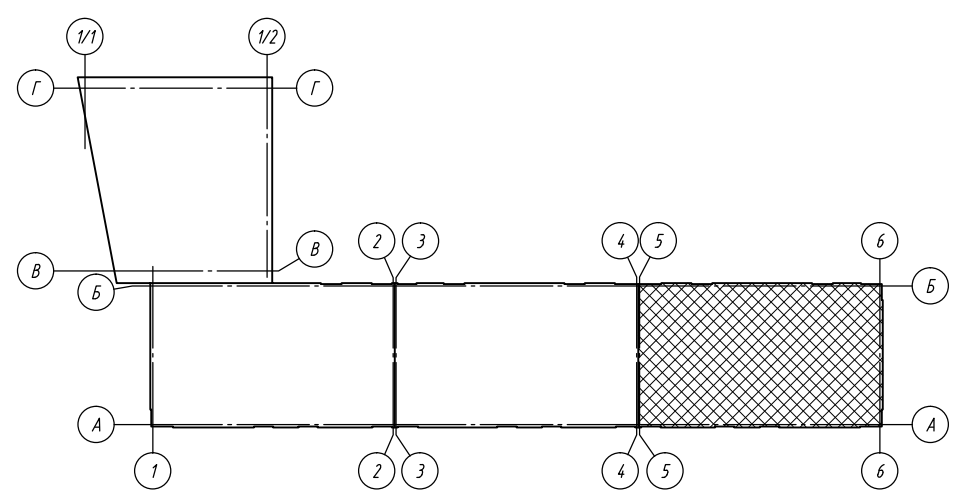
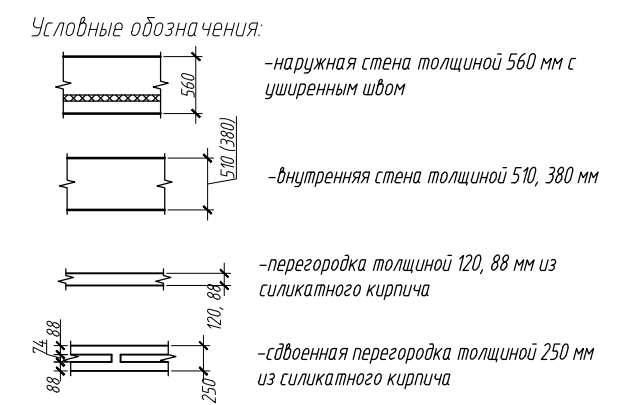
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещений	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещений
	Однокомнатная квартира:	54.30			Однокомнатная квартира:	51.01	
48	Прихожая	7.99		78	Прихожая	5.74	
49	Санузел	4.71		79	Санузел	4.99	
50	Кухня - столовая	21.87		80	Кухня - столовая	18.38	
51	Жилая комната	13.83		81	Жилая комната	16.25	
52	Отапливаемая лоджия	5.90		82	Отапливаемая лоджия	5.65	
	Двухкомнатная квартира:	78.54			Однокомнатная квартира:	47.74	
53	Прихожая	10.43		83	Прихожая	4.59	
54	Ванная	4.45		84	Санузел	5.08	
55	Туалет	1.67		85	Кухня - столовая	18.75	
56	Гардеробная	3.55		86	Жилая комната	13.52	
57	Кухня - столовая	19.60		87	Отапливаемая лоджия	5.80	
58	Жилая комната	17.90			Однокомнатная квартира:	53.84	
59	Жилая комната	15.38		88	Прихожая	5.57	
60	Отапливаемая лоджия	5.56		89	Санузел	4.99	
	Двухкомнатная квартира:	66.47		90	Кухня - столовая	21.09	
61	Прихожая	9.77		91	Жилая комната	16.60	
62	Ванная	3.58		92	Отапливаемая лоджия	5.59	
63	Туалет	1.62			Помещения общего пользования:		
64	Кухня - столовая	17.29		93	Коридор	19.53	
65	Жилая комната	15.57		94	Коридор	19.41	
66	Жилая комната	13.06		95	Коридор	20.13	
67	Отапливаемая лоджия	5.58		96	Лестничная клетка	21.74	
	Однокомнатная квартира:	50.76		97	Тамбур	4.41	
69	Санузел	4.99		97.1	Тамбур	4.25	
70	Кухня - столовая	18.38					
71	Жилая комната	16.11					
72	Отапливаемая лоджия	5.65					
	Однокомнатная квартира:	45.45					
73	Прихожая	4.36					
74	Санузел	4.70					
75	Кухня - столовая	16.22					
76	Жилая комната	14.59					
77	Отапливаемая лоджия	5.58					



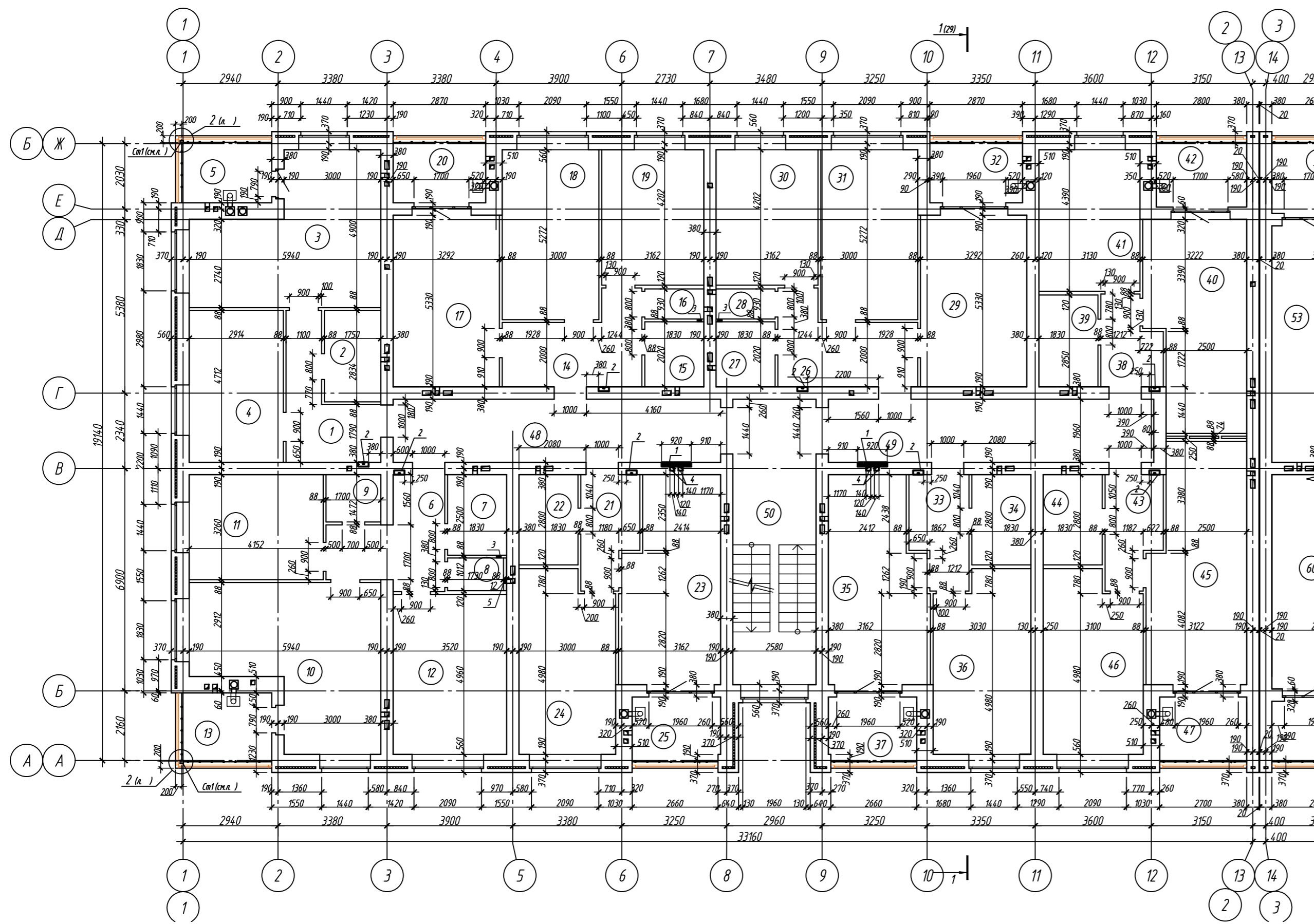
				05/20-КР		
				Многоквартирный жилой дом (поз.б)		
				со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стadia
		Разработал	Сидоряко	Лелетко	07.20	Лист
		Проверил	Лелетко	Лелетко	07.20	Листов
		Н. Контр.	Лелетко	Лелетко	07.20	п
				Жилой дом		15
				План 1-го этажа. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок.		ИП Галкин Д.Ф.
				Блок-секция в осях 3-4, А-Б		Формат А2



Экспликация помещений б/с в осях 5-6, А-Б (начало)				Экспликация помещений б/с в осях 5-6, А-Б (окончание)			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. этаж	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. этаж
	Однокомнатная квартира:	47.74			Однокомнатная квартира:	50.76	
98	Прихожая	4.59		125	Прихожая	5.63	
99	Санузел	5.08		126	Санузел	4.99	
100	Кухня - столовая	18.75		127	Кухня - столовая	18.38	
101	Жилая комната	13.52		128	Жилая комната	16.11	
102	Отапливаемая лоджия	5.80		129	Отапливаемая лоджия	5.65	
	Однокомнатная квартира:	53.84			Однокомнатная квартира:	54.75	
103	Прихожая	5.57		130	Прихожая	8.30	
104	Санузел	4.99		131	Санузел	5.05	
105	Кухня - столовая	21.09		132	Кухня - столовая	21.19	
106	Жилая комната	16.60		133	Жилая комната	14.46	
107	Отапливаемая лоджия	5.59		134	Отапливаемая лоджия	5.75	
	Однокомнатная квартира:	45.45			Двухкомнатная квартира:	78.82	
108	Прихожая	4.36		135	Прихожая	9.14	
109	Санузел	4.70		136	Ванная	4.45	
110	Кухня - столовая	16.22		137	Туалет	1.67	
111	Жилая комната	14.59		138	Гардеробная	2.41	
112	Отапливаемая лоджия	5.58		139	Кухня - столовая	24.22	
	Однокомнатная квартира:	51.01			Жилая комната	17.21	
113	Прихожая	5.74		141	Жилая комната	13.32	
114	Санузел	4.99		142	Отапливаемая лоджия	6.40	
115	Кухня - столовая	18.38			Помещения общего пользования:		
116	Жилая комната	16.25		143	Коридор	19.41	
117	Отапливаемая лоджия	5.65		144	Коридор	19.53	
	Двухкомнатная квартира:	66.47		145	Коридор	20.10	
118	Прихожая	9.77		146	Лестничная клетка	21.74	
119	Ванная	3.58		147	Тамбур	4.41	
120	Туалет	1.62		147.1	Тамбур	4.25	
121	Кухня - столовая	17.29					
122	Жилая комната	13.06					
123	Жилая комната	15.57					
124	Отапливаемая лоджия	5.58					



				05/20-КР		
Многоквартирный жилой дом (поз.б) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области						
Изм.	Кол. чч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Сидоряко	Лелетко			07.20	
Проверил	Лелетко				07.20	
Н. Контр.	Лелетко				07.20	
Жилой дом				Стадия	Лист	Листов
План 1-го этажа. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок. Блок-секция в осях 5-6, А-Б				п	16	
				ИП Галкин Д.Ф.		
				Формат А2		

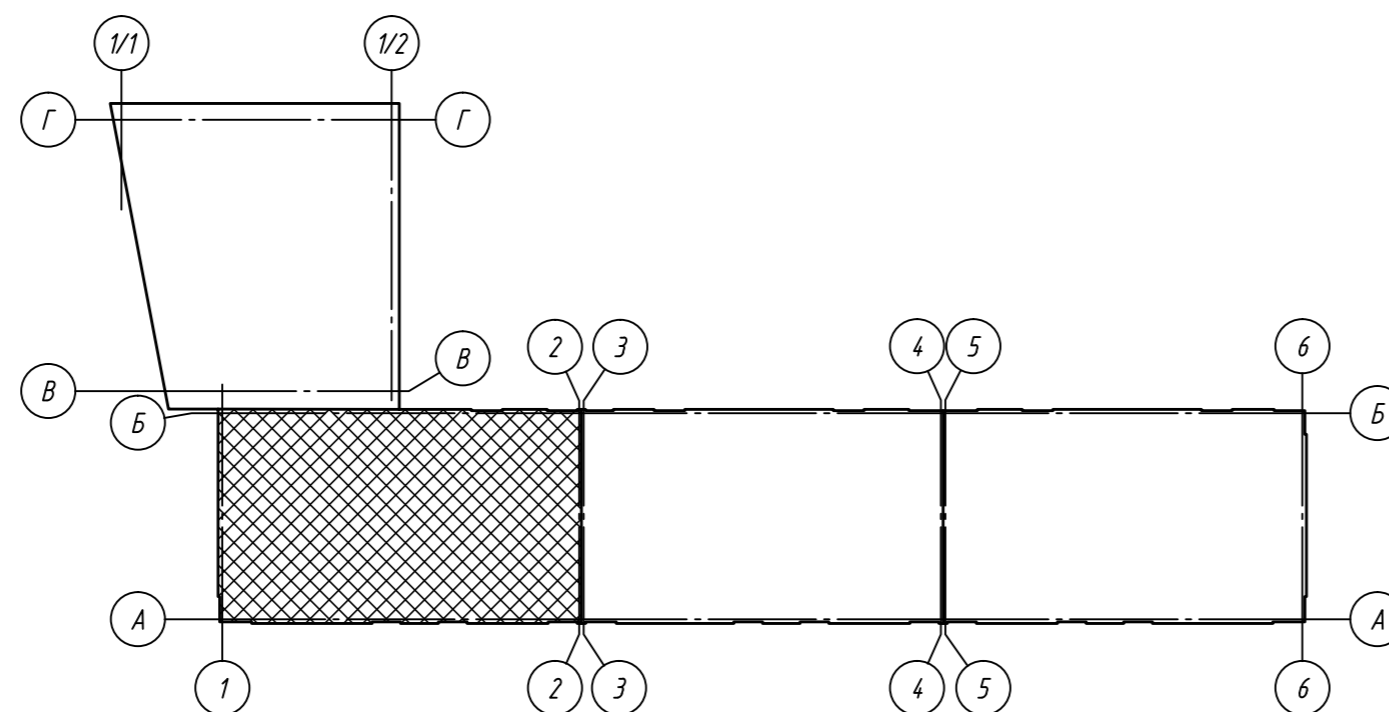
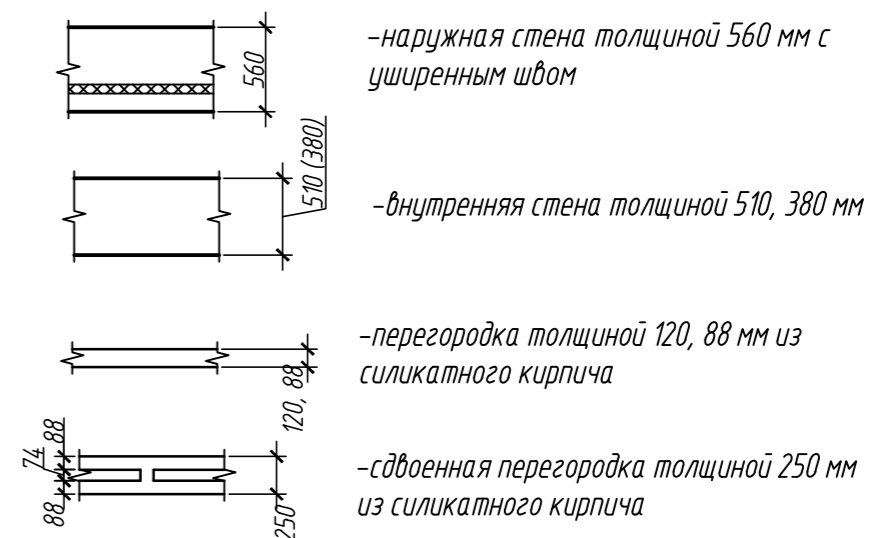


Экспликация помещений б/с в осях 1-2, А-Б (начало)

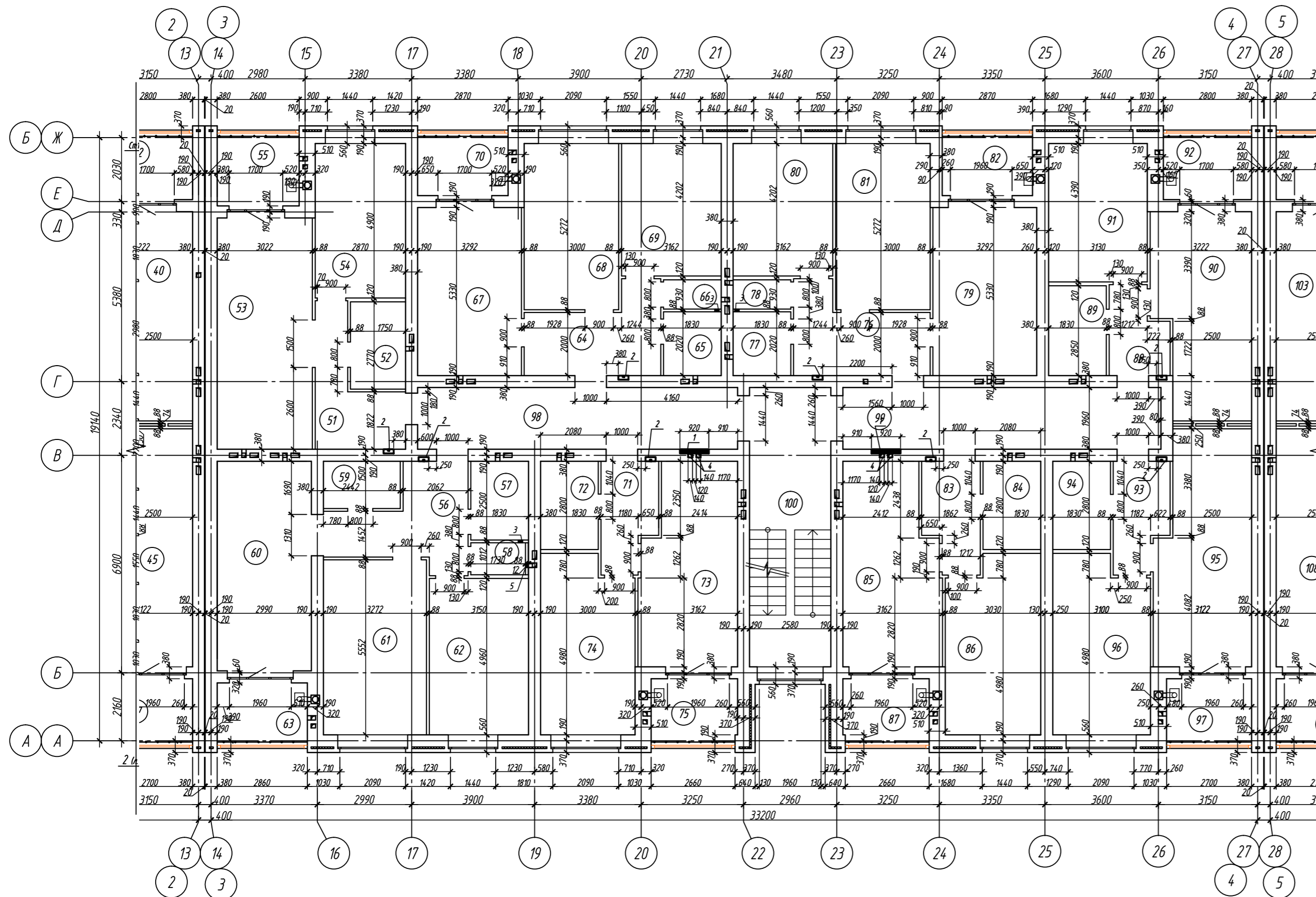
Экспликация помещений б/с в осях 1-2, А-Б (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещений	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещений
Однокомнатная квартира:		54.64		Однокомнатная квартира:		51.01	
1	Прихожая	8.24		33	Прихожая	5.74	
2	Санузел	4.82		34	Санузел	4.99	
3	Кухня - столовая	22.43		35	Кухня - столовая	18.38	
4	Жилая комната	13.50		36	Жилая комната	16.25	
5	Отапливаемая лоджия	5.65		37	Отапливаемая лоджия	5.65	
Двухкомнатная квартира:		78.82		Однокомнатная квартира:		47.74	
6	Прихожая	9.14		38	Прихожая	4.59	
7	Ванная	4.45		39	Санузел	5.08	
8	Туалет	1.67		40	Кухня - столовая	18.75	
9	Гардеробная	2.41		41	Жилая комната	13.52	
10	Кухня - столовая	24.22		42	Отапливаемая лоджия	5.80	
11	Жилая комната	13.32		Однокомнатная квартира:		53.84	
12	Жилая комната	17.21		43	Прихожая	5.57	
13	Отапливаемая лоджия	6.40		44	Санузел	4.99	
Двухкомнатная квартира:		66.47		45	Кухня - столовая	21.09	
14	Прихожая	9.77		46	Жилая комната	16.60	
15	Ванная	3.58		47	Отапливаемая лоджия	5.59	
16	Туалет	1.62		Помещения общего пользования:			
17	Кухня - столовая	17.29		48	Коридор	19.53	
18	Жилая комната	15.57		49	Коридор	19.41	
19	Жилая комната	13.06		50	Лестничная клетка	21.74	
20	Отапливаемая лоджия	5.58					
Однокомнатная квартира:		50.76					
21	Прихожая	5.63					
22	Санузел	4.99					
23	Кухня - столовая	18.38					
24	Жилая комната	16.11					
25	Отапливаемая лоджия	5.65					
Двухкомнатная квартира:		66.47					
26	Прихожая	9.77					
27	Ванная	3.58					
28	Туалет	1.62					
29	Кухня - столовая	17.29					
30	Жилая комната	15.57					
31	Жилая комната	13.06					
32	Отапливаемая лоджия	5.58					

Условные обозначения:



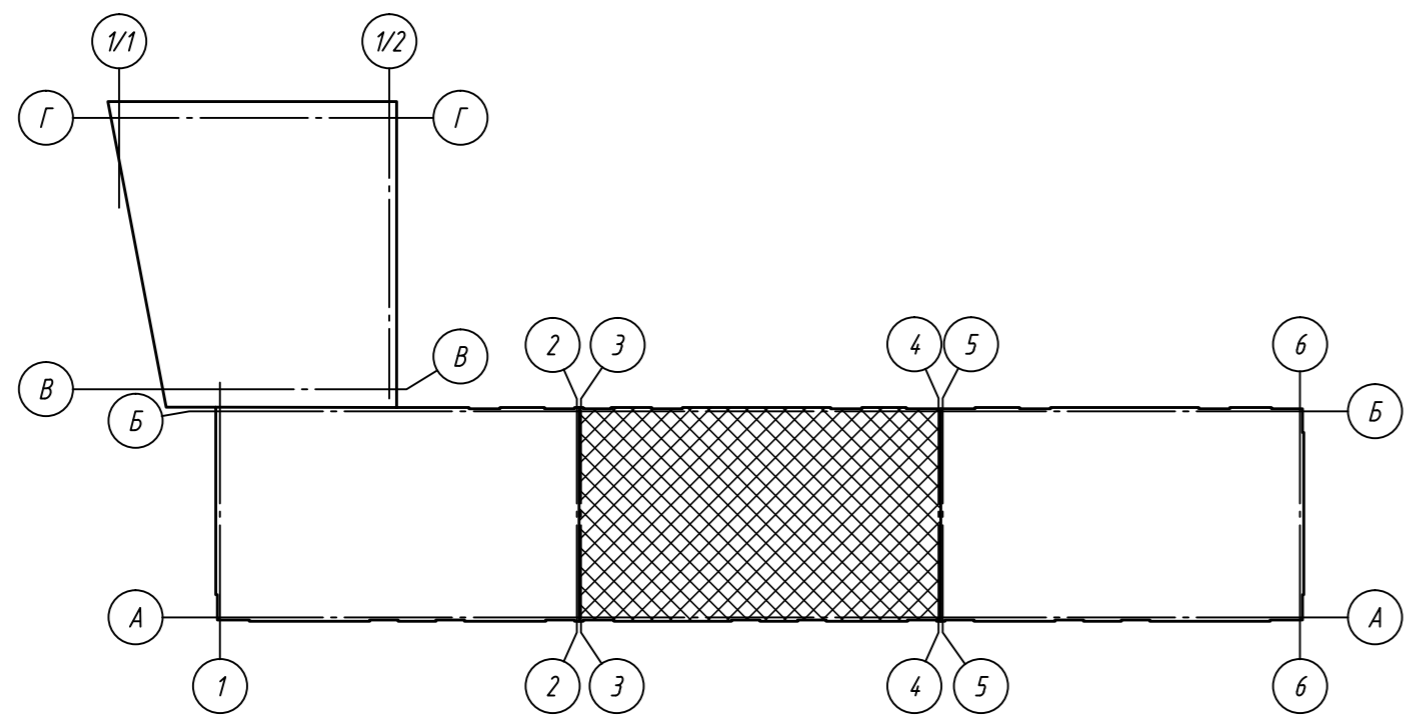
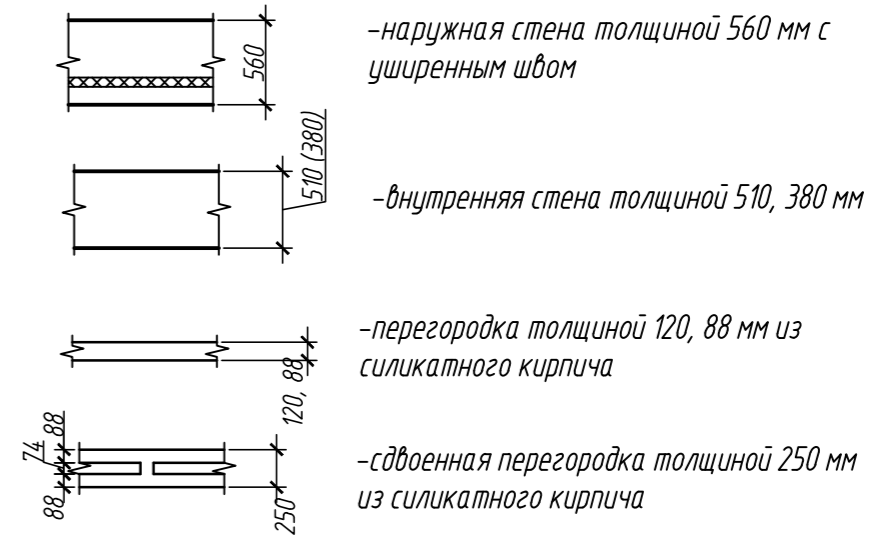
					05/20-КР				
					Многоквартирный жилой дом (поз.б)				
					со встроенно-пристроенными помещениями общественно-назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сидоряко		<i>Сидоряко</i>	07.20		п	17	
Проверил		Лелетко		<i>Лелетко</i>	07.20				
Н. Контр.		Лелетко		<i>Лелетко</i>	07.20	План 2-го этажа. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок.			ИП Галкин Д.Ф.
								Формат	A2



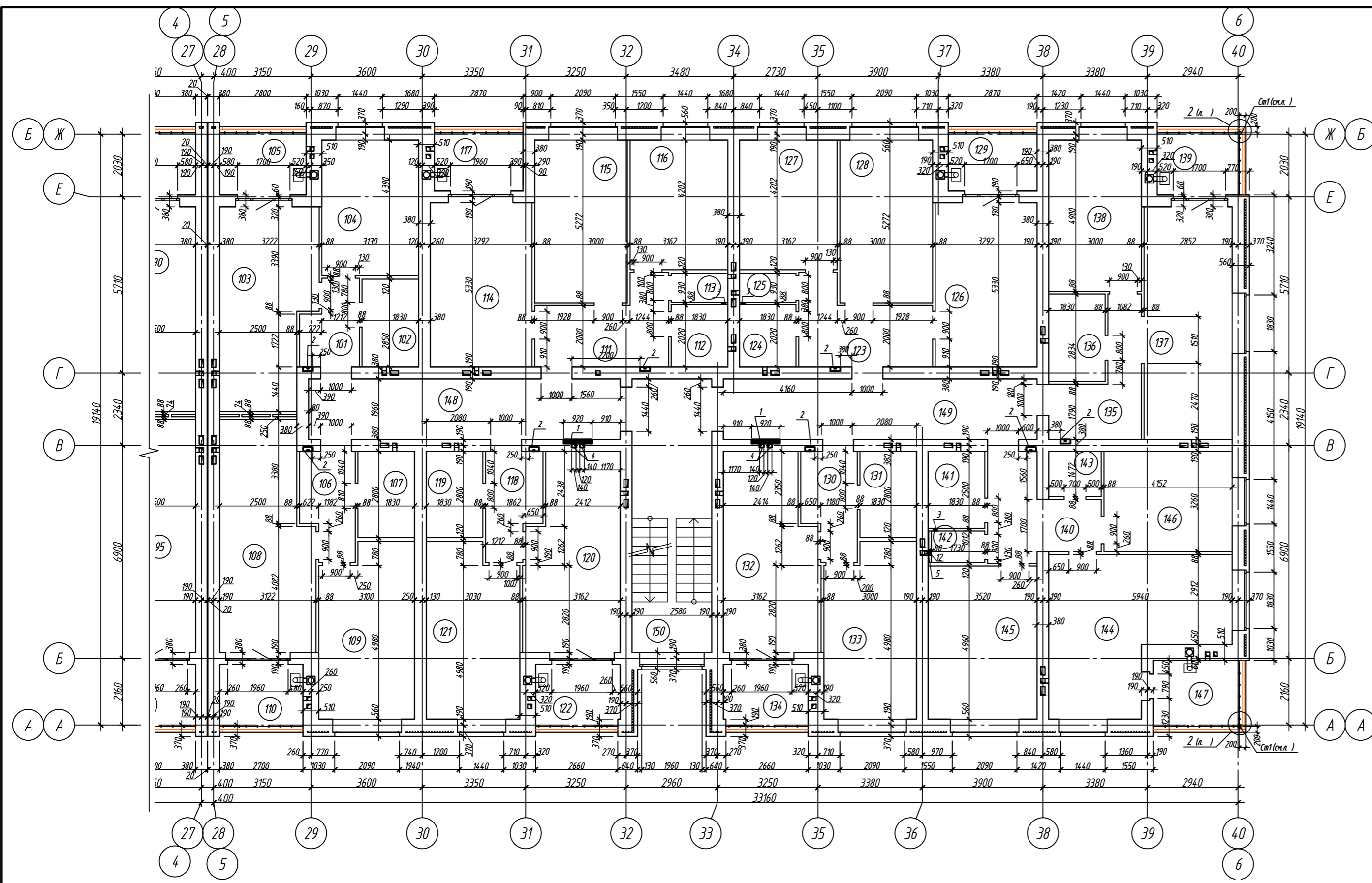
Экспликация помещений б/с в осях 3-4, А-Б (начало) Экспликация помещений б/с в осях 3-4, А-Б (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещений	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещений
	Однокомнатная квартира:	54.30			Однокомнатная квартира:	51.01	
51	Прихожая	7.99		83	Прихожая	5.74	
52	Санузел	4.71		84	Санузел	4.99	
53	Кухня - столовая	21.87		85	Кухня - столовая	18.38	
54	Жилая комната	13.83		86	Жилая комната	16.25	
55	Отапливаемая лоджия	5.90		87	Отапливаемая лоджия	5.65	
	Двухкомнатная квартира:	78.54			Однокомнатная квартира:	47.74	
56	Прихожая	10.43		88	Прихожая	4.59	
57	Ванная	4.45		89	Санузел	5.08	
58	Туалет	1.67		90	Кухня - столовая	18.75	
59	Гардеробная	3.55		91	Жилая комната	13.52	
60	Кухня - столовая	19.60		92	Отапливаемая лоджия	5.80	
61	Жилая комната	17.90			Однокомнатная квартира:	53.84	
62	Жилая комната	15.38		93	Прихожая	5.57	
63	Отапливаемая лоджия	5.56		94	Санузел	4.99	
	Двухкомнатная квартира:	66.47		95	Кухня - столовая	21.09	
64	Прихожая	9.77		96	Жилая комната	16.60	
65	Ванная	3.58		97	Отапливаемая лоджия	5.59	
66	Туалет	1.62			Помещения общего пользования:		
67	Кухня - столовая	17.29		98	Коридор	19.53	
68	Жилая комната	15.57		99	Коридор	19.41	
69	Жилая комната	13.06		100	Лестничная клетка	21.74	
70	Отапливаемая лоджия	5.58					
	Однокомнатная квартира:	50.76					
71	Прихожая	5.63					
72	Санузел	4.99					
73	Кухня - столовая	18.38					
74	Жилая комната	16.11					
75	Отапливаемая лоджия	5.65					
	Двухкомнатная квартира:	66.47					
76	Прихожая	9.77					
77	Ванная	3.58					
78	Туалет	1.62					
79	Кухня - столовая	17.29					
80	Жилая комната	15.57					
81	Жилая комната	13.06					
82	Отапливаемая лоджия	5.58					

Условные обозначения:



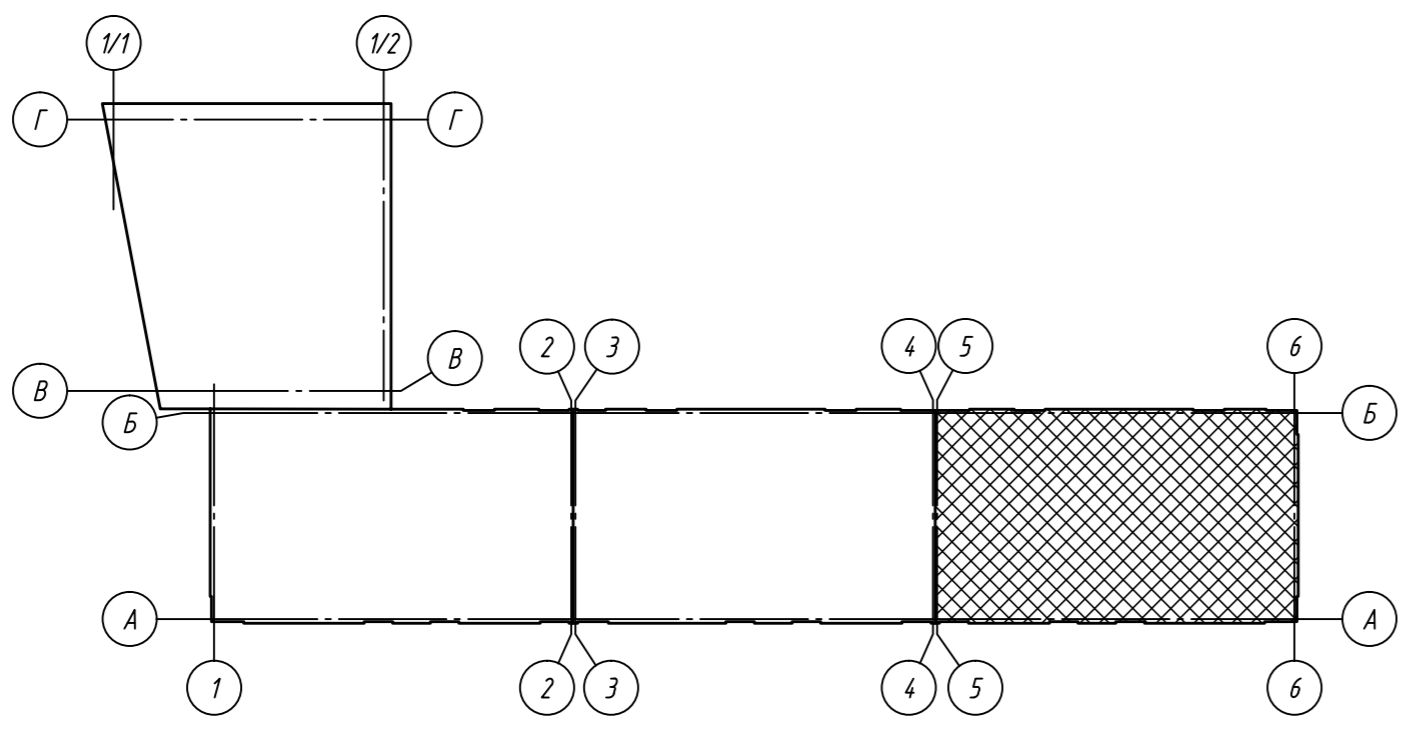
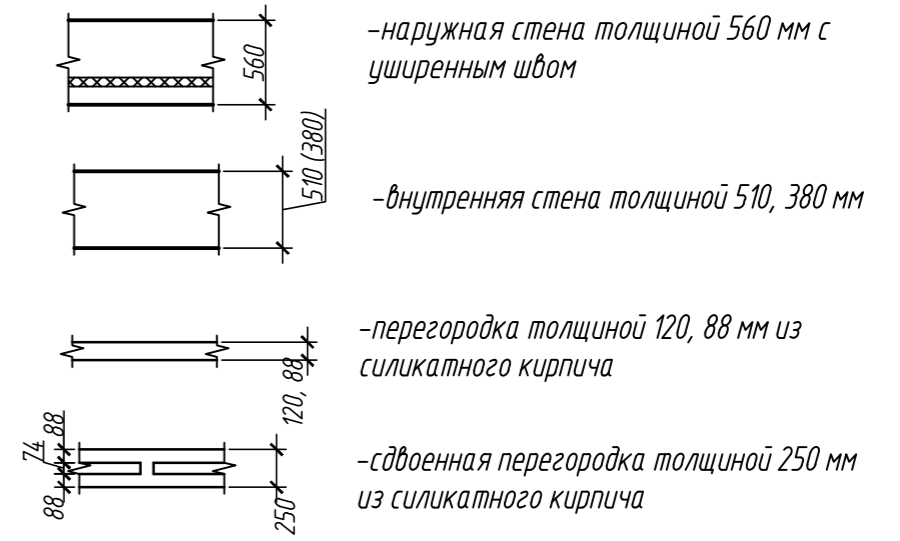
05/20-КР				
Многоквартирный жилой дом (поз.б)				
со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Сидоряко	Лелетко	07.20	07.20
Проверил	Лелетко	Лелетко	07.20	07.20
Н. Контр.	Лелетко	Лелетко	07.20	07.20
Жилой дом			Лист	Листов
План 2-го этажа. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок.			п	18
Блок-секция в осях 3-4, А-Б			ИП Галкин Д.Ф.	



