

Общество с ограниченной ответственностью  
«ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ»  
ИНН/КПП 3442107556/344501001  
Юр. адрес: Россия, г. Волгоград, 400074,  
ул. Циолковского, д.21  
Почт. адрес: Россия, г. Волгоград, 400005,  
ул. Химическая д.6, оф. 15  
тел./факс 8 (8442) 55-11-92  
e-mail: [pg-project@yandex.ru](mailto:pg-project@yandex.ru)

---



**ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ**

**«Жилая застройка по ул. 64-й Армии, 48 в Кировском районе г.  
Волгограда»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

### **Раздел 5**

**Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений**

#### **Подраздел 2 Система водоотведения**

**04-17-ИОС5.3**

**2018 г.**

Общество с ограниченной ответственностью  
«ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ»  
ИНН/КПП 3442107556/344501001  
Юр. адрес: Россия, г. Волгоград, 400074,  
ул. Циолковского, д.21  
Почт. адрес: Россия, г. Волгоград, 400005,  
ул. Химическая д.6, оф. 15  
тел./факс 8 (8442) 55-11-92  
e-mail: [pg-project@yandex.ru](mailto:pg-project@yandex.ru)



**ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ**

**«Жилая застройка по ул. 64-й Армии, 48 в Кировском районе г.  
Волгограда»**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

### **Раздел 5**

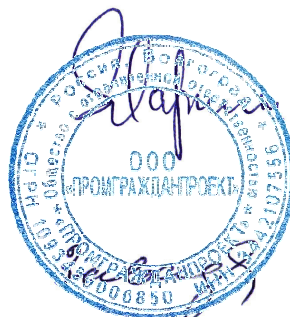
**Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений**

#### **Подраздел 2 Система водоотведения**

**04-17-ИОС5.3**

**Директор**

**Главный инженер проекта**



**Маркин Ю.Н.**

**Завадская И.Г.**

**2018 г.**



Саморегулируемая организация,  
основанная на членстве лиц, осуществляющих  
подготовку проектной документации

**Саморегулируемая организация  
Ассоциация**

**"Межрегиональное объединение проектных организаций"**

430005, Республика Мордовия, г.Саранск, ул.Кавказская, д.1/2,  
www.nr-moro.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций  
СРО-П-014-05082009

г. Тольятти

«05» апреля 2016 г.

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние  
на безопасность объектов капитального строительства

№ СРО-П-014-05082009-34-0019

Выдано члену саморегулируемой организации:  
**Обществу с ограниченной ответственностью «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ»**  
ИНН 3442107556, ОГРН 1093459006850, 400074, Российская Федерация, Волгоградская  
область, г. Волгоград, ул. Циолковского, д.21.

Основание выдачи Свидетельства:  
решение Президиума СРО А «МОПО» Протокол №13 от 05 апреля 2016 г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в  
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность  
объектов капитального строительства.

Начало действия с 05 апреля 2016 г.

Свидетельство без приложения недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного 02 февраля 2016 г.

№ СРО-П-014-05082009-34-0019



Президент

Генеральный директор

МП

А.И. Варюхин

А.П. Петрова

АА 004650

**Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Ассоциации "Межрегиональное объединение проектных организаций" Общество с ограниченной ответственностью "ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ" имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:
	1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка
	1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
	1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2	2. Работы по подготовке архитектурных решений
3	3. Работы по подготовке конструктивных решений
4	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
	4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
	4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
	4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения*
	4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем*
	4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
	4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
	5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
	5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
	5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
	5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
	5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
	6. Работы по подготовке технологических решений:
6.5. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов	
7	7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации:
	7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
	7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
8	8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации*
9	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
10	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
11	11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
12	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

**Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Ассоциации "Межрегиональное объединение проектных организаций" Общество с ограниченной ответственностью "ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ" имеет Свидетельство**

№	Наименование вида работ
1	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:
	1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка
	1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
	1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2	2. Работы по подготовке архитектурных решений
3	3. Работы по подготовке конструктивных решений

АА 004672

№	Наименование вида работ
4	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
	4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
	4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
	4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
	4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:
	5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
	5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
	5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
	5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
	5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
	6. Работы по подготовке технологических решений:
6	6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
	6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
	6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
	6.5. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов
7	7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации:
	7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне
	7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
8	8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации*
9	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
10	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
11	11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
12	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

**Общество с ограниченной ответственностью "ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ"**

(полное наименование члена саморегулируемой организации)

вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет)

**25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей.**

(сумма цифрами и прописью в рублях Российской Федерации)



Генеральный директор  
МП

А.И. Варюхин

А.П. Петрова

АА 004651

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

15.06.2018 г.

(дата)

667-18

(номер)

### Саморегулируемая организация Ассоциация "Межрегиональное объединение проектных организаций"

(полное наименование саморегулируемой организации)

**430005, Российская Федерация, Республика Мордовия, город Саранск, улица Кавказская,  
дом 1/2, www.np-moro.ru**

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет")

**СРО-П-014-05082009**

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

№ п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	Общество с ограниченной ответственностью «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ» (ООО «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ»)  ИНН 3442107556  400074 Волгоградская область, г. Волгоград ул. им. Циолковского, д. 21 тел +7-909-388-12-53; pg-project@yandex.ru  Регистрационный № 253 Дата регистрации в реестре членов 19.02.2010 г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение Президиума от 19.02.2010 г., протокол № 6; 19.02.2010.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	Сведения отсутствуют
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	Имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договору подряда на подготовку проектной документации, заключаемому с использованием конкурентных способов заключения договоров:  а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);  б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);  в) не имеет.

№ п/п	Наименование	Сведения
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей)
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей)
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	Сведения отсутствуют
8 *	Номер и дата выдачи свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Свидетельство выдано взамен ранее выданного свидетельства (номер свидетельства, дата выдачи)	Пункт не применяется с 1 июля 2017 года
9 *	Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства и к которым член саморегулируемой организации имеет свидетельство о допуске: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных и технически сложных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	Пункт не применяется с 1 июля 2017 года
10 *	Сведения о приостановлении, о возобновлении, об отказе в возобновлении или о прекращении действия свидетельства о допуске члена саморегулируемой организации к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства	Пункт не применяется с 1 июля 2017 года



Директор филиала СРО А  
«МОПО» по Самарской области  
(должность уполномоченного лица)

*(Handwritten signature)*  
(подпись)

Ю.В. Спиридонов  
(инициалы, фамилия)

Пункты 8, 9 и 10 не применяются с 1 июля 2017 года.

**Состав проектной документации  
по объекту  
«Жилая застройка по ул. 64-й Армии, 48 в Кировском районе г. Волгограда»**

<i>Номер п/п</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1	04-17-ПЗ	<b><u>РАЗДЕЛ 1</u></b> «Пояснительная записка»	
2	04-17-ПЗУ	<b><u>РАЗДЕЛ 2</u></b> «Схема планировочной организации земельного участка»	
3	04-17-АР	<b><u>РАЗДЕЛ 3</u></b> «Архитектурные решения»	
4	04-17-КР	<b><u>РАЗДЕЛ 4</u></b> «Конструктивные и объемно-планировочные решения»	
		<b><u>РАЗДЕЛ 5</u></b> «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»	
5	04-17-ИОС 5.1	<b><u>Подраздел 1</u></b> «Система электроснабжения»	
	04-17-ИОС 5.1.1	Внутренние электрические сети. Силовое оборудование.	
	04-17-ИОС 5.1.2	Внутриплощадочные сети 0,4 кВ. Наружное освещение	
6	04-17-ИОС 5.2	<b><u>Подраздел 2</u></b> «Система водоснабжения»	
	04-17-ИОС 5.2.1	Внутреннее водоснабжение	
	04-17-ИОС 5.2.2	Наружное водоснабжение	
7	04-17-ИОС 5.3	<b><u>Подраздел 3</u></b> «Система водоотведения»	
	04-17-ИОС 5.3.1	Внутреннее водоотведение	
	04-17-ИОС 5.3.2	Наружное водоотведение	
8	04-17-ИОС 5.4	<b><u>Подраздел 4</u></b> «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»	
	04-17-ИОС 5.4.1	Отопление и вентиляция	
9	04-17-ИОС 5.5	<b><u>Подраздел 5</u></b> «Сети связи»	
10	04-17-ИОС 5.6	<b><u>Подраздел 6</u></b> «Система газоснабжения»	



11	04-17-ПОС	<b><u>РАЗДЕЛ 6</u></b> «Проект организации строительства»	
12	04-17-ООС	<b><u>РАЗДЕЛ 8</u></b> «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	
		<b><u>РАЗДЕЛ 9</u></b> «Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности»	
13	04-17-ПБ1	«Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности»	
14	04-17-ПБ2	«Пожарная сигнализация»	
15	04-17-ОДИ	<b><u>РАЗДЕЛ 10</u></b> «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»	
16	04-17-ЭЭф	<b><u>РАЗДЕЛ 10(1)</u></b> «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»	
17	04-17-ГО ЧС	<b><u>РАЗДЕЛ 12</u></b> Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.	
18	04-17-БЭ	<b><u>РАЗДЕЛ 12.1</u></b> Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства.	

Главный инженер  
ООО «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ»



И.Г.Завадская

**Состав тома**

№ п/п	Шифр раздела	Наименование документа	Количество листов
1.	<b>04-17-ИОС5.3ПЗ</b>	<b>Текстовая часть</b>	6
2.	<b>04-17-01-ИОС5.3.1</b>	<b>Жилой дом №1. Графическая часть</b>	8
	1	Секция №1,2. План подвала на отм. -2,880 с системами К1, К2. М1:100.	
	2	Секция №3,4,5. План подвала на отм. -2,880 с системами К1, К2. М1:100.	
	3	Секция №1. План 1-го, 2-4 этажей с системами К1, К2. План кровли с системами К1, К2. М1:100.	
	4	Секция №2. План 1-го, 2-4 этажей с системами К1, К2. План кровли с системами К1, К2. М1:100.	
	5	Секция №3. План 1-го, 2-4 этажей с системами К1, К2. План кровли с системами К1, К2. М1:100.	
	6	Секция №4. План 1-го, 2-4 этажей с системами К1, К2. План кровли с системами К1, К2. М1:100.	
	7	Секция №5. План 1-го, 2-4 этажей с системами К1, К2. План кровли с системами К1, К2. М1:100.	
	8	Принципиальные схемы систем К1, К2.	
3.	<b>04-17-02-ИОС5.3.1</b>	<b>Жилой дом №2. Графическая часть</b>	5
	1	План подвала на отм. -2,880 с системами К1, К2. М1:100.	
	2	Секция №1. План 1-го, 2-4 этажей с системами К1, К2. План кровли с системами К1, К2. М1:100.	
	3	Секция №2. План 1-го, 2-4 этажей с системами К1, К2. План кровли с системами К1, К2. М1:100.	
	4	Секция №3. План 1-го, 2-4 этажей с системами К1, К2. План кровли с системами К1, К2. М1:100.	
	5	Принципиальные схемы систем К1, К2.	
4.	<b>04-17-ИОС5.3.2</b>	<b>Графическая часть</b>	2
	1	План с сетями К1, К2. М1:500. Ситуационный план.	
	2	Схема сетей К1, К2. М1:500. Детализировка водопроводных колодцев.	

Согласовано

Взам.

Подл. И дата

Инв. №

04-17-ИОС 5.2.3.С					
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГИП		Завадская			06.18
Разработал		Рощина			06.18
Н. контр.		Завадская			06.18
СОСТАВ ТОМА			Стадия	Лист	Листов
			П	1	1
			ООО "ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ"		
			Свидетельство		
			СРО П-014-05082009-34-0019		

**5.2.1 СВЕДЕНИЯ ОБ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, О СЕТЯХ  
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПЕРЕЧЕНЬ ИНЖЕНЕРНО-  
ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, СОДЕРЖАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
РЕШЕНИЙ**

**5.3 СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ**

**5.3.1 Существующие и проектируемые системы канализации,  
водоотведения и станции очистки сточных вод**

Согласно ТУ № 12Ки от 13.02.2018 г., выданных ООО «Концессии водоснабжения» хозяйственно-бытовая канализация объекта «Жилая застройка по ул. 64-й Армии, 48 в Кировском районе г. Волгограда» предусмотрена в существующий канализационный коллектор по ул. 64-й Армии и ул. Никитина Ø400 мм из керамических труб.

Существующая канализационная сеть Ø200мм из чугунных труб, попадающие в зону строительства, подлежат выносу.

Согласно Технических условий №4352 от 13 февраля 2018 г., выданных «Департаментов городского хозяйства», отвод атмосферных вод с земельного участка предусмотрен в существующий коллектор ливневой канализации Д200 мм из керамических труб.

**5.3.2 Принятые системы сбора и отвода сточных вод, объем  
сточных вод, концентрация их загрязнений, способы  
предварительной очистки, применяемые реагенты,  
оборудование и аппаратура**

Бытовые сточные воды от проектируемых жилых домов поступают в проектируемую внутривозрадную сеть бытовой канализации.

Качественная характеристика бытовых стоков:

- взвешенные вещества – 250 мг/л;
- БПК<sub>20</sub> – 250 мг/л;
- рН – от 7,2 до 7,8 мг/л.

В жилых домах запроектированы две отдельные системы внутреннего водоотведения:

- система хозяйственно-бытовой канализации К1;
- система внутренних водостоков К2.

Расход стоков определен в соответствии со СП 30.13330.2016 и составляет для жилого дома №1: 3,459 л/с; 8,472 м<sup>3</sup>/ч; 73,887 м<sup>3</sup>/сут.

для жилого дома №2: 2,998 л/с; 7,195 м<sup>3</sup>/ч; 59,225 м<sup>3</sup>/сут.

**5.3.3 Схема прокладки канализационных трубопроводов.**

**Описание участков прокладки напорных трубопроводов  
(при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод**

Согласовано

Взам.

Подл. И дата

Инв. №

<b>04-17-ИОС 5.3.ПЗ</b>					
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
		Завадская			06.18
		Рощина			06.18
		Завадская			06.18
СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ					
Стадия		Лист	Листов		
П		1	6		
ООО «ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ» СРО-П-014-05082009-34-0019					

Инженерно-геологические изыскания по объекту: «Жилая застройка по ул. 64-й Армии, 48 в Кировском районе г. Волгограда», выполнены ООО «Проектстройизыскания» в июле-августе 2017 года.

Современные техногенные образования залегают с дневной поверхности на глубину 0,4 – 2,0 м (отм. 36,55 - 29,30 м), представлены насыпным грунтом. Насыпной грунт преимущественно супесчано-суглинистый с включением строительного мусора до 5-10% (гравий, крошки и обломки силикатного и красного кирпича), с дневной поверхности до глубины 0,1-0,3 преобразован в почвенно-растительный слой (привозной).

Глины бекетовского горизонта распространены повсеместно. Глина подстилает насыпной грунт, подошва слоя залегают на глубине 1,6-3,0 м (отм. 35,15-28,00 м), толщина слоя 0,8 – 2,2м.

Бекетовские суглинки подстилают глину, распространены локально, выклиниваются в северо-западном направлении, залегают по краю капиллярной каймы выше УПВ, толщина слоя от 0-0,4 до 1,0м.

Суглинки при замачивании обладают просадочными свойствами. Просадка от собственного веса грунта отсутствует. Тип грунтовых условий по просадочности – (I) первый.

Нормативная глубина промерзания для суглинков  $d_{fm}=0,98$  м, для супеси и песков мелких  $d_{fm}= 1,19$  м, в соответствии с СП 22.13330.2011.

Гидрогеологические условия характеризуются наличием двух водоносных комплексов по данным работы.

Первый от поверхности водоносный комплекс вскрыт на глубинах 3,0-3,6 м (отм.31,98-29,35м) в отложениях бекетовского ( $laQ_{III-IV}^{bk}$ ) и хвалынского ( $mQ_{III}^{hv}$ ) горизонтов. Горизонт безнапорный.

Второй от поверхности водоносный комплекс (хазарский) напорный, вскрыт в песках на глубинах 16,5-18,5 м (отм. 18,88-14,45м). Величина напора составляет 15,6-19,5м. Уровень водоносного горизонта установился на отметках 33,83-34,65 м., в пониженных частях рельефа самоизлив скважин составил 0,9 м над дневной поверхностью.

Отвод бытовых сточных вод жилых домов предусмотрен в проектируемую внутриплощадочную сеть бытовой канализации по выпускам из каждой секции с последующим подключением в существующую квартальную сеть бытовой канализации.

Для сбора и отвода сточных вод от умывальников, унитазов, душей, моек в здании принимается самотечная хозяйственно-бытовая канализация.

Система внутренней бытовой канализации монтируется из полипропиленовых труб по ТУ 2248-005-96959687-2014 диаметрами 50 мм, 110 мм, с соответствующими уклонами и расстановкой ревизий и прочисток. На стояках на высоте 1,0 м от пола установлены ревизии. Канализационные стояки зашиваются в короб из ГКЛ, а так же прокладываются в нише. При скрытой прокладке на стояках предусмотрены люки размером 30 x 40 см. На выпуске и отводных трубопроводах, где возможны засорения, установлены прочистки. Вентиляция системы канализации обеспечивается через стояки, вытяжная часть которых выводится на кровлю на высоту 0,2м. Диаметр вытяжной части равен диаметру стояка.

В подвальном помещении насосной предусмотрен водосборный приямок 500x500x600(н)мм. Отвод аварийных и случайных стоков из помещения узла ввода предусмотрен по уклону пола в приямок и далее дренажным насосом ГНОМ 7-7 мощностью 0,6 кВт, в систему хоз-бытовой канализации К1, с последующим сбросом в наружную сеть. Насосы работают в автоматическом режиме в зависимости от уровня воды в приямке.

Инт. №	
Подп. и дата	
Взам. инв.	

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-17-ИОС5.3.ПЗ

В местах прохода канализационных стояков через перекрытия и кровлю предусмотрена их герметизация.

Внутриплощадочные сети бытовой канализации монтируются из полипропиленовых труб с двойной структурированной стенкой «Pragma» по ГОСТ P54475-2011 диаметром DN/OD 160-200 мм с кольцевой жесткостью SN16. Полипропиленовые трубы укладываются на естественное грунтовое основание с песчаной подготовкой слоем 10 см. Трубы обладают высокой химической стойкостью к действию агрессивных сред, не подвержены коррозии, не ржавеют, не подвержены действию известковых отложений и не требуют дополнительных мер защиты.

На сетях в местах поворота или присоединения к сети устраиваются смотровые колодцы из сборных железобетонных элементов по типовым решениям 902-09-22.84 ал. I, II "Колодцы канализационные".

Проектом предусмотрена герметизация выпусков с помощью сальников в соответствии с серией 5.905-26.04 « Уплотнение вводов инженерных коммуникаций».

### 5.3.4 Решения по ливневой канализации и расчетный объем дождевых стоков

Система внутренних водостоков запроектирована из напорных ПВХ труб ГОСТ P51613-2000 Ø100мм. На кровле предусмотрено устройство водосточных воронок Ø100 мм. Количество воронок определяется в архитектурно-планировочном разделе проекта с учетом площади водосбора и допустимого расстояния между воронками. Присоединение водосточных воронок к стоякам предусмотрено при помощи компенсационных растрескивателей с эластичной заделкой.

Согласно Технических условий №4352 от 13 февраля 2018 г., выданных «Департаментов городского хозяйства», отвод атмосферных вод с земельного участка должен осуществляться в существующий коллектор ливневой канализации Д200 мм из керамических труб.

Наружная сеть ливневой канализации монтируются из полипропиленовых труб с двойной структурированной стенкой «Pragma» по ГОСТ P54475-2011 диаметром DN/OD 160-315 мм с кольцевой жесткостью SN16. Полипропиленовые трубы укладываются на естественное грунтовое основание с песчаной подготовкой слоем 10 см. Трубы обладают высокой химической стойкостью к действию агрессивных сред, не подвержены коррозии, не ржавеют, не подвержены действию известковых отложений и не требуют дополнительных мер защиты.

Ливневые стоки с территории застройки подвергаются очистке.

Перед присоединением проектируемой сети к городской сети, запроектированы локальные очистные сооружения.

Расчеты количественных характеристик поверхностного стока для проектирования выполнен по рекомендациям ФГУП «НИИВОДГЕО» Росстрой, 2006г.

1. Поверхностный сток отводится с территории водосбора площадью 0,73 га в том числе:

- с асфальтированных покрытий и дорог – 0,39 га
- плиточное покрытие тротуаров – 0,16 га
- с зеленых насаждений -0,18 га.

Объем дождевого стока от расчетного дождя ( $W_{оч}$ ) в  $m^3$ , отводимого на очистные сооружения с площадки определяется по формуле (8) п. 5.2.1 рекомендаций:

$$W_{оч} = 10 \times h_a \times F \times \Psi_{mid}, m^3$$

где:  $h_a$  – максимальный слой осадков за дождь, в мм, сток от которого подвергается очистке в полном объеме 5 мм ;

Инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв.	

Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подп.	Дата

04-17-ИОС5.3.ПЗ

$\Psi_{mid}$  - средний коэффициент стока для расчетного дождя (определяется как средневзвешенная величина по данным табл.11 п. 5.3.8);

F – общая площадь стока, F = 0,73 га

Величина  $h_a$  определяется в соответствии с п. 5.2.4 рекомендаций и составляет 5 – 10 мм.

Таблица А. 1. Расчет общего коэффициента стока дождевых вод ( $\Psi_{mid}$ )

Вид поверхности или площади водосбора	Площадь, $F_i$ , га	Доля покрытия от общей площади стока, $F_i / F$	Постоянный коэффициент $\Psi_i$	$F_i \times Z / F$ ( $\Psi_{mid}$ )
Асфальт покрытие	0,39	0,53	0,95	0,503
Плиточное покрытие	0,16	0,22	0,60	0,132
Зеленые насаждения	0,18	0,25	0,10	0,025
итого:	0,73	1,000		0,66

Таким образом

$$W_{оч} = 10 \times 5 \times 0,73 \times 0,66 = 24,09 \text{ м}^3$$

2. Определение расчетных расходов дождевых и талых вод в коллекторах дождевой канализации. Расчетный расход дождевых вод

Расчет выполнен по формуле (20) .5.3.8 рекомендаций

$$Q_r = z_{mid} \times A^{1/2} \times F / tч^{1.2n-0.1}$$

где –  $Q_r$  расход дождевых вод в коллекторах, л/с;

$z_{mid}$  – среднее значение коэффициента, характеризующего вид поверхности стока, принятый по таблице А.2 и равный 0,233;

Таблица А. 2. Расчет общего коэффициента покрова ( $Z_{mid}$ )

Вид поверхности или площади водосбора	Площадь, $F_i$ , га	Доля покрытия от общей площади стока, $F_i / F$	Коэффициент покрова Z	$F_i \times Z / F$ ( $Z_{mid}$ )
Асфальт. покрытия	0,39	0,53	0,33	0,175
Плиточное покрытие	0,16	0,22	0,224	0,049
Зеленые насаждения	0,18	0,25	0,038	0,009
итого:	0,73	1,000		0,233

A – параметр определяемый по формуле (14), п.5.3.2 рекомендаций

$$A = q_{20} \times 20^n \times (1 + \lg P / \lg m_r)^\gamma$$

где n – параметр, определяемый по таблице 4 СНиП и принятый равным 0,66 для  $P < 1$ .

$q_{20}$  – интенсивность дождя для данной местности продолжительностью 20мин., при  $P=1$  году (определен по Приложению 2) и равен 58 л/с при периоде однократного превышения расчетной интенсивности дождя  $P = 1$  год.

$m_r$  – среднее количество дождей за год, принимаемое по табл. 4, равной 50

P – период однократного превышения расчетной интенсивности дождя, принимаемой по п. 2.13, равной 0,5

$\gamma$  – показатель степени, принимаемый по таблице Приложения 3, равный - 2

$$A = 58 \times 20^{0.66} \times (1 + \lg 0,5 / \lg 50)^2 = 284$$

F – расчетная площадь стока, принятая по схеме площадки и равная 0,73 га

$tч$  – расчетная продолжительность дождя в минутах, определяемая по формуле (15), п 5.3.5 рекомендаций

$$tч = t_{con} + t_{can} + t_p,$$

Инв. № Подп. и дата Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

04-17-ИОС5.3.ПЗ

где  $t_{\text{con}}$  – время поверхностной концентрации принятая 3 мин. (п.5.3.6.)

$t_p$  – время протекания по трубам, определяемая по формуле (17). п.5.3.6

$$t_p = 0,017 \cdot \sum (L_p/V_p),$$

где  $L_p = 81,0$  м

$V_p = 1$  м/с (расчетная скорость течения).

$$t_p = 0,017 (81/1) = 1,38 \text{ мин.}$$

$$t_{\text{ч}} = 3,0 + 1,38 = 4,38 \text{ мин.}$$

Тогда расчетный расход в коллекторе равен

$$Q_r = 0,233 \times 284^{1,2} \times 0,73/4,38^{1,2 \times 0,66 - 0,1} = 53,70 \text{ л/с}$$

Расчетный расход дождевых вод для гидравлического расчета дождевых сетей следует определять по формуле (13) п.5.3.1 рекомендаций

$$q_{\text{cal}} = \beta \times Q_r = 0,67 \times 53,70 = 35,98 \text{ л/с}$$

где  $\beta = 0,67$  (см.таблицу 6, п.5.3.1) – коэффициент, учитывающий заполнение свободной емкости сети в момент возникновения напорного режима

Локальные очистные сооружения, производительностью 40,0 л/с, проточного типа, устанавливаются с соблюдением санитарно-защитной зоны 27,0 м до жилого дома. В комплекте с локальной очистной установкой, поставляются разделительный колодец и колодец для отбора проб. Ввиду заглубления установки более чем на 2,5м от уровня земли, необходимо предусмотреть мероприятия по усилению стенок корпуса.

На сетях в местах поворота или присоединения к сети устраиваются смотровые колодцы из сборных железобетонных элементов по типовым решениям 902-09-46.88 "Камеры и колодцы дождевой канализации".

### 5.3.5 Решения по сбору и отводу дренажных вод

В подвальном помещении насосной предусмотрен водосборный приямок 500x500x600(г)мм. Отвод аварийных, дренажных и случайных стоков из помещения предусмотрен по уклону пола в приямок и далее дренажным насосом ГНОМ 7-7.

### 5.3.6 Система автоматизации водоотведения

Дренажный насос ГНОМ 7-7 работает в автоматическом режиме в зависимости от уровня воды в приямке.

### 5.3.7 Баланс водопотребления и водоотведения по объекту

Баланс водопотребления и водоотведения по объекту капитального строительства: «Жилая застройка по ул. 64-й Армии, 48 в Кировском районе г. Волгограда» в таблице № 1.

