

Ведомость чертежей основного комплекта К

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие указания	
2	План подвал с сетями К1,К2	
3	План 1-го этажа с сетями К1,К2	
4	План типового этажа с сетями К1,К2	
5	План чердака с сетями К1,К2	
6	План кровли с сетями К1,К2	
7	Схема системы К1. (подвал, чердак)	
8	Схема системы К2.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Тип.пр. 5.900-7	Средства крепления санитарно-технических устройств	
Строит.каталог ч.10 раздел 5, подраздел 10	Трубы неметаллические и фасонные части к ним. Сан. приборы и их устройство	
ТП 902-09-22.84 альбом II	Колодцы круглые из сборного железобетона для труб Ду 150-1200мм	
ТМП 902-09-46.88 альбом II	Дождеприемные колодцы	
ТМП 902-09-46.88 альбом III	Колодцы круглые для труб ду=300-1200мм	
СП-40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем В и К из полимерных материалов	
Прилагаемые документы		
337.Б.22-К.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Листов 5

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
—K1—	Проектируемая хоз-бытовая канализация	
—K1.1—	Ранее запроектированная хоз-бытовая канализация	
—K1н—	Проектируемая напорная хоз-бытовая канализация	
—K2—	Проектируемая дождевая канализация	

Основные показатели


Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
Хоз-бытовая канализация		64,260	7,400	4,673			
Дождевая канализация				17,11			

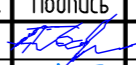


Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

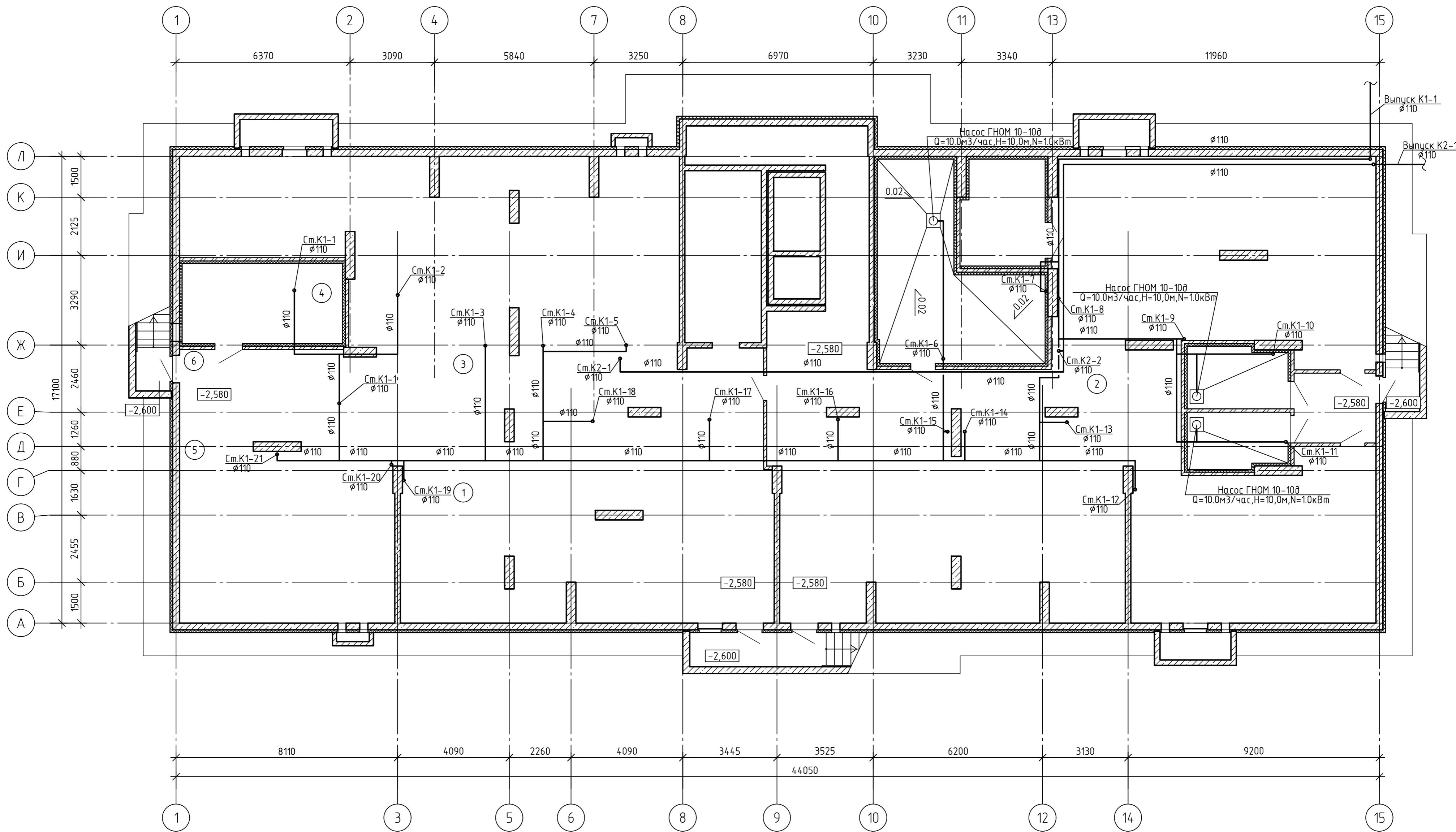
Обозначение	Наименование	Примечание
337.Б.22-ГП	Генеральный план	
337.Б.22-АР	Архитектурные решения	
337.Б.22-АС	Архитектурно-строительные решения	
337.Б.22-КЖ0	Конструкции железобетонные. Монолитные конструкции ниже 0.000	
337.Б.22-КЖ1	Конструкции железобетонные. Монолитные конструкции выше 0.000	
337.Б.22-ЭС	Электроснабжение	
337.Б.22-ЭМО	Собственные внутренние силовые и осветительные сети	
337.Б.22-ЭН	Наружное электроосвещение	
337.Б.22-В	Внутренние системы водоснабжения	
337.Б.22-НВ	Наружные сети водоснабжения	
337.Б.22-НК	Наружные сети канализации	
337.Б.22-К	Внутренние системы канализации	
337.Б.22-ДК	Дождевая канализация	
337.Б.22-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
337.Б.22-ТМ.АТМ	Тепломеханические решения ИТП. Автоматизация тепломеханических решений ИТП.	000 «Оптима-Проект»
337.Б.22-СС	Сети связи наружные	
337.Б.22-ОПС	Охранно пожарная сигнализация	
337.Б.22-РТ	Радиосвязь, радиовещание и телевидение	

