



*Закрытое акционерное общество*  
**"ПРОЕКТСТРОЙ"**

---

Заказ №  
Арх. №  
Экз. №

Великий Новгород, 5 мкр.

## Многоквартирный жилой дом поз.1

Проектная документация

Раздел 3. Объемно-планировочные и  
архитектурные решения

501\_25-AP

Том 3

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	71/25		11.25



*Закрытое акционерное общество*  
**"ПРОЕКТСТРОЙ"**

---

Великий Новгород, 5 мкр.

Многоквартирный жилой дом поз.1

Проектная документация

Раздел 3. Объемно-планировочные и  
архитектурные решения

501\_25-AP

Том 3

Главный инженер проекта

Главный архитектор проекта



В.А.Шкреба



А.М.Борисов

## СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование						Примечание, стр.		
501_25-АР.С	Содержание						стр. 2-3		
501_25-СП	Состав проектной документации						стр. 4-5		
501_25-АР.ПЗ	Пояснительная записка						стр. 6-22		
	Графическая часть						стр. 23-39		
501_25-АР Лист 1	Фасады в осях 6-А; А1-1.						стр. 23		
501_25-АР Лист 2	Фасады в осях А-6: 1-А1.						стр. 24		
501_25- АР Лист 2	Фасады в осях 6-А; А1-1.						стр. 25		
501_25-АР Лист 4	Фасады в осях А-6: 1-А1.						стр. 26		
501_25- АР Лист 5	Блок-секция А. План технического этажа						стр. 27		
501_25- АР Лист 6	Блок-секция Б. План технического этажа						стр. 28		
501_25- АР Лист 7	Блок-секция В. План технического этажа						стр. 29		
501_25- АР Лист 8	Блок-секция Г. План технического этажа						стр. 30		
501_25- АР Лист 9	Блок-секция А. План первого этажа						стр. 31		
501_25- АР Лист 10	Блок-секция Б. План первого этажа						стр. 32		
501_25- АР Лист 11	Блок-секция В. План первого этажа						стр. 33		
501_25- АР Лист 12	Блок-секция Г. План первого этажа						стр. 34		
501_25- АР Лист 13	Блок-секция А. План типового этажа						стр. 35		
501_25- АР Лист 14	Блок-секция Б. План типового этажа						стр. 36		
501_25- АР Лист 15	Блок-секция В. План типового этажа						стр. 37		
501_25- АР Лист 16	Блок-секция Г. План типового этажа						стр. 38		
Подпись и дата									
Изв	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	501_25- АР. С			
Инв № подл	Разраб.	Калинина			08.25	Содержание тома 3	Стадия	Лист	Листов
	ГАП	Борисов			08.25		P	1	2
	ГИП	Шкреба			08.25				
	Нач.отдела	Новосёлов			08.25				
	Н.контр.	Новосёлов			08.25				
	ЗАО “Проектстрой”								

501_25- АР Лист 17	Схема утепления технического чердака	стр. 39
501_25- АР Лист 18	План кровли	стр. 40
501_25- АР Лист 19	Разрез 1-1	стр. 41 изм.1(зам.)
501_25- АР Лист 20	Разрез 2-2	стр. 42 изм.1(зам.)
<b>Прилагаемые документы</b>		
Расчёт инсоляции		
Расчёт КЕО		

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ЛИСТ 501_25 - АР. С	2
-----	--------	------	-------	---------	------	------------------------	---

### Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	501_25-ПЗ	Пояснительная записка	
2	501_25-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
3	501_25-АР	Объемно-планировочные и архитектурные решения	
4	501_25-КР	Конструктивные решения	
5		Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения	
5.1.1	501_25-ИОС1.1	Подраздел 1. Система электроснабжения. Часть 1. Наружные сети электроснабжения. Наружное электроосвещение	
5.1.2	501_25-ИОС1.2	Подраздел 1. Система электроснабжения. Часть 2. Внутренние сети	
5.2	501_25-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения	
5.3	501_25-ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения	
5.4.1	501_25-ИОС4.1	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети. Часть 1. Тепловые сети.	
5.4.2	501_25-ИОС4.2	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети. Часть 2. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.	
5.5	501_25-ИОС5	Подраздел 5. Сети связи.	
5.6	501_25-ИОС6	Подраздел 6. Система газоснабжения.	Не требуется
6	501_25-TX	Технологические решения	Не требуется
7	501_25-ПОС	Проект организации строительства	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал	Калинина				08.25
ГАП	Борисов				08.25
ГИП	Шкреба				08.25
Нач.отдела	Новосёлов				08.25
	Новосёлов				08.25

501\_25-СП

Великий Новгород, 5 мкр.  
Многоквартирный жилой дом поз.1

Стадия

Лист

Листов

П 1 2

ЗАО "Проектстрой"

1	2	3	4
8	501_25-ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	
9	501_25-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	501_25-ТБЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
11	501_25-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства	
12	501_25-СМ	Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства	Не требуется

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата	501_25-СП	Лист
							2

### Раздел.3 Архитектурные решения

Проектная документация по объекту «Многоквартирный жилой дом поз.1», расположенному в 5 микрорайоне Великого Новгорода, разработана на основании:

- Задания на проектирование.;
- Градостроительного плана № РП-53-2-01-0-00-2024-0111-0;
- СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СП 54.13330.2022 «Здания жилые многоквартирные»;
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
- СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»;
- СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение»;
- СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;
- ФЗ № 384 от 30.12.2009 г. (ред. от 02.07.2013) «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федерального закона №123-ФЗ (ред. от 30.04.2021) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.03.2023);

**а. Описание внешнего вида объекта капитального строительства, описание и обоснование пространственной, планировочной и функциональной организации объекта капитального строительства.**

Жилой дом размещен согласно проекту планировки 5 микрорайона Великого Новгорода. Обоснованием принятых проектом планировочных решений является создание высокого уровня комфорта проживания населения.

Объемно-пространственное решение жилого дома представляет собой единый архитектурный объем, состоящий из трёх рядовых и одной угловой блок-секции. Главные фасады здания обращены на северо-запад и юго-восток.

Проектируемое здание представляет собой жилой дом «Г» образной формы с девятью надземными этажами, с техническим этажом и теплым чердаком, состоит из четырёх блок-секций, разработанных на основе серии «111-90».

Габаритные размеры здания 107,33x19,50 м.

Блок-секции проектируемого здания:

- угловая секция («А») размером в плане 26.70x19.50 м, количество квартир – 36;
- рядовая секция («Б») размером в плане 26.70x12.30 м, количество квартир – 36;
- рядовая секция («В») размером в плане 26.70x12.30 м, количество квартир – 54;
- рядовая секция («Г») размером в плане 26.70x12.30 м, количество квартир – 54.

Общее количество квартир 180, в том числе:

- однокомнатных – 102 шт.;

**501\_25-АР. ПЗ**

Инв № подп	Подпись и дата	Взамен №	Пояснительная записка						стадия	лист	листов	
			изм	Кол уч	лист	№ док	подпись	дата				
	Разраб.	Калинина						08.25				
	ГАП	Борисов						08.25				
	ГИП	Шкреба						08.25				
	Нач.отдела	Новосёлов						08.25				
	Н.контр.	Новосёлов						08.25				
Том 3										П	1	16
ЗАО “Проектстрой”												

- двухкомнатных – 51 шт.;
- трёхкомнатных – 18 шт.;
- трёхкомнатных (евро) – 9 шт.

В блок-секции «Б» жилого дома предусмотрено устройство электрощитовой и помещения уборочного инвентаря. В блок-секциях «В» и «Г» предусмотрено устройство кладовых. В техническом этаже предусмотрено размещение инженерных сетей и технических помещений.

Функциональное назначение объекта капитального строительства – многоквартирный жилой дом. В техническом этаже предусмотрено размещение инженерных сетей и технических помещений. В каждой блок-секции предусмотрен сквозной проход на первом этаже здания для возможности прохода с парковки, расположенной с уличной стороны здания на дворовую сторону здания.

Жилой дом оборудован лифтами пассажирскими ПБА0610ГТ (грузоподъёмность - 630 кг, скорость -1 м/с, размеры кабины 1100x2100 мм, ширина дверного проема 900 мм, в соответствии с ГОСТ 33652-2019 табл.2, количество остановок - 9). Лифты жилого дома предусматриваются без машинного отделения. Шумовые характеристики лифта не превышают допустимые уровни шума. Ширина площадки перед лифтом 2,1 м.

Мусоропровод в жилом доме по заданию на проектирование не предусмотрен.

В соответствии со статьей 32 Федерального закона от № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» определен класс проектируемых зданий по функциональной пожарной опасности:

- Многоэтажный жилой дом - Ф 1.3.
- Степень огнестойкости здания – II.
- Класс конструктивной пожарной опасности – С0.
- Проектируемое здание относится к классу сооружений КС-2.
- Уровень ответственности – нормальный.
- Степень долговечности – II.

## **6. Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства**

Участок под проектируемый многоквартирный жилой дом располагается в 5 микрорайоне Великого Новгорода.

Кадастровый номер участка 53:23:7400500:4, площадь участка – 9745 кв.м.

Согласно проекту планировки территории земельный участок находится в зоне застройки жилого назначения.

Земельный участок с кадастровым номером 53:23:7400500:4 расположен в территориальной зоне Ж.4 – многоэтажная жилая застройка (высотная застройка).

В соответствии с п. 2.3 градостроительного плана земельного участка № РФ - 53-2-01-0-00-2024-0111-0 от 12.04.2024 г. предельные параметры разрешенного строительства в данной территориальной зоне Ж.4 (код 2.6) составляют:

- минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений – не установлены;

изм	Кол.уч	лист	№ док	Подпись	Дата	лист
						501_25 – АР.ПЗ

- предельное количество этажей – 9-14 надземных этажей. Количество этажей проектируемого жилого дома – 10.
- предельная высота зданий, строений, сооружений (максимальная высота от уровня земли до верха кровли – 46 м.) В проекте предельная высота здания составляет 28.42 м. (от уровня земли до парапета).

Блок-секции проектируемого здания:

- угловая секция («А») размером в плане 26.70x19.50 м, количество квартир – 36;
- рядовая секция («Б») размером в плане 26.70x12.30 м, количество квартир – 36;
- рядовая секция («В») размером в плане 26.70x12.30 м, количество квартир – 54;
- рядовая секция («Г») размером в плане 26.70x12.30 м, количество квартир – 54.

Общее количество квартир 180, в том числе:

- однокомнатных – 102 шт.;
- двухкомнатных – 51 шт.;
- трёхкомнатных – 18 шт.;
- трёхкомнатных (евро) – 9 шт.

В блок-секции «Б» жилого дома предусмотрено устройство электрощитовой и помещения уборочного инвентаря. В блок-секциях «В» и «Г» предусмотрено устройство кладовых. В техническом этаже предусмотрено размещение инженерных сетей и технических помещений.

Высота этажа (от пола до потолка) на первом этаже - 2,54 м, на 2-9 этажах – 2,64 м.

Высота здания (от уровня земли до верха ограждения лоджий последнего этажа) – 25,16 м. (СП 1.13130.2020 п.3.1 прим.3)

Высота ограждения лоджий и кровли 1,2 м (СП 54.13330.2016 п. 8.3).

Кровля плоская с внутренним водостоком. Уклон кровли  $i=1,16^0$

В секциях предусмотрен технический этаж с высотой этажа от пола до потолка 2,13 м для размещения инженерных сетей и технический чердак с высотой этажа от пола до потолка 1,82 м. В техническом этаже размещены: секционные пункты управления системой отопления, помещение водомерного узла, помещение АИТП и помещение для телекоммуникационного оборудования. Размещение кладовых в техническом этаже не предусмотрено.

Стены и перегородки для деления на секции и отделяющие внеквартирные коридоры от других помещений, имеют предел огнестойкости не менее EI 45 (СП 4.13130.2013 п. 5.2.9).

Межквартирные ненесущие стены и перегородки имеют предел огнестойкости не менее EI 30 и класс пожарной опасности K0 (СП4.13130.2013 п. 5.2.9).

Ширина межквартирных коридоров жилого дома 1,4 – 2,0 м (СП 59.13330.2020 п.6.2.1 ). Высота проходов по всей их длине и ширине не менее 2,5 м.

Конструктивная схема здания жилого дома – с несущими продольными и поперечными стенами.

Фундаментом здания является монолитная железобетонная плита толщ. 500 мм из бетона кл. B20, выполненная по подготовке толщ. 100 мм из бетона кл. B7.5.

Наружные несущие стены здания – трехслойные панели для крупнопанельных жилых домов серии 90 разработаны в соответствии со СНиП 2.03.01-84, СП

изм	Кол.уч	лист	№ док	Подпись	Дата	лист
						3

63.13330.2018 (СНиП 52-01-2003) и ГОСТ 11024-84 на основании постановления Минстроя России от 11.08.95г. N18-81.

Толщина трехслойных наружных панелей - 350мм.

Внутренние несущие стены здания – железобетонные стеновые панели из тяжелого бетона кл. В15 толщ.160 мм и 120мм. Разработаны ЗАО “Проектстрой” завод ЖБИ на основе серии 1.131-1 и 1.131-2 для крупнопанельных жилых зданий серии 111-90 высотой 1 этажа – 3,6 м, 2-9 этажей - 2,8 м.

Перегородки – сборные железобетонные панели толщиной 70мм.и 60мм. переработаны на основе серии 111-90 ч.10 р.10.2-10, КТО ДСК. Также используются перегородки из штучных каменных материалов. В качестве штучного материала применяются газобетонные блоки D400 толщиной 200 мм и 150 мм. Предел огнестойкости газобетонной перегородки REI 240.

Перекрытие – сплошные железобетонные панели из тяжелого бетона кл. В15 толщ. 160мм., переработаны на основе типовых альбомов серии 111-90 части 10 разделы: 10.3-10; 10.3-11; 10.3-13; 82/1с разделы: 9.4-1; 9.4-2 ПСМ АОЗТ “ДСК” и ОАО “Институт Новгородгражданпроект”.

Покрытие - сборные утепленные панели из керамзитобетона кл. В15  $\gamma=1600\text{кг}/\text{м}^3$  толщиной 250мм. Внутренний слой состоит из теплоизоляционного материала - экструдированного пенополистирола толщ.100мм. Конструктивные решения по теплому чердаку для блок-секций 111-90 серии разработанные на основании теплотехнического расчета ограждающих конструкций теплого чердака альбома 157ДС1-АСИ ОАО «Институт Новгородгражданпроект».

Наружные панели теплого чердака - сборные керамзитобетонные кл.В15  $\gamma=1600\text{кг}/\text{м}^3$  панели толщиной 350мм. Внутренний слой состоит из теплоизоляционного материала - экструдированного пенополистирола. Панели выполнены на основе типовых альбомов серии 111-90, ЗАО «Проектстрой» завод ЖБИ и ОАО «Институт Новгородгражданпроект».

Наружные стены технического этажа ниже 0.000 – цокольные панели из керамзитобетона кл. В15 с  $\gamma=1600\text{кг}/\text{м}^3$  толщ.300мм переработаны на основе типовых альбомов серии 111- 90 части 10 разделы: 10.1-22; 10.1-23; 10.1-25; 10.1-26; 10.1-33; 10.1-35; серии 1.117-1 вып.1-1,1-3 ЗАО «Проектстрой» завод ЖБИ и ОАО «Институт Новгородгражданпроект».

Вход в технический этаж осуществляется через рассредоточенные входы, изолированные от жилой части здания (СП 1.13130.2020 п.4.2.12).

Внутренние стены технического этажа ниже отм. 0.000 – железобетонные цокольные панели из бетона кл. В15 толщ.140мм разработаны ПСМ АОЗТ «ДСК» и ОАО «Институт Новгородгражданпроект».

Перекрытие над техническим этажом ниже отм. 0.000 - сплошные железобетонные панели из тяжелого бетона кл. В15 толщ.160мм переработаны на основе типовых альбомов серии 111-90 части 10 разделы: 10.3-10; 10.3-11; 10.3-13; 82/1с разделы: 9.4-1; 9.4- 2 ПСМ АОЗТ «ДСК» и ОАО «Институт Новгородгражданпроект».

Лестничные марши разработаны по серии 1.151-1 в.1 ГОСТ 9818-85, альбома 181/292АСИ1 КТО ЗАО «ПС». Лестничные площадки переработаны на основе альбома 11-99п АСИ2, КТО ЗАО «Проектстрой».

Лестничная клетка принята незадымляемой Н1.

изм	Кол.уч	лист	№ док	Подпись	Дата	лист
						501_25 – АР.ПЗ

Для эвакуации МГН группы мобильности М4 предусмотрены пожаробезопасные зоны 1,4x1,4 м на открытых лоджиях 2 типа (СП 1.13130.2020 п.9.2.1) с размерами достаточными для разворота на 180° диаметром 1,4 м, в соответствии с требованиями пп. 6.2.1, 6.2.25, 6.2.26 СП 59.13330.2020.

Лестничные клетки Н1 имеют выход непосредственно наружу.

Двери лестничных клеток запроектированы с приспособлениями для самозакрывания и с уплотнениями в притворах (СП 1.13130.2020 п. 4.4.11).

Ширина марша лестницы не менее 1,05 м. (СП 1.13130.2020 п. 6.1.16). Уклон лестниц не более 1:1,75 (СП 1.13130.2020 п. 6.1.16).

Ширина проступи не менее 25 см, а высота ступени не более 22 см. (СП 1.13130.2020 п.4.4.3).

Помещение технического этажа (пространство для инженерных коммуникаций) площадью более 300 м<sup>2</sup> имеет 2 эвакуационных выхода, выход предусмотрен непосредственно наружу и через соседнюю секцию (п. 4.2.12 СП 1.13130.2020). Выходы наружу из технического этажа располагаются не реже чем через 100 м и не сообщаться с лестничными клетками жилой части здания (п.6.2.2.10 СП 54.13330.2022).

Вход на технический чердак осуществляется из лестничной клетки Н1 в каждой секции через воздушную зону. Воздушная зона имеет металлическое ограждение высотой 1,2 м (СП 54.13330.2022 п.6.4.4)

Выход на кровлю осуществляется с технического чердака через противопожарный люк размером 900x900 (СП 4.13130.2013 п.7.5), оборудованный металлической стремянкой в будку выхода на кровлю.

В проектируемом жилом доме соблюдаются требования разделов 6.2.1 и 6.2.2 СП 54.13330.2022 и раздела 9 СП 1.13130.2020.

**Технико-экономические показатели**  
**Объект: Многоквартирный жилой дом поз.1**

Наименование показателей	Ед. изм	Количество	Примечание
1. Объемно-планировочные			
1.1. Этажность	этаж	9	
1.2. Количество этажей	этаж	10	
1.3. Число секций	шт.	4	
1.4. Площадь жилого здания	м <sup>2</sup>	12799,37	
1.5. Жилая площадь квартир	м <sup>2</sup>	4637,21	
1.6. Площадь жилых помещений (квартир (без лоджий))	м <sup>2</sup>	9148,46	
1.7. Общая площадь жилых помещений (квартир (с лоджиями))	м <sup>2</sup>	9942,43	
1.8. Площадь застройки	м <sup>2</sup>	1641,94	
1.9. Строительный объем здания	м <sup>3</sup>	46034,40	
в т. ч. подземной части	м <sup>3</sup>	3205,60	
1.10 Кол-во жилых помещений (квартир)	шт.	180	

изм	Кол.уч	лист	№ док	Подпись	Дата	501_25 – АР.ПЗ	лист	5

в т. ч. однокомнатных 1.1	шт.	3	
однокомнатных 1.2	шт.	1	
однокомнатных 1.3	шт.	24	
однокомнатных 1.4	шт.	18	
однокомнатных 1.5	шт.	1	
однокомнатных 1.6	шт.	2	
однокомнатных 1.7	шт.	9	
однокомнатных 1.8	шт.	18	
однокомнатных 1.9	шт.	1	
однокомнатных 1.10	шт.	9	
однокомнатных 1.11	шт.	16	
<b>Всего однокомнатных</b>	<b>шт.</b>	<b>102</b>	3854,99 (площадь квартир (без лоджий)
двухкомнатных 2.1	шт.	1	
двухкомнатных 2.2	шт.	9	
двухкомнатных 2.3	шт.	9	
двухкомнатных 2.4	шт.	8	
двухкомнатных 2.5	шт.	8	
двухкомнатных 2.6	шт.	8	
двухкомнатных 2.7	шт.	8	
<b>Всего двухкомнатных</b>	<b>шт.</b>	<b>51</b>	3102,42 (площадь квартир (без лоджий)
трёхкомнатных 3.1	шт.	9	
трёхкомнатных 3.2	шт.	9	
трёхкомнатных 3.3е	шт.	9	
<b>Всего трёхкомнатных</b>	<b>шт.</b>	<b>27</b>	2191,05 (площадь квартир (без лоджий)
1.11 Кол-во помещений инженерно-технического обеспечения здания	шт.	7	
1.12 Общая площадь помещений инженерно-технического обеспечения здания	м <sup>2</sup>	59,36	
в т. ч. Электрощитовая	м <sup>2</sup>	5,34	
Помещение уборочного инвентаря	м <sup>2</sup>	1,64	
Кладовая 1	м <sup>2</sup>	1,64	
Кладовая 2	м <sup>2</sup>	1,64	
АИТП	м <sup>2</sup>	40.43	
Помещение водомерного узла	м <sup>2</sup>	18,97	
Помещение для размещения телекоммуникационного оборудования	м <sup>2</sup>	5,10	
1.13 Вместимость (количество	чел.	331	

изм	Кол.уч	лист	№ док	Подпись	Дата	501_25 – АР.ПЗ	лист
							6

жильцов)			
1.14 Высота здания*	M	29,11	

\* высота здания от уровня земли до верхней кромки парапета

## 6.1 Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений, установленным требованиям энергетической эффективности

При выполнении расчетов по теплоизоляции ограждающих конструкций зданий был реализован предписывающий подход к назначению теплоизоляционных свойств здания.

При определении толщины утеплителя ограждающих конструкций был применен СП 50.13330.2012 (актуализированная редакция СниП 23-02-2003)

На основании полученных результатов составлен энергетический паспорт здания в соответствии с требованиями:

- СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»;
- СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий».
- 1. Район строительства: Великий Новгород, Деревяницкий жилой район
- 2. Относительная влажность воздуха:  $\phi_{в}=55\%$
- 3. Тип здания или помещения: Многоквартирный жилой дом
- 4. Расчетная средняя температура внутреннего воздуха здания:  $t_{в}=20^{\circ}\text{C}$
- 5. Влажностный режим помещений: нормальный.
- 6. Расчетная температура наружного воздуха:  $t_{н}=-27^{\circ}\text{C}$
- 7. Продолжительность отопительного периода:  $z_{от}=213\text{сут.}$
- 8. Средняя температура наружного воздуха:  $t_{об}=-1,9^{\circ}\text{C}$
- 9. Зона влажности – Нормальная
- 10. Условия эксплуатации – Б

Класс энергетической эффективности здания – «В» высокий, в соответствии с Энергетическим паспортом.

Оптимальная форма зданий, характеризующейся пониженным коэффициентом компактности и обеспечивающей минимальные теплопотери в зимний период и минимальные теплопоступления в летний период года. Здание имеет сокращенную площадь наружных ограждающих конструкций путем уменьшения периметра наружных стен за счет отказа от изрезанности фасадов, выступов, западов и т.п. Выбор оптимальной ориентации зданий по сторонам света с учетом господствующего направления ветра в зимний период с целью нейтрализации отрицательного воздействия климата на здания и его тепловой баланс. Максимальное использование естественного освещения помещений для снижения затрат электрической энергии.

Для соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций предусмотрено:

- применение современных энергоэффективных теплоизоляционных материалов;
- поэлементное нормирование теплозащитных свойств ограждающих конструкций;

							лист
изм	Кол.усл	лист	№ док	Подпись	Дата		7

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

Название	Требуемое сопротивление теплопередаче $R_{\text{норм}}^0, \text{м}^2 \text{ }^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	Приведенное сопротивление теплопередаче $R_{\text{тр}}^0, \text{м}^2 \text{ }^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$	Описание технических решений
Наружная стена	3,03	3,26	<ol style="list-style-type: none"> <li>Железобетон, толщина <math>\delta_1=0.08\text{м}</math>, коэффициент теплопроводности <math>\lambda_{\text{Б1}}=2.04\text{Вт}/(\text{м} \cdot \text{°C})</math> (СП 50.13330.2012, приложение Т)</li> <li>ПСБ-С-25, толщина <math>\delta_2=0.15\text{м}</math>, коэффициент теплопроводности <math>\lambda_{\text{Б2}}=0.034\text{Вт}/(\text{м} \cdot \text{°C})</math> (СП 50.13330.2012, приложение Т)</li> <li>Железобетон, толщина <math>\delta_3=0.12\text{м}</math>, коэффициент теплопроводности <math>\lambda_{\text{Б3}}=2.04\text{Вт}/(\text{м} \cdot \text{°C})</math> (СП 50.13330.2012, приложение Т)</li> </ol>
Оконные блоки и балконные двери	0,51	0,56	Переплет светопрозрачных конструкций - из ПВХ. Заполнение светового проема – двухкамерный стеклопакет 4-14-4-14-И4 (с мягким селективным покрытием)
Дверные блоки	0,4	0,4	Стальные с однокамерным стеклопакетом
Чердачное перекрытие	3,41	3,42	<ol style="list-style-type: none"> <li>Железобетонная плита перекрытия <math>\delta_1 = 0.16\text{м}</math>, <math>\lambda_{\text{Б1}}=2.04 \text{ Вт}/(\text{м} \cdot \text{°C})</math> (СП 50.13330.2012, приложение Т)</li> <li>Пенополистирол ППС 25 <math>\delta_2 = 0.05\text{м}</math>, <math>\lambda_{\text{Б2}}=0.031</math> (</li> <li>Стяжка цементно-песчаная <math>\delta_3 = 0.05\text{м}</math>, <math>\lambda_{\text{Б3}}=0.93 \text{ Вт}/(\text{м} \cdot \text{°C})</math> (СП 50.13330.2012, приложение Т)</li> </ol>

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

## Комплекс взаимосвязанных энергосберегающих мероприятий:

						лист
изм	Кол.уч	лист	№ док	Подпись	Дата	501_25 – АР.ПЗ

- выбор оптимальной формы здания, характеризующейся пониженным коэффициентом компактности и обеспечивающей минимальные теплопотери в зимний период и минимальные теплопоступления в летний период года;
- сокращение площади наружных ограждающих конструкций путем уменьшения периметра наружных стен за счет отказа от изрезанности фасадов, выступов, западаний и т.п.;
- максимальное использование естественного освещения помещений для снижения затрат электрической энергии.

Выбор архитектурных решений, принятых в части обеспечения энергоэффективности здания, является оптимальным. Он позволяет исключить нерациональный расход энергоресурсов и отвечает требованиям, изложенными в СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий» Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003:

- тепловой защиты здания;
- энергоэффективность расхода энергии на отопление и вентиляцию;
- обеспечение заданных параметров микроклимата помещений за счет ограждающих конструкций;
- надежность и долговечность.

Теплозащитная оболочка здания отвечает следующим условиям:

- a) приведенное сопротивление теплопередаче отдельных ограждающих конструкций не меньше нормируемых значений;
- b) удельная теплозащитная характеристика здания не больше нормируемого значения;
- c) температура на внутренних поверхностях ограждающих конструкций не ниже минимально допустимых значений (санитарно-гигиеническое требование).

Энергетическая эффективность здания достигнута за счет применения в проекте комплекса архитектурных и функционально-технологических решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства:

- использование компактной формы здания, обеспечивающей существенное снижение расхода тепловой энергии на отопление здания;
- размещение более теплых и влажных помещений у внутренних стен здания;
- устройство теплого входного узла с тамбуром в жилой части дома;
- использование в наружных ограждающих конструкциях эффективных материалов, обеспечивающих необходимую теплоизоляцию и отсутствие конденсации влаги на внутренних поверхностях конструкций внутри помещений с нормальным влажностным режимом;
- использование эффективных светопрозрачных ограждений из ПВХ профилей с заполнением двухкамерными стеклопакетами с эмиссионным покрытием;
- рациональный выбор эффективных теплоизоляционных материалов с предпочтением материалов меньшей теплопроводности и пожарной опасности;
- конструктивные решения равноэффективных в теплотехническом отношении ограждающих конструкций, обеспечивающие их высокую

теплотехническую однородность (с коэффициентом теплотехнической однородности равным 0,7 и более)

Архитектурные решения здания приняты с расчетными значениями сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций превышающими нормируемые по СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий».

### **6.3 Описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства.**

С целью эффективной теплозащиты здания в соответствии с СП 23-101-2004, СП 131.13330.2020 выполняются следующие мероприятия:

- в наружных стеновых панелях для теплоизоляции применяются плиты Пенополистирол ППС-25 ГОСТ 15588-2014 (либо аналог) – 150мм;
- для теплоизоляции перекрытий между техническим этажом и 1 этажом применяется экструдированный пенополистирол;
- покрытие здания выполняется из трехслойных панелей покрытия с применением экструдированного пенополистирола толщ.100 мм;
- для утепления стен и потолков тамбуров применяются теплоизоляционные плиты (минеральная или базальтовая вата класса НГ) – 50мм;
- для теплоизоляции перекрытий между тёплым чердаком и 9 этажом вдоль наружных стен технического чердака выполняется слой утеплителя шириной 1,0 м из пенополистирольных плит толщ. 50 мм.

К мероприятиям по обеспечению установленных требований к энергоэффективности здания относятся:

- утепление наружных стен и покрытия здания;
- непрерывный контур утепления;
- применением эффективного утеплителя в составе ограждающих конструкций.
- устройство входных групп с применением утепленных наружных дверей с коэффициентом приведенного сопротивления теплопередаче в соответствии с энергетическим паспортом;
- установка доводчиков входных дверей;
- устройство входных тамбуров в жилой части здания;
- применение оконных блоков и витражей из ПВХ и алюминиевых конструкций с коэффициентом приведенного сопротивления теплопередаче в соответствии с энергетическим паспортом.

### **в. Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства**

В качестве композиционного приема при оформлении фасадов дома используется сочетание основного объема здания с вертикальными выступающими элементами, формируемыми лоджиями с панорамным остеклением.

изм	Кол.уч	лист	№ док	Подпись	Дата	лист
						501_25 – АР.П3

Для возведения наружных стен многоквартирного жилого дома используются трехслойные стеновые панели. Отделка фасадов заключается в покраске фасадными красками.

На лоджиях выполнено холодное остекление из алюминиевого профиля. С внутренней стороны лоджий на высоту 1,2 м выполнено металлическое ограждение с 2 по 9 этаж. На незадымляемой лестничной клетке выполнены балконные ограждения из бетона на высоту 1,2 м.

#### *Окна и балконные двери*

Окна и балконные двери – металлопластиковые с двухкамерным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99 «Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей». Окна в квартирах оснащены устройствами для предотвращения открывания оконных блоков детьми и предупреждения случайного выпадения детей из окон – ограничителями открывания окна.

Окна в техническом этаже – металлопластиковые с однокамерным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99.

#### *Двери*

Двери входные в квартиры по ГОСТ 475-2016.

Двери входные в техэтаж – металлические, утепленные.

Дверь в электрощитовые – металлические.

Входные двери в подъезды, на лестничную клетку и лоджию незадымляемой лестницы – стальные с площадью остекления 1.2 м<sup>2</sup>. Тамбурные двери – металлопластиковые с армированным стеклом толщиной 6 мм. Рядом с каждой входной дверью предусмотрено место под домофон.

Устройство внутриквартирных дверей не предусмотрено.

Для всех металлических элементов предусмотрена покраска в серый цвет эмалью ПФ115 ГОСТ6465-75 (либо аналог) в два слоя.

Описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров:

- юго-запад, юг, юго-восток, запад, восток – применяют отделочные материалы и краски неярких холодных тонов коэффициентом отражения 0.7 – 0.8 (бледно-голубой, бледно-зеленый, серо-голубой);
- северо-восток, север, северо-запад – теплые тона (бледно-желтый, бледно-розовый, бежевый, песочный) с коэффициентом отражения 0.7 - 0.6. Отдельные элементы допускается окрашивать в более яркие цвета, но не более 25% всей площади помещения.

#### **г. Описание и обоснование решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения**

Отделка помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения выполняется согласно задания на проектирование.

Отделка квартир:

Полы первого этажа – армированная стяжка; экструдированный пенополистирол толщ. 50 мм;

изм	Кол.уч	лист	№ док	Подпись	Дата	501_25 – АР.ПЗ	лист
							11

*Полы типового этажа – без отделки.*

*Стены, потолки – отделка не предусматривается.*

**Отделка помещений общего пользования:**

**Электрощитовые** – улучшенная штукатурка стен, затирка с последующей окраской фасадной краской, окраска потолков фасадной краской, полы – керамогранит.

**Помещения уборочного инвентаря, кладовые** - улучшенная штукатурка стен, затирка с последующей окраской фасадной краской, окраска потолков фасадной краской, полы – керамогранит.

**Лестничные клетки:**

- стены – улучшенная штукатурка вертикальных и горизонтальных швов и отдельных мест, декоративная штукатурка отделочными смесями типа «Короед» (или аналог), улучшенная окраска краской на водной основе. Показатели пожарной опасности материала, не более Г1, В1, Д2, Т2 (ФЗ-123 табл.28);
- потолки – сплошное выравнивание отделочными смесями, окраска краской на водной основе. Показатели пожарной опасности материала, не более Г1, В1, Д2, Т2 (ФЗ-123 табл.28);
- полы – упрочняющая пропитка. Показатели пожарной опасности материала, не более В2, Д3, Т2, РП2 (ФЗ-123 табл.28).

**Лифтовые холлы:**

- стены – улучшенная штукатурка вертикальных и горизонтальных швов и отдельных мест, декоративная штукатурка отделочными смесями типа «Короед» (или аналог), улучшенная окраска краской на водной основе. Показатели пожарной опасности материала, не более Г1, В1, Д2, Т2 (ФЗ-123 табл.28);
- потолки – сплошное выравнивание отделочными смесями, окраска краской на водной основе. Показатели пожарной опасности материала, не более Г1, В1, Д2, Т2 (ФЗ-123 табл.28);
- полы – керамогранит. Показатели пожарной опасности материала, не более В2, Д3, Т2, РП2 (ФЗ-123 табл.28).

**Межквартирные коридоры, тамбуры:**

- стены – улучшенная штукатурка вертикальных и горизонтальных швов и отдельных мест, декоративная штукатурка отделочными смесями типа «Короед» (или аналог), улучшенная окраска краской на водной основе. Показатели пожарной опасности материала, не более Г1, В2, Д2, Т2 (ФЗ-123 табл.28);
- потолки – сплошное выравнивание отделочными смесями, окраска краской на водной основе. Показатели пожарной опасности материала, не более Г1, В2, Д2, Т2 (ФЗ-123 табл.28);
- полы – керамогранит. Показатели пожарной опасности материала, не более В2, Д3, Т2, РП2 (ФЗ-123 табл.28).

изм	Кол.уч	лист	№ док	Подпись	Дата	лист
						501_25 – АР.ПЗ

#### д. Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Все квартиры жилого дома обеспечены нормативной продолжительностью инсоляции.

Помещения жилого дома имеют естественное освещение через проемы расположенные в стенах, за исключением помещений, проектирование которых допускается без естественного освещения, согласно СП 52.13330.2016.

Площадь проемов рассчитывалась исходя из площадей пола помещений, ориентации по сторонам света, с целью обеспечения комфортности условий проживания и требований норм СП 54.13330.2016, СанПиН 1.2.3685-21

Размеры оконных проемов приняты шириной 600, 900, 1250, 1500, 1800, 2100 мм, высотой 1700 мм.

Согласно п.7.15 СП 54.13330.2022 нормируемые показатели естественного и искусственного освещения помещений устанавливаются по СП 52.13330, СанПиН 1.2.3685, ГОСТ 33984.1, ГОСТ Р 56943 для помещений с размещенным лифтовым оборудованием, на этажных площадках перед входом в лифт, площадках перед входом в машинное помещение лифта.

Согласно п.7.16 СП 54.13330.2022 освещенность в местах входов в многоквартирное жилое здание не менее 6 лк для горизонтальных поверхностей и не менее 10 лк для вертикальных (на высоту от пола до 2 м) поверхностей.

#### д.1 Результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности.

В проекте выполнен расчет коэффициента естественного освещения. В ходе расчета отмечено, что все помещения обеспечиваются требуемым коэффициентом естественной освещенности.

Расчет производился в соответствии с:

- СП 23-102-2003 «Естественное освещение жилых и общественных зданий»;
- СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение», актуализированная редакция СНиП 23-05-95\*;
- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

В процессе проектирования был сделан расчет инсоляции для жилых помещений. Нормируемая продолжительность инсоляции принята не менее 2 ч. 30 мин. (с учётом погрешности +10 мин.) не менее чем в одной из жилых комнат квартир. Диапазон инсоляции указанных помещений от 1 ч. 00 мин до 9 ч. 26 мин. В ходе расчёта отмечено, что нормируемая продолжительность инсоляции в помещениях с постоянным пребыванием людей не нарушается.

Нормируемая продолжительность инсоляции обеспечивается во всех квартирах не менее чем в одной жилой комнате.

изм	Кол.уч	лист	№ док	Подпись	Дата	лист	501_25 – АР.ПЗ	13
-----	--------	------	-------	---------	------	------	----------------	----

На территориях детских игровых площадок продолжительность инсоляции составляет не менее 3 ч. на 50 % площади. Расчет продолжительности инсоляции детских игровых площадок см. Прилагаемые документы (Раздел 2 ПЗУ).

Диапазон значений КЕО помещений квартир от 0,81 до 5,40.

**е. Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия.**

Строительно-акустические мероприятия в помещениях направлены на достижение нормативных уровней звукового давления в жилых помещениях согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума» а именно:

- применение звукоизоляции в ограждающих конструкциях;
- уплотнение в притворах окон и дверей;
- звукоизоляция мест пересечения ограждающих конструкций инженерными коммуникациями;
- применение звукопоглощающих конструкций;
- звукоизоляция межквартирных (160 мм) и межкомнатных (120 мм) перегородок (перегородки сборные бетонные панели из тяжелого бетона марки В 15) составляет соответственно 52 дБ. и 43 дБ. Звукоизоляция перегородки между санузлом и комнатой одной квартиры составляет 47 дБ;
- в случаях крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов непосредственно к межквартирным стенам и перегородкам (строительным конструкциям), ограждающим жилые комнаты предусматривается устройство двойных стен с звукоизоляционным слоем между ними.

Технические помещения – электрощитовая, а также лифты, издающие шум в течение рабочего дня, размещены изолированно по отношению к помещениям с постоянным пребыванием людей.

Проектом предусматриваются окна с двухкамерным секлопакетом.

Вибрирующих установок в данном объекте не предусматривается.

Ожидаемые уровни шума, от оборудования систем вентиляции, оборудования системы отопления, водоснабжения, оборудование насосное, лифтовое, не превышают 24 ДБА.

Уровни электромагнитного излучения оборудования помещения электрощитовой, теплового пункта не превышают предельно допустимых значений в связи с применением сертифицированного для жилых зданий оборудования.

Ожидаемые уровни инфразвука от оборудования электрощитовой, теплового пункта не привышают значений указанных в таблице:

Эквивалентные уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц				Эквивалентный общий уровень звукового давления, дБ	Максимальный текущий общий уровень инфразвука, дБ
2	4	8	16	давления, дБ	уровень инфразвука, дБ
100	95	90	85	100	120

Ожидаемые уровни вибрации от оборудования электрощитовой, теплового пункта не привышают значений указанных в таблице:

изм	Кол.уч	лист	№ док	Подпись	Дата	лист	14
						501_25 – АР.ПЗ	

Среднегеометрические частоты октавных полос, Гц	Эквивалентные значения и уровни виброускорения для направлений действия Z, Y, X,	
	м/с <sup>2</sup> · 10 <sup>-3</sup>	дБ
2	4,0	72,0
4	4,5	73,0
8	5,6	75,0
16	11,0	81,0
31,5	22,0	87,0
63	45,0	93,0
Корректированные и эквивалентные корректированные значения и их уровни, частотная коррекция Wm	4,0	72,0

Ожидаемые уровни энергетических экспозиций ЭМП не привышают значений указанных в таблице:

Параметр	ЭЭПДУ в диапазонах частот, МГц				
	≥0,03-3,0	≥3,0-30,0	≥30,0-50,0	≥50,0-300,0	≥300,0-300000,0
ЭЭ <sub>E</sub> , (В/м) <sup>2</sup> × ч	20000	7000	800	800	-
ЭЭ <sub>H</sub> , (А/м) <sup>2</sup> × ч	200	-	0,72	-	-
ЭЭ <sub>ППЭ</sub> , (мкВт/см <sup>2</sup> ) × ч	-	-	-	-	200

С целью эффективной теплозащиты здания в соответствии с СП 23-101-2004, СП 131.13330.2020 выполняются следующие мероприятия:

- в наружных стеновых панелях для теплоизоляции применяются плиты Пенополистирол ППС-25 ГОСТ 15588-2014 (либо аналог) – 100мм;
- для теплоизоляции перекрытий между техническим этажом и 1 этажом применяется экструдированный пенополистирол;
- покрытие здания выполняется из трехслойных панелей покрытия с применением экструдированного пенополистирола толщ.100мм;
- для утепления стен и потолков тамбуров применяются теплоизоляционные плиты – 50мм.

Мероприятия, направленные на уменьшение рисков криминальных проявлений включают в себя:

- установку домофонов на наружных дверях здания;
- освещение входов в здание.

ж. Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов.

Светоограждение объекта капитального строительства не требуется.

### 3. Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований

Жилое здание располагается в жилой зоне в соответствии с функциональным зонированием территории города.

Участок, предлагаемый для размещения жилого здания:

- находиться за пределами территории промышленно-коммунальных, санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, 1-го пояса зоны санитарной охраны источников и водопроводов хозяйственно-питьевого назначения;
- соответствует требованиям санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов по содержанию потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, биологических и микробиологических организмов в почве (грунте), качеству атмосферного воздуха, уровню радиационного фона, радона, физических (шума, инфразвука, вибрации, электромагнитных полей и др.) и других факторов.

Площадь отводимого земельного участка обеспечивает возможность благоустройства (размещение площадок отдыха, игровых, спортивных, хозяйственных площадок и гостевых стоянок автотранспорта) и озеленения.

При размещении жилого здания обеспечены допустимые уровни инсоляции и естественной освещенности проектируемых и существующих объектов.

При размещении жилого здания предусматривается его обеспечение водоснабжением, канализацией и теплоснабжением.

В соответствии с разделом 7 СП54.13330.2022:

- при проектировании и строительстве многоквартирных жилых зданий предусмотрены меры, обеспечивающие выполнение санитарно-эпидемиологических и экологических требований по охране здоровья людей и окружающей природной среды;
- обеспечены гигиенические нормативы к условиям проживания и требования к соблюдению параметров микроклимата в помещениях;
- обеспечена защита от шума;
- расчетные параметры воздуха в помещениях многоквартирного жилого здания приняты согласно СП 60.13330;
- в многоквартирном жилом здании с теплым чердаком удаление воздуха из чердака предусмотрено через одну вытяжную шахту на каждую секцию многоквартирного жилого секционного здания;
- продолжительность инсоляции квартир (помещений) многоквартирного жилого здания принята согласно СанПиН 1.2.3685;
  - обеспечено естественное освещение помещений;
  - естественное освещение имеют жилые комнаты и кухни;
  - отношение площади световых проемов к площади пола жилых комнат и кухни принято не более 1:5,5 и не менее 1:8;
  - звукозащита наружных и внутренних ограждающих конструкций жилых помещений многоквартирного жилого здания обеспечивает снижение звукового давления от внешних источников шума;

изм	Кол.уч	лист	№ док	Подпись	Дата	501_25 – АР.ПЗ	лист
							16

- снабжение многоквартирного жилого здания питьевой водой предусмотрено от централизованной сети водоснабжения;
- в многоквартирном жилом здании на первом этаже предусмотрено устройство помещения уборочного инвентаря, оборудованного раковиной.

Параметры микроклимата жилых помещений соответствуют требованиям п 4.4 ГОСТ 30494-2011 в пределах допустимых. Температура воздуха 18-26 0С, скорость движения воздуха не более 0,2м/с.

Технические помещения, расположенные в техническом этаже оборудованы системой приточно-вытяжной вентиляции

В техническом этаже каждой секции проектом предусмотрены два световых приямка, расположенные рассредоточено, окна в которых оборудованы жалюзийными решетками площадью 0,45 м<sup>2</sup>, обеспечивающие вентиляцию технического этажа.

**3.1 Сведения о номенклатуре, компоновке и площадях основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения - для объектов производственного назначения.**

Не требуется.

**3.2 Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения**

Функциональное назначение объекта капитального строительства – многоквартирный жилой дом.

Квартиры в жилом доме запроектированы исходя из условий заселения их одной семьей. Число комнат и площадь квартир принята в соответствии с заданием на проектирование с учетом минимальных площадей квартир и числа комнат. Состав помещений принят согласно заданию на проектирование с учетом необходимого состава помещений.

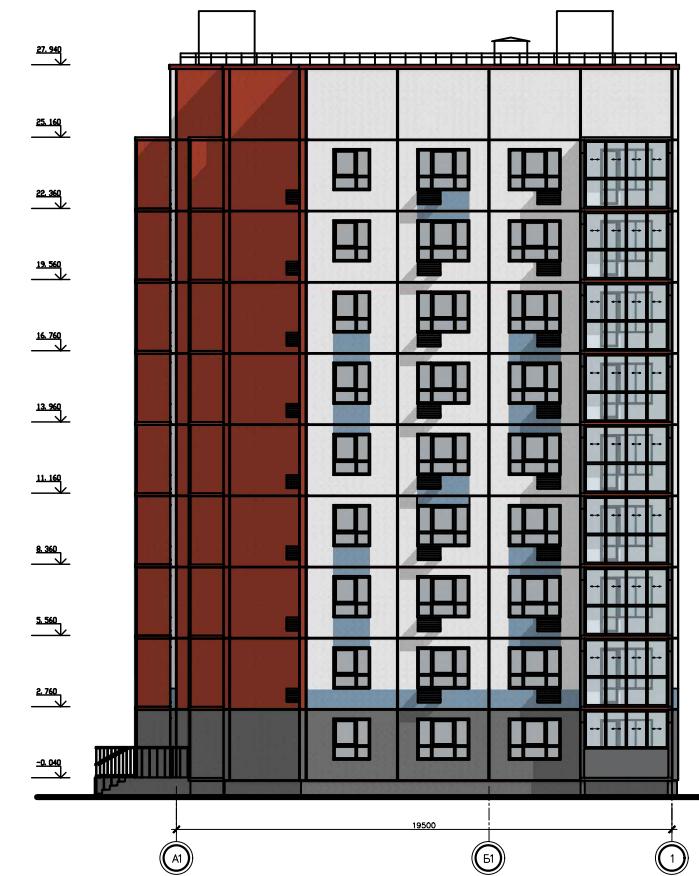
Габариты жилых комнат и помещений вспомогательного использования квартиры определены с учетом требований эргономики и размещения необходимого набора внутреквартирного оборудования и предметов мебели.

В блок-секции «Б» жилого дома предусмотрено устройство электрощитовой и помещение уборочного инвентаря. В блок-секциях «В» и «Г» жилого дома предусмотрено устройство кладовых.

В техническом этаже предусмотрено размещение инженерных сетей и технических помещений.

Габариты помещений вспомогательного, обслуживающего и технического назначения (помещение уборочного инвентаря, кладовой, электрощитовой) приняты согласно конструктивным особенностям здания.

изм	Кол.уч	лист	№ док	Подпись	Дата	лист
						501_25 – АР.П3

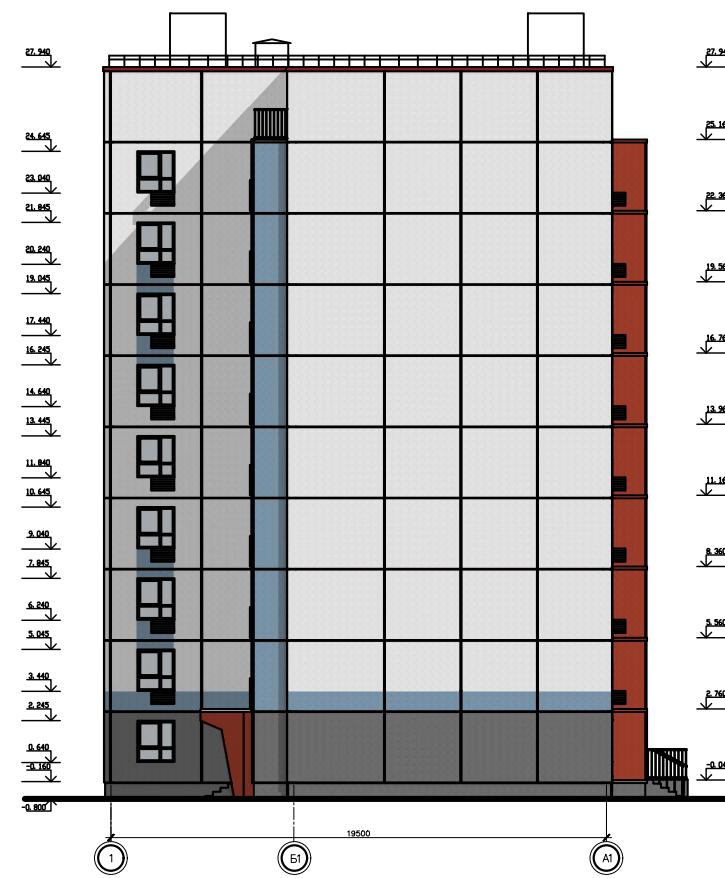


1. Названия колеров приняты по каталогу "Caparol Fassade A1".
2. Образцы цвета могут отличаться от оригинала по полиграфическим причинам.
3. Не отображенные на чертеже участки окрашиваются аналогично смежным поверхностям.
4. Корзина кондиционера. "Полоса-Г" 900x520x580(h) цвет белый, показаны условно, монтируются собственником квартиры при установке наружного блока сплит-системы, по согласованию с управляющей компанией, согласно данного чертежа.

#### Ведомость наружной отделки

Наименование элемента фасада	Позиция отделки	Материал наименование	Материал обозначение	Образец цвета
Стена	1	Фасадная краска Caparol Fassade A1	Ginster 25	
Стена	2	Фасадная краска Caparol Fassade A1	Pacific 135	
Стена	3	Фасадная краска Caparol Fassade A1	Magma 95	
Стена	4	Фасадная краска Caparol Fassade A1	Jura15	
Цоколь	5	Фасадная краска Caparol Fassade A1	Jura15	

501_25-AP					
Великий Новгород, 5 мкр. Многоквартирный жилой дом поз.1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Борисов			08.25	
ГАП	Борисов			08.25	
ГИП	Шкреба			08.25	
Нач.отдела	Новоселов			08.25	
Н.контр.	Новоселов			08.25	
Фасады в осях 6-А; А1-1					
ЗАО "Проектстрой"					

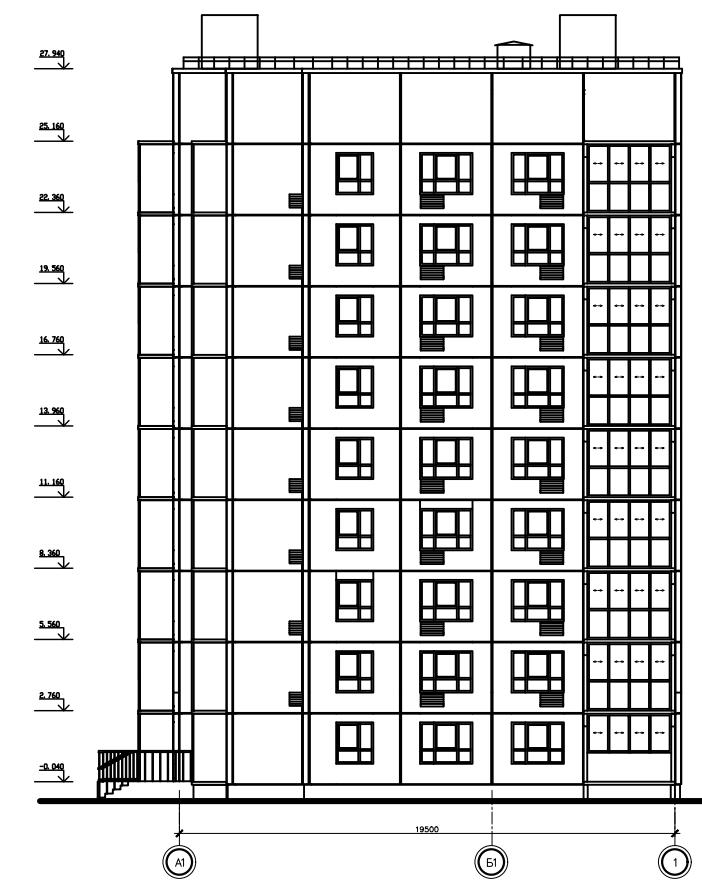
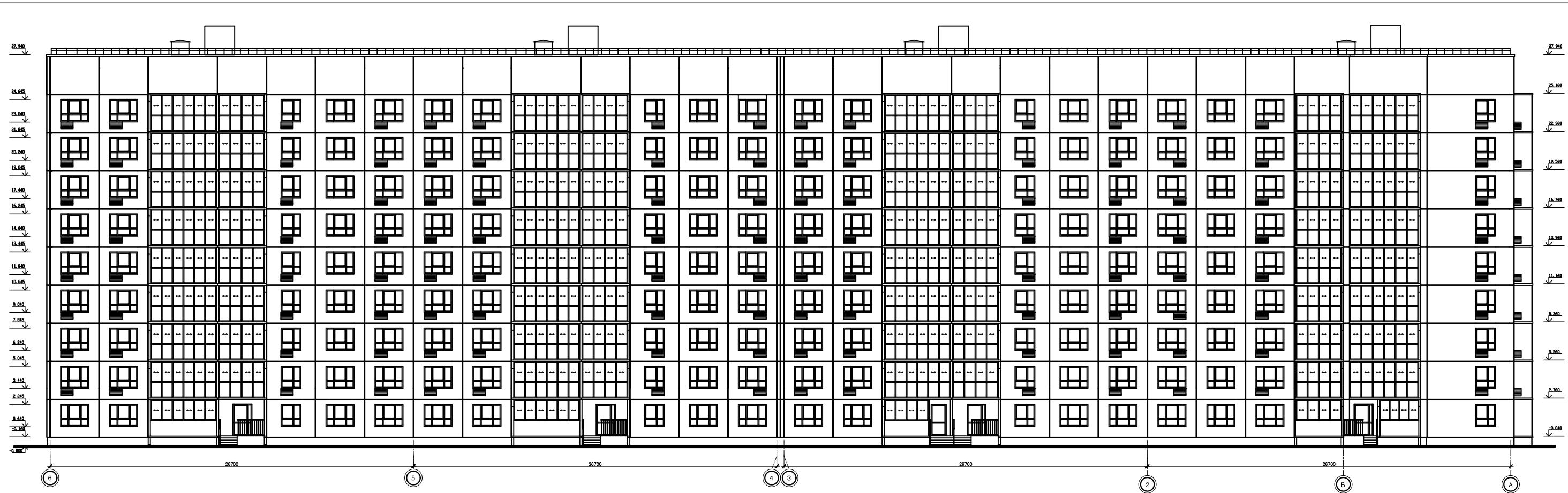


1. Названия колеров приняты по каталогу "Caparol Fassade A1".
2. Образцы цвета могут отличаться от оригинала по полиграфическим причинам.
3. Не отображенные на чертеже участки окрашиваются аналогично смежным поверхностям.
4. Корзина кондиционера. "Полоса-Г" 900x520x580(h) цвет белый, показаны условно, монтируются собственником квартиры при установке наружного блока сплит-системы, по согласованию с управляющей компанией, согласно данного чертежа.