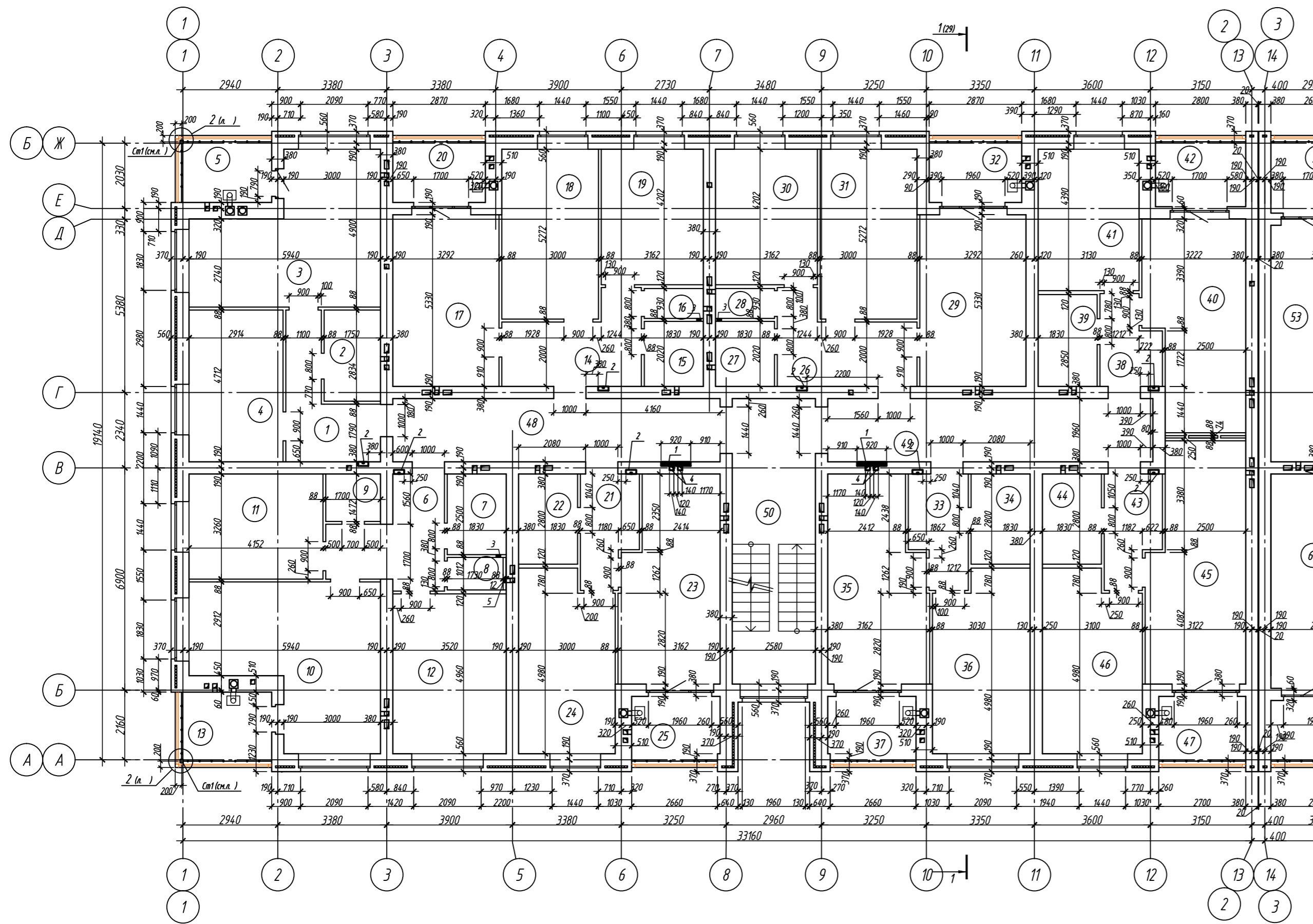
Экспликация помещений б/с в осях 5-6, А-Б (начало) Экспликация помещений б/с в осях 5-6, А-Б (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещ.	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещ.
	Однокомнатная квартира:	47.74			Однокомнатная квартира:	50.76	
101	Прихожая	4.59		130	Прихожая	5.63	
102	Санузел	5.08		131	Санузел	4.99	
103	Кухня - столовая	18.75		132	Кухня - столовая	18.38	
104	Жилая комната	13.52		133	Жилая комната	16.11	
105	Отапливаемая лоджия	5.80		134	Отапливаемая лоджия	5.65	
	Однокомнатная квартира:	53.84			Однокомнатная квартира:	54.75	
106	Прихожая	5.57		135	Прихожая	8.30	
107	Санузел	4.99		136	Санузел	5.05	
108	Кухня - столовая	21.09		137	Кухня - столовая	21.19	
109	Жилая комната	16.60		138	Жилая комната	14.46	
110	Отапливаемая лоджия	5.59		139	Отапливаемая лоджия	5.75	
	Двухкомнатная квартира:	66.47			Двухкомнатная квартира:	78.82	
111	Прихожая	9.77		140	Прихожая	9.14	
112	Ванная	3.58		141	Ванная	4.45	
113	Туалет	1.62		142	Туалет	1.67	
114	Кухня - столовая	17.29		143	Гардеробная	2.41	
115	Жилая комната	15.57		144	Кухня - столовая	24.22	
116	Жилая комната	13.06		145	Жилая комната	17.21	
117	Отапливаемая лоджия	5.58		146	Жилая комната	13.32	
	Однокомнатная квартира:	51.01			Отапливаемая лоджия	6.40	
118	Прихожая	5.74			Помещения общего пользования:		
119	Санузел	4.99		148	Коридор	19.41	
120	Кухня - столовая	18.38		149	Коридор	19.53	
121	Жилая комната	16.25		150	Лестничная клетка	21.74	
122	Отапливаемая лоджия	5.65					
	Двухкомнатная квартира:	66.47					
123	Прихожая	9.77					
124	Ванная	3.58					
125	Туалет	1.62					
126	Кухня - столовая	17.29					
127	Жилая комната	15.57					
128	Жилая комната	13.06					
129	Отапливаемая лоджия	5.58					

Условные обозначения:



					05/20-КР					
					Многоквартирный жилой дом (поз.б)					
					со встроенно-пристроенными помещениями общественно-назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Сидоряко	07.20					п	19		
Проверил	Лелетко	07.20								
Н. Контр.	Лелетко	07.20								
					План 2-го этажа. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок.			ИП Галкин Д.Ф.		
								Формат А2		



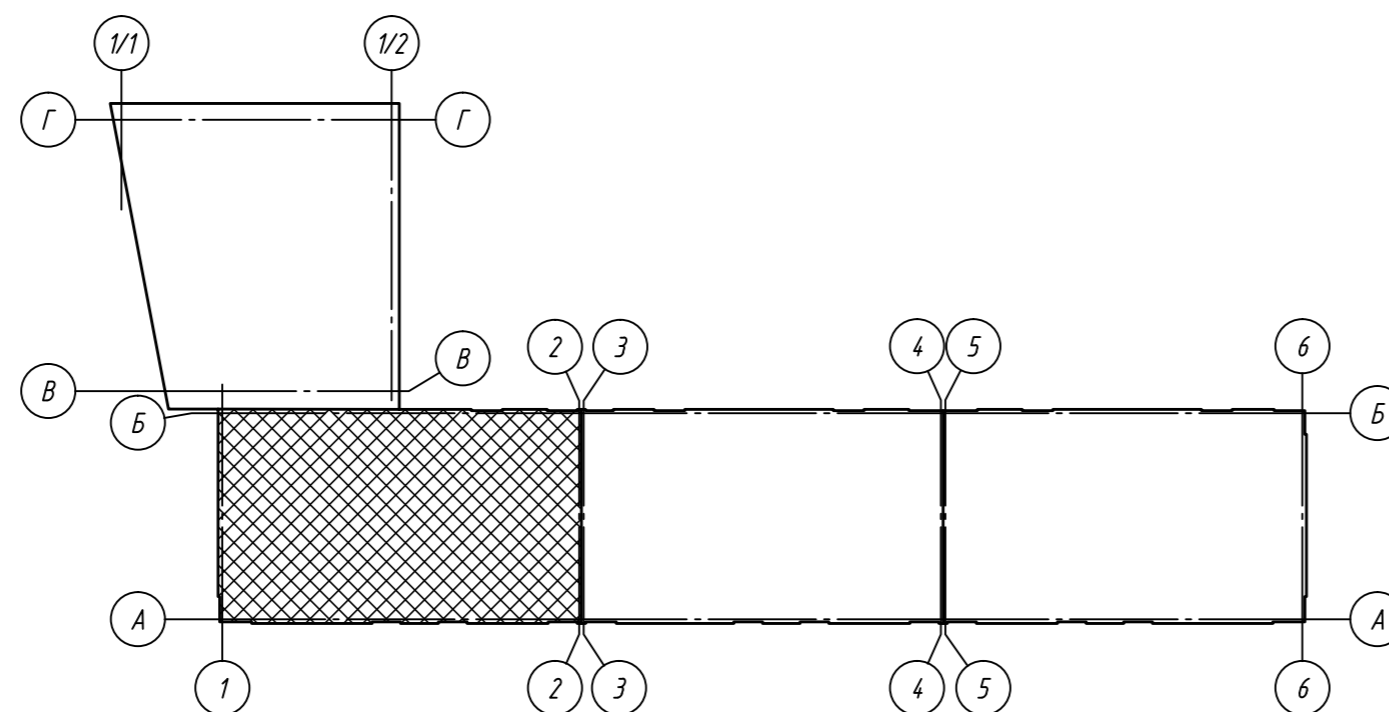
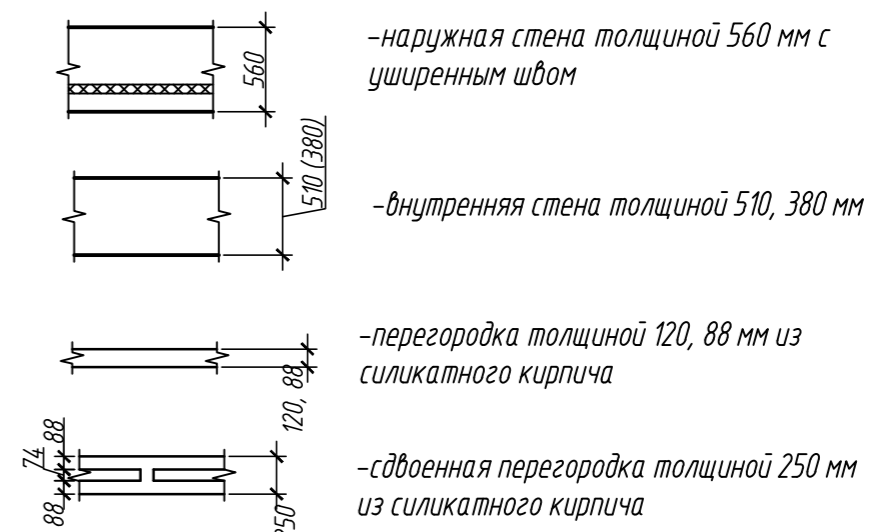
Экспликация помещений б/с в осях 1-2, А-Б (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещений
Однокомнатная квартира: 54.64			
1	Прихожая	8.24	
2	Санузел	4.82	
3	Кухня - столовая	22.43	
4	Жилая комната	13.50	
5	Отапливаемая лоджия	5.65	
Двухкомнатная квартира: 78.82			
6	Прихожая	9.14	
7	Ванная	4.45	
8	Туалет	1.67	
9	Гардеробная	2.41	
10	Кухня - столовая	24.22	
11	Жилая комната	13.32	
12	Жилая комната	17.21	
13	Отапливаемая лоджия	6.40	
Двухкомнатная квартира: 66.47			
14	Прихожая	9.77	
15	Ванная	3.58	
16	Туалет	1.62	
17	Кухня - столовая	17.29	
18	Жилая комната	15.57	
19	Жилая комната	13.06	
20	Отапливаемая лоджия	5.58	
Однокомнатная квартира: 50.76			
21	Прихожая	5.63	
22	Санузел	4.99	
23	Кухня - столовая	18.38	
24	Жилая комната	16.11	
25	Отапливаемая лоджия	5.65	
Двухкомнатная квартира: 66.47			
26	Прихожая	9.77	
27	Ванная	3.58	
28	Туалет	1.62	
29	Кухня - столовая	17.29	
30	Жилая комната	15.57	
31	Жилая комната	13.06	
32	Отапливаемая лоджия	5.58	

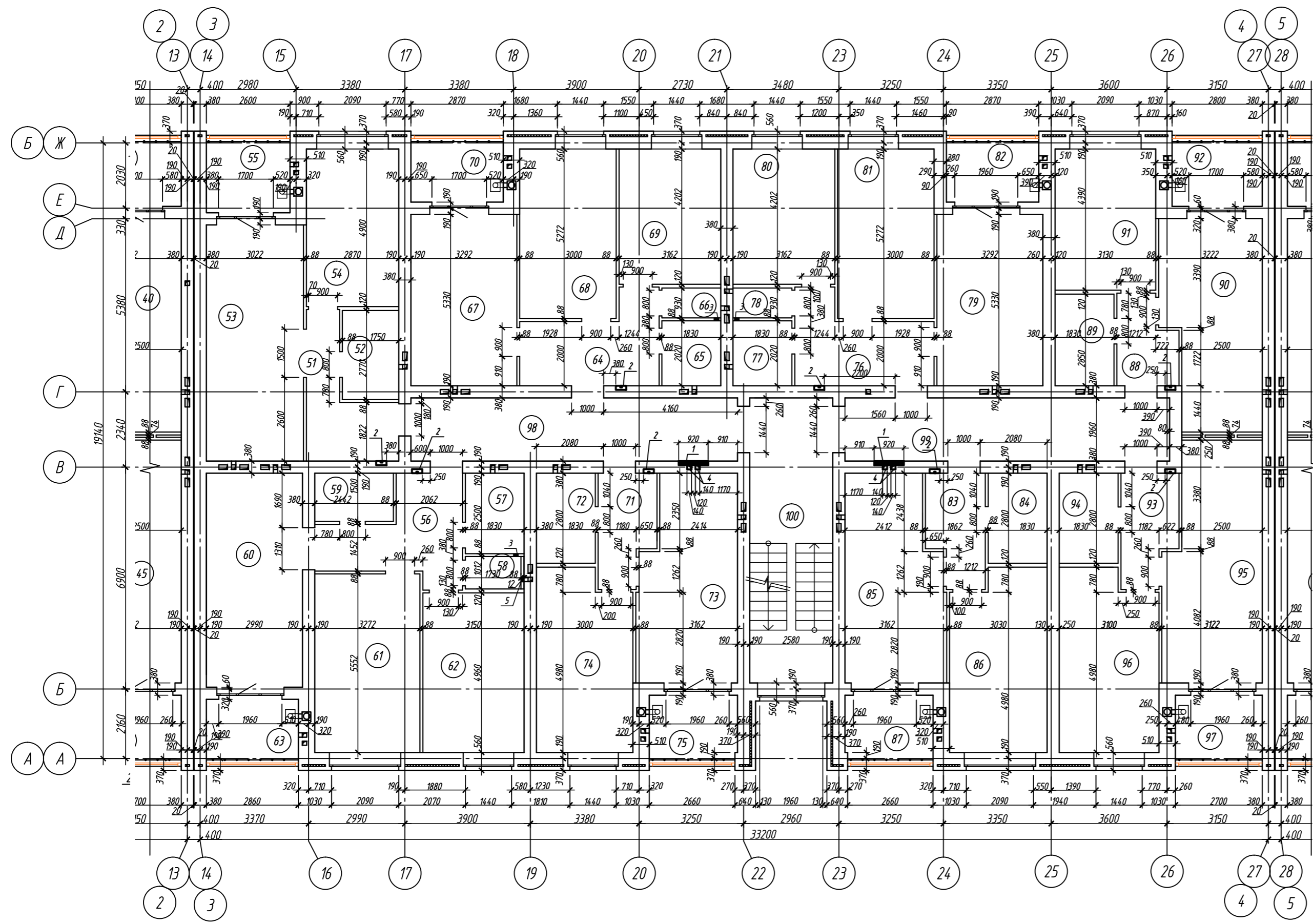
Экспликация помещений б/с в осях 1-2, А-Б (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещений
Однокомнатная квартира: 51.01			
33	Прихожая	5.74	
34	Санузел	4.99	
35	Кухня - столовая	18.38	
36	Жилая комната	16.25	
37	Отапливаемая лоджия	5.65	
Однокомнатная квартира: 47.74			
38	Прихожая	4.59	
39	Санузел	5.08	
40	Кухня - столовая	18.75	
41	Жилая комната	13.52	
42	Отапливаемая лоджия	5.80	
Однокомнатная квартира: 53.84			
43	Прихожая	5.57	
44	Санузел	4.99	
45	Кухня - столовая	21.09	
46	Жилая комната	16.60	
47	Отапливаемая лоджия	5.59	
Помещения общего пользования:			
48	Коридор	19.53	
49	Коридор	19.41	
50	Лестничная клетка	21.74	

Условные обозначения:

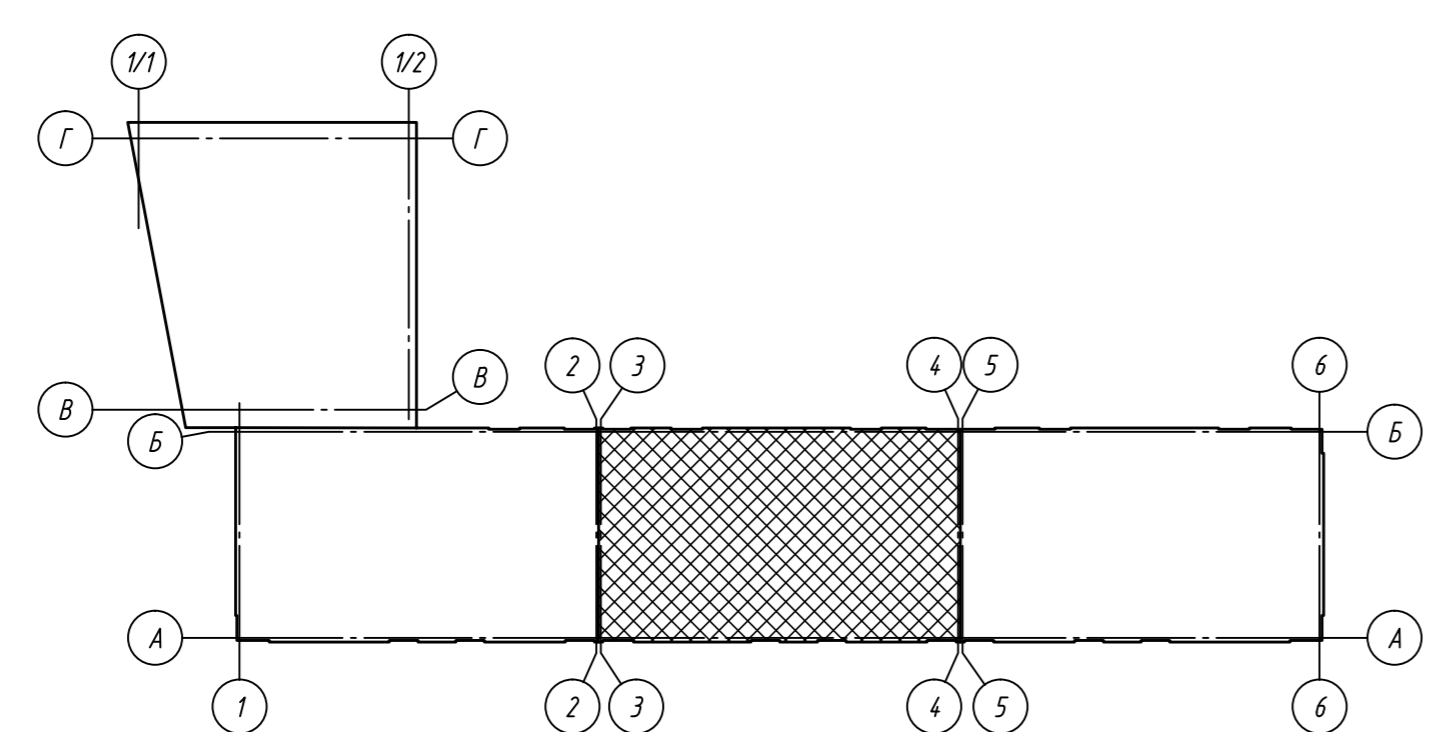


					05/20-КР				
					Многоквартирный жилой дом (поз.б)				
					со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сидоряко	07.20					п	20	
Проверил	Лелетко	07.20				План 3-го этажа. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок. Блок-секция в осях 1-2, А-Б	ИП Галкин Д.Ф.		
Н. Контр.	Лелетко	07.20					Формат А2		



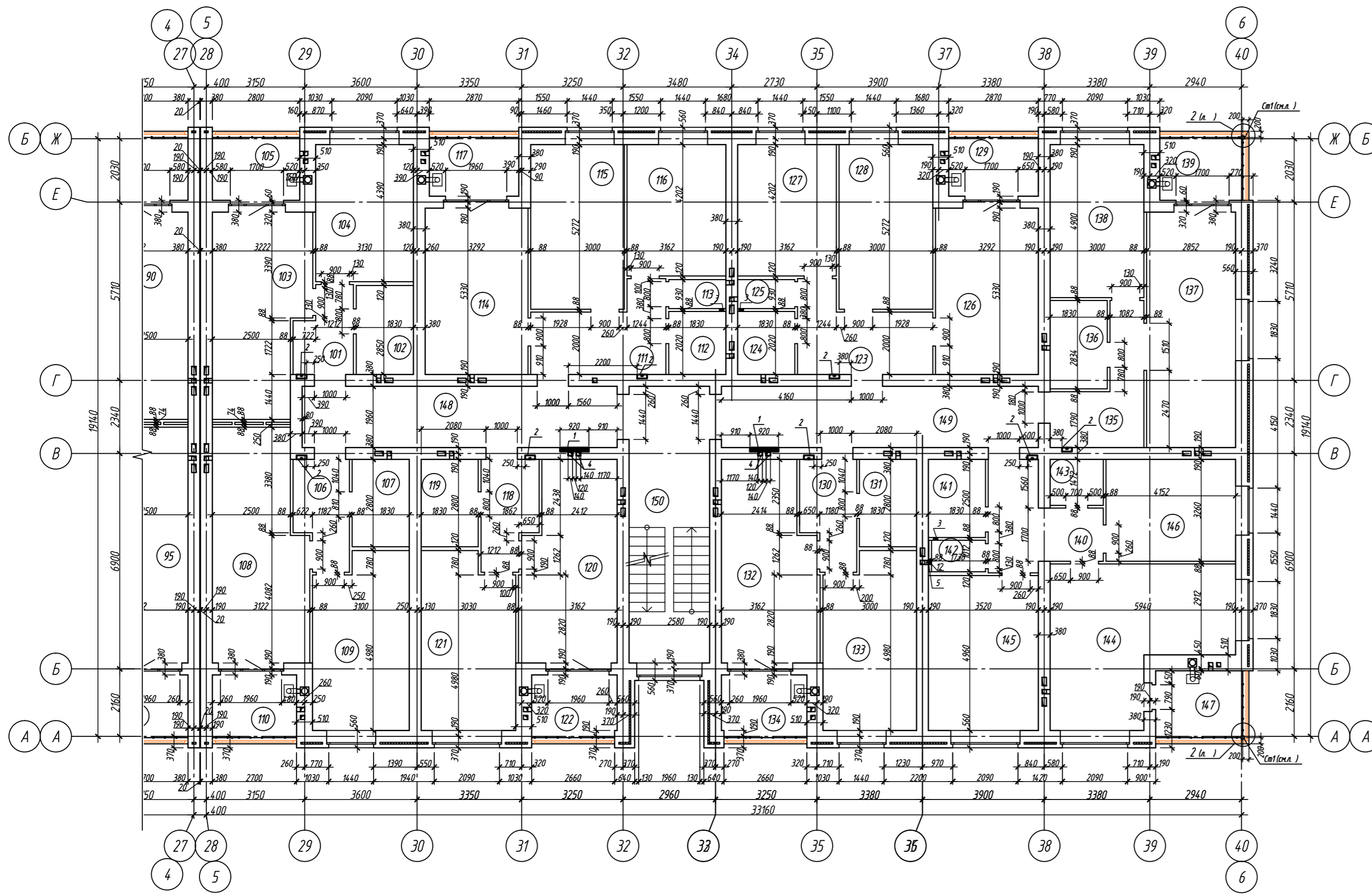
Экспликация помещений б/с в осях 3-4, А-Б (начало) Экспликация помещений б/с в осях 3-4, А-Б (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещ.	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещ.
	Однокомнатная квартира:	54.30			Однокомнатная квартира:	51.01	
51	Прихожая	7.99		83	Прихожая	5.74	
52	Санузел	4.71		84	Санузел	4.99	
53	Кухня - столовая	21.87		85	Кухня - столовая	18.38	
54	Жилая комната	13.83		86	Жилая комната	16.25	
55	Отапливаемая лоджия	5.90		87	Отапливаемая лоджия	5.65	
	Двухкомнатная квартира:	78.54			Однокомнатная квартира:	47.74	
56	Прихожая	10.43		88	Прихожая	4.59	
57	Ванная	4.45		89	Санузел	5.08	
58	Туалет	1.67		90	Кухня - столовая	18.75	
59	Гардеробная	3.55		91	Жилая комната	13.52	
60	Кухня - столовая	19.60		92	Отапливаемая лоджия	5.80	
61	Жилая комната	17.90			Однокомнатная квартира:	53.84	
62	Жилая комната	15.38		93	Прихожая	5.57	
63	Отапливаемая лоджия	5.56		94	Санузел	4.99	
	Двухкомнатная квартира:	66.47		95	Кухня - столовая	21.09	
64	Прихожая	9.77		96	Жилая комната	16.60	
65	Ванная	3.58		97	Отапливаемая лоджия	5.59	
66	Туалет	1.62			Помещения общего пользования:		
67	Кухня - столовая	17.29		98	Коридор	19.53	
68	Жилая комната	15.57		99	Коридор	19.41	
69	Жилая комната	13.06		100	Лестничная клетка	21.74	
70	Отапливаемая лоджия	5.58					
	Однокомнатная квартира:	50.76					
71	Прихожая	5.63					
72	Санузел	4.99					
73	Кухня - столовая	18.38					
74	Жилая комната	16.11					
75	Отапливаемая лоджия	5.65					
	Двухкомнатная квартира:	66.47					
76	Прихожая	9.77					
77	Ванная	3.58					
78	Туалет	1.62					
79	Кухня - столовая	17.29					
80	Жилая комната	15.57					
81	Жилая комната	13.06					
82	Отапливаемая лоджия	5.58					



- Условные обозначения:
- наружная стена толщиной 560 мм с уширенным швом
 - внутренняя стена толщиной 510, 380 мм
 - перегородка толщиной 120, 88 мм из силикатного кирпича
 - двойная перегородка толщиной 250 мм из силикатного кирпича

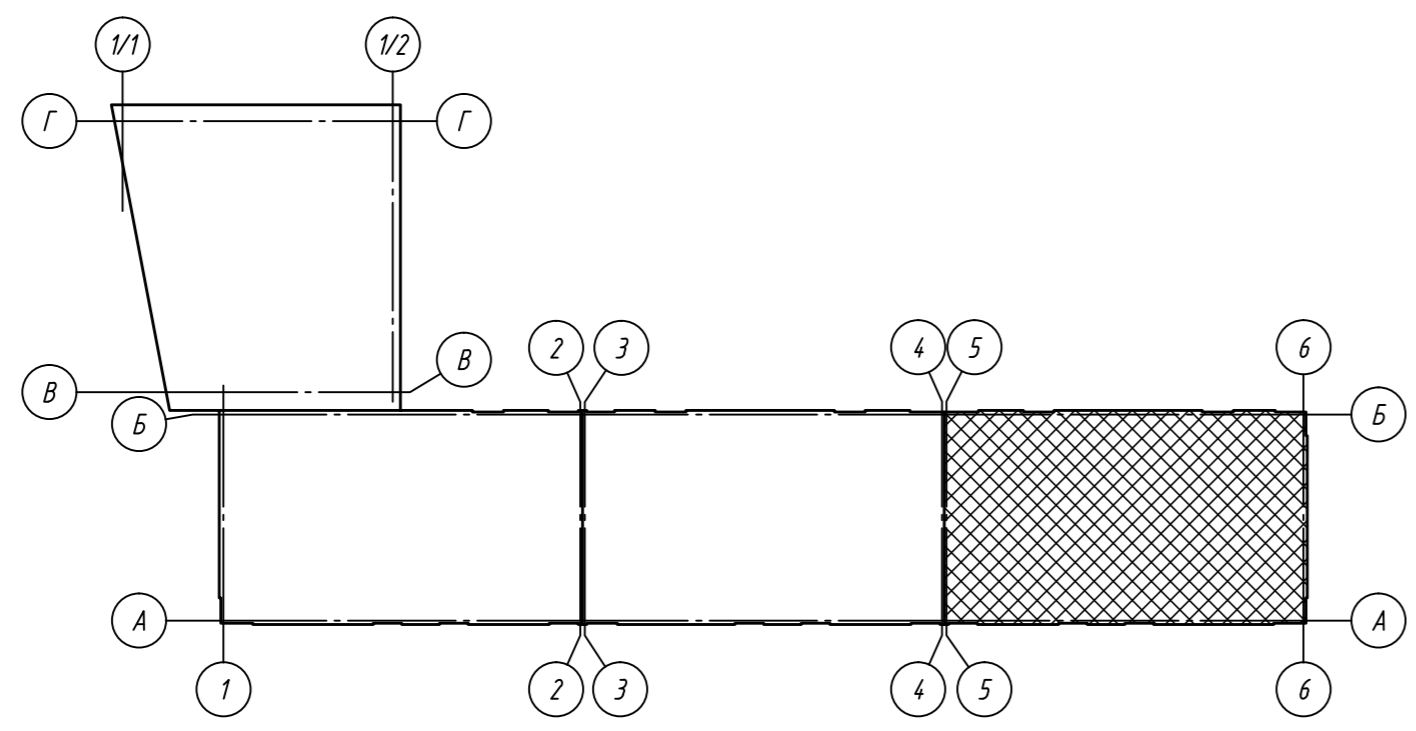
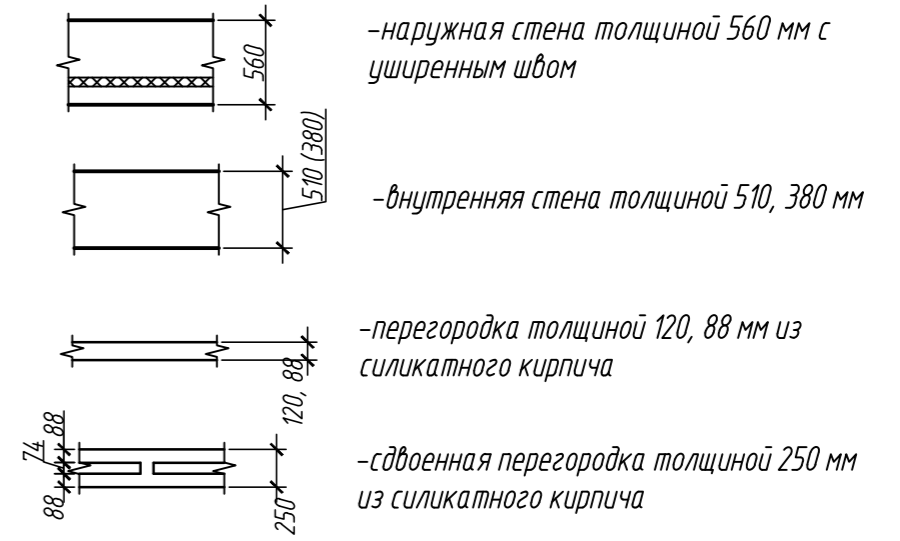
					05/20-КР					
					Многоквартирный жилой дом (поз.б)					
					со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Сидоряко	Лелетко			07.20		п	21		
Проверил					07.20					
Н. Контр.	Лелетко				07.20					
					План 3-го этажа. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок.			ИП Галкин Д. Ф.		
					Блок-секция в осях 3-4, А-Б			Формат А2		



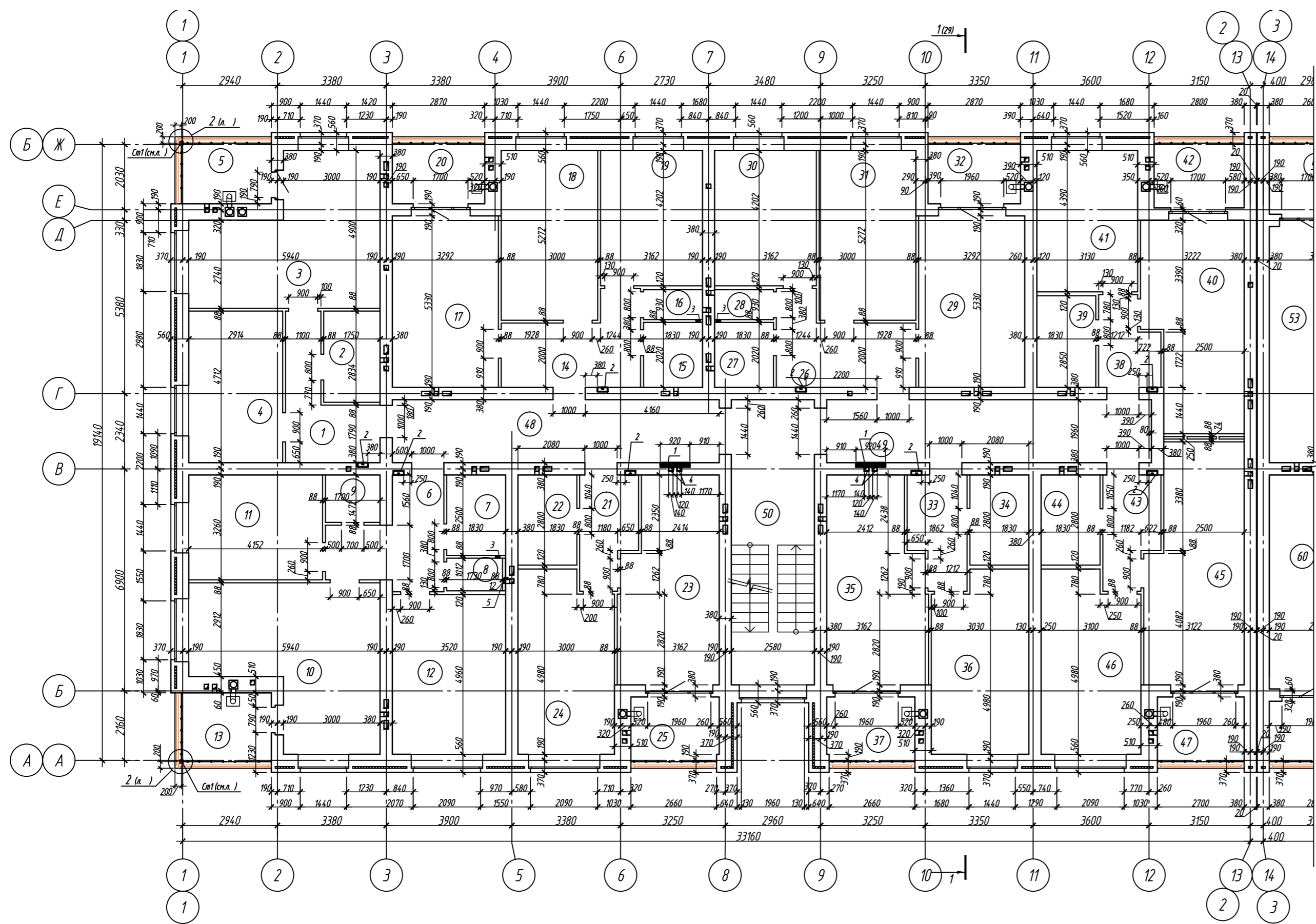
Экспликация помещений б/с в осях 5-6, А-Б (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещений	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещений
Однокомнатная квартира:				Однокомнатная квартира:			
101	Прихожая	4.59		130	Прихожая	5.63	
102	Санузел	5.08		131	Санузел	4.99	
103	Кухня - столовая	18.75		132	Кухня - столовая	18.38	
104	Жилая комната	13.52		133	Жилая комната	16.11	
105	Отапливаемая лоджия	5.80		134	Отапливаемая лоджия	5.65	
Однокомнатная квартира:				Однокомнатная квартира:			
106	Прихожая	5.57		135	Прихожая	8.30	
107	Санузел	4.99		136	Санузел	5.05	
108	Кухня - столовая	21.09		137	Кухня - столовая	21.19	
109	Жилая комната	16.60		138	Жилая комната	14.46	
110	Отапливаемая лоджия	5.59		139	Отапливаемая лоджия	5.75	
Двухкомнатная квартира:				Двухкомнатная квартира:			
111	Прихожая	9.77		140	Прихожая	9.14	
112	Ванная	3.58		141	Ванная	4.45	
113	Туалет	1.62		142	Туалет	1.67	
114	Кухня - столовая	17.29		143	Гардеробная	2.41	
115	Жилая комната	15.57		144	Кухня - столовая	24.22	
116	Жилая комната	13.06		145	Жилая комната	17.21	
117	Отапливаемая лоджия	5.58		146	Жилая комната	13.32	
Однокомнатная квартира:				Однокомнатная квартира:			
118	Прихожая	5.74		147	Отапливаемая лоджия	6.40	
119	Санузел	4.99		Помещения общего пользования:			
120	Кухня - столовая	18.38		148	Коридор	19.41	
121	Жилая комната	16.25		149	Коридор	19.53	
122	Отапливаемая лоджия	5.65		150	Лестничная клетка	2.174	
Двухкомнатная квартира:				Двухкомнатная квартира:			
123	Прихожая	9.77					
124	Ванная	3.58					
125	Туалет	1.62					
126	Кухня - столовая	17.29					
127	Жилая комната	15.57					
128	Жилая комната	13.06					
129	Отапливаемая лоджия	5.58					

