

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
1	Общие данные	
2	Секция 1, 2. План на отм.-6,700	
3	Секция 1,2. План на отм. -4,500	
4	Секция 1. План 1 этажа	
5	Секция 1. План 2-8 этажей	
6	Секция 1. План 9 этажа	
7	Секция 1. План тех. этажа	
8	Секция 1. План кровли	
9	Секция 2. План 1 этажа	
10	Секция 2. План 2-5 этажей	
11	Секция 2. План 6 этажа	
12	Секция 2. План тех. этажа	
13	Секция 2. План кровли	
14	Секция 3,4. План на отм. -6,700	
15	Секция 3,4. План на отм. -4,500	
16	Секция 3. План 1 этажа	
17	Секция 3 .План 2-5 этажей	
18	Секция 3. План 6 этажа	
19	Секция 3. План тех. этажа	
20	Секция 3. План кровли	
21	Секция 4 . План 1 этажа	
22	Секция 4. План 2-8 этажей	
23	Секция 4. План 9 этажа	
24	Секция 4. План тех. этажа	
25	Секция 4. План кровли	
26	Секция 1. Схема системы К1 ниже отм. 0,000. Схемы стояков. Схемы системы К1 выше отм. +24,750	
27	Секция 2. Схема системы К1 ниже отм. 0,000. Схемы стояков. Схемы системы К1 выше отм. +18,450	
28	Секция 3. Схема системы К1 ниже отм. 0,000. Схемы стояков. Схемы системы К1 выше отм. +18,450	
29	Секция 4. Схема системы К1 ниже отм. 0,000. Схемы стояков. Схемы системы К1 выше отм. +27,450	
30	Схемы системы К1,1	
31	Водомерный узел на вводе. Повысительная насосная установка В1	
32	Схема систем В1, Т3, Т4	
33	Водомерные узлы ВУ1-ВУ13.1	
34	Схема системы К2	
35	Схемы систем К3, К3н	
36	Автостоянка №3 (по ГП). План на отм. 0,000. Схема систем К3 ,К3н	
37	Автостоянка №3 (по ГП). Схема системы В2. План и разрезы насосной пожаротушения	

Указания по монтажу

Монтаж и последующие гидравлические испытания трубопроводов систем В1, Т3, Т4, К1, К2, К3 вести в соответствии с СП 73.13330.2012.

Монтаж трубопроводной арматуры предусматривается при помощи быстроразъемных соединений типа американка, за исключением кранов со сгоном для спуска воды.

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

Крепление одиночных трубопроводов к строительным конструкциям производить при помощи металлических хомутов с резиновым уплотнением; при совместной прокладке нескольких трубопроводов - на подвесных опорах, в местах опирания трубопроводов на стальной прокатный профиль предусмотреть устройство скользящих опор типа ОПБ-1 по ГОСТ 14911-82.

Все применяемое оборудование зарегистрировано в системе ГОСТ Р и имеет сертификат соответствия.

Общие указания

Рабочая документация внутренних сетей водопровода и канализации выполнена на основании технических условий №5-33132 и №5-33132/1 от 25.10.2023 г., выданных МУП "Горводоканал" г. Новосибирска, технических условий № ТУ-П-3266/24 от 07.03.2023 г., выданных МП "МЕТРО Мир" г. Новосибирска, задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей марки П54-187-01-23-1-АР, в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:

- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СП 54.13330.2022 «Здания жилые многоквартирные»;
- СП 113.13330.2023 «Стоянки автомобилей. СНиП 21-02-99*»;
- СП 510.1325800.2022 «Тепловые пункты и системы внутреннего теплоснабжения»;
- СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
- СП 40-120-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов».

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

Для жилого дома №1 (по ГП) секции 1-4 разделом запроектированы следующие системы:

- В1 - система хозяйственно-питьевого водопровода;
- Т3 - система горячего водоснабжения;
- Т4 - система циркуляционного водопровода;
- К1 - самотечная система бытовой канализации жилой части здания;
- К1.1 - самотечная система бытовой канализации встроенных помещений;
- К2 - самотечная система внутреннего водостока здания;
- К3- самотечная система дренажной канализации;
- К3н - напорная система дренажной канализации.

Для автостоянки №3 (по ГП) разделом запроектированы следующие системы:

- В2 - воздухозаполненная система пожаротушения;
- К3- самотечная система дренажной канализации;
- К3н - напорная система дренажной канализации.

Места расположения отверстий стенах фундамента см. чертежи марки П54-187-01-23-1-КЖ.

Разграничение чертежей марок ВК и НБК проходит по внутреннему контуру наружных стен здания.

Водоснабжение

Водоснабжение решается от ближайшего водопровода центральной системы холодного водоснабжения Ду=800 мм по ул. Кирова с точкой подключения в проектируемой камере с гарантийным напором 10 м.в.ст.

Вводы хозяйственно-питьевого водопровода жилого дома 2Ду=160х9,5(пэ) предусматривается в грунте через наружную стену по оси Ю, между осями 3.8 и 3.9 и решается чертежами марки НБК.

Коммерческий учет холодной воды предусматривается на вводе в здание и решается чертежами марки УУВ. Для всех квартир и встроенных помещений проектом предусматривается установка индивидуальных счетчиков воды.

Системы холодного и горячего водоснабжения здания предусматриваются горизонтальные без зонирования. Системы горячего водоснабжения предусматриваются с насосной циркуляцией по магистральям и стояка. Приготовление воды для систем горячего водоснабжения предусматривается в ИТП. Установка повысительной насосной установки и пластинчатых водоподогревателей систем водоснабжения решается чертежами марки ТМ. На циркуляционных трубопроводах горячего водоснабжения запроектированы балансировочные ручные клапаны.

Снижение давления у санитарно-технических приборов до уровня, не превышающего 0,45 МПа предусматривается при помощи редукционных клапанов, устанавливаемых перед индивидуальными приборами учета в подземных этажах т с 1 по 4 этаж, так же перед поливочными кранами.

Прокладка стояков горячего и холодного водоснабжения и распределительных коллекторов предусмотрена в нишах для прокладки инженерных сетей. Прокладка горизонтальных подводящих трубопроводов предусмотрена в подготовке пола. Для поддержания постоянной температуры и минимизации расхода в системе горячего водоснабжения запроектированы циркуляционные трубопроводы с ручными балансировочными клапанами, прокладываемые совместно с подающими стояками горячего водоснабжения и объединенные под потолком последнего этажа. Полотенцесушители проектом приняты электрические и монтируются силами Собственников.

Магистральные трубопроводы и стояки систем водоснабжения и пожаротушения предусматриваются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75, подводящие трубопроводы систем холодного и горячего водоснабжения - из из полимерных труб из сшитого полиэтиленапо ГОСТ 32415-2013.

Согласно Технического задания санитарно-технические приборы и подводящие трубопроводы к ним в санузлах и кухнях устанавливаются и монтируются силами Собственников квартир, подводящие трубопроводы заводятся до с/у и заканчиваются заглушками и тройниками (для подключения санприборов собственником) и отдельный кран для подключения первичного устройства внутриквартирного пожаротушения сумки «УВП Роса».