Таблица № 1

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м <sup>3</sup> /сут	м <sup>3</sup> /час	л/с	
Жилой дом №1				
Хозяйственно-питьевой водопровод В1	79,507	8,472	3,459	согласно ТУ напор в сети 10 м
Полив	5,620			
Наружное пожаротушение			20,0	
Бытовая канализация К1	73,887	8,472	3,459	
Внутренние водостоки с кровли К2			27,76	

Инв. №	
Подп. и дата	
Взам. инв.	

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-17-ИОС5.3.ПЗ

Жилой дом №2				
Хозяйственно-питьевой водопровод В1	64,845	7,195	2,998	согласно ТУ напор в сети 10 м
Полив	5,620			
Наружное пожаротушение			20,0	
Бытовая канализация К1	59,225	7,195	2,998	
Внутренние водостоки с кровли К2			15,00	

### 5.3.8 Перечень ссылочных нормативных документов

Обозначение нормативного документа	Наименование нормативного документа
СП 30.13330.2016	Внутренний водопровод и канализация зданий
СП 32.13330.2012	Канализация. Наружные сети и сооружения.

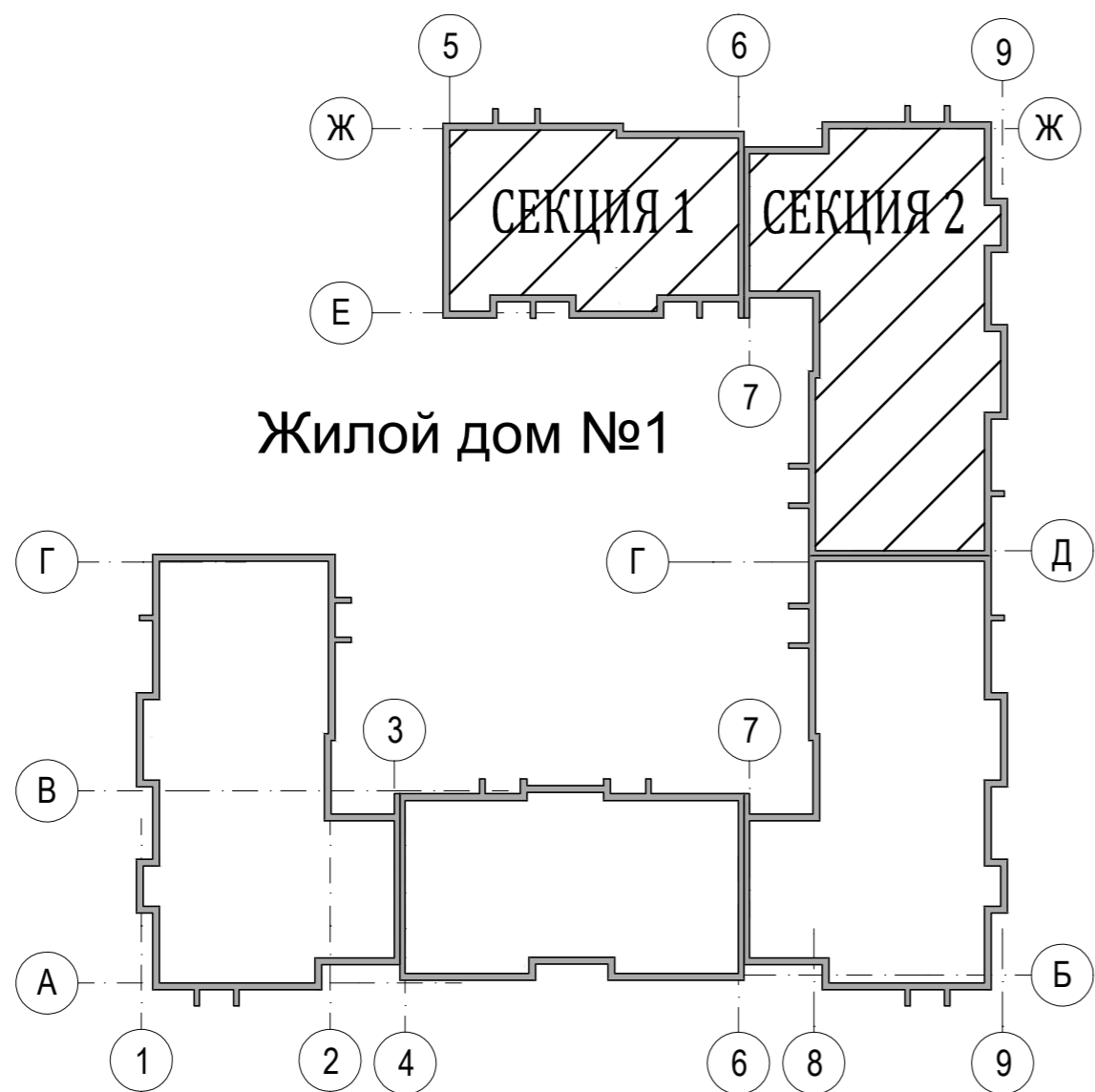
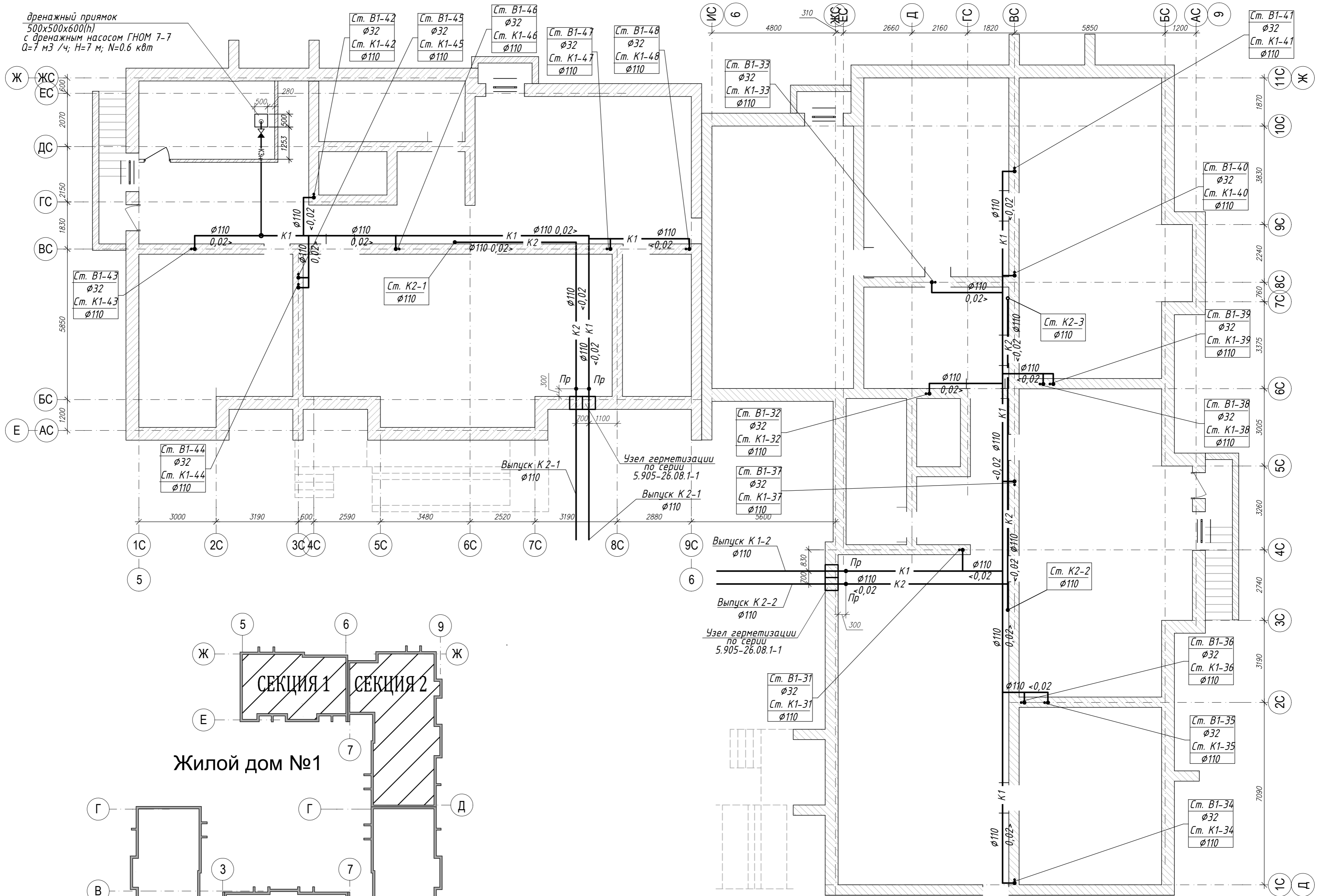
Инт. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подп.	Дата

04-17-ИОС5.3.ПЗ



дренажный приемок  
500x500x600(н)  
с дренажным насосом ГНОМ 7-7  
Q=7 м³/ч; H=7 м; N=0.6 кВт

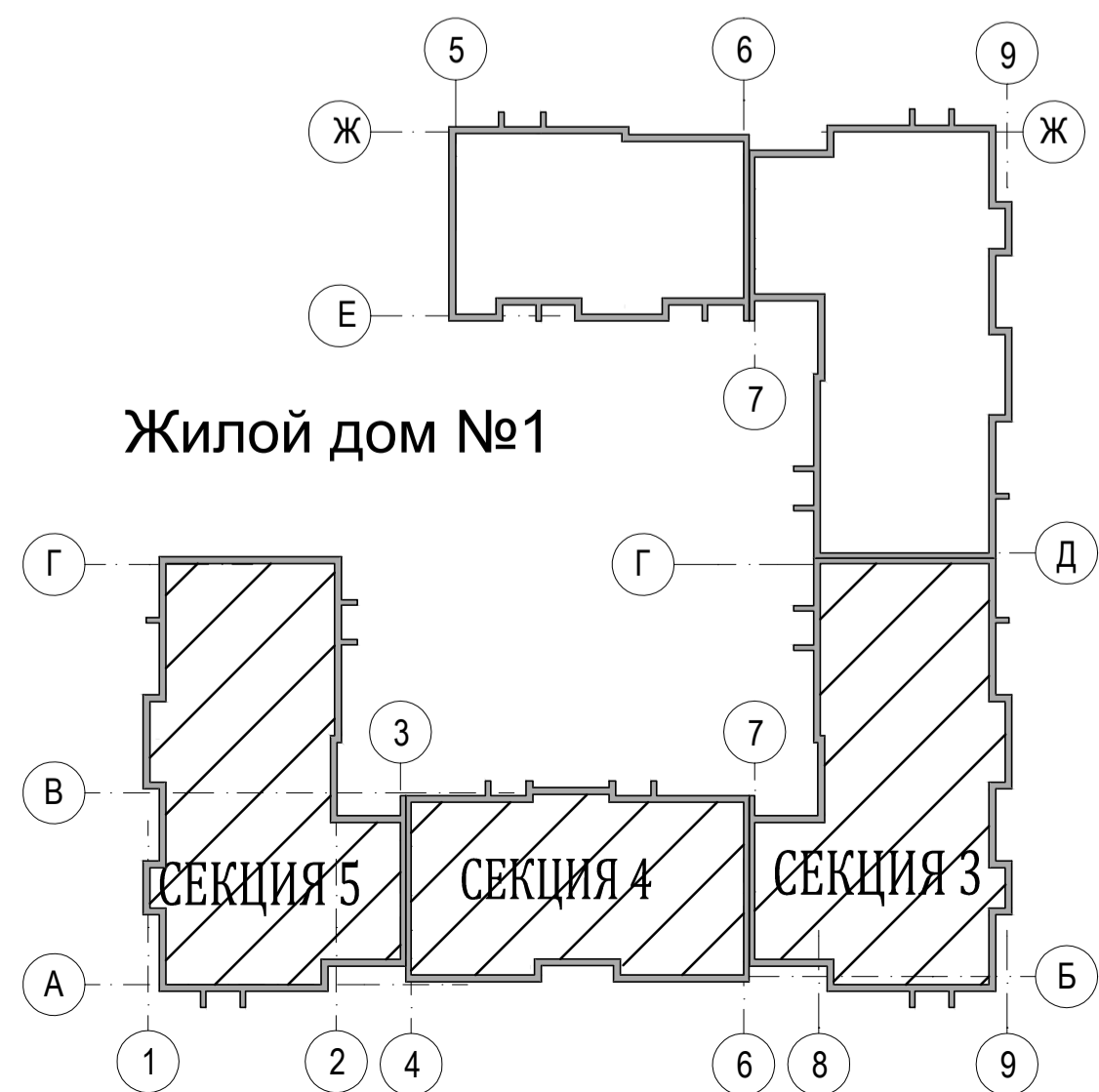
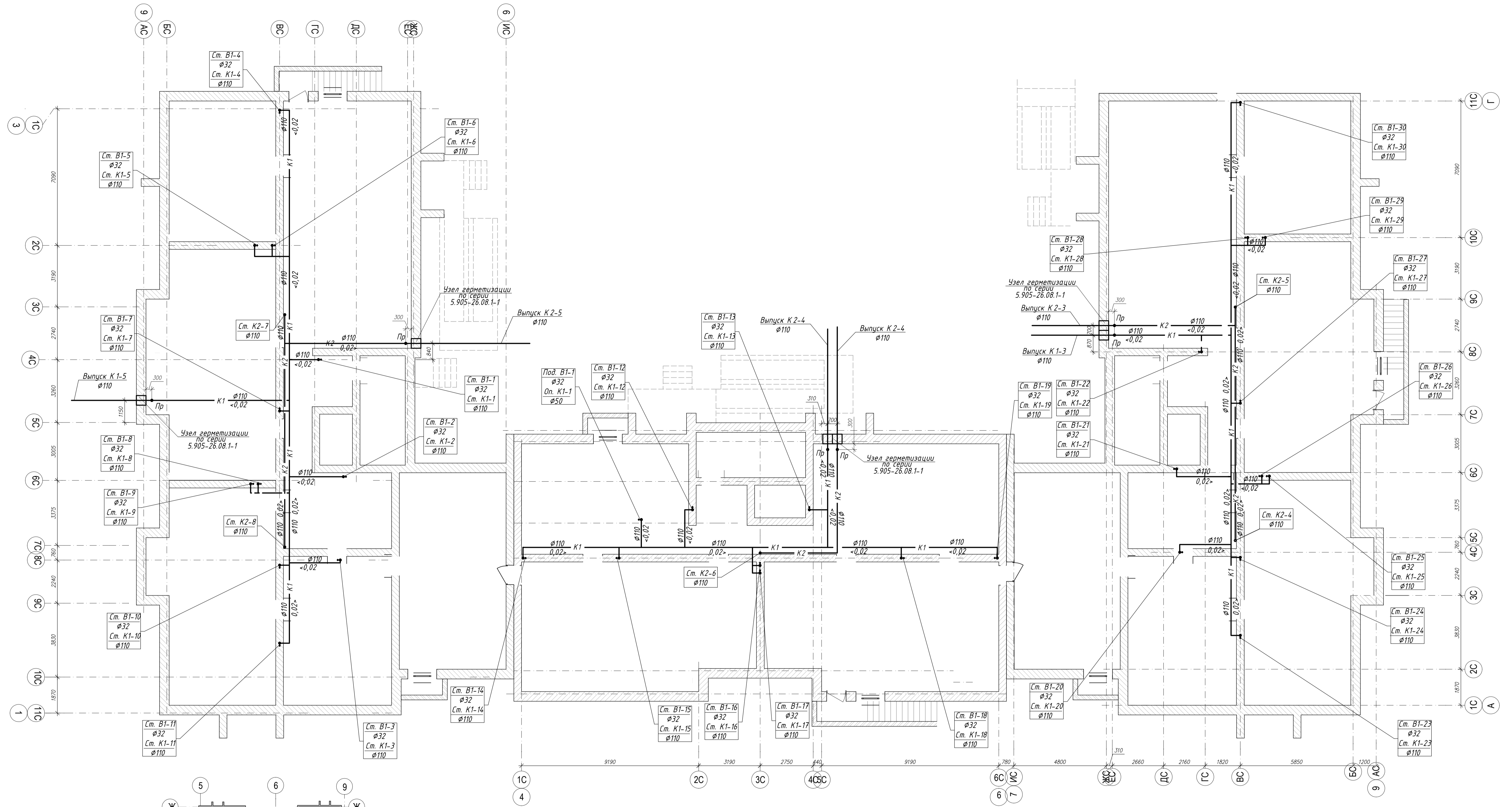


Жилой дом №1

						04-17-01-ИОС 5.3.1			
						Жилая застройка по ул. 64-й Армии, 48 в Кировском р-не г. Волгограда			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Жилой дом №1	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Завадская	Завадская					П	1	8
Разраб.	Рощина					Секция №1,2. План подвала на отм. -2,880 с системами К1, К2. М1:100.	ООО "ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ" СРО-П-14-05082009-34-0019 формат А2		
Н. контр.	Завадская								

Согласовано	
Изм. № подл.	Подпись и дата
	Взам. инв. N

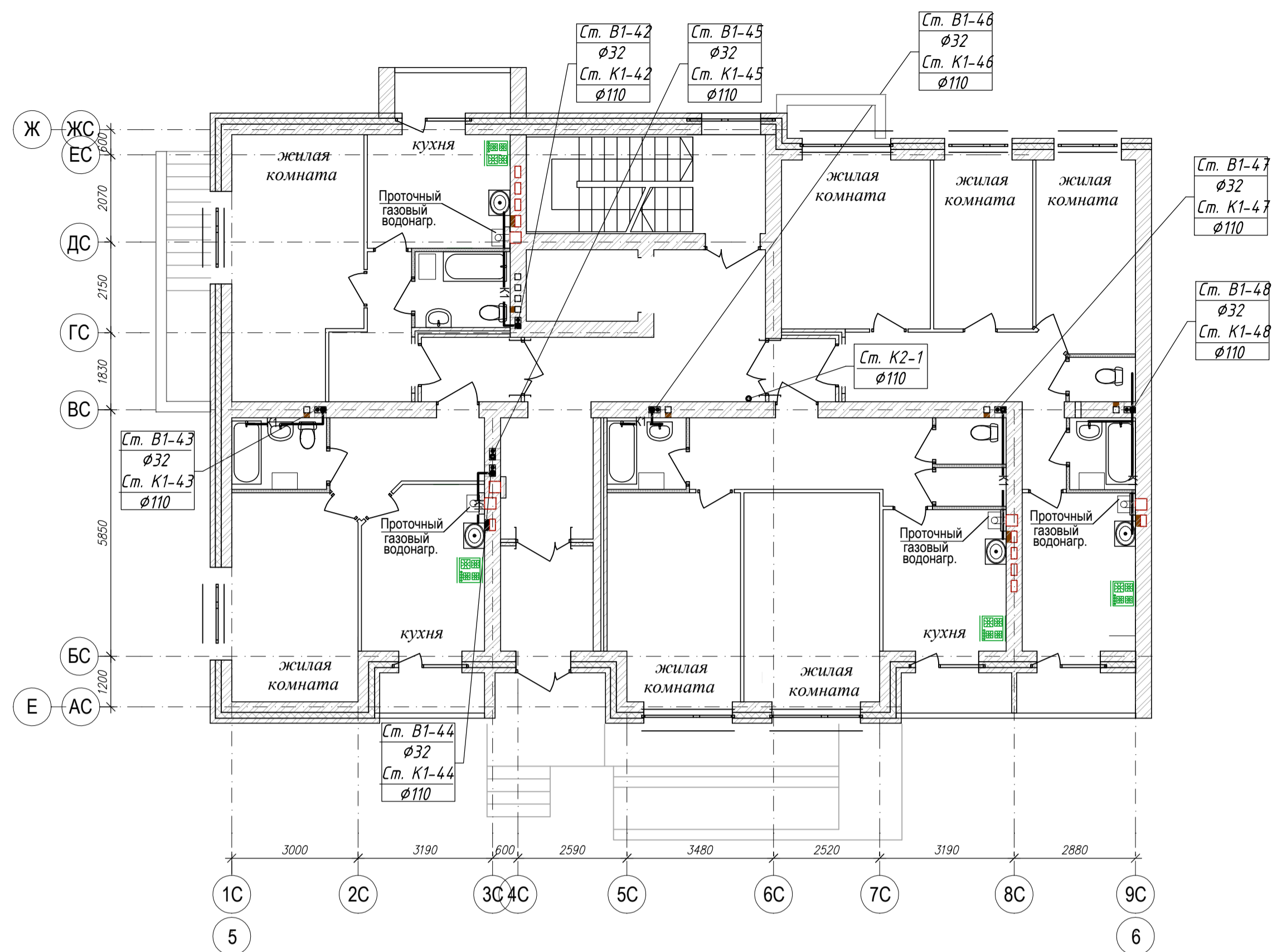
ПЛАН ПОДВАЛА



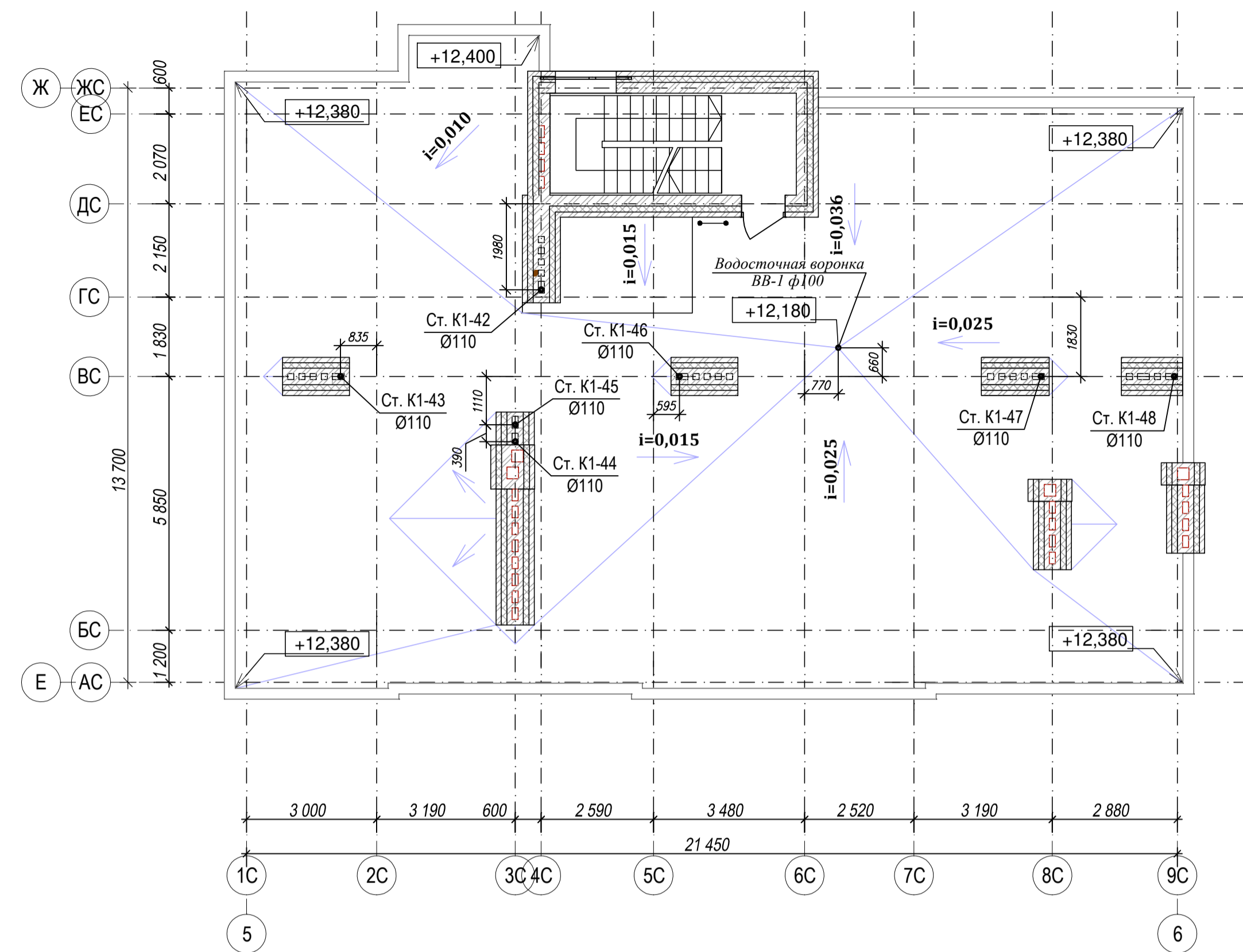
04-17-01-ИОС 5.3.1				
Жилая застройка по ул. 64-й Армии, 48 в Кировском р-не г. Волгограда				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Масштаб	Дата
ГИП	Завадская	Завадская		
Разраб.	Рощина	Рощина		
Н. контр.	Завадская	Завадская		
Жилой дом №1			Статус	Лист
Секция № 3,4,5. План подвала на отм. -2,880 с системами К1, К2. М1:100.			П	2
			Листов	2
			ООО "ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ"	
			СРО-П-14-05082009-34-0019	
Формат А1				

Согласовано	
Имя, № подл.	Подпись и дата
Имя, № подл.	Подпись и дата
Имя, № подл.	Подпись и дата
Имя, № подл.	Подпись и дата