Условные обозначения:



					05/20-КР					
					Многоквартирный жилой дом (поз.б)					
					со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Сидоряко		<i>Сидоряко</i>	07.20		п	22		
Проверил		Лелетко		<i>Лелетко</i>	07.20					
Н. Контр.		Лелетко		<i>Лелетко</i>	07.20	План 3-го этажа. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок.			ИП Галкин Д.Ф.	
								Формат А2		



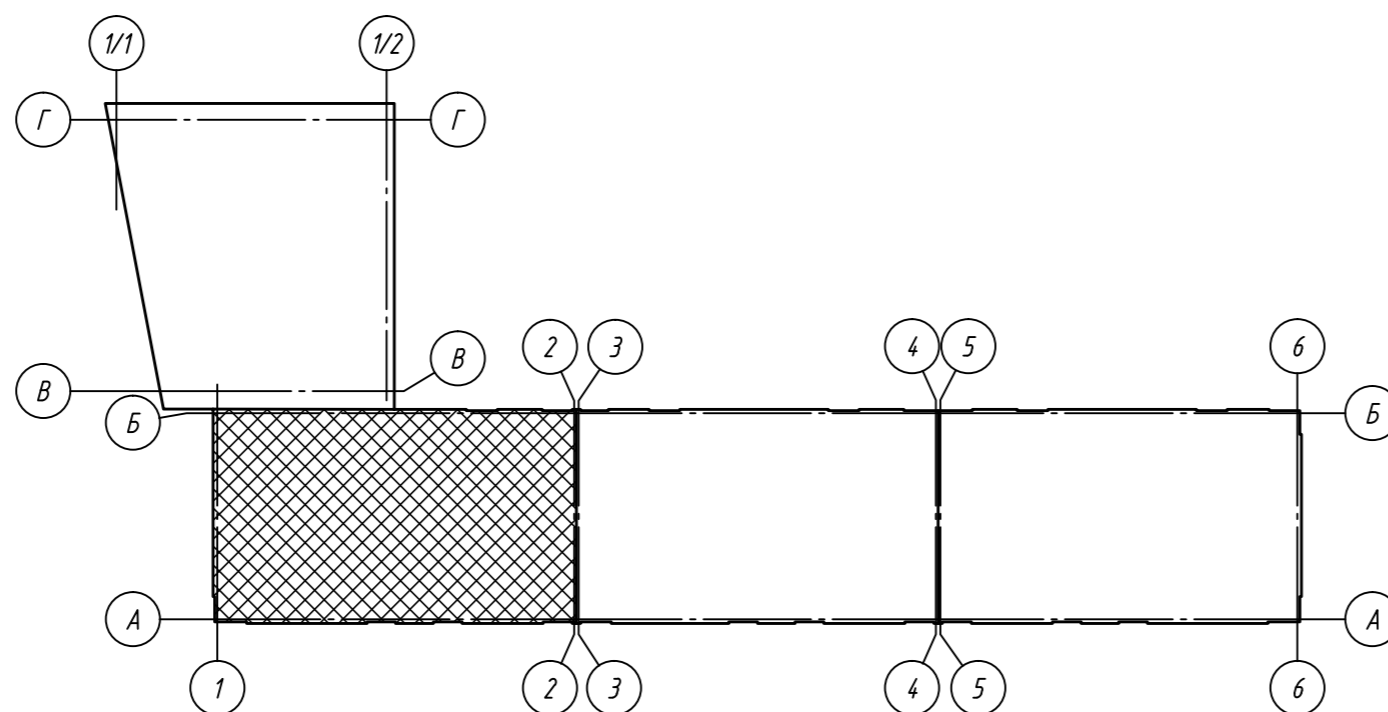
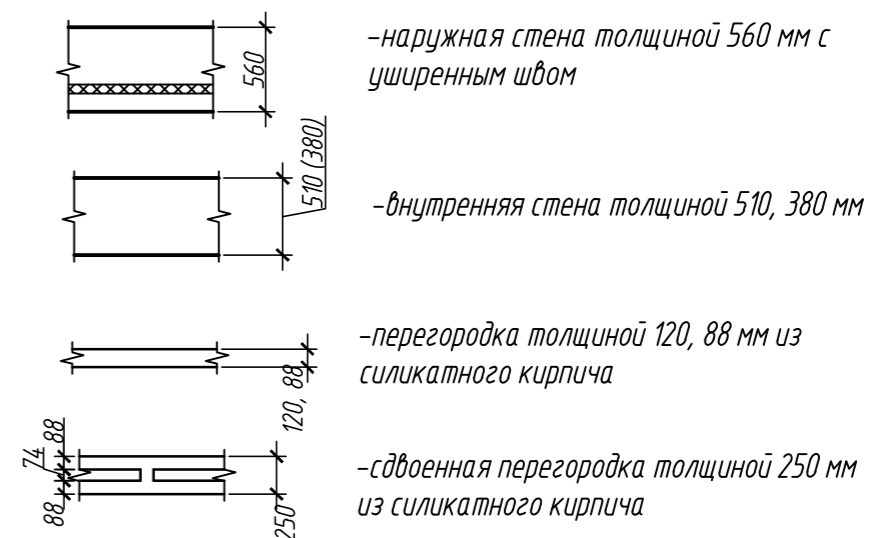
Экспликация помещений б/с в осях 1-2, А-Б (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
Однокомнатная квартира:			
1	Прихожая	8.24	
2	Санузел	4.82	
3	Кухня - столовая	22.43	
4	Жилая комната	13.50	
5	Отапливаемая лоджия	5.65	
Двухкомнатная квартира:			
6	Прихожая	9.14	
7	Ванная	4.45	
8	Туалет	1.67	
9	Гардеробная	2.41	
10	Кухня - столовая	24.22	
11	Жилая комната	13.32	
12	Жилая комната	17.21	
13	Отапливаемая лоджия	6.40	
Двухкомнатная квартира:			
14	Прихожая	9.77	
15	Ванная	3.58	
16	Туалет	1.62	
17	Кухня - столовая	17.29	
18	Жилая комната	15.57	
19	Жилая комната	13.06	
20	Отапливаемая лоджия	5.58	
Однокомнатная квартира:			
21	Прихожая	5.63	
22	Санузел	4.99	
23	Кухня - столовая	18.38	
24	Жилая комната	16.11	
25	Отапливаемая лоджия	5.65	
Двухкомнатная квартира:			
26	Прихожая	9.77	
27	Ванная	3.58	
28	Туалет	1.62	
29	Кухня - столовая	17.29	
30	Жилая комната	15.57	
31	Жилая комната	13.06	
32	Отапливаемая лоджия	5.58	

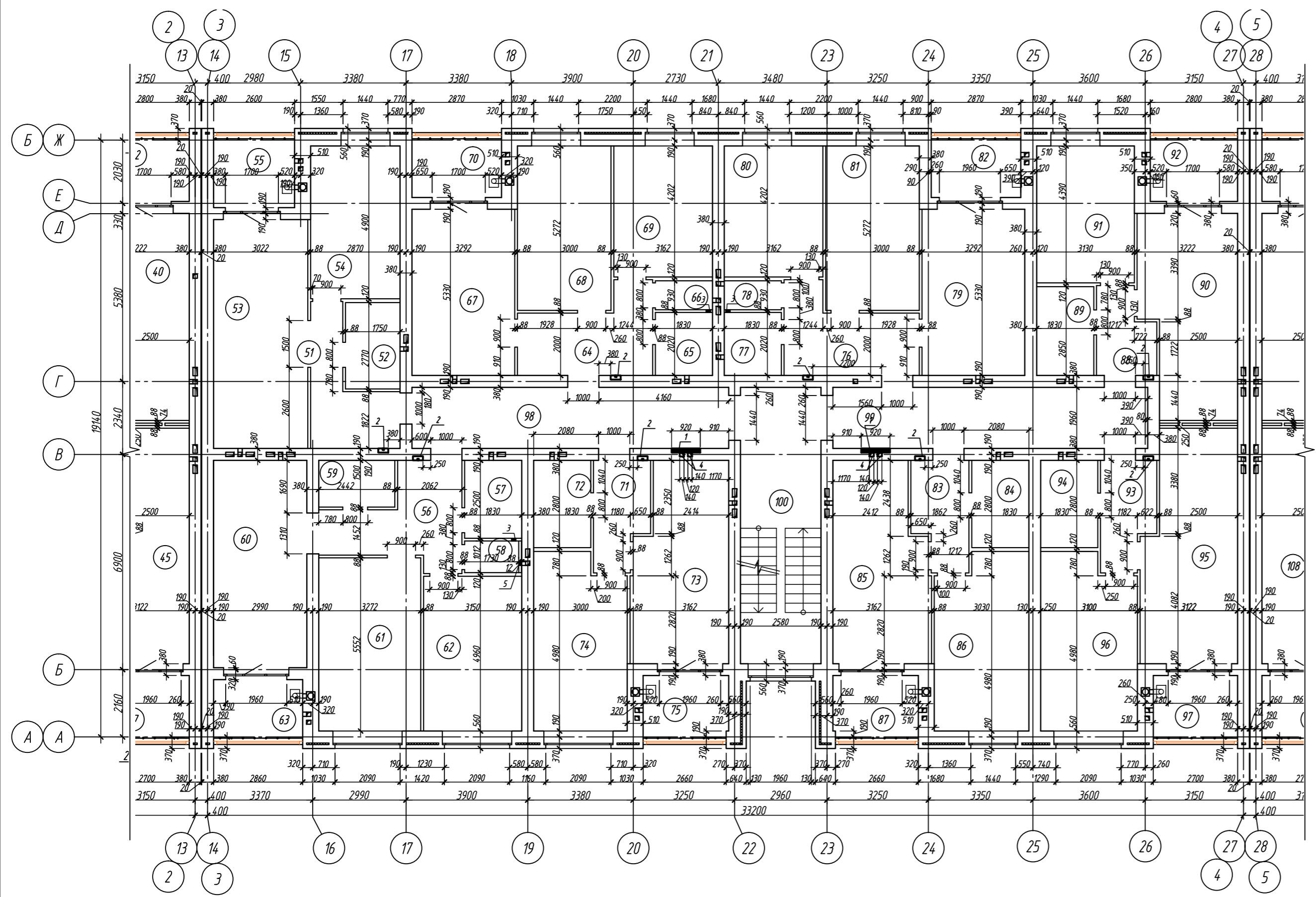
Экспликация помещений б/с в осях 1-2, А-Б (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
Однокомнатная квартира:			
33	Прихожая	5.74	
34	Санузел	4.99	
35	Кухня - столовая	18.38	
36	Жилая комната	16.25	
37	Отапливаемая лоджия	5.65	
Однокомнатная квартира:			
38	Прихожая	4.59	
39	Санузел	5.08	
40	Кухня - столовая	18.75	
41	Жилая комната	13.52	
42	Отапливаемая лоджия	5.80	
Однокомнатная квартира:			
43	Прихожая	5.57	
44	Санузел	4.99	
45	Кухня - столовая	21.09	
46	Жилая комната	16.60	
47	Отапливаемая лоджия	5.59	
Помещения общего пользования:			
48	Коридор	19.53	
49	Коридор	19.41	
50	Лестничная клетка	21.74	

Условные обозначения:



					05/20-КР					
					Многоквартирный жилой дом (поз.б)					
					со встроенно-пристроенными помещениями общественно-назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Сидоряко	Лелетко		<i>Лелетко</i>	07.20		п	23		
Проверил	Лелетко				07.20					
Н. Контр.	Лелетко				07.20					
					План 4-го этажа. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок. Блок-секция в осях 1-2, А-Б			ИП Галкин Д.Ф.		
								Формат А2		

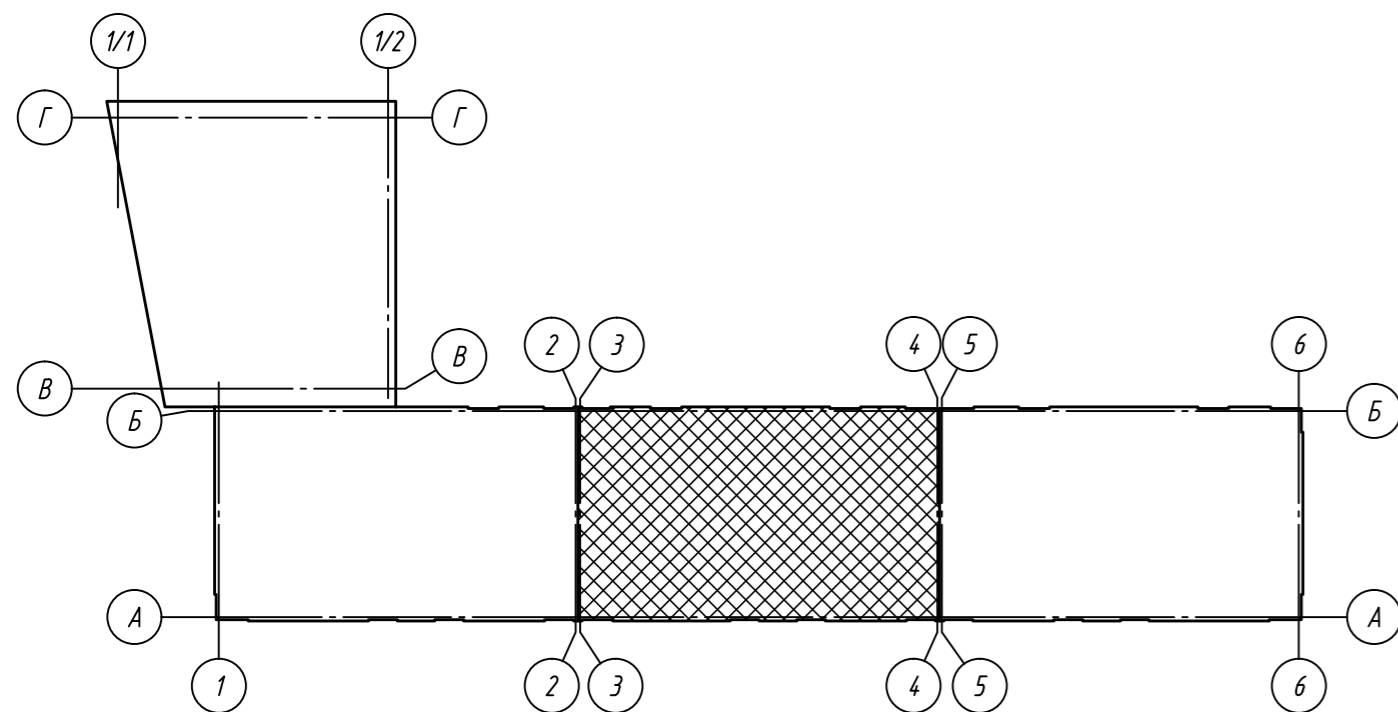
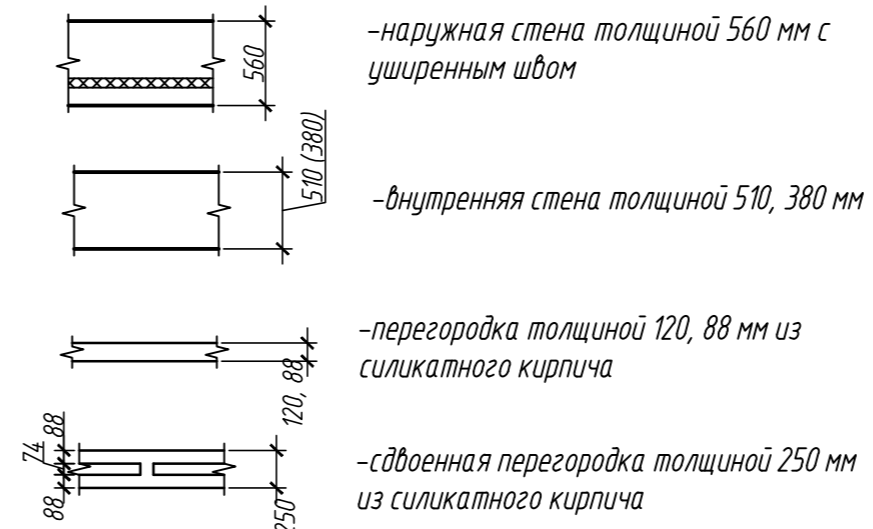


Экспликация помещений б/с в осях 3-4, А-Б (начало)

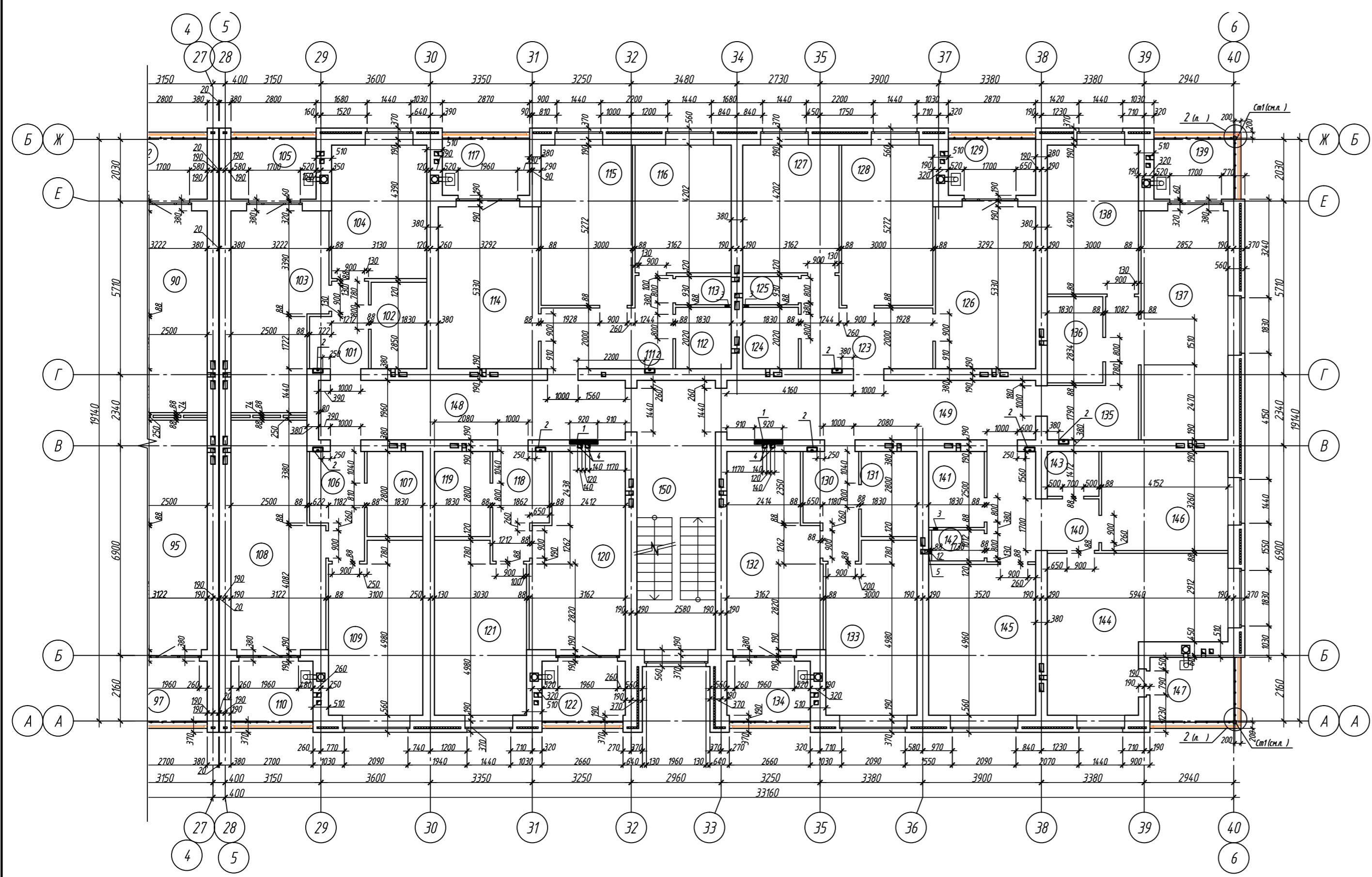
Экспликация помещений б/с в осях 3-4, А-Б (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещ.	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещ.
	Однокомнатная квартира:	54.30			Однокомнатная квартира:	51.01	
51	Прихожая	7.99		83	Прихожая	5.74	
52	Санузел	4.71		84	Санузел	4.99	
53	Кухня-столовая	21.87		85	Кухня-столовая	18.38	
54	Жилая комната	13.83		86	Жилая комната	16.25	
55	Отапливаемая лоджия	5.90		87	Отапливаемая лоджия	5.65	
	Двухкомнатная квартира:	78.54			Однокомнатная квартира:	47.74	
56	Прихожая	10.43		88	Прихожая	4.59	
57	Ванная	4.45		89	Санузел	5.08	
58	Туалет	1.67		90	Кухня-столовая	18.75	
59	Гардеробная	3.55		91	Жилая комната	13.52	
60	Кухня-столовая	19.60		92	Отапливаемая лоджия	5.80	
61	Жилая комната	17.90			Однокомнатная квартира:	53.84	
62	Жилая комната	15.38		93	Прихожая	5.57	
63	Отапливаемая лоджия	5.56		94	Санузел	4.99	
	Двухкомнатная квартира:	66.47		95	Кухня-столовая	21.09	
64	Прихожая	9.77		96	Жилая комната	16.60	
65	Ванная	3.58		97	Отапливаемая лоджия	5.59	
66	Туалет	1.62			Помещения общего пользования:		
67	Кухня-столовая	17.29		98	Коридор	19.53	
68	Жилая комната	15.57		99	Коридор	19.41	
69	Жилая комната	13.06		100	Лестничная клетка	21.74	
70	Отапливаемая лоджия	5.58					
	Однокомнатная квартира:	50.76					
71	Прихожая	5.63					
72	Санузел	4.99					
73	Кухня-столовая	18.38					
74	Жилая комната	16.11					
75	Отапливаемая лоджия	5.65					
	Двухкомнатная квартира:	66.47					
76	Прихожая	9.77					
77	Ванная	3.58					
78	Туалет	1.62					
79	Кухня-столовая	17.29					
80	Жилая комната	15.57					
81	Жилая комната	13.06					
82	Отапливаемая лоджия	5.58					

Условные обозначения:



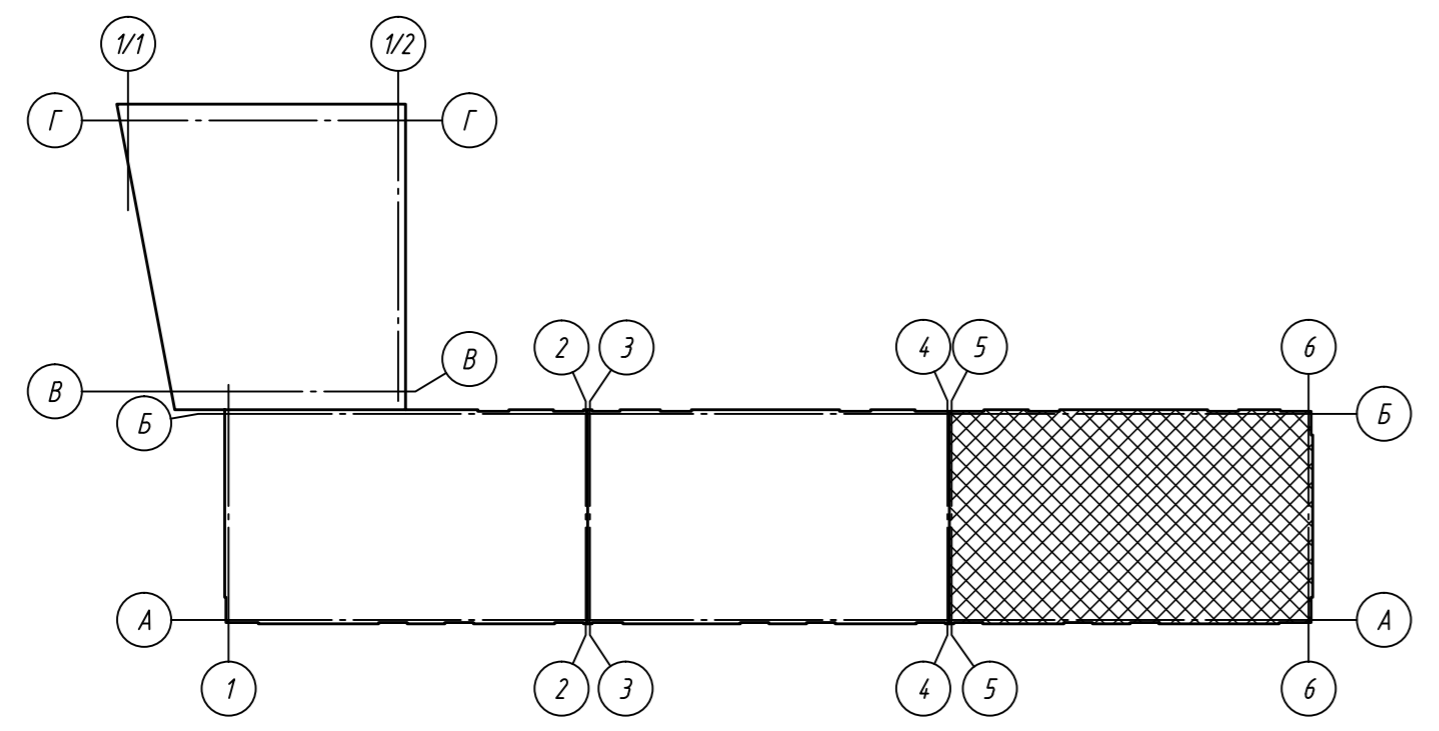
					05/20-КР		
					Многоквартирный жилой дом (поз.б)		
					со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	
Разработал	Сидоряко	Лелетко	07.20				
Проверил	Лелетко		07.20			Стадия	Лист
						п	24
Н. Контр.	Лелетко		07.20			ИП Галкин Д.Ф.	
					План 4-го этажа. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок. Блок-секция в осях 3-4, А-Б		



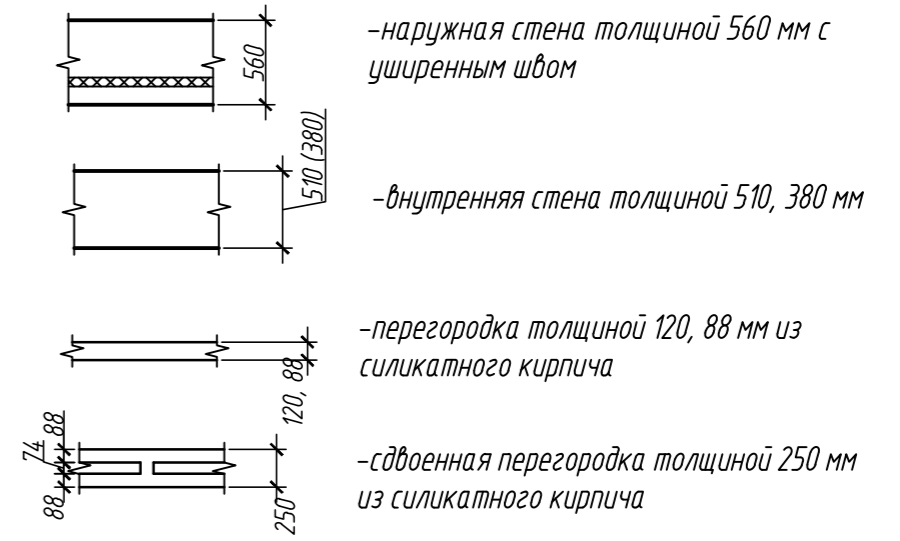
Экспликация помещений б/с в осях 5-6, А-Б (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. литч.	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. литч.
Однокомнатная квартира:				Однокомнатная квартира:			
101	Прихожая	4.59		130	Прихожая	5.63	
102	Санузел	5.08		131	Санузел	4.99	
103	Кухня - столовая	18.75		132	Кухня - столовая	18.38	
104	Жилая комната	13.52		133	Жилая комната	16.11	
105	Отапливаемая лоджия	5.80		134	Отапливаемая лоджия	5.65	
Однокомнатная квартира:				Однокомнатная квартира:			
106	Прихожая	5.57		135	Прихожая	8.30	
107	Санузел	4.99		136	Санузел	5.05	
108	Кухня - столовая	21.09		137	Кухня - столовая	21.19	
109	Жилая комната	16.60		138	Жилая комната	14.46	
110	Отапливаемая лоджия	5.59		139	Отапливаемая лоджия	5.75	
Двухкомнатная квартира:				Двухкомнатная квартира:			
111	Прихожая	9.77		140	Прихожая	9.14	
112	Ванная	3.58		141	Ванная	4.45	
113	Туалет	1.62		142	Туалет	1.67	
114	Кухня - столовая	17.29		143	Гардеробная	2.41	
115	Жилая комната	15.57		144	Кухня - столовая	24.22	
116	Жилая комната	13.06		145	Жилая комната	17.21	
117	Отапливаемая лоджия	5.58		146	Жилая комната	13.32	
Однокомнатная квартира:				Однокомнатная квартира:			
118	Прихожая	5.74		147	Отапливаемая лоджия	6.40	
				Помещения общего пользования:			
119	Санузел	4.99		148	Коридор	19.41	
120	Кухня - столовая	18.38		149	Коридор	19.53	
121	Жилая комната	16.25		150	Лестничная клетка	2.174	
122	Отапливаемая лоджия	5.65					
Двухкомнатная квартира:							
123	Прихожая	9.77					
124	Ванная	3.58					
125	Туалет	1.62					
126	Кухня - столовая	17.29					
127	Жилая комната	15.57					
128	Жилая комната	13.06					
129	Отапливаемая лоджия	5.58					

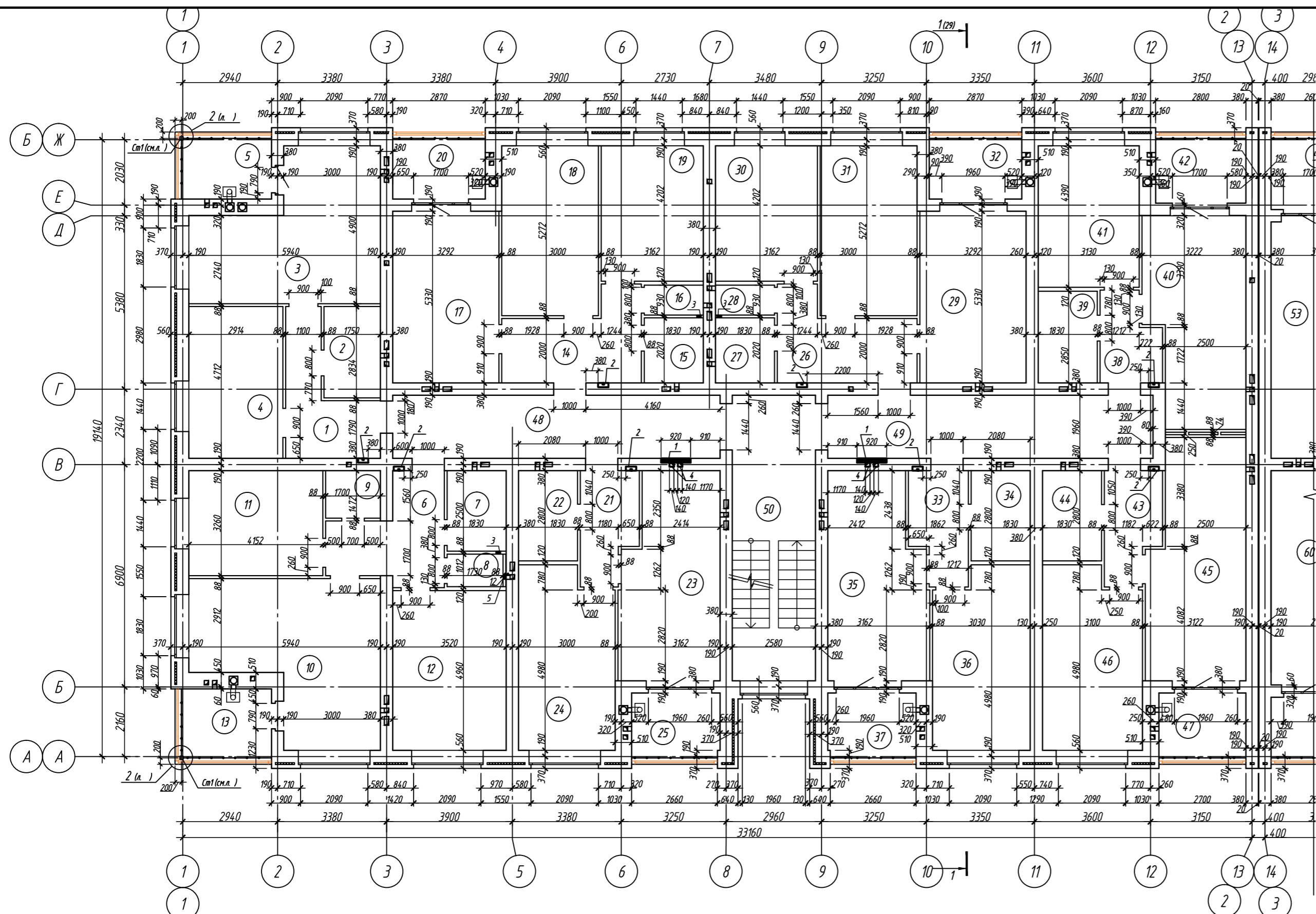
Экспликация помещений б/с в осях 5-6, А-Б (окончание)



Условные обозначения:

