



**Общество с ограниченной ответственностью
«Партнёр»**

Регистрационный номер 368 в СРО-П-201-04062018

Жилой комплекс «Первый на Киевской»

**Многоквартирный многоэтажный дом с
помещениями для обслуживания жилой застройки.
Трансформаторная подстанция.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние сети водоснабжения и канализации

18-01-20-ВК



**Общество с ограниченной ответственностью
«Партнёр»**

Регистрационный номер 368 в СРО-П-201-04062018

«Жилой комплекс «Первый на Киевской»

**Многоквартирный многоэтажный дом с
помещениями для обслуживания жилой застройки.
Трансформаторная подстанция.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние сети водоснабжения и канализации

18-01-20-ВК

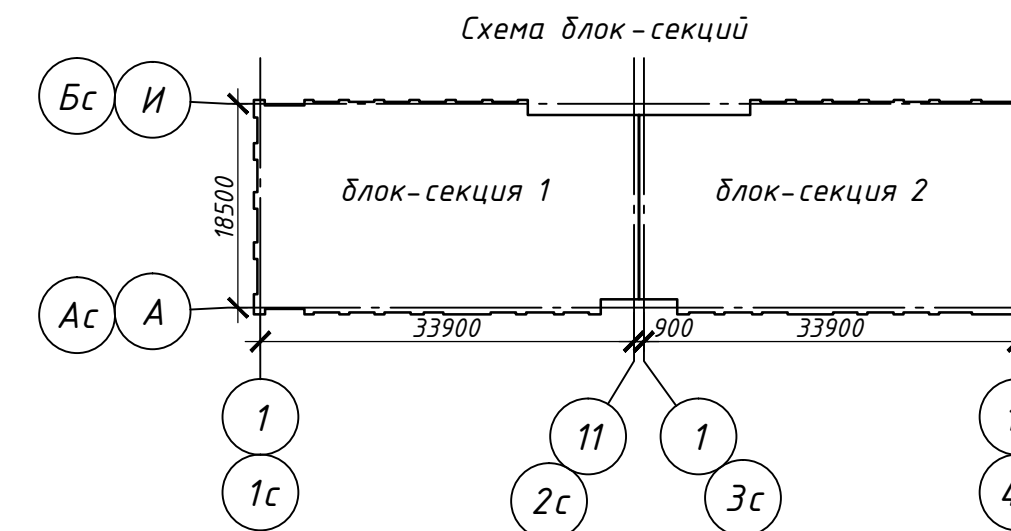
Директор

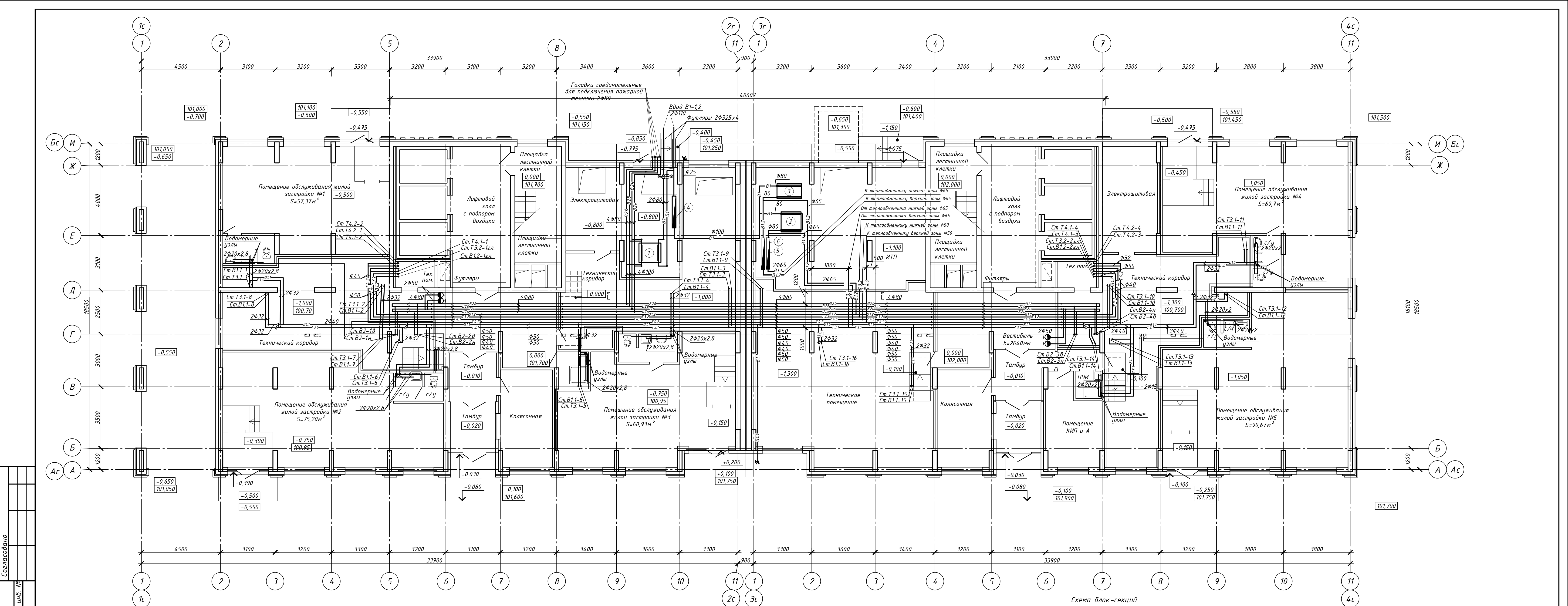
Кылосова О.Д.

Главный инженер проекта

Матвеева И.И.

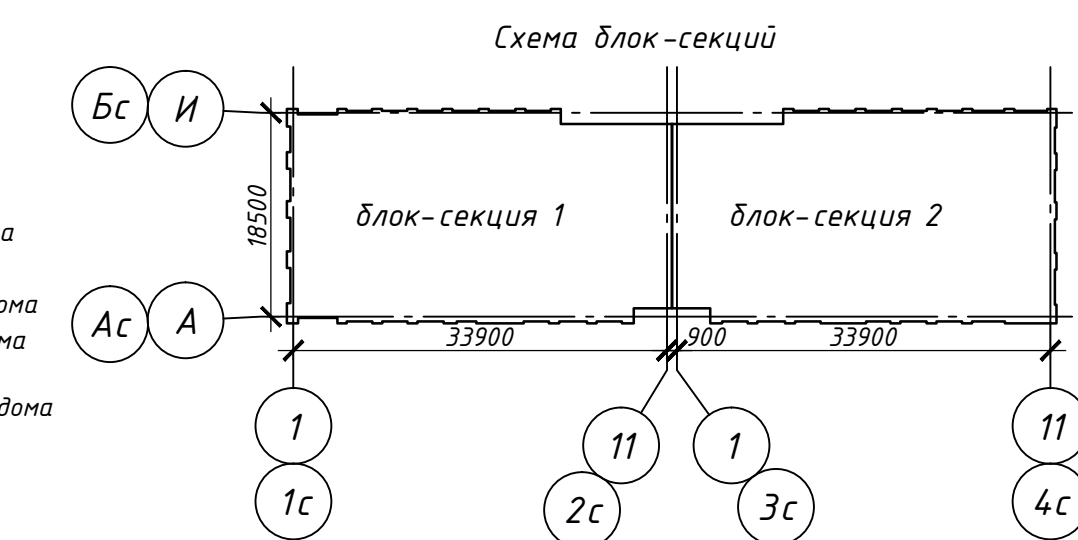
2021г.





- Условные обозначения оборудования**
- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Насосная установка пожаротушения для жилого дома фирмы "GRUNDFOS" HYDRO M 1/1 CR 32-7 Q=31,32м³/час, H=93 м, N=2x15кВт | 4 | Водомерный узел на вводе водопровода |
| 2 | Насосная установка хоз-питьевого назначения нижней зоны фирмы "GRUNDFOS" HYDRO MULTI-E 3 CRE 10-5 Q=12,2м³/час H=60 м, N=3x3кВт | 5 | Водомерный узел для учета горячей воды нижней зоны (устанавливается в ИТП перед теплообменником)-разрабатывается разделом ТМ |
| 3 | Насосная установка хоз-питьевого назначения верхней зоны фирмы "GRUNDFOS" HYDRO MULTI-E 4 CRE 5-14 Q=15,00м³/час H=101м, N=4x3кВт | 6 | Водомерный узел для учета горячей воды верхней зоны (устанавливается в ИТП перед теплообменником)-разрабатывается разделом ТМ |

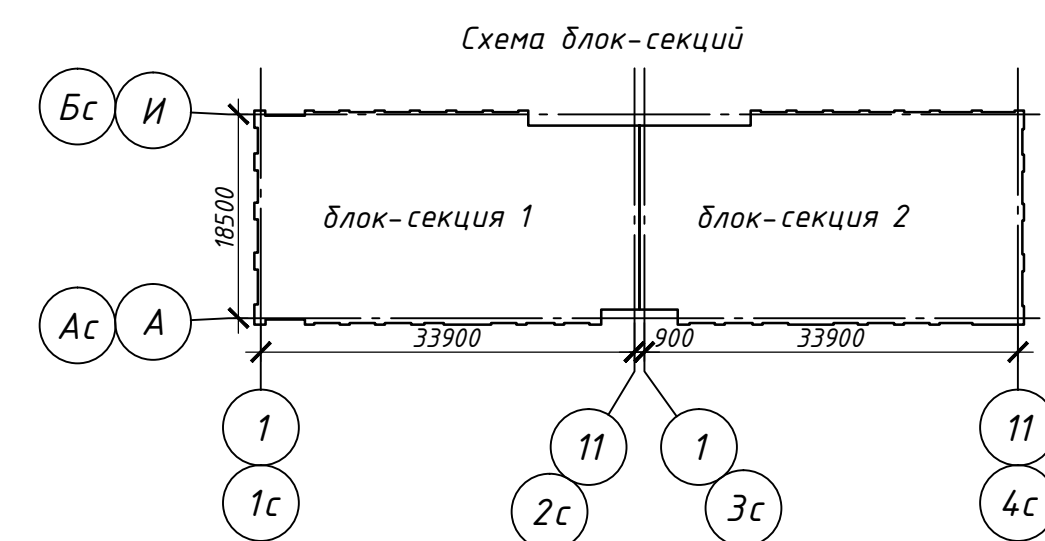
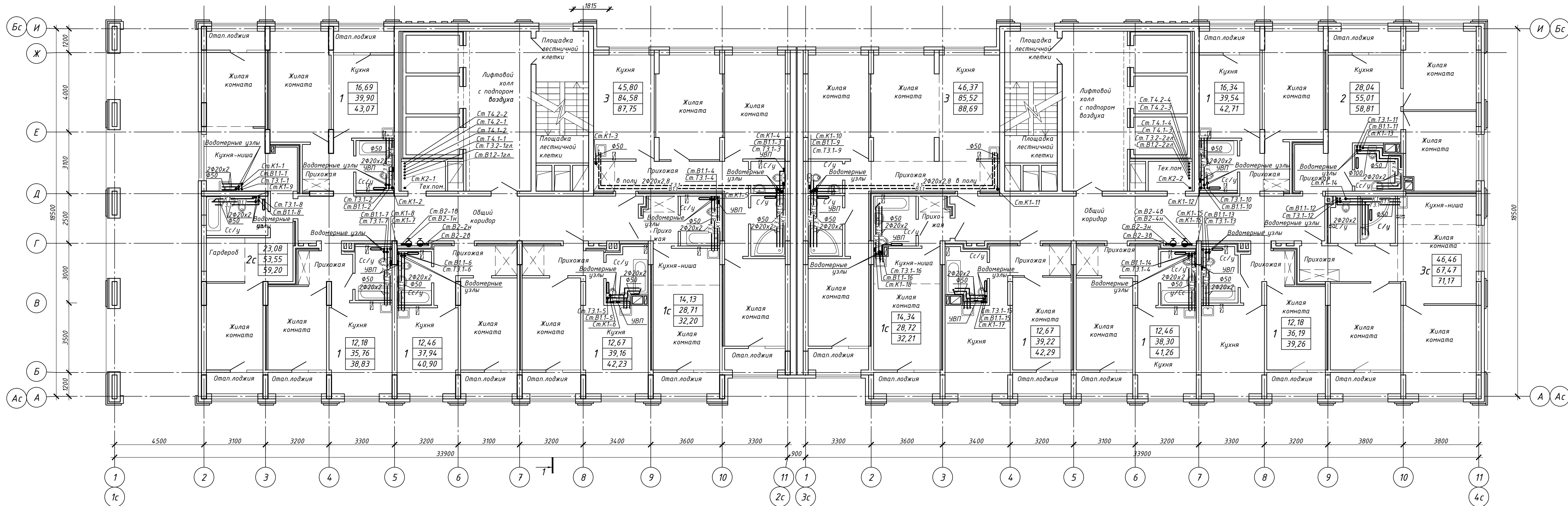
- Условные обозначения трубопроводов**
- B1 - Водопровод хозяйственно-питьевой от ввода до насосов
B2 - Система пожаротушения жилого дома
B11 - Водопровод хозяйственно-питьевой для нижней зоны жилого дома
T3.1 - Водопровод горячей воды для нижней зоны жилого дома
T4.1 - Водопровод циркуляции горячей воды для нижней зоны жилого дома
B1.2 - Водопровод хозяйственно-питьевой для верхней зоны жилого дома
T3.2 - Водопровод горячей воды для верхней зоны жилого дома
T4.2 - Водопровод циркуляции горячей воды для верхней зоны жилого дома
K1 - Бытовая канализация от жилья
K11 - Бытовая канализация от встроенных помещений
K2 - Дождевая канализация
K13H - Дренажная канализация напорная



18-01-20-ВК					
Жилой комплекс "Первый на Киевской"					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ	Найданова	1	04.2022		
Проверил	Матвеева				
Н.контр	Матвеева				
Многоквартирный многоквартирный дом с помещениями обслуживания жилой застройки Трансформаторная подстанция				Стация	Лист
План 1 этажа План систем В1,Т3,Т4,В2				Р	3
				000 "Партнер"	

Согласовано

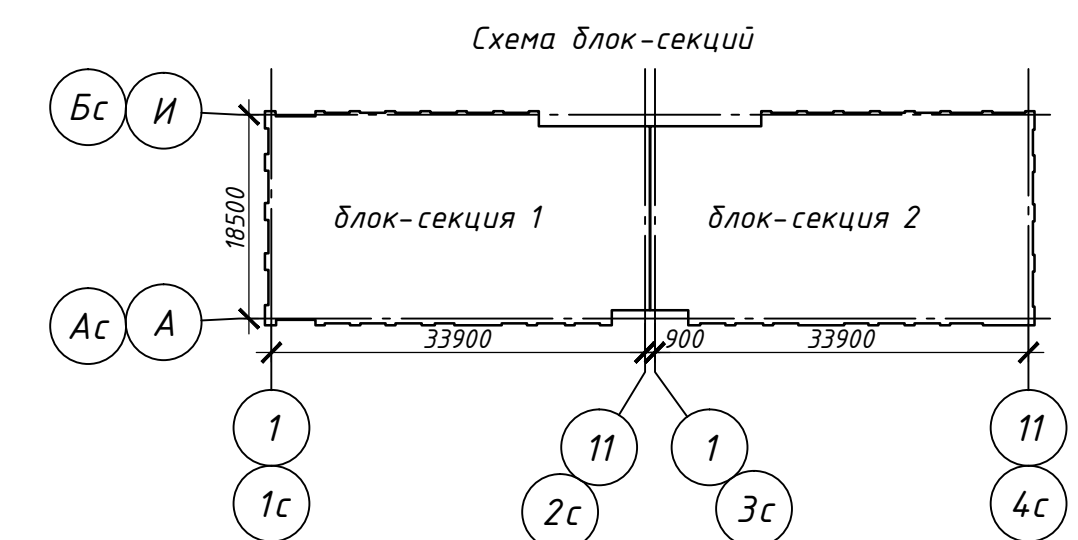
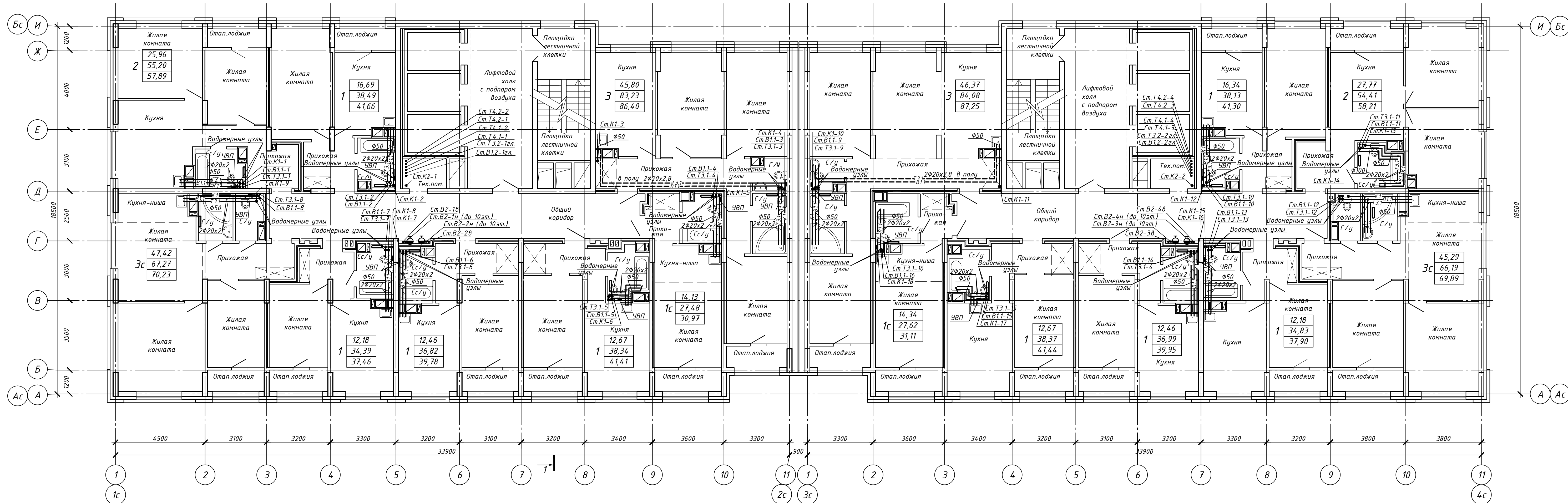
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Внутриквартирная разводка трубопроводов показана условно.
Сан.приборы и полотенцесушители устанавливаются силами собственников

