

197348, г. Санкт-Петербург, Богатырский пр., дом 2, литер А. тел.: (812) 602-25-65  
[www.etalon-project.ru](http://www.etalon-project.ru), e-mail: [etalonproject@etalongroup.com](mailto:etalonproject@etalongroup.com)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 0039.05-2009-7814616095-П-031 от 16.07.2014**

**ЗАКАЗЧИК: ООО «Специализированный застройщик «Эталон-Новосибирск»**

**МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ СО ВСТРОЕННО-ПРИСТРОЕННЫМИ  
ПОМЕЩЕНИЯМИ КОММЕРЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ И ВСТРОЕННОЙ  
ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКОЙ. КОРПУС 1, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ:  
НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, Р.П. КОЛЬЦОВО, МИКРОРАЙОН VA**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

### **РАЗДЕЛ 5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, О СЕТЯХ И СИСТЕМАХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

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

**22.021.1-П-ИОС3**

**Том 5.3**

197348, г. Санкт-Петербург, Богатырский пр., дом 2, литер А. тел.: (812) 602-25-65  
[www.etalon-project.ru](http://www.etalon-project.ru), e-mail: [etalonproject@etalongroup.com](mailto:etalonproject@etalongroup.com)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 0039.05-2009-7814616095-П-031 от 16.07.2014**

**ЗАКАЗЧИК: ООО «Специализированный застройщик «Эталон-Новосибирск»**

**МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ СО ВСТРОЕННО-ПРИСТРОЕННЫМИ  
ПОМЕЩЕНИЯМИ КОММЕРЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ И ВСТРОЕННОЙ  
ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКОЙ. КОРПУС 1, РАСПОЛОЖЕННЫЙ ПО АДРЕСУ:  
НОВОСИБИРСКАЯ ОБЛАСТЬ, Р.П. КОЛЬЦОВО, МИКРОРАЙОН VA**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

### **РАЗДЕЛ 5. СВЕДЕНИЯ ОБ ИНЖЕНЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ, О СЕТЯХ И СИСТЕМАХ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

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

**22.021.1-П-ИОСЗ**

**Том 5.3**

Генеральный директор

А.И. Журихин

Главный инженер проекта

М.Н. Асадчик

Санкт-Петербург  
2022

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

# Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
22.021.1-П-ИОС3-С	Содержание тома	2
	Справка главного инженера проекта	5
22.021.1-П-ИОС3-ТЧ	Текстовая часть	6
	Таблица 1. Расчет расходов систем ХВС; ГВС; бытовой канализации	19
	Таблица 2. Баланс водопотребления и водоотведения	20
22.021.1-П-ИОС3-ГЧ	Графическая часть	
	Лист 1. Секция 1,2. Принципиальная схема водоотведения	21
	Лист 2. Секция 3. Принципиальная схема водоотведения	22
	Лист 3. Секция 4,5. Принципиальная схема водоотведения	23
	Лист 4. Секция 6. Принципиальная схема водоотведения	24
	Лист 5. Секция 7,8. Принципиальная схема водоотведения	25
	Лист 6. Принципиальная схема водоотведения подземной автостоянки	26
	Лист 7. Секции 1, 2. План подвала на отм. -5,700. Системы канализации	27
	Лист 8. Секция 3. План подвала на отм. -5,700. Системы канализации	28
	Лист 9. Секции 4, 5. План подвала на отм. -5,700. Системы канализации	29
	Лист 10. Секция 6. План подвала на отм. -5,700. Системы канализации	30
	Лист 11. Секции 7, 8. План подвала на отм. -5,700. Системы канализации	31
	Лист 12. Паркинг. План подвала на отм. -5,700. Системы канализации	32

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

22.021.1-П-ИОС3-С

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Бугаева				11.22
Проверил	Быкова				11.22
Н. контр.	Быкова				11.22

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	3
ООО «ЭталонПроект»		

Лист 13. Секция 1, 2. План технического этажа на отм. - 2,350. Системы К1, К1.1
Лист 14. Секция 3. План технического этажа на отм. - 2,350. Системы К1, К1.1
Лист 15. Секция 4, 5. План технического этажа на отм. - 2,350. Системы К1, К1.1
Лист 16. Секция 6. План технического этажа на отм. - 2,350. Системы К1, К1.1
Лист 17. Секция 7, 8. План технического этажа на отм. - 2,200, -2,350. Системы К1, К1.1
Лист 18. Секция 1, 2. План технического этажа на отм. - 2,350. Системы К2, К13, К13Н
Лист 19. Секция 3. План технического этажа на отм. - 2,350. Системы К2, К13, К13Н
Лист 20. Секция 4, 5. План технического этажа на отм. - 2,350. Системы К2, К13, К13Н
Лист 21. Секция 6. План технического этажа на отм. - 2,350. Системы К2, К13, К13Н
Лист 22. Секции 7, 8. План технического этажа на отм.- 2,200(С7),-2,350(С8). Системы К2, К13, К13Н
Лист 23. Паркинг. План технического этажа на отм. - 2,350. Система К13
Лист 24. Секция 1, 2. План 1 этажа на отм. +0,000. Системы К1, К1.1, К2
Лист 25. Секция 3. План 1 этажа на отм. +0,000. Системы К1, К1.1, К2
Лист 26. Секция 4, 5. План 1 этажа на отм. -0,450. Системы К1, К1.1, К2
Лист 27. Секция 6. План 1 этажа на отм. -0,450. Системы К1, К1.1, К2
Лист 28. Секция 7,8. План 1 этажа на отм. -0,300, -0,450. Системы К1, К1.1, К2

						22.021.1-П-ИОС3-С	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		



	Лист 29. Секция 1. Типовой этаж. Размещение систем К1, К2	49
	Лист 30. Секция 2. Типовой этаж. Размещение систем К1, К2	50
	Лист 31. Секция 3. Типовой этаж. Размещение систем К1, К2	51
	Лист 32. Секции 4, 5. Типовой этаж. Размещение систем К1, К2	52
	Лист 33. Секция 6. Типовой этаж. Размещение систем К1, К2	53
	Лист 34. Секция 7. Типовой этаж. Размещение систем К1, К2	54
	Лист 35. Секция 8. Типовой этаж. Размещение систем К1, К2	55

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					22.021.1-П-ИОС3-С	Лист
								3
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док		Подп.

## СПРАВКА ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ПРОЕКТА

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ / Асадчик М.Н./  
(подпись)

### Исходные данные и основные положения.

В соответствии с заданием на проектирование, в настоящем альбоме представлена проектная документация, на жилой комплекс именуемый: «Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Кольцово, микрорайон Va».

Данный раздел проекта выполнен на основании следующих исходных данных и нормативных документов:

- генплана участка;
- архитектурно-строительной части,
- задания на точки подключения к наружным сетям инженерно-технического обеспечения проектируемого здания;
- технологических заданий;
- вертикальной планировки;
- Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2004г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- Федерального закона Российской Федерации от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федерального закона Российской Федерации от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (ред. от 02.07.2013);
- Федерального закона Российской Федерации от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (ред. от 28.12.2013);
- Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 54.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные»;
- СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
- СП 112.13330.2012 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов»;
- СП 40-101-96 «Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена»;

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

22.021.1-П-ИОС3-ТЧ

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал	Бугаева				11.22
Проверил	Быкова				11.22
Н.контр.	Быкова				11.22
Зам.рук.	Опарин				11.22
ГИП	Асадчик				11.22

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	15
ООО «ЭталонПроект»		



Подземная автостоянка:

- Уровень ответственности здания – II (нормальный);
- Степень огнестойкости здания – II степень;
- Класс конструктивной пожарной опасности – СО;
- Класс пожарной опасности строительных конструкций здания – КО;
- Класс функциональной пожарной опасности – Ф 5.2.

За относительную отметку нуля (0,000) принят уровень верха плиты перекрытия над подвалом секции 1, что соответствует абсолютной отметке в Балтийской системе высот +173,55 м.

### **1 секция:**

В 1-ой секции расположены:

- на типовых этажах – жилая часть;
- на первом этаже – встроенные нежилые помещения (далее по тексту – ВНП), помещения уборочного инвентаря (далее по тексту – ПУИ), санузлы для маломобильных групп населения (далее по тексту – СУ для МГН), колясочная, мусоросборочная камера (далее по тексту – МсК);
- на подземном этаже – хозяйственные кладовые жильцов дома, технические помещения для прокладки инженерных коммуникаций, помещение ИТП паркинга.

Этажность 1-ой секции – 9 этажей.

Высота 1-го этажа – 4,24 м.

Высота типовых этажей – 3,0 м.

Отметка пола подземного этажа: -5,700.

Отметка пола 1-го этажа: 0,000.

Отметка пола 9-го этажа: +25,240.

Кровля – неэксплуатируемая.

Мусоропровод – не предусматривается.

### **2 секция:**

Во 2-ой секции расположены:

- на типовых этажах – жилая часть;
- на первом этаже – ВНП, ПУИ, СУ для МГН, колясочная;

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

- на подземном этаже – хозяйственные кладовые жильцов дома, технические помещения для прокладки инженерных коммуникаций, венткамеры, помещение СС.

Этажность 2-ой секции – 9 этажей.

Высота 1-го этажа – 4,24 м.

Высота типовых этажей – 3,0 м.

Отметка пола подземного этажа: -5,700.

Отметка пола 1-го этажа: 0,000.

Отметка пола 9-го этажа: +25,240.

Кровля – неэксплуатируемая.

Мусоропровод – не предусматривается.

### **3 секция:**

В 3-ей секции расположены:

- на типовых этажах – жилая часть;
- на первом этаже – ВНП, ПУИ, СУ для МГН, колясочная;
- на подземном этаже – хозяйственные кладовые жильцов дома, технические помещения для прокладки инженерных коммуникаций, венткамеры, помещение насосной паркинга, электрощитовая, помещение водомерного узла (далее по тексту – ВУ), помещение ИТП жилья.

Этажность 3-й секции переменная – 9 и 12 этажей.

Высота 1-го этажа – 4,24 м.

Высота типовых этажей – 3,0 м.

Отметка пола подземного этажа: -5,700.

Отметка пола 1-го этажа: 0,000.

Отметка пола 9-го этажа: +25,240.

Отметка пола 12-го этажа: +34,240.

Кровля – неэксплуатируемая.

Мусоропровод – не предусматривается.

### **4 секция:**

В 4-ой секции расположены:

- на типовых этажах – жилая часть;
- на первом этаже – ВНП, ПУИ, СУ для МГН, колясочная, МСК;

Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
						22.021.1-П-ИОС3-ТЧ
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

Кровля – неэксплуатируемая.

Мусоропровод – не предусматривается.

4 секция:

В 4-ой секции расположены:

– на типовых этажах – жилая часть;

– на первом этаже – ВНП, ПУИ, СУ для МГН, колясочная, МсК;

						Лист
						4

- на подземном этаже – хозяйственные кладовые жильцов дома, технические помещения для прокладки инженерных коммуникаций, помещение оператора связи.

Этажность 4-ой секции – 9 этажей.

Высота 1-го этажа – 4,24 м.

Высота типовых этажей – 3,0 м.

Отметка пола подземного этажа: -5,700.

Отметка пола 1-го этажа: 0,000.

Отметка пола 9-го этажа: +25,240.

Кровля – неэксплуатируемая.

Мусоропровод – не предусматривается.

### **5 секция:**

В 5-ой секции расположены:

- на типовых этажах – жилая часть;
- на первом этаже – ВНП, ПУИ, СУ для МГН, колясочная;
- на подземном этаже – хозяйственные кладовые жильцов дома, технические помещения для прокладки инженерных коммуникаций, венткамеры.

Этажность 5-ой секции – 9 этажей.

Высота 1-го этажа – 4,24 м.

Высота типовых этажей – 3,0 м.

Отметка пола подземного этажа: -5,700.

Отметка пола 1-го этажа: 0,000.

Отметка пола 9-го этажа: +25,240.

Кровля – неэксплуатируемая.

Мусоропровод – не предусматривается.

### **6 секция:**

В 6-ой секции расположены:

- на типовых этажах – жилая часть;
- на первом этаже – ВНП, ПУИ, СУ для МГН, колясочная;
- на подземном этаже – хозяйственные кладовые жильцов дома, технические помещения для прокладки инженерных коммуникаций, венткамеры.

Этажность 6-ой секции переменная – 9 и 16 этажей.

Высота 1-го этажа – 4,24 м.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Ледок	Подп.	Дата	22.021.1-П-ИОСЗ-ТЧ			5

Высота типовых этажей – 3,0 м.  
Отметка пола подземного этажа: -5,700.  
Отметка пола 1-го этажа: 0,000.  
Отметка пола 9-го этажа: +25,240.  
Отметка пола 16-го этажа: +46,240.  
Кровля – неэксплуатируемая.  
Мусоропровод – не предусматривается.

**7 секция:**

В 7-ой секции расположены:

- на типовых этажах – жилая часть;
- на первом этаже – ВНП, ПУИ, СУ для МГН, колясочная, МсК;
- на подземном этаже – хозяйственные кладовые жильцов дома, технические помещения для прокладки инженерных коммуникаций, помещение СС, электрощитовая.

Этажность 7-ой секции – 9 этажей.  
Высота 1-го этажа – 4,24 м.  
Высота типовых этажей – 3,0 м.  
Отметка пола подземного этажа: -5,700.  
Отметка пола 1-го этажа: 0,000.  
Отметка пола 9-го этажа: +25,240.  
Кровля – неэксплуатируемая.  
Мусоропровод – не предусматривается.

**8 секция:**

В 8-ой секции расположены:

- на типовых этажах – жилая часть;
- на первом этаже – ПУИ, колясочная, общедомовая диспетчерская служба (далее по тексту – ОДС), помещение охраны;
- на подземном этаже – хозяйственные кладовые жильцов дома, технические помещения для прокладки инженерных коммуникаций, венткамеры, электрощитовая паркинга.

Этажность 8-ой секции – 9 этажей.  
Высота 1-го этажа – 4,24 м.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Ледок	Подп.	Дата



Высота типовых этажей – 3,0 м.

Отметка пола подземного этажа: -5,700.

Отметка пола 1-го этажа: 0,000.

Отметка пола 9-го этажа: +25,240.

Кровля – неэксплуатируемая.

Мусоропровод – не предусматривается.

### **Подземная автостоянка:**

Подземная автостоянка является одним пожарным отсеком, с общей площадью 3420,0 м<sup>2</sup>, разделенным на части (дымовые зоны) площадью не более 2000 м<sup>2</sup>.

Подземная автостоянка – отапливаемая.

Отметка пола автостоянки: -5,700.

Кровля подземной автостоянки – неэксплуатируемая.

Жилые секции объединены в пожарные отсеки:

Первый пожарный отсек – 1 и 2 секции.

Второй пожарный отсек – 3, 4, 5 и 6 секции.

Третий пожарный отсек – 7 и 8 секции.

Четвертый пожарный отсек – подземная автостоянка

### **а) сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод.**

Согласно техническим условиям отвод канализационных стоков от жилого комплекса осуществляется в централизованную сеть водоотведения.

Проектом предусмотрено устройство следующих внутренних систем канализации:

- Система хозяйственно-бытовой канализации жилой части - K1;
- Система хозяйственно-бытовой канализации ВНП - K1.1;
- Система дождевой канализации жилого дома - K2;
- Система дождевой канализации подземной автостоянки – K2.2;
- Система дренажной канализации жилого дома – K13.1
- Система напорной дренажной канализации жилого дома – K13.1н
- Система дренажной канализации автостоянки – K13.2.
- Система напорной дренажной канализации автостоянки – K13.2.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<div><div><ul style="list-style-type: none"><li>– Система дождевой канализации жилого дома - К2;</li><li>– Система дождевой канализации подземной автостоянки – К2.2;</li><li>– Система дренажной канализации жилого дома – К13.1</li><li>– Система напорной дренажной канализации жилого дома – К13.1н</li><li>– Система дренажной канализации автостоянки – К13.2.</li><li>– Система напорной дренажной канализации автостоянки – К13.2.</li></ul></div></div>					
			22.021.1-П-ИОСЗ-ТЧ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			Лист
								7

**б) обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объёма сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры.**

В здании предусмотрены отдельные системы канализации с самостоятельными выпусками. Сточные воды от санитарно-технических приборов и трапов самотеком, отводятся в проектируемые наружные сети канализации. Для обеспечения самотечного отвода стоков системы канализации прокладываются с уклоном в сторону выпуска.

Системы отвода и сброса хозяйственно-бытовых и дождевых сточных вод запроектированы согласно СП 30.13330.2020, содержание в них загрязняющих веществ не превышает установленных нормативов и дополнительной очистки не требуют.

Расчетные объемы сточных вод определены в соответствии с СП 30.13330.2020, исходя из обеспечения расчетного количества потребителей в соответствии с заданием на проектирование.

Границей проектирования систем водоотведения является внешний контур дома.

В доме предусмотрены отдельные системы бытовой (от сантехнических приборов) канализации жилой части и ВНП, имеющие самостоятельные выпуски в дворовую сеть канализации.

Проектом предусматривается подключение системы бытовой канализации квартир к канализационным стоякам, установленным в инженерных шахтах.

Проектом предусматривается возможность подключения сетей бытовой канализации арендаторов нежилых помещений для коммерческого использования к ответвлениям от отдельной магистральной сети силами и за счет средств арендаторов при условии установки в объеме арендуемого помещения санитарно-технических приборов, отводящих стоки хозяйственно-бытового назначения (не производственного), не требующих дополнительной очистки.

**в) Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения**

Не требуется. Объект не производственного назначения.

**г) описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки,**

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							22.021.1-П-ИОС3-ТЧ	Лист	
											8
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата			

**оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод.**

**Система хозяйственно-бытовой канализации для жилья (K1)** - самотечная, предназначена для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод от санитарно-технических приборов санузлов и кухонь жилых квартир, от санитарно-технических приборов помещений МОП на 1 этаже и мусоросборных камер.

Для жилья предусмотрена прокладка стояков в пределах санитарных узлов, на каждом жилом этаже предусмотрен раструб с заглушкой для возможности дальнейшего присоединения санитарно-технических приборов силами дольщика.

Разводка горизонтальных трубопроводов канализации по квартирам и установка санитарно-технических приборов выполняется силами дольщика.

В помещениях МОП на 1 этаже предусмотрена установка и санитарно-технических приборов.

В полу мусоросборных камер установлен трап, присоединенный к хозяйственно-бытовой канализации жилья.

Вытяжная часть каждого канализационного стояка системы бытовой канализации дома выводится через кровлю здания на 0,1 м от обреза сборной вентиляционной шахты. Диаметр вытяжной части стояка принят Ø 110мм.

На первых этажах жилых секций предусматриваются помещения уборочного инвентаря (далее по тексту – ПУИ) с установкой сантехнических приборов.

