

H I G H L I G H T
ARCHITECTURE

ООО «ХАЙЛАЙТ АРХИТЕКТУРА»

Член саморегулируемой организации Союз проектных организаций «ПроЭк»

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5)», расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Внутренние сети водоснабжения и водоотведения
Корпуса 4**

ГКО-70-23-ВК1

Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА»

Проектировщик: ООО «ХАЙЛАЙТ АРХИТЕКТУРА»

г. Москва, 2024

H I G H L I G H T
ARCHITECTURE

ООО «ХАЙЛАЙТ АРХИТЕКТУРА»

Член саморегулируемой организации Союз проектных организаций «ПроЭк»

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5)», расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Внутренние сети водоснабжения и водоотведения
Корпуса 4**

ГКО-70-23-ВК1

Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА»

Проектировщик: ООО «ХАЙЛАЙТ АРХИТЕКТУРА»

Генеральный директор

Назаренко А.М.

Главный инженер проекта

Дачкина К.В.

Главный архитектор проекта

Серлица А.А.



г. Москва, 2024



ООО «ЮНК инжиниринг»

Саморегулируемая организация Союз проектных
организаций «ПроЭк» (СРО Союз «ПроЭк»)
СРО-П-185-16052013

Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА»

**«Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными
помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5)»,
расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул.
Ботаническая, вл. 29**

Рабочая документация

Внутренние сети водоснабжения и водоотведения Корпуса 4

ГКО-70-23-ВК1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2024 г.



ООО «ЮНК инжиниринг»
Саморегулируемая организация Союз проектных
организаций «ПроЭк» (СРО Союз «ПроЭк»)
СРО-П-185-16052013

Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА»

**«Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными
помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5)»,
расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул.
Ботаническая, вл. 29**

Рабочая документация

Внутренние сети водоснабжения и водоотведения Корпуса 4

ГКО-70-23-ВК1

Технический директор

Главный инженер проекта



Милованов А. Ю.

Бабкин А. Ю.

2024 г.

Согласовано:

Внесен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки “ВК”

Обозначение	Наименование	Примечание
ГКО-70-23-ВК0	Подземная автостоянка. Внутренние сети водоснабжения и водоотведения	
ГКО-70-23-ВК1	Внутренние сети водоснабжения и водоотведения Корпуса 4	
ГКО-70-23-ВК2	Внутренние сети водоснабжения и водоотведения Корпуса 5	

Ведмость рабочих чертежей основного комплекта марки “ВК1”

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1-го этажа с системами В1.1,Т3.1,Т4.1,В1.1н,Т3.1н,Т4.1н,В1.2,Т3.2,Т4.2	
3	План 2-6-го этажа с системами В1.1,Т3.1,Т4.1,В1.2,Т3.2,Т4.2	
4	План 7-10-го этажа с системами В1.1,Т3.1,Т4.1,В1.2,Т3.2,Т4.2	
5	План 11-14-го этажа с системами В1.1,Т3.1,Т4.1,В1.2,Т3.2,Т4.2	
6	План 15-го этажа с системами В1.1,В1.2,Т3.1,Т3.2,Т4.1,Т4.2	
7	План 16-18-го этажа с системами В1.2,Т3.2,Т4.2	
8	План 19-22-го этажа с системами В1.2,Т3.2,Т4.2	
9	План 23-26-го этажа с системами В1.2,Т3.2,Т4.2	
10	План 27-28-го этажа с системами В1.2,Т3.2,Т4.2	
11	План 29-го этажа с системами В1.2,Т3.2,Т4.2	
12	Схема систем В1.1,В1.2	
13	Схема систем В1.2	
14	Схема систем Т3.1,Т4.1,Т3.2,Т4.2	
15	Схема систем Т3.2,Т4.2	
16	Схема систем В1.1, Т3.1, В1.1н, Т4.1н	
17	План 1-го этажа с системами К1, К1.1, К2, К2.Т, К4	
18	План 2-5-го этажа с системами К1, К2, К2.Т, К4	
19	План 6-8-го этажа с системами К1, К2, К2.Т, К4	
20	План 9-14-го этажа с системами К1, К2, К2.Т, К4	
21	План 15-18-го этажа с системами К1, К2, К2.Т, К4	
22	План 19-го этажа с системами К1, К2, К2.Т, К4	
23	План 20-22-го этажа с системами К1, К2, К2.Т, К4	
24	План 23-го этажа с системами К1, К2, К2.Т, К4	
25	План 24-26-го этажа с системами К1, К2, К2.Т, К4	
26	План 27-го этажа с системами К1, К2, К2.Т, К4	
27	План 28-го этажа с системами К1, К2, К2.Т, К4	
28	План 29-го этажа с системами К1, К2, К4	
29	План кровли с системами К1, К2, К4	
30	Схема систем К1 (См. 1-10)	
31	Схема систем К1.1, К2.Т	
32	Схема систем К1 (См. 11-21)	
33	Схема систем К1 (См. 22-24), К2, К4	

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других законов, норм, правил и стандартов, действующих на территории Российской Федерации, исходным данным, а также техническим условиям и требованиям, выданным органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при согласовании исходно-разрешительной документации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов, а также защиту населения и устойчивость объекта в чрезвычайных ситуациях при соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий.

Главный инженер проекта

Бадкин А.Ю.

Обозначение	Найменовние	Примечание
Ссылочные документы		
СП 10.13130.2020	Внутренний противопожарный водопровод	
СП 30.13130.2020	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СП 54.13330.2016	Здания жилые многоквартирные	
СП 61.13330.2016	Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов	
СП 253.1325800.2016	Инженерные системы высотных зданий	
СП 267.1325800.2016	Здания и комплексы высотные. Правила проектирования	
Серия 5.900-7	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних систем	
Серия 4.909-9 Выпуск 1	Крепление пластмассовых трубопровод.	Рабочие чертежи
Серия 5.909-7 Выпуск 4	Опорные конструкции и крепления трубопроводов к стенам, перекрытиям и полу	
Прилагаемые документы		
ВК2-СО	Спецификация оборудования чертежей марки “ВК2”	

Общие указания

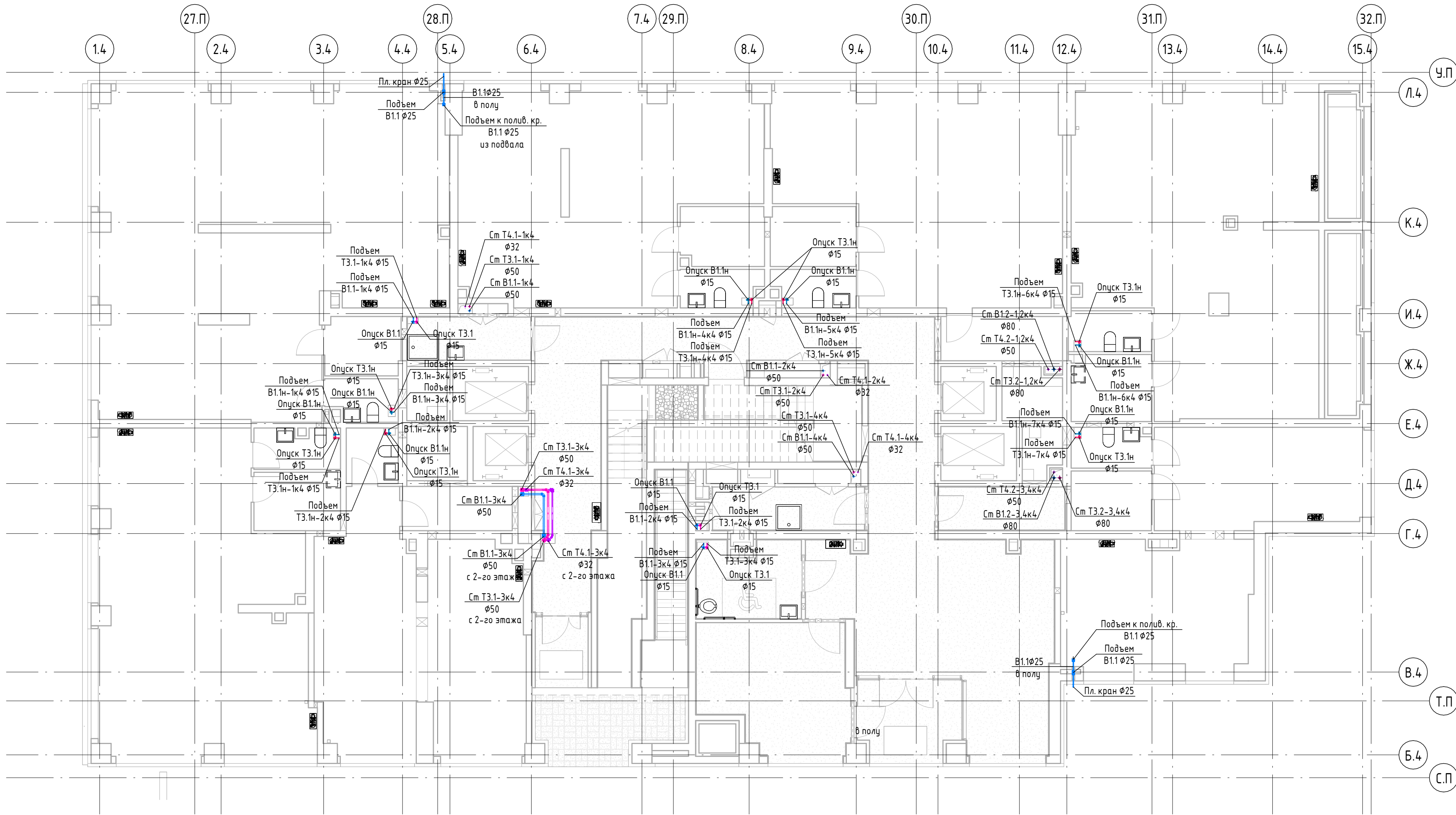
Данный проект 3 Этапа строительства ГКО-70-23-ВК1 “Внутренние сети водоснабжения и водоотведения Корпуса 4” для объекта “Многофункциональный жилой комплекс со встроено-присоединенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29” выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, в соответствии с действующими строительными нормами и правилами. Данным проектом разрабатываются системы водоснабжения и водоотведения для Корпуса 4. Системы водоснабжения и водоотведения в подземной части здания и надземной части здания Корпуса 5 см. проекты ГКО-70-23-ВК0 и ГКО-70-23-ВК2 соответственно. Системы холодного и горячего водоснабжения для всего объекта предусматриваются 2-х зонными:

- 1 зона с 1 по 15 этажи;
- 2 зона с 16 по 29 этажи.

От главных стояков, располагаемых в МОП, через поэтажные гребенки с водомерными вставками на каждую квартиру предусматривается подвод холодной воды под потолком. На вводах в квартиры предусматривается устройство запорной арматуры. Для поддержания в системе горячего водоснабжения необходимой температуры предусматривается организация циркуляции горячей воды по всем контурам системы горячего водоснабжения. На водомерных вставках, предусматриваемых на каждую квартиру, устанавливаются кран, счетчик с возможностью дистанционной передачи показаний (с цифровым выходом RS 485), обратный клапан. На общем этажном коллекторе предусмотрена установка общего регулятора давления. На водомерных вставках, предусматриваемых на с/у 1-х этажей и каждое встроенное помещение 1-го этажа, устанавливаются кран-фильтр-регулятор давления, счетчик с цифровым выходом, для возможности дистанционной передачи показаний, обратный клапан. В каждой квартире предусмотрена возможность установки квартирных пожарных шкафов с отключающей арматурой, квартирные пожарные шкафы устанавливаются собственниками квартир после ввода объекта в эксплуатацию. Для компенсации температурного изменения длины труб стояковой части систем холодного и горячего водоснабжения предусматриваются установка сильфонных компенсаторов. От санитарного прибора стоки над полом с/у попадают в стояки, которые под потолком подвала здания объединяется с другими стояками, и выводятся за пределы здания в проектируемую внутридворовую сеть хоз-быт канализации. Проектом предусматриваются только стояки с отводами на с/у и кухни (разводки по с/у и подвод к приборам предусматриваются жильцами). На стояках канализации предусмотрена установка ревизий. Для вентиляции хоз.-быт. канализации предусмотрены вытяжные части стояков. От воронок, размещенных на кровлях, дождевые стоки по подвесным трубопроводам под потолком последнего этажа собираются в стояки, прокладываемые в поэтажных нишах. От трапов, размещенных на террасах при жилых квартирах, дождевые стоки отводятся в стояки, прокладываемые в конструкции стен фасада. Системы ливневой канализации оборудуются ревизиями, прочистками. Для отвода дренажа от гребенок ВК-ЦО и пролитой воды во время срабатывания АПТ в надземной части зданий на каждом этаже предусмотрены трапы, подключаемые в самостоятельную систему трубопроводов канализации условно-чистых вод.

- Указания по монтажу**
- Монтаж и приемку систем хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016.
 - Стояки хозяйственно-питьевого и горячего водопровода монтируются из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75. Соединение труб между собой предусматривается при помощи грублочных соединений для диаметров от Ду25 мм включительно, для трубопроводов диаметрами Ду15-20 мм предусматривается соединение на резьбе.
 - Разводки покоридорные от поэтажных гребенок до квартир предусматриваются из труб из сшитого полиэтилена.
 - Все трубопроводы холодного и горячего водопровода подлежат изоляции типа СТ фирмы Руфлекс класс Г1.
 - Стояки системы хозяйственно-бытовой канализаций выполняются из чужунных безраструбных труб Smart SML (Россия) от компании «Смартекс».
 - Стояки системы ливневой канализации выполняются из НПВХ раструбных труб по ГОСТ 51613-2000 серии SDR 17.
 - Стояки системы ливневой канализации подлежат изоляции типа СТ фирмы Руфлекс класс Г1.
 - Стояки системы ливневой канализации от трапов террас выполняются из чужунных безраструбных труб Smart SML (Россия) от компании «Смартекс».
 - Стояки системы канализации условно-чистых вод выполняются из полипропиленовых раструбных канализационных труб.
 - Предусматривается крепление всех трубопроводов в необходимых местах к строительным конструкциям. Крепление осуществляется с помощью хомутов. Расстояние между опорами трубопроводов следует принимать по СП 73.13330.2016, а также в соответствии с требованиями Заводов-изготовителей на трубы.
 - По завершению монтажа выполняются испытания участков сетей водоснабжения и смонтированного инженерного оборудования согласно требованиям СП 73.13330.2016, с оформлением результатов в актах испытаний

						Организация-Заказчик: ООО «Проект-2018»		
						ГКО-70-23-ВК1		
						Многофункциональный жилой комплекс со встроено-присоединенными помещениями (3-й этап строительства. Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл 29		
Разработал	Карацияна		08.24	Внутренние сети водоснабжения и водоотведения Корпуса 4		Стация	Лист	Листов
						Р	1	
						ЮНК Инжиниринг		
ГИП	Бадкин		08.24	Общие данные				



Условные обозначения

- B1.1 — Система холодного водоснабжения жилой части 1-я зона
- B1.2 — Система холодного водоснабжения жилой части 2-я зона
- B1.1н — Система холодного водоснабжения нежилых помещений
- T3.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1-я зона (подача)
- T3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2-я зона (подача)
- T3.1н — Система горячего водоснабжения нежилых помещений (подача)
- T4.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1-я зона (обратка)
- T4.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2-я зона (обратка)
- T4.1н — Система горячего водоснабжения нежилых помещений (обратка)

Организация-Заказчик:
ООО «Проект-2018»

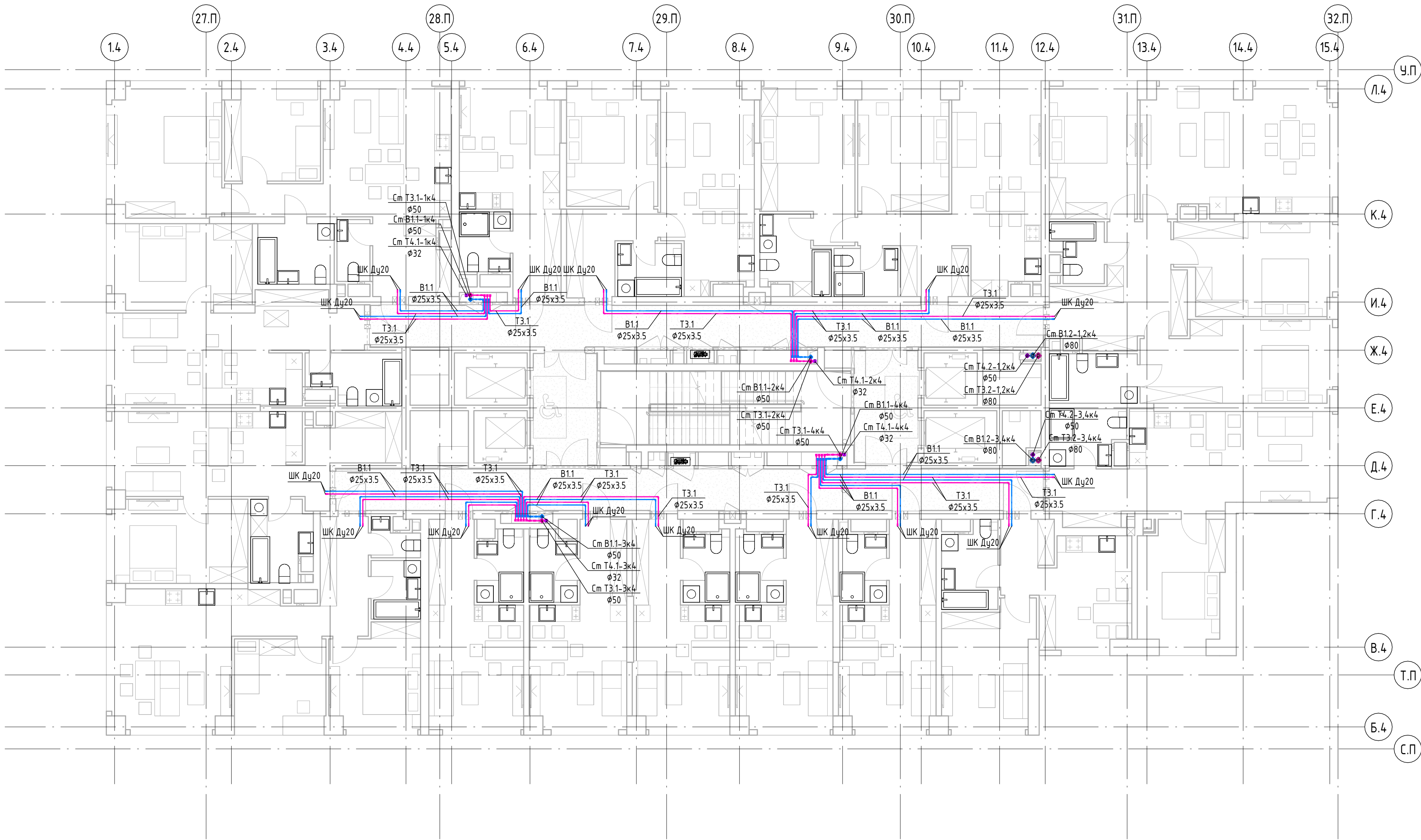
ГКО-70-23-ВК1

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутренние сети водоснабжения и водоотведения Корпуса 4		
Разработал	Карацияпа	Рар	08.24			Р	2к4	
Гип	Бадкин		08.24			План 1-го этажа План 1-го этажа с системами B1.1, T3.1, T4.1, B1.1н, T3.1н, T4.1н, B1.2, T3.2, T4.2		

ЮНК
Инжиниринг





Условные обозначения

- B1.1 — Система холодного водоснабжения жилой части 1-я зона
- B1.2 — Система холодного водоснабжения жилой части 2-я зона
- T3.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1-я зона (подача)
- T3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2-я зона (подача)
- T4.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1-я зона (обратка)
- T4.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2-я зона (обратка)

Организация-Заказчик:
ООО «Проект-2018»

ГКО-70-23-БК1

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Карацупа		<i>(Подпись)</i>	08.24
ГИП		Бадкин		<i>(Подпись)</i>	08.24

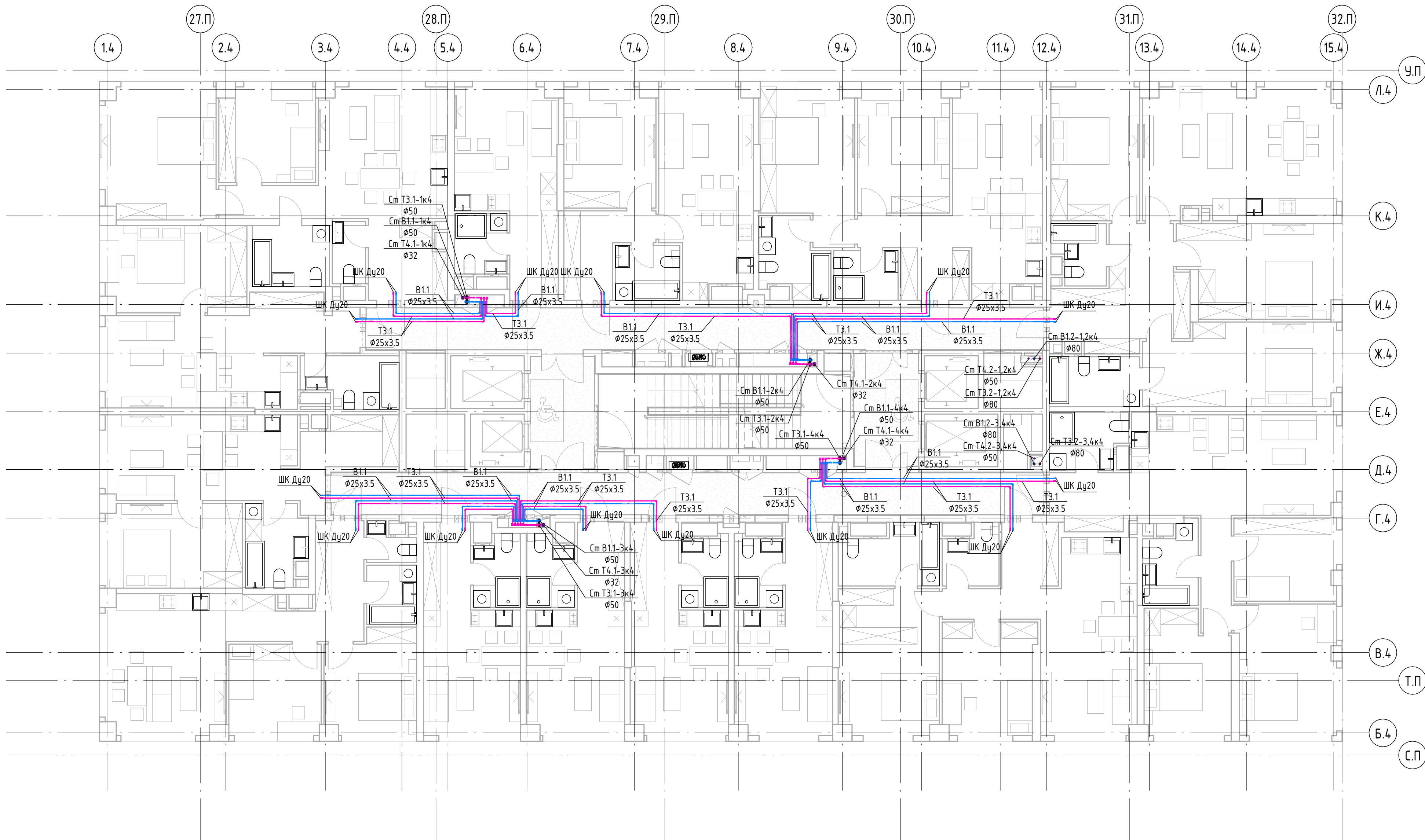
Внутренние сети водоснабжения и водоотведения
Корпуса 4