Подводящие трубопроводы и стояки систем холодного и горячего водоснабжения изолируются трубной теплоизоляцией из вспененного полистилена, толщиной δ=6,9,20 мм соответственно. Магистральные трубопроводы систем горячего и холодного водоснабжения изолируются трубной теплоизоляцией из вспененного полистилена, толщиной δ=25 мм.

В местах прохода трубопроводов холодного и горячего водоснабжения через строительные конструкции необходимо прокладывать их в стальных футлярах, покрытых грунтовкой (наружная поверхность). Длина футляра на 30-50 мм превышает толщину строительной конструкции. Расположение стыков в футлярах не допускается. Заделку зазоров между трубой и футляром предусмотреть негорючими материалами (цементным раствором).

На фасадах здания для полива прилегающей территории предусмотрены поливочные краны.

Ввод хозяйственно-питьевого водопровода автостоянки №3 (по ГП) Ду=90х5,4(пэ) предусматривается в грунте через наружную стену по оси Г, между осями 12 и 13 и решается чертежами марки НБК.

Насосная установка внутреннего пожаротушения расположена в помещении насосной. В составе насосной установки предусмотрен турбинный расходомер для проверки расхода огнетушащего вещества.

Водоотведение

Водоотведение систем хозяйственно-бытовой канализации здания предусматривается в наружную канализационную сеть Ду=1000 мм по ул. Взлетная и решается чертежами марки НБК.

Системы К1, К1.1 бытовой канализации жилого дома предусматриваются из полипропиленовых труб по ГОСТ 32414-2013. В местах пересечения перекрытий стояками установить противопожарные муфты. На выпусках предусматривается установка обратных механических клапанов.

Для компенсации температурных изменений полипропиленовых трубопроводов систем бытовой канализации на каждом этаже предусмотреть установку компенсационных патрубков. Расстояние между неподвижными креплениями на участках вертикальных трубопроводах не должно превышать 2,8 м, а установка промежуточных крепления на расстоянии 2 м друг от друга.

Дождевые и талые воды с кровли здания отводятся в существующий городской коллектор в существующие колодцы закрытым способом и разрабатываются отдельным проектом. Для сбора воды на кровле здания предусматривается установка вертикальных водосточных воронок. Система К2 запроектирована из стальных оцинкованных труб по ГОСТ3262-75".

Отведение дренажных вод из приямка, расположенного в помещении узла ввода, осуществляется при помощи погружных дренажных насосов, запитанных по I категории электроснабжения, в систему дренажной канализации и далее в ливневой коллектор. Для сбора и отвода вод после тушения пожара во встроенной автостоянке и в техническом пространстве на отм. -6,700 для отвода случайных вод и опорожнения систем предусматривается устройство приямков, оборудованных погружными дренажными насосами для перекачивания вод в систему дренажной канализации и далее в коллектор ливневой сети. Трубопроводы систем дренажной канализации запроектированы из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75".

Отведение дренажных вод из приямка, расположенного в помещении насосной автостоянки №3 (по ГП), осуществляется при помощи погружных дренажных насосов, запитанных по I категории электроснабжения, в систему дренажной канализации и далее в ливневой коллектор.

Основные показатели по чертежа водопровода и канализации


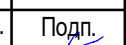
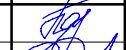


Наименование системы	Потребный набор на вводе, м вод. ст.	Расчетный расход				Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с	
ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ (жилой дом №1)						
Общ. на вводе (В1+Т3)	70,5	132,728	9,85	4,00		
К1		132,728	9,85	4,00		
В1		81,087	4,86	2,05		
Т3		51,641	5,72	2,36		446 160 ккал/ч
В2	34,0				38,0	
Наружное пожаротушение					35,0	
ВСЕГО ПО ОБЪЕКТУ (автостоянка №3)						
В2	17,5				5,2	
Наружное пожаротушение					10,0	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

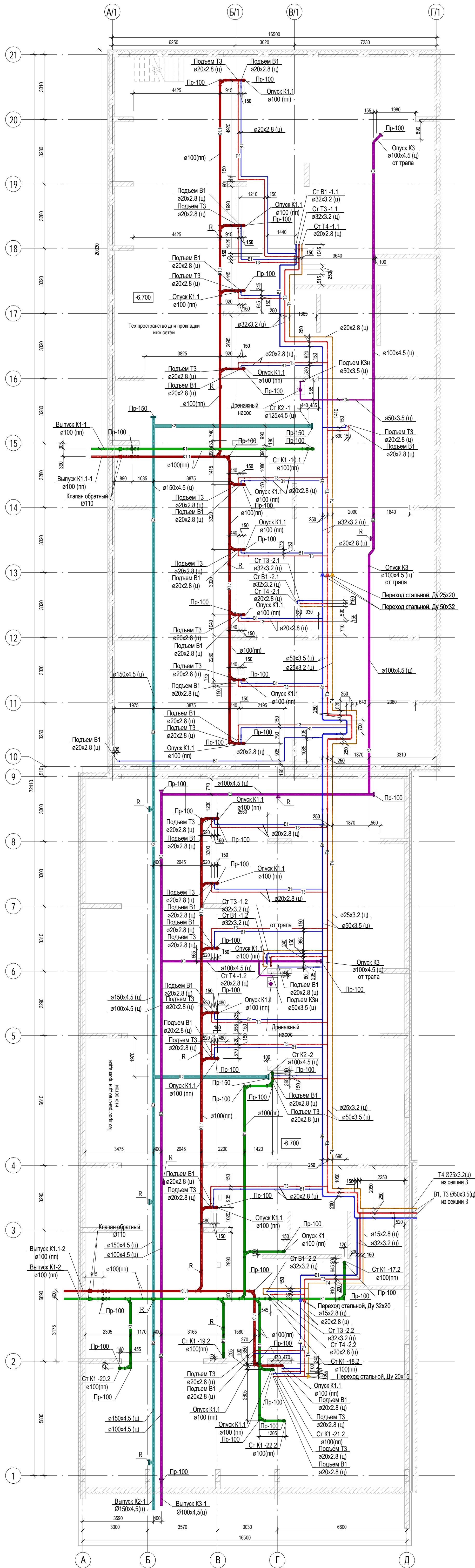
Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 5.900-7	Опорные конструкции и средства крепления	
выпуск 4	трубопроводов к стенам, перекрытию и полу	
Прилагаемые документы		
П54-187-01-23-1-БК.Н	Опора неподвижная Н1. Чертеж общего вида	
П54-187-01-23-1-БК.Н1	Коллекторы. Чертеж общего вида	
П54-187-01-23-1-БК.Н2	Водосточная воронка. Чертеж общего вида	
П54-187-01-23-1-БК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	53 л.