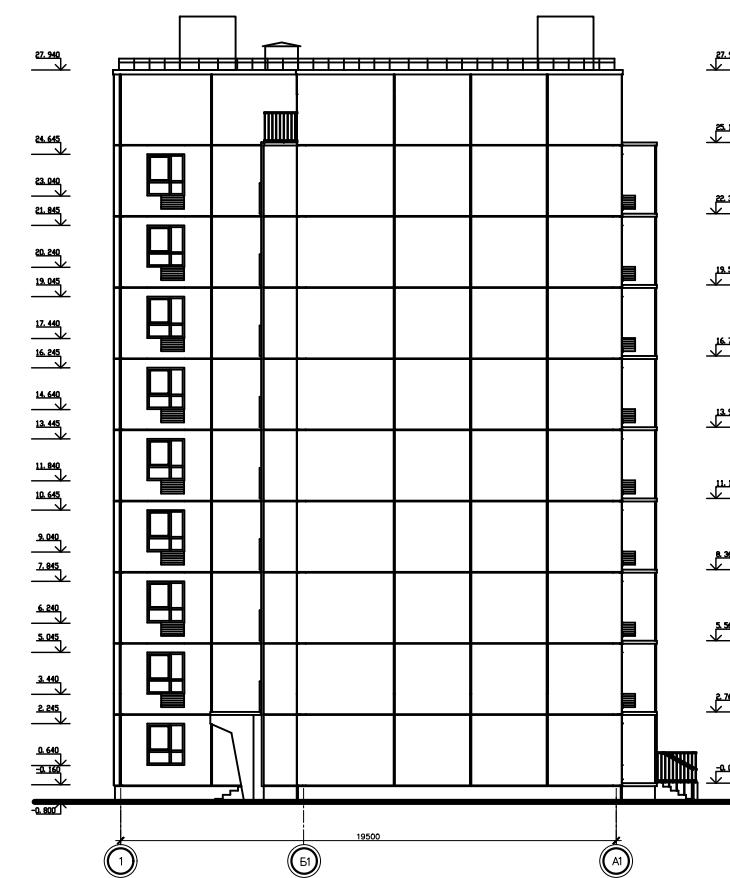
#### Ведомость наружной отделки

Наименование элемента фасада	Позиция отделки	Материал наименование	Материал обозначение	Образец цвета
Стена	1	Фасадная краска Caparol Fassade A1	Ginster 25	
Стена	2	Фасадная краска Caparol Fassade A1	Pacific 135	
Стена	3	Фасадная краска Caparol Fassade A1	Magma 95	
Стена	4	Фасадная краска Caparol Fassade A1	Jura15	
Цоколь	5	Фасадная краска Caparol Fassade A1	Jura15	

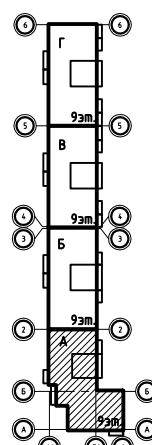
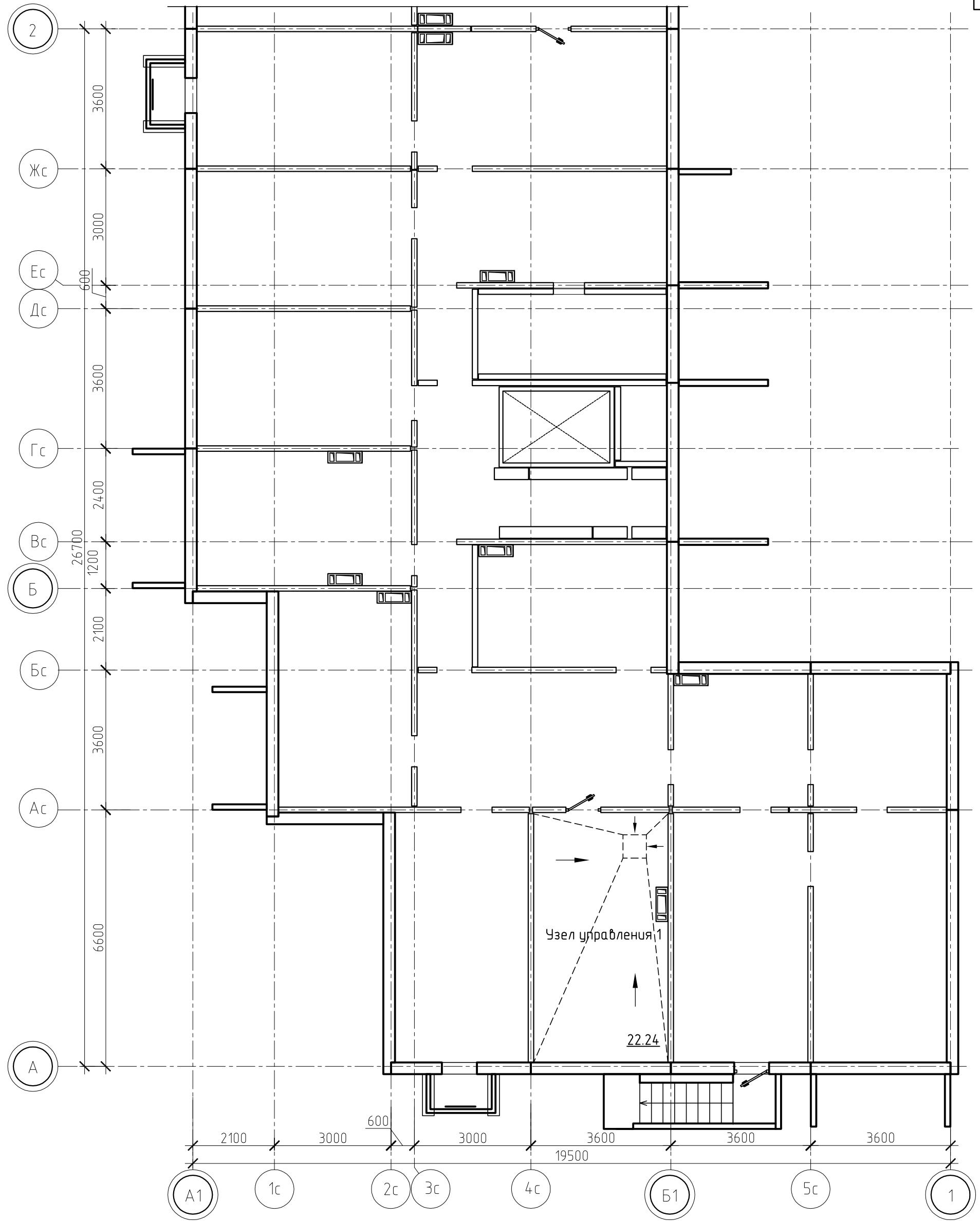
501_25-AP					
Великий Новгород, 5 мкр. Многоквартирный жилой дом поз.1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Борисов			08.25	
ГАП	Борисов			08.25	
ГИП	Шкреба			08.25	
Нач.отдела	Новоселов			08.25	
Н.контр.	Новоселов			08.25	
Фасады в осях А-6; 1-А1					
ЗАО "Проектстрой"					



501_25-AP						
Великий Новгород, 5 мкр. Многоквартирный жилой дом поз.1						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия
Разраб.	Борисов				08.25	
ГАП	Борисов				08.25	
ГИП	Шкреба				08.25	
Нач.отдела	Новоселов				08.25	
Н.контр.	Новоселов				08.25	
Фасады в осях 6-А; А1-1						ЗАО "Проектстрой"



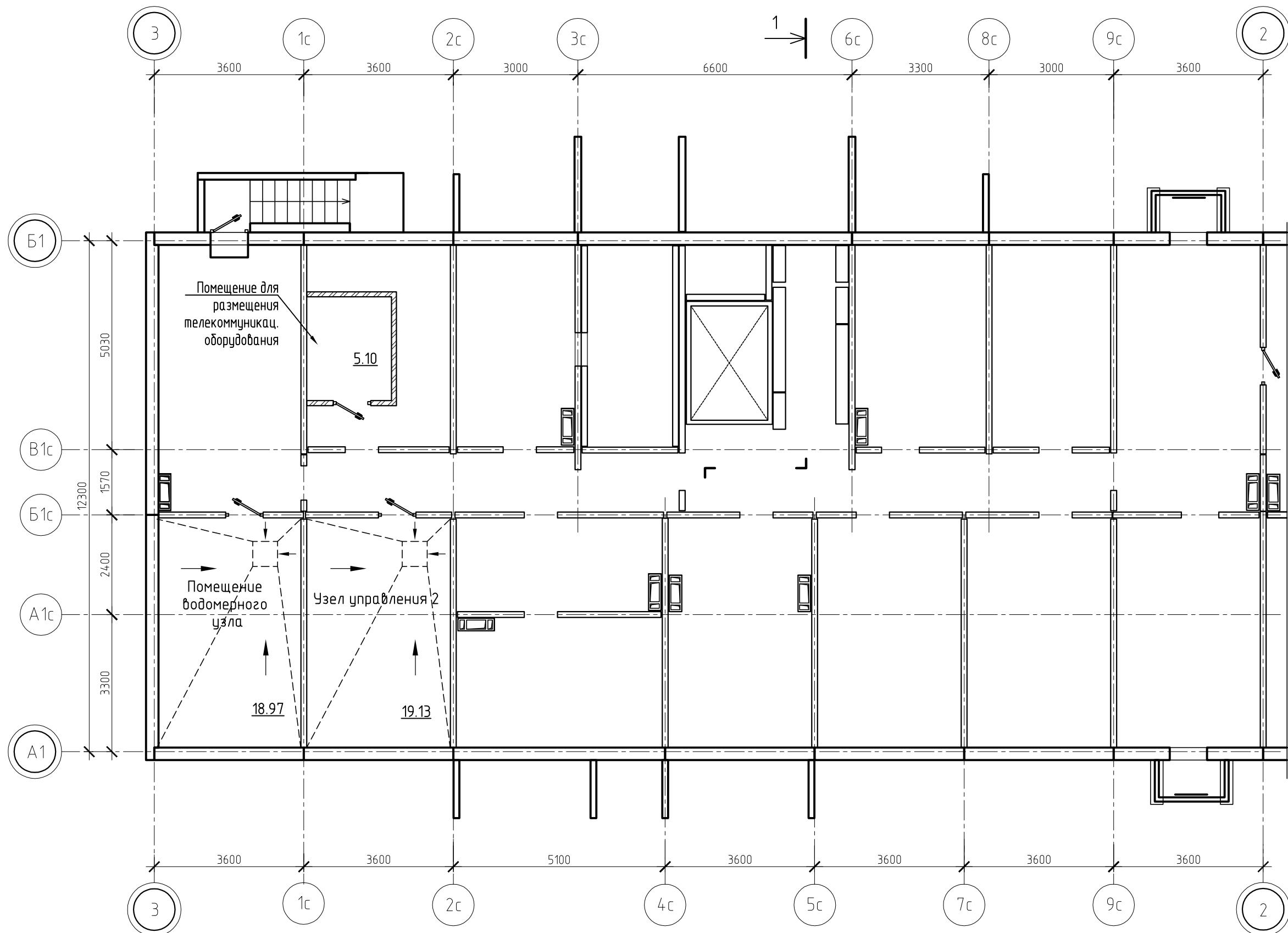
501_25-AP					
Великий Новгород, 5 мкр. Многоквартирный жилой дом поз.1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Борисов			08.25	
ГАП	Борисов			08.25	
ГИП	Шкреба			08.25	
Нач.отдела	Новоселов			08.25	
Н.контр.	Новоселов			08.25	
Фасады в осях А-6; 1-А1					
ЗАО "Проектстрой"					
Стадия					
П					
Лист					
4					



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Калинина				08.25
ГАП	Борисов				08.25
ГИП	Шкреда				08.25
Нач. отдела	Новосёлов				08.25
Н.контр.	Новосёлов				08.25

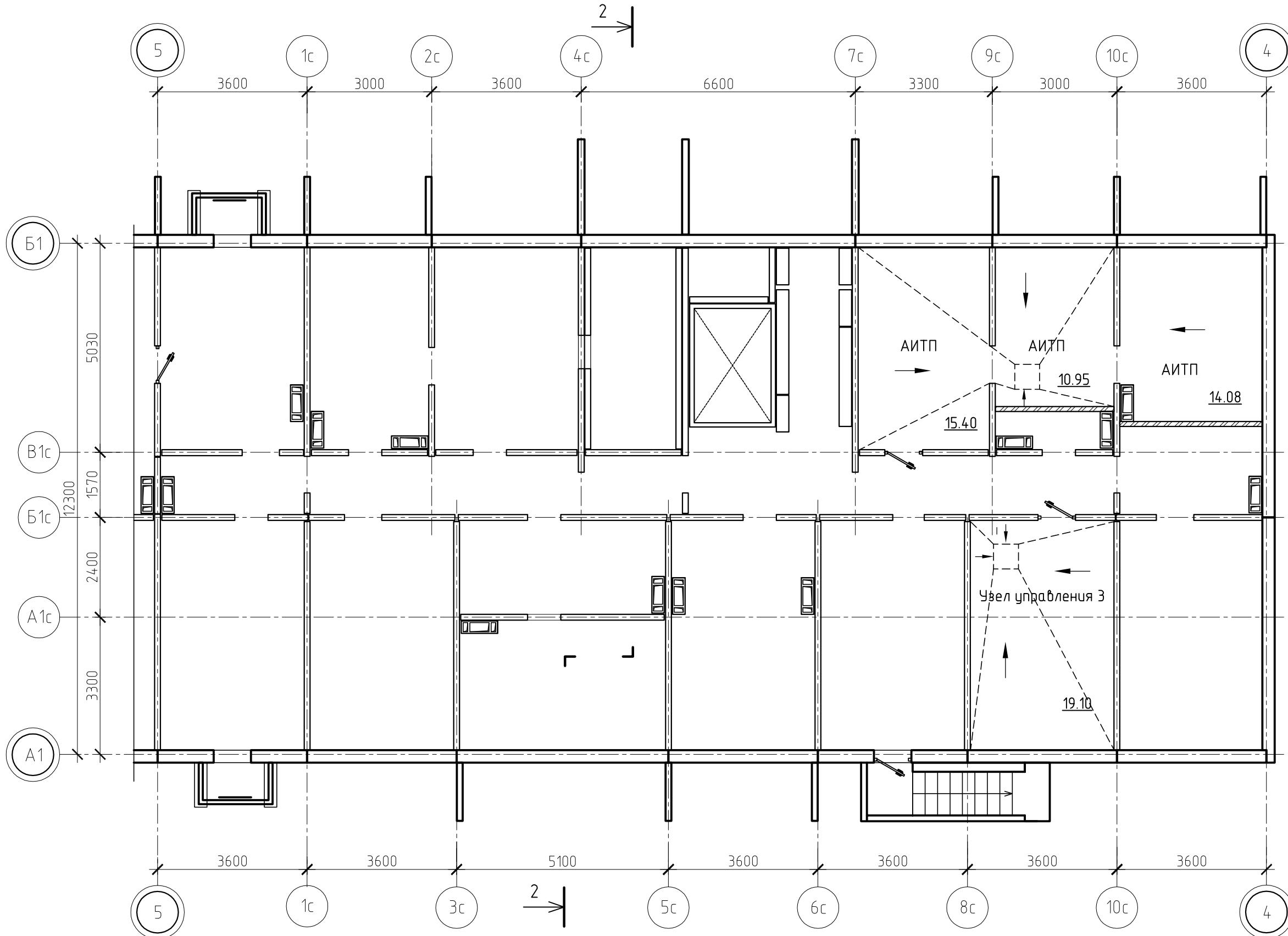
Согласовано:

Инф. № подл.	Подл. у дата	Взам. инф. №
--------------	--------------	--------------



### 1. Разрез 1-1 см. АР л.19

						501_25-AP			
						Великий Новгород, 5 мкр. Многоквартирный жилой дом поз.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Калинина				08.25	Стадия	Лист	Листов	
ГАП	Борисов				08.25				
ГИП	Шкреда				08.25				
Нач. отдела	Новосёлов				08.25				
Н.контр.	Новосёлов				08.25				
						Блок-секция "Б" План технического этажа	ЗАО "Проектстрой"		



1. Разрез 2-2 см.КР л.20

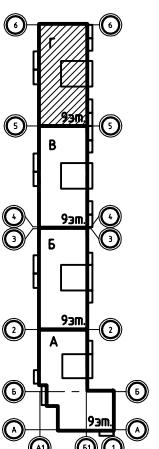
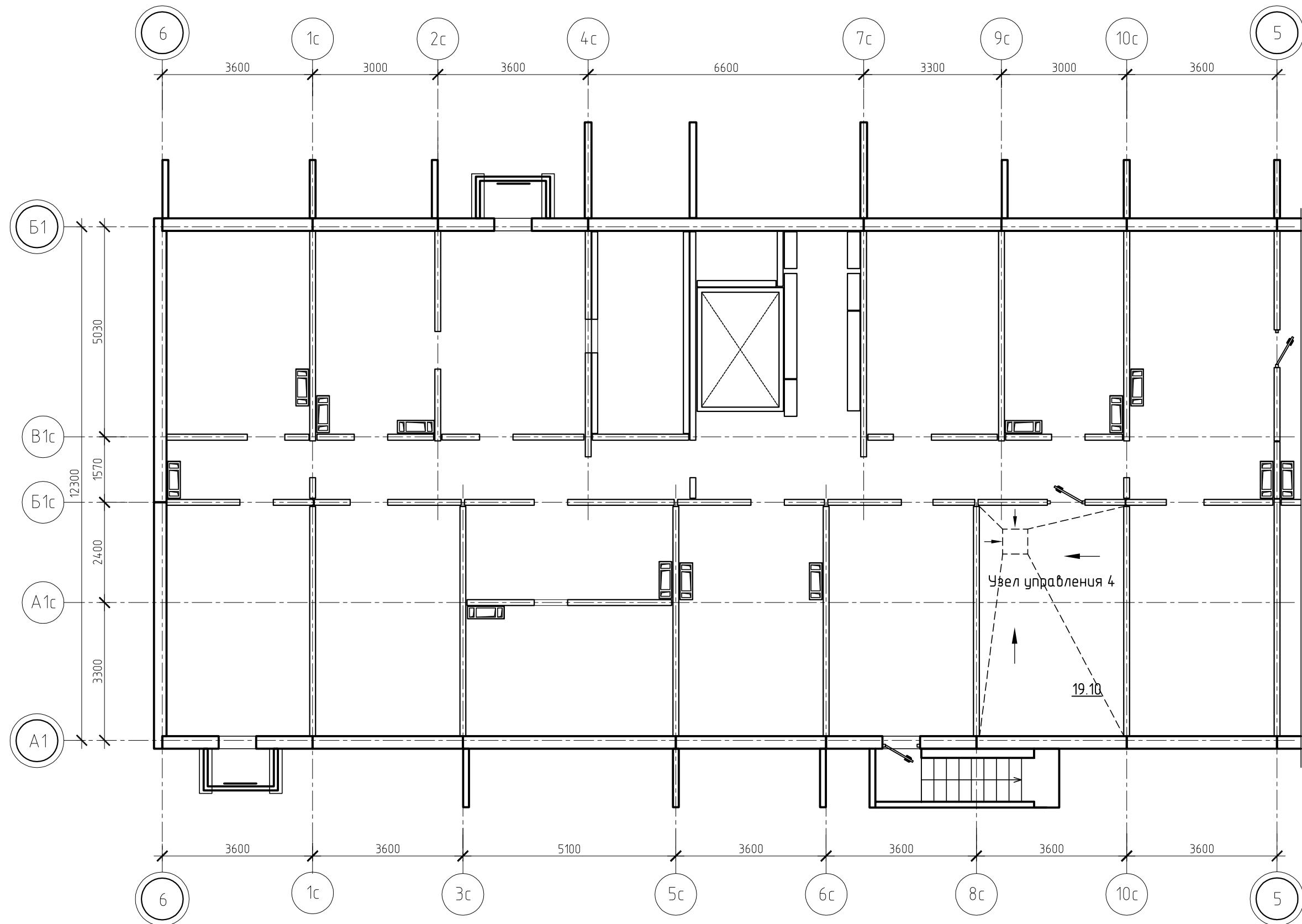
501_25-AP					
Великий Новгород, 5 мкр. Многоквартирный жилой дом поз.1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Калинина			08.25	
ГАП	Борисов			08.25	
ГИП	Шкреда			08.25	
Нач. отдела	Новосёлов			08.25	
Н.контр.	Новосёлов			08.25	

Стадия      Лист      Листов

П      7

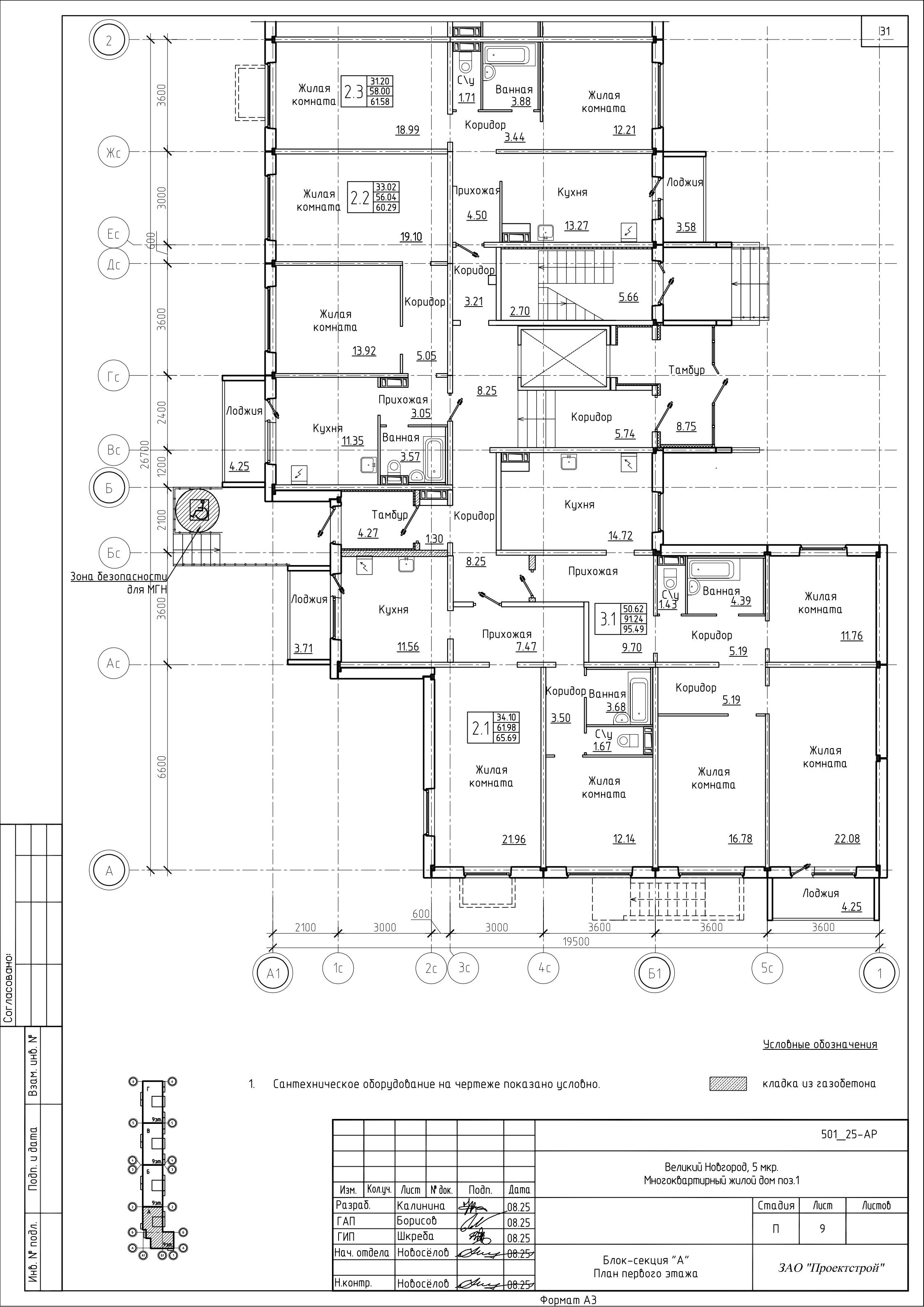
Блок-секция "В"  
План технического этажа

ЗАО "Проектстрой"

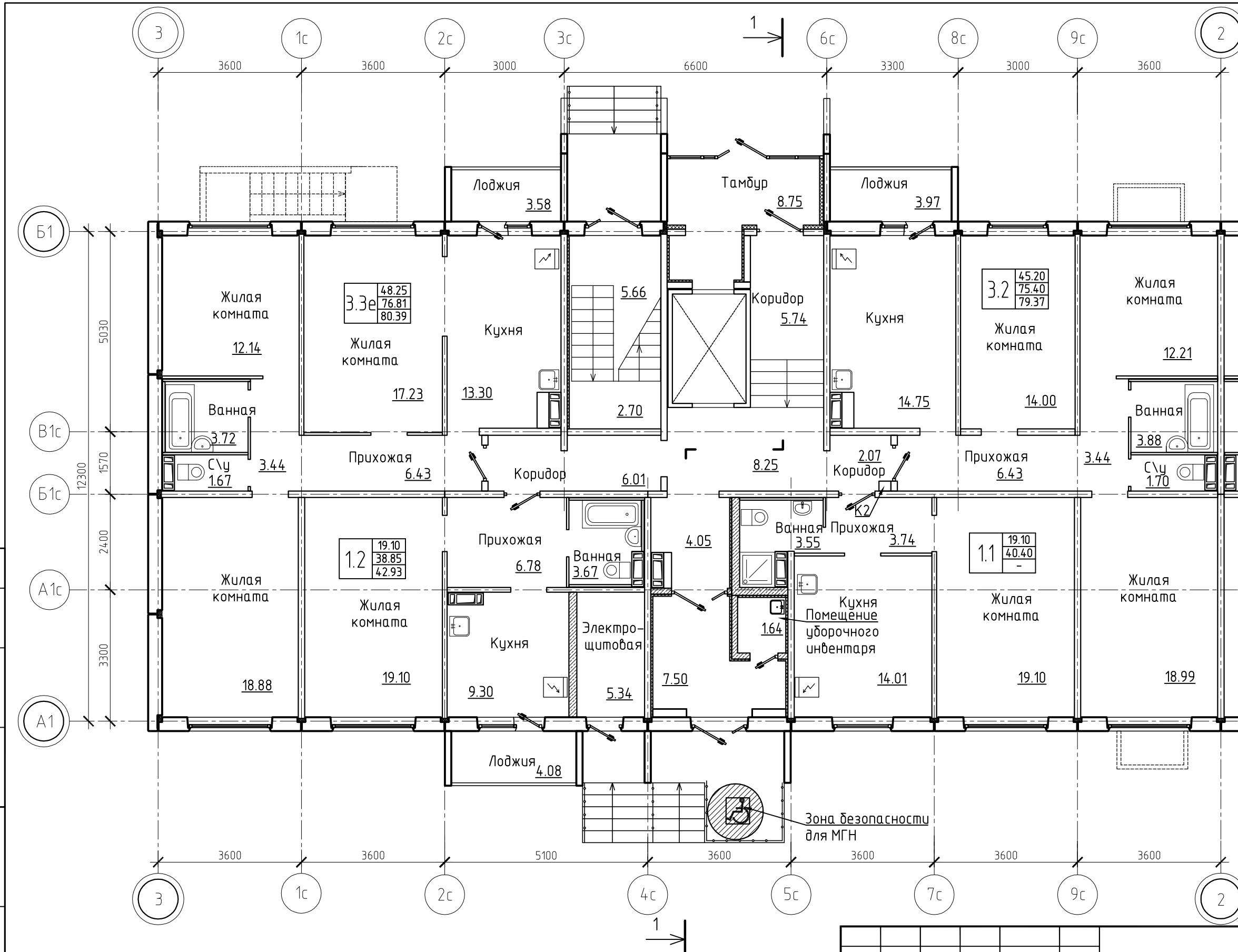


501\_25-AP

Великий Новгород, 5 мкр.  
Многоквартирный жилой дом поз.1

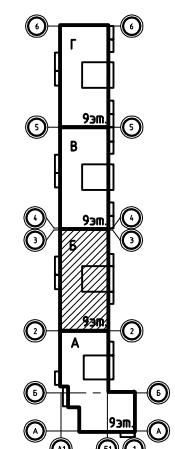


Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №



Условные обозначения

кладка из газобетона



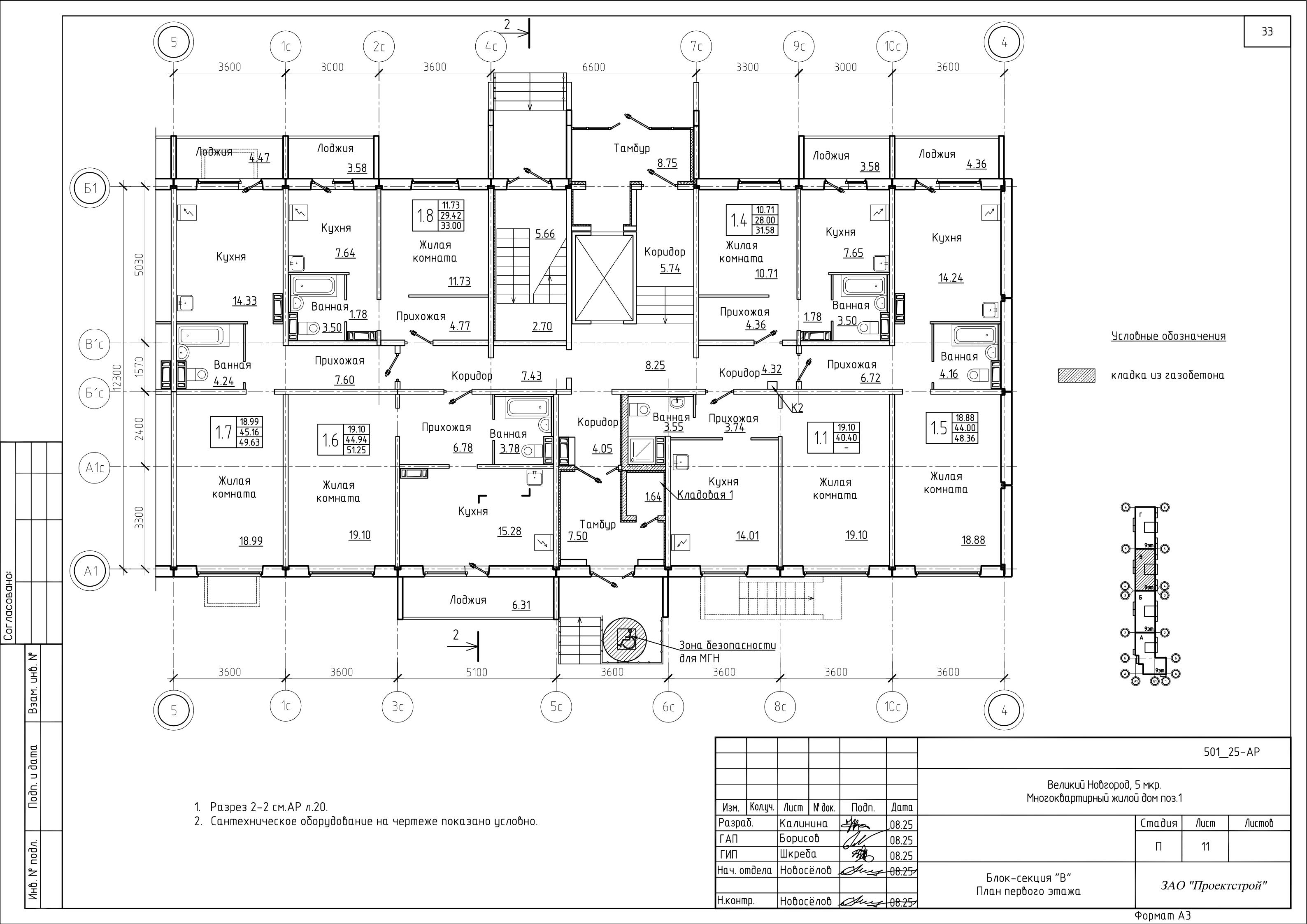
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Калинина				08.25			
ГАП	Борисов				08.25			
ГИП	Шкреда				08.25			
Нач. отдела	Новосёлов				08.25			
Н.контр.	Новосёлов				08.25			

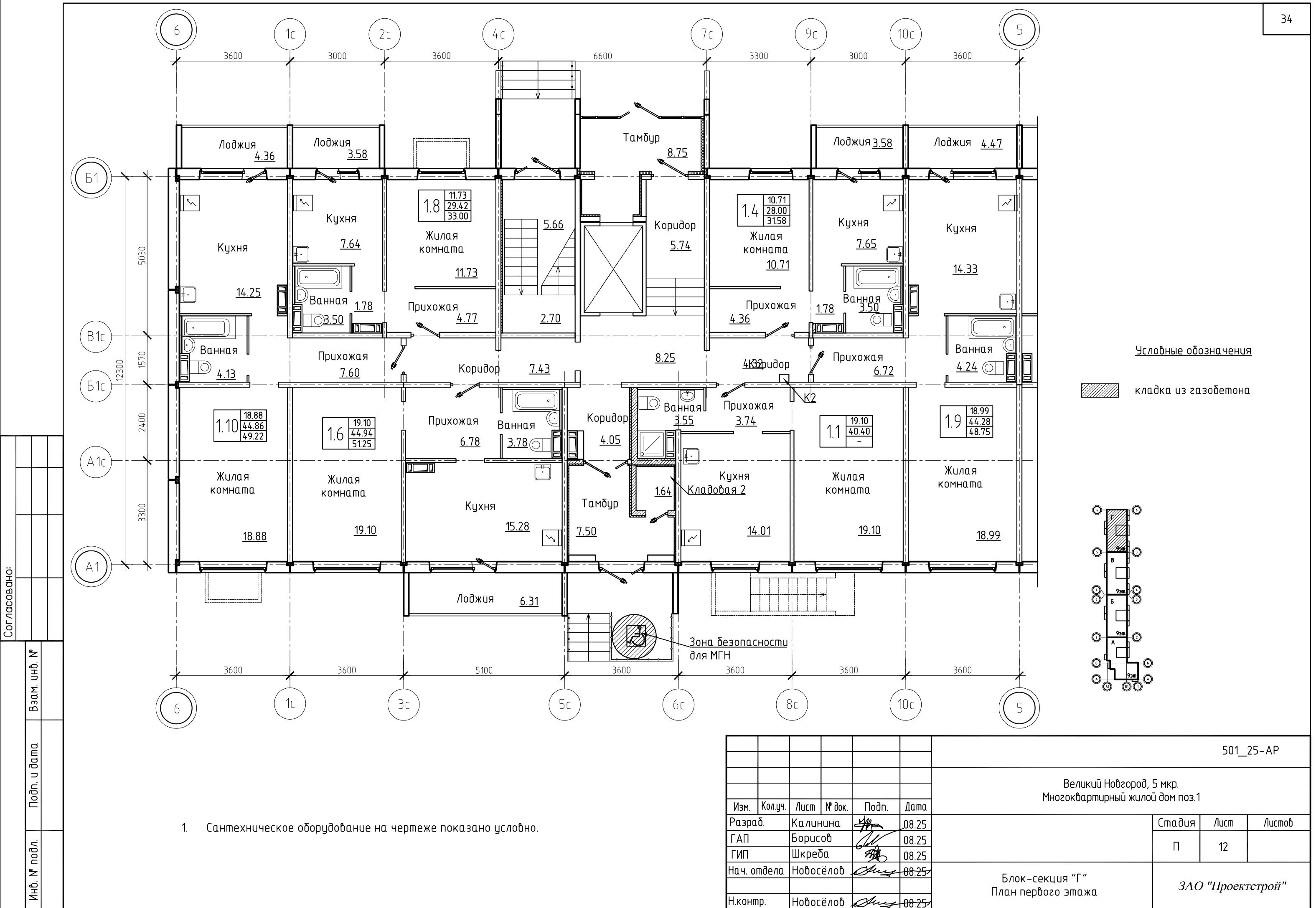
501\_25-АР

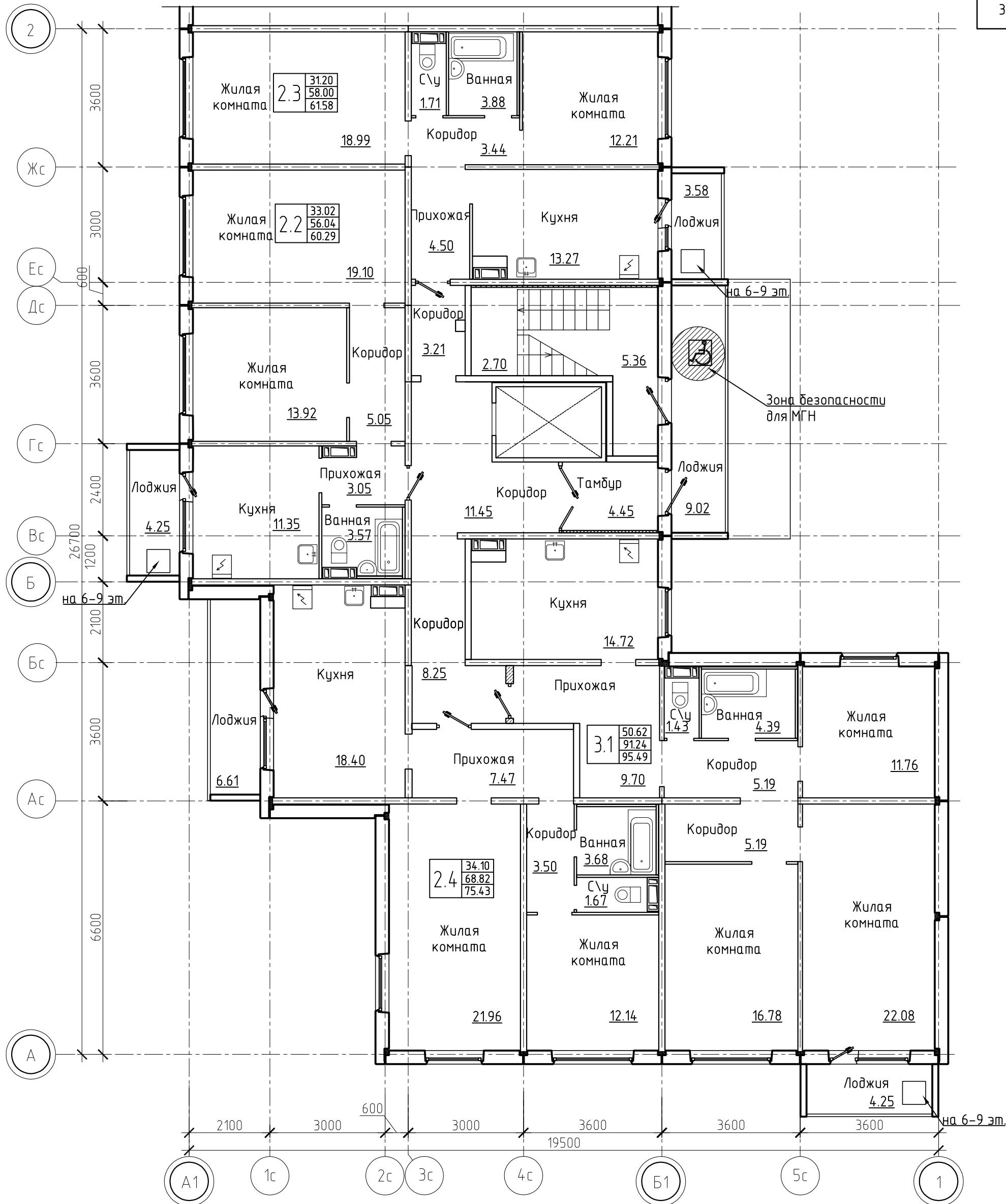
Великий Новгород, 5 мкр.  
Многоквартирный жилой дом поз.1

Блок-секция "Б"  
План первого этажа

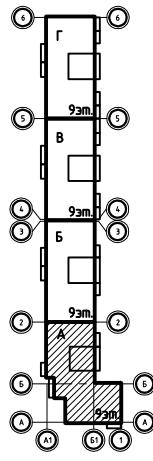
ЗАО "Проектстрой"







1. Сантехническое оборудование на чертеже показано условно.

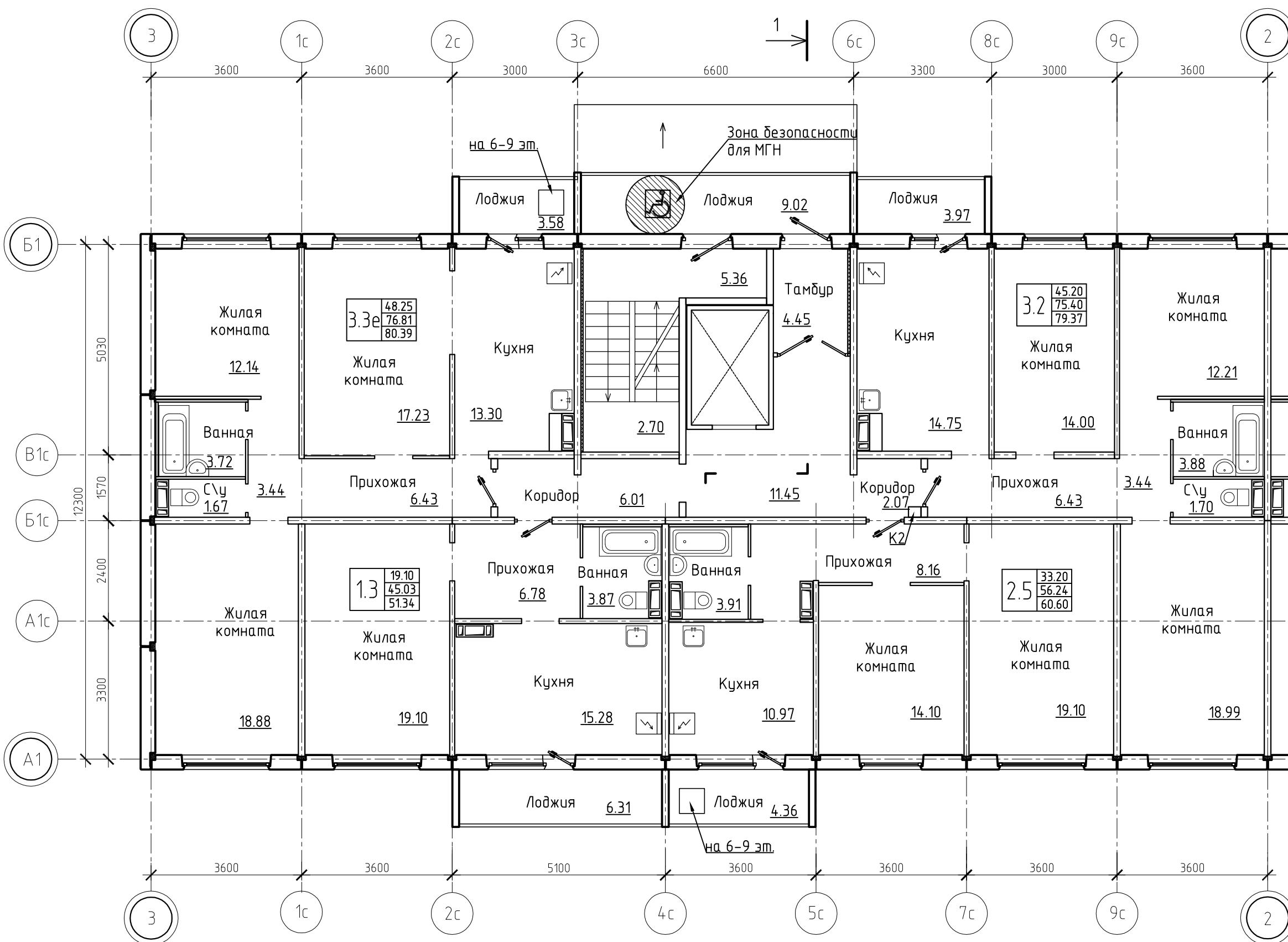


501\_25-AP

Великий Новгород, 5 мкр.  
Многоквартирный жилой дом поз.1

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Калинина				08.25			
ГАП	Борисов				08.25			
ГИП	Шкреда				08.25			
Нач. отдела	Новосёлов				08.25			
Н.контр.	Новосёлов				08.25			
Блок-секция "А" План типового этажа						ЗАО "Проектстрой"		

Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №
--------------	--------------	--------------



1

501_25-АР				
Великий Новгород, 5 мкр. Многоквартирный жилой дом поз.1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Калинина			08.25
ГАП	Борисов			08.25
ГИП	Шкреда			08.25
Нач. отдела	Новосёлов			08.25
Н.контр.	Новосёлов			08.25

Стадия

Лист

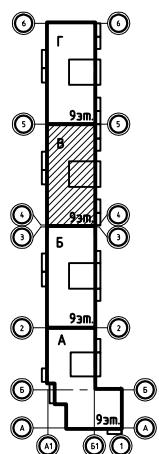
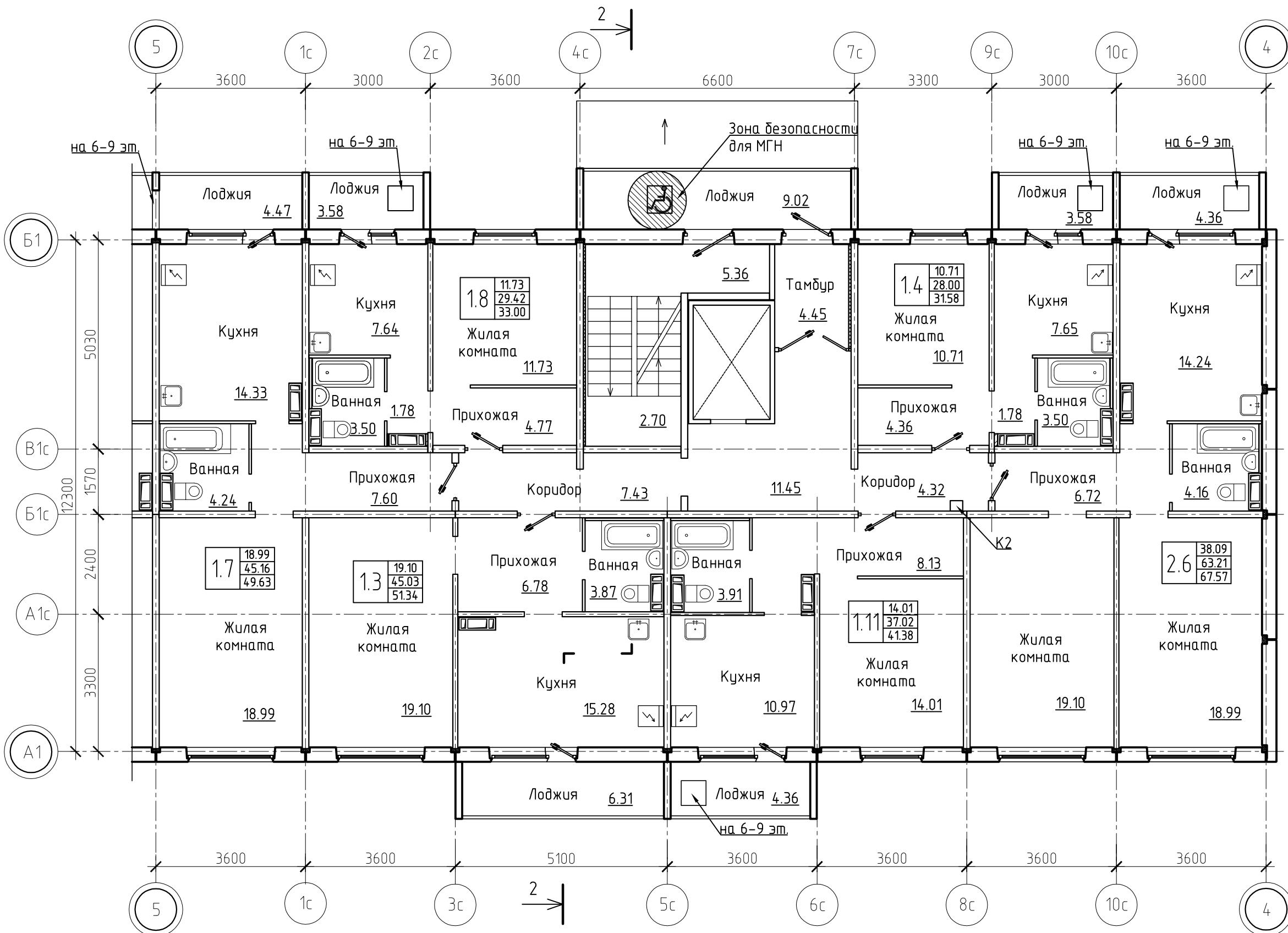
Листов

П

14

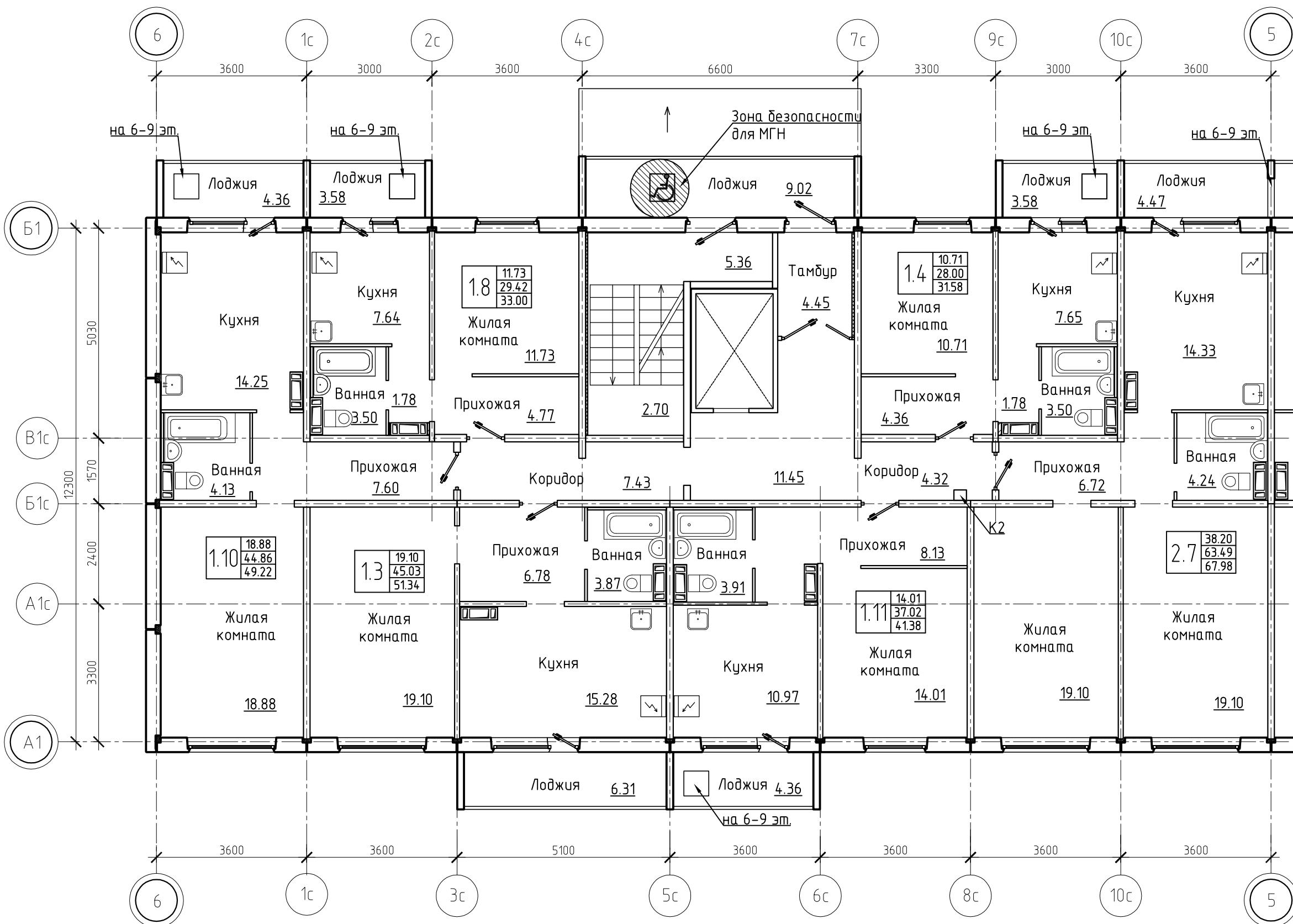
Блок-секция "Б"  
План типового этажа

ЗАО "Проектстрой"



1. Разрез 2-2 см.АР л.20.
2. Сантехническое оборудование на чертеже показано условно

					<p>501_25-AP</p> <p>Великий Новгород, 5 мкр. Многоквартирный жилой дом поз.1</p>
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	
Разраб.	Калинина		08.25		
ГАП	Борисов		08.25		
ГИП	Шкреда		08.25		
Нач. отдела	Новосёлов		08.25		<p>Стадия</p> <p>П</p>
Н.контр.	Новосёлов		08.25	15	
					<p>Блок-секция "В" План типового этажа</p>
					<p>ЗАО "Проектстрой"</p>

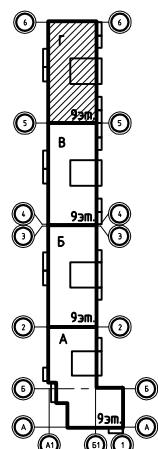


1. Сантехническое оборудование на чертеже показано условно.