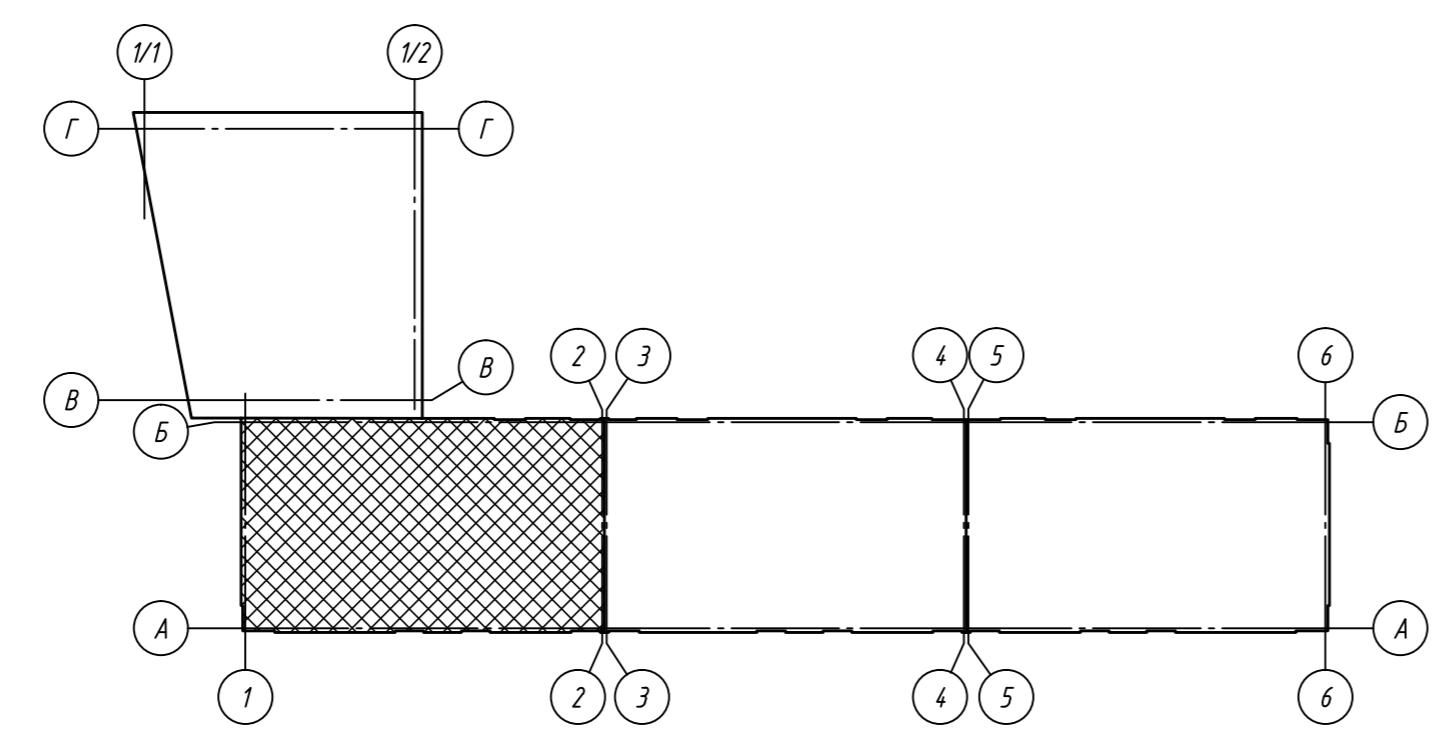


					05/20-КР		
					Многоквартирный жилой дом (поз.б)		
					со встроенно-пристроенными помещениями общественно-назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработал	Сидоряко	Лелетко	Сидоряко	Сидоряко	07.20	Стадия	Лист
Проверил	Лелетко				07.20	п	25
Н. Контр.	Лелетко				07.20	Жилой дом	
					План 4-го этажа. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок.		
					Блок-секция в осях 5-6, А-Б		
					ИП Галкин Д.Ф.		
					Формат А2		



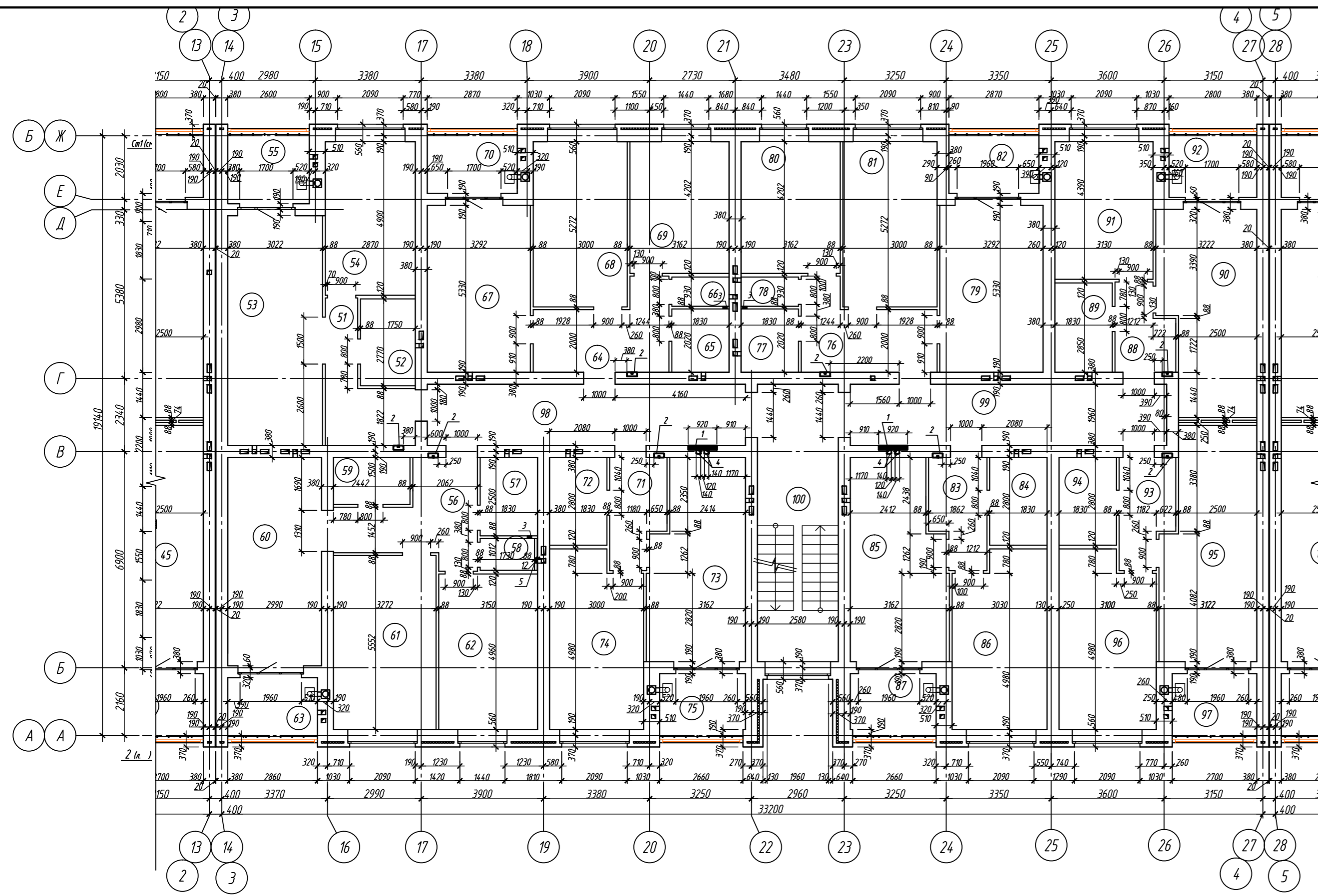
Экспликация помещений б/с в осях 1-2, А-Б (начало) Экспликация помещений б/с в осях 1-2, А-Б (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещений	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещений
Однокомнатная квартира:				Однокомнатная квартира:			
1	Прихожая	8.24		33	Прихожая	5.74	
2	Санузел	4.82		34	Санузел	4.99	
3	Кухня - столовая	22.43		35	Кухня - столовая	18.38	
4	Жилая комната	13.50		36	Жилая комната	16.25	
5	Отапливаемая лоджия	5.65		37	Отапливаемая лоджия	5.65	
Двухкомнатная квартира:				Однокомнатная квартира:			
6	Прихожая	9.14		38	Прихожая	4.59	
7	Ванная	4.45		39	Санузел	5.08	
8	Туалет	1.67		40	Кухня - столовая	18.75	
9	Гардеробная	2.41		41	Жилая комната	13.52	
10	Кухня - столовая	24.22		42	Отапливаемая лоджия	5.80	
11	Жилая комната	13.32		Однокомнатная квартира:			
12	Жилая комната	17.21		43	Прихожая	5.57	
13	Отапливаемая лоджия	6.40		44	Санузел	4.99	
Двухкомнатная квартира:				45	Кухня - столовая	21.09	
14	Прихожая	9.77		46	Жилая комната	16.60	
15	Ванная	3.58		47	Отапливаемая лоджия	5.59	
16	Туалет	1.62		Помещения общего пользования:			
17	Кухня - столовая	17.29		48	Коридор	19.53	
18	Жилая комната	15.57		49	Коридор	19.41	
19	Жилая комната	13.06		50	Лестничная клетка	21.74	
20	Отапливаемая лоджия	5.58					
Однокомнатная квартира:							
21	Прихожая	5.63					
22	Санузел	4.99					
23	Кухня - столовая	18.38					
24	Жилая комната	16.11					
25	Отапливаемая лоджия	5.65					
Двухкомнатная квартира:							
26	Прихожая	9.77					
27	Ванная	3.58					
28	Туалет	1.62					
29	Кухня - столовая	17.29					
30	Жилая комната	15.57					
31	Жилая комната	13.06					
32	Отапливаемая лоджия	5.58					



- Условные обозначения:
- наружная стена толщиной 560 мм с уширенным швом
 - внутренняя стена толщиной 510, 380 мм
 - перегородка толщиной 120, 88 мм из силикатного кирпича
 - двойная перегородка толщиной 250 мм из силикатного кирпича

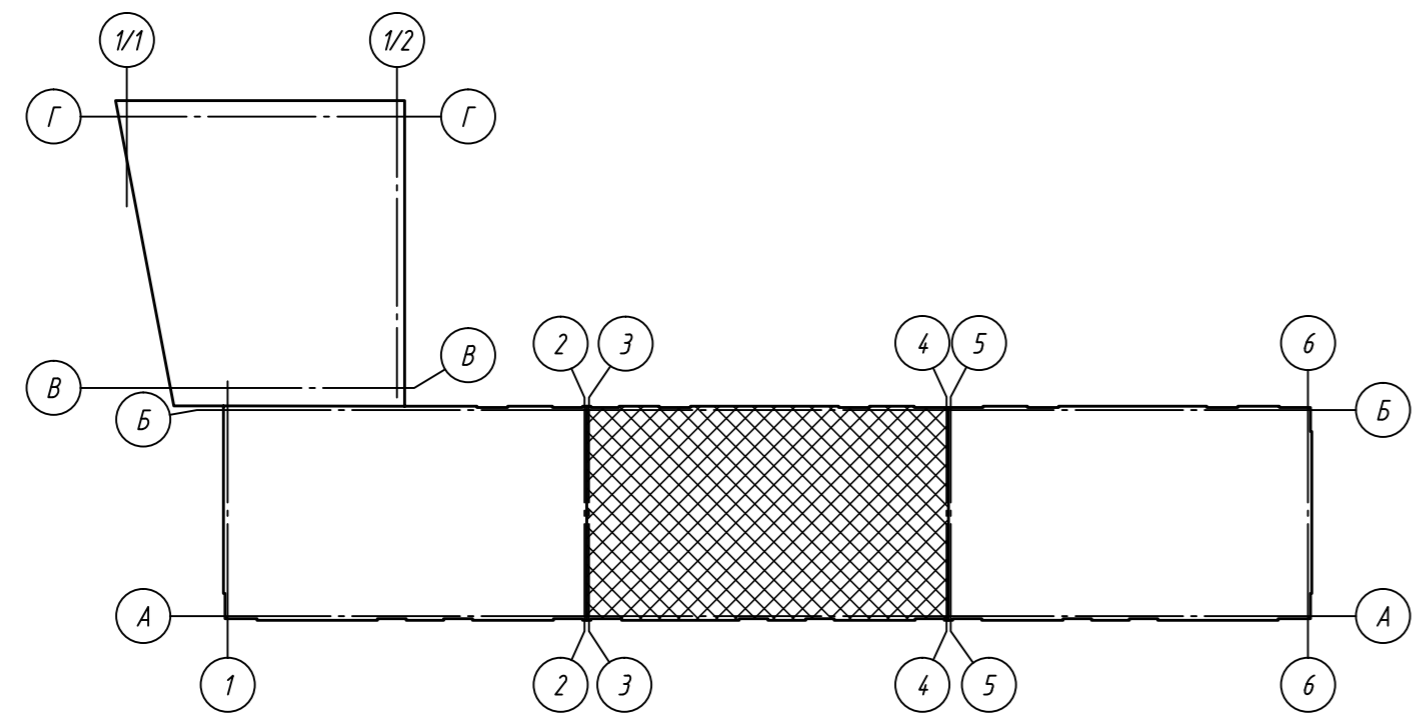
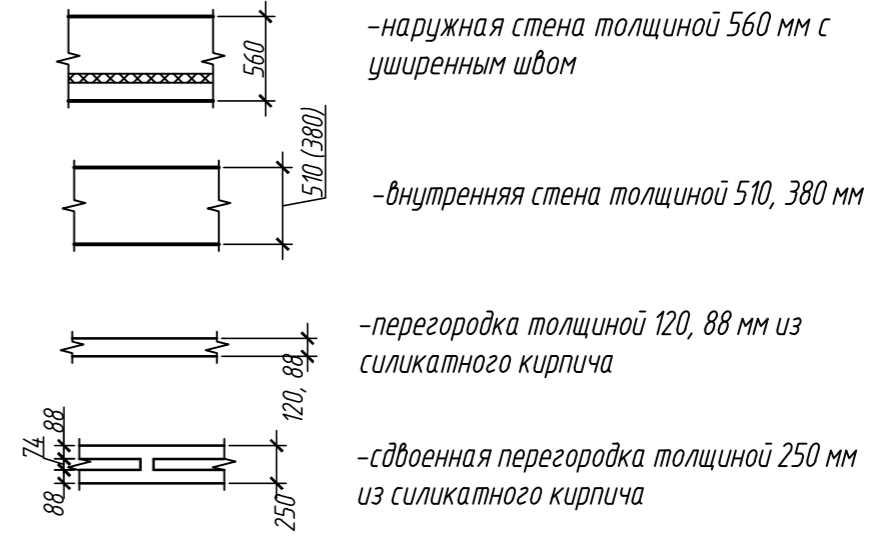
					05/20-КР		
Многоквартирный жилой дом (поз.б)							
со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стadia
Разработал		Сидоряко			07.20		Лист
Проверил		Лелетко			07.20		Листов
Н. Контр.		Лелетко			07.20		п 26
						ИП Галкин Д.Ф.	
						Формат А2	



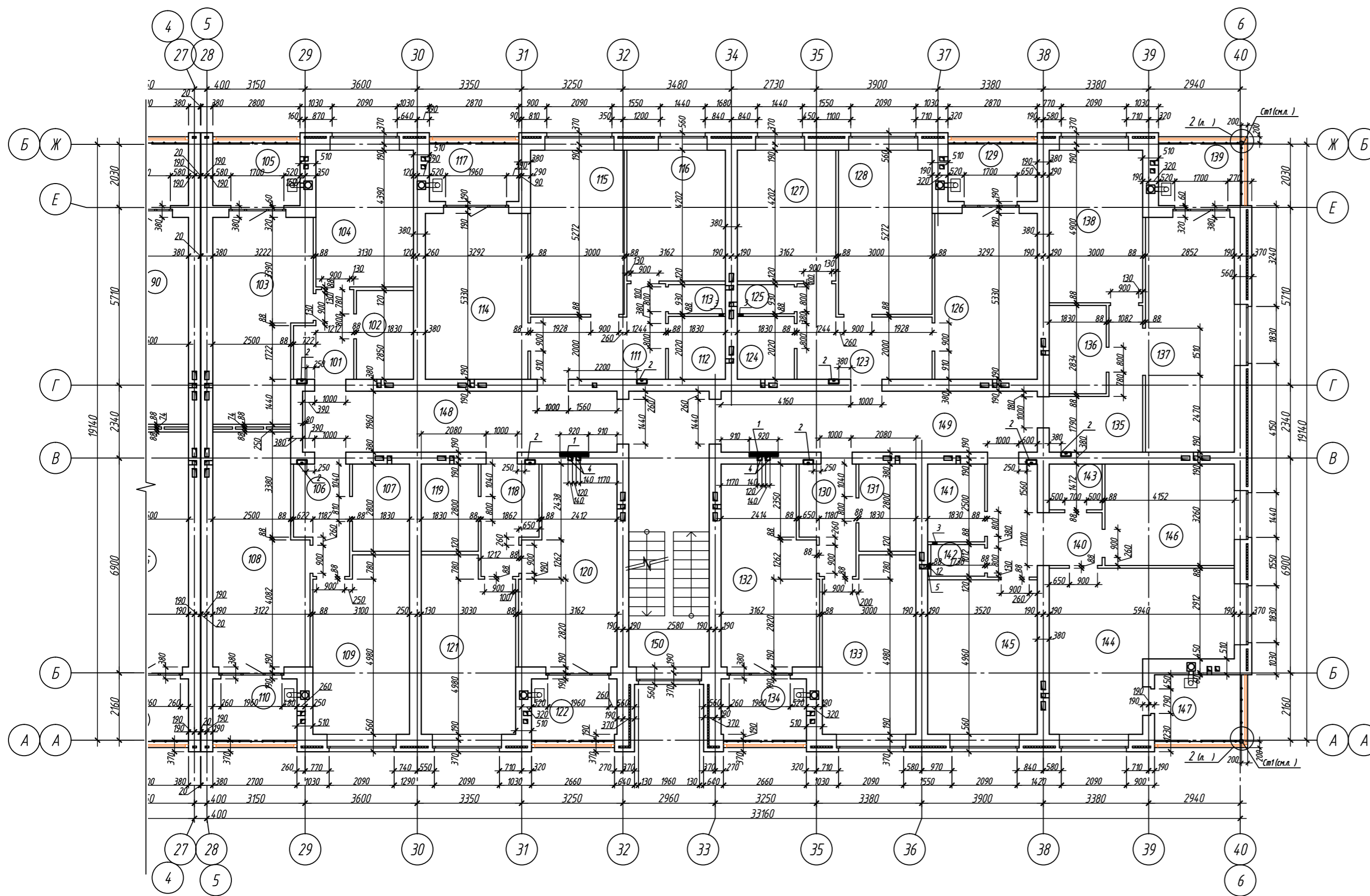
Экспликация помещений б/с в осях 3-4, А-Б (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещ.	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещ.
	Однокомнатная квартира:	54.30			Однокомнатная квартира:	51.01	
51	Прихожая	7.99		83	Прихожая	5.74	
52	Санузел	4.71		84	Санузел	4.99	
53	Кухня - столовая	21.87		85	Кухня - столовая	18.38	
54	Жилая комната	13.83		86	Жилая комната	16.25	
55	Отапливаемая лоджия	5.90		87	Отапливаемая лоджия	5.65	
	Двухкомнатная квартира:	78.54			Однокомнатная квартира:	4.7.74	
56	Прихожая	10.43		88	Прихожая	4.59	
57	Ванная	4.45		89	Санузел	5.08	
58	Туалет	1.67		90	Кухня - столовая	18.75	
59	Гардеробная	3.55		91	Жилая комната	13.52	
60	Кухня - столовая	19.60		92	Отапливаемая лоджия	5.80	
61	Жилая комната	17.90			Однокомнатная квартира:	53.84	
62	Жилая комната	15.38		93	Прихожая	5.57	
63	Отапливаемая лоджия	5.56		94	Санузел	4.99	
	Двухкомнатная квартира:	66.47		95	Кухня - столовая	21.09	
64	Прихожая	9.77		96	Жилая комната	16.60	
65	Ванная	3.58		97	Отапливаемая лоджия	5.59	
66	Туалет	1.62			Помещения общего пользования:		
67	Кухня - столовая	17.29		98	Коридор	19.53	
68	Жилая комната	15.57		99	Коридор	19.41	
69	Жилая комната	13.06		100	Лестничная клетка	21.74	
70	Отапливаемая лоджия	5.58					
	Однокомнатная квартира:	50.76					
71	Прихожая	5.63					
72	Санузел	4.99					
73	Кухня - столовая	18.38					
74	Жилая комната	16.11					
75	Отапливаемая лоджия	5.65					
	Двухкомнатная квартира:	66.47					
76	Прихожая	9.77					
77	Ванная	3.58					
78	Туалет	1.62					
79	Кухня - столовая	17.29					
80	Жилая комната	15.57					
81	Жилая комната	13.06					
82	Отапливаемая лоджия	5.58					

Условные обозначения:



					05/20-КР				
					Многоквартирный жилой дом (поз.б)				
					со встроенно-пристроенными помещениями общественно-назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сидоряко	Лелетко		<i>Лелетко</i>	07.20		п	27	
Проверил	Лелетко				07.20				
Н. Контр.	Лелетко				07.20				
План 5-го этажа. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок. Блок-секция в осях 3-4, А-Б							ИП Галкин Д. Ф.		

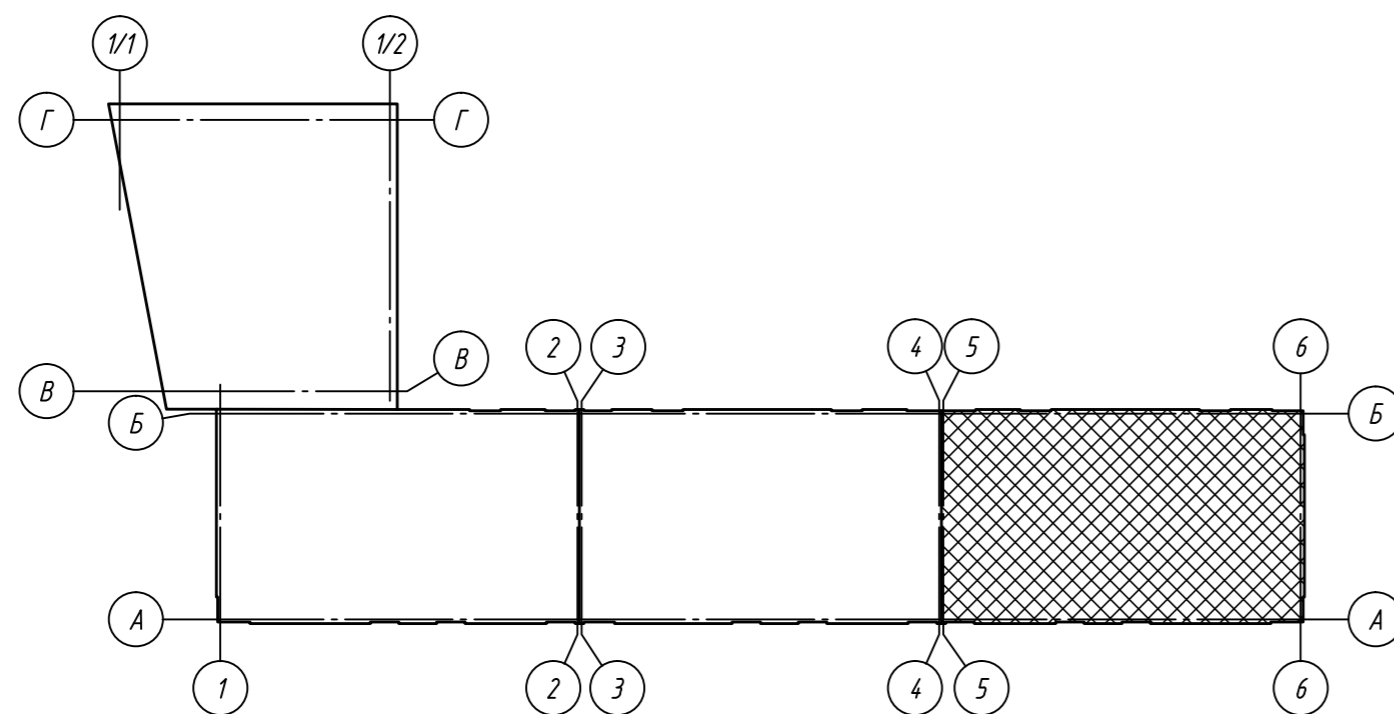
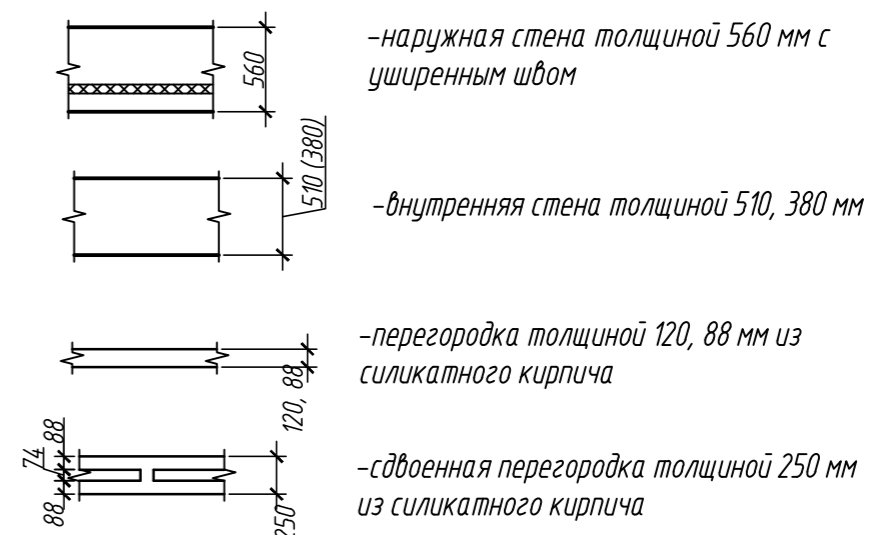


Экспликация помещений д/с в осях 5-6, А-Б (начало)

Экспликация помещений д/с в осях 5-6, А-Б (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. этаж	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. этаж
	Однокомнатная квартира:	47.74			Однокомнатная квартира:	50.76	
101	Прихожая	4.59		130	Прихожая	5.63	
102	Санузел	5.08		131	Санузел	4.99	
103	Кухня - столовая	18.75		132	Кухня - столовая	18.38	
104	Жилая комната	13.52		133	Жилая комната	16.11	
105	Отапливаемая лоджия	5.80		134	Отапливаемая лоджия	5.65	
	Однокомнатная квартира:	53.84			Однокомнатная квартира:	54.75	
106	Прихожая	5.57		135	Прихожая	8.30	
107	Санузел	4.99		136	Санузел	5.05	
108	Кухня - столовая	21.09		137	Кухня - столовая	21.19	
109	Жилая комната	16.60		138	Жилая комната	14.46	
110	Отапливаемая лоджия	5.59		139	Отапливаемая лоджия	5.75	
	Двухкомнатная квартира:	66.47			Двухкомнатная квартира:	78.82	
111	Прихожая	9.77		140	Прихожая	9.14	
112	Ванная	3.58		141	Ванная	4.45	
113	Туалет	1.62		142	Туалет	1.67	
114	Кухня - столовая	17.29		143	Гардеробная	2.41	
115	Жилая комната	15.57		144	Кухня - столовая	24.22	
116	Жилая комната	13.06		145	Жилая комната	17.21	
117	Отапливаемая лоджия	5.58		146	Жилая комната	13.32	
	Однокомнатная квартира:	51.01			Помещения общего пользования:		
118	Прихожая	5.74		147	Отапливаемая лоджия	6.40	
119	Санузел	4.99		148	Коридор	19.41	
120	Кухня - столовая	18.38		149	Коридор	19.53	
121	Жилая комната	16.25		150	Лестничная клетка	21.74	
122	Отапливаемая лоджия	5.65					
	Двухкомнатная квартира:	66.47					
123	Прихожая	9.77					
124	Ванная	3.58					
125	Туалет	1.62					
126	Кухня - столовая	17.29					
127	Жилая комната	15.57					
128	Жилая комната	13.06					
129	Отапливаемая лоджия	5.58					

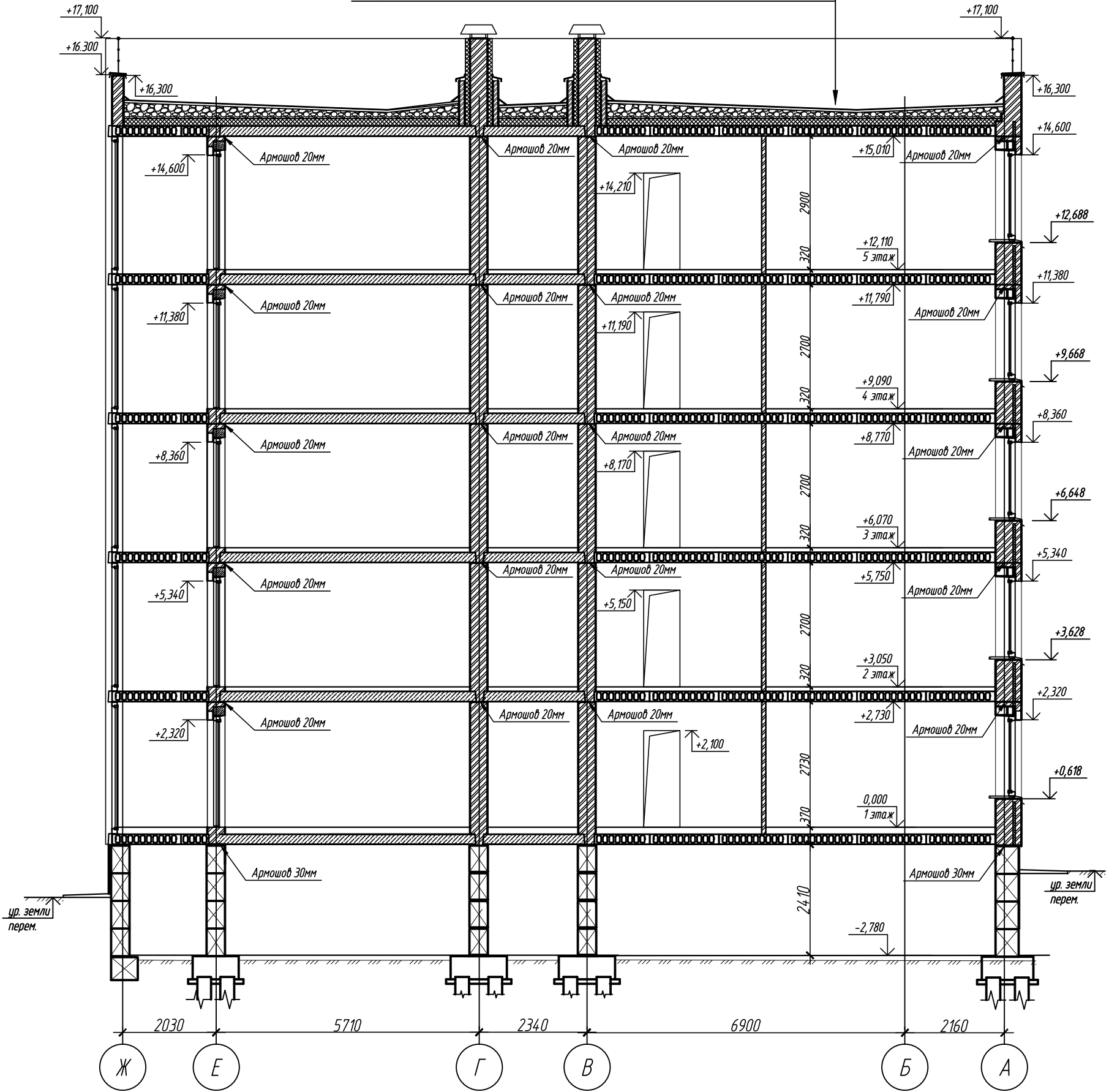
Условные обозначения:



					05/20-AP					
					Многоквартирный жилой дом (поз.б)					
					со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Сидоряко			07.20		п	28		
Проверил		Лелетко			07.20					
Н. Контр.		Лелетко			07.20	План 5-го этажа. Схема расположения ограждающих конструкций и перегородок.			ИП Галкин Д.Ф.	
								Формат А2		

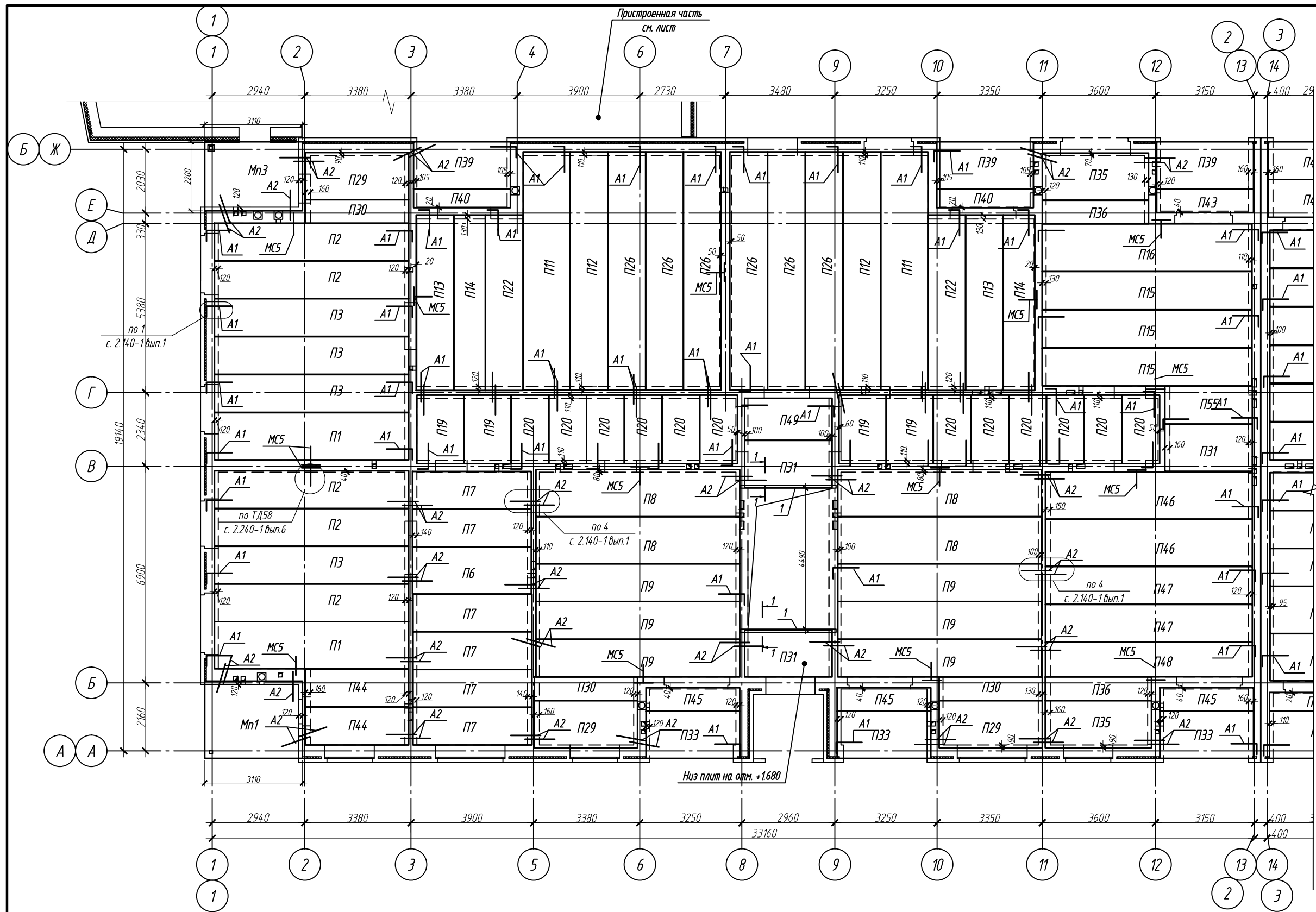
Разрез 1-1

ICOPAL В ЭПП 5.0	- 5мм
ICOPAL Н ЭПП 4.0	- 4мм
Праймер битумный ICOPAL	
Стяжка из цементно-песчаного раствора М 200, F50, армированная сеткой из 4Вр-1 с ячейкой 200х200	-50 мм
Молниеприемная сетка (см. комплект ЭОМ)	
Гравий керамзитовый по уклону $\gamma=500\text{кг/м}^3$	-50...350 мм
Разделительный слой - геотекстиль	
Утеплитель - Технориф В60 ТУ 5762-010-74182181-2012 $\gamma=175\text{кг/м}^3$	-50 мм
Утеплитель - Технориф Н30 ТУ 5762-010-74182181-2012 $\gamma=110\text{кг/м}^3$	-200мм
Пароизоляция из битумно-рулонного материала	
Праймер битумный ICOPAL	
Выравнивающая затирка цем.-песч. р-ом М50	-5-15мм
Сборная железобетонная плита	- 220 мм

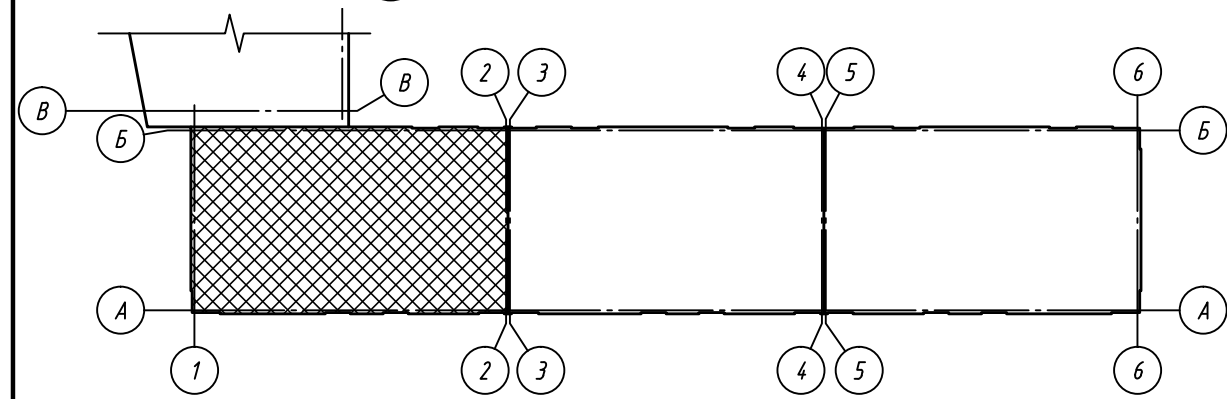


1. Разрез 1-1 замаркирован на листах 14-28.