**Система хозяйственно-бытовой канализации для встроенных помещений (K1.1)** - самотечная, предназначена для отвода хозяйственно-бытовых сточных вод от санитарно-технических приборов встроенных помещений. Стояки установлены в пределах санитарных узлов, предусмотрен раструб с заглушкой для возможности дальнейшего присоединения санитарно-технических приборов силами дольщика.

Отвод бытовых сточных вод от санузлов ВНП осуществляется самотеком в проектируемую сеть самостоятельным выпуском.

Вентиляция системы бытовой канализации ВНП на 1-ом этаже предусматривается через невентилируемый опуск с вентиляционным клапаном.

Стоки от групп и одиночно установленных приборов принимаются вертикальными стояками, которые под потолком подземного этажа объединяются в выпуски и выводятся за пределы здания.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							22.021.1-П-ИОСЗ-ТЧ		Лист
											9
			Изм.	Кол.уч	Лист	Ледок	Подп.	Дата			

Отвод бытовых сточных вод от жилых помещений осуществляется самотеком в проектируемую сеть бытовой канализации.

Стояки бытовой канализации прокладываются в коммуникационных сантехнических шахтах, выполненных из негорюемых материалов совместно со стояками хозяйственно-питьевого водопровода.

Стояки бытовой канализации выполняются с установкой необходимых фасонных частей для выполнения трубных разводов к сантехническим приборам.

Установка сантехнических приборов и разводка канализации (от стояка) для арендаторов и собственников помещений выполняется будущими арендаторами и собственниками после ввода объекта в эксплуатацию.

В местах прохода стояков из полипропиленовых труб через перекрытия на каждом этаже устанавливаются самосрабатывающие противопожарные муфты со вспучивающимся огнезащитным составом.

Для устранения засоров на стояках и магистральных трубопроводах устанавливаются ревизии. На торцах канализационных веток и перед устройством поворота предусматривается устройство прочисток.

Все горизонтальные участки канализационных самотечных сетей запроектированы на тройниках 45° по ходу движения стоков, все поворотные линии – двумя полуотводами 45°.

В подземном этаже трубопроводы канализации прокладываются открыто. Прокладка систем канализации предусматривается вне объема помещений внеквартирных кладовых. Уклоны самотечных магистральных трубопроводов приняты  $i=0,01$ . Уклоны выпусков канализации приняты  $i=0,02$ .

Отводящие трубопроводы бытовых сточных вод от санитарных приборов, стояки и магистрали до выпусков в подземном этаже выполняются из раструбных полипропиленовых канализационных труб Ø50 – 110мм.

Материал труб систем К1 и К1.1:

Выше и ниже 0,000 - канализационные полипропиленовые трубы.

Выпуски из здания – трубы ВЧШГ.

Изоляция: не предусмотрено.

Принципиальная схема бытовой канализации приведена в графической части.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

д) решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема  
дождевых стоков.

*Система дождевой канализации (К2)* предназначена для отвода дождевых и талых вод с кровли здания. Стоки с кровли поступают в водосточные воронки с электрообогревом и далее по водосточным стоякам спускаются в техническое пространство. Выпуски подключаются к наружной сети.

Для бесперебойной работы сетей канализации предусмотрены ревизии и прочистки, которые устанавливаются в соответствии с требованиями СП 30.13330.2020. Количество воронок и трапов определяется с учетом площади водосбора и допустимого расстояния между воронками.

Кровля жилых корпусов – неэксплуатируемая. Отвод атмосферных осадков с кровли осуществляется через водосточные воронки Ø110мм с защитной решеткой и с электрообогревом в систему внутренних водостоков.

Принята следующая схема системы внутреннего водостока: атмосферные осадки отводятся с кровли здания через водосточные воронки в стояки, и по подземному этажу отдельными выпусками отводятся в наружную сеть дождевой канализации.

Присоединения воронок к стоякам предусмотрены через компенсационные раструбы с эластичной заделкой.

Для прочистки внутренних водостоков устанавливаются ревизии на стояках в верхних и нижних этажах, и при наличии отступов – над ними.

В местах прохода стояков через перекрытия на каждом этаже устанавливаются самосрабатывающие противопожарные муфты со вспучивающимся огнезащитным составом.

Расход дождевых сточных вод с кровли определяется в соответствии с требованиями п.п. 21.10 и п.п.21.11 СП 30.13330.2020:

$$Q = \frac{F \cdot q_5}{10000}, \text{ л/с,}$$

где:

$F = 3404,56 \text{ м}^2$  – водосборная площадь кровли при уклоне свыше 1,5%, включая 30% суммарной площади вертикальных стен, примыкающей к кровле и возвышающейся над ней, определяемая согласно п.п. 21.11 СП 30.13330.2020.

где:

$q_5$  – интенсивность дождя для данной местности продолжительностью 5 мин при периоде однократного превышения расчетной интенсивности  $P$  равной 1 году, вычисляемая по формуле:

$$q_5 = 4^n \cdot q_{20},$$

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					22.021.1-П-ИОС3-ТЧ				Лист
											11
			Изм.	Кол.уч	Лист	Ледок	Подп.	Дата			

где:

$n$  - параметр, принимаемый согласно СП 32.13330;

$q_{20} = 60$  л/с с 1 га – интенсивность дождя для данной местности продолжительностью 20 мин при периоде однократного превышения расчетной интенсивности  $P$  равной 1 году (принимаемая согласно СП 32.13330):

$$q_5 = 4^{0,72} \cdot 60 = 162,79$$

$$Q = \frac{3404,56 \cdot 162,79}{10000} = 55,42 \text{ л/с}$$

Расчетный расход атмосферных вод с кровли проектируемого объекта составляет – 55,42 л/с.

Выше и ниже отметки 0,000 - из клеевых напорных труб НПВХ (PVC-U) по ГОСТ Р 51613-2000 и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с антикоррозионным покрытием на гравелочных соединениях; Горизонтальные участки под перекрытием кровли изолировать цилиндрами из вспененного полиэтилена с учетом требований пожарной безопасности.

**Система дождевой канализации подземной автостоянки (K2.1)** предназначена для отвода дождевых и талых вод с кровли автостоянки. На кровле автостоянки устанавливаются водосточные воронки (трапы) с электрообогревом, спускаются в автостоянку (на -1 уровень). Выпуск подключается к наружной сети.

Расчётный расход дождевых стоков с кровли автостоянки, выполнен по СП 32.13330.2018 и составляет:

$$Q_{\text{п}} = \frac{3413 \cdot 162,79}{10000} = 55,56 \text{ л/с}$$

Расчетный расход атмосферных вод с кровли подземной автостоянки составляет – 55,56 л/с.

Материал труб дождевой канализации K2 и K2.1:

Выше и ниже отметки 0,000 - стальные электросварные трубы по ГОСТ 10704-91 с антикоррозионным покрытием на гравелочных соединениях; Изоляция в подземной автостоянке не предусмотрена.

Выпуск из здания – трубы ВЧШГ.

Баланс водоснабжения и водоотведения см. Таблицу 2 «Баланс водопотребления и водоотведения».

Принципиальные схемы ливневой канализации приведены в графической части.

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

						22.021.1-П-ИОСЗ-ТЧ	Лист
							12
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

### е) решение по сбору и отводу дренажных вод

В систему дренажной канализации K13 и K13.1 отводятся следующие стоки:

- утечки от оборудования и трубопроводов с полов помещений подземных этажей и при опорожнении и ремонте систем;
- удаление аварийных стоков из ИТП и ВНС;
- удаление воды после пожара.

Для удаления воды после аварий и воды при опорожнении водяных систем в технических помещениях подземного этажа предусмотрены прямки с дренажными насосами. В техническом пространстве, в полу установлены трапы. От трапов стоки отводятся так же в прямки.

Из прямков вода в автоматическом режиме в зависимости от уровня наполнения откачивается насосами в магистральные трубопроводы и отводится отдельными выпусками в наружную сеть дождевой канализации. Для откачивания воды из прямков используются стационарные дренажные насосы с поплавковыми выключателями.

По мере наполнения прямка водой насос срабатывает автоматически по уровню воды в дренажном прямке с помощью поплавкового выключателя. Далее напорный трубопровод через петлю-гаситель напора подключается к дренажной канализации.

Для удаления аварийных стоков и воды при опорожнении водяных систем в помещении ИТП предусмотрены прямки с высокотемпературными дренажными насосами. Из прямков вода в автоматическом режиме в зависимости от уровня наполнения откачивается насосами в магистральные трубопроводы и отдельным выпуском через колодец-охладитель отводится в наружную сеть дождевой канализации.

Включение и выключение дренажного насоса происходит в зависимости от уровня воды в прямке с передачей аварийного сигнала дежурному персоналу.

Материал труб канализации K13 и K13н:

Выше и ниже отметки 0,000 - стальные электросварные трубы по ГОСТ 10704-91 с антикоррозионным покрытием на гравелочных соединениях;

Выпуск из здания – трубы ВЧШГ.

Изоляция: не предусмотрено.

Подключение дренажных насосов к сети K13н осуществляется через обратный клапан и задвижку.

Для обслуживания систем канализации устанавливается необходимое количество ревизий и прочисток.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Выпуск из здания – трубы ВЧШГ.					
			Изоляция: не предусмотрено.					
			Подключение дренажных насосов к сети К13н осуществляется через обратный клапан и задвижку.					
			Для обслуживания систем канализации устанавливается необходимое количество ревизий и прочисток.					

Таблица 1

## Расчет расходов систем ХВС; ГВС; бытовой канализации.

Жилой многоквартирный дом, корпус 1											
Водопотребитель	Измеритель	Кол-во потребителей в сутки	Период потребления в сутки	Норма расхода в сутки	Норма расхода в час	Секундный расход прибором	Часовой расход прибором	Суточный	Средний часовой	Максимальный часовой	Максимальный секундный
		U	T, ч	q u, л/сут	q hr u, л/ч	qс, л/с	qс hr, л/ч	Q сут, м³/сут	qT, м³/ч	q hr, м³/ч	q, л/с
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Расход холодной воды на вводе в здание											
Жилая часть	1 житель	650	24	180,00	11,60	0,30	300,00	117,00	4,88	12,34	4,88
Встроенные нежилые помещения (ВНП)	1 работающий	144	8	12,00	4,00	0,14	80,00	1,73	0,22	1,33	0,73
<b>Хозяйственно-питьевые нужды</b>								<b>118,73</b>	<b>5,09</b>	<b>12,60</b>	<b>4,94</b>
Расход воды на поливку зеленых насаждений (3 л/сут)	1 м²	710	-	3,00	-	-	-	2,13	-	-	-
Расход воды на поливку твердых покрытий (0,5 л/сут)	1 м²	1 120	-	0,50	-	-	-	0,56	-	-	-
Расход воды на поливку твердых покрытий подземной автостоянки (0,5 л/сут)	1 м²	3 420	-	0,50	-	-	-	1,71	-	-	-
<b>Итого на полив</b>		<b>5 250</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>4,40</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>ИТОГО</b>								<b>123,13</b>	<b>5,09</b>	<b>12,60</b>	<b>4,94</b>

Расход горячей воды											
Жилая часть	1 житель	650	24,00	70,00	6,50	0,20	200,00	45,50	1,90	7,19	2,85
Встроенные нежилые помещения (ВНП)	1 работающий	144	8,00	4,50	1,70	0,10	60,00	0,74	0,09	0,74	0,39
<b>ИТОГО</b>								<b>46,24</b>	<b>1,99</b>	<b>7,31</b>	<b>2,91</b>

Тепловой поток в течение часа максимального водопотребления с учетом теплопотерь 0,57 Гкал/ч  
Тепловой поток в течение часа среднего водопотребления с учетом теплопотерь 0,309 Гкал/ч

Расход бытовой канализации											
Жилая часть	1 житель	650	24	180,0	11,60	0,30	300	117,00	4,88	12,34	4,88
Встроенные нежилые помещения (ВНП)	1 работающий	144	8	12,00	4,00	0,14	80,00	1,73	0,22	1,33	0,73
<b>ИТОГО</b>								<b>118,73</b>	<b>5,09</b>	<b>12,60</b>	<b>4,94</b>

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

22.021.1-П-ИОСЗ-ТЧ

Лист

14

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Таблица 2

## Баланс водопотребления и водоотведения по объекту

№ п/п	Наименование производственных и административных зданий		Технологический процесс	кол-во часов работы кол-во единиц оборудова- ния	норма водопотребления			Общее водопотребление м.куб./сут	источники водоснабжения, м.куб/сут				Безвоз вратные потери, м.куб/сут	Водоотведение, м.куб/сут				
					обоснование	расход на единицу потребления м.куб/сут	требуемое качество воды		город ской водопровод	артезианские скважи ны	технический водопровод	оборотнoповторные системы		городская канализация				
														хозбыт	норма тивно чистые	загрязненные механическими примесями и минеральными	загрязненные химическими, органическими и прочими примесями	Водосток
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Хозяйственно - питьевые нужды																		
1	Корпус 1	Жильцы	жильцы (чел)	24 650	СП30.13330.2020 табл.А.2	0,18	ПИТЬЕВАЯ	117,00	117,00					117,00				
2		Встроенные нежилые помещения (ВНП)	работни ки (чел)	8 144	СП30.13330.2020 табл.А.2	0,012		1,73	1,73						1,73			
3	Расход на подземную автостоянку			м2	м2 3420	СП30.13330.2020 табл.А.2		0,0005	1,71	1,71								
4		Расход воды на поливку вручную твердых покрытий, тротуаров	м2		м2 1120	СП30.13330.2020 табл.А.3		0,0005	0,56	0,56								
5	Расход воды на поливку вручную зеленых насаждений, цветников			м2	м2 710	СП30.13330.2020 табл.А.2		0,003	2,13	2,13					2,13			
6		Итого на здание:								123,13	123,13				2,13	118,73		

Расход х-п водоснабжения, л/с 4,94  
 Расход бытовой канализации, л/с 6,54  
 Расход воды на внутреннее пожаротушение, л/с: 59,35  
 Расход воды на наружное пожаротушение, л/с: 30,0  
 Расход стока с кровли, л/с: 55,42

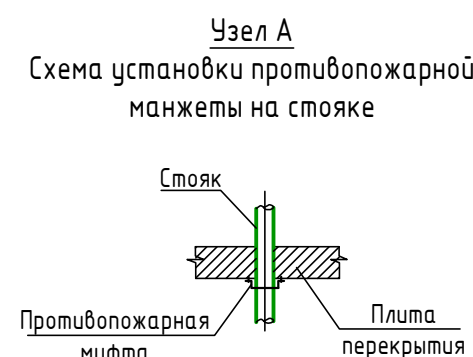
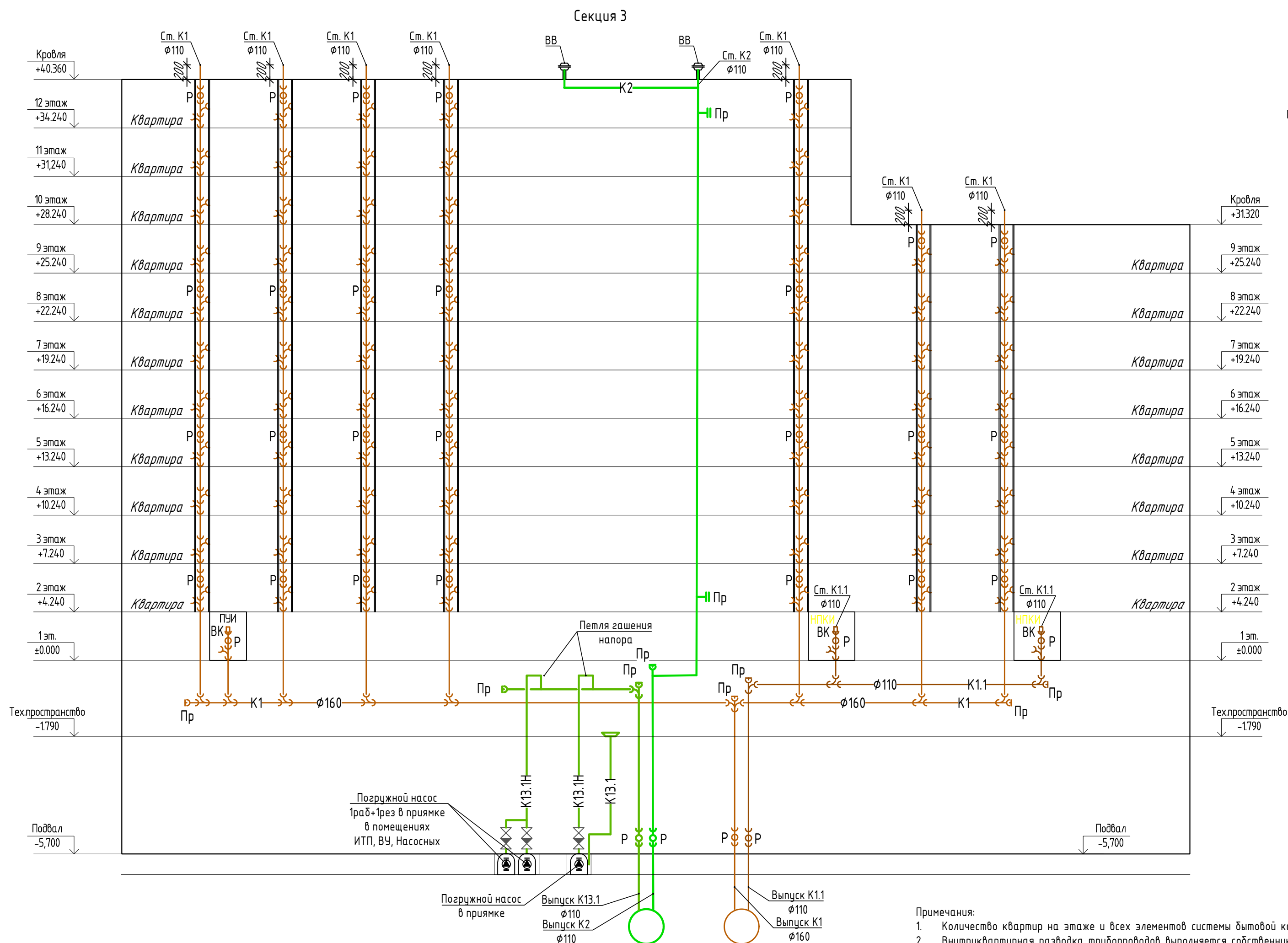
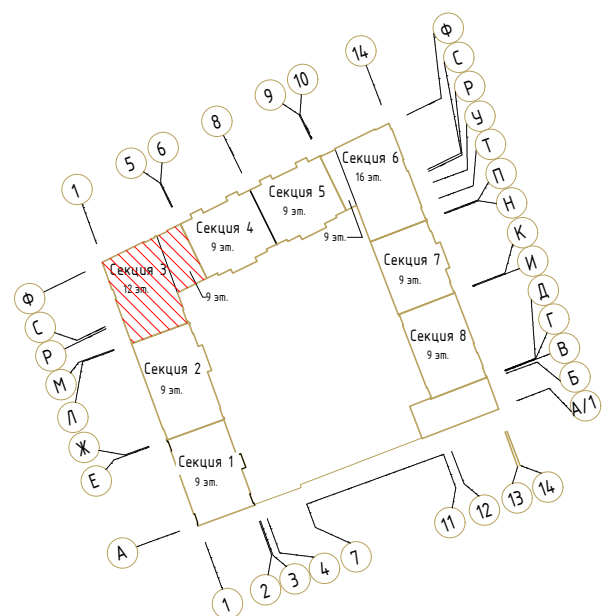
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

22.021.1-П-ИОСЗ-ТЧ









Лист






15







- Примечания:
1. Количество квартир на этаже и всех элементов системы бытовой канализации показано условно.
  2. Внутриквартирная разводка трубопроводов выполняется собственником квартиры и помещения ВНП.
  3. Все приемники сточных вод оборудованы запорозапирающими устройствами (сифонами).
  4. В местах прохода полипропиленовой трубы через межэтажные перекрытия, под потолком помещения установить противопожарные муфты (по узлу А).
  5. Установка ревизий на стояках бытовой канализации предусмотрена на нижнем и верхнем этажах и не реже чем через три этажа.
  6. Внутренние сети водоотведения прокладываются до наружной стены здания, далее см. проект НВК.