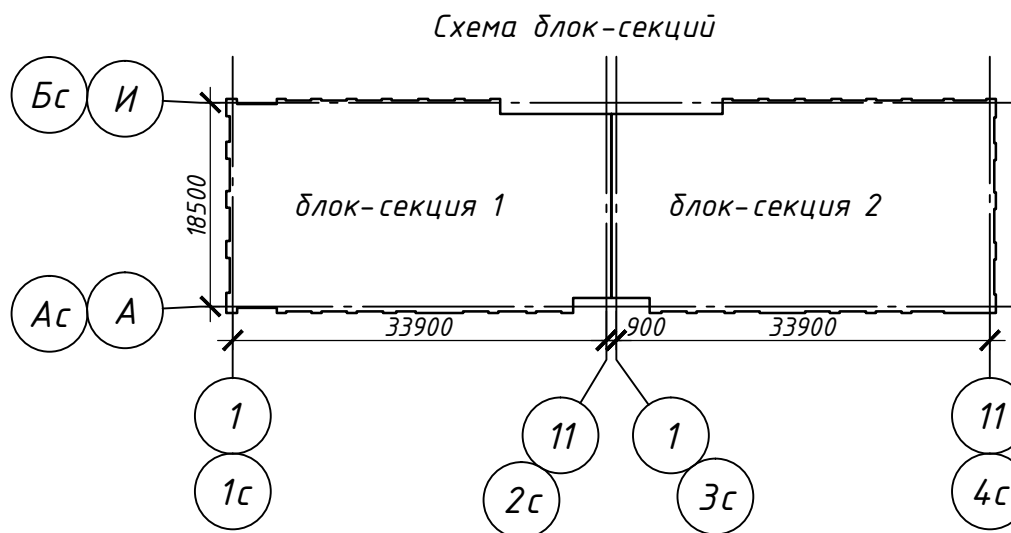
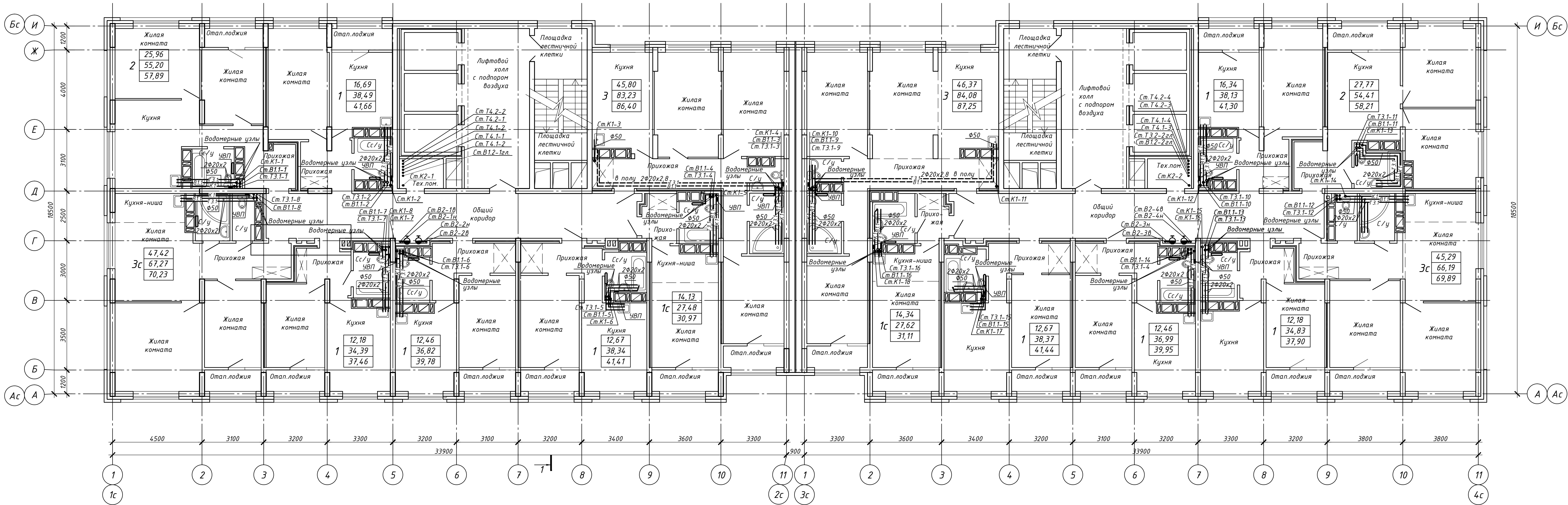
18-01-20-ВК					
Жилой комплекс "Первый на Киевской"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ	Найданова	Матвеева	04.2022		
Проверил	Матвеева				
Н.контр	Матвеева				
Многоквартирный многоквартирный дом с помещениями обслуживания жилой застройки				Стация	Лист
Трансформаторная подстанция				Р	4
План 2 этажа				000 "Партнер"	

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



Внутриквартирная разводка трубопроводов показана условно.
Сан.приборы и полотенцесушители устанавливаются силами собственников

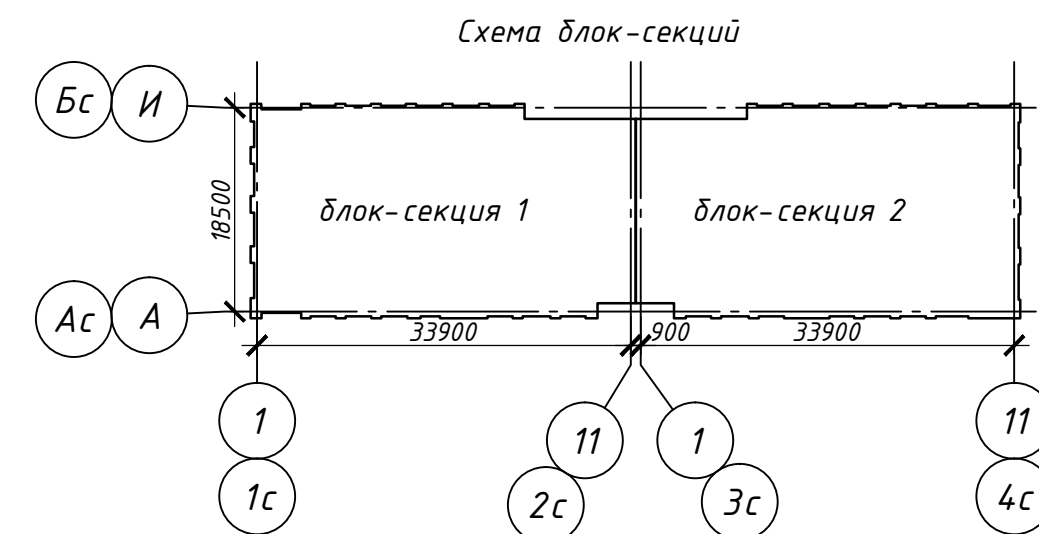
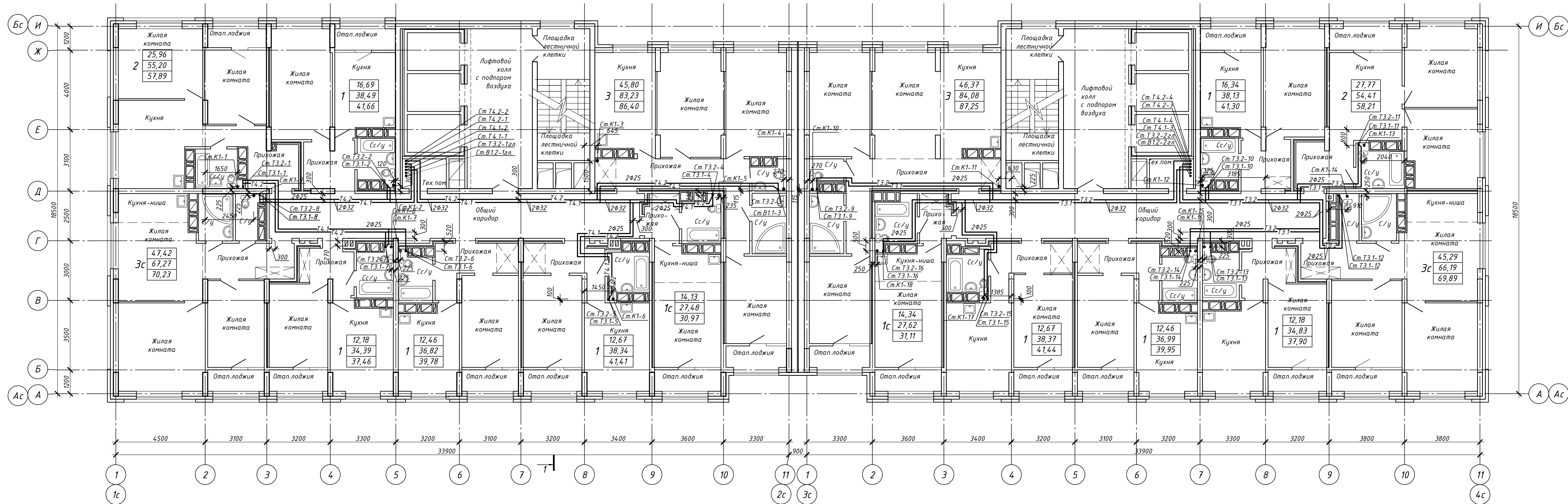
18-01-20-ВК									
Жилой комплекс "Первый на Киевской"									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки			
Разработ	Найданова	Проверил	Матвеева	04.2022		Трансформаторная подстанция			
Н.контр	Матвеева					План типовых 3-11 этажей.			
								000 "Партнер"	



Внутриквартирная разводка трубопроводов показана условно.
Сан.приборы и полотенцесушители устанавливаются силами собственников

18-01-20-ВК									
Жилой комплекс "Первый на Киевской"									
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки			
Разработ	Найданова	Проверил	Матвеева	04.2022		Трансформаторная подстанция			
Н.контр	Матвеева					План 12-го этажа.			
								000 "Партнер"	

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

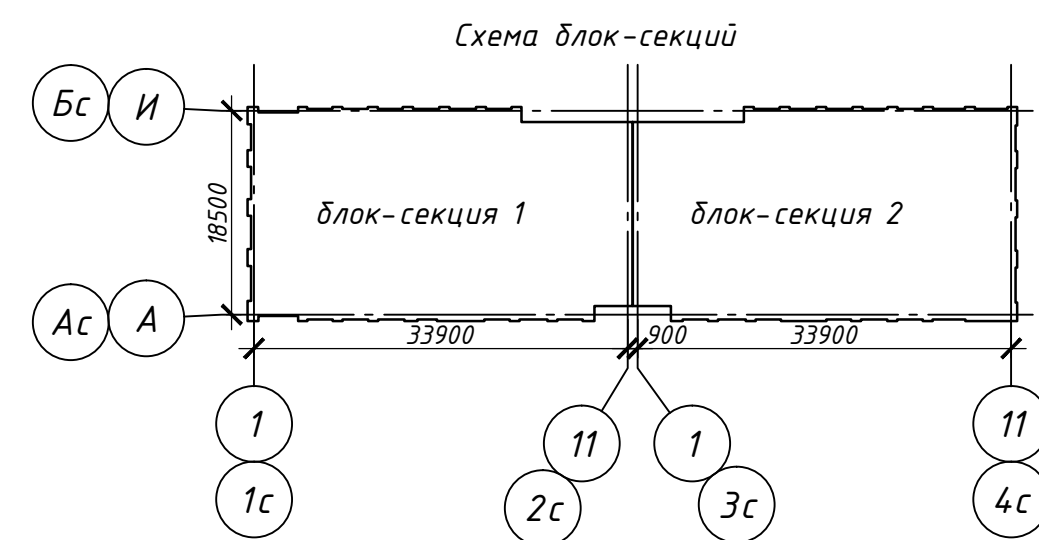
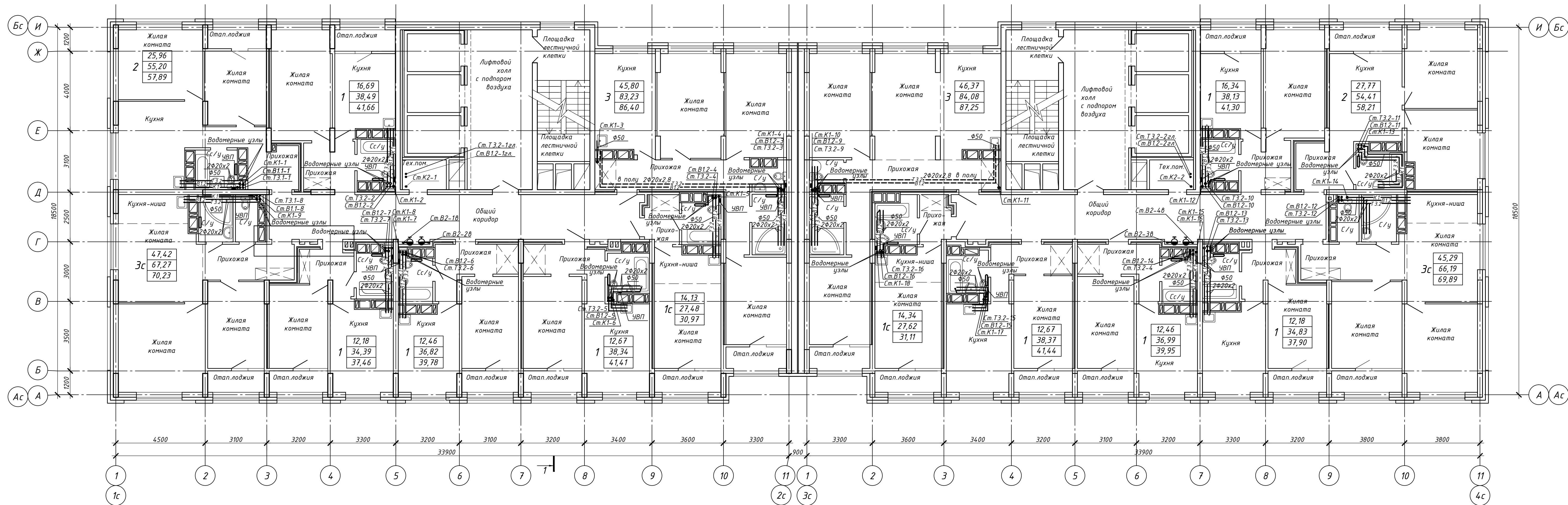


18-01-20-ВК					
Жилой комплекс "Первый на Киевской"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ	Найданова	Матвеева	04.2022		
Проверил	Матвеева				
Н.контр	Матвеева				
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки				Стация	Лист
Трансформаторная подстанция				Р	7
План 12 этажа (объединение циркуляционных стояков системы ГВС. Блок-секции 1,2)				ООО "Партнер"	

