Генпроектировщик : ТОО "Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Заказчик: ГУ "Отдел строительства г. Уральска"

Рабочий проект

«Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр.12 квартал 2 ПДП г. Уральск ЗКО» Дом 4 (Без наружных инженерных сетей и благоустройства)

Том II. Графические материалы

Альбом 3. ВК - Водоснабжение и канализация. Секции 1, 2, 3, 4, 5, 6

Технический директор
ТОО «Астанатехстройэксперт» _____ **Лукьянченко Д.В.**

Главный инженер проекта _____ **Исина Ж.Т.**

г.Нур-Султан - 2020 г.

Основные показатели по чертежам водоснабжения и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	приложение, л/с		
Секции 1-6 (жилье+офисы)							
Водопровод хоз.-питьевой -в том числе:	42	241.728	33.099	15.431			
горячее водоснабжение		96.936	21.168	9.93			
Хозяйственно-бытовая канализация		241.728	33.099	15.431			
Ливневая канализация				23,1			
Секции 1-6 (жилье)							
Водопровод хоз.-питьевой -в том числе:		235.2	28.323	12.485			
горячее водоснабжение		94.08	18.38	8.147			
Хозяйственно-бытовая канализация		235.2	28.323	12.485			
Ливневая канализация				23,1			
Секции 1-6 (офисы)							
Водопровод хоз.-питьевой -в том числе:		6.528	4,776	2.946			
горячее водоснабжение		2.856	2.788	1.783			
Хозяйственно-бытовая канализация		6.528	4,776	2.946			

Перечень скрытых работ

Наименование работ	Основание
АКТ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	СП РК 4.01-102-2013
АКТ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО ИЛИ МАНОМЕТРИЧЕСКОГО ИСПЫТАНИЯ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ	СП РК 4.01-102-2013
АКТ ИСПЫТАНИЯ СИСТЕМ ВНУТРЕННЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ И ВОДОСТОКОВ	СП РК 4.01-102-2013

Техническое решения в проекте и рабочих чертежах приняты с соблюдением норм пожаро и взрывобезопасности, надежности конструкций, устойчивости функционирования объекта и охраны труда, установленных законодательством и государственными нормативными документами Республики Казахстан.

Гл. инженер проекта: Исина

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 5.901-1	Водомерные узлы	
серия 5.907-7	Опорные конструкции и средства крепления	
	стальных трубопроводов внутренних	
	санитарно-технических систем	
4.904-69	Средства крепления санитарно-технических	
	систем оборудования	
Серия 2.190-1/72	Узлы и детали инженерного	
	оборудования	
	Прилагаемые документы	
ВК.С (1 секция)	Спецификации	Листов 1-9
ВК.С (2 секция)	Спецификации	Листов 1-9
ВК.С (3 секция)	Спецификации	Листов 1-9
ВК.С (4 секция)	Спецификации	Листов 1-12
ВК.С (5 секция)	Спецификации	Листов 1-9
ВК.С (6 секция)	Спецификации	Листов 1-9
ВК.С (Каналы для наружных сетей)	Спецификации	Листов 1-1

В проекте разработаны следующие системы:

1) Хозяйственно-питьевой водопровод -В1;(жилье)
2) Трубопровод горячего водоснабжения - Т3;(жилье)
3) Циркуляционный трубопровод - Т4; (жилье)
4) Система бытовой канализации - К1; (жилье)
5) Система ливневой канализации - К2.
6) Система дренажной напорной канализации - К1Н.
7) Система хоз-питьевого водопровода - В1о (офисы)
8) Система горячего водопровода - Т3о (офисы)
9) Система горячего циркуляционного водопровода - Т4о (офисы)
10) Система бытовой канализации - К1о (офисы)

Общие данные

Чертежи марки "ВК" выполнены на основании:

-задания на проектирование;
-задание смежных отделов;
-СП РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";
-СП 40-103-98, СП 40-102-2000, МСП 4.01-102-98 "Проектирование и монтаж систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов".

Проект предусматривает проектирование систем хозяйственно-питьевого водопровода;горячего и циркуляционного водоснабжения, бытовой,ливневой канализационных сетей.

В здание запроектирован один ввод водопровода Ф125 для пропуска хоз. питьевого водоснабжения. На вводе для учета общего расхода воды, установлен водомерный узел. Давление в сети наружного хозяйственно-питьевого трубопровода - 0.10 мПа.

Водопровод хозяйственно-питьевой

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения холодной воды (В1, В1о) запроектирована для подачи воды к санитарно-техническим приборам, а также для приготовления горячей воды в теплообменниках.

Сети хозяйственно-питьевого водопровода выполняются: магистральный трубопровод и стояки из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*, подводки к сан.тех приборам - из напорных полипропиленовых труб
СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения - изолируются гибкой трубчатой изоляцией "MISOT FLEX ST-RL/SA" толщиной 9мм.

Насосная станция

Для обеспечения необходимого напора в сети холодного и горячего водоснабжения жилого комплекса предусмотрена одна насосно-повысительная установка:

Для секций 1-6 (Насосная располагается в секции 4 в подвале)
Установка повышения давления GRUNDFOS HYDRO MULTI-E 3 CME10-3, Q=32.0 м³/ч;H=35.0 м; Рн=3х4 кВт (2 раб.1 рез) работающая в повторно-кратковременном режиме совместно с 1-м мембранными баком GT-D-450 PN10 G1 1/4 V.

Внутренее пожаротушение отсутствует,так как высота здания менее 28 м, согласно СП РК 4.01-01-2011.

Насосные установки установлены на фундаментном основании, на вибровставках, для поглащения шума,

внутреннее помещение (стены и потолок) насосной зашить звукопоглащающим материалом (см. часть АС).

Горячее водоснабжение

Система горячего водоснабжения (Т3, Т4, Т3о,Т4о) принята децентрализованная, т.е. с приготовлением горячей воды в теплообменниках, с верхней циркуляцией по магистрали на техническом этаже. Система горячего водоснабжения запроектирована для подачи воды к санитарно-техническим приборам.

Сети горячего водопровода выполняются: проложенный под потолком подвала и стояки из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75; подводки к сан. тех. приборам из напорных полипропиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010. Трубопроводы систем горячего водоснабжения (Т3, Т4, Т3о,Т4о) магистральный трубопровод и стояки изолируются гибкой трубчатой изоляцией "MISOT FLEX ST-RL/SA" толщиной 13мм. В верхней точке системы Т3 установлены воздухосборники.

В ванных комнатах устанавливаются двухоборотные полотенцесушители, подключаемые к стоякам Т3.

Канализация

Система бытовой канализации (К1,К1о) предусмотрена для отвода стоков от санитарных приборов. Трубопровод канализационной сети: стояки и отводы от санитарно-технических приборов выполняются из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689-89, Выпуски - из чугунных канализационных труб (ЧК) по ГОСТ 6942-98.

Для компенсации температурных удлинений на пластмассовых стояках через 3м предусматриваются компенсационные патрубки. Вытяжную часть системы К1 вывести на 0.5м выше покрытия кровли или 0.1 м. выше обреза вентиляционной шахты (при ближайшем расположении).

Система ливневой канализации (К2) предусмотрена для отвода ливневых вод с кровли. Водосточные воронки приняты с электрообогревом. Трубопроводы ливневой канализации приняты стальные по ГОСТ 10704-91. Расходы рассчитаны из расчета q20=50,0 л/с, n=0,3 для г.Уральск.

Во избежание переохлаждения трубопроводов открытых выпусков и образования наледей при отрицательных температурах наружного воздуха, проектом предусмотрен гидравлический затвор перед выпуском. Талые воды гидрозатвором перевыпускаются на зимнее время года в систему хоз.-быт. канализации.

Общие указания

Монтаж внутренних санитарно-технических систем производить в соответствии требований СП РК 4.01-102-2013 и СН 478-80, МСП 4.01-102-98. При проходе через строительные конструкции пластмассовые трубы заключить в футляр из пластмассы. Внутренний диаметр футляра на 10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы. Зазор в проеме между футляром и наружной стеной заполнить плотным эластичным водо- и газонепроницаемым, несгораемым материалом. Против ревизий и прочисток на стояках канализации, запорной арматуры при скрытой прокладке систем водопровода, предусмотреть люки размером 30х40см. Параллельно со стояками водопровода проложить сталь круглую Ф6мм, для заземления ванн (см. спецификацию ЭМ). Над трубопроводами системы Т3 по чердаку, в местах прохода предусмотреть деревянные настилы.

Все стальные трубопроводы загрунтовать и покрыть масляной краской за 2 раза.

Крепление трубопроводов выполнить к строительным конструкциям.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ВК		
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО		
ГИП		Исина			07.20	Пятно 4	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 69
ГАП		Полец			07.20			
Проверил		Аткенов			07.20	Общие данные (начало)	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021	
Выполнил		Тоембаев Т			07.20			

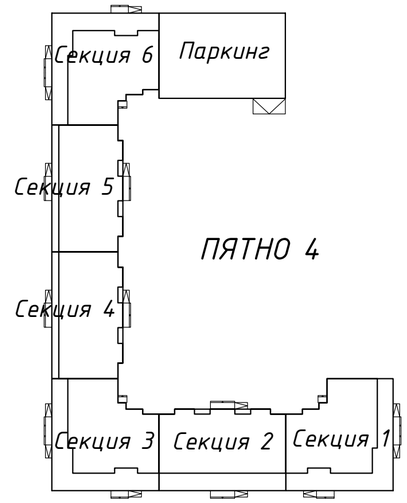
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл

Формат А2

Ведомость рабочих чертежей комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	Секции 1-6
2	Общие данные (окончание)	Секции 1-6
3	План подвала. Системы водоснабжения В1,Т3,Т4,В1о.	Секция 1
4	План подвала. Системы канализации К1,К1о,К2,К1Н.	Секция 1
5	План 1 этажа. Системы водоснабжения и канализации В1,Т3,Т4,К1,К2.	Секция 1
6	План 2-9 этажа. Системы водоснабжения и канализации В1,Т3,Т4,К1,К2.	Секция 1
7	План тех.этажа. Системы водоснабжения и канализации Т3,Т4,К1,К2.	Секция 1
8	План кровли. Системы канализации К1,К2.	Секция 1
9	План подвала. Системы водоснабжения В1,Т3,Т4,В1о.	Секция 2
10	План подвала. Системы канализации К1,К1о,К2,К1Н.	Секция 2
11	План 1 этажа. Системы водоснабжения и канализации В1,Т3,Т4,К1,К2.	Секция 2
12	План 2-9 этажа. Системы водоснабжения и канализации В1,Т3,Т4,К1,К2.	Секция 2
13	План тех.этажа. Системы водоснабжения и канализации Т3,Т4,К1,К2.	Секция 2
14	План кровли. Системы канализации К1,К2.	Секция 2
15	План подвала. Системы водоснабжения В1,Т3,Т4,В1о.	Секция 3
16	План подвала. Системы канализации К1,К1о,К2,К1Н.	Секция 3
17	План 1 этажа. Системы водоснабжения и канализации В1,Т3,Т4,К1,К2.	Секция 3
18	План 2-9 этажа. Системы водоснабжения и канализации В1,Т3,Т4,К1,К2.	Секция 3
19	План тех.этажа. Системы водоснабжения и канализации Т3,Т4,К1,К2.	Секция 3
20	План кровли. Системы канализации К1,К2.	Секция 3
21	План подвала. Системы водоснабжения В1,Т3,Т4,В1о.	Секция 4
22	План подвала. Системы канализации К1,К1о,К2,К1Н.	Секция 4
23	План 1 этажа. Системы водоснабжения и канализации В1,Т3,Т4,К1,К2.	Секция 4
24	План 2-9 этажа. Системы водоснабжения и канализации В1,Т3,Т4,К1,К2.	Секция 4
25	План тех.этажа. Системы водоснабжения и канализации Т3,Т4,К1,К2.	Секция 4
26	План кровли. Системы канализации К1,К2.	Секция 4
27	План подвала. Системы водоснабжения В1,Т3,Т4,В1о.	Секция 5
28	План подвала. Системы канализации К1,К1о,К2,К1Н.	Секция 5
29	План 1 этажа. Системы водоснабжения и канализации В1,Т3,Т4,К1,К2.	Секция 5
30	План 2-9 этажа. Системы водоснабжения и канализации В1,Т3,Т4,К1,К2.	Секция 5
31	План тех.этажа. Системы водоснабжения и канализации Т3,Т4,К1,К2.	Секция 5
32	План кровли. Системы канализации К1,К2.	Секция 5
33	План подвала. Системы водоснабжения В1,Т3,Т4,В1о.	Секция 6
34	План подвала. Системы канализации К1,К1о,К2,К1Н.	Секция 6
35	План 1 этажа. Системы водоснабжения и канализации В1,Т3,Т4,К1,К2.	Секция 6
36	План 2-9 этажа. Системы водоснабжения и канализации В1,Т3,Т4,К1,К2.	Секция 6
37	План тех.этажа. Системы водоснабжения и канализации Т3,Т4,К1,К2.	Секция 6
38	План кровли. Системы канализации К1,К2.	Секция 6
39	Схемы стояков водоснабжения.	Секция 1
40	Схемы стояков канализации.	Секция 1
41	Схемы магистралей водоснабжения.	Секция 1
42	Схемы водоснабжения и канализации на техническом этаже.	Секция 1
43	Схемы канализации в подвале.	Секция 1
44	Схемы стояков водоснабжения.	Секция 2
45	Схемы стояков канализации.	Секция 2
46	Схемы магистралей водоснабжения.	Секция 2
47	Схемы водоснабжения и канализации на техническом этаже.	Секция 2
48	Схемы канализации в подвале.	Секция 2
49	Схемы стояков водоснабжения.	Секция 3
50	Схемы стояков канализации.	Секция 3
51	Схемы магистралей водоснабжения.	Секция 3
52	Схемы водоснабжения и канализации на техническом этаже.	Секция 3
53	Схемы канализации в подвале.	Секция 3
54	Схемы стояков водоснабжения.	Секция 4
55	Схемы стояков канализации.	Секция 4
56	Схемы магистралей водоснабжения.	Секция 4
57	Обвязка насосной станции. Водомерные узлы.	Секция 4
58	Схемы водоснабжения и канализации на техническом этаже.	Секция 4
59	Схемы канализации в подвале.	Секция 4
60	Схемы стояков водоснабжения.	Секция 5
61	Схемы стояков канализации.	Секция 5
62	Схемы магистралей водоснабжения.	Секция 5
63	Схемы водоснабжения и канализации на техническом этаже.	Секция 5
64	Схемы канализации в подвале.	Секция 5
65	Схемы стояков водоснабжения.	Секция 6
66	Схемы стояков канализации.	Секция 6
67	Схемы магистралей водоснабжения.	Секция 6
68	Схемы водоснабжения и канализации на техническом этаже.	Секция 6
69	Схемы канализации в подвале.	Секция 6

Схема блокировки



Условные обозначения:

- В1 — Хоз-питьевой трубопровод (жилье)
- Т3 — Горячее водоснабжение(жилье)
- Т4 — Горячее циркуляционное водоснабжение(жилье)
- К1 — Хоз-бытовая канализация(жилье)
- К2 — Ливневая канализация
- К1Н — Напорная дренажная канализация
- В1о — Холодное водоснабжение(офисы)
- Т3о — Горячее водоснабжение(офисы)
- Т4о — Горячее циркуляционное водоснабжение(офисы)
- К1о — Хоз-бытовая канализация(офисы)

Полотенцесушитель

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	ВК		
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО		
ГИП		Исина			07.20	Пятно 4	Стадия: РП	Лист: 2	Листов:
ГАП		Полец			07.20				
Проверил		Аткенов			07.20	Общие данные (начало)	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021		
Выполнил		Тоембаев Т			07.20				

Формат А2

Отделочный план подвала на отм. -2.100

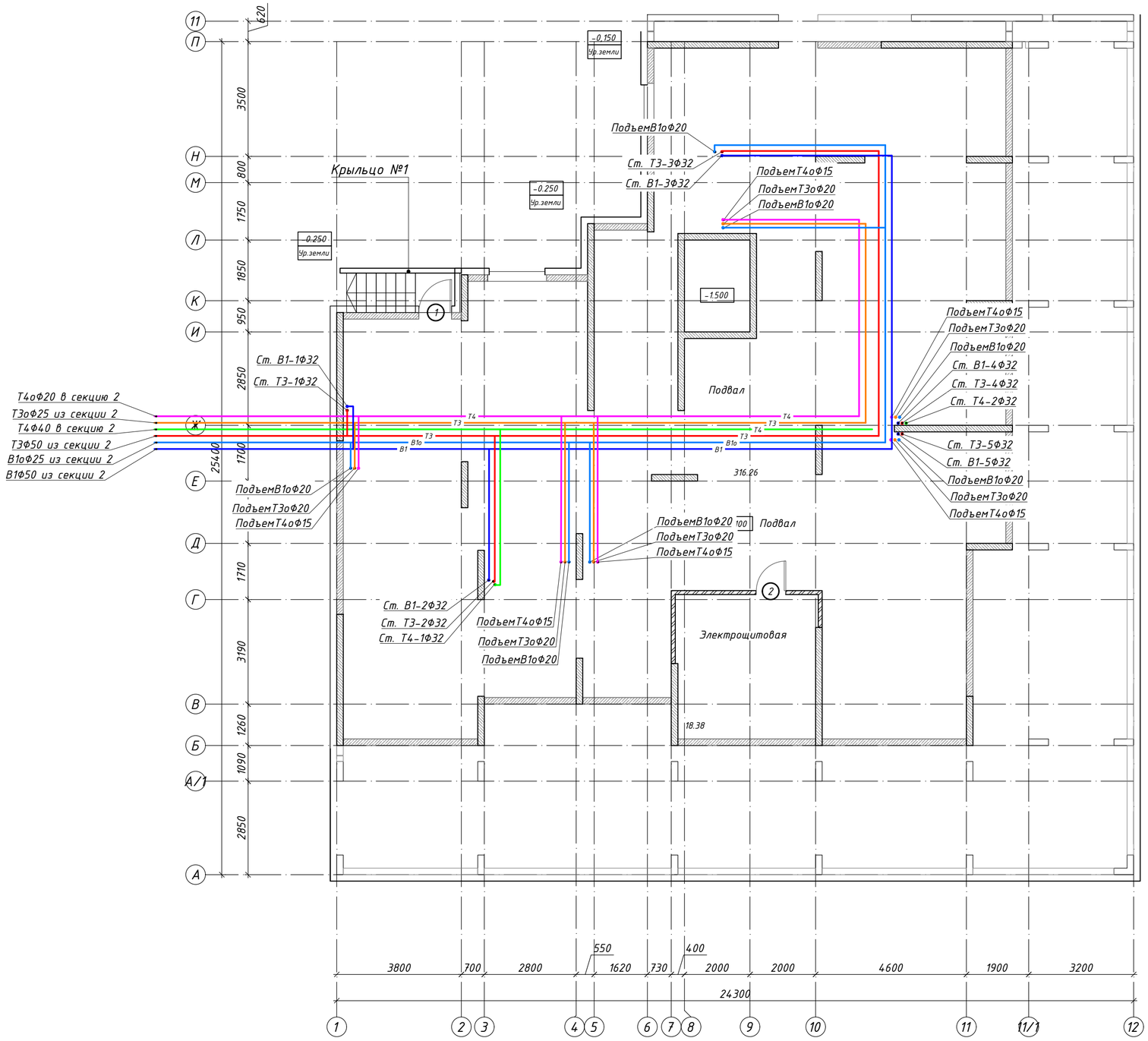
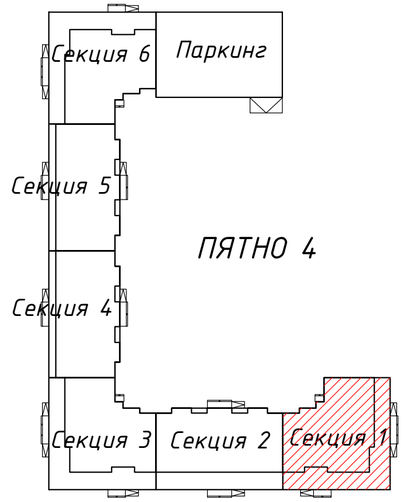


Схема блокировки



Примечание: Трубопроводы водоснабжения проложить под потолком в изоляции

Согласовано		
инженер АР	Рясное	07.20
инженер ОВ	Елеуова	07.20
инженер ЭЛ	Ткач О.	07.20

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			07.20
ГАП		Полец			07.20
Проверил		Аткенов			07.20
Выполнил		Тоембаев Т			07.20

ВК

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 1.

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План подвала. Системы водоснабжения В1, Т3, Т4, В1о, Т3о, Т4о.

ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021

Формат А2

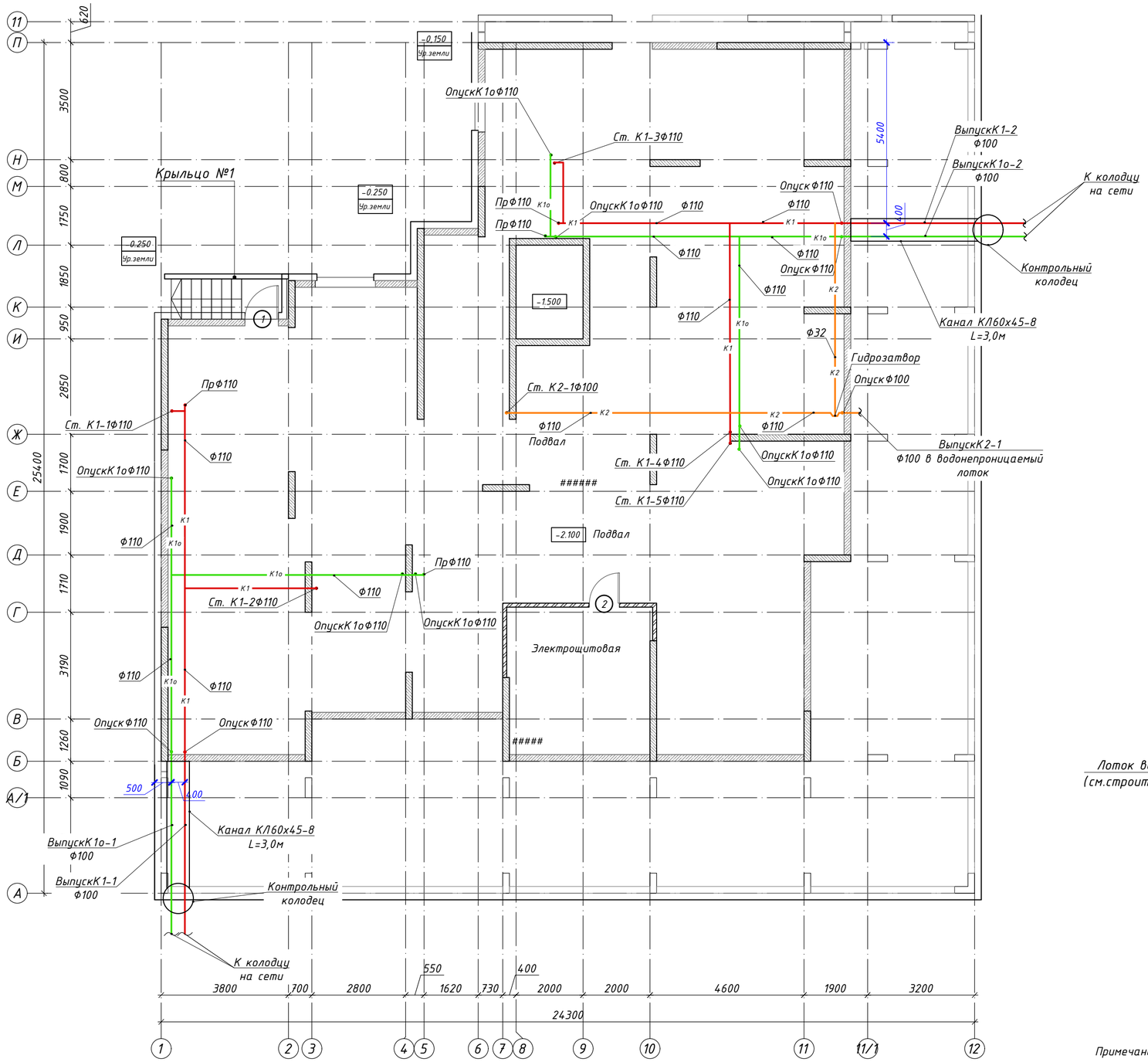
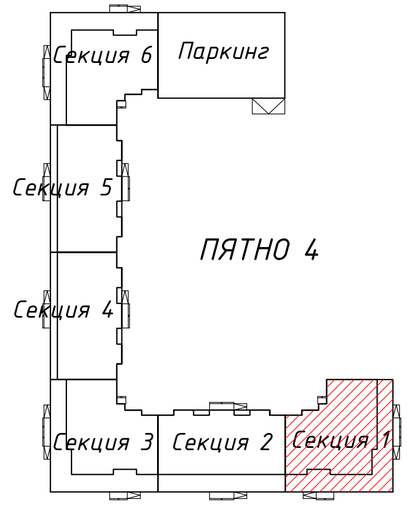
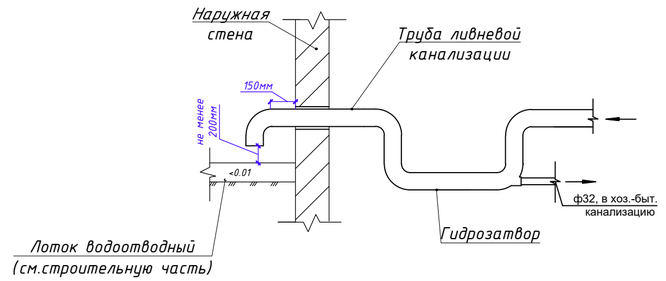


Схема блокировки



Выпуск водостока в водоотводный лоток



Примечание: Трубопроводы хоз-бытовой канализации проложить под потолком без изоляции
Трубопроводы ливневой канализации проложить под потолком в изоляции

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ВК
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО
						Пятно 4. Секция 1. — Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
ГИП		Исина			07.20	
ГАП		Полец			07.20	План подвала. Системы канализации К1,К1о,К2,К1Н.
Проверил		Атженов			07.20	
Выполнил		Тоембаев Т			07.20	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021

Согласовано: инженер АР Рясков 07.20; инженер ОВ Елецова 07.20; инженер ЭЛ Ткач О. 07.20

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Формат А2

Отделочный план первого этажа
на отм. ±0.000

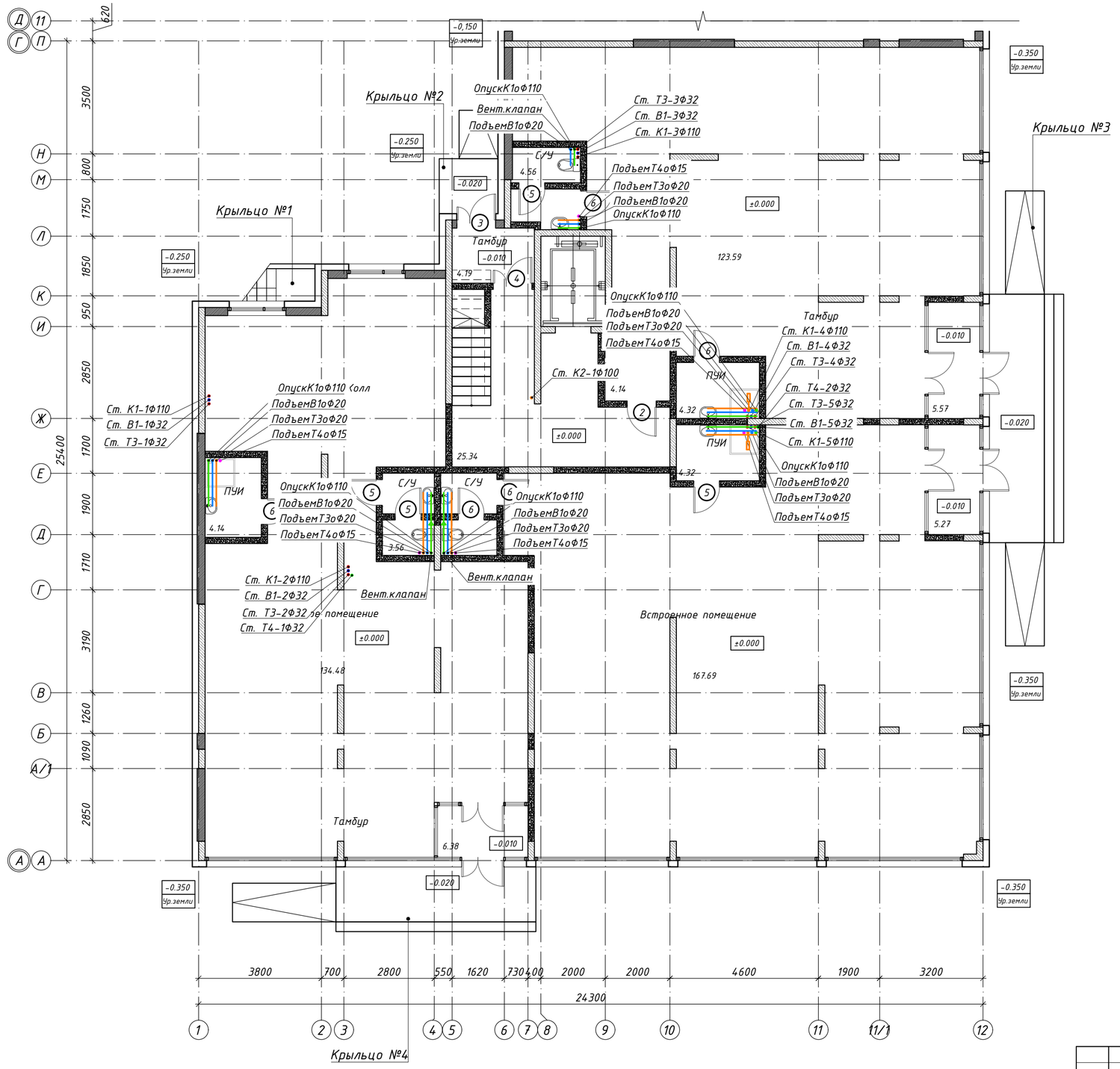
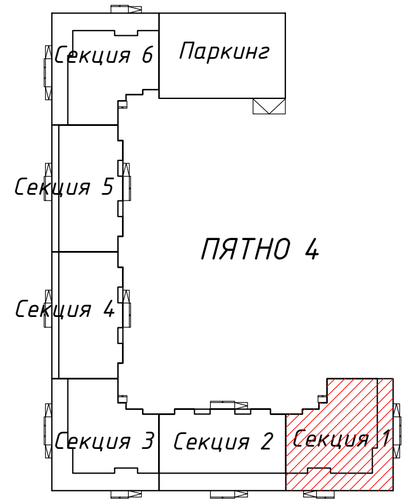


Схема блокировки



Согласовано			
инженер АР	Рясков		07.20
инженер ОВ	Елеусова		07.20
инженер ЭЛ	Ткач О.		07.20

Взам. инв. N	Подл. и дата	Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	ВК
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО
ГИП		Исина			07.20	Пятно 4. Секция 1.
ГАП		Полец			07.20	План 1 этажа. Системы водоснабжения и канализации В1,Т3,Т4,К1,К2.
Проверил		Аткенов			07.20	
Выполнил		Тоембаев Т			07.20	

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А2

Отделочный план типового этажа

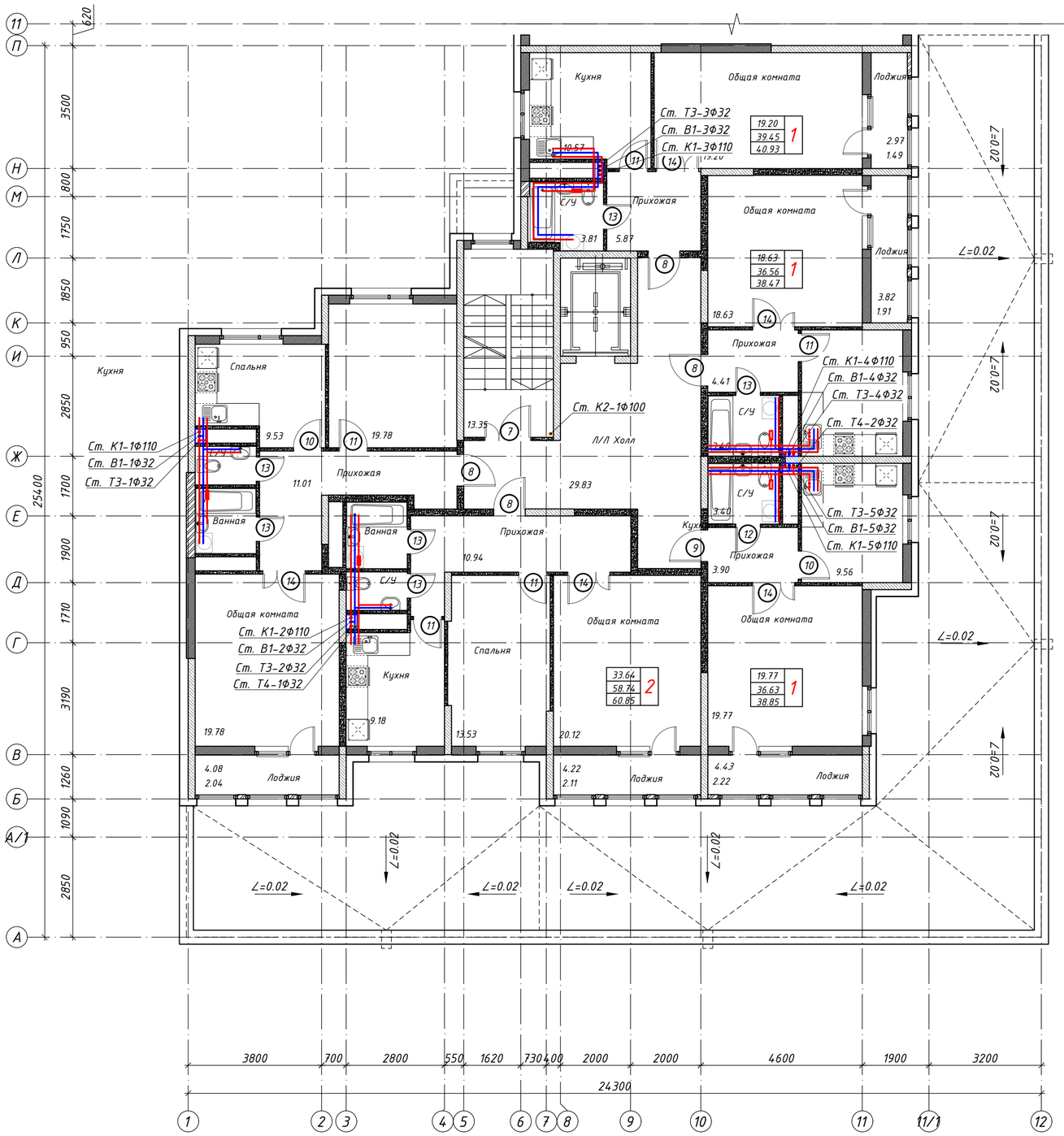
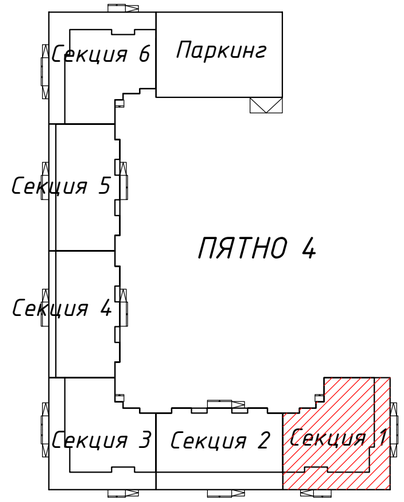


Схема блокировки



Согласовано		
инженер АР	Рясное	07.20
инженер ОВ	Елеуова	07.20
инженер ЭЛ	Ткач О.	07.20

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

ВК

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

Пятно 4. Секция 1.

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

ГИП	Исина		07.20
ГАП	Полец		07.20
Проверил	Аткенов		07.20
Выполнил	Тоембаев Т		07.20

План 2-9 этажа. Системы водоснабжения и канализации В1,Т3,Т4,К1,К2.

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А2

План ттехнического этажа
на отм. +28,050

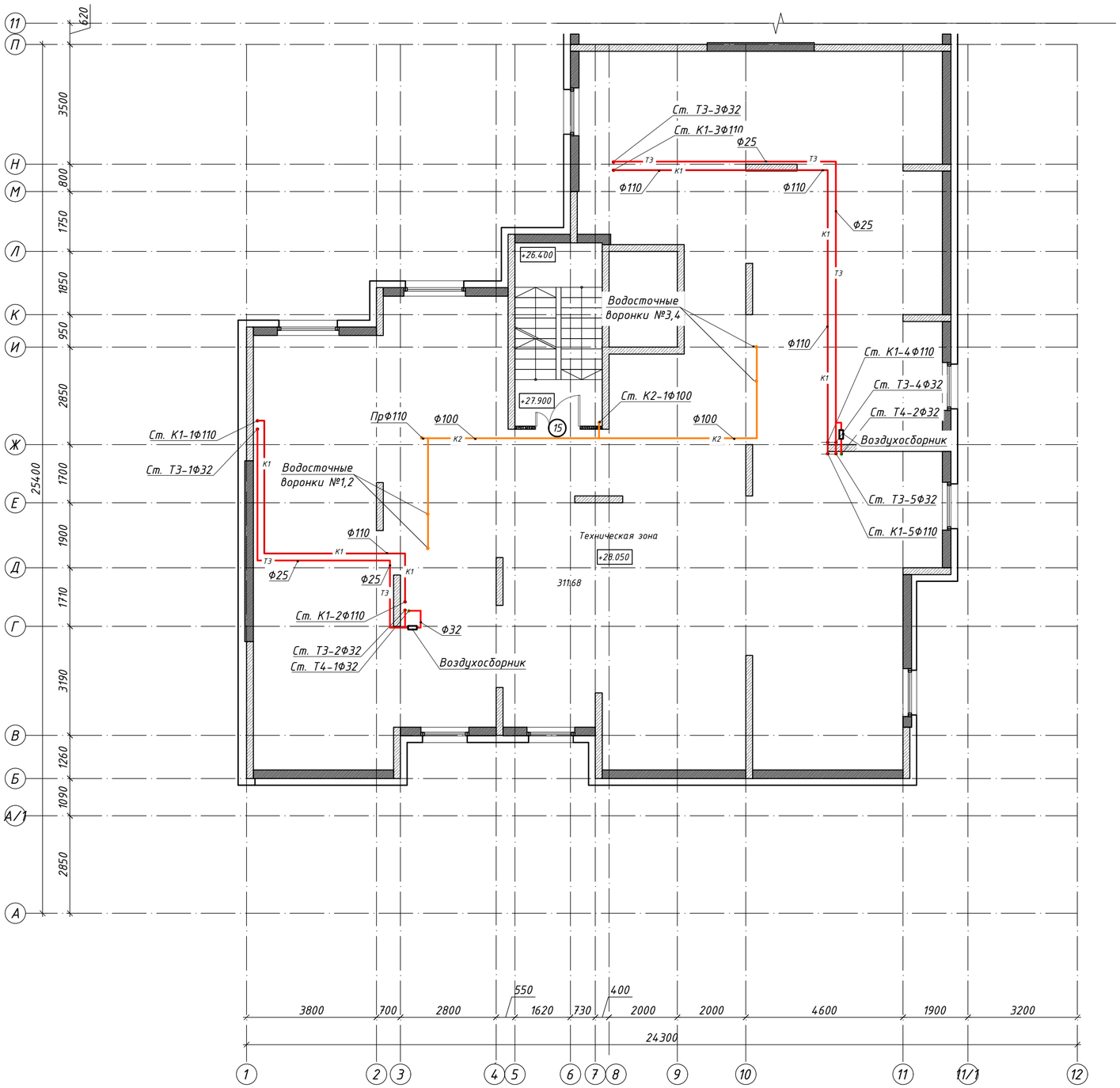
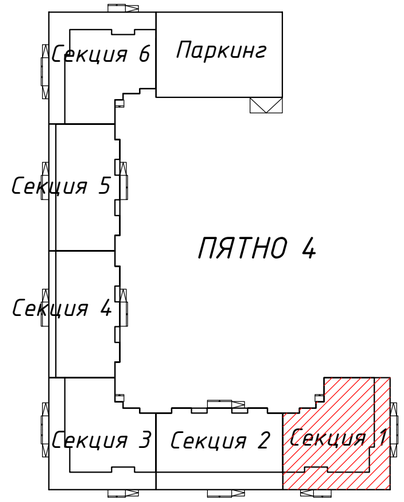


Схема блокировки



Примечание: Трубопроводы хоз-бытовой канализации проложить над полом в изоляции
Трубопроводы ливневой канализации проложить под потолком в изоляции
Трубопроводы водоснабжения проложить над полом в изоляции

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	ВК		
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО		
						Пятно 4. Секция 1.	Стадия: РП	Лист: 7	Листов:
ГИП		Исина			07.20			
ГАП		Полец			07.20	План тех.этажа. Системы водоснабжения и канализации Т3,Т4,К1,К2.		
Проверил		Аткенов			07.20			
Выполнил		Тоембаев Т			07.20			

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А2

Согласовано		
инженер АР	Рясков	07.20
инженер ОВ	Елеуова	07.20
инженер ЭЛ	Ткач О.	07.20

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

План кровли

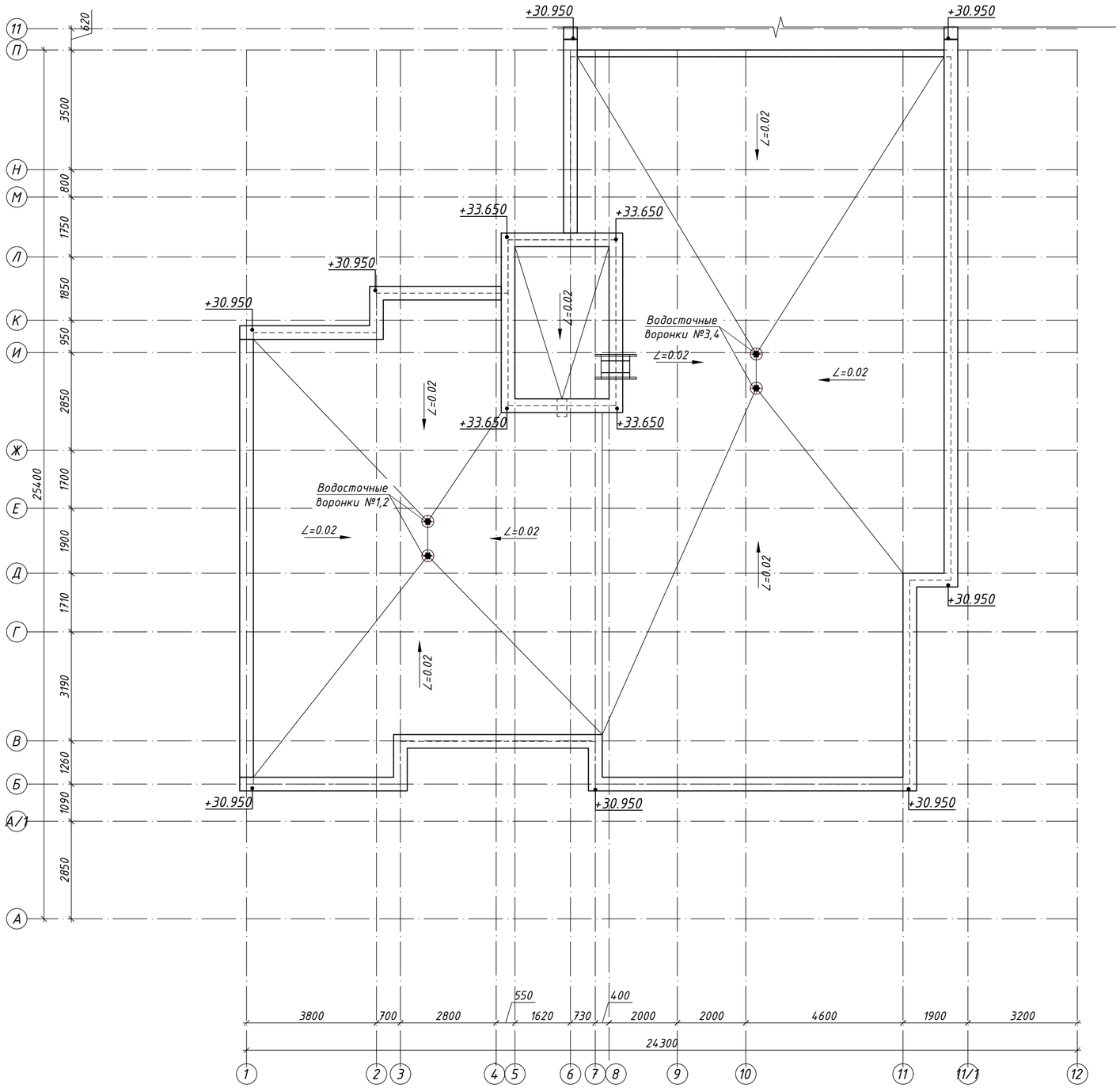
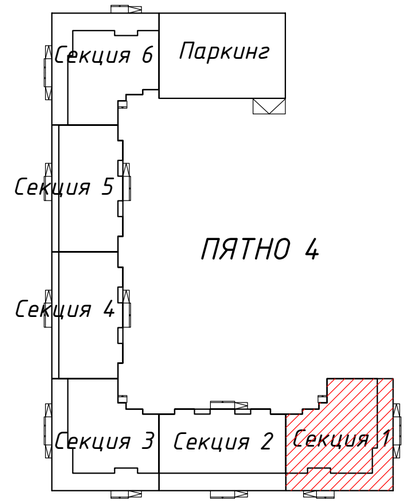


Схема блокировки



Согласовано

инженер АР	Рясное	07.20
инженер ОВ	Елеуова	07.20
инженер ЭЛ	Ткач О.	07.20

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			07.20
ГАП		Полец			07.20
Проверил		Аткенов			07.20
Выполнил		Тоембаев Т			07.20

ВК

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 1.

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

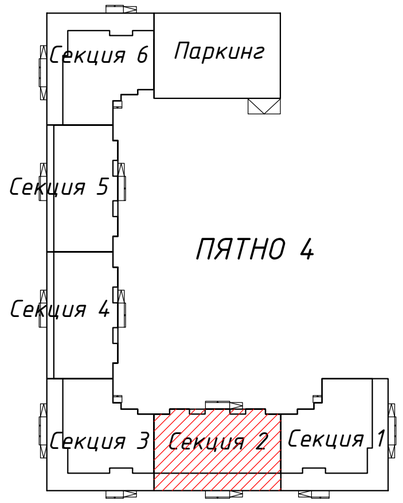
План кровли. Системы канализации К1,К2.

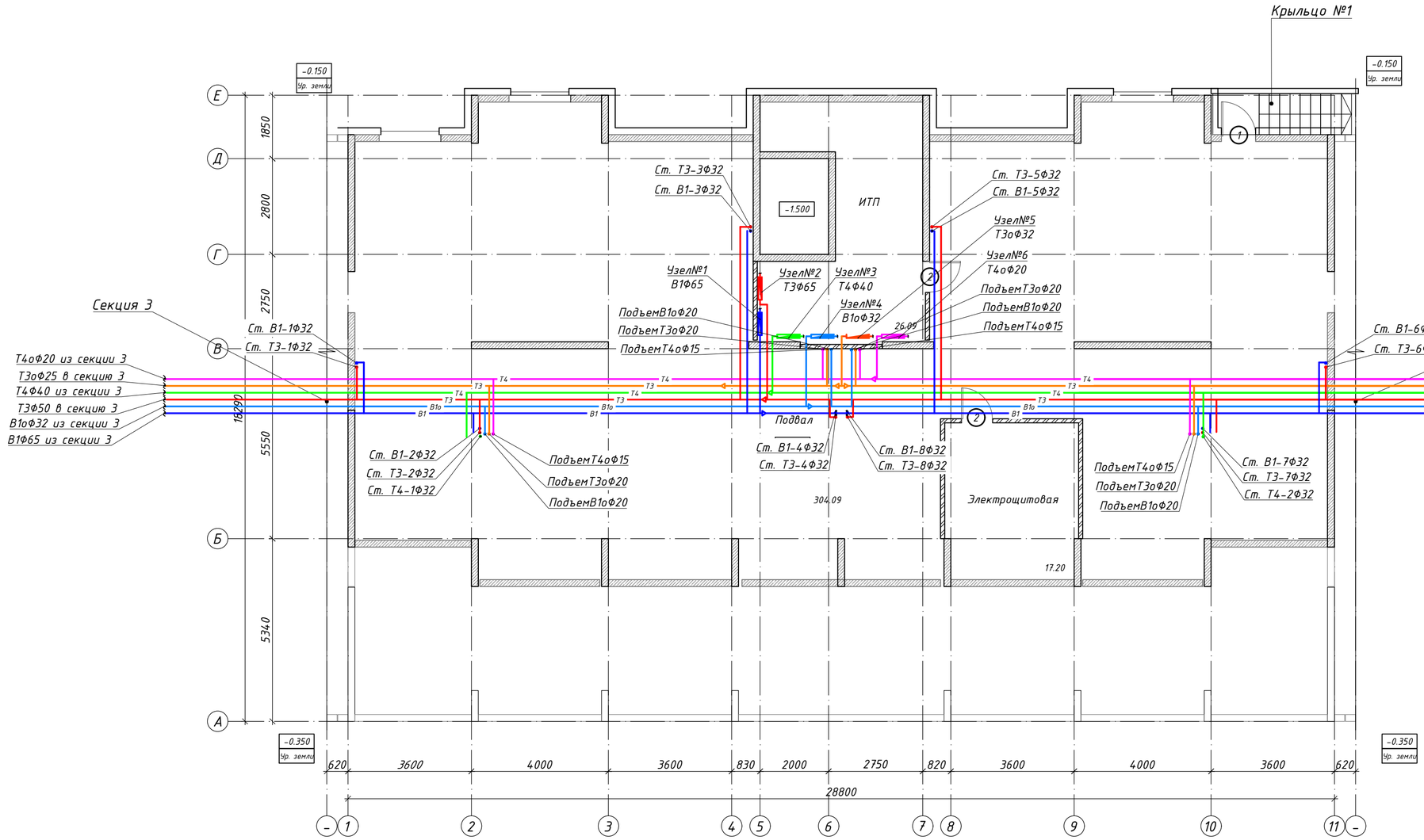
ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А2

Отделочный план подвала на отм. -2.100

Схема блокировки





Примечание: Трубопроводы водоснабжения проложить под потолком в изоляции

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	ВК		
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО		
						Пятно 4. Секция 2.	Стадия: РП	Лист: 9	Листов:
ГИП		Исина			07.20	План подвала. Системы водоснабжения В1, Т3, Т4, В1о, Т3о, Т4о.	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021	
ГАП		Полец			07.20			
Проверил		Аткенов			07.20			
Выполнил		Тоембаев Т			07.20			

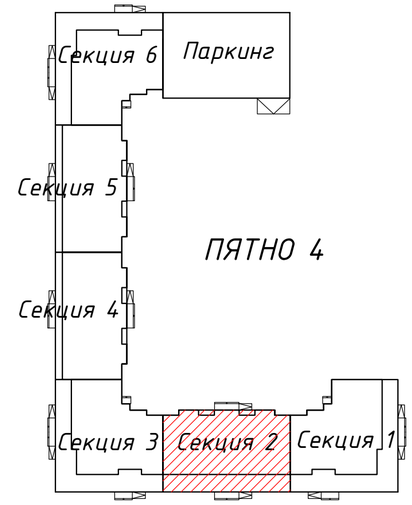
Согласовано
инженер АР Рясной 07.20
инженер ОВ Елеуова 07.20
инженер ЭЛ Ткач О. 07.20

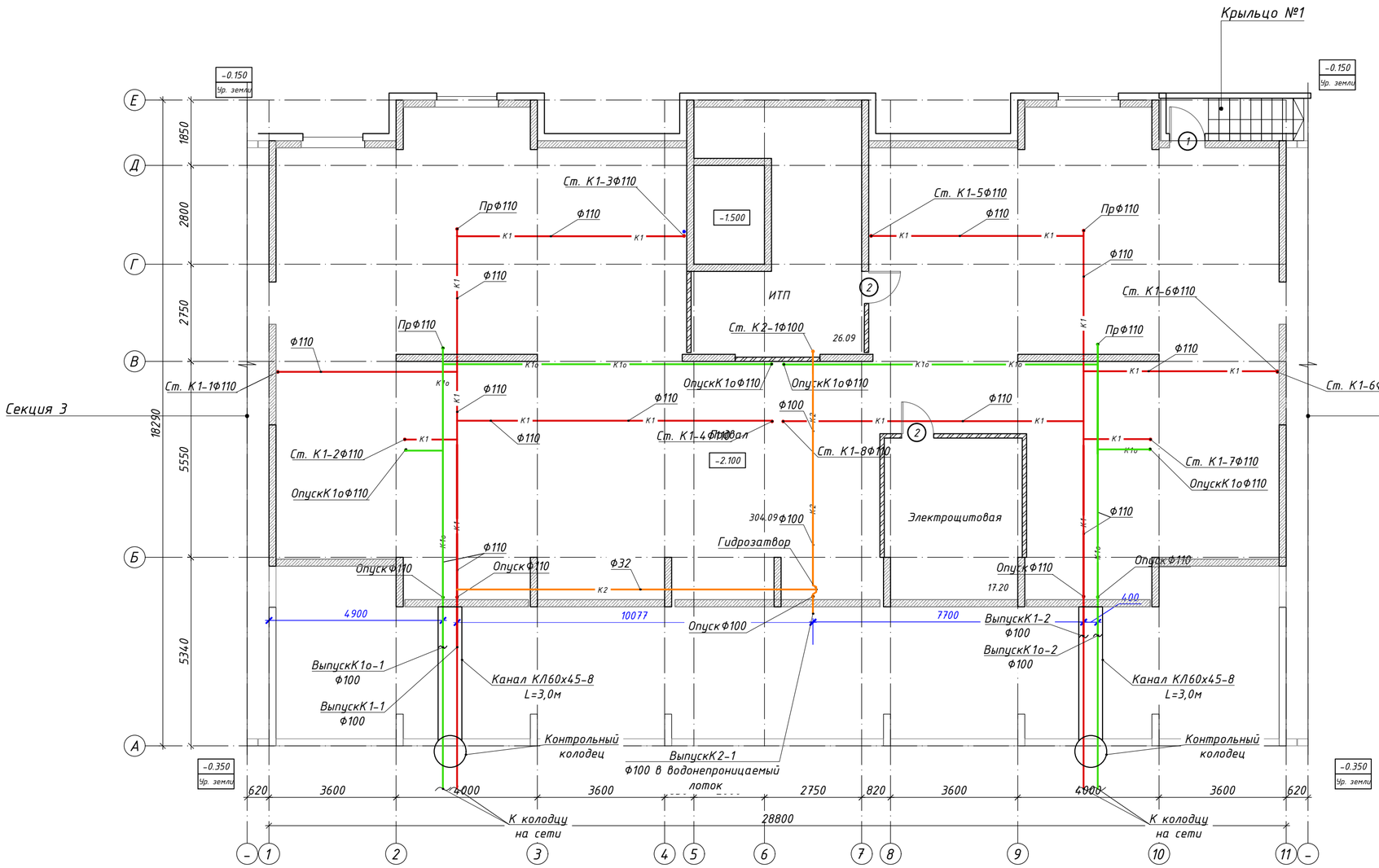
Взам. инв. N
Подл. и дата
Инв. N подл.