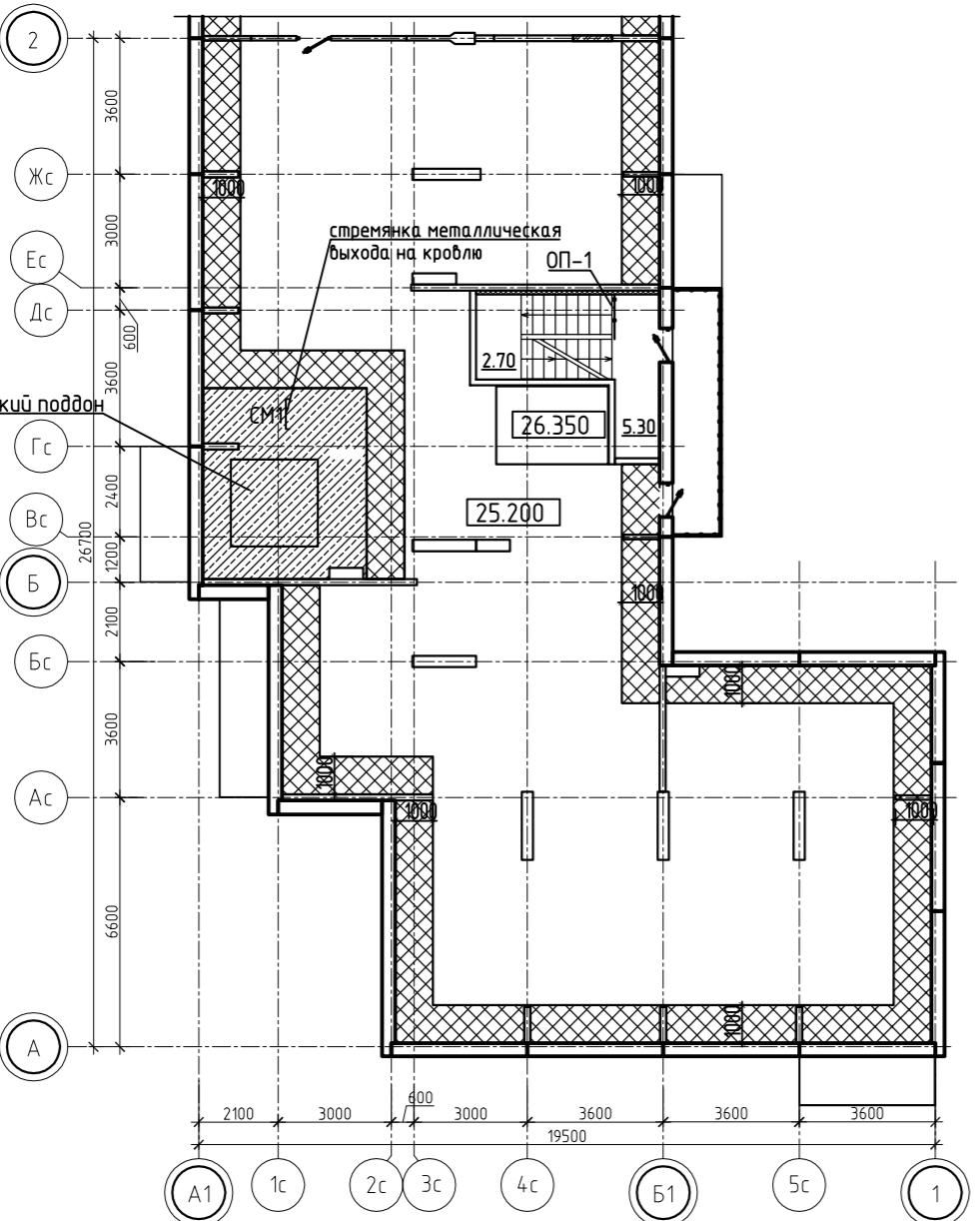
501_25-AP					
Великий Новгород, 5 мкр. Многоквартирный жилой дом поз.1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Калинина				08.25
ГАП	Борисов				08.25
ГИП	Шкреда				08.25
Нач. отдела	Новосёлов				08.25
Н.контр.	Новосёлов				08.25
Блок-секция "Г" План типового этажа					
ЗАО "Проектстрой"					

Согласовано:

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

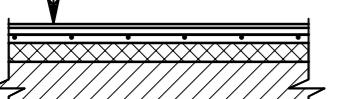


Блок/секция А



Деталь 1

Битумно-полимерный рулонный кровельный материал  
Грунтовка "Праймер битумный" ТУ 5775-011-17925162-2003  
Стяжка из цементно-песчаного раствора М150  
армированная сеткой Ø4Вр-150 ГОСТ23279-85 -40ММ  
Полиэтиленовая пленка 200мкм по ГОСТ10354-82  
Утеплитель-плиты пенополистирольные марки ППС-25  
ГОСТ 15588-2014 -50мм  
Полиэтиленовая пленка 200мкм по ГОСТ10354-82  
Сборная ж/б плита чердачного перекрытия -160ММ



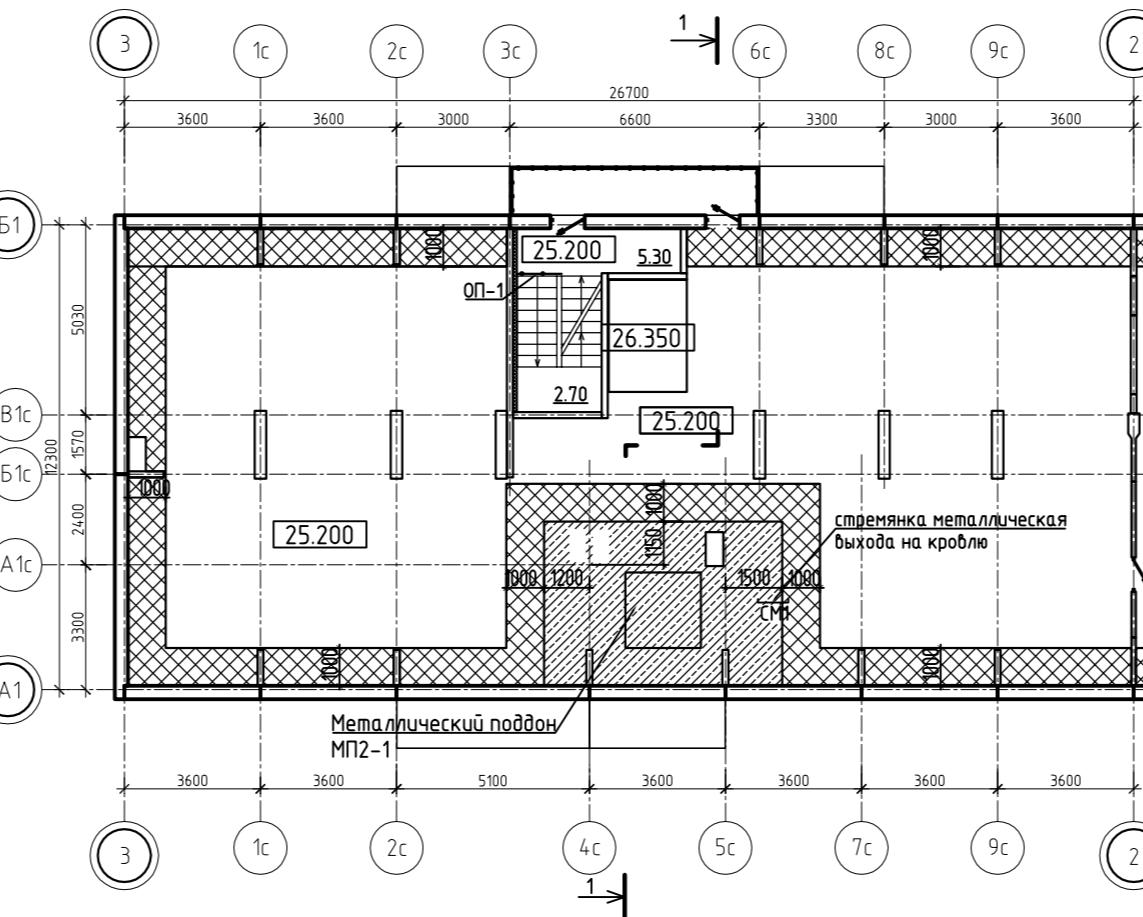
Площадь утепления

	деталь 1	деталь 2
δ/с А	21,30 м <sup>2</sup>	73,30 м <sup>2</sup>
δ/с Б	26,30 м <sup>2</sup>	65,30 м <sup>2</sup>
δ/с В	26,30 м <sup>2</sup>	65,30 м <sup>2</sup>
δ/с Г	26,30 м <sup>2</sup>	65,30 м <sup>2</sup>

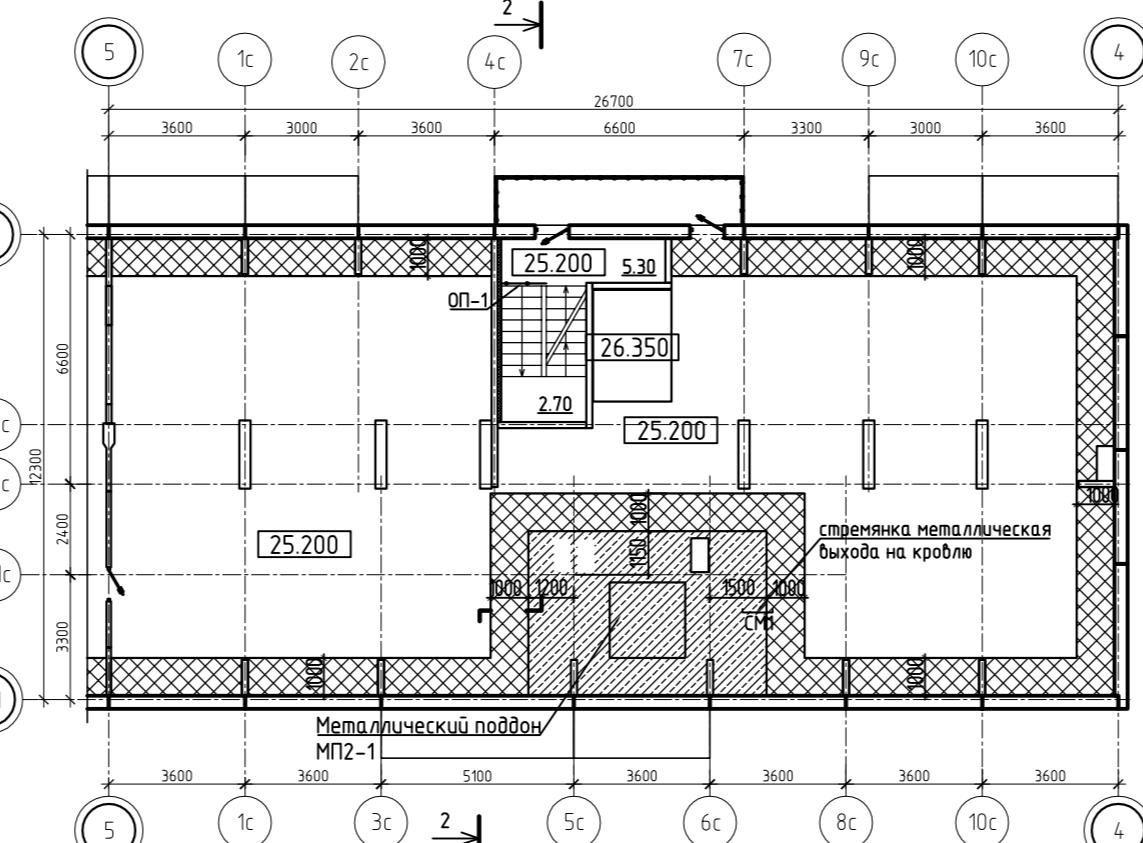
Условные обозначения

- штриховка утепление чердака (деталь 1)
- штриховка утепление чердака (деталь 2)

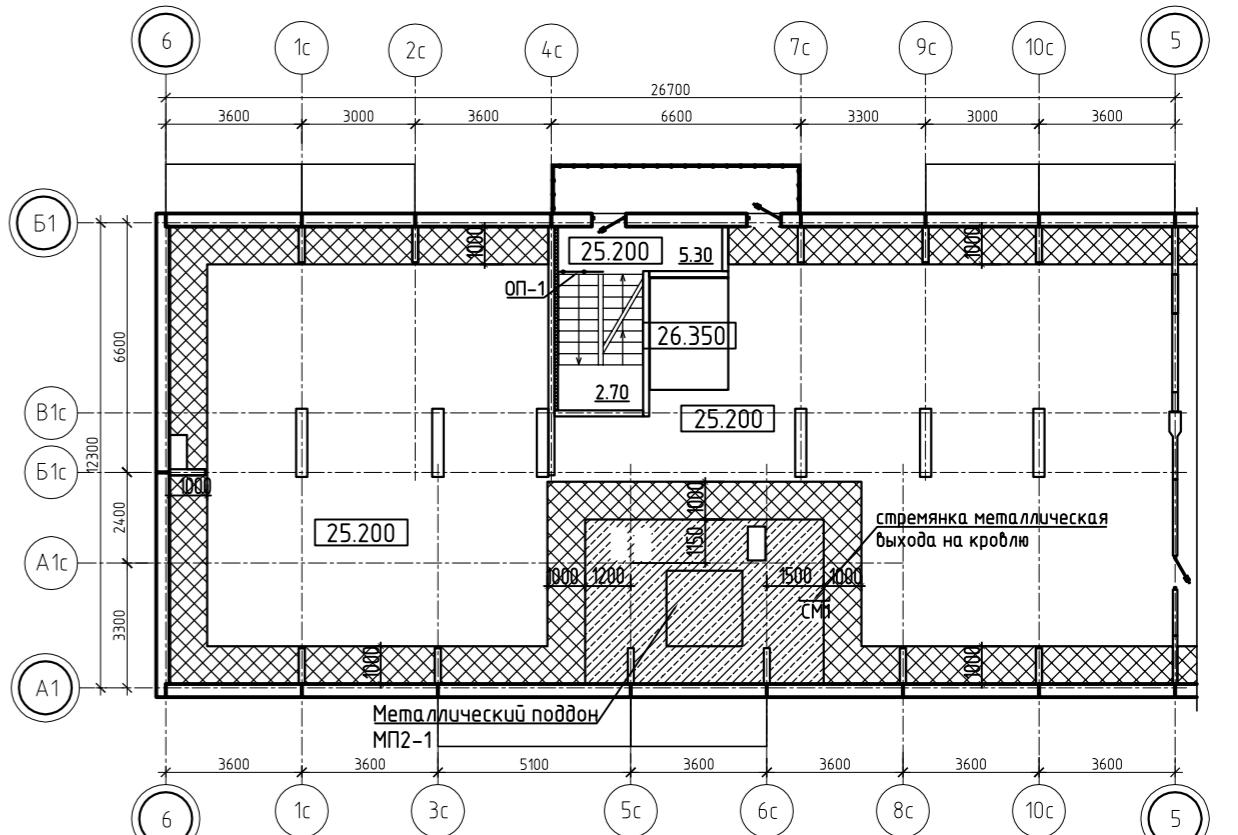
Блок/секция Б



Блок/секция В

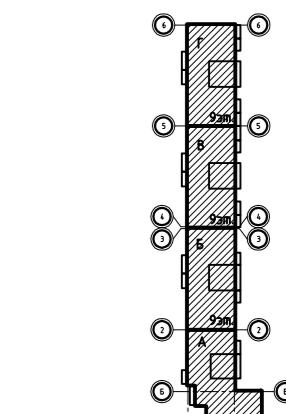


Блок/секция Г



Деталь 2

Стяжка из цем.-песчаного раствора  
марки 150 -50 мм  
Утеплитель Пенополистирол марки  
ППС-25 по ГОСТ 15588-2014 -50 мм  
Пароизоляция 1слой полиэтил. пленки  
ГОСТ 10354-82 нахлест 200мм  
Плита перекрытия - 160ММ



501\_25-АР

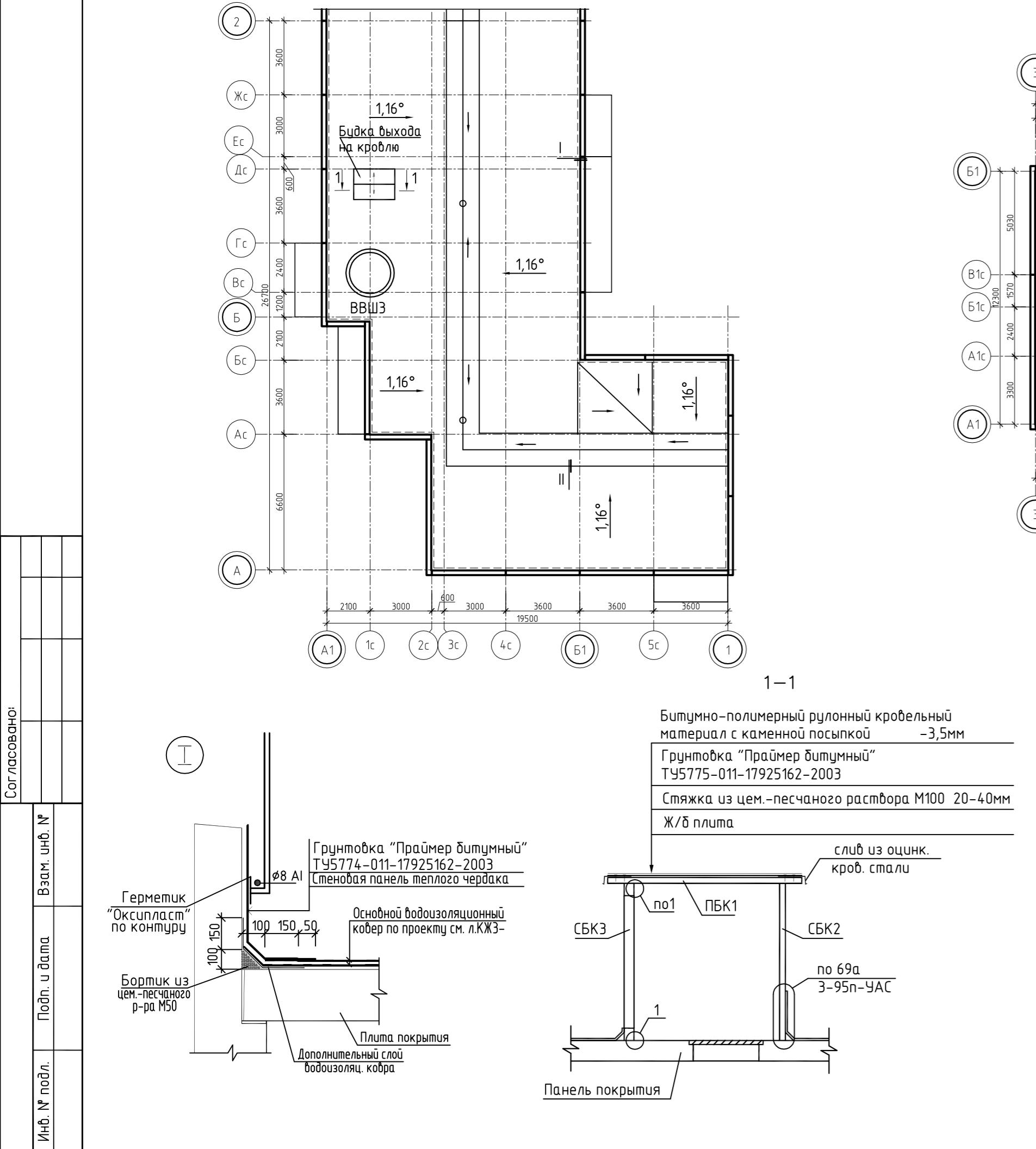
Великий Новгород, 5 мкр.  
Многоквартирный жилой дом поз.1

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Калинина				08.25
ГАП	Борисов				08.25
ГИП	Шкреда				08.25
Нач. отдела	Новосёлов				08.25
Н.контр.	Новосёлов				08.25

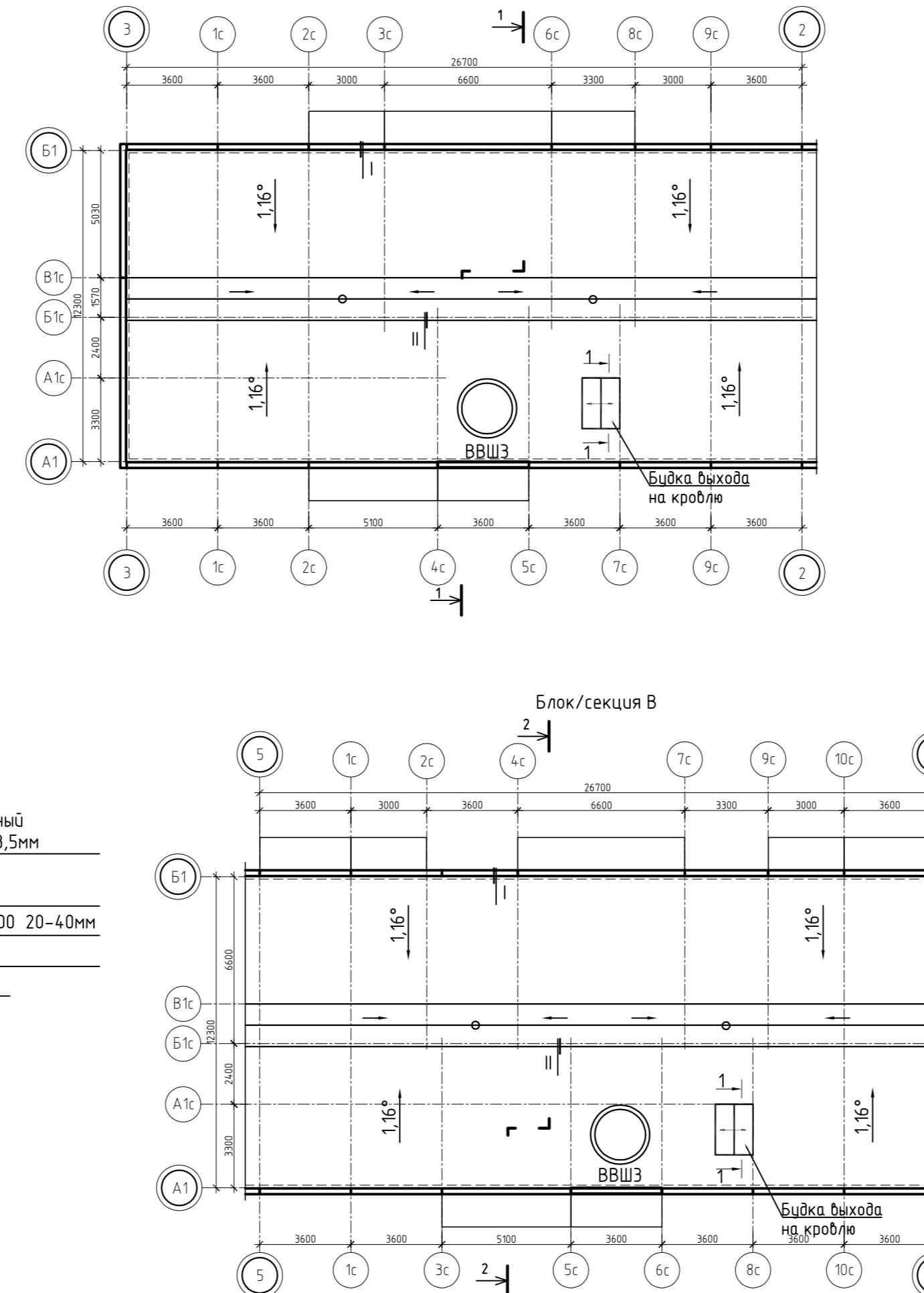
Схема утепления технического чердака

ЗАО "Проектстрой"

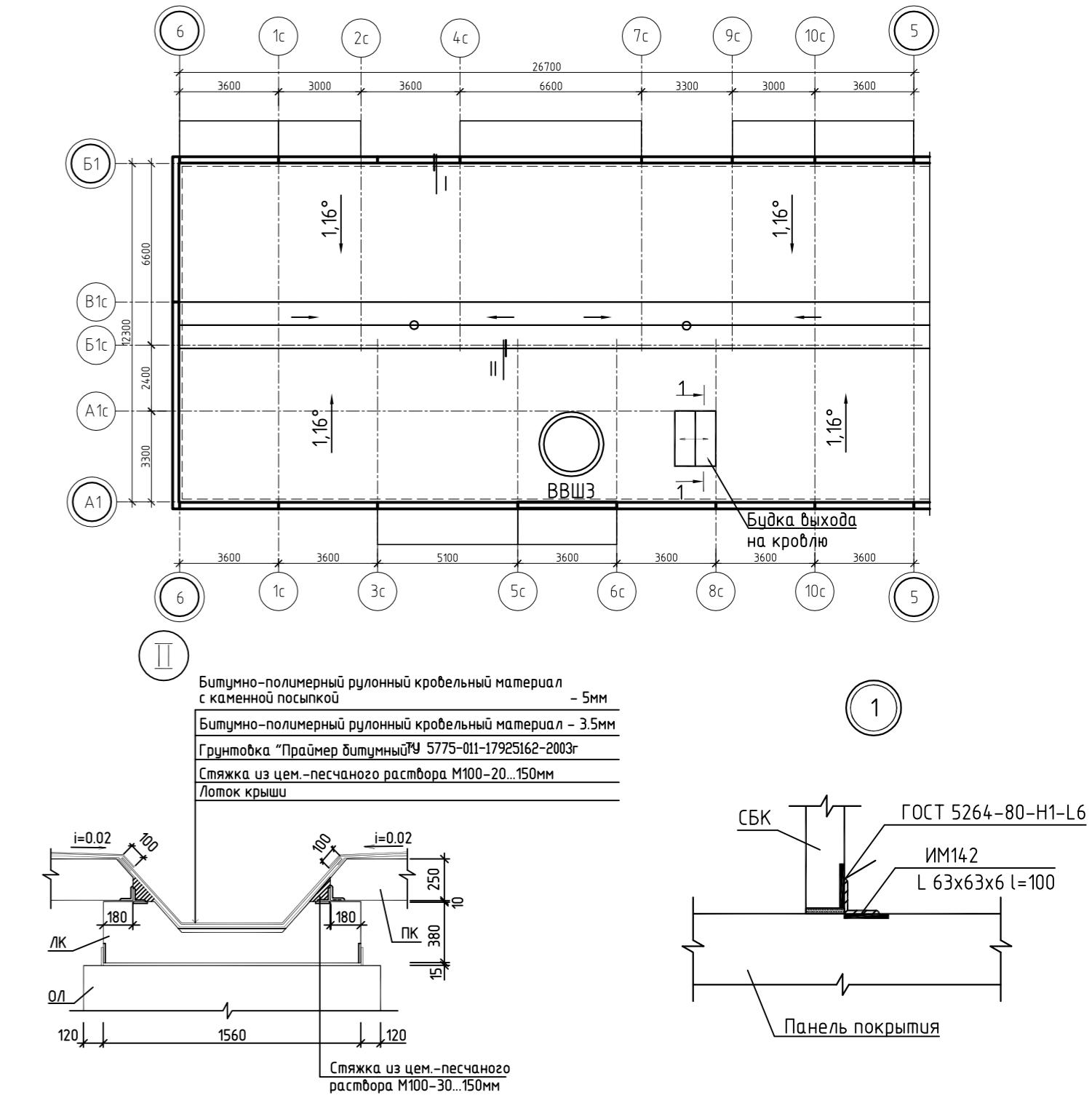
## Блок/секция А



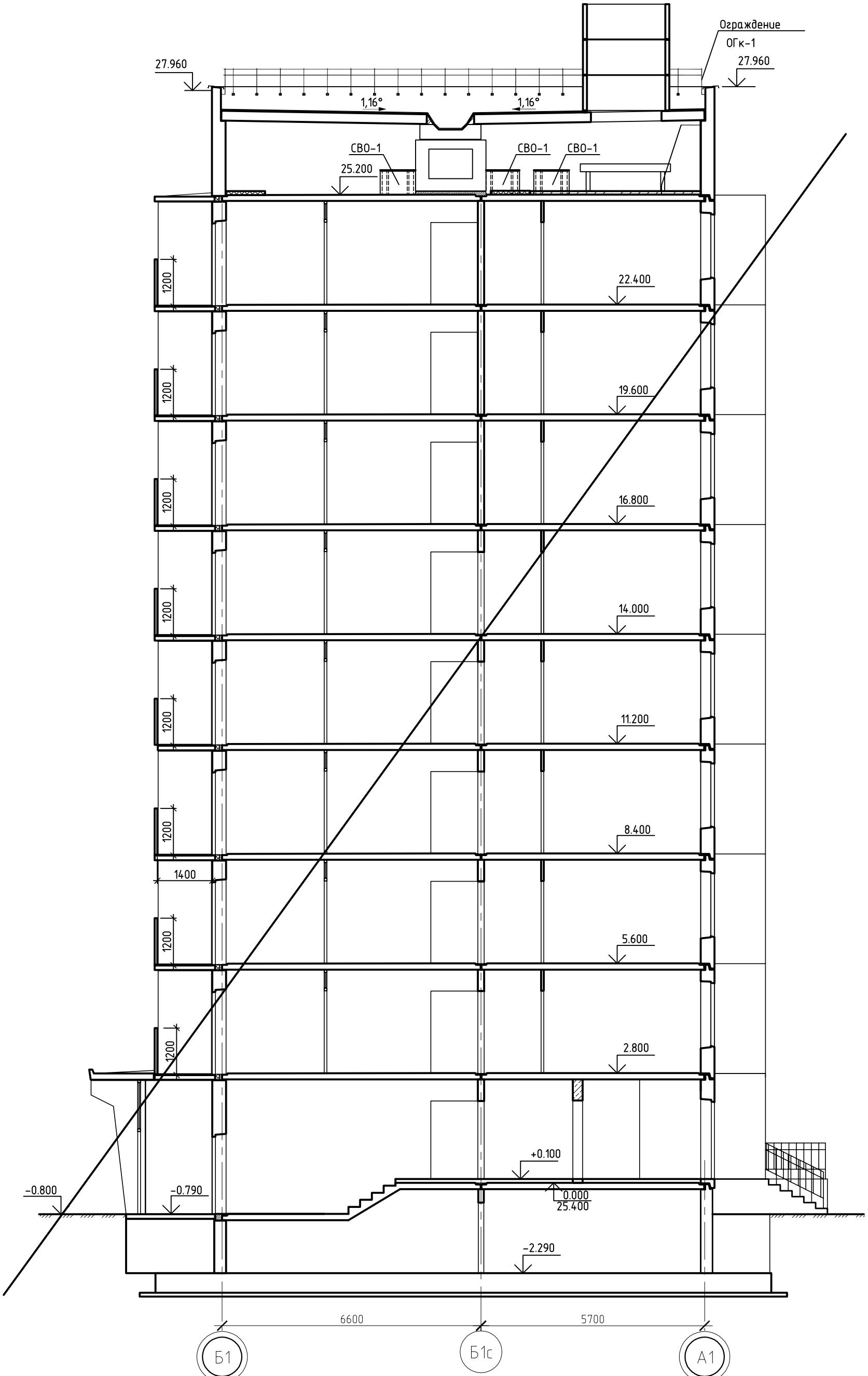
Блок/сер



## Блок/секция Г



1. По лоткам выполнить стяжку из цементно-песчаного раствора марки 100 по уклону в сторону внутреннего водостока толщиной от 150 до 20 мм.
2. Узлы см.альбом З-95п-ЧАС, кроме оговоренных на плане.
3. Ограждение ОГк-1 окрасить эмалью ПФ115 ГОСТ6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.



## АННУЛИРОВАН

ЗАМЕНЕН  
РАЗРЕШЕНИЕ № 71/25 от 11.25

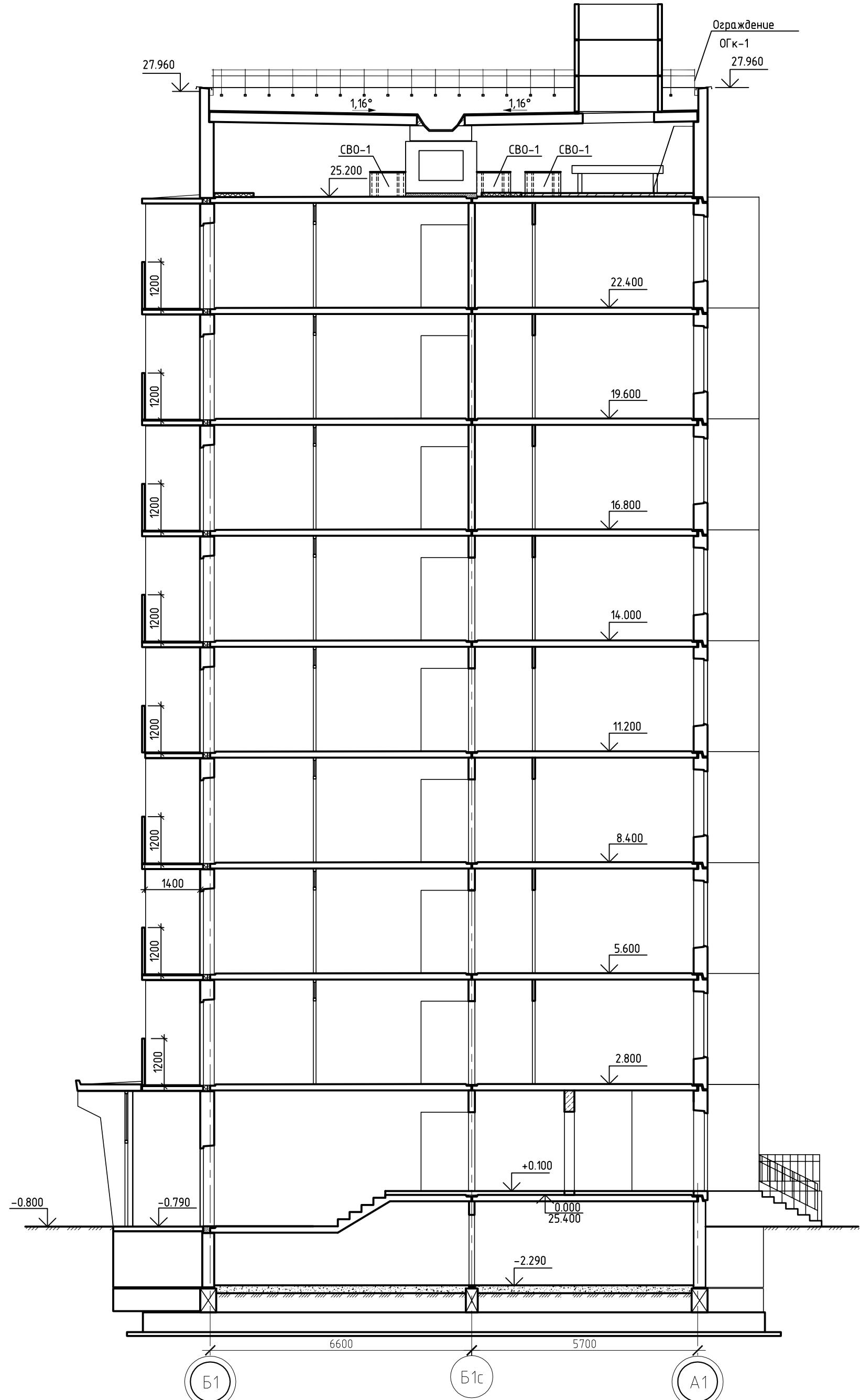
Рук. гр. Новоселов  11.25

501\_25-AP

Великій Ноўгоро́д, 5 мкр.  
Многоквартирны́ жило́й до́м поз. 1

Page 11

ЗАО "Проектстрой"



Согласовано:			
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	

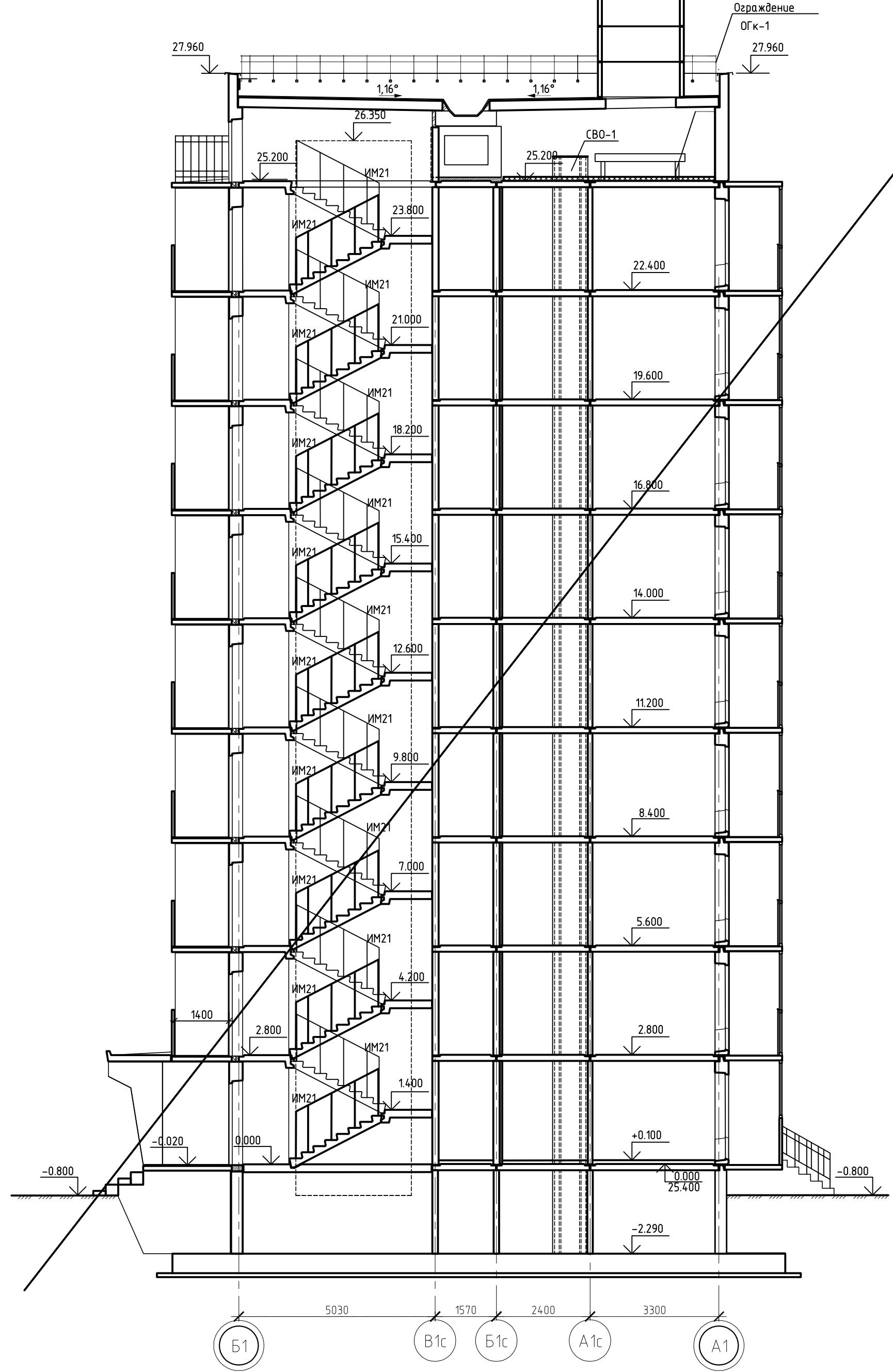
501\_25-AP

Великий Новгород, 5 мкр.  
Многоквартирный жилой дом поз.1

1	-	зам	71/25	<i>М.А.</i>	11.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Калинина			<i>М.А.</i>	08.25
ГАП	Борисов			<i>М.А.</i>	08.25
ГИП	Шкреда			<i>М.А.</i>	08.25
Нач. отдела	Новосёлов			<i>М.А.</i>	08.25
Н.контр.	Новосёлов			<i>М.А.</i>	08.25

Разрез 1-1

ЗАО "Проектстрой"



Согласовано:

Взам. инв. №

Инв. № подп.

Подп. и дата

АННУЛИРОВАН

ЗАМЕНЕН  
РАЗРЕШЕНИЕ № 71/25 от 11.25

Рук. гр. Новоселов 11.25

1	-	зам	71/25	11.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Калинина	1	08.25	
ГАП	Борисов	1	08.25	
ГИП	Шкреда	1	08.25	
Нач. отдела	Новосёлов	1	08.25	
Н.контр.	Новосёлов	1	08.25	

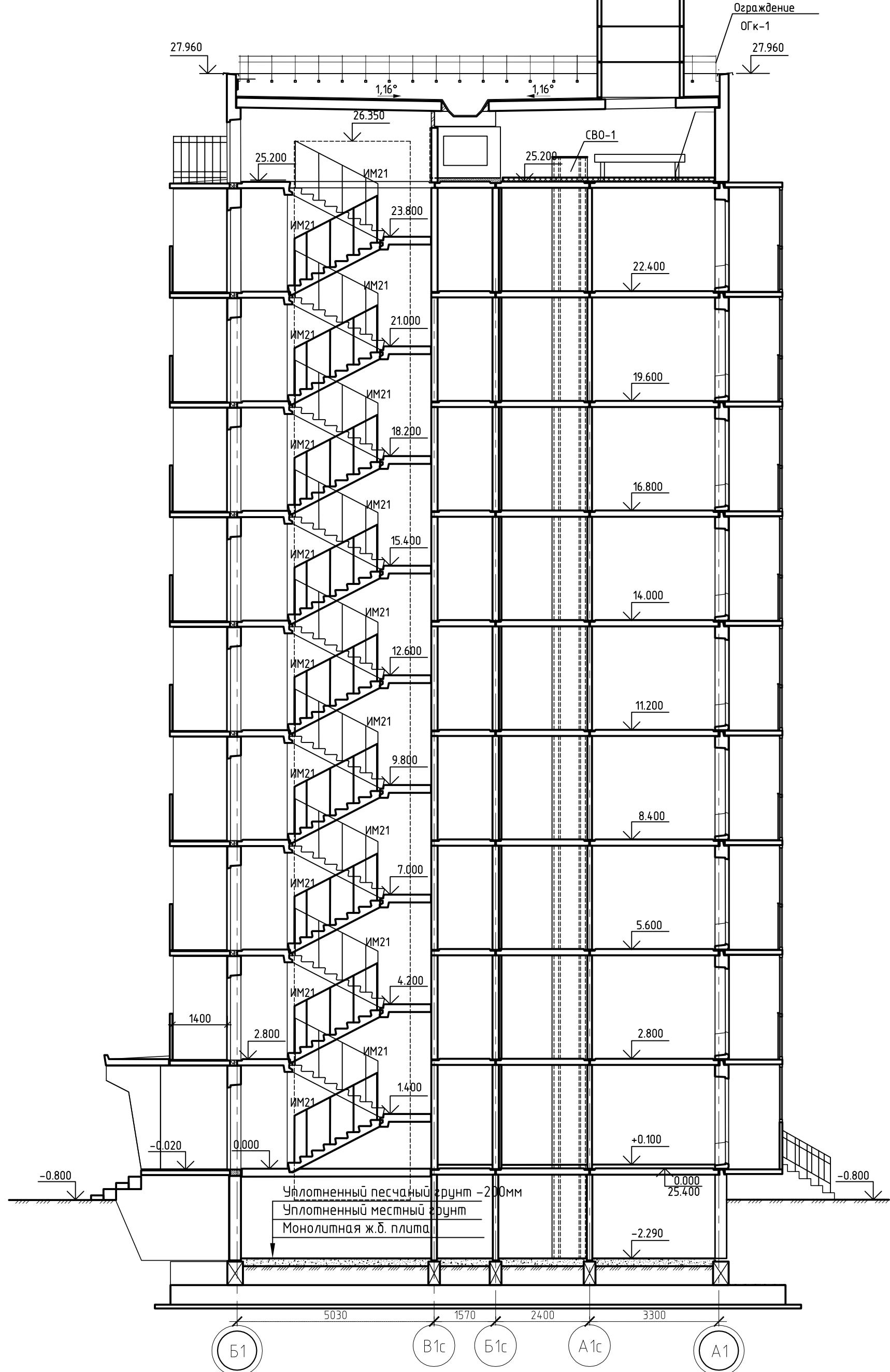
501\_25-КР

Великий Новгород, 5 мкр.  
Многоквартирный жилой дом поз.1

ЗАО "Проектстрой"

Разрез 2-2

Формат А3



501\_25-КР

Великий Новгород, 5 мкр.  
Многоквартирный жилой дом поз.1

1	-	зам	71/25	11.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.
Разраб.	Калинина			08.25
ГАП	Борисов			08.25
ГИП	Шкреда			08.25
Нач. отдела	Новосёлов			08.25
Н.контр.	Новосёлов			08.25

Разрез 2-2

ЗАО "Проектстрой"

## 1. Аннотация

Программа: СИТИС:Солярис-Аналитик 12.22

Файл проекта: Расчкт инсоляции.slt12

Код проекта: B5D6F08D

Сцена: Расчетная сцена

Населённый пункт: Великий Новгород

Координаты: 58° 31' с.ш. 31° 16' в.д. Часовая зона: +3

Тип времени: Солнечное

Дата расчёта: 22.04.2025

Время восхода\заката: 04:29:28 \ 19:31:10

Время начала\конца проверки инсоляции: 05:59:28 \ 18:01:10

Автоматическое создание затеняющих элементов балконов и лоджий - Да

Тип расчёта: Нормативный Шаг расчёта: 00:01:00

Режим выполнения расчёта - АНАЛИТИКА

Расчёт выполнен удалённо - Нет

Нормативные документы: 1. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденным постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. N 2. Дата введения: 01.03.2021;

2. ГОСТ Р 57795-2017 «Здания и сооружения. Методы расчета продолжительности инсоляции», утвержден и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 19 октября 2017 г. N 1451-ст. Дата введения: 1 февраля 2018 г.

Объектов геометрии - 5

Квартир / Помещений / Светопроёмов - 76 / 225 / 234

Площадок - 5

### Затеняющие объекты

Многоквартирный жилой дом поз.2

#### Соответствие нормативным требованиям инсоляции зданий

Статус	Название	Квартир / Помещений / Светопроёмов								
		Всего			Рассчитано			Соотв		
Удовлетв	Многоквартирный жилой дом	36	117	126	4	9	10	4	8	9
Удовлетв	Многоквартирный жилой дом	12	36	36	5	9	9	5	9	9
Удовлетв	Многоквартирный жилой дом	14	36	36	7	9	9	7	9	9
Удовлетв	Многоквартирный жилой дом	14	36	36	7	9	9	7	9	9

#### Соответствие нормативным требованиям инсоляции светопроёмов затеняющих объектов

Статус	Название	Всего	Рассч	Соотв	Не соотв

## 2. Параметры расчёта

### Параметры сцены:

Сцена: Расчетная сцена

Абсолютная отметка: 0

Объект:

Примечание:

Населённый пункт: Великий Новгород

Адрес:

Координаты: 58° 31' с.ш. 31° 16' в.д.

Тип времени: Солнечное

Часовая зона: +3

Дата расчёта: 22.04.2025

Время восхода\заката: 04:29:28 \ 19:31:10

Не учитываемое при расчёте время: 01:30

Время начала проверки инсоляции: 05:59:28

Время конца проверки инсоляции: 18:01:10

Шаг расчёта: 00:01:00

Тип расчёта: Нормативный

Автоматическое создание затеняющих элементов балконов и лоджий - Да

Режим выполнения расчёта - **АНАЛИТИКА**

### Условия выполнения инсоляции

Прерывистая суммарная продолжительность: 03:00

Обязательная продолжительность одного из периодов: 01:00

Непрерывная продолжительность: 02:30

### Заданные объекты:

**Многоквартирный жилой дом поз.2** Высота=28,760 м Светопроёмов=0 Отметка=~0 "0 '0

**Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.А** Высота=28,900 м Тип=Жилое Группа этажей=2 Кол-во этажей=10 Светопроёмов=126 Отметка=~0 "0 '0

**Цокольный этаж** Высота=0,900 м Тип=Не расчётный Кол-во этажей=1 Кол-во квартир=0 Кол-во помещений=0 Отметка=~0 "0 '0 Толщина перекрытий=0,250

**Группа этажей 1-9** Высота=28,000 м Тип=Жилой Кол-во этажей=9 Кол-во квартир=4 Кол-во помещений=13 Отметка=~0,9 "0,9 '0 Толщина перекрытий=0,250

**Квартира1** Кол-во помещений=4 Жилых=4

**Жилая комната\_1** Размер=3.47x3.42 Светопроёмов=1 Расчётных: 1 Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты"

#3 Тип=01 B=1,390 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000

P1=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м

**Жилая комната\_2** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 1 Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты"

#4 Тип=L1 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340

P1=1,300 Pr=1,300 Bl=0,650 Br=0,650 м

**Жилая комната\_3** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 1 Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты"

#5 Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000

P1=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м

**Кухня** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 0 Тип помещения="R12, П. 191 Кухни"

#6 Тип=01 B=1,210 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000

P1=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м

**Квартира2** Кол-во помещений=3 Жилых=3

**Жилая комната\_1** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 1 Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты"

#7 Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000

P1=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м

**Жилая комната\_2** Размер=- Светопроёмов=2 Расчётных: 2 Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты"

#2 Тип=01 B=1,390 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000

P1=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м

#8 Тип=01 B=1,390 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000

P1=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м

**Кухня** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 0 Тип помещения="R12, П. 191 Кухни"

**#9** Тип=Л1 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
 Pl=1,300 Pr=1,300 Bl=0,700 Br=2,300 м  
**Квартира3** Кол-во помещений=3 Жилых=3  
**Жилая комната\_1** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 1 Тип помещения="R11, П. 190  
 Жилые комнаты"  
**#10** Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м  
**Жилая комната\_2** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 1 Тип помещения="R11, П. 190  
 Жилые комнаты"  
**#11** Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м  
**Кухня** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 0 Тип помещения="R12, П. 191 Кухни"  
**#12** Тип=Л1 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
 Pl=1,300 Pr=1,300 Bl=0,650 Br=0,650 м  
**Квартира4** Кол-во помещений=3 Жилых=3  
**Жилая комната\_1** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 1 Тип помещения="R11, П. 190  
 Жилые комнаты"  
**#13** Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м  
**Жилая комната\_2** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 1 Тип помещения="R11, П. 190  
 Жилые комнаты"  
**#14** Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м  
**Кухня** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 0 Тип помещения="R12, П. 191 Кухни"  
**#1** Тип=Л1 B=1,290 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
 Pl=1,300 Pr=1,300 Bl=0,800 Br=0,800 м  
**Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.б** Высота=28,300 м Тип=Жилое Группа этажей=3 Кол-во  
 этажей=10 Светопроёмов=36 Отметка=~0 "0 '0  
**Цокольный этаж** Высота=0,300 м Тип=Не расчётный Кол-во этажей=1 Кол-во квартир=0  
 Кол-во помещений=0 Отметка=~0 "0 '0 Толщина перекрытий=0,250  
**Группа этажей 1** Высота=2,800 м Тип=Жилой Кол-во этажей=1 Кол-во квартир=4 Кол-во  
 помещений=12 Отметка=~0,3 "0,3 '0 Толщина перекрытий=0,260  
**Квартира1** Кол-во помещений=4 Жилых=4  
**Жилая комната 1** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 1 Тип помещения="R11, П. 190  
 Жилые комнаты"  
**#15** Тип=01 B=1,390 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м  
**Жилая комната 2** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 1 Тип помещения="R11, П. 190  
 Жилые комнаты"  
**#16** Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м  
**Жилая комната 3** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 1 Тип помещения="R11, П. 190  
 Жилые комнаты"  
**#17** Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м  
**Кухня** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 0 Тип помещения="R12, П. 191 Кухни"  
**#18** Тип=Л1 B=1,290 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
 Pl=1,300 Pr=1,300 Bl=1,300 Br=0,500 м  
**Квартира2** Кол-во помещений=2 Жилых=2  
**Жилая комната** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 1 Тип помещения="R11, П. 190 Жилые  
 комнаты"  
**#19** Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м  
**Кухня** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 0 Тип помещения="R12, П. 191 Кухни"  
**#20** Тип=01 B=1,390 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м  
**Квартира3** Кол-во помещений=2 Жилых=2  
**Жилая комната** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 1 Тип помещения="R11, П. 190 Жилые  
 комнаты"  
**#21** Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м  
**Кухня** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 0 Тип помещения="R12, П. 191 Кухни"  
**#22** Тип=Л1 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
 Pl=1,300 Pr=1,300 Bl=2,100 Br=0,700 м  
**Квартира4** Кол-во помещений=4 Жилых=4  
**Жилая комната 1** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 1 Тип помещения="R11, П. 190

**#23** Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м  
**Жилая комната 2** Размер=- Светопрёомов=1 Расчёты: 1 Тип помещения="R11, П. 190  
 Жилые комнаты"  
**#24** Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м  
**Столовая** Размер=4.97x3.50 Светопрёомов=1 Расчёты: 0 Тип помещения="R12, П. 191  
 Кухни"  
**#25** Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м  
**Кухня** Размер=- Светопрёомов=1 Расчёты: 0 Тип помещения="R12, П. 191 Кухни"  
**#26** Тип=Л1 B=1,290 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
 Pl=1,300 Pr=1,300 Bl=0,700 Br=0,700 м  
**Группа этажей 2-9** Высота=25,200 м Тип=Жилой Кол-во этажей=8 Кол-во квартир=1 Кол-во  
 помещений=3 Отметка=~3,1 "3,1 '0 Толщина перекрытий=0,260  
**Квартира1** Кол-во помещений=3 Жилых=3  
**Жилая комната 1** Размер=- Светопрёомов=1 Расчёты: 1 Тип помещения="R11, П. 190  
 Жилые комнаты"  
**#27** Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м  
**Жилая комната 2** Размер=- Светопрёомов=1 Расчёты: 1 Тип помещения="R11, П. 190  
 Жилые комнаты"  
**#28** Тип=01 B=1,390 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м  
**Кухня** Размер=- Светопрёомов=1 Расчёты: 0 Тип помещения="R12, П. 191 Кухни"  
**#29** Тип=Л1 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
 Pl=1,300 Pr=1,300 Bl=0,650 Br=0,650 м  
**Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.В** Высота=28,300 м Тип=Жилое Группа этажей=3 Кол-во  
 этажей=10 Светопрёомов=36 Отметка=~0 "0 '0  
**Цокольный этаж** Высота=0,300 м Тип=Не расчёты Кол-во этажей=1 Кол-во квартир=0  
 Кол-во помещений=0 Отметка=~0 "0 '0 Толщина перекрытий=0,250  
**Группа этажей 1** Высота=2,800 м Тип=Жилой Кол-во этажей=1 Кол-во квартир=6 Кол-во  
 помещений=12 Отметка=~0,3 "0,3 '0 Толщина перекрытий=0,250  
**Квартира1** Кол-во помещений=2 Жилых=2  
**Жилая комната** Размер=- Светопрёомов=1 Расчёты: 1 Тип помещения="R11, П. 190 Жилые  
 комнаты"  
**#30** Тип=01 B=1,390 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м  
**Кухня** Размер=- Светопрёомов=1 Расчёты: 1 Тип помещения="R12, П. 191 Кухни"  
**#31** Тип=Л1 B=1,290 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
 Pl=1,300 Pr=1,300 Bl=0,700 Br=0,700 м  
**Квартира2** Кол-во помещений=2 Жилых=2  
**Жилая комната** Размер=- Светопрёомов=1 Расчёты: 1 Тип помещения="R11, П. 190 Жилые  
 комнаты"  
**#32** Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м  
**Кухня** Размер=- Светопрёомов=1 Расчёты: 0 Тип помещения="R12, П. 191 Кухни"  
**#33** Тип=Л1 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
 Pl=1,300 Pr=1,300 Bl=0,650 Br=0,650 м  
**Квартира3** Кол-во помещений=2 Жилых=2  
**Жилая комната** Размер=- Светопрёомов=1 Расчёты: 1 Тип помещения="R11, П. 190 Жилые  
 комнаты"  
**#34** Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м  
**Кухня** Размер=- Светопрёомов=1 Расчёты: 0 Тип помещения="R12, П. 191 Кухни"  
**#35** Тип=01 B=1,390 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м  
**Квартира4** Кол-во помещений=2 Жилых=2  
**Жилая комната** Размер=- Светопрёомов=1 Расчёты: 1 Тип помещения="R11, П. 190 Жилые  
 комнаты"  
**#36** Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м  
**Кухня** Размер=- Светопрёомов=1 Расчёты: 0 Тип помещения="R12, П. 191 Кухни"  
**#37** Тип=Л1 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
 Pl=1,300 Pr=1,300 Bl=2,100 Br=0,750 м  
**Квартира5** Кол-во помещений=2 Жилых=2

**Жилая комната** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 1 Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты"

#38 Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м

**Кухня** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 0 Тип помещения="R12, П. 191 Кухни"  
 #39 Тип=Л1 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
 Pl=1,300 Pr=1,300 Bl=0,650 Br=0,650 м

**Квартира1** Кол-во помещений=2 Жилых=2

**Жилая комната** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 1 Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты"  
 #40 Тип=01 B=1,390 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м

**Кухня** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 0 Тип помещения="R12, П. 191 Кухни"  
 #41 Тип=Л1 B=1,290 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
 Pl=1,300 Pr=1,300 Bl=0,700 Br=0,700 м

**Группа этажей 2-9** Высота=25,200 м Тип=Жилой Кол-во этажей=8 Кол-во квартир=1 Кол-во помещений=3 Отметка=~3,1 "3,1 '0 Толщина перекрытий=0,251

**Квартира1** Кол-во помещений=3 Жилых=3

**Жилая комната 1** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 1 Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты"  
 #42 Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м

**Жилая комната 2** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 1 Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты"  
 #43 Тип=01 B=1,390 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м

**Кухня** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 0 Тип помещения="R12, П. 191 Кухни"  
 #44 Тип=Л1 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
 Pl=1,300 Pr=1,300 Bl=0,650 Br=0,650 м

**Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Г** Высота=28,300 м Тип=Жилое Группа этажей=3 Кол-во этажей=10 Светопроёмов=36 Отметка=~0 "0 '0

**Цокольный этаж** Высота=0,300 м Тип=Не расчётный Кол-во этажей=1 Кол-во квартир=0 Кол-во помещений=0 Отметка=~0 "0 '0 Толщина перекрытий=0,250

**Группа этажей 1** Высота=2,800 м Тип=Жилой Кол-во этажей=1 Кол-во квартир=6 Кол-во помещений=12 Отметка=~0,3 "0,3 '0 Толщина перекрытий=0,250

**Квартира1** Кол-во помещений=2 Жилых=2

**Жилая комната** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 1 Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты"  
 #45 Тип=01 B=1,390 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м

**Кухня** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 1 Тип помещения="R12, П. 191 Кухни"  
 #46 Тип=Л1 B=1,290 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
 Pl=1,300 Pr=1,300 Bl=0,700 Br=0,700 м

**Квартира2** Кол-во помещений=2 Жилых=2

**Жилая комната** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 1 Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты"  
 #47 Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м

**Кухня** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 0 Тип помещения="R12, П. 191 Кухни"  
 #48 Тип=Л1 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
 Pl=1,300 Pr=1,300 Bl=0,650 Br=0,650 м

**Квартира3** Кол-во помещений=2 Жилых=2

**Жилая комната** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 1 Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты"  
 #49 Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м

**Кухня** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 0 Тип помещения="R12, П. 191 Кухни"  
 #50 Тип=01 B=1,390 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м

**Квартира4** Кол-во помещений=2 Жилых=2

**Жилая комната** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 1 Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты"  
 #51 Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
 Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м

**Кухня** Размер=- Светопроёмов=1 Расчётных: 0 Тип помещения="R12, П. 191 Кухни"  
 #52 Тип=Л1 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340

**Квартира5** Кол-во помещений=2 Жилых=2  
**Жилая комната** Размер=- Светопрёмов=1 Расчётных: 1 Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты"  
#53 Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
P1=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м  
**Кухня** Размер=- Светопрёмов=1 Расчётных: 0 Тип помещения="R12, П. 191 Кухни"  
#54 Тип=Л1 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
P1=1,300 Pr=1,300 Bl=0,650 Br=0,650 м  
**Квартира6** Кол-во помещений=2 Жилых=2  
**Жилая комната** Размер=- Светопрёмов=1 Расчётных: 1 Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты"  
#55 Тип=01 B=1,390 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
P1=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м  
**Кухня** Размер=- Светопрёмов=1 Расчётных: 0 Тип помещения="R12, П. 191 Кухни"  
#56 Тип=Л1 B=1,290 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
P1=1,300 Pr=1,300 Bl=0,700 Br=0,700 м  
**Группа этажей 2-9** Высота=25,200 м Тип=Жилой Кол-во этажей=8 Кол-во квартир=1 Кол-во помещений=3 Отметка=~3,1 "3,1 '0 Толщина перекрытий=0,251  
**Квартира1** Кол-во помещений=3 Жилых=3  
**Жилая комната 1** Размер=- Светопрёмов=1 Расчётных: 1 Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты"  
#57 Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
P1=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м  
**Жилая комната 2** Размер=- Светопрёмов=1 Расчётных: 1 Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты"  
#58 Тип=01 B=1,390 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
P1=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м  
**Кухня** Размер=- Светопрёмов=1 Расчётных: 0 Тип помещения="R12, П. 191 Кухни"  
#59 Тип=Л1 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
P1=1,300 Pr=1,300 Bl=0,650 Br=0,650 м

### 3. Инсоляция светопроёмов

Многоквартирный жилой дом поз.2 Нет результатов расчёта инсоляции

Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.А

Цокольный этаж

Этаж=В группе=1 В здании=1 Статус=Не расчётный

Группа этажей 1-9

Этаж=В группе=1 В здании=1 Статус=Удовлетворяет

Квартира1 Инсолируемых - 2. Инсоляция выполняется.

Жилая комната\_1 Инсоляция не выполняется.

Непрерывная инсоляция 01:00:58 / 02:30:00 = 40,65 %

#3 Непрерывная инсоляция - не выполняется.

