

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
“МАСШТАБ”**

УТВЕРЖДАЮ

\_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ № 33  
В ЖИЛОМ КОМПЛЕКСЕ «ЗНАК» Г. КИРОВА**

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Раздел 5. Подраздел 1. Сети связи.**

**414-2022-ИОС5**

**Том 5.5**

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Версия ДЭ

**Директор**

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

**А. Г. Туранов**

**Главный инженер проекта**

\_\_\_\_\_  
(подпись, дата)

**С. А. Окатьева**

**2022**

Обозначение	Наименование тома	Примечание (номера листов)
414-2022- ИОС5-С	Содержание тома	2
414-2022-ИОС5.ТЧ	Текстовая часть	3
414-2022-ИОС5.ГЧ	Графическая часть	

Согласовано


Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ООО Спецзастройщик "Железно Ульяновск"

414-2022-ИОС5-С

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
Разработал		Семерикова				Содержание тома 5.5 ООО "МАСШТАБ"		
Проверил								
Н.контр.		Макрушин						
ГИП		Окальева						

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования. ....	4
2	Характеристика проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных. ....	4
3	Характеристика состава и структуры сооружений и линий связи.....	4
4	Сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования. ....	5
5	Обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризонном и междугородном уровнях).....	6
6	Местоположение точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи .....	6
7	Обоснование способов учета трафика .....	6
8	Перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации.....	6
9	Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях .....	6
10	Описание технических решений по защите информации .....	7
11	Характеристика и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства (систему внутренней связи, часофикацию, радиофикацию (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов), системы телевизионного мониторинга технологических процессов и охранного теленаблюдения) .....	7
12	Описание системы внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения- для объектов непромышленного назначения. ....	7
13	Обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения.....	9
14	Характеристика принятой локальной вычислительной сети (при наличии) - для объектов производственного назначения.....	9
15	Обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. определение границ охранных зон линий связи, исходя из особых условий пользования.....	9

Согласовано				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ООО Спецзастройщик “Железно Ульяновск”

414-2022-ИОС5.ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Текстовая часть						Стадия	Лист	Листов		
						П	1	8		
						ООО “МАСШТАБ”				

## 1 СВЕДЕНИЯ О ЕМКОСТИ ПРИСОЕДИНЯЕМОЙ СЕТИ СВЯЗИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА К СЕТИ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ.

Проектом предусмотрена система устройств связи проектируемого многоквартирного жилого дома №33 в ЖК «ZNAK» г.Киров.

Устройства связи осуществляется в соответствии с техническими условиями №П 03-01/00340и от 25.05.2021, выданных ПАО «МТС» г.Киров, выданных на группу жилых домов в ЖК «ZNAK» г.Киров .

Подключение к сетям связи общего пользования предусмотрено:  
-жилой дом-175 абонента.

## 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМЫХ СООРУЖЕНИЙ И ЛИНИЙ СВЯЗИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЛИНЕЙНО-КАБЕЛЬНЫХ.

Проектируемый жилой дом не является объектом прозводственного назначения.

## 3 ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТАВА И СТРУКТУРЫ СООРУЖЕНИЙ И ЛИНИЙ СВЯЗИ.

Общее количество квартир в жилом доме- 175кв.

Проектируемый жилой дом №33 состоит из секций :

- секция №1- 8 этажей (32 кв);
- секция №2- 7 этажей (28кв);
- секция №3- 6 этажа (36 кв);
- секция №4- 6 этажей (36 кв);
- секция №5- 4 этажа (12 кв).
- секция №6- 8 этажей (31 кв).

Согласно ТУ проектом предусмотрены следующие устройства связи: телефонная связь, радиофикация, телевидение IP TV, интернет, диспетчеризация лифтов.

Подключение внутридомовой сети к сетям общего пользования предусмотрено по технологии P2P (волоконно-оптическая точка-точка (ВОЛС)).

Прокладка ВОЛС от домового узла связи жд№33 в ЖК «ZNAK» по вновь проектируемой телефонной канализации (кабельный колодец К1) в земле выполняет ПАО «МТС» г.Киров, длиной 28м , до телекоммуникационного щита СС (секция №4).

Прокладка осуществляется самонесущим волоконно-оптическим кабелем емкостью 48 оптических волокон емкостью 48 оптических волокон с армидными нитями (не стеклонить) марки ДПТс-П-48У 96х80-10 Кн.

Для телефонизации жилого дома предусмотрена прокладка внутридомовой распределительной сети.

Проектом предусматривается место для размещения шкафа сетей связи СС с оборудованием абонентского распределения (оборудуются силами ПАО «МТС»).

Список окончательных устройств телефонной связи определяется на стадии рабочего проектирования в соответствии с требованиями нормативных документов и техническими условиями на внутреннюю связь.

Для устройств связи внутренних сетей проектируемого жилого дома проектом предусмотрено:

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			414-2022-ИОС5.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				



- место для размещения шкафа СС в подвале (секция №5) с оборудованием абонентского распределения (шкаф передачи данных).
- шкаф настенный антивандальный 19” ,9U, размером 620x500x500мм, а также компоновка его активным оборудованием (комплектация и установка ПАО «МТС»);
- устройство внутренней канализации по подвалу внутри каждой секции жилого дома предусмотрено в перфорированном лотке 100x50 с крышкой;
- устройство вертикальной распределительной сети устройств связи кабелем УТР (витая пара) 5е категории -50x2x0,51 LSZH от шкафа передачи данных до мест установки распределительных патч (кросс)-панелей категории 5е, 12 портов (слаботочные ниши этажных щитков);
- в этажных щитах в слаботочных отсеках предусмотрено место для установки патч (кросс)-панелей категории 5е, 12 портов (патч-панели приобретает и устанавливает ПАО «МТС»);
- для ввода линий связи от этажного щитка в каждую квартиру предусматриваются две трубы ПВХ диаметром 25 мм, проложенные за подвесным потолком;
- установка ,в каждой квартире, коробки для оконечивания труб (2-х портовая розетка).

В соответствии с техническим заданием на проектирование жилого дом не требуется: системы обеспечения безопасности микрорайона, включая :подсистему видеонаблюдения, экстренной связи; система охранной сигнализации; системы охраны входов в здание (домофон устанавливается по решению собрания собственников после заселения);системы охраны квартир (выполняется исключительно по желанию собственников квартир после заселения);система двухсторонней связи с диспетчером объекта; системы доступа в подъезд для инвалидов и мало-мобильных групп населения (автоматическое открывание дверей).

#### **4 СВЕДЕНИЯ О ТЕХНИЧЕСКИХ, ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ УСЛОВИЯХ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К СЕТИ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ.**

Устройства связи осуществляется в соответствии с техническими условиями №П 03-01/00340и от 25.05.2021, выданных ПАО «МТС» г.Киров.

Размещение оборудования оператора связи предусмотрено в техническом подполье секции №1,2,3,4,6.

Размещение оборудования предусмотрено в телекоммуникационных шкафах 19”. Электроснабжение оборудования связи предусмотрено в разделе ИОС1.

Вертикальная распределительная сеть до этажей- кабелем УТР-50x2x0,51 LANZ.

Горизонтальная распределительная сеть до квартир- производится поставщиком услуг.

Распределительная сеть встроенных помещений - производится поставщиком услуг. Абонентские кроссы устанавливаются на этажах , в слаботочных отсеках этажных щитов.

Емкость абонентских кроссов- 12-портовая патч-панель.

В стояках кабель прокладывается в гладких жестких ПВХ трубах диам.50мм.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	414-2022-ИОС5.ТЧ	Лист
							3

## **5 ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБА, С ПОМОЩЬЮ КОТОРОГО УСТАНОВЛИВАЮТСЯ СОЕДИНЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ (НА МЕСТНОМ, ВНУТРИЗОННОМ И МЕЖДУГОРОДНОМ УРОВНЯХ)**

Способ установления соединений сетей связи осуществляется согласно договору на оказание услуг связи. Количество включаемых номеров: 175 квартир.

Подключение внутридомовой сети к сетям общего пользования предусмотрено по технологии P2P (волоконно-оптическая точка-точка (ВОЛС)).

## **6 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ТОЧЕК ПРИСОЕДИНЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ В ТОЧКАХ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ**

Для обеспечения возможности подключения квартир к абонентской сети, производится прокладка труб ПНД диам.25мм в подготовке пола до каждой квартиры от этажных щитков до прихожих квартир, с установкой абонентской распределительной коробки связи.

Прокладку кабеля для подключения абонентов производит поставщик услуг по заявкам жильцов.

## **7 ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБОВ УЧЕТА ТРАФИКА**

Учет трафика производится организацией по средствам технических устройств устанавливаемых в шкаф связи 19” поставщиком услуг связи «ПАО «МТС».

Способы учета трафика определяются согласно договора на оказание услуг связи.

## **8 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБА ОРГАНИЗАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ ЦЕНТРАМИ УПРАВЛЕНИЯ ПРИСОЕДИНЯЕМОЙ СЕТИ СВЯЗИ И СЕТИ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СИСТЕМ СИНХРОНИЗАЦИИ.**

Указанный перечень мероприятий определяется эксплуатирующей организацией в соответствии с ведомственными нормами эксплуатации и контроля оборудования и сетей связи.

## **9 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСТОЙЧИВОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

Устойчивое функционирование сетей связи обеспечивается:

- соответствием сетей связи техническим нормам на показатели ее функционирования;

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	414-2022-ИОС5.ТЧ	Лист
							4

- функциональной совместимостью и физической совместимостью средств связи, в том числе пользовательского оборудования с узлом связи;
- единством измерений в сетях связи;
- выполнением мероприятий гражданской обороны, устанавливаемых законодательством Российской Федерации в области гражданской обороны;
- соблюдением условий эксплуатации, установленных в правилах применения соответствующих средств связи и документации производителя;
- выполнением требований к эксплуатации сетей связи в части технического обслуживания средств связи и линий связи;
- выполнением требований к управлению сетями связи в части контроля показателей нагрузки и анализа технических неисправностей в сетях связи в процессе ее эксплуатации.

## 10 ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ

Разработка технических решений по защите информации в рамках настоящей проектной документации не требуется.

## 11 ХАРАКТЕРИСТИКА И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В ОТНОШЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СЕТЕЙ СВЯЗИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ ПРОИЗВОДСТВА (СИСТЕМУ ВНУТРЕННЕЙ СВЯЗИ, ЧАСОФИКАЦИЮ, РАДИОФИКАЦИЮ (ВКЛЮЧАЯ ЛОКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ В РАЙОНАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ), СИСТЕМЫ ТЕЛЕВИЗИОННОГО МОНИТОРИНГА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ОХРАННОГО ТЕЛЕНАБЛЮДЕНИЯ)

Разработка технических решений, указанных в данном разделе в рамках настоящей проектной документации не требуется, так как объект не является объектом производственного назначения.

## 12 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕЙ СВЯЗИ, ЧАСОФИКАЦИИ, РАДИОФИКАЦИИ, ТЕЛЕВИДЕНИЯ- ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ.

### Система автоматической телефонной связи, интернет.

Проектом предусматривается прокладка внутренней распределительной сети устройств связи (телефон, интернет, IP TV) кабелем UTP (витая пара) 5-й категории - 4x2x0,51 от ЩЭ до мест установки распределительных коробок в квартирах.

Для оборудования, размещаемого в шкафах СС предусмотрена точка подключения к сети внешнего электроснабжения 220В (см. раздел ИОС1). Мощность нагрузки составляет 200Вт. Подключение шкафа сетей связи произведено в разделе ИОС1.

### Телевидение.

Сеть коллективного эфирного телевидения обеспечивает возможность приема как

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	414-2022-ИОС5.ТЧ	Лист
							5

аналоговых каналов, транслируемых в метровых и дециметровых диапазонах, так и пакета цифровых ТВ и радиоканалов, вещаемых в ДМВ диапазоне.

Для приема телевизионных программ предусматривается оборудование дома системой коллективного приема телевидения. На кровле предусмотрены телевизионные антенны с усилителем фирмы «Планар». На кровле оборудование приема эфирного телевидения установить в монтажных щитах фирмы ИЕК со степенью защиты IP54.

Для защиты от грозовых разрядов телевизионной антенны жилого дома предусматривается заземление. Мачту подключить к молниеприемной сетке жилого дома сталью круглой диам. 8мм.

Сеть телевидения в жилом доме предусмотрена кабелем марки RG-11. В стояках кабель прокладывается в гладких жестких трубах ПВХ. диам. 50мм.

Для подключения квартир к сети коллективного приема телевидения предусмотрены ответвители и распределители серии PLF фирмы «Планар». Телевизионные ответвители и распределители на жилых этажах устанавливаются в слаботочных отсеках этажных щитов. Подключение квартир к сети выполнить кабелем RG-6. Прокладка кабеля от ответвителя до абонентской розетки в прихожих квартир предусмотрена в ПВХ трубе диам. 25мм.

Монтаж оборудования, разводку сетей связи выполняет организация – поставщик услуг. Подключение выполняется по заявкам абонентов.

Сеть цифрового телевидения выполняется:

- UTP -4x2x0,51 от шкафов СС по вертикальному стояку в ПВХ трубе диаметром 50мм; далее в ПВХ трубе диам. 25мм за подвесным потолком во внеквартирном коридоре.

В квартире кабель выводится в оконечную телевизионную розетку.

#### Радиофикация.

Радиофикация осуществляется УКВ радиоприемниками «Соло» приобретаемых в торговой сети самостоятельно. Частоты вещания общедоступных радиоканалов «Радио России» и «Маяк» в диапазоне УКВ: 101.4МГц «Радио Маяк»; 106.3МГц «Радио России». Передатчик – Ульяновская телебашня.

Розетки штепсельные (220В) для подключения эфирных радиоприемников типа «Соло» (приобретаемых за счет жильцов) предусмотрены в разделе ИОС1.

#### Диспетчеризация лифтового оборудования.

Для организации диспетчерского контроля лифтового оборудования предусмотрена установка диспетчерского комплекса «Обь» с выходом на диспетчерский пункт

Для подключения лифтового оборудования к системе диспетчерского контроля предусмотрена организация точки доступа к сети «Интернет» в шкафу управления лифтом. Подключение точки доступа предусмотрено кабелем UTP-4x2x0,5 LANZ с установкой информационной розетки RJ-45.

#### Заземление.

Все металлические части шкафов и др. металлоконструкции, на которых установлено оборудование сетей напряжением свыше 42 В переменного тока, должны быть заземлены кабелем ВВГнг(А)-LS-1x6мм<sup>2</sup>, путем соединения с ГЗШ здания.

Рабочее заземление установок систем электросвязи следует выполнять согласно техническим требованиям на это оборудование.

Величина сопротивления заземления оборудования систем связи должна соответ-

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ствовать ГОСТ 464.

Согласно ст.82, часть 7 №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" проектом предусмотрены огнестойкие кабельные проходки, выполненные в ограждающих конструкциях с нормируемым пределами огнестойкости или противопожарных преградах, должны иметь предел огнестойкости не ниже предела огнестойкости пересекаемой конструкции.

Предел огнестойкости кабельных проходок для многослойных плит перекрытия - EI6, а стен в подвале – EI330. Технология монтажа кабельных проходок должна производиться, согласно Технологического регламента ТПР-10/06.

Все работы по монтажу кабельных огнезащитных проходок производится организациями, имеющими лицензию на производство огнезащитных работ.

### **13 ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЯЕМОГО КОММУТАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩЕГО ПРОИЗВОДИТЬ УЧЕТ ИСХОДЯЩЕГО ТРАФИКА НА ВСЕХ УРОВНЯХ ПРИСОЕДИНЕНИЯ**

Разработка технических решений применяемого оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединений в объем данного проекта не требуется.

### **14 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИНЯТОЙ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ (ПРИ НАЛИЧИИ) - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

Проектируемый жилой дом не является объектом производственного назначения.

### **15 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОЙ ТРАССЫ ЛИНИИ СВЯЗИ К УСТАНОВЛЕННОЙ ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ ТОЧКЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗДУШНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ УЧАСТКОВ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ ОХРАННЫХ ЗОН ЛИНИЙ СВЯЗИ, ИСХОДЯ ИЗ ОСОБЫХ УСЛОВИЙ ПОЛЬЗОВАНИЯ**

Проектом предусмотрена система устройств связи проектируемого объекта многоквартирного жилого дома №33 в ЖК «ZNAK» г.Киров.

Для устройств связи наружных сетей проектируемого жилого дома проектом предусмотрено:

- прокладка трубопровода одноотверстной кабельной канализации из ПНД труб диаметром 110 мм от домового узла связи жд №32;

- проложить ВОЛС самонесущим волоконно-оптическим кабелем емкостью 48 оптических волокон емкостью 48 оптических волокон с армидными нитями марки ДПТс-П-48У 96х80-10 Кн по проектируемой телефонной канализации (с устройством смотрового колодца К1), внутри жилого дома по подвалу по лотку выполняет поставщик услуг связи.

Кабельную телефонную канализацию проложить на глубине 0,7м от планировочной отметки. Работы в охранной зоне (до 2-х метров в обе стороны от оси кабеля) должны выполняться ручным способом и в присутствии представителя ПАО «МТС».

Существующие подземные коммуникации отшурфить до начала монтажных работ.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	414-2022-ИОС5.ТЧ	Лист
							7

Для обнаружения и точного определения расположения подземных коммуникаций, пересекающих проектируемую трассу, должны быть вырыты шурфы длиной 1м по оси будущей траншеи. Шурфирование производить в присутствии представителя организации, эксплуатирующей подземные коммуникации, с которыми предполагается сближение или пересечение.

Отметки существующих сетей в местах пересечения с проектируемыми кабельными линиями уточняются по месту при производстве монтажных работ.