Перечень работ, подлежащих освидетельствованию

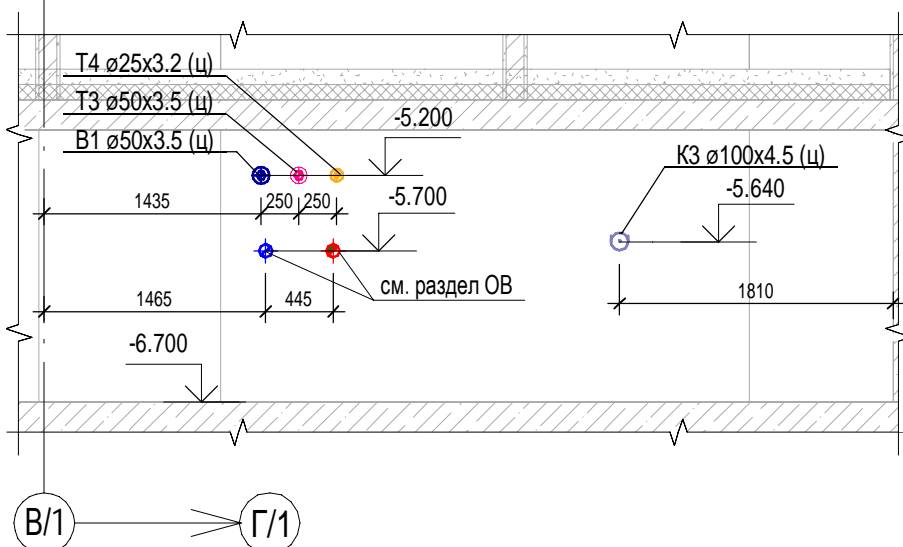
№ п.п.	Наименование	Примечание
1	Промывка трубопроводов	
2	Гидравлические испытания трубопроводов	
3	Подготовка поверхности труб и сварных стыков под антикоррозийное покрытие	
4	Нанесение антикоррозийного покрытия	
5	Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов	
6	Прокладка трубопроводов в подготовке пола	
7	Величина зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений	

						П54-187-01-23-1 - ВК			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – I этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Березикова			09.24		Р	1	37
Проверил		Компанец							
ГИП		Мордвинцев							
						Общие данные		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н.контроль		Кнауб							