Непрерывная инсоляция 01:00:58 / 02:30:00 = 40,65 %

ТВ=0,00 AH=21,42 AV=10,77 AHL=8,23 AHR=-13,19

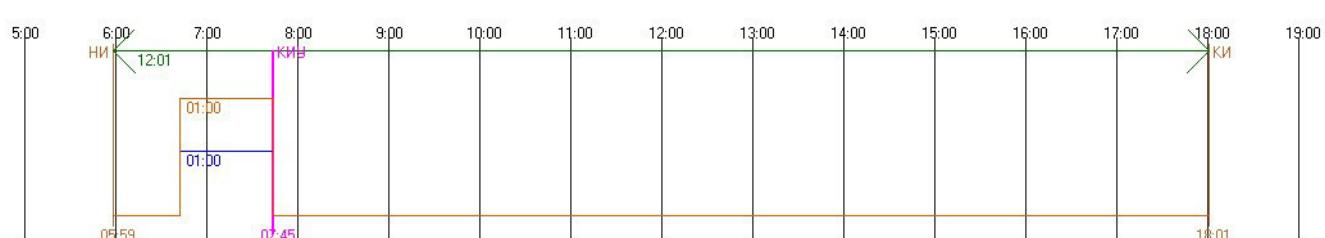
Периодов инсоляции:

06:44:16 .. 07:45:14 угол начала=16,41 / -93,24 угол конца=24,25 / -106,77

Периоды затенения для светопроёма:

05:59:29 .. 06:44:15 угол начала=10,56 / -83,73 угол конца=16,41 / -93,24

График инсоляции светопроёма



Жилая комната\_2 Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 06:41:36 / 02:30:00 = 267,74 %

#4 Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 06:41:36 / 02:30:00 = 267,74 %

ТВ=1,30 AH=15,42 AV=6,83 AHL=-17,00 AHR=12,06

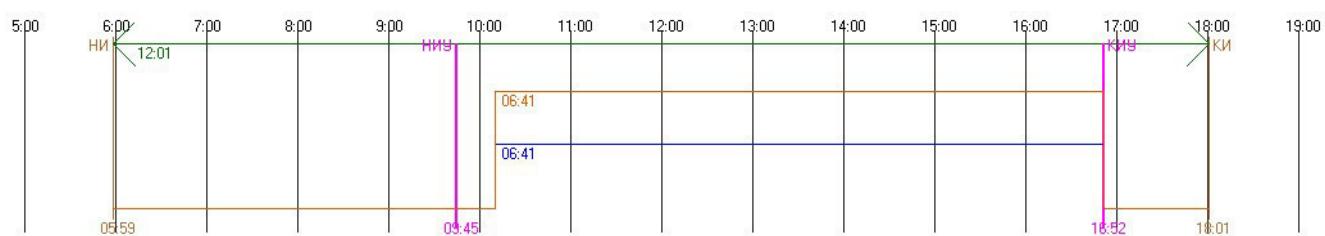
Периодов инсоляции:

10:10:39 .. 16:52:15 угол начала=39,55 / -144,94 угол конца=19,18 / -262,40

Периоды затенения для светопроёма:

09:45:42 .. 10:10:38 угол начала=37,51 / -137,60 угол конца=39,55 / -144,94

График инсоляции светопроёма



Жилая комната\_3 Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 07:46:14 / 02:30:00 = 310,83 %

#5 Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 07:46:14 / 02:30:00 = 310,83 %

ТВ=0,00 AH=21,67 AV=10,77 AHL=-13,87 AHR=8,93

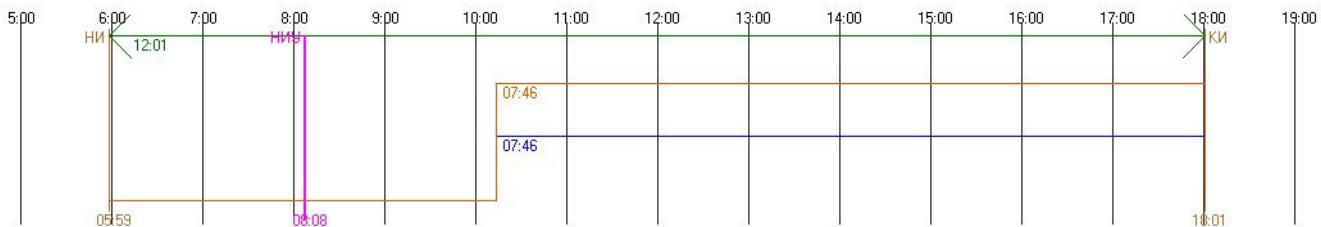
Периодов инсоляции:

10:14:55 .. 18:01:10 угол начала=39,87 / -146,23 угол конца=10,22 / 82,85

Периоды затенения для светопроёма:

08:08:53 .. 10:14:54 угол начала=27,16 / -112,30 угол конца=39,87 / -146,23

График инсоляции светопроёма



**Кухня** Ненормируемое помещение. Инсоляция не рассчитывалась.

**Квартира2** Инсолируемых - 2. Инсоляция выполняется.

**Жилая комната\_1** Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 09:05:03 / 02:30:00 = 363,37 %

**#7** Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 09:05:03 / 02:30:00 = 363,37 %

ТВ=0,00 AH=21,67 AV=10,77 AHL=-13,87 AHR=8,93

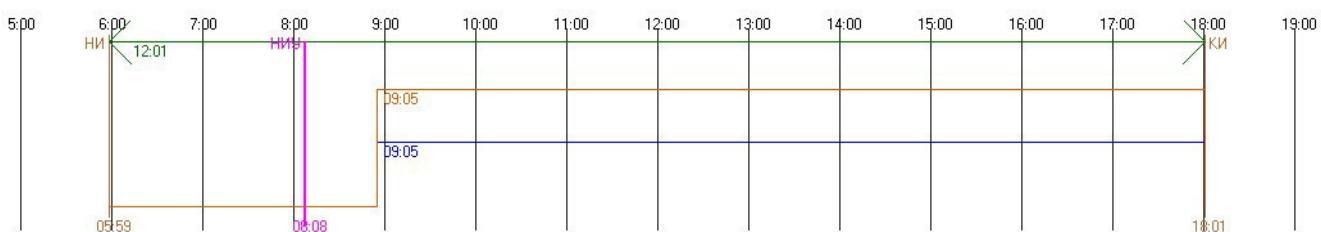
Периодов инсоляции:

08:56:06 .. 18:01:10 угол начала=32,60 / -124,05 угол конца=10,22 / 82,85

Периоды затенения для светопрёма:

08:08:53 .. 08:56:05 угол начала=27,16 / -112,30 угол конца=32,60 / -124,04

#### График инсоляции светопрёма



**Жилая комната\_2** Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 09:26:54 / 02:30:00 = 377,94 %

**#2** Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:52:33 / 02:30:00 = 195,04 %

ТВ=0,00 AH=21,42 AV=10,77 AHL=19,35 AHR=-2,07

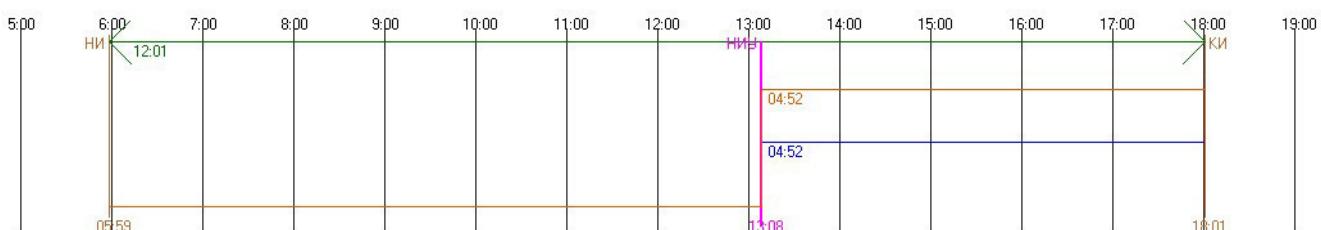
Периодов инсоляции:

13:08:36 .. 18:01:10 угол начала=41,99 / -203,33 угол конца=10,22 / 82,85

Периоды затенения для светопрёма:

13:08:35 .. 13:08:35 угол начала=41,99 / 156,68 угол конца=41,99 / 156,68

#### График инсоляции светопрёма



**#8** Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 09:26:54 / 02:30:00 = 377,94 %

ТВ=0,00 AH=21,42 AV=10,77 AHL=-13,99 AHR=9,05

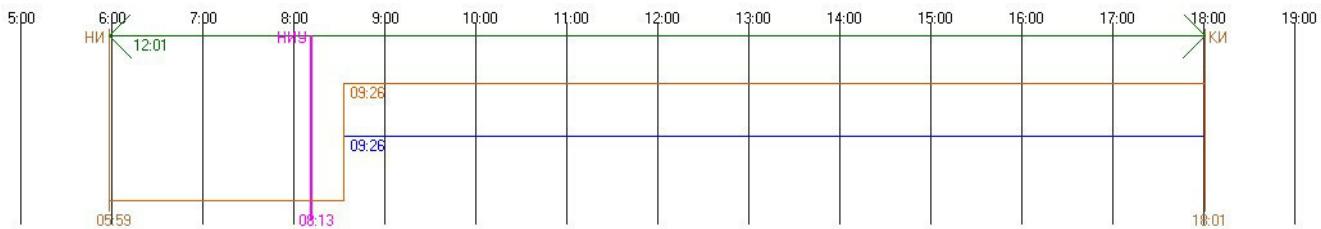
Периодов инсоляции:

08:34:15 .. 18:01:10 угол начала=30,16 / -118,49 угол конца=10,22 / 82,85

Периоды затенения для светопрёма:

08:13:01 .. 08:34:14 угол начала=27,66 / -113,29 угол конца=30,16 / -118,48

#### График инсоляции светопрёма



**Кухня** Ненормируемое помещение. Инсоляция не рассчитывалась.

**Квартира3** Инсолируемых - 2. Инсоляция выполняется.

**Жилая комната\_1** Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 02:54:20 / 02:30:00 = 116,23 %

**#10** Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 02:54:20 / 02:30:00 = 116,23 %

ТВ=0,00 AH=21,67 AV=10,77 AHL=19,49 AHR=-2,18

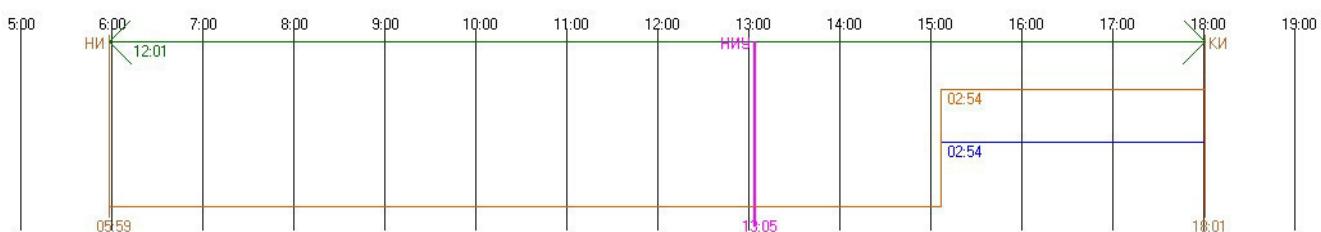
Периодов инсоляции:

15:06:49 .. 18:01:10 угол начала=32,02 / -237,54 угол конца=10,22 / 82,85

Периоды затенения для светопрёма:

13:05:15 .. 15:06:48 угол начала=42,16 / 157,75 угол конца=32,03 / 122,46

#### График инсоляции светопрёма



**Жилая комната\_2** Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:19:02 / 02:30:00 = 172,7 %

**#11** Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:19:02 / 02:30:00 = 172,7 %

ТВ=0,00 AH=21,67 AV=10,77 AHL=19,49 AHR=-2,18

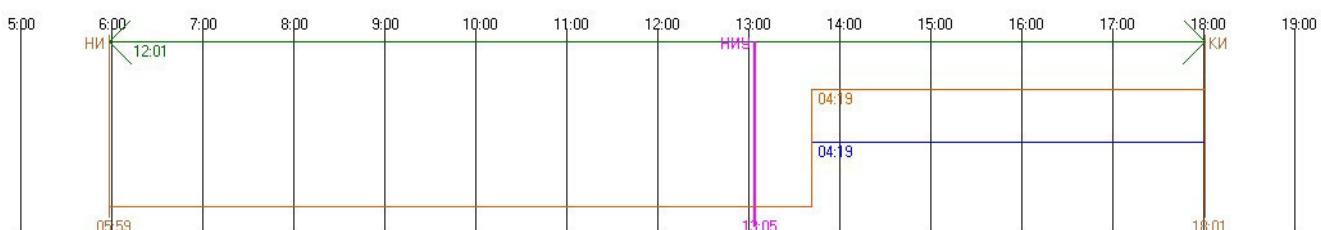
Периодов инсоляции:

13:42:07 .. 18:01:10 угол начала=39,91 / -213,82 угол конца=10,22 / 82,85

Периоды затенения для светопрёма:

13:05:15 .. 13:42:06 угол начала=42,16 / 157,75 угол конца=39,91 / 146,19

#### График инсоляции светопрёма



**Кухня** Ненормируемое помещение. Инсоляция не рассчитывалась.

**Квартира4** Инсолируемых - 2. Инсоляция выполняется.

**Жилая комната\_1** Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:36:30 / 02:30:00 = 184,34 %

**#13** Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:36:30 / 02:30:00 = 184,34 %

ТВ=0,00 AH=21,67 AV=10,77 AHL=19,49 AHR=-2,18

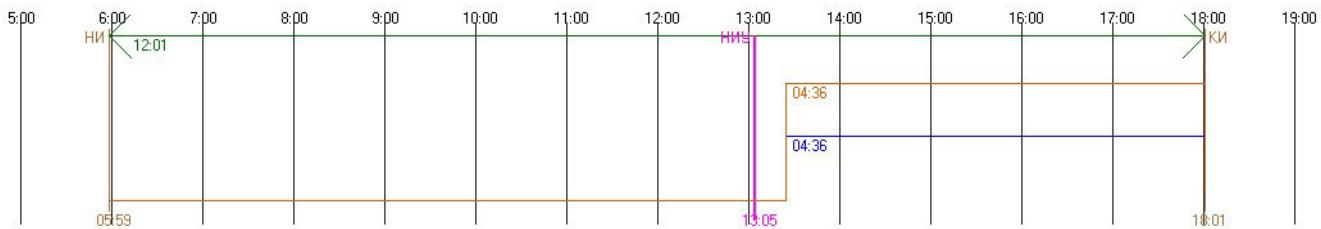
Периодов инсоляции:

13:24:39 .. 18:01:10 угол начала=41,08 / -208,42 угол конца=10,22 / 82,85

Периоды затенения для светопрёма:

13:05:15 .. 13:24:38 угол начала=42,16 / 157,75 угол конца=41,08 / 151,58

#### График инсоляции светопрёма



**Жилая комната\_2** Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция  $04:26:44 / 02:30:00 = 177,82\%$

#14 Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция  $04:26:44 / 02:30:00 = 177,82\%$

ТВ=0,00 АН=21,67 AV=10,77 AHL=-2,74 AHR=20,07

Периодов инсоляции:

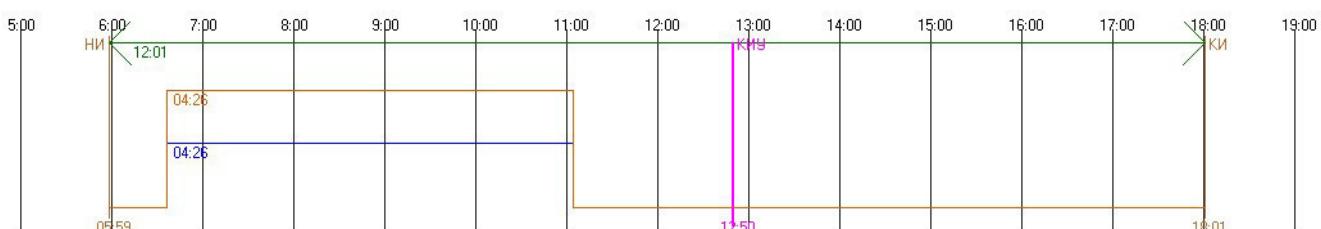
06:38:13 .. 11:04:57 угол начала=15,62 / -91,94 угол конца=42,73 / -162,07

Периоды затенения для светопропёма:

05:59:29 .. 06:38:12 угол начала=10,56 / -83,73 угол конца=15,62 / -91,94

11:04:58 .. 12:50:48 угол начала=42,73 / -162,08 угол конца=42,80 / 162,46

График инсоляции светопропускаемого проема



**Кухня** Ненормируемое помещение. Инсоляция не рассчитывалась.

Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.б

Цокольный этаж

Этаж=В группе=1 В здании=1 Статус=Не расчётный

Группа этажей 1

Этаж=В группе=1 В здании=1 Статус=Удовлетворяет

Квартира1 Инсолируемых - 3. Инсоляция выполняется.

**Жилая комната 1** Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция  $05:25:40 / 02:30:00 = 217,11\%$

#15 Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция  $05:25:40 / 02:30:00 = 217,11\%$

ТВ=0,00 АН=21,42 AV=10,77 AHL=-3,08 AHR=19,97

Периодов инсоляции:

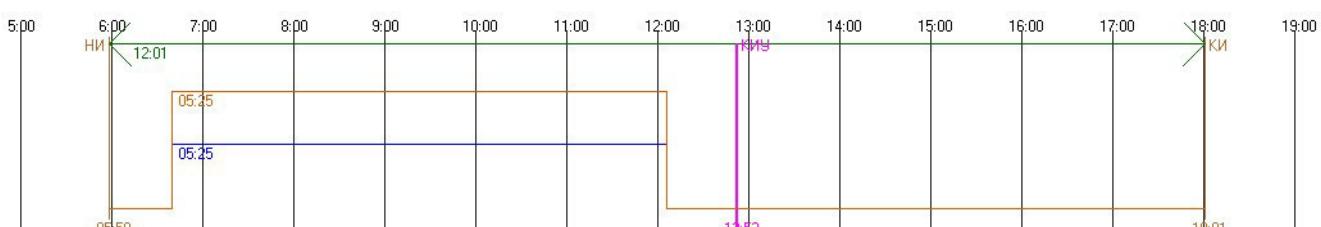
06:41:23 .. 12:07:03 угол начала=16,03 / -92,62 угол конца=43,81 / -182,91

Периоды затенения для светопропёма:

05:59:29 .. 06:41:22 угол начала=10,56 / -83,73 угол конца=16,03 / -92,62

12:07:04 .. 12:53:15 угол начала=43,81 / 177,09 угол конца=42,70 / 161,65

График инсоляции светопропускаемого проема



**Жилая комната 2** Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция  $05:16:17 / 02:30:00 = 210,86\%$

#16 Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция  $05:16:17 / 02:30:00 = 210,86\%$

ТВ=0,00 АН=21,67 AV=10,77 AHL=-2,96 AHR=19,85

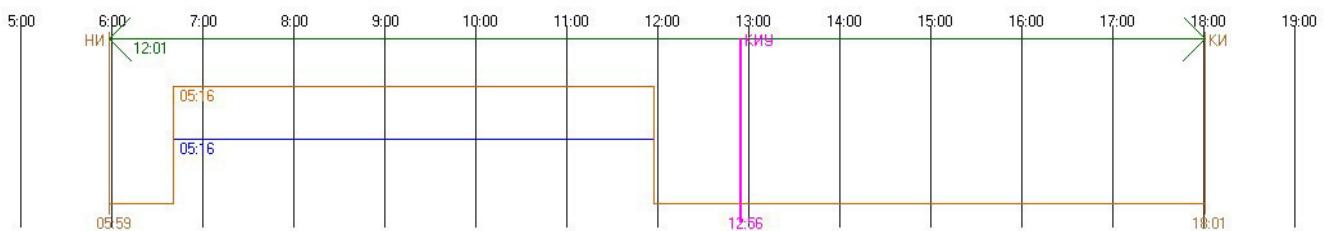
Периодов инсоляции:

06:41:32 .. 11:57:49 угол начала=16,05 / -92,65 угол конца=43,83 / -179,78

Периоды затенения для светопроёма:

05:59:29 .. 06:41:31 угол начала=10,56 / -83,73 угол конца=16,05 / -92,65  
11:57:50 .. 12:56:17 угол начала=43,83 / -179,79 угол конца=42,58 / 160,66

#### График инсоляции светопроёма



Жилая комната 3 Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:25:56 / 02:30:00 = 177,3 %

#17 Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:25:56 / 02:30:00 = 177,3 %

ТВ=0,00 АН=21,67 AV=10,77 AHL=19,28 AHR=-2,38

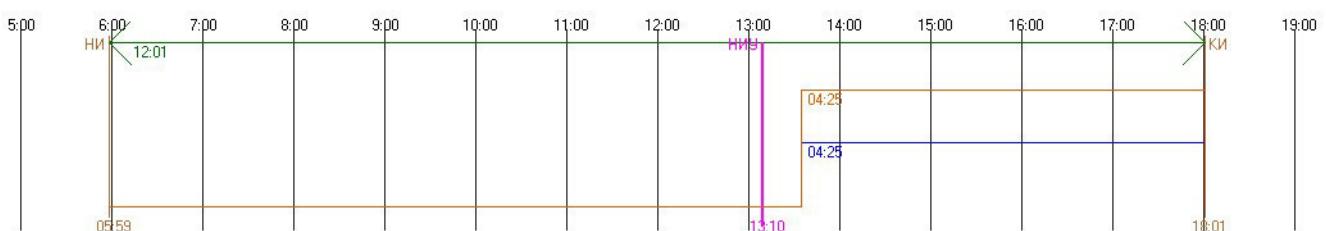
Периодов инсоляции:

13:35:13 .. 18:01:10 угол начала=40,39 / -211,70 угол конца=10,22 / 82,85

Периоды затенения для светопроёма:

13:10:21 .. 13:35:12 угол начала=41,90 / 156,11 угол конца=40,40 / 148,30

#### График инсоляции светопроёма



Кухня Ненормируемое помещение. Инсоляция не рассчитывалась.

Квартира2 Инсолируемых - 1. Инсоляция выполняется.

Жилая комната Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:43:33 / 02:30:00 = 189,04 %

#19 Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:43:33 / 02:30:00 = 189,04 %

ТВ=0,00 АН=21,67 AV=10,77 AHL=19,28 AHR=-2,38

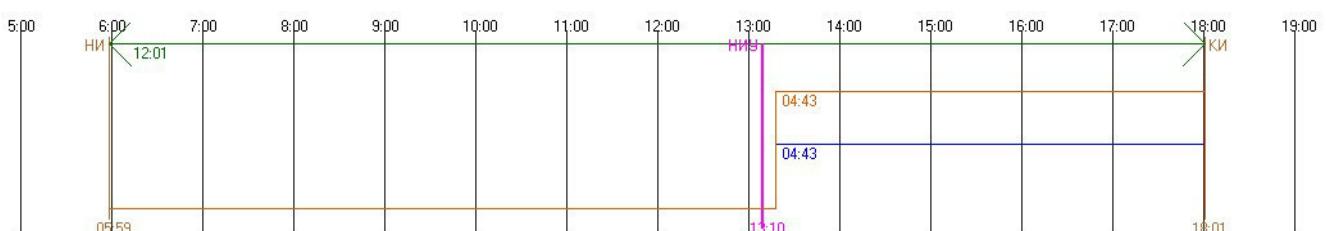
Периодов инсоляции:

13:17:36 .. 18:01:10 угол начала=41,50 / -206,20 угол конца=10,22 / 82,85

Периоды затенения для светопроёма:

13:10:21 .. 13:17:35 угол начала=41,90 / 156,11 угол конца=41,50 / 153,81

#### График инсоляции светопроёма



Кухня Ненормируемое помещение. Инсоляция не рассчитывалась.

Квартира3 Инсолируемых - 1. Инсоляция выполняется.

Жилая комната Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 02:53:37 / 02:30:00 = 115,75 %

#21 Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 02:53:37 / 02:30:00 = 115,75 %

ТВ=0,00 АН=21,67 AV=10,77 AHL=19,26 AHR=-2,40

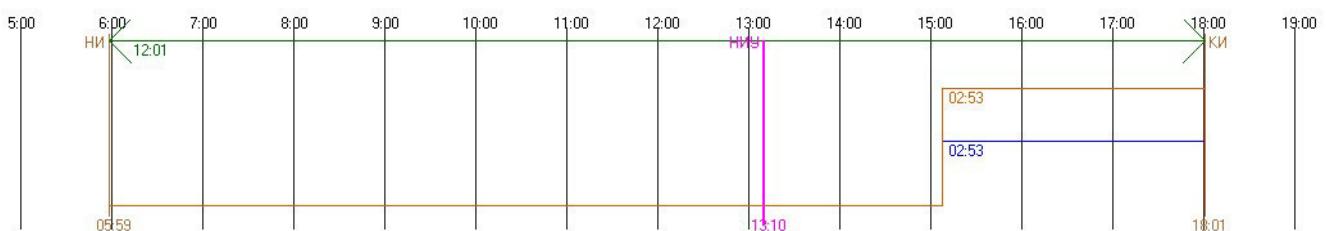
Периодов инсоляции:

15:07:33 .. 18:01:10 угол начала=31,94 / -237,73 угол конца=10,22 / 82,85

Периоды затенения для светопроёма:

13:10:53 .. 15:07:32 угол начала=41,87 / 155,94 угол конца=31,95 / 122,27

#### График инсоляции светопроёма



**Кухня** Ненормируемое помещение. Инсоляция не рассчитывалась.

**Квартира4** Инсолируемых - 2. Инсоляция выполняется.

**Жилая комната 1** Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:14:08 / 02:30:00 = 169,42 %

#23 Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:14:08 / 02:30:00 = 169,42 %

ТВ=0,00 АН=21,67 АВ=10,77 AHL=19,26 AHR=-2,40

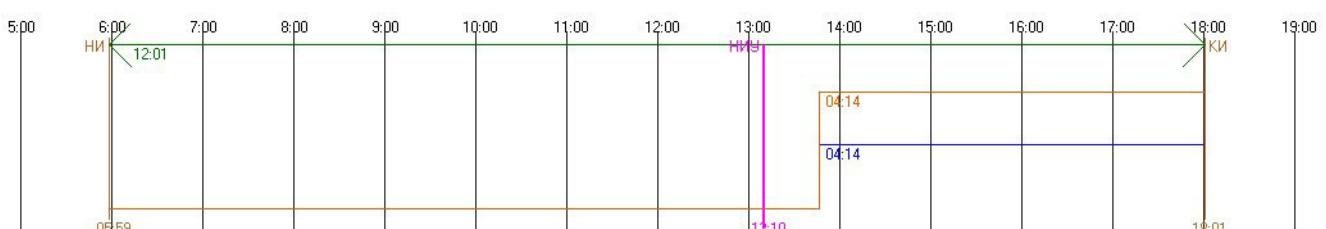
Периодов инсоляции:

13:47:02 .. 18:01:10 угол начала=39,54 / -215,30 угол конца=10,22 / 82,85

Периоды затенения для светопроёма:

13:10:53 .. 13:47:01 угол начала=41,87 / 155,94 угол конца=39,55 / 144,70

#### График инсоляции светопроёма



**Жилая комната 2** Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 05:40:20 / 02:30:00 = 226,89 %

#24 Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 05:40:20 / 02:30:00 = 226,89 %

ТВ=0,00 АН=21,67 АВ=10,77 AHL=-2,92 AHR=19,88

Периодов инсоляции:

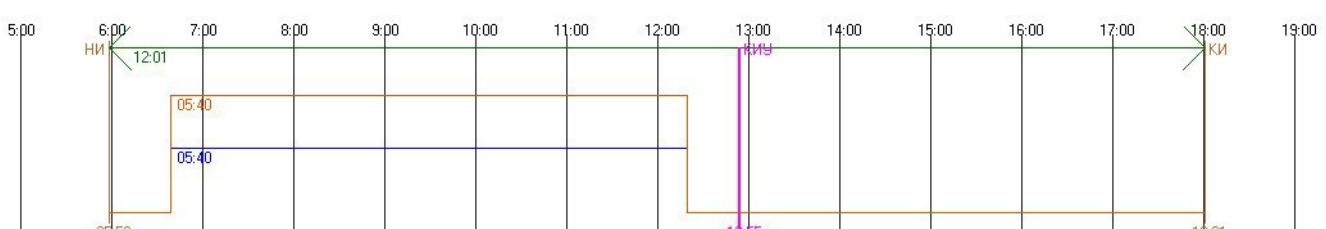
06:39:53 .. 12:20:13 угол начала=15,84 / -92,30 угол конца=43,66 / -187,35

Периоды затенения для светопроёма:

05:59:29 .. 06:39:52 угол начала=10,56 / -83,73 угол конца=15,84 / -92,30

12:20:14 .. 12:55:28 угол начала=43,66 / 172,64 угол конца=42,61 / 160,93

#### График инсоляции светопроёма



**Столовая** Ненормируемое помещение. Инсоляция не рассчитывалась.

**Кухня** Ненормируемое помещение. Инсоляция не рассчитывалась.

**Группа этажей 2-9**

Этаж=В группе=1 В здании=2 Статус=Удовлетворяет

**Квартира1** Инсолируемых - 2. Инсоляция выполняется.

**Жилая комната 1** Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:43:09 / 02:30:00 = 188,77 %

#27 Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:43:09 / 02:30:00 = 188,77 %

ТВ=0,00 АН=21,67 АВ=10,77 AHL=19,28 AHR=-2,38

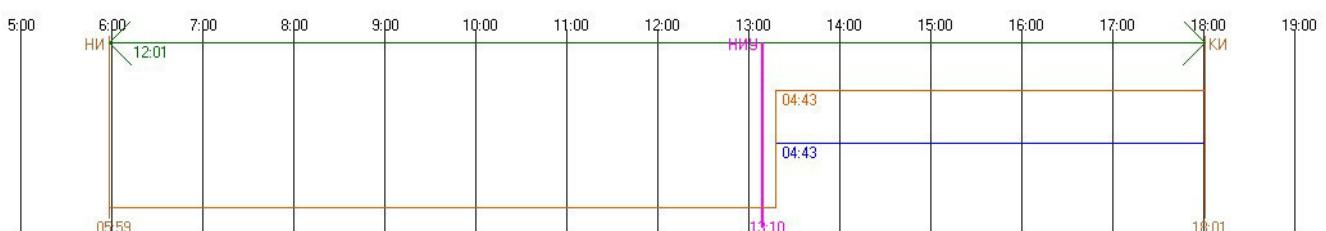
Периодов инсоляции:

13:18:01 .. 18:01:10 угол начала=41,48 / -206,33 угол конца=10,22 / 82,85

Периоды затенения для светопроёма:

13:10:20 .. 13:18:00 угол начала=41,90 / 156,12 угол конца=41,48 / 153,67

График инсоляции светопроёма



Жилая комната 2 Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:45:50 / 02:30:00 = 190,56 %

#28 Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:45:50 / 02:30:00 = 190,56 %

ТВ=0,00 АН=21,42 АВ=10,77 AHL=19,16 AHR=-2,26

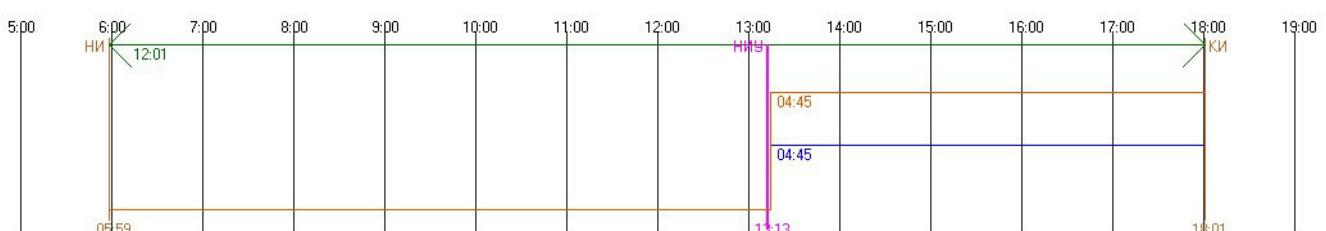
Периодов инсоляции:

13:15:19 .. 18:01:10 угол начала=41,63 / -205,47 угол конца=10,22 / 82,85

Периоды затенения для светопроёма:

13:13:25 .. 13:15:18 угол начала=41,74 / 155,13 угол конца=41,63 / 154,53

График инсоляции светопроёма



Кухня Ненормируемое помещение. Инсоляция не рассчитывалась.

Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.в

Цокольный этаж

Этаж=В группе=1 В здании=1 Статус=Не расчётный

Группа этажей 1

Этаж=В группе=1 В здании=1 Статус=Удовлетворяет

Квартира1 Инсолируемых - 2. Инсоляция выполняется.

Жилая комната Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:26:27 / 02:30:00 = 177,63 %

#30 Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:26:27 / 02:30:00 = 177,63 %

ТВ=0,00 АН=21,42 АВ=10,77 AHL=-3,09 AHR=19,96

Периодов инсоляции:

05:59:29 .. 06:22:16 угол начала=10,56 / -83,73 угол конца=13,54 / -88,54

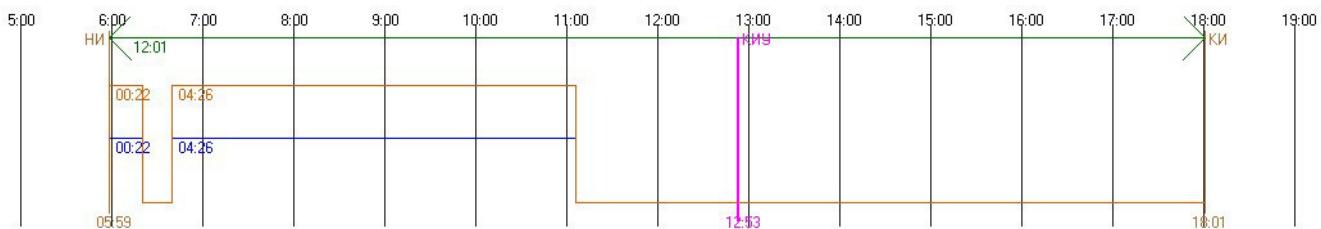
06:40:57 .. 11:07:24 угол начала=15,98 / -92,53 угол конца=42,83 / -162,88

Периоды затенения для светопроёма:

06:22:17 .. 06:40:56 угол начала=13,54 / -88,54 угол конца=15,98 / -92,52

11:07:25 .. 12:53:30 угол начала=42,83 / -162,88 угол конца=42,69 / 161,57

График инсоляции светопроёма



**Кухня** Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:19:51 / 02:30:00 = 173,23 %

#31 Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:19:51 / 02:30:00 = 173,23 %

ТВ=1,30 АН=13,65 AV=6,83 AHL=-6,88 AHR=-20,53

Периодов инсоляции:

05:59:29 .. 06:13:52 угол начала=10,56 / -83,73 угол конца=12,44 / -86,76

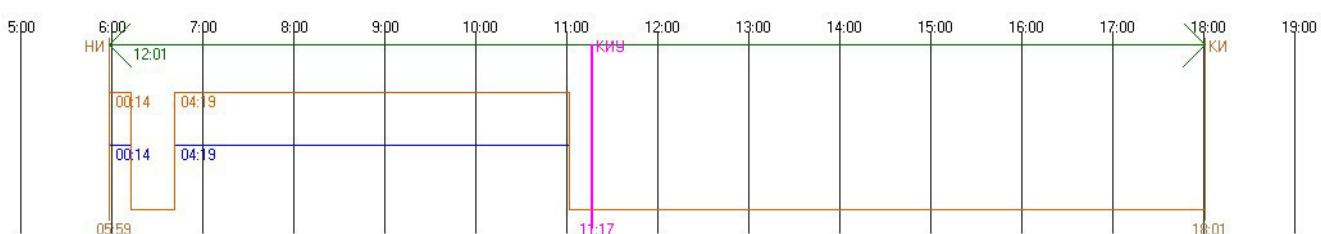
06:42:44 .. 11:02:35 угол начала=16,21 / -92,91 угол конца=42,63 / -161,30

Периоды затенения для светопрёма:

06:13:53 .. 06:42:43 угол начала=12,44 / -86,76 угол конца=16,21 / -92,91

11:02:36 .. 11:17:32 угол начала=42,63 / -161,30 угол конца=43,18 / -166,23

#### График инсоляции светопрёма



**Квартира2** Инсолируемых - 1. Инсоляция выполняется.

**Жилая комната** Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:32:05 / 02:30:00 = 181,4 %

#32 Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:32:05 / 02:30:00 = 181,4 %

ТВ=0,00 АН=21,67 AV=10,77 AHL=19,28 AHR=-2,39

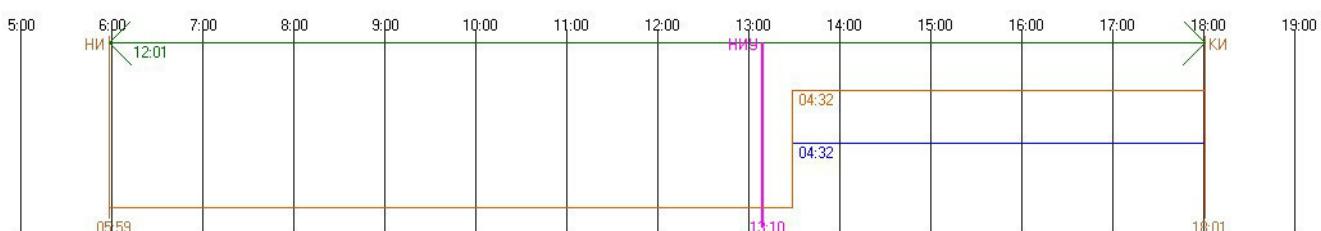
Периодов инсоляции:

13:29:04 .. 18:01:10 угол начала=40,80 / -209,80 угол конца=10,22 / 82,85

Периоды затенения для светопрёма:

13:10:29 .. 13:29:03 угол начала=41,90 / 156,07 угол конца=40,80 / 150,20

#### График инсоляции светопрёма



**Кухня** Ненормируемое помещение. Инсоляция не рассчитывалась.

**Квартира3** Инсолируемых - 1. Инсоляция выполняется.

**Жилая комната** Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:39:07 / 02:30:00 = 186,09 %

#34 Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:39:07 / 02:30:00 = 186,09 %

ТВ=0,00 АН=21,67 AV=10,77 AHL=19,28 AHR=-2,39

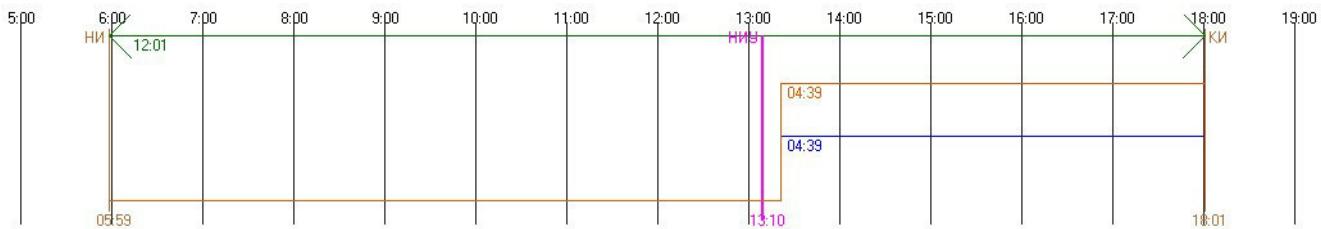
Периодов инсоляции:

13:22:02 .. 18:01:10 угол начала=41,24 / -207,60 угол конца=10,22 / 82,85

Периоды затенения для светопрёма:

13:10:29 .. 13:22:01 угол начала=41,90 / 156,07 угол конца=41,24 / 152,40

#### График инсоляции светопрёма



**Кухня** Ненормируемое помещение. Инсоляция не рассчитывалась.

**Квартира4** Инсолируемых - 1. Инсоляция выполняется.

**Жилая комната** Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 02:49:12 / 02:30:00 = 112,81 %

#36 Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 02:49:12 / 02:30:00 = 112,81 %

ТВ=0,00 АН=21,67 AV=10,77 AHL=19,29 AHR=-2,37

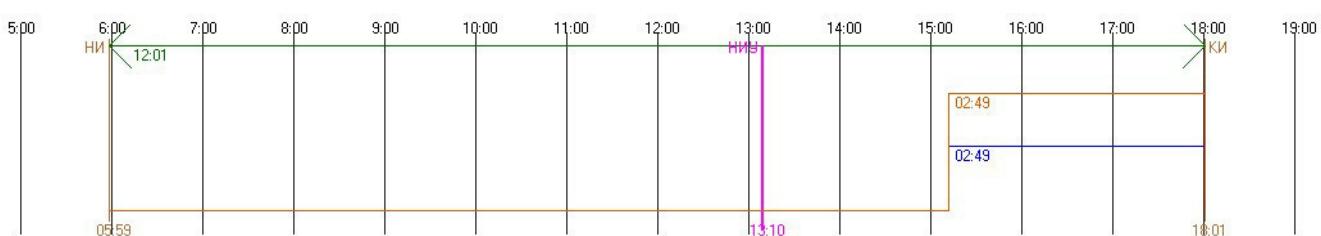
Периодов инсоляции:

15:11:57 .. 18:01:10 угол начала=31,46 / -238,86 угол конца=10,22 / 82,85

Периоды затенения для светопрёма:

13:10:05 .. 15:11:56 угол начала=41,92 / 156,20 угол конца=31,46 / 121,15

#### График инсоляции светопрёма



**Кухня** Ненормируемое помещение. Инсоляция не рассчитывалась.

**Квартира5** Инсолируемых - 1. Инсоляция выполняется.

**Жилая комната** Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:12:18 / 02:30:00 = 168,21 %

#38 Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:12:18 / 02:30:00 = 168,21 %

ТВ=0,00 АН=21,67 AV=10,77 AHL=19,29 AHR=-2,37

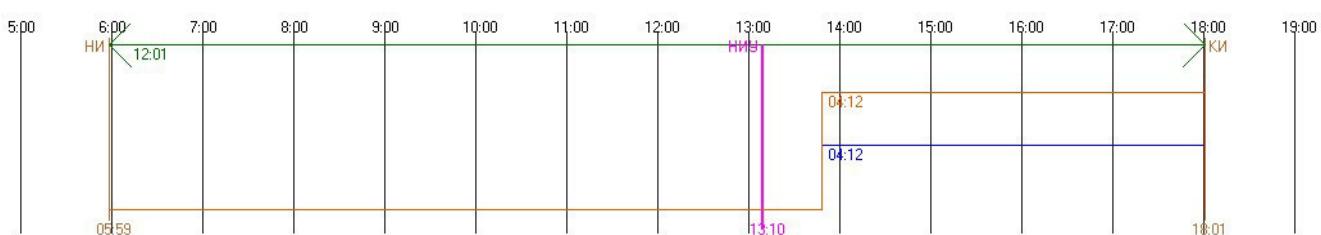
Периодов инсоляции:

13:48:51 .. 18:01:10 угол начала=39,41 / -215,85 угол конца=10,22 / 82,85

Периоды затенения для светопрёма:

13:10:05 .. 13:48:50 угол начала=41,92 / 156,20 угол конца=39,41 / 144,15

#### График инсоляции светопрёма



**Кухня** Ненормируемое помещение. Инсоляция не рассчитывалась.

**Квартира6** Инсолируемых - 1. Инсоляция выполняется.

**Жилая комната** Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 05:11:33 / 02:30:00 = 207,7 %

#40 Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 05:11:33 / 02:30:00 = 207,7 %

ТВ=0,00 АН=21,42 AV=10,77 AHL=-3,04 AHR=20,01

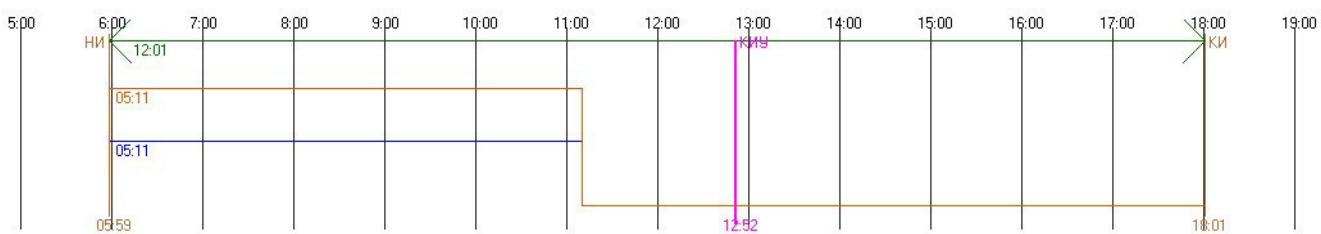
Периодов инсоляции:

05:59:29 .. 11:11:02 угол начала=10,56 / -83,73 угол конца=42,96 / -164,08

Периоды затенения для светопрёма:

11:11:03 .. 12:52:13 угол начала=42,96 / -164,08 угол конца=42,75 / 161,99

### График инсоляции светопроёма



**Кухня** Ненормируемое помещение. Инсоляция не рассчитывалась.  
**Группа этажей 2-9**

Этаж=В группе=1 В здании=2 Статус=Удовлетворяет

**Квартира1** Инсолируемых - 2. Инсоляция выполняется.

**Жилая комната 1** Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:39:15 / 02:30:00 = 186,17 %

**#42** Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:39:15 / 02:30:00 = 186,17 %

ТВ=0,00 АН=21,67 AV=10,77 AHL=19,31 AHR=-2,36

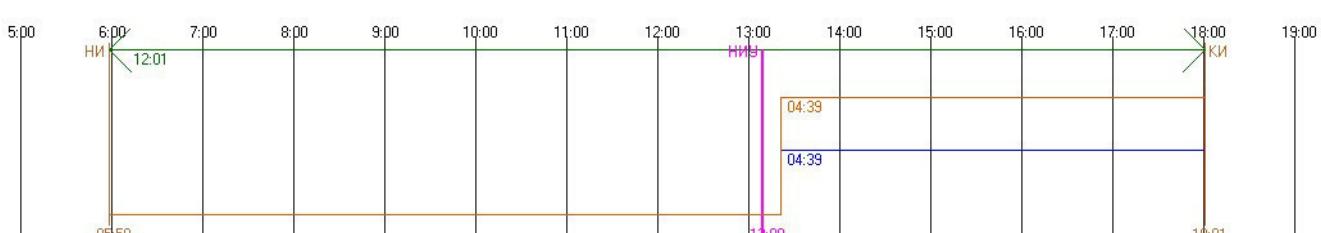
Периодов инсоляции:

13:21:54 .. 18:01:10 угол начала=41,25 / -207,56 угол конца=10,22 / 82,85

Периоды затенения для светопроёма:

13:09:40 .. 13:21:53 угол начала=41,94 / 156,33 угол конца=41,25 / 152,45

### График инсоляции светопроёма



**Жилая комната 2** Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:43:27 / 02:30:00 = 188,98 %

**#43** Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:43:27 / 02:30:00 = 188,98 %

ТВ=0,00 АН=21,42 AV=10,77 AHL=19,19 AHR=-2,23

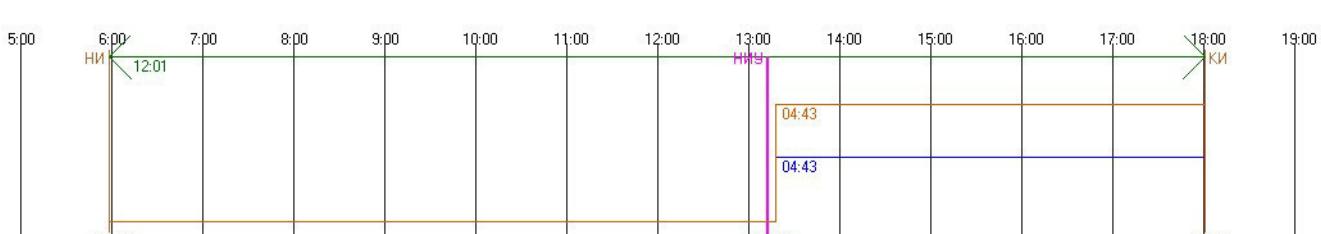
Периодов инсоляции:

13:17:42 .. 18:01:10 угол начала=41,50 / -206,23 угол конца=10,22 / 82,85

Периоды затенения для светопроёма:

13:12:46 .. 13:17:41 угол начала=41,77 / 155,34 угол конца=41,50 / 153,77

### График инсоляции светопроёма



**Кухня** Ненормируемое помещение. Инсоляция не рассчитывалась.

**Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Г**

**Цокольный этаж**

Этаж=В группе=1 В здании=1 Статус=Не расчётный

**Группа этажей 1**

Этаж=В группе=1 В здании=1 Статус=Удовлетворяет

**Квартира1** Инсолируемых - 2. Инсоляция выполняется.

**Жилая комната** Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 05:09:26 / 02:30:00 = 206,29 %

**#45** Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 05:09:26 / 02:30:00 = 206,29 %

ТВ=0,00 АН=21,42 АВ=10,77 AHL=-3,15 AHR=19,90

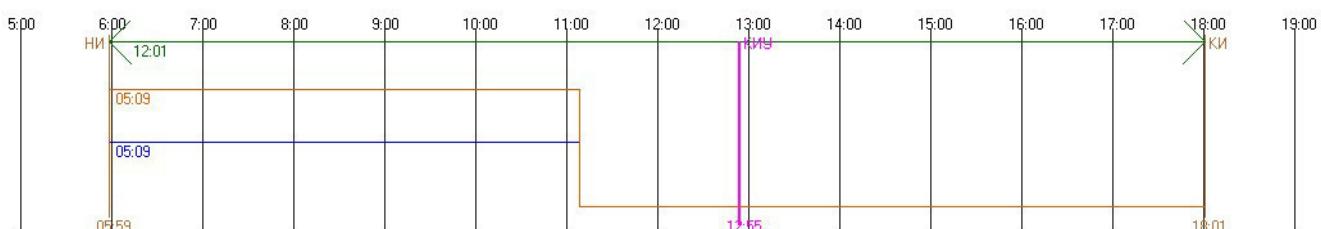
Периодов инсоляции:

05:59:29 .. 11:08:55 угол начала=10,56 / -83,73 угол конца=42,88 / -163,38

Периоды затенения для светопроёма:

11:08:56 .. 12:55:02 угол начала=42,89 / -163,38 угол конца=42,63 / 161,07

График инсоляции светопроёма



**Кухня** Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 05:04:22 / 02:30:00 = 202,91 %

#46 Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 05:04:22 / 02:30:00 = 202,91 %

ТВ=1,30 АН=13,65 АВ=6,83 AHL=-6,94 AHR=-20,60

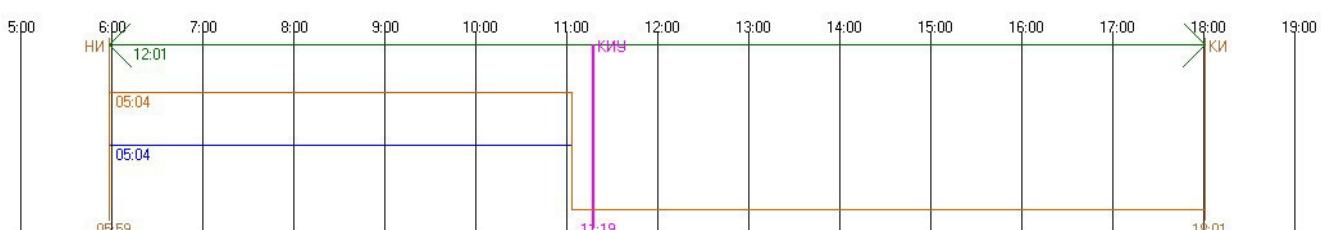
Периодов инсоляции:

05:59:29 .. 11:03:51 угол начала=10,56 / -83,73 угол конца=42,69 / -161,71

Периоды затенения для светопроёма:

11:03:52 .. 11:19:03 угол начала=42,69 / -161,72 угол конца=43,23 / -166,73

График инсоляции светопроёма



**Квартира2** Инсолируемых - 1. Инсоляция выполняется.

**Жилая комната** Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:18:26 / 02:30:00 = 172,29 %

#47 Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:18:26 / 02:30:00 = 172,29 %

ТВ=0,00 АН=21,67 АВ=10,77 AHL=19,22 AHR=-2,45

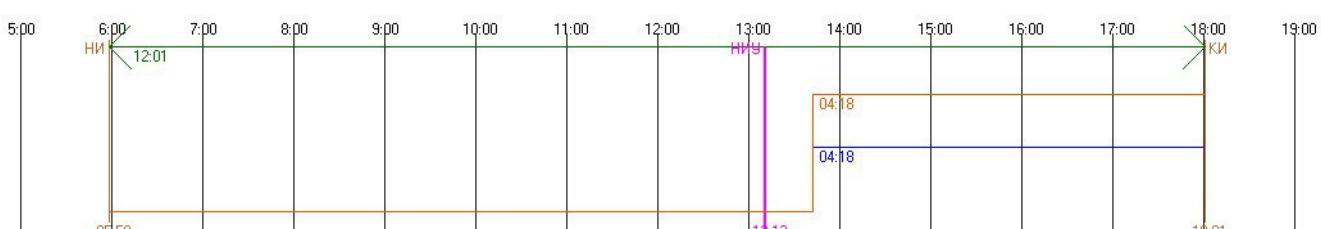
Периодов инсоляции:

13:42:43 .. 18:01:10 угол начала=39,86 / -214,00 угол конца=10,22 / 82,85

Периоды затенения для светопроёма:

13:12:02 .. 13:42:42 угол начала=41,81 / 155,57 угол конца=39,87 / 146,01

График инсоляции светопроёма



**Кухня** Ненормируемое помещение. Инсоляция не рассчитывалась.

**Квартира3** Инсолируемых - 1. Инсоляция выполняется.

**Жилая комната** Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:33:52 / 02:30:00 = 182,58 %

#49 Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:33:52 / 02:30:00 = 182,58 %

ТВ=0,00 АН=21,67 АВ=10,77 AHL=19,22 AHR=-2,45

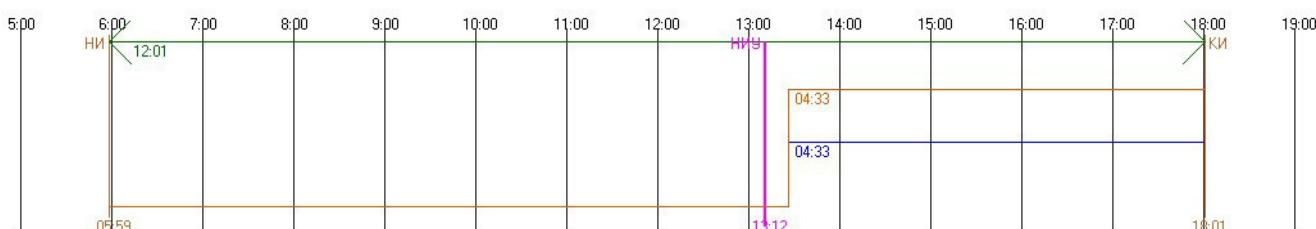
Периодов инсоляции:

13:27:17 .. 18:01:10 угол начала=40,92 / -209,25 угол конца=10,22 / 82,85

Периоды затенения для светопроёма:

13:12:02 .. 13:27:16 угол начала=41,81 / 155,57 угол конца=40,92 / 150,76

#### График инсоляции светопроёма



**Кухня** Ненормируемое помещение. Инсоляция не рассчитывалась.

**Квартира4** Инсолируемых - 1. Инсоляция выполняется.

**Жилая комната** Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 02:47:14 / 02:30:00 = 111,5 %

#51 Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 02:47:14 / 02:30:00 = 111,5 %

ТВ=0,00 АН=21,67 АВ=10,77 AHL=19,23 AHR=-2,43

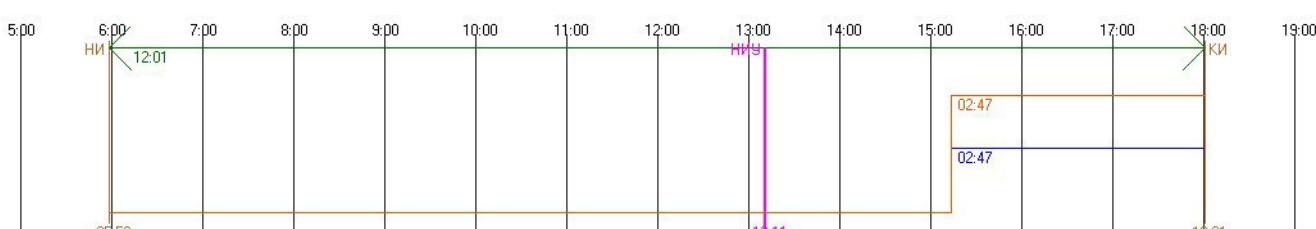
Периодов инсоляции:

15:13:55 .. 18:01:10 угол начала=31,24 / -239,36 угол конца=10,22 / 82,85

Периоды затенения для светопроёма:

13:11:39 .. 15:13:54 угол начала=41,83 / 155,69 угол конца=31,24 / 120,65

#### График инсоляции светопроёма



**Кухня** Ненормируемое помещение. Инсоляция не рассчитывалась.

**Квартира5** Инсолируемых - 1. Инсоляция выполняется.

**Жилая комната** Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:10:38 / 02:30:00 = 167,1 %

#53 Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:10:38 / 02:30:00 = 167,1 %

ТВ=0,00 АН=21,67 АВ=10,77 AHL=19,23 AHR=-2,43

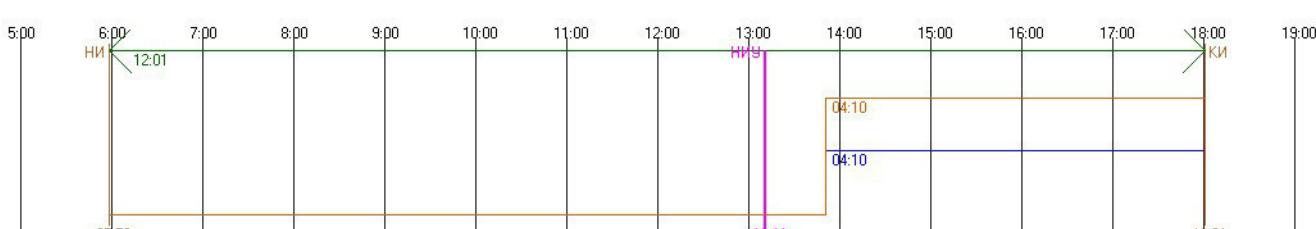
Периодов инсоляции:

13:50:31 .. 18:01:10 угол начала=39,28 / -216,35 угол конца=10,22 / 82,85

Периоды затенения для светопроёма:

13:11:39 .. 13:50:30 угол начала=41,83 / 155,69 угол конца=39,28 / 143,65

#### График инсоляции светопроёма



**Кухня** Ненормируемое помещение. Инсоляция не рассчитывалась.

**Квартира6** Инсолируемых - 1. Инсоляция выполняется.

**Жилая комната** Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 05:13:04 / 02:30:00 = 208,71 %

#55 Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 05:13:04 / 02:30:00 = 208,71 %

ТВ=0,00 АН=21,42 АВ=10,77 AHL=-3,10 AHR=19,95

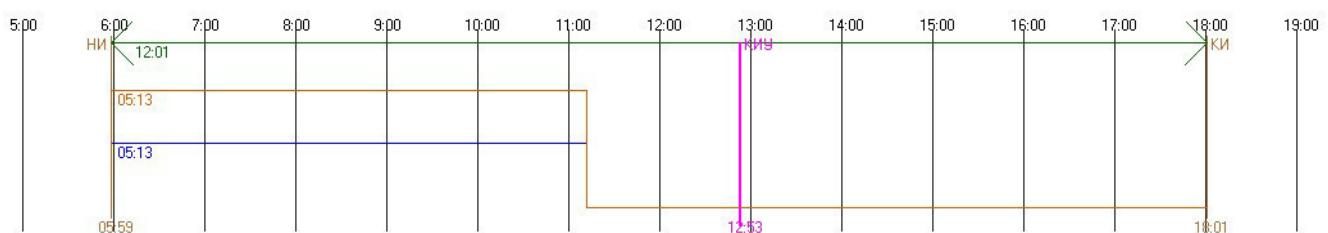
Периодов инсоляции:

05:59:29 .. 11:12:33 угол начала=10,56 / -83,73 угол конца=43,02 / -164,58

Периоды затенения для светопроёма:

11:12:34 .. 12:53:44 угол начала=43,02 / -164,58 угол конца=42,68 / 161,50

График инсоляции светопроёма



Кухня Ненормируемое помещение. Инсоляция не рассчитывалась.

