

Республика Бурятия
Общество с ограниченной ответственностью «Проектсервис»
Свидетельство № П-175-0326511219-01
на проектные работы

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

Проектная документация

Раздел 9. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

3-2014-ПБ

2014г.

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. ине. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Республика Бурятия
Общество с ограниченной ответственностью «Проектсервис»
Свидетельство № П-175-0326511219-01
на проектные работы

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

Проектная документация

Раздел 9. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

З-2014-ПБ

Генеральный директор



Е.Н. Туханов

Главный инженер проекта

Е.Н. Туханов

г.Улан-Удэ
2014г.

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата

Содержание тома.

Обозначение	Наименование	Примечание
3-2014 – ПБ-С	Содержание тома	стр. 2-3
3-2014 – ПБ-СП	Состав проектной документации	стр. 4
	Текстовая часть:	
3-2014 – ПБ-ТЧ л. 1-3	а) Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства	стр. 5-7
3-2014 – ПБ-ТЧ л. 3-4	б) Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства	стр. 7-8
3-2014 – ПБ-ТЧ л. 4-5	в) Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники	стр. 8-9
3-2014 – ПБ-ТЧ л. 5-8	г) Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций	стр. 9-12
3-2014 – ПБ-ТЧ л. 8-9	д) Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара	стр. 12-13
3-2014 – ПБ-ТЧ л. 9	е) Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	стр. 13
3-2014 – ПБ-ТЧ л. 9	ж) Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности	стр. 13
3-2014 – ПБ-ТЧ л. 9-10	з) Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией	стр. 13-14

Со. Лассзано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. Неподр.

3-2014 – ПБ-С

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разработал		Баторов Ю.Н.		<i>Ю.Н. Баторов</i>	05.14
ГИП		Туханов Е.Н.		<i>Е.Н. Туханов</i>	05.14
Н.контр.		Копылов А.Н.		<i>А.Н. Копылов</i>	05.14

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО «Проектсервис»		

3-2014 – ПБ-ТЧ л. 10	и) Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)	стр. 14
3-2014 – ПБ-ТЧ л. 10	к) Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии)	стр. 14
3-2014 – ПБ-ТЧ л. 10-20	л) Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства	стр. 14-24
3-2014 – ПБ-ТЧ л. 20	м) Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется)	стр. 24
3-2014 – ПБ-ГЧ л. 1-3	План цокольного этажа. План эвакуации. Структурная схема АПС	Стр. 25-27
3-2014 – ПБ-ГЧ л. 4-6	План первого этажа. План эвакуации	Стр. 28-30
3-2014 – ПБ-ГЧ л. 7-9	План второго этажа. План эвакуации	Стр. 31-33
3-2014 – ПБ-ГЧ л. 10-12	План типового этажа (3-8 этажи). План эвакуации	Стр. 34-36
3-2014 – ПБ-ГЧ л. 13-15	План девятого этажа. План эвакуации	Стр. 37-39
3-2014 – ПБ-ГЧ л. 16-18	План на отм. +27.000. План эвакуации	Стр. 40-42
3-2014 – ПБ-ГЧ л. 19	Схема проезда пожарной техники	Стр. 43

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			3-2014 – ПБ-С						
Изм.	Кол.	Лист	Идок	Подпись	Дата				

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»	
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»

- поддержанием температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается.

Предотвращение образования в горючей среде источников зажигания обеспечивается:

- применением механизмов, оборудования, устройств, при эксплуатации которых не образуются источники зажигания;
- применением электрооборудования в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.011* и «Правила устройства электроустановок»;
- устройством молниезащиты здания;
- применением быстродействующих средств защитного отключения возможных источников зажигания;
- ликвидацией условий для теплового, химического и (или) микробиологического самовозгорания обращающихся веществ, материалов, изделий и конструкций;
- выполнением требований действующих технических регламентов в области пожарной безопасности, строительных норм и правил, сводов правил по пожарной безопасности, государственных и национальных стандартов.

Проектные решения по противопожарной защите направлены на решение задач, которые предусматривают:

- защиту людей от опасных факторов пожара;
- технические мероприятия по ограничению распространения пожаров и продуктов горения;
- использование систем противопожарной защиты для своевременного обнаружения, локализации и ликвидации пожаров.

Проектные решения по реализации задач организационно-технического характера предусматривают:

- применение сертифицированных веществ, материалов, изделий в части обеспечения пожарной безопасности;
- разработку и реализацию норм и правил пожарной безопасности, инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- разработку мероприятий по действиям персонала встроенных помещений общественного назначения в случае возникновения пожара и организации эвакуации людей;
- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности.

Концепция противопожарной защиты предусматривает:

- применение конструкций здания с повышенными пределами огнестойкости;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подп.	

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

- деление здания на пожарные отсеки с устройством противопожарных преград для ограничения развития пожара в случае его возникновения в любом месте внутри здания;
- применение современных автоматических средств сигнализации и пожаротушения для своевременного обнаружения и ликвидации пожара;
- устройство необходимого количества и ширины эвакуационных выходов для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания до наступления опасных факторов пожара;
- обеспечение действий пожарных подразделений по проведению спасательных работ и тушению пожара.

Системы пожарной безопасности, разработанные на основе концепции, рассчитаны на защиту от одного пожара в любом из пожарных отсеков.

Список документов, использованных при разработке противопожарных материалов.

- Федеральный закон № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
- СП 2.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты»;
- СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические»;
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;
- СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения»;
- СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод»;

б) Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства

Площадка проектируемого объекта «Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3 этап строительства. Многоквартирный жилой дом №4» расположена в Октябрьском районе г. Улан-Удэ.

Инв.№подп.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

Севернее от проектируемого объекта на расстоянии более 10 м (в соответствии со ст. 69 Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности») располагается многоэтажный капитальный строящийся жилой дом (степень огнестойкости – II, класс конструктивной пожарной опасности – С1). Противопожарные расстояния от проектируемого объекта до ближайших зданий удовлетворяют требованиям ст. 69 таблицы 11 Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», а именно:

- 8 м – до жилых, общественных и вспомогательных зданий промышленных предприятий I, II, III степеней огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С0;
- 10 м – до жилых, общественных и вспомогательных зданий промышленных предприятий II, III, IV степеней огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С1;
- 10 м – до жилых, общественных и вспомогательных зданий промышленных предприятий IV, V степеней огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности С2, С3.

Для постановки на временную стоянку прибывающего автотранспорта на прилегающей к дому территории предусмотрена открытая автостоянка. Противопожарные расстояния от открытой автостоянки до стен и окон строящегося жилого дома составляет более 15 м, что удовлетворяет требованиям табл. 35 СП 4.13130.2009 г (не менее 15 м).

Выполнение нормативных противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями, стоянками автомобилей позволяет обеспечить нераспространение пожара на расположенные рядом объекты.

в) Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники

Проектные решения противопожарного водоснабжения здания принимаются в соответствии с требованиями п. 5.2 СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения».

Наружное противопожарное водоснабжение предусмотрено от проектируемого и существующего пожарных гидрантов, расположенных на расстоянии не более 200 м от проектируемого здания. Расход на пожаротушение принимается согласно табл. 8 Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и составляет 15 л/с, продолжительность тушения пожара составляет 3 часа.

Обеспечена возможность подъезда к пожарным гидрантам пожарной техники. В целях этого у пожарных гидрантов, а также по направлению движения к ним, устанавливаются

Взам.инв.№	
Подп. и дата	
Инв.№подп.	

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

соответствующие указатели, с нанесенными цифрами, указывающими расстояние до них. Стоянка автотранспорта на крышках пожарных гидрантов запрещена.

Сети противопожарного водопровода должны находиться в исправном состоянии и обеспечивать нормативный расход воды для нужд пожаротушения. В зимнее время должны очищаться от снега и льда.

Для обеспечения возможности проезда пожарных машин к зданию и доступа пожарных с автолестниц или автоподъемников в любую квартиру вокруг запроектирована сеть проездов и дорог с твердым покрытием. Ширина свободных проездов пожарной техники – 6 м, расстояние от наружных стен дома до проездов – не более 8 м (согласно ст. 67 Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»). Радиусы поворота дорог для проезда пожарной техники приняты не менее 6 м. Покрытия и конструкции пожарных дорог рассчитаны на проезд пожарных автомобилей (с нагрузкой на ось не менее 16 тонн).

Рядовая посадка деревьев вдоль дома в зонах проезда пожарной техники не предусматривается.

Ближайшее пожарное депо располагается по адресу ул. Пирогова, 5а в Октябрьском районе г. Улан-Удэ. Расстояние от пожарного депо до проектируемого объекта составляет 4,5 км по проезжей части автодороги, расчетное время прибытия первого подразделения к дому составит менее 10 минут, что отвечает требованиям ст. 76 Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

г) Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций

В соответствии с требованиями ст. 87 Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» приняты: степень огнестойкости здания – II, класс конструктивной пожарной опасности – С1.

Жилой дом состоит из 9 этажей и цокольного этажа. Высота жилого дома не превышает 28 м. Проект застройки представляет собой 3 сблокированных жилых блока.

В цокольном этаже располагаются нежилые арендуемые офисные помещения, которые оборудуются автоматической пожарной сигнализацией и системой управления и оповещения людей при пожаре арендаторами. В цокольном этаже не предусматривается размещение помещений указанных в п. 5.4.1 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты».

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			3-2014 – ПБ.ТЧ						
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата				

С цокольного этажа помещения общественного назначения, входы и эвакуационные выходы, изолированы от жилой части здания. Предусмотрено не менее двух эвакуационных выходов, ведущих непосредственно наружу. Все двери эвакуационных выходов открываются по ходу движения.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф 1.3.

Класс пожарной опасности перекрытия – К0.

Класс пожарной опасности наружных стен – К1.

Класс пожарной опасности перегородок – К0.

Класс пожарной опасности лестничных маршей и площадок – К0.

Части здания и помещения различных классов функциональной пожарной опасности разделяются между собой ограждающими конструкциями с нормируемыми пределами огнестойкости и классами конструктивной пожарной опасности.

Противопожарные преграды запроектированы класса К0 пожарной опасности. Отделка потолков и стен, а также покрытие полов на путях эвакуации предусмотрена из негорючих материалов.

Ограждение лестниц, балконов жилых квартир предусмотрено высотой 1,2 м из негорючих материалов.

Основные конструкции жилого дома, пожарная опасность строительных материалов:

Фундаменты – монолитная перекрестная лента из тяжелого бетона класса В25, стены подвала – монолитные стены толщиной $b = 200$ мм из тяжелого бетона класса В25.

Колонны – монолитные сечением 400x400 мм, 500x500 мм из тяжелого бетона класса В25.

Ригели – монолитные сечением 400x500 мм из тяжелого бетона класса В25.

Наружные стены – трехслойные. Внутренний слой из глиняного полнотелого кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 размерами 250x120x65 мм на цементном растворе марки 50. Утеплитель – из пенополистирольных плит ПБС-С-25 ГОСТ 15588-86 толщиной $b = 200$ мм. Наружный слой из облицовочного кирпича марки КОЛПо 1НФ/125/1,4/75/ГОСТ 530-2012 размерами 250x120x65 мм на цементном растворе марки 50. Крепление наружного облицовочного слоя с внутренним на гибких связях из базальтопластиковых связей согласно указаний серии 2.030-2.01 «Стены многослойные с эффективной теплоизоляцией». В уровне перекрытий, по периметру оконных и дверных проемов выполнить рассечки из минераловатных плит ПЖ-120 ГОСТ 9573-2012 толщиной $b = 200$ мм и высотой $h = 200$ мм.

Перекрытия – монолитные толщиной 180 мм из тяжелого бетона класса В25.

Лестничные марши – монолитные из тяжелого бетона класса В25.

Шахты лифтов – монолитные коробчатого сечения толщиной $b = 200$ мм из тяжелого бетона класса В25.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

Перегородки – из кирпича КОРПо 1НФ/100/2,0/35/ГОСТ 530-2012 размерами 250х120х65 мм на цементном растворе марки 50. Проемы в перегородках обрамлены рамками из швеллеров №№ 14, 24. Межкомнатные перегородки – гипсокартонные поэлементной сборки на стальном каркасе со звукоизолирующим слоем из минераловатных плит по серии 1.031.9-2.07 «Комплексные системы КНАУФ. Перегородки поэлементной сборки из гипсокартонных листов на металлическом и деревянном каркасах для жилых, общественных и производственных зданий».

Окна – пятикамерный поливинилхлоридный профиль с двухкамерными энергосберегающими стеклопакетами по ГОСТ 30674-99 «Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей».

Двери внутренние – деревянные по ГОСТ 6629-88 «Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий».

Двери наружные – металлические, индивидуальные.

Ограждение балконов, лестниц, кровли – металлическое высотой $h = 1200$ мм, индивидуальное.

Кровля – совмещенная с организованным водостоком. Покрытие – поливинилхлоридная мембрана RUBBER Gard.

Стены межквартирные предусмотрены с пределом огнестойкости не менее REI 45, K0. Стены, перегородки, отделяющие квартиры и коридоры с пределом огнестойкости не менее REI 45, K0. Помещения жилой части от общественных помещений отделены перекрытиями не ниже 3-го типа.

Мусоросборные камеры имеют самостоятельные выходы наружу и выделяются кирпичными противопожарными перегородками и железобетонными перекрытиями с пределом огнестойкости не менее REI 60 и классом пожарной опасности K0.

Огнестойкость узлов крепления строительных конструкций предусмотрена не ниже требуемой огнестойкости самих конструкций.

Горючесть и группы строительных материалов приняты согласно ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть», по воспламеняемости согласно ГОСТ 30402-96 «Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость», по распространению пламени согласно ГОСТ 30444-97 «Материалы строительные. Метод испытания на распространение пламени», по дымообразующей способности согласно ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов», по токсичности продуктов горения согласно ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов».

Принятая конструктивная схема и использованные в проекте строительные конструкции удовлетворяют принятым степени огнестойкости здания и классу конструктивной пожарной

Инв.№подп.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			3-2014 – ПБ.ТЧ						
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата				

опасности, а также требованиям ст. 87 Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

д) Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара

Общая площадь квартир на этаже не превышает 500 м². Квартиры обеспечены эвакуационными выходами в лестничные клетки и аварийными выходами на балконы.

Безопасная эвакуация людей из жилого дома обеспечивается по защищенным эвакуационным путям независимо от оказания помощи извне. В каждом подъезде жилого дома предусмотрены лестничные клетки типа Л1, которые обеспечены выходами наружу через тамбуры, ведущие непосредственно наружу на прилегающую территорию.

Эвакуация людей из помещений и с этажей запроектирована по равномерно расположенным выходам, отвечающим требованиям Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Здание обеспечено требуемым количеством эвакуационных выходов:

- из цокольного этажа каждого противопожарного отсека предусмотрено не менее 2 эвакуационных выходов непосредственно наружу;
- из жилых этажей предусмотрено по одному выходу через обычную лестничную клетку Л-1;
- из машинного помещения один эвакуационный выход в лестничную клетку Л-1, второй на кровлю через противопожарную дверь с пределом огнестойкости не менее EI 30, устройством для самозакрывания и уплотнением в притворах.