Общие указания

- Внутренняя канализация принята из полиэтиленовых труб Ø50-110мм по ТУ 2248-001-52384-398-2003 "Вр-Полимер"; из стальных электросварных труб Ø32мм по ГОСТ 13262-75 (напорный трубопровод от насосов «ГНОМ» в насосных станциях и ИТП); из гофрированных канализационных труб ПП "ТЕХСТРОЙ" Ø110мм по ТУ 2248-011-54432486-2013 - выпуск.
- Для отвода вод из приямков, расположенных в помещениях насосных станций и ИТП, проектом предусмотрено устройство насосов марки «ГНОМ 10-10Д» Q=10 м³/ч; H=10м; N=1,1кВт (или аналог).
- Дождевая канализация принята из стальных электросварных труб Ø108х3,5 по ГОСТ 10704-91 - подвесные линии; из гофрированных канализационных труб ПП "ТЕХСТРОЙ" Ø110мм по ТУ 2248-011-54432486-2013 - выпуск. Стояки из полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17-Ø110х6,6мм тип "Технические" по ГОСТ 18599-2001.
- Стальные трубопроводы системы К2, прокладываемые по техническому этажу предусмотреть с наружным покрытием.
- Водосточные воронки приняты Ø110мм НЛ62.
- Пробивка отверстий для крепления трубопроводов производится до устройства полов.
- Для ремонта подвесной линии К2 в подвале необходимо использовать лестницу стремянку.
- Трубопроводы, скрываемые строительными конструкциями, должны быть испытаны до их закрытия в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий" после чего должен быть составлен акт освидетельствования скрытых работ. Перечень работ, подлежащих оформлению актами на скрытые виды работ:  
-антискоррозийная и тепловая изоляция трубопроводов;  
-средства крепления трубопроводов;  
-проходы трубопроводов через строительные конструкции;  
-заделка стыков;  
-соответствие отметок трубопроводов систем К1,К2,К1.1-проектным.
- Места прохода стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия. Участок стояка перекрытия на 8-10см (до горизонтального отводного трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3см. Перед заделкой стояков раствором трубы следует оберывать рулонным гидроизоляционным материалом без зазора согласно п.8.2.8 СП 30.13330.2020
- Напротив ревизий на стояках, при скрытой прокладке, следует предусматривать люки размерами не менее 30х40см.
- Расчет систем канализации выполнен на основании СП 30.13330.2020 "Внутренний водопровод и канализация зданий".
- Хоз-бытовая канализация проектируется из труб канализационных полипропиленовых Ø50-110мм по ТУ 2248-001-52384-398-2003. Выпуск канализации запроектирован из труб гофрированных канализационных ПП "ТЕХСТРОЙ" Ø110мм по ТУ 2248-011-54432486-2013.
- Дождевая канализация проектируется из труб НПВХ напорных Ø110 по ГОСТ 32413-2013. Выпуск канализации запроектирован из труб гофрированных канализационных ПП "ТЕХСТРОЙ" Ø110мм по ТУ 2248-011-54432486-2013.
- Все отступления от проекта, вызванные производственной необходимостью, до начала производства строительно-монтажных работ должны быть согласованы с проектной организацией и эксплуатационными службами.
- Промывка, дезинфекция трубопроводов производится в соответствии со СП 129.13330.2011, а испытание на герметичность в соответствии со СП 32.13330.2018, СП 129.13330.2011.
- В соответствии с п.6.1.17 СП 129.13330.2011 после монтажа трубопроводов и колодцев (до их засыпки) строительно-монтажная организация должна составить акт освидетельствования скрытых работ по установленной форме. Акту на скрытые работы подлежат следующие этапы и элементы работ: подготовка оснований под трубопроводы, устройство упоров; величина зазоров и выполнение стыковых соединений, устройство колодцев и камер; герметизация мест прохода трубопроводов через стенки колодцев; засыпка трубопроводов с уплотнением и др.
- Монтаж и технический надзор за строительством сети производить согласно СП 129.13330.2011.

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №
<p>Проект разработан в соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами. Принятые технические решения соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий</p> <p>ГИП  Разжибин М.В.</p>		

Заказчик: ООО СЗ «РКС-Пенза»					
337.Б.22-К					
«Многоквартирный жилой дом №4, расположенный на территории улицы Серпуховской»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата
Разраб.		Габрилин			11.23
ГИП		Мусатов			11.23
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	8
Н.контр.	Галкина		11.23	Общие указания	
				ООО «Пензагражданпроект»	



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ТЕХПОДПОЛья

№ по плану	Наименование помещения	Площадь помещения м2	Кат. пом.
1	Техническое подполье	301.93	
2	Техническое подполье	324.20	
3	Насосная станция хозяйственно-питьевого водоснабжения	10.95	Д
4	ИТП	16.84	Д
5	Насосная станция пожаротушения	10.27	Д
6	Тамбур	5.65	
7	Венткамера	32.97	В2

Заказчик: ООО СЗ «РКС-Пенза»

