

Республика Бурятия
Общество с ограниченной ответственностью
«Проектсервис»

«Комплексная застройка 104 микрорайона
в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3-й этап строительства.
Многоквартирный жилой дом № 4»

Проектная документация

Раздел 4. «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

З-2014-КР

Изменение 1

| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата |
| | | | | |

2021г.

Республика Бурятия
Общество с ограниченной ответственностью
«Проектсервис»

«Комплексная застройка 104 микрорайона
в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3-й этап строительства.
Многоквартирный жилой дом № 4»

Проектная документация

Раздел 4. «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

З-2014-КР

Изменение 1

Генеральный директор

Е.Н. Туханов

Главный инженер проекта

Е.Н. Туханов



г.Улан-Удэ
2021г.

| | | | | |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Име. № подл. | Подп. и дата | Име. № дубл. | Взам. инв. № | Подп. и дата |
| | | | | |

| Разрешение | | Обозначение | | «Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г.Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом №4» | |
|------------|----------|---|--|---|------------|
| | | З-2014 КР | | | |
| Изм. | Лист | Содержание изменения | | Шифр | Примечание |
| 1 | | Блок "А" | | | |
| | 12,13,15 | Изменена марка утеплителя в описании | | З | Зам. |
| | 17.1 | Добавлен новый лист "План техподполья на отм. -6,200" | | З | Нов. |
| | 18 | Добавлена лестница и проемы по оси 5а | | З | Зам. |
| | 19 | Изменена планировка плана на отм. 0,000 | | З | Зам. |
| | 20 | Изменена планировка типового этажа | | З | Зам. |
| | 21 | Изменена планировка плана на отм. 24,000 | | З | Зам. |
| | 22 | Изменен план на отм. 27,000. (убрано пом. машинное отделения) | | З | Зам. |
| | 23 | Изменен фляжок пирога кровли и добавлен фляжок по стене выше кровли | | З | Зам. |
| | 25-28 | Изменена рама | | З | Зам. |
| | 30 | Изменено перекрытие (убраны термовкладыши) | | З | Зам. |
| | 31-33 | Изменено перекрытие (высота ригелей под перегородки) | | З | Зам. |
| | 34 | Изменено перекрытие на отм. 30,120 | | З | Зам. |
| | 36 | Изменен план кровли | | З | Зам. |
| | 38 | Изменены сечения | | З | Зам. |
| | | Блок "Б" | | | |
| | 38.1 | Добавлен новый лист "План техподполья на отм. -6,200" | | З | Нов. |
| | 39 | Добавлена лестница и проемы по оси 5а | | З | Зам. |
| | 40 | Изменена планировка плана на отм. 0,000 | | З | Зам. |
| | 41 | Изменена планировка типового этажа | | З | Зам. |
| | 42 | Изменена планировка плана на отм. 24,000 | | З | Зам. |
| | 43 | Изменен план на отм. 27,000. (убрано пом. машинное отделения) | | З | Зам. |
| | 44 | Изменен фляжок пирога кровли и добавлен фляжок по стене выше кровли | | З | Зам. |
| | 46-49 | Изменена рама | | З | Зам. |
| | 51 | Изменено перекрытие (убраны термовкладыши) | | З | Зам. |
| | 52-54 | Изменено перекрытие (высота ригелей под перегородки) | | З | Зам. |
| | 55 | Изменено перекрытие на отм. 30,120 | | З | Зам. |
| | 57 | Изменен план кровли | | З | Зам. |

Согласовано

Н.контр.
Архитек.

Взам.инв.Н

Подп. и дата

Инв.Н подл

ГИП

Туханов



ООО "Проектсервис"

Изм.внес

Калужских



Лист

Листов

1

2

Состав проектной документации.

| № тома | Обозначение | Наименование | Примечание |
|--------|--------------|---|------------|
| 1 | 3-2014-ПЗ | Раздел 1. «Пояснительная записка» | |
| 2 | 3-2014-ПЗУ | Раздел 2. «Схема планировочной организации земельного участка» | |
| 3 | 3-2014-АР | Раздел 3. «Архитектурные решения» | |
| 4 | 3-2014-КР | Раздел 4. «Конструктивные и объемно-планировочные решения» | |
| 5 | 3-2014-ИОС | Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» | |
| 5.1 | 3-2014-ИОС.1 | Подраздел 1. «Система электроснабжения» | |
| 5.2 | 3-2014-ИОС.2 | Подраздел 2. «Система водоснабжения» | |
| 5.3 | 3-2014-ИОС.3 | Подраздел 3. «Система водоотведения» | |
| 5.4 | 3-2014-ИОС.4 | Подраздел 4. «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети» | |
| 5.5 | 3-2014-ИОС.5 | Подраздел 5. «Сети связи» | |
| 5.7 | 3-2014-ИОС.7 | Подраздел 7. «Технологические решения» | |
| 6 | 3-2014-ПОС | Раздел 6. «Проект организации строительства» | |
| 8 | 3-2014-ООС | Раздел 8. «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» | |
| 9 | 3-2014-ПБ | Раздел 9. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» | |
| 10 | 3-2014-ОДИ | Раздел 10. «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов» | |
| 10.1 | 3-2014-ТБЭО | Раздел 10.1. «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства» | |
| 11.1 | 3-2014-ЭЭ | Раздел 11.1. «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов» | |

Согласовано



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

3-2014-СП

Изм. Кол. Лист Ндок Подпись Дата

Разработал Туханов Е.Н. ГИП Туханов Е.Н. 

Состав проектной документации

Стадия Лист Листов

П 1 1

ООО
«Проектсервис»

"Конструктивные и объемно-планировочные решения"

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------|--|-----------------|
| | Текстовая часть | |
| 3-2014 КР 4 ТЧ. | а) Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка. | 9 |
| 3-2014 КР 4 ТЧ. | б) . Сведения об особых климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства. | 9 |
| 3-2014 КР 4 ТЧ. | в) . Сведения об прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства. | 10 |
| 3-2014 КР 4 ТЧ. | г) . Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства. | 11 |
| 3-2014 КР 4 ТЧ. | д) . Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций. | 11 |
| 3-2014 КР 4 ТЧ. | е) . Описание и обосновании технических решений, обеспечивающих необходимую прочность и устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и | 11 12 (Зам.) |

| | | | | | | | | | |
|-------------|----------------|----------|------|-------|-----------|------|---------------------------------------|------|--------|
| Взамен инвН | | | | | | | | | |
| | Подпись и дата | | | | | | | | |
| инв Нподл. | 1 | | Зам | | | | 3-2014 КР.4 С | | |
| | Изм. | Кол.уч | Лист | Ндок. | Подпись | Дата | | | |
| | Разработал | Халбаева | | | <i>ХХ</i> | | Стадия | Лист | Листов |
| | Проверил | Туханов | | | | | П | 1 | 6 |
| | Н.контр. | Копылов | | | | | ООО "Проектсервис" | | |
| | | | | | | | Содержание раздела Текстовая часть | | |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------|---|------------|
| | сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов | |
| | узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства. | |
| 3-2014 КР 4 ТЧ. | ж) . Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства | 13 |
| 3-2014 КР 4 ТЧ. | з) . Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства. | 14 |
| 3-2014 КР 4 ТЧ. | и) . Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения- для объектов производственного назначения. | 14 |
| 3-2014 КР 4 ТЧ. | к) . Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения - для объектов непромышленного назначения | 14 |
| 3-2014 КР 4 ТЧ. | л) . Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих: соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций; | 14 |
| | снижение шума и вибраций; | 15 (Зам.) |
| | гидроизоляцию и пароизоляцию помещений; | |
| | снижение загазованности помещений; | |
| | удаление избытков тепла; | |

| | | | |
|-----|--------|----------------|-------------|
| инв | №подл. | Подпись и дата | Взамен инв№ |
| | | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|-------|---------|------|
| 1 | | Зам | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок. | Подпись | Дата |

3-2014 КР.4 С

ЛИСТ

2

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|--|-------------|
| | Графическая часть | |
| | Блок А | |
| 3-2014 КР | лист 0.1 План техподполья на отм.-6,200 | 17.1 (Нов.) |
| 3-2014 КР | лист 1 Кладочный план на отм.-3,500 | 18 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 2 Кладочный план на отм.-0,000 | 19 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 3 Кладочный план типового этажа | 20 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 4 Кладочный план на отм.24,000. | 21 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 5 Кладочный план на отм.27,000 | 22 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 6 Разрез 1-1 | 23 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 7 Маркировочный план рам каркаса | 24 |
| 3-2014 КР | лист 8 Рама Р-1 | 25 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 9 Рама Р-2 | 26 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 10 Рама Р-6 | 27 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист11 Рама Р-8 | 28 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист12 Узел А | 29 |
| 3-2014 КР | лист13 Схема перекрытия на отм.-3,550 | 30 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 14 Схема перекрытия на отм.-0,080 | 31 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист15 Схема перекрытия типового этажа | 32 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 16 Схема перекрытия на отм.-26,920 | 33 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 17 Схема перекрытия на отм.-30,120 | 34 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 18 Сечения перекрытия | 35 |
| 3-2014 КР | лист 19 План кровли | 36 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 20 Схема элементов фундаментов | 37 |
| 3-2014 КР | лист 21 Сечения фундаментов | 38 (Зам.) |
| | Блок Б | |
| 3-2014 КР | лист 21.1 План техподполья на отм.-6,200 | 38.1 (Нов.) |
| 3-2014 КР | лист 22 Кладочный план на отм.-3,500 | 39 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 23 Кладочный план на отм.-0,000 | 40 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 24 Кладочный план типового этажа | 41 (Зам.) |

| | | | |
|-----|---------|----------------|-------------|
| инв | Исполн. | Подпись и дата | Взамен инвН |
| | | | |

| | | | | | | | | |
|------|--------|------|------|---------|------|--|---------------|------|
| 1 | | Зам | | | | | 3-2014 КР.4 С | ЛИСТ |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Ндок | Подпись | Дата | | | 4 |

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|--|-------------|
| 3-2014 КР | лист 25 Кладочный план на отм.24,000. | 42 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 26 Кладочный план на отм.27,000 | 43 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 27 Разрез 1-1 | 44 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 28 Маркировочный план рам каркаса | 45 |
| 3-2014 КР | лист 29 Рама Р-1 | 46 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 30 Рама Р-2 | 47 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 31 Рама Р-6 | 48 |
| 3-2014 КР | лист 32 Рама Р-8 | 49 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 33 Узел А | 50 |
| 3-2014 КР | лист 34 Схема перекрытия на отм.-3,550 | 51 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 35 Схема перекрытия на отм.-0,080 | 52 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 36 Схема перекрытия типового этажа | 53 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 37 Схема перекрытия на отм.-26,920 | 54 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 38 Схема перекрытия на отм.-30,120 | 55 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 39 Сечения перекрытия | 56 |
| 3-2014 КР | лист 40 План кровли | 57 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 41 Схема элементов фундаментов | 58 |
| 3-2014 КР | лист 42 Сечения фундаментов | 59 (Зам.) |
| | Блок В | |
| 3-2014 КР | лист 42.1 План техподполья на отм.-6,200 | 59.1 (Нов.) |
| 3-2014 КР | лист 43 Кладочный план на отм.-3,500 | 60 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 44 Кладочный план на отм.-0,000 | 61 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 45 Кладочный план типового этажа | 62 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 46 Кладочный план на отм.24,000. | 63 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 47 Кладочный план на отм.27,000 | 64 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 48 Разрез 1-1 | 65 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 49 Маркировочный план рам каркаса | 66 |
| 3-2014 КР | лист 50 Рама Р-1 | 67 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 51 Рама Р-2 | 68 (Зам.) |
| | | ЛИСТ |
| | | 5 |

Взамен инвН

Подпись и дата

инв №подл.

| | | | | | |
|------|--------|------|------|---------|------|
| 1 | | Зам | | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | Ндок | Подпись | Дата |

3-2014 КР.4 С

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|--|------------|
| 3-2014 КР | лист 52 Рама P-6 | 69 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 53 Рама P-8 | 70 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 54 Узел А | 71 |
| 3-2014 КР | лист 55 Схема перекрытия на отм.-3,550 | 72 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 56 Схема перекрытия на отм.-0,080 | 73 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 57 Схема перекрытия типового этажа | 74 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 58 Схема перекрытия на отм.-26,920 | 75 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 59 Схема перекрытия на отм.-30,120 | 76 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 60 Сечения перекрытия | 77 |
| 3-2014 КР | лист 61 План кровли | 78 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 62 Схема элементов фундаментов | 79 |
| 3-2014 КР | лист 63 Сечения фундаментов | 80 (Зам.) |
| | | |
| 3-2014 КР | лист 64 Детали утепления стен | 81 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 65 Детали утепления стен | 82 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 66 Детали утепления стен. Сечение 1-1 | 83 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 67 Детали армирования перегородок | 84 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 68 Рама P-5 | 85 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 69 Рама P-9 | 86 (Зам.) |
| 3-2014 КР | лист 70 Сечения А-А по В-В | 87 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Взамен инвН

Подпись и дата

инв Нподл.

| | | | | | |
|------|---------|------|-------|---------|------|
| 1 | | Зам | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндоп. | Подпись | Дата |

3-2014 КР.4 С

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

Инженерно-геологические изыскания по объекту « Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-Западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом №4 » проведены ООО «Бурятгеопроект».2014г. инв.№У-733

Полевые инженерно-геологические изыскания с бурением скважин и отбором проб выполнены в апреле 2014г.

Площадка проектируемого строительства расположена на высокой террасе реки Селенги. Площадка строительства слабовсхолмленная, нарушена местами навалом грунта.

Геологическое строение площадки строительства однообразное и представлено четвертичными песками красноярской свиты преимущественно песками мелкими с подчиненным распространением песков пылеватых.

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

Природные климатические условия.

Таблица 1. Основные сведения об условиях строительства

| № № п/п | Наименование данных | Ед. изм. | Показатели | | Прим |
|---------------|---|-------------|------------|-------------|------|
| | | | Норм. | Расче т. | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 1. | Климатический район | | I | | |
| 2. | Вес снегового покрова на 1м ² горизонтальной поверхности | КПа | | 0,80 | |
| 3. | Скоростной напор ветра | КПа | | 0,38 | |
| 4. | Расчетная зимняя температура наружного воздуха | °С | -37 | -37 | |
| 5. | Средняя температура наиболее холодных суток | °С | -40 | -40 | |
| 6. | Норм. глубина промерзания грунтов | м | -3,4-3,6 | -3.2 | |
| 7. | Строительная категория грунтов | | | II | |
| 8. | Расчетный уровень грунтовых вод (абс. отм.) | м | | - | |
| | Особые условия | | | | |
| 1. | Расчетная сейсмичность | Балл | | 8 | |

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|----------|------|-----------------|-------|----------------------|------|--------|
| Взам. инв. № | | | | | | | | |
| | Подп. и дата | | | | | | | |
| Инв. № подл. | 3-2014 КР Т.Ч, | | | | | | | |
| | Изм. | Колу | Лист | №до | Подп. | Дата | | |
| | Разраб. | Халбаева | | | | | | |
| | Проверил | | | | | | | |
| | | | | Раздел 4 | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | Текстовая часть | | П | 1 | |
| | | ГИП | | Гуханов | | ООО «Поектсервис» | | |
| | | Н. контр | | Копылов | | | | |

| | | | |
|----|------------------------------------|--|---|
| 2. | Коррозионная агрессивность грунтов | | Низкая степень по отношению к бетону неагрессивные |
| | | | |

Уровень ответственности здания – нормальный (ГОСТ27751-88)

Срок эксплуатации здания - 50лет (кроме утеплителя)

Класс пожарной опасности – Ф1.3

в) сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунтов основания

В геолого-литологическом отношении площадка сложена довольно однообразными по составу и свойствам мелкозернистыми песчаными грунтами. Всего, непосредственно на площадке проектируемого строительства, выделена одна литологическая разность грунтов (ИГЭ), это:

Насыпной грунт из песка сухого до маловлажного с включениями различного мусора повсеместно на выбранной площадке строительства и служит покровным горизонтом для песчаных грунтов. Мощность насыпного грунта составляет в среднем 70-130 см. Состав песчаный.

ИГЭ-1. Песок пылеватый, серовато-коричневый средней плотности сложения, маловлажный. Расчетное сопротивление грунта – 250 кПа.

ИГЭ-2. Пески мелкие маловлажные, средней плотности с прослойками песка средней крупности. Основанием фундаментов служат пески мелкие маловлажные

Характеристика инженерно-геологического элемента (ИГЭ-2) с результатами статистической обработки результатов приведена в табл.2

Таблица средних значений нормативных и расчетных показателей физико-механических свойства грунтов.

Таблица 2

| Физико-механические свойства грунтов (средние значения) | <u>ИГЭ – 2</u> Песок мелкозернистый |
|--|--|
| Природная влажность д.ед | 0,04 |
| Плотность, г/ см ³ | 1,66 |
| Кoeff. пористости, д.ед | 0,661 |
| Степень влажности, д.ед | 0,15 |
| Пористость, % | 39,40 |
| Угол внутреннего трения, град | 31 |
| Удельное сцепление, кПа | 1,7 |
| Модуль деформации, МПа | 27 |
| Расчетное сопротивление грунта, кПа | 300 |

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|------|------|-----|-------|------|----------------|------|
| Изм. | Колу | Лист | №до | Подп. | Дата | 3-2014 КР Т.Ч. | Лист |
| | | | | | | | 2 |

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

Подземные воды пройденную глубину выработок не встречены.

Выполненные исследования по оценке коррозионной агрессивности грунтов по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям показывают низкую степень коррозионной агрессивности грунтов (неагрессивные) (СНиП 2.03.11-85).

д) описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций.

Конструктивная схема объекта строительства – железобетонный рамно-связевый каркас с железобетонными диафрагмами и ядрами жесткости.

Прочность, устойчивость и пространственная неизменяемость объекта строительства обеспечивается жестким сопряжением колонн каркаса с монолитными фундаментами, жестким сопряжением узлов колонн и ригелей каркаса, дисками перекрытий и покрытия в виде монолитных железобетонных плит, диафрагмами жесткости в виде монолитных железобетонных стен, а так же ядрами жесткости – лифтовыми шахтами – в виде монолитных железобетонных стен, жестко связанных с каркасом здания.

Расчетная статическая модель (PCM) и расчетная динамическая модель (РДМ) приняты одинаковыми по типологии и геометрии.

Основной метод расчета – метод перемещений в конечно-элементной (КЭ) реализации.

Геометрическая схема модели сформирована в виде комбинации КЭ различного типа с максимальным приближением к конструктивному решению здания.

Реализация методов расчета – статический, динамический и конструктивный расчеты выполнены с использованием промышленного пакета SCAD Office 11.5.

е) описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость здания в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства.

Фундаменты монолитная перекрестная лента из тяжелого бетона кл.В25, армированная пространственными каркасами из арматуры кл.А400,А240 . Стены подвала монолитные стены б=200мм из тяжелого бетона кл.В25, армированные каркасами из арматуры А400,А240

Колонны - монолитные сеч.400х400мм ;500х500мм из тяжелого бетона кл.В25 армированные пространственными каркасами из арматуры А400,А240

Ригели - монолитные сеч. 400х500мм из тяжелого бетона кл. В25 армированные пространственными каркасами из арматуры А400,А240.

Наружные стены – трехслойные. Внутренний слой из глиняного полнотелого кирпича КР – р – по 250х120х65 1НФ /100/2,0/50 ГОСТ530-2012 б=250 мм на растворе марки 50. Категория кладки II. Временное сопротивление осевому растяжению по неперевязанным швам (нормальное сцепление) для кладки должно составлять не менее R=1,2кг/см.

Утеплитель – из пенополистирольных плит ПБС-С-25 ГОСТ15588-86 толщиной

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | |
|------|------|------|-----|-------|------|----------------|------|
| Изм. | Колу | Лист | №до | Подп. | Дата | 3-2014 КР Т.Ч. | Лист |
| | | | | | | | 3 |

200мм.

Утеплитель наружной стены по оси «9» минераловатные плиты ПТЭ-75 ТУ 5761-001-00126238-00 толщиной 200мм.

Наружный слой из облицовочного кирпича марки КР-л-по 250x120x65 1НФ 125/1,4/75 ГОСТ530-2012 на растворе марки 50. Категория кладки II. Временное сопротивление осевому растяжению по неперевязанным швам (нормальное сцепление) для кладки должно составлять не менее R=1,2кг/см.

Крепление наружного облицовочного слоя с внутренним слоем на гибких связях из базальтопластиковых связей согласно указаний с.2.030-2.01.

В уровне перекрытий, по периметру оконных и дверных проемов выполнить расчески из минераловатных плит ПТЭ-75 ТУ 5761-001-00126238-00 б=200мм и высотой 200мм.

Перекрытия толщиной 180мм монолитные из тяжелого бетона кл. В25 армированное плоскими сетками из арматуры кл.А400,А240.

Балки перекрытий сеч.250x400;200x400 из тяжелого бетона кл. В25 армированные пространственными каркасами из арматуры А240,А400.

Лестничные марши – монолитные из тяжелого бетона кл. В25 армированные плоскими сетками из арматуры А400,А240.

Диафрагмы жесткости б=200мм из тяжелого бетона кл.В25 армированные плоскими сетками и пространственными каркасами из арматуры А400,А240.

Шахты лифтов коробчатого сечения б=200мм из тяжелого бетона кл.В25 армированные плоскими и пространственными каркасами из арматуры А400,А240.

Перегородки – из кирпича КР-р-по 250x120x651НФ /100/2,0/35 ГОСТ 530-2012 б=120мм на растворе М50. Категория кладки II. Временное сопротивление осевому растяжению по неперевязанным швам (нормальное сцепление) для кладки должно составлять не менее R=1,2кг/см.

Перегородки межквартирные – из газобетонных блоков Б2/625x200x250/Д700/В3,5/Ф50 ГОСТ 31360-2007 армированные с характеристиками, обозначенными выше для стен из кирпича.

Перегородки усиленные в дополнение к горизонтальному армированию, вертикальными двусторонними арматурными сетками в слое цементно-песчаного раствора марки М100 толщиной 25-30мм. Армированные растворные слои должны иметь надежное сцепление с кладкой.

Проемы в кирпичных перегородках, перегородках из газобетонных блоков проемы имеют металлическое обрамление из равнополочного уголка по ГОСТ 8509-93 и пластины из полосы по ГОСТ 103-2006.

Межкомнатные перегородки гипсокартонные поэлементной сборки на стальном каркасе со звукоизолирующим слоем из минераловатных плит по с.1.031.9-2

Окна – пятикамерный поливинилхлоридный профиль с двухкамерными энергосберегающими стеклопакетами по ГОСТ 30674-99

Двери внутренние – деревянные по ГОСТ6629-88

Двери наружные – металлические, индивидуальные.

Ограждение балконов, лестниц, кровли высотой 1200мм

Кровля – совмещенная с внутренним водостоком.

Покрытие – поливинилхлоридная мембрана.

Конструктивная схема проектируемых блоков железобетонный рамно-связевой каркас диафрагмами, ядрами жесткости

Диафрагмы жесткости располагаются в поперечном и продольном направлениях равномерно и симметрично относительно центра тяжести здания.

| | |
|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Взам. инв. № |
| | Подп. и дата |

| | | | | | | | | | | |
|------|------|------|-----|-------|------|--|--|--|----------------|------|
| 1 | | Зам. | | | | | | | 3-2014 КР Т.Ч. | Лист |
| Изм. | Колу | Лист | №до | Подп. | Дата | | | | | 4 |

Геометрическая неизменяемость каркаса в горизонтальной плоскости обеспечивается работой диска перекрытия распределяющего усилия от горизонтальных нагрузок между рамами каркаса и диафрагмами жесткости. Устойчивость каркаса в вертикальной плоскости обеспечивается жесткостью рамных узлов в сопряжении ригелей с колоннами и диафрагмами жесткости. Все монолитные железобетонные конструкции выполняются из тяжелого бетона класса В25 по ГОСТ 26633-91. Марка по морозостойкости: F75, , предел прочности на осевое сжатие $R_b=14,5$ МПа, предел прочности на осевое растяжение $R_{bt}=1,05$ МПа по СП 52-101-2003.

Марка стали для арматуры А-III (А400) ГОСТ5781-82 принята 25Г2С. Конструкции армируются вязанными и сварными каркасами и сетками с рабочей арматурой класса А400.

Поперечное армирование выполняется в виде замкнутых хомутов и отдельных стержней класса А240.

Соединение рабочих стержней колонн по длине выполнять сварными ГОСТ 14098-2014 (С8-Мф). Соединение рабочих стержней ригелей по длине выполнять сварными ГОСТ 14098-2014. Соединение рабочей и распределительной арматуры плит перекрытия осуществляется в нахлестку без сварки, согласно требований СП 52-01-2003 ,СП 14.13330.2011

В качестве заполнения принята кирпичная кладка из рядового кирпича КР-р-по 250x120x65 1НФ /100/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на растворе марки 50. Категория кладки II. Временное сопротивление осевому растяжению по неперевязанным швам (нормальное сцепление) для кладки должно составлять не менее $R=1,2$ кг/см. Перечень конструктивных мероприятий по обеспечению пространственной устойчивости стенового заполнения для восприятия нагрузок из плоскости стен:

1. Крепление стен и перегородок к несущим элементам железобетонных конструкций выполнять соединительными элементами с шагом не более чем через 600 по высоте и через 1200 мм по длине.
2. В горизонтальных швах кладки по всей их длине, предусмотрены сварные сетки из холоднотянутой проволоки диаметром 4 мм с общей площадью сечения продольной арматуры не менее 1см².

Проектируемое стеновое заполнение каркаса устраивается с соблюдением антисейсмических требований для зданий каркасного типа, когда пространственная устойчивость стен обеспечивается устройством их крепления к элементам каркаса посредством установки соединительных деталей, а также устройства горизонтального армирования кладки стен и простенков. Армирование кладки предусматривается сетками С-1-С-5 с максимальным шагом 600мм по высоте. При этом сетки укладываются в швах кладки на цементном растворе.

ж) описание конструктивных и технических решений подземной части

Фундаменты монолитная перекрестная лента из тяжелого бетона кл.В25 армированная пространственными каркасами и плоскими сетками из арматуры А400,А240. Все конструктивные элементы и сечения фундаментной ленты приняты по инженерным расчетам. Глубина заложения фундаментов не зависит от глубины промерзания грунта. Под подошвой фундаментной ленты выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона кл. В7,5 . Котлованы и траншеи не следует оставлять на длительное время открытыми до установки фундаментной ленты.

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | | | |
|------|------|-------------|-----|-------|------|--|--|----------------|------|
| 1 | | <i>Zadd</i> | | | | | | 3-2014 КР Т.Ч. | Лист |
| Изм. | Колу | Лист | №до | Подп. | Дата | | | | 5 |

з) описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений здания объекта капитального строительства

Объемно-планировочные решения по зданию выполнены на основании современных требований к его технологическому оснащению и эксплуатации с учетом принципов и особенностей размещения здания на отведенном участке, особенностей рельефа и окружающего пространства с учетом требований по оптимальной ориентации проектируемого здания по сторонам света и выполнению иных градостроительных и архитектурных требований.

Жилое здание разделено на три блока одной этажности. Блок-секции прямоугольные с размерами в осях 13,2x50,4м, с выступом в плане.

За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1 этажа

Блок А-623,500

Блок Б-625,000

Блок В-625,000

Высота цокольного этажа 3,50м

Высота этажа 3,00м

Расположение помещений принято в соответствии с требованиями к жилым помещениям.

и) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения

Не предусматривается

к) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основного, вспомогательного и обслуживающего назначения и технического назначения- для объектов непроизводственного назначения

Информация о типах квартир приведена в экспликациях на планах этажей.

Квартиры запроектированы в соответствии с гигиеническими требованиями к отоплению, вентиляции, микроклимату и воздушной среде помещений

Планировка квартир обеспечивает нормативную солнечную инсоляцию и освещенность жилых помещений.

Каждая блок-секция оборудована мусоропроводом и лифтом грузоподъемностью 1000 кг габариты кабины, обеспечивают возможность транспортирования человека на носилках или инвалидной коляске.

В цокольном этаже размещены технические помещения, венткамеры, сан.узлы, помещения уборочного инвентаря и офисные помещения.

л) обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций:

Обеспечение теплозащитных характеристик ограждающих конструкций

Характеристики ограждающих конструкций приняты на основании теплотехнических расчетов, произведенных на стадии проектирования с учетом требуемых параметров помещений и исходных климатических данных.

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|------|------|-----|-------|------|----------------|------|
| Изм. | Колу | Лист | №до | Подп. | Дата | 3-2014 КР Т.Ч. | Лист |
| | | | | | | | 6 |

Для утепления стен приняты плиты пенополистирольные ПСБ-С-25 ГОСТ15588-86 толщиной 200мм. В уровне перекрытий, по периметру оконных и дверных проемов выполнить рассечки из минераловатных плит ПТЭ-75 ТУ 5761-001-00126238-00 высотой 200мм на ширину теплоизоляции; толщиной 300мм в покрытии; толщиной 200мм по торцевым стенам.

Оконные блоки приняты из ПВХ профиля в морозостойком исполнении по ГОСТ30674-99с показателем приведенного сопротивления теплопередаче не менее R=0.67 м2С/Вт.

Принятые в проекте конструктивные решения ограждающих конструкций обеспечивают необходимую защиту от шума и вибраций.

В проекте предусмотрено шумозащитное заполнение оконных проемов блоками из ПВХ профиля с двух камерными стеклопакетами, предусматривают применение звукоизоляции ограждающих конструкций; уплотнение по периметру притворов, внутренних дверей, звукоизоляцию мест пересечения ограждающих конструкций инженерными коммуникациями.

В целях снижения загазованности помещений, удаления избытков тепла и солнечной радиации предусматривается система естественной и принудительной вентиляции.

Вытяжная естественная вентиляция проектируется из помещений сан. узлов, душевых, кухонь. Для улучшения работы естественной вентиляции проектируется установка КИВов на высоте 2,0м от пола.

Соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, Для соблюдения санитарно-гигиенических условий помещение электрощитовой расположено в цокольном этаже под нежилыми помещениями с тщательной герметизацией щелей и стыков конструкций.

Для защиты жителей и обслуживающего персонала от поражения электрическим током, а также для защиты оборудования и конструкций здания от повреждения при аварийных ситуациях в электрических системах, предусматривается устройство защитного заземления.

пожарная безопасность

Степень огнестойкости II

Класс конструктивной пожарной опасности рассматриваемого здания – С0

Класс функциональной пожарной безопасности здания - Ф1.3

Класс конструктивной пожарной опасности КО

Здание запроектировано в конструкциях, обеспечивающих II степень огнестойкости и класс пожарной опасности С0.

Служебные и технические помещения отделены противопожарными перегородками 1-го типа (EI 45).

Помещения пожароопасные (электрощитовые, тепловые пункты) отделяются противопожарными перекрытиями и перегородками.

Требуемый предел огнестойкости конструкций: железобетонные стены и другие несущие элементы здания не менее R90; перекрытие на отм. 0.000 противопожарное 1-го типа (REI 150); перекрытие междуэтажное (в том числе покрытие) - не менее REI 45; лестничные клетки: внутренние стены - не менее REI 90, марши и площадки лестниц - не менее R60; Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0.

Классы по пожарной опасности применяемых строительных конструкций приведены в таблице

| |
|--------------|
| Инв. № подл. |
| Подп. и дата |
| Взам. инв. № |

| | | | | | | | | | | |
|------|------|-------------|-----|-------|------|--|--|--|----------------|------|
| 1 | | <i>Зам.</i> | | | | | | | 3-2014 КР Т.Ч. | Лист |
| Изм. | Колу | Лист | №до | Подп. | Дата | | | | | 7 |

Таблица Классы по пожарной опасности строительных конструкций.

| Наименование строительных конструкций | Класс по пожарной опасности строительных конструкций, не ниже |
|--|---|
| Несущие стержневые элементы (колонны, ригели, фермы и др.) | KO |
| Стены наружные с внешней стороны | KO |
| Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия | KO |
| Стены лестничных клеток и противопожарные преграды | KO |
| Марши и площадки лестниц в лестничных клетках | KO |

Вокруг всего периметра здания проектом предусмотрен доступ пожарной техники по улицам, местным проездам и тротуарам с твердым покрытием.

Каждый отсек здания имеет по одной эвакуационной лестничной клетке 1-го типа с маршем шириной 120 см с уклоном 1:2.

Выход из всех эвакуационных лестничных клеток осуществляется наружу на прилегающую территорию дома.

Помещения ниже отм. 0.000 используются для офисных помещений.

Площадь цокольного этажа разделена на два пожарных отсека с эвакуационными выходами.

Выходы на кровлю предусмотрены из всех лестничных клеток

Проектом предусмотрено ограждение кровли здания высотой 1200мм

м) Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений

Конструкции кровли, перегородок выполнены с учетом тепло- и звукоизоляции помещений, а также требований к пожарной безопасности.

Проектом предусмотрена черновая отделка квартир и офисных помещений:

- полы цементно-песчаная стяжка, в ванных, туалетах, санузлах с гидроизоляцией;
- стены - затирка и штукатурка;
- потолки - затирка

Кровля совмещенная, с внутренним водостоком, с теплоизоляцией из пенополистирольных плит ПБС-С-25 ГОСТ15588-86 толщиной 300мм.

Покрытие кровли ПВХ мембрана.

Перегородки предусматривается выполнять из кирпича КР-р-по 250x120x65 1НФ /100/2,0/50ГОСТ 530-2012 на растворе М50. Категория кладки II. Временное сопротивление осевому растяжению по неперевязанным швам (нормальное сцепление) для кладки должно составлять не менее R=1,2кг/см. Перегородки – из газобетонных бетонных блоков Б2/625x200x250/D700/B3,5/F50ГОСТ 31360-2007 с характеристиками, обозначенными выше для стен из кирпича.

Межкомнатные перегородки гипсокартонные поэлементной сборки на стальном каркасе со звукоизолирующим слоем из минераловатных плит по с.1.031.9-2

Подвесные потолки в офисных помещениях по желанию инвесторов.

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | |
|------|------|------|-----|-------|------|----------------|------|
| Изм. | Колу | Лист | №до | Подп. | Дата | 3-2014 КР Т.Ч. | Лист |
| | | | | | | | 8 |

н) перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения

Для обеспечения проектных характеристик ограждающих конструкций требуется выполнять постоянный контроль при строительстве надзорными службами всех участников процесса, а также периодические осмотры (не реже 1 раза в год) и контроль за их состоянием службой эксплуатации здания.

Вертикальной планировкой предусмотрен отвод дождевых вод с проезда и тротуаров и от проектируемого здания на существующий рельеф. Принятые отметки пола проектируемого здания и участка возле него максимально увязаны с существующим рельефом.

Боковые поверхности фундаментов и стен соприкасающиеся с грунтом обмазать оклеечной гидроизоляцией.

По периметру наружных стен устраивается отмостка из бетона кл.В7,5 толщиной 100мм шириной 700мм по щебеночному основанию с уклоном не менее 0,03 от здания с устройством деформационных швов с шагом не более 10,0м.

Меры защиты железобетонных конструкций от коррозии предусматриваются с учётом вида и особенностей защищаемых конструкций, технологии их изготовления, возведения и условий эксплуатации.

о) 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

Проектом предусмотрено сейсмостойкость здания здания на 8 баллов в соответствии с требованиями СП 14.13330.2011 «Строительство в сейсмических районах»

Блок-секции разделены между собой антисейсмическими швами.

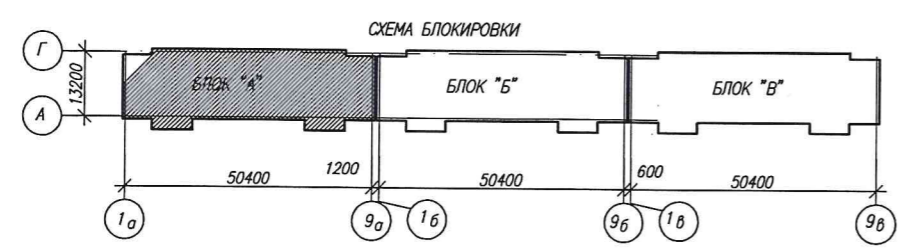
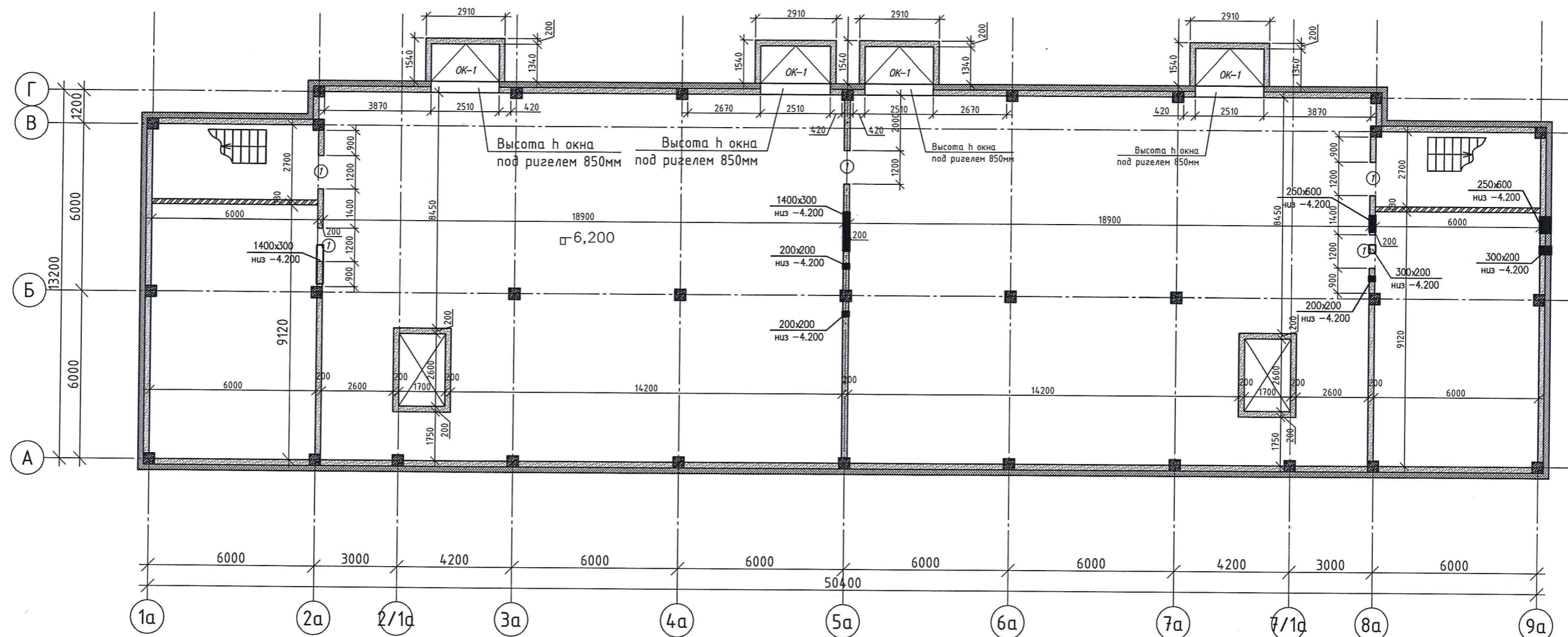
Вертикальные антисейсмические швы между блоками закрываются компенсаторами.

Современными техногенными воздействиями на проектируемое здание является хозяйственная деятельность человека и связи с этим в проектируемом здании не проводить перепланировку помещений без согласований с соответствующими органами, проводить регулярный ремонт здания.

Задачи по решению защиты территории объекта строительства на участке проектирования от опасных природных и техногенных процессов заданием на проектирование не предусмотрена.

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

| | | | | | | | |
|------|------|------|-----|-------|------|----------------|------|
| Изм. | Колу | Лист | №до | Подп. | Дата | 3-2014 КР Т.Ч. | Лист |
| | | | | | | | 9 |



Условные обозначения

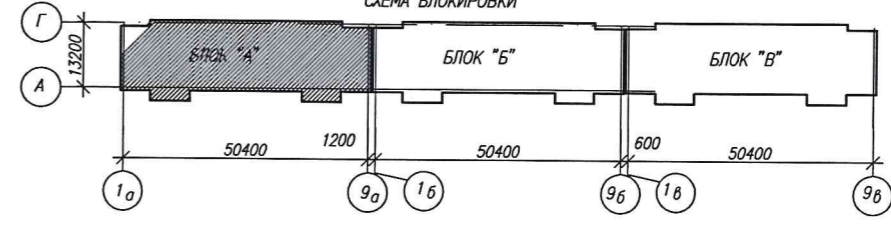
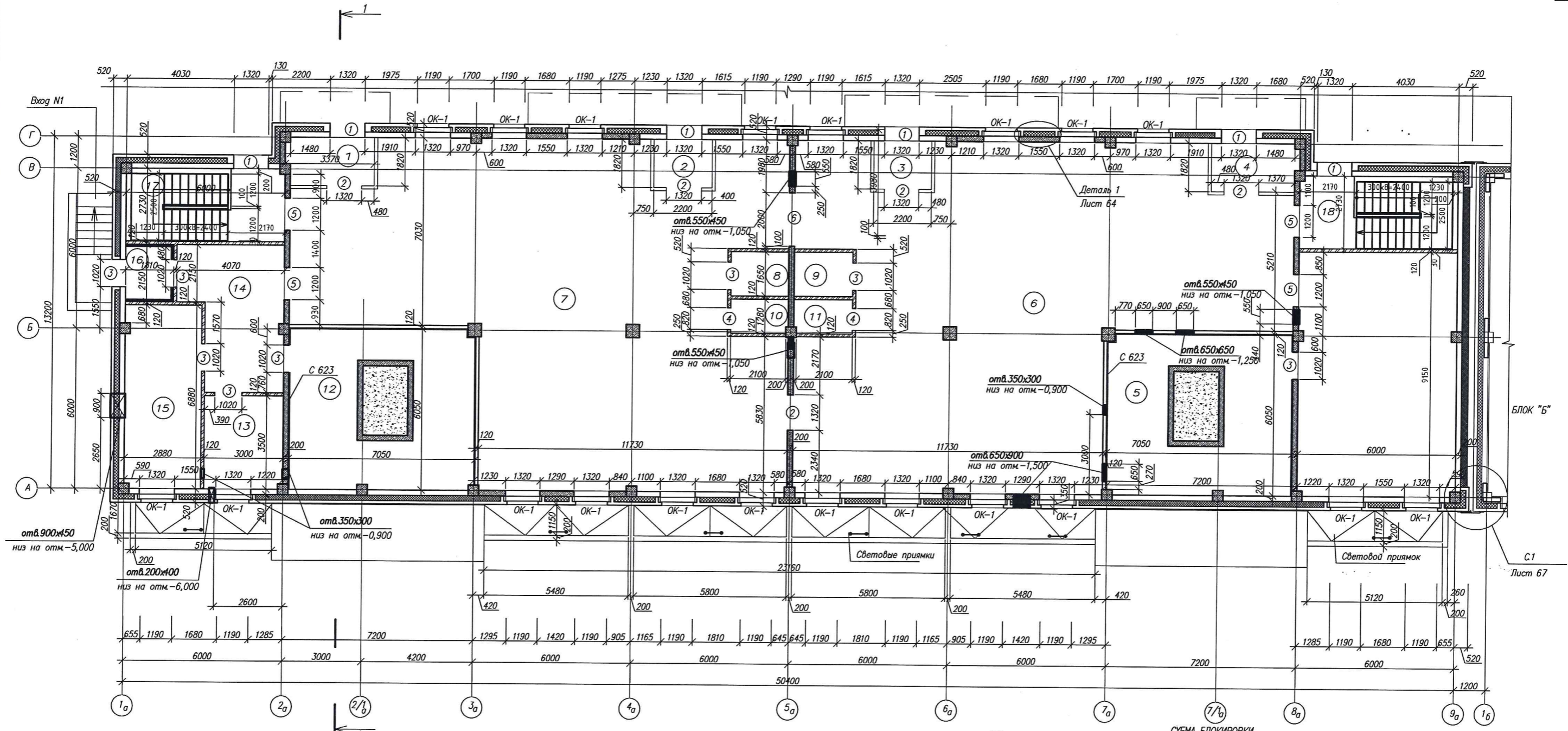
- Диафрагма б=200мм

- Перегородка кирпичная б=120мм

СОГЛАСОВАНО

Подпись и дата
инж. Младш.

| | | | | | | | |
|------------|-----------|------|-------|---------|--|----------------------------|--------|
| | | | | | 3-2014 КР | | |
| | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | |
| Изм. | Код | Лист | Издок | Подпись | Дата | | |
| Разработал | Калужских | | | | | Блок "А" | Стадия |
| Проверил | Туханов | | | | | | Лист |
| ГИП | | | | | | | Листов |
| Н.контр. | Копылов | | | | | План теплоснабжения -6,200 | 000 |
| | | | | | | "Проектсервис" | |



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| N | Наименование | Площадь м ² | Категория помещения |
|---|-----------------------|------------------------|---------------------|
| 1 | Тамбур | 5,80 | |
| 2 | Тамбур | 3,90 | |
| 3 | Тамбур | 3,90 | |
| 4 | Тамбур | 5,80 | |
| 5 | Техническое помещение | 35,80 | |
| 6 | Офисные помещения | 239,40 | |
| 7 | Офисные помещения | 185,30 | |
| 8 | Туалет | 3,30 | |
| 9 | Туалет | 3,30 | |

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| N | Наименование | Площадь м ² | Категория помещения |
|----|--------------------------------|------------------------|---------------------|
| 10 | Помещение уборочного инвентаря | 2,50 | |
| 11 | Помещение уборочного инвентаря | 2,50 | |
| 12 | Техническое помещение | 35,80 | |
| 13 | Водомерный узел | 10,00 | |
| 14 | Коридор | 18,30 | |
| 15 | Тепловой пункт | 20,10 | |
| 16 | Тамбур | 3,40 | |
| 17 | Лестница | 16,0 | |
| 18 | Лестница | 16,0 | |

Условные обозначения

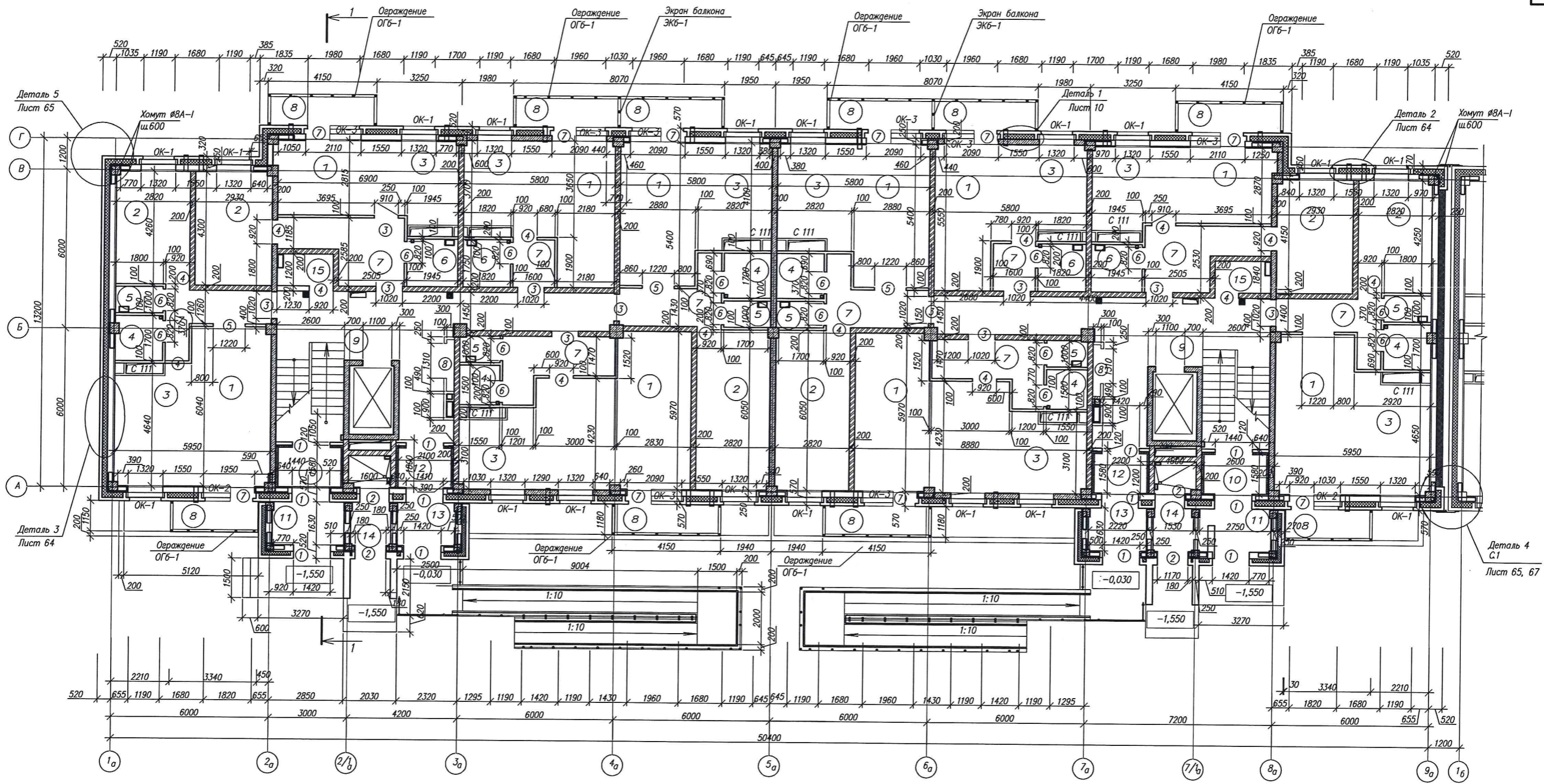
- Диафрагма б=200мм

- Перегородка кирпичная б=120мм

1. Отметка верха дверных проемов принята от уровня чистого пола.
2. Крепление перегородок к колоннам, стенам осуществляется не реже чем 0.6м, к перекрытию с шагом 1200, армированные 2Ø4 Вр-1 через 600 по высоте.
3. Отверстия в перекрытии после прохождения инженерных коммуникаций замонолитить бетоном В15

| | | | | | | |
|------------|-----------|--|------|-----------|----------------|--|
| | | | | 3-2014 КР | | |
| №1 | Зам. | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом №4 | | | | |
| Изм. | Коды | Лист | №ок | Подпись | Дата | |
| Разработал | Калужских | | | | | |
| Проверил | Туханов | Статус | Лист | Листов | | |
| ГИП | | Блок "А" | П | 1 | | |
| Н.контр. | Копылов | Кладочный план на отм.-3,500 | | | 000 | |
| | | | | | "Проектсервис" | |

СОПЛИСОВАНС. Покрытия и окна. Временный ИФН. ИФН Москва.



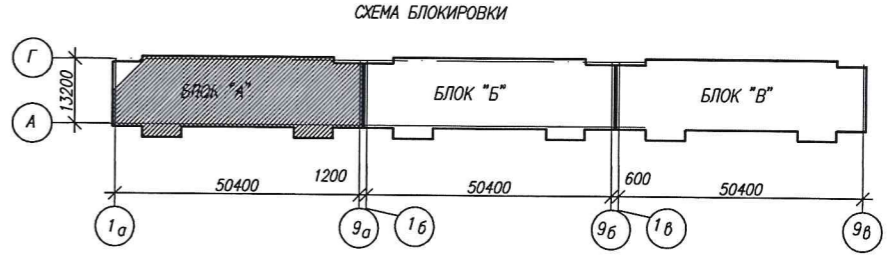
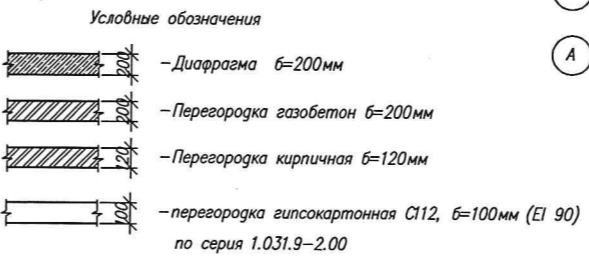
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЖИЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

| N | Наименование | Площадь м ² | Категория помещения |
|---|---------------------|------------------------|---------------------|
| 1 | Гостиная | 174,36 | |
| 2 | Спальня | 80,60 | |
| 3 | Кухня | 100,7 | |
| 4 | Ванная | 16,32 | |
| 5 | Туалет | 9,96 | |
| 6 | Санузел совмещенный | 13,76 | |
| 7 | Коридор | 68,12 | |
| 8 | Балкон | 43,06 | |

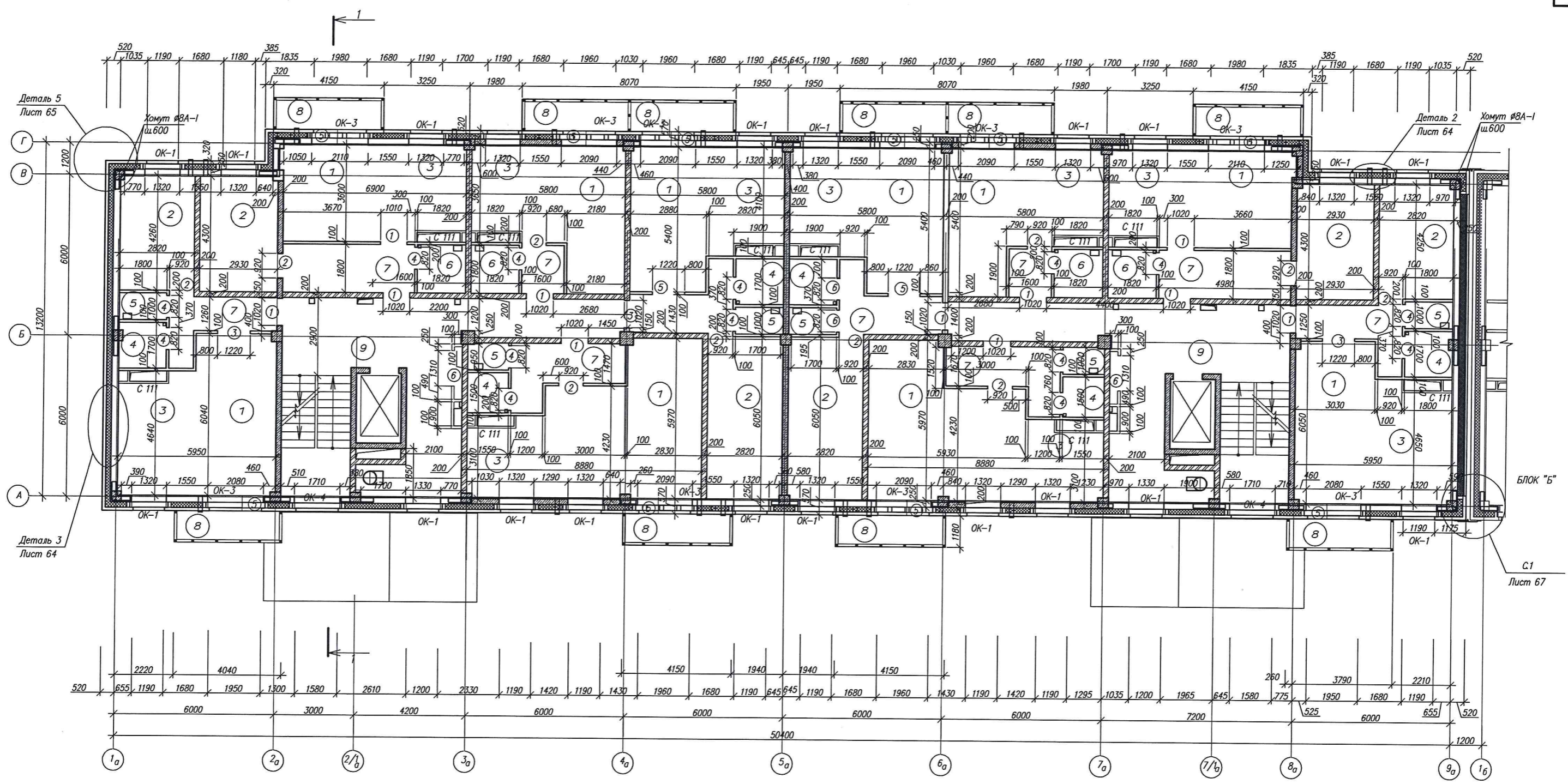
| N | Наименование | Площадь м ² | Категория помещения |
|----|--------------------------------|------------------------|---------------------|
| 9 | Лестничная клетка | 38,50 | |
| 10 | Тамбур | 3,50 | |
| 11 | Тамбур | 4,30 | |
| 12 | Тамбур | 2,80 | |
| 13 | Тамбур | 3,50 | |
| 14 | Мусорокамера | 4,70 | |
| 15 | Помещение уборочного инвентаря | 2,40 | |

1. Отметка верха дверных проемов принята от уровня чистого пола.
2. Крепление перегородок к колоннам, стенам осуществляется не реже чем 0,6 м, к перекрытию с шагом 1200, армированные 2Ø4 Вр-1 через 600 по высоте.
3. Отверстия в перекрытии после прохождения инженерных коммуникаций замонолитить бетоном В15.



| | | | | | | |
|------------|---------|-----------|--------|--|------|----------------|
| | | | | 3-2014 КР | | |
| | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | |
| Изм. | Код. у. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Калужских | | | | |
| Проверил | | Гип | | | | |
| Н.контр. | | Копылов | | | | |
| | | | | Блок "А" | | Стадия |
| | | | | Кладочный план на отм. 0,000 | | Лист |
| | | | | | | Листов |
| | | | | | | 000 |
| | | | | | | "Проектсервис" |

СОГЛАСОВАНО: _____
инж. Млад. Подпись и дата: _____



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

| N | Наименование | Площадь м ² | Категория помещения |
|---|---------------------|------------------------|---------------------|
| 1 | Гостиная | 180,16 | |
| 2 | Спальня | 80,6 | |
| 3 | Кухня | 103,06 | |
| 4 | Ванная | 16,32 | |
| 5 | Туалет | 9,96 | |
| 6 | Санузел совмещенный | 13,76 | |
| 7 | Коридор | 66,90 | |
| 8 | Балкон | 44,76 | |

1. Отметка верха дверных проемов принята от уровня чистого пола.
2. Крепление перегородок к колоннам, стенам осуществляется не реже чем 0,6 м, к перекрытию с шагом 1200, армированные 2#4 Вр-1 через 600 по высоте.
3. Отверстия в перекрытии после прохождения инженерных коммуникаций замонолитить бетоном В15

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

| N | Наименование | Площадь м ² | Категория помещения |
|---|-------------------|------------------------|---------------------|
| 9 | Лестничная клетка | 49,30 | |

Условные обозначения

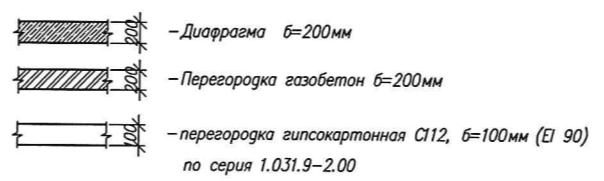
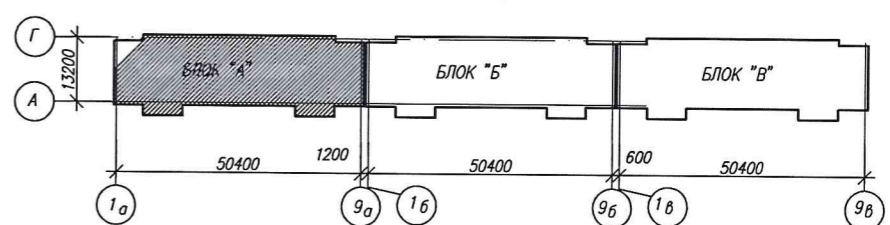
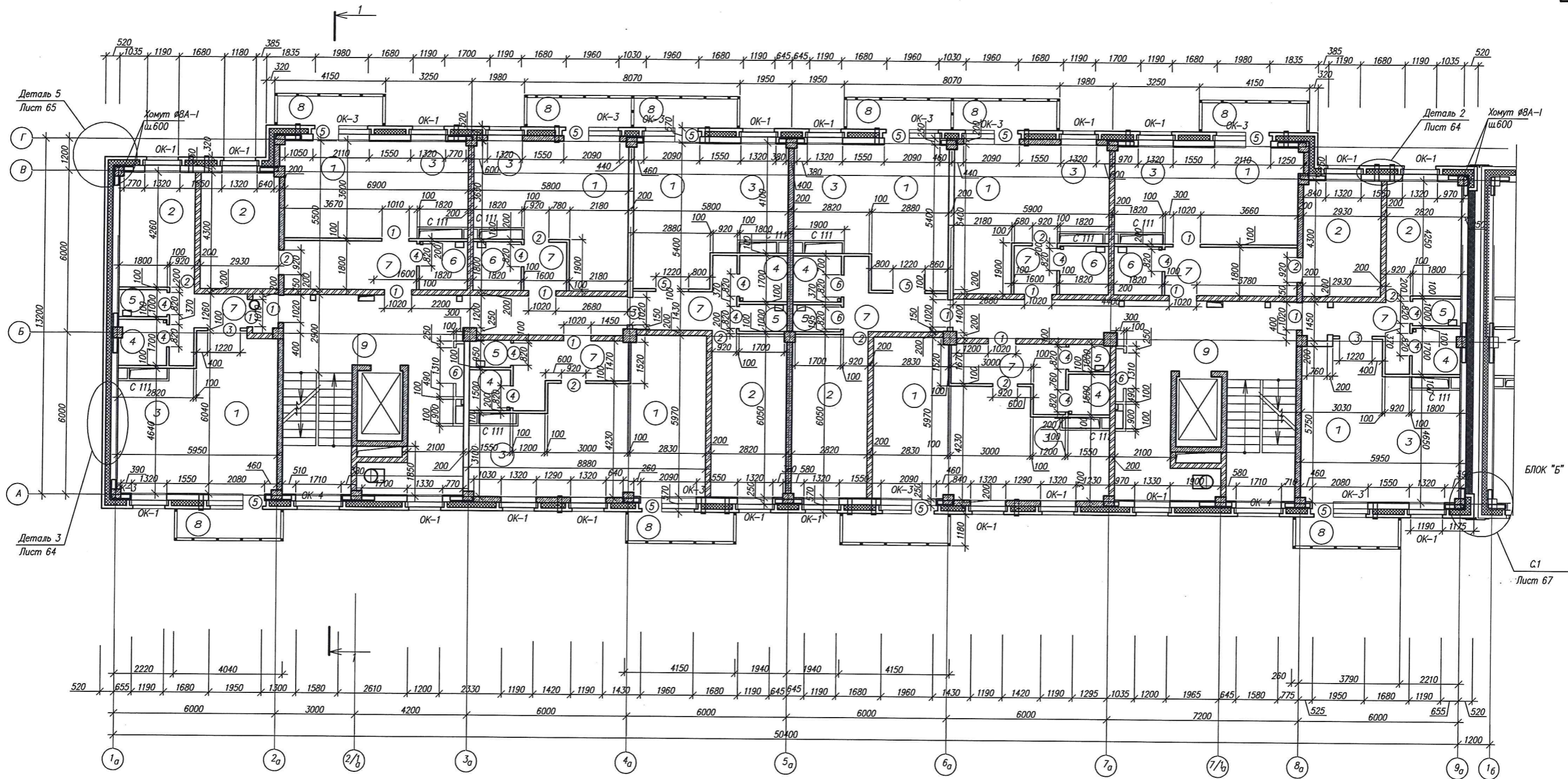


СХЕМА БЛОКИРОВКИ



| | | | | | | | |
|------------|-----------|------|--------|---------|--|--------------------|----------------------|
| | | | | | 3-2014 КР | | |
| | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | |
| Изм. | Код. у. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | Калужских | | | | | Блок "А" | Страница Лист Листов |
| Проверил | Туханов | | | | | П | 3 |
| ГИП | | | | | | | |
| Н.контр. | Копылов | | | | | 000 "Проектсервис" | |

СОГЛАСОВАНО:
Владелец инж. Пашин И.А.
инж. Исаев



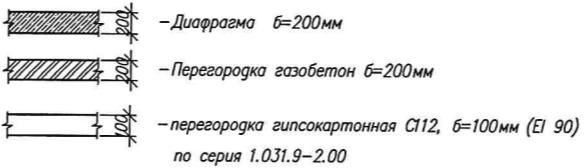
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

| № | Наименование | Площадь м ² | Категория помещения |
|---|---------------------|------------------------|---------------------|
| 1 | Гостиная | 180,16 | |
| 2 | Спальня | 80,6 | |
| 3 | Кухня | 103,06 | |
| 4 | Ванная | 16,32 | |
| 5 | Туалет | 9,96 | |
| 6 | Санузел совмещенный | 13,76 | |
| 7 | Коридор | 63,64 | |
| 8 | Балкон | 44,76 | |

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

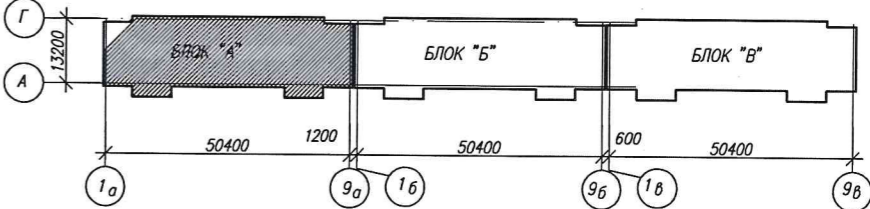
| № | Наименование | Площадь м ² | Категория помещения |
|---|-------------------|------------------------|---------------------|
| 9 | Лестничная клетка | 50,70 | |

Условные обозначения



- Отметка верха дверных проемов принята от уровня чистого пола.
- Крепление перегородок к колоннам, стенам осуществляется не реже чем 0,6 м, к перекрытию с шагом 1200, армированные 2Ø4 Вр-1 через 600 по высоте.
- Отверстия в перекрытии после прохождения инженерных коммуникаций замонолитить бетоном В15.