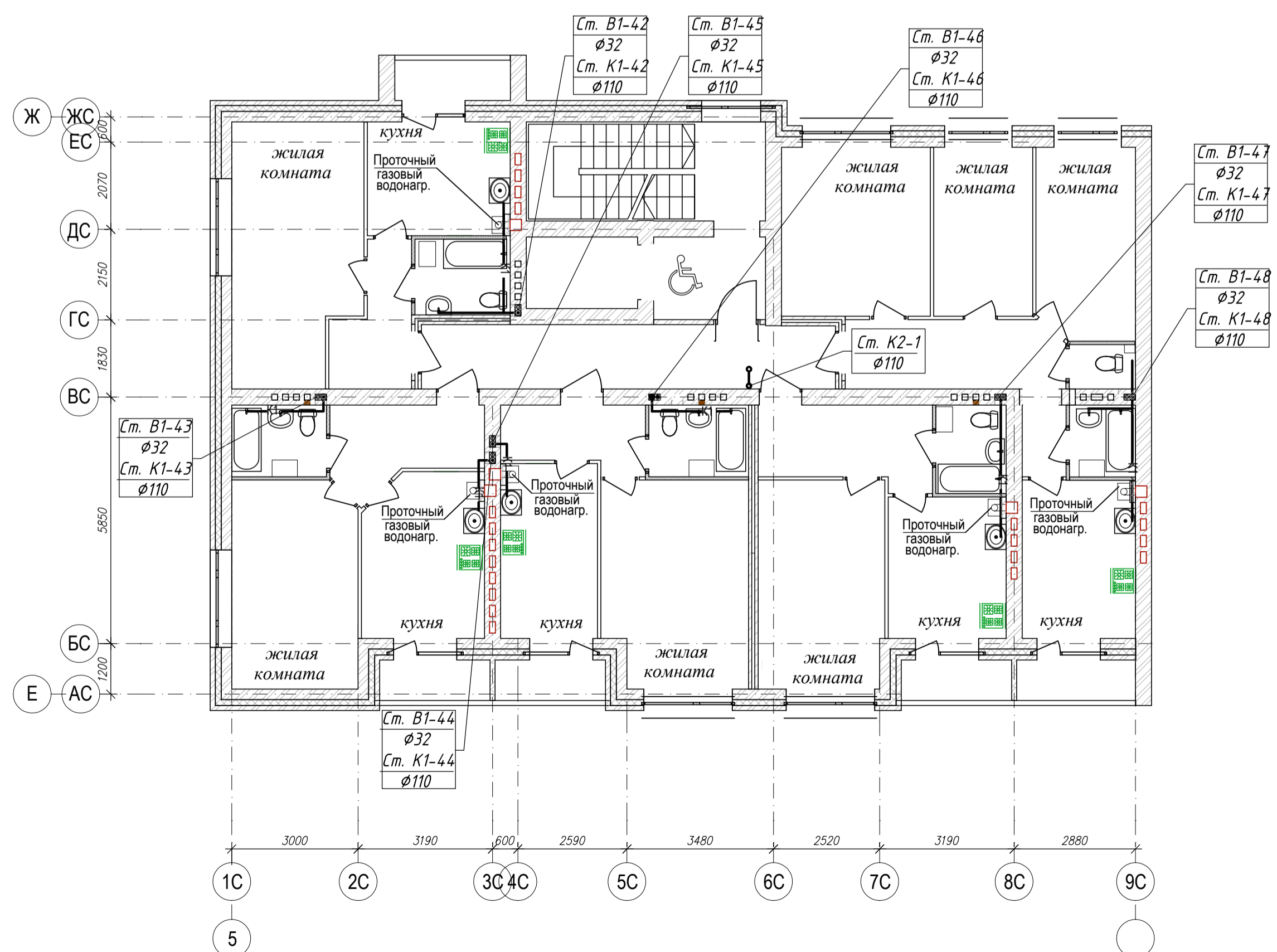
ПЛАН 1-го ЭТАЖА



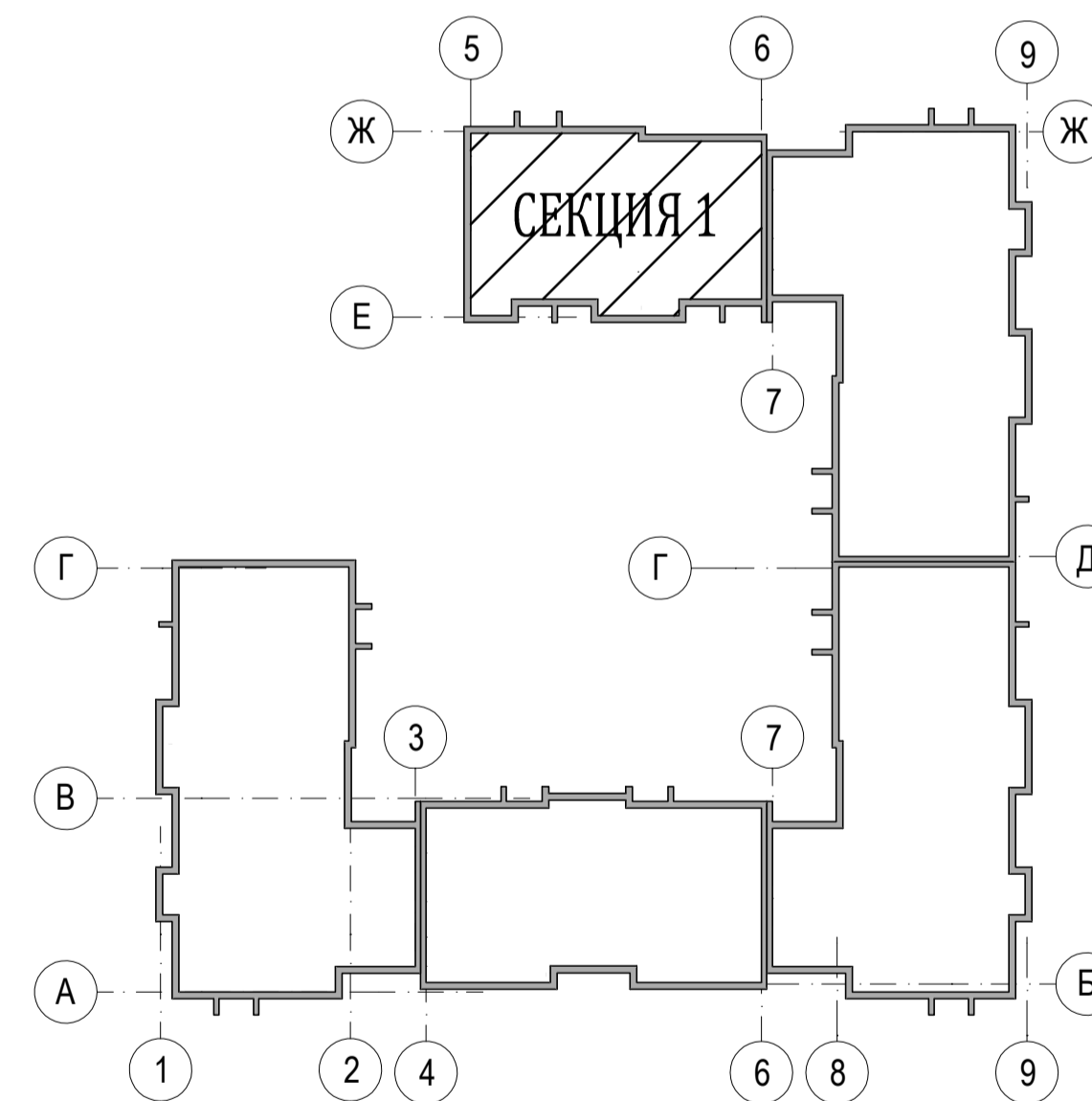
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН 2-4 ЭТАЖЕЙ



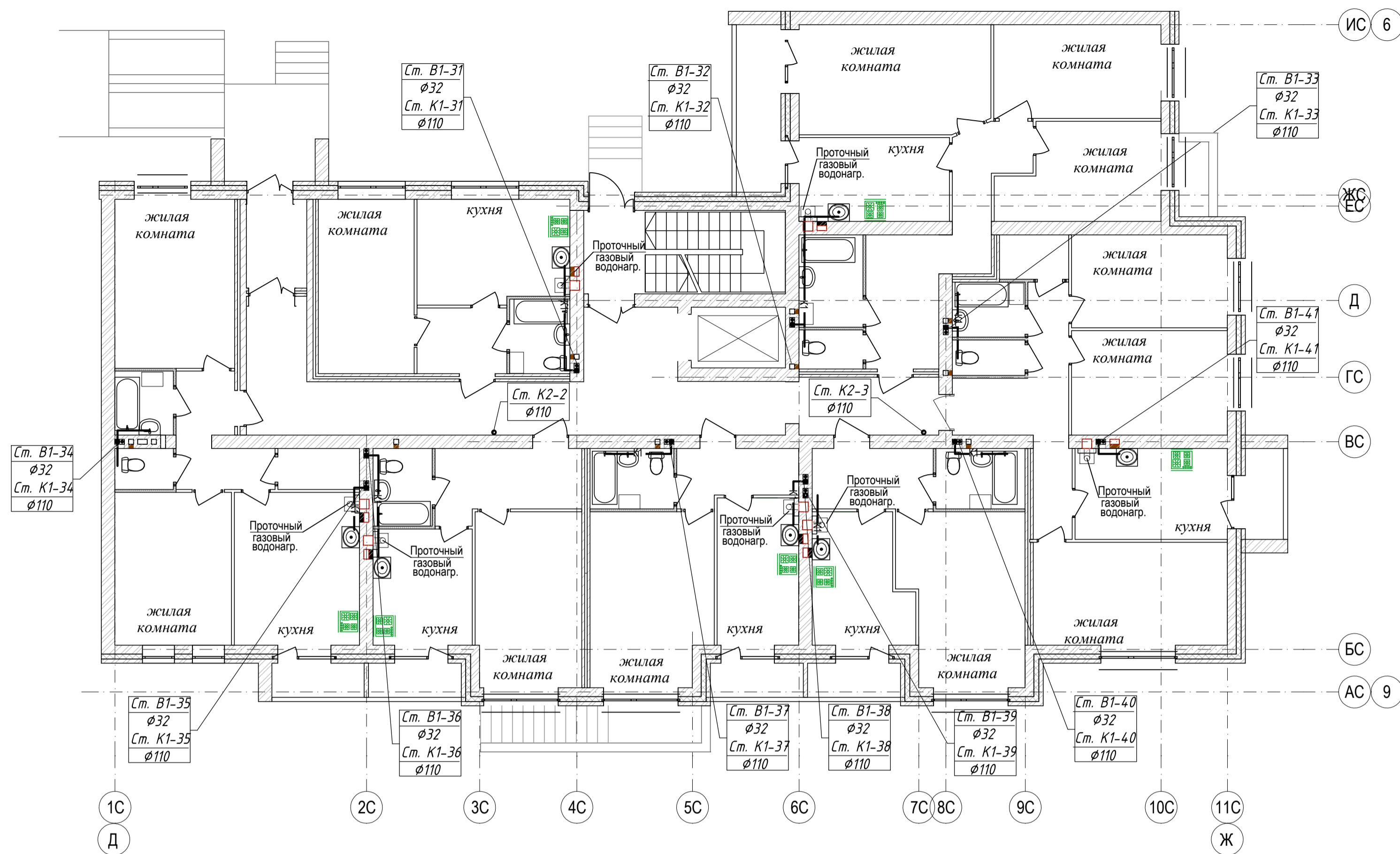
Жилой дом №1



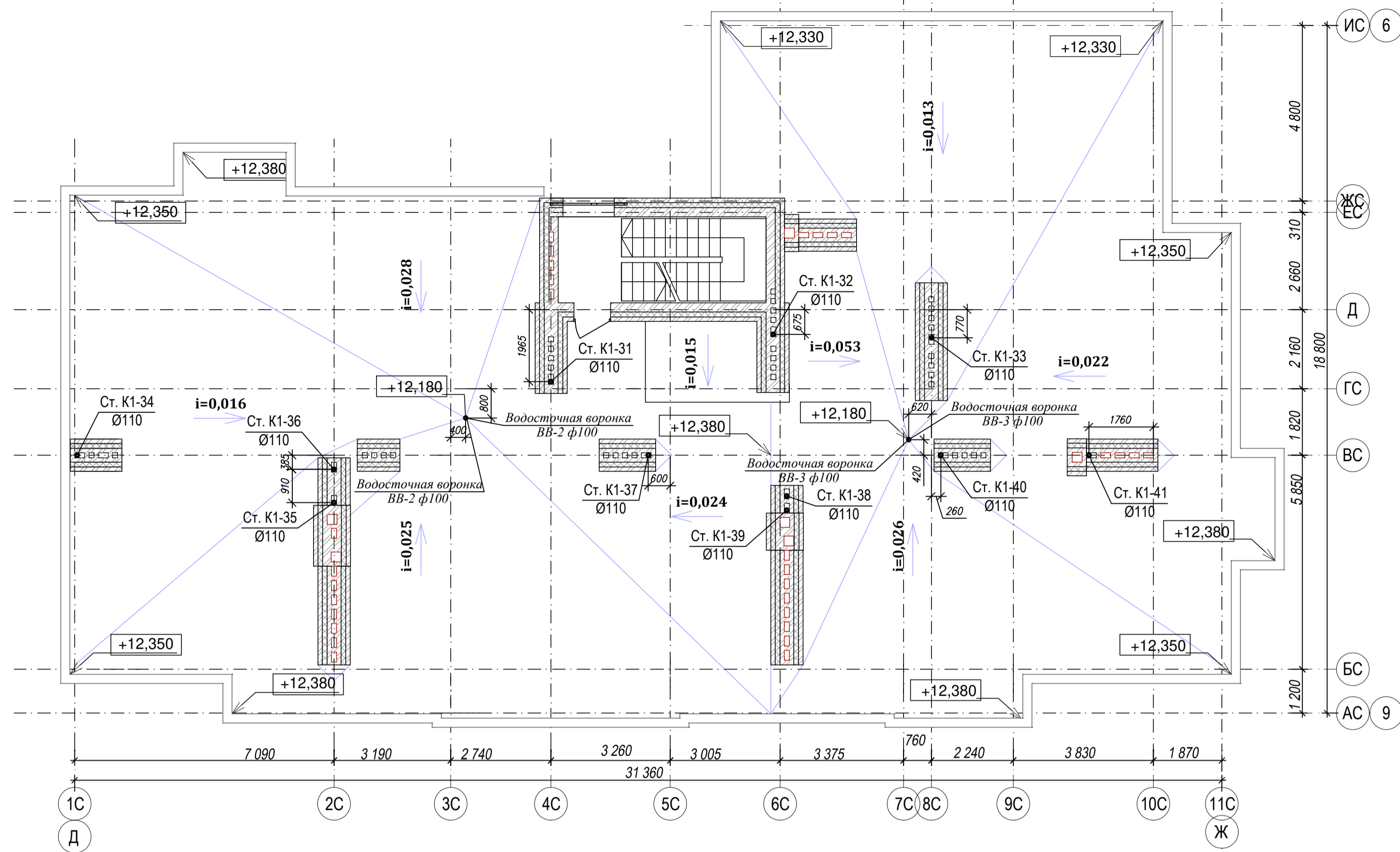
04-17-01-ИОС 5.3.1				
Жилая застройка по ул. 64-й Армии, 48 в Кировском р-не г. Волгограда				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок	Подпись
ГИП	Завадская	Завадская		
Разраб.	Рощина	Рощина		
Н. контр.	Завадская	Завадская		
Жилой дом №1			Стадия	Лист
Секция №1. План 1-го, 2-4 этажей с системами К1, К2. План кровли с системами К1, К2. М1:100.			П	3
			ООО	Листов
			"ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ"	
			СРО-П-14-05082009-34-0019	
Формат А1				

Согласовано  
Имя, № подл.  
Подпись и дата  
Взам. инв.№

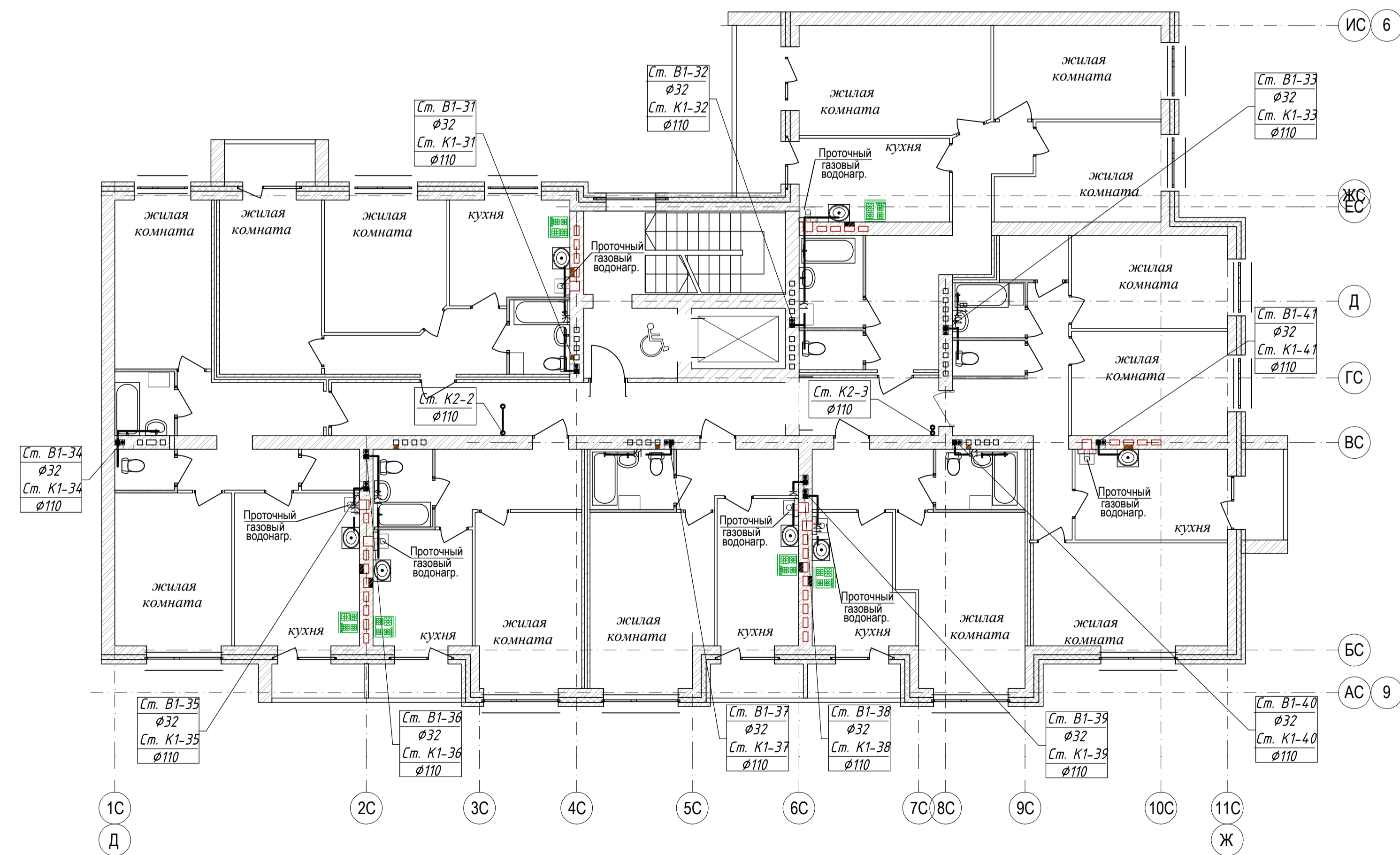
ПЛАН 1-го ЭТАЖА



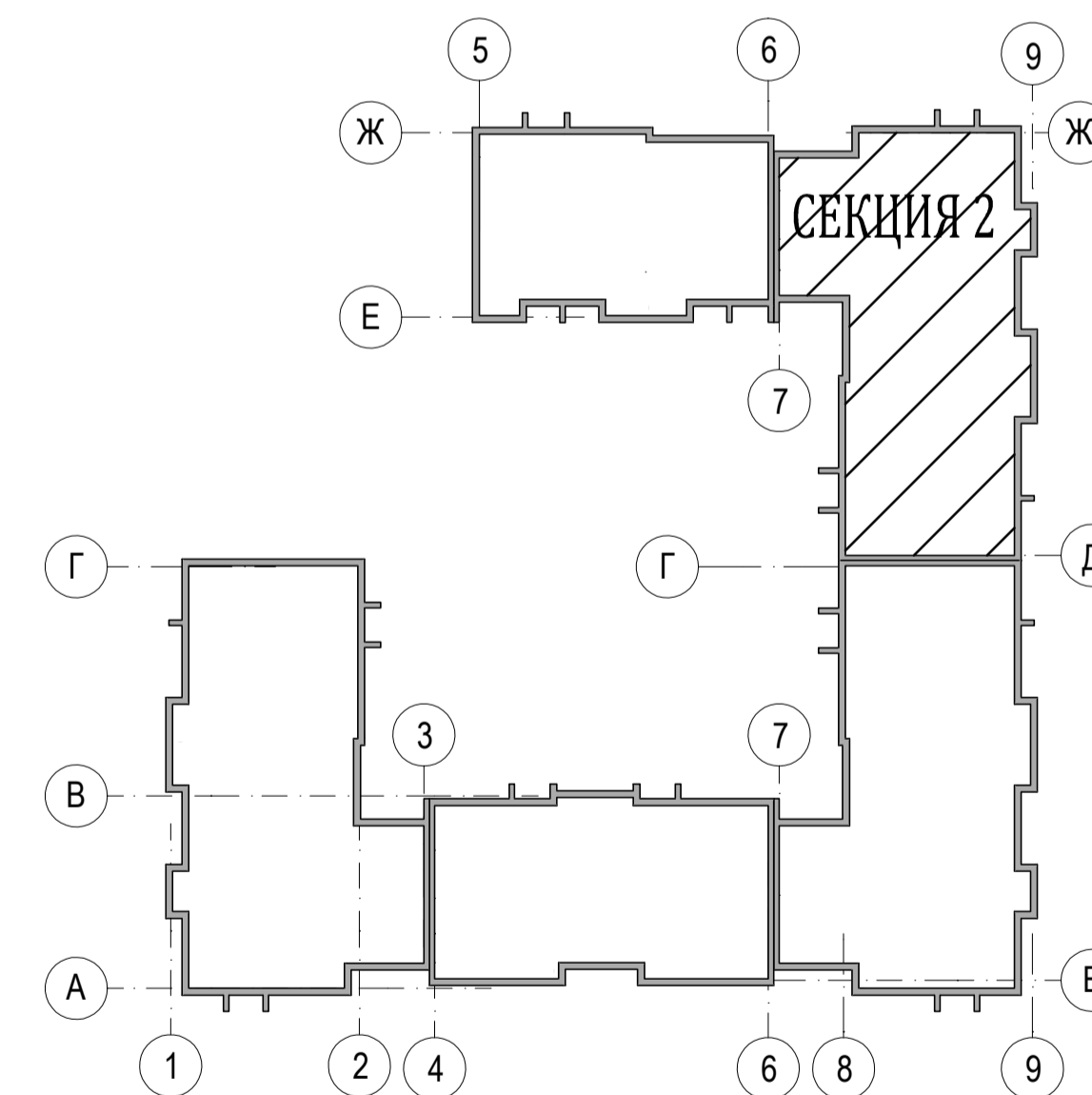
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН 2-4 ЭТАЖЕЙ



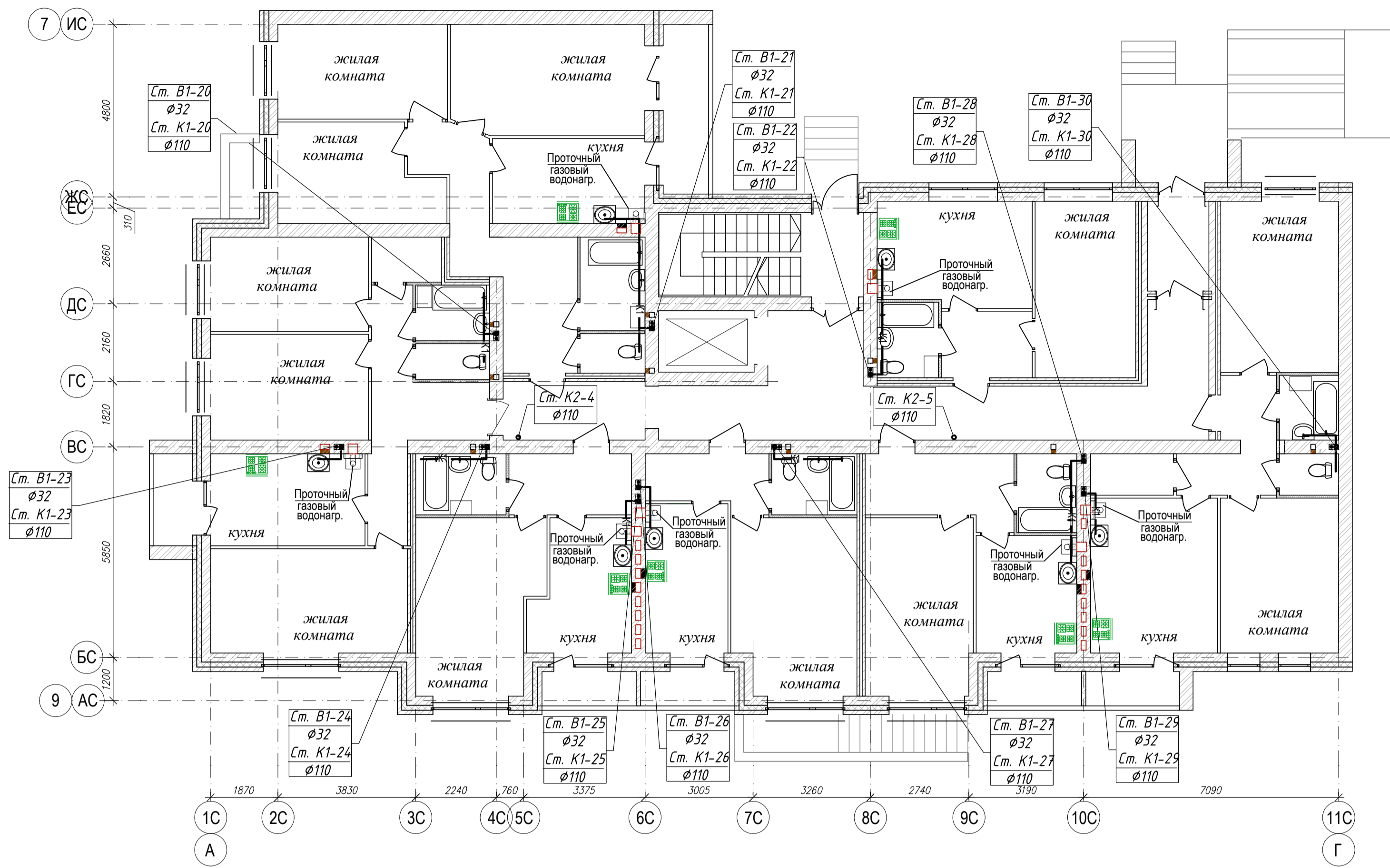
Жилой дом №1



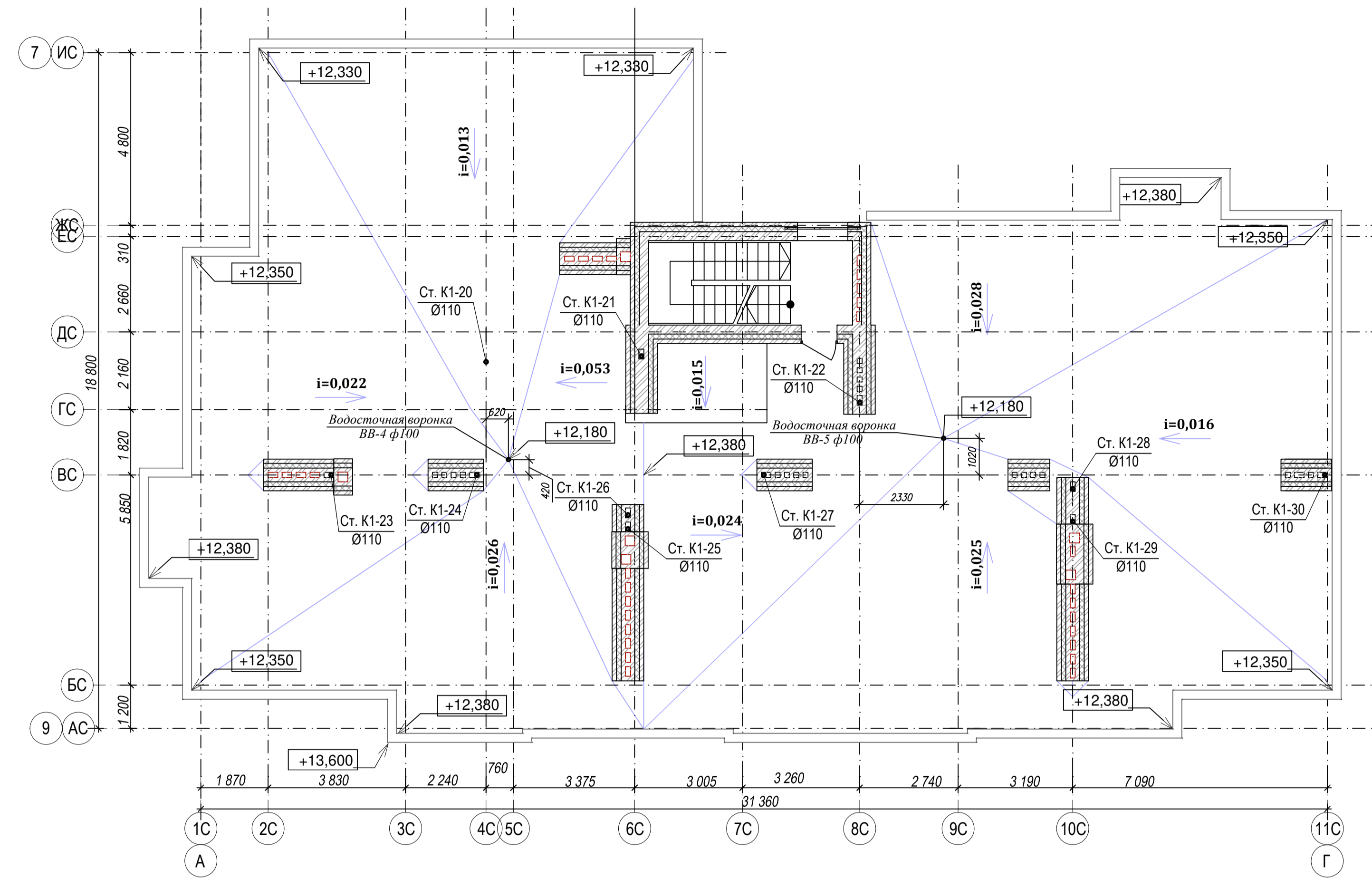
Согласовано  
Имя, инв.№  
Подпись и дата