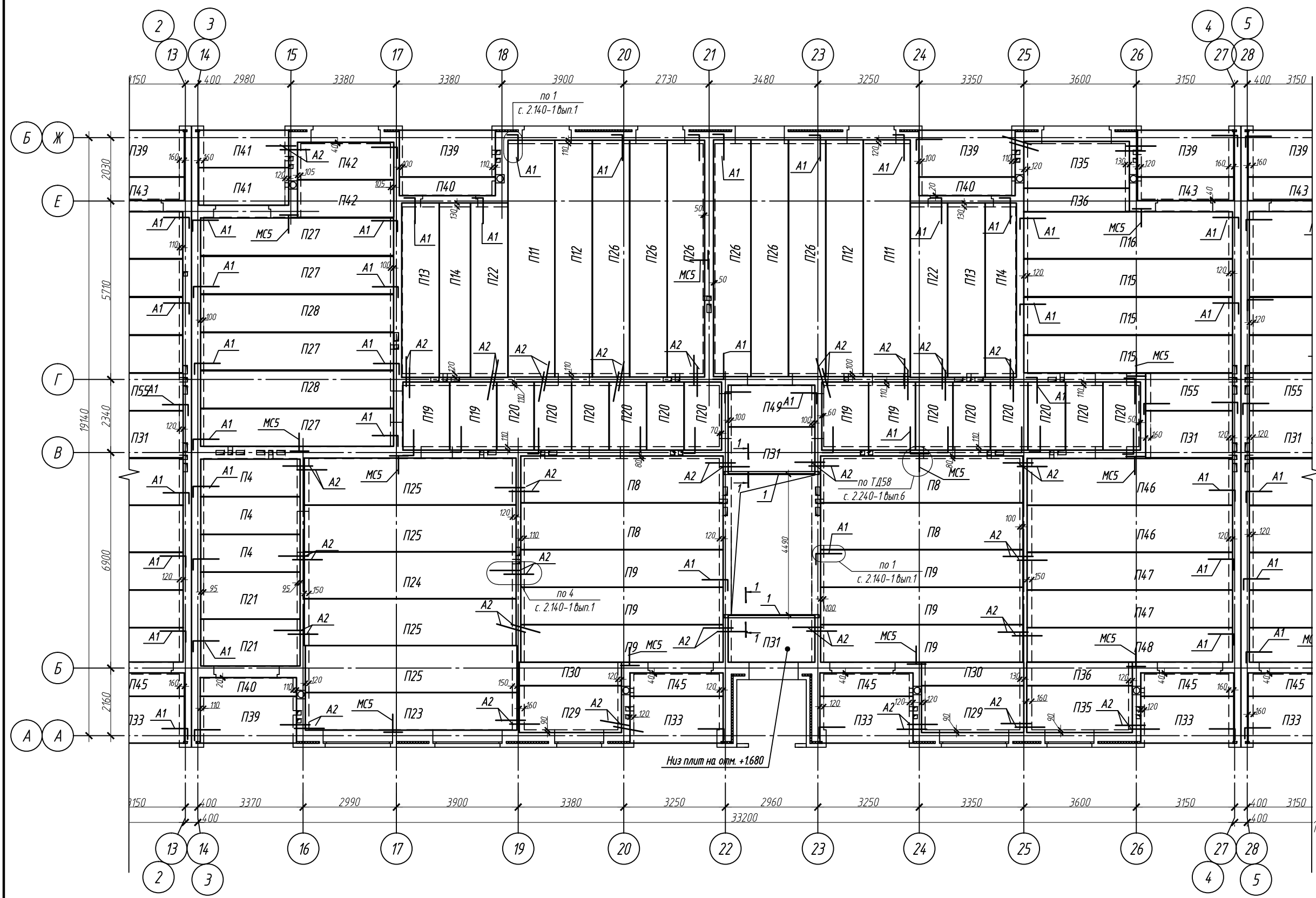
						05/20-AP			
						Многоквартирный жилой дом (поз.б) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сидоряко		<i>Сидоряко</i>	07.20		п	29	
Проверил		Лелетко		<i>Лелетко</i>	07.20				
Н. Контр.		Лелетко		<i>Лелетко</i>	07.20	Разрез 1-1	ИП Галкин Д. Ф.		



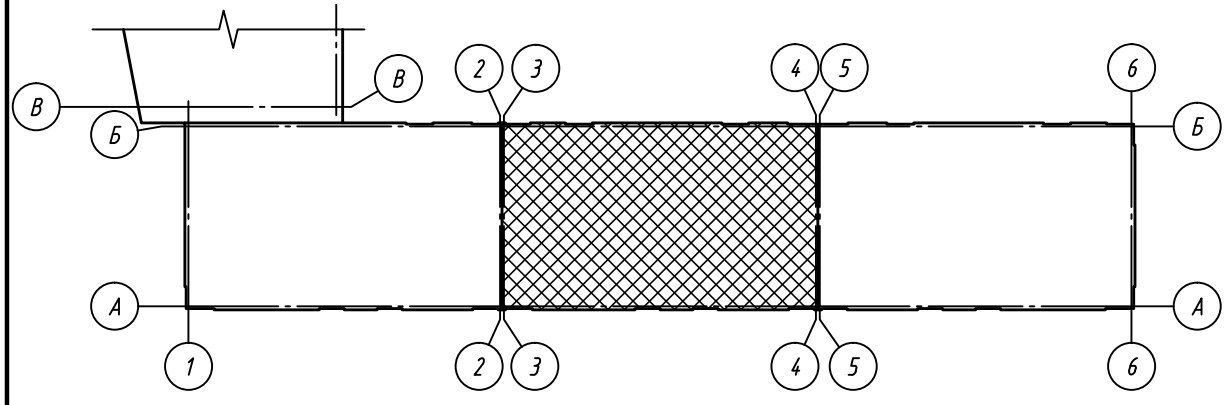
1. Спецификацию элементов см. лист 39.



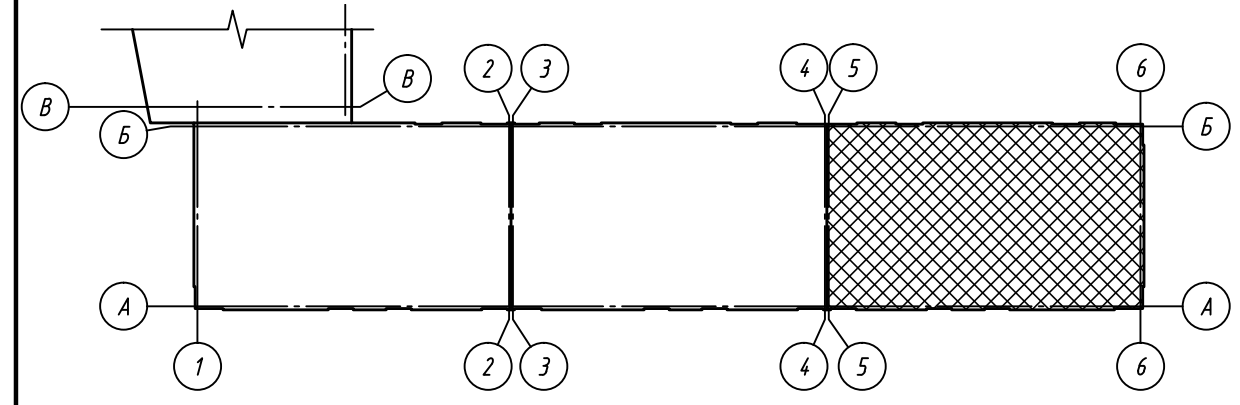
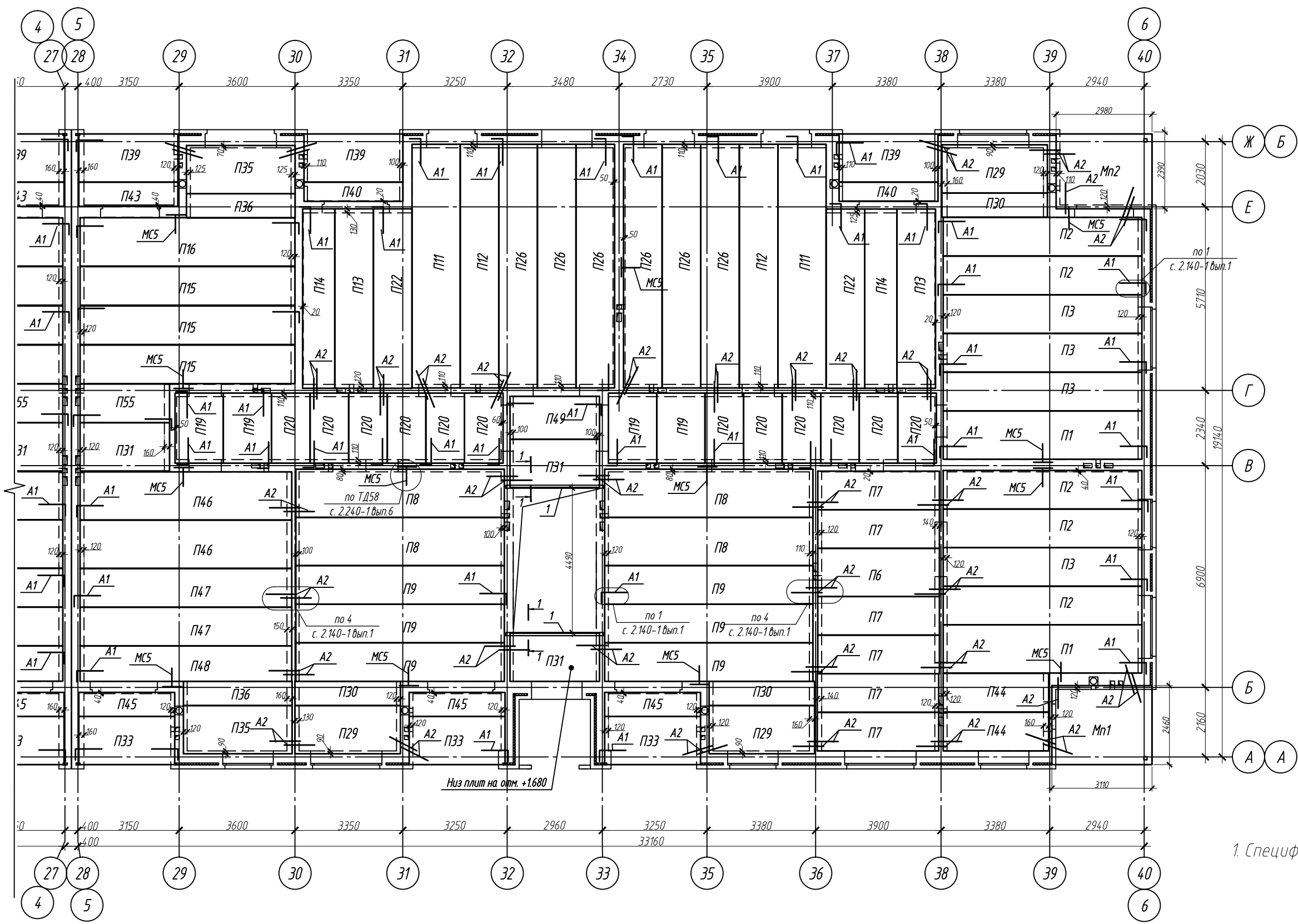
						05/20-КР			
						Многоквартирный жилой дом (поз.б) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сидоряко		<i>(Signature)</i>	08.20		П	30	
Проверил		Лелетко		<i>(Signature)</i>	08.20				
Н. Контр.		Лелетко		<i>(Signature)</i>	08.20	План перекрытия на отм. +2,730. Блок-секция в осях 1-2, А-Б		ИП Галкин Д. Ф.	



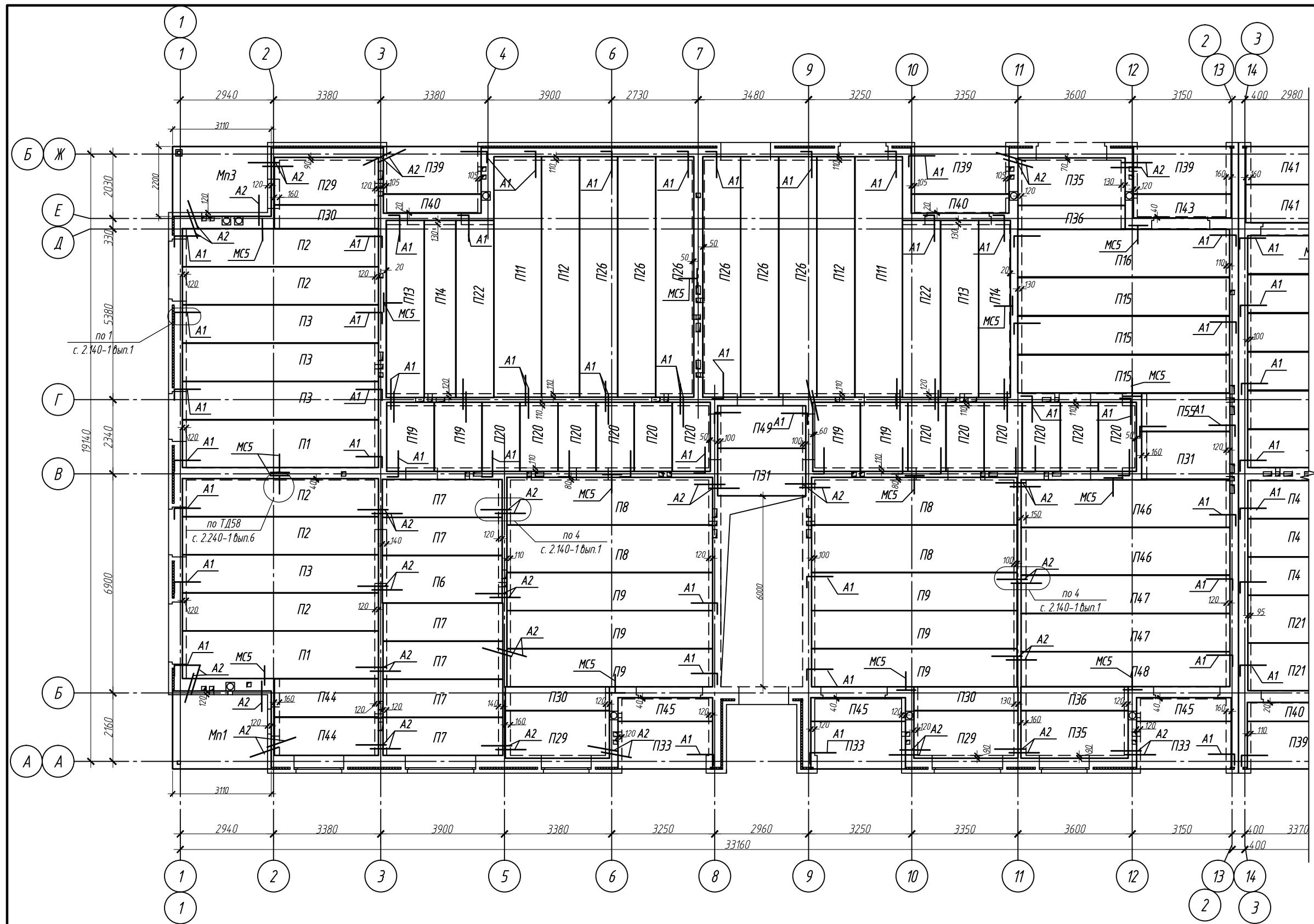
1. Спецификацию элементов см. лист 39.



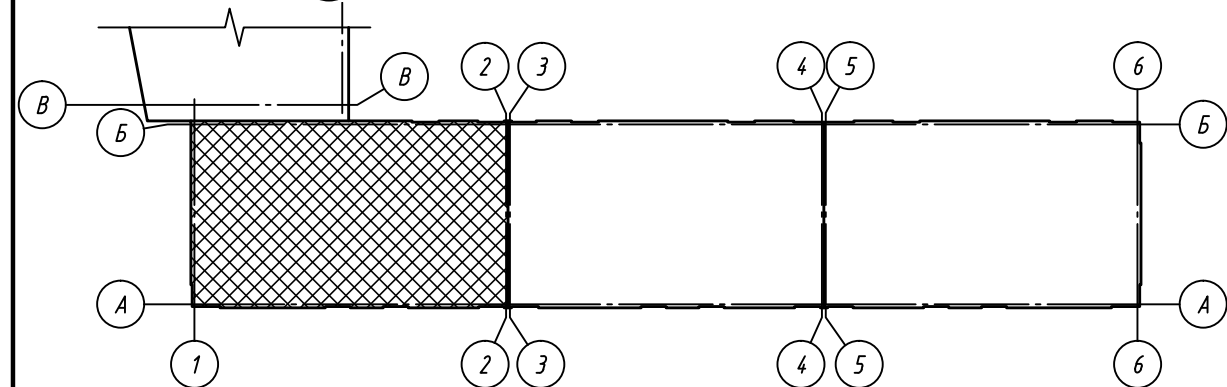
						05/20-КР			
						Многоквартирный жилой дом (поз.б) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сидоряко	Сид	08.20				П	31	
Проверил	Лелетко		08.20						
Н. Контр.	Лелетко		08.20			План перекрытия на отм. +2,730. Блок-секция в осях 3-4, А-Б	ИП Галкин Д. Ф.		



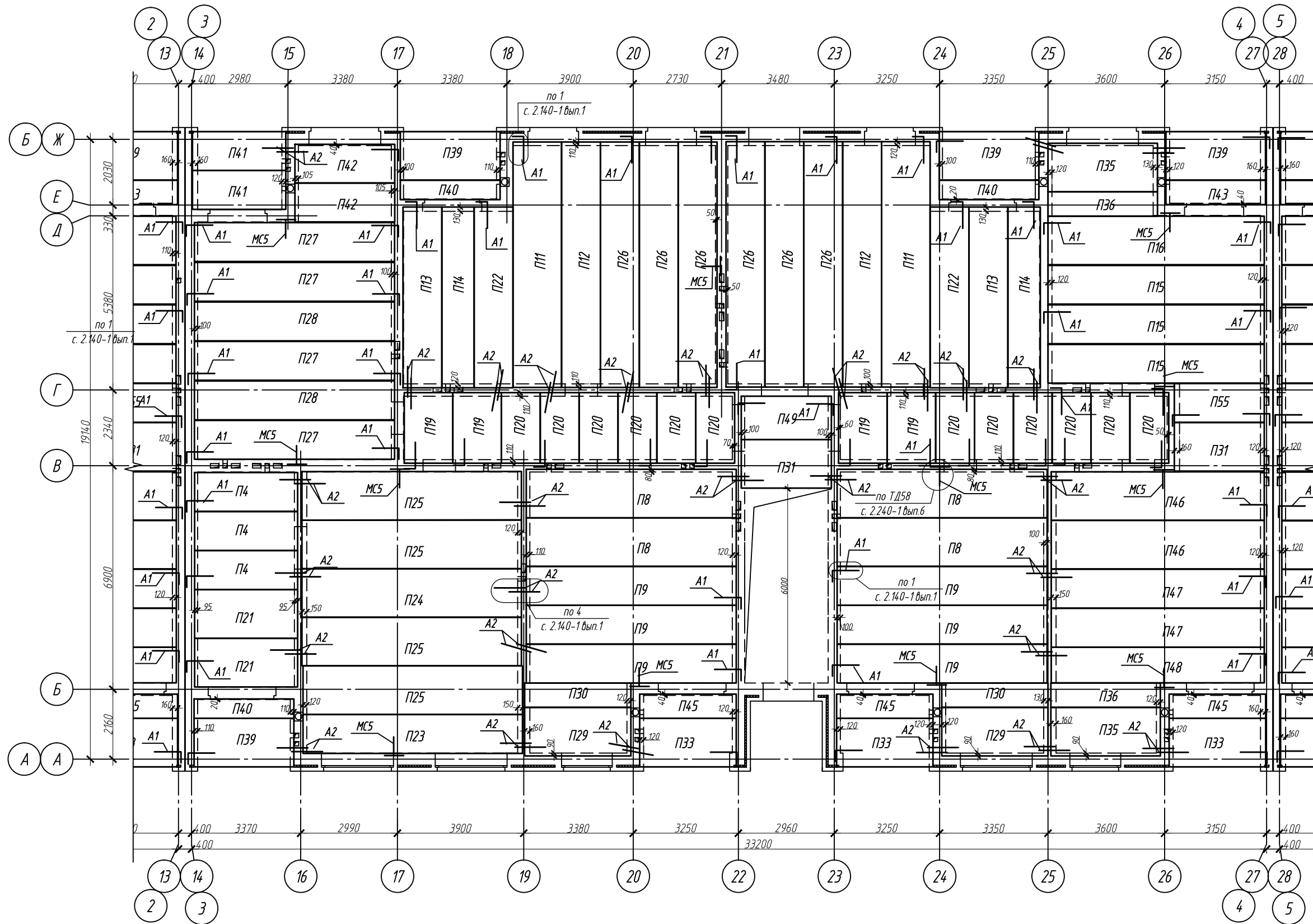
05/20-КР					
Многоквартирный жилой дом (поз.б) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Сидоряко			<i>Сидоряко</i>	08.20
Проверил	Лелетко			<i>Лелетко</i>	08.20
Н. Контр.	Лелетко			<i>Лелетко</i>	08.20
				Жилой дом	
				Стадия	Лист
				П	32
				ИП Галкин Д. Ф.	
				План перекрытия на отм. +2,730. Блок-секция в осях 5-6, А-Б	



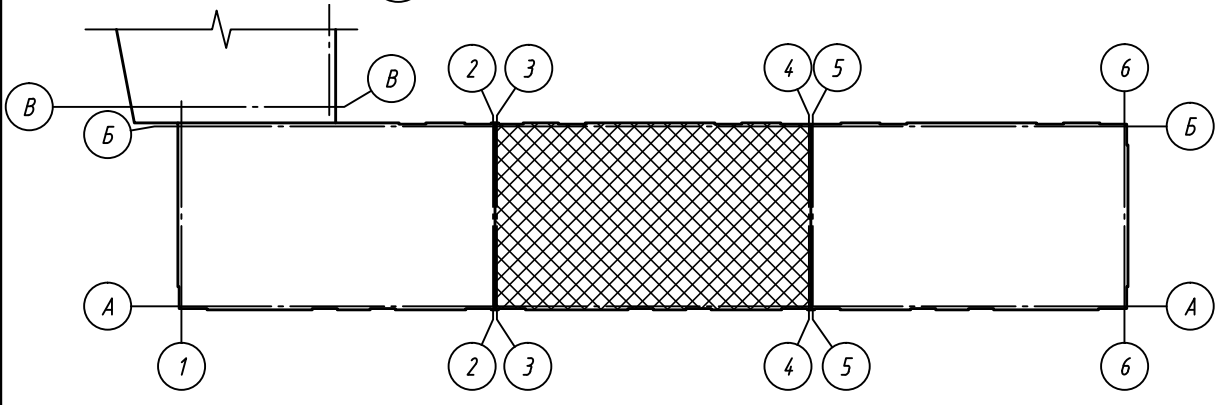
1. Спецификацию элементов см. лист 39.



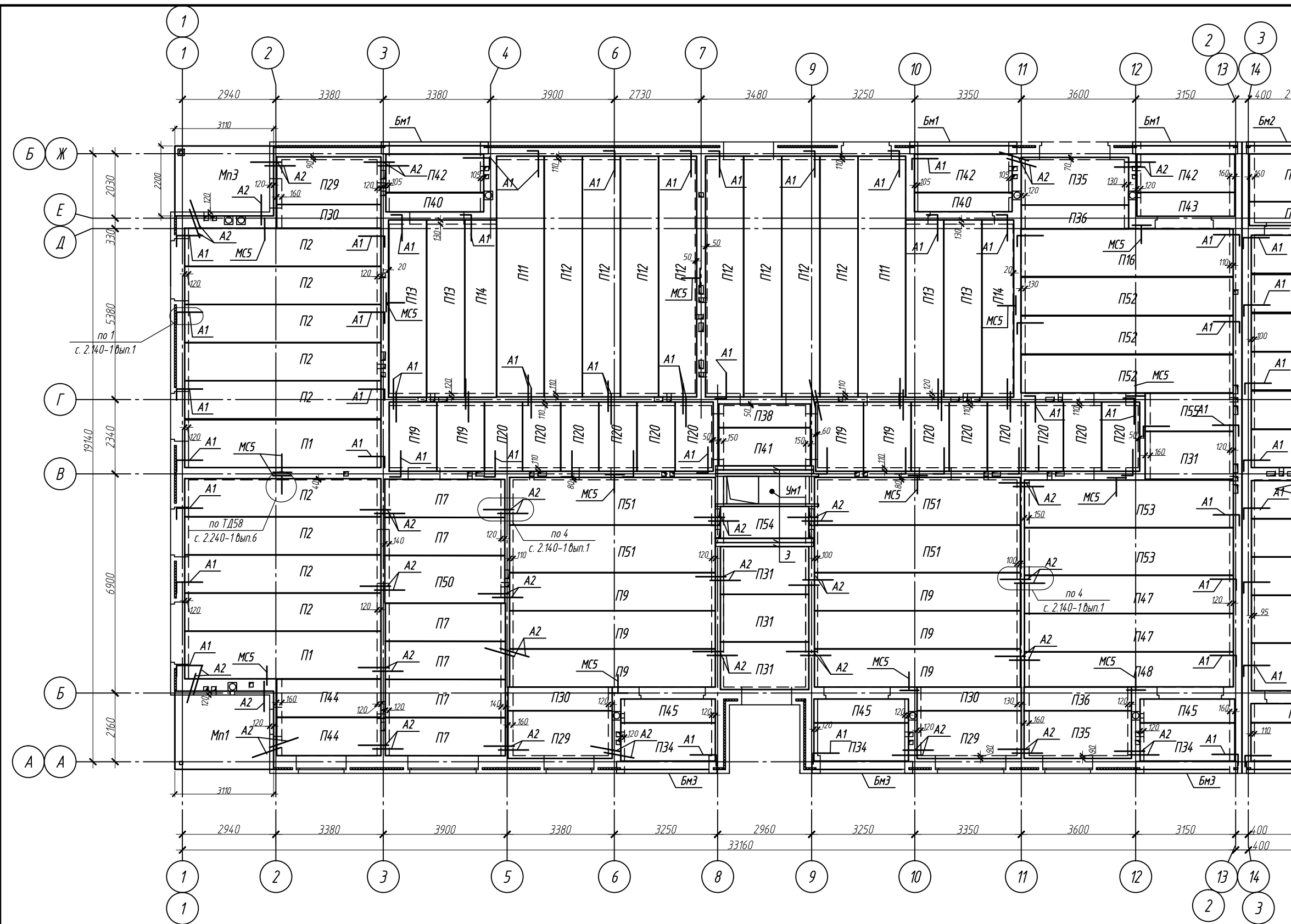
						05/20-КР			
						Многоквартирный жилой дом (поз.б) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сидоряко		<i>(подпись)</i>	08.20		П	33	
Проверил		Лелетко		<i>(подпись)</i>	08.20				
Н. Контр.		Лелетко		<i>(подпись)</i>	08.20	Схема расположения перекрытия на отм. +5,750; +8,770; +11,790. Блок-секция в осях 1-2, А-Б			ИП Галкин Д. Ф.



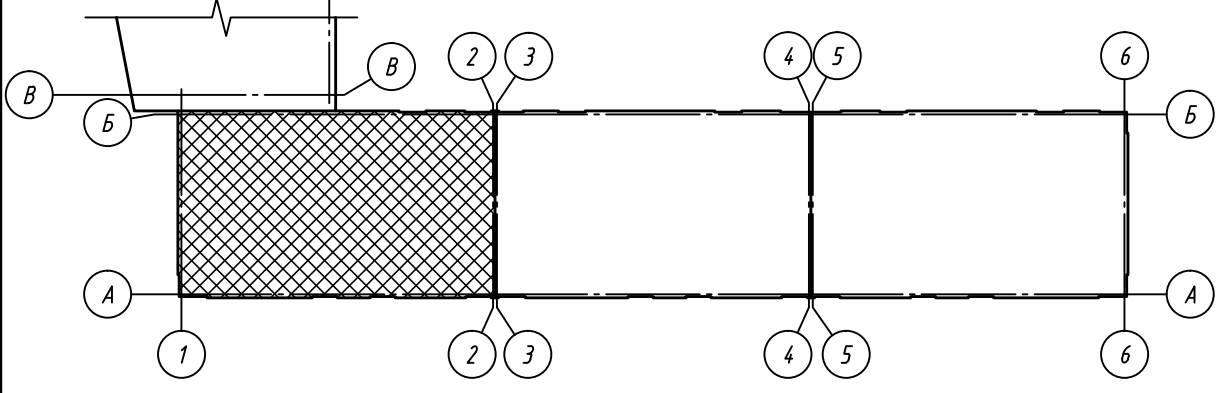
1. Спецификацию элементов см. лист 39.



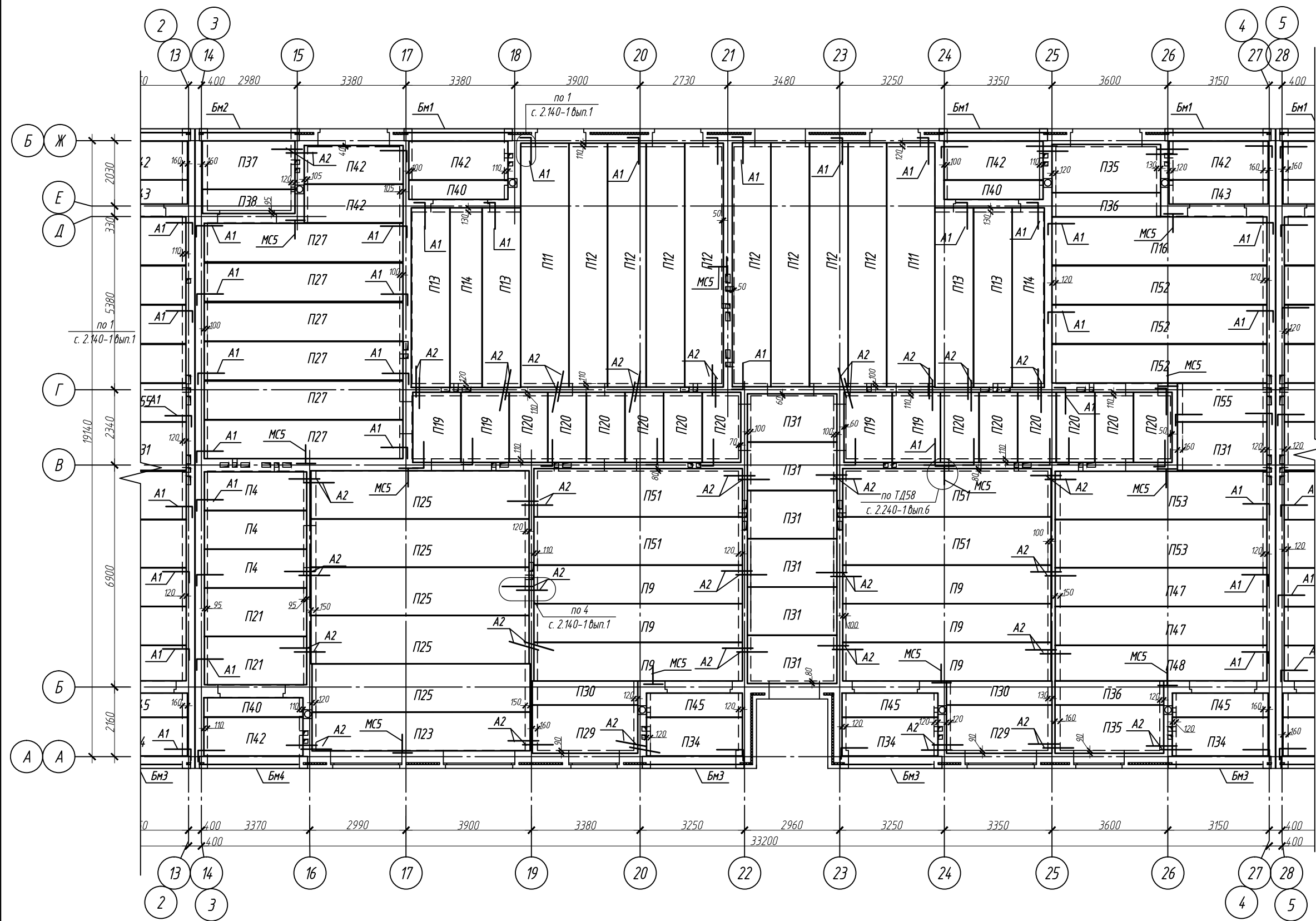
05/20-КР						Многоквартирный жилой дом (поз.б) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Сидоряко		Сид	08.20	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Лелетко			08.20	П	34	
Н. Контр.		Лелетко			08.20	ИП Галкин Д. Ф.		
Схема расположения перекрытия на отм. +5,750; +8,770; +11,790. Блок-секция в осях 3-4, А-Б								



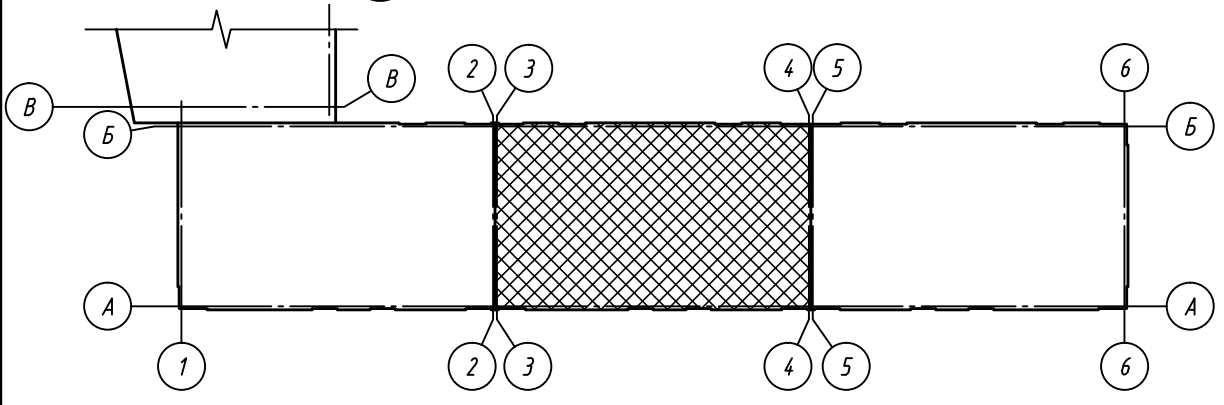
1. Спецификацию элементов см. лист 39.



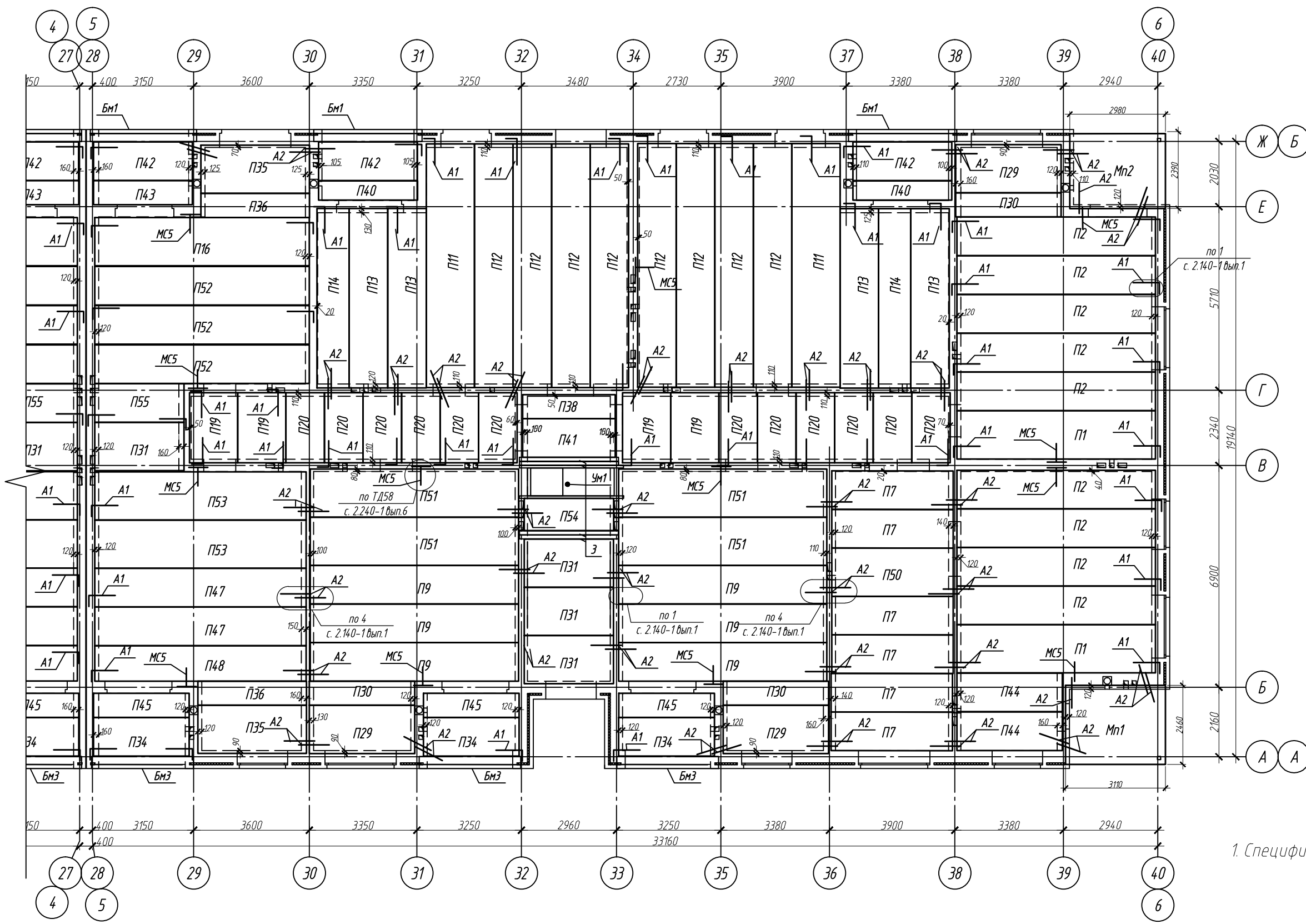
						05/20-КР			
						Многоквартирный жилой дом (поз.б) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сидоряко		<i>(Signature)</i>	08.20		П	36	
Проверил		Лелетко		<i>(Signature)</i>	08.20				
Н. Контр.		Лелетко		<i>(Signature)</i>	08.20	Схема расположения перекрытия на отм. +15.010 Блок-секция в осях 1-2, А-Б		ИП Галкин Д. Ф.	



