



**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

2021 г.



**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.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные.	
2	План 1-го этажа. План систем К1,К1.1,К2.	
3	План 1-го этажа. План систем В1,Т3,Т4,В2.	
4	План 2-го этажа.	
5	План типовых 3-11 этажей.	
6	План 12-го этажа.	
7	План 12-го этажа. Объединение циркуляционных трубопроводов системы ГВС.	
8	План типовых 13-25 этажей.	
9	План чердака.	
10	План кровли.	
11	Схема магистральных трубопроводов систем В1.2, Т3.2 чердаку. Схема магистральных трубопроводов систем В1.1, Т3.1 по первому этажу.	
12	Схема магистральных трубопроводов систем В1.2, Т3.2, Т4.1,Т4.2 по первому этажу. Схема магистральных трубопроводов систем Т4.1, Т4.2 по 12 этажу.	
13	Схема стояков систем В1.	
14	Схема стояков систем Т3,Т4.	
15	Схема системы В2.	
16	Схемы систем К1, К1.1 по 1-ому этажу.	
17	Схема стояков систем К1.	
18	Схема системы К2	
19	Водомерный узел на вводе водопровода.	
20	Водомерные узлы в квартирах и офисах.	
21	Неподвижные опоры крепления стояков Т3,Т4.	

Общие данные

1. Данный проект разработан на основании:
 -Задания на проектирование;
 -Архитектурно-строительной части проекта 18-01-20-АР;
 - Технических условий, выданных МУП "Горводоканал" г. Новосибирска ТУ N 5-22361 от 06.10.2020г.;
 -СП 30.13330.2016 с изм. "Внутренний водопровод и канализация зданий";
 -СП 54.13330.2011 "Здания жилые многоквартирные";
 -СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения";
 -СП 10.13130.2009 "Внутренний противопожарный водопровод";
 -СП 40-120-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов";
 -СНиП 41-03-2003 "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов"

В здании разделом водоснабжение и водоотведение запроектированы следующие системы:
 В1 - Хозяйственно-питьевой, противопожарный водопровод (ввод)
 В1.1 - Хозяйственно-питьевой водопровод нижняя зона (1-12этаж с подачей снизу вверх)
 В1.2 - Хозяйственно-питьевой водопровод верхняя зона (13-25 этаж с подачей сверху вниз)
 В2.1 - Противопожарный водопровод 1 зоны (1-10 этаж)
 В2.2 - Противопожарный водопровод 1 зоны (11 этаж-чердак)
 Т3.1 - Трубопровод горячего водоснабжения нижняя зона(1-12 этаж с подачей снизу вверх)
 Т3.2 - Трубопровод горячего водоснабжения верхняя зона(13-25 этаж с подачей сверху вниз)
 Т4.1 - Трубопровод циркуляционный горячего водоснабжения нижней зоны (объединение на 12 этаже)
 Т4.2 - Трубопровод циркуляционный горячего водоснабжения верхней зоны (объединение на 12 этаже)
 К1 - Канализация бытовая для жилой зоны
 К1.1 - Канализация бытовая для офисов на 1-ом этаже
 К2 - Канализация дождевая
 К13Н - Канализация дренажная

Водоснабжение

Согласно ТУ "Горводоканал" водоснабжение проектируемого жилого дома с помещениями обслуживания жилой застройки осуществляется от наружных сетей с подключением к водоводу Ф1200 по ул. Связистов. Гарантированный напор в сети холодного водоснабжения составляет 10 м., рабочее давление в точке подключения к наружным сетям по данным ТУ - 10 м.
 На вводе предусматривается водомерный узел с установкой электромагнитного преобразователя расхода ПРЭМ-80 и решается разделом ЧУВ. Для всех квартир и встроенных помещений проектом предусматривается установка индивидуальных счетчиков воды. Водомерные узлы перед теплообменниками разрабатывается раздел ТМ. Системы холодного и горячего водоснабжения предусматриваются вертикальные двухзонные. Система горячего водоснабжения проектируется с циркуляцией. Водоразборные стояки горячего водоснабжения объединяются кольцевыми перемычками в секционные узлы с присоединением к сборным циркуляционным трубопроводам. На циркуляционных трубопроводах горячего водоснабжения предусматриваются термостатические балансировочные клапаны стабилизации температуры.
 Приготовление горячей воды предусматривается из проектируемого ИТП, расположенного на 1-ом этаже жилого дома на отм.-1,100 (раздел ТМ). ИТП смещено с насосной, где располагаются насосные установки для холодного и горячего водоснабжения. Установка повышения давления пожаротушения расположена в насосной пожаротушения на 1 этаже.

Для нижней зоны водоснабжения - повысительные насосы фирмы "GRUNDFOS"
 HYDRO MULTI-E 3 CRE 10-5 Q=12,2м3/час H=60 м, N=3х3кВт
 Для верхней зоны водоснабжения - повысительными насосами фирмы "GRUNDFOS"
 HYDRO MULTI-E 4 CRE 5-14 Q=15,00м3/час H=101м, N=4х3кВт
 Для пожаротушения жилого дома - повысительными насосами фирмы "GRUNDFOS"
 HYDRO M 1/1 CR 32-7 Q=31,32м3/час, H=93 м, N=2х15кВт

Снижение избыточного давления у санитарно технических приборов при помощи редуционных клапанов предусматривается в составе водомерных узлов жилых квартир с 1-9, 13-21 этажах и во всех встроенных помещениях.

Монтаж внутриквартирных разводок производится силами собственников квартир, за исключением участков, проложенных в полу.

Магистральные сети противопожарного, холодного и горячего водоснабжения и стояки проектируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 с уклоном 0.002 к местам спуска, разводка в квартирах из сшитого полиэтилена фирмы REXAU. Прокладка трубопроводов в полу проектируется в изоляции Терматомаст С.

Магистральные сети холодного и горячего водоснабжения,проложенные под потолком подвала и по техэтажу - изолируются согласно СП 61.13330.2012, СП 41-103-2000. Стояки холодного и горячего водоснабжения и кольцевые перемычки покрываются изоляцией "Термофлекс".

Стальные трубопроводы по ГОСТ 3262-75 окрасить эмалью ПФ-133 за два раза по одному слою грунта ГФ-021 по очищенной от ржавчины поверхности.

Водоотведение

Выпуск стоков от проектируемого жилого дома предусматривается самотеком в проектируемую внутриквартальную сеть бытовой канализации Ф200 мм. Отвод стоков от санузлов помещений общественного назначения предусматривается отдельным выпуском от хозяйственно-бытовых стоков жилого здания.

Канализация проектируется из полипропиленовых канализационных труб по ТУ 4926-005-41989945-97 НПО "Стройполимер", в перекрытиях устанавливаются противопожарные муфты ПМ-110.

Для отвода дождевых и талых вод с кровли здания жилого дома запроектированы внутренние водостоки с выпуском в проектируемую дождевую канализацию. Водостоки монтируются из стальных оцинкованных труб Ф100 по ГОСТ 3262-75, для труб Ф150 по ГОСТ 10704-2001 с двухсторонней противокоррозионной изоляцией.

Дренаж от системы отопления, расположенного на отм. -1,100, отводится в приямок, откуда при помощи погружного переносного насоса откачивается в систему дождевой канализации.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.вод.ст	Расчетный расход			Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
В1ввод		230,78	14,89	5,68		
В1		140,17	7,25	2,89		
В2					3х2.9	15.0
Т3		90,61	8,66	3,38		
К1		230,78	14,89	7,28		
К2				22,40		
Нижняя зона В1общ.						
В1	Н нижняя=72,0	107,30	8,25	3,39		
Т3	Н нижняя=72,0	42,10	4,86	2,20		
Верхняя зона В1общ.						
В1	Н верхняя=112,0	123,48	8,85	4,12	4х3	4раб.+1рез
Т3	Н нижняя=72,0	74,97	4,36	1,84		
Т3	Н верхняя=112,0	48,51	5,00	2,10		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 5.900-7 Вып. 0, 4	Опорные конструкции и опорные крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
18-01-20-БК.С1	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Секция 1.	Листов 14
18-01-20-БК.С2	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Секция 2.	Листов 13

Стальные трубопроводы по ГОСТ 3262-75 окрасить эмалью ПФ-133 за два раза по одному слою грунта ГФ-021 по очищенной от ржавчины поверхности.

За относительную отметку 0.000 секции 1 принят уровень чистого пола соответствующей абсолютной отметке 101,700. За относительную отметку 0,000 секции2 принят уровень чистого пола, соответствующий абсолютной отметке 102,00.

Расход воды на наружное пожаротушение 40л/с согласно СП 8.13.130.2009 табл.2.

Указания по монтажу

Монтаж внутренних систем водопровода и канализации вести в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы зданий", СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации полимерных материалов".

При монтаже и предварительной настройке регулирующих клапанов руководствоваться инструкциями и указаниями паспортов на изделия, прилагаемыми поставщиками оборудования.

Перечень работ, для которых необходимо составить акты скрытых работ:

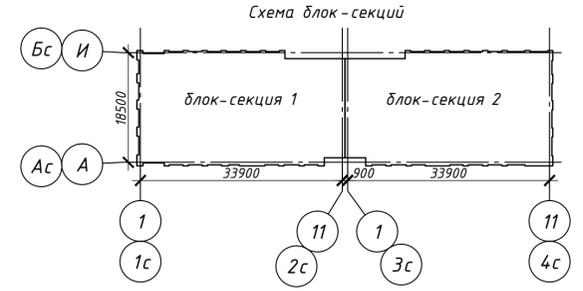
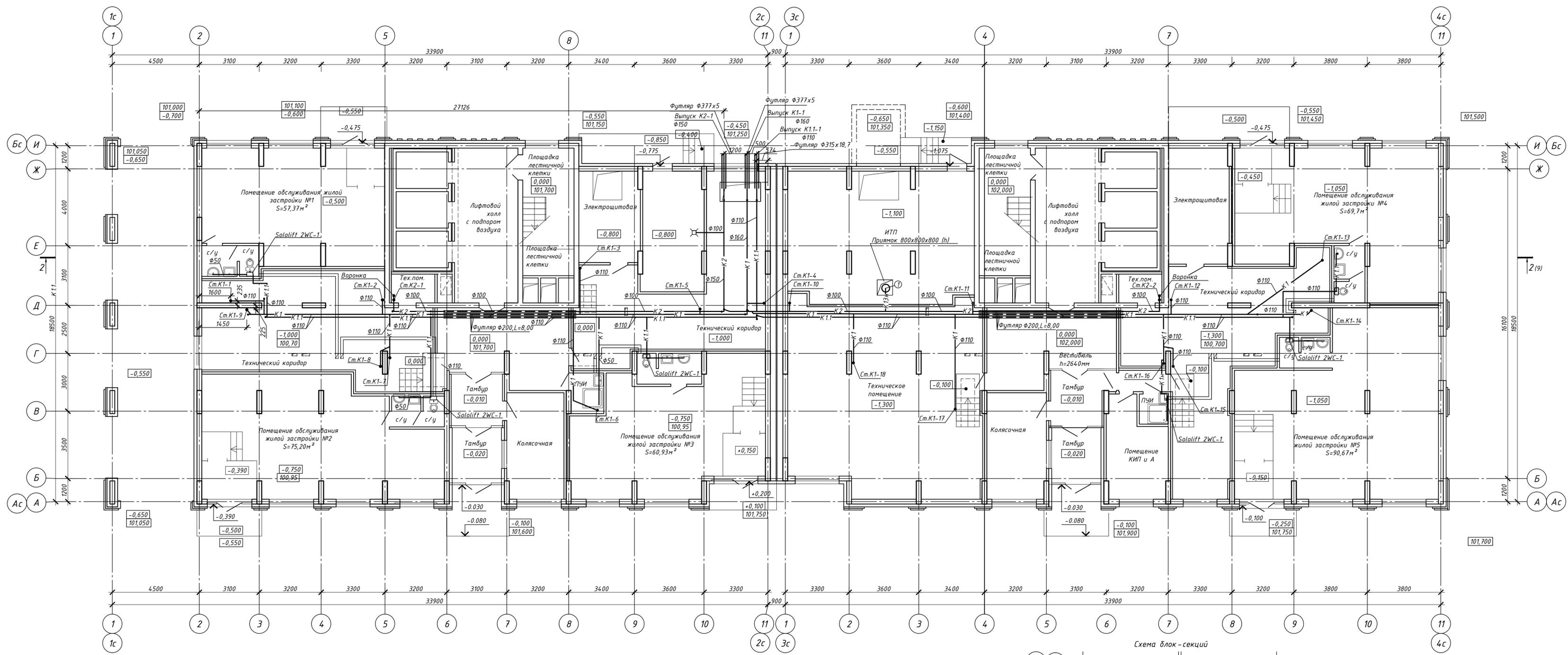
- исполнительная документация прокладки трубопроводов;
- акт промывки и гидравлических испытаний трубопроводов;
- акт на антикоррозионную изоляцию трубопроводов.

18-01-20-БК					
Жилой комплекс "Первый на Киевской"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ	Найданова				
Проверил	Матвеева				
Н.контр	Матвеева				
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки Трансформаторная подстанция				Стадия	Лист
				Р	1
Общие данные				000 "Партнер"	

И.нв.Н подл. Подпись и дата. Взам.инв.Н

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно - гигиенических, противопожарных других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта _____ Матвеева И.И.

