



Свидетельство №05-МРП-096 от 28.10.2015

**Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями
расположенный на земельном участке с кадастровым номером
59:01:4211198:674 по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Алексеевская**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренний водопровод и канализация

№ 03-24/СМП-ВК

Директор

А.С. Сунцов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
СП 30.13330.2020	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СП 10.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования	
<u>Прилагаемые документы</u>		
03-23/СМП-ВК.С	Спецификация оборудования и материалов	9 листов

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход			Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	
<u>Общий расход воды на хоз-пит. нужды</u>		39,10	5,01	2,31	
(жилой дом В1), в т.ч.:	65,82	38,03	4,78	2,214	
- горячей воды для нужд жилья		14,76	1,94	0,896	Приготовление в ИТП
Расход воды на встроенные помещения		1,07	0,23	0,096	
- горячей воды в системе ТЗ встроенные помещения		0,401	0,09	0,036	
Хоз.бытовая канализация		39,10	5,01	2,31	
Расход воды на внутреннее пожаротушения:	24,49 м	-	-	2x2,6	
Ливневая канализация		-	67,68	-	

Общий расход воды на полив - 3,5 м3/сут.
 Гарантированное давление в существующей сети водопровода - 34,07-34,47 м.в.ст.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План этажа на отм. -3,300 (1 секция)	
3	План этажа на отм. -3,300 (2 секция)	
4	План первого этажа (1 секция)	
5	План первого этажа (2 секция)	
6	План типового этажа (1 секция)	
7	План типового этажа (2 секция)	
8	План этажа на отм. +23,060 (1 секция)	
9	План этажа на отм. +23,060 (2 секция)	
10	План кровли (1 секция)	
11	План кровли (2 секция)	
12	Схемы В1, ТЗ и Т4 в пределах технического этажа и офисов.Схема общедомового ВУ.Принципиальная схема квартирного ВУч ВУ во встроенных помещениях.	
12.1	Схема автоматизации	
13	Схемы В1 (стояки), Схемы ТЗ, Т4 (стояки)	
14	Схема установки ПК. Схема компенсатора	
15	Схемы К1 в пределах технического этажа. Схемы К1оф.Узел прохода труб К1 через стены. Узел прохода труб К1оф через стены	
16	Схемы К1 (Ст.К1-1 - Ст.К1-11)	
17	Схемы К1 (Ст.К1-12 - Ст.К1-30)	
18	Схемы К2. Схема водосточных воронок Вр.-1,2,3,4.Узел прохода труб К2 через стены	

						03-23/СМП-ВК			
						Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями расположенный на земельном участке с кадастровым номером 59:01:4211198:674 по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Алексеевская			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Снигирева					Р	1	18
Проверил		Хорошавцева				Общие данные		000 "СтройМонтажПроект"	
Н. контр.		Жарова							
ГИП		Сунцов							

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В многоквартирном жилом доме расположенном по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Алексеевская запроектированы следующие системы:

-Водопровод совмещенный хозяйственно-питьевой и противопожарный (В1);

-Горячее водоснабжение (ТЗ,Т4);

-Канализация бытовая (К1);

-Канализация ливневая (К2).

Системы внутреннего водоснабжения и водоотведения выполнены в соответствии со следующими нормативными документами:

СП.30.13330.2020 "Внутренний водопровод и канализация зданий"

СП 10.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования"

СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий"

Холодное водоснабжение предусмотрено от наружных сетей объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения. Приготовление горячей воды предусмотрено в ИТП. Гарантированный напор в наружной сети объединенного хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода составляет 34,07-34,47 м.в.ст.

Пожарно-технические характеристики здания:

-степень огнестойкости - II;

-класс конструктивной пожарной опасности - С0;

-класс функциональной пожарной опасности - Ф1.3;

Приняты среднерасходные пожарные краны ПК-с со следующими гидравлическими параметрами (СП 10.13130.2020)

-диаметр пожарного запорного клапана - DN 50мм;

-диаметр выходного отверстия пожарного ствола - 16 мм;

-длина рукава - 20 м;

-высота компактной части струи - 6 м;

Абсолютная отметка чистого пола первого этажа здания - 151,15 м.

Система холодного водоснабжения запроектирована из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75 и полипропиленовых труб ГОСТ 32415-2013,

система горячего водоснабжения запроектирована из полипропиленовых труб, армированных стекловолокном ГОСТ 32415-2013

В местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок трубопроводами холодного и горячего водоснабжения предусмотрены стальные гильзы ГОСТ 10704-97.

Трубопроводы систем В1, ТЗ и Т4 прокладываются под потолком технического этажа, а также в коммуникационных нишах. Разводка в квартиры предусмотрена в стяжке пола. Трубы, прокладываемые в полу предусмотрены из сшитого полиэтилена РЕ-Ха с кислородным барьером. На этажах для доступа к водомерным узлам предусмотрены сантехнические лючки.

Отведение хозяйственно-бытовых и производственных стоков предусмотрено в наружную сеть самотеком под постоянным уклоном сети 0,02.

Принято следующее материальное исполнение трубопроводов канализации:

-система К1 и К1оф из полиэтиленовых труб и фасонных частей по ГОСТ 32414-2013.

-система К2 из труб ПНД и фасонных частей по ГОСТ 18599-2001

-напорные участки трубопроводов систем К1оф и К2н предусмотрены из труб ПНД ϕ 40 и ϕ 50 мм

-выпуски систем К1оф и К1 предусмотрены из непластифицированного поливинилхлорида ϕ 125 и ϕ 160 по ГОСТ Р 54475-2001.

Трубопроводы системы К1 прокладываются в коммуникационных нишах и под потолком технического этажа. Для вентиляции системы канализации все стояки системы К1 выведены на кровлю здания на высоту 0,2-0,3 от поверхности кровли.

Трубопроводы системы К2 прокладываются под потолком последнего этажа и на лестничной площадке. Вывод ливневых сточных вод предусмотрен на отмостку здания. Для предотвращения замерзания в зимний период на выпусках К2 предусмотрен электрообогрев.

В местах пересечения перекрытий, перегородок и внутренних стен трубопроводами канализации предусмотрены стальные гильзы ГОСТ 10704-97.

Монтаж и испытание трубопроводов выполнить в соответствии с СП 73.13330.2016.

Системы холодного и горячего водоснабжения должны быть испытаны гидростатическим или манометрическим методом с соблюдением требований ГОСТ 24054, ГОСТ 25136 и настоящего свода правил.

При гидростатическом методе испытания, пробное давление следует принимать равным 1,5 избыточного рабочего давления (0,675 МПа для данной столовой).

Гидростатические и манометрические испытания систем холодного и горячего водоснабжения следует выполнять до установки водоразборной арматуры.

Перечень видов работ, на которые необходимо составить акты освидетельствования скрытых работ:

-прокладка трубопроводов под полом;

-монтаж пожарных кранов в комплекте;

-акт гидростатического или манометрического испытания на герметичность трубопроводов водоснабжения;

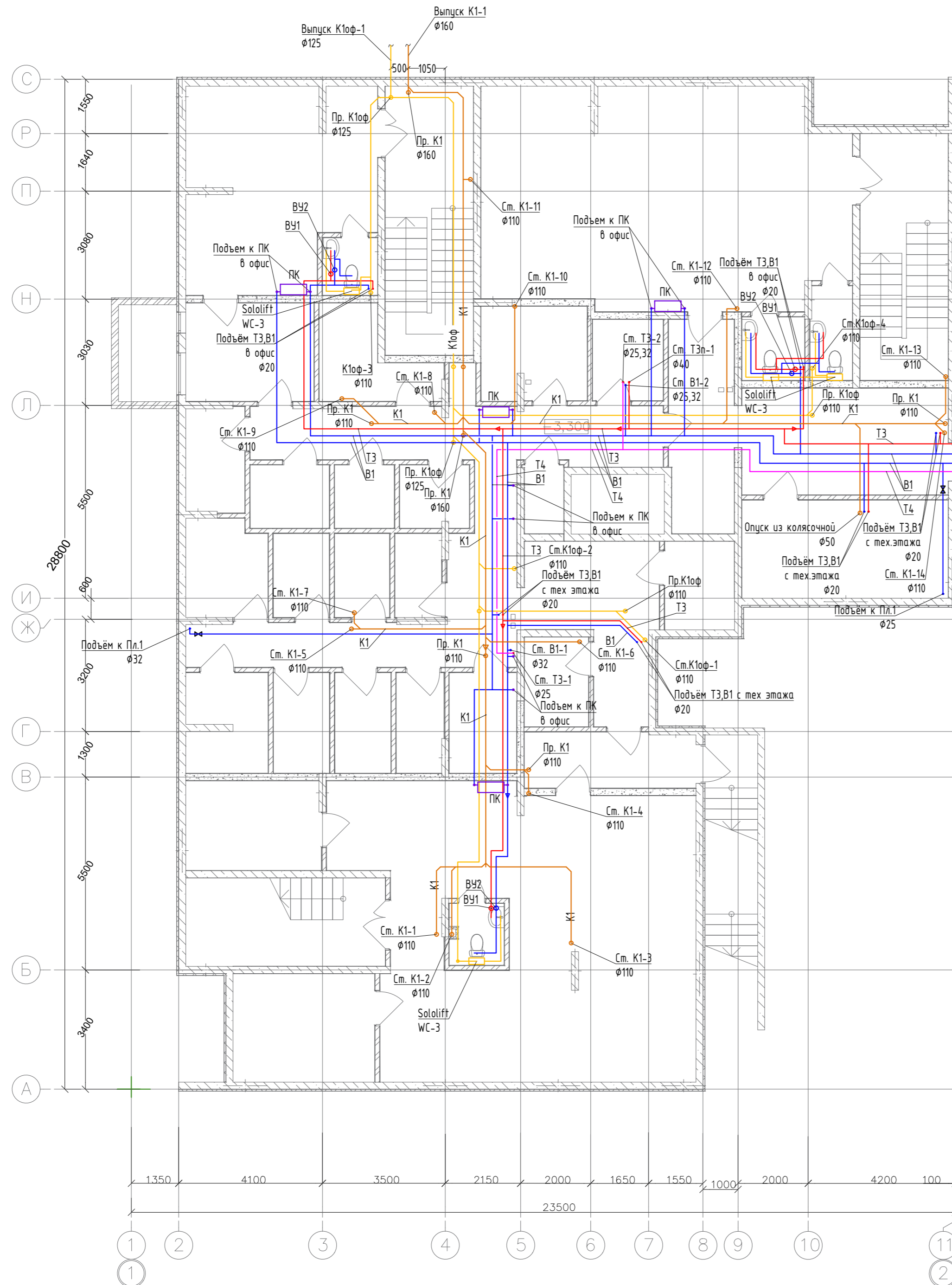
-акт испытания систем и выпусков внутренней канализации.

Примечание: 1. Все не указанные технологические отверстия выполнять по месту с согласованием Проектной организации.

2. Перед началом работ на основании проектной документации разработать рабочую технологическую карту, согласовать ее с Проектной организацией и выполнить ознакомление непосредственных исполнителей под подпись.

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

План этажа на отм. -3,300 (1 секция)



Примечание: диаметры трубопроводов указаны на схемах

						03-23/СМГ-ВК			
						Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями расположенный на земельном участке с кадастровым номером 59:01:4211198:674 по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Алексеевская			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Снигирева					Р	2	
Проверил		Хорошавцева							
						План этажа на отм. -3,300 (1 секция)			
Н. контр.	Жарова					ООО «СТРОЙМОНТАЖПРОЕКТ»			
ГИП	Сунцов								

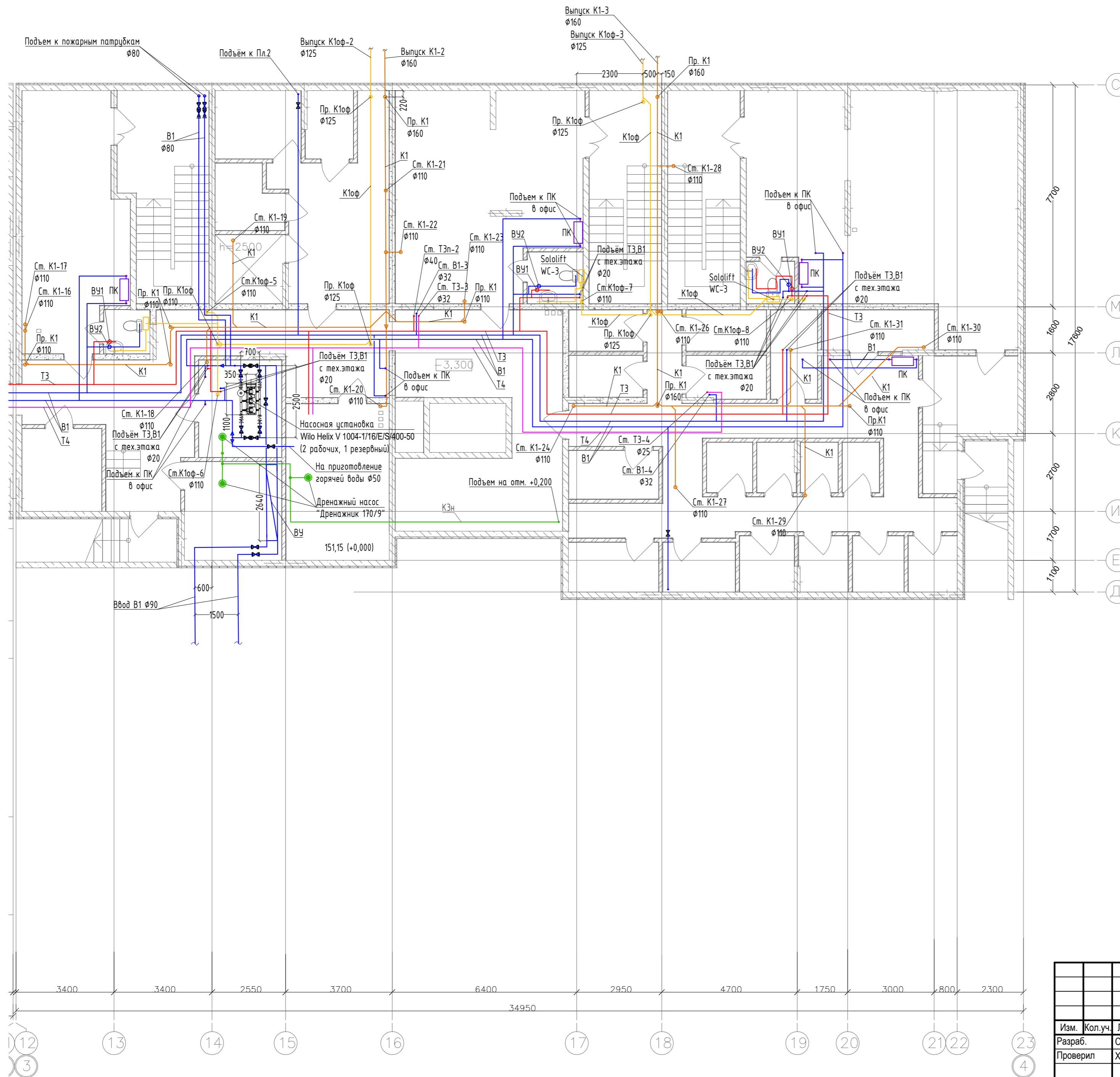
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План этажа на отм. -3,300 (2 секция)



Примечание: диаметры трубопроводов указаны на схемах

03-23/СМП-ВК					
Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями расположенный на земельном участке с кадастровым номером 59:01:4211198:674 по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Алексеевская					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Снигирева				
Проверил	Хорошавцева				
Н. контр.	Жарова				
ГИП	Сунцов				
Система водоснабжения и водоотведения				Стадия	Лист
				Р	3
План этажа на отм. -3,300 (2 секция)				ООО «СТРОЙМОНТАЖПРОЕКТ»	