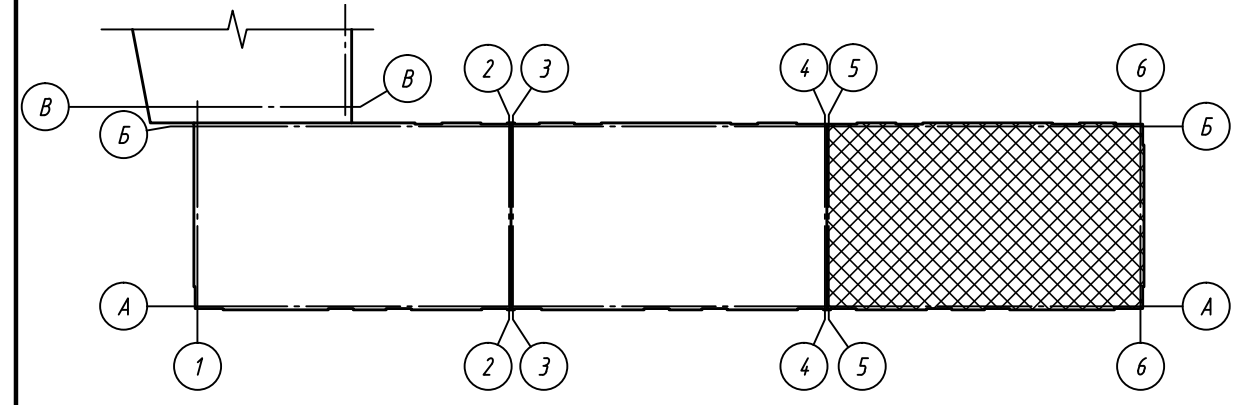
1. Спецификацию элементов см. лист 39.



05/20-КР					
Многоквартирный жилой дом (поз.б) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Сидоряко			<i>Сидоряко</i>	08.20
Проверил	Лелетко			<i>Лелетко</i>	08.20
Н. Контр.	Лелетко			<i>Лелетко</i>	08.20
Жилой дом				Стадия	Лист
Схема расположения перекрытия на отм. +15.010 Блок-секция в осях 3-4, А-Б				П	37
ИП Галкин Д.Ф.				Листов	



1. Спецификацию элементов см. лист 39.



						05/20-КР			
						Многоквартирный жилой дом (поз.б) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сидоряко			<i>(Signature)</i>	08.20		П	38	
Проверил	Лелетко			<i>(Signature)</i>	08.20				
Н. Контр.	Лелетко			<i>(Signature)</i>	08.20	Схема расположения перекрытия на отм. +15.010 Блок-секция в осях 5-6, А-Б		ИП Галкин Д.Ф.	

Спецификация элементов плит перекрытия (начало).

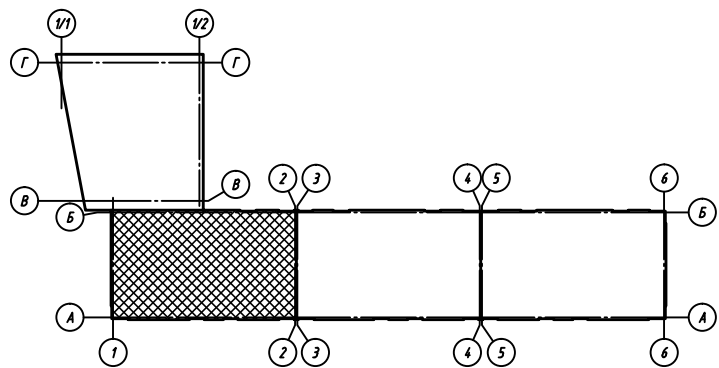
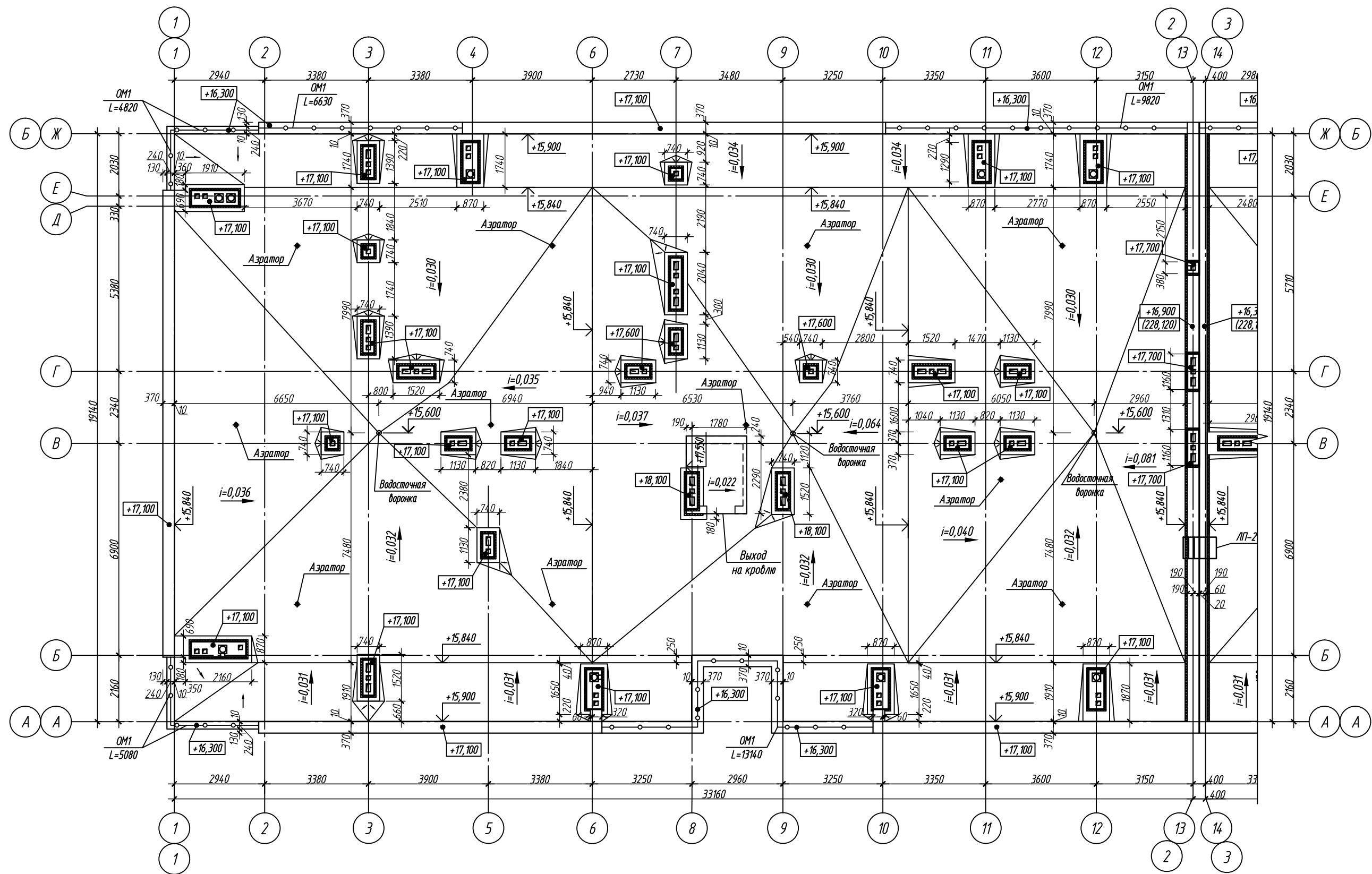
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.				Масса ед., кг	Примеч.
			над подвалом	над 1 эт.	над 2.4 эт.	Покрытие		
		<u>Плиты перекрытия</u>						
П1	ИЖ 120/22-16	ПБ 62.15-8п					3050	
П2		ПБ 62.12-8п					2375	
П3		ПБ 62.12-12.5п					2375	
П4		ИЖ 150/22-16	ПБ 32.12-8п				1225	
П5			ПБ 32.12-8п (b=1000)				1020	
П6			ПБ 38.15-12.5п				1875	
П7			ПБ 38.12-8п				1450	
П8			ПБ 65.15-10п				3200	
П9			ПБ 65.12-8п				2500	
П10			ПБ 65.12-8п (b=1100)				2290	
П11	ПБ 76.15-8п					3750		
П12	ПБ 76.12-8п					2900		
П13	ПБ 56.12-8п					2150		
П14	ПБ 56.12-8п (b=1000)				1790			
П15	ПБ 67.12-10п				2575			
П16	ПБ 67.15-8п				3300			
П17	ПБ 27.15-12.5п				1325			
П18	ПБ 27.12-8п				1050			
П19	ПБ 22.15-8п				1075			
П20	ПБ 22.12-8п				850			
П21	ПБ 32.15-8п				1575			
П22	ПБ 56.12-10п				2150			
П23	ПБ 68.12-8п				2600			
П24	ПБ 68.15-12.5п				3350			
П25	ПБ 68.15-8п				3350			
П26	ПБ 76.12-10п				2900			
П27	ПБ 62.12-8п				2375			
П28	ПБ 62.12-10п				2375			
П29	ПБ 33.15-8п				1625			
П30	ПБ 33.15-8п (b=750)				815			
П31	ПБ 28.15-8п				1375			
П32	ПБ 28.15-12.5п				1375			
П33	ПБ 30.15-8п				1475			
П34	ПБ 30.12-8п				1150			
П35	ПБ 34.15-8п				1675			
П36	ПБ 34.15-8п (b=750)				840			
П37	ПБ 29.15-8п				1425			
П38	ПБ 29.15-8п (b=750)				715			
П39	ПБ 31.15-8п				1525			
П40	ПБ 31.12-8п (b=600)				610			
П41	ПБ 29.12-8п				1125			

Спецификация элементов плит перекрытия (окончание).

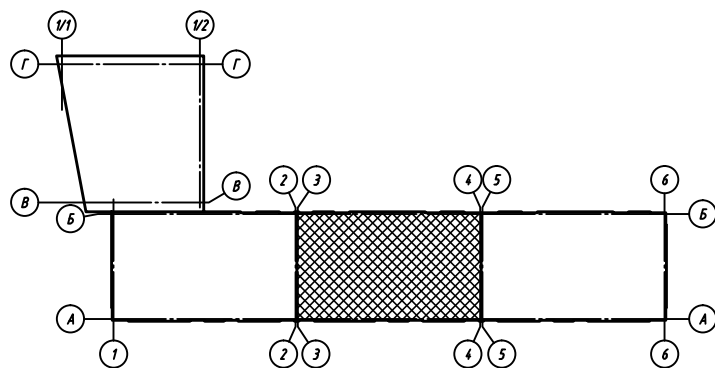
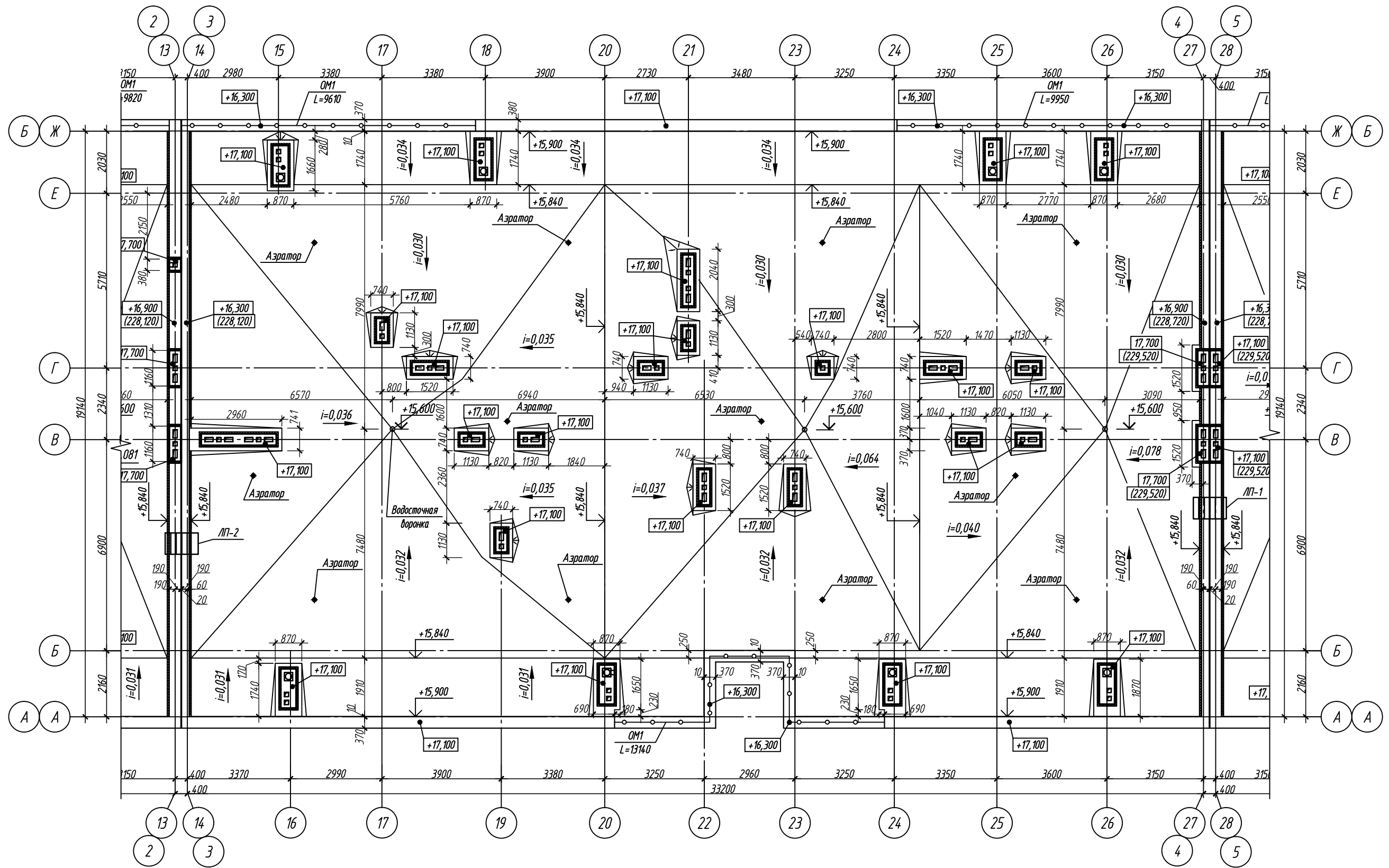
Поз.	Обозначение	Наименование	Количество, шт.					Масса ед., кг	Примеч.
			над подвалом	над 1 эт.	над 2.4 эт.	Покрытие	Всего		
П42		ПБ 31.12-8п					1200		
П43		ПБ 31.15-8п (b=750)					760		
П44		ПБ 33.12-8п					1275		
П45		ПБ 30.15-8п (b=750мм)					810		
П46		ПБ 66.15-10п					3250		
П47		ПБ 66.12-8п					2525		
П48		ПБ 66.12-8п (b=1100)					2315		
П49		ПБ 28.15-8п (b=1340)					1230		
П50		ПБ 38.15-8п					1875		
П51		ПБ 65.15-8п					2500		
П52		ПБ 67.12-8п					2575		
П53		ПБ 66.15-8п					3250		
П54		ПБ 28.12-12.5п (b=1000)					1290		
П55		ПБ 28.12-8п					1075		
Пм1		Монолитная плита Пм1							
Пм2		Монолитная плита Пм2					5		
Пм3		Монолитная плита Пм3					5		
Ум1		Участок монолитный Ум1							
1		Швеллер ^{27п ГОСТ 8240-89} С245 ГОСТ 27772-2015, l=3040					93,35		
3	с. 1.225-2 в.12	ПРГ 36-1.4-4АIII ук. (l=3080)					430		
		<u>Детали крепления</u>							
A1	ГОСТ 34028-2016	Пруток НД $\phi 10$ А240 L=1280					0,79		
A2	ГОСТ 34028-2016	Пруток НД $\phi 10$ А240 L=1200					0,74		
A3		Полоса ^{8x50 ГОСТ 103-2006} С255 ГОСТ 27772-2015 L=890*					2,82	уз. "А"	
		<u>Расход материалов по ТД58</u>							
	с. 2.240-1 вып. 6	Деталь МС5 ($\phi 12$ А500С L=900)					0,80		
	ГОСТ Р 52544-2006	$\phi 12$ А500С L=300					0,27		
Бм1		Балка металлическая Бм1							
Бм2		Балка металлическая Бм2							
Бм3		Балка металлическая Бм3							
Бм4		Балка металлическая Бм4							

1. Данный лист см. совместно с листами 30...38.

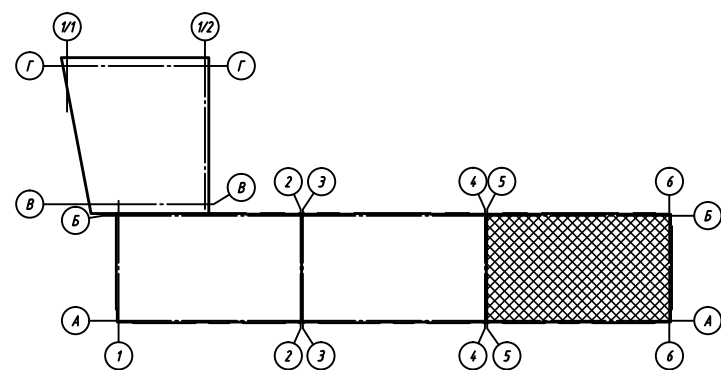
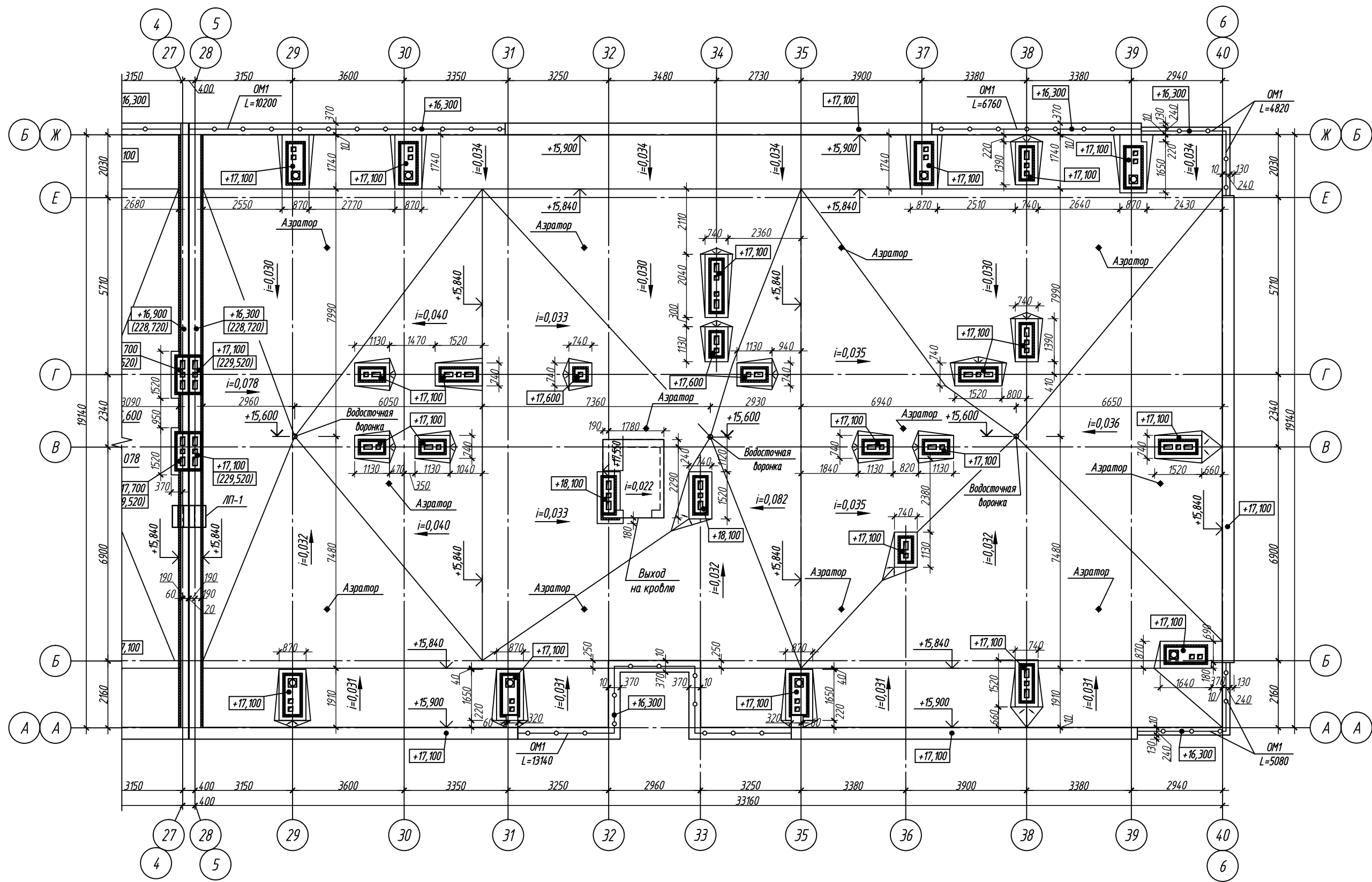
						05/20-КР			
						Многоквартирный жилой дом (поз.б)			
						со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Сидоряко		<i>(подпись)</i>	08.20		П	39	
Проверил		Лелетко		<i>(подпись)</i>	08.20				
Н. Контр.		Лелетко		<i>(подпись)</i>	08.20	Спецификация элементов плит перекрытия на отм. +2,730; +5,750; +8,770; +11,790; +15,010.		ИП Галкин Д. Ф.	



						05/20-КР			
						Многоквартирный жилой дом (поз.б) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гаврикова			<i>Гаврикова</i>	08.20		п	40	
Проверил	Лелетко			<i>Лелетко</i>	08.20				
Н. Контр.	Лелетко			<i>Лелетко</i>	08.20				
						План кровли. Блок-секция в осях 1-2, А-Б			
						Копировал			
						ИП Галкин Д. Ф.			



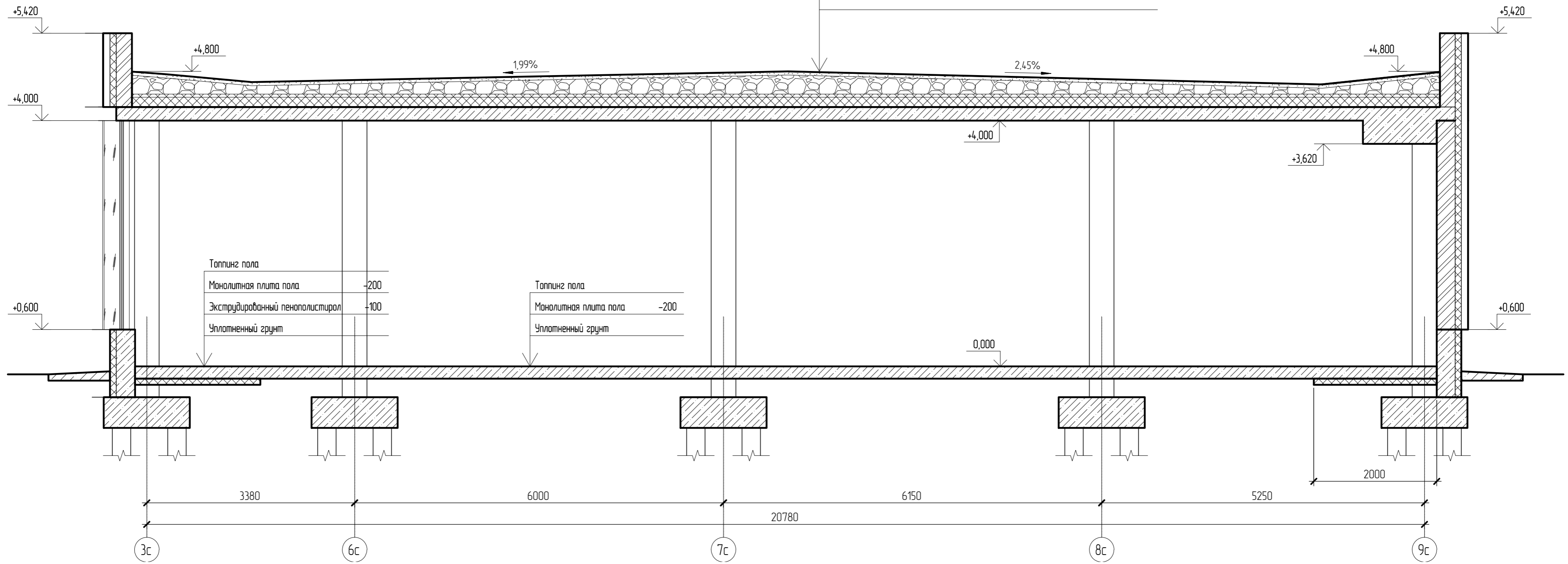
					05/20-КР				
					Многоквартирный жилой дом (поз.б) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гаврикова			<i>Гаврикова</i>	08.20		п	41	
Проверил	Лелетко			<i>Лелетко</i>	08.20				
Н. Контр.	Лелетко			<i>Лелетко</i>	08.20				
						План кровли. Блок-секция в осях 3-4, А-Б	ИП Галкин Д.Ф.		
						Копировал			



05/20-КР					
Многоквартирный жилой дом (поз.б) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гаврикова			<i>Таш</i>	08.20
Проверил	Лелетко				08.20
Н. Контр.	Лелетко				08.20
Жилой дом					Стадия
План кровли. Блок-секция в осях 5-6, А-Б					Лист
Копировал					Листов
ИП Галкин Д. Ф.					

Разрез 2-2

ИСОРAL Н ЭПП 4.0	-4 мм
Праймер битумный ИСОРАЛ	
Стяжка из цементно-песчаного раствора М 200, F50,	
армированная сеткой из 4Вр-I с ячейкой 200x200,	-50 мм
Молниеприемная сетка (см. комплект ЭОМ)	
Гравий керамзитовый по уклону $\gamma=500\text{кг/м}^3$	-50-260 мм
Разделительный слой - геотекстиль	
Утеплитель- Технориф В60 ТУ 5762-010-74182181-2012 $\gamma=175\text{кг/м}^3$	-50 мм
Утеплитель- Технориф Н30 ТУ 5762-010-74182181-2012 $\gamma=110\text{кг/м}^3$	-150 мм
Пароизоляция из битумно-рулонного материала	
Праймер битумный ИСОРАЛ	
Выравнивающая затирка цем.-песч. р-ом М50	-5-15 мм
Монолитная плита покрытия	-220 мм

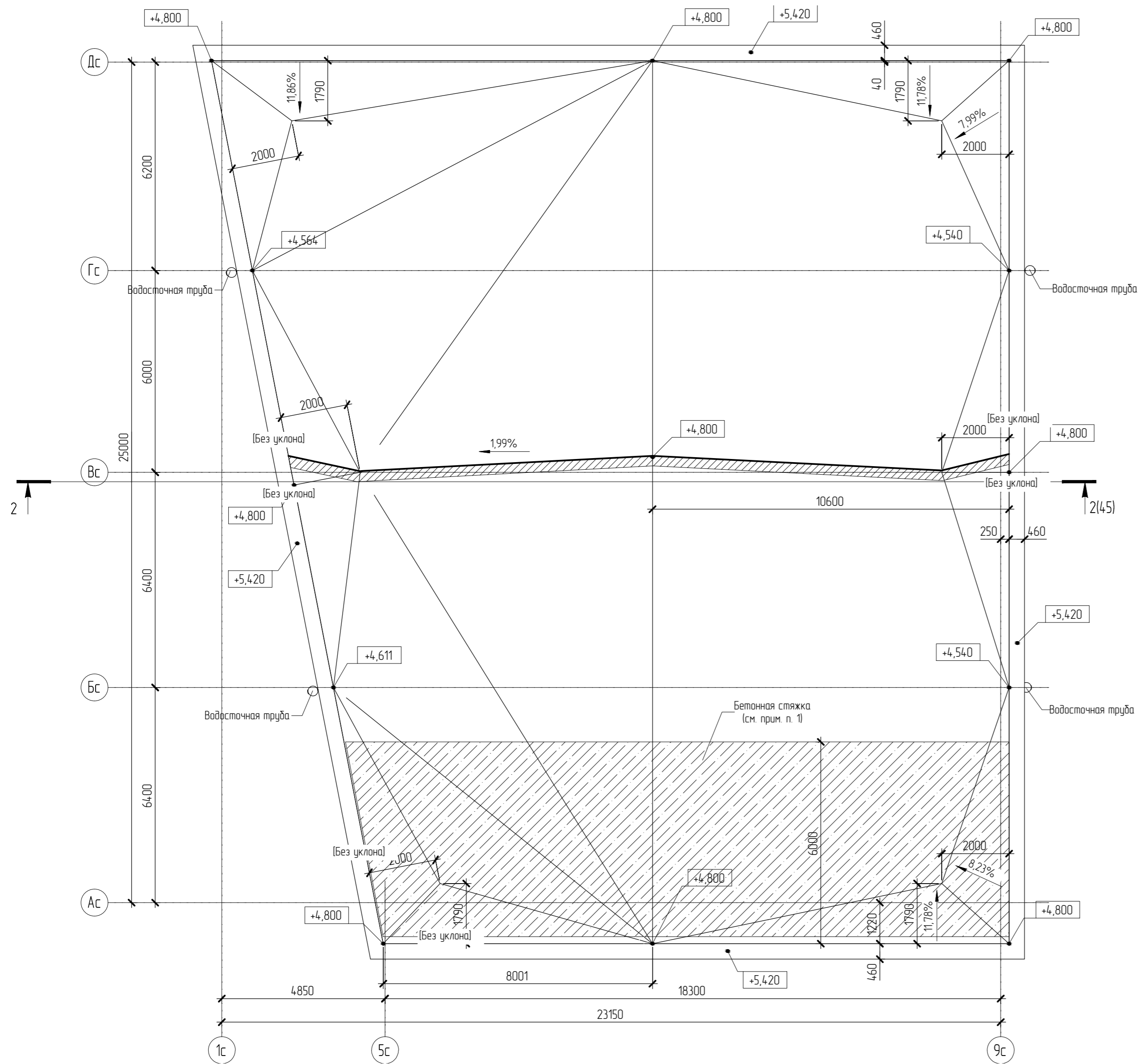


Топлинг пола	
Монолитная плита пола	-200
Экструдированный пенополистирол	-100
Уплотненный грунт	

Создано	
Проверено	
Утверждено	

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

05/20 - КР						
Многоквартирный жилой дом (поз.6) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Окусок			<i>[Signature]</i>		
Проверил	Лелетка			<i>[Signature]</i>		
И. контр.	Лелетка			<i>[Signature]</i>		
Жилой дом				Стадия	Лист	Листов
Разрез 2-2				п	43	
				ИП Галкин Д.Ф.		

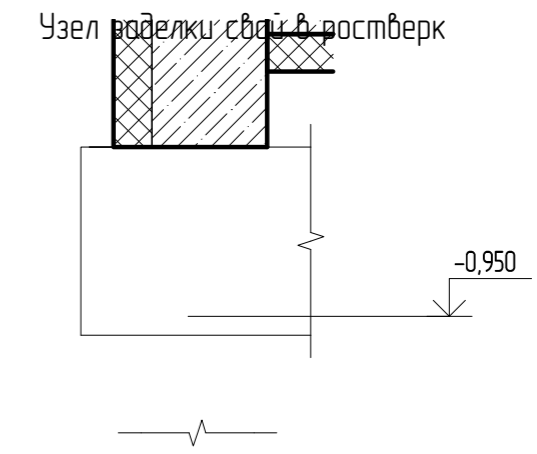
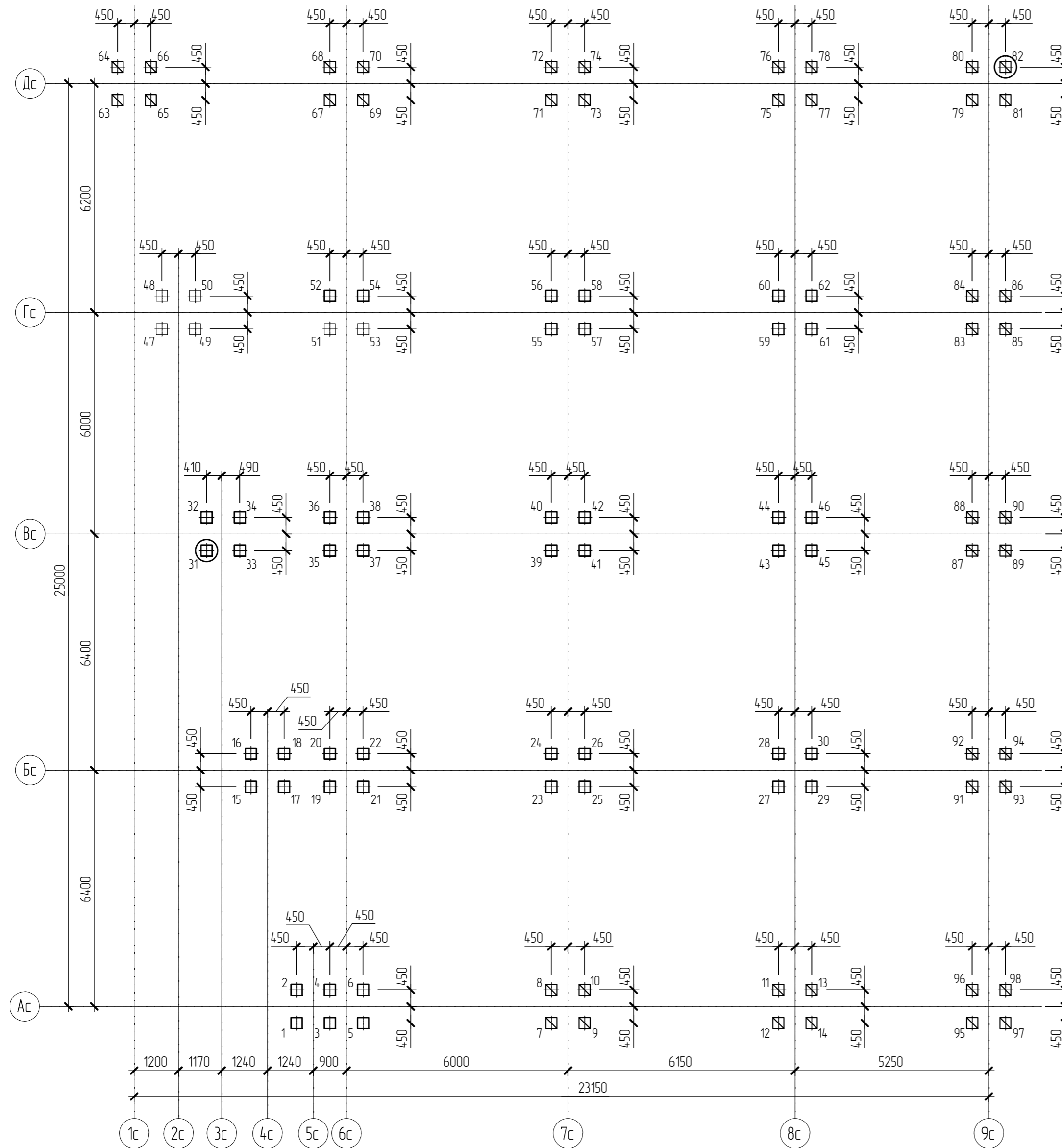


1. По кровельному кобру выполнить устройство стяжки из бетона кл. В20, F100 на мелком заполнителе толщиной 100 мм.

Создано	
Внесено	
Проверено	
Исполнено	
Изм. №	Дата
Изм. №	Дата
Изм. №	Дата

				05/20 - КР		
				Многоквартирный жилой дом (поз.6) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Окусок			<i>[Signature]</i>		
Проверил	Лелетка			<i>[Signature]</i>		
Н. контр.	Лелетка			<i>[Signature]</i>		
				Жилой дом	Стадия	Лист
					п	44
				План кровли	ИП Галкин Д.Ф.	