Жилые помещения обеспечены аварийными выходами на балкон с глухим простенком не менее 1,2 м от торца балкона до оконного проема или не менее 1,6 м между остекленными проемами.

В лестничных клетках предусмотрены световые проемы в наружных стенах площадью не менее 1,2 м² на каждом этаже согласно требованиям п. 4.4.7 СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы».

Выход на кровлю жилого дома предусмотрен через лестничные клетки.

Между маршами лестниц и поручнями ограждений лестничных маршей предусмотрены зазоры шириной в плане в свету не менее 75 мм. Двери эвакуационных выходов открываются по направлению выхода из здания.

В каждой квартире на сети хозяйственно-питьевого водопровода предусмотрена установка устройств первичного пожаротушения типа «Роса».

В помещениях мусоросборных камер предусмотрены спринклеры пожаротушения. Участок распределительного трубопровода оросителей запроектирован кольцевым,

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			3-2014 – ПБ.ТЧ						
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата				

подключен к сети хозяйственно-питьевого водопровода здания, имеет теплоизоляцию из негорючих материалов.

Ствол мусоропровода оборудуется универсальным зачистным устройством с пожаротушением в соответствии с требованиями СП 4.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты».

е) Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Обеспечение деятельности пожарных подразделений для проектируемого жилого дома предусматривается в соответствии с требованиями ст. 90 Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Безопасная деятельность пожарных подразделений (тушение пожара, проведение спасательных работ) обеспечивается комплексом объемно-планировочных, инженерно-технических, организационных мероприятий:

- организованы подъездные пути и пожарные проезды к зданию;
- предусмотрено обеспечение подъема персонала пожарных подразделений и пожарной техники на этажи и кровлю здания.

ж) Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности

Классификация зданий, сооружений и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности применяется для установления требований пожарной безопасности, направленных на предотвращение возникновения пожара.

Категория помещений по этим признакам в проектируемом здании определяется для помещений технического назначения – венткамер, электрощитовых.

з) Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией

Жилые квартиры оборудуются автономными пожарными извещателями типа ИП 212-50М, согласно СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические».

В качестве извещателей пожарной сигнализации в цокольном этаже приняты извещатели пожарные тепловые ИП 101-3А-А3R1, извещатели пожарные ручные ИПР-К, извещатели пожарные дымовые ИП 212-116.

Инв.№подп.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			3-2014 – ПБ.ТЧ						
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата				

В качестве резервируемых источников питания приняты блоки бесперебойного питания ББП-30, РИП-12.

Нежилые общественные помещения оборудуются системой оповещения и управления эвакуацией первого типа.

Над дверными проемами на путях эвакуации с этажей здания устанавливаются световые указатели "ВЫХОД", подключенные к сети эвакуационного освещения, а в коридорах – стрелки направления движения к эвакуационным выходам. Световые указатели направления движения устанавливаются в местах, где необходима дополнительная информация о направлении движения к эвакуационному выходу.

Включение оповещателей производится автоматически при срабатывании пожарных извещателей и дистанционно – дежурным персоналом охраны после получения сообщения о пожаре и получения разрешения на начало эвакуации от лица, ответственного за эвакуацию.

Оповещатели для передачи звукового сигнала должны обеспечивать уровень звука не менее 75 дБ на расстояние 3 м от них, но не более 120 дБ.

Настенные речевые оповещатели закрепить на высоте не менее 2,3 м от уровня пола, но на расстоянии от потолка до оповещателя не менее 150 мм.

и) описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты)

Смотреть пп. в, з данного раздела.

к) описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии)

Смотреть п. з данного раздела.

л) Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства

Обеспечение пожарной безопасности на территории строительства.

Согласно требованиям Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в процессе строительства необходимо обеспечить приоритетное выполнение противопожарных мероприятий, предусмотренных

Инв. №подлг.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кол.	Лист	Идок	Подпись	Дата
------	------	------	------	---------	------

предъявляемыми к путям эвакуации. Леса и опалубка, выполняемые из древесины, пропитываются огнезащитным составом. Для лесов и опалубки, размещаемых снаружи здания, пропитка древесины (поверхностная) может производиться только в летний период.

Строительные леса построек на каждые 40 м их периметра необходимо оборудовать одной лестницей или стремянкой, но не менее чем двумя лестницами (стремянками) на все здание. Настил и подмости лесов следует периодически и после окончания работ очищать от строительного мусора, снега, наледи, а при необходимости посыпать песком. Конструкции лесов закрывать (утеплять) горючими материалами (фанерой, пластиком, плитами ДВП, брезентом и др.) не разрешается.

Производство работ внутри здания с применением горючих веществ и материалов одновременно с другими строительно-монтажными работами, связанными с применением открытого огня (сварка и т.п.), не допускается.

Работы по огнезащите металлоконструкций с целью повышения их предела огнестойкости должны производиться одновременно с возведением здания.

При наличии горючих материалов в здании принимаются меры по предотвращению распространения пожара через проемы в стенах и перекрытиях (герметизация стыков внутренних и наружных стен и междуэтажных перекрытий, уплотнение в местах прохода инженерных коммуникаций с обеспечением требуемых пределов огнестойкости).

Заполнять проемы в здании, при временном его утеплении, следует негорючими и слабогорючими материалами.

Обеспечение пожарной безопасности при использовании теплопроизводящих установок.

Для отопления мобильных (инвентарных) зданий используются паровые и водяные калориферы, а также электрообогреватели заводского изготовления.

Воздухонагревательные установки размещаются на расстоянии не менее 5 м от строящегося здания. Емкости для топлива объемом не более 200 л находятся на расстоянии не менее 10 м от воздухонагревательных установок и не менее 15 м от строящегося жилого дома.

При монтаже и эксплуатации установок, работающих на газовом топливе, должны соблюдаться следующие требования:

- в теплопроизводящих установках должны устанавливаться стандартные горелки, имеющие заводской паспорт;
- горелки должны устойчиво работать без отрыва пламени и проскока его внутрь горелки в пределах необходимого регулирования тепловой нагрузки агрегата;
- вентиляция в помещениях с теплопроизводящими установками должна обеспечивать трехкратный воздухообмен.

При эксплуатации теплопроизводящих установок запрещается:

Инд.№подп.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	3-2014 – ПБ.ТЧ	Лист
							12

- работать на установках с нарушенной герметичностью топливопроводов, неплотными соединениями корпуса форсунки с теплопроизводящей установкой, неисправными дымоходами, вызывающими проникновение продуктов сгорания в помещения, неисправными электродвигателями и пусковой аппаратурой, а также при отсутствии тепловой защиты электродвигателя и других неисправностях;
- работать при неотрегулированной форсунке (с ненормальным горением топлива);
- применять резиновые или полихлорвиниловые шланги и муфты для соединения топливопроводов;
- устраивать горючие ограждения около установок и расходных баков;
- отогревать топливопроводы открытым пламенем;
- осуществлять пуск теплопроизводящих установок без продувки воздухом после кратковременных остановок;
- зажигать рабочую смесь через смотровой глазок;
- допускать работу теплопроизводящих установок при отсутствии защитных решеток на воздухозаборных коллекторах.

Не допускается применение горючих материалов для мягкой вставки между корпусами электрокалориферов и вентиляторами.

Обеспечение пожарной безопасности при производстве пожароопасных работ.

Работы с горючими и легковоспламеняющимися жидкостями.

Составление и разбавление всех видов лаков и красок необходимо производить в изолированных помещениях у наружной стены с оконными проемами или на открытых площадках. Подача окрасочных материалов должна производиться в готовом виде централизованно. Лакокрасочные материалы допускается размещать в кладовой в количестве, не превышающем сменной потребности. Тара из-под лакокрасочных материалов должна плотно закрываться и храниться на специально отведенных площадках.

Пролитые на пол лакокрасочные материалы и растворители следует немедленно убирать при помощи опилок, воды и др. Мытье полов, стен и оборудования горючими растворителями не разрешается.

Наносить эпоксидные смолы, клеи, мастики, в том числе лакокрасочные на основе синтетических смол, и наклеивать плиточные и рулонные полимерные материалы следует после окончания всех строительно-монтажных и санитарно-технических работ перед окончательной окраской помещений.

Для производства работ с использованием горючих веществ должен применяться инструмент, изготовленный из материалов, не дающих искр (алюминий, медь, пластмасса, бронза и т. п.). Промывать инструмент и оборудование, применяемое при производстве работ

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Взам.инв.№	Подп. и дата	Инва.№подп.	3-2014 – ПБ.ТЧ	Лист
										13

с горючими веществами, необходимо на открытой площадке или в помещении, имеющем вентиляцию. Помещения, в которых работают с горючими веществами и материалами, должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения из расчета два огнетушителя и кошма на 100 м² помещения.

Подогревать битумные составы внутри помещений следует в бачках с электроподогревом. Не разрешается применять для подогрева приборы с открытым огнем.

Доставку горячей битумной мастики на рабочие места необходимо осуществлять:

- в специальных металлических бачках, имеющих форму усеченного конуса, обращенного широкой стороной вниз, с плотно закрывающимися крышками, которые должны иметь запорные устройства, исключающие открывание при падении бачка; переносить мастики в открытой таре не разрешается;
- насосом по стальному трубопроводу, закрепленному на вертикальных участках к строительной конструкции, не допуская протечек, на горизонтальных участках допускается подача мастики по термостойкому шлангу, в месте соединения шланга со стальной трубой должен надеваться предохранительный футляр длиной 40-50 см (из брезента или других материалов); после наполнения емкости установки для нанесения мастики следует откачать мастику из трубопровода;

В процессе варки и разогрева битумных составов не разрешается оставлять котлы без присмотра. При приготовлении битумной мастики разогрев растворителей не допускается. При смешивании разогретый битум следует вливать в растворитель (бензин, скипидар и др.), перемешивание разрешается только деревянной мешалкой. Не разрешается пользоваться открытым огнем в радиусе 50 м от места смешивания битума с растворителями.

Огневые работы.

Места проведения огневых работ следует обеспечить первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком и лопатой, ведром с водой).

Места проведения огневых работ должны быть очищены от горючих веществ и материалов в радиусе, указанном в таблице 9.1:

Таблица 9.1

Высота точки сварки над уровнем пола или прилегающей территории, м	0	2	3	4	6	8	10	Св. 10
Минимальный радиус зоны очистки, м	5	8	9	10	11	12	13	14

Находящиеся в пределах указанных радиусов строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическими экранами,

Инв.№подп.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
									14
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	3-2014 – ПБ.ТЧ			

асбестовым полотном или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой.

В помещениях, где выполняются огневые работы, все двери, соединяющие указанные помещения с другими помещениями, должны быть плотно закрыты. Окна, в зависимости от времени года, температуры в помещении, продолжительности, объема и степени опасности огневых работ, должны быть, по возможности, открыты.

Места для проведения сварочных и резательных работ в зданиях и помещениях, в конструкциях которых использованы горючие материалы, должны быть ограждены сплошными перегородками из негорючих материалов. При этом высота перегородок должна быть не менее 1,8 м, а зазор между перегородками и полом – не более 5 см. Для предотвращения разлета раскаленных частиц указанный зазор должен быть огражден сеткой из негорючего материала с размером ячеек не более 1,0 x 1,0 мм.

При проведении огневых работ запрещается:

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- производить огневые работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;
- использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- хранить в сварочных кабинах одежду, ЛВЖ, ГЖ и другие горючие материалы;
- допускать к самостоятельной работе учеников, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения и талона по технике пожарной безопасности;
- допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;
- проводить огневые работы одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов.

Курение и применение открытого огня в радиусе менее 10 м от мест хранения горючих материалов не разрешается, о чем должны быть вывешены соответствующие запрещающие знаки.

Хранение и транспортирование баллонов с газами должно осуществляться только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками. При транспортировании баллонов нельзя допускать толчков и ударов. К месту сварочных работ баллоны должны доставляться на специальных тележках, носилках, санках.

Расстояние от горелок (по горизонтали) до перепускных рамповых (групповых) установок должно быть не менее 10 м, а до отдельных баллонов с кислородом или ГГ – не менее 5 м.

Инв.№подп.	Подп. и дата	Взам.инв.№				
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Лист
						15

Хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с ГГ, а также карбида кальция, красок, масел и жиров не разрешается. При обращении с пустыми баллонами из-под кислорода или ГГ должны соблюдаться такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами.

При проведении газосварочных или газорезательных работ запрещается:

- отогревать замерзшие ацетиленовые генераторы, трубопроводы, вентили, редукторы и другие детали сварочных установок открытым огнем или раскаленными предметами;
- допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также промасленной одеждой и ветошью;
- работать от одного водяного затвора двум сварщикам;
- загружать карбид кальция завышенной грануляции или проталкивать его в воронку аппарата с помощью железных прутков и проволоки, а также работать на карбидной пыли;
- загружать карбид кальция в мокрые загрузочные корзины или при наличии воды в газосборнике, а также загружать корзины карбидом более половины их объема при работе генераторов «вода на карбид»;
- производить продувку шланга для ГГ кислородом и кислородного шланга ГГ, а также взаимозаменять шланги при работе;
- пользоваться шлангами, длина которых превышает 30 м, а при производстве монтажных работ – 40 м;
- перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги;
- переносить генератор при наличии в газосборнике ацетилена;
- форсировать работу ацетиленовых генераторов путем преднамеренного увеличения давления газа в них или увеличения единовременной загрузки карбида кальция;
- применять медный инструмент для вскрытия барабанов с карбидом кальция, а также медь в качестве припоя для пайки ацетиленовой аппаратуры и в других местах, где возможно соприкосновение с ацетиленом.

Электроды, применяемые при сварке, должны быть заводского изготовления и соответствовать номинальной величине сварочного тока. При смене электродов их остатки (огарки) следует помещать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ.

Электросварочная установка на время работы должна быть заземлена. Помимо заземления основного электросварочного оборудования в сварочных установках следует непосредственно заземлять тот зажим вторичной обмотки сварочного трансформатора, к которому присоединяется проводник, идущий к изделию (обратный проводник).

Изм.№подп.	Подп. и дата	Взам.инв.№
------------	--------------	------------

Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	3-2014 – ПБ.ТЧ	Лист
							16

Чистка агрегата и пусковой аппаратуры должна производиться ежедневно после окончания работы. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования должны производиться в соответствии с графиком.

Противопожарные мероприятия при эксплуатации здания.

В целях защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических и юридических лиц, охраны окружающей среды, на территории и в помещениях здания должны выполняться требования пожарной безопасности – специальные условия социального и технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом.

Требуемый уровень обеспечения пожарной безопасности людей должен быть обеспечен выполнением требований нормативных документов по пожарной безопасности и составлять не менее 0,999999 предотвращения воздействия опасных факторов в год в расчете на каждого человека. Допустимый уровень пожарной опасности для людей должен быть не более $1 \cdot 10^{-6}$ воздействия опасных факторов пожара, превышающих предельно допустимые значения в год в расчете на одного человека.

Выполнение требований пожарной безопасности на территории.

Территория здания в пределах противопожарных разрывов между зданиями и сооружениями должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и т.п. Противопожарные расстояния между зданиями не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта и строительства (установки) зданий и сооружений.