Группа этажей 2-9

Этаж=В группе=1 В здании=2 Статус=Удовлетворяет

Квартира1 Инсоляруемых - 2. Инсоляция выполняется.

Жилая комната 1 Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:34:01 / 02:30:00 = 182,68 %

#57 Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:34:01 / 02:30:00 = 182,68 %

ТВ=0,00 АН=21,67 АВ=10,77 AHL=19,25 AHR=-2,42

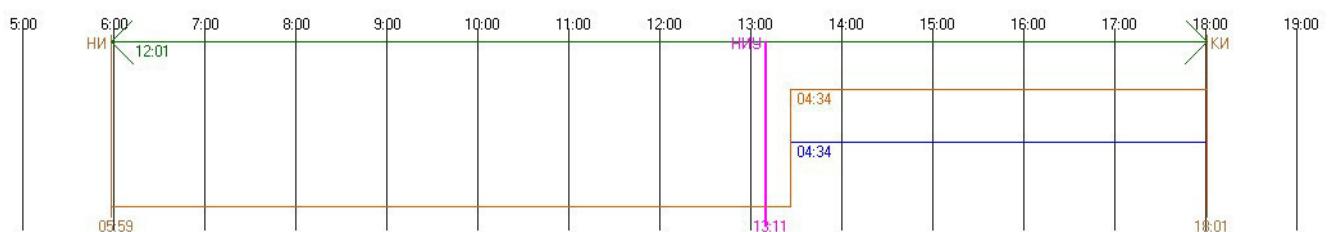
Периодов инсоляции:

13:27:09 .. 18:01:10 угол начала=40,93 / -209,20 угол конца=10,22 / 82,85

Периоды затенения для светопроёма:

13:11:14 .. 13:27:08 угол начала=41,86 / 155,83 угол конца=40,93 / 150,80

График инсоляции светопроёма



Жилая комната 2 Инсоляция выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:39:12 / 02:30:00 = 186,14 %

#58 Непрерывная инсоляция - выполняется.

Непрерывная инсоляция 04:39:12 / 02:30:00 = 186,14 %

ТВ=0,00 АН=21,42 АВ=10,77 AHL=19,13 AHR=-2,29

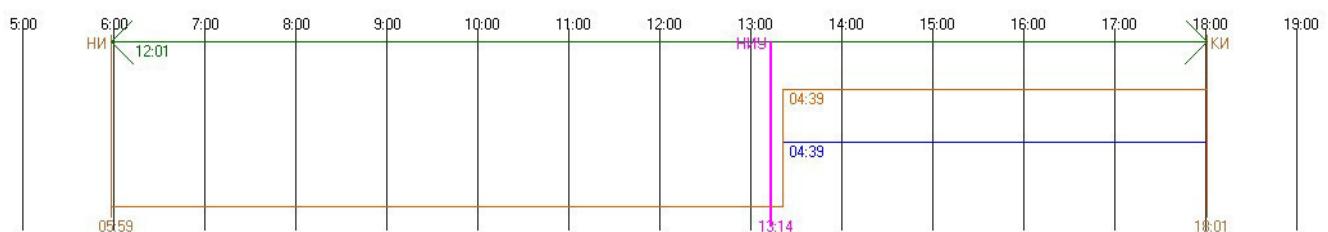
Периодов инсоляции:

13:21:57 .. 18:01:10 угол начала=41,25 / -207,57 угол конца=10,22 / 82,85

Периоды затенения для светопроёма:

13:14:21 .. 13:21:56 угол начала=41,69 / 154,83 угол конца=41,25 / 152,43

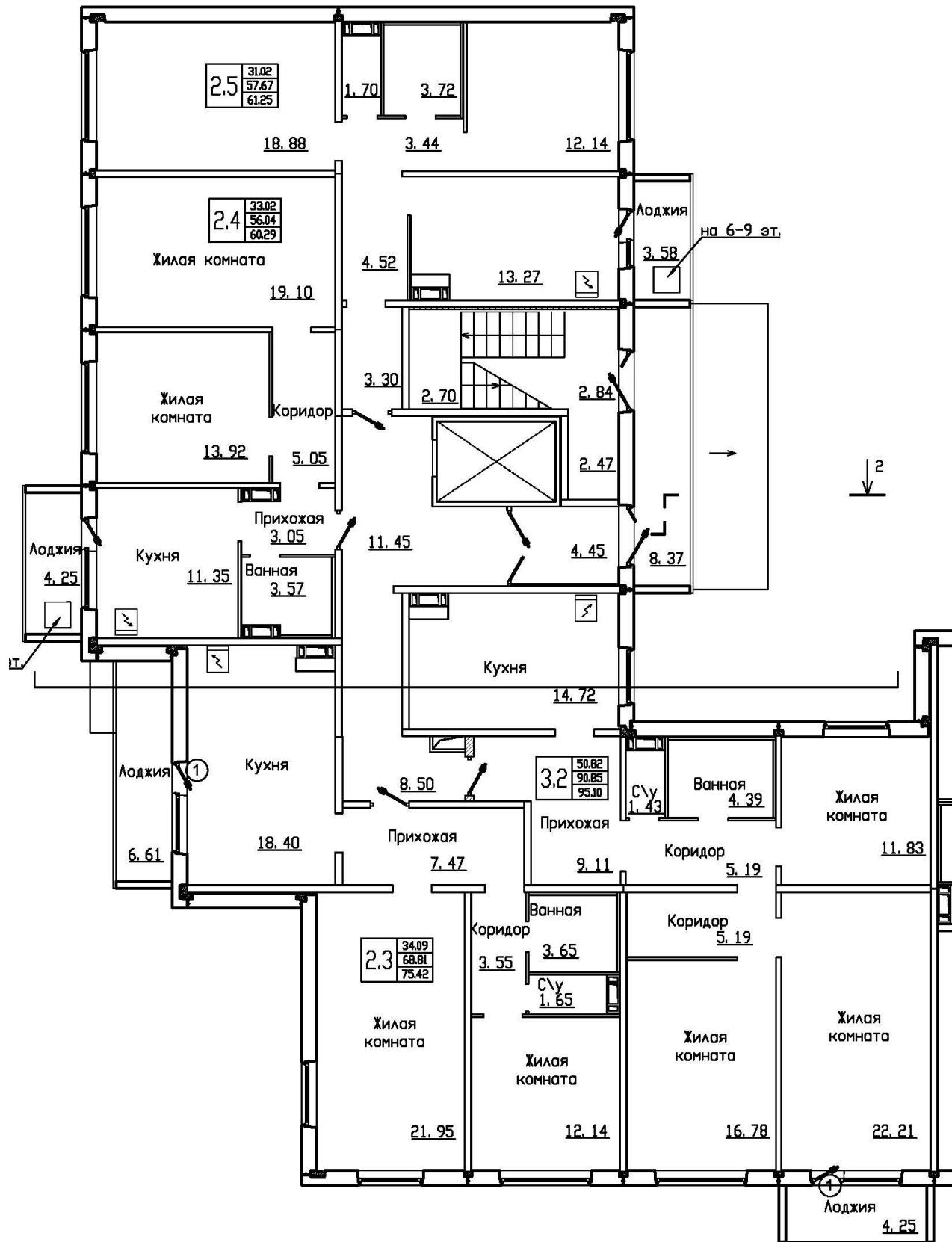
График инсоляции светопроёма



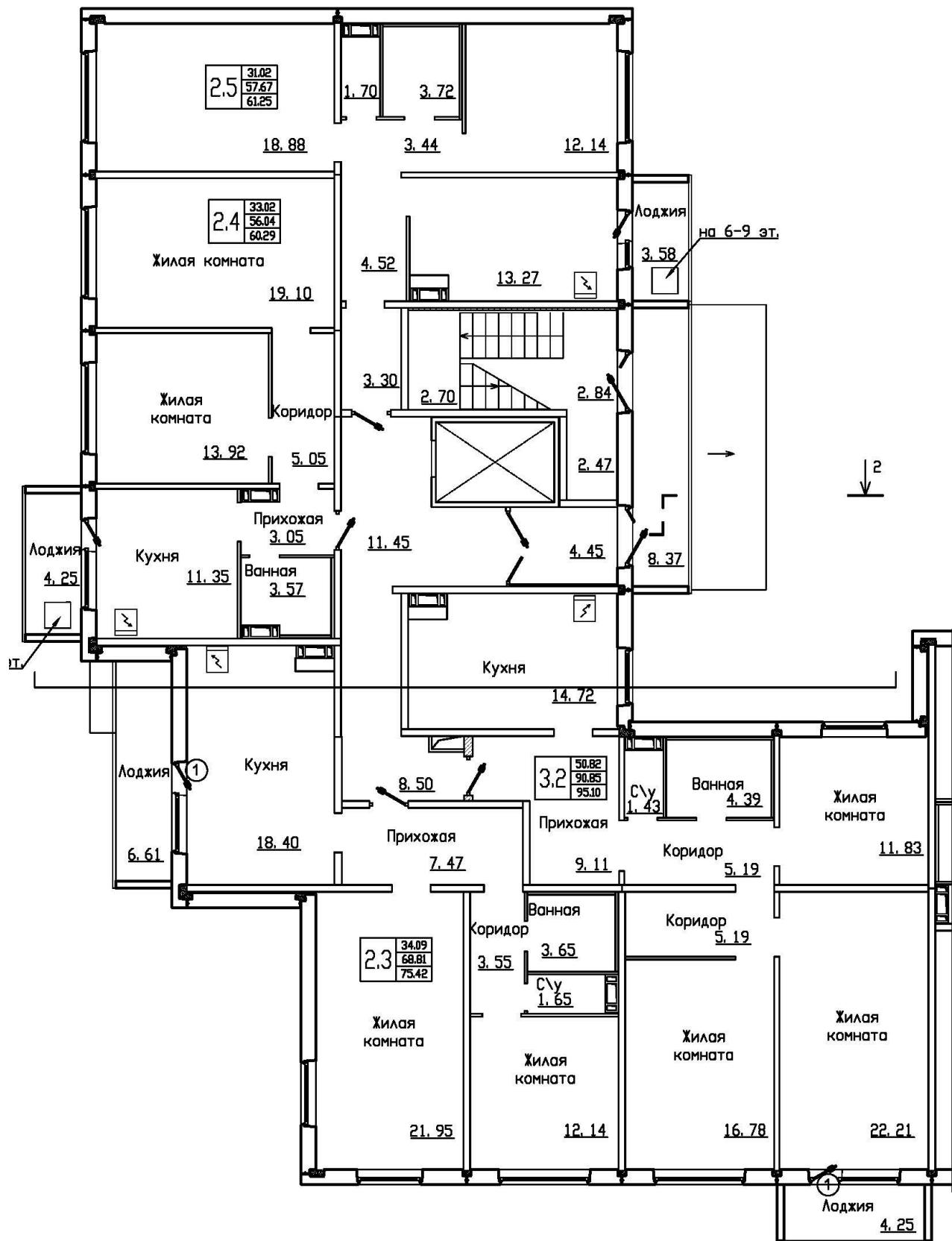
Кухня Ненормируемое помещение. Инсоляция не рассчитывалась.

#### 4. Планы расчётных этажей

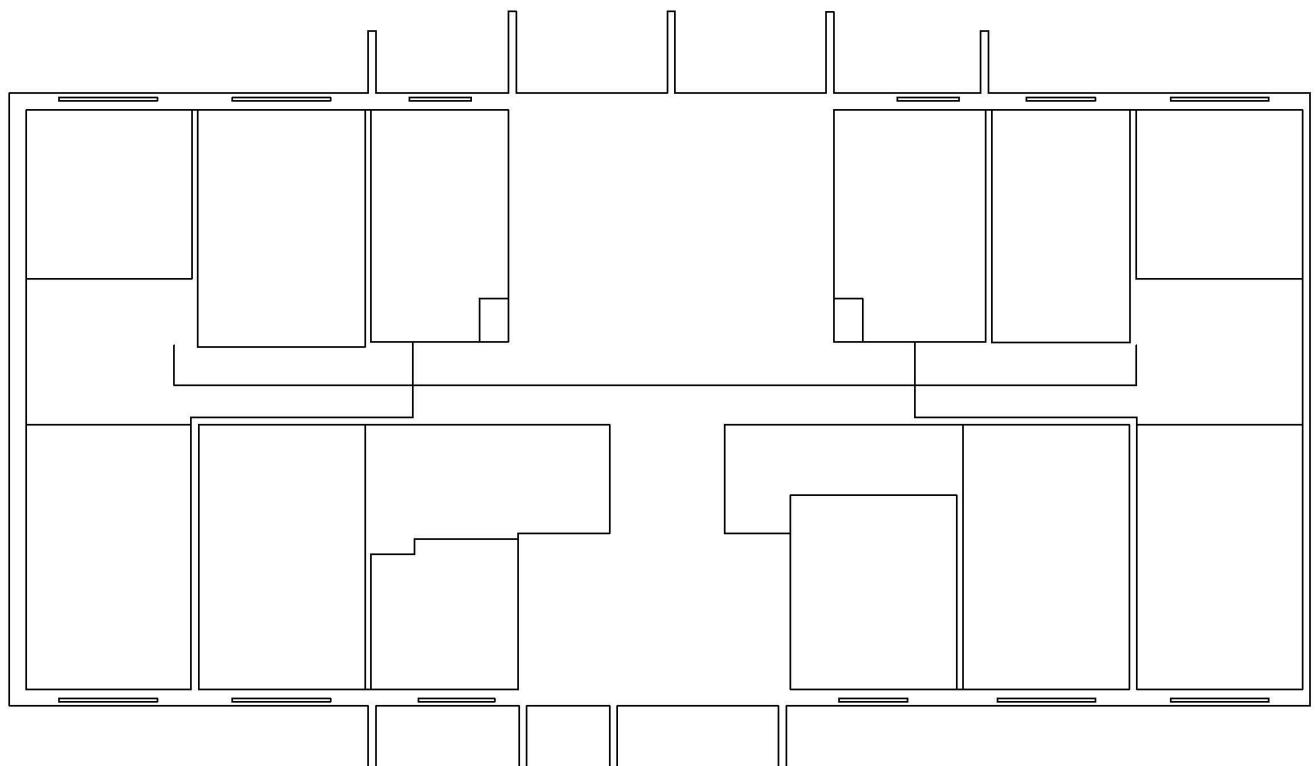
Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.А Группа этажей 1-9



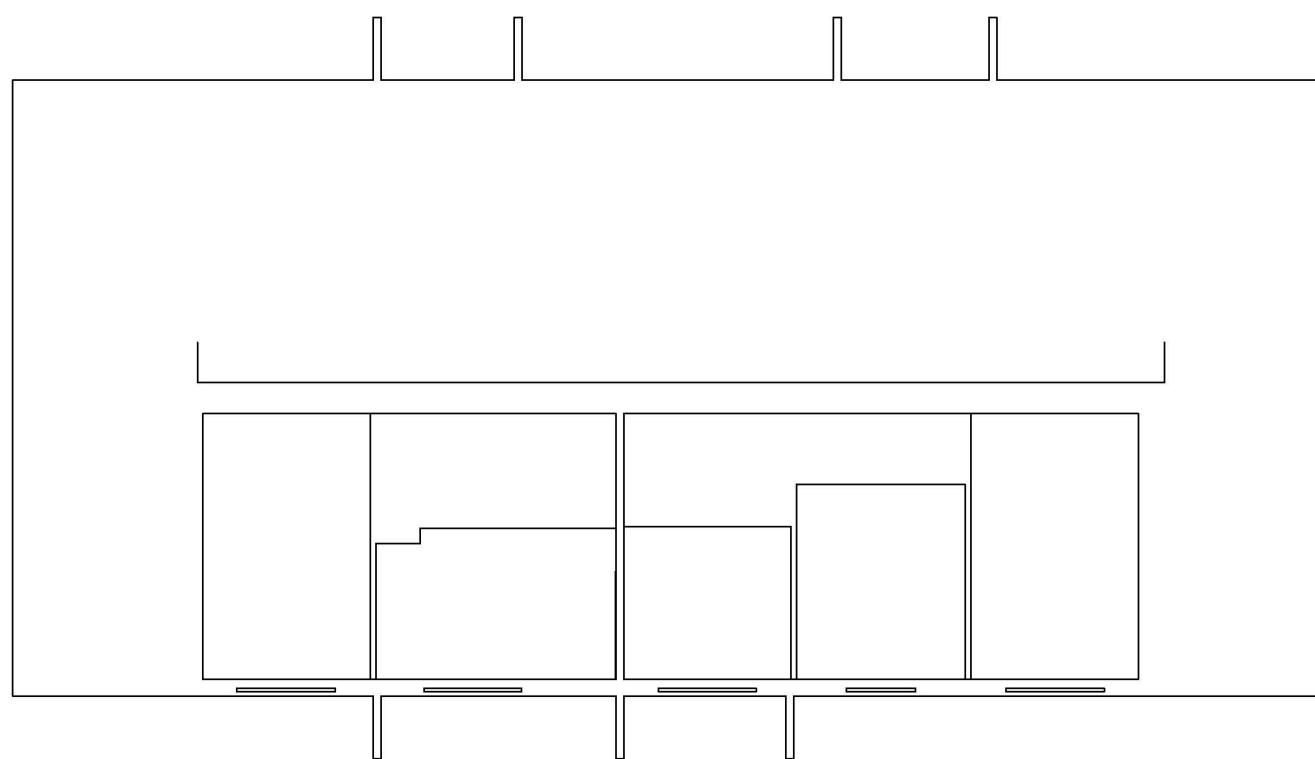
Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.А Цокольный этаж



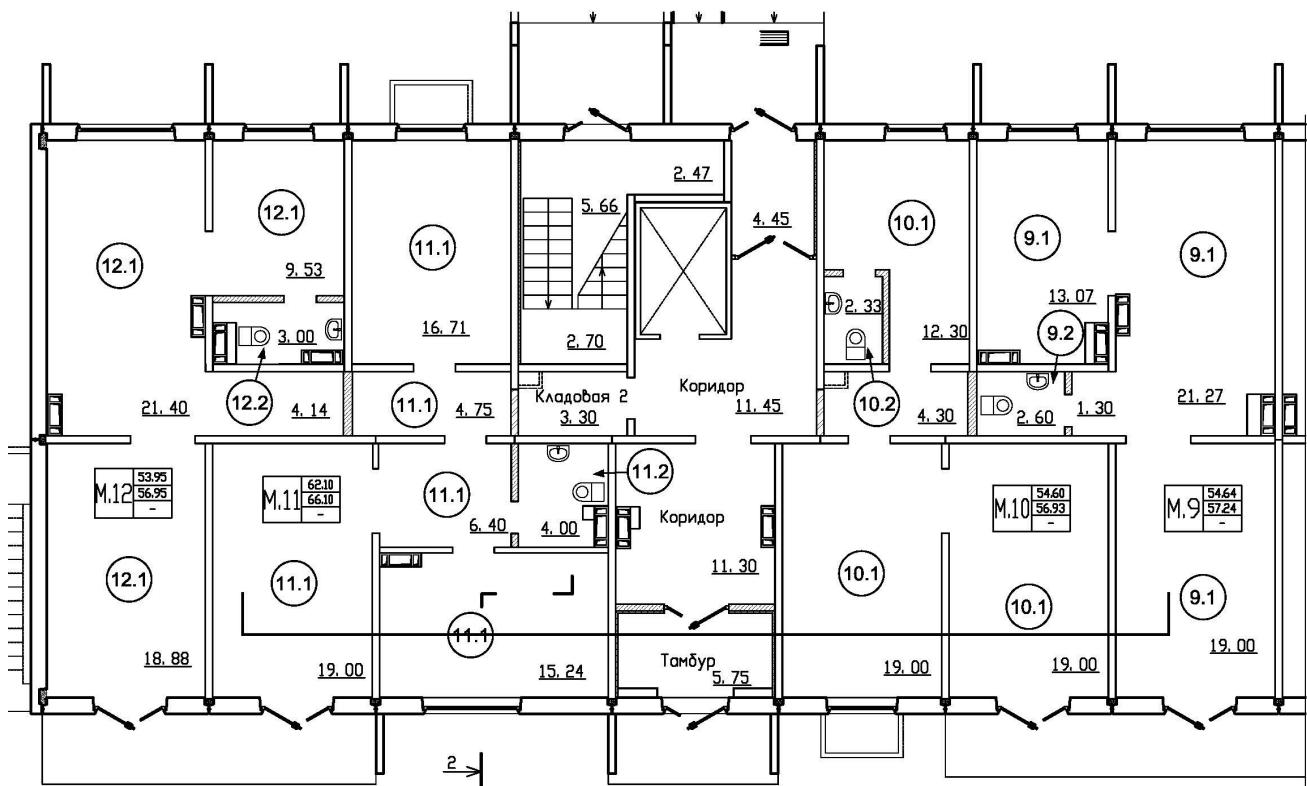
Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Б Группа этажей 1



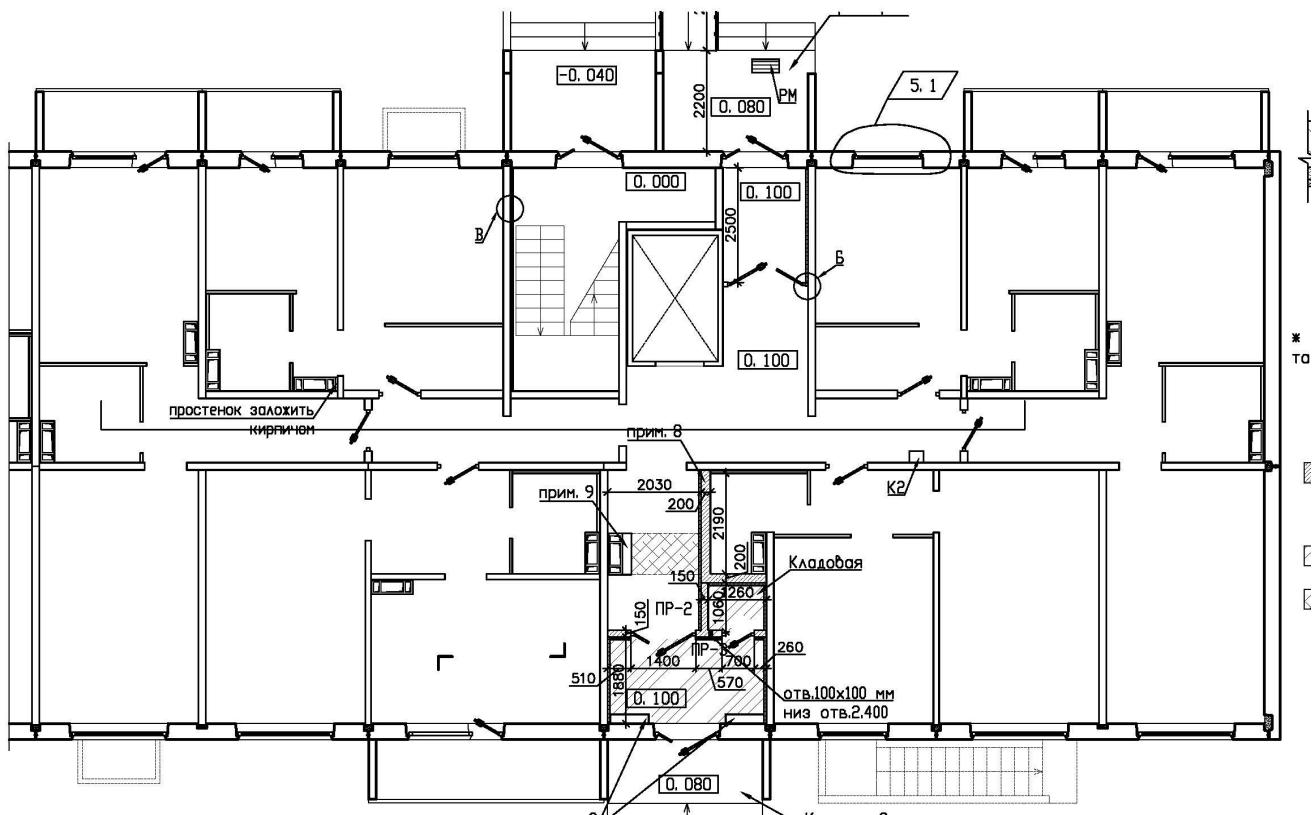
Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Б Группа этажей 2-9



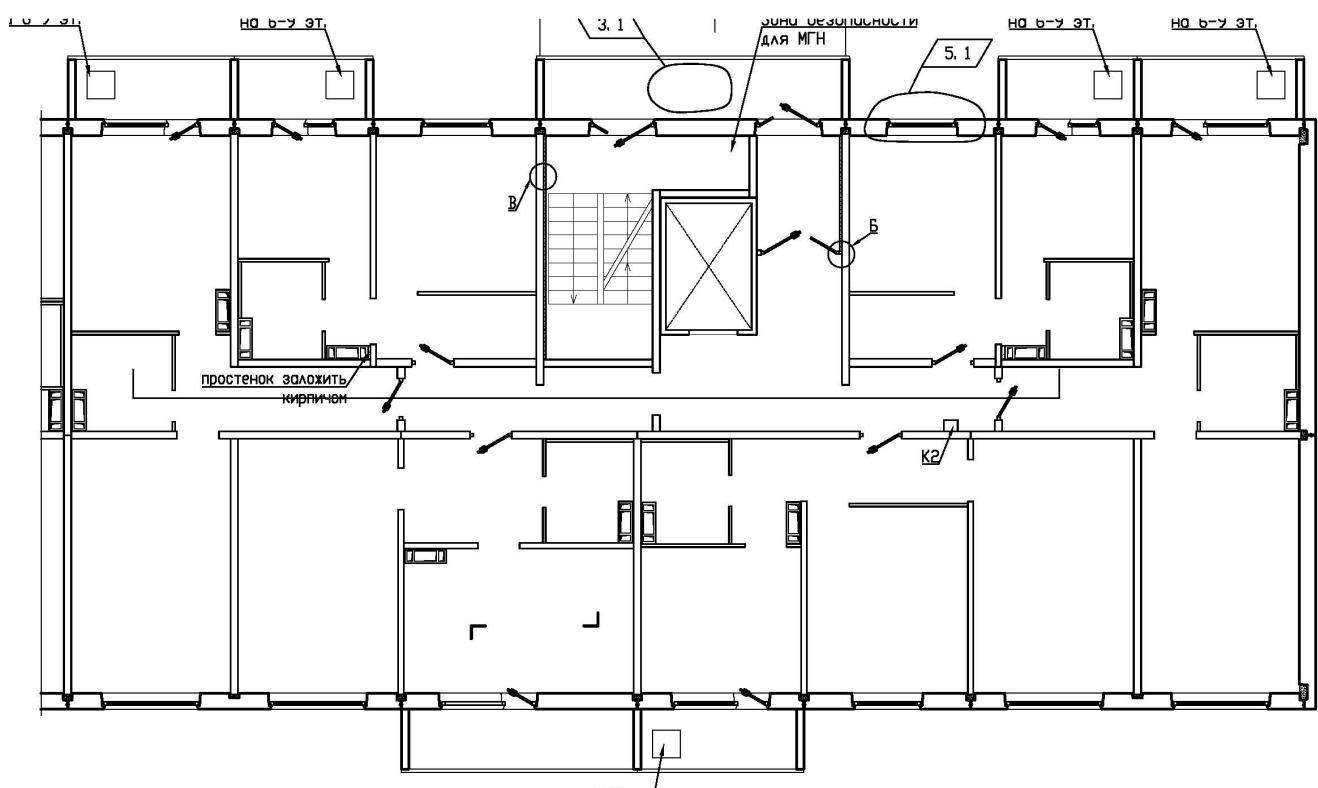
Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Б Цокольный этаж



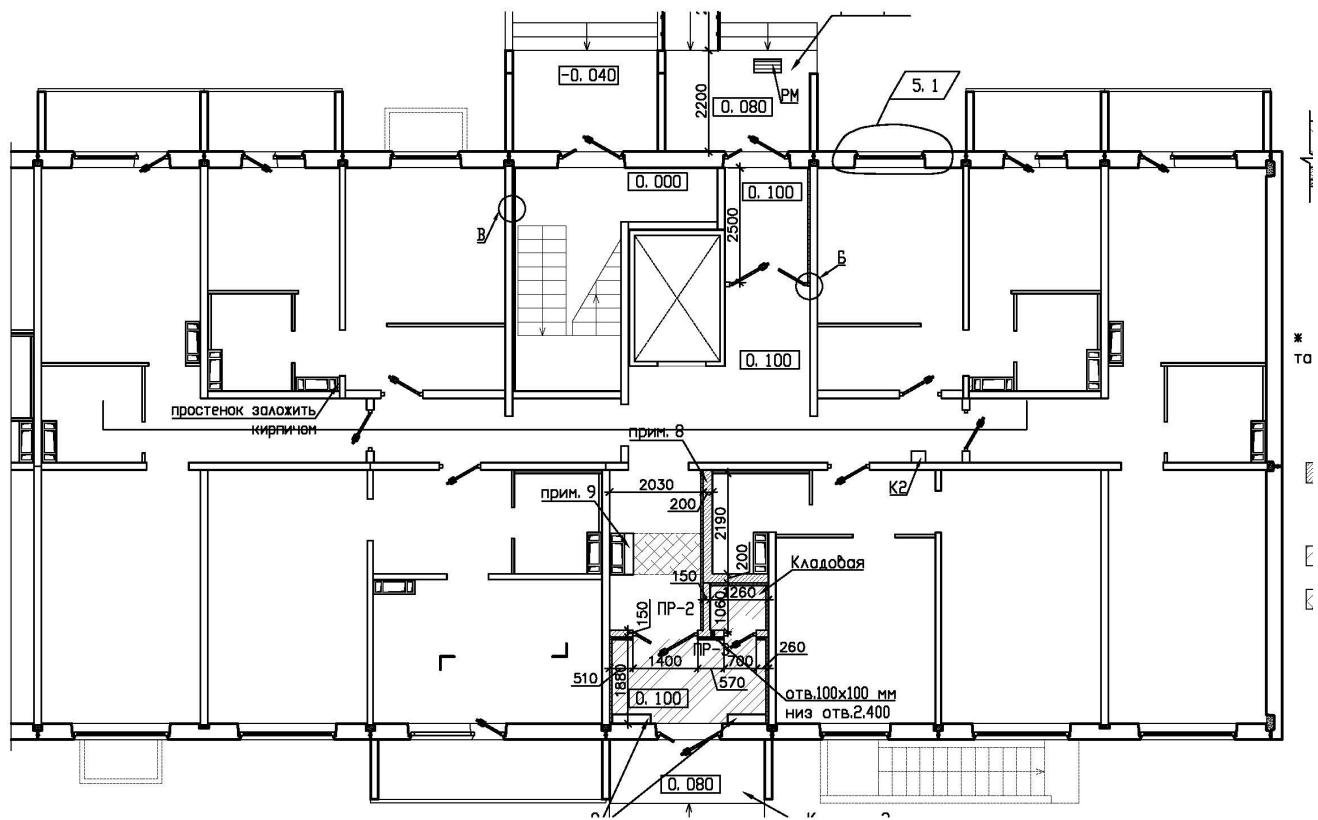
Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.В Группа этажей 1



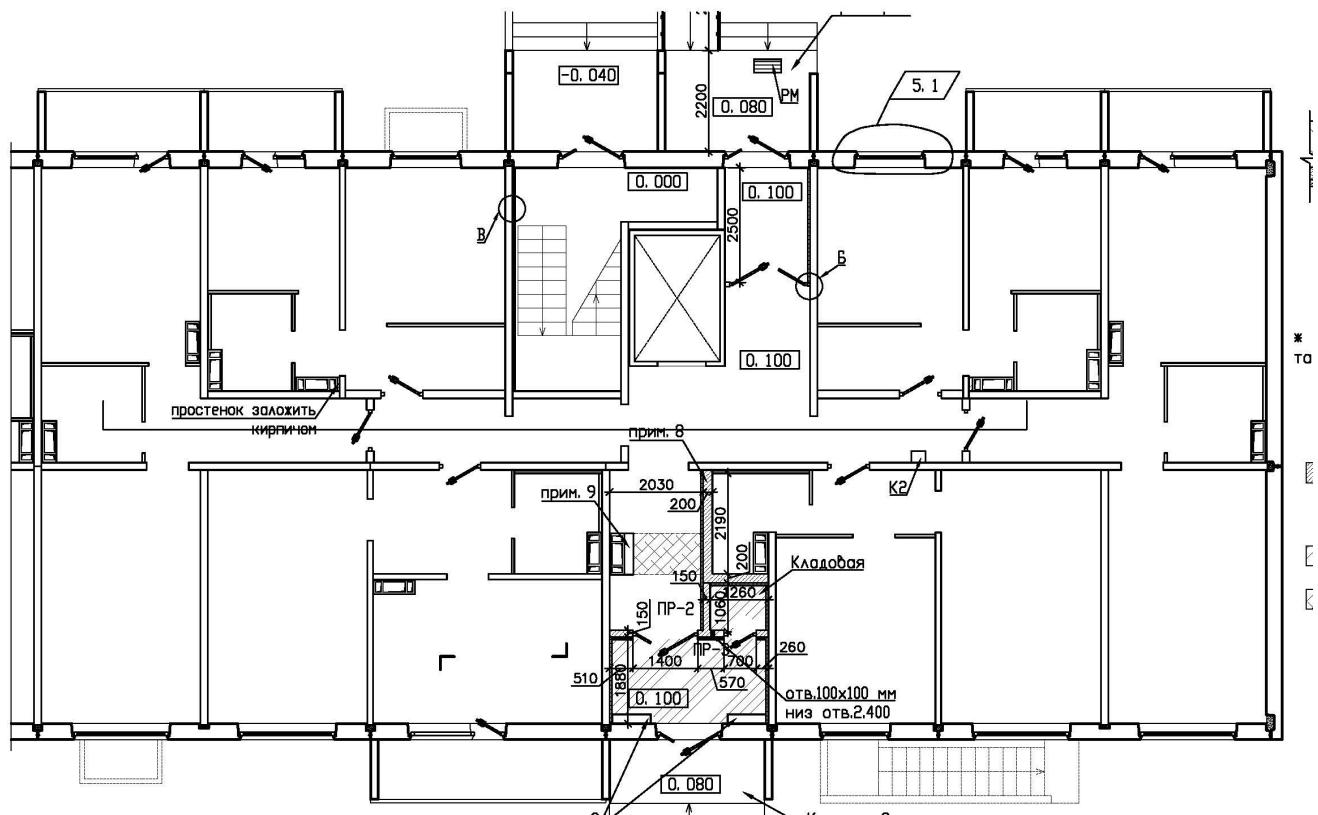
Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.В Группа этажей 2-9



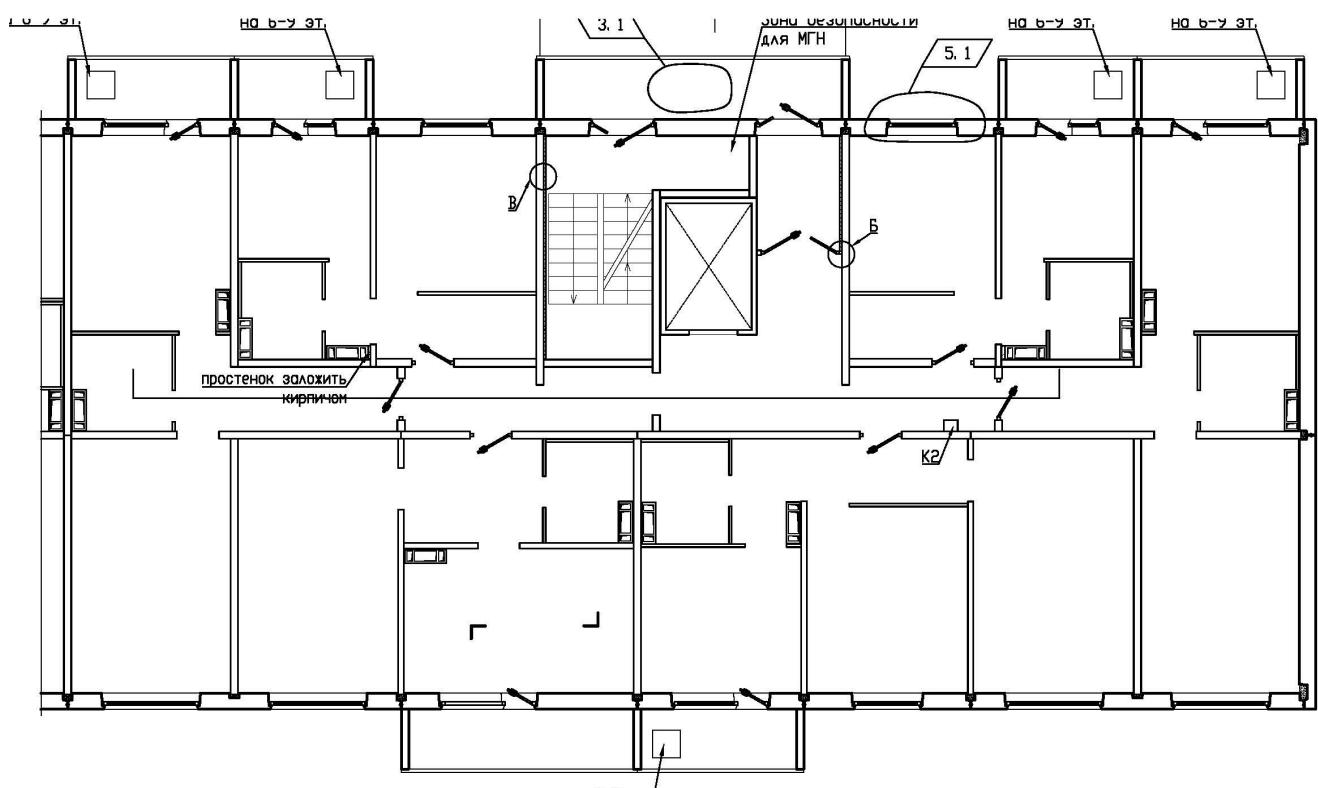
Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.В Цокольный этаж



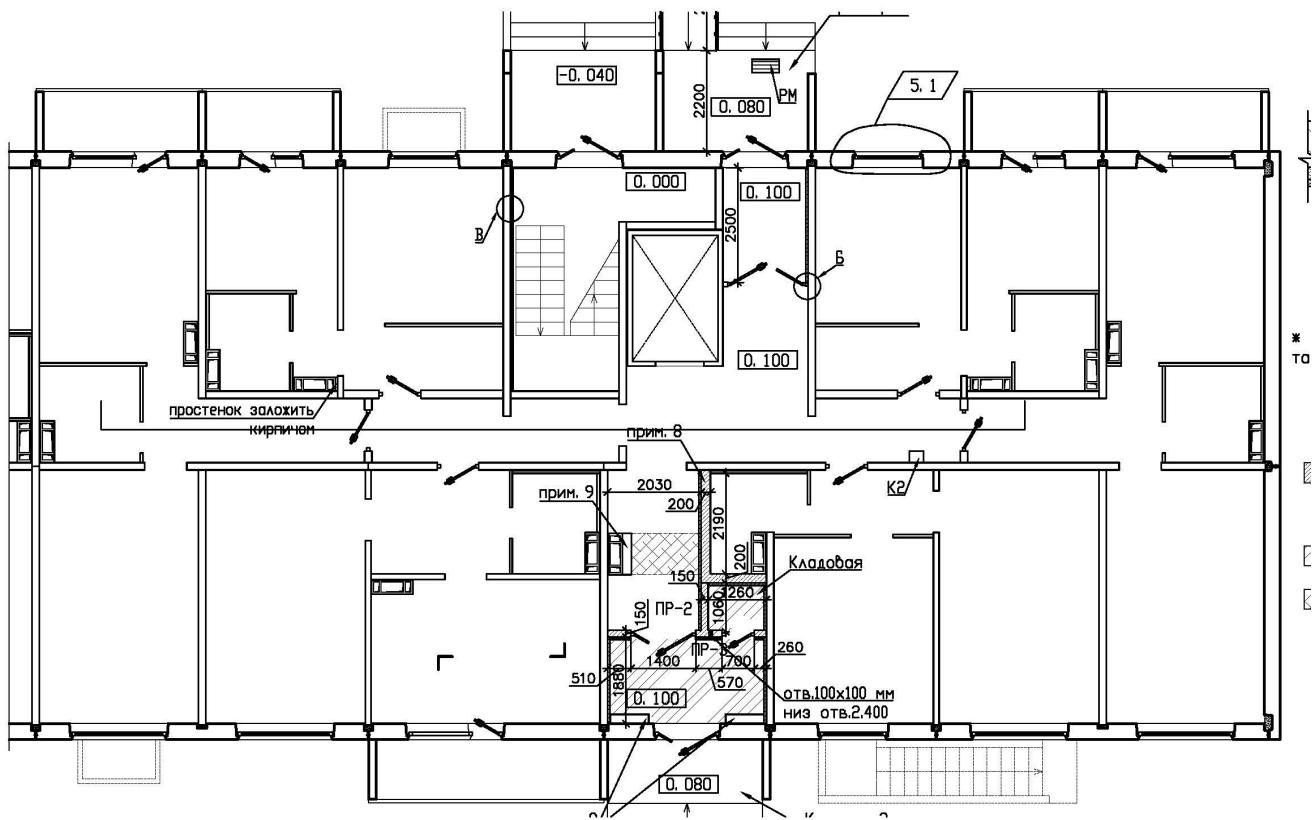
Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Г Группа этажей 1



Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Г Группа этажей 2-9



Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Г Цокольный этаж



## 5. Схемы расчётных этажей

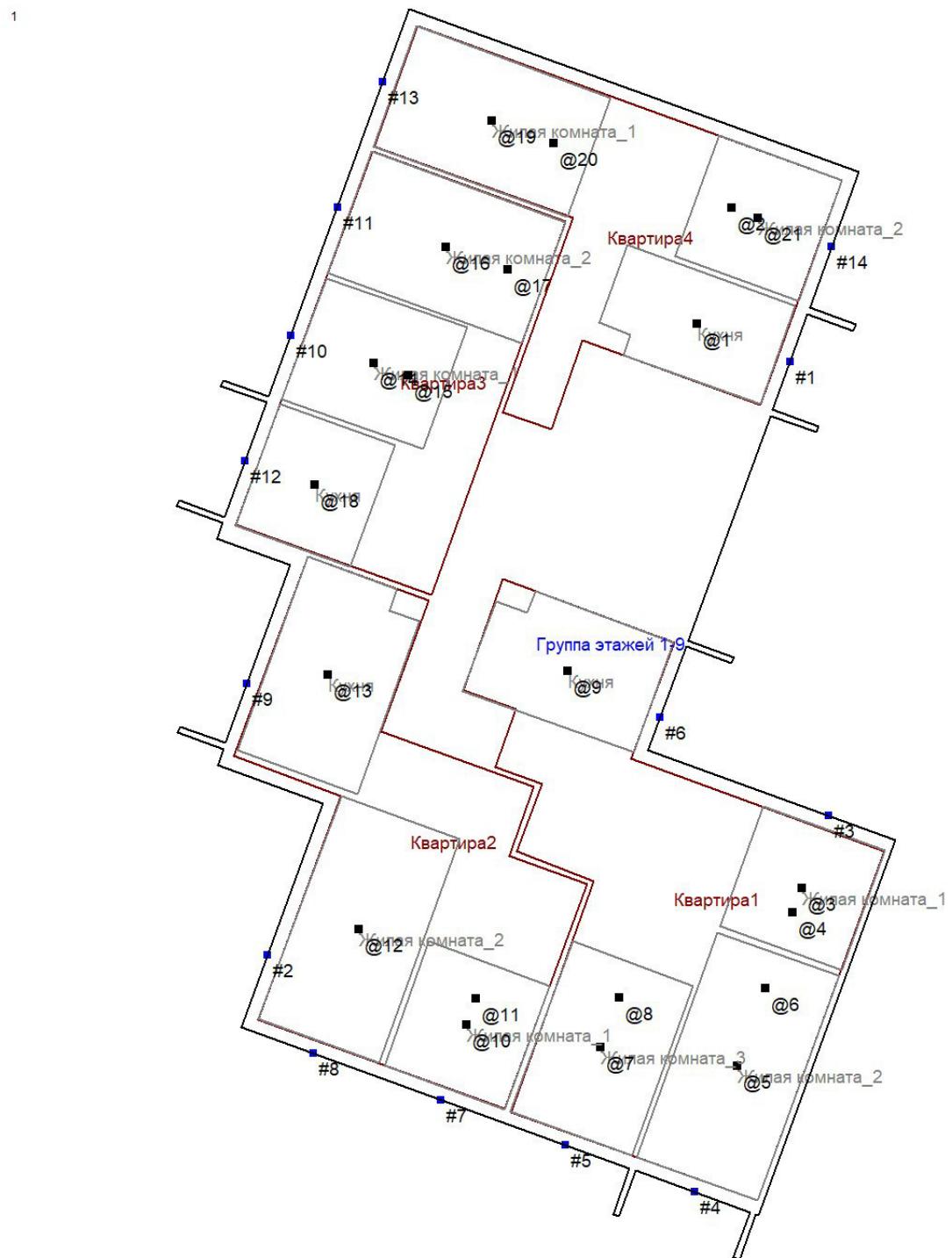


Схема группы этажей: Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.А - Группа этажей 1-9

1

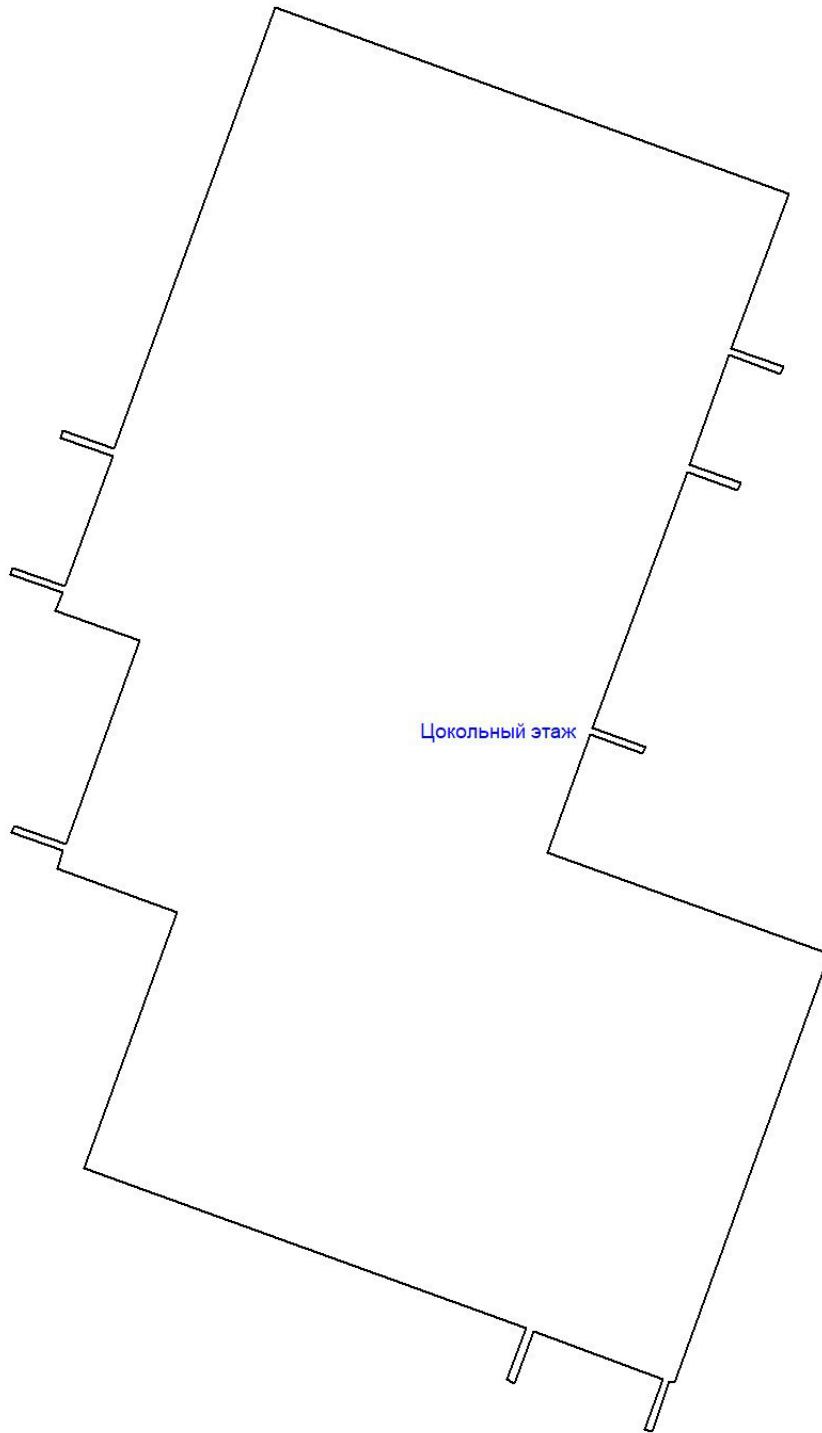


Схема группы этажей: Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.А - Цокольный этаж

1

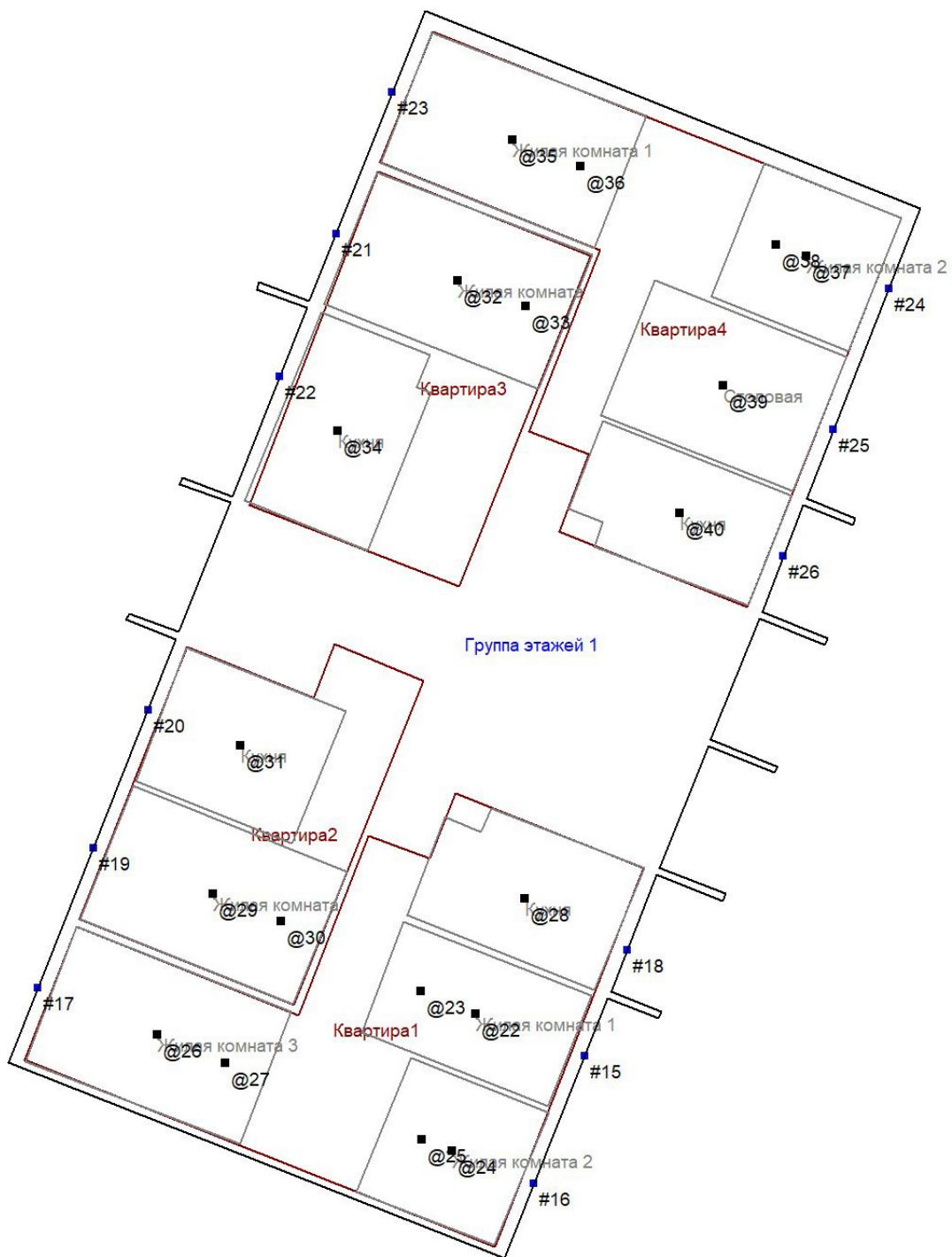


Схема группы этажей: Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Б - Группа этажей 1