Копировал

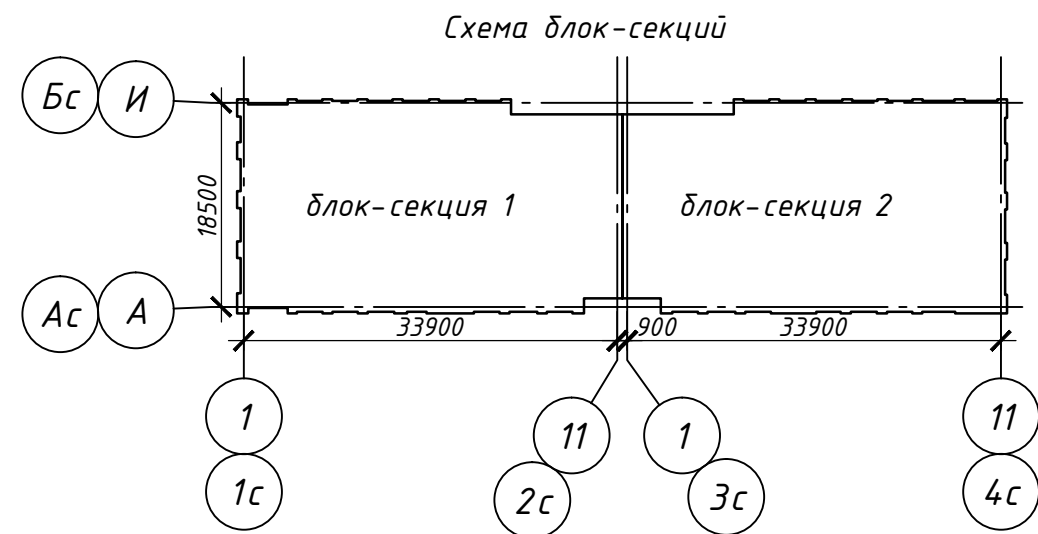
А3х3

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

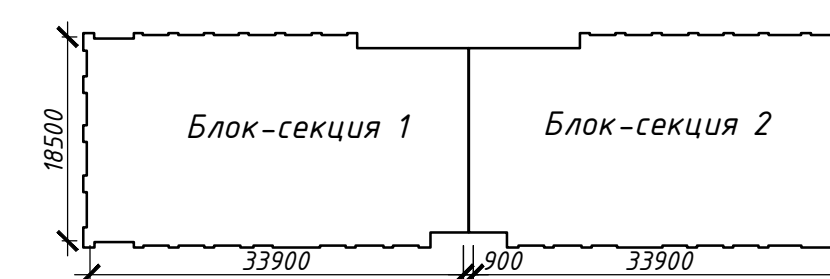
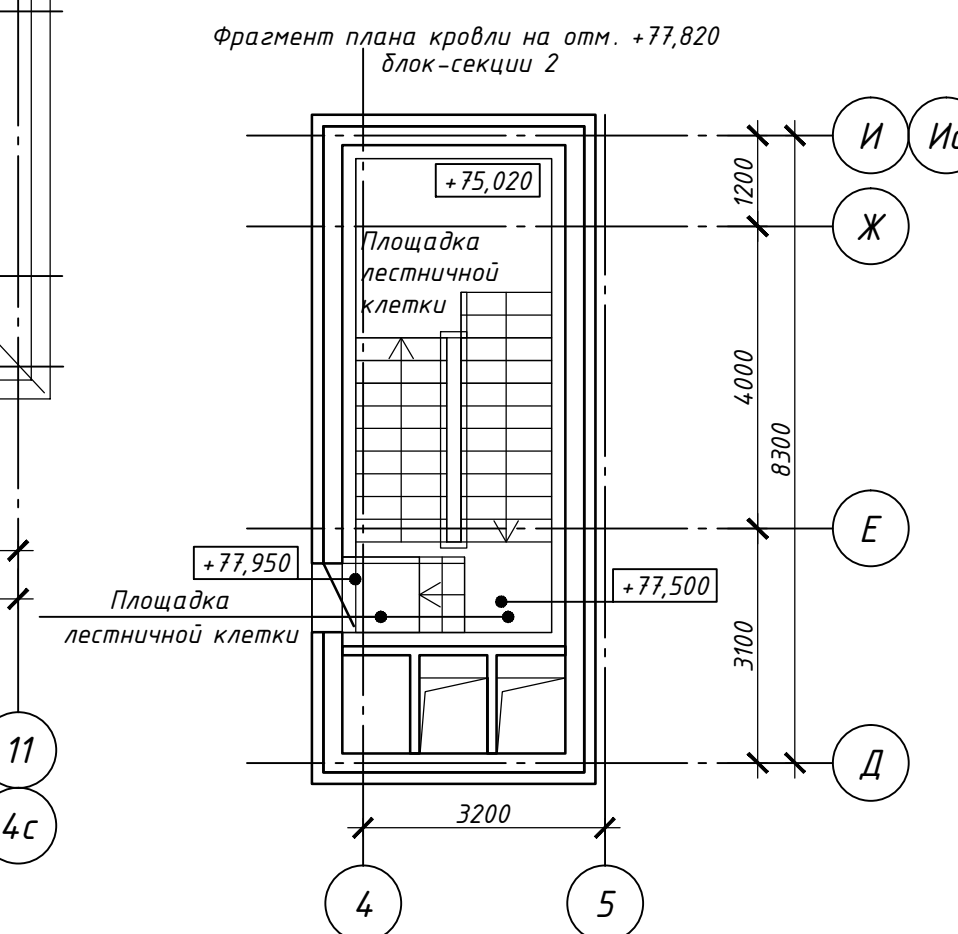
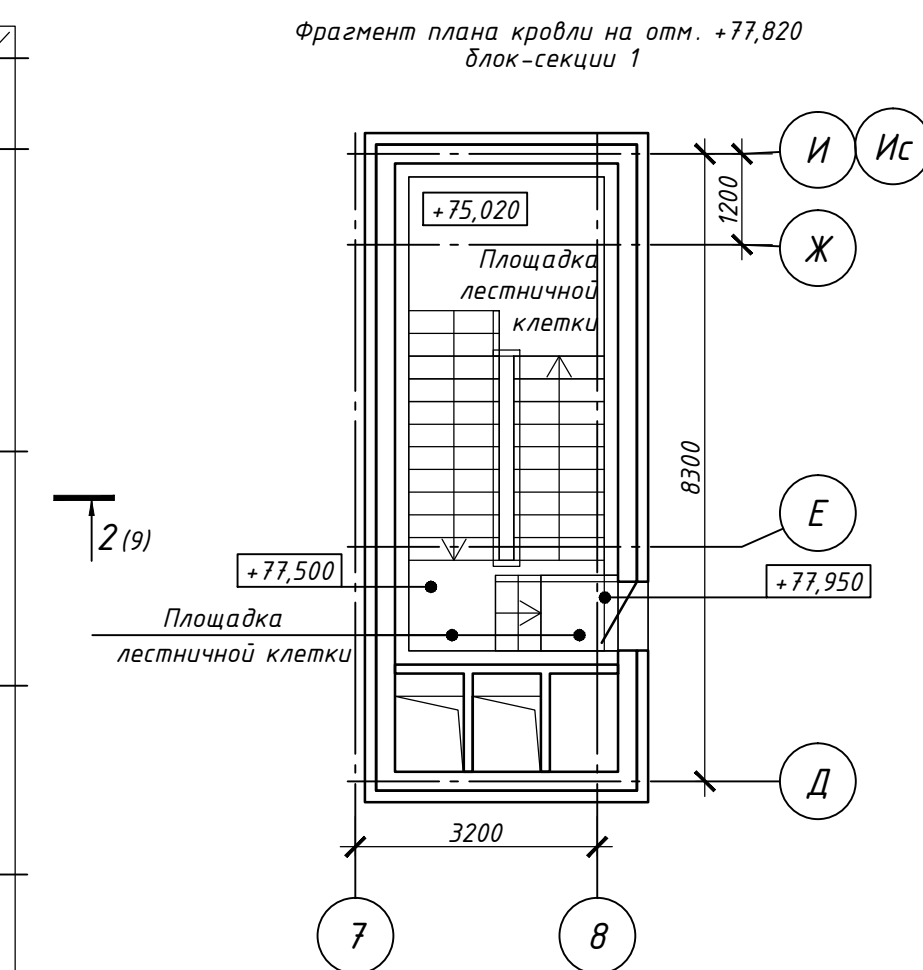
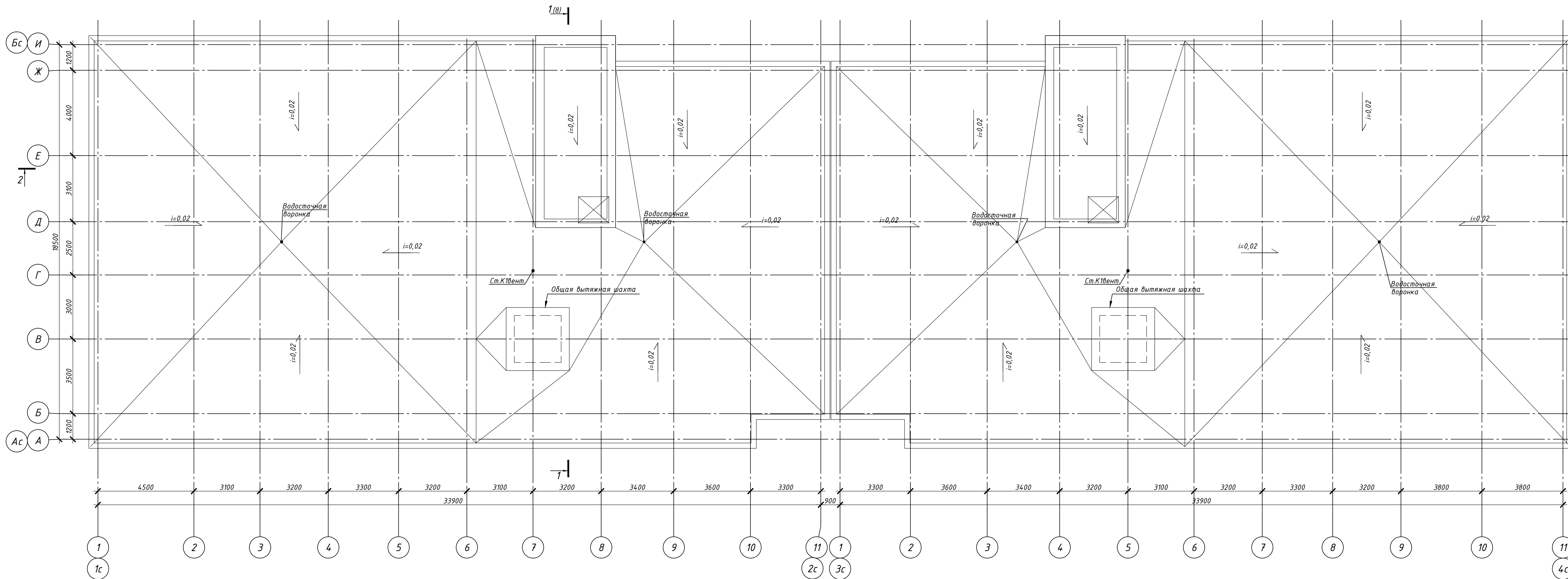


Внутриквартирная разводка трубопроводов показана условно.
Сан.приборы и полотенцесушители устанавливаются силами собственников

18-01-20-ВК									
Жилой комплекс "Первый на Киевской"									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки			
Разработ	Найданова	Матвеева	04.2022			Трансформаторная подстанция			
Проверил	Матвеева	Матвеева				План типовых 13-25 этажей.			
Н.контр	Матвеева	Матвеева				ООО "Партнер"			



	Инв.Н. подл.	Подпись и дата	Взам. инв.Н	СОГЛАСОВАНО			



						18-01-20-БК			
						Жилой комплекс "Первый на Киевской"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки. Трансформаторная подстанция	Стадия	Лист	Листов
Разработ		Найданова		НН	04.2021		П	10	
Проверил		Матвеева		ММ					
Н.контр		Матвеева		ММ		План кровли	000 "Партнер"		

Схема магистральных трубопроводов систем В1.2, Т3.2 чердаку

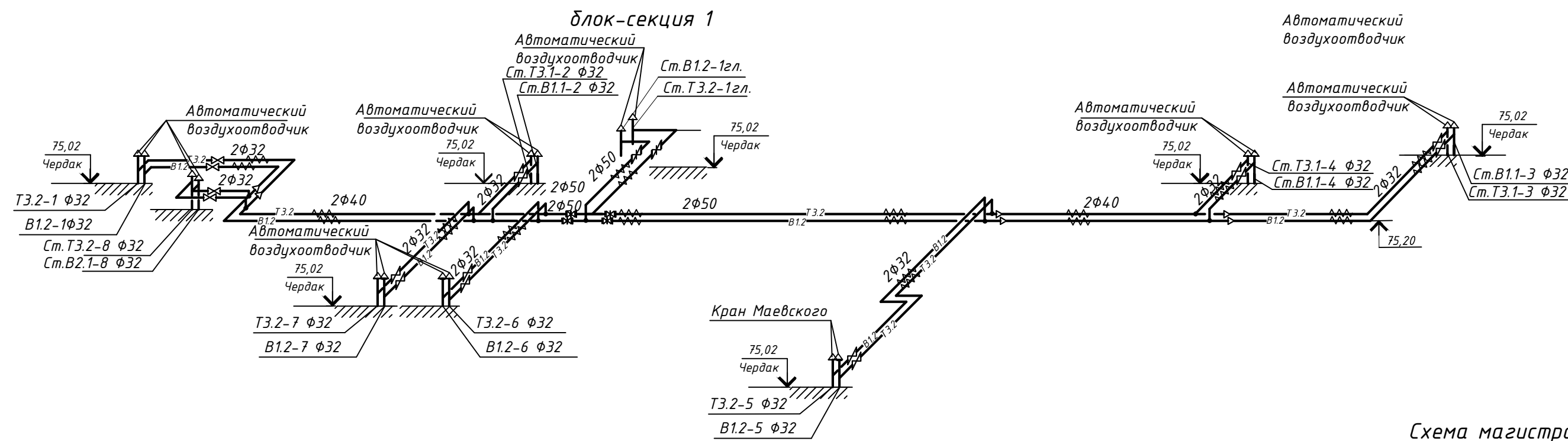


Схема магистральных трубопроводов систем В1.2, Т3.2 чердаку

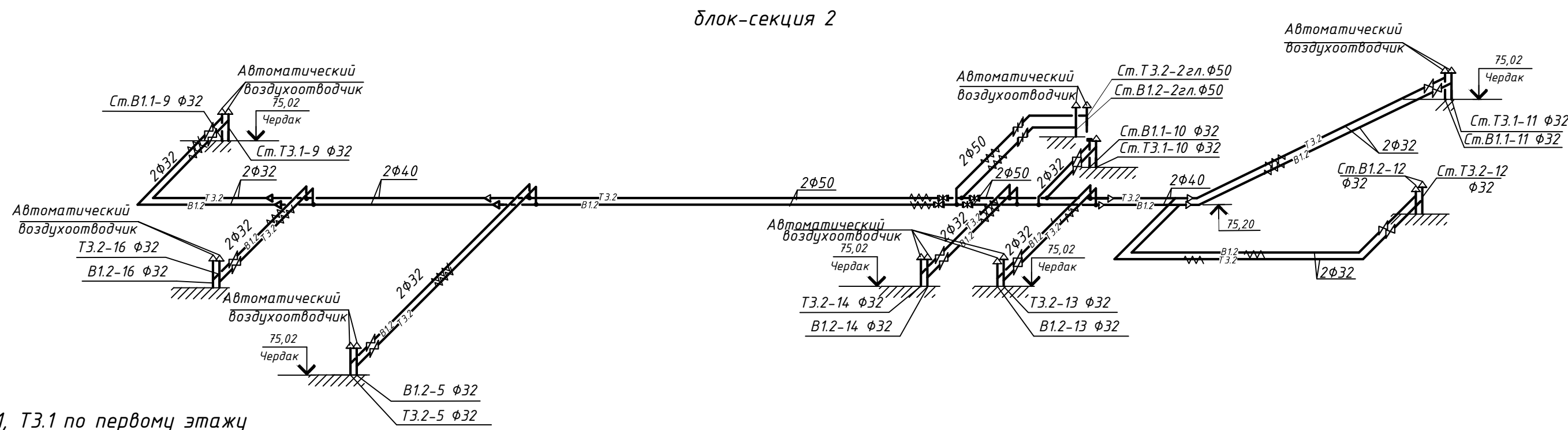
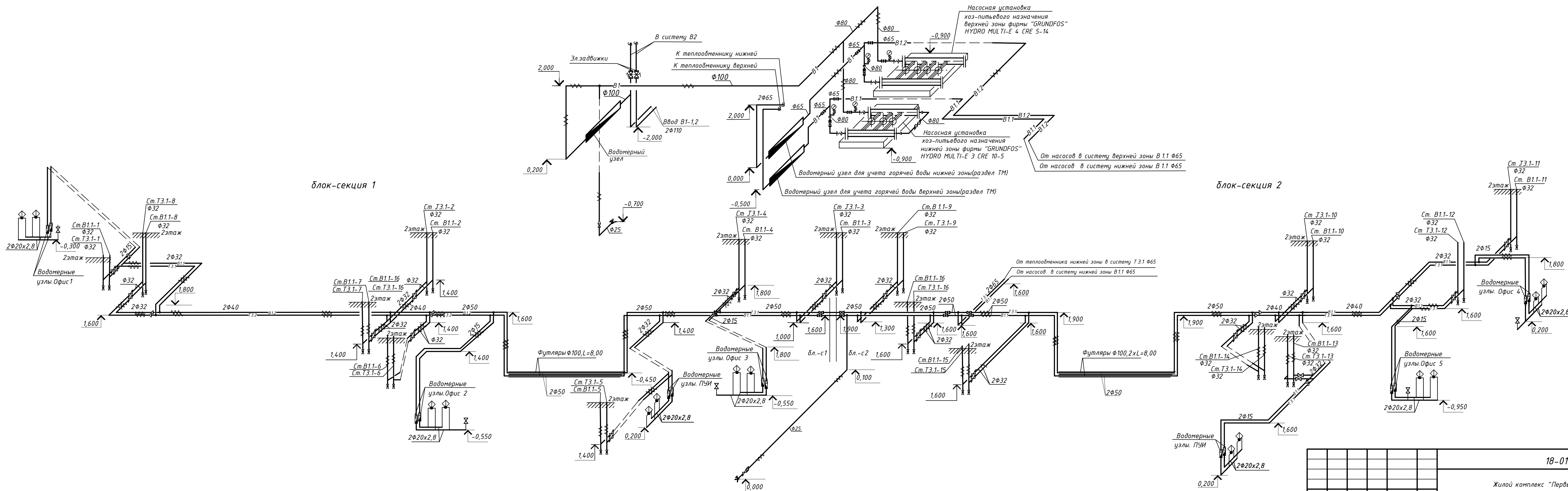


Схема магистральных трубопроводов систем В1.1, Т3.1 по первому этажу



						18-01-20-ВК			
						Жилой комплекс "Первый на Киевской"			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки Трансформаторная подстанция Схема магистральных трубопроводов систем В1.2, Т3.2 чердаку. Схема магистральных трубопроводов систем В1.1, Т3.1 по первому этажу.	Стация	Лист	Листов
Разработ	Найданова	11	04.2021				Р	11	
Проверил	Матвеева								
Н.контр	Матвеева						ООО "Партнер"		
						Копировал			