Дороги, проезды и подъезды к зданию и источникам воды, используемым для целей пожаротушения, должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда. О закрытии дорог или проездов для их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин, необходимо немедленно сообщать в подразделения пожарной охраны. На период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки и подъезды к источникам воды.

Временные строения должны располагаться от других зданий и сооружений на расстоянии не менее 15 м (кроме случаев, когда по другим нормам требуются иные противопожарные расстояния) или у противопожарных стен.

Не разрешается курение на территории и в помещениях, кроме специально отведенных для курения мест. Разведение костров, сжигание отходов и тары не разрешается в пределах

Инд. №подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			3-2014 – ПБ.ТЧ				
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

установленных нормами проектирования противопожарных расстояний, но не ближе 50 м до зданий и сооружений. Сжигание отходов и тары в специально отведенных для этих целей местах должно производиться под контролем обслуживающего персонала.

Территория здания должна иметь наружное освещение в темное время суток для быстрого нахождения подъездов к входам в здание. Места размещения (нахождения) средств пожарной безопасности и специально оборудованные места для курения должны быть обозначены знаками пожарной безопасности. Сигнальные цвета и знаки пожарной безопасности должны соответствовать требованиям нормативных документов по пожарной безопасности.

Выполнение требований пожарной безопасности в здании.

Противопожарные системы (противопожарные двери) здания должны постоянно содержаться в исправном рабочем состоянии. Устройства для самозакрывания дверей должны находиться в исправном состоянии. Не допускается устанавливать какие-либо приспособления, препятствующие нормальному закрыванию противопожарных дверей.

Нарушения огнезащитных покрытий (штукатурки) строительных конструкций должны немедленно устраняться.

В местах пересечения противопожарных стен, перекрытий и ограждающих конструкций различными инженерными коммуникациями образовавшиеся отверстия и зазоры должны быть заделаны строительным раствором или другими негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемость.

При перепланировке помещений, изменении их функционального назначения должны применяться действующие нормативные документы в соответствии с новыми назначениями здания или помещений.

В здании запрещается:

- хранить и применять ЛВЖ и ГЖ, взрывчатые вещества, баллоны с газами, целлулоид и другие взрывопожароопасные вещества и материалы, кроме случаев, оговоренных в действующих нормативных документах;
- использовать технические помещения для организации мастерских, а также хранения оборудования, мебели и других предметов;
- снимать, предусмотренные проектом, двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, холлов, фойе, тамбуров, другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара, на путях эвакуации;
- производить изменения объемно-планировочных решений, в результате которых ухудшаются условия безопасной эвакуации людей;

Инв.№подп.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			3-2014 – ПБ.ТЧ						
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата				

- проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других ЛВЖ и ГЖ, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня.

Обеспечение тушения возможных пожаров.

Помещения необходимо обеспечивать первичными средствами пожаротушения в соответствии с нормами. Первичные средства пожаротушения должны содержаться в соответствии с паспортными данными на них. Не допускается использование средств пожаротушения, не имеющих соответствующих сертификатов.

Каждый проживающий в доме при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) должен:

- незамедлительно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);
- принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.

Лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, по прибытию к месту пожара должны:

- сообщить о возникновении пожара в пожарную охрану, поставить в известность руководство и дежурные службы района;
- в случае угрозы жизням людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;
- при необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежных с ним помещениях, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;
- прекратить все работы в здании, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара, и жителей дома;
- осуществить общее руководство по тушению пожара до прибытия подразделения пожарной охраны;
- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;
- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;

Интв.№подп.	Подп. и дата	Взам.интв.№					Лист
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	3-2014 – ПБ.ТЧ	

- организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;
- сообщать подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожара и проведения, связанных с ними, первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения, необходимые для обеспечения безопасности личного состава.

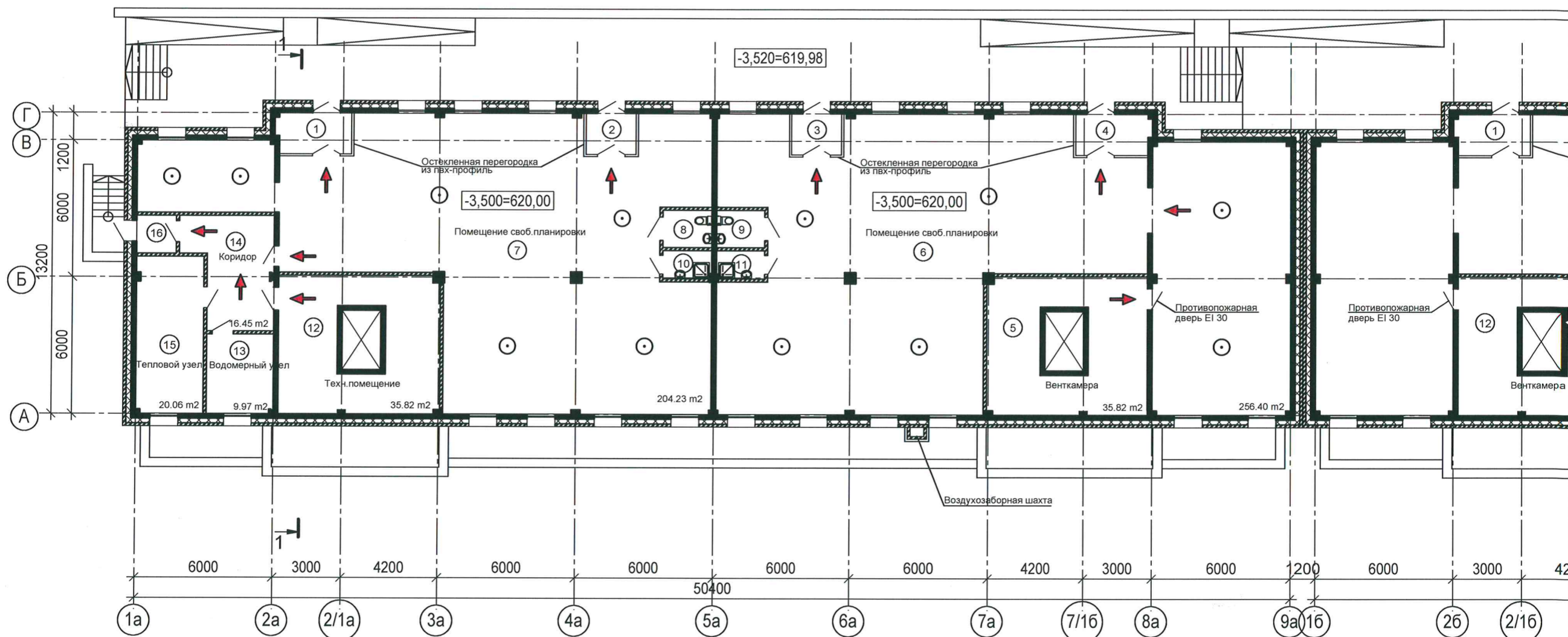
По прибытии пожарного подразделения руководитель эксплуатирующей организации (или лицо, его заменяющее) информирует руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, количестве и пожароопасных свойствах хранимых веществ, материалов, изделий и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара. Также организует привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

м) Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется)

Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества не требуется, так как выполняются обязательные требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, и требования нормативных документов по пожарной безопасности.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№					Лист
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	3-2014 – ПБ.ТЧ	

План цокольного этажа
Блок А



Экспликация помещений цокольного этажа. Блок "А"

Экспликация помещений цокольного этажа. Блок "А"

Номер пом.	Наименование	Площадь м²	Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	5.8	12	Техническое помещение	35.8
2	Тамбур	3.9	13	Водомерный узел	10.0
3	Тамбур	3.9	14	Коридор	16.4
4	Тамбур	5.8	15	Тепловой узел	20.1
5	Венткамера	35.8	16	Тамбур	2.7
6	Помещение свободной планировки	256.4			
7	Помещение свободной планировки	204.2			
8	Туалет	3.3			
9	Туалет	3.3			
10	Помещение уборочного инвентаря	2.5			
11	Помещение уборочного инвентаря	2.5			

Условные обозначения:

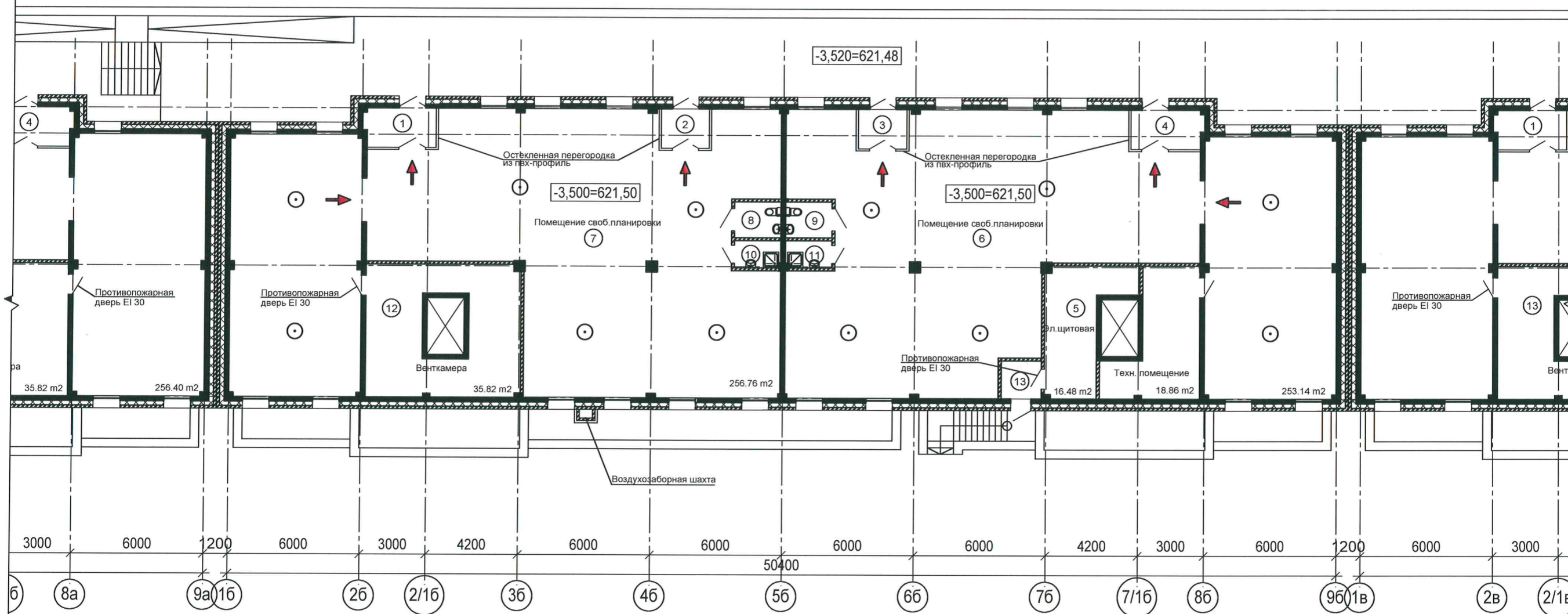
- ⊙ - дымовой пожарный извещатель;
- ← - путь эвакуации.



						3-2014 - ПБ			
						Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3-й этап строительства. Многоквартирный жилой дом № 4»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	План эвакуации. Структурная схема АПС. Блок "А"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Баторов			<i>felt</i>	05.14		П	1	
ГИП	Туханов			<i>ts</i>	05.14	План цокольного этажа	ООО "Проектсервис"		
Н. контр.	Копылов			<i>ts</i>	05.14				

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

План цокольного этажа
Блок Б



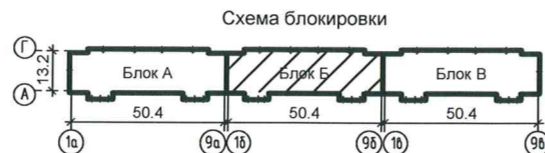
Экспликация помещений цокольного этажа. Блок "Б"

Экспликация помещений цокольного этажа. Блок "Б"

Номер пом.	Наименование	Площадь м²	Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	5.8	12	Венткамера	35.8
2	Тамбур	3.9	13	Тамбур	3.0
3	Тамбур	3.9	14	Техническое помещение	18.9
4	Тамбур	5.8			
5	Эл.щитовая	35.8			
6	Помещение свободной планировки	253.1			
7	Помещение свободной планировки	256.8			
8	Туалет	3.3			
9	Туалет	3.3			
10	Помещение уборочного инвентаря	2.5			
11	Помещение уборочного инвентаря	2.5			

Условные обозначения:

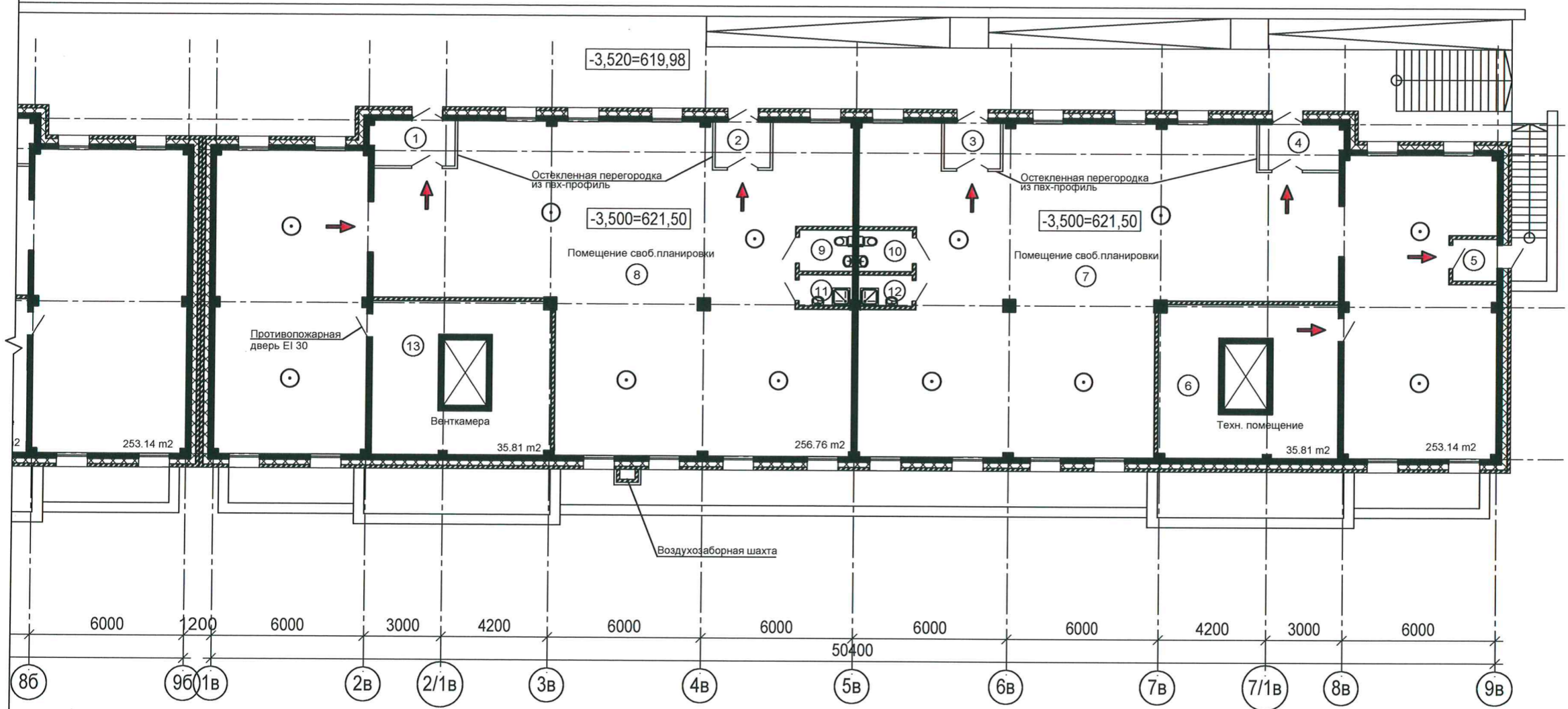
- - дымовой пожарный извещатель;
- ← - путь эвакуации.