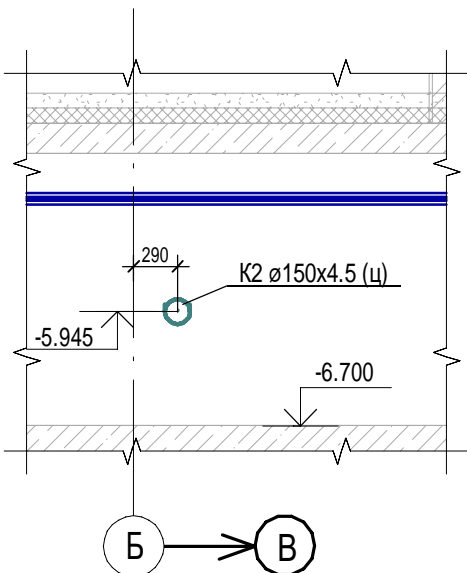
План на отм. -6.700



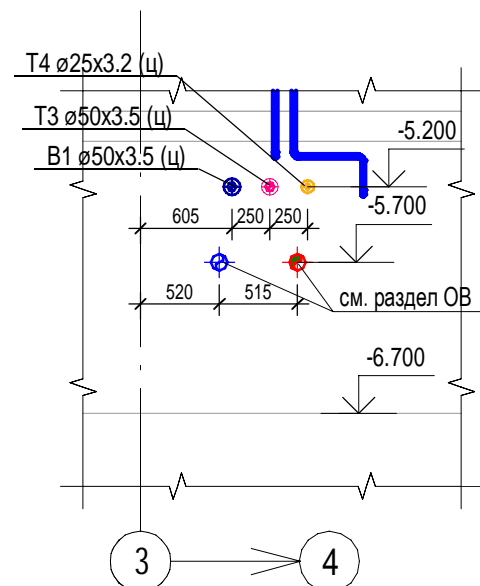
Узел прохода В1,Т3,Т4 по осям 9-10




Узел прохода К2 по осям 9-10

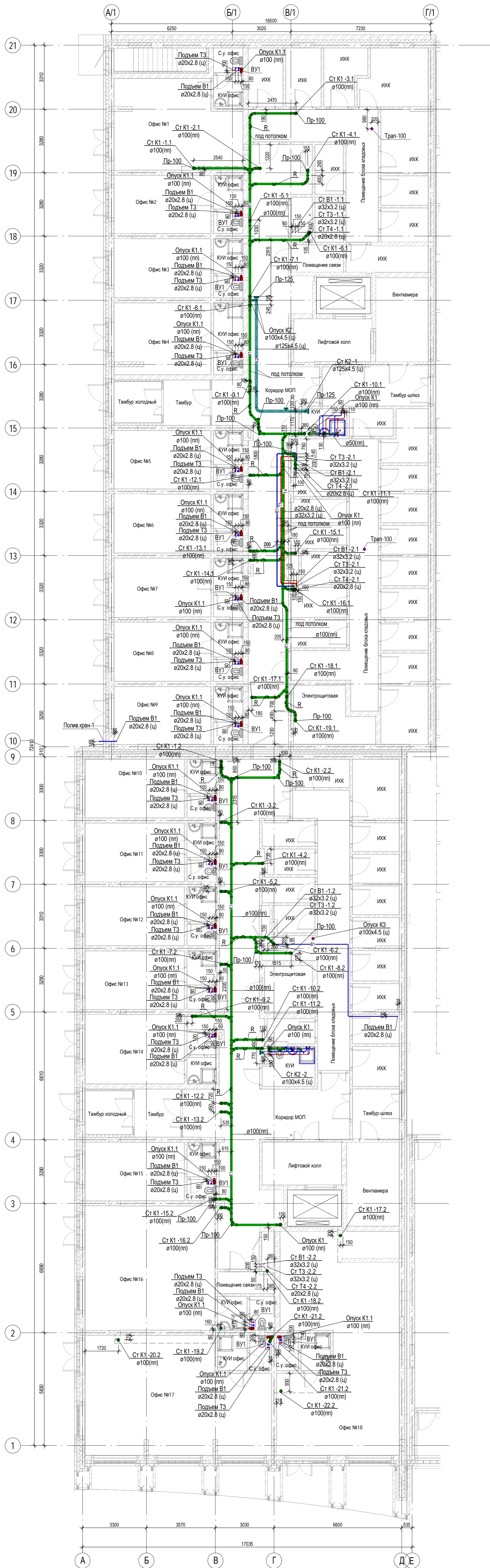


Узел прохода В1,Т3,Т4 по оси Д

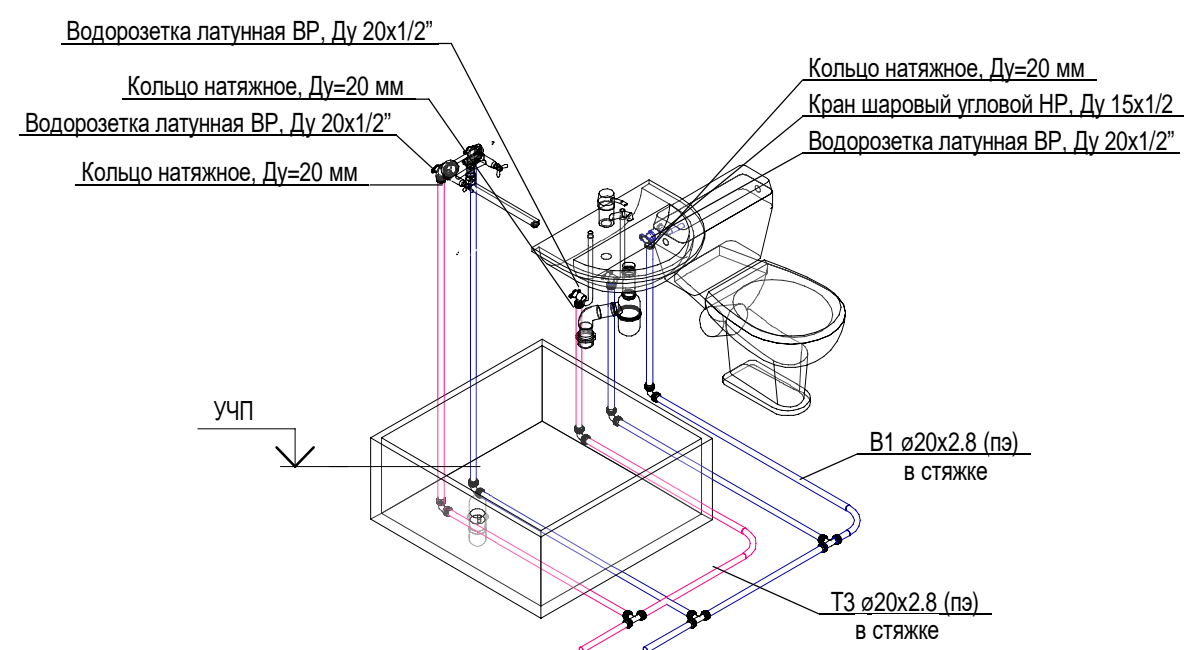


						П54-187-01-23-1 - ВК			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройкой во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-схема № 1-4 Дома №1 (по ГТ) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГТ) – этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Березикова				09.24		Р	2	
Проверил	Мордвинцев								
ГИП									
Н.контр.оль						Секция 1, 2. План на отм. -6.700			
						<div>ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ</div>			


План на отм. -4,500



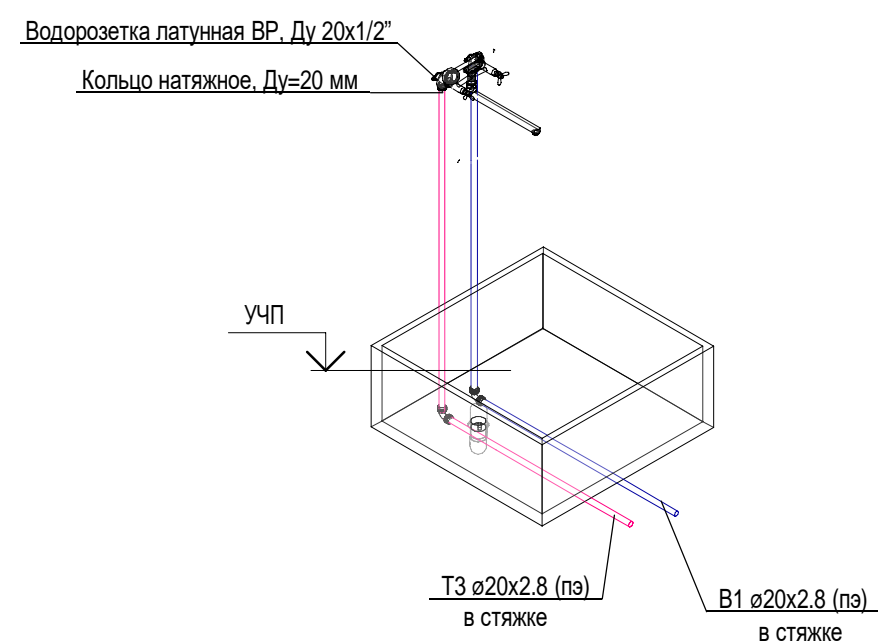
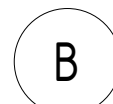
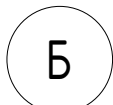
Узел подключения КУИ








Примечание: Водомерные узлы (ВУ) см. л.33.

						П54-187-01-23-1 - ВК			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секция № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) - 1 этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Березикова				09.24		Р	3	
Проверил	Мордвинцев								
ГИП									
						Секция 1.2. План на отм. -4,500			
Н.контр.	Кнауб					 ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ			

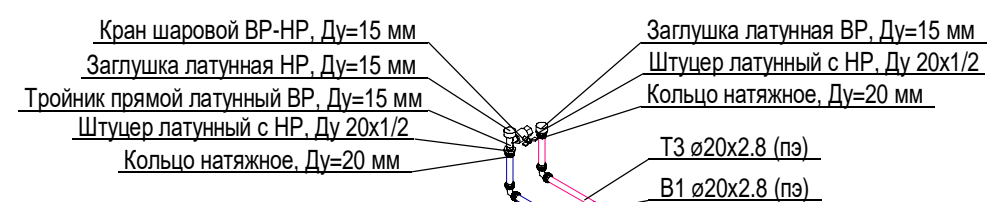
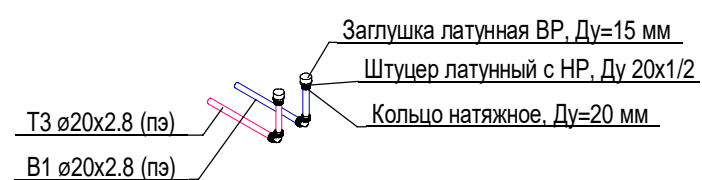
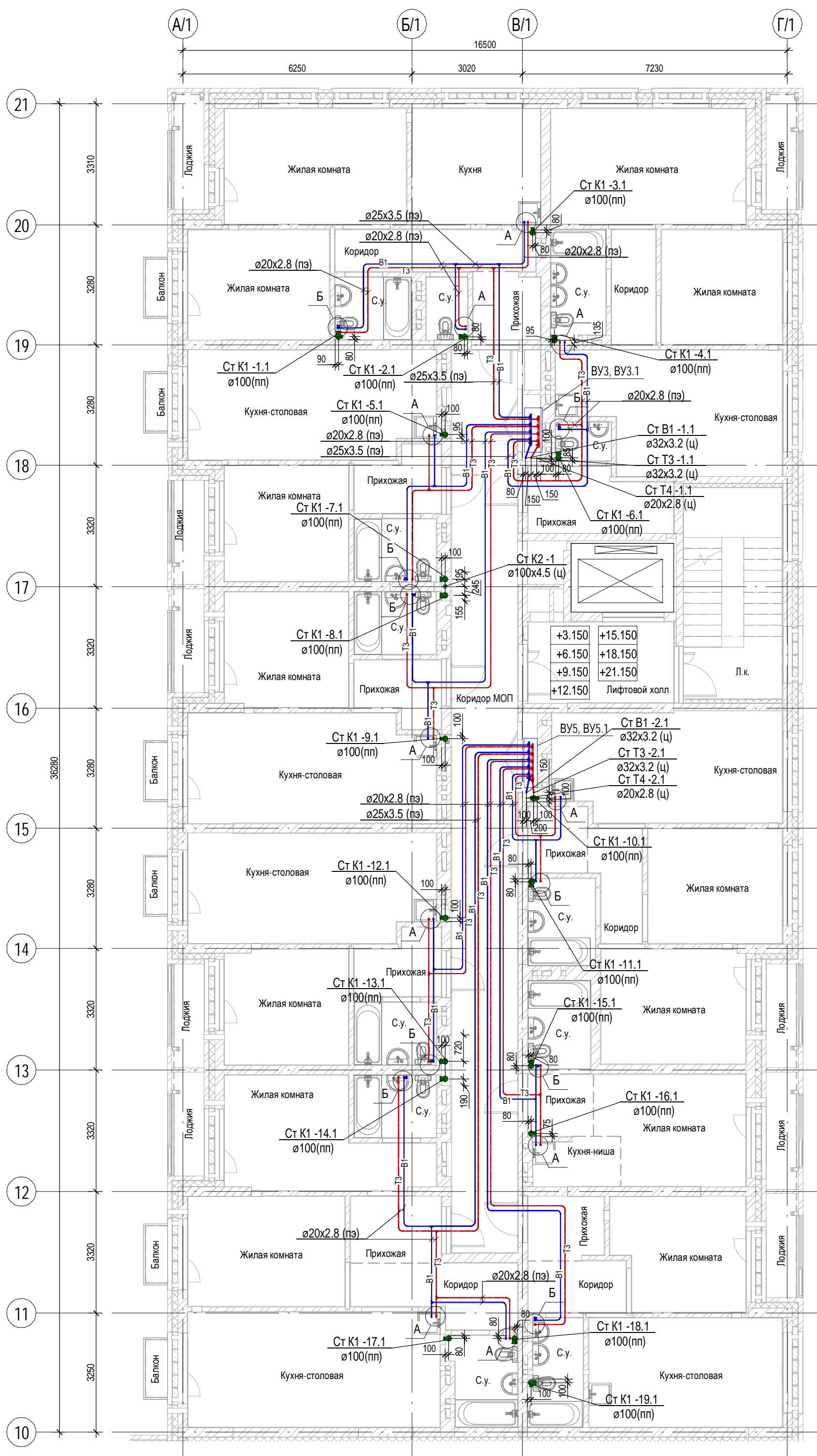
Б/1 16500 Б/1 Г/1