1

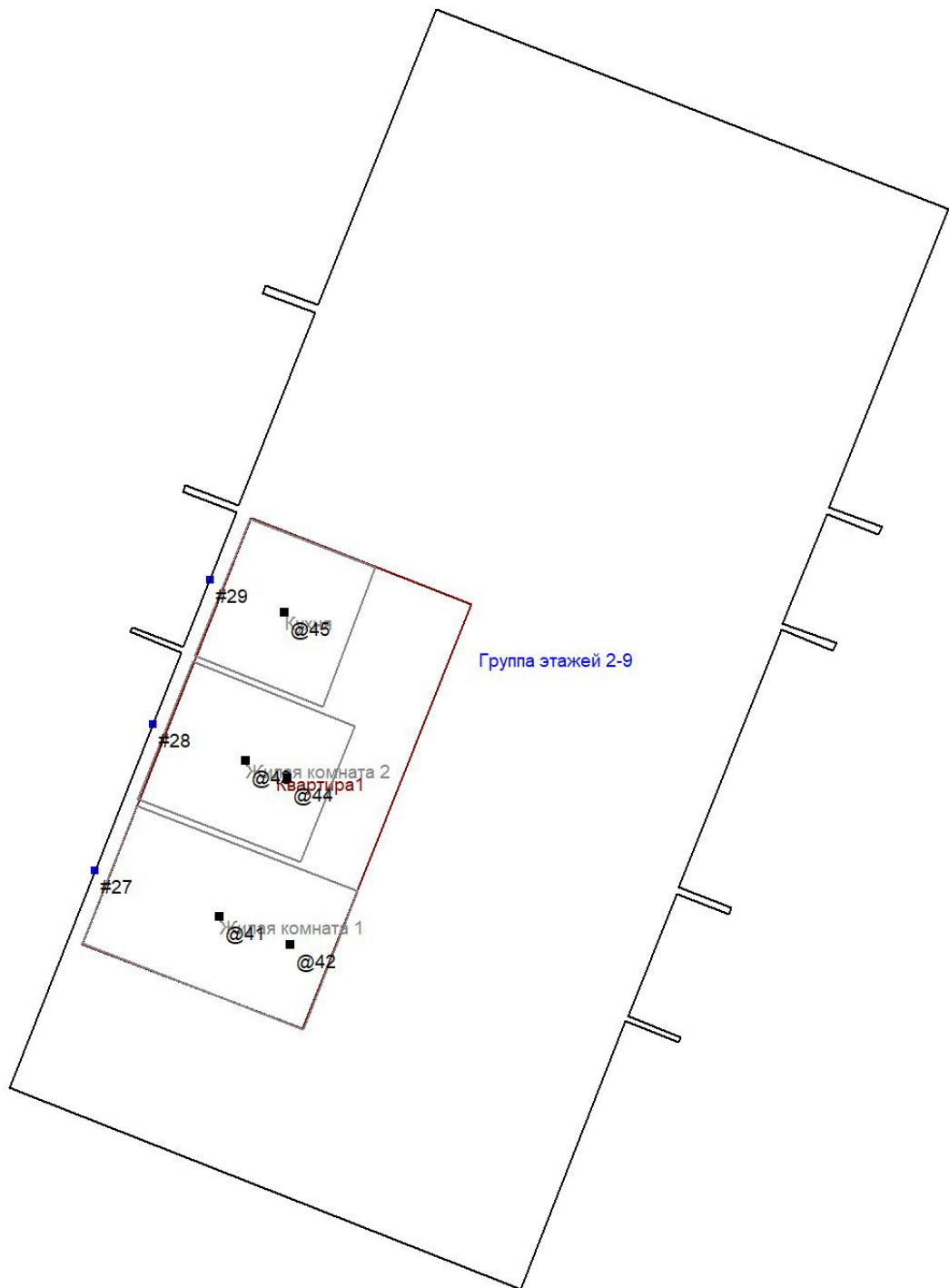


Схема группы этажей: Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Б - Группа этажей 2-9

1

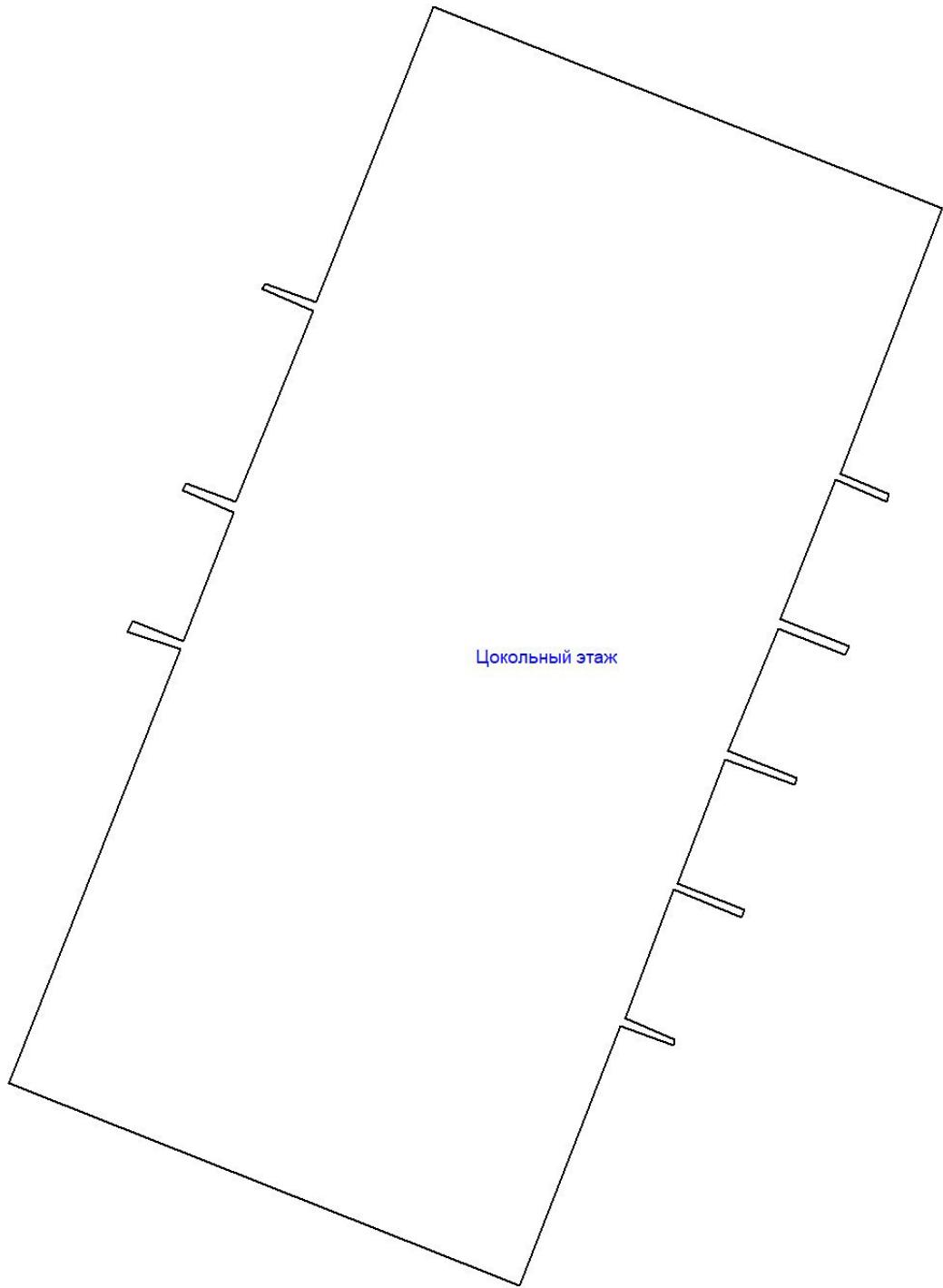


Схема группы этажей: Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Б - Цокольный этаж

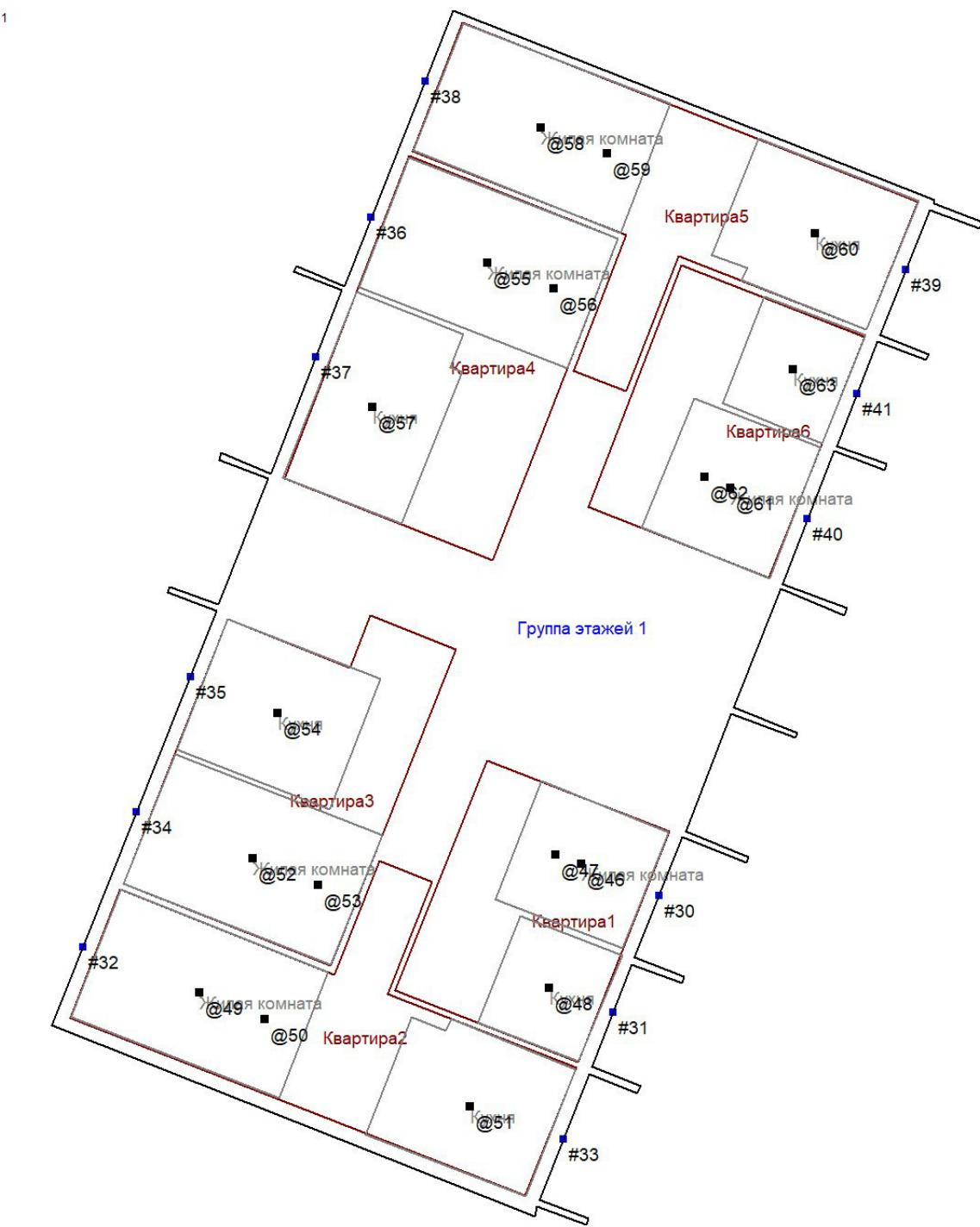


Схема группы этажей: Много квартирный жилой дом поз.1 б.с.в - Группа этажей 1

1



Схема группы этажей: Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.В - Группа этажей 2-9

1

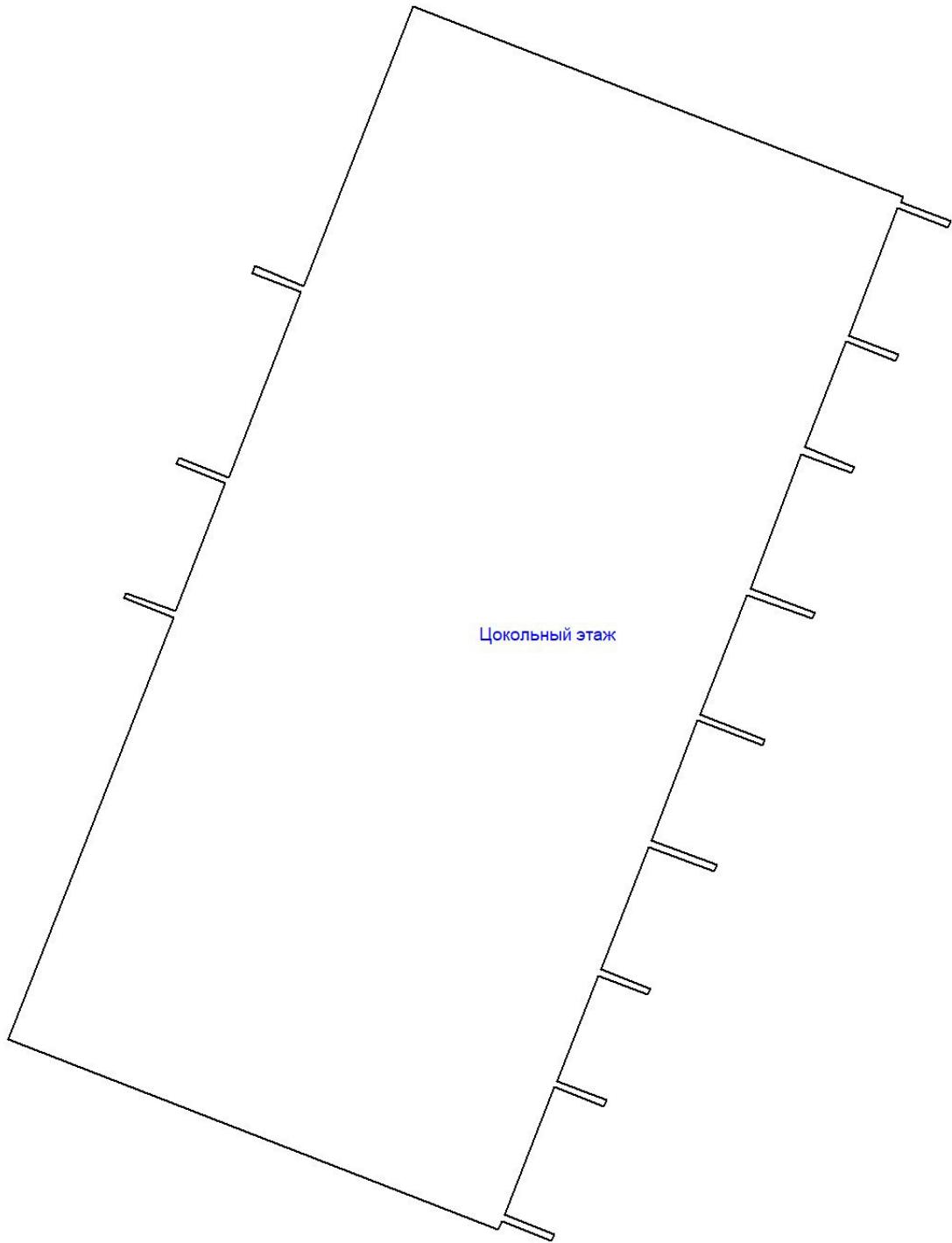


Схема группы этажей: Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.В - Цокольный этаж

1

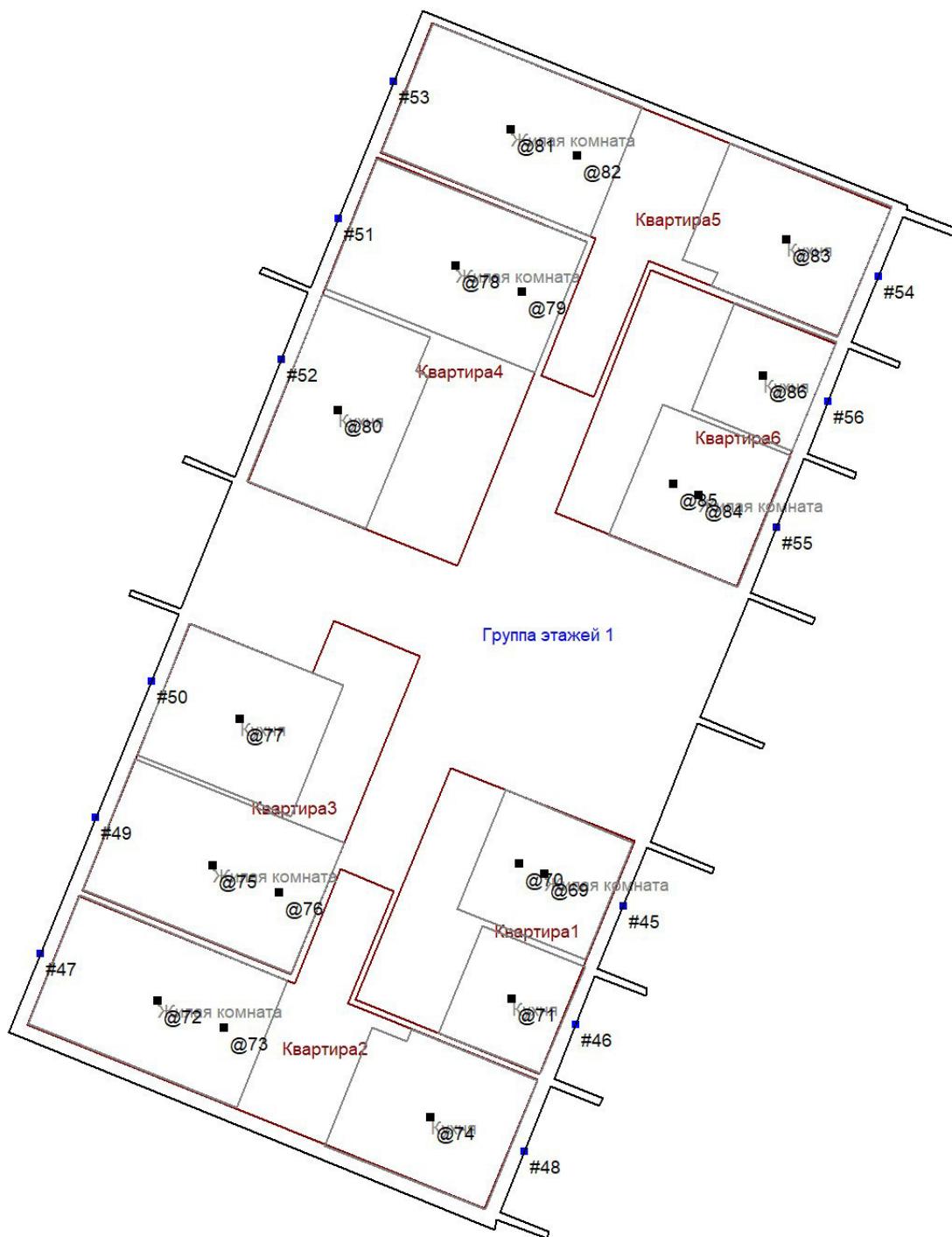


Схема группы этажей: Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Г - Группа этажей 1

1



Схема группы этажей: Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Г - Группа этажей 2-9

1

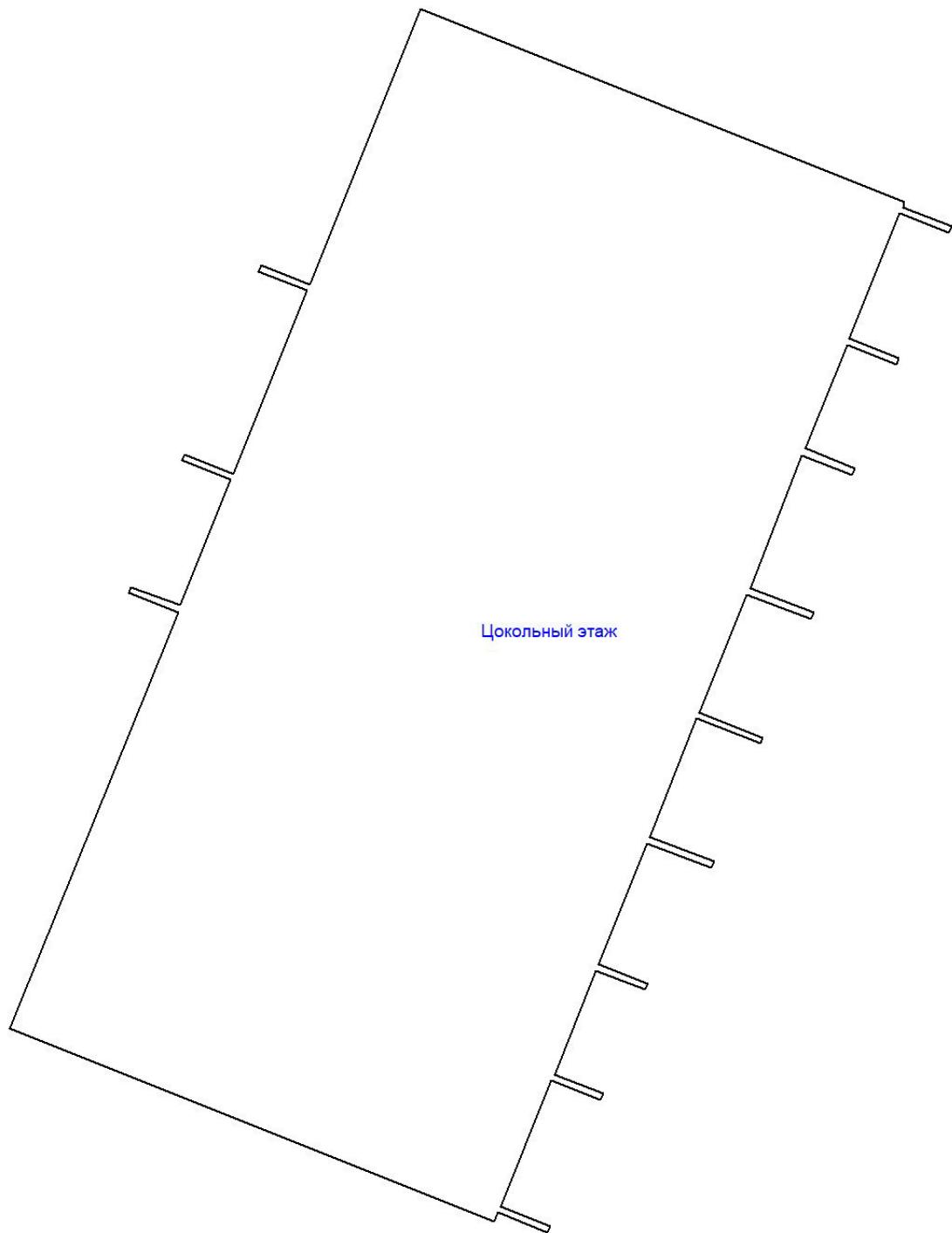
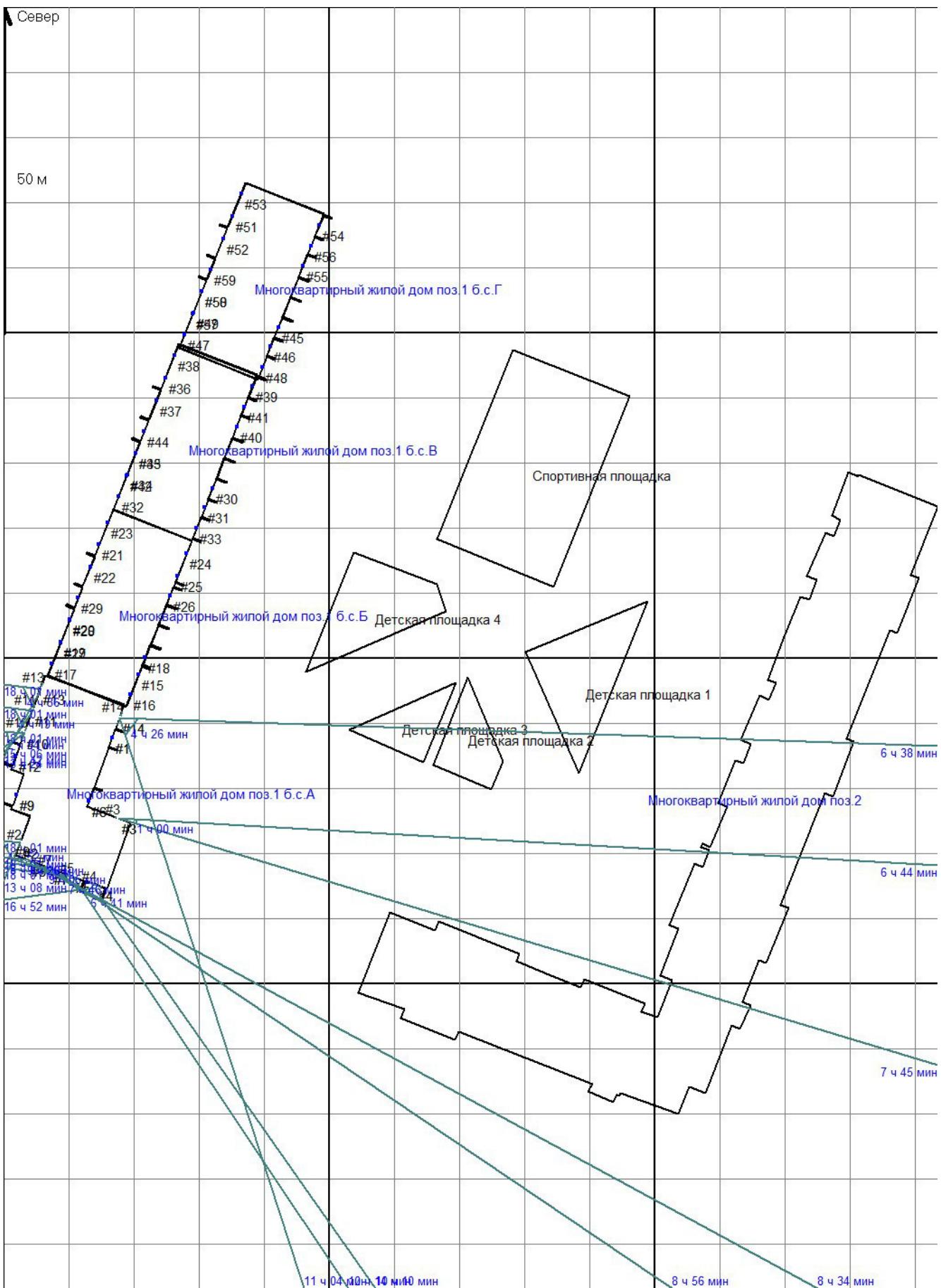
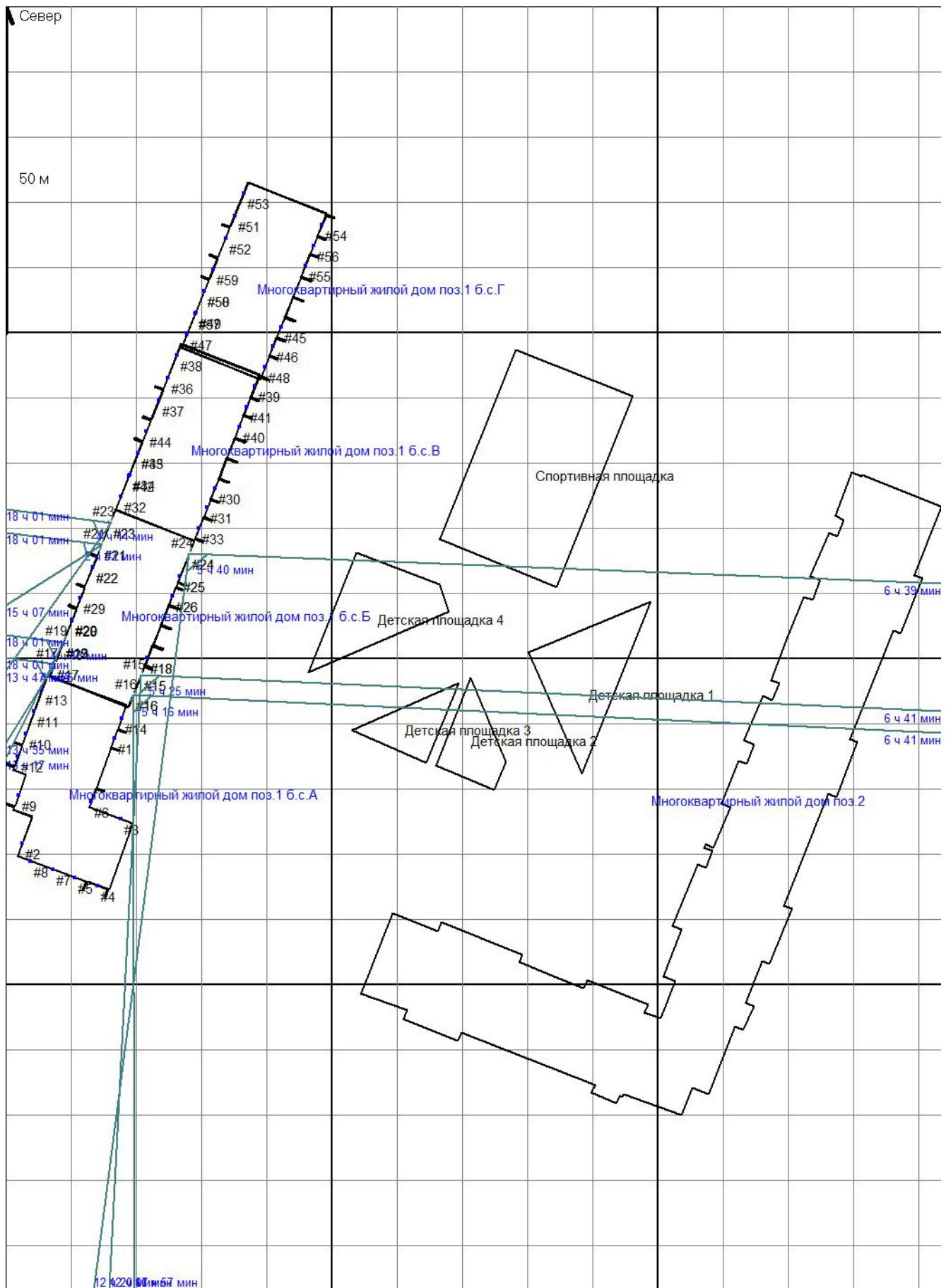


Схема группы этажей: Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Г - Цокольный этаж

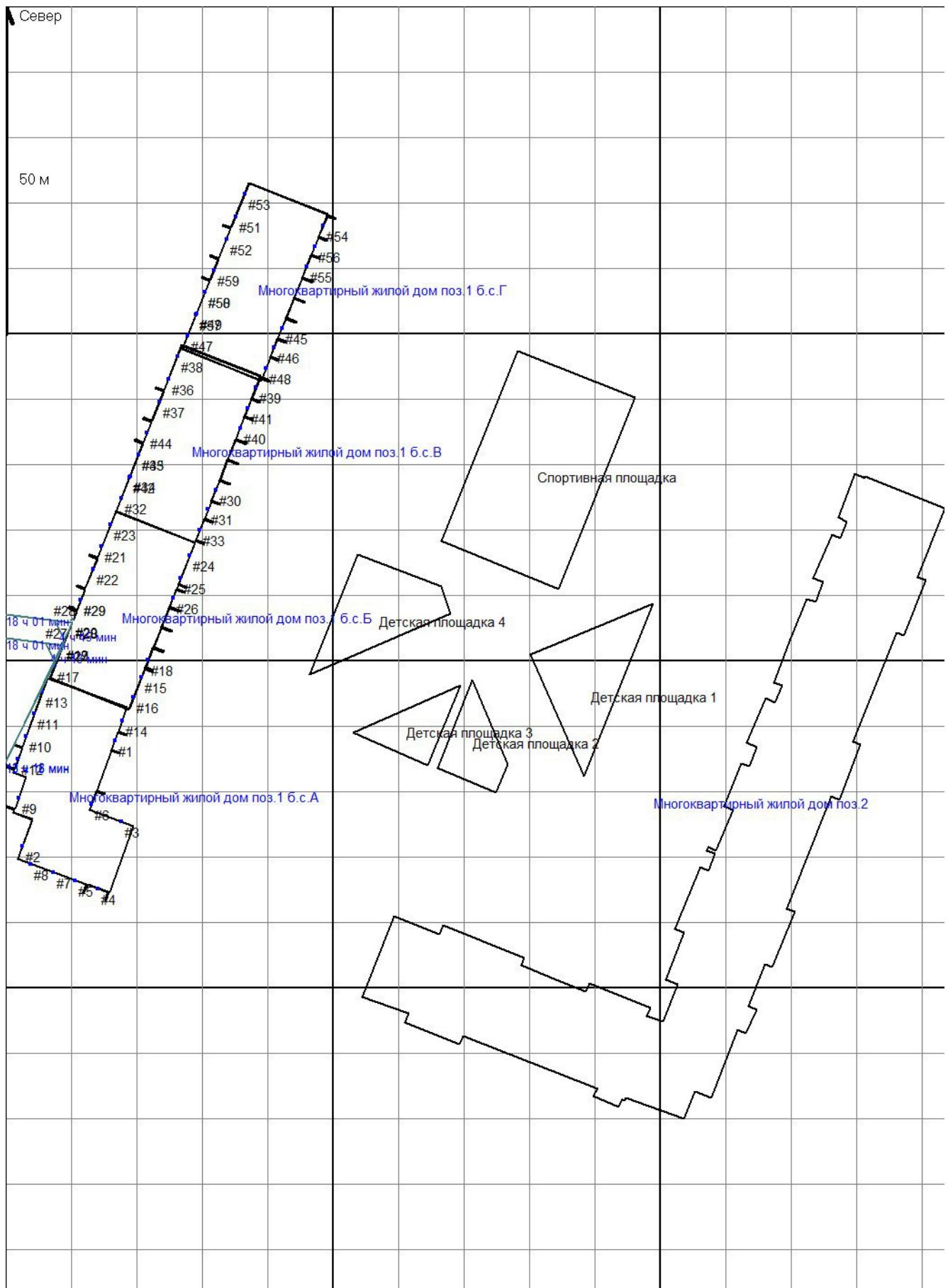
## 6. Планы инсоляции



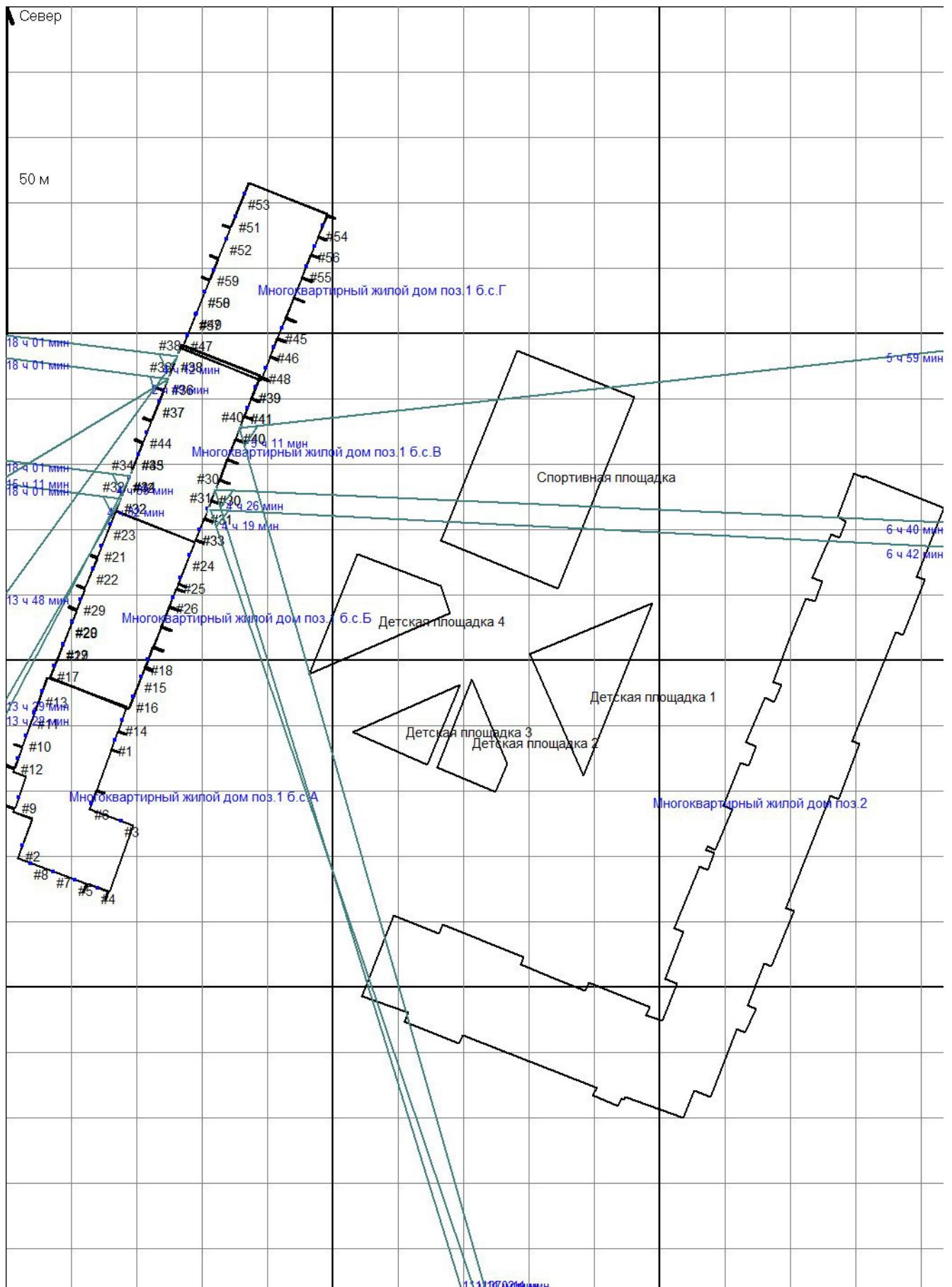
План инсоляции светопроёмов в группе этажей: Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.А - Группа этажей 1-9



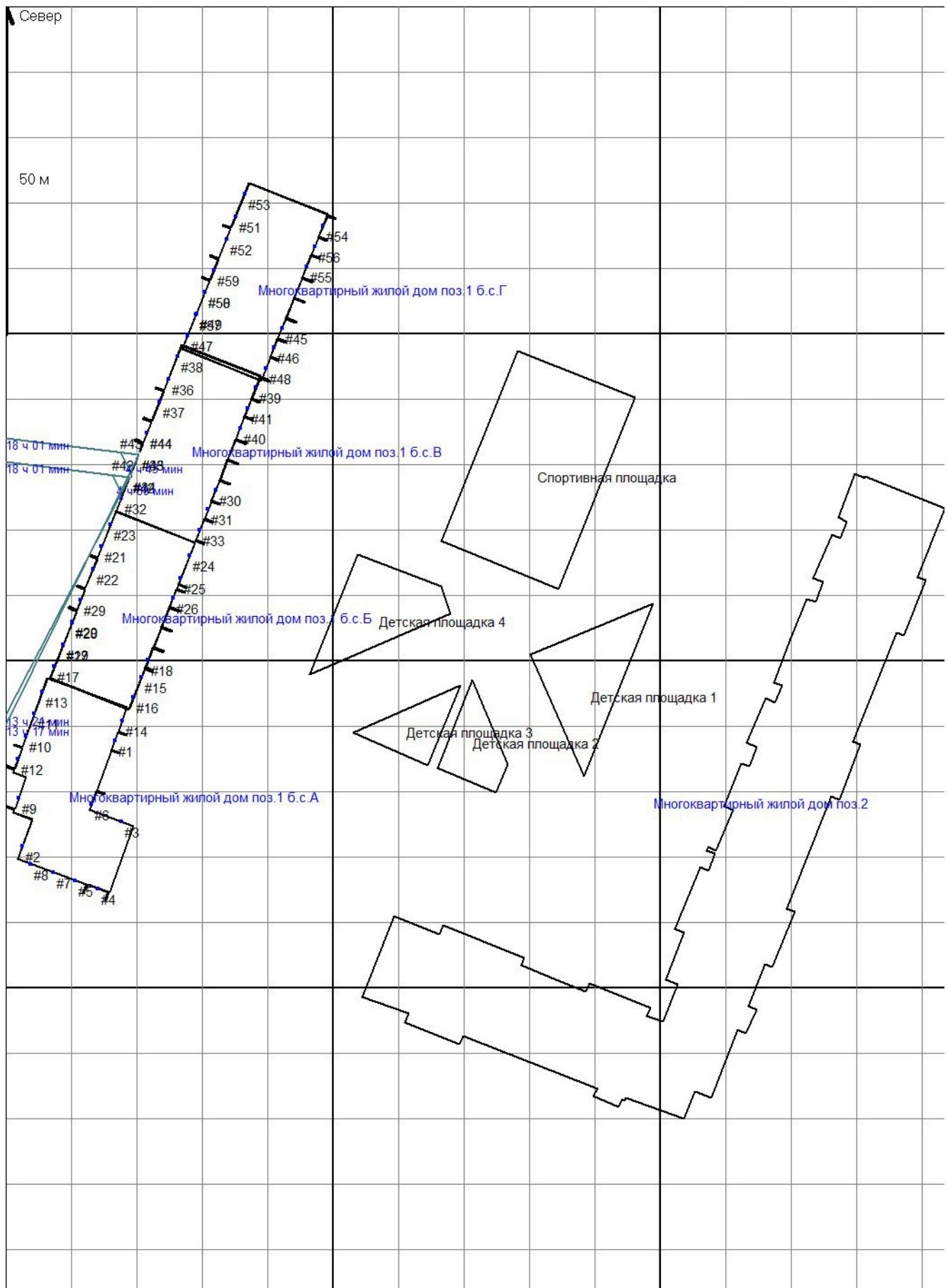
План инсоляции светопроёмов в группе этажей: Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Б -  
Группа этажей 1

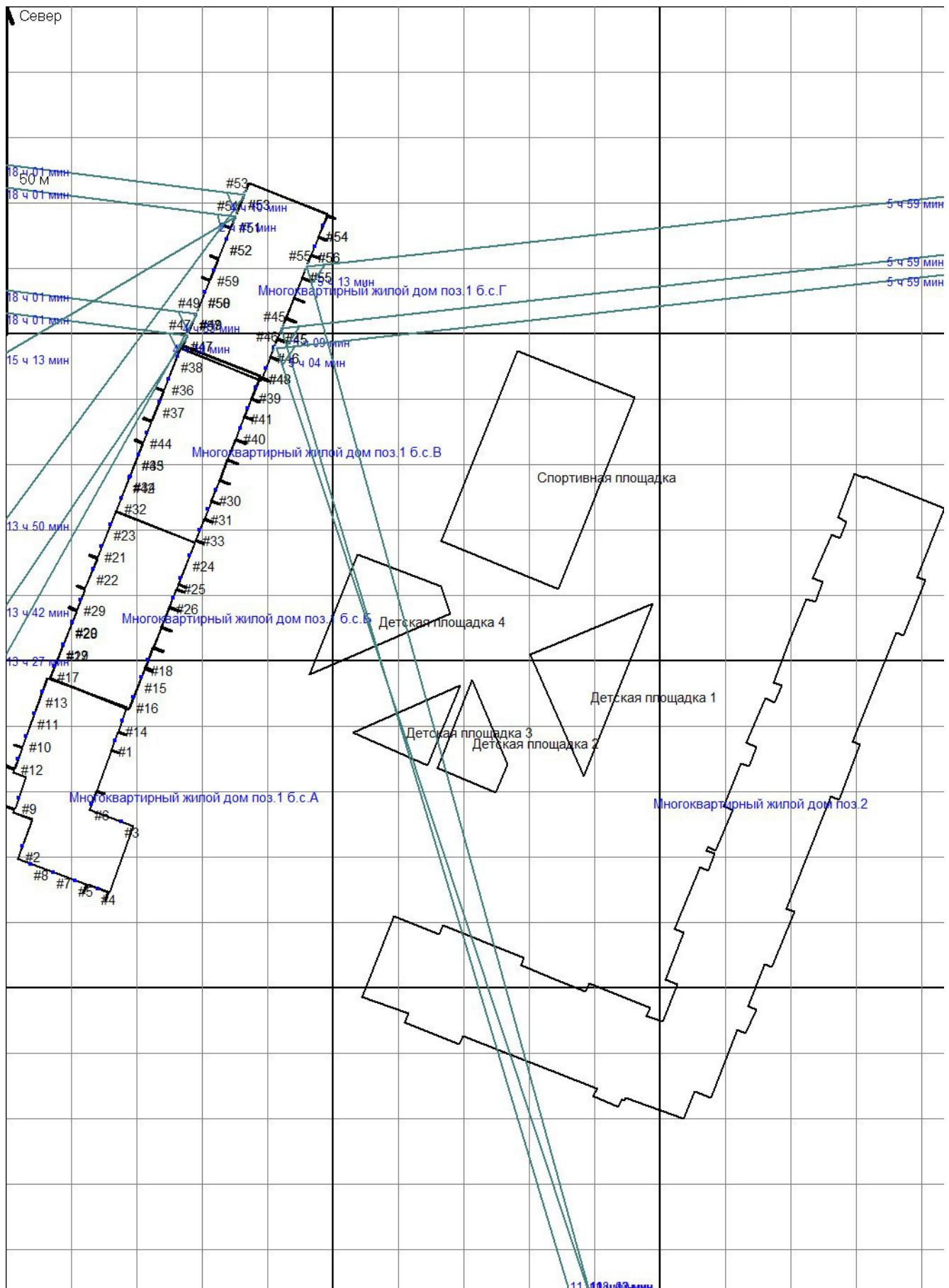


План инсоляции светопрёёмов в группе этажей: Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Б -  
Группа этажей 2-9

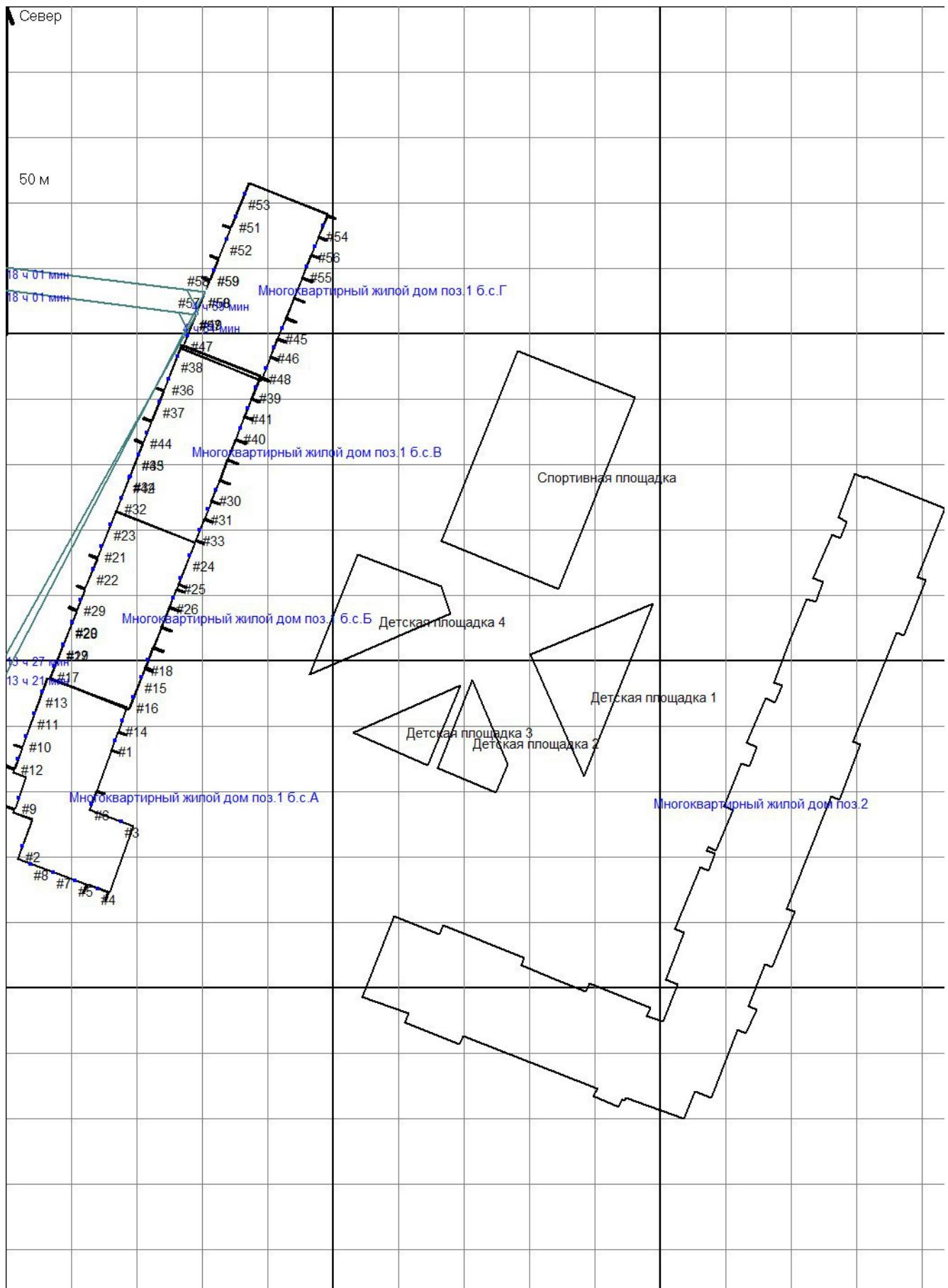


План инсоляции светопрёёмов в группе этажей: Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.В - Группа этажей 1



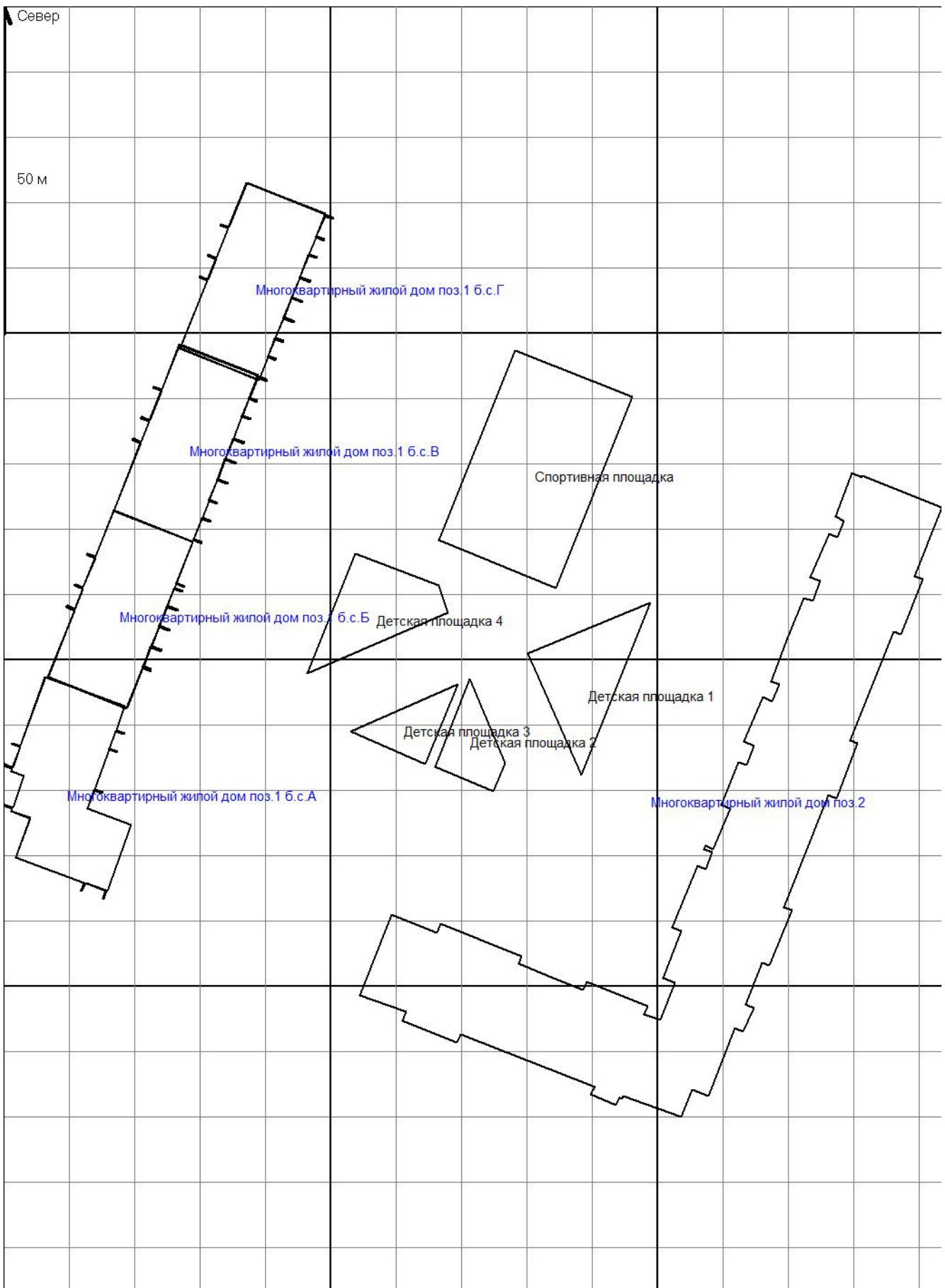


План инсоляции светопрёёмов в группе этажей: Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Г - Группа этажей 1

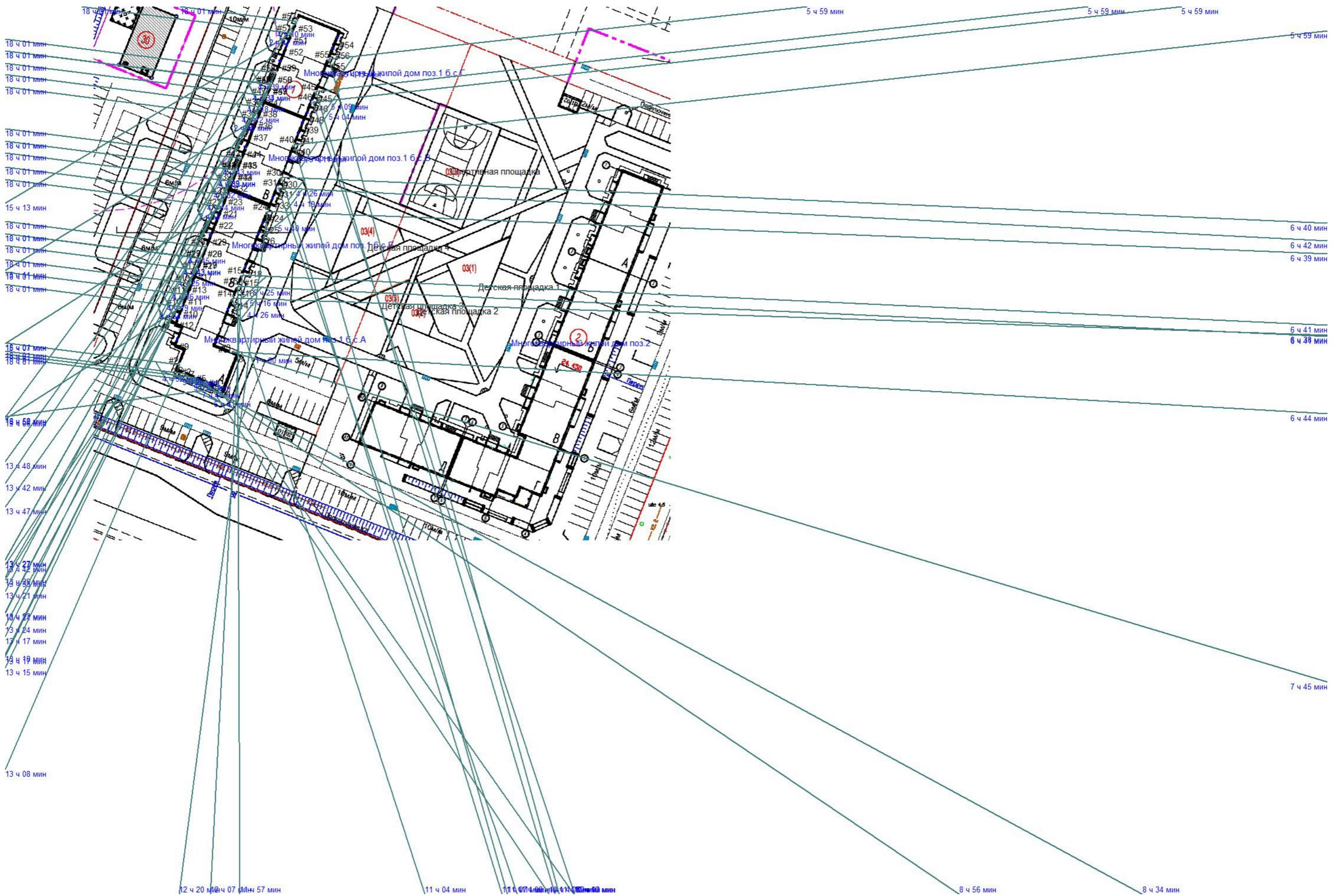


План инсоляции светопрёёмов в группе этажей: Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Г - Группа этажей 2-9

## 7. План сцены



## 8. План сцены в масштабе 1:1000



## 1. Аннотация

Программа: СИТИС:Солярис-Аналитик 12.22

Файл проекта: Расчкт инсоляции.slt12

Код проекта: 4A839F24

Сцена: Расчетная сцена

Населённый пункт: Великий Новгород

Номер группы административного района: 3

Координаты: 58° 31' с.ш. 31° 16' в.д. Часовая зона: +3

Тип времени: Солнечное

Тип расчёта: Нормативный

Автоматическое создание затеняющих элементов балконов и лоджий - Да

Режим выполнения расчёта - АНАЛИТИКА

Расчёт выполнен удалённо - Нет

Норма трактовки для соответствия КЕО: Изменения № 2 к СП 367.1325800.2017

Нормативные документы: 1. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", утвержденным постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 г. N 2. Дата введения: 01.03.2021 г.;

2. СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение", утвержденным приказом Министерства регионального развития РФ от 7.11.2016 г. № 777, с изменениями N 1 от 20.11.2019 г. № 699/пр, с изменениями N 2 от 28.12.2021 г. № 1029/пр. Дата введения 29.01.2022 г.;

3. СП 367.1325800.2017 "Здания жилые и общественные. Правила проектирования естественного и совмещенного освещения", утвержденным приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 05.12.2017 г. N 1618/пр, с изменениями N 1 от 14.12.2020 г. № 778/пр, с изменениями N 2 от 20.12.2022 г. № 1092/пр. Дата введения 21.01.2023 г.;

4. СП 419.1325800.2018 "Здания производственные. Правила проектирования естественного и совмещенного освещения", утвержденным приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 17.12.2018 г. N 813/пр, с изменениями N 1 от 03.12.2021 г. № 887/пр. Дата введения 04.01.2022 г.