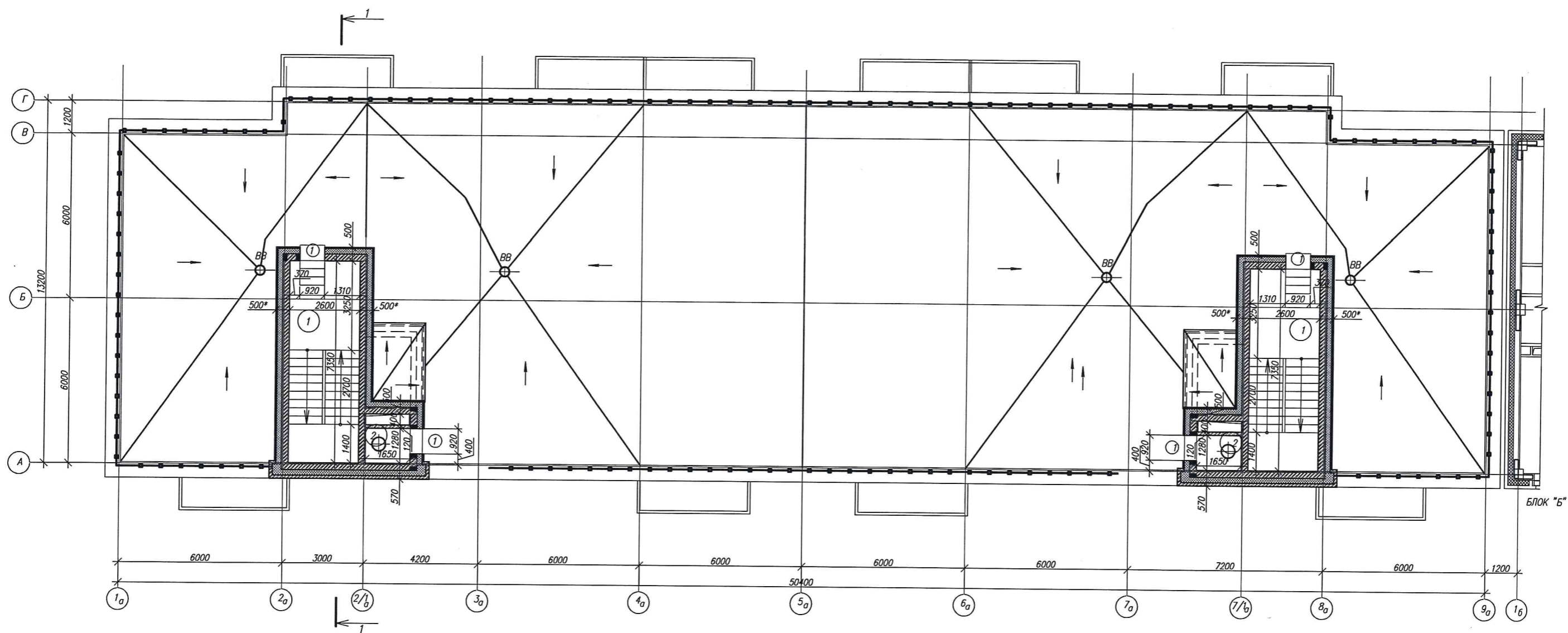
СХЕМА БЛОКИРОВКИ



| | | | | | |
|------------|-----------|--|--------|-----------|----------------|
| | | | | 3-2014 КР | |
| №1 | Зам. | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | |
| Изм. | Код. у. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разработал | Колужских | | | | |
| Проверил | Гип | Туханов | | | |
| Н.контр. | Копылов | | | | |
| | | Блок "А" | Стадия | Лист | Листов |
| | | Кладочный план на отм. 24,000 | П | 4 | |
| | | | | 000 | "Проектсервис" |

СОГЛАСОВАНО

Подпись и дата
Имя, Фамилия



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

| N | Наименование | Площадь м ² | Категория помещения |
|---|-----------------------|------------------------|---------------------|
| 1 | Лестничная клетка | 19,11 | |
| 2 | Техническое помещение | 2,11 | |
| | | | |
| | | | |

Условные обозначения

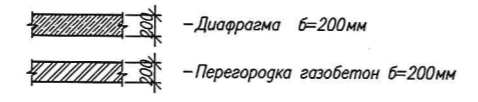
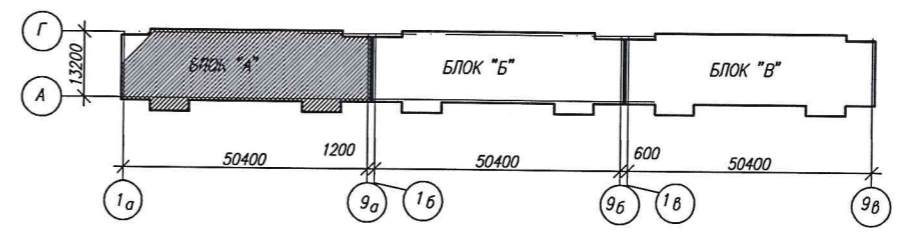


СХЕМА БЛОКИРОВКИ



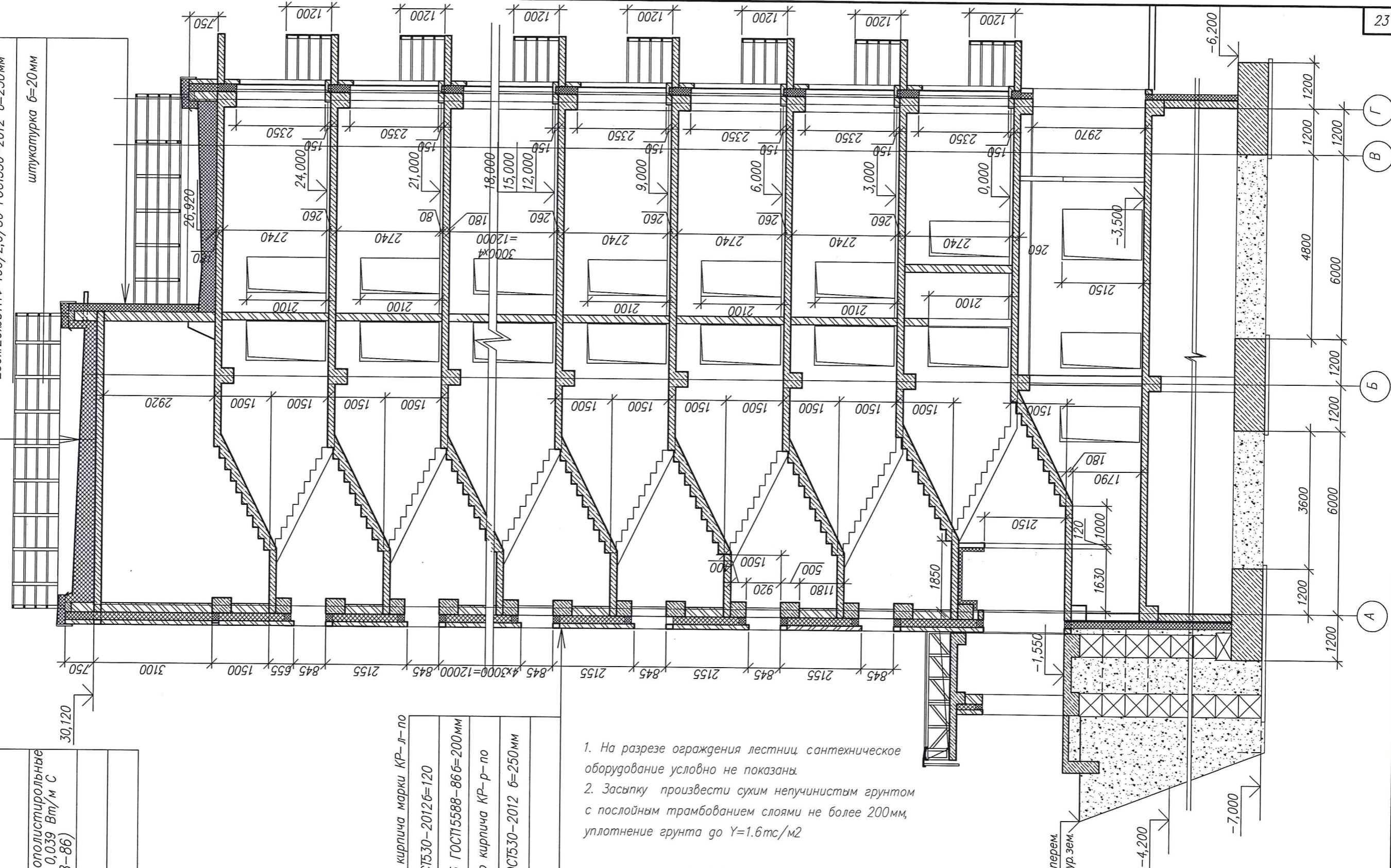
СОГЛАСОВАНО
 Подпись и дата
 Имя Инициалы

| | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|-------|---------|------|--|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | |
| №1 | Зам. | | | | | | | |
| Изм. | Код. у. | Лист | Наок. | Подпись | Дата | | | |
| Разработал | Калужских | | | | | Блок "А" | | |
| Проверил | Туханов | | | | | Стация | Лист | Листов |
| ГИП | | | | | | П | 5 | |
| И. контр. | Копылов | | | | | 000 "Проектсервис" | | |

Кладочный план на отм.27,000

| | | |
|--|----------------|-------------|
| инв. №подл. | Подпись и дата | В.Амен инВН |
| Два слоя наплавляемой гидроизоляции | | |
| Осрунтовка праймером битумным | | |
| Стяжка из ЦПР М150, армир. мет. сеткой 5 Вр.1 100x100 - 40мм | | |
| Пленка | | |
| Теплоизоляция - плиты пенополистирольные ПСБ-С-25, коэф. теплопроб. = 0,039 Вт/м С от 300-600 мм (ГОСТ 15588-86) | | |
| Пароизоляционная пленка | | |
| Ж б перекрытие - 180мм | | |

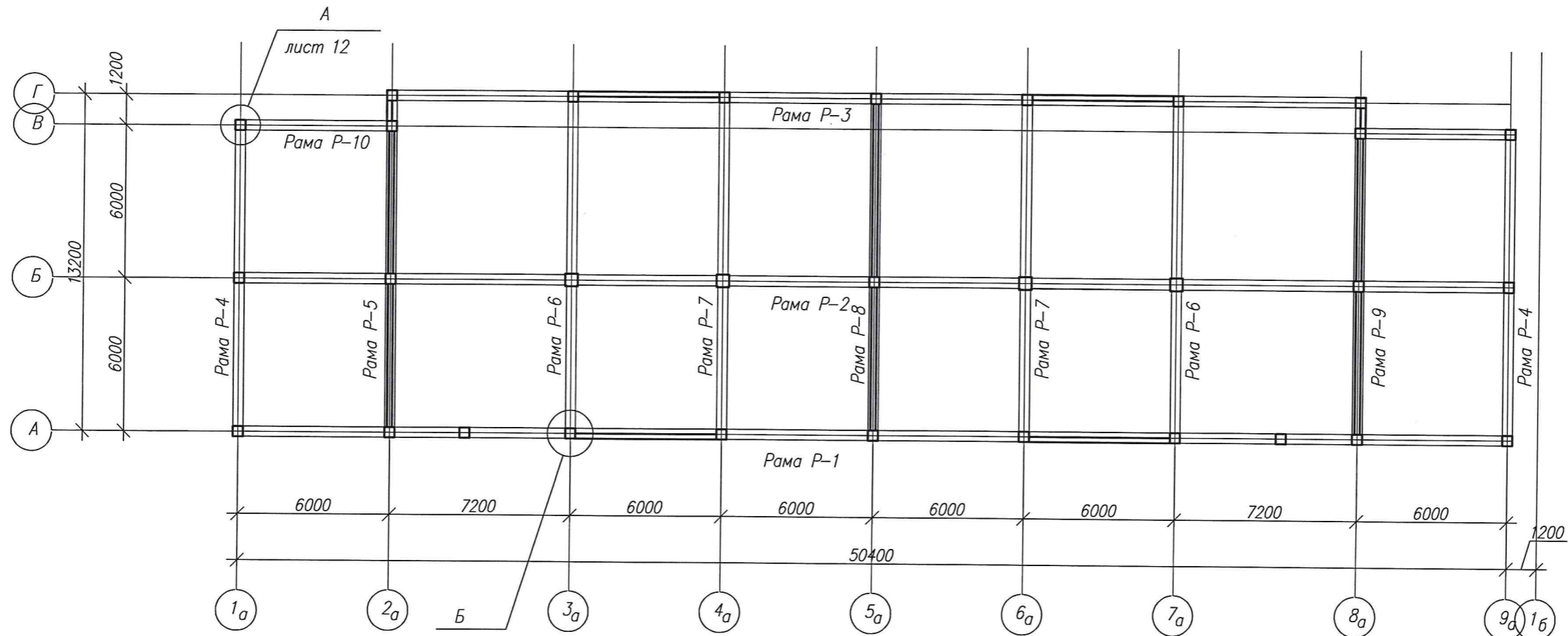
Металлпрофиль
 Утеплитель плиты ПСБ-С-25 ГОСТ15588-86б=200мм
 Кирпичная кладка из рядового кирпича КР-р-по 250x120x651НФ 100/2,0/50 ГОСТ530-2012 б=250мм
 штукатурка б=20мм



Кирпичная кладка из лицевого кирпича марки КР-л-по 250x120x651НФ 125/2,0/75ГОСТ530-2012б=120
 Утеплитель плиты ПСБ-С-25 ГОСТ15588-86б=200мм
 Кирпичная кладка из рядового кирпича КР-р-по 250x120x651НФ 100/2,0/50 ГОСТ530-2012 б=250мм
 штукатурка б=20мм

1. На разрезе ограждения лестниц, сантехническое оборудование условно не показаны.
2. Засыпку произвести сухим непучинистым грунтом с послойным трамбованием слоями не более 200мм, уплотнение грунта до $\gamma=1.6\text{тс/м}^2$

| | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|------|---------|--|--------------------|------|--------|
| | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом №4 | | | |
| №1 | Зам. | | | | БЛОК "А" | Стадия | Лист | Листов |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок | Подпись | | П | 6 | |
| Разработал | Калужских | | | | | | | |
| Проверил | Туханов | | | | | | | |
| ГИП | Копылов | | | | | | | |
| Н.контр. | Копылов | | | | Разрез 1-1 | ООО "Проектсервис" | | |



Б

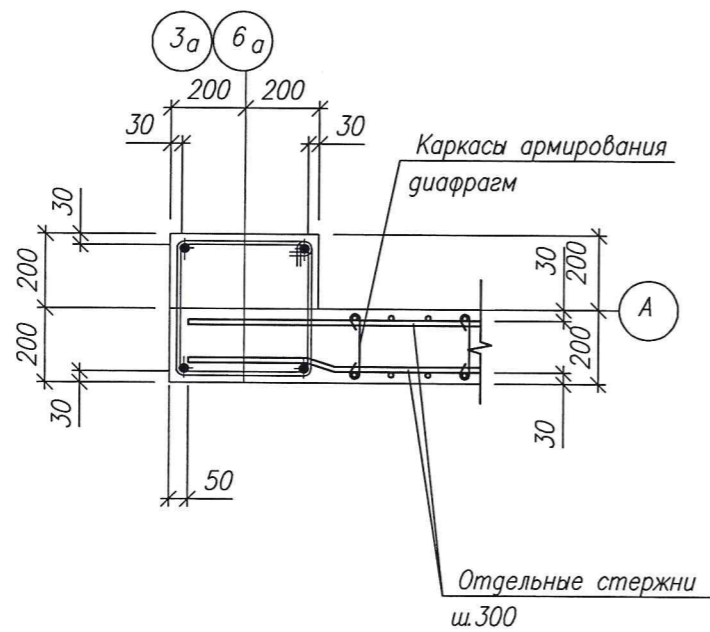
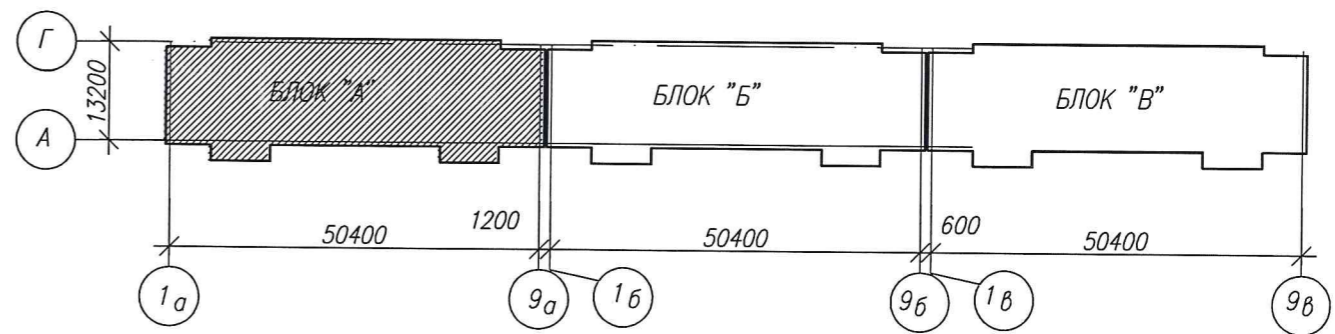
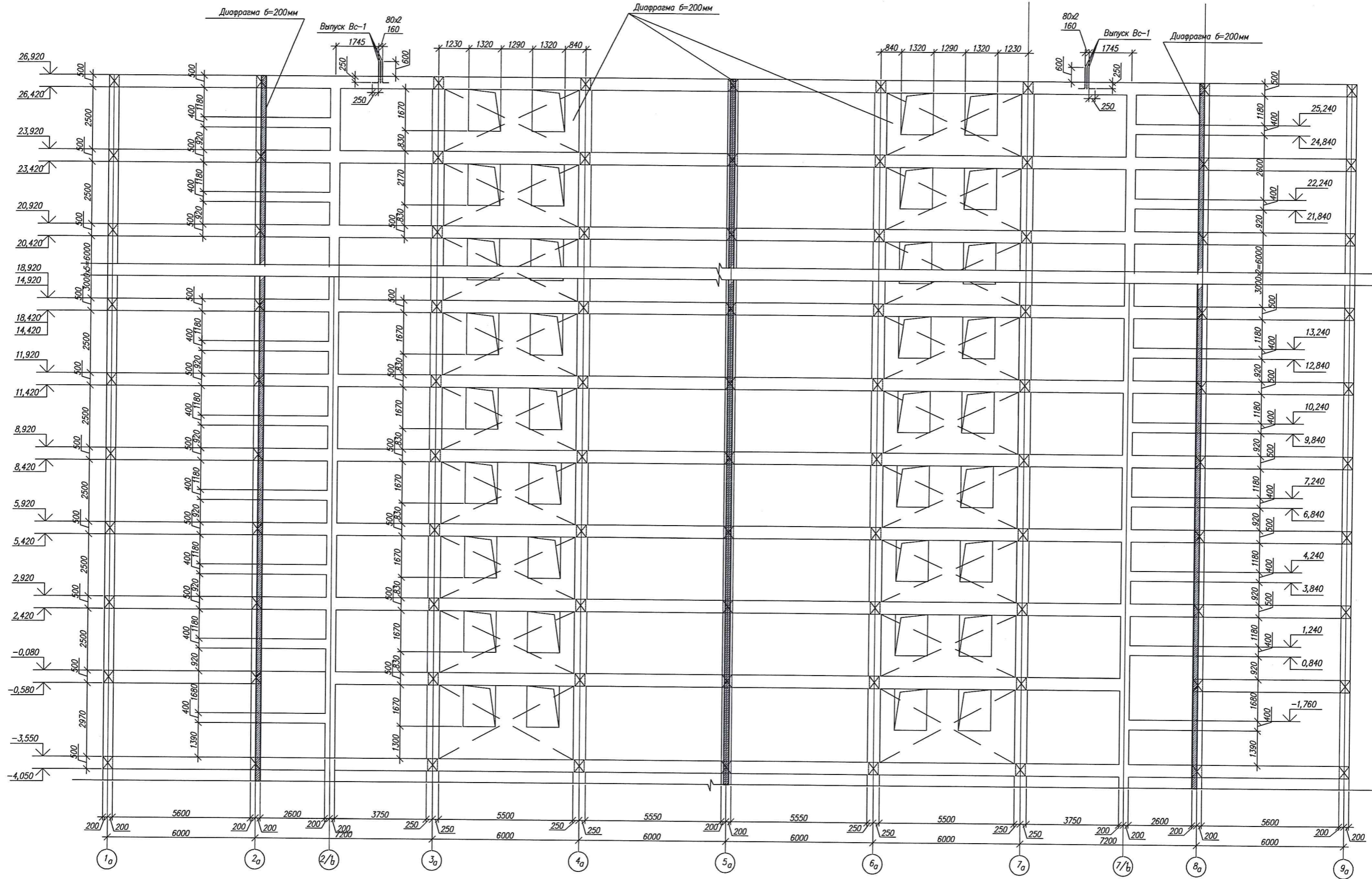


СХЕМА БЛОКИРОВКИ



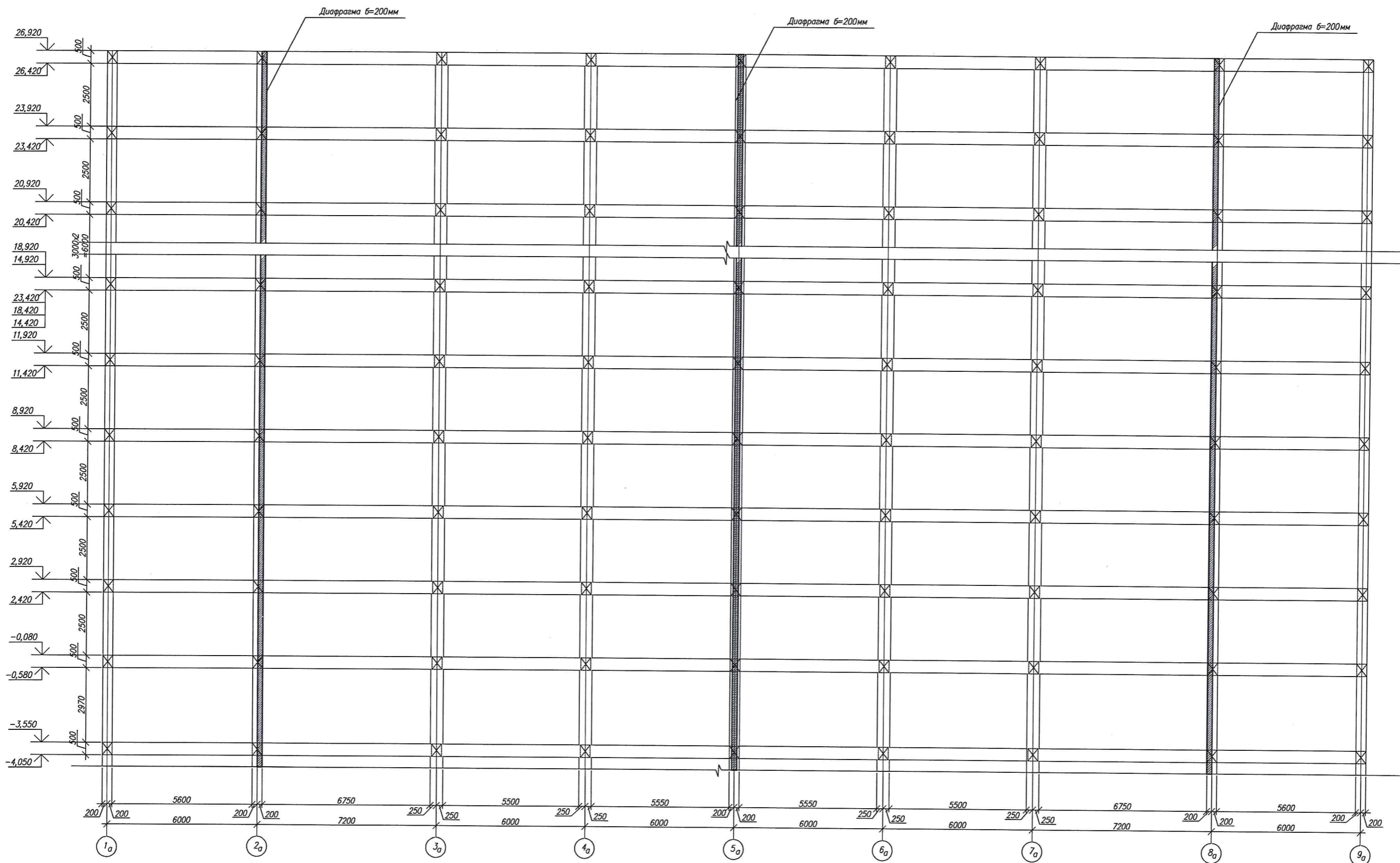
инв Мподл. Подпись и дата. Взамен инвН

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|----------|------|------------|------|--|--------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом №4 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндоп | Подпись | Дата | Блок "А" | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Халбаева | | <i>JVI</i> | | | П | 7 | |
| Проверил | | Гип | | Туханов | | | | | |
| Н.контр. | | Копылов | | | | Маркировочный план рам каркаса | ООО "Проектсервис" | | |



СОГЛАСОВАНО:
 Инв. №подл.
 Подпись и дата
 Владелец инв.

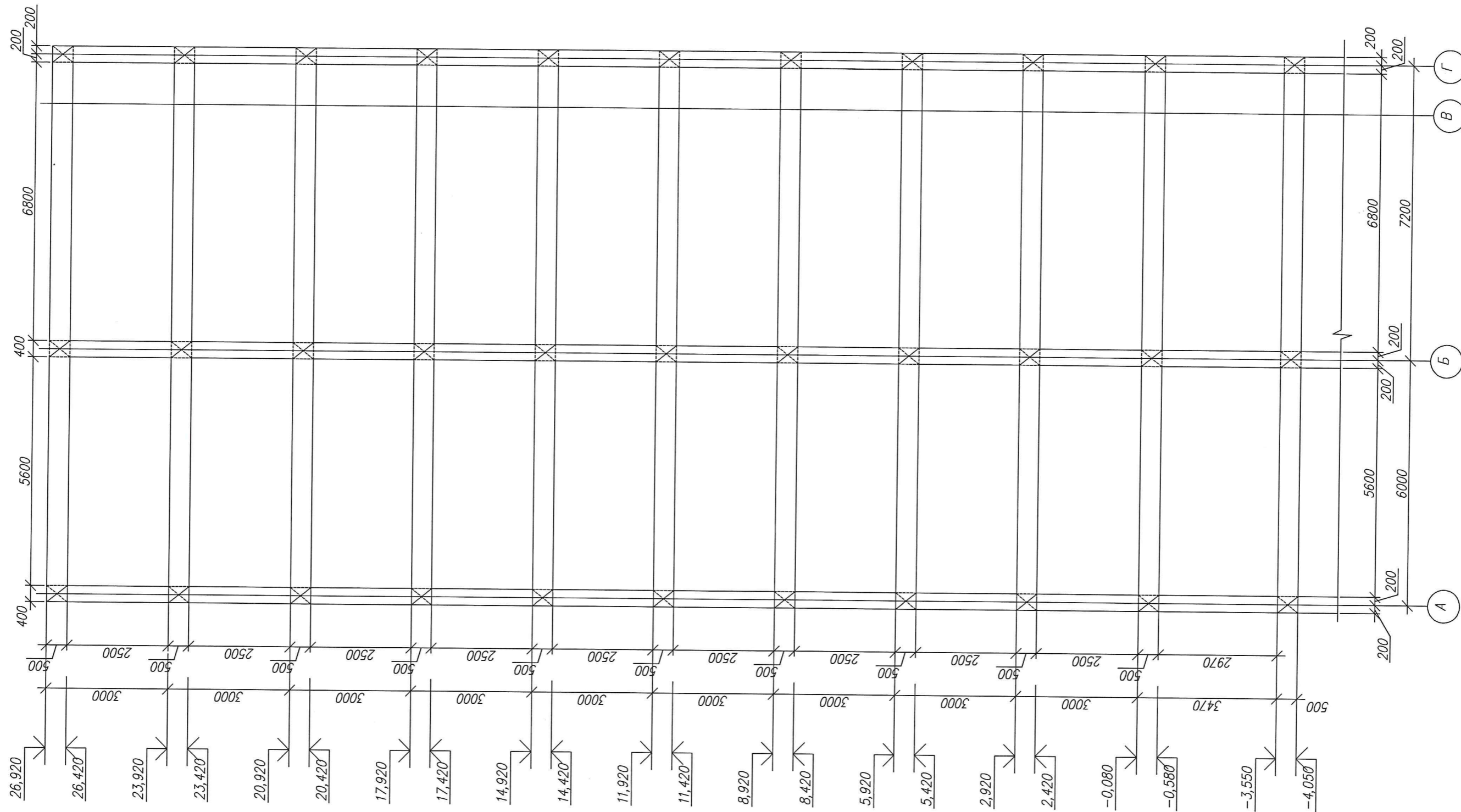
| | | | | | | | | | | |
|------------|--------|-----------|-------|---------|------|---|--|-----------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | | |
| Изм. | Кол-во | Лист | №рек. | Подпись | Дата | БЛОК "А" | | Статус | Лист | Листов |
| Разработал | | Калужских | | | | | | П | 8 | |
| Проверил | | Гуханов | | | | Рама Р-1 | | 000 "Проектсервис" | | |
| Н.контр. | | Копылов | | | | | | | | |



СОГЛАСОВАНО:

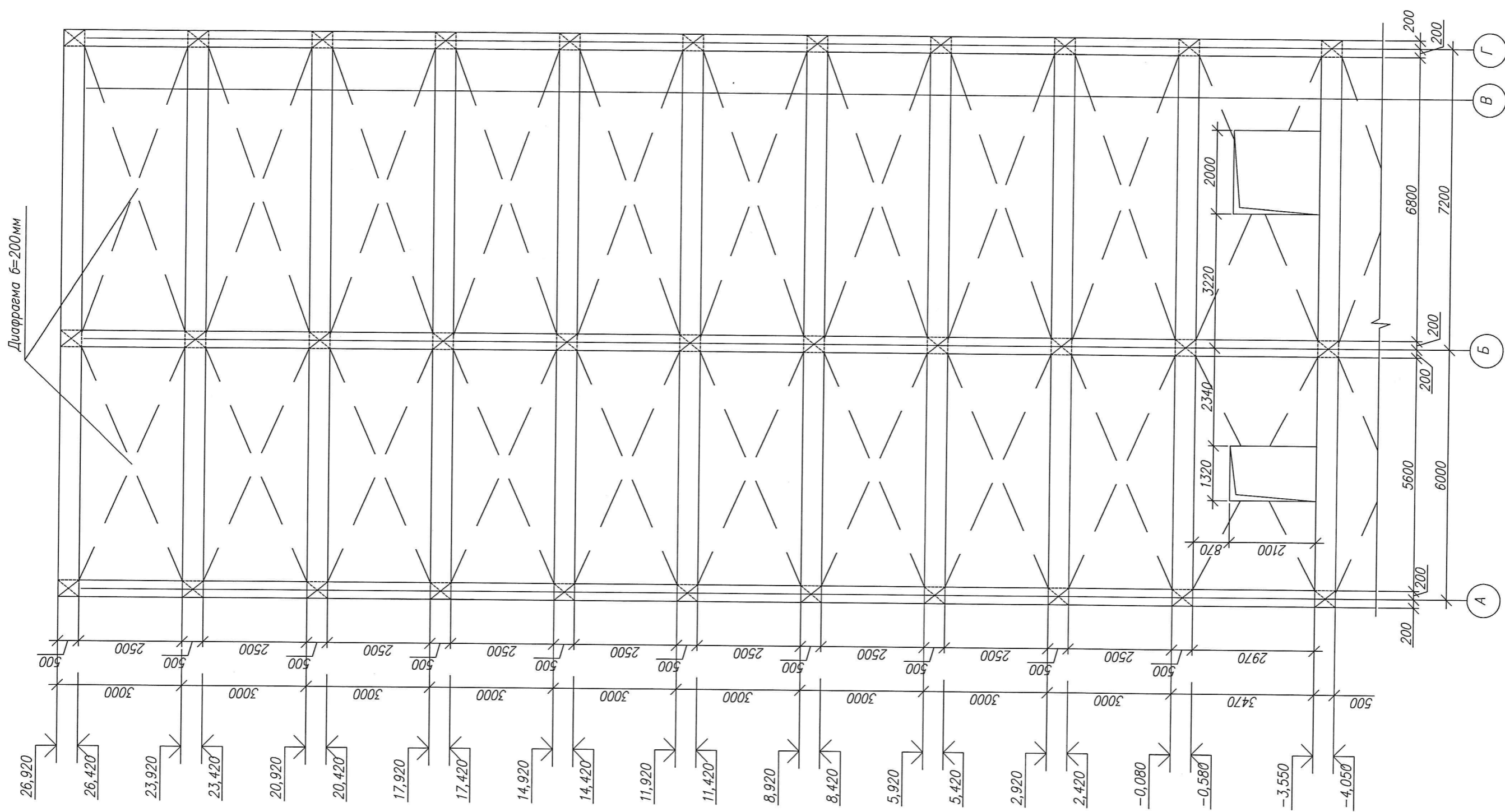
инв. №: _____
 Подпись и дата: _____
 инв. №: _____

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|--------|---------|------|--|--------|------|----------------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | |
| Изм. | Кол. у. | Лист | № док. | Подпись | Дата | БЛОК "А" | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Калужских | | | | | | П | 9 | |
| Проверил | Туханов | | | | | Рама Р-2 | | | |
| ГИП | | | | | | | | | |
| И контр. | Копылов | | | | | | | 000 | "Проектсервис" |



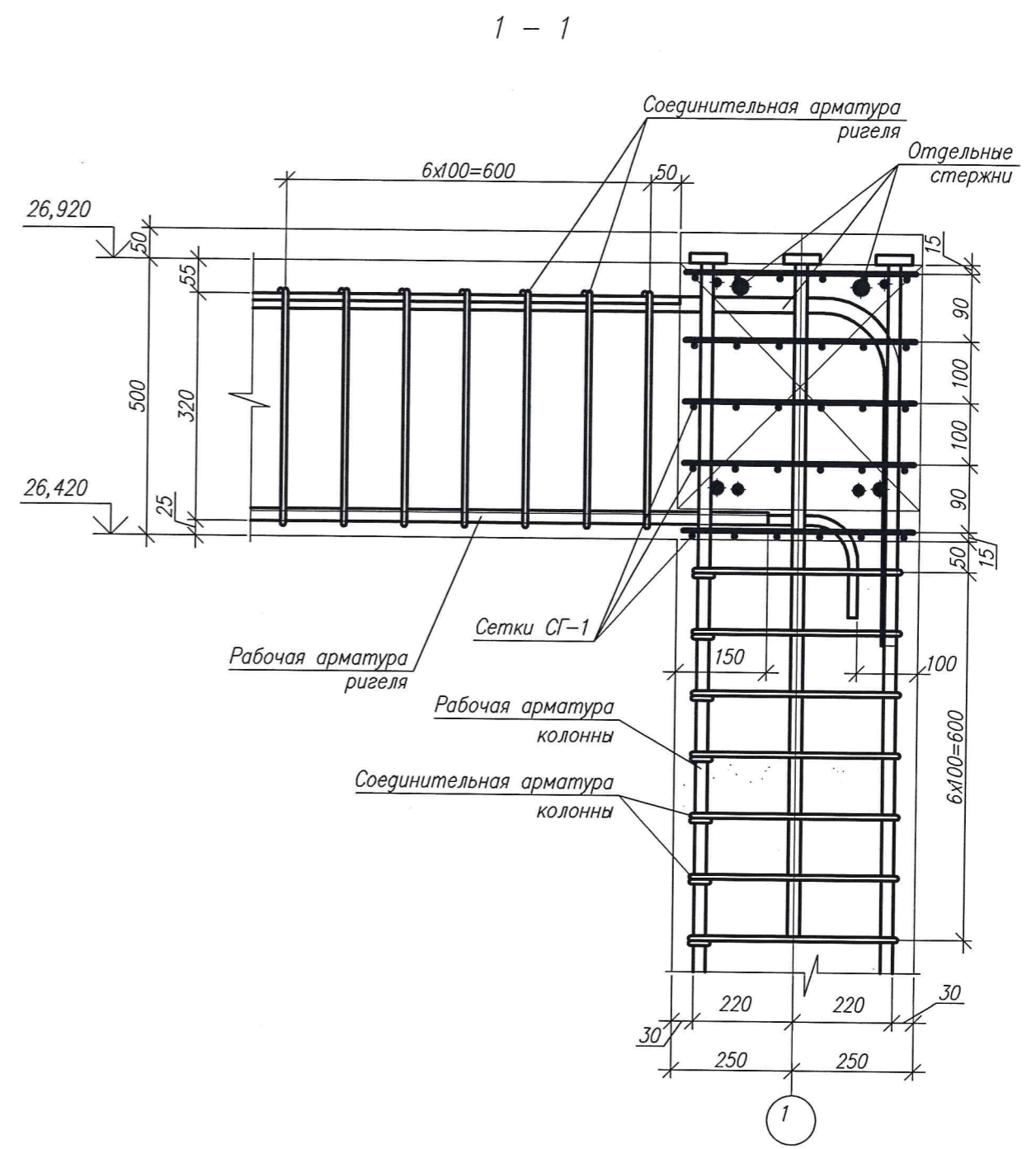
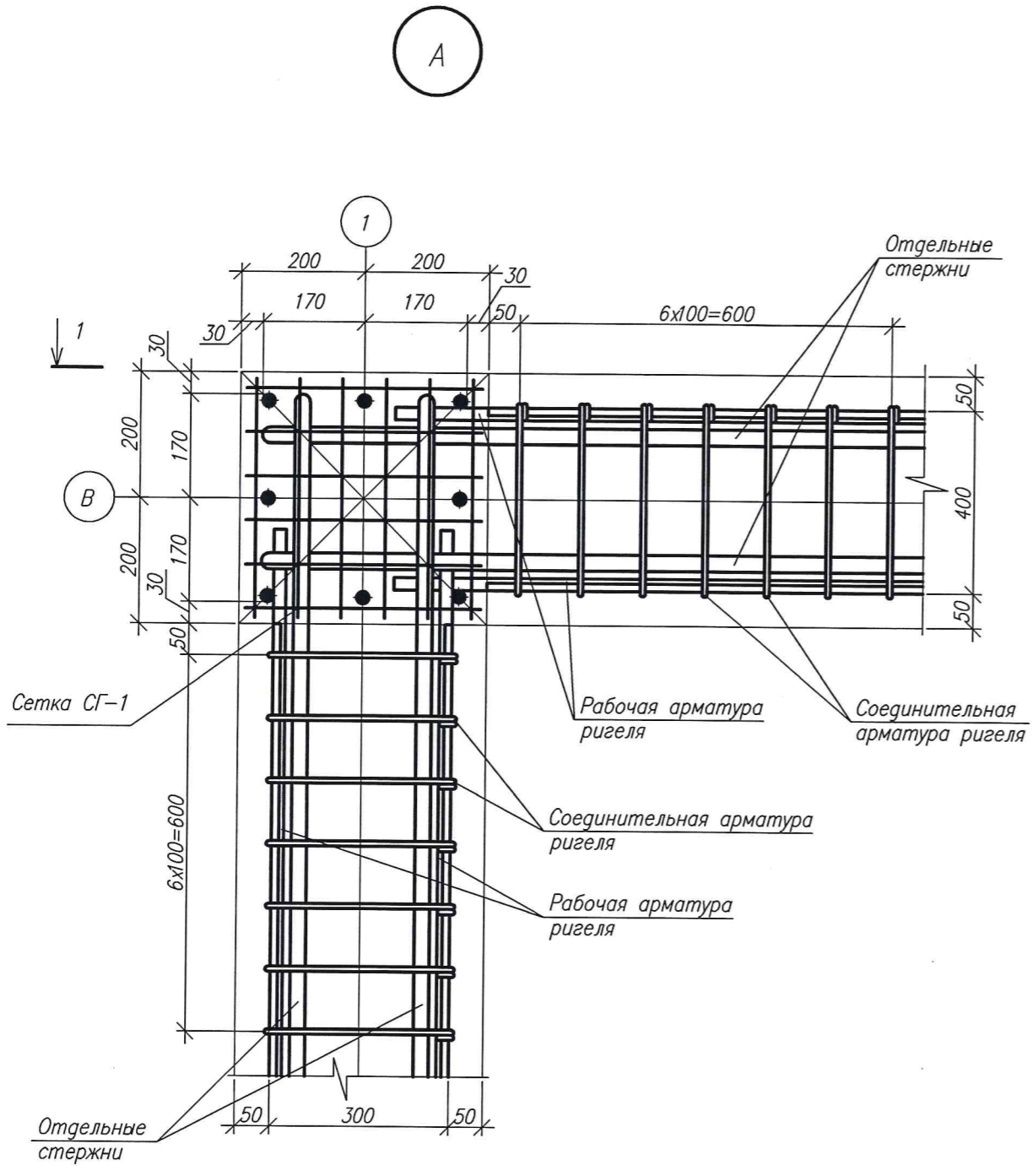
| | | | |
|-----|--------|----------------|-------------|
| инв | №подл. | Подпись и дата | В.Амен инвН |
| | | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|------|---------|------|--|-----------------------|------|--------|--|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом №4 | | | | |
| №1 | | Зам. | | | | БЛОК "А" | Стадия | Лист | Листов | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | | П | 10 | | |
| Разработал | Калужских | | | | | | | | | |
| Проверил | Туханов | | | | | | | | | |
| ГИП | Туханов | | | | | | | | | |
| Н.контр. | Копылов | | | | | | 000 "Проектсервис" | | | |
| | | | | | | Рама Р-6 | | | | |



| | | |
|-------------|----------------|-----------|
| инв. №подл. | Подпись и дата | В. Яценко |
| | инв. №проект. | |

| | | | | | | | | | | |
|------|---|---------|------|-------|--|------|----------|--------------------|------|--------|
| | | | | | 3-2014 КР | | | | | |
| | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом №4 | | | | | |
| Изм. | № | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | БЛОК "А" | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | БЛОК "А" | П | 11 | |
| | | | | | Н. контр. Копылов | | Рама Р-8 | ООО "Проектсервис" | | |



СОГЛАСОВАНО:
Инж сантехник Ючирирова
Инж электрик Борисова
инв. Подпись и дата
инв. Подпись и дата
инв. Подпись и дата

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|---------|--------|---------|------|--|----------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом N4 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | БЛОК "А" | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Халбаева | | | | | | П | 12 | |
| Проверил | ГИП | Туханов | | | | | | | |
| Н.контр. | Копылов | | | | | Узел А | 000 "Проексервис" | | |

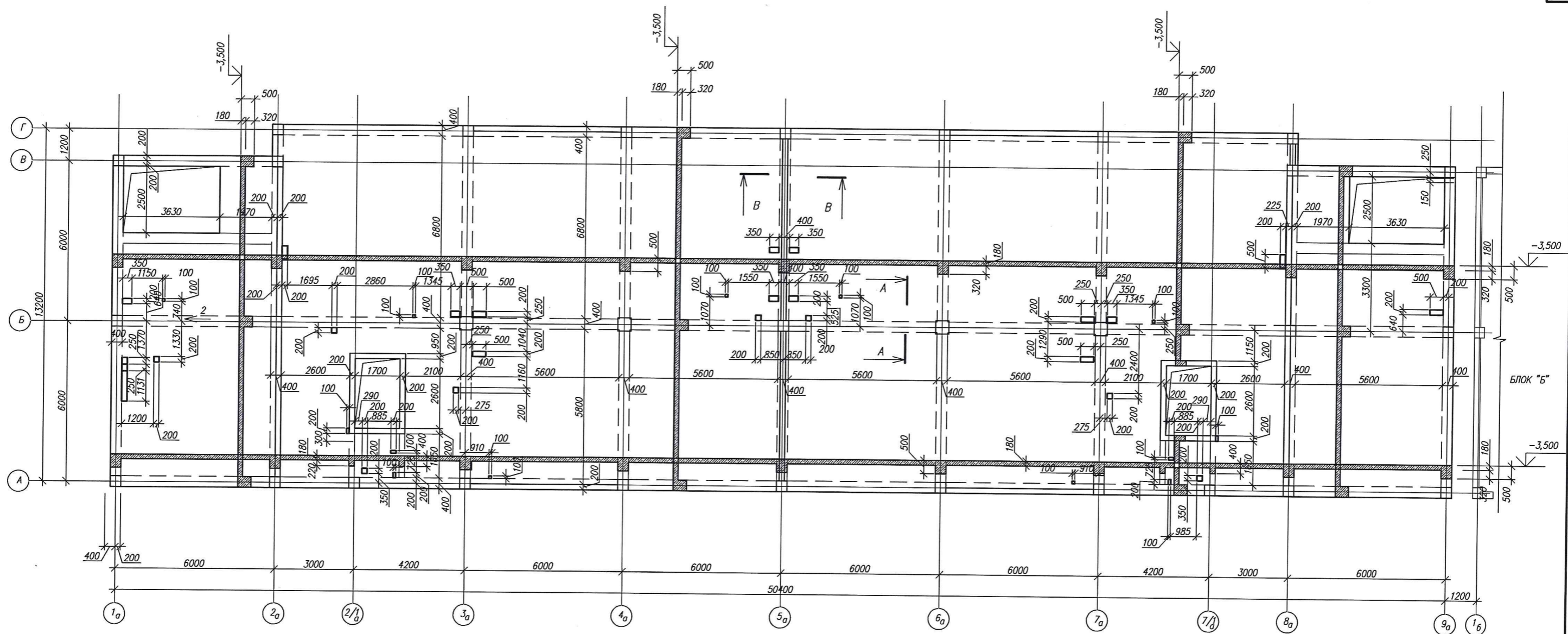


Схема усиления отверстий >300

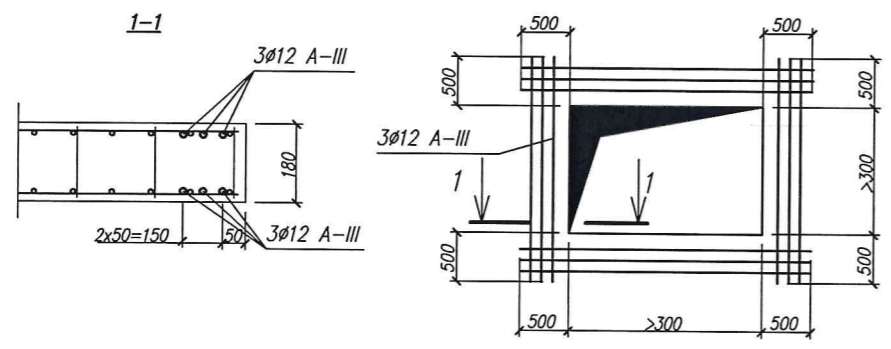
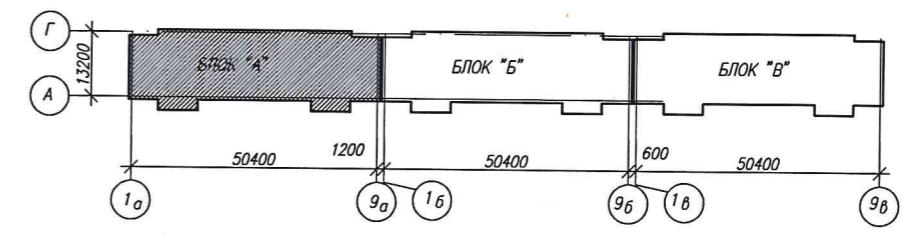


СХЕМА БЛОКИРОВКИ



СОГЛАСОВАНО
 Подпись и дата

 и.м.в. И.И.И.