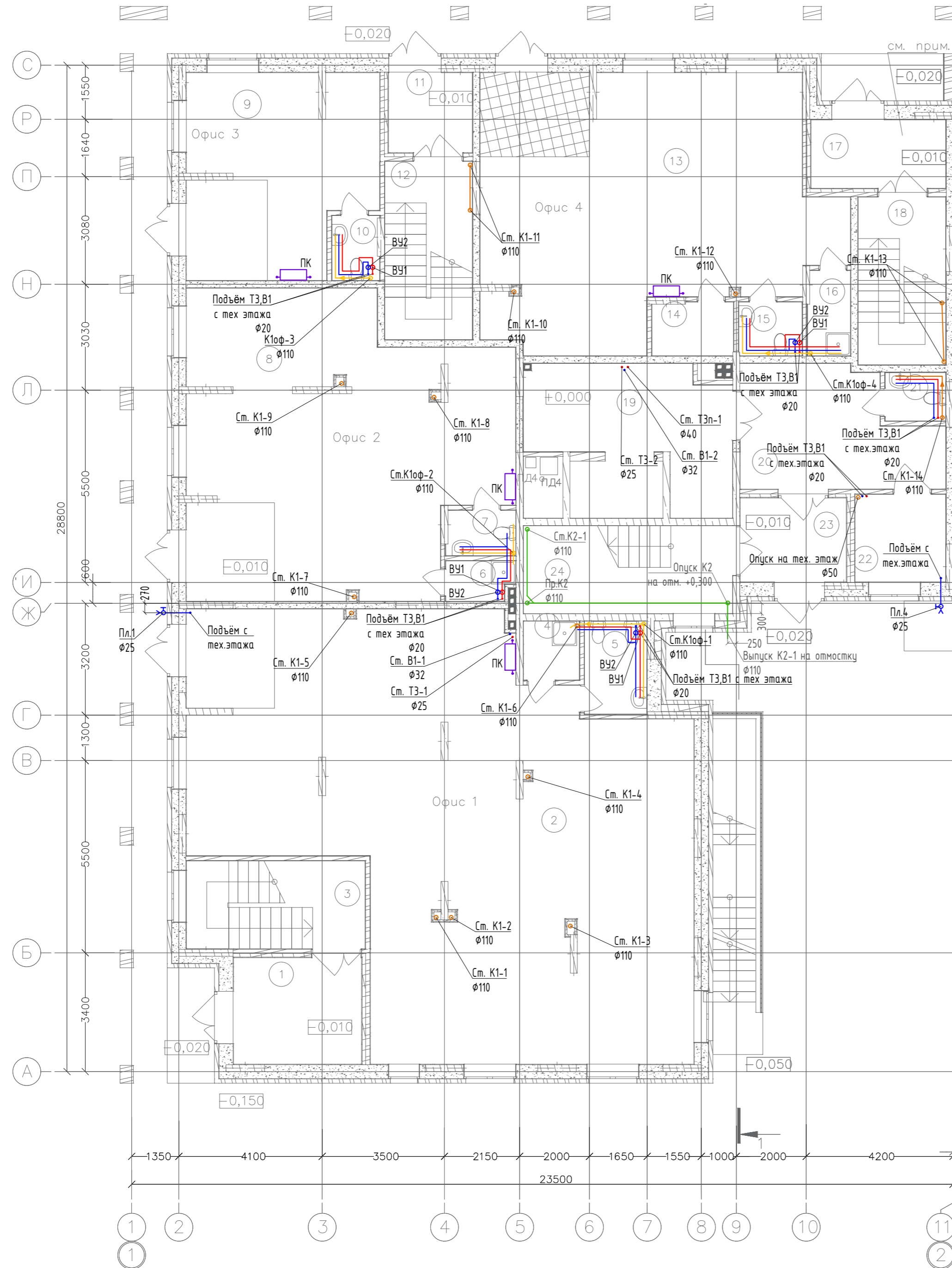
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

И/инв. № подл.

План первого этажа (1 секция)



03-23/СМП-ВК						
Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями расположенный на земельном участке с кадастровым номером 59:01:4211198:674 по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Алексеевская						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия
Разраб.		Снигирева				Лист
Проверил		Хорошавцева				Листов
Система водоснабжения и водоотведения						Р
Н. контр. Жарова						4
ГИП Сунцов						2
План первого этажа (1 секция)						Формат А2

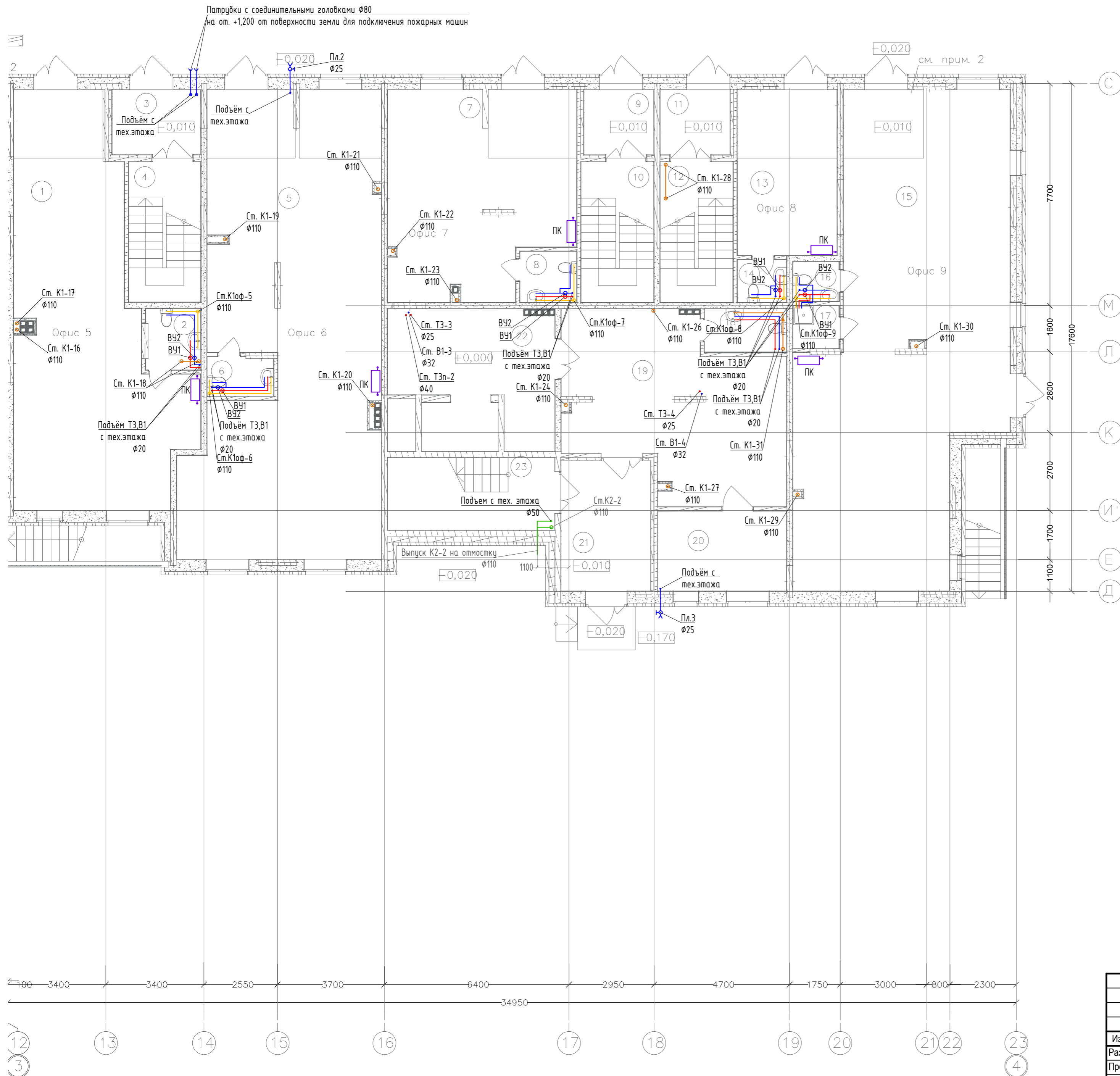
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

И/в. № подл.

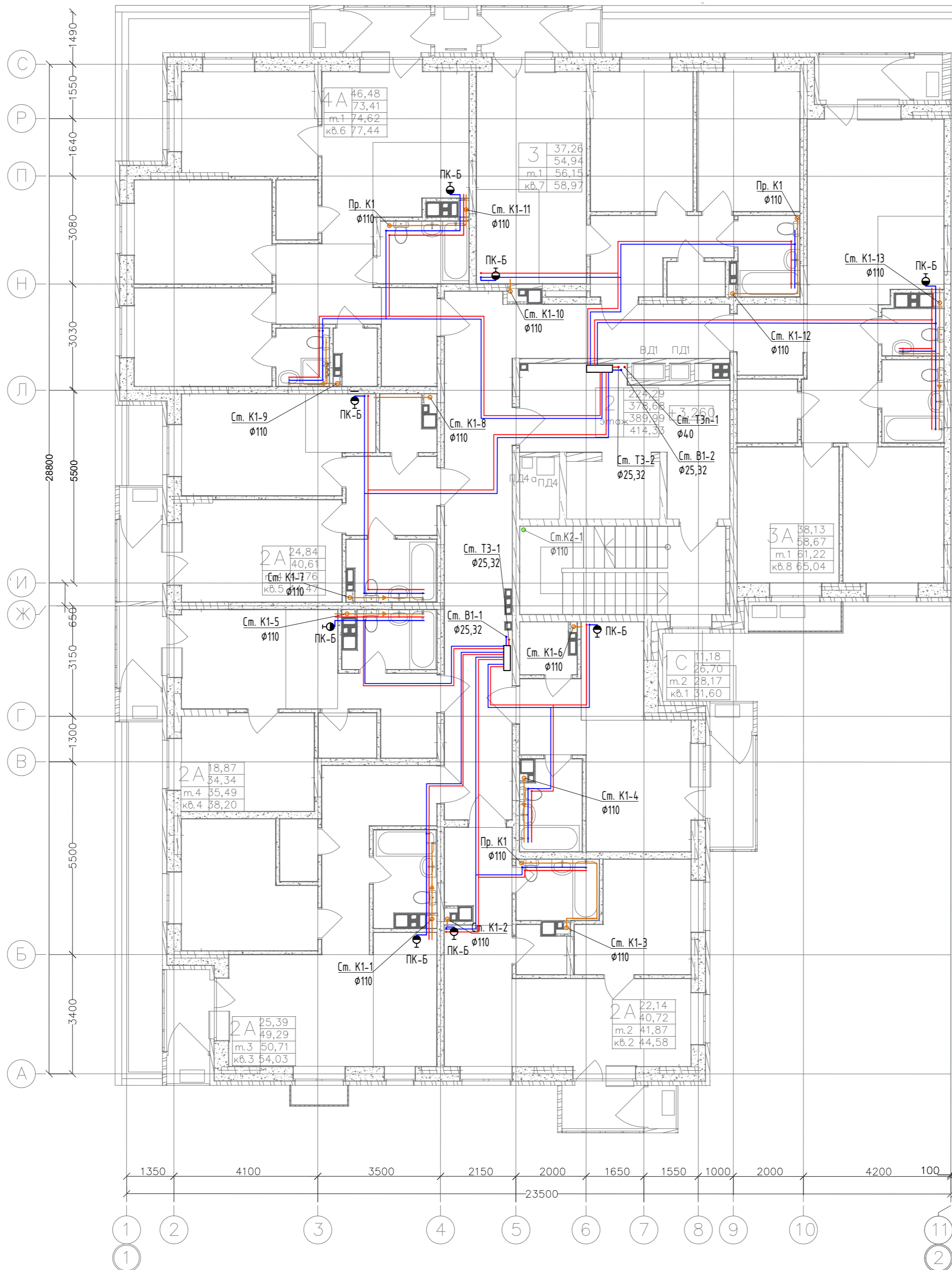
План первого этажа (2 секция)



03-23/СМП-ВК						
Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями расположенный на земельном участке с кадастровым номером 59:01:4211198:674 по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Алексеевская						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Снигирева					
Проверил	Хорошавцева					
Система водоснабжения и водоотведения				Стадия	Лист	Листов
				Р	5	
Н. контр.				Жарова		
ГИП				Сунцов		
План первого этажа (2 секция)						
				ООО «СТРОЙМОНТАЖПРОЕКТ»		

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

План типового этажа (1 секция)



03-23/СМП-ВК								
Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями расположенный на земельном участке с кадастровым номером 59:01:4211198:674 по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Алексеевская								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Снигирева						
Проверил		Хорошавцева				Система водоснабжения и водоотведения		
Н. контр.		Жарова				План типового этажа (1 секция)		
ГИП		Сунцов				ООО «СТРОЙМОНТАЖПРОЕКТ»		

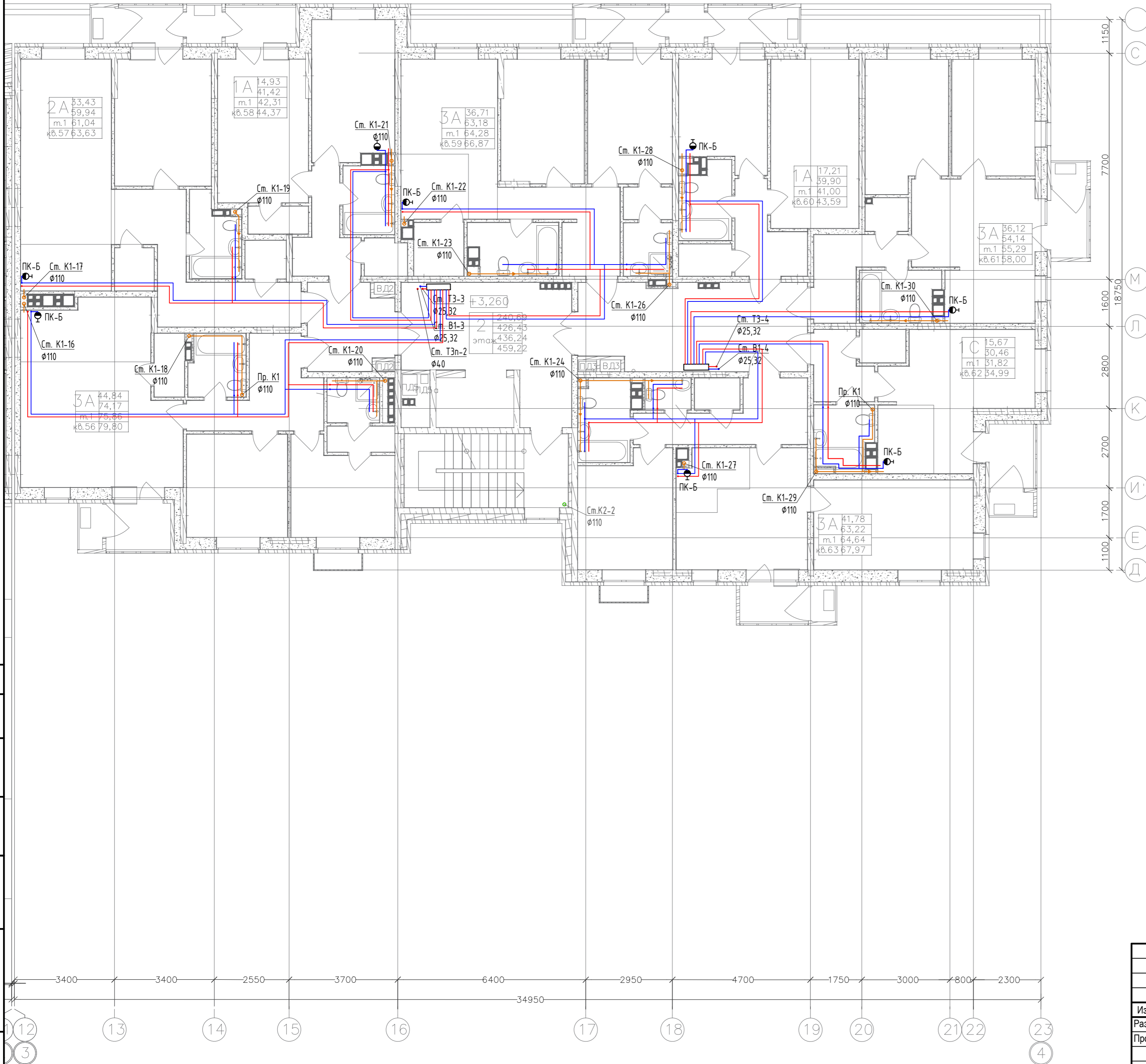
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ив. № подл.