Формат А2

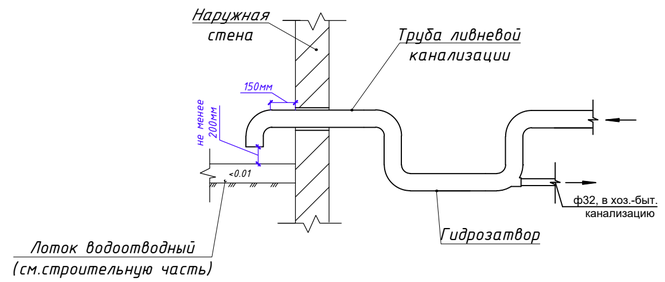
Отделочный план подвала
на отм. -2.100

Схема блокировки





Выпуск водостока в водоотводный лоток



Примечание: Трубопроводы хоз-бытовой канализации проложить под потолком без изоляции
Трубопроводы ливневой канализации проложить под потолком в изоляции

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ВК
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО
ГИП	Исина				07.20	Пятно 4. Секция 2.
ГАП	Полец				07.20	План подвала. Системы канализации К1,К1о,К2,К1Н.
Проверил	Аткенов				07.20	
Выполнил	Тоембаев Т				07.20	

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Согласовано
инженер АР Рясной 07.20
инженер ОВ Елеусова 07.20
инженер ЭМ Ткач О. 07.20

Взам. инв. N
Подл. и дата
Инв. N подл.

Формат А2

Отделочный план первого этажа
на отм. ±0.000

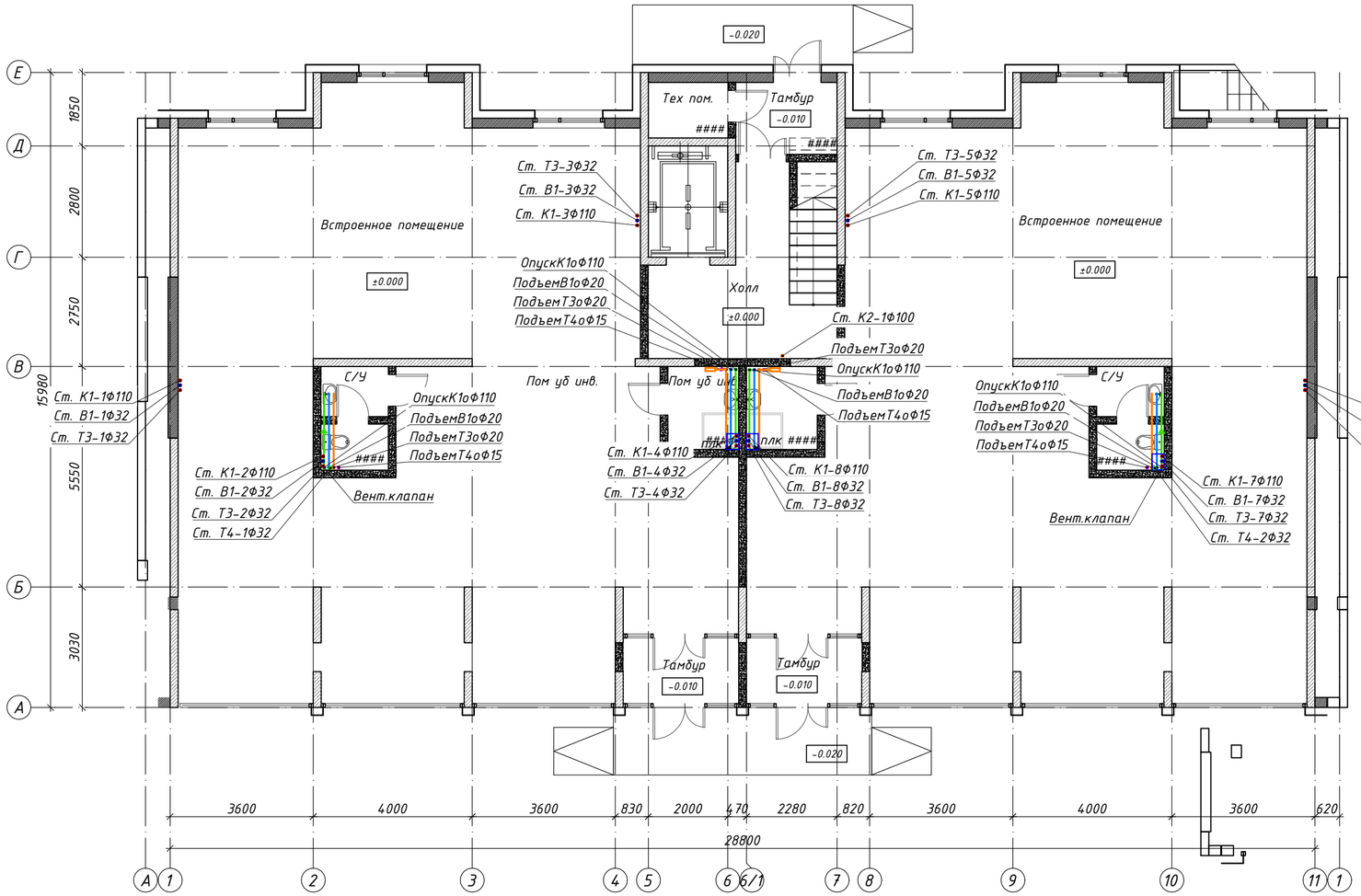
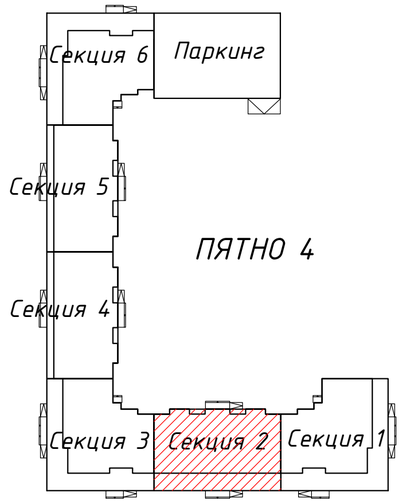


Схема блокировки



Согласовано		
инженер АР	Рясной	07.20
инженер ОВ	Елеузова	07.20
инженер ЭЛ	Ткач О.	07.20

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			07.20
ГАП		Полец			07.20
Проверил		Аткенов			07.20
Выполнил		Тоембаев Т			07.20

ВК

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 2.

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

План 1 этажа. Системы водоснабжения и канализации В1,Т3,Т4,К1,К2.

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А2

Отделочный план типового этажа
на отм. +

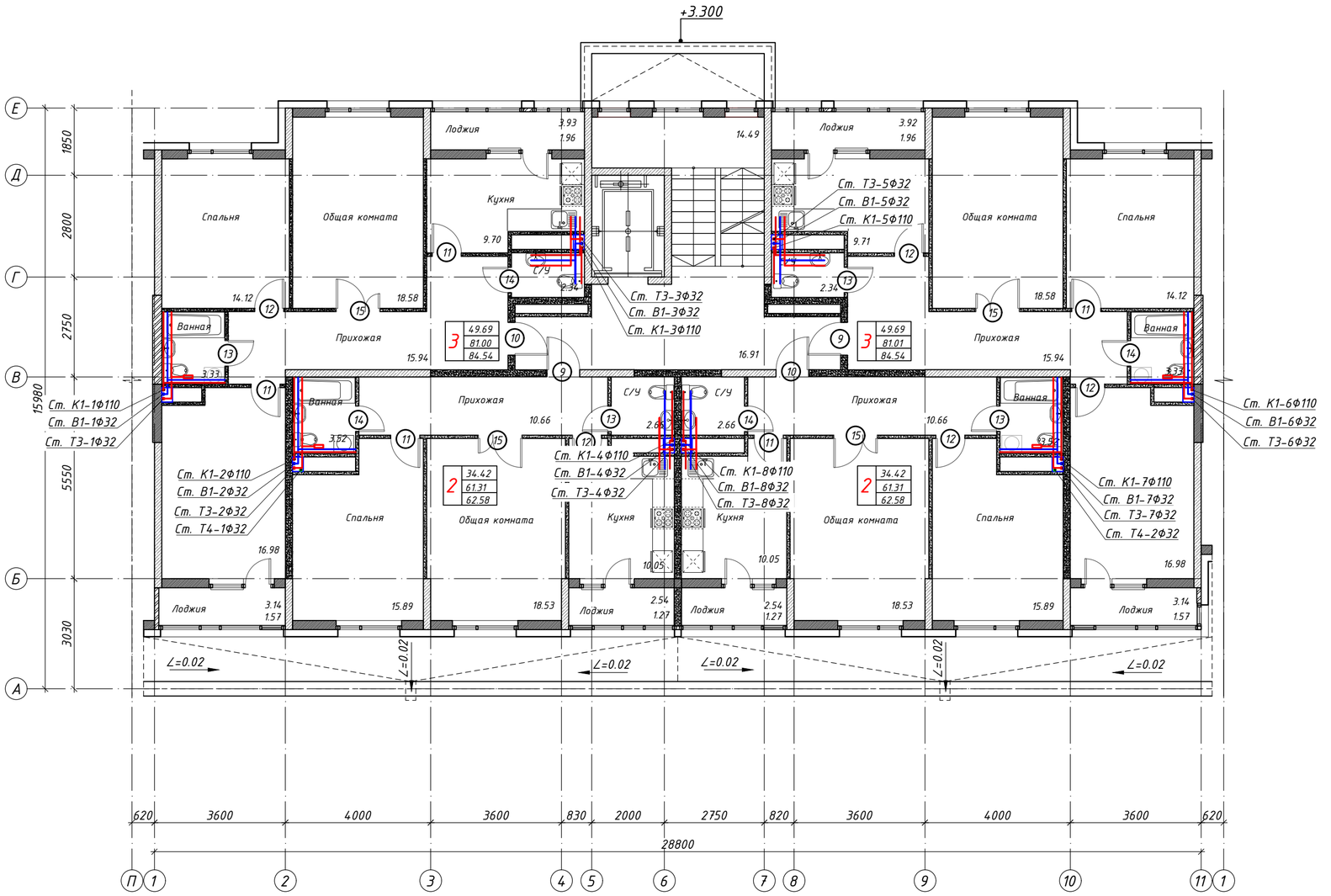
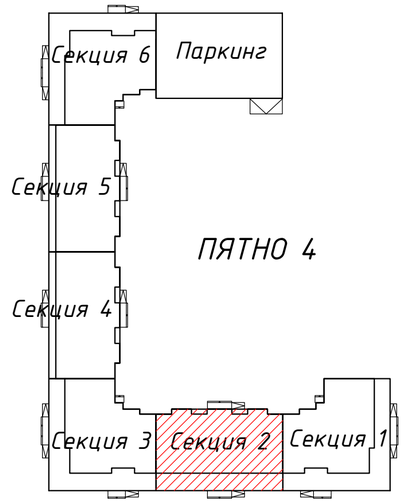


Схема блокировки



Согласовано

инженер АР	Рясное	07.20
инженер ОВ	Елеуова	07.20
инженер ЭЛ	Ткач О.	07.20

Подл. и дата | Взам. инв. N | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	ВК
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО
						Пятно 4. Секция 2.
ГИП		Исина			07.20	Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
ГАП		Полец			07.20	План 2-9 этажа. Системы водоснабжения и канализации В1,Т3,Т4,К1,К2.
Проверил		Аткенов			07.20	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021
Выполнил		Тоембаев Т			07.20	

Формат А2

План технического этажа на отм. +28.050

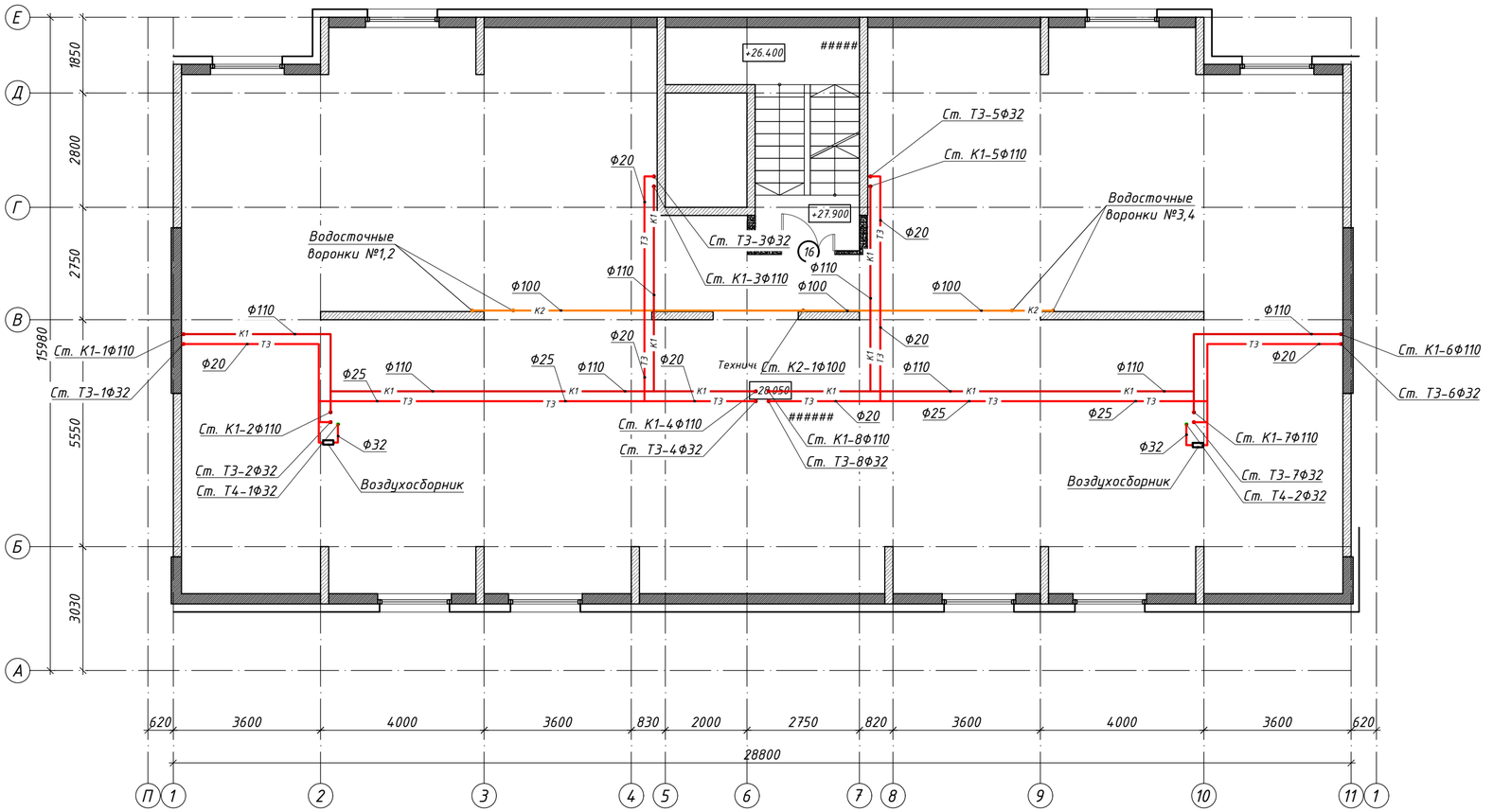
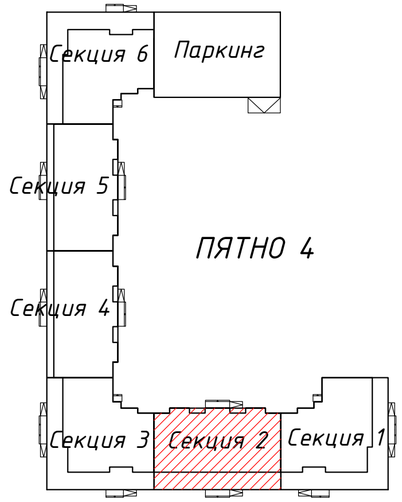


Схема блокировки



Примечание: Трубопроводы хоз-бытовой канализации проложить над полом в изоляции
Трубопроводы ливневой канализации проложить под потолком в изоляции
Трубопроводы водоснабжения проложить над полом в изоляции

Согласовано		
инженер АР	Рясное	07.20
инженер ОВ	Елеуова	07.20
инженер ЭЛ	Ткач О.	07.20

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ВК

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 2.

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

ГИП	Исина		07.20
ГАП	Полец		07.20
Проверил	Аткенов		07.20
Выполнил	Тоембаев Т		07.20

План тех.этажа. Системы водоснабжения и канализации Т3,Т4,К1,К2.

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А2

План кровли

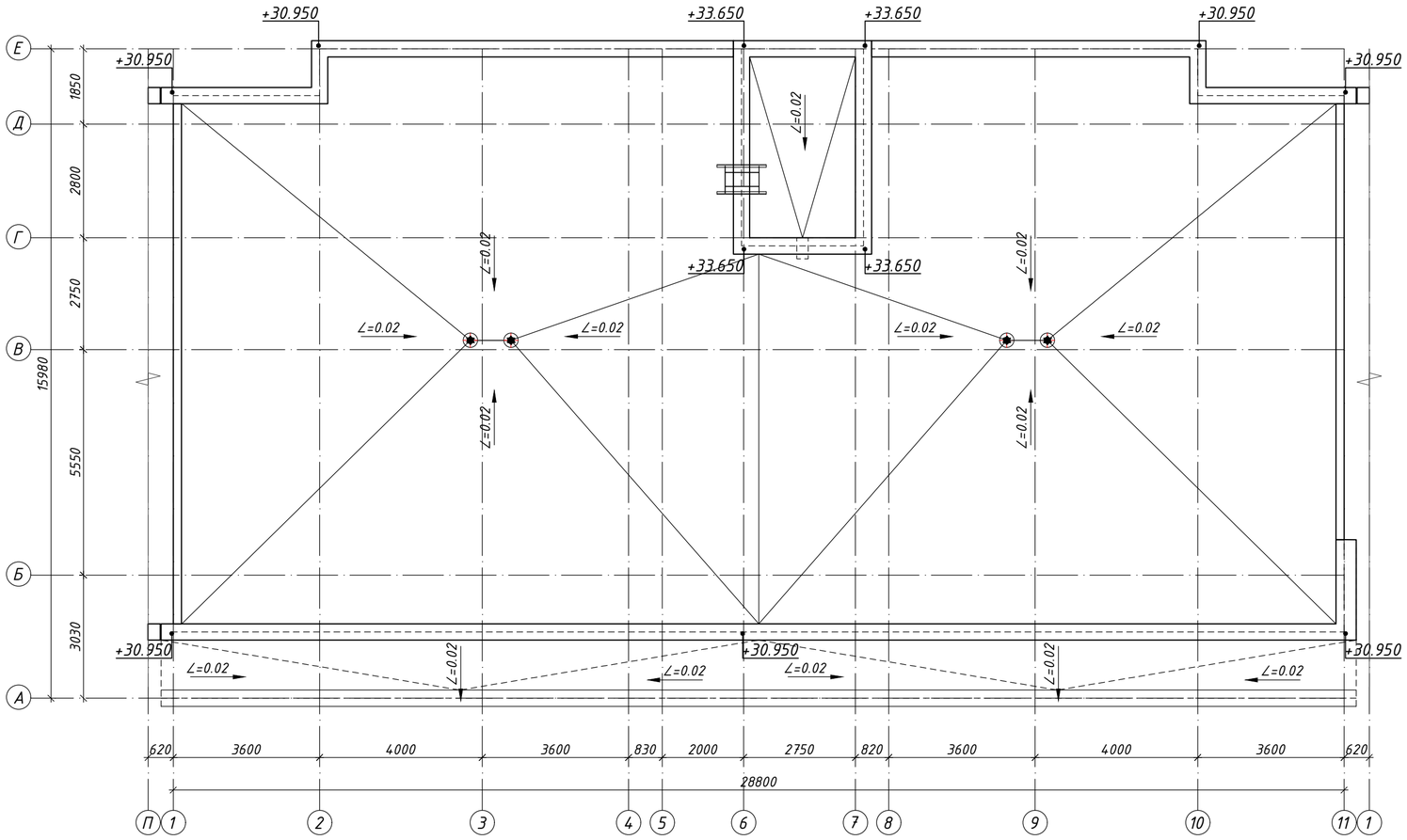
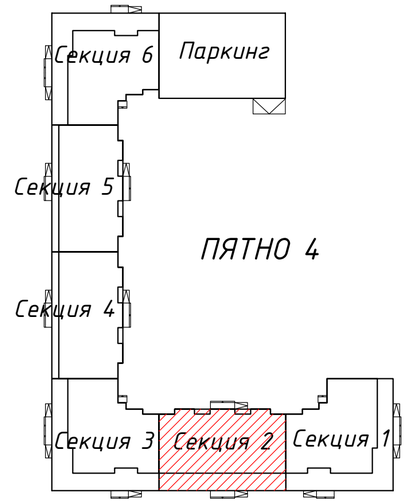


Схема блокировки



Согласовано

инженер АР	Рясной	07.20
инженер ОВ	Елеуова	07.20
инженер ЭЛ	Ткач О.	07.20

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			07.20
ГАП		Полец			07.20
Проверил		Аткенов			07.20
Выполнил		Тоембаев Т			07.20

ВК

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 2.

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

План кровли. Системы канализации К1,К2.

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А2

Отделочный план подвала на отм. -2.100

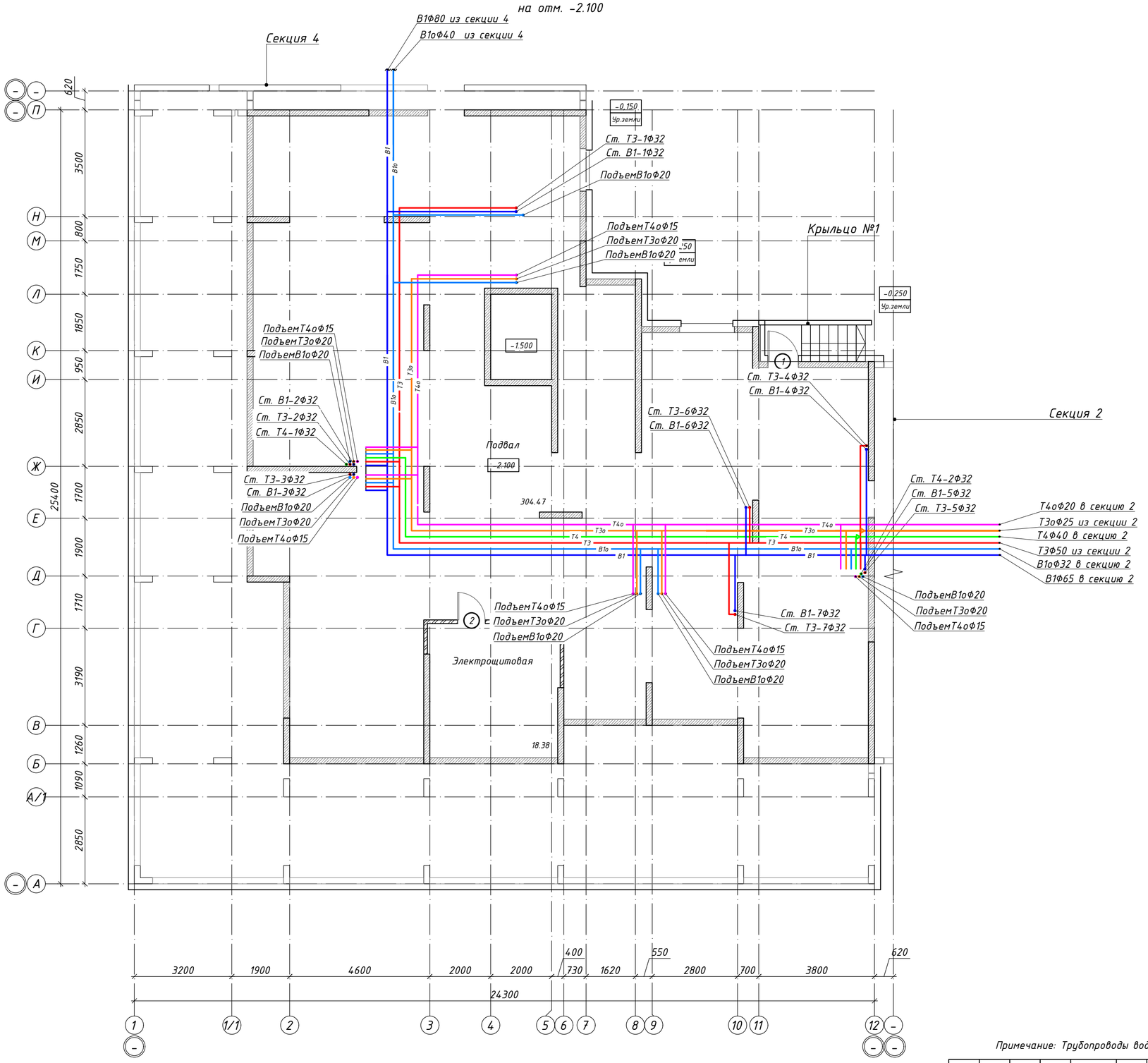
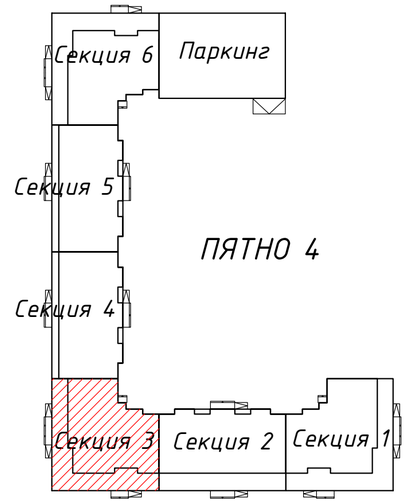


Схема блокировки



Примечание: Трубопроводы водоснабжения проложить под потолком в изоляции

Согласовано			
инженер ВК	Кайржанов Ж.		07.20
инженер ОВ	Дик О.		07.20
инженер ЭЛ	Рубцова В.		07.20

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			07.20
ГАП		Полец			07.20
Проверил		Аткенов			07.20
Выполнил		Кайржанов			07.20

ВК

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 3.

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

План подвала. Системы водоснабжения В1, Т3, Т4, В1о, Т3о, Т4о.

ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021

Формат А2

Отделочный план подвала
на отм. -2.100

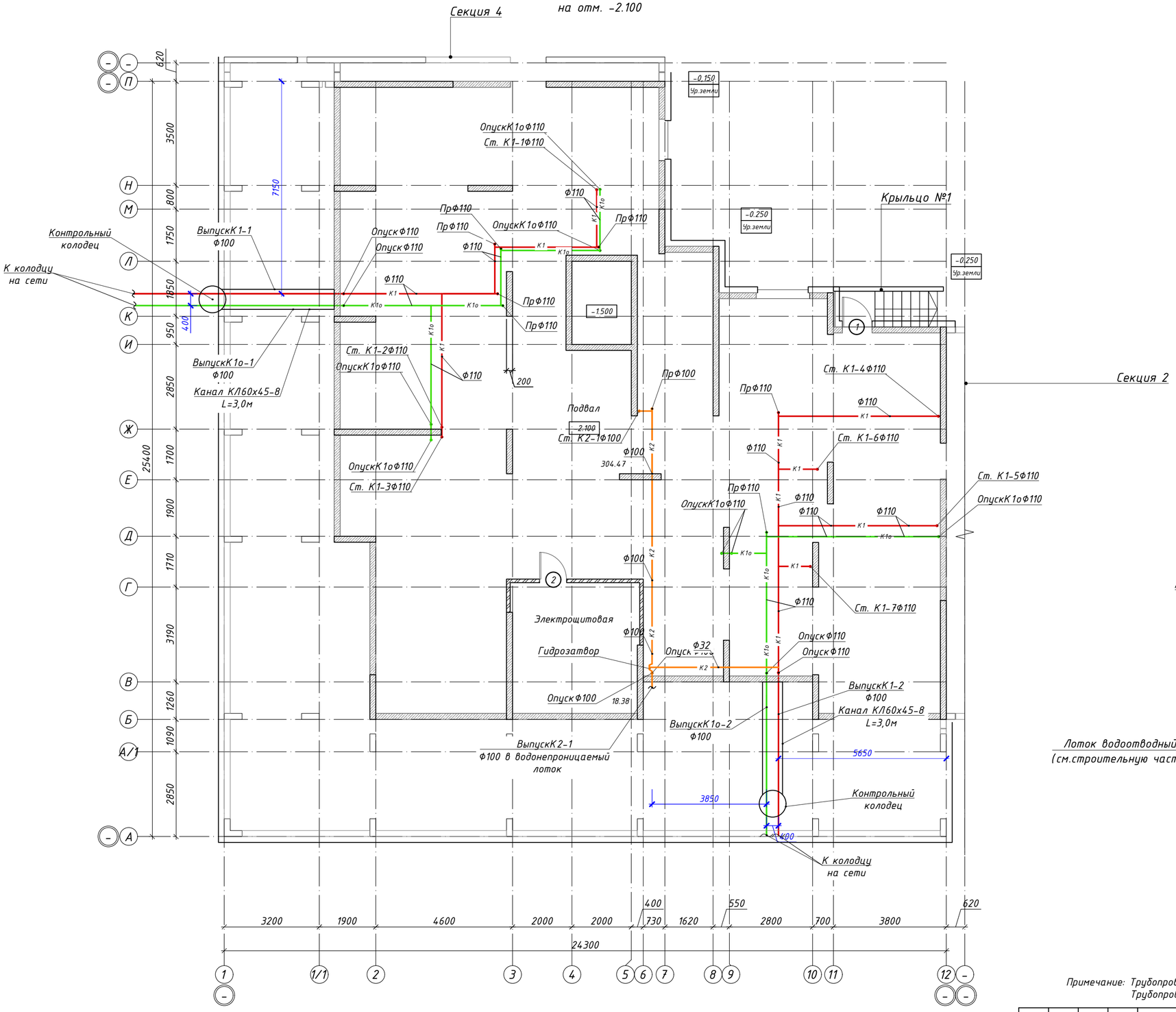
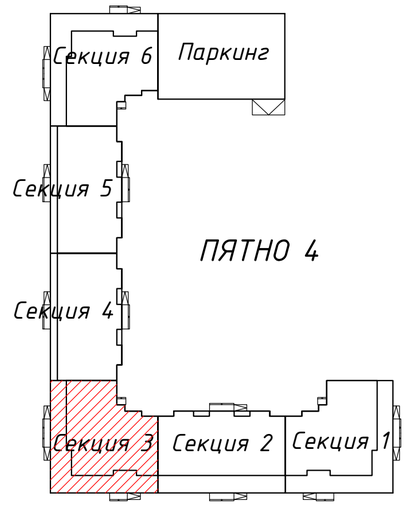
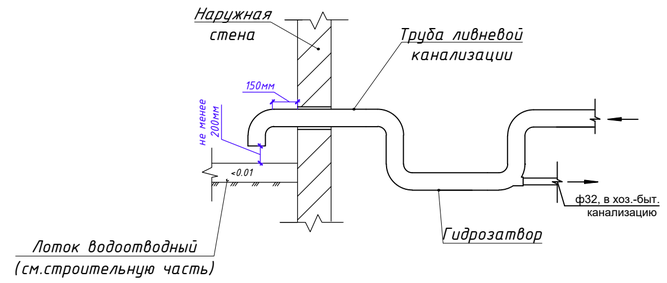


Схема блокировки



Выпуск водостока в водоотводный лоток



Примечание: Трубопроводы хоз-бытовой канализации проложить под потолком без изоляции
Трубопроводы ливневой канализации проложить под потолком в изоляции

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	ВК		
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО		
						Пятно 4. Секция 3.	Стадия	Лист	Листов
							РП	16	
ГИП		Исина			07.20				
ГАП		Полец			07.20	План подвала. Системы канализации К1,К1о,К2,К1Н.	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021		
Проверил		Аткенов			07.20				
Выполнил		Кайржанов			07.20				

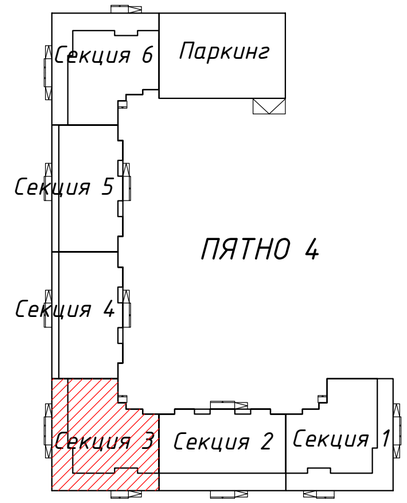
Согласовано
инженер ВК Каиржанов Ж. 07.20
инженер ОВ Дик О. 07.20
инженер ЭЛ Рубцова В. 07.20

Взам. инв. N
Подл. и дата
Инв. N подл.

Формат А2

Отделочный план первого этажа
на отм. ±0.000

Схема блокировки



Согласовано

инженер ВК	Кайржанов Ж.	07.20
инженер ОВ	Дик О.	07.20
инженер ЭЛ	Рубцова В.	07.20

Инв. N подл. | Подл. и дата | Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			07.20
ГАП		Полец			07.20
Проверил		Аткенов			07.20
Выполнил		Кайржанов			07.20

ВК

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 3.

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

План 1 этажа. Системы водоснабжения и канализации В1,Т3,Т4,К1,К2.

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

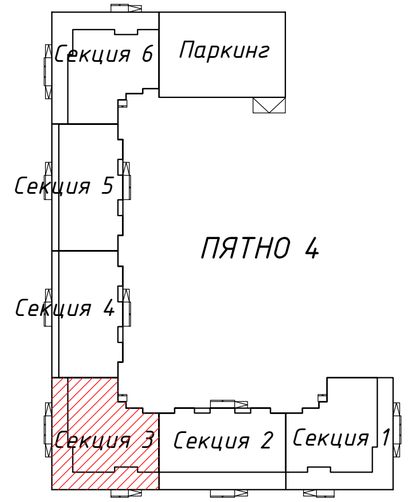
Формат А2

Отделочный план типового этажа

Секция 4

Секция 2

Схема блокировки



Согласовано			
инженер ВК	Кайржанов Ж.		07.20
инженер ОВ	Дик О.		07.20
инженер ЭЛ	Рубцова В.		07.20

Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ВК

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 3.

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

ГИП	Исина		07.20
ГАП	Полец		07.20
Проверил	Аткенов		07.20
Выполнил	Кайржанов		07.20

План 2-9 этажа. Системы водоснабжения и канализации В1,Т3,Т4,К1,К2.

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А2

План ттехнического этажа
на отм. +28,050

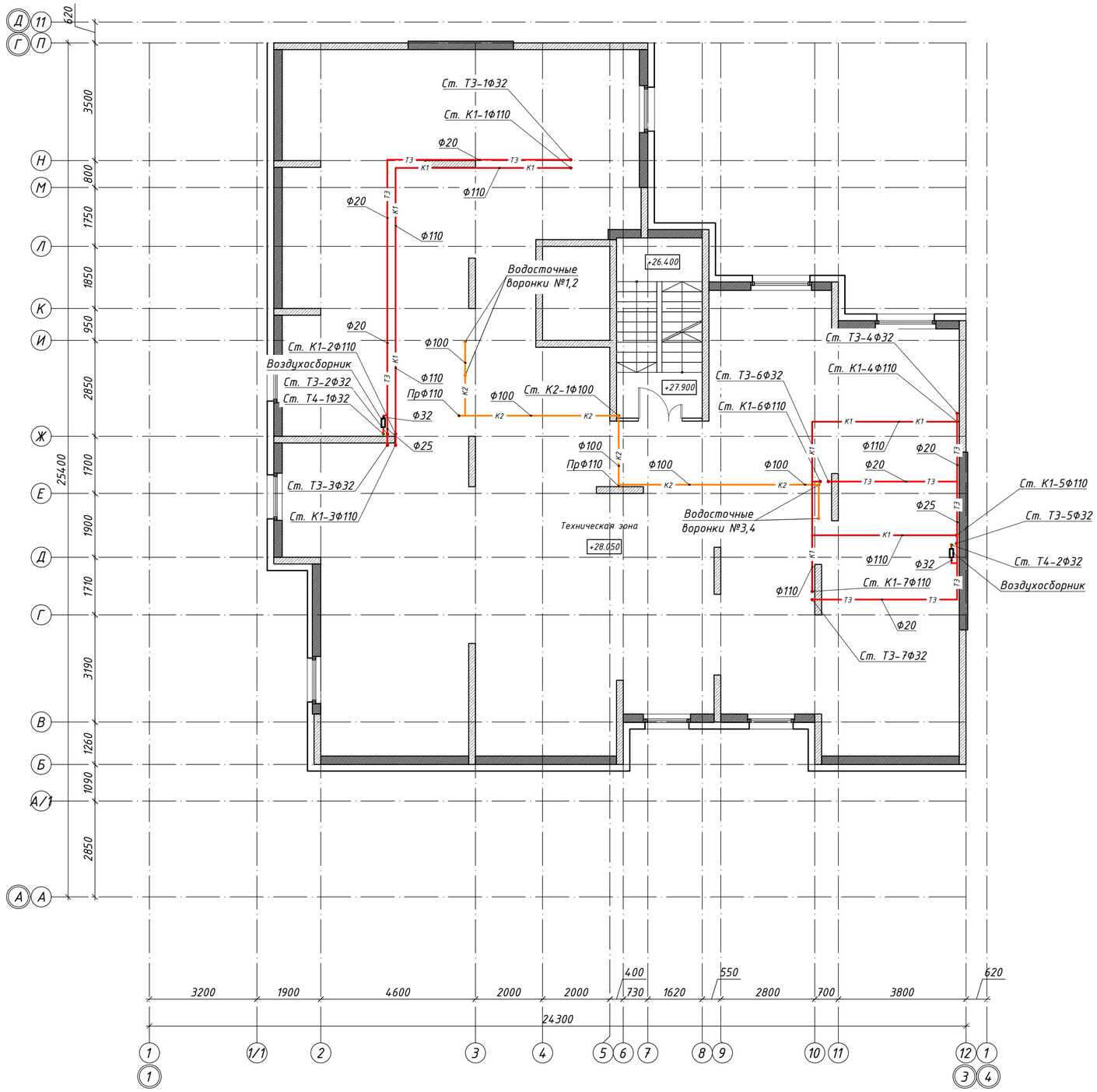
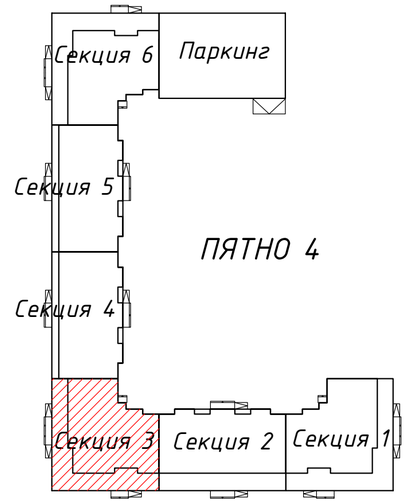


Схема блокировки



Примечание: Трубопроводы хоз-бытовой канализации проложить над полом в изоляции
Трубопроводы ливневой канализации проложить под потолком в изоляции
Трубопроводы водоснабжения проложить над полом в изоляции

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			07.20
ГАП		Полец			07.20
Проверил		Аткенов			07.20
Выполнил		Кайржанов			07.20

ВК

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 3.

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

План тех.этажа. Системы водоснабжения и канализации Т3,Т4,К1,К2.

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А2

Согласовано
инженер ВК Каиржанов Ж. 07.20
инженер ОВ Дик О. 07.20
инженер ЭЛ Рубцова В. 07.20

Взам. инв. N
Подл. и дата
Инв. N подл.

План кровли

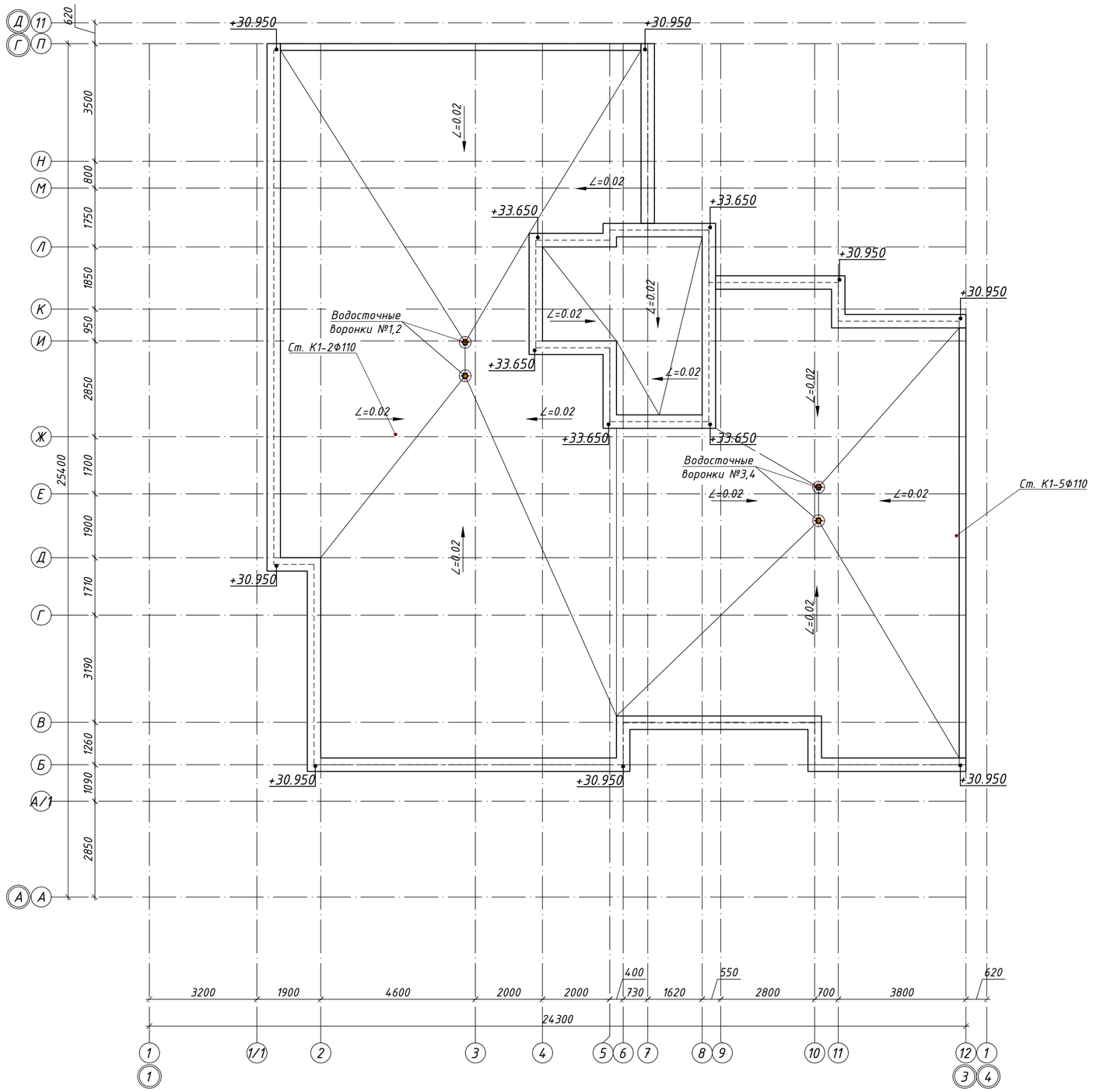
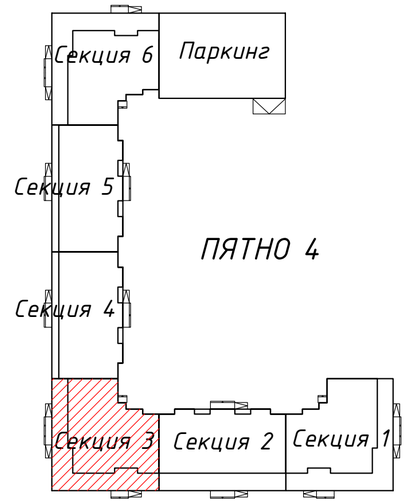


Схема блокировки



Согласовано			
инженер ВК	Кайржанов Ж.		07.20
инженер ОВ	Дик О.		07.20
инженер ЭЛ	Рубцова В.		07.20

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			07.20
ГАП		Полец			07.20
Проверил		Аткенов			07.20
Выполнил		Кайржанов			07.20

ВК

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 3.

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

План кровли. Системы канализации К1,К2.

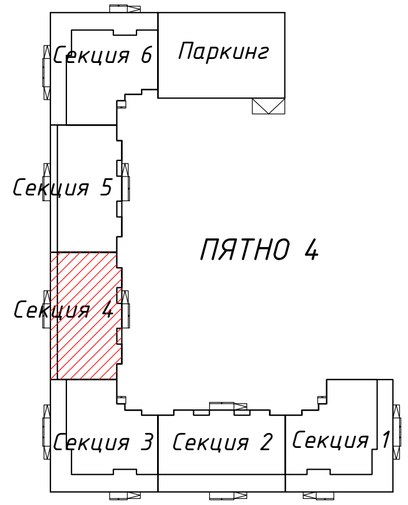
ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

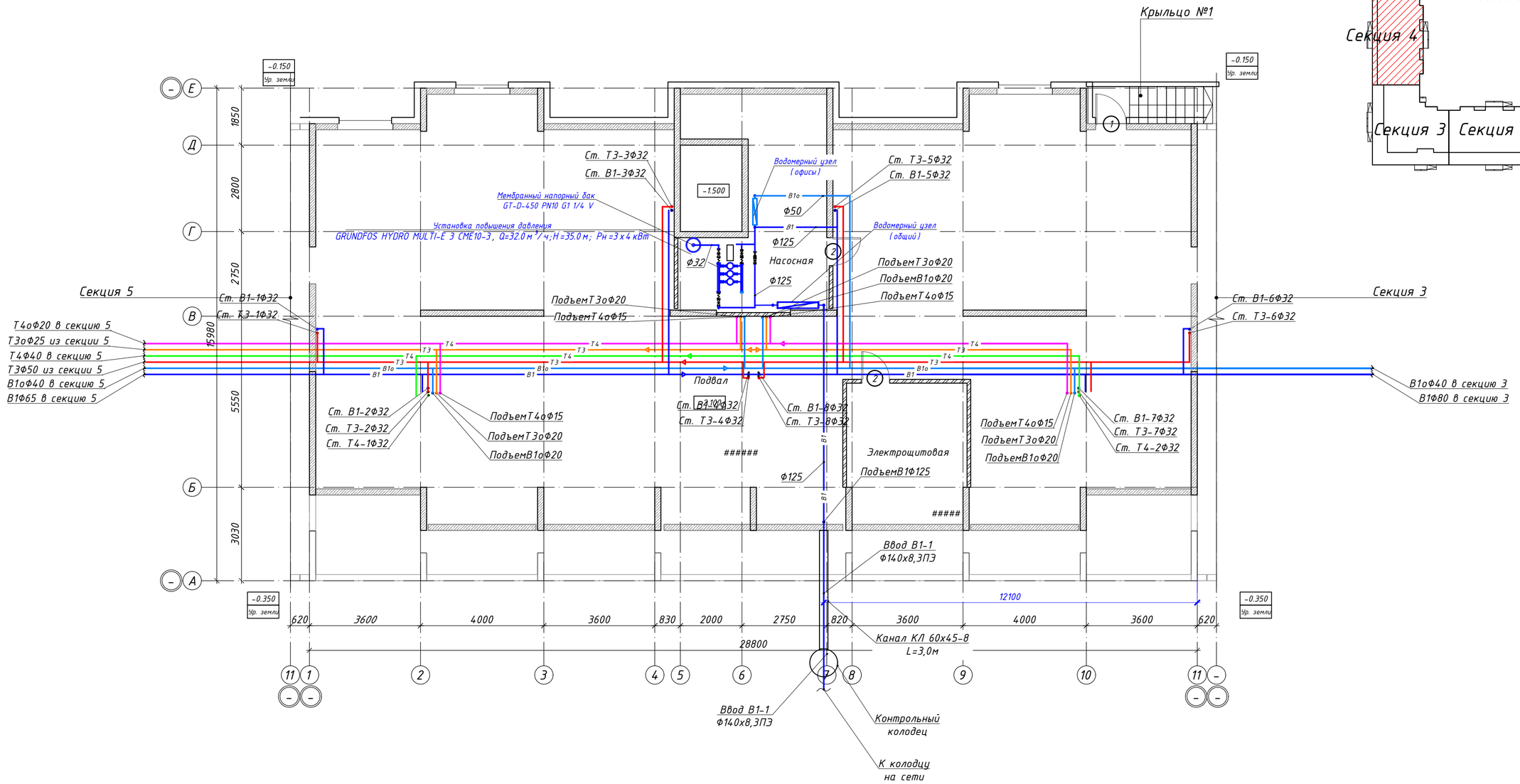
Формат А2

Подл. и дата | Взам. инв. N | Инв. N подл.

Отделочный план подвала
на отм. -2.100

Схема блокировки





Примечание: Трубопроводы водоснабжения проложить под потолком в изоляции

Согласовано		
инженер АР	Рясков	07.20
инженер ОВ	Елеуова	07.20
инженер ЭП	Ткач О.	07.20

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			07.20
ГАП		Полец			07.20
Проверил		Аткенов			07.20
Выполнил		Тоембаев Т			07.20

ВК

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 4.

