

# Сибирский Проектный Институт



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«СИБИРСКИЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»

«Многоквартирные жилые дома»  
2 очередь строительства

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений».

Подраздел 5. Сети связи.

Книга 2. Пожарная сигнализация

П-599-21-ИОС5.2

Том 5.5.2

Изм.	№	Подпись	Дата
1	123-21	<i>222</i>	10.21
2	132-21	<i>222</i>	11.21
3	41-22	<i>222</i>	04.22
4	106-23	<i>222</i>	08.23
5	7-24	<i>222</i>	01.24

2021

# Сибирский Проектный Институт



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«СИБИРСКИЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»

«Многоквартирные жилые дома»  
2 очередь строительства

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений».

Подраздел 5. Сети связи.

Книга 2. Пожарная сигнализация

П-599-21-ИОС5.2

Том 5.5.2

Главный инженер проекта

О.В. Полякова

Главный инженер

А.А. Заварухин

2021

Обозначение	Наименование	Примечание
П-599-21-ИОС5.2.С	Содержание тома	3
П-599-21-СП	Состав проекта	5,6
П-599-21-ИОС5.2.Т	Текстовая часть	
	Общие данные	7
	Автоматическая пожарная сигнализация	8
	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	13
	Система противодымной вентиляции И система вентиляции автостоянки	14
	Система внутреннего противопожарного водопровода	16
	Управление лифтами	17
	Электроразводка	18
	Электроснабжение установки	20
	Заземление	21
	Требования к монтажу и эксплуатации установки	22
	Противопожарная безопасность.	23
	Таблица регистрации изменений	24
П-599-21-ИОС5.2	Графическая часть	
	Условно-графические обозначения	25
	Принципиальная схема АУПС, СОУЭ, АДУ, АПТ.	26
	План размещения оборудования АУПС, АПТ и прокладки кабелей.	27-32
	План размещения оборудования СОУЭ и прокладки кабелей	33-37
	План размещения оборудования АДУ и прокладки кабелей	38-43


П-599-21-ИОС5.2.С					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Горохов			<i>Горохов</i>	
Исполнил	Горохов			<i>Горохов</i>	
Проверил	Полякова			<i>Полякова</i>	
Н.контроль	Заварухин			<i>Заварухин</i>	

Содержание тома		
Стадия	Стр.	Страниц
П	1	1
<b>Сибирский Проектный Институт</b>		

## Состав проекта

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	П-599-21-ПЗ	Пояснительная записка	
2	П-599-21-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
3	П-599-21-АР	Архитектурные решения	
4	П-599-21-КР	Конструктивные и объёмно-планировочные решения.	
5	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений		
	5.1	П-599-21-ИОС1	Система электроснабжения.
	5.2,3	П-599-21-ИОС2,3	Система водоснабжения. Система водоотведения.
5.4	П-599-21-ИОС4	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.5.1	П-599-21-ИОС5.1	Сети связи. Книга 1. Сети связи	
5.5.2	П-599-21-ИОС5.2	Сети связи. Книга 2. Пожарная сигнализация	
6	П-599-21-ПОС	Проект организации строительства	
8	П-599-21-ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9.1	П-599-21-ПБ1	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9.2	П-541-20-ПБ2	Книга 1. Общие положения.	
		Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
		Книга 2. Автоматическая установка пожаротушения	

## П-599-21-СП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Полякова			<i>Полякова</i>		Состав проекта	Стадия	Стр.	Страниц
Исполнил	Полякова			<i>Полякова</i>			П	1	2
Проверил	Заварухин			<i>Заварухин</i>			<b>Сибирский Проектный Институт</b> 		
Глав. спец.	Полякова			<i>Полякова</i>					
Н. контроль	Заварухин			<i>Заварухин</i>					

8							
10	П-599-21-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов					
10.1	П-599-21-ОЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащённости зданий, строений - сооружений приборами учёта используемых энергетических ресурсов					
12.1	П-599-21-ТБЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства					
12.2	П-599-21-НПКР	Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту объектов капитального строительства					
Стр.	П-599-21-СП						
2						Изм.	Кол.уч.

## 1 Общие данные


Настоящая документация выполнена на основании:

Договора на разработку проектной документации на оборудование системами сетей связи: «Многоквартирные жилые дома» 2 очередь строительства.

1. Задание на разработку проектной документации;
2. Архитектурные чертежи помещений.

Проектная документация выполнена в соответствии с действующими нормативно-техническими документами:

	Постановление правительства РФ от 16.02.2008 №87 о составе разделов проектной документации и требованиях к ее содержанию.
	Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
СП 3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности
СП484.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования
СП486.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности
СП 6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства.
СП 113.13330.2016	Стоянки автомобилей.
РД 25.953-90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов системы
ГОСТ 53325-2012	Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. Издание 7.

5	2	Зам.	7-24	<i>222</i>	01.24	<b>П-599-21-ИОС5.2.Т</b>						
2	1	Зам.	132-21	<i>222</i>	11.21							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							
Разработал	Горохов		<i>222</i>			Текстовая часть						
Исполнил	Горохов		<i>222</i>									
Проверил	Полякова		<i>Полякова</i>									
Н. контроль	Заварухин		<i>Заварухин</i>									
						<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Стр.</td> <td>Страниц</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>18</td> </tr> </table>	Стадия	Стр.	Страниц	П	1	18
Стадия	Стр.	Страниц										
П	1	18										
						<b>Сибирский Проектный Институт</b> 						

## 2. Автоматическая пожарная сигнализация (АПС)

Автоматическая пожарная сигнализация (АПС) предназначена для обнаружения пожара и извещения о нем находящихся в зданиях людей.

Задачи системы автоматической пожарной сигнализации:

- Обнаружение признаков пожара в защищаемых помещениях, и передача тревожного сообщения на пульт контроля и управления;
- Инициация начала работы систем оповещения о пожаре и управления эвакуацией.
- Управление технологическим оборудованием.

Система обеспечивает:

- круглосуточную противопожарную защиту здания без права отключения;
- ведение протокола событий, фиксирующего действия дежурного.

Согласно техническому заданию, высота охраняемого объекта превышает 28 м, в соответствии с таблицей А.1 Приложение А СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования» на объекте предусматривается адресная система пожарной сигнализации.

Автоматическая установка пожарной сигнализации организована на базе аппаратного обеспечения производства ЗАО НВП «Болид» (или аналог), предназначенных для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, управления пожарной автоматикой, инженерными системами объекта.

Все оборудование сертифицировано, имеют сертификат пожарной безопасности РФ.

В состав системы входят следующие приборы управления и исполнительные блоки:

- прибор приемно-контрольный и управления пожарный ППКУП «Сириус» (или аналог);
- пульт контроля и управления охранно-пожарный «С2000М» (или аналог);
- центральный пульт индикации и управления «ЦПИУ Орион» (или аналог);
- блок индикации с клавиатурой «С2000-БКИ вер. 3.00» (или аналог);
- контроллеры двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» (или аналог);
- адресные-аналоговые дымовые оптико-электронные пожарные извещатели «ДИП-34А-03» (или аналог);
- адресные-аналоговые дымовые оптико-электронные пожарные извещатели с встроенным изолятором короткого замыкания «ДИП-34А-04» (или аналог);
- адресные-аналоговые тепловой оптико-электронные максимально-дифференциальный пожарные извещатели «С2000-ИП-03» (или аналог);
- извещатели пожарные дымовые оптико-электронные автономные «ДИП-34АВТ» (или аналог);
- адресные ручные пожарные извещатели «ИПР 513-3АМ исп.2» (или аналог);
- адресные расширители «С2000-АР2», «С2000-АР8» (или аналог);
- адресные сигнально-пусковой блок «С2000-СП2» (или аналог);
- адресные сигнально-пусковой блок «С2000-СП2 исп.02» (или аналог);
- контрольно-пусковых блоков «С2000-КПБ» (или аналог);

Стр.

П-599-21-ИОС5.2.Т

2

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

- извещатель адресный объемный оптико-электронный «С2000-ИК исп.03» (или аналог);
- извещатель адресный охранный магнитоконтактный «С2000-СМК» (или аналог);
- оповещатели охранно-пожарные звуковые «Маяк-12-3М1», «Маяк-24-3М1» (или аналог);
- оповещатели световые табличные «Люкс-12», «Люкс-24» (или аналог);
- оповещатели речевые настенные «ОПР С003.1», «ОПР С006.1» (или аналог);
- блоки сигнально-пусковые «С2000 СП-4/220» (или аналог);
- устройства дистанционного пуска электроконтактное «Пуск пожаротушения» «УДП 513-3М» (или аналог);
- устройства дистанционного пуска электроконтактное "Дымоудаление" «УДП 513-3М исп.02» (или аналог);
- шкафы контрольно-пусковые «ШКП-RS-4», «ШКП-RS-10», «ШКП-RS-18» (или аналог);
- шкафы пожарной сигнализации «ШПС-24 исп.10», «ШПС-12 исп.10» (или аналог);
- блоки речевого оповещения «Рубеж исп.03 v2.00» (или аналог);
- блоки расширения «Рубеж-БР v 2.00» (или аналог);
- устройства коммутации «УК-ВК исп.12», «УК-ВК исп.14» (или аналог);
- блоки коммутации «БК-12-RS485» (или аналог);
- резервированные источники питания «РИП-12 исп.50» (или аналог);
- Преобразователь интерфейсов «С2000-ПИ» (или аналог);

Основную функцию – сбор информации и выдачу команд на управление эвакуацией людей из здания, осуществляет прибор приемно-контрольный и управления пожарный (далее ППКУП). ППКУП, циклически опрашивает подключенные адресные пожарные извещатели, следит за их состоянием путем оценки полученного ответа.

В соответствии с требованиями п.5.4 СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования» систем пожарной автоматики на объекте спроектирована таким образом, что в результате единичной неисправности линии связи возможен отказ автоматического либо ручного формирования сигнала управления не более чем для одной зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКПС). Для этой цели применяется кольцевая топология двухпроводная линия связи, используются блоки разветвительно-изолирующие «Бриз» исп. 01 (или аналог) встроенные в дымовые, ручные пожарные извещатели и устройства дистанционного пуска. Кроме этого ППКУП «Сириус» (или аналог), «С2000-БКИ» (или аналог), «ШПС-24 исп.10» (или аналог), «ШКП-RS-XX» (или аналог) соединены основной и резервной интерфейсной линией RS-485. Блоки «С2000-КДЛ» (или аналог), «С2000-КПБ» (или аналог) установлены в «ШПС-24 исп.10» (или аналог), тем самым защищены от повреждения линий связи.

Согласно п.6.3.3, 6.3.4 СП 484.1311500.2020 объект разделен на отдельные (ЗКПС). Площадь одной ЗКПС не превышает 2000 кв.м. В одной ЗКПС не более 32 извещателей пожарных.

Выбор типов пожарных извещателей определен в соответствии с требованиями п. 6.2 СП 484.1311500.2020.

В соответствии с п.6.2.15 СП484.1311500.2020 в прихожих квартир устанавливаются дымовые адресные пожарные извещатели. При отсутствии прихожих пожарные

						<b>П-599-21-ИОС5.2.Т</b>	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		3



извещатели устанавливаются в радиусе не более 1м от входной двери (в проекции на поверхность пола).

Согласно п.6.2.16 СП484.1311500.2020 на объекте автономными дымовыми извещателями оборудуются жилые помещения (комнаты), прихожие (при их наличии) и коридоры квартир.

Согласно п.4.4 СП 486.1311500.2020 все помещения оборудуются автоматическими пожарными извещателями, за исключением следующих помещений:

- С мокрыми процессами (санузлы, помещения мойки и т. п.);
- венткамер (приточных, а также вытяжных, не обслуживающих производственные помещения категории А или Б), в которых отсутствуют горючие материалы;
- категории В4 по пожарной опасности;
- лестничных клеток.
- тамбуров и тамбур-шлюзов

В помещениях электрощитовых устанавливаются дымовые и тепловые пожарные извещатели. Все остальные помещения оборудуются дымовыми пожарными извещателями.

Принятие решения о возникновении пожара осуществляется по алгоритму В (п.6.4.3 СП 484.1311500.2020) выполняется при срабатывании автоматического пожарного извещателя и дальнейшем повторном срабатывании этого же или другого автоматического пожарного извещателя той же ЗКПС за время не более 60 с.

Выбор алгоритма принятия решения о пожаре основан на п. 6.4.5 СП 484.1311500.2020.

Для разделения ЗКПС и изолирования короткозамкнутых участков в двухпроводной линии связи контроллера «С2000-КДЛ» (или аналог) применяются блоки разветвительно-изолирующие «Бриз» исп. 01 входящие в комплект извещателей «ДИП-34А-04» (или аналог) и «ИПР 513-ЗАМ» исп.02» (или аналог).

Согласно рекомендациям п.5.20 СП 484.1311500.2020 предусмотрен запас емкости адресных устройств не менее 20% который может быть задействован при производстве перепланировок или последующих реконструкций здания.

### **Размещение дымовых извещателей**

Дымовые пожарные извещатели в помещениях монтируются на перекрытие, без нарушения его целостности, с учетом контроля каждой точки охраняемого помещения (п.6.6.5 СП 484.1311500.2020). Радиус зоны контроля пожарного извещателя соответствует требованиям табл. 2 СП 484.1311500.2020. Количество извещателей выбрано с учетом п.6.6.1 СП 484.1311500.2020, для реализации алгоритма "В" в ЗКПС защищаемое помещение контролируется не менее чем одним автоматическим адресным пожарным извещателем при условии, что каждая точка помещения контролируется одним извещателем.

Расстояние от пожарных извещателей до вентиляционного отверстия не менее 1м. Извещатель может быть установлен на более близком расстоянии от вентиляционного отверстия вытяжной вентиляции если расчетная скорость воздушного потока не месте установки извещателей не превышает 1,0 м/с. (п.6.6.32 СП 484.1311500.2020)

Согласно ГОСТ Р 53297-2009 п. 5.1 предусматривается установка дымовых адресных пожарных извещателей в оголовке лифтовой шахты.

Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, в любом случае должно быть не менее 0,5 м. Размещение пожарных извещателей должно осуществляться таким образом, чтобы близлежащие предметы и устройства (трубы, воздуховоды, оборудование и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности.

#### **Размещение тепловых извещателей**

Тепловые пожарные извещатели в помещениях монтируются на перекрытие, без нарушения его целостности, с учетом контроля каждой точки охраняемого помещения (п.6.6.5 СП 484.1311500.2020). Радиус зоны контроля пожарного извещателя соответствует требованиям табл. 1 СП 484.1311500.2020. Количество извещателей выбрано с учетом п.6.6.1 СП 484.1311500.2020.

#### **Размещение автономных дымовых извещателей**

Дымовые автономные пожарные извещатели в помещениях монтируются на перекрытие, с учетом контроля каждой точки охраняемого помещения (п.6.6.5 СП 484.1311500.2020). Радиус зоны контроля пожарного извещателя соответствует требованиям табл. 2 СП 484.1311500.2020.

#### **Размещение ручных извещателей**

Ручные пожарные извещатели (ИПР) устанавливаются на высоте  $(1,5 \pm 0,1)$  метра от уровня пола до органа управления (рычага, кнопки, и т.п.) вблизи эвакуационных выходов, на путях эвакуации, с учетом расстояния между данными извещателями не более 45 метров. При этом расстояние от ИПР до выхода из любого помещения не превышает 30 метров.

#### **Размещение приборов**

ППКУП «Сириус» (или аналог), резервный источник питания «РИП» (или аналог), шкафы пожарной сигнализации «ШПС-24 исп.10» (или аналог), блоки индикации «С2000-БКИ» (или аналог) устанавливаются на конструкциях из негорючих материалов.

Пульты контроля и управления охранно-пожарные «С2000М» (или аналог), контроллеры двухпроводной линии «С2000-КДЛ» (или аналог), блоки реле «С2000-КПБ» (или аналог), преобразователь интерфейсов «С2000-ПИ» (или аналог), устанавливаются в шкафах пожарной сигнализации «ШПС-24 исп.10» (или аналог).

Высота установки ППКУП должна быть в пределах 0,8 – 1,5 метра от пола.

Система АУПС рассчитана на 24-часовую охрану «без права отключения».

В случае обнаружения пожара установки АУПС формируют импульсы на управление инженерными системами здания:

- системой оповещения о пожаре для принятия мер по эвакуации людей;
- управление лифтовым хозяйством;
- отключение системы вентиляции здания (подается НЗ или НО контакт (тип уточняется на стадии «Р») от контрольно-пускового блока «С2000-КПБ» (или аналог) через

						<b>П-599-21-ИОС5.2.Т</b>	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		5

коммутационное устройство «УК-ВК/12» (или аналог) к шкафу управления системы вентиляции; при подаче сигнала «Пожар» происходит отключение системы общеобменной вентиляции;

- отключаются воздушные завесы.
- подается сигнал на закрытие нормально-открытых огнезадерживающих клапанов (подается управление от сигнально-пускового адресного блока «С2000-СП4» (или аналог) к шкафу управления системы вентиляции);
- подается сигнал на открытие нормально-закрытых огнезадерживающих клапанов (подается управление от сигнально-пускового адресного блока «С2000-СП4» (или аналог) к шкафу управления системы вентиляции);
- включение вентиляторов системы дымоудаления и подпора воздуха;
- отключение электромагнитных замков входной двери (см. раздел ИОС5.1).
- переход работы лифтов в режим пожарной опасности согласно ГОСТ Р 53297-2009;
- запуск автоматической установки пожаротушения.

Выдача управляющих сигналов происходит при помощи адресных сигнально-пусковых и контрольно-пусковых блоков, которые путем размыкания/замыкания контактов реле выдают сигналы на аппаратуру управления соответствующей инженерной системой. Режим работы контакта сигнально-пусковых и контрольно-пусковых блоков определяется в соответствии с алгоритмом работы системы и документацией на аппаратуру управления.

На охраняемом объекте нет возможности организовать пожарный пост. Приборы пожарные приемно-контрольные (ППКП) и приборы управления (ППУ) устанавливаются **в подземной автостоянке**, в помещениях электрощитовых, в подземном этаже и в нишах для слаботочных систем на 2, 4, 9, 12, 17 этажах каждой блок-секции, при этом соблюдаются требования п. 5.12 СП 484.1311500.2020, ППКП и ППУ защищены от несанкционированного доступа и обеспечена передача всех извещений, предусмотренных устройствами, на пожарный пост, а также обеспечены функции ручного управления. Для этой цели в «ШПС-24 исп.10» (или аналог) укомплектованы адресными охранными магнитоконтактными извещателями, помещения электрощитовых оборудованы адресными охранными объемными оптико-электронными и магнитоконтактными извещателями. Кроме этого помещения электрощитовых оборудованы электромагнитными замками с бесконтактными считывателями карт.

Блоки индикации и управления «С2000-БКИ» (или аналог) установлены на пожарном посту, расположенном в помещении диспетчерской (1 этаж, блок-секция 2). Обмен информацией между «С2000-БКИ» (или аналог) и ППКУП выполняется по интерфейсу RS485. Для этой цели проектом предусмотрено использование преобразователей интерфейсов, которые позволяют увеличить длину линии.

Для обеспечения отдельного электропитания по семи независимым каналам, защиту по току и подавление помех электросети, а также для организации резервной линии связи RS485, «ШПС-24 исп.10» (или аналог) укомплектованы блоками коммутации «БК-12-RS485» (или аналог).

### 3. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. (СОУЭ)

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре спроектирована на базе оборудования производства ЗАО НВП «Болид» (или аналог).

Согласно СП 3.13130.2009 и СП 154.13130.2013, в подземных автостоянках предусмотрена система оповещения и управления эвакуацией 3 типа (далее СОУЭ). Для остальных помещений зданий предусмотрена СОУЭ - 2 типа.

Система оповещения о пожаре обеспечивает:

- круглосуточный режим работы системы;
- выдачу аварийного сигнала в автоматическом режиме при пожаре;
- контроль целостности линий связи и контроля технических средств оповещения;
- возможность ручного запуска системы речевого звукового и светового оповещения.

Речевые оповещатели устанавливаются в подземных автостоянках и подключены к выходу блока речевого оповещения "Рупор исп.03 v2.00" (или аналог) и блоку расширения "Рупор-БР v2.00" (или аналог), которые обеспечивают обмен информацией с системой АПС по основной и резервной линии RS485. При получении сигнала от ППКУП, по интерфейсу RS-485, блок речевого оповещения транслирует предварительно записанную речевую информацию о действиях при пожаре. Приборы "Рупор исп.03 v2.00" (или аналог) и "Рупор-БР v2.00" (или аналог) обеспечивают контроль исправности канала оповещения и источника питания, обеспечивает индикацию состояния канала оповещения, состояния питания и др., также передает служебные и тревожные сообщения на ППКУП и блоки индикации. Предусмотрено электропитание приборов оповещения от сети 220 В (основное) и от встроенных аккумуляторных батарей 12 В (резервное).

В остальных помещениях на объекте предполагается СОУЭ 2-типа. Звуковые и световые оповещатели подключены к выходам контрольно-пусковых блоков (С2000-КБП (или аналог)), которые при получении управляющего сигнала от ППКУП меняет логическое состояние выхода из состояния «Разомкнуто» в состояние «Замкнуто», для световых оповещателей - из состояния «Замкнуто» в состояние «Меандр» с частотой 0,5 Гц.

При возгорании на защищаемом объекте - срабатывании пожарного извещателя, сигнал поступает на ППКУП. Прибор согласно запрограммированной логике выдает сигнал на запуск оповещения.

Для МГН дополнительно, над входными дверями в зоны безопасности устанавливаются световые оповещатели (Пункт сбора), которые также подключаются к выходам контрольно-пусковых блоков, которые при получении управляющего сигнала от ППКУП, меняет логическое состояние выхода из состояния «Замкнуто» в состояние «Меандр».

Речевые и звуковые оповещатели устанавливаются с учетом обеспечения уровня звука во всех местах постоянного или временного пребывания людей в соответствии с нормами СП 3.13130.2009 и СП 51.13330.2011 (табл. 1).

Настенные звуковые оповещатели устанавливаются на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, при этом расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм (п. 4.4 СП 3.13130.2009). Световые оповещатели устанавливаются на высоте не менее 2 м (п. 5.5 СП 3.13130.2009).

						<b>П-599-21-ИОС5.2.Т</b>	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		7

#### 4. Система противодымной вентиляции и система вентиляции автостоянках(АДУ)

Система автоматического дымоудаления (АДУ) является подсистемой пожарной сигнализации. АДУ выполнена на базе технических средств ЗАО НВП «Болид» (или аналог), управляется прибором ППКУП «Сириус» (или аналог)

Работа системы рассчитана на круглосуточный режим.

Согласно требований СП7.13130.2013 проектом предусмотрено управление системой противодымной защиты в автоматическом (автоматической пожарной сигнализации), дистанционном режимах (от кнопок дистанционного пуска «УДП-513-11» (или аналог) и с приборов, установленных на пожарном посту, который находится на 1 этаже блок-секции 2.

Для управления клапанами противодымной вентиляции используются сигнально-пусковые адресные блоки, обеспечивающие открытие или закрытие клапанов в автоматическом режиме, (от сигнала ППКУП). При срабатывании системы автоматической пожарной сигнализации, ППКУП выдает сигнал на запуск управления сигнально-пусковыми адресными блоками противодымных клапанов, который путем коммутации цепи напряжения на электропривод, переводит заслонку клапана, расположенного в зоне возгорания, в защитное положение. Кроме этого, в соответствии с требованиями СП7.13130.2013, предусмотрено управление противодымными клапанами в ручном режиме (от кнопок управления клапанами) и дистанционно (от сигналов пульта контроля и управления).

На дверях, ведущих в зоны безопасности предусмотрена установка адресных магнитоуправляемых извещателей. При открытии двери формируется сигнал включения подпора воздуха в зону безопасности, согласно логике работы системы противодымной вентиляции.

При поступлении сигнала о пожаре проектом предусматривается отключение общеобменной вентиляции при помощи адресных сигнально-пусковых блоков и устройств коммутации. Управление вентиляторами дымоудаления и вентиляторами подпора воздуха происходит с помощью шкафов контрольно-пусковых, которые обмениваются информацией с ППКУП по интерфейсу RS485.

Для удаления выхлопных газов на подземных автостоянках предусмотрены адресные расширители, которые получают сигналы от датчиков СО, передают сигнал газоанализаторам, которые в свою очередь отправляют команду на запуск удаления выхлопных газов.