						3-2014 - ПБ			
						Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3-й этап строительства. Многоквартирный жилой дом № 4»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	План эвакуации. Структурная схема АПС. Блок "Б"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Баторов	504	05.14				П	2	
ГИП	Туханов		05.14			План цокольного этажа	ООО "Проектсервис"		
Н. контр.	Копылов		05.14						

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

План цокольного этажа
Блок В



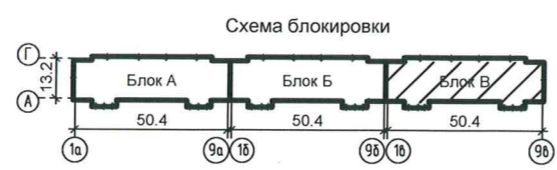
Экспликация помещений цокольного этажа. Блок "В"

Экспликация помещений цокольного этажа. Блок "В"

Номер пом.	Наименование	Площадь м²	Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	5.8	12	Помещение уборочного инвентаря	2.5
2	Тамбур	3.9	13	Венткамера	35.8
3	Тамбур	3.9			
4	Тамбур	5.8			
5	Тамбур	2.7			
6	Техническое помещение	35.8			
7	Помещение свободной планировки	253.1			
8	Помещение свободной планировки	256.8			
9	Туалет	3.3			
10	Туалет	3.3			
11	Помещение уборочного инвентаря	2.5			

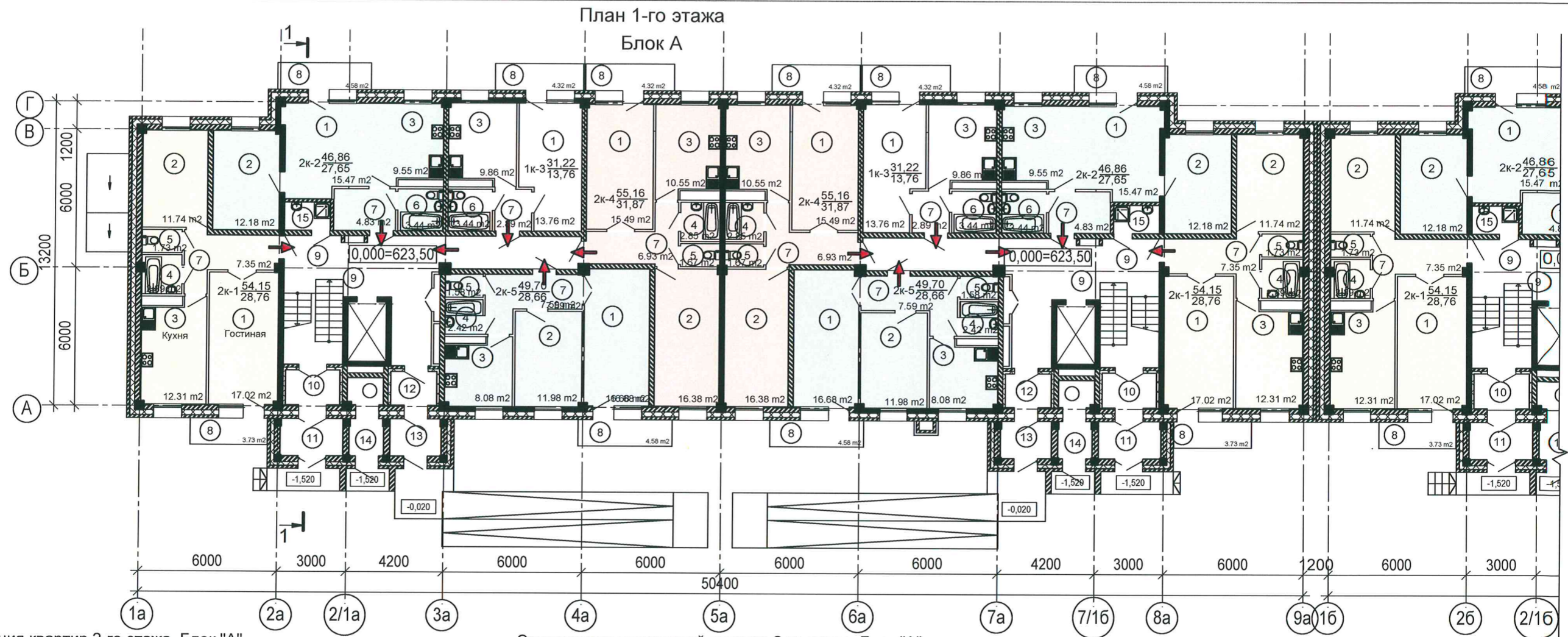
Условные обозначения:

- - дымовой пожарный извещатель;
- ← - путь эвакуации.



						3-2014 - ПБ			
						Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3-й этап строительства. Многоквартирный жилой дом № 4»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	План эвакуации. Структурная схема АПС. Блок "В"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Баторов		<i>БТ</i>	05.14		П	3	
ГИП		Туханов		<i>Т</i>	05.14	План цокольного этажа	ООО "Проектсервис"		
Н. контр.		Копылов		<i>К</i>	05.14				

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



Экспликация квартир 2-го этажа. Блок "А"

Кол-во комнат	Кол-во на этаже	Площадь общая, м²	Площадь жилая, м²	Примеч.
1	2	62,44	27,52	1к-3
2	2	108,30	57,52	2к-1
2	2	93,72	55,30	2к-2
2	2	110,32	63,74	2к-4
2	2	99,40	57,32	2к-5
Всего:	10	474,18	261,4	

Экспликация помещений квартир 2-го этажа. Блок "А"

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Гостиная	156,84
2	Спальня	104,56
3	Кухня	100,7
4	Ванная	16,32
5	Туалет	9,96
6	Санузел совмещенный	13,76
7	Коридор	59,18
8	Балкон	43,06

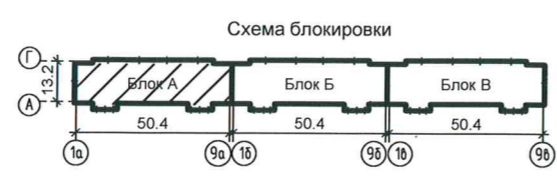
Итого: 504,38

Условные обозначения:

← - путь эвакуации.

Экспликация помещений общего пользования жильцов 2-го этажа. Блок "А"

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
9	Лестничная клетка	38,5
10	Тамбур	3,5
11	Тамбур	4,3
12	Тамбур	2,8
13	Тамбур	3,5
14	Мусорокамера	4,7
15	Помещение уборочного инвентаря	2,4

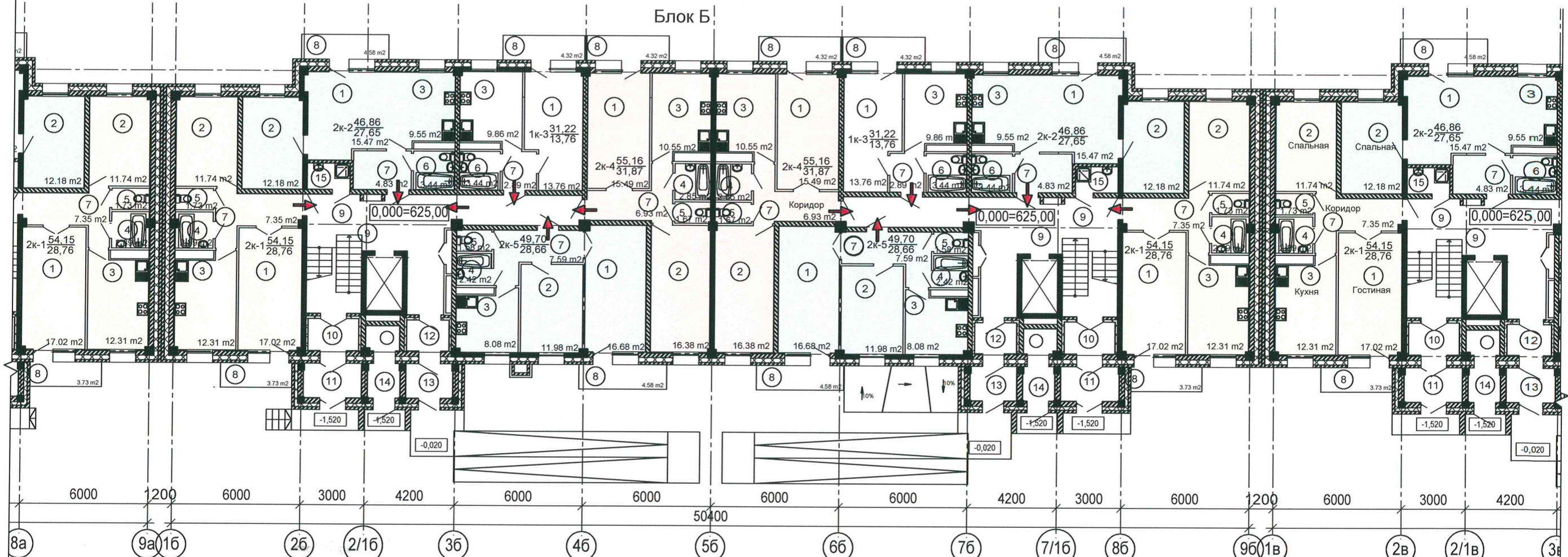


					3-2014 - ПБ				
					Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3-й этап строительства. Многоквартирный жилой дом № 4»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	План эвакуации. Блок "А"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Баторов	50/4			05.14		П	4	
ГИП	Туханов				05.14	План 1-го этажа	ООО "Проектсервис"		
Н. контр.	Копылов				05.14				

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

План 1-го этажа

Блок Б



Экспликация квартир 2-го этажа. Блок "Б"

Кол-во комнат	Кол-во на этаже	Площадь общая, м²	Площадь жилая, м²	Примеч.
1	2	62,44	27,52	1к-3
2	2	108,30	57,52	2к-1
2	2	93,72	55,30	2к-2
2	2	110,32	63,74	2к-4
2	2	99,40	57,32	2к-5
Всего:	10	474,18	261,4	

Экспликация помещений квартир 2-го этажа. Блок "Б"

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Гостиная	156,84
2	Спальня	104,56
3	Кухня	100,7
4	Ванная	16,32
5	Туалет	9,96
6	Санузел совмещенный	13,76
7	Коридор	59,18
8	Балкон	43,06

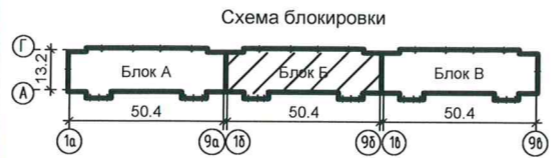
Итого: 504,38

Условные обозначения:

← - путь эвакуации.

Экспликация помещений общего пользования жильцов 2-го этажа. Блок "Б"

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
9	Лестничная клетка	38,5
		38,5
10	Тамбур	3,5
		3,5
11	Тамбур	4,3
		4,3
12	Тамбур	2,8
		2,8
13	Тамбур	3,5
		3,5
14	Мусорокамера	4,7
		4,7
15	Помещение уборочного инвентаря	2,4
		2,4

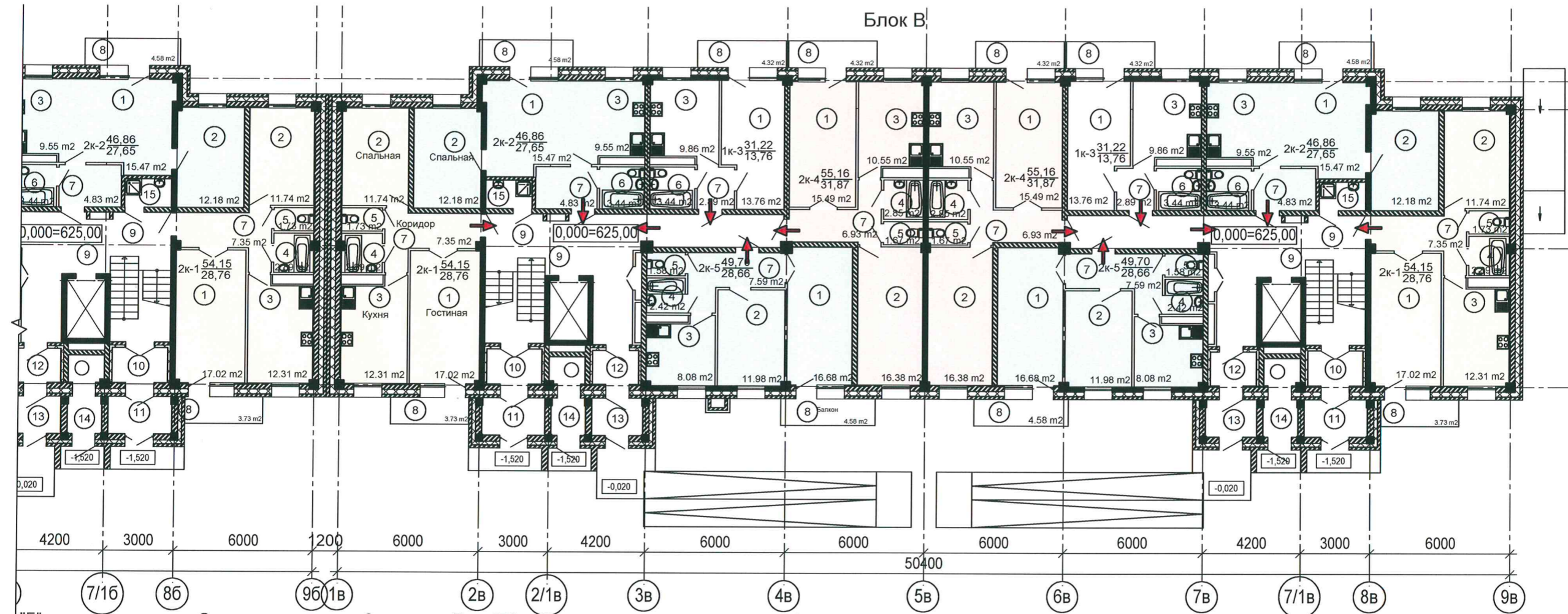


				3-2014 - ПБ					
				Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3-й этап строительства. Многоквартирный жилой дом № 4»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	План эвакуации. Блок "Б"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Баторов	6	05.14				П	5	
ГИП	Туханов		05.14			План 1-го этажа	ООО "Проектсервис"		
Н. контр.	Копылов		05.14						

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв.