Схема магистральных трубопроводов систем Т4.1, Т4.2 по 12 этажу

блок-секция 1

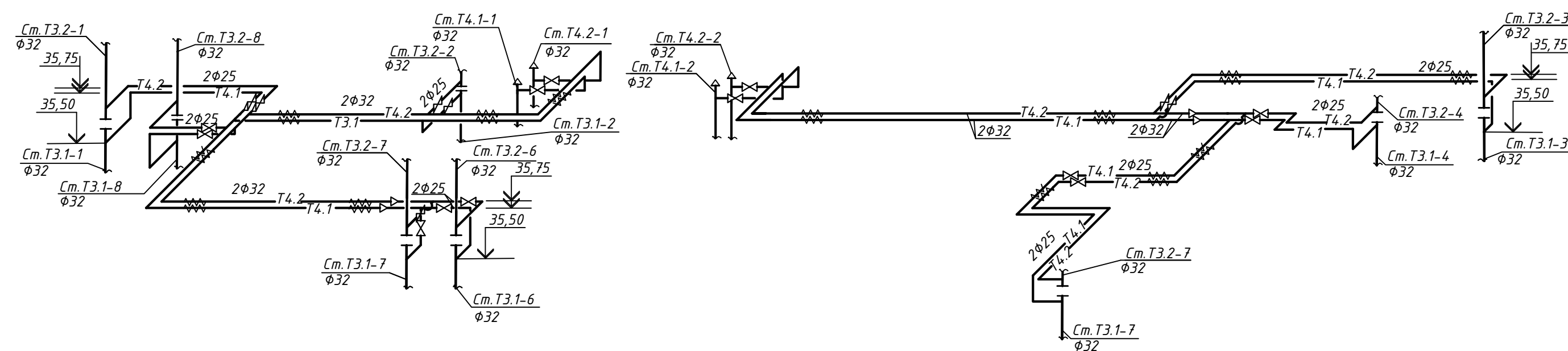


Схема магистральных трубопроводов систем Т4.1, Т4.2 по 12 этажу

блок-секция 2

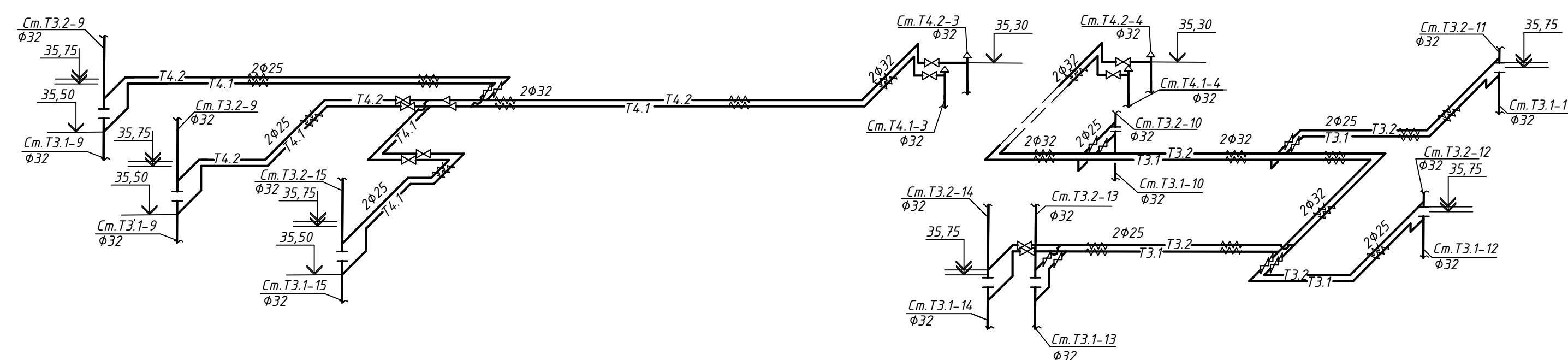
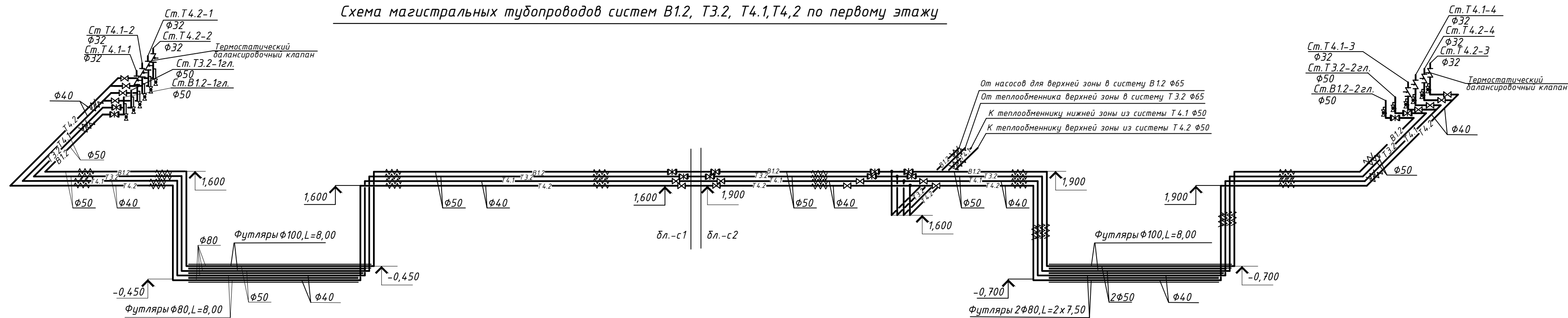
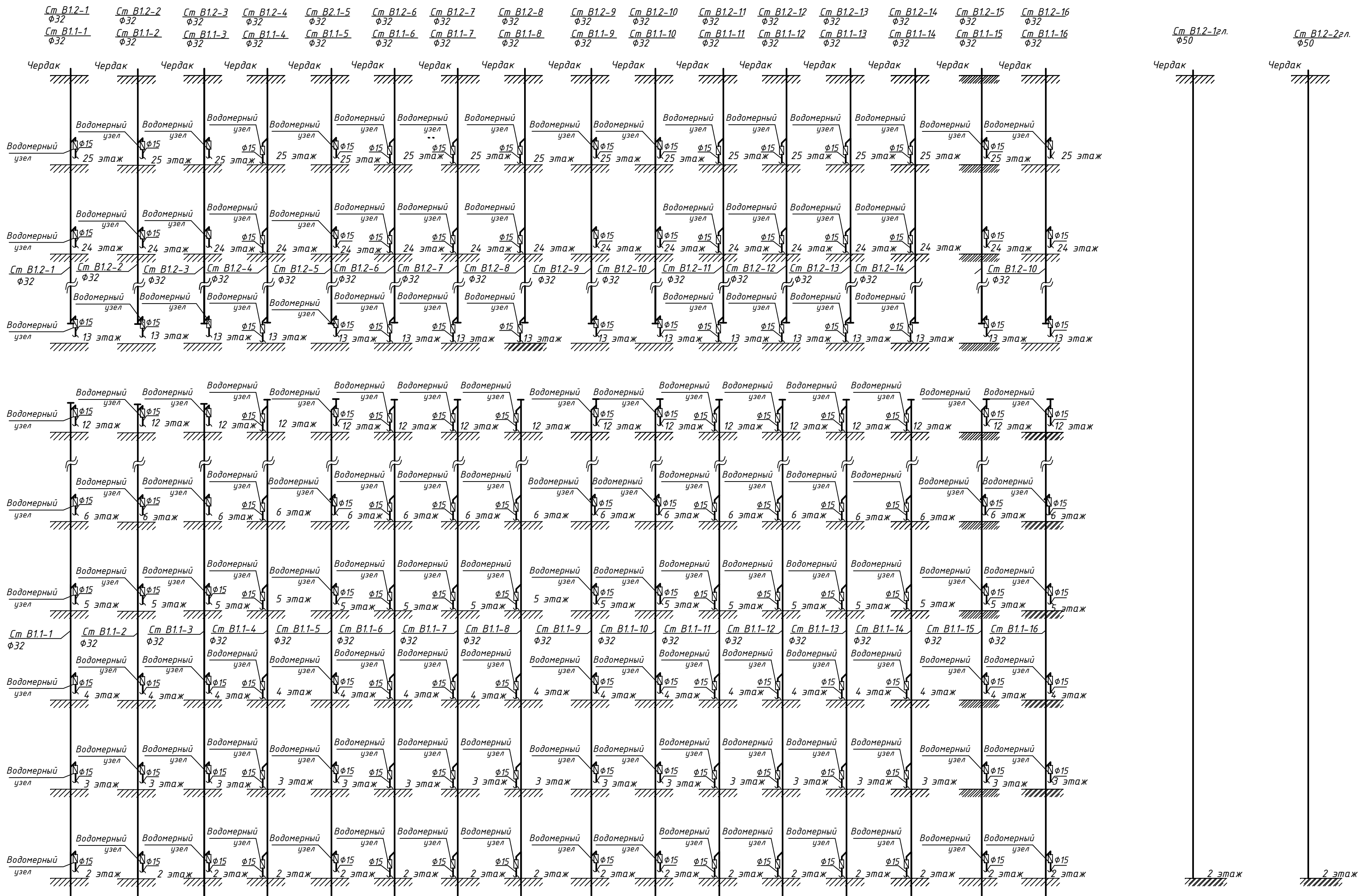


Схема магистральных трубопроводов систем В1.2, Т3.2, Т4.1, Т4.2 по первому этажу



						18-01-20-ВК			
						Жилой комплекс "Первый на Киевской"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки Трансформаторная подстанция	Стадия	Лист	Листов
Разработ		Найданова		МН	04.2021		Р	12	
Проверил		Матвеева		МН					
Н.контр		Матвеева		МН	-	Схема магистральных трубопроводов систем В1.2, Т4.2, Т4.1, Т4.2 по 1 этажу. Схема магистральных трубопроводов систем Т4.1, Т4.2 по 12 этажу.	000 "Партнер"		



Примечание:
Регуляторы давления для потребителей 1-ой зоны водоснабжения установлены с 1 по 9 этажи;
Регуляторы давления для потребителей 2-ой зоны водоснабжения установлены с 13 по 21 этажи;
Регуляторы давления устанавливаются в составе водомерных узлов;
Сан.приборы устанавливаются силами собственника

						18-01-20-ВК			
						Жилой комплекс "Первый на Киевской"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки Трансформаторная подстанция	Стадия	Лист	Листов
Разработ	Найданова	04.2021					Р	13	
Проверил	Матвеева								
Н.контр	Матвеева					Схемы стояков В1		000 "Партнер"	

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

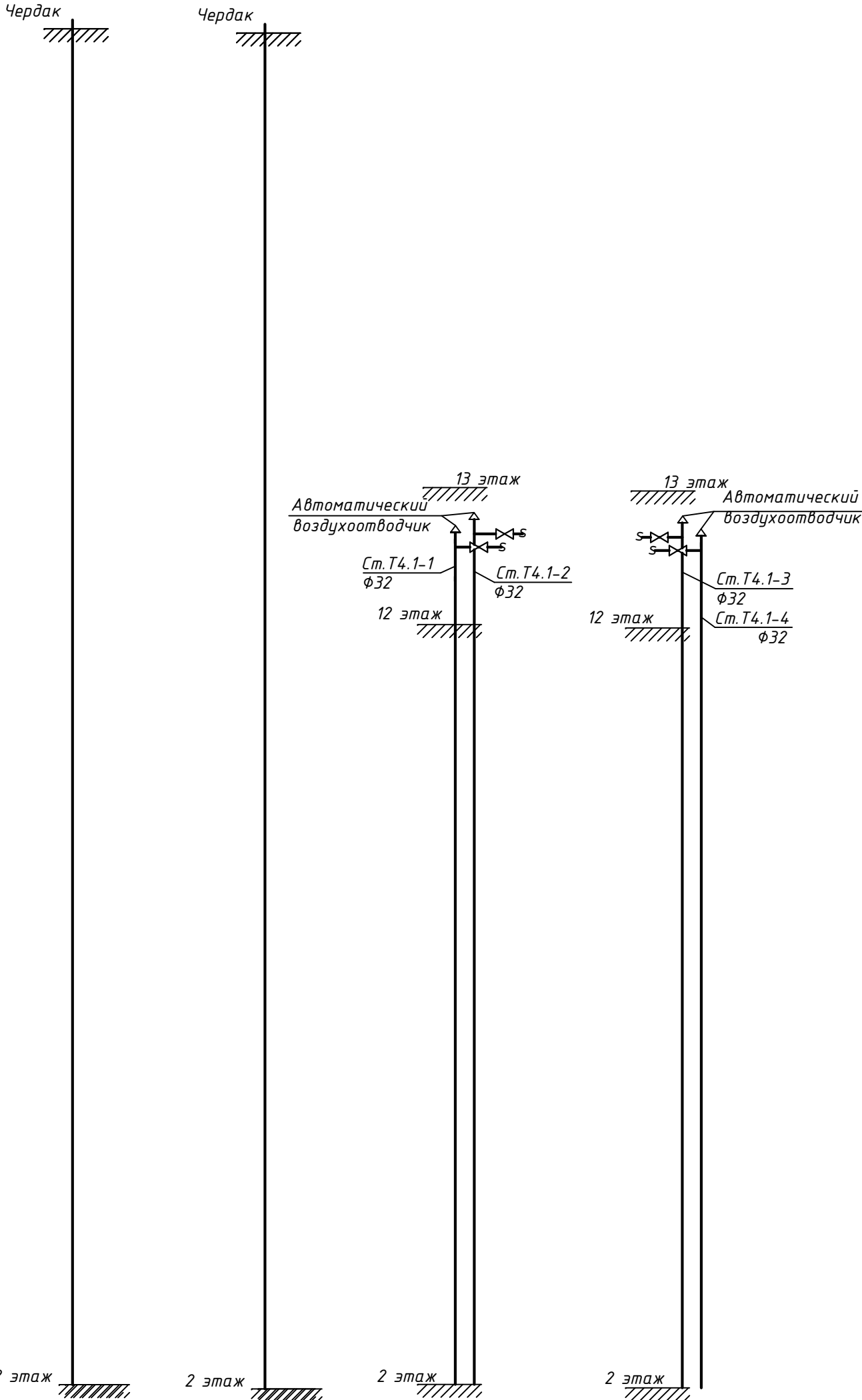
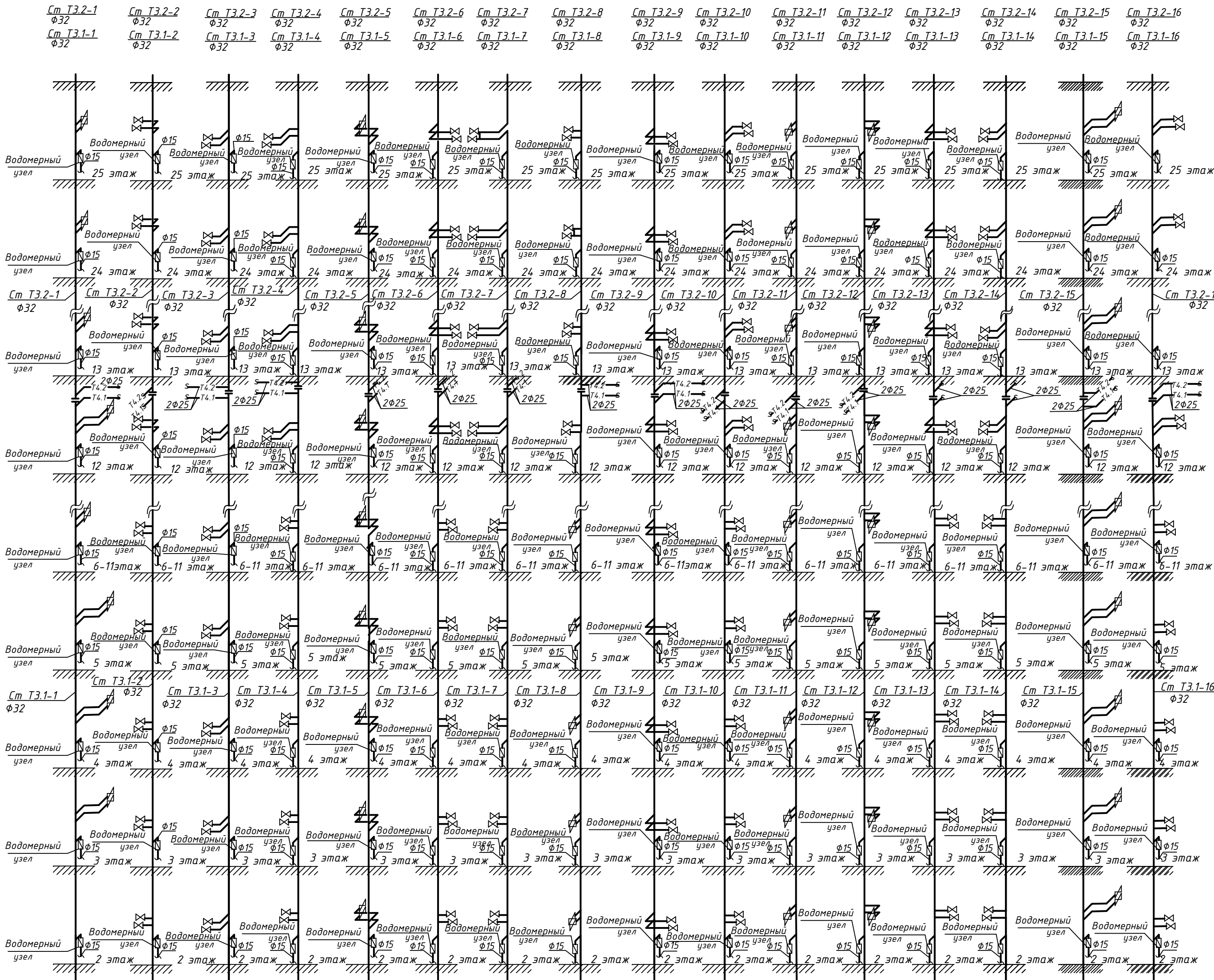
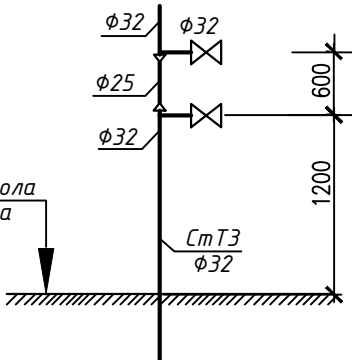


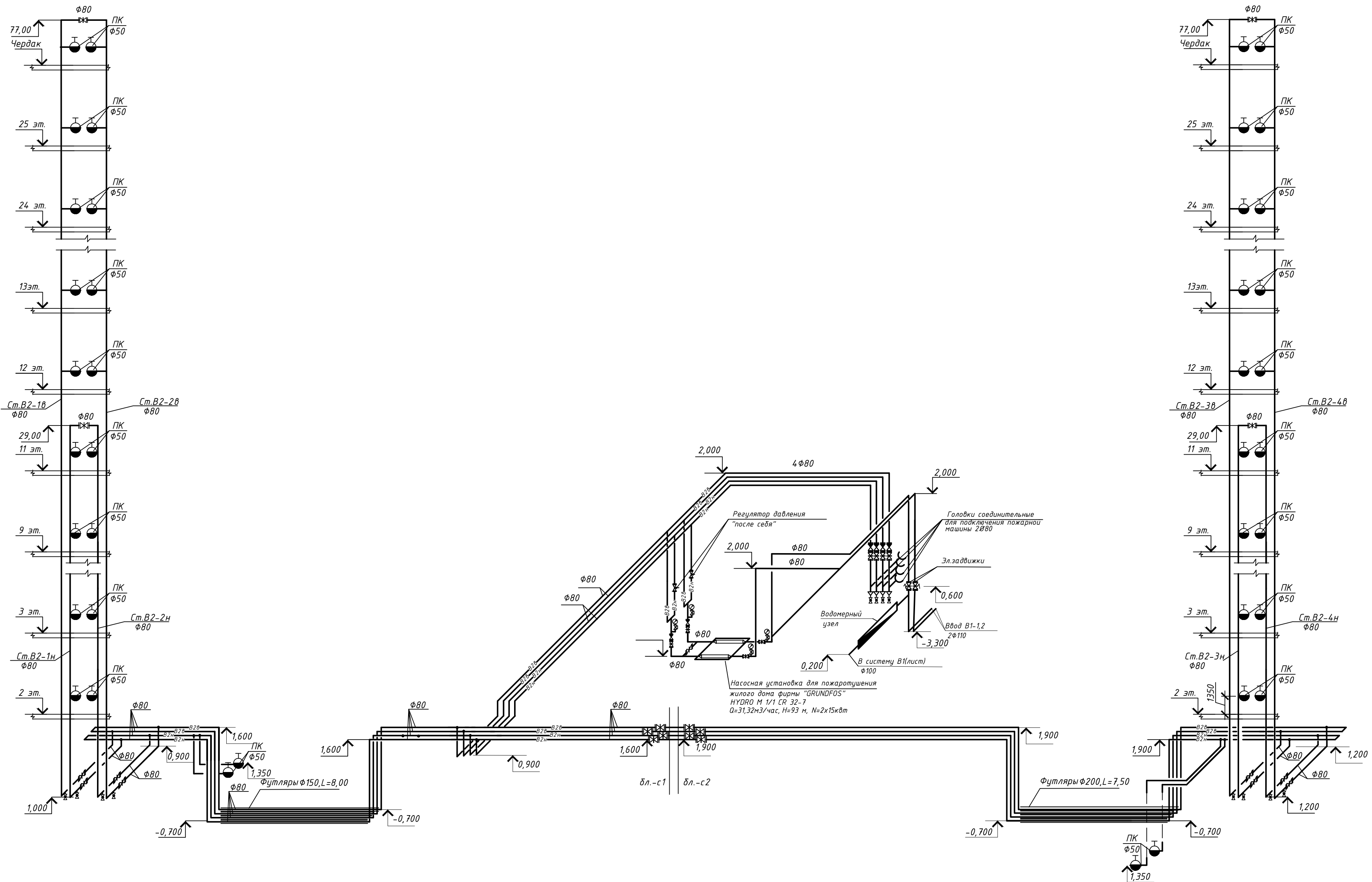
Схема установки места под полотенцесушитель