Стадия	Лист	Листов
Р	3к4	

План 2-6-го этажа с системами B1.1, T3.1, T4.1, B1.2, T3.2, T4.2

ЮНК
Инжиниринг





Условные обозначения

- В.1.1 — Система холодного водоснабжения жилой части 1-я зона
- В.1.2 — Система холодного водоснабжения жилой части 2-я зона
- Т.3.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1-я зона (подача)
- Т.3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2-я зона (подача)
- Т.4.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1-я зона (обратка)
- Т.4.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2-я зона (обратка)

Организация-Заказчик:
ООО «Проект-2018»

ГКО-70-23-БК1

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Карацупа	4к4	08.24		
Гип	Бадкин	4к4	08.24		

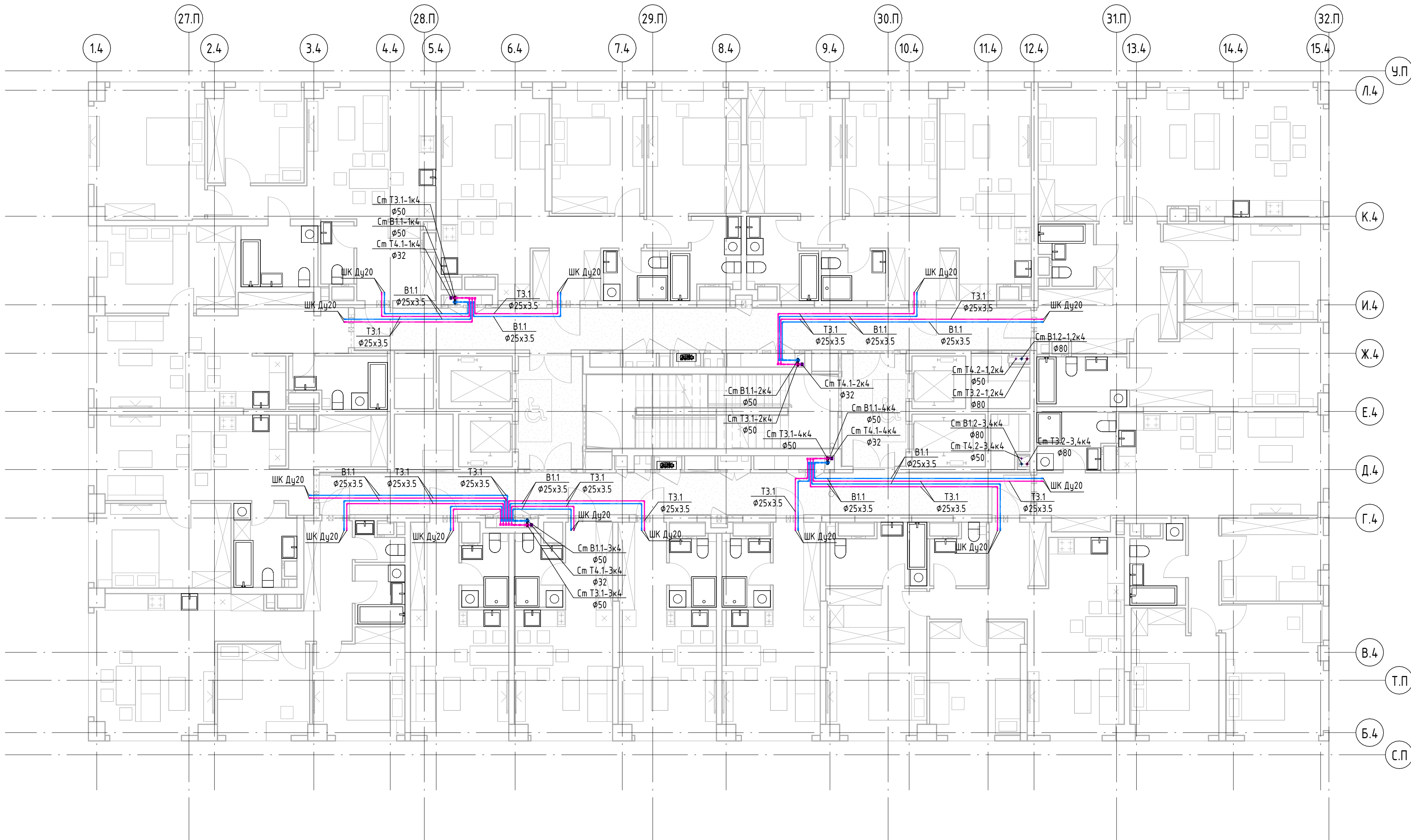
Внутренние сети водоснабжения и водоотведения
Корпуса 4

Стадия	Лист	Листов
Р	4к4	

План 7-10-го этажа с системами В.1.1, Т.3.1, Т.4.1, В.1.2, Т.3.2, Т.4.2

ЮНК
Инжиниринг





Условные обозначения

- В1.1 — Система холодного водоснабжения жилой части 1-я зона
- В1.2 — Система холодного водоснабжения жилой части 2-я зона
- Т3.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1-я зона (подача)
- Т3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2-я зона (подача)
- Т4.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1-я зона (обратка)
- Т4.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2-я зона (обратка)

Организация-Заказчик:
ООО «Проект-2018»

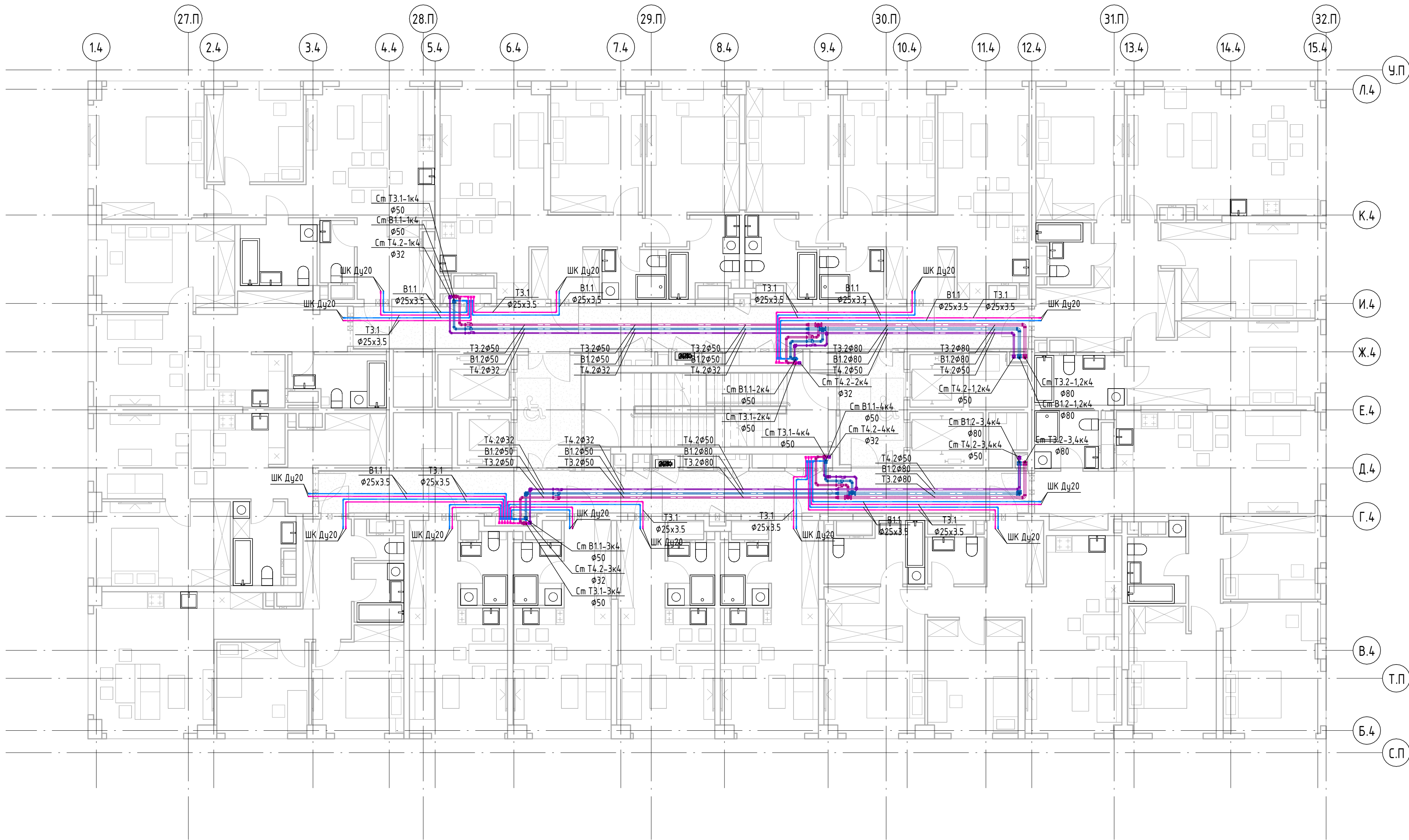
ГКО-70-23-БК1

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Карация	Рар	08.24		
ГИП	Бадкин		08.24		

Внутренние сети водоснабжения и водоотведения Корпуса 4	Стадия	Лист	Листов
	Р	5к4	

План 11-14-го этажа с системами В1.1, Т3.1, Т4.1, В1.2, Т3.2, Т4.2	ЮНК Инжиниринг	УНК
--	-------------------	-----



Условные обозначения

- В.1.1 Система холодного водоснабжения жилой части 1-я зона
- В.1.2 Система холодного водоснабжения жилой части 2-я зона
- Т.3.1 Система горячего водоснабжения жилой части 1-я зона (подача)
- Т.3.2 Система горячего водоснабжения жилой части 2-я зона (подача)
- Т.4.1 Система горячего водоснабжения жилой части 1-я зона (обратка)
- Т.4.2 Система горячего водоснабжения жилой части 2-я зона (обратка)

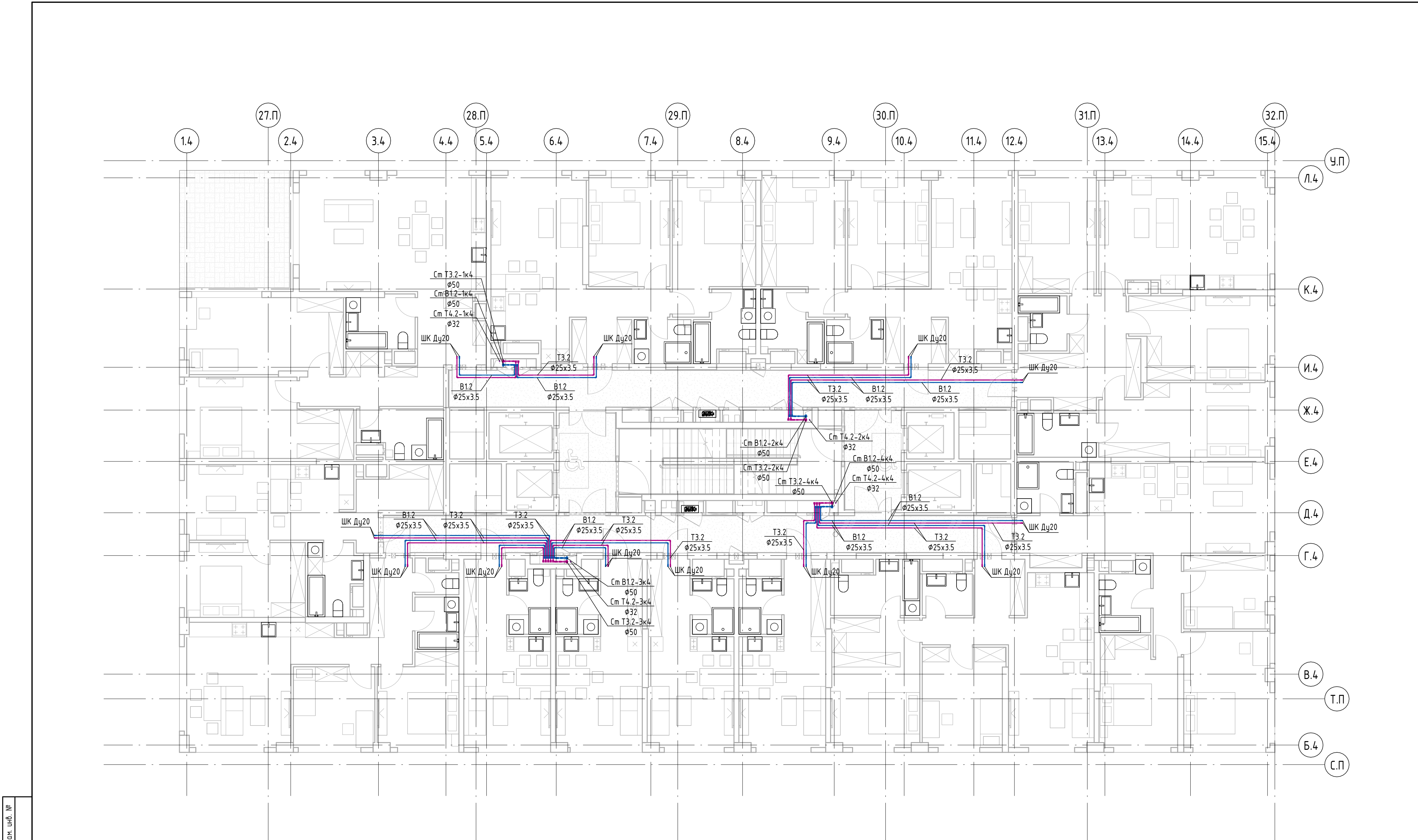
Организация-Заказчик:
ООО «Проект-2018»

ГКО-70-23-БК1

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутренние сети водоснабжения и водоотведения Корпуса 4	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Караципа		(Подпись)	08.24	Р	6к4		
Гип		Бадкин		(Подпись)	08.24	План 15-го этажа с системами В.1.1, В.1.2, Т.3.1, Т.3.2, Т.4.1, Т.4.2	ЮНК Инжиниринг		



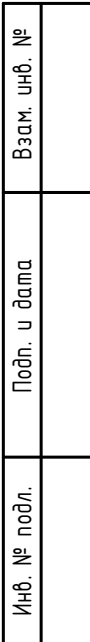


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Условные обозначения

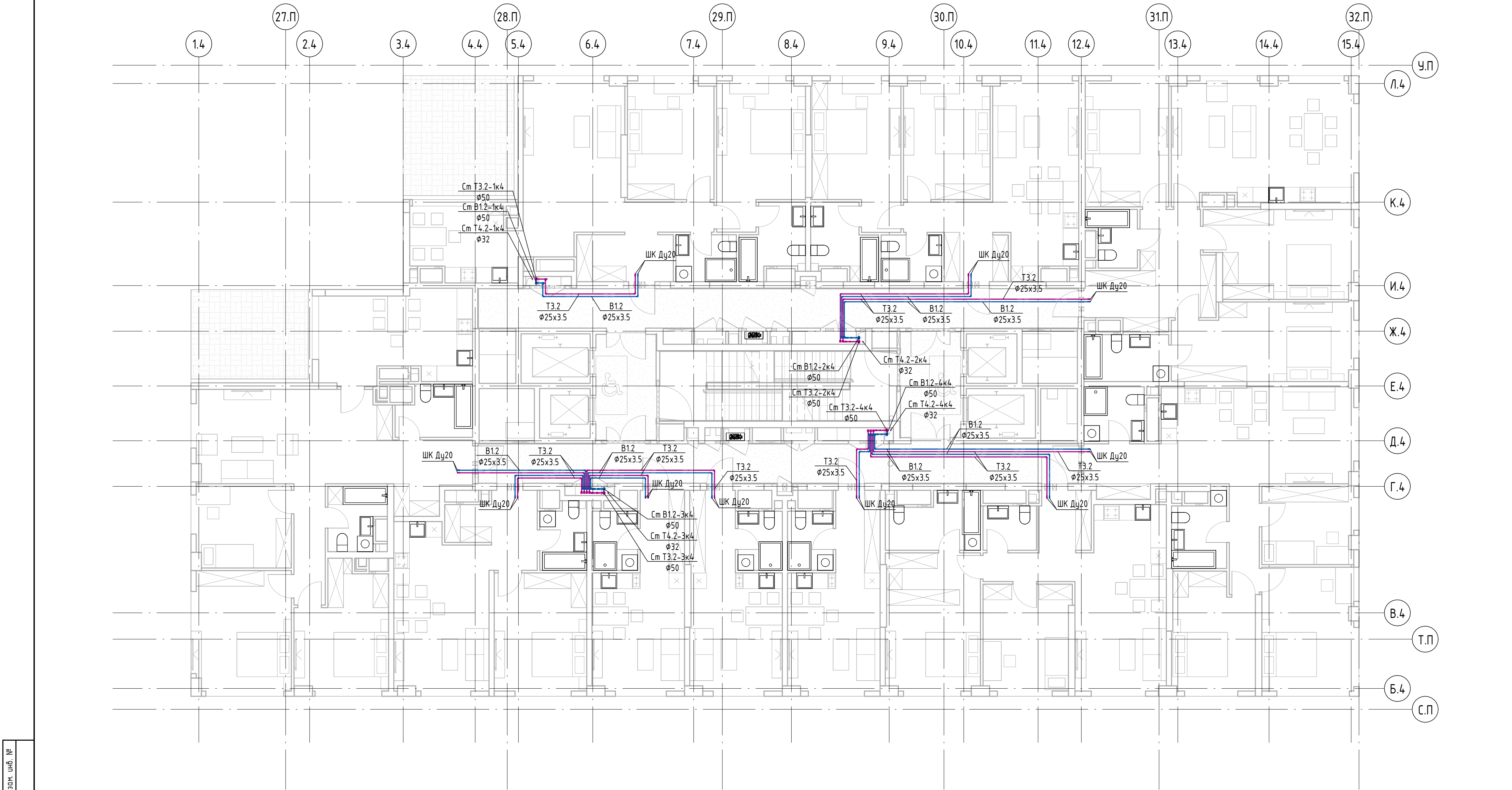
- B1.2 — Система холодного водоснабжения жилой части 2-я зона
- T3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2-я зона (подача)
- T4.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2-я зона (обратка)

Изм.						ГКО-70-23-БК1			
Разработал						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29			
Гип						Внутренние сети водоснабжения и водоотведения Корпуса 4		Стадия	Лист
								Р	8к4
						План 19-22-го этажа с системами B1.2, T3.2, T4.2		ЮНК Инжиниринг	
								Формат А2А	



- В1.2 — Система холодного водоснабжения жилой части 2-я зона
- Т3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2-я зона (подача)
- Т4.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2-я зона (обратка)

							ГКО-70-23-БК1		
							Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, ЦБАО, ул. Ботаническая, вл. 29		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Карацупа		<i>Кар</i>	08.24	Внутренние сети водоснабжения и водоотведения Корпуса 4	Р	9к4	
ГИП		Бабкин		<i>Бабкин</i>	08.24	План 23-26-го этажа с системами В12, Т3.2, Т4.2	ЮНК Инжиниринг		

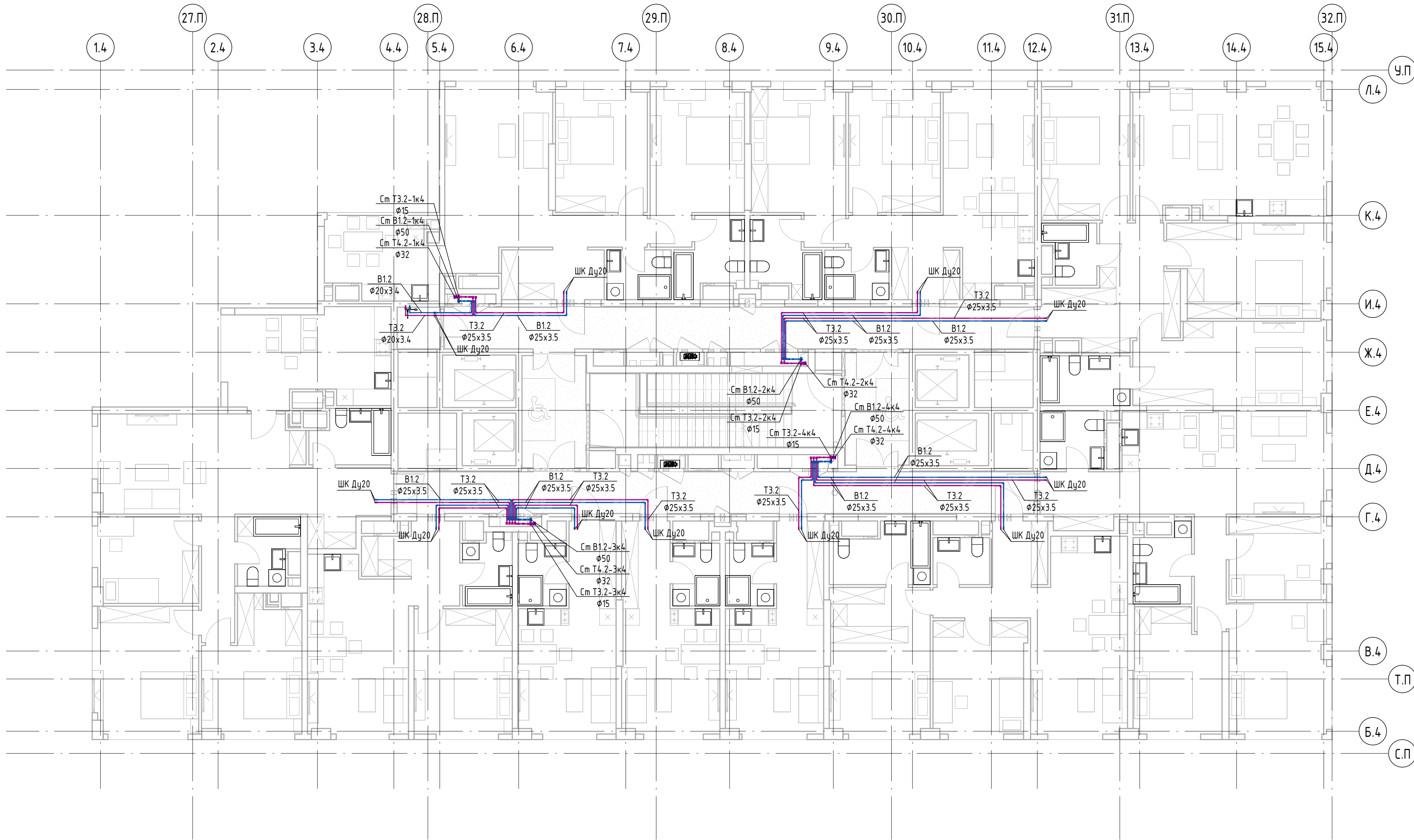


Условные обозначения

- B1.2 — Система холодного водоснабжения жилой части 2-я зона
- T3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2-я зона (подача)
- T4.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2-я зона (обратка)

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

Изм.						ГКО-70-23-БК1			
Разработал						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29			
Гип						Внутренние сети водоснабжения и водоотведения Корпуса 4		Стадия	Лист
								Р	10к4
						План 27-28-го этажа с системами B1.2, T3.2, T4.2		ЮНК Инжиниринг	
								Листов	
								Формат А2А	



Условные обозначения

- B1.2 — Система холодного водоснабжения жилой части 2-я зона
- T3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2-я зона (подача)
- T4.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2-я зона (обратка)

Организация-Заказчик:
ООО «Проект-2018»