Примечание: Водомерные узлы (ВУ) см. л.33.






						П54-187-01-23-1 - ВК			
						Многokвартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки по встроеным и встроено-пристроенным помещениям, со встроено-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подл.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Муренко			09.24	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки по встроеным и встроено-пристроенным помещениям, со встроено-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – 1 этап строительства	Р	4	
Проверил		Компанец							
ГИП		Мордвинцев							
						Секция 1. План 1 этажа		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н.контроль		Кнауб							

План 2-8 этажей



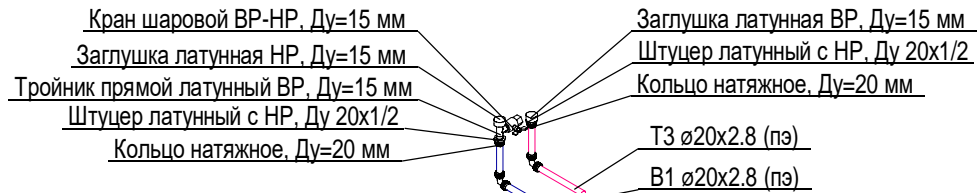
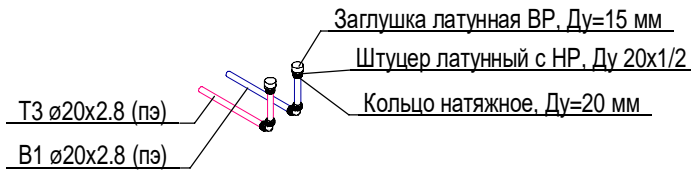
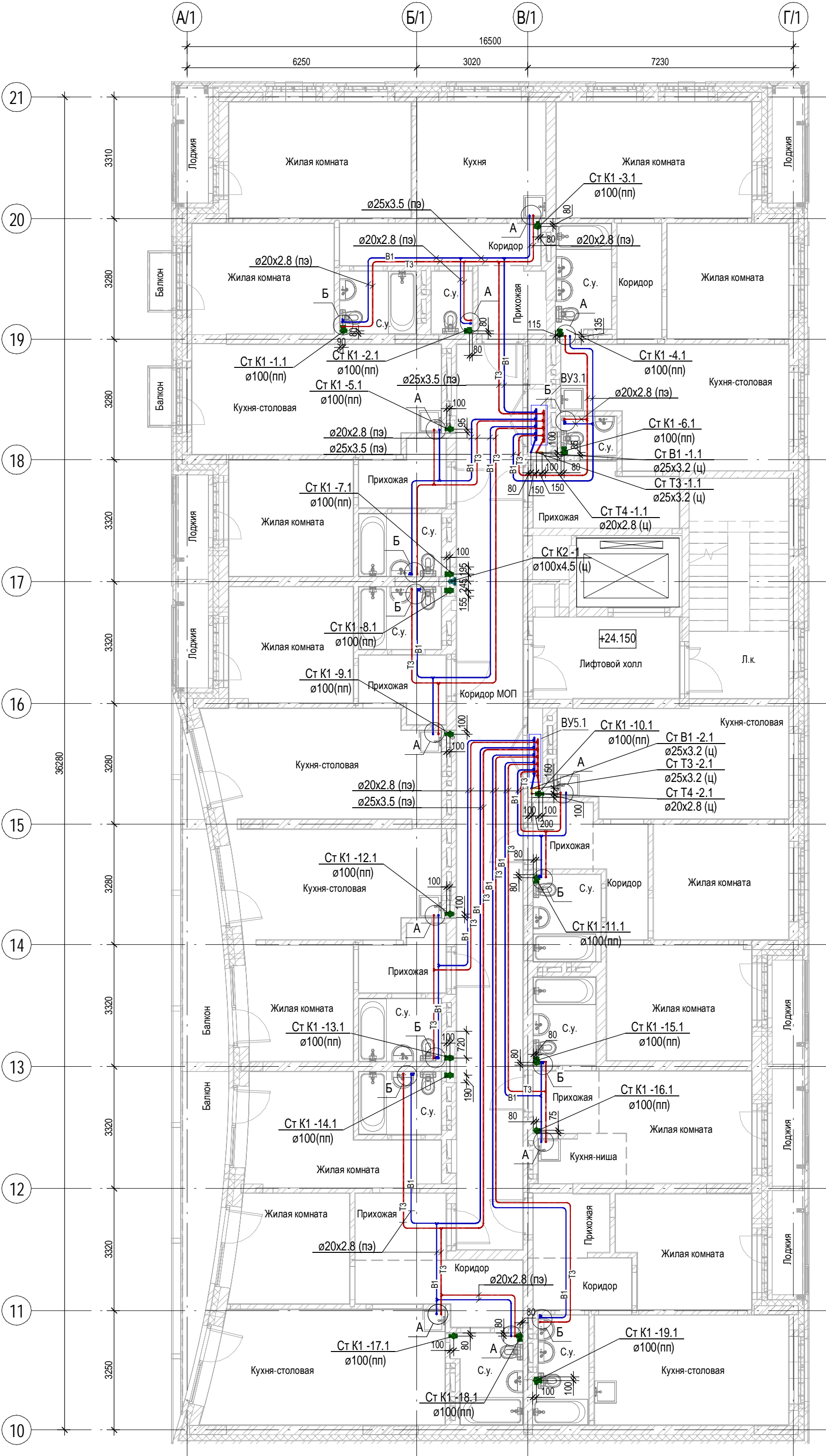
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	

Примечание: Водомерные узлы (ВУ) см. л.33.