Согласно требований СП7.13130.2013, заданная последовательность действия систем противодымной вентиляции должна обеспечивать опережающее включение вытяжной противодымной вентиляции от 20 до 30 с, относительно момента запуска приточной противодымной вентиляции.

##### **Алгоритм работы системы АДУ в Блок-секции 5, 6, 7 8 при пожаре:**

- прекращается работа общеобменных систем В0.1-В0.3, П0.1;
- открываются клапаны ДВ1, ДВ2 в коридоре на этаже пожара и в перекрытии кровли, включается вентилятор ДВ1, ДВ2;
- открываются клапаны ДП1, ДП2 в коридоре на этаже пожара и в перекрытии кровли, с задержкой 30 сек после ДВ1, ДВ2, включается вентилятор ДП1, ДП2;
- открываются клапаны ДП3 в помещении зоны безопасности на каждом этаже, с задержкой 30 сек после ДВ1, ДВ2, включается вентилятор ДП3, электрокалорифер ДП3;

- открывается клапан ДП4 в помещении зоны безопасности, с задержкой 30 сек после ДВ1, ДВ2, включается вентилятор ДП4, клапан заблокирован с открыванием двери из помещения зоны безопасности;

- открываются клапаны ДП5, ДП6, ДП7 в лифтовую шахту и лестничную клетку, с задержкой 30 сек после ДВ1, ДВ2, включается вентилятор ДП5, ДП6, ДП7;

**Алгоритм работы системы АДУ в автостоянках при пожаре:**

- прекращается работа общеобменных систем В0.1а, В0.2а, П0.1а, П0.2а (либо В0.3а, В0.4а, П0.3а, П0.4а);

- открываются клапаны ДВ0.1а, ДВ0.2а (либо ДВ0.3а, ДВ0.4а) в помещении автостоянки на этаже пожара и в перекрытии кровли, включается вентилятор ДВ0.1а, ДВ0.2а (либо ДВ0.3а, ДВ0.4а);

- открываются клапаны ДПО.1а, ДПО.6а (либо ДПО.3а, ДПО.4а) в коридоре на этаже пожара и в перекрытии кровли, с задержкой 30 сек после ДВ0.1а, ДВ0.2а (либо ДВ0.3а, ДВ0.4а), включается вентилятор ДПО.1а, ДПО.6а (либо ДПО.3а, ДПО.4а).

Подробное описание алгоритмов работы системы противодымной вентиляции находится в разделе ОВ.

						П-599-21-ИОС5.2.Т	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		9

## 5. Система внутреннего противопожарного водопровода (ВПВ).

Система внутреннего противопожарного водопровода (ВПВ) является подсистемой пожарной сигнализации. ВПВ выполнена на базе технических средств ЗАО НВП «Болид» (или аналог), управляется прибором ППКУП «Сириус» (или аналог)

Работа системы рассчитана на круглосуточный режим.

Для управления системой ВПВ и коммутации силовых цепей электродвигателей пожарных насосов, и затворов с электроприводом предусмотрен прибор управления «SK-FFS» (или аналог). Описание прибора см. в разделе ВК. Проектом предусмотрена передача сообщений о включении, отключении, аварийном состоянии насосной установки, затворов с электроприводом, а также управление работой насосной установкой с пожарного поста, который находится в помещении диспетчерской (1 этаж, блок-секция 2). Для этой цели в помещениях пожарных насосных устанавливаются адресные сигнально-пусковые блоки «С2000-СП2» (или аналог) и адресные расширители «С2000-АР8» (или аналог)

Проектором предусмотрено включение системы ВПВ в ручном режиме от адресных устройств дистанционного пуска "Пуск пожаротушения", которые располагаются около каждого пожарного крана на расстоянии не более 0.5 м. (п.7.5.1 СП 484.1311500.2020) и в помещениях пожарной насосной.

Местное управление насосами реализуется при помощи элементов управления, расположенных на лицевой панели прибора управления «SK-FFS» (или аналог).

Дистанционное управление и контроль за системой ВПВ осуществляется из пожарного поста с помощью «С2000-БКИ» (или аналог),

Одновременно при "сработкой" системы ВПВ передается информация о включении системы водяного пожаротушения на ППКУП и далее в систему пожарной сигнализации, которая формирует командные сигналы:

- на включение световых оповещателей, установленных с наружной стены здания у соединительных головок, предназначенных для подключения передвижной пожарной техники;

- передачу общего сигнала «Пожар» на пост охраны.

Для определения состояния дисковых затворов, с контролем положения, сплинкерной системы пожаротушения предусмотрены адресные сигнально-пусковые блоки «С2000-СП2 исп.2» (или аналог) (для подачи электропитания на реле затвора) и адресные расширители «С2000-АР2» (или аналог) (для регистрации положения затвора). Информация о состоянии дисковых затворов передается на пожарный пост.

Проектом предусматривается установка над входом в помещение пожарной насосной светового табло "Станция пожаротушения", которые управляются от контрольно-пусковых блоков.

Кроме этого проектом предусмотрено управление и контроль за состоянием повысительной многонасосной установкой хоз. питьевой воды. Для этой цели используются адресные сигнально-пусковые блоки «С2000-СП2» (или аналог) и адресные расширители «С2000-АР2» (или аналог), которые подключаются к прибору управления «SK-712» (или аналог). Адресные расширители и адресные сигнально-пусковые блоки передают информацию на пожарный пост и получают команды от ППКУП по адресной линии связи.

Также проектом предусматривается передача сообщений о неисправности дренажных насосов с помощью адресных расширителей «С2000-АР2» (или аналог) в помещениях насосных и в подземных автостоянках.

Подробное описание и логика работы систем находится в разделе ВК.

Стр.

10

П-599-21-ИОС5.2.Т

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подпись

Дата

## 6. Управление лифтами

Управление лифтами осуществляется, путем выдачи управляющих сигналов от контрольно-пусковых блоков («С2000-КПБ» (или аналог)) на шкаф управления лифтом (ШУЛ), установленных на последнем этаже каждой блок-секции.

При сигнале «Пожар» происходит перевод лифтов в режим «Пожарная опасность», кабины лифтов опускаются на основное посадочное место, на уровень первого этажа, двери в лифтовую шахту открываются.

Лифт для транспортировки пожарных подразделений при сигнале «Пожар» поддерживает выполнение двух режимов:

- «Пожарная опасность», кабина лифта опускается на основное посадочное место, на уровень первого этажа, двери в лифтовую шахту открываются;
- «Транспортировка пожарных подразделений».

Режим «Транспортировка пожарных подразделений» выполняется автоматикой входящей в комплект поставки лифта для перевозки пожарных подразделений, которая осуществляет требования в соответствии с положениями ГОСТ Р 52382-2010, а именно:

- перевод лифта в режим «Транспортировка пожарных подразделений» осуществляется при помощи универсального ключа, вставляемого в треугольную ключевину, расположенную на панели управления;

- приказ для движения подается путем нажатия кнопки приказа на панели управления с номером нужного этажа. После нажатия кнопки двери должны начать закрываться, при этом кнопку приказа необходимо держать в нажатом положении до полного закрытия дверей. Отпускание кнопки в процессе закрытия должно привести к автоматическому открыванию дверей. Допускается проводить закрытие дверей при помощи специальной кнопки «Закрытие дверей», причем действия с этой кнопкой должны быть аналогичны описанным с кнопкой приказа. Может быть подан и зарегистрирован только один приказ. Зарегистрированный приказ должен иметь световую индикацию на посту управления кабины;

- местоположение кабины должно быть отображено на световых табло в кабине и на этаже входа пожарных в здание;

- во время движения кабины по зарегистрированному приказу допускается возможность его отмены и регистрация нового приказа;

- открывание дверей остановившейся на этаже кабины возможно только путем постоянного нажатия на кнопку открытия дверей;

- при закрытых дверях перевод ключа в кабине из позиции «1» в позицию «0» должен автоматически перевести лифт в режим «Пожарная опасность»;

- при переводе ключа из позиции «1» в позицию «0» при нахождении кабины лифта на любом этаже с открытыми дверями в режиме «Транспортировка пожарных подразделений» кабина остается в таком положении и никакие подаваемые приказы не выполняются до перевода ключа в позицию «1»;

- при завершении работы лифта в режиме «Транспортировка пожарных подразделений» движение лифта становится возможным после возвращения лифта в режим «Нормальная работа». Возвращение лифта в режим «Нормальная работа» должно осуществляться только после проведения осмотра лифта уполномоченным лицом и выявления отсутствия повреждений, влияющих на безопасность лифта.

						<b>П-599-21-ИОС5.2.Т</b>	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		11



## 7. Электроразводка.

Применяемый кабель удовлетворяет нормативной документации СП6.13130.2013, ГОСТ 31565-2012.

Адресные шлейфы ПС выполняются кабелем КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5мм<sup>2</sup> (или аналог);

Линии питания 12В выполняются кабелем КПСнг(A)-FRLS 1x2x1.0мм<sup>2</sup> (или аналог);

Линии систем звукового и светового оповещения выполняются кабелем КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5мм<sup>2</sup> (или аналог);

Линии системы речевого оповещения выполняются кабелем КПСнг(A)-FRLS 1x2x1 мм<sup>2</sup> (или аналог);

Линии интерфейса RS-485 выполняются кабелем КПСЭнг(A)-FRLS 1x2x0,75мм<sup>2</sup> (или аналог);

Линии питания 220В выполняются кабелем ВВГнг(A)-FRLS 3x1,5, ВВГнг(A)-FRLS 3x2,5 (или аналог);

Линии контроля концевых выключателей выполняются кабелем КПСнг(A)-FRLS 2x2x0,2 (или аналог);

Линии управления выполняются кабелем КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,75мм<sup>2</sup> (или аналог);

Линии подключения датчиков СО выполняются кабелем КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5мм<sup>2</sup> (или аналог);

Кабели прокладываются:

- в жесткой ПВХ трубе – в вертикальных межэтажных нишах для пожарной сигнализации
- в кабельном канале ПВХ или гофрированной трубе ПВХ – по потолкам и стенам
- скрыто в штрабе, в пустотах строительных конструкция – по потолкам и стенам, при монтаже спусков к ручным пожарным извещателям,
- открытым способом - по потолкам и стенам в жилых квартирах.
- открытым способом - по потолкам и стенам на высоте свыше 2.2 м.
- в стальной трубе в случае прохода через стены и перекрытия.
- вертикальная разводка выполняется в нишах для слаботочных систем в гладкой трубе ПВХ (диаметр 60мм.)

Прокладка проводов и кабелей выполняется в соответствии с ПУЭ, СП 76.13330.2016. Кабельные вводы в оборудование АПС, СОУЭ, АДУ должны обеспечивать прочное и постоянное уплотнением кабеля. Вводы гибких кабелей должны быть без острых кромок. При изгибе кабеля по оси ввода в любом направлении до 90° радиус закругления ввода должен быть таким, чтобы радиус изгиба кабеля в месте входа был не менее ¼ максимально допустимого диаметра кабеля для данного ввода.

При проходе электропроводки через перегородку, электропроводка защищается от механических повреждений. (п. 522.8.14 ГОСТ 50571.5.52)

При всех случаях прохода проводов и кабелей сквозь стены и перекрытия, провод или кабель прокладывают, с заделкой отверстий негорючим материалом на всю толщину строительной конструкции со степенью огнестойкости соответствующего элемента строительной конструкции. (п. 527.2.1 ГОСТ 50571.5.52)

Расстояние между шлейфами автоматической пожарной сигнализации и электрическими проводами, и кабелями осветительной и силовой сетей помещений должно быть не менее 0.5 м.

При прокладке кабелей для подключения центрального оборудования оставлять запасы длин 0.1 м.

В защищаемых помещениях наводки не превышают уровень установленный ГОСТ Р 51318.14.1-99

						П-599-21-ИОС5.2.Т	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		13

## 7. Электроснабжение установки

3.1 Согласно ПУЭ и п. 5.8 СП 484.1311500.2020 установки пожарной сигнализации и оповещения в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1 категории, поэтому электропитание осуществляется от сети через резервированные источники питания. Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги:

- основное питание – сеть 220 В, 50 Гц;
- резервный источник – аккумуляторные батареи.

С целью предотвращения сбоя работы аппаратуры или ложных срабатываний, в случае провалов и бросков вводного напряжения или отклонения частоты, а также для понижения вводного напряжения до величины, требуемой по техническим характеристикам отдельных технических средств различных систем, а также для выполнения требований ГОСТ Р 53325-2012, применяются источники бесперебойного резервного питания. Емкость аккумуляторных батарей, используемых в этих источниках, достаточна для обеспечения функционирования систем в течении 24 часов в дежурном режиме и 1 час в режиме тревоги (Расчет аккумуляторных батарей выполняется в рабочей документацией).

### 8. Заземление

Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала, в соответствии с п. 5.9 СП 484.1311500.2020, ГОСТ Р 53325-2012 и требованиями ПУЭ корпуса приборов пожарной сигнализации должны быть надежно заземлены. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 76.13330.2016 и других действующих нормативных документов.

Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

Для обеспечения безопасности людей, все электрооборудование системы противодымной защиты должно быть надежно заземлено, в соответствии с требованиями ПУЭ. Монтаж заземляющих устройств необходимо выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 76.13330.2016 и других действующих нормативных документов

В качестве естественных заземлителей могут быть использованы проложенные в земле металлические конструкции здания, находящие в соприкосновении с землей. В цепи заземляющих и нулевых защитных проводников не должно быть разъединяющих приспособлений и предохранителей.

Заземляющие проводники прокладываются непосредственно по стенам. Прокладка заземляющих проводников в местах прохода через стены и перекрытия должна выполняться, как правило, с их непосредственной заделкой.

В этих местах проводники не должны иметь соединений и ответвлений. Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

## 9. Требования к монтажу и эксплуатации установки

При монтаже и эксплуатации установок руководствоваться требованиями, заложенными в ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.3.046, "Правилами противопожарного режима в РФ", утвержденные Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "О противопожарном режиме", а также в технической документации заводов изготовителей данного оборудования.

К монтажу и эксплуатации допускаются организации, имеющие соответствующие разрешения и лицензии.

## 10. Противопожарная безопасность






При выполнении монтажных и пусконаладочных работ в соответствии с данным проектом необходимо строго соблюдать все правила пожарной безопасности предусмотренные "Правилами противопожарного режима в РФ", утвержденные Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 "О противопожарном режиме".

При этом особое внимание обратить на следующие пункты:

- запрещается загромождать пути эвакуации оборудованием, материалами и другими предметами;
- на путях эвакуации должно быть исправным рабочее и аварийное освещение;
- при возникновении возгорания оборудования использовать только углекислотные огнетушители;
- после окончания смены возгораемые отходы и материалы необходимо убирать с рабочего места.

						<b>П-599-21-ИОС5.2.Т</b>	Стр.
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		17

## Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер документа	Подпись	Дата
	Изменённых	Заменённых	Новых	Аннулированных				
1	--	8-17	--	8-17	42	123-21		10.21
2	--	12, 24-42	--	12, 24-42	42	132-21		11.21
3	--	29-31, 35, 36, 40-42	--	29-31, 35, 36, 40-42	42	41-22		04.22
4	--	27,32,37	--	27,32,37	42	106-23		08.23
5	--	3, 12, 14, 15, 26, 27, 33, 38	--	3, 12, 14, 15, 26, 27, 33, 38	43	7-24		01.24

Обозначение		Наименование	Примечание	Обозначение		Наименование	Примечание
	PUn	Прибор приема контроля и управления охранно-пожарный ППКУОП "Сиренус"			AUn	Блок речевого оповещения "Рупор исп.03 v2.00"	
	PUn	Прибор приема контроля и управления охранно-пожарный ППКУОП "С2000М"			AUn	Блок расширения "Рупор-БР v2.00"	
	BKIn	Блок контроля и индикации "С2000-БКИ вер. 3.00"			SKn	Устройство коммутационное "УК-ВК/12"	
	ARKn	Контроллер двухпроводной линии "С2000-КДЛ"			SKn	Устройство коммутационное "УК-ВК/14"	
	mBTHx.p.n	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый оптико-электронный "ДИП-34А-03"			COп	Датчик СО	
	mBTHx.p.n	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый оптико-электронный с встроенным изолятором КЗ "ДИП-34А-04"			UGn	Резервированный источник электропитания "РИП-12 Исп.50" РИП-12-3/17М1-Р-RS"	
	mBTKx.p.n	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый "С2000-ИП-03"			SKn	Прибор управления для систем пожаротушения "SK-FFS"	
	mBTMx.p.n	Адресный ручной пожарный извещатель "ИПР 513-ЗАМ исп.01"			Pln	Преобразователь интерфейсов "С2000-ПИ"	
	mBPr.n	Блок разветвительно-изолирующий "БРИЗ"		Примечание - В перечне условных обозначений: х - номер прибора, у - номер адресной линии связи, m-номер подъезда, р - номер этажа, п - порядковый номер, z - номер линии.			
	mBTHp.n	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный "ДИП-34АВТ"		Условные графические обозначения кабельных линий на планах			
	mBTMx.p.n	Устройство дистанционного пуска "УДП 513-3М исп.02"		Условные графические обозначения кабельных линий на схемах			
	mBTMx.p.n	Устройство дистанционного пуска "УДП 513-3М"		№ кабеля	Марка кабеля	Назначение	Граф. обозначение
	mSCn	Блок сигнально-пусковой адресный "С2000-СП2"		Ax.y	КПСнz(A)-FRLS 1x2x0,5	Адресная линия связи	_____
	mSCn	Блок сигнально-пусковой адресный "С2000-СП2 исп.2"		RSn	КПСЭнz(A)-FRLS 1x2x0,75	Линия интерфейса RS-485	_____
	mAKn	Контрольно-пусковой блок "С2000-КПБ"		Сm.p.n	КПСнz(A)-FRLS 1x2x0,5	Линия светового и звукового оповещения	_____
	mRFAп	Шкаф пожарной сигнализации "ШПС-24 исп.10"		Сm.p.n	КПСнz(A)-FRLS 1x2x1,0	Линия речевого оповещения	_____
	BKn	Блок коммутации "БК-12-RS485"		Yn	КПСнz(A)-FRLS 1x2x0,75	Линия управления	_____
	mBGLx.p.n	Извещатель охранной объемный оптико-электронный адресный "С2000-ИК исп.03"		En	КПСнz(A)-FRLS 2x2x0,75	Линия подключения считывателей карт	_____
	mBGMx.p.n	Извещатель охранной магнитоконтактный адресный "С2000-СМК Эстет"		Dn	КПСнz(A)-FRLS 1x2x0,5	Линия подключения датчиков СО	_____
	mEMp.n	Считыватель бесконтактный "С2000-Прогу Н"		Ln	КПСнz(A)-FRLS 2x2x0,2	Линия концевых выключателей	_____
	RSC	Шкаф контрольно-пусковой "ШКП-RS-XX"		Pn	КПСнz(A)-FRLS 1x2x1,0	Линия питания 12В	_____
	mSCx.p.n	Сигнально-пусковой адресный блок "С2000-СП4/220"		Un	ВВГнz(A)-FRLS 3x1.5 0.66	Линия питания 220В	_____
	mKLp.n	Клапан системы противодымной вентиляции		Un	ВВГнz(A)-FRLS 3x2.5 0.66	Линия питания 220В	_____
	mKTr.p.n	Кнопка "Тест"		Условные графические обозначения кабельных линий на схемах			
	mARx.y	Адресный расширитель "С2000-AP8"		КПСнz(A)-FRLS 1x2x0,5	① Адресная линия связи	КПСнz(A)-FRLS 1x2x0,5	⑥ Линия управления
	mARx.y	Адресный расширитель "С2000-AP2"		КПСнz(A)-FRLS 1x2x0,5	② Линия светового и звукового оповещения	КПСнz(A)-FRLS 1x2x1,0	⑦ Линия питания 12В
	mBIALz.p.n	Оповещатель световой охранно-пожарный "Люкс-12", "Люкс-24" "Выход"		КПСнz(A)-FRLS 1x2x1,0	③ Линия речевого оповещения	ВВГнz(A)-FRLSLTx 3x1.5 0.66	⑧ Линия питания 220В
	mBIALz.p.n	Оповещатель световой охранно-пожарный "Люкс-12", "Люкс-24" "Направление движения"		КПСЭнz(A)-FRLS 1x2x0,75	④ Линия интерфейса RS-485	КПСнz(A)-FRLS 1x2x0,5	⑨ Линия подключения датчиков СО
	mBIALz.p.n	Оповещатель световой охранно-пожарный "Люкс-12", "Люкс-24" "Стрелка вправо"		КПСнz(A)-FRLS 2x2x0,2	⑤ Линия концевых выключателей		
	mBIALz.p.n	Оповещатель световой охранно-пожарный "Люкс-12", "Люкс-24" "Стрелка влево"					
	mBIALz.p.n	Оповещатель световой охранно-пожарный "Люкс-12", "Люкс-24" "Пункт сбора"					
	mBIALz.p.n	Оповещатель световой охранно-пожарный "Люкс-12" "Станция пожаротушения"					
	mBIASz.p.n	Оповещатель звуковой настенный "Маяк-12-3М1", "Маяк-24-3М1"					
	BIASp.n	Оповещатель речевой настенный "ОПР-С003.1", "ОПР-С006.1"					

Согласовано

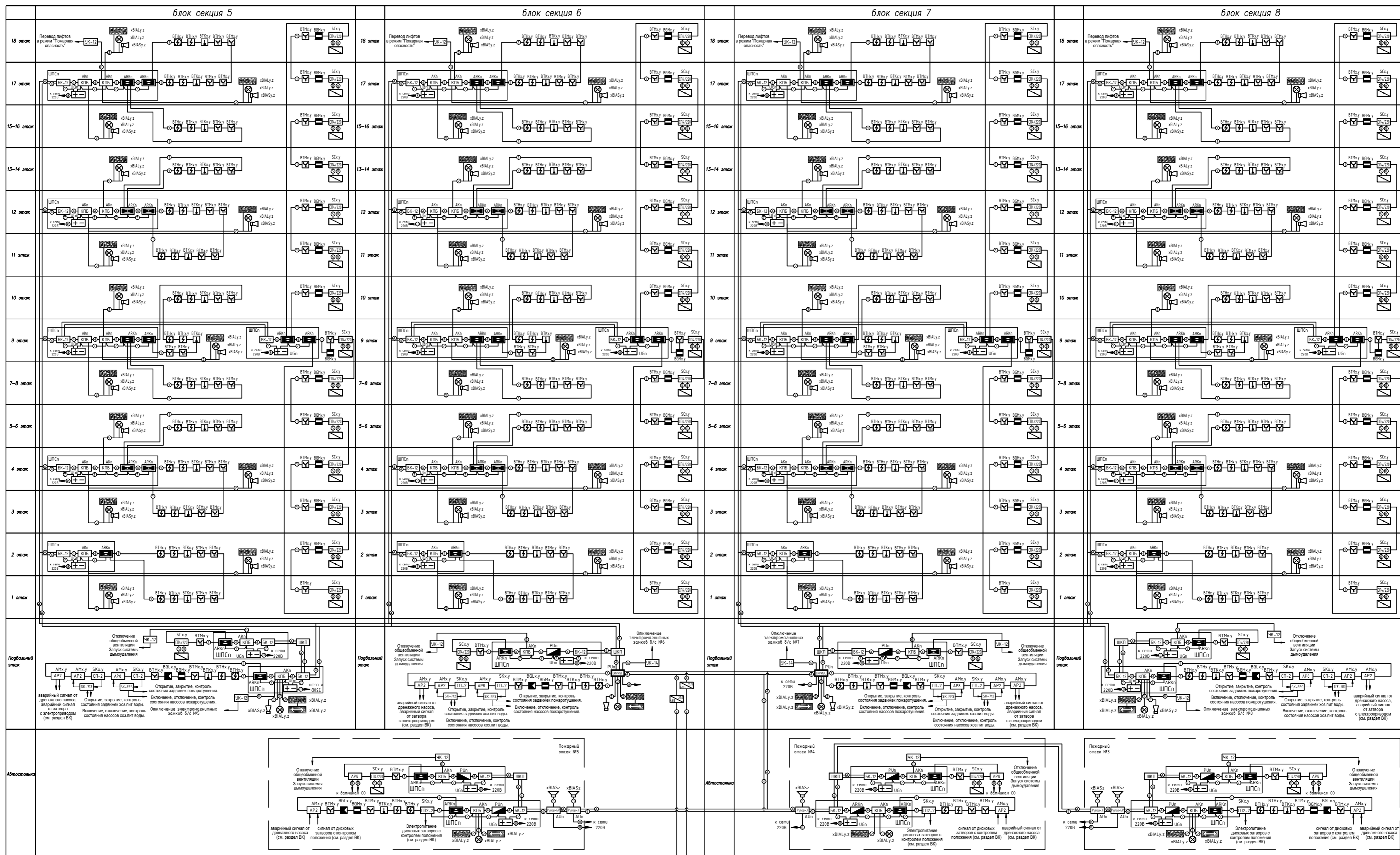
Взам. инв. N

Подпись и дата

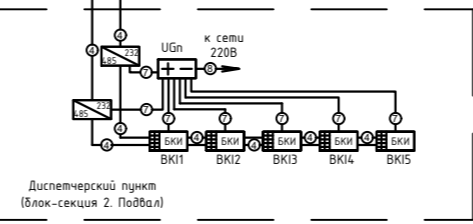
Инв N подл.