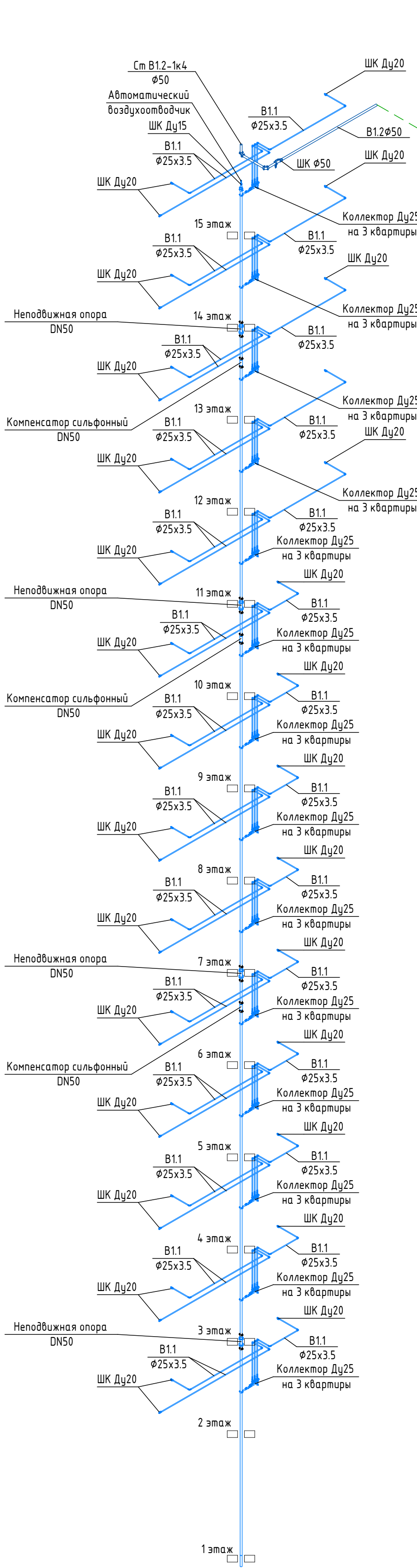
ГКО-70-23-БК1

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

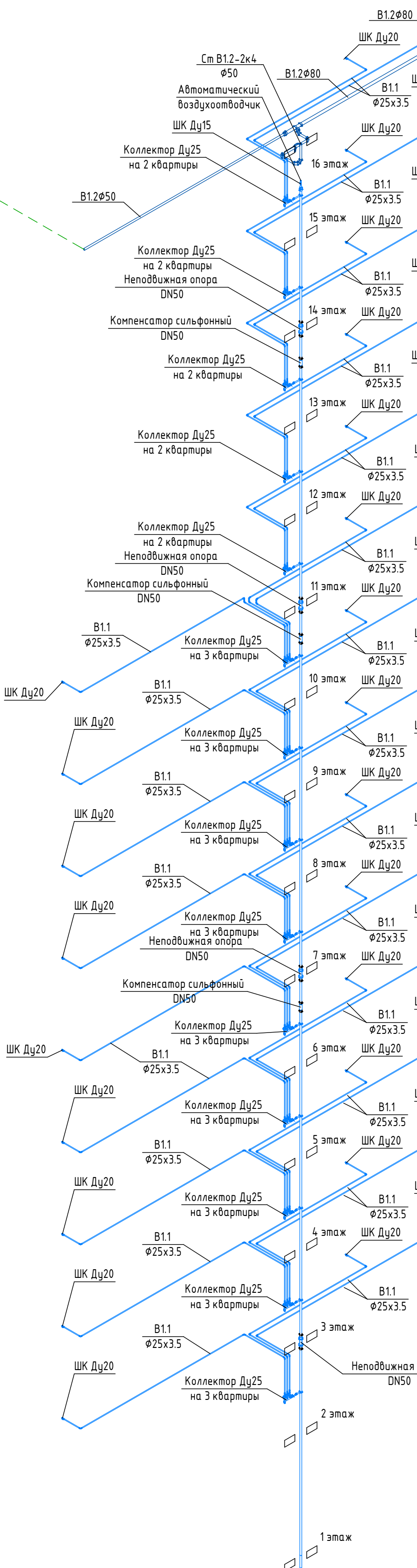
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутренние сети водоснабжения и водоотведения Корпуса 4	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Карацупа		(Подпись)	08.24		Р	11к4	
Гип		Бадкин		(Подпись)	08.24	План 29-го этажа с системами B1.2, T3.2, T4.2	ЮНК Инжиниринг		



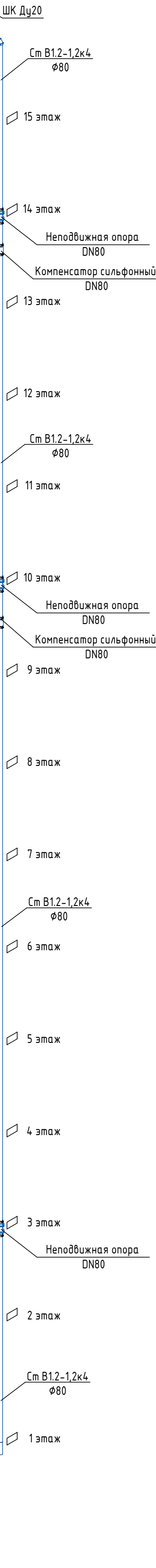
См.В1.1-1к4 Ø50



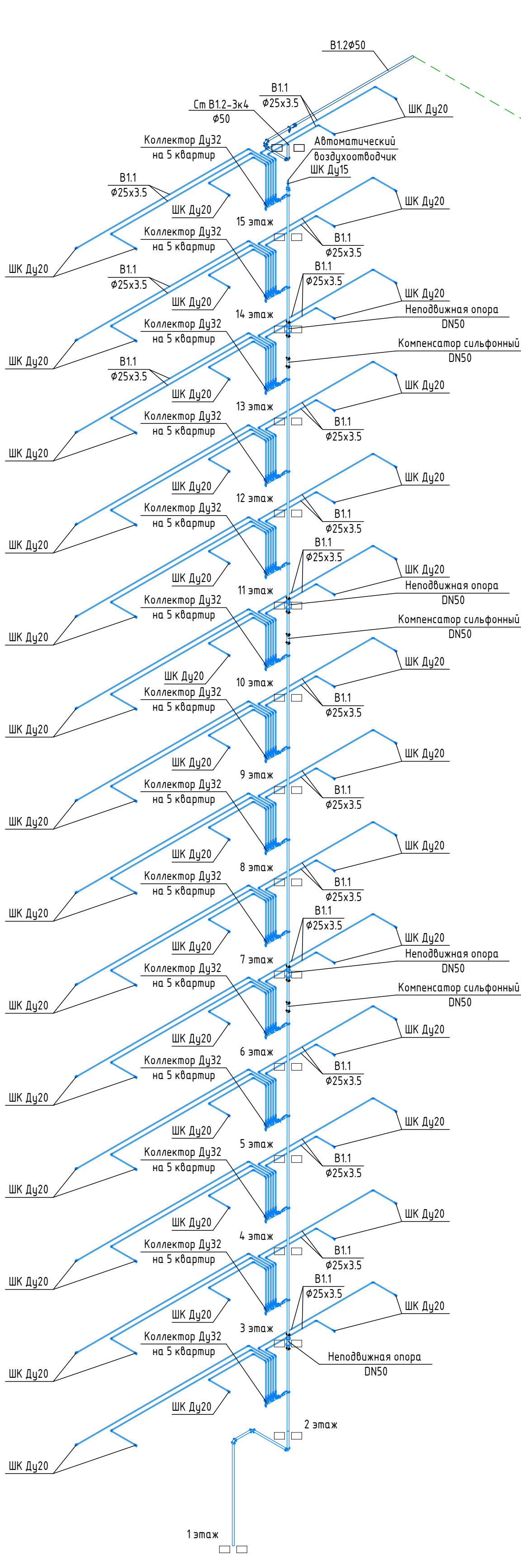
См.В1.1-2к4 Ø50



См.В1.2-1,2к4 Ø80

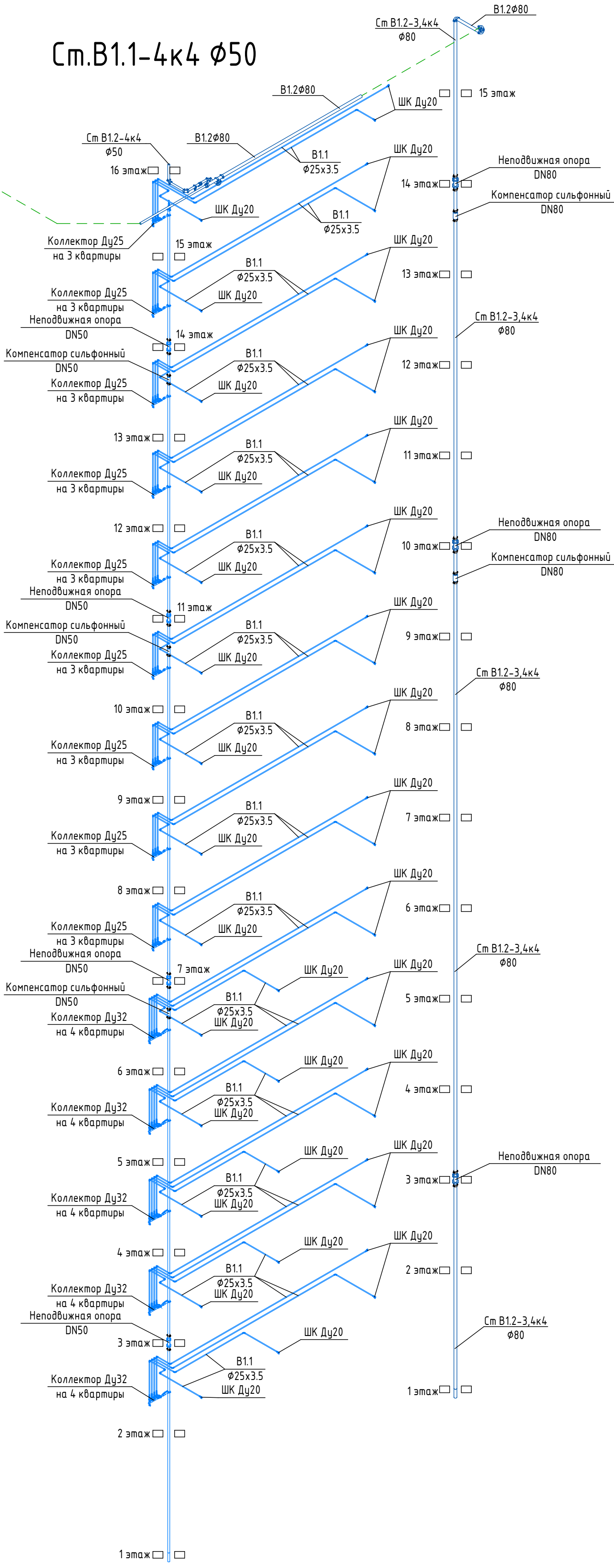


См.В1.1-3к4 Ø50



См.В1.2-3,4к4 Ø80

См.В1.1-4к4 Ø50



Условные обозначения

- В1.1 — Система холодного водоснабжения жилой части 1-я зона
- В1.2 — Система холодного водоснабжения жилой части 2-я зона

Организация-Заказчик:
ООО «Проект-2018»

ГКО-70-23-ВК1

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

Внутренние сети водоснабжения и водоотведения

Корпуса 4

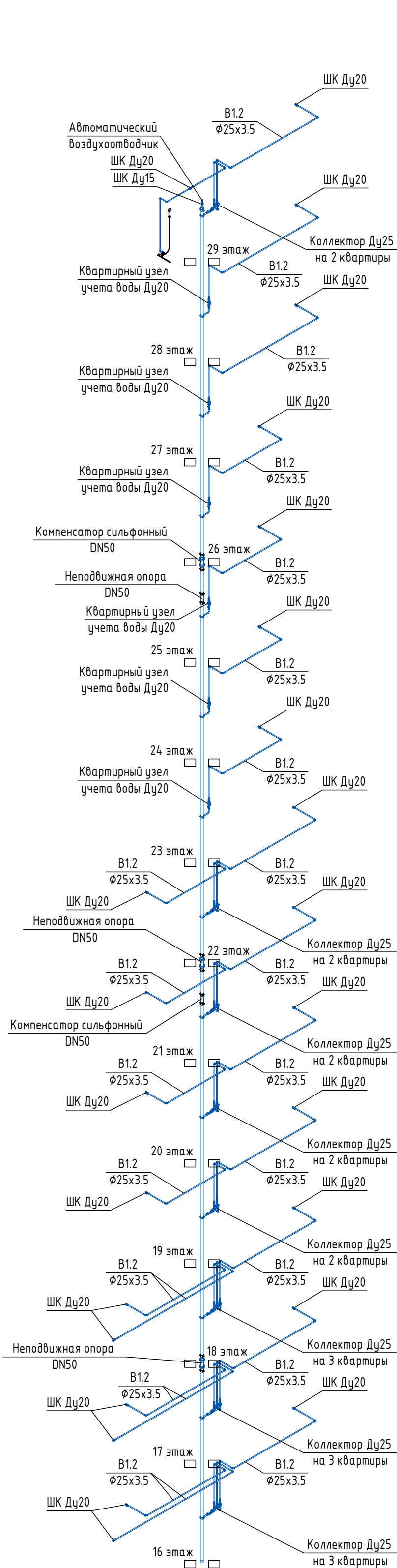
Схема систем В1.1, В1.2

ЮНК

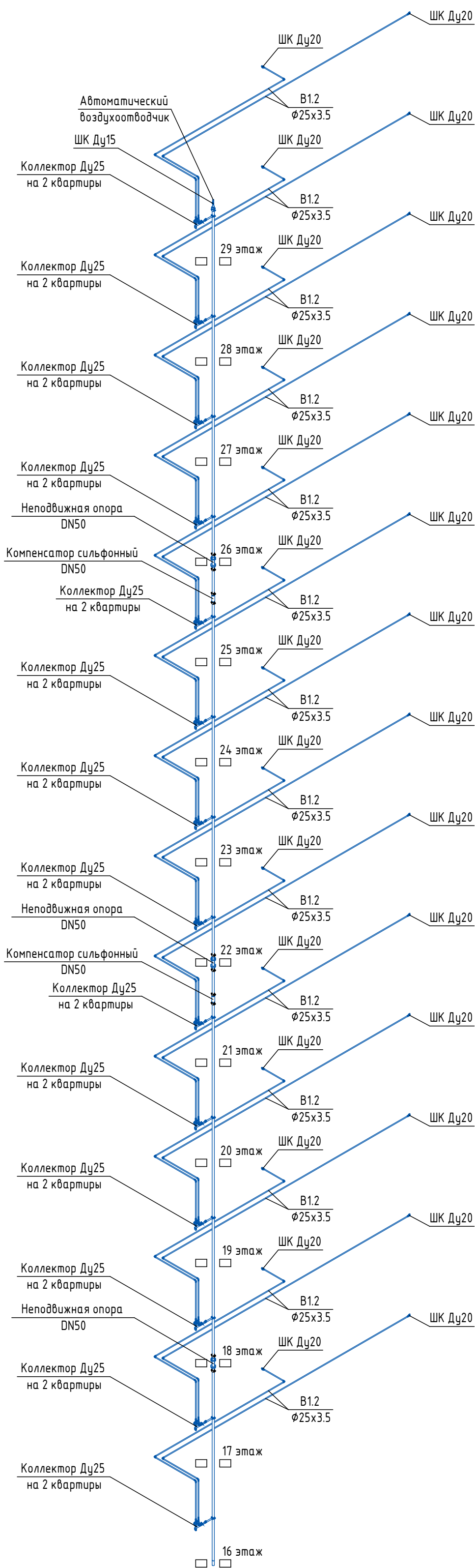
ИНЖИНИРИНГ

Формат А1А

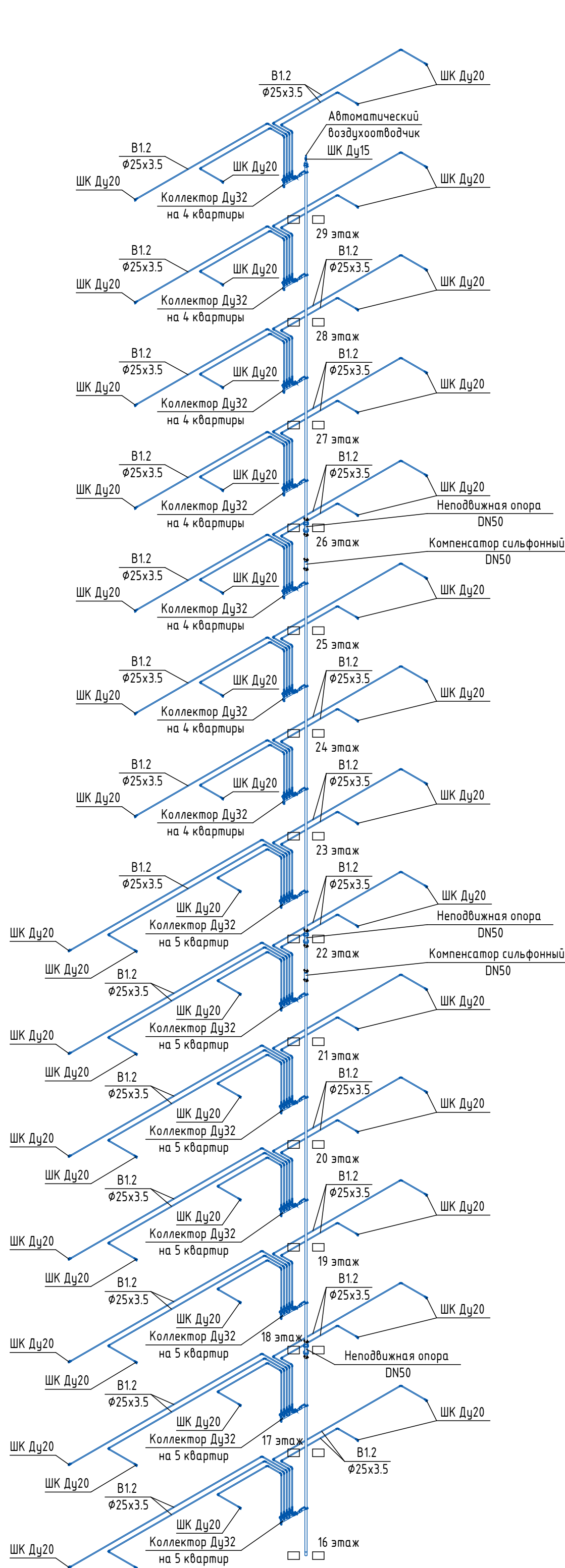
См.В1.2-1к4 Ø50



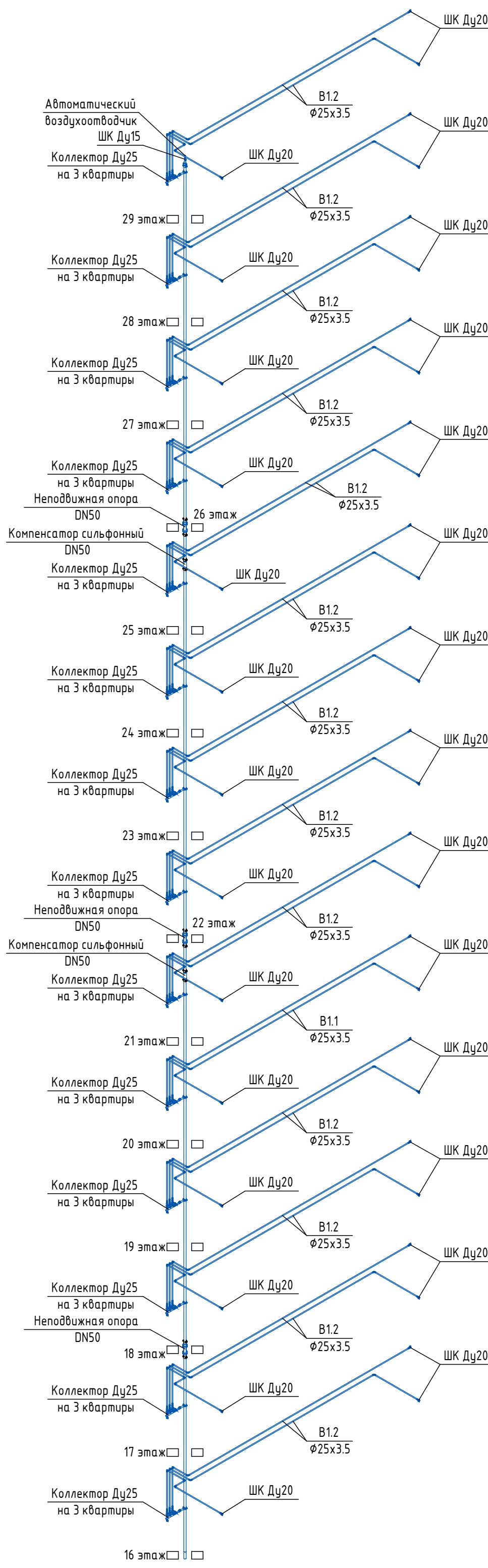
См.В1.2-2к4 Ø50



См.В1.2-3к4 Ø50



См.В1.2-4к4 Ø50



Условные обозначения

- В1.1 — Система холодного водоснабжения жилой части 1-я зона
- В1.2 — Система холодного водоснабжения жилой части 2-я зона

Организация-Заказчик:
ООО «Проект-2018»

ГКО-70-23-ВК1

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства): Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