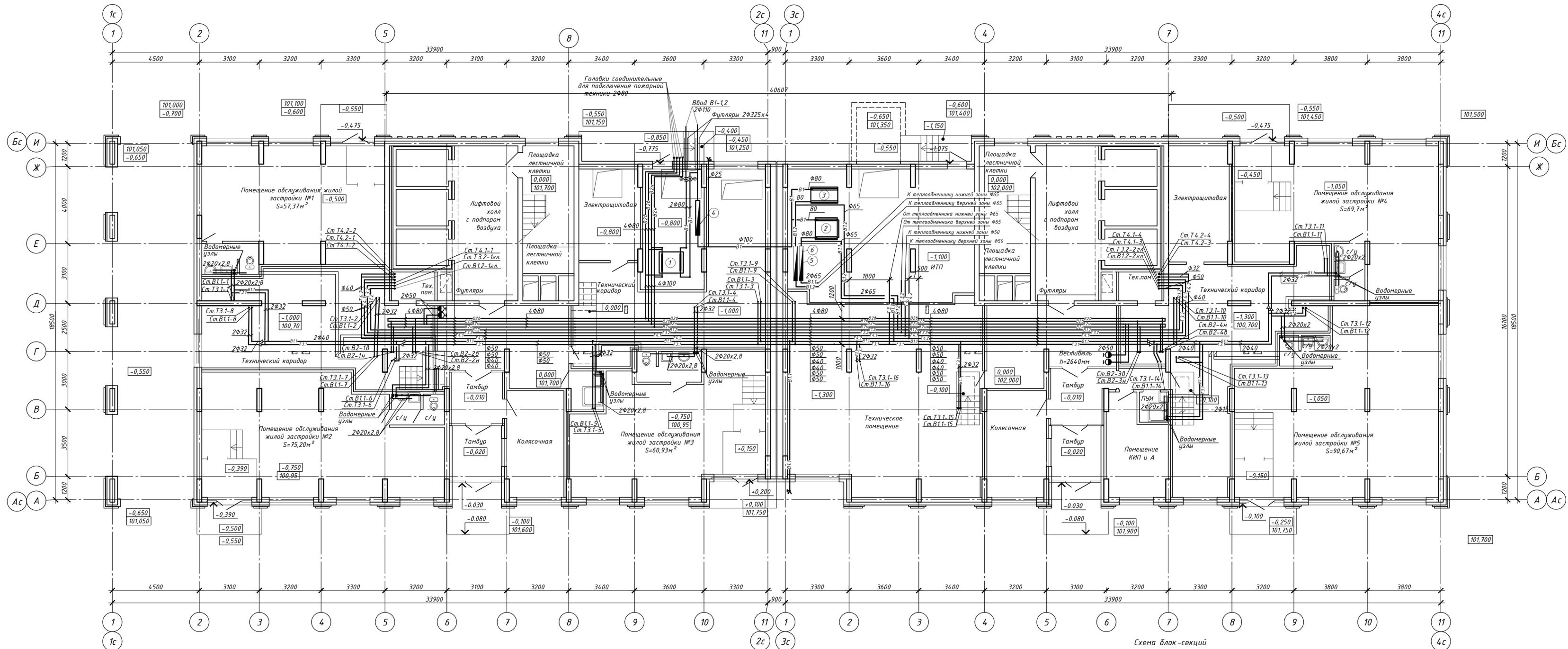


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

① Погружной передвижной дренажный насос UNILIFT KP 250 A 1 N=0,48 кВт (220В)

18-01-20-ВК					
Жилой комплекс "Первый на Киевской"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ	Найданова	Матвеева	Матвеева		
Проверил	Матвеева	Матвеева			
Н.контр	Матвеева	Матвеева			
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки Трансформаторная подстанция				Стадия	Лист
План 1 этажа План систем К1, К1.1, К2				Р	2
				Листов	000 "Партнер"

Создано: _____
 Подп. и дата: _____
 Взам. инв. №: _____
 Инв. № подл.: _____



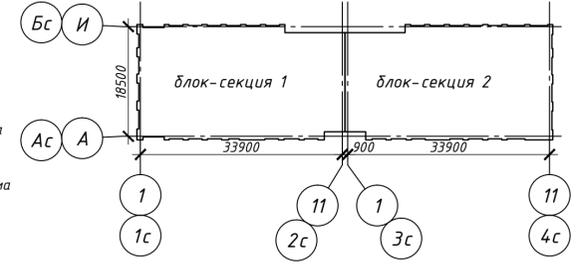
Условные обозначения оборудования

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 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 |

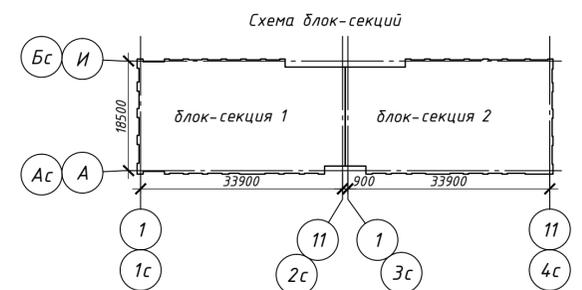
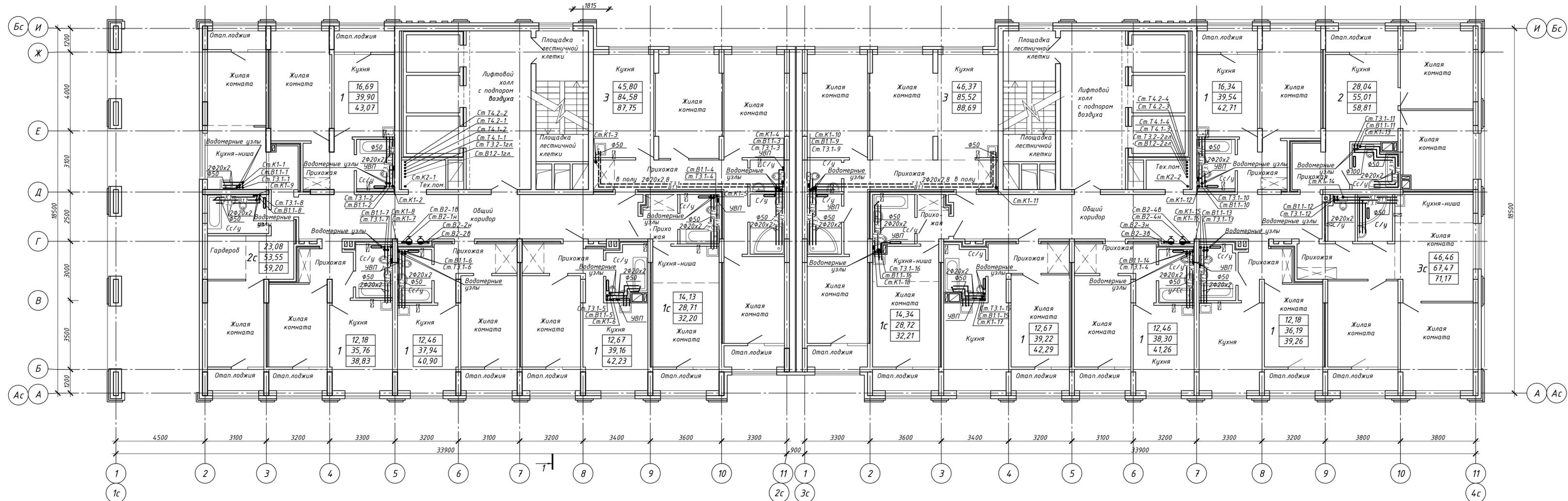
Условные обозначения трубопроводов

- B1 - Водопровод хозяйственно-питьевой от ввода до насосов
- B2 - Система пожаротушения жилого дома
- B1.1 - Водопровод хозяйственно-питьевой для нижней зоны жилого дома
- T3.1 - Водопровод 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
- K1.1 - Бытовая канализация от встроенных помещений
- K2 - Дождевая канализация
- K13N - Дренажная канализация напорная

Схема блок-секций



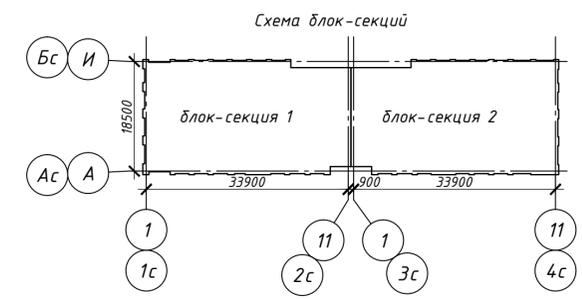
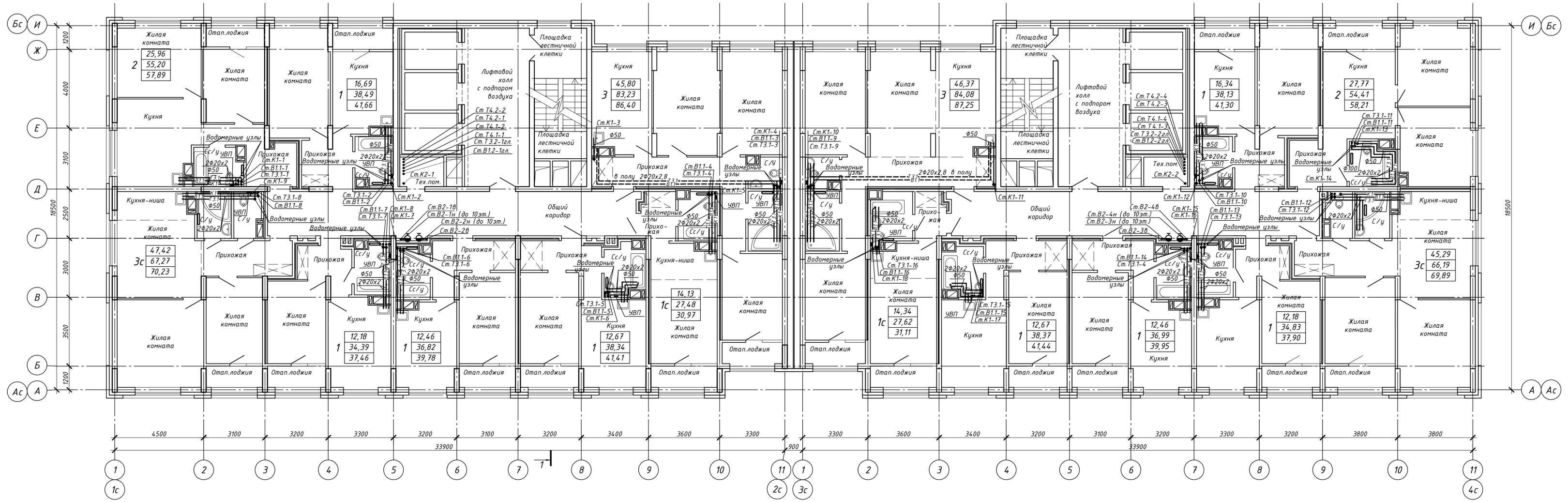
18-01-20-ВК					
Жилой комплекс "Первый на Киевской"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ	Найданова	1/1	04.2024		
Проверил	Матвеева				
Н.контр	Матвеева				
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки Трансформаторная подстанция				Стация	Лист
План 1 этажа				Р	3
План систем В1,Т3,Т4,В2				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. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ	Найданова	Ильин	04.2022		
Проверил	Матвеева	Ильин			
Н.контр	Матвеева	Ильин			
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки Трансформаторная подстанция				Стадия	Лист
План 2 этажа				Р	4
Листов				000 "Партнер"	

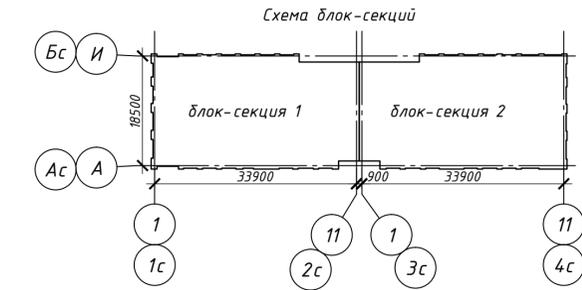
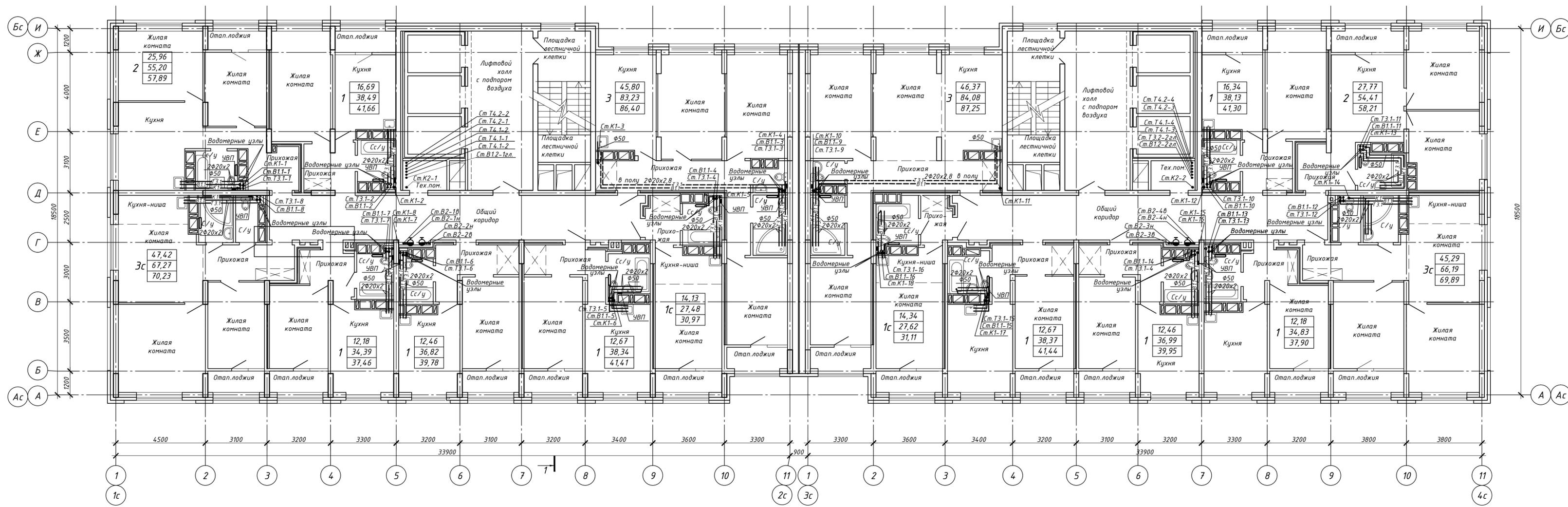
Согласовано
Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



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	Иль	04.2022				
Проверил	Матвеева	Иль					
Н.контр	Матвеева	Иль					
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки Трансформаторная подстанция					Стadia	Лист	Листов
План типовых 3-11 этажей.					Р	5	
					ООО "Партнер"		