План 1-го этажа

Блок В



Экспликация квартир 2-го этажа. Блок "В"

Экспликация помещений квартир 2-го этажа. Блок "В"

Кол-во комнат	Кол-во на этаже	Площадь общая, м²	Площадь жилая, м²	Примеч.
1	2	62,44	27,52	1к-3
2	2	108,30	57,52	2к-1
2	2	93,72	55,30	2к-2
2	2	110,32	63,74	2к-4
2	2	99,40	57,32	2к-5
Всего:	10	474,18	261,4	

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Гостиная	156,84
2	Спальня	104,56
3	Кухня	100,7
4	Ванная	16,32
5	Туалет	9,96
6	Санузел совмещенный	13,76
7	Коридор	59,18
8	Балкон	43,06

Итого: 504,38

Условные обозначения:

← - путь эвакуации.



Экспликация помещений общего пользования жильцов 2-го этажа. Блок "В"

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
9	Лестничная клетка	38,5
		38,5
10	Тамбур	3,5
		3,5
11	Тамбур	4,3
		4,3
12	Тамбур	2,8
		2,8
13	Тамбур	3,5
		3,5
14	Мусорокамера	4,7
		4,7
15	Помещение уборочного инвентаря	2,4
		2,4

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разраб.		Баторов		<i>[Signature]</i>	05.14
ГИП		Туханов		<i>[Signature]</i>	05.14
Н. контр.		Копылов		<i>[Signature]</i>	05.14

3-2014 - ПБ

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

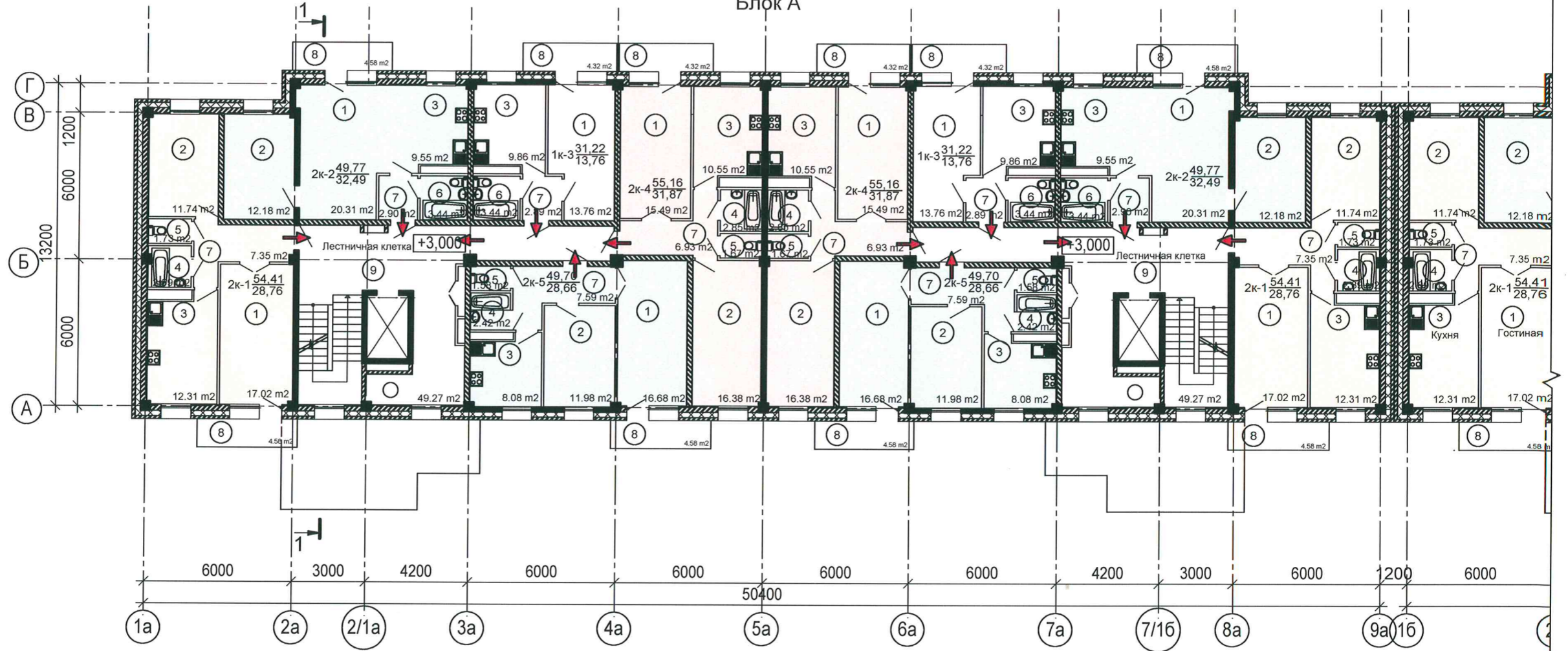
План эвакуации. Блок "В"	Стадия	Лист	Листов
	П	6	

План 1-го этажа

ООО "Проектсервис"

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв.

План 2-го этажа
Блок А



Экспликация квартир 2-го этажа. Блок "А"

Экспликация помещений квартир 2-го этажа. Блок "А"

Экспликация квартир 2-го эта...

Кол-во комнат	Кол-во на этаже	Площадь общая, м ²	Площадь жилая, м ²	Примеч.	Номер пом.	Наименование	Площадь м ²
1	2	62,44	27,52	1к-3	1	Гостиная	166,52
2	2	108,82	57,52	2к-1	2	Спальня	104,56
2	2	99,54	64,98	2к-2	3	Кухня	100,7
2	2	110,32	63,74	2к-4	4	Ванная	16,32
2	2	99,40	57,32	2к-5	5	Туалет	9,96
Всего:	10	480,52	271,08		6	Санузел совмещенный	13,76
					7	Коридор	55,32
					8	Балкон	44,76
Итого:							511,90

Условные обозначения:

← - путь эвакуации.

Экспликация помещений общего пользования жильцов 2-го этажа. Блок "А"

Номер пом.	Наименование	Площадь м ²
9	Лестничная клетка	49,3
		49,3



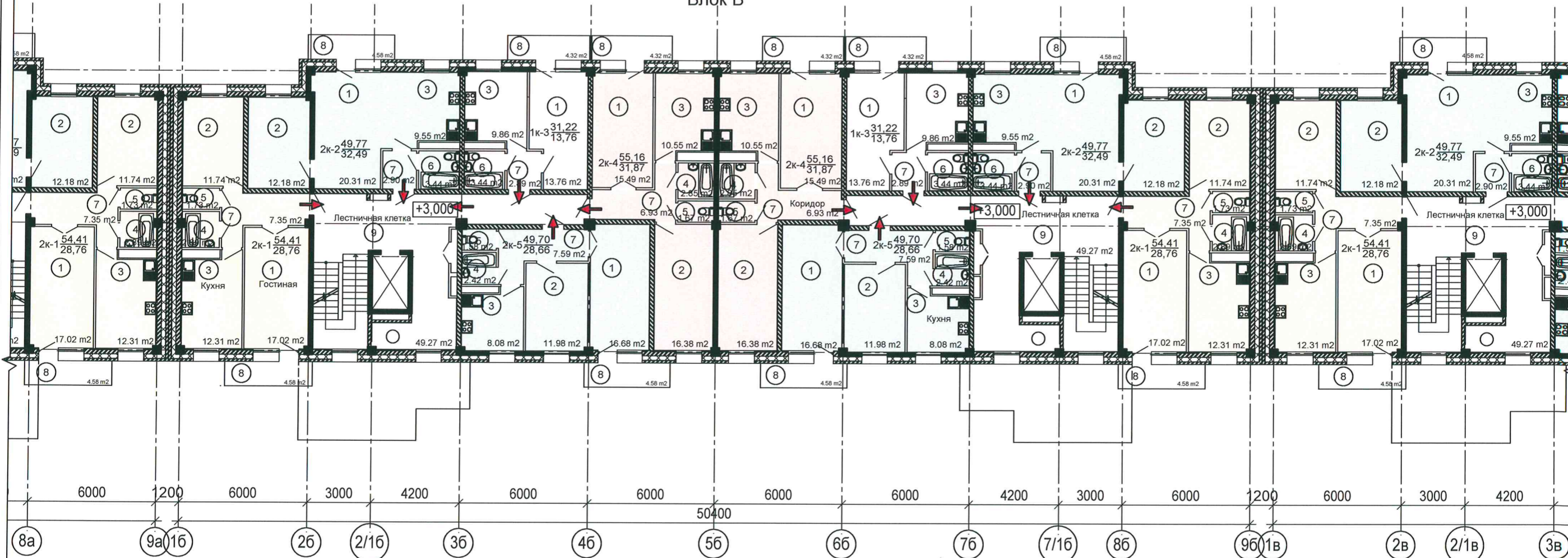
3-2014 - ПБ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	План эвакуации. Блок "А"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Баторов		<i>[Signature]</i>	05.14		План 2-го этажа	П	7
ГИП		Туханов		<i>[Signature]</i>	05.14	ООО "Проектсервис"			
Н. контр.		Копылов		<i>[Signature]</i>	05.14				

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв.

План 2-го этажа
Блок Б



Экспликация квартир 2-го этажа. Блок "Б"

Экспликация помещений квартир 2-го этажа. Блок "Б"

Кол-во комнат	Кол-во на этаже	Площадь общая, м ²	Площадь жилая, м ²	Примеч.	Номер пом.	Наименование	Площадь м ²
1	2	62,44	27,52	1к-3	1	Гостиная	166,52
2	2	108,82	57,52	2к-1	2	Спальня	104,56
2	2	99,54	64,98	2к-2	3	Кухня	100,7
2	2	110,32	63,74	2к-4	4	Ванная	16,32
2	2	99,40	57,32	2к-5	5	Туалет	9,96
Всего:	10	480,52	271,08		6	Санузел совмещенный	13,76
					7	Коридор	55,32
					8	Балкон	44,76

Итого: 511,90

Условные обозначения:

← - путь эвакуации.

Экспликация помещений общего пользования жильцов 2-го этажа. Блок "Б"

Номер пом.	Наименование	Площадь м ²
9	Лестничная клетка	49,3
		49,3



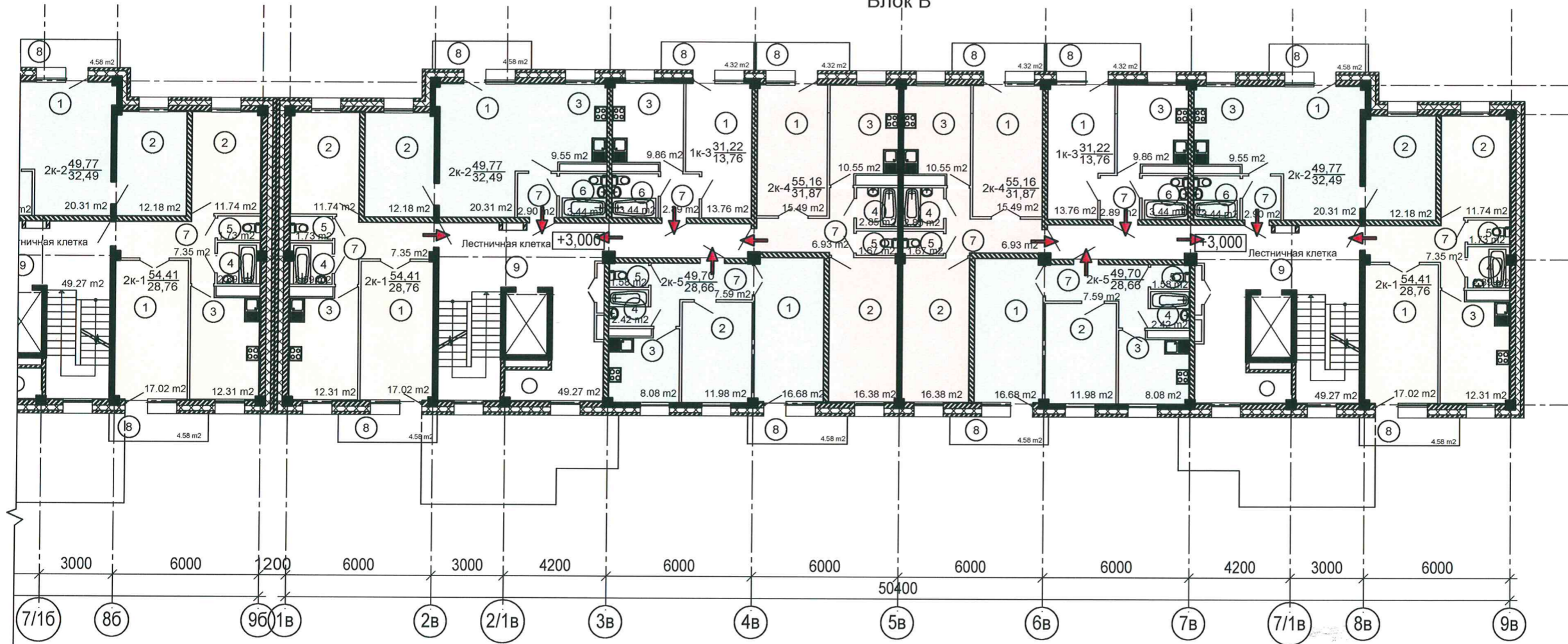
3-2014 - ПБ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	План эвакуации. Блок "Б"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Баторов	1		<i>[Signature]</i>	05.14		План 2-го этажа	П	8
ГИП	Туханов			<i>[Signature]</i>	05.14	ООО "Проектсервис"			
Н. контр.	Копылов			<i>[Signature]</i>	05.14				

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв.

План 2-го этажа
Блок В



Экспликация квартир 2-го этажа. Блок "В"

Экспликация помещений квартир 2-го этажа. Блок "В"

Кол-во комнат	Кол-во на этаже	Площадь общая, м²	Площадь жилая, м²	Примеч.	Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	2	62,44	27,52	1к-3	1	Гостиная	166,52
2	2	108,82	57,52	2к-1	2	Спальня	104,56
2	2	99,54	64,98	2к-2	3	Кухня	100,7
2	2	110,32	63,74	2к-4	4	Ванная	16,32
2	2	99,40	57,32	2к-5	5	Туалет	9,96
Всего:	10	480,52	271,08		6	Санузел совмещенный	13,76
					7	Коридор	55,32
					8	Балкон	44,76

Условные обозначения:

← - путь эвакуации.