План типового этажа (2 секция)



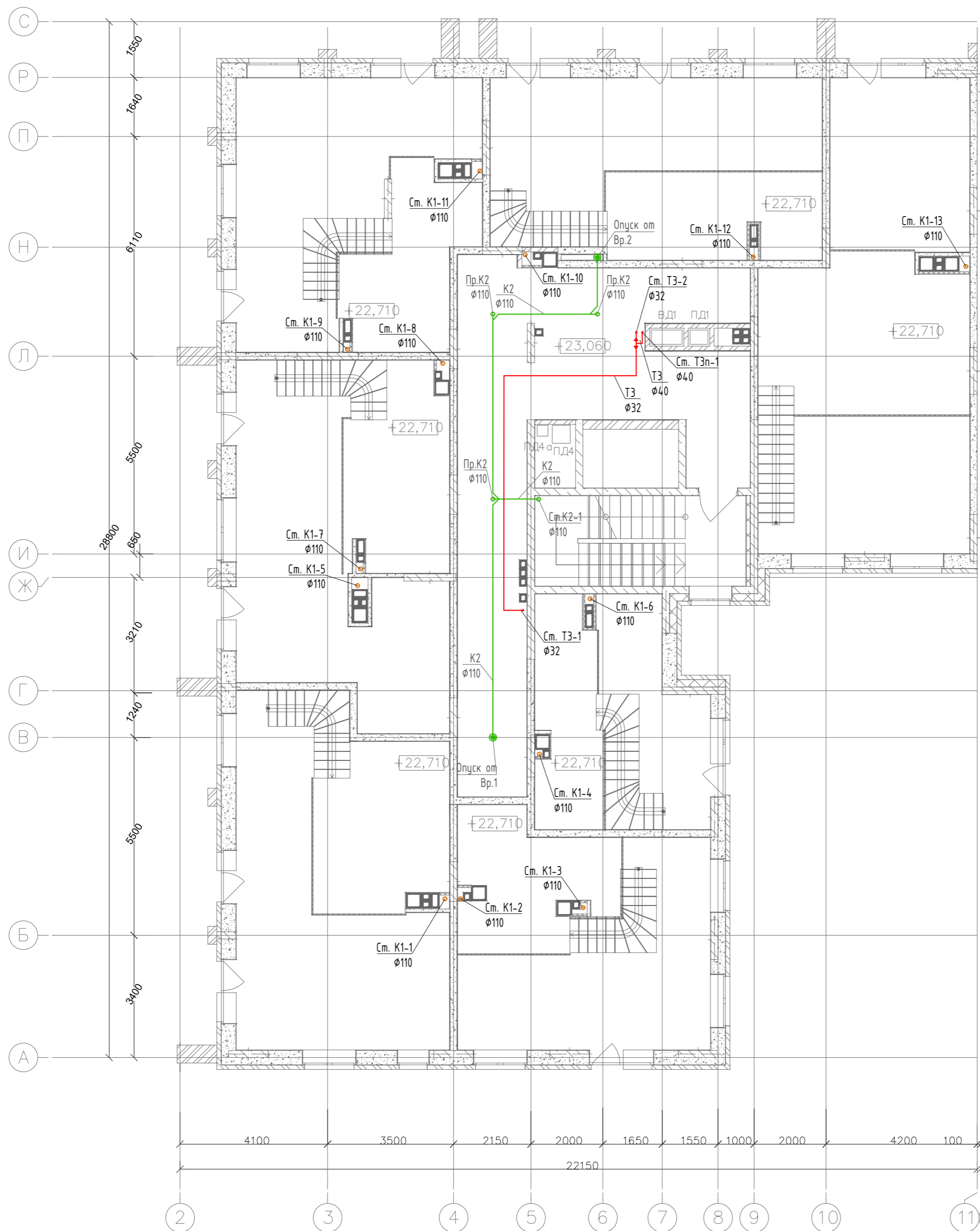
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ив. № подл.

План этажа на отм. +23,060 (1 секция)



03-23/СМП-ВК						
Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями расположенный на земельном участке с кадастровым номером 59:01:4211198:674 по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Алексеевская						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Снигирева					
Проверил	Хорошавцева					
Система водоснабжения и водоотведения				Стадия	Лист	Листов
				Р	8	
Н. контр. Жарова				План этажа на отм. +23,060 (1 секция)		
ГИП Сунцов						

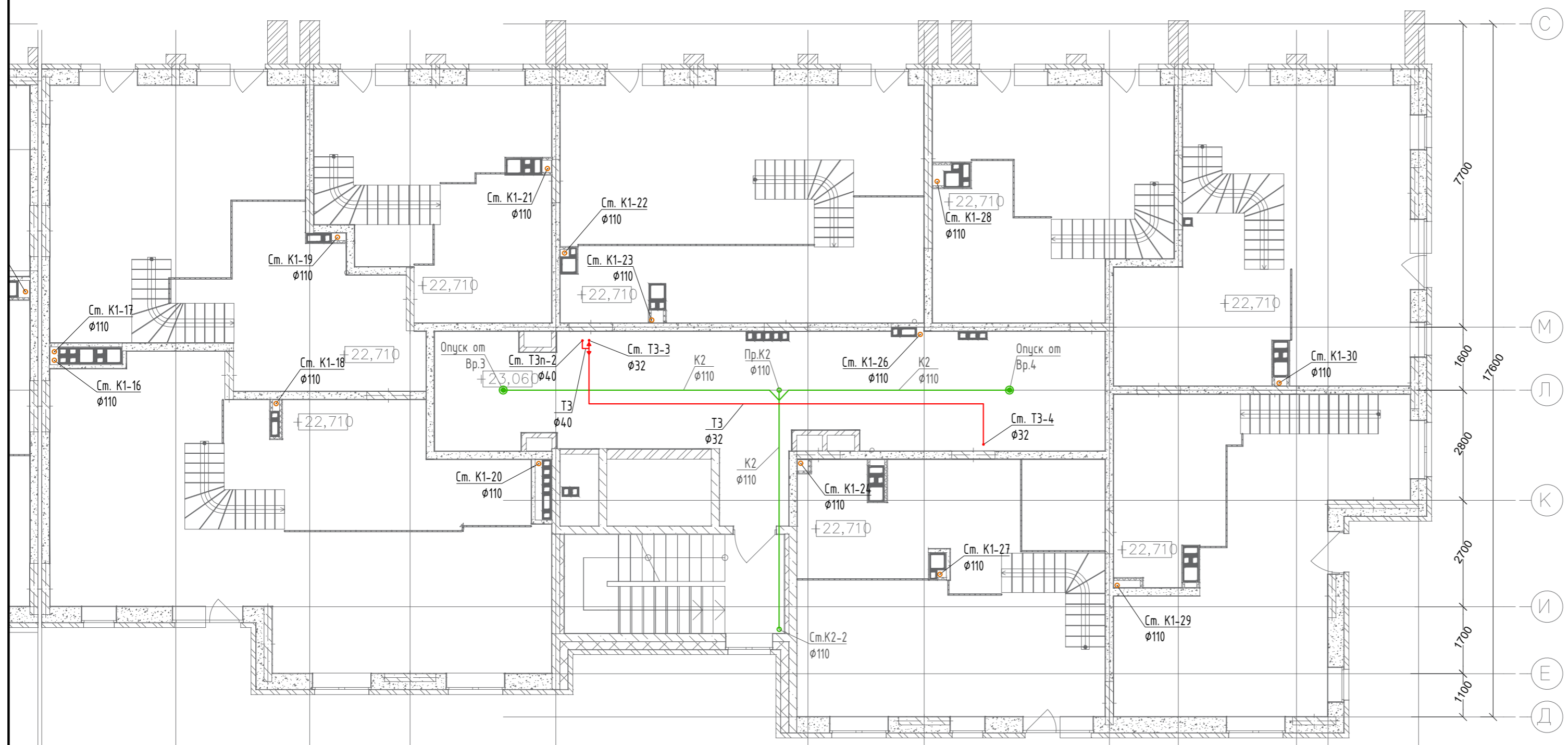
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

И/в. № подл.

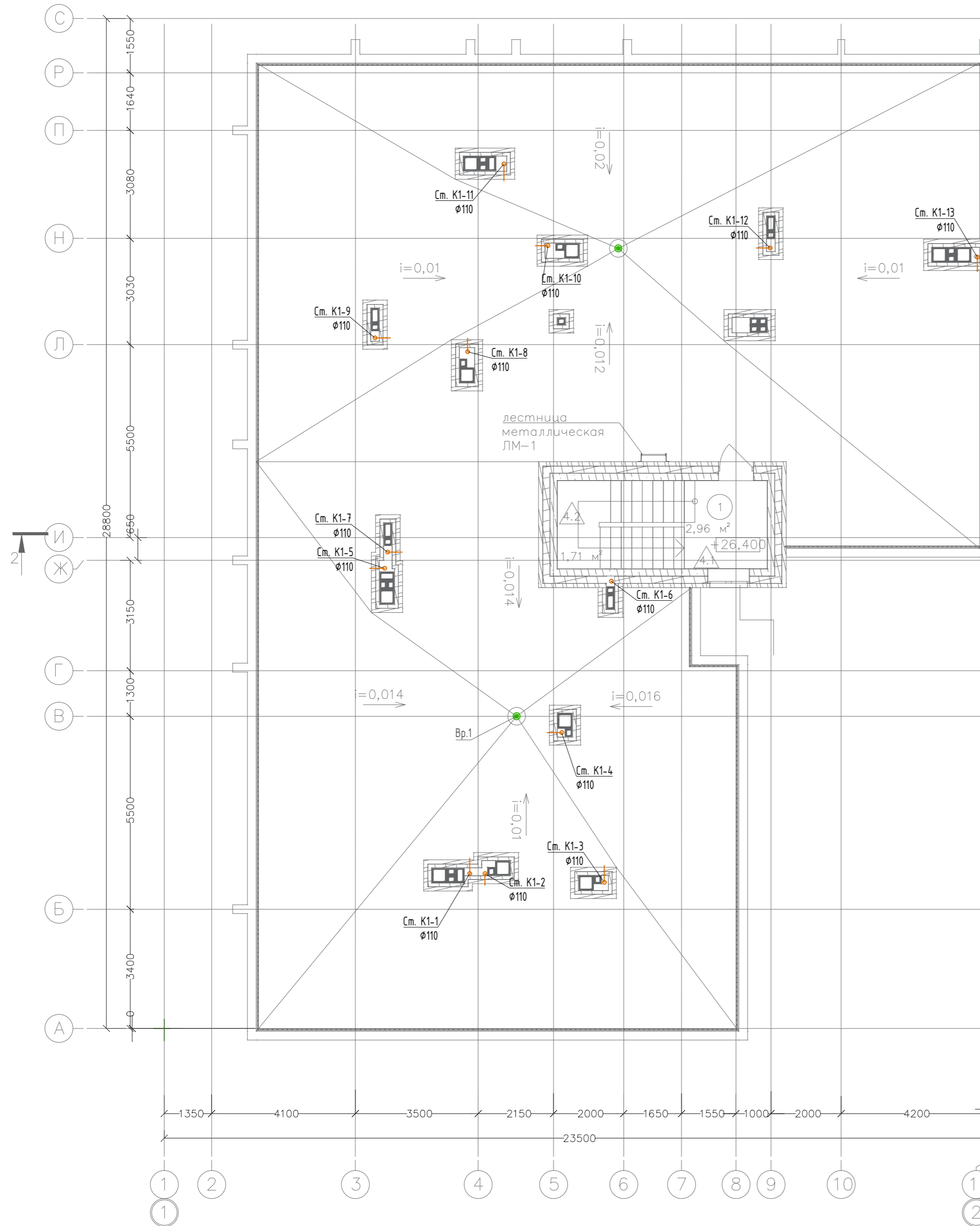
План этажа на отм. +23,060 (2 секция)



11	12
2	3

03-23/СМП-ВК						
Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями расположенный на земельном участке с кадастровым номером 59:01:4211198:674 по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Алексеевская						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия
Разраб.		Снигирева				Лист
Проверил		Хорошавцева				Листов
						Р
						9
Н. контр. Жарова						План этажа на отм. +23,060 (2 секция)
ГИП Сунцов						
						ООО «СТРОЙМОНТАЖПРОЕКТ»

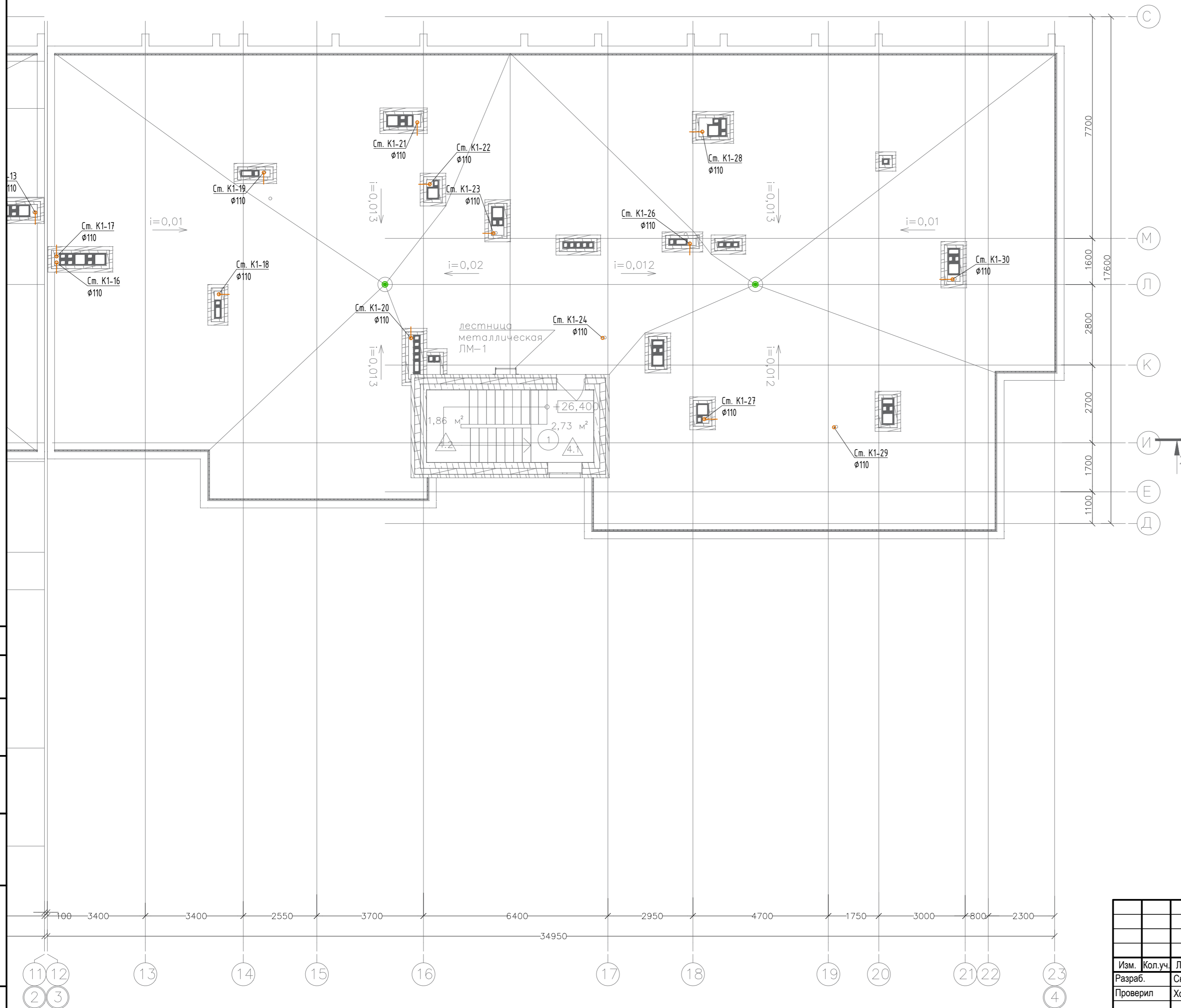
План кровли (1 секция)



03-23/СМП-ВК						
Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями расположенный на земельном участке с кадастровым номером 59:01:4211198:674 по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Алексеевская						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия
Разраб.	Снигирева					Лист
Проверил	Хорошавцева					Листов
Система водоснабжения и водоотведения						Р
План кровли (1 секция)						10
Н. контр.	Жарова					ООО «СТРОЙМОНТАЖПРОЕКТ»
ГИП	Сунцов					