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|-------|---------|------|--|-----------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | |
| №1 | Зам. | | | | | Блок "А" | Стадия | Лист | Листов |
| Изм. | Код.ч. | Лист | Наим. | Подпись | Дата | | П | 13 | |
| Разработал | Калужских | | | | | Схема перекрытия на отм. -3,500 | 000 "Проектсервис" | | |
| Проверил | Туханов | | | | | | | | |
| ГИП | | | | | | | | | |
| И.контр. | Копылов | | | | | | | | |

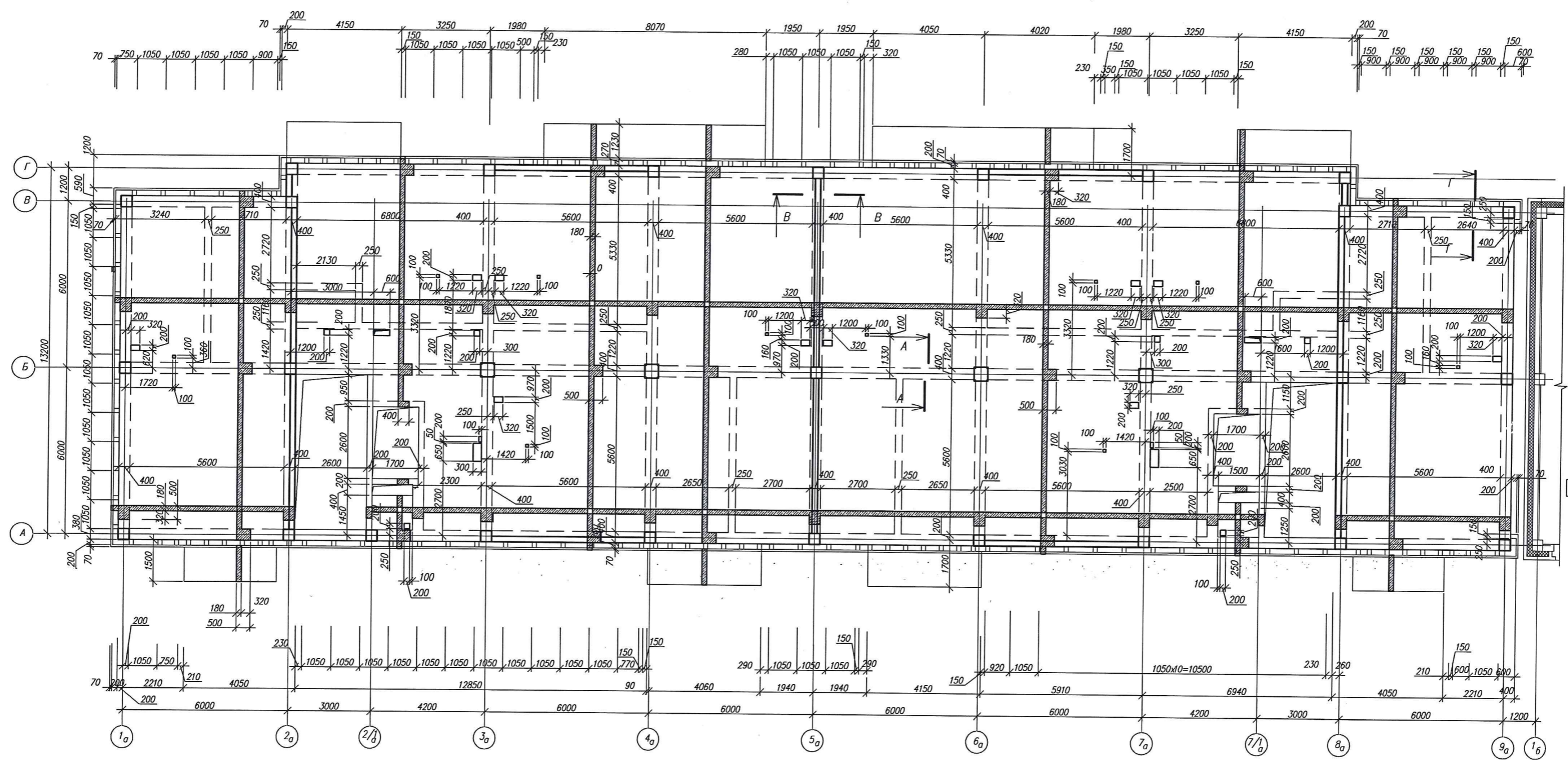
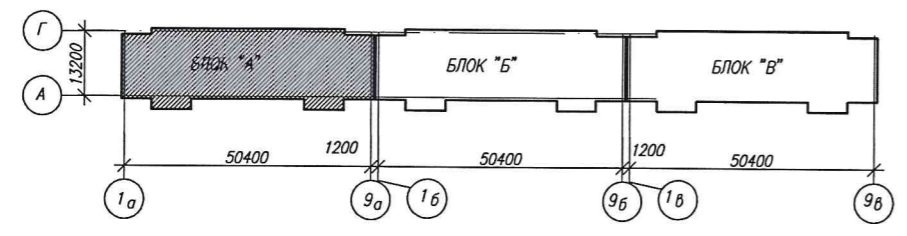


СХЕМА БЛОКОВОЙ



1. Сечения смотри на листе 18

СОГЛАСОВАНО:
инв. №подл. Подпись и дата Владелец инв.

| | | | | | | |
|---|-----------|---------|-------|-----------------------|------|--------|
| 3-2014 КР | | | | | | |
| Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | | | | |
| №1 | Зам. | | | | | |
| Изм. | Кодч. | Лист | №рек. | Подпись | Дата | |
| Разработал | Калужских | | | | | |
| Проверил | ГИП | Туханов | | | | |
| Н.контр. | Копылов | | | | | |
| Блок "А" | | | | Стация | Лист | Листов |
| Схема перекрытия на отм. -0,080 | | | | П | 14 | |
| | | | | 000 "Проектсервис" | | |

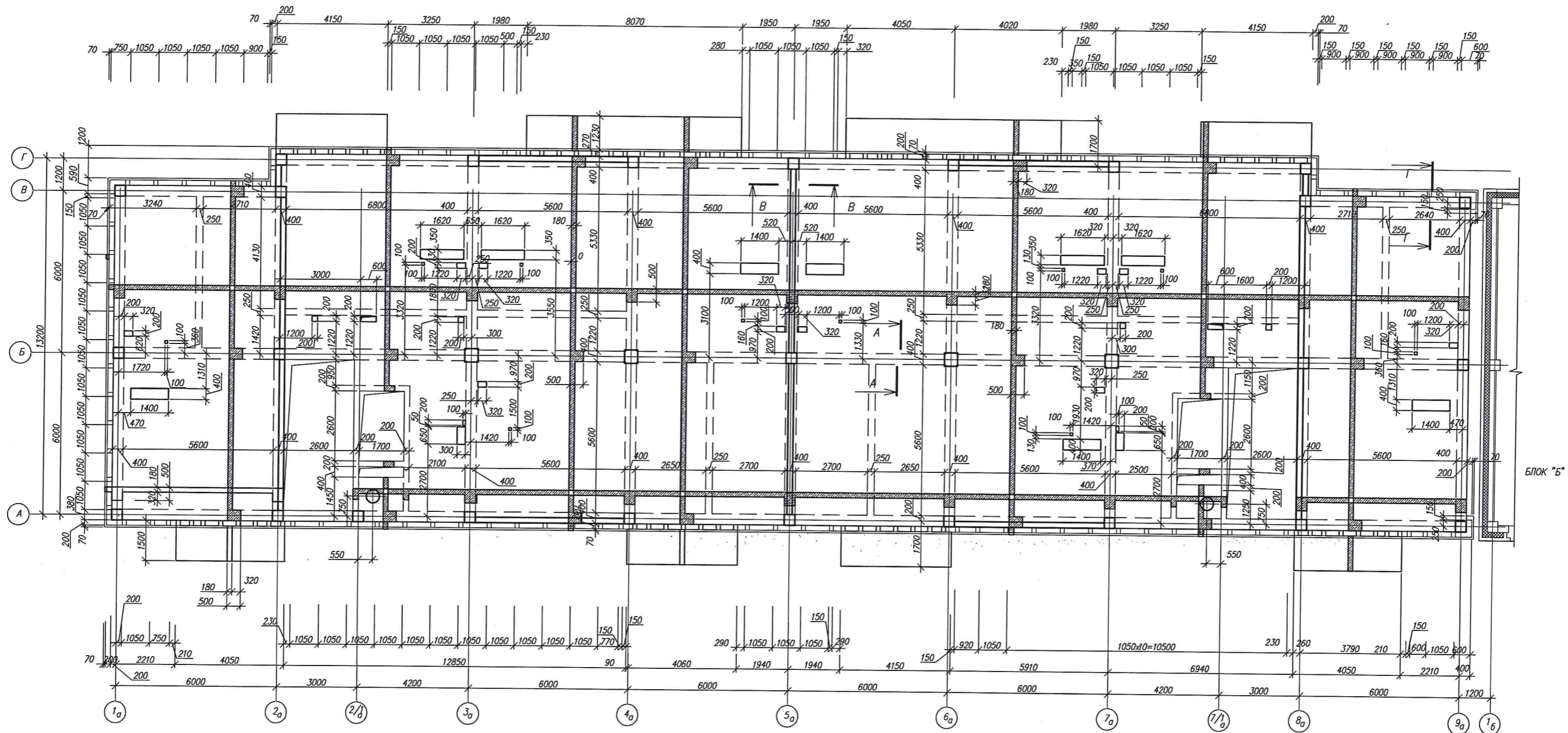


Схема расположения элементов термовкладышей

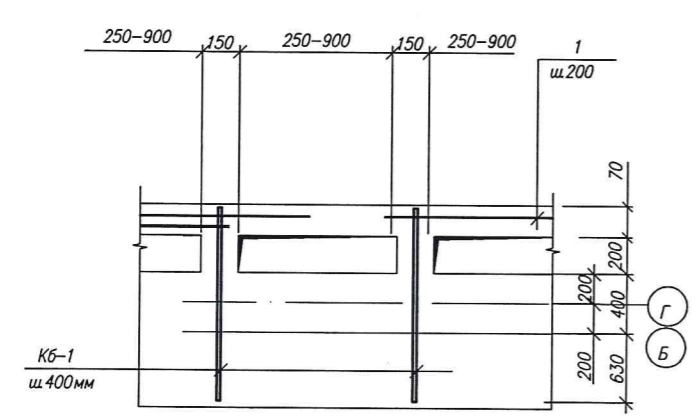


Схема усиления отверстий >300

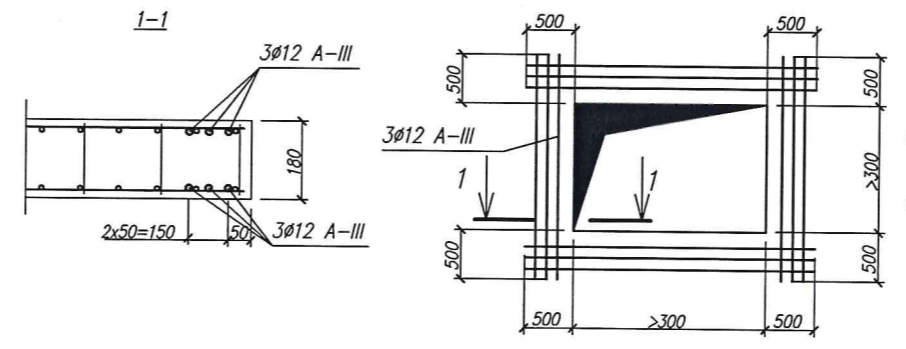
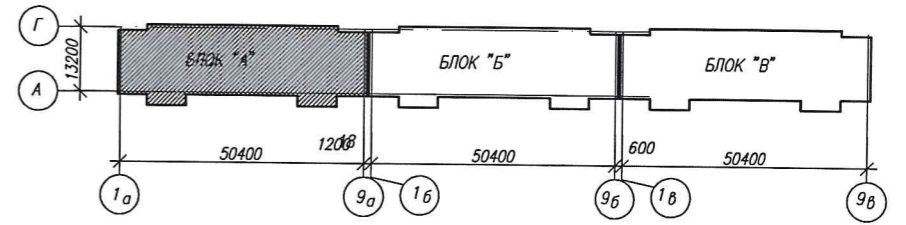


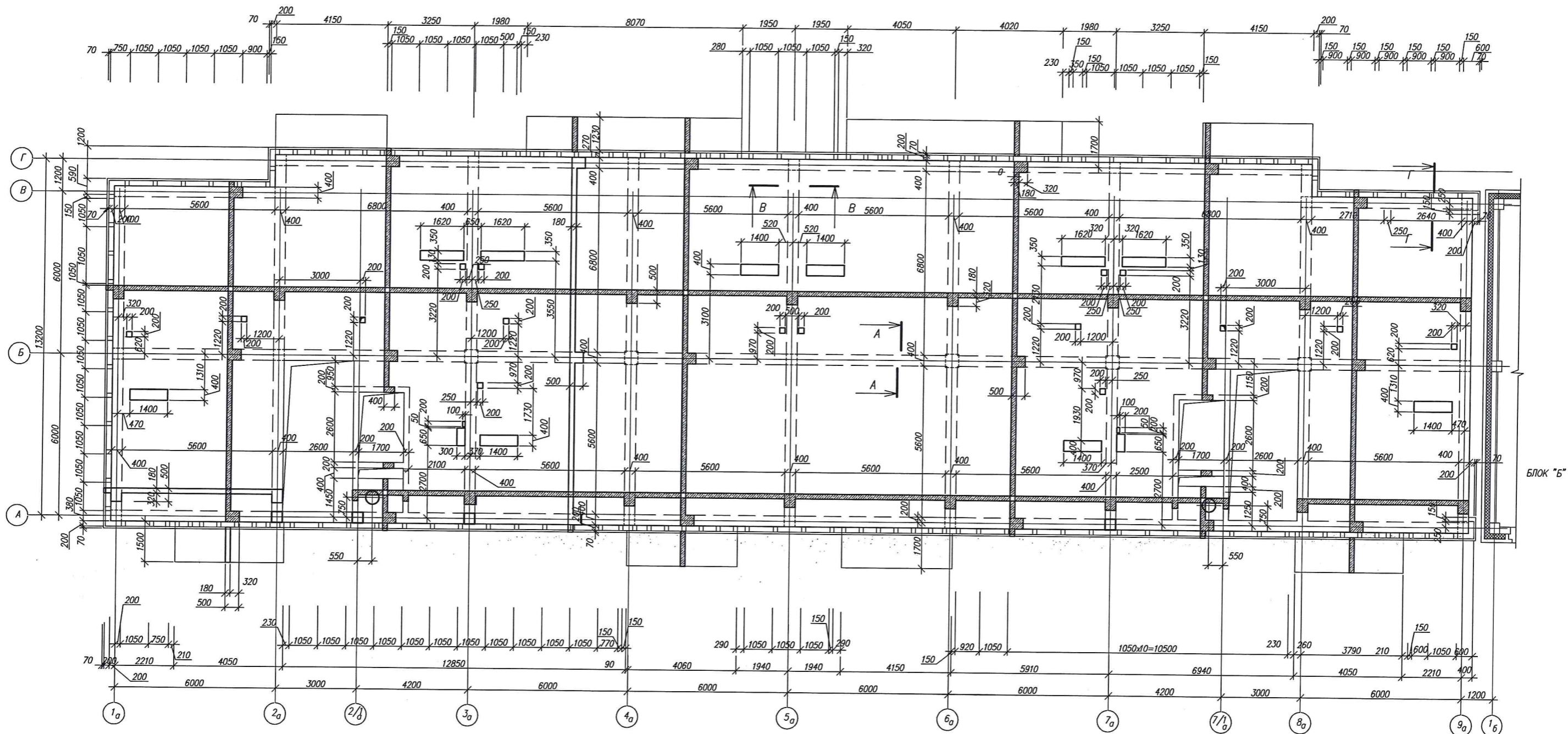
СХЕМА БЛОКИРОВКИ



СОГЛАСОВАНО
Подпись и дата
Инв. №подл.

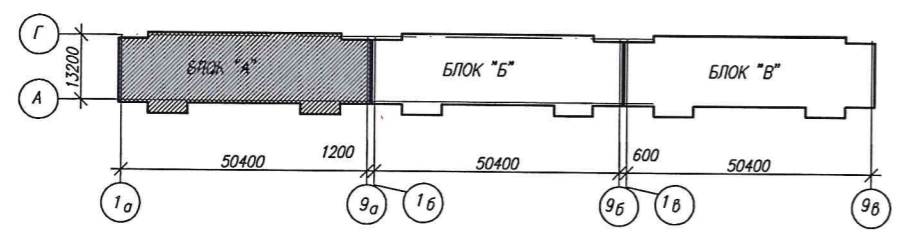
| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|---------|------|---------|------|--|-----------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | |
| Изм. | Код. уч. | Лист | Наяк | Подпись | Дата | Блок "А" | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Калужских | | | | | | П | 15 | |
| Проверил | Гип | Туханов | | | | Схема типового перекрытия | 000 "Проектсервис" | | |
| Н.контр. | Копылов | | | | | | | | |

1. Сечения смотри на листе



БЛОК "Б"

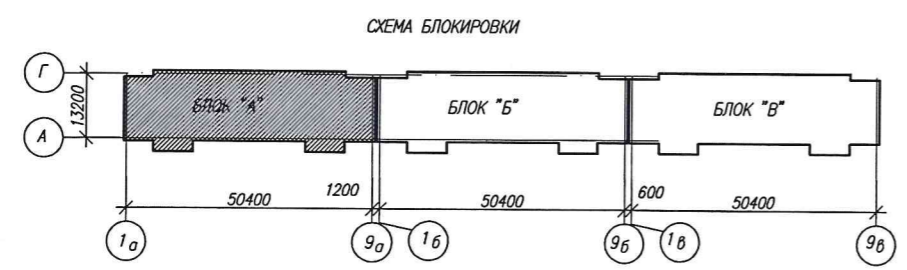
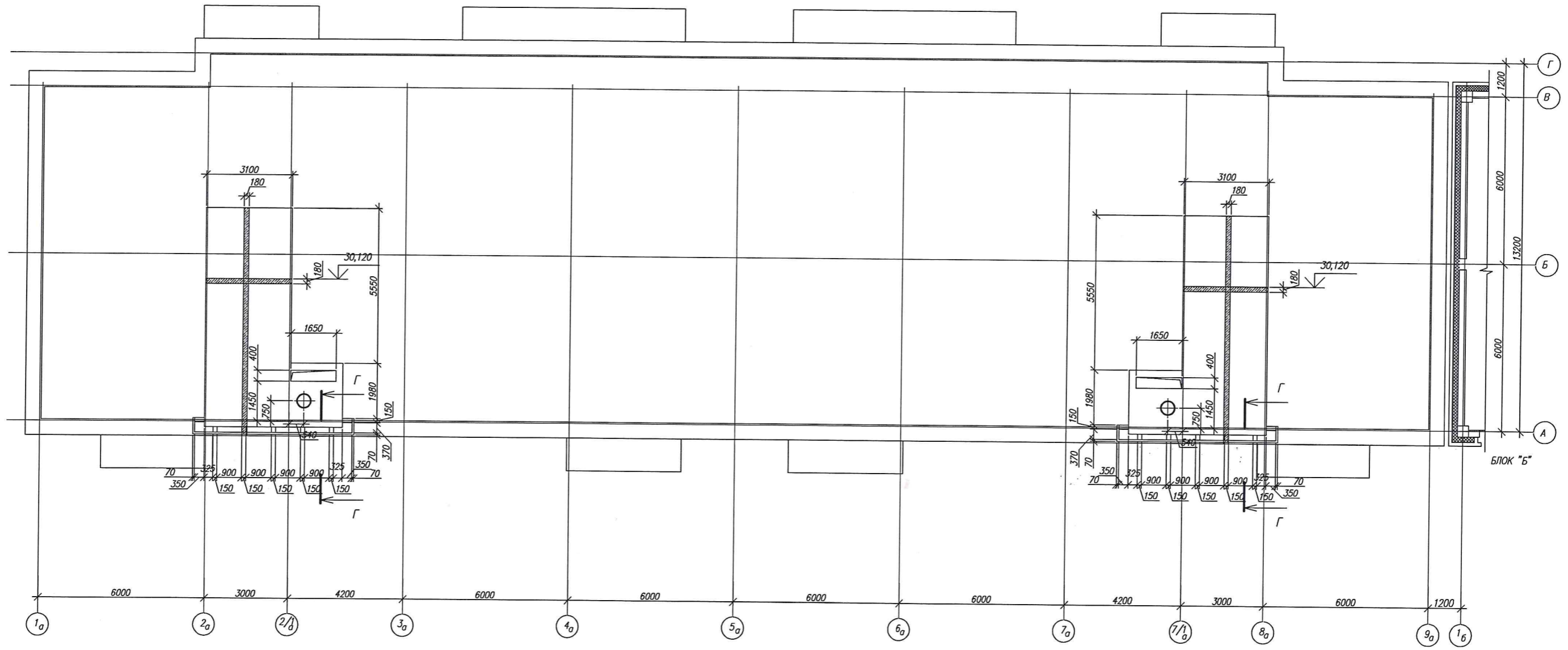
СХЕМА БЛОКИРОВКИ



1. Сечения смотри на листе 18

СОГЛАСОВАНО:
 Подпись и дата
 Инв. №подл.

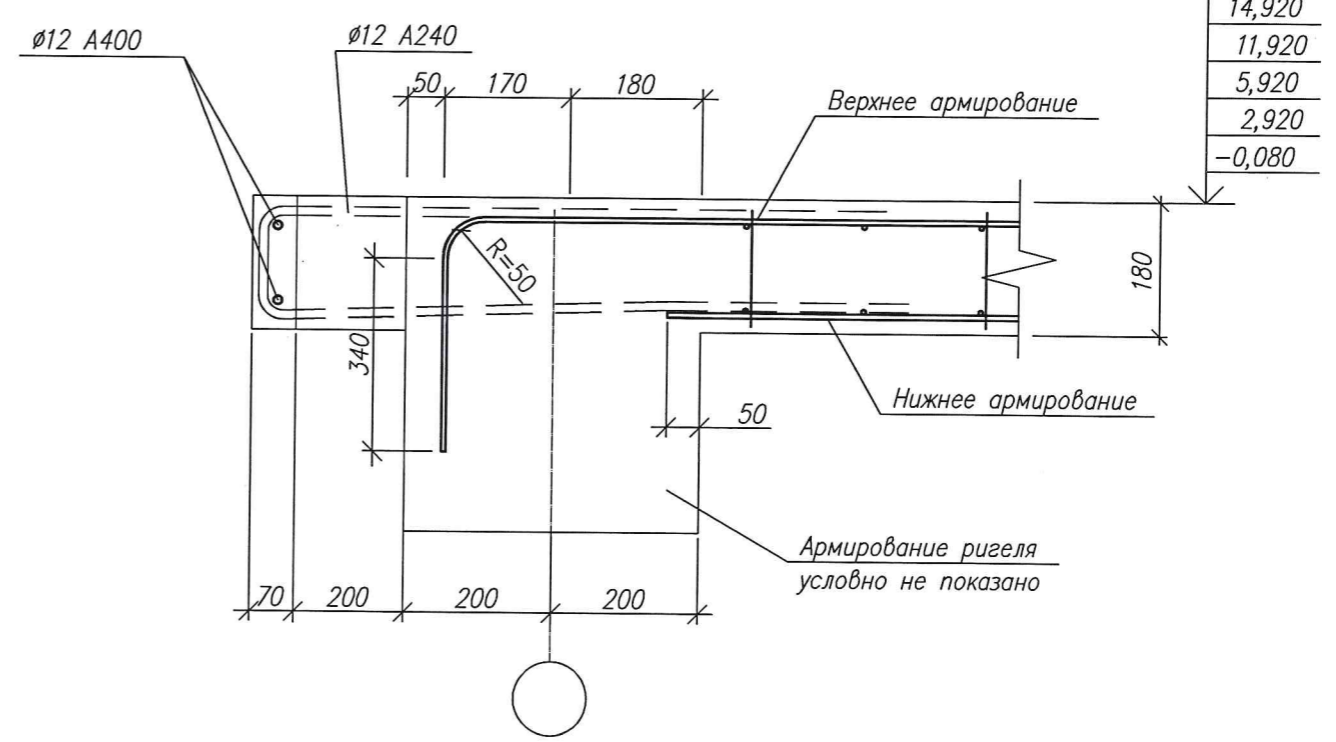
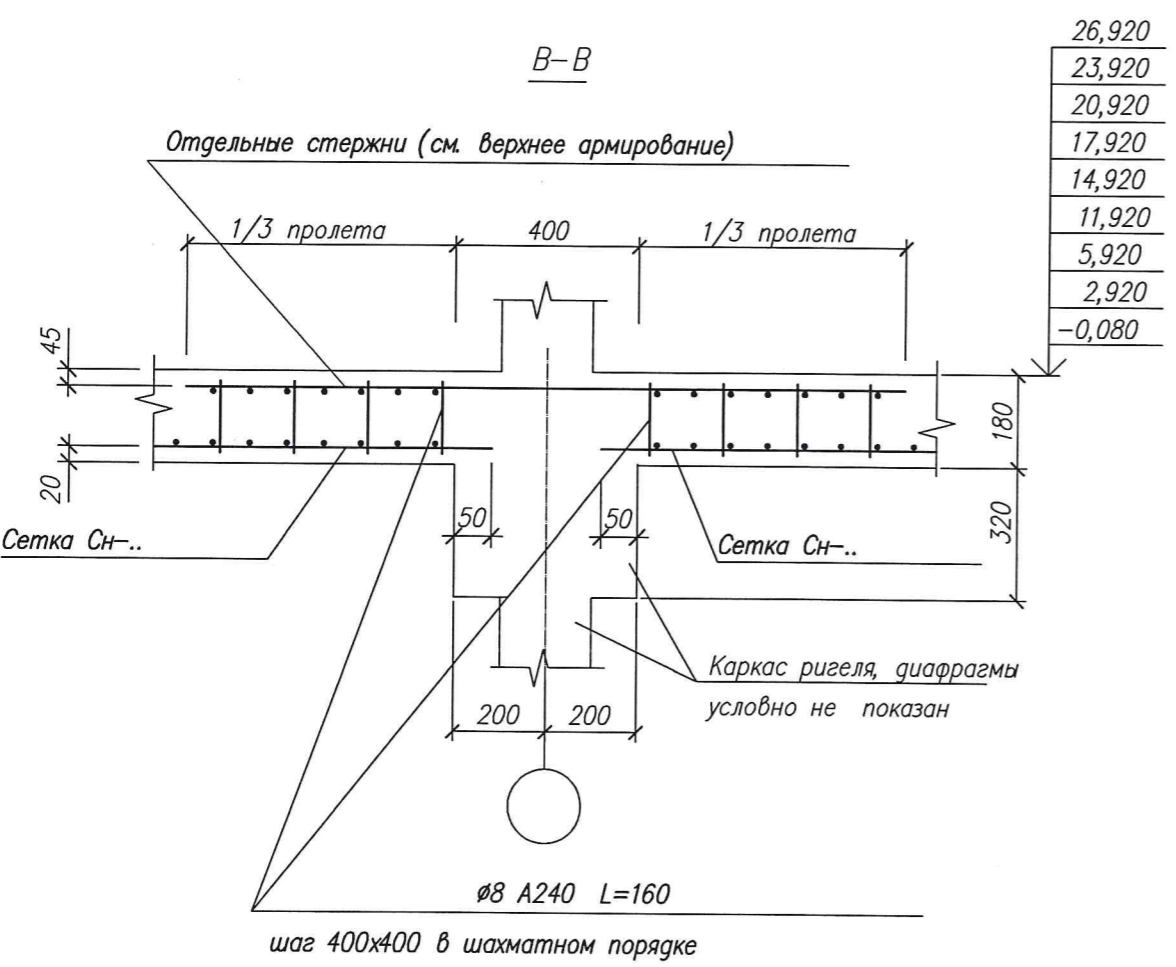
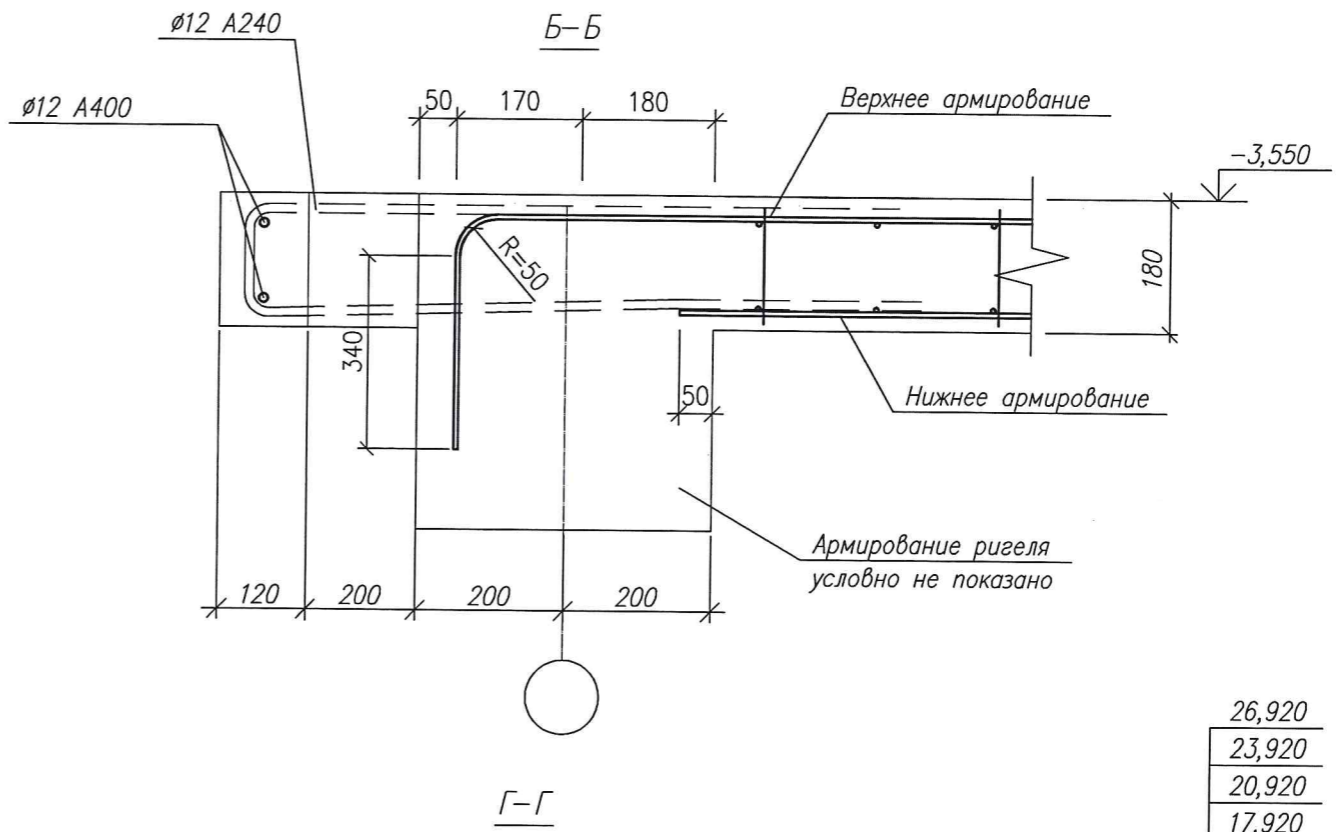
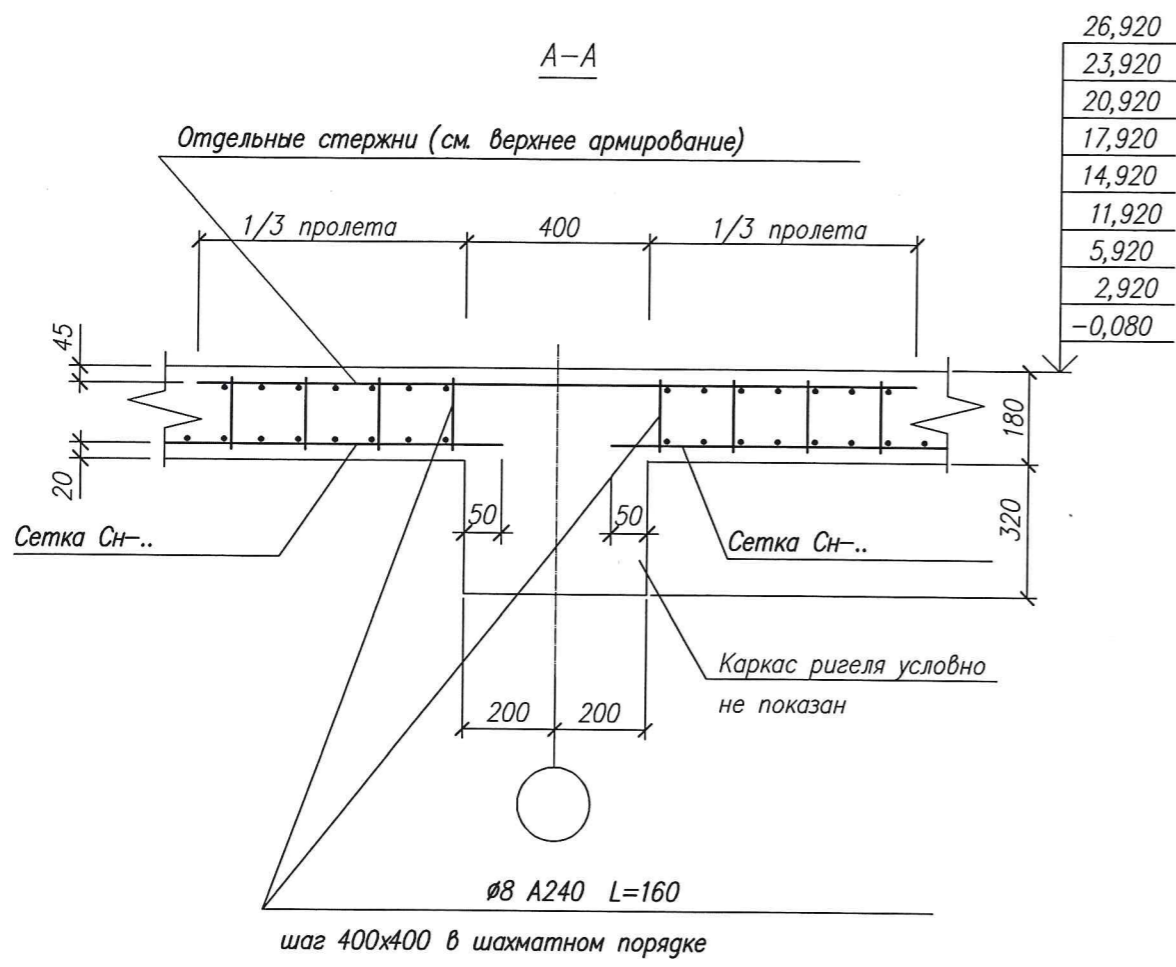
| | | | | | | |
|------------|-----------|--|-------|-----------|---------------------------------|------|
| | | | | 3-2014 КР | | |
| №1 | Зам. | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | | |
| Изм. | Кодч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | Калужских | | | | Стадия | Лист |
| Проверил | Гуанов | | | | П | 16 |
| ГИП | Гуанов | | | | 000 | |
| Н.контр. | Копылов | | | | "Проктсервис" | |
| | | | | | Схема перекрытия на отм. 26,920 | |



1. Сечения смотри на листе 18

СОГЛАСОВАНО:
 Подпись и дата
 Инж. Илюза

| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|--------|---------|------|--|--|----------------|------|--------|
| | | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | |
| №1 | Зам. | | | | | | Блок "А" | Стадия | Лист | Листов |
| Изм. | Код. у. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | П | 17 | |
| Разработал | Калужских | | | | | | Схема перекрытия на отм. 30,120 | 000 | | |
| Проверил | Тужанов | | | | | | | "Проектсервис" | | |
| ГИП | Тужанов | | | | | | | | | |
| Н.контр. | Копылов | | | | | | | | | |



| | |
|--------------|----------------|
| СОГЛАСОВАНО: | Санжеева |
| Инж. сант. | Хаммаев |
| Инж. электр. | |
| Инв. N подл. | Подпись и дата |
| Взам. инв. N | |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|------|------|---------|------|--|--------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом N4 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок | Подпись | Дата | Блок "А" | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Халбаева | | | | | | П | 18 | |
| Проверил | Туханов | | | | | | | | |
| Н.контр. | Копылов | | | | | Сечения перекрытия | ООО "Проектсервис" | | |

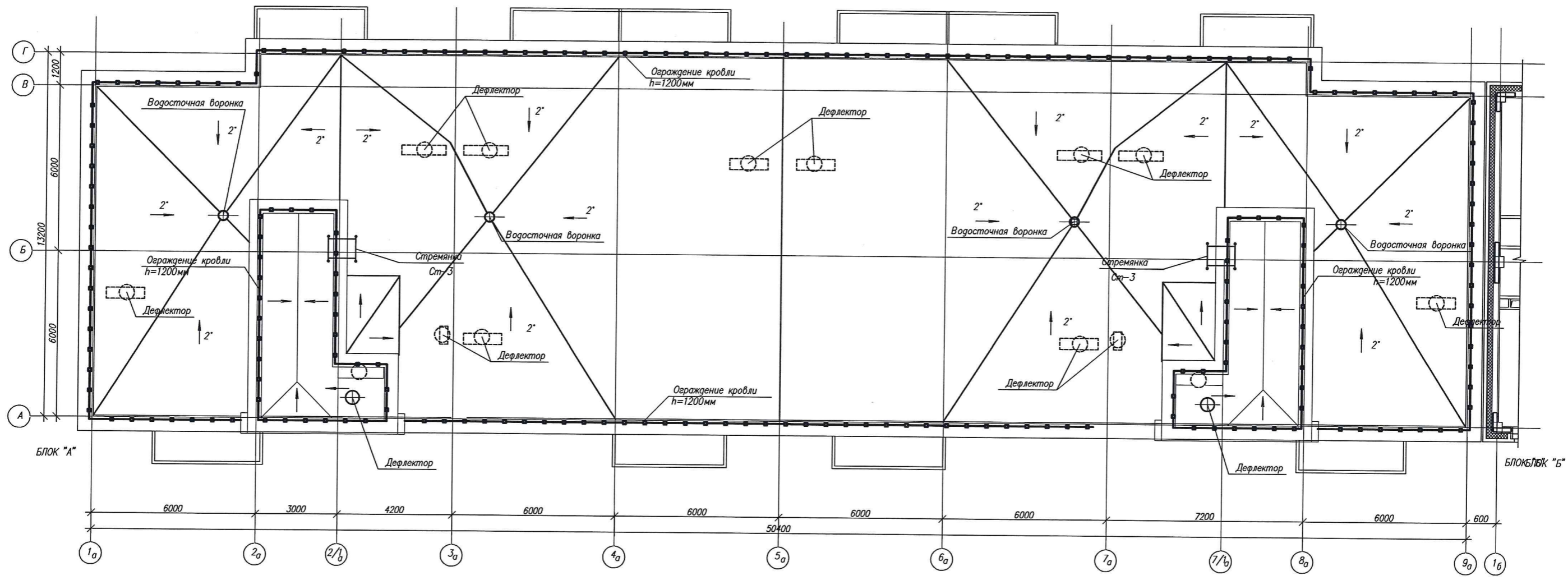
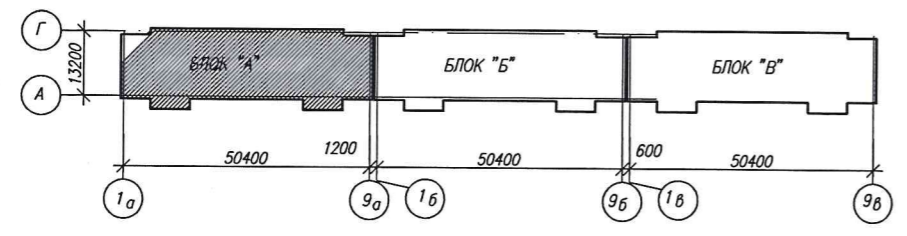
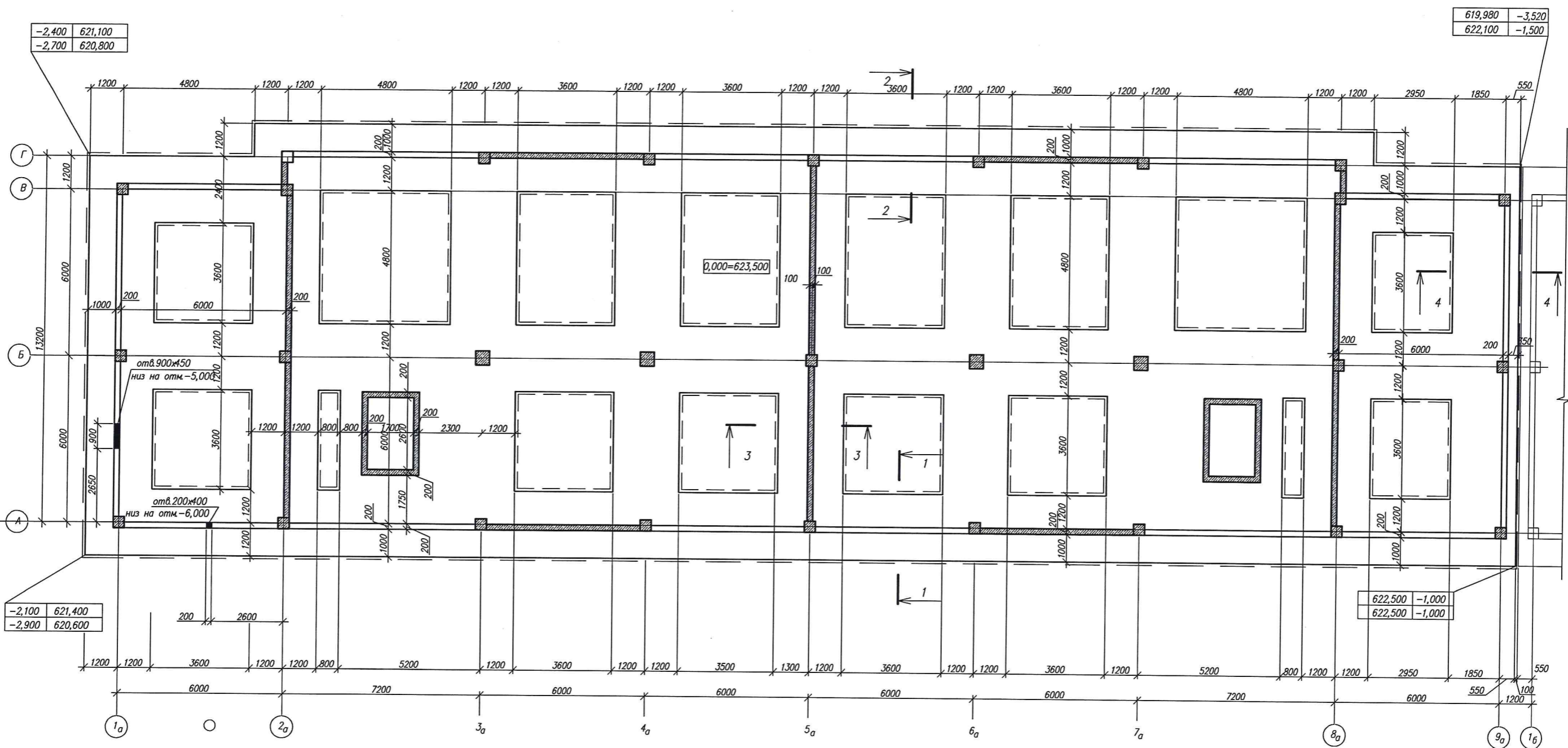


СХЕМА БЛОКИРОВКИ



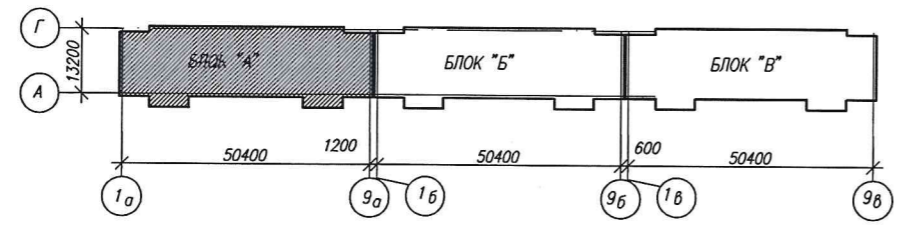
СОГЛАСОВАНО
инж. Илюза
Поплиса и с.г.а.а
Вячеслав Шибя

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|-------|---------|------|--|-----------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | |
| №1 | Зам. | | | | | Блок "А" | Стадия | Лист | Листов |
| Изм. | Код | Лист | Наим. | Подпись | Дата | | П | 19 | |
| Разработал | Калужских | | | | | План кровли | 000 "Проектсервис" | | |
| Проверил | Туханов | | | | | | | | |
| ГИП | Туханов | | | | | | | | |
| Н.контр. | Копылов | | | | | | | | |



БЛОК "Б"

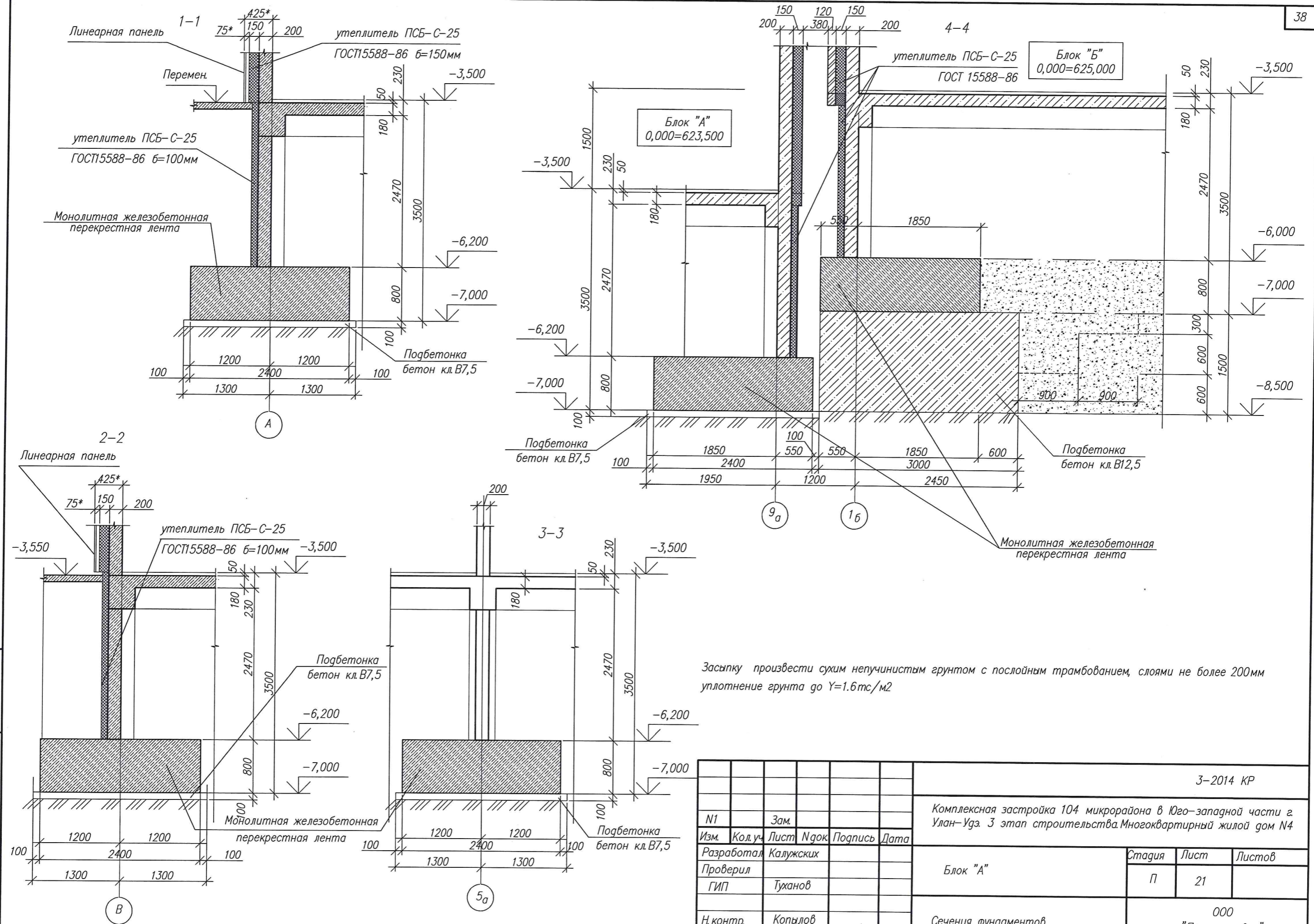
СХЕМА БЛОКИРОВКИ



Основанием фундаментов служат песок мелкий с расчетным сопротивлением $-3,0 \text{ кгс/см}^2 (300 \text{ кПа})$
 Подземные воды на глубину выработок не встречены.
 Глубина заложения фундаментов не зависит от глубины сезонного промерзания грунта и принята ниже уровня насыпных грунтов.
 При обнаружении в основании фундаментов грунтов отличных от принятых в проекте, необходимо сообщить проектной организации разработавшей документацию для соответствующей корректировки проектной документации.
 За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 623,500 по генплану.

СОГЛАСОВАНО
инж. Исаев
Листы и дата
Время инж.

| | | | | | | | | | |
|------------|-----|------|----------|--------------------|------|--|----------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | |
| Изм. | Код | Лист | Наим. | Подпись | Дата | Блок "А" | Стация | Лист | Листов |
| Разработал | | | Халбаева | <i>[Signature]</i> | | | П | 20 | |
| Проверил | | | Туманов | | | Схема элементов фундаментов | 000 | | |
| ГИП | | | | | | | "Проектсервис" | | |
| Н.контр. | | | Копылов | | | | | | |



Засыпку произвести сухим непучинистым грунтом с послойным трамбованием, слоями не более 200мм
уплотнение грунта до $\gamma=1.6 \text{ тс/м}^2$

инв. №подл. инв. №подл.
Подпись и дата. В.Амен инв.В

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|---------|-------|---------|------|--|--------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом №4 | | | |
| №1 | Зам. | | | | | Блок "А" | Стадия | Лист | Листов |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | П | 21 | |
| Разработал | Калужских | | | | | | | | |
| Проверил | ГИП | Туханов | | | | Сечения фундаментов | 000 "Проектсервис" | | |
| Н.контр. | Копылов | | | | | | | | |

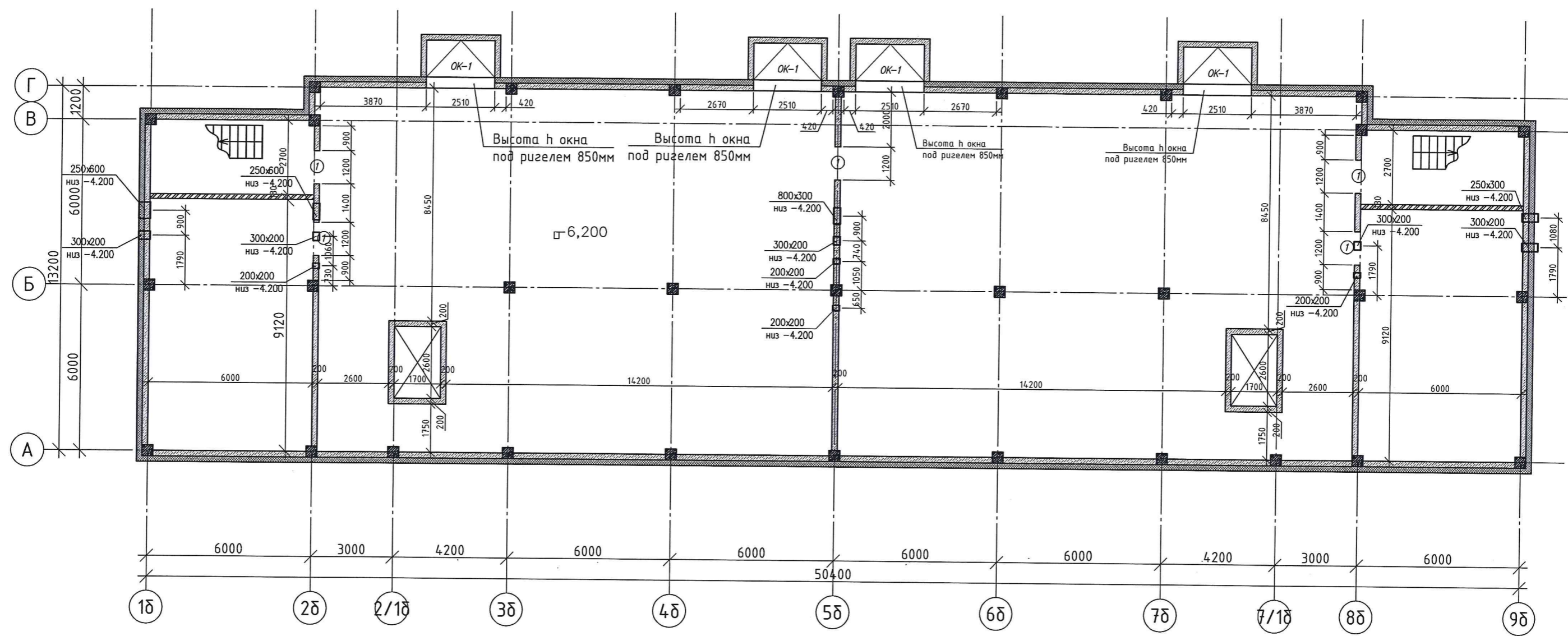
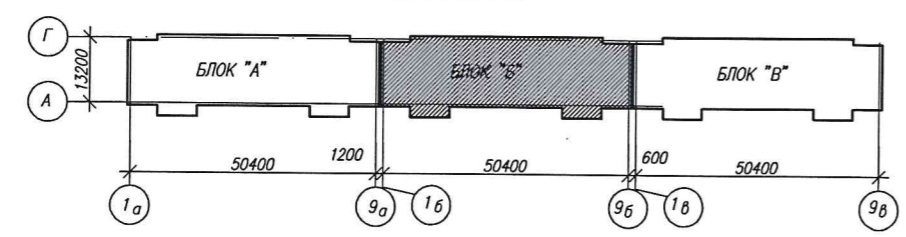
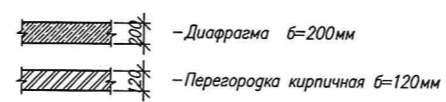


СХЕМА БЛОКИРОВКИ



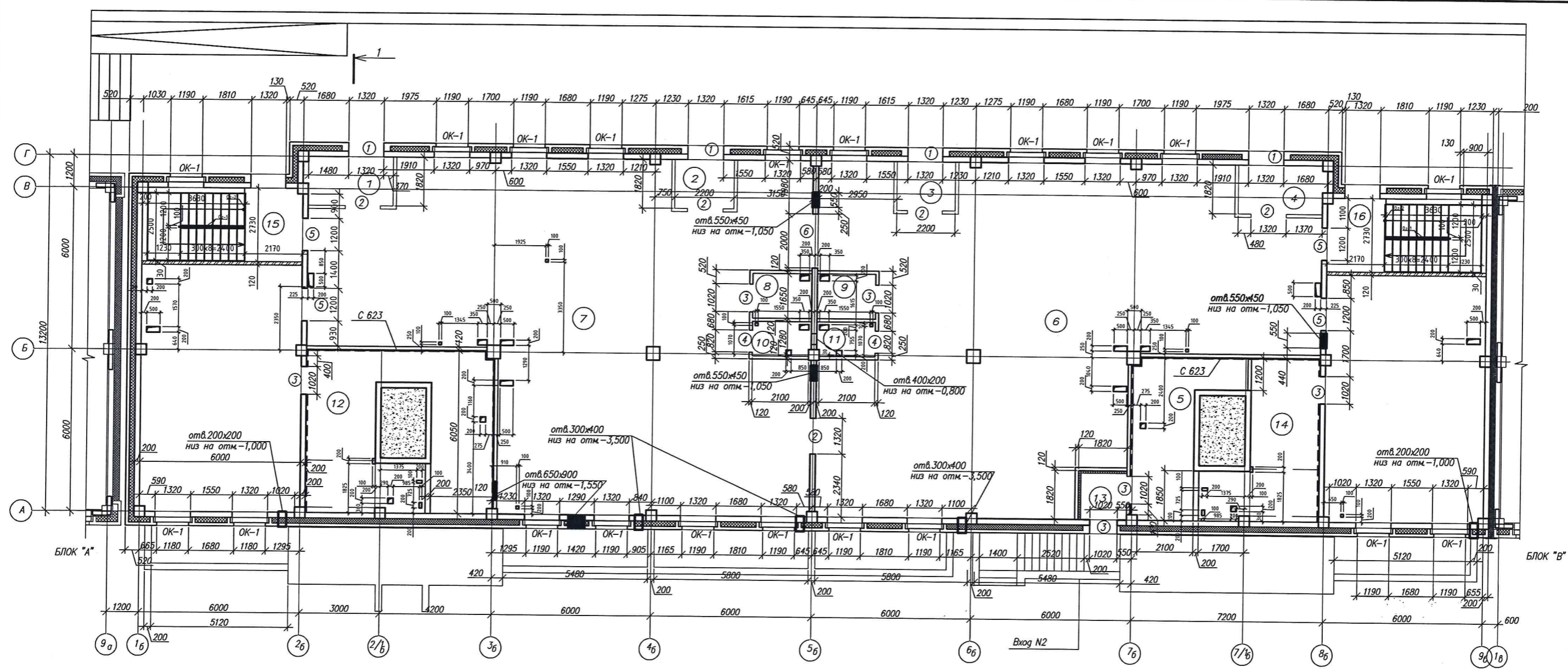
Условные обозначения



СОГЛАСОВАНО

Подпись и дата
Владелец
Инж. Младш.

| | | | | | | | | | | |
|------------|-----|-----------|-------|---------|------|---|--|-----------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | | |
| № | Код | Лист | № док | Подпись | Дата | Блок "Б" | | Стация | Лист | Листов |
| Разработал | | Калужских | | | | | | П | 21.1 | |
| Проверил | | Тужанов | | | | | | | | |
| ГИП | | | | | | | | | | |
| Н.контр. | | Копылов | | | | План теплосполья -6,200 | | 000 "Проектсервис" | | |

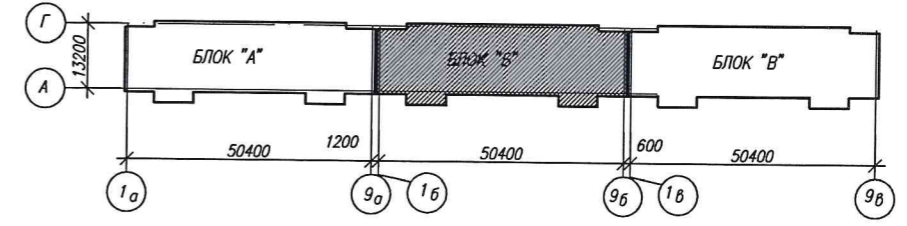


| N | Наименование | Площадь м ² | Категория помещения |
|---|-------------------|------------------------|---------------------|
| 1 | Тамбур | 5,80 | |
| 2 | Тамбур | 3,90 | |
| 3 | Тамбур | 3,90 | |
| 4 | Тамбур | 5,80 | |
| 5 | Электрощитовая | 16,5 | |
| 6 | Офисные помещения | 235,9 | |
| 7 | Офисные помещения | 239,6 | |
| 8 | Туалет | 3,30 | |
| 9 | Туалет | 3,30 | |

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| N | Наименование | Площадь м ² | Категория помещения |
|----|--------------------------------|------------------------|---------------------|
| 10 | Помещение уборочного инвентаря | 2,50 | |
| 11 | Помещение уборочного инвентаря | 2,50 | |
| 12 | Венткамера | 35,80 | |
| 13 | Тамбур | 3,00 | |
| 14 | Техническое помещение | 18,9 | |
| 15 | Лестница | 16,0 | |
| 16 | Лестница | 16,0 | |

СХЕМА БЛОКИРОВКИ



- Условные обозначения
- Диафрагма б=200мм
 - Перегородка кирпичная б=120мм
 - перегородка гипсокартонная С112, б=100мм (Е1 90) по серия 1.031.9-2.00

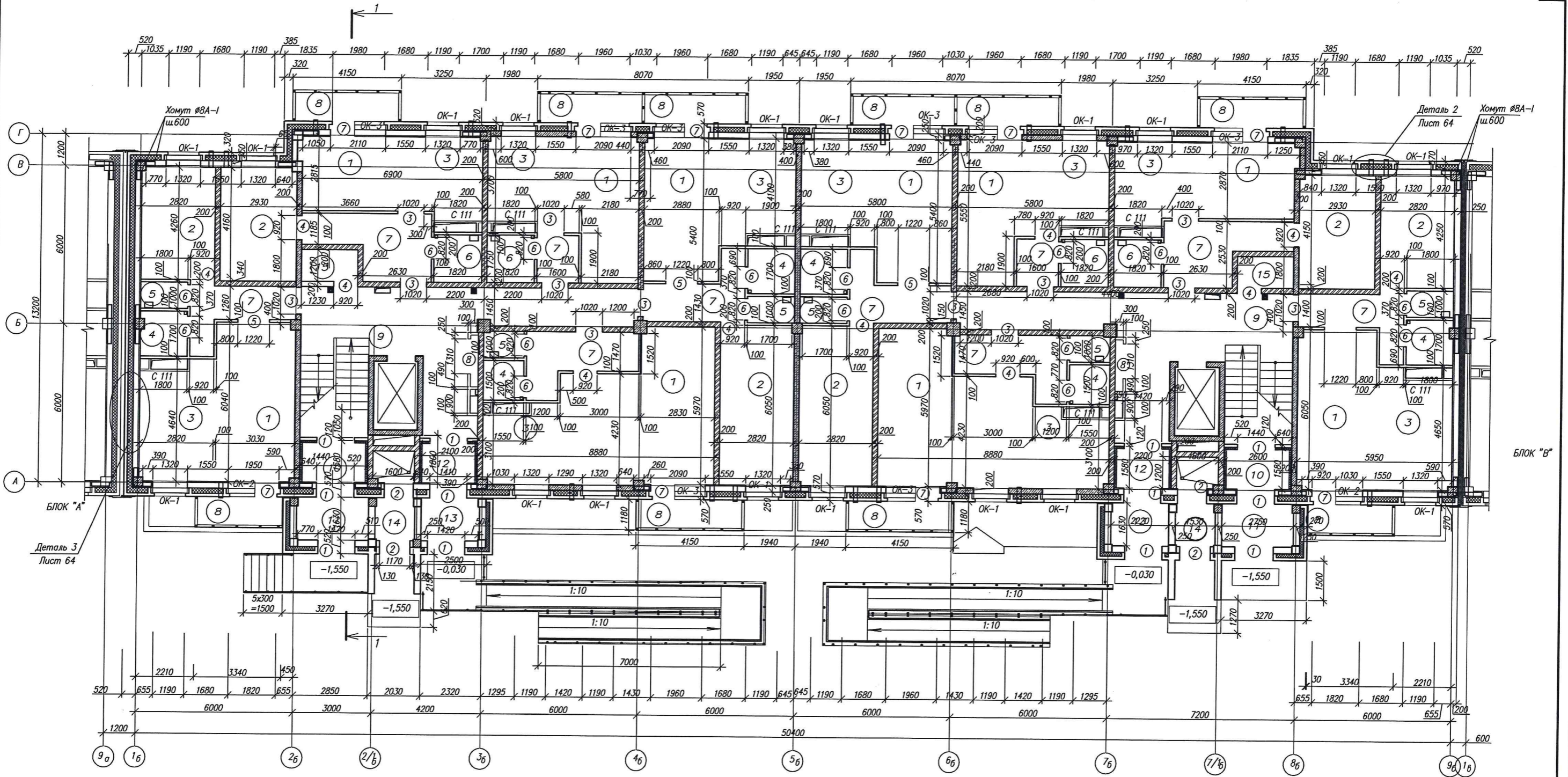
СОГЛАСОВАНО

инж. Н.И. Глад

Подпись и дата

В.И. Мещеряков

| | | | | | | |
|------------|-----------|--|--------|----------------|------|--|
| | | | | 3-2014 КР | | |
| N1 | Зам. | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом N4 | | | | |
| Изм. | Код. у. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | Калужских | Блок "Б" | | Стадия | Лист | |
| Проверил | Туханов | | | П | 22 | |
| ГИП | Копылов | Кладочный план на отм.-3,500 | | 000 | | |
| Н.контр. | | | | "Проектсервис" | | |



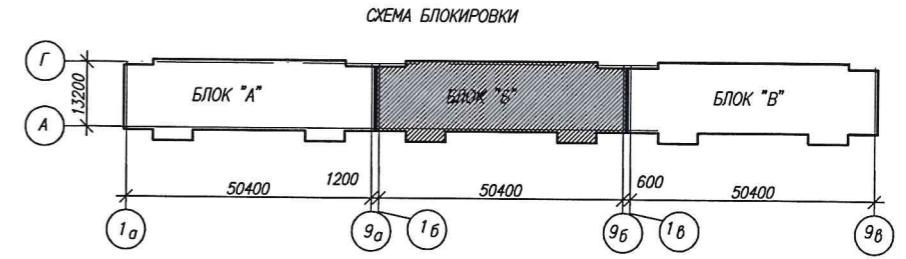
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЖИЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

| N | Наименование | Площадь м ² | Категория помещения |
|---|---------------------|------------------------|---------------------|
| 1 | Гостиная | 174,36 | |
| 2 | Спальня | 80,60 | |
| 3 | Кухня | 100,7 | |
| 4 | Ванная | 16,32 | |
| 5 | Туалет | 9,96 | |
| 6 | Санузел совмещенный | 13,76 | |
| 7 | Коридор | 68,12 | |
| 8 | Балкон | 43,06 | |

| N | Наименование | Площадь м ² | Категория помещения |
|----|--------------------------------|------------------------|---------------------|
| 9 | Лестничная клетка | 38,50 | |
| 10 | Тамбур | 3,50 | |
| 11 | Тамбур | 4,30 | |
| 12 | Тамбур | 2,80 | |
| 13 | Тамбур | 3,50 | |
| 14 | Мусорокамера | 4,70 | |
| 15 | Помещение уборочного инвентаря | 2,40 | |

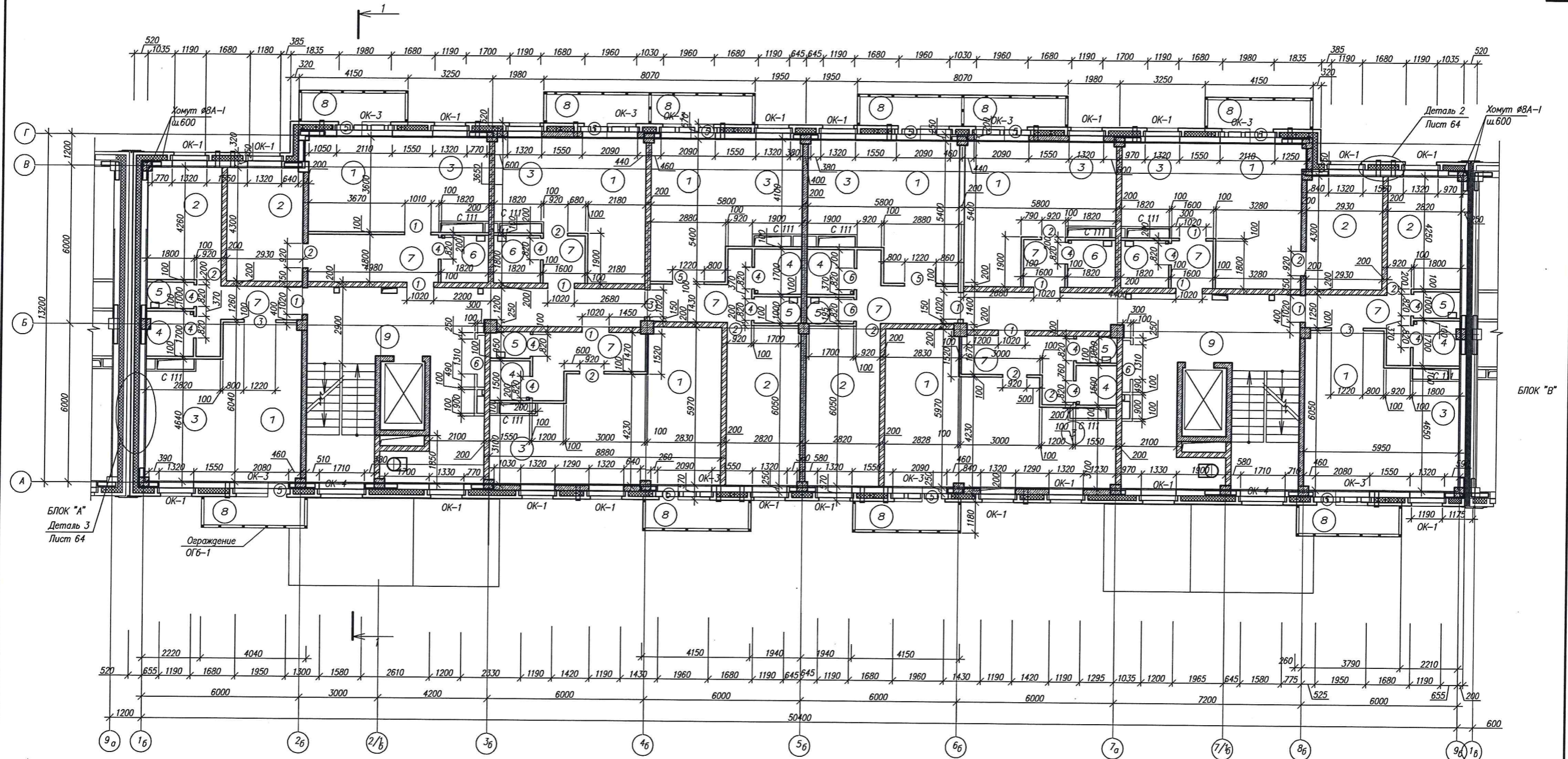
- Условные обозначения
- Диафрагма б=200мм
 - Перегородка газобетон б=200мм
 - Перегородка газобетон б=200мм
 - перегородка гипсокартонная С112, б=100мм (Е1 90) по серия 1.031.9-2.00



1. Отметка верха дверных проемов принята от уровня чистого пола.
2. Крепление перегородок к колоннам, стенам осуществляется не реже чем 0,6м, к перекрытию с шагом 1200, армированные 2Ф4 Вр-1 через 600 по высоте.
3. Отверстия в перекрытии после прохождения инженерных коммуникаций замонолитить бетоном В15

| | | | | |
|------------|-----------|--|--------|-----------------------|
| 3-2014 КР | | | | |
| NI | Зам. | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом N4 | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись Дата |
| Разработал | Калужских | Блок "Б" | | |
| Проверил | Туханов | | | |
| ГИП | | П | 23 | |
| Н.контр. | Копялов | Кладочный план на отм. 0,000 | | |
| | | | | 000 "Проектсервис" |

СОГЛАСОВАНО
Владелец
Получатель
Инж. М. С. М. С.