						<b>П-599-21-ИОС5.2</b>		
						<b>«Многоквартирные жилые дома» 2 очередь строительства</b>		
2	--	Все	132-21		11.21			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			
Разработал	Горохов					Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Горохов					П	1	19
Проверил	Заварухин							
Н.контроль	Заварухин					Условно-графические обозначения.		





Согласовано  
 Ваши инициалы  
 Подпись и дата  
 Имя и фамилия



П-599-21-ИОС.2				
5	--	Зам	7-24	01.24
2	--	Все	132-21	11.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№подк.	Подп.
Разработал	Горохов			
Исполнил	Горохов			
Проверил	Заварухин			
Н.контроль	Заварухин			
«Многоквартирные жилые дома» 2 очередь строительства				
Стадия		Лист	Листов	
П		2	19	
Принципиальная схема системы пожарной сигнализации				
Формат А2				
				 г. Иркутск



Блок-секция 8

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Административное помещение	67.00
1.1	Универсальный санузел	5.87
1.2	Коридор	17.93
2	Административное помещение	63.69
2.1	Универсальный санузел	6.30
2.2	Коридор	24.94
3	Административное помещение	52.97
3.1	Универсальный санузел КУИ	5.95
3.2	Коридор	58.21
4	Административное помещение	75.97
4.1	Универсальный санузел	5.96
4.2	Коридор	43.61
5	Лестничная клетка	19.24
6	Лестничная клетка	14.52
7	Лифтовой холл	18.03
8	Тамбур	87.48
9	Тамбур	6.43
10	Санузел	4.04
11	Универсальный санузел	3.75
12	Колосчатая	16.91
13	Тамбур	5.45
14	Тамбур-шлюз	29.72
Итого:		633.97

Блок-секция 7

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Административное помещение	97.92
1.1	Универсальный санузел КУИ	6.60
1.2	Коридор	18.34
2	Административное помещение	79.50
2.1	Универсальный санузел КУИ	5.31
2.2	Коридор	13.59
3	Административное помещение	77.93
3.1	Универсальный санузел КУИ	5.19
3.2	Коридор	15.62
4	Тамбур	4.91
5	Тамбур	56.51
6	Лифтовой холл	12.38
7	Универсальный санузел	4.41
8	Санузел	4.90
9	Тамбур	8.51
10	Тамбур	5.17
11	Колосчатая	21.75
12	Лестничная клетка	13.84
13	Лестничная клетка	6.22
14	Лестничная клетка	19.78
Итого:		478.38

Блок-секция 6

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Административное помещение	78.99
1.1	Коридор	12.30
1.2	Универсальный санузел КУИ	5.83
2	Административное помещение	79.50
2.1	Коридор	13.42
2.2	Универсальный санузел КУИ	5.44
3	Административное помещение	90.18
3.1	Коридор	10.68
3.2	Универсальный санузел КУИ	8.22
4	Административное помещение	83.78
4.1	Коридор	14.17
4.2	Универсальный санузел КУИ	8.15
5	Тамбур	7.61
6	Тамбур	56.46
7	Универсальный санузел КУИ	4.05
8	Санузел	5.76
9	Лифтовой холл	13.30
10	Тамбур	7.82
11	Тамбур	8.94
12	Колосчатая	21.53
13	Лестничная клетка	14.17
14	Лестничная клетка	6.19
15	Лестничная клетка	15.33
Итого:		571.82

Блок-секция 5

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Административное помещение	76.15
1.1	Коридор	18.69
1.2	Универсальный санузел	7.05
2	Административное помещение	84.01
2.1	Коридор	66.39
2.2	Универсальный санузел	7.05
3	Административное помещение	60.38
3.1	Коридор	79.61
3.2	Универсальный санузел КУИ	7.29
4	Административное помещение	56.56
4.1	Коридор	12.32
4.2	Универсальный санузел КУИ	8.06
5	Тамбур	11.13
6	Тамбур	7.75
7	Лифтовой холл	37.48
8	Тамбур-шлюз	23.42
9	Тамбур	10.61
10	Колосчатая	29.56
11	Санузел	5.03
12	Лестничная клетка	18.70
13	Лестничная клетка	13.99
14	Санузел	3.44
Итого:		644.87



Составлено:	
Взам. инв. №:	
Подпись и дата:	
Имя и подпись:	

П-599-21-ИОС5.2					
«Многоквартирные жилые дома»					
2 очередь строительства					
2	--	Все	132-21	2021	11.21
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал	Горохов	2021			
Исполнил	Горохов	2021			
Проверил	Заварухин				
Н.контроль	Заварухин				
			Стадия	Лист	Листов
			П	4	19
Пожарная сигнализация (АУПС). Система противопожарного водопровода (ВПВ). 1 этаж. Стн 0.000.					
Сибирский Проектный Институт					
г. Иркутск					

Экспликация групп помещений блок-секция 8

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1a	Однокомнатная квартира	14,96	59,83	54,73	52,78
1б	Однокомнатная квартира	14,96	51,81	55,71	53,76
1в	Однокомнатная квартира	12,88	45,20	49,10	47,15
2a	Двухкомнатная квартира	26,30	63,05	66,98	65,02
2б	Двухкомнатная квартира	25,41	59,78	63,72	61,75
3a	Трехкомнатная квартира	33,41	89,88	93,78	91,83
3б	Трехкомнатная квартира	37,88	87,09	91,03	89,06
3в	Трехкомнатная квартира	39,36	86,65	90,65	88,65
Итого:		205,16	534,29	565,70	550,00

Экспликация групп помещений блок-секция 7

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1a	Однокомнатная квартира	10,86	36,51	40,10	38,31
1б	Однокомнатная квартира	10,83	36,50	40,24	38,37
1в	Однокомнатная квартира	12,51	44,40	49,45	45,92
1г	Однокомнатная квартира	11,23	46,45	51,00	47,82
2a	Двухкомнатная квартира	24,54	60,27	65,40	62,84
3a	Трехкомнатная квартира	42,35	90,13	95,34	92,74
3б	Трехкомнатная квартира	35,48	81,01	86,40	82,63
Итого:		147,80	395,27	427,93	408,63

Экспликация групп помещений блок-секция 6

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1a	Однокомнатная квартира	12,09	38,83	41,10	38,97
1б	Однокомнатная квартира	11,21	36,51	40,25	38,38
1в	Однокомнатная квартира	12,10	39,99	43,50	41,75
1г	Однокомнатная квартира	11,54	39,42	43,15	41,29
1д	Однокомнатная квартира	12,54	45,21	49,80	46,59
1е	Однокомнатная квартира	12,94	45,39	50,45	46,91
1ж	Однокомнатная квартира	11,50	44,91	49,97	46,43
1и	Однокомнатная квартира	15,96	41,99	46,42	43,32
2a	Двухкомнатная квартира	23,98	54,23	58,33	55,46
3a	Трехкомнатная квартира	43,92	76,68	81,27	78,06
Итого:		167,78	461,04	504,12	477,04

Экспликация групп помещений блок-секция 5

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1a	Однокомнатная квартира	12,78	42,15	45,66	43,91
1б	Однокомнатная квартира	14,42	46,40	49,91	48,16
1с	Однокомнатная квартира	16,53	29,86	35,24	32,55
2a	Двухкомнатная квартира	30,67	71,01	76,08	73,55
2б	Двухкомнатная квартира	23,86	58,45	62,25	60,35
2в	Двухкомнатная квартира	29,19	64,05	67,56	65,81
2г	Двухкомнатная квартира	28,66	84,51	88,54	86,53
2д	Двухкомнатная квартира	27,71	69,88	73,39	71,64
3a	Трехкомнатная квартира	40,25	88,48	92,26	90,08
Итого:		224,07	554,79	590,89	572,87

Экспликация помещений блок-секция 8

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	25,08
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	18,15
3	Лестничная клетка	22,26
4	Коридор	24,32
Итого:		89,81

Экспликация помещений блок-секция 7

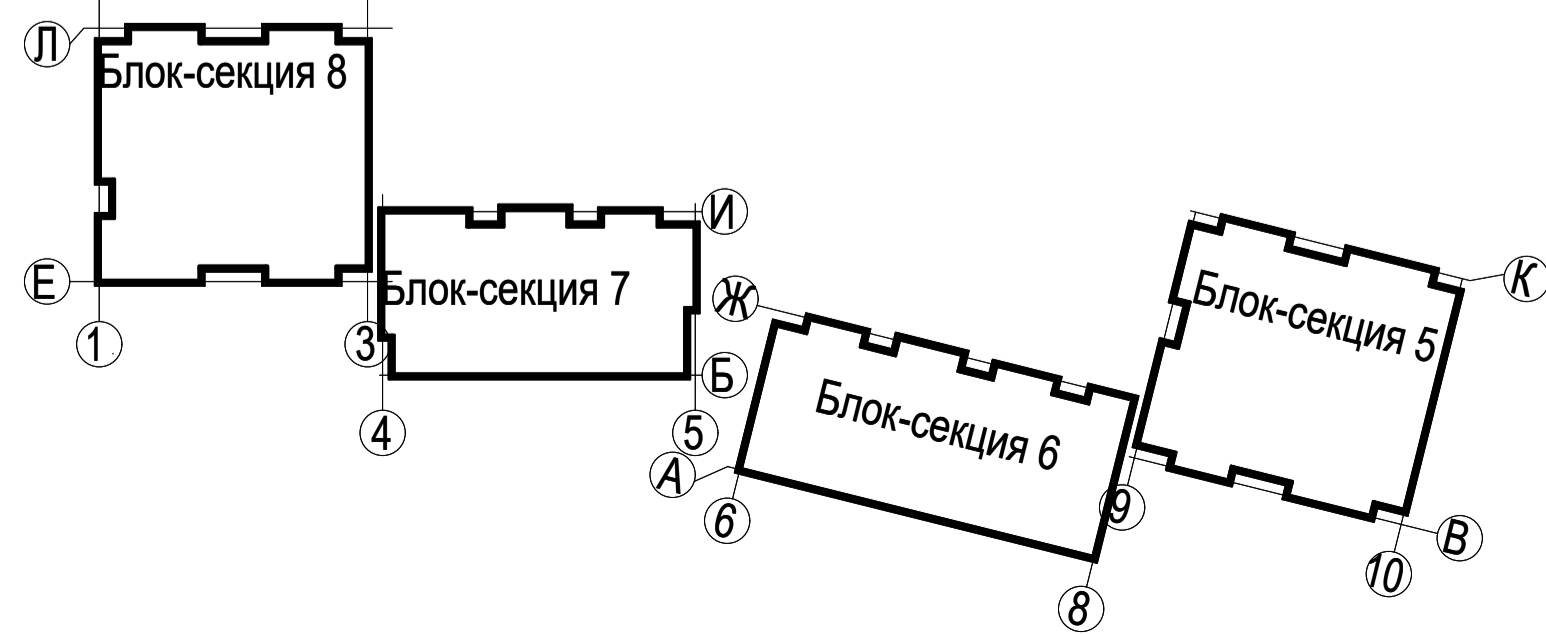
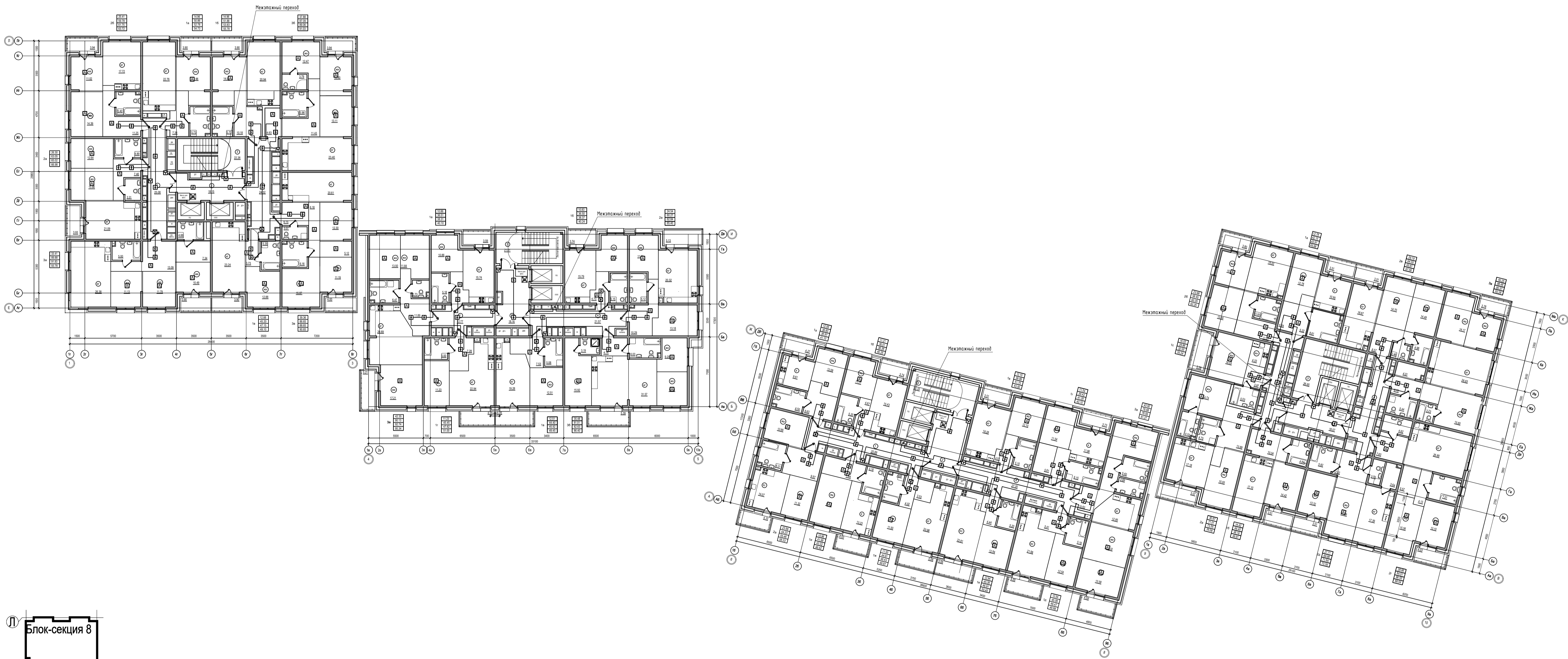
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	12,77
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	18,16
3	Лестничная клетка	21,01
4	Коридор	21,57
Итого:		73,51

Экспликация помещений блок-секция 6

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	25,89
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	20,66
3	Лестничная клетка	21,33
4	Коридор	27,25
Итого:		95,13

Экспликация помещений блок-секция 5

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	18,72
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	16,57
3	Лестничная клетка	26,65
4	Коридор	20,02
Итого:		81,96



					П-599-21-ИОС5.2			
					«Многоквартирные жилые дома»			
					2 очередь строительства			
2	–	Все	132-21	2021	11.21	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	П	5	19
Разработал	Горохов	2021						
Исполнил	Горохов	2021						
Проверил	Заварухин							
Н.контроль	Заварухин							
					Пожарная сигнализация (АУПС). Система противопожарного водопровода (ВПВ). 2 этаж. Стл +4,050			
					Сибирский Проектный Институт			
					г. Иркутск			

Экспликация групп помещений блок-секция 8

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартир без балкона	Площадь квартир с балконом с коэф. 1	Площадь квартир с балконом с коэф. 0,3 (подзем с коэф. 0,3)
1a	Однокомнатная квартира	14,96	50,61	54,51	52,56
1б	Однокомнатная квартира	14,96	51,18	55,08	53,13
1в	Однокомнатная квартира	12,88	45,20	49,10	47,15
2a	Двухкомнатная квартира	26,30	63,05	66,96	65,02
2б	Двухкомнатная квартира	25,41	59,08	63,02	61,05
3a	Трехкомнатная квартира	33,41	89,01	92,91	90,96
3б	Трехкомнатная квартира	37,88	86,73	90,67	88,70
3в	Трехкомнатная квартира	39,36	86,30	90,30	88,30
Итого:		205,16	531,16	562,57	546,87

Экспликация помещений блок-секция 8

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	25,08
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	18,15
3	Лестничная клетка	22,26
4	Коридор	24,32
Итого:		89,81

Экспликация групп помещений блок-секция 7

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартир без балкона	Площадь квартир с балконом с коэф. 1	Площадь квартир с балконом с коэф. 0,3 (подзем с коэф. 0,3)
1a	Однокомнатная квартира	10,86	36,51	40,10	38,31
1б	Однокомнатная квартира	10,83	36,50	40,24	38,37
1в	Однокомнатная квартира	12,51	44,02	49,07	45,54
1г	Однокомнатная квартира	11,23	45,81	50,36	47,18
2a	Двухкомнатная квартира	24,54	59,39	64,52	61,96
3a	Трехкомнатная квартира	42,35	88,27	93,48	90,88
3б	Трехкомнатная квартира	35,48	80,63	86,02	82,25
Итого:		147,80	391,13	423,79	404,49

Экспликация помещений блок-секция 7

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	12,77
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	18,16
3	Лестничная клетка	21,01
4	Коридор	20,29
Итого:		72,23

Экспликация групп помещений блок-секция 6

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартир без балкона	Площадь квартир с балконом с коэф. 1	Площадь квартир с балконом с коэф. 0,3 (подзем с коэф. 0,3)
1a	Однокомнатная квартира	12,09	35,53	39,80	37,67
1б	Однокомнатная квартира	11,21	36,51	40,25	38,38
1в	Однокомнатная квартира	12,10	39,99	43,50	41,75
1г	Однокомнатная квартира	11,54	38,69	42,42	40,56
1д	Однокомнатная квартира	12,54	44,44	49,03	45,82
1е	Однокомнатная квартира	12,94	45,39	50,45	46,91
1ж	Однокомнатная квартира	11,50	44,19	49,25	45,71
1и	Однокомнатная квартира	15,98	41,99	46,42	43,32
2a	Двухкомнатная квартира	23,98	53,41	57,51	54,64
3a	Трехкомнатная квартира	43,92	75,61	80,20	76,99
Итого:		167,78	456,02	499,10	472,02

Экспликация помещений блок-секция 6

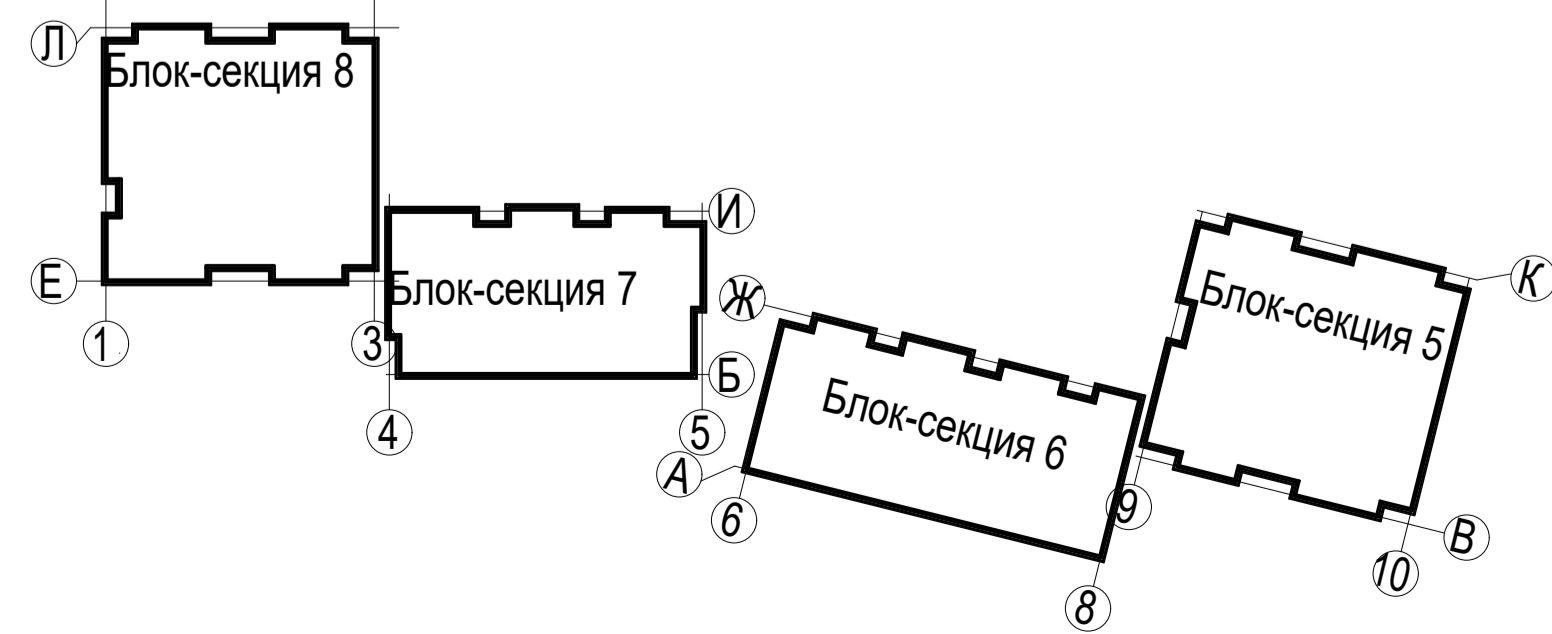
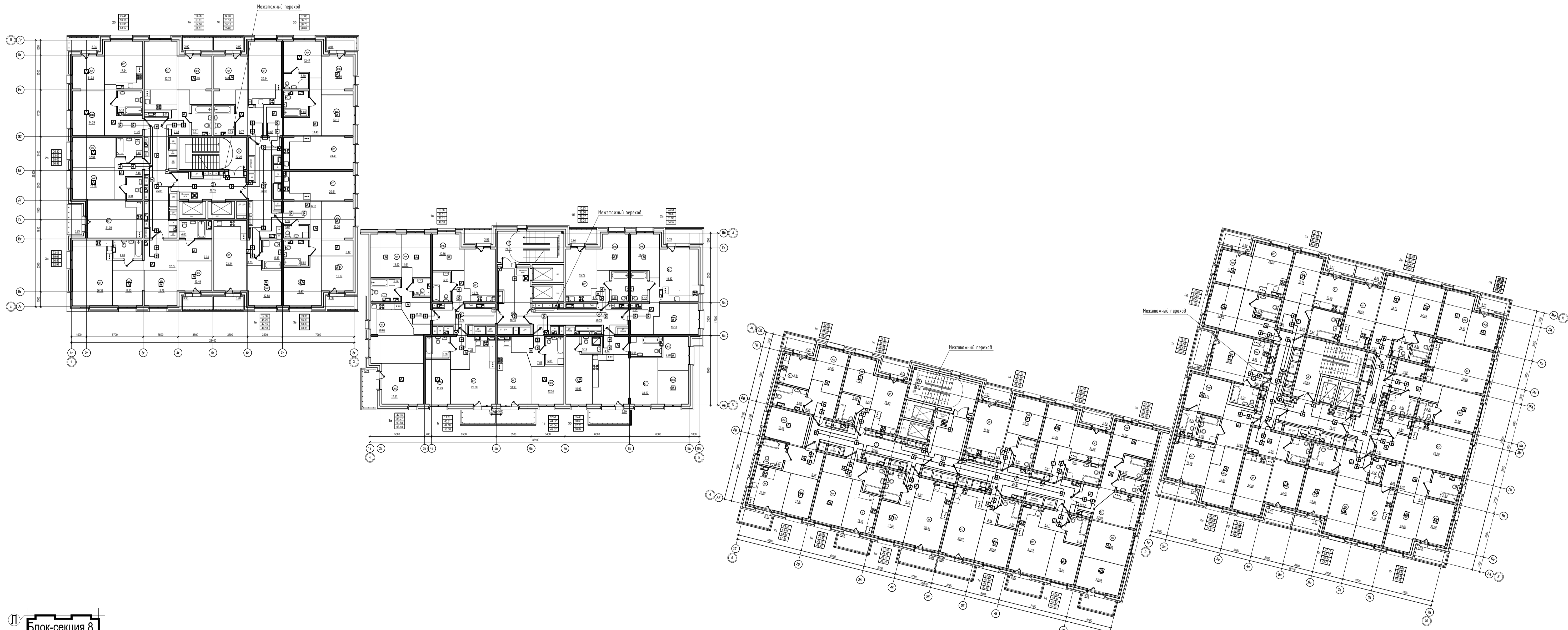
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	25,89
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	20,66
3	Лестничная клетка	21,33
4	Коридор	26,30
Итого:		94,18