Примечание:
На стояках системы Т3,Т4 1 зоны неподвижные опоры устанавливаются в перекрытиях 3,11 этажах;
На стояках системы Т3,Т4 2 зоны неподвижные опоры устанавливаются в перекрытиях 3,11,19,25 этажах;
На стояках Т3эл неподвижные опоры устанавливаются в перекрытиях 3,11,19,25 этажах;
На стояках системы Т3,Т4 1 зоны компенсаторы "Энергия-Акба" устанавливаются под перекрытием 7 этажа;
На стояках системы Т3,Т4 2 зоны компенсаторы "Энергия-Акба" устанавливаются под перекрытием 23,15,8 этажей;
На стояках Т3эл. компенсаторы "Энергия-Акба" устанавливаются под перекрытием 11,19,25 этажей;
Регуляторы давления для потребителей 1-ой зоны водоснабжения установлены с 1 по 9 этажи;
Регуляторы давления для потребителей 2-ой зоны водоснабжения установлены с 13 по 21 этажи;
Регуляторы давления устанавливаются в составе водомерных узлов;
Сан.приборы и полотенцесушители устанавливаются силами собственников

						18-01-20-ВК			
						Жилой комплекс "Первый на Киевской"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки Трансформаторная подстанция	Стадия	Лист	Листов
Разработ	Найданова	04.2021					Р	14	
Проверил	Матвеева								
Н.контр	Матвеева					Схемы стояков Т3,Т4.		000 "Партнер"	

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



Примечание:
1. Регулятор давления настроить на давление 40м вод.ст.
2. Пожарные краны устанавливаются на высоте 1,35м от пола

						18-01-20-ВК			
						Жилой комплекс "Первый на Киевской"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многokвартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки Трансформаторная подстанция	Стадия	Лист	Листов
Разработ	Найданова	04.2021					Р	15	
Проверил	Матвеева								
Н.контр	Матвеева					Схема системы В2		000 "Партнер"	

Схема системы К1 по чердаку

блок-секция 1

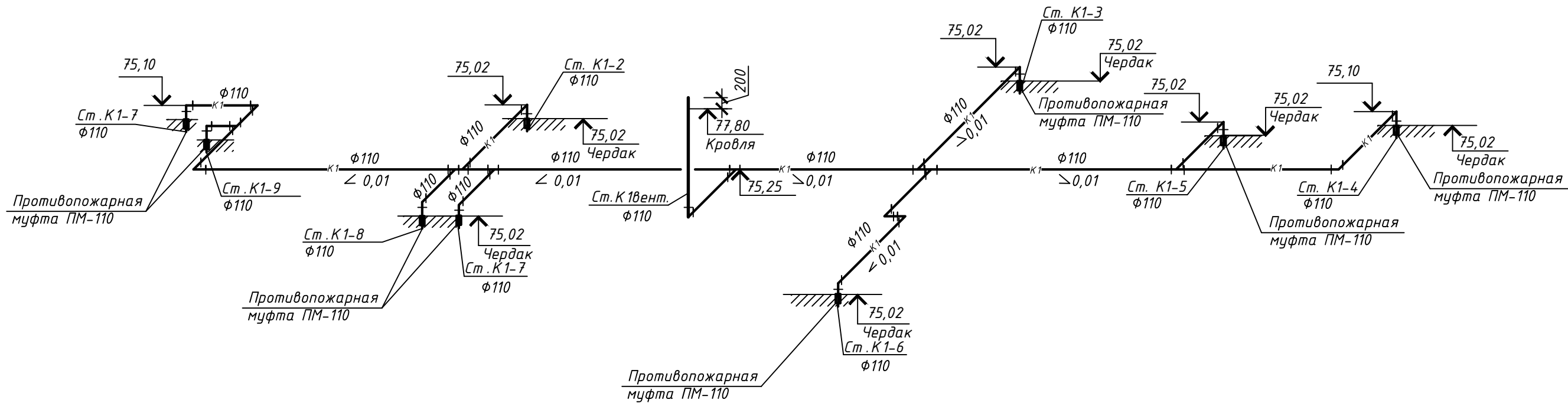


Схема системы К1 по чердаку

блок-секция 2

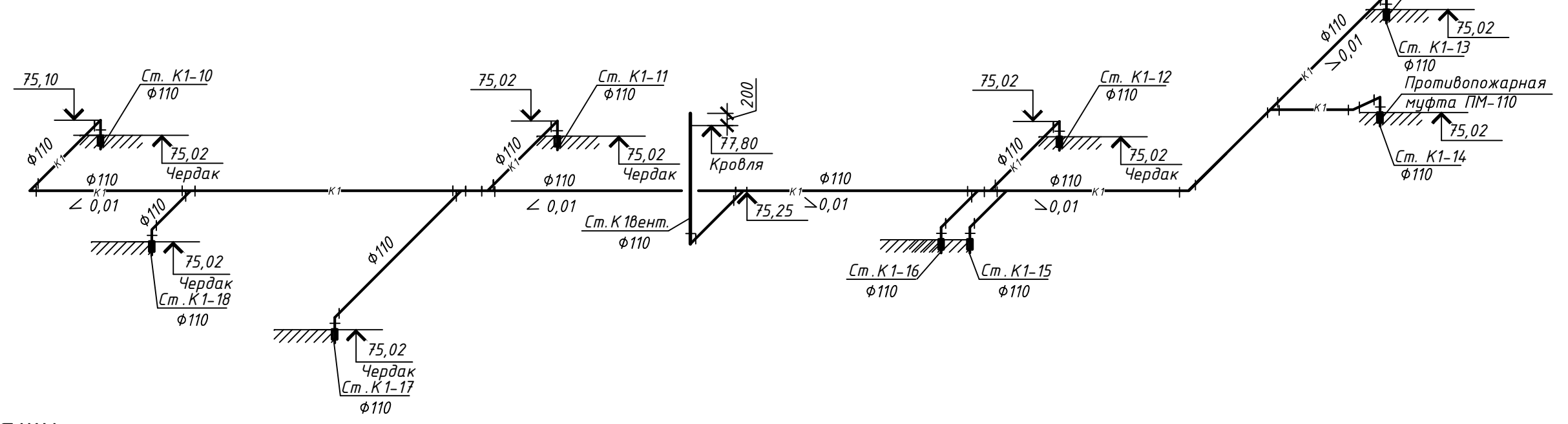
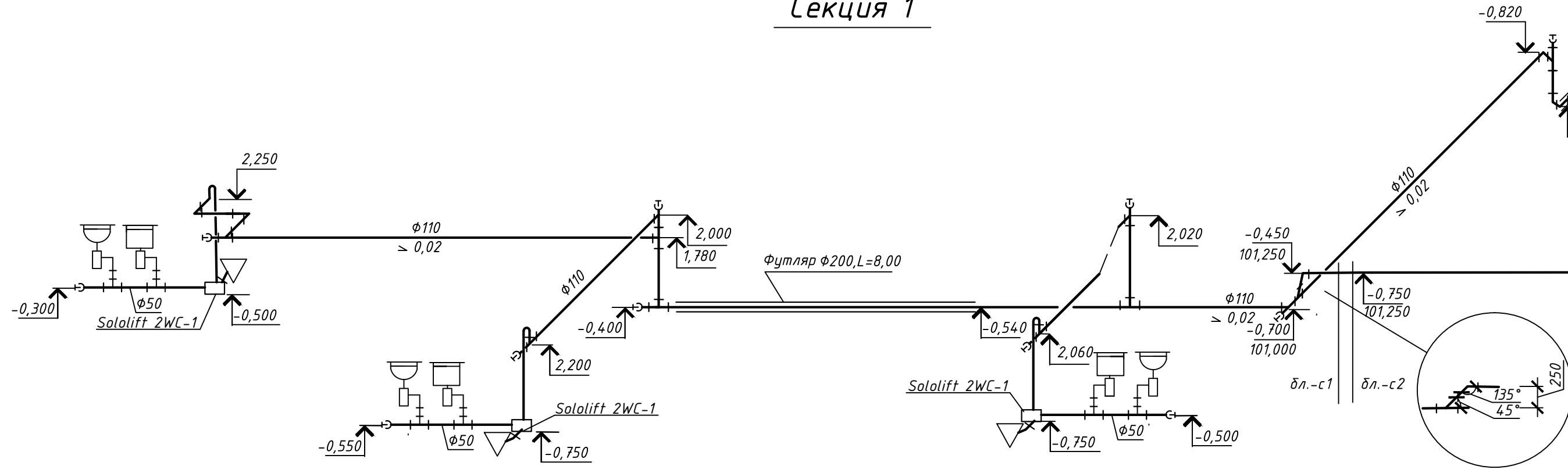


Схема системы К1.1 по 1-ому этажу

Секция 1



Секция 2

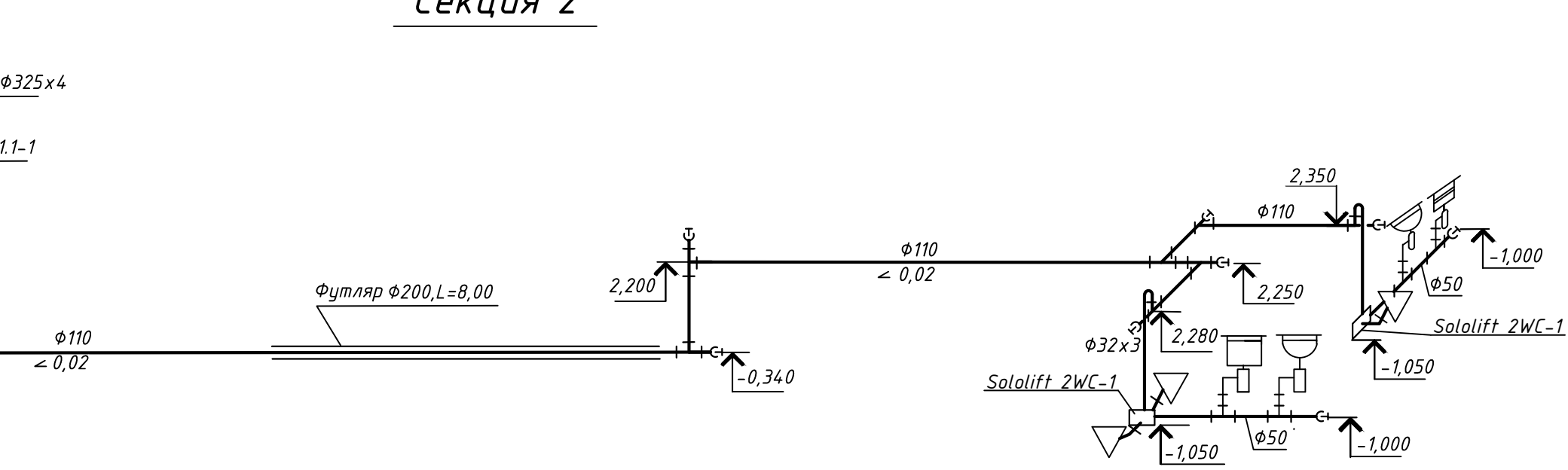
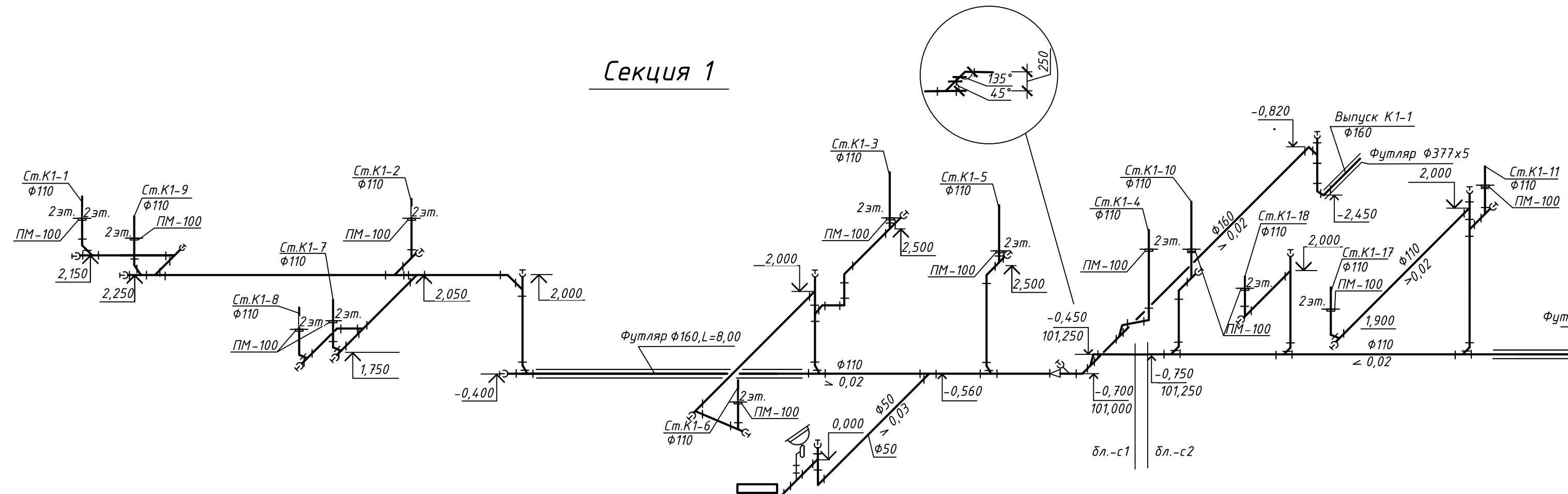
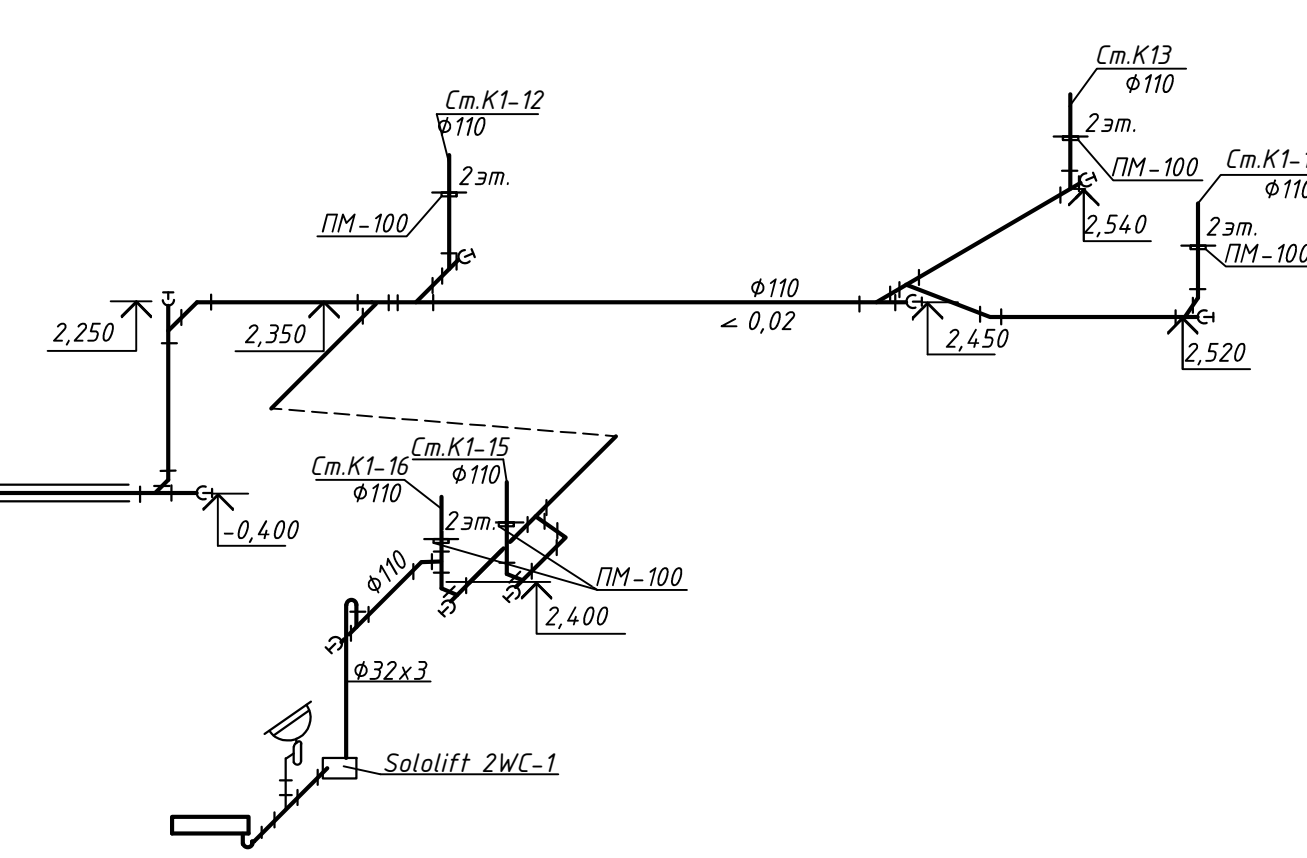