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

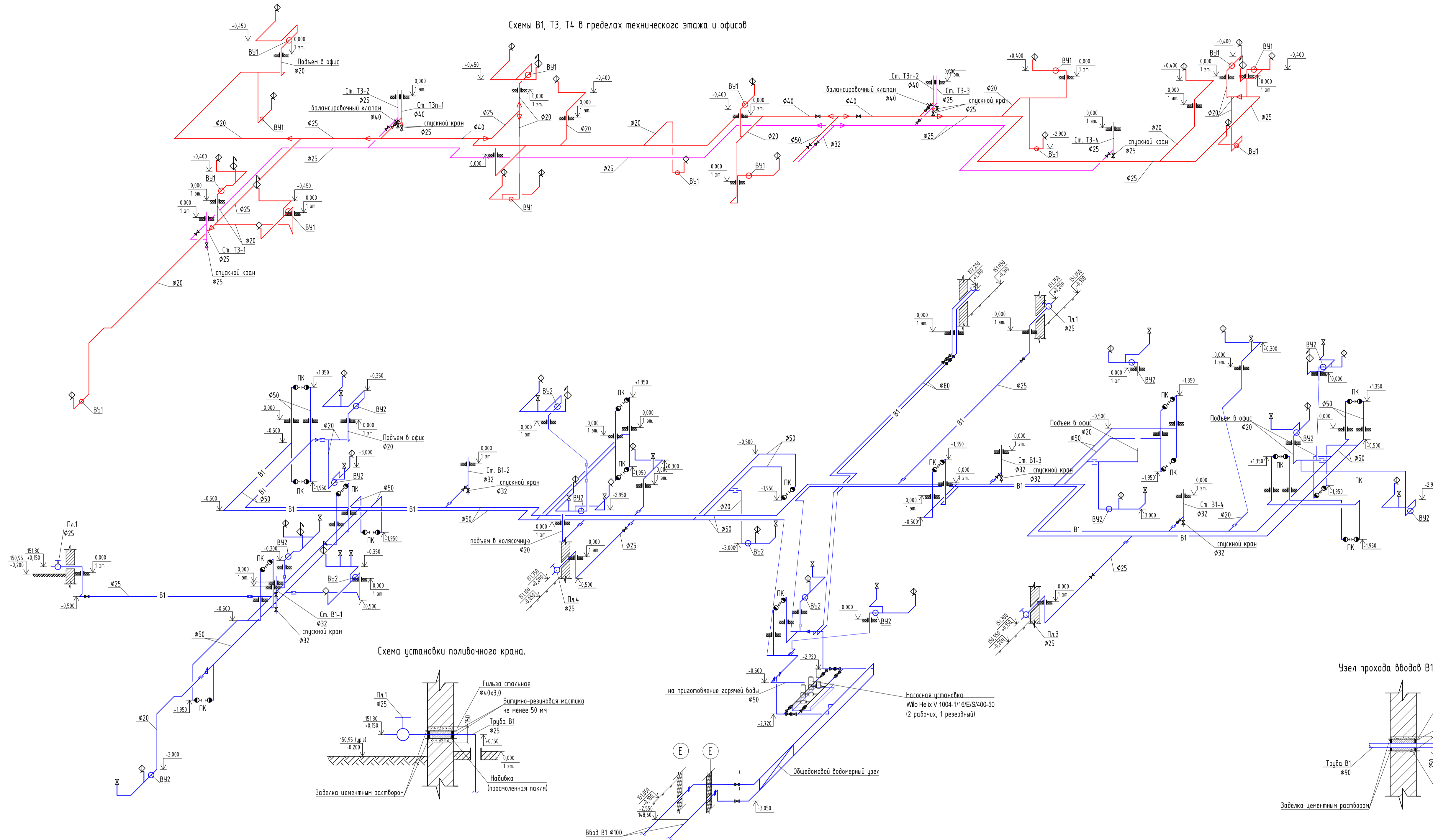
План кровли (2 секция)



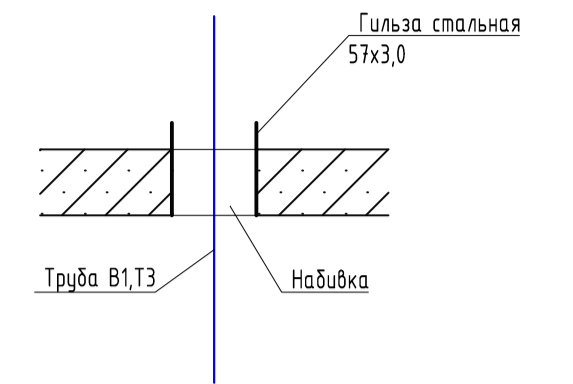
							03-23/СМП-ВК		
							Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями расположенный на земельном участке с кадастровым номером 59:01:4211198:674 по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Алексеевская		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоснабжения и водоотведения			
Разраб.	Снигирева					Р	11		
Проверил	Хорошавцева								
							План кровли (2 секция)		
Н. контр.	Жарова					ООО «СТРОЙМОНТАЖПРОЕКТ»			
ГИП	Сунцов					Формат А2			

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

Схемы В1, Т3, Т4 в пределах технического этажа и офисов

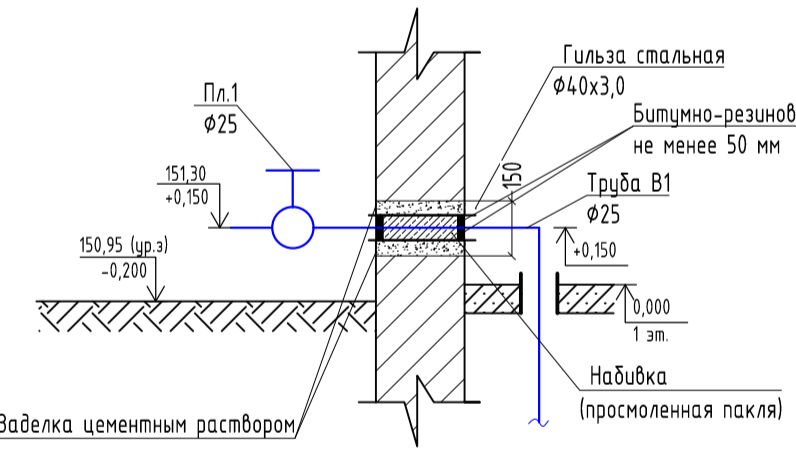


Узел прохода труб через перекрытия.

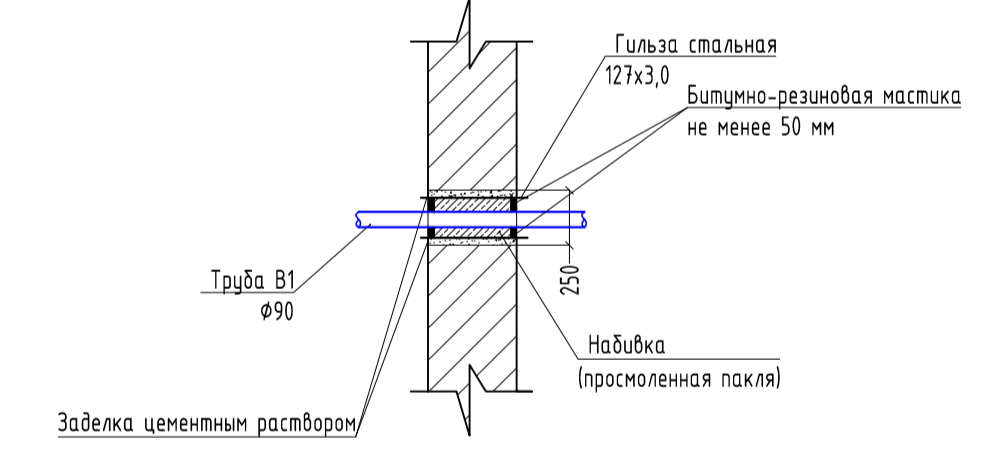


Пространство между трубой и гильзой заполнить огнестойкой минеральной ватой

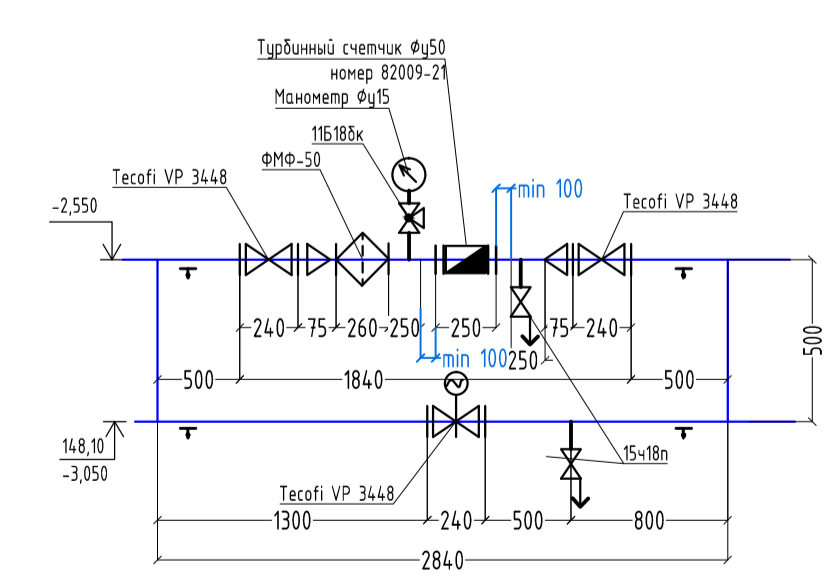
Схема установки полбочного крана.



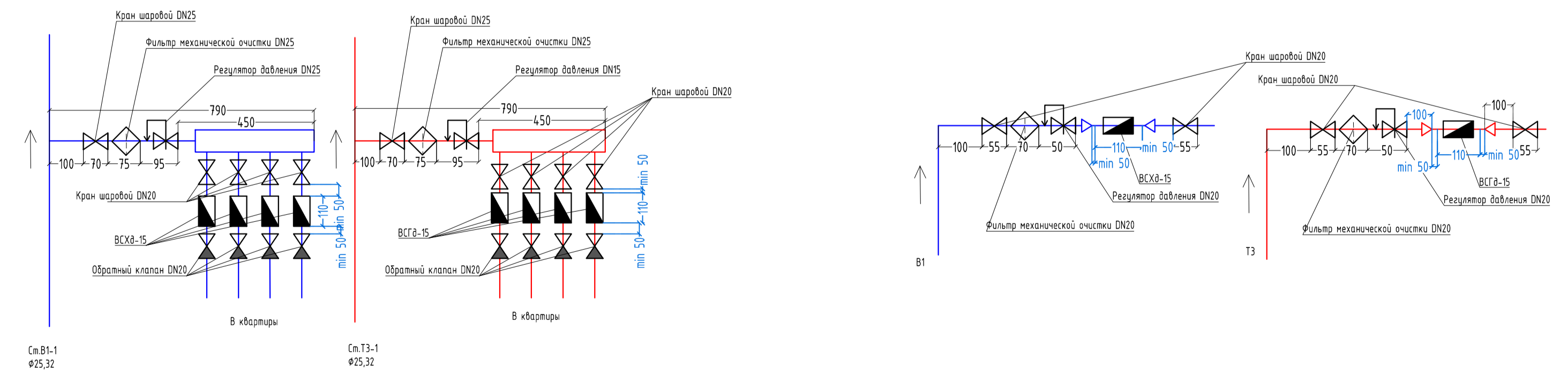
Узел прохода вводов В1 через стены



Схемы общедомового водомерного узла



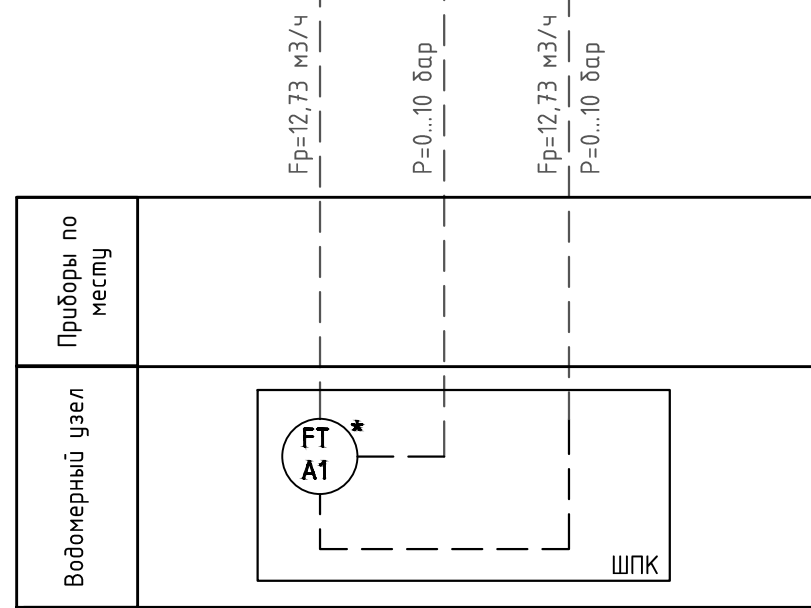
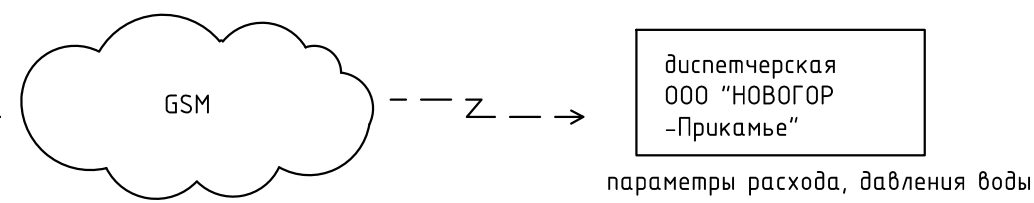
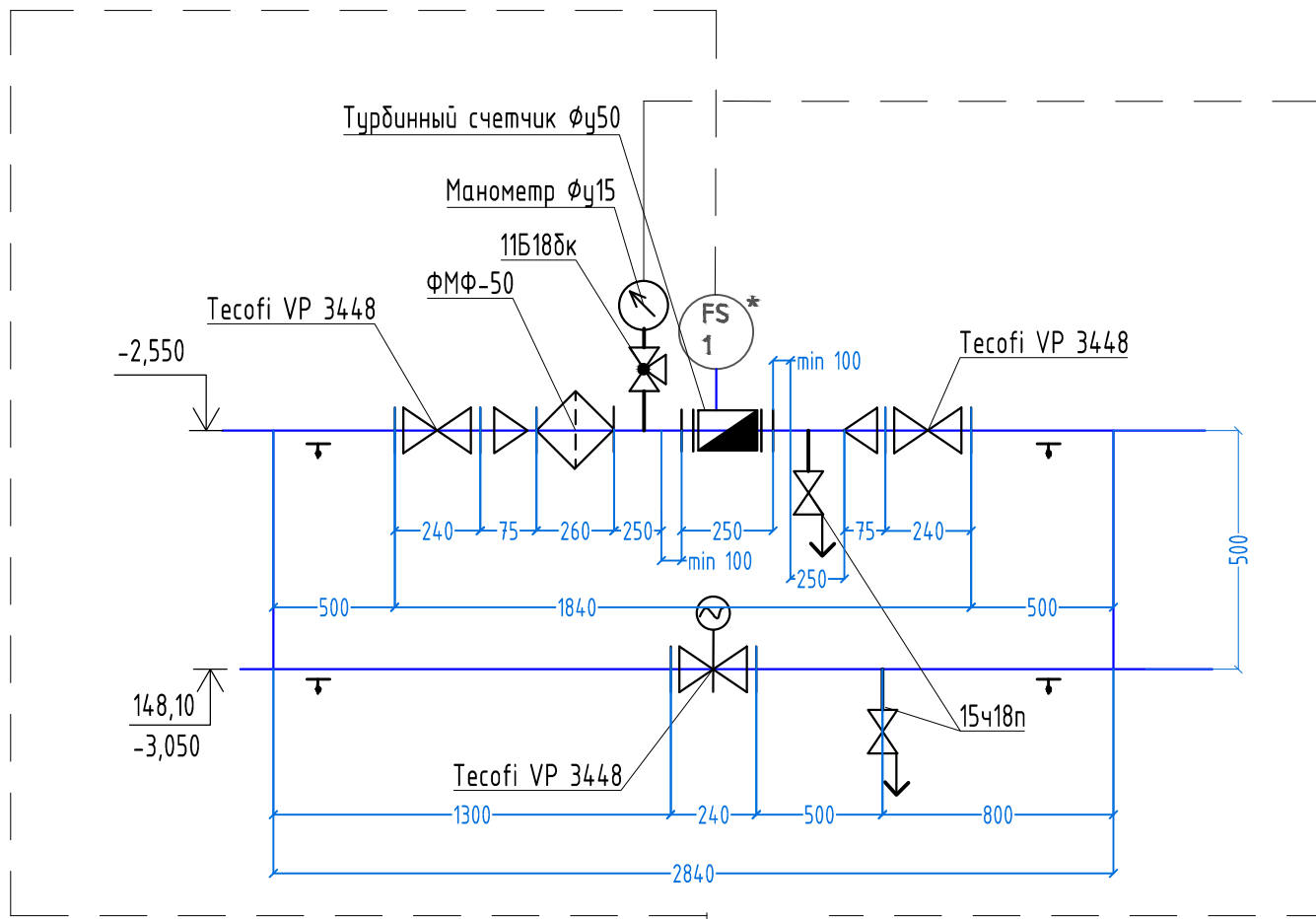
Принципиальная схема квартирного ВУ и ВУ во встроенных помещениях