337.Б.22-К

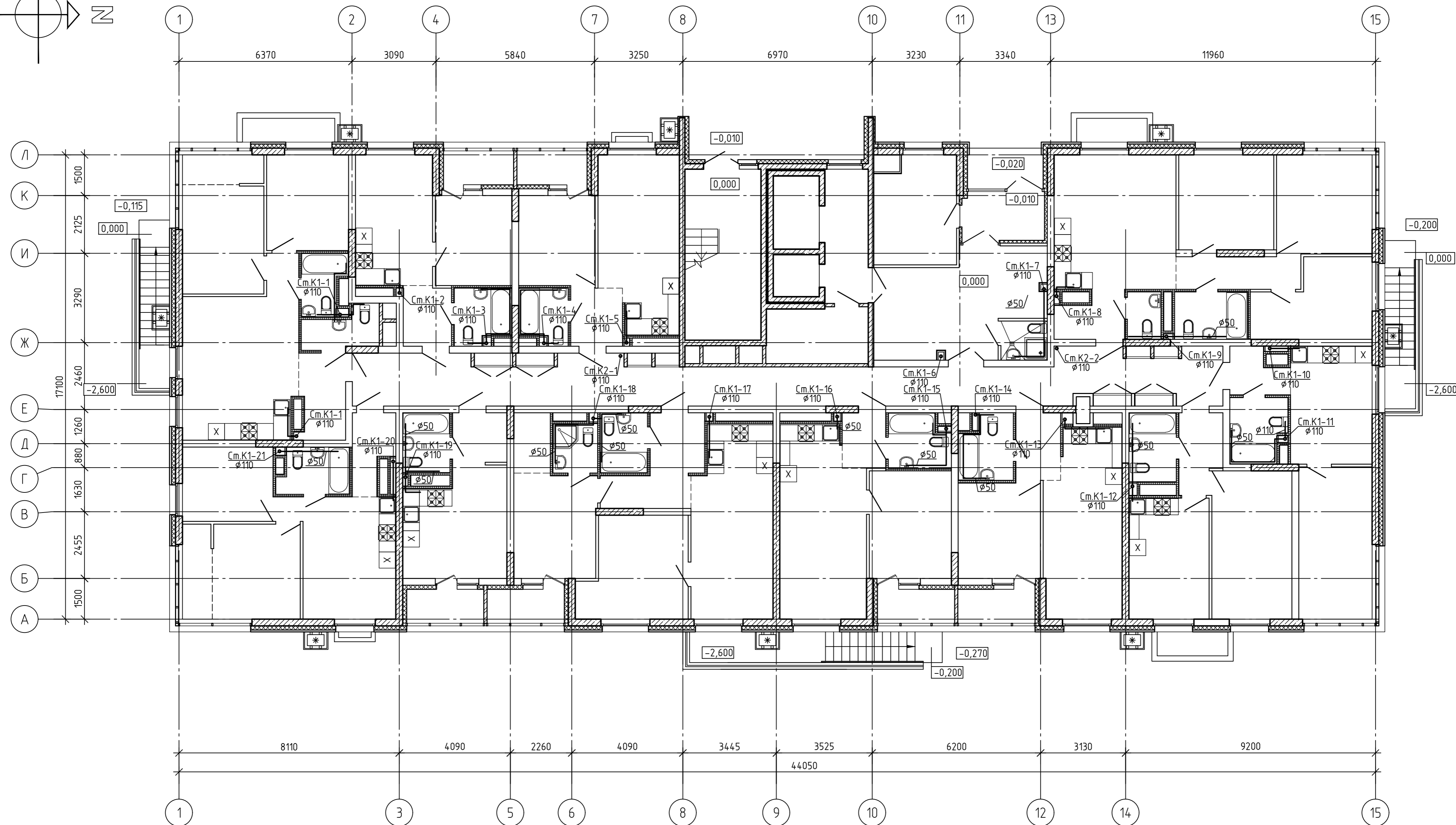
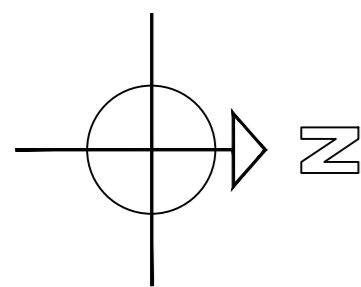
«Многоквартирный жилой дом №4,  
расположенный на территории улицы Серпуховской»

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Габрилин		<i>[Signature]</i>	11.23
ГИП		Мусатов		<i>[Signature]</i>	11.23
Н.контр.		Галкина		<i>[Signature]</i>	11.23