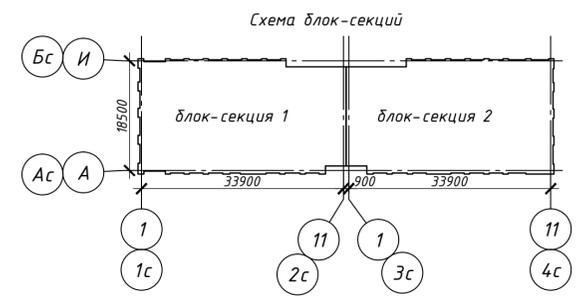
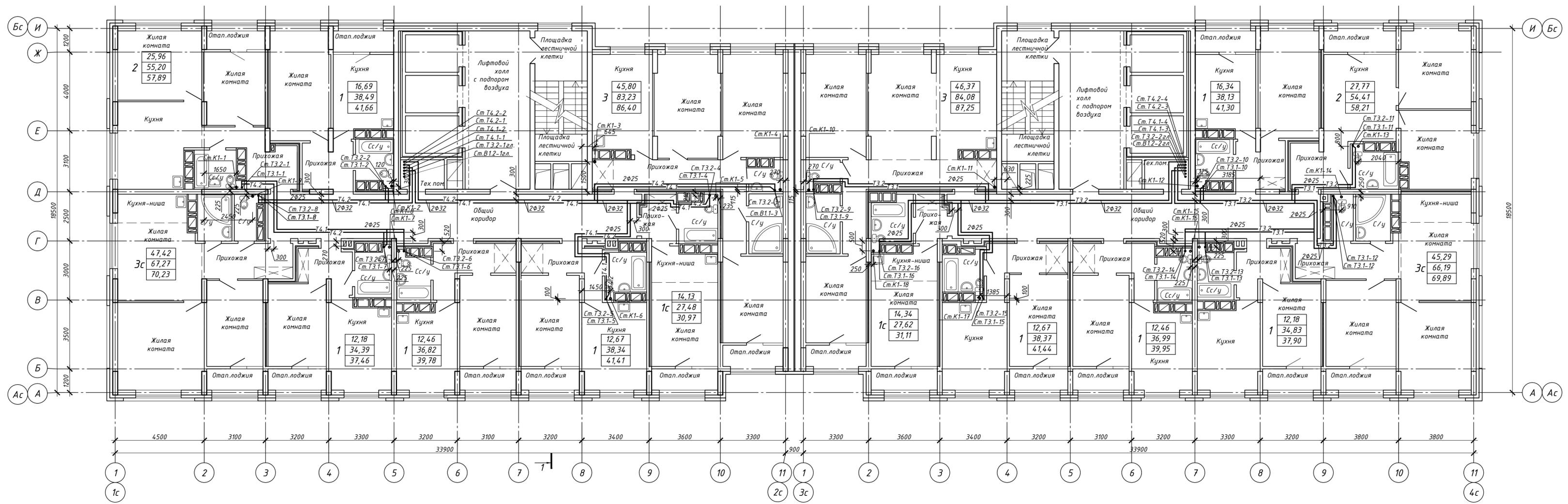
Согласовано
 Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



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

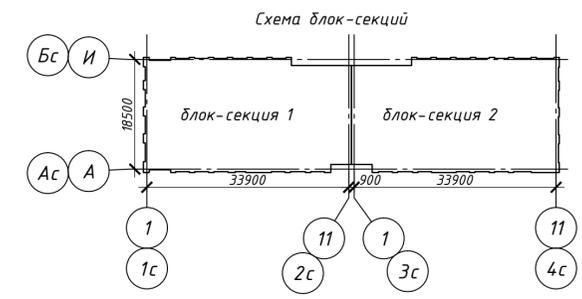
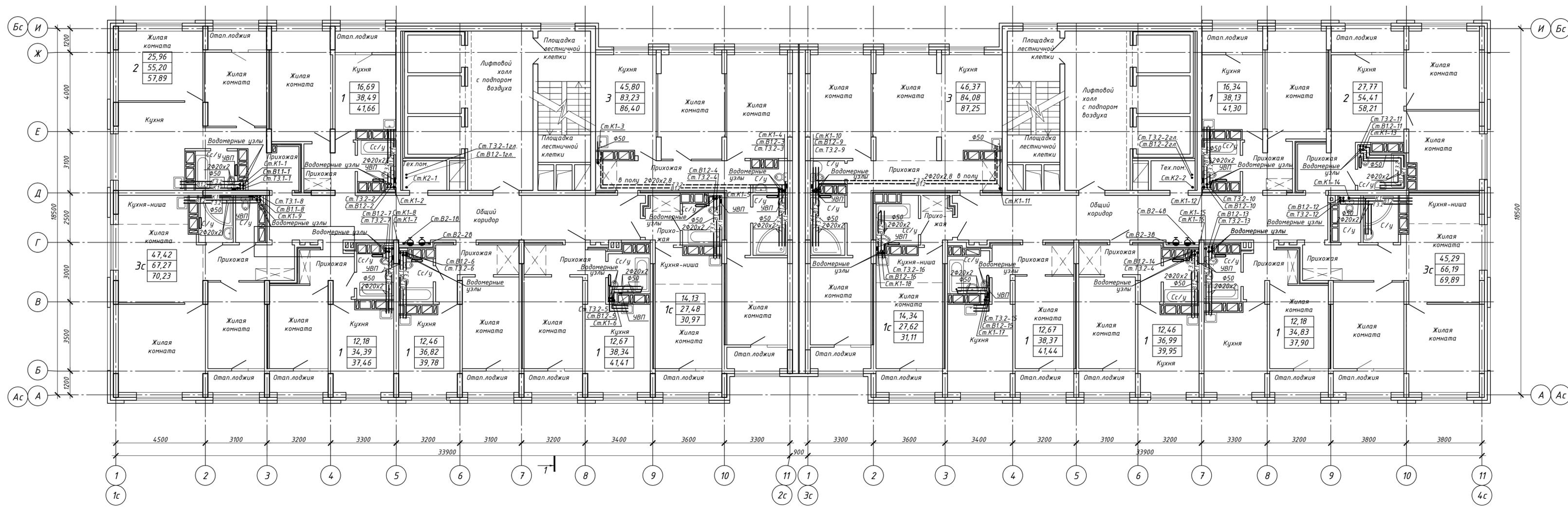
						18-01-20-ВК		
						Жилой комплекс "Первый на Киевской"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки		
Разработ	Найданова	Иль	04.2022			Стация	Лист	Листов
Проверил	Матвеева	Иль				Р	6	
Н.контр	Матвеева	Иль				План 12-го этажа.		000 "Партнер"

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



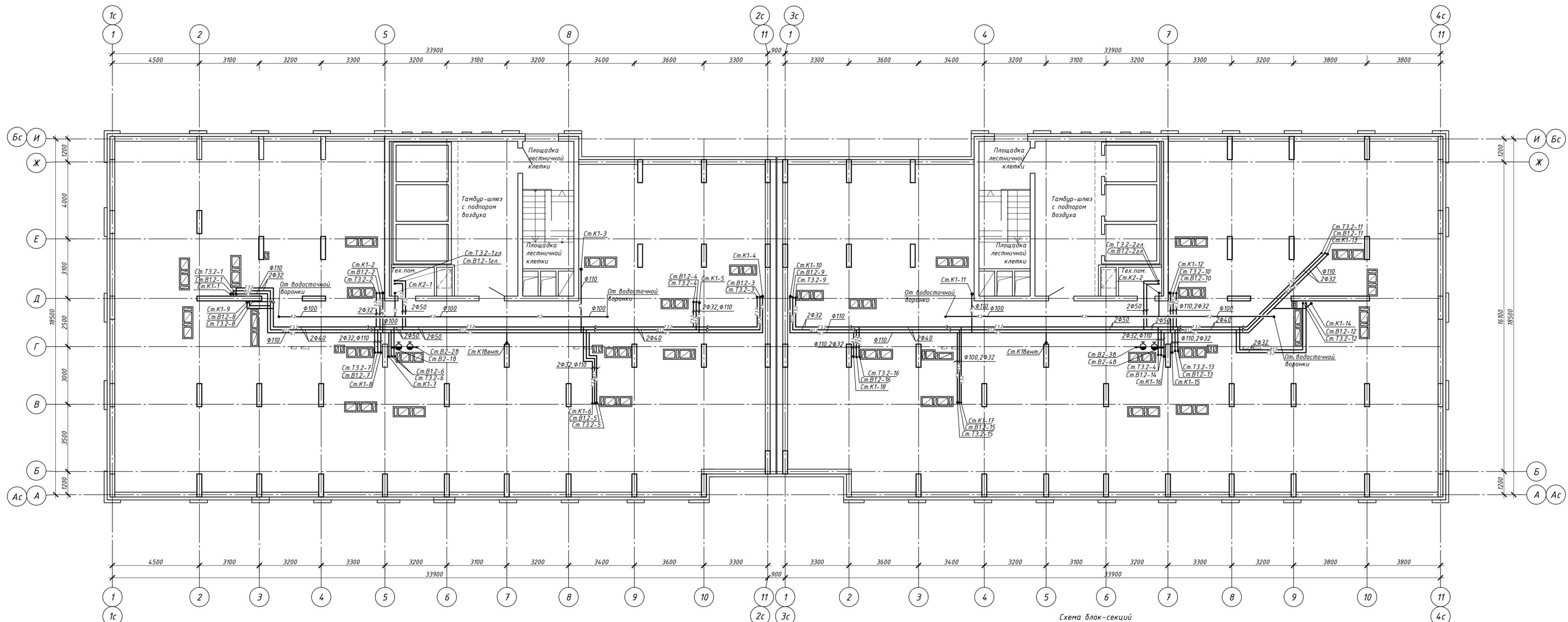
18-01-20-ВК											
Жилой комплекс "Первый на Киевской"											
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки			Стация	Лист	Листов
		Разработ	Найданова	<i>[Signature]</i>	04.2022	Трансформаторная подстанция			Р	7	
		Проверил	Матвеева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

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	ИИ	04.2022				
Проверил	Матвеева	ММ					
Н.контр	Матвеева	ММ					
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки Трансформаторная подстанция					Стация	Лист	Листов
План типовых 13-25 этажей.					Р	8	
					ООО "Партнер"		



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

18-01-20-ВК					
Жилой комплекс "Первый на Киевской"					
Изм	Колуч	Лист	№ ДОК	Подпись	Дата
Разработ	Найданова	1/1		04.2021	
Проверил	Матвеева	1/1			
Н.контр	Матвеева	1/1			
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки				Стация	Лист
Трансформаторная подстанция				Р	9
План чердака (блок-секции 1,2)				ООО "Партнер"	