Примечание: Трубопроводы, кроме подводов в квартиры, предусмотрены в теплоизоляции

03-23/СМТ-ВК				
Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями расположенный на земельном участке с кадастровым номером 59:01:4211198:674 по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Алексеевская				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Снигирева			
Проверил	Хорошавцева			
Система водоснабжения и водоотведения		Студия	Лист	Листов
		Р	12	
Н. контр.	Жарова	Схемы В1, Т3 и Т4 в пределах технического этажа и офисов. Схема общедомового ВУ. Принципиальная схема квартирного ВУ и ВУ во встроенных помещениях.		
ГИП	Сунцов			

Обозначение	Наименование
	Расходомер-счетчик с интерфейсом RS485 (учтено в проекте "ВК")
	Задвижка ручная
	Задвижка с электроприводом
	Фильтр
	Кран трехходовой

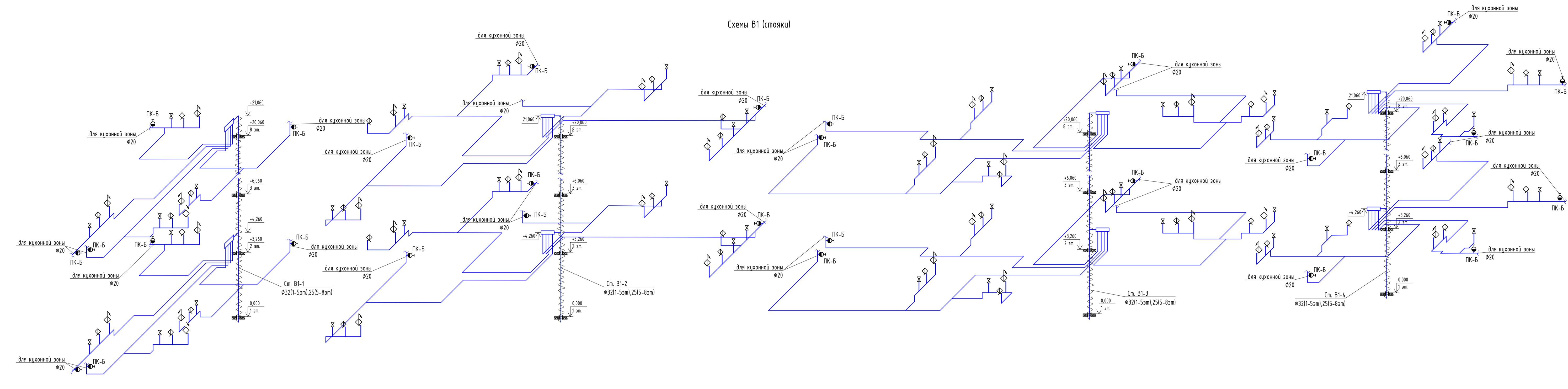


- Примечания
- 1 Обозначения по ГОСТ 21.208-2013.
 - 2 Схема выполнена на основании технологической схемы проекта.
 - 3 Обозначение средств автоматизации согласно спецификации.
 - 4 "*" - учтено в технологической части проекта (чертежи марки "ВК").

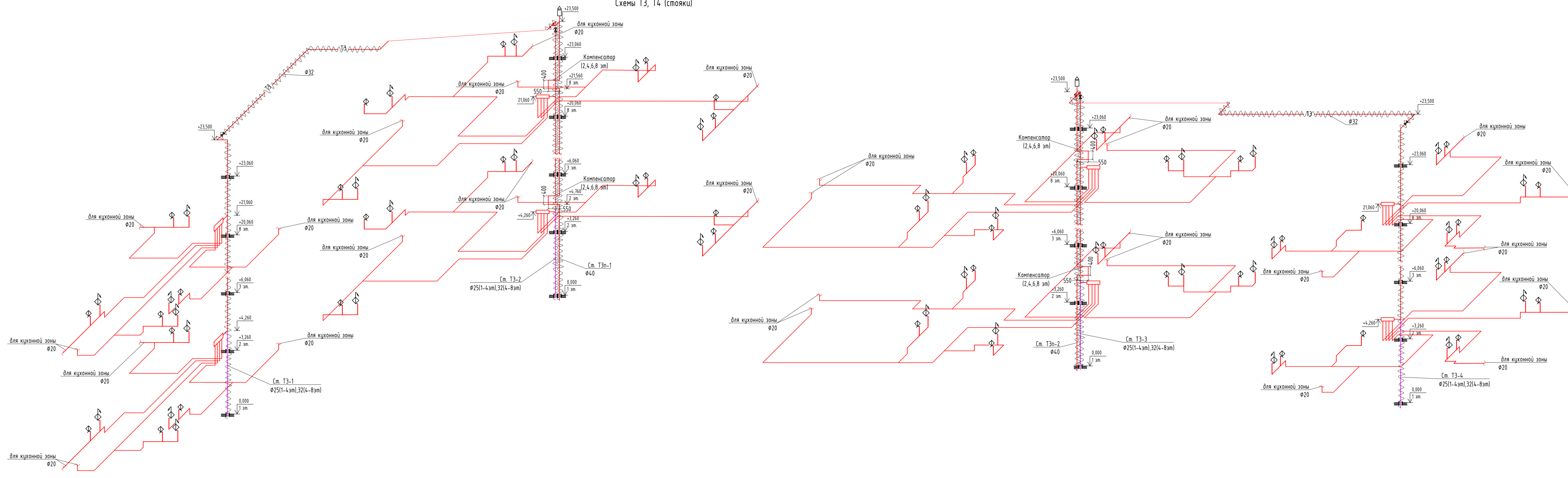
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

03-23/СМП- ВК					
Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями на земельном участке с кадастровым номером 59:01:4211198:674 по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Алексеевская					
Изм.	Код. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Сажин				
Автоматизация водоснабжения				Стадия	Лист
				Р	12.1
Схема автоматизации					
Н.Контроль	Воробьев				
ГИП	Сунцов				

Схемы В1 (стояки)



Схемы Т3, Т4 (стояки)



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Ситигирева				
Проверил	Хорошавцева				
Н. контр.	Жарова				
ГИП	Сунцов				

03-23/СМП-ВК					
Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями расположенный на земельном участке с кадастровым номером 59:01:4211198:674 по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Алексеевская					
Система водоснабжения и водоотведения			Стадия	Лист	Листов
			Р	13	
Схемы В1 (стояки), Схемы Т3, Т4 (стояки).			ООО «СтройМонтажПроект»		
Формат А1					

Схема установки ПК

Вид 1

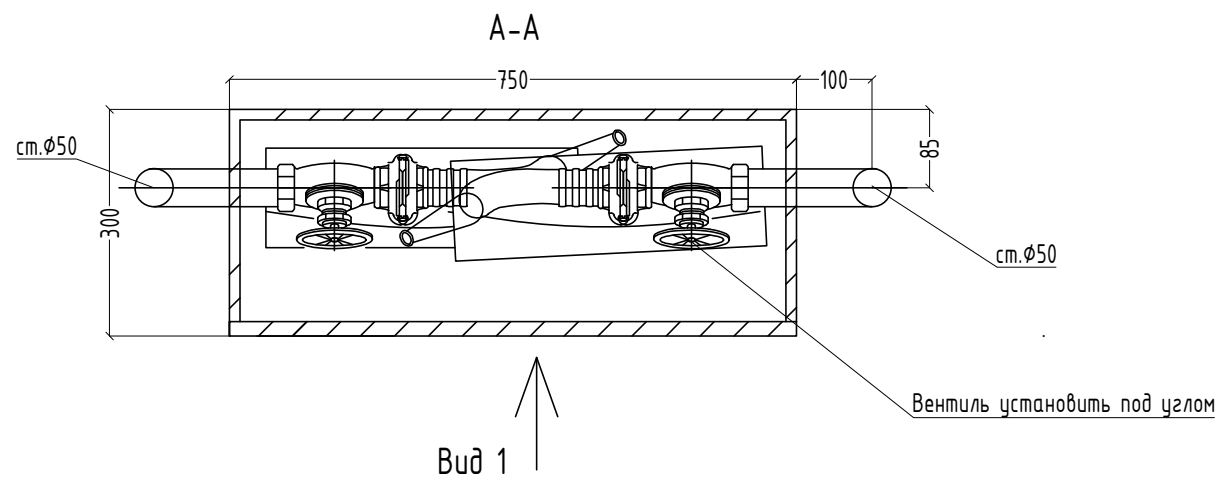
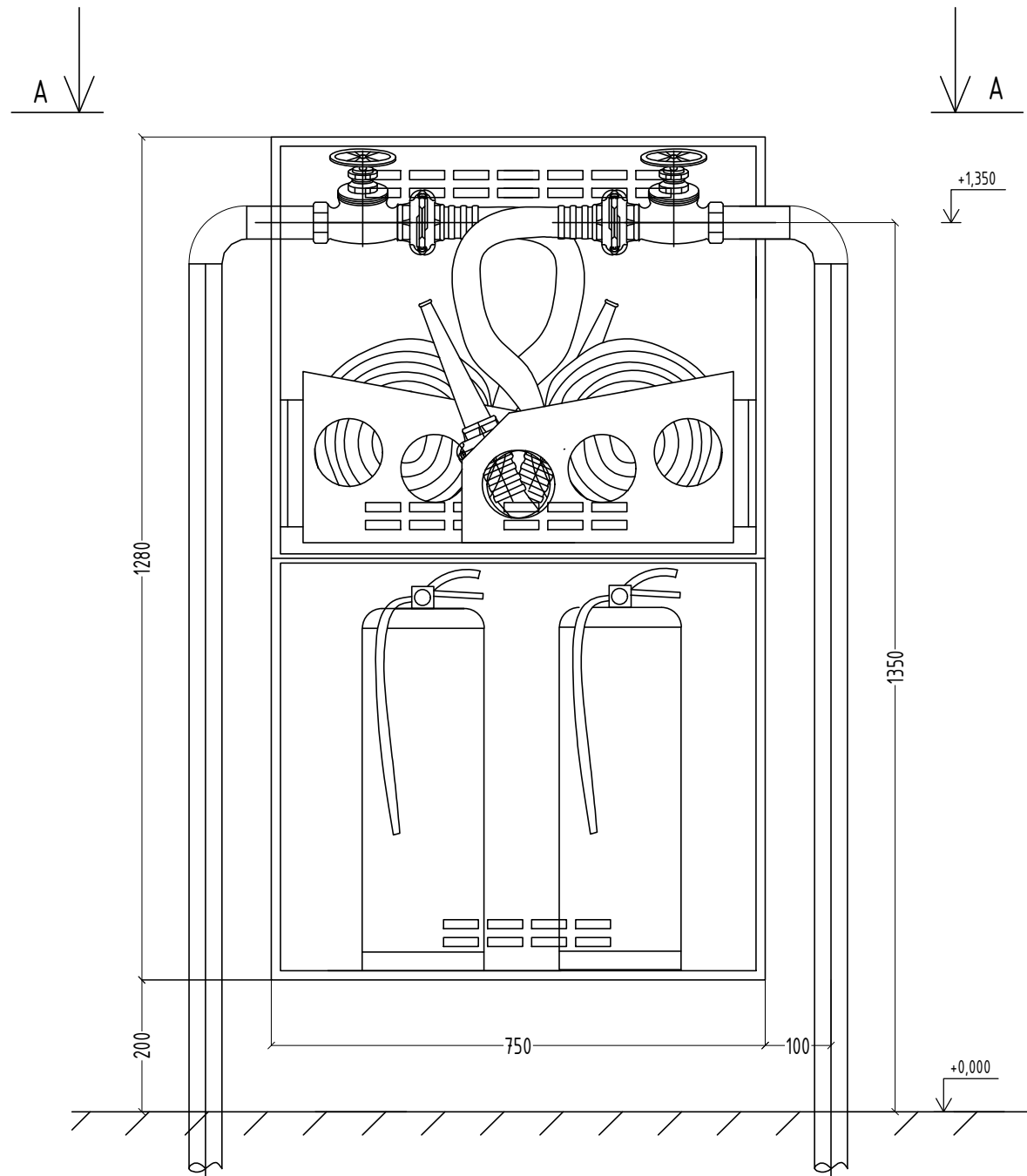
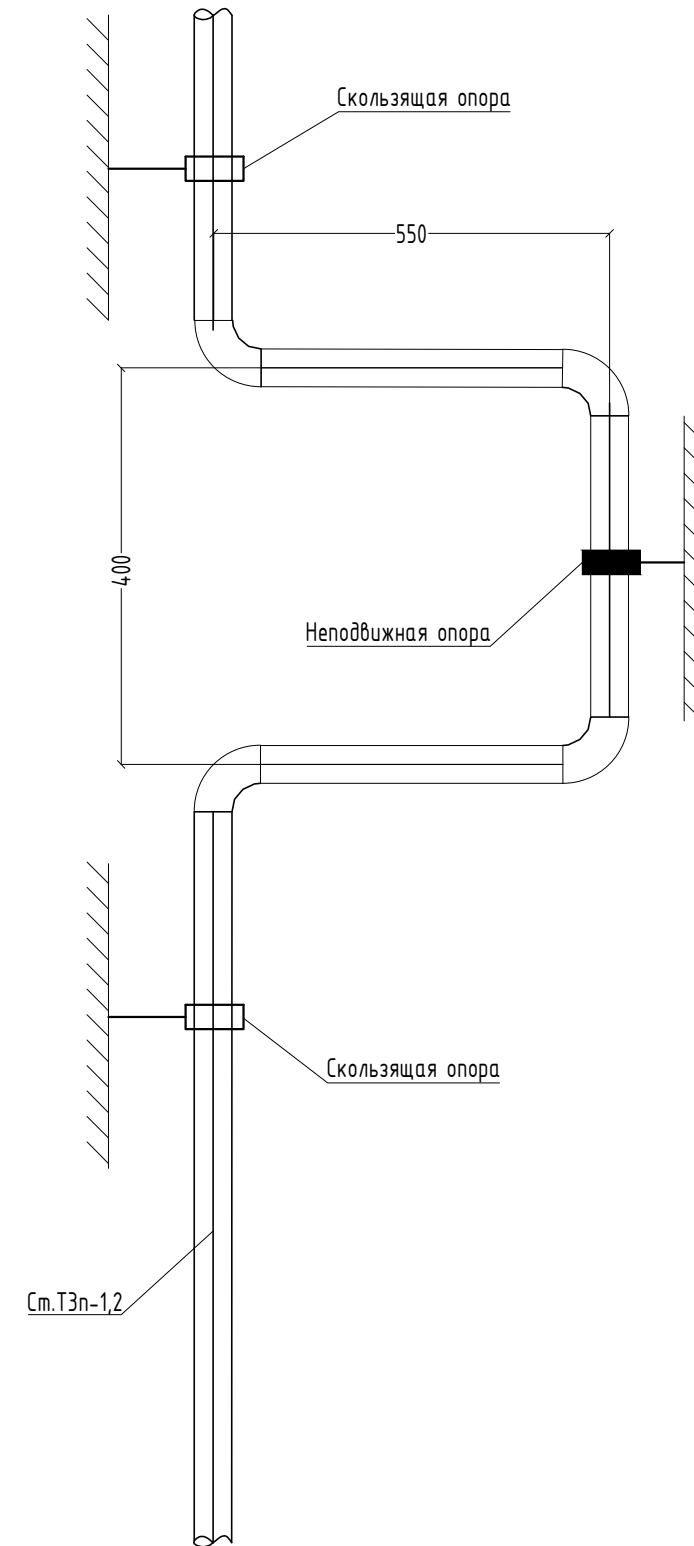