Стация	Лист	Листов
Р	2	

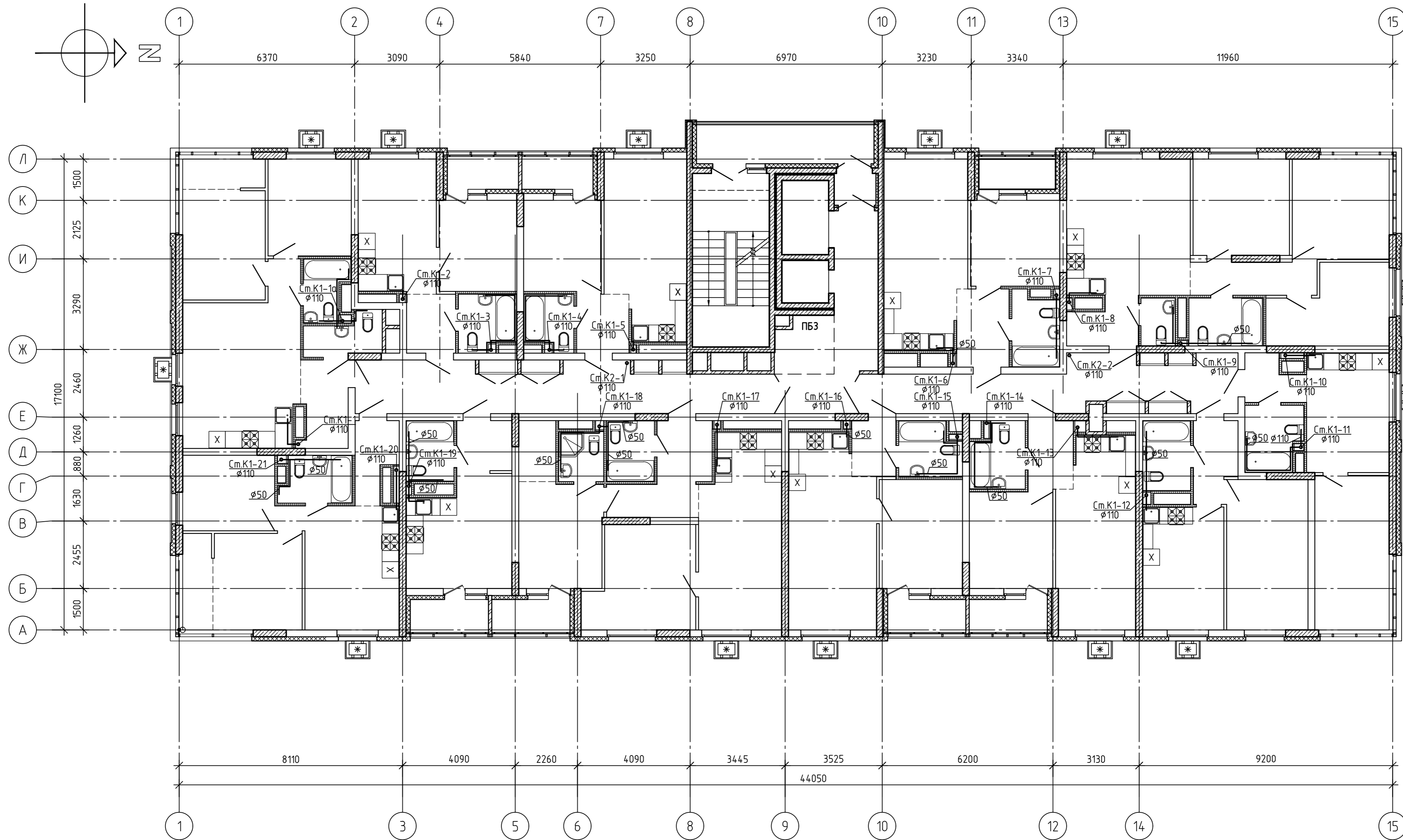
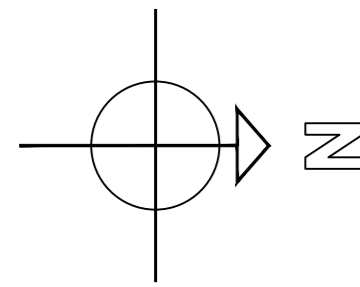
План подвал с сетями К1,К2

ООО «Пензагражданпроект»



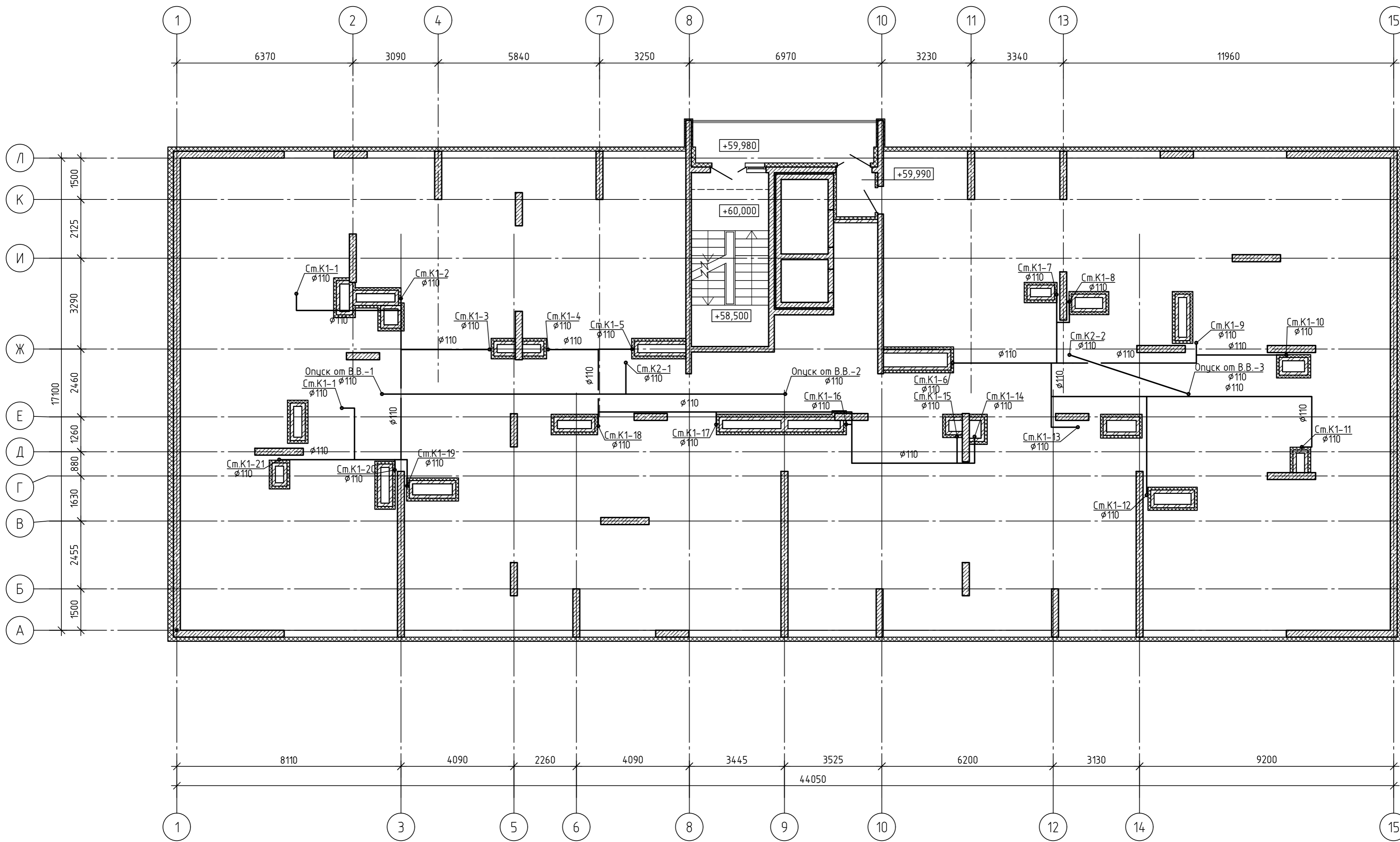
Согласовано	Согласовано	Взам. инв. №
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Заказчик: 000 СЗ «РКС-Пенза»					
337.Б.22-К					
«Многоквартирный жилой дом №4, расположенный на территории улицы Серпуховской»					
Изм.	Кол.ч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Разраб.		Габрилин		<i>Габрилин</i>	11.23
ГИП		Мусатов		<i>Мусатов</i>	11.23
И. контр.		Галкина		<i>Галкина</i>	11.23
План 1-го этажа с сетями К1,К2					
Стадия	Лист	Листов			
Р	3				
000 «Пензагражданпроект»					