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

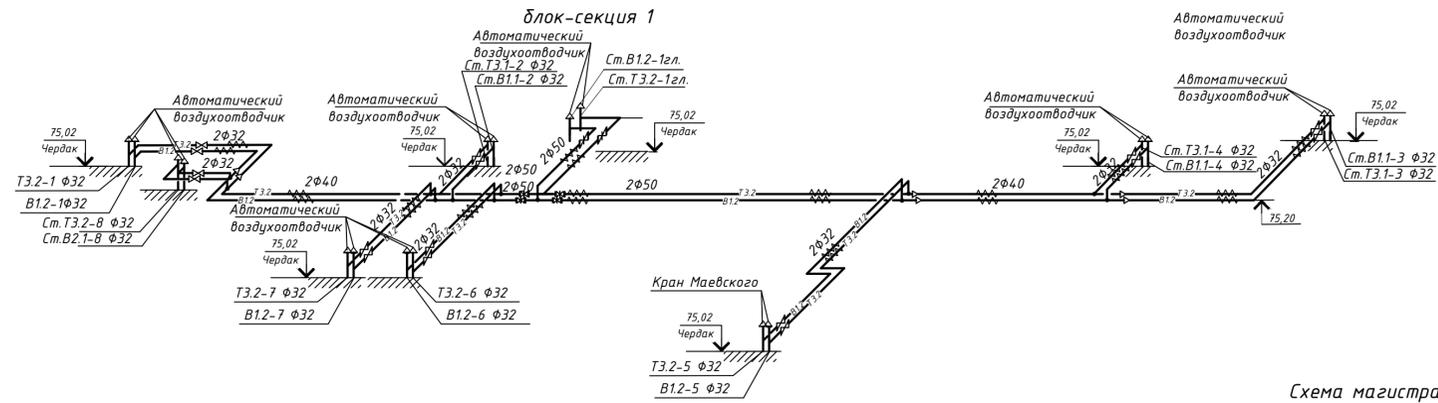


Схема магистральных трубопроводов систем В1.2, Т3.2 чердаку

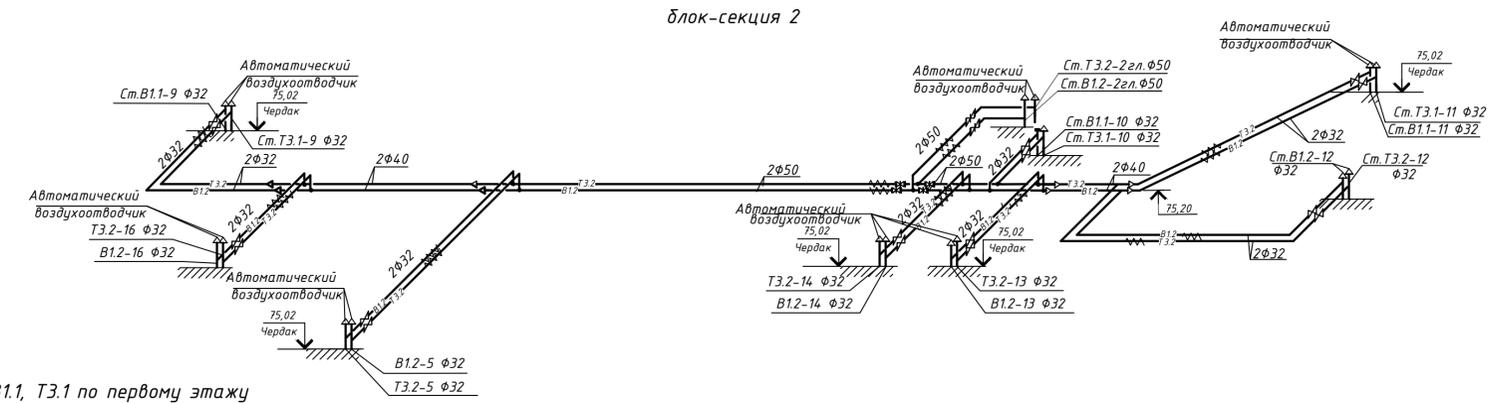
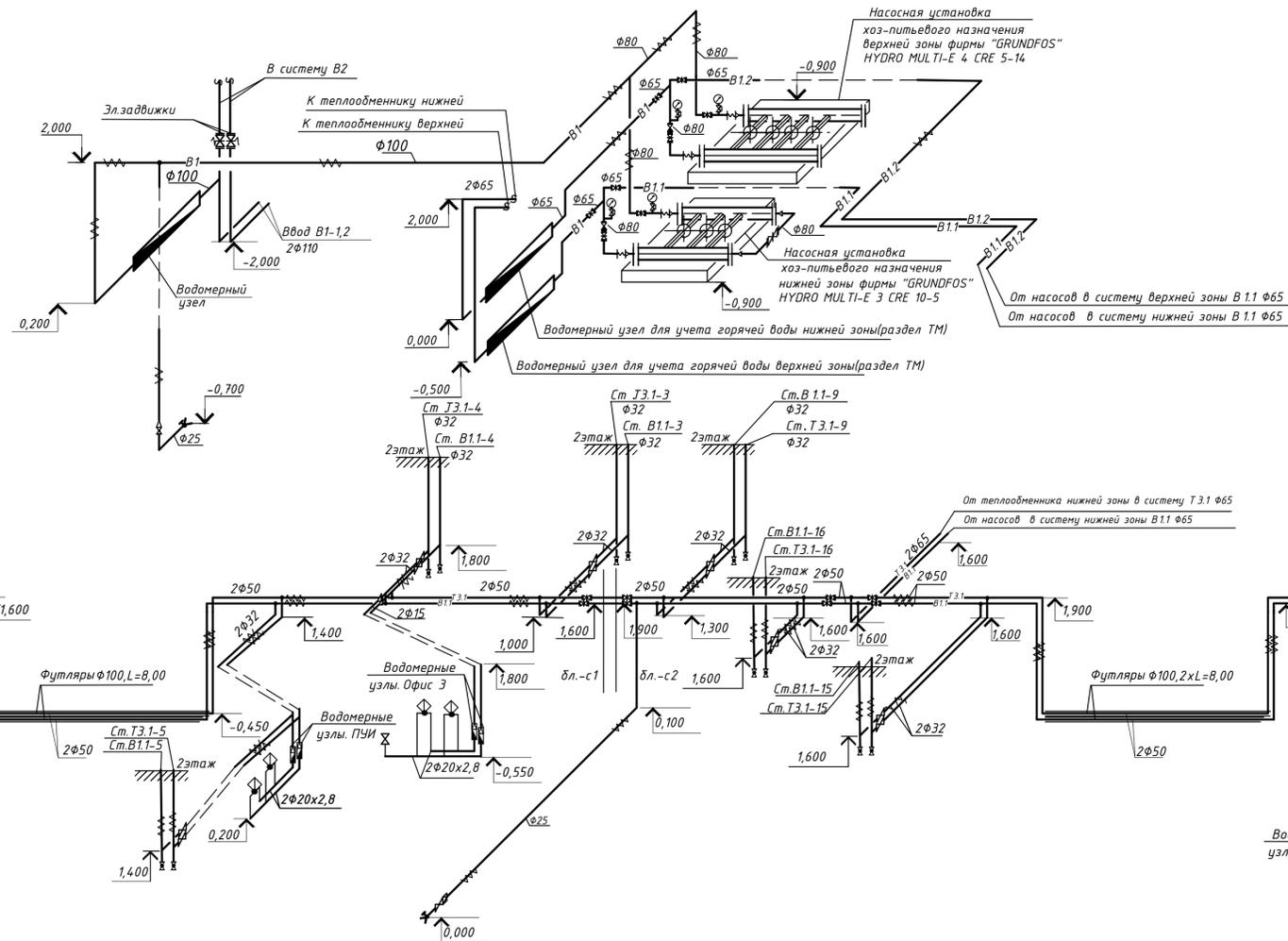
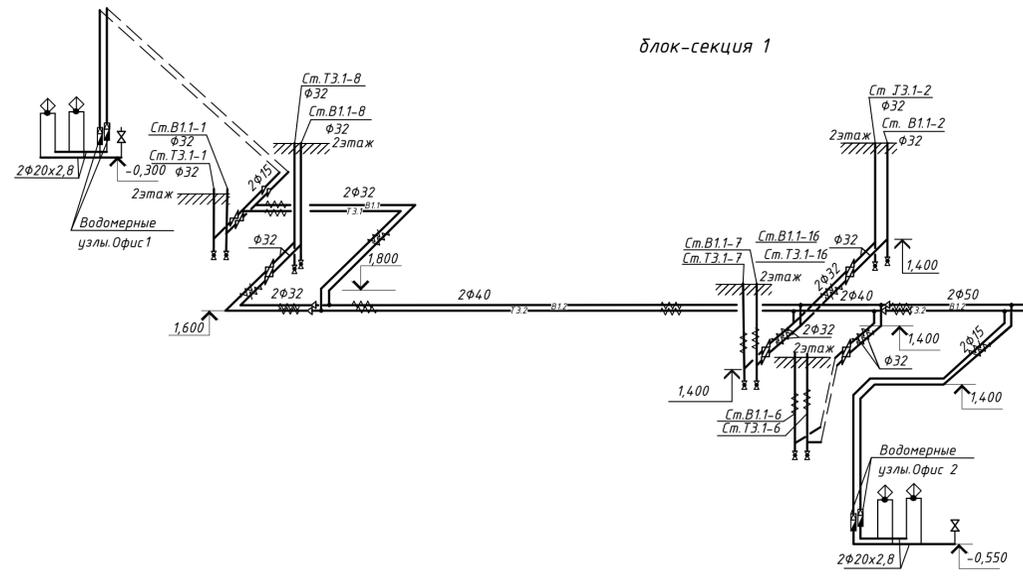


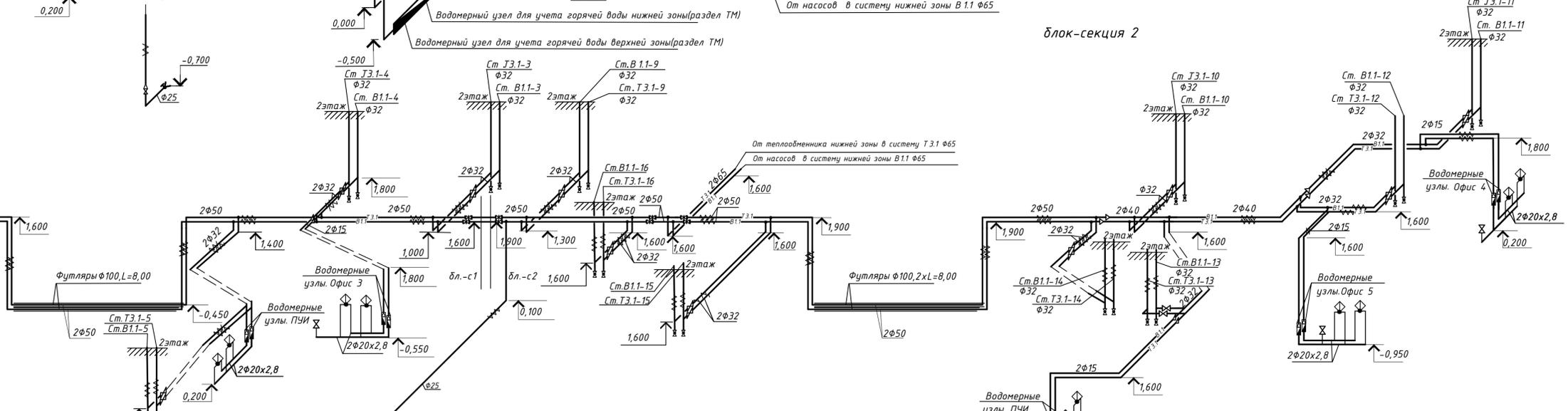
Схема магистральных трубопроводов систем В1.1, Т3.1 по первому этажу



блок-секция 1



блок-секция 2



18-01-20-ВК

Жилой комплекс "Первый на Киевской"

Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разработ	Найданова	11	04.2021			Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки Трансформаторная подстанция	Р	11
Проверил	Матвеева							
Н.контр	Матвеева							

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

ООО "Партнер"

Копировал

А3х3

Имя, № пода, Подп. и дата, Взам. инв. №

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

блок-секция 1

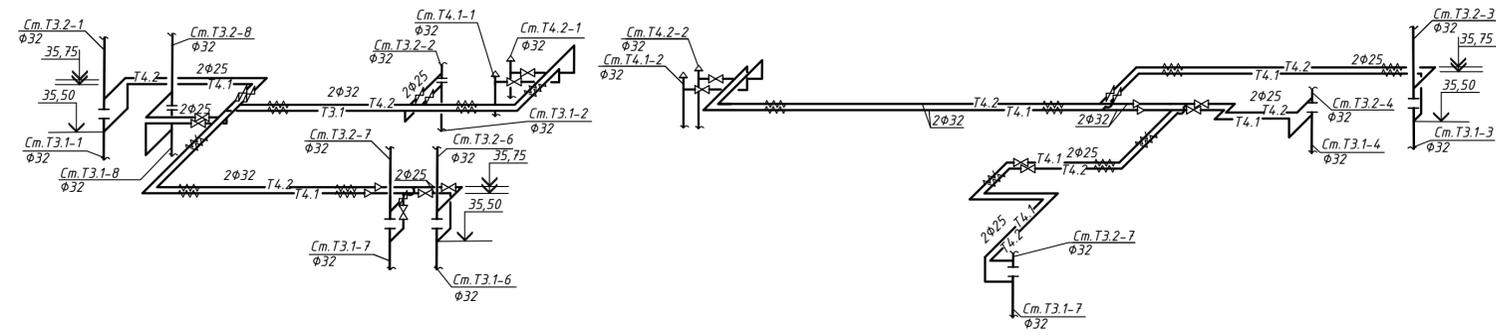


Схема магистральных трубопроводов систем Т4.1, Т4.2 по 12 этажу

блок-секция 2

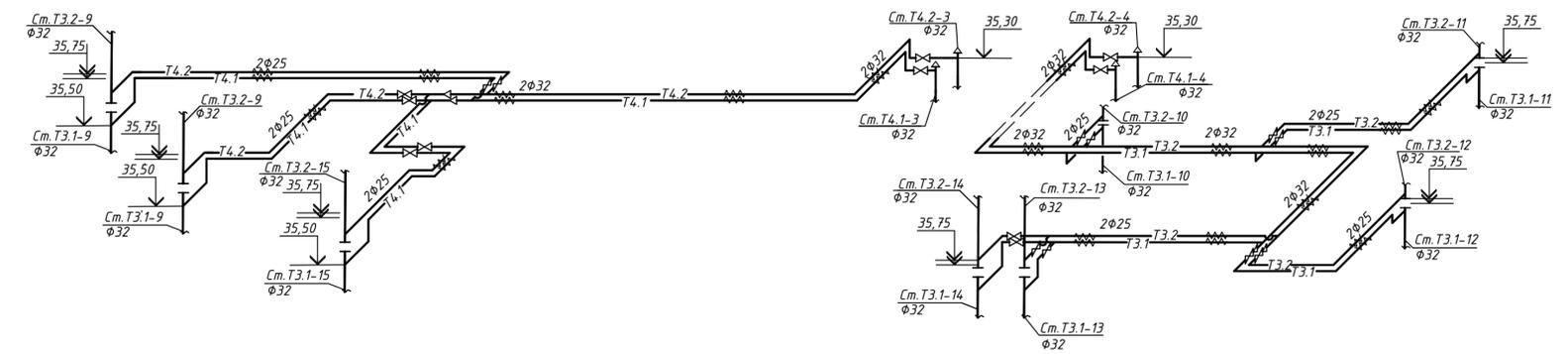
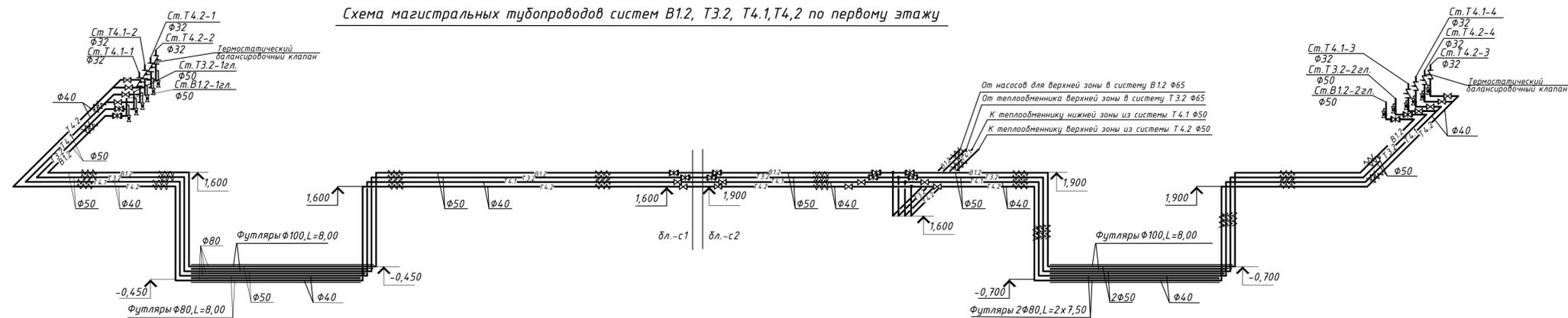
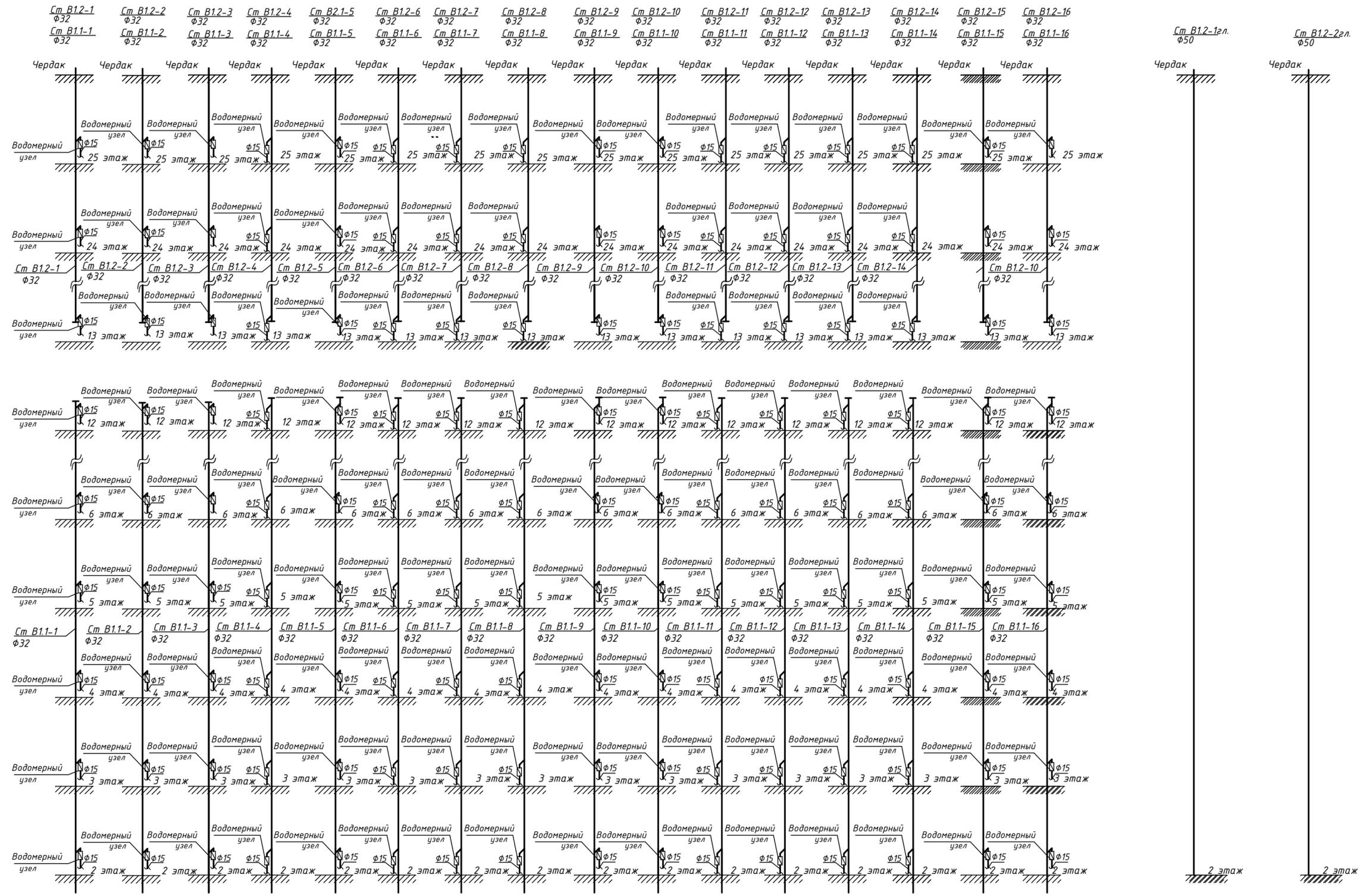