Земляные работы в местах пересечения выполнять вручную. Производство земляных работ в непосредственной близости к действующим подземным коммуникациям, а также к наземным коммуникациям при их пересечении допускается только при наличии письменного разрешения организации, эксплуатирующей эти инженерные коммуникации, и в присутствии её представителя.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	414-2022-ИОС5.ТЧ			8

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей графической части.	
2	Наружные сети связи	
3	Схема устройств связи.Секция №1	
4	Схема устройств связи.Секция №2	
5	Схема устройств связи.Секция №3	
6	Схема устройств связи.Секция №4	
7	Схема устройств связи.Секция №5	
8	Схема устройств связи.Секция №6	
9	Устройства связи.План подвала. Секция №1	
10	Устройства связи.План 1 этажа. Секция №1	
11	Устройства связи.План 2-3 этажа. Секция №1	
12	Устройства связи.План 4-8 этажа. Секция №1	
13	Устройства связи.План подвала. Секция №2	
14	Устройства связи.План 1 этажа. Секция №2	
15	Устройства связи.План 2 этажа. Секция №2	
16	Устройства связи.План 3-7 этажа. Секция №2	
17	Устройства связи.План подвала. Секция №3	
18	Устройства связи.План 1 этажа. Секция №3	
19	Устройства связи.План 2-4 этажа. Секция №3	
20	Устройства связи.План подвала. Секция №4	
21	Устройства связи.План 1 этажа. Секция №4	
22	Устройства связи.План 2-4 этажа. Секция №4	
23	Устройства связи.План 5-6 этажа. Секция №4	
24	Устройства связи.План подвала. Секция №5	

Лист	Наименование	
25	Устройства связи.План 1 этажа. Секция №5	
26	Устройства связи.План 2-4 этажа. Секция №5	
27	Устройства связи.План подвала. Секция №5	
28	Устройства связи.План 1 этажа. Секция №6	
29	Устройства связи.План 2-3 этажа. Секция №6	
30	Устройства связи.План 4-8 этажа. Секция №6	

Согласовано

Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал				Семерикова	01.22
Проверил				Окатьева	01.22
Н.контр.				Макрушин	01.22
ГИП				Окатьева	01.22

ООО Спецзастройщик "Железно Киров"

414-2022-ИОС5.ГЧ

Многоквартирный жилой дом №33 в жилом комплексе "ZNAK" г. Кирова

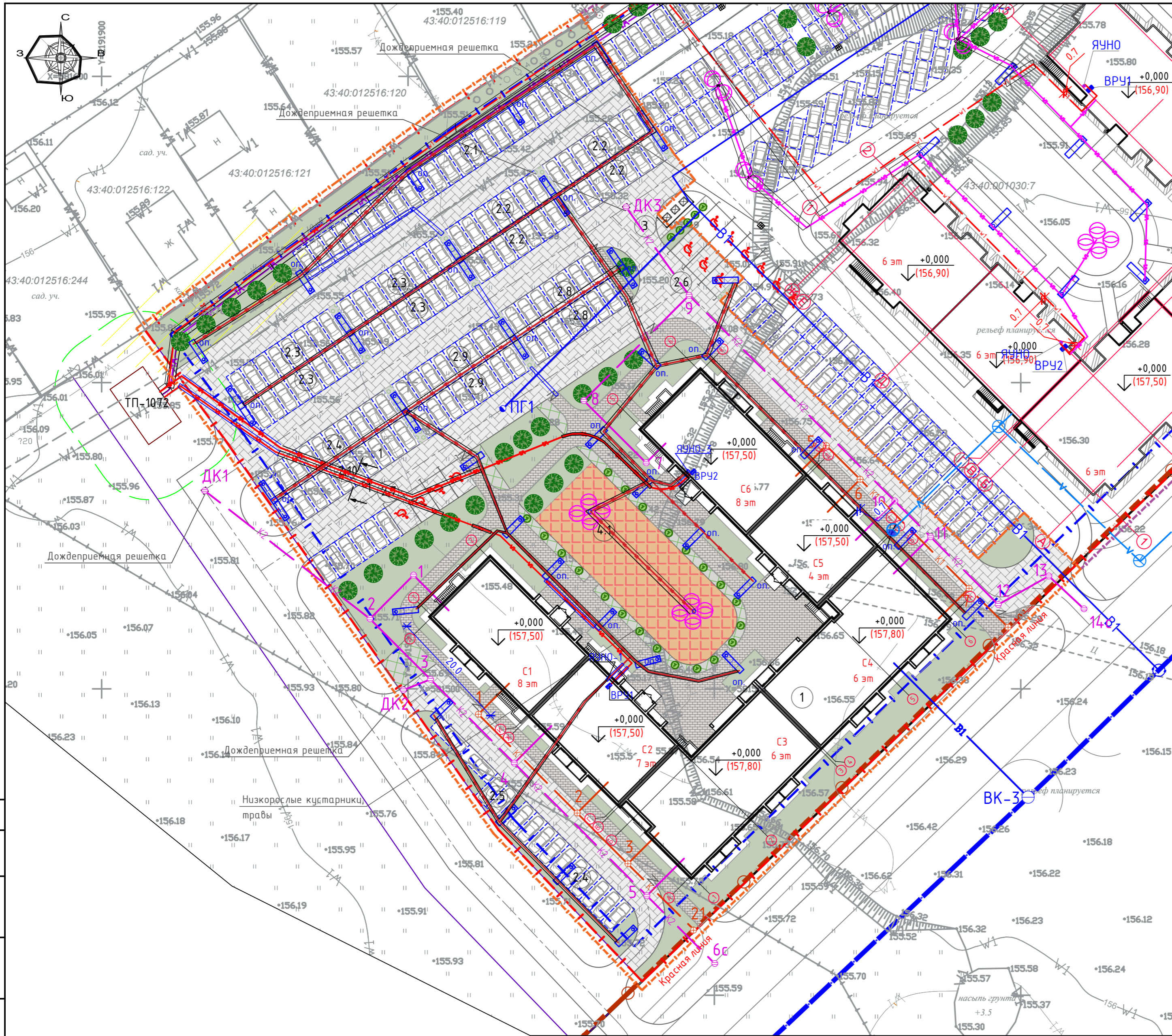
Стадия	Лист	Листов
П	1	

Ведомость графической части



Формат А2





### Экспликация зданий и сооружений

№ по генпл.	Наименование	Кол.	Площадь застройки м <sup>2</sup>	Строительный объем м <sup>3</sup>	Ст. озн.	Примечание
1	Проектируемый многоквартирный жилой дом №33	1	2 377,60		III	Индив.проект
2.1	Стоянка автомобилей для жильцов дома на 24 машино - места	1				
2.2	Стоянка автомобилей для жильцов дома на 7 машино - мест	4				
2.3	Стоянка автомобилей для жильцов дома на 8 машино - мест	4				
2.4	Стоянка автомобилей для жильцов дома на 10 машино - мест	2				
2.5	Стоянка автомобилей для жильцов дома на 4 машино - места	1				
2.6	Гостевая стоянка автомобилей для МГН группы М4 на 3 машино - места	1				
2.7	Гостевая стоянка автомобилей на 10 машино - мест, в т.ч 6 м/м - для МГН группы М1-М3, 4 м/м - МГН гр.М4	1				
2.8	Гостевая стоянка автомобилей на 7 машино - мест	2				
2.9	Гостевая стоянка автомобилей на 8 машино - мест	2				
2.10	Гостевая стоянка автомобилей на 10 машино - мест, в т.ч 3 м/м - для МГН группы М1-М3	1				
3	Площадка для мусорных контейнеров	1				В собственном пользовании с жильцами МЖД№32
4.1	Комплексная площадка для отдыха детей и взрослых и занятий спортом	1				S=468,60 м2

#### Условные обозначения:

- 2Т — проектируемая тепловая сеть
- В1 — проектируемый водопровод
- К1 — проектируемая бытовая канализация
- К2 — проектируемая дождевая канализация
- vi—vi— — проектируемая кабельная линия КЛ-0,4 кВ
- — проектируемый светильник наружного освещения
- - - — проектируемые линии связи

Согласовано  
 Инв. N подл.  
 Подл. и дата  
 Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Семерикова			09.22
Проверил					
Н.контр.		Макрушин			09.22
ГИП		Окальева			09.22

ООО Спецзастройщик "Железно Киров"

414-2022-ИОС5.ГЧ

Многоквартирный жилой дом №33 в жилом комплексе "Знак" г.Киров

Изд.	Лист	Листов
	2	

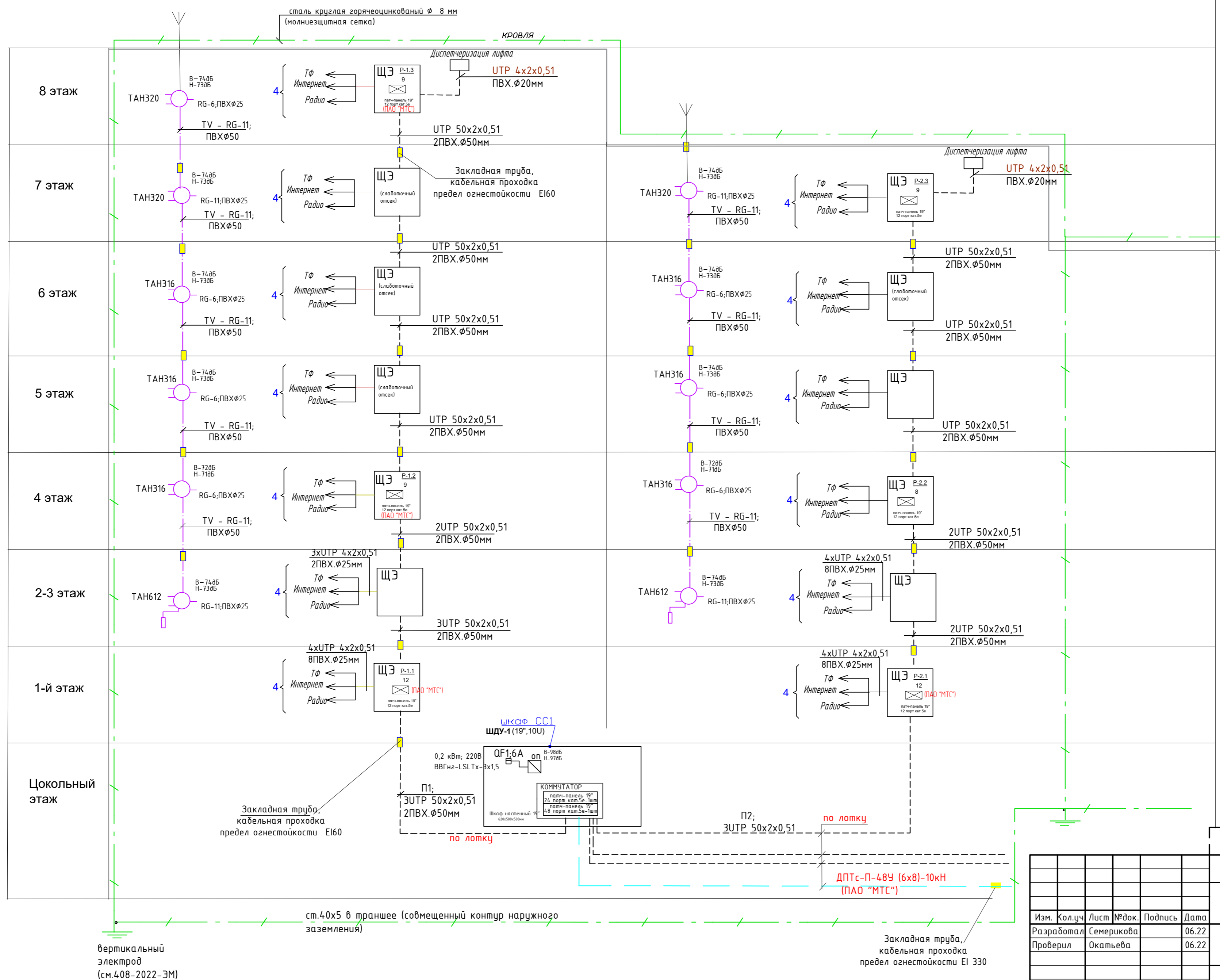
Наружные сети связи

**МАСШТАБ**

Формат А1



Обозначение	Наименование
□	Коробка ответвительная или протяжная
—	Прокладка гладких жестких ПВХ труб диаметром 20мм в подготовке пола
□	Абонентская коробка утолщенного типа, розетка RJ-45
⊠	патч-панель в слаботочной нише этажного щита
ЩЭ-6	этажный щит со слаботочной нишей



Создано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Семерикова			06.22
Проверил		Окальева			06.22
Н.контр.		Макрушин			06.22
ГИП		Окальева			06.22

ООО Спецзастройщик "Железно Киров"

414-2022-ИОС.ГЧ

Многоквартирный жилой дом №33 в жилом комплексе "ЗНАК" г. Кирова

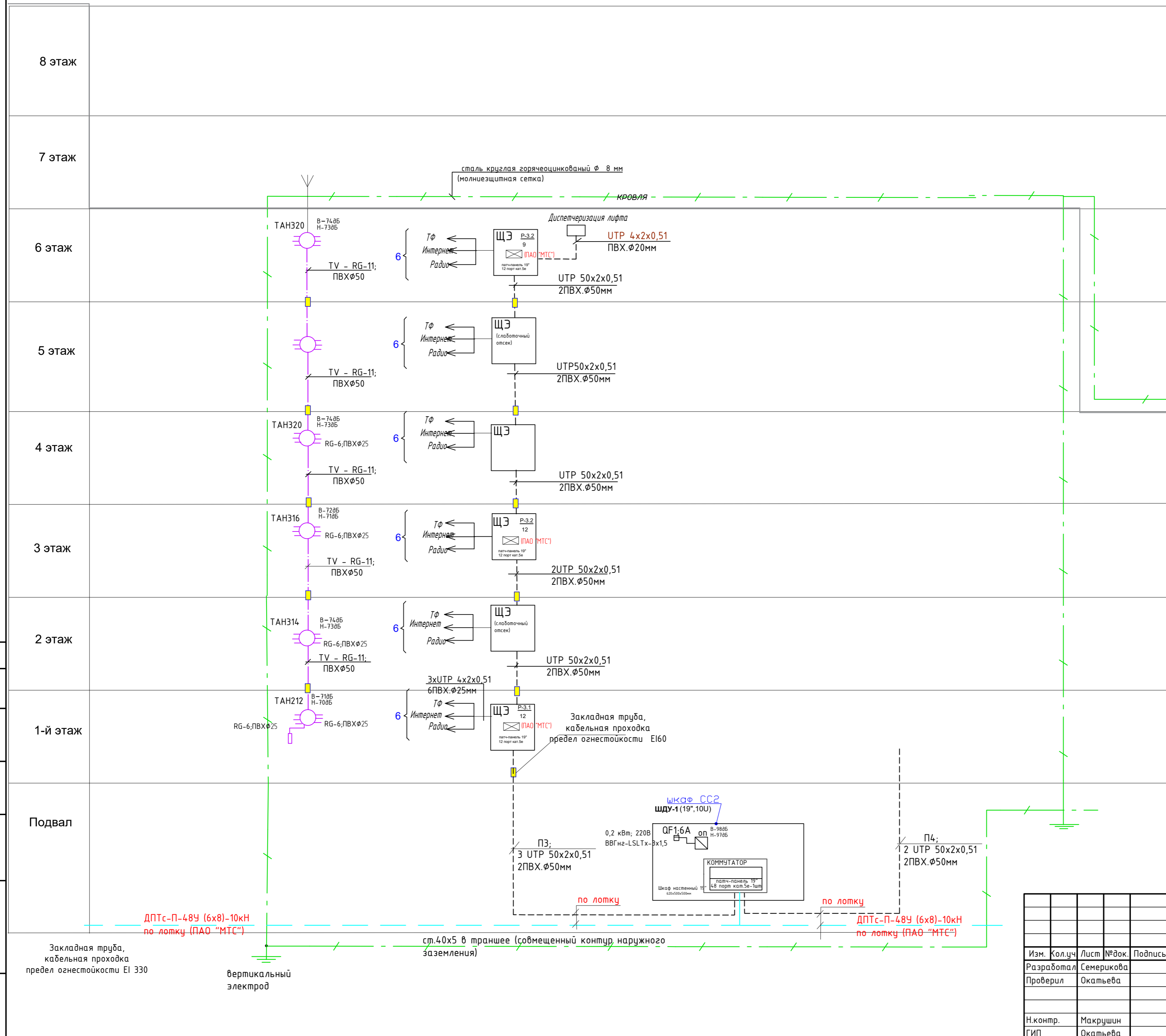
Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Схема устройств связи.  
Секция №1.2

**МАСШТАБ**

Формат А2

Обозначение	Наименование
□	Коробка ответвительная или протяжная
—	Правильная гладких жестких ПВХ труб диаметром 20мм в подготовке пола
□	Абонентская коробка утолщенного типа, розетка RJ-45
⊠	Патч-панель в слотованной нише этажного щита
ЩЭ-6	этажный щит со слотованной нишей



Согласовано	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

ООО Спецзастройщик "Железно Киров"

414-2022-ИОС5.ГЧ

Многоквартирный жилой дом №33 в жилом комплексе "ЗНАК" г. Кирова

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Семерикова			06.22
Проверил		Окальева			06.22
Н.контр.		Макрушин			06.22
ГИП		Окальева			06.22

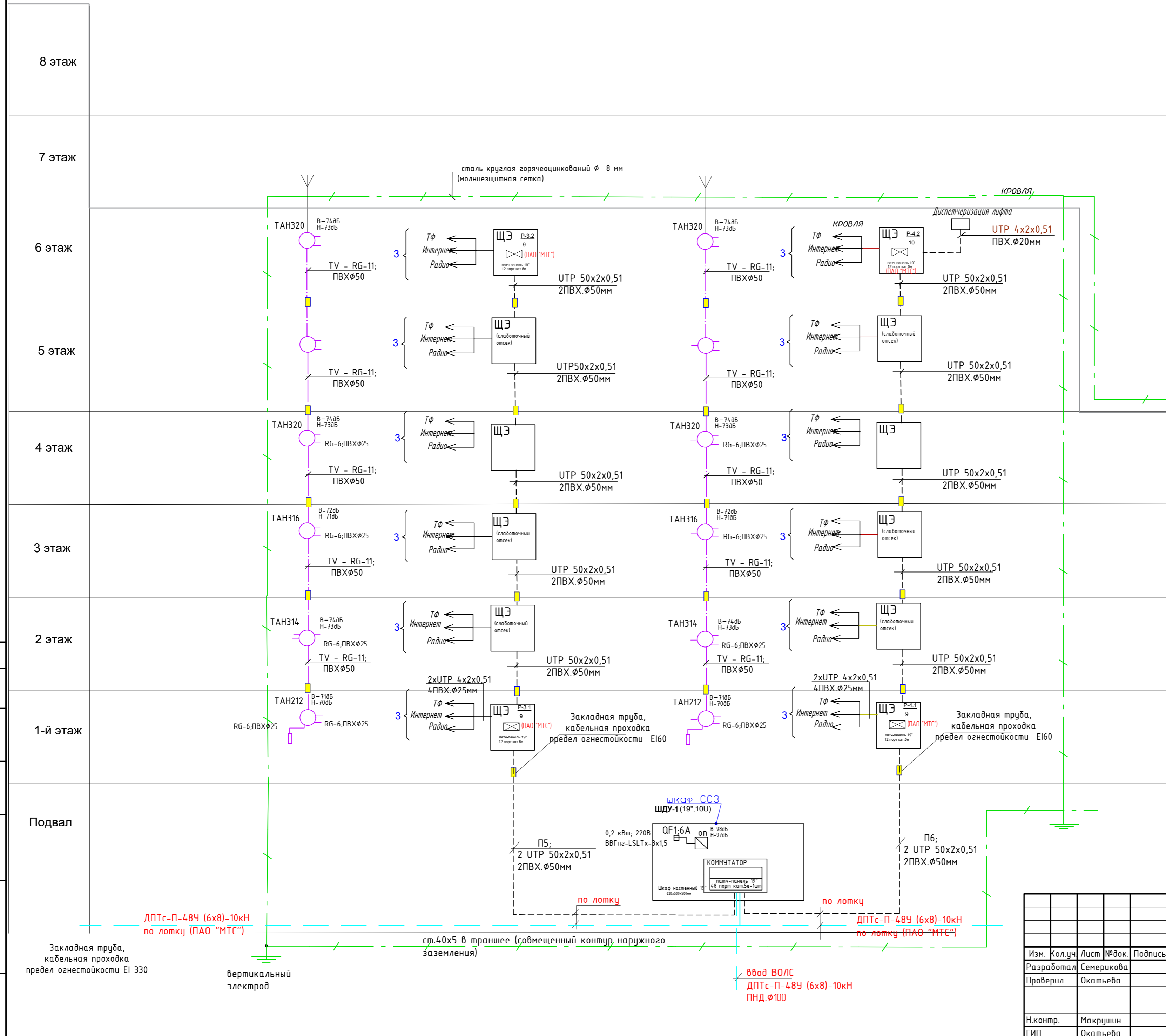
Стадия: Р    Лист: 4    Листов: 4

Схема устройств связи. Секция №3

**МАСШТАБ**

Формат А2

Обозначение	Наименование
	Коробка ответвительная или протяжная
	Прокладка гладких жестких ПВХ труб диаметром 20мм в подготовке пола
	Абонентская коробка утолщенного типа, розетка RJ-45
	Патч-панель в слаботочной нише этажного щита
	этажный щит со слаботочной нишей



Согласовано	Взам. инв. N	Подл. и дата	Инв. N подл.