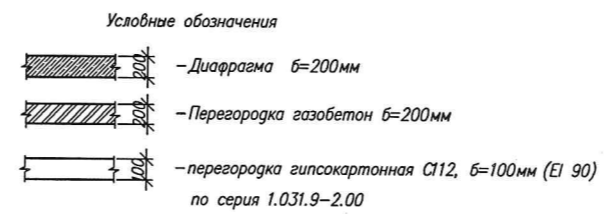


ЭКСПЛИКАЦИЯ ЖИЛЬХ ПОМЕЩЕНИЙ

| N | Наименование | Площадь м ² | Категория помещения |
|---|---------------------|------------------------|---------------------|
| 1 | Гостиная | 180,16 | |
| 2 | Спальня | 80,6 | |
| 3 | Кухня | 103,06 | |
| 4 | Ванная | 16,32 | |
| 5 | Туалет | 9,96 | |
| 6 | Санузел совмещенный | 13,76 | |
| 7 | Коридор | 66,90 | |
| 8 | Балкон | 44,76 | |

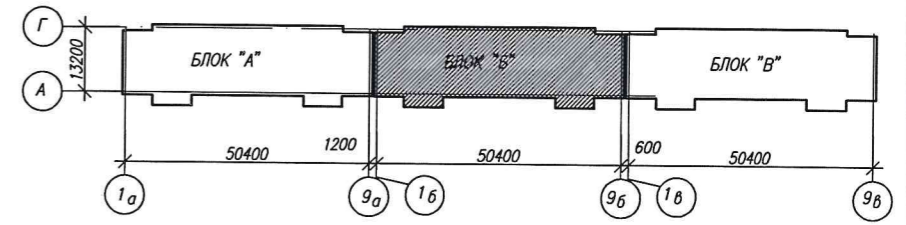
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

| N | Наименование | Площадь м ² | Категория помещения |
|---|-------------------|------------------------|---------------------|
| 9 | Лестничная клетка | 49,30 | |



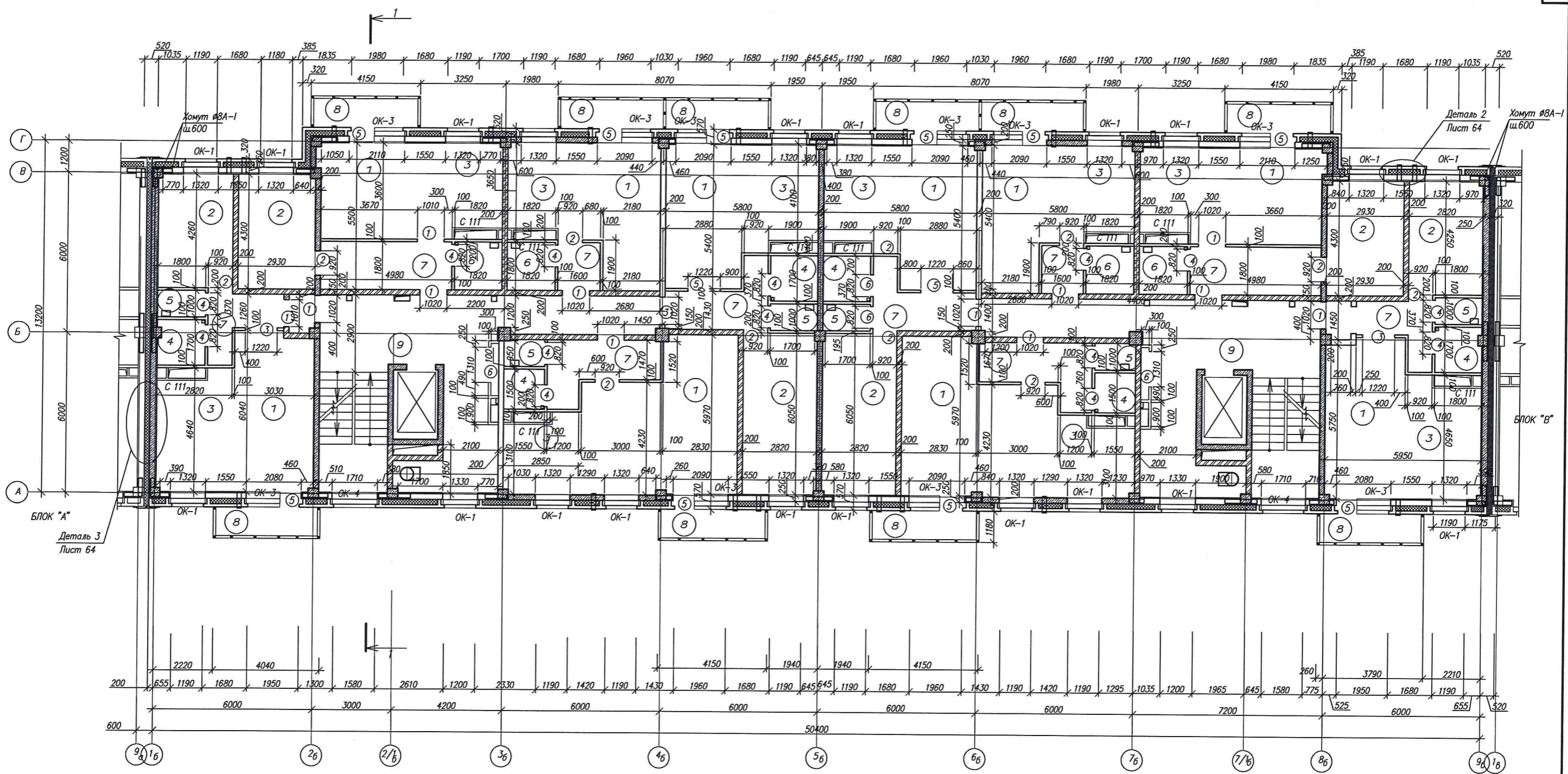
- Отметка верха дверных проемов принята от уровня чистого пола.
- Крепление перегородок к колоннам, стенам осуществляется не реже чем 0,6м, к перекрытию с шагом 1200, армированные 2Ø4 Вр-1 через 600 по высоте.
- Отверстия в перекрытии после прохождения инженерных коммуникаций замонолитить бетоном В15.

СХЕМА БЛОКИРОВКИ



| | | | | | | | |
|------------|-----------|--|-------|-------------------------------|--------|------|--------|
| | | | | 3-2014 КР | | | |
| N1 | Зам. | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | | | |
| Изм. | Код.ч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | Калужских | | | | | | |
| Проверил | Тужанов | | | | | | |
| ГИП | Тужанов | | | | | | |
| Н.контр. | Копылов | | | | | | |
| | | | | Блок "Б" | Стация | Лист | Листов |
| | | | | Кладочный план типового этажа | Р | 24 | |
| | | | | 000 "Проектервис" | | | |

СОГЛАСОВАНО
Вашим инициалом
инж. Мосад.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЖИЛЬХ ПОМЕЩЕНИЙ

| N | Наименование | Площадь м ² | Категория помещения |
|---|---------------------|------------------------|---------------------|
| 1 | Гостиная | 180,16 | |
| 2 | Спальня | 80,6 | |
| 3 | Кухня | 103,06 | |
| 4 | Ванная | 16,32 | |
| 5 | Туалет | 9,96 | |
| 6 | Санузел совмещенный | 13,76 | |
| 7 | Коридор | 63,64 | |
| 8 | Балкон | 44,76 | |

- Отметка верха дверных проемов принята от уровня чистого пола.
- Крепление перегородок к колоннам, стенам осуществляется не реже чем 0,6 м к перекрытию с шагом 1200, армированные 2Ø4 Вр-I через 600 по высоте.
- Отверстия в перекрытии после прохождения инженерных коммуникаций замонолитить бетоном В15.

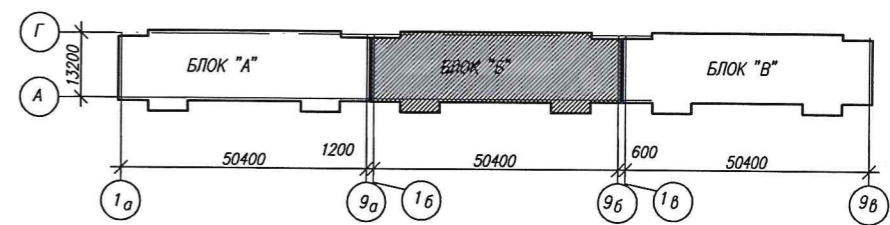
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

| N | Наименование | Площадь м ² | Категория помещения |
|---|-------------------|------------------------|---------------------|
| 9 | Лестничная клетка | 50,70 | |

Условные обозначения

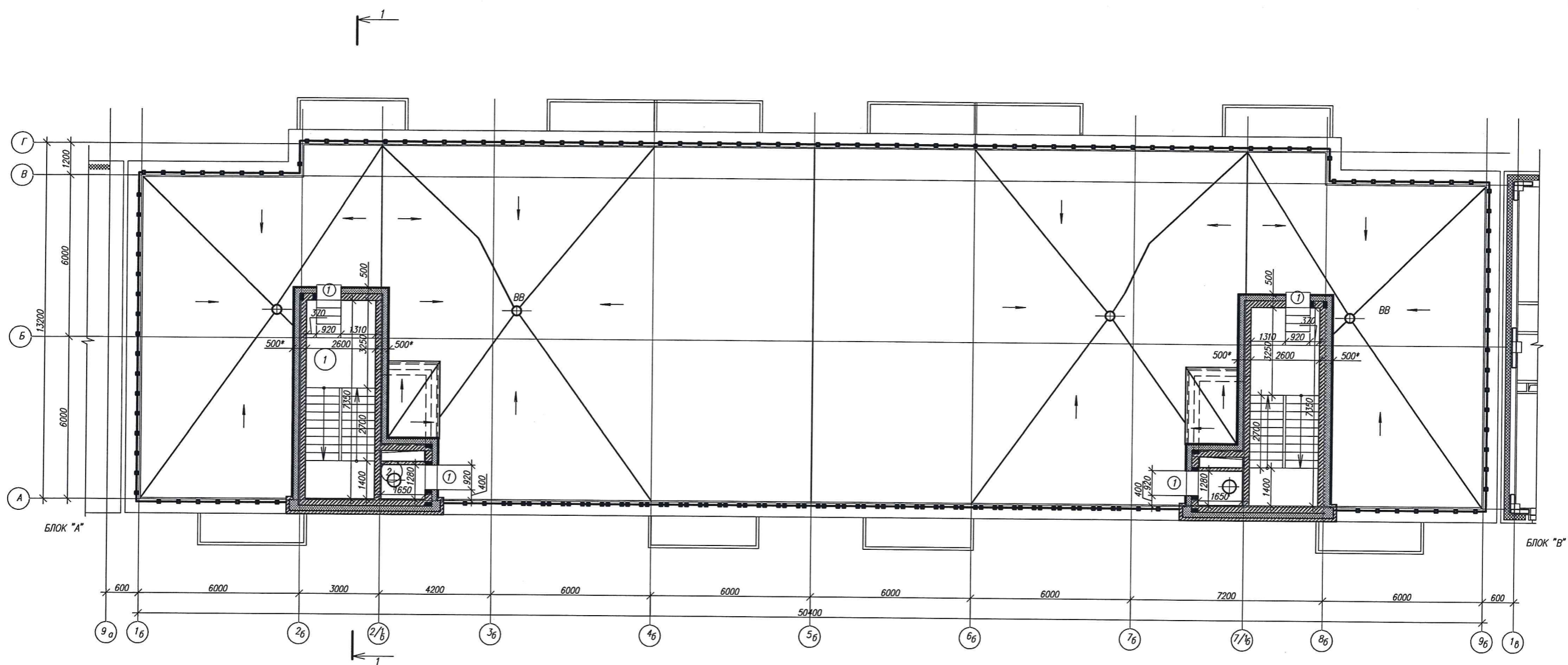
- Диафрагма б=200мм
- Перегородка газобетон б=200мм
- перегородка гипсокартонная С12, б=100мм (Е1 90) по серия 1.031.9-2.00

СХЕМА БЛОКИРОВКИ



| | | | | | |
|------------|-----------|--|--------------------|-----------|--------|
| | | | | 3-2014 КР | |
| №1 | Зам. | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | |
| Изм. | Коды | Лист | №ок | Подпись | Дата |
| Разработал | Колужских | | | | |
| Проверил | Туханов | Блок "Б" | Статия | Лист | Листов |
| ГИП | | | П | 25 | |
| Н.контр. | Копылов | Кладочный план на отм. 24,000 | 000 "Проектсервис" | | |

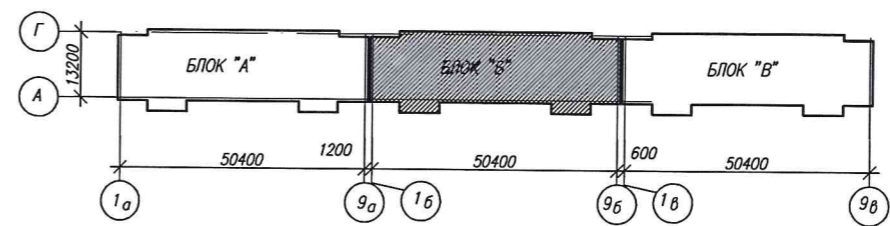
СОГЛАСОВАНО: [Signature] [Name]



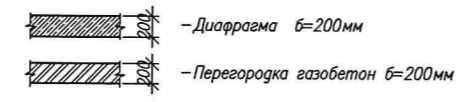
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

| № | Наименование | Площадь м ² | Категория помещения |
|---|-----------------------|------------------------|---------------------|
| 1 | Лестничная клетка | 19,11 | |
| 2 | Техническое помещение | 2,11 | |
| | | | |
| | | | |

СХЕМА БЛОКИРОВКИ



Условные обозначения



СОГЛАСОВАНО

инж. Ильяс
Полтавский и дата
Владелец

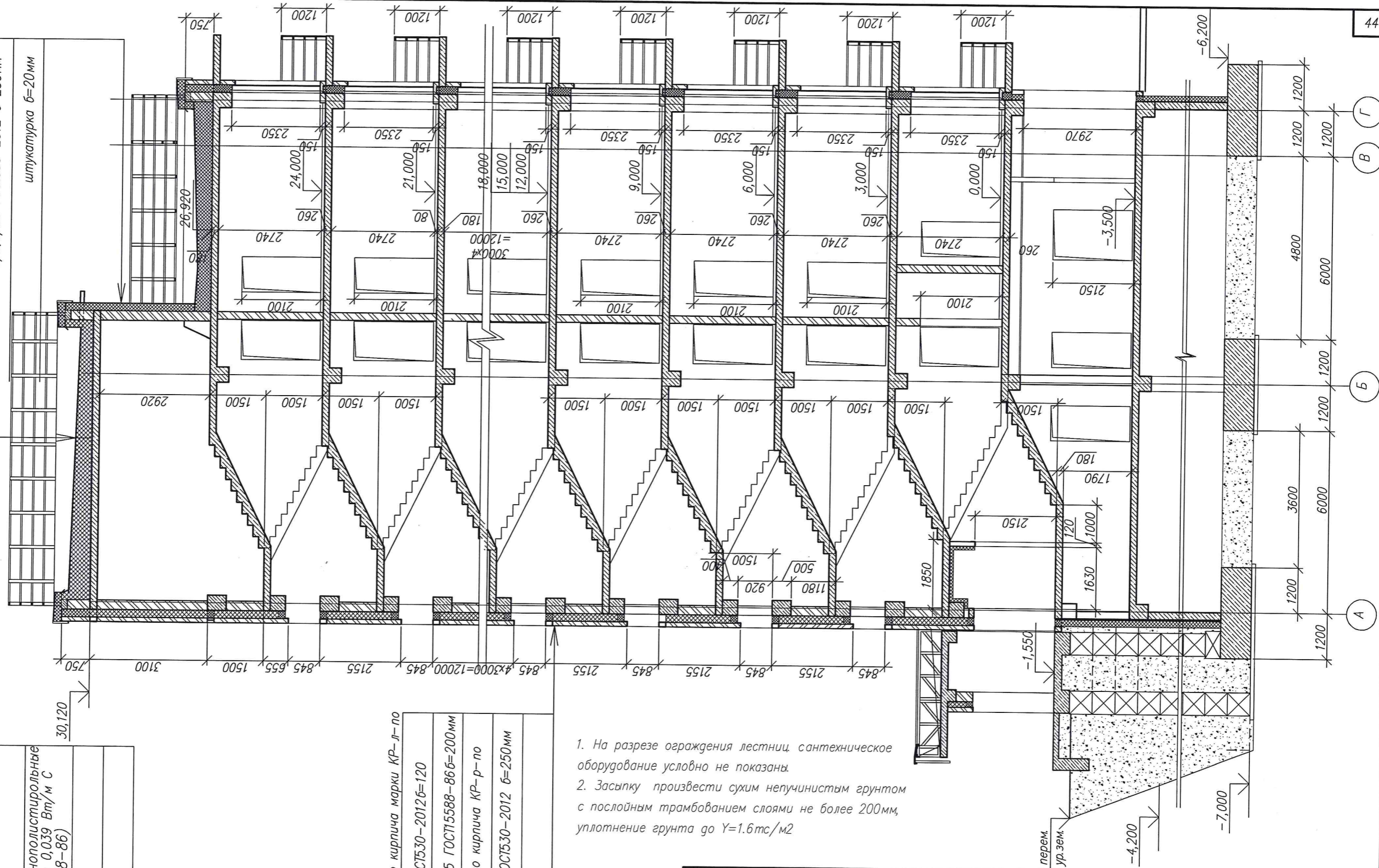
| | | | | | | | | | | |
|------------|-----|-----------|------|---------|------|---|--|-----------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | | |
| Изм. | Код | Лист | Наяк | Подпись | Дата | Блок "Б" | | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Калужских | | | | | | П | 26 | |
| Проверил | | Туханов | | | | | | | | |
| ГИП | | | | | | | | | | |
| Н.контр. | | Копылов | | | | Кладочный план на отм.27,000 | | | | |
| | | | | | | | | 000 "Проектсервис" | | |

| | | |
|--|----------------|-------------|
| инв. №подл. | Подпись и дата | В.Амен инВН |
| Два слоя наплаваемой гидроизоляции | | |
| Осрутовка праймером битумным | | |
| Стяжка из ЦПР М150, армир. мет. сеткой 5 Вр.1 100x100 - 40мм | | |
| Пленка | | |
| Теплоизоляция - плиты пенополистирольные ПСБ-С-25, коэф. теплопрод. = 0,039 Вт/м С от 300-600 мм (ГОСТ 15588-86) | | |
| Пароизоляционная пленка | | |
| Ж б перекрытие - 180мм | | |

Металлпрофиль

Утеплитель плиты ПСБ-С-25 ГОСТ15588-86 б=200мм
Кирпичная кладка из рядового кирпича КР-р-по 250x120x651НФ 100/2,0/50 ГОСТ530-2012 б=250мм

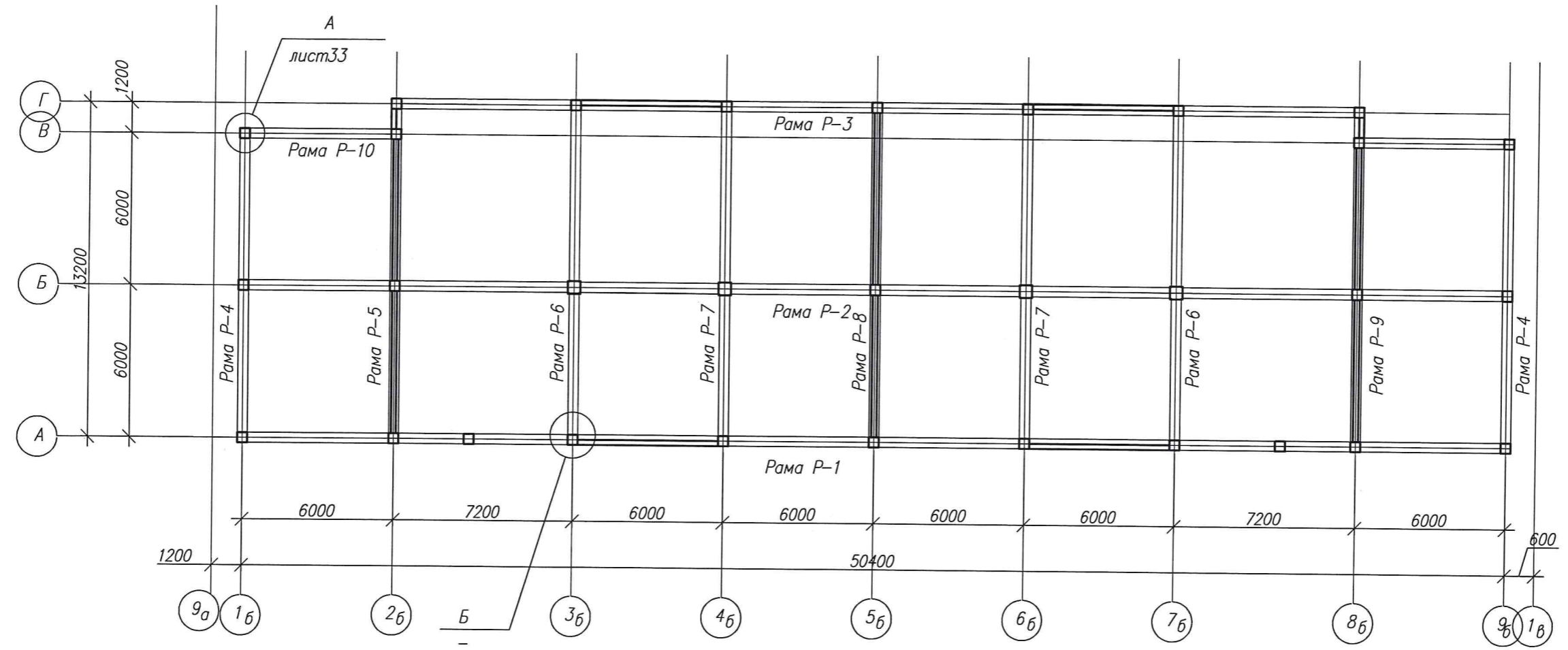
штукатурка б=20мм



Кирпичная кладка из лицевого кирпича марки КР-л-по 250x120x651НФ 125/2,0/75 ГОСТ530-2012 б=120
Утеплитель плиты ПСБ-С-25 ГОСТ15588-86 б=200мм
Кирпичная кладка из рядового кирпича КР-р-по 250x120x651НФ 100/2,0/50 ГОСТ530-2012 б=250мм
штукатурка б=20мм

1. На разрезе ограждения лестницы, сантехническое оборудование условно не показаны.
2. Засыпку произвести сухим непучинистым грунтом с послойным трамбованием слоями не более 200мм, уплотнение грунта до $\gamma=1.6 \text{ тс/м}^2$

| | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|-------|---------|--|-----------------------|------|--------|
| | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом №4 | | | |
| №1 | Зам. | | | | БЛОК "Б" | Стадия | Лист | Листов |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндоп. | Подпись | | П | 27 | |
| Разработал | Калужских | | | | | | | |
| Проверил | Туханов | | | | | | | |
| ГИП | Туханов | | | | | | | |
| Н.контр. | Копылов | | | | Разрез 1-1 | 000 "Проектсервис" | | |



Б

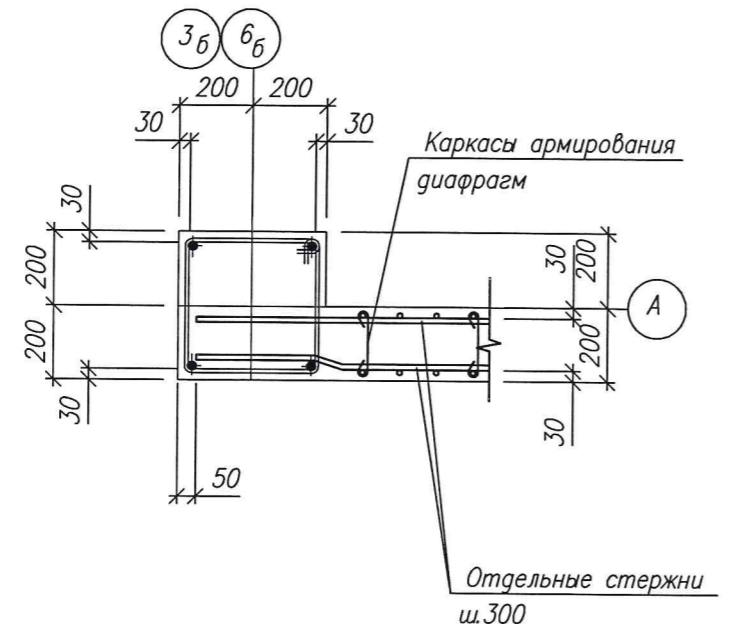
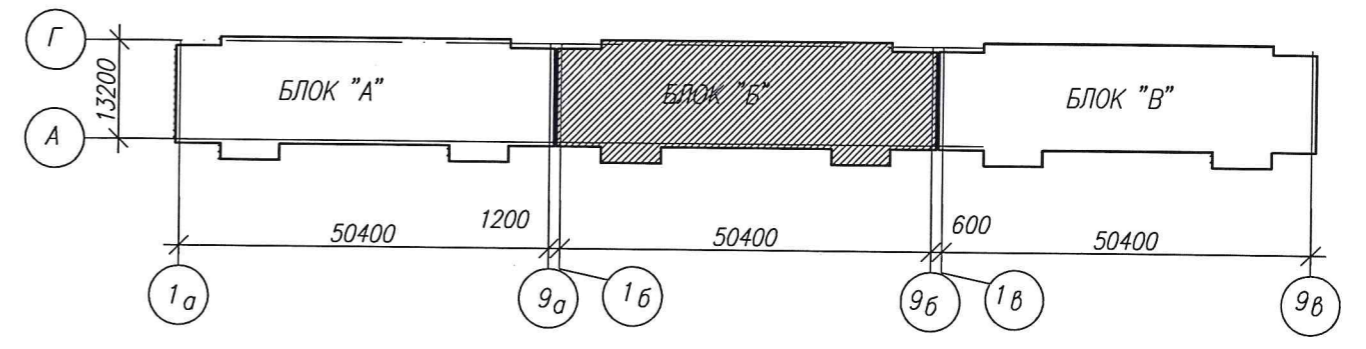
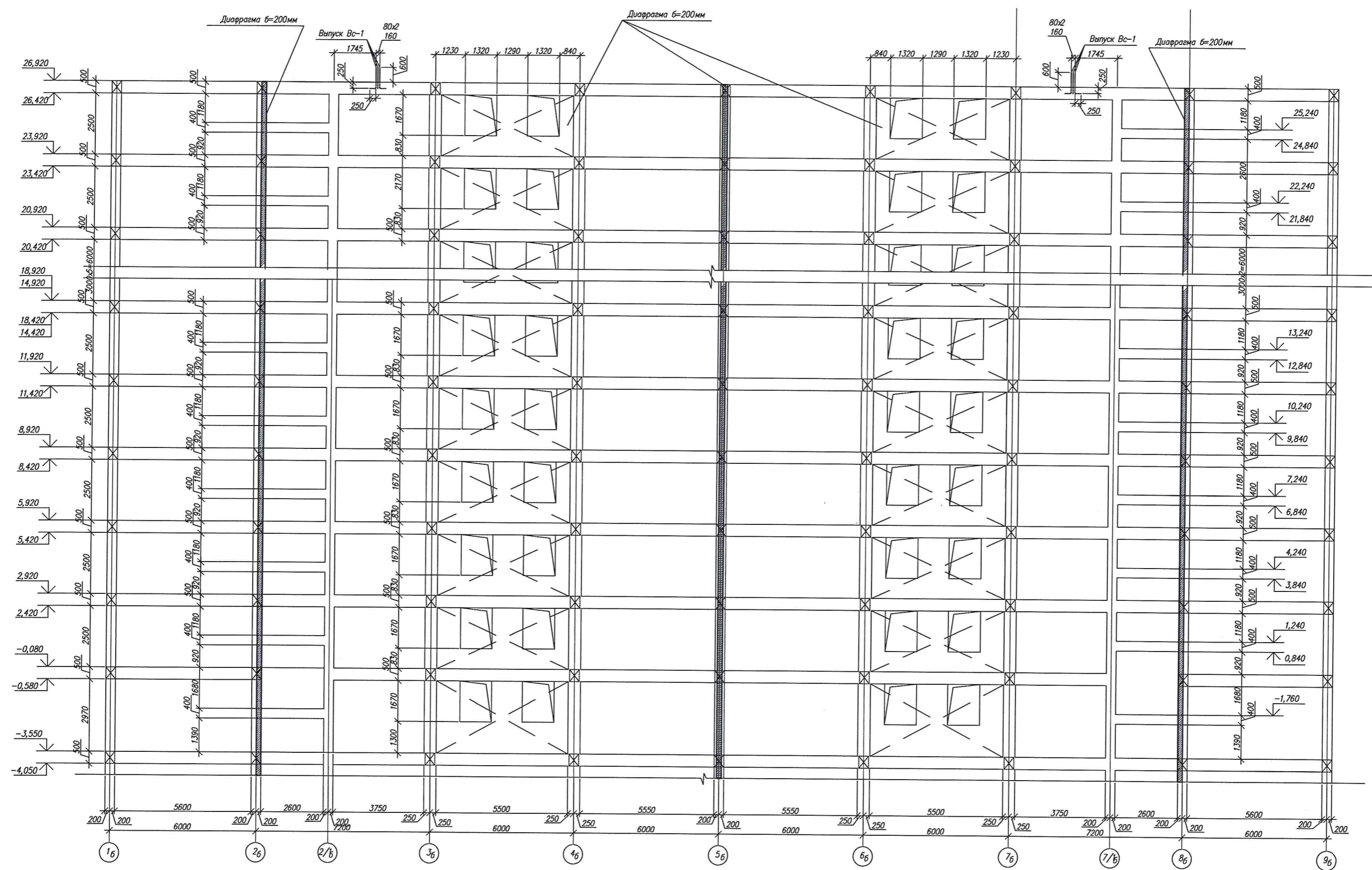


СХЕМА БЛОКИРОВКИ



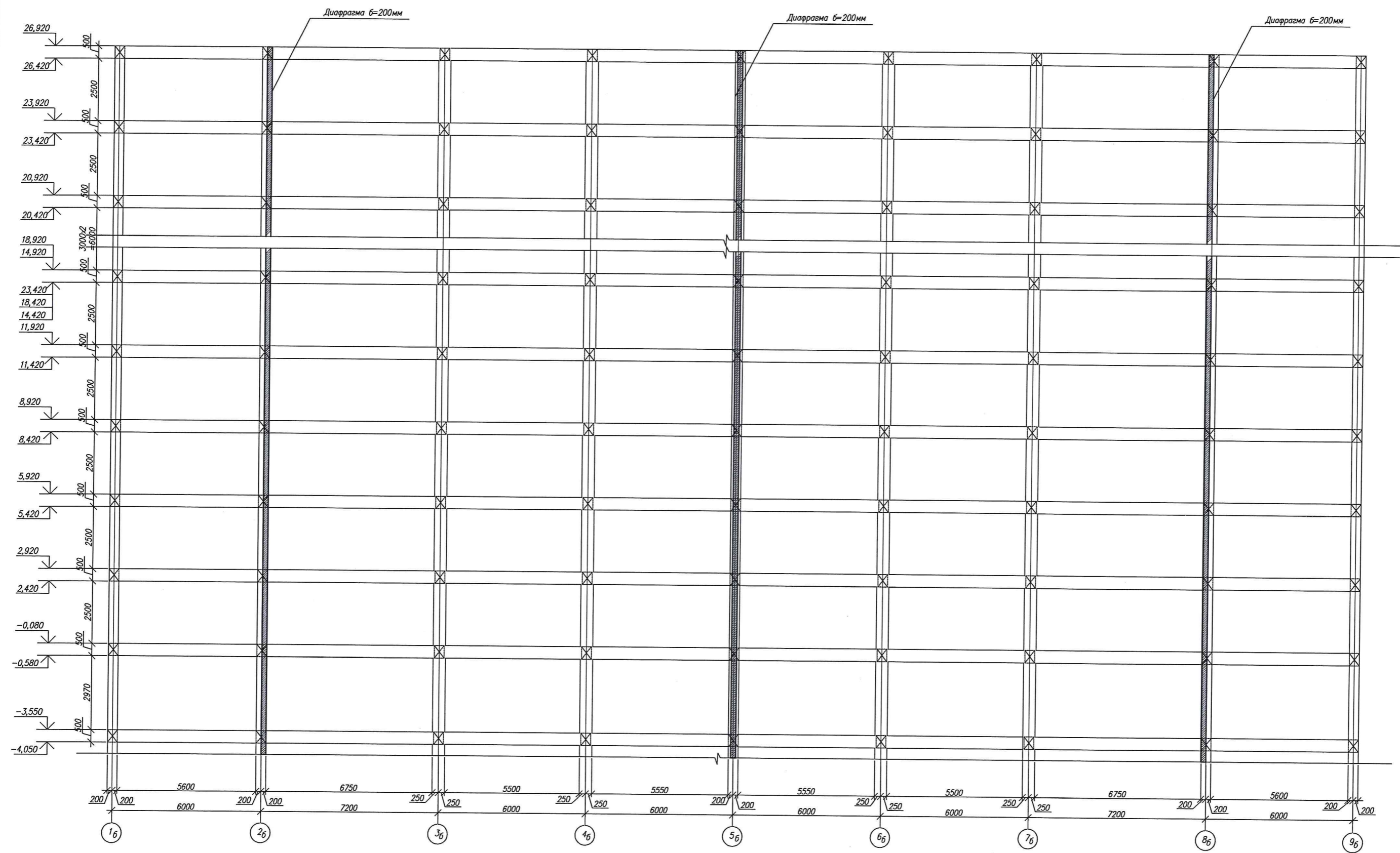
инв. №подл. Подпись и дата. Вымен инвн

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|------|------|-----------------|---------|--|--------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом №4 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | Блок "Б" | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | | | <i>Халбаева</i> | | | П | 28 | |
| Проверил | | | | Гип | Туханов | | | | |
| Н.контр. | | | | | Копылов | Маркировочный план рам каркаса | ООО "Проектсервис" | | |



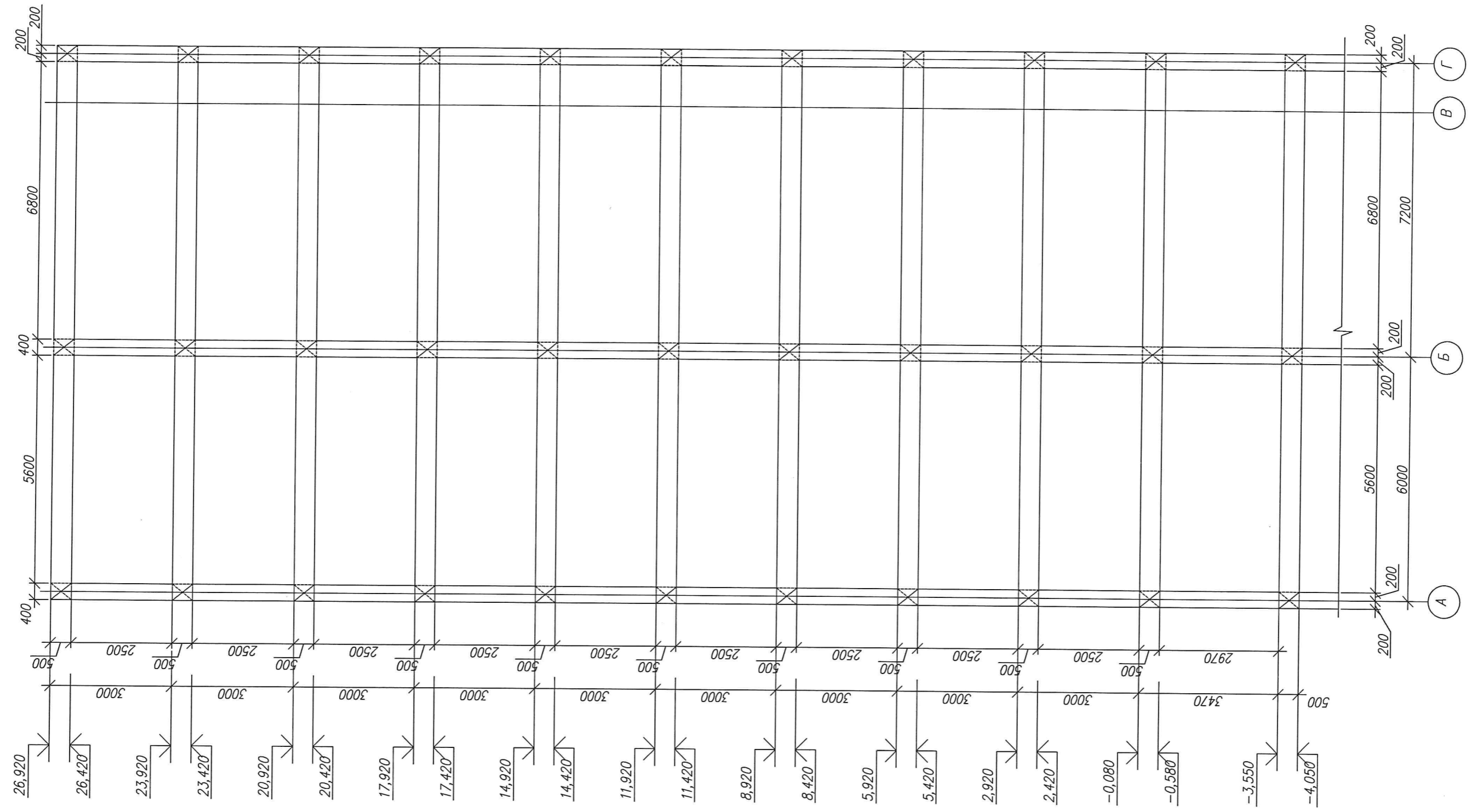
СОГЛАСОВАНО
 Инв. № град.
 Подпись и дата
 Владелец

| | | | | | | |
|------------|-----|-----------|--------|--|------|--------|
| | | | | 3-2014 КР | | |
| | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | |
| Изм. | Код | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | | Калужских | | | | |
| Проверил | | Туханов | | | | |
| ГИП | | Туханов | | | | |
| Н. контр. | | Копылов | | | | |
| | | | | БЛОК "Б" | | Стадия |
| | | | | Рама Р-1 | | Лист |
| | | | | 000 | | Листов |
| | | | | "Проктсервис" | | |



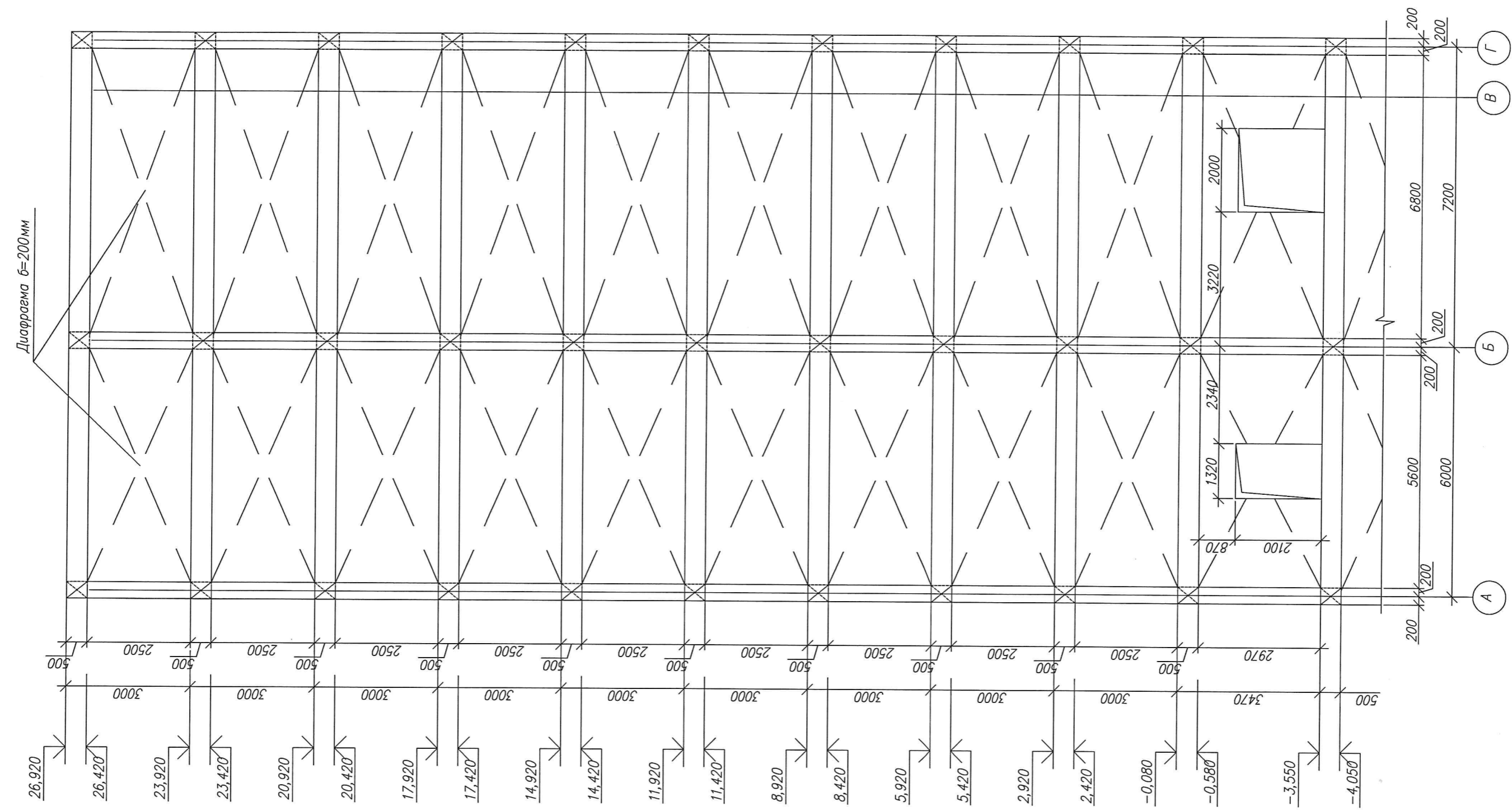
СОГЛАСОВАНО
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|---------|-------|---------|------|--|--|-----------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | | |
| Изм. | Код. уч. | Лист | Наок. | Подпись | Дата | БЛОК "Б" | | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Калужских | | | | | | | П | 30 | |
| Проверил | Гип | Туханов | | | | Рама Р-2 | | 000 "Проектсервис" | | |
| Н.контр. | Копылов | | | | | | | | | |



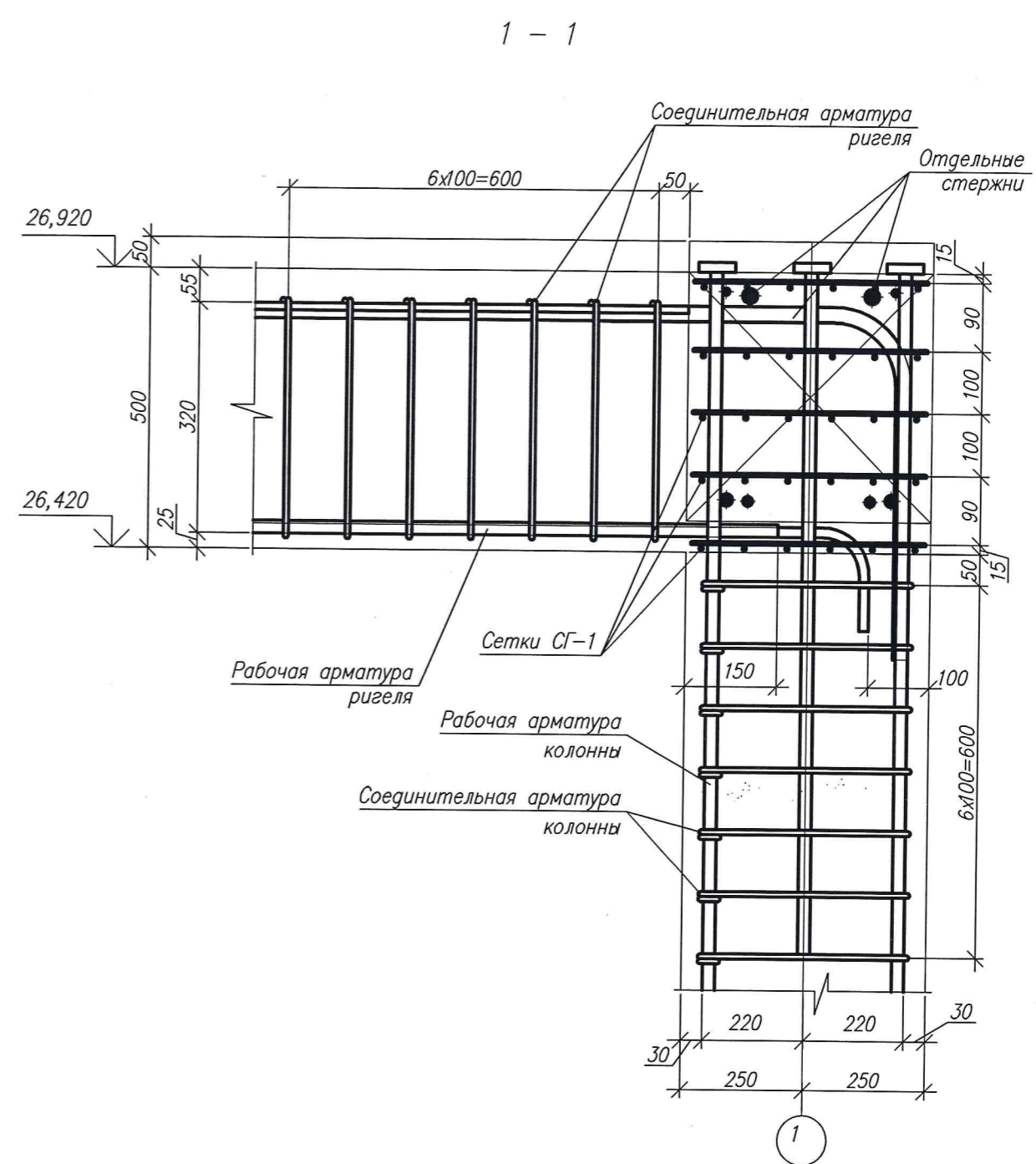
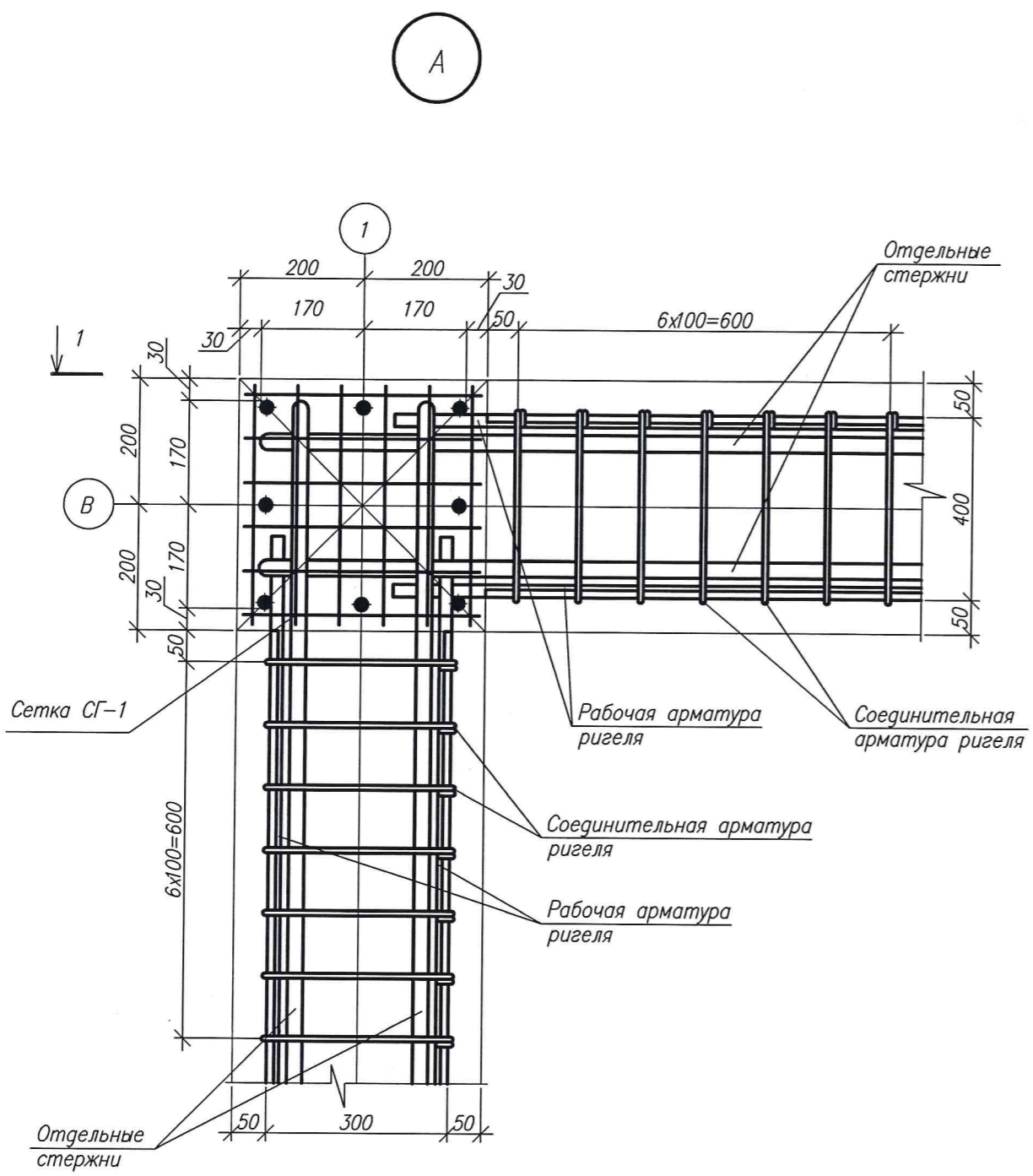
| | | |
|-------------|----------------|-------------|
| инв. Подкл. | Подпись и дата | В.Амен инвН |
|-------------|----------------|-------------|

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|-----------|---------|---------|------|--|--------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом №4 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок | Подпись | Дата | БЛОК "Б" | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Калужских | | | | | П | 31 | |
| Проверил | | ГИП | Туханов | | | | | | |
| Н.контр. | | | Копылов | | | Рама Р-6 | ООО "Проектсервис" | | |



| | | |
|-----|----------------|-------------|
| инв | Подпись и дата | В.Амен инВН |
| инв | Подпись и дата | |

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|-----------|-------|---------|------|--|--------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом N4 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок. | Подпись | Дата | БЛОК "Б" | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Калужских | | | | | П | 32 | |
| Проверил | | | | | | Рама Р-8 | ООО "Проектсервис" | | |
| ГИП | | Туханов | | | | | | | |
| Н.контр. | | Копылов | | | | | | | |



СОГЛАСОВАНО:

Инж. сантехник Ючирова
Инж. электрик Борисова

инв. №подл. Подпись и дата
В. Камен инв. №

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|----------|--------|--------------------|------|---|-----------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | БЛОК "Б" | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | П | 33 | |
| Разработал | | Халбаева | | <i>[Signature]</i> | | Узел А | 000 "Проектсервис" | | |
| Проверил | | Туханов | | | | | | | |
| ГИП | | | | | | | | | |
| Н. контр. | | Копылов | | | | | | | |

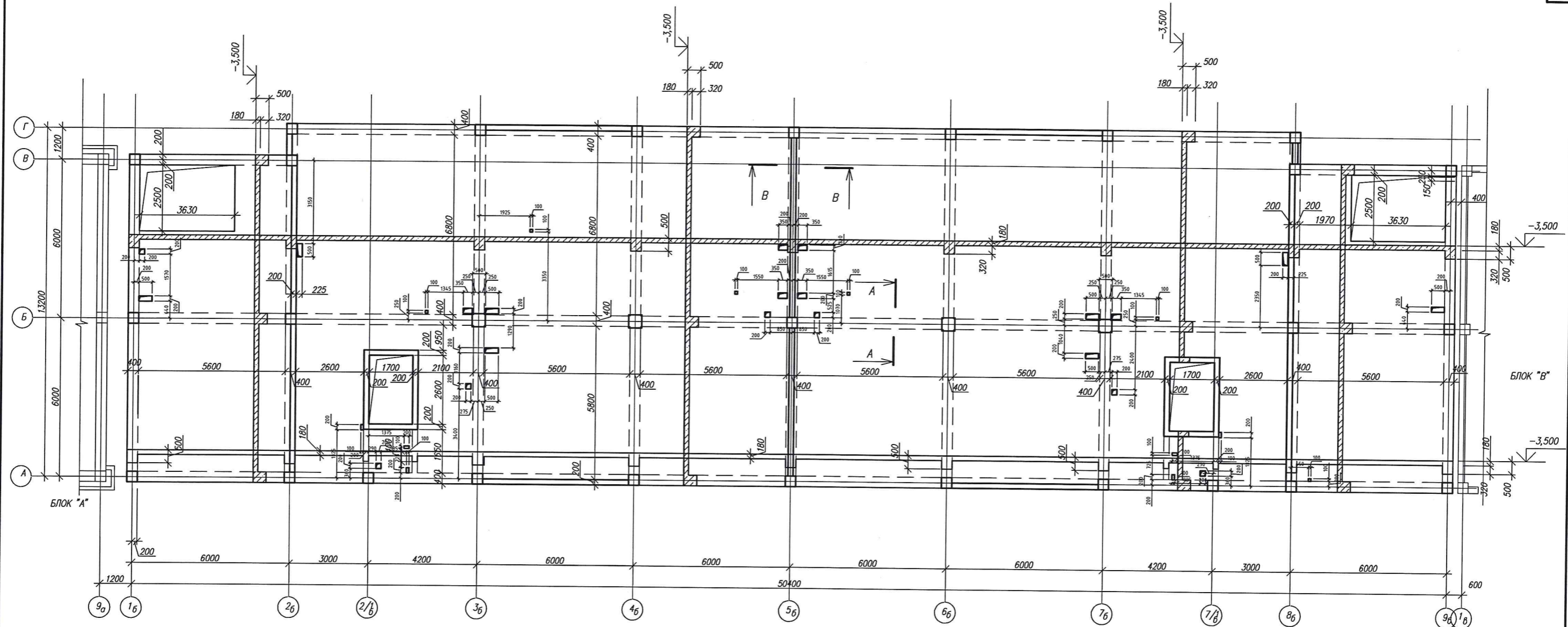


Схема усиления отверстий >300

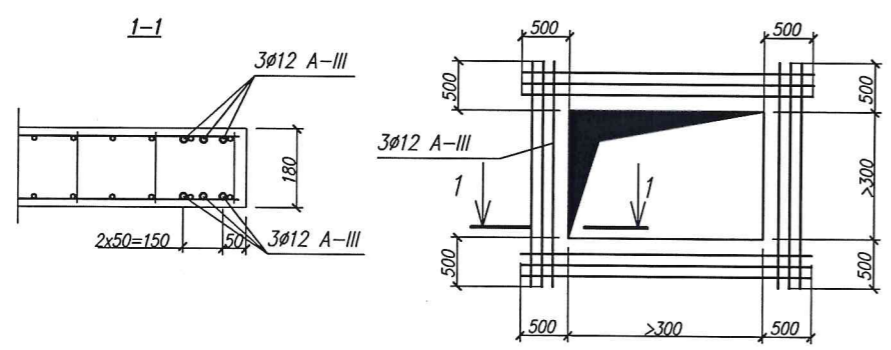
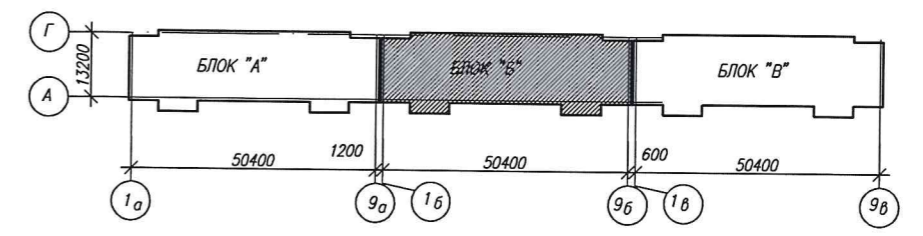