Внутренние сети водоснабжения и водоотведения
Корпуса 4

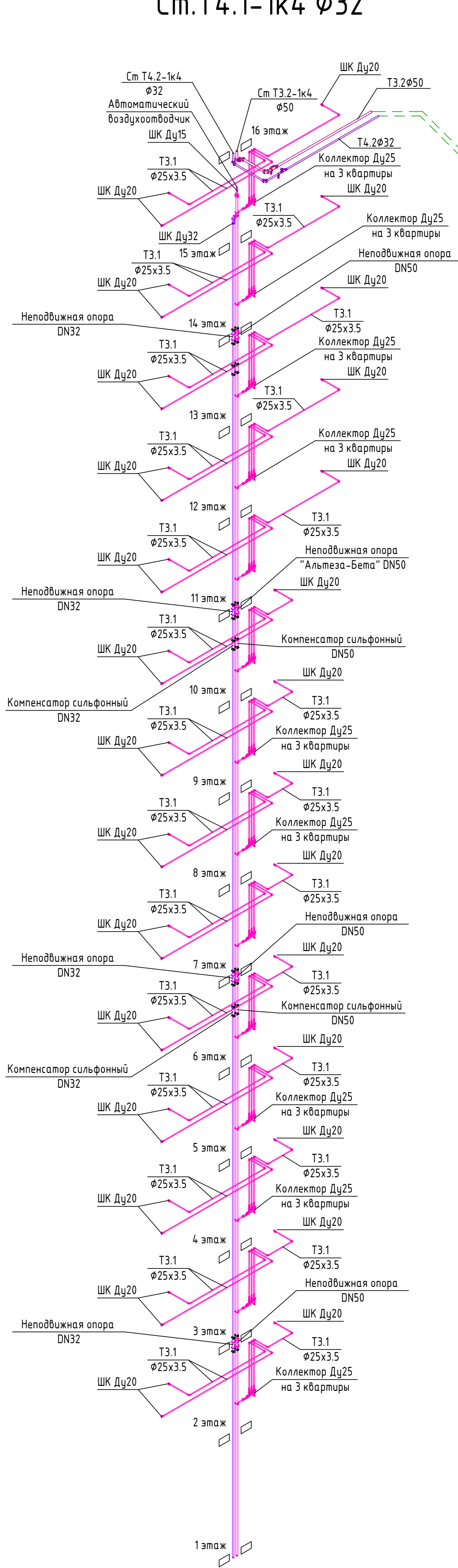
Схема систем В1.2

ЮНК

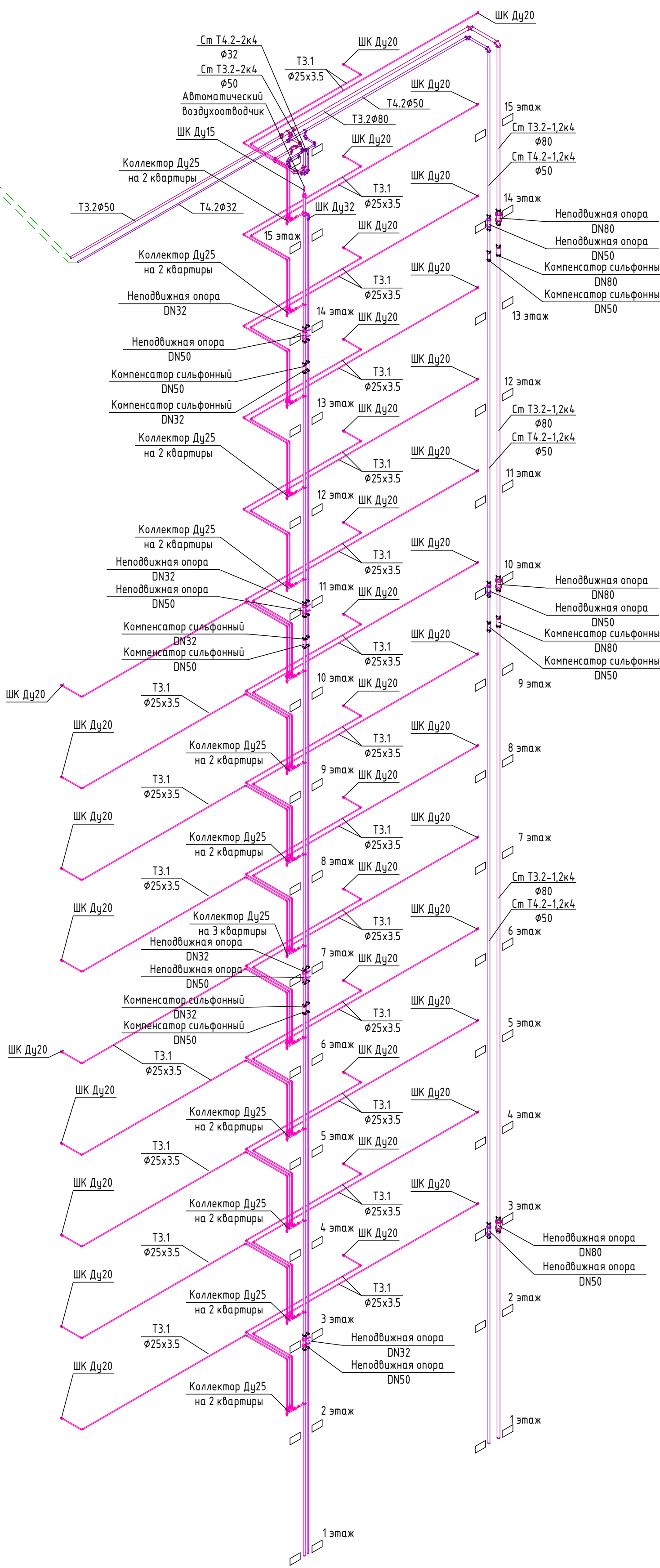
Инжиниринг

УНК

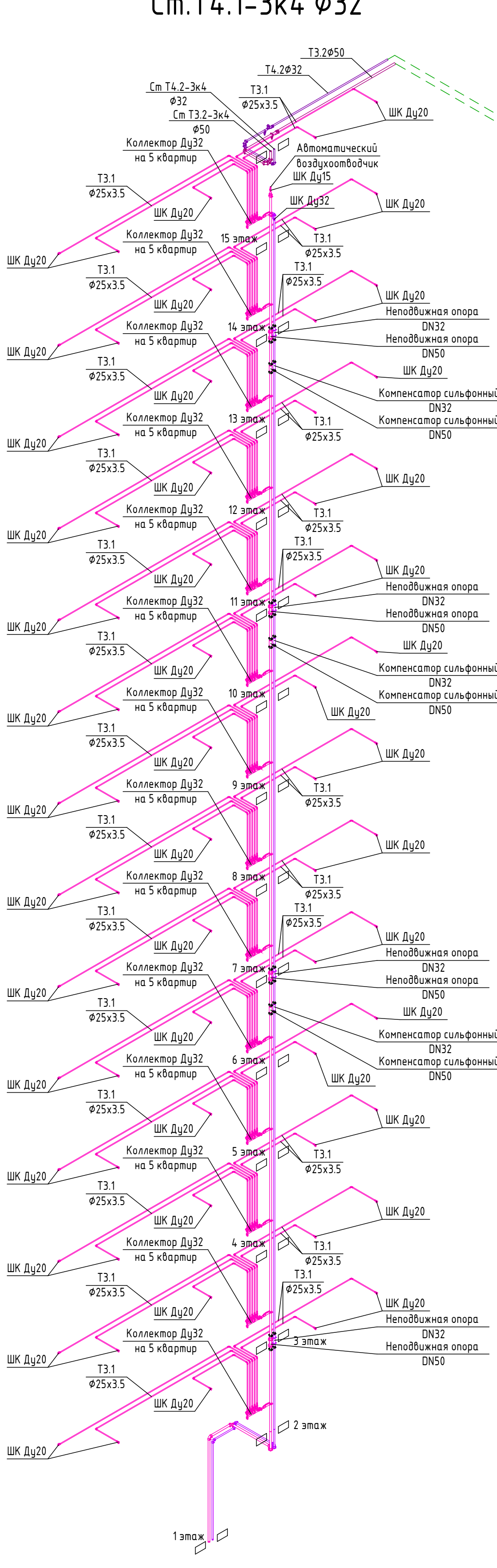
См.Т3.1-1к4 Ø50
См.Т4.1-1к4 Ø32



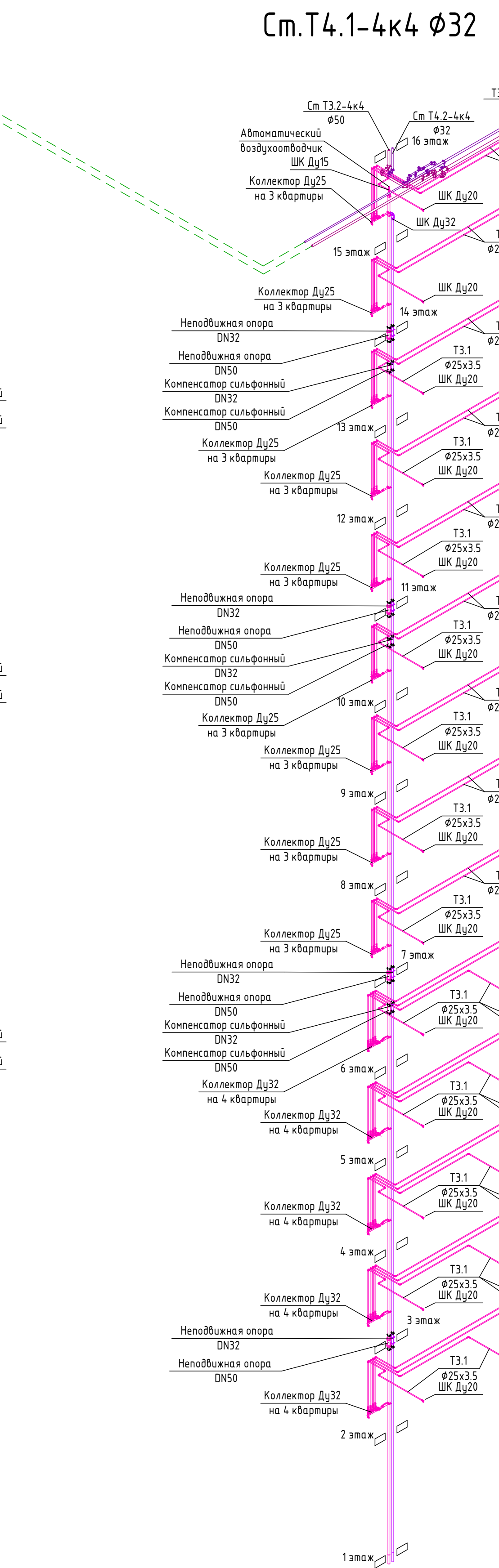
См.Т3.1-2к4 Ø50
См.Т4.1-2к4 Ø32



См.Т3.2-1,2к4 Ø80
См.Т4.2-1,2к4 Ø50

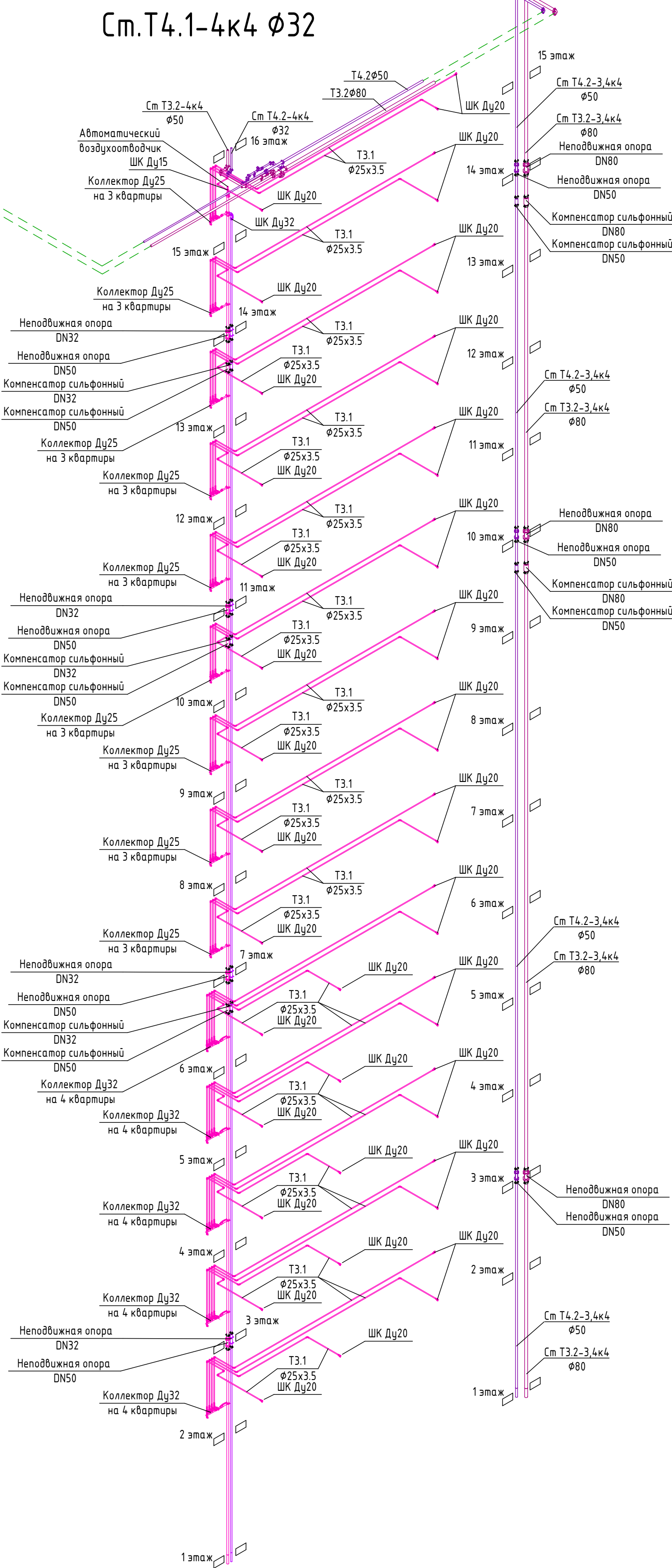


См.Т3.1-3к4 Ø50
См.Т4.1-3к4 Ø32



См.Т3.1-4к4 Ø50
См.Т4.1-4к4 Ø32

См.Т3.2-3,4к4 Ø80
См.Т4.2-3,4к4 Ø50



Условные обозначения

- Т3.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1-я зона (подача)
- Т3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2-я зона (подача)
- Т4.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1-я зона (обратка)
- Т4.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2-я зона (обратка)

Организация-Заказчик:

ООО «Проект-2018»

ГКО-70-23-ВК1

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства): Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

Внутренние сети водоснабжения и водоотведения

Корпуса 4

Смодель Лист Листов

р 14к4

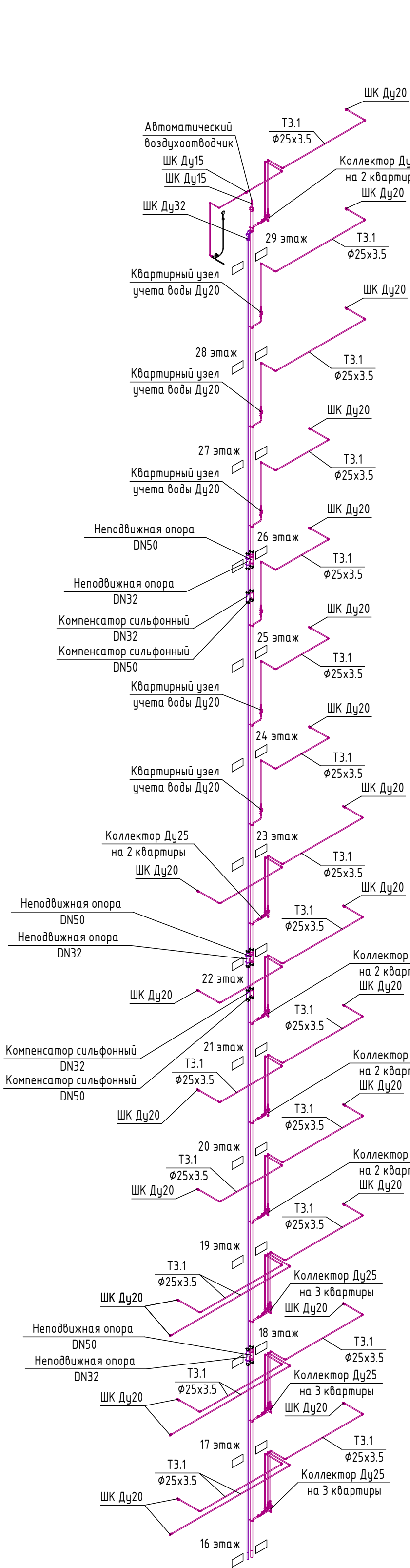
Схема систем Т3.1, Т4.1, Т3.2, Т4.2

ЮНК Инжиниринг

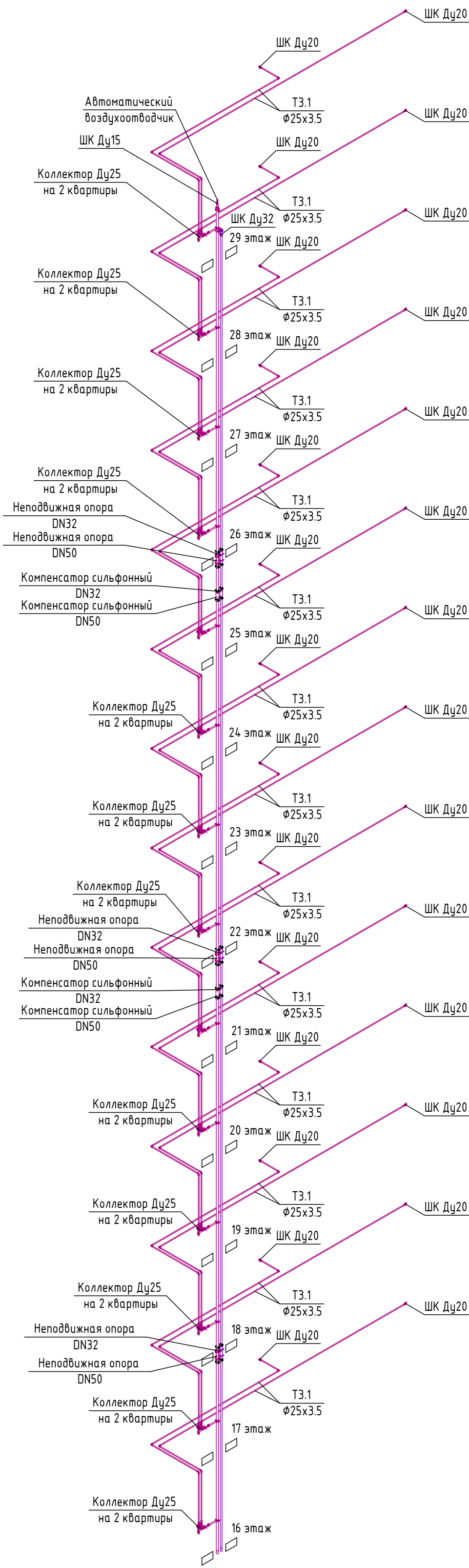


Формат А1А

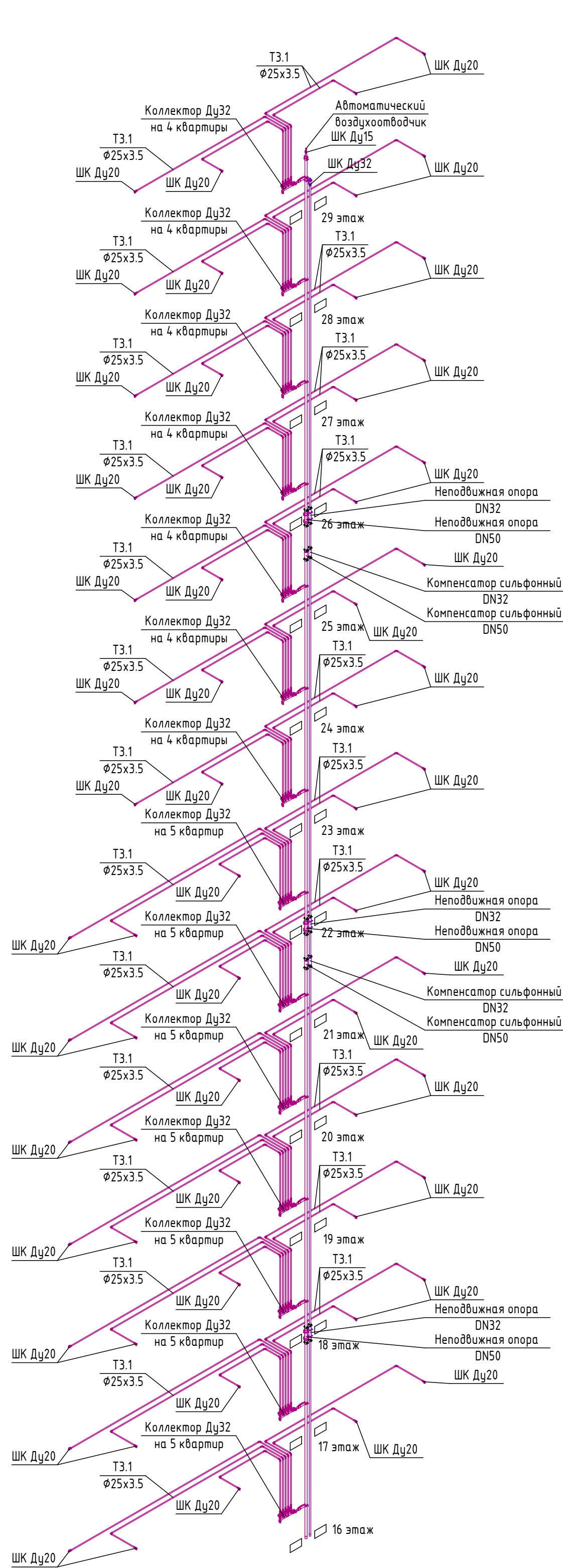
См.Т3.2-1к4 Ø50
См.Т4.2-1к4 Ø32



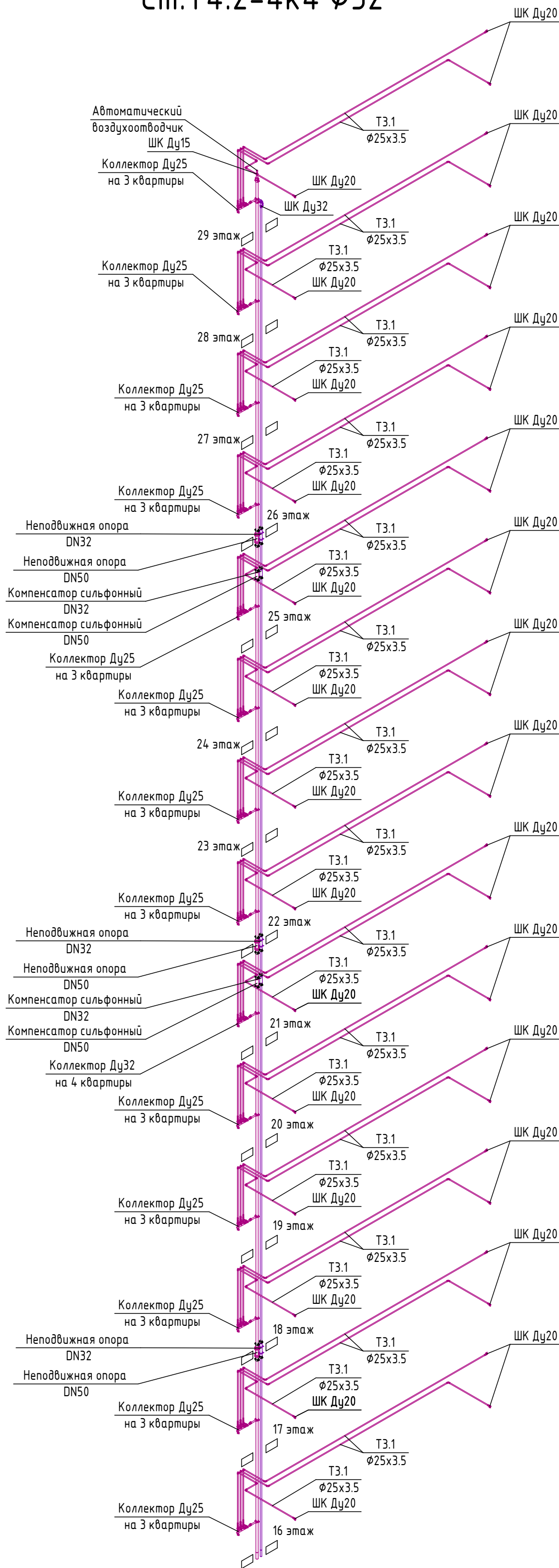
См.Т3.2-2к4 Ø50
См.Т4.2-2к4 Ø32



См.Т3.2-3к4 Ø50
См.Т4.2-3к4 Ø32



См.Т3.2-4к4 Ø50
См.Т4.2-4к4 Ø32



Условные обозначения

- В1.2 — Система холодного водоснабжения жилой части 2-я зона
- Т3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2-я зона (подача)
- Т4.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2-я зона (обратка)

Организация-Заказчик:
ООО «Проект-2018»

ГКО-70-23-ВК1

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства): Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