Схема системы К1 по 1-ому этажу

Секция 1



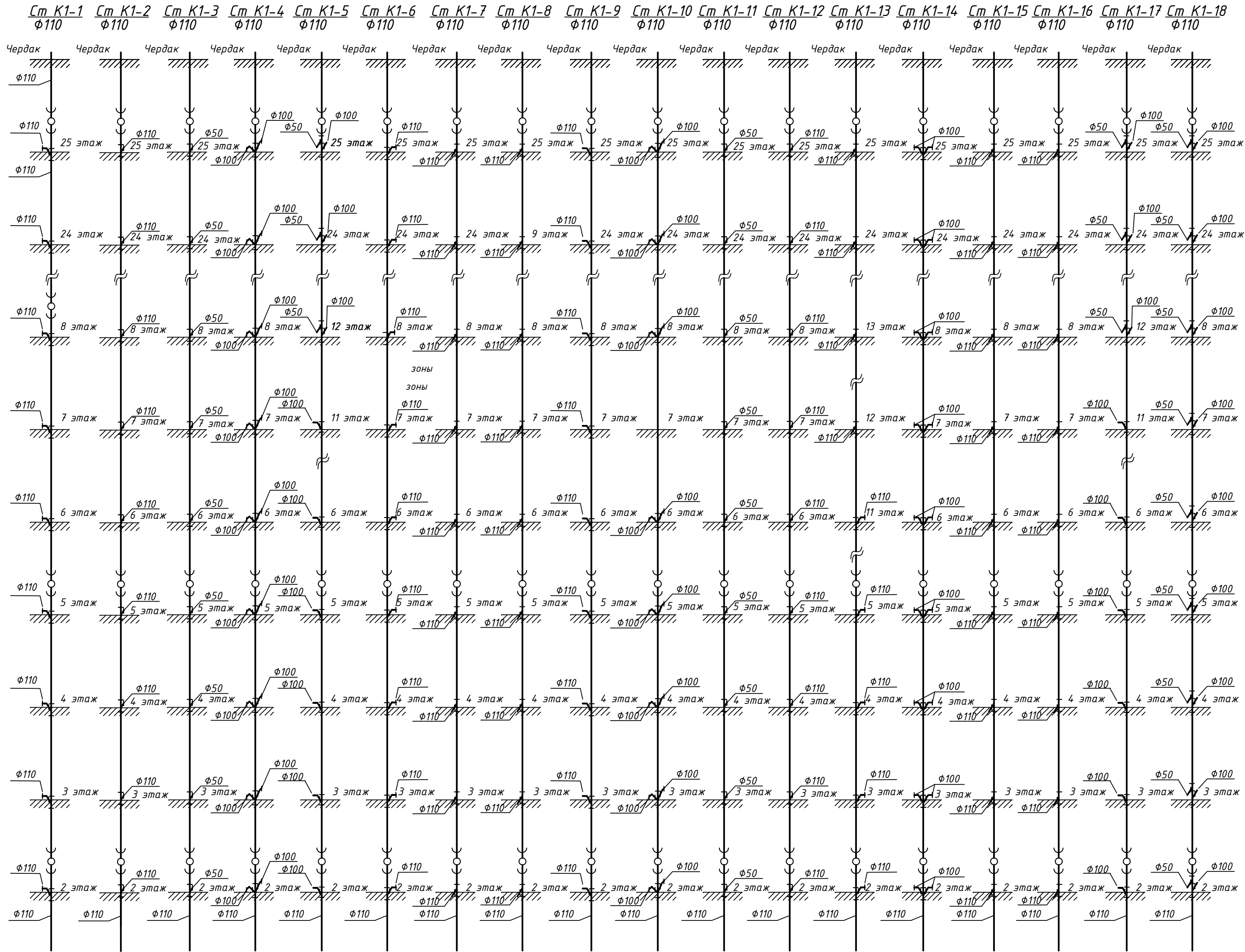
Секция 2



На всех стояках К1 в перекрытиях установлены противопожарные муфты типа ПМ-100.

						18-01-20-ВК			
						Жилой комплекс "Первый на Киевской"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки Трансформаторная подстанция	Стадия	Лист	Листов
Разработ		Найданова	18	04.2021			Р	16	
Проверил		Матвеева	18						
Н.контр		Матвеева	18			Схемы систем К1, К1.1 по 1-ому этажу.	000 "Партнер"		

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



Примечание:

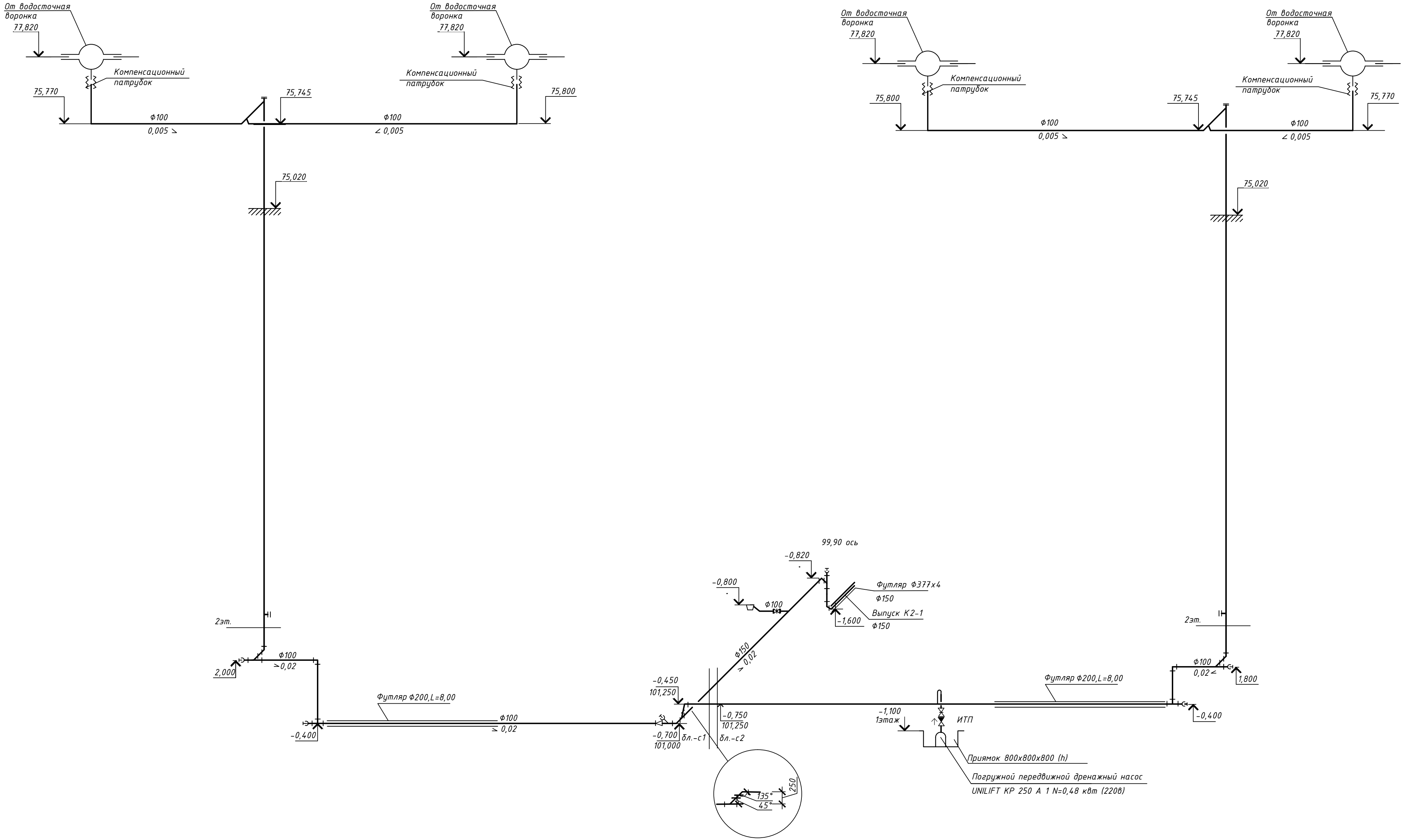
1. На всех стояках К1 ревизии установлены на 2,5,8,11,14,17,20,23,25 этажах.
2. Ревизии устанавливаются на высоте 1,0 м от пола.
3. На всех стояках К1 в перекрытии установлены противопожарные муфты типа ПМ-100.
4. Сан.приборы устанавливаются силами собственнико

						18-01-20-ВК			
						Жилой комплекс "Первый на Киевской"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки Трансформаторная подстанция	Стадия	Лист	Листов
Разработ	Найданова	04.2021					Р	17	
Проверил	Матвеева								
Н.контр	Матвеева					Схемы стояков К1		000 "Партнер"	

Инв. № подл.

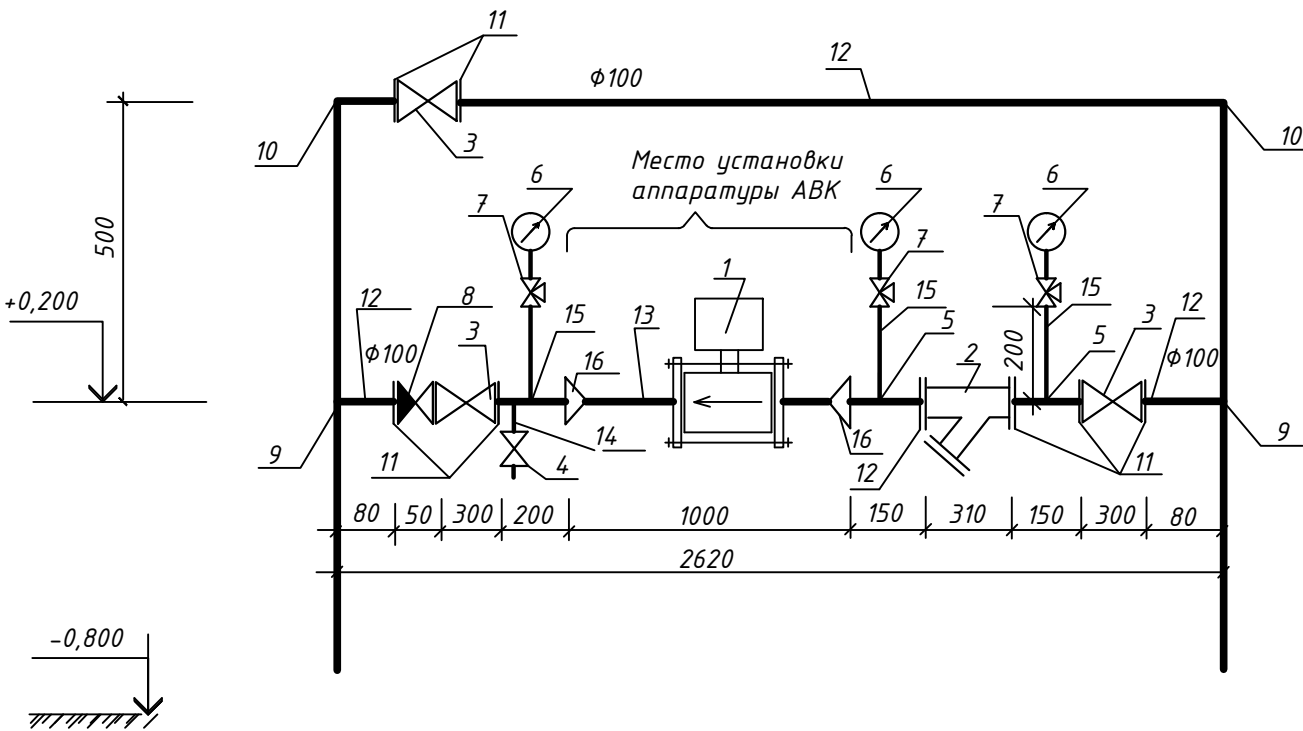
Подп. и дата

Взам. инв. №



						18-01-20-ВК			
						Жилой комплекс "Первый на Киевской"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки Трансформаторная подстанция	Стадия	Лист	Листов
Разработ	Найданова	04.2021					Р	18	
Проверил	Матвеева								
Н.контр	Матвеева					Схема системы К2		000 "Партнер"	

Водомерный узел системы В1
(на вводе)



Примечание:
1. Расчетный расход воды : 5,68л/сек, 14,89м³/час

СПЕЦИФИКАЦИЯ

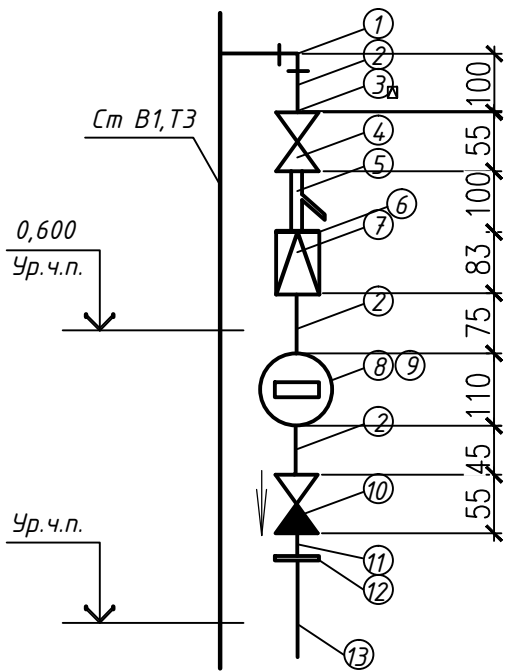
Марка, поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4
1	Преобразователь расхода воды φ80	1	Раздел АВК
2	Фильтр магнитный фланцевый φ100	1	ФМФ-100
3	Кран регулирующий запорный шаровый фланцевый φ100	3	NAVAL
4	Вентиль запорный проходной муфтовый 15ч8п2 φ25	2	
5	Закладная конструкция для установки манометра		
	ТМ14-2-1-03/ЗК14-2-1-02	3	
6	Манометр показывающий на Ру=10 кгс/см ²	3	
7	Кран трехходовой натяжной муфтовый 11Б18БК φ15	3	
8	Клапан обратный пружинный межфланцевый, Ру=10 кгс/см ² φ100	1	
9	Тройник стальной приварной φ100	2	ГОСТ 17376-2001
10	Отвод стальной приварной φ100	2	ГОСТ 17376-2001
11	Фланец стальной плоский приварной на Ру=6 кгс/см ² φ100	7	ГОСТ 12820-80*
12	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб φ100	1	ГОСТ 3262-75*
13	То же L=1 м φ80	1	ГОСТ 3262-75*
14	То же L=0.25 м φ25	1	ГОСТ 3262-75*
15	То же L=0.90 м φ15	1	ГОСТ 3262-75*
16	Переход стальной приварной φ108х4 - 89х3,5	2	ГОСТ 17378-2001
17	Опоры под водомерный узел	2	

						18-01-20-ВК			
						Жилой комплекс "Первый на Киевской"			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ ДОК.	Подпись	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки. Трансформаторная подстанция	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Найданова			Найданова	04.2021		Р	19	
Проверил	Матвеева			Матвеева					
Н.контр.	Матвеева			Матвеева		Водомерный узел на вводе водопровода.	ООО "Партнер"		

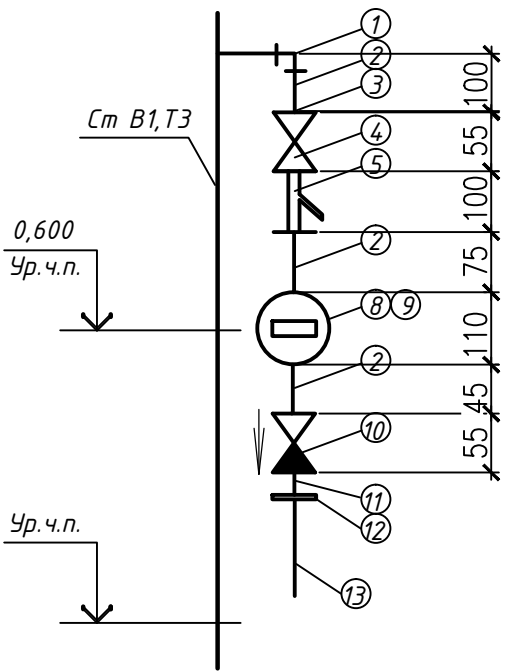
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Схема установки водомерных узлов
в квартирах и офисах

Водомерный узел 1
(ВУ 1 этажи 1-9, 13-21)



Водомерный узел 2
(ВУ 2 этажи 10-12, 22-25)



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка, поз.	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Отвод 90° оцинкованный стальной бесшовный $\Phi 15$	ГОСТ 17375-2001*
2	Труба стальная оцинкованная водогазопроводная $\Phi 15$	ГОСТ 3262-75*
3	Резьба стальная приварная оцинкованная н.р. $\Phi 15$	
4	Шаровый кран латунный муфтовый вр-нр $\Phi 15$	Навал
5	Фильтр магнитный муфтовый вр-вр $\Phi 15$	ФММ-15
6	Ниппель нр-нр $\Phi 15$	
7 7	Редуктор давления муфтовый вр-вр с фильтром и манометром $\Phi 15$ -офисы Редуктор давления муфтовый вр-вр с фильтром и манометром $\Phi 15$ -жилье	Рнастр.=10м вод.ст. Рнастр.=20м вод.ст.
8	Счетчик $\Phi 15$	ВСХ-15
9	Счетчик $\Phi 15$	ВСГ-15
10	Обратный клапан вр-вр $\Phi 15$	
11	Штуцер латунный с нр 20x1/2" (15x1/2*)	
12	Кольцо натяжное $\Phi 20(\Phi 15*)$	

						18-01-20-ВК			
						Жилой комплекс "Первый на Киевской"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки. Трансформаторная подстанция	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Найданова	Найданова	04.2021				Р	20	
Проверил	Матвеева	Матвеева							
Н.контр.	Матвеева	Матвеева				Водомерные узлы в квартирах и офисах.	ООО "Партнер"		

Уровень чистого пола этажа

1 ↓

п.п. 2

2

1

3

4

30

80

180

плита перекрытия

обетонировать бетоном класса В15

зачеканить на глубину 30мм асбестоцементным раствором

метал. шайбы $\delta=10\text{мм}$
Двн - по диаметру стояка

125*

125*

1-1

1

4

3

200*

250*

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг	Прим.
1	ГОСТ 10704-91	Труба электросварная Ø57х3.0; L=290мм	1		
2	ГОСТ 19903-72	Шайба метал. δ=10мм Ø57	2		
3	ГОСТ 5781-82	Ø16 All L=300мм	2		
4	ГОСТ 5781-82	Ø16 All L=450мм	2		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг	Прим.
1	ГОСТ 10704-91	Труба электросварная Ø76x2,8; L=290мм	1		
2	ГОСТ 19903-72	Шайба метал. δ=10мм Ø76	2		
3	ГОСТ 5781-82	Ø16 All L=300мм	2		
4	ГОСТ 5781-82	Ø16 All L=450мм	2		

Поз.	Обозначение	Наименование	Ко- во	Масса ед.,кг	Прим.
1	ГОСТ 10704-91	Труба электросварная Ø89х3.0; L=290мм	1		
2	ГОСТ 19903-72	Шайба метал. δ=10мм Ø89	2		
3	ГОСТ 5781-82	Ø16 All L=300мм	2		
4	ГОСТ 5781-82	Ø16 All L=450мм	2		

1. Позиции 3, 4 приварить к гильзам поз.1 и к оголенным концам рабочей арматуры плиты перекрытия;
2. Шайбы упорные поз. 2 приварить круговым швом к трубе стояка горячего водоснабжения;
3. Отверстия в плите перекрытия обетонировать бетоном класса В15;
4. Сварку стержней выполнять электродуговой сваркой по ГОСТ 14038-91 электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75;
5. Привязки с * уточнить по месту.