Итого: 511,90

Экспликация помещений общего пользования жильцов 2-го этажа. Блок "В"

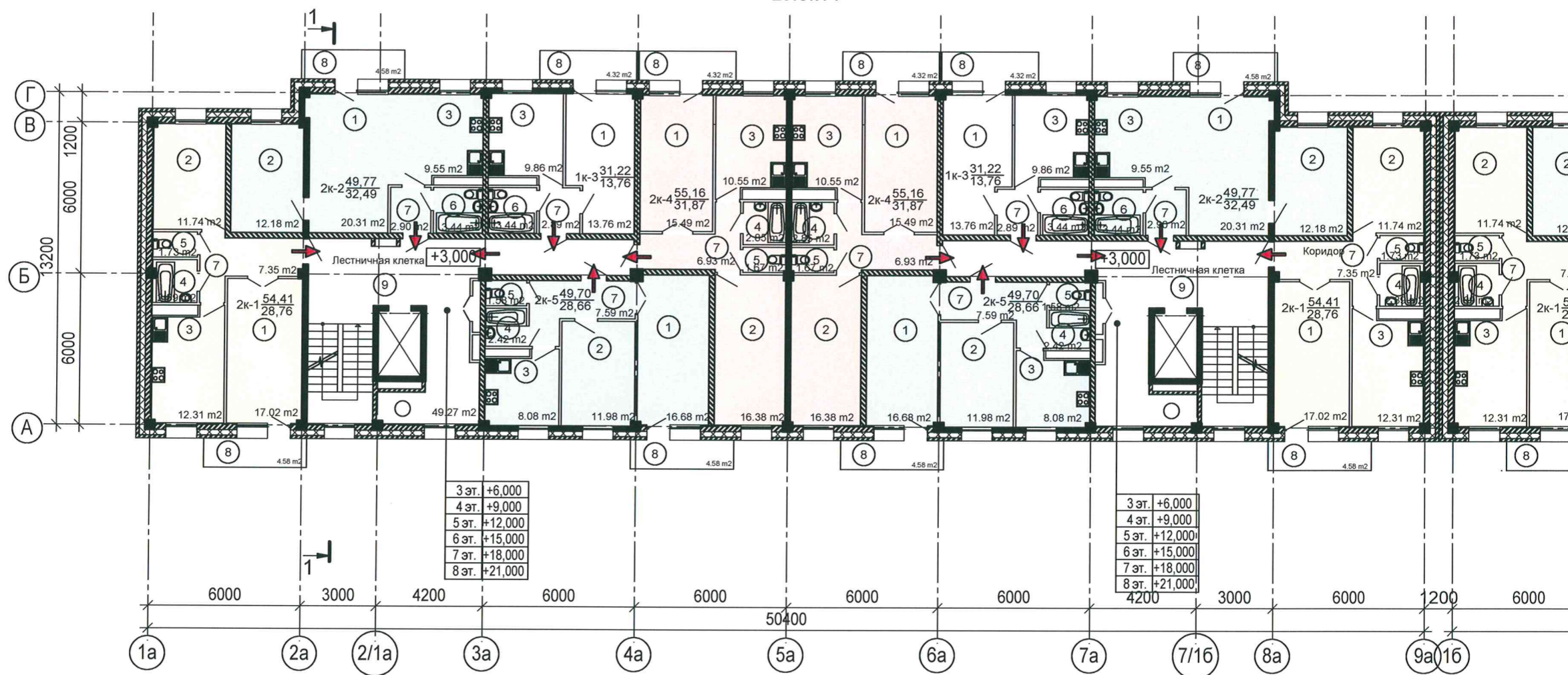
Номер пом.	Наименование	Площадь м²
9	Лестничная клетка	49,3
		49,3



				3-2014 - ПБ					
				Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3-й этап строительства. Многоквартирный жилой дом № 4»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	План эвакуации. Блок "В"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Баторов			<i>[Signature]</i>	05.14		П	9	
ГИП	Туханов			<i>[Signature]</i>	05.14	План 2-го этажа	ООО "Проектсервис"		
Н. контр.	Копылов			<i>[Signature]</i>	05.14				

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв.

План типового этажа (3-8 этаж)
Блок А



Экспликация квартир типового этажа (3-8 этаж). Блок "А" Экспликация помещений квартир типового этажа (3-8 этажи). Блок "А"

Кол-во комнат	Кол-во на этаже	Площадь общая, м²	Площадь жилая, м²	Примеч.	Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	2	62,44	27,52	1к-3	1	Гостиная	166,52
2	2	108,82	57,52	2к-1	2	Спальня	104,56
2	2	99,54	64,98	2к-2	3	Кухня	100,7
2	2	110,32	63,74	2к-4	4	Ванная	16,32
2	2	99,40	57,32	2к-5	5	Туалет	9,96
Всего:	10	480,52	271,08		6	Санузел совмещенный	13,76
					7	Коридор	55,32
					8	Балкон	44,76
Итого:							511,90

Условные обозначения:

← - путь эвакуации.

Экспликация помещений общего пользования жильцов типового этажа (3-8 этажи). Блок "А"

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
9	Лестничная клетка	49,3
		49,3

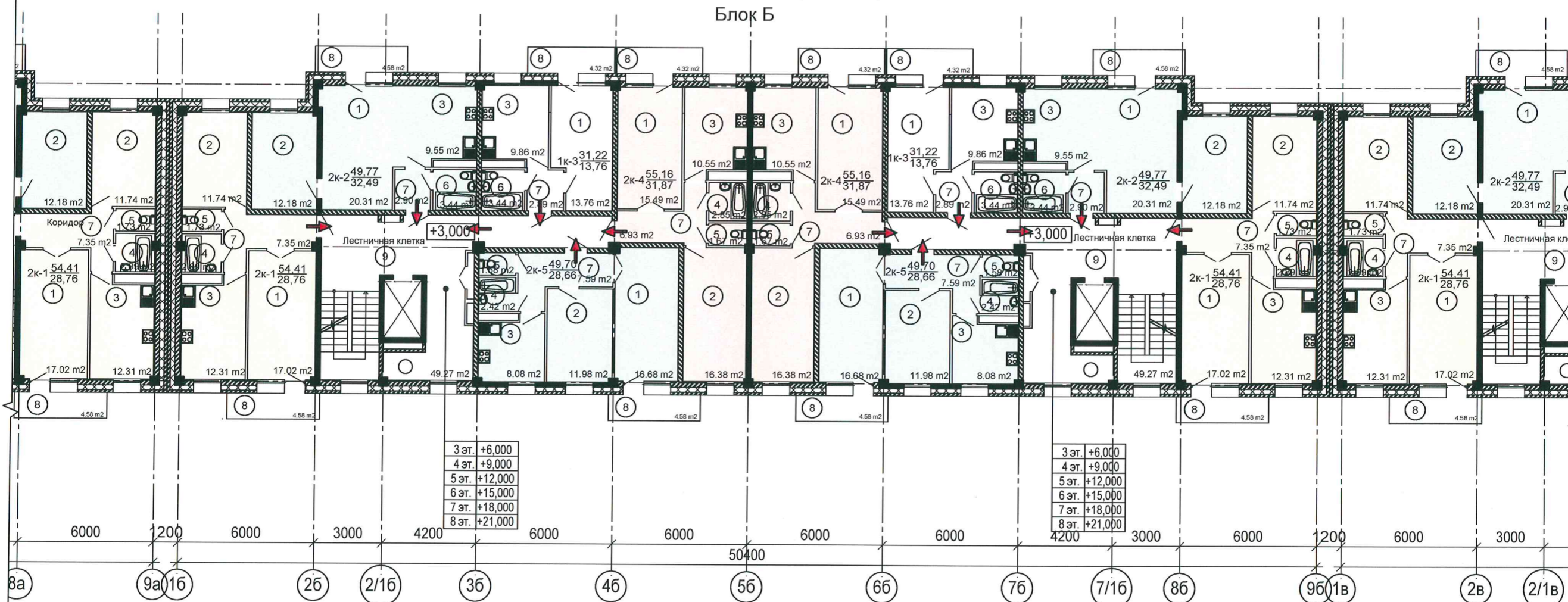


					3-2014 - ПБ				
					Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3-й этап строительства. Многоквартирный жилой дом № 4»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	План эвакуации. Блок "А"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Баторов				05.14		П	10	
ГИП	Туханов				05.14	План типового этажа (3-8 этажи)	ООО "Проектсервис"		
Н. контр.	Копылов				05.14				

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв.

План типового этажа (3-8 этаж)

Блок Б



Экспликация квартир типового этажа (3-8 этаж). Блок "Б" Экспликация помещений квартир типового этажа (3-8 этажи). Блок "Б"

Кол-во комнат	Кол-во на этаже	Площадь общая, м2	Площадь жилая, м2	Примеч.	Номер пом.	Наименование	Площадь м2
1	2	62,44	27,52	1к-3	1	Гостиная	166,52
2	2	108,82	57,52	2к-1	2	Спальня	104,56
2	2	99,54	64,98	2к-2	3	Кухня	100,7
2	2	110,32	63,74	2к-4	4	Ванная	16,32
2	2	99,40	57,32	2к-5	5	Туалет	9,96
Всего:	10	480,52	271,08		6	Санузел совмещенный	13,76
					7	Коридор	55,32
					8	Балкон	44,76

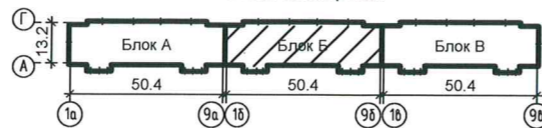
Условные обозначения:

← - путь эвакуации.

Экспликация помещений общего пользования жильцов типового этажа (3-8 этажи). Блок "Б"

Номер пом.	Наименование	Площадь м2
9	Лестничная клетка	49,3
		49,3

Схема блокировки



Итого:

511,90

3-2014 - ПБ

Изм. Кол.уч. Лист Недок. Подп. Дата

Разраб. Баторов [подпись] 05.14

ГИП Туханов [подпись] 05.14

Н. контр. Копылов [подпись] 05.14

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

План эвакуации. Блок "Б"

Стадия	Лист	Листов
П	11	

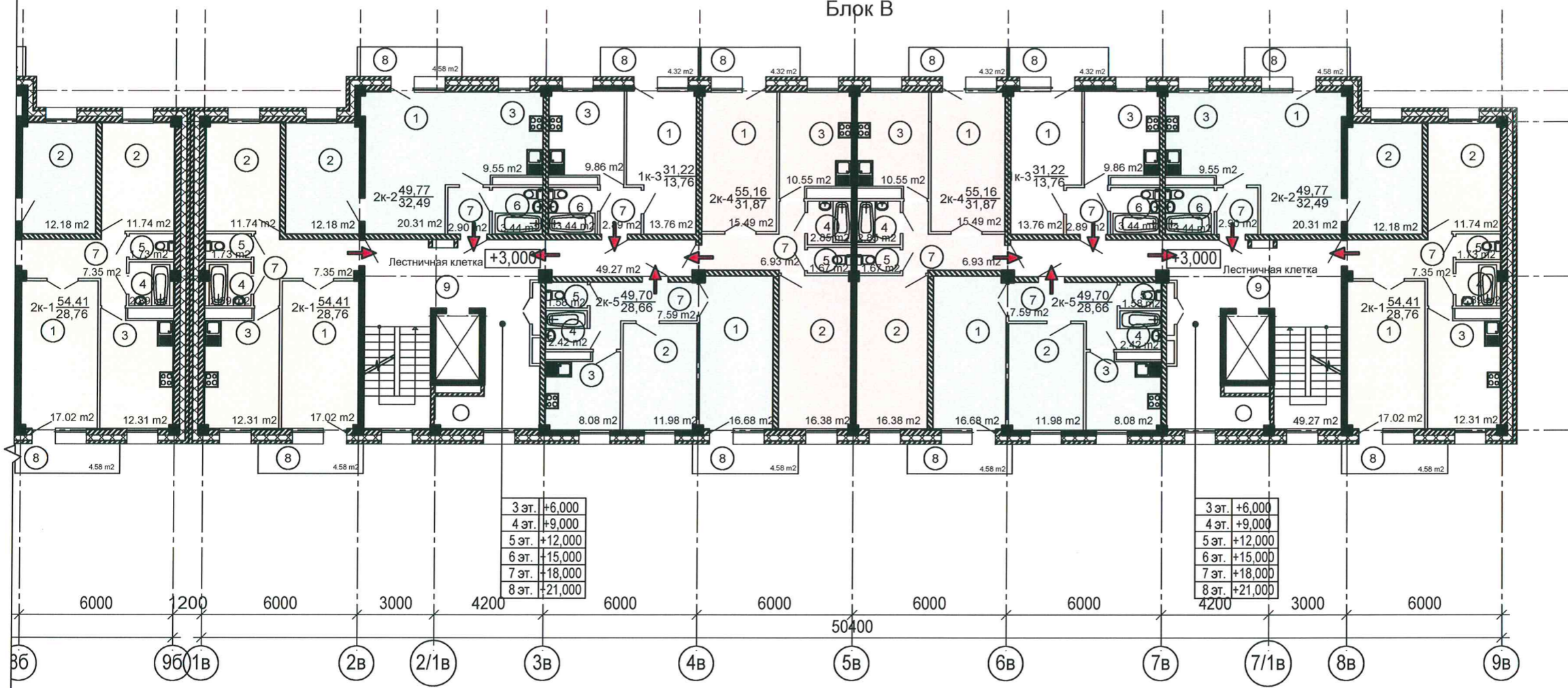
План типового этажа (3-8 этажи)

ООО "Проектсервис"

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

План типового этажа (3-8 этаж)

Блок В



Экспликация квартир типового этажа (3-8 этаж). Блок "В" Экспликация помещений квартир типового этажа (3-8 этажи). Блок "В"

Кол-во комнат	Кол-во на этаже	Площадь общая, м²	Площадь жилая, м²	Примеч.	Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	2	62,44	27,52	1к-3	1	Гостиная	166,52
2	2	108,82	57,52	2к-1	2	Спальня	104,56
2	2	99,54	64,98	2к-2	3	Кухня	100,7
2	2	110,32	63,74	2к-4	4	Ванная	16,32
2	2	99,40	57,32	2к-5	5	Туалет	9,96
Всего:	10	480,52	271,08		6	Санузел совмещенный	13,76
					7	Коридор	55,32
					8	Балкон	44,76

Условные обозначения:

← - путь эвакуации.