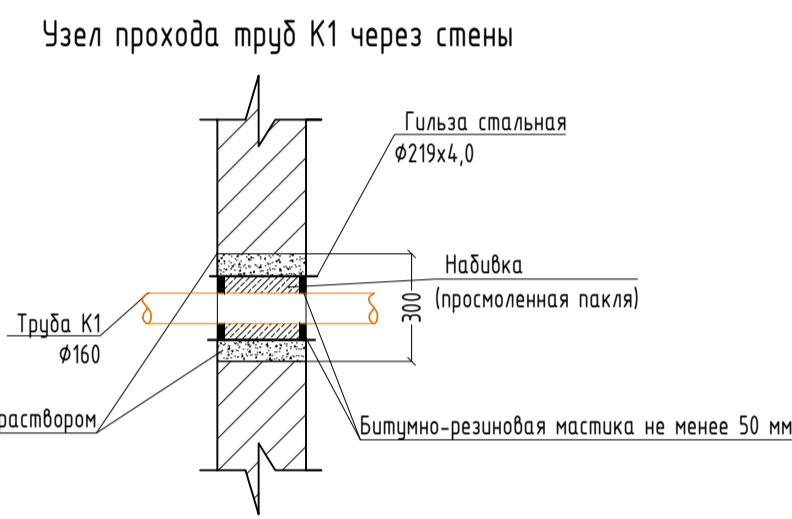
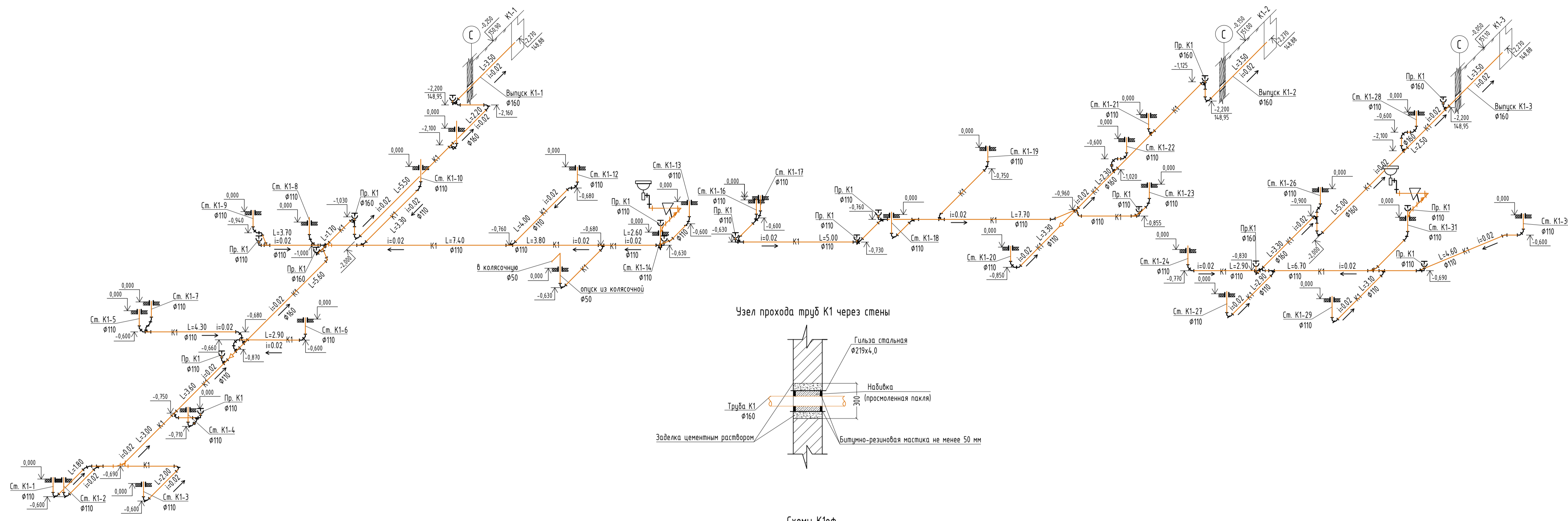
Схема компенсатора



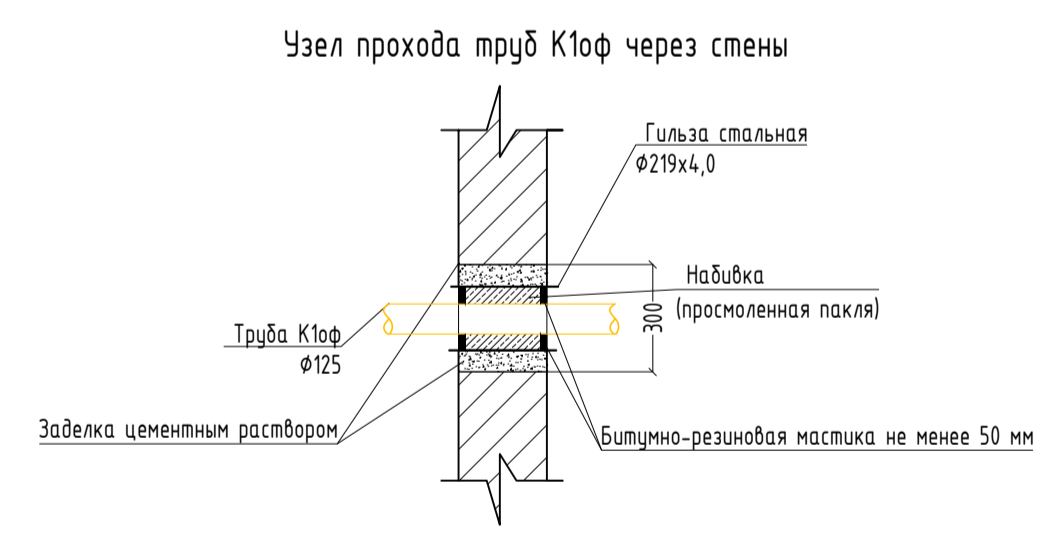
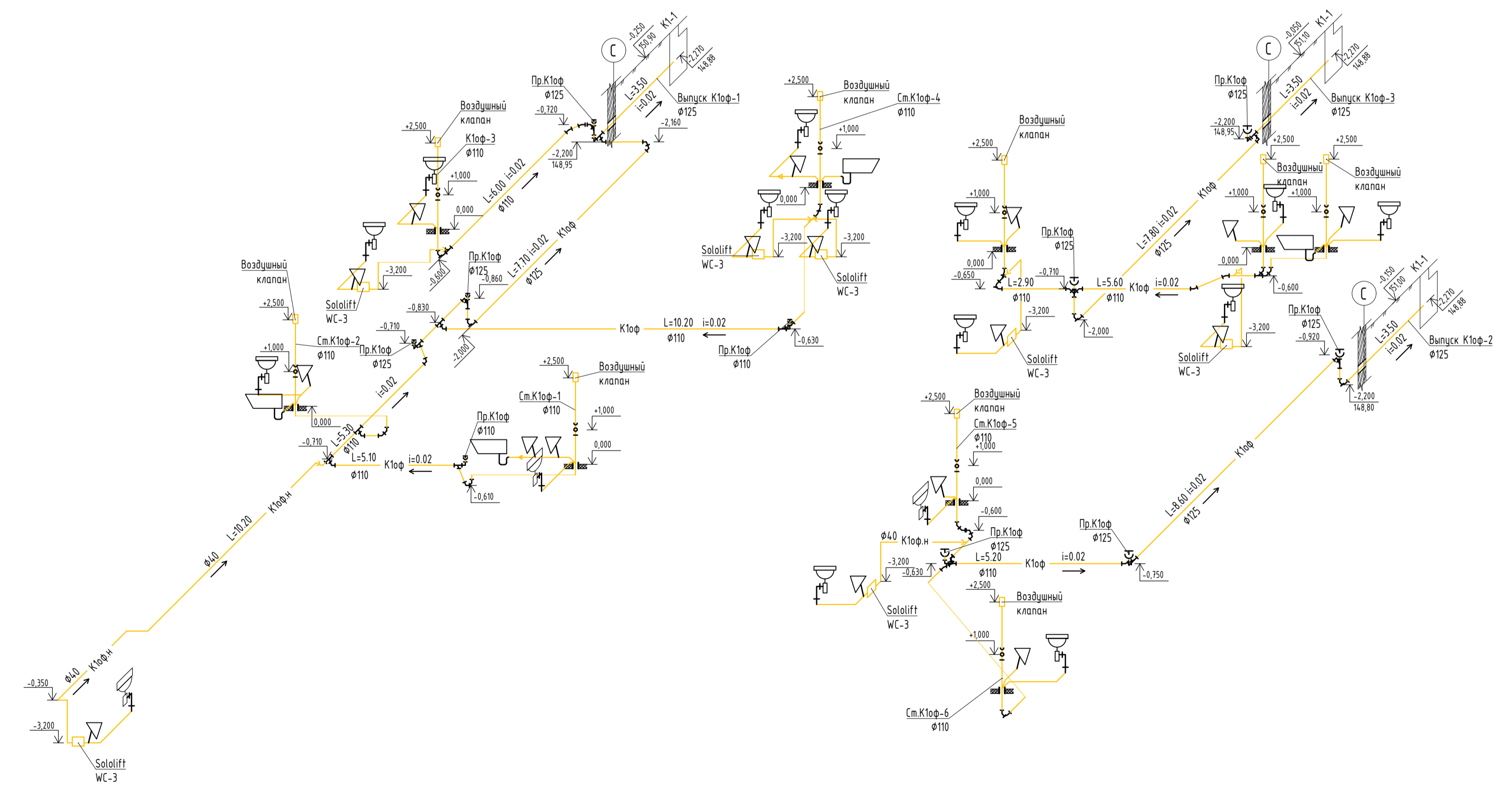
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						03-23/СМП-ВК			
						Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями расположенный на земельном участке с кадастровым номером 59:01:4211198:674 по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Алексеевская			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоснабжения и водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Снигирева					Р	14	
Проверил		Хорошавцева				Схема установки ПК. Схема компенсатора			
Н. контр.		Жарова							
ГИП		Сунцов							

Схемы К1 в пределах технического этажа



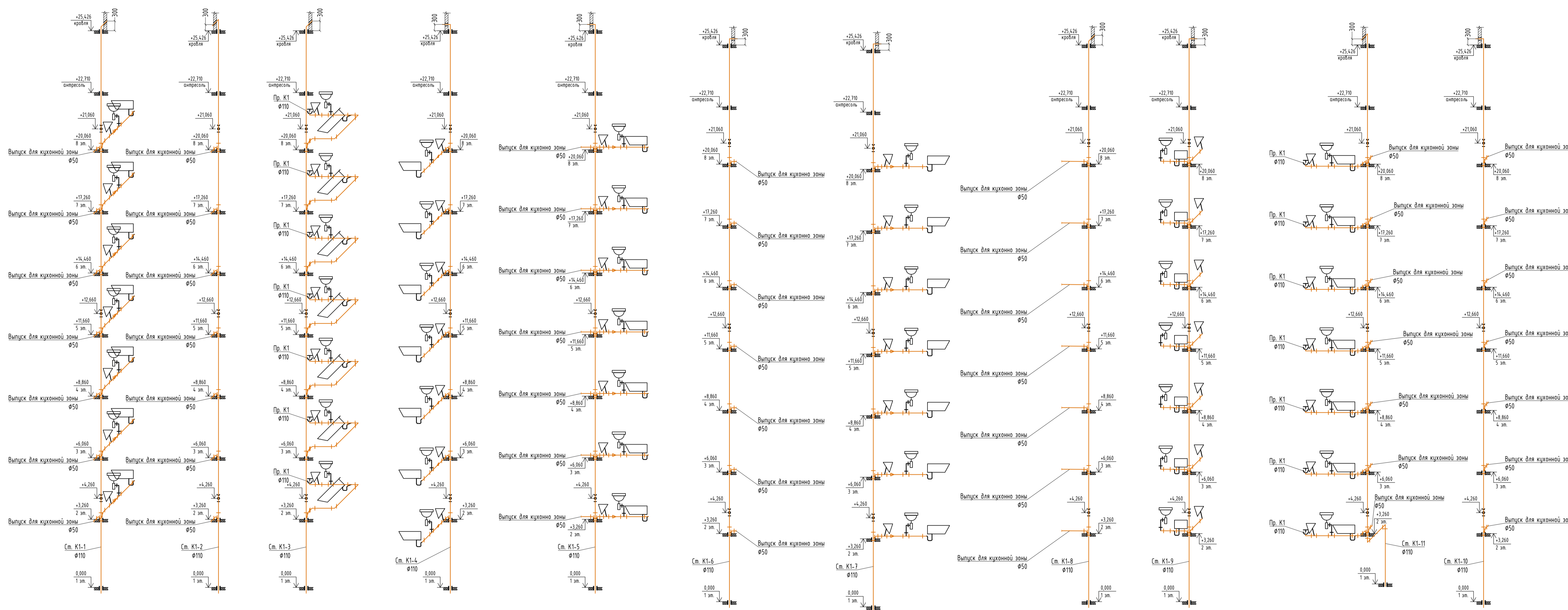
Схемы К1оф



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

03-23/СМП-ВК					
Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями расположенный на земельном участке с кадастровым номером 59:01:4211198:674 по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Алексеевская					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Снигирева				
Проверил	Хорошавцева				
Система водоснабжения и водоотведения			Стация	Лист	Листов
			Р	15	
Схемы К1 в пределах технического этажа. Схемы К1оф. Узел прохода труб К1 через стены. Узел прохода труб К1оф через стены.			ООО «СТРОЙМОНТАЖПРОЕКТ»		
Н. контр.	Жарова				
ГИП	Сунцов				

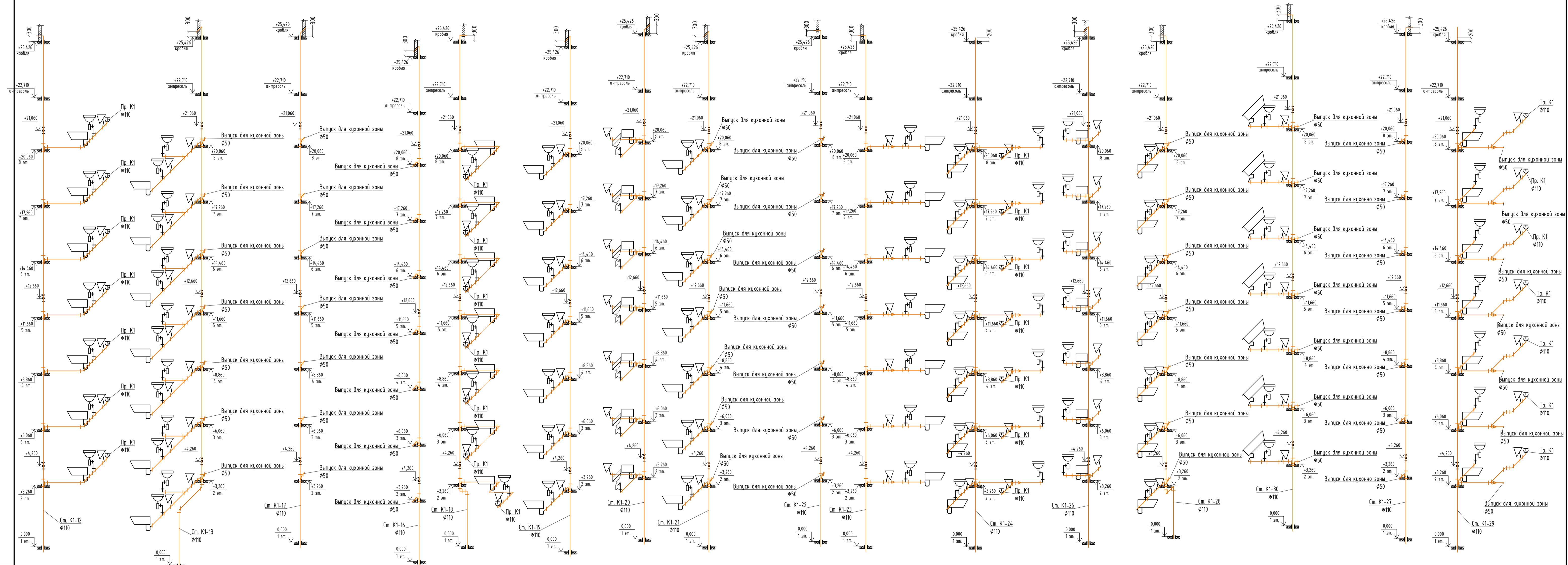
Схемы К1 (Ст.К1-1 - Ст.К1-11)