План свайного поля



Спецификация свай					
Пос.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт	Масса, ед. кз	Прим.
1-62	с. 1.0111-10	С 120.30-8.1 у	62	2730	
63-98	с. 1.0111-10	С 120.30-9.1 у	36	2730	

Ведомость свай								
Усл. обозн.	Номера свай	Длина свай, м	Отметка оголовка свай после забивки		Отметка оголовка свай после срубки		Отметка острия свай	
			отн.	абс.	отн.	абс.	отн.	абс.
⊞	31	12,0	-0,550	208,85	-0,950	208,45	-12,550	196,85
⊞	82	12,0	-0,550	208,85	-0,950	208,45	-12,550	196,85
⊞	1-30, 32-61	12,0	-0,550	208,85	-0,950	208,45	-12,550	196,85
⊞	63-81, 83-98	12,0	-0,550	208,85	-0,950	208,45	-12,550	196,85

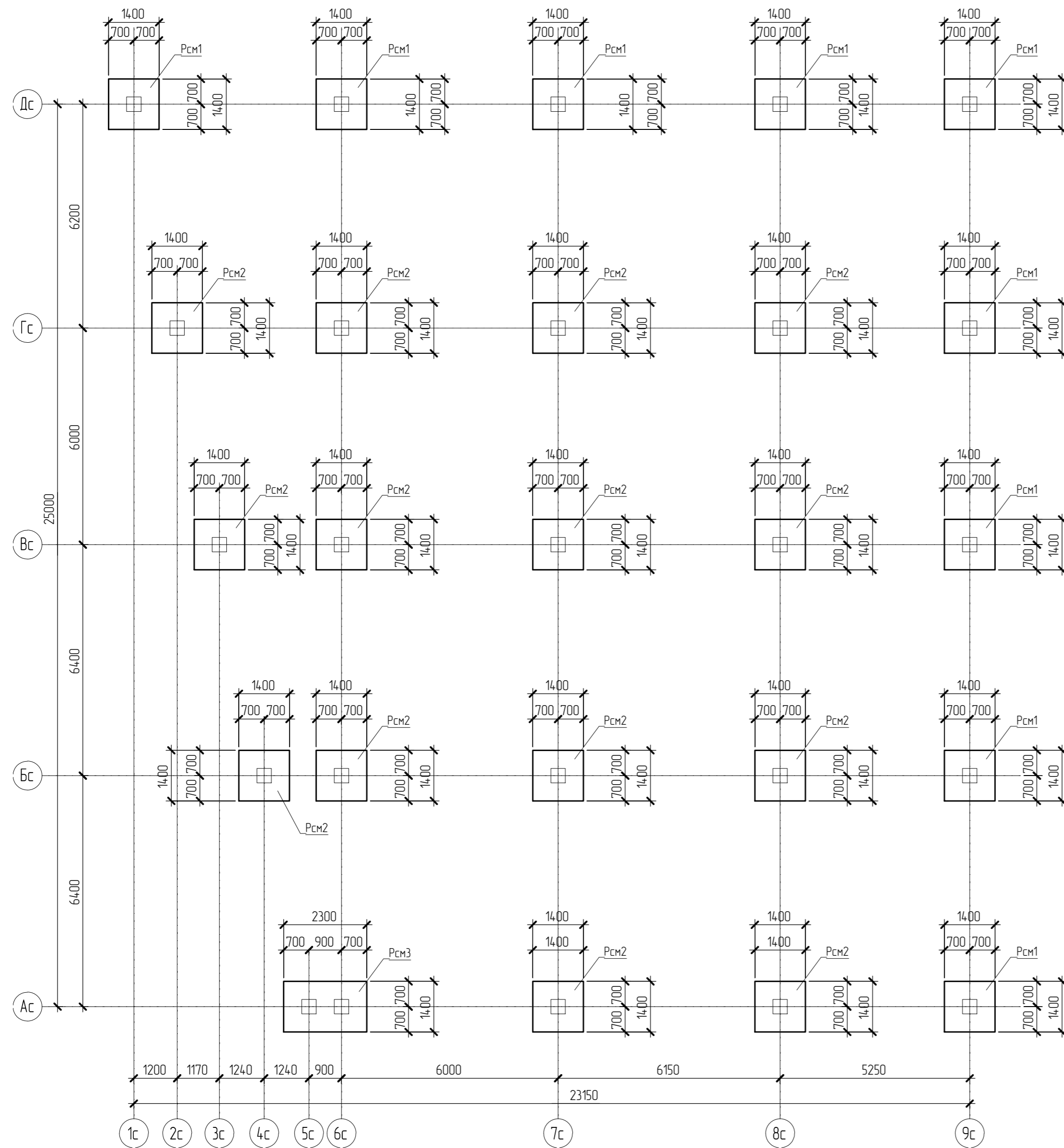
Условные обозначения

- ⊞ - свая С 120.30-8.1 у
- ⊞ - свая С 120.30-9.1 у
- ⊞ ⊞ - свая для динамических испытаний

1. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 209,40.
2. Расчетная нагрузка на сваю принята 50,0 т.
3. До заказа основного количества свай необходимо произвести испытания пробных свай в количестве 2 шт. (31, 82) динамической нагрузкой после "отдыха" продолжительностью не менее 6 суток.
4. Испытания свай производить согласно требованиям ГОСТ 5686-2012.
5. Сваи изготовить из бетона кл. В25 по прочности, W6 по водонепроницаемости, F75 по морозостойкости.
6. Перед погружением свай установить неразрушающим методом соответствие класса бетона свай требованиям проекта и проверить соответствие паспортных данных.
7. Отклонение свай от проектного положения не должны превышать значений, указанных в табл. 12.1 СП 45.13330.2012.
8. Погружение свай производить строго до проектных отметок.

Создано	
Проверено	
Взам. инв. №	
Лист	
Листов	
Инв. № подл.	

				05/20 - КР		
				Многоквартирный жилой дом (поз.б) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Окусок			<i>Окусок</i>		
Проверил	Лелетка			<i>Лелетка</i>		
Н. контр.	Лелетка			<i>Лелетка</i>		
				Жилой дом		Стадия / Лист / Листов
						п / 45 /
				План свайного поля.		ИП Галкин Д.Ф.



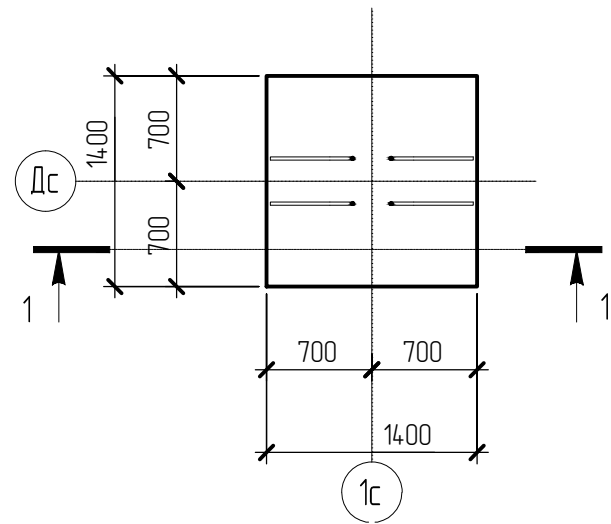
Спецификация ростберков					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Прим.
Рсм1		Ростберк Рсм1	9		
Рсм2		Ростберк Рсм2	14		
Рсм3		Ростберк Рсм3	1		

1. Ростберки Рсм1 - Рсм4 см. на листе

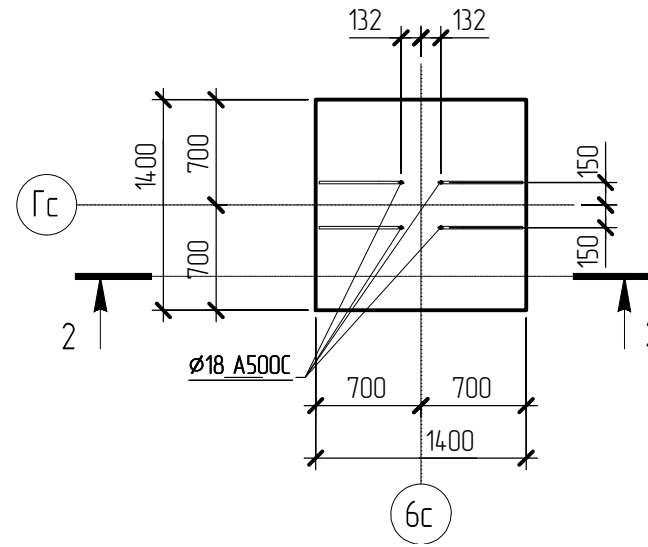
Создано	
Внесено	
Проверено	
Изд. № подл.	
Взам. инв. №	
Подл. и дата	

05/20 - КР					
Многоквартирный жилой дом (поз.6) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Окусок			<i>[Signature]</i>	
Проверил	Лелетка			<i>[Signature]</i>	
Н. контр.	Лелетка			<i>[Signature]</i>	
Жилой дом				Стадия	Лист
				п	46
Схема расположения ростберков.				ИП Галкин Д.Ф.	

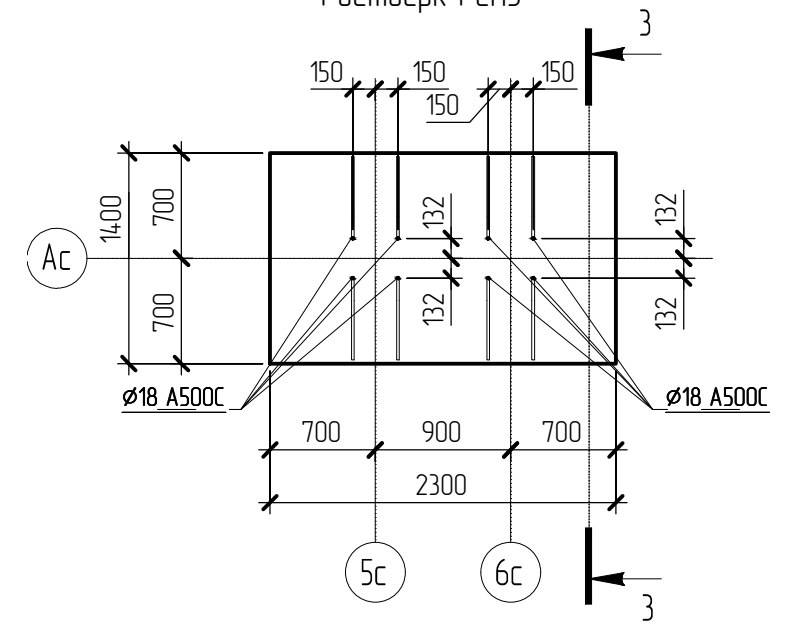
Ростверк Рсм1



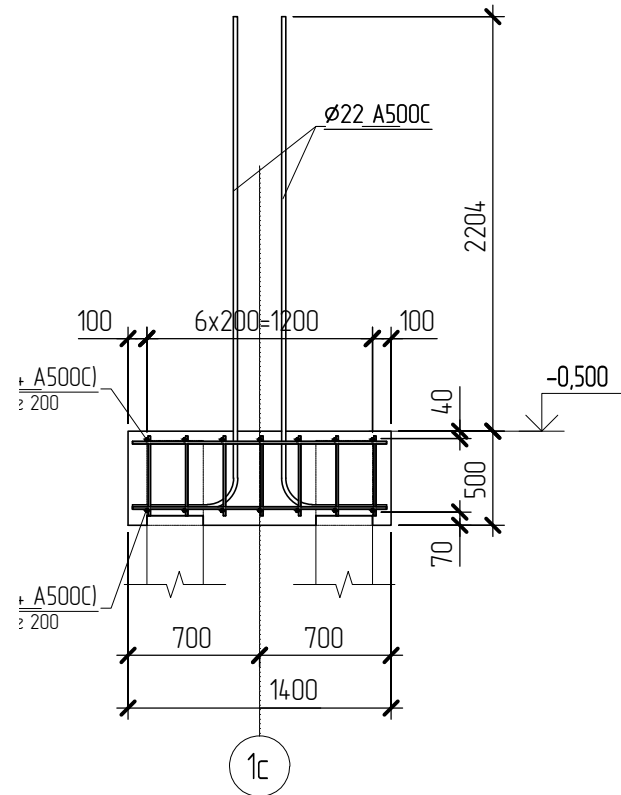
Ростверк Рсм2



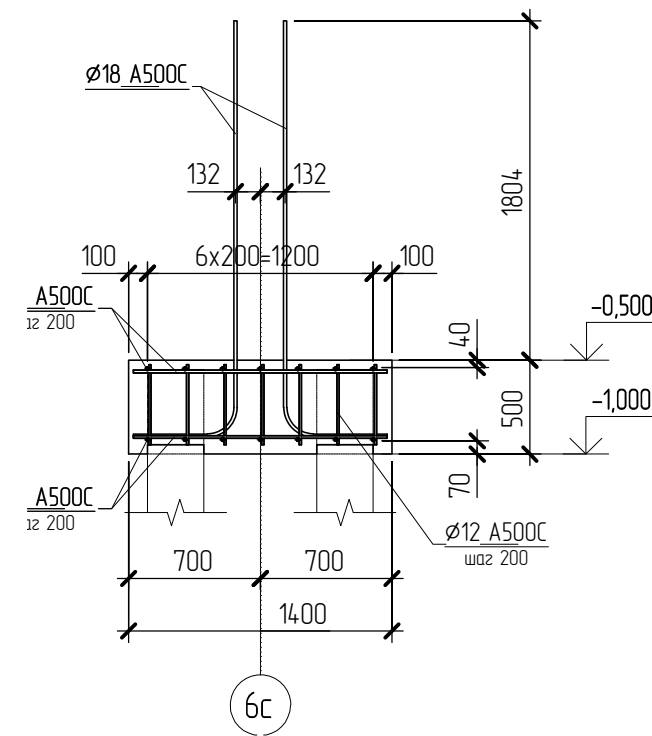
Ростверк Рсм3



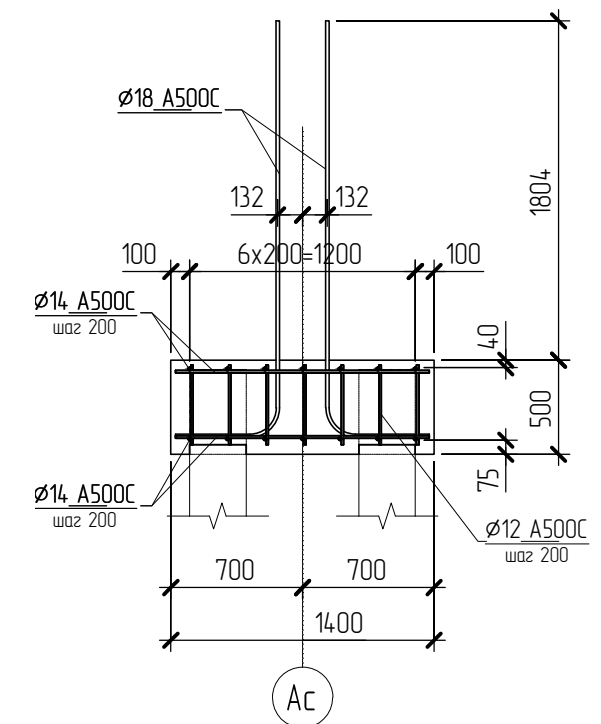
1 - 1



2 - 2

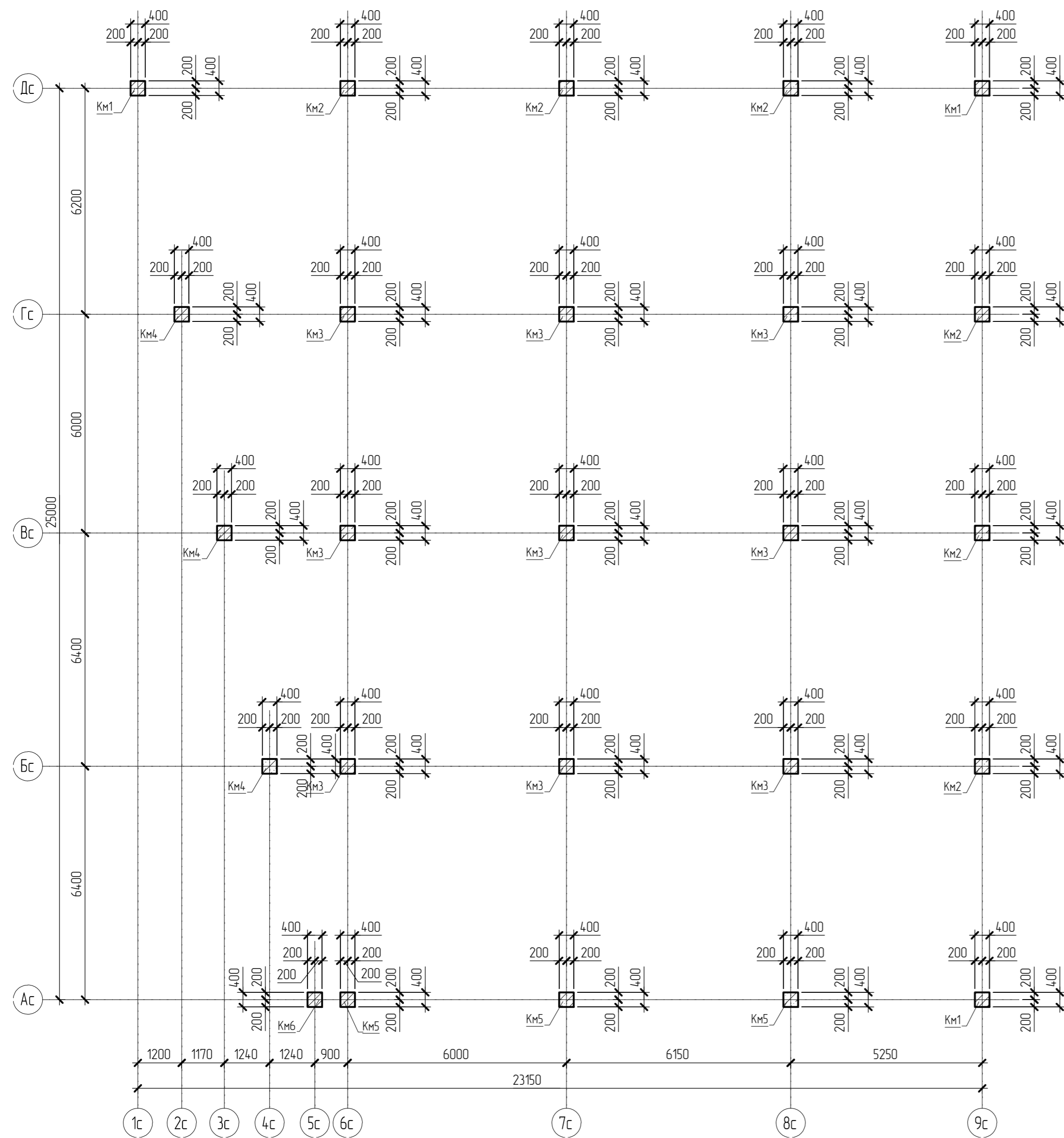


3 - 3



1. Под подошвой ростверка выполнить уплотненное песчаное основание толщиной 300 мм. Коэффициент уплотнения 0,95.
2. Для предотвращения протечек цементного молочка под ростверк уложить полиэтиленовую пленку толщиной 200 мкм.
3. В ходе производства работ строго соблюдать величины защитных слоев бетона. Защитный слой нижней зоны ростверка 70 мм, верхней - 40 мм.
4. Крепление вертикальных стержней ф12 А500С к горизонтальным стержням ф14 А500С выполняется при помощи сварки, тип сварного соединения К1-Кп по ГОСТ 14098-2014. Крепление горизонтальных стержней ф14 А500С между собой в местах пересечения выполняется при помощи сварки, тип сварного соединения К3-Рп по ГОСТ 14098-2014.
5. Ростверки выполнить из бетона кл. В25, F75.
6. Распалубливание конструкций выполнять при достижении бетоном не менее 70% проектной прочности.

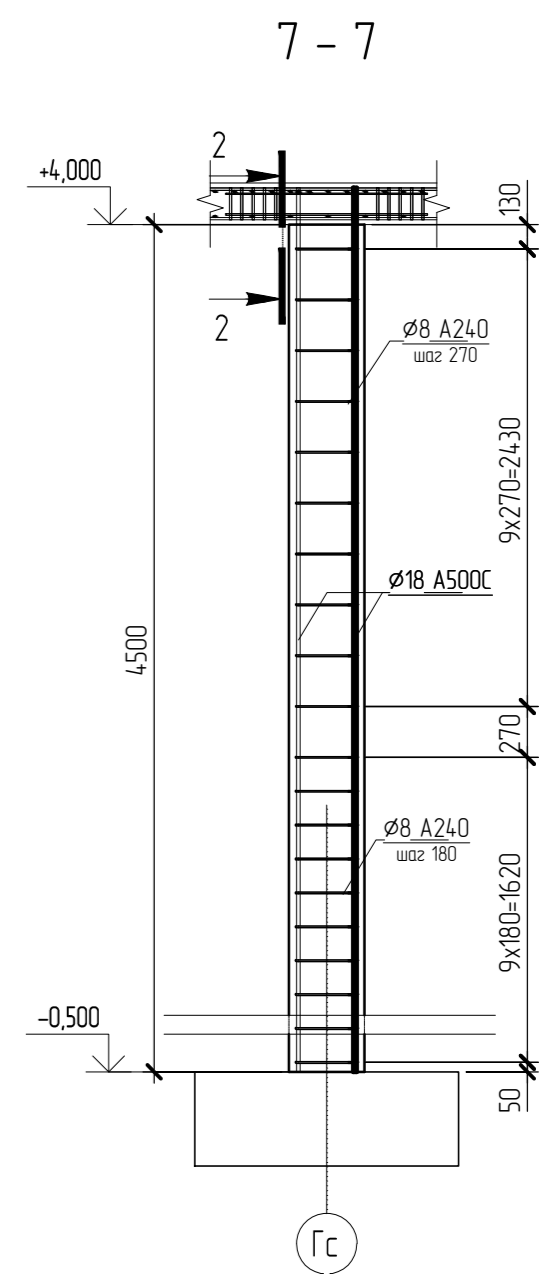
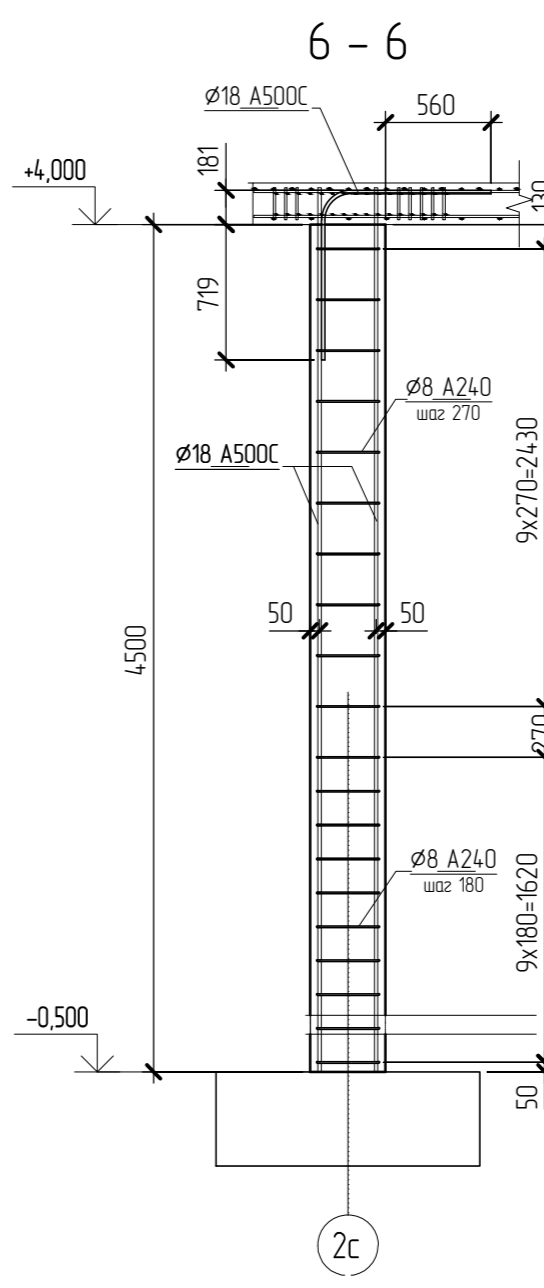
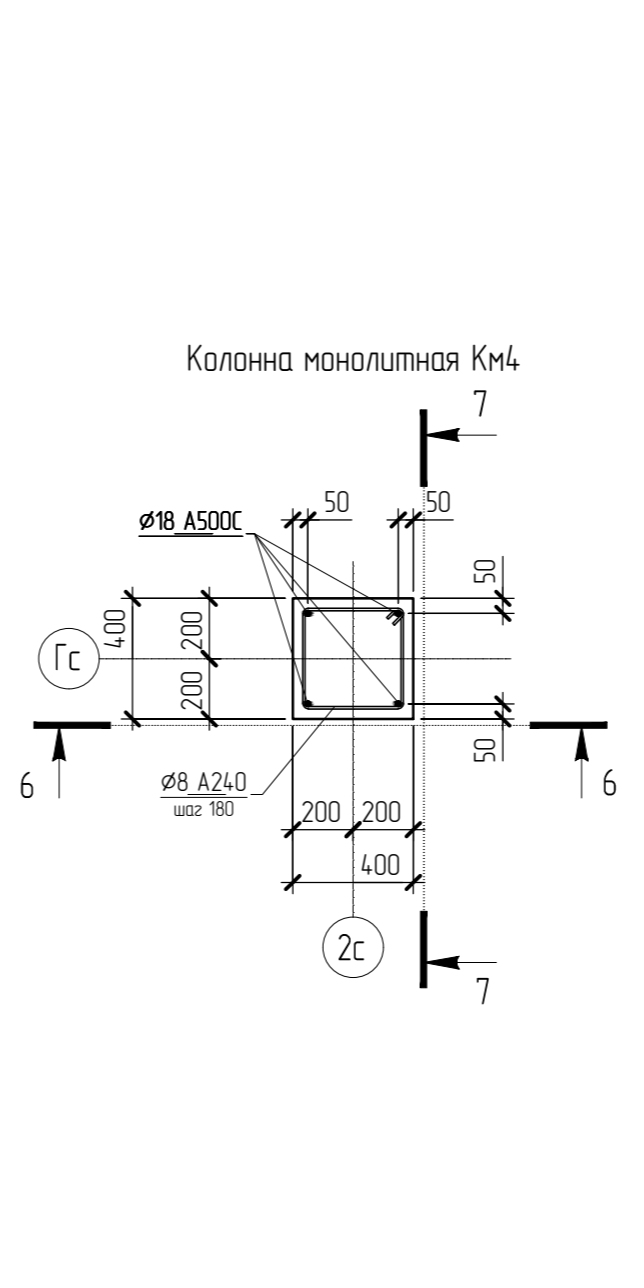
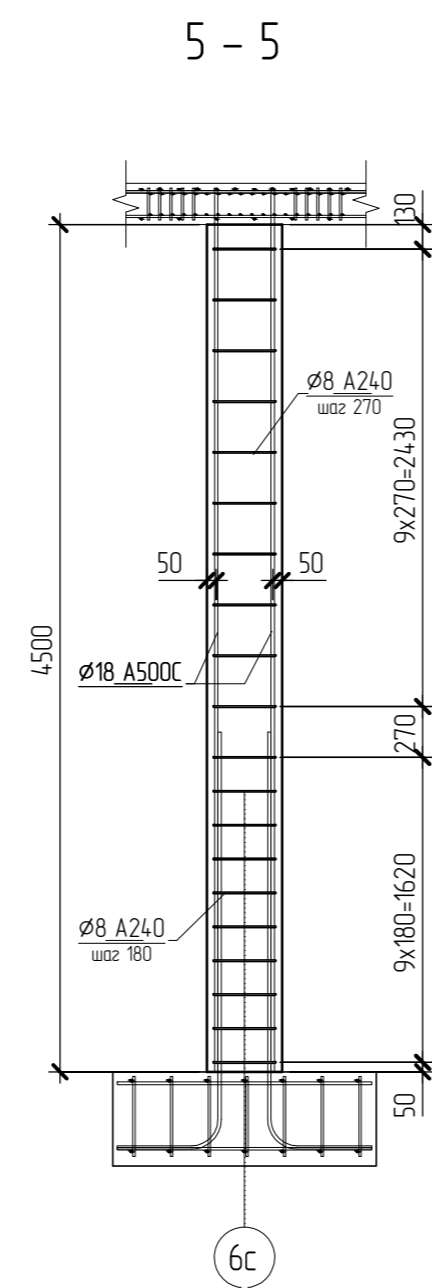
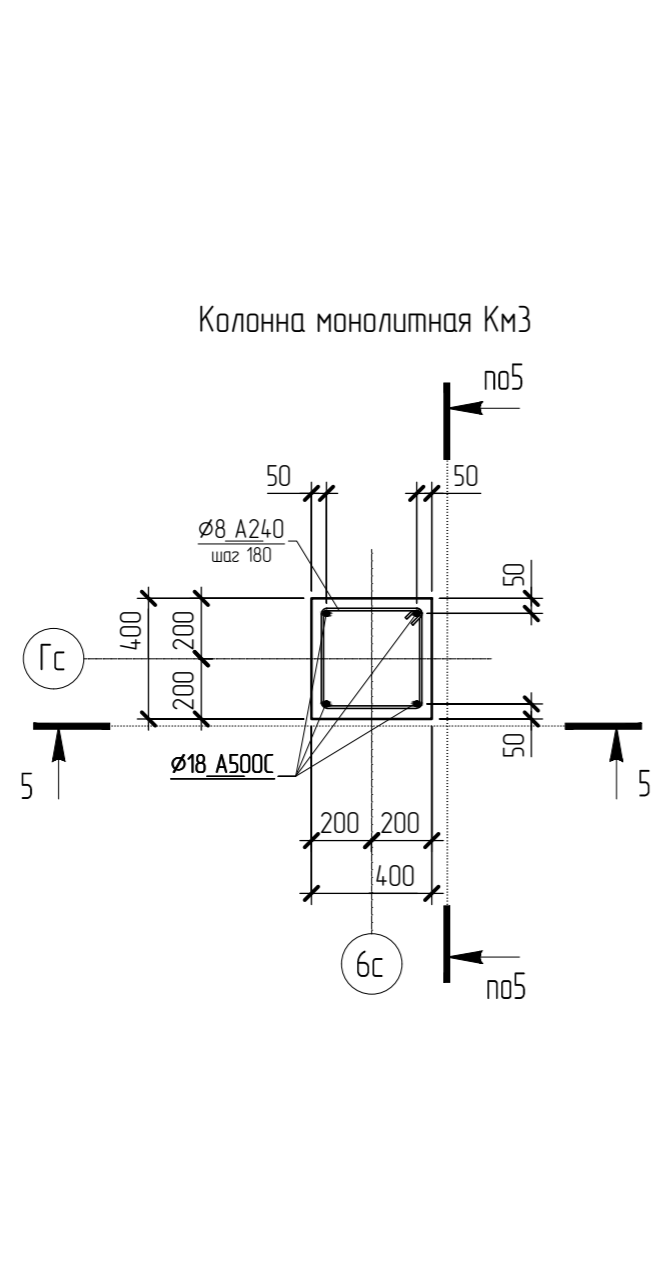
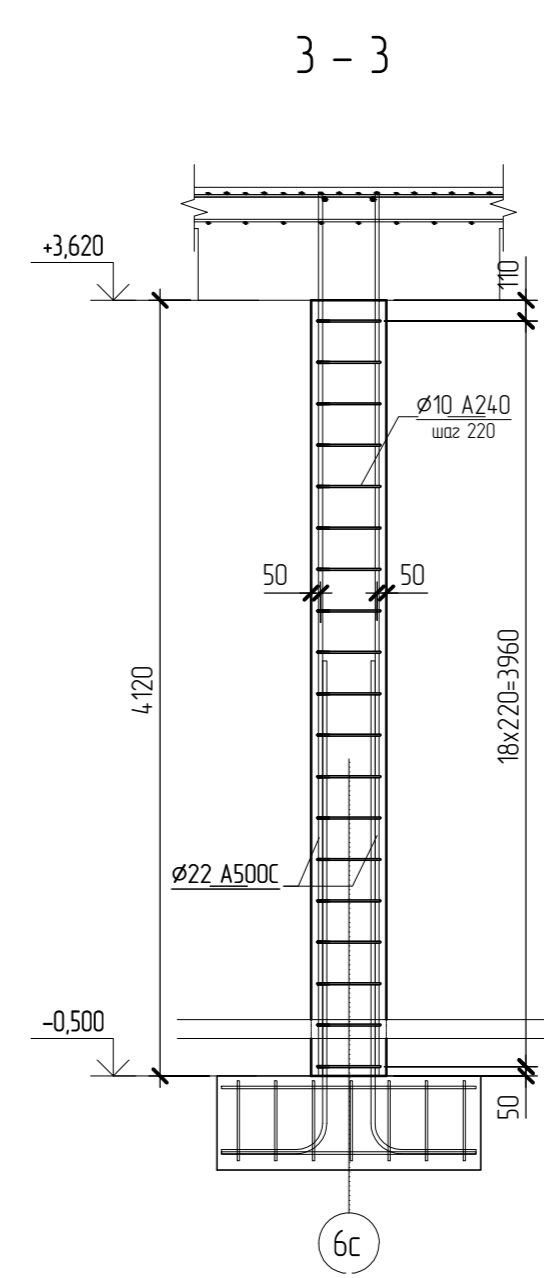
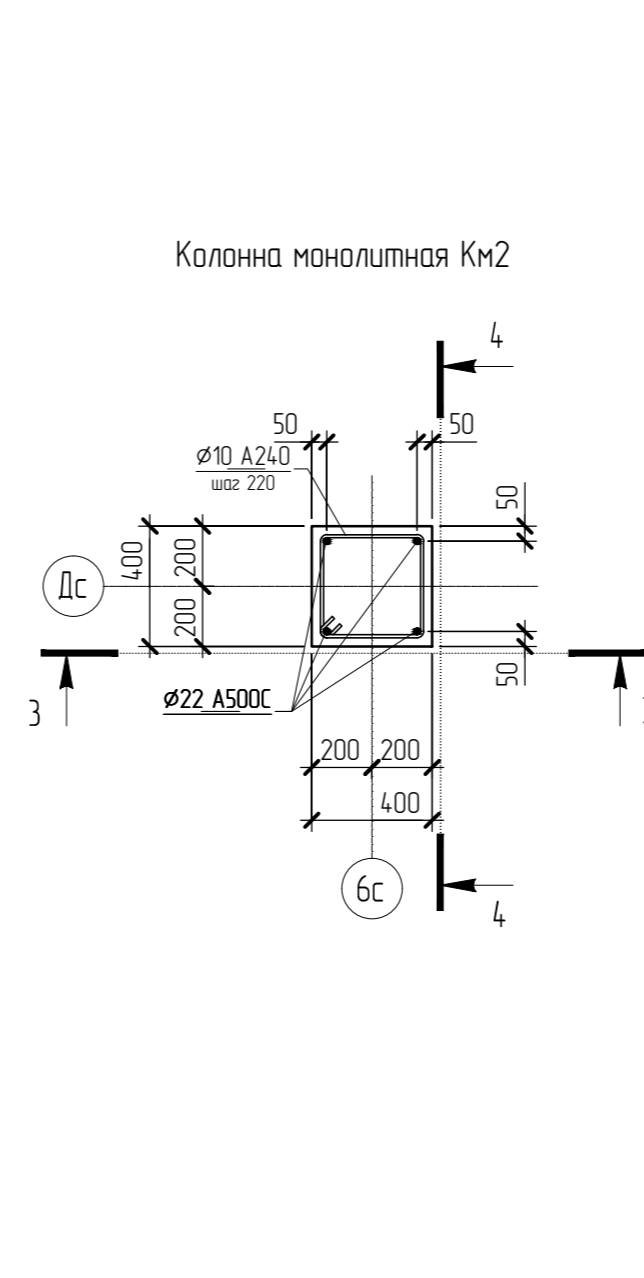
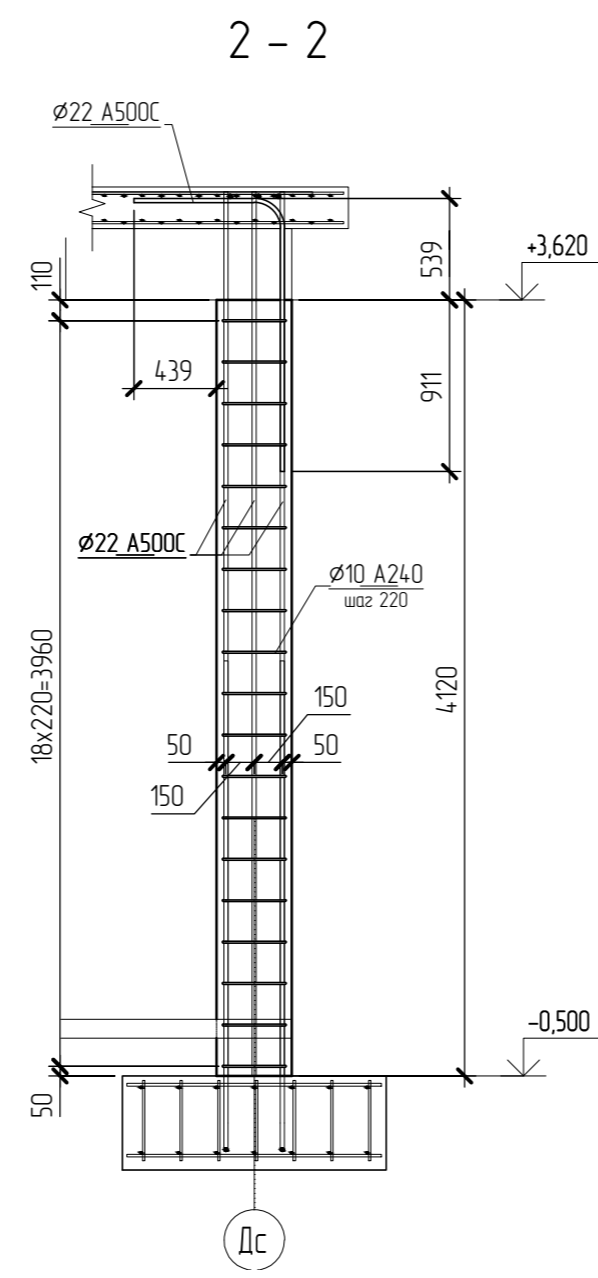
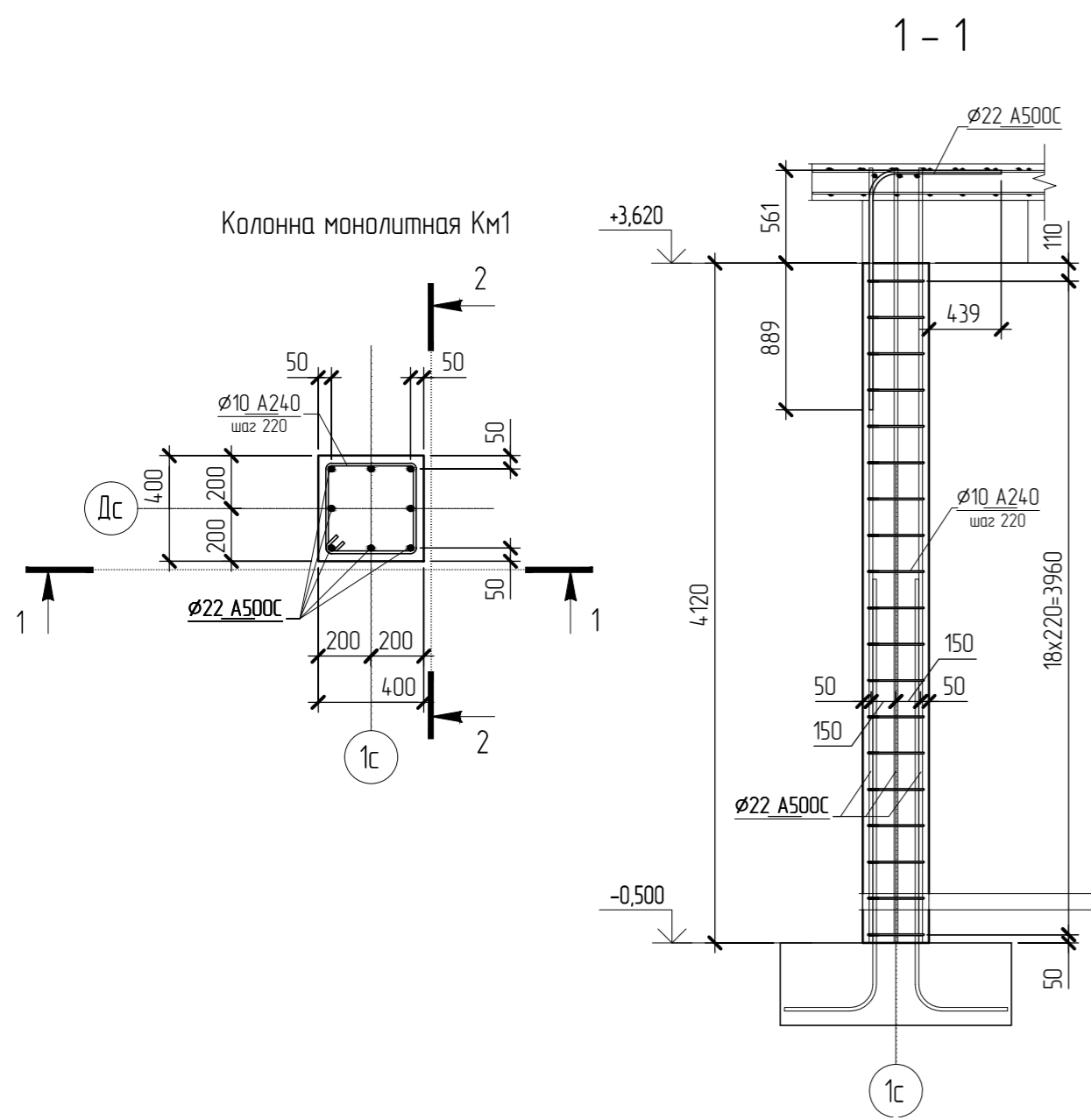
						05/20 - КР			
						Многоквартирный жилой дом (поз.6) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Окусок		<i>[Signature]</i>			п	47	
Проверил		Лелетка		<i>[Signature]</i>		Ростверки Рсм1 - Рсм3.	ИП Галкин Д.Ф.		
Н. контр		Лелетка		<i>[Signature]</i>					