Схема магистральных трубопроводов систем В1.2, Т3.2, Т4.1, Т4.2 по первому этажу



18-01-20-ВК					
Жилой комплекс "Первый на Киевской"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ	Найданова	12	04.2021		
Проверил	Матвеева				
Н.контр	Матвеева				
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки Трансформаторная подстанция					Стация
Схема магистральных трубопроводов систем В1.2, Т3.2, Т4.1, Т4.2 по 1 этажу. Схема магистральных трубопроводов систем Т4.1, Т4.2 по 12 этажу.					Лист 12
					Листов
					ООО "Партнер"

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



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
Разработ	Найданова	<i>Handwritten</i>	04.2021		
Проверил	Матвеева	<i>Handwritten</i>			
Н.контр	Матвеева	<i>Handwritten</i>			
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки Трансформаторная подстанция				Стадия	Лист
Схемы стояков В1				Р	13
000 "Партнер"					

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

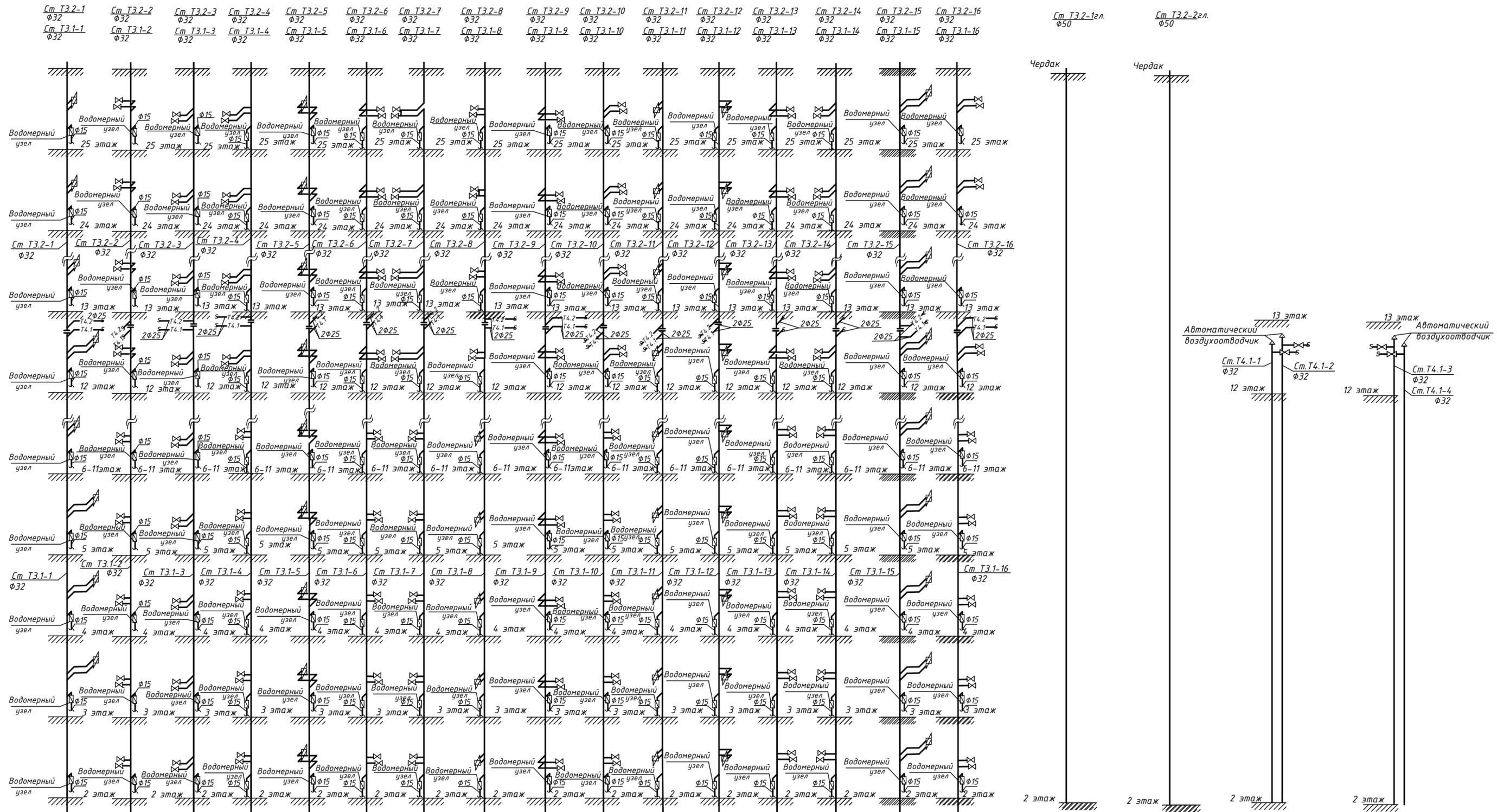
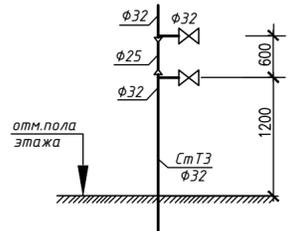


Схема установки места под полотенцесушитель



Примечание:
 На стояках системы Т3,Т4 1 зоны неподвижные опоры устанавливаются в перекрытиях 3,11 этажей;
 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-Аква" устанавливаются под перекрытием 7 этажа;
 На стояках системы Т3,Т4 2 зоны компенсаторы "Энергия-Аква" устанавливаются под перекрытием 23,15,8 этажей;
 На стояках Т3эл. компенсаторы "Энергия-Аква" 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

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	Матвеева	Матвеева	04.2021			Р	14	
Проверил	Матвеева	Матвеева							
Н.контр	Матвеева	Матвеева				Схемы стояков Т3,Т4.	ООО "Партнер"		

Схема системы К1 по чердаку
блок-секция 1

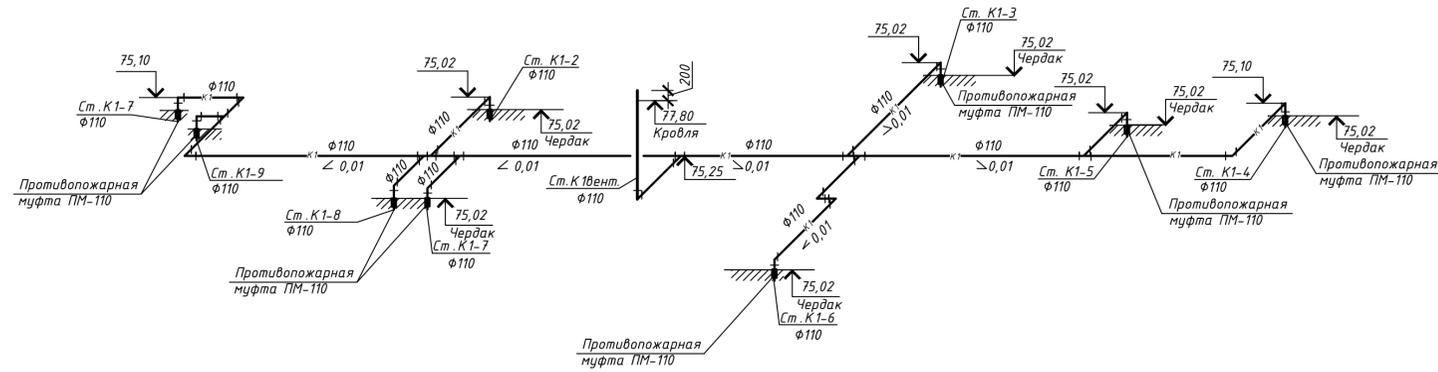


Схема системы К1 по чердаку
блок-секция 2

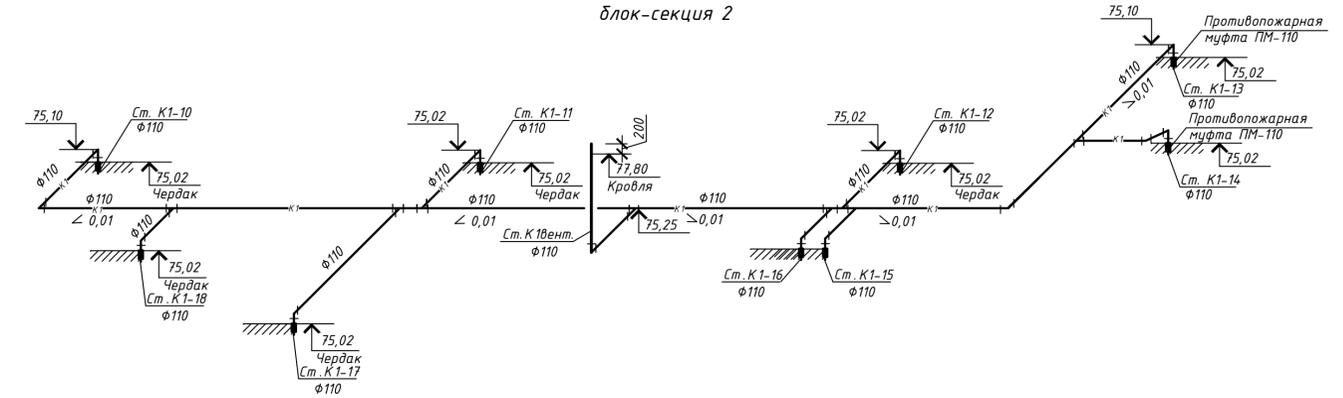


Схема системы К1.1 по 1-ому этажу

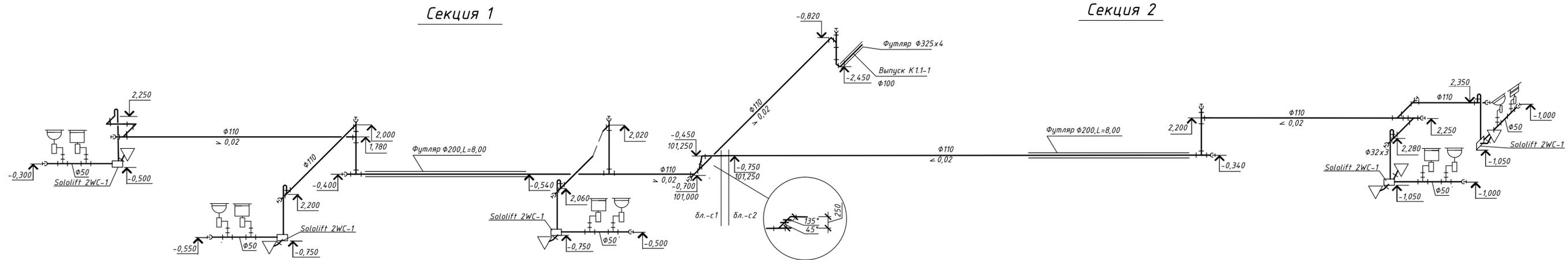
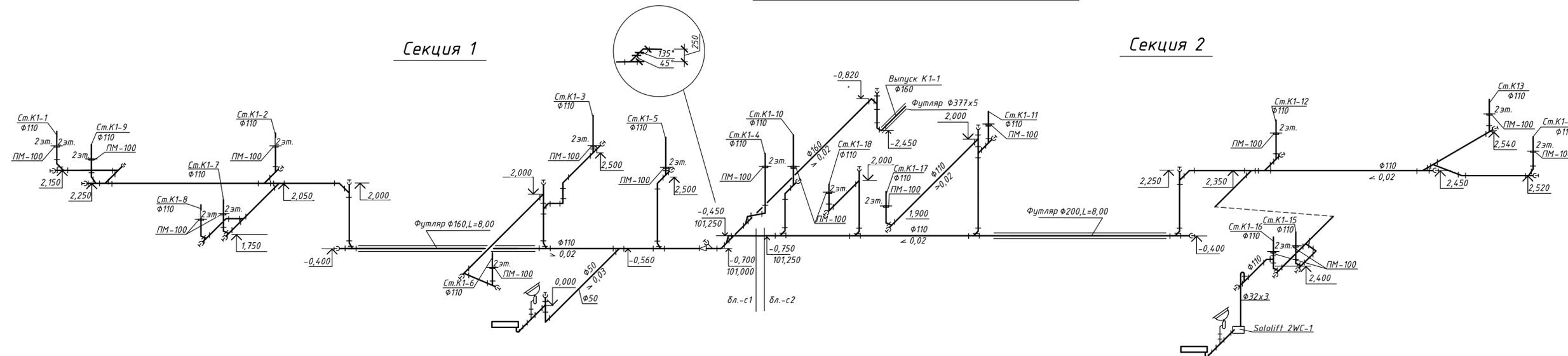