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

03-23/СМП-ВК			
Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями расположенный на земельном участке с кадастровым номером 59:01:4211198:674 по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Алексеевская			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.
Разраб.	Снигирева		
Проверил	Хорошавцева		
Н. контр.	Жарова		
ГИП	Сунцов		
Система водоснабжения и водоотведения		Стация	Лист
Схемы К1 (Ст. К1-1 - Ст. К1-11)		Р	16
ООО «СТРОИМОНТАЖПРОВЕКТ»		Формат А1	

Схемы К1 (Ст.К1-12 - Ст.К1-30)



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

				03-23/СМП-ВК		
				Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями расположенный на земельном участке с кадастровым номером 59:01:4211198:674 по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Алексеевская		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия
						Лист
Проверил	Снигирева					Листов
	Хорошавцева					Р 17
				Схема водоснабжения и водоотведения		
				Схемы К1 (Ст. К1-12 - Ст. К1-30)		
Н. контр.	Жарова			ООО «СТРОЙМОНТАЖПРОЕКТ»		
ГИП	Сунцов			Формат А1		

Схемы К2

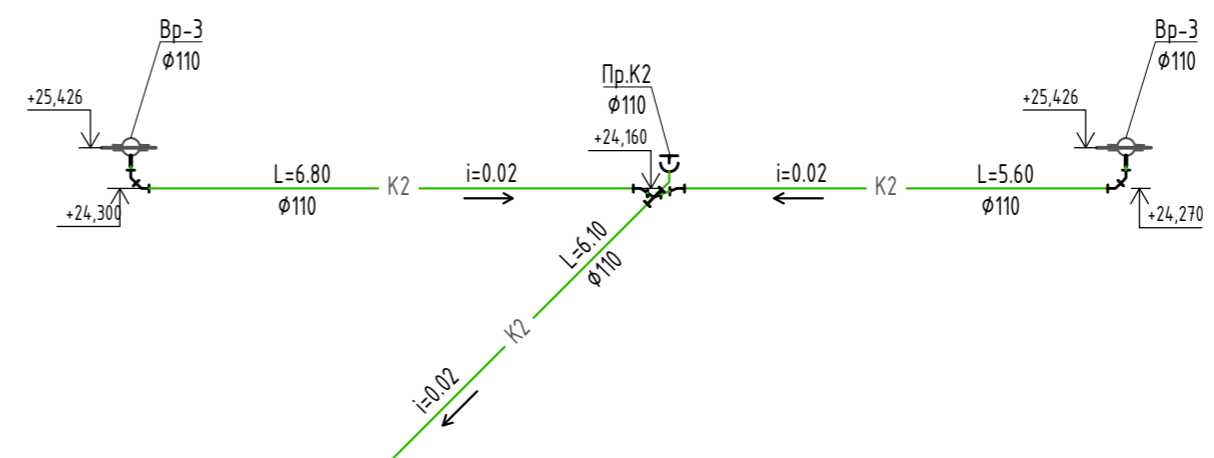
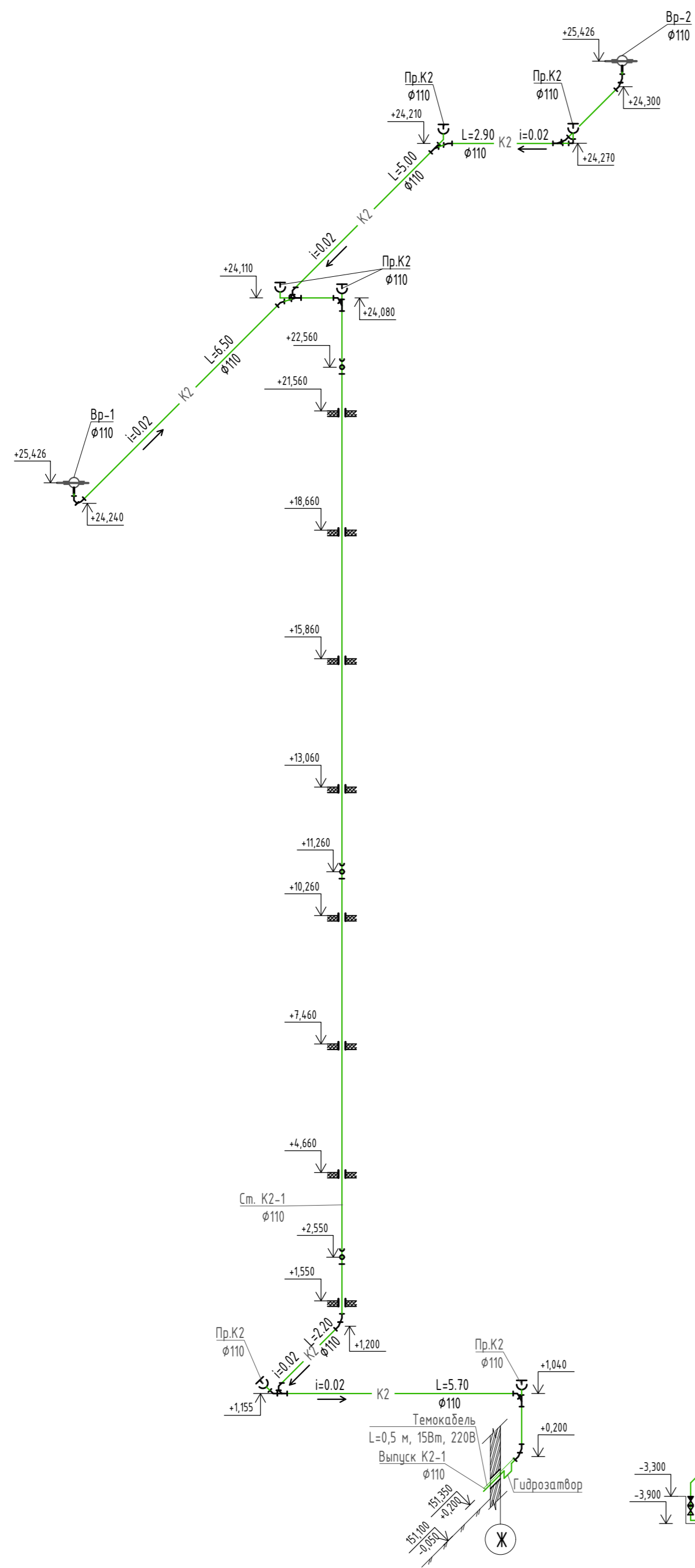
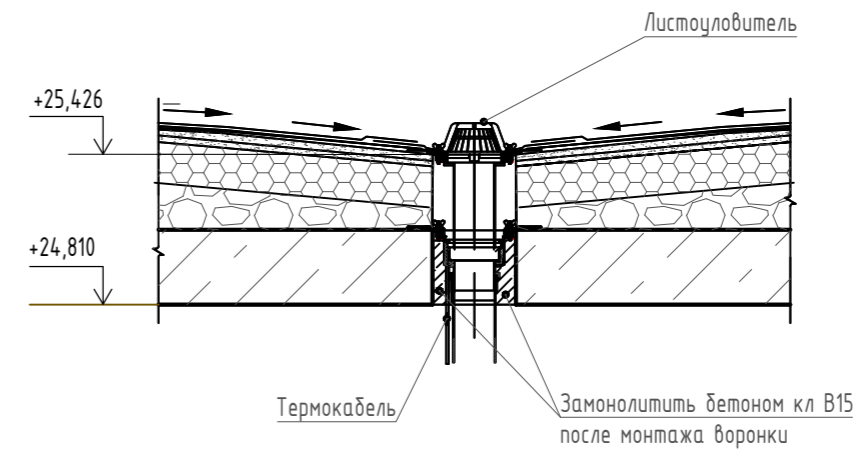
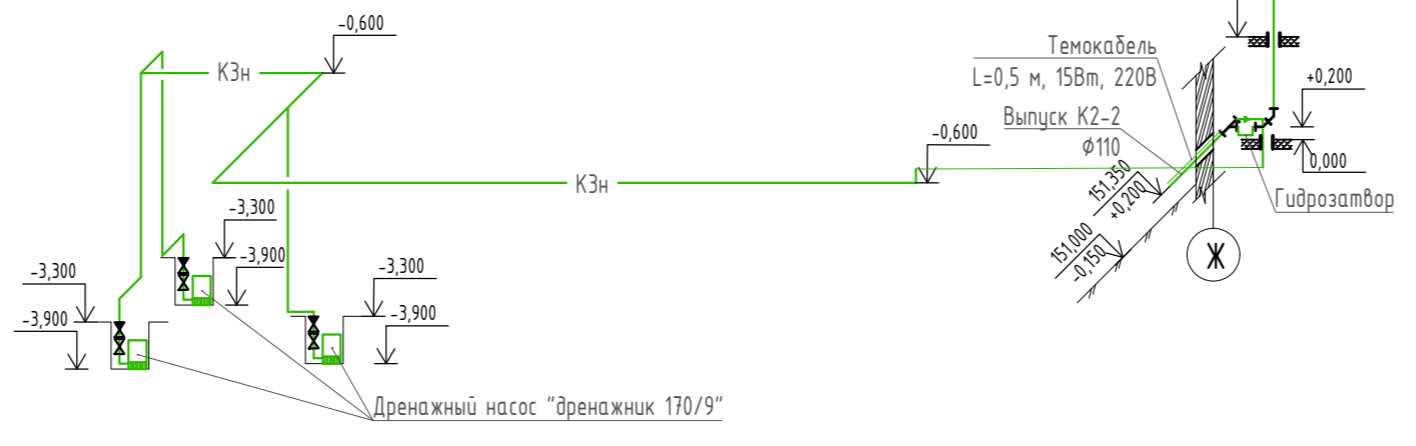
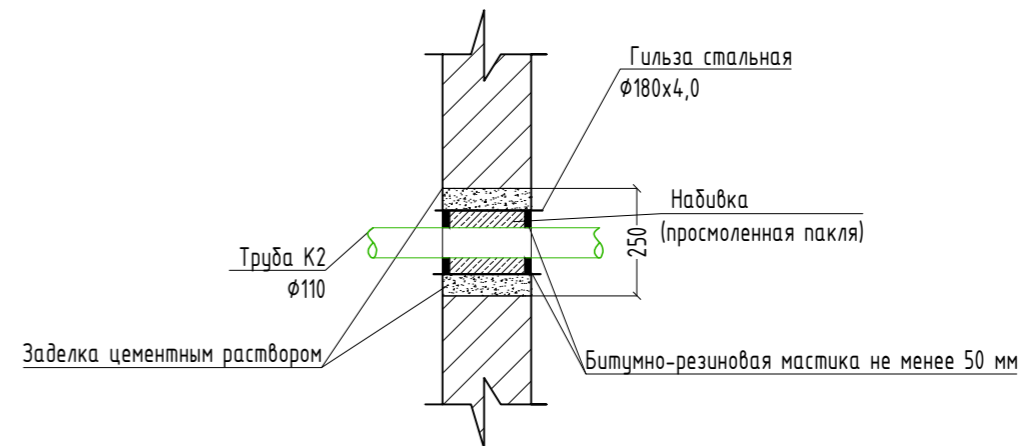


Схема водосточных воронок Вр-1,2,3,4



Узел прохода труб К2 через стены



						03-23/СМП-ВК		
						Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями расположенный на земельном участке с кадастровым номером 59:01:4211198:674 по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Алексеевская		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоснабжения и водоотведения		
Разраб.	Снигирева							
Проверил	Хорошавцева					Р	18	
						Схемы К2. Схема водосточных воронок Вр-1,2,3,4. Узел прохода труб К2 через стены.		
Н. контр.	Жарова					ООО «СТРОЙМОНТАЖПРОЕКТ»		
ГИП	Сунцов							

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


Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Система водоснабжения В1</u>							
1	Водомерный узел:							
	1. Турбинный счетчик с импульсным выходом DRC фy50			ГРОЕН	шт.	1		номер в ГРСИ 82009-21
	2. Фильтр магнитный фланцевый фy50	ФМФ-50			шт.	1		
	3. Затвор дисковый с электроприводом Velimo SR230A-R 220 В фy100	VP 3448			шт.	1		
	4. Затвор дисковый поворотный фy100	VP 3448			шт.	2		
	5. Вентиль чугунный муфтовый фy32 (спускник)	15ч18п			шт.	2		
	6. Кран трехходовой натяжной муфтовый под манометр ф15	11Б18дк			шт.	2		
	7. Переход стальной бесшовный приварной фy80-50	ГОСТ 17378-2001			шт.	2		
	8. Тройник стальной бесшовный приварной фy80x80	ГОСТ 17376-2001			шт.	4		
	9. Фланец стальной приварной фy80	ГОСТ 332592015-2001			шт.	6		
	10. Фланец стальной приварной фy50	ГОСТ 332592015-2001			шт.	4		
	11. Манометр ф15				шт.	2		
11	Фланец стальной свободный фy80	ГОСТ 332592015-2001			шт.	2		
12	Труба ПЭ-100 SDR-6 ф90	ГОСТ 18599-2001			м	1		
13	Втулка под фланец ПЭ-100 SDR-6 ф90	ГОСТ 18599-2001			шт.	2		
14	Затвор дисковый поворотный фy80	VP 3448			шт.	10		
15	Отвод 90° стальной бесшовный приварной фy80	ГОСТ 17375-2001			шт.	29		
16	Отвод 90° стальной бесшовный приварной фy50	ГОСТ 17375-2001			шт.	81		
15	Тройник стальной бесшовный приварной фy80	ГОСТ 17376-2001			шт.	9		
16	Переход стальной бесшовный приварной фy80-50	ГОСТ 17378-2001			шт.	3		
17	Клапан обратный ГРАНЛОК RD30F фy80				шт.	4		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						03-23/СМП-ВК.СО				
						Многоквартирный жилой дом со встроенными нежилыми помещениями расположенный на земельном участке с кадастровым номером 59:01:4211198:674 по адресу: Пермский край, г. Пермь, ул. Алексеевская				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоснабжения и водоотведения		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Снигирева						Р	1	
Проверил		Хорошавцева				Спецификация оборудования и материалов				
Н. контр.		Жарова								
ГИП		Сунцов								

18	Тройник стальной бесшовный приварной ф50х50	ГОСТ 17376-2001			шт.	21		
19	Тройник стальной бесшовный приварной переходной ф50х32	ГОСТ 17376-2001			шт.	4		
20	Тройник стальной бесшовный приварной переходной ф50х25	ГОСТ 17376-2001			шт.	4		
21	Тройник стальной бесшовный приварной переходной ф50х20	ГОСТ 17376-2001			шт.	11		
22	Крестовина стальная ф50х50	ГОСТ 17376-2001			шт.	5		
23	Крестовина стальная ф50х20	ГОСТ 17376-2001			шт.	1		
24	Отвод стальной бесшовный приварной ф20	ГОСТ 17375-2001			шт.	1		
25	Труба стальная водопроводная ф80	ГОСТ 3262-75			м	44		
26	Труба стальная водопроводная ф50	ГОСТ 3262-75			м	257		
27	Муфтовое соединение полипропилен-сталь ф32				шт.	4		
28	Муфтовое соединение полипропилен-сталь ф25				шт.	4		
29	Муфтовое соединение полипропилен-сталь ф20				шт.	14		
30	Труба PP-R SDR-6 ф25	ГОСТ 32415-2013			м	30		
31	Труба PP-R SDR-6 ф20	ГОСТ 32415-2013			м	92		
32	Труба PP-R SDR-6 ф32	ГОСТ 32415-2013			м	4		тех. этаж
33	Отвод 90° PP-R SDR-6 ф32	ГОСТ 32415-2013			шт.	4		
34	Отвод 90° PP-R SDR-6 ф25	ГОСТ 32415-2013			шт.	7		
35	Отвод 90° PP-R SDR-6 ф20	ГОСТ 32415-2013			шт.	85		
36	Тройник PP-R SDR-6 ф20	ГОСТ 32415-2013			шт.	26		
37	Кран шаровой PP-R SDR-6 ф32	ГОСТ 32415-2013			шт.	4		
38	Кран шаровой PP-R SDR-6 ф25	ГОСТ 32415-2013			шт.	4		
39	Труба PP-R SDR-6 ф32	ГОСТ 32415-2013			м	54		стояки
40	Труба PP-R SDR-6 ф25	ГОСТ 32415-2013			м	33		стояки
41	Труба PP-R SDR-6 ф20	ГОСТ 32415-2013			м	373		стояки
42	Тройник переходной PP-R SDR-6 ф32х25	ГОСТ 32415-2013			шт.	16		стояки
43	Тройник PP-R SDR-6 ф25	ГОСТ 32415-2013			шт.	8		стояки