Экспликация групп помещений блок-секция 5

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартир без балкона	Площадь квартир с балконом с коэф. 1	Площадь квартир с балконом с коэф. 0,3 (подзем с коэф. 0,3)
1a	Однокомнатная квартира	12,78	40,98	44,49	42,74
1б	Однокомнатная квартира	14,42	45,90	49,41	47,66
1с	Однокомнатная квартира	16,53	29,86	35,24	32,55
2a	Двухкомнатная квартира	30,67	69,84	74,91	72,38
2б	Двухкомнатная квартира	23,86	57,59	61,39	59,49
2в	Двухкомнатная квартира	29,19	62,91	66,42	64,67
2г	Двухкомнатная квартира	28,66	83,36	87,39	85,38
2д	Двухкомнатная квартира	27,71	68,74	72,25	70,50
3a	Трехкомнатная квартира	40,25	87,49	91,27	89,38
Итого:		224,07	546,67	582,77	564,75

Экспликация помещений блок-секция 5

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	18,72
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	16,57
3	Лестничная клетка	26,65
4	Коридор	19,28
Итого:		81,22



				П-599-21-ИОС5.2		
				«Многоквартирные жилые дома»		
				2 очередь строительства		
3	--	Зам	41-22	2021	04.22	
2	--	Все	132-21	2021	11.21	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подл.	Дата	
Разработал	Горохов	2021				
Исполнил	Горохов	2021				
Проверил	Заварухин					
Н.контроль	Заварухин					
				Пожарная сигнализация (АУПС). Система противопожарного водопровода (ВПВ).		
				3...10 этаж. Стм +7.050...+28.050.		
				Формат А1	г. Иркутск	
				Стадия	Лист	Листов
				П	6	19
				Сибирский Проектный Институт		

Экспликация групп помещений блок-секция 8

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1а	Однокомнатная квартира	14,96	50,19	54,09	52,14
1б	Однокомнатная квартира	14,96	50,29	54,19	52,24
1в	Однокомнатная квартира	12,88	45,20	49,10	47,15
2а	Двухкомнатная квартира	26,30	63,05	66,96	65,02
2б	Двухкомнатная квартира	25,41	58,60	62,54	60,57
3а	Трехкомнатная квартира	33,41	88,87	92,77	90,82
3б	Трехкомнатная квартира	37,88	86,43	90,37	88,40
3в	Трехкомнатная квартира	39,36	86,04	90,04	88,04
Итого:		205,16	528,67	560,08	544,38

Экспликация групп помещений блок-секция 7

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1а	Однокомнатная квартира	10,86	36,51	40,10	38,31
1б	Однокомнатная квартира	10,83	36,50	40,24	38,37
2а	Двухкомнатная квартира	24,54	58,65	63,78	61,22
3а	Трехкомнатная квартира	42,35	88,27	93,48	90,88
3б	Трехкомнатная квартира	42,69	90,50	100,26	93,43
3в	Трехкомнатная квартира	35,48	80,22	85,61	81,84
Итого:		166,75	390,65	423,47	404,05

Экспликация групп помещений блок-секция 6

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1а	Однокомнатная квартира	12,09	35,53	39,80	37,67
1б	Однокомнатная квартира	11,21	36,51	40,25	38,38
1в	Однокомнатная квартира	12,10	39,99	43,50	41,75
1г	Однокомнатная квартира	11,54	38,69	42,42	40,56
1д	Однокомнатная квартира	12,54	44,44	49,03	45,82
1е	Однокомнатная квартира	12,94	45,39	50,45	46,91
1ж	Однокомнатная квартира	11,50	44,19	49,25	45,71
1и	Однокомнатная квартира	15,96	41,99	46,42	43,32
2а	Двухкомнатная квартира	23,98	53,03	57,13	54,26
3а	Трехкомнатная квартира	43,92	75,35	79,94	76,73
Итого:		167,78	455,11	498,19	471,11

Экспликация групп помещений блок-секция 5

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1а	Однокомнатная квартира	12,78	40,98	44,49	42,74
1б	Однокомнатная квартира	14,42	45,34	48,85	47,10
1с	Однокомнатная квартира	16,53	29,86	35,24	32,55
2а	Двухкомнатная квартира	30,67	69,41	74,48	71,95
2б	Двухкомнатная квартира	23,86	57,17	60,97	59,07
2в	Двухкомнатная квартира	29,19	62,65	66,16	64,41
2г	Двухкомнатная квартира	28,66	83,22	87,25	85,24
2д	Двухкомнатная квартира	27,71	68,74	72,25	70,50
3а	Трехкомнатная квартира	40,25	87,49	91,27	89,38
Итого:		224,07	544,86	580,96	562,94

Экспликация помещений блок-секция 8

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	25,08
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	16,15
3	Лестничная клетка	22,29
4	Коридор	24,18
Итого:		89,67

Экспликация помещений блок-секция 7

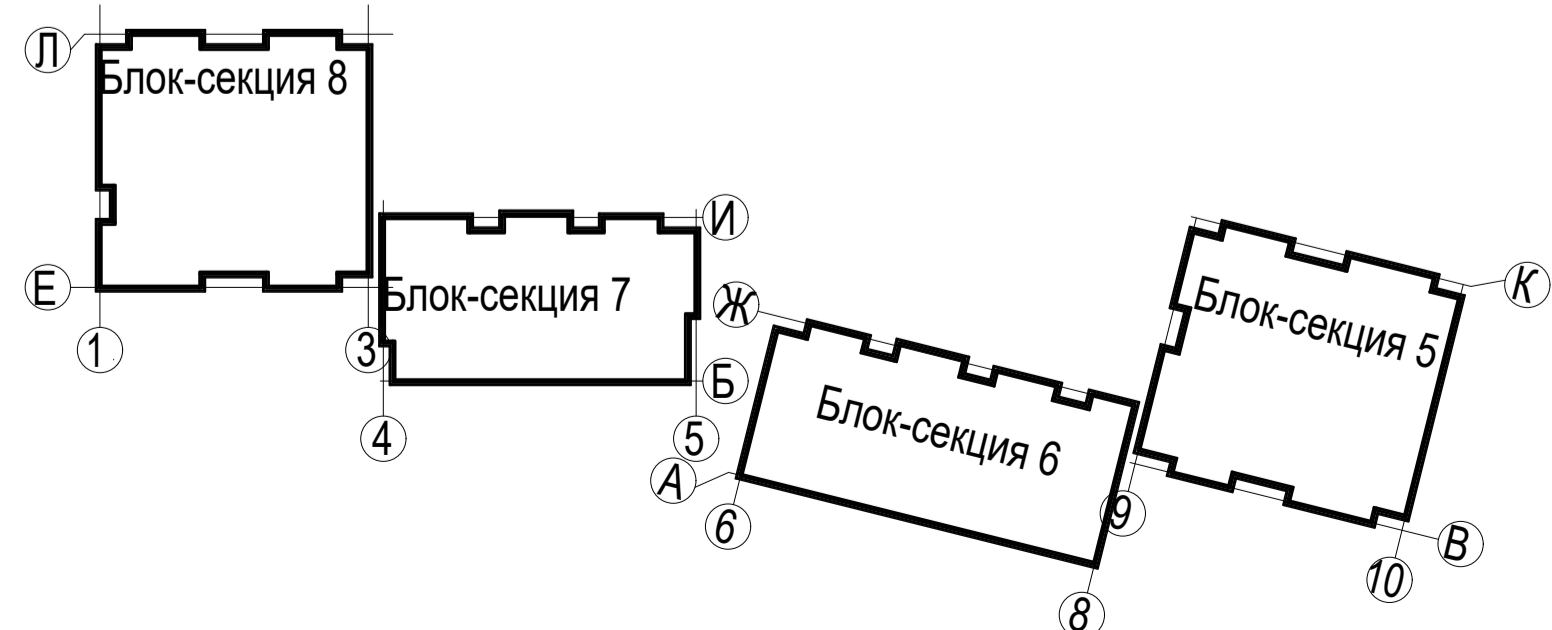
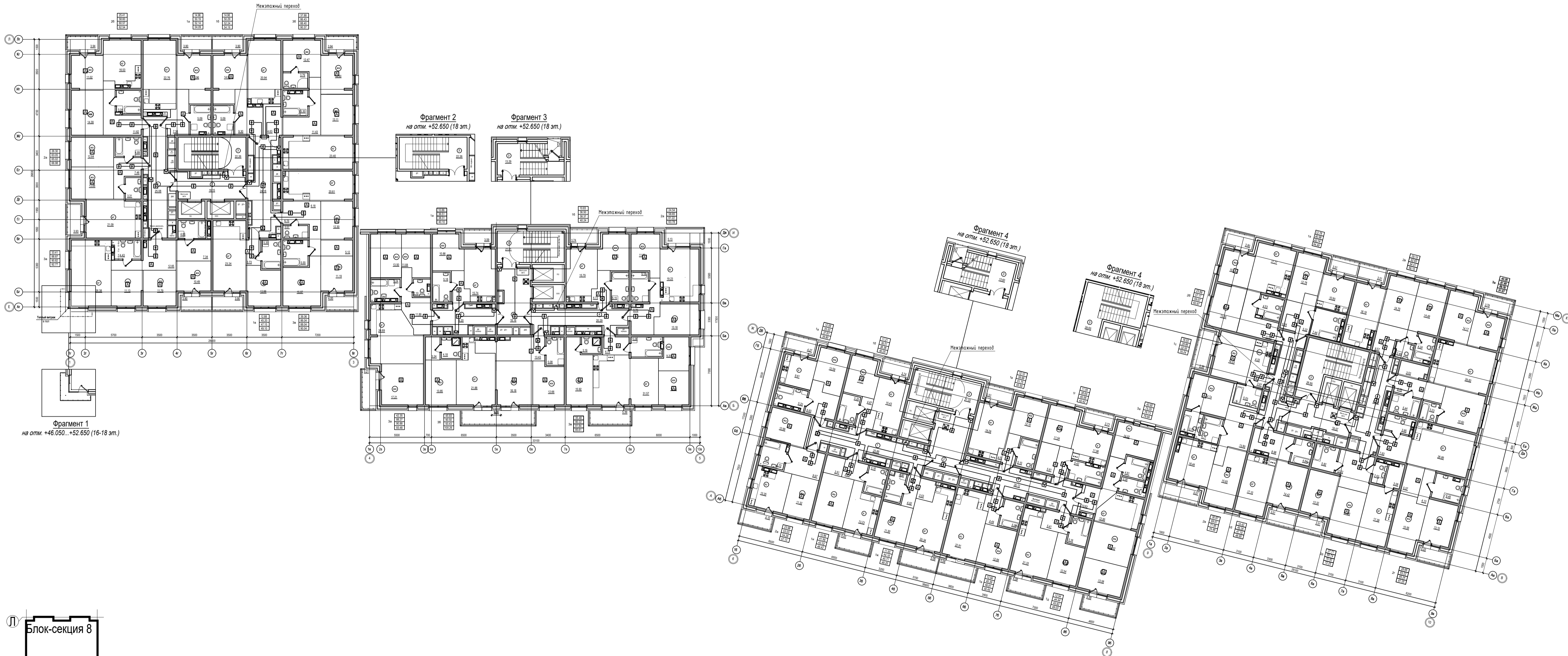
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	8,20
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	16,16
3	Лестничная клетка	21,01
4	Коридор	20,29
Итого:		67,66

Экспликация помещений блок-секция 6

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	25,89
2	Лифтовой холл с зоной безопасности М	20,66
3	Лестничная клетка	21,33
4	Коридор	26,12
Итого:		94,00

Экспликация помещений блок-секция 5

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	18,72
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	16,57
3	Лестничная клетка	26,65
4	Коридор	19,28
Итого:		81,22



П-599-21-ИОС5.2					
«Многоквартирные жилые дома»					
2 очередь строительства					
3	--	Зам	41-22	2021	04.22
2	--	Все	132-21	2021	11.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подл.	Дата
Разработал	Горохов	2021			
Исполнил	Горохов	2021			
Проверил	Заварухин				
Н.контроль	Заварухин				
			Пожарная сигнализация (АУПС). Система противопожарного водопровода (ВПВ). 11...17 этаж. Стм +31.050...+49.350.		
Стадия	Лист	Листов			
П	7	19			
Сибирский Проектный Институт					
г. Иркутск					

Согласовано:  
Всем лицам:  
Подпись и дата:  
Имя и должность:

Экспликация групп помещений блок-секция 8

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1a	Однокомнатная квартира	14,96	50,19	54,09	52,14
1б	Однокомнатная квартира	14,96	50,29	54,19	52,24
1в	Однокомнатная квартира	12,88	45,20	49,10	47,15
2a	Двукомнатная квартира	26,30	63,05	66,98	65,02
2б	Двукомнатная квартира	25,41	58,60	62,54	60,57
3a	Трехкомнатная квартира	33,41	88,87	92,77	90,82
3б	Трехкомнатная квартира	37,88	86,43	90,37	88,40
3в	Трехкомнатная квартира	39,36	86,04	90,04	88,04
Итого:		205,16	528,67	560,08	544,38

Экспликация групп помещений блок-секция 7

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1a	Однокомнатная квартира	10,86	36,51	40,10	38,31
1б	Однокомнатная квартира	10,83	36,50	40,24	38,37
2a	Двукомнатная квартира	24,54	58,65	63,78	61,22
3a	Трехкомнатная квартира	42,35	88,27	93,48	90,88
3б	Трехкомнатная квартира	42,69	90,50	100,26	93,43
3в	Трехкомнатная квартира	35,48	80,22	85,61	81,84
Итого:		166,75	390,65	423,47	404,05

Экспликация групп помещений блок-секция 6

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1a	Однокомнатная квартира	12,09	35,53	39,80	37,67
1б	Однокомнатная квартира	11,21	36,51	40,25	38,38
1в	Однокомнатная квартира	12,10	39,99	43,50	41,75
1г	Однокомнатная квартира	11,54	38,69	42,42	40,56
1д	Однокомнатная квартира	12,54	44,44	49,03	45,82
1е	Однокомнатная квартира	12,94	45,39	50,45	46,91
1ж	Однокомнатная квартира	11,50	44,19	49,25	45,71
1и	Однокомнатная квартира	15,96	41,99	46,42	43,32
2a	Двукомнатная квартира	23,98	53,03	57,13	54,26
3a	Трехкомнатная квартира	43,92	75,35	79,94	76,73
Итого:		167,78	455,11	498,19	471,11

Экспликация групп помещений блок-секция 5

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1a	Однокомнатная квартира	12,78	40,98	44,49	42,74
1б	Однокомнатная квартира	14,42	45,34	48,85	47,10
1с	Однокомнатная квартира	16,63	29,86	35,24	32,55
2a	Двукомнатная квартира	30,67	69,41	74,48	71,95
2б	Двукомнатная квартира	23,86	57,17	60,97	59,07
2в	Двукомнатная квартира	29,19	62,65	66,16	64,41
2г	Двукомнатная квартира	28,66	63,22	67,25	65,24
2д	Двукомнатная квартира	27,71	66,74	72,25	70,50
3a	Трехкомнатная квартира	40,25	87,49	91,27	89,38
Итого:		224,07	544,86	580,96	562,94

Экспликация помещений блок-секция 8

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	25,08
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	18,15
3	Лестничная клетка	22,26
4	Коридор	24,18
Итого:		89,67

Экспликация помещений блок-секция 7

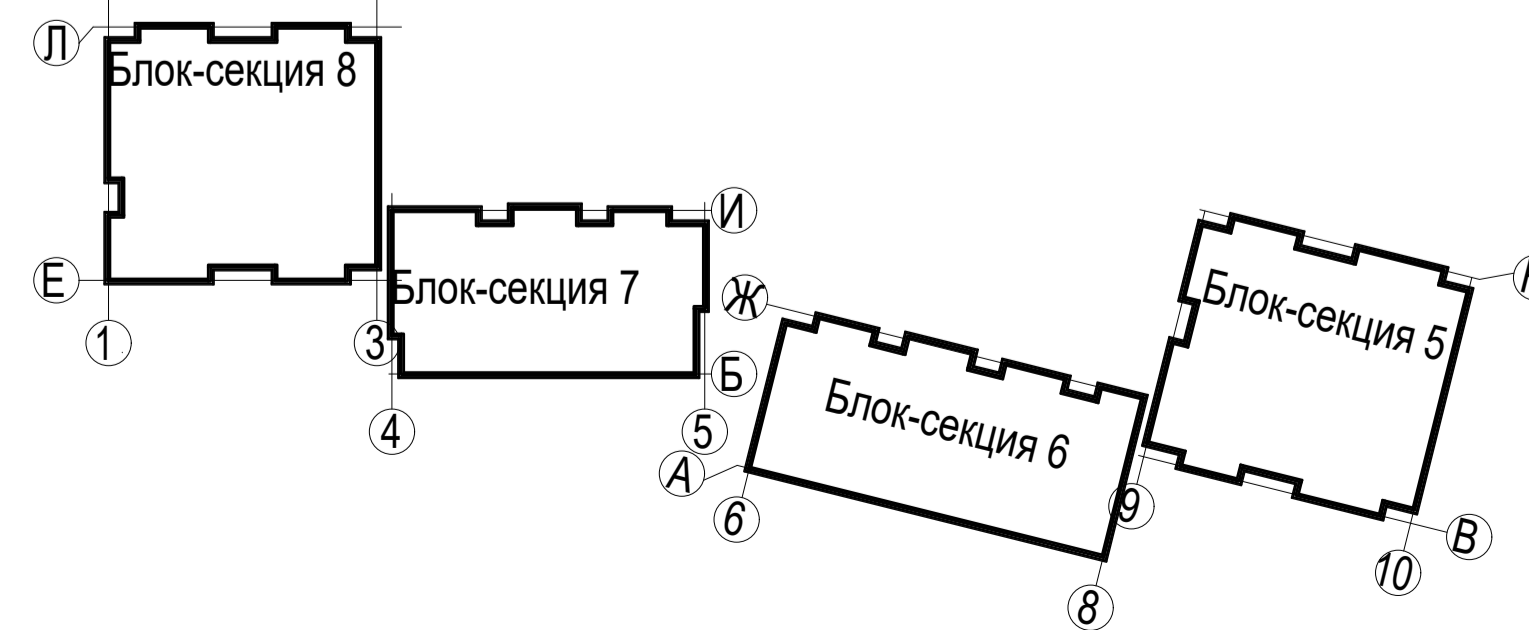
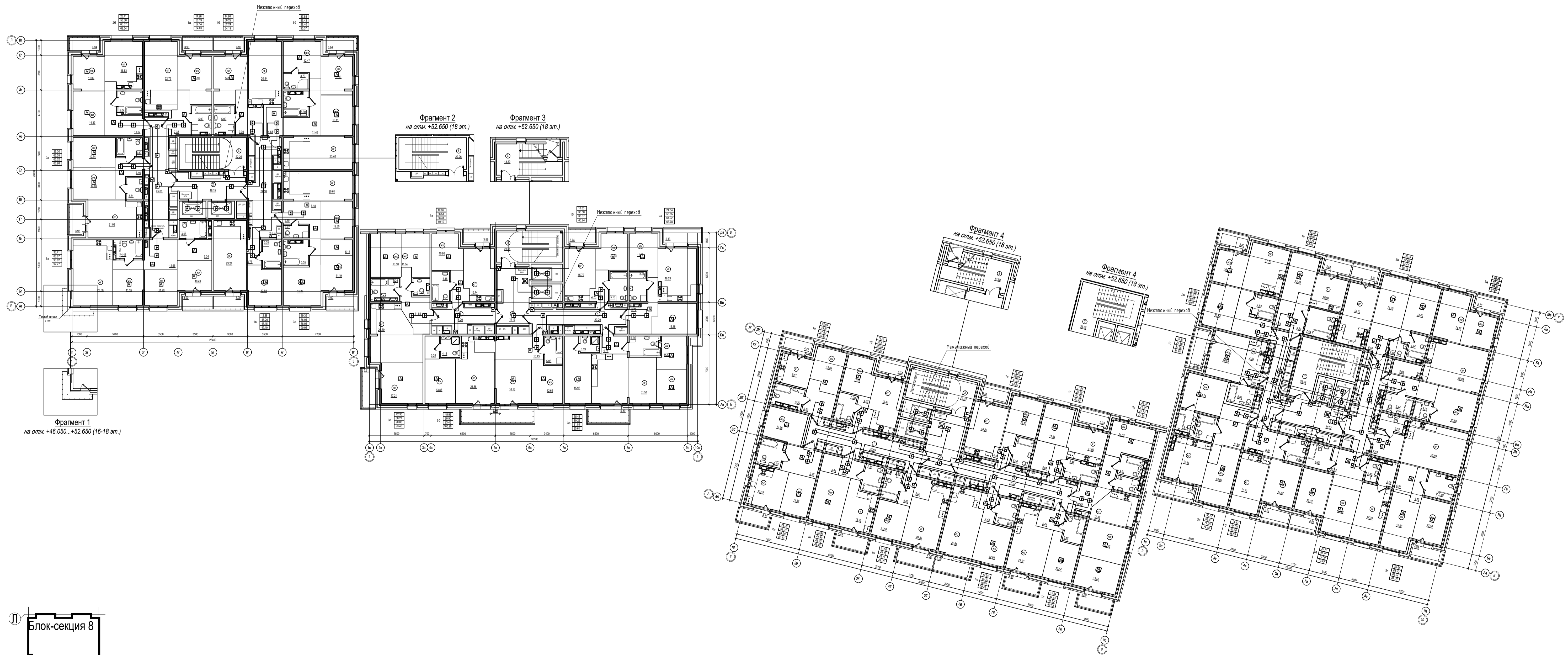
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	8,20
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	18,16
3	Лестничная клетка	21,01
4	Коридор	20,29
Итого:		67,66

Экспликация помещений блок-секция 6

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	25,69
2	Лифтовой холл с зоной безопасности М	20,66
3	Лестничная клетка	21,33
4	Коридор	26,12
Итого:		94,00

Экспликация помещений блок-секция 5

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	18,72
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	16,67
3	Лестничная клетка	26,65
4	Коридор	19,28
Итого:		81,22



П-599-21-ИОС5.2						«Многоквартирные жилые дома» 2 очередь строительства		
3	--	Зам	41-22	2021	04.22	Стадия	Лист	Листов
2	--	Все	132-21	2021	11.21			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подл.	Дата	П	8	19
Разработал	Горохов		2021					
Исполнил	Горохов		2021					
Проверил	Заварухин							
Н.контроль	Заварухин							
Пожарная сигнализация (АУПС). Система противопожарного водопровода (ВПВ). 18 этаж. Отм +52.650						Сибирский Проектный Институт г. Иркутск		





Блок-секция 8

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Административное помещение	67.00
1.1	Универсальный санузел	5.87
1.2	Коридор	17.93
2	Административное помещение	63.69
2.1	Универсальный санузел	6.30
2.2	Коридор	24.94
3	Административное помещение	52.97
3.1	Универсальный санузел КУИ	5.95
3.2	Коридор	58.21
4	Административное помещение	75.97
4.1	Универсальный санузел	5.96
4.2	Коридор	43.61
5	Лестничная клетка	19.24
6	Лестничная клетка	14.52
7	Лифтовой холл	18.03
8	Тамбур	87.48
9	Тамбур	6.43
10	Санузел	4.04
11	Универсальный санузел	3.75
12	Колосчатая	16.91
13	Тамбур	5.45
14	Тамбур-шлюз	29.72
Итого:		633.97

Блок-секция 7

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Административное помещение	97.92
1.1	Универсальный санузел КУИ	6.60
1.2	Коридор	18.34
2	Административное помещение	79.50
2.1	Универсальный санузел КУИ	5.31
2.2	Коридор	13.59
3	Административное помещение	77.93
3.1	Универсальный санузел КУИ	5.19
3.2	Коридор	15.62
4	Тамбур	4.91
5	Тамбур	56.51
6	Лифтовой холл	12.38
7	Универсальный санузел	4.41
8	Санузел	4.90
9	Тамбур	8.51
10	Тамбур	5.17
11	Колосчатая	21.75
12	Лестничная клетка	13.84
13	Лестничная клетка	6.22
14	Лестничная клетка	19.78
Итого:		478.38