						П54-187-01-23-1 - ВК			
						Многokвартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроeнных и встроeнно-пристроeнных помещениях, со встроeнно-пристроeнными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подл.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроeнных и встроeнно-пристроeнных помещениях, со встроeнно-пристроeнной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – 1 этап строительства	Стация	Лист	Листов
Разработал	Муренко				09.24		Р	5	
Проверил	Компанец								
ГИП	Мордвинцев								
						Секция 1. План 2-8 этажей		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н.контроль	Кнауб								

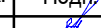




Формат A2K

План 9 этажа



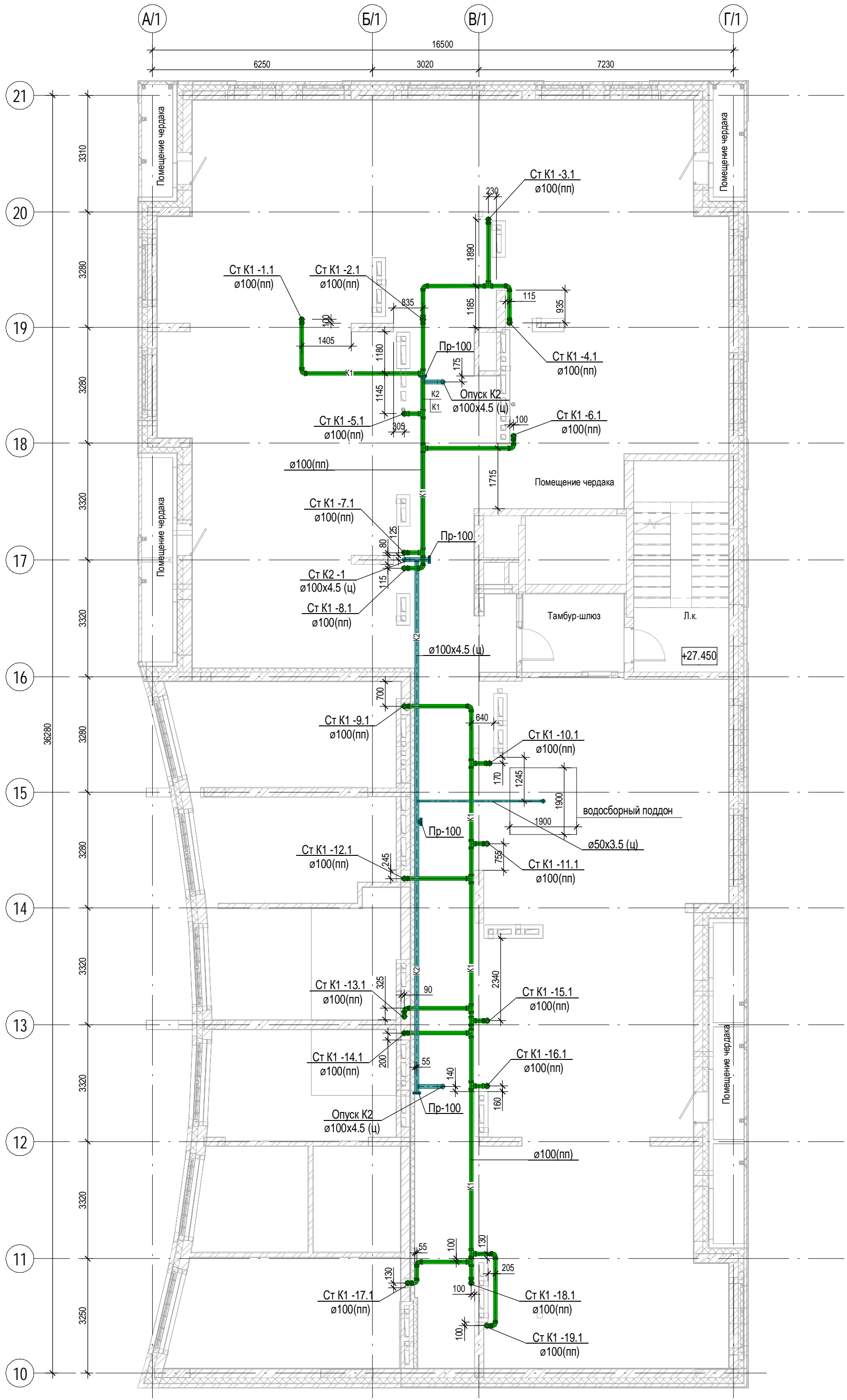
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	

Примечание: Водомерные узлы (ВУ) см. л.33.


						П54-187-01-23-1 - ВК			
						Многokвартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроено-пристроенных помещениях, со встроено-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Неодк.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроено-пристроенных помещениях, со встроено-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – I этап строительства	Стация	Лист	Листов
Разработал	Муренко				09.24		Р	6	
Проверил	Компанец								
ГИП	Мордвинцев								
						Секция 1. План 9 этажа		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н.контроль	Кнауб								

Формат A2K

План тех. этажа



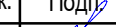



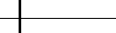
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	

						П54-187-01-23-1 - ВК			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – I этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Муренко				09.24		Р	7	
Проверил	Компанец								
ГИП	Мордвинцев								
						Секция 1. План тех. этажа		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н.контроль	Кнауб								