ООО Спецзастройщик "Железно Киров"

414-2022-ИОС.ГЧ

Многоквартирный жилой дом №33 в жилом комплексе "ЗНАК" г. Кирова

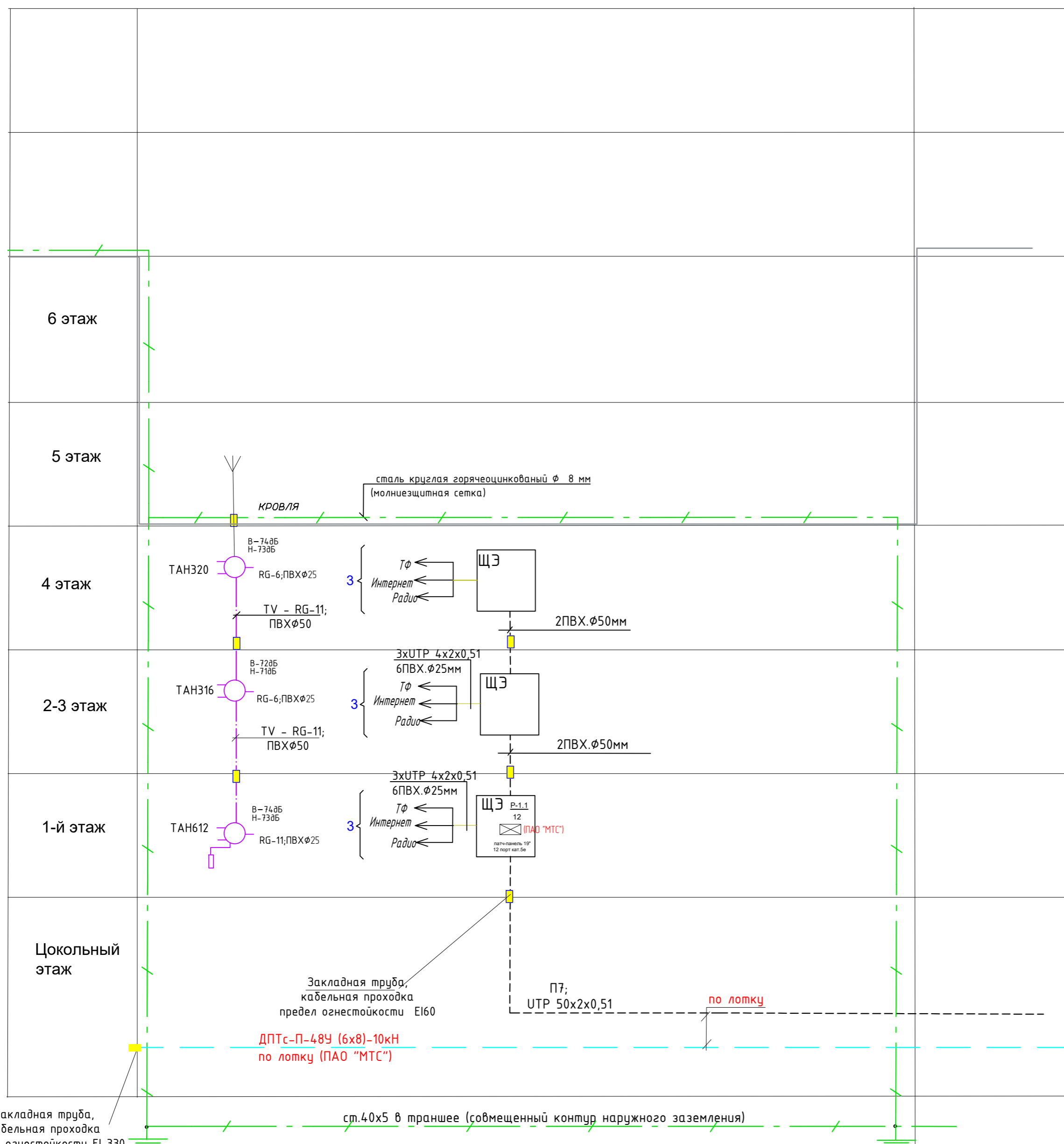
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Семерикова			06.22
Проверил		Окальева			06.22
Н.контр.		Макрушин			06.22
ГИП		Окальева			06.22

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Схема устройств связи. Секция №4

Формат А2

Обозначение	Наименование
	Коробка ответвительная или протяжная
	Прокладка гладких жестких ПВХ труб диаметром 20мм в подготовке пола
	Абонентская коробка утолщенного типа, розетка RJ-45
	патч-панель в слаботочной нише этажного щита
ЩЭ-6	этажный щит со слаботочной нишей



Согласовано	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Семерикова			06.22
Проверил		Окатьева			06.22
Н.контр.		Макрушин			06.22
ГИП		Окатьева			06.22

ООО Спецзастройщик "Железно Киров"

414-2022-ИОС5.ГЧ

Многоквартирный жилой дом №33 в жилом комплексе "ZNAK" г. Кирова

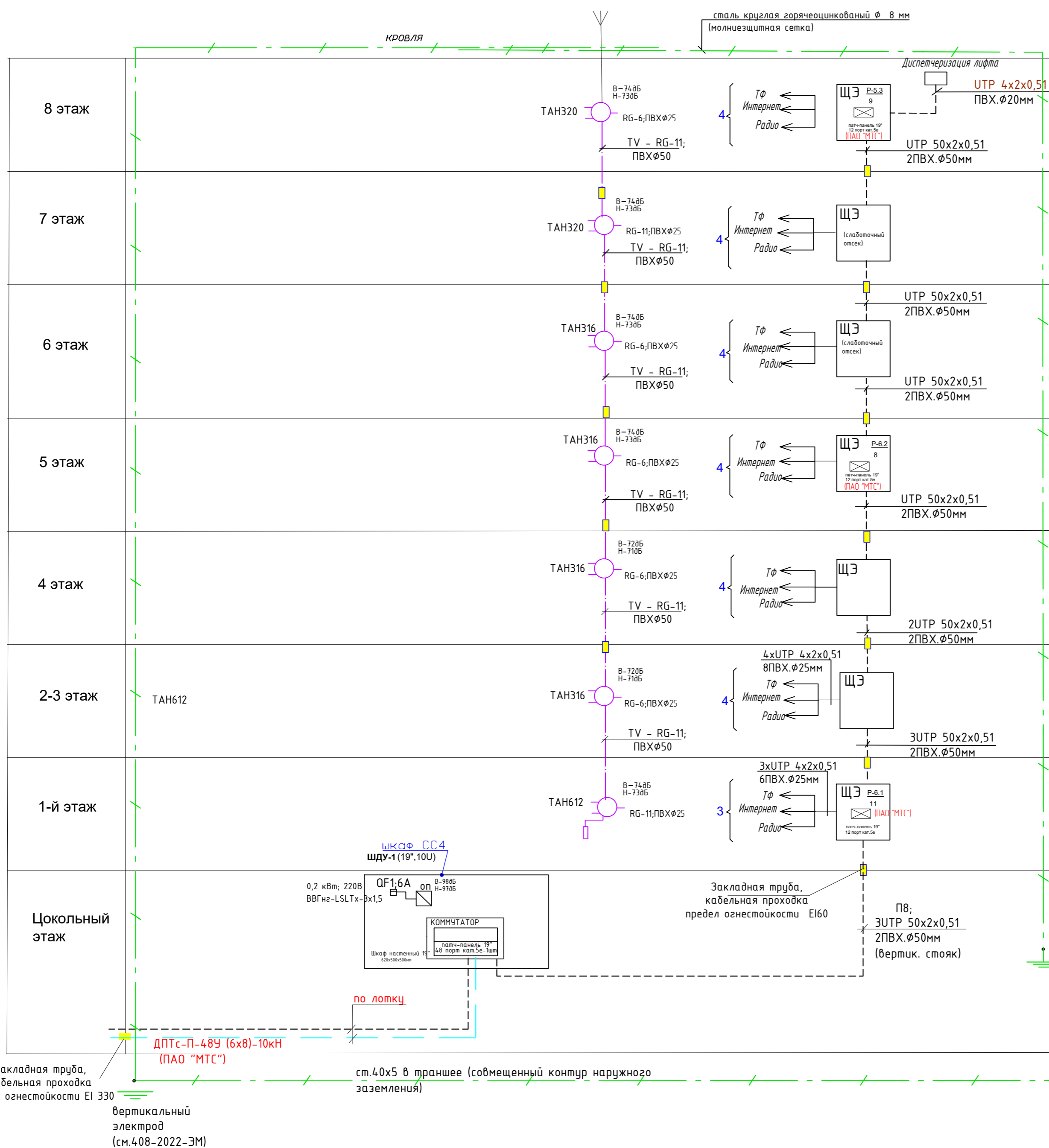
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Схема устройств связи. Секция №5

**МАСШТАБ**

Формат А2

Обозначение	Наименование
□	Коробка ответвленная или протяжная
—	Прокладка гладких жестких ПВХ труб диаметром 20мм в подготовке пола
□	Абонентская коробка уплотненного типа, розетка RJ-45
⊠	панель в слаботочной нише этажного щита
ЩЭ-6	этажный щит со слаботочной нишей



Согласовано	
Инв. N подл.	
Подл. и дата	
Взам. инв. N	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Семерикова			06.22
Проверил		Окальева			06.22
Н.контр.		Макрушин			06.22
ГИП		Окальева			06.22

ООО Спецзастройщик "Железно Киров"

414-2022-ИОС.ГЧ

Многоквартирный жилой дом №33 в жилом комплексе "ЗНАК" г. Кирова

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

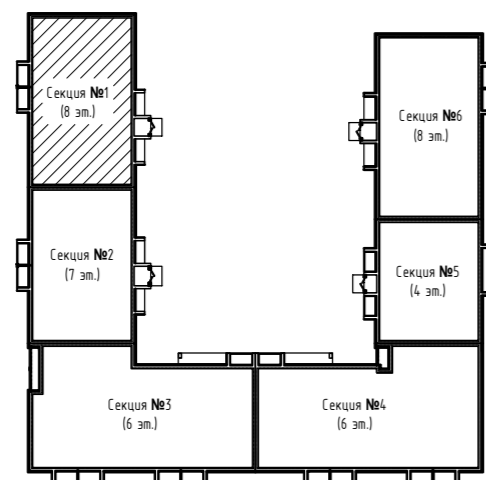
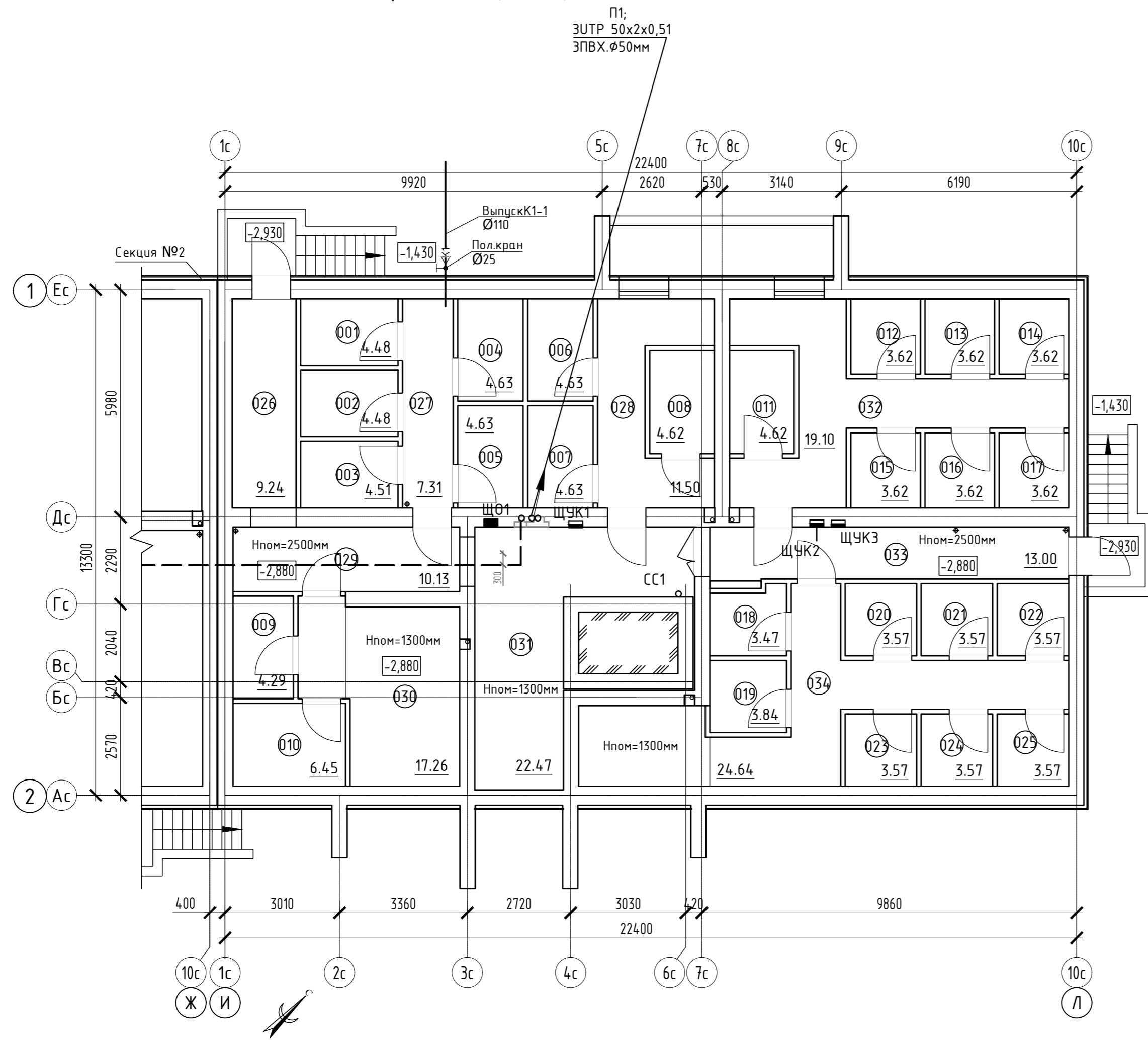
Схема устройств связи. Секция №6

**МАСШТАБ**

Формат А2



Дом №33. План подвала.  
Секция №1 (8 эт.)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
001	Кладовая	4.48	
002	Кладовая	4.48	
003	Кладовая	4.51	
004	Кладовая	4.63	
005	Кладовая	4.63	
006	Кладовая	4.63	
007	Кладовая	4.63	
008	Кладовая	4.62	
009	Кладовая	4.29	
010	Кладовая	6.45	
011	Кладовая	4.62	
012	Кладовая	3.62	
013	Кладовая	3.62	
014	Кладовая	3.62	
015	Кладовая	3.62	
016	Кладовая	3.62	
017	Кладовая	3.62	
018	Кладовая	3.47	
019	Кладовая	3.84	
020	Кладовая	3.57	
021	Кладовая	3.57	
022	Кладовая	3.57	
023	Кладовая	3.57	
024	Кладовая	3.57	
025	Кладовая	3.57	
026	Коридор	9.24	
027	Коридор	7.31	
028	Коридор	11.50	
029	Коридор	10.13	
030	Коридор	17.26	
031	Коридор	22.47	
032	Коридор	19.10	
033	Коридор	13.00	
034	Коридор	24.64	

ООО Спецзастройщик "Железно Киров"

414-2022-ИОС5.ГЧ

Многоквартирный жилой дом № 33 в жилом комплексе "Знак" г. Киров

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Семерикова			
Проверил					
Н.контр.		Макрушин			
ГИП		Окальева			

Стадия	Лист	Листов
П	9	

Устройства связи.  
План подвала.  
Секция №1



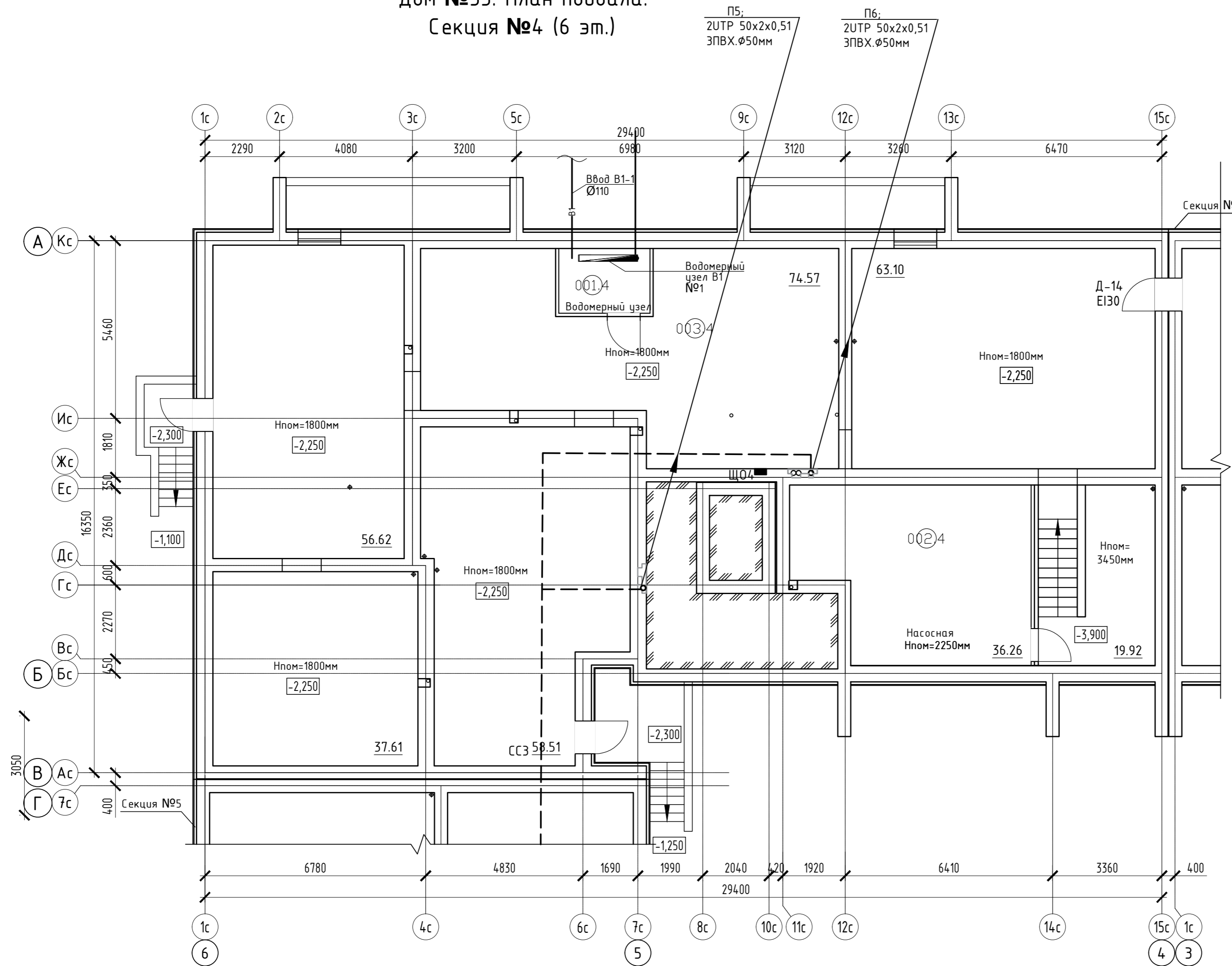
Согласовано

Васм. инв. N  
Подл. и дата  
Инв. N подл.

Дом №33. План подвала.  
Секция №4 (6 эт.)

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
001.4	Водомерный узел		
002.4	Насосная	36.26	
003.4	Техническое подполье	313.09	



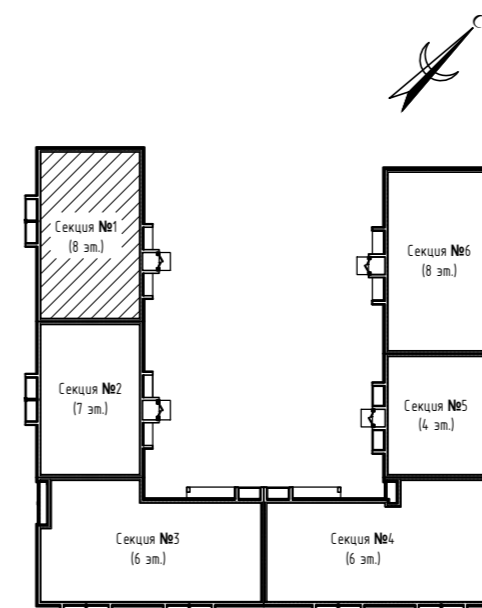
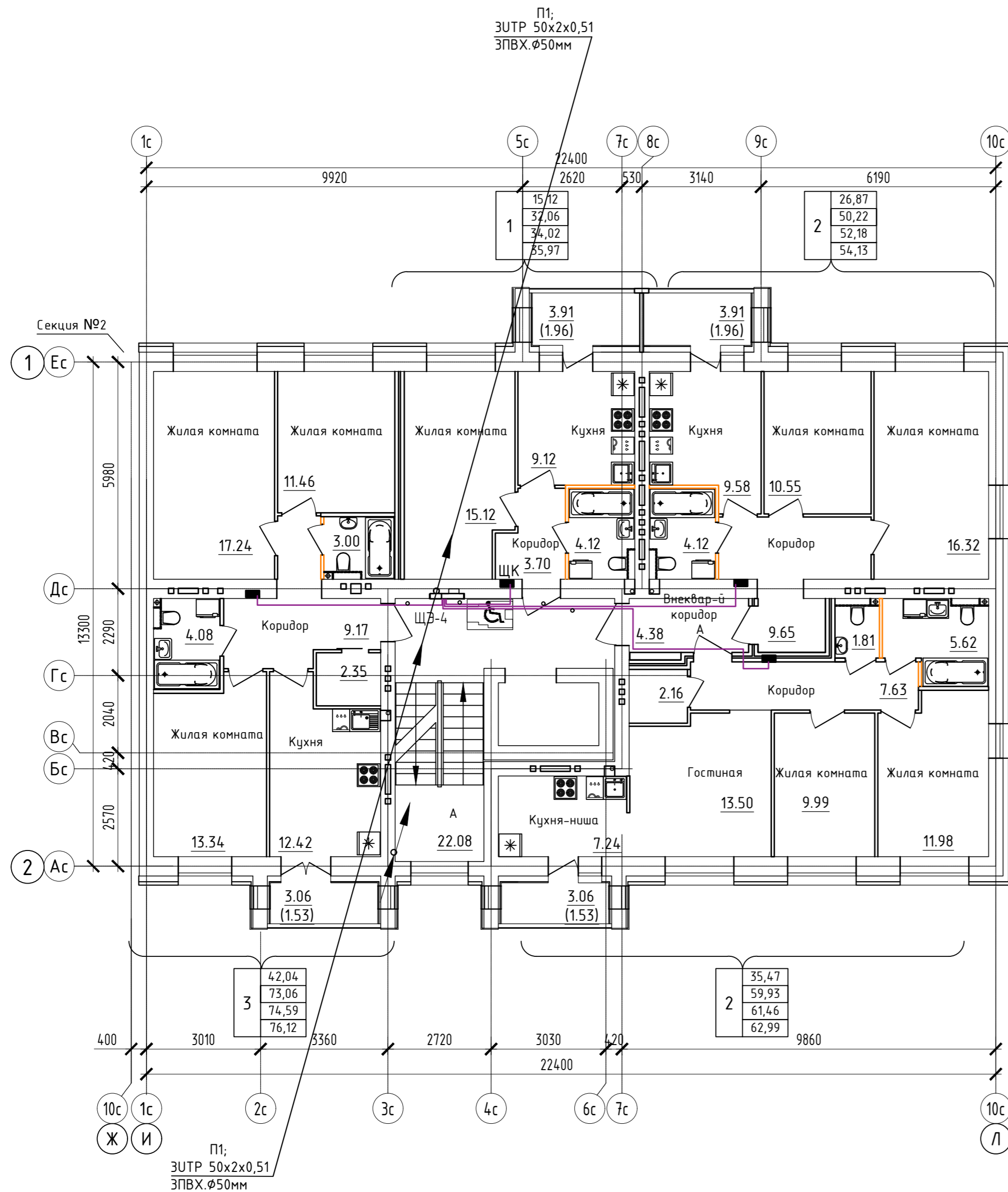
Согласовано	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Семерикова			
Проверил					
Н.контр.		Макрушин			
ГИП		Окальева			

ООО Спецзастройщик "Железно Киров"		
414-2022-ИОС5.ГЧ		
Многоквартирный жилой дом № 33 в жилом комплексе "Знак" г. Киров		
Стадия	Лист	Листов
П	19	
Устройства связи. План подвала. Секция №4		



Дом №33. План 2-го - 3-го этажей.  
Секция №1 (8 эт.)