Блок-секция 6

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Административное помещение	78.99
1.1	Коридор	12.30
1.2	Универсальный санузел КУИ	5.83
2	Административное помещение	79.50
2.1	Коридор	13.42
2.2	Универсальный санузел КУИ	5.44
3	Административное помещение	90.18
3.1	Коридор	10.68
3.2	Универсальный санузел КУИ	8.22
4	Административное помещение	83.78
4.1	Коридор	14.17
4.2	Универсальный санузел КУИ	8.15
5	Тамбур	7.61
6	Тамбур	56.46
7	Универсальный санузел КУИ	4.05
8	Санузел	5.76
9	Лифтовой холл	13.30
10	Тамбур	7.82
11	Тамбур	8.94
12	Колосчатая	21.53
13	Лестничная клетка	14.17
14	Лестничная клетка	6.19
15	Лестничная клетка	15.33
Итого:		571.82

Блок-секция 5

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Административное помещение	76.15
1.1	Коридор	18.69
1.2	Универсальный санузел	7.05
2	Административное помещение	84.01
2.1	Коридор	66.39
2.2	Универсальный санузел	7.05
3	Административное помещение	60.38
3.1	Коридор	79.61
3.2	Универсальный санузел КУИ	7.29
4	Административное помещение	56.56
4.1	Коридор	12.32
4.2	Универсальный санузел КУИ	8.06
5	Тамбур	11.13
6	Тамбур	7.75
7	Лифтовой холл	37.48
8	Тамбур-шлюз	23.42
9	Тамбур	10.61
10	Колосчатая	29.56
11	Санузел	5.03
12	Лестничная клетка	18.70
13	Лестничная клетка	13.99
14	Санузел	3.44
Итого:		644.87



Сопоставляю	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Имя и подпись	

П-599-21-ИОС5.2					
«Многоквартирные жилые дома» 2 очередь строительства					
2	--	Все	132-21	2021	11.21
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Горохов	2021			
Исполнил	Горохов	2021			
Проверил	Заварухин				
Н.контроль	Заварухин				
			Стадия	Лист	Листов
			П	10	19
Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ). 1 этаж. Стл 0.000.					
Сибирский Проектный Институт					
г. Иркутск					

Экспликация групп помещений блок-секция 8

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1a	Однокомнатная квартира	14,96	59,83	54,73	52,78
1б	Однокомнатная квартира	14,96	51,81	55,71	53,76
1в	Однокомнатная квартира	12,88	45,20	49,10	47,15
2a	Двухкомнатная квартира	28,30	63,05	66,98	65,02
2б	Двухкомнатная квартира	25,41	59,78	63,72	61,75
3a	Трехкомнатная квартира	33,41	89,88	93,78	91,83
3б	Трехкомнатная квартира	37,88	87,09	91,03	89,06
3в	Трехкомнатная квартира	39,36	86,65	90,65	88,65
Итого:		205,16	534,29	565,70	550,00

Экспликация групп помещений блок-секция 7

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1a	Однокомнатная квартира	10,86	36,51	40,10	38,31
1б	Однокомнатная квартира	10,83	36,50	40,24	38,37
1в	Однокомнатная квартира	12,51	44,40	49,45	45,92
1г	Однокомнатная квартира	11,23	46,45	51,00	47,82
2a	Двухкомнатная квартира	24,54	60,27	65,40	62,84
3a	Трехкомнатная квартира	42,35	90,13	95,34	92,74
3б	Трехкомнатная квартира	35,48	81,01	86,40	82,63
Итого:		147,80	395,27	427,93	408,63

Экспликация групп помещений блок-секция 6

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1a	Однокомнатная квартира	12,09	38,83	41,10	38,97
1б	Однокомнатная квартира	11,21	36,51	40,25	38,38
1в	Однокомнатная квартира	12,10	39,99	43,50	41,75
1г	Однокомнатная квартира	11,54	39,42	43,15	41,29
1д	Однокомнатная квартира	12,54	45,21	49,80	46,59
1е	Однокомнатная квартира	12,94	45,39	50,45	46,91
1ж	Однокомнатная квартира	11,50	44,91	49,97	46,43
1и	Однокомнатная квартира	15,96	41,99	46,42	43,32
2a	Двухкомнатная квартира	23,98	54,23	58,33	55,46
3a	Трехкомнатная квартира	43,92	76,68	81,27	78,06
Итого:		167,78	461,04	504,12	477,04

Экспликация групп помещений блок-секция 5

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1a	Однокомнатная квартира	12,78	42,15	45,66	43,91
1б	Однокомнатная квартира	14,42	46,40	49,91	48,16
1с	Однокомнатная квартира	16,53	29,86	35,24	32,55
2a	Двухкомнатная квартира	30,67	71,01	76,08	73,55
2б	Двухкомнатная квартира	23,86	58,45	62,25	60,35
2в	Двухкомнатная квартира	29,19	64,05	67,56	65,81
2г	Двухкомнатная квартира	28,66	84,51	88,54	86,53
2д	Двухкомнатная квартира	27,71	69,88	73,39	71,64
3a	Трехкомнатная квартира	40,25	88,48	92,26	90,08
Итого:		224,07	554,79	590,89	572,87

Экспликация помещений блок-секция 8

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	25,08
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	18,15
3	Лестничная клетка	22,26
4	Коридор	24,32
Итого:		89,81

Экспликация помещений блок-секция 7

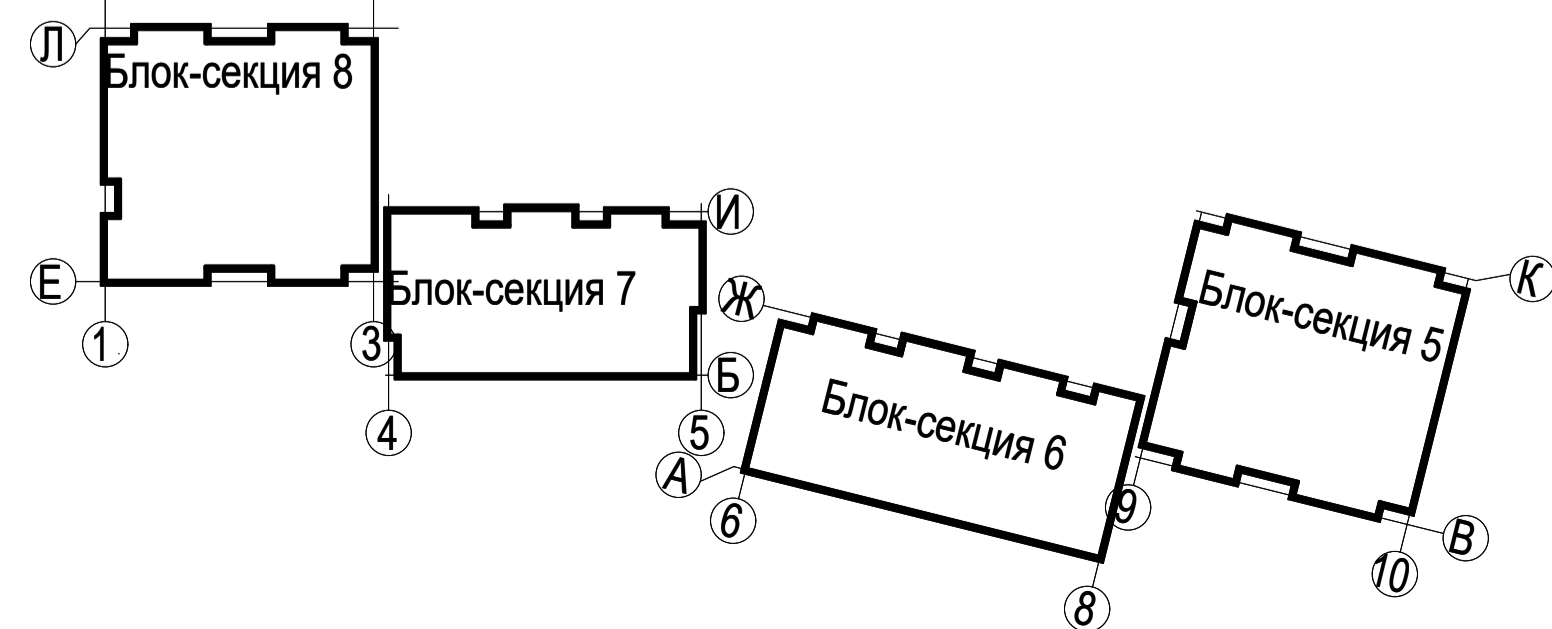
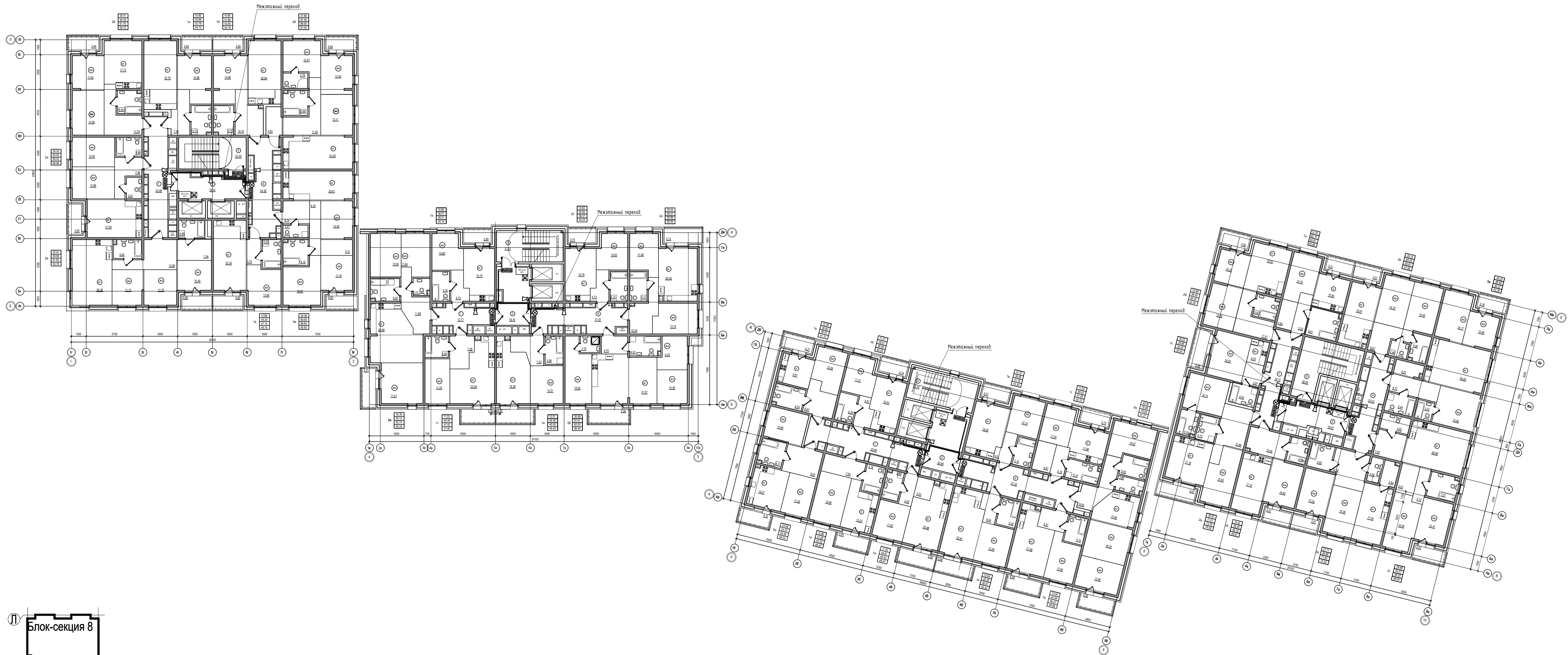
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	12,77
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	18,16
3	Лестничная клетка	21,01
4	Коридор	21,57
Итого:		73,51

Экспликация помещений блок-секция 6

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	25,89
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	20,66
3	Лестничная клетка	21,33
4	Коридор	27,25
Итого:		95,13

Экспликация помещений блок-секция 5

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	18,72
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	16,57
3	Лестничная клетка	26,65
4	Коридор	20,02
Итого:		81,96



				П-599-21-ИОС5.2		
				«Многоквартирные жилые дома»		
				2 очередь строительства		
2	–	Все	132-21	2021	11.21	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	
Разработал	Горохов	2021				
Исполнил	Горохов	2021				
Проверил	Заварухин					
Н.контроль	Заварухин					
				Стадия	Лист	Листов
				П	11	19
				Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ). 2 этаж. Отм +4.050		
				Сибирский Проектный Институт		
				г. Иркутск		

Экспликация групп помещений блок-секция 8

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартир без балкона	Площадь квартир с балконом с коэф. 1	Площадь квартир с балконом с коэф. 0,3 (подзем с коэф. 0,3)
1a	Однокомнатная квартира	14,96	50,61	54,51	52,56
1б	Однокомнатная квартира	14,96	51,18	55,08	53,13
1в	Однокомнатная квартира	12,88	45,20	49,10	47,15
2a	Двухкомнатная квартира	26,30	63,05	66,96	65,02
2б	Двухкомнатная квартира	25,41	59,08	63,02	61,05
3a	Трехкомнатная квартира	33,41	89,01	92,91	90,96
3б	Трехкомнатная квартира	37,88	86,73	90,67	88,70
3в	Трехкомнатная квартира	39,36	86,30	90,30	88,30
Итого:		205,16	531,16	562,57	546,87

Экспликация групп помещений блок-секция 7

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартир без балкона	Площадь квартир с балконом с коэф. 1	Площадь квартир с балконом с коэф. 0,3 (подзем с коэф. 0,3)
1a	Однокомнатная квартира	10,86	36,51	40,10	38,31
1б	Однокомнатная квартира	10,83	36,50	40,24	38,37
1в	Однокомнатная квартира	12,51	44,02	49,07	45,54
1г	Однокомнатная квартира	11,23	45,81	50,36	47,18
2a	Двухкомнатная квартира	24,54	59,39	64,52	61,96
3a	Трехкомнатная квартира	42,35	88,27	93,48	90,88
3б	Трехкомнатная квартира	35,48	80,63	86,02	82,25
Итого:		147,80	391,13	423,79	404,49

Экспликация групп помещений блок-секция 6

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартир без балкона	Площадь квартир с балконом с коэф. 1	Площадь квартир с балконом с коэф. 0,3 (подзем с коэф. 0,3)
1a	Однокомнатная квартира	12,09	35,53	39,80	37,67
1б	Однокомнатная квартира	11,21	36,51	40,25	38,38
1в	Однокомнатная квартира	12,10	39,99	43,50	41,75
1г	Однокомнатная квартира	11,54	38,69	42,42	40,56
1д	Однокомнатная квартира	12,54	44,44	49,03	45,82
1е	Однокомнатная квартира	12,94	45,39	50,45	46,91
1к	Однокомнатная квартира	11,50	44,19	49,25	45,71
1и	Однокомнатная квартира	15,96	41,99	46,42	43,32
2a	Двухкомнатная квартира	23,98	53,41	57,51	54,64
3a	Трехкомнатная квартира	43,92	75,61	80,20	76,99
Итого:		167,78	456,02	499,10	472,02

Экспликация групп помещений блок-секция 5

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартир без балкона	Площадь квартир с балконом с коэф. 1	Площадь квартир с балконом с коэф. 0,3 (подзем с коэф. 0,3)
1a	Однокомнатная квартира	12,78	40,98	44,49	42,74
1б	Однокомнатная квартира	14,42	45,90	49,41	47,66
1с	Однокомнатная квартира	16,53	29,86	35,24	32,55
2a	Двухкомнатная квартира	30,67	69,84	74,91	72,38
2б	Двухкомнатная квартира	23,86	57,59	61,39	59,49
2в	Двухкомнатная квартира	29,19	62,91	66,42	64,67
2г	Двухкомнатная квартира	28,66	83,36	87,39	85,38
2д	Двухкомнатная квартира	27,71	68,74	72,25	70,50
3a	Трехкомнатная квартира	40,25	87,49	91,27	89,38
Итого:		224,07	546,67	582,77	564,75

Экспликация помещений блок-секция 8

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	25,08
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	18,15
3	Лестничная клетка	22,26
4	Коридор	24,32
Итого:		89,81

Экспликация помещений блок-секция 7

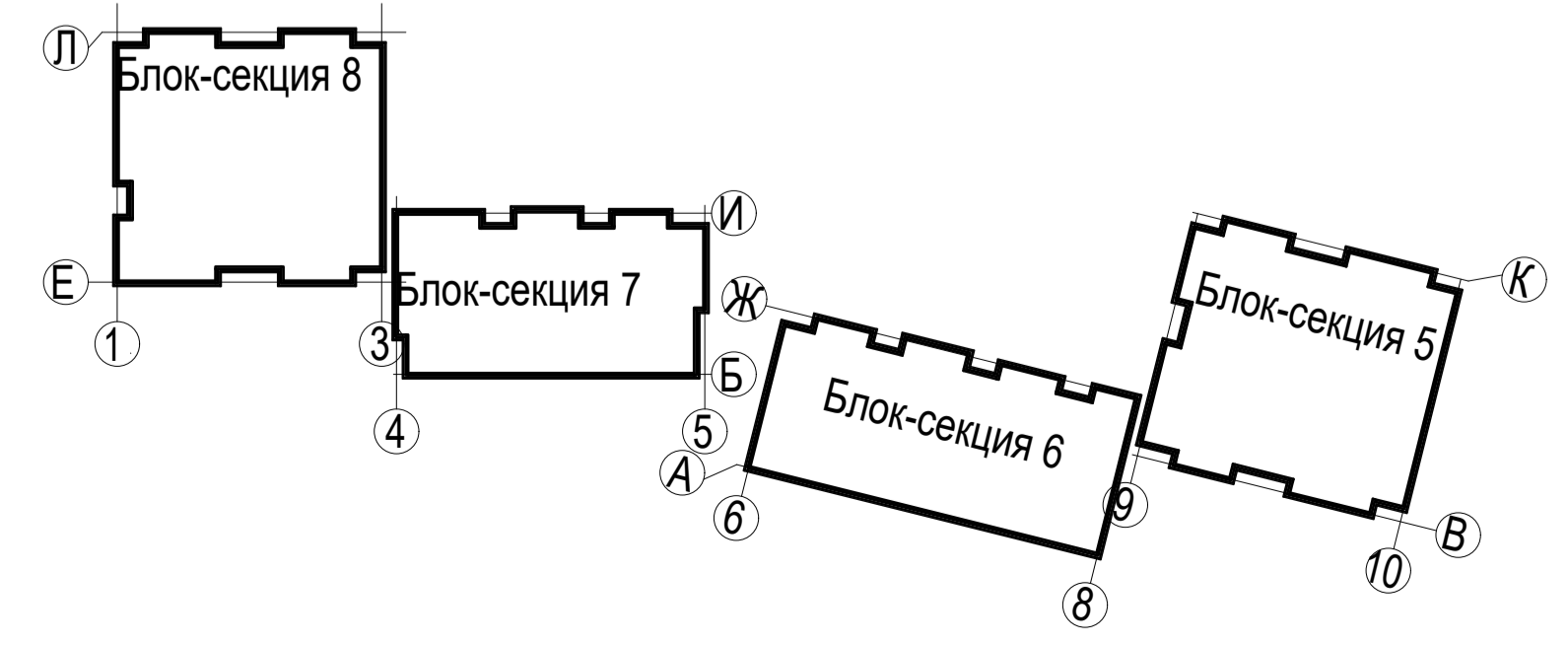
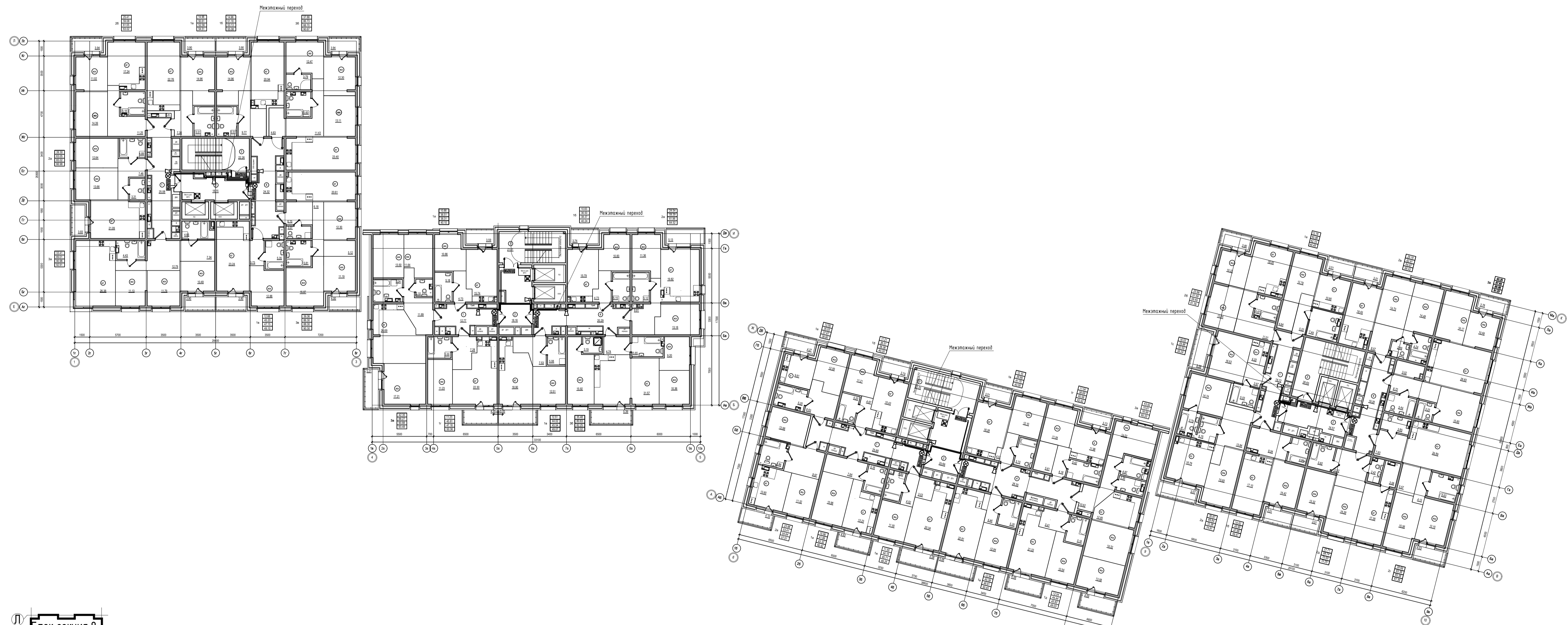
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	12,77
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	18,16
3	Лестничная клетка	21,01
4	Коридор	20,29
Итого:		72,23

Экспликация помещений блок-секция 6

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	25,89
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	20,66
3	Лестничная клетка	21,33
4	Коридор	26,30
Итого:		94,18

Экспликация помещений блок-секция 5

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	18,72
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	16,57
3	Лестничная клетка	26,65
4	Коридор	19,28
Итого:		81,22



						П-599-21-ИОС5.2		
						«Многоквартирные жилые дома»		
						2 очередь строительства		
3	--	Зам	41-22	2021	04.22	Стадия	Лист	Листов
2	--	Все	132-21	2021	11.21	П	12	19
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок.	Подп.	Дата			
Разработал	Горохов		2021					
Исполнил	Горохов		2021					
Проверил	Заварухин		2021					
Н.контроль	Заварухин		2021					
						Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ). 3...10 этаж. Отм +7.050...+28.050.		
						Сибирский Проектный Институт		
						г. Иркутск		

Согласовано:  
 Подпись и дата:  
 Имя и должность:

Экспликация групп помещений блок-секция 8

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1а	Однокомнатная квартира	14,96	50,19	54,09	52,14
1б	Однокомнатная квартира	14,96	50,29	54,19	52,24
1в	Однокомнатная квартира	12,88	45,20	49,10	47,15
2а	Двухкомнатная квартира	26,30	63,05	66,96	65,02
2б	Двухкомнатная квартира	25,41	58,60	62,54	60,57
3а	Трехкомнатная квартира	33,41	88,87	92,77	90,82
3б	Трехкомнатная квартира	37,88	86,43	90,37	88,40
3в	Трехкомнатная квартира	39,36	86,04	90,04	88,04
Итого:		205,16	528,67	560,08	544,38