Использовано пользовательских материалов: 0

Объектов геометрии: 5

Квартир / Помещений / Светопроёмов: 76 / 225 / 234

Точек КЕО: 364

### Затеняющие объекты

Многоквартирный жилой дом поз.2

### Соответствие нормативным требованиям КЕО квартир жилых зданий

Статус	Название	Квартир / Помещений / Точек КЕО			Соотв	Не соотв
		Всего	Рассчитано	Соотв		
Соотв.	Многоквартирный жилой дом	36	117	189	4	13
Соотв.	Многоквартирный жилой дом	12	36	59	5	15
Соотв.	Многоквартирный жилой дом	14	36	58	7	15
Соотв.	Многоквартирный жилой дом	14	36	58	7	15

### Соответствие нормативным требованиям КЕО нежилых зданий

Статус	Название	Помещений / Точек КЕО			Соотв	Не соотв
		Всего	Рассчитано	Соотв		

## 2. Параметры расчёта

### Параметры сцены:

Сцена: Расчетная сцена

Абсолютная отметка: 0

Объект:

Примечание:

Населённый пункт: Великий Новгород

Номер группы административного района: 3

Адрес:

Координаты: 58° 31' с.ш. 31° 16' в.д.

Время восхода\заката: 04:29:28 \ 19:31:10

Автоматическое создание затеняющих элементов балконов и лоджий - Да

Режим выполнения расчёта - [АНАЛИТИКА](#)

### Параметры материалов отделки для отражения:

Тип	Коэффициент	Описание
СП367тA3п1	0,7	Белая фасадная краска, белый мрамор
СП52п5.11а2	0,2	Остекленные проемы с учетом переплетов

### Наборы материалов отделки для отражения фасада:

Тип: СКОФ1	Коэффициент=0,550	Наименование: Набор материалов фасада 1
Тип: СП367тA3п1	Коэффициент=0,7	Занимаемая площадь=70,15 %
Тип: СП52п5.11а2	Коэффициент=0,2	Занимаемая площадь=29,85 %

### Заданные объекты:

**Многоквартирный жилой дом поз.2** Высота=28,760 м Светопроёмов=0 Отделка фасада=СКОФ1 Отметка=~0 "0 '0

**Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.А** Высота=28,900 м Тип=Жилое Группа этажей=2 Кол-во этажей=10 Светопроёмов=126 Отметка=~0 "0 '0

**Цокольный этаж** Высота=0,900 м Тип=Не расчётный Кол-во этажей=1 Кол-во квартир=0 Кол-во помещений=0 Отметка=~0 "0 '0 Толщина перекрытий=0,250 Отделка фасада=СКОФ1

**Группа этажей 1-9** Высота=28,000 м Тип=Жилой Кол-во этажей=9 Кол-во квартир=4 Кол-во помещений=13 Отметка=~0,9 "0,9 '0 Толщина перекрытий=0,250 Отделка фасада=СКОФ1

**Квартира1** Кол-во помещений=4 Жилых=4

**Жилая комната\_1** Размер=3.47x3.42 Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

#3 Тип=01 B=1,390 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000 P1=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367тA8п1мин Тип стекла=ОС Переплёт=СП367тA9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,354 м

@3 РП=0,000 м Координаты=#3 -0,02 -2,06 м Тип точки=Центр

@4 РП=0,000 м Координаты=#3 -0,02 -2,77 м Тип точки=УСтены

**Жилая комната\_2** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

#4 Тип=L1 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340 P1=1,300 Pr=1,300 Bl=0,650 Br=0,650 м; Материал=СП367тA8п1мин Тип стекла=ОС

Переплёт=СП367тA9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,357 м

@5 РП=0,000 м Координаты=#4 -0,07 -3,56 м Тип точки=Центр

@6 РП=0,000 м Координаты=#4 -0,08 -5,76 м Тип точки=УСтены

**Жилая комната\_3** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

#5 Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000 P1=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367тA8п1мин Тип стекла=ОС

Переплёт=СП367тA9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,342 м

@7 РП=0,000 м Координаты=#5 0,03 -2,77 м Тип точки=Центр

@8 РП=0,000 м Координаты=#5 0,04 -4,2 м Тип точки=УСтены

**Кухня** Размер=- Тип помещения="R12, П. 191 Кухни" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=1 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

#6 Тип=01 B=1,210 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000 P1=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367тA8п1мин Тип стекла=ОС

Дата: 07.07.2025 11:38:30; Код проекта: 4A839F24; Модель изменена: 07.07.2025 11:37:05; Тип расчета: АНАЛИТИКА; Лицензия от 04.06.2025 по 03.06.2026 на ЗАО ПРОЕКТСТРОЙ; ИНН: 5321078745; Код: 397116329

@9 РП=0,000 м Координаты=#6 0,32 -2,74 м Тип точки=Центр

**Квартира2** Кол-во помещений=3 Жилых=3

**Жилая комната\_1** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1  
Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма  
#7 Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,342 м  
@10 РП=0,000 м Координаты=#7 -0,03 -2,12 м Тип точки=Центр  
@11 РП=0,000 м Координаты=#7 -0,04 -2,87 м Тип точки=УСтены

**Жилая комната\_2** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=2  
Точек КЕ0=1 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма  
#2 Тип=01 B=1,390 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,362 м  
#8 Тип=01 B=1,390 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,368 м  
@12 РП=0,000 м Координаты=#2 -1,47 -2,07; #8 0,01 -3,55 м Тип точки=Центр

**Кухня** Размер=- Тип помещения="R12, П. 191 Кухни" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=1 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма  
#9 Тип=Л1 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
Pl=1,300 Pr=1,300 Bl=0,700 Br=2,300 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,363 м  
@13 РП=0,000 м Координаты=#9 -0,94 -1,98 м Тип точки=Центр

**Квартира3** Кол-во помещений=3 Жилых=3

**Жилая комната\_1** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1  
Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма  
#10 Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,363 м  
@14 РП=0,000 м Координаты=#10 -0,06 -2,35 м Тип точки=Центр  
@15 РП=0,000 м Координаты=#10 -0,07 -3,36 м Тип точки=УСтены

**Жилая комната\_2** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1  
Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма  
#11 Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,352 м  
@16 РП=0,000 м Координаты=#11 0,03 -3,11 м Тип точки=Центр  
@17 РП=0,000 м Координаты=#11 0,02 -4,88 м Тип точки=УСтены

**Кухня** Размер=- Тип помещения="R12, П. 191 Кухни" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=1 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма  
#12 Тип=Л1 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
Pl=1,300 Pr=1,300 Bl=0,650 Br=0,650 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,347 м  
@18 РП=0,000 м Координаты=#12 -0,04 -1,99 м Тип точки=Центр

**Квартира4** Кол-во помещений=3 Жилых=3

**Жилая комната\_1** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1  
Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма  
#13 Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,335 м  
@19 РП=0,000 м Координаты=#13 -0,02 -3,11 м Тип точки=Центр  
@20 РП=0,000 м Координаты=#13 -0,02 -4,88 м Тип точки=УСтены

**Жилая комната\_2** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1  
Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма  
#14 Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,349 м

@21 РП=0,000 м Координаты=#14 0,05 -2,12 м Тип точки=Центр  
@2 РП=0,000 м Координаты=#14 0,06 -2,87 м Тип точки=УСтены

**Кухня** Размер=- Тип помещения="R12, П. 191 Кухни" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=1 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма  
#1 Тип=Л1 В=1,290 Н=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
Pl=1,300 Pr=1,300 Bl=0,800 Br=0,800 м; Материал=СП367тA8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367тA9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,373 м  
@1 РП=0,000 м Координаты=#1 0,11 -2,68 м Тип точки=Центр

**Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Б** Высота=28,300 м Тип=Жилое Группа этажей=3 Кол-во этажей=10 Светопроёмов=36 Отметка=~0 "0 '0

**Цокольный этаж** Высота=0,300 м Тип=Не расчётный Кол-во этажей=1 Кол-во квартир=0 Кол-во помещений=0 Отметка=~0 "0 '0 Толщина перекрытий=0,250 Отделка фасада=СКОФ1

**Группа этажей 1** Высота=2,800 м Тип=Жилой Кол-во этажей=1 Кол-во квартир=4 Кол-во помещений=12 Отметка=~0,3 "0,3 '0 Толщина перекрытий=0,260 Отделка фасада=СКОФ1

**Квартира1** Кол-во помещений=4 Жилых=4

**Жилая комната 1** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

#15 Тип=01 В=1,390 Н=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367тA8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367тA9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,377 м

@22 РП=0,000 м Координаты=#15 -0,03 -2,78 м Тип точки=Центр

@23 РП=0,000 м Координаты=#15 -0,03 -4,2 м Тип точки=УСтены

**Жилая комната 2** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

#16 Тип=01 В=1,990 Н=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367тA8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367тA9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,327 м

@24 РП=0,000 м Координаты=#16 0 -2,1 м Тип точки=Центр

@25 РП=0,000 м Координаты=#16 -0,02 -2,87 м Тип точки=УСтены

**Жилая комната 3** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

#17 Тип=01 В=1,990 Н=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367тA8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367тA9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,344 м

@26 РП=0,000 м Координаты=#17 0 -3,1 м Тип точки=Центр

@27 РП=0,000 м Координаты=#17 0,02 -4,86 м Тип точки=УСтены

**Кухня** Размер=- Тип помещения="R12, П. 191 Кухни" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=1 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

#18 Тип=Л1 В=1,290 Н=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
Pl=1,300 Pr=1,300 Bl=1,300 Br=0,500 м; Материал=СП367тA8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367тA9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,362 м

@28 РП=0,000 м Координаты=#18 0,25 -2,71 м Тип точки=Центр

**Квартира2** Кол-во помещений=2 Жилых=2

**Жилая комната** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

#19 Тип=01 В=1,990 Н=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367тA8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367тA9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,339 м

@29 РП=0,000 м Координаты=#19 -0,02 -3,09 м Тип точки=Центр

@30 РП=0,000 м Координаты=#19 -0,01 -4,84 м Тип точки=УСтены

**Кухня** Размер=- Тип помещения="R12, П. 191 Кухни" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=1 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

#20 Тип=01 В=1,390 Н=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367тA8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367тA9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,334 м

@31 РП=0,000 м Координаты=#20 -0,02 -2,38 м Тип точки=Центр

**Квартира3** Кол-во помещений=2 Жилых=2

**Жилая комната** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1

#21 Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,364 м  
@32 РП=0,000 м Координаты=#21 -0,04 -3,14 м Тип точки=Центр  
@33 РП=0,000 м Координаты=#21 -0,07 -4,89 м Тип точки=УСтены

**Кухня** Размер=- Тип помещения="R12, П. 191 Кухни" Светопроёмов=1 Точек КЕО=1 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма  
#22 Тип=Л1 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
Pl=1,300 Pr=1,300 Bl=2,100 Br=0,700 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,335 м  
@34 РП=0,000 м Координаты=#22 0,71 -1,78 м Тип точки=Центр

**Квартира4** Кол-во помещений=4 Жилых=4  
**Жилая комната 1** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1  
Точек КЕО=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма  
#23 Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,357 м  
@35 РП=0,000 м Координаты=#23 -0,01 -3,12 м Тип точки=Центр  
@36 РП=0,000 м Координаты=#23 -0,02 -4,87 м Тип точки=УСтены

**Жилая комната 2** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1  
Точек КЕО=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма  
#24 Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,347 м  
@37 РП=0,000 м Координаты=#24 0 -2,12 м Тип точки=Центр  
@38 РП=0,000 м Координаты=#24 0 -2,88 м Тип точки=УСтены

**Столовая** Размер=4.97x3.50 Тип помещения="R12, П. 191 Кухни" Светопроёмов=1 Точек  
КЕО=1 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма  
#25 Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,359 м  
@39 РП=0,000 м Координаты=#25 0,03 -2,84 м Тип точки=Центр

**Кухня** Размер=- Тип помещения="R12, П. 191 Кухни" Светопроёмов=1 Точек КЕО=1 Тип  
освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма  
#26 Тип=Л1 B=1,290 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
Pl=1,300 Pr=1,300 Bl=0,700 Br=0,700 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,354 м  
@40 РП=0,000 м Координаты=#26 0,07 -2,68 м Тип точки=Центр

**Группа этажей 2-9** Высота=25,200 м Тип=Жилой Кол-во этажей=8 Кол-во квартир=1 Кол-во  
помещений=3 Отметка=~3,1 "3,1 '0 Толщина перекрытий=0,260 Отделка фасада=СКОФ1

**Квартира1** Кол-во помещений=3 Жилых=3  
**Жилая комната 1** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1  
Точек КЕО=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма  
#27 Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,345 м  
@41 РП=0,000 м Координаты=#27 -0,06 -3,11 м Тип точки=Центр  
@42 РП=0,000 м Координаты=#27 -0,06 -4,87 м Тип точки=УСтены

**Жилая комната 2** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1  
Точек КЕО=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма  
#28 Тип=01 B=1,390 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,325 м  
@43 РП=0,000 м Координаты=#28 0,01 -2,34 м Тип точки=Центр  
@44 РП=0,000 м Координаты=#28 0,02 -3,38 м Тип точки=УСтены

**Кухня** Размер=- Тип помещения="R12, П. 191 Кухни" Светопроёмов=1 Точек КЕО=1 Тип  
освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма  
#29 Тип=Л1 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340

@45 РП=0,000 м Координаты=#29 0,07 -1,91 м Тип точки=Центр

**Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.В** Высота=28,300 м Тип=Жилое Группа этажей=3 Кол-во этажей=10 Светопроёмов=36 Отметка=~0 "0 '0

**Цокольный этаж** Высота=0,300 м Тип=Не расчётный Кол-во этажей=1 Кол-во квартир=0 Кол-во помещений=0 Отметка=~0 "0 '0 Толщина перекрытий=0,250 Отделка фасада=СКОФ1

**Группа этажей 1** Высота=2,800 м Тип=Жилой Кол-во этажей=1 Кол-во квартир=6 Кол-во помещений=12 Отметка=~0,3 "0,3 '0 Толщина перекрытий=0,250 Отделка фасада=СКОФ1

**Квартира1** Кол-во помещений=2 Жилых=2

**Жилая комната** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

#30 Тип=01 B=1,390 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000

P1=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,361 м

@46 РП=0,000 м Координаты=#30 0 -2,06 м Тип точки=Центр

@47 РП=0,000 м Координаты=#30 -0,01 -2,74 м Тип точки=УСтены

**Кухня** Размер=- Тип помещения="R12, П. 191 Кухни" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=1 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

#31 Тип=Л1 B=1,290 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340

P1=1,300 Pr=1,300 Bl=0,700 Br=0,700 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,335 м

@48 РП=0,000 м Координаты=#31 0 -1,68 м Тип точки=Центр

**Квартира2** Кол-во помещений=2 Жилых=2

**Жилая комната** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

#32 Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000

P1=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,357 м

@49 РП=0,000 м Координаты=#32 0,01 -3,1 м Тип точки=Центр

@50 РП=0,000 м Координаты=#32 0,02 -4,86 м Тип точки=УСтены

**Кухня** Размер=- Тип помещения="R12, П. 191 Кухни" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=1 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

#33 Тип=Л1 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340

P1=1,300 Pr=1,300 Bl=0,650 Br=0,650 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,353 м

@51 РП=0,000 м Координаты=#33 -0,09 -2,43 м Тип точки=Центр

**Квартира3** Кол-во помещений=2 Жилых=2

**Жилая комната** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

#34 Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000

P1=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,349 м

@52 РП=0,000 м Координаты=#34 0,02 -3,1 м Тип точки=Центр

@53 РП=0,000 м Координаты=#34 0,03 -4,86 м Тип точки=УСтены

**Кухня** Размер=- Тип помещения="R12, П. 191 Кухни" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=1 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

#35 Тип=01 B=1,390 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000

P1=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,337 м

@54 РП=0,000 м Координаты=#35 0,05 -2,37 м Тип точки=Центр

**Квартира4** Кол-во помещений=2 Жилых=2

**Жилая комната** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

#36 Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000

P1=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,337 м

@55 РП=0,000 м Координаты=#36 0 -3,1 м Тип точки=Центр

@56 РП=0,000 м Координаты=#36 -0,01 -4,86 м Тип точки=УСтены

**Кухня** Размер=- Тип помещения="R12, П. 191 Кухни" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=1 Тип

#37 Тип=Л1 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
Pl=1,300 Pr=1,300 Bl=2,100 Br=0,750 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,337 м  
@57 РП=0,000 м Координаты=#37 0,67 -1,76 м Тип точки=Центр

**Квартира5** Кол-во помещений=2 Жилых=2

**Жилая комната** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1  
Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма  
#38 Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,348 м  
@58 РП=0,000 м Координаты=#38 0,03 -3,11 м Тип точки=Центр  
@59 РП=0,000 м Координаты=#38 0,02 -4,86 м Тип точки=УСтены

**Кухня** Размер=- Тип помещения="R12, П. 191 Кухни" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=1 Тип  
освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма  
#39 Тип=Л1 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
Pl=1,300 Pr=1,300 Bl=0,650 Br=0,650 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,356 м  
@60 РП=0,000 м Координаты=#39 -0,02 -2,41 м Тип точки=Центр

**Квартира6** Кол-во помещений=2 Жилых=2

**Жилая комната** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1  
Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма  
#40 Тип=01 B=1,390 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,343 м  
@61 РП=0,000 м Координаты=#40 0,03 -2,04 м Тип точки=Центр  
@62 РП=0,000 м Координаты=#40 0,03 -2,72 м Тип точки=УСтены

**Кухня** Размер=- Тип помещения="R12, П. 191 Кухни" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=1 Тип  
освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма  
#41 Тип=Л1 B=1,290 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
Pl=1,300 Pr=1,300 Bl=0,700 Br=0,700 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,355 м  
@63 РП=0,000 м Координаты=#41 -0,01 -1,67 м Тип точки=Центр

**Группа этажей 2-9** Высота=25,200 м Тип=Жилой Кол-во этажей=8 Кол-во квартир=1 Кол-во  
помещений=3 Отметка=~3,1 "3,1 '0 Толщина перекрытий=0,251 Отделка фасада=СКОФ1

**Квартира1** Кол-во помещений=3 Жилых=3

**Жилая комната 1** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1  
Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма  
#42 Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,355 м  
@64 РП=0,000 м Координаты=#42 -0,04 -3,1 м Тип точки=Центр  
@65 РП=0,000 м Координаты=#42 -0,04 -4,85 м Тип точки=УСтены

**Жилая комната 2** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1  
Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма  
#43 Тип=01 B=1,390 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000  
Pl=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,351 м  
@66 РП=0,000 м Координаты=#43 -0,01 -2,37 м Тип точки=Центр  
@67 РП=0,000 м Координаты=#43 -0,01 -3,38 м Тип точки=УСтены

**Кухня** Размер=- Тип помещения="R12, П. 191 Кухни" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=1 Тип  
освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма  
#44 Тип=Л1 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340  
Pl=1,300 Pr=1,300 Bl=0,650 Br=0,650 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС  
Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,361 м  
@68 РП=0,000 м Координаты=#44 0,03 -1,94 м Тип точки=Центр

**Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Г** Высота=28,300 м Тип=Жилое Группа этажей=3 Кол-во  
этажей=10 Светопроёмов=36 Отметка=~0 "0 '0

**Цокольный этаж** Высота=0,300 м Тип=Не расчётный Кол-во этажей=1 Кол-во квартир=0

**Группа этажей 1** Высота=2,800 м Тип=Жилой Кол-во этажей=1 Кол-во квартир=6 Кол-во помещений=12 Отметка=~0,3 "0,3 '0 Толщина перекрытий=0,250 Отделка фасада=СКОФ1

**Квартира1** Кол-во помещений=2 Жилых=2

**Жилая комната** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1

Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

**#45** Тип=01 B=1,390 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000

P1=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС

Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,361 м

**@69** РП=0,000 м Координаты=#45 0 -2,06 м Тип точки=Центр

**@70** РП=0,000 м Координаты=#45 -0,01 -2,74 м Тип точки=УСтены

**Кухня** Размер=- Тип помещения="R12, П. 191 Кухни" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=1 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

**#46** Тип=Л1 B=1,290 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340

P1=1,300 Pr=1,300 Bl=0,700 Br=0,700 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС

Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,335 м

**@71** РП=0,000 м Координаты=#46 0 -1,68 м Тип точки=Центр

**Квартира2** Кол-во помещений=2 Жилых=2

**Жилая комната** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1

Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

**#47** Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000

P1=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС

Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,357 м

**@72** РП=0,000 м Координаты=#47 0,01 -3,1 м Тип точки=Центр

**@73** РП=0,000 м Координаты=#47 0,02 -4,86 м Тип точки=УСтены

**Кухня** Размер=- Тип помещения="R12, П. 191 Кухни" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=1 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

**#48** Тип=Л1 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340

P1=1,300 Pr=1,300 Bl=0,650 Br=0,650 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС

Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,353 м

**@74** РП=0,000 м Координаты=#48 -0,09 -2,43 м Тип точки=Центр

**Квартира3** Кол-во помещений=2 Жилых=2

**Жилая комната** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1

Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

**#49** Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000

P1=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС

Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,349 м

**@75** РП=0,000 м Координаты=#49 0,02 -3,1 м Тип точки=Центр

**@76** РП=0,000 м Координаты=#49 0,03 -4,86 м Тип точки=УСтены

**Кухня** Размер=- Тип помещения="R12, П. 191 Кухни" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=1 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

**#50** Тип=01 B=1,390 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000

P1=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС

Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,337 м

**@77** РП=0,000 м Координаты=#50 0,05 -2,37 м Тип точки=Центр

**Квартира4** Кол-во помещений=2 Жилых=2

**Жилая комната** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1

Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

**#51** Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000

P1=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС

Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,337 м

**@78** РП=0,000 м Координаты=#51 0 -3,1 м Тип точки=Центр

**@79** РП=0,000 м Координаты=#51 -0,01 -4,86 м Тип точки=УСтены

**Кухня** Размер=- Тип помещения="R12, П. 191 Кухни" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=1 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

**#52** Тип=Л1 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340

P1=1,300 Pr=1,300 Bl=2,100 Br=0,750 м; Материал=СП367ТА8п1мин Тип стекла=ОС

Переплёт=СП367ТА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,337 м

**@80** РП=0,000 м Координаты=#52 0,68 -1,76 м Тип точки=Центр

**Квартира5** Кол-во помещений=2 Жилых=2

**Жилая комната** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1

Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

#53 Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000

P1=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367тА8п1мин Тип стекла=ОС

Переплёт=СП367тА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,348 м

@81 РП=0,000 м Координаты=#53 0,03 -3,11 м Тип точки=Центр

@82 РП=0,000 м Координаты=#53 0,02 -4,86 м Тип точки=УСтены

**Кухня** Размер=- Тип помещения="R12, П. 191 Кухни" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=1 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

#54 Тип=Л1 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340

P1=1,300 Pr=1,300 Bl=0,650 Br=0,650 м; Материал=СП367тА8п1мин Тип стекла=ОС

Переплёт=СП367тА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,356 м

@83 РП=0,000 м Координаты=#54 -0,01 -2,41 м Тип точки=Центр

**Квартира6** Кол-во помещений=2 Жилых=2

**Жилая комната** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1

Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

#55 Тип=01 B=1,390 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000

P1=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367тА8п1мин Тип стекла=ОС

Переплёт=СП367тА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,343 м

@84 РП=0,000 м Координаты=#55 0,03 -2,04 м Тип точки=Центр

@85 РП=0,000 м Координаты=#55 0,03 -2,72 м Тип точки=УСтены

**Кухня** Размер=- Тип помещения="R12, П. 191 Кухни" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=1 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

#56 Тип=Л1 B=1,290 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340

P1=1,300 Pr=1,300 Bl=0,700 Br=0,700 м; Материал=СП367тА8п1мин Тип стекла=ОС

Переплёт=СП367тА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,355 м

@86 РП=0,000 м Координаты=#56 -0,01 -1,67 м Тип точки=Центр

**Группа этажей 2-9** Высота=25,200 м Тип=Жилой Кол-во этажей=8 Кол-во квартир=1 Кол-во помещений=3 Отметка=~3,1 "3,1 '0 Толщина перекрытий=0,251 Отделка фасада=СКОФ1

**Квартира1** Кол-во помещений=3 Жилых=3

**Жилая комната 1** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1

Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

#57 Тип=01 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000

P1=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367тА8п1мин Тип стекла=ОС

Переплёт=СП367тА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,355 м

@87 РП=0,000 м Координаты=#57 -0,04 -3,1 м Тип точки=Центр

@88 РП=0,000 м Координаты=#57 -0,04 -4,85 м Тип точки=УСтены

**Жилая комната 2** Размер=- Тип помещения="R11, П. 190 Жилые комнаты" Светопроёмов=1

Точек КЕ0=2 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

#58 Тип=01 B=1,390 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=0,000 Tr=0,000 Th=0,000

P1=0,000 Pr=0,000 Bl=0,000 Br=0,000 м; Материал=СП367тА8п1мин Тип стекла=ОС

Переплёт=СП367тА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,351 м

@89 РП=0,000 м Координаты=#58 -0,01 -2,37 м Тип точки=Центр

@90 РП=0,000 м Координаты=#58 -0,01 -3,38 м Тип точки=УСтены

**Кухня** Размер=- Тип помещения="R12, П. 191 Кухни" Светопроёмов=1 Точек КЕ0=1 Тип освещённости=ЕС Тип эксплуатации=СП52т4.3п36 Тип формы=Призма

#59 Тип=Л1 B=1,990 H=1,650 D=0,080 Tw=0,640 Tl=1,300 Tr=1,300 Th=0,340

P1=1,300 Pr=1,300 Bl=0,650 Br=0,650 м; Материал=СП367тА8п1мин Тип стекла=ОС

Переплёт=СП367тА9с14 Солнцезащитное устройство=ГМК1545 15,00° Dw=0,361 м

@91 РП=0,000 м Координаты=#59 0,03 -1,94 м Тип точки=Центр

### 3. Расчёт КЕО

Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.А

Цокольный этаж

Этаж 1

Группа этажей 1-9

Этаж 1

**Квартира1** Нормируемое значение КЕО обеспечивается

**Жилая комната\_1** Нормируемое значение КЕО обеспечивается во всех точках

@3 КЕО=2,82 Норма=0,5 564 % от нормы

@4 КЕО=2,20 Норма=0,5 440 % от нормы

**Жилая комната\_2** Нормируемое значение КЕО обеспечивается во всех точках

@5 КЕО=1,50 Норма=0,5 300 % от нормы

@6 КЕО=0,81 Норма=0,5 162 % от нормы

**Жилая комната\_3** Нормируемое значение КЕО обеспечивается во всех точках

@7 КЕО=3,72 Норма=0,5 744 % от нормы

@8 КЕО=2,17 Норма=0,5 434 % от нормы

**Кухня** Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@9 КЕО=1,36 Норма=0,5 272 % от нормы

**Квартира2** Нормируемое значение КЕО обеспечивается

**Жилая комната\_1** Нормируемое значение КЕО обеспечивается во всех точках

@10 КЕО=5,40 Норма=0,5 1080 % от нормы

@11 КЕО=4,09 Норма=0,5 818 % от нормы

**Жилая комната\_2** Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@12 КЕО=3,25 Норма=0,5 650 % от нормы

**Кухня** Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@13 КЕО=1,99 Норма=0,5 398 % от нормы

**Квартира3** Нормируемое значение КЕО обеспечивается

**Жилая комната\_1** Нормируемое значение КЕО обеспечивается во всех точках

@14 КЕО=4,31 Норма=0,5 862 % от нормы

@15 КЕО=2,93 Норма=0,5 586 % от нормы

**Жилая комната\_2** Нормируемое значение КЕО обеспечивается во всех точках

@16 КЕО=2,78 Норма=0,5 556 % от нормы

@17 КЕО=1,47 Норма=0,5 294 % от нормы

**Кухня** Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@18 КЕО=2,94 Норма=0,5 588 % от нормы

**Квартира4** Нормируемое значение КЕО обеспечивается

**Жилая комната\_1** Нормируемое значение КЕО обеспечивается во всех точках

@19 КЕО=2,82 Норма=0,5 564 % от нормы

@20 КЕО=1,48 Норма=0,5 296 % от нормы

**Жилая комната\_2** Нормируемое значение КЕО обеспечивается во всех точках

@21 КЕО=4,78 Норма=0,5 956 % от нормы

@22 КЕО=3,54 Норма=0,5 708 % от нормы

**Кухня** Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@1 КЕО=1,36 Норма=0,5 272 % от нормы

Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Б

Цокольный этаж

Этаж 1

Группа этажей 1

Этаж 1

**Квартира1** Нормируемое значение КЕО обеспечивается

**Жилая комната 1** Нормируемое значение КЕО обеспечивается во всех точках

@22 КЕО=2,42 Норма=0,5 484 % от нормы

**@23** KEO=1,35 Норма=0,5 270 % от нормы

**Жилая комната 2** Нормируемое значение KEO обеспечивается во всех точках

**@24** KEO=4,92 Норма=0,5 984 % от нормы

**@25** KEO=3,62 Норма=0,5 724 % от нормы

**Жилая комната 3** Нормируемое значение KEO обеспечивается во всех точках

**@26** KEO=2,81 Норма=0,5 562 % от нормы

**@27** KEO=1,49 Норма=0,5 298 % от нормы

**Кухня** Нормируемое значение KEO обеспечивается

**@28** KEO=1,39 Норма=0,5 278 % от нормы

**Квартира2** Нормируемое значение KEO обеспечивается

**Жилая комната** Нормируемое значение KEO обеспечивается во всех точках

**@29** KEO=2,84 Норма=0,5 568 % от нормы

**@30** KEO=1,51 Норма=0,5 302 % от нормы

**Кухня** Нормируемое значение KEO обеспечивается

**@31** KEO=3,15 Норма=0,5 630 % от нормы

**Квартира3** Нормируемое значение KEO обеспечивается

**Жилая комната** Нормируемое значение KEO обеспечивается во всех точках

**@32** KEO=2,75 Норма=0,5 550 % от нормы

**@33** KEO=1,47 Норма=0,5 294 % от нормы

**Кухня** Нормируемое значение KEO обеспечивается

**@34** KEO=2,46 Норма=0,5 492 % от нормы

**Квартира4** Нормируемое значение KEO обеспечивается

**Жилая комната 1** Нормируемое значение KEO обеспечивается во всех точках

**@35** KEO=2,78 Норма=0,5 556 % от нормы

**@36** KEO=1,48 Норма=0,5 296 % от нормы

**Жилая комната 2** Нормируемое значение KEO обеспечивается во всех точках

**@37** KEO=4,90 Норма=0,5 980 % от нормы

**@38** KEO=3,61 Норма=0,5 722 % от нормы

**Столовая** Нормируемое значение KEO обеспечивается

**@39** KEO=3,22 Норма=0,5 644 % от нормы

**Кухня** Нормируемое значение KEO обеспечивается

**@40** KEO=1,44 Норма=0,5 288 % от нормы

**Группа этажей 2-9**

Этаж 2

**Квартира1** Нормируемое значение KEO обеспечивается

**Жилая комната 1** Нормируемое значение KEO обеспечивается во всех точках

**@41** KEO=2,81 Норма=0,5 562 % от нормы

**@42** KEO=1,48 Норма=0,5 296 % от нормы

**Жилая комната 2** Нормируемое значение KEO обеспечивается во всех точках

**@43** KEO=3,20 Норма=0,5 640 % от нормы

**@44** KEO=2,10 Норма=0,5 420 % от нормы

**Кухня** Нормируемое значение KEO обеспечивается

**@45** KEO=3,08 Норма=0,5 616 % от нормы

**Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.в**

**Цокольный этаж**

Этаж 1

**Группа этажей 1**

Этаж 1

**Квартира1** Нормируемое значение KEO обеспечивается

**Жилая комната** Нормируемое значение KEO обеспечивается во всех точках

@46 KEO=3,72 Норма=0,5 744 % от нормы  
@47 KEO=2,87 Норма=0,5 574 % от нормы

**Кухня** Нормируемое значение KEO обеспечивается  
@48 KEO=2,36 Норма=0,5 472 % от нормы

**Квартира2** Нормируемое значение KEO обеспечивается

**Жилая комната** Нормируемое значение KEO обеспечивается во всех точках  
@49 KEO=2,81 Норма=0,5 562 % от нормы  
@50 KEO=1,49 Норма=0,5 298 % от нормы

**Кухня** Нормируемое значение KEO обеспечивается  
@51 KEO=2,41 Норма=0,5 482 % от нормы

**Квартира3** Нормируемое значение KEO обеспечивается

**Жилая комната** Нормируемое значение KEO обеспечивается во всех точках  
@52 KEO=2,81 Норма=0,5 562 % от нормы  
@53 KEO=1,49 Норма=0,5 298 % от нормы

**Кухня** Нормируемое значение KEO обеспечивается  
@54 KEO=3,11 Норма=0,5 622 % от нормы

**Квартира4** Нормируемое значение KEO обеспечивается

**Жилая комната** Нормируемое значение KEO обеспечивается во всех точках  
@55 KEO=2,82 Норма=0,5 564 % от нормы  
@56 KEO=1,49 Норма=0,5 298 % от нормы

**Кухня** Нормируемое значение KEO обеспечивается  
@57 KEO=2,52 Норма=0,5 504 % от нормы

**Квартира5** Нормируемое значение KEO обеспечивается

**Жилая комната** Нормируемое значение KEO обеспечивается во всех точках  
@58 KEO=2,80 Норма=0,5 560 % от нормы  
@59 KEO=1,49 Норма=0,5 298 % от нормы

**Кухня** Нормируемое значение KEO обеспечивается  
@60 KEO=2,43 Норма=0,5 486 % от нормы

**Квартира6** Нормируемое значение KEO обеспечивается

**Жилая комната** Нормируемое значение KEO обеспечивается во всех точках  
@61 KEO=3,78 Норма=0,5 756 % от нормы  
@62 KEO=2,88 Норма=0,5 576 % от нормы

**Кухня** Нормируемое значение KEO обеспечивается  
@63 KEO=2,30 Норма=0,5 460 % от нормы

## Группа этажей 2-9

Этаж 2

**Квартира1** Нормируемое значение KEO обеспечивается

**Жилая комната 1** Нормируемое значение KEO обеспечивается во всех точках  
@64 KEO=2,80 Норма=0,5 560 % от нормы  
@65 KEO=1,49 Норма=0,5 298 % от нормы

**Жилая комната 2** Нормируемое значение KEO обеспечивается во всех точках

@66 KEO=3,10 Норма=0,5 620 % от нормы  
@67 KEO=2,07 Норма=0,5 414 % от нормы

**Кухня** Нормируемое значение KEO обеспечивается  
@68 KEO=2,98 Норма=0,5 596 % от нормы

## Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Г

### Цокольный этаж

Этаж 1

### Группа этажей 1

Этаж 1

**Квартира1** Нормируемое значение КЕО обеспечивается  
**Жилая комната** Нормируемое значение КЕО обеспечивается во всех точках  
@69 КЕО=3,72 Норма=0,5 744 % от нормы

@70 КЕО=2,87 Норма=0,5 574 % от нормы

**Кухня** Нормируемое значение КЕО обеспечивается  
@71 КЕО=2,34 Норма=0,5 468 % от нормы

**Квартира2** Нормируемое значение КЕО обеспечивается  
**Жилая комната** Нормируемое значение КЕО обеспечивается во всех точках  
@72 КЕО=2,80 Норма=0,5 560 % от нормы  
@73 КЕО=1,49 Норма=0,5 298 % от нормы

**Кухня** Нормируемое значение КЕО обеспечивается  
@74 КЕО=2,40 Норма=0,5 480 % от нормы

**Квартира3** Нормируемое значение КЕО обеспечивается  
**Жилая комната** Нормируемое значение КЕО обеспечивается во всех точках  
@75 КЕО=2,80 Норма=0,5 560 % от нормы  
@76 КЕО=1,49 Норма=0,5 298 % от нормы

**Кухня** Нормируемое значение КЕО обеспечивается  
@77 КЕО=3,14 Норма=0,5 628 % от нормы

**Квартира4** Нормируемое значение КЕО обеспечивается  
**Жилая комната** Нормируемое значение КЕО обеспечивается во всех точках  
@78 КЕО=2,81 Норма=0,5 562 % от нормы  
@79 КЕО=1,49 Норма=0,5 298 % от нормы

**Кухня** Нормируемое значение КЕО обеспечивается  
@80 КЕО=2,51 Норма=0,5 502 % от нормы

**Квартира5** Нормируемое значение КЕО обеспечивается  
**Жилая комната** Нормируемое значение КЕО обеспечивается во всех точках  
@81 КЕО=2,79 Норма=0,5 558 % от нормы  
@82 КЕО=1,48 Норма=0,5 296 % от нормы

**Кухня** Нормируемое значение КЕО обеспечивается  
@83 КЕО=2,43 Норма=0,5 486 % от нормы

**Квартира6** Нормируемое значение КЕО обеспечивается  
**Жилая комната** Нормируемое значение КЕО обеспечивается во всех точках  
@84 КЕО=3,76 Норма=0,5 752 % от нормы  
@85 КЕО=2,88 Норма=0,5 576 % от нормы

**Кухня** Нормируемое значение КЕО обеспечивается  
@86 КЕО=2,31 Норма=0,5 462 % от нормы

## Группа этажей 2-9

Этаж 2

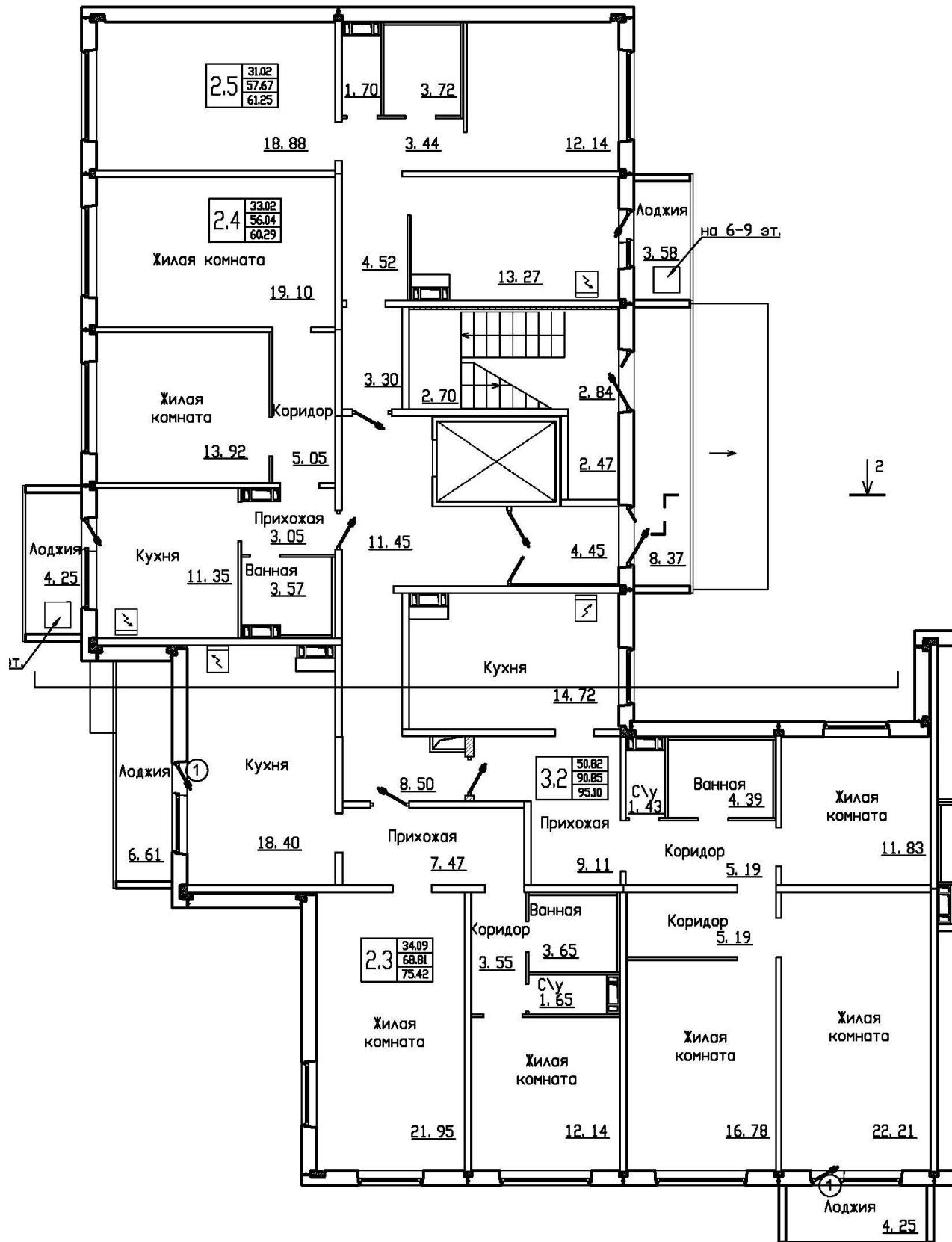
**Квартира1** Нормируемое значение КЕО обеспечивается  
**Жилая комната 1** Нормируемое значение КЕО обеспечивается во всех точках  
@87 КЕО=2,80 Норма=0,5 560 % от нормы  
@88 КЕО=1,49 Норма=0,5 298 % от нормы

**Жилая комната 2** Нормируемое значение КЕО обеспечивается во всех точках  
@89 КЕО=3,10 Норма=0,5 620 % от нормы  
@90 КЕО=2,07 Норма=0,5 414 % от нормы

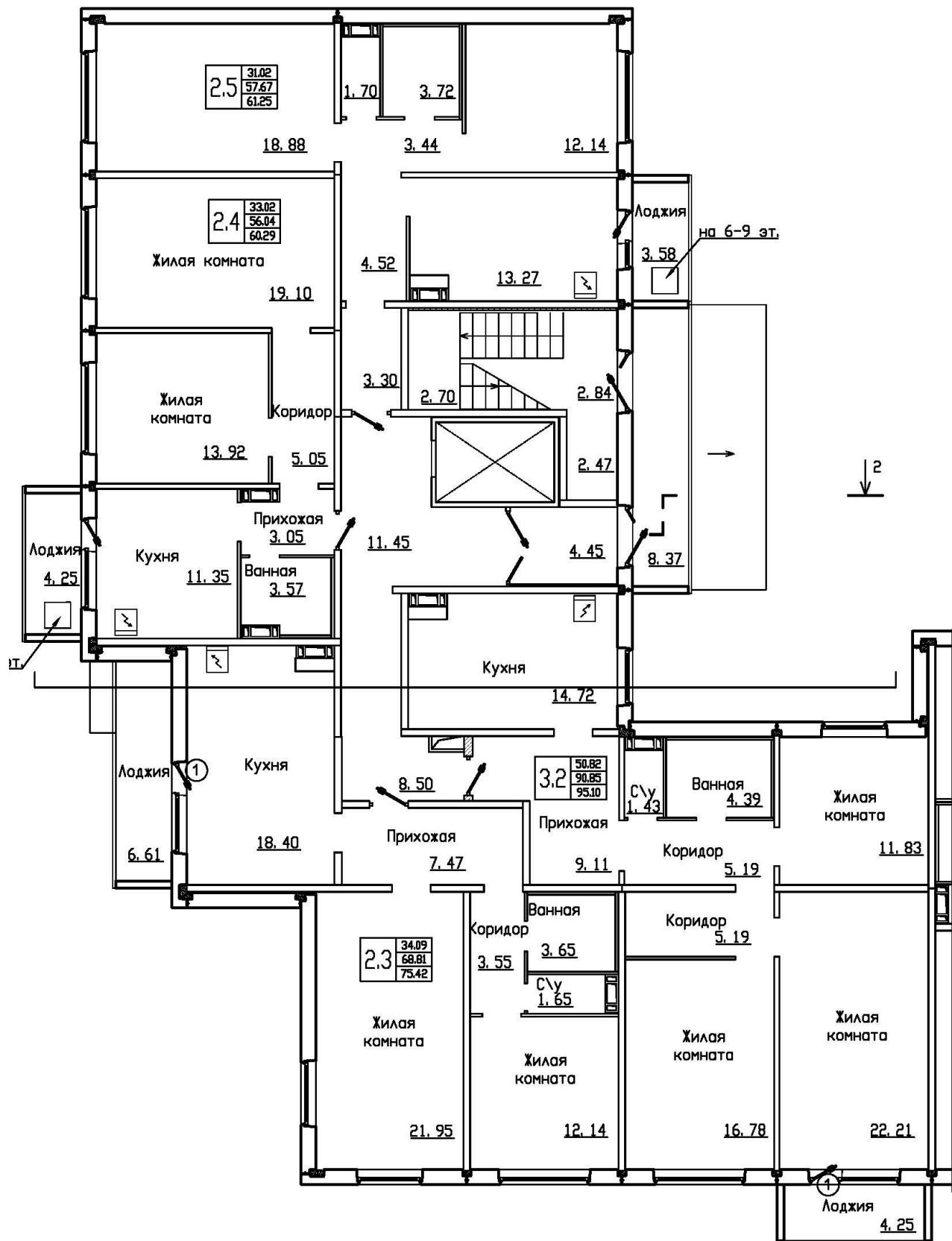
**Кухня** Нормируемое значение КЕО обеспечивается  
@91 КЕО=2,95 Норма=0,5 590 % от нормы

#### 4. Планы расчётных этажей

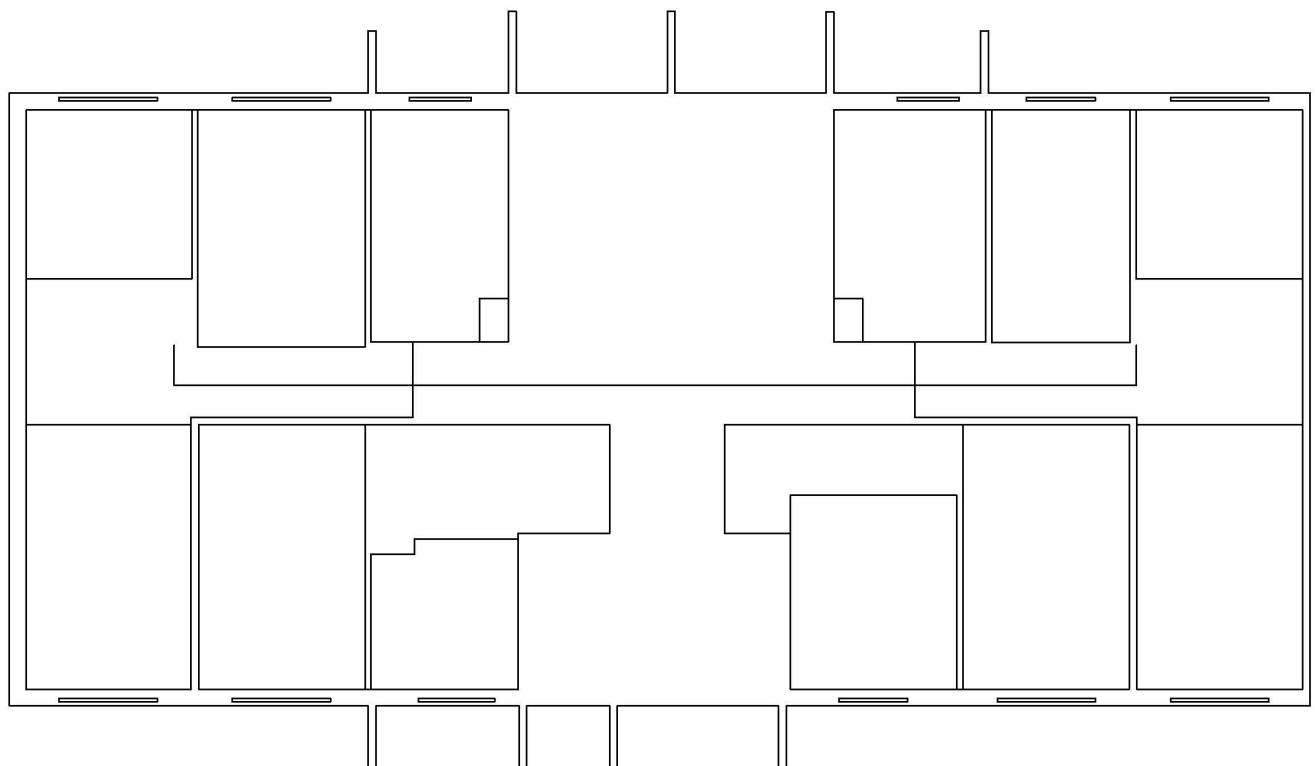
Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.А Группа этажей 1-9



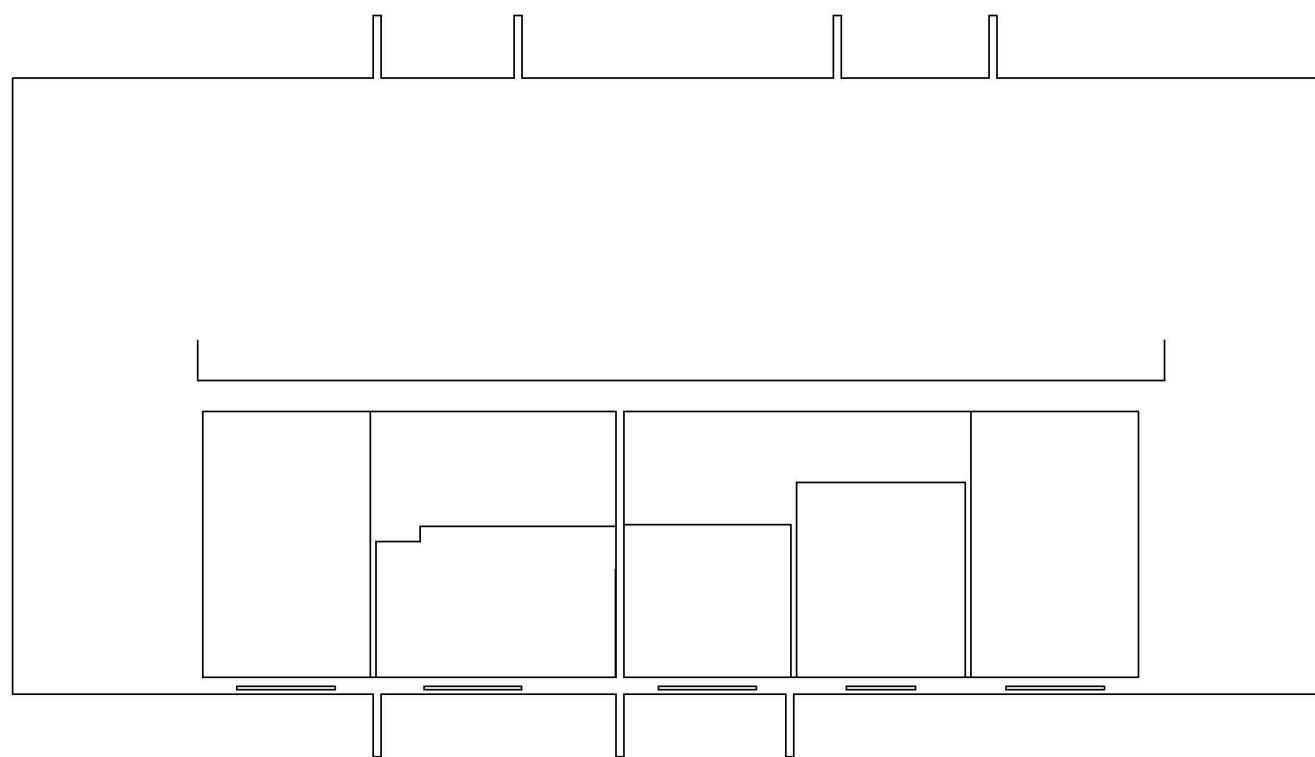
Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.А Цокольный этаж



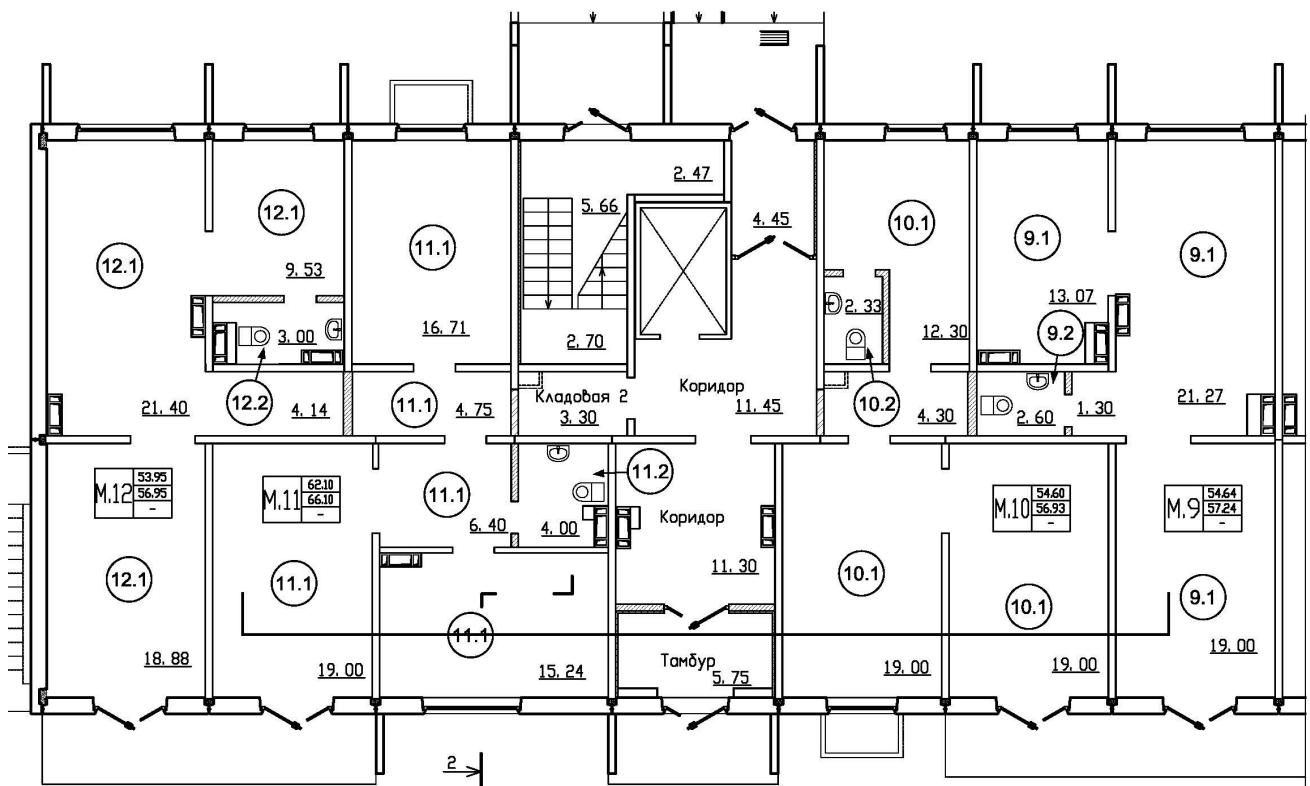
Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Б Группа этажей 1