04-17-01-ИОС 5.3.1				
Жилая застройка по ул. 64-й Армии, 48 в Кировском р-не г. Волгограда				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Масштаб	Подпись
ГИП	Завадская	Завадская		
Разраб.	Рощина	Рощина		
Н. контр.	Завадская	Завадская		
Жилой дом №1			Стадия	Лист
Секция №2. План 1-го, 2-4 этажей с системами К1, К2. План кровли с системами К1, К2. М1:100.			П	4
			ООО	Листов
			"ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ"	
			СРО-П-14-05082009-34-0019	
Формат А1				

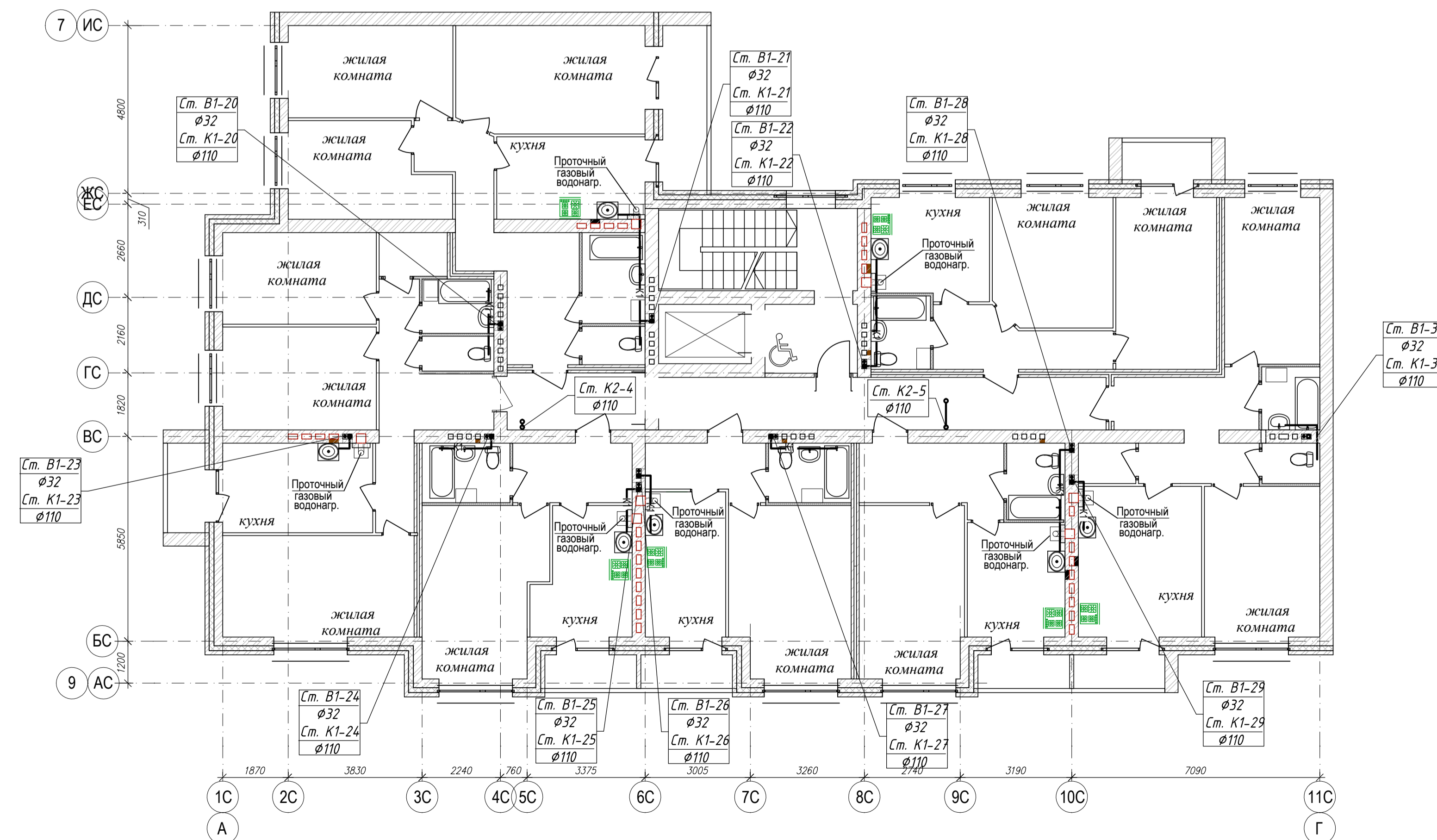
ПЛАН 1-го ЭТАЖА



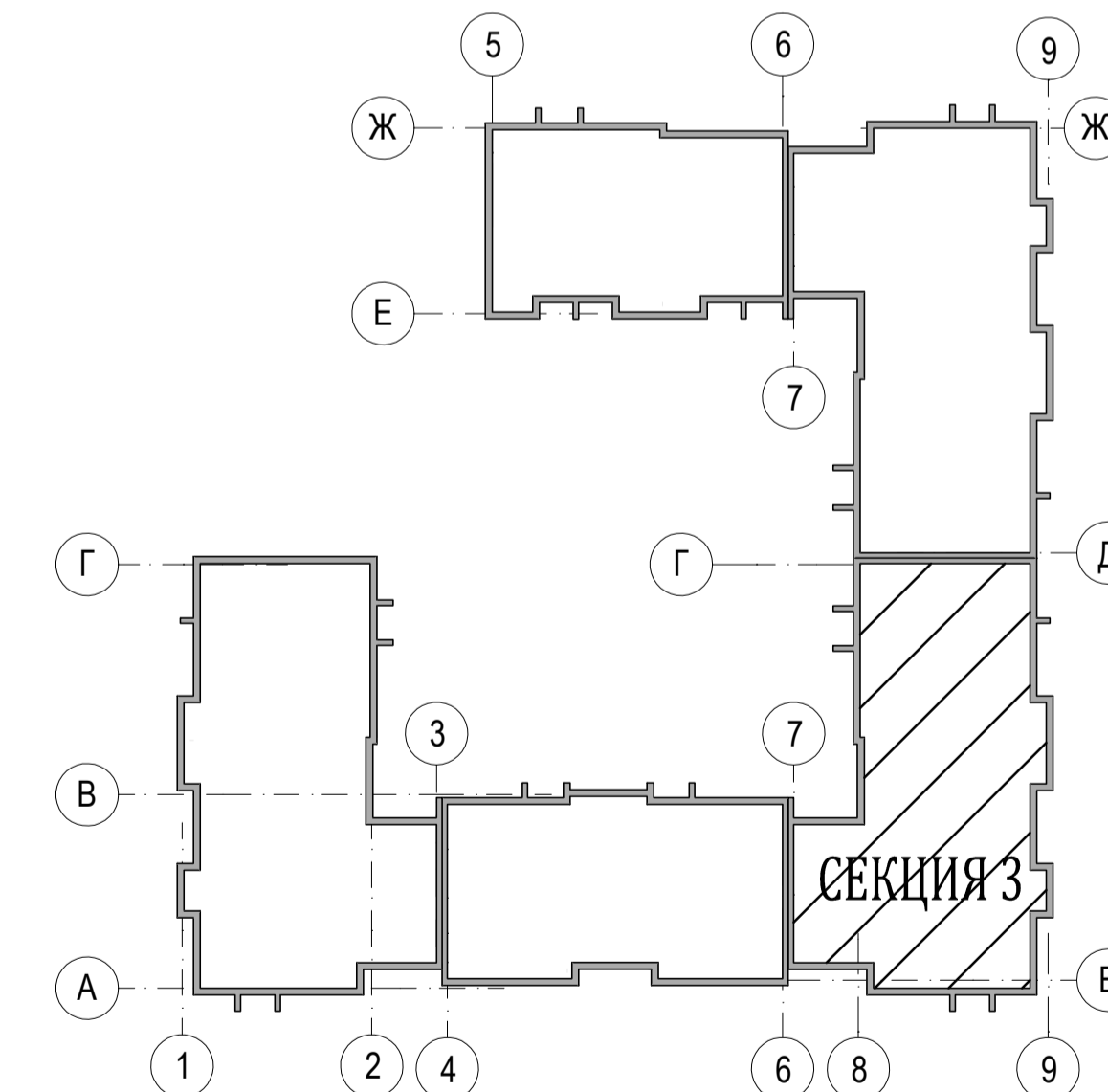
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН 2-4 ЭТАЖЕЙ



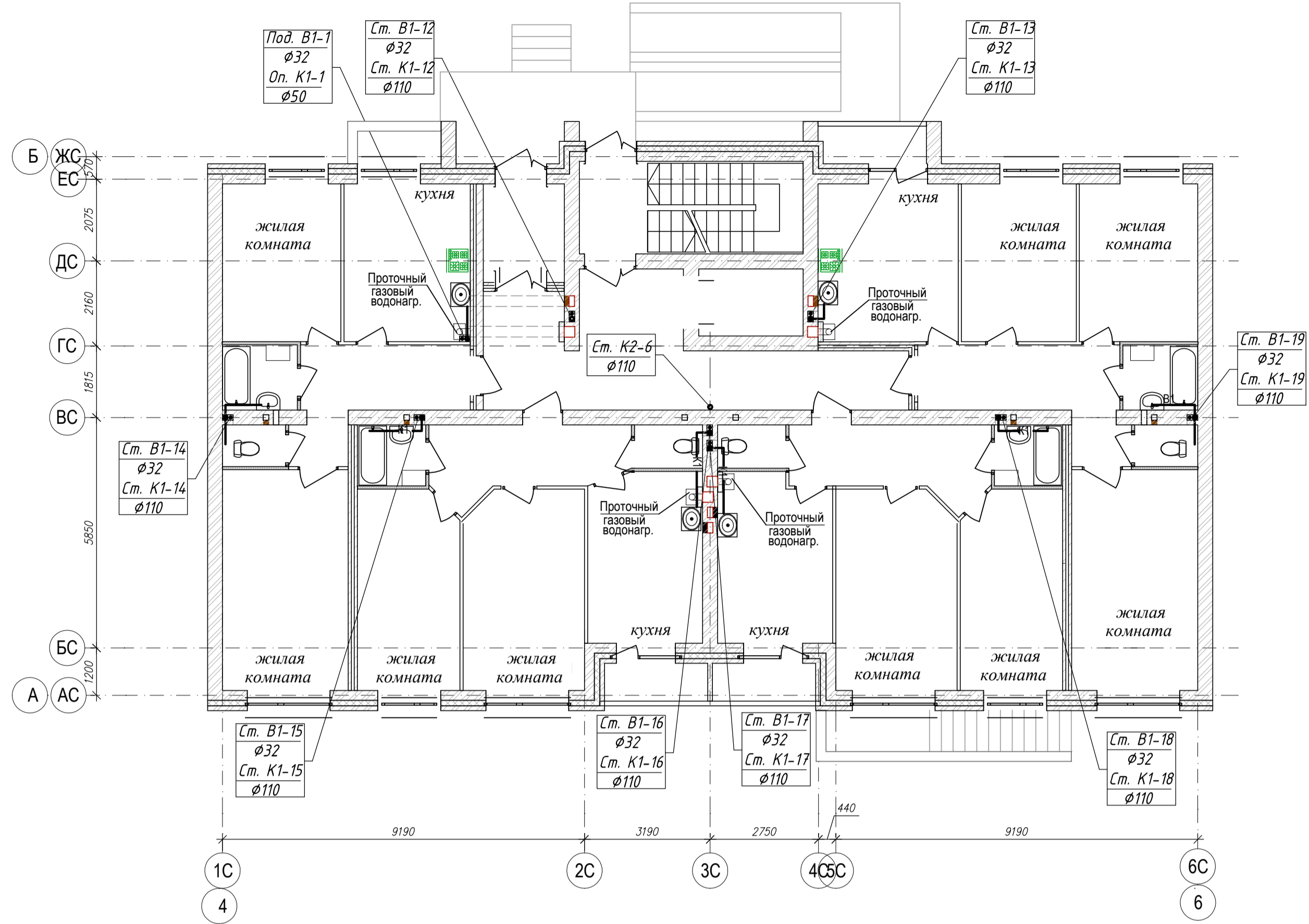
Жилой дом №1



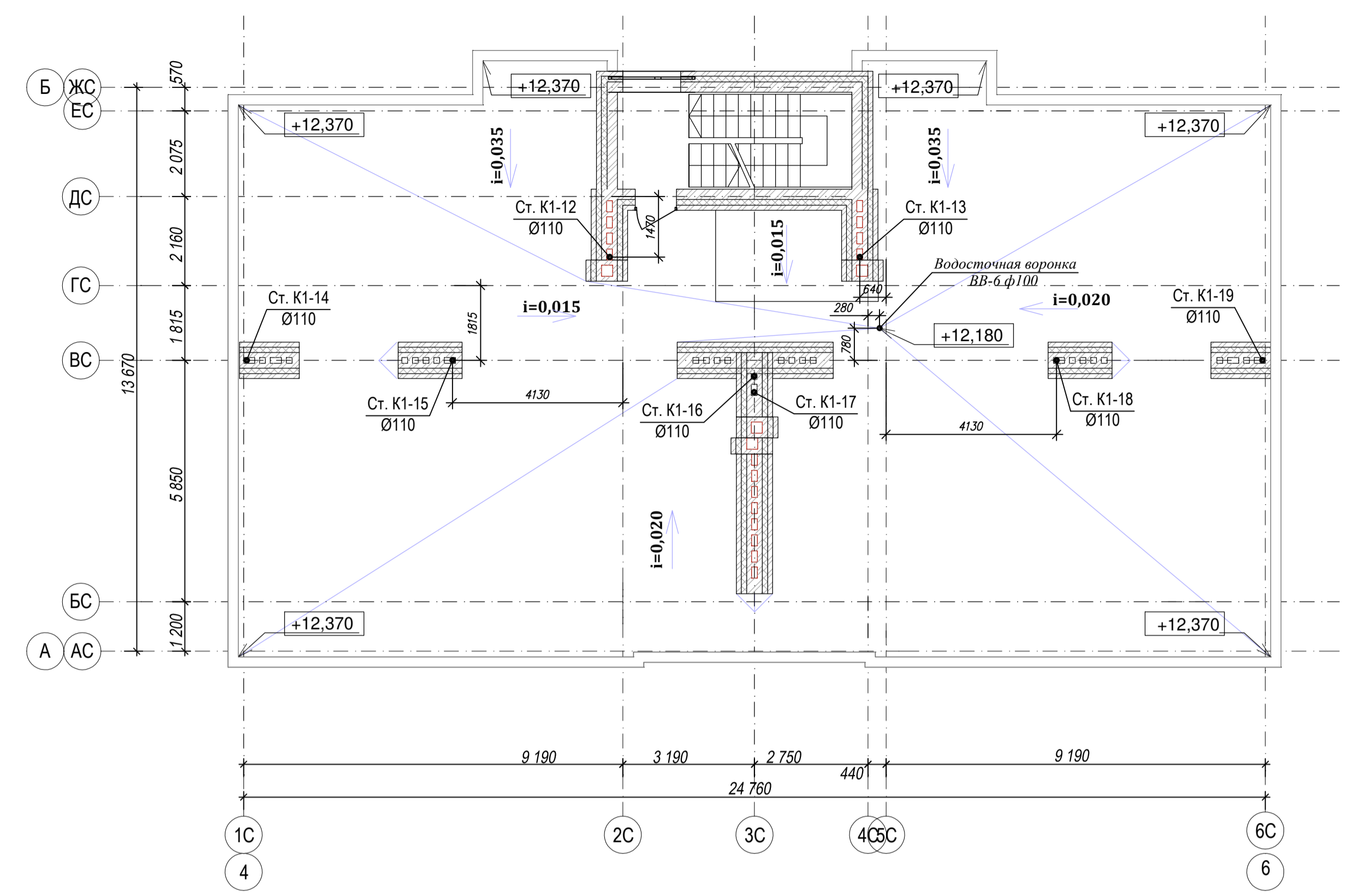
					04-17-01-ИОС 5.3.1				
					Жилая застройка по ул. 64-й Армии, 48 в Кировском р-не г. Волгограда				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Масштаб	Подпись	Дата	Жилой дом №1	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Завадская	Завадская				Секция №3. План 1-го, 2-4 этажей с системами К1, К2. План кровли с системами К1, К2. М1:100.	П	5	
Разраб.	Рощина	Рощина							ООО
Н. контр.	Завадская	Завадская							"ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ"
					СРО-П-14-05082009-34-0019				
					Формат А1				

Согласовано  
 Подпись и дата  
 Имя, инв. №

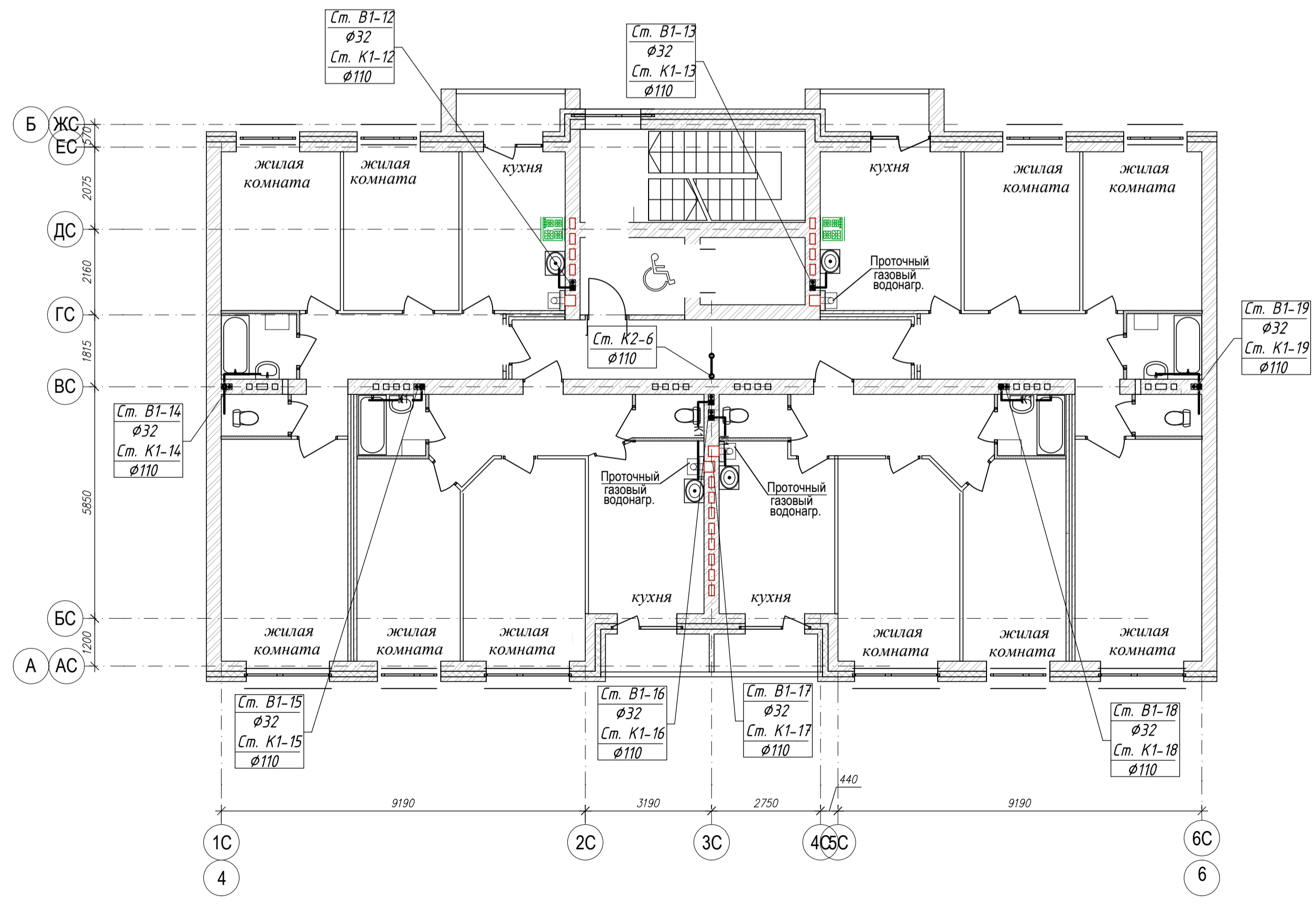
ПЛАН 1-го ЭТАЖА



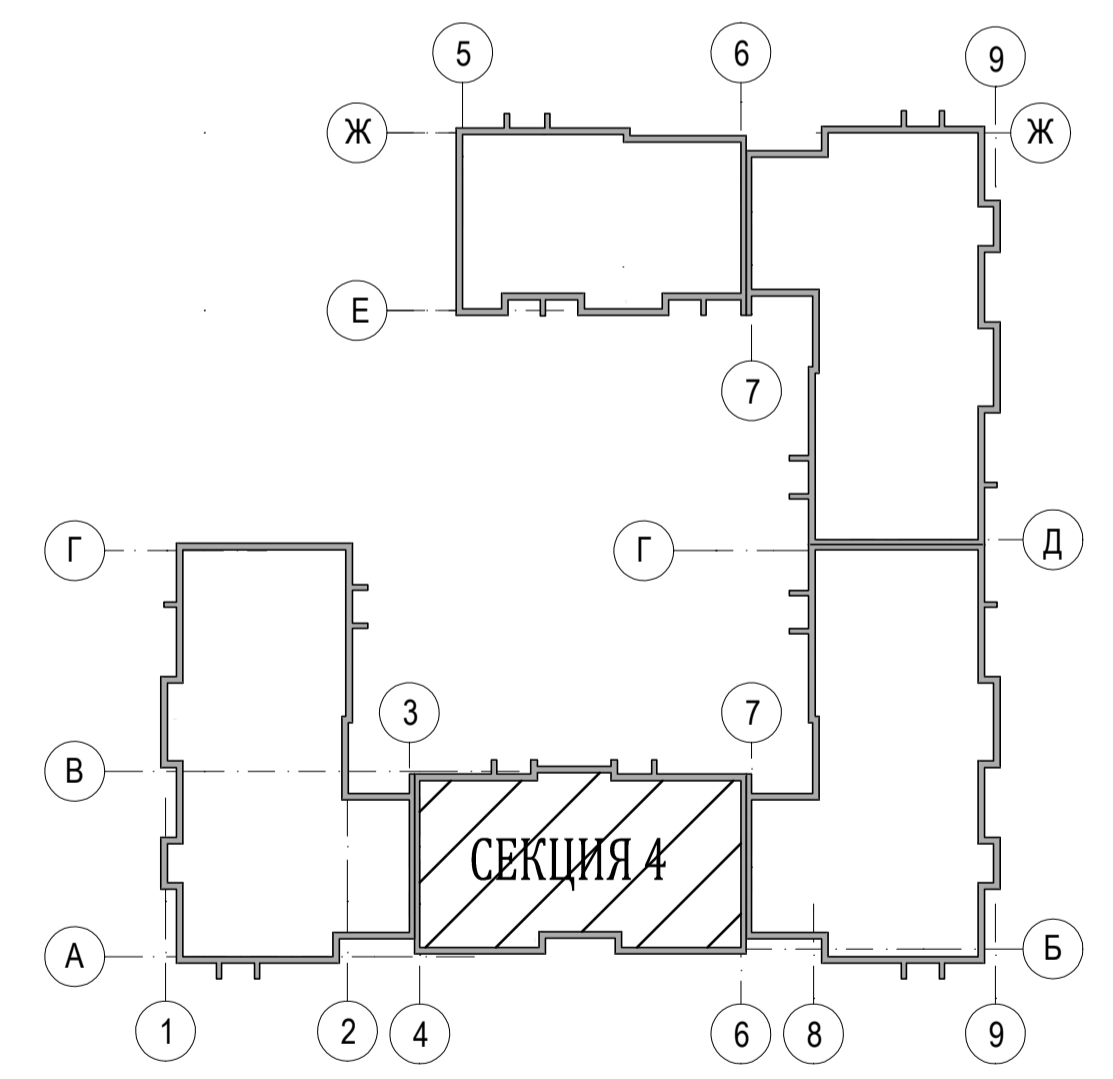
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН 2-4 ЭТАЖЕЙ