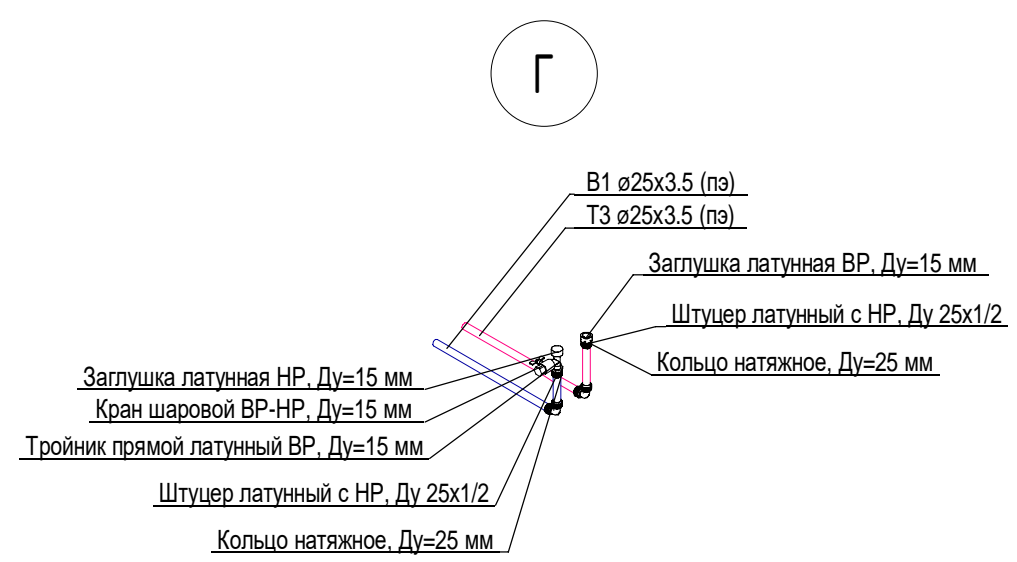
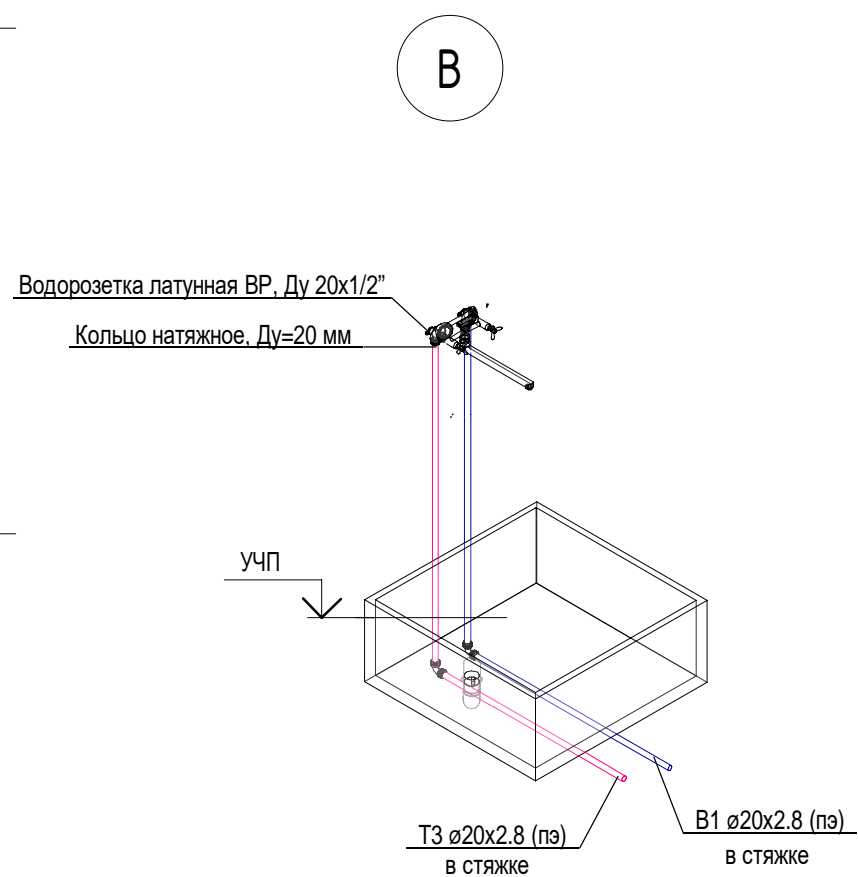
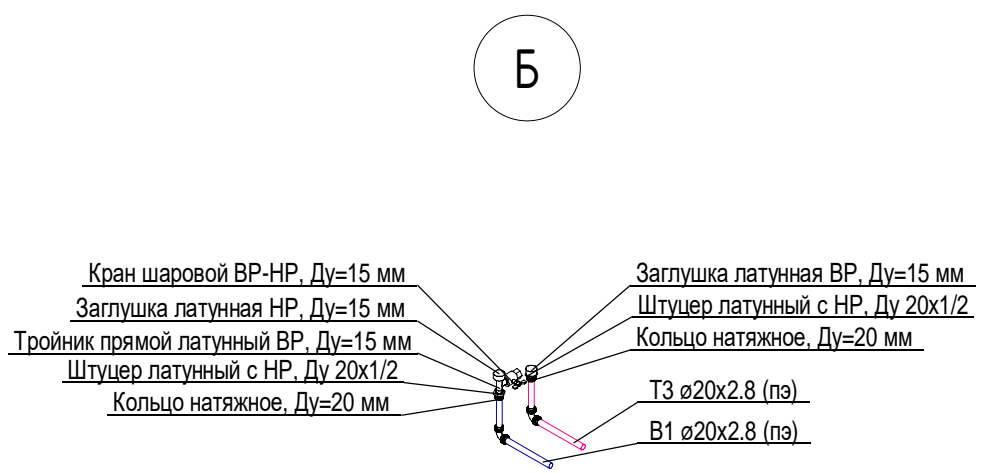
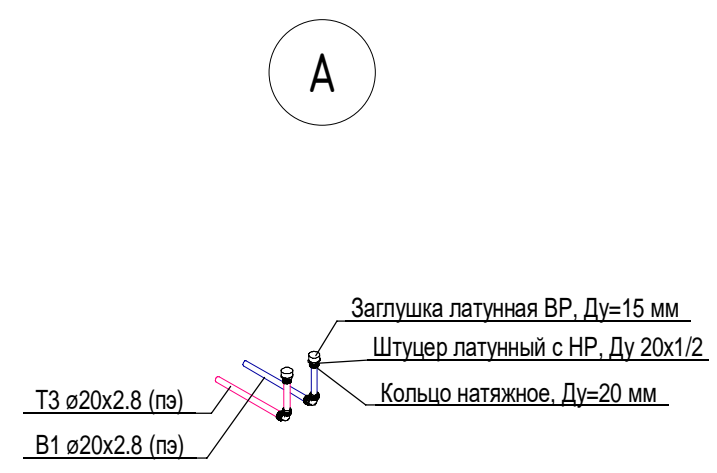
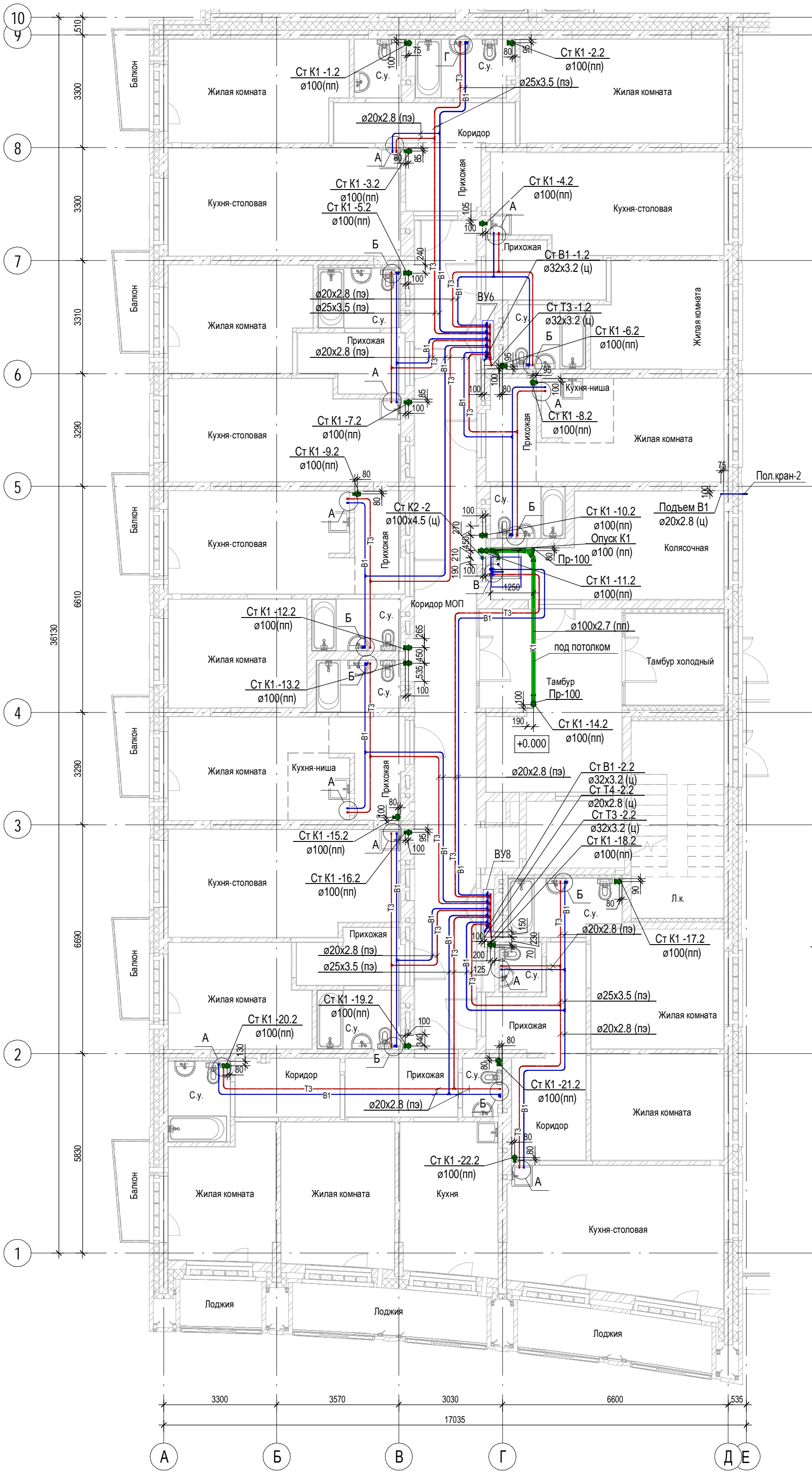
План кровли на отм. +29.900