Согласовано
Взам. инв. N
Подл. и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Семерикова				
Проверил					
Н.контр.	Макрушин				
ГИП	Окальева				

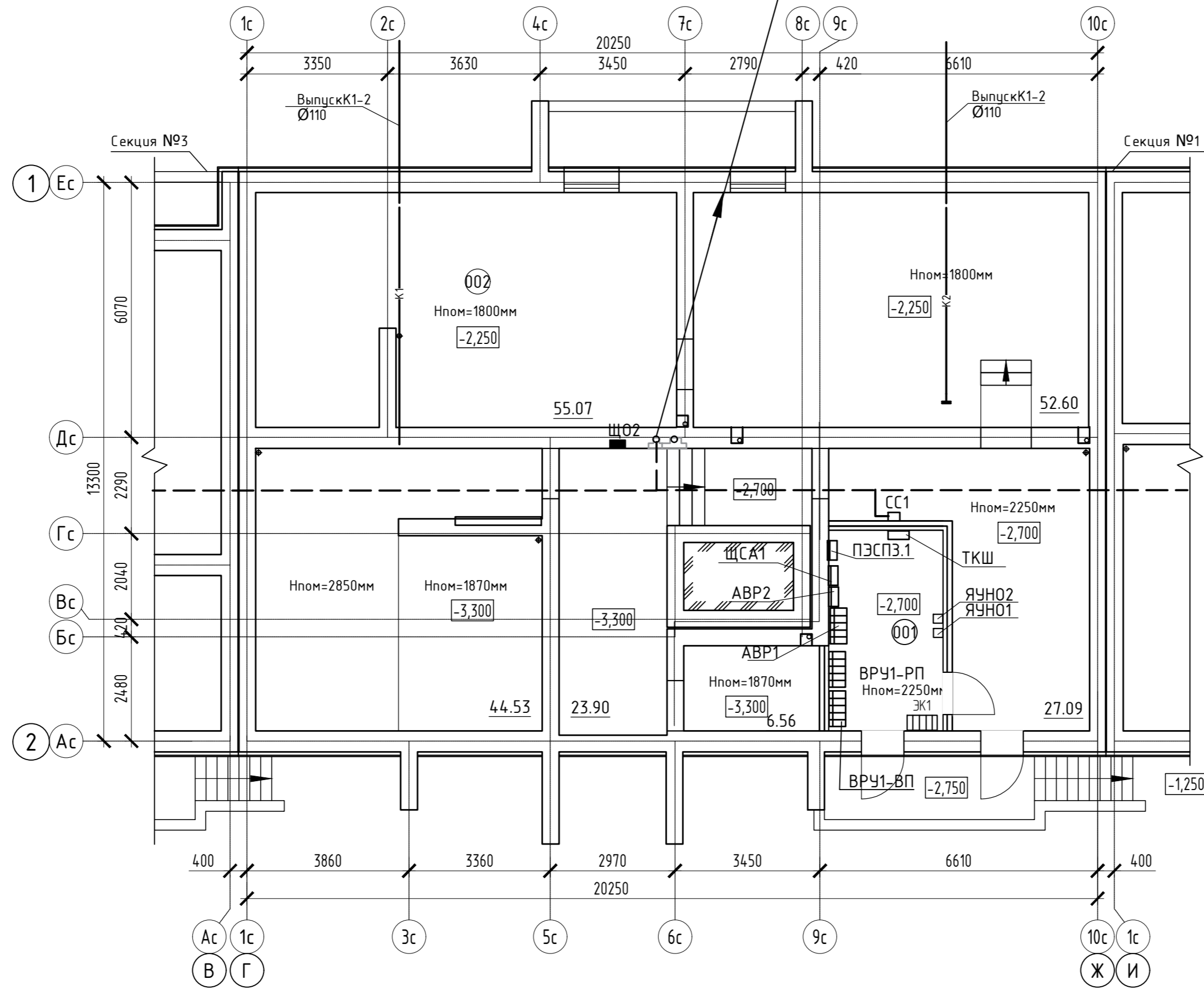
ООО Спецзастройщик "Железно Киров"		
414-2022-ИОС5.ГЧ		
Многоквартирный жилой дом № 33 в жилом комплексе "Знак" г. Киров		
Стадия	Лист	Листов
П	11	
Устройства связи. План 2-3 этажа. Секция №1		





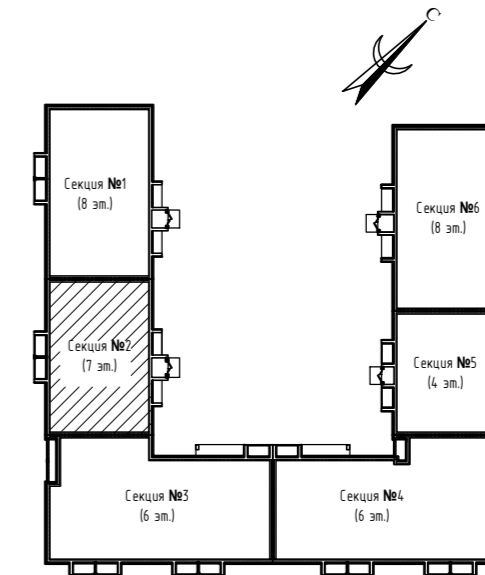
Дом №33. План подвала.  
Секция №2 (7 эт.)

П2:  
ЗУТР 50x2x0,57  
ЗПВХ. Ø50мм




Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
001.2	Электрощитовая	13.00	
002.2	Техническое подполье	212.27	

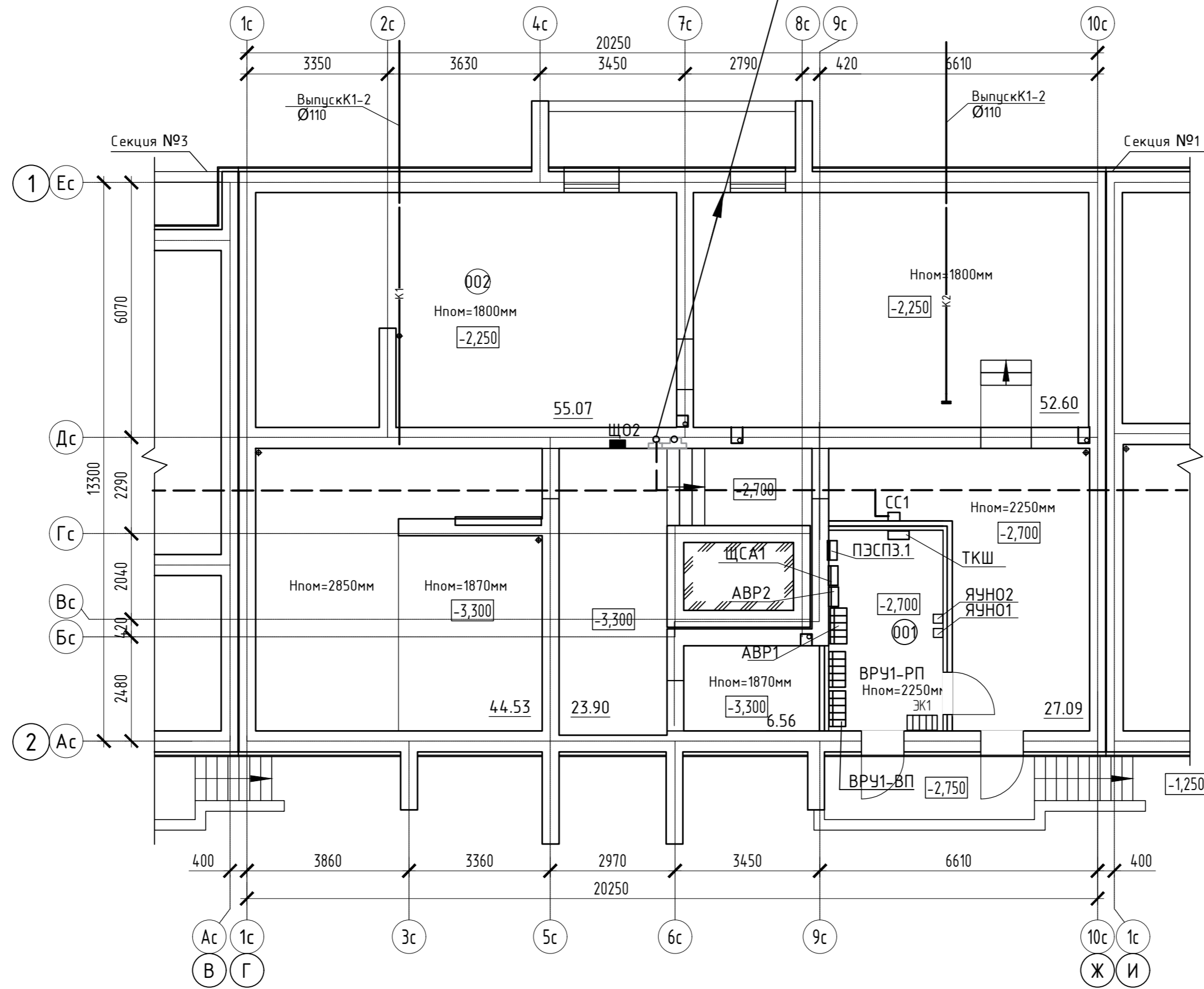


Согласовано	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

ООО Спецзастройщик "Железно Киров"				
414-2022-ИОС5.ГЧ				
Многоквартирный жилой дом № 33 в жилом комплексе "Знак" г. Киров				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Семерикова			
Проверил				
Н.контр.	Макрушин			
ГИП	Окальева			
			Стадия	Лист
			П	12
			Устройства связи. План подвала. Секция №2	
				

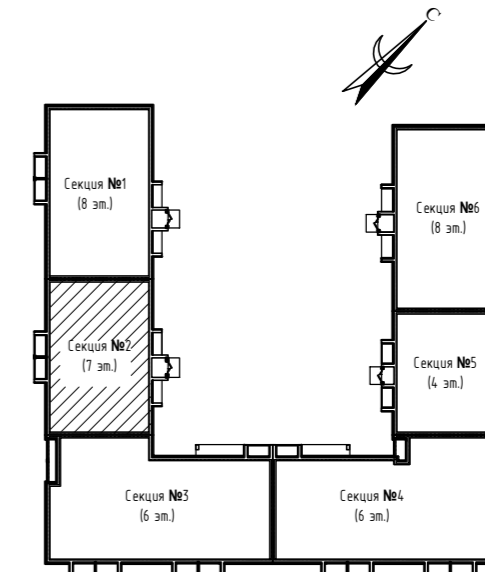
Дом №33. План подвала.  
Секция №2 (7 эт.)

П2:  
ЗУТР 50x2x0,5  
ЗПВХ. Ø50мм



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
001	Электрощитовая	11,11	ВЗ
002	Тех.подполье	209,75	

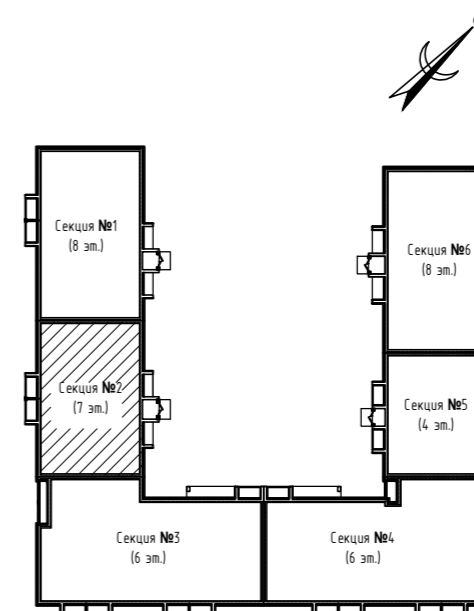
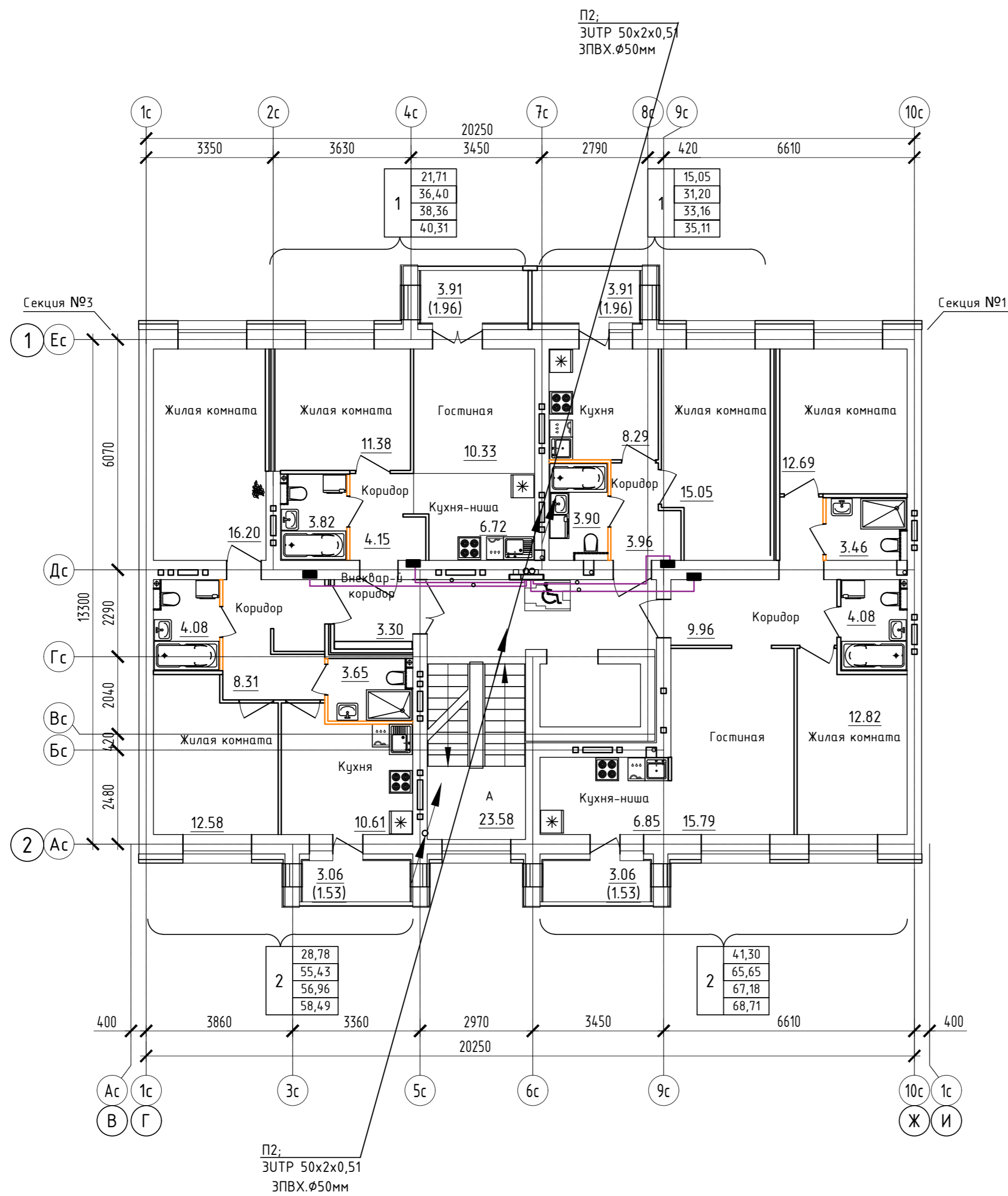


Согласовано	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

ООО Спецзастройщик "Железно Киров"				
414-2022-ИОС5.ГЧ				
Многоквартирный жилой дом № 33 в жилом комплексе "Знак" г. Киров				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Семерикова			
Проверил				
Н.контр.	Макрушин			
ГИП	Окальева			
Устройства связи. План подвала. Секция №2			Стадия	Лист
			П	13
			Листов	



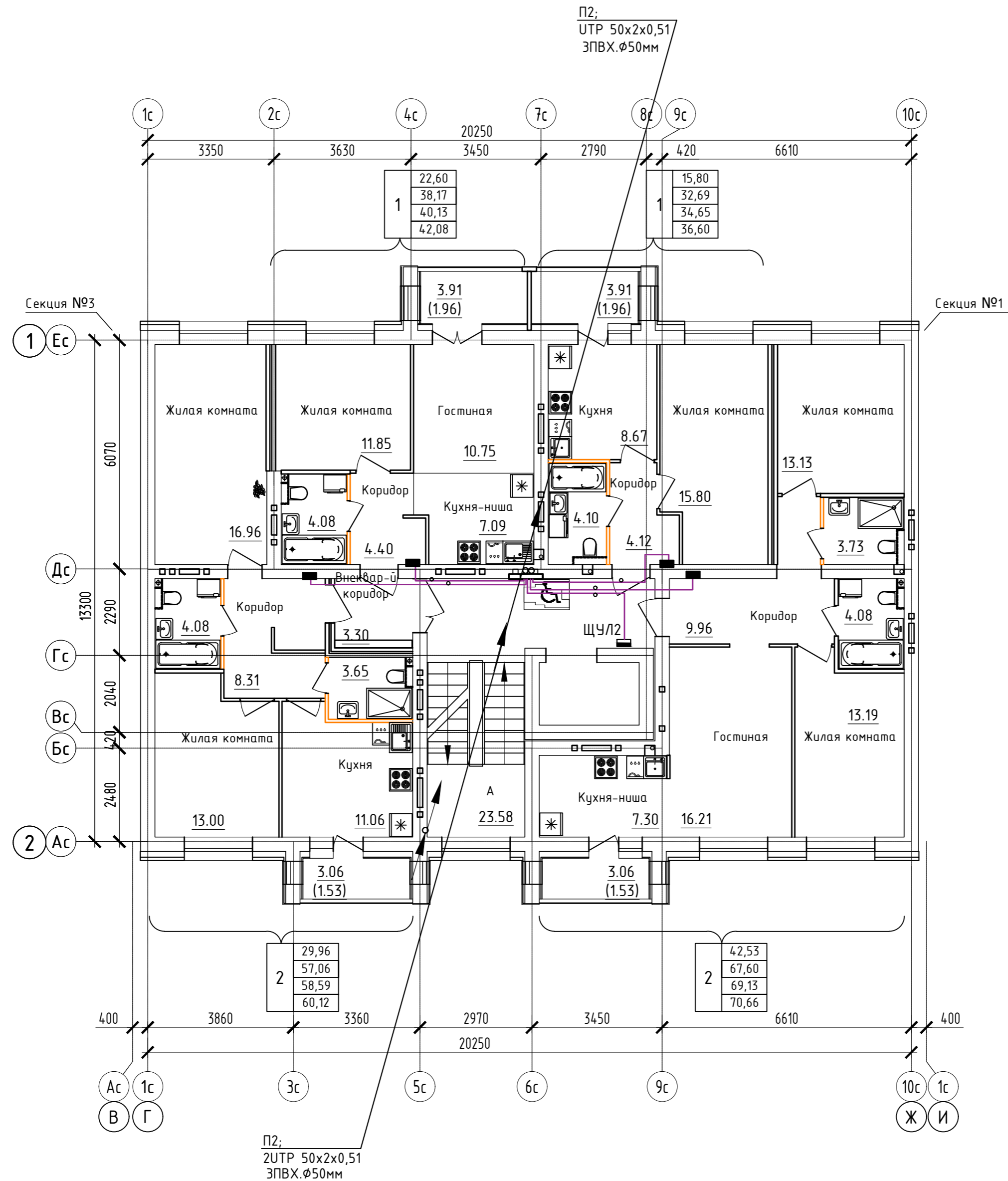
Дом №33. План 2-го этажа.  
Секция №2 (7 эт.)