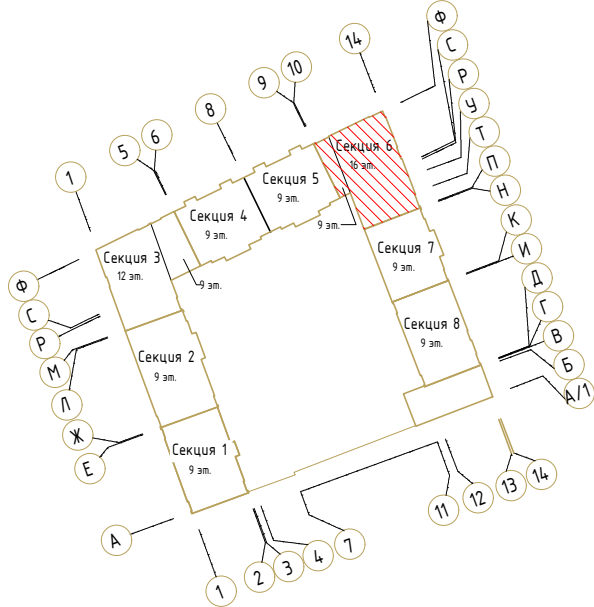
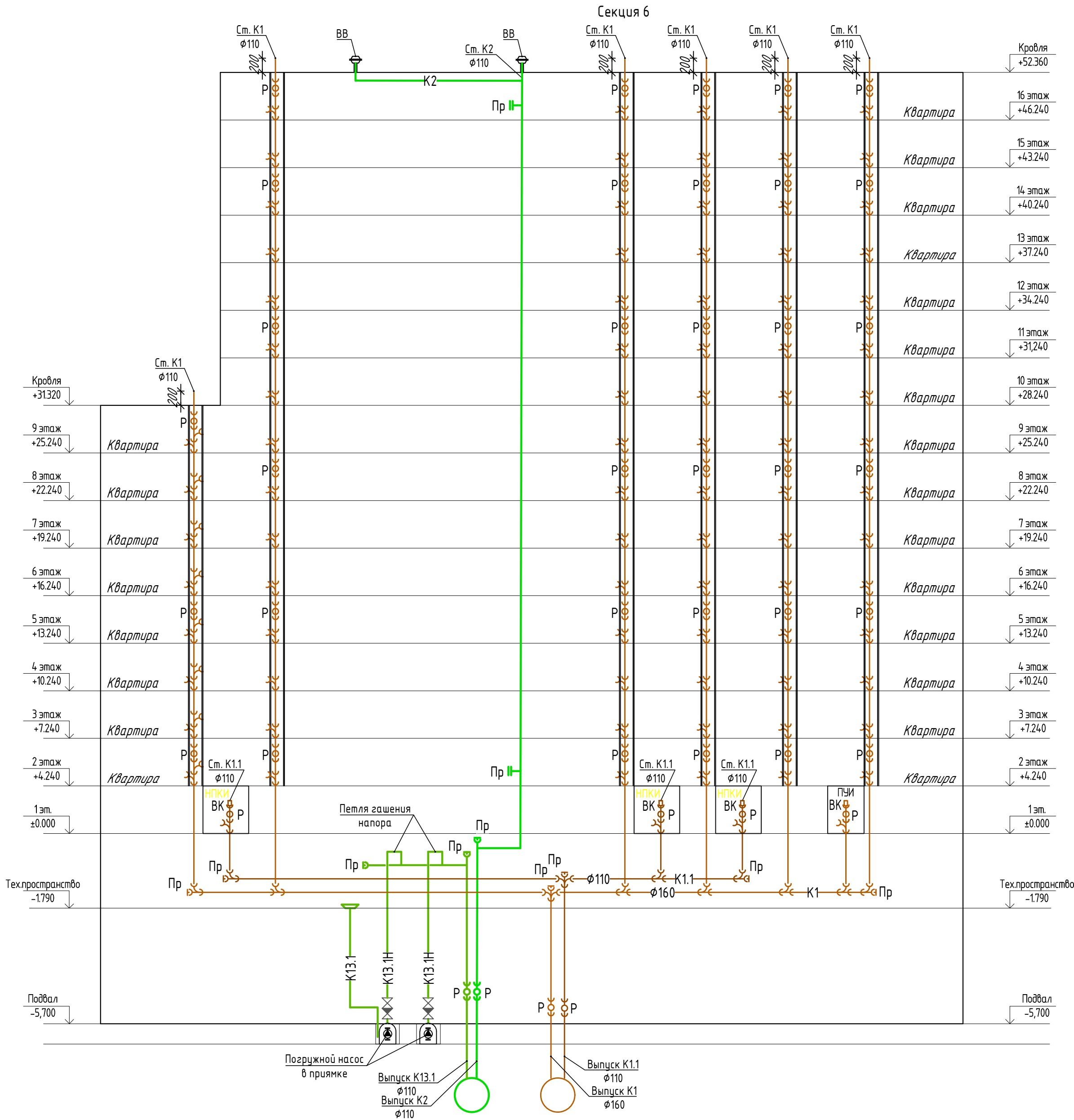
Условные обозначения	
	Хозяйственно-бытовая канализация жилой части
	Хозяйственно-бытовая канализация ВНП
	Дождевая канализация жилого дома
	Дренажная канализация жилого дома
	Дренажная канализация жилого дома напорная
	Вентиляционный клапан
	Ревизия
	Прочистка

Условные обозначения	
	Задвижка
	Обратный клапан
	Дренажный насос
	Трап
	Водосточная воронка с электрообогревом

						22.021.1-П-ИОС3.1		
						Множквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Кольцово		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Касаткина			11.22		Корпус 1 Жилая часть	Стадия	Лист
Проверил	Бугаева			11.22			П	2
Н.контроль	Быкова			11.22		Секция 3. Принципиальная схема водоотведения	 Общество с ограниченной ответственностью <b>ЭталонПроект</b> <small>группа компаний</small> 	



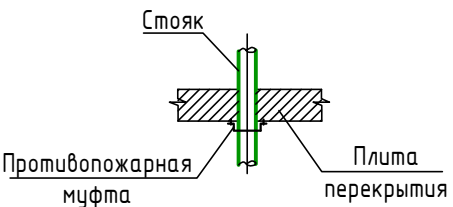




Условные обозначения	
	Хозяйственно-бытовая канализация жилой части
	Хозяйственно-бытовая канализация ВНП
	Дождевая канализация жилого дома
	Дренажная канализация жилого дома
	Дренажная канализация жилого дома напорная
	ВК Вентиляционный клапан
	Р Ревизия
	Пр Прочистка
	Задвижка
	Обратный клапан
	Дренажный насос
	Трап
	Водосточная воронка с электрообогревом

- Примечания:
1. Количество квартир на этаже и всех элементов системы бытовой канализации показано условно.
  2. Внутриквартирная разводка трубопроводов выполняется собственником квартиры и помещения ВНП.
  3. Все приемники сточных вод оборудованы запорозапирающими устройствами (сифонами).
  4. В местах прохода полипропиленовой трубы через межэтажные перекрытия, под потолком помещения установить противопожарные муфты (по узлу А).
  5. Установка ревизий на стояках бытовой канализации предусмотрена на нижнем и верхнем этажах и не реже чем через три этажа.
  6. Внутренние сети водоотведения прокладываются до наружной стены здания, далее см. проект НВК.

Узел А  
Схема установки противопожарной манжеты на стояке

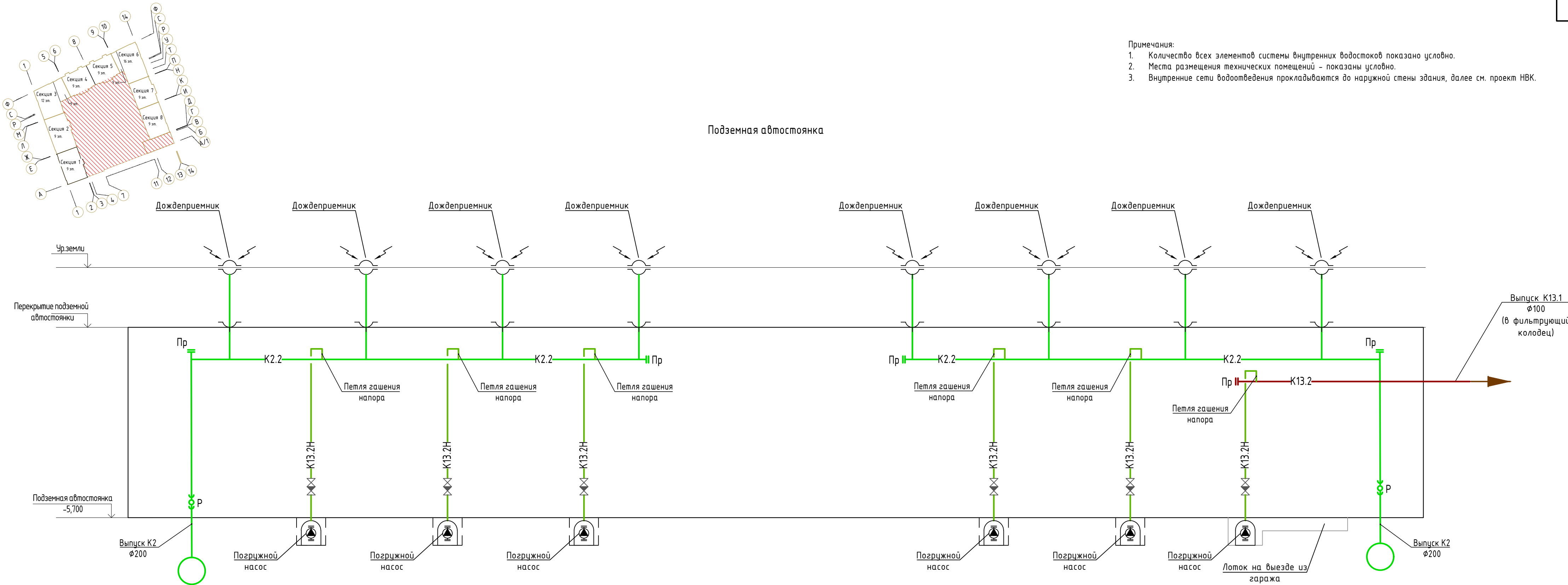


						22.021.1-П-ИОС3.1		
						Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Кольцово		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал Касаткина						Корпус 1		
Проверил Бугаева						Жилая часть		
Н.контроль Быкова						Секция 6.		
						Принципиальная схема водоотведения		
						Стадия	Лист	Листов
						П	4	
						Общество с ограниченной ответственностью <b>ЭталонПроект</b> ООО ЭТАЛОН		



- Примечания:
- 1. Количество всех элементов системы внутренних водостоков показано условно.
  - 2. Места размещения технических помещений – показаны условно.
  - 3. Внутренние сети водоотведения прокладываются до наружной стены здания, далее см. проект НВК.

Подземная автостоянка



Условные обозначения

	K2.2	Дождевая канализация подземной автостоянки
	K13.2	Дренажная канализация подземной автостоянки
	K13.2H	Дренажная канализация подземной автостоянки напорная
	P	Ревизия
	Pr	Прочистка

Условные обозначения

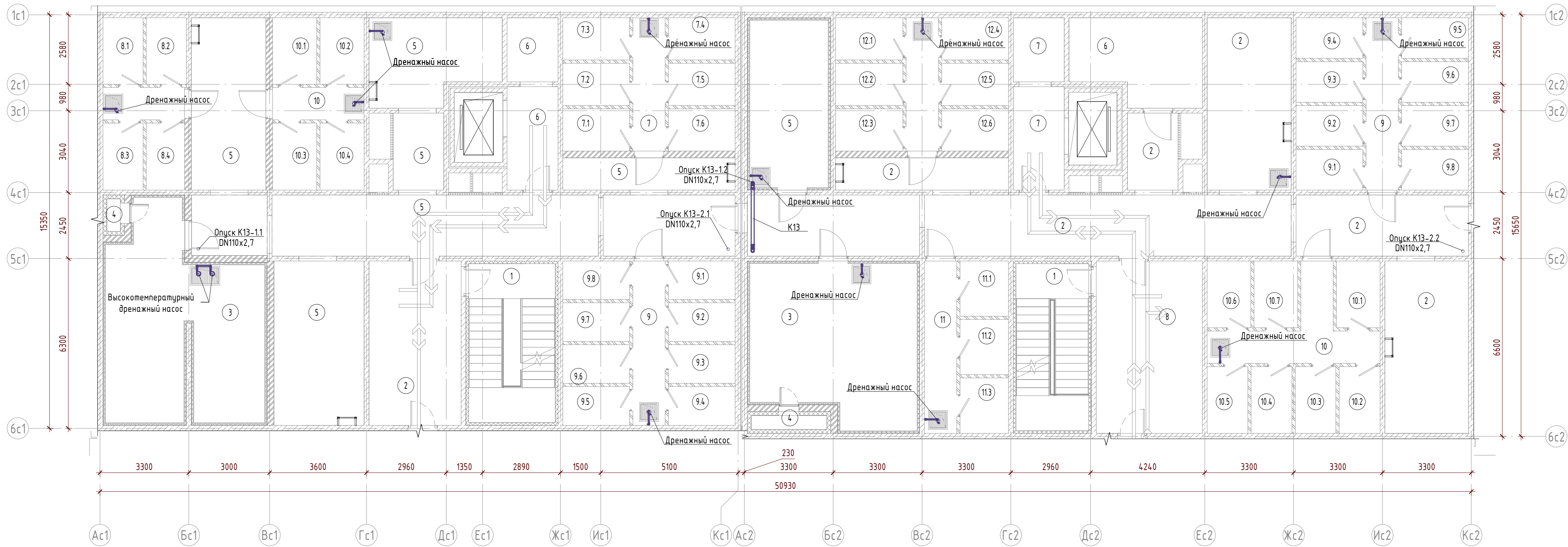
	Задвижка
	Обратный клапан
	Дренажный насос
	Дождеприемное устройство с электрообогревом

22.021.1-П-ИОС3.1

Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Кольцово

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Касаткина				11.22	Корпус 1 Подземная автостоянка	П	6
Проверил	Бугаева				11.22			
Н.контроль	Быкова				11.22	Принципиальная схема водоотведения подземной автостоянки		





Экспликация помещений на отм.-5.700. 1 секция

1	Лестничная клетка	19,0	
2	Тамбур-шлюз	20,9	
3	ИТП паркинга	42,0	Д
4	Формкамера	0,7	
6	Лифтовой холл (тамбур-шлюз)	12,0	
7	Проход	5,9	
7.1	Кладовая	3,9	В4
7.2	Кладовая	3,9	В4
7.3	Кладовая	3,9	В4
7.4	Кладовая	3,9	В4
7.5	Кладовая	3,9	В4
7.6	Кладовая	3,9	В4
8	Проход	3,6	
8.1	Кладовая	3,7	В4
8.2	Кладовая	3,7	В4
8.3	Кладовая	3,7	В4
8.4	Кладовая	3,5	В4
9	Проход	7,3	
9.1	Кладовая	3,5	В4
9.2	Кладовая	3,6	В4
9.3	Кладовая	3,5	В4
9.4	Кладовая	3,6	В4
9.5	Кладовая	3,6	В4
9.6	Кладовая	3,5	В4
9.7	Кладовая	3,6	В4
9.8	Кладовая	3,5	В4
10	Проход	4,1	
10.1	Кладовая	4,1	В4
10.2	Кладовая	4,1	В4
10.3	Кладовая	4,1	В4
10.4	Кладовая	4,1	В4

198,3

Экспликация помещений на отм.-5.700. 2 секция

1	Лестничная клетка	16,7	
2	Коридор	114,3	
3	Венткамера	37,4	Д
4	Формкамера	1,6	
5	Венткамера	19,8	В4
6	Помещение СС	14,5	В3
7	Лифтовой холл (тамбур-шлюз)	12,0	
8	Тамбур-шлюз	25,2	
9	Проход	7,7	
9.1	Кладовая	3,7	В4
9.2	Кладовая	3,7	В4
9.3	Кладовая	3,7	В4
9.4	Кладовая	3,7	В4
9.5	Кладовая	3,7	В4
9.6	Кладовая	3,7	В4
9.7	Кладовая	3,7	В4
9.8	Кладовая	3,7	В4
10	Проход	10,8	
10.1	Кладовая	4,0	В4
10.2	Кладовая	3,8	В4
10.3	Кладовая	3,7	В4
10.4	Кладовая	3,8	В4
10.5	Кладовая	3,7	В4
10.6	Кладовая	4,0	В4

Экспликация помещений на отм.-5.700. 2 секция

10.7	Кладовая	4,0	В4
11	Проход	7,7	
11.1	Кладовая	3,7	В4
11.2	Кладовая	3,7	В4
11.3	Кладовая	3,7	В4
12	Проход	5,9	
12.1	Кладовая	3,9	В4
12.2	Кладовая	3,9	В4
12.3	Кладовая	3,9	В4
12.4	Кладовая	3,9	В4
12.5	Кладовая	3,9	В4
12.6	Кладовая	3,9	В4

364,7

Условные обозначения систем ВК

— К13Н — - канализация дренажная напорная от сплит-систем, гребёнок отопления напорная