Схема системы К1 по 1-ому этажу

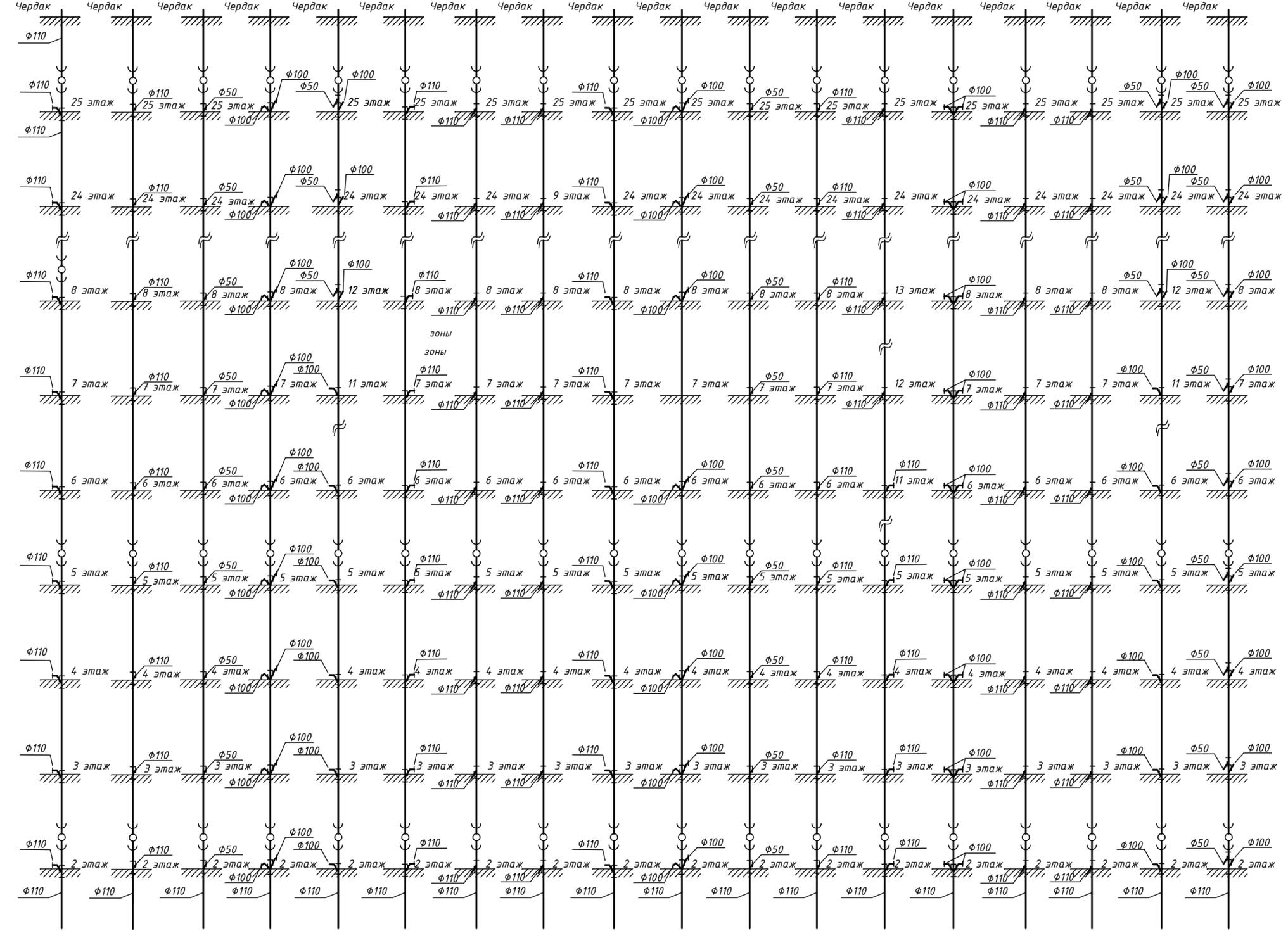


На всех стояках К1 в перекрытии установлены противопожарные муфты типа ПМ-100.

18-01-20-ВК							
Жилой комплекс "Первый на Киевской"							
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разработ	Найданова	16	04	2021			
Проверил	Матвеева						
Н.контр	Матвеева						
Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки Трансформаторная подстанция					Стация	Лист	Листов
Схемы систем К1, К1.1 по 1-ому этажу.					Р	16	
					ООО "Партнер"		

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

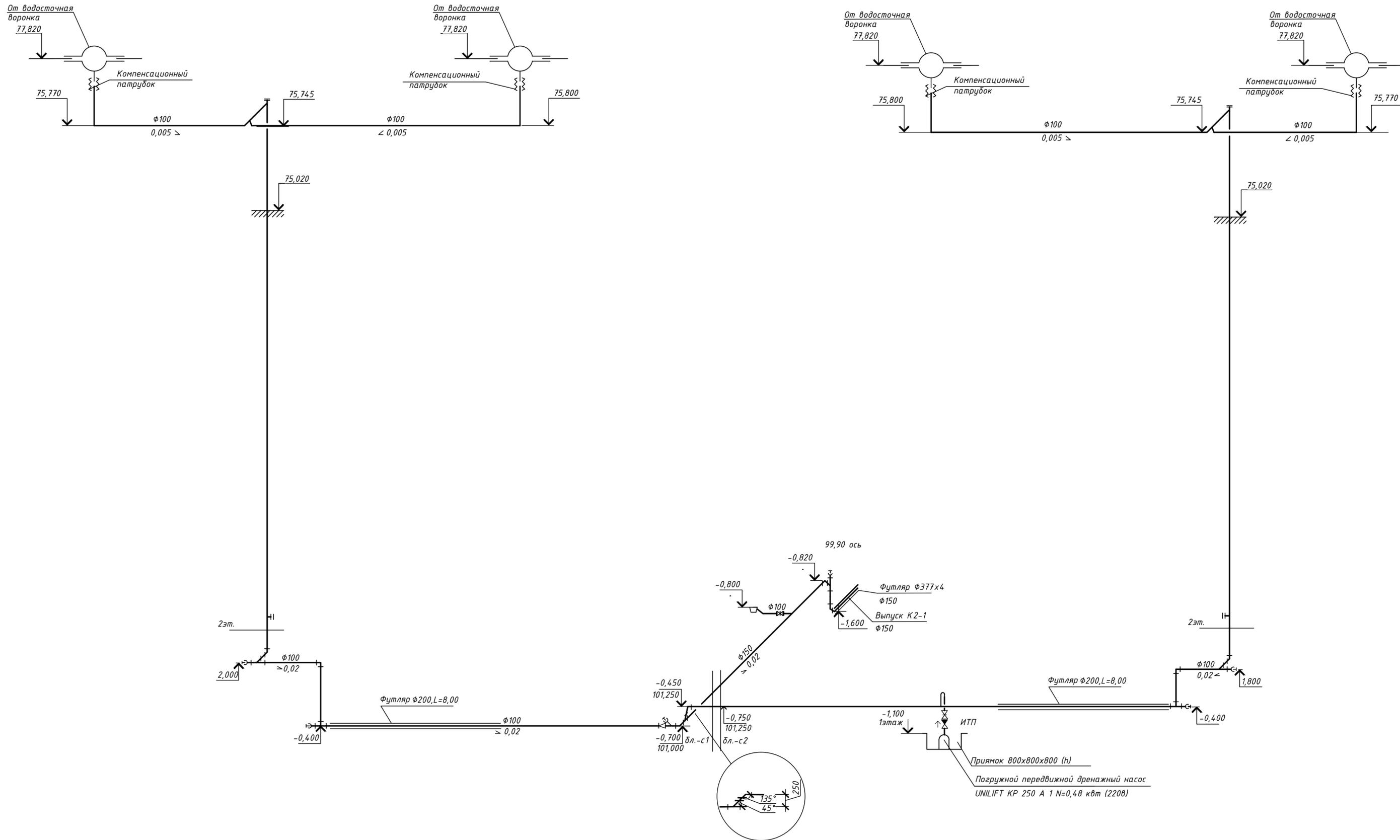
См К1-1 См К1-2 См К1-3 См К1-4 См К1-5 См К1-6 См К1-7 См К1-8 См К1-9 См К1-10 См К1-11 См К1-12 См К1-13 См К1-14 См К1-15 См К1-16 См К1-17 См К1-18
 φ110 φ110



- 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 собственников

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

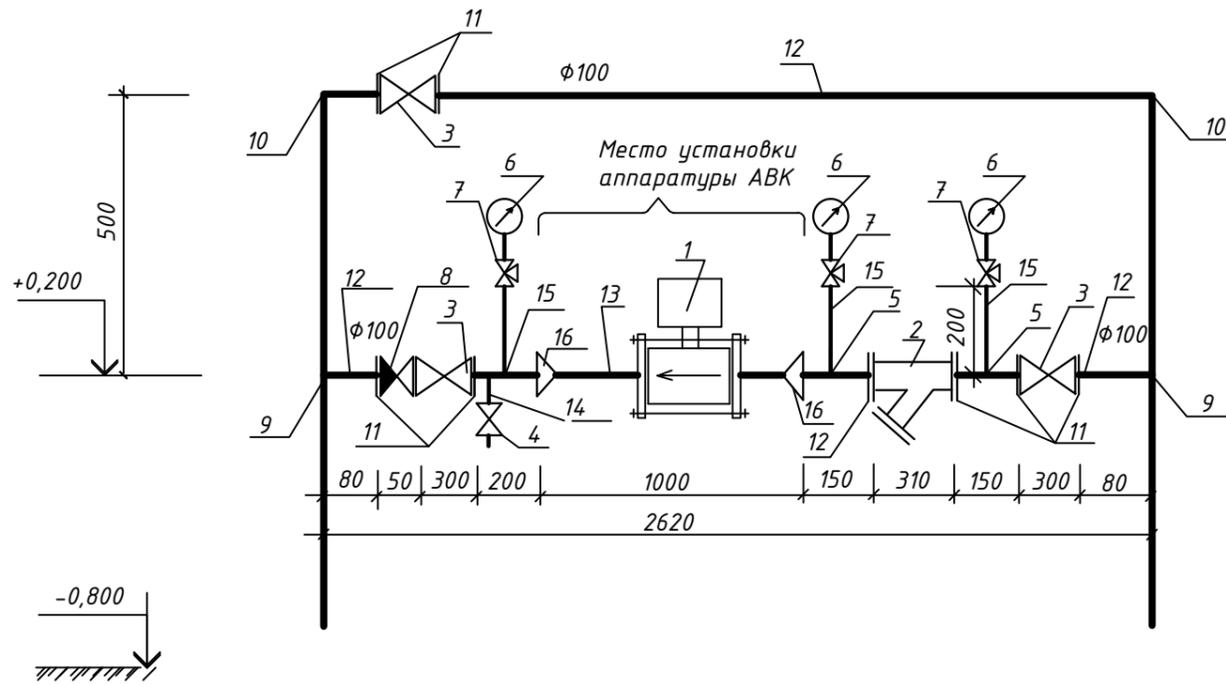
						18-01-20-ВК			
						Жилой комплекс "Первый на Киевской"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный многоэтажный дом с помещениями обслуживания жилой застройки Трансформаторная подстанция	Стадия	Лист	Листов
Разработ	Найданова			<i>Найданова</i>	04.2021		Р	17	
Проверил	Матвеева			<i>Матвеева</i>					
Н.контр	Матвеева			<i>Матвеева</i>		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	ООО "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/ЭК14-2-1-02	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 φ108x4 - 89x3,5	2	ГОСТ 17378-2001
17	Опоры под водомерный узел	2	

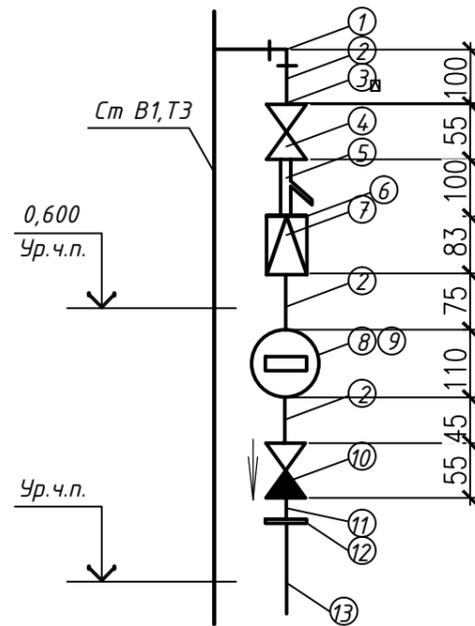
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						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			<i>Найданова</i>	04.2021		P	19	
Проверил	Матвеева			<i>Матвеева</i>					
Н.контр.	Матвеева			<i>Матвеева</i>		Водомерный узел на вводе водопровода.	ООО "Партнер"		