СХЕМА БЛОКИРОВКИ



СОГЛАСОВАНО
Подпись и дата
Инв. № подл.

| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|-------|---------|------|--|--|-----------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | | |
| №1 | Зам. | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | | |
| Изм. | Код | Лист | № док | Подпись | Дата | Блок "Б" | | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Калужских | | | | | | | П | 34 | |
| Проверил | Туранов | | | | | | | | | |
| ГИП | | | | | | | | | | |
| Н.контр. | Копылов | | | | | Схема перекрытия на отм. -3,500 | | 000 "Проектсервис" | | |

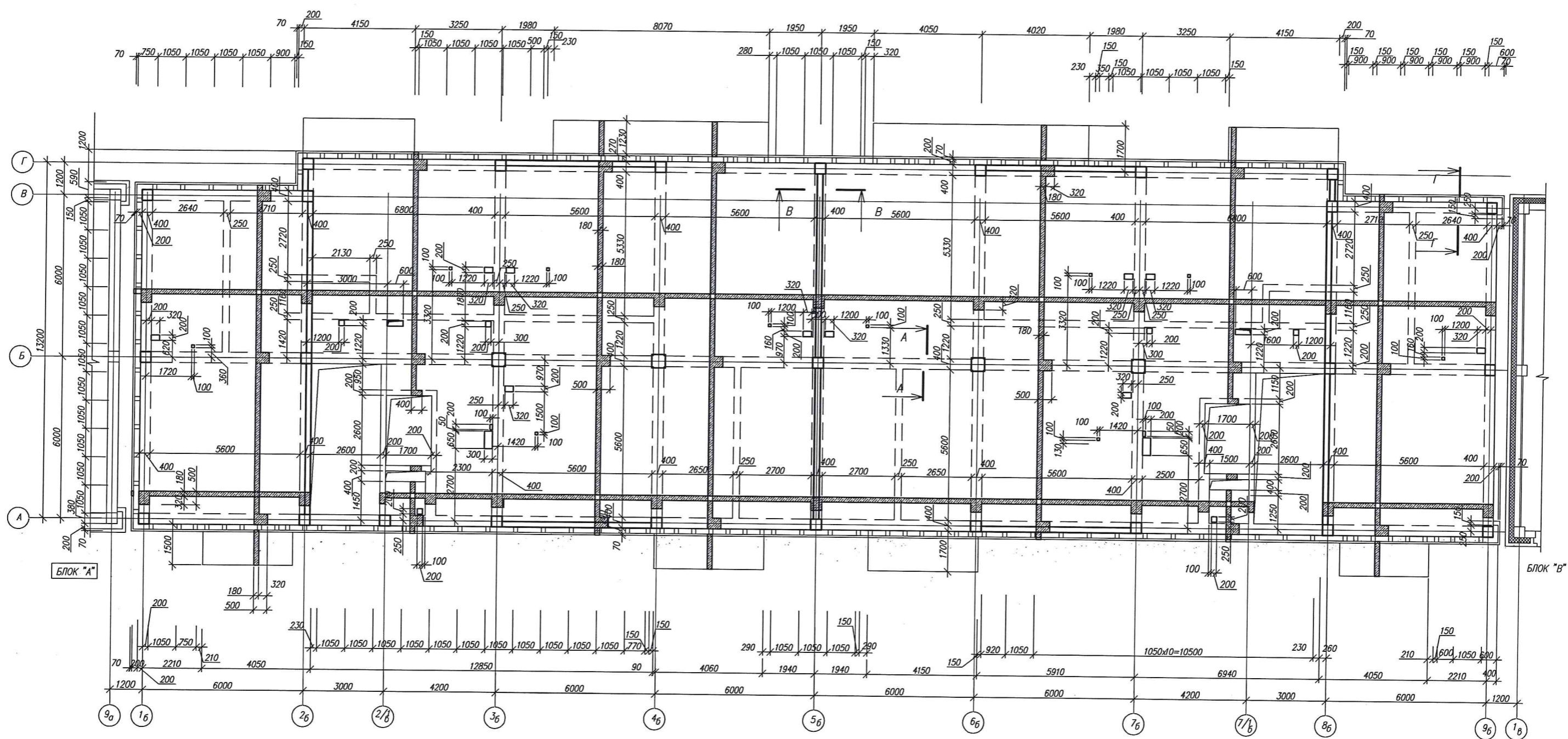
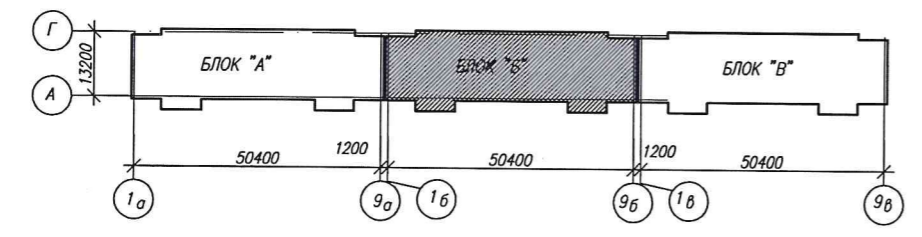


СХЕМА БЛОКИРОВКИ



1. Сечения смотри на листе 39

СОГЛАСОВАНО:
Подпись и дата: _____
Инж. Н.Повд.

| | | | | | | | |
|------------|-----------|------|--------|--|--------|------|--------|
| | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | |
| №1 | Зам. | | | Блок "Б" | Стадия | Лист | Листов |
| Изм. | Код | Лист | № док. | | П | 35 | |
| Разработал | Колужских | | | 000 "Проектсервис" | | | |
| Проверил | Туханов | | | | | | |
| Н.контр. | Копылов | | | Схема перекрытия на отм. -0,080 | | | |

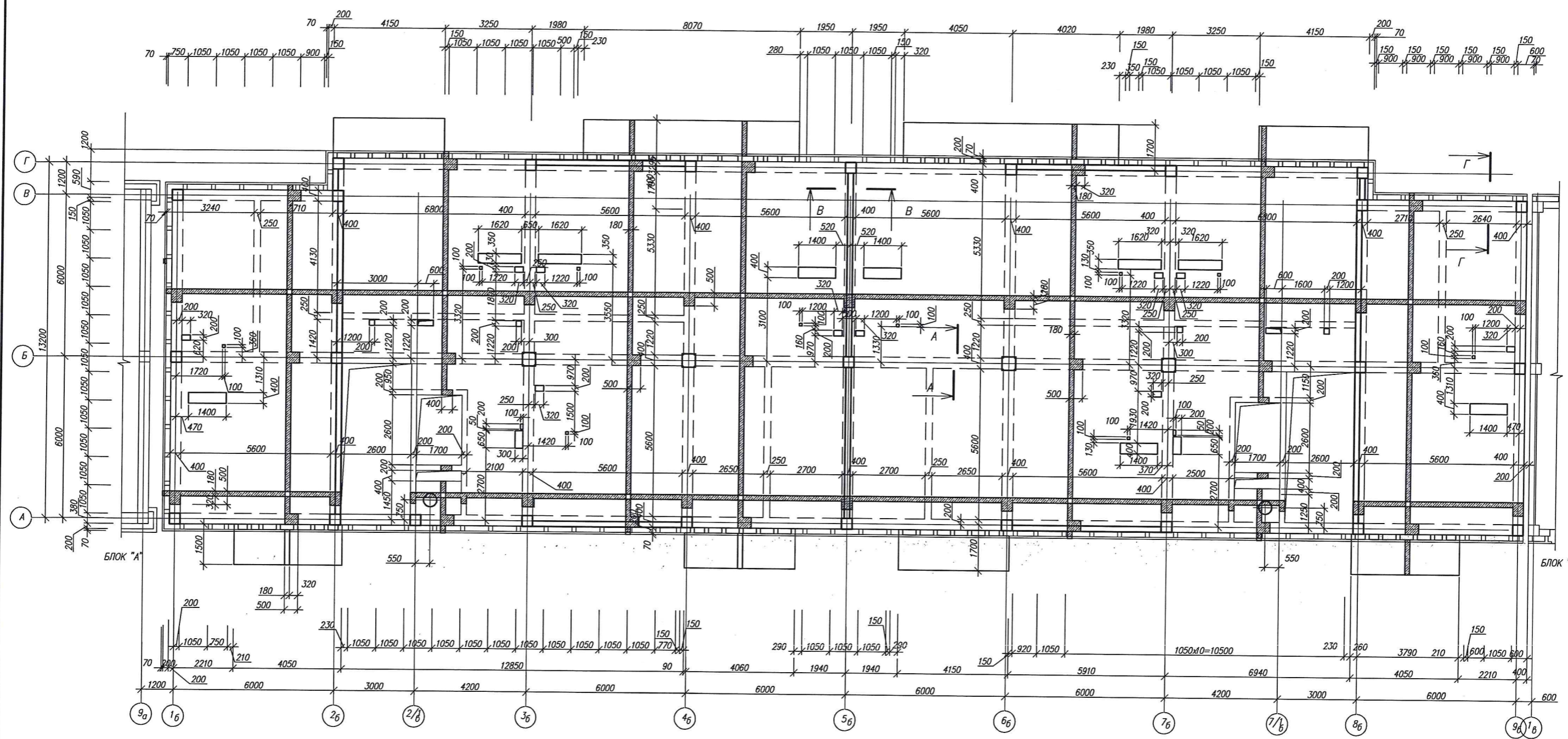
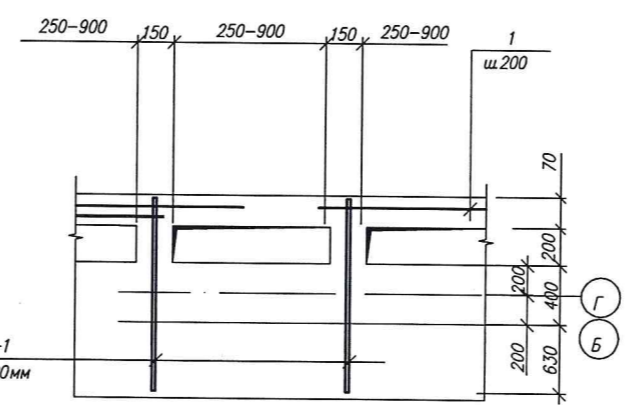
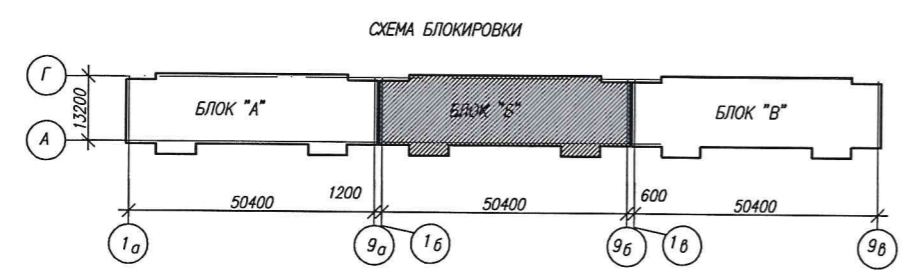


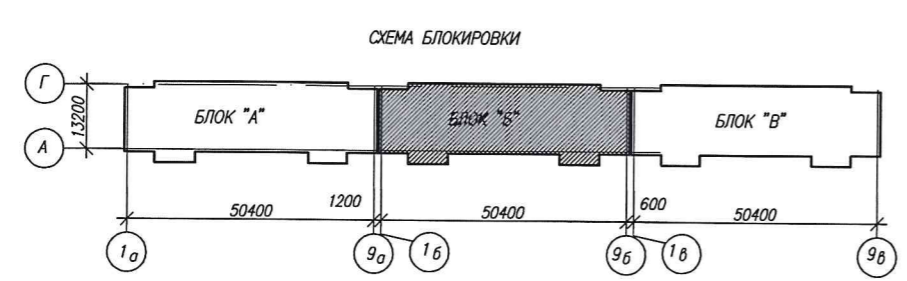
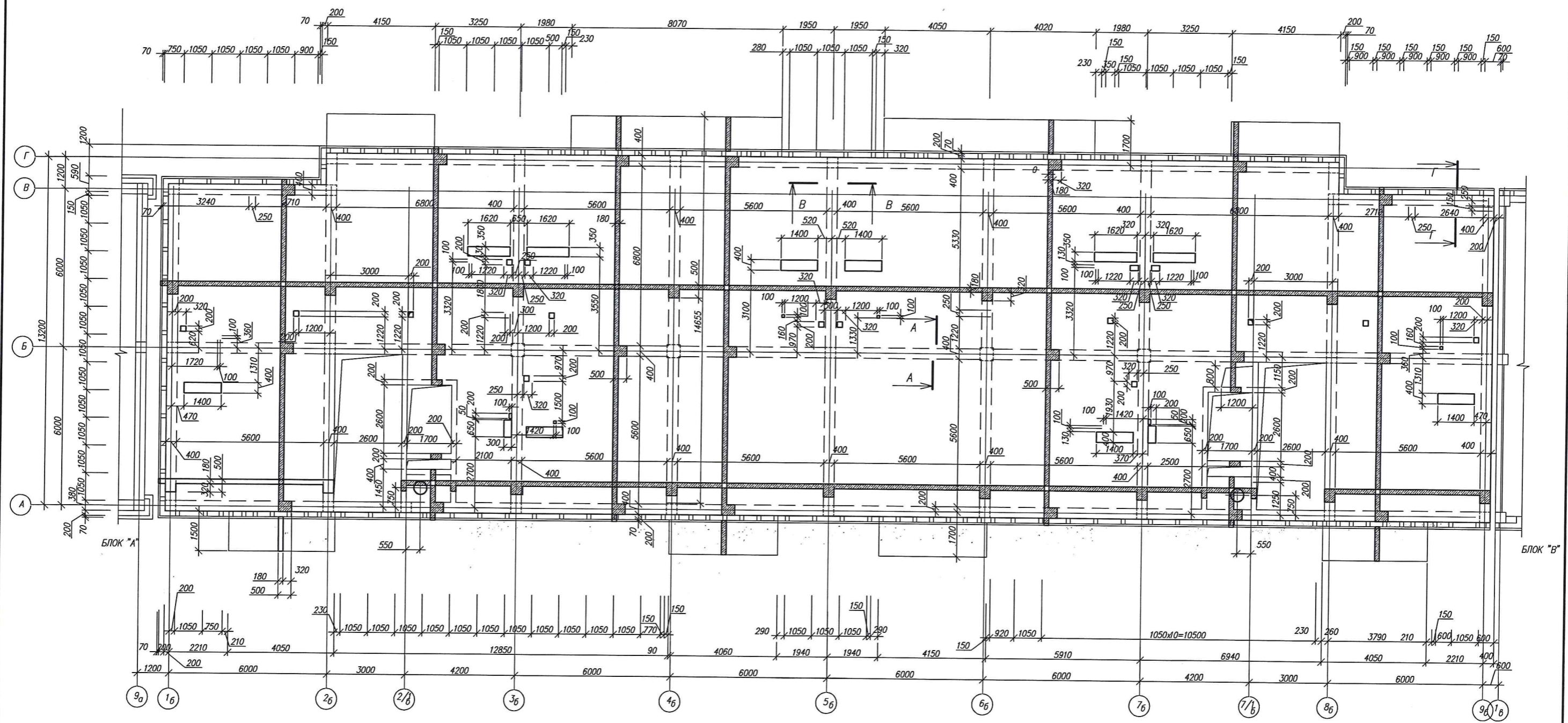
Схема расположения элементов термовкладышей



1. Сечения смотри на листе 39

| | | | | | | | | |
|------------|-----------|--|--------|---------|-----------|--|-----------------------|------|
| | | | | | 3-2014 КР | | | |
| № | Зам. | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | | | | |
| Изм. | Код | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |
| Разработал | Калужских | Блок "Б" | | | | | Стадия | Лист |
| Проверил | Туранов | | | | | | П | 36 |
| Н.контр. | Копылов | Схема типового перекрытия | | | | | 000 "Проектсервис" | |

СОГЛАСОВАНО:
Подпись и дата
Инж. Н.Павла



1. Сечения смотри на листе 39

СОГЛАСОВАНО
Владелец
Получил
Имя И.И.И.

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|-----|---------|------|--|-----------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| № | Зам. | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | |
| Изм. | Код | Лист | Наж | Подпись | Дата | | | | |
| Разработал | Калужских | | | | | Блок "Б" | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | Туханов | | | | | | П | 37 | |
| Н.контр. | Копылов | | | | | Схема перекрытия на отм. 26,920 | 000 "Проектсервис" | | |

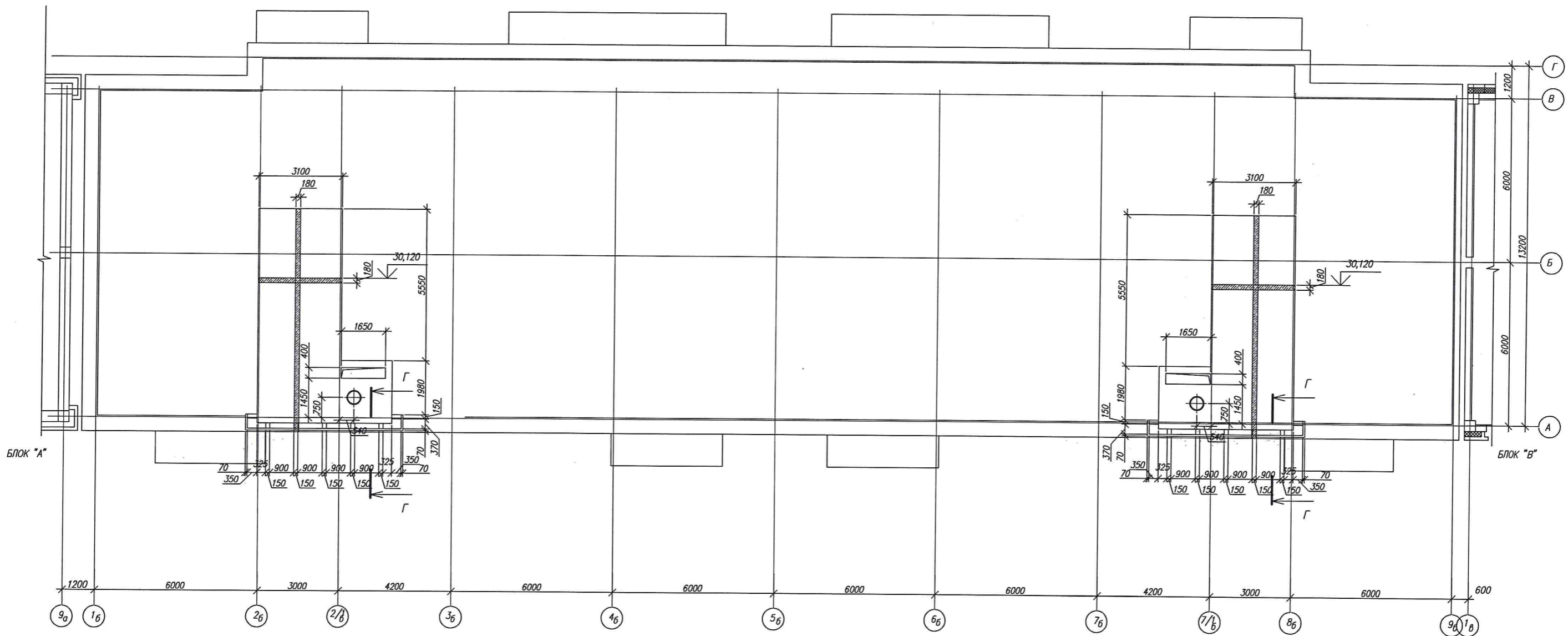
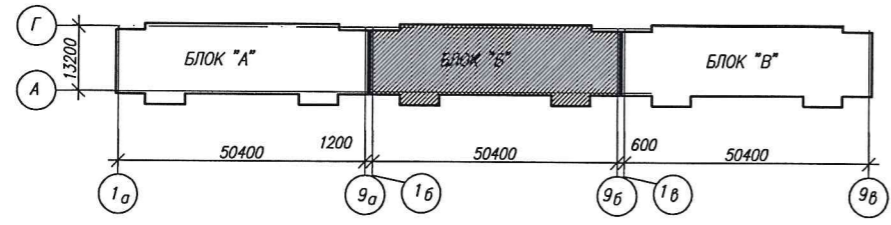


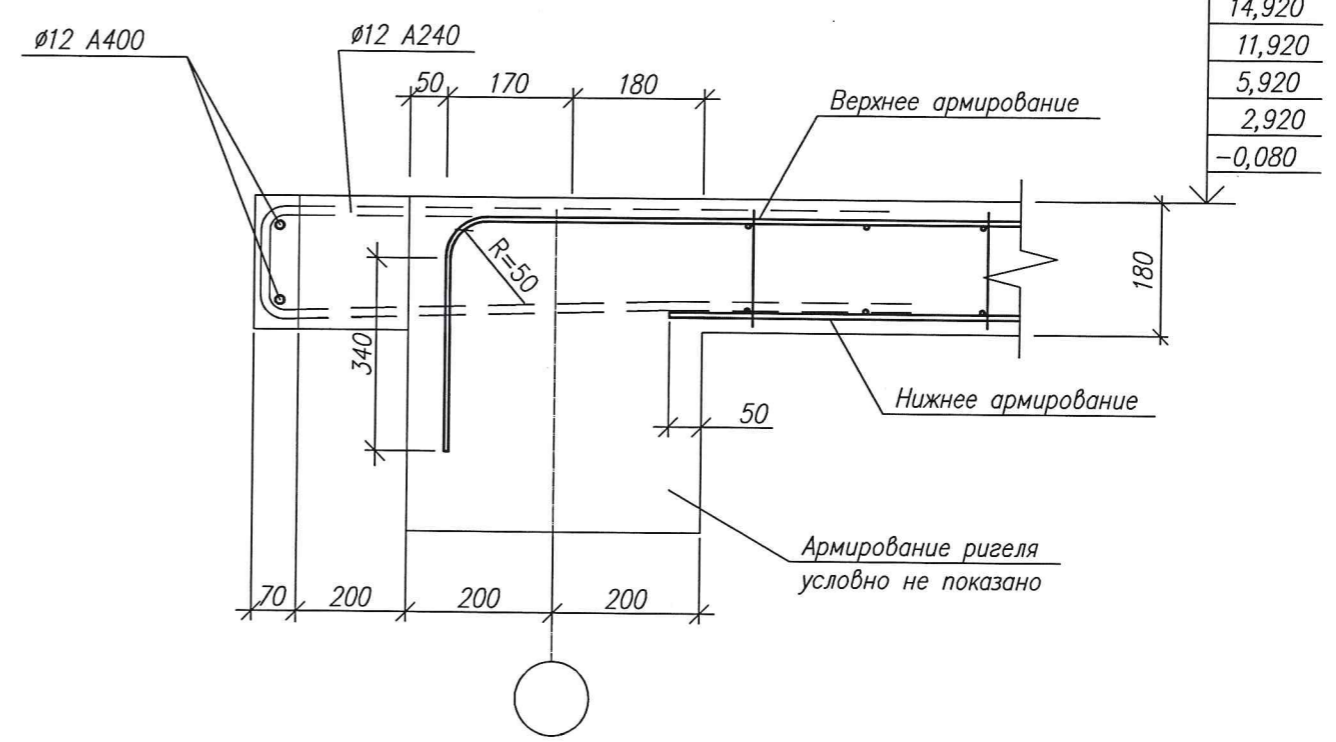
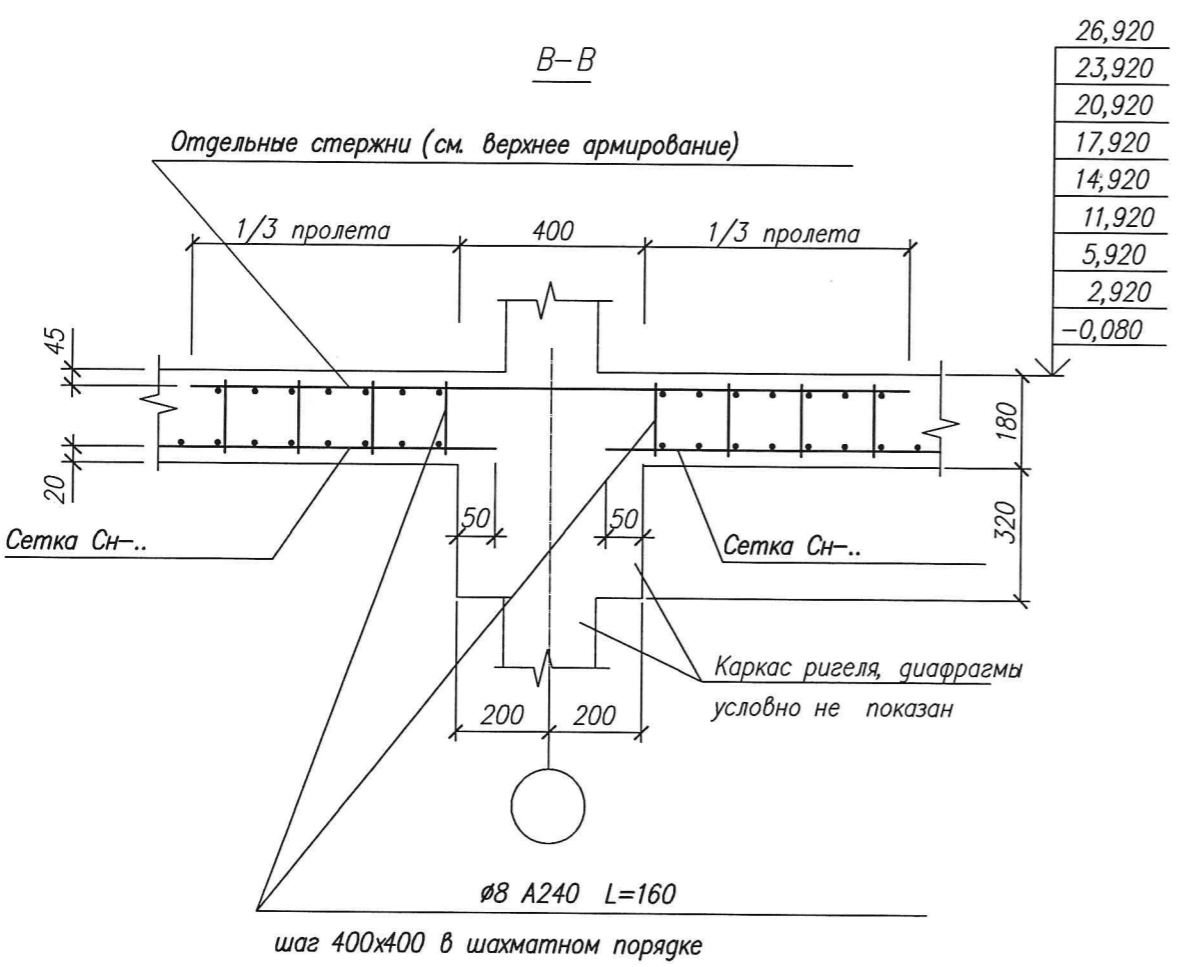
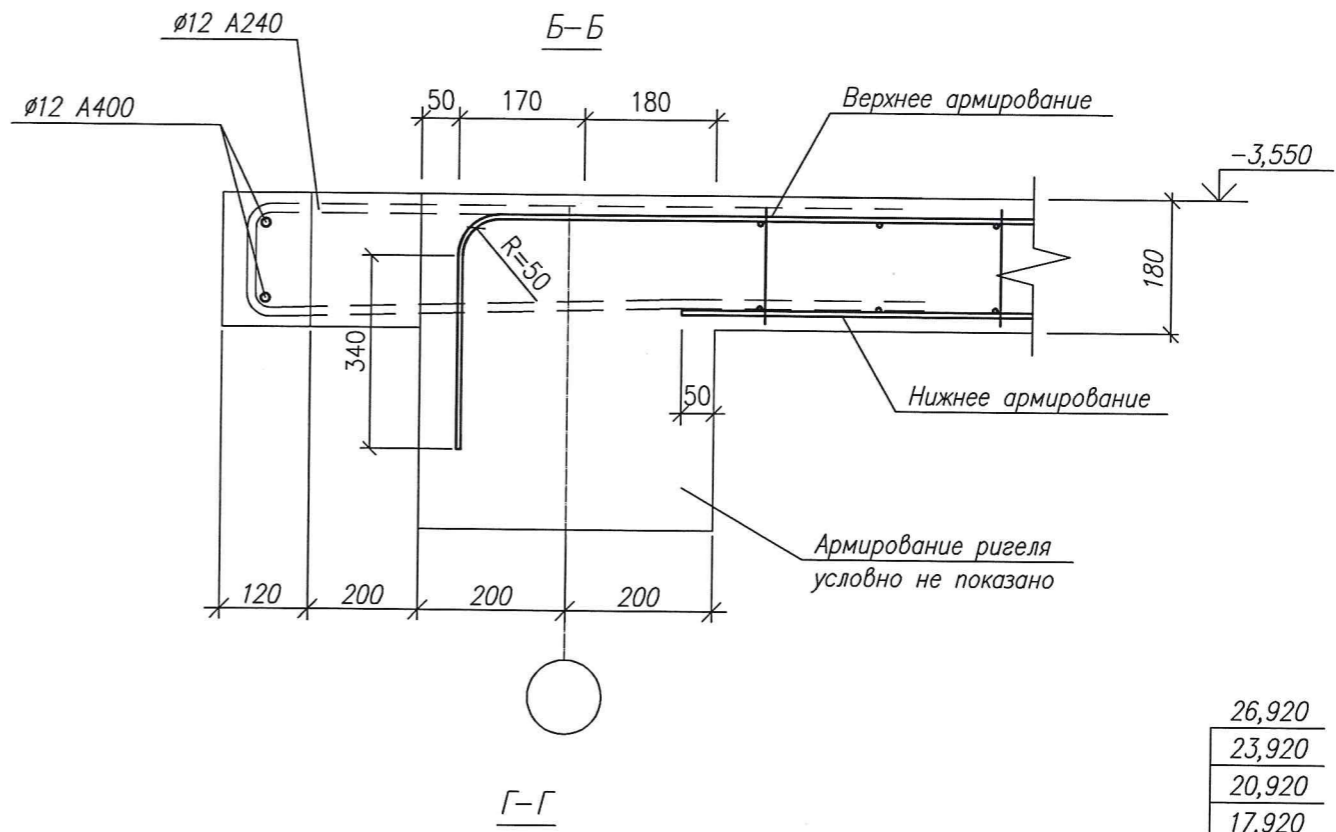
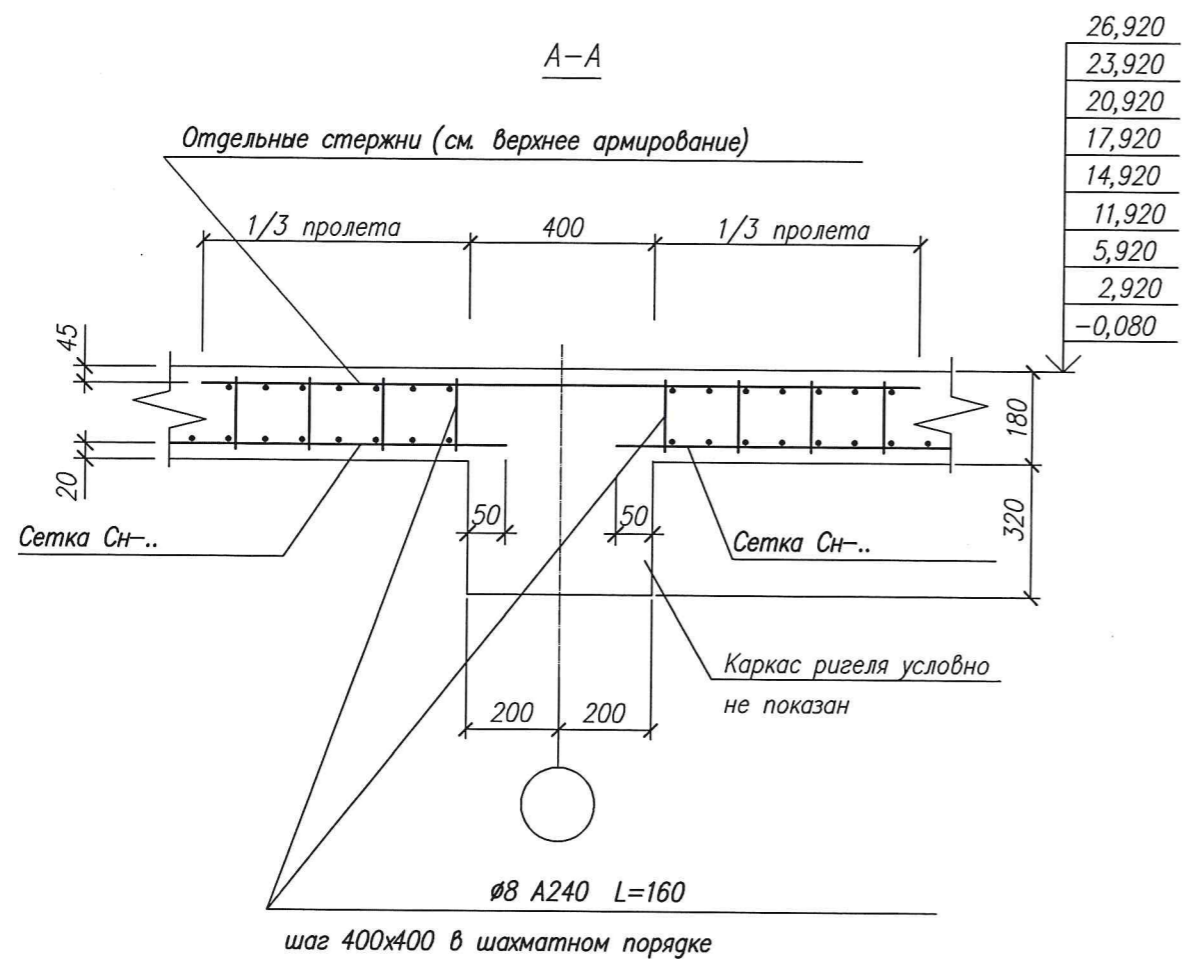
СХЕМА БЛОКИРОВКИ



1. Сечения смотри на листе 39

СОГЛАСОВАНО:
инв. №подл. Подпись и дата Владелец инвн

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|---------|--|--|--|--|---------|-----------------------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | |
| ИП | Зам. | | | | | Блок "Б" | Станция | Лист | Листов |
| Разработал | Калужских | | | | | | П | 38 | |
| Проверил | Гип | Туханов | | | | Схема перекрытия на отм. 30,120 | | 000 "Проектсервис" | |
| Н.контр. | Копылов | | | | | | | | |



| |
|---------------------------|
| СОГЛАСОВАНО: |
| Инж. сант. Санжеева |
| Инж. электр. Хамагаев |
| Инв. N подл. Подпись/дата |
| Взам. инв. N |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|---------|------|---------|------|--|-----------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом N4 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Идок | Подпись | Дата | Блок "Б" | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Халбаева | | | | | | П | 39 | |
| Проверил | Гип | Туханов | | | | | | | |
| Н. контр. | Копылов | | | | | Сечения перекрытия | 000 "Проектсервис" | | |

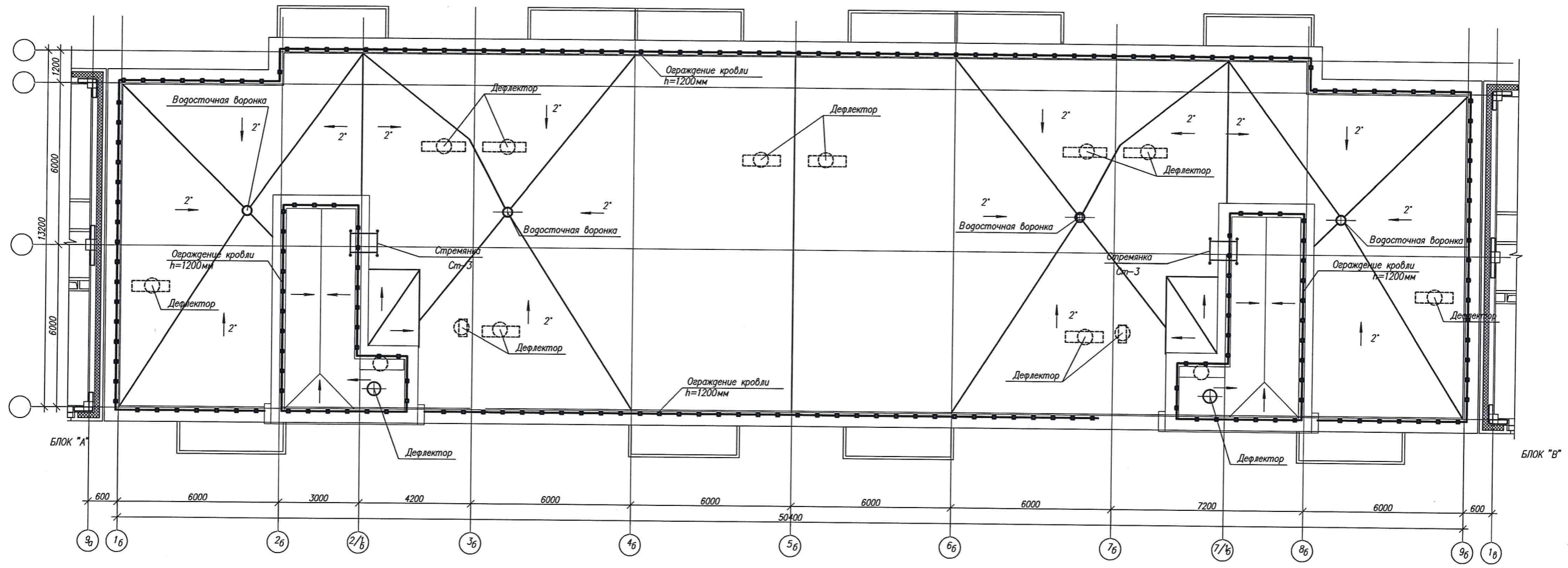
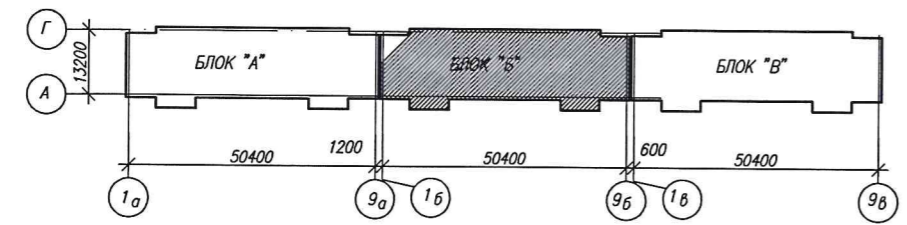


СХЕМА БЛОКИРОВКИ



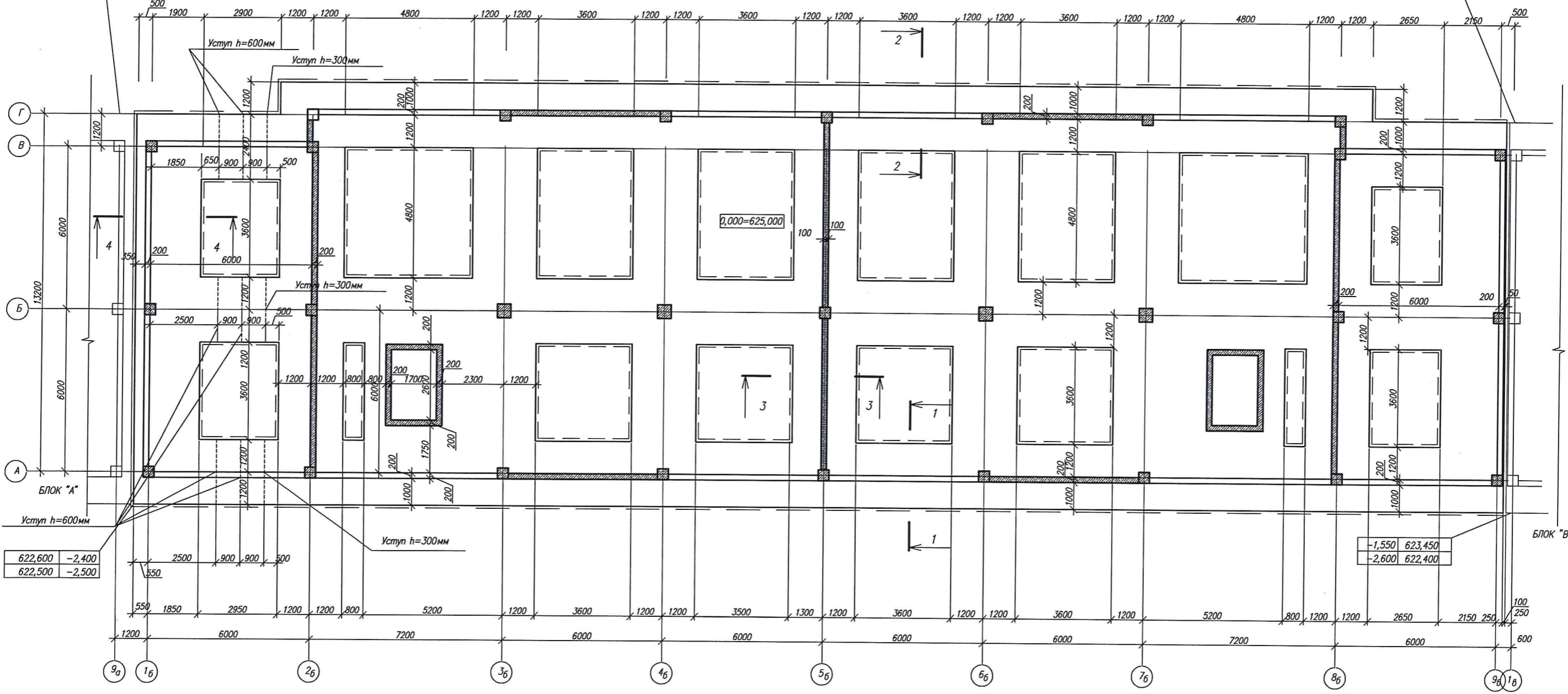
СОГЛАСОВАНО

Подпись и дата
Инв. №под

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|------|---------|------|--|----------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | |
| № | Зам. | | | | | Блок "Б" | Стадия | Лист | Листов |
| Изм. | Код.ч. | Лист | №ок. | Подпись | Дата | | П | 40 | |
| Разработал | Калужских | | | | | План кровли | 000 | | |
| Проверил | Туханов | | | | | | "Проектсервис" | | |
| ГИП | Копылов | | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | | | | |

| | |
|---------|--------|
| 619,98 | 5,020 |
| 622,100 | -2,700 |

| | |
|--------|---------|
| 5,020 | 619,980 |
| -1,800 | 623,200 |

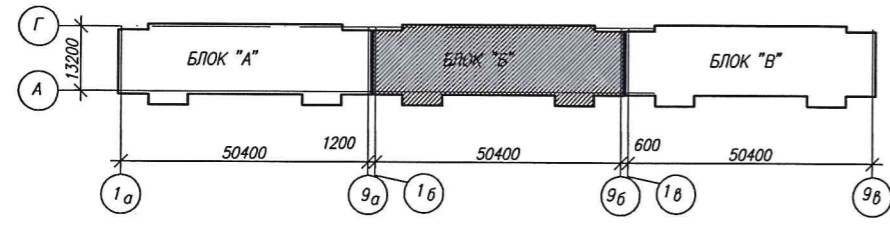


| | |
|---------|--------|
| 622,600 | -2,400 |
| 622,500 | -2,500 |

| | |
|--------|---------|
| -1,550 | 623,450 |
| -2,600 | 622,400 |

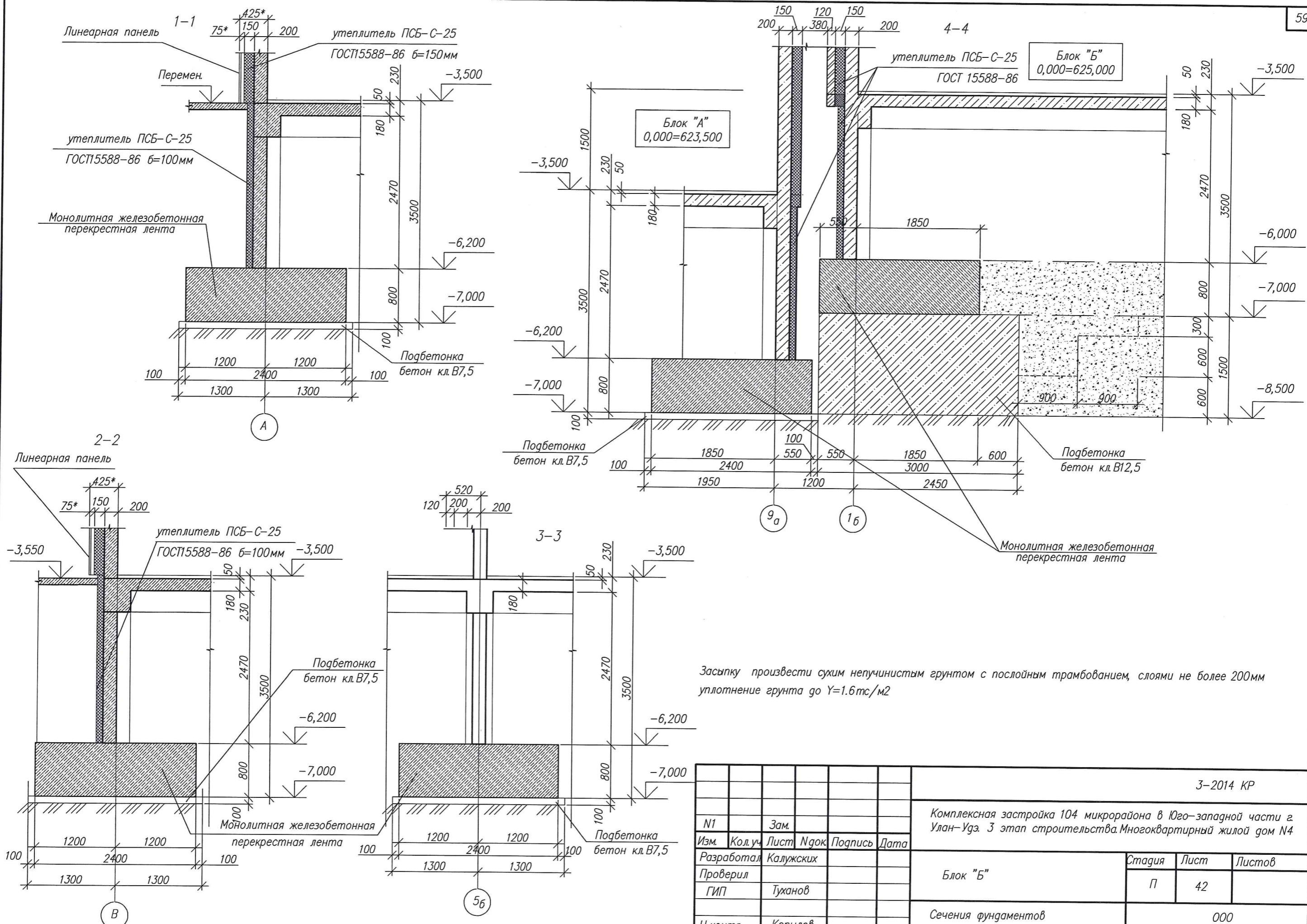
СОГЛАСОВАНО:
Подпись и дата
Инв. №подл

СХЕМА БЛОКИРОВКИ



Основанием фундаментов служат песок мелкий с расчетным сопротивлением $-3,0 \text{ кгс/см}^2 (300 \text{ кПа})$
 Подземные воды на глубину выработок не встречены.
 Глубина заложения фундаментов не зависит от глубины сезонного промерзания грунта и принята ниже уровня насыпных грунтов.
 При обнаружении в основании фундаментов грунтов отличных от принятых в проекте, необходимо сообщить проектной организации разработавшей документацию для соответствующей корректировки проектной документации.
 За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 625,000 по генплану.

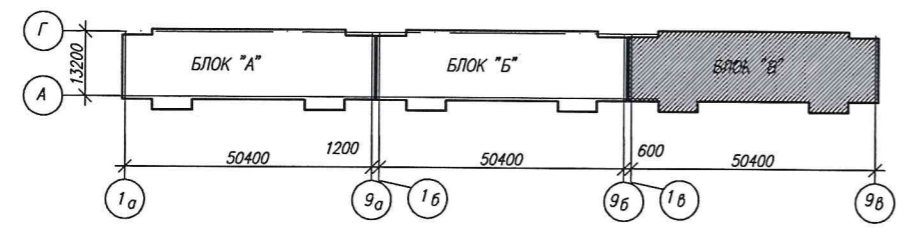
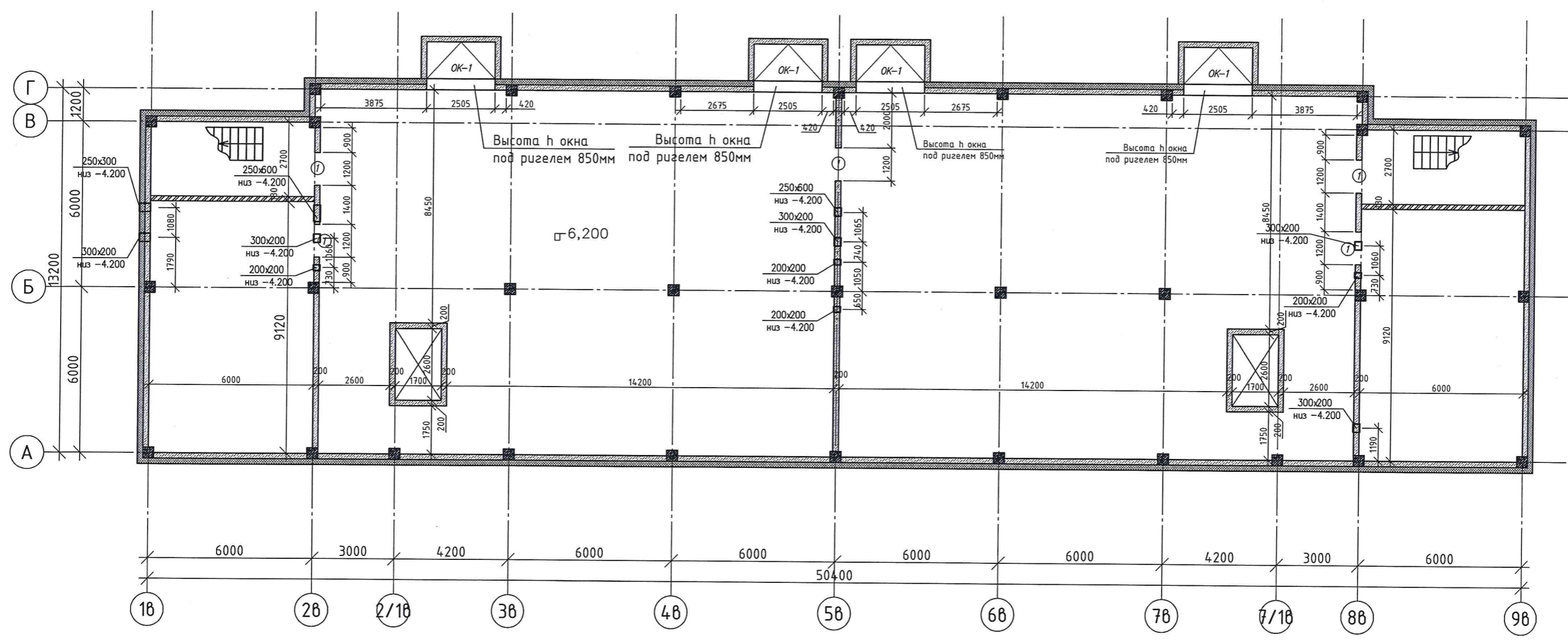
| | | | | | |
|--|---------|----------|-----|-----------------------------|----------------|
| 3-2014 КР | | | | | |
| Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | | | |
| Изм. | Код | Лист | Ниж | Подпись | Дата |
| | | Халбаева | | <i>[Signature]</i> | |
| Проверил | Гужанов | | | Блок "Б" | Стадия |
| ГИП | | | | П | Лист |
| | | | | 41 | Листов |
| Н.контр. | Копылов | | | Схема элементов фундаментов | 000 |
| | | | | | "Проектсервис" |



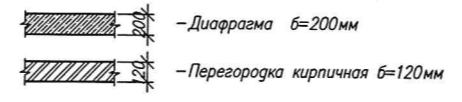
Засыпку произвести сухим непучинистым грунтом с послойным трамбованием, слоями не более 200мм уплотнение грунта до $\gamma=1.6\text{тс/м}^2$

инв. №подл. Подпись и дата. Выявлен инв.н

| | | | | | | | | | |
|------------|---|-----------|--------|---------|--|---------------------|--------------------|------|--------|
| | | | | | 3-2014 КР | | | | |
| | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом №4 | | | | |
| Изм. | № | Лист | № док. | Подпись | Дата | Блок "Б" | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Калужских | | | | | П | 42 | |
| Проверил | | Туханов | | | | Сечения фундаментов | 000 "Проектсервис" | | |
| Н. контр. | | Копылов | | | | | | | |

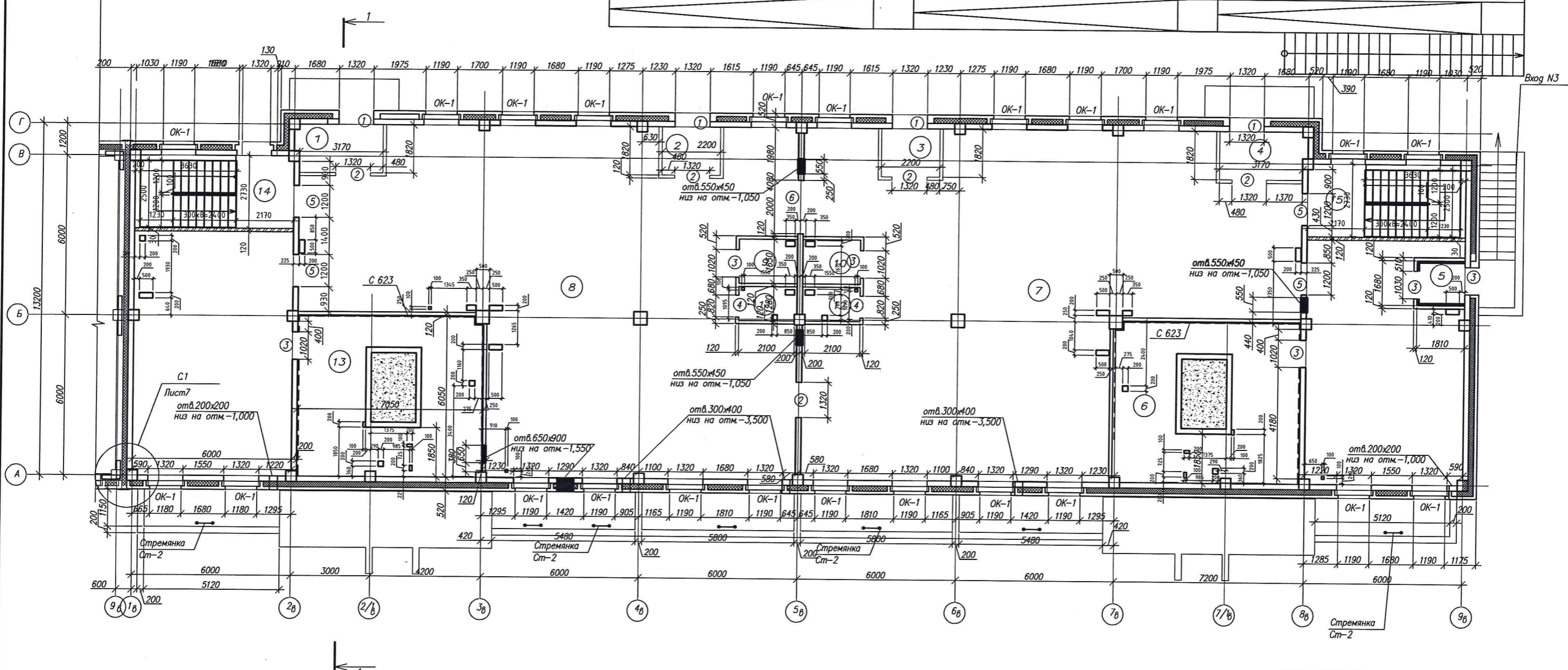


Условные обозначения



Подпись и дата
Владелец инжн
инж. Млодт

| | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|--------|---------|------|--|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом №4 | | |
| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подпись | Дата | Блок "В" | | |
| Разработал | Калужских | | | | | Стация | Лист | Листов |
| Проверил | Туханов | | | | | П | 42.1 | |
| ГИП | Туханов | | | | | 000 "Проектсервис" | | |
| Н.контр. | Капылов | | | | | План теплоточья -6,200 | | |



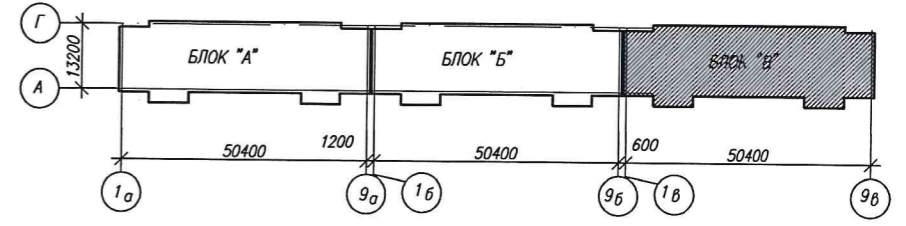
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| N | Наименование | Площадь м ² | Категория помещения |
|---|-----------------------|------------------------|---------------------|
| 1 | Тамбур | 5,80 | |
| 2 | Тамбур | 3,90 | |
| 3 | Тамбур | 3,90 | |
| 4 | Тамбур | 5,80 | |
| 5 | Тамбур | 3,40 | |
| 6 | Техническое помещение | 35,80 | |
| 7 | Офисные помещения | 253,40 | |
| 8 | Офисные помещения | 239,60 | |
| 9 | Туалет | 3,30 | |