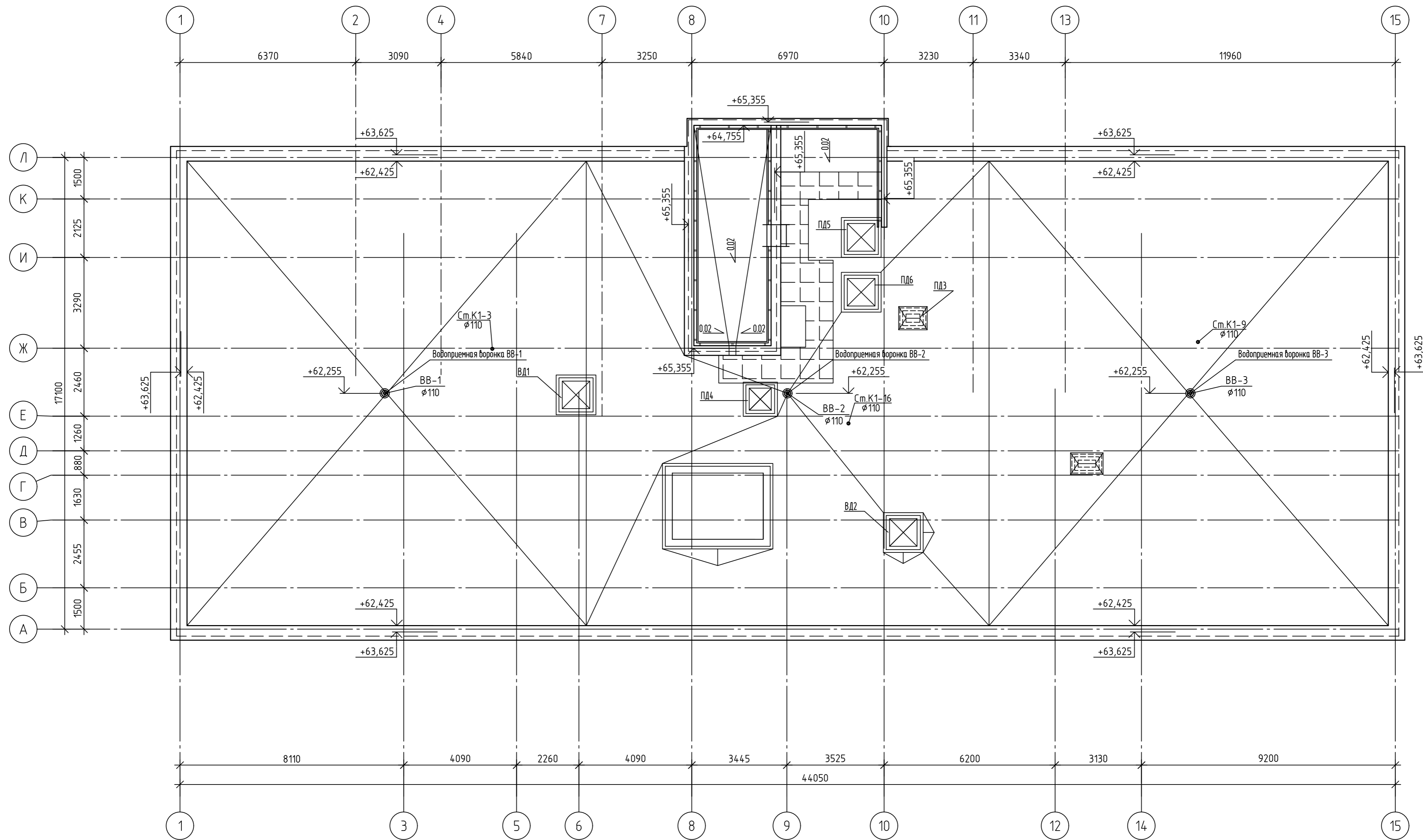
Согласно  
 Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

Заказчик: 000 СЗ «РКС-Пенза»					
337.Б.22-К					
«Многоквартирный жилой дом №4, расположенный на территории улицы Серпуховской»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Габрилин	11.23		<i>Габрилин</i>	11.23
ГИП	Мусатов	11.23		<i>Мусатов</i>	11.23
Н.контр.	Галкина	11.23		<i>Галкина</i>	11.23
План типового этажа с сетями К1,К2					000 «Пензагражданпроект»
Стадия		Лист	Листов		
Р		4			



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

Заказчик: ООО СЗ «РКС-Пенза»					
337.Б.22-К					
«Многоквартирный жилой дом №4, расположенный на территории улицы Серпуховской»					
Изм.	Кол.ч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Разраб.		Габрилин		<i>[Signature]</i>	11.23
ГИП		Мусатов		<i>[Signature]</i>	11.23
И. контр.		Галкина		<i>[Signature]</i>	11.23
План чердака с сетями К1, К2					
Стадия	Лист	Листов			
Р	5				
ООО «Пензагражданпроект»					



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

Заказчик: ООО СЗ «РКС-Пенза»					
337.Б.22-К					
«Многоквартирный жилой дом №4, расположенный на территории улицы Серпуховской»					
Изм.	Кол.ч.	Лист	И. док.	Подпись	Дата
Разраб.		Габрилин		<i>Габрилин</i>	11.23
ГИП		Мусатов		<i>Мусатов</i>	11.23
И. контр.		Галкина		<i>Галкина</i>	11.23
План кровли с сетями К1,К2					Стадия: Р Лист: 6 Листов:
ООО «Пензагражданпроект»					