Итого: 5 11,90

Экспликация помещений общего пользования жильцов типового этажа (3-8 этажи). Блок "В"

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
9	Лестничная клетка	49.3
		49.3

Схема блокировки



3-2014 - ПБ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Баторов		<i>[Signature]</i>	05.14
ГИП		Туханов		<i>[Signature]</i>	05.14
Н. контр.		Копылов		<i>[Signature]</i>	05.14

План эвакуации. Блок "В"

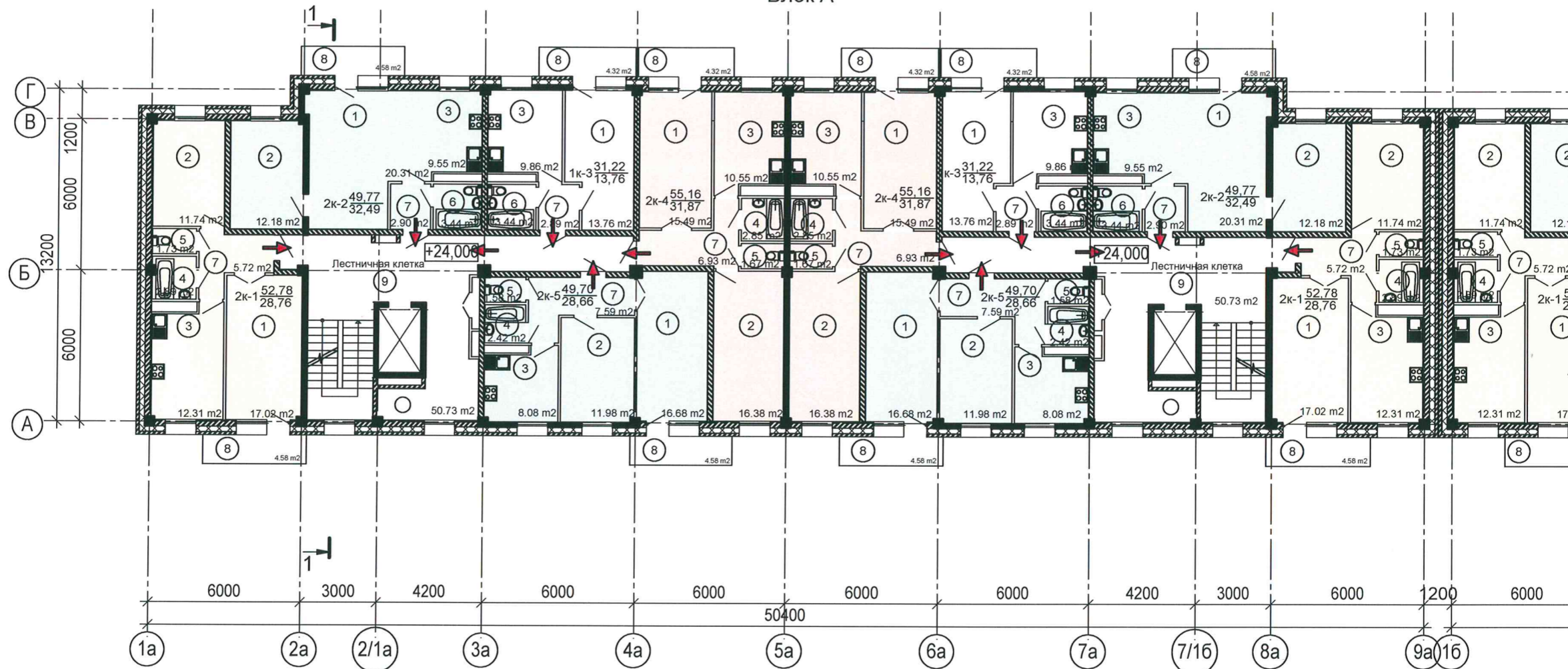
Стадия	Лист	Листов
П	12	

План типового этажа (3-8 этажи)

ООО "Проектсервис"

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

План 9-го этажа
Блок А



Экспликация квартир 9 этажа. Блок "А"

Экспликация помещений квартир 9 этажа. Блок "А"

Кол-во комнат	Кол-во на этаже	Площадь общая, м ²	Площадь жилая, м ²	Примеч.	Номер пом.	Наименование	Площадь м ²
1	2	62,44	27,52	1к-3	1	Гостиная	166,52
2	2	105,56	57,52	2к-1	2	Спальня	104,56
2	2	99,54	64,98	2к-2	3	Кухня	100,7
2	2	110,32	63,74	2к-4	4	Ванная	16,32
2	2	99,40	57,32	2к-5	5	Туалет	9,96
Всего:	10	477,26	271,08		6	Санузел совмещенный	13,76
					7	Коридор	52,06
					8	Балкон	44,76

Экспликация помещений общего пользования жильцов 9 этажа. Блок "А"

Итого: 508,64

Номер пом.	Наименование	Площадь м ²
9	Лестничная клетка	50,7
		50,7



Условные обозначения:

← - путь эвакуации.

3-2014 - ПБ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разраб.	Баторов			<i>[Signature]</i>	05.14
ГИП	Туханов			<i>[Signature]</i>	05.14
Н. контр.	Копылов			<i>[Signature]</i>	05.14

План эвакуации.
Блок "А"

Стадия	Лист	Листов
П	13	

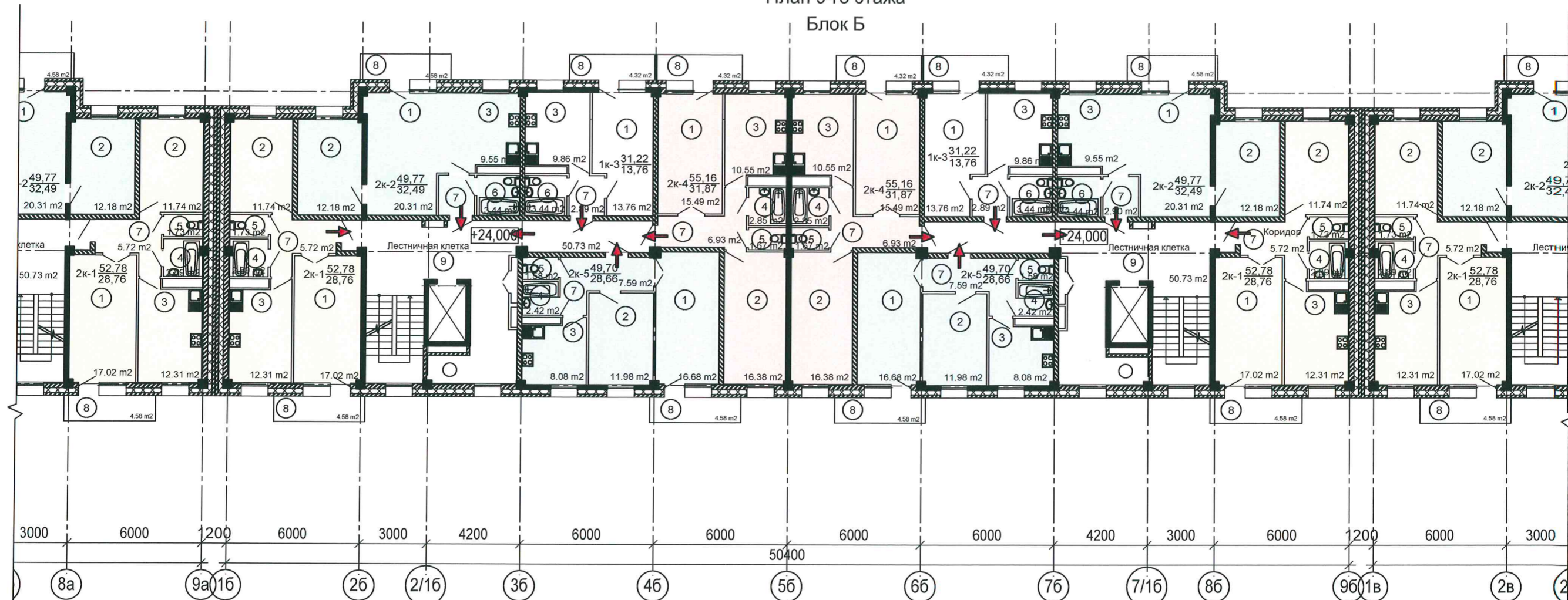
План 9-го этажа

ООО "Проектсервис"

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

План 9-го этажа

Блок Б



Экспликация квартир 9 этажа. Блок "Б"

Экспликация помещений квартир 9 этажа. Блок "Б"

Кол-во комнат	Кол-во на этаже	Площадь общая, м ²	Площадь жилая, м ²	Примеч.	Номер пом.	Наименование	Площадь м ²
1	2	62,44	27,52	1к-3	1	Гостиная	166,52
2	2	105,56	57,52	2к-1	2	Спальня	104,56
2	2	99,54	64,98	2к-2	3	Кухня	100,7
2	2	110,32	63,74	2к-4	4	Ванная	16,32
2	2	99,40	57,32	2к-5	5	Туалет	9,96
Всего:	10	477,26	271,08		6	Санузел совмещенный	13,76
					7	Коридор	52,06
					8	Балкон	44,76

Условные обозначения:

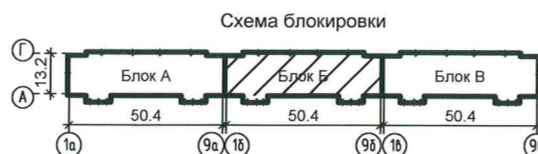
← - путь эвакуации.

Экспликация помещений общего пользования жильцов 9 этажа. Блок "Б"

Номер пом.	Наименование	Площадь м ²
9	Лестничная клетка	50,7 50,7

Итого:	508,64				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разраб.	Баторов			<i>[Signature]</i>	05.14
ГИП	Туханов			<i>[Signature]</i>	05.14
Н. контр.	Копылов			<i>[Signature]</i>	05.14

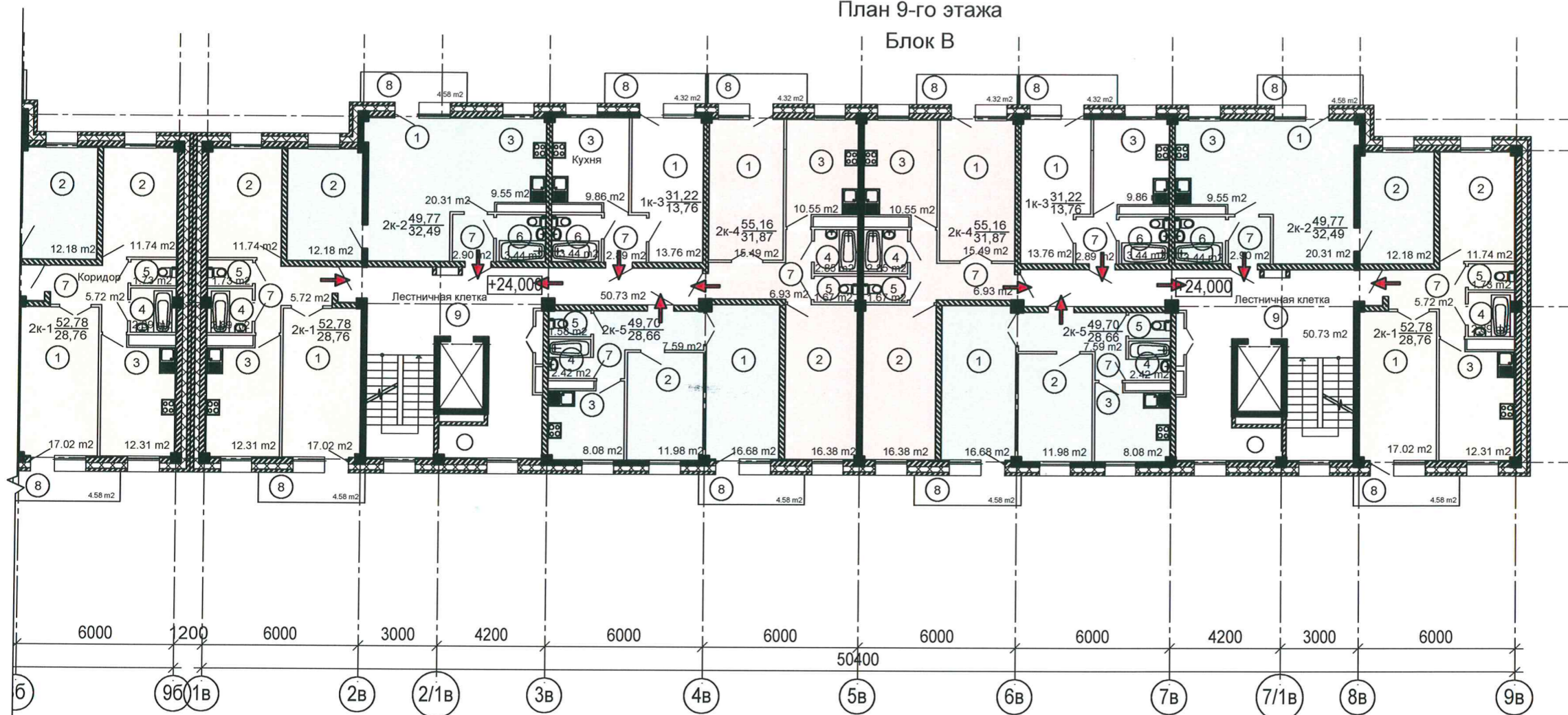
3-2014 - ПБ		
Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3-й этап строительства. Многоквартирный жилой дом № 4»		
План эвакуации. Блок "Б"	Стадия П	Лист 14
План 9-го этажа	ООО "Проектсервис"	



Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инб.

План 9-го этажа

Блок В



Экспликация квартир 9 этажа. Блок "В"

Экспликация помещений квартир 9 этажа. Блок "В"

Кол-во комнат	Кол-во на этаже	Площадь общая, м ²	Площадь жилая, м ²	Примеч.	Номер пом.	Наименование	Площадь м ²
1	2	62,44	27,52	1к-3	1	Гостиная	166,52
2	2	105,56	57,52	2к-1	2	Спальня	104,56
2	2	99,54	64,98	2к-2	3	Кухня	100,7
2	2	110,32	63,74	2к-4	4	Ванная	16,32
2	2	99,40	57,32	2к-5	5	Туалет	9,96
Всего:	10	477,26	271,08		6	Санузел совмещенный	13,76
					7	Коридор	52,06
					8	Балкон	44,76

Условные обозначения:

← - путь эвакуации.

Экспликация помещений общего пользования жильцов 9 этажа. Блок "В"

Номер пом.	Наименование	Площадь м ²
9	Лестничная клетка	50,7
		50,7

Итого: 508,64



3-2014 - ПБ

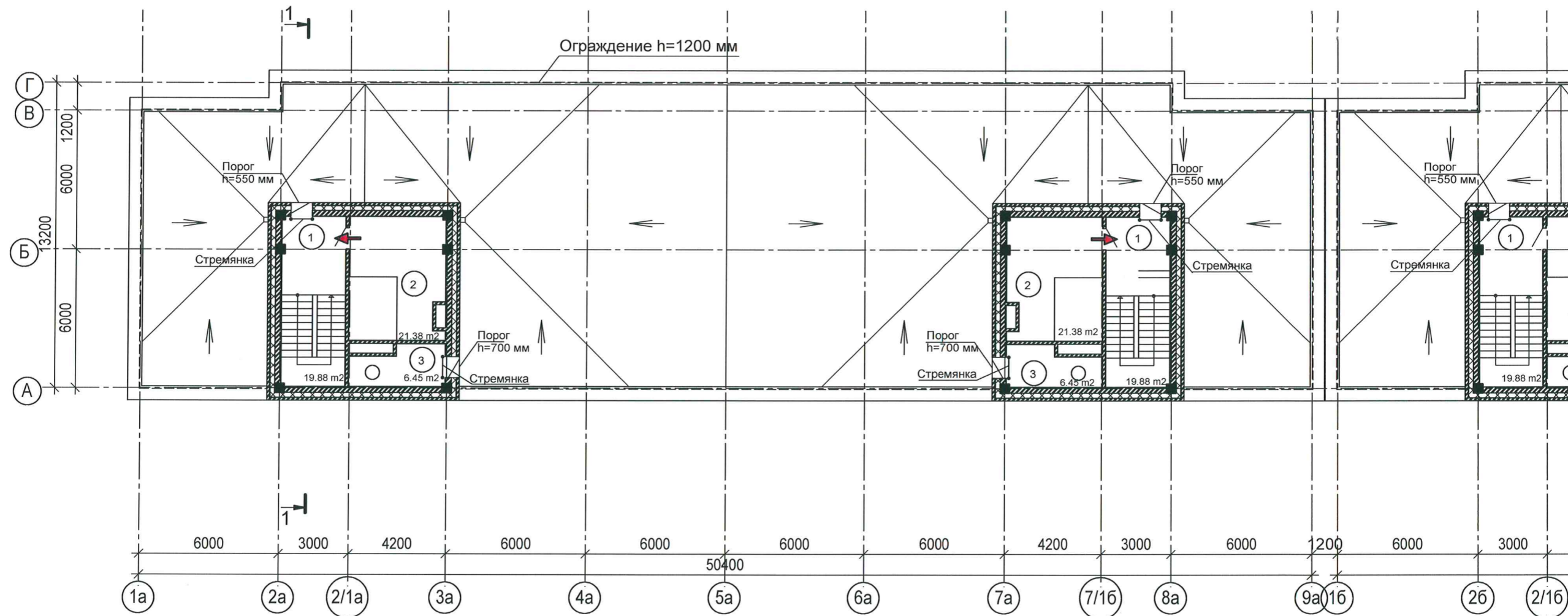
Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3-й этап строительства. Многоквартирный жилой дом № 4»

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разраб.	Баторов			<i>[Signature]</i>	05.14
ГИП	Туханов			<i>[Signature]</i>	05.14
Н. контр.	Копылов			<i>[Signature]</i>	05.14

План эвакуации. Блок "В"			Стадия	Лист	Листов
			П	15	
План 9-го этажа			ООО "Проектсервис"		

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв.