						22.0211-П - ИОСЭ.1			
						Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Кольцово, микрорайон Va			
Изм.	Кол.чт.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1. Жилая часть. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист	Листов
							П	7	
Гл. спец.		Быкова			11.22	Секции 1, 2. План подвала на отм. -5,700. Системы канализации	<b>ЭТАЛОН</b> ПРОЕКТ		
Разработ.		Касаткина			11.22				
Проверил		Буцаева			11.22				
Н. контр.		Быкова			11.22				





Экспликация помещений на отм.-5.700. 3 секция

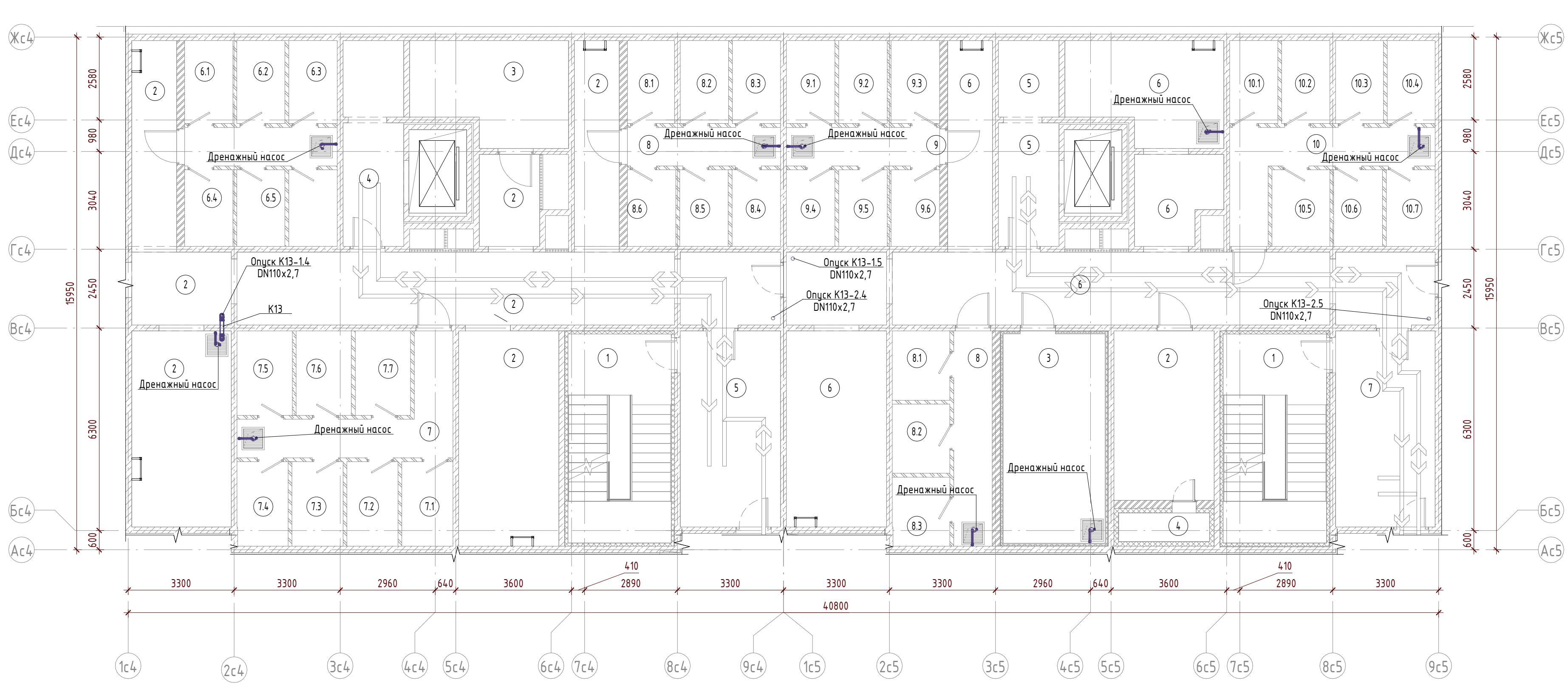
№ помещени я	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. поме щени я
1	Лестничная клетка	14,2	
2	Коридор	109,1	
3	ИТП жилья	65,7	Д
4	Венткамера	25,2	В3
5	Венткамера	25,9	Д
6	Венткамера	8,7	В4
7	Лифтовой холл (тамбур-шлюз)	15,5	
8	Форкамера	3,6	
9	Тамбур-шлюз	15,0	
10	Насосная паркинга	22,0	Д
11	Электрощитовая	22,9	В4
12	ВУ+ВНС	53,8	В3
13	Проход	7,8	
13.1	Кладовая	3,6	В4
13.2	Кладовая	3,6	В4
13.3	Кладовая	3,5	В4
14	Проход	7,2	
14.1	Кладовая	3,4	В4
14.2	Кладовая	3,4	В4
14.3	Кладовая	3,4	В4
14.4	Кладовая	3,4	В4
		420,9	

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

Условные обозначения систем ВК

— К13Н — канализация дренажная напорная от сплит-систем, гребёнок отопления напорная

						22.021.1-П - ИОС3.1			
						Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Кольцово, микрорайон Va			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1. Жилая часть. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист	Листов
							П	8	
Гл. спец.	Быкова				11.22	Секция 3. План подвала на отм. -5,700. Системы канализации	<div>ЭТАЛОН</div> <div>ПРОЕКТ</div>		
Разраб.	Касаткина				11.22				
Проверил	Бугаева				11.22				
Н. контр.	Быкова				11.22				



Экспликация помещений на отм.-5.700. 4 секция

№ помещени я	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щени я
1	Лестничная клетка	20,9	
2	Коридор	109,9	
3	Помещение оператора связи	14,5	ВЗ
4	Лифтовой холл (тамбур-шлюз)	12,0	
5	Тамбур-шлюз	19,0	
6	Проход	5,7	
6.1	Кладовая	3,9	В4
6.2	Кладовая	3,9	В4
6.3	Кладовая	3,9	В4
6.4	Кладовая	3,6	В4
6.5	Кладовая	3,6	В4
6.6	Кладовая	3,6	В4
7	Проход	11,4	
7.1	Кладовая	4,2	В4
7.2	Кладовая	4,2	В4
7.3	Кладовая	4,2	В4
7.4	Кладовая	4,2	В4
7.5	Кладовая	4,5	В4
7.6	Кладовая	4,5	В4
7.7	Кладовая	4,5	В4
8	Проход	5,7	
8.1	Кладовая	3,8	В4
8.2	Кладовая	3,9	В4
8.3	Кладовая	3,9	В4
8.4	Кладовая	3,6	В4
8.5	Кладовая	3,6	В4
8.6	Кладовая	3,6	В4

274,3

Экспликация помещений на отм.-5.700. 5 секция

№ помещени я	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щени я
1	Лестничная клетка	20,9	
2	Венткамера	16,4	Д
3	Венткамера	22,5	ВЗ
4	Форкамера	2,5	
5	Лифтовой холл (тамбур-шлюз)	12,0	
6	Коридор	96,0	
7	Тамбур-шлюз	18,9	
8	Проход	8,0	
8.1	Кладовая	3,9	В4
8.2	Кладовая	3,8	В4
8.3	Кладовая	3,8	В4
9	Проход	5,7	
9.1	Кладовая	3,9	В4
9.2	Кладовая	3,9	В4
9.3	Кладовая	3,9	В4
9.4	Кладовая	3,6	В4
9.5	Кладовая	3,6	В4

Экспликация помещений на отм.-5.700. 5 секция

№ помещени я	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щени я
9.6	Кладовая	3,6	В4
10	Проход	10,7	
10.1	Кладовая	3,9	В4
10.2	Кладовая	3,9	В4
10.3	Кладовая	3,8	В4
10.4	Кладовая	3,8	В4
10.5	Кладовая	4,3	В4
10.6	Кладовая	3,6	В4
10.7	Кладовая	3,6	В4

274,5

Условные обозначения систем ВК

— К13Н — канализация дренажная напорная от сплит-систем, гребёнок отопления напорная

							22.0211-П - ИОСЭ.1
Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Кольцово, микрорайон Va							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1. Жилая часть. Подземная автостоянка.	
						Стадия	Лист
						П	9
Гл. спец.	Быкова				11.22	Секции 4, 5. План подвала на отм. -5.700. Системы канализации	
Разраб.	Касаткина				11.22		
Проверил	Бугаева				11.22		
Н. контр.	Быкова				11.22		



Экспликация помещений на отм.-5.700. 3 секция

№ помещени я	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щени я
1	Лестничная клетка	14,2	
2	Коридор	109,1	
3	ИТП жилья	65,7	Д
4	Венткамера	25,2	В3
5	Венткамера	25,9	Д
6	Венткамера	8,7	В4
7	Лифтовой холл (тамбур-шлюз)	15,5	
8	Форкамера	3,6	
9	Тамбур-шлюз	15,0	
10	Насосная паркинга	22,0	Д
11	Электрощитовая	22,9	В4
12	ВУ+ВНС	53,8	В3
13	Проход	7,8	
13.1	Кладовая	3,6	В4
13.2	Кладовая	3,6	В4
13.3	Кладовая	3,5	В4
14	Проход	7,2	
14.1	Кладовая	3,4	В4
14.2	Кладовая	3,4	В4
14.3	Кладовая	3,4	В4
14.4	Кладовая	3,4	В4
		420,9	

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

Условные обозначения систем ВК

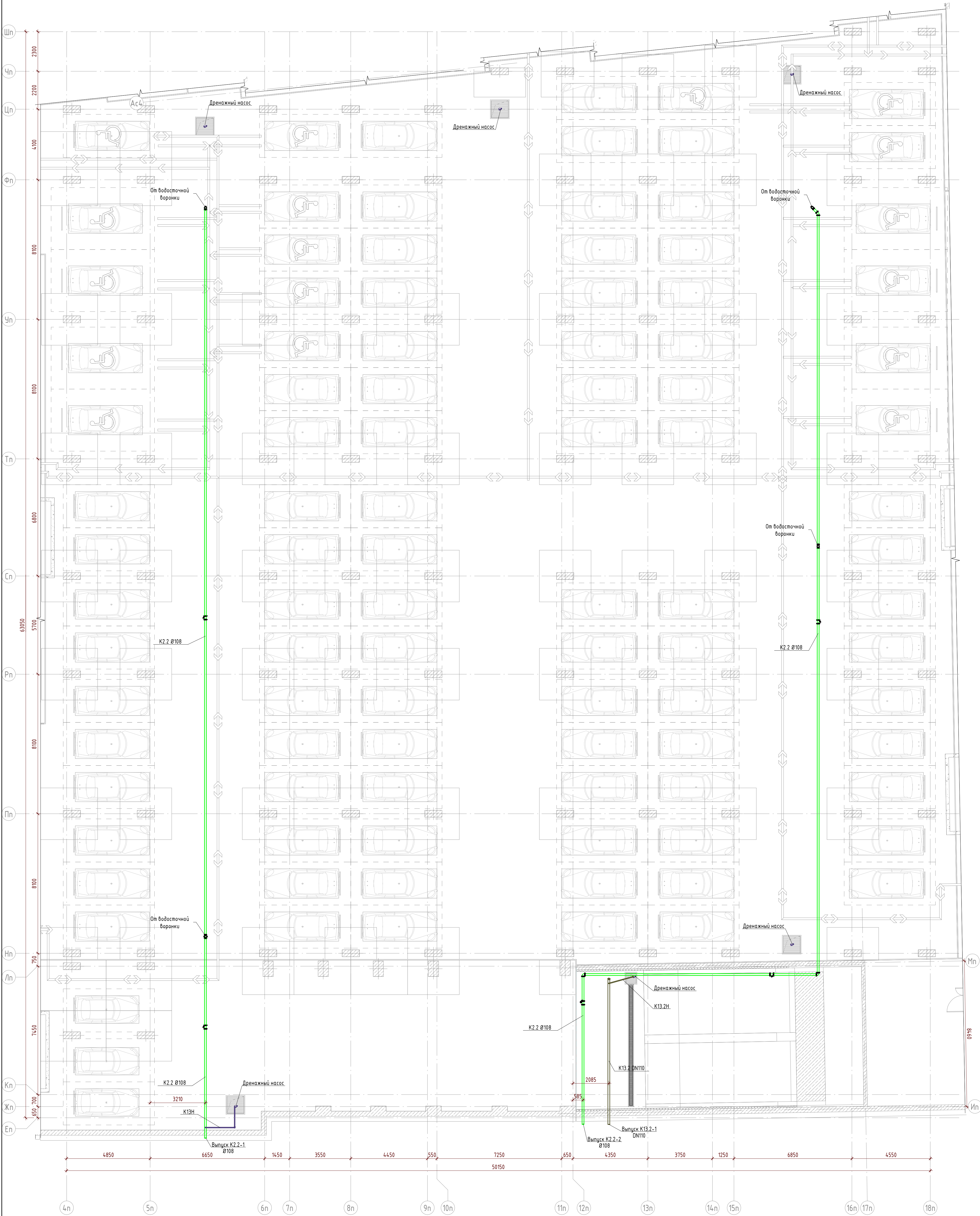
— К13Н — - канализация дренажная напорная от сплит-систем, гребенок отопления  
напорная

						22.021.1-П - ИОС3.1		
						Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Кольцово, микрорайон Va		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1. Жилая часть. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист
Гл. спец.	Быкова				11.22		П	10
Разраб.	Касаткина				11.22			
Проверил	Бугаева				11.22	Секция 6. План подвала на отм. -5,700. Системы канализации	<b>ЭТАЛОН</b> ПРОЕКТ	
Н. контр.	Быкова				11.22			





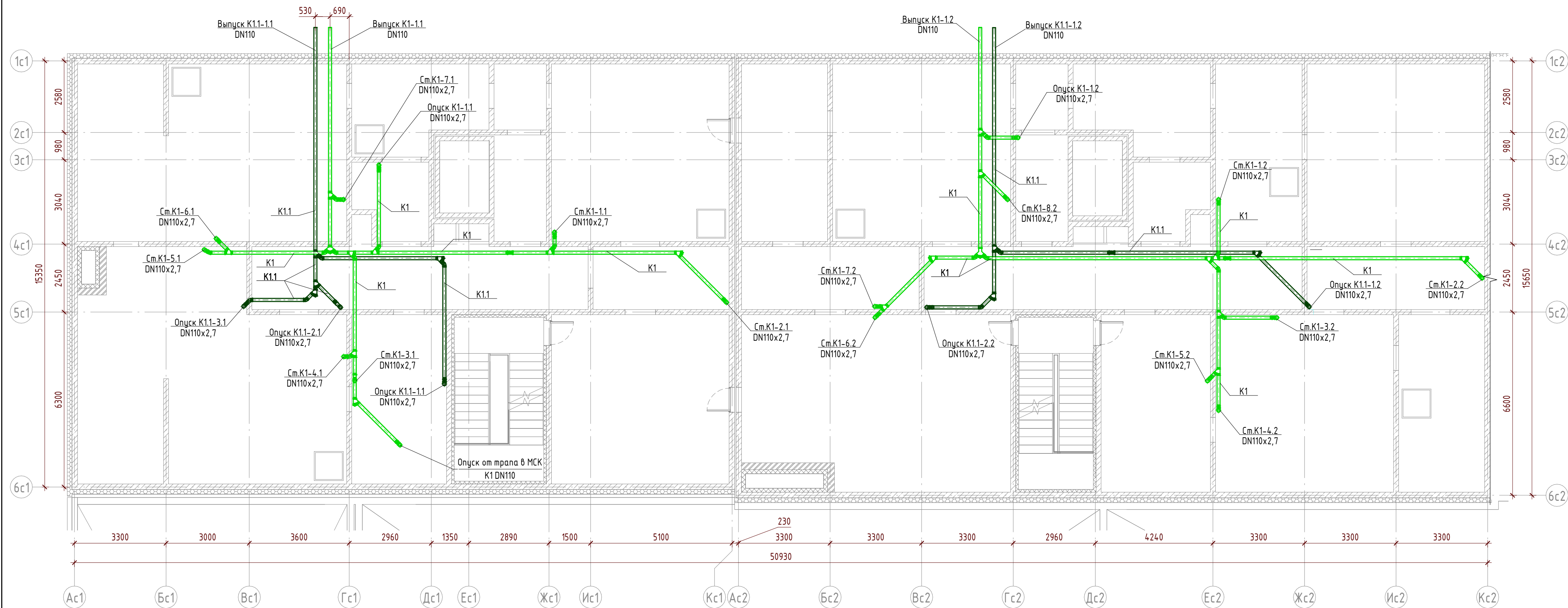




Условные обозначения систем ВК

- К13.2 — канализация дренажная от приямков автостоянки
- К13.2Н — канализация дренажная от приямков автостоянки напорная
- К13Н — канализация дренажная напорная от сплит-систем, гребенок отопления напорная
- К2.2 — канализация дождевая автостоянки

						22.0211-П - ИОС3.1			
						Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Колыцово, микрорайон Va			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1. Жилая часть. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист	Листов
							П	12	
Гл. спец.		Быкова			11.22		<b>ЭТАЛОН</b> ПРОЕКТ		
Разраб.		Касаткина			11.22				
Проверил		Буяева			11.22	Паркинг. План подвала на отм. -5,700. Системы канализации			
Н. контр.		Быкова			11.22				