Схема системы К1 (подвал)

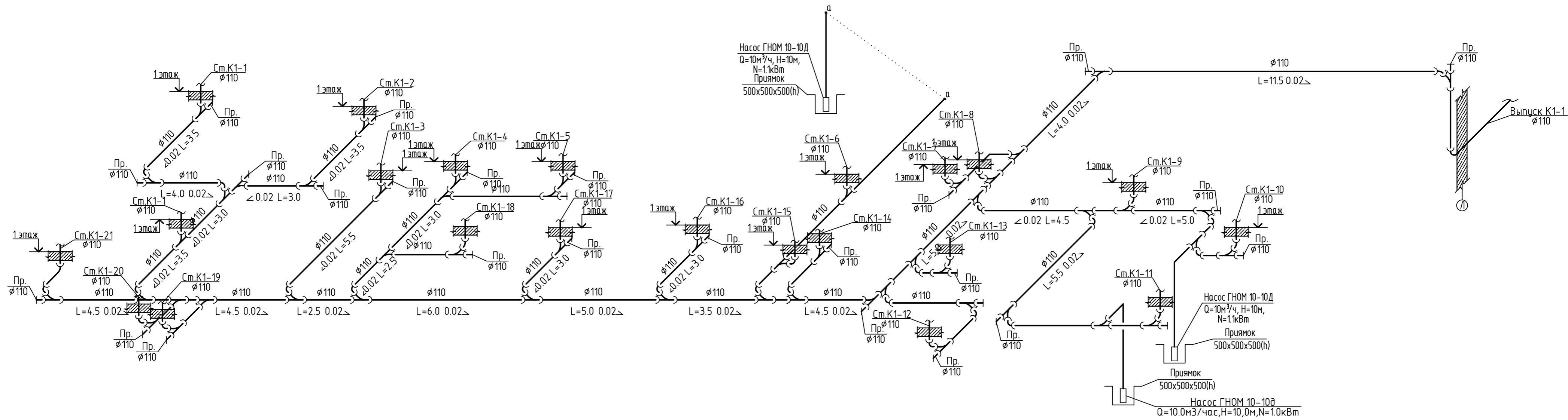
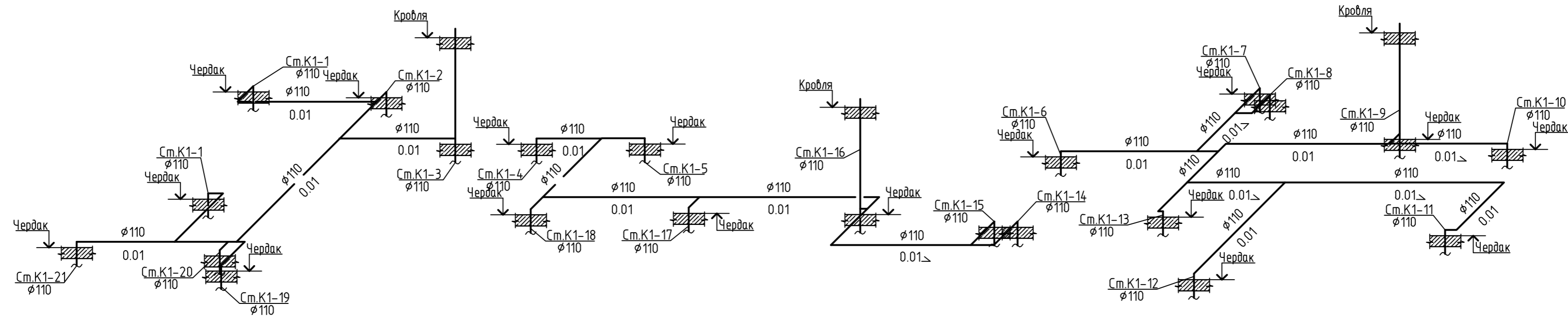
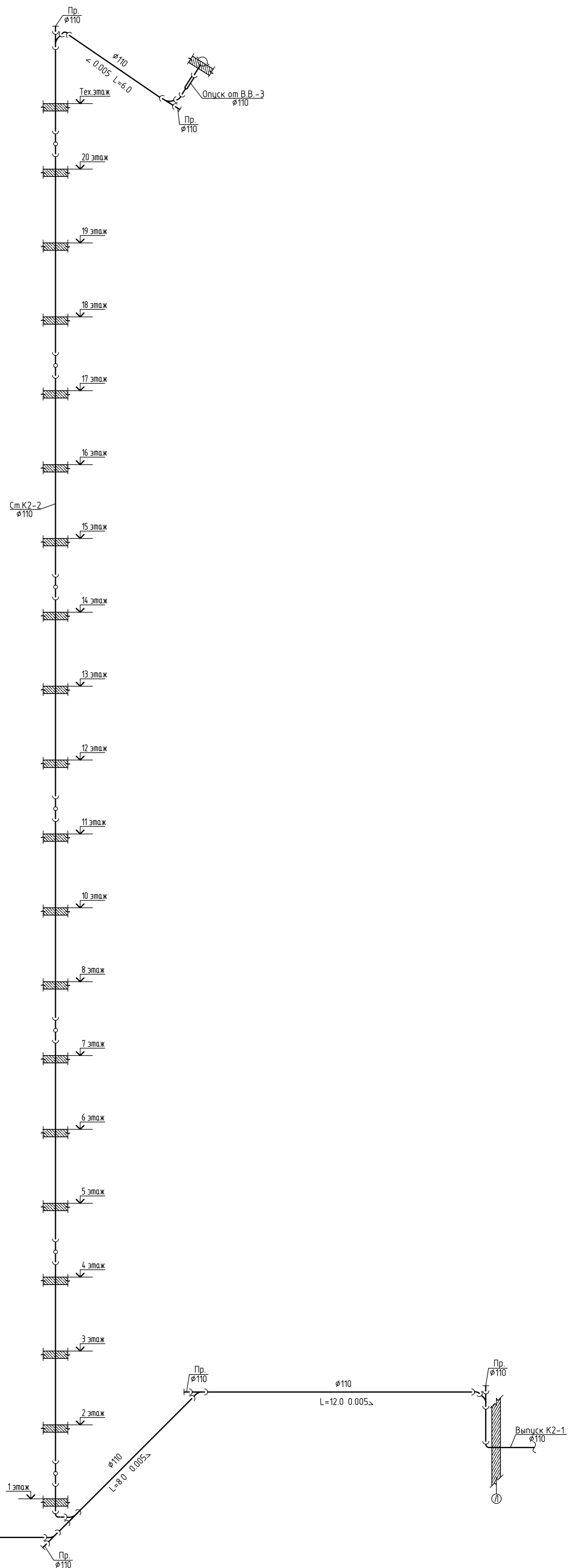
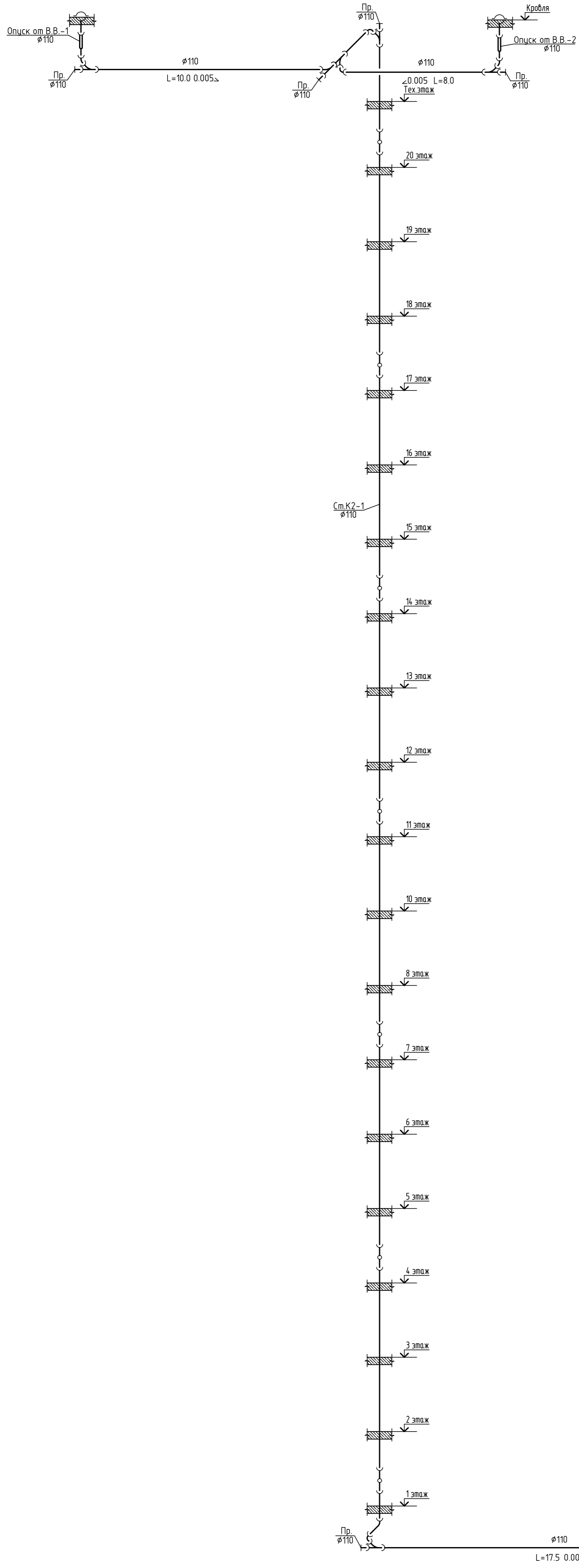