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

| N | Наименование | Площадь м ² | Категория помещения |
|----|--------------------------------|------------------------|---------------------|
| 10 | Туалет | 3,30 | |
| 11 | Помещение уборочного инвентаря | 2,50 | |
| 12 | Помещение уборочного инвентаря | 2,50 | |
| 13 | Венткамера | 35,80 | |
| 14 | Лестница | 16,00 | |
| 15 | Лестница | 16,00 | |

СХЕМА БЛОКИРОВКИ

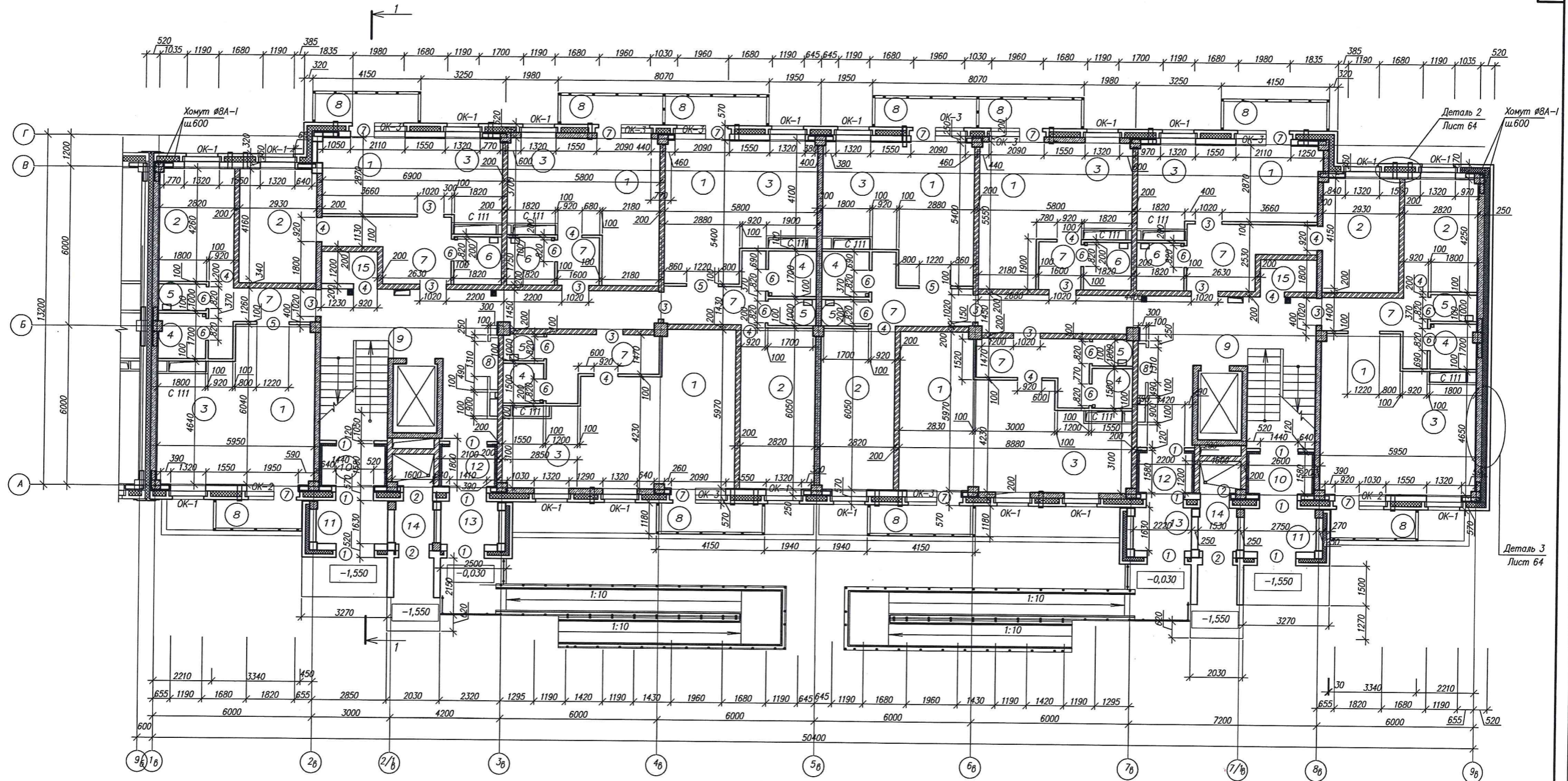


Условные обозначения

- Диафрагма б=200мм
- Перегородка кирпичная б=120мм
- перегородка гипсокартонная С112, б=100мм (Е1 90) по серия 1.031.9-2.00

СОГЛАСОВАНО: _____
Имя И.П.О. Подпись и дата

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|--------|---------|------|--|--|--|--------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | | | |
| Изм. | Код. у. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Блок "В" | | | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Калужских | | | | | Кладочный план на отм.-3,500 | | | П | 43 | |
| Проверил | Туханов | | | | | | | | 000 "Проектсервис" | | |
| Н.контр. | Копылов | | | | | | | | | | |



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЖИЛЬХ ПОМЕЩЕНИЙ

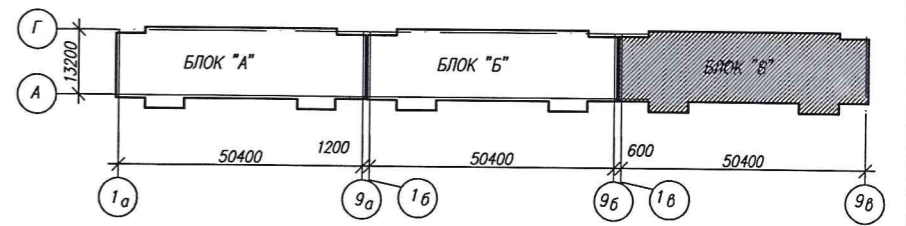
| N | Наименование | Площадь м ² | Категория помещения |
|---|---------------------|------------------------|---------------------|
| 1 | Гостиная | 174,36 | |
| 2 | Спальня | 80,60 | |
| 3 | Кухня | 100,7 | |
| 4 | Ванная | 16,32 | |
| 5 | Туалет | 9,96 | |
| 6 | Санузел совмещенный | 13,76 | |
| 7 | Коридор | 68,12 | |
| 8 | Балкон | 43,06 | |

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

| N | Наименование | Площадь м ² | Категория помещения |
|----|--------------------------------|------------------------|---------------------|
| 9 | Лестничная клетка | 38,50 | |
| 10 | Тамбур | 3,50 | |
| 11 | Тамбур | 4,30 | |
| 12 | Тамбур | 2,80 | |
| 13 | Тамбур | 3,50 | |
| 14 | Мусорокамера | 4,70 | |
| 15 | Помещение уборочного инвентаря | 2,40 | |

- Условные обозначения
- Диафрагма б=200мм
 - Перегородка газобетон б=200мм
 - Перегородка газобетон б=200мм
 - перегородка гипсокартонная С12, б=100мм (Е1 90) по серия 1.031.9-2.00

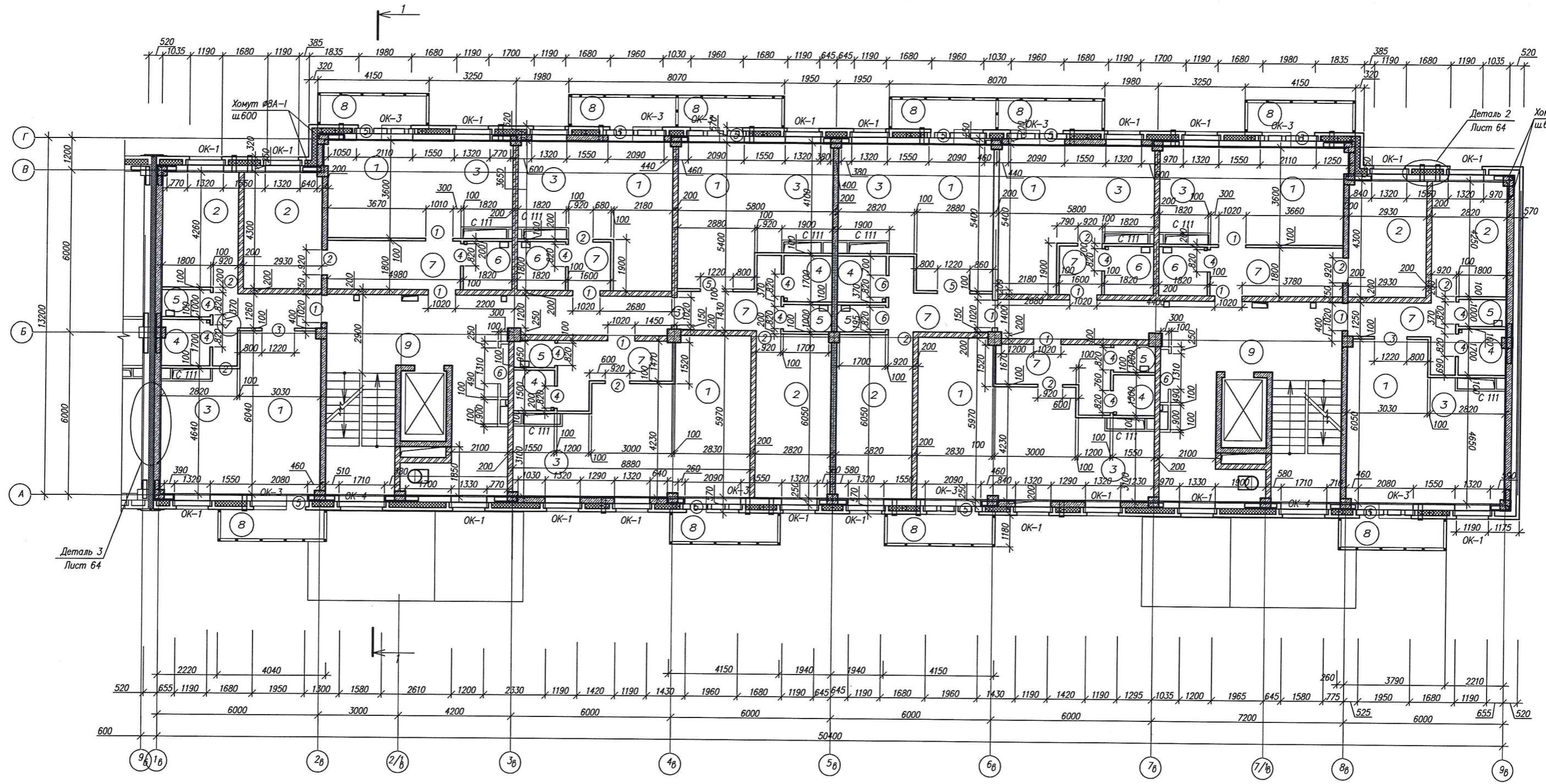
СХЕМА БЛОКИРОВКИ



- Отметка верха дверных проемов принята от уровня чистого пола.
- Крепление перегородок к колоннам, стенам осуществляется не реже чем 0,6м, к перекрытию с шагом 1200, армированные 2Ø4 Вр-1 через 600 по высоте.
- Отверстия в перекрытии после прохождения инженерных коммуникаций замонолитить бетоном В15

| | | | | |
|--|-----------|------|--------|----------------|
| 3-2014 КР | | | | |
| Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | | |
| Изм. | Код.ч. | Лист | Наим. | Подпись |
| Разработал | Калужских | | | |
| Проверил | Туханов | | | |
| ГИП | Копылов | | | |
| Н.контр. | Копылов | | | |
| Блок "В" | | | Стадия | Лист |
| Кладочный план на отм. 0,000 | | | П | 44 |
| | | | 000 | "Проектсервис" |

СОГЛАСОВАНО
Владелец
Подпись и дата
инж. Илюга



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЖИЛЬНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ

| N | Наименование | Площадь м ² | Категория помещения |
|---|---------------------|------------------------|---------------------|
| 1 | Гостиная | 180,16 | |
| 2 | Спальня | 80,60 | |
| 3 | Кухня | 103,06 | |
| 4 | Ванная | 16,32 | |
| 5 | Туалет | 9,96 | |
| 6 | Санузел совмещенный | 13,76 | |
| 7 | Коридор | 66,90 | |
| 8 | Балкон | 44,76 | |

1. Отметка верха дверных проемов принята от уровня чистого пола.
2. Крепление перегородок к колоннам, стенам осуществляется не реже чем 0,6м, к перекрытию с шагом 1200, армированные 2Ø4 Вр-I через 600 по высоте.
3. Отверстия в перекрытии после прохождения инженерных коммуникаций замонолитить бетоном В15

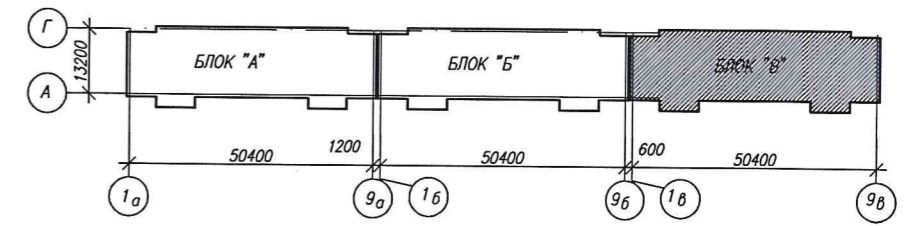
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

| N | Наименование | Площадь м ² | Категория помещения |
|---|-------------------|------------------------|---------------------|
| 9 | Лестничная клетка | 49,30 | |

Условные обозначения

- Диафрагма б=200мм
- Перегородка газобетон б=200мм
- перегородка гипсокартонная С12, б=100мм (Е1 90) по серия 1.031.9-2.00

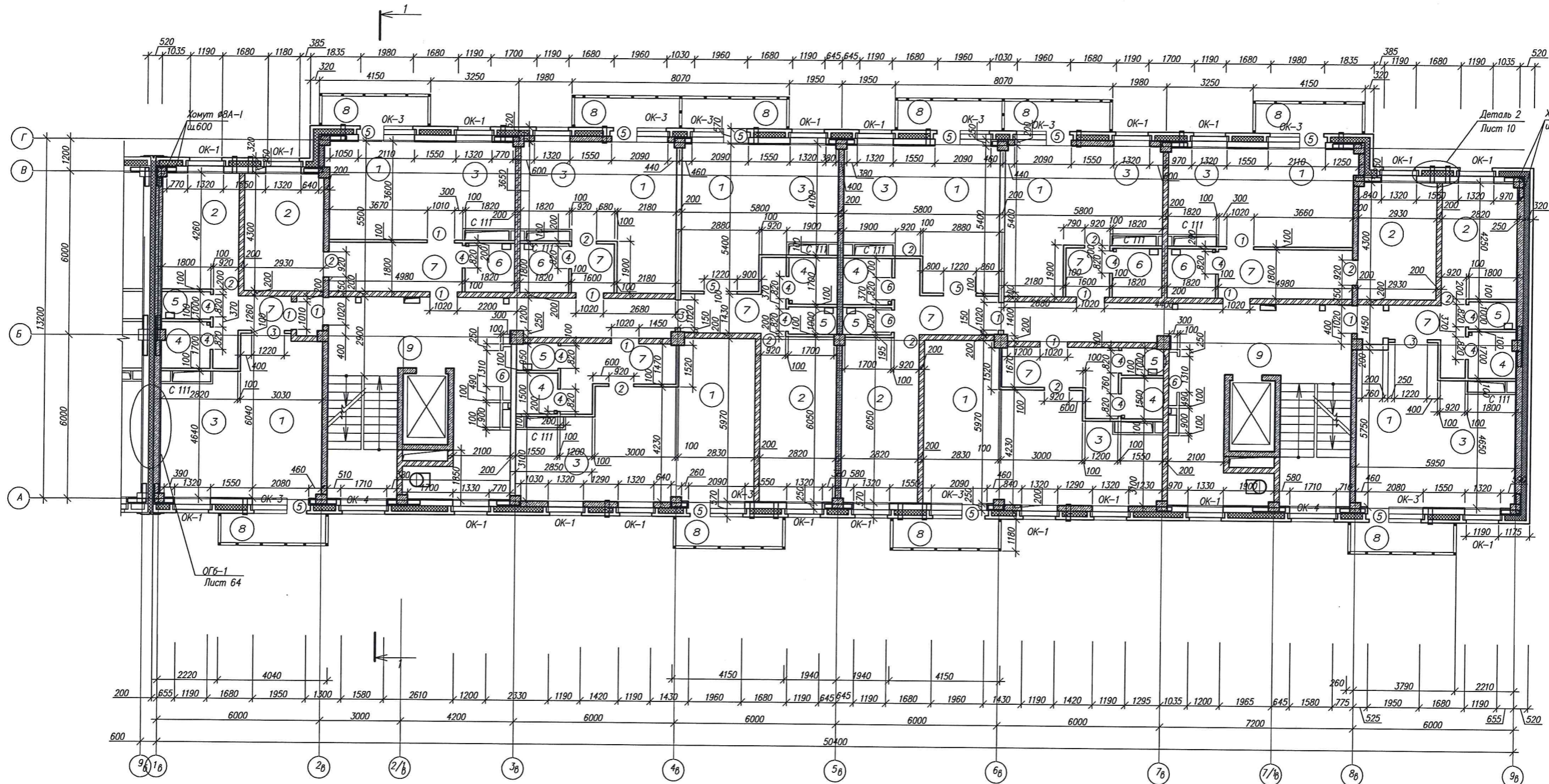
СХЕМА БЛОКИРОВКИ



СОГЛАСОВАНО: _____
инж. М.И. Погода

Подпись и дата: _____
В.И. Иваненко

| | | | | |
|------------|-----------|--|--------|---------------|
| | | 3-2014 КР | | |
| | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | |
| Изм. | Код.ч. | Лист | № док. | Подпись |
| Разработал | Калужских | | | |
| Проверил | Гип | Туянов | | |
| Н.контр. | Копылов | | | |
| | | Блок "В" | | |
| | | Стация | Лист | Листов |
| | | П | 45 | |
| | | 000 | | "Проктсервис" |



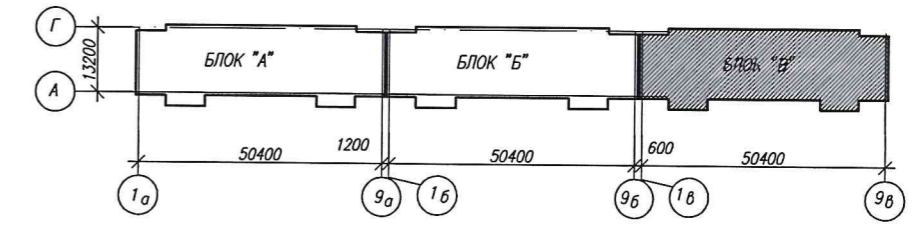
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЖИЛЬХ ПОМЕЩЕНИЙ

| N | Наименование | Площадь м ² | Категория помещения |
|---|---------------------|------------------------|---------------------|
| 1 | Гостиная | 180,16 | |
| 2 | Спальня | 80,6 | |
| 3 | Кухня | 103,06 | |
| 4 | Ванная | 16,32 | |
| 5 | Туалет | 9,96 | |
| 6 | Санузел совмещенный | 13,76 | |
| 7 | Коридор | 63,64 | |
| 8 | Балкон | 44,76 | |

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

| N | Наименование | Площадь м ² | Категория помещения |
|---|-------------------|------------------------|---------------------|
| 9 | Лестничная клетка | 50,70 | |

СХЕМА БЛОКИРОВКИ



Условные обозначения

- Диафрагма б=200мм
- Перегородка газобетон б=200мм
- перегородка гипскартонная С112, б=100мм (Е1 90) по серия 1.031.9-2.00

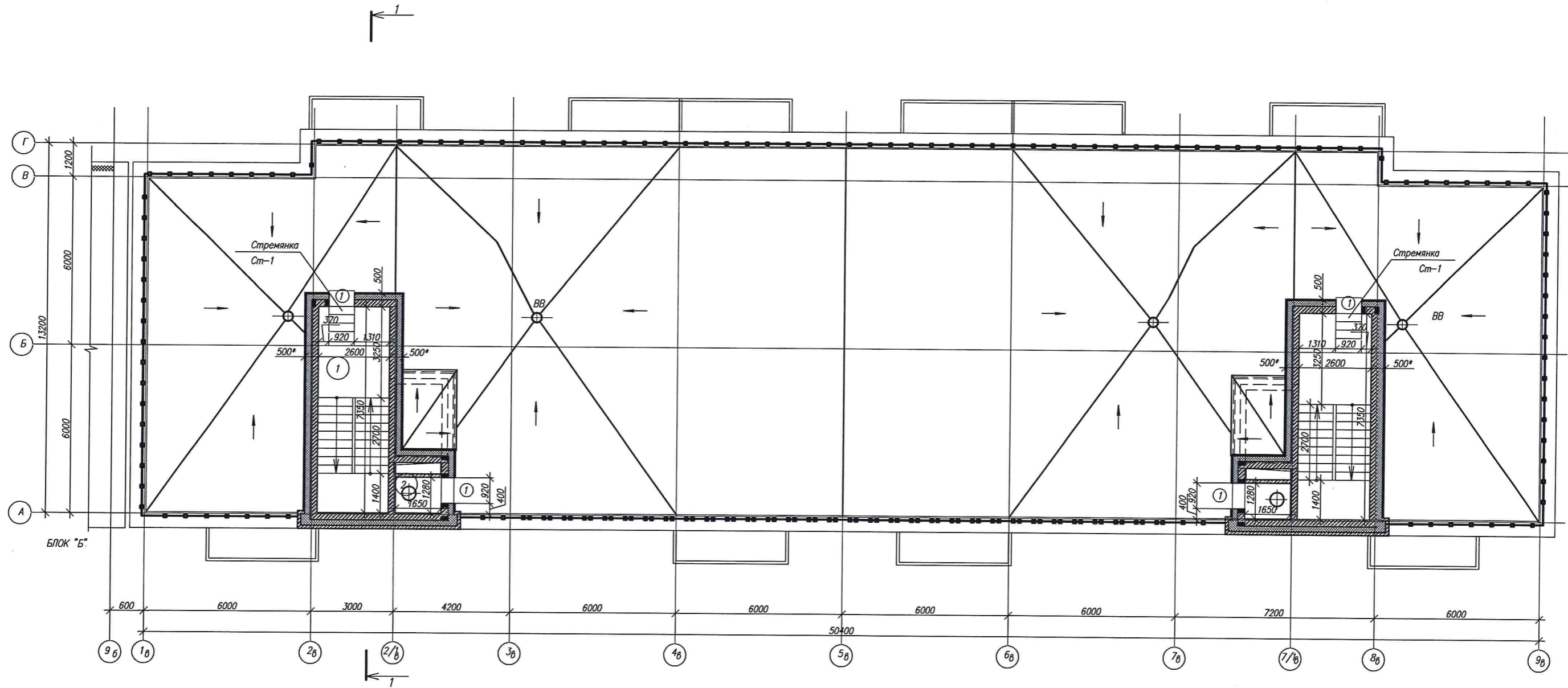
1. Отметка верха дверных проемов принята от уровня чистого пола
2. Крепление перегородок к колоннам, стенам осуществляется не реже чем 0,6м, к перекрытию с шагом 1200, армированные 2#4 Вр-1 через 600 по высоте.
3. Отверстия в перекрытии после прохождения инженерных коммуникаций замонолитить бетоном В15

| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|-----|---------|--|-------------------------------|--|-----------------------|------|--------|
| | | | | | 3-2014 КР | | | | | |
| | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | | | |
| Изм. | Код | Лист | №ок | Подпись | Дата | Блок "В" | | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Калужских | | | | | | | П | 46 | |
| Проверил | Туянов | | | | | | | | | |
| ГИП | | | | | | | | | | |
| Н.контр. | Копылов | | | | | Кладочный план на отм. 24,000 | | 000 "Проектсервис" | | |

СОГЛАСОВАНО

Подпись и дата

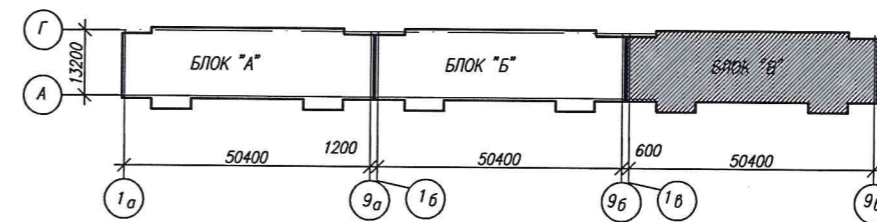
инв. №подл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

| N | Наименование | Площадь м ² | Категория помещения |
|---|-----------------------|------------------------|---------------------|
| 1 | Лестничная клетка | 19,11 | |
| 2 | Техническое помещение | 2,11 | |
| | | | |
| | | | |

СХЕМА БЛОКИРОВКИ



ВЕДОМОСТЬ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ

| Марка поз | Размер проема, мм |
|-----------|-------------------|
| 1 | 1900(н)х920 |

Условные обозначения



СОГЛАСОВАНО

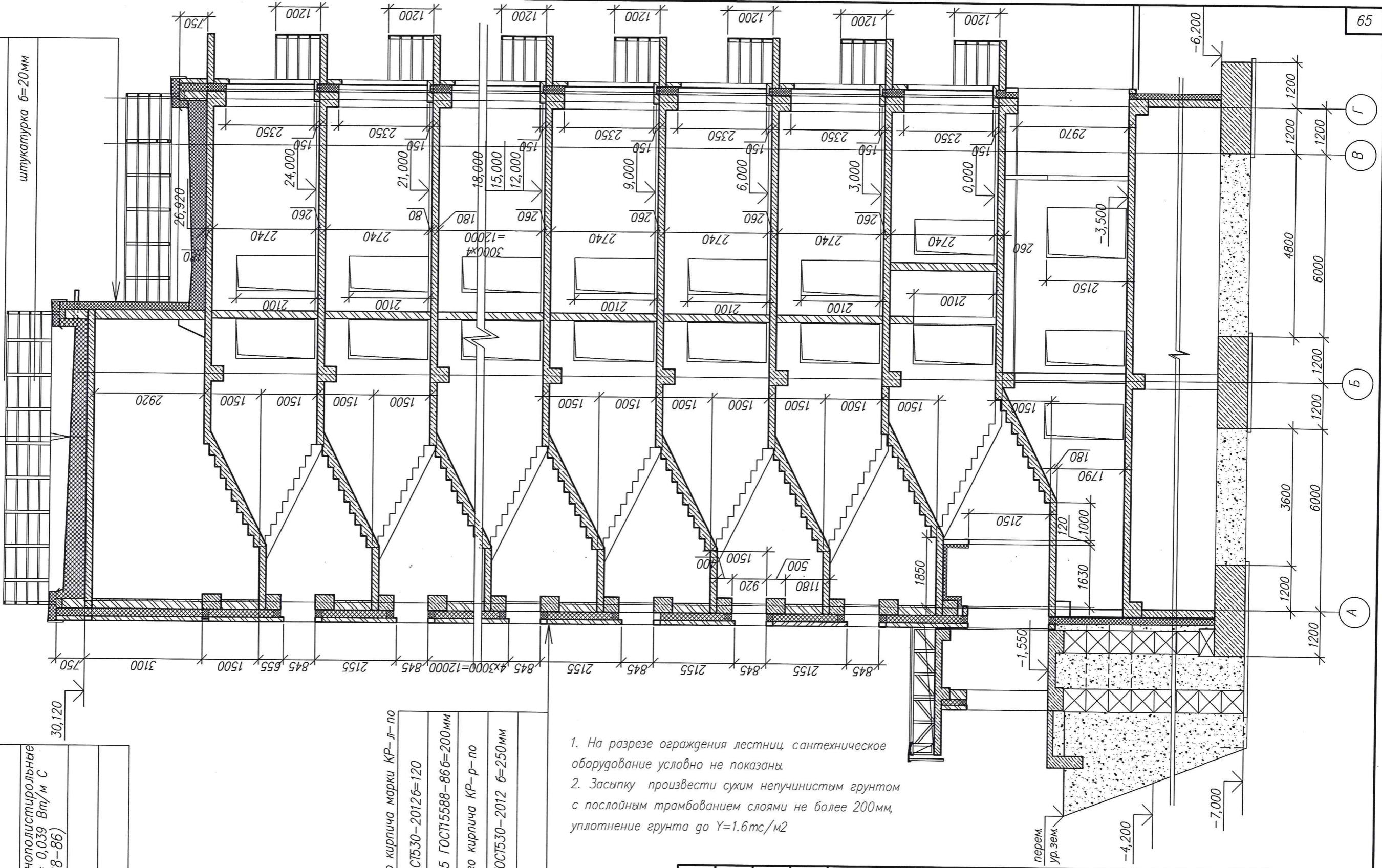
инв. №подл. Подпись и дата Владелец инв.н

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|---------|-------|---------|------|--|--------|------|-----------------------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| Изм. | № | Зам. | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | |
| Разработал | Колужских | Лист | № док | Подпись | Дата | Блок "В" | Стация | Лист | Листов |
| Проверил | ГИП | Туханов | | | | | П | 47 | |
| Н.контр. | Копылов | | | | | Кладочный план на отм.27,000 | | | 000 "Проектсервис" |

| | | |
|--|----------------|-------------|
| инв. №подл. | Подпись и дата | В.Амен инВН |
| Два слоя наплавленной гидроизоляции | | |
| Осгуртовка праймером битумным | | |
| Стяжка из ЦПР М150, армир. мет. сеткой 5 Вр.1 100x100 - 40мм | | |
| Пленка | | |
| Теплоизоляция - плиты пенополистирольные ПСБ-С-25, коэф. теплопроб. = 0,039 Вт/м С от 300-600 мм (ГОСТ 15588-86) | | |
| Пароизоляционная пленка | | |
| Ж б перекрытие - 180мм | | |

Металлпрофиль

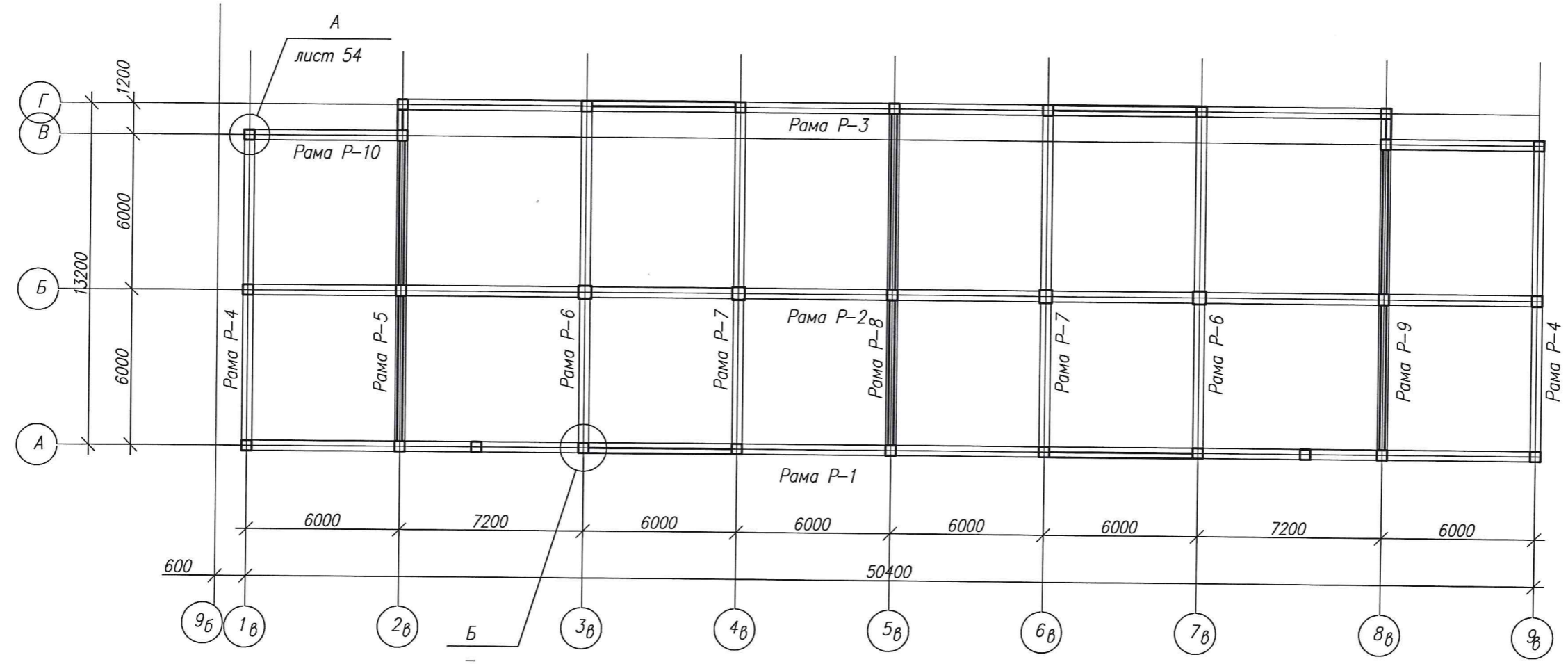
Утеплитель плиты ПСБ-С-25 ГОСТ15588-86 б=200мм
Кирпичная кладка из рядового кирпича КР-р-по 250x120x651НФ 100/2,0/50 ГОСТ530-2012 б=250мм
штукатурка б=20мм



Кирпичная кладка из лицевого кирпича марки КР-л-по 250x120x651НФ 125/2,0/75ГОСТ530-2012 б=120
Утеплитель плиты ПСБ-С-25 ГОСТ15588-86 б=200мм
Кирпичная кладка из рядового кирпича КР-р-по 250x120x651НФ 100/2,0/50 ГОСТ530-2012 б=250мм
штукатурка б=20мм

1. На разрезе ограждения лестниц, сантехническое оборудование условно не показаны.
2. Засыпку произвести сухим непучинистым грунтом с послойным трамбованием слоями не более 200мм, уплотнение грунта до $\gamma=1.6 \text{ тс/м}^2$

| | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|-------|---------|--|--------------------|------|--------|
| | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом №4 | | | |
| №1 | Зам. | | | | БЛОК "В" | Стадия | Лист | Листов |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | | П | 48 | |
| Разработал | Калужских | | | | | | | |
| Проверил | Туханов | | | | | | | |
| ГИП | Туханов | | | | | | | |
| Н.контр. | Копылов | | | | Разрез 1-1 | ООО "Проектсервис" | | |



Б

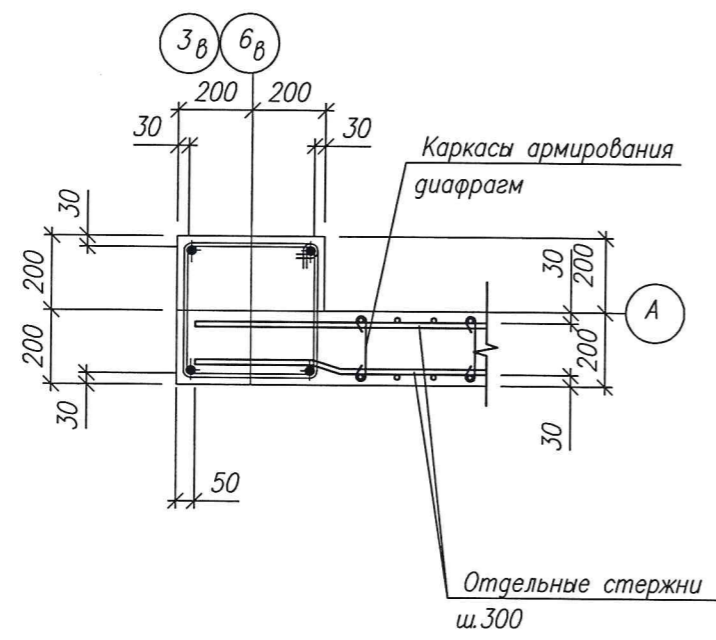
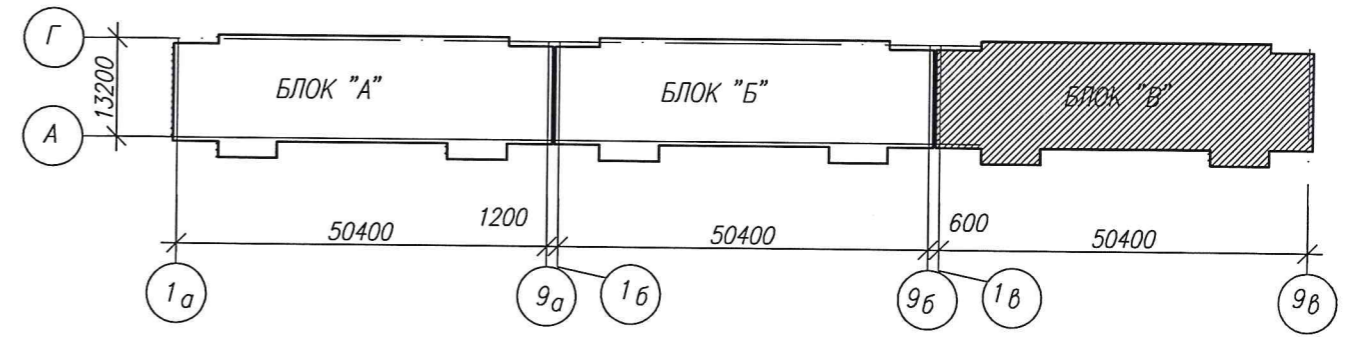
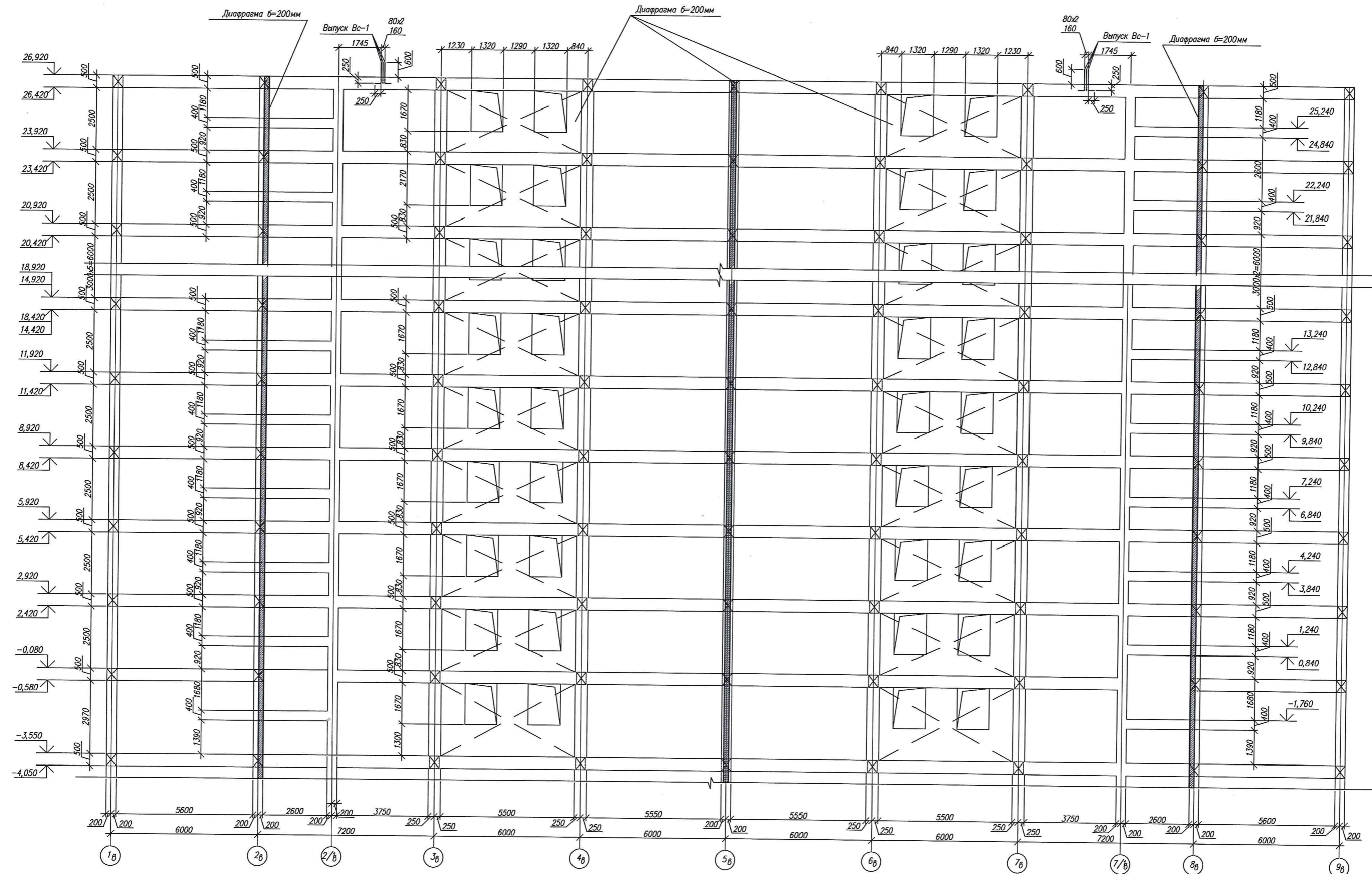


СХЕМА БЛОКИРОВКИ

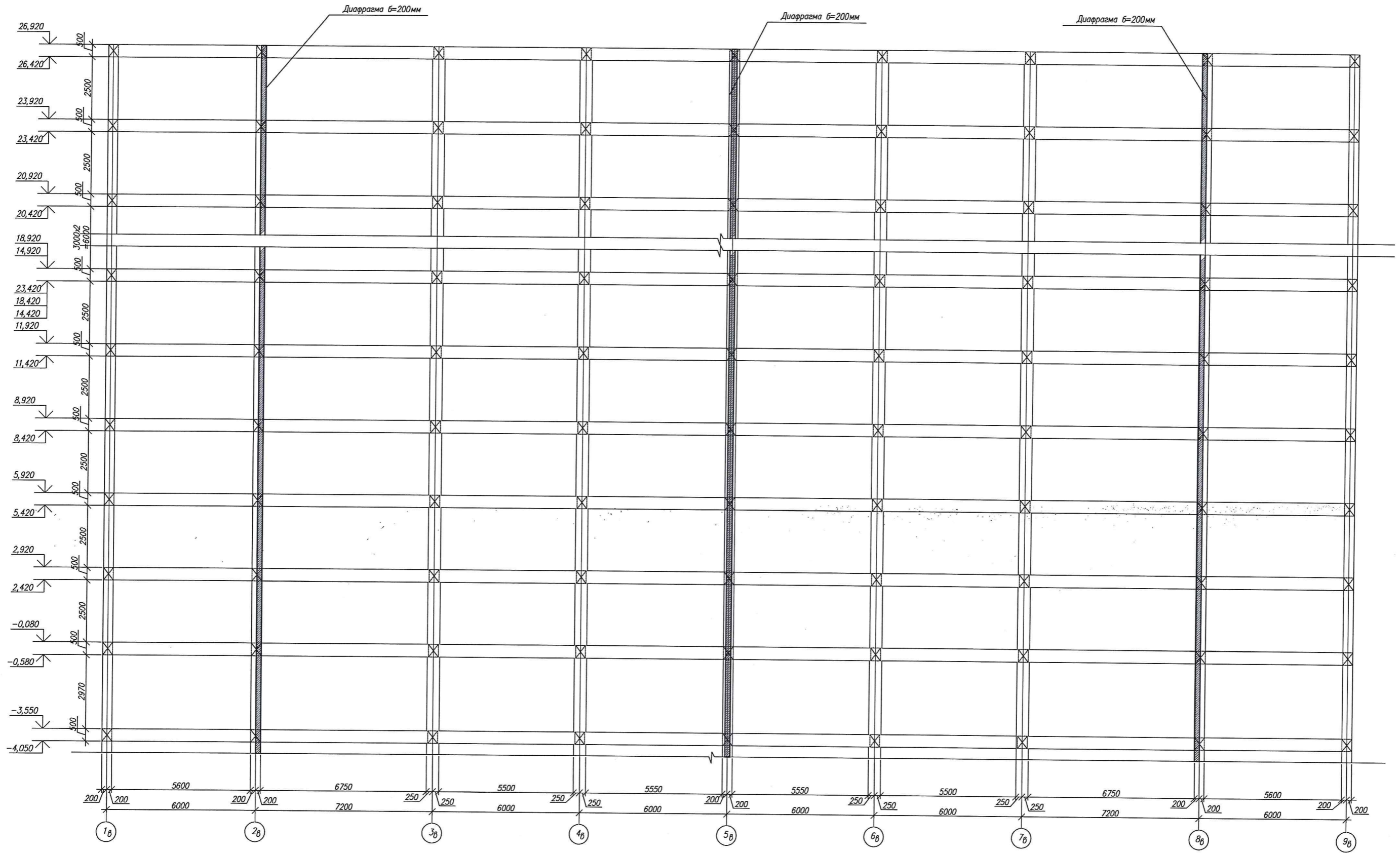


инв. №подл. | Подпись и дата | В.Амен инвн

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|------|-------|----------|---------|--|--------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом №4 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Подк. | Подпись | Дата | Блок "В" | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | П | 49 | |
| Разработал | | | | Халбаева | | | | | |
| Проверил | | | | Гип | Туханов | | | | |
| Н.контр. | | | | Копылов | | Маркировочный план рам каркаса | ООО "Проектсервис" | | |



| | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|--------|---------|------|---|--|--|
| | | | | | | 3-2014 КР | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | |
| № | Зам. | | | | | БЛОК "В" | | |
| Изм. | Код. у. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |
| Разработал | Калужских | | | | | Рама Р-1 | | |
| Проверил | Туханов | | | | | | | |
| ГИП | Туханов | | | | | 000 "Проектсервис" | | |
| Н.контр. | Копялов | | | | | | | |



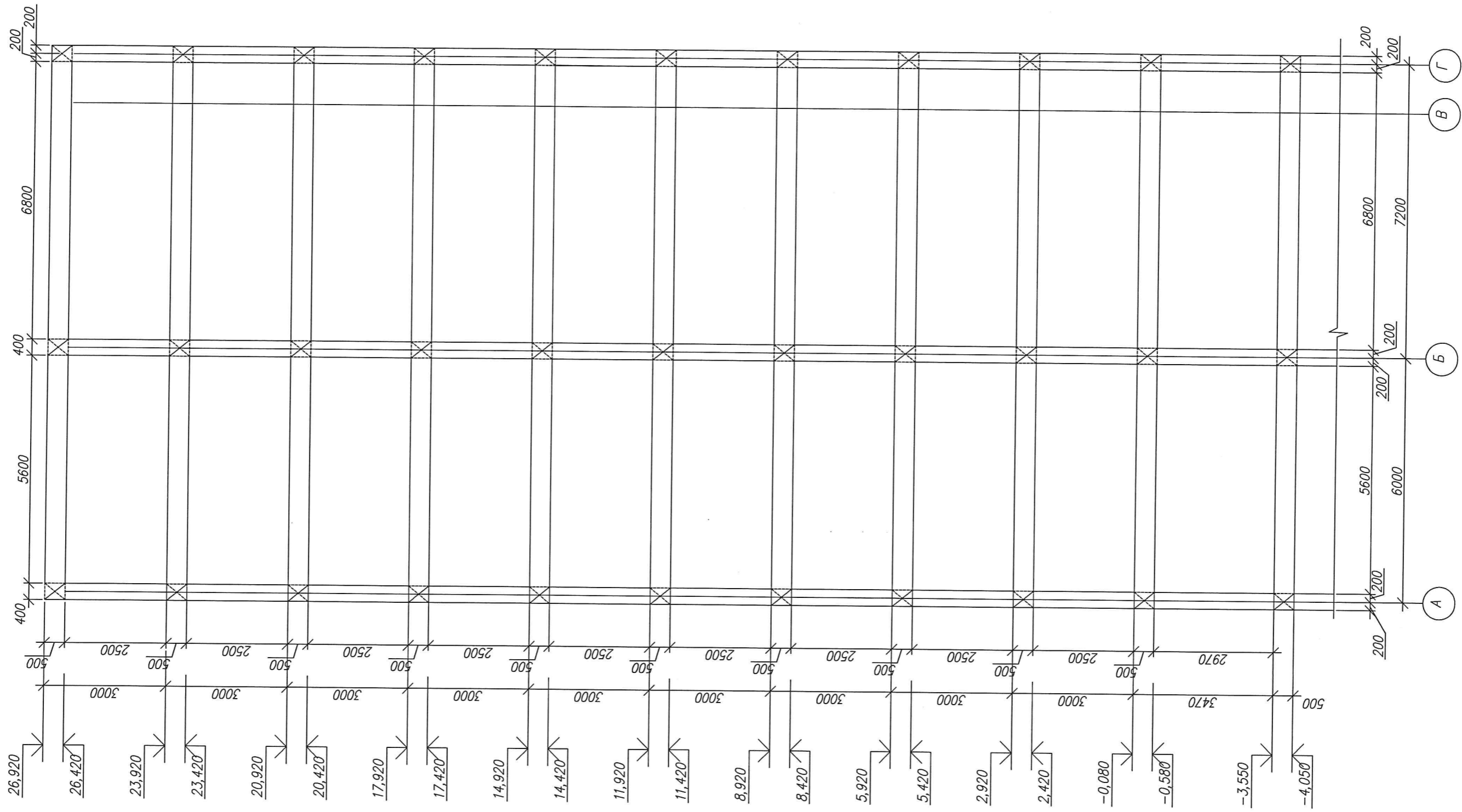
СОГЛАСОВАНО

Подпись и дата

В.А.Мен.инж.Н

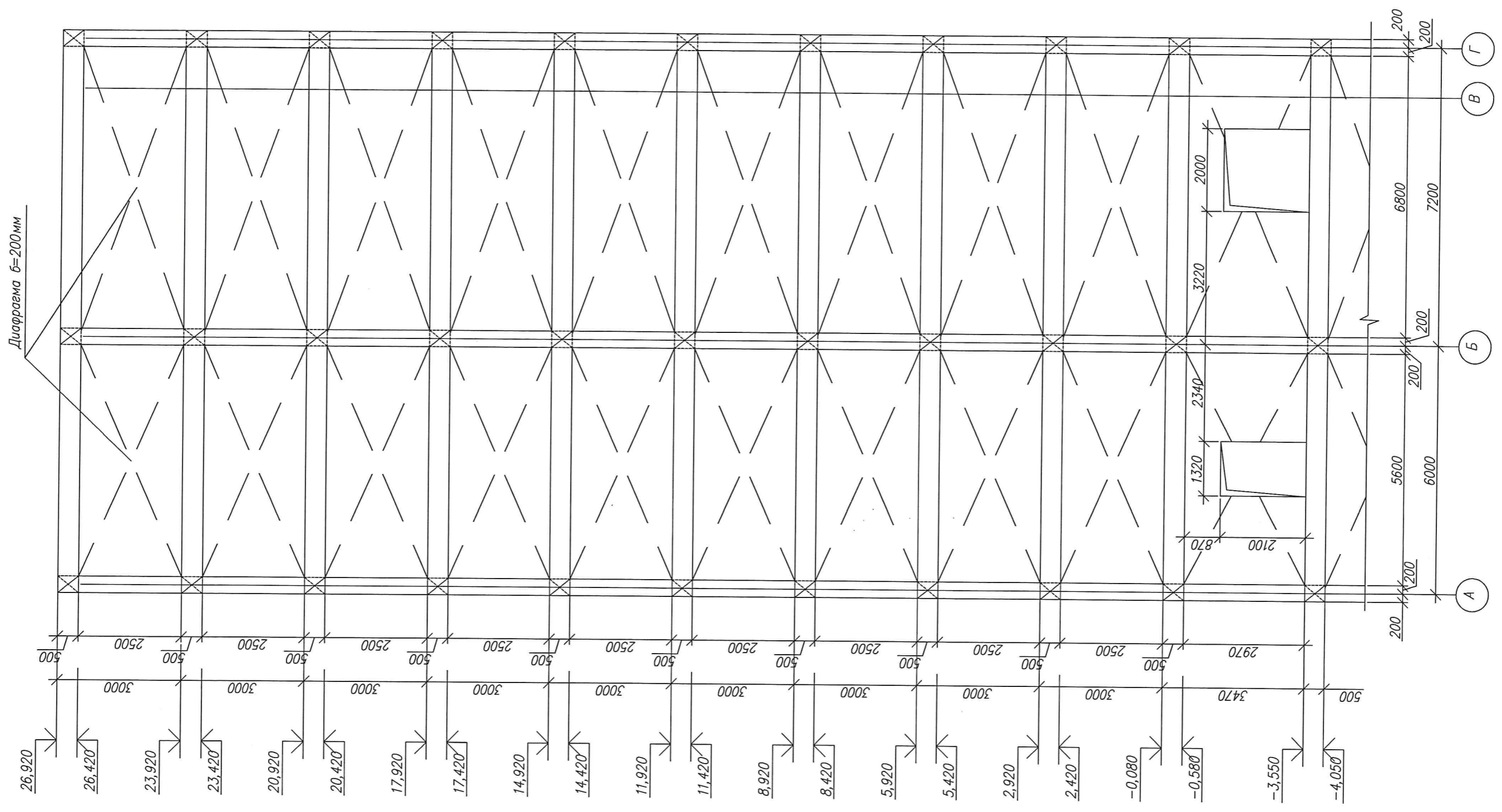
инж.Н.Лозд.

| | | | | | | |
|------------|-----------|------|------|--|------|----------------|
| | | | | 3-2014 КР | | |
| | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | |
| Изм. | Код.ч. | Лист | №ок. | Подпись | Дата | |
| Разработал | Калужских | | | | | |
| Проверил | Туханов | | | | | |
| ГИП | Туханов | | | | | |
| Н.контр. | Копылов | | | | | |
| | | | | БЛОК "В" | | Стадия |
| | | | | Рама Р-2 | | Лист |
| | | | | | | Листов |
| | | | | | | 000 |
| | | | | | | "Проектсервис" |



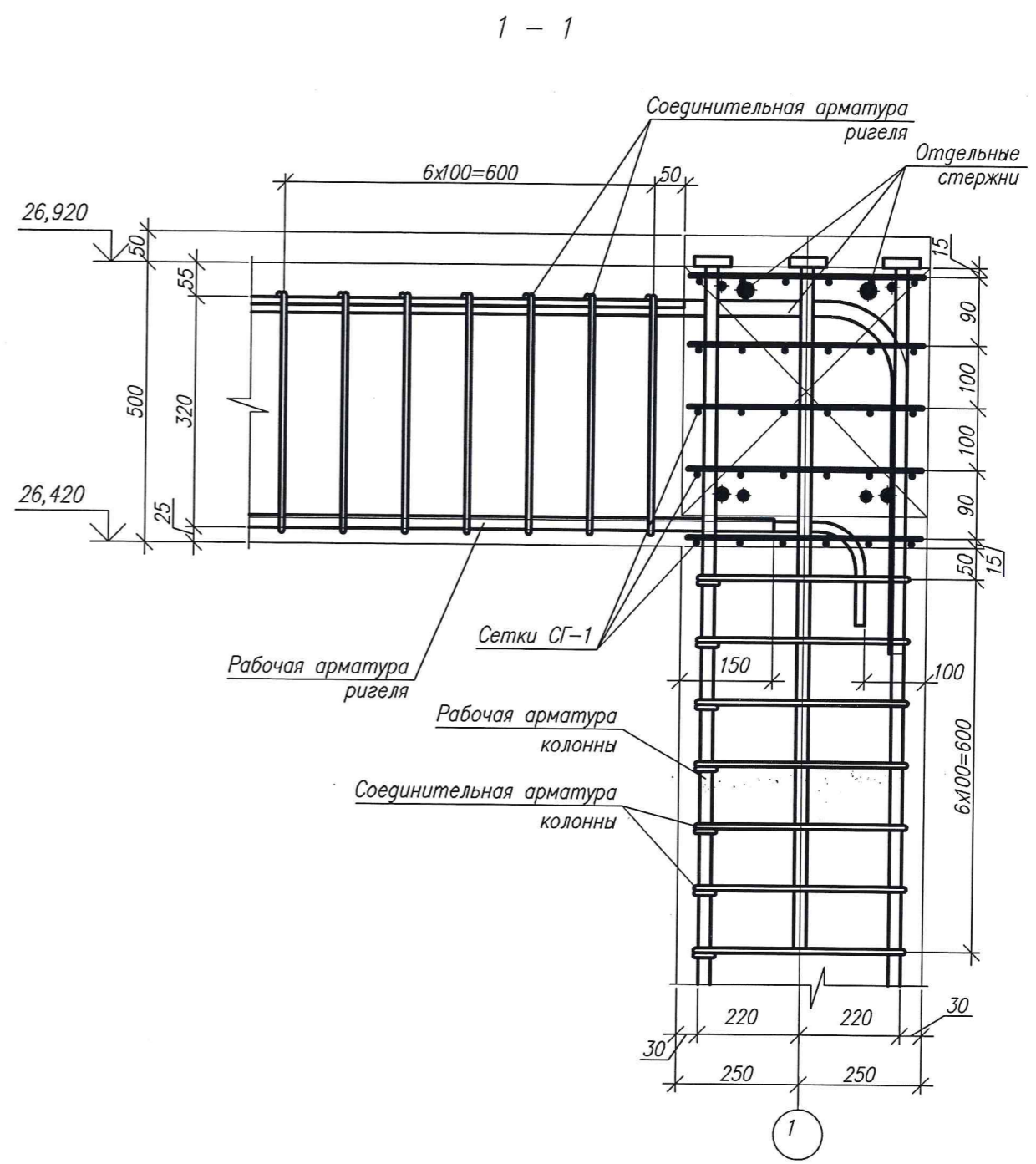
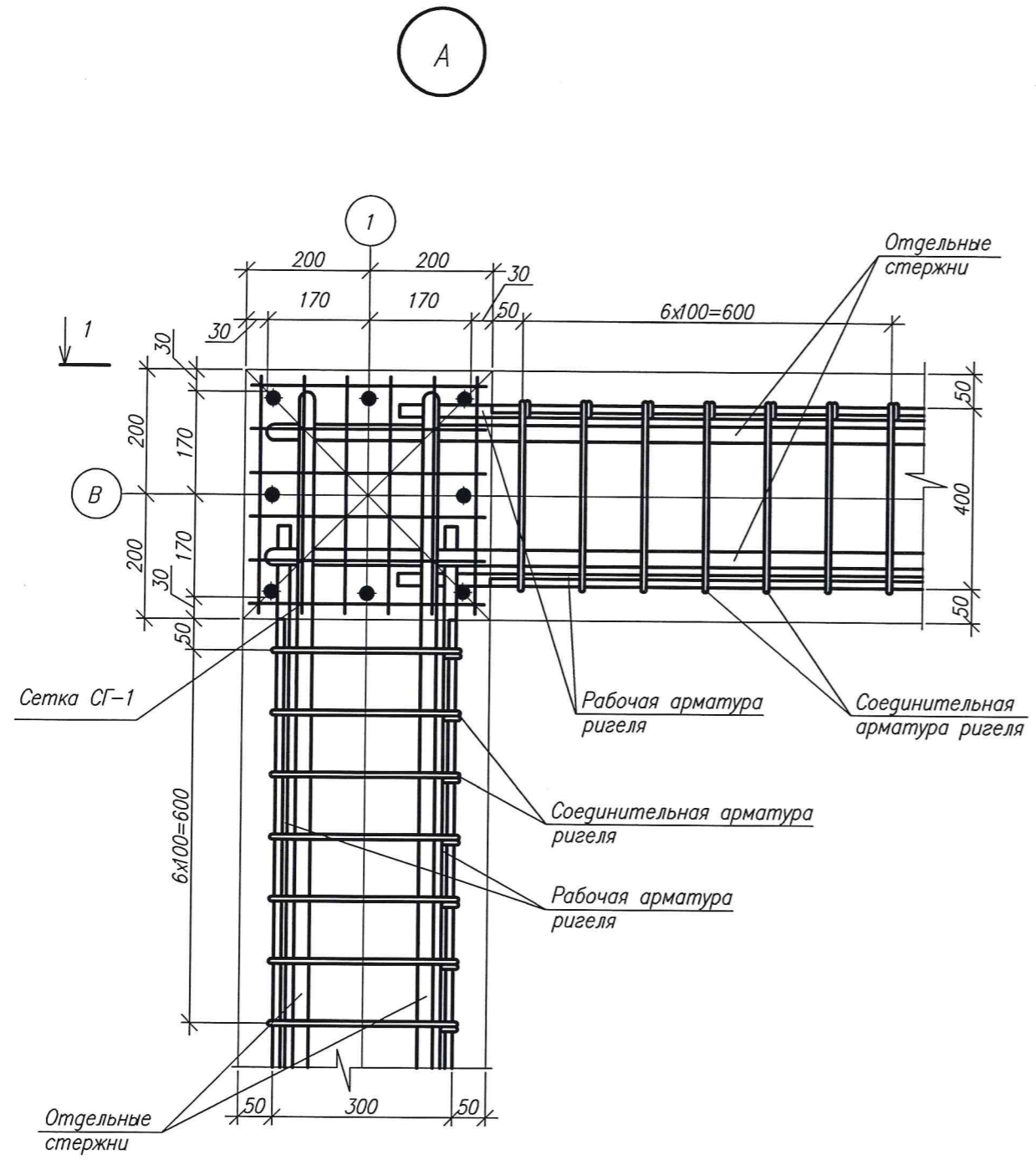
инв. №подл. Подпись и дата Вымен инвн

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|---------|------|---------|------|--|--------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом №4 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | БЛОК "В" | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | Калужских | | | | | | П | 52 | |
| Проверил | Гип | Туханов | | | | Рама Р-6 | 000 "Проектсервис" | | |
| Н.контр. | Копылов | | | | | | | | |



инв. №подл. Подпись и дата Владелец инв.