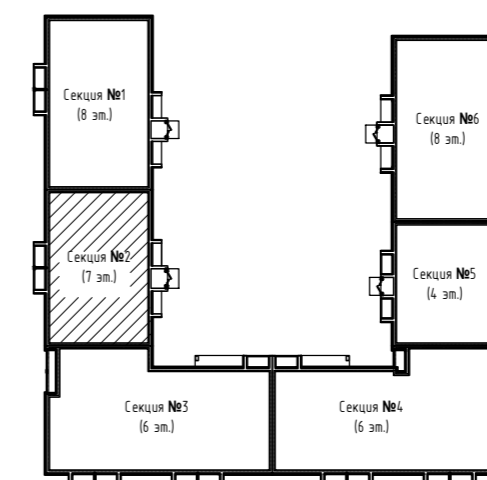
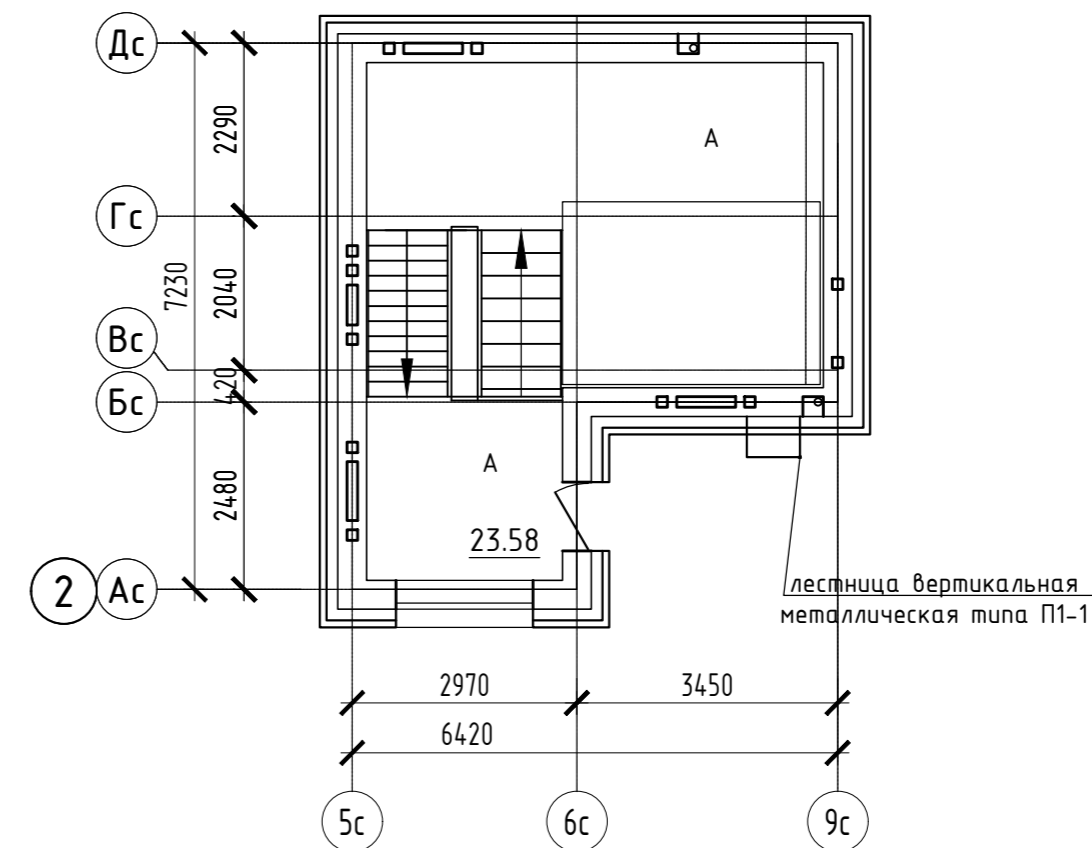
Согласовано
Васм. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

ООО Спецзастройщик "Железно Киров"					
414-2022-ИОС5.ГЧ					
Многоквартирный жилой дом № 33 в жилом комплексе "Знак" г. Киров					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Семерикова			
Проверил					
Н.контр.	Макрушин				
ГИП	Окальева				
Устройства связи. План 2 этажа. Секция №2			Стадия	Лист	Листов
			П	14	
			<b>МАСШТАБ</b>		
			Формат А3		


Дом №33. План 3-го - 7-го этажей.  
Секция №2 (7 эт.)



Дом №33. План выхода на кровлю.  
Секция №2 (7 эт.)



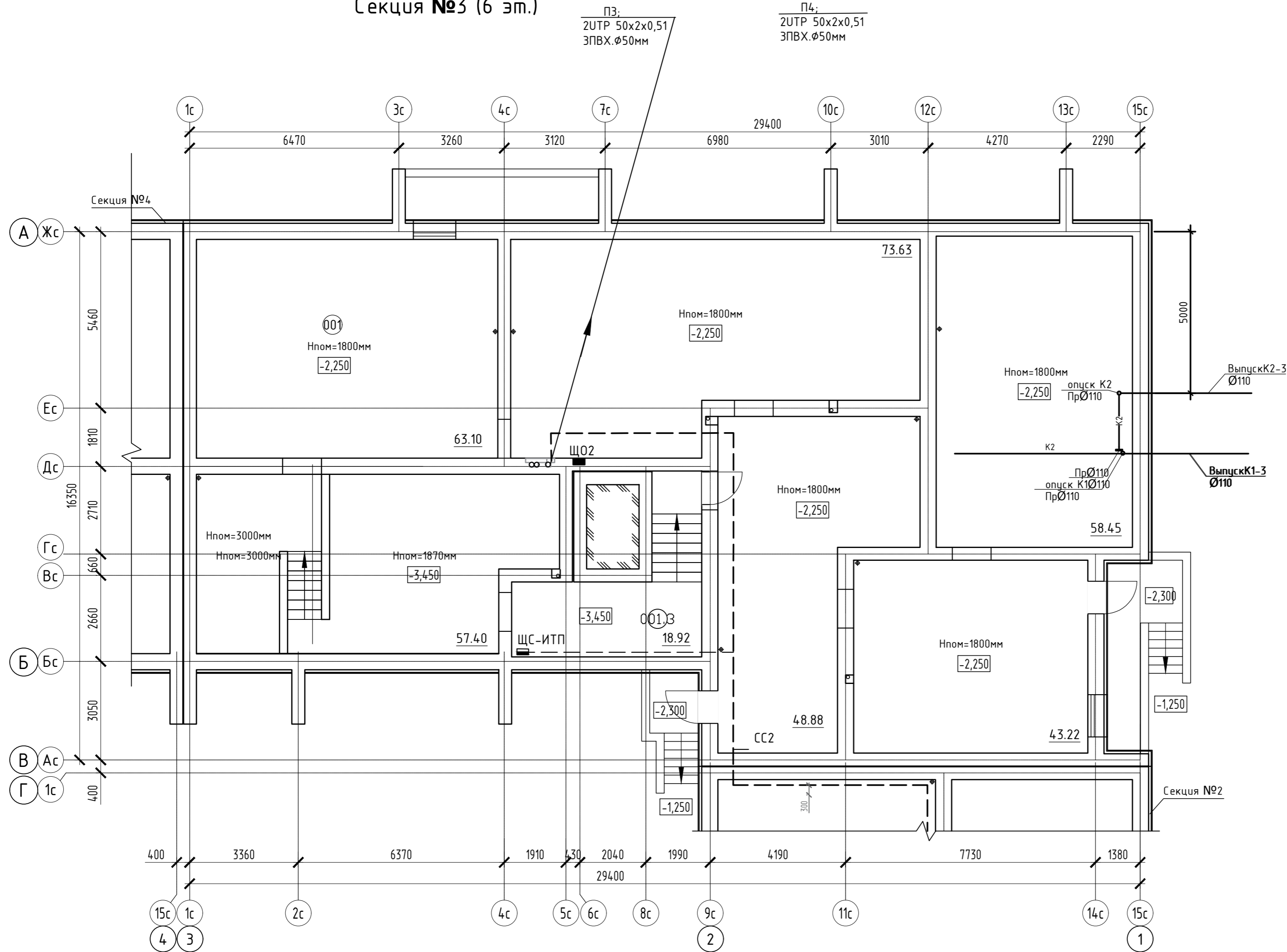
Согласовано
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

ООО Спецзастройщик "Железно Киров"					
414-2022-ИОС5.ГЧ					
Многоквартирный жилой дом № 33 в жилом комплексе "Знак" г. Киров					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Семерикова				
Проверил					
Н.контр.	Макрушин				
ГИП	Окальева				
Стадия	Лист	Листов			
П	15				
Устройства связи. План 3-7 этажа. Секция №2					

Дом №33. План подвала.  
Секция №3 (6 эт.)


Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния
001.3	ИТП	4.43	
002.3	Техническое подполье	347.44	



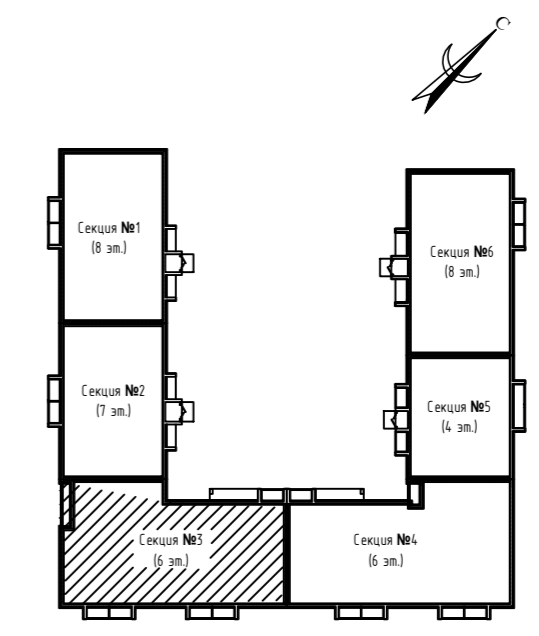
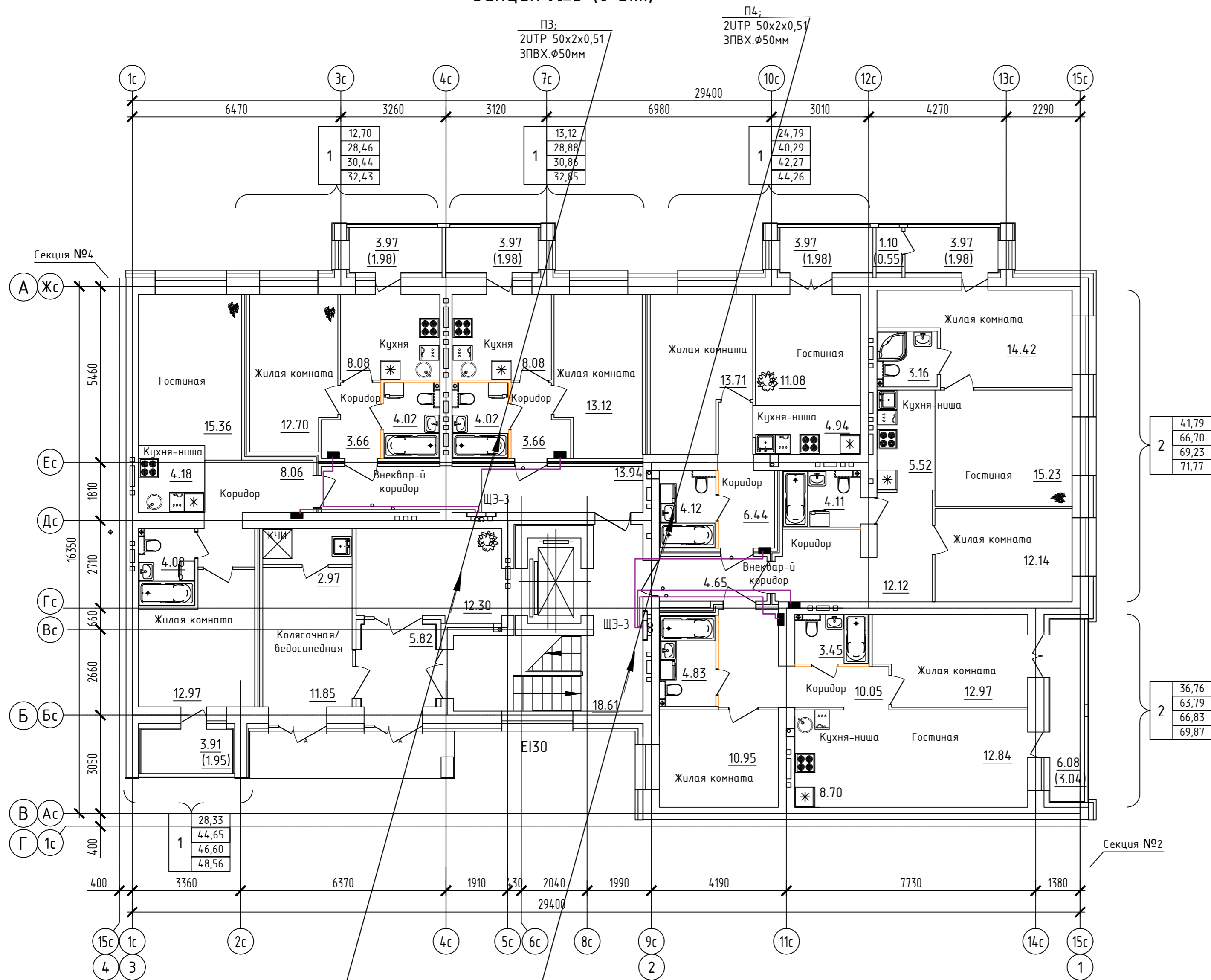
Согласовано	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Семерикова				
Проверил					
Н.контр.	Макрушин				
ГИП	Окальева				

ООО Спецзастройщик "Железно Киров"		
414-2022-ИОС5.ГЧ		
Многоквартирный жилой дом № 33 в жилом комплексе "Знак" г. Киров		
Стадия	Лист	Листов
П	16	
Устройства связи. План подвала. Секция №3		
		



Дом №33. План 1-го этажа.  
Секция №3 (6 эт.)



2	41,79
	66,70
	69,23
	71,77

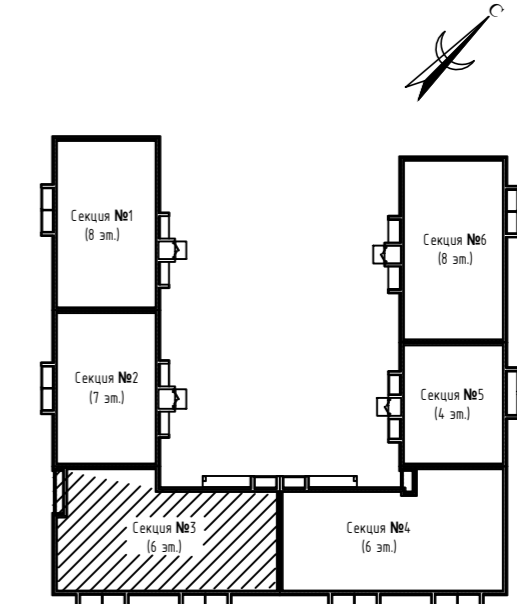
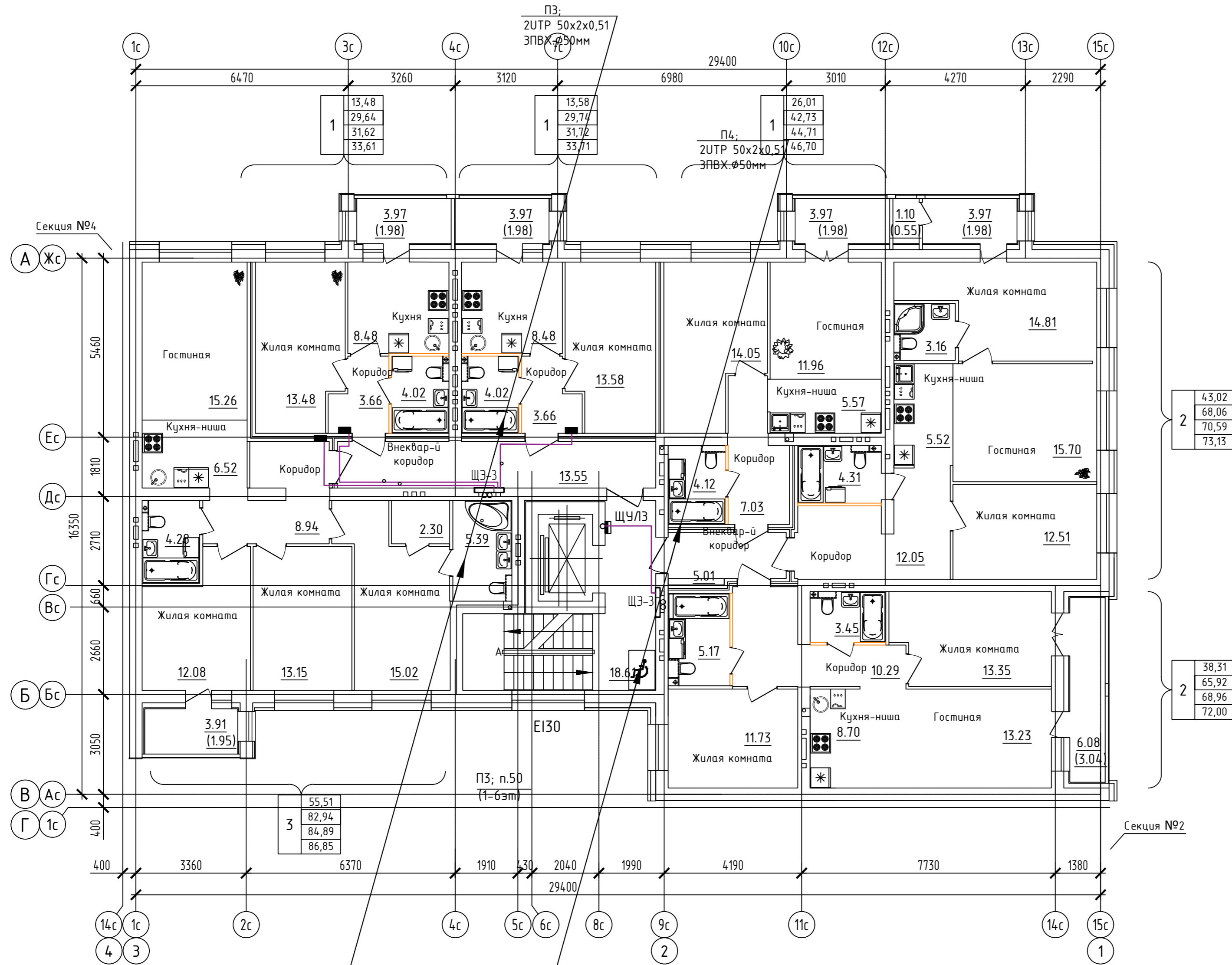
2	36,76
	63,79
	66,83
	69,87

Согласовано
Васм. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

ООО Спецзастройщик "Железно Киров"					
414-2022-ИОС5.ГЧ					
Многоквартирный жилой дом № 33 в жилом комплексе "Знак" г. Киров					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Семерикова			
Проверил					
Н.контр.	Макрушин				
ГИП	Окальева				
Устройства связи. План 1 этажа. Секция №3			Стадия	Лист	Листов
			П	18	
			<b>МАСШТАБ</b>		
			Формат А3		

Дом №33. План 2-го - 6-го этажей.  
Секция №3 (6 эт.)