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

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

03-23/СМП-ВК.С

44	Отвод 90° PP-R SDR-6 Ø25	ГОСТ 32415-2013			шт.	4		стояки
45	Отвод 90° PP-R SDR-6 Ø20	ГОСТ 32415-2013			шт.	315		стояки
46	Тройник PP-R SDR-6 Ø20	ГОСТ 32415-2013			шт.	350		стояки
47	Трубы из сшитого полиэтилена PE-Xa с кислородным барьером Ø20				м	1486		стояки
48	Тепловая изоляция для труб толщиной 13 мм Ø20				м	1486		стояки
49	Изоляция трубным материалом "тилит супер", толщиной 20 мм:							
	-для труб Ø25				м	63		
	-для труб Ø32				м	58		
	-для труб Ø50				м	257		
	-для труб Ø80				м	44		
50	Водомерный узел для офисов:				компл.	15		
	Крыльчатый счетчик ВСХд-15				шт.	1		
	Фильтр механической очистки Ø20				шт.	1		
	Кран шаровой Ø20				шт.	2		
	Регулятор давления Ø20				шт.	1		
	Переход PP-R SDR-6 Ø20x15				шт.	2		
51	Водомерный узел для квартир:				компл.	28		
	-коллектор на 4 выхода				шт.	1		
	-регулятор давления Ø25				шт.	1		
	-фильтр механической очистки Ø25				шт.	1		
	-кран шаровой Ø25				шт.	1		
	-кран шаровой Ø20				шт.	4		
	-обратный клапан Ø20				шт.	4		
	-крыльчатый счетчик ВСХд Ø15				шт.	4		
52	Кран шаровой поливочный Ø25				шт.	4		
53	Пожарный шкаф ШП-320-12:				компл.	17		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

03-23/СМП-ВК.С

	-пожарный клапан DN50				шт.	2		
	-соединительная головка				шт.	2		
	-пожарный рукав L=20.0 м				шт.	2		
	-ручной пожарный ствол с диаметром выходного отверстия 16 мм				шт.	2		
	-огнетушитель				шт.	2		
54	Квартирный пожарный кран ПК-Б				компл.	112		
55	Насосная установка Wilo Heiix V 1004-1/16/E/S/400-50				компл.	3		2 рабочих 1 резервный
56	Кронштейн для водопроводной трубы Ø80				шт.	60		
57	Кронштейн для водопроводной трубы Ø50				шт.	270		
58	Кронштейн для водопроводной трубы Ø32				шт.	70		
59	Кронштейн для водопроводной трубы Ø25				шт.	75		
60	Шаровой кран латунный полнопроходной Ø32 (спускник)				шт.	4		
	<u>Система водоотведения ТЗ, Т4</u>							
61	Труба PP-R SDR-6 Ø50 (армированная стекловолокном)	ГОСТ 32415-2013			м	3		
62	Труба PP-R SDR-6 Ø40 (армированная стекловолокном)	ГОСТ 32415-2013			м	28		
63	Труба PP-R SDR-6 Ø32 (армированная стекловолокном)	ГОСТ 32415-2013			м	3		
64	Труба PP-R SDR-6 Ø25 (армированная стекловолокном)	ГОСТ 32415-2013			м	86		
65	Труба PP-R SDR-6 Ø20 (армированная стекловолокном)	ГОСТ 32415-2013			м	101		
66	Тройник PP-R SDR-6 Ø50	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
67	Тройник PP-R SDR-6 Ø40	ГОСТ 32415-2013			шт.	5		
68	Тройник переходной PP-R SDR-6 Ø40x20	ГОСТ 32415-2013			шт.	4		
69	Тройник PP-R SDR-6 Ø25	ГОСТ 32415-2013			шт.	6		
70	Тройник PP-R SDR-6 Ø32	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
71	Тройник PP-R SDR-6 Ø20	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
72	Тройник переходной PP-R SDR-6 Ø25x20	ГОСТ 32415-2013			шт.	5		
73	Отвод 90° PP-R SDR-6 Ø40	ГОСТ 32415-2013			шт.	3		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

03-23/СМП-ВК.С

74	Отвод 90° PP-R SDR-6 Ø25	ГОСТ 32415-2013			шт.	14		
75	Отвод 90° PP-R SDR-6 Ø20	ГОСТ 32415-2013			шт.	82		
76	Переход PP-R SDR-6 Ø50x40	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
77	Переход PP-R SDR-6 Ø32x25	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
78	Переход PP-R SDR-6 Ø40x25	ГОСТ 32415-2013			шт.	5		
79	Переход PP-R SDR-6 Ø25x20	ГОСТ 32415-2013			шт.	5		
80	Кран шаровой PP-R SDR-6 Ø50	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
81	Кран шаровой PP-R SDR-6 Ø40	ГОСТ 32415-2013			шт.	4		
82	Кран шаровой PP-R SDR-6 Ø32	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
83	Кран шаровой PP-R SDR-6 Ø25	ГОСТ 32415-2013			шт.	4		
84	Шаровой кран латунный полнопроходной Ø25 (спускник)				шт.	6		
85	Балансировочный клапан Ø40			Valtec	шт.	2		
86	Труба PP-R SDR-6 Ø40 (армированная стекловолокном)	ГОСТ 32415-2013			м	49		стояки
87	Труба PP-R SDR-6 Ø32 (армированная стекловолокном)	ГОСТ 32415-2013			м	62		стояки
88	Труба PP-R SDR-6 Ø25 (армированная стекловолокном)	ГОСТ 32415-2013			м	43		стояки
89	Переход PP-R SDR-6 Ø32x25	ГОСТ 32415-2013			шт.	4		стояки
90	Тройник PP-R SDR-6 Ø25	ГОСТ 32415-2013			шт.	20		стояки
91	Тройник переходной PP-R SDR-6 Ø32x25	ГОСТ 32415-2013			шт.	8		стояки
92	Труба PP-R SDR-6 Ø20 (армированная стекловолокном)	ГОСТ 32415-2013			м	373		стояки
93	Тройник PP-R SDR-6 Ø25	ГОСТ 32415-2013			шт.	189		стояки
94	Отвод 90° PP-R SDR-6 Ø20	ГОСТ 32415-2013			шт.	245		стояки
95	Трубы из сшитого полиэтилена PE-Xa с кислородным барьером Ø20				м	1486		стояки
96	Тепловая изоляция для труб толщиной 13 мм Ø20				м	1486		стояки
97	Водомерный узел для офисов:				компл.	15		
	Крыльчатый счетчик ВСГд-15				шт.	1		
	Фильтр механической очистки Ø20				шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

03-23/СМП-ВК.С

	Кран шаровой $\phi 20$			шт.	2		
	Регулятор давления $\phi 20$			шт.	1		
	Переход PP-R SDR-6 $\phi 20 \times 15$			шт.	2		
98	Водомерный узел для квартир:			компл.	28		
	-коллектор на 4 выхода			шт.	1		
	-регулятор давления $\phi 25$			шт.	1		
	-фильтр механической очистки $\phi 25$			шт.	1		
	-кран шаровой $\phi 25$			шт.	1		
	-кран шаровой $\phi 20$			шт.	4		
	-обратный клапан $\phi 20$			шт.	4		
	-крыльчатый счетчик ВСГд $\phi 15$			шт.	4		
99	Труба PP-R SDR-6 $\phi 32$ (армированная стекловолокном)	ГОСТ 32415-2013		м	25		под потолком посл. эт.
100	Тройник PP-R SDR-6 $\phi 40$	ГОСТ 32415-2013		шт.	4		под потолком посл. эт.
101	Отвод 90° PP-R SDR-6 $\phi 32$	ГОСТ 32415-2013		шт.	9		под потолком посл. эт.
102	Отвод 90° PP-R SDR-6 $\phi 40$	ГОСТ 32415-2013		шт.	2		под потолком посл. эт.
103	Переход PP-R SDR-6 $\phi 40 \times 32$	ГОСТ 32415-2013		шт.	4		под потолком посл. эт.
104	Кран шаровой PP-R SDR-6 $\phi 32$	ГОСТ 32415-2013		шт.	4		под потолком посл. эт.
105	Автоматический воздухоотводчик $\phi 40$			шт.	2		под потолком посл. эт.
106	Изоляция трубным материалом "тилит супер", толщиной 20 мм:				0		
	-для труб $\phi 25$			м	129		
	-для труб $\phi 32$			м	90		
	-для труб $\phi 40$			м	77		
	-для труб $\phi 50$			м	3		
107	Кронштейн для водопроводной трубы $\phi 50$			шт.	5		
108	Кронштейн для водопроводной трубы $\phi 40$			шт.	85		
109	Кронштейн для водопроводной трубы $\phi 32$			шт.	95		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

03-23/СМП-ВК.С

110	Кронштейн для водопроводной трубы ϕ 25				шт.	140		
	<u>Система водоотведения К1</u>							
1	Труба ПЭФ110	ГОСТ 32414-2013			м	114		тех. этаж
2	Труба ПЭФ160	ГОСТ 32414-2013			м	39		тех. этаж
3	Труба ПВХ ϕ 160	ГОСТ Р 54475-2001			м	10,5		выпуски
4	Тройник ПЭ 45° ϕ 110x110	ГОСТ 32414-2013			шт.	21		тех. этаж
5	Тройник ПЭ 45° ϕ 160x110	ГОСТ 32414-2013			шт.	6		тех. этаж
6	Тройник ПЭ 45° ϕ 160x160	ГОСТ 32414-2013			шт.	5		тех. этаж
7	Крестовина ПЭ ϕ 110x110x110	ГОСТ 32414-2013			шт.	2		тех. этаж
8	Крестовина ПЭ ϕ 160x110x110	ГОСТ 32414-2013			шт.	3		тех. этаж
9	Отвод ПЭ 45° ϕ 110	ГОСТ 32414-2013			шт.	115		тех. этаж
10	Отвод ПЭ 45° ϕ 160	ГОСТ 32414-2013			шт.	13		тех. этаж
11	Отвод ПЭ 90° ϕ 110	ГОСТ 32414-2013			шт.	7		тех. этаж
12	Отвод ПЭ 90° ϕ 160	ГОСТ 32414-2013			шт.	3		тех. этаж
13	Заглушка ПЭ ϕ 110	ГОСТ 32414-2013			шт.	10		тех. этаж
14	Заглушка ПЭ ϕ 50	ГОСТ 32414-2013			шт.	7		тех. этаж
15	Переход ПЭ 160x110	ГОСТ 32414-2013			шт.	3		тех. этаж
16	Труба ПЭФ110	ГОСТ 32414-2013			м	1002,7		стояки
17	Труба ПЭФ50	ГОСТ 32414-2013			м	166		стояки
18	Тройник ПЭ 45° ϕ 110x110	ГОСТ 32414-2013			шт.	72		стояки
19	Тройник ПЭ 45° ϕ 110x50	ГОСТ 32414-2013			шт.	56		стояки
20	Тройник ПЭ 90° ϕ 110x110	ГОСТ 32414-2013			шт.	121		стояки
21	Тройник ПЭ 90° ϕ 110x50	ГОСТ 32414-2013			шт.	63		стояки
22	Тройник ПЭ 90° ϕ 50x50	ГОСТ 32414-2013			шт.	105		стояки
23	Крестовина ПЭ 110x110x50	ГОСТ 32414-2013			шт.	49		стояки
24	Крестовина ПЭ двуплоскостная 110x110x110	ГОСТ 32414-2013			шт.	7		стояки

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

03-23/СМП-ВК.С

Лист
7

25	Крестовина ПЭ двуплоскостная 110x110x50	ГОСТ 32414-2013			шт.	7		стояки
26	Отвод ПЭ 45° φ110	ГОСТ 32414-2013			шт.	130		стояки
27	Отвод ПЭ 45° φ50	ГОСТ 32414-2013			шт.	112		стояки
28	Отвод ПЭ 90° φ110	ГОСТ 32414-2013			шт.	207		стояки
29	Отвод ПЭ 90° φ50	ГОСТ 32414-2013			шт.	89		стояки
30	Заглушка ПЭ φ110	ГОСТ 32414-2013			шт.	37		стояки
31	Заглушка ПЭ φ110	ГОСТ 32414-2013			шт.	112		стояки
32	Переход ПЭ φ110x50	ГОСТ 32414-2013			шт.	93		стояки
33	Ревизия с крышкой ПЭ φ110	ГОСТ 32414-2013			шт.	81		стояки
	<u>Система водоотведения К10ф.</u>							
34	Труба ПЭφ125	ГОСТ 32414-2013			м	30,6		
35	Труба ПЭφ110	ГОСТ 32414-2013			м	83,8		
36	Труба ПЭφ50	ГОСТ 32414-2013			м	27		
37	Труба ПВХ φ125	ГОСТ Р 54475-2001			м	10,5		выпуски
38	Тройник ПЭ 45° φ110x110	ГОСТ 32414-2013			шт.	7		
39	Тройник ПЭ 45° φ125x110	ГОСТ 32414-2013			шт.	4		
40	Тройник ПЭ 45° φ125x125	ГОСТ 32414-2013			шт.	4		
41	Тройник ПЭ 90° φ110x110	ГОСТ 32414-2013			шт.	3		
42	Тройник ПЭ 90° φ110x50	ГОСТ 32414-2013			шт.	3		
43	Отвод ПЭ 45° φ110	ГОСТ 32414-2013			шт.	34		
44	Отвод ПЭ 45° φ125	ГОСТ 32414-2013			шт.	8		
45	Отвод ПЭ 90° φ110	ГОСТ 32414-2013			шт.	11		
46	Отвод ПЭ 90° φ125	ГОСТ 32414-2013			шт.	2		
47	Отвод ПЭ 90° φ50	ГОСТ 32414-2013			шт.	28		
48	Крестовина ПЭ двуплоскостная φ110x110x50	ГОСТ 32414-2013			шт.	5		
49	Крестовина ПЭ φ110x110x50	ГОСТ 32414-2013			шт.	2		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

03-23/СМП-ВК.С

50	Крестовина ПЭ Ø110x110x110	ГОСТ 32414-2013			шт.	1		
51	Крестовина ПЭ Ø125x110x110	ГОСТ 32414-2013			шт.	1		
52	Крестовина ПЭ Ø110x50x50	ГОСТ 32414-2013			шт.	1		
53	Заглушка ПЭ Ø110	ГОСТ 32414-2013			шт.	2		
54	Заглушка ПЭ Ø125	ГОСТ 32414-2013			шт.	5		
55	Ревизия с крышкой ПЭ Ø110	ГОСТ 32414-2013			шт.	9		
56	Воздушный клапан Ø110				шт.	9		
57	Канализационная установка Grundfos Sololift2 WC-3				компл.	7		
58	Труба ПНД Ø40	ГОСТ 18599-2001			м	35		
	<u>Система водоотведения К2</u>							
59	Труба ПНД Ø110	ГОСТ 18599-2001			м	94		
60	Труба ПНД Ø50	ГОСТ 18599-2001			м	25		
61	Отвод ПНД 45° Ø110	ГОСТ 18599-2001			шт.	24		
62	Отвод ПНД 90° Ø110	ГОСТ 18599-2001			шт.	5		
63	Тройник ПНД 45° Ø110x110	ГОСТ 18599-2001			шт.	6		
64	Тройник ПНД 90° Ø110x110	ГОСТ 18599-2001			шт.	15		
65	Крестовина ПНД 45° Ø110x110x110	ГОСТ 18599-2001			шт.	2		
66	Заглушка ПНД Ø110	ГОСТ 18599-2001			шт.	14		
67	Переход ПНД Ø110x50	ГОСТ 18599-2001			шт.	1		
68	Дренажный насос Дренажник 170/90				компл.	3		
69	Термокабель L=0.5 м, 15 Вт, 220 В				шт.	2		
70	Кран шаровой ПНД Ø50			Valfex	шт.	3		
71	Обратный клапан ПВХ пружинный				шт.	3		
72	Дождеприемная воронка обогреваемая				шт.	4		

Согласовано

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

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

03-23/СМП-ВК.С