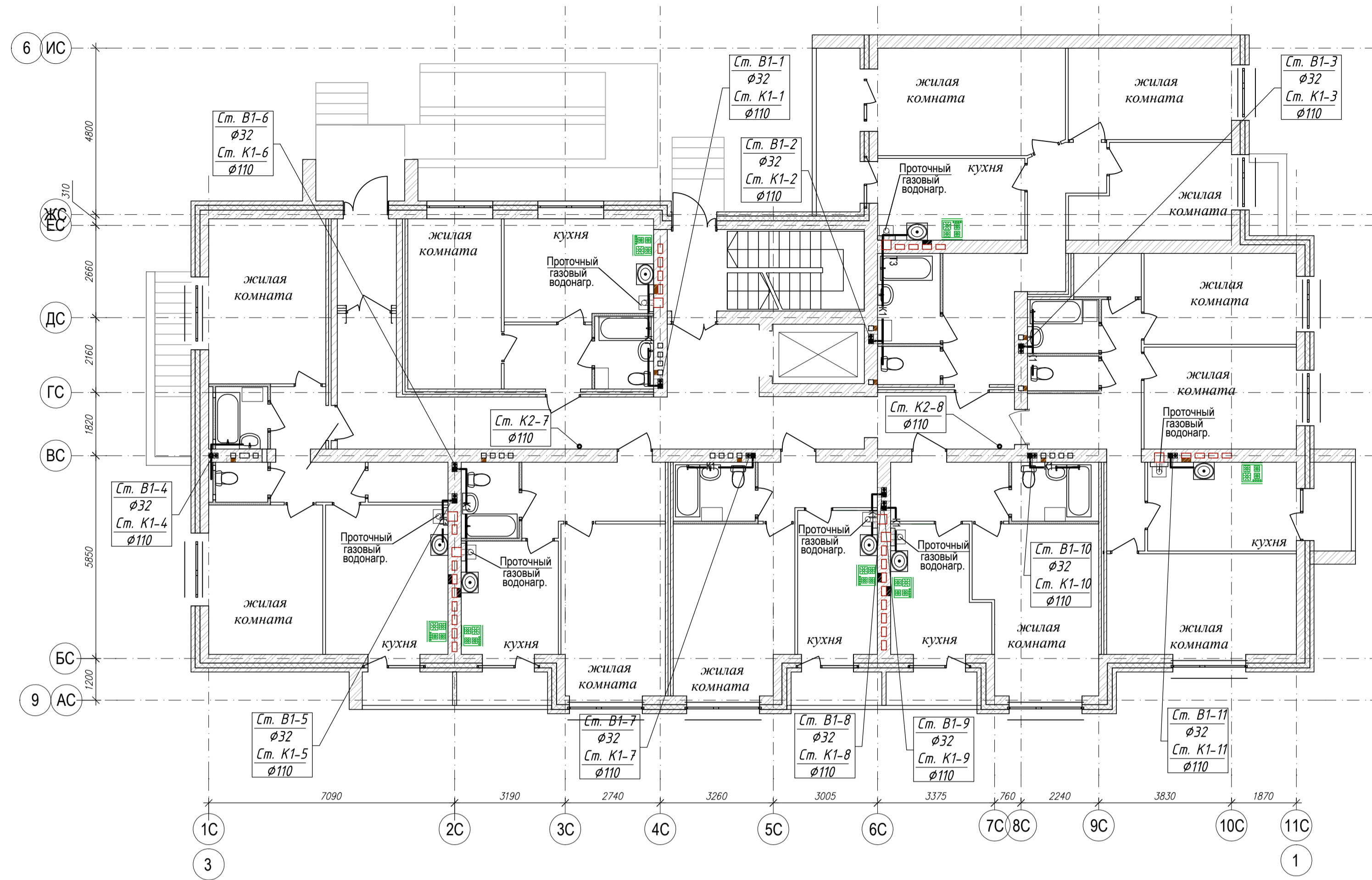
Жилой дом №1



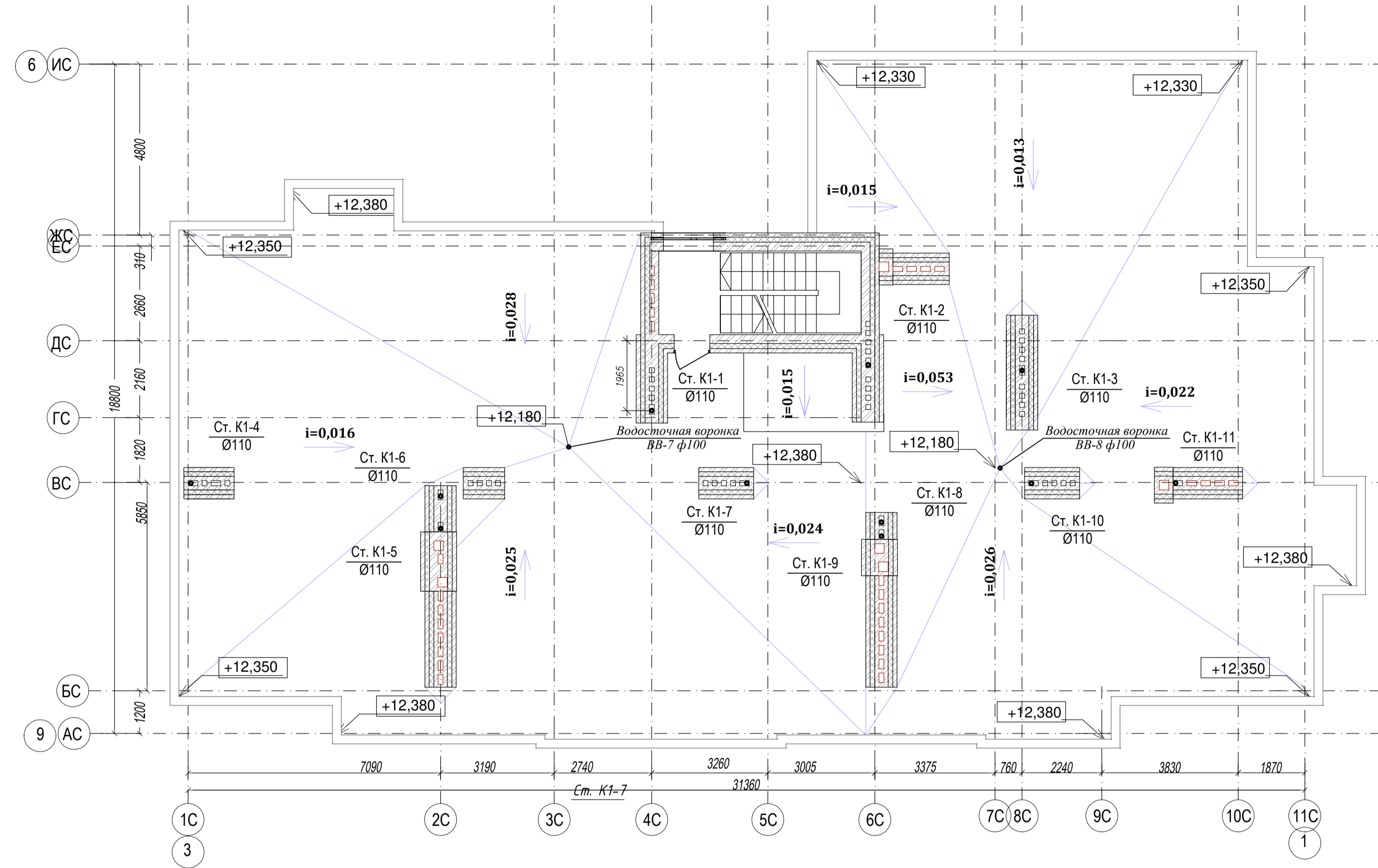
Согласовано	
Имя, № подл.	Подпись и дата
Имя, № подл.	Взам. инв. №

04-17-01-ИОС 5.3.1				
Жилая застройка по ул. 64-й Армии, 48 в Кировском р-не г. Волгограда				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Масштаб	Подпись
ГИП	Завадская	Завадская		
Разраб.	Рощина	Рощина		
Н. контр.	Завадская	Завадская		
Жилой дом №1			Стадия	Лист
Секция №4. План 1-го, 2-4 этажей с системами К1, К2. План кровли с системами К1, К2. М1:100.			П	6
			ООО	
			"ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ"	
			СРО-П-14-05082009-34-0019	
Формат А1				

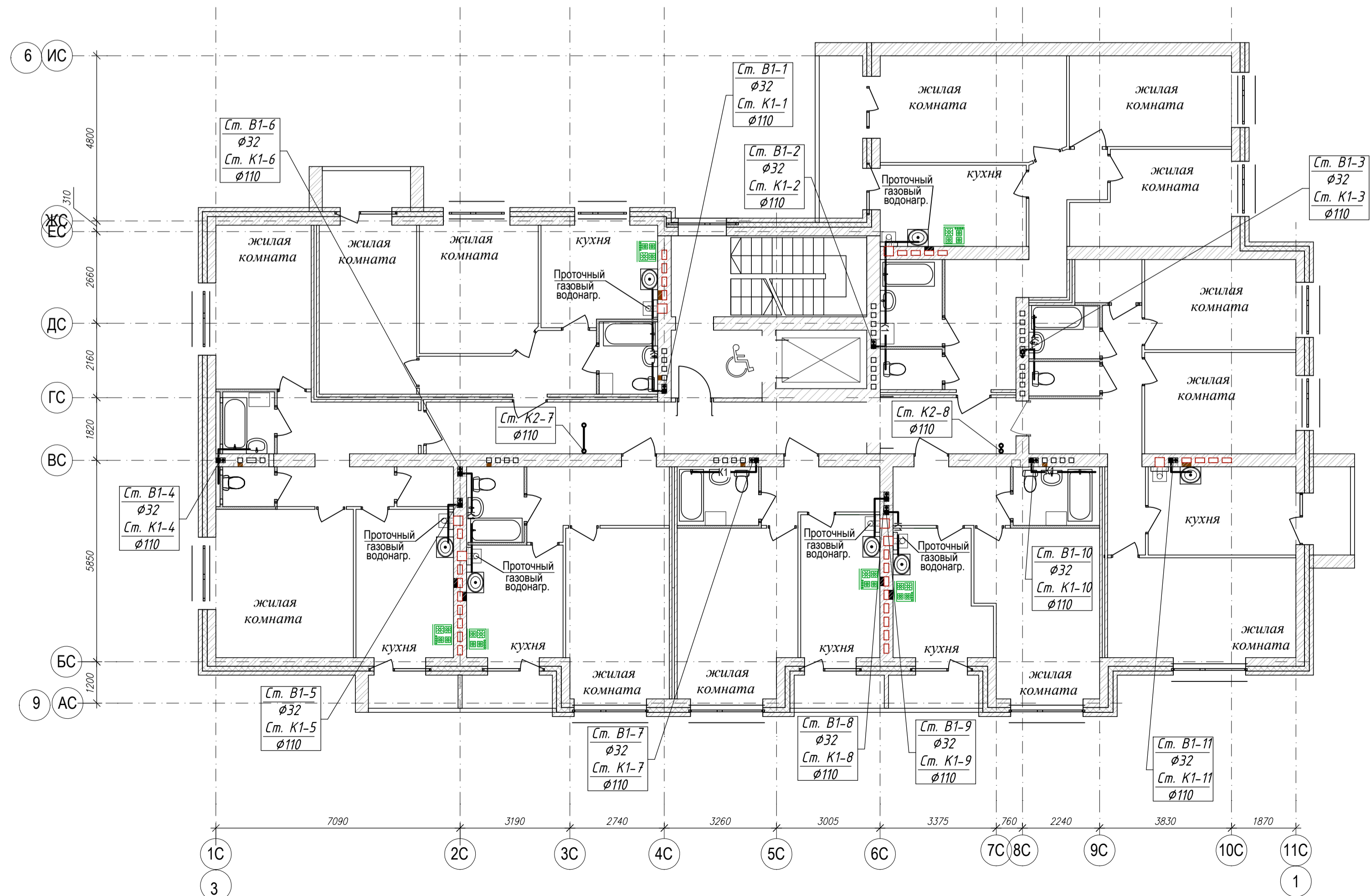
ПЛАН 1-го ЭТАЖА



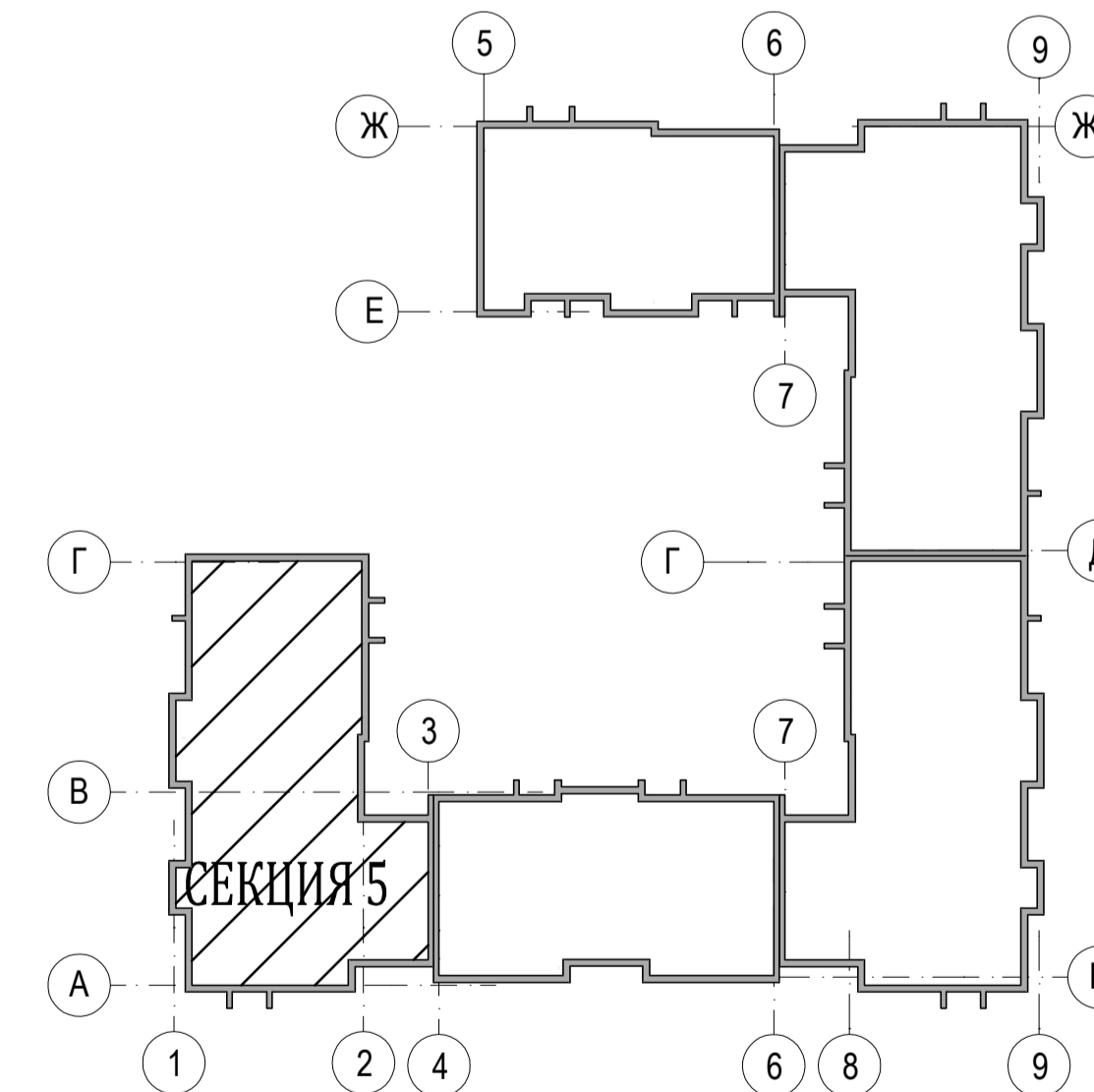
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН 2-4 ЭТАЖЕЙ