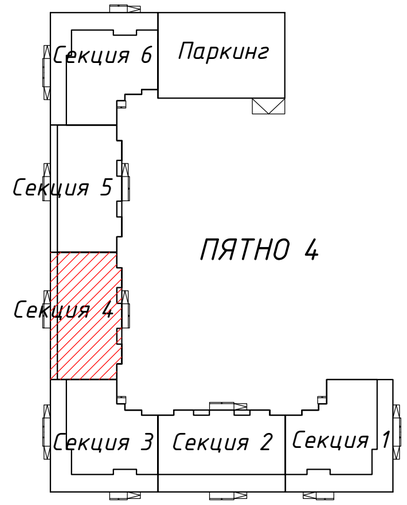
Стадия	Лист	Листов
РП	21	

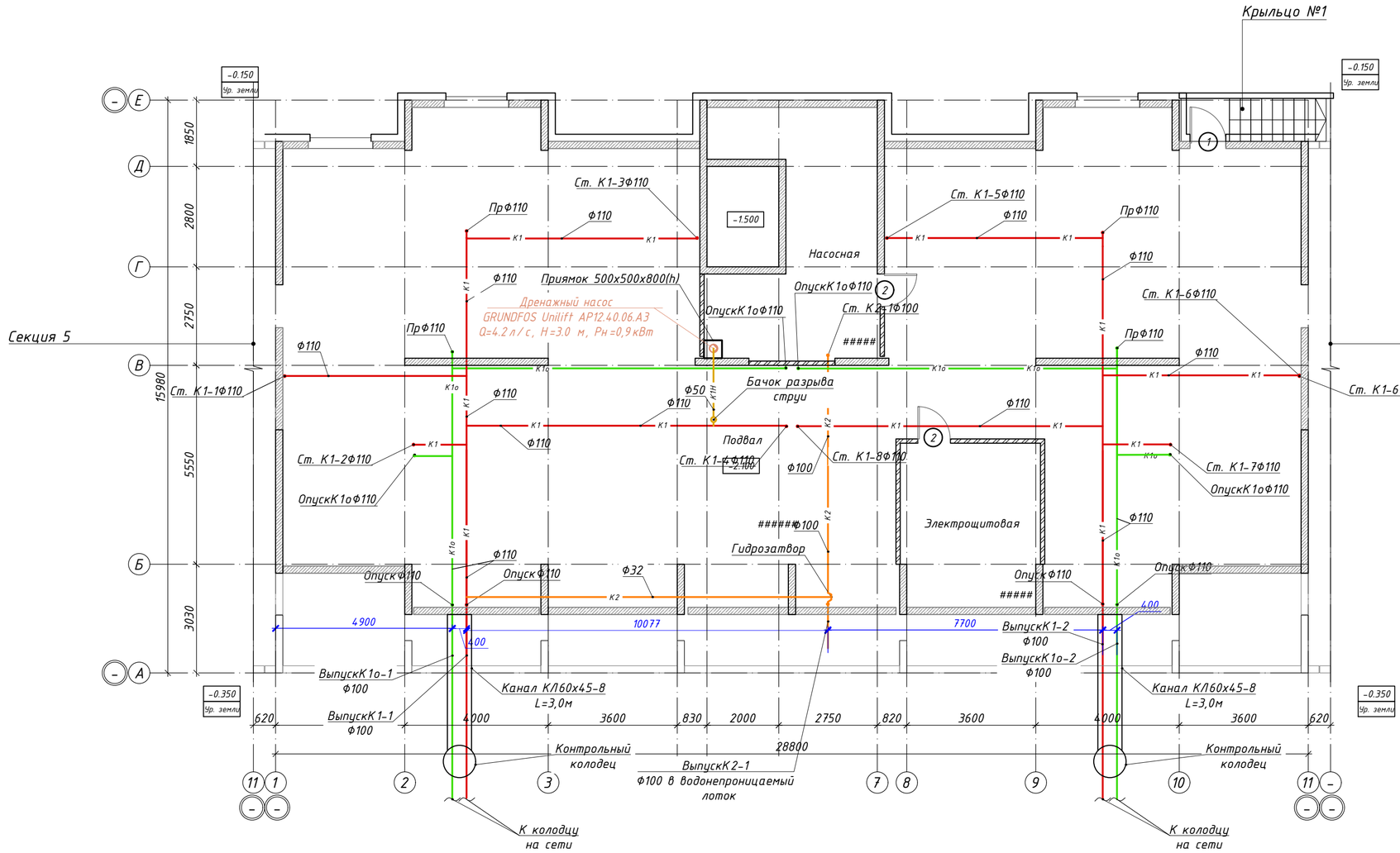
План подвала. Системы водоснабжения В1,Т3,Т4,В1о,Т3о,Т4о.

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

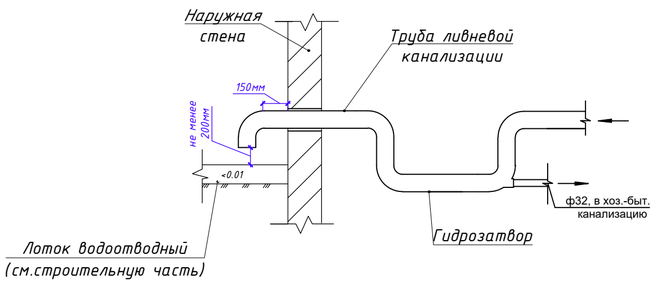
Формат А2

Схема блокировки





Выпуск водостока в водоотводный лоток



Примечание: Трубопроводы хоз-бытовой канализации проложить под потолком без изоляции
Трубопроводы ливневой канализации проложить под потолком в изоляции

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ВК
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО
						Пятно 4. Секция 4.
ГИП		Исина			07.20	Стадия: РП; Лист: 22; Листов:
ГАП		Полец			07.20	
Проверил		Аткенов			07.20	План подвала. Системы канализации К1,К1о,К2,К1Н.
Выполнил		Тоембаев Т			07.20	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021

Согласовано

инженер АР	Рясков	07.20
инженер ОВ	Елеупова	07.20
инженер ЭЛ	Ткач О.	07.20

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Формат А2

Отделочный план первого этажа
на отм. ±0.000

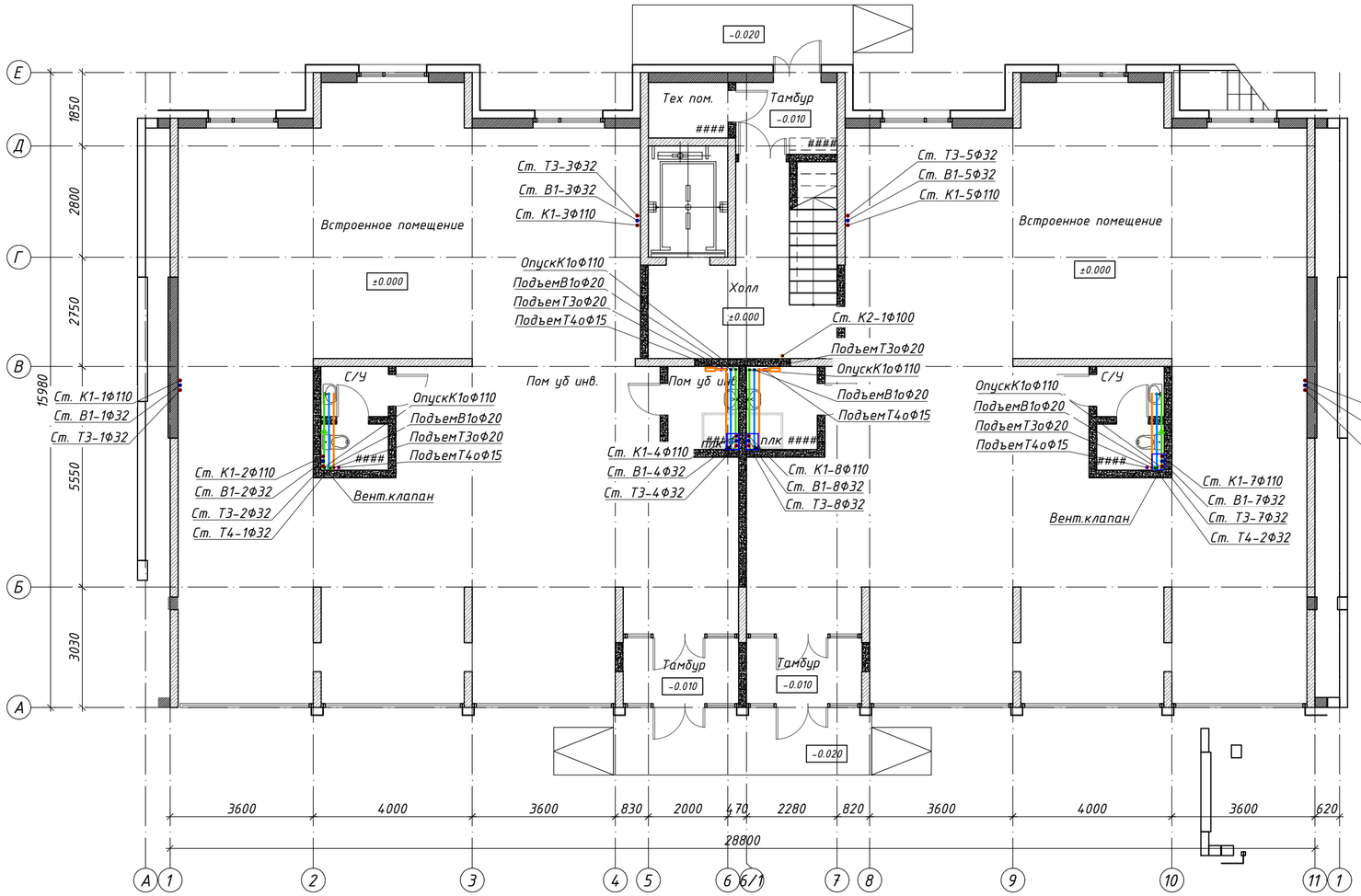
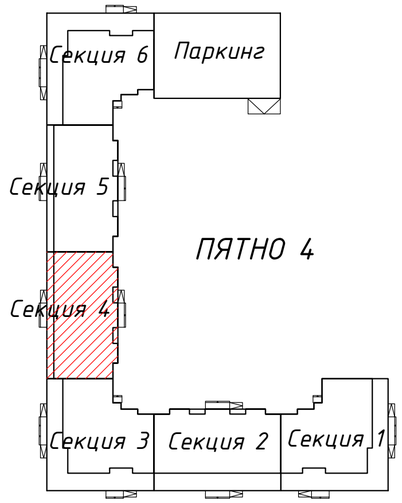


Схема блокировки



Согласовано		
инженер АР	Рясное	07.20
инженер ОВ	Елеуова	07.20
инженер ЭЛ	Ткач О.	07.20

Взам. инв. N	Подл. и дата	Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	ВК		
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО		
ГИП		Исина			07.20	Пятно 4. Секция 4.	Стадия: РП	Лист: 23	Листов:
ГАП		Полец			07.20				
Проверил		Аткенов			07.20	План 1 этажа. Системы водоснабжения и канализации В1,Т3,Т4,К1,К2.	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021		
Выполнил		Тоембаев Т			07.20				

Формат А2

Отделочный план типового этажа
на отм. +

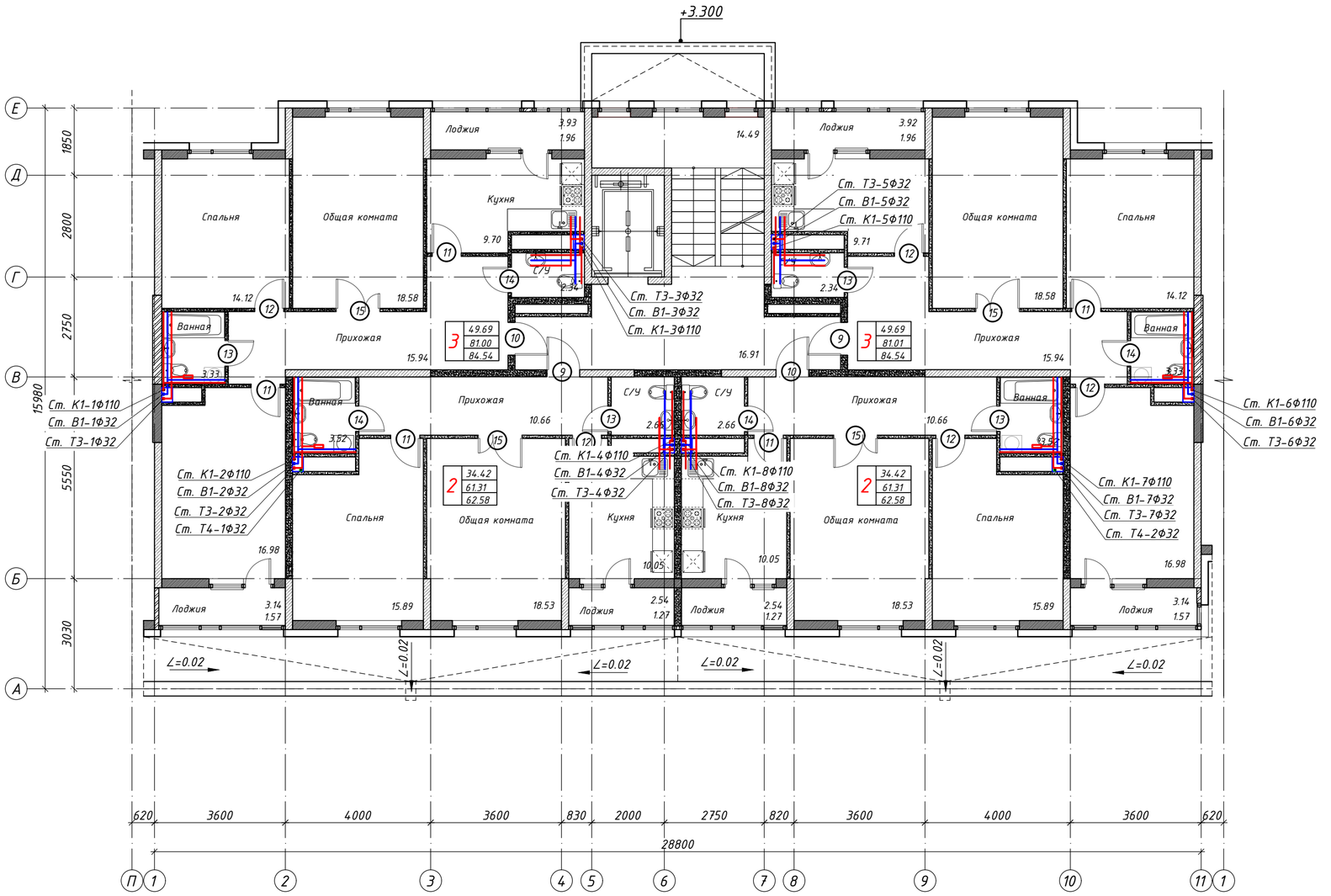
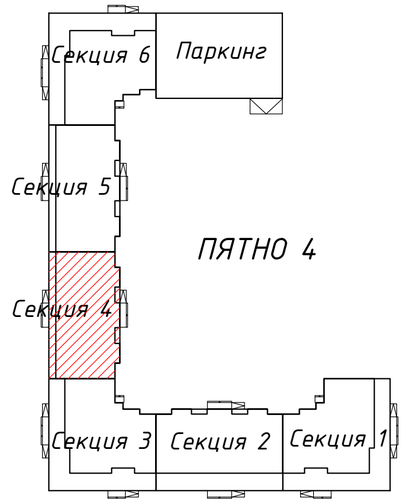


Схема блокировки



Согласовано

инженер АР	Рясное	07.20
инженер ОВ	Елеуова	07.20
инженер ЭЛ	Ткач О.	07.20

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ВК

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 4.

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

ГИП	Исина		07.20
ГАП	Полец		07.20
Проверил	Аткенов		07.20
Выполнил	Тоембаев Т		07.20

План 2-9 этажа. Системы водоснабжения и канализации В1,Т3,Т4,К1,К2.

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А2

План технического этажа на отм. +28.050

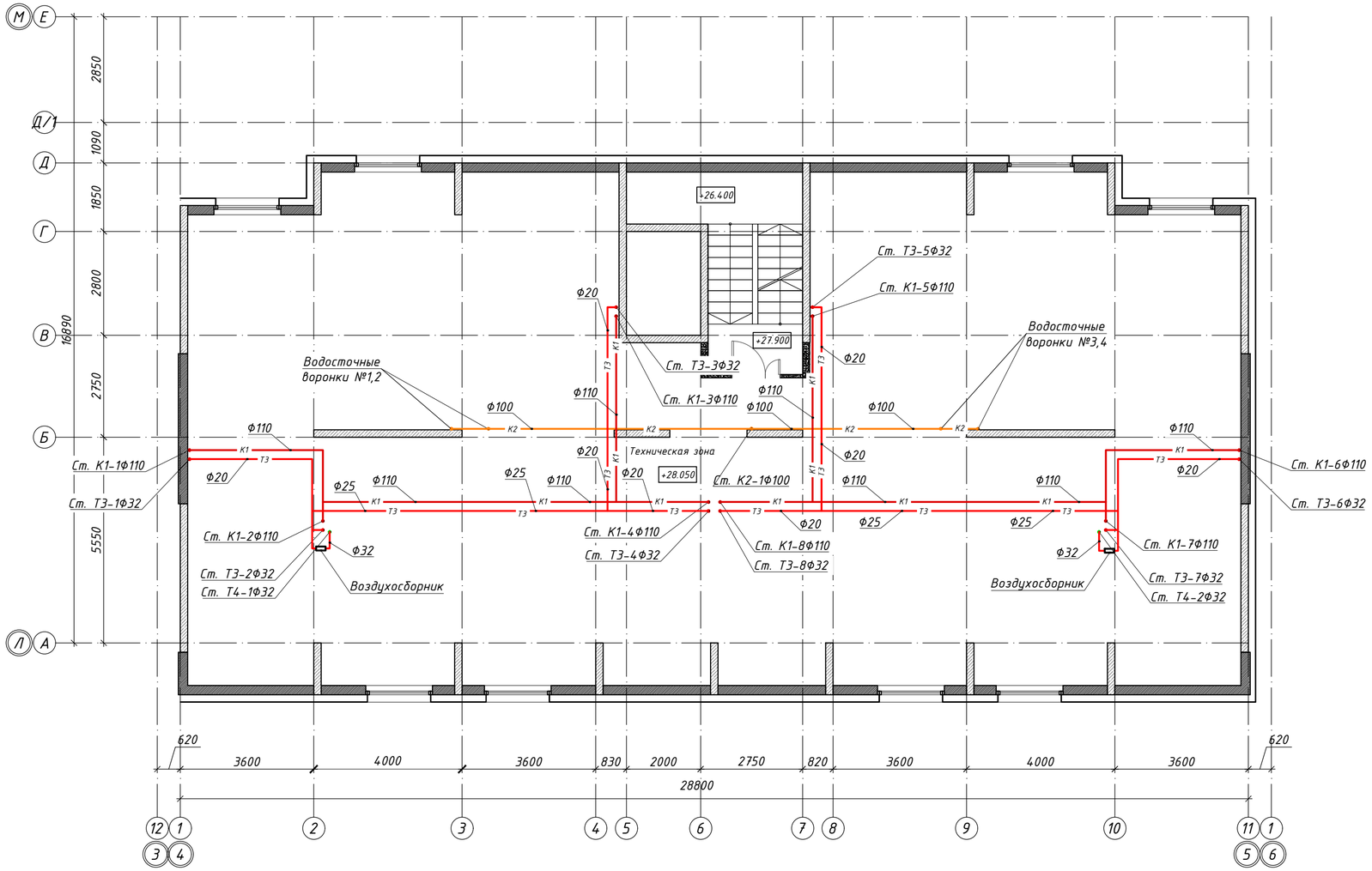
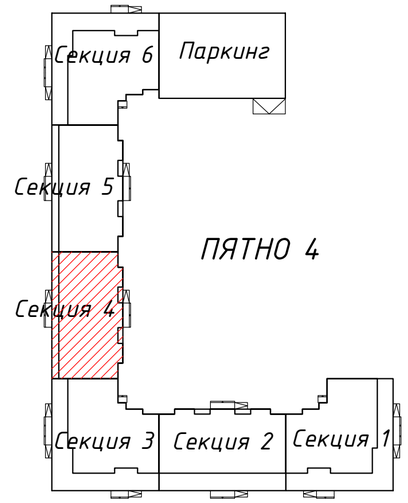


Схема блокировки



Примечание: Трубопроводы хоз-бытовой канализации проложить над полом в изоляции
Трубопроводы ливневой канализации проложить под потолком в изоляции
Трубопроводы водоснабжения проложить над полом в изоляции

Согласовано		
инженер АР	Рясное	07.20
инженер ОВ	Елеуова	07.20
инженер ЭЛ	Ткач О.	07.20

Инв. N подл. | Подл. и дата | Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	ВК		
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО		
						Пятно 4. Секция 4.	Стадия: РП	Лист: 25	Листов:
ГИП		Исина			07.20				
ГАП		Полец			07.20	План тех.этажа. Системы водоснабжения и канализации Т3,Т4,К1,К2.	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021		
Проверил		Аткенов			07.20				
Выполнил		Тоембаев Т			07.20				

Формат А2

План кровли

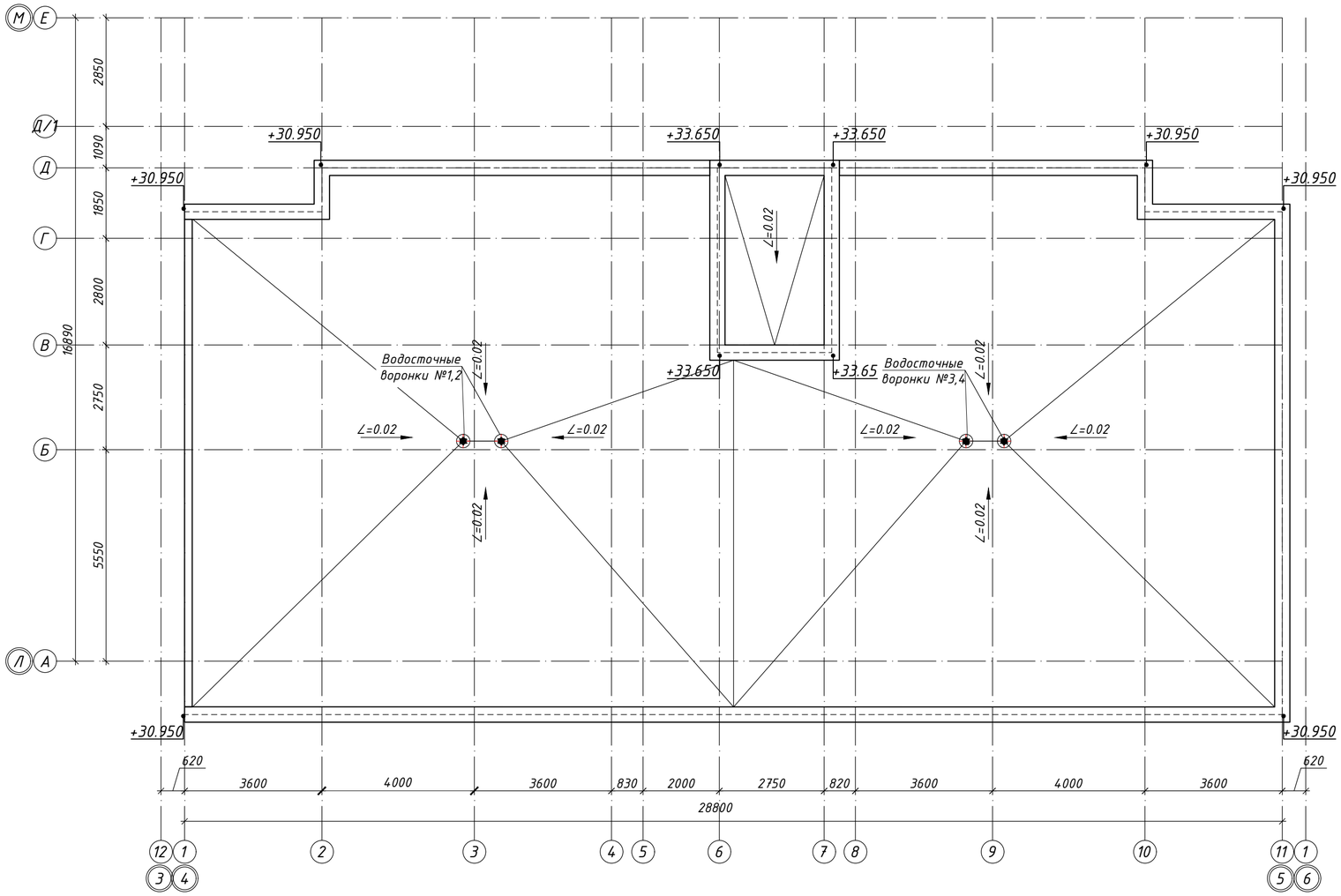
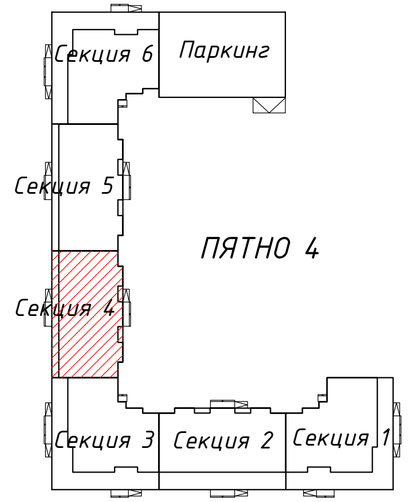


Схема блокировки



Согласовано

инженер АР	Рясное	07.20
инженер ОВ	Елеуова	07.20
инженер ЭЛ	Ткач О.	07.20

Инв. N подл. | Подл. и дата | Взам. инв. N

						ВК
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Исина			07.20	Пятно 4. Секция 4.
ГАП		Полец			07.20	План кровли. Системы канализации К1,К2.
Проверил		Аткенов			07.20	
Выполнил		Тоембаев Т			07.20	

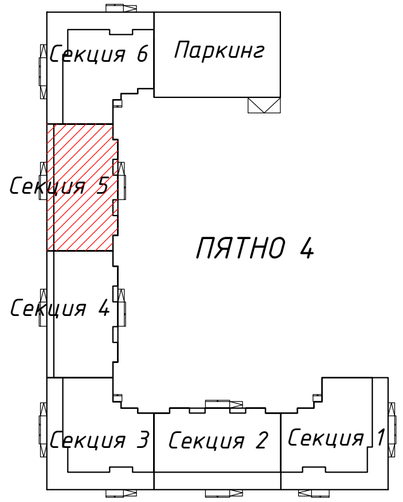
Стадия	Лист	Листов
РП	26	

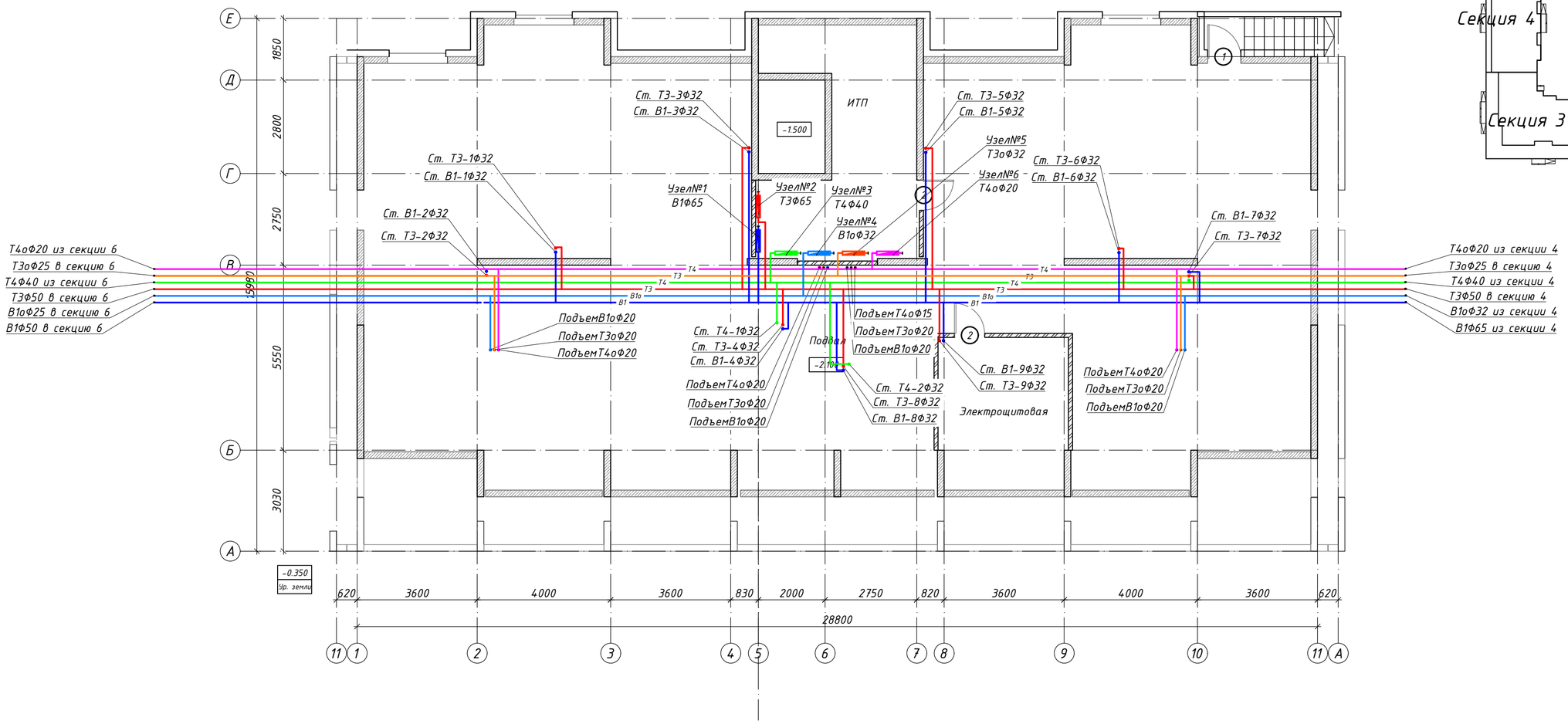
ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А2

Отделочный план подвала
на отм. -1.800

Схема блокировки





Примечание: Трубопроводы водоснабжения проложить под потолком в изоляции

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	ВК		
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО		
						Пятно 4. Секция 5.	Стадия: РП	Лист: 27	Листов:
ГИП		Исина			07.20			
ГАП		Полец			07.20	План подвала. Системы водоснабжения В1, Т3, Т4, В1о, Т3о, Т4о.	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021	
Проверил		Аткенов			07.20			
Выполнил		Тоембаев Т			07.20			

Формат А2

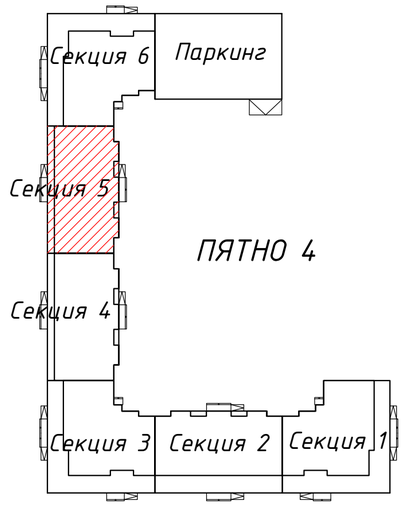
Согласовано			
инженер АР	Рясной	07.20	
инженер ОВ	Елеуова	07.20	
инженер ЭЛ	Ткач О.	07.20	

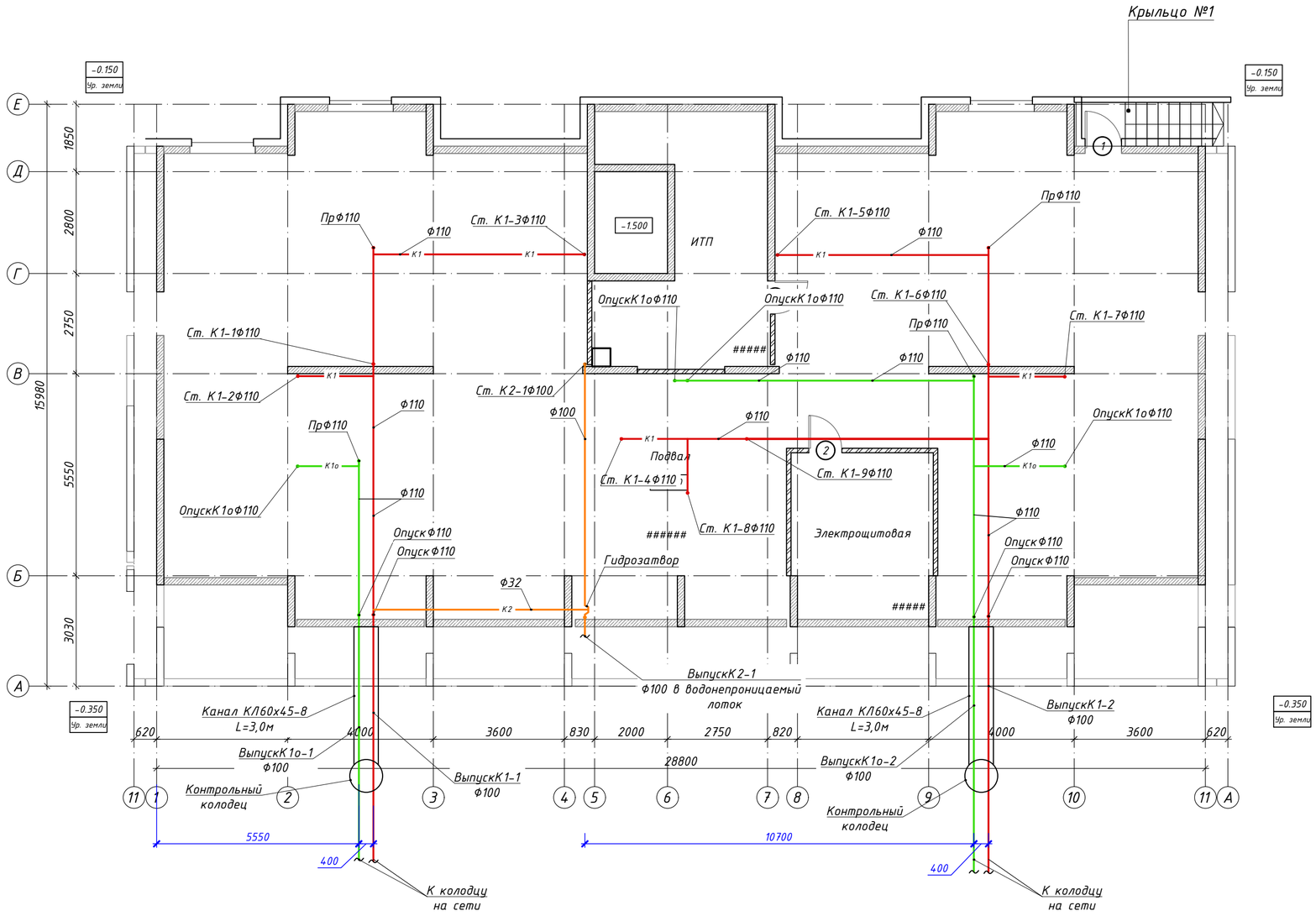
Взам. инв. N

Подл. и дата

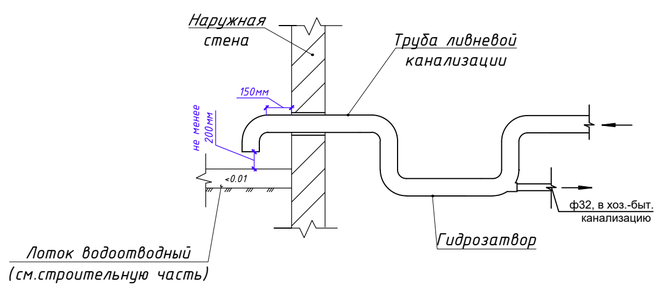
Инв. N подл.

Схема блокировки





Выпуск водостока в водоотводный лоток



Примечание: Трубопроводы хоз-бытовой канализации проложить под потолком без изоляции
Трубопроводы ливневой канализации проложить под потолком в изоляции

Согласовано		
инженер АР	Рясное	07.20
инженер ОВ	Елецова	07.20
инженер ЭЛ	Ткач О.	07.20

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			07.20
ГАП		Полец			07.20
Проверил		Аткенов			07.20
Выполнил		Тоембаев Т			07.20

ВК

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 5.

Стадия	Лист	Листов
РП	28	

План подвала. Системы канализации К1,К1о,К2.

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А2

Отделочный план первого этажа
на отм. ±0.000

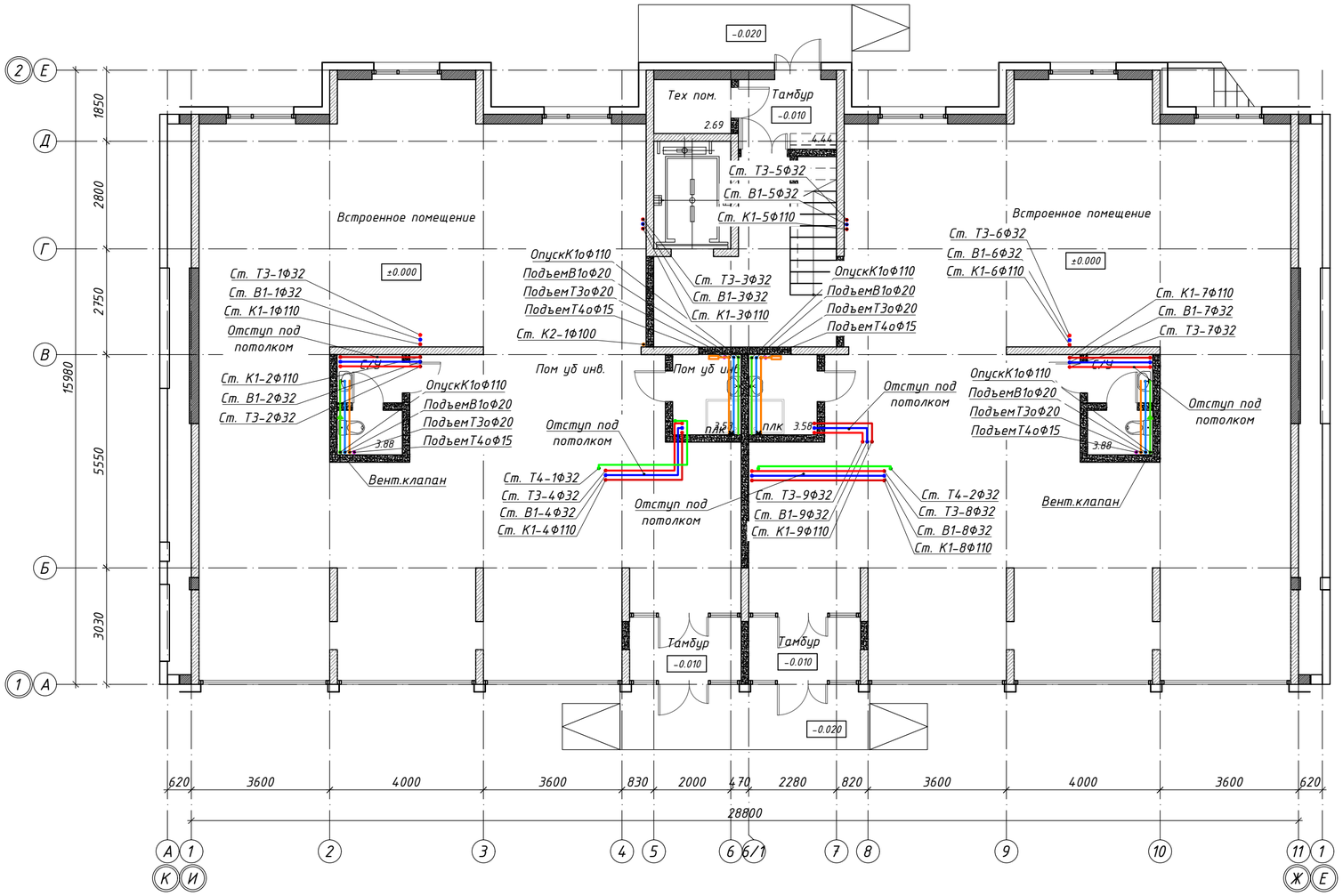
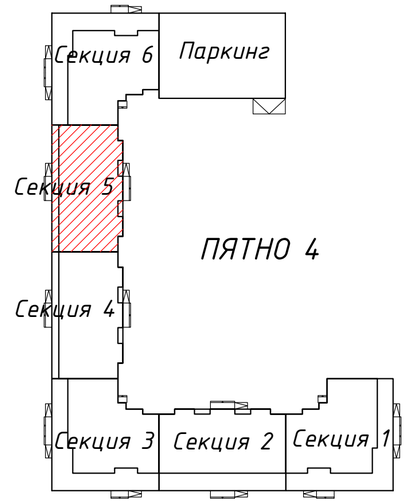


Схема блокировки



Согласовано		
инженер АР	Рясное	07.20
инженер ОВ	Елеуова	07.20
инженер ЭЛ	Ткач О.	07.20

Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			07.20
ГАП		Полец			07.20
Проверил		Аткенов			07.20
Выполнил		Тоембаев Т			07.20

ВК

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 5.

Стадия	Лист	Листов
РП	29	

План 1 этажа. Системы водоснабжения и канализации В1,Т3,Т4,К1,К2.

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А2

Отделочный план типового этажа
на отм. +

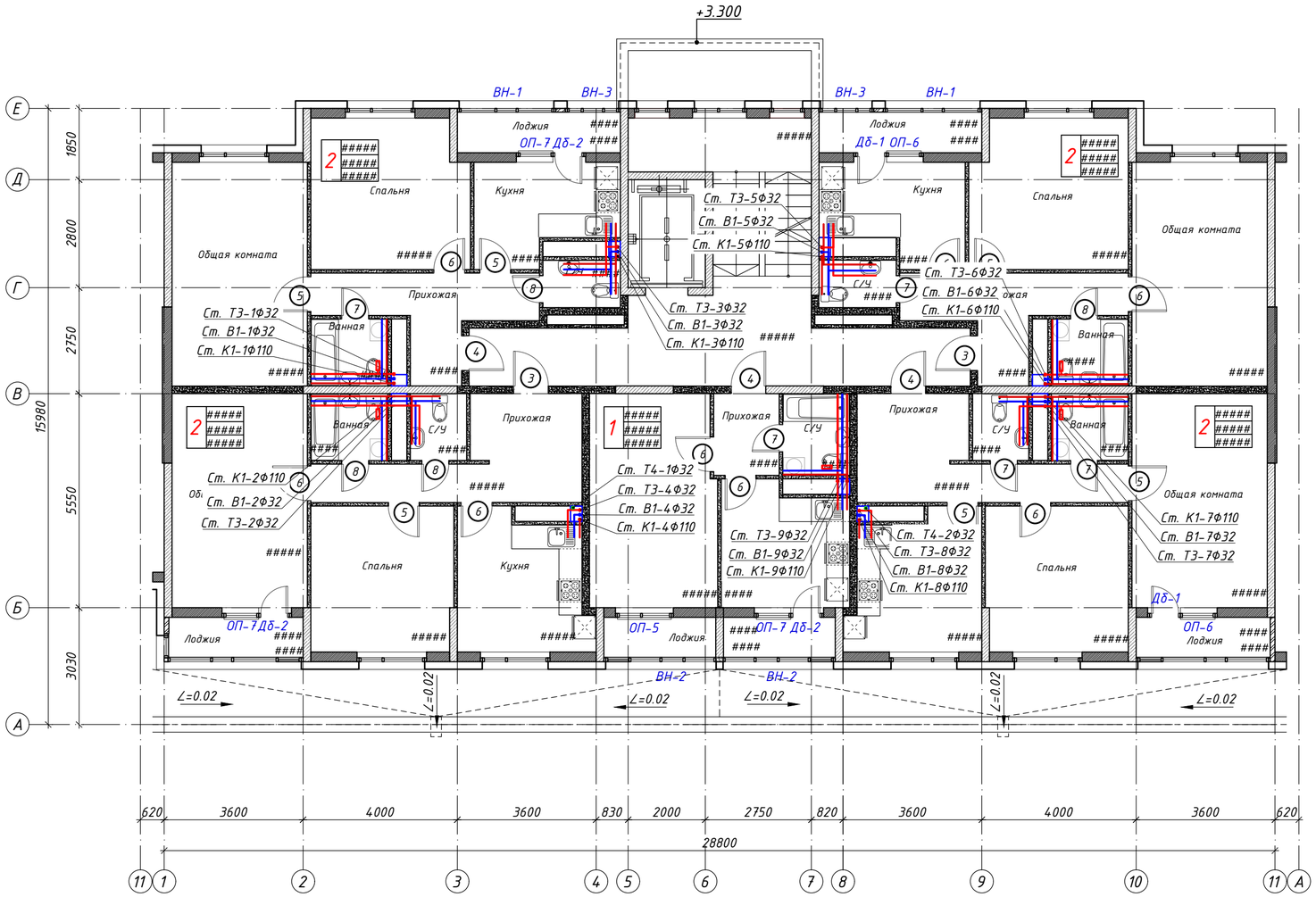
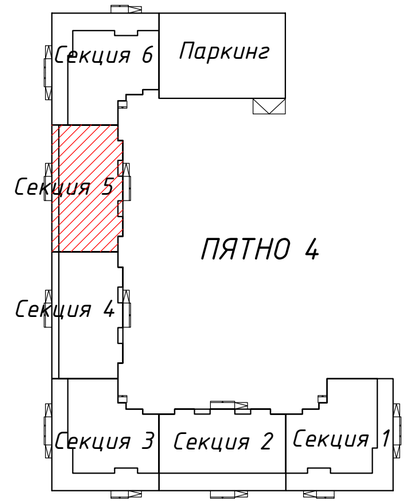


Схема блокировки



Согласовано		
инженер АР	Рясков	07.20
инженер ОВ	Елеуова	07.20
инженер ЭЛ	Ткач О.	07.20

Подл. и дата	Взам. инв. N	Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	ВК		
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО		
ГИП		Исина			07.20	Пятно 4. Секция 5.	Стадия: РП	Лист: 30	Листов:
ГАП		Полец			07.20				
Проверил		Аткенов			07.20	План 2-9 этажа. Системы водоснабжения и канализации В1,Т3,Т4,К1,К2.	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021		
Выполнил		Тоембаев Т			07.20				

Формат А2

План технического этажа на отм. +28.050

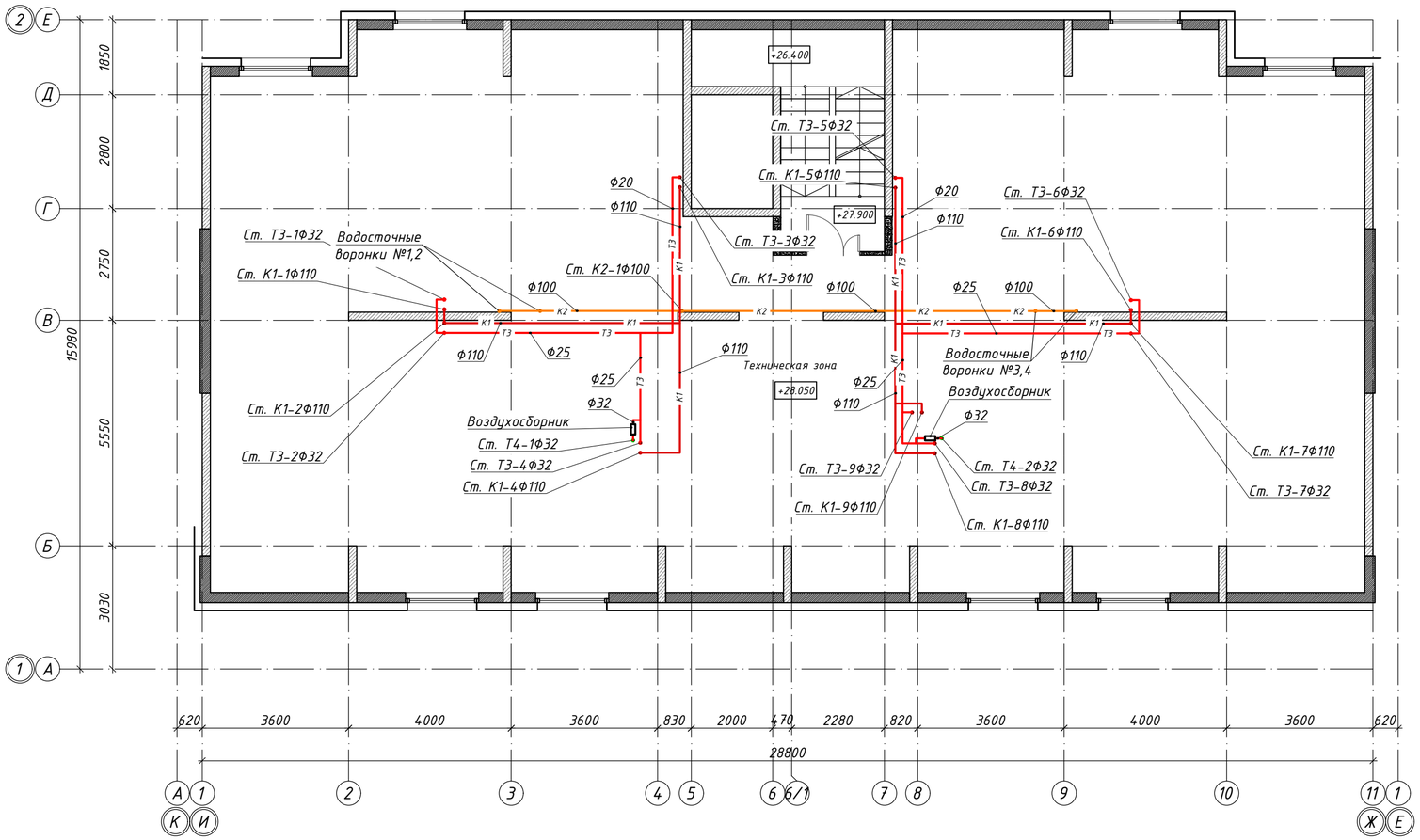
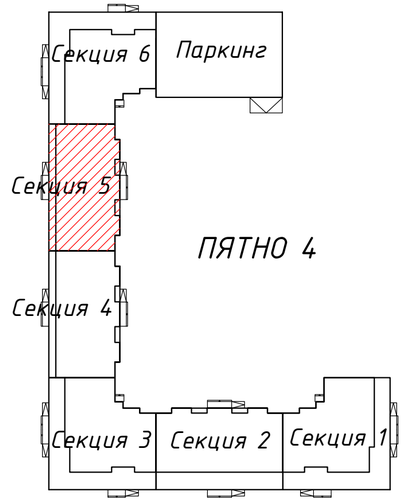


Схема блокировки



Примечание: Трубопроводы хоз-бытовой канализации проложить над полом в изоляции
Трубопроводы ливневой канализации проложить под потолком в изоляции
Трубопроводы водоснабжения проложить над полом в изоляции

						ВК
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Пятно 4. Секция 5. — Стадия: РП; Лист: 31; Листов:
ГИП		Исина			07.20	
ГАП		Полец			07.20	План тех.этажа. Системы водоснабжения и канализации Т3,Т4,К1,К2.
Проверил		Аткенов			07.20	
Выполнил		Тоембаев Т			07.20	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021

Формат А2

Согласовано
инженер АР Рясной 07.20
инженер ОВ Елеуова 07.20
инженер ЭЛ Ткач О. 07.20

Взам. инв. N
Подл. и дата
Инв. N подл.