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|---------|---------|------|--|-----------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом №4 | | | |
| Изм. | № док. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |
| Разработал | Калужских | | | | | БЛОК "В" | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | Гип | | Туханов | | | | П | 53 | |
| Н.контр. | Копылов | | | | | Рама Р-8 | ООО "Проектсервис" | | |



СОГЛАСОВАНО:

Инж сантехник Ючирова
Инж электрик Борисова

инв №подл. Подпись и дата
В.Амен инвн

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|----------|-------|--------------------|------|--|--------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом N4 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Н док | Подпись | Дата | БЛОК "В" | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | Халбаева | | <i>[Signature]</i> | | | П | 54 | |
| Проверил | | Гуханов | | | | | | | |
| Н.контр. | | Копылов | | | | Узел А | ООО "Проектсервис" | | |

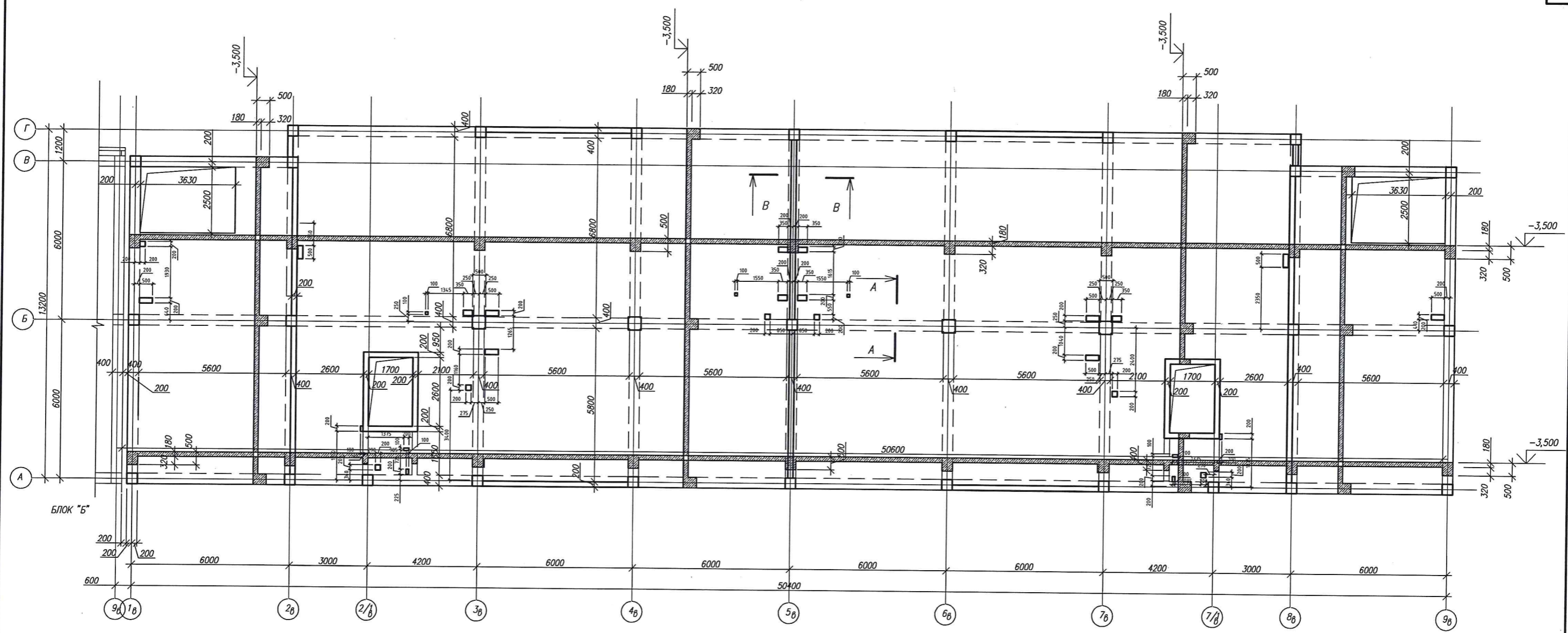


Схема усиления отверстий >300

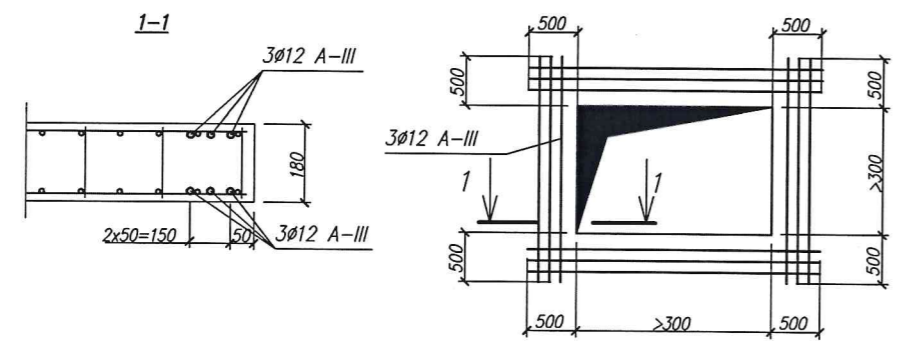
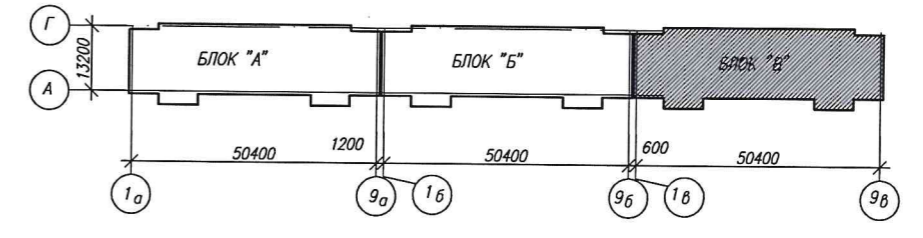


СХЕМА БЛОКИРОВКИ



СОГЛАСОВАНО
инж. Млодз.
Подпись и дата
В. Яценко 14/08/14

| | | | | | | |
|--|-----------|------|------|---------|------|----------------|
| 3-2014 КР | | | | | | |
| Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом N4 | | | | | | |
| №1 | Зам. | | | | | |
| Изм. | Код | Лист | Нрок | Подпись | Дата | |
| Разработал | Калужских | | | | | Стация |
| Проверил | Туханов | | | | | Лист |
| ГИП | | | | | | Листов |
| Н.контр. | Копылов | | | | | 000 |
| Схема перекрытия на отм. -3,500 | | | | | | "Проектсервис" |

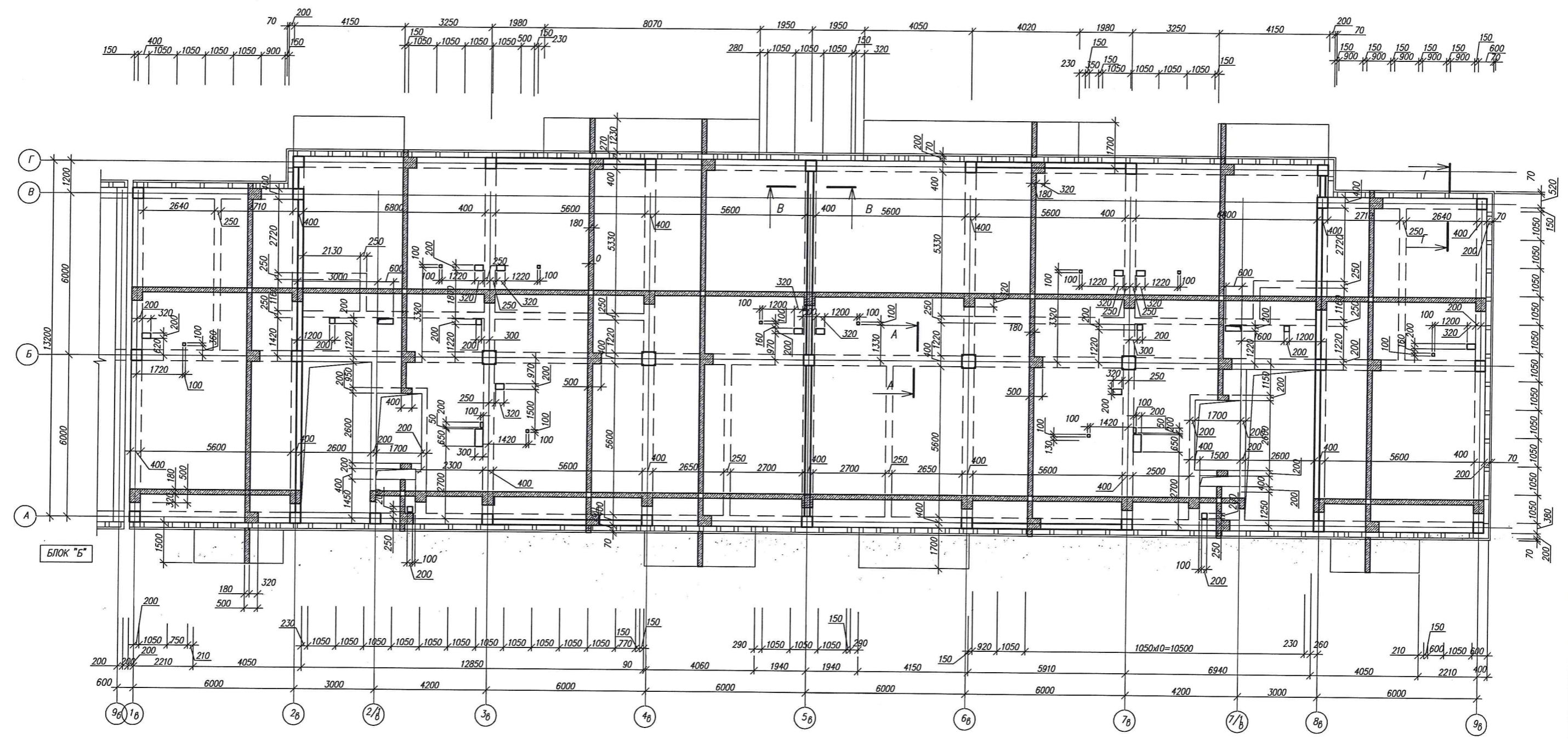
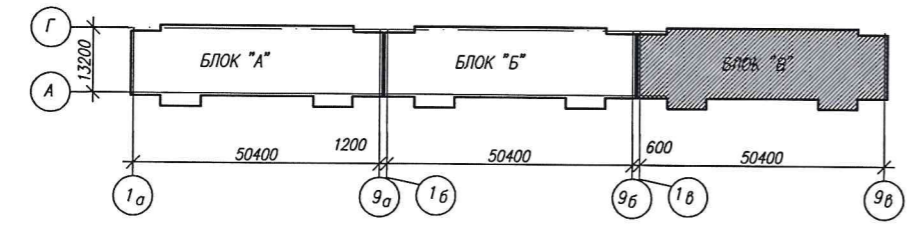


СХЕМА БЛОКИРОВКИ



1. Сечения смотри на листе 60

СОГЛАСОВАНО
 Подпись и дата
 Инж. Н.И.Иванов

| | | | | | | | | | | |
|------------|----------|------|-------|---------|------|--|--|----------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | | |
| №1 | Зам. | | | | | Блок "В" | | Статья | Лист | Листов |
| Изм. | Код.ч. | Лист | Наим. | Подпись | Дата | | | П | 56 | |
| Разработал | Халбаева | | | | | Схема перекрытия на отм.-0,080 | | 000 "Проексервис" | | |
| Проверил | Туханов | | | | | | | | | |
| ГИП | Туханов | | | | | | | | | |
| Н.контр. | Копылов | | | | | | | | | |

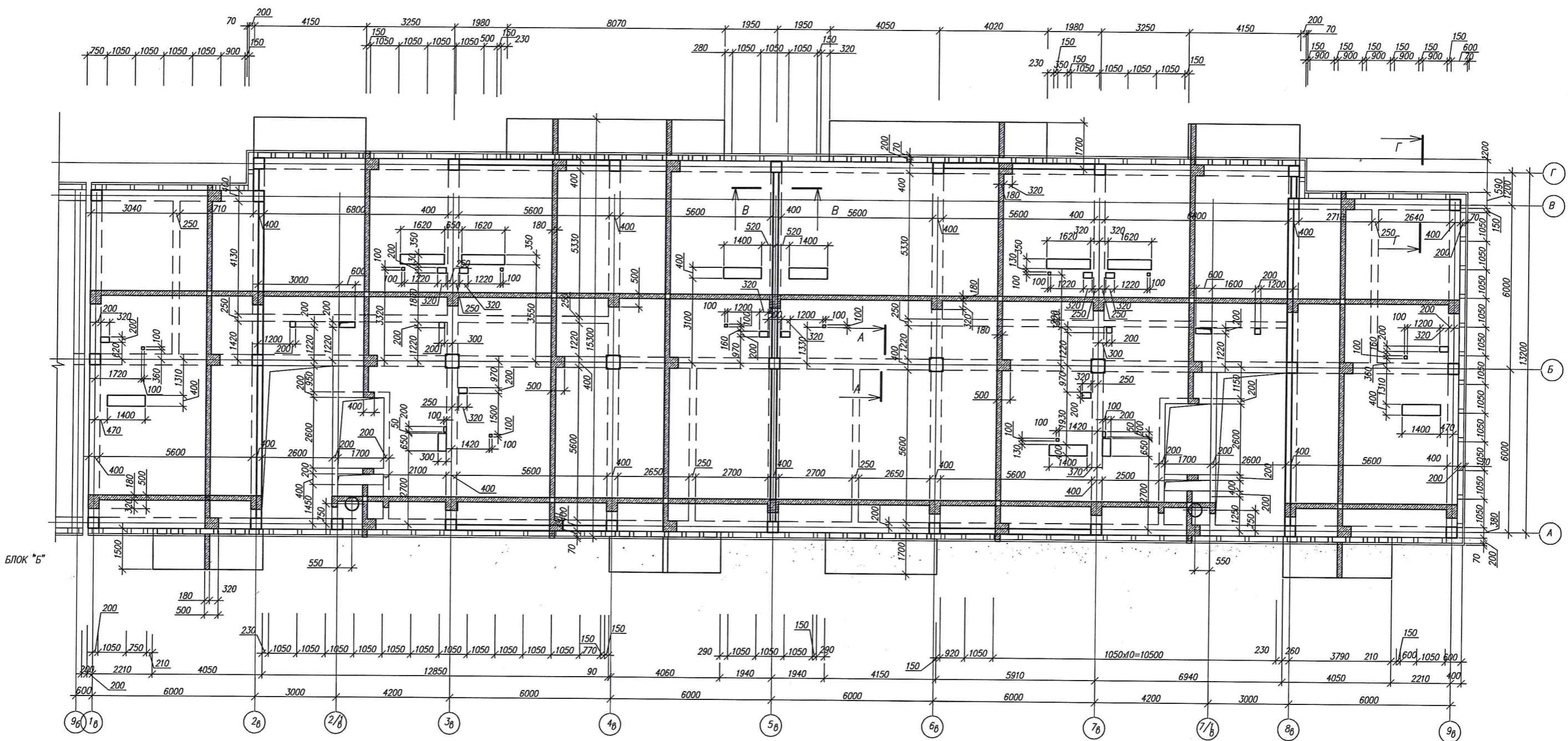
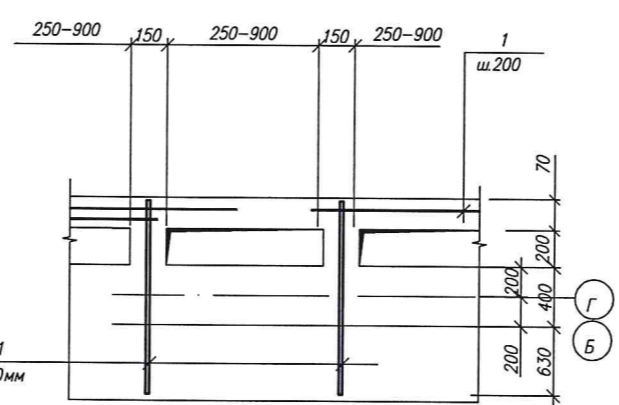
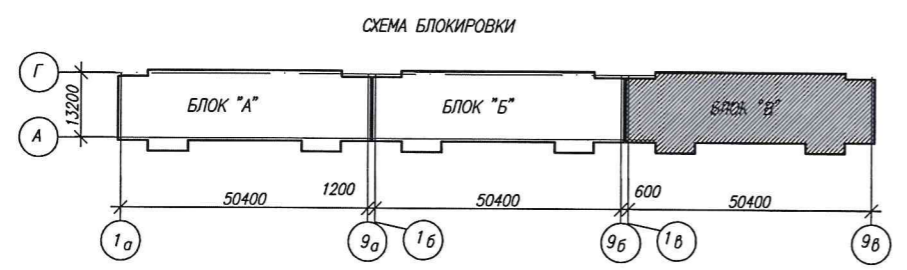


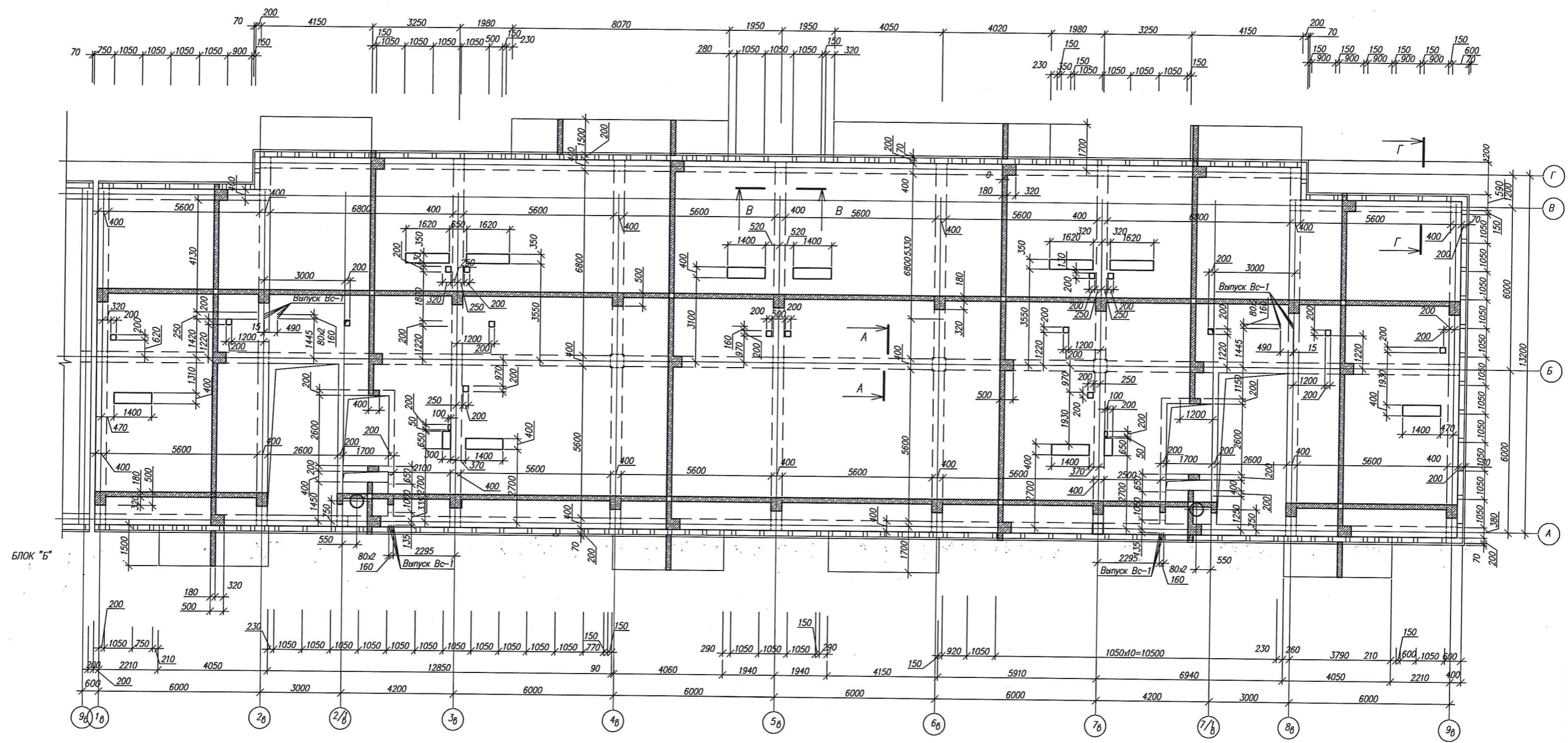
Схема расположения элементов термовкладышей



1. Сечения смотри на листе 60

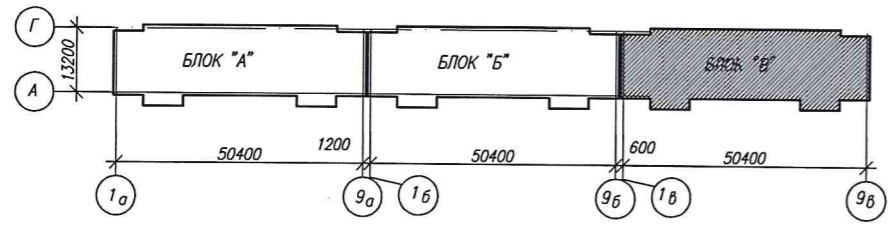
СОГЛАСОВАНО
инв. №подл. Подпись и дата Владелец инв. №

| | | | | | | |
|------------|-----------|---------|--------|--|------|---------------|
| | | | | 3-2014 КР | | |
| | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | |
| Изм. | Код. у. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | Калужских | | | | | Блок "В" |
| Проверил | Гип | Туханов | | | | Стация |
| Н.контр. | Копылов | | | | | Лист |
| | | | | | | 57 |
| | | | | | | 000 |
| | | | | | | "Проктсервис" |



БЛОК "Б"

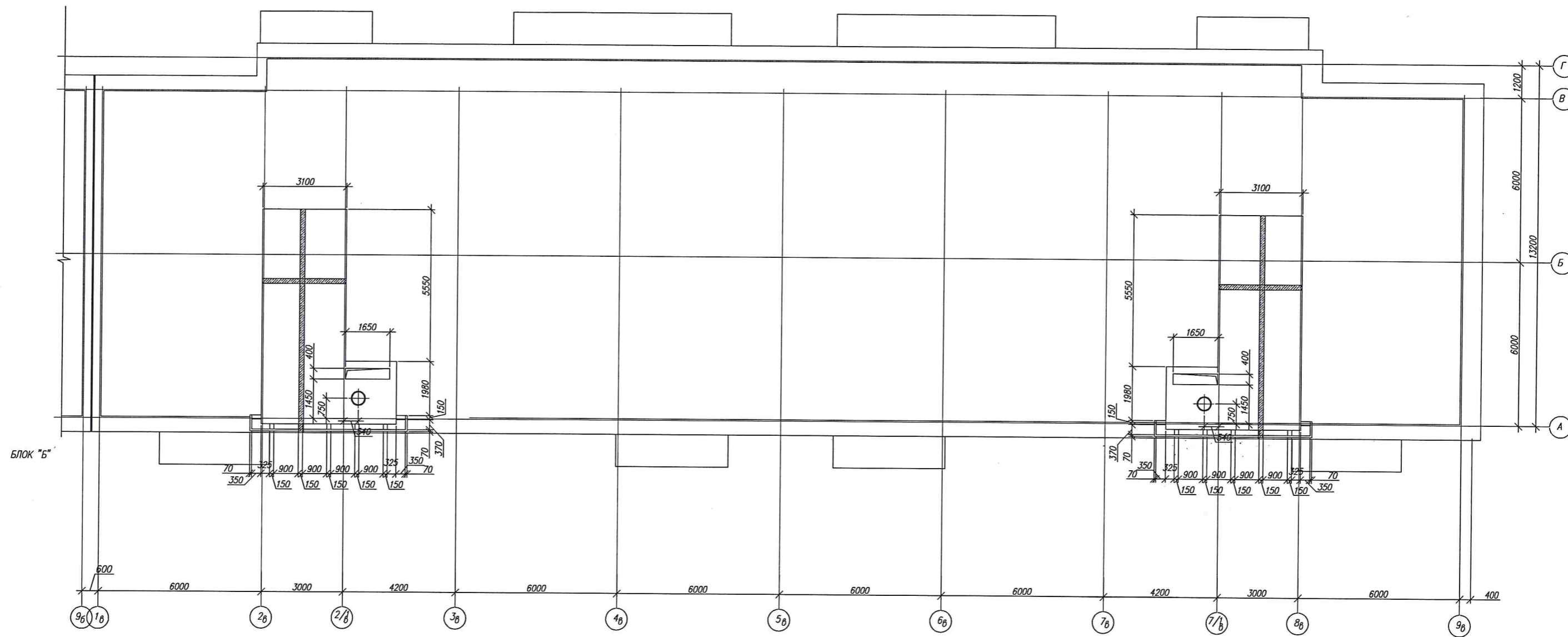
СХЕМА БЛОКОВОЙ



1. Сечения смотри на листе 60

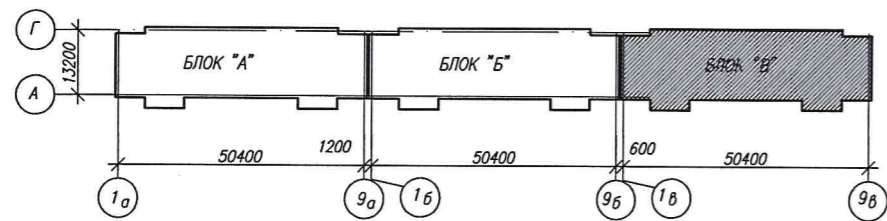
СОГЛАСОВАНО
Листья и дата
Имя Инициалы

| | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|--------|---------|------|--|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | |
| № | Зам. | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | |
| Изм. | Код | Лист | № док. | Подпись | Дата | Блок "В" | | |
| Разработал | Калужских | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | Туханов | | | | | П | 58 | |
| ГИП | Копылов | | | | | 000 | | |
| Н.контр. | Копылов | | | | | "Проектсервис" | | |



БЛОК "Б"

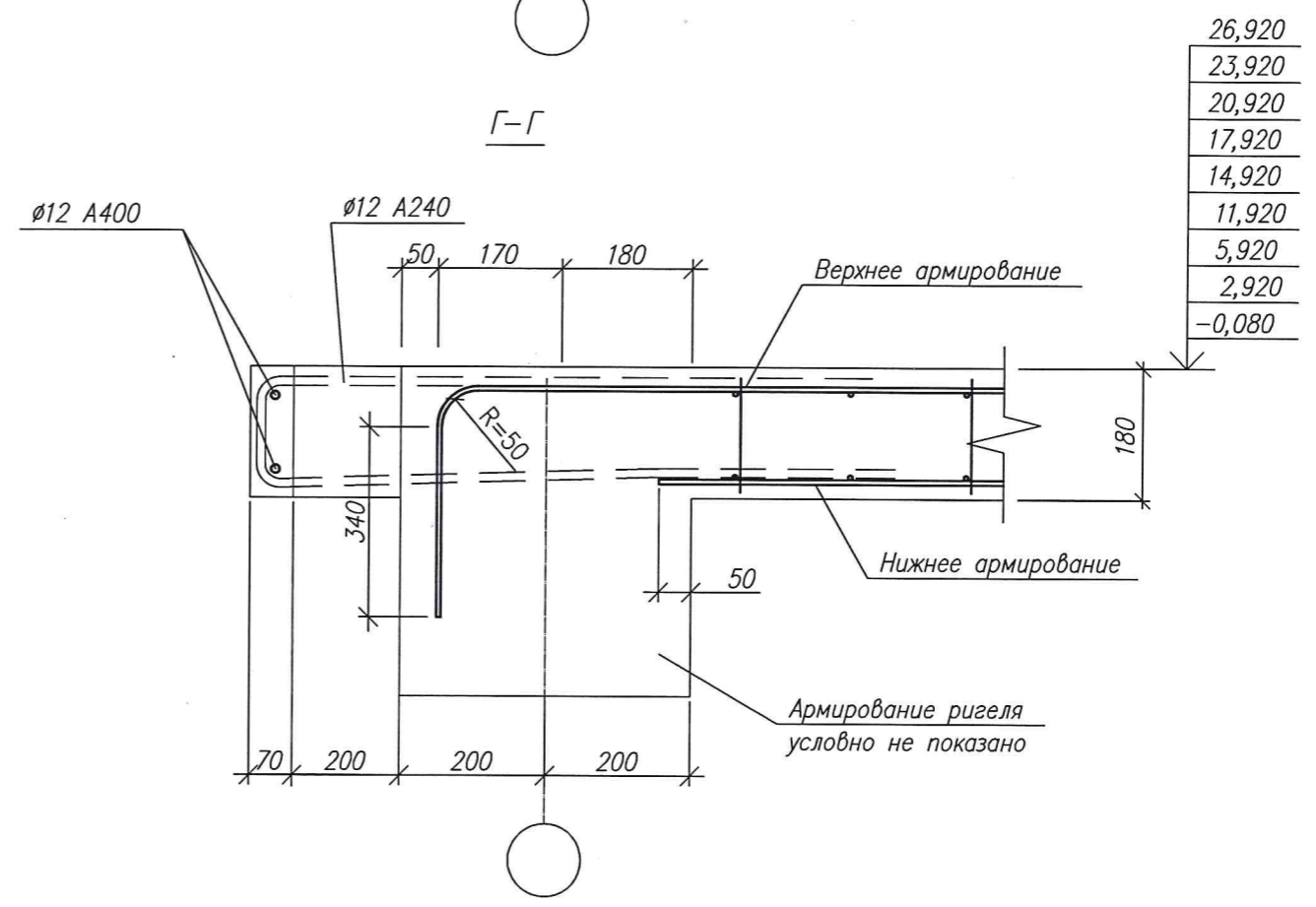
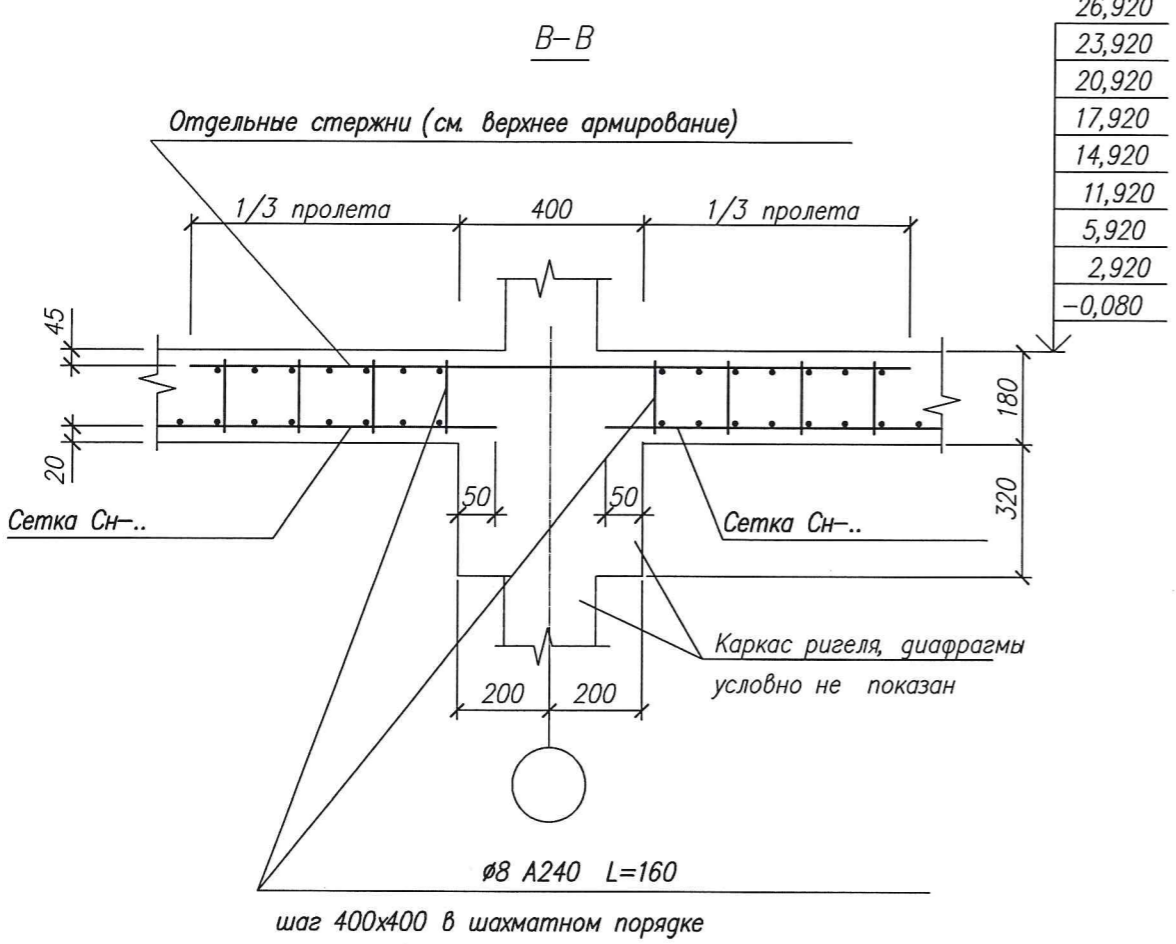
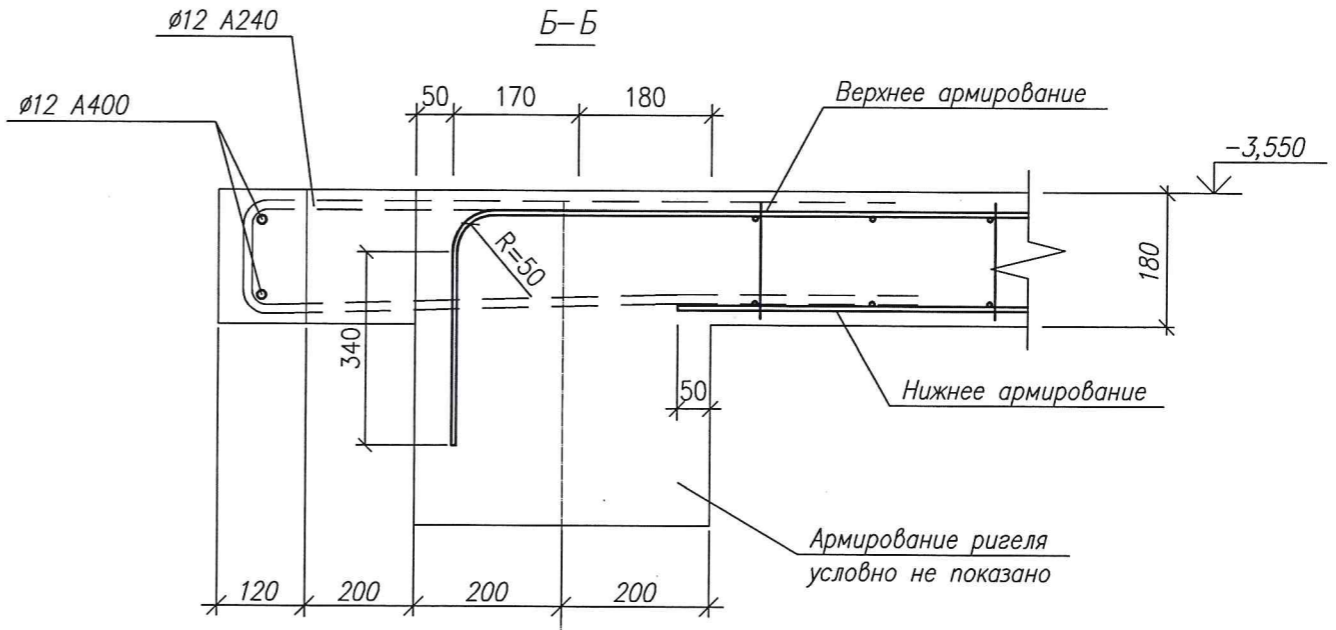
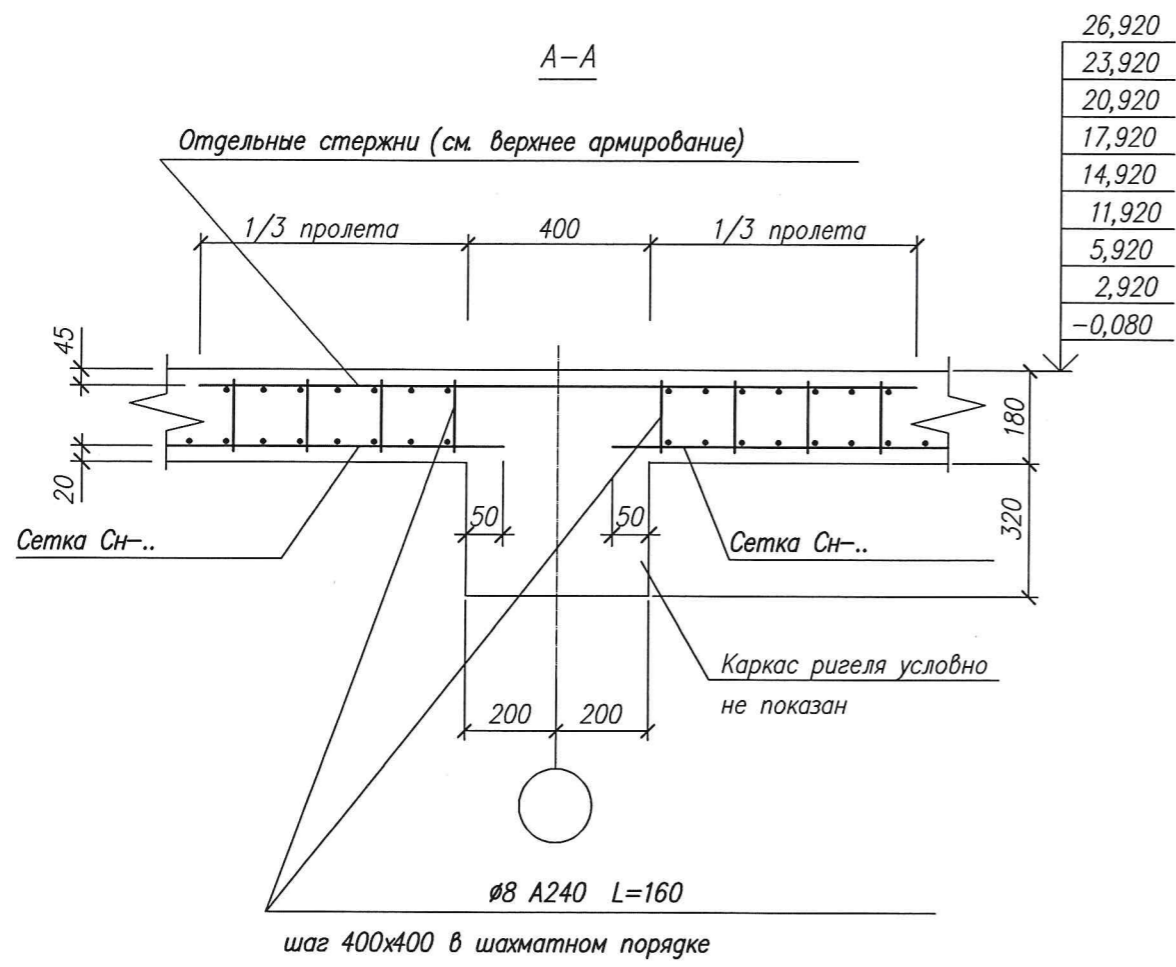
СХЕМА БЛОКИРОВКИ



1. Сечения смотри на листе 60

СОГЛАСОВАНО
Инж. Младен
Подпись и дата
Владимир ШИКИН

| | | | | | | | |
|------------|-----------|---------|--------|---------|--|---------------------------------|----------------|
| | | | | | 3-2014 КР | | |
| | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | |
| Изм. | Кол-во | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | Калужских | | | | | Блок "В" | Статус |
| Проверил | Гип | Туханов | | | | | Лист |
| | | | | | | | Листов |
| Н.контр. | Копылов | | | | | Схема перекрытия на отм. 30,120 | 000 |
| | | | | | | | "Проектсервис" |



| | |
|-----------------------|---------------------|
| СОГЛАСОВАНО: | Инж. сант. Санжеева |
| Инж. электр. Хамагаев | Взам. инв. N |
| Инв. N посл. | Подпись/дата |

| | | | | | |
|--|----------|------|------|-----------------------|------|
| 3-2014 КР | | | | | |
| Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом N4 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Идок | Подпись | Дата |
| Разработал | Халбаева | | | <i>[Signature]</i> | |
| Проверил | | | | | |
| ГИП | Туханов | | | | |
| Н.контр. | Копылов | | | | |
| Блок "В" | | | | Стадия | Лист |
| | | | | П | 60 |
| Сечения перекрытия | | | | 000 "Проектсервис" | |

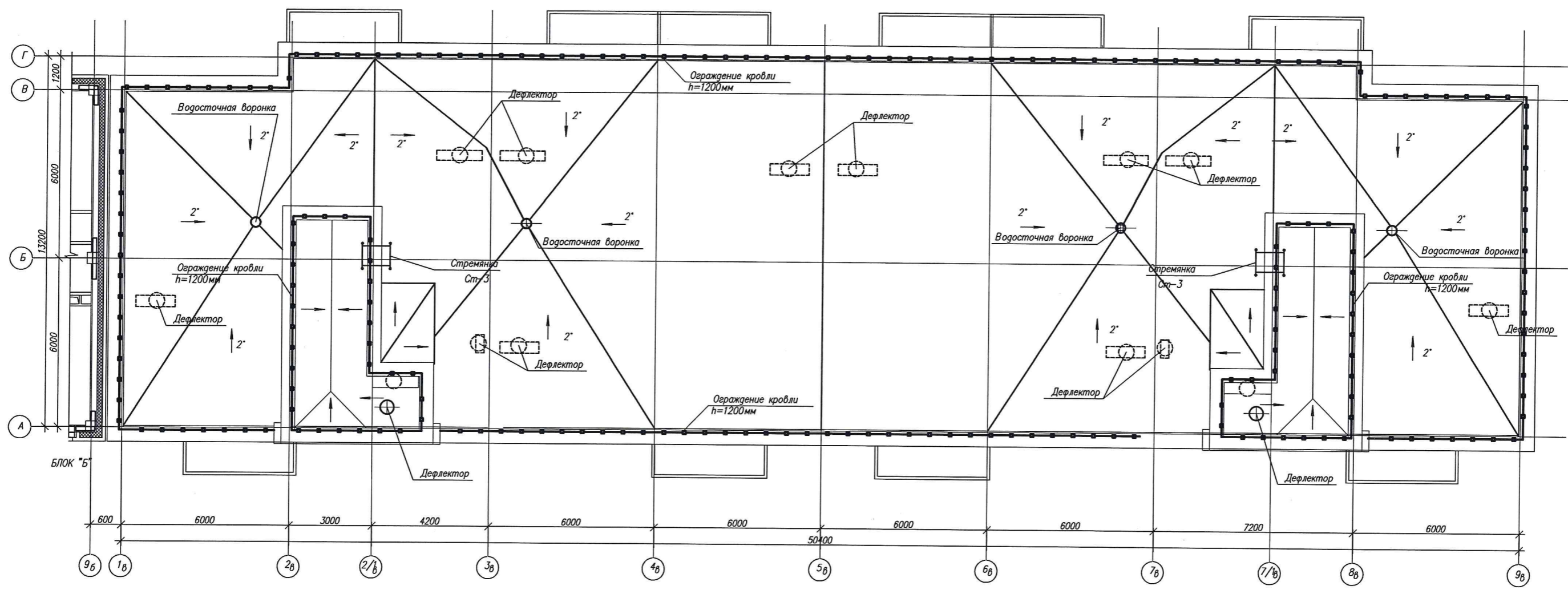
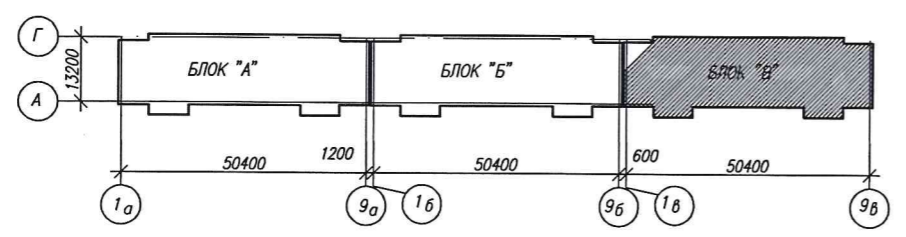


СХЕМА БЛОКИРОВКИ



СОГЛАСОВАНО:

Подпись и дата
В.И.Иванов

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|-------|---------|------|--|-----------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом №4 | | | |
| Изм. | Код | Лист | № док | Подпись | Дата | | | | |
| Разработал | Калужских | | | | | Блок "В" | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | Гуханов | | | | | Р | 61 | | |
| ГИП | | | | | | | | | |
| Н.контр. | Копылов | | | | | План кровли | 000 "Проектсервис" | | |

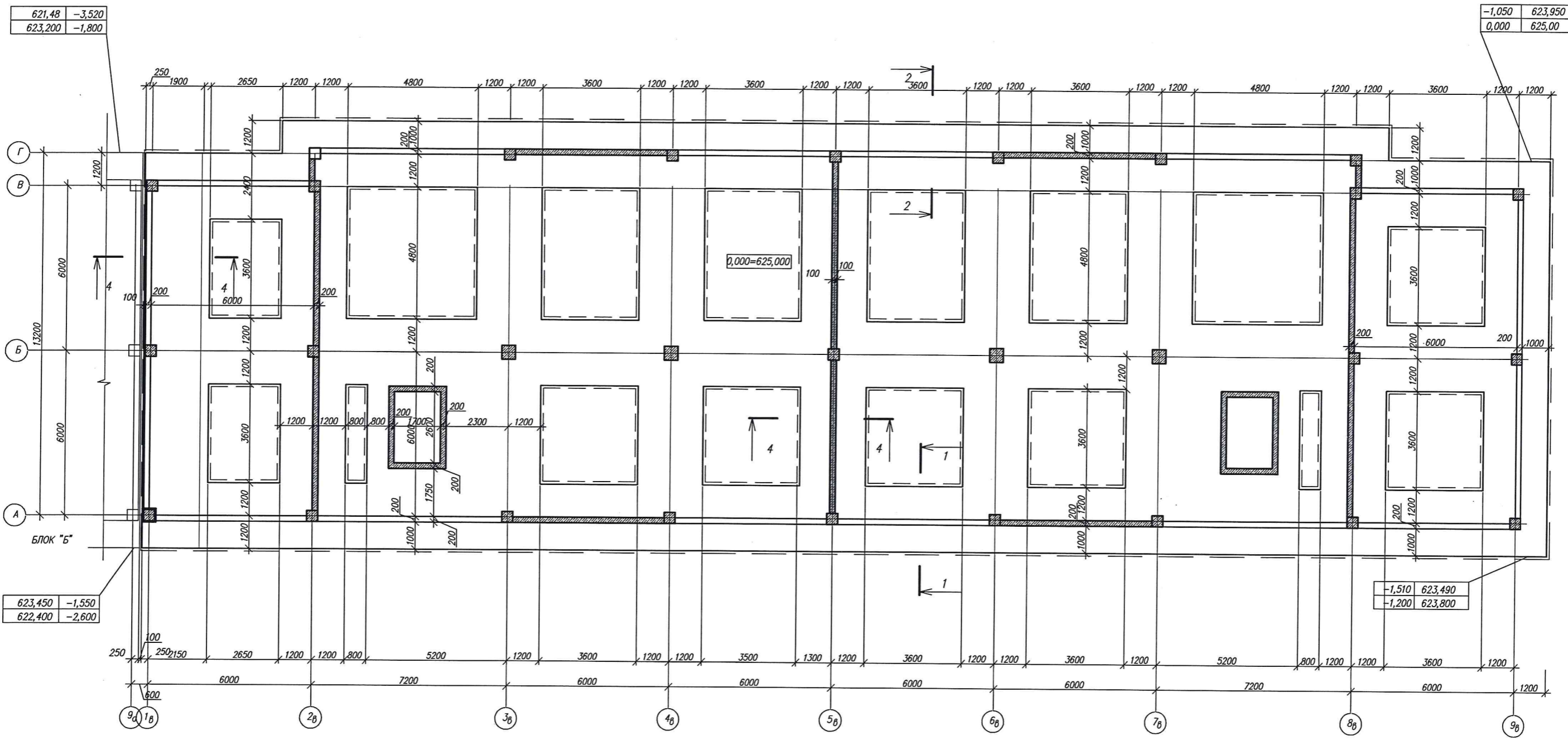
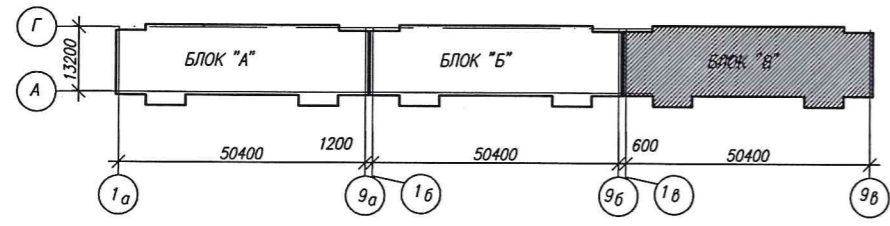


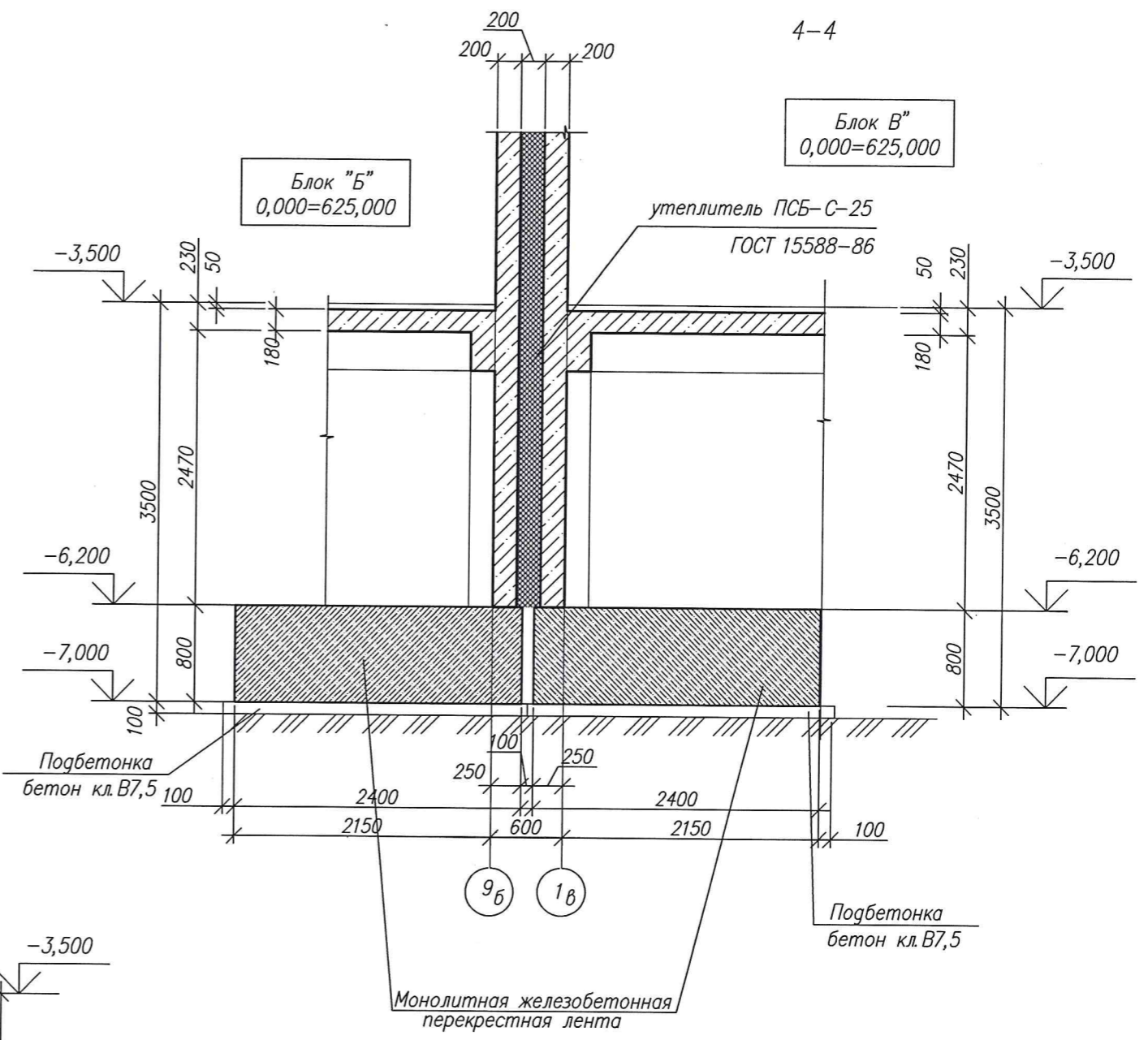
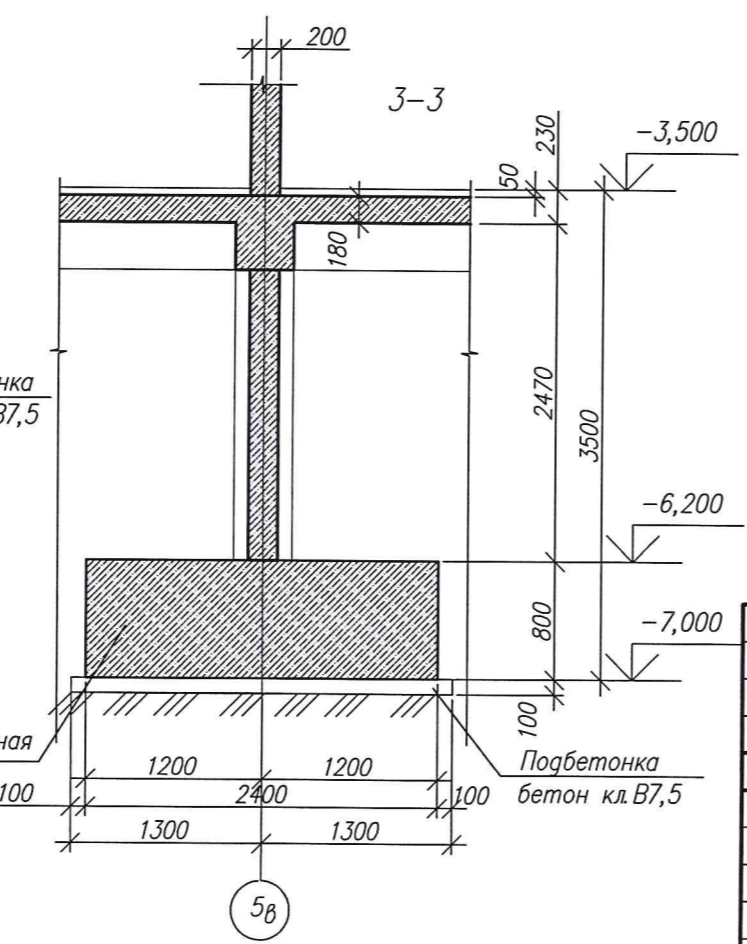
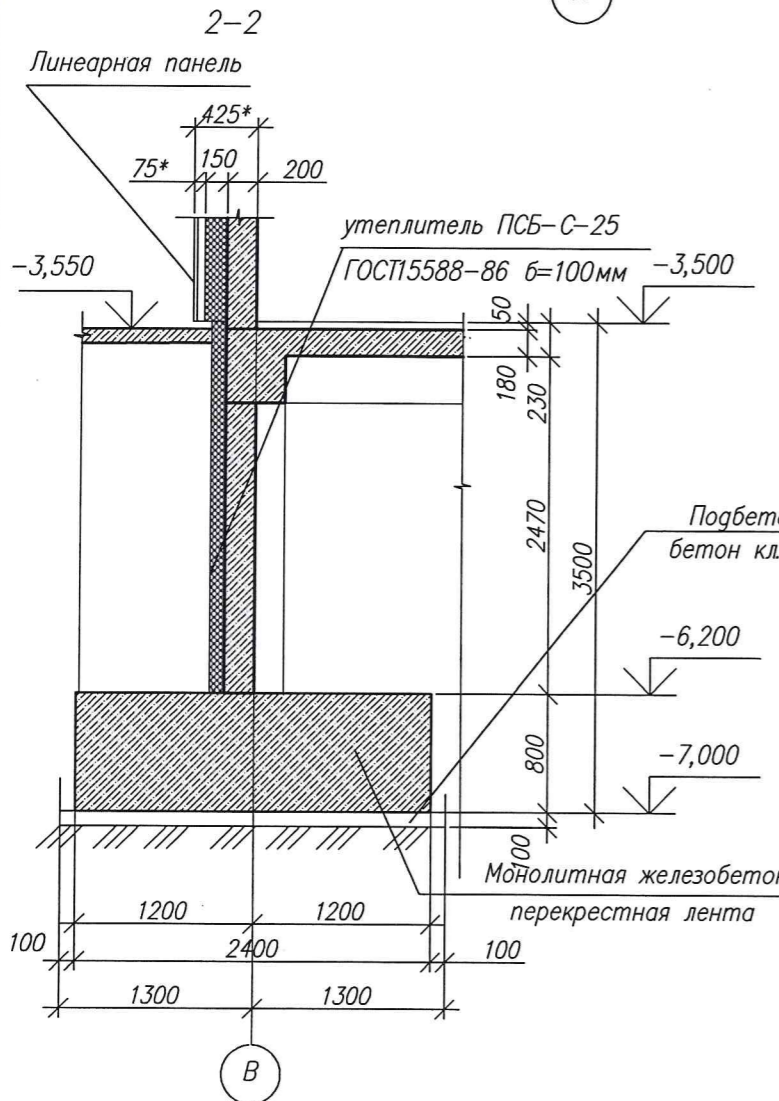
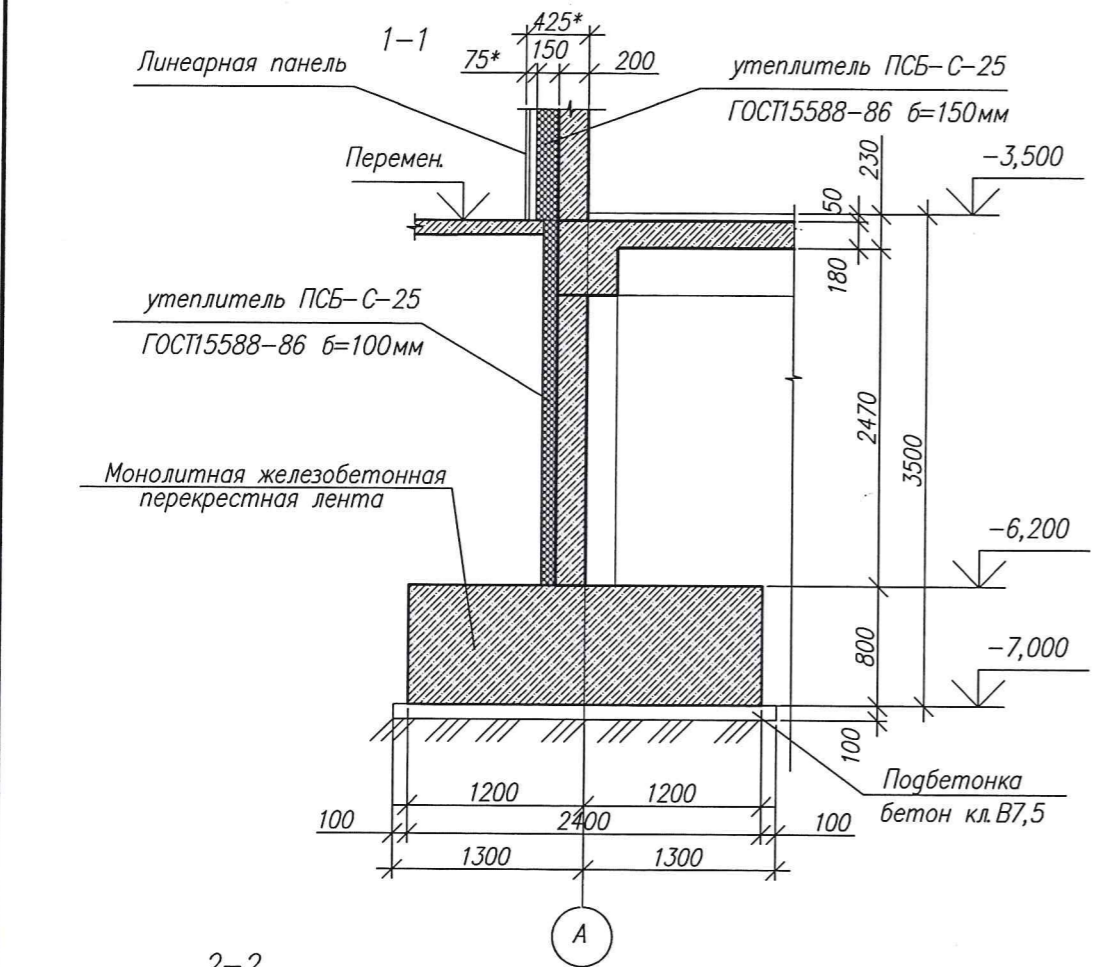
СХЕМА БЛОКИРОВКИ



Основанием фундаментов служат песок мелкий с расчетным сопротивлением $-3,0 \text{ кгс/см}^2 (300 \text{ кПа})$
 Подземные воды на глубину выработок не встречены.
 Глубина заложения фундаментов не зависит от глубины сезонного промерзания грунта и принята ниже уровня насыпных грунтов.
 При обнаружении в основании фундаментов грунтов отличных от принятых в проекте, необходимо сообщить проектной организации разработавшей документацию для соответствующей корректировки проектной документации.
 За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 625,000 по генплану.