Спецификация колонн каркаса					
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Прим.
Км1		Колонна монолитная Км1	3		
Км2		Колонна монолитная Км2	6		
Км3		Колонна монолитная Км3	9		
Км4		Колонна монолитная Км4	3		
Км5		Колонна монолитная Км5	3		
Км6		Колонна монолитная Км6	1		

Создано	
Проверено	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

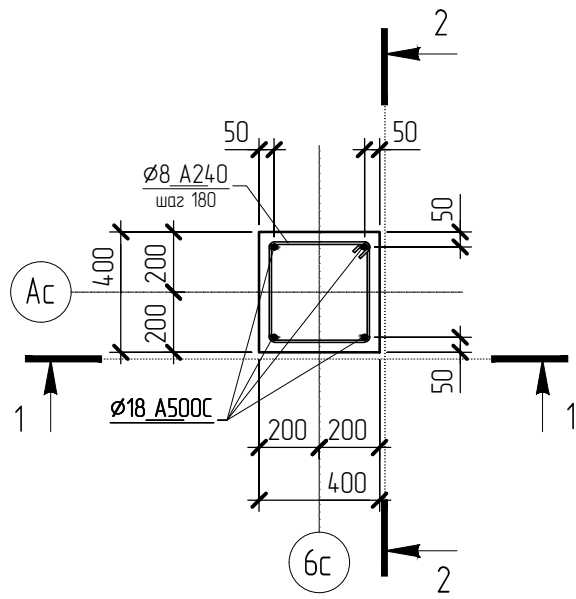
05/20 - КР					
Многоквартирный жилой дом (поз.6) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Окусок			<i>[Signature]</i>	
Проверил	Лелетка			<i>[Signature]</i>	
Н. контр.	Лелетка			<i>[Signature]</i>	
Жилой дом				Стадия	Лист
				п	48
Схема расположения колонн каркаса				ИП Галкин Д.Ф.	



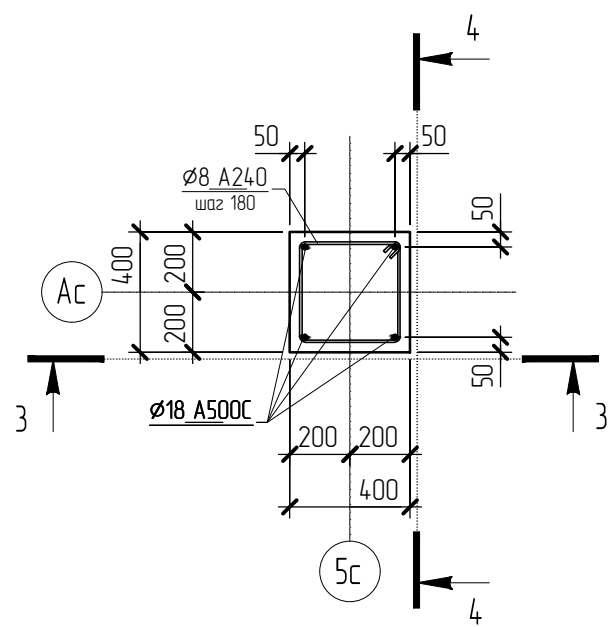
- Колонны выполнить из бетона кл. В25, F75
- Арматурные стержни в местах пересечения вязать двойным узлом вязальной проволокой.
- Гибку и резку арматуры производить в холодном состоянии.
- Снять опалубку производить при достижении бетоном не менее 75% прочности.
- Боковые поверхности колонн до отм. 0,000 обмазать горячим битумом за два раза.

				05/20 - КР		
				Многоквартирный жилой дом (поз.6) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
		Разработал	Окусок	<i>[Signature]</i>		
		Проверил	Лелетка	<i>[Signature]</i>		
		Н. контр.	Лелетка	<i>[Signature]</i>		
				Жилой дом		Статьи
				Колонны монолитные Км1 - Км4.		Лист
						Листов
						п
						49
				ИП Галкин Д.Ф.		

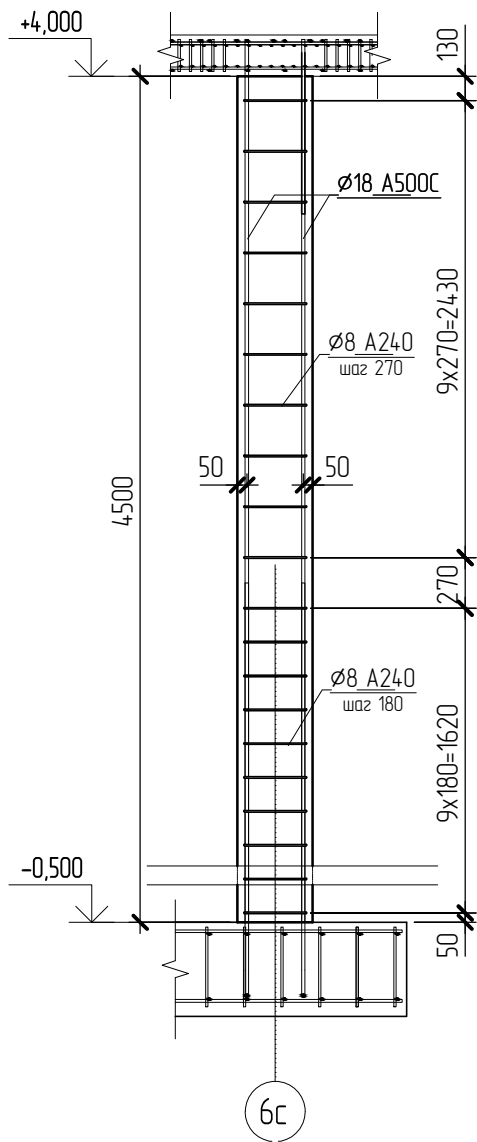
Колонна монолитная Км5



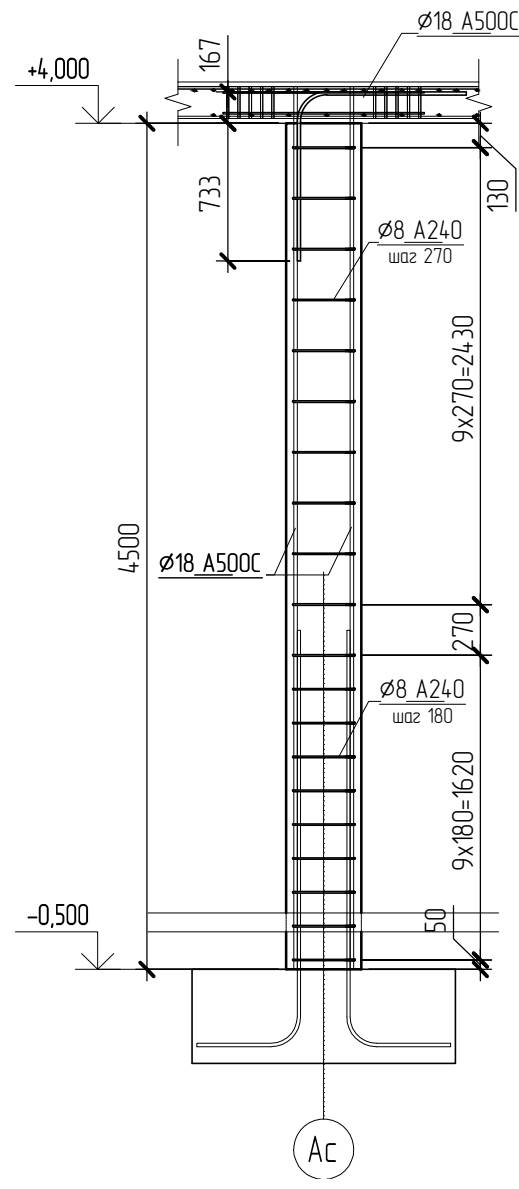
Колонна монолитная Км6



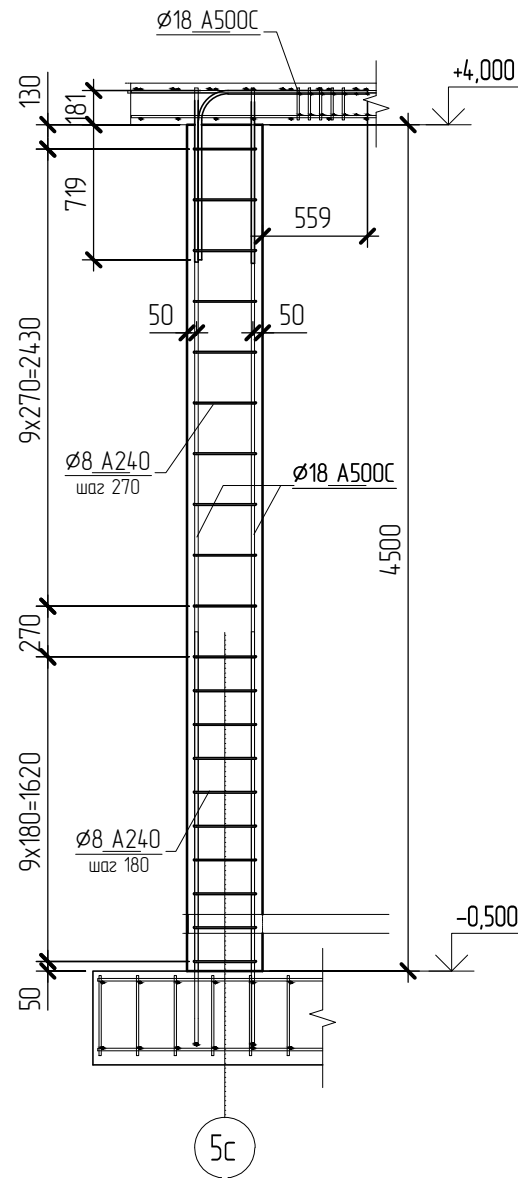
1 - 1



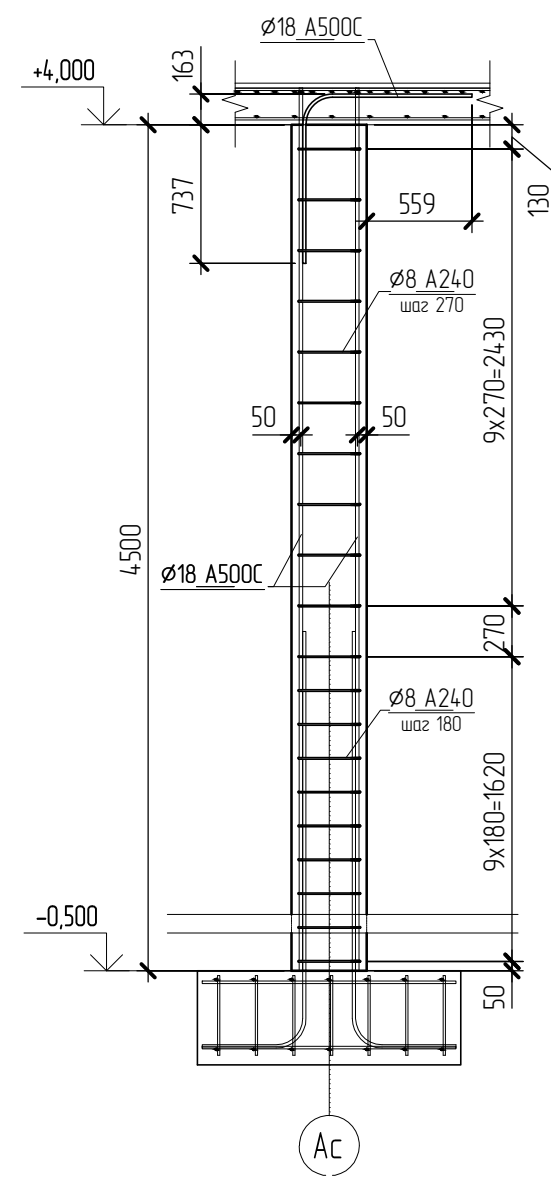
2 - 2



3 - 3



4 - 4



1. Колонны выполнить из бетона кл. В25, F75
2. Арматурные стержни в местах пересечения вязать двойным узлом вязальной проволокой.
3. Гибку и резку арматуры производить в холодном состоянии.
4. Снятие опалубки производить при достижении бетоном не менее 75% прочности.
5. Боковые поверхности колонн до отм. 0,000 обмазать горячим битумом за два раза.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

05/20 - КР

Многоквартирный жилой дом (поз.6) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области

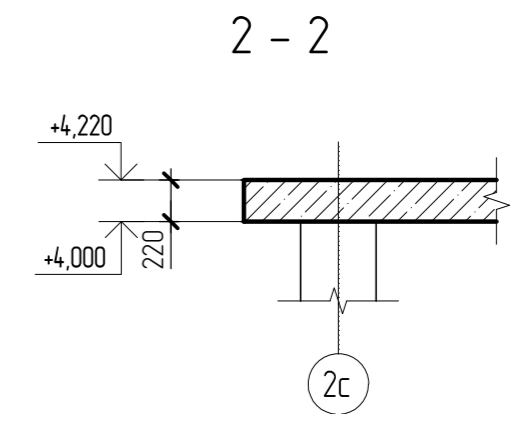
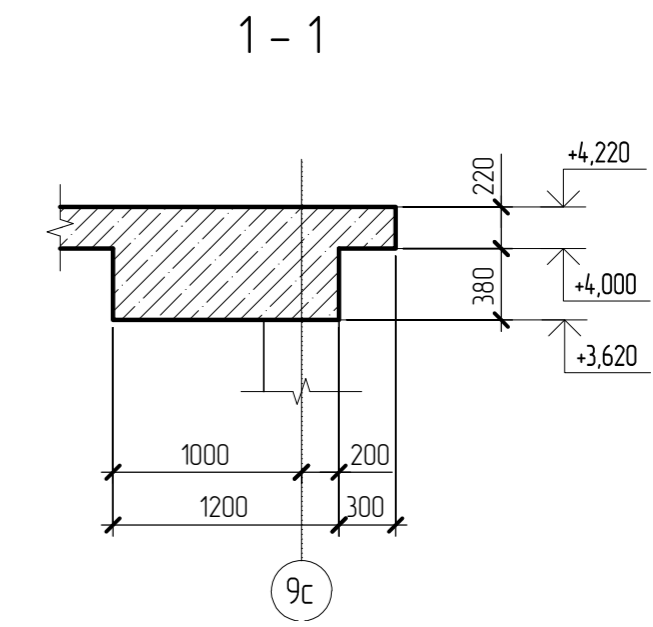
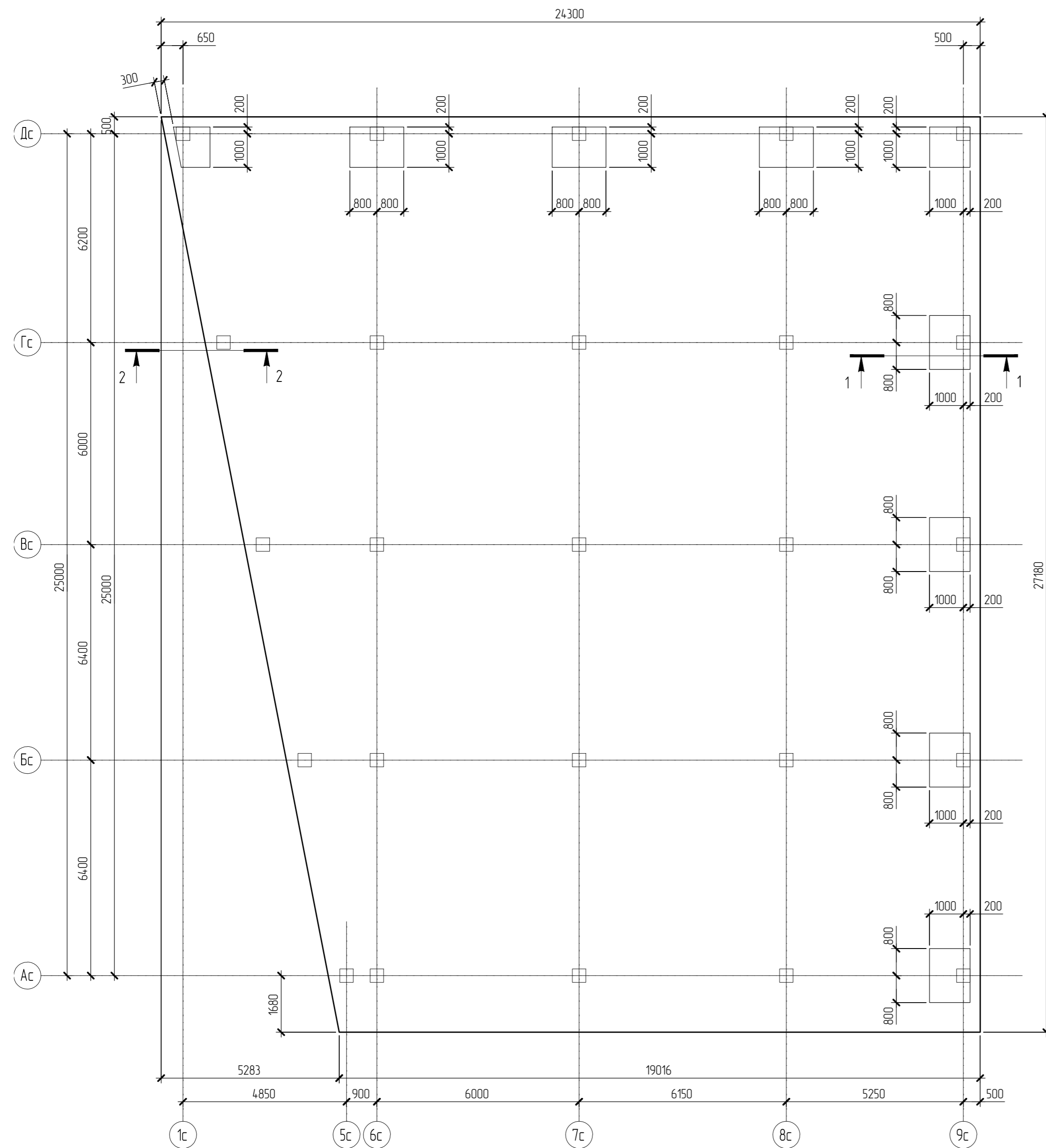
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Окусок		<i>Окусок</i>	
Проверил		Лелетко		<i>Лелетко</i>	
Н. контр.		Лелетко		<i>Лелетко</i>	

Жилой дом

Колонны монолитные Км5, Км6

Стадия	Лист	Листов
п	50	

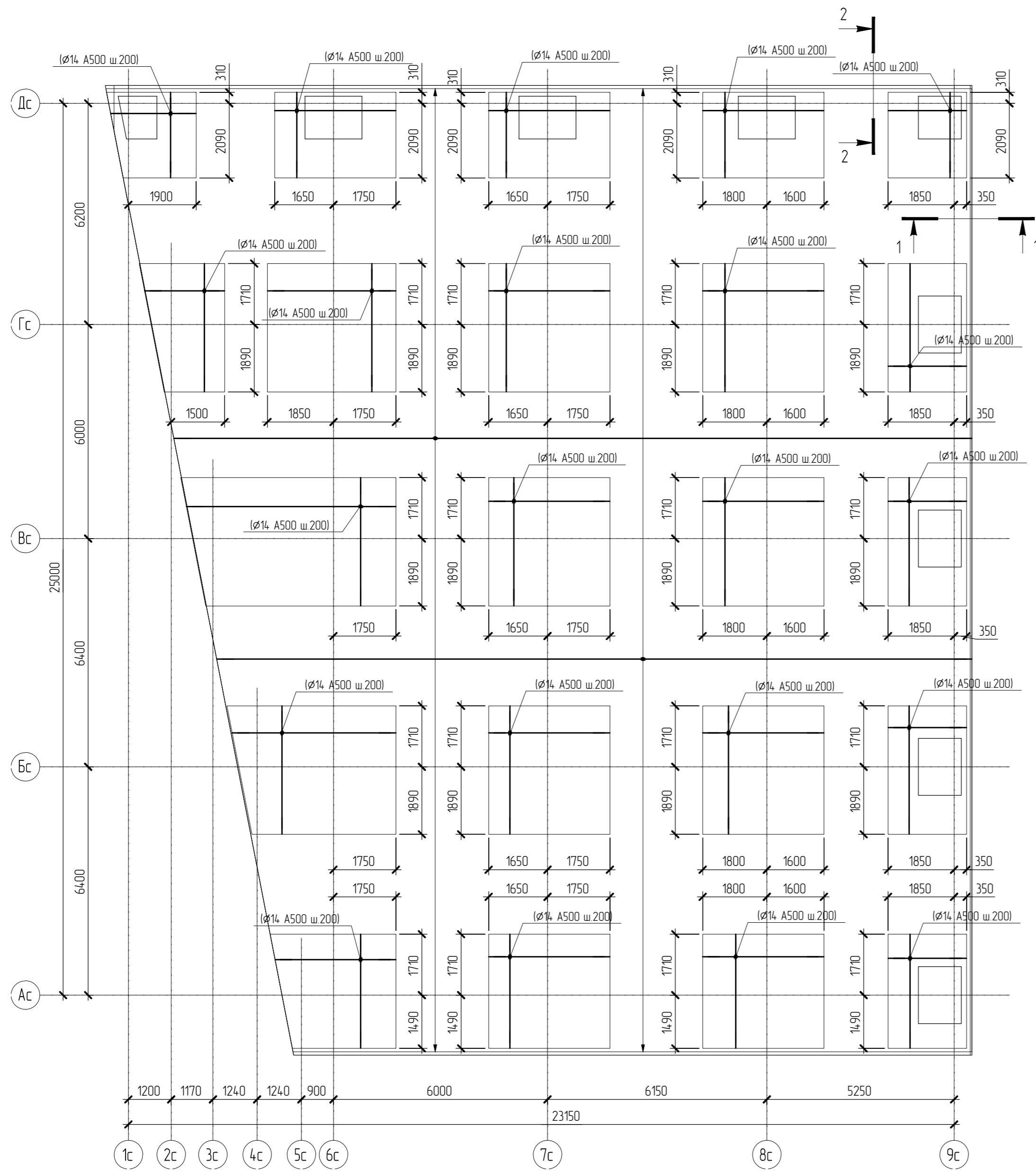
ИП Галкин Д.Ф.



1. Примечания см. на л. 55.

Создано	
Внесено	
Проверено	
Изд. № подл.	

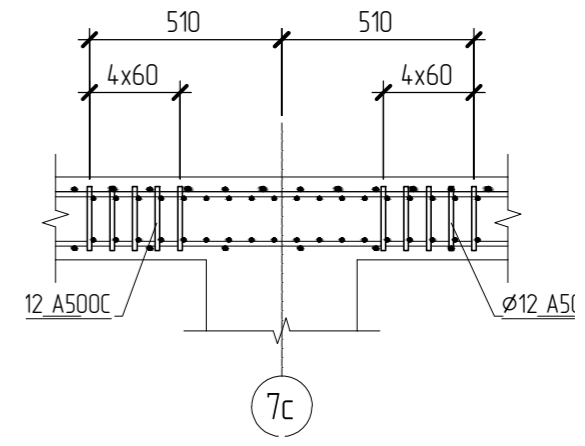
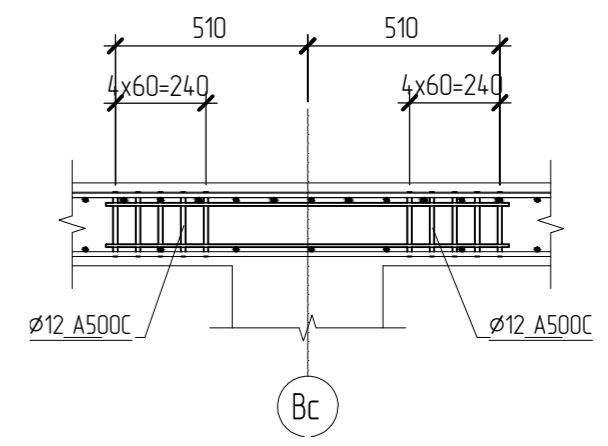
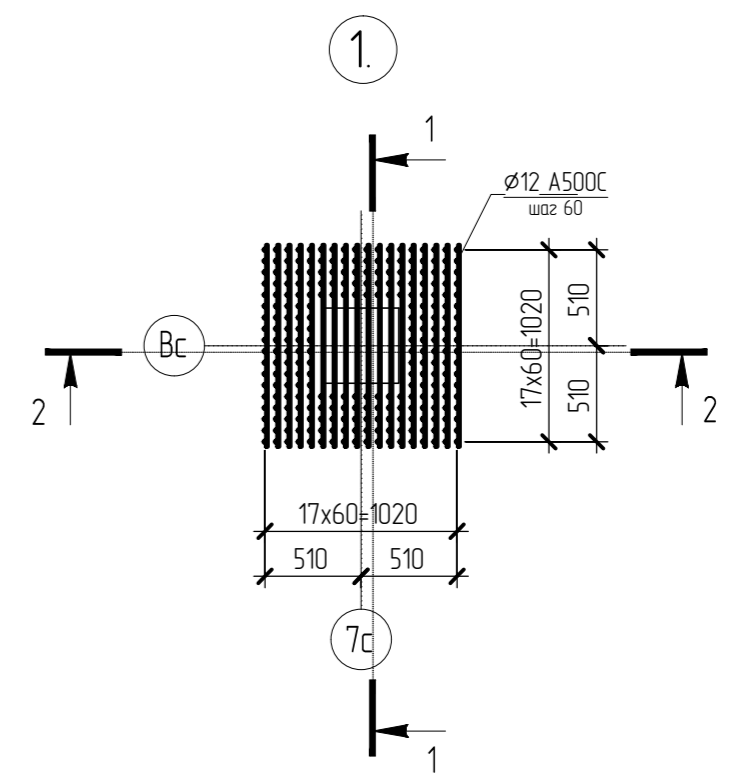
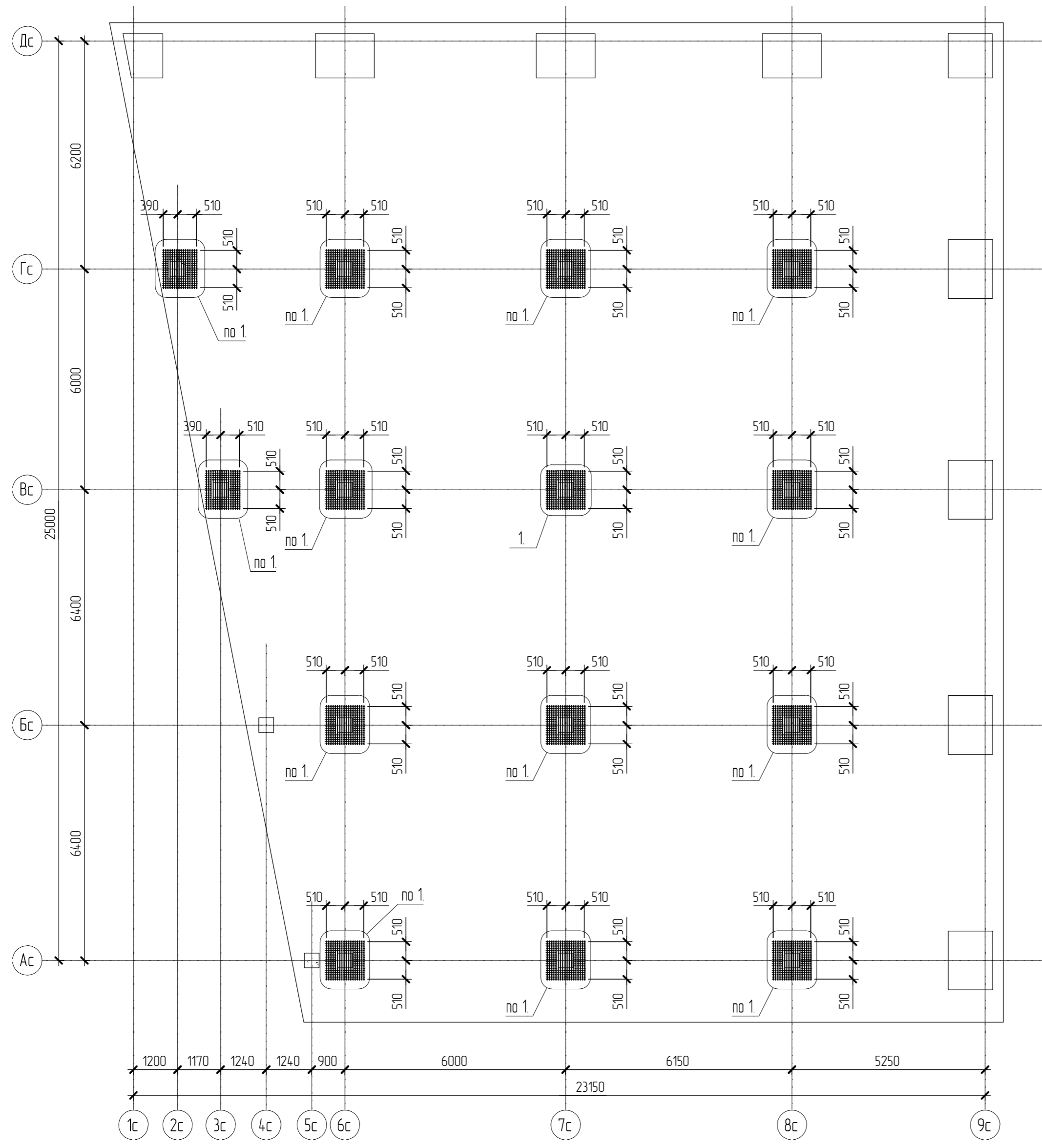
				05/20 - КР		
Многоквартирный жилой дом (поз.6) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Окусок			<i>[Signature]</i>		
Проверил	Лелетка			<i>[Signature]</i>		
И. контр.	Лелетка			<i>[Signature]</i>		
				Жилой дом		Стация
				п		Лист
				51		Листов
				Опалубочный чертеж плиты покрытия.		ИП Галкин Д.Ф.



1. Примечания см. на л. 55

Создано	
Проверено	
Взам. инв. №	
Лист	
Листов	
Инд. № подл.	

					05/20 - КР				
					Многоквартирный жилой дом (поз.6) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Окусок			<i>[Signature]</i>			п	52	
Проверил	Лелетка			<i>[Signature]</i>		Схема армирования верхней зоны плиты покрытия.	ИП Галкин Д.Ф.		
Н. контр.	Лелетка			<i>[Signature]</i>					



1. Монолитная плита покрытия изготовлена из бетона кл. В25, F75.
2. Арматурные стержни первого ряда плиты нижней зоны укладывать на специализированные пластиковые фиксаторы. Арматурные стержни первого ряда верхней зоны - на поддерживающие каркасы, устанавливаемые с шагом 1000 мм.
3. Арматурные стрежни в местах пересечения вязать двойным узлом вязальной проволокой.
4. Гибку и резку арматуры производить в холодном состоянии.
5. Распалубливание конструкции производить при достижении бетоном не менее 75% прочности.
6. Загружение конструкции производить при достижении бетоном не менее 80% прочности.
7. Вертикальные каркасы усиления опорных зон плиты выполнить в заводских условиях. Крепление вертикальных стержней $\phi 12 A500C$ к горизонтальным стержням выполняется при помощи сварки, тип сварного соединения К1-Км по ГОСТ 14.098-2014.

Создано	
Проверено	
Взам. инв. №	
Лист	
Изд. № подл.	

					05/20 - КР		
					Многоквартирный жилой дом (поз.6) со встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения в микрорайоне "Мегаполис-Парк" в п. Мичуринский Брянского района Брянской области		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал	Окусок			<i>Окусок</i>			
Проверил	Лелетка			<i>Лелетка</i>			
Н. контр.	Лелетка			<i>Лелетка</i>			
						Жилой дом	Стация
							Лист
							53
						ИП Галкин Д.Ф.	