План кровли

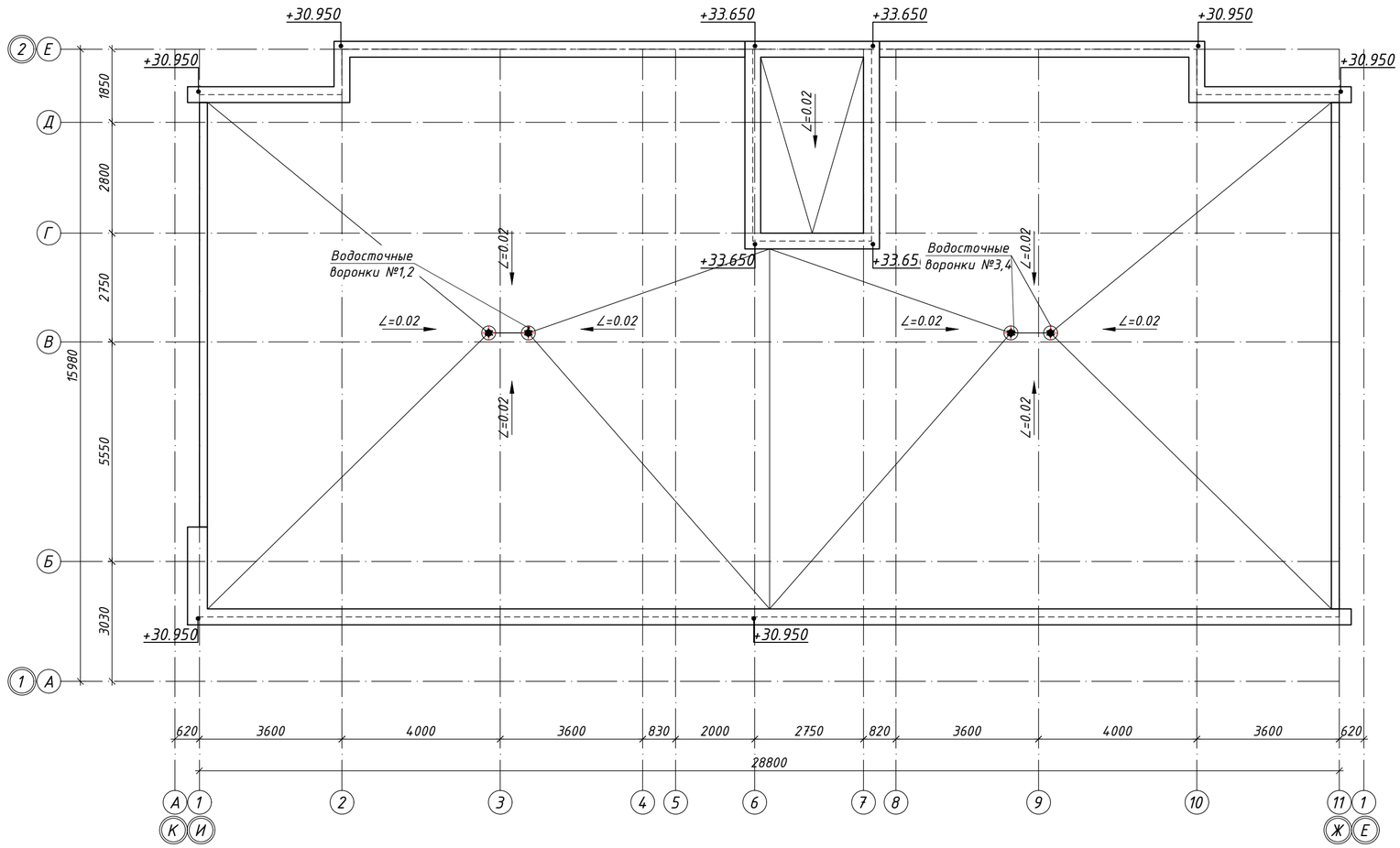
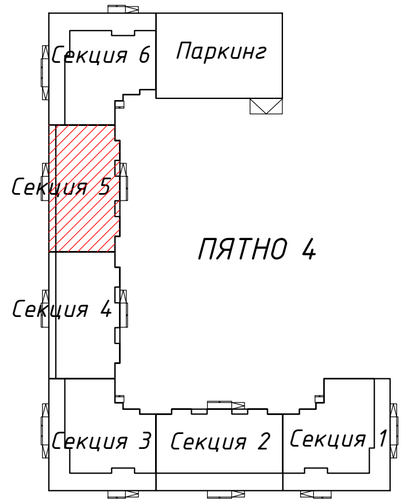


Схема блокировки



Согласовано

инженер АР	Рясной	07.20
инженер ОВ	Елеуова	07.20
инженер ЭЛ	Ткач О.	07.20

Подл. и дата | Взам. инв. N | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			07.20
ГАП		Полец			07.20
Проверил		Аткенов			07.20
Выполнил		Тоембаев Т			07.20

ВК

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 5.

Стадия	Лист	Листов
РП	32	

План кровли. Системы канализации К1,К2.

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А2

Отделочный план подвала на отм. -2.100

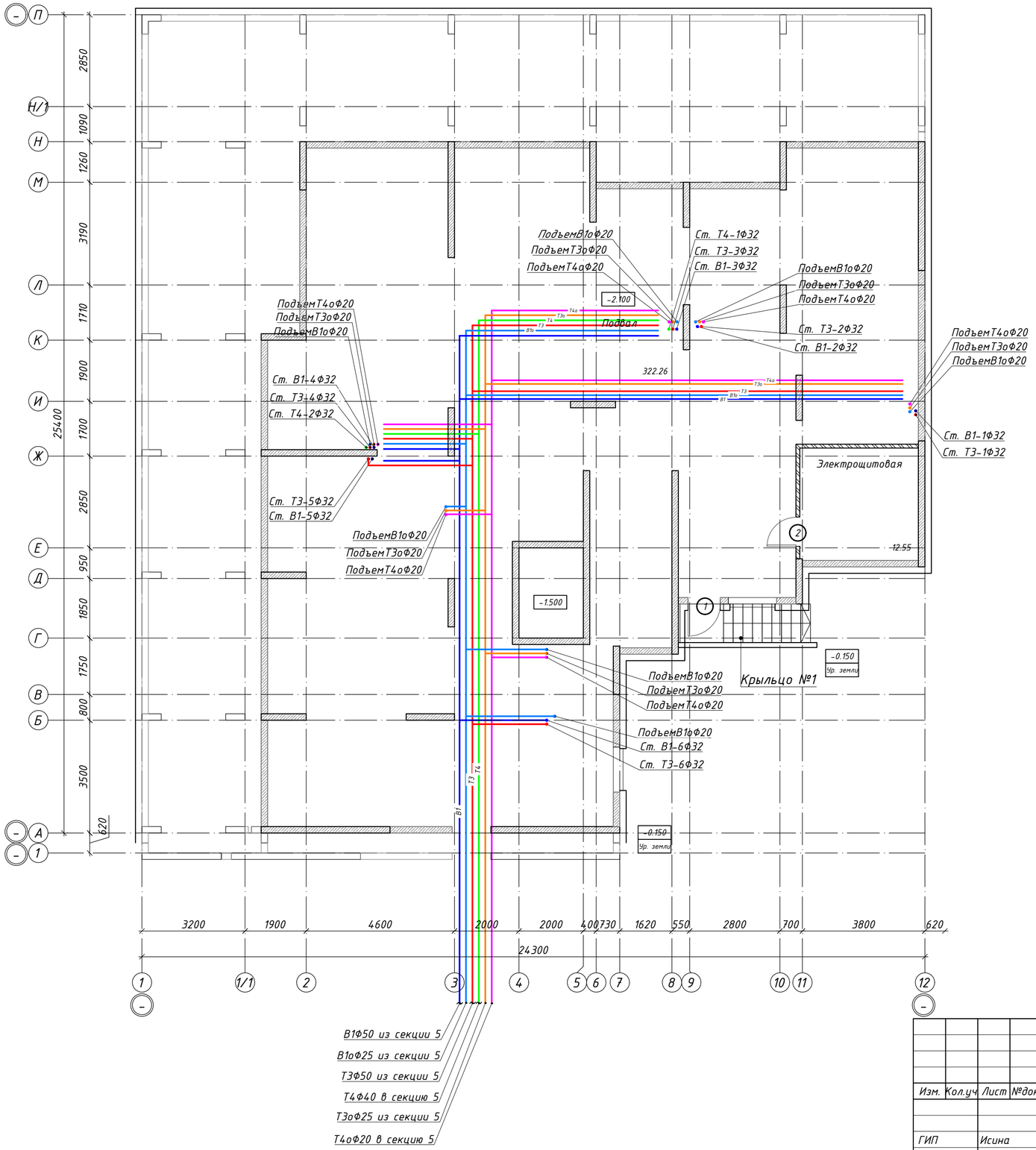
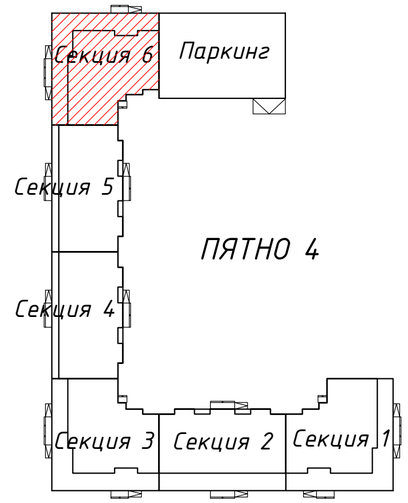


Схема блокировки



Согласовано
инженер ВК Каирканов Ж.
инженер ОВ Дик О.
инженер ЭЛ Рубцова В.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			07.20
ГАП		Полец			07.20
Проверил		Аткенов			07.20
Выполнил		Тоембаев Т			07.20

ВК

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 6.

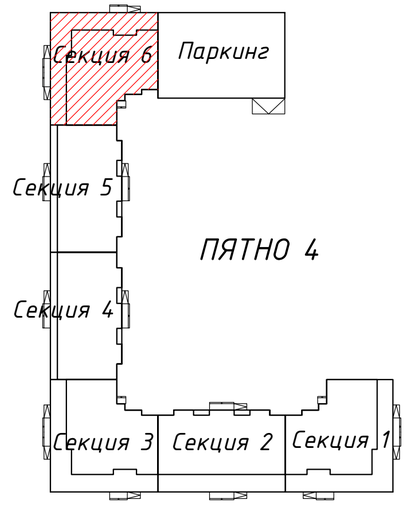
Стадия	Лист	Листов
РП	33	

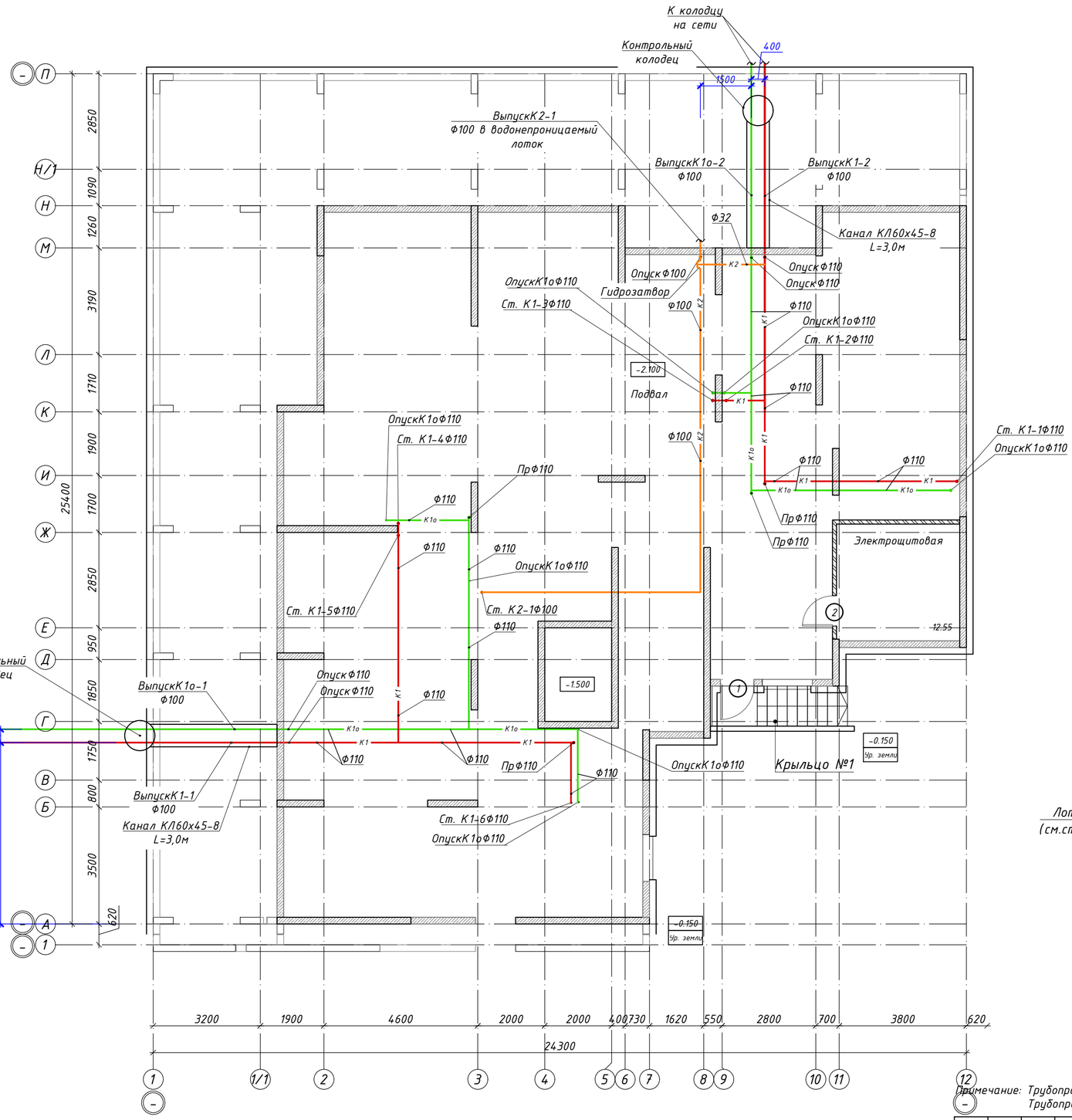
План подвала. Системы водоснабжения В1,Т3,Т4,В1о,Т3о,Т4о.

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

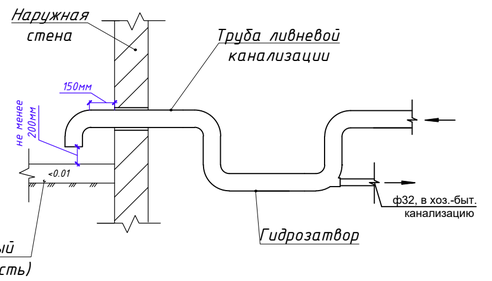
Формат А2

Схема блокировки





Выпуск водостока в водоотводный лоток



Примечание: Трубопроводы хоз-бытовой канализации проложить под потолком без изоляции
Трубопроводы ливневой канализации проложить под потолком в изоляции

						ВК
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Пятно 4. Секция 6.
ГИП		Исина			07.20	
ГАП		Полец			07.20	План подвала. Системы канализации К1,К1о,К2.
Проверил		Аткенов			07.20	
Выполнил		Тоембаев Т			07.20	

Стадия	Лист	Листов
РП	34	

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Согласовано
инженер ВК Каиржанов Ж.
инженер ОВ Дик О.
инженер ЭЛ Рубцова В.

Взам. инв. N
Подл. и дата
Инв. N подл.

Отделочный план первого этажа
на отм. ±0.000

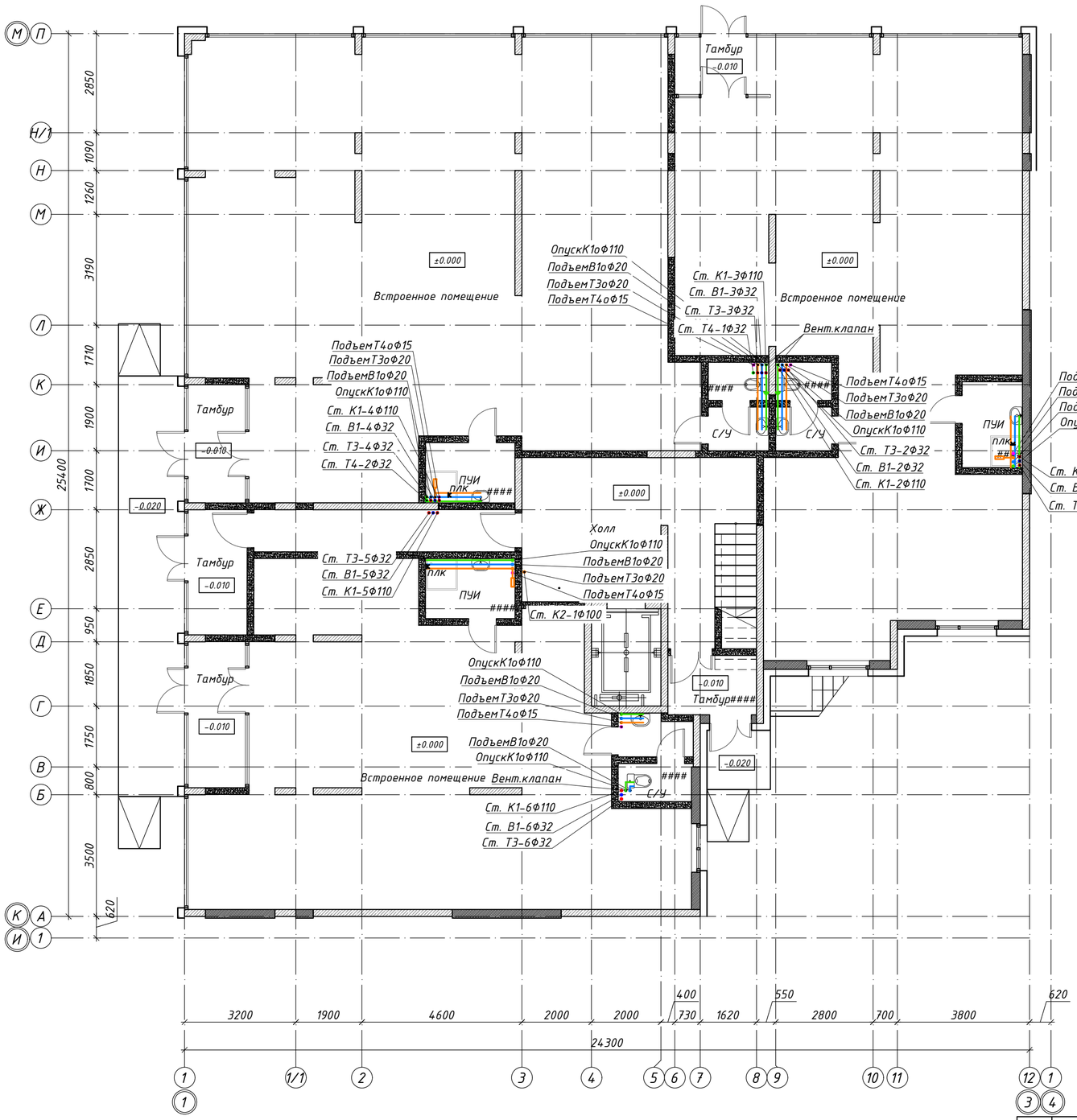
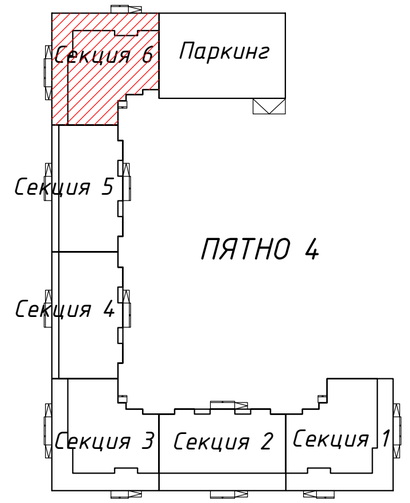


Схема блокировки



Согласовано		
инженер АР	Рясное	07.20
инженер ОВ	Елеуова	07.20
инженер ЭЛ	Ткач О.	07.20

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			07.20
ГАП		Полец			07.20
Проверил		Аткенов			07.20
Выполнил		Тоембаев Т			07.20

ВК

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 6.

Стадия	Лист	Листов
РП	35	

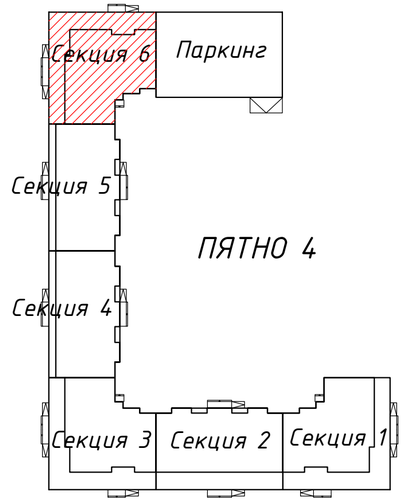
План 1 этажа. Системы водоснабжения и канализации В1,Т3,Т4,К1,К2.

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А2

Отделочный план типового этажа

Схема блокировки



Согласовано

инженер АР	Рясное	07.20
инженер ОВ	Елеуова	07.20
инженер ЭЛ	Ткач О.	07.20

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			07.20
ГАП		Полец			07.20
Проверил		Аткенов			07.20
Выполнил		Тоембаев Т			07.20

ВК

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 6.

Стадия	Лист	Листов
РП	36	

План 2-9 этажа. Системы водоснабжения и канализации В1,Т3,Т4,К1,К2.

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А2

План ттехнического этажа
на отм. +28,050

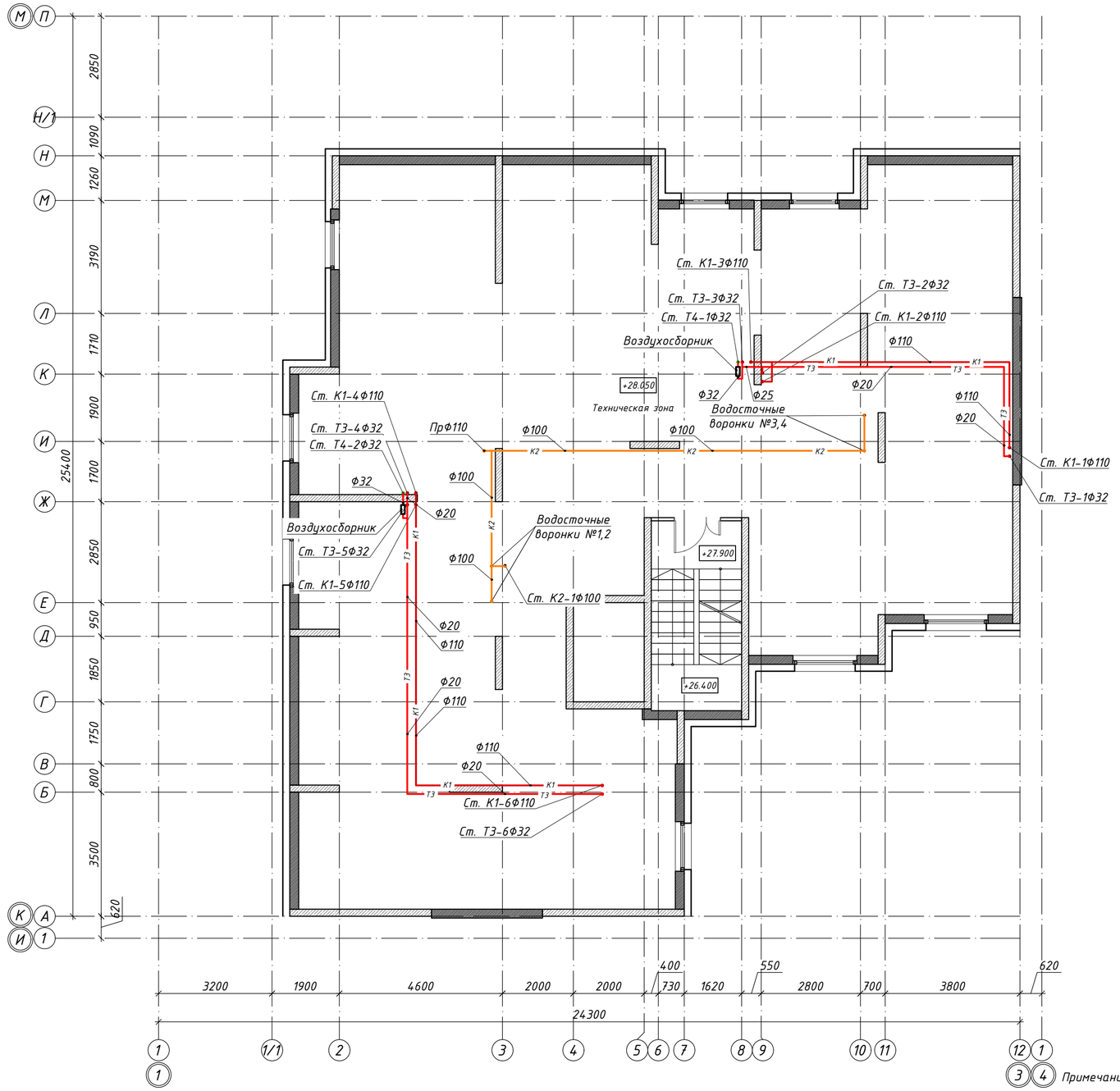
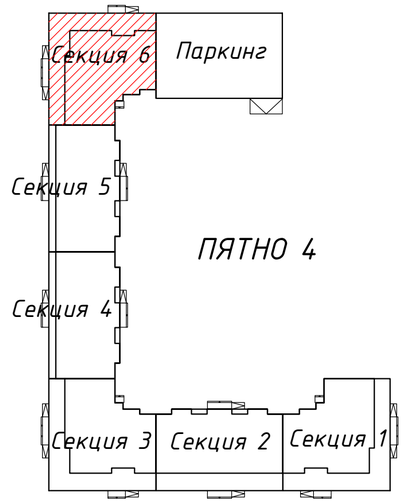


Схема блокировки



Примечание: Трубопроводы хоз-бытовой канализации проложить над полом в изоляции
Трубопроводы ливневой канализации проложить под потолком в изоляции
Трубопроводы водоснабжения проложить над полом в изоляции

Согласовано			
инженер АР	Рясной		07.20
инженер ОВ	Елеуова		07.20
инженер ЭЛ	Ткач О.		07.20

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	ВК		
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО		
						Пятно 4. Секция 6.	Стадия: РП	Лист: 37
ГИП		Исина			07.20			
ГАП		Полец			07.20	План тех.этажа. Системы водоснабжения и канализации Т3,Т4,К1,К2.	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021	
Проверил		Аткенов			07.20			
Выполнил		Тоембаев Т			07.20			

Формат А2

План кровли

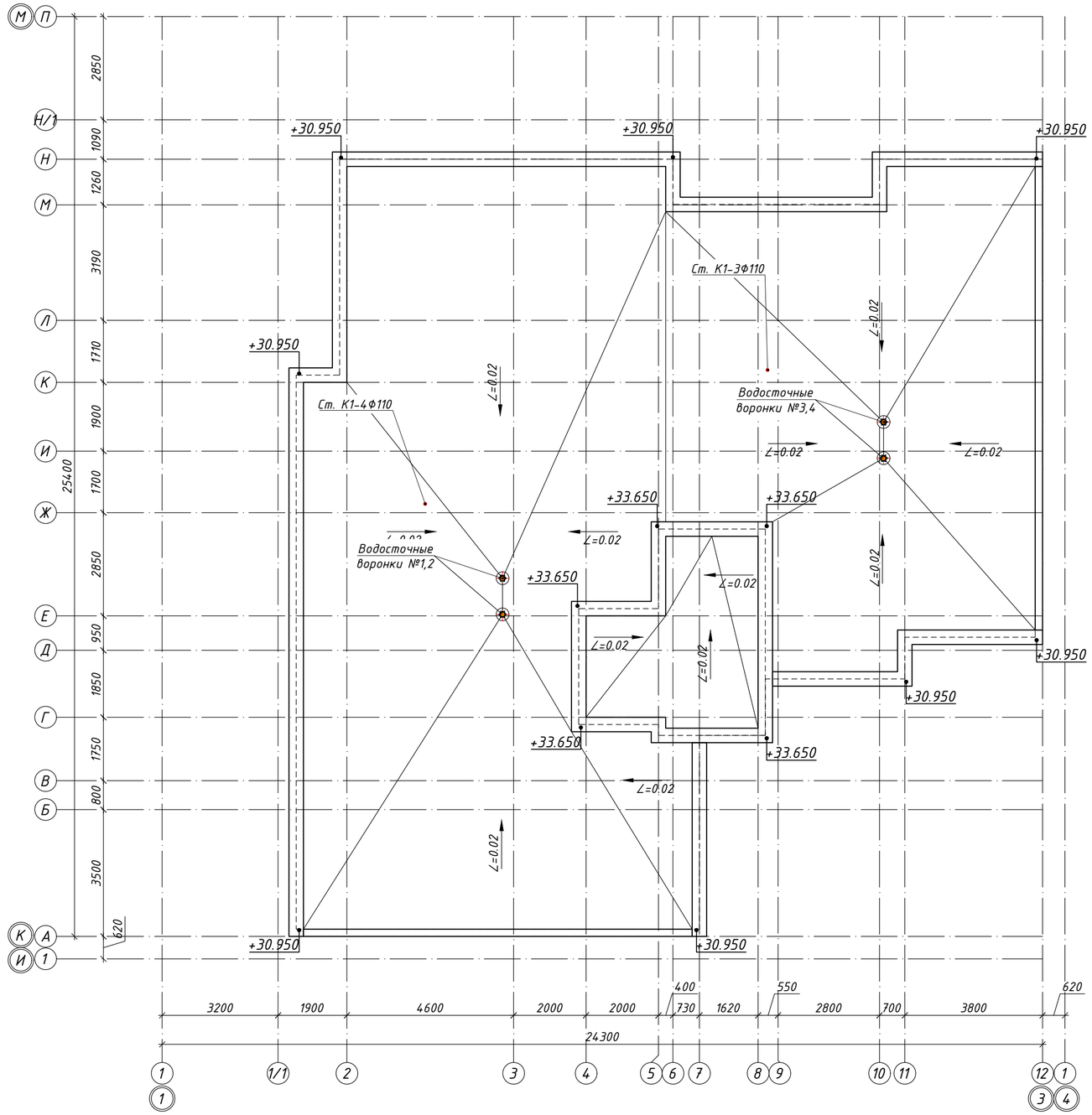
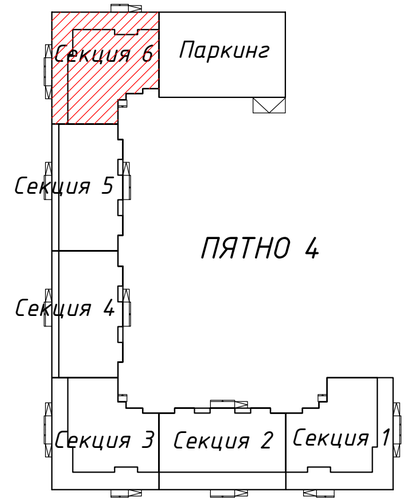


Схема блокировки



Согласовано			
инженер АР	Рясной		07.20
инженер ОВ	Елеузова		07.20
инженер ЭЛ	Ткач О.		07.20

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			07.20
ГАП		Полец			07.20
Проверил		Аткенов			07.20
Выполнил		Тоембаев Т			07.20

ВК

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

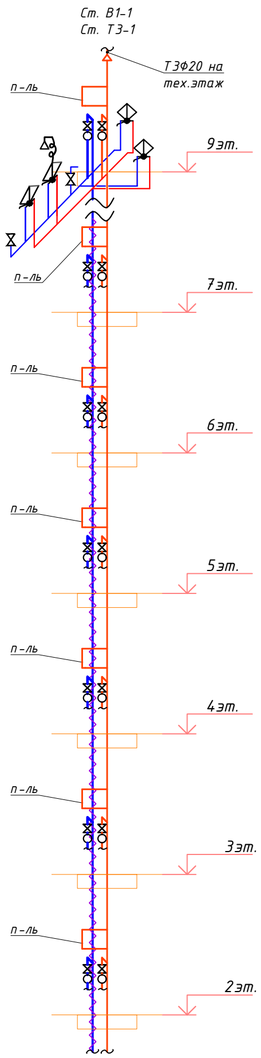
Пятно 4. Секция 6.

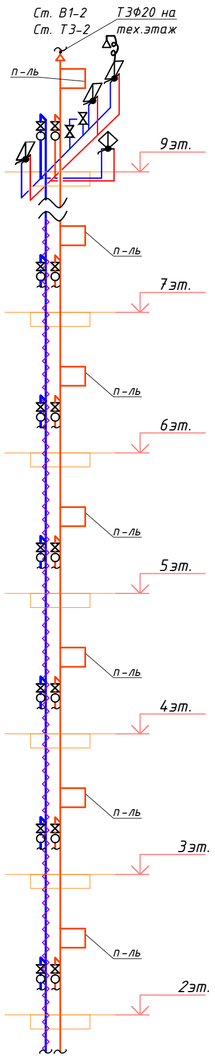
Стадия	Лист	Листов
РП	38	

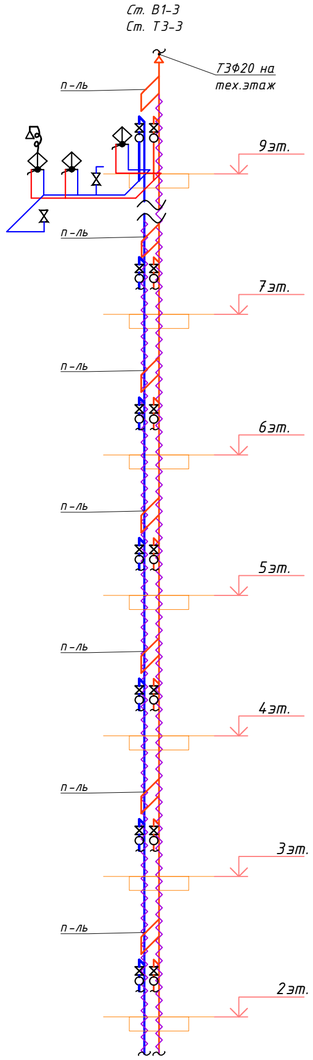
План кровли. Системы канализации К1,К2.

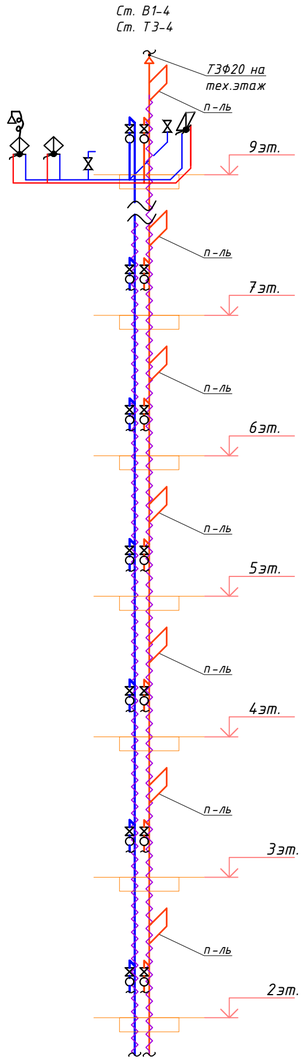
ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

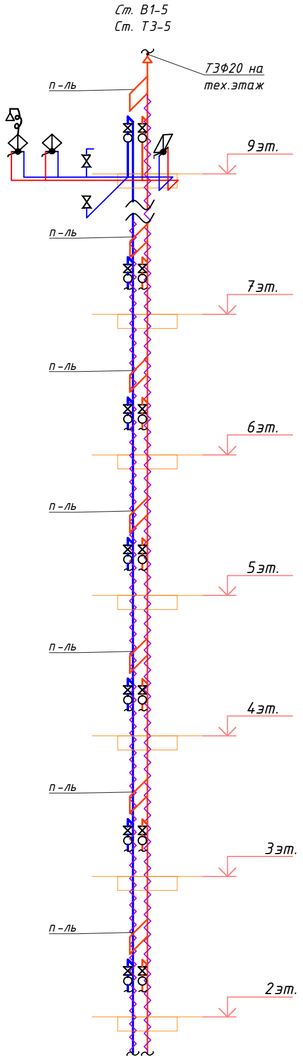
Формат А2











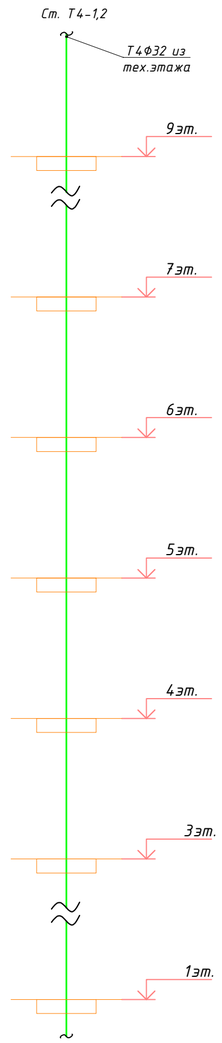
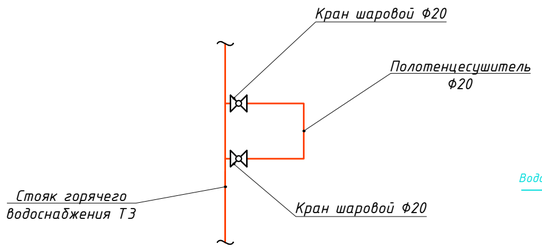
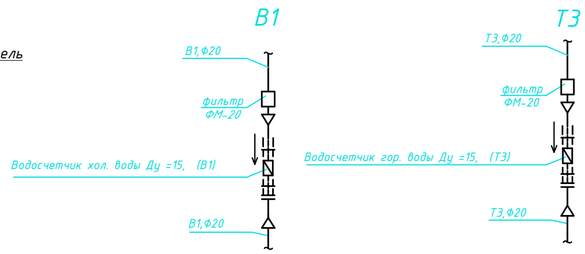


Схема установки полотенцесушителя



Установка водомера(жилье)

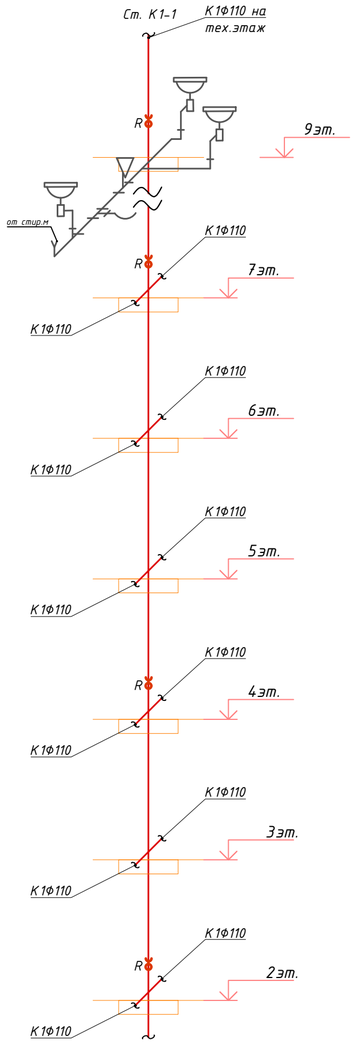


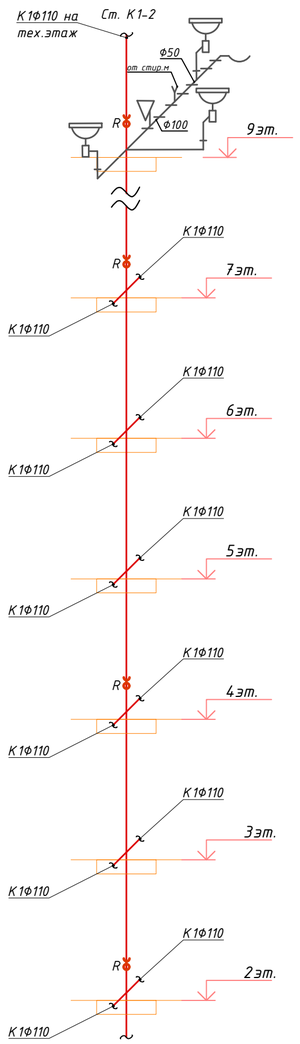
Примечание: стояки водоснабжения проложить в изоляции

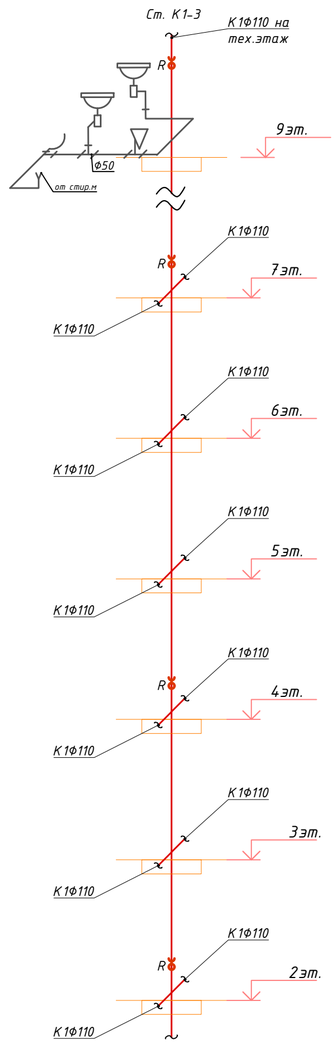
						ВК	
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Пятно 4. Секция 1.	Стадия: РП; Лист: 39; Листов:
ГИП		Исина			07.20		
ГАП		Полец			07.20		
Проверил		Аткенов			07.20	Схемы стояков водоснабжения	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021
Выполнил		Тоембаев Т			07.20		

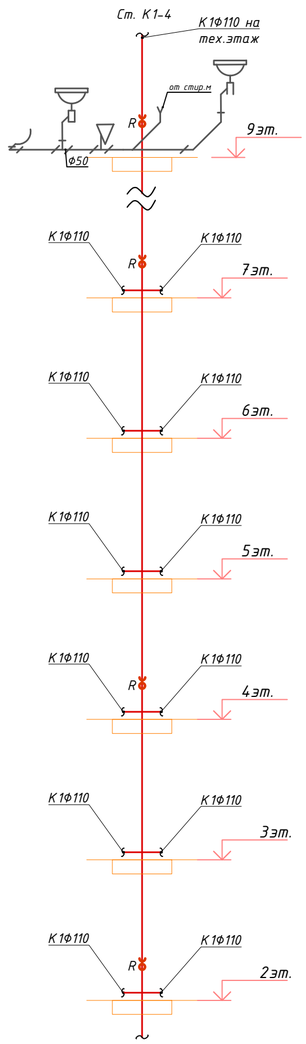
Формат А2

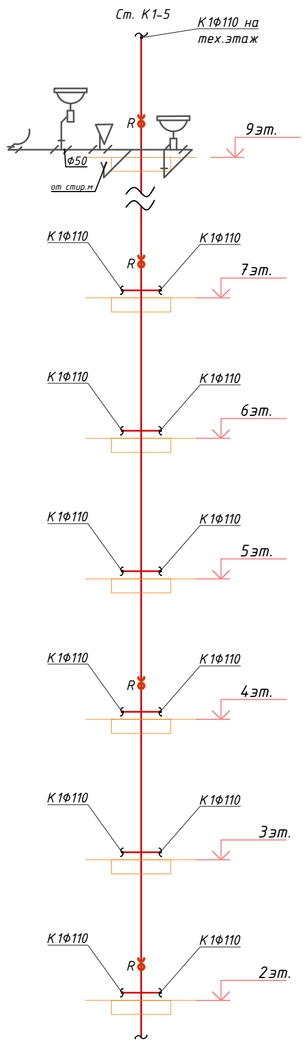
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл

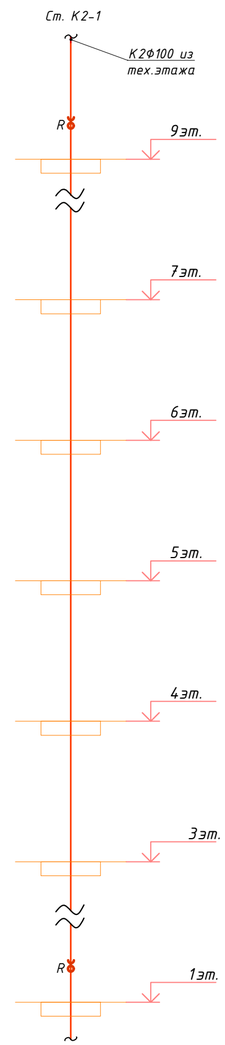












Взам. инв. N

Подп. и дата

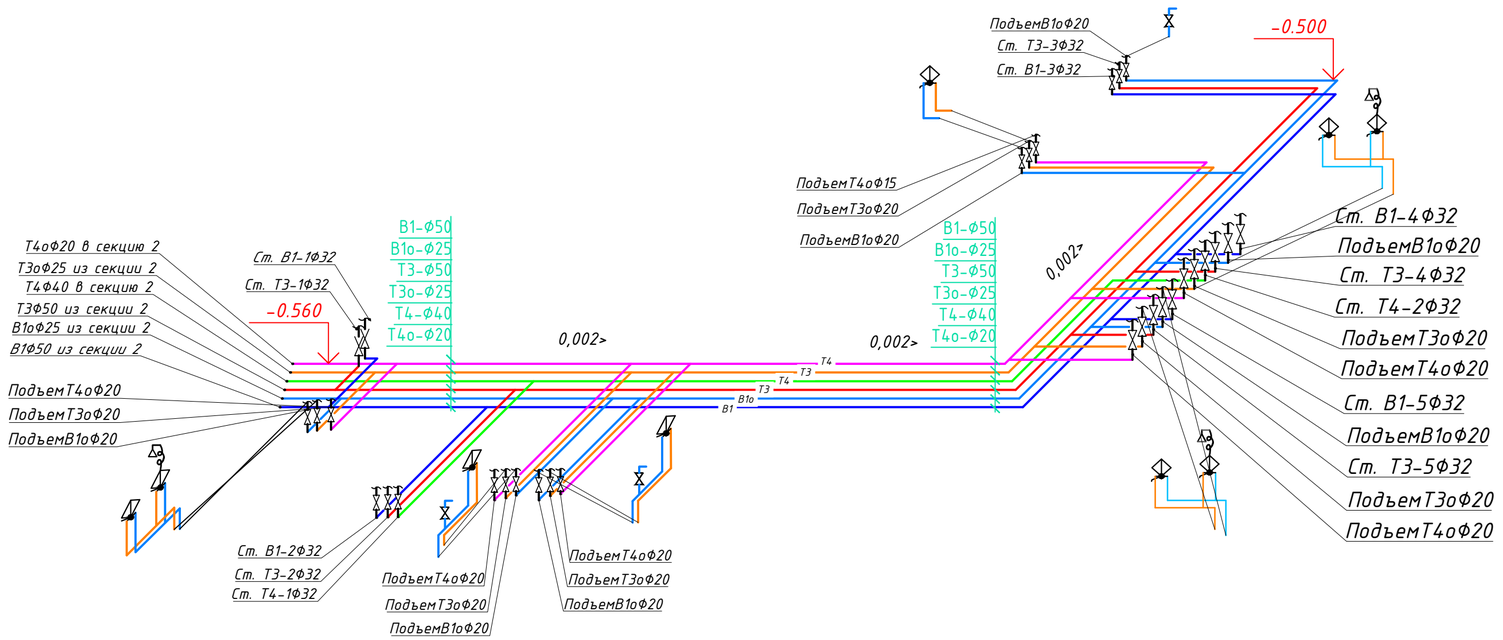
Инв. N подл.

						ВК
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Исина			07.20	Пятно 4. Секция 1.
ГАП		Полец			07.20	
Проверил		Аткенов			07.20	Схемы стояков канализации
Выполнил		Тоембаев Т			07.20	

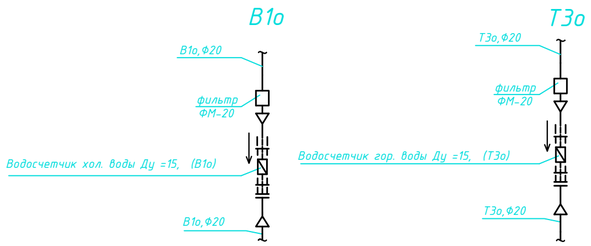
Стадия	Лист	Листов
РП	40	

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А2



Установка водомера(офисы)



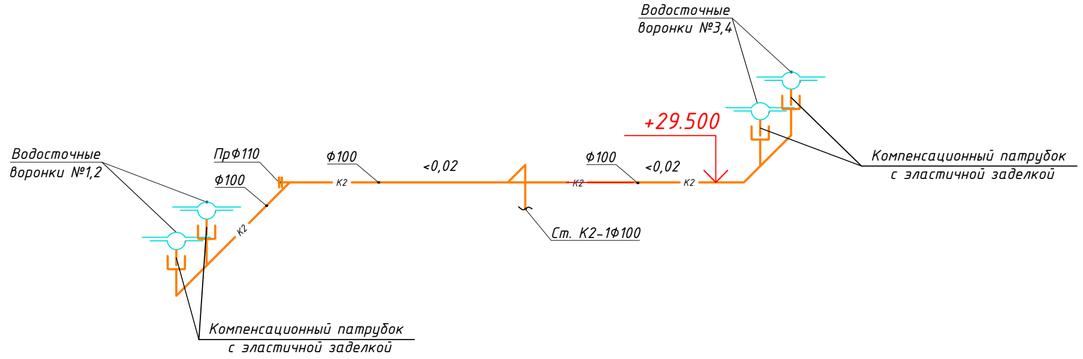
Примечание: магистрали водоснабжения проложить под потолком в изоляции

						ВК	
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Пятно 4. Секция 1.	Стадия: РП; Лист: 41; Листов:
ГИП		Исина			07.20		
ГАП		Полец			07.20		
Проверил		Аткенов			07.20	Схемы магистралей водоснабжения	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021
Выполнил		Тоембаев Т			07.20		

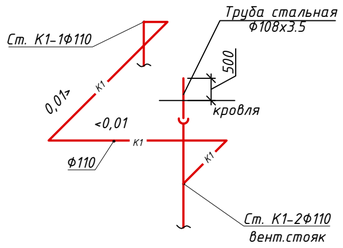
Формат А2

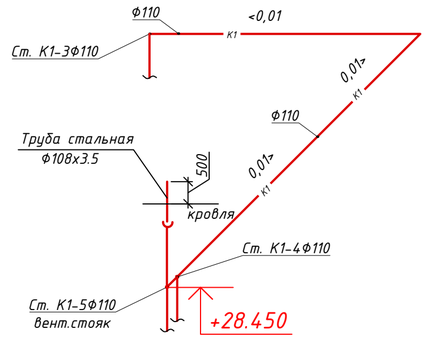
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл

К2

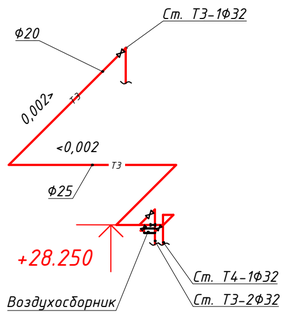


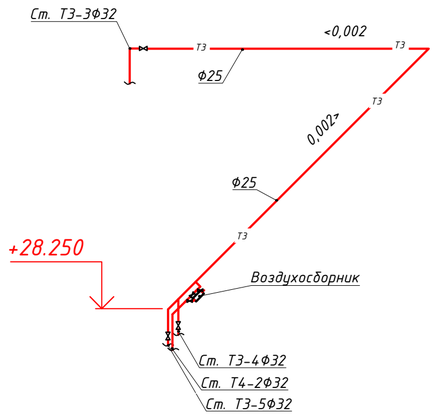
К1





Т3, Т4





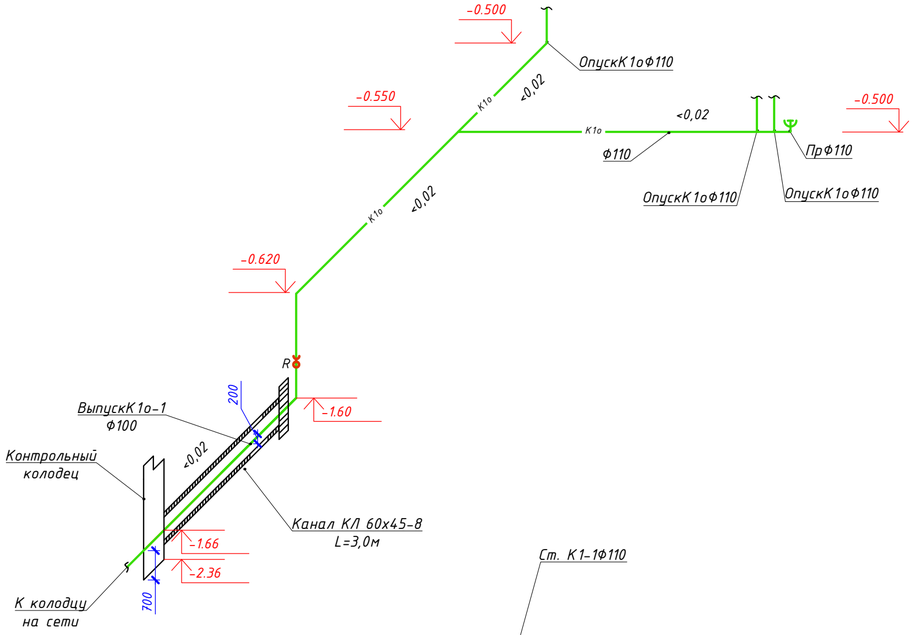
Примечание: трубопроводы водоснабжения и канализации проложить в изоляции

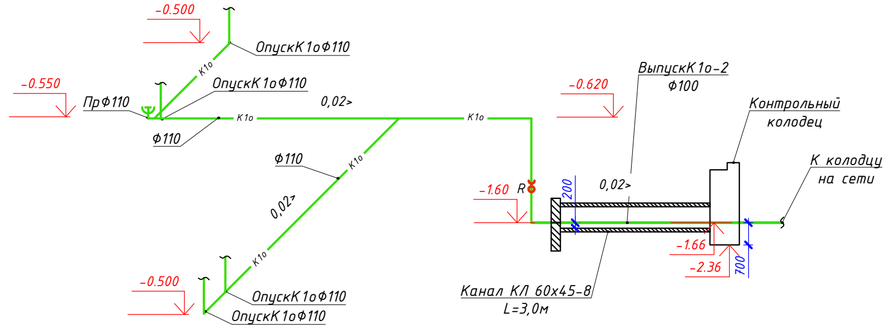
						ВК	
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Пятно 4. Секция 1.	Стадия: РП; Лист: 42; Листов:
ГИП		Исина			07.20		
ГАП		Полец			07.20		
Проверил		Аткенов			07.20	Схемы водоснабжения и канализации на техническом этаже	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021
Выполнил		Тоембаев Т			07.20		

Формат А2

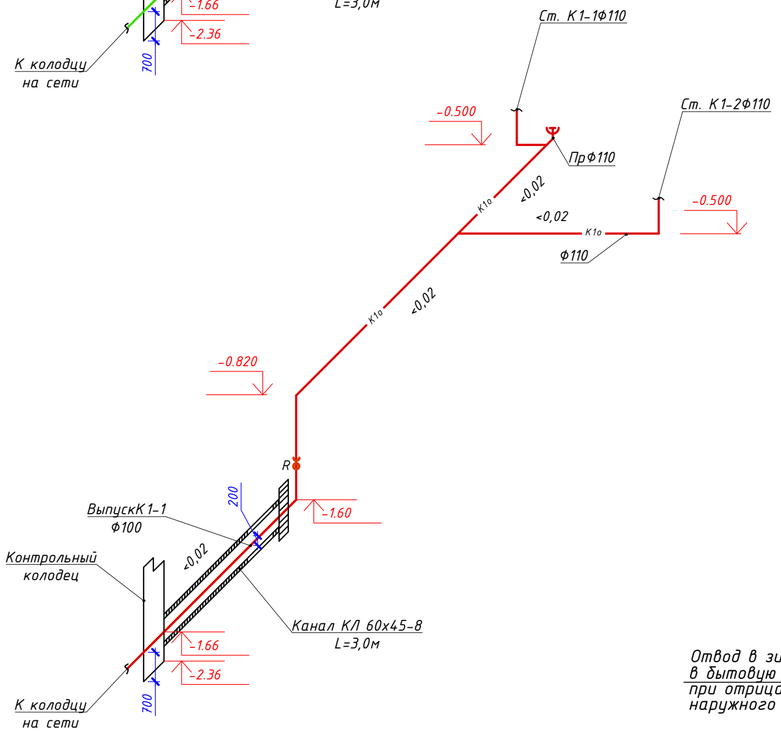
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл

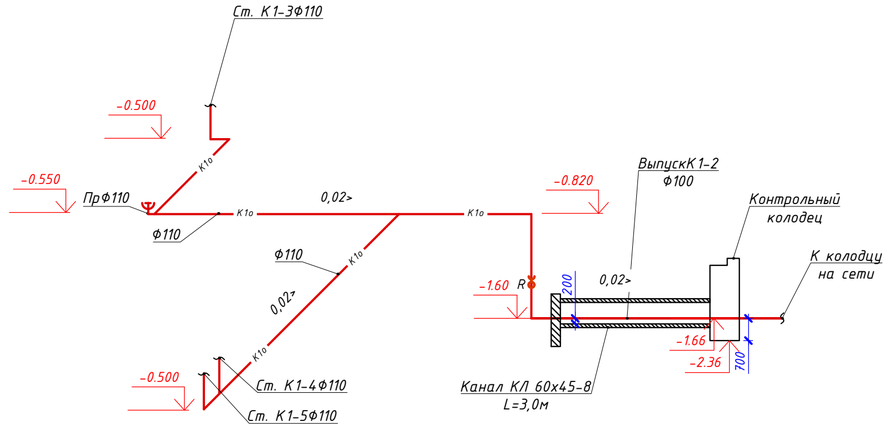
К1о



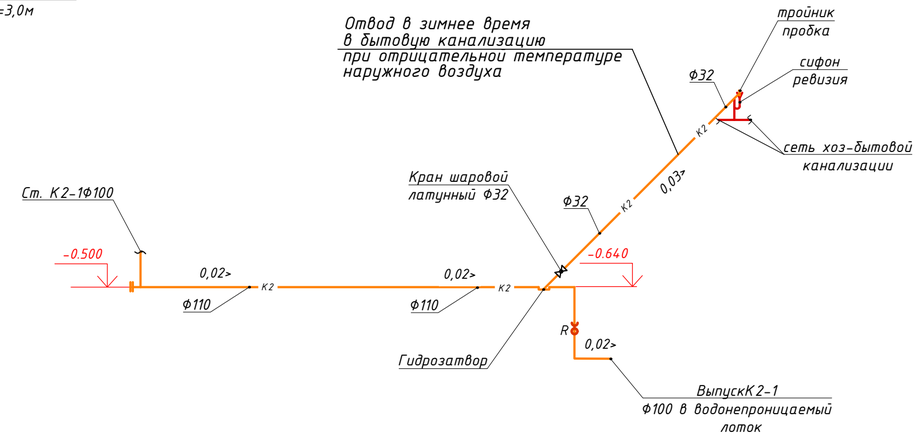


К1





К2



						ВК	
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Пятно 4. Секция 1.	Стадия: РП; Лист: 43; Листов:
ГИП		Исина			07.20		
ГАП		Полец			07.20		
Проверил		Аткенов			07.20	Схемы канализации в подвале	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021
Выполнил		Тоембаев Т			07.20		

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А2

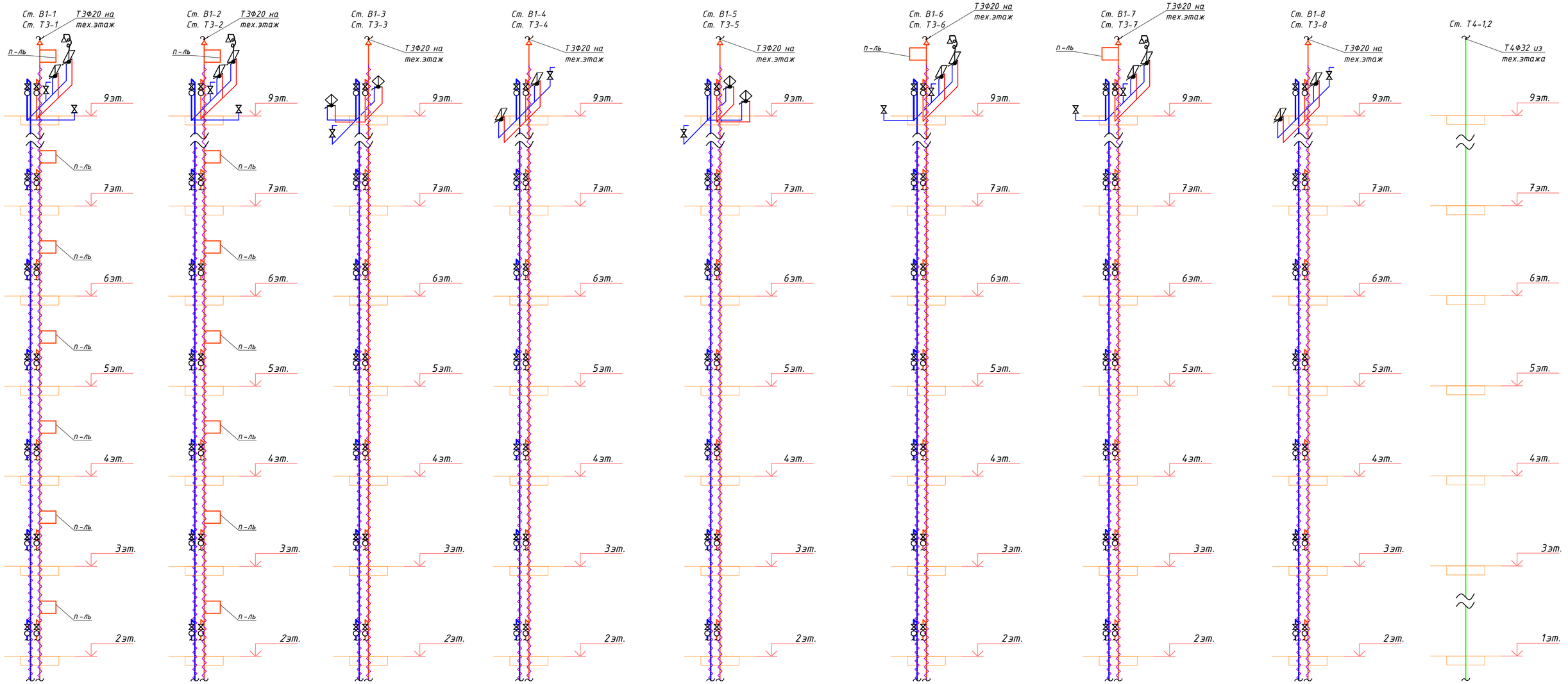
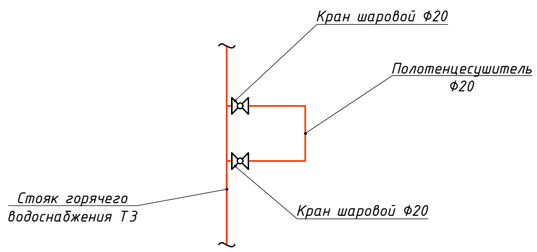
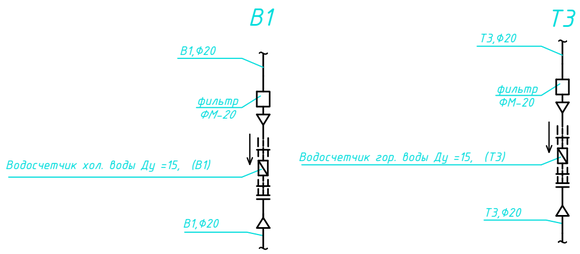


Схема установки полотенцесушителя



Установка водомера(жилье)



Примечание: стояки водоснабжения проложить в изоляции

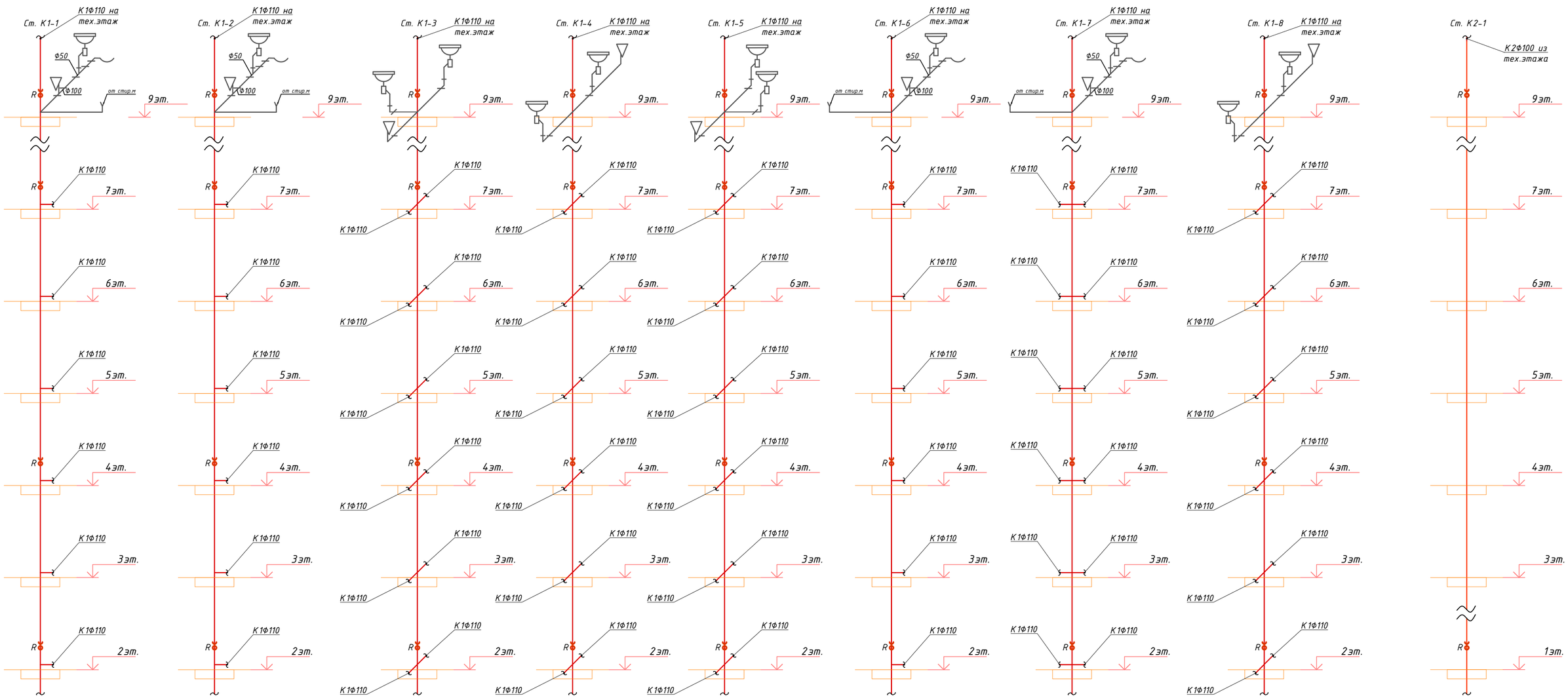
						ВК
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО
ГИП		Исина			07.20	Пятно 4. Секция 2.
ГАП		Полец			07.20	
Проверил		Аткенов			07.20	Схемы стояков водоснабжения
Выполнил		Тоембаев Т			07.20	

Стадия	Лист	Листов
РП	44	

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А2

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл



						ВК
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Исина			07.20	Пятно 4. Секция 2.
ГАП		Полец			07.20	
Проверил		Аткенов			07.20	Схемы стояков канализации
Выполнил		Тоембаев Т			07.20	

Стадия	Лист	Листов
РП	45	

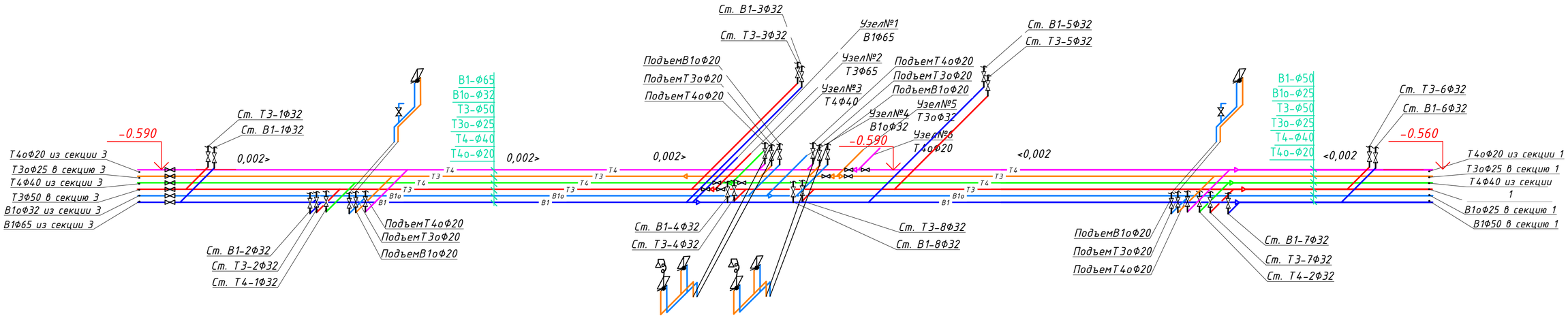
ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Взам. инв. N

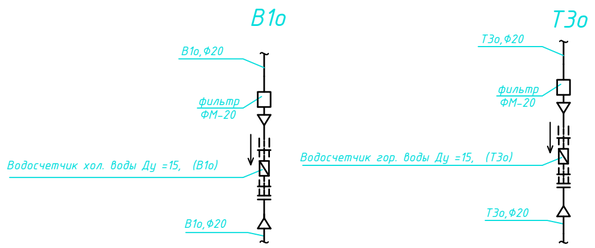
Подп. и дата

Инв. N подл

Формат А2



Установка водомера(офисы)



Примечание: магистрали водоснабжения проложить под потолком в изоляции

						ВК
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Пятно 4. Секция 2.
ГИП		Исина			07.20	
ГАП		Полец			07.20	
Проверил		Аткенов			07.20	Схемы магистралей водоснабжения
Выполнил		Тоембаев Т			07.20	

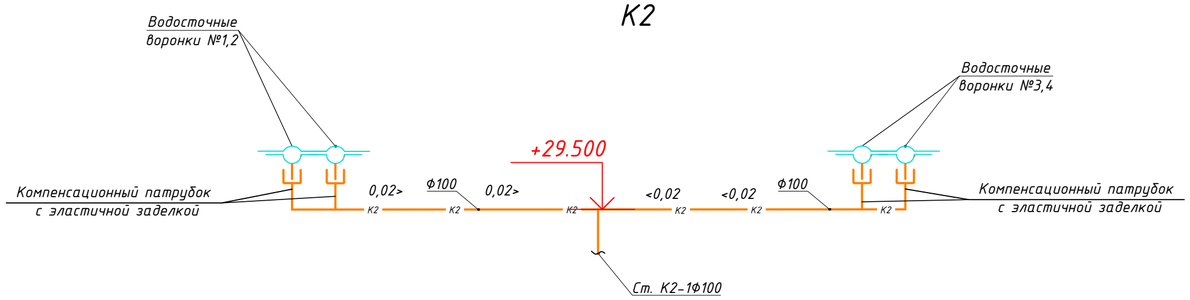
Стадия	Лист	Листов
РП	46	

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

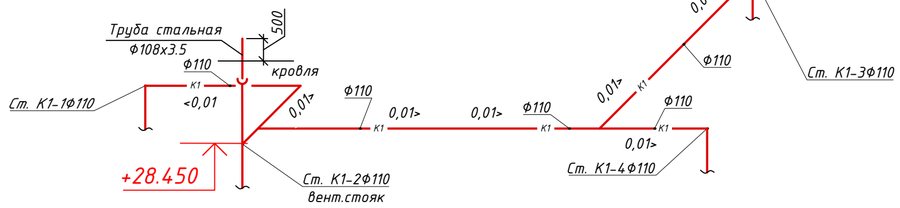
Формат А2

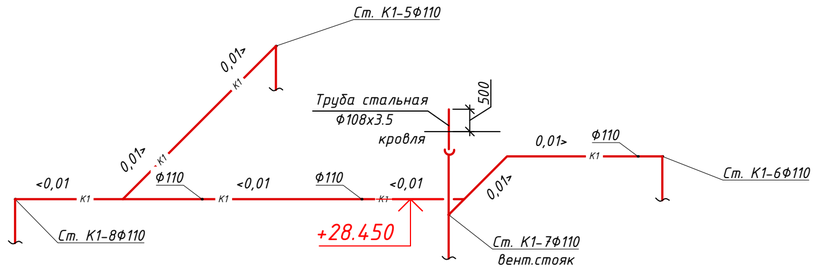
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл

К2

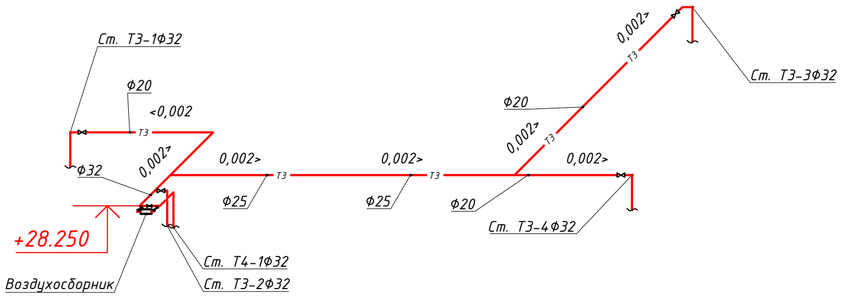


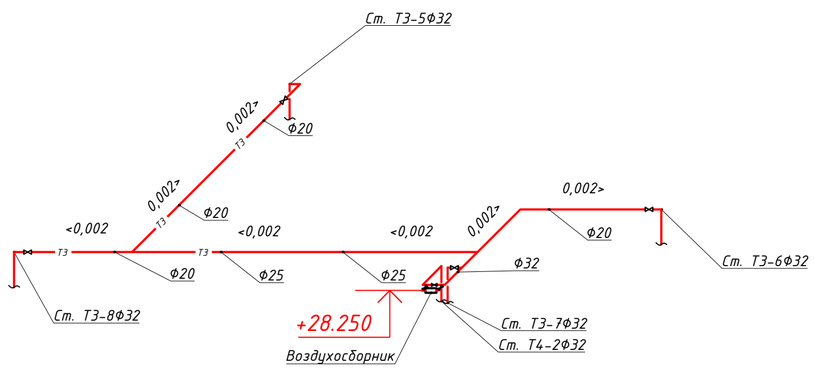
К1





Т3, Т4





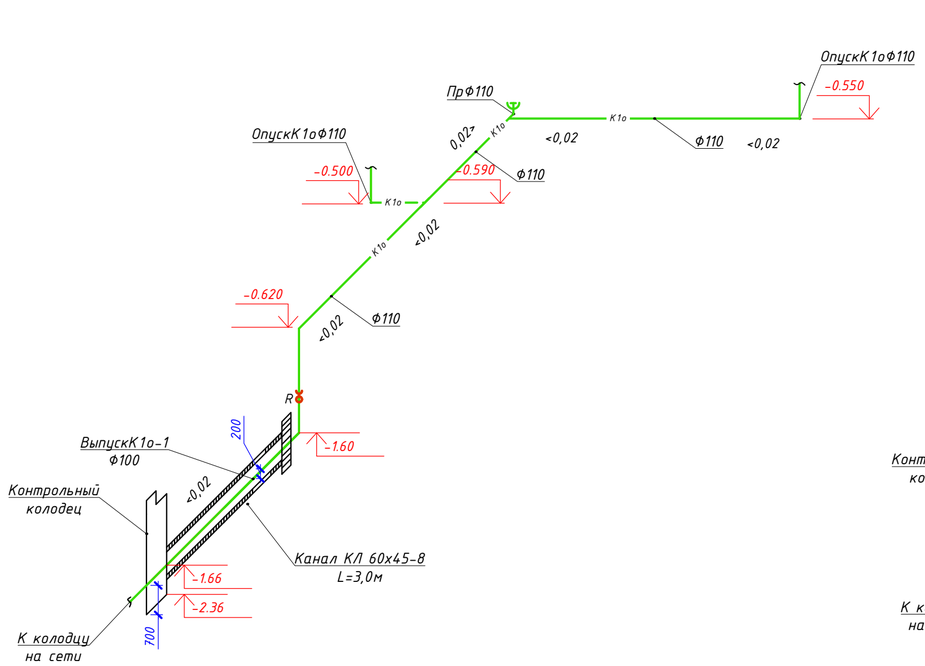
Примечание: трубопроводы водоснабжения и канализации проложить в изоляции

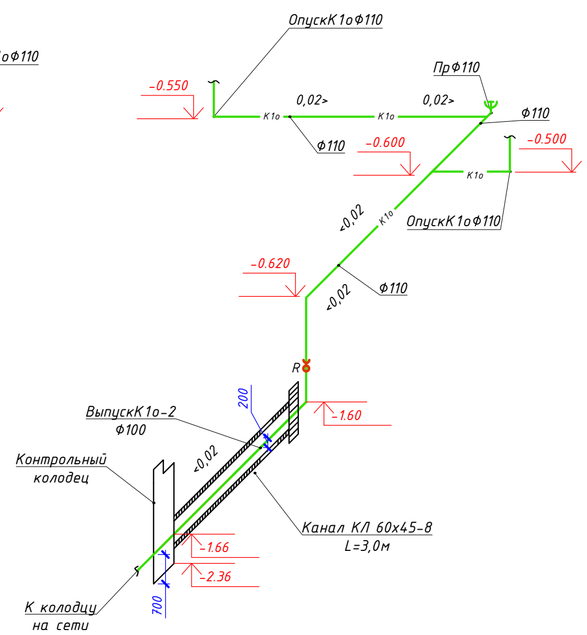
						ВК	
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Пятно 4. Секция 2.	Стадия: РП; Лист: 47; Листов:
ГИП		Исина			07.20		
ГАП		Полец			07.20	Схемы водоснабжения и канализации на техническом этаже	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021
Проверил		Аткенов			07.20		
Выполнил		Тоембаев Т			07.20		

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл

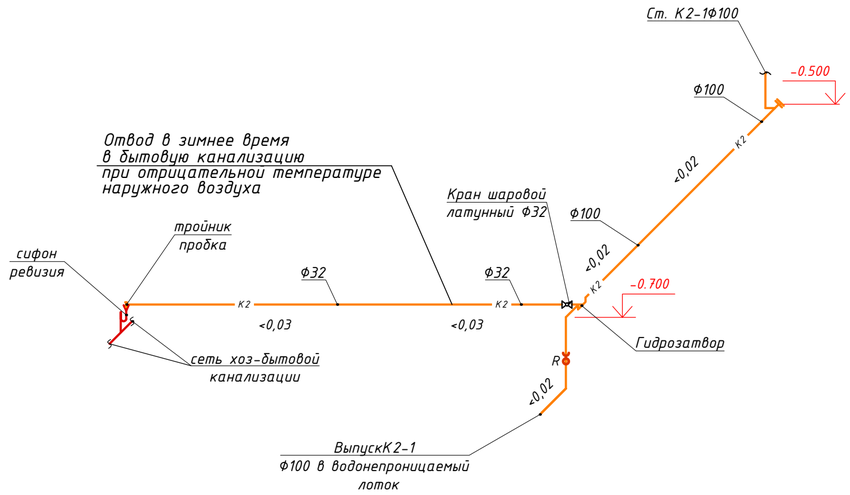
Формат А2

К1о

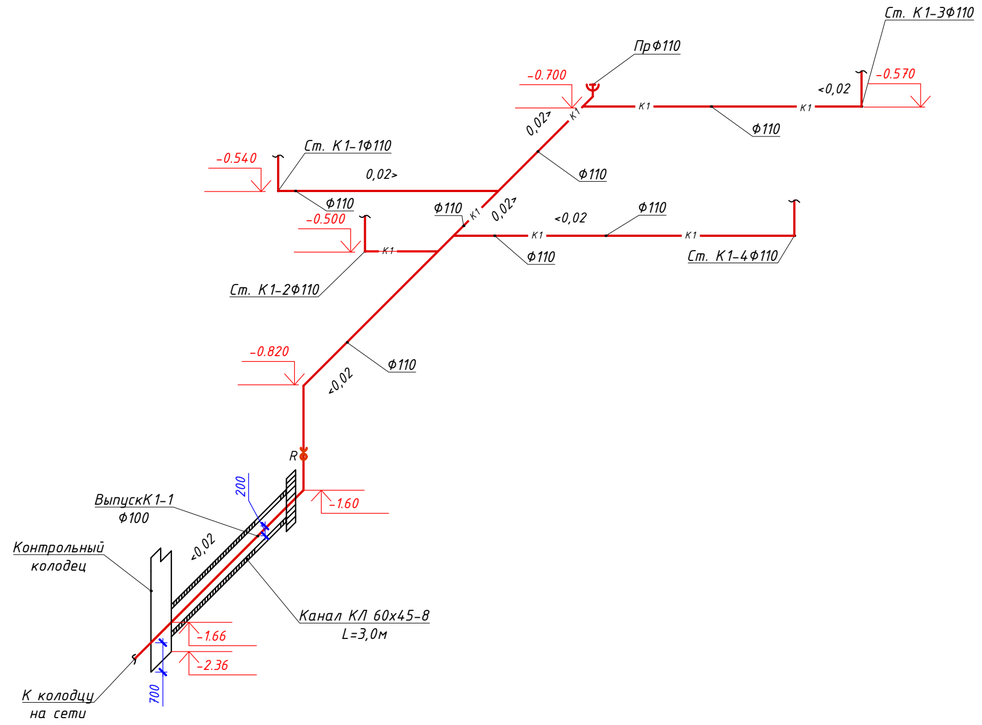


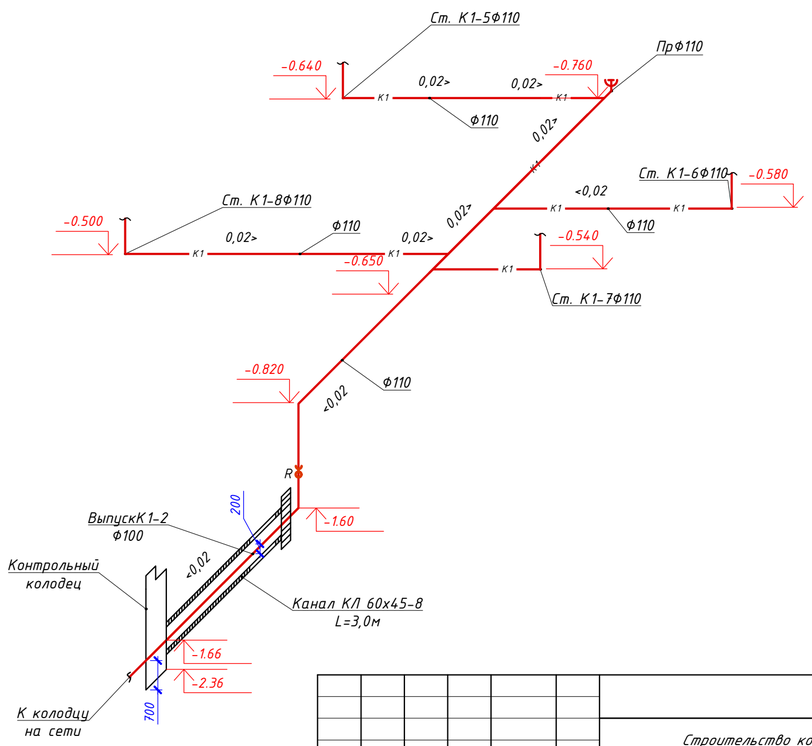


К2



К1





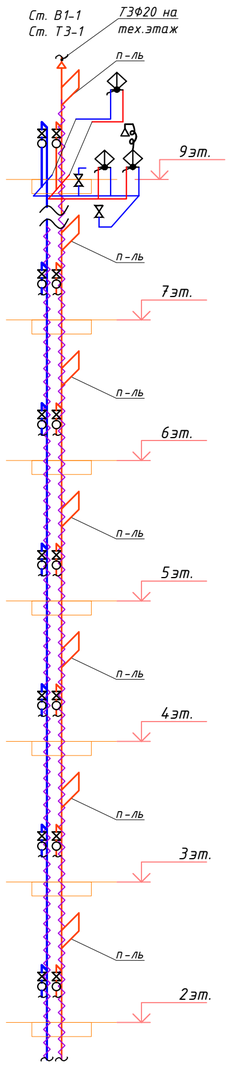
						ВК	
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Пятно 4. Секция 2.	Стадия: РП; Лист: 48; Листов:
ГИП		Исина			07.20		
ГАП		Полец			07.20		
Проверил		Аткенов			07.20	Схемы канализации в подвале	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021
Выполнил		Тоембаев Т			07.20		

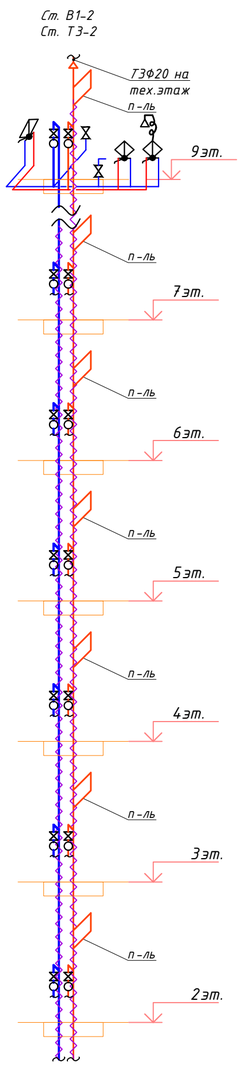
Взам. инв. N

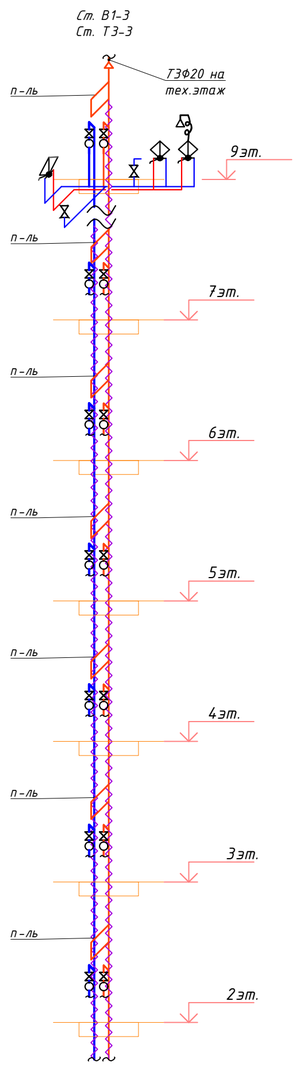
Подп. и дата

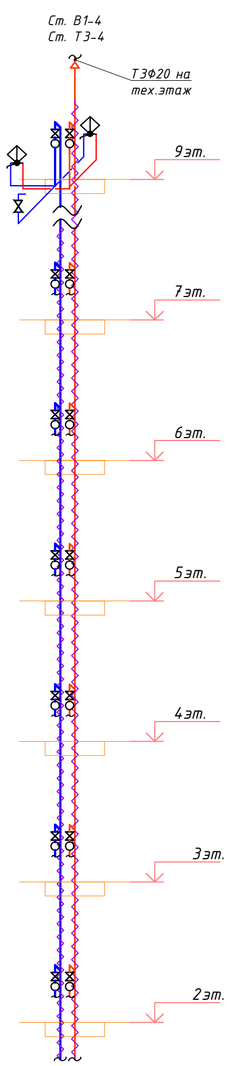
Инв. N подл

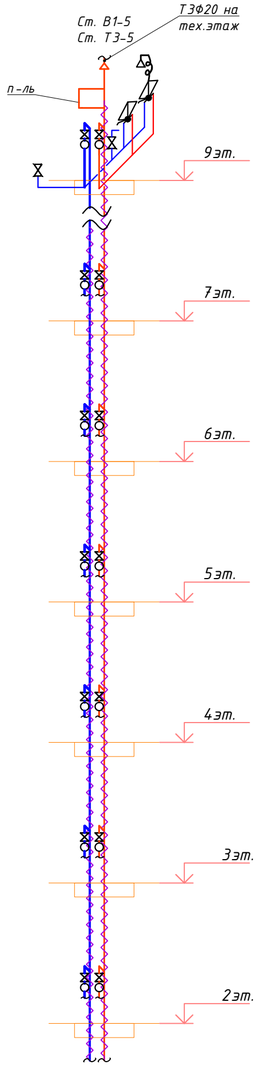
Формат А2

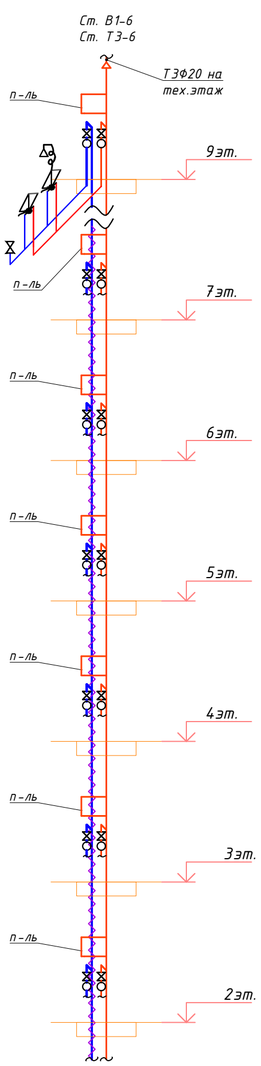


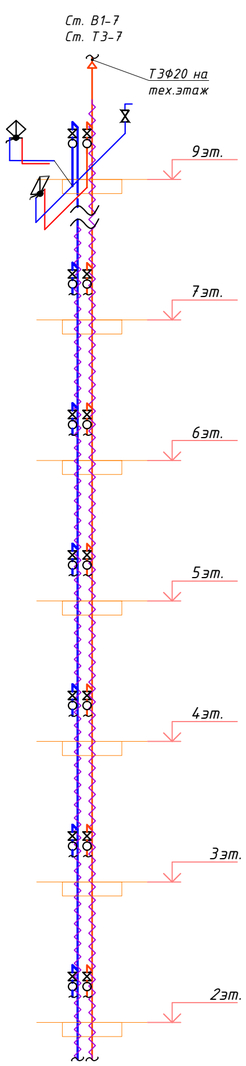












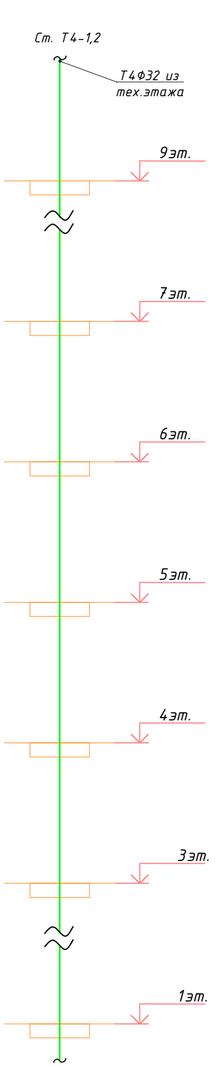
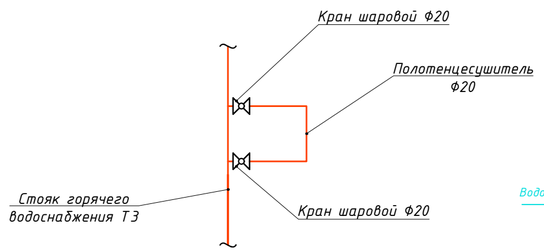
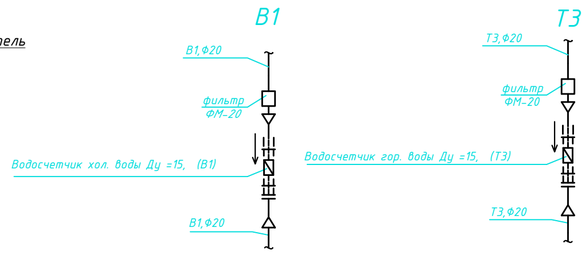


Схема установки полотенцесушителя



Установка водомера(жилье)



Примечание: стояки водоснабжения проложить в изоляции

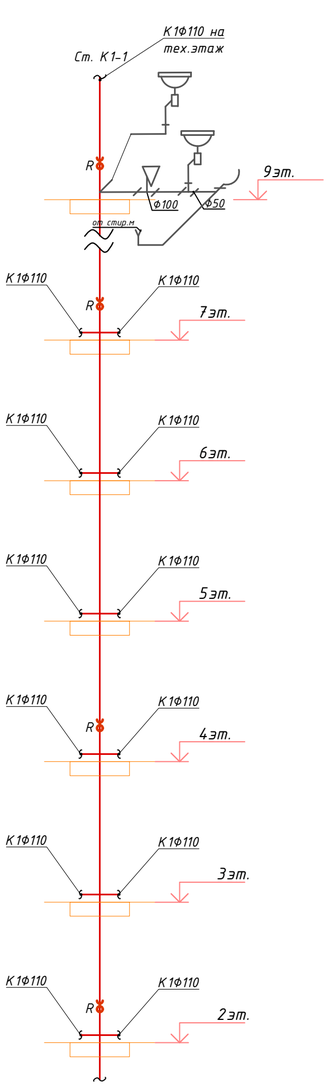
						ВК
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Пятно 4. Секция 3.
ГИП		Исина			07.20	
ГАП		Полец			07.20	
Проверил		Аткенов			07.20	Схемы стояков водоснабжения
Выполнил		Кайржанов			07.20	

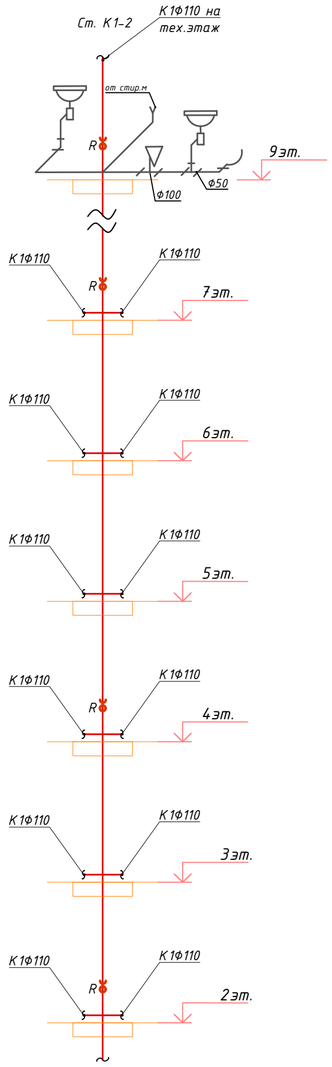
Стадия	Лист	Листов
РП	49	

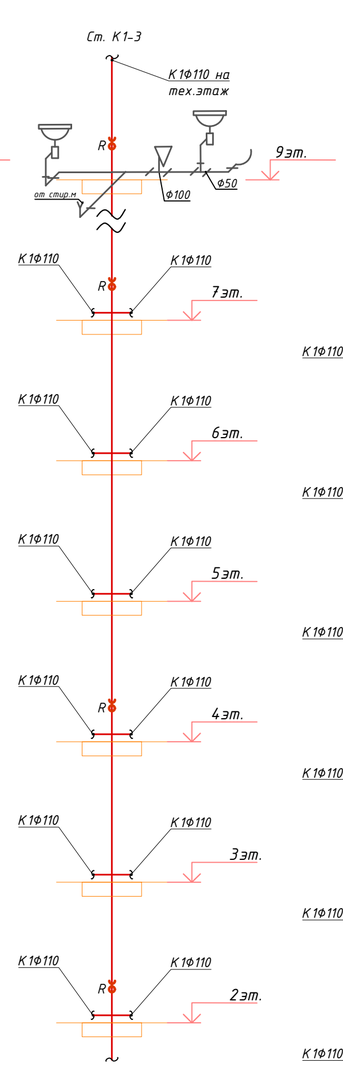
ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

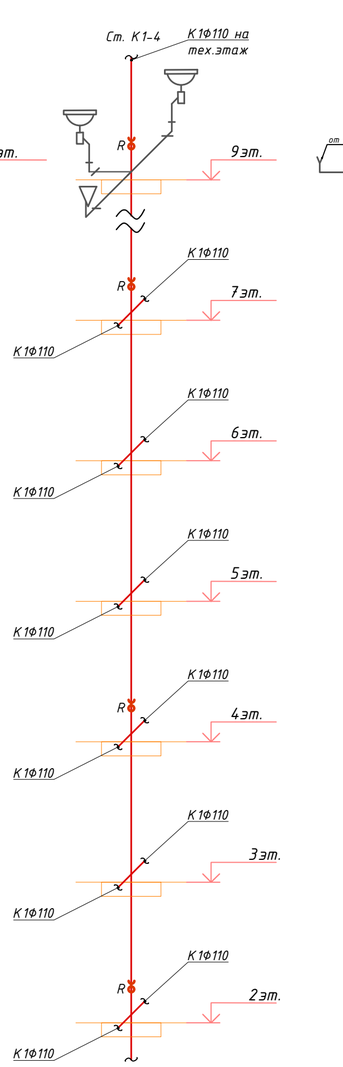
Формат А2

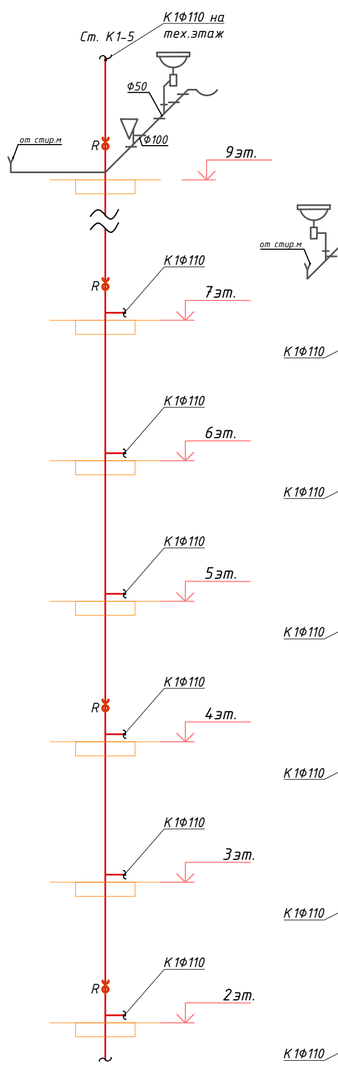
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

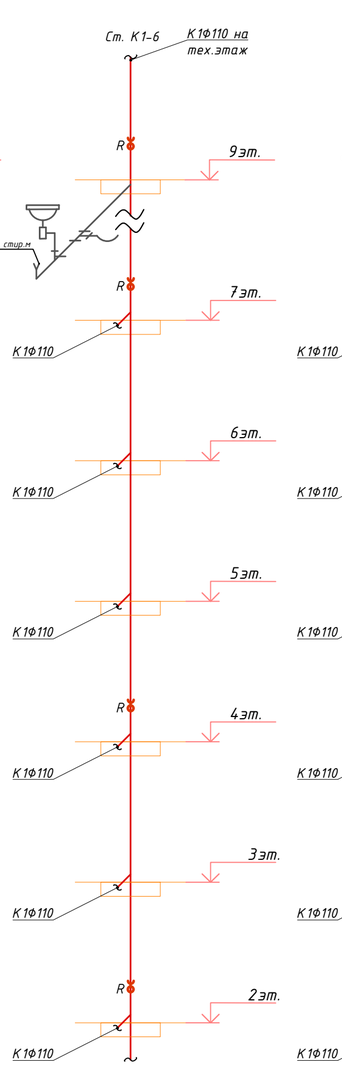


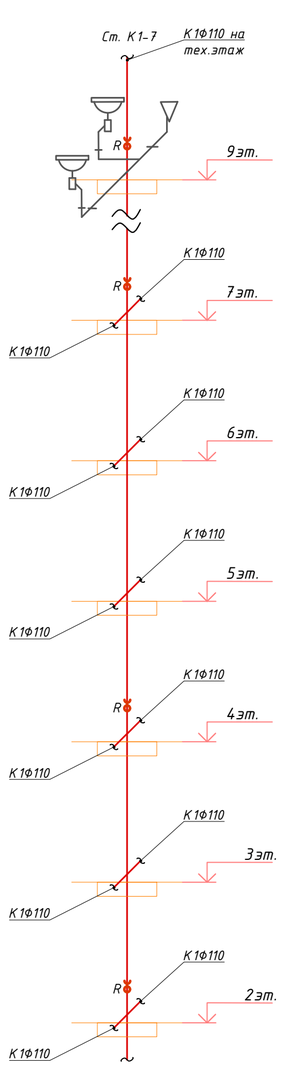


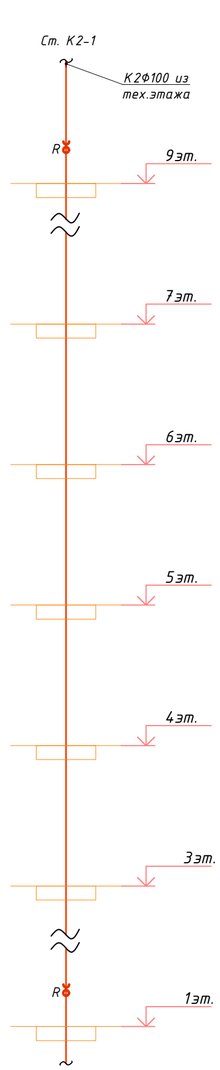












Взам. инв. N

Подп. и дата

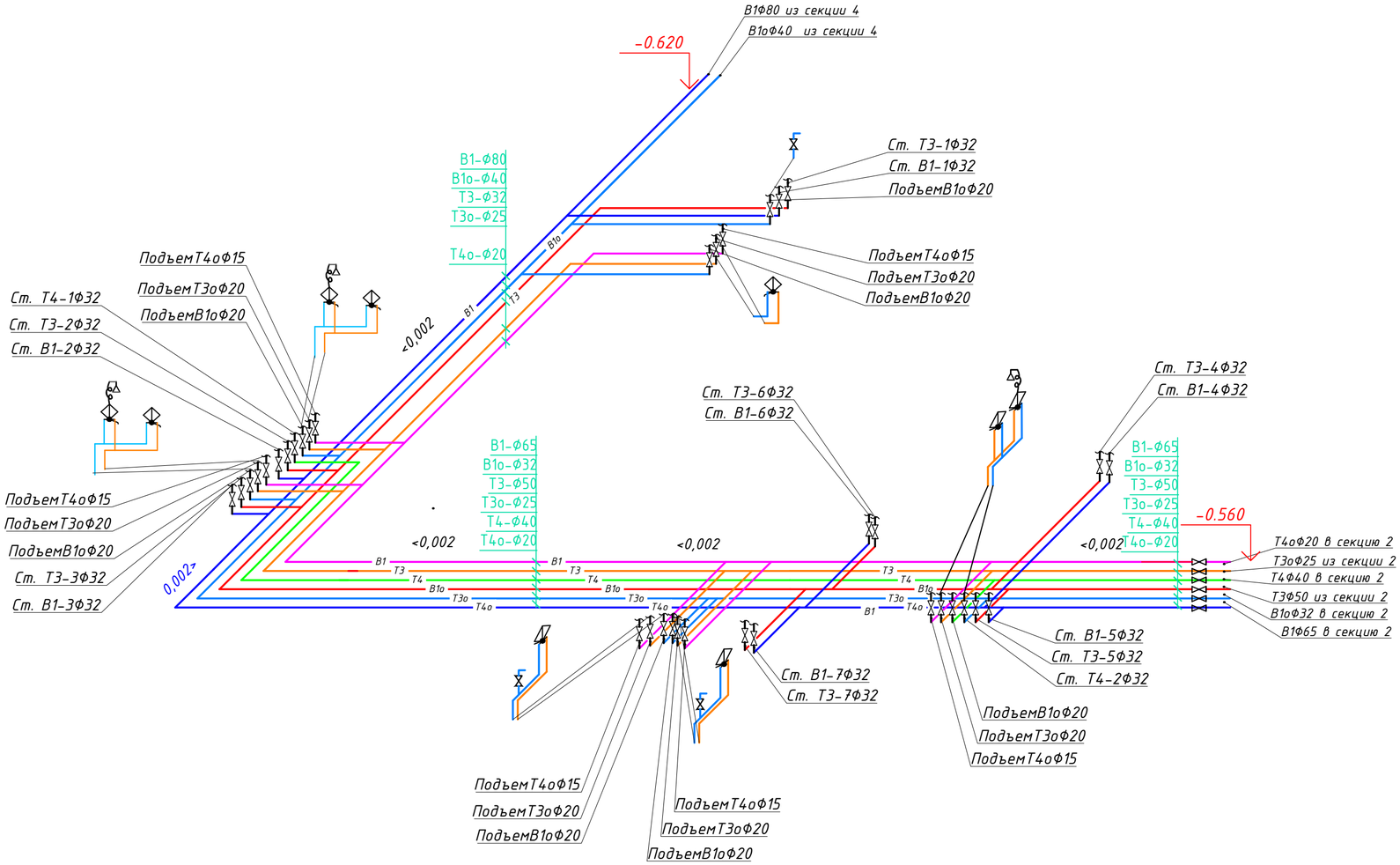
Инв. N подл.

						ВК
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Пятно 4. Секция 3.
ГИП		Исина			07.20	
ГАП		Полец			07.20	
Проверил		Аткенов			07.20	Схемы стояков канализации
Выполнил		Кайржанов			07.20	

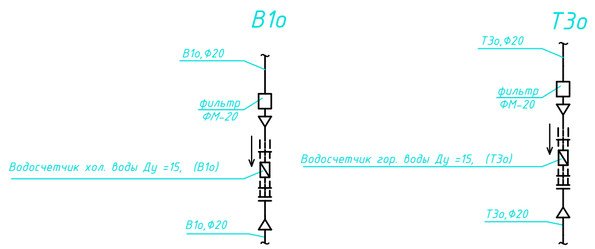
Стадия	Лист	Листов
РП	50	

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А2



Установка водомера(офисы)



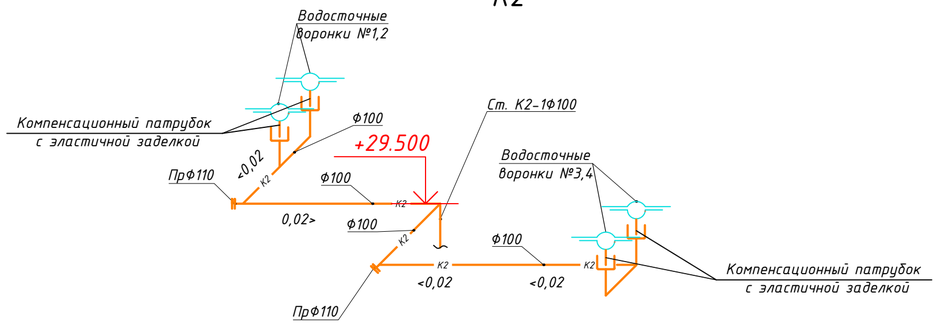
Примечание: магистрали водоснабжения проложить под потолком в изоляции

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ВК		
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО		
						Пятно 4. Секция 3.	Стадия: РП	Лист: 51 / Листов:
ГИП		Исина			07.20			
ГАП		Полец			07.20			
Проверил		Аткенов			07.20	Схемы магистралей водоснабжения	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021	
Выполнил		Кайржанов			07.20			

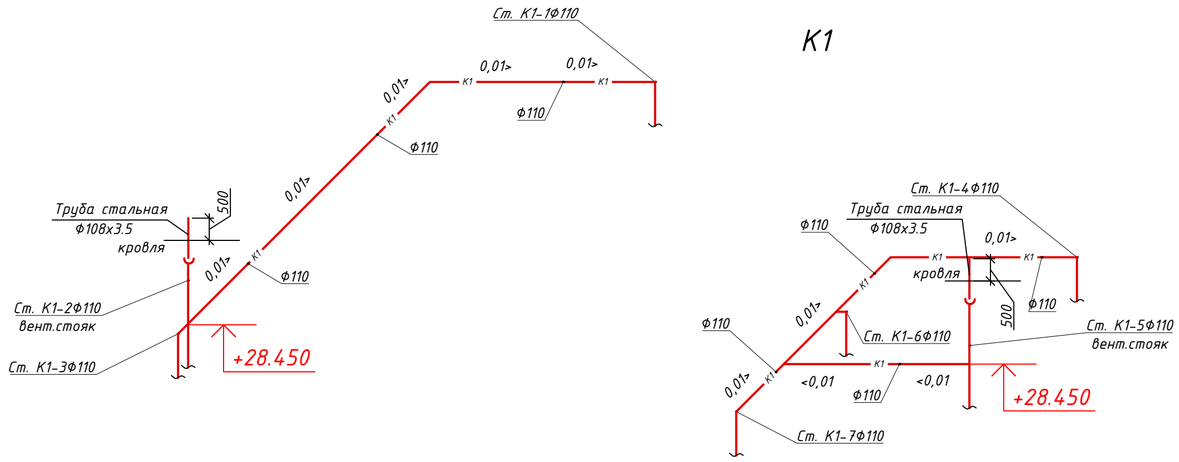
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл

Формат А2

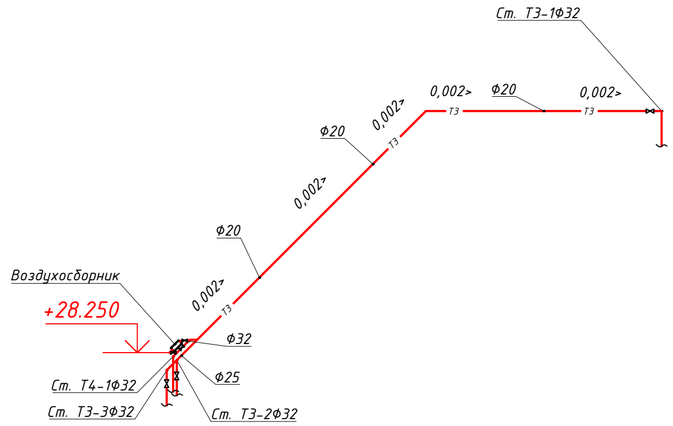
К2

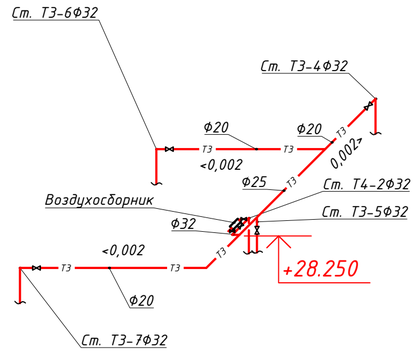


К1



Т3, Т4





Примечание: трубопроводы водоснабжения и канализации проложить в изоляции

						ВК	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО	
						Пятно 4. Секция 3.	Стадия: РП; Лист: 52; Листов:
ГИП		Исина			07.20		
ГАП		Полец			07.20	Схемы водоснабжения и канализации на техническом этаже	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021
Проверил		Аткенов			07.20		
Выполнил		Кайржанов			07.20		

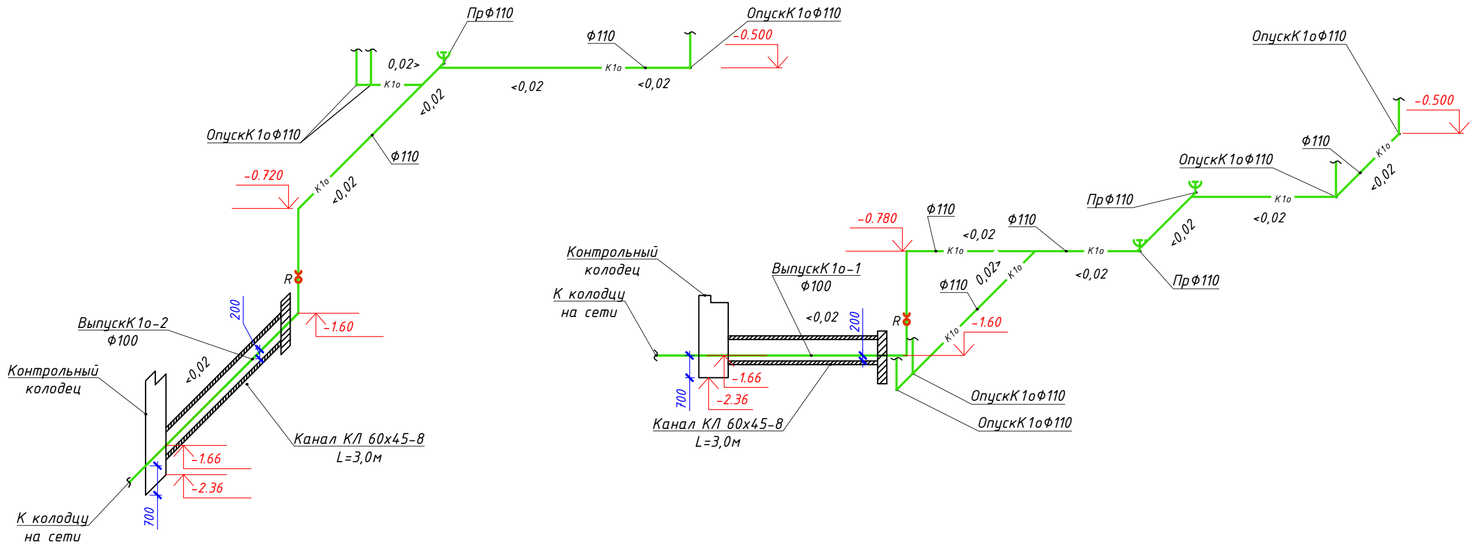
Взам. инв. N

Подп. и дата

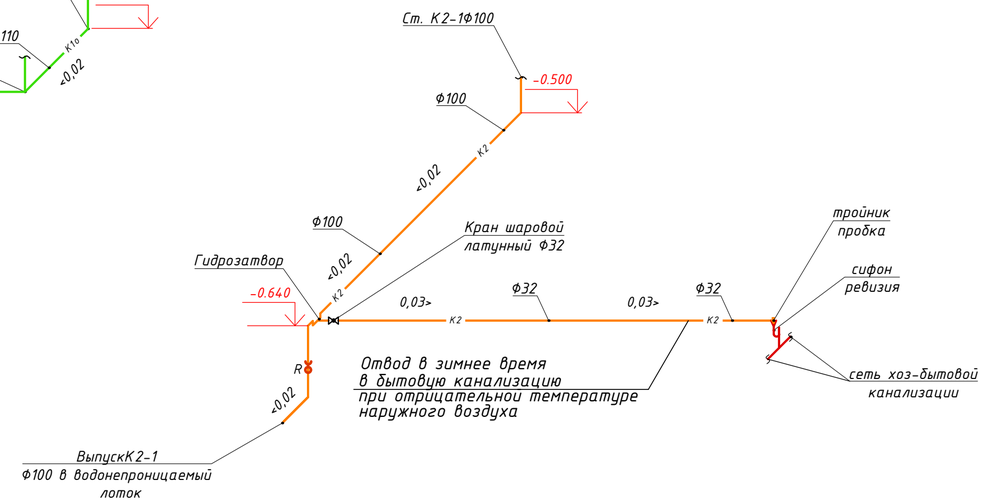
Инв. N подл

Формат А2

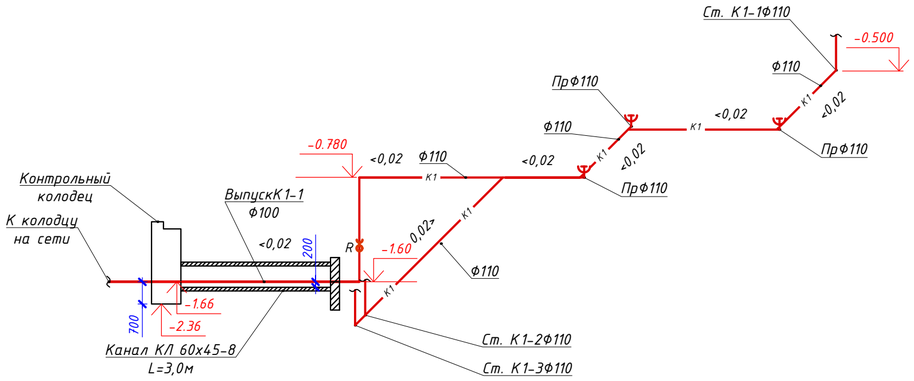
К1о

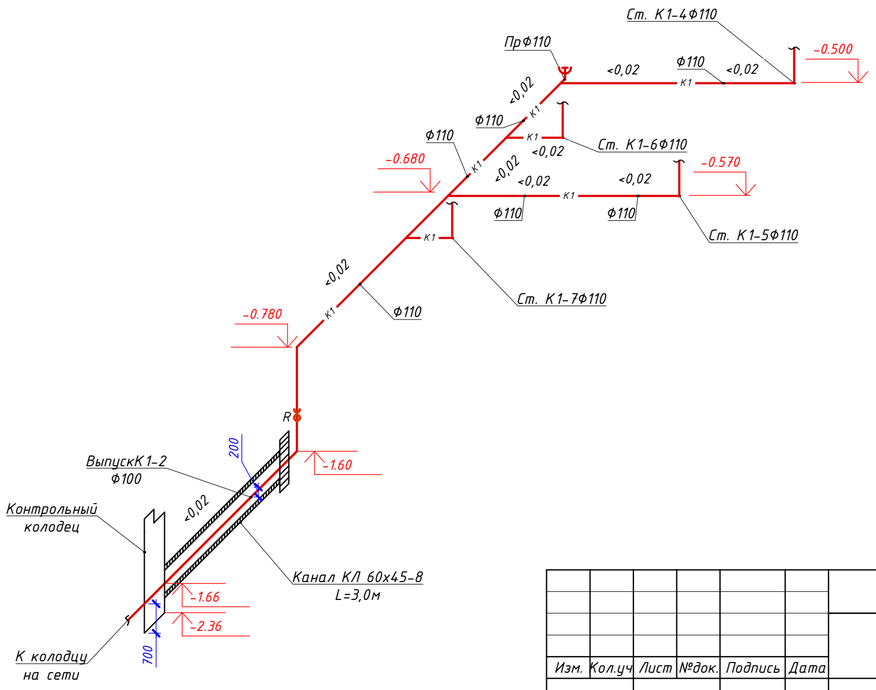


К2



К1





Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			07.20
ГАП		Полец			07.20
Проверил		Аткенов			07.20
Выполнил		Кайржанов			07.20

ВК

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 3.

Стадия	Лист	Листов
РП	53	

Схемы канализации в подвале

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А2

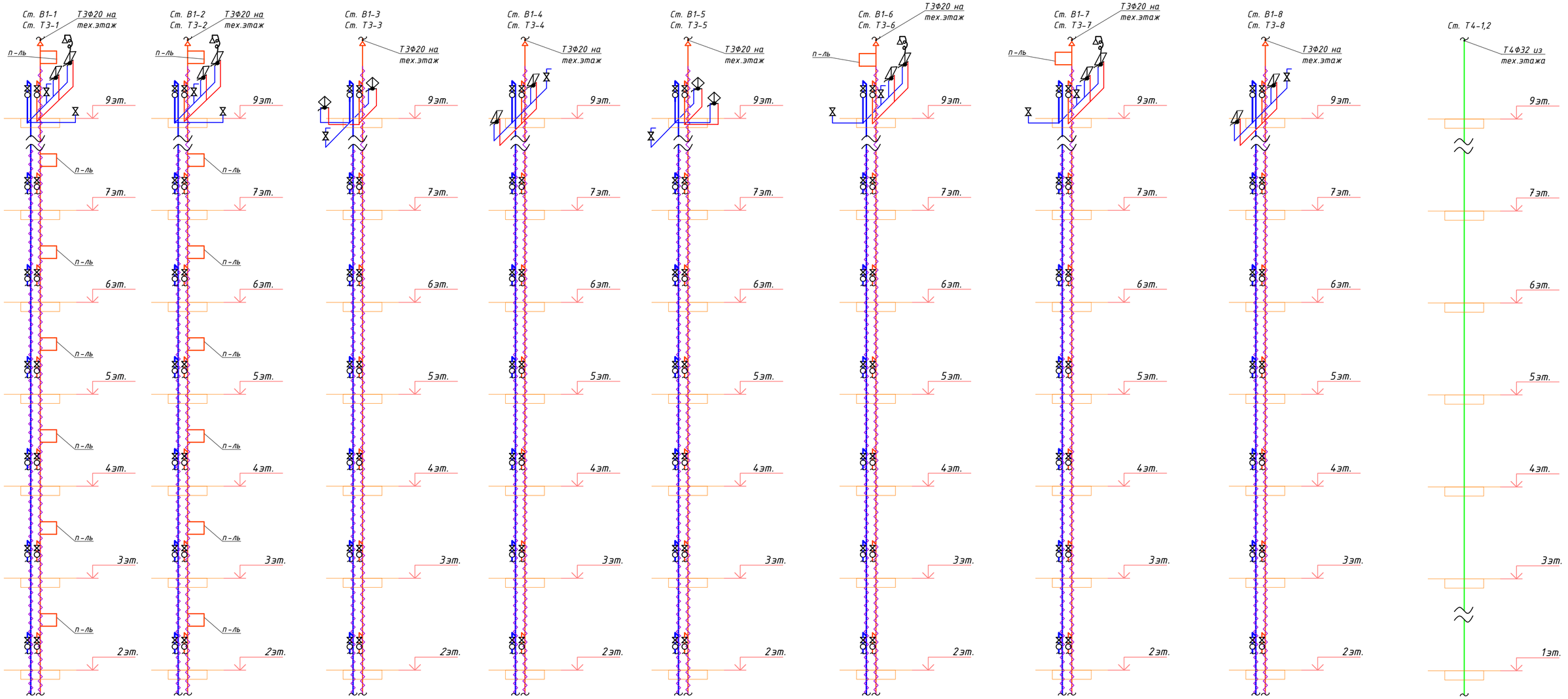
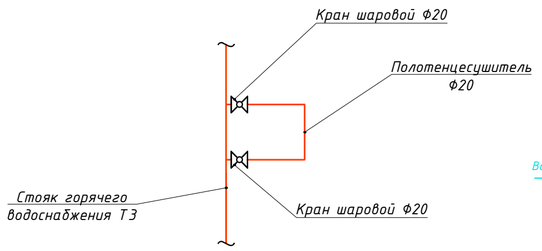
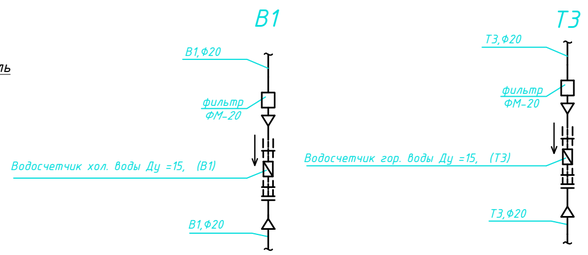


Схема установки полотенцесушителя



Установка водомера(жилье)

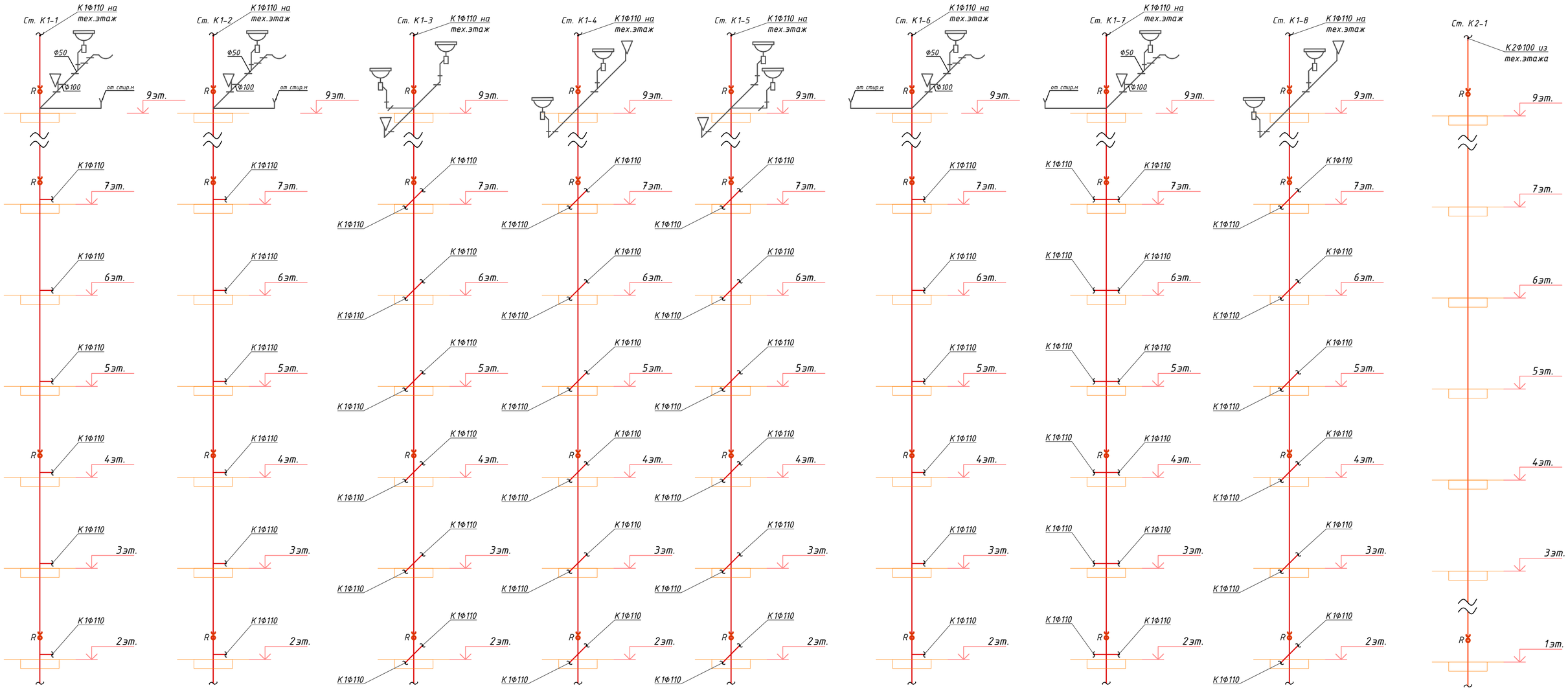


Примечание: стояки водоснабжения проложить в изоляции

						ВК
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Пятно 4. Секция 4. — Стадия: РП; Лист: 54; Листов:
ГИП		Исина			07.20	
ГАП		Полец			07.20	
Проверил		Аткенов			07.20	Схемы стояков водоснабжения
Выполнил		Тоембаев Т			07.20	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл

Формат А2



						ВК
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Исина			07.20	Пятно 4. Секция 4.
ГАП		Полец			07.20	
Проверил		Аткенов			07.20	Схемы стояков канализации
Выполнил		Тоембаев Т			07.20	

Стадия	Лист	Листов
РП	55	

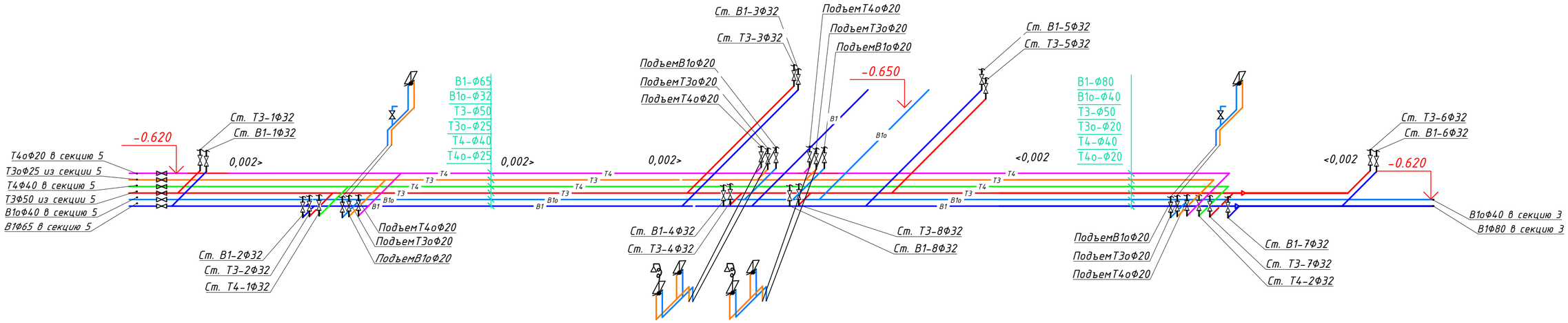
ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Взам. инв. N

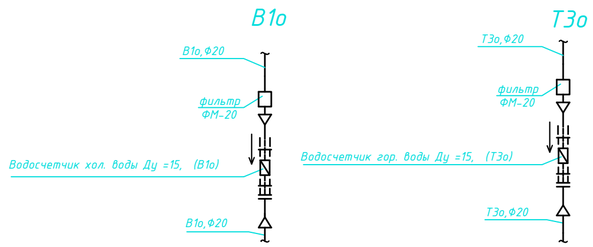
Подп. и дата

Инв. N подл

Формат А2



Установка водомера(офисы)



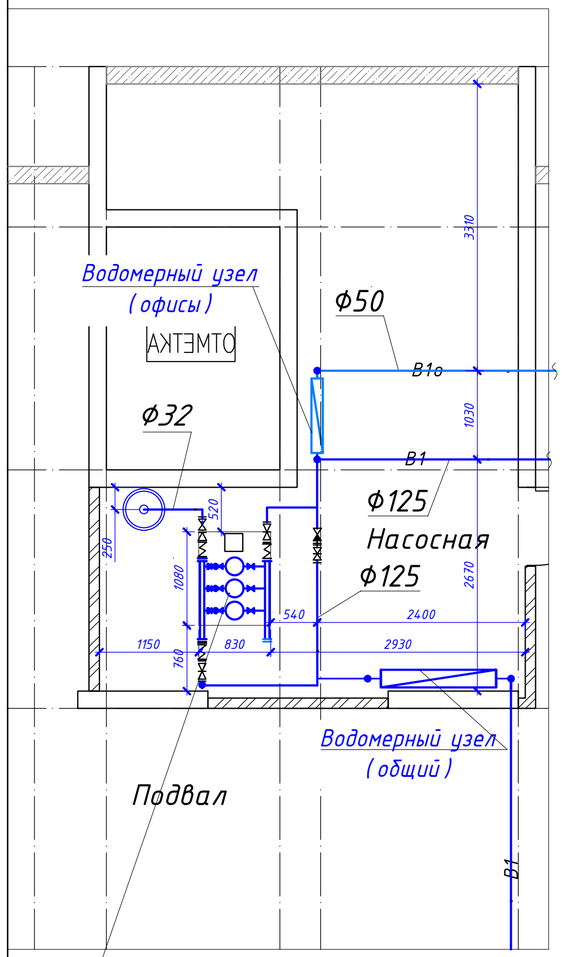
Примечание: магистрали водоснабжения проложить под потолком в изоляции

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ВК		
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО		
						Пятно 4. Секция 4.	Стадия: РП	Лист: 56 / Листов:
ГИП		Исина			07.20			
ГАП		Полец			07.20			
Проверил		Аткенов			07.20	Схемы магистралей водоснабжения	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021	
Выполнил		Тоембаев Т			07.20			

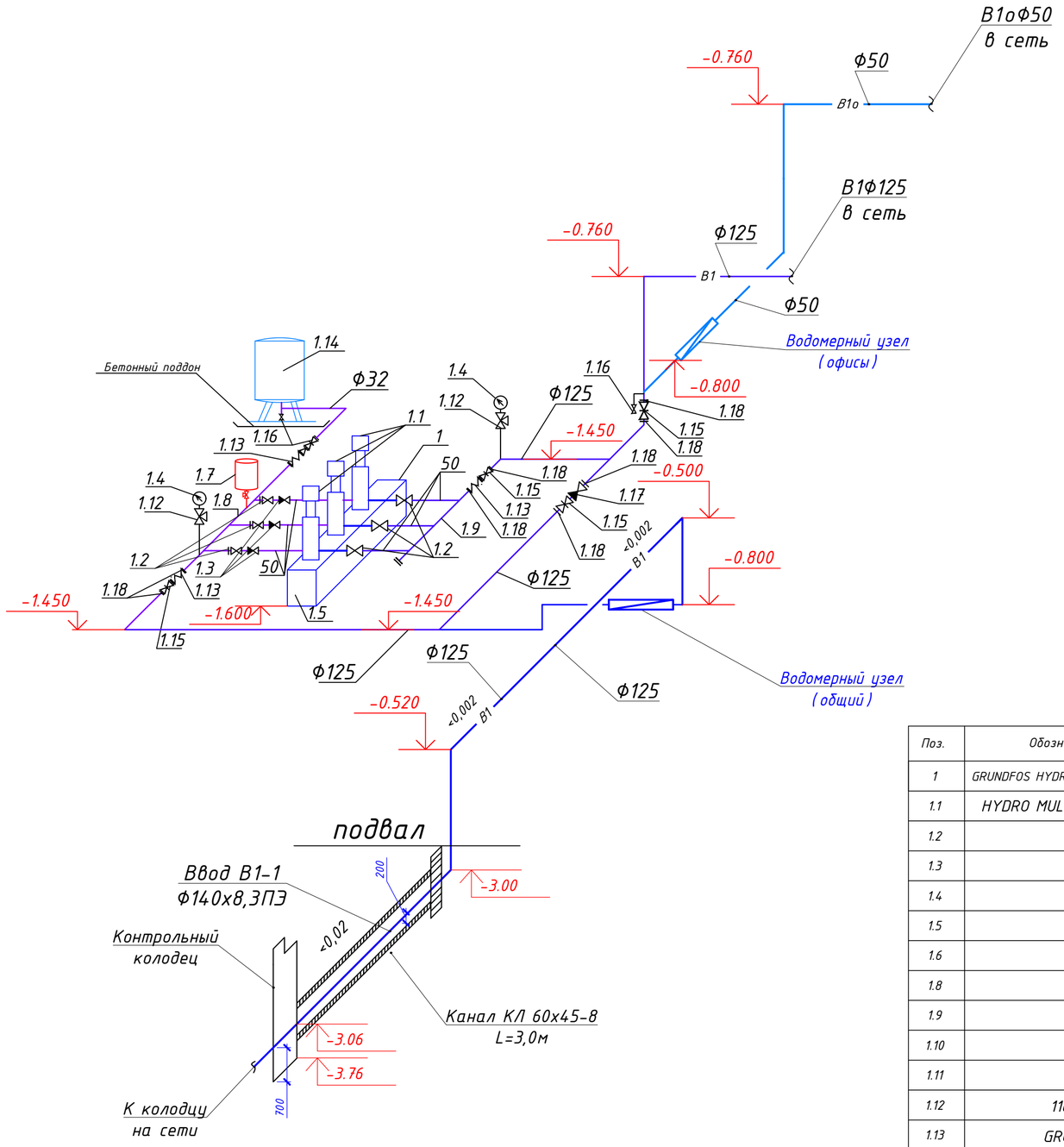
Формат А2

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл

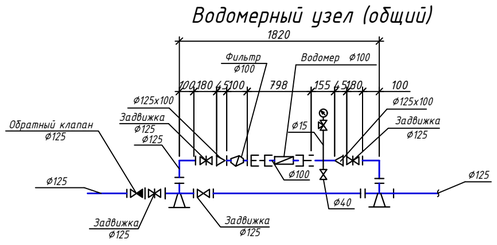
Фрагмент насосной станции М 1:50



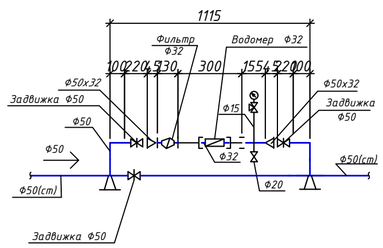
Установка повышения давления
GRUNDFOS Hydro Multi-E 3 CME 10-3, (2 раб.1рез)
Q=32.0 м³/ч; H=35.0 м; Pн=3 x 4 кВт



Водомерный узел (общий)



Водомерный узел (офисы)



Спецификация оборудования

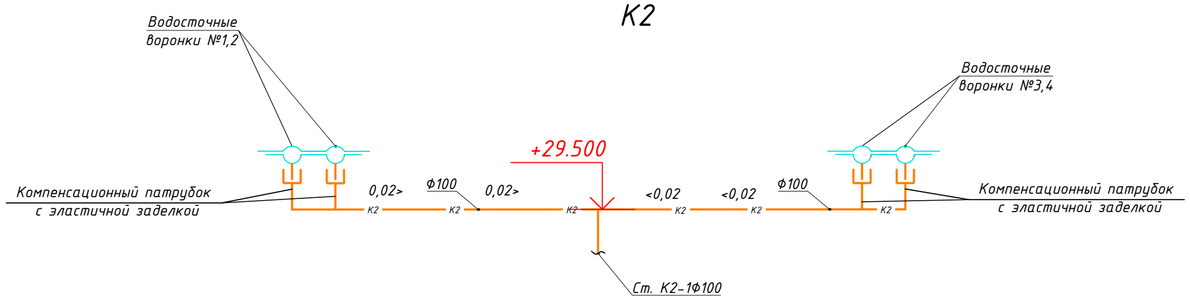
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
1	GRUNDFOS HYDRO MULTI-E 3 CME10-3	Повысительная насосная установка (из 3-х насосов) Q=32.00 м3/ч; H=35.0м; Pн=3х4кВт	1		2раб,1рез
1.1	HYDRO MULTI-E 3 CME10-3	Насос	3		
1.2		Затвор поворотный Ф50	6		
1.3		Обратный клапан Ф50	3		
1.4		Манометр	2		
1.5		Виброизолирующее основание	1		
1.6		Регулирующее устройство	1		
1.8		Коллектор напорный Ф125	1		
1.9		Коллектор всасывающий Ф125	1		
1.10		Блок управления CU 351	1		
1.11		Автоматика управления насосами (шкаф)	1		
1.12	11б18бк	Кран трехходовой	2		
1.13	GRUNDFOS	Виброкомпенсаторы Ф125	3		
1.14	GT-U-450 PN10 G1 1/4 V	Мембранный напорный бак емк. 450л. Ру=10бар.	1		
1.15	AVK-DK	Задвижка чугунная фланцевая PN16 Ф125	4		
1.16	ГОСТ 21345-2005	Кран шаровой латунный PN16,Ф32	3		
1.17	16ч3бр	Клапан обратный Ф125	1		
1.18	ГОСТ 12820-80	Фланцы стальные приварные (с гайками,шайбами,болтами)Ф125	8		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ВК		
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО		
						Пятно 4. Секция 4.	Стадия: РП	Лист: 57
ГИП		Исина			07.20			
ГАП		Полец			07.20	Обвязка насосной станции. Водомерные узлы.	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021	
Проверил		Аткенов			07.20			
Выполнил		Тоембаев Т			07.20			

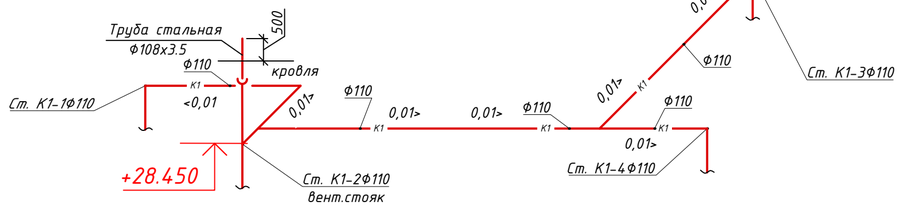
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл

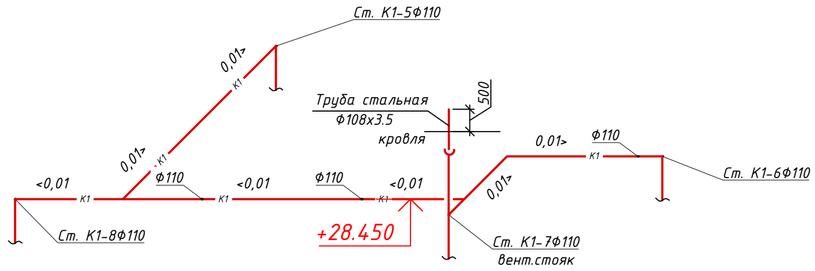
Формат А2

К2

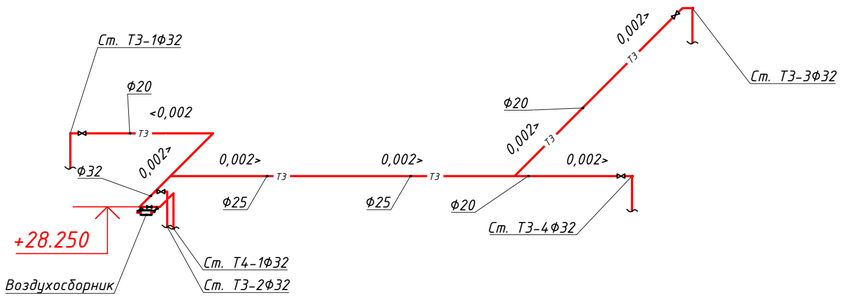


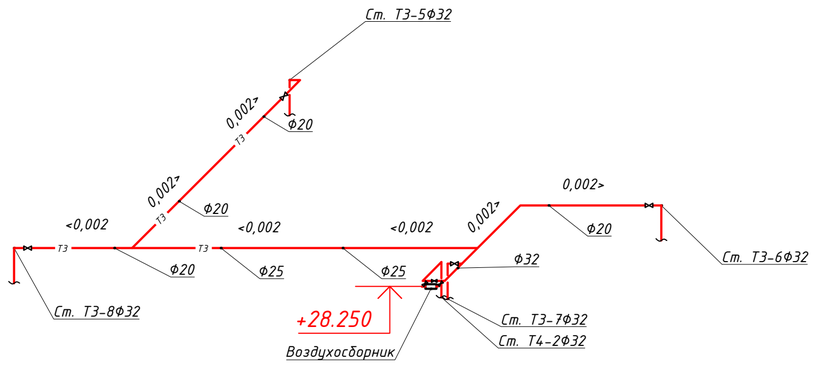
К1





Т3, Т4





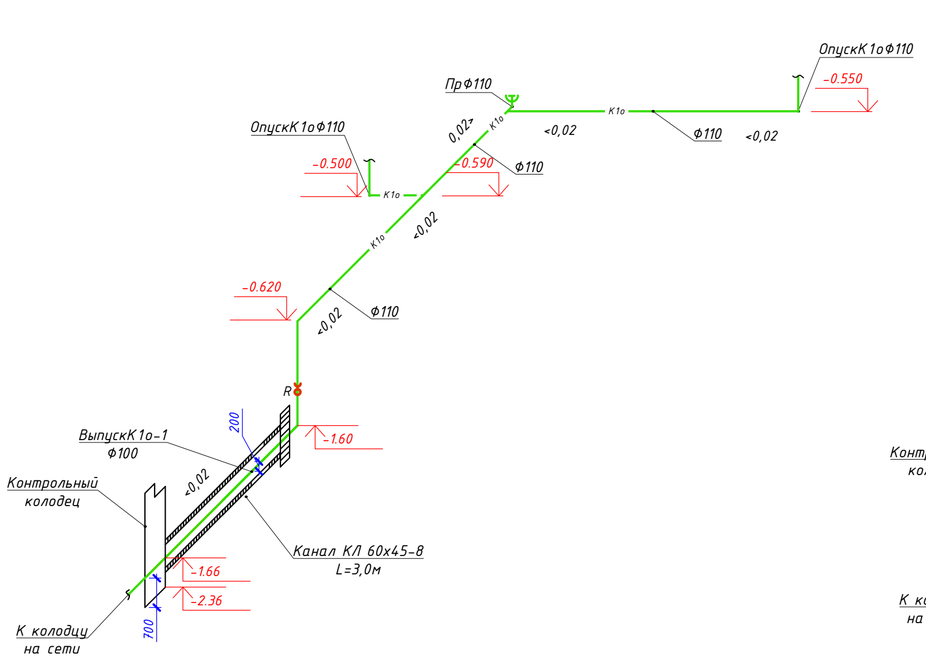
Примечание: трубопроводы водоснабжения и канализации проложить в изоляции

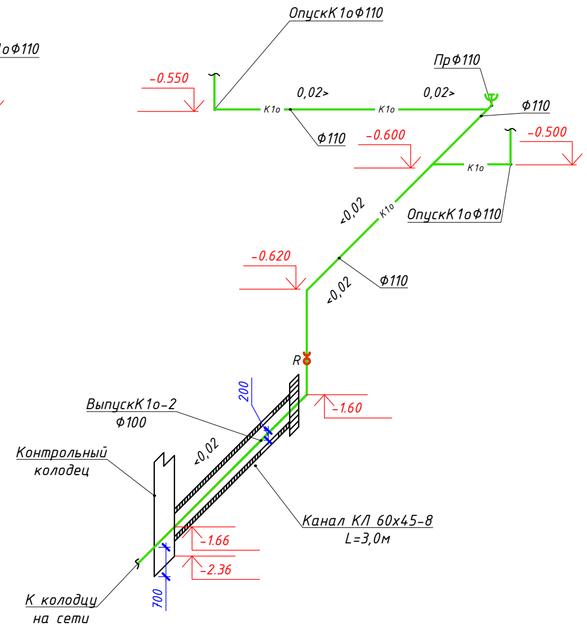
						ВК		
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
						Пятно 4. Секция 4.	Стадия: РП	Лист: 58 / Листов:
ГИП		Исина			07.20			
ГАП		Полец			07.20	Схемы водоснабжения и канализации на техническом этаже	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021	
Проверил		Аткенов			07.20			
Выполнил		Тоембаев Т			07.20			

Формат А2

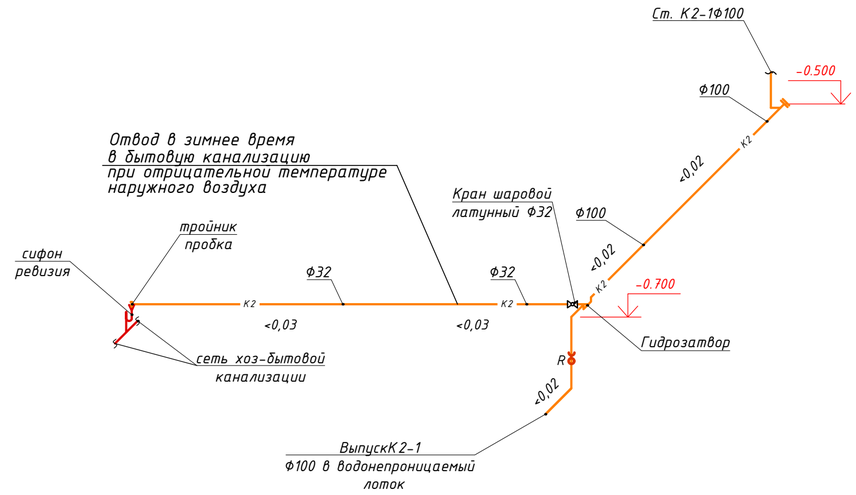
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл

К1о

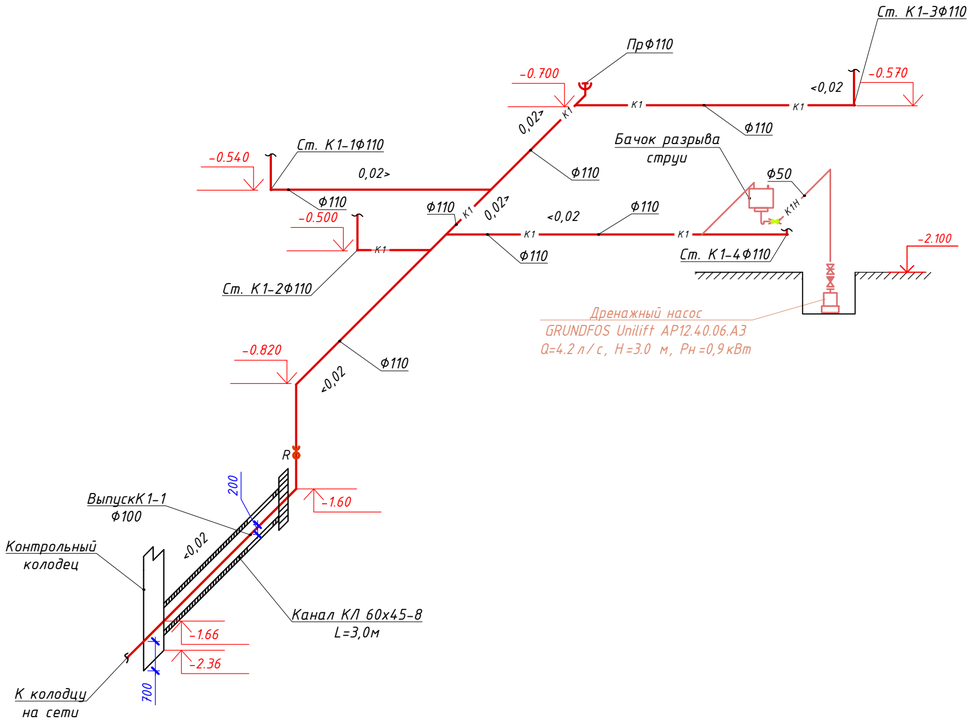


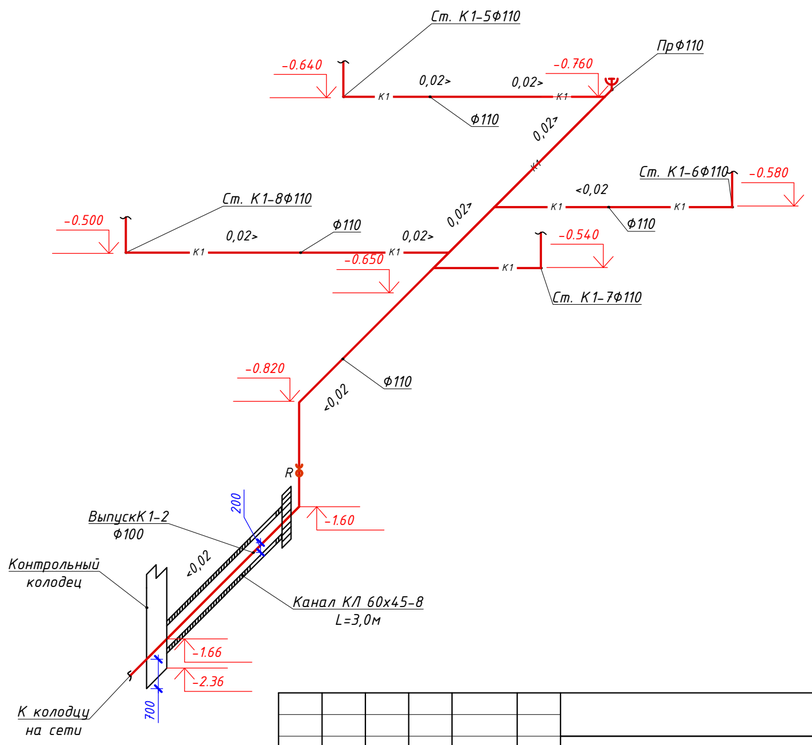


К2



К1





						ВК
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Пятно 4. Секция 4.
ГИП		Исина			07.20	Стадия: РП; Лист: 59; Листов:
ГАП		Полец			07.20	
Проверил		Аткенов			07.20	Схемы канализации в подвале
Выполнил		Тоембаев Т			07.20	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл

Формат А2

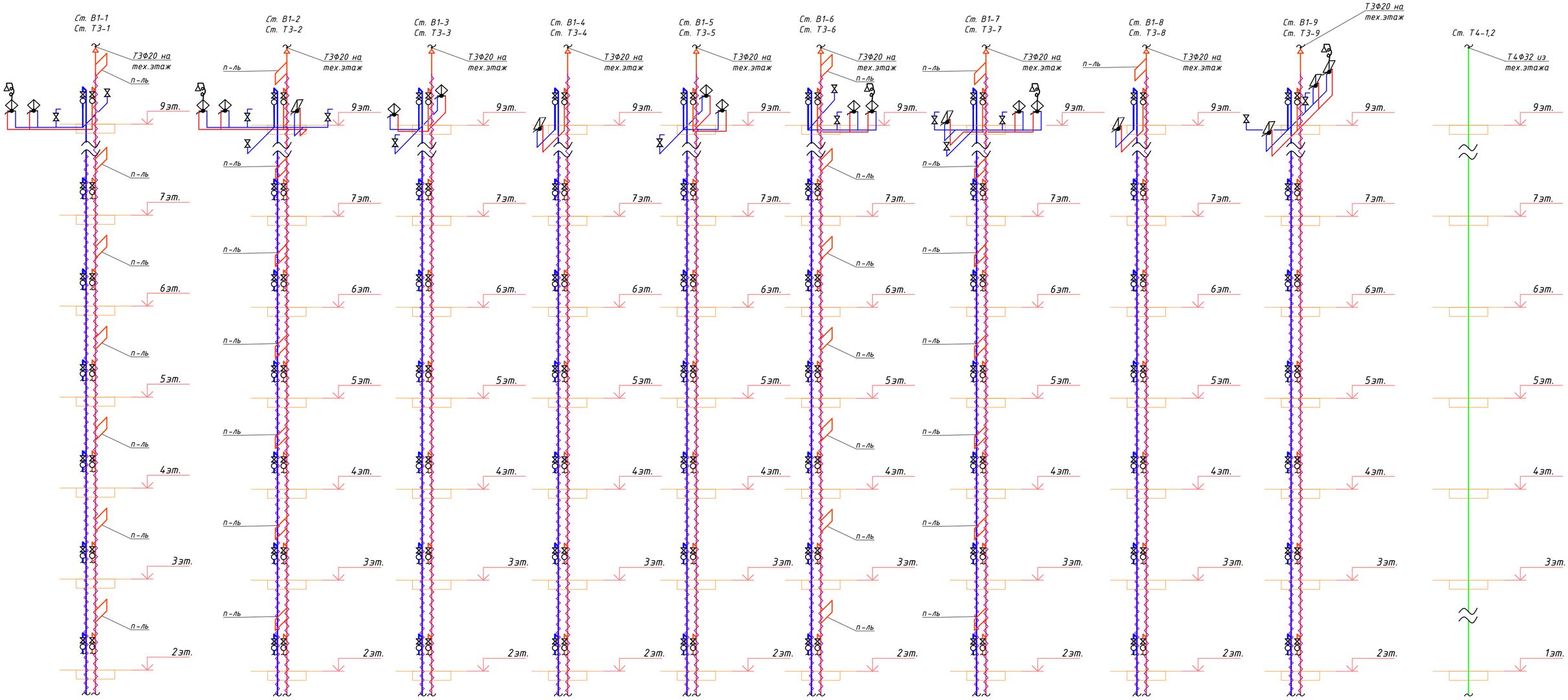
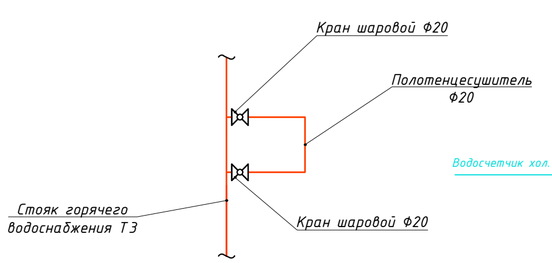
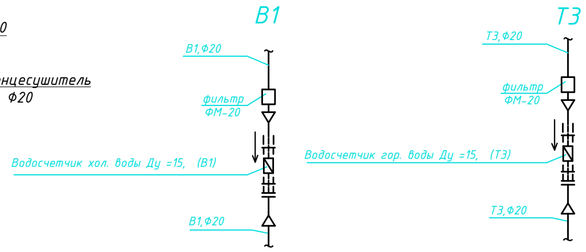


Схема установки полотенцесушителя



Установка водомера(жилье)

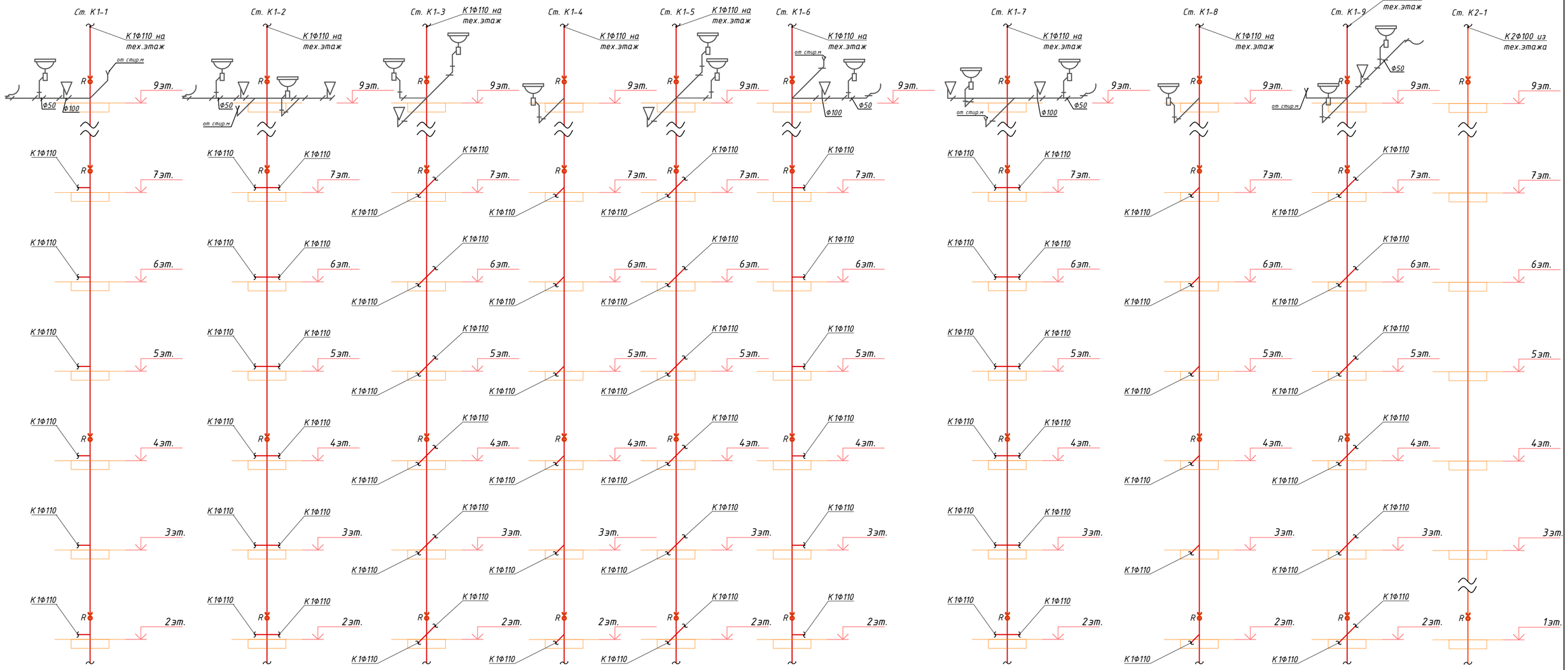


Примечание: стояки водоснабжения проложить в изоляции

						ВК	
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Пятно 4. Секция 5.	Стадия: РП; Лист: 60; Листов:
ГИП		Исина			07.20		
ГАП		Полец			07.20		
Проверил		Аткенов			07.20	Схемы стояков водоснабжения	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021
Выполнил		Тоембаев Т			07.20		

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл

Формат А2



Взам. инв. N

Подп. и дата

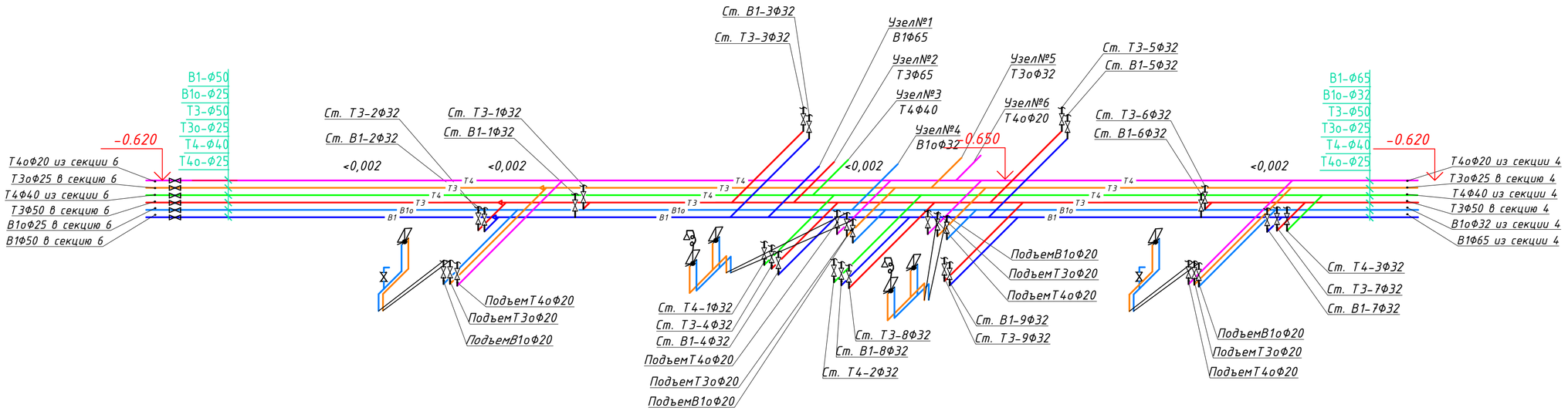
Инв. N подл

						ВК
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Пятно 4. Секция 5.
ГИП		Исина			07.20	
ГАП		Полец			07.20	
Проверил		Аткенов			07.20	Схемы стояков канализации
Выполнил		Тоембаев Т			07.20	

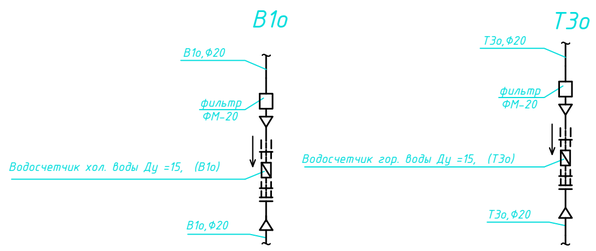
Стадия	Лист	Листов
РП	61	

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А2



Установка водомера(офисы)



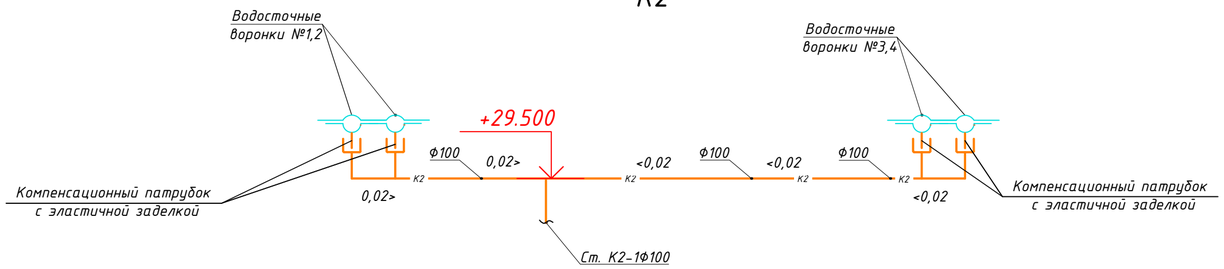
Примечание: магистрали водоснабжения проложить под потолком в изоляции

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	ВК
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО
						Пятно 4. Секция 5. — Стадия: РП; Лист: 62; Листов:
ГИП		Исина			07.20	
ГАП		Полец			07.20	
Проверил		Аткенов			07.20	Схемы магистралей водоснабжения
Выполнил		Тоембаев Т			07.20	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021

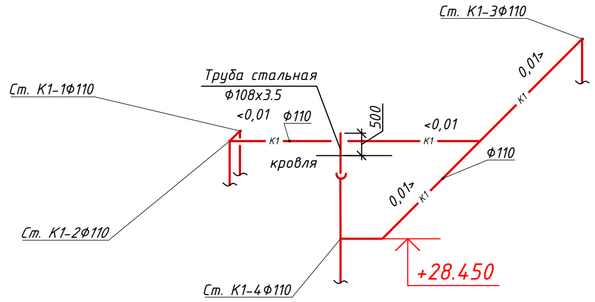
Формат А2

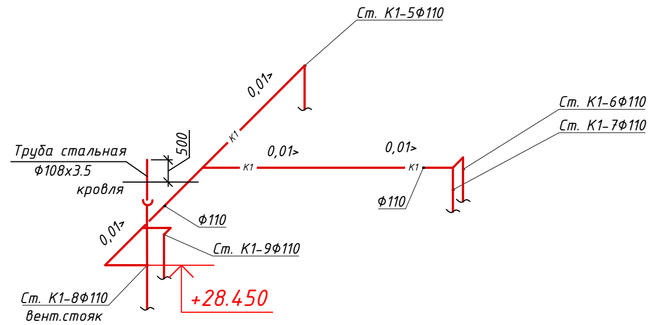
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл

К2

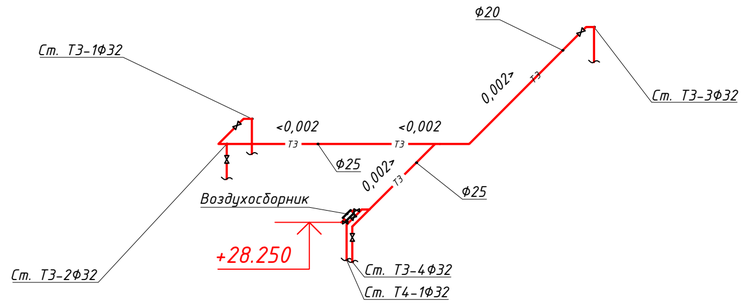


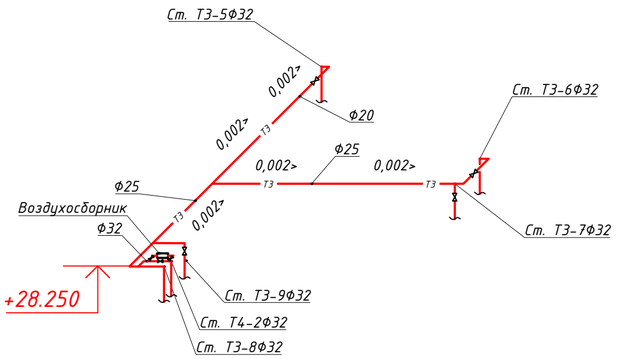
К1





Т3, Т4





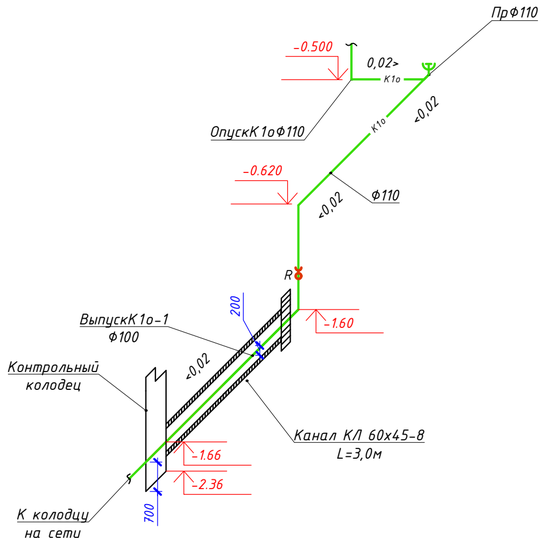
Примечание: трубопроводы водоснабжения и канализации проложить в изоляции

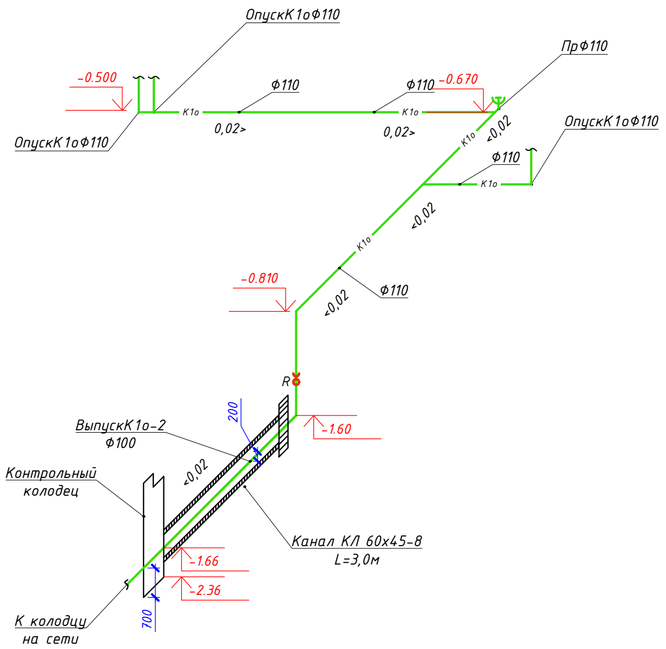
						ВК	
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Пятно 4. Секция 5.	Стадия: РП; Лист: 63; Листов:
ГИП		Исина			07.20		
ГАП		Полец			07.20	Схемы водоснабжения и канализации на техническом этаже	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021
Проверил		Аткенов			07.20		
Выполнил		Тоембаев Т			07.20		

Формат А2

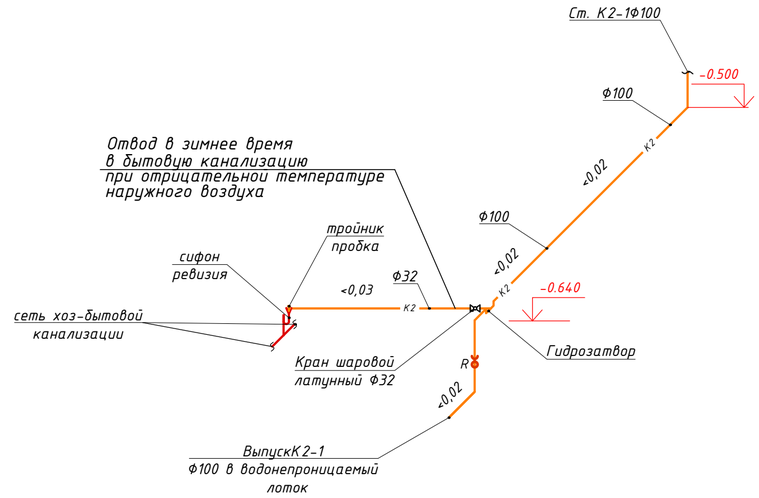
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл

К1о

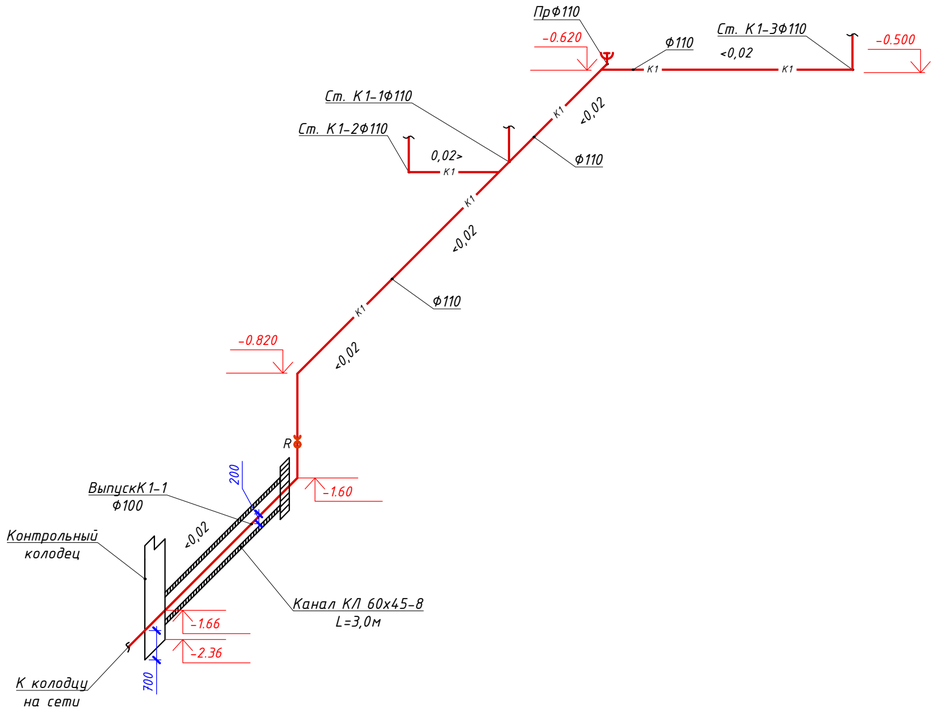


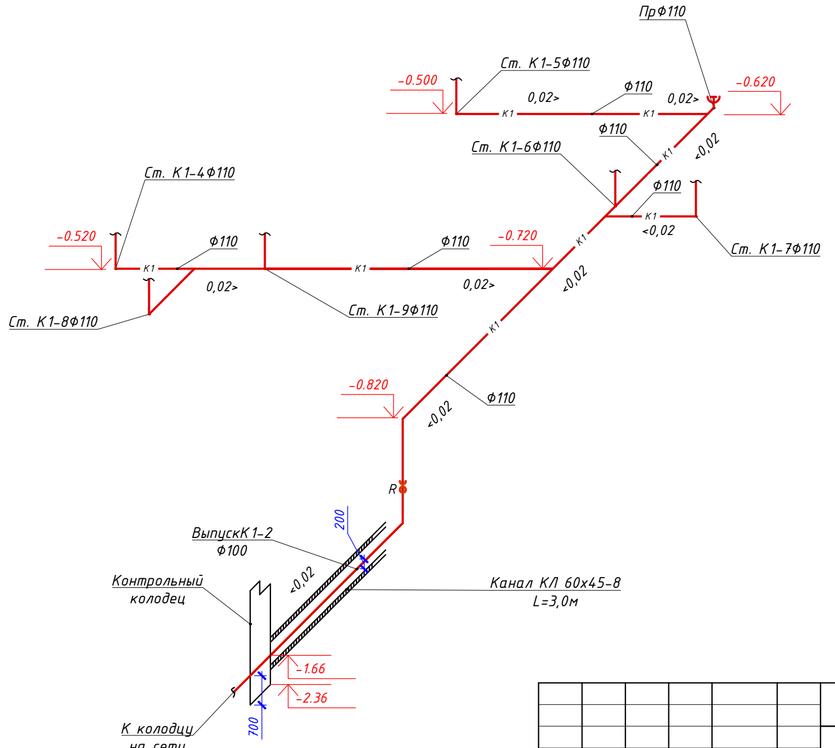


К2



К1





						ВК
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
						Пятно 4. Секция 5.
ГИП		Исина			07.20	
ГАП		Полец			07.20	
Проверил		Аткенов			07.20	Схемы канализации в подвале
Выполнил		Тоембаев Т			07.20	

Стадия	Лист	Листов
РП	64	

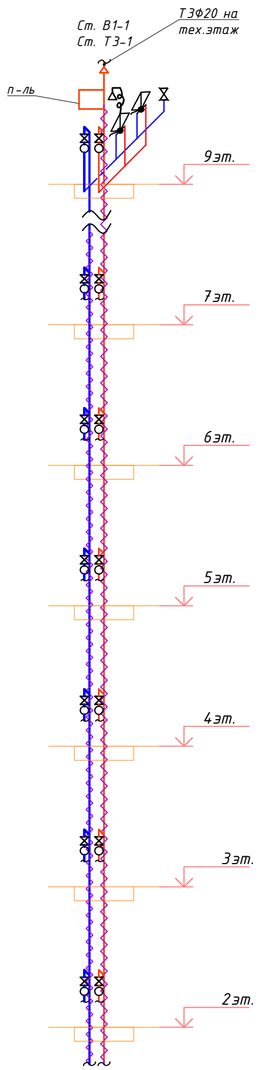
ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

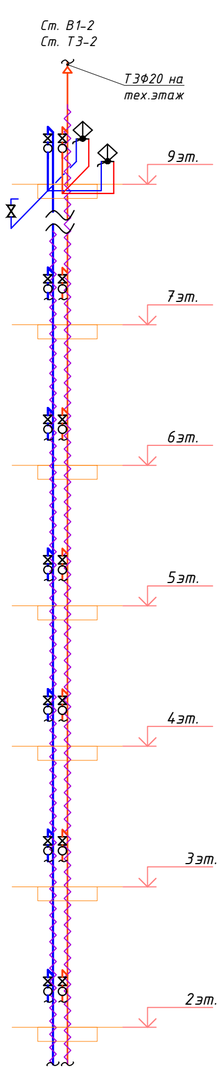
Взам. инв. N

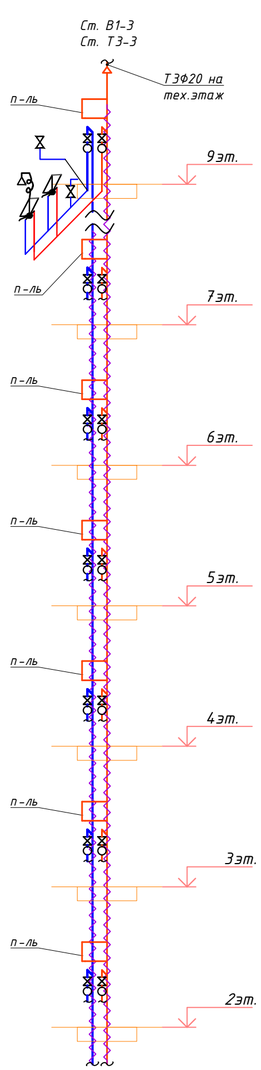
Подп. и дата

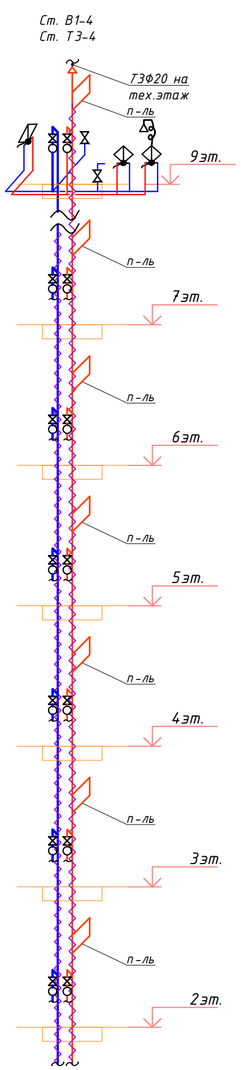
Инв. N подл.

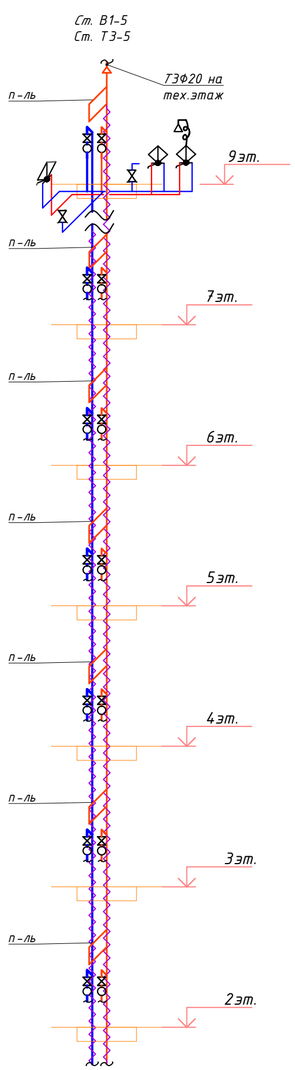
Формат А2

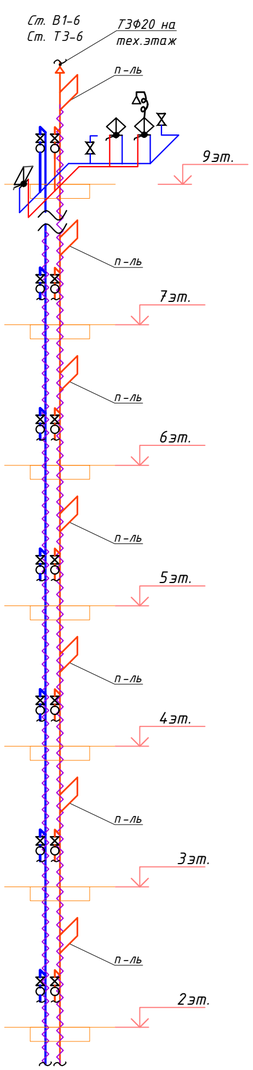












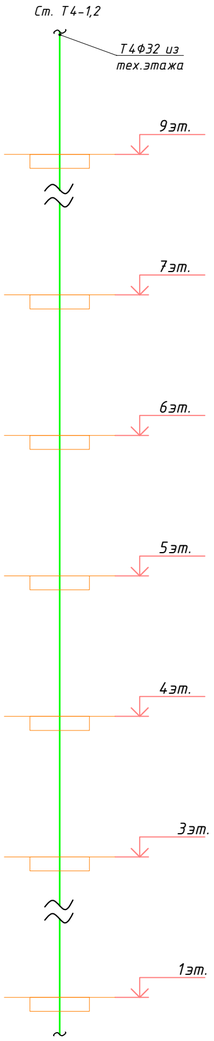
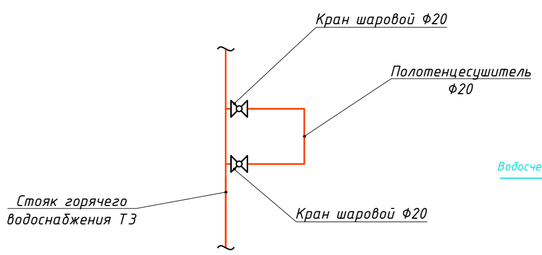
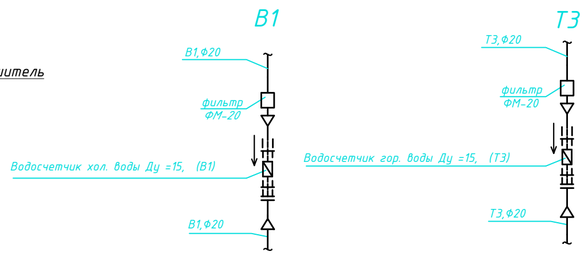


Схема установки полотенцесушителя



Установка водомера(жилье)

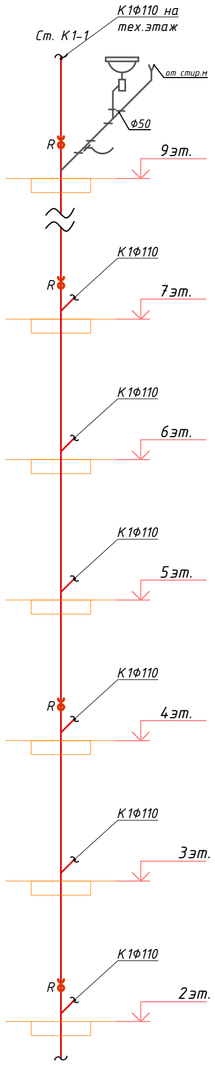


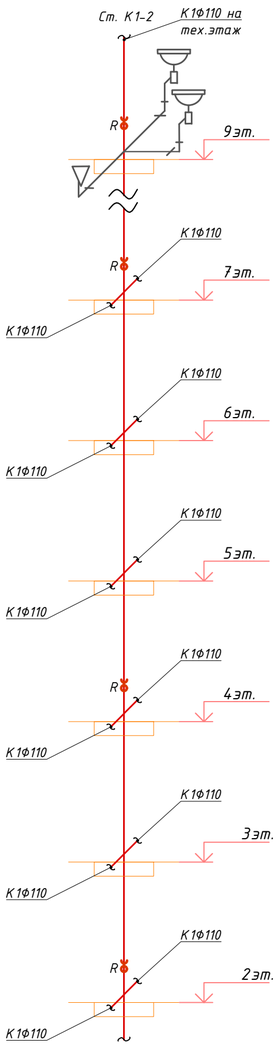
Примечание: стояки водоснабжения проложить в изоляции

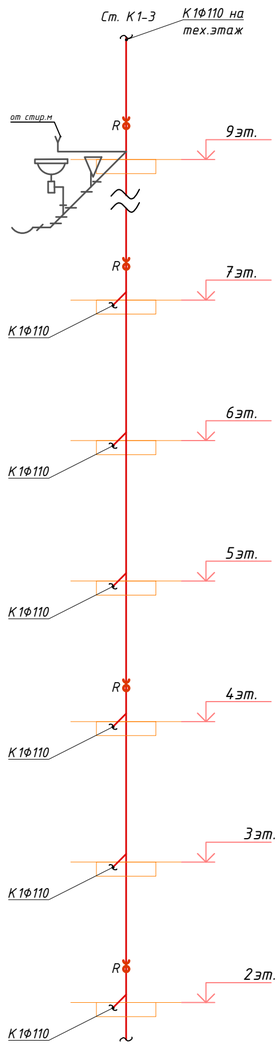
						ВК	
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Пятно 4. Секция 6.	Стадия: РП; Лист: 65; Листов:
ГИП		Исина			07.20		
ГАП		Полец			07.20		
Проверил		Аткенов			07.20	Схемы стояков водоснабжения	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021
Выполнил		Тоембаев Т			07.20		

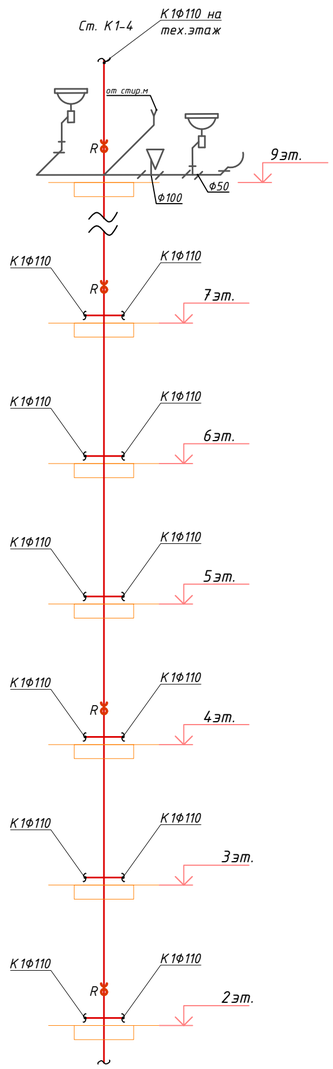
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл

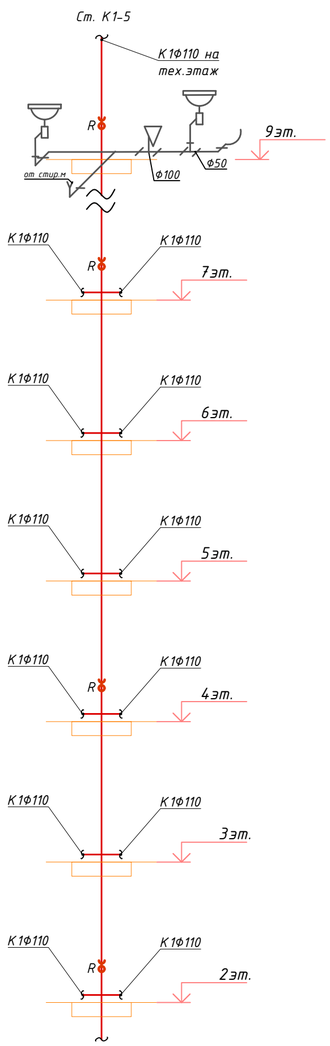
Формат А2

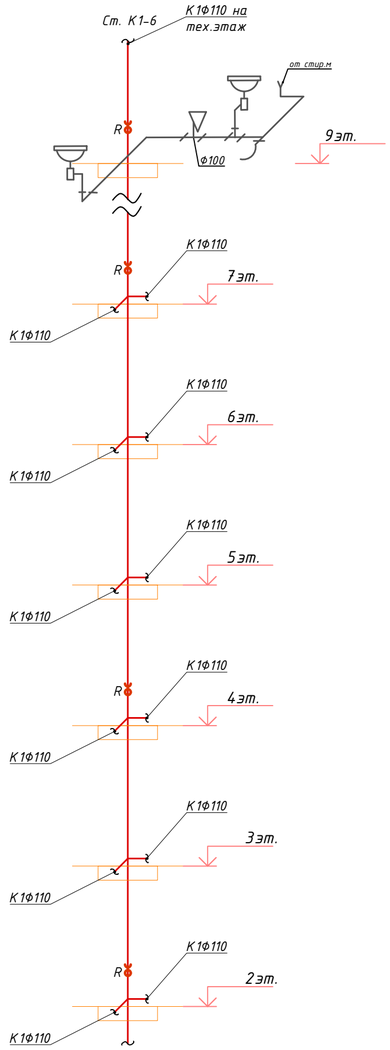


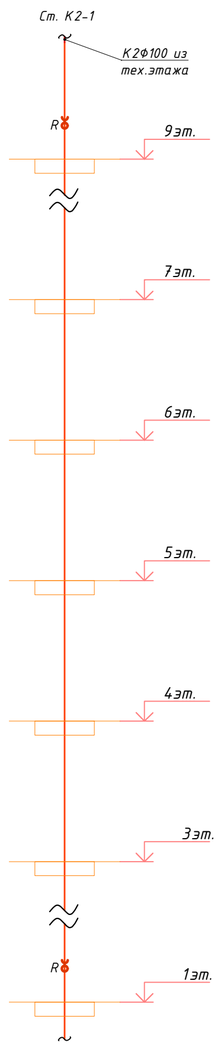












Взам. инв. N

Подп. и дата

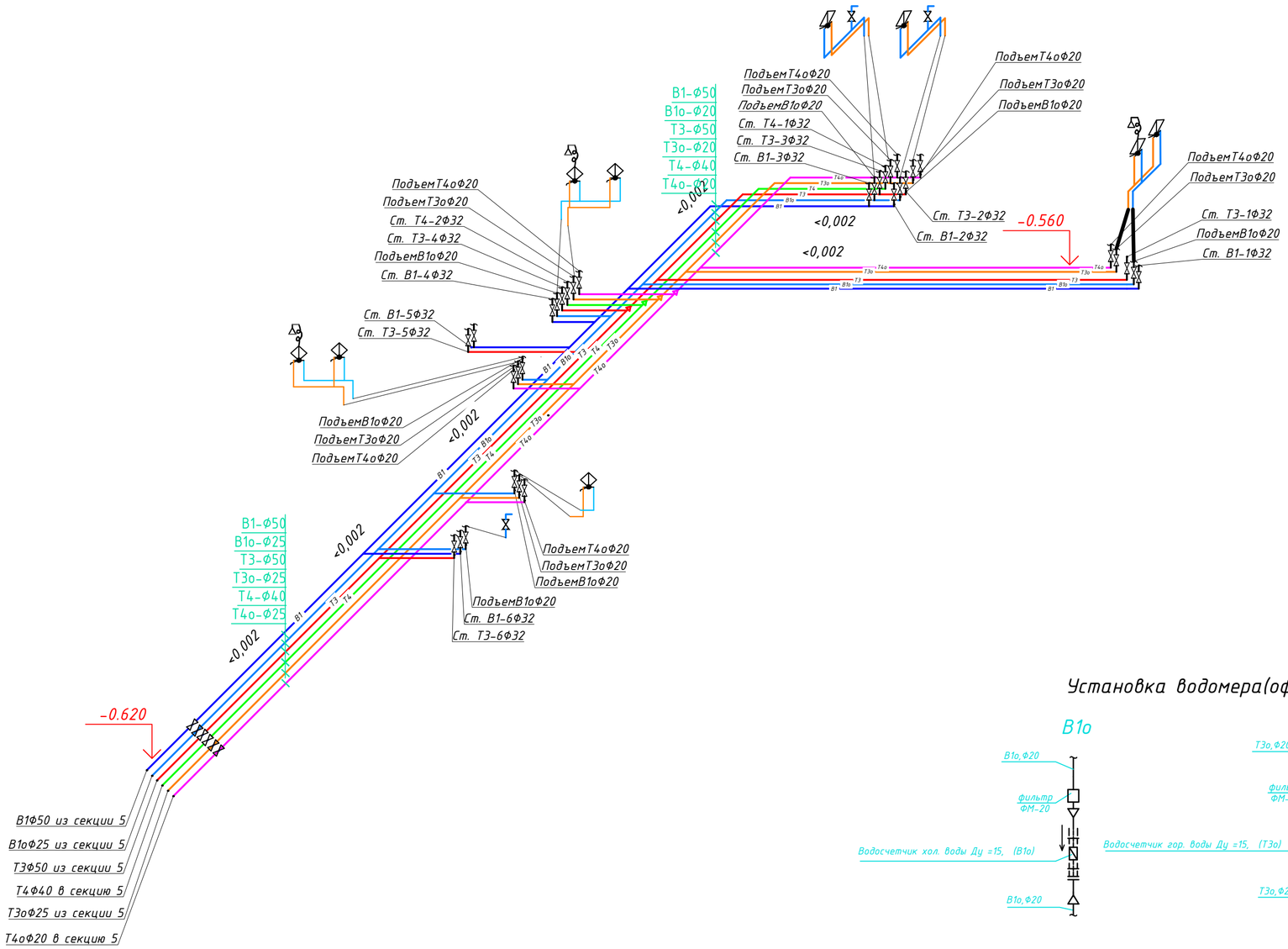
Инв. N подл.

						ВК
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Исина			07.20	Пятно 4. Секция 6.
ГАП		Полец			07.20	
Проверил		Аткенов			07.20	Схемы стояков канализации
Выполнил		Тоембаев Т			07.20	

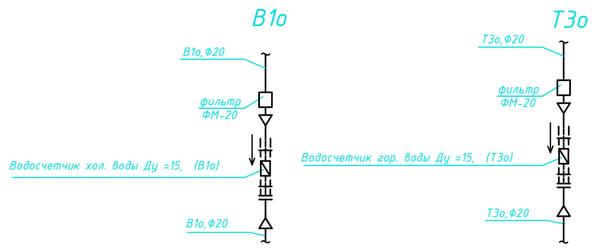
Стадия	Лист	Листов
РП	66	

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А2



Установка водомера(офисы)



Примечание: магистрали водоснабжения проложить под потолком в изоляции

						ВК	
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Пятно 4. Секция 6.	Стадия: РП; Лист: 67; Листов:
ГИП		Исина			07.20		
ГАП		Полец			07.20		
Проверил		Аткенов			07.20	Схемы магистралей водоснабжения	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021
Выполнил		Тоембаев Т			07.20		

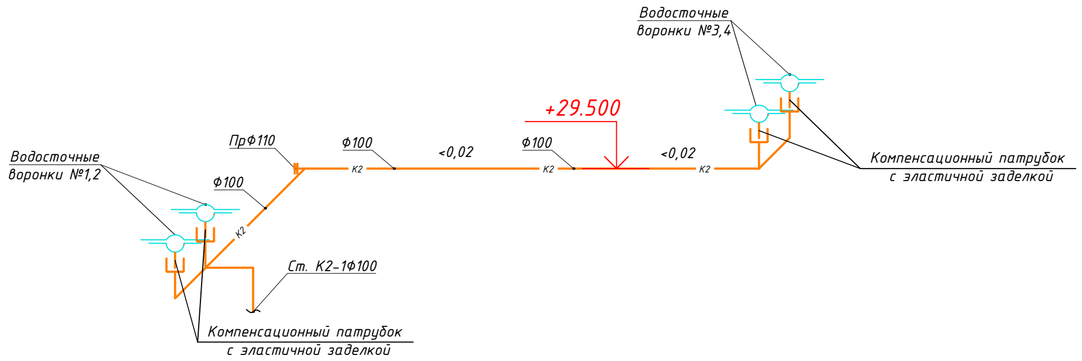
Формат А2

Взам. инв. N

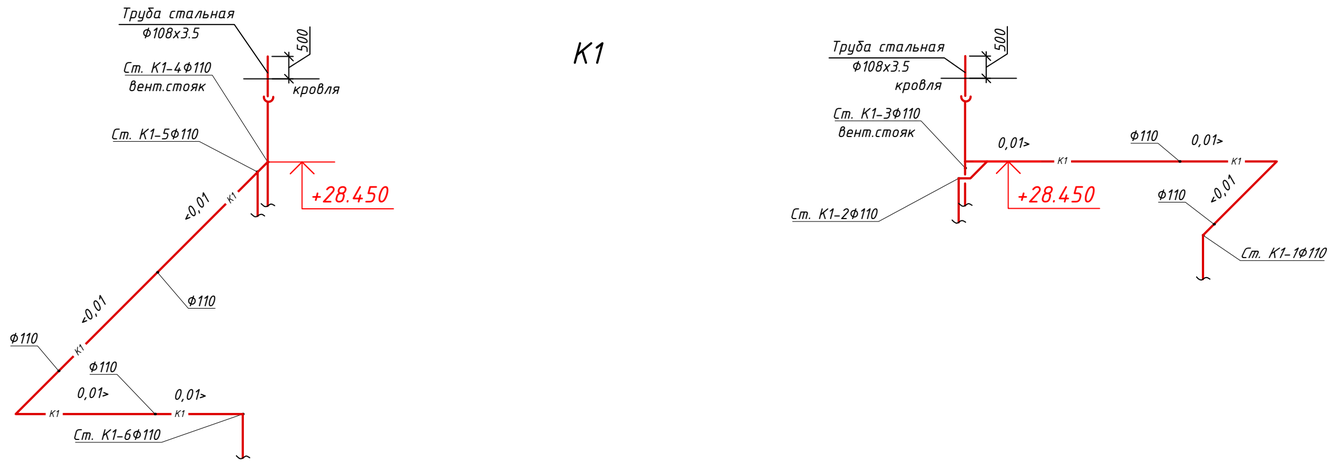
Подп. и дата

Инв. N подл

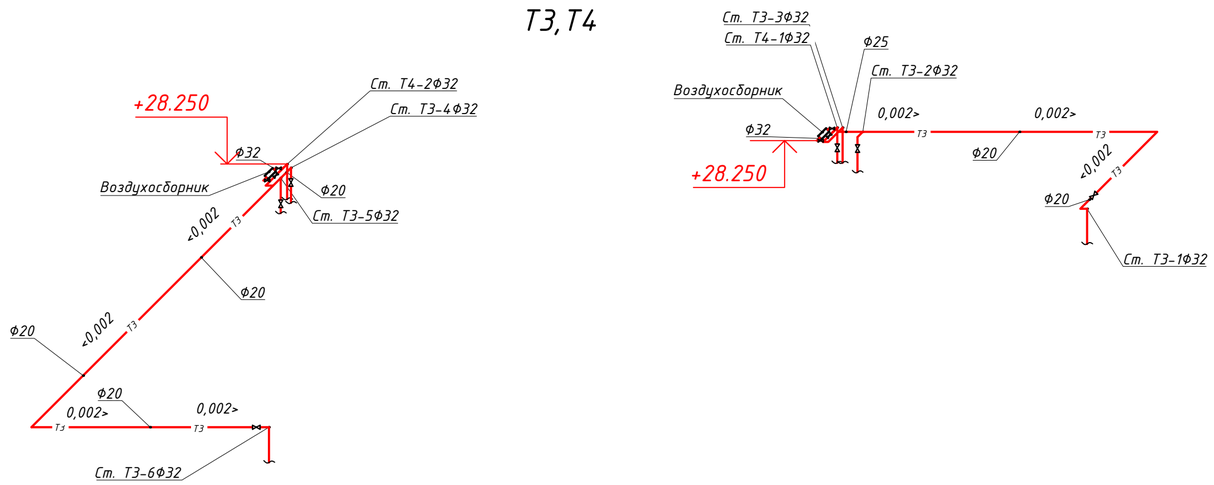
К2



К1



Т3, Т4



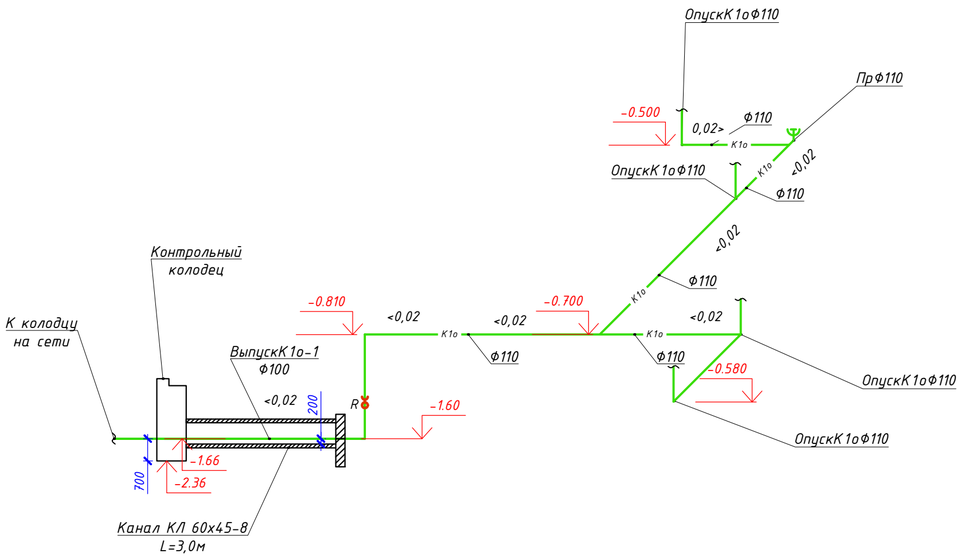
Примечание: трубопроводы водоснабжения и канализации проложить в изоляции

						ВК	
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Пятно 4. Секция 6.	Стадия: РП; Лист: 68; Листов:
ГИП		Исина			07.20		
ГАП		Полец			07.20	Схемы водоснабжения и канализации на техническом этаже	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021
Проверил		Аткенов			07.20		
Выполнил		Тоембаев Т			07.20		

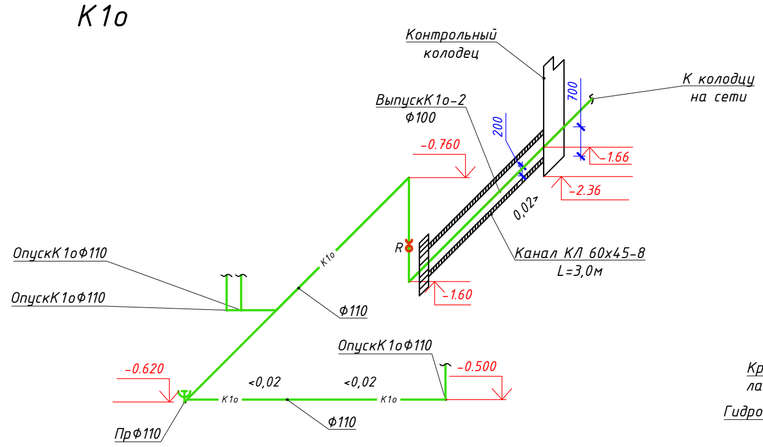
Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл

Формат А2

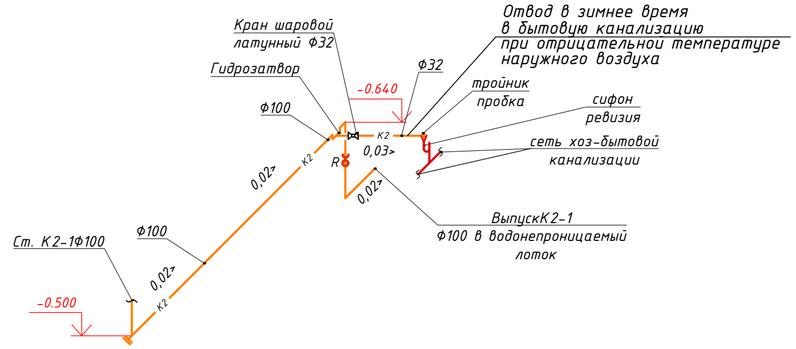
К1о



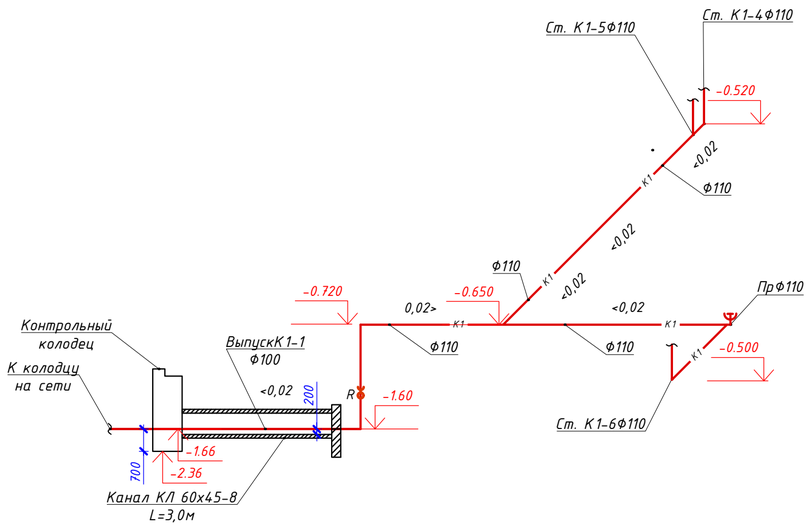
К1о

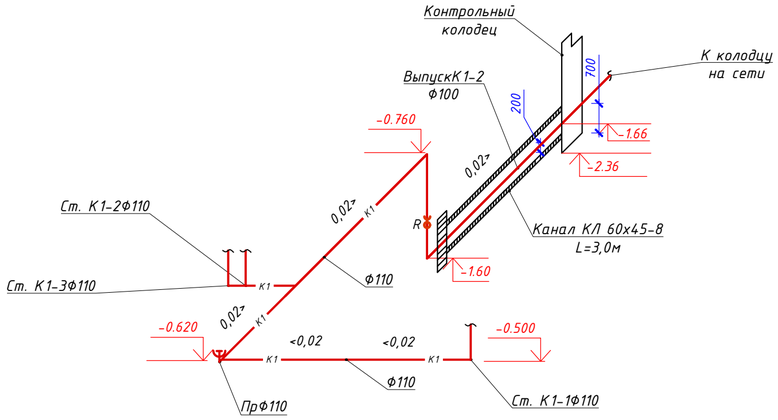


К2



К1





						ВК	
						Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						Пятно 4. Секция 6.	Стадия: РП; Лист: 69; Листов:
ГИП		Исина			07.20		
ГАП		Полец			07.20		
Проверил		Аткенов			07.20	Схемы канализации в подвале	ТОО"Астанатехстройэксперт" ГСЛ №13003021
Выполнил		Тоембаев Т			07.20		

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А2

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
	Хозяйственно-питьевой водопровод -В1-							
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф20	ГОСТ 3262-75*			м	24		
	Ф32	ГОСТ 3262-75*			м	214		
	Ф50	ГОСТ 3262-75*			м	20		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф20	K-Flex			м3	0,021		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф32	K-Flex			м3	0,25		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф50	K-Flex			м3	0,004		
	Задвижка чугунная, PN16 Ф50	AVK-DK			шт.	1		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф32	ГОСТ 21345-2005			шт.	6		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			07.20
ГАП		Полец			07.20
Проверил		Аткенов			07.20
Выполнил		Тоембаев Т			07.20

ВК.С

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 1.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	9

Спецификация

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А3

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
	Смеситель для умывальника	ГОСТ 25809-96			шт	56		
	Смеситель для ванны	ГОСТ 25809-96			шт	40		
	Смеситель для мойки	ГОСТ 25809-96			шт	40		
	Самоклеющаяся лента	K-Flex ST			м	260		
	Поквартирный водомерный узел:							
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	40		
	Фильтр сетчатый грубой очистки PN16, Ф20				шт.	40		
	Водосчетчик хол. воды Ду =15, кл."С" с радиомодулем (В1)				шт.	40		
	Крепления для труб стальных	Hilti			шт	130		
	Фланцы стальные приварные (в комплекте с							
	гайками, шайбами , болтами) Ф50	ГОСТ 12820-80			шт	2		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия L=0,3м	ГОСТ 10704-91						
	Ф50				шт	54		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (1 секция)

Лист 2

Формат А3

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
	Горячее и циркуляционное водоснабжение -Т3,Т4-							
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф25	ГОСТ 3262-75*			м	70		
	Ф32	ГОСТ 3262-75*			м	80		
	Ф40	ГОСТ 3262-75*			м	50		
	Задвижка чугунная, PN16 Ф40	AVK-DK			шт.	1		
	Фланцы стальные приварные (в комплекте с							
	гайками, шайбами , болтами) Ф40	ГОСТ 12820-80			шт	2		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф32	ГОСТ 21345-2005			шт.	13		
	Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	6		
	Воздухосборник Ф159 L=396мм				шт.	2		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф25	K-Flex			м3	0,13		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф32	K-Flex			м3	0,16		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф40	K-Flex			м3	0,11		
	Самоклеющаяся лента	K-Flex ST			м	376		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

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
	Крепления для труб стальных	Hilti			шт	188		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия L=0,3м	ГОСТ 10704-91						
	Ф50				шт	80		
	Полотенцесушитель двухоборотный Ф20 в комплекте				шт	40		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	80		
	Поквартирный водомерный узел:							
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	40		
	Фильтр сетчатый грубой очистки PN16, Ф20				шт.	40		
	Водосчетчик гор. воды Ду =15, кл."В" с радиомодулем (ТЗ)				шт.	40		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (1 секция)

Лист 4

Формат А3

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
	Канализация хозяйственно-бытовая -К1-							
	Трубы полиэтил. канализацион. с фасонными частями Ø110	ГОСТ 22689.0-89			м	270		
	Трубы чугунные канализационные Ø100	ГОСТ 6942-98			м	6		выпуски
	Крепления для полиэтиленовых труб Ф110	Hilti			шт	90		
	Трубы стальные для вентиляции Ф100	ГОСТ 10704-91			м	1		
	Рубероид (для обертывания полиэт.труб в перекрытии)				м	18		
	Ревизия полиэтиленовая канализационная Ø110	ГОСТ 22689.0-89			шт	26		
	Переход сталь-полиэтилен Ф110-Ф100				шт	2		
	Труба стальная электросварная Ф315х7.0	ГОСТ 10704-91			п.м.	6.0		футляр
	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стальных трубФ315	ГОСТ 9602-89			п.м.	6.0		
	Патрубок компенсационный Ø110	ГОСТ 22689.0-89			шт	60		
	Трубная изоляция 13х114	"MISOT FLEX ST-RL/SA"			м3	0,16		на тех.этаже
	Унитаз керамический с косым выпуском со смывным бачком	ГОСТ 30493-96			шт	40		
	Умывальник керамический полукруглый с сифоном	ГОСТ 30493-96			шт	56		
	Мойка на 1 отделение с сифоном	ГОСТ 24843-81*			шт	40		
	Ванна стальная L=1700мм	ГОСТ 30493-96			шт	40		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (1 секция)

Лист 5

Формат А3

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
	Ливневая канализация К2							
	Труба стальная Ф100	ГОСТ 10704-91			п.м.	64		
	Воронка внутреннего водостока с электроподогревом Ф100	Серия 4.900-10			шт.	4		
	Патрубок компенсационный Ф100	ст. сварной			шт.	4		
	Хомут крепежный Ф100				шт.	32		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия Ф200	ГОСТ 10704-91			п.м	3		
	Трубная изоляция 13х114	"MISOT FLEX ST-RL/SA"			м3	0,31		
	Ревизия стальная Ф100	ГОСТ 10704-91			шт.	3		
	Труба стальная электросварная Ф315х6.0	ГОСТ 10704-91			п.м.	3.0		футляр
	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стал. труб Ф315	ГОСТ 9602-89			п.м.	3.0		
	Окраска стальных труб масляной краской за 2 раза по				м2	21		
	грунтовке ГФ-21							
	Труба стальная Ф32	ГОСТ 10704-91			п.м.	6		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф32	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	Тройник стальной Ф32х32				шт.	1		
	Пробка Ф32				шт.	1		
	Сифон - ревизия				шт.	1		
	Трубная изоляция 13х36	"MISOT FLEX ST-RL/SA"			п.м.	6		V=0,005м3
	Хомут крепежный Ф32				шт.	3		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (1 секция)

Лист 6

Формат А3

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
	Хозяйственно-питьевой водопровод -В1о							
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф20	ГОСТ 3262-75*			м	32		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф25	ГОСТ 3262-75*			м	20		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф25	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф20	K-Flex			м3	0,03		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф25	K-Flex			м3	0,02		
	Самоклеющаяся лента	K-Flex ST			м	52		
	Поофисный водомерный узел:							
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	7		
	Фильтр сетчатый грубой очистки PN16, Ф20				шт.	7		
	Водосчетчик хол. воды Ду =15, кл."С" с радиомодулем (В1)				шт.	7		
	Крепления для труб стальных	Hilti			шт	26		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия L=0,3м	ГОСТ 10704-91						
	Ф50				шт	7		
	Смеситель для умывальника	ГОСТ 25809-96			шт	6		
	Смеситель для душа на гибком шланге	ГОСТ 25809-96			шт	3		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (1 секция)

Лист 7

Формат А3

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
	Горячее и циркуляционное водоснабжение -Т3о,Т4о-							
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф20	ГОСТ 3262-75*			м	82		
	Ф25	ГОСТ 3262-75*			м	20		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф25	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф20	K-Flex			м3	0,15		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф25	K-Flex			м3	0,04		
	Самоклеющаяся лента	K-Flex ST			м	102		
	Крепления для труб стальных	Hilti			шт	51		
	Поофисный водомерный узел:							
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	6		
	Фильтр сетчатый грубой очистки PN16, Ф20				шт.	6		
	Водосчетчик гор. воды Ду =15, кл."В" с радиомодулем (Т3)				шт.	6		
	Автоматический воздухоотводчик PN16, Ф15	ГОСТ 21345-2005			шт.	6		
	Полотенцесушитель двухоборотный Ф20 в комплекте				шт.	3		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия L=0,3м	ГОСТ 10704-91						
	Ф50				шт	14		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (1 секция)

Лист 8

Формат А3

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
	Канализация хозяйственно-бытовая -К1о-							
	Трубы чугунные канализационные Ø100	ГОСТ 6942-98			м	6		выпуски
	Трубы полиэтил. канализацион. с фасонными частями Ø110	ГОСТ 22689.0-89			м	30		
	Крепления для полиэтиленовых труб Ф110	Hilti			шт	10		
	Ревизия полиэтиленовая канализационная Ø110	ГОСТ 22689.0-89			шт	2		
	Вентиляционный клапан Ф100	HL			шт	3		
	Труба стальная электросварная ф315х7.0	ГОСТ 10704-91			п.м.	6		футляр
	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стал. труб Ф315	ГОСТ 9602-89			п.м.	6		
	Рубероид (для обертывания полиэт.труб в перекрытии)				м	2		
	Унитаз керамический с косым выпуском со смывным бачком	ГОСТ 30493-96			шт	3		
	Умывальник керамический полукруглый с сифоном	ГОСТ 30493-96			шт	6		
	Душевой поддон	ГОСТ 30493-96			шт	3		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (1 секция)

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
	Хозяйственно-питьевой водопровод -В1-							
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф32	ГОСТ 3262-75*			м	240		
	Ф50	ГОСТ 3262-75*			м	20		
	Ф65	ГОСТ 3262-75*			м	20		
	Задвижка чугунная, PN16 Ф65	AVK-DK			шт.	1		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф32	ГОСТ 21345-2005			шт.	8		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф32	K-Flex			м3	0,31		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф50	K-Flex			м3	0,04		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф65	K-Flex			м3	0,05		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			07.20
ГАП		Полец			07.20
Проверил		Аткенов			07.20
Выполнил		Тоембаев Т			07.20

ВК.С

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 2.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	9

Спецификация

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А3

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
	Смеситель для умывальника	ГОСТ 25809-96			шт	64		
	Смеситель для ванны	ГОСТ 25809-96			шт	32		
	Смеситель для мойки	ГОСТ 25809-96			шт	32		
	Самоклеющаяся лента	K-Flex ST			м	306		
	Поквартирный водомерный узел:							
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	64		
	Фильтр сетчатый грубой очистки PN16, Ф20				шт.	64		
	Водосчетчик хол. воды Ду =15, кл."С" с радиомодулем (В1)				шт.	64		
	Крепления для труб стальных	Hilti			шт	153		
	Фланцы стальные приварные (в комплекте с							
	гайками, шайбами , болтами) Ф65	ГОСТ 12820-80			шт	2		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия L=0,3м	ГОСТ 10704-91						
	Ф50				шт	72		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (2 секция)

Лист 2

Формат А3

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
	Горячее и циркуляционное водоснабжение -Т3,Т4-							
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф32	ГОСТ 3262-75*			м	150		
	Ф40	ГОСТ 3262-75*			м	22		
	Ф50	ГОСТ 3262-75*			м	22		
	Задвижка чугунная, PN16 Ф50	AVK-DK			шт.	1		
	Фланцы стальные приварные (в комплекте с							
	гайками, шайбами , болтами) Ф50	ГОСТ 12820-80			шт	2		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф40	ГОСТ 21345-2005			шт.	2		
	Ф32	ГОСТ 21345-2005			шт.	15		
	Воздухосборник Ф159 L=396мм				шт.	2		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф32	K-Flex			м3	0,31		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф40	K-Flex			м3	0,051		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф50	K-Flex			м3	0,061		
	Самоклеющаяся лента	K-Flex ST			м	466		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (2 секция)

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
	Крепления для труб стальных	Hilti			шт	233		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия L=0,3м	ГОСТ 10704-91						
	Ф50				шт	100		
	Полотенцесушитель двухоборотный Ф20 в комплекте				шт	32		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	64		
	Поквартирный водомерный узел:							
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	64		
	Фильтр сетчатый грубой очистки PN16, Ф20				шт.	64		
	Водосчетчик гор. воды Ду =15, кл."В" с радиомодулем (ТЗ)				шт.	64		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (2 секция)

Лист 4

Формат А3

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
	Канализация хозяйственно-бытовая -К1-							
	Трубы полиэтил. канализацион. с фасонными частями Ø110	ГОСТ 22689.0-89			м	370		
	Трубы чугунные канализационные Ø100	ГОСТ 6942-98			м	6		выпуски
	Крепления для полиэтиленовых труб Ф110	Hilti			шт	124		
	Трубы стальные для вентиляции Ф100	ГОСТ 10704-91			м	1		
	Рубероид (для обертывания полиэт.труб в перекрытии)				м	24		
	Ревизия полиэтиленовая канализационная Ø110	ГОСТ 22689.0-89			шт	34		
	Переход сталь-полиэтилен Ф110-Ф100				шт	2		
	Труба стальная электросварная ф315х7.0	ГОСТ 10704-91			п.м.	6.0		футляр
	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стальных трубФ315	ГОСТ 9602-89			п.м.	6.0		
	Патрубок компенсационный Ø110	ГОСТ 22689.0-89			шт	80		
	Трубная изоляция 13х114	"MISOT FLEX ST-RL/SA"			п.м.	52		на тех.этаже
	Унитаз керамический с косым выпуском со смывным бачком	ГОСТ 30493-96			шт	64		
	Умывальник керамический полукруглый с сифоном	ГОСТ 30493-96			шт	64		
	Мойка на 1 отделение с сифоном	ГОСТ 24843-81*			шт	32		
	Ванна стальная L=1700мм	ГОСТ 30493-96			шт	32		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

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
	Ливневая канализация К2							
	Труба стальная Ф100	ГОСТ 10704-91			п.м.	64		
	Воронка внутреннего водостока с электроподогревом Ф100	Серия 4.900-10			шт.	4		
	Патрубок компенсационный Ф100	ст. сварной			шт.	4		
	Хомут крепежный Ф100				шт.	32		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия Ф200	ГОСТ 10704-91			п.м	3		
	Трубная изоляция 13х114	"MISOT FLEX ST-RL/SA"			м3	0,31		
	Ревизия стальная Ф100	ГОСТ 10704-91			шт.	3		
	Труба стальная электросварная Ф315х6.0	ГОСТ 10704-91			п.м.	3.0		футляр
	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стал. труб Ф315	ГОСТ 9602-89			п.м.	3.0		
	Окраска стальных труб масляной краской за 2 раза по				м2	21		
	грунтовке ГФ-21							
	Труба стальная Ф32	ГОСТ 10704-91			п.м.	6		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф32	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	Тройник стальной Ф32х32				шт.	1		
	Пробка Ф32				шт.	1		
	Сифон - ревизия				шт.	1		
	Трубная изоляция 13х36	"MISOT FLEX ST-RL/SA"			п.м.	6		V=0,005м3
	Хомут крепежный Ф32				шт.	3		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (2 секция)

Лист 6

Формат А3

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
	Хозяйственно-питьевой водопровод -В1о							
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф20	ГОСТ 3262-75*			м	36		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф32	ГОСТ 3262-75*			м	22		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф32	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф20	K-Flex			м3	0,031		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф32	K-Flex			м3	0,03		
	Самоклеющаяся лента	K-Flex ST			м	50		
	Поофисный водомерный узел:							
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	4		
	Фильтр сетчатый грубой очистки PN16, Ф20				шт.	4		
	Водосчетчик хол. воды Ду =15, кл."С" с радиомодулем (В1)				шт.	4		
	Крепления для труб стальных	Hilti			шт	25		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия L=0,3м	ГОСТ 10704-91						
	Ф50				шт	4		
	Смеситель для умывальника	ГОСТ 25809-96			шт	4		
	Смеситель для душа на гибком шланге	ГОСТ 25809-96			шт	2		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

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
	Горячее и циркуляционное водоснабжение -Т3о,Т4о-							
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф20	ГОСТ 3262-75*			м	44		
	Ф25	ГОСТ 3262-75*			м	18		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф25	ГОСТ 21345-2005			шт.	2		
	Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф20	K-Flex			м3	0,061		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф25	K-Flex			м3	0,03		
	Самоклеющаяся лента	K-Flex ST			м	98		
	Крепления для труб стальных	Hilti			шт	49		
	Поофисный водомерный узел:							
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	4		
	Фильтр сетчатый грубой очистки PN16, Ф20				шт.	4		
	Водосчетчик гор. воды Ду =15, кл."В" с радиомодулем (Т3)				шт.	4		
	Автоматический воздухоотводчик PN16, Ф15	ГОСТ 21345-2005			шт.	4		
	Полотенцесушитель двухоборотный Ф20 в комплекте				шт.	2		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия L=0,3м	ГОСТ 10704-91						
	Ф50				шт	8		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (2 секция)

Лист 8

Формат А3

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
	Канализация хозяйственно-бытовая -К1о-							
	Трубы чугунные канализационные Ø100	ГОСТ 6942-98			м	6		выпуски
	Трубы полиэтил. канализацион. с фасонными частями Ø110	ГОСТ 22689.0-89			м	46		
	Крепления для полиэтиленовых труб Ф110	Hilti			шт	16		
	Ревизия полиэтиленовая канализационная Ø110	ГОСТ 22689.0-89			шт	2		
	Вентиляционный клапан Ф100	HL			шт	2		
	Труба стальная электросварная ф315х7.0	ГОСТ 10704-91			п.м.	6		футляр
	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стал. труб Ф315	ГОСТ 9602-89			п.м.	6		
	Рубероид (для обертывания полиэт.труб в перекрытии)				м	1		
	Унитаз керамический с косым выпуском со смывным бачком	ГОСТ 30493-96			шт	2		
	Умывальник керамический полукруглый с сифоном	ГОСТ 30493-96			шт	4		
	Душевой поддон	ГОСТ 30493-96			шт	2		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

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
	Хозяйственно-питьевой водопровод -В1-							
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф32	ГОСТ 3262-75*			м	280		
	Ф65	ГОСТ 3262-75*			м	50		
	Ф80	ГОСТ 3262-75*			м	50		
	Задвижка чугунная, PN16 Ф80	AVK-DK			шт.	1		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф32	ГОСТ 21345-2005			шт.	6		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф32	K-Flex			м3	0,37		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф65	K-Flex			м3	0,12		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф80	K-Flex			м3	0,14		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			07.20
ГАП		Полец			07.20
Проверил		Аткенов			07.20
Выполнил		Тоембаев Т			07.20

ВК.С

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 3.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	9

Спецификация

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А3

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
	Смеситель для умывальника	ГОСТ 25809-96			шт	56		
	Смеситель для ванны	ГОСТ 25809-96			шт	40		
	Смеситель для мойки	ГОСТ 25809-96			шт	40		
	Самоклеющаяся лента	K-Flex ST			м	234		
	Поквартирный водомерный узел:							
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	56		
	Фильтр сетчатый грубой очистки PN16, Ф20				шт.	56		
	Водосчетчик хол. воды Ду =15, кл."С" с радиомодулем (В1)				шт.	56		
	Крепления для труб стальных	Hilti			шт	117		
	Фланцы стальные приварные (в комплекте с							
	гайками, шайбами , болтами) Ф65	ГОСТ 12820-80			шт	2		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия L=0,3м	ГОСТ 10704-91						
	Ф50				шт	54		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (3 секция)

Лист 2

Формат А3

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
	Горячее и циркуляционное водоснабжение -Т3,Т4-							
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф32	ГОСТ 3262-75*			м	300		
	Ф40	ГОСТ 3262-75*			м	40		
	Ф50	ГОСТ 3262-75*			м	40		
	Задвижка чугунная, PN16 Ф50	AVK-DK			шт.	1		
	Фланцы стальные приварные (в комплекте с							
	гайками, шайбами , болтами) Ф50	ГОСТ 12820-80			шт	2		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф40	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	Ф32	ГОСТ 21345-2005			шт.	12		
	Воздухосборник Ф159 L=396мм				шт.	2		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф32	K-Flex			м3	0,58		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф40	K-Flex			м3	0,091		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф50	K-Flex			м3	0,013		
	Самоклеющаяся лента	K-Flex ST			м	382		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (3 секция)

Лист 3

Формат А3

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
	Крепления для труб стальных	Hilti			шт	191		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия L=0,3м	ГОСТ 10704-91						
	Ф50				шт	80		
	Полотенцесушитель двухоборотный Ф20 в комплекте				шт	40		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	80		
	Поквартирный водомерный узел:							
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	56		
	Фильтр сетчатый грубой очистки PN16, Ф20				шт.	56		
	Водосчетчик гор. воды Ду =15, кл."В" с радиомодулем (ТЗ)				шт.	56		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (3 секция)

Лист 4

Формат А3

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
	Канализация хозяйственно-бытовая -К1-							
	Трубы полиэтил. канализацион. с фасонными частями Ø110	ГОСТ 22689.0-89			м	270		
	Трубы чугунные канализационные Ø100	ГОСТ 6942-98			м	6		выпуски
	Крепления для полиэтиленовых труб Ф110	Hilti			шт	90		
	Трубы стальные для вентиляции Ф100	ГОСТ 10704-91			м	1		
	Рубероид (для обертывания полиэт.труб в перекрытии)				м	18		
	Ревизия полиэтиленовая канализационная Ø110	ГОСТ 22689.0-89			шт	26		
	Переход сталь-полиэтилен Ф110-Ф100				шт	2		
	Труба стальная электросварная Ф315х7.0	ГОСТ 10704-91			п.м.	6.0		футляр
	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стальных трубФ315	ГОСТ 9602-89			п.м.	6.0		
	Патрубок компенсационный Ø110	ГОСТ 22689.0-89			шт	60		
	Трубная изоляция 13х114	"MISOT FLEX ST-RL/SA"			м3	0,16		на тех.этаже
	Унитаз керамический с косым выпуском со смывным бачком	ГОСТ 30493-96			шт	40		
	Умывальник керамический полукруглый с сифоном	ГОСТ 30493-96			шт	56		
	Мойка на 1 отделение с сифоном	ГОСТ 24843-81*			шт	40		
	Ванна стальная L=1700мм	ГОСТ 30493-96			шт	40		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

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
	Ливневая канализация К2							
	Труба стальная Ф100	ГОСТ 10704-91			п.м.	64		
	Воронка внутреннего водостока с электроподогревом Ф100	Серия 4.900-10			шт.	4		
	Патрубок компенсационный Ф100	ст. сварной			шт.	4		
	Хомут крепежный Ф100				шт.	32		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия Ф200	ГОСТ 10704-91			п.м	3		
	Трубная изоляция 13х114	"MISOT FLEX ST-RL/SA"			м3	0,31		
	Ревизия стальная Ф100	ГОСТ 10704-91			шт.	3		
	Труба стальная электросварная Ф315х6.0	ГОСТ 10704-91			п.м.	3.0		футляр
	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стал. труб Ф315	ГОСТ 9602-89			п.м.	3.0		
	Окраска стальных труб масляной краской за 2 раза по				м2	21		
	грунтовке ГФ-21							
	Труба стальная Ф32	ГОСТ 10704-91			п.м.	6		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф32	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	Тройник стальной Ф32х32				шт.	1		
	Пробка Ф32				шт.	1		
	Сифон - ревизия				шт.	1		
	Трубная изоляция 13х36	"MISOT FLEX ST-RL/SA"			п.м.	6		V=0,005м3
	Хомут крепежный Ф32				шт.	3		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (3 секция)

Лист 6

Формат А3

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
	Хозяйственно-питьевой водопровод -В1о							
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф20	ГОСТ 3262-75*			м	26		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф25	ГОСТ 3262-75*			м	30		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф25	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф20	K-Flex			м3	0,27		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф25	K-Flex			м3	0,03		
	Самоклеющаяся лента	K-Flex ST			м	56		
	Поофисный водомерный узел:							
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	7		
	Фильтр сетчатый грубой очистки PN16, Ф20				шт.	7		
	Водосчетчик хол. воды Ду =15, кл."С" с радиомодулем (В1)				шт.	7		
	Крепления для труб стальных	Hilti			шт	28		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия L=0,3м	ГОСТ 10704-91						
	Ф50				шт	7		
	Смеситель для умывальника	ГОСТ 25809-96			шт	6		
	Смеситель для душа на гибком шланге	ГОСТ 25809-96			шт	3		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (3 секция)

Лист 7

Формат А3

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
	Горячее и циркуляционное водоснабжение -Т3о,Т4о-							
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф20	ГОСТ 3262-75*			м	26		
	Ф25	ГОСТ 3262-75*			м	14		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф25	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф20	K-Flex			м3	0,07		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф25	K-Flex			м3	0,03		
	Самоклеющаяся лента	K-Flex ST			м	82		
	Крепления для труб стальных	Hilti			шт	41		
	Поофисный водомерный узел:							
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	6		
	Фильтр сетчатый грубой очистки PN16, Ф20				шт.	6		
	Водосчетчик гор. воды Ду =15, кл."В" с радиомодулем (Т3)				шт.	6		
	Автоматический воздухоотводчик PN16, Ф15	ГОСТ 21345-2005			шт.	7		
	Полотенцесушитель двухоборотный Ф20 в комплекте				шт.	3		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия L=0,3м	ГОСТ 10704-91						
	Ф50				шт	14		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (3 секция)

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
	Канализация хозяйственно-бытовая -К1о-							
	Трубы чугунные канализационные Ø100	ГОСТ 6942-98			м	6		выпуски
	Трубы полиэтил. канализацион. с фасонными частями Ø110	ГОСТ 22689.0-89			м	30		
	Крепления для полиэтиленовых труб Ф110	Hilti			шт	10		
	Ревизия полиэтиленовая канализационная Ø110	ГОСТ 22689.0-89			шт	2		
	Вентиляционный клапан Ф100	HL			шт	3		
	Труба стальная электросварная ф315х7.0	ГОСТ 10704-91			п.м.	6		футляр
	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стал. труб Ф315	ГОСТ 9602-89			п.м.	6		
	Рубероид (для обертывания полиэт.труб в перекрытии)				м	2		
	Унитаз керамический с косым выпуском со смывным бачком	ГОСТ 30493-96			шт	3		
	Умывальник керамический полукруглый с сифоном	ГОСТ 30493-96			шт	6		
	Душевой поддон	ГОСТ 30493-96			шт	3		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (3 секция)

Лист 9

Формат А3

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
	Хозяйственно-питьевой водопровод -В1-							
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф32	ГОСТ 3262-75*			м	240		
	Ф65	ГОСТ 3262-75*			м	20		
	Ф80	ГОСТ 3262-75*			м	20		
	Задвижка чугунная, PN16 Ф80	AVK-DK			шт.	1		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф32	ГОСТ 21345-2005			шт.	8		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф32	K-Flex			м3	0,31		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф65	K-Flex			м3	0,04		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф80	K-Flex			м3	0,05		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			07.20
ГАП		Полец			07.20
Проверил		Аткенов			07.20
Выполнил		Тоембаев Т			07.20

ВК.С

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 4.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	12

Спецификация

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А3

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
	Смеситель для умывальника	ГОСТ 25809-96			шт	64		
	Смеситель для ванны	ГОСТ 25809-96			шт	32		
	Смеситель для мойки	ГОСТ 25809-96			шт	32		
	Самоклеющаяся лента	K-Flex ST			м	306		
	Поквартирный водомерный узел:							
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	64		
	Фильтр сетчатый грубой очистки PN16, Ф20				шт.	64		
	Водосчетчик хол. воды Ду =15, кл."С" с радиомодулем (В1)				шт.	64		
	Крепления для труб стальных	Hilti			шт	153		
	Фланцы стальные приварные (в комплекте с							
	гайками, шайбами , болтами) Ф65	ГОСТ 12820-80			шт	2		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия L=0,3м	ГОСТ 10704-91						
	Ф50				шт	72		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (4 секция)

Лист 2

Формат А3

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
	Горячее и циркуляционное водоснабжение -Т3,Т4-							
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф32	ГОСТ 3262-75*			м	350		
	Ф40	ГОСТ 3262-75*			м	22		
	Ф50	ГОСТ 3262-75*			м	22		
	Задвижка чугунная, PN16 Ф50	AVK-DK			шт.	1		
	Фланцы стальные приварные (в комплекте с							
	гайками, шайбами , болтами) Ф50	ГОСТ 12820-80			шт	2		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф40	ГОСТ 21345-2005			шт.	2		
	Ф32	ГОСТ 21345-2005			шт.	15		
	Воздухосборник Ф159 L=396мм				шт.	2		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф32	K-Flex			м3	0,7		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф40	K-Flex			м3	0,051		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф50	K-Flex			м3	0,061		
	Самоклеющаяся лента	K-Flex ST			м	466		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (4 секция)

Лист 3

Формат А3

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
	Крепления для труб стальных	Hilti			шт	233		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия L=0,3м	ГОСТ 10704-91						
	Ф50				шт	100		
	Полотенцесушитель двухоборотный Ф20 в комплекте				шт	32		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	64		
	Поквартирный водомерный узел:							
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	64		
	Фильтр сетчатый грубой очистки PN16, Ф20				шт.	64		
	Водосчетчик гор. воды Ду =15, кл."В" с радиомодулем (ТЗ)				шт.	64		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	ВК.С (4 секция)	Лист 4

Формат А3

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
	Канализация хозяйственно-бытовая -К1-							
	Трубы полиэтил. канализацион. с фасонными частями Ø110	ГОСТ 22689.0-89			м	370		
	Трубы чугунные канализационные Ø100	ГОСТ 6942-98			м	6		выпуски
	Крепления для полиэтиленовых труб Ф110	Hilti			шт	124		
	Трубы стальные для вентиляции Ф100	ГОСТ 10704-91			м	1		
	Рубероид (для обертывания полиэт.труб в перекрытии)				м	24		
	Ревизия полиэтиленовая канализационная Ø110	ГОСТ 22689.0-89			шт	34		
	Переход сталь-полиэтилен Ф110-Ф100				шт	2		
	Труба стальная электросварная ф315х7.0	ГОСТ 10704-91			п.м.	6.0		футляр
	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стальных трубФ315	ГОСТ 9602-89			п.м.	6.0		
	Патрубок компенсационный Ø110	ГОСТ 22689.0-89			шт	80		
	Трубная изоляция 13х114	"MISOT FLEX ST-RL/SA"			м3	0,27		на тех.этаже
	Унитаз керамический с косым выпуском со смывным бачком	ГОСТ 30493-96			шт	64		
	Умывальник керамический полукруглый с сифоном	ГОСТ 30493-96			шт	64		
	Мойка на 1 отделение с сифоном	ГОСТ 24843-81*			шт	32		
	Ванна стальная L=1700мм	ГОСТ 30493-96			шт	32		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (4 секция)

Лист 5

Формат А3

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
	Ливневая канализация К2							
	Труба стальная Ф100	ГОСТ 10704-91			п.м.	64		
	Воронка внутреннего водостока с электроподогревом Ф100	Серия 4.900-10			шт.	4		
	Патрубок компенсационный Ф100	ст. сварной			шт.	4		
	Хомут крепежный Ф100				шт.	32		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия Ф200	ГОСТ 10704-91			п.м	3		
	Трубная изоляция 13х114	"MISOT FLEX ST-RL/SA"			м3	0,31		
	Ревизия стальная Ф100	ГОСТ 10704-91			шт.	3		
	Труба стальная электросварная Ф315х6.0	ГОСТ 10704-91			п.м.	3.0		футляр
	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стал. труб Ф315	ГОСТ 9602-89			п.м.	3.0		
	Окраска стальных труб масляной краской за 2 раза по				м2	21		
	грунтовке ГФ-21							
	Труба стальная Ф32	ГОСТ 10704-91			п.м.	6		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф32	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	Тройник стальной Ф32х32				шт.	1		
	Пробка Ф32				шт.	1		
	Сифон - ревизия				шт.	1		
	Трубная изоляция 13х36	"MISOT FLEX ST-RL/SA"			п.м.	6		V=0,005м3
	Хомут крепежный Ф32				шт.	3		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (4 секция)

Лист 6

Формат А3

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
	Хозяйственно-питьевой водопровод -В1о							
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф20	ГОСТ 3262-75*			м	36		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф32	ГОСТ 3262-75*			м	22		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф32	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф20	K-Flex			м3	0,031		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф32	K-Flex			м3	0,03		
	Самоклеющаяся лента	K-Flex ST			м	50		
	Поофисный водомерный узел:							
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	4		
	Фильтр сетчатый грубой очистки PN16, Ф20				шт.	4		
	Водосчетчик хол. воды Ду =15, кл."С" с радиомодулем (В1)				шт.	4		
	Крепления для труб стальных	Hilti			шт	25		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия L=0,3м	ГОСТ 10704-91						
	Ф50				шт	4		
	Смеситель для умывальника	ГОСТ 25809-96			шт	4		
	Смеситель для душа на гибком шланге	ГОСТ 25809-96			шт	2		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (4 секция)

Лист 7

Формат А3

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
	Горячее и циркуляционное водоснабжение -Т3о,Т4о-							
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф20	ГОСТ 3262-75*			м	44		
	Ф25	ГОСТ 3262-75*			м	18		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф25	ГОСТ 21345-2005			шт.	2		
	Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф20	K-Flex			м3	0,061		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф25	K-Flex			м3	0,03		
	Самоклеющаяся лента	K-Flex ST			м	98		
	Крепления для труб стальных	Hilti			шт	49		
	Поофисный водомерный узел:							
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	4		
	Фильтр сетчатый грубой очистки PN16, Ф20				шт.	4		
	Водосчетчик гор. воды Ду =15, кл."В" с радиомодулем (Т3)				шт.	4		
	Автоматический воздухоотводчик PN16, Ф15	ГОСТ 21345-2005			шт.	4		
	Полотенцесушитель двухоборотный Ф20 в комплекте				шт.	2		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия L=0,3м	ГОСТ 10704-91						
	Ф50				шт	8		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (4 секция)

Лист 8

Формат А3

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
	Канализация хозяйственно-бытовая -К1о-							
	Трубы чугунные канализационные Ø100	ГОСТ 6942-98			м	6		выпуски
	Трубы полиэтил. канализацион. с фасонными частями Ø110	ГОСТ 22689.0-89			м	46		
	Крепления для полиэтиленовых труб Ф110	Hilti			шт	16		
	Ревизия полиэтиленовая канализационная Ø110	ГОСТ 22689.0-89			шт	2		
	Вентиляционный клапан Ф100	HL			шт	2		
	Труба стальная электросварная ф315х7.0	ГОСТ 10704-91			п.м.	6		футляр
	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стал. труб Ф315	ГОСТ 9602-89			п.м.	6		
	Рубероид (для обертывания полиэт.труб в перекрытии)				м	1		
	Унитаз керамический с косым выпуском со смывным бачком	ГОСТ 30493-96			шт	2		
	Умывальник керамический полукруглый с сифоном	ГОСТ 30493-96			шт	4		
	Душевой поддон	ГОСТ 30493-96			шт	2		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

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
	Напорная канализация К1н								
	Погружной насос для грязной воды Q=4,2л/с; H=3.0м; Pн=0.9кВ		GRUNDFOS-Unilift AP12.40.06.A3		Германия	компл.	1		
	Труба стальная электросварная	ф50	ГОСТ 10704-91			м	6		
	Задвижка фланцевая	ф50	30ч6бр			шт	1		
		ф100	30ч6бр			шт	1		
	Обратный клапан фланцевый	ф50	16кч9п			шт	1		
	Фланец стальной плоский приварной Р =10кгс/см2	ф50	ГОСТ 12820-80			шт	2		
	Сифон прямой	ф100	ГОСТ 6924-73	СФП		шт	1		
	Бачок разрыва струи:		ст. сварной			шт	1		
	а)Труба стальная электросварная	ф325 Х 4	ГОСТ 10704-91			м	0.2		
	б)Воздушная труба	ф25х2,2	ГОСТ 10704-91			м	0.1		
	в)Патрубок	ф57Х3.5	ГОСТ 10704-91			м	0.2х2		
	г)Патрубок	ф89Х3.5	ГОСТ 10704-91			м	0.2		
	д)Сталь толстолистовая д=4мм		ГОСТ 19903-74*			кг	24.5		
	Сталь 3		ГОСТ 19903-74*			кг	5		крепление
	Окраска за 2 раза	ф50				м2	1.5		
	Окраска за 2 раза					$м^2$	0.22		бачок разрыва струи
	Гибкая трубчатая изоляция толщиной 13мм для трубы ф50		MISOT FLEX ST-RL/SA			м	6		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (4 секция)

Лист 10

Формат А3

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
	Холодное водоснабжение -В1- (Насосная)							
	Водомерный узел В1:							
	а)Счетчик холодной воды с дистанционным снятием показаний Ф100	MSD Cyble		ACTARIS Франция	шт.	1		
	б) фильтр грубой очистки для воды Ф 100 мм				шт.	1		
	в) манометр общего назначения Ру=0 - 6бар	ОБМ-100			шт.	1		
	г) кран трехходовой Ф15	14 М 1-00-00			шт.	1		
	д) кран шаровой латунный Ф40, PN16	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	е) обратный клапан Ф125, PN16				шт.	1		
	ж) задвижка чугунная Ф125, PN16	AVK-DK			шт.	4		
	Опора для водомерного узла				кг	16		
	Упор бетонный				м3	0,05		
	Холодное водоснабжение -В1о- (Насосная)							
	Водомерный узел (офисы):							
	а)Счетчик холодной воды с дистанционным снятием показанийФ32	MSD Cyble		ACTARIS Франция	шт.	1		
	б) фильтр грубой очистки для воды Ф 32 мм				шт.	1		
	в) манометр общего назначения Ру=0 - 6бар	ОБМ-100			шт.	1		
	г) кран трехходовой Ф15	14 М 1-00-00			шт.	1		
	д) задвижка чугунная Ф50, PN16	AVK-DK			шт.	3		
	е) кран шаровой латунный Ф20, PN16	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (4 секция)

Лист 11

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия и материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы,кг	Примечание
	Холодное водоснабжение -В1- (Насосная)							
1	Повысительная насосная установка (из 3-х насосов)	GRUNDFOS HYDRO MULTI-E 3 CME10-3		GRUNDFOS, Германия				
	Q=32.00 м3/ч; H=35.0м; Pн=3х4кВт				компл.	1		2раб,1рез
1.1	насос	HYDRO MULTI-E 3 CME10-3		GRUNDFOS, Германия	шт.	3		
1.2	затвор поворотный Ф50				шт.	4		
1.3	обратный клапан Ф50				шт.	2		
1.4	манометр				шт.	2		
1.5	виброизолирующее основание				шт.	1		
1.6	регулирующее устройство				шт.	1		
1.7	напорный бак				шт.	1		
1.8	коллектор напорный Ф50				шт.	1		
1.9	коллектор всасывающий Ф50				шт.	1		
1.10	блок управления CU 351				шт.	1		
1.11	автоматика управления насосами (шкаф)				шт.	1		
1.12	кран трехходовой	11б18бк			шт.	2		
1.13	Виброкомпенсаторы Ф50	GRUNDFOS			шт.	2		
1.14	Мембранный напорный бак емк. 450л. Ру=10бар.	GT-U-450 PN10 G1 1/4 V		GRUNDFOS, Германия	компл.	1		
1.15	Задвижка чугунная фланцевая ,PN16 Ф125	AVK-DK			шт.	4		
1.16	Кран шаровой латунный PN16, Ф32	ГОСТ 21345-2005			шт.	2		
1.17	Клапан обратный Ф125	16ч3бр			шт.	1		
1.18	Фланцы стальные приварные(с гайками,шайбами,болтами)Ф125	ГОСТ 12820-80			шт	8		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док	Подпись	Дата

ВК.С (4 секция)

Лист 12

Формат А3

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
	Хозяйственно-питьевой водопровод -В1-							
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф32	ГОСТ 3262-75*			м	280		
	Ф50	ГОСТ 3262-75*			м	26		
	Ф65	ГОСТ 3262-75*			м	26		
	Задвижка чугунная, PN16 Ф65	AVK-DK			шт.	1		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф32	ГОСТ 21345-2005			шт.	9		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф32	K-Flex			м3	0,37		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф50	K-Flex			м3	0,1		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф65	K-Flex			м3	0,06		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			07.20
ГАП		Полец			07.20
Проверил		Аткенов			07.20
Выполнил		Тоембаев Т			07.20

ВК.С

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 5.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	9

Спецификация

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А3

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
	Смеситель для умывальника	ГОСТ 25809-96			шт	72		
	Смеситель для ванны	ГОСТ 25809-96			шт	40		
	Смеситель для мойки	ГОСТ 25809-96			шт	40		
	Самоклеющаяся лента	K-Flex ST			м	346		
	Поквартирный водомерный узел:							
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	72		
	Фильтр сетчатый грубой очистки PN16, Ф20				шт.	72		
	Водосчетчик хол. воды Ду =15, кл."С" с радиомодулем (В1)				шт.	72		
	Крепления для труб стальных	Hilti			шт	173		
	Фланцы стальные приварные (в комплекте с							
	гайками, шайбами , болтами) Ф100	ГОСТ 12820-80			шт	2		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия L=0,3м	ГОСТ 10704-91						
	Ф50				шт	81		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (5 секция)

Лист 2

Формат А3

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
	Горячее и циркуляционное водоснабжение -Т3,Т4-							
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф32	ГОСТ 3262-75*			м	380		
	Ф40	ГОСТ 3262-75*			м	30		
	Ф50	ГОСТ 3262-75*			м	20		
	Задвижка чугунная, PN16 Ф50	AVK-DK			шт.	1		
	Фланцы стальные приварные (в комплекте с							
	гайками, шайбами , болтами) Ф50	ГОСТ 12820-80			шт	2		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф40	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	Ф32	ГОСТ 21345-2005			шт.	17		
	Воздухосборник Ф159 L=396мм				шт.	2		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф32	K-Flex			м3	0,71		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф40	K-Flex			м3	0,071		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф50	K-Flex			м3	0,061		
	Самоклеющаяся лента	K-Flex ST			м	508		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (5 секция)

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
	Крепления для труб стальных	Hilti			шт	254		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия L=0,3м	ГОСТ 10704-91						
	Ф50				шт	110		
	Полотенцесушитель двухоборотный Ф20 в комплекте				шт	40		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	80		
	Поквартирный водомерный узел:							
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	72		
	Фильтр сетчатый грубой очистки PN16, Ф20				шт.	72		
	Водосчетчик гор. воды Ду =15, кл."В" с радиомодулем (ТЗ)				шт.	72		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	ВК.С (5 секция)	Лист 4

Формат А3

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
	Канализация хозяйственно-бытовая -К1-							
	Трубы полиэтил. канализацион. с фасонными частями Ø110	ГОСТ 22689.0-89			м	380		
	Трубы чугунные канализационные Ø100	ГОСТ 6942-98			м	6		выпуски
	Крепления для полиэтиленовых труб Ф110	Hilti			шт	127		
	Трубы стальные для вентиляции Ф100	ГОСТ 10704-91			м	1		
	Рубероид (для обертывания полиэт.труб в перекрытии)				м	27		
	Ревизия полиэтиленовая канализационная Ø110	ГОСТ 22689.0-89			шт	38		
	Переход сталь-полиэтилен Ф110-Ф100				шт	2		
	Труба стальная электросварная ф315х7.0	ГОСТ 10704-91			п.м.	6.0		футляр
	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стальных трубФ315	ГОСТ 9602-89			п.м.	6.0		
	Патрубок компенсационный Ø110	ГОСТ 22689.0-89			шт	90		
	Трубная изоляция 13х114	"MISOT FLEX ST-RL/SA"			м3	0,4		на тех.этаже
	Унитаз керамический с косым выпуском со смывным бачком	ГОСТ 30493-96			шт	72		
	Умывальник керамический полукруглый с сифоном	ГОСТ 30493-96			шт	72		
	Мойка на 1 отделение с сифоном	ГОСТ 24843-81*			шт	40		
	Ванна стальная L=1700мм	ГОСТ 30493-96			шт	40		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

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
	Ливневая канализация К2							
	Труба стальная Ф100	ГОСТ 10704-91			п.м.	64		
	Воронка внутреннего водостока с электроподогревом Ф100	Серия 4.900-10			шт.	4		
	Патрубок компенсационный Ф100	ст. сварной			шт.	4		
	Хомут крепежный Ф100				шт.	32		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия Ф200	ГОСТ 10704-91			п.м	3		
	Трубная изоляция 13х114	"MISOT FLEX ST-RL/SA"			м3	0,31		
	Ревизия стальная Ф100	ГОСТ 10704-91			шт.	3		
	Труба стальная электросварная Ф315х6.0	ГОСТ 10704-91			п.м.	3.0		футляр
	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стал. труб Ф315	ГОСТ 9602-89			п.м.	3.0		
	Окраска стальных труб масляной краской за 2 раза по				м2	21		
	грунтовке ГФ-21							
	Труба стальная Ф32	ГОСТ 10704-91			п.м.	6		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф32	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	Тройник стальной Ф32х32				шт.	1		
	Пробка Ф32				шт.	1		
	Сифон - ревизия				шт.	1		
	Трубная изоляция 13х36	"MISOT FLEX ST-RL/SA"			п.м.	6		V=0,005м3
	Хомут крепежный Ф32				шт.	3		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (5 секция)

Лист 6

Формат А3

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
	Хозяйственно-питьевой водопровод -В1о							
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф20	ГОСТ 3262-75*			м	24		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф25	ГОСТ 3262-75*			м	20		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф25	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф20	K-Flex			м3	0,02		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф25	K-Flex			м3	0,02		
	Самоклеющаяся лента	K-Flex ST			м	54		
	Поофисный водомерный узел:							
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	4		
	Фильтр сетчатый грубой очистки PN16, Ф20				шт.	4		
	Водосчетчик хол. воды Ду =15, кл."С" с радиомодулем (В1)				шт.	4		
	Крепления для труб стальных	Hilti			шт	27		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия L=0,3м	ГОСТ 10704-91						
	Ф50				шт	4		
	Смеситель для умывальника	ГОСТ 25809-96			шт	4		
	Смеситель для душа на гибком шланге	ГОСТ 25809-96			шт	2		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

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
	Горячее и циркуляционное водоснабжение -Т3о,Т4о-							
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф20	ГОСТ 3262-75*			м	44		
	Ф25	ГОСТ 3262-75*			м	20		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф25	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф20	K-Flex			м3	0,07		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф25	K-Flex			м3	0,04		
	Самоклеющаяся лента	K-Flex ST			м	88		
	Крепления для труб стальных	Hilti			шт	44		
	Поофисный водомерный узел:							
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	4		
	Фильтр сетчатый грубой очистки PN16, Ф20				шт.	4		
	Водосчетчик гор. воды Ду =15, кл."В" с радиомодулем (Т3)				шт.	4		
	Автоматический воздухоотводчик PN16, Ф15	ГОСТ 21345-2005			шт.	4		
	Полотенцесушитель двухоборотный Ф20 в комплекте				шт.	2		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия L=0,3м	ГОСТ 10704-91						
	Ф50				шт	8		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (5 секция)

Лист 8

Формат А3

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
	Канализация хозяйственно-бытовая -К1о-							
	Трубы чугунные канализационные Ø100	ГОСТ 6942-98			м	6		выпуски
	Трубы полиэтил. канализацион. с фасонными частями Ø110	ГОСТ 22689.0-89			м	38		
	Крепления для полиэтиленовых труб Ф110	Hilti			шт	13		
	Ревизия полиэтиленовая канализационная Ø110	ГОСТ 22689.0-89			шт	2		
	Вентиляционный клапан Ф100	HL			шт	2		
	Труба стальная электросварная ф315х7.0	ГОСТ 10704-91			п.м.	6		футляр
	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стал. труб Ф315	ГОСТ 9602-89			п.м.	6		
	Рубероид (для обертывания полиэт.труб в перекрытии)				м	1		
	Унитаз керамический с косым выпуском со смывным бачком	ГОСТ 30493-96			шт	2		
	Умывальник керамический полукруглый с сифоном	ГОСТ 30493-96			шт	4		
	Душевой поддон	ГОСТ 30493-96			шт	2		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (5 секция)

Лист 9

Формат А3

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
	Хозяйственно-питьевой водопровод -В1-							
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф32	ГОСТ 3262-75*			м	280		
	Ф50	ГОСТ 3262-75*			м	100		
	Задвижка чугунная, PN16 Ф65	AVK-DK			шт.	1		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф32	ГОСТ 21345-2005			шт.	6		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф32	K-Flex			м3	0,35		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф50	K-Flex			м3	0,18		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			07.20
ГАП		Полец			07.20
Проверил		Аткенов			07.20
Выполнил		Тоембаев Т			07.20

ВК.С

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Пятно 4. Секция 6.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	9

Спецификация

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А3

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
	Смеситель для умывальника	ГОСТ 25809-96			шт	48		
	Смеситель для ванны	ГОСТ 25809-96			шт	40		
	Смеситель для мойки	ГОСТ 25809-96			шт	32		
	Самоклеющаяся лента	K-Flex ST			м	234		
	Поквартирный водомерный узел:							
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	48		
	Фильтр сетчатый грубой очистки PN16, Ф20				шт.	48		
	Водосчетчик хол. воды Ду =15, кл."С" с радиомодулем (В1)				шт.	48		
	Крепления для труб стальных	Hilti			шт	117		
	Фланцы стальные приварные (в комплекте с							
	гайками, шайбами , болтами) Ф65	ГОСТ 12820-80			шт	2		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия L=0,3м	ГОСТ 10704-91						
	Ф50				шт	54		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (6 секция)

Лист 2

Формат А3

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
	Горячее и циркуляционное водоснабжение -Т3,Т4-							
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф32	ГОСТ 3262-75*			м	300		
	Ф40	ГОСТ 3262-75*			м	40		
	Ф50	ГОСТ 3262-75*			м	40		
	Задвижка чугунная, PN16 Ф50	AVK-DK			шт.	1		
	Фланцы стальные приварные (в комплекте с							
	гайками, шайбами , болтами) Ф50	ГОСТ 12820-80			шт	2		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф40	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	Ф32	ГОСТ 21345-2005			шт.	12		
	Воздухосборник Ф159 L=396мм				шт.	2		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф32	K-Flex			м3	0,57		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф40	K-Flex			м3	0,091		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф50	K-Flex			м3	0,11		
	Самоклеющаяся лента	K-Flex ST			м	382		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (6 секция)

Лист 3

Формат А3

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
	Крепления для труб стальных	Hilti			шт	191		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия L=0,3м	ГОСТ 10704-91						
	Ф50				шт	80		
	Полотенцесушитель двухоборотный Ф20 в комплекте				шт	40		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	80		
	Поквартирный водомерный узел:							
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	48		
	Фильтр сетчатый грубой очистки PN16, Ф20				шт.	48		
	Водосчетчик гор. воды Ду =15, кл."В" с радиомодулем (ТЗ)				шт.	48		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (6 секция)

Лист 4

Формат А3

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
	Канализация хозяйственно-бытовая -К1-							
	Трубы полиэтил. канализацион. с фасонными частями Ø110	ГОСТ 22689.0-89			м	270		
	Трубы чугунные канализационные Ø100	ГОСТ 6942-98			м	6		выпуски
	Крепления для полиэтиленовых труб Ф110	Hilti			шт	90		
	Трубы стальные для вентиляции Ф100	ГОСТ 10704-91			м	1		
	Рубероид (для обертывания полиэт.труб в перекрытии)				м	18		
	Ревизия полиэтиленовая канализационная Ø110	ГОСТ 22689.0-89			шт	26		
	Переход сталь-полиэтилен Ф110-Ф100				шт	2		
	Труба стальная электросварная Ф315х7.0	ГОСТ 10704-91			п.м.	6.0		футляр
	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стальных трубФ315	ГОСТ 9602-89			п.м.	6.0		
	Патрубок компенсационный Ø110	ГОСТ 22689.0-89			шт	60		
	Трубная изоляция 13х114	"MISOT FLEX ST-RL/SA"			м3	0,16		на тех.этаже
	Унитаз керамический с косым выпуском со смывным бачком	ГОСТ 30493-96			шт	40		
	Умывальник керамический полукруглый с сифоном	ГОСТ 30493-96			шт	48		
	Мойка на 1 отделение с сифоном	ГОСТ 24843-81*			шт	32		
	Ванна стальная L=1700мм	ГОСТ 30493-96			шт	40		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

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
	Ливневая канализация К2							
	Труба стальная Ф100	ГОСТ 10704-91			п.м.	64		
	Воронка внутреннего водостока с электроподогревом Ф100	Серия 4.900-10			шт.	4		
	Патрубок компенсационный Ф100	ст. сварной			шт.	4		
	Хомут крепежный Ф100				шт.	32		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия Ф200	ГОСТ 10704-91			п.м	3		
	Трубная изоляция 13х114	"MISOT FLEX ST-RL/SA"			м3	0,31		
	Ревизия стальная Ф100	ГОСТ 10704-91			шт.	3		
	Труба стальная электросварная Ф315х6.0	ГОСТ 10704-91			п.м.	3.0		футляр
	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стал. труб Ф315	ГОСТ 9602-89			п.м.	3.0		
	Окраска стальных труб масляной краской за 2 раза по				м2	21		
	грунтовке ГФ-21							
	Труба стальная Ф32	ГОСТ 10704-91			п.м.	3		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф32	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	Тройник стальной Ф32х32				шт.	1		
	Пробка Ф32				шт.	1		
	Сифон - ревизия				шт.	1		
	Трубная изоляция 13х36	"MISOT FLEX ST-RL/SA"			п.м.	3		V=0,003м3
	Хомут крепежный Ф32				шт.	2		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (6 секция)

Лист 6

Формат А3

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
	Хозяйственно-питьевой водопровод -В1о							
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф20	ГОСТ 3262-75*			м	26		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф25	ГОСТ 3262-75*			м	30		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф25	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф20	K-Flex			м3	0,027		
	Изоляция трубчатая толщ. 9мм для труб стальных Ф25	K-Flex			м3	0,03		
	Самоклеющаяся лента	K-Flex ST			м	56		
	Поофисный водомерный узел:							
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	7		
	Фильтр сетчатый грубой очистки PN16, Ф20				шт.	7		
	Водосчетчик хол. воды Ду =15, кл."С" с радиомодулем (В1)				шт.	7		
	Крепления для труб стальных	Hilti			шт	28		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия L=0,3м	ГОСТ 10704-91						
	Ф50				шт	7		
	Смеситель для умывальника	ГОСТ 25809-96			шт	6		
	Смеситель для душа на гибком шланге	ГОСТ 25809-96			шт	3		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

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
	Горячее и циркуляционное водоснабжение -Т3о,Т4о-							
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная (обыкн.) Ф20	ГОСТ 3262-75*			м	26		
	Ф25	ГОСТ 3262-75*			м	14		
	Кран шаровой латунный PN16, Ф25	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	1		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф20	K-Flex			м3	0,07		
	Изоляция трубчатая толщ. 13мм для труб стальных Ф25	K-Flex			м3	0,03		
	Самоклеющаяся лента	K-Flex ST			м	82		
	Крепления для труб стальных	Hilti			шт	41		
	Поофисный водомерный узел:							
	Кран шаровой латунный PN16, Ф20	ГОСТ 21345-2005			шт.	6		
	Фильтр сетчатый грубой очистки PN16, Ф20				шт.	6		
	Водосчетчик гор. воды Ду =15, кл."В" с радиомодулем (Т3)				шт.	6		
	Автоматический воздухоотводчик PN16, Ф15	ГОСТ 21345-2005			шт.	7		
	Полотенцесушитель двухоборотный Ф20 в комплекте				шт.	3		
	Гильза из стальных труб для прохода через перекрытия L=0,3м	ГОСТ 10704-91						
	Ф50				шт	14		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

ВК.С (6 секция)

Лист 8

Формат А3

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
	Канализация хозяйственно-бытовая -К1о-							
	Трубы чугунные канализационные Ø100	ГОСТ 6942-98			м	6		выпуски
	Трубы полиэтил. канализацион. с фасонными частями Ø110	ГОСТ 22689.0-89			м	30		
	Крепления для полиэтиленовых труб Ф110	Hilti			шт	10		
	Ревизия полиэтиленовая канализационная Ø110	ГОСТ 22689.0-89			шт	2		
	Вентиляционный клапан Ф100	HL			шт	3		
	Труба стальная электросварная ф315х7.0	ГОСТ 10704-91			п.м.	6		футляр
	Весьма усиленная антикоррозийная изоляция стал. труб Ф315	ГОСТ 9602-89			п.м.	6		
	Рубероид (для обертывания полиэт.труб в перекрытии)				м	2		
	Унитаз керамический с косым выпуском со смывным бачком	ГОСТ 30493-96			шт	3		
	Умывальник керамический полукруглый с сифоном	ГОСТ 30493-96			шт	6		
	Душевой поддон	ГОСТ 30493-96			шт	3		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

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
	Каналы для наружных сетей							
	Контрольный колодец из сборных ж/б Н=3760мм, Ф1000 в ком-е:	т.п. 902.09-22.84			компл.	1		
	- днище ПН10	Серия 3.900-3 выпуск 7			шт.	1		
	- кольцо стеновое КС10.9	Серия 3.900-3 выпуск 7			шт.	3		
	- кольцо стеновое КС10.6	Серия 3.900-3 выпуск 7			шт.	1		
	- плита перекрытия ПП10-1	Серия 3.900-3 выпуск 7			шт.	1		
	- кольцо стеновое КО6-1	Серия 3.900-3 выпуск 7			шт.	1		
	- кольцо стеновое КС7.3	Серия 3.900-3 выпуск 7			шт.	1		
	- бетонная отмостка вокруг колодцев				м3	0,24		
	Контрольный колодец из сборных ж/б Н=2360мм, Ф1000 в ком-е:	т.п. 902.09-22.84			компл.	12		
	- днище ПН10	Серия 3.900-3 выпуск 7			шт.	1		
	- кольцо стеновое КС10.9	Серия 3.900-3 выпуск 7			шт.	2		
	- плита перекрытия ПП10-1	Серия 3.900-3 выпуск 7			шт.	1		
	- кольцо стеновое КО6-1	Серия 3.900-3 выпуск 7			шт.	2		
	- кольцо стеновое КС7.3	Серия 3.900-3 выпуск 7			шт.	1		
	- бетонная отмостка вокруг колодцев				м3	0,24		
	Канал из сборных ж/б на сульфатостойком портландцементе в ком-е:	КЛ 60х45-8			компл.	13		
	- лоток Л1-8/2	Серия 3.006.1-2.87			шт.	1		
	- плита Л5-8/8	Серия 3.006.1-2.87			шт.	1		
	Опорная подушка ОП-2	Серия 3.006.1-2.87			шт.	13		
	Покрытие каналов битумом за 2 раза				м2	65,5		
	Оклеечная гидроизоляция из битумных рул.мат-ов-рубероид РП250				м2	65,5		
	Песчаная подготовка				м3	4		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Исина			07.20
ГАП		Полец			07.20
Проверил		Аткенов			07.20
Выполнил		Тоембаев Т			07.20

ВК.С

Строительство комплекса многоквартирных жилых домов мкр. 12 квартал 2 ПДП г. Уральска ЗКО

Каналы для наружных сетей

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Спецификация

ТОО"Астанатехстройэксперт"
ГСЛ №13003021

Формат А3