СОГЛАСОВАНО
Подпись и дата
Инв. № докум.

| | | | | | | | |
|-----------|-----|------|--------|----------|--|-----------------------------|------|
| | | | | | 3-2014 КР | | |
| | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом №4 | | |
| Изм. | Код | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |
| | | | | Халбаева | 20/11 | Статус | Лист |
| Проверил | | | | Туханов | | П | 62 |
| ГИП | | | | | | Блок "В" | |
| Н. контр. | | | | Копылов | | Схема элементов фундаментов | |
| | | | | | | 000 "Проектсервис" | |

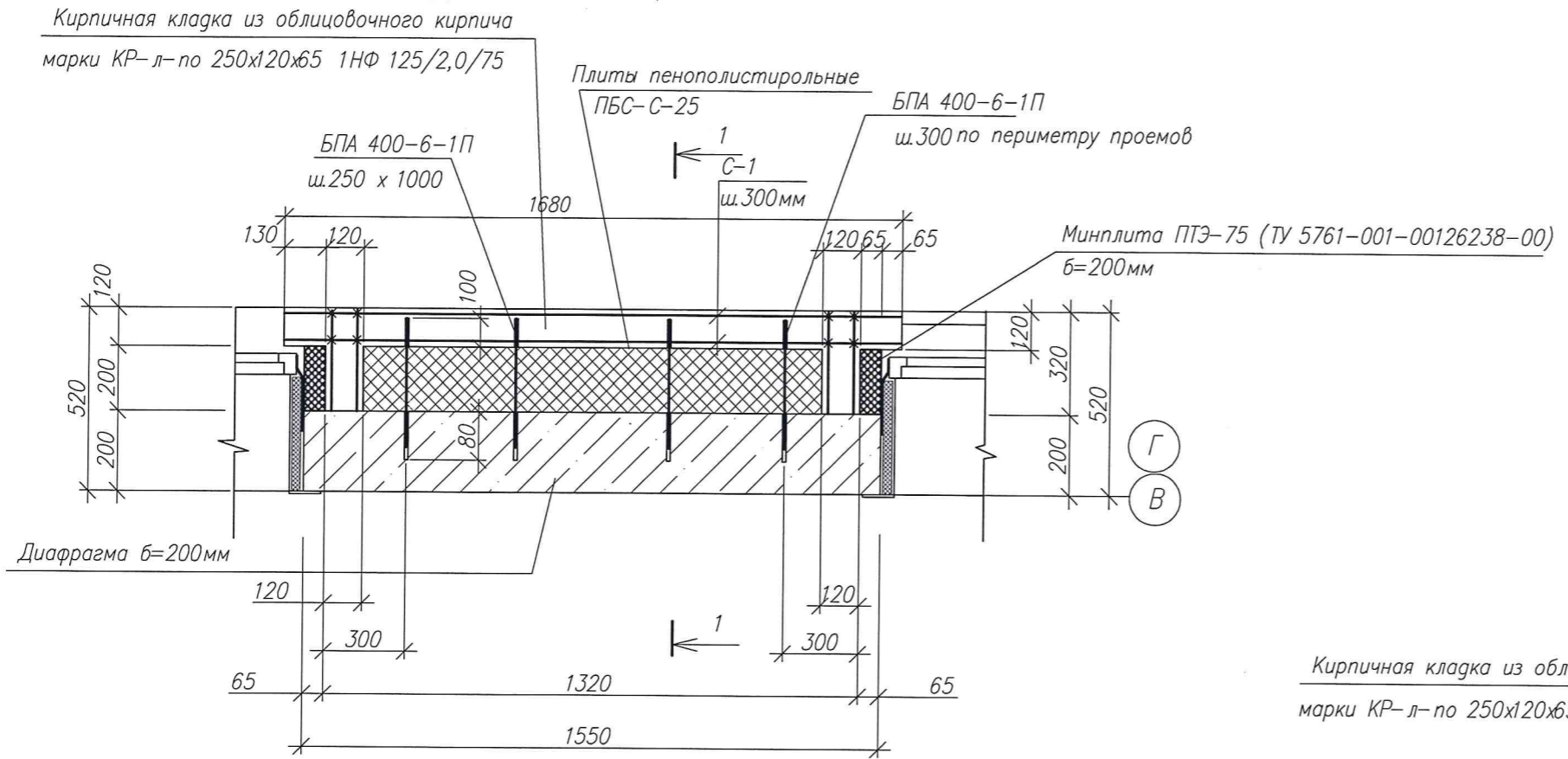


Засыпку произвести сухим непучинистым грунтом с послойным трамбованием, слоями не более 200мм
уплотнение грунта до $\gamma=1.6 \text{ тс/м}^2$

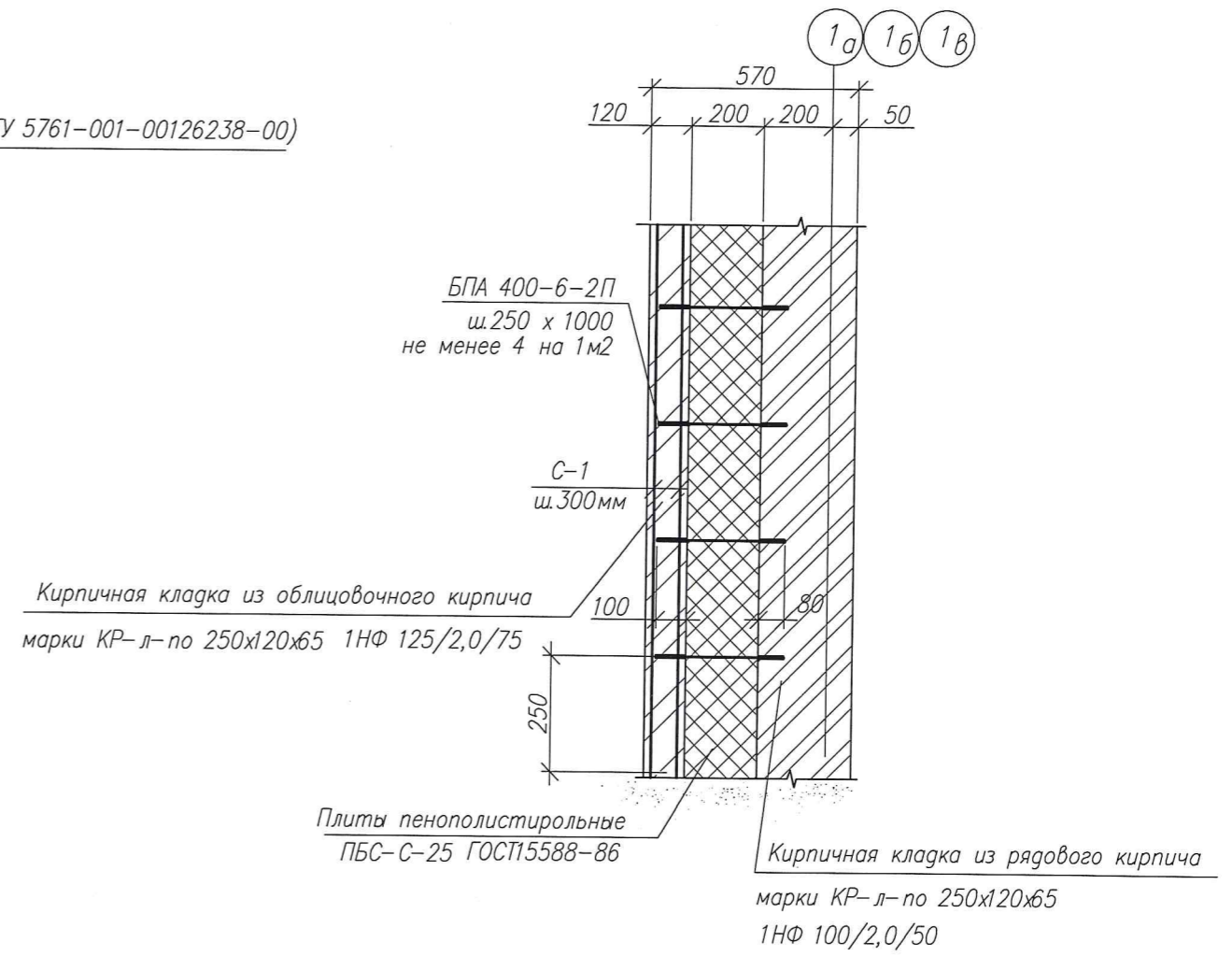
инв. Подпись и дата. В.Амен инв. инв. Подсл.

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|------|---------|------|---|----------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства Многоквартирный жилой дом N4 | | | |
| N1 | Зам. | | | | | Блок "В" | Стадия | Лист | Листов |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Идок | Подпись | Дата | | П | 63 | |
| Разработал | Калужских | | | | | | | | |
| Проверил | Туханов | | | | | | | | |
| ГИП | Туханов | | | | | Сечения фундаментов | 000 | | |
| Н.контр. | Копылов | | | | | | "Проектсервис" | | |

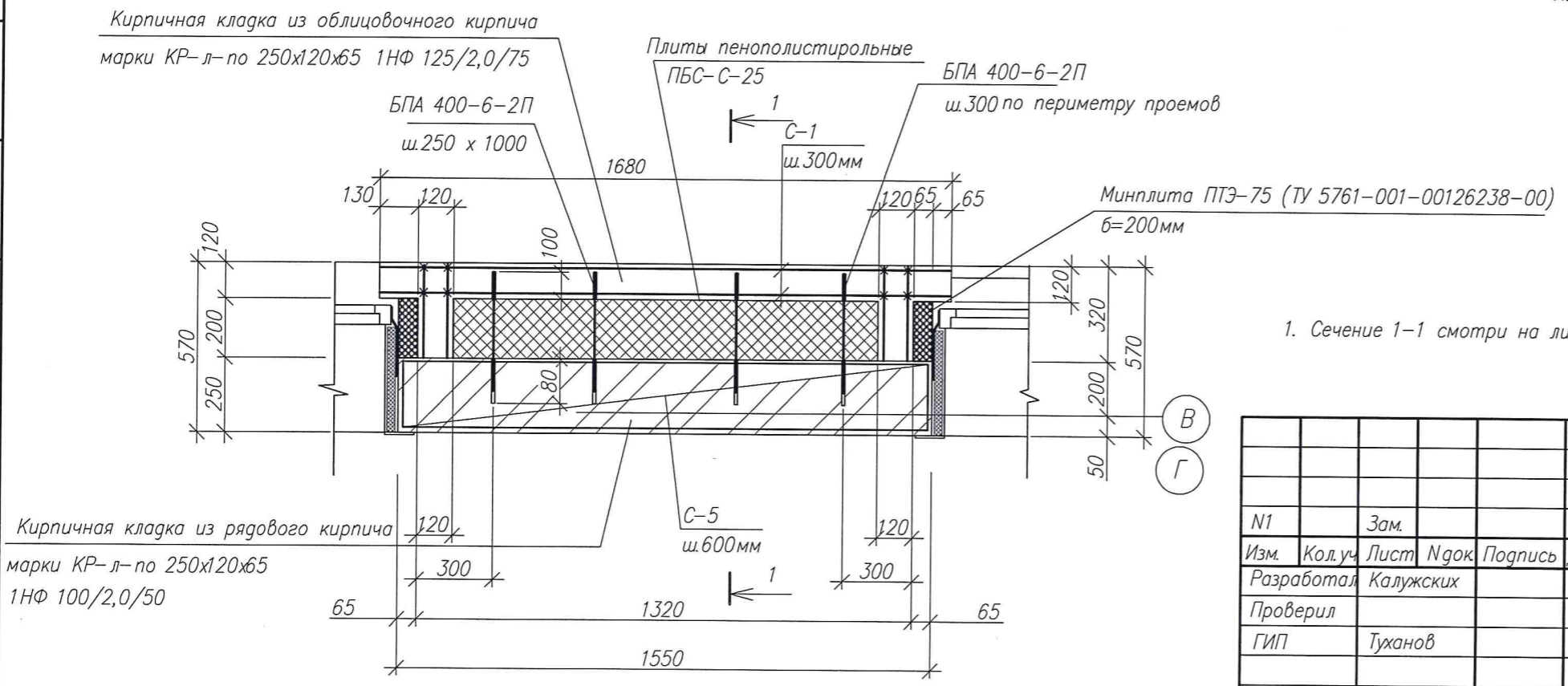
ДЕТАЛЬ КОНСТРУКЦИИ СТЕНЫ 1



ДЕТАЛЬ КОНСТРУКЦИИ СТЕНЫ 3



ДЕТАЛЬ КОНСТРУКЦИИ СТЕНЫ 2



1. Сечение 1-1 смотри на листе 14

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|-------|---------|------|--|--------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом №4 | | | |
| №1 | Зам. | | | | | Блоки "А", "Б", "Г" | Стадия | Лист | Листов |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Издок | Подпись | Дата | | П | 64 | |
| Разработал | Калужских | | | | | Детали утепления стен | ООО "Проектсервис" | | |
| Проверил | | | | | | | | | |
| ГИП | Туханов | | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | | | | |

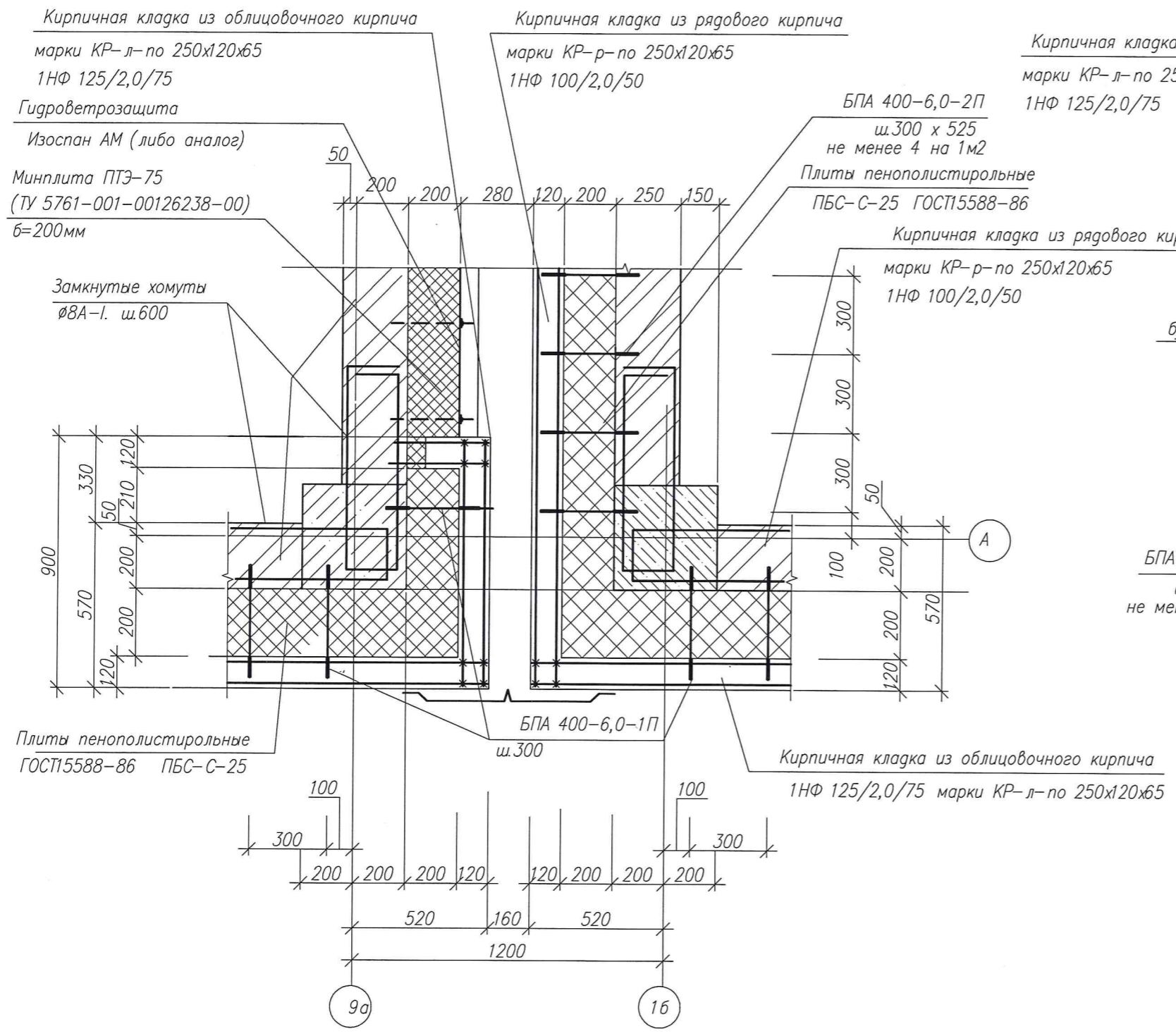
СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв. N

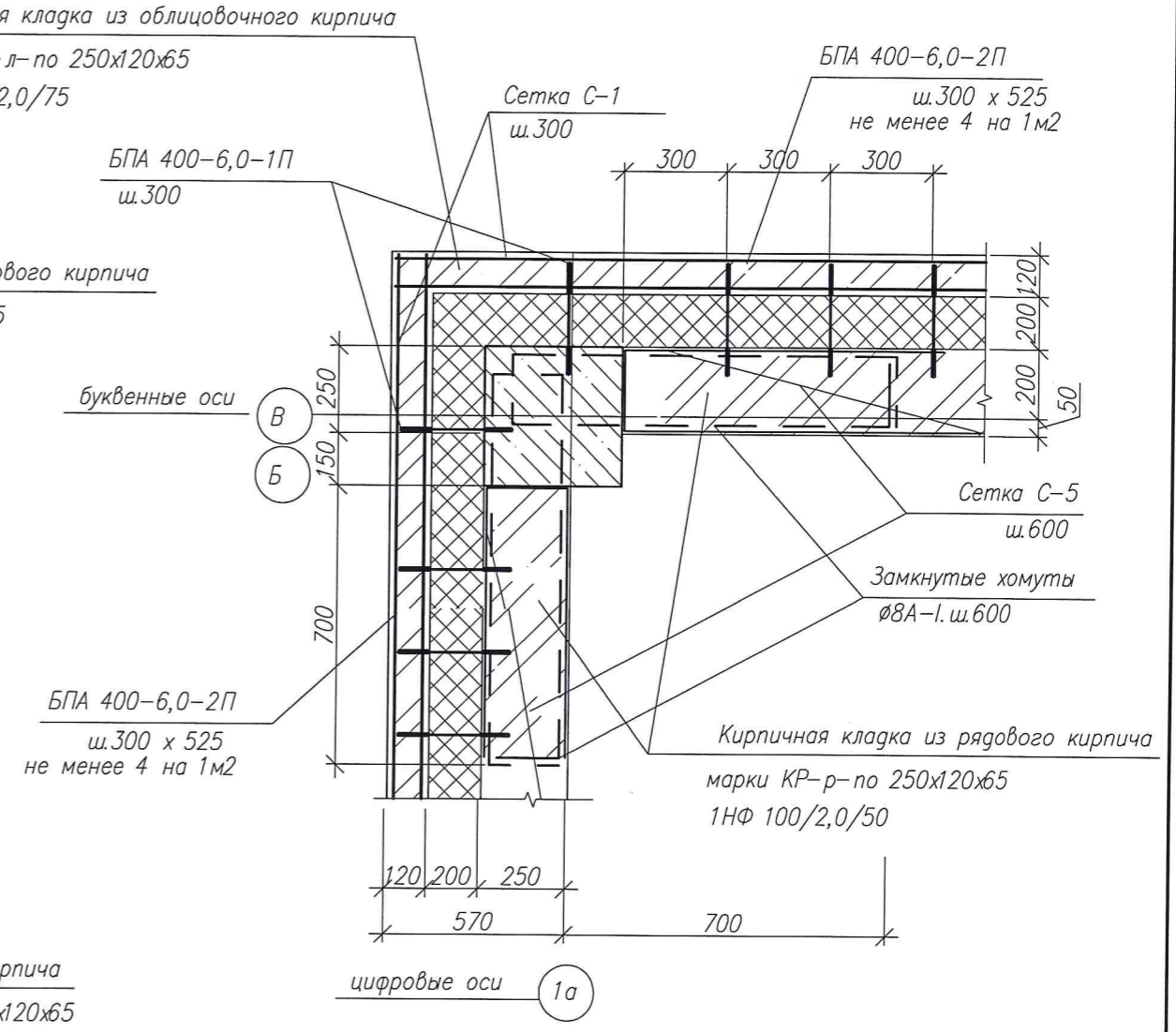
Подпись/дата

Инв. N подл.

ДЕТАЛЬ КОНСТРУКЦИИ СТЕНЫ 4



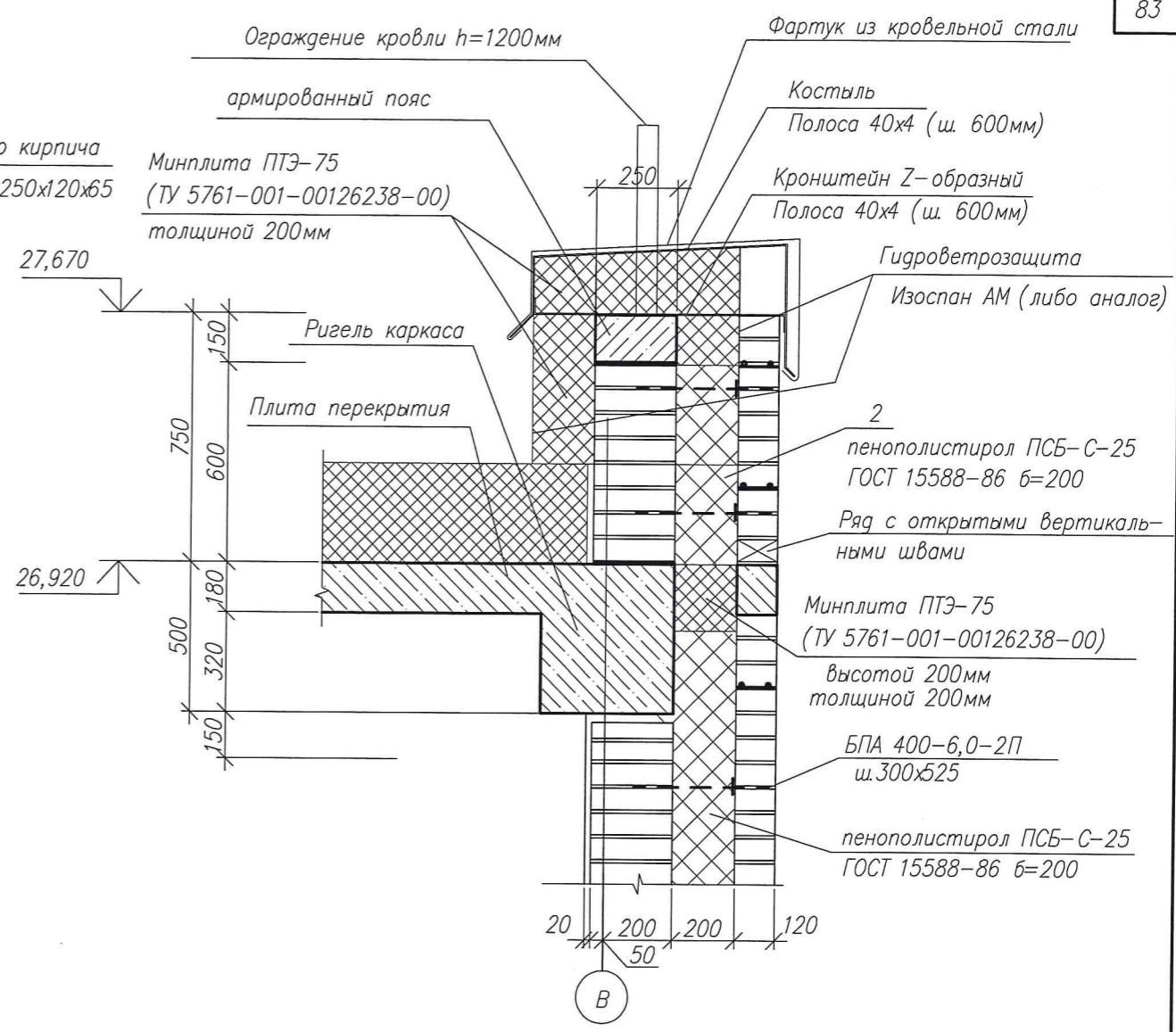
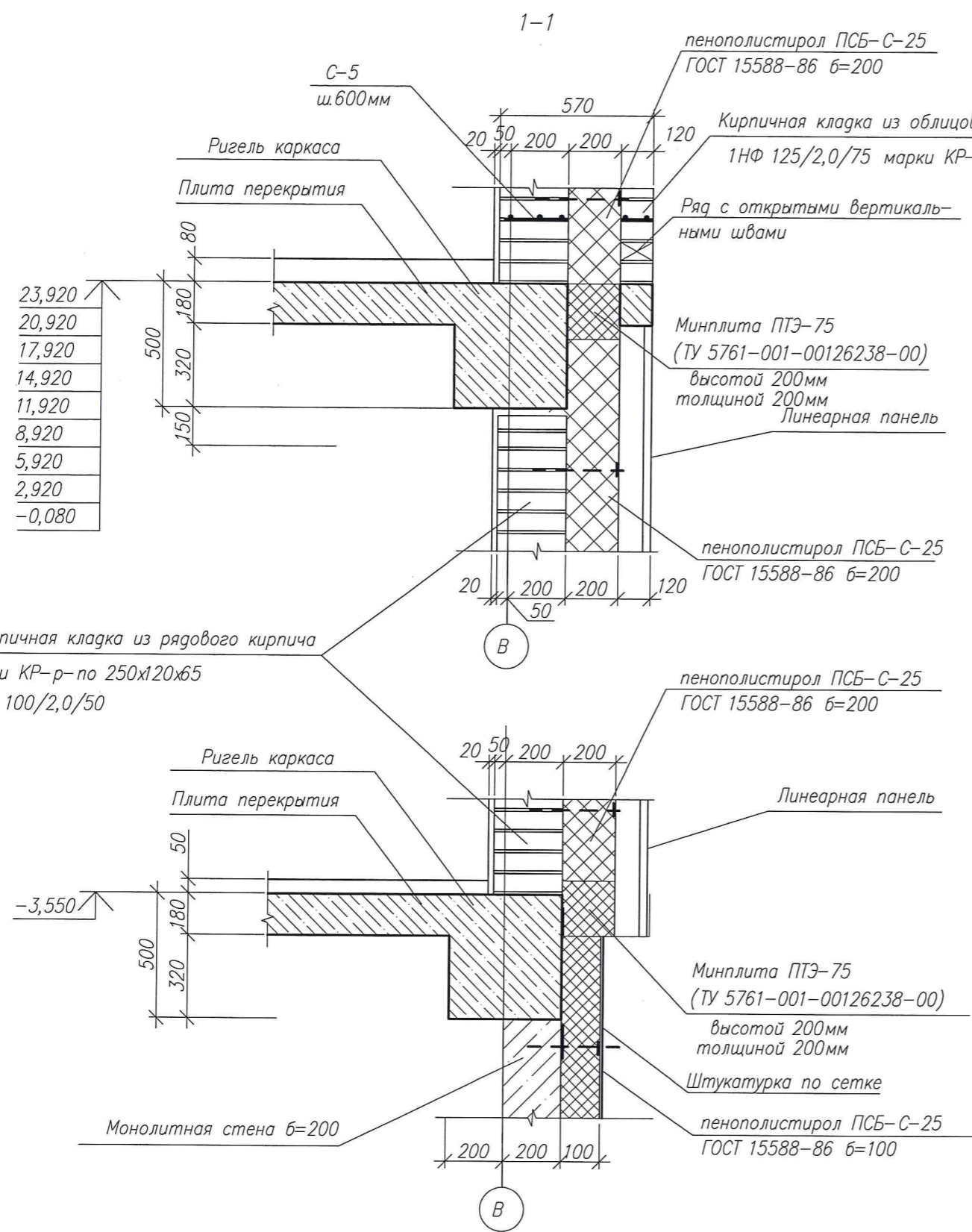
ДЕТАЛЬ КОНСТРУКЦИИ СТЕНЫ 5



СОГЛАСОВАНО:

Инв. N подл. Подпись дата Взам. инв. N

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|---------|---------|------|--|--------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом N4 | | | |
| N1 | Зам. | | | | | Блоки "А", "Б", "Г" | Стадия | Лист | Листов |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок | Подпись | Дата | | П | 65 | |
| Разработал | Калужских | | | | | | | | |
| Проверил | Гип | | Туханов | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | Детали утепления стен | 000 "Проектсервис" | | |

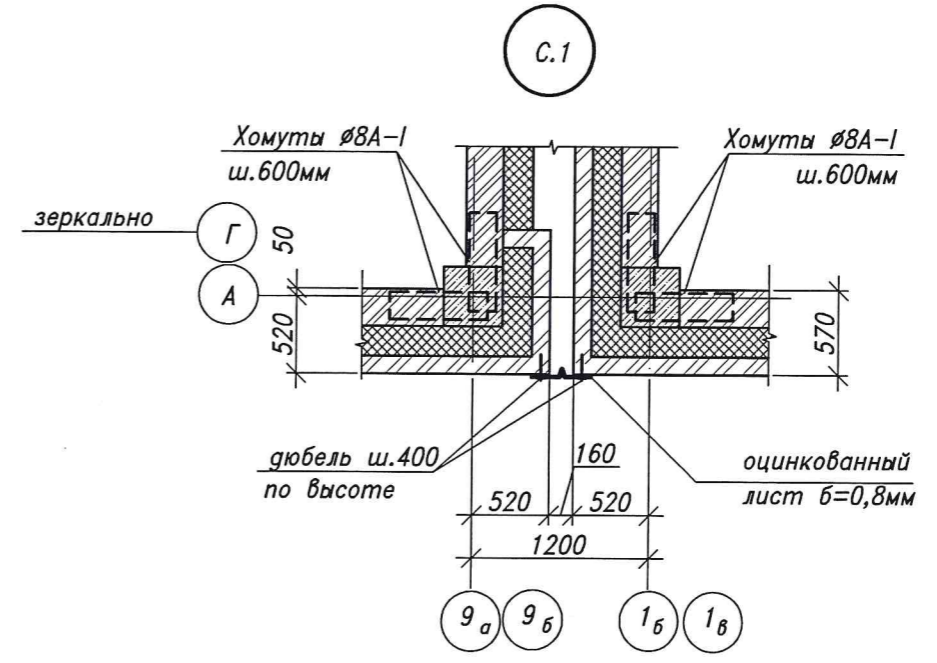
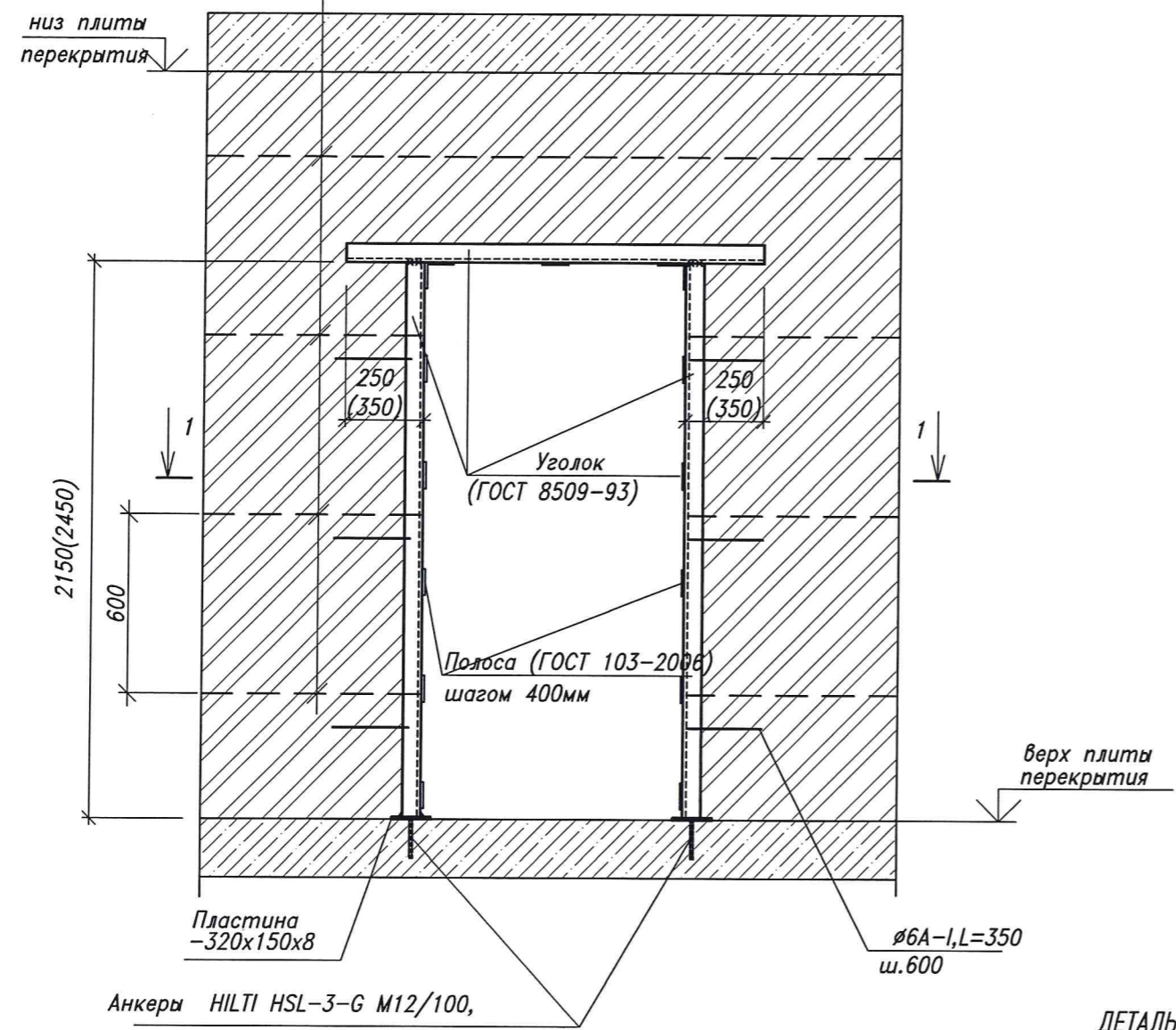


СОГЛАСОВАНО:

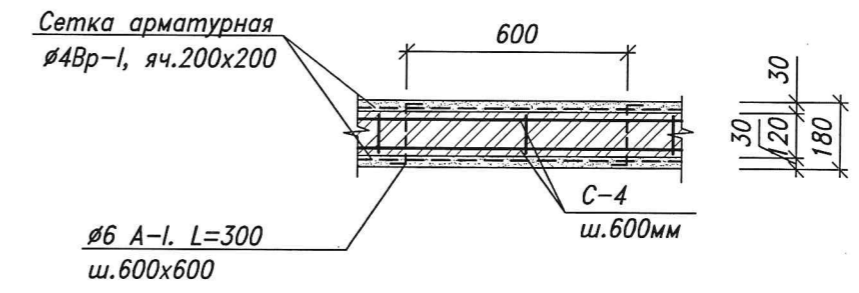
Инв. N подл. Подпись дата Взам. инв. N

| | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|-------|---------|------|--|-----------------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом N4 | | | |
| N1 | Зам. | | | | | Блоки "А", "Б", "Г" | Стадия | Лист | Листов |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Издок | Подпись | Дата | | П | 66 | |
| Разработал | Калужских | | | | | Детали утепления стен Сечение 1-1 | ООО "Проектсервис" | | |
| Проверил | Туханов | | | | | | | | |
| ГИП | Туханов | | | | | | | | |
| Н.контр. | Копылов | | | | | | | | |

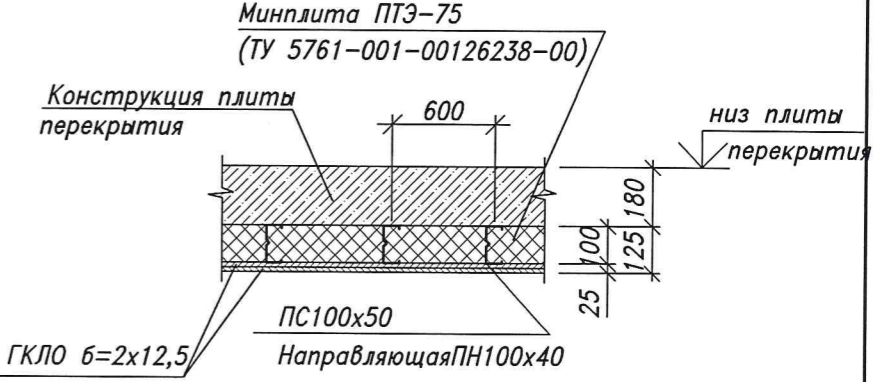
Армирование кирпичной перегородки ш.600
ОБРАМЛЕНИЕ ПРОЕМОВ В ПЕРЕГОРОДКАХ



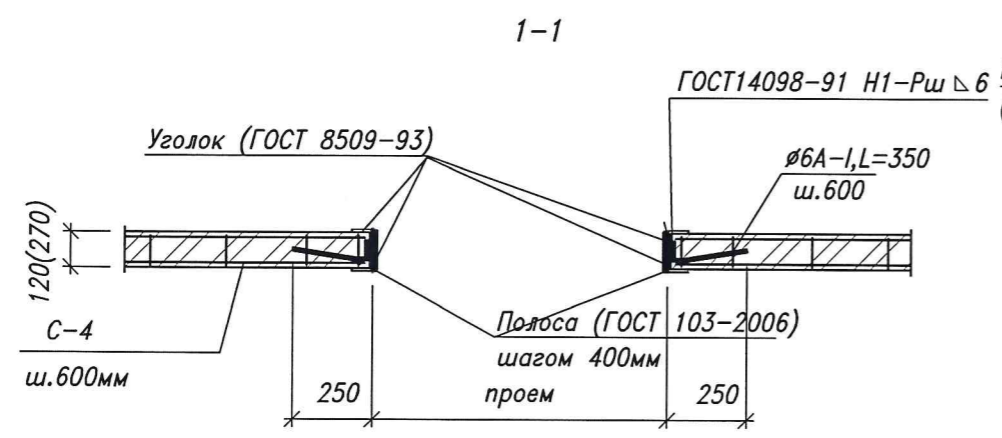
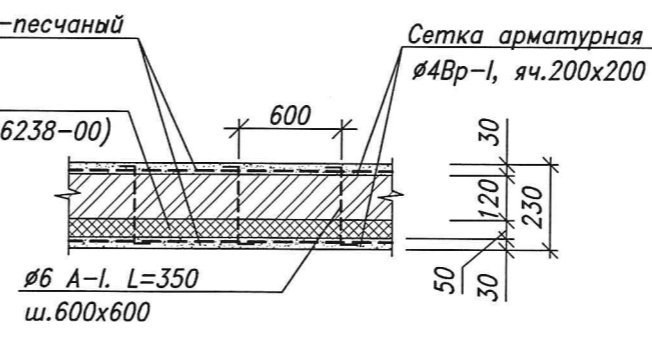
ДЕТАЛЬ АРМИРОВАНИЯ ПЕРЕГОРОДОК



ДЕТАЛЬ УТЕПЛЕНИЯ ПЕРЕКРЫТИЯ ТАМБУРА

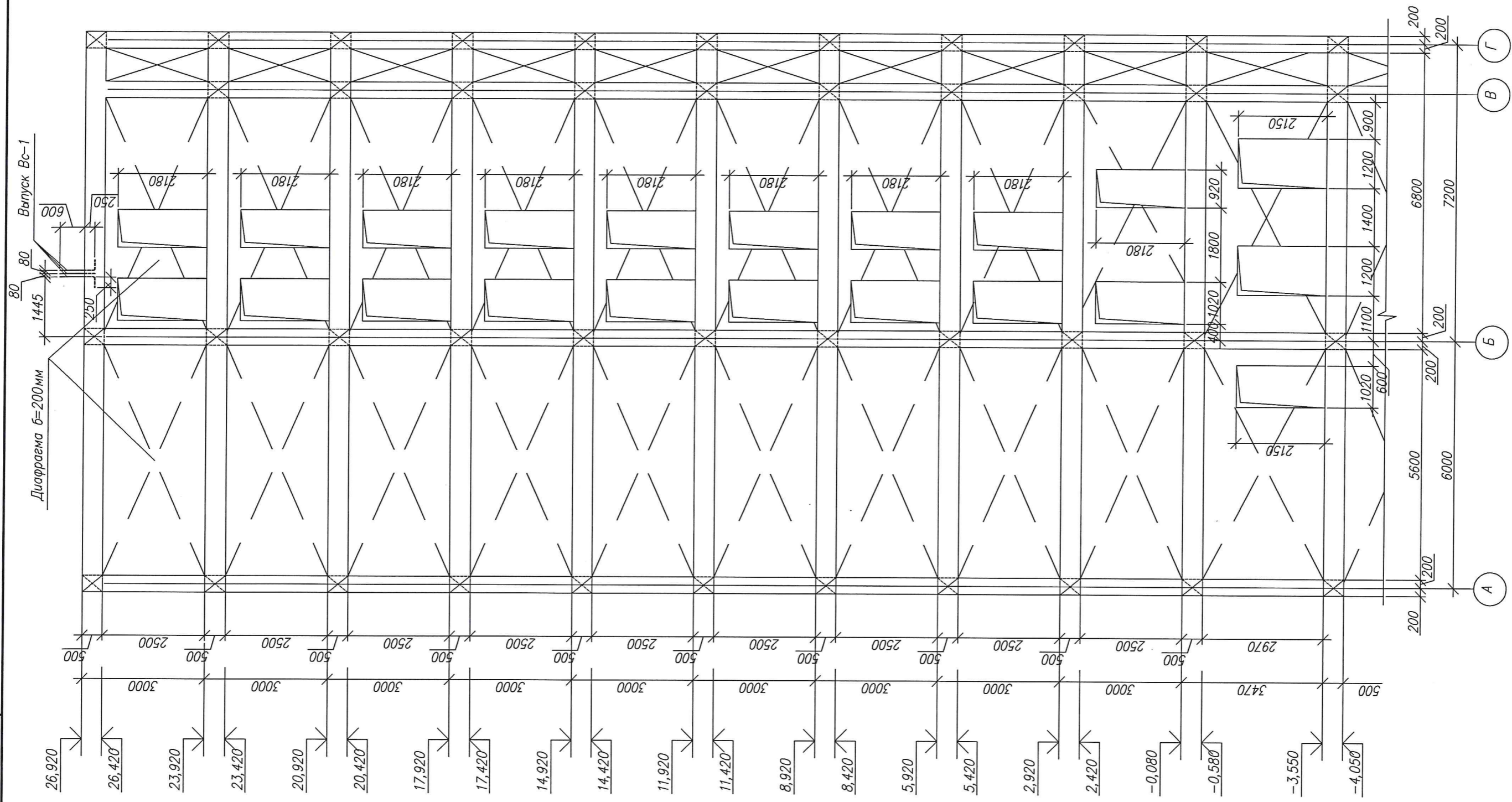


ДЕТАЛЬ УТЕПЛЕНИЯ СТЕН ТАМБУРА



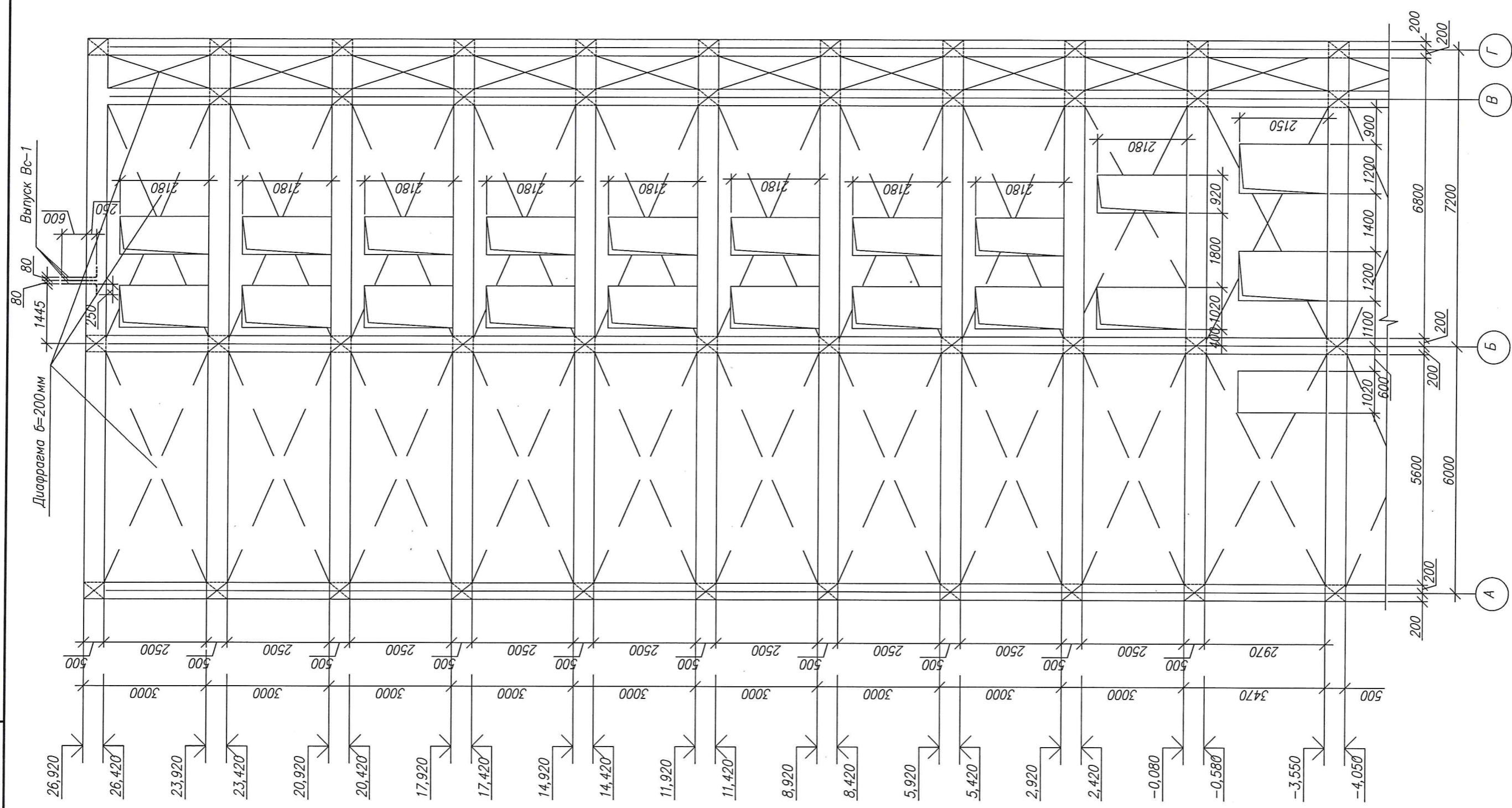
Инв. N подл. Подпись дата. Взам. инв. N

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|------|--------|---------|--|--------------------|------|--------|
| | | | | | 3-2014 КР | | | |
| N1 | Зам. | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом N4 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |
| Разработал | Калужских | | | | Блоки А,Б,В | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | ГАП Кириллов | | | | | П | 67 | |
| Н.контр. | Копылов | | | | Детали армирования перегородок | ООО "Проектсервис" | | |



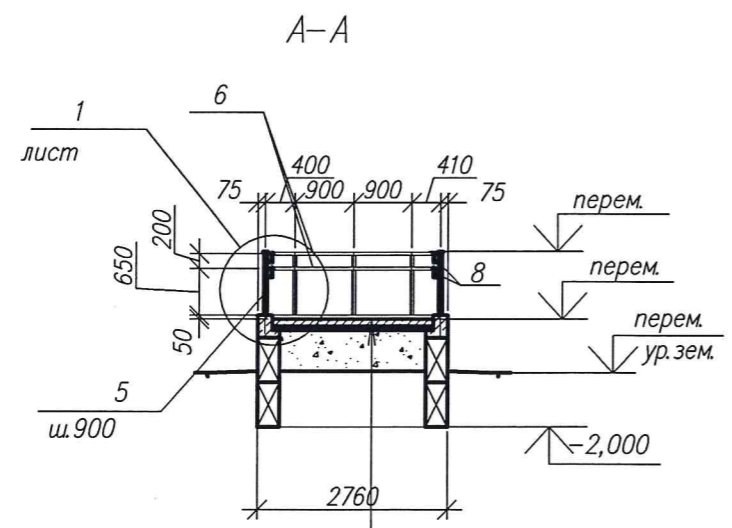
| | | |
|------------|----------------|-------------|
| инв Nподг. | Подпись и дата | В.Амен инВН |
|------------|----------------|-------------|

| | | | | | | | | | | |
|------------|---------|-----------|-------|---------|------|--|----------|----------------|--------|--|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом N4 | | | | |
| N1 | | Зам. | | | | БЛОКИ "А", "Б", "В" | Стадия | Лист | Листов | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | П | 68 | | |
| Разработал | | Калужских | | | | | Рама Р-5 | 000 | | |
| Проверил | | Туханов | | | | | | "Проектсервис" | | |
| ГИП | | | | | | | | | | |
| Н.контр. | | Копылов | | | | | | | | |

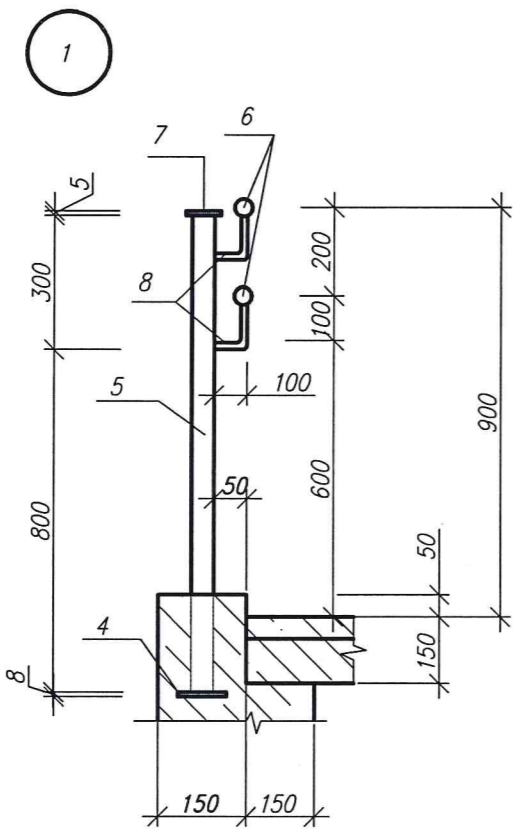
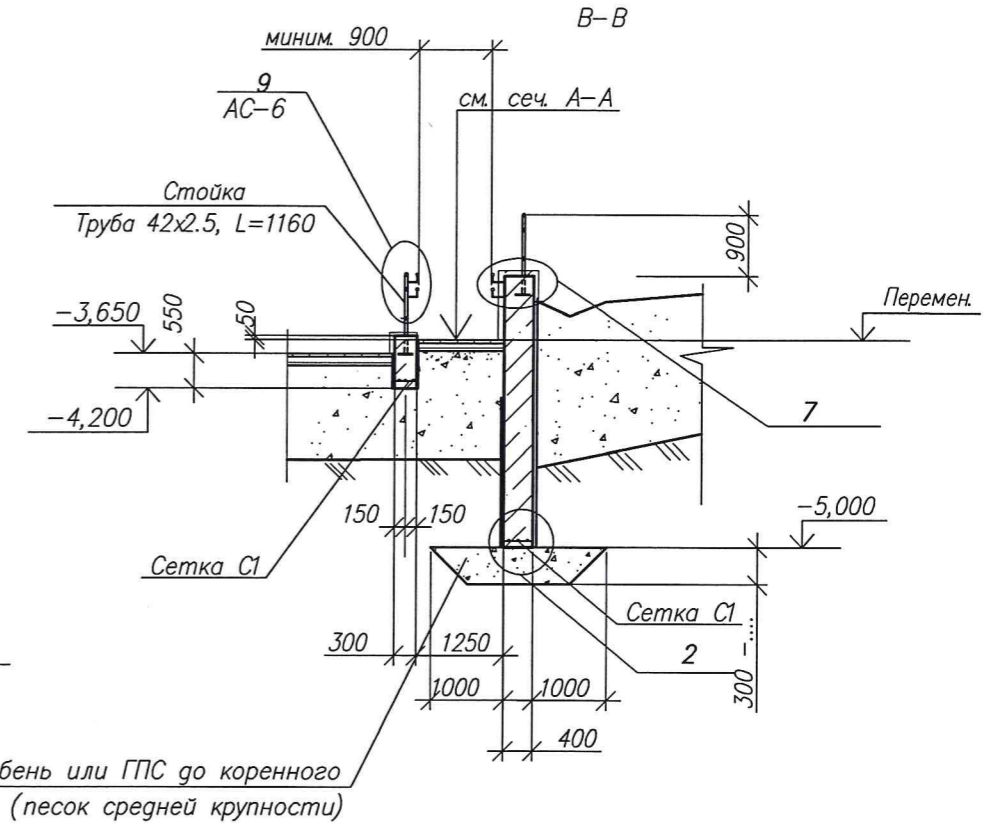
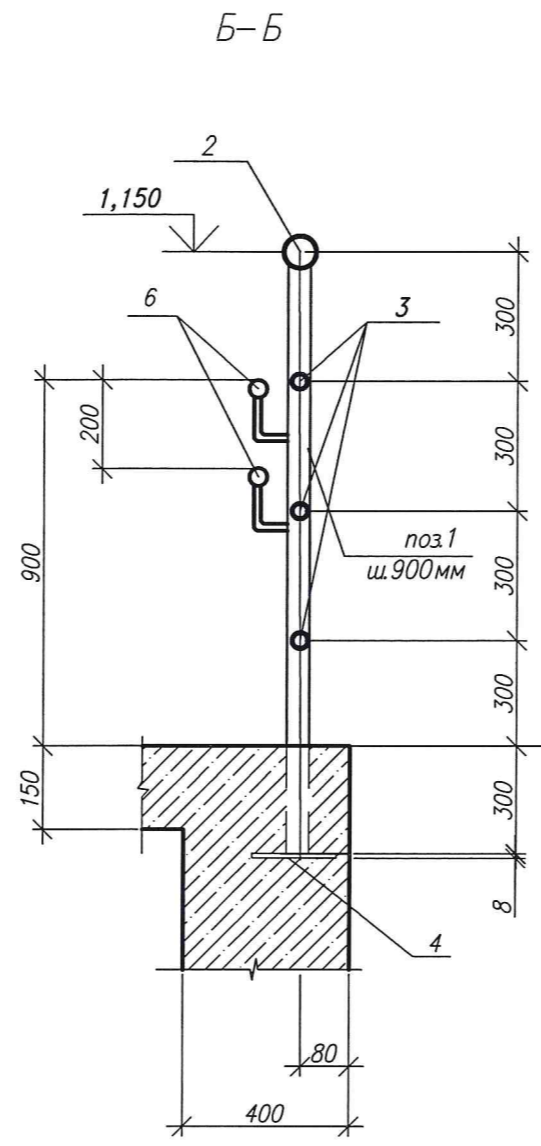


| | | |
|------------|----------------|--------------|
| инв. №под. | Подпись и дата | В. Яцен инвн |
| | | |

| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------|------|-------|---------|------|--|----------|----------------|--------|--|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом N4 | | | | |
| N1 | | Зам. | | | | БЛОКИ "А", "Б", "В" | Стадия | Лист | Листов | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | П | 69 | | |
| Разработал | Калужских | | | | | | Рама Р-9 | 000 | | |
| Проверил | Туханов | | | | | | | "Проектсервис" | | |
| ГИП | Копылов | | | | | | | | | |
| Н.контр. | | | | | | | | | | |



шлифованный бетон
 бетон кл. В15 с прокладкой
 арматурной сетки -120мм
 насыпной уплотненный грунт
 уплотненный грунт основания



инв. №подл. Подпись и дата Владелец инв.

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|------|-------|-----------|---------|--|----------------|------|--------|
| | | | | | | 3-2014 КР | | | |
| | | | | | | Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом №4 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | Блоки "А", "Б", "В" | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал | | | | Калужских | | | р | 70 | |
| Проверил | | | | ГИП | Туханов | Сечения А-А по В-В | 000 | | |
| Н.контр. | | | | | Копылов | | "Проектсервис" | | |