						18-01-20-ВК			
						Жилой комплекс "Первый на Киевской"			
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки. Трансформаторная подстанция	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Найданова			Найданова			Р	21	
Проверил	Матвеева			Матвеева					
						Неподвижные опоры крепления стояков ТЗ,Т4.	ООО "Партнер"		
Н.контр.	Матвеева			Матвеева					

Инв.Н. подл.	Подпись и дата	Взам. инв.Н.

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору - дования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди - ница изме - рения	Коли - чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Секция 1</u>							
	<u>Водопровод хозяйственно-питьевой (В1) (ниже отм.3.000)</u>							
	<u>Жилая часть</u>							
	1. Водомерный узел (на вводе), компл.:	Лист 19			компл.	1		
	1.1 Комплект соединений трубопроводов монтажный				шт	1		
	с расходомером электромагнитным ПРЭМ-80	ПРЭМ-80						
	1.2 Фильтр магнитный фланцевый ФМФ-100 Ду100	ФМФ-100			шт	1		
	1.3 Задвижка фланцевая короткая клиновая, DN100, PN16,штурвал	GROSS, арт.GV10016FSEN			шт	3		
	1.4 . Кран шаровой ВР во спускным устройством Ду20			Valtec	шт	1		
	1.5 Клапан обратный пружинный межфланцевый, PN10 Ф100				шт	1		
	1.6 Манометр для измерения давления PN10	МП2-У			шт	3		
	1.7 Закладная деталь для установки манометра	ТМ14-2-1-03/ЗК14-2-1-02			шт	3		
	1.8 Кран трехходовой муфтовый Ду15	11Б18БК			шт	3		
	2. Водомерный узел учета холодной воды ПУИ , комп.:	лист 21			компл.	1		
	2.1 Водомер крыльчатый Ду15	ВСХ-15			шт	1		
	2.2 Фильтр магнитный муфтовый Ду15	ФММ			шт	1		
	2.3 Кран шаровой латунный ВР Ду15			Valtec	шт	1		
	2.4 Клапан обратный латунный муфтовый Ду15			Valtec	шт	1		
	2.5 Редуктор давления муфтовый вр-вр с фильтром и манометром Ф15			Valtec	шт	1		
	3. Кран поливочный Ф25 в комплекте:				компл.	1		
	3.1 Кран шаровой латунный ВР с ручкой Ф25			Valtec	шт.	1		
	3.2 Рукав резиновый с текстильным каркасом L=20,0 м Ф32	ГОСТ 18698 - 79*			шт.	1		

						18-01-20- ВК.С1			
						Жилой комплекс "Первый на Киевской"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки Трансформаторная подстанция	Стадия	Лист	Листов
Разработ	Найданова	Найданова		04.2021			Р	1	14
Проверил	Матвеева	Матвеева					000 "Партнер"		
Н.контр	Матвеева	Матвеева							
						Спецификация оборудования и материалов по марке ВК Секция 1.			

Инва.Н. подл.

Подпись и дата

Взам. инв.Н.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору - дования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди - ница изме - рения	Коли - чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4. Редуктор давления муфтовый вр-вр с фильтром и манометром $\Phi 15$			Valtec	шт.	1		
	5. Затвор дисковый поворотный GROSS Dy50. PN16, GGG40, диск хром.чугун GGG40, ручка	арт.BV 5016HH			шт	3		
	6. Кран шаровой латунный ВР с ручкой Ду 25			Valtec	шт	1		
	Ду 32			Valtec	шт	8		
	7. Кран шаровой ВР во спускным устройством Ду 15			Valtec	шт	9		
	8. Фланец плоский приварной $\Phi 50$	ГОСТ 33259-2015			шт	6		
	9. Гибкая подводка к приборам Ду 20х2.0				шт.	2		
	10.Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	ГОСТ 3262-75						
	$\Phi 25$				м	15,0		
	$\Phi 32$				м	22,0		
	$\Phi 40$				м	8,0		
	$\Phi 50$				м	55,0		
	11. Футляр из труб ПЭ80 $\Phi 110$	ГОСТ 18599-2001			м	16,0		
	12. Труба металлопластиковая в штангах Двн. 20х2.0				м	7,0		
	13. Крепления для металлопластиковых труб 1/2" (хомут с гайкой)				кг	1		
	14.Антикоррозийное покрытие грунтовкой по ГОСТ 25129-82*	ГФ-021			м ²	15		
	15. Эмаль за 2 раза	ПФ-115 по ГОСТ 6465-76			м ²	30		
	16. Трубный теплоизоляционный материал толщиной 13мм	ТИЛИТ Супер						
	35/13-2				м	15,0		
	42/13-2				м	22,0		
	48/13-2				м	8,0		
	60/13-2				м	55,0		
	17.Лента полиэтиленовая самоклеющаяся ТИЛИТ				м	100,0		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору - дования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди - ница изме - рения	Коли - чество	Масса единицы, кг.	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div>Взам. инв.Н.</div> <div>Подпись и дата</div> <div>Инв.Н. подл.</div>			Водопровод противопожарный жилого дома (В2) (ниже отм.3.000)							
			1. Насосная установка для пожаротушения жилого дома	" GRUNDFOS"			шт	1	665.0	
			Q=31.32 м3/час, H=93 м, N=2х15квт	HYDRO M 1/1 CR 32-7						
			- опция управления двумя дополнительными задвижками							
			с электроприводом (2,5 А, 2х400 В)							
			3. Затвор дисковый поворотный GROSS красный Ду80. PN16, GGG40,							
			с электроприводом AUMA (380)	арт. BV8016HR AA380			шт	2		
			4. Затвор дисковый поворотный GROSS красный Ду80. PN16, GGG40,							
			диск хром.чугун GGG40, на пожаротушение, редуктор	арт. BV 8016HRGS			шт	21		
			5. Затвор дисковый поворотный GROSS Ду50. PN16, GGG40,							
			диск хром.чугун GGG40, ручка	арт. BV 5016HH			шт	2		
			6. Клапан обратный межфланцевый двустворчатый GROSS	арт. DCV8016						
			DN80,PN16				шт	6		
			7. Регулятор давления "после себя"проходной на давление0,54-0,4							
			тип-регулирование на выходе, регулирование на 40м вод.ст	RAF60		TYCO	шт	2		
			8. Кран шаровой ВР во спускным устройством Ду 15			Valtec	шт	4		
			9. Фланец плоский приварной Ду 80	ГОСТ 33259-2015			шт	38		
			10. Кран пожарный ф50 для жилого дома комплекте:				комп.	2		
			10.1 Шкаф металлический пожарный ШПК-320Н 540х230х650(н)	НПО «ПУЛЬС»			шт.	1		
			10.2 Вентиль чугунный угловой пожарный, Ру=1,6 МПа ф50	15кч 11р			шт.	1		
			10.3 Головка напорная ГР-50	ГОСТ 28352-89			шт.	1		
			10.4 Головка напорная ГМ-50	ГОСТ 28352-89			шт.	2		
			10.5 Ствол пожарный ручной РС-50 диаметр срыска 16 мм	ГОСТ 12820-80*			шт.	1		
			10.6 Рукав пожарный напорный прорезиненный из							
			синтетических нитей ф51 L=20,0 м	ГОСТ 7877-75*			шт.	1		
			11. Головка для присоединения рукава автонасоса ф89	ГОСТ 2217-76			шт	4		
<div>Изм.</div> <div>Кол.уч</div> <div>Лист</div> <div>Ндок.</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div>						18-01-20- ВК.С1				<div>Лист</div> <div>4</div>

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору - дования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди - ница изме - рения	Коли - чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<u>Горячее водоснабжение и циркуляция (Т3,Т4)(ниже отм. 3.000)</u>								
	<u>Жилая часть</u>								
	1. Водомерный узел учета холодной воды ПУИ , комп.:		лист 21			комп.	1		
	1.1	Водомер крыльчатый Ду15	ВСГ-15			шт	1		
	1.2	Фильтр магнитный муфтовый Ду15	ФММ			шт	1		
	1.3	Шаровый кран латунный муфтовый вр-нр ф15 Ду15			Valtec	шт	1		
	1.4	Клапан обратный латунный муфтовый Ду15			Valtec	шт	1		
	1.5	Редуктор давления муфтовый вр-вр с фильтром и манометром ф15			Valtec	шт	1		Рнастр.=10м вод.ст.
	2. Затвор дисковый поворотный GROSS Ду50. PN16, GGG40, диск хром.чугун GGG40, ручка		арт.BV 5016HH			шт	3		
	3.	Кран шаровой латунный ВР с ручкой Ду 32			Valtec	шт	12		
		Ду 40			Valtec	шт	2		
	4.	Кран шаровой ВР во спускным устройством Ду 15			Valtec	шт	12		
	5.Термостатический балансировочный клапан для стабилизации температуры ф20		Danfoss MTCV		Дания	шт	4		
	6.	Фланцы плоские приварные ф50	ГОСТ 33259-2015			шт	6		
	7.	Гибкая подводка к приборам Ду 20х2.0				шт.	2		
	8.	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ф32	ГОСТ 3262-75			м	24,0		
		ф40				м	75,0		
		ф50				м	60,0		
	9.	Футляр из труб ПЭ80 ф110	ГОСТ 18599-2001			м	16,0		
		ф85				м	32,0		
	10.	Труба металлопластиковая в штангах Двн. 20х2.0				м	5		
	11.	Крепления для металлопластиковых труб 1/2" (хомут с гайкой)				кг	1		
Инва.Н. подл.	Подпись и дата	Взам. инв.Н.							Лист
									6
			Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	18-01-20- ВК.С1

Ивв.И. подл.	Подпись и дата	Взам. инв.И.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудов - дования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди - ница изме - рения	Коли - чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	12. Антикоррозийное покрытие грунтовкой по ГОСТ 25129-82*	ГФ-021			м ²	20		
	13. Эмаль за 2 раза	ПФ-115 по ГОСТ 6465-76			м ²	40		
	14.Трудный теплоизоляционный материал толщиной 20мм							
	42/20-2				м	24,0		
	48/20-2				м	75,0		
	60/20-2				м	60,0		
	15. Лента полиэтиленовая самоклеющаяся ТИЛИТ				м	160,0		
	Офисы							
	1. Водомерный узел учета холодной воды ПУИ , в комплекте:	лист 20			комп.	3		
	1.1 Водомер крыльчатый Ду15	ВСХ-15			шт	1		
	1.2 Фильтр магнитный муфтовый Ду15	ФММ			шт	1		
	1.3 Шаровый кран латунный вр Ду15			Valtec	шт	1		
	1.4 Клапан обратный латунный муфтовый Ду15			Valtec	шт	1		
	1.5 Редуктор давления муфтовый вр-вр с фильтром и манометром ф15			Valtec	шт	1		Рнастр.=10м вод.ст.
	3. Кран шаровый, Ру=1,6 МПа ф15	Торговая сеть		Valtec	шт	3		
	4. Гибкая подводка к приборам Ду 20х2.0				шт.	9		
	6. Труба металлопластиковая в штангах Двн. 20х2.0				м	20		
	8. Крепления для металлопластиковых труб 1/2" (хомут с гайкой)				кг	2		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору - дования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди - ница изме - рения	Коли - чество	Масса единицы, кг.	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			<u>Канализация бытовая К1 (ниже отм.3.000)</u>								
			<u>Жилая часть</u>								
			1. Поддон душевой по ГОСТ 18297-96 в комплекте:	ПДЧм-800			компл.	1		ПУИ	
			со смесителем для душа с душевой сеткой на гибком шланге,	См-Д-Шл							
			с сифоном для душевого поддона,	СПрЧПМ							
			2. Умывальник керамический УмПрЗдсф в комплекте с сифоном	ГОСТ 30493 - 96			компл.	1		ПУИ	
			пластмассовым СБУ	ГОСТ 23289 - 94							
			смесителем для умывальника двухрукоятчным центральным	ГОСТ 25809-96							
			набортным, изливом с аэратором. Тип См-УмДЦБА								
			3. Трубопровод из полипропиленовых канализационных труб φ50	ТУ 4926-005-41989945-97		НПО «Стройполимер»	м	8,0			
			φ110	ТУ 4926-005-41989945-97		НПО «Стройполимер»	м	62,0			
			φ160	ТУ 4926-005-41989945-97		НПО «Стройполимер»	м	15,0			
			4. Футляр из труб ПЭ80 φ200	ГОСТ 18599-2001			м	16,0			
			<u>Офисы</u>								
			1. Канализационная откачивающая установка	Sololift 2WC-1			компл.	3			
			2. Умывальник керамический УмПрЗдсф в комплекте с сифоном	ГОСТ 30493 - 96			компл.	3			
			пластмассовым СБУ	ГОСТ 23289 - 94							
			смесителем для умывальника двухрукоятчным центральным	ГОСТ 25809-96							
			набортным, изливом с аэратором. Тип См-УмДЦБА								
			3. Раковина с сифоном пластмассовым СБУ	ГОСТ 23289 - 94			компл.	3			
			смесителем для умывальника двухрукоятчным центральным	ГОСТ 25809-96							
			набортным, изливом с аэратором. Тип См-УмДЦБА								
			4. Унитаз тарельчатый с косым выпуском с цельноотлитой	ГОСТ 30493 - 96			компл.	3			
			полочкой с низко располагаемым смывным бачком УнТКФ; БНвпф								
Инв.Н. подл.	Подпись и дата	Взам. инв.Н.									
									18-01-20- ВК.С1		Лист
											8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору - дования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди - ница изме - рения	Коли - чество	Масса единицы, кг.	Примечание	Инв. N. подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N.
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
	Водопровод хозяйственно-питьевой (В1) (выше отм.3.000)										
	Жилой дом										
	1. Водомерный узел учета холодной воды №1 , комп.:	лист 21			комп.	135					
	1.1 Водомер крыльчатый Ду15	ВСХ-15			шт	1					
	1.2 Фильтр магнитный муфтовый Ду15	ФММ			шт	1					
	1.3 Шаровый кран латунный вр Ду15			Valtec	шт	1					
	1.4 Клапан обратный латунный муфтовый Ду15				шт	1					
	1.5 Редуктор давления муфтовый вр-вр с фильтром и манометром ф15			Valtec	шт	1		Рнастр.=20м вод.ст.			
	2. Водомерный узел учета холодной воды 2 , в комплекте:				комп.	56					
	2.1 Водомер крыльчатый Ду15	ВСХ-15			шт	1					
	2.2 Фильтр магнитный муфтовый Ду15	ФММ-15			шт	1					
	2.3 Шаровый кран латунный вр Ду15			Valtec	шт	1					
	2.4 Клапан обратный латунный муфтовый Ду15				шт	1					
	3.Затвор дисковый поворотный GROSS Dy50. PN16, GGG40, диск хром.чугун GGG40, ручка	арт. BV 5016HH			шт	3					
	4. Кран шаровой латунный ВР с ручкой ф32			Valtec	шт	8					
	5. Автоматический воздухоотводчик				шт	9					
	6.Трубопровод из сшитого полиэтилена для питьевой воды RAUTITAN his ф20х2	REHAU			м	240					
	7. Трубный теплоизоляционный материал толщиной 6 мм Термокомпакт С для труб, прокладываемых в полу С-28	Термафлекс									
	8. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 ф32	ГОСТ 3262-75			м	630,0					
	ф40				м	14					
	ф50				м	17					

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	18-01-20- ВК.С1				Лист
										10

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору - дования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди - ница изме - рения	8 этаж	8 этаж	8 этаж	Примечание
						Коли - чество	Масса единицы, кг.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	9. Антикоррозийное покрытие грунтовкой по ГОСТ 25129-82*	ГФ-021			м ²	81			
	10. Эмаль за 2 раза	ПФ-115 по ГОСТ 6465-76			м ²	162			
	11.Трубный теплоизоляционный материал толщиной 13мм	ТИЛИТ Супер							
	42/13-2				м	630,0			
	48/13-2				м	14			
	60/13-2				м	17			
	12.Лента полиэтиленовая самоклеющаяся ТИЛИТ				м	661,0			
	<u>Водопровод противопожарный жилого дома (В2) (выше отм.3.000)</u>								
	1. Кран пожарный Ф50 для жилого дома комплекте:				комп.	50			
	-шкаф металлический пожарный ШПК-320Н 540х230х650(н)	НПО "ПУЛЬС"			шт.	1			
	-вентиль чугунный угловой пожарный, Ру=1,6 МПа Ф50	15кч 11р			шт.	1			
	-головка напорная ГР-50	ГОСТ 28352-89			шт.	2			
	-головка напорная ГМ-50	ГОСТ 28352-89			шт.	1			
	-ствол пожарный ручной РС-50 диаметр срыска 16 мм	ГОСТ 12820-80*			шт.	1			
	-рукав пожарный напорный прорезиненный изсинтетических	ГОСТ 7877-75*			шт.	1			
	нитей Ф51 L=20,0 м								
	2. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкован-								
	ных труб по ГОСТ 3262-75 Ф80	ГОСТ 3262-75			м	215			
	Ф50				м	15			
	3. Антикоррозийное покрытие грунтовкой по ГОСТ 25129-82*				м ²	135			
	4. Эмаль по ГОСТ 926-82*	ПФ-133 по ГОСТ 726-82*			м ²	270			
Инв.Н. подл.	Подпись и дата	Взам. инв.Н.							Лист
									11
			Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	18-01-20- ВК.С1

[illegible]

[illegible]

						18-01-20- ВК.С1	Лист
							13
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		

Взам. инв.Н.	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору - дования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди - ница изме - рения	Коли - чество	Масса единицы, кг.	Примечание
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<u>Секция 2</u>							
		<u>Водопровод хозяйственно-питьевой (В1) (ниже отм.3.000)</u>							
		<u>Жилая часть</u>							
		1. Насосная установка хоз.-питьевого назначения нижней зоны	" GRUNDFOS"						
		q= 12,2м3/час, H=60 м, N=3х3кВт;	HYDRO MULTI-E 3 CRE 10-5			комп.	1		
		- защита от сухого хода				шт	2		
		- вибровставки				шт	2		
		2.Насосная установка хоз.-питьевого назначения верхней зоны	" GRUNDFOS"			комп.	1		
		Q=15,00м3/час H=101м, N=4х3кВт	HYDRO MULTI-E 4 CRE 5-14						
		- защита от сухого хода				шт	2		
		- вибровставки				шт	2		
		3. Затвор дисковый поворотный GROSS Ду80. PN16, GGG40,							
		диск хром.чугун GGG40, ручка				шт	5		
		4. Затвор дисковый поворотный GROSS Ду65. PN16, GGG40,							
		диск хром.чугун GGG40, ручка				шт	4		
		5. Затвор дисковый поворотный GROSS Ду50. PN16, GGG40,							
	диск хром.чугун GGG40, ручка	арт.BV 5016HH			шт	7			
	6. Кран шаровой стальной приварной Ду 32			Valtec	шт	8			
	Ду 25			Valtec	шт	1			
	7. Кран шаровой ВР во спускным устройством Ду 15			Valtec	шт	8			
Подпись и дата									
Инв.Н. подл.									