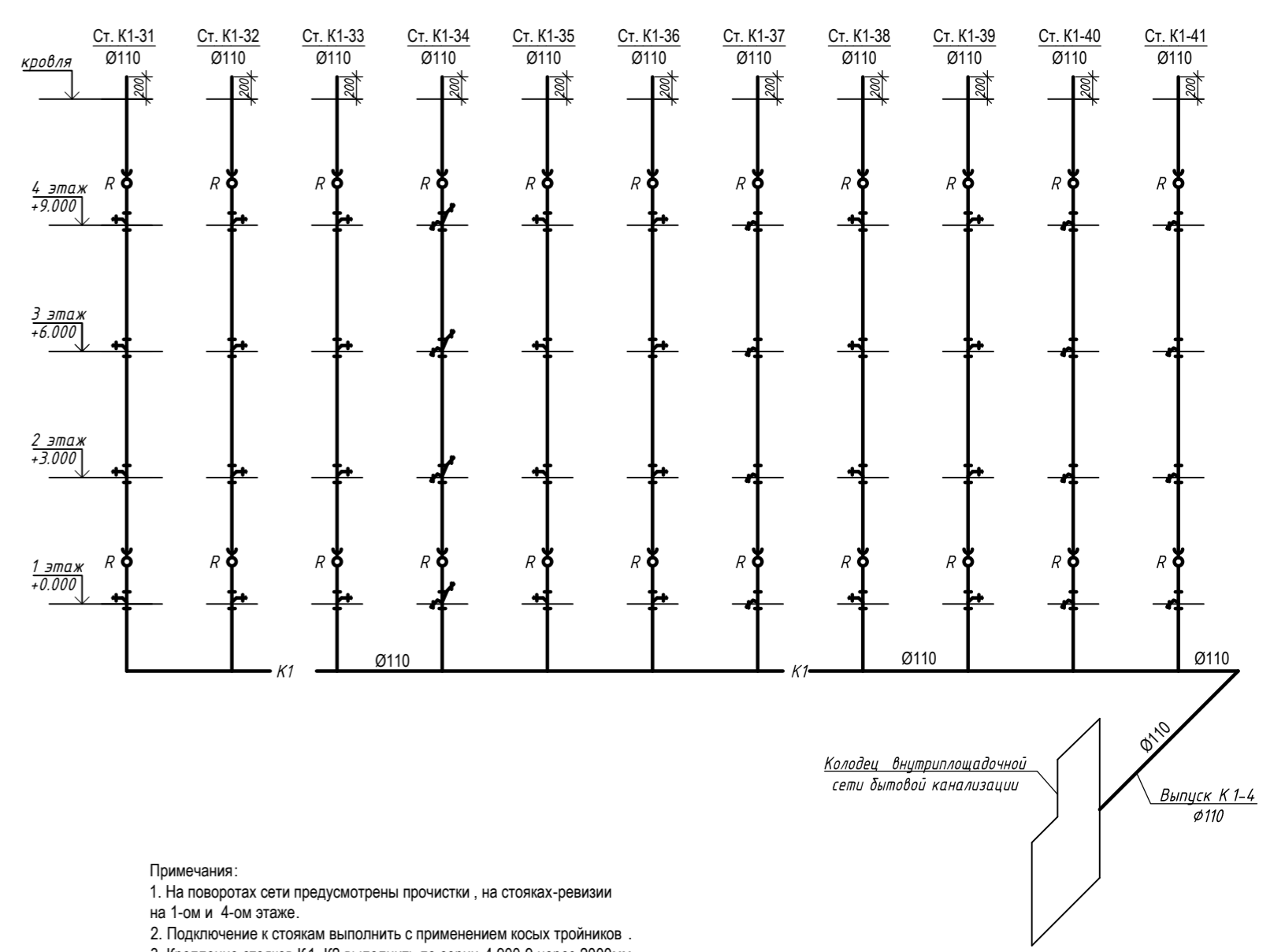
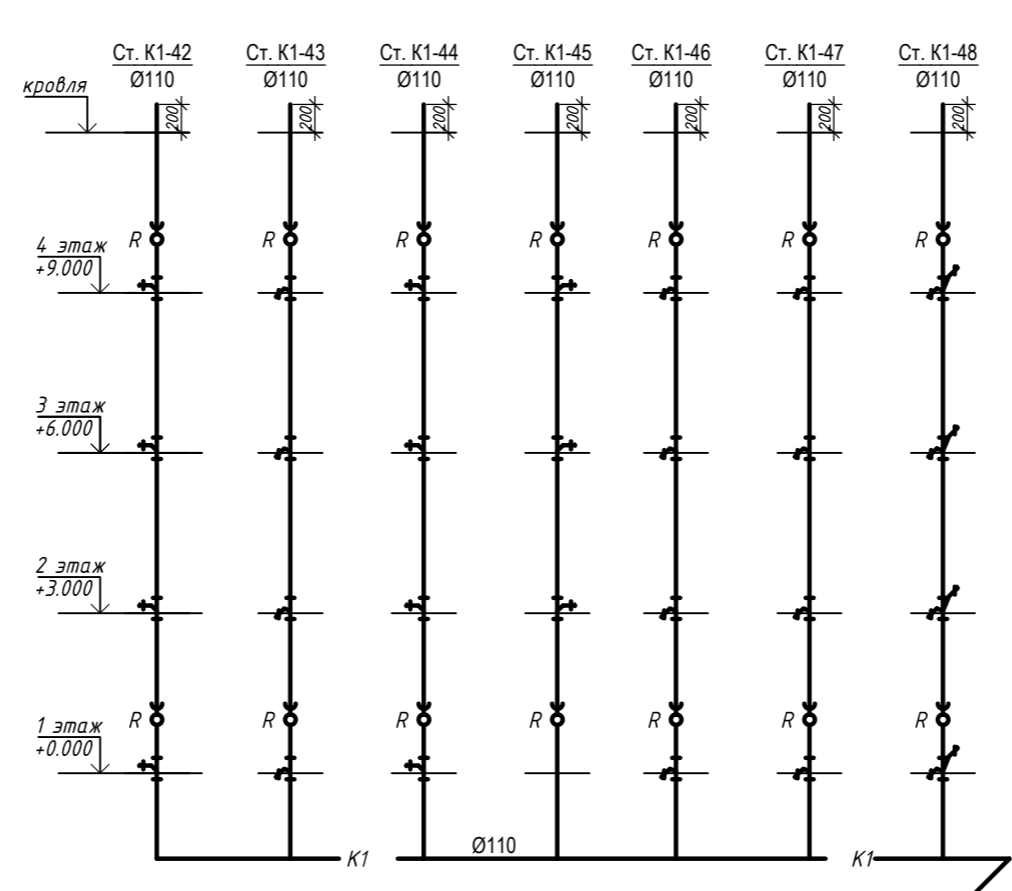
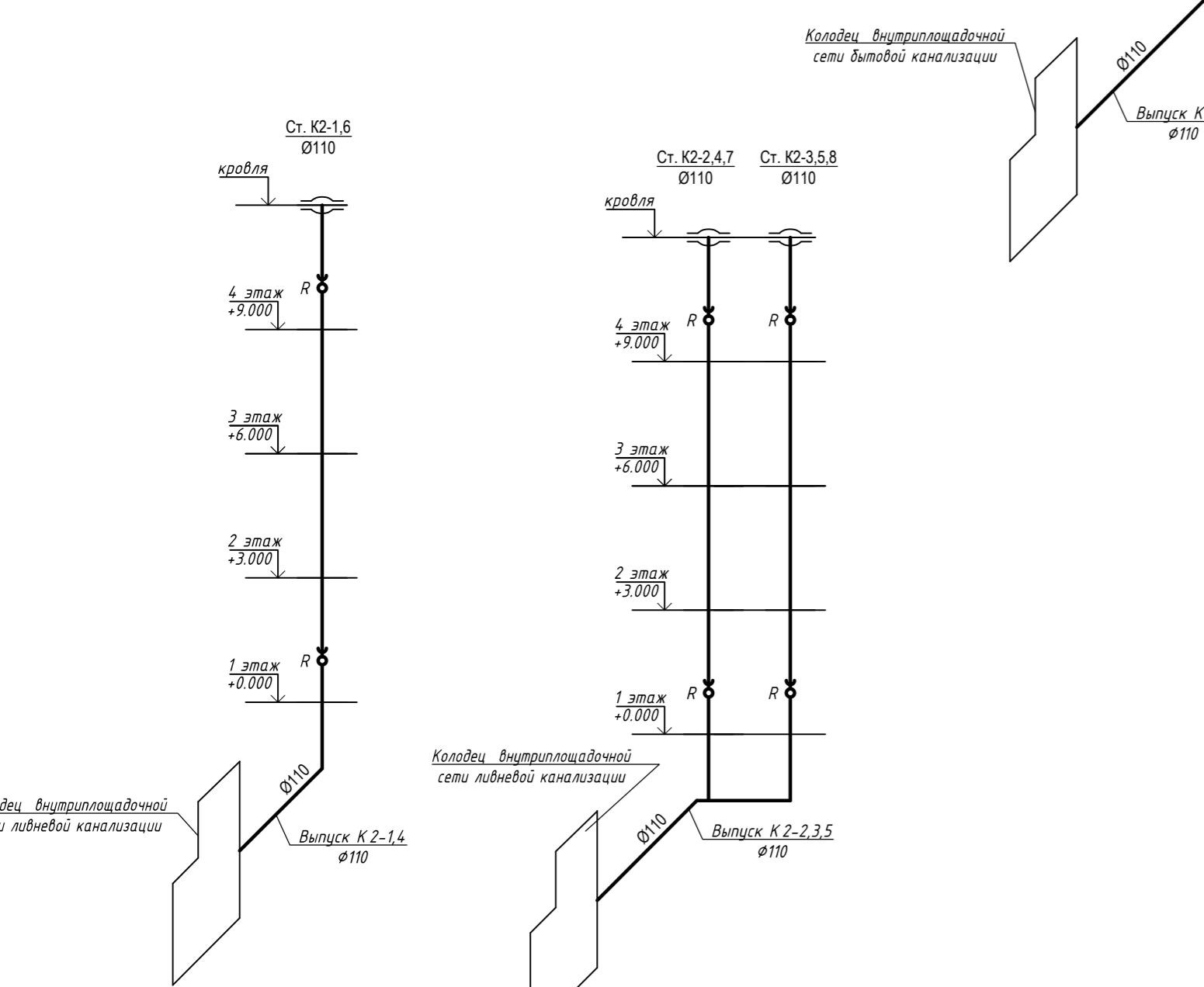
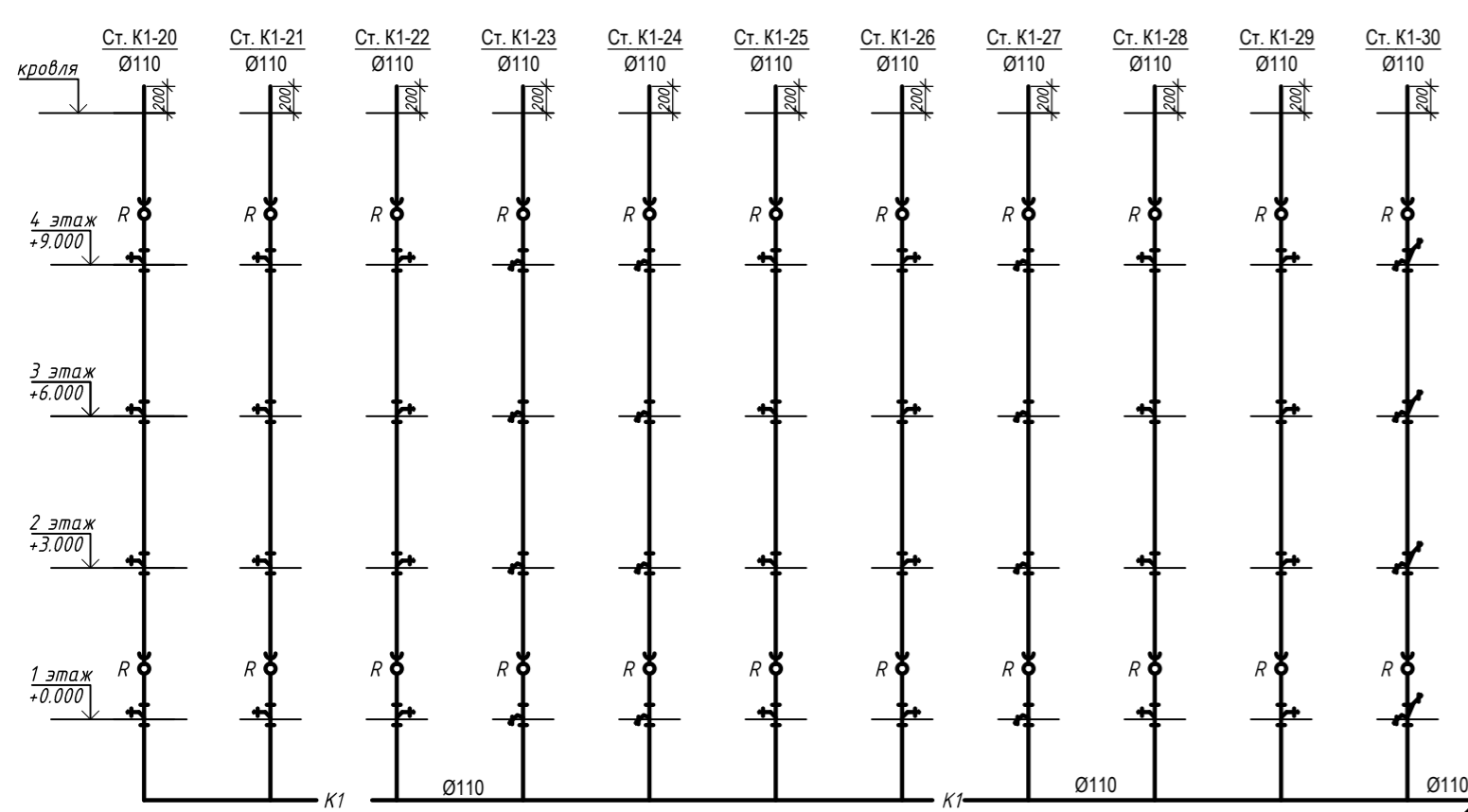
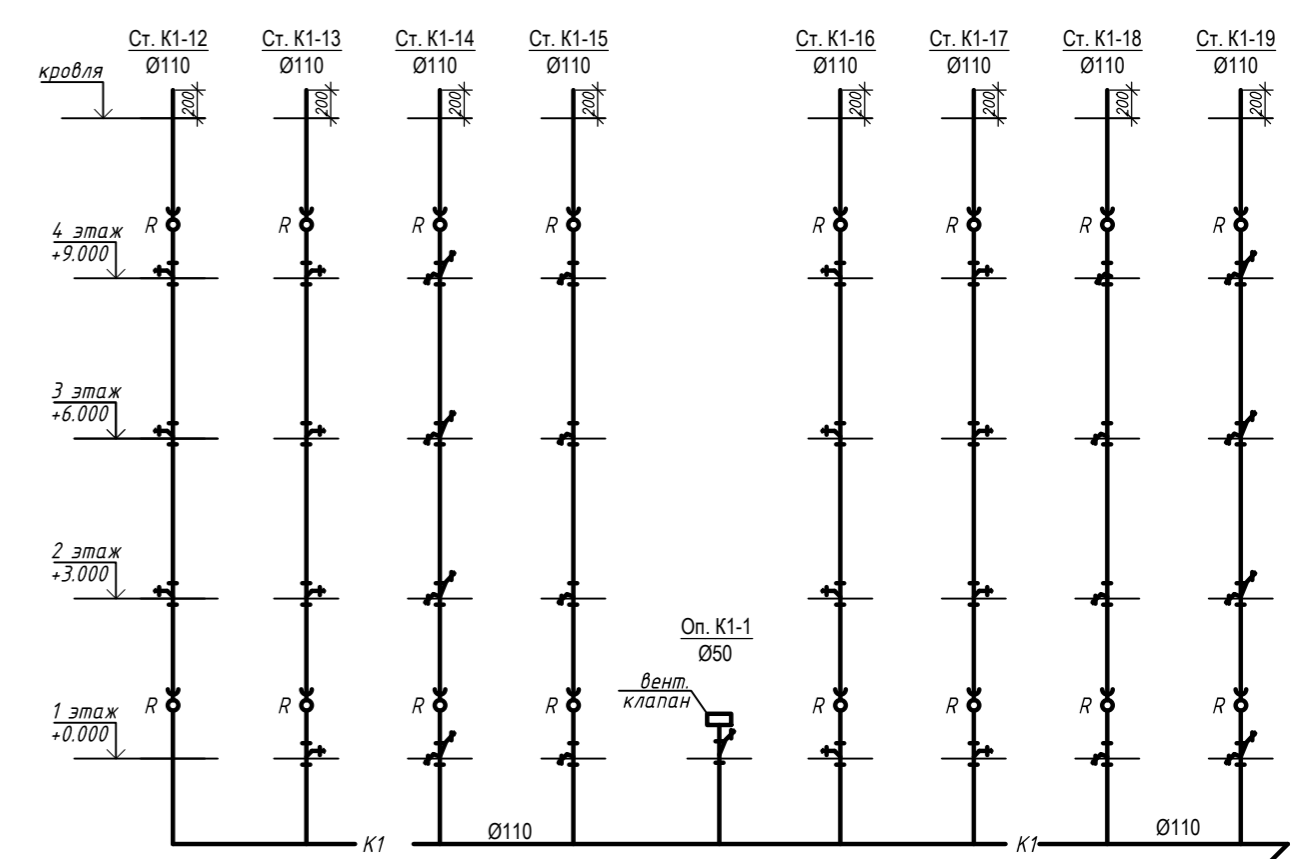
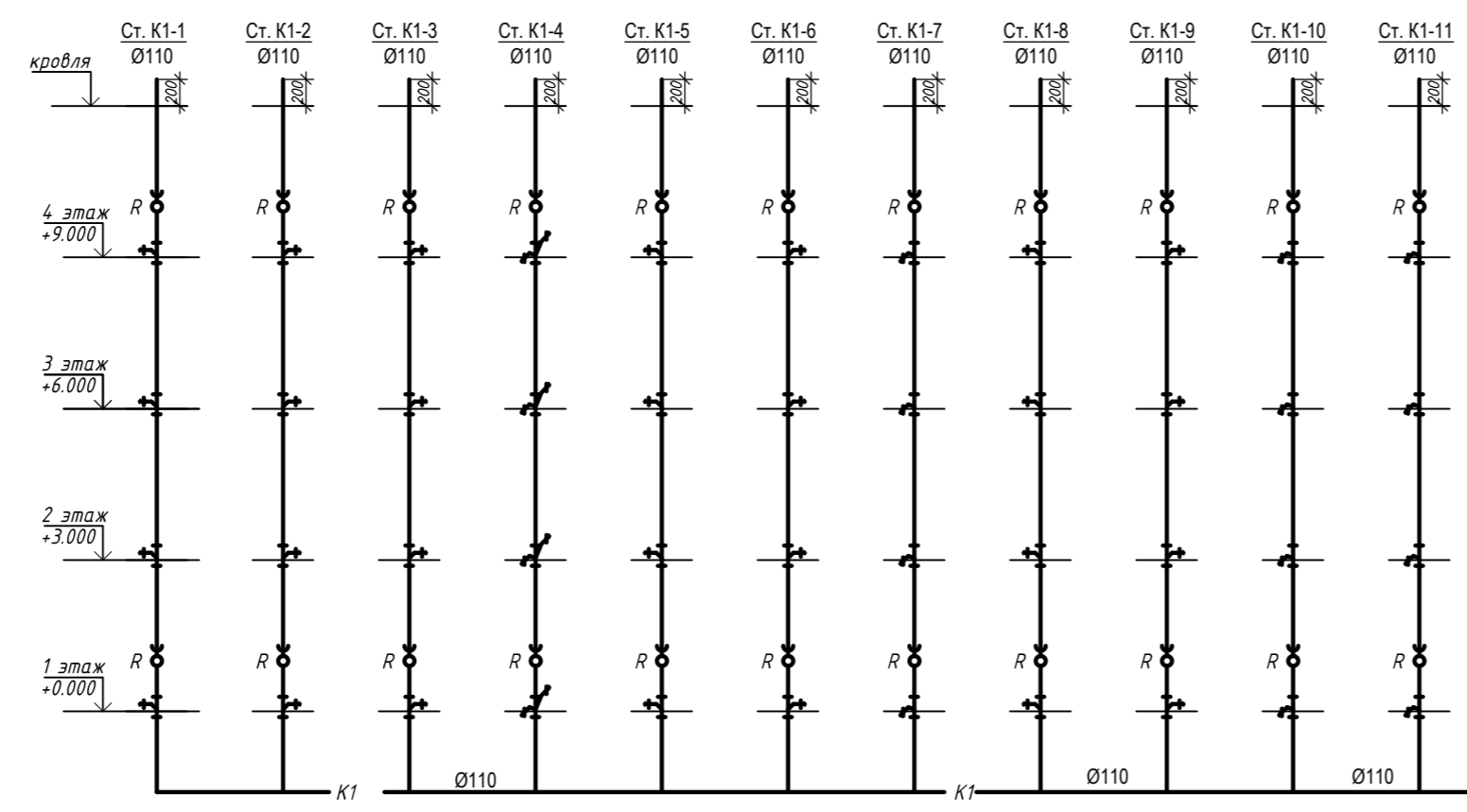


Жилой дом №1



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

04-17-01-ИОС 5.3.1				
Жилая застройка по ул. 64-й Армии, 48 в Кировском р-не г. Волгограда				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Масштаб	Подпись
ГИП	Завадская	Завадская		
Разраб.	Рощина	Рощина		
Н. контр.	Завадская	Завадская		
Жилой дом №1			Стадия	Лист
Секция №5. План 1-го, 2-4 этажей с системами К1, К2. План кровли с системами К1, К2. М1:100.			П	7
			Листов	Листов
			ООО	
			"ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ"	
			СРО-П-14-05082009-34-0019	
Формат А1				



Колодец внутриплощадочной сети бытовой канализации

Выпуск К 1-1 Ø110

Дренажный насос ГНОМ 7-7  
Q=7 м<sup>3</sup>/ч, N=0,6 кВт

Дренажный приямок 500 x 500 x 600(h) в помещении насосной

Вентильный клапан

Колодец внутриплощадочной сети бытовой канализации

Выпуск К 1-2 Ø110

Колодец внутриплощадочной сети бытовой канализации

Выпуск К 1-3 Ø110

Колодец внутриплощадочной сети бытовой канализации

Выпуск К 1-4 Ø110

Колодец внутриплощадочной сети лифтовой канализации

Выпуск К 2-1,4 Ø110

Колодец внутриплощадочной сети лифтовой канализации

Выпуск К 2-2,3,5 Ø110

Колодец внутриплощадочной сети бытовой канализации

Выпуск К 1-5 Ø110

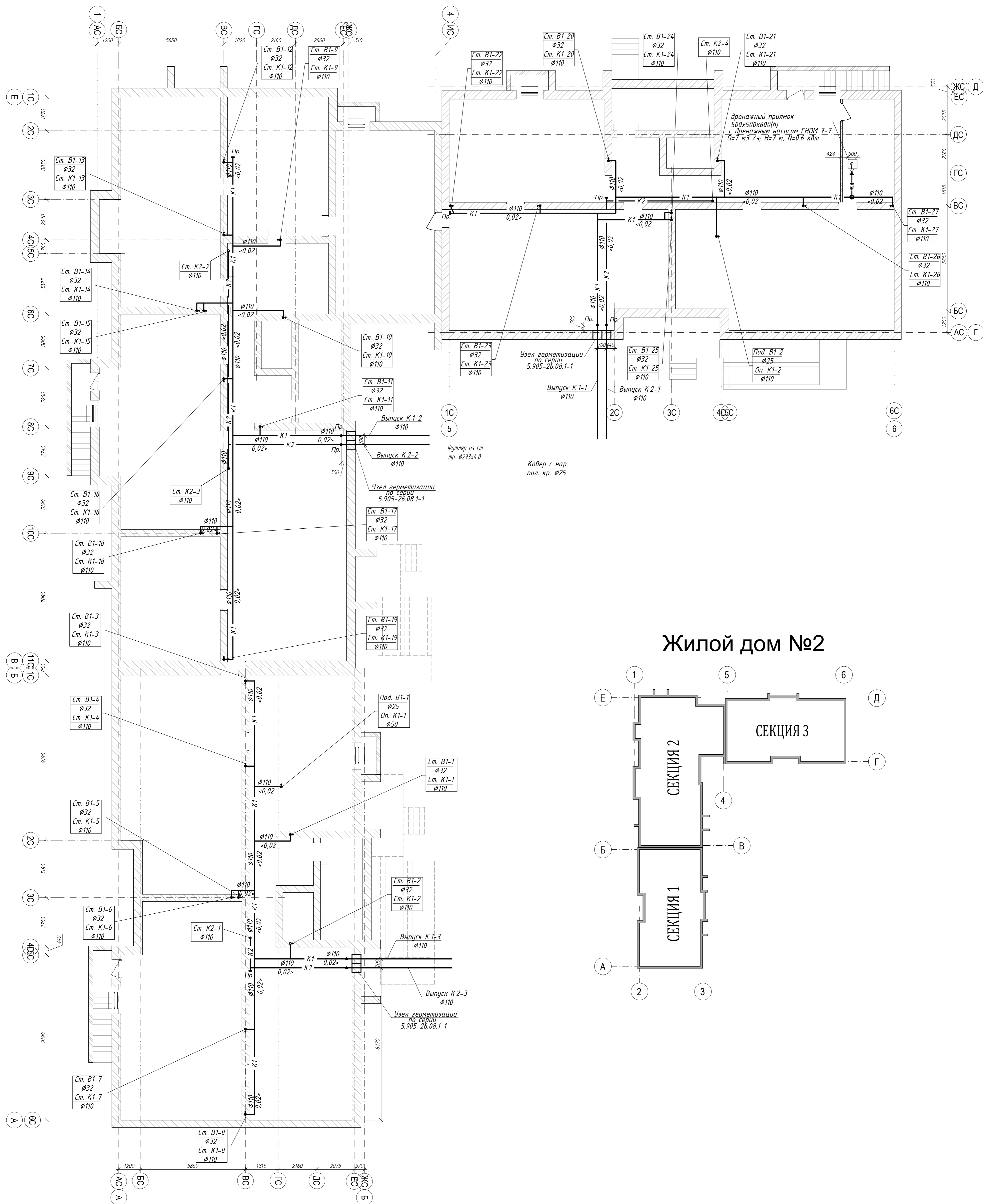
- Примечания:
1. На поворотах сети предусмотрены прочистки, на стояках-ревизии на 1-ом и 4-ом этаже.
  2. Подключение к стоякам выполнить с применением косых тройников.
  3. Крепление стояков К 1, К 2 выполнить по серии 4.900-9 через 2000мм. Крепления располагать под раструбами.

Согласовано	
Имя, И.И.П.	
Подпись и дата	
Имя, И.И.П.	

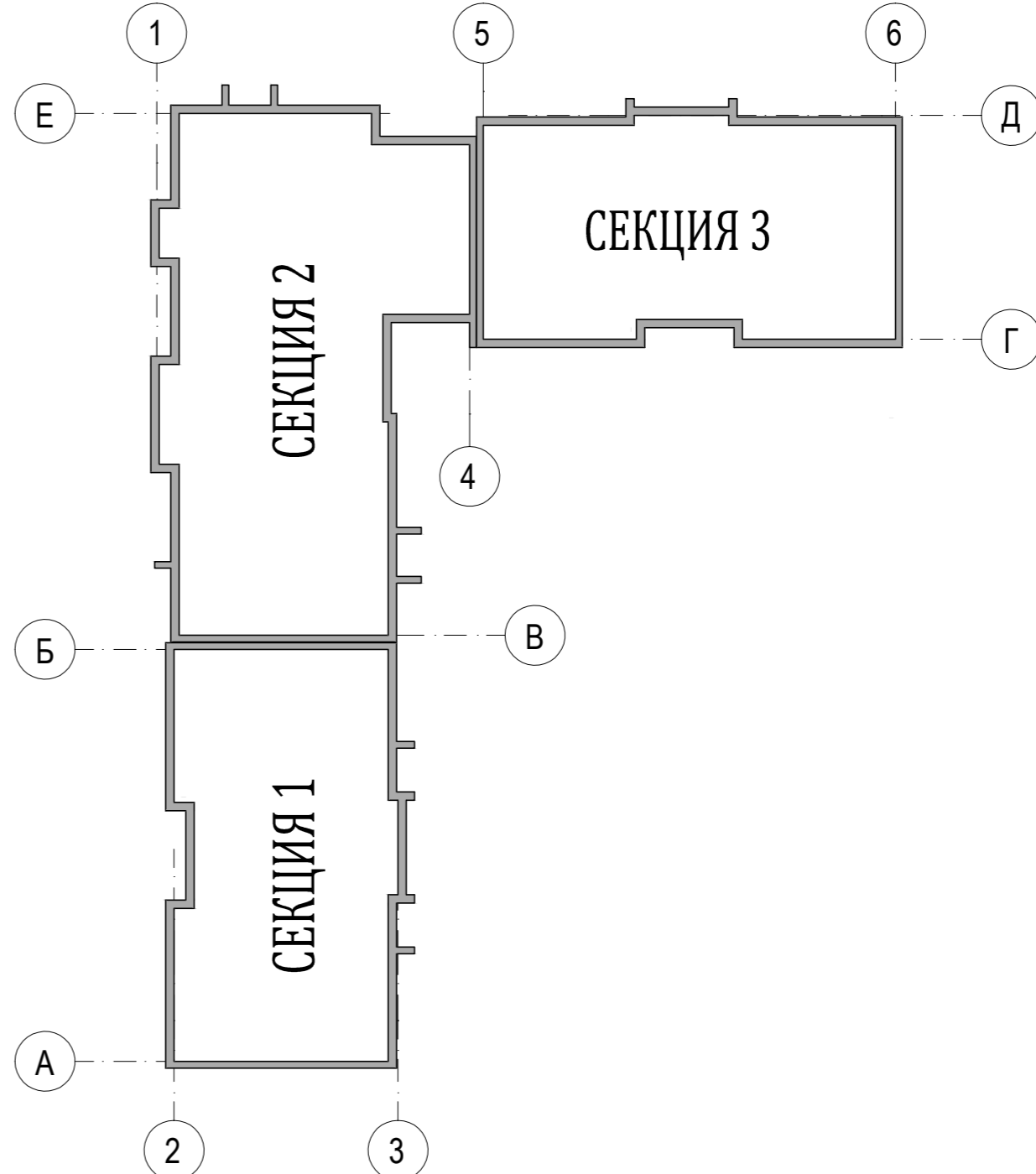
					04-17-01-ИОС 5.3.1				
					Жилая застройка по ул. 64-й Армии, 48 в Кировском р-не г. Волгограда				
Имя	Коп.уч.	Лист	Надк.	Подпись	Дата	Жилой дом №1	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Завадская	8		<i>Завадская</i>		Жилой дом №1	П	8	
Разраб.	Рощина			<i>Рощина</i>		Принципиальные схемы систем К1, К2.			
Н. контр.	Завадская			<i>Завадская</i>					
							ООО "ПРОМГРАЖДПРОЕКТ" СРО-П-14-05082009-34-0019		
							Формат А1		



ПЛАН ПОДВАЛА



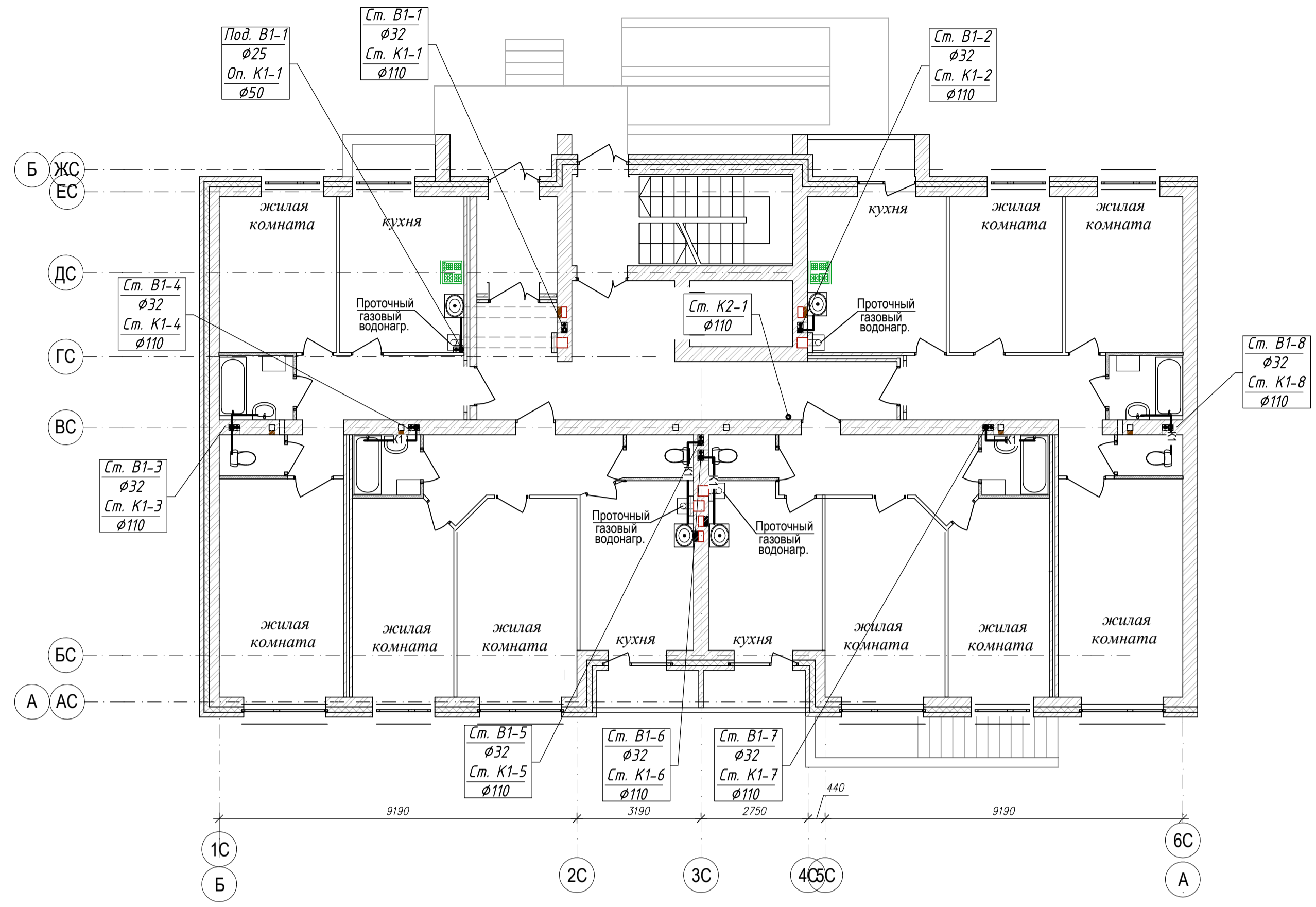
Жилой дом №2



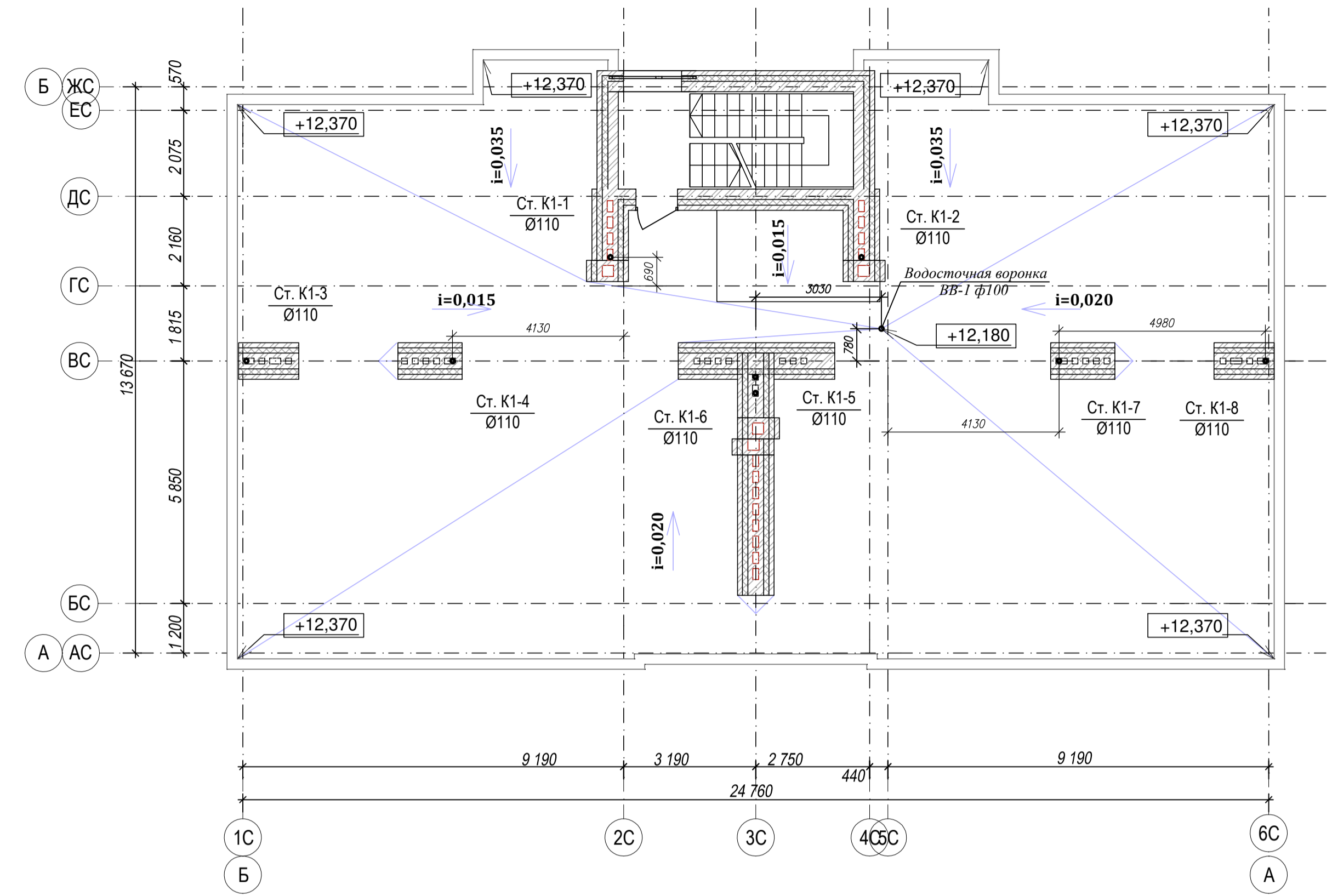
Имя	Подпись	Дата
Имя	Подпись	Дата
Имя	Подпись	Дата