План на отм. +27,000
Блок А



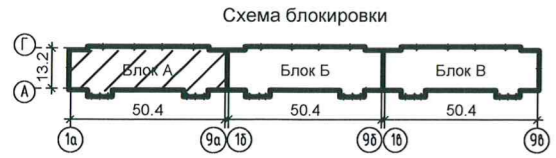
Экспликация помещений на отм. +27,000. Блок "А"

Номер пом.	Наименование	Площадь м ²
1	Лестничная клетка	19.9
		19.9
2	Машинное отделение	21.4
		21.4
3	Техн.помещение	6.4
		6.4

Условные обозначения:

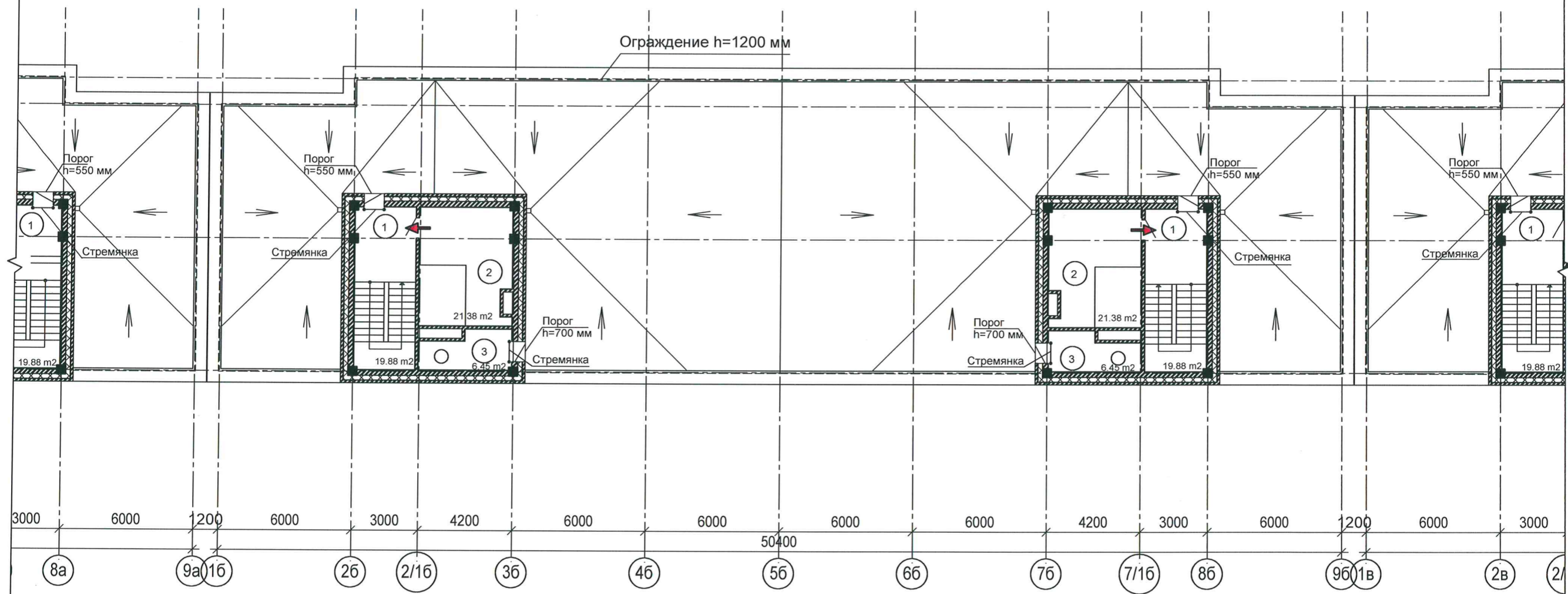
← - путь эвакуации.

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



						3-2014 - ПБ			
						Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3-й этап строительства. Многоквартирный жилой дом № 4»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	План эвакуации. Блок "А"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Баторов			<i>felt</i>	05.14		П	16	
ГИП	Туханов			<i>ts</i>	05.14	План на отм. +27.000	ООО "Проектсервис"		
Н. контр.	Копылов			<i>X</i>	05.14				

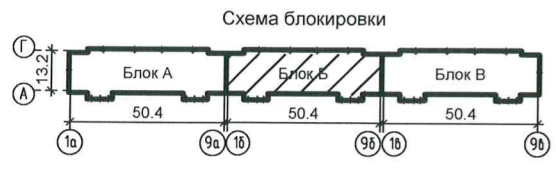
План на отм. +27,000
Блок Б



Экспликация помещений на отм. +27,000. Блок "Б"

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Лестничная клетка	19.9
		19.9
2	Машинное отделение	21.4
		21.4
3	Техн.помещение	6.4
		6.4

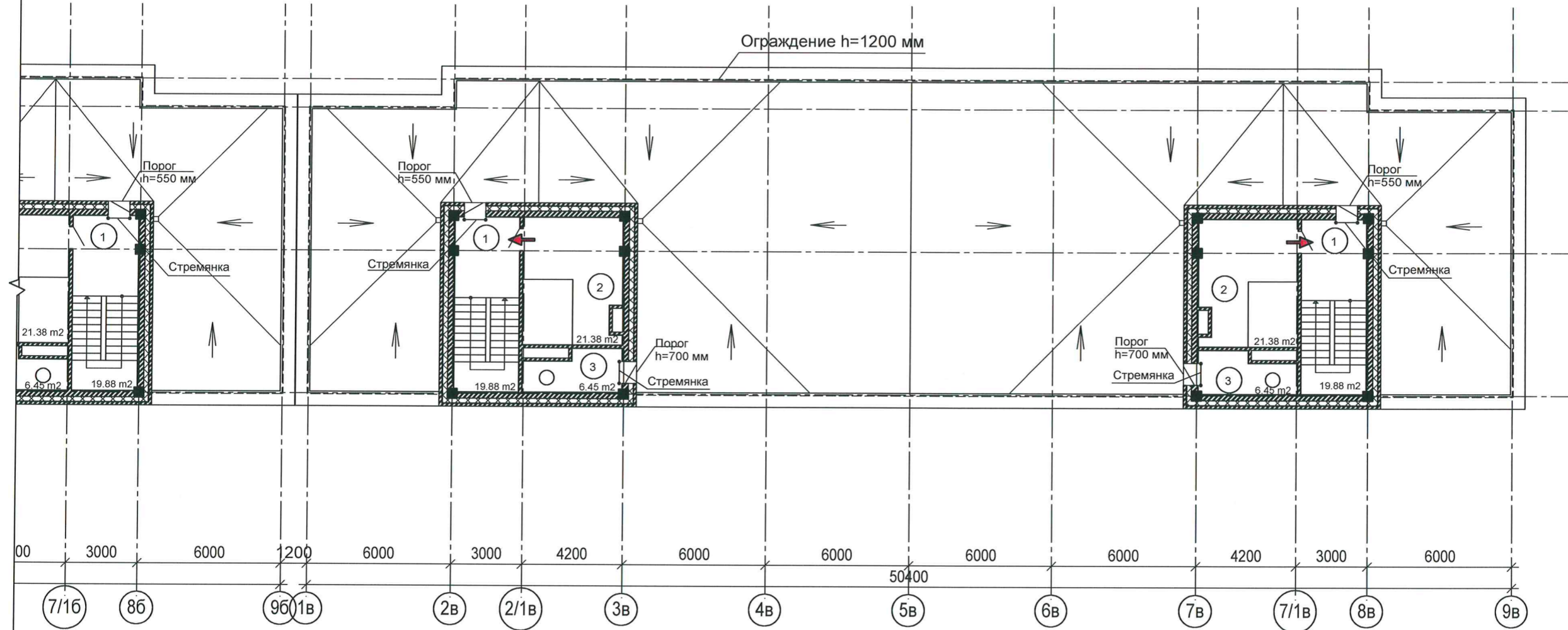
Условные обозначения:



					3-2014 - ПБ				
					Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3-й этап строительства. Многоквартирный жилой дом № 4»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	План эвакуации. Блок "Б"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Баторов			<i>Jeff</i>	05.14		П	17	
ГИП	Туханов			<i>[Signature]</i>	05.14	План на отм. +27.000	ООО "Проектсервис"		
Н. контр.	Копылов			<i>[Signature]</i>	05.14				

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

План на отм. +27,000
Блок В

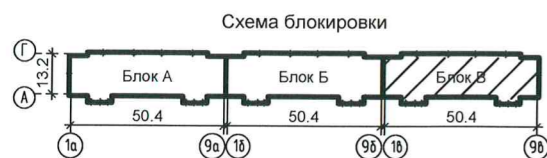


Экспликация помещений на отм. +27,000. Блок "В"

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Лестничная клетка	19.9
		19.9
2	Машинное отделение	21.4
		21.4
3	Техн.помещение	6.4
		6.4

Условные обозначения:

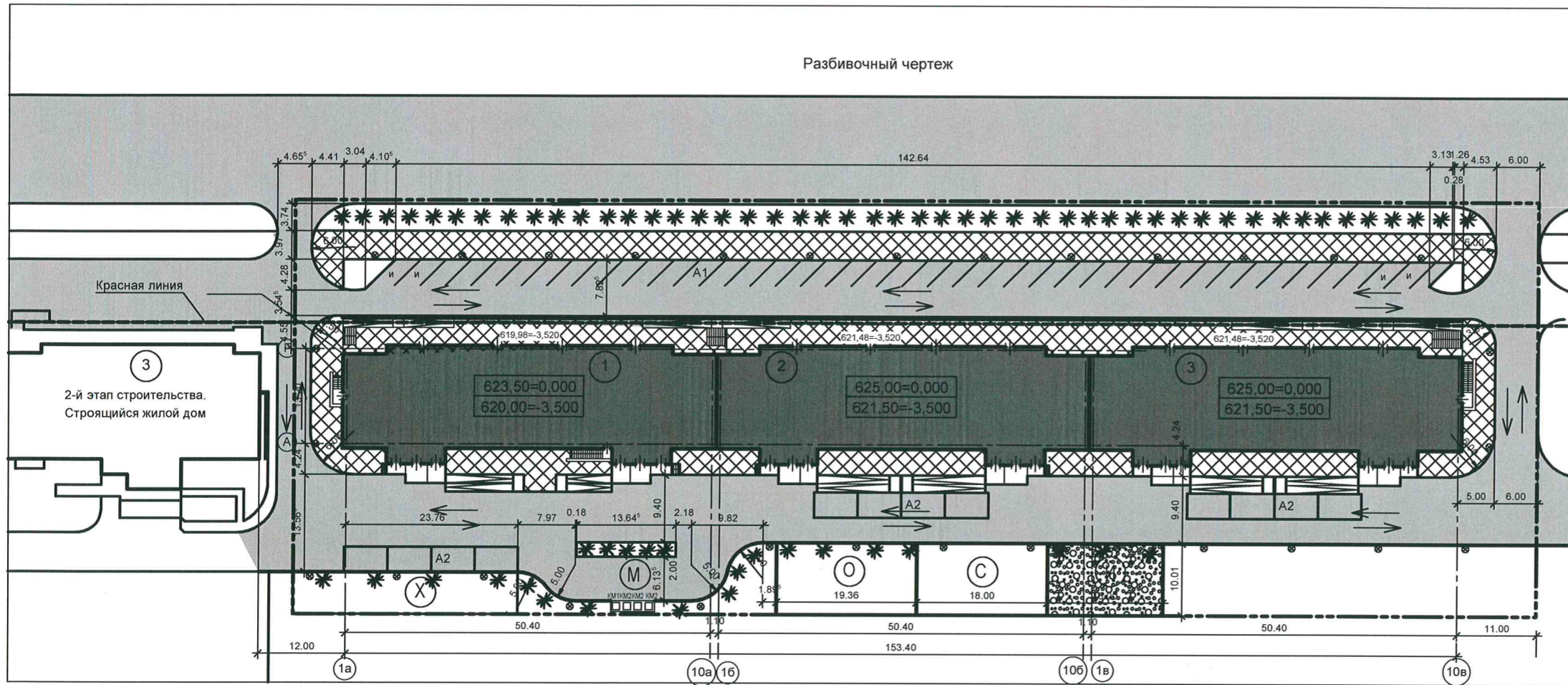
← - путь эвакуации.



						3-2014 - ПБ			
						Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3-й этап строительства. Многоквартирный жилой дом № 4»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	План эвакуации. Блок "В"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Баторов				05.14		П	18	
ГИП	Туханов				05.14	План на отм. +27.000	ООО "Проектсервис"		
Н. контр.	Копылов				05.14				

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

Разбивочный чертеж



Экспликация зданий и сооружений:

- 1- Проектируемый жилой дом. Блок "А"
- 2- Проектируемый жилой дом. Блок "Б"
- 3- 2-й этап строительства. Строящийся жилой дом
- О- площадка для отдыха
- С- спортивная площадка
- И- игровая площадка для отдыха

Условные обозначения:

- проектируемый объект
- A1 - гостевая стоянка автомобилей для жителей жилого дома
- A2 - стоянка автомобилей для сотрудников офисных помещений
- И - машиноместо для инвалидов
- асфальтовое покрытие проездов
- покрытие тротуарной плиткой
- травяное покрытие
- грунтовое покрытие
- кустарники
- граница участка
- красная линия
- съезд для инвалидов
- площадка для мусора (КМ1-контейнер для бытовых отходов жильцов, КМ2- контейнер для сбора бытового мусора офисных помещений)
- площадка для отдыха
- спортивная площадка
- игровая площадка для отдыха

Условные обозначения:

- линия движения пожарной техники.

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

						3-2014 - ПБ		
						Комплексная застройка 104 микрорайона в Юго-западной части г. Улан-Удэ. 3-й этап строительства. Многоквартирный жилой дом № 4»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Баторов		<i>[Signature]</i>	05.14			
ГИП		Туханов		<i>[Signature]</i>	05.14	Схема проезда пожарной техники		ООО "Проектсервис"
Н. контр.		Копылов		<i>[Signature]</i>	05.14			