??



2	43,02
2	68,06
2	70,59
2	73,13
2	38,31
2	65,92
2	68,96
2	72,00

3	55,51
3	82,94
3	84,89
3	86,85

ООО Спецзастройщик "Железно Киров"

414-2022-ИОС5.ГЧ

Многоквартирный жилой дом № 33 в жилом комплексе "Знак" г. Киров

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Семерикова				
Проверил					
Н.контр.	Макрушин				
ГИП	Окальева				

Стадия	Лист	Листов
П	19	

Устройства связи.  
План 2-6 этажа.  
Секция №3

**МАСШТАБ**

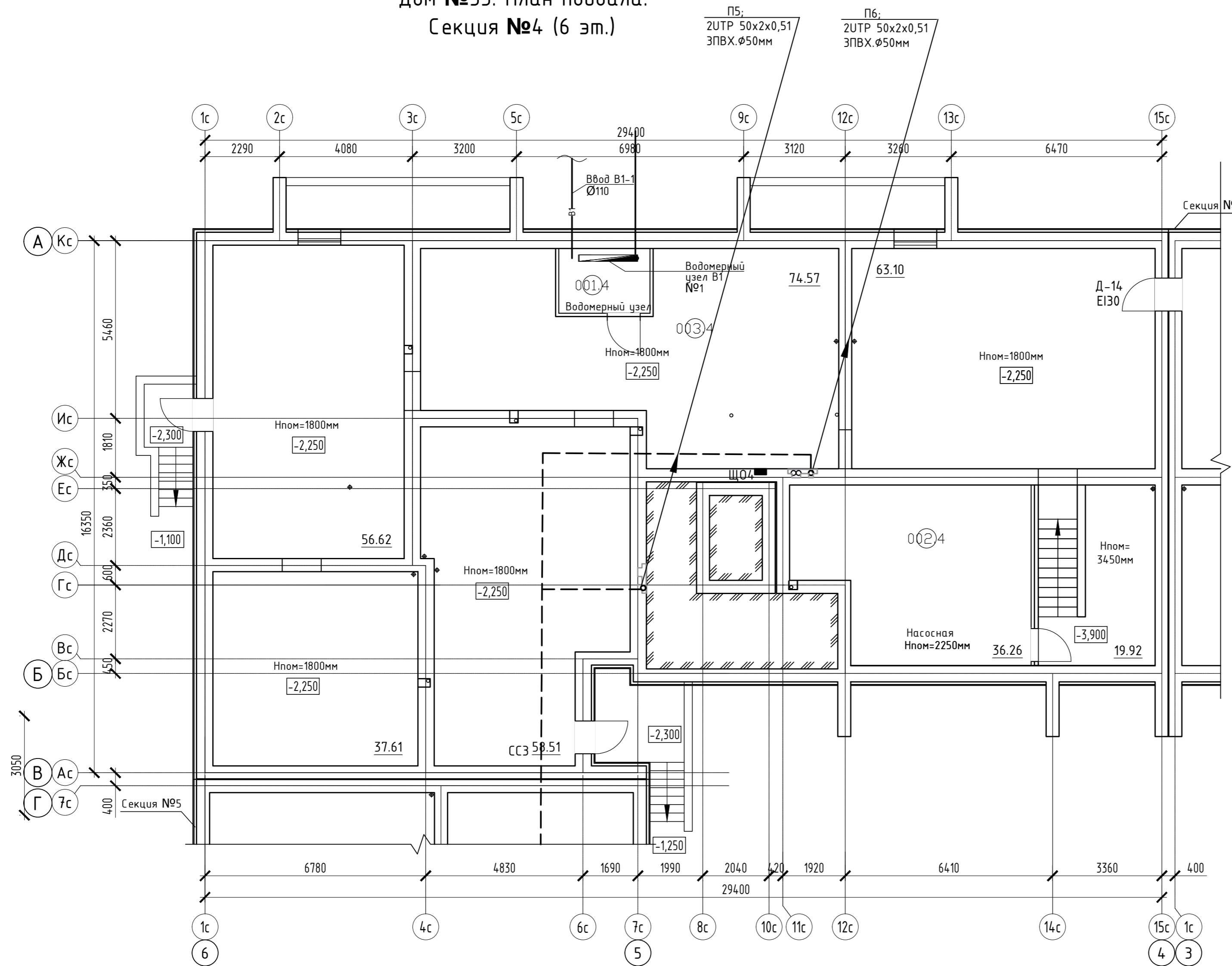
Формат А3

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

Дом №33. План подвала.  
Секция №4 (6 эт.)

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
001.4	Водомерный узел		
002.4	Насосная	36.26	
003.4	Техническое подполье	313.09	



Создано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

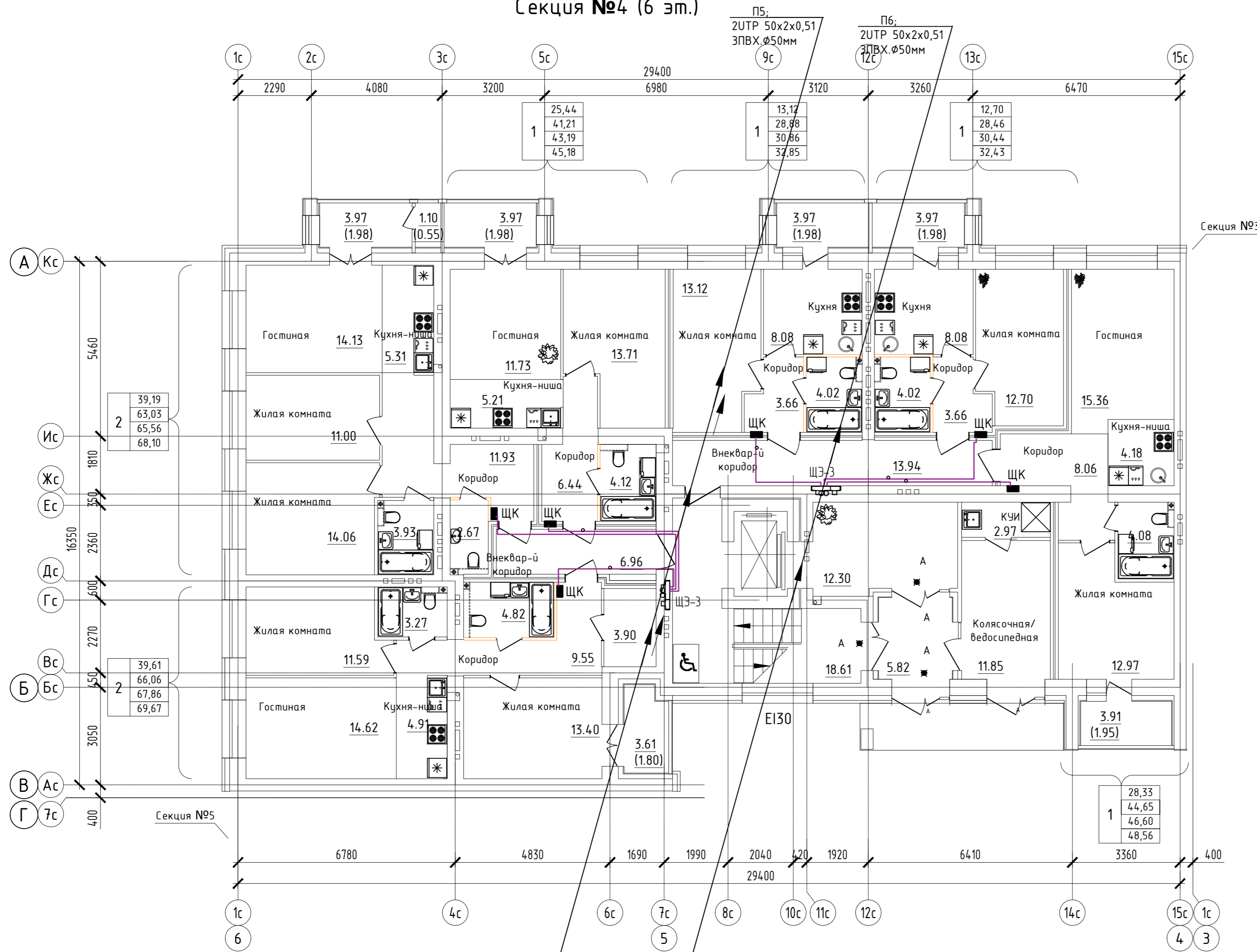
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Семерикова			
Проверил					
Н.контр.		Макрушин			
ГИП		Окальева			

ООО Спецзастройщик "Железно Киров"		
414-2022-ИОС5.ГЧ		
Многоквартирный жилой дом № 33 в жилом комплексе "Знак" г. Киров		
Стадия	Лист	Листов
П	20	
Устройства связи. План подвала. Секция №4		





Дом №33. План 1-го этажа.  
Секция №4 (6 эт.)



Согласовано	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Семерикова			
Проверил					
Н.контр.	Макрушин				
ГИП	Окальева				

ООО Спецзастройщик "Железно Киров"

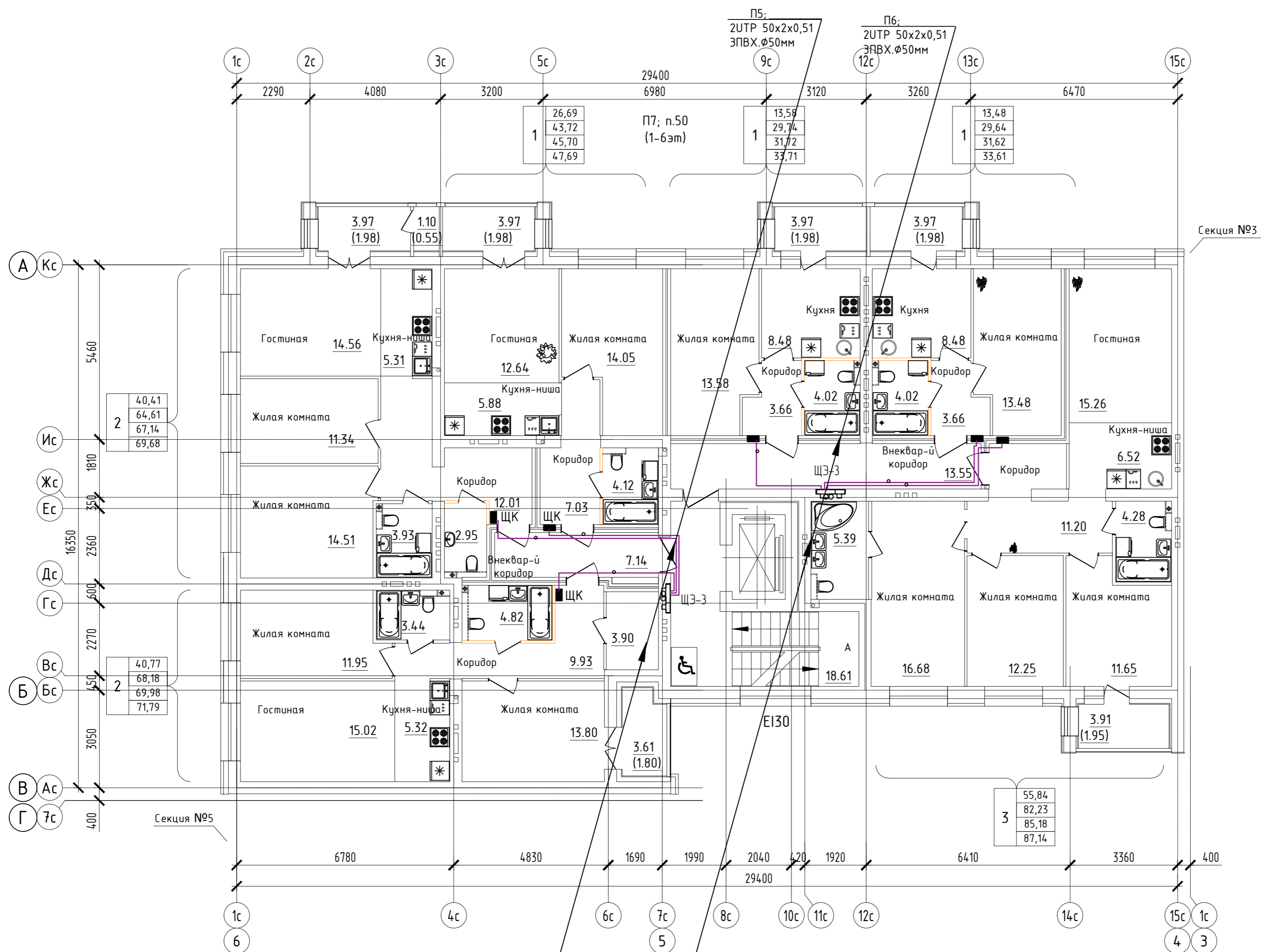
414-2022-ИОС5.ГЧ

Многоквартирный жилой дом № 33 в жилом комплексе "Знак" г. Киров

Стадия	Лист	Листов
П	21	

Устройства связи.  
План 1 этажа.  
Секция №4

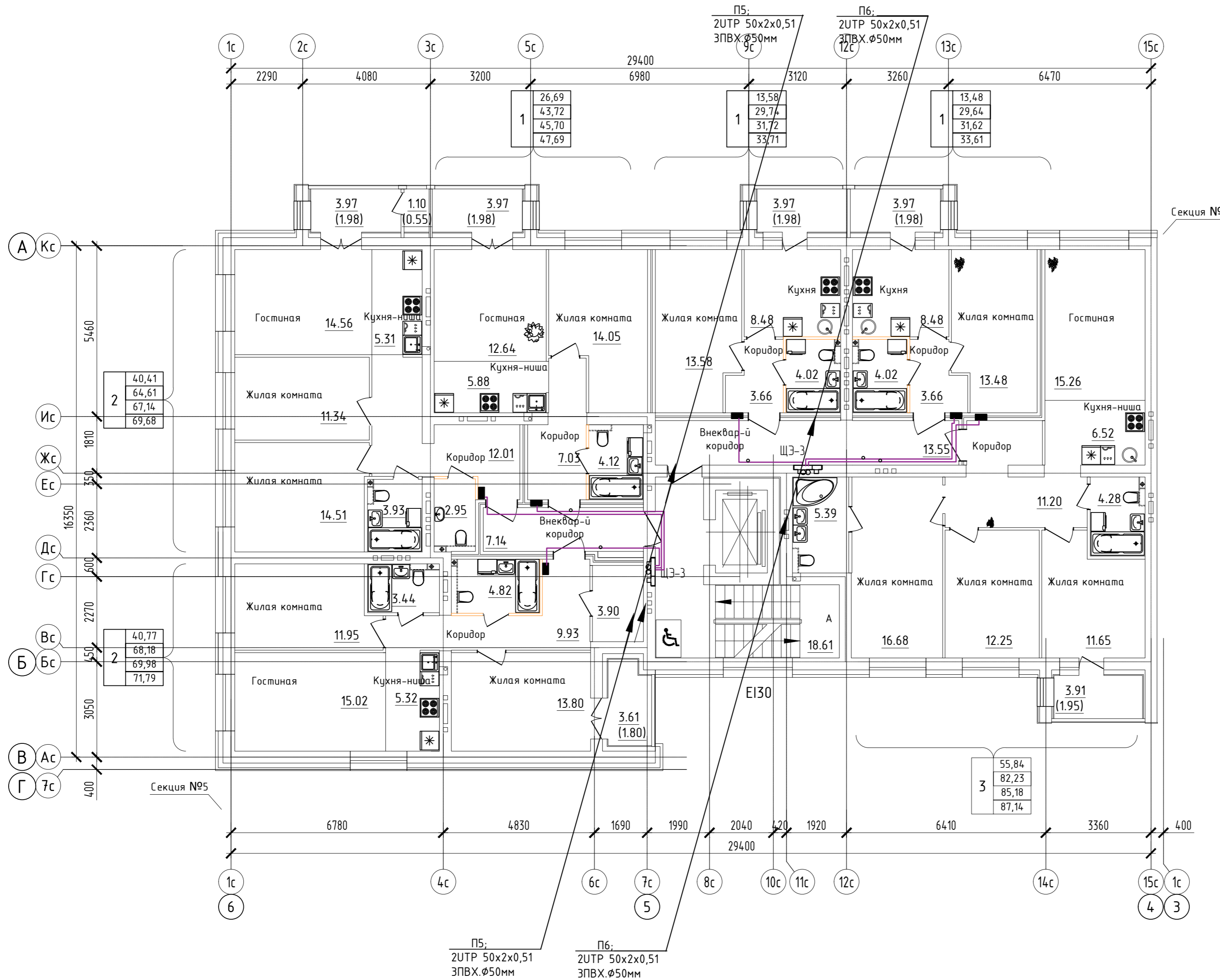
Дом №33. План 2-го - 4-го этажей.  
Секция №4 (6 эт.)



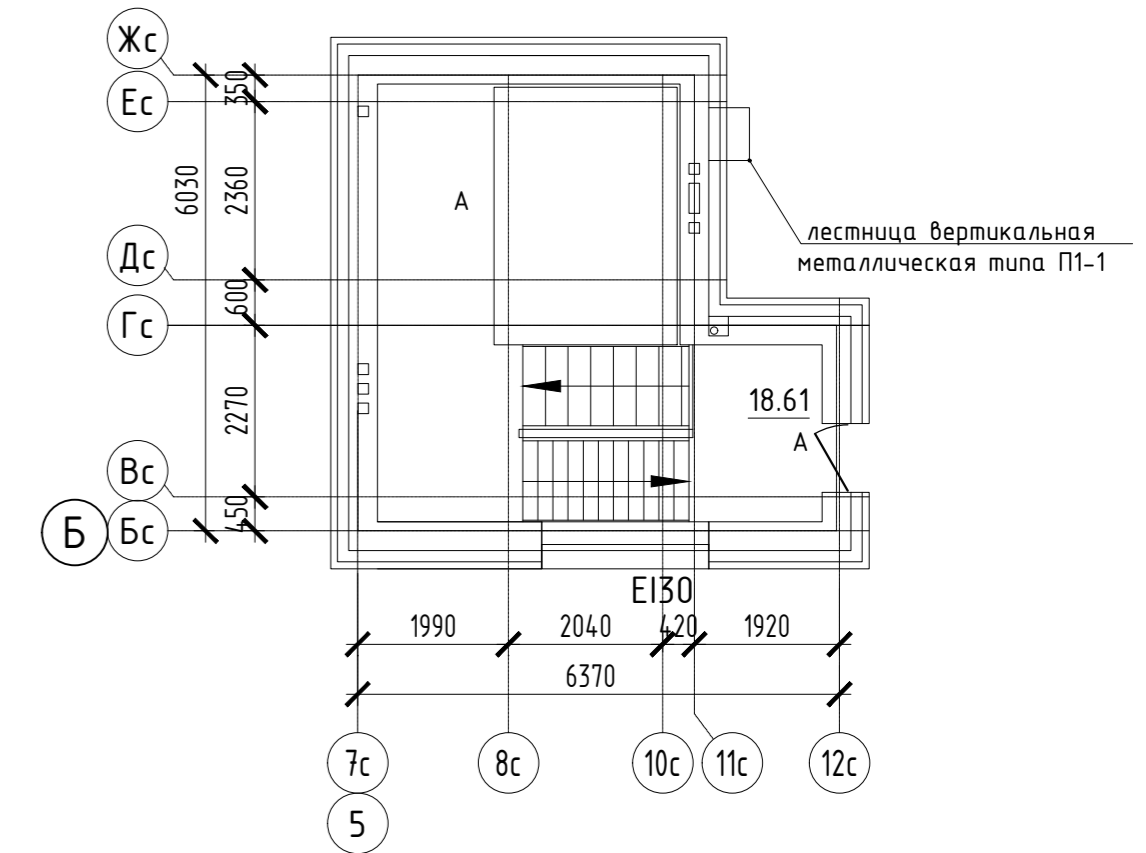
Согласовано	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

ООО Спецзастройщик "Железно Киров"				
414-2022-ИОС5.ГЧ				
Многоквартирный жилой дом № 33 в жилом комплексе "Знак" г. Киров				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Семерикова			
Проверил				
Н.контр.	Макрушин			
ГИП	Окальева			
Стадия	Лист	Листов		
П	22			
Устройства связи. План 2-4 этажа. Секция №4				

Дом №33. План 5-го - 6-го этажей.  
Секция №4 (6 эт.)