04-17-02-ИОС 5.3.1				
Жилая застройка по ул. 64-й Армии, 48 в Кировском р-не г. Волгограда				
Изм.	Кол-во	Лист	Надоч	Подпись
ГИП	Завадская	Завадская		
Разраб.	Рощина	Рощина		
Н. контр.	Завадская	Завадская		
Жилой дом №2			Стадия	Лист
План подвала на отм. -2,880 с системами К1, К2. М1:100.			П	1
			Листов	5
			ООО "ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ" СРО-П-14-05082009-34-0019	
Формат А1				

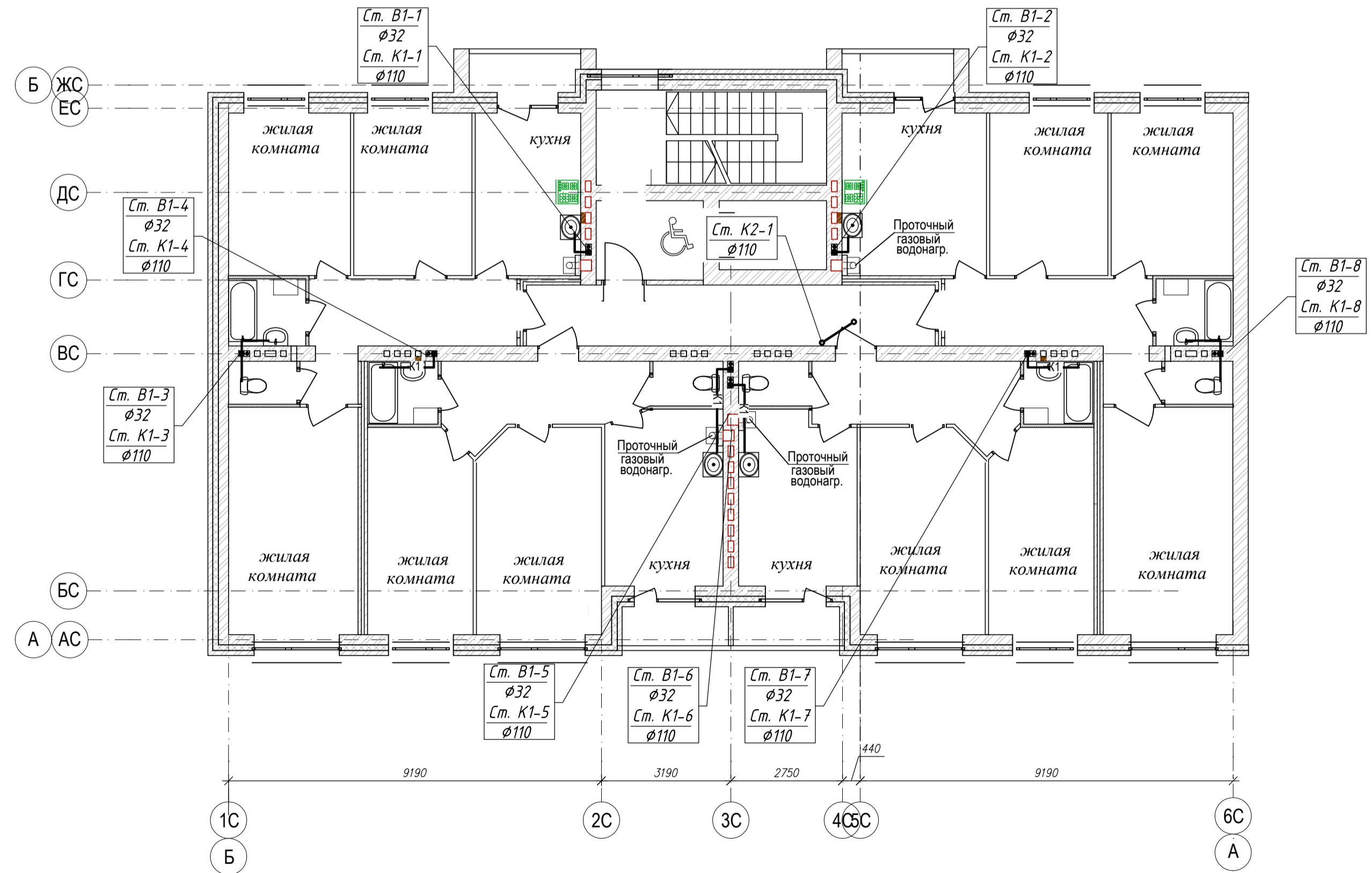
ПЛАН 1-го ЭТАЖА



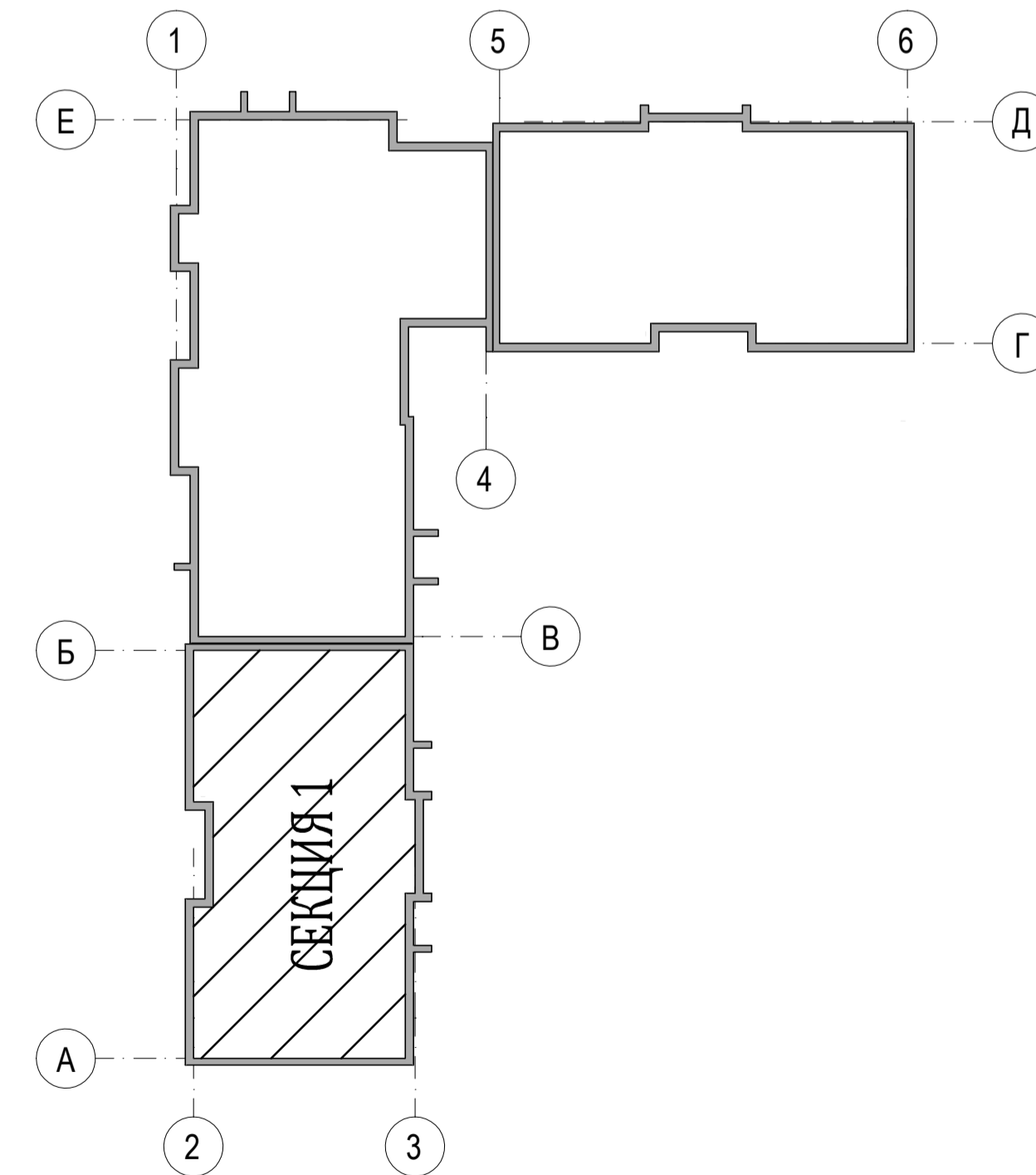
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН 2-4 ЭТАЖЕЙ



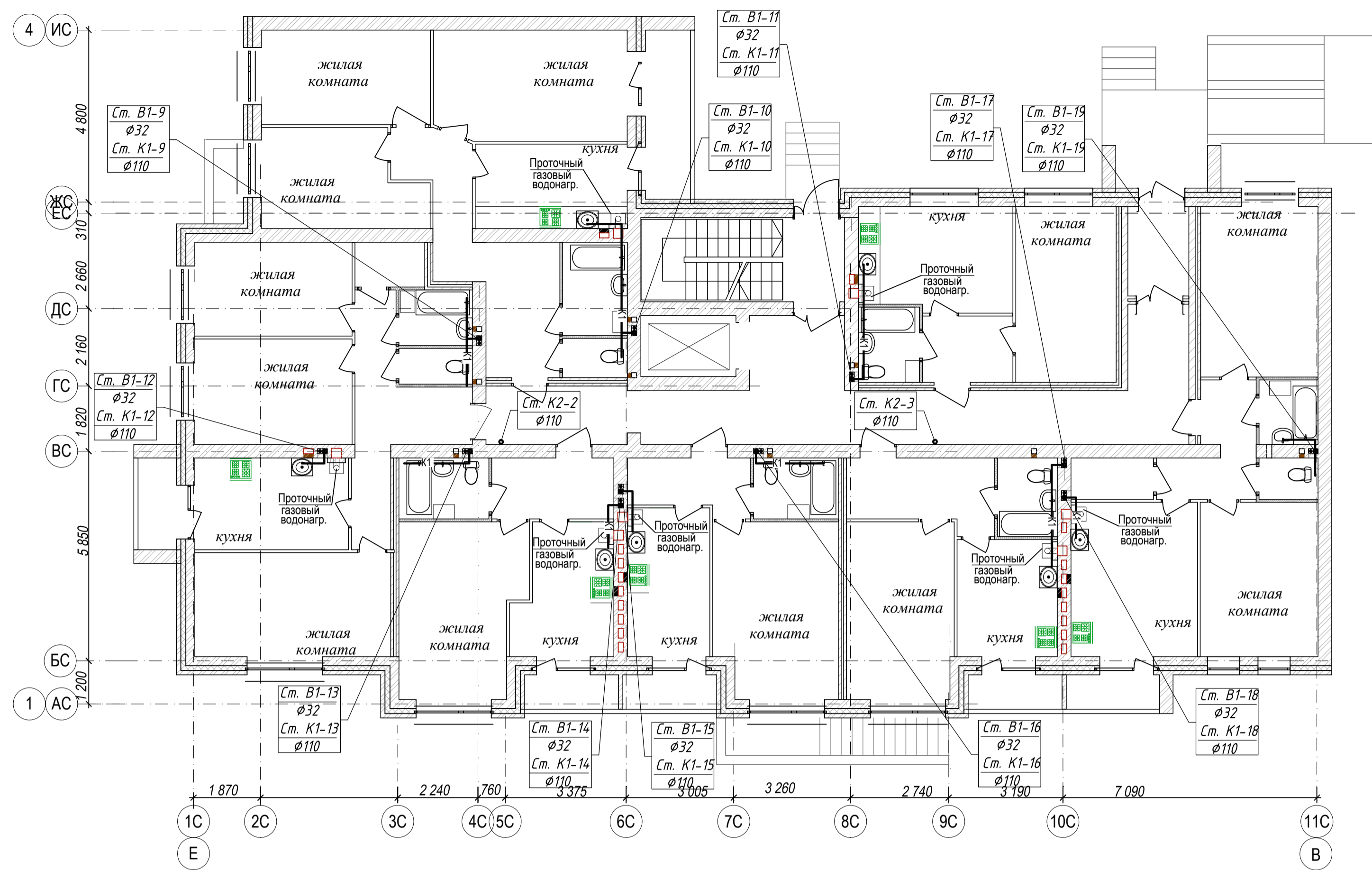
Жилой дом №2



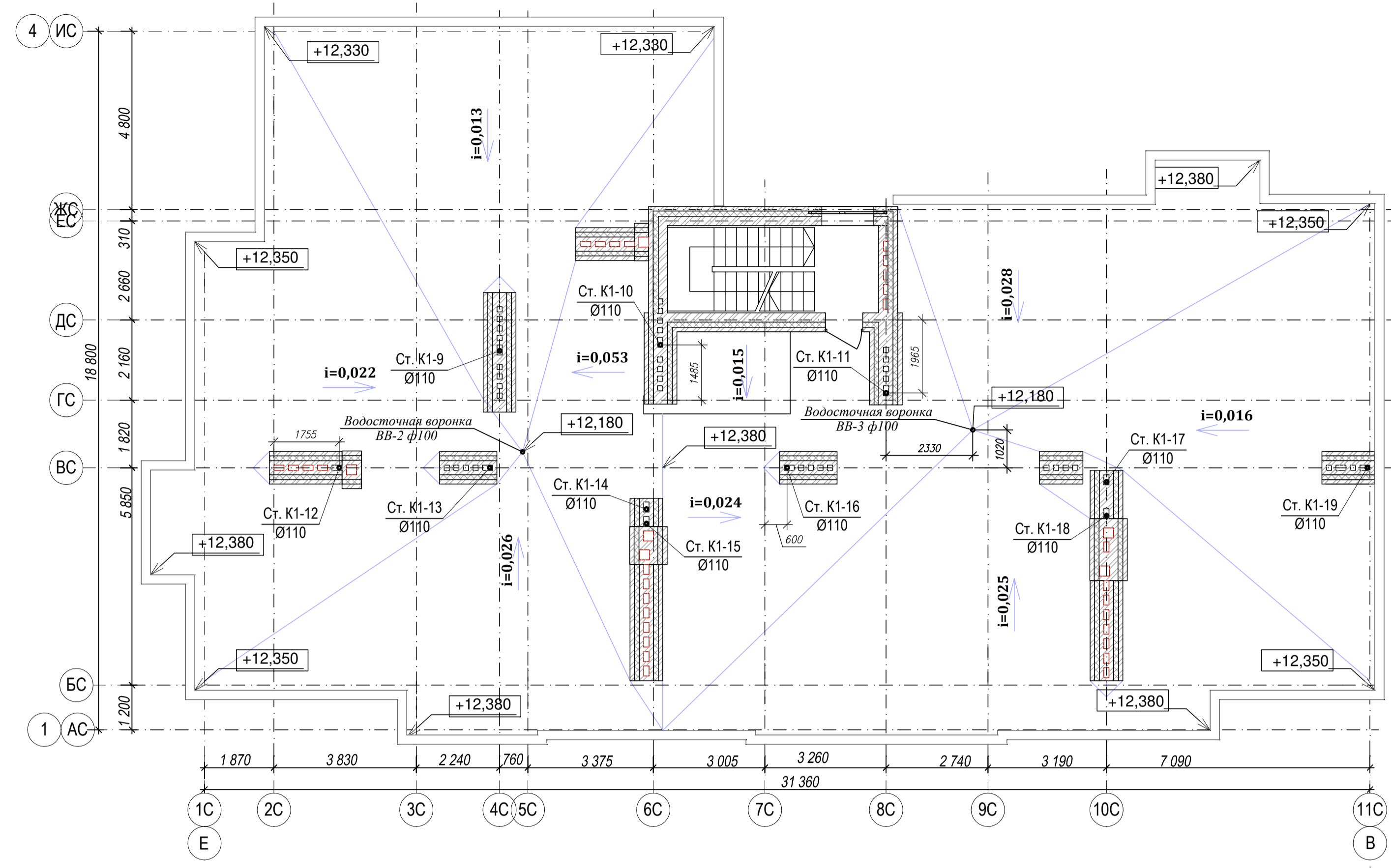
Согласовано	
Имя, № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	

04-17-02-ИОС 5.3.1					
Жилая застройка по ул. 64-й Армии, 48 в Кировском р-не г. Волгограда					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок	Подпись	Дата
ГИП	Завадская	Завадская			
Разраб.	Рощина	Рощина			
Н. контр.	Завадская	Завадская			
Жилой дом №2			Стадия	Лист	Листов
Секция №1. План 1-го, 2-4 этажей с системами К1, К2. План кровли с системами К1, К2. М1:100.			П	2	
			ООО		
			"ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ"		
			СРО-П-14-05082009-34-0019		
			Формат А1		