Внутренние сети водоснабжения и водоотведения
Корпуса 4

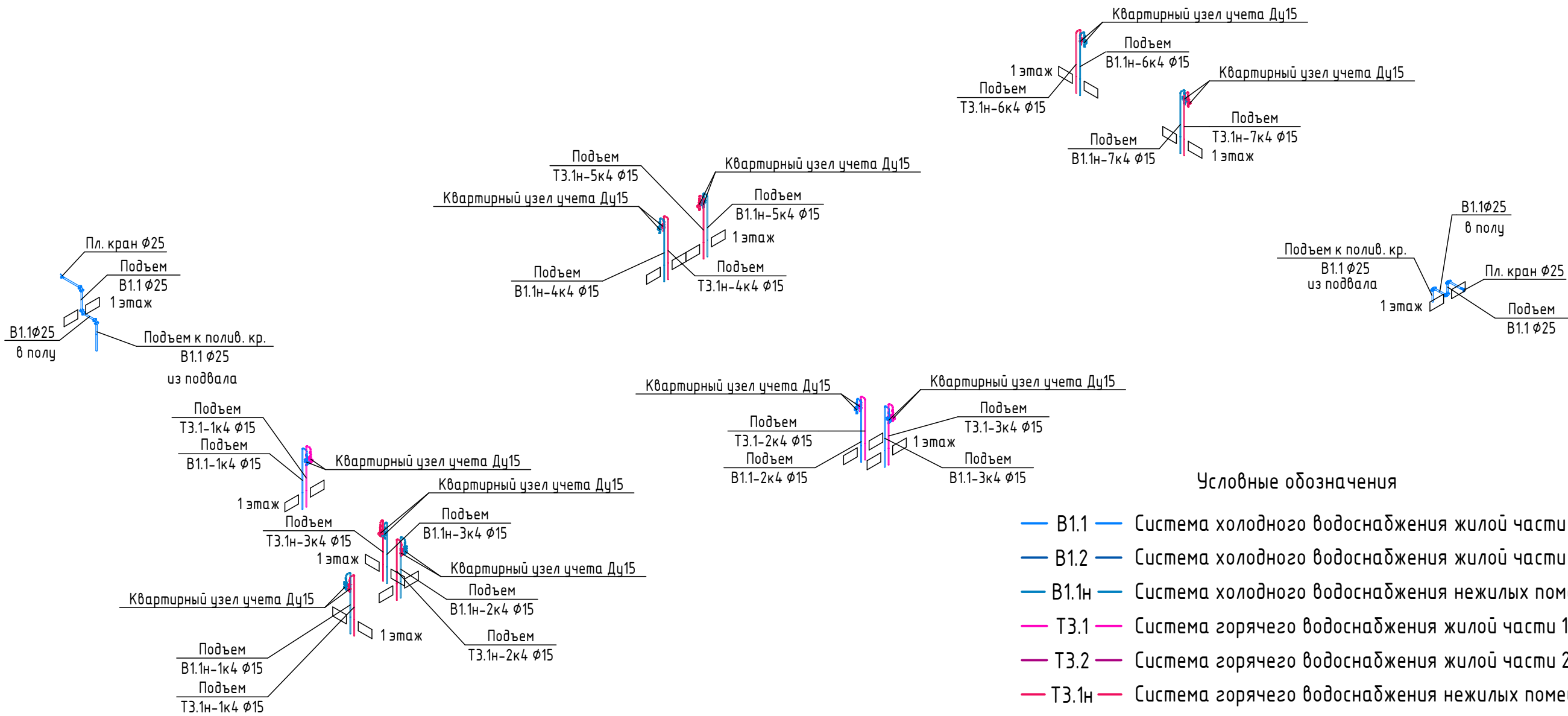
Схема систем Т3.2, Т4.2

ЮНК

Инжиниринг



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

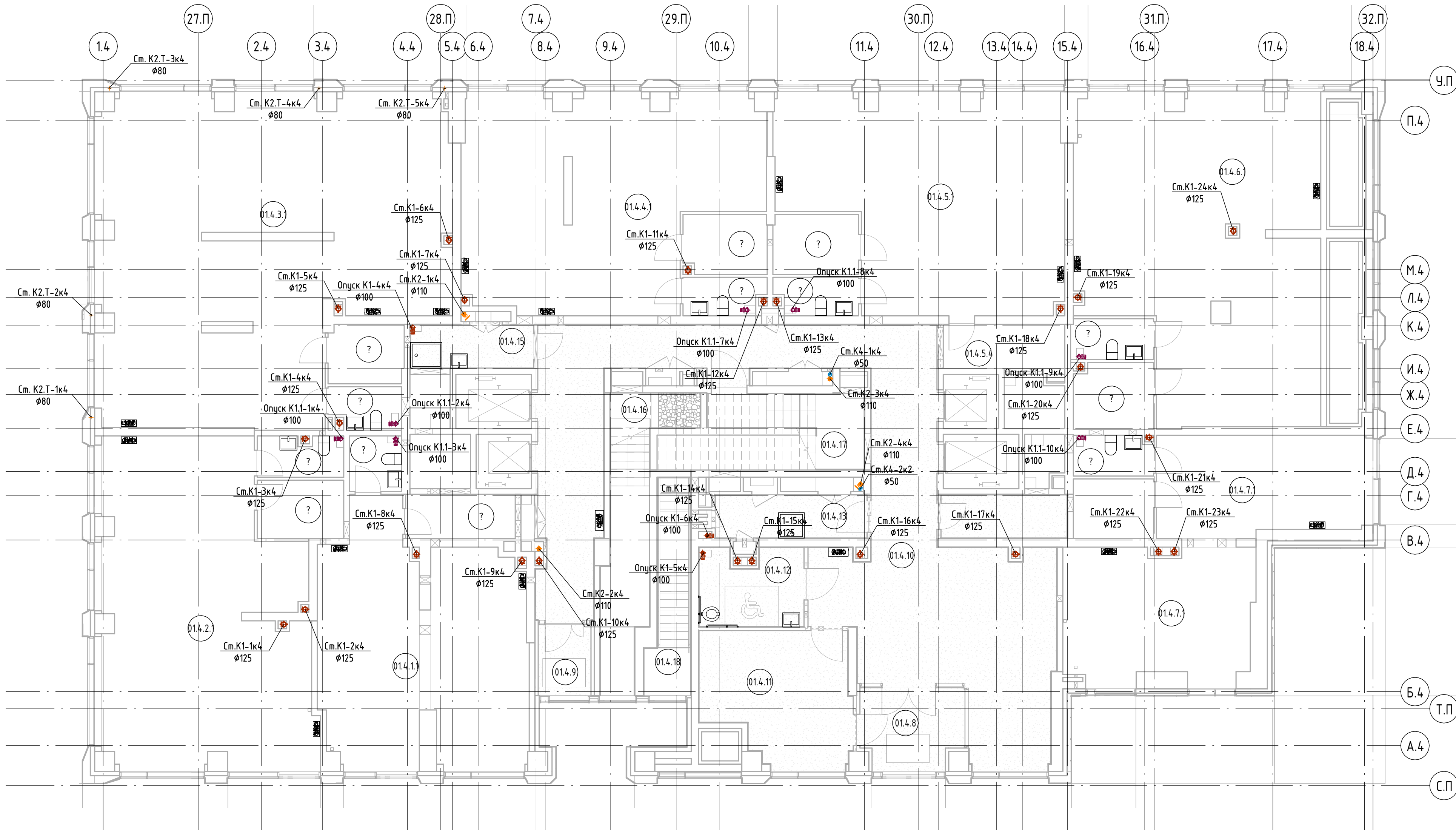


Условные обозначения

- B1.1 — Система холодного водоснабжения жилой части 1-я зона
- B1.2 — Система холодного водоснабжения жилой части 2-я зона
- B1.1н — Система холодного водоснабжения нежилых помещений
- T3.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1-я зона (подача)
- T3.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2-я зона (подача)
- T3.1н — Система горячего водоснабжения нежилых помещений (подача)
- T4.1 — Система горячего водоснабжения жилой части 1-я зона (обратка)
- T4.2 — Система горячего водоснабжения жилой части 2-я зона (обратка)
- T4.1н — Система горячего водоснабжения нежилых помещений (обратка)

Изм.						Организация-Заказчик: ООО «Проект-2018»		
Разработал						ГКО-70-23-ВК1		
Гип						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29		
Внутренние сети водоснабжения и водоотведения						Стадия	Лист	Листов
Корпуса 4						Р	16к4	
Схема систем B1.1, T3.1, B1.1н, T4.1н						ЮНК Инжиниринг		
Гип						Формат А3А		





Условные обозначения

- K1 — Система хозяйственно-бытовой канализации жилой части
- K1.1 — Система хозяйственно-бытовой канализации нежилых помещений
- K2 — Ливневая канализация с кровли корпусов
- K2.T — Ливневая канализация с террас
- K4 — Канализация условно-чистых вод надземной части

Организация-Заказчик:
ООО «Проект-2018»

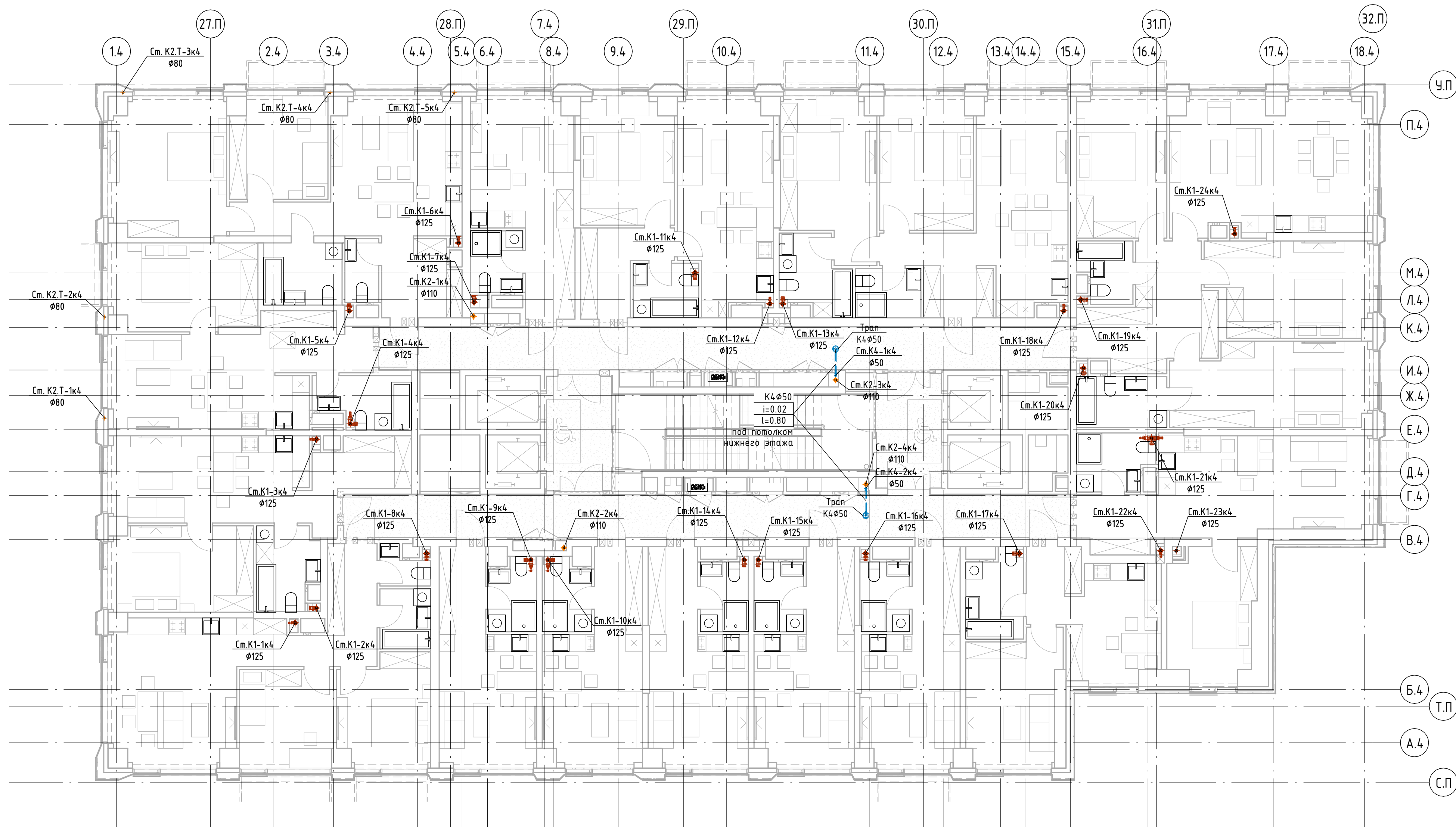
ГКО-70-23-БК1

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутренние сети водоснабжения и водоотведения Корпуса 4	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Карацияпа	Рар	08.24			План 1-го этажа с системами K1, K1.1, K2, K2.T, K4	Р	17к4	
ГИП	Бадкин		08.24						

ЮНК
Инжиниринг





Условные обозначения

- K1 — Система хозяйственно-бытовой канализации жилой части
- K1.1 — Система хозяйственно-бытовой канализации нежилых помещений
- K2 — Ливневая канализация с кровли корпусов
- K2.T — Ливневая канализация с террас
- K4 — Канализация условно-чистых вод надземной части

Организация-Заказчик:
ООО «Проект-2018»

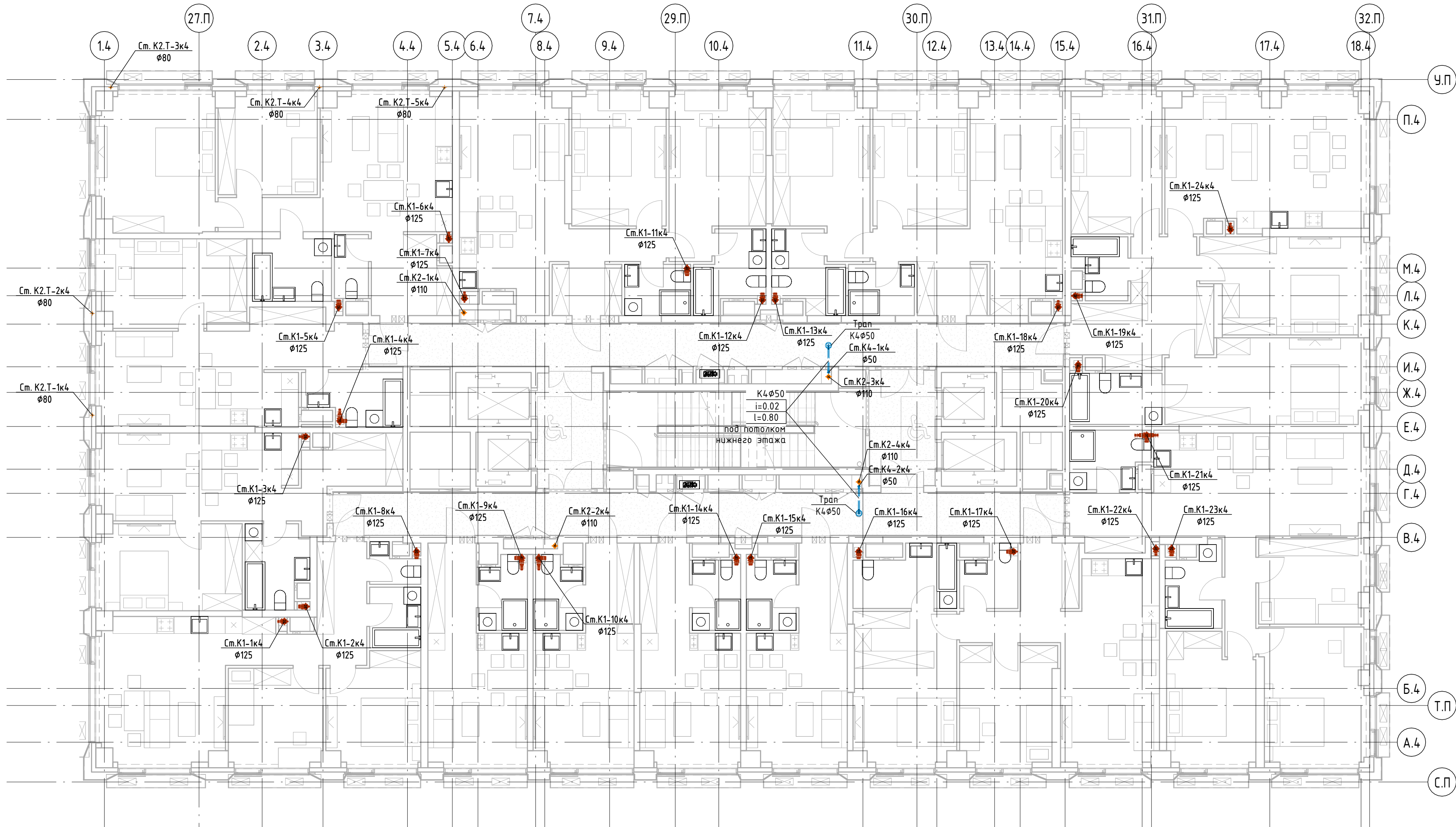
ГКО-70-23-БК1

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Карация	Рар	08.24		
Гип	Бадкин		08.24		

Внутренние сети водоснабжения и водоотведения Корпуса 4	Стадия	Лист	Листов
	Р	18к4	

План 2-5-го этажа с системами K1, K2, K2.T, K4	ЮНК Инжиниринг	УНК инжиниринг
--	-------------------	-------------------



Условные обозначения

- K1 — Система хозяйственно-бытовой канализации жилой части
- K1.1 — Система хозяйственно-бытовой канализации нежилых помещений
- K2 — Ливневая канализация с кровли корпусов
- K2.T — Ливневая канализация с террас
- K4 — Канализация условно-чистых вод надземной части

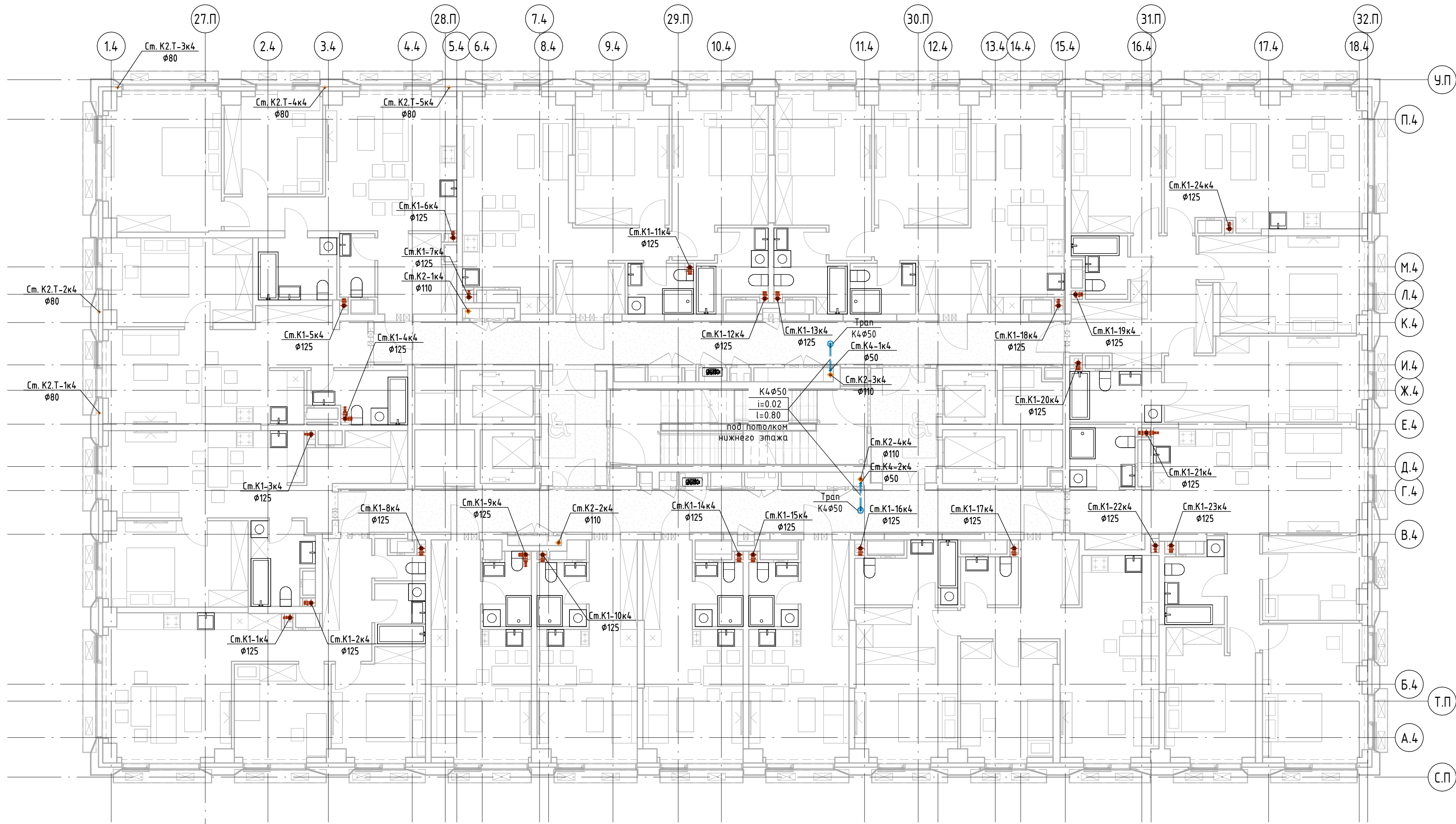
Организация-Заказчик:
ООО «Проект-2018»

ГК0-70-23-БК1

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутренние сети водоснабжения и водоотведения Корпуса 4	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Карация	Рар	08.24			Р	20к4		
ГИП	Бадкин	08.24				План 9-14-го этажа с системами K1, K2, K2.T, K4	ЮНК Инжиниринг		





Условные обозначения

- K1 — Система хозяйственно-бытовой канализации жилой части
- K1.1 — Система хозяйственно-бытовой канализации нежилых помещений
- K2 — Ливневая канализация с кровли корпусов
- K2.T — Ливневая канализация с террас
- K4 — Канализация условно-чистых вод надземной части

Организация-Заказчик:
ООО «Проект-2018»

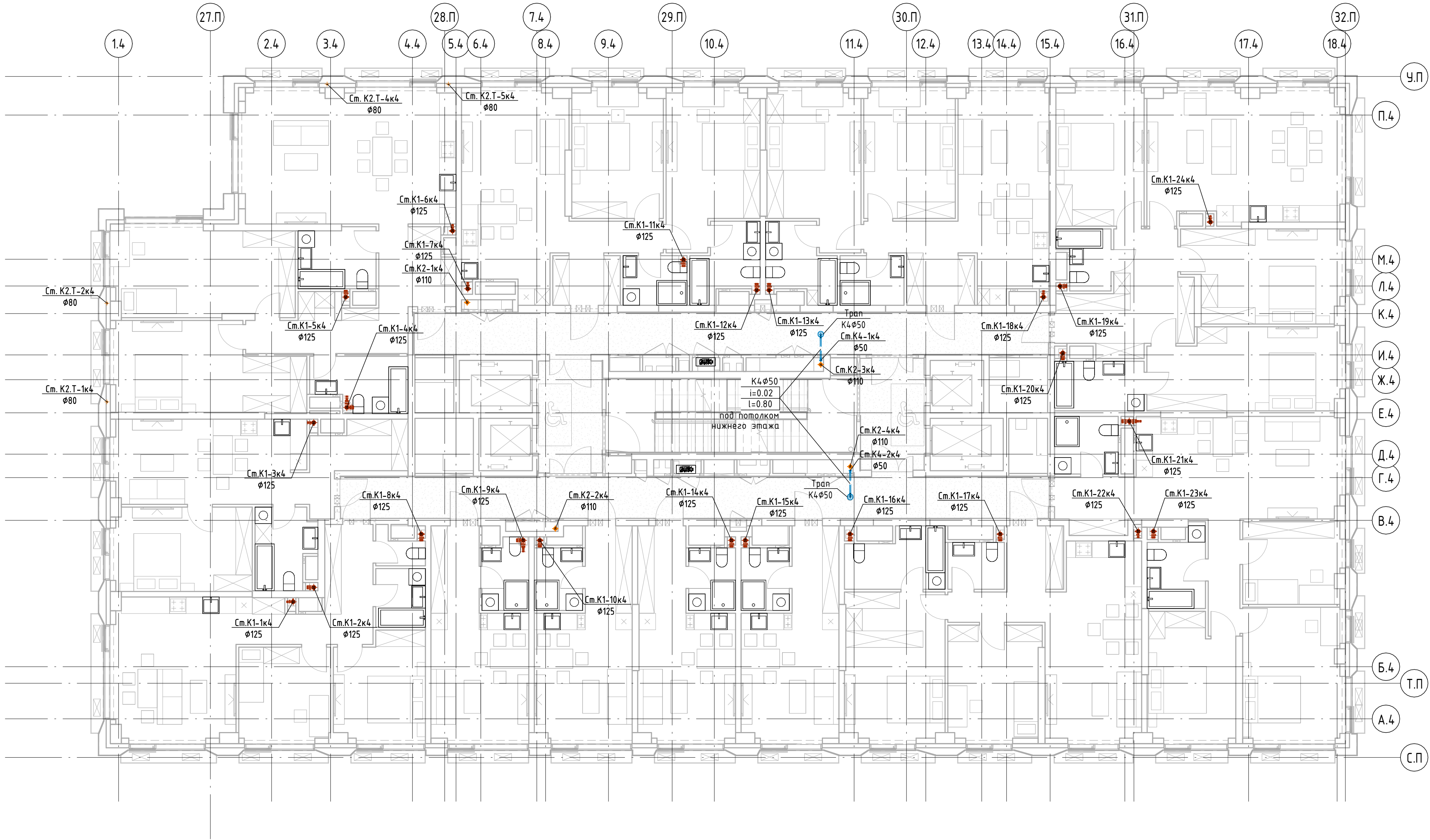
ГКО-70-23-БК1

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Карачица	Рар	08.24		
Гип	Бадкин	08.24			