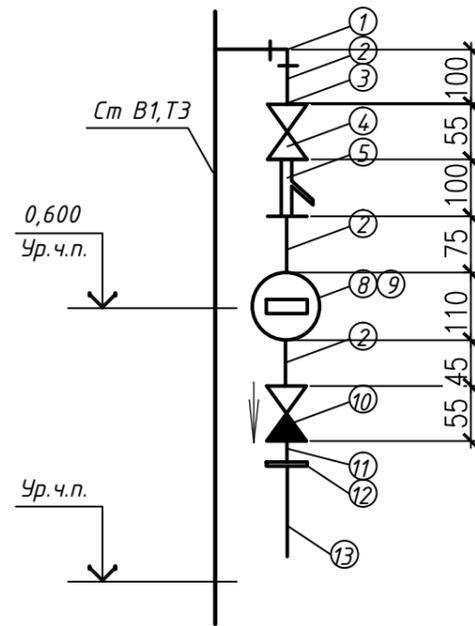
СПЕЦИФИКАЦИЯ

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)

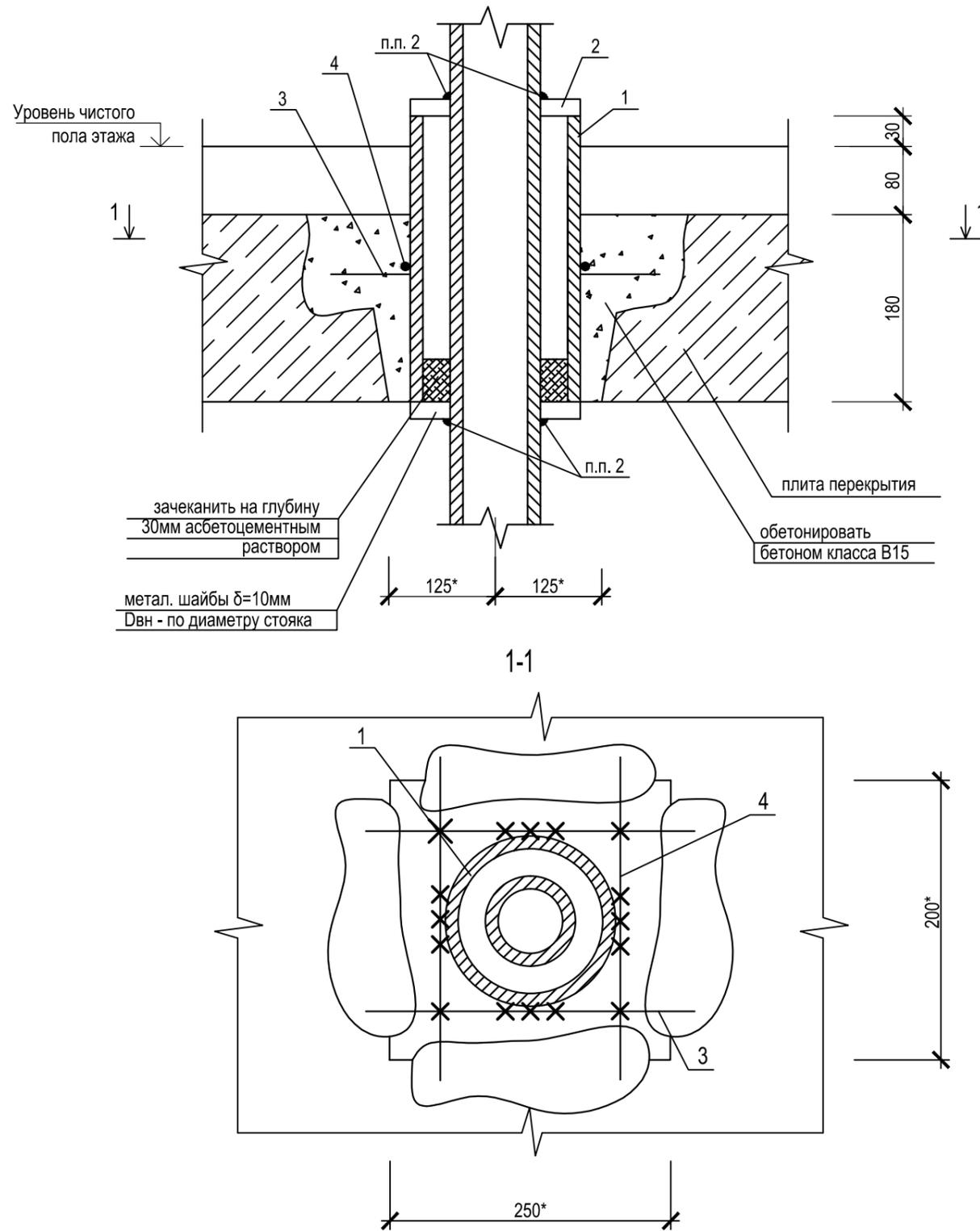


Марка, поз.	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Отвод 90° оцинкованный стальной бесшовный $\phi 15$	ГОСТ 17375-2001*
2	Труба стальная оцинкованная водогазопроводная $\phi 15$	ГОСТ 3262-75*
3	Резьба стальная приварная оцинкованная н.р. $\phi 15$	
4	Шаровый кран латунный муфтовый вр-нр $\phi 15$	Навал
5	Фильтр магнитный муфтовый вр-вр $\phi 15$	ФММ-15
6	Ниппель нр-нр $\phi 15$	
7	Редуктор давления муфтовый вр-вр с фильтром и манометром $\phi 15$ -офисы	Рнастр.=10м вод.ст.
7	Редуктор давления муфтовый вр-вр с фильтром и манометром $\phi 15$ -жилье	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 $\phi 20(\phi 15^*)$	

Инв.№ подл. Подпись и дата Взам.инв.№

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

Конструкция неподвижной опоры НО



Расход материалов на 1 опору НО для труб Ø 32

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Прим.
1	ГОСТ 10704-91	Труба электросварная Ø57x3.0; 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		

Расход материалов на 1 опору НО для труб Ø 40

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		

Расход материалов на 1 опору НО для труб Ø 50

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Прим.
1	ГОСТ 10704-91	Труба электросварная Ø89x3.0; 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		

Примечание:

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

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		<i>Найданова</i>			Р	21	
Проверил		Матвеева		<i>Матвеева</i>					
Н.контр.		Матвеева		<i>Матвеева</i>		Неподвижные опоры крепления стояков ТЗ, Т4.	ООО "Партнер"		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<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 с расходомером электромагнитным ПРЭМ-80	ПРЭМ-80			шт	1		
	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 спускном устройстве 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/ЭК14-2-1-02			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		

Взам. инв.Н.

Подпись и дата

Инв.Н. подл.

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4. Редуктор давления муфтовый вр-вр с фильтром и манометром $\Phi 15$			Valtec	шт.	1		
	5. Затвор дисковый поворотный GROSS Ду50. 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 20x2.0				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 ПЭВ0 $\Phi 110$	ГОСТ 18599-2001			м	16,0		
	12. Труба металлопластиковая в штангах Двн. 20x2.0				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		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

18-01-20- ВК.С1

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>Водопровод противопожарный жилого дома (В2) (ниже отм.3.000)</i>							
	1. Насосная установка для пожаротушения жилого дома <i>Q=31.32 м3/час, H=93 м, N=2x15квт</i>	" GRUNDFOS"			шт	1	665.0	
	<i>Q=31.32 м3/час, H=93 м, N=2x15квт</i>	HYDRO M 1/1 CR 32-7						
	- опция управления двумя дополнительными задвижками							
	<i>с электроприводом (2,5 А, 2x400 В)</i>							
	3. Затвор дисковый поворотный GROSS красный Ду80. PN16, GGG40,							
	<i>с электроприводом AUMA (380)</i>	арт. BV8016HR AA380			шт	2		
	4. Затвор дисковый поворотный GROSS красный Ду80. PN16, GGG40,							
	<i>диск хром.чугун GGG40, на пожаротушение, редуктор</i>	арт. BV 8016HRGS			шт	21		
	5. Затвор дисковый поворотный GROSS Ду50. PN16, GGG40,							
	<i>диск хром.чугун GGG40, ручка</i>	арт. BV 5016HH			шт	2		
	6. Клапан обратный межфланцевый двустворчатый GROSS	арт. DCV8016						
	<i>DN80,PN16</i>				шт	6		
	7. Регулятор давления "после себя"проходной на давление0,54-0,4							
	<i>тип-регулирование на выходе, регулирование на 40м вод.ст</i>	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 540x230x650(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							
	<i>синтетических нитей ф51 L=20,0 м</i>	ГОСТ 7877-75*			шт.	1		
	11. Головка для присоединения рукава автонасоса ф89	ГОСТ 2217-76			шт	4		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

18-01-20- ВК.С1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>Горячее водоснабжение и циркуляция (ТЗ,Т4)(ниже отм. 3.000)</i>							
	<i>Жилая часть</i>							
	<i>1. Водомерный узел учета холодной воды ПУИ , комп.:</i>		<i>лист 21</i>		<i>комп.</i>	<i>1</i>		
	<i>1.1 Водомер крыльчатый</i>	<i>Ду15</i>	<i>ВСГ-15</i>		<i>шт</i>	<i>1</i>		
	<i>1.2 Фильтр магнитный муфтовый</i>	<i>Ду15</i>	<i>ФММ</i>		<i>шт</i>	<i>1</i>		
	<i>1.3 Шаровый кран латунный муфтовый вр-вр ф15</i>	<i>Ду15</i>		<i>Valtec</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>		
	<i>1.4 Клапан обратный латунный муфтовый</i>	<i>Ду15</i>		<i>Valtec</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>		
	<i>1.5 Редуктор давления муфтовый вр-вр с фильтром и манометром ф15</i>			<i>Valtec</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>		<i>Рнастр.=10м вод.ст.</i>
	<i>2. Затвор дисковый поворотный GROSS Ду50. PN16, GGG40, диск хром.чугун GGG40, ручка</i>		<i>арт.BV 5016HH</i>		<i>шт</i>	<i>3</i>		
	<i>3. Кран шаровой латунный ВР с ручкой</i>		<i>Ду 32</i>		<i>шт</i>	<i>12</i>		
		<i>Ду 40</i>		<i>Valtec</i>	<i>шт</i>	<i>2</i>		
	<i>4. Кран шаровой ВР во спускным устройством</i>		<i>Ду 15</i>		<i>шт</i>	<i>12</i>		
	<i>5.Термостатический балансировочный клапан для стабилизации температуры</i>		<i>ф20</i>	<i>Danfoss MTCV</i>	<i>шт</i>	<i>4</i>		
	<i>6. Фланцы плоские приварные</i>		<i>ф50</i>	<i>ГОСТ 33259-2015</i>	<i>шт</i>	<i>6</i>		
	<i>7. Гибкая подводка к приборам</i>		<i>Ду 20x2.0</i>		<i>шт.</i>	<i>2</i>		
	<i>8. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб</i>		<i>ГОСТ 3262-75</i>					
		<i>ф32</i>			<i>м</i>	<i>24,0</i>		
		<i>ф40</i>			<i>м</i>	<i>75,0</i>		
		<i>ф50</i>			<i>м</i>	<i>60,0</i>		
	<i>9. Футляр из труб ПЭ80</i>		<i>ГОСТ 18599-2001</i>					
		<i>ф110</i>	<i>ГОСТ 18599-2001</i>		<i>м</i>	<i>16,0</i>		
		<i>ф85</i>			<i>м</i>	<i>32,0</i>		
	<i>10. Труба металлопластиковая в штангах</i>		<i>Двн. 20x2.0</i>		<i>м</i>	<i>5</i>		
	<i>11. Крепления для металлопластиковых труб 1/2" (хомут с гайкой)</i>				<i>кг</i>	<i>1</i>		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

18-01-20- ВК.С1

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	12. 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		
	<u>Офисы</u>							
	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 Ду15			Valtec	шт	1		Рнастр.=10м вод.ст.
	3. Кран шаровый, Ру=1,6 МПа Ду15	Торговая сеть		Valtec	шт	3		
	4. Гибкая подводка к приборам Ду 20x2.0				шт.	9		
	6. Труба металлопластиковая в штангах Ду20x2.0				м	20		
	8. Крепления для металлопластиковых труб 1/2" (хомут с гайкой)				кг	2		

Ивв.Н. подл. | Подпись и дата | Взам. инв.Н.

Изм.	Коп.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

18-01-20- ВК.С1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<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 двухрукояточным центральным	ГОСТ 25809-96						
	наборным, 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 двухрукояточным центральным	ГОСТ 25809-96						
	наборным, изливом с аэратором. Тип См-УмДЦБА							
	3. Раковина с сифоном пластмассовым СБУ	ГОСТ 23289 - 94			компл.	3		
	смесителем для умывальника двухрукояточным центральным	ГОСТ 25809-96						
	наборным, 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							

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

18-01-20- ВК.С1

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Водопровод хозяйственно-питьевой (В1) (выше отм.3.000)</u>							
	Жилой дом							
	1. Водомерный узел учета холодной воды №1, комп.:		лист 21		комп.	135		
	1.1	Водомер крыльчатый Ду15	BCX-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	BCX-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 Ду50. 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 ф20x2		REHAU		м	240		
	7. Трубный теплоизоляционный материал толщиной 6 мм Термокомпакт для труб, прокладываемых в полу С-28		Термафлекс		м	240		
	8. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 ф32		ГОСТ 3262-75		м	630,0		
		ф40			м	14		
		ф50			м	17		

Взам. инв.Н.

Подпись и дата

Инв.Н. подл.