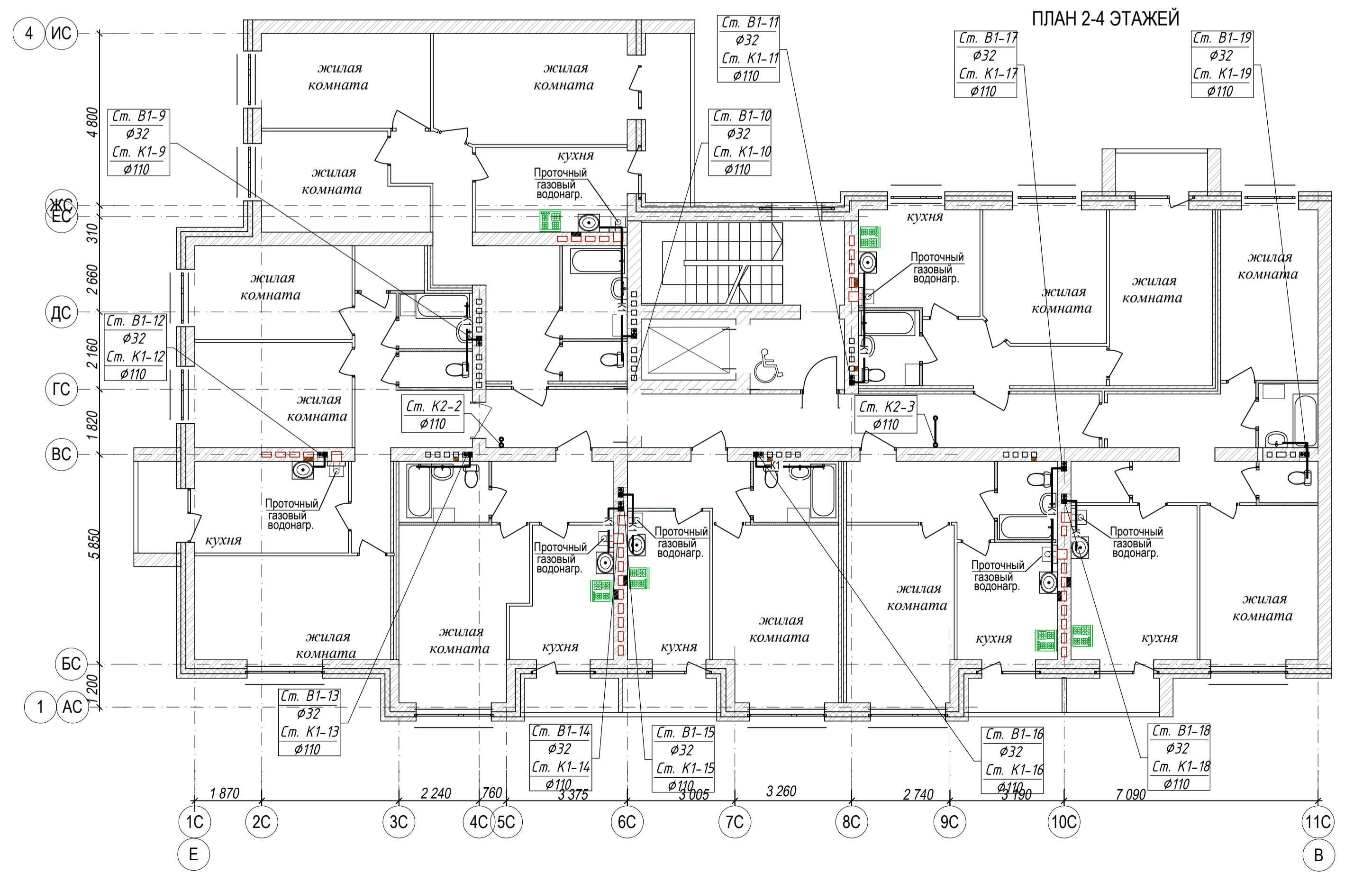
ПЛАН 1 ЭТАЖА



ПЛАН КРОВЛИ

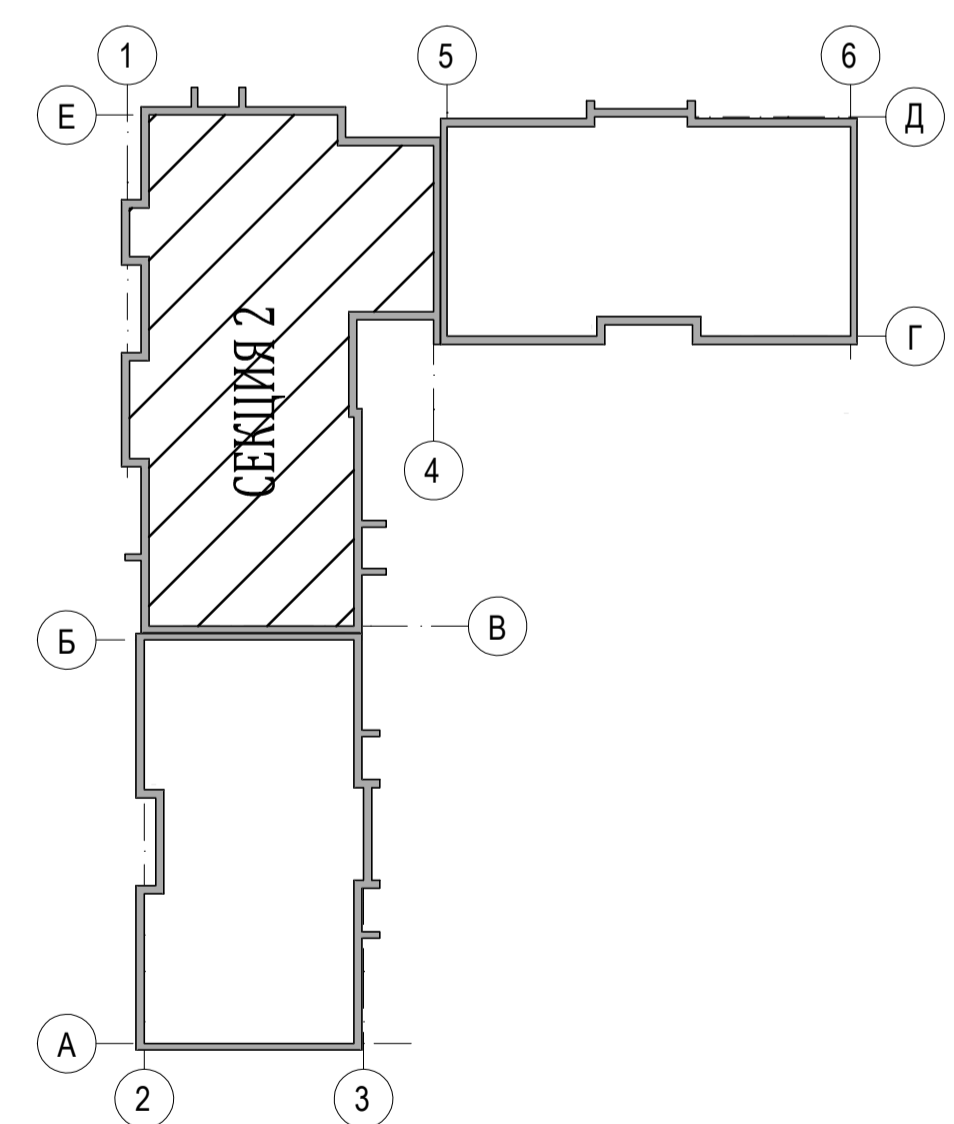


ПЛАН 2-4 ЭТАЖЕЙ



ПЛАН 2-4 ЭТАЖЕЙ

Жилой дом №2



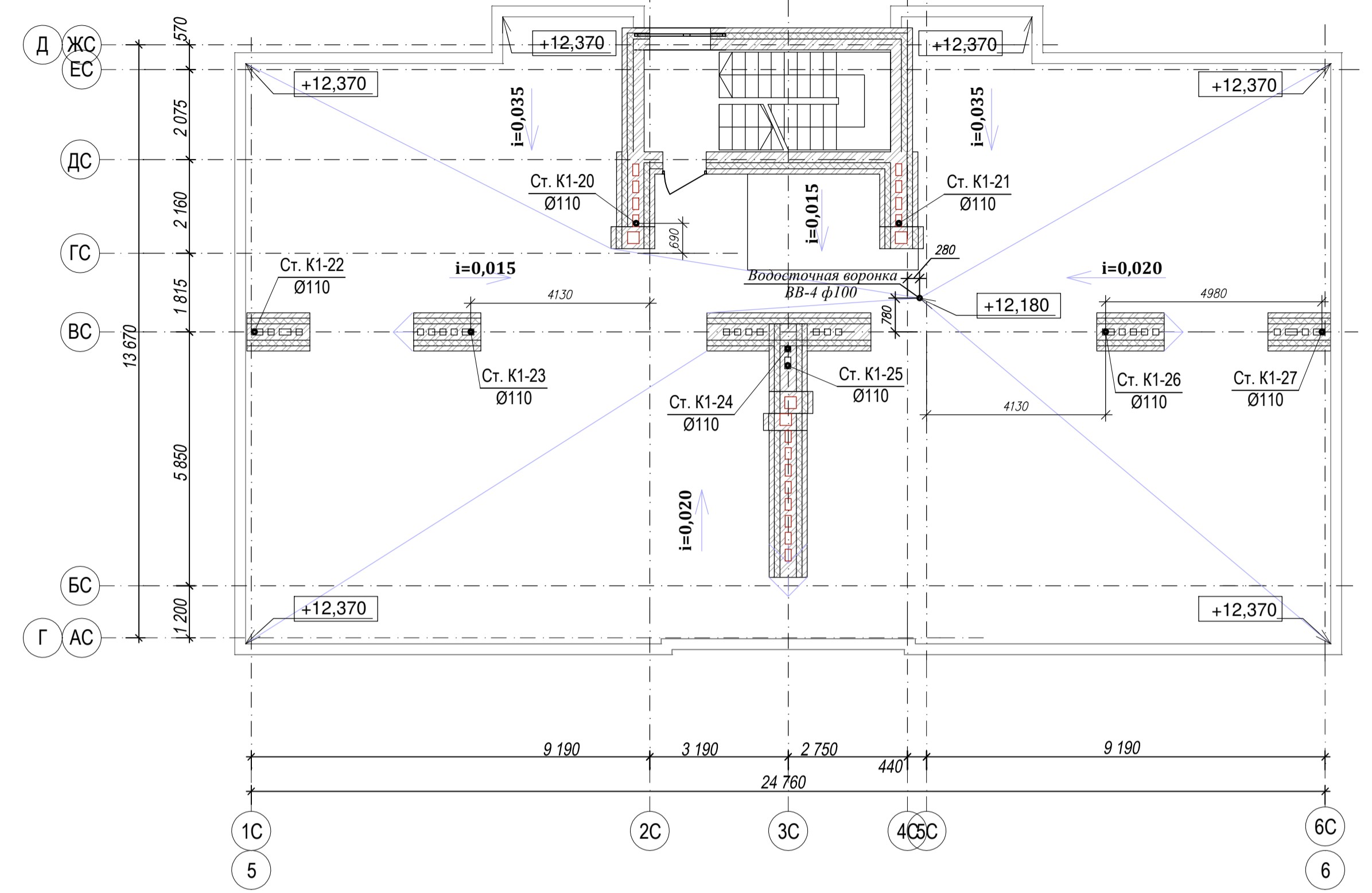
04-17-02-ИОС 5.3.1				
Жилая застройка по ул. 64-й Армии, 48 в Кировском р-не г. Волгограда				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Масштаб	Подпись
ГИП	Завадская	Завадская		
Разраб.	Рощина	Рощина		
Н. контр.	Завадская	Завадская		
Жилой дом №2			Стадия	Лист
Секция №2. План 1-го, 2-4 этажей с системами К1, К2. План кровли с системами К1, К2. М1:100.			П	3
			ООО	Листов
			"ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ"	
			СРО-П-14-05082009-34-0019	
Формат А1				

Согласовано  
Изм. № подл.  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

ПЛАН 1 ЭТАЖА



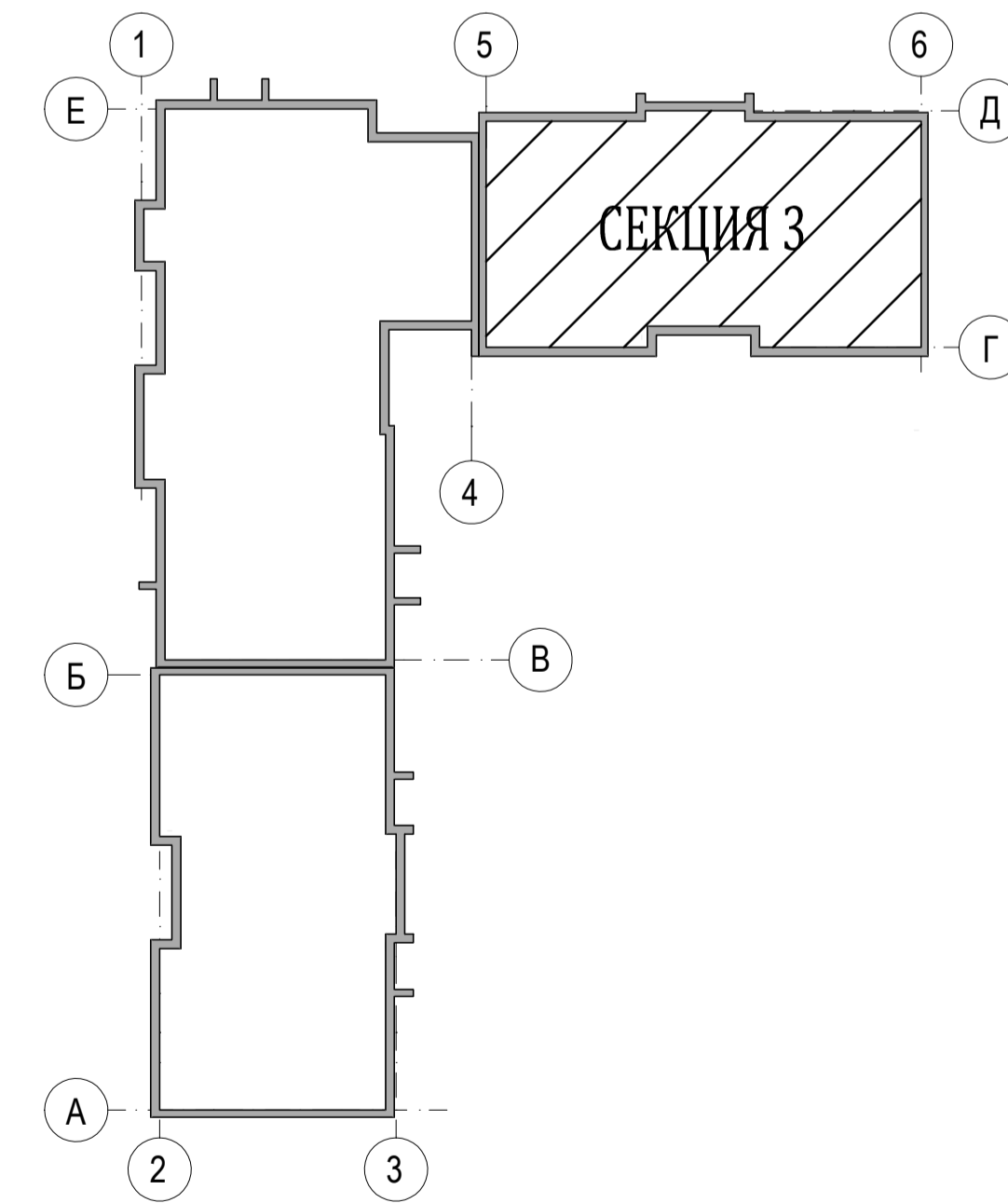
ПЛАН КРОВЛИ



ПЛАН 2-4 ЭТАЖЕЙ

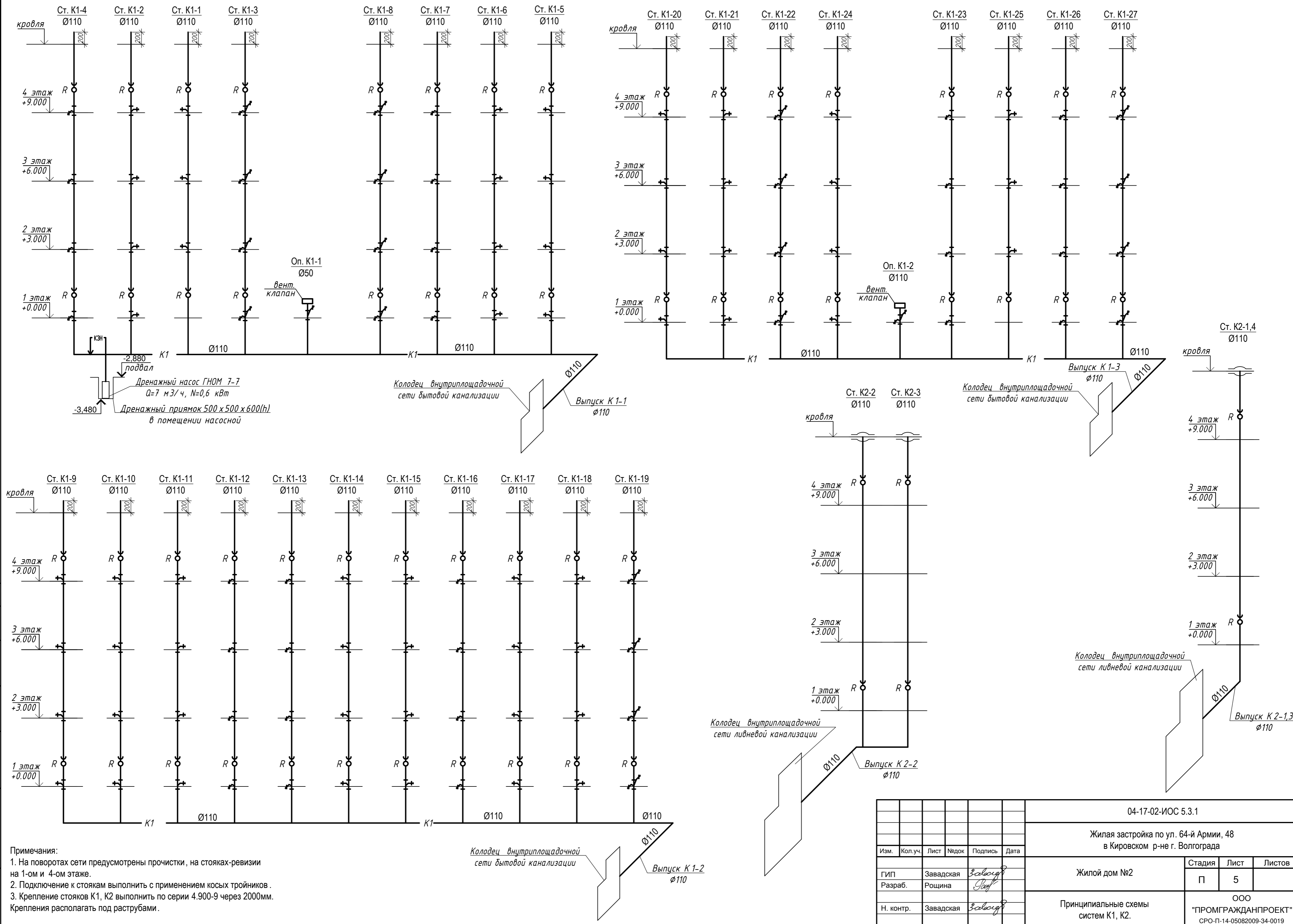


## Жилой дом №2



Согласовано  
Имя, № подл.  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

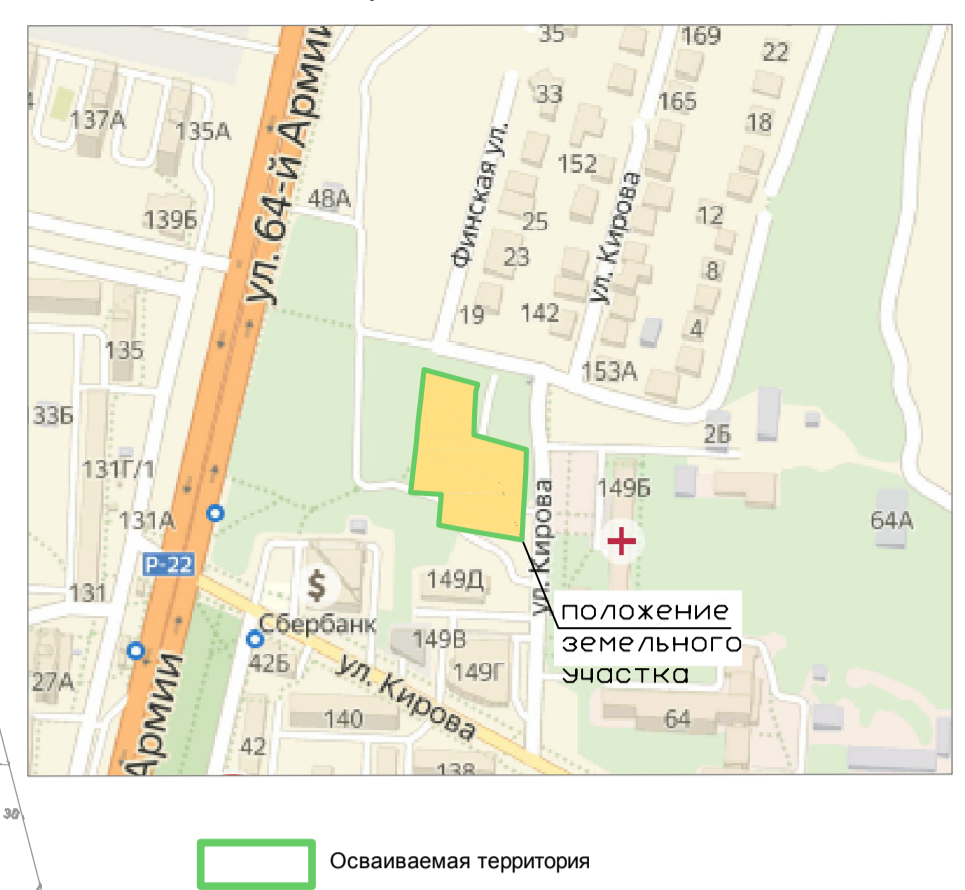
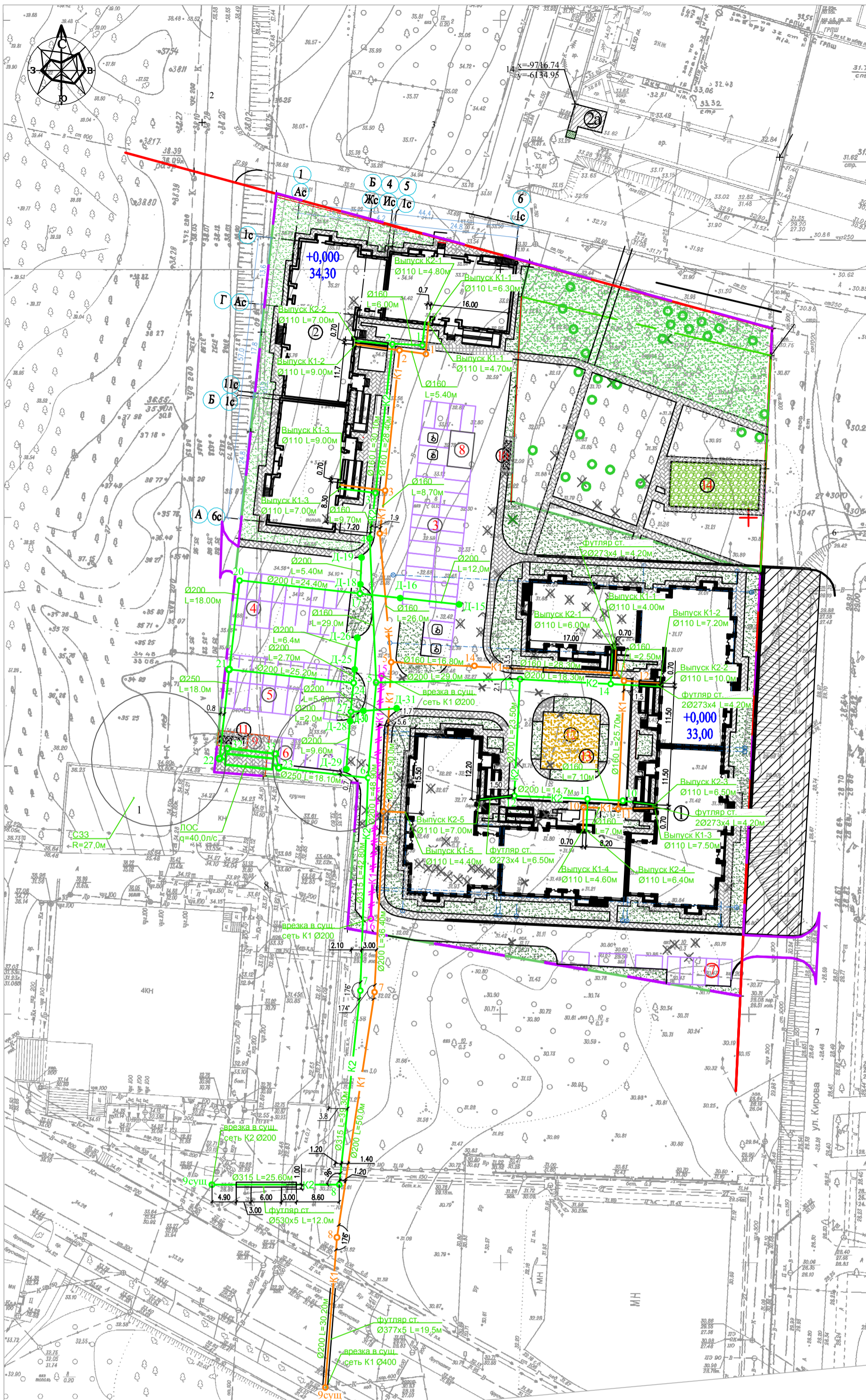
04-17-02-ИОС 5.3.1					
Жилая застройка по ул. 64-й Армии, 48 в Кировском р-не г. Волгограда					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок	Подпись	Дата
ГИП	Завадская	Завадская			
Разраб.	Рощина	Рощина			
Н. контр.	Завадская	Завадская			
Жилой дом №2				Стадия	Лист
Секция №3. План 1-го, 2-4 этажей с системами К1, К2. План кровли с системами К1, К2. М1:100.				П	4
				Листов	Листов
				ООО	
				"ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ"	
				СРО-П-14-05082009-34-0019	
Формат А1					



Примечания:  
 1. На поворотах сети предусмотрены прочистки, на стояках-ревизии на 1-ом и 4-ом этаже.  
 2. Подключение к стоякам выполнить с применением косых тройников.  
 3. Крепление стояков K1, K2 выполнить по серии 4.900-9 через 2000мм. Крепления располагать под раструбами.

04-17-02-ИОС 5.3.1					
Жилая застройка по ул. 64-й Армии, 48 в Кировском р-не г. Волгограда					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата
ГИП	Завадская	Завадская			
Разраб.	Рощина	Рощина			
Н. контр.	Завадская	Завадская			
Жилой дом №2				Стадия	Лист
				П	5
Принципиальные схемы систем К1, К2.				ООО "ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ" СРО-П-14-05082009-34-0019 формат А2	

Согласовано	
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Иное подл.	



Осваиваемая территория

Условные обозначения

- граница земельного отвода
- условная граница благоустройства территории
- красная линия
- проектируемое здание
- тротуар
- отмстка
- пандусы для ММГН
- выкорчевываемые деревья
- существующий демонтируемый хоз-питьевой водопровод
- проектируемый хозяйственно-бытовая канализация
- существующий пожарный гидрант
- выносимая хозяйственно-бытовая канализация
- существующая хоз-бытовая канализация, подлежащая выносу
- проектируемая ливневая канализация

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

№ по плану	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, м²		Строительный объем, м³				
			Зданий	Квартир	Здания	Общая	Здания	Всего			
1	Жилый дом (5 секции) №1	4	1	119	119	2479,48	2479,48	9979,69	9979,69	34441,10	34441,10
2	Жилый дом (3 секции) №2	4	1	60	60	1397,50	1397,50	5548,20	5548,20	19078,30	19078,30

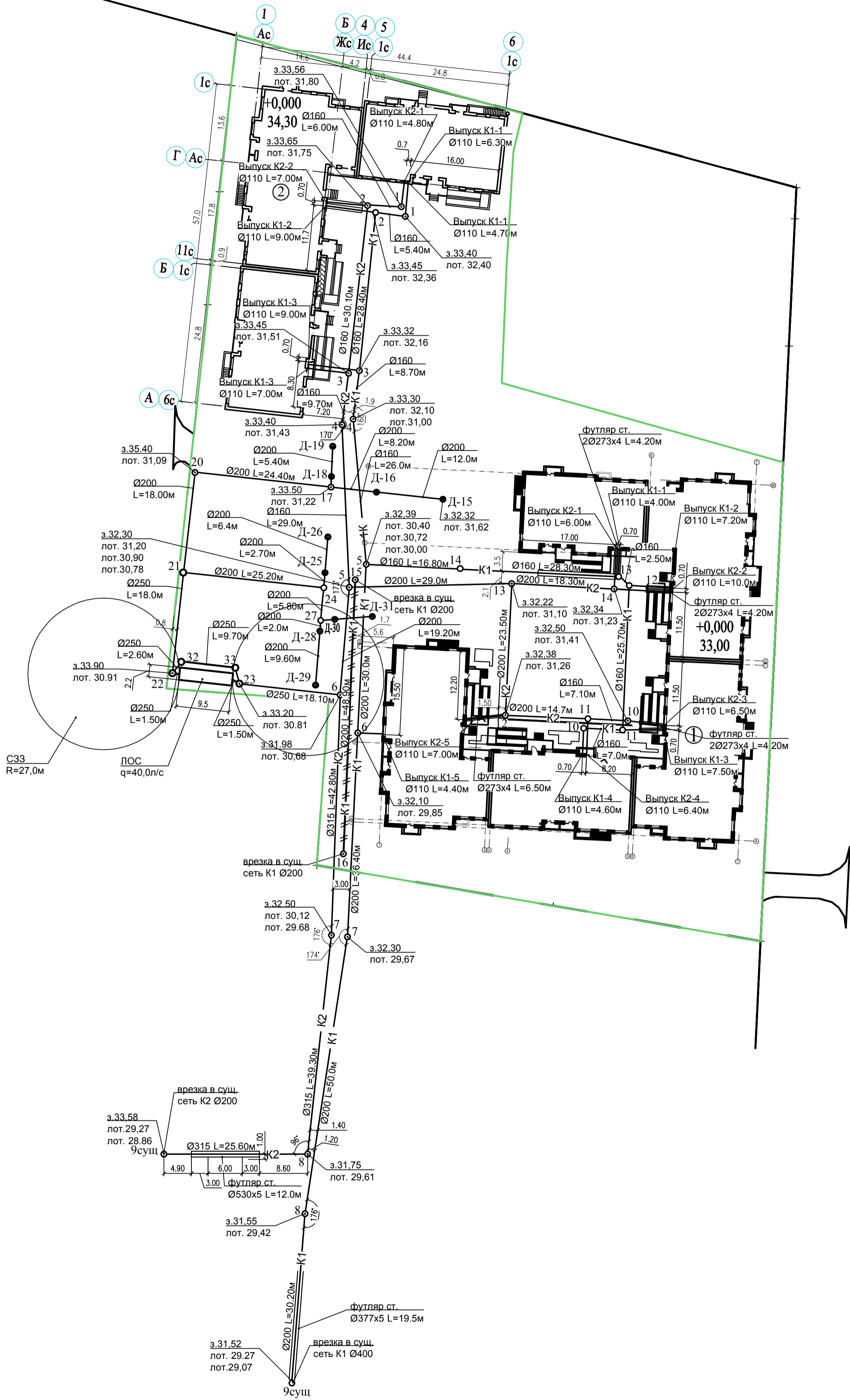
Ведомость площадок

Поз.	Наименование	Кол.	Площадь покрытия, м²	Примечание
3	Автомобильная на 32 м/мест, в т.ч. 4 м/места для МГН	1	522,80	Проектируемая
4	Автомобильная на 18 м/мест	1	252,00	Проектируемая
5	Автомобильная на 18 м/мест	1	252,00	Проектируемая
6	Автомобильная на 6 м/мест	1	84,00	Проектируемая
7	Автомобильная на 8 м/мест	1	157,50	Проектируемая
8	Хозяйственная площадка	1	35,00	Проектируемая
9	Хозяйственная площадка	1	66,50	Проектируемая
10	Площадка для мусороконтейнеров	1	15,75	Проектируемая
11	Площадка для мусороконтейнеров	1	18,00	Проектируемая
12	Площадка для игр детей младшего школьного и дошкольного возраста	1	114,67	Проектируемая
13	Площадка для отдыха взрослого населения	1	18,00	Проектируемая
14	Площадка для занятий спортом (за границей участка)	1	162,00	Проектируемая

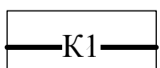
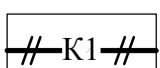
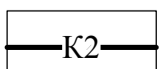
Примечание: сети, попадающие под застройку, подлежат выносу или демонтажу.

						04-17-ИГС 5.3.2			
						Жилая застройка по ул. 64-й Армии, 48 в Кировском районе г. Волгограда			
Им.	Кол.уч.	Лист	Ниж.	Полн.	Дат.	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Завадская				06.18		П	1	2
Н. контр.	Завадская					План с сетями К1, К2. М1:500. Ситуационный план.	ООО "ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ" СРО-11-14-0508-2009-34-0019		

Схема сетей К1, К2. М1:500.



Условные обозначения

-  — проектируемый хозяйственно-бытовая канализация
-  — выносимая хозяйственно-бытовая канализация
-  — проектируемая ливневая канализация

						04-17-ИОС 5.3.2			
						Жилая застройка по ул. 64-й Армии, 48 в Кировском районе г. Волгограда			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Издок	Подпись	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Завадская				06.18		П	2	
Разраб.	Рощина					Схема сетей К1, К2. М1:500.	ООО "ПРОМГРАЖДАНПРОЕКТ" СРО-П-14-05082009-34-0019		
Н. контр.	Завадская								

Изм. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N