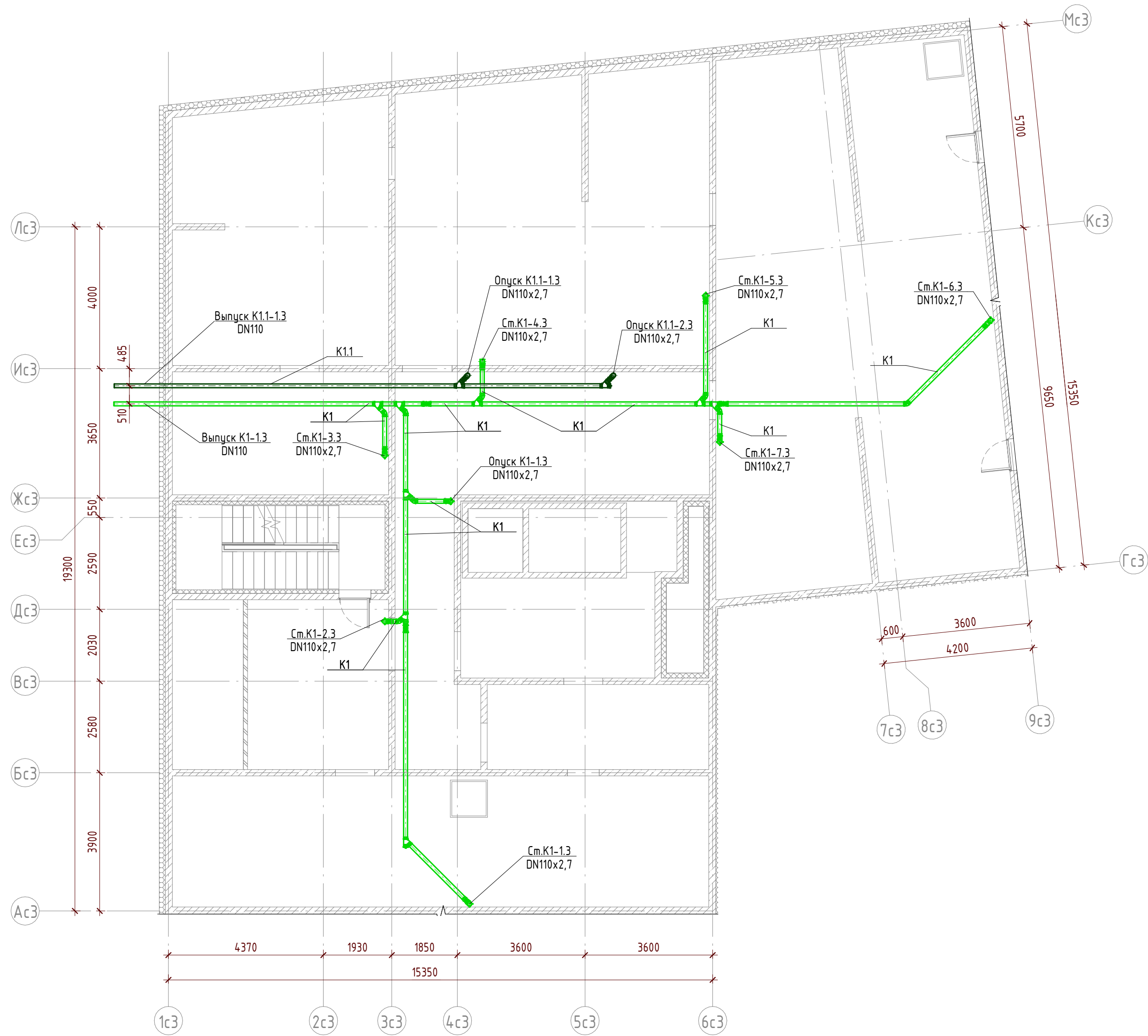
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Условные обозначения систем ВК

- K1 - канализация бытовая
- K1.1 - канализация бытовая встроенных помещений

22.021.1-П - ИОС3.1					
Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Кольцово, микрорайон Va					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Корпус 1. Жилая часть. Подземная автостоянка.				Стадия	Лист
Гл. спец.	Быкова			П	13
Разраб.	Касаткина			ЭТАЛОН ПРОЕКТ	
Проверил	Бузаева				
Н. контр.	Быкова			Формат А2А	

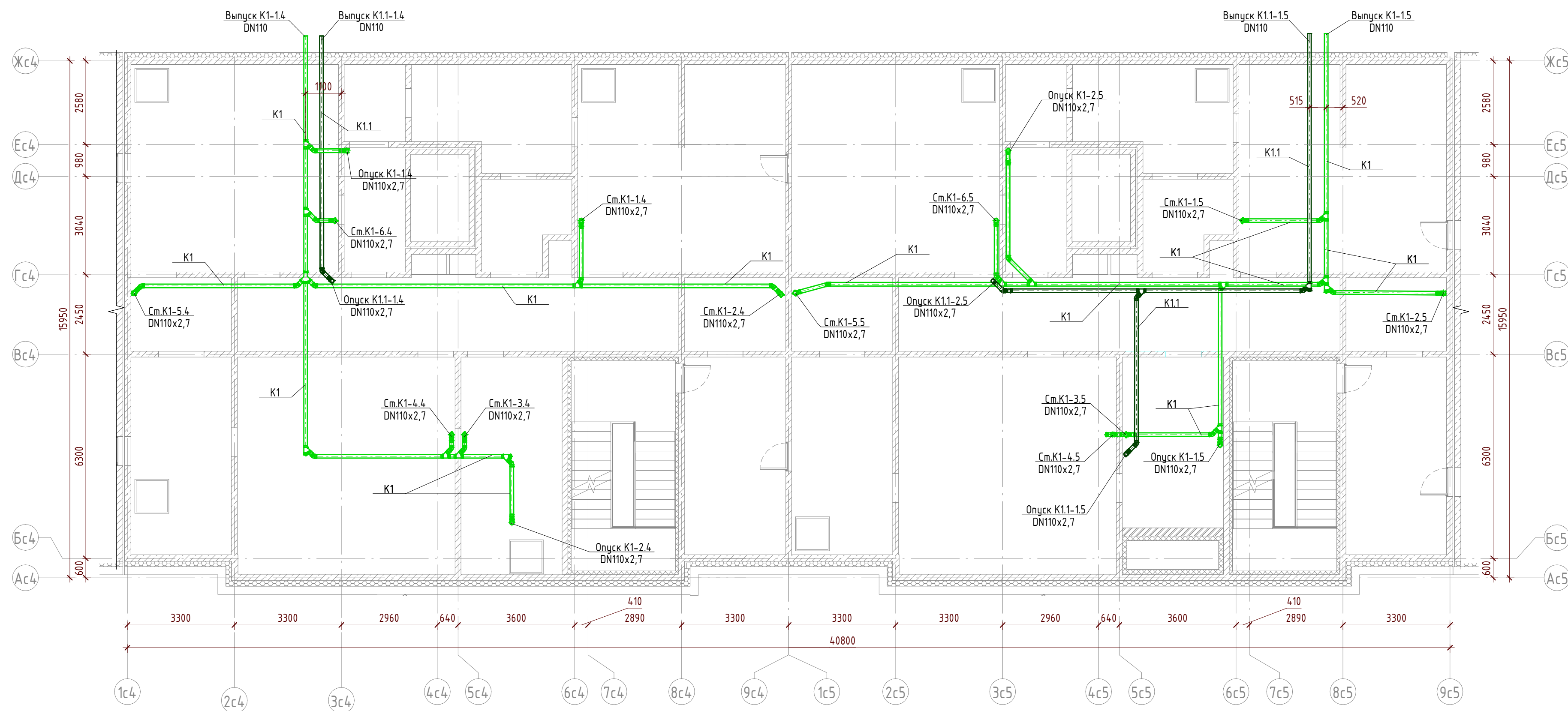




Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

- Условные обозначения систем ВК
- K1 — канализация бытовая
  - K1.1 — канализация бытоваястроенных помещений

						22.021.1-П - ИОС3.1			
						Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Кольцово, микрорайон Va			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1. Жилая часть. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист	Листов
							П	14	
Гл. спец.	Быкова				11.22	Секция 3. План технического этажа на отм. -2,350. Системы K1, K1.1	<b>ЭТАЛОН</b> ПРОЕКТ		
Разраб.	Касаткина				11.22				
Проверил	Бугаева				11.22				
Н. контр.	Быкова				11.22				

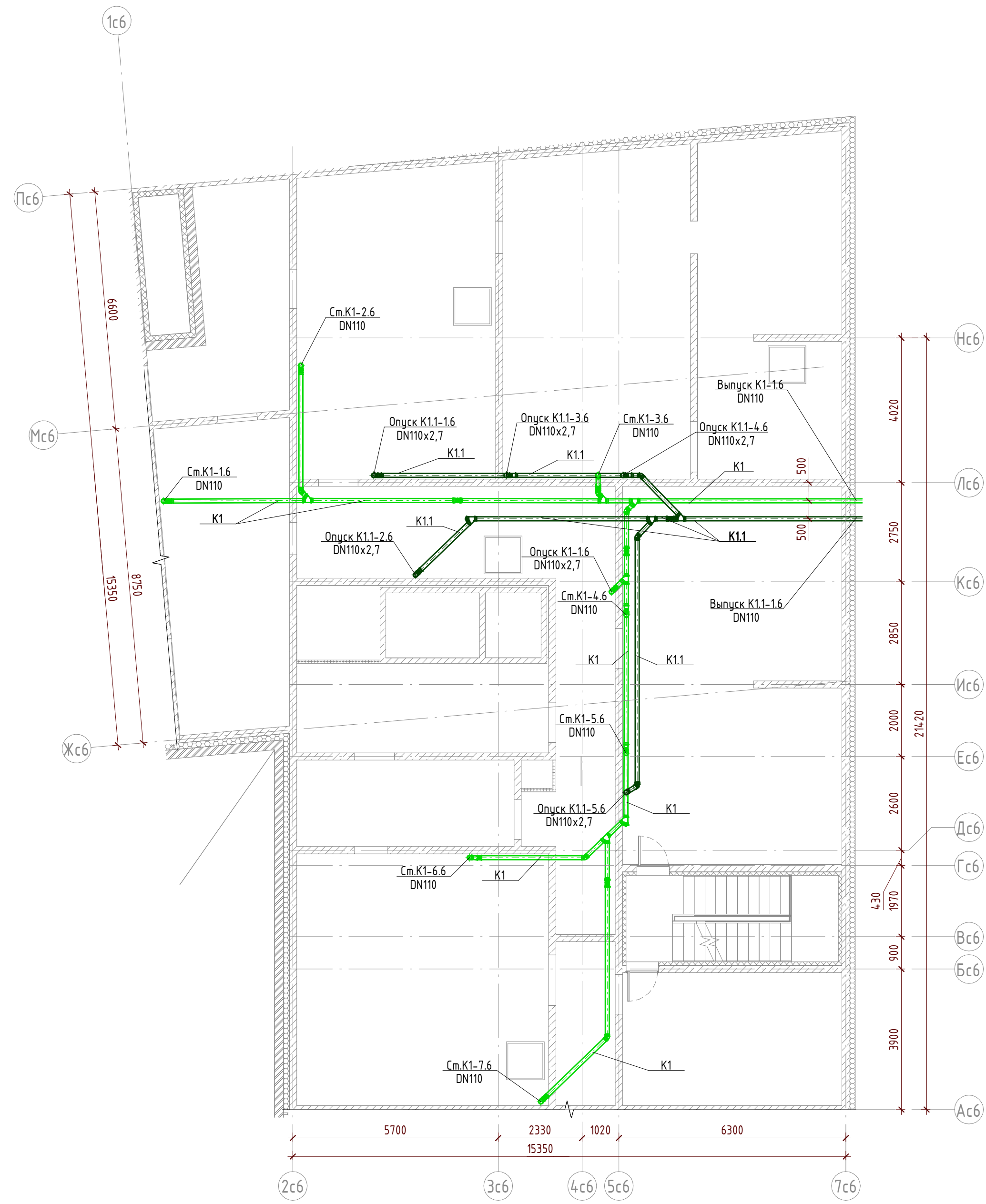


Условные обозначения систем ВК

- K1 — - канализация бытовая  
— K1.1 — - канализация бытовая встроенных помещений

						22.021.1-П - ИОСЭ.1				
						Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Кольцово, микрорайон Va				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Корпус 1. Жилая часть. Подземная автостоянка.		Стадия	Лист	Листов
								П	15	
Гл. спец.	Быкова				11.22	Секция 4, 5. План технического этажа на отм. -2,350. Системы К1, К1.1		<b>ЭТАЛОН</b> ПРОЕКТ		
Разраб.	Касаткина				11.22					
Проверил	Бугаева				11.22					
Н. контр.	Быкова				11.22					





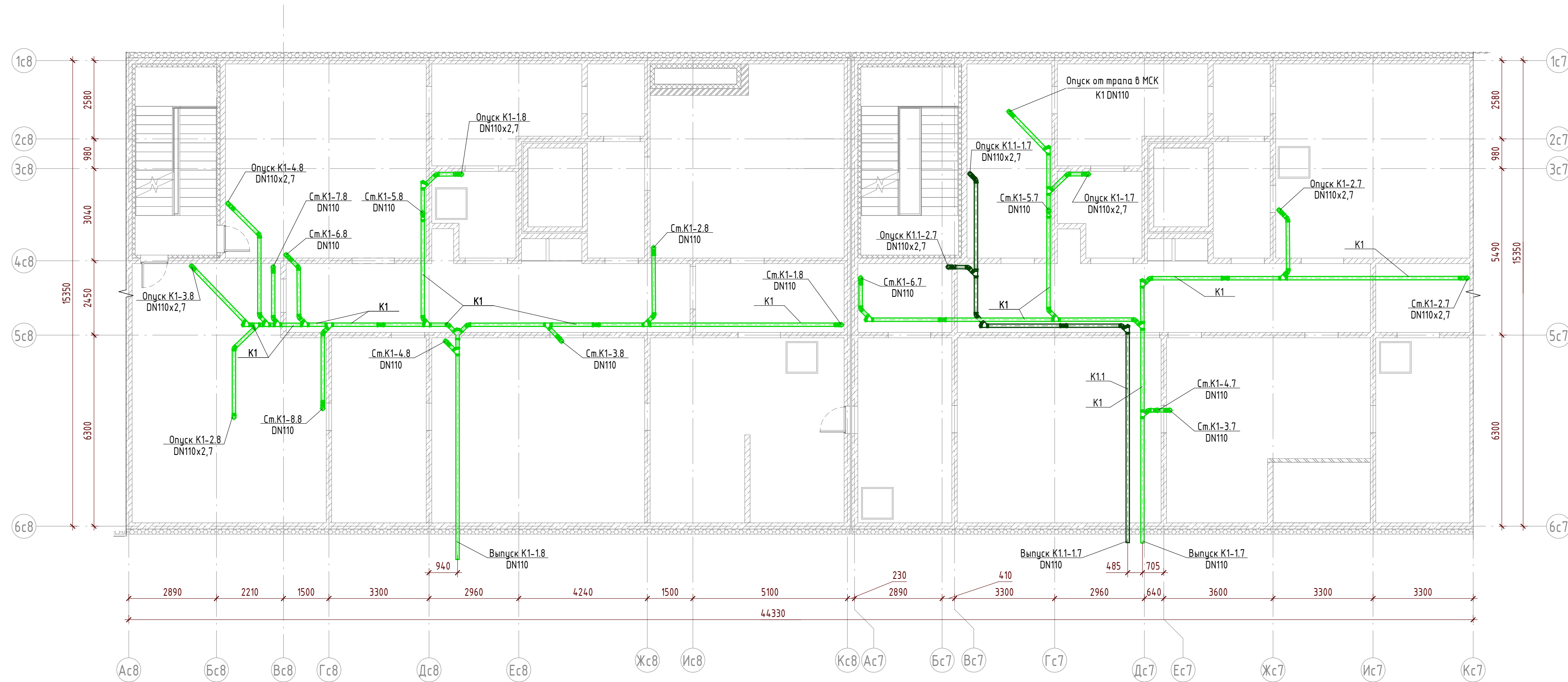
Условные обозначения систем ВК

— K1 — канализация бытовая

— K1.1 — канализация бытовая встроенных помещений

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

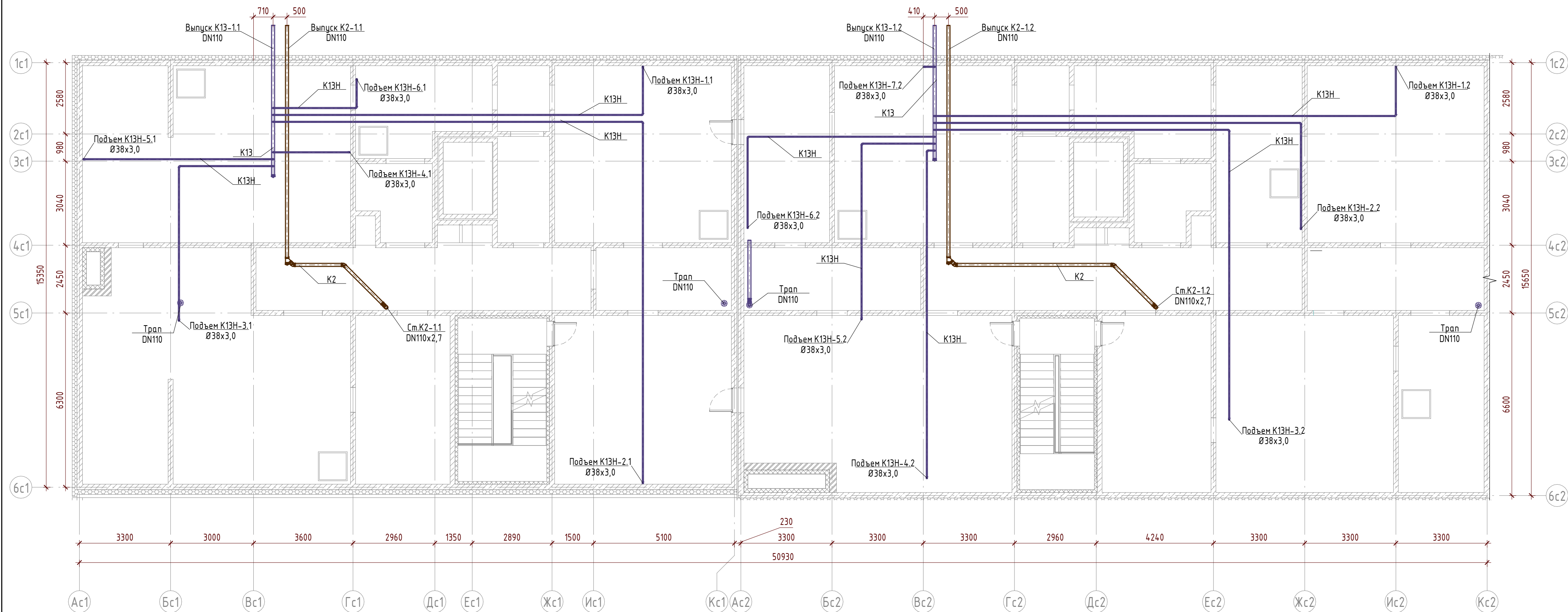
						22.021.1-П - ИОСЗ.1			
						Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Кольцово, микрорайон Vа			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1. Жилая часть. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист	Листов
							П	16	
Гл. спец.	Быкова				11.22	Секция 6. План технического этажа на отм. -2,350. Системы K1, K1.1	<b>ЭТАЛОН</b> ПРОЕКТ		
Разраб.	Касаткина				11.22				
Проверил	Бугаева				11.22				
Н. контр.	Быкова				11.22				



Условные обозначения систем ВК

- K1 - канализация бытовая
- K1.1 - канализация бытовая встроенных помещений

							22.021.1-П - ИОС3.1			
							Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Кольцово, микрорайон Va			
							Корпус 1. Жилая часть. Подземная автостоянка.			
							Секция 7, 8. План технического этажа на отм. -2,200, -2,350. Системы K1, K1.1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов	
Гл. спец.	Быкова				11.22		П	17		
Разраб.	Касаткина				11.22		<b>ЭТАЛОН</b> <b>ПРОЕКТ</b>			
Проверил	Бугаева				11.22					
Н. контр.	Быкова				11.22					