Дом №33. План выхода на кровлю.  
Секция №4 (6 эт.)



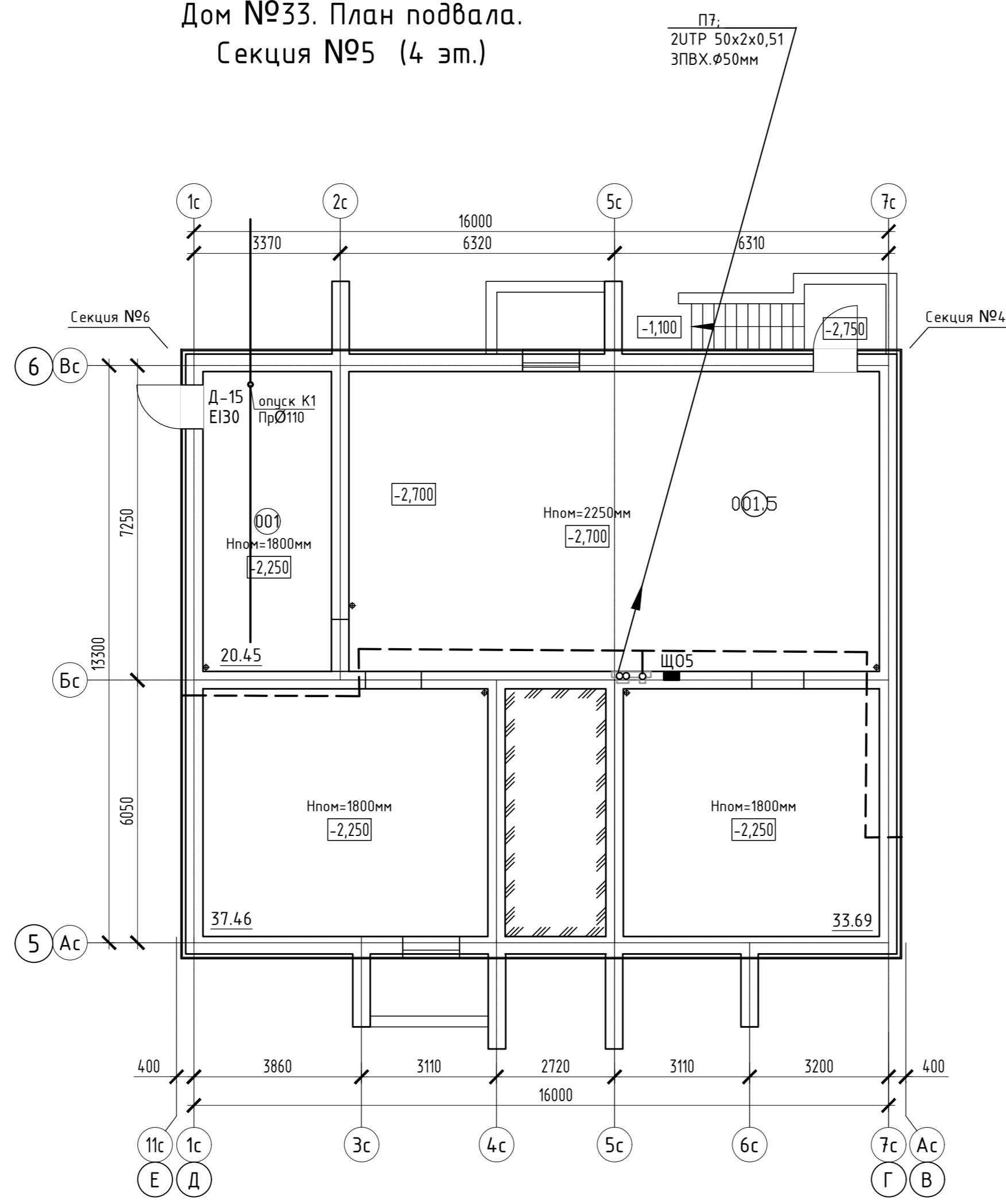
Согласовано	
Васм. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Семерикова			
Проверил					
Н.контр.	Макрушин				
ГИП	Окальева				

ООО Спецастроитель "Железно Киров"		
414-2022-ИОС5.ГЧ		
Многоквартирный жилой дом № 33 в жилом комплексе "Знак" г. Киров		
Стадия	Лист	Листов
П	23	
Устройства связи. План 5-6 этажа. Секция №4		

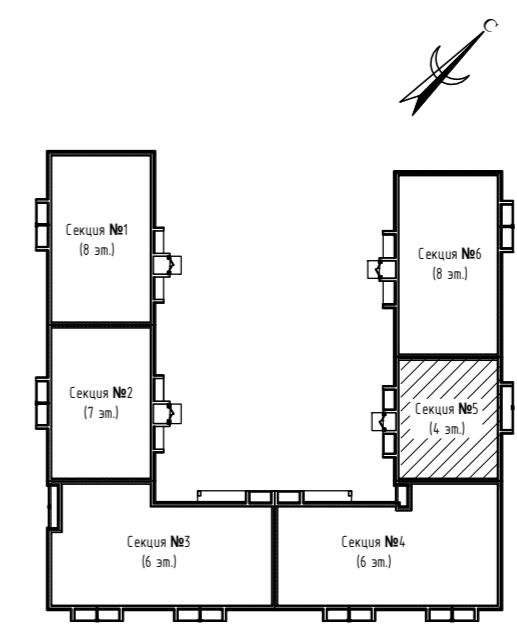


Дом №33. План подвала.  
Секция №5 (4 эт.)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния
001.5	Техническое подполье	177.57	



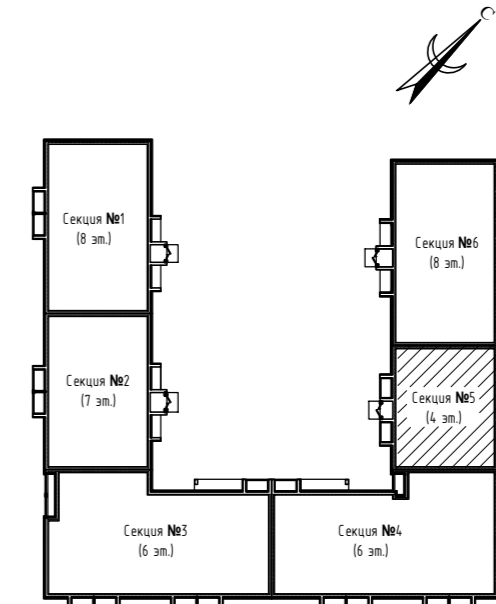
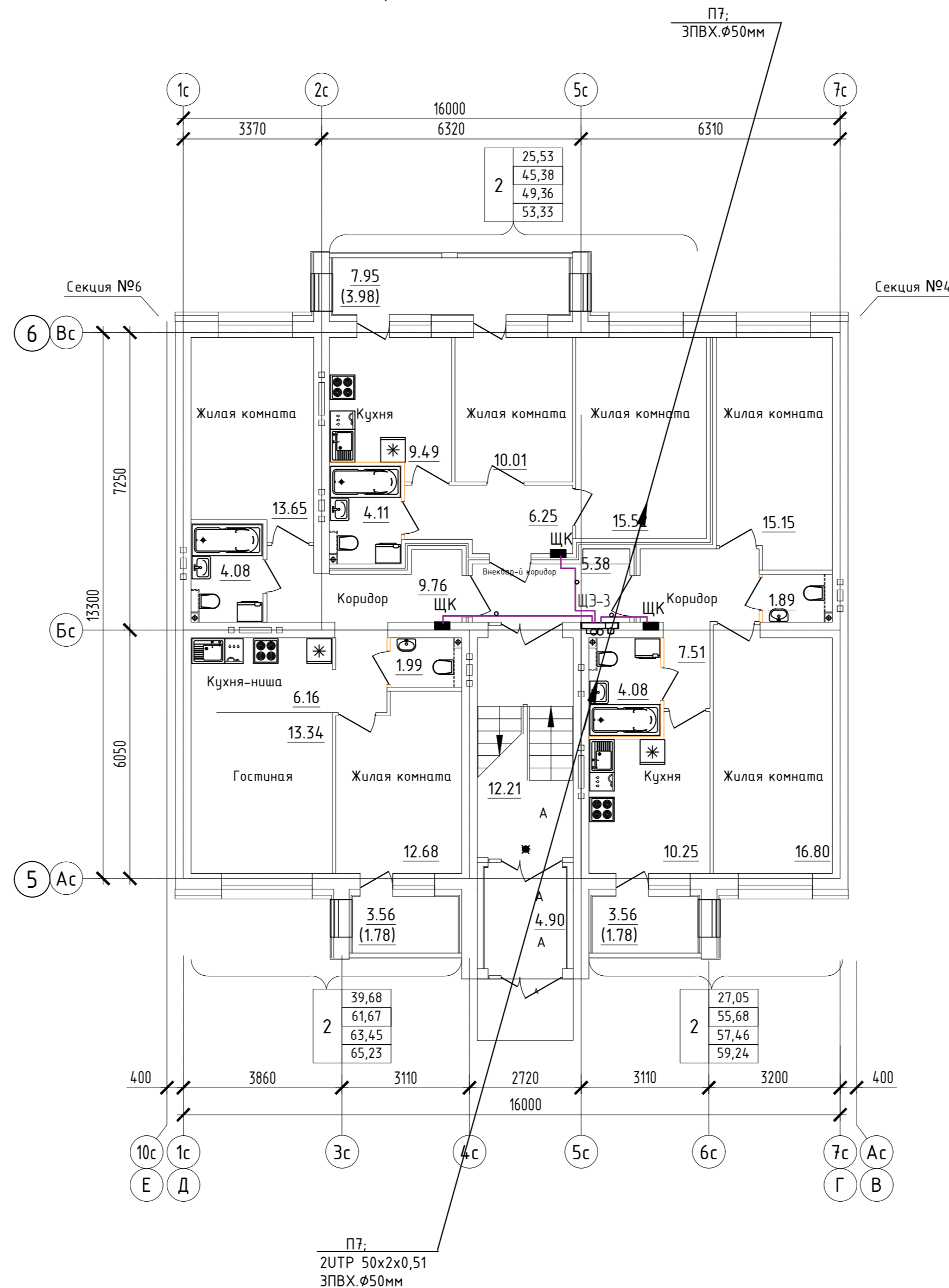
Согласовано	
Инв. N подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. N	

000 Спецзастройщик "Железно Киров"					
414-2022-ИОС5.ГЧ					
Многоквартирный жилой дом № 33 в жилом комплексе "Знак" г. Киров					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Семерикова				
Проверил					
			Стадия	Лист	Листов
			П	24	
Н.контр.		Макрушин		Устройства связи.	
ГИП		Окальева		План подвала.	
				Секция №5	






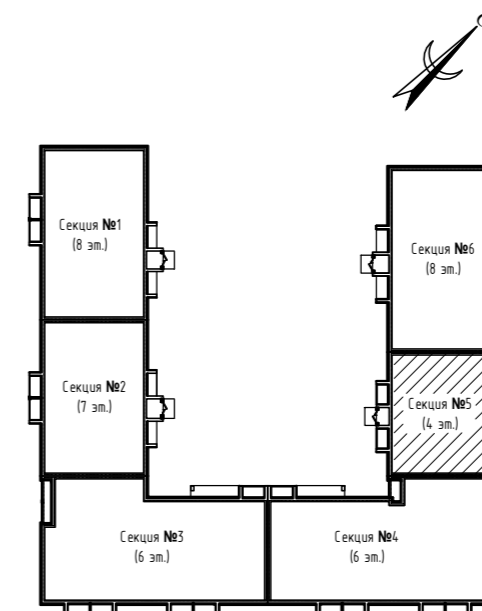
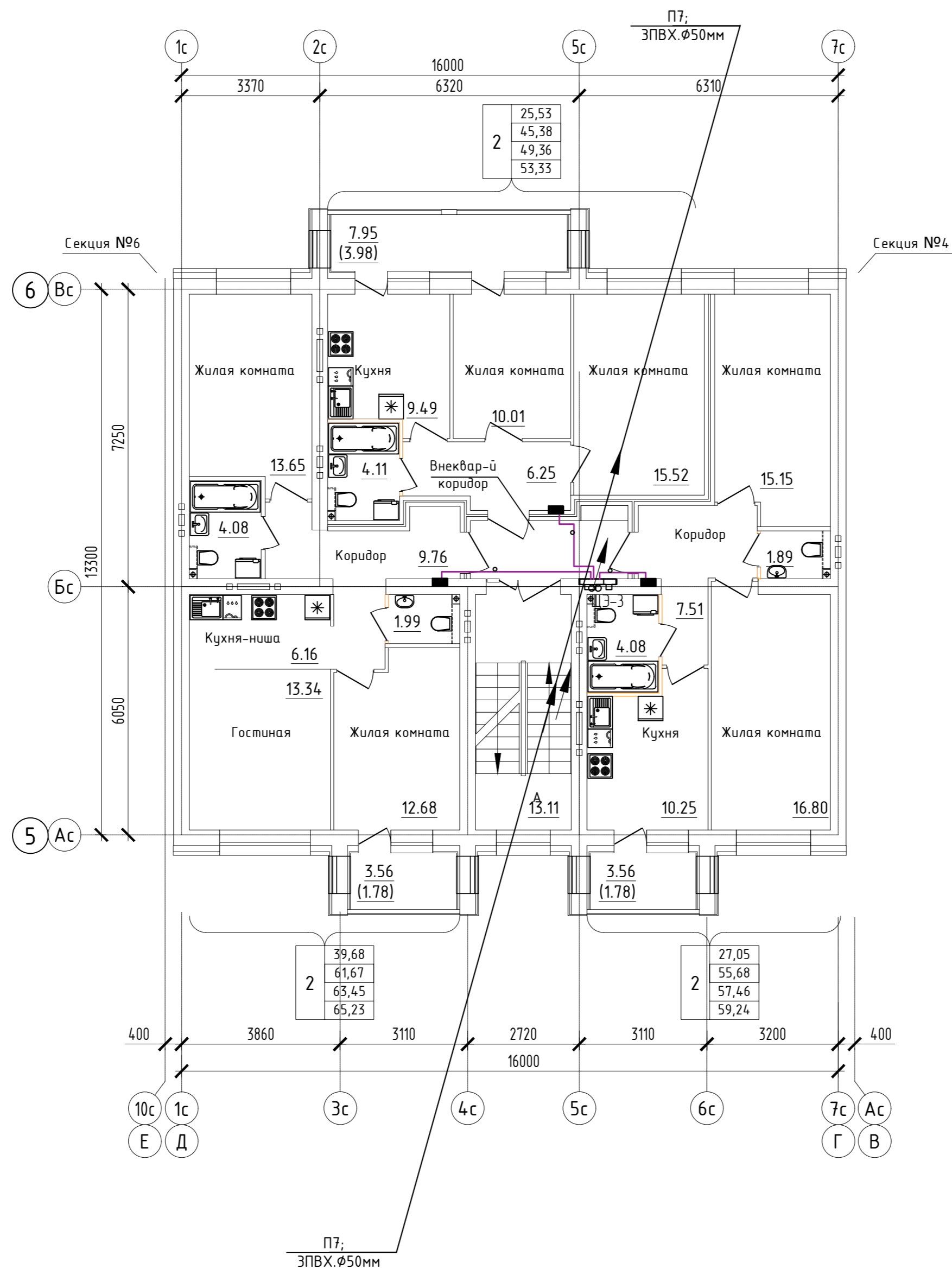
Дом №33. План 1-го этажа.  
Секция №5 (4 эт.)




Согласовано
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

ООО Спецзастройщик "Железно Киров"				
414-2022-ИОС5.ГЧ				
Многоквартирный жилой дом № 33 в жилом комплексе "Знак" г. Киров				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разработал	Семерикова			
Проверил				
Н.контр.	Макрушин			
ГИП	Окатыева			
Стадия	Лист	Листов		
П	25			
Устройства связи. План 1 этажа. Секция №5				

Дом №33. План 2-го - 4-го этажей.  
Секция №5 (4 эт.)

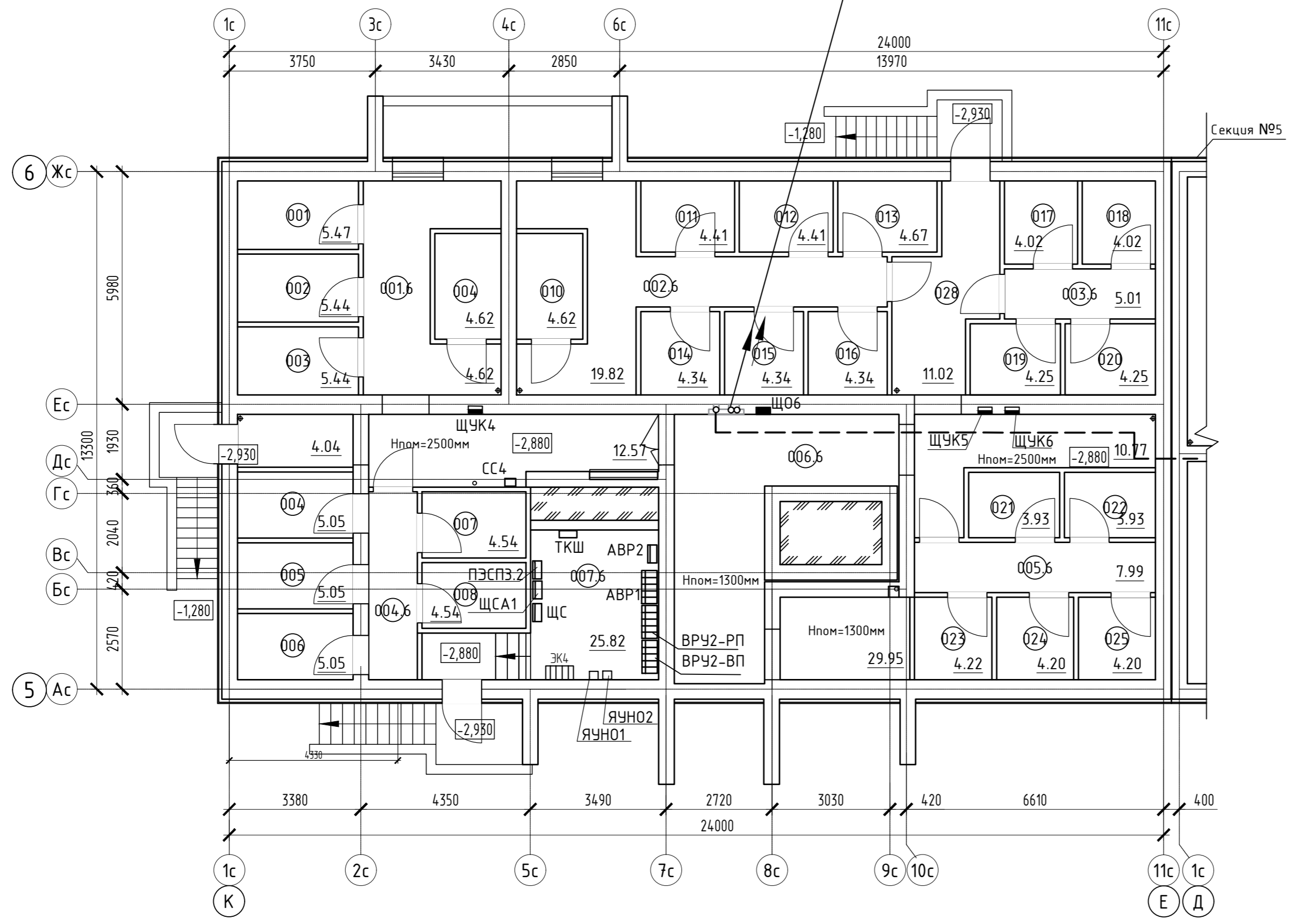


Согласовано
Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

ООО Спецзастройщик "Железно Киров"					
414-2022-ИОС5.ГЧ					
Многоквартирный жилой дом № 33 в жилом комплексе "Знак" г. Киров					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Семерикова				
Проверил					
Н.контр.	Макрушин				
ГИП	Окальева				
Стадия			Лист	Листов	
П			26		
Устройства связи. План 2-4 этажа. Секция №5					
Формат А3					

Дом №33. План подвала.  
Секция №6 (8 эт.)