Внутренние сети водоснабжения и водоотведения Корпуса 4	Стадия	Лист	Листов
Р	21к4		

План 15-18-го этажа с системами K1, K2, K2.T, K4	ЮНК Инжиниринг	УНК
--	-------------------	-----



Условные обозначения

- K1 — Система хозяйственно-бытовой канализации жилой части
- K1.1 — Система хозяйственно-бытовой канализации нежилых помещений
- K2 — Ливневая канализация с кровли корпусов
- K2.T — Ливневая канализация с террас
- K4 — Канализация условно-чистых вод надземной части

Организация-Заказчик:
ООО «Проект-2018»

ГК0-70-23-БК1

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Карацупа		<i>Рар</i>	08.24
ГИП		Бадкин		<i>Бадкин</i>	08.24

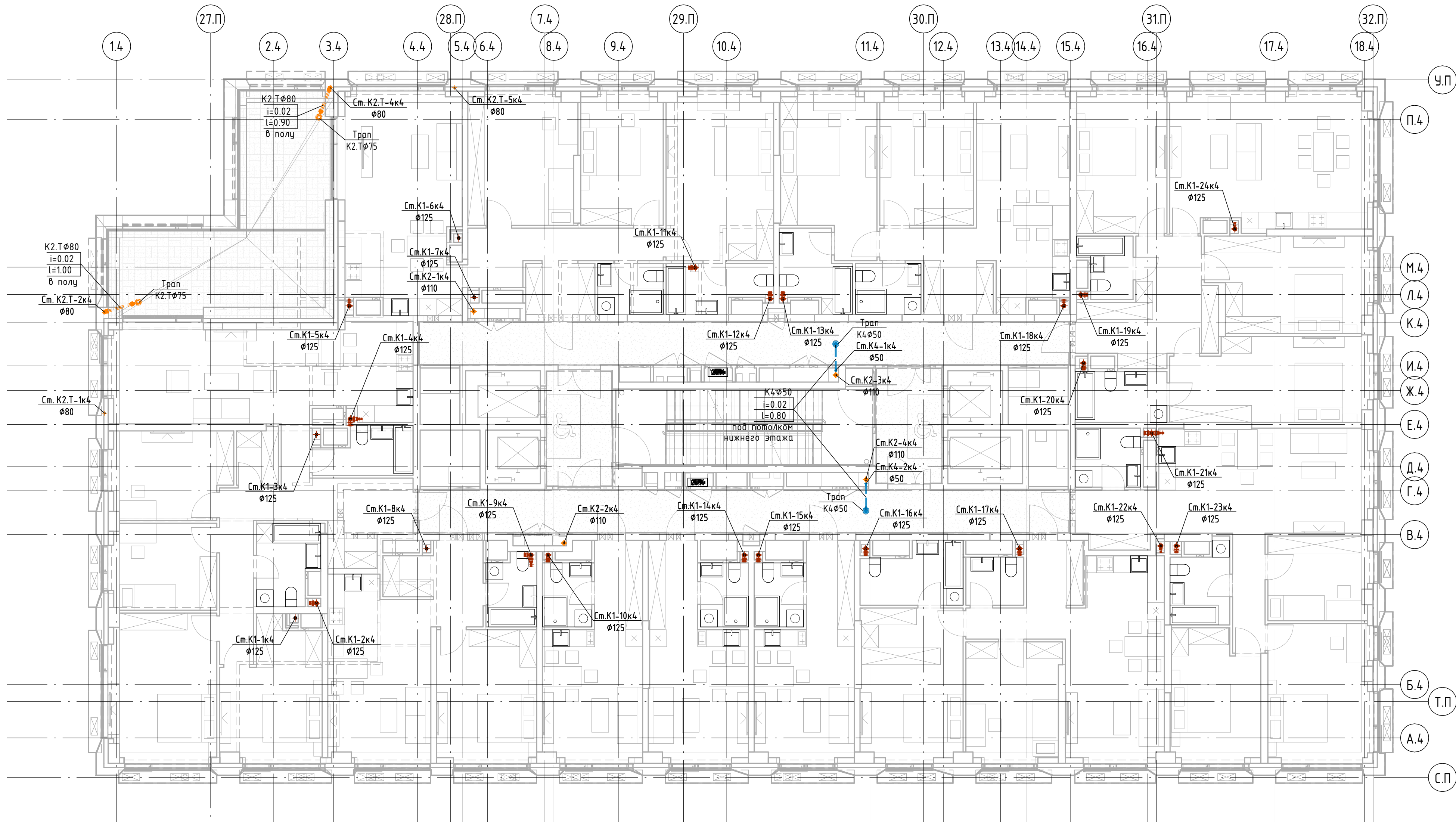
Внутренние сети водоснабжения и водоотведения
Корпуса 4

Стадия	Лист	Листов
Р	23к4	

План 20-22-го этажа с системами K1, K2, K2.T, K4

ЮНК
Инжиниринг





Условные обозначения

- K1 Система хозяйственно-бытовой канализации жилой части
- K1.1 Система хозяйственно-бытовой канализации нежилых помещений
- K2 Ливневая канализация с кровли корпусов
- K2.T Ливневая канализация с террас
- K4 Канализация условно-чистых вод надземной части

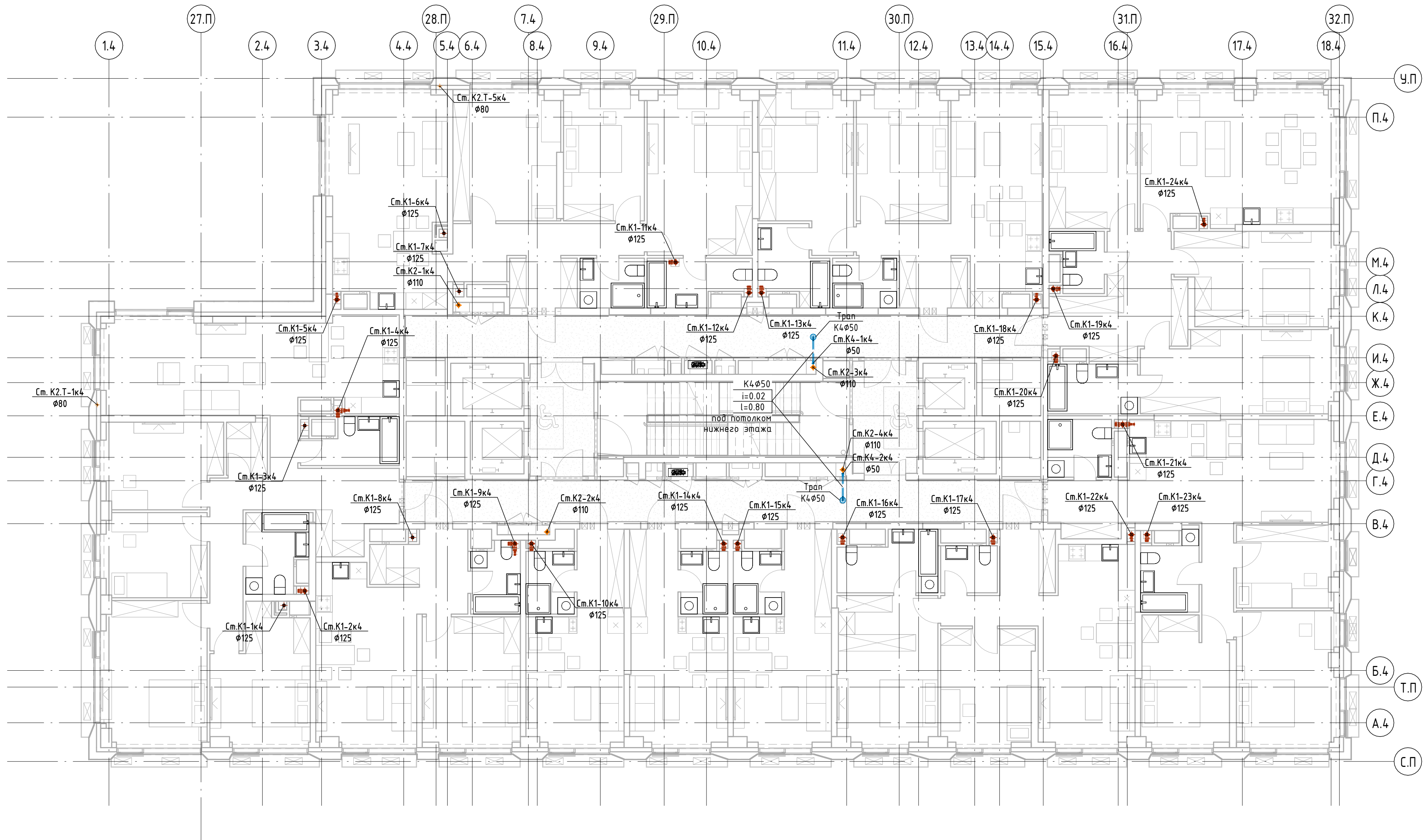
Организация-Заказчик:
ООО «Проект-2018»

ГКО-70-23-БК1

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутренние сети водоснабжения и водоотведения Корпуса 4	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Карацияпа		(Подп.)	08.24	Р	24к4		
Гип		Бадкин		(Подп.)	08.24	План 23-го этажа с системами K1, K2, K2.T, K4	ЮНК Инжиниринг		





Условные обозначения

- K1 — Система хозяйственно-бытовой канализации жилой части
- K1.1 — Система хозяйственно-бытовой канализации нежилых помещений
- K2 — Ливневая канализация с кровли корпусов
- K2.T — Ливневая канализация с террас
- K4 — Канализация условно-чистых вод надземной части

Организация-Заказчик:
ООО «Проект-2018»

ГК0-70-23-БК1

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Карацияпа	Рар	08.24		
ГИП	Бадкин	08.24			

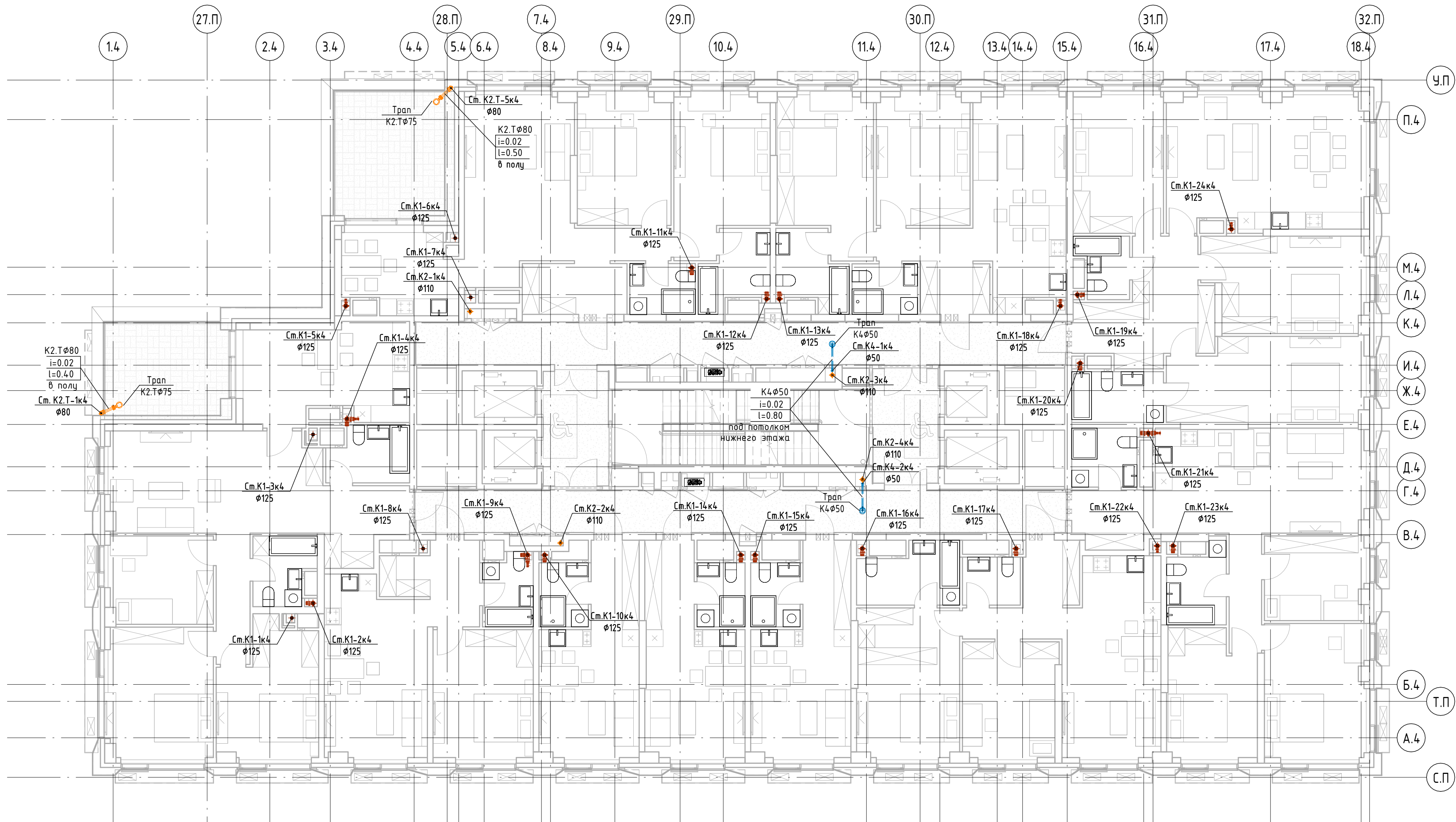
Внутренние сети водоснабжения и водоотведения
Корпуса 4

Стадия	Лист	Листов
Р	25к4	

План 24-26-го этажа с системами K1, K2, K2.T, K4

ЮНК
Инжиниринг





Условные обозначения

- K1 — Система хозяйственно-бытовой канализации жилой части
- K1.1 — Система хозяйственно-бытовой канализации нежилых помещений
- K2 — Ливневая канализация с кровли корпусов
- K2.T — Ливневая канализация с террас
- K4 — Канализация условно-чистых вод надземной части

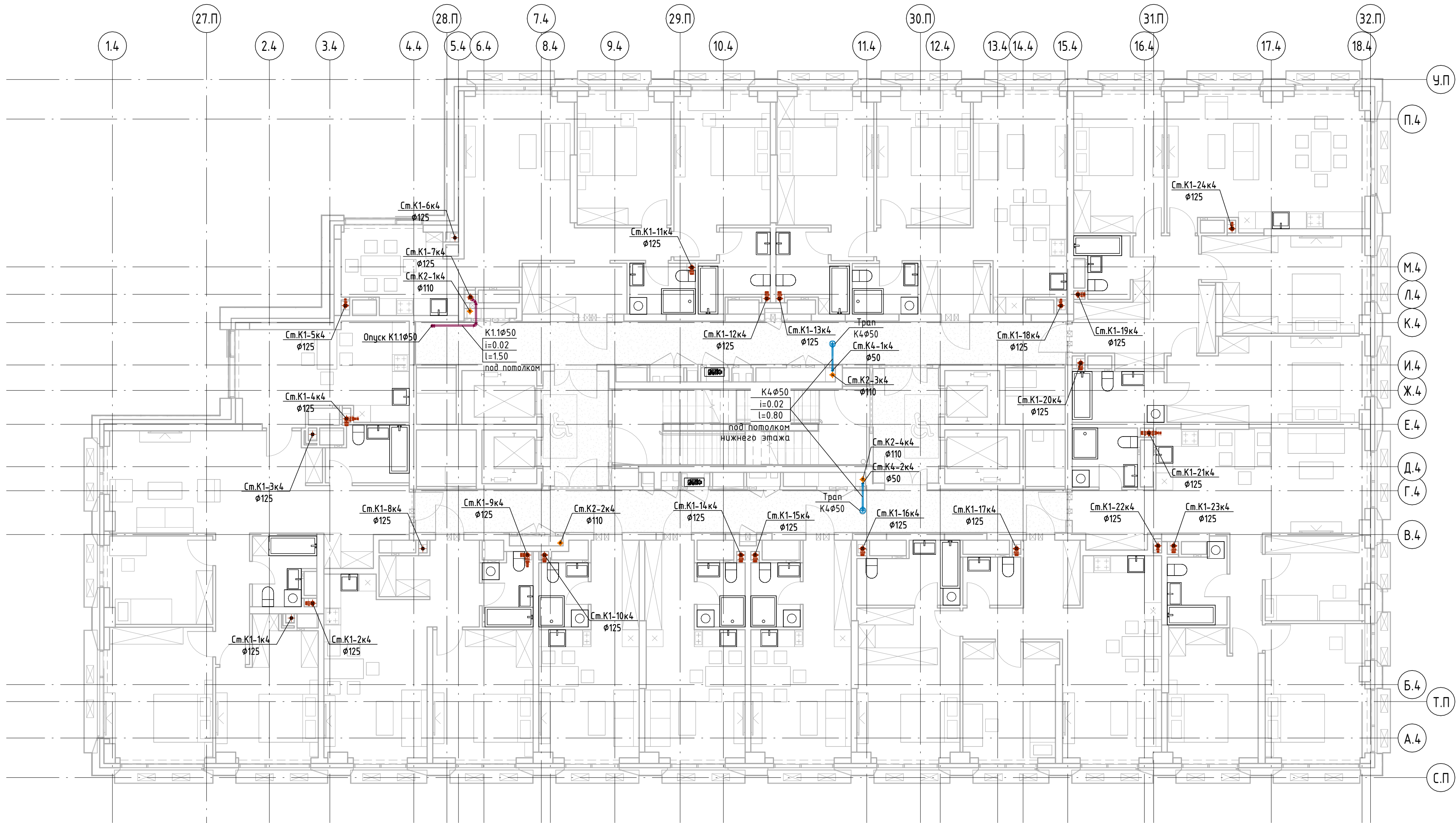
Организация-Заказчик:
ООО «Проект-2018»

ГК0-70-23-БК1

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутренние сети водоснабжения и водоотведения Корпуса 4	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Карацияпа	08.24		(Подпись)	08.24	Р	26к4		
Гип	Бадкин	08.24		(Подпись)	08.24	План 27-го этажа с системами K1, K2, K2.T, K4	ЮНК Инжиниринг		





Условные обозначения

- K1 — Система хозяйственно-бытовой канализации жилой части
- K1.1 — Система хозяйственно-бытовой канализации нежилых помещений
- K2 — Ливневая канализация с кровли корпусов
- K2.T — Ливневая канализация с террас
- K4 — Канализация условно-чистых вод надземной части

Организация-Заказчик:
ООО «Проект-2018»

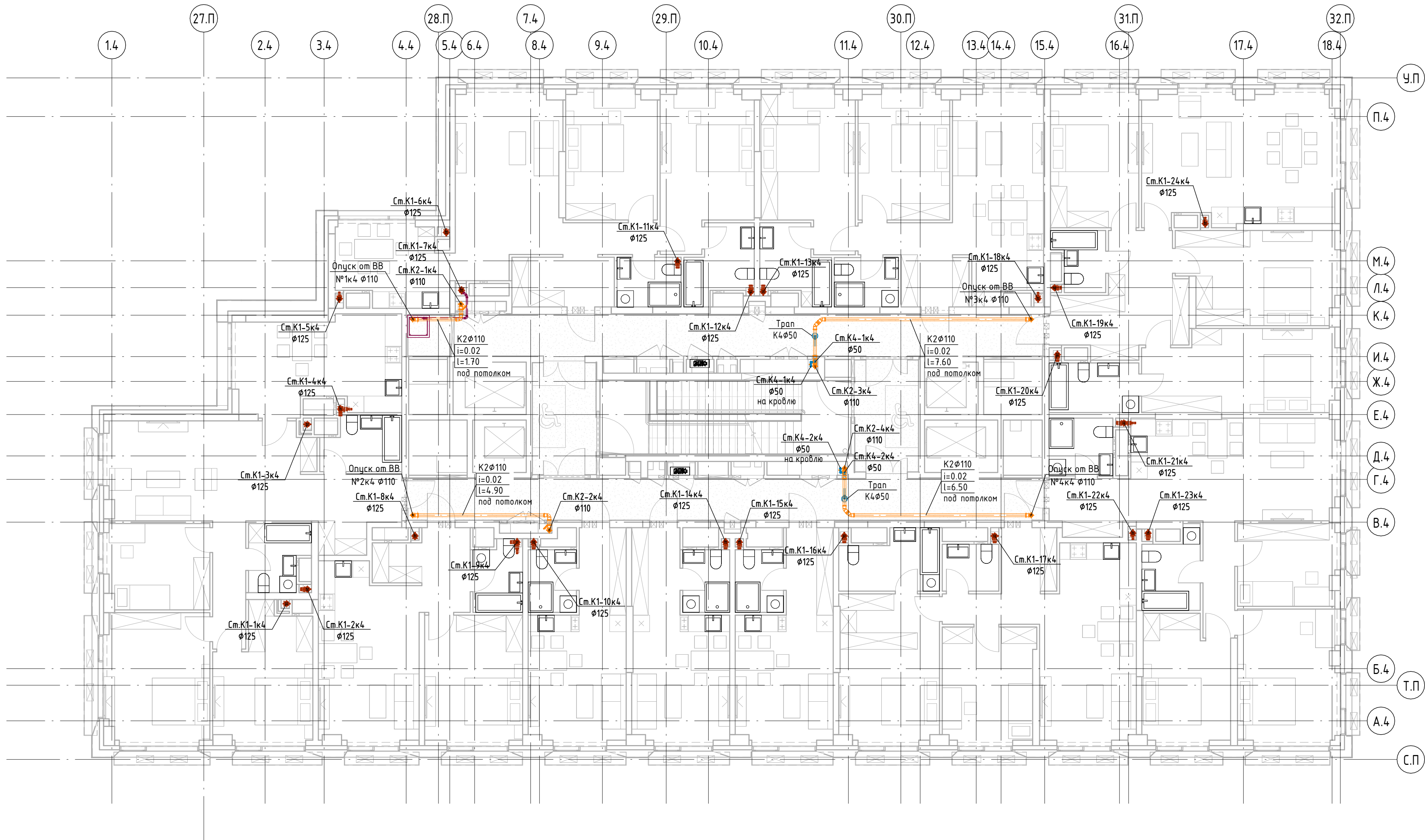
ГКО-70-23-БК1

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внутренние сети водоснабжения и водоотведения Корпуса 4		
Разработал		Карацупа		<i>(Подпись)</i>	08.24	Р	27к4	
План 28-го этажа с системами К1, К1.1, К2, К2.Т, К4						ЮНК Инжиниринг		
ГИП		Бадкин		<i>(Подпись)</i>	08.24			