Экспликация групп помещений блок-секция 7

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1а	Однокомнатная квартира	10,86	36,51	40,10	38,31
1б	Однокомнатная квартира	10,83	36,50	40,24	38,37
2а	Двухкомнатная квартира	24,54	58,65	63,78	61,22
3а	Трехкомнатная квартира	42,35	88,27	93,48	90,88
3б	Трехкомнатная квартира	42,69	90,50	100,26	93,43
3в	Трехкомнатная квартира	35,48	80,22	85,61	81,84
Итого:		166,75	390,65	423,47	404,05

Экспликация групп помещений блок-секция 6

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1а	Однокомнатная квартира	12,09	35,53	39,80	37,67
1б	Однокомнатная квартира	11,21	36,51	40,25	38,38
1в	Однокомнатная квартира	12,10	39,99	43,50	41,75
1г	Однокомнатная квартира	11,54	38,69	42,42	40,56
1д	Однокомнатная квартира	12,54	44,44	49,03	45,82
1е	Однокомнатная квартира	12,94	45,39	50,45	46,91
1ж	Однокомнатная квартира	11,50	44,19	49,25	45,71
1и	Однокомнатная квартира	15,96	41,99	46,42	43,32
2а	Двухкомнатная квартира	23,98	53,03	57,13	54,26
3а	Трехкомнатная квартира	43,92	75,35	79,94	76,73
Итого:		167,78	455,11	498,19	471,11

Экспликация групп помещений блок-секция 5

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1а	Однокомнатная квартира	12,78	40,98	44,49	42,74
1б	Однокомнатная квартира	14,42	45,34	48,85	47,10
1с	Однокомнатная квартира	16,53	29,86	35,24	32,55
2а	Двухкомнатная квартира	30,67	69,41	74,48	71,95
2б	Двухкомнатная квартира	23,86	57,17	60,97	59,07
2в	Двухкомнатная квартира	29,19	62,65	66,16	64,41
2г	Двухкомнатная квартира	28,66	83,22	87,25	85,24
2д	Двухкомнатная квартира	27,71	68,74	72,25	70,50
3а	Трехкомнатная квартира	40,25	87,49	91,27	89,38
Итого:		224,07	544,86	580,96	562,94

Экспликация помещений блок-секция 8

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	25,08
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	16,15
3	Лестничная клетка	22,29
4	Коридор	24,18
Итого:		89,67

Экспликация помещений блок-секция 7

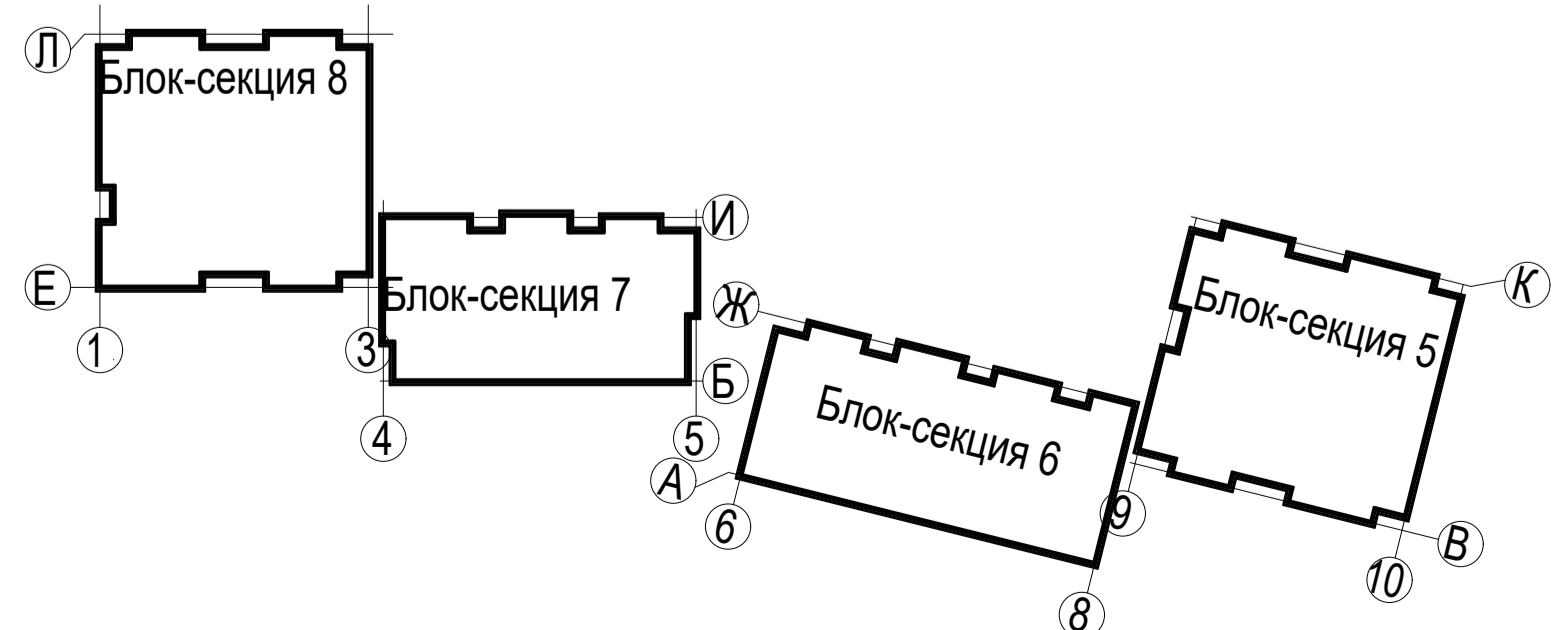
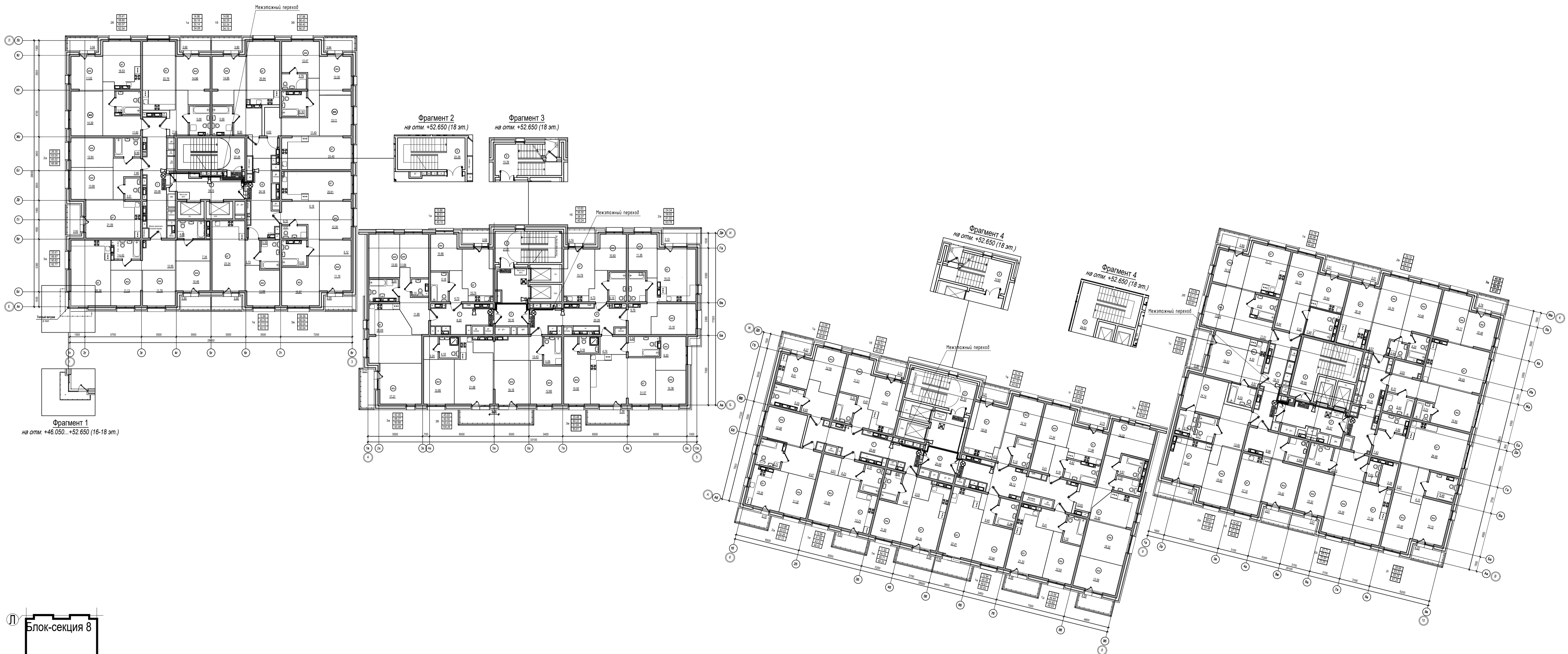
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	8,20
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	16,16
3	Лестничная клетка	21,01
4	Коридор	20,29
Итого:		67,66

Экспликация помещений блок-секция 6

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	25,89
2	Лифтовой холл с зоной безопасности М	20,66
3	Лестничная клетка	21,33
4	Коридор	26,12
Итого:		94,00

Экспликация помещений блок-секция 5

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	18,72
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	16,57
3	Лестничная клетка	26,65
4	Коридор	19,28
Итого:		81,22



П-599-21-ИОС5.2					
«Многоквартирные жилые дома»					
2 очередь строительства					
3	--	Зам	41-22	2021	04.22
2	--	Все	132-21	2021	11.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подл.	Дата
Разработал	Горохов	2021			
Исполнил	Горохов	2021			
Проверил	Заварухин	2021			
Н.контроль	Заварухин	2021			
Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ). 11...18 этаж. Отм +31.050...+52.650.					
Стадия			Лист	Листов	
П			13	19	
Сибирский Проектный Институт					
г. Иркутск					

Составлено:  
Всем лист. N  
Подпись и дата  
Лист N подл.

Блок-секция 8

Элемент	Площадь, м²	Кол-во	Площадь, м²
1. Кладовая	0,50	31	15,57
2. Кладовая	0,50	39	19,57
3. Кладовая	0,48	35	16,80
4. Ступенчатый	0,36	30	12,96
5. Кладовая	0,36	30	10,80
6. Кладовая	0,36	39	14,04
7. Кладовая	0,30	39	11,70
8. Кладовая	0,24	41	9,84
9. Кладовая	0,20	47	9,40
10. Кладовая	0,18	42	7,56
11. Кладовая	0,18	49	8,82
12. Кладовая	0,18	44	7,92
13. Кладовая	0,22	45	9,90
14. Кладовая	0,27	46	12,42
15. Кладовая	0,26	46	11,96
16. Кладовая	0,26	47	12,74
17. Кладовая	0,26	48	12,96
18. Кладовая	0,26	49	12,74
19. Кладовая	0,27	50	13,50
20. Кладовая	0,27	51	14,19
21. Кладовая	0,27	52	14,19
22. Кладовая	0,27	53	14,31
23. Кладовая	0,26	54	14,04
24. Кладовая	0,26	55	13,82
25. Кладовая	0,27	56	15,12
26. Кладовая	0,27	57	14,85
27. Кладовая	0,26	58	14,85
28. Кладовая	0,26	59	14,73
29. Кладовая	0,26	60	14,73
30. Кладовая	0,26	61	14,73
31. Кладовая	0,26	62	14,73
32. Кладовая	0,26	63	14,73

Блок-секция 7

Элемент	Площадь, м²	Кол-во	Площадь, м²
1. Кладовая	4,22	21	87,64
2. Кладовая	4,52	21	94,92
3. Кладовая	4,41	21	92,61
4. Кладовая	4,34	22	95,48
5. Кладовая	5,36	22	117,92
6. Кладовая	4,27	24	102,48
7. Кладовая	3,71	25	92,75
8. Кладовая	3,91	26	101,86
9. Кладовая	3,93	27	105,21
10. Кладовая	4,27	28	181,16
11. Кладовая	3,82	29	138,98
12. Кладовая	3,93	30	153,90
13. Кладовая	3,93	31	153,90
14. Кладовая	4,90	32	156,80
15. Кладовая	5,10	33	168,30
16. Кладовая	5,10	34	168,30
17. Кладовая	5,10	35	175,50
18. Кладовая	5,10	36	185,40
19. Кладовая	5,10	37	190,50
20. Кладовая	5,10	38	195,60
21. Кладовая	5,10	39	200,70
22. Кладовая	5,10	40	205,80
23. Кладовая	5,10	41	210,90
24. Кладовая	5,10	42	216,00
25. Кладовая	5,10	43	221,10
26. Кладовая	5,10	44	226,20
27. Кладовая	5,10	45	231,30
28. Кладовая	5,10	46	236,40
29. Кладовая	5,10	47	241,50
30. Кладовая	5,10	48	246,60
31. Кладовая	5,10	49	251,70
32. Кладовая	5,10	50	256,80

Дополнительные стоянки автомобилей (2 этаж)

Элемент	Площадь, м²	Кол-во	Площадь, м²
1. Машино-место	10,50	27	283,65
2. Машино-место	10,50	27	283,65
3. Машино-место	10,50	28	294,00
4. Машино-место	10,50	29	304,35
5. Машино-место	10,50	30	314,70
6. Машино-место	10,50	31	325,05
7. Машино-место	10,50	32	335,40
8. Машино-место	10,50	33	345,75
9. Машино-место	10,50	34	356,10
10. Машино-место	10,50	35	366,45
11. Машино-место	10,50	36	376,80
12. Машино-место	10,50	37	387,15
13. Машино-место	10,50	38	397,50
14. Машино-место	10,50	39	407,85
15. Машино-место	10,50	40	418,20
16. Машино-место	10,50	41	428,55
17. Машино-место	10,50	42	438,90
18. Машино-место	10,50	43	449,25
19. Машино-место	10,50	44	459,60
20. Машино-место	10,50	45	469,95
21. Машино-место	10,50	46	480,30
22. Машино-место	10,50	47	490,65
23. Машино-место	10,50	48	501,00
24. Машино-место	10,50	49	511,35
25. Машино-место	10,50	50	521,70

Блок-секция 6

Элемент	Площадь, м²	Кол-во	Площадь, м²
1. Кладовая	0,84	28	23,52
2. Кладовая	1,02	28	28,56
3. Кладовая	1,02	28	28,56
4. Кладовая	0,78	28	21,84
5. Кладовая	1,02	28	28,56
6. Кладовая	1,02	28	28,56
7. Кладовая	1,02	28	28,56
8. Кладовая	1,02	28	28,56
9. Кладовая	1,02	28	28,56
10. Кладовая	1,02	28	28,56
11. Кладовая	1,02	28	28,56
12. Кладовая	1,02	28	28,56
13. Кладовая	1,02	28	28,56
14. Кладовая	1,02	28	28,56
15. Кладовая	1,02	28	28,56
16. Кладовая	1,02	28	28,56
17. Кладовая	1,02	28	28,56
18. Кладовая	1,02	28	28,56
19. Кладовая	1,02	28	28,56
20. Кладовая	1,02	28	28,56
21. Кладовая	1,02	28	28,56
22. Кладовая	1,02	28	28,56
23. Кладовая	1,02	28	28,56
24. Кладовая	1,02	28	28,56
25. Кладовая	1,02	28	28,56
26. Кладовая	1,02	28	28,56
27. Кладовая	1,02	28	28,56
28. Кладовая	1,02	28	28,56
29. Кладовая	1,02	28	28,56
30. Кладовая	1,02	28	28,56
31. Кладовая	1,02	28	28,56
32. Кладовая	1,02	28	28,56

Блок-секция 5

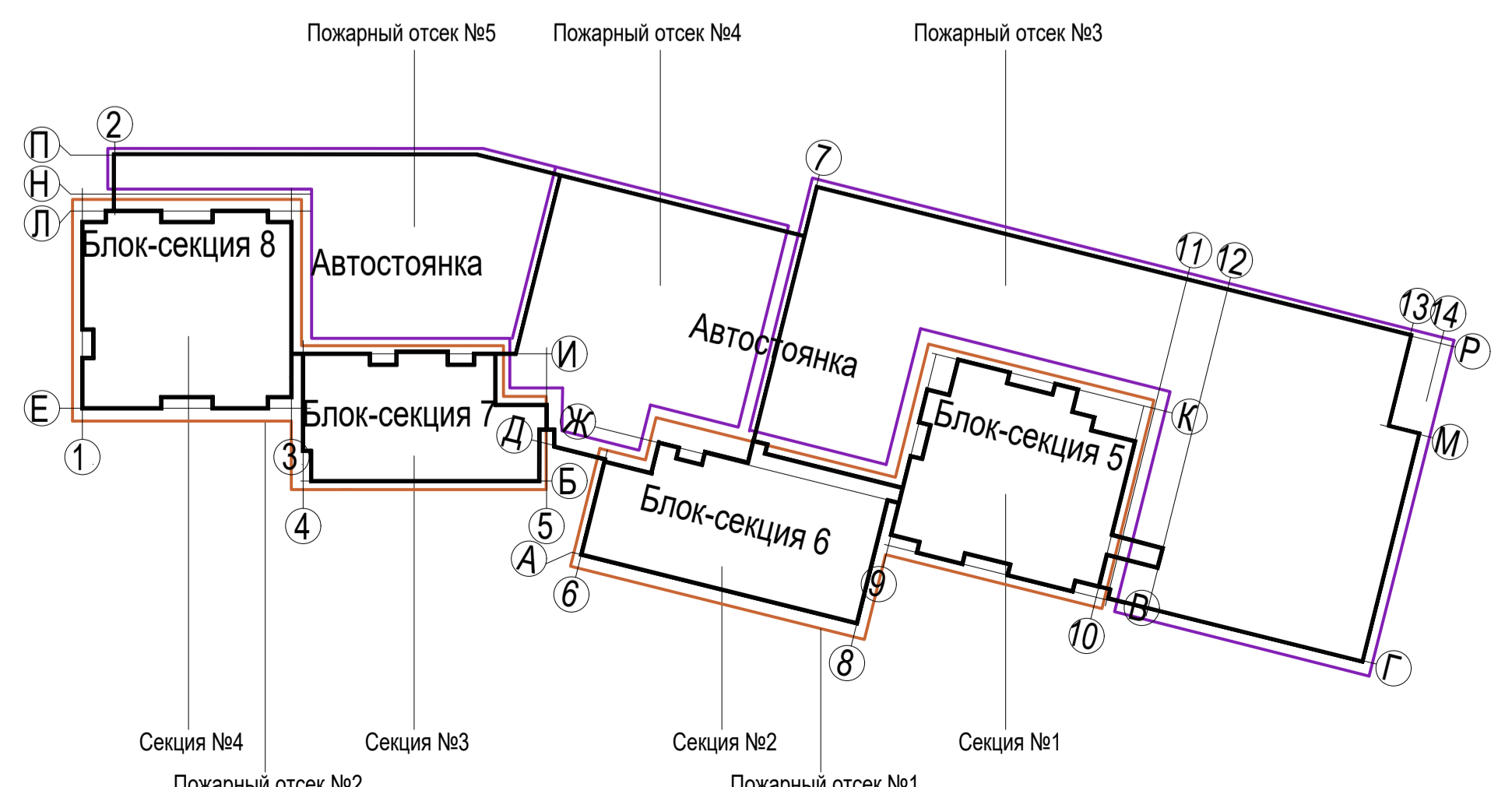
Элемент	Площадь, м²	Кол-во	Площадь, м²
1. Кладовая	1,02	28	28,56
2. Кладовая	1,02	28	28,56
3. Кладовая	1,02	28	28,56
4. Кладовая	1,02	28	28,56
5. Кладовая	1,02	28	28,56
6. Кладовая	1,02	28	28,56
7. Кладовая	1,02	28	28,56
8. Кладовая	1,02	28	28,56
9. Кладовая	1,02	28	28,56
10. Кладовая	1,02	28	28,56
11. Кладовая	1,02	28	28,56
12. Кладовая	1,02	28	28,56
13. Кладовая	1,02	28	28,56
14. Кладовая	1,02	28	28,56
15. Кладовая	1,02	28	28,56
16. Кладовая	1,02	28	28,56
17. Кладовая	1,02	28	28,56
18. Кладовая	1,02	28	28,56
19. Кладовая	1,02	28	28,56
20. Кладовая	1,02	28	28,56
21. Кладовая	1,02	28	28,56
22. Кладовая	1,02	28	28,56
23. Кладовая	1,02	28	28,56
24. Кладовая	1,02	28	28,56
25. Кладовая	1,02	28	28,56
26. Кладовая	1,02	28	28,56
27. Кладовая	1,02	28	28,56
28. Кладовая	1,02	28	28,56
29. Кладовая	1,02	28	28,56
30. Кладовая	1,02	28	28,56
31. Кладовая	1,02	28	28,56
32. Кладовая	1,02	28	28,56

Дополнительные стоянки автомобилей (1 этаж)

Элемент	Площадь, м²	Кол-во	Площадь, м²
1. Машино-место	10,50	27	283,65
2. Машино-место	10,50	27	283,65
3. Машино-место	10,50	28	294,00
4. Машино-место	10,50	29	304,35
5. Машино-место	10,50	30	314,70
6. Машино-место	10,50	31	325,05
7. Машино-место	10,50	32	335,40
8. Машино-место	10,50	33	345,75
9. Машино-место	10,50	34	356,10
10. Машино-место	10,50	35	366,45
11. Машино-место	10,50	36	376,80
12. Машино-место	10,50	37	387,15
13. Машино-место	10,50	38	397,50
14. Машино-место	10,50	39	407,85
15. Машино-место	10,50	40	418,20
16. Машино-место	10,50	41	428,55
17. Машино-место	10,50	42	438,90
18. Машино-место	10,50	43	449,25
19. Машино-место	10,50	44	459,60
20. Машино-место	10,50	45	469,95
21. Машино-место	10,50	46	480,30
22. Машино-место	10,50	47	490,65
23. Машино-место	10,50	48	501,00
24. Машино-место	10,50	49	511,35
25. Машино-место	10,50	50	521,70

Дополнительные стоянки автомобилей (2 этаж)

Элемент	Площадь, м²	Кол-во	Площадь, м²
1. Машино-место	10,50	27	283,65
2. Машино-место	10,50	27	283,65
3. Машино-место	10,50	28	294,00
4. Машино-место	10,50	29	304,35
5. Машино-место	10,50	30	314,70
6. Машино-место	10,50	31	325,05
7. Машино-место	10,50	32	335,40
8. Машино-место	10,50	33	345,75
9. Машино-место	10,50	34	356,10
10. Машино-место	10,50	35	366,45
11. Машино-место	10,50	36	376,80
12. Машино-место	10,50	37	387,15
13. Машино-место	10,50	38	397,50
14. Машино-место	10,50	39	407,85
15. Машино-место	10,50	40	418,20
16. Машино-место	10,50	41	428,55
17. Машино-место	10,50	42	438,90
18. Машино-место	10,50	43	449,25
19. Машино-место	10,50	44	459,60
20. Машино-место	10,50	45	469,95
21. Машино-место	10,50	46	480,30
22. Машино-место	10,50	47	490,65
23. Машино-место	10,50	48	501,00
24. Машино-место	10,50	49	511,35
25. Машино-место	10,50	50	521,70



П-599-21-ИОС5.2						
5	-	Зам	7-24	01.24		
4	-	Все	106-23	08.23		
2	-	Все	132-21	11.21		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подл.		
Разработал	Горохов	28.01		Дата		
Исполнил	Горохов	28.01				
Проверил	Заварухин					
Н.контроль	Заварухин					
«Многоквартирные жилые дома» 2 очередь строительства				Стадия	Лист	Листов
Система автоматического дымоудаления (АДУ). Подвал. Отм. -4.550.				П	14	19
Формат А1				Сибирский Проектный Институт		г. Иркутск

Блок-секция 8

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Административное помещение	67.00
1.1	Универсальный санузел	5.87
1.2	Коридор	17.93
2	Административное помещение	63.69
2.1	Универсальный санузел	6.30
2.2	Коридор	24.94
3	Административное помещение	52.97
3.1	Универсальный санузел КУИ	5.95
3.2	Коридор	58.21
4	Административное помещение	75.97
4.1	Универсальный санузел	5.96
4.2	Коридор	43.61
5	Лестничная клетка	19.24
6	Лестничная клетка	14.52
7	Лифтовой холл	18.03
8	Тамбур	87.48
9	Тамбур	6.43
10	Санузел	4.04
11	Универсальный санузел	3.75
12	Колосчатая	16.91
13	Тамбур	5.45
14	Тамбур-шлюз	29.72
Итого:		633.97