П8,  
ЗУТР 50x2x0,51  
ЭПВХ.Ø50мм



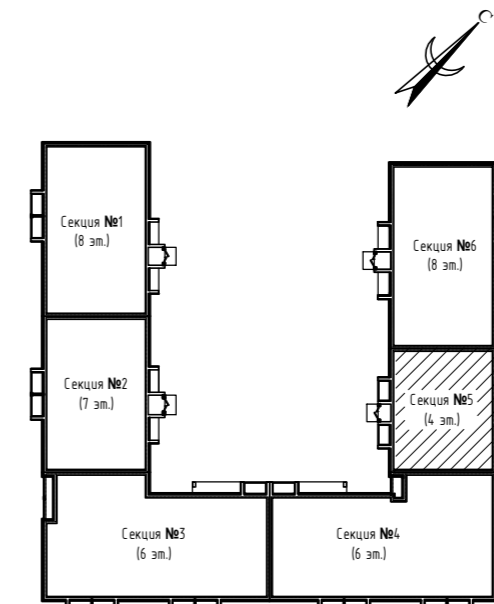
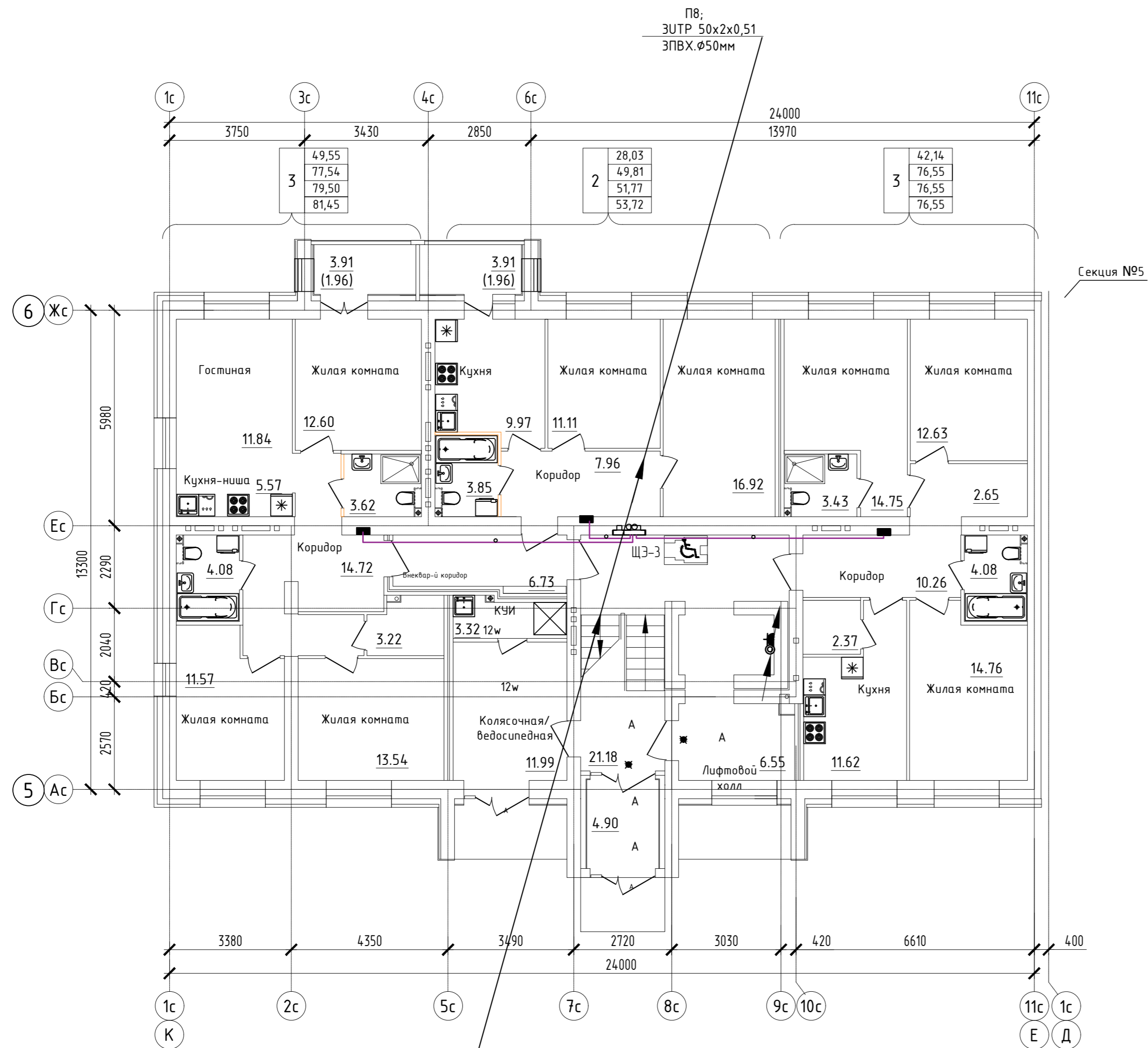
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
001.6	Коридор	4.62	
002.6	Коридор	19.82	
003.6	Коридор	8.96	
004.6	Коридор	3.02	
005.6	Коридор	7.99	
006.6	Коридор	67.63	
007.6	Электрощитовая	15.62	
026	Кладовая	5.47	
027	Кладовая	5.44	
028	Кладовая	2.72	
029	Кладовая	5.05	
030	Кладовая	5.05	
031	Кладовая	5.05	
032	Кладовая	4.62	
033	Кладовая	4.54	
034	Кладовая	4.54	
035	Кладовая	4.62	
036	Кладовая	4.41	
037	Кладовая	4.41	
038	Кладовая	4.67	
039	Кладовая	4.34	
040	Кладовая	4.34	
041	Кладовая	4.34	
042	Кладовая	4.30	
043	Кладовая	4.25	
044	Кладовая	4.25	
045	Кладовая	3.93	
046	Кладовая	3.93	
047	Кладовая	4.22	
048	Кладовая	4.20	
049	Кладовая	4.20	

Согласовано
Васм. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

ООО Спецзастройщик "Железно Киров"					
414-2022-ИОС5.ГЧ					
Многоквартирный жилой дом № 33 в жилом комплексе "Знак" г. Киров					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Семерикова				
Проверил					
Н.контр.	Макрушин				
ГИП	Окальева				
			Стадия	Лист	Листов
			П	27	
			Устройства связи. План подвала. Секция №6		
					
Формат А3					

Дом №33. План 1-го этажа.  
Секция №6 (8 эт.)



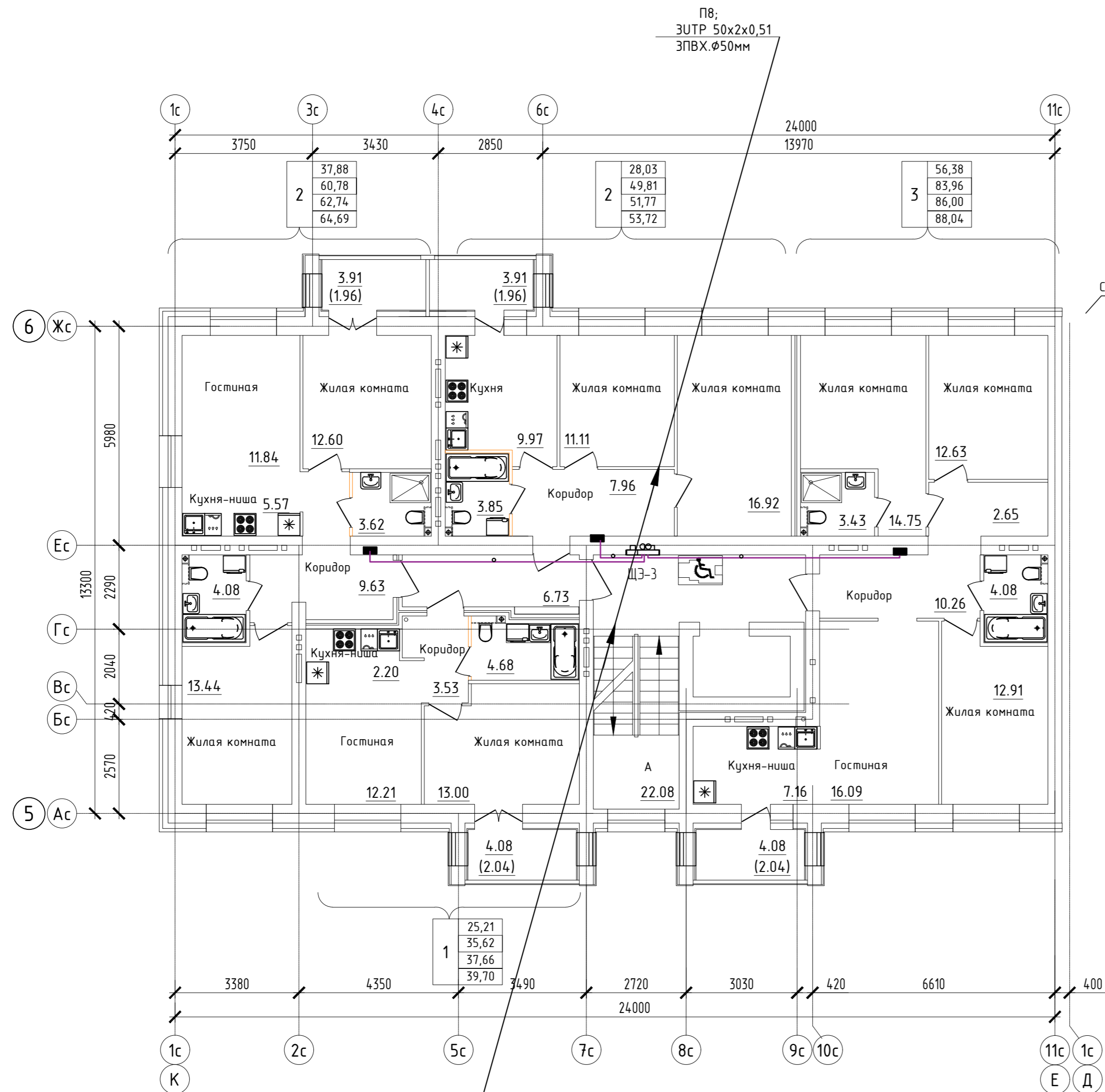
Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

ООО Спецзастройщик "Железно Киров"					
414-2022-ИОС5.ГЧ					
Многоквартирный жилой дом № 33 в жилом комплексе "Знак" г. Киров					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Семерикова				
Проверил					
			Стадия	Лист	Листов
			П	28	
			Устройства связи. План 1 этажа. Секция №6		
Н.контр.	Макрушин				
ГИП	Окальева				

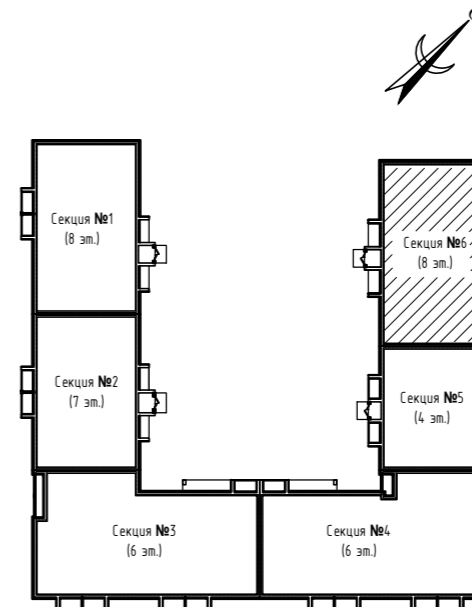





Дом №33. План 2-го - 3-го этажей.  
Секция №6 (8 эт.)



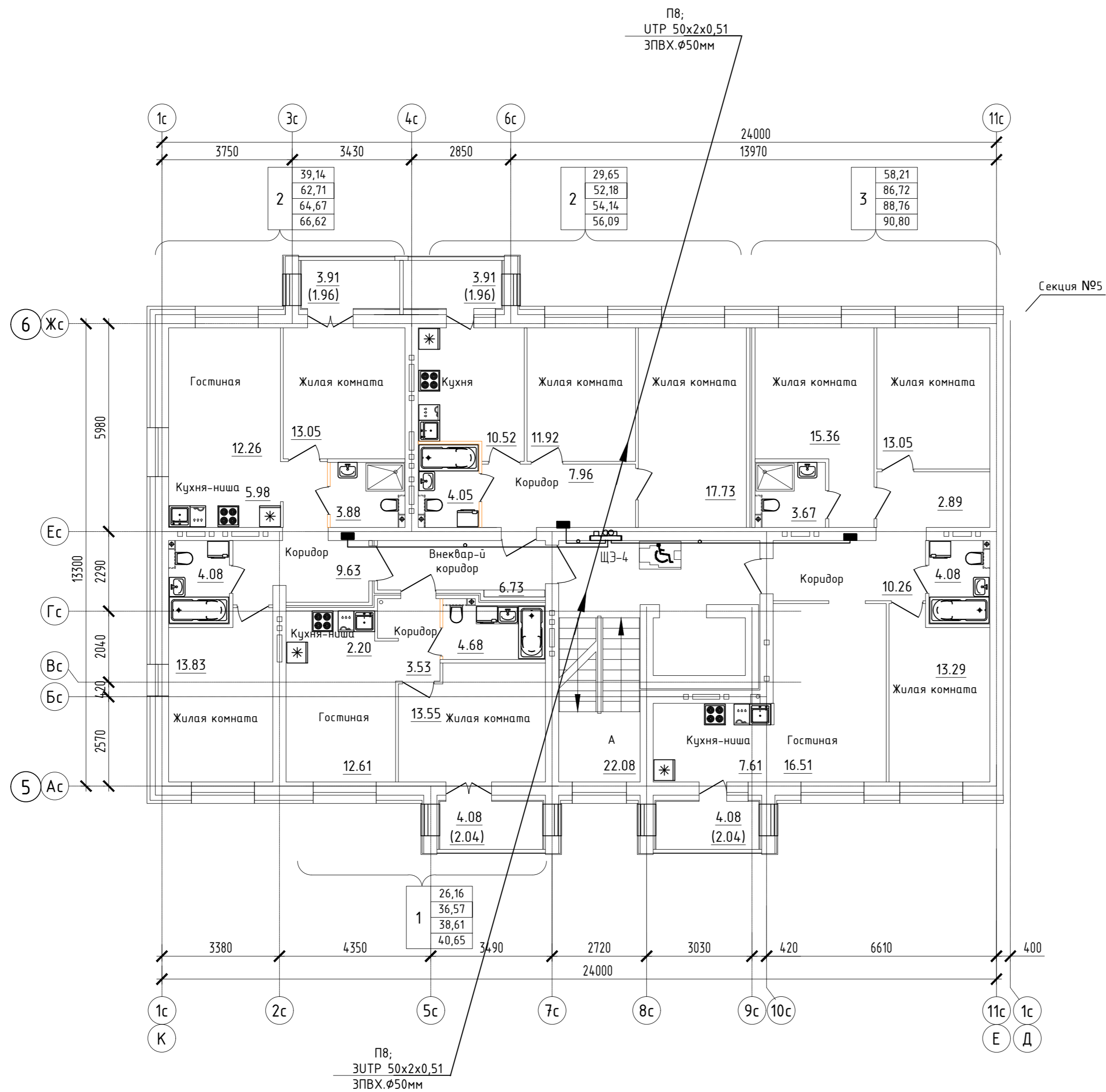
Секция №5



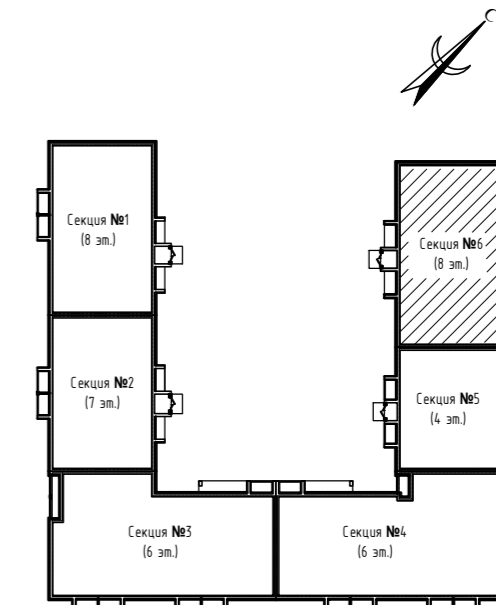
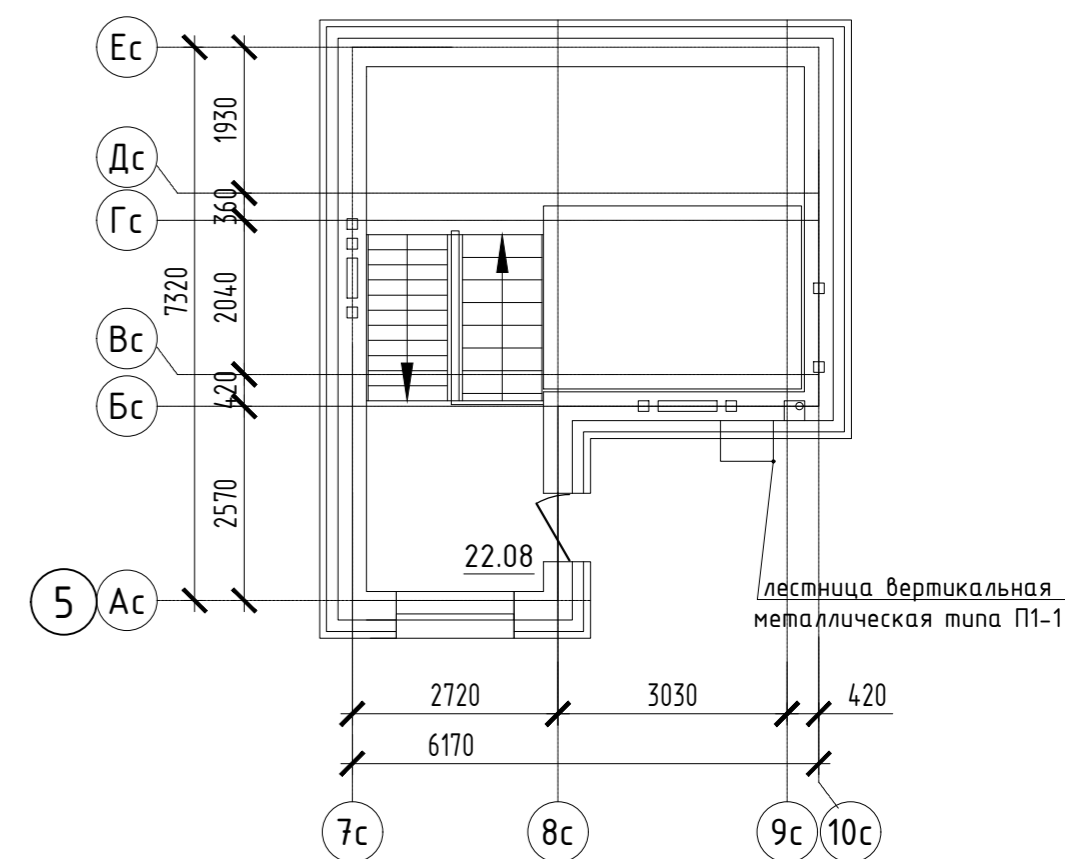
Согласовано	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

ООО Спецзастройщик "Железно Киров"					
414-2022-ИОС5.ГЧ					
Многоквартирный жилой дом № 33 в жилом комплексе "Знак" г. Киров					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Семерикова				
Проверил					
Н.контр.	Макрушин				
ГИП	Окальева				
Устройства связи. План 2-3 этажа. Секция №6			Стадия	Лист	Листов
			П	29	
			Формат А3		


Дом №33. План 4-го - 8-го этажей.  
Секция №6 (8 эт.)



Дом №33. План выхода на кровлю.  
Секция №6 (8 эт.)



Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

ООО Спецзастройщик "Железно Киров"					
414-2022-ИОС5.ГЧ					
Многоквартирный жилой дом № 33 в жилом комплексе "Знак" г. Киров					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Семерикова				
Проверил					
Н.контр.	Макрушин				
ГИП	Окальева				
Устройства связи. План 4-8 этажа. Секция №6			Стадия	Лист	Листов
			П	30	
			Формат А3		