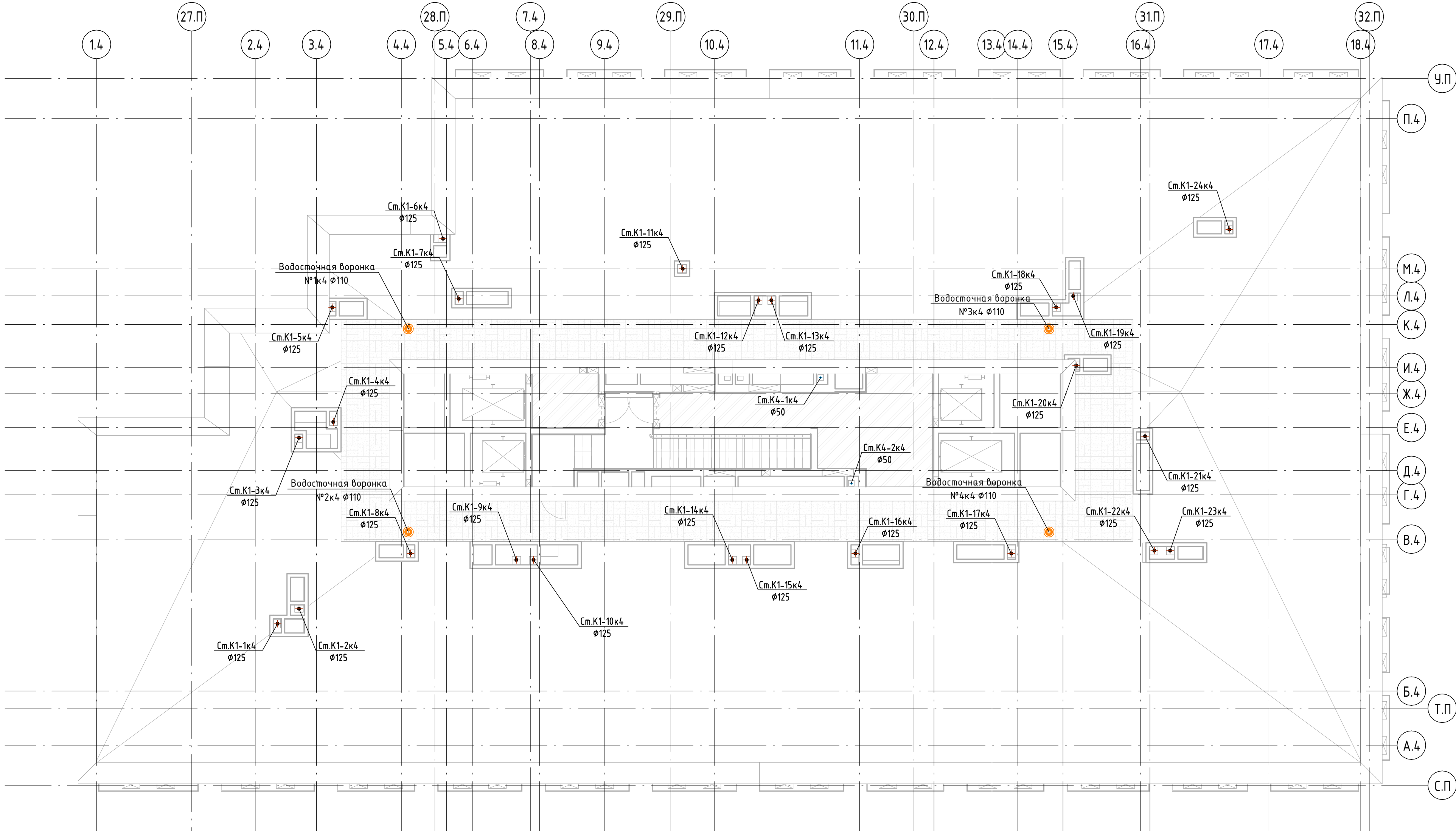
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



Условные обозначения

- K1 Система хозяйственно-бытовой канализации жилой части
- K1.1 Система хозяйственно-бытовой канализации нежилых помещений
- K2 Ливневая канализация с кровли корпусов
- K2.T Ливневая канализация с террас
- K4 Канализация условно-чистых вод надземной части

						ГКО-70-23-БК1			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Карацупа				08.24	Внутренние сети водоснабжения и водоотведения Корпуса 4	Стадия	Лист	Листов
							Р	28к4	
						План 29-го этажа с системами К1, К1.1, К2, К4	ЮНК Инжиниринг		
ГИП	Бадкин				08.24				



Условные обозначения

- K1

— K1.1

— K2

— K2.T

— K4
- Система хозяйственно-бытовой канализации жилой части

Система хозяйственно-бытовой канализации нежилых помещений

Ливневая канализация с кровли корпусов

Ливневая канализация с террас

Канализация условно-чистых вод надземной части

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Карацупа		<i>Р.ар</i>	08.24
ГИП	Байкин			<i>Байкин</i>	08.24

Организация-Заказчик: ООО «Проект-2018»			
ГК0-70-23-БК1			
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29			
Внутренние сети водоснабжения и водоотведения Корпуса 4	Стадия	Лист	Листов
	Р	29к4	
План кровли с системами K1, K2, K4		ЮНК Инжиниринг	

Условные обозначения

- K1

— Система хозяйственно-бытовой канализации жилой части
- K1.1

— Система хозяйственно-бытовой канализации нежилых помещений
- K2

— Ливневая канализация с кровли корпусов
- K2.T

— Ливневая канализация с террас
- K4

— Канализация условно-чистых вод надземной части

Организация - Заказчик:
ООО «Проект-2018»

ГКО-70-23-БК1

Многофункциональный жилой комплекс с встроенно-пристроенными помещениями (3-й этаж)
строительством: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва,
ОЗАО, ул. Ботаническая, д. 29

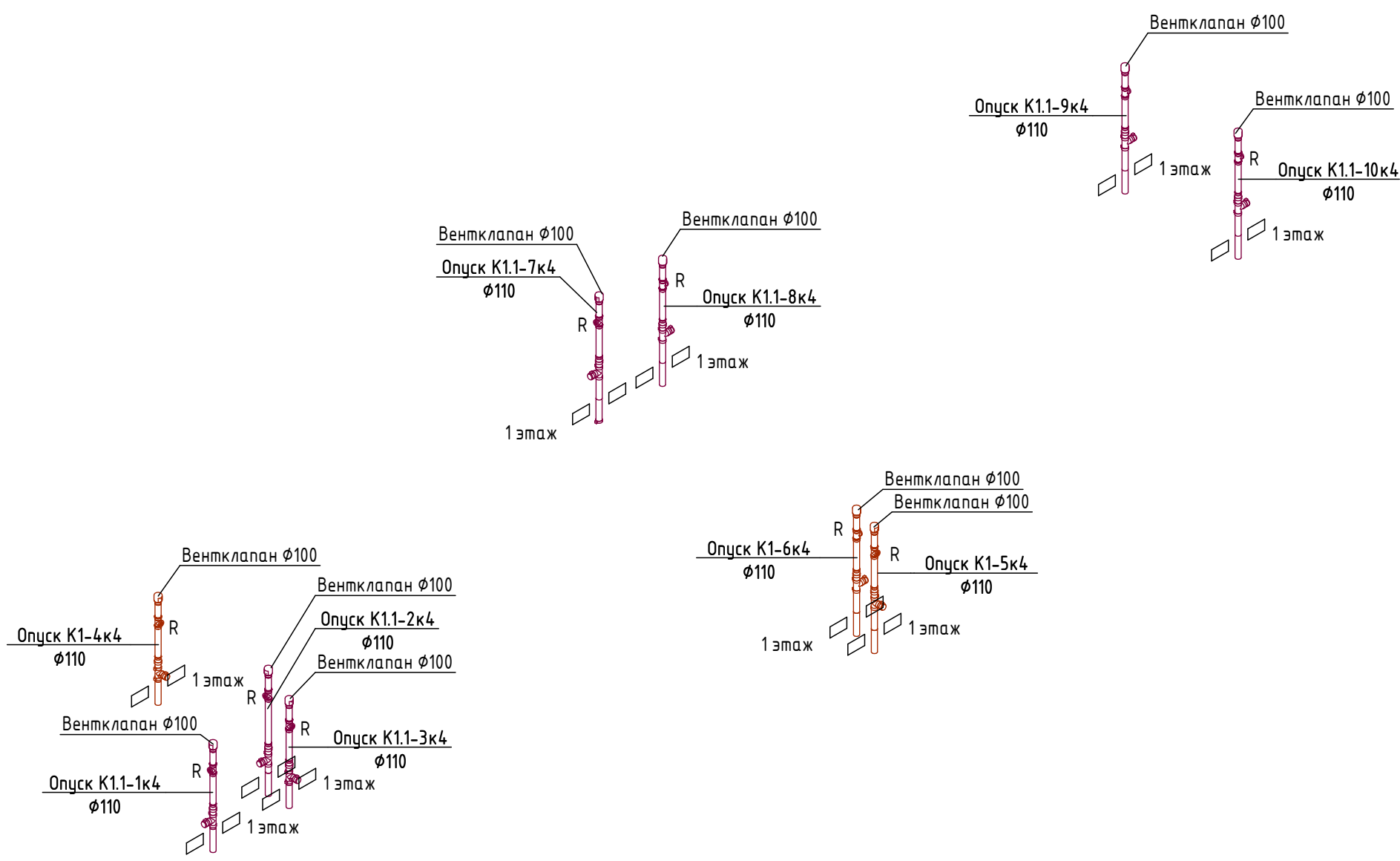
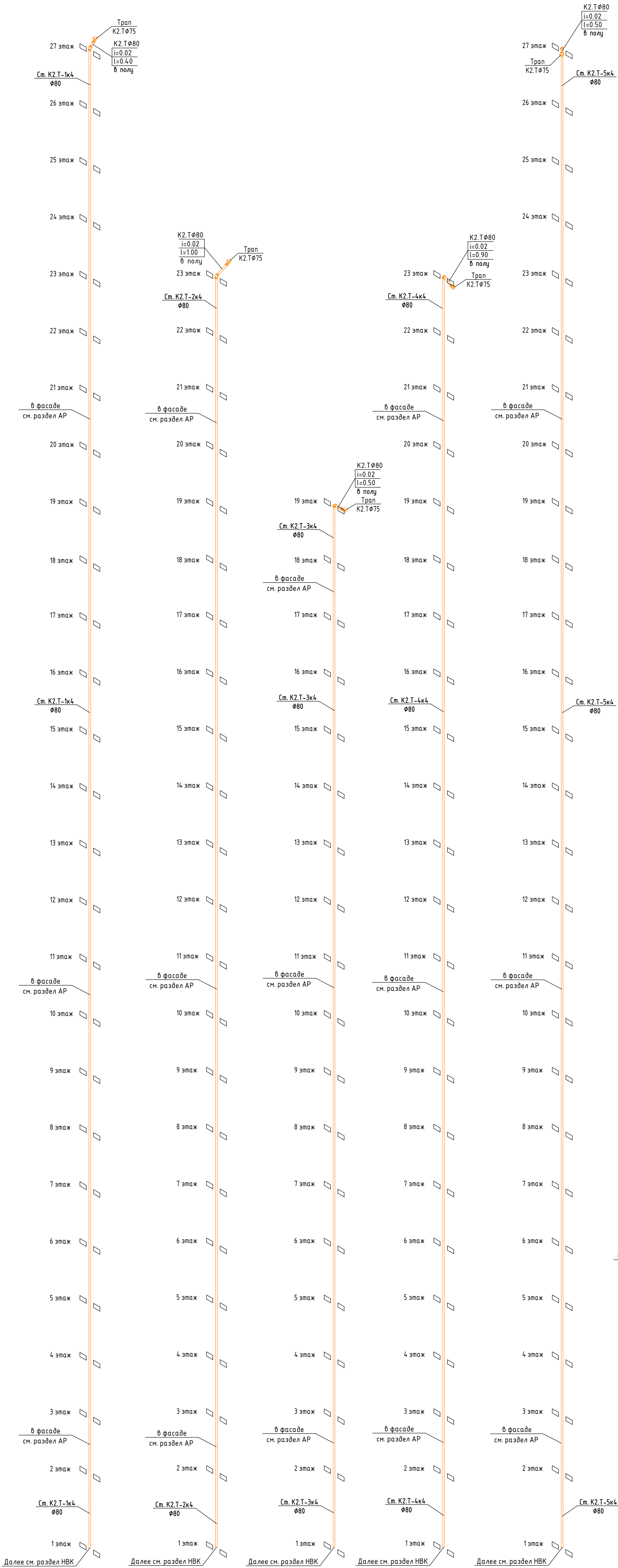
Разработчик: Имя, И.Ф. отчество, Подпись, Дата

Инженер: Имя, И.Ф. отчество, Подпись, Дата

Схема систем К1 (См. 1-10), К1.1

ИЖК
Инженеринг

Формат А2х3К



- Условные обозначения
- K1 — Система хозяйственно-бытовой канализации жилой части
 - K1.1 — Система хозяйственно-бытовой канализации нежилых помещений
 - K2 — Ливневая канализация с кровли корпусов
 - K2.T — Ливневая канализация с террас
 - K4 — Канализация условно-чистых вод надземной части

Условные обозначения

- K1

Система хозяйственно-бытовой канализации жилой части
- K1.1

Система хозяйственно-бытовой канализации нежилых помещений
- K2

Ливневая канализация с кровли корпусов
- K2.T

Ливневая канализация с террас
- K4

Канализация условно-чистых ввд надземной части

Организация-Заказчик:
ООО «Проект-2018»

ГКО-70-23-БК1

Многофункциональный жилой комплекс с встроенно-пристроенными помещениями 13-й этаж
строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва,
СЗАО, ул. Ботаническая, д. 29

Инж. Разработчик: Лист № вкл. Подпись: 08.24

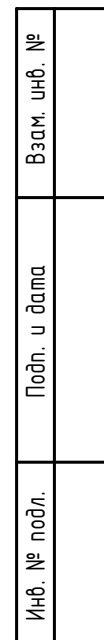
Исполнитель: Лист № вкл. Подпись: 08.24

Ген. Директор: Лист № вкл. Подпись: 08.24

Схема систем K1 (см. 11-21)

ЮНК
Инжиниринг

Формат А2х3К



- K1 — Система хозяйственно-бытовой канализации жилой части
- K1.1 — Система хозяйственно-бытовой канализации нежилых помещений
- K2 — Ливневая канализация с кровли корпусов
- K2.T — Ливневая канализация с террас
- K4 — Канализация условно-чистых вод надземной части

					000 «Проект-2018»		ГКО-70-23-ВК1	
					Многофункциональный жилой комплекс с Вспомогательными помещениями (3-й этаж, строительство: Корпус 4, Корпус 5) расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, (САО, ул. Боровицкая, д. 29)			
Имя	Корпус	Лист	№ вкл.	Подпись	Дата			
Разработал		Карачинцев		<i>Карачинцев</i>	08.24			
Внутренние сети водоснабжения и водоотведения Корпус 4						Специал.	Лист	Листов
						Р	33/4	
ГИП						Бабкин		<i>Бабкин</i> 08.24
Схема систем К1 (Км 22-24), К2, К4						ЮНК Инжиниринг		
								

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
		Система В1.1									
		1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø50х3,5	ГОСТ 3262-75		Россия	м	223			
		2	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø32х3,2	ГОСТ 3262-75		Россия	м	3.1			
		3	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø25х3,2	ГОСТ 3262-75		Россия	м	8.9			
		4	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø20х2,8	ГОСТ 3262-75		Россия	м	3.5			
		5	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø15х2,8	ГОСТ 3262-75		Россия	м	5.1			
		6	Труба из сшитого полиэтилена Ø25х3,5				м	1723.9			
		7	Трубки теплоизоляционные толщиной 9 мм Ø50	ST		K-Flex	м	223			
		8	Трубки теплоизоляционные толщиной 9 мм Ø32	ST		K-Flex	м	3.1			
		9	Трубки теплоизоляционные толщиной 9 мм Ø25	ST		K-Flex	м	8.9			
		10	Трубки теплоизоляционные толщиной 9 мм Ø20	ST		K-Flex	м	1727.4			
		11	Трубки теплоизоляционные толщиной 9 мм Ø15	ST		K-Flex	м	5.1			
		12	Автоматический воздухоотводный клапан с запорным клапаном 1/2"	R99IY003		Giacomini	шт.	4			
		13	Квартирный узел учета воды с мембранным регулятором давления (правое исполнение) без компенсатора гидроудара Ду15				шт	3			
		14	Кран водоразборный для наружного поливочного крана Ø25				шт.	2	0.26		
		15	Коллектор водоснабжения Ду25, верхний розлив на 2 квартиры, левое подключение				шт	5			
		16	Коллектор водоснабжения Ду25, верхний розлив на 3 квартиры, левое подключение				шт	23			
		17	Коллектор водоснабжения Ду25, верхний розлив на 3 квартиры, правое подключение				шт	9			
		18	Коллектор водоснабжения Ду32, верхний розлив на 4 квартиры, правое подключение				шт	5			
		19	Коллектор водоснабжения Ду32, верхний розлив на 5 квартир, левое подключение				шт	14			
		20	Кран шаровой полнопроходной В-В, ручка бабочка, DN15	BPR-BB	PR10 01 15	PRADEX	шт.	4	0.157		
		21	Кран шаровой полнопроходной В-В, ручка бабочка, DN20	BPR-BB	PR10 01 20	PRADEX	шт.	196	0.242		
		22	Компенсатор с многослойным сильфоном DN50	Энергия-Аква	16.050.32/10.2	Протон-Энергия	шт.	12			
		23	Неподвижная опора DN50	Энергия-Аква	НО.3А.16.050.60.1.Г	Протон-Энергия	шт.	16	5.62		
		24	Колено 90° Ду25	EL4500	EL4500C324P	Dinarm	шт.	4	0.38		
		25	Колено 90° Ду50	EL9000	EL9000C060P	Dinarm	шт.	3	0.62		
		26	Муфта гравлочная жесткая Ду25	RC	RC033EP	Dinarm	шт.	8	0.45		
		27	Муфта гравлочная жесткая Ду32	RC	RC042EP	Dinarm	шт.	4	0.55		
		28	Муфта гравлочная жесткая Ду50	RC	RC060EP	Dinarm	шт.	66	0.7		
		29	Отвод резьбовой 50х1 1/4"	TMT		Dinarm	шт.	19	0.75		
		30	Отвод резьбовой 50х1"	TMT		Dinarm	шт.	37	0.64		
		31	Переход концентрический под муфту Ду50х32	GCR	GCR060R042P	Dinarm	шт.	4	0.35		
		32	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=32х15мм	ГОСТ 8957-75*			шт.	4			
		33	Угольник 90° исполнения 1 из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=15 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90-1-Ц-15		шт.	6	0		
Взам. инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.											
						Организация-Заказчик: 000 «Проект-2018»					
						ГКО-70-23-ВК1					
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29					
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док.		Подпись		Дата	
Разработал				Карацупа				Кар		08.24	
						Внутренние сети водоснабжения и водоотведения Корпуса 4			Стадия	Лист	Листов
									Р	1к4	
						Спецификация изделий и материалов			ЮНК Инжиниринг		
ГИП				Бабкин				08.24			