Блок-секция 7

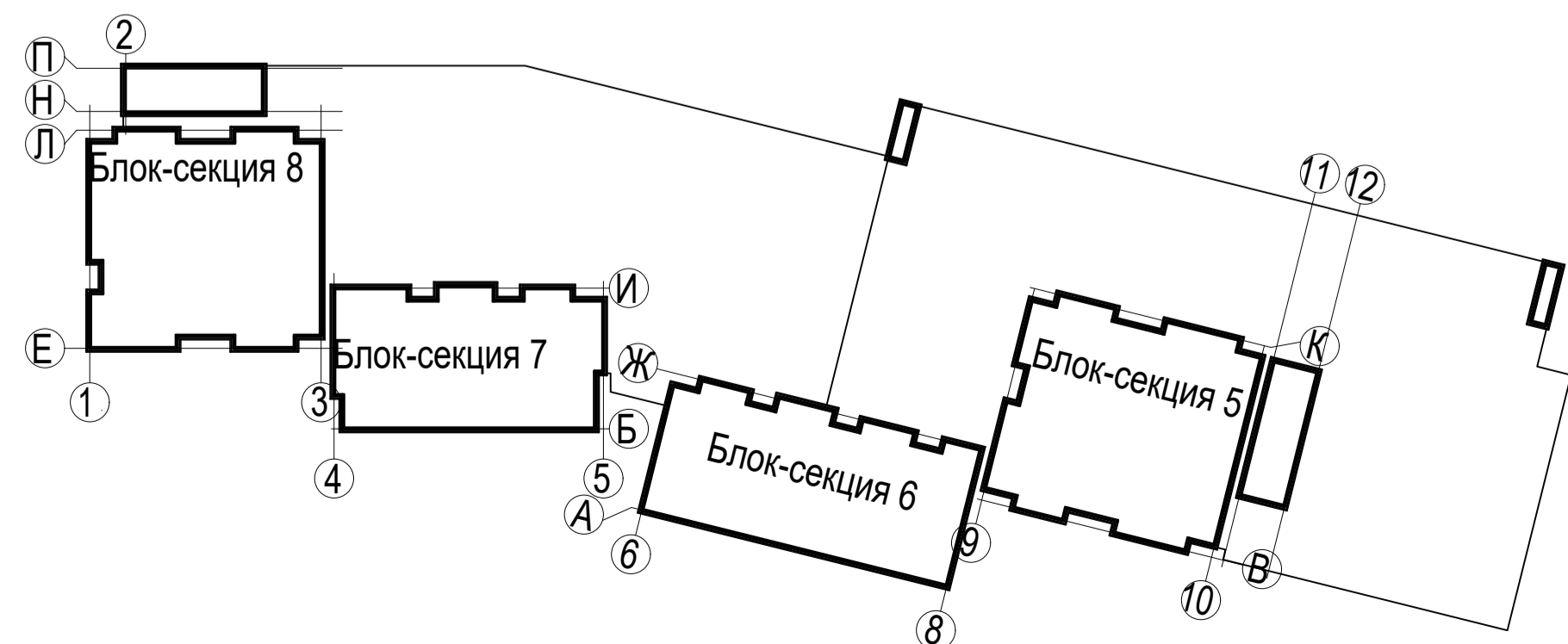
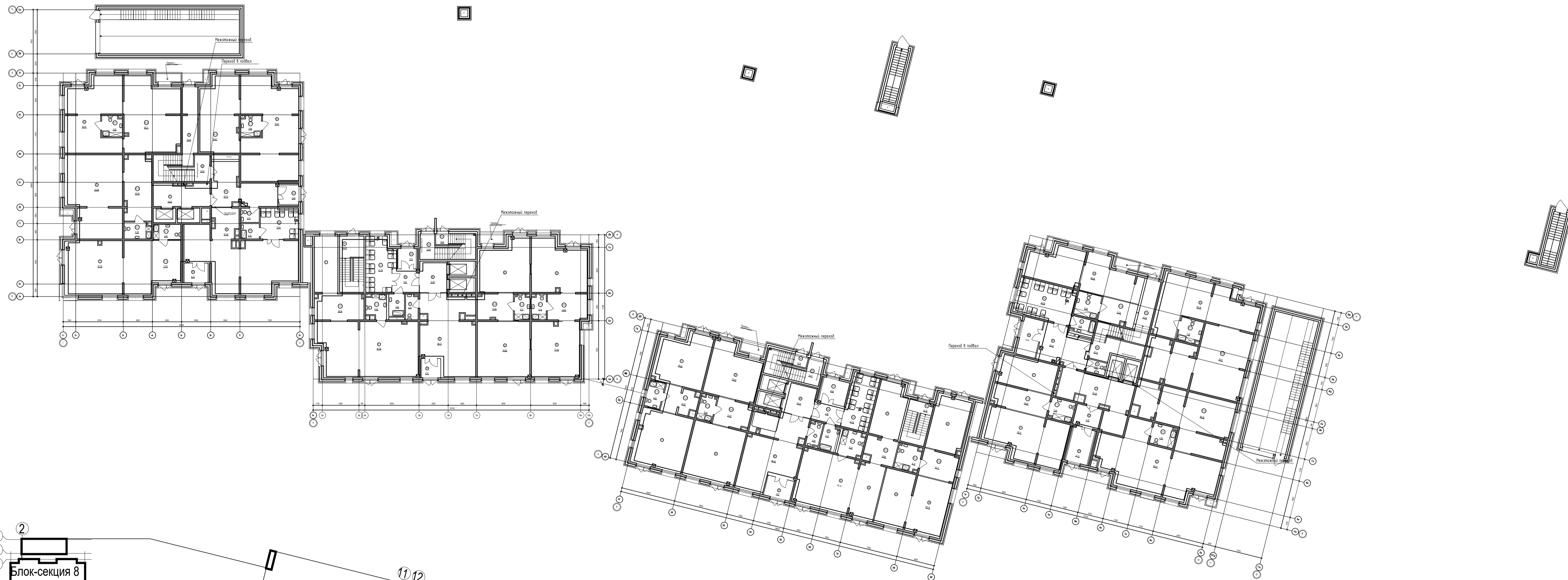
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Административное помещение	97.92
1.1	Универсальный санузел КУИ	6.60
1.2	Коридор	18.34
2	Административное помещение	79.50
2.1	Универсальный санузел КУИ	5.31
2.2	Коридор	13.59
3	Административное помещение	77.93
3.1	Универсальный санузел КУИ	5.19
3.2	Коридор	15.62
4	Тамбур	4.91
5	Тамбур	56.51
6	Лифтовой холл	12.38
7	Универсальный санузел	4.41
8	Санузел	4.90
9	Тамбур	8.51
10	Тамбур	5.17
11	Колосчатая	21.75
12	Лестничная клетка	13.84
13	Лестничная клетка	6.22
14	Лестничная клетка	19.78
Итого:		478.38

Блок-секция 6

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Административное помещение	78.99
1.1	Коридор	12.30
1.2	Универсальный санузел КУИ	5.83
2	Административное помещение	79.50
2.1	Коридор	13.42
2.2	Универсальный санузел КУИ	5.44
3	Административное помещение	90.18
3.1	Коридор	10.68
3.2	Универсальный санузел КУИ	8.22
4	Административное помещение	83.78
4.1	Коридор	14.17
4.2	Универсальный санузел КУИ	8.15
5	Тамбур	7.61
6	Тамбур	56.46
7	Универсальный санузел КУИ	4.05
8	Санузел	5.76
9	Лифтовой холл	13.30
10	Тамбур	7.82
11	Тамбур	8.94
12	Колосчатая	21.53
13	Лестничная клетка	14.17
14	Лестничная клетка	6.19
15	Лестничная клетка	15.33
Итого:		571.82

Блок-секция 5

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Административное помещение	76.15
1.1	Коридор	18.69
1.2	Универсальный санузел	7.05
2	Административное помещение	84.01
2.1	Коридор	66.39
2.2	Универсальный санузел	7.05
3	Административное помещение	60.38
3.1	Коридор	79.61
3.2	Универсальный санузел КУИ	7.29
4	Административное помещение	56.56
4.1	Коридор	12.32
4.2	Универсальный санузел КУИ	8.06
5	Тамбур	11.13
6	Тамбур	7.75
7	Лифтовой холл	37.48
8	Тамбур-шлюз	23.42
9	Тамбур	10.61
10	Колосчатая	29.56
11	Санузел	5.03
12	Лестничная клетка	18.70
13	Лестничная клетка	13.99
14	Санузел	3.44
Итого:		644.87



П-599-21-ИОС5.2					
«Многоквартирные жилые дома» 2 очередь строительства					
2	--	Все	132-21	2021	11.21
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Горохов	2021			
Исполнил	Горохов	2021			
Проверил	Заварухин				
Н.контроль	Заварухин				
Стадия			Лист	Листов	
П			15	19	
Система автоматического дымоудаления (АДУ). 1 этаж. Отм 0.000.					
Сибирский Проектный Институт					
г. Иркутск					

Экспликация групп помещений блок-секция 8

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1a	Однокомнатная квартира	14,96	50,83	54,73	52,78
1б	Однокомнатная квартира	14,96	51,81	55,71	53,76
1в	Однокомнатная квартира	12,88	45,20	49,10	47,15
2a	Двухкомнатная квартира	28,30	63,05	66,98	65,02
2б	Двухкомнатная квартира	25,41	59,78	63,72	61,75
3a	Трехкомнатная квартира	33,41	89,88	93,78	91,83
3б	Трехкомнатная квартира	37,88	87,09	91,03	89,06
3в	Трехкомнатная квартира	39,36	86,65	90,65	88,85
Итого:		205,16	534,29	565,70	550,00

Экспликация групп помещений блок-секция 7

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1a	Однокомнатная квартира	10,86	36,51	40,10	38,31
1б	Однокомнатная квартира	10,83	36,50	40,24	38,37
1в	Однокомнатная квартира	12,51	44,40	49,45	45,92
1г	Однокомнатная квартира	11,23	46,45	51,00	47,82
2a	Двухкомнатная квартира	24,54	60,27	65,40	62,84
3a	Трехкомнатная квартира	42,35	90,13	95,34	92,74
3б	Трехкомнатная квартира	35,48	81,01	86,40	82,63
Итого:		147,80	395,27	427,93	408,63

Экспликация групп помещений блок-секция 6

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1a	Однокомнатная квартира	12,09	38,83	41,10	38,97
1б	Однокомнатная квартира	11,21	36,51	40,25	38,38
1в	Однокомнатная квартира	12,10	39,99	43,50	41,75
1г	Однокомнатная квартира	11,54	39,42	43,15	41,29
1д	Однокомнатная квартира	12,54	45,21	49,80	46,59
1е	Однокомнатная квартира	12,94	45,39	50,45	46,91
1ж	Однокомнатная квартира	11,50	44,91	49,97	46,43
1и	Однокомнатная квартира	15,96	41,99	46,42	43,32
2a	Двухкомнатная квартира	23,98	54,23	58,33	55,46
3a	Трехкомнатная квартира	43,92	76,68	81,27	78,06
Итого:		167,78	461,04	504,12	477,04

Экспликация групп помещений блок-секция 5

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1a	Однокомнатная квартира	12,78	42,15	45,66	43,91
1б	Однокомнатная квартира	14,42	46,40	49,91	48,16
1с	Однокомнатная квартира	16,53	29,86	35,24	32,55
2a	Двухкомнатная квартира	30,67	71,01	76,08	73,55
2б	Двухкомнатная квартира	23,86	58,45	62,25	60,35
2в	Двухкомнатная квартира	29,19	64,05	67,56	65,81
2г	Двухкомнатная квартира	28,66	84,51	88,54	86,53
2д	Двухкомнатная квартира	27,71	69,88	73,39	71,64
3a	Трехкомнатная квартира	40,25	88,48	92,26	90,08
Итого:		224,07	554,79	590,89	572,87

Экспликация помещений блок-секция 8

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	25,08
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	18,15
3	Лестничная клетка	22,26
4	Коридор	24,32
Итого:		89,81

Экспликация помещений блок-секция 7

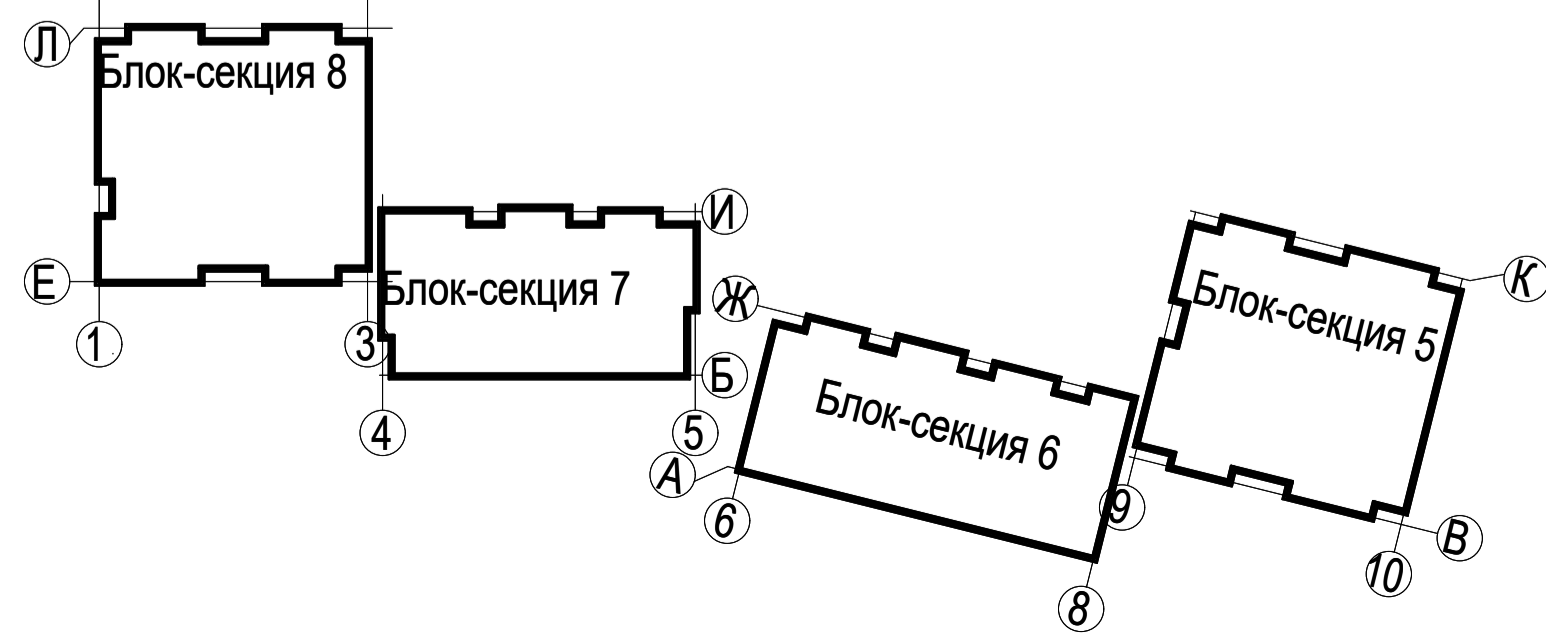
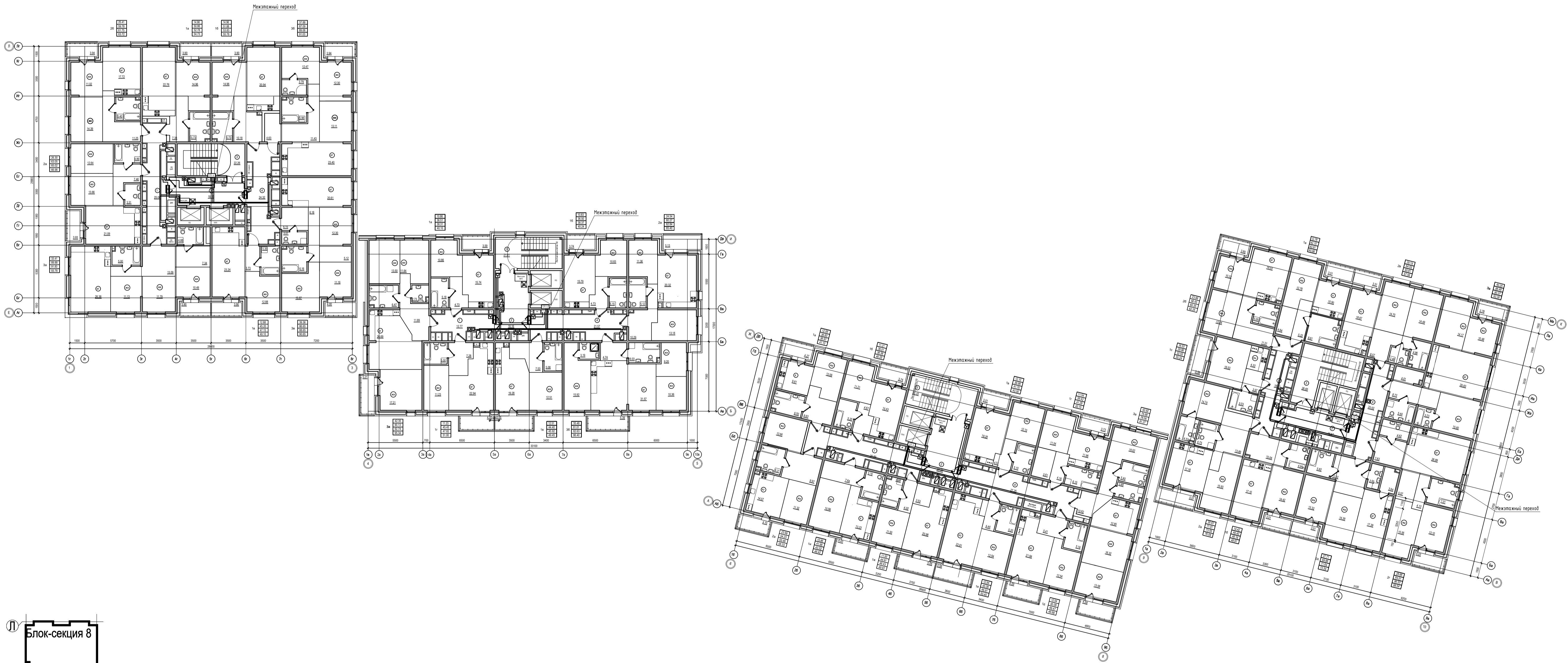
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	12,77
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	18,16
3	Лестничная клетка	21,01
4	Коридор	21,57
Итого:		73,51

Экспликация помещений блок-секция 6

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	25,89
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	20,66
3	Лестничная клетка	21,33
4	Коридор	27,25
Итого:		95,13

Экспликация помещений блок-секция 5

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	18,72
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	16,57
3	Лестничная клетка	26,65
4	Коридор	20,02
Итого:		81,96



					П-599-21-ИОС5.2			
					«Многоквартирные жилые дома»			
					2 очередь строительства			
2	-	Все	132-21	2021	11.21	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подл.	Дата	П	16	19
Разработал	Горохов	2021						
Исполнил	Горохов	2021						
Проверил	Заварухин							
Н.контроль	Заварухин							
					Система автоматического дымоудаления (АДУ). 2 этаж. Стм +4.050			
					Формат А1			
					г. Иркутск			

Экспликация групп помещений блок-секция 8

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартир без балкона	Площадь квартир с балконом с коэф. 1	Площадь квартир с балконом с коэф. 0,3 (подзем с коэф. 0,3)
1a	Однокомнатная квартира	14,96	50,61	54,51	52,56
1б	Однокомнатная квартира	14,96	51,18	55,08	53,13
1в	Однокомнатная квартира	12,88	45,20	49,10	47,15
2a	Двухкомнатная квартира	26,30	63,05	66,96	65,02
2б	Двухкомнатная квартира	25,41	59,08	63,02	61,05
3a	Трехкомнатная квартира	33,41	89,01	92,91	90,96
3б	Трехкомнатная квартира	37,88	86,73	90,67	88,70
3в	Трехкомнатная квартира	39,36	86,30	90,30	88,30
Итого:		205,16	531,16	562,57	546,87

Экспликация групп помещений блок-секция 7

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартир без балкона	Площадь квартир с балконом с коэф. 1	Площадь квартир с балконом с коэф. 0,3 (подзем с коэф. 0,3)
1a	Однокомнатная квартира	10,86	36,51	40,10	38,31
1б	Однокомнатная квартира	10,83	36,50	40,24	38,37
1в	Однокомнатная квартира	12,51	44,02	49,07	45,54
1г	Однокомнатная квартира	11,23	45,81	50,36	47,18
2a	Двухкомнатная квартира	24,54	59,39	64,52	61,96
3a	Трехкомнатная квартира	42,35	88,27	93,48	90,88
3б	Трехкомнатная квартира	35,48	80,63	86,02	82,25
Итого:		147,80	391,13	423,79	404,49

Экспликация групп помещений блок-секция 6

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартир без балкона	Площадь квартир с балконом с коэф. 1	Площадь квартир с балконом с коэф. 0,3 (подзем с коэф. 0,3)
1a	Однокомнатная квартира	12,09	35,53	39,80	37,67
1б	Однокомнатная квартира	11,21	36,51	40,25	38,38
1в	Однокомнатная квартира	12,10	39,99	43,50	41,75
1г	Однокомнатная квартира	11,54	38,69	42,42	40,56
1д	Однокомнатная квартира	12,54	44,44	49,03	45,82
1е	Однокомнатная квартира	12,94	45,39	50,45	46,91
1ж	Однокомнатная квартира	11,50	44,19	49,25	45,71
1и	Однокомнатная квартира	15,96	41,99	46,42	43,32
2a	Двухкомнатная квартира	23,98	53,41	57,51	54,64
3a	Трехкомнатная квартира	43,92	75,61	80,20	76,99
Итого:		167,78	456,02	499,10	472,02

Экспликация групп помещений блок-секция 5

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартир без балкона	Площадь квартир с балконом с коэф. 1	Площадь квартир с балконом с коэф. 0,3 (подзем с коэф. 0,3)
1a	Однокомнатная квартира	12,78	40,98	44,49	42,74
1б	Однокомнатная квартира	14,42	45,90	49,41	47,66
1с	Однокомнатная квартира	16,53	29,86	35,24	32,55
2a	Двухкомнатная квартира	30,67	69,84	74,91	72,38
2б	Двухкомнатная квартира	23,86	57,59	61,39	59,49
2в	Двухкомнатная квартира	29,19	62,91	66,42	64,67
2г	Двухкомнатная квартира	28,66	83,36	87,39	85,38
2д	Двухкомнатная квартира	27,71	68,74	72,25	70,50
3a	Трехкомнатная квартира	40,25	87,49	91,27	89,38
Итого:		224,07	546,67	582,77	564,75

Экспликация помещений блок-секция 8

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	25,08
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	18,15
3	Лестничная клетка	22,26
4	Коридор	24,32
Итого:		89,81