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 оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	8 этаж Количество	8 этаж Масса единицы, кг.	8 этаж Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	9. Антискоррозийное 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 540x230x650(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 из синтетических нитей Ф51 L=20,0 м	ГОСТ 7877-75*			шт.	1		
	2. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75	ГОСТ 3262-75			м	215		
					м	15		
					м ²	135		
	3. Антискоррозийное покрытие грунтовкой по ГОСТ 25129-82*				м ²	270		
	4. Эмаль по ГОСТ 926-82*	ПФ-133 по ГОСТ 726-82*			м ²			

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

18-01-20- ВК.С1

Лист

11

ТЗ.1 ТЗ.2 Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Водопровод горячей, циркуляционной ТЗ,Т4 (выше отм.3.000)</u>							
	Жилой дом							
	1. Водомерный узел учета холодной воды №1, комп.:		лист 21		комп.	136		
	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			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	ВСГ-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 Ду50. PN16, GGG40, диск хром.чугун GGG40, ручка		арт. BV 5016HH		шт	3		
	4.	Кран шаровой латунный ВР с ручкой ф25		Valtec	шт	16		
		ф32		Valtec	шт	392		
	5.	Фланцы плоские приварные ф50	ГОСТ 33259-2015		шт	6		
	6.	Автоматический воздухоотводчик			шт	13		
	7.	Компенсатор "Энергия-АКВА" ф32 с декоративно-защитным кожухом (осевой ход при сжатии компенсатора +32мм, при удлинении 10мм)		г.Москва	шт	38		
				"Компенсаторы Энергия"				
				т.(495)765-56-70				
	8.	Компенсатор "Энергия-АКВА" ф50 с декоративно-защитным кожухом (осевой ход при сжатии компенсатора +32мм, при удлинении 10мм)		г.Москва	шт	3		
				"Компенсаторы Энергия"				
				т.(495)765-56-70				

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

18-01-20- ВК.С1

Лист

12

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Канализация бытовая (К1) (выше отм.3.000)</u>							
	1. Трубопровод из полипропиленовых канализационных труб	φ110	ТУ 4926-005-41989945-97	НПО «Стройполимер»	м	690,0		
	2. Противопожарная муфта	φ110	ПМ-110		шт	201		
	<u>Канализация дождевая (К2) (выше отм.0.000)</u>							
	1. Воронка водосточная		Вр-9		шт	2		
	2. Патрубок компенсационный по ГОСТ 6942-98				шт	2		
	3. Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75	φ100			м	100		
	4. Антикоррозийное покрытие грунтовкой по ГОСТ 25129-82*		ГФ-21 по ГОСТ 25129-82*		м ²	34		
	5. Эмаль по ГОСТ 926-82*		ПФ-133 по ГОСТ 726-82*		м ²	68		
	Металл для крепления трубопроводов систем ВиК				кг	400		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

18-01-20- ВК.С1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<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= 12,2м ³ /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"						
	Q=15,00м ³ /час H=101м, N=4х3кВт	HYDRO MULTI-E 4 CRE 5-14			комп.	1		
	- 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		

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

						18-01-20- ВК.С2				
						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		<i>Найданова</i>	04.2021		Р	1	13	
Проверил		Матвеева		<i>Матвеева</i>						
Н.контр		Матвеева		<i>Матвеева</i>						
						Спецификация оборудования и материалов по марке ВК Секция 2.			ООО "Партнер"	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	8. 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	11Б18БК			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		
					шт	8		
					шт	14		
	16. Гибкая подводка к приборам Ду 20x2.0				шт.	2		
	17. Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб	ГОСТ 3262-75						
					м	10,0		
					м	38,0		
					м	8,0		
					м	60,0		
					м	48,0		
					м	10,0		
	18. Футляр из труб ПЭ80 φ110	ГОСТ 18599-2001			м	16,0		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

18-01-20- ВК.С2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	19. Труба металлопластиковая в штангах Двн. 20x2.0				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		
	<u>Офисы</u>							
	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 Ду15			Valtec	шт	1		Рнастр.=10м вод.ст.
	3. Кран шаровый, Ру=1,6 МПа Ду15	Торговая сеть		Valtec	шт	2		
	4. Гибкая подводка к приборам Ду 20x2.0				шт.	6		
	6. Труба металлопластиковая в штангах Двн. 20x2.0				м	15		
	8. Крепления для металлопластиковых труб 1/2" (хомут с гайкой)				кг	2		

Взам. инв.Н.

Подпись и дата

Инв.Н. подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

18-01-20- ВК.С2

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	8 этаж Количество	8 этаж Масса единицы, кг.	8 этаж Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Водопровод противопожарный жилого дома (В2) (ниже отм.3.000)</u>							
	1. Кран пожарный $\Phi 50$ для жилого дома комплекте:							
	-шкаф металлический пожарный ШПК-320Н 540x230x650(н)	НПО "ПЧУЛЬС"			комп.	2		
	-вентиль чугунный угловой пожарный, Ру=1,6 МПа $\Phi 50$	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 нитей $\Phi 51$ L=20,0 м	ГОСТ 7877-75*			шт.	1		
	2. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75							
		$\Phi 80$	ГОСТ 3262-75		м	125		
		$\Phi 50$			м	7		
	3. Антикоррозийное покрытие грунтовкой по ГОСТ 25129-82*							
	4. Эмаль по ГОСТ 926-82*							
		ПФ-133 по ГОСТ 726-82*			м ²	37		
					м ²	74		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

18-01-20- ВК.С2

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>Горячее водоснабжение и циркуляция (ТЗ,Т4)(ниже отм. 3.000)</i>							
	<i>Жилая часть</i>							
	<i>1. Водомерный узел учета холодной воды ПУИ, комп.:</i>		<i>лист 21</i>		<i>комп.</i>	<i>1</i>		
	<i>1.1 Водомер крыльчатый</i>	<i>Ду15</i>	<i>ВСГ-15</i>		<i>шт</i>	<i>1</i>		
	<i>1.2 Фильтр магнитный муфтовый</i>	<i>Ду15</i>	<i>ФММ</i>		<i>шт</i>	<i>1</i>		
	<i>1.3 Шаровый кран латунный вр</i>	<i>Ду15</i>		<i>Valtec</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>		
	<i>1.4 Клапан обратный латунный муфтовый</i>	<i>Ду15</i>		<i>Valtec</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>		
	<i>1.5 Редуктор давления муфтовый вр-вр с фильтром и манометром</i>	<i>φ15</i>		<i>Valtec</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>		<i>Рнастр.=10м вод.ст.</i>
	<i>2. Затвор дисковый поворотный GROSS Ду50. PN16, GGG40, диск хром.чугун GGG40, ручка</i>		<i>арт.BV 5016HH</i>		<i>шт</i>	<i>3</i>		
	<i>3. Кран шаровой латунный ВР с ручкой</i>		<i>Ду 32</i>		<i>Valtec</i>	<i>шт</i>	<i>12</i>	
		<i>Ду 40</i>			<i>Valtec</i>	<i>шт</i>	<i>6</i>	
	<i>4. Кран шаровой ВР во спускном устройством</i>		<i>Ду 15</i>		<i>Valtec</i>	<i>шт</i>	<i>12</i>	
	<i>5.Термостатический балансировочный клапан для стабилизации температуры</i>		<i>Danfoss MTCV</i>		<i>Дания</i>	<i>шт</i>	<i>4</i>	
	<i>6. Фланцы плоские приварные</i>		<i>φ50</i>	<i>ГОСТ 33259-2015</i>		<i>шт</i>	<i>6</i>	
	<i>7. Гибкая подводка к приборам</i>		<i>Ду 20x2.0</i>			<i>шт</i>	<i>2</i>	
	<i>8. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб</i>		<i>ГОСТ 3262-75</i>					
		<i>φ32</i>				<i>м</i>	<i>38,0</i>	
		<i>φ40</i>				<i>м</i>	<i>75,0</i>	
		<i>φ50</i>				<i>м</i>	<i>60,0</i>	
	<i>9. Футляр из труб ПЭ80</i>		<i>ГОСТ 18599-2001</i>					
		<i>φ110</i>	<i>ГОСТ 18599-2001</i>			<i>м</i>	<i>16,0</i>	
		<i>φ85</i>				<i>м</i>	<i>32,0</i>	
	<i>10. Труба металлопластиковая в штангах</i>		<i>Двн. 20x2.0</i>			<i>м</i>	<i>7,0</i>	
	<i>11. Крепления для металлопластиковых труб 1/2" (хомут с гайкой)</i>					<i>кг</i>	<i>1</i>	

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

Изм.	Коп.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

18-01-20- ВК.С2

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	12. 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	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		
	<u>Офисы</u>							
	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 Ду15			Valtec	шт	1		Рнастр.=10м вод.ст.
	3. Кран шаровый, Ру=1,6 МПа Ду15	Торговая сеть		Valtec	шт	2		
	4. Гибкая подводка к приборам Ду 20x2.0				шт.	11		
	6. Труба металлопластиковая в штангах Двн. 20x2.0				м	20		
	8. Крепления для металлопластиковых труб 1/2" (хомут с гайкой)				кг	2		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

18-01-20- ВК.С2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<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, с сифоном для душевого поддона,	См-Д-Шл СПрЧПМ						
	3. Умывальник керамический УмПрЗдсф в комплекте с сифоном	ГОСТ 30493 - 96			компл.	1		
	пластмассовым СБУ	ГОСТ 23289 - 94						
	смесителем для умывальника двухрукояточным центральным	ГОСТ 25809-96						
	наборным, изливом с аэратором. Тип См-УмДЦБА							
	5. Труба металлопластиковая в штангах	φ32x3 "Ненсо"			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 ПЭВ0	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 двухрукояточным центральным	ГОСТ 25809-96						
	наборным, изливом с аэратором. Тип См-УмДЦБА							
	3. Раковина с сифоном пластмассовым СБУ	ГОСТ 23289 - 94			компл.	2		
	смесителем для умывальника двухрукояточным центральным	ГОСТ 25809-96						
	наборным, 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							

Взам. инв.Н.

Подпись и дата

Инв.Н. подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

18-01-20- ВК.С2

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5. Труба металлопластиковая в штангах $\phi 32 \times 3$	"Ненсо"			м	10		
	6. Трубопровод из полипропиленовых канализационных труб $\phi 50$	ТУ 4926-005-41989945-97		НПО «Стройполимер»	м	5		
	$\phi 110$	ТУ 4926-005-41989945-97		НПО «Стройполимер»	м	40,0		
	7. Футляр из труб ПЭ80 $\phi 200$	ГОСТ 18599-2001			м	8,0		
<u>Канализация дождевая (К2, К13Н) (ниже отм.3.000)</u>								
	1. Трап Т-100	ГОСТ 1811-91			шт	1		
	2. Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб $\phi 100$	ГОСТ 3262 - 75*			м	28,0,0		
	3. Футляр из труб ПЭ80 $\phi 200$	ГОСТ 18599-2001			м	8,0		
	4. Погружной передвижной дренажный насос N=0,48 квт (220В)	UNILIFT KP 250 A 1			шт	2		(1 на складе)К13Н
	5. Кран шаровой стальной фланцевый Ру 16кгс/см ² $\phi 100$				шт	1		К13Н
	6. Кран шаровой стальной приварной Ду32				шт	1		К13Н
	7. Клапан обратный поворотный фланцевый Ду32	19416др		Valtec	шт	1		К13Н
	8. Фланец плоский приварной $\phi 100$	ГОСТ 33259-2015			шт	2		К13Н
	9. Шланг для дренажного насоса армированный L=1,5м $\phi 32$				шт	1		К13Н
	10.Обжимной хомут для крепления шланга $\phi 32$				шт	1		К13Н
	11. Трубопровод из стальных водопроводных труб $\phi 32$	ГОСТ 3262-75			м	3		
	12. Антикоррозийное покрытие грунтовкой по ГОСТ 25129-82*				м ²	10		
	13. Эмаль за 2 раза	ПФ-133 по ГОСТ 726-82*			м ²	20		

Взам. инв.Н.

Подпись и дата

Инв.Н. подл.

Изм.	Коп.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

18-01-20- ВК.С2

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<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-вр 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 Ду50. 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 сшитого полиэтилена для питьевой воды RAUTITAN his ф20x2		REHAU		м	240		
	8. Трубный теплоизоляционный материал толщиной 6 мм Термокомпакт для труб, прокладываемых в полу С-28		Термафлекс		м	240		
	9. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 ф32		ГОСТ 3262-75		м	630,0		
		ф40			м	14		
		ф50			м	17		

Взам. инв.Н.

Подпись и дата

Инв.Н. подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

18-01-20- ВК.С2

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	8 этаж Количество	8 этаж Масса единицы, кг.	8 этаж Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	10. Антискоррозийное 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		
	<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 540x230x650(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 нитей Ф51 L=20,0 м	ГОСТ 7877-75*			шт.	1		
	2. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75	ГОСТ 3262-75			м	215		
					м	15		
	3. Антискоррозийное 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.

ТЗ.1 ТЗ.2 Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Водопровод горячей, циркуляционной ТЗ,Т4 (выше отм.3.000)</u>							
	Жилой дом							
	1. Водомерный узел учета холодной воды №1, комп.:		лист 21		комп.	144		
	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			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.	48		
	2.1	Водомер крыльчатый Ду15	ВСГ-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 Ду50. PN16, GGG40, диск хром.чугун GGG40, ручка		арт. BV 5016HH		шт	3		
	4.	Кран шаровой латунный ВР с ручкой ф25		Valtec	шт	16		
		ф32		Valtec	шт	393		
	5.	Фланцы плоские приварные ф50	ГОСТ 33259-2015		шт	6		
	6.	Автоматический воздухоотводчик			шт	13		
	7.	Компенсатор "Энергия-АКВА" ф32 с декоративно-защитным кожухом (осевой ход при сжатии компенсатора +32мм, при удлинении 10мм)		г.Москва	шт	38		
				"Компенсаторы Энергия"				
				т.(495)765-56-70				
	8.	Компенсатор "Энергия-АКВА" ф50 с декоративно-защитным кожухом (осевой ход при сжатии компенсатора +32мм, при удлинении 10мм)		г.Москва	шт	3		
				"Компенсаторы Энергия"				
				т.(495)765-56-70				

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

18-01-20- ВК.С2

Лист

11

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Канализация бытовая (К1) (выше отм.3.000)</u>							
	1. Трубопровод из полипропиленовых канализационных труб	φ110	ТУ 4926-005-41989945-97	НПО «Стройполимер»	м	715,0		
	2. Противопожарная муфта	φ110	ПМ-110		шт	201		
	<u>Канализация дождевая (К2) (выше отм.0.000)</u>							
	1. Воронка водосточная		Вр-9		шт	2		
	2. Патрубок компенсационный по ГОСТ 6942-98				шт	2		
	3. Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75	φ100			м	100		
	4. Антикоррозийное покрытие грунтовкой по ГОСТ 25129-82*		ГФ-21 по ГОСТ 25129-82*		м ²	34		
	5. Эмаль по ГОСТ 926-82*		ПФ-133 по ГОСТ 726-82*		м ²	68		
	Металл для крепления трубопроводов систем ВиК				кг	400		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

18-01-20- ВК.С2