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
		34	Надвижная гильза для пресс-фитингов 25	PR-Press	FP10003	PRADEX	шт.	1462	0.016		
		35	Переход напресовочный на наружную резьбу 25хR 3/4``	PR-Press/HP	FP02008	PRADEX	шт.	392	0.124		
		36	Угольник напресовочный 25х90 ¹			PRADEX	шт.	535	0.031		
Система В1.1н											
		1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø15х2,8	ГОСТ 3262-75		Россия	м	10.9			
		2	Трубки теплоизоляционные толщиной 9 мм Ø15	ST		K-Flex	м	10.9			
		3	Квартирный узел учета воды с мембранным регулятором давления (правое исполнение) без компенсатора гидродара Ду15				шт	7			
		4	Угольник 90 ¹ исполнения 1 из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=15 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90-1-Ц-15		шт.	14	0		
Система В1.2											
		1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø80х3,5	ГОСТ 3262-75		Россия	м	133.4			
		2	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø50х3,5	ГОСТ 3262-75		Россия	м	240.9			
		3	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø32х3,2	ГОСТ 3262-75		Россия	м	2.3			
		4	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø25х3,2	ГОСТ 3262-75		Россия	м	7.1			
		5	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø20х2,8	ГОСТ 3262-75		Россия	м	5.1			
		6	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø15х2,8	ГОСТ 3262-75		Россия	м	0.6			
		7	Труба из сшитого полиэтилена Ø25х3,5				м	1380.8			
		8	Труба из PP-R Ø20х3,4				м	3.4			
		9	Трубки теплоизоляционные толщиной 9 мм Ø80	ST		K-Flex	м	133.4			
		10	Трубки теплоизоляционные толщиной 9 мм Ø50	ST		K-Flex	м	240.9			
		11	Трубки теплоизоляционные толщиной 9 мм Ø32	ST		K-Flex	м	2.3			
		12	Трубки теплоизоляционные толщиной 9 мм Ø25	ST		K-Flex	м	7.1			
		13	Трубки теплоизоляционные толщиной 9 мм Ø20	ST		K-Flex	м	1385.9			
		14	Трубки теплоизоляционные толщиной 9 мм Ø15	ST		K-Flex	м	4			
		15	Автоматический воздухоотводный клапан с запорным клапаном 1/2``	R99IY003		Giacomini	шт.	4			
		16	Квартирный узел учета воды с мембранным регулятором давления (правое исполнение) без компенсатора гидродара Ду20				шт	6			
		17	Коллектор водоснабжения Ду25, верхний розлив на 2 квартиры, левое подключение				шт	19			
		18	Коллектор водоснабжения Ду25, верхний розлив на 3 квартиры, левое подключение				шт	3			
		19	Коллектор водоснабжения Ду25, верхний розлив на 3 квартиры, правое подключение				шт	14			
		20	Коллектор водоснабжения Ду32, верхний розлив на 4 квартир, левое подключение				шт	7			
		21	Коллектор водоснабжения Ду32, верхний розлив на 5 квартир, левое подключение				шт	7			
		22	Кран дренажный ВН 1/2"		BV.635.04	ООО Йорхе Рус	Шт.	4			
Взам. инв. №		23	Кран шаровой полнопроходной В-В рычажный DN50	RPR-BB	PR10 05 50	PRADEX	шт.	4	1.635		
		24	Кран шаровой полнопроходной В-В, ручка бабочка, DN15	BPR-BB	PR10 01 15	PRADEX	шт.	8	0.157		
		25	Кран шаровой полнопроходной В-В, ручка бабочка, DN20	BPR-BB	PR10 01 20	PRADEX	шт.	158	0.242		
		26	Компенсатор с многослойным сильфоном DN50	Энергия-Аква	16.050.32/10.2	Протон-Энергия	шт.	8			
Подп. и дата		27	Компенсатор с многослойным сильфоном DN80	Энергия-Аква	16.080.32/10.2	Протон-Энергия	шт.	4			
		28	Неподвижная опора DN50	Энергия-Аква	НО.3А.16.050.60.1.Г	Протон-Энергия	шт.	12	5.62		
		29	Неподвижная опора DN80	Энергия-Аква	НО.3А.16.080.89.1.Г	Протон-Энергия	шт.	6	7.85		
		30	Колено 90 ¹ Ду50	EL9000	EL9000C060P	Dinarm	шт.	14	0.62		
		31	Колено 90 ¹ Ду80	EL9000	EL9000C089P	Dinarm	шт.	5	1.29		
		32	Муфта гравлочная жесткая Ду32	RC	RC042EP	Dinarm	шт.	4	0.55		
		33	Муфта гравлочная жесткая Ду50	RC	RC060EP	Dinarm	шт.	74	0.7		
Инв. № подл.						Организация-Заказчик: ООО «Проект-2018»					
							ГКО-70-23-ВК1				Лист
											2к4
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	34	Муфта гравлочная жесткая Ду80	RC	RC089EP	Dinarm	шт.	32	0.95			
			35	Отвод резьбовой 50х1 1/4"	TMT		Dinarm	шт.	14	0.75			
			36	Отвод резьбовой 50х1"	TMT		Dinarm	шт.	36	0.64			
			37	Отвод резьбовой 50х1/2"	TMT		Dinarm	шт.	4	0.46			
			38	Отвод резьбовой 50х3/4"	TMT		Dinarm	шт.	6	0.48			
			39	Переход концентрический под муфту Ду50х32	GCR	GCR060R042P	Dinarm	шт.	4	0.35			
			40	Тройник переходной под муфту Ду80х50	GRT	GRT089R060P	Dinarm	шт.	2	1.75			
			41	Переход концентрический под муфту Ду80х50	GCR	GCR089R060P	Dinarm	шт.	2	0.5			
			42	Угольник 90 ¹ исполнения 1 из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=20 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90-1-Ц-20		шт.	6	0			
			43	Муфта комбинированная с наружной резьбой 20хG3/4"	PPR			шт.	2	0.083			
			44	Угольник 90 ¹ из ПП, 20	PPR			шт.	3				
			45	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=32х15мм	ГОСТ 8957-75*			шт.	4				
			46	Надвижная гильза для пресс-фитингов 25	PR-Press	FP10003	PRADEX	шт.	1172	0.016			
			47	Переход напесовочный на наружную резьбу 25хR 3/4"	PR-Press/HP	FP02008	PRADEX	шт.	316	0.124			
			48	Угольник напесовочный 25х90 ¹			PRADEX	шт.	428	0.031			
			Система ТЗ.1										
			1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø50х3,5	ГОСТ 3262-75		Россия	м	223.5				
			2	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø32х3,2	ГОСТ 3262-75		Россия	м	4.2				
			3	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø25х3,2	ГОСТ 3262-75		Россия	м	8.4				
			4	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø20х2,8	ГОСТ 3262-75		Россия	м	4.2				
			5	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø15х2,8	ГОСТ 3262-75		Россия	м	5.1				
			6	Труба из сшитого полиэтилена Ø25х3,5				м	1857.9				
			7	Трубки теплоизоляционные толщиной 13 мм Ø50	ST		K-Flex	м	223.5				
			8	Трубки теплоизоляционные толщиной 13 мм Ø32	ST		K-Flex	м	4.2				
			9	Трубки теплоизоляционные толщиной 13 мм Ø25	ST		K-Flex	м	8.4				
			10	Трубки теплоизоляционные толщиной 13 мм Ø20	ST		K-Flex	м	1862.1				
			11	Трубки теплоизоляционные толщиной 13 мм Ø15	ST		K-Flex	м	5.1				
			12	Автоматический воздухоотводный клапан с запорным клапаном 1/2"	R99IY003		Giacomini	шт.	4				
			13	Квартирный узел учета воды с мембранным регулятором давления (правое исполнение) без компенсатора гидродара Ду15				шт	3				
			14	Коллектор водоснабжения Ду25, верхний розлив на 2 квартиры, левое подключение				шт	5				
			15	Коллектор водоснабжения Ду25, верхний розлив на 3 квартиры, левое подключение				шт	23				
			16	Коллектор водоснабжения Ду25, верхний розлив на 3 квартиры, правое подключение				шт	9				
			17	Коллектор водоснабжения Ду32, верхний розлив на 4 квартиры, правое подключение				шт	5				
			18	Коллектор водоснабжения Ду32, верхний розлив на 5 квартир, левое подключение				шт	14				
			19	Кран шаровой полнопроходной В-В, ручка бабочка, DN15	BPR-BB	PR10 01 15	PRADEX	шт.	4	0.157			
			20	Кран шаровой полнопроходной В-В, ручка бабочка, DN20	BPR-BB	PR10 01 20	PRADEX	шт.	196	0.242			
21	Компенсатор с многослойным сильфоном DN50	Энергия-Аква	16.050.32/10.2	Протон-Энергия	шт.	12							
22	Неподвижная опора DN50	Энергия-Аква	НО.ЭА.16.050.60.1.Г	Протон-Энергия	шт.	16	5.62						
23	Колено 45 ¹ Ду50	EL4500	EL4500C060P	Dinarm	шт.	1	0.62						
24	Колено 90 ¹ Ду50	EL9000	EL9000C060P	Dinarm	шт.	3	0.62						
25	Муфта гравлочная жесткая Ду32	RC	RC042EP	Dinarm	шт.	4	0.55						
26	Муфта гравлочная жесткая Ду50	RC	RC060EP	Dinarm	шт.	68	0.7						
							Организация-Заказчик: ООО «Проект-2018»						
							ГКО-70-23-ВК1						
							Лист						
							3к4						
							Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата						

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	27	Отвод резьбовой 50х1 1/4"	TMT		Dinarm	шт.	23	0.75			
			28	Отвод резьбовой 50х1"	TMT		Dinarm	шт.	37	0.64			
			29	Переход концентрический под муфту Ду50х32	GCR	GCR060R042P	Dinarm	шт.	4	0.35			
			30	Угольник 90 ¹ исполнения 1 из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=15 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90-1-Ц-15		шт.	6	0			
			31	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=32х15мм	ГОСТ 8957-75*			шт.	4				
			32	Надвижная гильза для пресс-фитингов 25	PR-Press	FP10003	PRADEX	шт.	1456	0.016			
			33	Переход напресовочный на наружную резьбу 25хR 3/4``	PR-Press/HP	FP02008	PRADEX	шт.	392	0.124			
			34	Угольник напресовочный 25х90 ¹			PRADEX	шт.	532	0.031			
			Система Т3.1н										
			1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø15х2,8	ГОСТ 3262-75		Россия	м	10.9				
			2	Трубки теплоизоляционные толщиной 13 мм Ø15	ST		K-Flex	м	10.9				
			3	Квартирный узел учета воды с мембранным регулятором давления (правое исполнение) без компенсатора гидродара Ду15				шт	7				
			4	Угольник 90 ¹ исполнения 1 из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=15 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90-1-Ц-15		шт.	14	0			
			Система Т3.2										
			1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø80х3,5	ГОСТ 3262-75		Россия	м	134.4				
			2	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø50х3,5	ГОСТ 3262-75		Россия	м	242.1				
			3	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø32х3,2	ГОСТ 3262-75		Россия	м	3.2				
			4	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø25х3,2	ГОСТ 3262-75		Россия	м	9.2				
			5	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø20х2,8	ГОСТ 3262-75		Россия	м	6.3				
			6	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø15х2,8	ГОСТ 3262-75		Россия	м	0.6				
			7	Труба из сшитого полиэтилена Ø25х3,5				м	1487.1				
			8	Труба из PP-R Ø20х3,4				м	3.7				
			9	Трубки теплоизоляционные толщиной 13 мм Ø80	ST		K-Flex	м	134.4				
			10	Трубки теплоизоляционные толщиной 13 мм Ø50	ST		K-Flex	м	242.1				
			11	Трубки теплоизоляционные толщиной 13 мм Ø32	ST		K-Flex	м	3.2				
			12	Трубки теплоизоляционные толщиной 13 мм Ø25	ST		K-Flex	м	9.2				
			13	Трубки теплоизоляционные толщиной 13 мм Ø20	ST		K-Flex	м	1493.4				
			14	Трубки теплоизоляционные толщиной 13 мм Ø15	ST		K-Flex	м	4.3				
			15	Автоматический воздухоотводный клапан с запорным клапаном 1/2``	R99IY003		Giacomini	шт.	4				
			16	Квартирный узел учета воды с мембранным регулятором давления (правое исполнение) без компенсатора гидродара Ду20				шт	6				
			17	Коллектор водоснабжения Ду25, верхний розлив на 2 квартиры, левое подключение				шт	19				
			18	Коллектор водоснабжения Ду25, верхний розлив на 3 квартиры, левое подключение				шт	3				
			19	Коллектор водоснабжения Ду25, верхний розлив на 3 квартиры, правое подключение				шт	14				
			20	Коллектор водоснабжения Ду32, верхний розлив на 4 квартир, левое подключение				шт	7				
			21	Коллектор водоснабжения Ду32, верхний розлив на 5 квартир, левое подключение				шт	7				
			22	Кран дренажный ВН 1/2"		BV.635.04	ООО Йорхе Рус	Шт.	4				
			23	Кран шаровой полнопроходной В-В рычажный DN50	RPR-BB	PR10 05 50	PRADEX	шт.	4	1.635			
			24	Кран шаровой полнопроходной В-В, ручка бабочка, DN15	BPR-BB	PR10 01 15	PRADEX	шт.	8	0.157			
			25	Кран шаровой полнопроходной В-В, ручка бабочка, DN20	BPR-BB	PR10 01 20	PRADEX	шт.	158	0.242			
			26	Компенсатор с многослойным сильфоном DN50	Энергия-Аква	16.050.32/10.2	Протон-Энергия	шт.	8				
										Организация-Заказчик: ООО «Проект-2018»			
										ГКО-70-23-ВК1			
										Лист			
										4к4			

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	27	Компенсатор с многослойным сильфоном DN80	Энергия-Аква	16.080.32/10.2	Протон-Энергия	шт.	4				
			28	Неподвижная опора DN50	Энергия-Аква	НО.ЗА.16.050.60.1.Г	Протон-Энергия	шт.	12	5.62			
			29	Неподвижная опора DN80	Энергия-Аква	НО.ЗА.16.080.89.1.Г	Протон-Энергия	шт.	6	7.85			
			30	Колено 90 ¹ Ду50	EL9000	EL9000C060P	Dinarm	шт.	16	0.62			
			31	Колено 90 ¹ Ду80	EL9000	EL9000C089P	Dinarm	шт.	4	1.29			
			32	Муфта гравлочная жесткая Ду32	RC	RC042EP	Dinarm	шт.	4	0.55			
			33	Муфта гравлочная жесткая Ду50	RC	RC060EP	Dinarm	шт.	78	0.7			
			34	Муфта гравлочная жесткая Ду80	RC	RC089EP	Dinarm	шт.	30	0.95			
			35	Отвод резьбовой 50х1 1/4"	TMT		Dinarm	шт.	18	0.75			
			36	Отвод резьбовой 50х1"	TMT		Dinarm	шт.	36	0.64			
			37	Отвод резьбовой 50х1/2"	TMT		Dinarm	шт.	4	0.46			
			38	Отвод резьбовой 50х3/4"	TMT		Dinarm	шт.	6	0.48			
			39	Переход концентрический под муфту Ду50х32	GCR	GCR060R042P	Dinarm	шт.	4	0.35			
			40	Переход концентрический под муфту Ду80х50	GCR	GCR089R060P	Dinarm	шт.	2	0.5			
			41	Тройник переходной под муфту Ду80х50	GRT	GRT089R060P	Dinarm	шт.	2	1.75			
			42	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=32х15мм	ГОСТ 8957-75*			шт.	4				
			43	Угольник 90 ¹ исполнения 1 из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=20 мм	ГОСТ 8946-75*	Угольник 90-1-Ц-20		шт.	6	0			
			44	Надвижная гильза для пресс-фитингов 25	PR-Press	FP10003	PRADEX	шт.	1172	0.016			
			45	Переход напресовочный на наружную резьбу 25хR 3/4"	PR-Press/HP	FP02008	PRADEX	шт.	316	0.124			
			46	Угольник напресовочный 25х90 ¹			PRADEX	шт.	428	0.031			
			47	Муфта комбинированная с наружной резьбой 20хG3/4"	PPR			шт.	2	0.083			
			48	Угольник 90 ¹ из ПП, 20	PPR			шт.	3				
			Система Т4.1										
			1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø32х3,2	ГОСТ 3262-75		Россия	м	219.8				
			2	Трубки теплоизоляционные толщиной 13 мм Ø32	ST		K-Flex	м	219.8				
			3	Кран шаровой полнопроходной В-В рычажный DN32	RPR-BB	PR10 05 32	PRADEX	шт.	4	0.616			
			4	Компенсатор с многослойным сильфоном DN32	Энергия-Аква	16.032.32/10.2	Протон-Энергия	шт.	12				
			5	Неподвижная опора DN32	Энергия-Аква	НО.ЗА.16.032.42.1.Г	Протон-Энергия	шт.	16	3.15			
			6	Колено 45 ¹ Ду32	EL4500	EL4500C042P	Dinarm	шт.	1	0.4			
			7	Колено 90 ¹ Ду32	EL4500	EL9000C042P	Dinarm	шт.	8	0.43			
			8	Муфта гравлочная жесткая Ду32	RC	RC042EP	Dinarm	шт.	74	0.55			
			Система Т4.2										
			1	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø50х3,5	ГОСТ 3262-75		Россия	м	134				
			2	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø32х3,2	ГОСТ 3262-75		Россия	м	238.9				
			3	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø15х2,8	ГОСТ 3262-75		Россия	м	0.3				
			4	Трубки теплоизоляционные толщиной 13 мм Ø50	ST		K-Flex	м	134				
			5	Трубки теплоизоляционные толщиной 13 мм Ø32	ST		K-Flex	м	238.9				
			6	Трубки теплоизоляционные толщиной 13 мм Ø15	ST		K-Flex	м	0.3				
			7	Клапан Lepo MVT с внутренней резьбой, DN32	MVT	003Z4084	Danfoss	шт	4	1.623			
			8	Кран дренажный ВН 1/2"		BV.635.04	ООО Йорхе Рус	Шт.	4				
			9	Кран шаровой полнопроходной В-В рычажный DN32	RPR-BB	PR10 05 32	PRADEX	шт.	8	0.616			
			10	Кран шаровой полнопроходной В-В, ручка бабочка, DN15	BPR-BB	PR10 01 15	PRADEX	шт.	4	0.157			
			11	Компенсатор с многослойным сильфоном DN32	Энергия-Аква	16.032.32/10.2	Протон-Энергия	шт.	8				
			Организация-Заказчик: ООО «Проект-2018»										
									ГКО-70-23-ВК1				
									Лист				
									5к4				

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
12	Компенсатор с многослойным сильфоном DN50	Энергия-Аква	16.050.32/10.2	Протон-Энергия	шт.	4		
13	Неподвижная опора DN32	Энергия-Аква	НО.ЭА.16.032.42.1.Г	Протон-Энергия	шт.	12	3.15	
14	Неподвижная опора DN50	Энергия-Аква	НО.ЭА.16.050.60.1.Г	Протон-Энергия	шт.	6	5.62	
15	Колено 90 ¹ Ду32	EL4500	EL9000C042P	Dinarm	шт.	22	0.43	
16	Колено 90 ¹ Ду50	EL9000	EL9000C060P	Dinarm	шт.	4	0.62	
17	Муфта гравлочная жесткая Ду32	RC	RC042EP	Dinarm	шт.	86	0.55	
18	Муфта гравлочная жесткая Ду50	RC	RC060EP	Dinarm	шт.	30	0.7	
19	Отвод резьбовой 50x1 1/4"	TMT		Dinarm	шт.	2	0.75	
20	Отвод резьбовой малый 32x1/2"	TMTU		Dinarm	шт.	4	0.3	
21	Переход концентрический под муфту Ду50x32	GCR	GCR060R042P	Dinarm	шт.	2	0.35	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Организация-Заказчик: 000 «Проект-2018»	
ГКО-70-23-ВК1	Лист 6к4

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
		Система K1									
		1	Труба канализационная чугунная безраструбная Ø125	SML		000 "СМАРТЕКС"	м	2516			
		2	Труба канализационная чугунная безраструбная Ø100	SML		000 "СМАРТЕКС"	м	61.1			
		3	Труба канализационная чугунная безраструбная Ø50	SML		000 "СМАРТЕКС"	м	28.7			
		4	Трубопровод из канализационных полипропиленовых труб Ø110	ГОСТ 32414-2013			м	3.9			
		5	Клапан вентиляционный HL900NECO, DN110	HL900NECO		HL	шт.	3	0		
		6	Ревизия из полипропилена раструбная DN110	PP			шт.	3			
		7	Муфта переходная ПП-чугун DN110/DN110	SML		000 "СМАРТЕКС"	шт.	3	0		
		8	Заглушка торцевая DN50	SML	40050	000 "СМАРТЕКС"	шт.	285	0.3		
		9	Заглушка торцевая DN100	SML	40100	000 "СМАРТЕКС"	шт.	462	0.8		
		10	Крестовина 88 ¹ двухплоскостная 125x100x100	SML	81005	000 "СМАРТЕКС"	шт.	82	5		
		11	Крестовина безраструбная Smart SML 88 ¹ DN125/DN100	SML	80005	000 "СМАРТЕКС"	шт.	15	5		
		12	Опорная труба для стояков без опорного кольца Smart SML DN125 + Опорное кольцо с гальванизированной резиной Smart SML DN125	SML	90125 + 91125	000 "СМАРТЕКС"	шт.	192	4.5		
		13	Переходник эксцентрический Smart-SML DN100/DN50	SML	71050	000 "СМАРТЕКС"	шт.	110	0.9		
		14	Ревизия с прямоугольным отверстием Smart SML DN125	SML	31125	000 "СМАРТЕКС"	шт.	192	10.3		
		15	Тройник 88 ¹ безраструбный Smart SML DN100/DN100	SML	81010	000 "СМАРТЕКС"	шт.	3	2.9		
		16	Тройник 88 ¹ безраструбный Smart SML DN125/DN50	SML	81250	000 "СМАРТЕКС"	шт.	176	3		
		17	Тройник 88 ¹ безраструбный Smart SML DN125/DN100	SML	81210	000 "СМАРТЕКС"	шт.	375	4		
		18	Хомут Rapid Smart SML DN50	SML	32050	000 "СМАРТЕКС"	шт.	570	0		
		19	Хомут Rapid Smart SML DN100	SML	32100	000 "СМАРТЕКС"	шт.	1150	0		
		20	Хомут Rapid Smart SML DN125	SML	32125	000 "СМАРТЕКС"	шт.	2064	0		
		Система K1.1									
		1	Душевой поддон по ГОСТ 23695-2016	ПДСм 800			шт.	1			
		2	Труба канализационная чугунная безраструбная Ø100	SML		000 "СМАРТЕКС"	м	4.6			
		3	Труба канализационная чугунная безраструбная Ø50	SML		000 "СМАРТЕКС"	м	3.1			
		4	Трубопровод из канализационных полипропиленовых труб Ø110	ГОСТ 32414-2013			м	9.4			
		5	Клапан вентиляционный HL900NECO, DN110	HL900NECO		HL	шт.	7	0		
		6	Ревизия из полипропилена раструбная DN110	PP			шт.	7			
		7	Заглушка торцевая DN100	SML	40100	000 "СМАРТЕКС"	шт.	7	0.8		
		8	Муфта переходная ПП-чугун DN110/DN110			000 "СМАРТЕКС"	шт.	7	0		
		9	Отвод Smart SML 45 ¹ чугунный безраструбный DN50	SML	25050	000 "СМАРТЕКС"	шт.	1	0.5		
		10	Отвод Smart SML 88 ¹ чугунный безраструбный DN50	SML	28050	000 "СМАРТЕКС"	шт.	2	0.7		
		11	Тройник 88 ¹ безраструбный Smart SML DN100/DN100		81010	000 "СМАРТЕКС"	шт.	7	2.9		
		12	Хомут Rapid Smart SML DN100	SML	32100	000 "СМАРТЕКС"	шт.	28	0		
		13	Хомут Rapid Smart SML DN50	SML	32050	000 "СМАРТЕКС"	шт.	7	0		
		Система K2									
		1	Труба ПВХ Ø110			Хемкор	м	481.4			
		2	Труба стальная электросварная оцинкованная (внутри и снаружи) Ø100	ГОСТ 10704-91		Россия	м	1.8			
		3	Трубки теплоизоляционные толщиной 13 мм Ø100	ST		K-Flex	м	483.3			
		4	Водосточная воронка Ø100 с обогревом и листоуловителем	HL62.1/1		HUTTERER-LECHNER HL-RUS	шт.	4	1.63		
		5	Надставной элемент Ø100 (для листоуловителя)	HL65		HUTTERER-LECHNER HL-RUS	шт.	4	1.63		
		6	Противопожарная муфта ОГРАКС-ПМ Ø100				шт.	116			
		7	Отвод двухраструбный напорный 110x45 ¹			Хемкор	шт.	10	1.265		
		8	Отвод двухраструбный напорный 110x90 ¹			Хемкор	шт.	8	1.6		
		Организация-Заказчик: 000 «Проект-2018»									
							ГКО-70-23-ВК1			Лист	
										7к4	
Взам. инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.											

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
9	Тройник с мет. фланцем 110х100-90 ¹			Хемкор	шт.	8	6	
10	Универсальный муфтовый адаптер SMARTLINK DN100		Универсальный муфтовый адаптер SMARTLINK DN100		шт.	4	3.4	
11	Фланец глухой 100				шт.	8	2.5	
Система К2.Т								
1	Труба канализационная чугунная безраструбная Ø80	SML		ООО "СМАРТЕКС"	м.	461.2		
2	Трубки теплоизоляционные толщиной 13 мм Ø80	ST		K-Flex	м	461.2		
3	Трап ТП-5100PHs регулируемый с горизонтальным выпуском 75/110 мм,гидрозатвор ,чугунная решетка		ТП-5100PHs	"Татполимер"	шт	5	1.59	
4	Муфта переходная ПП-чугун DN80/DN80			HL	шт.	5	0	
5	Отвод Smart SML 88 ¹ чугунный безраструбный DN80		28080	ООО "СМАРТЕКС"	шт.	5	1.3	
6	Хомут Rapid + Хомут усиливающий стальной Kombi Kralle Smart SML DN80		32080 + 33080	ООО "СМАРТЕКС"	шт.	15	0	
Система К4								
1	Труба стальная электросварная оцинкованная (внутри и снаружи) Ø50	ГОСТ 10704-91		Россия	м	1		
2	Трубопровод из канализационных полипропиленовых труб Ø50	ГОСТ 32414-2013			м	298.7		
3	Трубки теплоизоляционные толщиной 13 мм Ø50	ST		K-Flex	м	299.6		
4	Отвод канализационный 45 ¹ 50				шт.	120	0.045	
5	Противопожарная муфта ОГРАКС-ПМ Ø50				шт.	114		
6	Ревизия канализационная Ø50				шт.	4	0.08	
7	Трап с поплавковым "сухим" затвором вертикальный регулируемый с универсальным выпуском D50/75/110 мм, решетка стальная		ТП-310Ds	"Татполимер"	шт	56	0.73	
8	Тройник канализационный 90 ¹ 50х50				шт.	56	0.077	
9	Универсальный муфтовый адаптер SMARTLINK DN50		Универсальный муфтовый адаптер SMARTLINK DN50		шт.	2	2.5	
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				
				Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата				