

## ООО "Открытые мастерские"

**Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная**

**«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» поз. 3.1**

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

### Водоснабжение и канализация

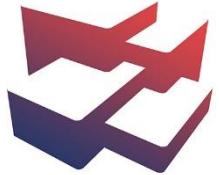
**24-04-ВК.1**

(Версия 2. После корректировки полученных замечаний от заказчика)

В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 27.11.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-75



Москва 2025 г.



## ООО "Открытые мастерские"

**Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная**

**«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» поз. 3.1**

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

### Водоснабжение и канализация

**24-04-ВК.1**

(Версия 2. После корректировки полученных замечаний от заказчика)

Главный инженер проекта

И.В. Черных

В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 27.11.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-75



Москва 2025 г.

Проектирование объектов строительства  
СВИДЕТЕЛЬСТВО № 0112-2015-7722851437-П-064

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания» поз. 3.1

Стадия проектирования: Рабочая документация

Договор: 24-04

Шифр альбома: 24-04-ВК.1

Наименование альбома: Водоснабжение и канализация

Директор

Михалицын

Главный инженер проекта

Патрушев

Исполнители

Зыкова



# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК.1

Лист	Наименование	Примечание
BK.1-1	Общие данные	
BK.1-2	План подвала. Системы B1, B2, T3, T4	
BK.1-3	План 1 этажа. Системы B1, B2, T3, T4	
BK.1-4	План 2-15 этажа. Системы B1, B2, T3, T4	
BK.1-5	Аксонометрическая схема систем B1, T3, T4 (начало)	
BK.1-6	Аксонометрическая схема систем B1, T3, T4 (окончание)	
BK.1-7	Аксонометрическая схема системы B2	
BK.1-8	План подвала. Системы K1, K1.1, K2, K2.1, K3, K4, K4н.	
BK.1-9	План 1 этажа. Системы K1, K1.1, K2, K2.1, K3	
BK.1-10	План 2-15 этажа. Системы K1, K2	
BK.1-11	План кровли. Системы K1, K1.1, K2, K3	
BK.1-12	Аксонометрическая схема системы K1	
BK.1-13	Аксонометрическая схема системы K1.1, K3, K4, K4н	
BK.1-14	Аксонометрическая схема систем K2, K2.1	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов	
СН 550-82	Инструкция по проектированию технологических трубопроводов из пластмассовых труб.	
СП 30.13330.2020	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СП 10.13130.2020	Внутренний противопожарный водопровод	
ГОСТ Р 51613-2000	Трубы напорные из НПВХ	
Прилагаемые документы		
24-04-BK.1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	8 листов

## Основные показатели систем водоснабжения и канализации

Наименование системы	Требуемый напор, м	Расчетный расход				Установленная мощность электроприводов телей, кВт	Примечание
		м³/сум	м³/час	л/с	при пожаре, л/с		
Хоз-питьевое водоснабжение							
B1	80,7	58,19	8,01	3,30	—	—	
в т.ч. Т3	—	21,26	4,16	1,77	—	—	
Внутреннее пожаротушение							
B2	65,6	—	—	5,2	—	—	2x2,6
Хоз-бытовая канализация							
K1	—	58,19	8,01	4,90	—	—	
Ливневая канализация							
K2	—	—	—	20,38	—	—	с кровли

### Общие указания.

Проект внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и канализации многоквартирного жилого дома выполнен на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, нормативной литературы и технических условий на проектирование.

Проектируемый многоквартирный дом располагается в проектируемом микрорайоне по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная.

Здание одно секционное, 15ти этажное, с подвалом, имеет сложную форму в плане.

За относительную отметку 0,000 принят уровень пола помещения вестибюля 1 этажа, что соответствует абсолютной отметке 648,00 м.

В проектируемом здании на первом этаже располагаются вестибюль (холл, гостинная для жителей, с/узлы, помещение консьержа, колясочная, ПУИ), цветочный магазин, супермаркет продовольственных товаров, кофетерий, гва пункта доставки.

Также по проекту в здании предусмотрено подвал. В подвале размещаются оборудование помещения насосной и водомерного узла, ИТП, электрошлющовая венткамера, технологические трубопроводы, а также предусмотрены кладовые жильцов.

Хозяйственно-питьевой водопровод В1

Гарантированный напор в сети 10м.

В проектируемом доме запроектирована раздельная система хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения.

Сети хозяйственно-питьевого водопровода приняты тупиковыми. Сети ХВС и ГВС привязаны с нижней разводкой.

Ввод водопровода предусмотрен в помещение насосной. Ввод водопровода запроектирован в помещение насосной станции из двух труб ПЭ100 SDR17 диаметром 110х6,6 мм по ГОСТ Р 70628.2-2023. На вводе предусмотрена водомерный узел с расходомером ДБ0, с запорной арматурой, манометром и обводной линией. На обводной линии установленна задвижка с электроприводом. На вертикальном участке ввода предусмотрен греющий кабель (см. том ЭОМ).

Для обеспечения всех потребителей водой в помещении насосной предусмотрена установка повышения давления Wilo COR-3 MVL 808/Skw-EB-R с характеристиками рабочей точки Q=3,3л/с, H=71,7м, N1н = 3,0кВт (в состав установки входят 3 насоса, из них 2 рабочих и 1 резервный).

Источник горячего водоснабжения – ИТП в подвале.

Магистральные сети в подвале, стояки и погружная разводка труб ХВС и ГВС выполнены из труб стальных электросварных оцинкованных Ду15-50 по ГОСТ 3262-75, диаметром более 50 по ГОСТ 10704-91.

Магистральные сети холодного и горячего водопровода прокладываются под потолком подвала по конструкциям здания и с уклоном 0,002 в сторону спусковых кранов. Магистральные трубопроводы и стояки ХВС и ГВС изолируются от конденсации и тепловых потерь универсальной теплоизоляцией K-FlexST с полимерным покрытием. Толщина изоляции 9 и 13 мм соответственно.

Противопожарный водопровод В2

Сети хозяйственно-питьевого водопровода приняты колцевыми.

В помещении насосной предусмотрена установка пожаротушения Wilo CO 2 MVL 2006/SK-FFS-R-CS с характеристиками рабочей точки Q=5,2л/с, H=57м, N1н = 7,5кВт (в состав установки входят 2 насоса, из них 1 рабочий и 1 резервный).

Магистрали противопожарного водопровода, стояки и подводки к пожарным шкафам проектируются из труб стальных электросварных оцинкованных по ГОСТ 10704-91.

Хоз-бытовая канализация К1

Отвод хозяйствственно-бытовых стоков К1 от проектируемого здания предусмотрен самотоком в наружную внутридворовую канализационную сеть.

Прокладка отводных трубопроводов от сантехнических приборов предусмотрена над полом. Стойки канализации в санузлах прокладываются скрыто в нишах. На стойках предусмотрены реборзы через каждые 3 этажа (см. лист ВК-11).

Наружная сеть бытовой канализации является вентилируемой через вытяжные стояки здания, выведенные на кровлю. Вытяжная часть стойки, который вьетсяся через кровлю, располагается на 200мм выше кровли или на 100мм выше обреза вентшкафа.

На стойках хоз-бытовой канализации через каждые 3 этажа предусмотрены реборзы, а в подвале на магистральных трубах предусмотрены прочистки.

Внутренние сети хоз-бытовой канализации К1 (магистраль, стояки и погружные подводки к приборам) прокладываются из полипропиленовых канализационных труб диаметром 50-110мм, предназначенных для внутренней канализации.

Канализационные выпуски хоз-бытовой канализации К1 до первого колодца проектируются из полипропиленовых канализационных труб, предназначенных для наружной канализации. диаметром 110мм.

Ливневая канализация К2

Отвод дождевого стока с кровли предусмотрен системой внутреннего водостока: кровельные воронки с электробогревом, горизонтальные сборные трубопроводы, стояки, выпуски. На стойках предусмотрены реборзы на 1, 2 и 15 этажах (см. лист ВК-13).

Система внутреннего водостока запроектирована в соответствии с требованиями СП 30.13330.2020. Система ливневой канализации принята самотечной.

Всего кровле жилой части здания предусмотрено 2 воронки. На кровле арендных помещений 1го этажа предусмотрено 3 воронки.

Сток с кровли жилья и с кровли помещений 1-го этажа отводится по самостоятельным магистралям и выпускам.

Отводные трубопроводы от воронок и горизонтальные подвесные линии до стояков, стояки и выпуски ливневой канализации запроектированы из труб НПВХ, предназначенных для сетей напорной канализации, Ø110 и 160мм по ГОСТ Р 51613-2000.

Дренажный трубопровод К4, К4н

Система дренажной канализации предназначена для отвода стоков из дренажного приемника в ИТП, в насосной, венткамеры, из приемников в коридоре подвала, где проложены магистральные трубы.

Самотечные участки дренажной канализации под потолком подвала прокладываются из канализационных полипропиленовых труб Ø110 по ГОСТ 32414-2013. Напорные участки от насосов до магистрального сборного трубопровода – из труб стальных электросварных Ду50 по ГОСТ 10704-91.

В помещении ИТП для отвода аварийных промечек предусмотрен приемник с дренажными насосами Wilo-Drain TMR 32/11, производительностью q=1,8л/с, H=7м, N=0,75кВт. В дренажном приемнике установлено 2 дренажных насоса, из них 1 рабочий, 1 резервный.

В коридоре подвала предусмотрены гва дренажных приемников. В каждом из них

установлено по одному дренажному насосу марки Wilo NSP50/230-0.55/S, производительностью q=0,8л/с, H=7м, N=0,55шт – 1 шт.

В венткамере предусмотрен дренажный приемник с дренажным насосом Wilo NSP50/230-0.55/S, производительностью q=0,8л/с, H=7м, N=0,55шт – 1 шт.

В насосной предусмотрен дренажный приемник с дренажными насосами марки Wilo NSP50/230-0.55/S, производительностью q=0,8л/с, H=7м, N=0,55шт – 2 шт, из них 1 рабочий, 1 резервный.

### Монтаж и крепление труб водоснабжения и канализации

Все стояки водоснабжения и канализации монтируются в санузлах скрыто в нишах. Для доступа к реборзам на стойках и водомерным узлам на вводе ХВС и ГВС в квартиры и коммерческие помещения предусмотрены лючки для обслуживания. Размер лючков в квартирах принят 300x600(мм). Низ лючков размещается на отметке +0,600 от пола.

В проектируемом здании все отводные канализационные трубы (от приборов) Ø50 прокладываются с уклоном 0,03, а Ø100мм прокладываются с уклоном 0,02 в сторону канализационных стояков. Присоединение трубопроводов к стоякам, а так же соединение в горизонтальной плоскости осуществляется через косые крестовины и тройники. Повороты сети на 90 градусов выполняются отводами по 45 градусов.

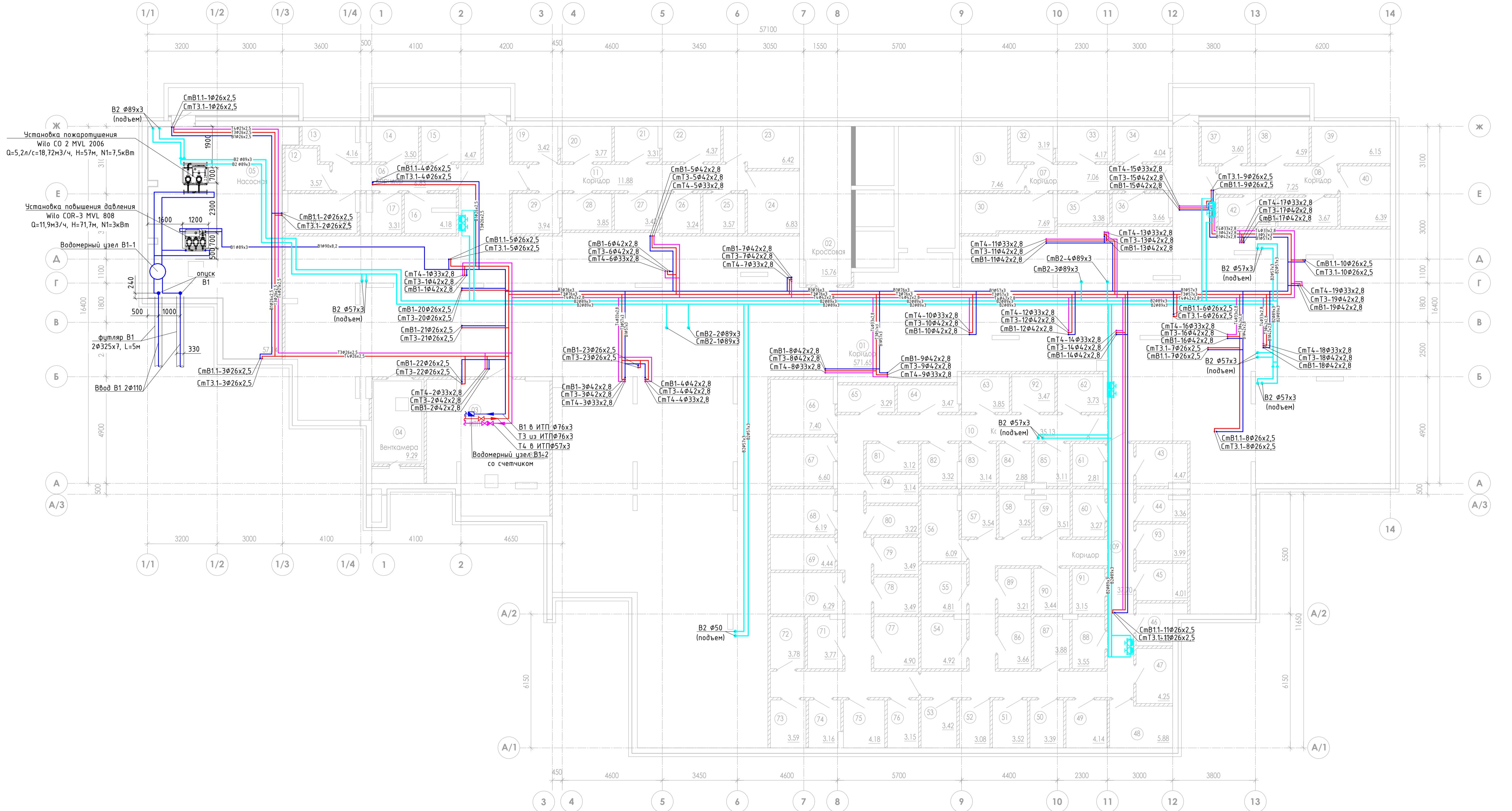
На стойках хоз-бытовой канализации, выполненных из полимерных материалов, в местах прохода через межэтажные перекрытия предусматривается установка противопожарных муфт с вспучивающим огнезащитным составом, препятствующих распространению пламени по этажам.

Пропуск стояков водоснабжения и канализации через перекрытия выполняется в гильзах. Внутренний диаметр которых на 5-10 мм больше наружного диаметра трубы, с зазором и отверстием в местах прокладки негорючими материалами. Края гильз выполняются заподлицо с поверхностью стены, перегородок, потолков и выступают выше отметки чистого пола на 2-3 см. Заделку зазора и отверстия в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости ограждений.

На магистральных сетях систем холодного и горячего водоснабжения, для компенсации температурных улинений рекомендуется прокладка труб змейкой с устройством неподвижных опор. Запорная и водоразборная арматура должна иметь неподвижное крепление к строительным конструкциям. Расстояние в свету между трубопроводами горячей и холодной воды должно быть не менее 25мм.

Расстояния между подвижными опорами на горизонтальных участках стальных труб ХВС принимать для труб DN20 и 25 – 2,0м, для труб DN32 и 40мм – 2,5м, для труб DN50 – 3м, для труб DN65 и 80 – 4м, для труб DN100мм – 4,5м. Средства крепления стояков из стальных труб устанавливают на расстоянии, равном половине высоты этажа здания. В местах соединений трубопроводов крепежных элементов быть не должно.

Расстояния между подвижными опорами на горизонтальных участках канализационных труб К1



#### Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория помещения
01	Коридор	571.65	
02	Кроссовая	15.76	Б4
03	ИТП	32.36	
04	Венткамера	9.29	Д
05	Насосная	57.14	Д
06	Коридор	6.83	
07	Коридор	7.06	
08	Коридор	7.25	
09	Коридор	37.70	
10	Коридор	35.13	
11	Коридор	11.88	

#### Условные обозначения

- В1 — хоз-питьевой водопровод (жилье);
- В11 — хоз-питьевой водопровод (аренда);
- Т2 — внутренний противопожарный водопровод;
- Т3 — трубопровод горячего водоснабжения (подача жилье);
- Т3.1 — трубопровод горячего водоснабжения (подача аренда);
- Т4 — трубопровод горячего водоснабжения (циркуляция).

В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
№ ЗАДАЧИ С-75  
2025



#### Примечание

- Относительной отметке 0.000 соответствует
- Аксонометрическая схема систем В1, Т3, Т4 приведена на листе № 24-04-ВК.1
- Аксонометрическая схема системы В2 приведена на листе № 24-04-ВК.2

24-04-ВК.1

Строительство жилого комплекса со встроеннымми общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

Изм	К.уч.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			06.25
Исполнит.		Зыкова			06.25
Н.контр.		Жукова			06.25

План подвала.  
Системы В1, В2, Т3, Т4

КПСК

## Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория помещения
<b>КОФЕЙНЯ</b>			
1.17	Кофейня	156.05	
1.17.1	Ун. кабина МГН	4.82	
1.17.2	ПУИ	2.14	B4
	Полезная площадь всего	163.01	
<b>СУПЕРМАРКЕТ</b>			
1.18	Супермаркет	454.37	
1.18.1	Ун. кабина МГН	4.71	
1.18.2	ПУИ	3.11	B4
1.18.3	Загрузка	68.44	B2
1.18.4	Зона загрузки	4.71	B2
1.18.5	Зона загрузки	4.44	B2
	Полезная площадь всего	539.78	
<b>ЦВЕТОЧНЫЙ МАГАЗИН</b>			
1.19	Цветочный магазин	26.40	
1.19.1	Ун. кабина МГН	4.57	
1.19.2	ПУИ	2.62	B4
	Полезная площадь всего	33.59	
<b>ПУНКТ ДОСТАВКИ №1</b>			
1.21	Пункт доставки №1	27.13	
1.21.1	Ун. кабина МГН	4.55	
1.21.2	ПУИ	4.89	B4
	Полезная площадь всего	36.57	
<b>ПУНКТ ДОСТАВКИ №2</b>			
1.20	Пункт доставки №2	33.24	
1.20.1	Ун. кабина МГН	4.49	
1.20.2	ПУИ	2.42	B4
	Полезная площадь всего	40.15	
	Итого полезная площадь встроенных помещений	813.10	
<b>Помещения МОП</b>			
1.00	Тамбур	5.28	
1.01	Санузел	7.58	
1.02	Тамбур	6.91	
1.03	Колясочная	32.13	
1.04	Санузел МГН	5.98	
1.05	Гостиная для жителей	47.90	
1.06	Лифтовой холл	16.17	
1.07	Лестничная клетка	9.29	
1.08	Тамбур	5.02	
1.09	Коридор	19.84	
1.10	Тамбур	8.88	
1.12	Холл	40.18	
1.13	Консьерж	18.89	
1.14	Санузел	5.00	
1.15	Санузел	5.32	
1.16	ПУИ	4.30	B4
1.22	Тамбур	8.69	
1.23	Техническое помещение	8.32	B4
	Полезная площадь всего	255.68	
1.22.1	Электрощитовая	12.36	B4
1.22.2	Электрощитовая	11.76	B4
	Полезная площадь помещений всего на 1 этаж	1092.90	



## Условные обозначения

- B1 — хоз-питьевой водопровод (жилье);
- B1.1 — хоз-питьевой водопровод (аренда);
- B2 — внутренний противопожарный водопровод;
- T3 — трубопровод горячего водоснабжения (подача жилье);
- T3.1 — трубопровод горячего водоснабжения (подача аренда);
- T4 — трубопровод горячего водоснабжения (циркуляция).

В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
№ ЗАДАЧИ С-75  
2025

24-04-ВК.1

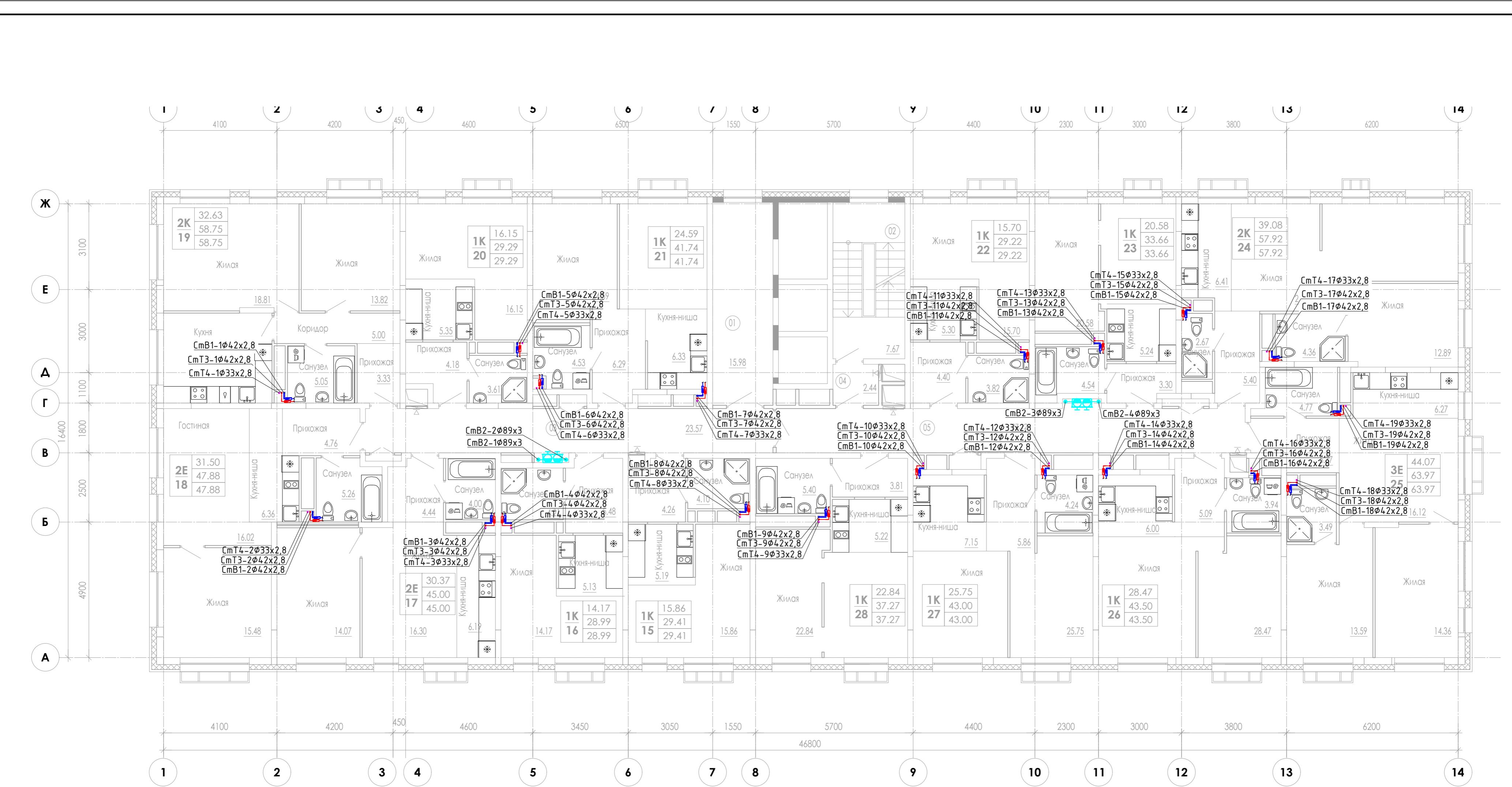
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

Изм	К.уч.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			06.25
Исполнит.		Зыкова			06.25
Н.контр.		Жукова			06.25

План 1-го этажа.  
Системы В1, В2, Т3, Т4

КПСК

Согласовано		
№ подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Примечание

- Относительной отметке 0.000 соответствует абсолютная отметка 80.200
- Аксонометрическая схема систем B1, T3, T4 приведена на листе № 5-6
- Аксонометрическая схема системы B2 приведена на листе ВК-7

В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА 27.11.2025  
№ ЗАДАЧИ С-75

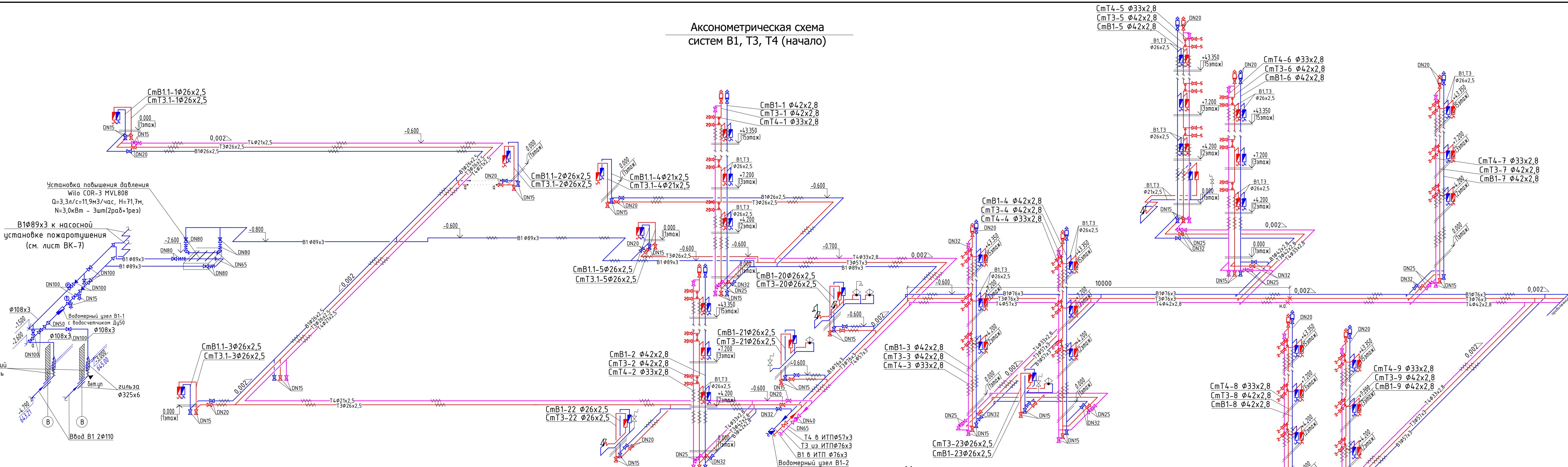


Условные обозначения

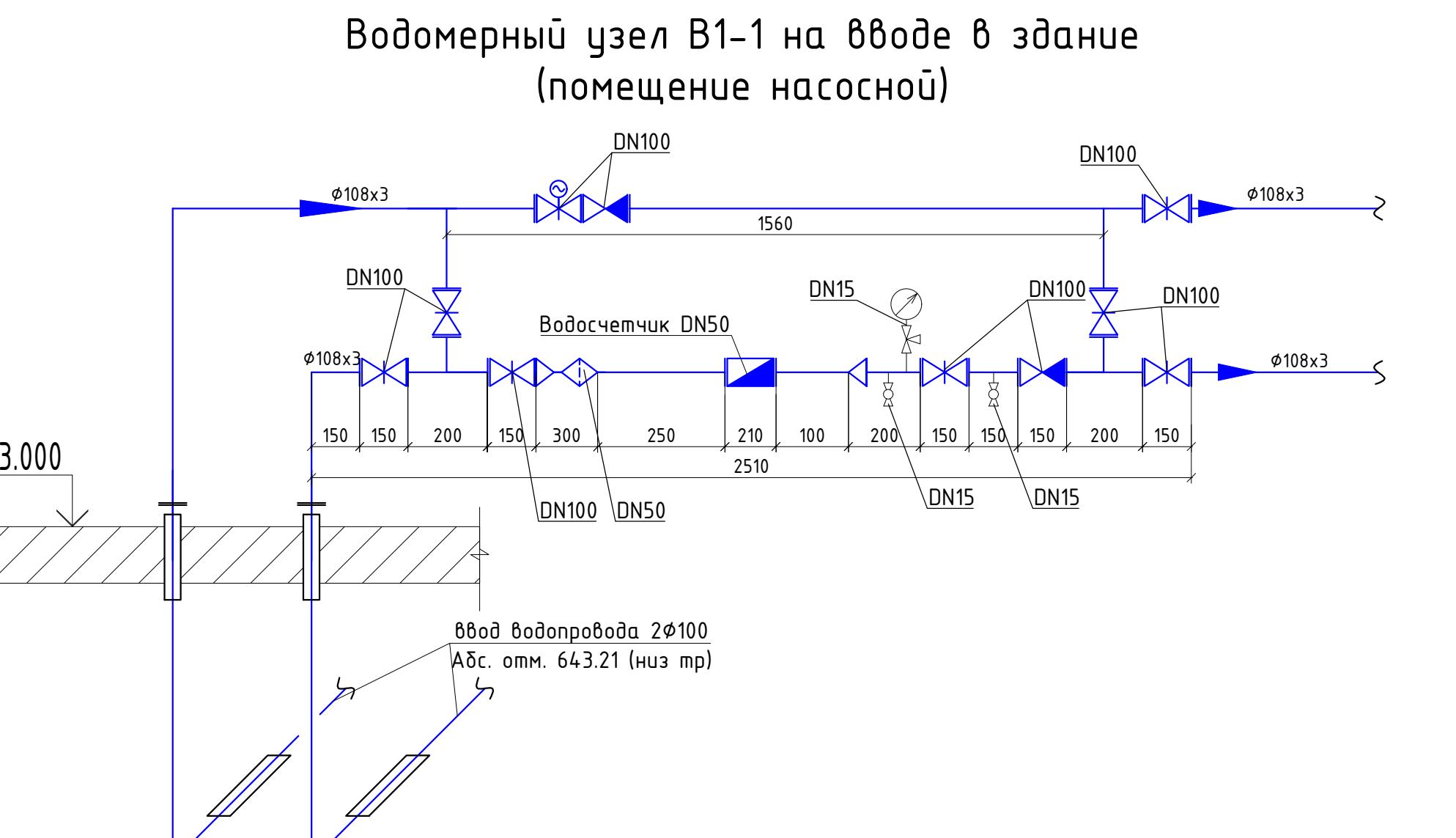
- B1 — хоз-питьевой водопровод (жилье);
- B1.1 — хоз-питьевой водопровод (аренда);
- B2 — внутренний противопожарный водопровод;
- T3 — трубопровод горячего водоснабжения (подача жилье);
- T3.1 — трубопровод горячего водоснабжения (подача аренда);
- T4 — трубопровод горячего водоснабжения (циркуляция).

24-04-ВК.1					
Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная					
Изм	К.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата
ГИП	Патрушев	8			06.25
Исполнит	Зыкова	Мария			06.25
Н.контр.	Жукова	Мария			06.25
стадия	лист	листов			
R	4				
План 2-15 этажа. Системы B1, B2, T3, T4					
<b>КПСК</b>					

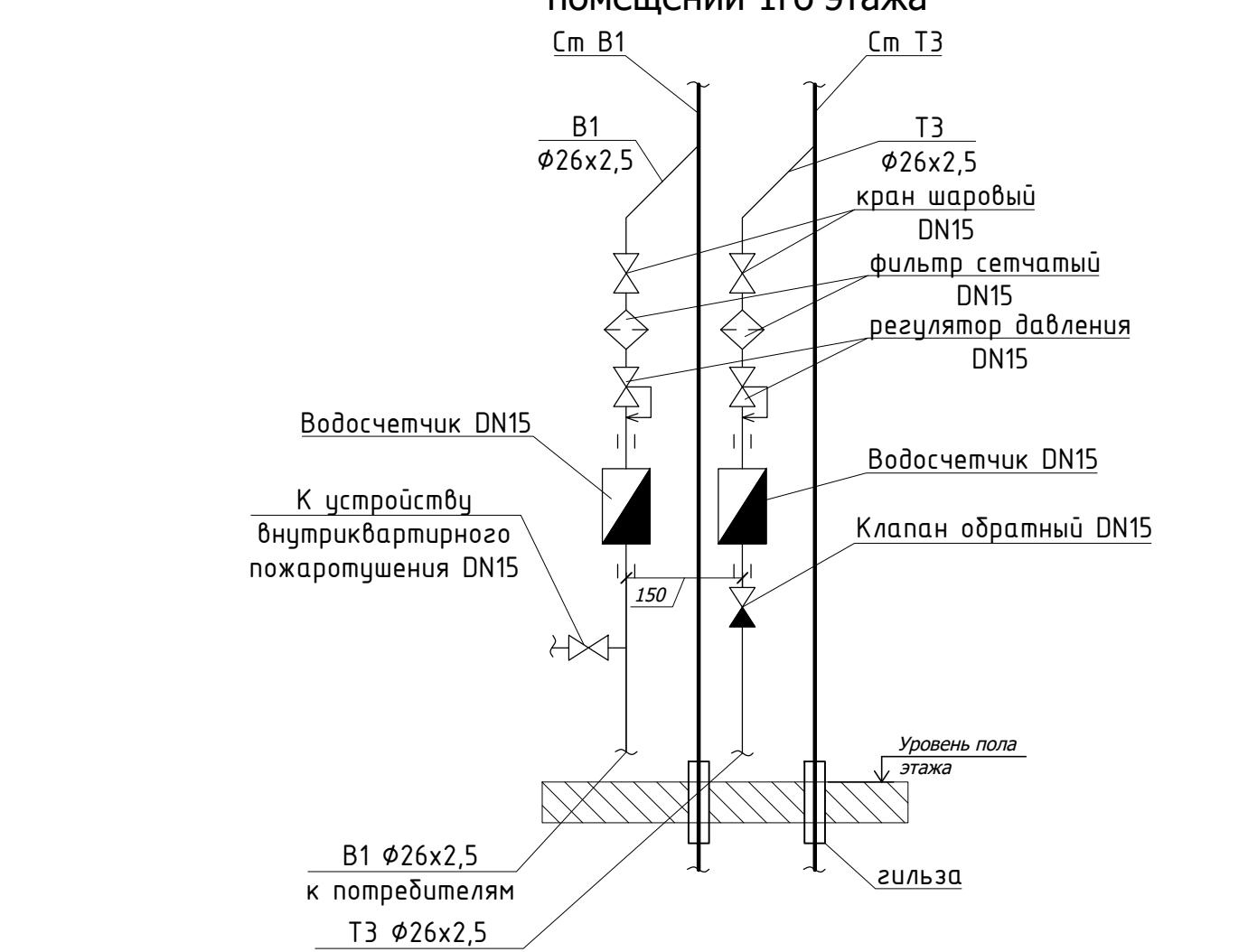
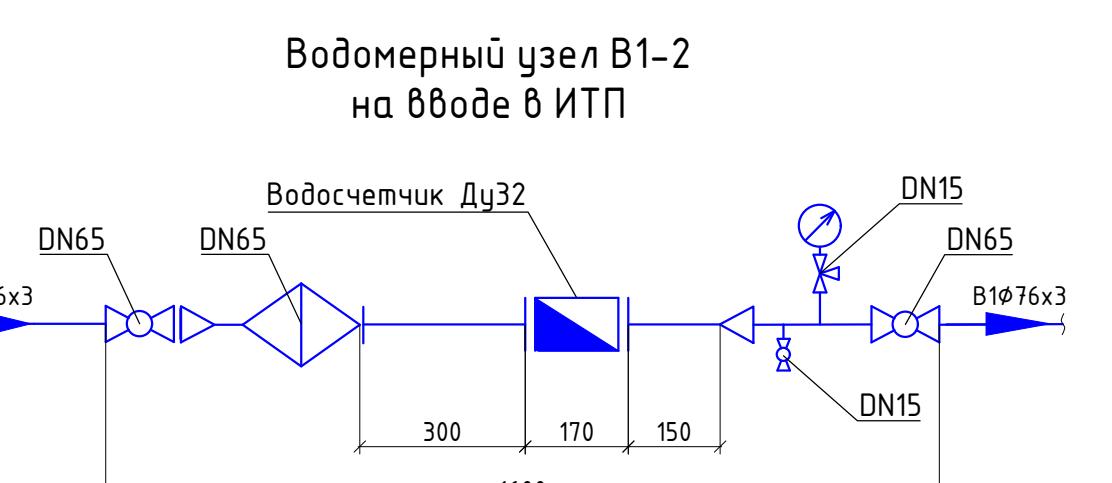
## Аксонометрическая схема систем B1, T3, T4 (начало)



## Водомерный узел В1-1 на вводе в здание (помещение низкогной)



Водомерный узел В1-2



ТЗ φ26x2,5      Примечание  
к потребителям

#### **ПОВЫШЕНИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- смеситель;
  - шаровый кран с гибкой подводкой к прибору;
  - шаровый кран;
  - воздухоотводчик автоматический;
  - водомер (счетчик воды);
  - вставка амортизационная (резиновый компенсатор);
  - смеситель с душевой сеткой;
  - обратный клапан;
  - поливочный кран;
  - ручной балансировочный клапан;
  - теплоизоляция;

- компенсатор сильфонный;
- пожарный кран;
- сетчатый фильтр;
- задвижка;
- задвижка с электроприводом;
- поворотный затвор с рукояткой;
- клапан редукционный (регулятор давления после себя).

B1 — хоз-питьевой водопровод (жилье)

B1.1 — хоз-питьевой водопровод (аренда)

B2 — внутренний противопожарный ёмкость

T3 — трубопровод горячего водоснабжения

T3.1 — трубопровод горячего водоснабжения

T4 — трубопровод горячего водоснабжения

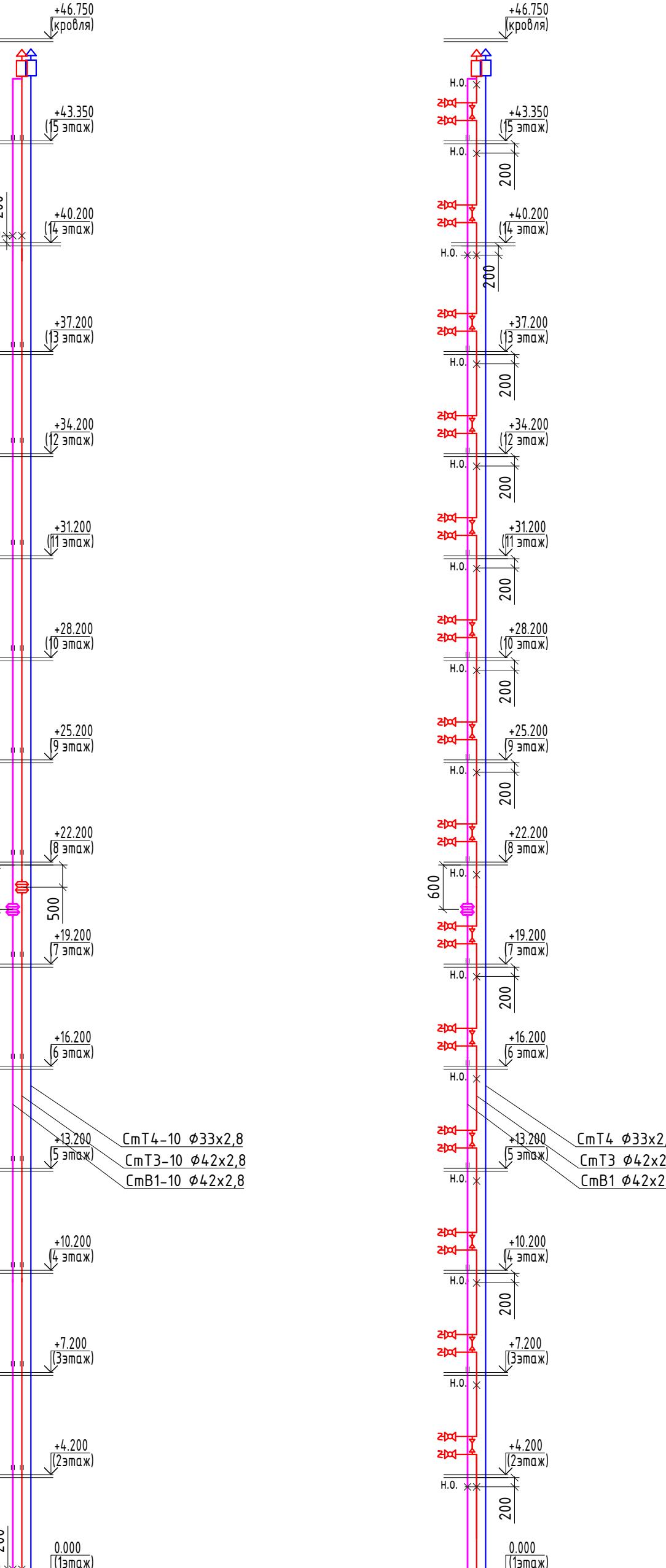
**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
**ДАТА: 27.11.2025**  
**№ ЗАДАЧИ: С 75**



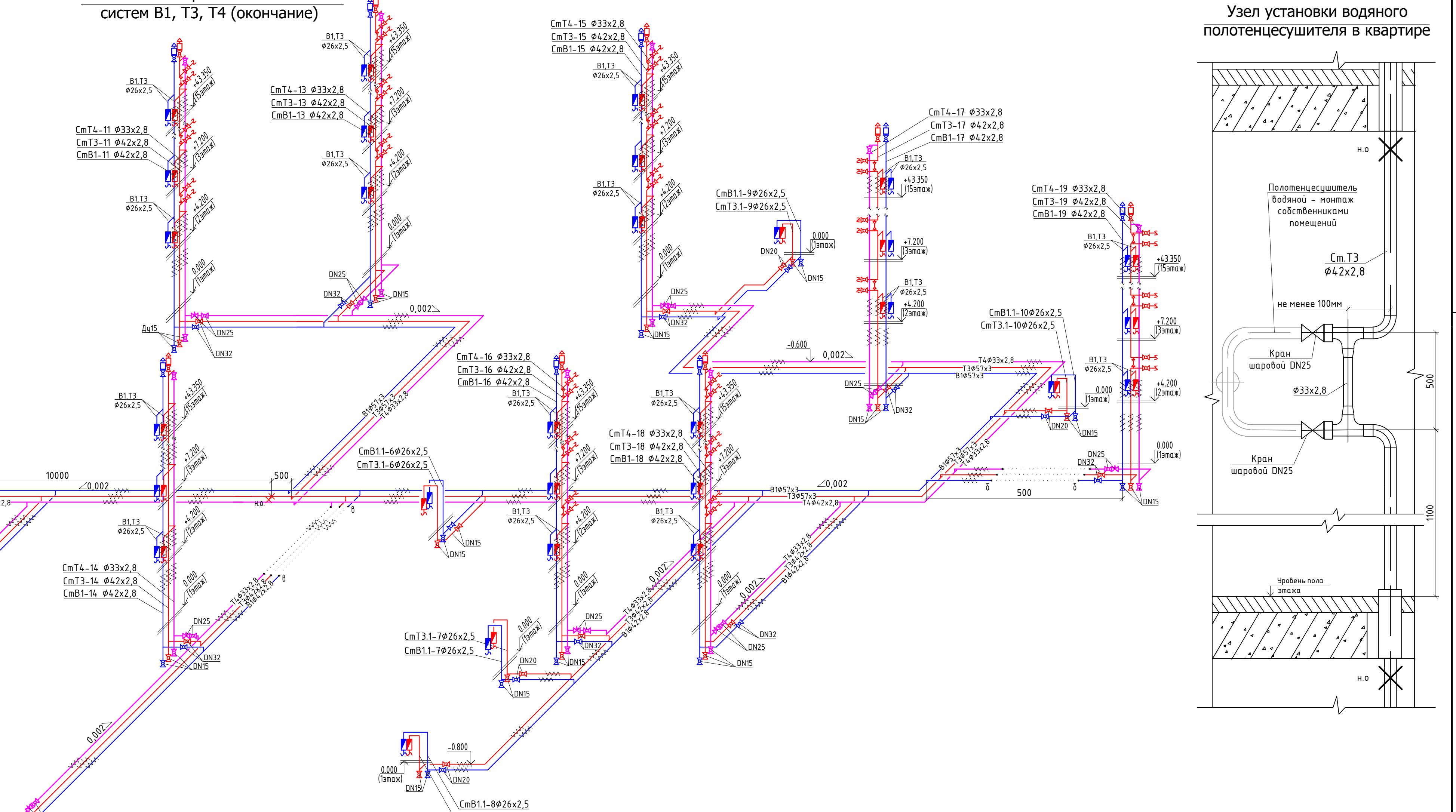
4-04-BK.1

Схема установки компенсаторов на стояках горячей воды, к которым не предусмотрено подключение полотенцесушителей

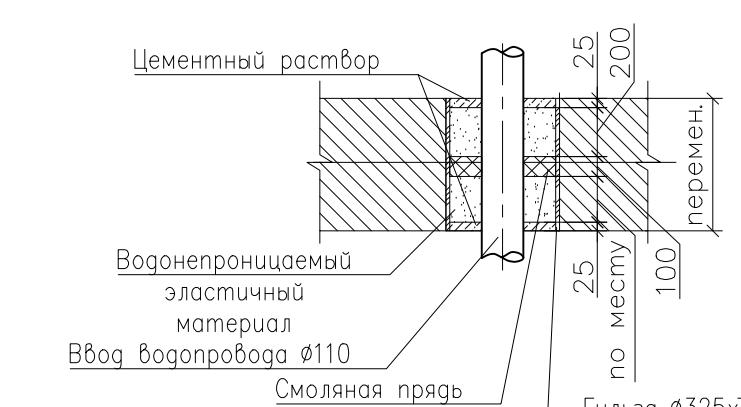
схема установки компенсаторов  
стояках горячей воды, к которым  
предусмотрено подключение  
полотенцесушителей



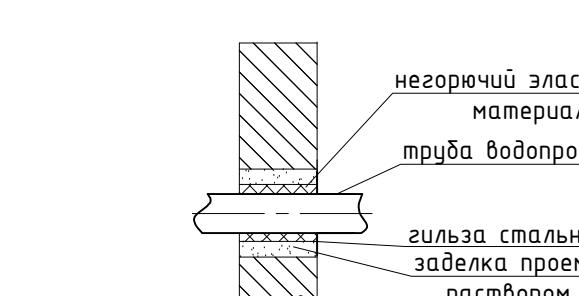
## Аксонометрические системы В1, Т3, Т4 (с)



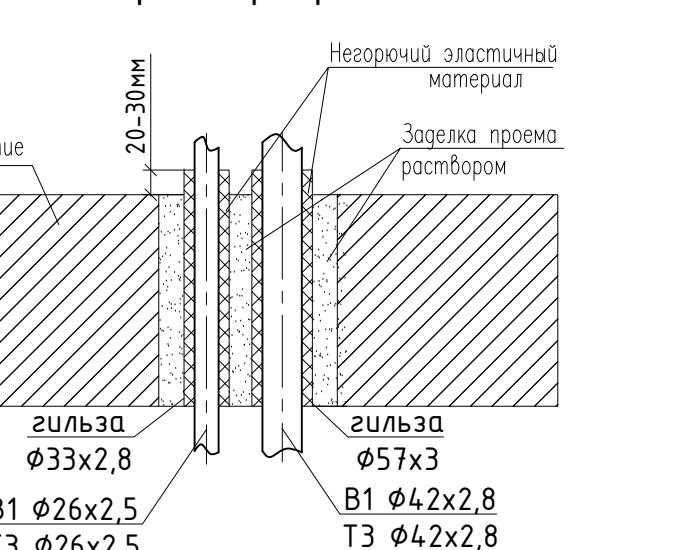
## Чзел вввода водоп



Чзел прохода  
через стено



## Чзел прохода трубы чез перекрытия



дата: 2

- ния  
ровод (жилье);  
ровод (аренда);  
пожарный водопровод;  
го водоснабжения (подача  
го водоснабжения (подача  
**ЗВОДСТВО**  
о водоснабжения (цирк)

34.04.RV.1

24-04-BK.1

илого комплекса со встроен

оего, коммерческого назначения по адресу: г. Чита, ул. 1-я

нными помещениями

го и коммерческого  
этаже здания», поз. 3.1

ческая схема

Т4 (окончание)

Формат А2

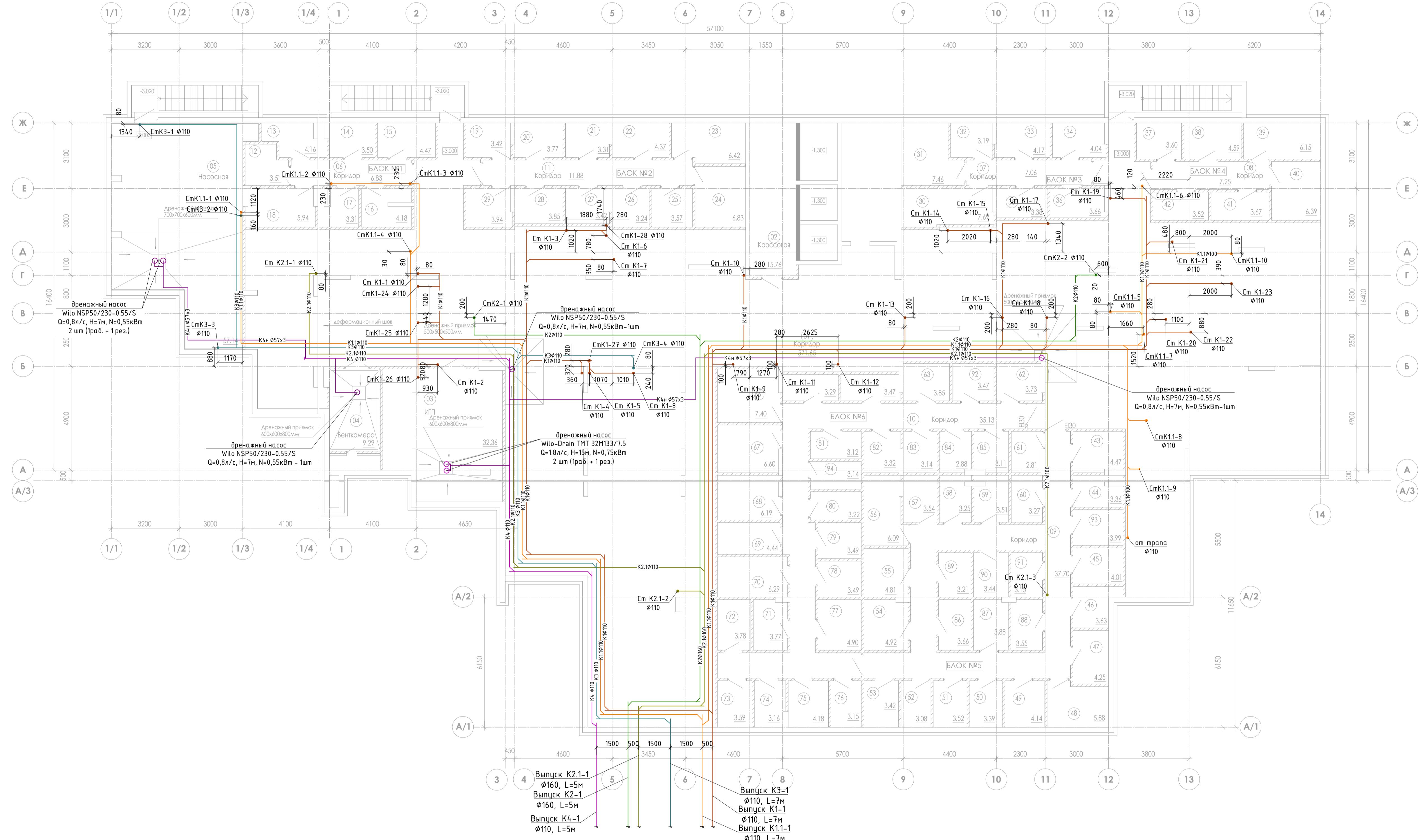
Формат А2

ными помещениями  
ния и поликлиническим  
Коллективная

© KODAK

**NOK**





В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
№ 04-04-112025  
№ ЗАДАЧИ № 45



#### 24-04-BK.1

Строительство жилого комплекса со встроеннымами общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

Примечание

1. Относительной отметке 0.000 соответствует абсолютная отметка 648.00.
2. Аксонометрическая схема системы K1 приведена на листе № 13.
3. Аксонометрическая схема систем K1.1, K2, K4 приведена на листе № 13.
4. Аксонометрическая схема системы K2, K4 приведена на листе № 15.

Изм. К.уч. Лист Н. док. Подпись Дата

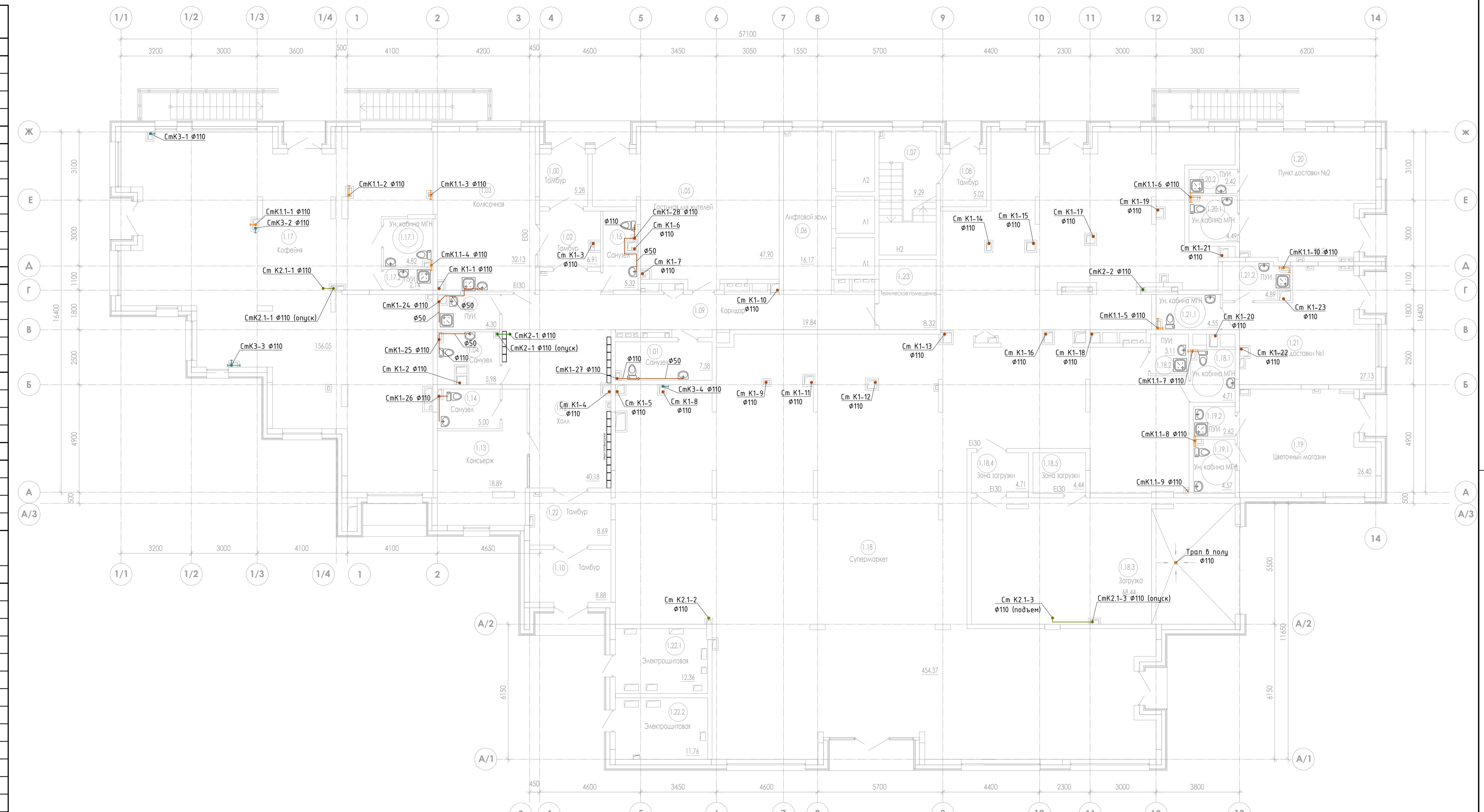
Изм. К.уч. Лист Н. док. Подпись Дата	06.25		
ГИП	Петрушев		06.25
Исполнит.	Зыкова		06.25
Н.контр.	Жукова		06.25

План подвала. Системы K1, K1.1, K2, K2.1, K3, K4, K4н		
стадия	лист	листов

Условные обозначения  
 — K1 — хоз-бытовая канализация (жилье);  
 — K1.1 — хоз-бытовая канализация (занеса);  
 — K2 — линейная канализация (жилье);  
 — K3 — производственная канализация от кафе;  
 — K4 — дренажная канализация;  
 — K4н — дренажная канализация напорная.

## Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Категория помещения
<b>КОФЕЙНЯ</b>			
1.17	Кофейня	156.05	
1.17.1	Ун. кабина МГН	4.82	
1.17.2	ПУИ	2.14	B4
	Полезная площадь всего	163.01	
<b>СУПЕРМАРКЕТ</b>			
1.18	Супермаркет	454.37	
1.18.1	Ун. кабина МГН	4.71	
1.18.2	ПУИ	3.11	B4
1.18.3	Загрузка	68.44	B2
1.18.4	Зона загрузки	4.71	B2
1.18.5	Зона загрузки	4.44	B2
	Полезная площадь всего	539.78	
<b>ЦВЕТОЧНЫЙ МАГАЗИН</b>			
1.19	Цветочный магазин	26.40	
1.19.1	Ун. кабина МГН	4.57	
1.19.2	ПУИ	2.62	B4
	Полезная площадь всего	33.59	
<b>ПУНКТ ДОСТАВКИ №1</b>			
1.21	Пункт доставки №1	27.13	
1.21.1	Ун. кабина МГН	4.55	
1.21.2	ПУИ	4.89	B4
	Полезная площадь всего	36.57	
<b>ПУНКТ ДОСТАВКИ №2</b>			
1.20	Пункт доставки №2	33.24	
1.20.1	Ун. кабина МГН	4.49	
1.20.2	ПУИ	2.42	B4
	Полезная площадь всего	40.15	
	<b>Итого полезная площадь встроенных помещений</b>	<b>813.10</b>	
<b>Помещения МОП</b>			
1.00	Тамбур	5.28	
1.01	Санузел	7.58	
1.02	Тамбур	6.91	
1.03	Колясочная	32.13	
1.04	Санузел МГН	5.98	
1.05	Гостиная для жителей	47.90	
1.06	Лифтовой холл	16.17	
1.07	Лестничная клетка	9.29	
1.08	Тамбур	5.02	
1.09	Коридор	19.84	
1.10	Тамбур	8.88	
1.12	Холл	40.18	
1.13	Консьерж	18.89	
1.14	Санузел	5.00	
1.15	Санузел	5.32	
1.16	ПУИ	4.30	B4
1.22	Тамбур	8.69	
1.23	Техническое помещение	8.32	B4
	Полезная площадь всего	255.68	
1.22.1	Электрощитовая	12.36	B4
1.22.2	Электрощитовая	11.76	B4
	Полезная площадь помещений всего на 1 этаж	1092.90	



Условные обозначения  
 — К1 — хоз-бытовая канализация (жилье);  
 — К1.1 — хоз-бытовая канализация (аренда);  
 — К2 — ливневая канализация (жилье);  
 — К2.1 — ливневая канализация (аренда);  
 — К3 — производственная канализация на кафе;  
 — К4 — дренажная канализация;  
 — К4н — дренажная канализация напорная.

## Примечание

- Относительной отметке 0.000 соответствует абсолютная отметка 648.00.
- Аксонометрическая схема системы К1 приведена на листе №12.
- Аксонометрическая схема систем К1.1, К2, К4 приведена на листе №13.
- Аксонометрическая схема системы К2, К2.1 приведена на листе №15.

В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
№ 127-112025

№ ЗАДАЧИ  
№ 45



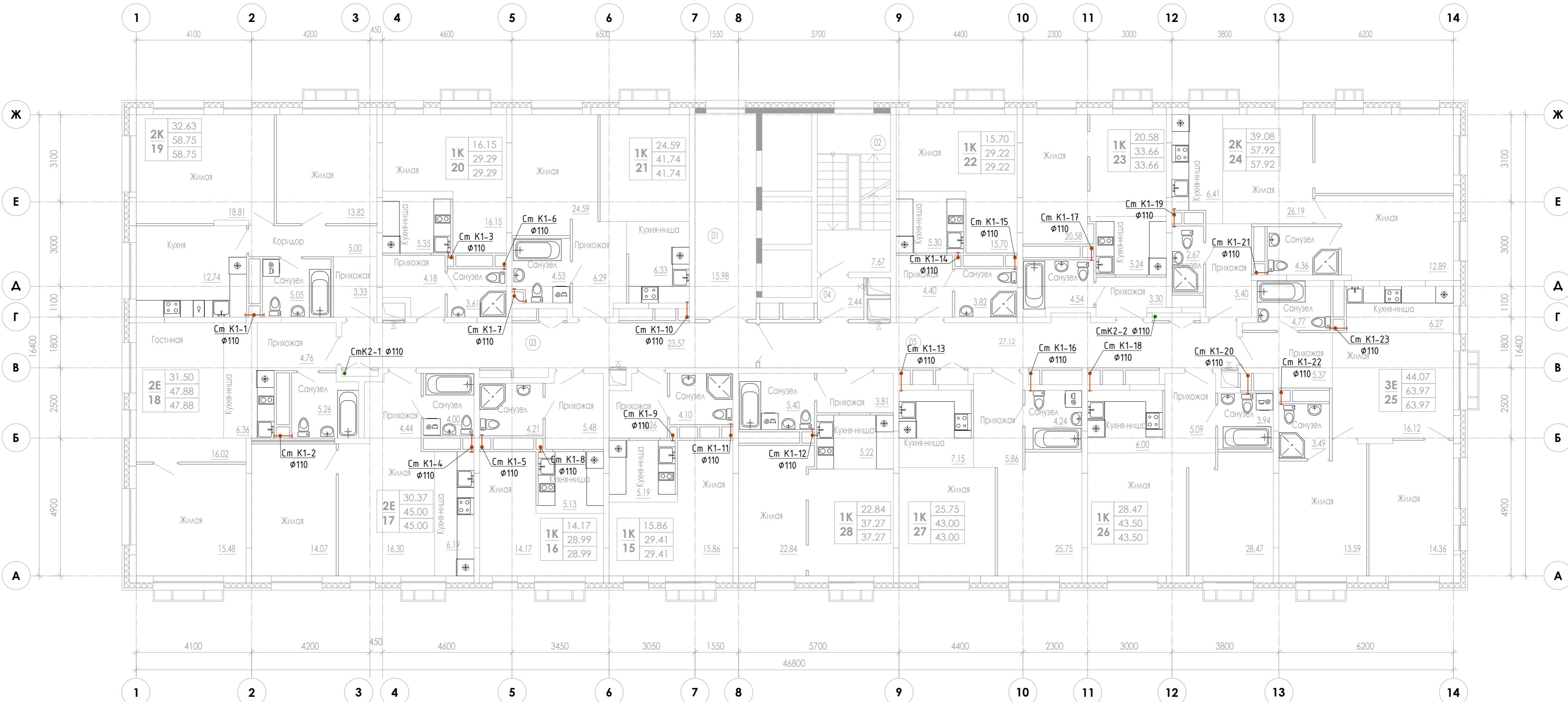
## 24-04-ВК.1

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

Изм	К.уч.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			06.25
Исполнит.		Зыкова			06.25
Н.контр.		Жукова			06.25

План 1-го этажа.  
Системы К1, К1.1, К2, К2.1, К3

КПСК



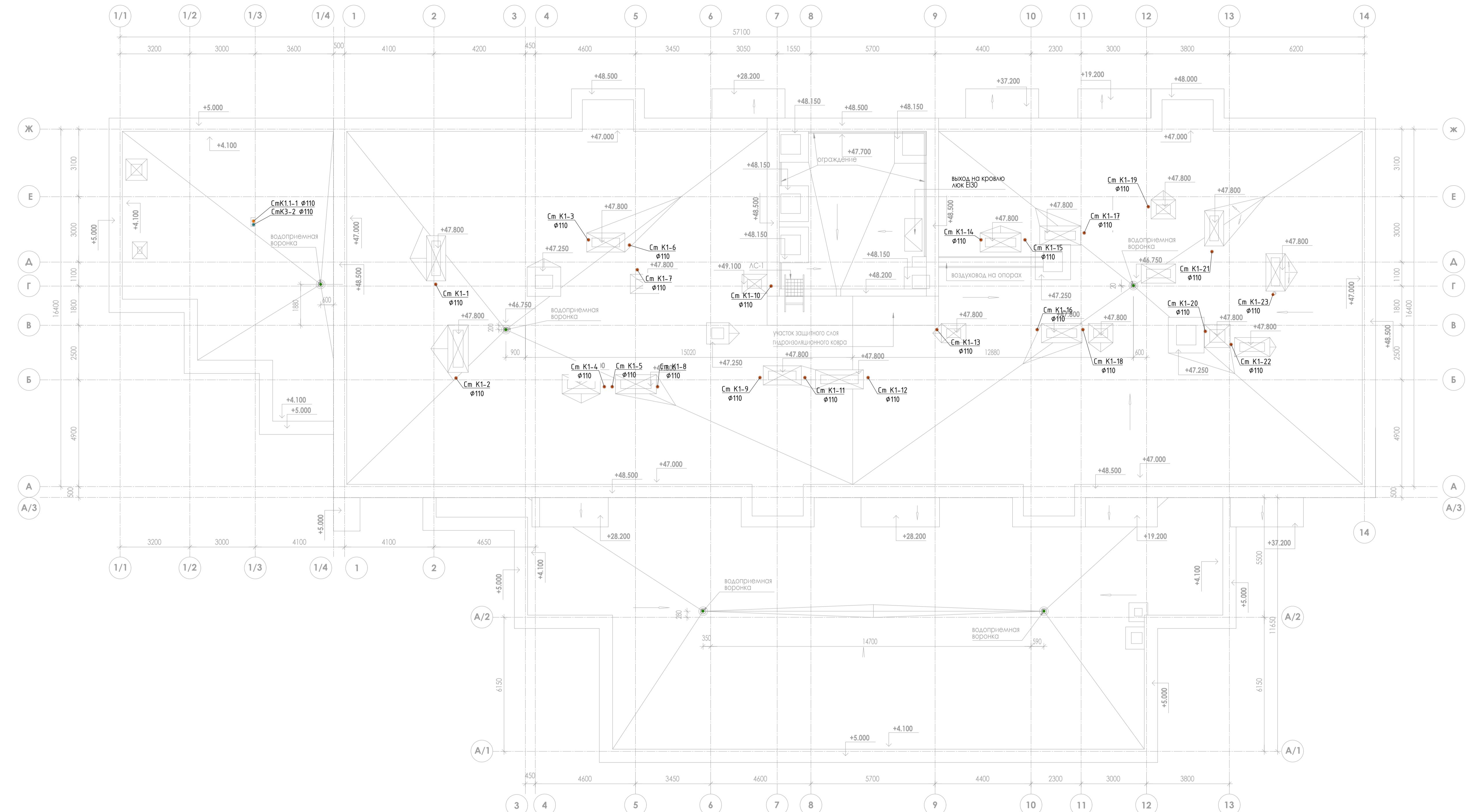
Условные обозначения

- К1 — хоз-бытовая канализация (жилье);
- К1.1 — хоз-бытовая канализация (аренда);
- К2 — ливневая канализация (жилье);
- К2.1 — ливневая канализация (аренда);
- К3 — производственная канализация от кафе;
- К4 — дренажная канализация;
- К4н — дренажная канализация напорная

**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
**ДАТА: 27.11.2025**  
**№ ЗАДАЧИ: 675**



						<b>24-04-ВК.1</b>		
						Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная		
Изм	К.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГИП	Патрушев		(Д)	06.25	«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1	стадия	лист	листов
						P	10	
Исполнит.	Зыкова		(Мария)	06.25	План 2-15 этажа. Системы К1, К2			
Н.контр.	Жукова		(Ольга)	06.25		<b>КПСК</b>		



**В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
№ 147-БК-12025  
Н. ЗАДАЧИ**



### 24-04-BK.1

Строительство жилого комплекса со встроеннымами общественно-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная

Примечание

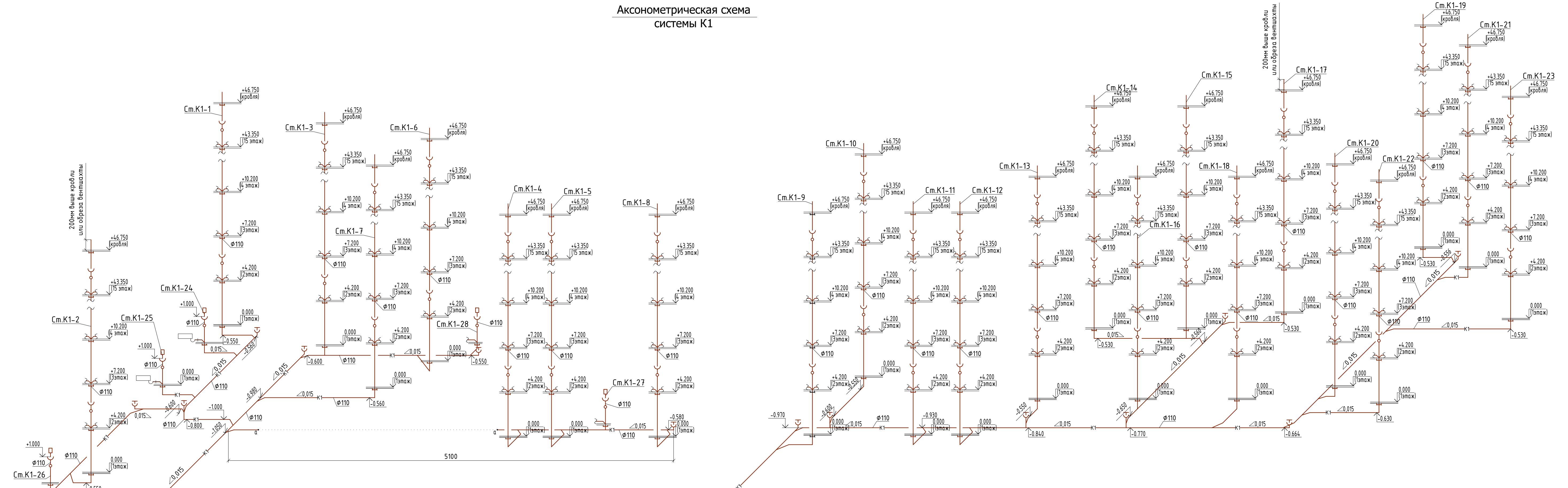
- Относительной отметке 0.000 соответствует абсолютная отметка 648.00.
- Аксонометрическая схема системы K1 приведена на листе № 13.
- Аксонометрическая схема систем K1.1, K2, K3 приведена на листе № 13.
- Аксонометрическая схема системы K2, K3 приведена на листе № 15.

Условные обозначения  
 — K1 — хоз-бытовая канализация (жилье);  
 — K1.1 — хоз-бытовая канализация (аренда);  
 — K2 — ливневая канализация (жилье);  
 — K2.1 — ливневая канализация (аренда);  
 — K3 — производственная канализация от кафе;  
 — K4 — дренажная канализация;  
 — K4н — дренажная канализация напорная.

Изм	К.уч.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			06.25
Исполнит.		Зыкова			06.25
Н.контр.		Жукова			06.25

Стадия лист листов  
 План кровли.  
 Системы K1, K1.1, K2, K3  
**КПСК**

**Аксонометрическая схема  
системы K1**



**Условные обозначения**

- К1 - хоз-бытовая канализация (жилье);
- К1.1 - хоз-бытовая канализация (аренда);
- К2 - ливневая канализация (жилье);
- К2.1 - ливневая канализация (аренда);
- К3 - производственная канализация от кафе;
- К4 - дренажная канализация;
- К4н - дренажная канализация напорная.

- раковина;  
 - ревизия;  
 - унита;  
 - душевой поддон;  
 - прочистка;  
 - трап вертикальный;  
 - воздушный клапан;  
 - противопожарная муфта;  
 - воронка с электрообогревом.

**Примечание**  
1. На стояках К1 предусмотрены ревизии № 2, 9, 11, 14, 15, 17, 18, 20, 22, 23.

**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
**ДАТА: 27.11.2025**  
**№ ЗАДАЧИ: С-75**



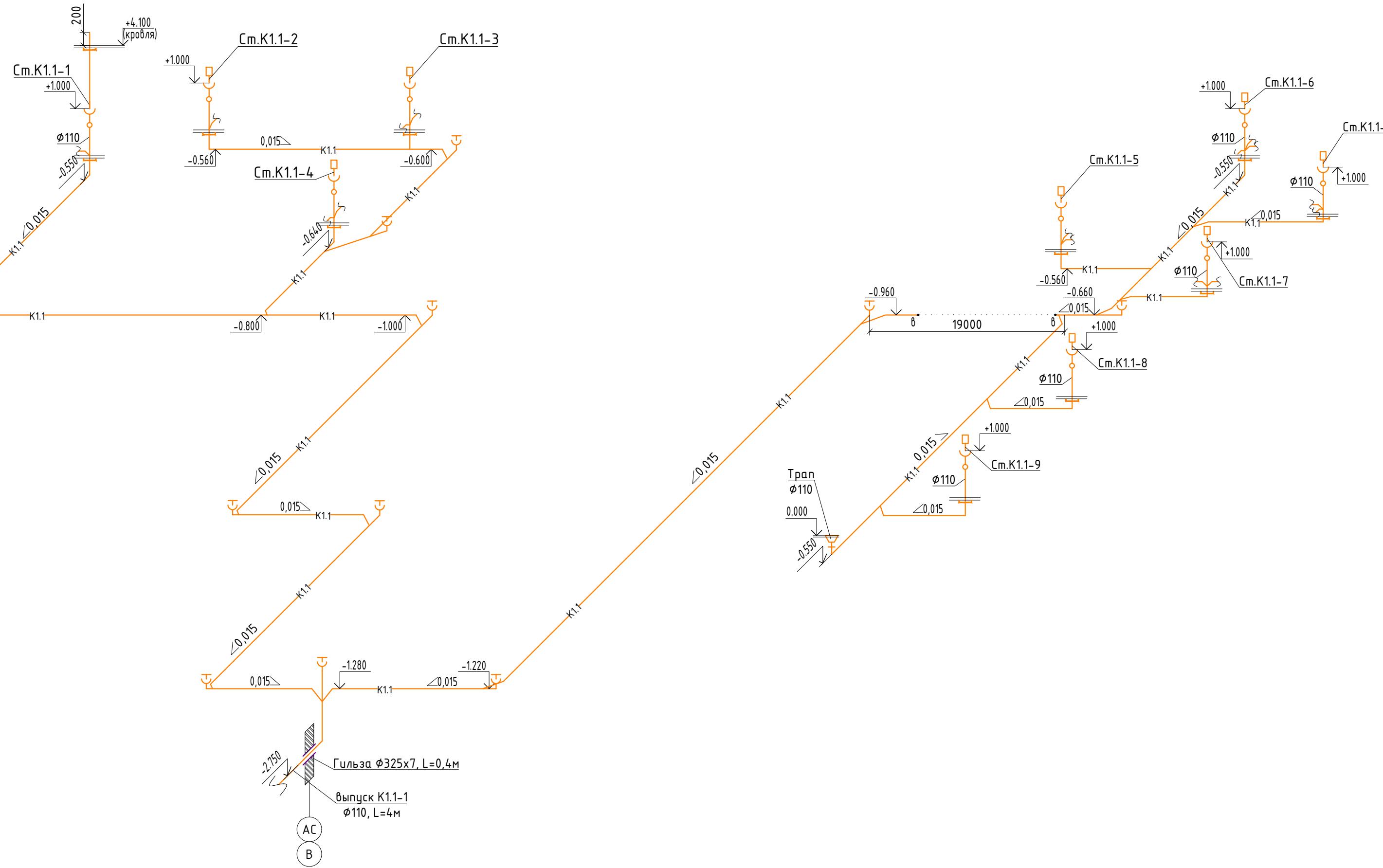
Изм	К.уч.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата
ГИП		Патрушев			06.25
Исполнит		Зыкова			06.25
Н.контр.		Жукова			06.25

Строительство жилого комплекса со встроенными помещениями общественного-делового, коммерческого назначения и поликлиническим учреждением по адресу: г. Чита, ул. 1-я Коллективная  
«Жилой дом со встроенными помещениями общественно-делового и коммерческого назначения на первом этаже здания», поз. 3.1

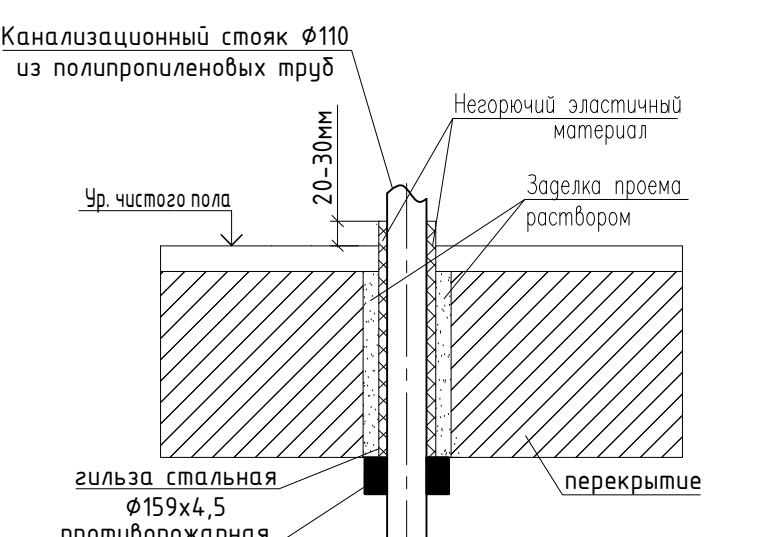
Аксонометрическая схема системы K1

**КПСК**

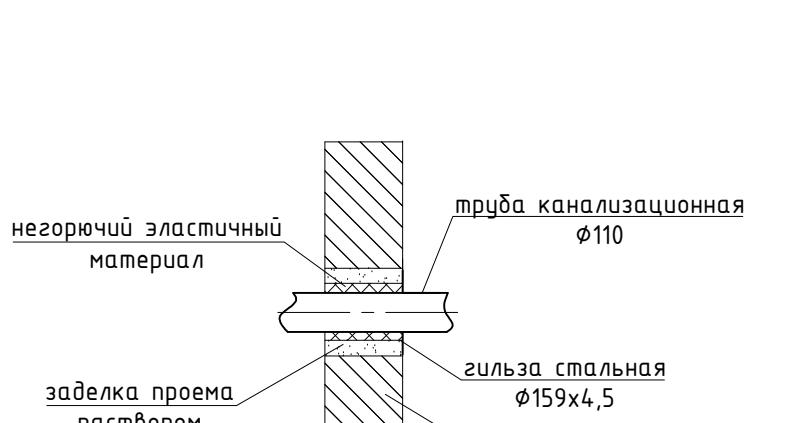
Аксонометрическая схема  
системы К1.1



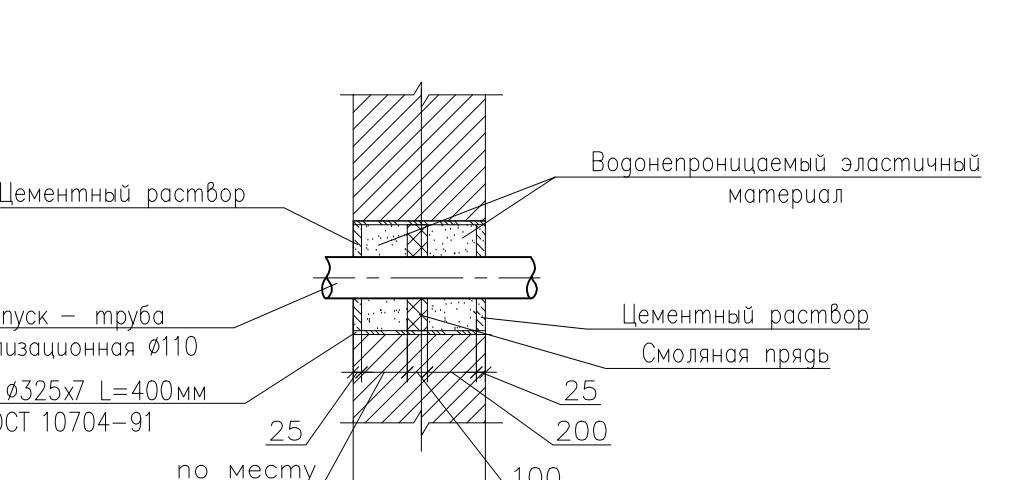
Узел прохода труб  
через перекрытия



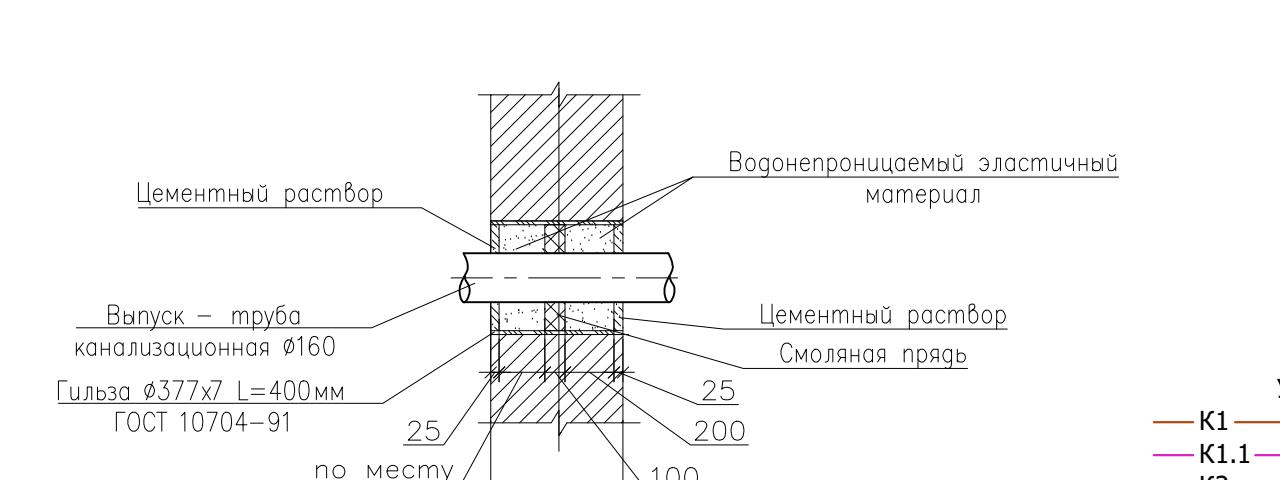
Узел прохода труб  
через стены



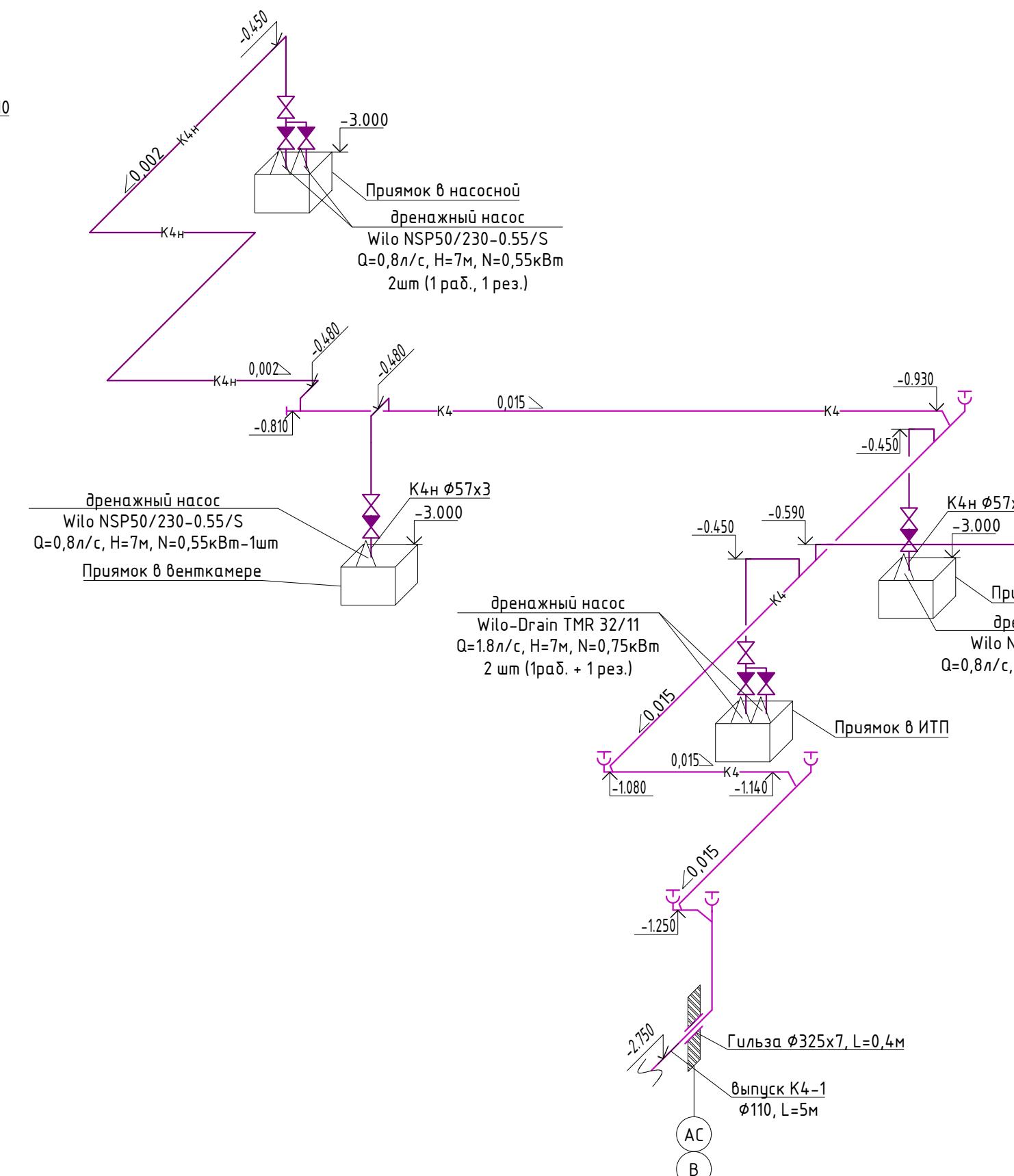
Узел прохода выпусков  
через стены



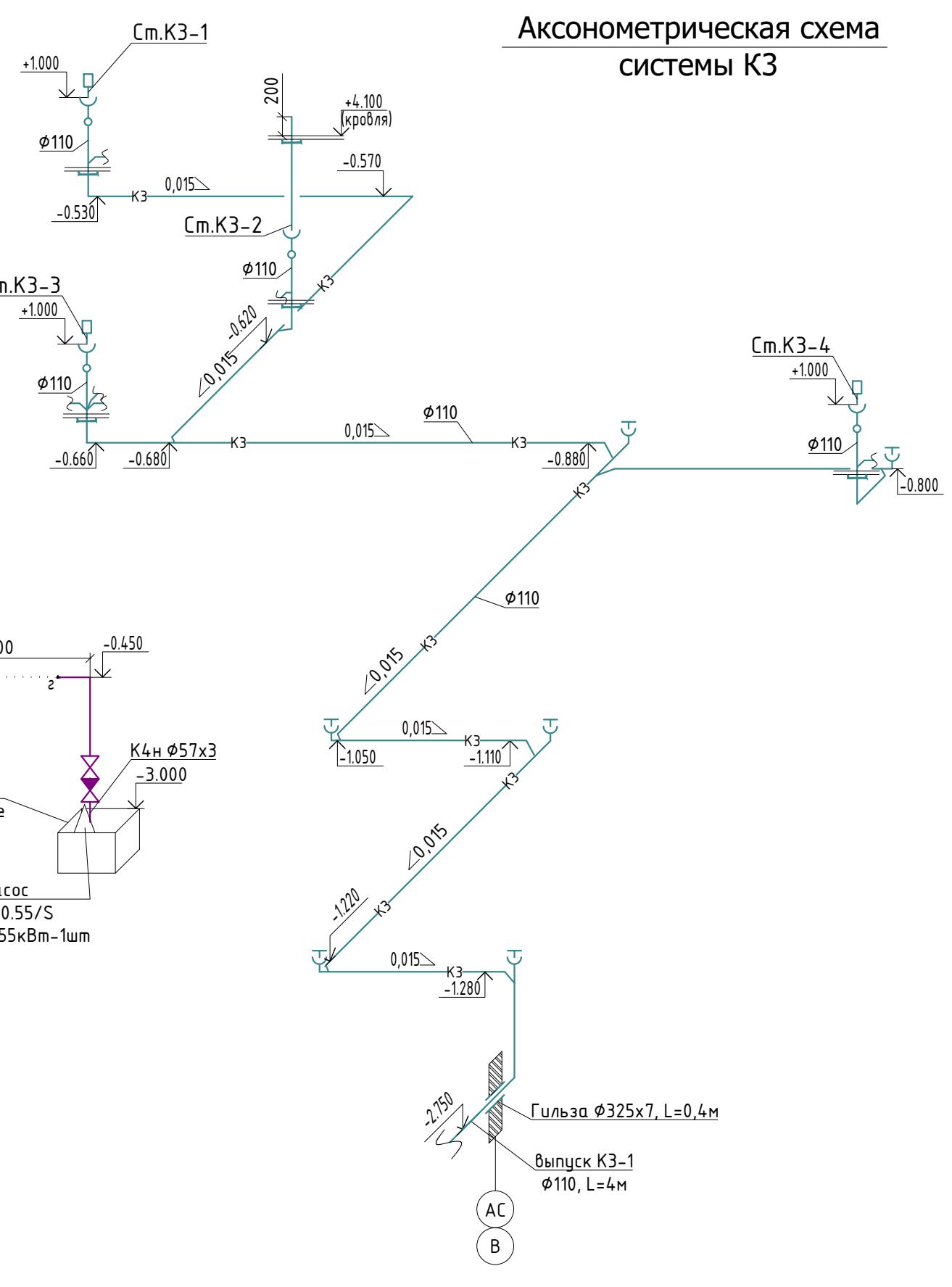
Узел прохода выпусков  
через стены



Аксонометрическая схема  
систем К4, К4н



Аксонометрическая схема  
системы К3



В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 27.11.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-75

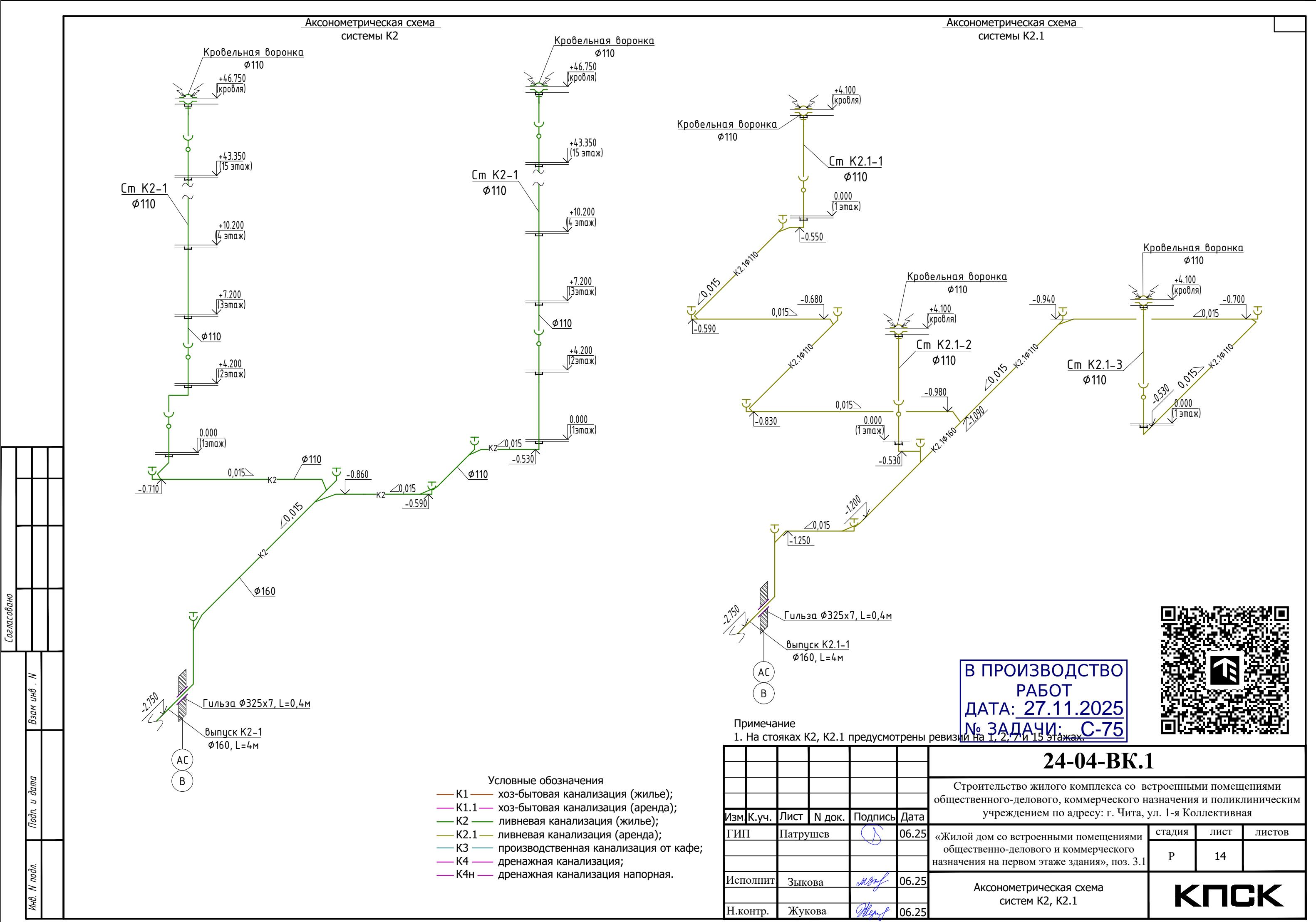


24-04-ВК.1

Изм	К.уч.	Лист	Н. док.	Подпись	Дата
ГИП	Патрушев				06.25
Исполнит	Зыкова				06.25
Н.контр.	Жукова				06.25

КПСК

Формат А3х3



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b><u>Водоснабжение</u></b>								
<b><u>Сан-тех приборы и оборудование</u></b>								
1.	<b>Умывальник</b> , в 1 комплект входит:				<b>компл.</b>	6		На 1 эт в с/у общего пользования
1.1	Умывальник керамический с переливом, 50см, белый	ГОСТ 30493-2017			шт	1		
1.2	Керамический пьедестал для умывальника, белый	ГОСТ 30493-2017			шт	1		
1.3	Смеситель для умывальника двухрукойочный центральный набортный, излив с аэратором, Тип См-УмДЦБА, G ½”	ГОСТ 25809-2019			шт	1		
1.4	Гибкая подводка для воды с ниппелем из нержавеющей стали гайка-штуцер, G ½”, 50см (подключение к умывальнику В1 и Т3)				шт	2		
1.5	Муфта комбинированная наруж.резьба ½” (подключение гибкой подводки к трубе ПП Ø20мм)				шт	1		
1.6	Сифон пластмассовый бутылочный СБУ для умывальника	ГОСТ 23289-2016			шт	1		
2.	<b>Унитаз</b> , в 1 комплект входит:				<b>компл.</b>	4		На 1 эт в с/у общего пользования
2.1.	Унитаз тарельчатый с косым выпуском УнТ1	ГОСТ 30493-2017			шт	1		
2.2.	Бачок смывной керамический к унитазу БнКВП	ГОСТ 21485-2016			шт	1		
2.3.	Кран шаровой полипропиленовый Ø20 для отключения унитаза				шт	1		
2.4.	Муфта комбинированная наруж.резьба ½” (подключение гибкой подводки к трубе ПП Ø20мм)				шт	1		
2.5.	Гибкая подводка для воды с ниппелем из нержавеющей стали гайка-штуцер, G ½”, 50см (подключение к В1)				шт	1		
2.6.	Патрубок гофрированный к унитазу Ду100, длина 270-550мм				шт	1		
3.	<b>Душевая сетка</b> , в 1 комплект входит:				<b>компл.</b>	4		На 1 эт в с/у общего пользования
3.1.	Поддон душевой эмалированный мелкий 700x700 ПСЭ				шт	1		
3.2.	Смеситель для душа на гибком шланге				шт	1		
3.3.	Гибкая подводка для воды с ниппелем из нержавеющей стали гайка-штуцер, G ½”, 50см (подключение к смесителю)				<b>В ПРОИЗВОДСТВО</b> шт			
3.4.	Муфта комбинированная наруж.резьба ½” (подключение гибкой подводки к трубе ПП Ø20мм)				<b>РАБОТ</b> шт			
3.5.	Сифон для низких душевых поддонов				<b>ДАТА</b> шт			
					<b>№ ЗАДАЧИ:</b> шт			

1. Проектом допускается замена указанного в спецификации оборудования и материалов трубопроводов на аналогичные по своим характеристикам по выбору Заказчика.
2. В соответствии с ГОСТ 21.601-2011 элементы трубопроводов, такие как отводы, переходы, фланцы, прокладки, болты, гайки, шайбы и т.п., в спецификацию не включены.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>B1 – хоз-питьевой водопровод на отм. ниже 0.000 от узла ввода до выхода из насосной</b>							
1.	Насосная установка повышения давления Wilo COR-3 MVL808/SKw-EВ-R, Q=3,3л/с=11,9м3/час, Н=71,7м, N1=3,0кВт, в составе установки 3 насоса - 2 рабочих, 1 резервный				компл.	1	280	
2.	Водомерный узел В1-1, в том числе:				компл	1		
2.1.	Расходомер электромагнитный Ду50 марки Мастер Флоу класс В, фланцевый с блоком питания для расходомера				шт	1		
2.2.	Счетчик импульсов-регистратор «Пульсар» 6-ти канальный				шт	1		
2.3.	Фильтр сетчатый чугунный со сливной пробкой DN32, фланцевый				шт	1		
2.4.	Задвижка с обрезиненным клином ГРАНАР серия KR11 DN100, фланцевая	Aрт. CV01F99855			шт	3		
2.5.	Задвижка с обрезиненным клином ГРАНАР серия KR11 DN100, с электроприводом фланцевая				шт	1		
2.6.	Манометр диапазон 0...6 бар				шт	1		
2.7.	Кран пробковый трехходовой Ду15 для присоединения манометра, G1/2", PN16	MV25-015			шт	1		
2.8.	Труба стальная оцинкованная немерной длины, под накатку резьбы Ду15	ГОСТ 3262-75			пм	0,3		
2.9.	Кран шаровой латунный Чикаго DN15, PN2,5МПа полнопроходной, обычная рукоятка, внутренняя резьба	Арт. BN01A79341			шт	1		
2.10.	Труба стальная водогазопроводная Ø108x3, Ду100	ГОСТ 3262-75			пм	3		
2.11.	Труба стальная водогазопроводная Ду50 (прямой участок до и после расходомера)	ГОСТ 3262-75			пм	0,5		
3.	Водомерный узел В1-2 на вводе в ИТП в подвале, в том числе:				компл	1		
3.1.	Расходомер электромагнитный Мастер Флоу Ду32, компактный монтаж, с блоком питания БП-12-12ПП, фланцевый				шт	1		
3.2.	Счетчик импульсов-регистратор «Пульсар» 6-ти канальный				шт	1		
3.3.	Фильтр сетчатый чугунный со сливной пробкой DN15, фланцевый				шт	1		
3.4.	Кран шаровый Чикаго DN32, внутр./внеш. резьба				шт	1		
3.5.	Кран шаровой латунный Чикаго DN15, PN2,5МПа полнопроходной, обычная рукоятка, внутренняя резьба				шт	1		
3.6.	Труба стальная водогазопроводная Ду15	ГОСТ 3262-75			пм	0,6		
3.7.	Манометр диапазон 0...6 бар				шт	1		
3.8.	Кран пробковый трехходовой Ду15 для присоединения манометра, G1/2", PN16	MV25-015			шт	1		
4.	Труба стальная Ø325x7 с внутренним и внешним анткоррозионным покрытием (гильза на вводе)	ГОСТ 10704-91			пм	1,2		

В ПРОИЗВОДСТВО  
ДАТА: 27.11.2025  
№ ЗАДАЧИ: 1 С-75





**В ПРОИЗВОДСТВО  
ПМ РАБОТ**  
**ДАТА: 27.11.2025**  
**№ ЗАДАЧИ: 30 С-75**

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9																		
	<b>B1 – хоз-питьевой водопровод на отм. выше 0.000</b>																									
1.	Узел ввода В1 (в с/у в квартиры и в с/узлы на первом этаже), в один комплект входит:				компл	281		Из них 266 шт в квартирах (19 стояков и на каждом по 14 этажа)																		
1.1.	Водосчетчик DN 15, с интерфейсом RS-485				шт	1																				
1.2.	Кран шаровой с полусгоном, ВН, DN 15				шт	1																				
1.3.	Фильтр сетчатый, 400 мкм, DN 15				шт	1																				
1.4.	Редуктор давления 1-4,5 бар, DN 15				шт	1																				
1.5.	Кран шаровой, ВВ, DN 15				шт	1																				
1.6.	Ниппель DN 15				шт	1																				
2.	Устройство внутриквартирного пожаротушения	КПК-01/2			компл.	196		В квартирах																		
3.	Клапан для автоматического выпуска воздуха, в том числе:				компл	19																				
3.1.	Воздухоотводчик автоматический, присоед.резьба DN20 ¾"(для впуска и выпуска воздуха при заполнении и опорожнении системы)				шт	1																				
3.2.	Кран шаровой Ø25 DN 20 (отключение автоматического воздухоотводчика на стояке)				шт	1																				
4.	Люк ревизионный 300x600, белый (для установки в ограждающей конструкции для доступа к счетчикам воды и ревизии на стояке К1)				шт	281		Из них 266 шт в квартирах																		
5.	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø40x3,7 Ду32	ГОСТ 3262-75			пм	900																				
6.	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø25x2,3 Ду20	ГОСТ 3262-75			пм	30		Подводка к приборам в с/у																		
7.	Изоляция трубная K-Flex трубы ST для трубы Ø40 толщина 9 мм				пм	900																				
	<b>B2 – противопожарный водопровод</b>																									
1.	Установка пожаротушения Wilo CO 2 MVL2006 Q=5,2л/с=18,7м3/час, Н=57м, N=7,5кВт - 2шт(1раб+1рез)				В ПРОИЗВОДСТВО шт																					
2.	Задвижка с обрезиненным клином DN50 PN1,6, со штурвалом				РАБОТ																					
3.	Задвижка с обрезиненным клином DN80 PN1,6, со штурвалом				ДАТА	27.11.2025																				
4.	Обратный клапан межфланцевый DN80				№ ЗАДАЧИ:	14 С-75																				
5.	Головка напорная муфтовая Ду80, внутр. резьба (для подключения передвижной пожарной техники)																									
6.	Заглушка головки напорной муфтовой Ду80,наруж.резьба (для подключения передвижной пожарной техники)				шт	2		Монтаж на 1 этаже																		
7.	Автоматический воздухоотводчик Ду50, комбинированный, фланцевый				шт	2		Монтаж на 1 этаже																		
																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10px;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч.</td> <td>Лист</td> <td>Недок.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> </table>																		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	24-04-BK.1.CO		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата																					
								Лист 4																		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8.	Диафрагма D=50мм дотв=12,5мм (подвал, 1-2эт)				шт	28		По 2 шт на 1 пожарный шкаф
9.	Диафрагма D=50мм дотв=13,0мм (3-4эт)				шт	8		
10.	Диафрагма D=50мм дотв=13,5мм (5-6эт)				шт	8		
11.	Диафрагма D=50мм дотв=14,0мм (7-8эт)				шт	8		
12.	Диафрагма D=50мм дотв=14,5мм (9эт)				шт	4		
13.	Шкаф пожарный на два рукава, в комплект входит:				компл	40		Из них 28 на 2-15эт., 8 на 1 этаже, 4 в подвале
13.1.	Шкаф пожарный для двух пожарных кранов, для пожарного рукава Ду50, открытый (со стеклом), красный навесной	ШП-К-Пульс-320-21 НО		НПО «ПУЛЬС»	шт	1		
13.2.	Клапан пожарный запорный (venting) Ду50, латунный 125°, муфта-цапка	КПЛ DN50			шт	2		
13.3.	Головка напорная соединительная цапковая	ГЦ-50			шт	2		
13.4.	Рукав пожарный, 1,0 МПа, в сборе с головкой ГР-50 и стволом РС-50.01(20±1м)	РПК-Н(В)-50-1,0-УХЛ1 ГОСТ Р 51049-2019		НПО «ПУЛЬС»	шт	2		
14.	Труба стальная электросварная оцинкованная Ø57x3 (к ПК)	ГОСТ 10704-91			пм	100		
15.	Труба стальная электросварная оцинкованная Ø89x3 (магистраль, стояки)	ГОСТ 10704-91			пм	250		
	<b>Т3, Т4 – система хоз-питьевого горячего водоснабжения ниже отм. 0.000 в подвале</b>							
1.	Кран шаровой латунный, DN65, PN2,5МПа полнопроходной, обычная рукоятка, внутренняя резьба (отключение магистрали в ИТП)				шт	1		Монтаж в ИТП
2.	Кран шаровой латунный, DN40, PN2,5МПа полнопроходной, обычная рукоятка				шт	1		Монтаж в ИТП
3.	Кран шаровой латунный внутренняя резьба, DN32, PN2,5МПа полнопроходной, обычная рукоятка, (отключение стояков)				шт	19		
4.	Кран шаровой латунный внутренняя резьба, DN20, PN2,5МПа полнопроходной, обычная рукоятка, (отключение стояков)				шт	10		
5.	Кран шаровой латунный внутренняя резьба, DN15, PN2,5МПа полнопроходной, обычная рукоятка, (опорожнение стояков)							
6.	Обратный клапан латунный NY DN40, PN25 МПа, присоединение резьбовое							
7.	Ручной балансировочный клапан DN25							
8.	Ручной балансировочный клапан DN15							
9.	Сильфонный компенсатор DN65							Монтаж на магистрали Т3
10.	Сильфонный компенсатор DN32							Монтаж на магистрали Т4
11.	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø76x3 Ду65	ГОСТ 3262-75			пм	45		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Лист
						5

24-04-BK.1.CO

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12.	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø57x3 Ду50	ГОСТ 3262-75			пм	60		
13.	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø42x2,8 Ду32	ГОСТ 3262-75			пм	150		
14.	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø26x2,5 Ду20	ГОСТ 3262-75			пм	150		
15.	Изоляция трубная K-Flex трубы ST для трубы Ø76 толщина 9 мм				пм	45		
16.	Изоляция трубная K-Flex трубы ST для трубы Ø57 толщина 9 мм				пм	60		
17.	Изоляция трубная K-Flex трубы ST для трубы Ø42 толщина 9 мм				пм	150		
18.	Изоляция трубная K-Flex трубы ST для трубы Ø26 толщина 9 мм				пм	150		
	<b>Т3 и Т4 – система хоз-питьевого горячего водоснабжения выше отм. 0.000</b>							
1.	Узел ввода Т3 (в квартиру или в с/у первого этажа), в один комплект входит:				компл	281		Из них 266 шт в квартирах (19 стояков и на каждом по 14 этажа)
1.1	Водосчетчик DN 15, с интерфейсом RS-485				шт	1		
1.2	Кран шаровой с полусгоном, ВН, Ду15				шт	1		
1.3	Фильтр сетчатый, 400 мкм, Ду15				шт	1		
1.4	Редуктор давления 1-4,5 бар, Ду15				шт	1		
1.5	Обратный клапан, Ду15				шт	1		
1.6	Ниппель Ду15				шт	1		
2.	Клапан для автоматического выпуска воздуха, в том числе:				компл	19		
2.1	Воздухоотводчик автоматический, присоед.резьба DN20 ¾"(для выпуска и выпуска воздуха при заполнении и опорожнении системы)				шт	1		
2.2	Кран шаровой латунный Ø25 DN 20 (отключение автоматического воздухоотводчика на стояке)							
3.	Кран шаровой латунный, DN25, PN2,5МПа полнопроходной, обычная рукоятка -для отключения полотенцесушителей в квартирах от стояков							
4.	Кран шаровой, DN15, PN2,5МПа полнопроходной, обычная рукоятка, (отключение стояков Т4)							
5.	Сильфонный компенсатор DN32				шт	3		Монтаж на стояке Т3
6.	Сильфонный компенсатор DN25				шт	19		Монтаж на стояке Т4
7.	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø42x2,8 DN32	ГОСТ 3262-75			пм	900		Стояки Т3
8.	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø33x2,8 DN25	ГОСТ 3262-75			пм	900		Стояки Т4

В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 27.11.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-75  
шт 504



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9.	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø26x2,5 Ду20	ГОСТ 3262-75			пм	30		Подводка к приборам
10.	Изоляция трубная K-Flex трубы ST для трубы Ø42 толщина 13 мм				пм	900		
11.	Изоляция трубная K-Flex трубы ST для трубы Ø33 толщина 13 мм				пм	900		
	<b><u>Канализация</u></b>							
	<b><u>К1 – хоз-бытовая канализация (жилье)</u></b>							
1.	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 для наружной канализации (выпуск)	ГОСТ 32413-2013			пм	5		
2.	Труба НПВХ 110x3,2 для внутренней канализации	ГОСТ 32412-2013			пм	1250		
3.	Труба стальная электросварная оцинкованная Ø325x6 (гильза на выпуске)	ГОСТ 10704-91			пм	0,6		
4.	Вентклапан DN100				шт	5		Монтаж на 1 эт
5.	Противопожарная муфта Ду110				шт	373		
6.	Ревизия Ду100				шт	120		Ревизии предусмотрены на 2,5,8,11 и 15эт
7.	Изоляция трубная K-Flex трубы ST для трубы Ø110 толщина 13 мм				пм	50		Монтаж на фановой части стояка на верхнем этаже
	<b><u>К1 – хоз-бытовая канализация (аренда)</u></b>							
1.	Труба НПВХ 110x3,2 SDR41 SN4 для наружной канализации (выпуск)	ГОСТ 32413-2013			пм	5		
2.	Труба НПВХ 110x3,2 для внутренней канализации	ГОСТ 32412-2013			пм	150		
3.	Труба стальная электросварная оцинкованная Ø325x6 (гильза на выпуске)	ГОСТ 10704-91			пм	0,6		
4.	Вентклапан DN100				шт	9		
5.	Противопожарная муфта Ду110				шт	11		
6.	Ревизия Ду100							
	<b><u>К2, К2.1 – ливневая канализация</u></b>							
1.	Кровельная воронка Ø110, с электрообогревом, с листоуловителем, с прижимным фланцем из нержавеющей стали, Лпатрубка= 600мм							
2.	Патрубок компенсационный учетверенной длины Ø110 (к воронке)							
3.	Труба НПВХ, предназначенная для сетей напорной канализации, Ø110	ГОСТ Р 51613-2000			шт	250		
4.	Труба НПВХ, предназначенная для сетей напорной канализации, Ø160мм	ГОСТ Р 51613-2000			шт	50		
5.	Труба стальная электросварная оцинкованная Ø426x6 (гильза на выпуске)	ГОСТ 10704-91			пм	1,0		

В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 27.11.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-75



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Лист
						7



**В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 27.11.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-75**

						24-04-BK.1.CO	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		