Схема системы К1 (чердак)



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

Заказчик: ООО СЗ «РКС-Пенза»				
337.Б.22-К				
«Многоквартирный жилой дом №4, расположенный на территории улицы Серпуховской»				
Изм.	Кол.чл.	Лист	И. док.	Подпись
Разраб.	Габрилин	1123		
ГИП	Мусатов	1123		
И. контр.	Галкина	1123		
Схема системы К1 (подвал, чердак)			Стадия	Лист
			Р	7
			Листов	
			ООО «Пензагражданпроект»	



Создано	
Изм.	
Подп.	
Имя	

Заказчик: ООО СЗ «РКС-Пенза»		
337.Б.22-К		
«Многоквартирный жилой дом №4, расположенный на территории улицы Серпуховской»		
Изм.	Лист	Дата
Разраб.	Габрилин	11.23
ГИП	Мусатов	11.23
Исполн.	Галкина	11.23
Статус	Лист	Листов
Р	8	
Схема системы К2.		ООО «Пензагражданпроект»



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>ВНУТРЕННИЕ СЕТИ</u>							
	<u>Хозяйственно-бытовая канализация (ниже отм.±0.000)</u>							
1	Трубы канализационные полипропиленовые $\phi$ 110мм	ТУ 2248-001-52384398-2003			м	217,0		
2	Трубы канализационные полипропиленовые $\phi$ 50мм	ТУ 2248-001-52384398-2003			м	2,0		
3	Трубы гофрированные канализационные ПП "ТЕХСТРОЙ" $\phi$ 110мм (выпуск)	ТУ 2248-011-54432486-2013			м	10,0		
4	Трубы стальные водогазопроводн. оцинк. $\phi$ 32	ГОСТ 3262-75*			м	9,0		
5	Трубы стальные электросварные $\phi$ 57х3.0	ГОСТ 10704-91*			м	32,0		
6	Гидравлическое испытание трубопроводов на герметичность				м	385,0		
8	Герметизация выпуска							
	8.1 Гильза из стальных труб $\phi$ 377*6, L=700мм				шт.	1		
9	Крепление трубопроводов							
	а) Хомут S=3 ( $\phi$ 110)	СП 40-107-2003			шт	110		
	б) Хомут S=3 ( $\phi$ 50)	СП 40-107-2003			шт	20		
	в) Хомут S=3 ( $\phi$ 32)	СП 40-107-2003			шт	4		
	г) Дюбель-гвоздь ДГП 4.5х40	ТУ 14-4-1731-92			шт	177		
10	Обратный клапан $\phi$ 32	16кч9п			шт.	3		
11	Насос ГНОМ 10-10Д; Q=10,0м <sup>3</sup> /ч; H=10,0м; N=1,1кВт				шт	3		
12	Задвижка клиновая с неподвижн. шпинд. Ру=10 кгс/см <sup>2</sup> $\phi$ 50	30ч6бр			шт	3		
13	Клапан обратный $\phi$ 50	16с13нж			шт	3		