Инва.Н. подл.

Подпись и дата

Взам. инв.Н.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору - дования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди - ница изме - рения	Коли - чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	8. Клапан обратный поворотный фланцевый PN 16 Ду 80				шт	2		
	9. Манометр для измерения давления PN 10	МП2-У			шт	4		
	10. Закладная деталь для установки манометра	ТМ14-2-1-03/ЗК14-2-1-02			шт	4		
	11. Кран трехходовой муфтовый Ду15	11Б18δк			шт	4		
	12. Редуктор давления муфтовый вр-вр с фильтром и манометром φ15			Valtec	шт	1		
	13. Кран поливочный φ25 в комплекте:				компл.	1		
	13.1 Кран шаровой латунный ВР с ручкой φ25			Valtec	шт.	1		
	13.2 Рукав резиновый с текстильным каркасом L=20,0 м φ32	ГОСТ 18698 - 79*			шт.	1		
	14. Водомерный узел учета холодной воды ПУИ , комп.:	лист 21			комп.	1		
	14.1 Водомер крыльчатый Ду15	ВСХ-15			шт	1		
	14.2 Фильтр магнитный муфтовый Ду15	ФММ			шт	1		
	14.3 Шаровый кран латунный вр Ду15			Valtec	шт	1		
	14.4 Клапан обратный латунный Ду15			Valtec	шт	1		
	14.5 Редуктор давления муфтовый вр-вр с фильтром и манометром φ15			Valtec	шт	1		
	15. Фланец плоский приварной φ80	ГОСТ 33259-2015			шт	10		
	φ65				шт	8		
	φ50				шт	14		
	16. Гибкая подводка к приборам Ду 20х2.0				шт.	2		
	17. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	ГОСТ 3262-75						
	φ25				м	10,0		
	φ32				м	38,0		
	φ40				м	8,0		
	φ50				м	60,0		
	φ65				м	48,0		
	φ80				м	10,0		
	18. Футляр из труб ПЭ80 φ110	ГОСТ 18599-2001			м	16,0		

						Инв. N.		
						Взам. инв.N.		
						Подпись и дата		
						Инв. N. подл.		
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору - дования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди - ница изме - рения	Коли - чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	19. Труба металлопластиковая в штангах Двн. 20х2.0				м	7,00		
	20. Антикоррозийное покрытие грунтовкой по ГОСТ 25129-82*	ГФ-021			м ²	35		
	21. Эмаль за 2 раза	ПФ-115 по ГОСТ 6465-76			м ²	70		
	22.Трубный теплоизоляционный материал толщиной 13мм	ТИЛИТ Супер						
	35/13-2				м	10,0		
	42/13-2				м	38,0		
	48/13-2				м	8,0		
	60/13-2				м	60,0		
	76/13-2				м	48,0		
	89/13-2				м	10,0		
	23.Лента полиэтиленовая самоклеющаяся ТИЛИТ				м	174,0		
	Офисы							
	1. Водомерный узел учета холодной воды ПУИ , в комплекте:	лист 20			комп.	2		
	1.1 Водомер крыльчатый Ду15	ВСХ-15			шт	1		
	1.2 Фильтр магнитный муфтовый Ду15	ФММ			шт	1		
	1.3 Шаровый кран латунный вр Ду15			Valtec	шт	1		
	1.4 Клапан обратный латунный муфтовый Ду15			Valtec	шт	1		
	1.5 Редуктор давления муфтовый вр-вр с фильтром и манометром ф15			Valtec	шт	1		Рнастр.=10м вод.ст.
	3. Кран шаровый, Ру=1,6 МПа ф15	Торговая сеть		Valtec	шт	2		
	4. Гибкая подводка к приборам Ду 20х2.0				шт.	6		
	6. Труба металлопластиковая в штангах Двн. 20х2.0				м	15		
	8. Крепления для металлопластиковых труб 1/2" (хомут с гайкой)				кг	2		
<div><div><div>Изм.</div><div>Кол.уч</div><div>Лист</div><div>Ндок.</div><div>Подпись</div><div>Дата</div></div><div>18-01-20- ВК.С2</div><div>Лист 3</div></div>								

[illegible]

Инва.Н. подл.

Подпись и дата

Взам. инв.Н.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору - дования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди - ница изме - рения	Коли - чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Горячее водоснабжение и циркуляция (Т3,Т4)(ниже отм. 3.000)							
	Жилая часть							
	1. Водомерный узел учета холодной воды ПУИ , комп.:	лист 21			комп.	1		
	1.1 Водомер крыльчатый Ду15	ВСГ-15			шт	1		
	1.2 Фильтр магнитный муфтовый Ду15	ФММ			шт	1		
	1.3 Шаровый кран латунный вр Ду15			Valtec	шт	1		
	1.4 Клапан обратный латунный муфтовый Ду15			Valtec	шт	1		
	1.5 Редуктор давления муфтовый вр-вр с фильтром и манометром ф15			Valtec	шт	1		Рнастр.=10м вод.ст.
	2. Затвор дисковый поворотный GROSS Ду50. PN16, GGG40, диск хром.чугун GGG40, ручка	арт.BV 5016HH			шт	3		
	3. Кран шаровой латунный ВР с ручкой Ду 32			Valtec	шт	12		
	Ду 40			Valtec	шт	6		
	4. Кран шаровой ВР во спускным устройством Ду 15			Valtec	шт	12		
	5.Термостатический балансировочный клапан для стабилизации температуры ф20	Danfoss MTCV		Дания	шт	4		
	6. Фланцы плоские приварные ф50	ГОСТ 33259-2015			шт	6		
	7. Гибкая подводка к приборам Ду 20х2.0				шт	2		
	8. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ф32	ГОСТ 3262-75			м	38,0		
	ф40				м	75,0		
	ф50				м	60,0		
	9. Футляр из труб ПЭ80	ГОСТ 18599-2001						
	ф110	ГОСТ 18599-2001			м	16,0		
	ф85				м	32,0		
	10. Труба металлопластиковая в штангах Двн. 20х2.0				м	7,0		
	11. Крепления для металлопластиковых труб 1/2" (хомут с гайкой)				кг	1		

Инва.Н. подл.	Подпись и дата	Взам. инв.Н.
---------------	----------------	--------------

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору - дования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди - ница изме - рения	Коли - чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	12. Антикоррозийное покрытие грунтовкой по ГОСТ 25129-82*	ГФ-021			м ²	20		
	13. Эмаль за 2 раза	ПФ-115 по ГОСТ 6465-76			м ²	40		
	14.Трудный теплоизоляционнй материал толщиной 20мм	ТИЛИТ Супер						
	42/20-2				м	38,0		
	48/20-2				м	75,0		
	60/20-2				м	60,0		
	15. Лента полиэтиленовая самоклеющаяся ТИЛИТ				м	145,0		
					м	318,0		
	Офисы							
	1. Водомерный узел учета холодной воды ПУИ , в комплекте:	лист 20			комп.	2		
	1.1 Водомер крыльчатый Ду15	ВСХ-15			шт	1		
	1.2 Фильтр магнитный муфтовый Ду15	ФММ			шт	1		
	1.3 Шаровый кран латунный вр Ду15			Valtec	шт	1		
	1.4 Клапан обратный латунный муфтовый Ду15			Valtec	шт	1		
	1.5 Редуктор давления муфтовый вр-вр с фильтром и манометром ф15			Valtec	шт	1		Рнастр.=10м вод.ст.
	3. Кран шаровый, Ру=1,6 МПа ф15	Торговая сеть		Valtec	шт	2		
	4. Гибкая подводка к приборам Ду 20х2.0				шт.	11		
	6. Труба металлопластиковая в штангах Двн. 20х2.0				м	20		
	8. Крепления для металлопластиковых труб 1/2" (хомут с гайкой)				кг	2		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору - дования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди - ница изме - рения	Коли - чество	Масса единицы, кг.	Примечание													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9													
			<u>Канализация бытовая К1 (ниже отм.3.000)</u>																				
			<u>Жилая часть</u>																				
			1. Канализационная откачивающая установка	Sololift 2WC-1			компл.	1		1													
			2. Поддон душевой по ГОСТ 18297-96 в комплекте:	ПДЧМ-800			компл.	1															
			со смесителем для душа с душевой сеткой на гибком шланге,	См-Д-Шл																			
			с сифоном для душевого поддона,	СПрЧПМ																			
			3. Умывальник керамический УмПрЗдсф в комплекте с сифоном	ГОСТ 30493 - 96			компл.	1															
			пластмассовым СБУ	ГОСТ 23289 - 94																			
			смесителем для умывальника двухрукоятчным центральным	ГОСТ 25809-96																			
			набортным, изливом с аэратором. Тип См-УмДЦБА																				
			5. Труба металлопластиковая в штангах φ32х3	"Henco"			м	4,0															
			6. Трубопровод из полипропиленовых канализационных труб φ50	ТУ 4926-005-41989945-97		НПО «Стройполимер»	м	3,0															
			φ110	ТУ 4926-005-41989945-97		НПО «Стройполимер»	м	72,0															
			7. Футляр из труб ПЭ80 φ200	ГОСТ 18599-2001			м	16,0															
			<u>Офисы</u>																				
			1. Канализационная откачивающая установка	Sololift 2WC-1			компл.	2															
			2. Умывальник керамический УмПрЗдсф в комплекте с сифоном	ГОСТ 30493 - 96			компл.	2															
			пластмассовым СБУ	ГОСТ 23289 - 94																			
			смесителем для умывальника двухрукоятчным центральным	ГОСТ 25809-96																			
			набортным, изливом с аэратором. Тип См-УмДЦБА																				
			3. Раковина с сифоном пластмассовым СБУ	ГОСТ 23289 - 94			компл.	2															
			смесителем для умывальника двухрукоятчным центральным	ГОСТ 25809-96																			
			набортным, изливом с аэратором. Тип См-УмДЦБА																				
			4. Унитаз тарельчатый с косым выпуском с цельноотлитой	ГОСТ 30493 - 96			компл.	2															
			полочкой с низко располагаемым смывным бачком УнТКФ; БНвпф																				
Инв.Н. подл.	Подпись и дата	Взам. инв.Н.																					
		<table><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>Ндок.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	18-01-20- ВК.С2			Лист 7
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору - дования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди - ница изме - рения	Коли - чество	Масса единицы, кг.	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<div>Взам. инв.Н.</div> <div>Подпись и дата</div> <div>Инв.Н. подл.</div>			<u>Водопровод хозяйственно-питьевой (В1) (выше отм.3.000)</u>								
			Жилой дом								
			1. Водомерный узел учета холодной воды №1 , комп.:	лист 21				комп.	136		
			1.1 Водомер крыльчатый Ду15	ВСХ-15				шт	1		
			1.2 Фильтр магнитный муфтовый Ду15	ФММ				шт	1		
			1.3 Шаровый кран латунный муфтовый вр-нр ф15 Ду15					шт	1		
			1.4 Клапан обратный латунный муфтовый Ду15					шт	1		
			1.5 Редуктор давления муфтовый вр-вр с фильтром и манометром ф15			Valtec		шт	1		Рнастр.=20м вод.ст.
			2. Водомерный узел учета холодной воды 2 , в комплекте:					комп.	56		
			2.1 Водомер крыльчатый Ду15	ВСХ-15				шт	1		
			2.2 Фильтр магнитный муфтовый Ду15	ФММ-15				шт	1		
			2.3 Шаровый кран латунный вр Ду15			Valtec		шт	1		
			2.4 Клапан обратный латунный муфтовый Ду15					шт	1		
			3.Затвор дисковый поворотный GROSS Dy50. PN16, GGG40, диск хром.чугун GGG40, ручка	арт. BV 5016HH		Valtec		шт	3		
			4. Кран шаровой латунный ВР с ручкой ф32			Valtec		шт	8		
			5. Фланцы плоские приварные ф50	ГОСТ 33259-2015				шт	6		
			6. Автоматический воздухоотводчик					шт	9		
			7.Трубопровод из с сшитого полиэтилена для питьевой воды RAUTITAN his ф20х2	REHAU				м	240		
			8. Трубный теплоизоляционный материал толщиной 6 мм Термокомпакт С	Термафлекс							
			для труб, прокладываемых в полу С-28					м	240		
			9. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкован-ных труб по ГОСТ 3262-75 ф32	ГОСТ 3262-75				м	630,0		
			ф40					м	14		
			ф50					м	17		
	<div>Изм. Кол.уч Лист Ндок.Подпись Дата</div>						18-01-20- ВК.С2				Лист 9

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код обору - дования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди - ница изме - рения	8 этаж Коли - чество	8 этаж Масса единицы, кг.	8 этаж Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			10. Антикоррозийное покрытие грунтовкой по ГОСТ 25129-82*	ГФ-021			м ²	81		
			11. Эмаль за 2 раза	ПФ-115 по ГОСТ 6465-76			м ²	162		
			12.Трубный теплоизоляционный материал толщиной 13мм	ТИЛИТ Супер						
			42/13-2				м	630,0		
			48/13-2				м	14		
			60/13-2				м	17		
			13. Лента полиэтиленовая самоклеющаяся ТИЛИТ				м	661,0		
			Водопровод противопожарный жилого дома (В2) (выше отм.3.000)							
			1. Кран пожарный Ф50 для жилого дома комплекте:				комп.	50		
			-шкаф металлический пожарный ШПК-320Н 540х230х650(н)	НПО "ПУЛЬС"			шт.	1		
			-вентиль чугунный угловой пожарный, Ру=1,6 МПа Ф50	15кч 11р			шт.	1		
			-головка напорная ГР-50	ГОСТ 28352-89			шт.	2		
			-головка напорная ГМ-50	ГОСТ 28352-89			шт.	1		
			-ствол пожарный ручной РС-50 диаметр spryska 16 мм	ГОСТ 12820-80*			шт.	1		
			-рукав пожарный напорный прорезиненный изсинтетических	ГОСТ 7877-75*			шт.	1		
			нитей Ф51 L=20,0 м							
			2. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкован-							
			ных труб по ГОСТ 3262-75 Ф80	ГОСТ 3262-75			м	215		
			Ф50				м	15		
			3. Антикоррозийное покрытие грунтовкой по ГОСТ 25129-82*				м ²	135		
			4. Эмаль по ГОСТ 926-82*	ПФ-133 по ГОСТ 726-82*			м ²	270		
Взам. инв.Н.										
Подпись и дата										
Инв.Н. подл.										
18-01-20- ВК.С2										Лист 10

[illegible]

Инв.Н. подл.	Подпись и дата	Взам. инв.Н.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод - изготовитель	Еди - ница изме - рения	8 этаж Коли - чество	8 этаж Масса единицы, кг.	8 этаж Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	9. Неподвижная опора для трубы Ø32	Лист 20			шт	54		
	10. Неподвижная опора для трубы Ø50	Лист 20			шт	4		
	11. Трубопровод из сшитого полиэтилена для питьевой воды RAUTITAN his Ø20x2	REHAU			м	240		
	12. Трубный теплоизоляционный материал толщиной 6 мм Термокомпакт С для труб, прокладываемых в полу C-28	Термафлекс			м	240		
	13. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 Ø25	ГОСТ 3262-75			м	100,0		
	Ø32				м	760,0		
	Ø40				м	13,0		
	Ø50				м	75,0		
	14. Трубный теплоизоляционный материал толщиной 20мм ТИЛИТ Супер	ТИЛИТ Супер						
	28/20-2				м	100,0		
	42/20-2				м	760,0		
	48/20-2				м	13,0		
	60/20-2				м	75,0		
	15. Лента полиэтиленовая самоклеющаяся ТИЛИТ				м	1023,0		

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

18-01-20- ВК.С2

Лист
12