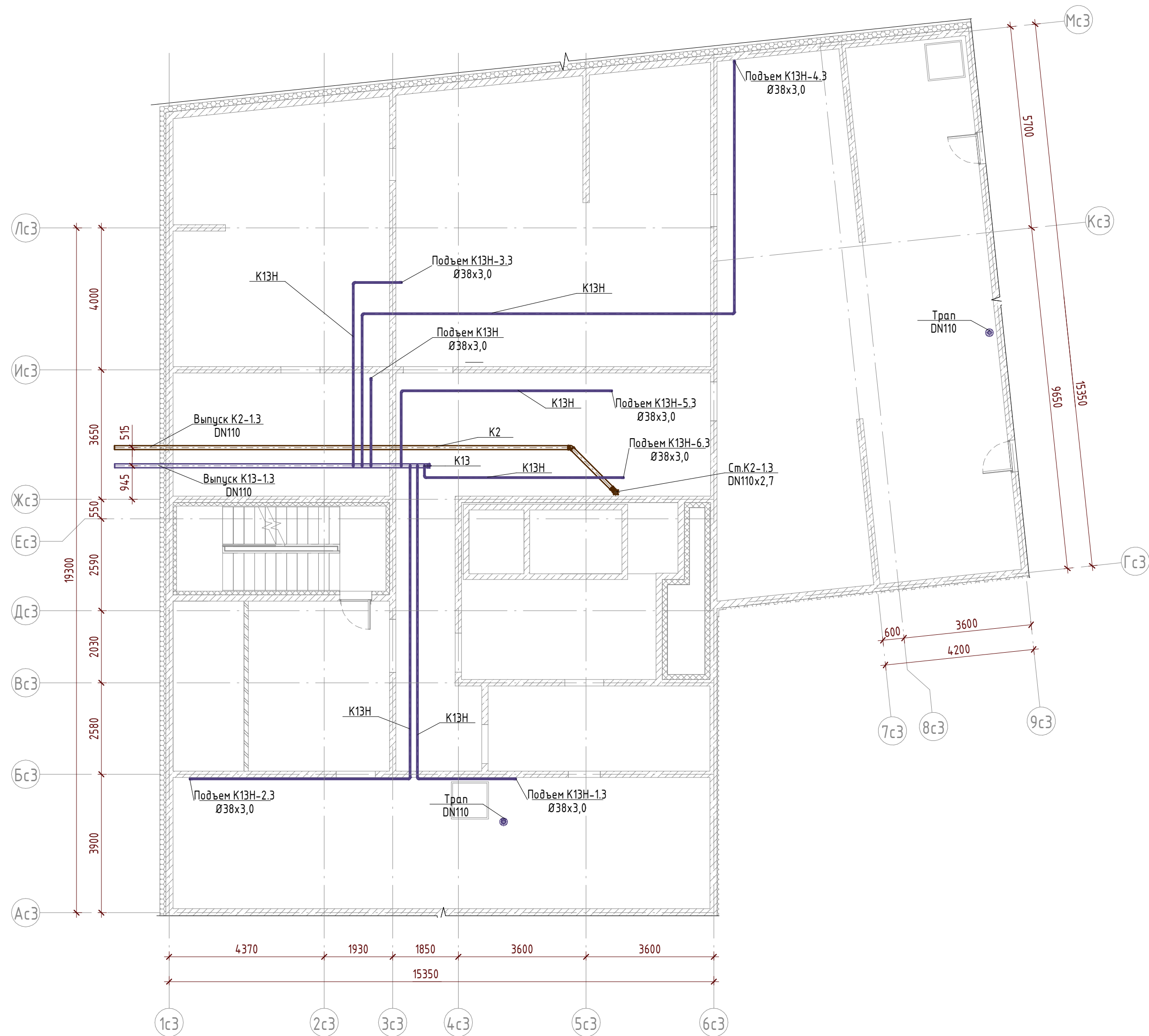


Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Условные обозначения систем ВК

- K13 — - канализация дренажная от сплит-систем, гребенок отопления
- K13.2 — - канализация дренажная от прямков автостоянки
- K13.2H — - канализация дренажная от прямков автостоянки напорная
- K13H — - канализация дренажная напорная от сплит-систем, гребенок отопления напорная
- K2 — - канализация дождевая

						22.021.1-П - ИОСЗ.1		
						Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Кольцово, микрорайон Va		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1. Жилая часть. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист
							П	18
Гл. спец.	Быкова				11.22	Секция 1, 2. План технического этажа на отм. -2,350. Системы K2, K13, K13H	<b>ЭТАЛОН</b> ПРОЕКТ	
Разраб.	Касаткина				11.22			
Проверил	Бугаева				11.22			
Н. контр.	Быкова				11.22			

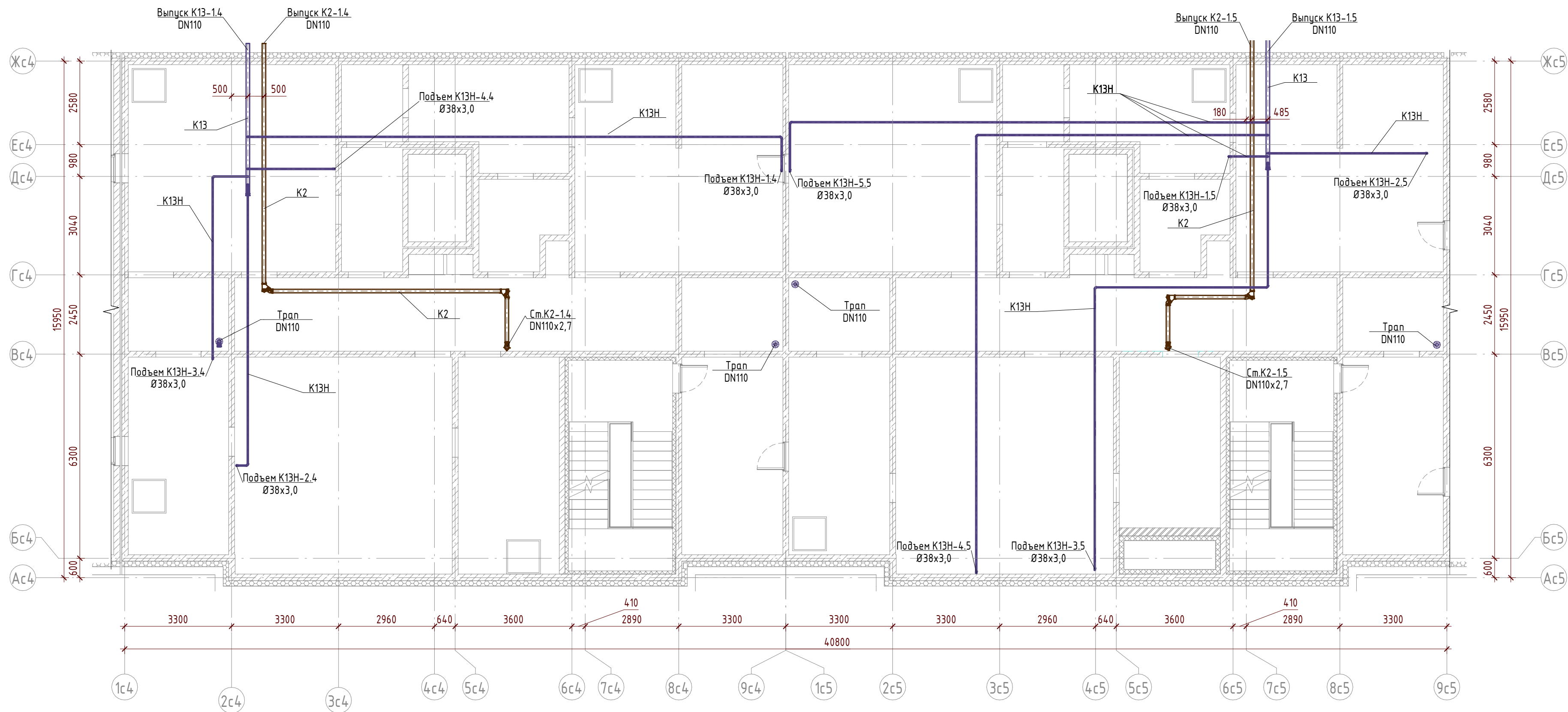


Условные обозначения систем ВК

- K13 — канализация дренажная от сплит-систем, гребенок отопления
- K13.2 — канализация дренажная от прямков автостоянки
- K13.2H — канализация дренажная от прямков автостоянки напорная
- K13H — канализация дренажная напорная от сплит-систем, гребенок отопления
- K2 — канализация дождевая

						22.021.1-П - ИОС3.1			
						Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Кольцово, микрорайон Va			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1. Жилая часть. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист	Листов
							П	19	
Гл. спец.	Быкова				11.22	Секция 3. План технического этажа на отм. -2,350. Системы K2, K13, K13H	<b>ЭТАЛОН</b> ПРОЕКТ		
Разраб.	Касаткина				11.22				
Проверил	Бугаева				11.22				
Н. контр.	Быкова				11.22				





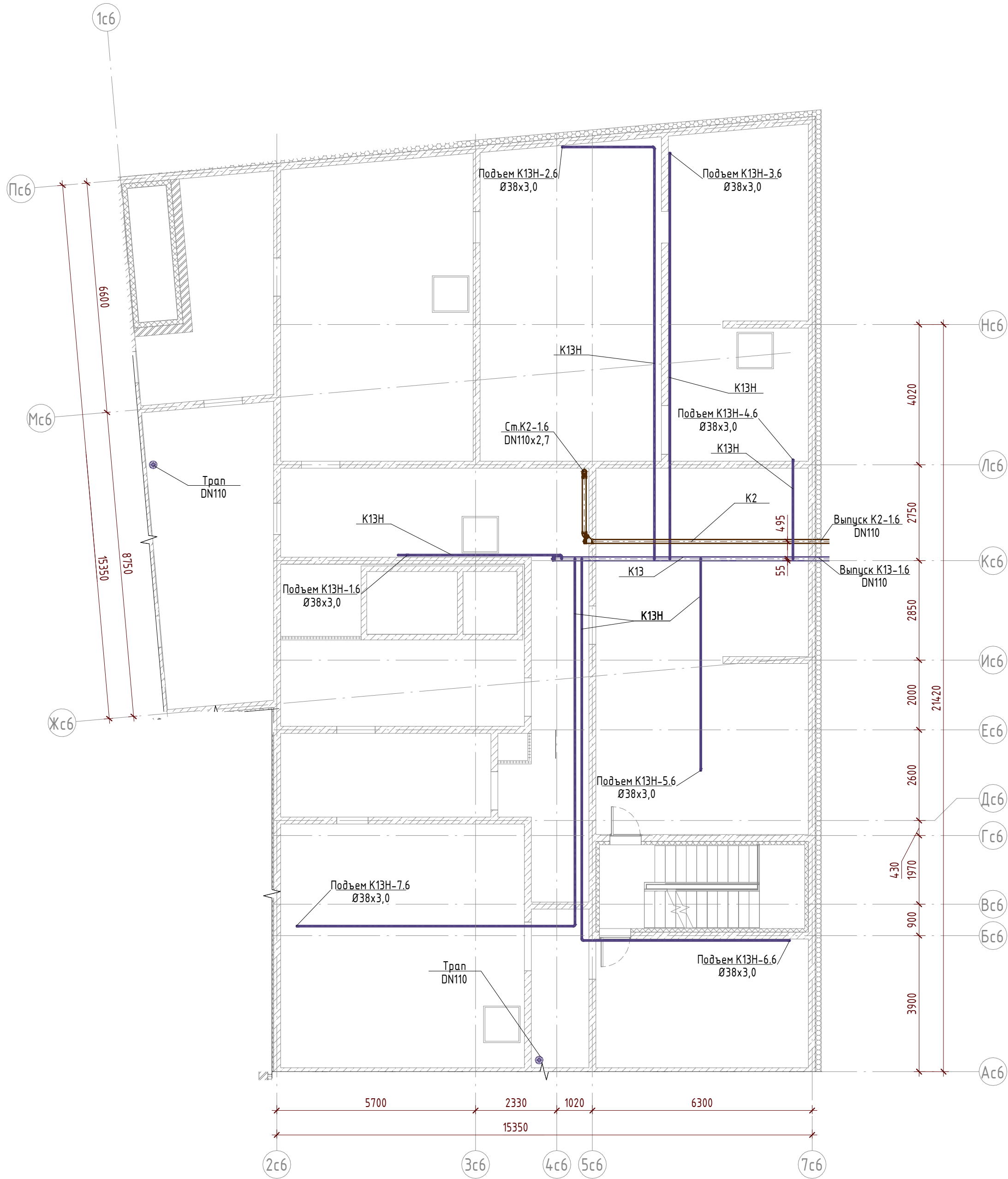
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Условные обозначения систем ВК

- K13 — - канализация дренажная от сплит-систем, гребёнок отопления
- K13.2 — - канализация дренажная от прямиков автостоянки
- K13.2H — - канализация дренажная от прямиков автостоянки напорная
- K13H — - канализация дренажная напорная от сплит-систем, гребёнок отопления напорная
- K2 — - канализация дождевая

						22.021.1-П - ИОС3.1			
						Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Кольцово, микрорайон Va			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1. Жилая часть. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист	Листов
							П	20	
Гл. спец.	Быкова				11.22	Секция 4, 5. План технического этажа на отм. -2,350. Системы К2, К13, К13Н	<b>ЭТАЛОН</b> ПРОЕКТ		
Разраб.	Касаткина				11.22				
Проверил	Бугаева				11.22				
Н. контр.	Быкова				11.22				

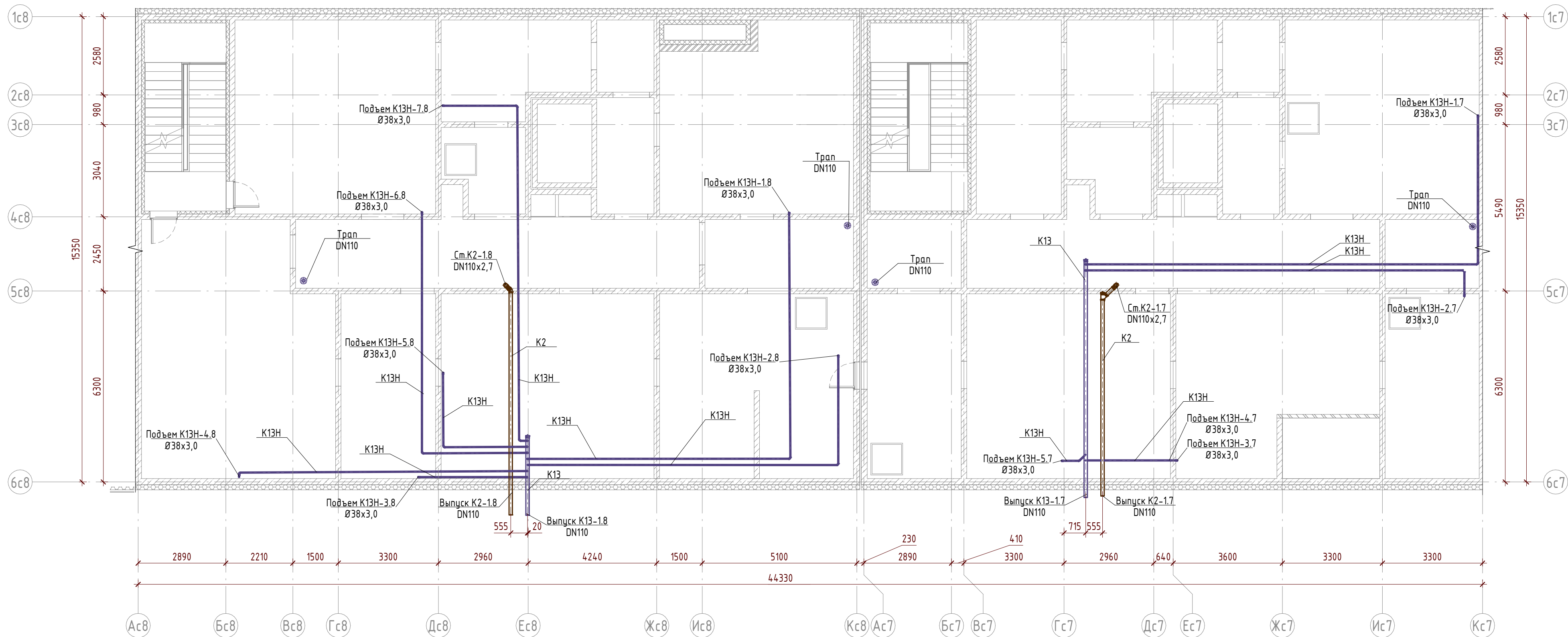
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



Условные обозначения систем ВК

- К13 — - канализация дренажная от сплит-систем, гребенок отопления
- К13.2 — - канализация дренажная от прямков автостоянки
- К13.2Н — - канализация дренажная от прямков автостоянки напорная
- К13Н — - канализация дренажная напорная от сплит-систем, гребенок отопления напорная
- К2 — - канализация дождевая

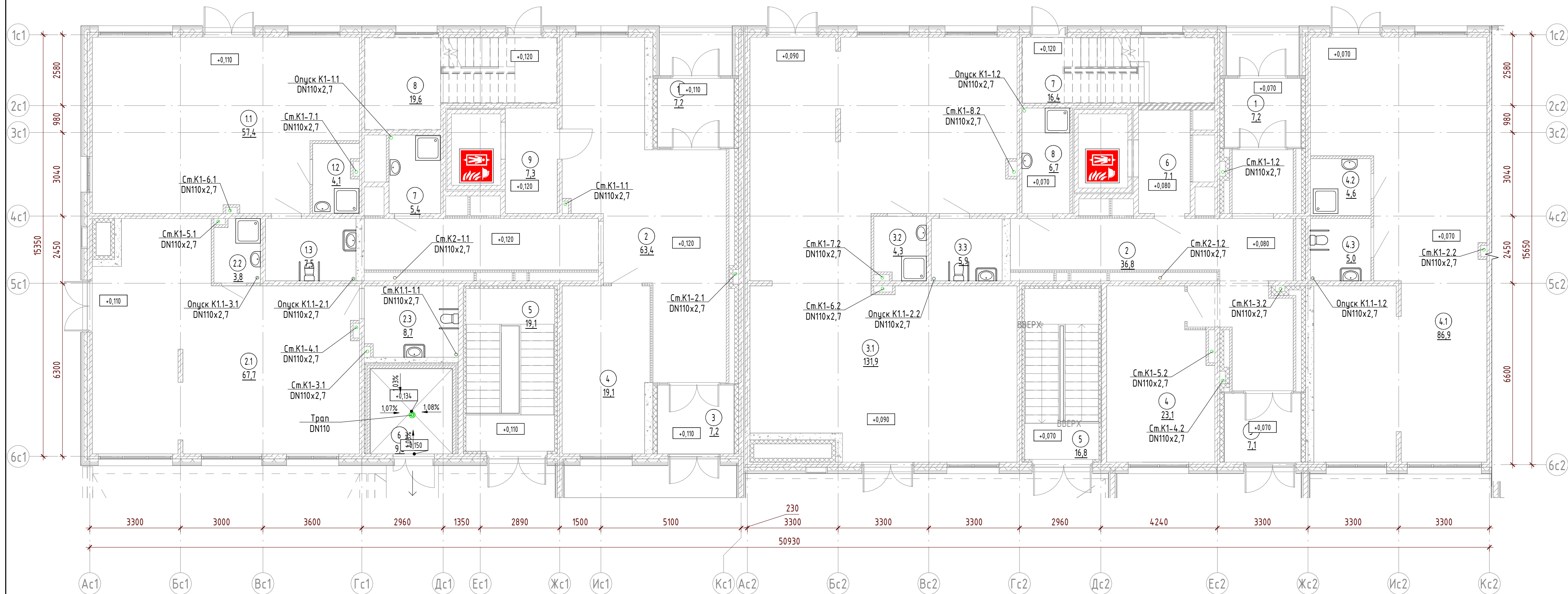
22.021.1-П - ИОС3.1						
Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Кольцово, микрорайон Va						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Корпус 1. Жилая часть. Подземная автостоянка.						Стадия
						Лист
						Листов
Гл. спец.	Быкова				11.22	П
Разраб.	Касаткина				11.22	21
Проверил	Бугаева				11.22	
Н. контр.	Быкова				11.22	
Секция 6. План технического этажа на отм. -2,350. Системы К2, К13, К13Н						ЭТАЛОН ПРОЕКТ



Условные обозначения систем ВК

- K13 — канализация дренажная от сплит-систем, гребенок отопления
- K13.2 — канализация дренажная от прямиков автостоянки
- K13.2H — канализация дренажная от прямиков автостоянки напорная
- K13H — канализация дренажная напорная от сплит-систем, гребенок отопления
- K2 — канализация дождевая

						22.021.1-П - ИОС3.1		
						Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Кольцово, микрорайон Va		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1. Жилая часть. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист
							П	22
Гл. спец.	Быкова				11.22	Секции 7, 8. План технического этажа на отм.-2,200(с7), -2,350(с8). Системы К2, К13, К13H	<b>ЭТАЛОН</b> ПРОЕКТ	
Разраб.	Касаткина				11.22			
Проверил	Бугаева				11.22			
Н. контр.	Быкова				11.22			



Экспликация помещений 1 этаж 1 секция


№ помещени я	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещени я
1	Тамбур	7,2	
1.1	ВНП	57,4	
1.2	ПУИ	4,1	
1.3	СУ для МГН	7,5	
2	Вестибюль (тамбур)	63,4	
2.1	ВНП	67,7	
2.2	ПУИ	3,8	
2.3	СУ для МГН	8,7	
3	Тамбур	7,2	
4	Колясочная	19,1	
5	Лестничная клетка	19,1	
6	Мусоросборная камера	9,2	
7	ПУИ	5,4	
8	Лестничная клетка	19,6	
9	Лифтовый холл	7,3	
		306,7	

Экспликация помещений 1 этаж 2 секция

№ помещени я	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещени я
1	Тамбур	7,2	
2	Вестибюль (тамбур)	36,8	
3	Тамбур	7,1	
3.1	ВНП	131,9	
3.2	ПУИ	4,3	
3.3	С/У для МГН	5,9	
4	Колясочная	23,1	
4.1	ВНП	86,9	
4.2	ПУИ	4,6	
4.3	СУ для МГН	5,0	
5	Лестничная клетка	16,8	
6	Лифтовый холл	7,1	
7	Лестничная клетка	16,4	
8	ПУИ	6,7	
		359,8	

Условные обозначения систем ВК

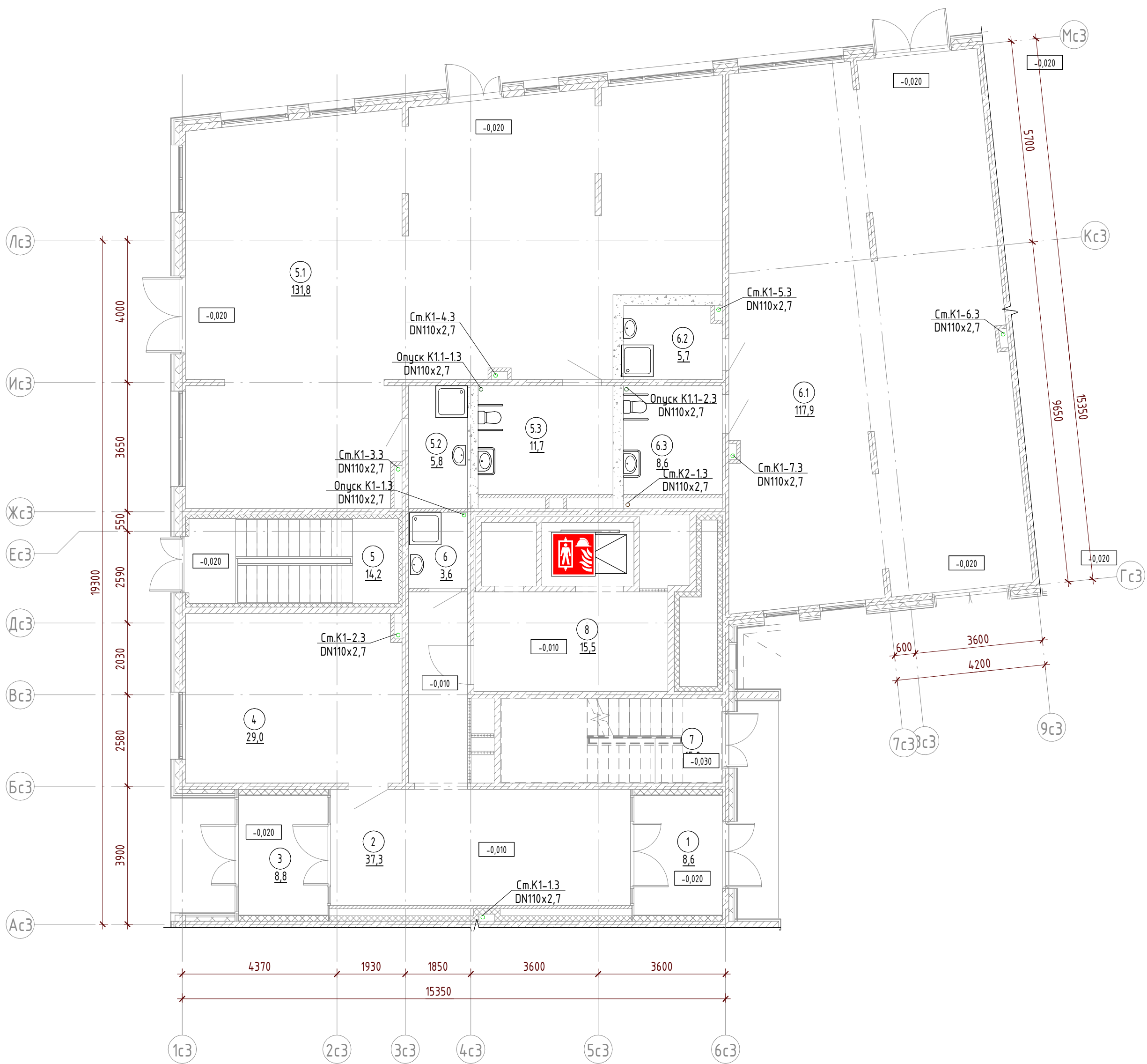
- K1 - канализация бытовая
- K1.1 - канализация бытовая встроенных помещений
- K2 - канализация дождевая
- K2.2 - канализация дождевая автостоянки

						22.021.1-П - ИОС3.1			
						Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Колыцово, микрорайон Va			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Корпус 1. Жилая часть. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист	Листов
							П	23	
Гл. спец.	Быкова				11.22	Секция 1, 2. План 1 этажа на отм. +0,000. Системы К1, К1.1, К2			
Разраб.	Касаткина				11.22				
Проверил	Бузаева				11.22				
Н. контр.	Быкова				11.22				



Экспликация помещений 1 этаж 3 секция

№ помещени я	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щени я
1	Тамбур	8,6	
2	Вестибюль (тамбур)	37,3	
3	Тамбур	8,8	
4	Колясочная	29,0	
5	Лестничная клетка	14,2	
5.1	ВНП	131,8	
5.2	ПУИ	5,8	
5.3	СУ для МГН	11,7	
6	ПУИ	3,6	
6.1	ВНП	117,9	
6.2	ПУИ	5,7	
6.3	СУ для МГН	8,6	
7	Лестничная клетка	15,0	
8	Лифтовый холл	15,5	
		413,5	



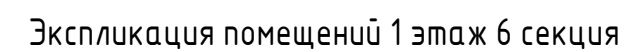
Условные обозначения систем ВК

- К1 — канализация бытовая
- К1.1 — канализация бытовая встроенных помещений
- К2 — канализация дождевая
- К2.2 — канализация дождевая автостоянки

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

						22.021.1-П - ИОС3.1			
						Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Кольцово, микрорайон Va			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1. Жилая часть. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист	Листов
							П	24	
Гл. спец.	Быкова				11.22	Секция 3. План 1 этажа на отм. +0,000. Системы К1, К1.1, К2	<b>ЭТАЛОН</b> ПРОЕКТ		
Разраб.	Касаткина				11.22				
Проверил	Бугаева				11.22				
Н. контр.	Быкова				11.22				






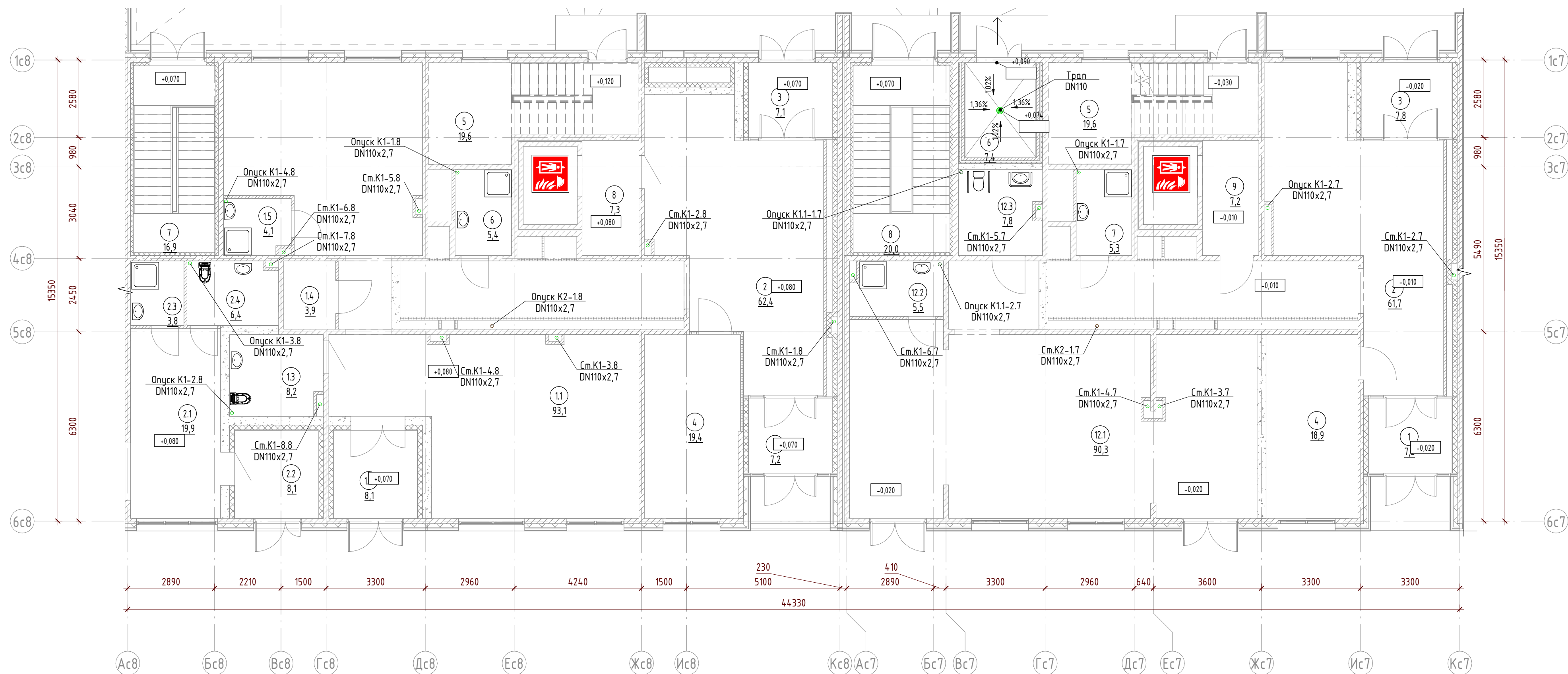
№ помещени я	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещени я
1	Тамбур	8,7	
2	Вестибюль (тамбур)	41,9	
3	Тамбур	8,0	
4	Колясочная	22,2	
5	Лестничная клетка	14,5	
6	ПУИ	3,0	
7	Лестничная клетка	14,1	
8	Лифтовый холл	17,3	
9.1	ВНП	64,0	
9.2	ПУИ	4,6	
9.3	СУ для МГН	5,4	
10.1	ВНП	73,0	
10.2	ПУИ	5,0	
10.3	СУ для МГН	7,6	
11.1	ВНП	89,5	
11.2	ПУИ	7,3	
11.3	СУ для МГН	6,6	
		392,7	

Условные обозначения систем ВК

- |      |  |
|------|--|
| K1   | - канализация бытовая                      |
| K1.1 | - канализация бытовая встроенных помещений |
| K2   | - канализация дождевая                     |
| K2.2 | - канализация дождевая автостоянки         |

						22.021.1-П - ИОСЗ.1				
						Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Кольцово, микрорайон Va				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1. Жилая часть. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист	Листов	
							П	26		
Гл. спец.		Быкова			11.22		Секция 6. План 1 этажа на отм. -0,450. Системы К1, К1.1, К2			
Разраб.		Касаткина			11.22					
Проверил		Бузаева			11.22					
Н. контр.		Быкова			11.22					





Экспликация помещений 1 этаж 7 секция

№ помещени я	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щени я
1	Тамбур	7,2	
2	Вестибюль (тамбур)	61,7	
3	Тамбур	7,8	
4	Колясочная	18,9	
5	Лестничная клетка	19,6	
6	Мусоросборная камера	7,4	
7	ПУИ	5,3	
8	Лестничная клетка	20,0	
9	Лифтовый холл	7,2	
12.1	ВНП	90,3	
12.2	ПУИ	5,5	
12.3	СУ для МГН	7,8	

258,7

Экспликация помещений 1 этаж 8 секция

№ помещени я	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щени я
1	<варианты>	173,2	
1.1	ОДС	93,1	
1.2	Тамбур	8,1	
1.3	С/у	8,2	
1.4	Серверная	3,9	
1.5	ПУИ	4,1	
2	Вестибюль (тамбур)	62,4	
2.1	Помещение охраны	19,9	
2.2	Тамбур	8,1	
2.3	ПУИ	3,8	
2.4	С/У	6,4	
3	Тамбур	7,1	
4	Колясочная	19,4	
5	Лестничная клетка	19,6	
6	ПУИ	5,4	
7	Лестничная клетка	16,9	
8	Лифтовый холл	7,3	

466,9

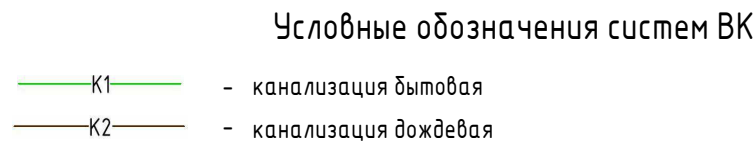
Условные обозначения систем ВК


- K1 — канализация бытовая
- K1.1 — канализация бытовая встроенных помещений
- K2 — канализация дождевая
- K2.2 — канализация дождевая автостоянки

						22.021.1-П - ИОС3.1		
						Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Кольцово, микрорайон Va		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1. Жилая часть. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист
							П	27
Гл. спец.	Быкова				11.22	Секция 7,8. План 1 этажа на отм. -0,300, -0,450. Системы K1, K1.1, K2	<b>ЭТАЛОН ПРОЕКТ</b>	
Разраб.	Касаткина				11.22			
Проверил	Бузаева				11.22			
Н. контр.	Быкова				11.22			

Формат A2/A





						22.021.1-П - ИОСЭ.1				
						Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встраиваемой подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Кольцово, микрорайон Va				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Корпус 1. Жилая часть. Подземная автостоянка		Стадия	Лист	Листов
								П	29	
Гл. спец.		Быкова			11.22	Секция 2. План типового этажа. Системы К1, К2				
Разраб.		Касаткина			11.22					
Проверил		Бугаева			11.22					
Н. контр.		Быкова			11.22					



Экспликация помещений

№ помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. по помеще-ния
1	Коридор	41,0	
1.107	Комната	14,0	
1.108	Коридор	8,5	
1.109	С/У	3,5	
1.110	Комната	13,0	
1.240	Гардеробная	6,8	
1.243	Кухня	19,6	
1.244	Гардеробная	3,3	
1.245	Коридор	7,4	
1.246	С/У	4,3	
1.247	Кухня	17,8	
1.248	С/У	3,3	
1.249	С/У	5,0	
1.252	С/У	5,8	
1.253	С/У	3,6	
1.254	Комната	19,2	
1.255	Комната	15,4	
1.258	Комната	18,6	
1.259	Прихожая	7,1	
1.327	Комната	19,6	
1.328	Комната	20,1	
1.329	Комната	18,0	
1.331	С/У	5,8	
1.332	Коридор	13,4	
1.333	Кухня	15,8	
1.334	С/У	2,6	
1.335	Гардеробная	4,6	
1.336	Гардеробная	3,5	
1.685	Кухня	13,3	
1.693	Комната	16,8	
2	Лифтовый холл	19,8	
3	Лестничная клетка	15,0	
7	Прихожая	5,0	
8	Коридор	13,0	

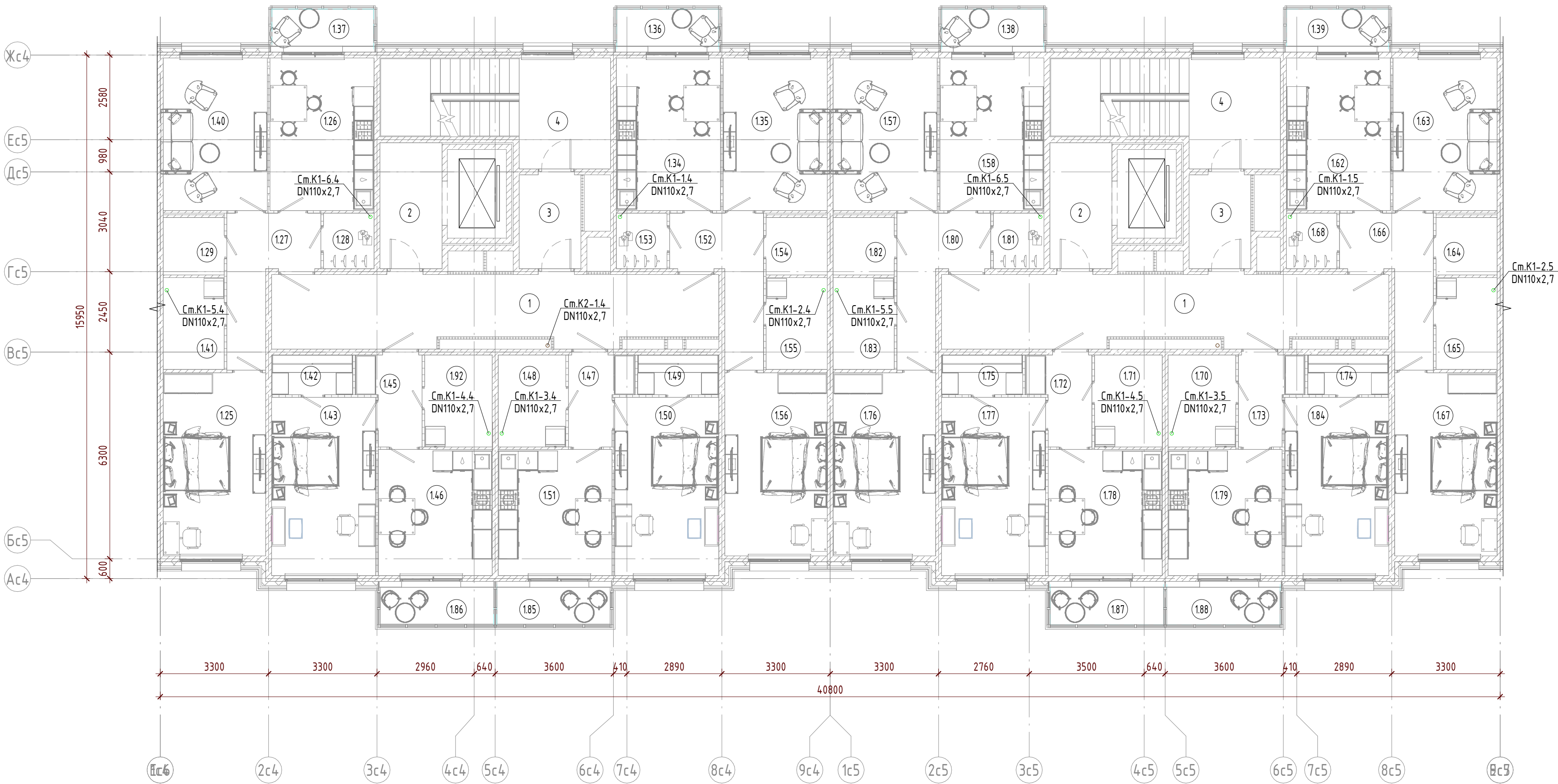


Условные обозначения систем ВК

- K1 — канализация бытовая
- K2 — канализация дождевая

						22.021.1-П - ИОСЗ.1			
						Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Кольцово, микрорайон Va			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1. Жилая часть. Подземная автостоянка.	Стадия	Лист	Листов
							П	30	
Гл. спец.	Быкова				11.22	Секция 3. План типового этажа. Системы K1, K2	<b>ЭТАЛОН</b> ПРОЕКТ		
Разраб.	Касаткина				11.22				
Проверил	Бугаева				11.22				
Н. контр.	Быкова				11.22				

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



Экспликация помещений 4 секция

№ помещени я	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щени я
1	Коридор	28,4	
1.25	Комната	17,4	
1.26	Кухня	14,7	
1.27	Прихожая	8,5	
1.28	Гардеробная	2,6	
1.29	С/У	3,3	
1.34	Кухня	14,7	
1.35	Комната	14,7	
1.40	Комната	14,7	
1.41	С/У	5,2	
1.42	Гардеробная	3,0	
1.43	Комната	17,2	
1.45	Прихожая	4,6	
1.46	Кухня	13,3	
1.47	Прихожая	4,6	
1.48	С/У	5,8	
1.49	Гардеробная	3,0	
1.50	Комната	17,2	
1.51	Кухня	13,3	
1.52	Прихожая	8,5	
1.53	Гардеробная	2,6	
1.54	С/У	3,3	
1.55	С/У	5,2	
1.56	Комната	17,4	
1.92	С/У	5,8	
2	Лифтовый холл	7,3	
3	Тамбур-шлюз	5,4	
4	Лестничная клетка	19,6	
Итого:		281,3	

Экспликация помещений 5 секция

№ помещени я	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щени я
1	Коридор	28,4	
1.57	Комната	14,7	
1.58	Кухня	14,7	
1.62	Кухня	14,7	
1.63	Комната	14,7	
1.64	С/У	3,3	
1.65	С/У	5,2	
1.66	Прихожая	8,5	
1.67	Комната	17,4	
1.68	Гардеробная	2,6	
1.70	С/У	5,8	
1.71	С/У	5,8	
1.72	Прихожая	4,6	
1.73	Прихожая	4,6	
1.74	Гардеробная	3,0	
1.75	Гардеробная	3,0	
1.76	Комната	17,4	
1.77	Комната	17,2	
1.78	Кухня	13,3	
1.79	Кухня	13,3	
1.80	Прихожая	8,5	
1.81	Гардеробная	2,6	
1.82	С/У	3,3	
1.83	С/У	5,2	
1.84	Комната	17,2	
2	Лифтовый холл	7,3	
3	Тамбур-шлюз	5,4	
4	Лестничная клетка	19,6	
Итого:		281,3	

Условные обозначения систем ВК

- К1 — канализация бытовая
- К2 — канализация дождевая

							22.0211-П - ИОСЭ.1
Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Кольцово, микрорайон Va							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1. Жилая часть. Подземная автостоянка.	
						Стадия	Лист
Гл. спец.	Быкова			11.22		П	31
Разработ.	Касаткина			11.22		Секции 4, 5. План типового этажа. Системы К1, К2	
Проверил	Буцаева			11.22			
Н. контр.	Быкова			11.22			



Экспликация помещений

№ помещени я	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. поме щени я
1	Коридор	36,1	
1.117	Кухня	17,6	
1.118	Комната	16,3	
1.119	С/У	3,3	
1.120	С/У	5,2	
1.529	Комната	22,1	
1.530	Комната	17,1	
1.531	Кухня	27,7	
1.532	Прихожая	11,8	
1.533	Комната	14,5	
1.534	С/У	4,4	
1.535	С/У	6,7	
1.536	Гардеробная	3,4	
1.538	С/У	3,6	
1.541	Коридор	12,5	
1.582	Кухня	19,2	
1.587	С/У	3,3	
1.588	С/У	4,3	
1.589	Комната	14,6	
1.605	Прихожая	7,0	
1.618	Прихожая	9,7	
1.621	Комната	15,7	
1.622	Гардеробная	4,9	
1.623	Прихожая	10,0	
1.624	Гардеробная	5,4	
1.625	Кухня	16,1	
1.626	Комната	15,7	
1.627	Комната	15,8	
1.629	С/У	5,8	
1.630	С/У	3,6	
2	Лифтовый холл	17,3	
3	Лестничная клетка	14,5	
Итого:		385,2	

Условные обозначения систем ВК

- К1
- канализация бытовая
- К2
- канализация дождевая

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



						22.021.1-П - ИОСЗ.1			
						Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Кольцово, микрорайон Va			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус 1. Жилая часть. Подземная автостоянка	Стадия	Лист	Листов
							П	32	
Гл. спец.	Быкова				11.22	Секция 6. План типового этажа. Системы К1, К2	<div>ЭТАЛОН</div> <div>ПРОЕКТ</div>		
Разраб.	Касаткина				11.22				
Проверил	Бугаева				11.22				
Н. контр.	Быкова				11.22				

Экспликация помещений

№ помещени я	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щени я
1	Коридор	28,2	
1.543	Гардеробная	3,0	
1.544	Прихожая	4,6	
1.545	С/У	5,8	
1.546	Кухня	11,2	
1.547	Комната	15,3	
1.548	Балкон	3,9	
1.549	Гардеробная	3,0	
1.550	Прихожая	4,6	
1.551	С/У	5,8	
1.552	Кухня	11,2	
1.553	Комната	15,3	
1.554	Балкон	3,9	
1.556	Кухня	14,7	
1.557	Комната	14,7	
1.558	Прихожая	8,5	
1.559	Гардеробная	2,6	
1.560	С/У	3,3	
1.561	С/У	5,2	
1.562	Комната	12,5	
1.565	Кухня	14,7	
1.566	Комната	14,7	
1.567	Прихожая	8,5	
1.568	Гардеробная	2,6	
1.569	С/У	3,3	
1.570	С/У	5,2	
1.571	Комната	12,5	
2	Лифтовый холл	7,2	
3	Тамбур-шлюз	5,3	
4	Лестничная клетка	19,6	

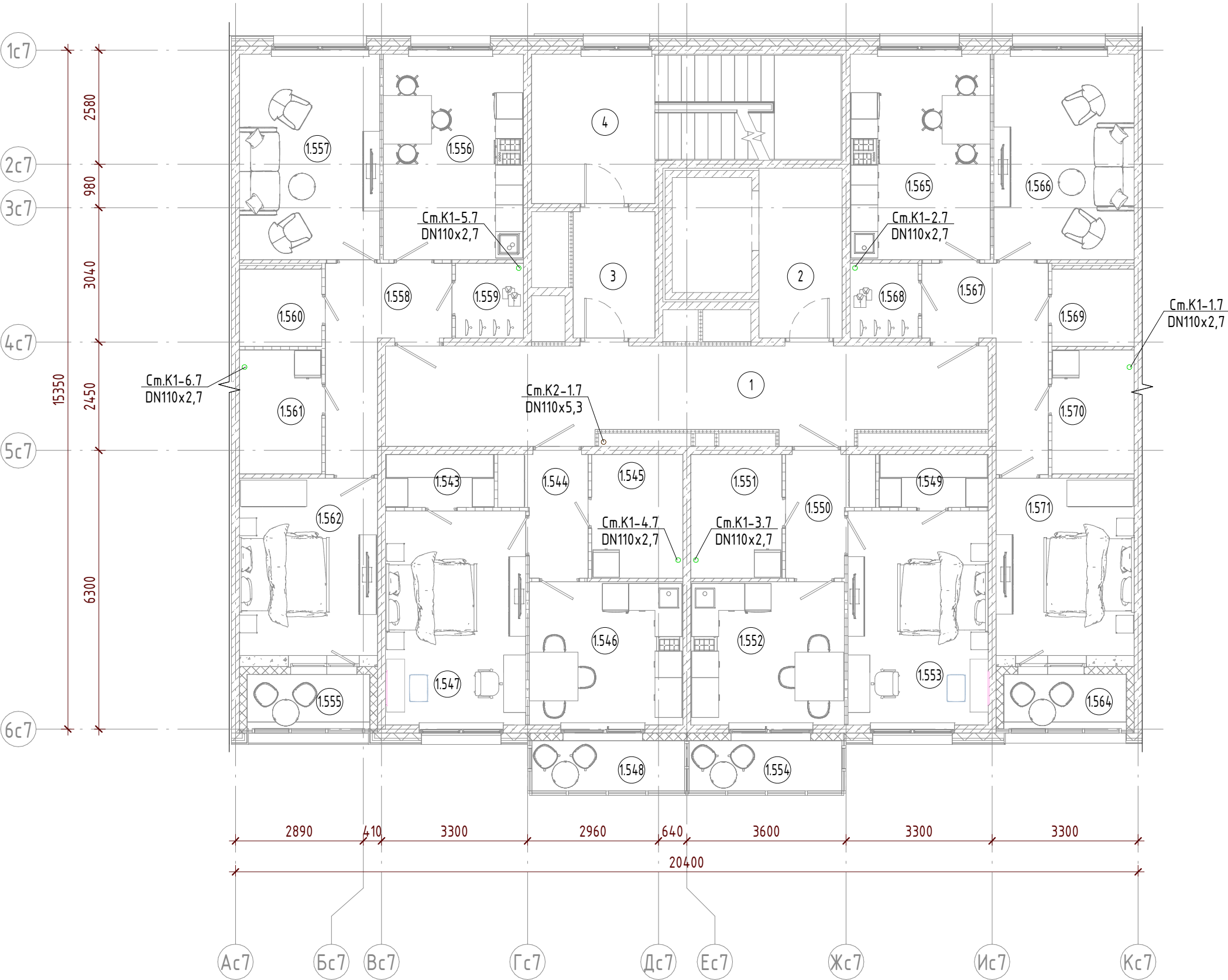
Условные обозначения систем ВК

- К1

- канализация бытовая
- К2

- канализация дождевая

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №



							22.021.1-П - ИОСЭ.1			
							Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Кольцово, микрорайон Va			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		Корпус 1. Жилая часть. Подземная автостоянка	Стадия	Лист	Листов
								П	33	
Гл. спец.	Быкова				11.22		Секция 7. План типового этажа. Системы К1, К2	<div>ЭТАЛОН</div> <div>ПРОЕКТ</div>		
Разраб.	Касаткина				11.22					
Проверил	Бугаева				11.22					
Н. контр.	Быкова				11.22					

Экспликация помещений

№ помещени я	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щени я
1	Коридор	27,2	
1.55	Кухня	15,0	
1.56	Комната	11,5	
1.57	Комната	12,5	
1.58	Комната	14,0	
1.59	Комната	13,3	
1.60	С/У	5,2	
1.61	С/У	3,3	
1.62	Комната	16,0	
1.63	Кухня	19,6	
1.76	Гардеробная	3,6	
1.81	С/У	3,5	
1.82	Прихожая	8,0	
1.540	С/У	5,6	
1.645	Кухня	12,9	
1.646	Комната	10,9	
1.647	Коридор	8,9	
1.648	Комната	13,8	
1.649	С/У	5,0	
1.650	Кухня	12,6	
1.651	Комната	16,6	
1.652	Коридор	6,6	
1.653	С/У	5,2	
1.654	Гардеробная	3,8	
1.662	С/У	3,5	
1.663	Коридор	10,5	
2	Лифтовый холл	7,3	
3	Тамбур-шлюз	5,4	
4	Лестничная клетка	19,6	

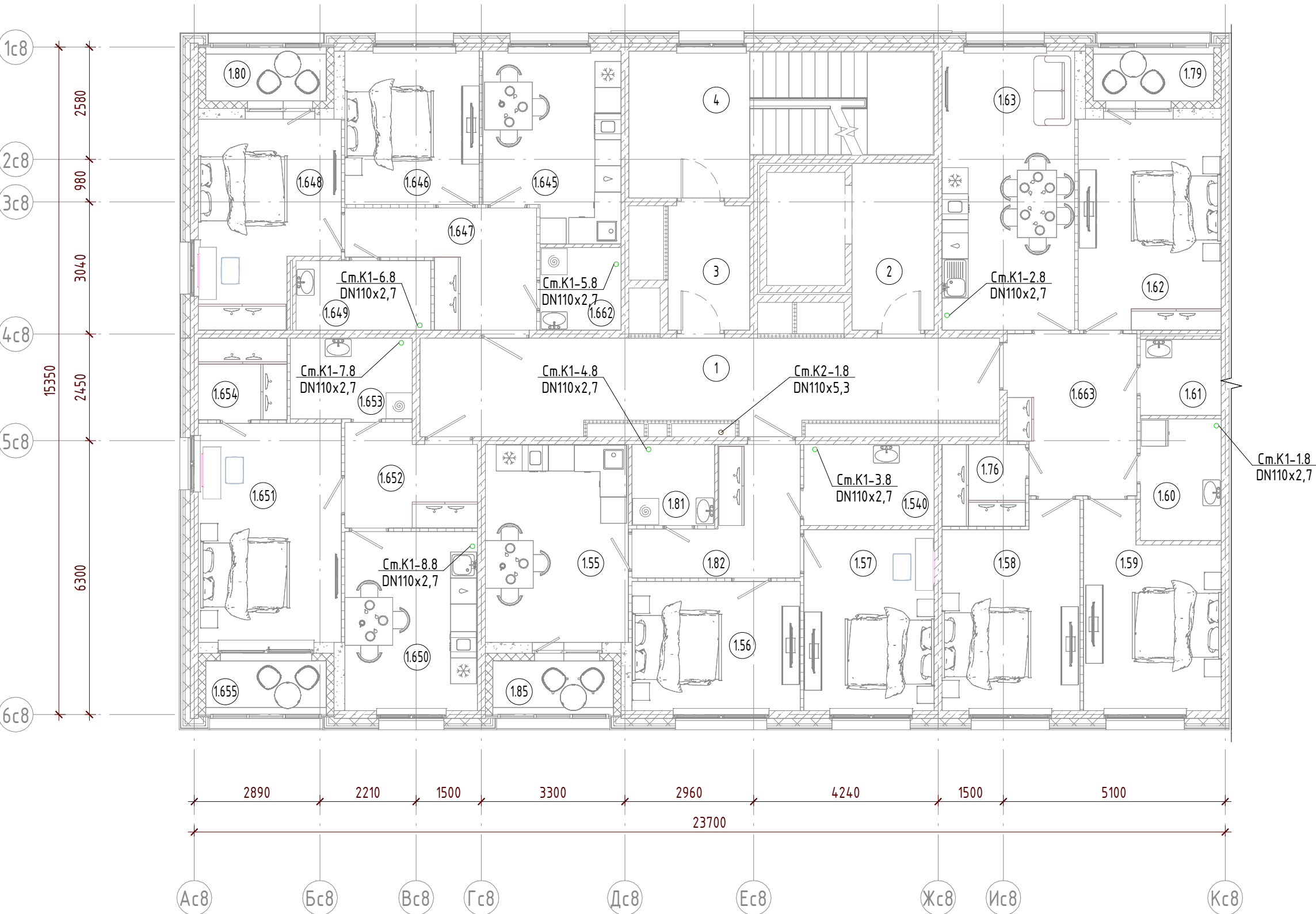
Условные обозначения систем ВК

- K1

- канализация бытовая
- K2

- канализация дождевая

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



							22.021.1-П - ИОС3.1			
							Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями коммерческого назначения и встроенной подземной автостоянкой. Корпус 1, расположенный по адресу: Новосибирская область, р.п. Кольцово, микрорайон Va			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Корпус 1. Жилая часть. Подземная автостоянка	Стадия	Лист	Листов
								П	34	
Гл. спец.	Быкова				11.22		Секция 8. План типового этажа. Системы K1, K2	<div>ЭТАЛОН</div> <div>ПРОЕКТ</div>		
Разраб.	Касаткина				11.22					
Проверил	Быкова				11.22					
Н. контр.	Быкова				11.22					