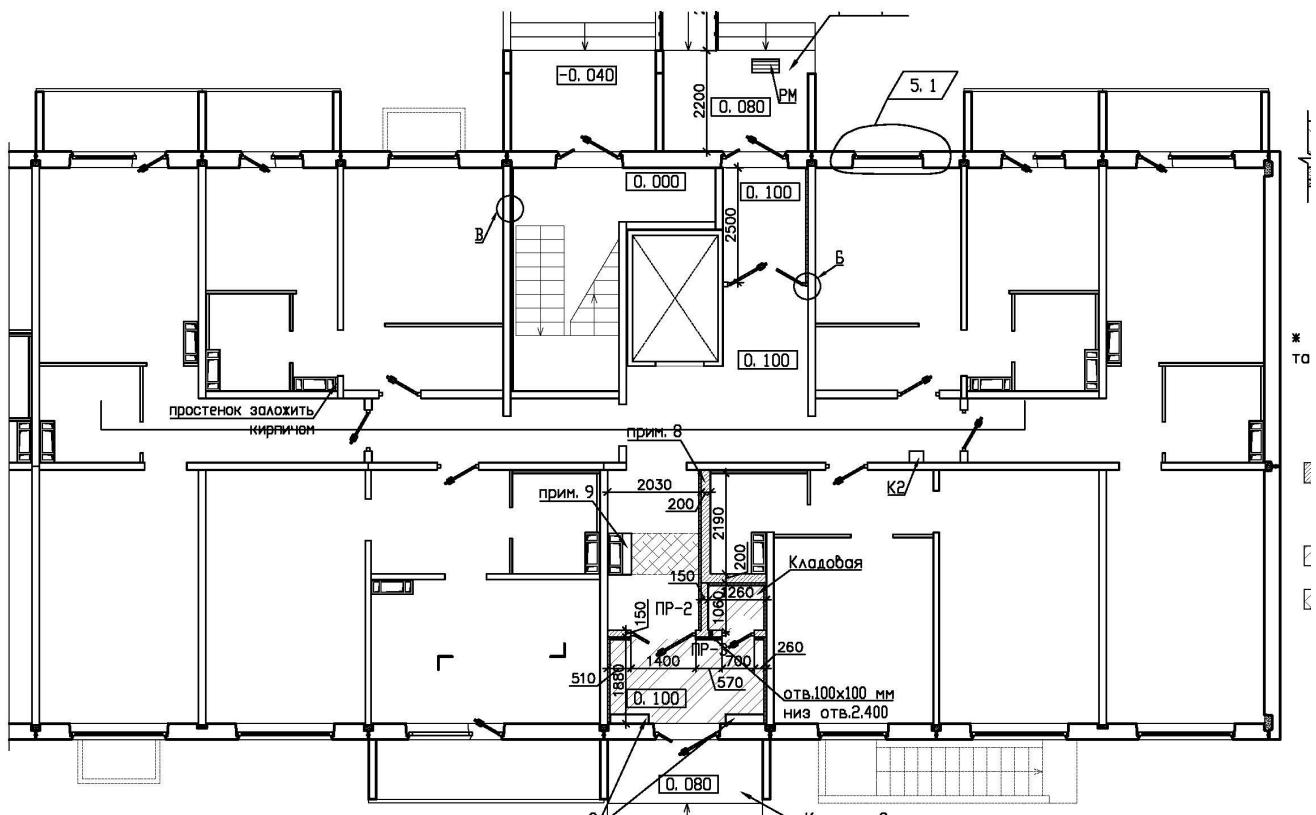
Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Б Группа этажей 2-9



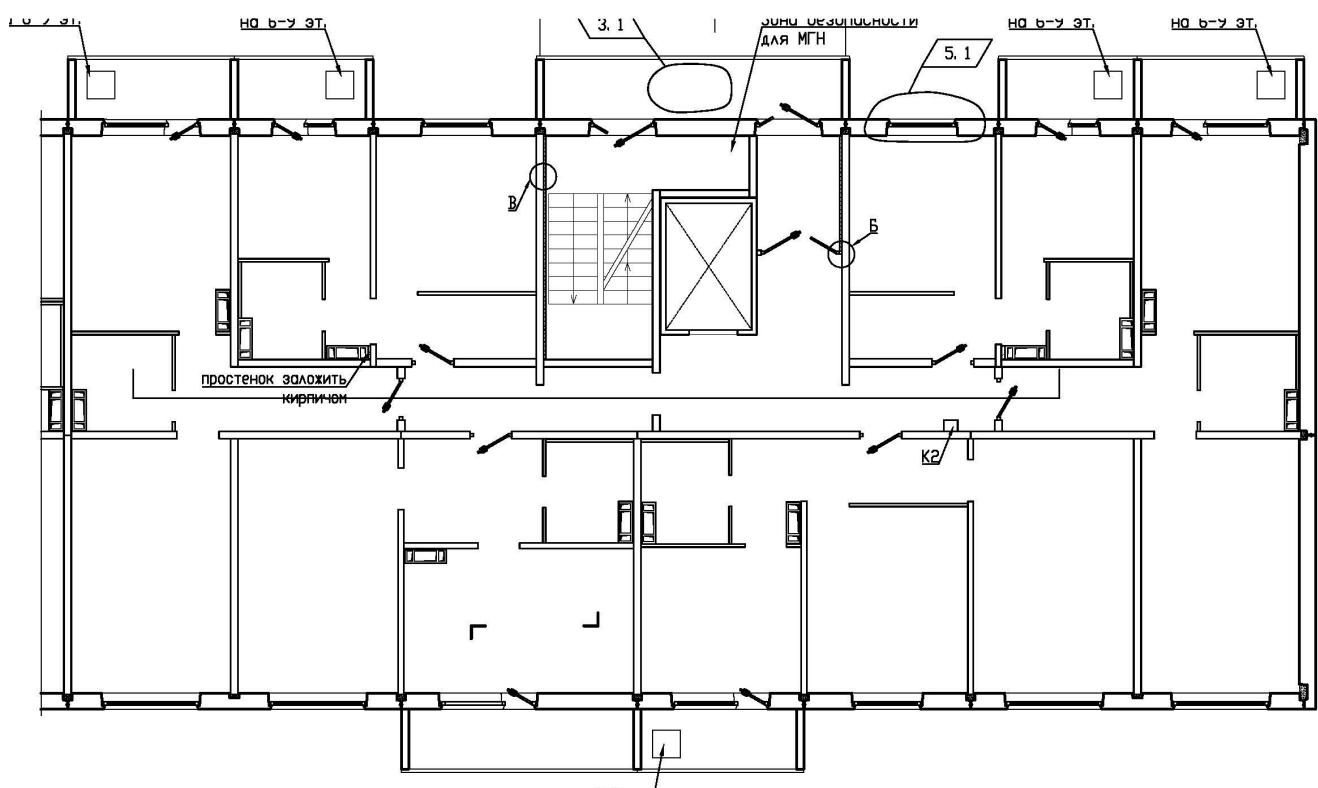
Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Б Цокольный этаж



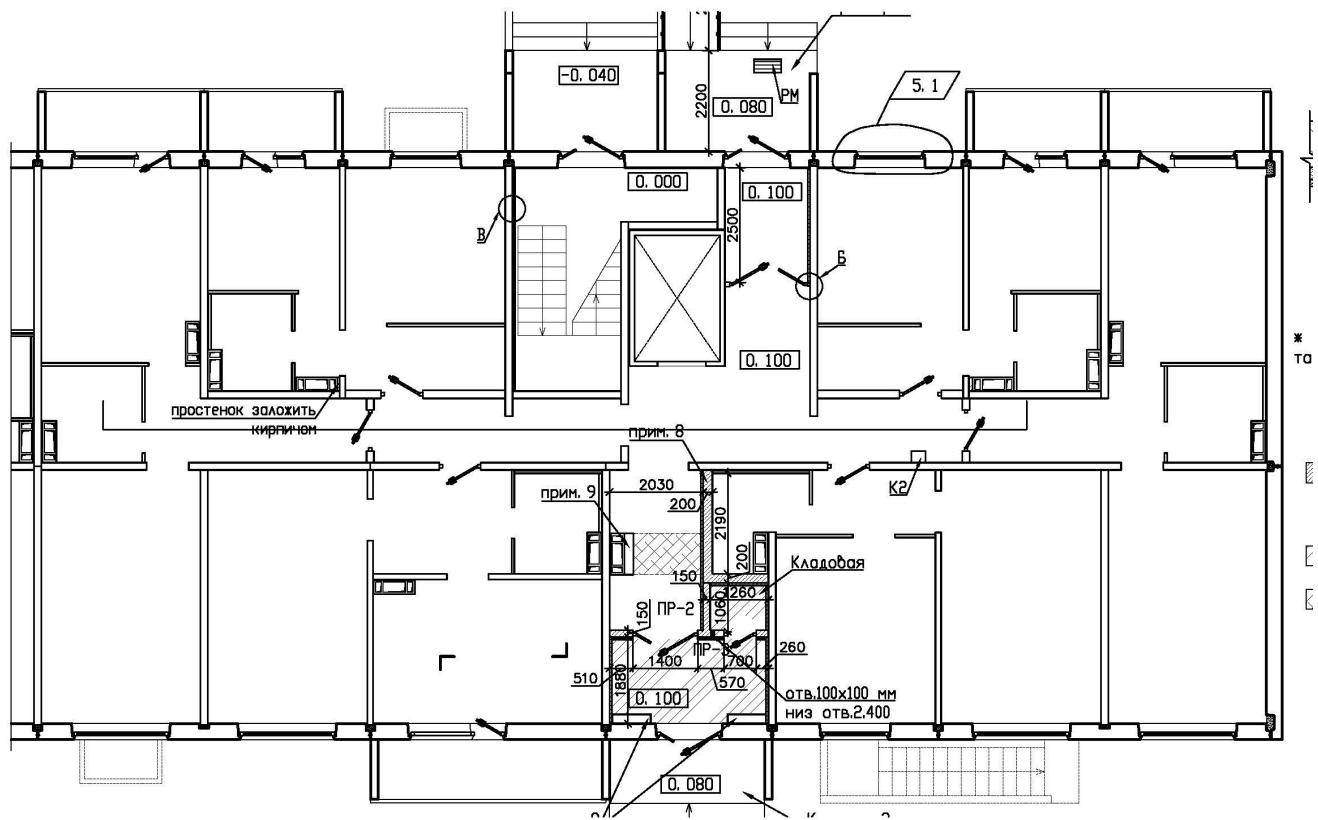
Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.В Группа этажей 1



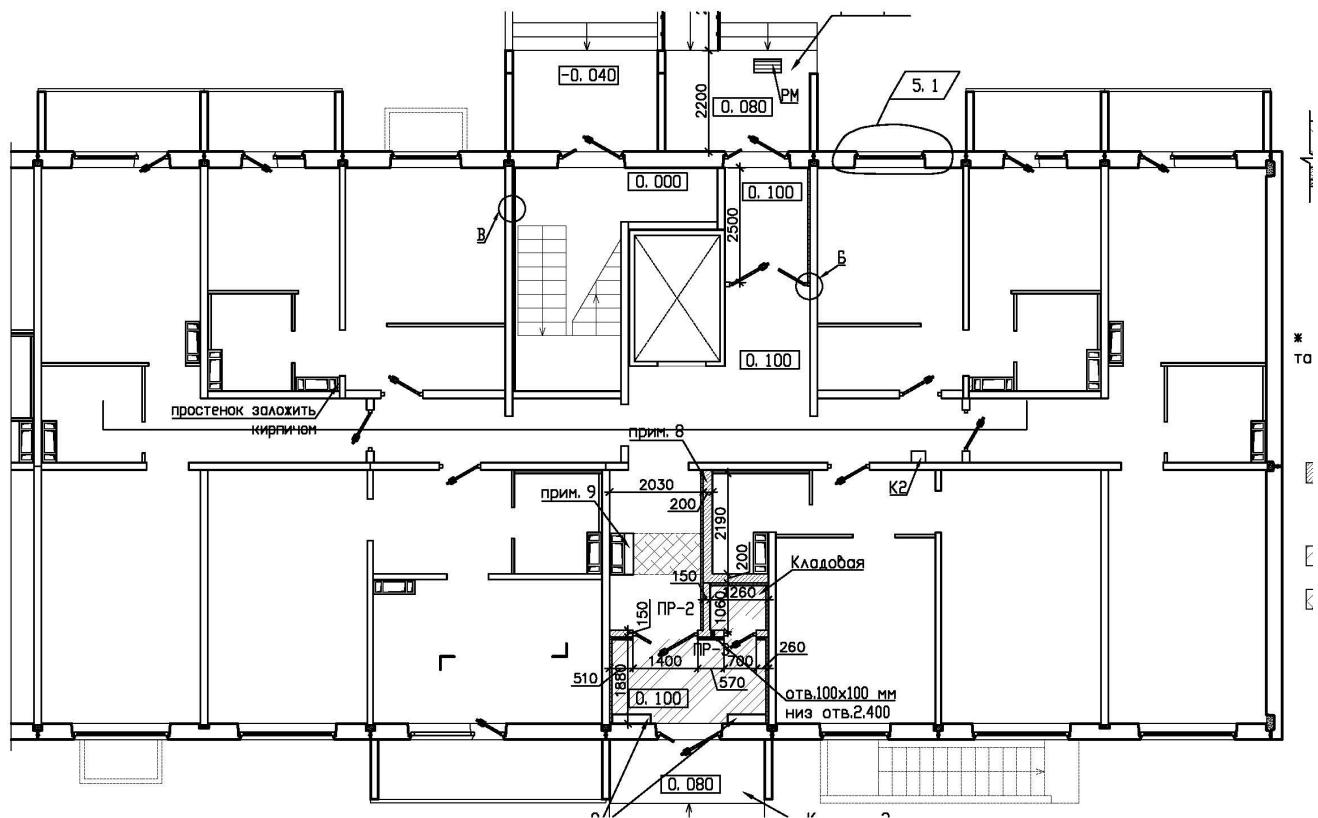
Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.В Группа этажей 2-9



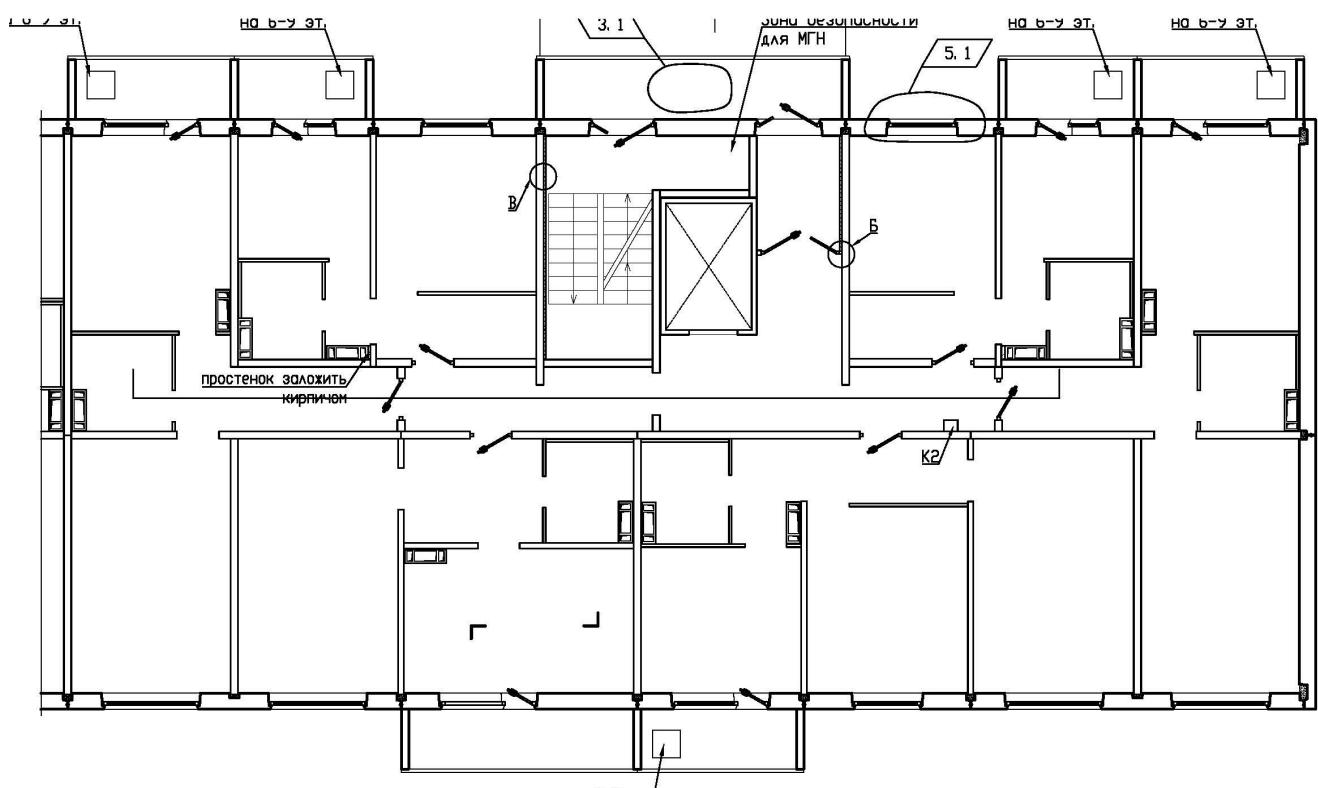
Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.В Цокольный этаж



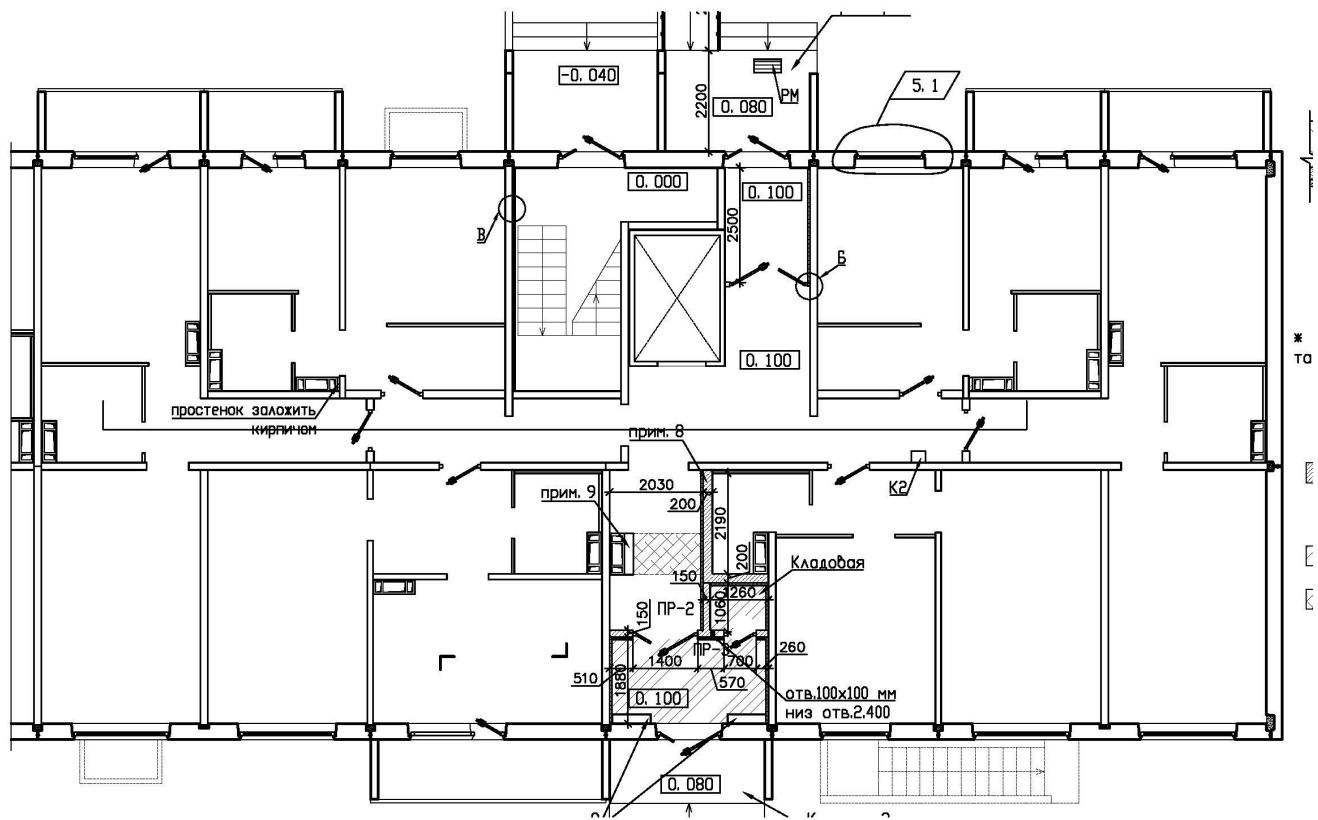
Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Г Группа этажей 1



Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Г Группа этажей 2-9



Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Г Цокольный этаж



## 5. Схемы расчётных этажей

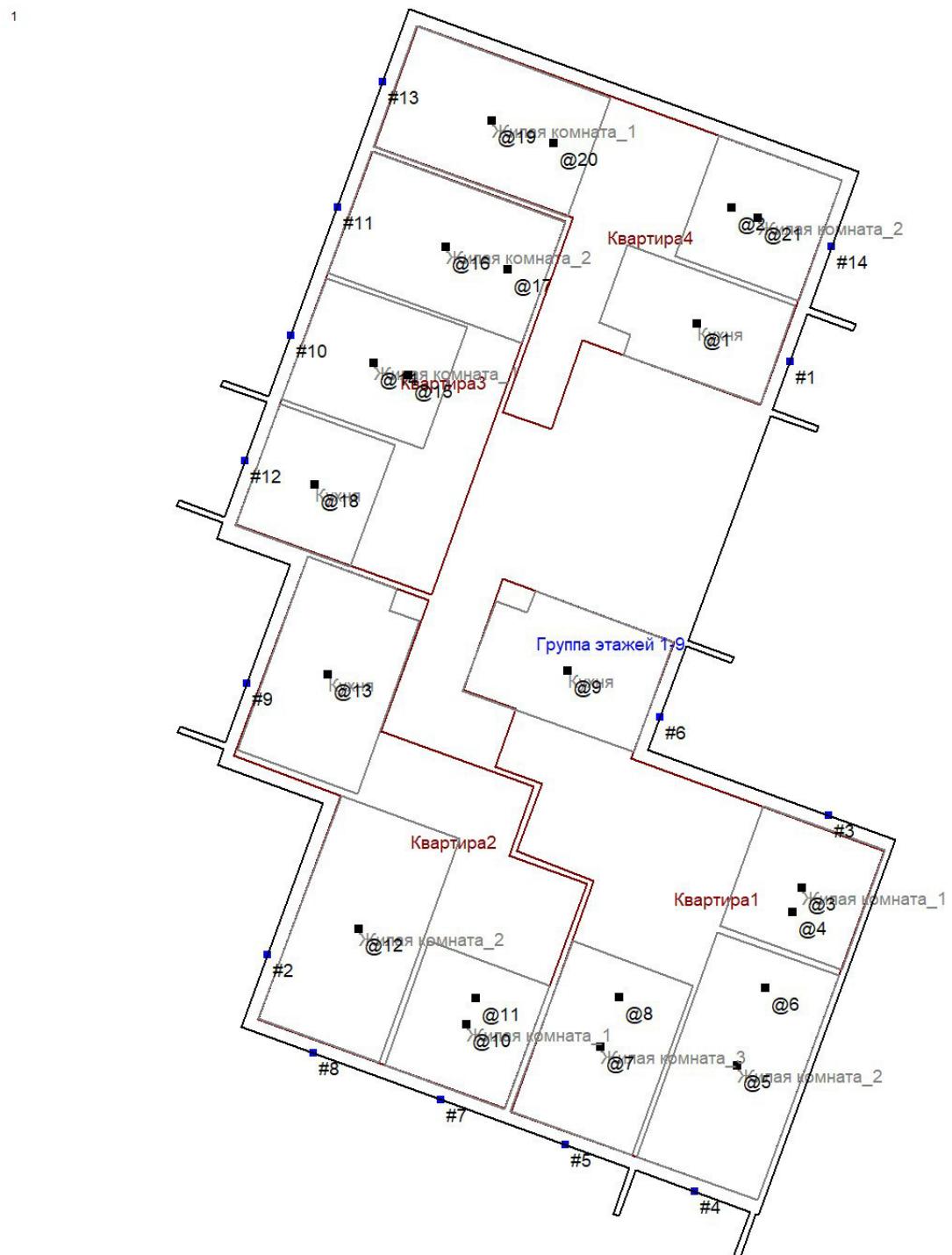


Схема группы этажей: Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.А - Группа этажей 1-9

1

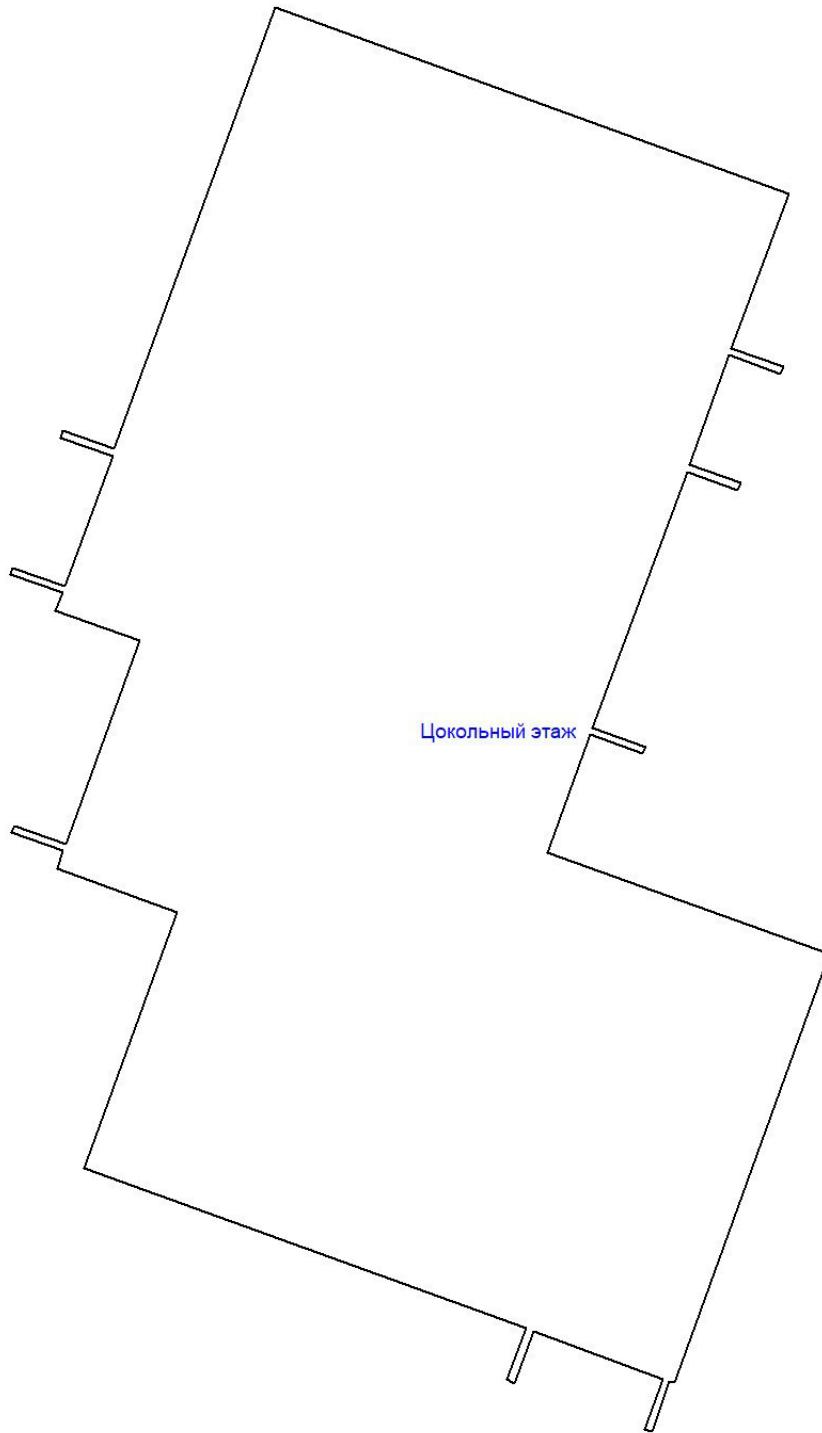


Схема группы этажей: Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.А - Цокольный этаж

1

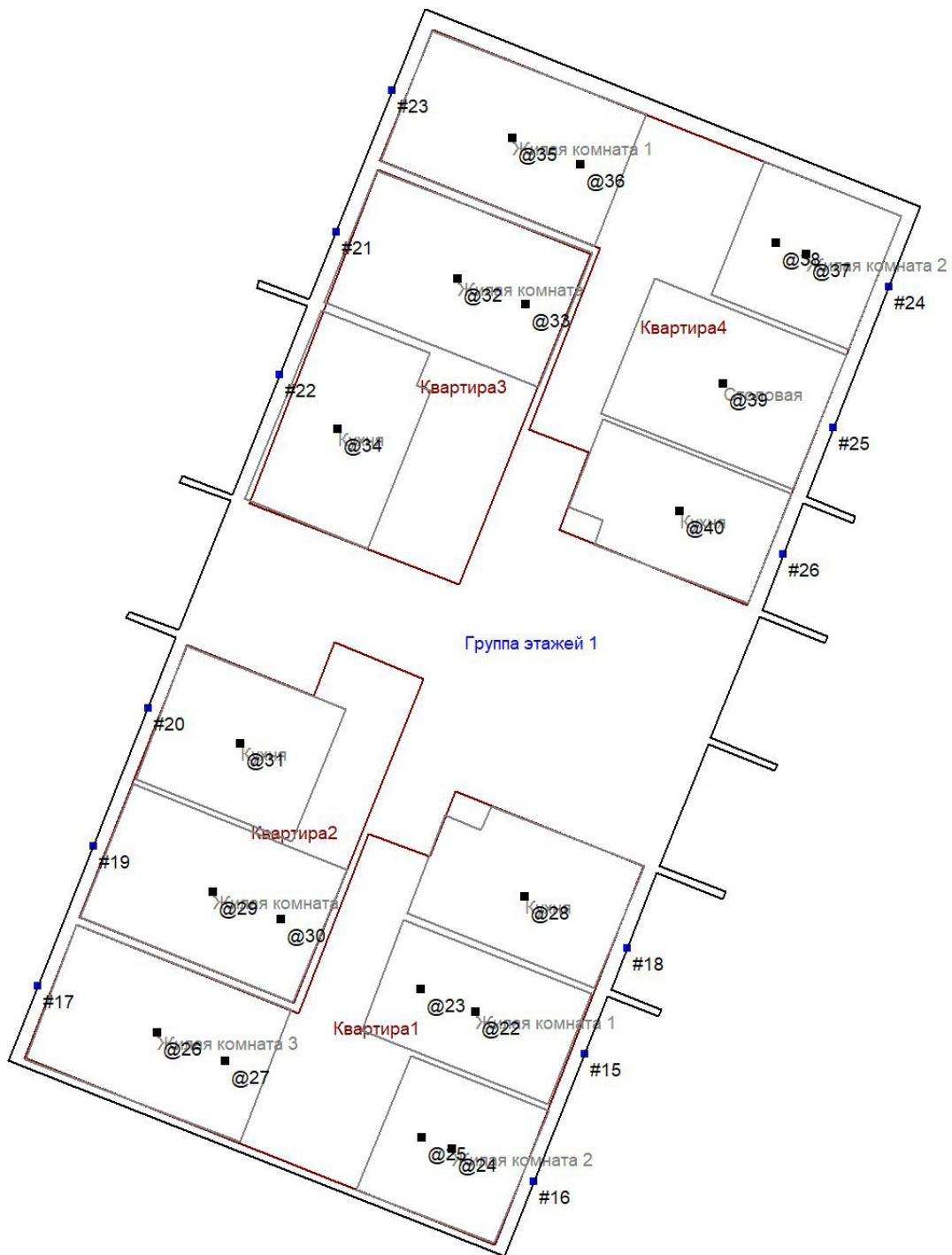


Схема группы этажей: Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Б - Группа этажей 1

1

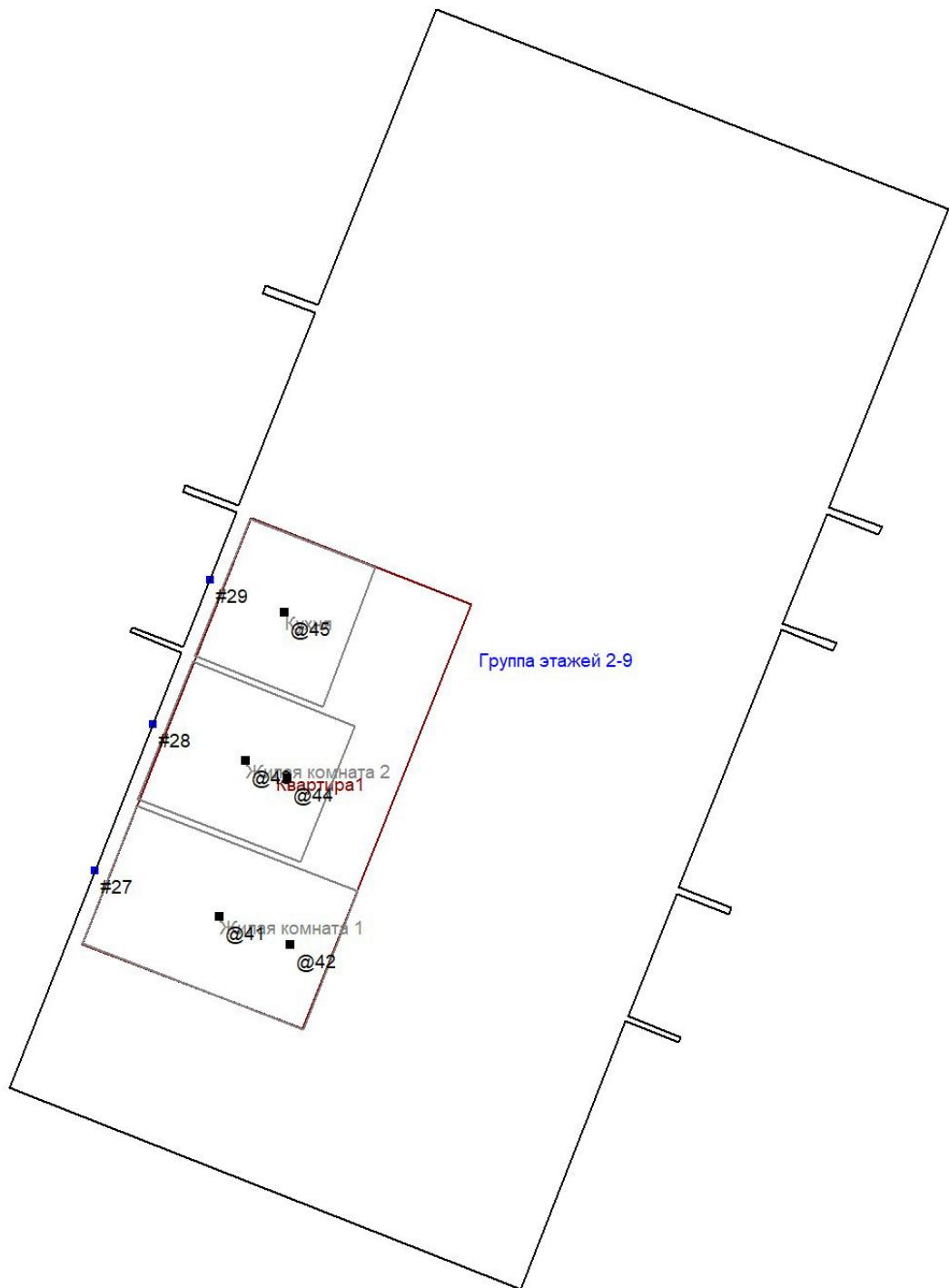


Схема группы этажей: Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Б - Группа этажей 2-9

1

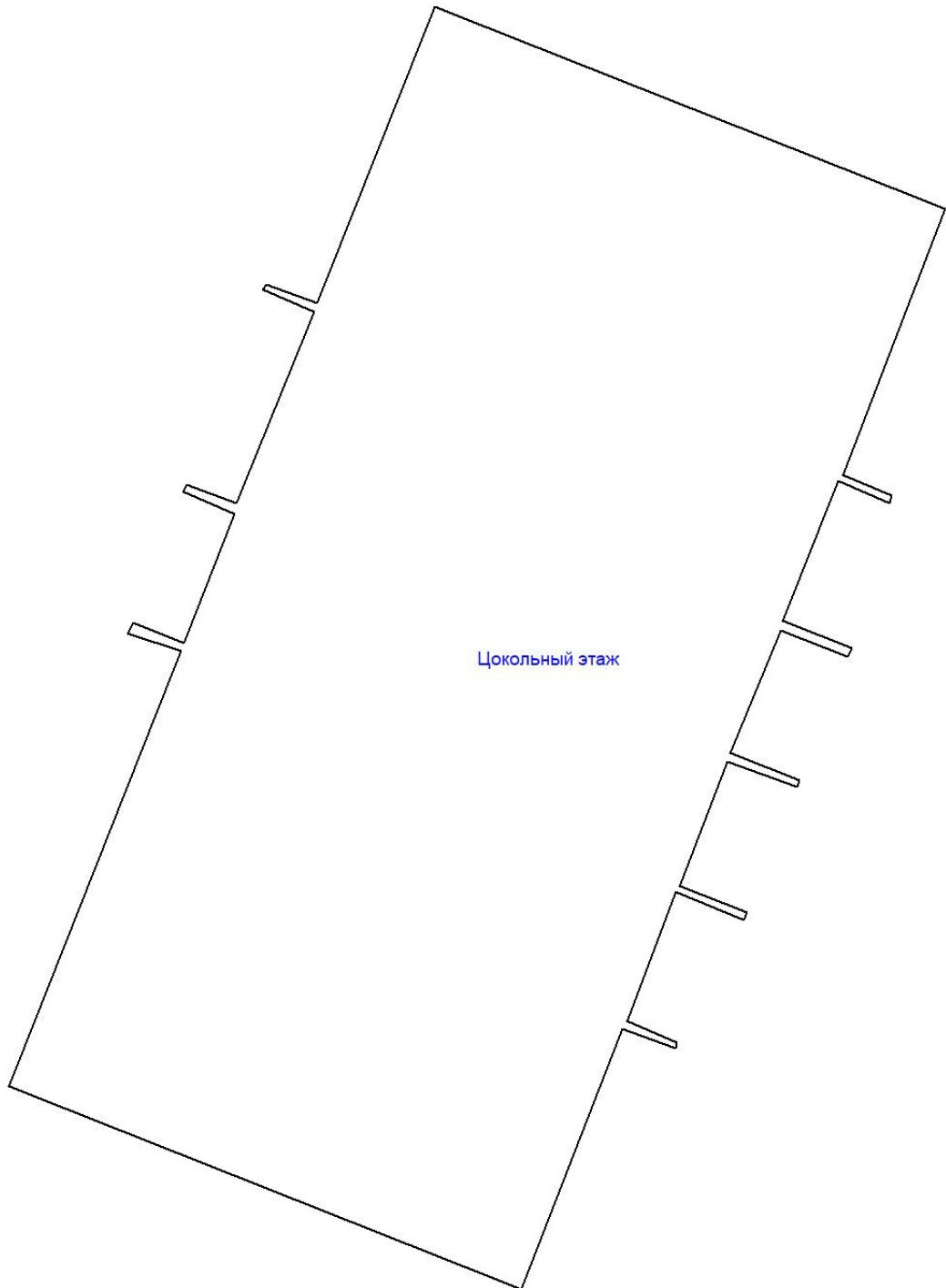


Схема группы этажей: Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Б - Цокольный этаж

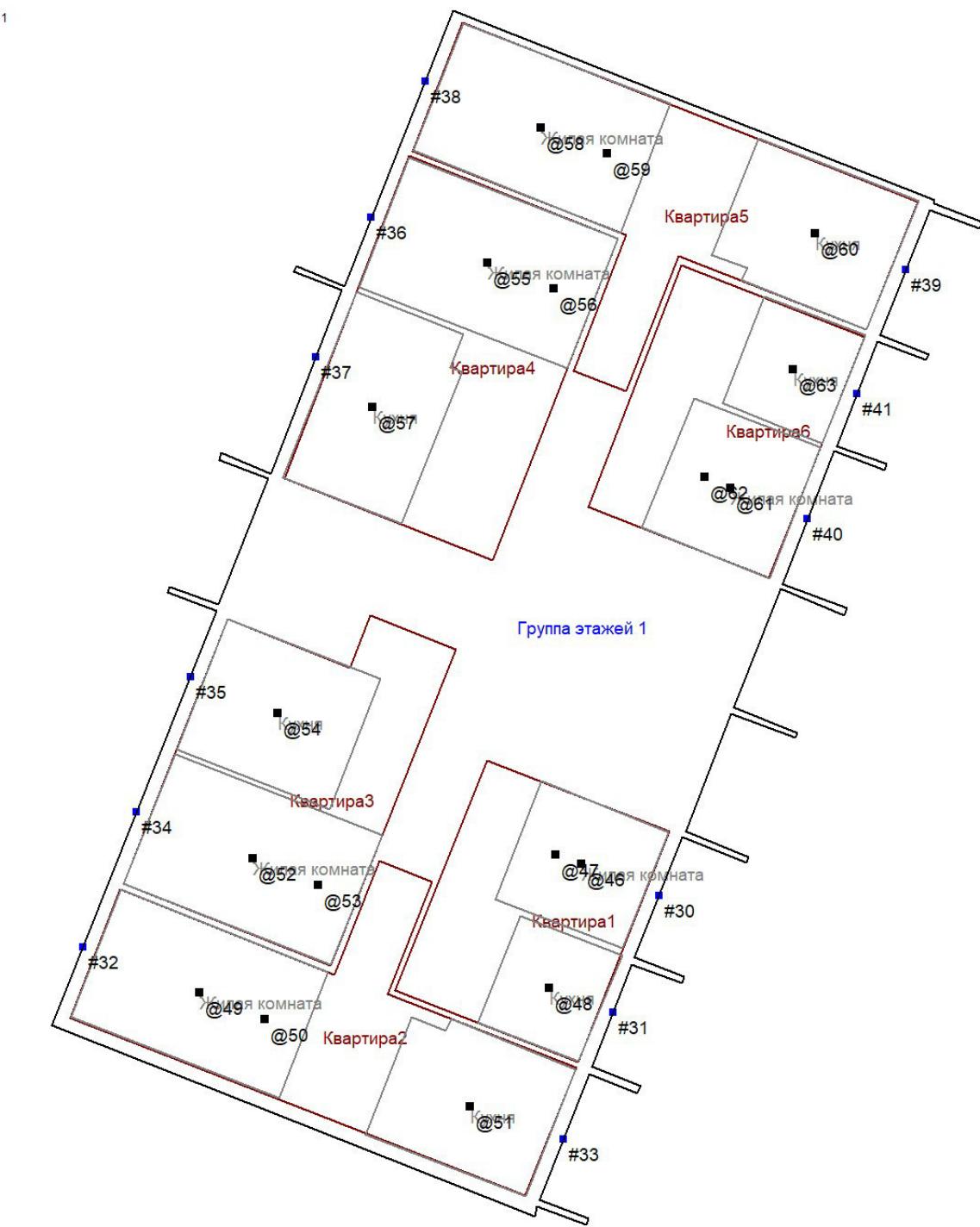


Схема группы этажей: Много квартирный жилой дом поз.1 б.с.в - Группа этажей 1

1



Схема группы этажей: Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.В - Группа этажей 2-9

1

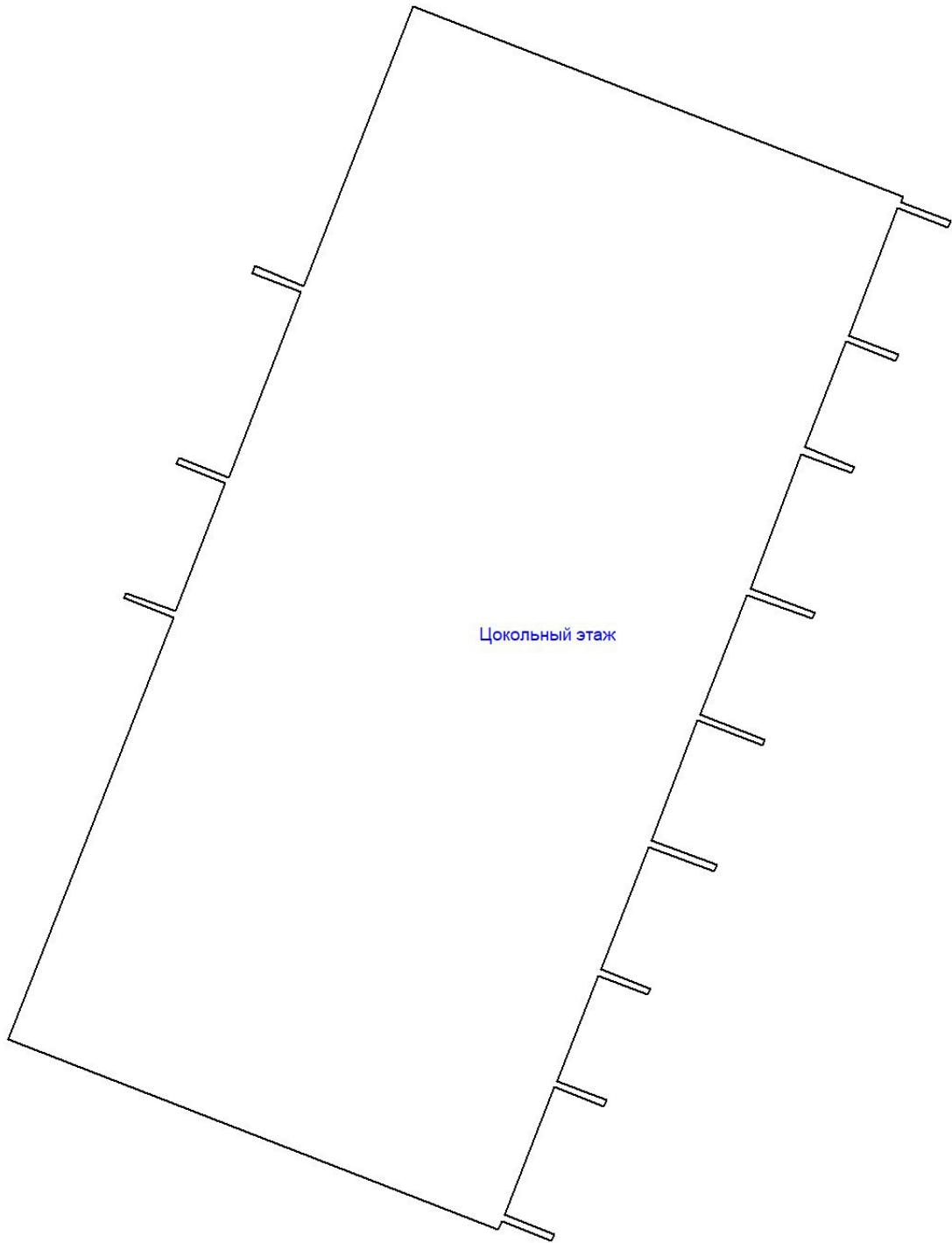


Схема группы этажей: Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.В - Цокольный этаж

1

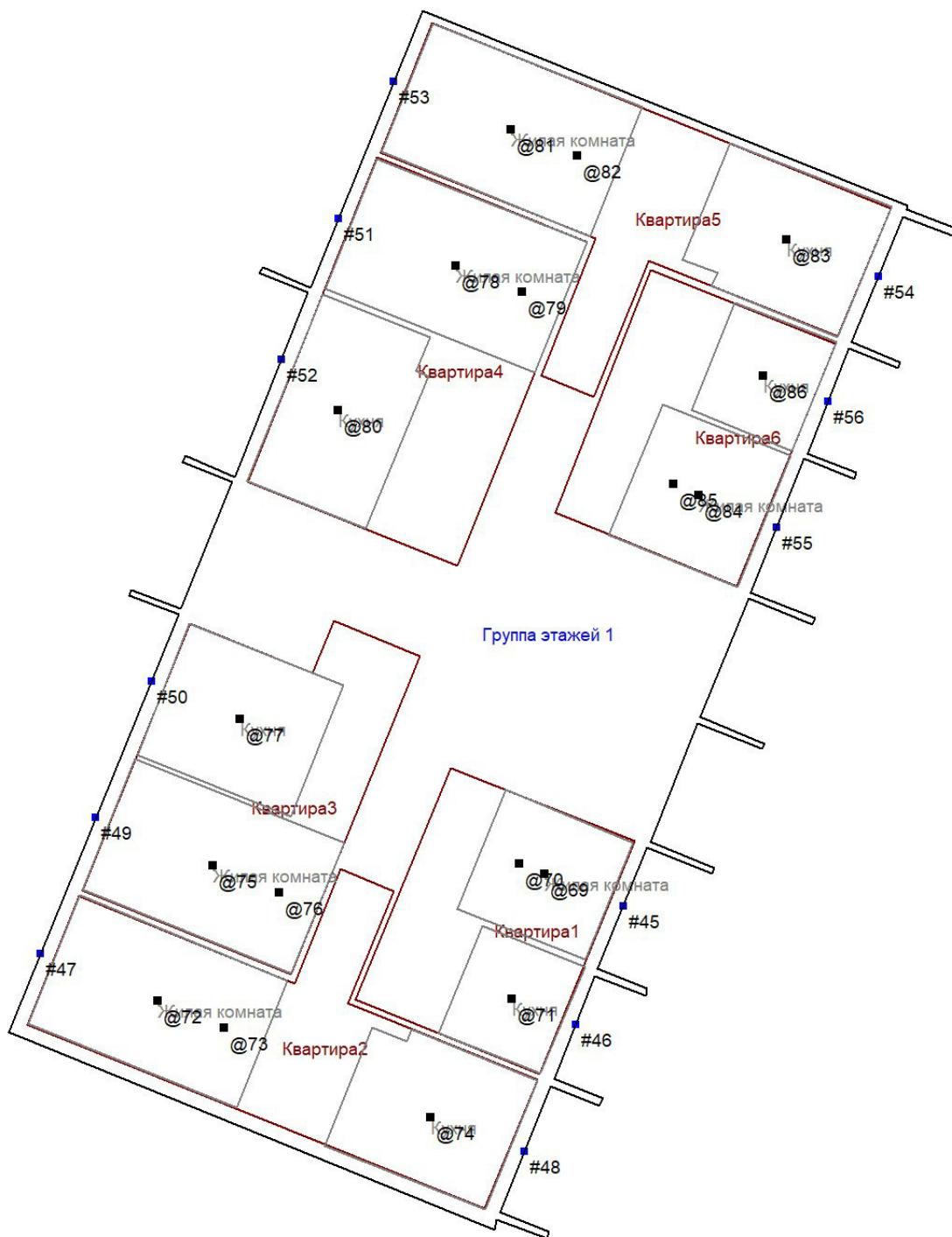


Схема группы этажей: Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Г - Группа этажей 1

1

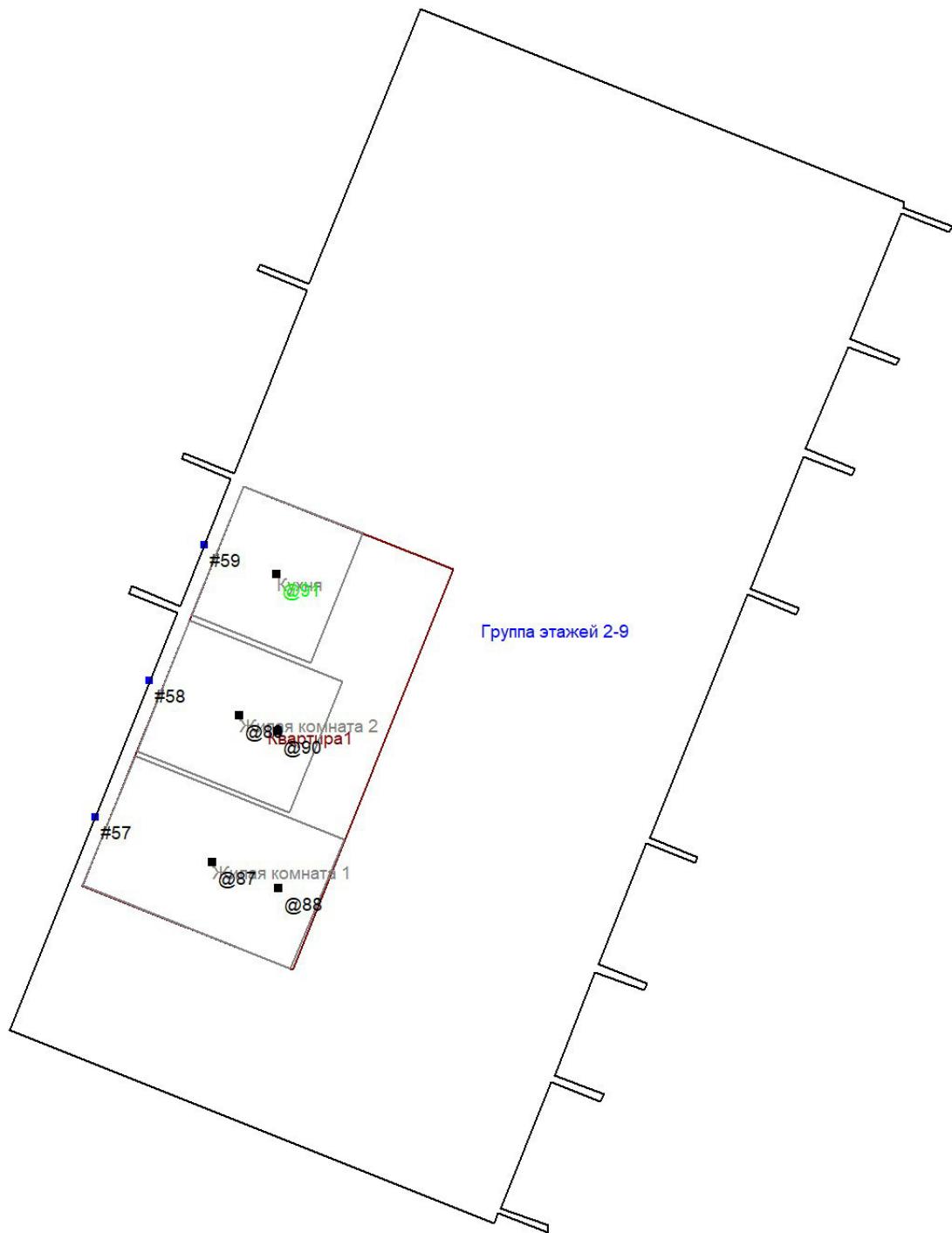


Схема группы этажей: Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Г - Группа этажей 2-9

1

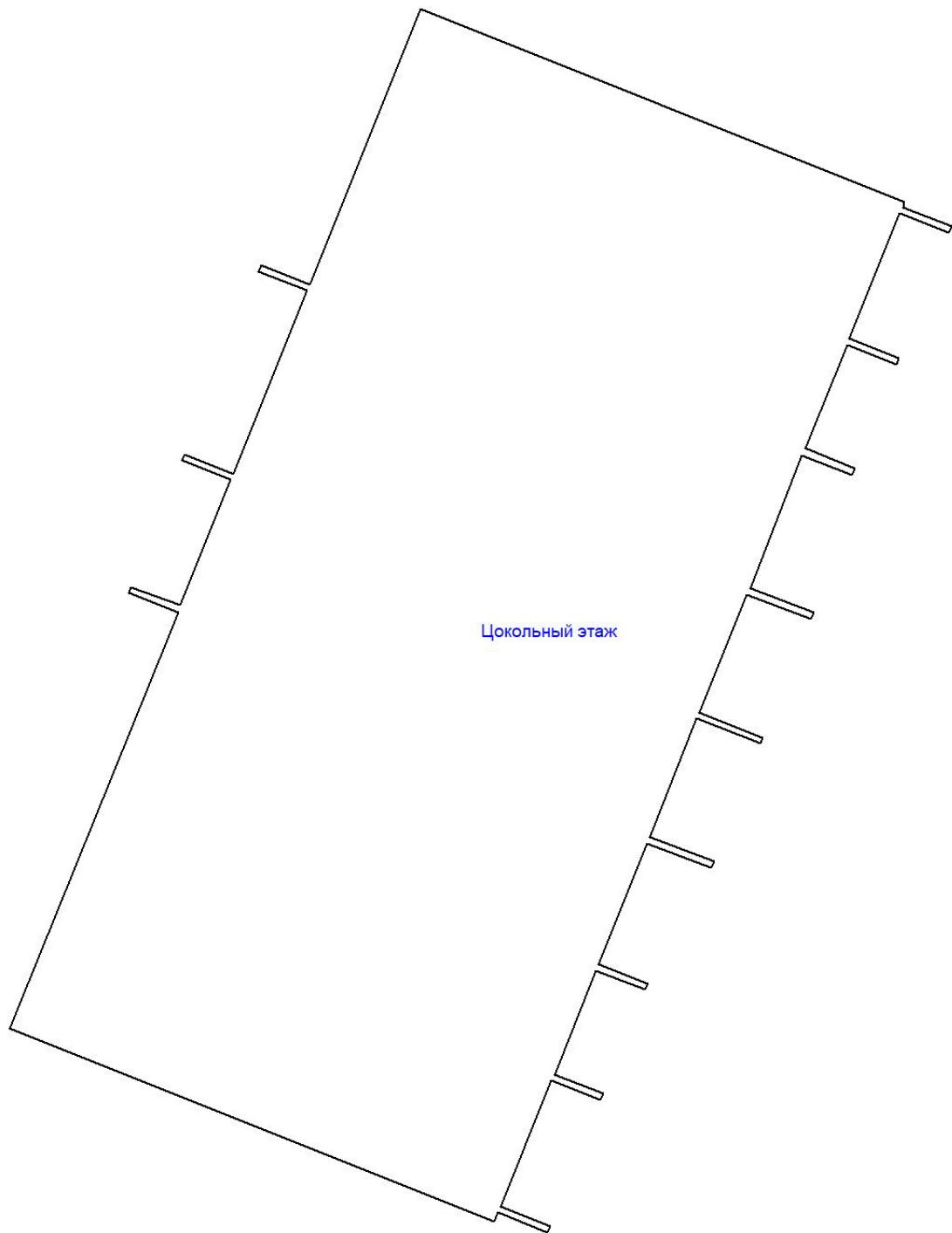


Схема группы этажей: Многоквартирный жилой дом поз.1 б.с.Г - Цокольный этаж

## 6. План сцены