Заказчик: ООО СЗ «РКС-Пенза»

337.Б.22-К.СО

«Многоквартирный жилой дом №4,  
расположенный на территории улицы Серпуховской»

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Гаврилин			11.23
ГИП		Мусатов			11.23
Н.контр.		Галкина			11.23

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

Спецификация оборудования,  
изделий и материалов

ООО «Пензагражданпроект»

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Фасонные части</u>							
1	Крестовина $\phi 110 \times 110 \times 110 \times 45^\circ$	ТУ 2248-001-52384398-2003			шт	3		
2	Тройник $\phi 110 \times 110 \times 45^\circ$	ТУ 2248-001-52384398-2003			шт	47		
3	Отвод $\phi 160 \times 45^\circ$	ТУ 2248-001-52384398-2003			шт	37		
4	Отвод $\phi 110 \times 45^\circ$	ТУ 2248-001-52384398-2003			шт	79		
5	Отвод $\phi 50 \times 45^\circ$	ТУ 2248-001-52384398-2003			шт	2		
6	Заглушка $\phi 160$	ТУ 2248-001-52384398-2003			шт	4		
7	Заглушка $\phi 110$	ТУ 2248-001-52384398-2003			шт	13		
8	Переход $\phi 110 \times 110$	ТУ 2248-001-52384398-2003			шт	22		
9	Переход $\phi 110 \times 50$	ТУ 2248-001-52384398-2003			шт	4		
10	Ревизия $\phi 160$	ТУ 2248-001-52384398-2003			шт	4		
	<u>Хозяйственно-бытовая канализация К1 (выше отм. <math>\pm 0.000</math>)</u>							
1	Трубы канализационные полипропиленовые $\phi 110$ мм	ТУ 2248-001-52384398-2003			м	2280,0		
2	Трубы канализационные полипропиленовые $\phi 50$ мм	ТУ 2248-001-52384398-2003			м	580,0		
3	Крепление трубопроводов (стояки)							
	а) Хомут S=3 ( $\phi 110$ )	СП 40-107-2003			шт	950		
	б) Дюбель-гвоздь ДГП 4.5x40	ТУ 14-4-1731-92			шт	950		
4	Гидравлическое испытание трубопроводов на герметичность				м	2860,0		
5	Противопожарная муфта ОГРАКС-ПМ-110/60				шт	380		
	<u>Фасонные части</u>							
1	Тройник $\phi 110 \times 110 \times 87^\circ$	ТУ 2248-001-52384398-2003			шт	398		
2	Тройник $\phi 110 \times 110 \times 45^\circ$	ТУ 2248-001-52384398-2003			шт	175		
3	Тройник $\phi 110 \times 50 \times 45^\circ$	ТУ 2248-001-52384398-2003			шт	158		
4	Тройник $\phi 50 \times 50 \times 45^\circ$	ТУ 2248-001-52384398-2003			шт	362		
5	Крестовина $\phi 110 \times 110 \times 110 \times 45^\circ$	ТУ 2248-001-52384398-2003			шт	221		
6	Отвод $\phi 110 \times 45^\circ$	ТУ 2248-001-52384398-2003			шт	447		
7	Отвод $\phi 50 \times 45^\circ$	ТУ 2248-001-52384398-2003			шт	936		

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

337.Б.22-К.СО

Лист  
2



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Оборудование</u>							
1	Унитаз керамический тарельчатый с цельноотлитыми полочками для присоединения низкорасположенного смывного бочка с косым выпуском в комплексе:	ГОСТ 30493-2017			шт.	281		
	а) бачок смывной керамический низкорасполагаемый с боковым пуском				шт.	281		
	б) клапан поплавковый				шт.	281		
	в) спускная арматура				шт.	281		
	г) наполнительная арматура				шт.	281		
	д) резиновая прокладка между бачком и полочками унитаза				шт.	281		
2	Умывальник полукруглый керамический	ГОСТ 30493-2017			шт.	300		
	а) выпуск пластмассовый для умывальника	Тун ВСПУ			шт.	300		
	б) сифон пластмассовый дутилочный для умывальника	Тун СПБУ			шт.	300		
	в) смеситель для умывальника с нижней камерой смешения				шт.	300		
	г) кранштейн чугунный				шт.	600		
3	Мойка стальная				компл.	239		
	а) выпуск пластмассовый для мойки	Тун ВСПУ			шт.	239		
	б) сифон пластмассовый дутилочный для мойки	Тун СПБУ			шт.	239		
	в) смеситель для мойки с нижней камерой смешения				шт.	239		
	г) кранштейн чугунный				шт.	478		
4	Ванна бытовая				компл.	239		
	а) смеситель со стационарной душевой трубкой и сеткой				шт.	239		
	б) сифон прямой пластмассовый				шт.	239		
	в) ножки стальные				шт.	956		
5	Уравнитель электрических потенциалов				шт.	239		
6	Поддон душевой эмалированный мелкий				компл.	21		
	а) сифон пластмассовый с выпуском и переливом СПМ				шт.	21		
	б) ножки стальные				шт.	84		
	в) Смеситель с гибким шлангом и душевой сеткой				шт.	21		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

337.Б.22-К.СО

Лист  
4