Экспликация помещений блок-секция 7

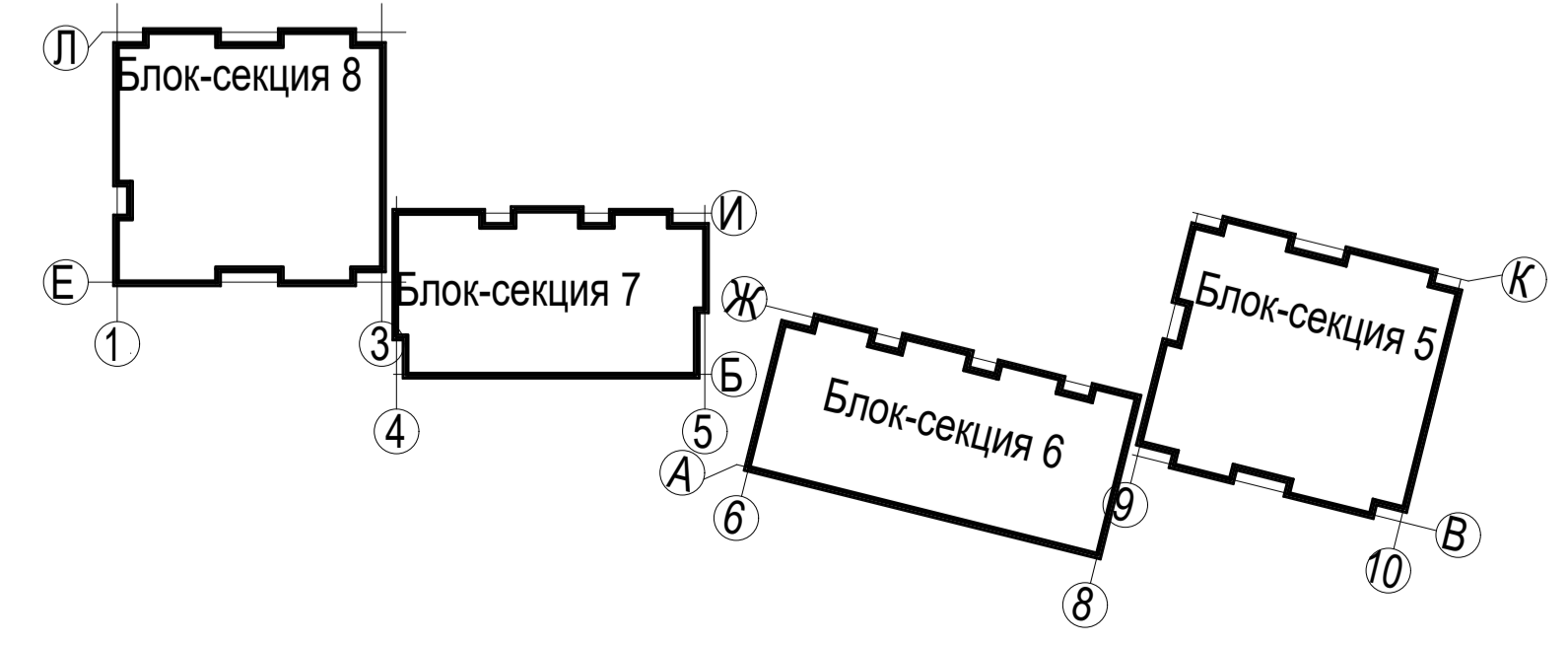
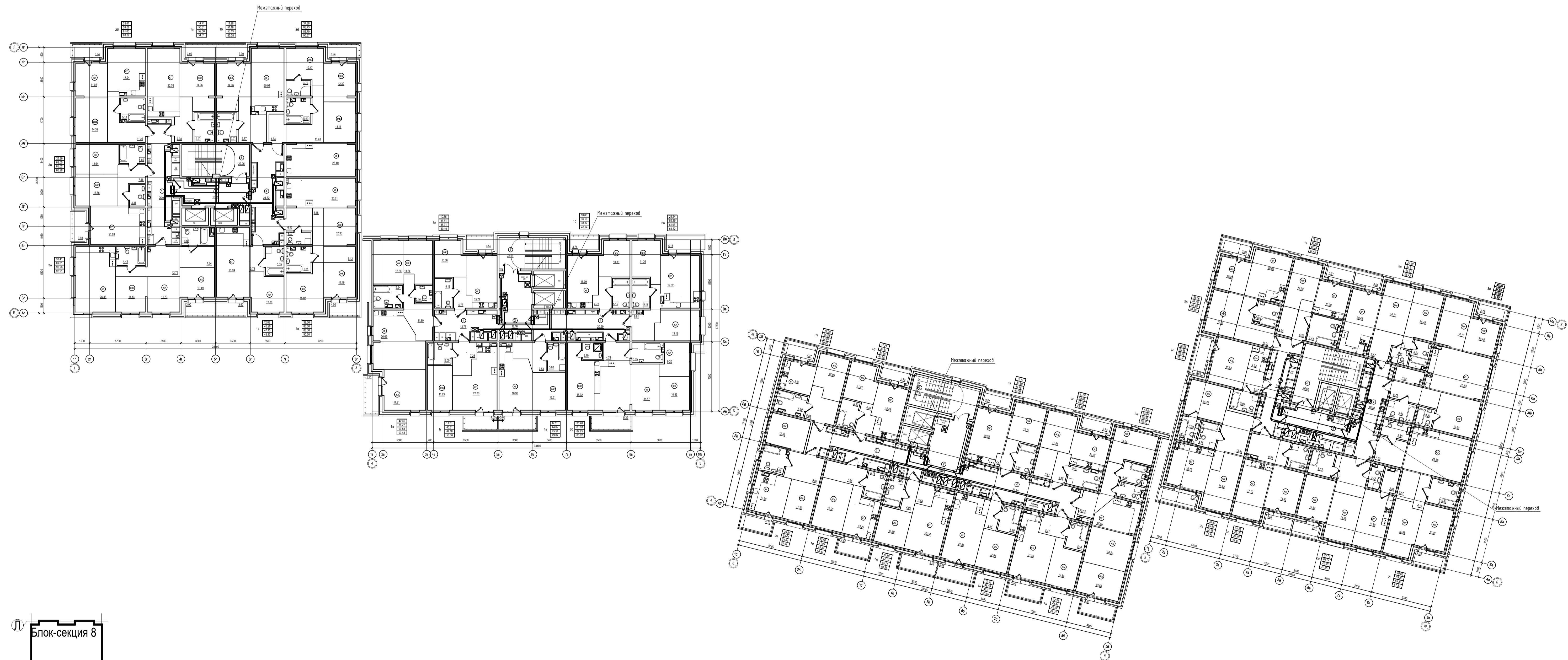
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	12,77
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	18,16
3	Лестничная клетка	21,01
4	Коридор	20,29
Итого:		72,23

Экспликация помещений блок-секция 6

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	25,89
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	20,66
3	Лестничная клетка	21,33
4	Коридор	26,30
Итого:		94,18

Экспликация помещений блок-секция 5

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	18,72
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	16,57
3	Лестничная клетка	26,65
4	Коридор	19,28
Итого:		81,22



П-599-21-ИОС5.2					
«Многоквартирные жилые дома»					
2 очередь строительства					
3	--	Зам	41-22	2021	04.22
2	--	Все	132-21	2021	11.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал	Горохов	2021			
Исполнил	Горохов	2021			
Проверил	Заварухин				
Н.контроль	Заварухин				
				Стадия	Лист
				П	17
				Листов	19
Система автоматического дымоудаления (АДУ). 3...10 этаж. Отм +7,050...+28,050.					
Сибирский Проектный Институт					
г. Иркутск					

Согласовано:  
 Подпись и дата:  
 Имя и должность:



Экспликация групп помещений блок-секция 8

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1a	Однокомнатная квартира	14,96	50,19	54,09	52,14
1б	Однокомнатная квартира	14,96	50,29	54,19	52,24
1в	Однокомнатная квартира	12,88	45,20	49,10	47,15
2a	Двухкомнатная квартира	26,30	63,05	66,96	65,02
2б	Двухкомнатная квартира	25,41	58,60	62,54	60,57
3a	Трехкомнатная квартира	33,41	88,87	92,77	90,82
3б	Трехкомнатная квартира	37,88	86,43	90,37	88,40
3в	Трехкомнатная квартира	39,36	86,04	90,04	88,04
Итого:		205,16	528,67	560,08	544,38

Экспликация групп помещений блок-секция 7

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1a	Однокомнатная квартира	10,86	36,51	40,10	38,31
1б	Однокомнатная квартира	10,83	36,50	40,24	38,37
2a	Двухкомнатная квартира	24,54	58,65	63,78	61,22
3a	Трехкомнатная квартира	42,35	88,27	93,48	90,88
3б	Трехкомнатная квартира	42,69	90,50	100,26	93,43
3в	Трехкомнатная квартира	35,48	80,22	85,61	81,84
Итого:		166,75	390,65	423,47	404,05

Экспликация групп помещений блок-секция 6

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1a	Однокомнатная квартира	12,09	35,53	39,80	37,67
1б	Однокомнатная квартира	11,21	36,51	40,25	38,38
1в	Однокомнатная квартира	12,10	39,99	43,50	41,75
1г	Однокомнатная квартира	11,54	38,69	42,42	40,56
1д	Однокомнатная квартира	12,54	44,44	49,03	45,82
1е	Однокомнатная квартира	12,94	45,39	50,45	46,91
1ж	Однокомнатная квартира	11,50	44,19	49,25	45,71
1и	Однокомнатная квартира	15,96	41,99	46,42	43,32
2a	Двухкомнатная квартира	23,98	53,03	57,13	54,26
3a	Трехкомнатная квартира	43,92	75,35	79,94	76,73
Итого:		167,78	455,11	498,19	471,11

Экспликация групп помещений блок-секция 5

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1a	Однокомнатная квартира	12,78	40,98	44,49	42,74
1б	Однокомнатная квартира	14,42	45,34	48,85	47,10
1с	Однокомнатная квартира	16,53	29,86	35,24	32,55
2a	Двухкомнатная квартира	30,67	69,41	74,48	71,95
2б	Двухкомнатная квартира	23,86	57,17	60,97	59,07
2в	Двухкомнатная квартира	29,19	62,65	66,16	64,41
2г	Двухкомнатная квартира	28,66	83,22	87,25	85,24
2д	Двухкомнатная квартира	27,71	68,74	72,25	70,50
3a	Трехкомнатная квартира	40,25	87,49	91,27	89,38
Итого:		224,07	544,86	580,96	562,94

Экспликация помещений блок-секция 8

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	25,08
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	16,15
3	Лестничная клетка	22,29
4	Коридор	24,18
Итого:		89,67

Экспликация помещений блок-секция 7

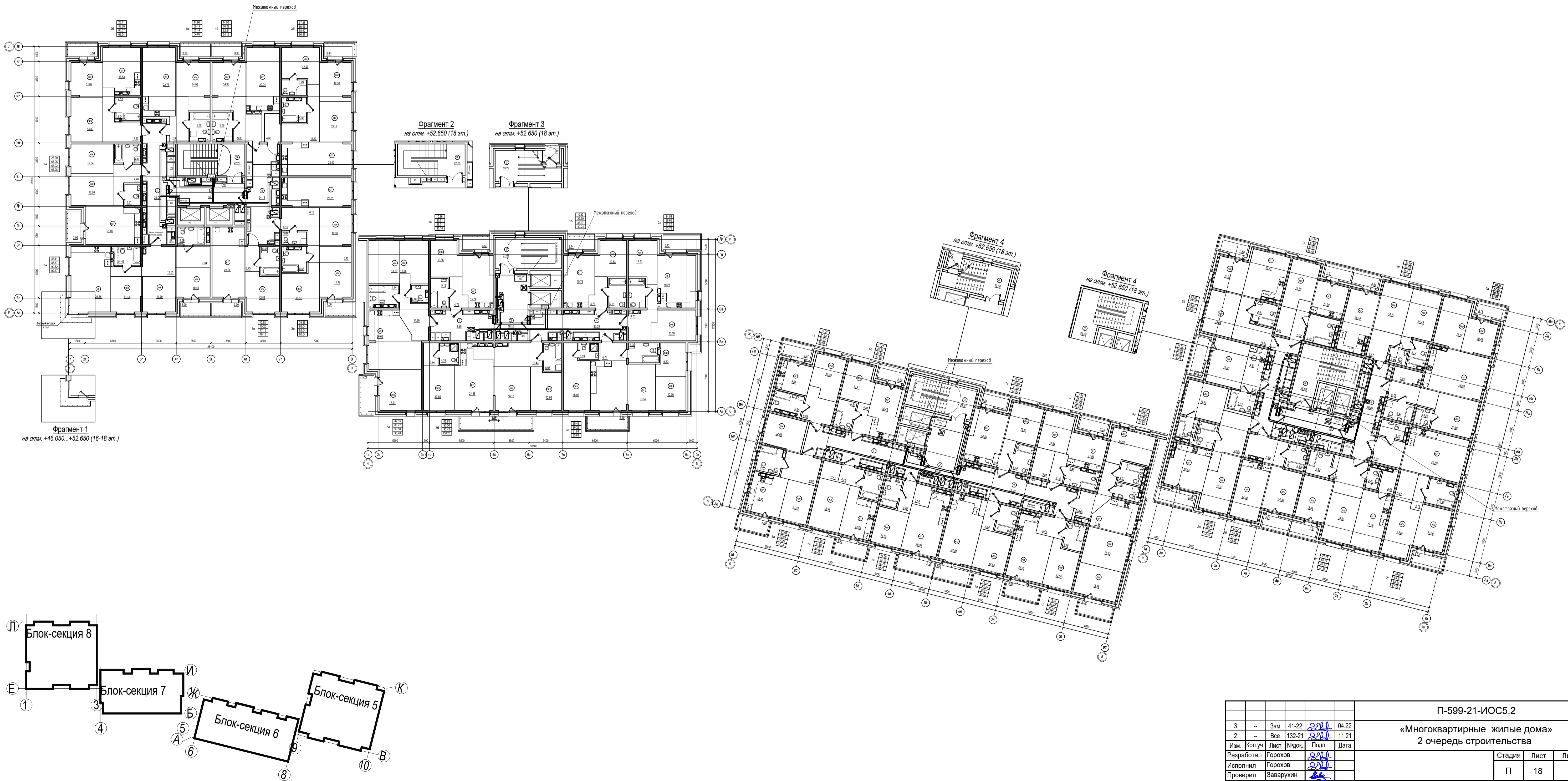
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	8,20
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	16,16
3	Лестничная клетка	21,01
4	Коридор	20,29
Итого:		67,66

Экспликация помещений блок-секция 6

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	25,89
2	Лифтовой холл с зоной безопасности М	20,66
3	Лестничная клетка	21,33
4	Коридор	26,12
Итого:		94,00

Экспликация помещений блок-секция 5

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	18,72
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	16,57
3	Лестничная клетка	26,65
4	Коридор	19,28
Итого:		81,22



П-599-21-ИОС5.2					
«Многоквартирные жилые дома»					
2 очередь строительства					
3	--	Зам	41-22	2021	04.22
2	--	Все	132-21	2021	11.21
Изм.	Коп.уч.	Лист	Издок.	Подл.	Дата
Разработал	Горохов		2021		
Исполнил	Горохов		2021		
Проверил	Заварухин				
Н.контроль	Заварухин				
Система автоматического дымоудаления (АДУ).			Стадия		
11...17 этаж. Отм +31.050...+49.350.			Лист	Листов	
Формат А1			П	18	19
г. Иркутск			Сибирский Проектный Институт		

Экспликация групп помещений блок-секция 8

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1a	Однокомнатная квартира	14,96	50,19	54,09	52,14
1б	Однокомнатная квартира	14,96	50,29	54,19	52,24
1в	Однокомнатная квартира	12,88	45,20	49,10	47,15
2a	Двухкомнатная квартира	26,30	63,05	66,98	65,02
2б	Двухкомнатная квартира	25,41	58,60	62,54	60,57
3a	Трехкомнатная квартира	33,41	88,87	92,77	90,82
3б	Трехкомнатная квартира	37,88	86,43	90,37	88,40
3в	Трехкомнатная квартира	39,36	86,04	90,04	88,04
Итого:		205,16	528,67	560,08	544,38

Экспликация групп помещений блок-секция 7

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1a	Однокомнатная квартира	10,86	36,51	40,10	38,31
1б	Однокомнатная квартира	10,83	36,50	40,24	38,37
2a	Двухкомнатная квартира	24,54	58,65	63,78	61,22
3a	Трехкомнатная квартира	42,35	88,27	93,48	90,88
3б	Трехкомнатная квартира	42,69	90,50	100,26	93,43
3в	Трехкомнатная квартира	35,48	80,22	85,61	81,84
Итого:		166,75	390,65	423,47	404,05

Экспликация групп помещений блок-секция 6

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1a	Однокомнатная квартира	12,09	35,53	39,80	37,67
1б	Однокомнатная квартира	11,21	36,51	40,25	38,38
1в	Однокомнатная квартира	12,10	39,99	43,50	41,75
1г	Однокомнатная квартира	11,54	38,69	42,42	40,56
1д	Однокомнатная квартира	12,54	44,44	49,03	45,82
1е	Однокомнатная квартира	12,94	45,39	50,45	46,91
1ж	Однокомнатная квартира	11,50	44,19	49,25	45,71
1и	Однокомнатная квартира	15,96	41,99	48,42	43,32
2a	Двухкомнатная квартира	23,98	53,03	57,13	54,26
3a	Трехкомнатная квартира	43,92	75,35	79,94	76,73
Итого:		167,78	455,11	498,19	471,11

Экспликация групп помещений блок-секция 5

Номер помещения	Наименование помещения	Площадь, м²			
		Площадь жилых помещений	Площадь квартиры без балкона	Площадь квартиры с балконом с коэф. 1	Площадь квартиры с балконом с коэф. 0,3 (лоджия с коэф. 0,5)
1a	Однокомнатная квартира	12,78	40,98	44,49	42,74
1б	Однокомнатная квартира	14,42	45,34	48,85	47,10
1с	Однокомнатная квартира	16,63	29,86	35,24	32,55
2a	Двухкомнатная квартира	30,67	69,41	74,48	71,95
2б	Двухкомнатная квартира	23,86	57,17	60,97	59,07
2в	Двухкомнатная квартира	29,19	62,65	66,16	64,41
2г	Двухкомнатная квартира	28,66	63,22	67,25	65,24
2д	Двухкомнатная квартира	27,71	68,74	72,25	70,50
3a	Трехкомнатная квартира	40,25	87,49	91,27	89,38
Итого:		224,07	544,86	580,96	562,94

Экспликация помещений блок-секция 8

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	25,08
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	18,15
3	Лестничная клетка	22,26
4	Коридор	24,18
Итого:		89,67

Экспликация помещений блок-секция 7

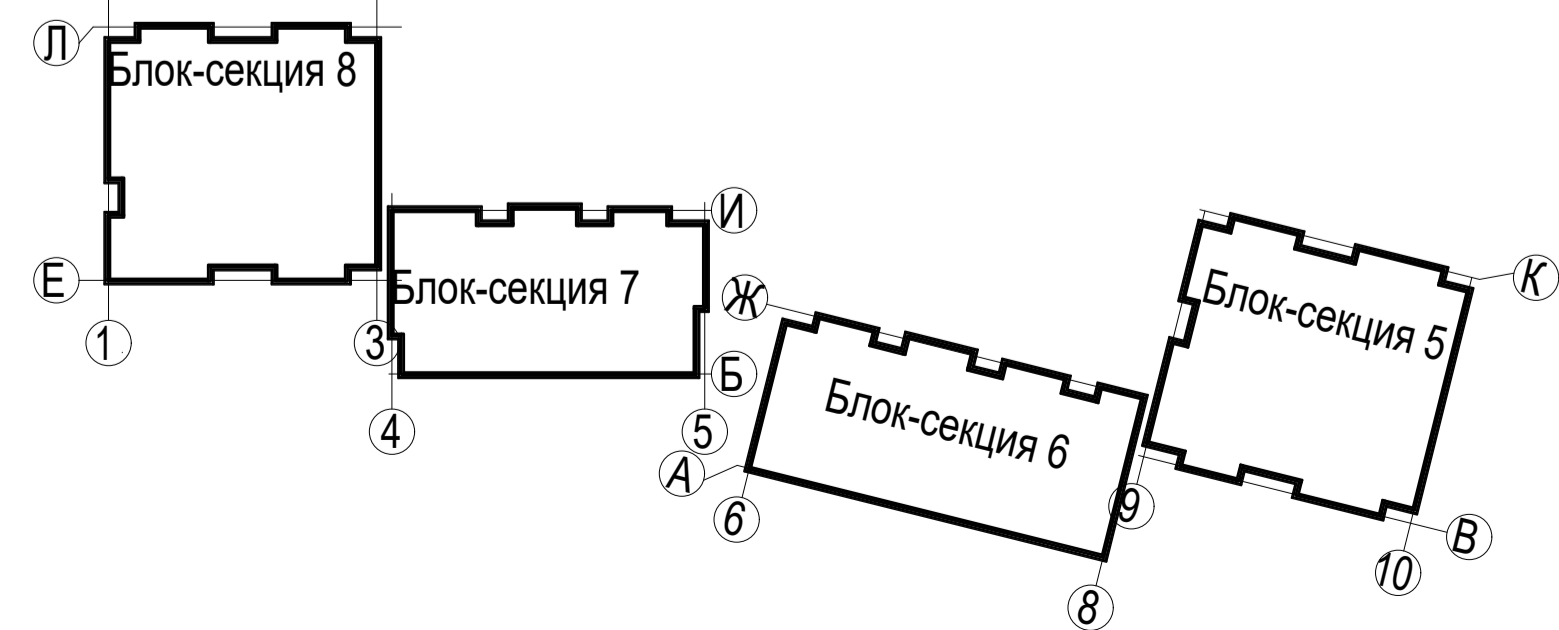
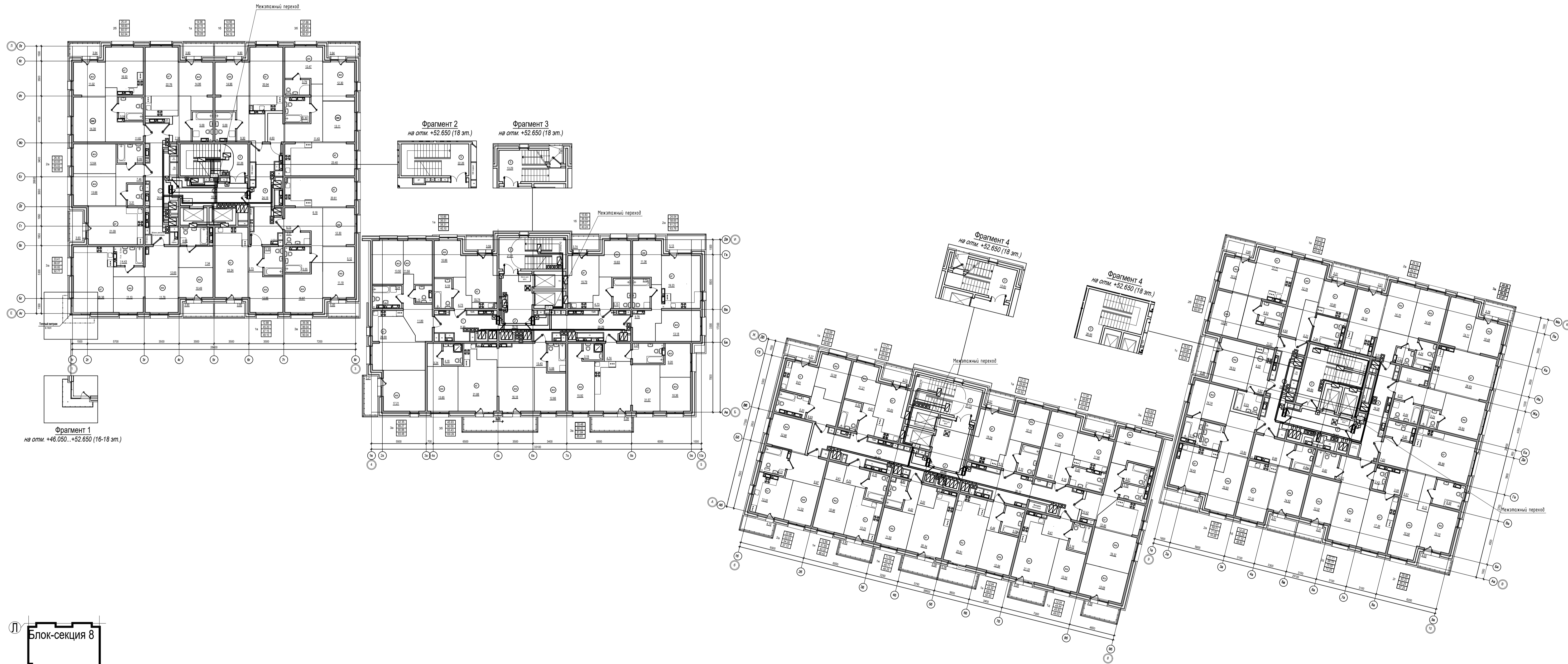
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	8,20
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	18,16
3	Лестничная клетка	21,01
4	Коридор	20,29
Итого:		67,66

Экспликация помещений блок-секция 6

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	25,69
2	Лифтовой холл с зоной безопасности М	20,66
3	Лестничная клетка	21,33
4	Коридор	26,12
Итого:		94,00

Экспликация помещений блок-секция 5

Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	18,72
2	Лифтовой холл с зоной безопасности МГН	16,67
3	Лестничная клетка	26,65
4	Коридор	19,28
Итого:		81,22



П-599-21-ИОС5.2					
«Многоквартирные жилые дома»					
2 очередь строительства					
3	--	Зам	41-22	2021	04.22
2	--	Все	132-21	2021	11.21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подл.	Дата
Разработал	Горохов	2021			
Исполнил	Горохов	2021			
Проверил	Заварухин				
Н.контроль	Заварухин				
Стадия			Лист	Листов	
П			19	19	
Система автоматического дымоудаления (АДУ). 18 этаж. Отм +52.650					
Сибирский Проектный Институт					
г. Иркутск					

Согласовано:  
Взам. инв. N  
Подпись и дата  
Имя и подпись