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

						П54-187-01-23-1 - ВК			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – I этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Муренко			09.24		Р	8	
Проверил		Компанец							
ГИП		Мордвинцев							
						Секция 1. План кровли		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н.контроль		Кнауб							

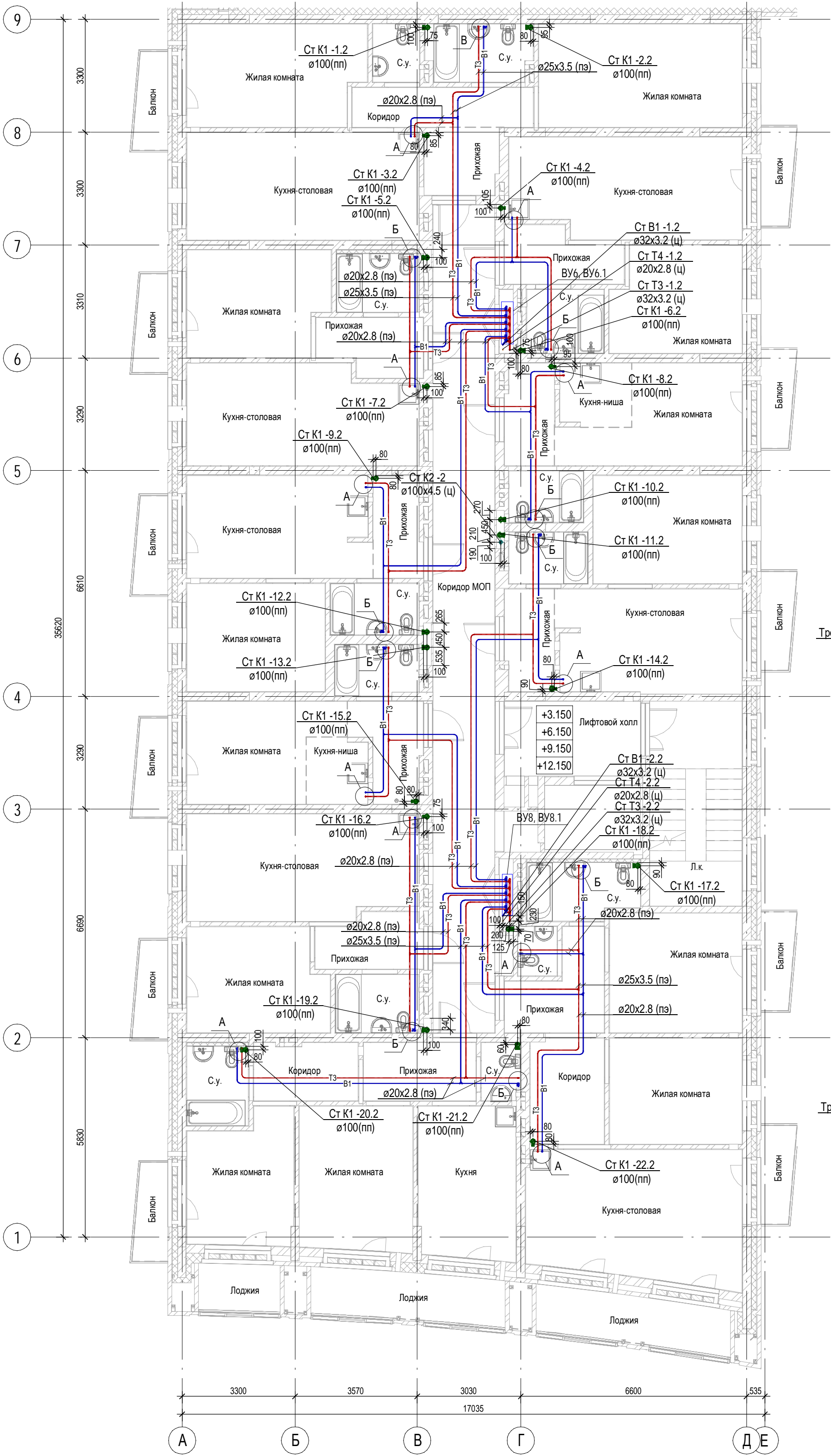
План 1 этажа



Примечание: Водомерные узлы (ВУ) см. л.33.

						П54-187-01-23-1 - ВК			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – I этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Муренко				09.24		Р	9	
Проверил	Компанец								
ГИП	Мордвинцев								
						Секция 2. План 1 этажа		ПРОЕКТАРТЕЛЬ	
Н.контроль	Кнауб								
						Формат А2К			

План 2-5 этажей


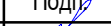





Заглушка латунная ВР, Ду=15 мм
Штуцер латунный с НР, Ду 20х1/2
Кольцо натяжное, Ду=20 мм
Т3 ø20x2.8 (пэ)
В1 ø20x2.8 (пэ)

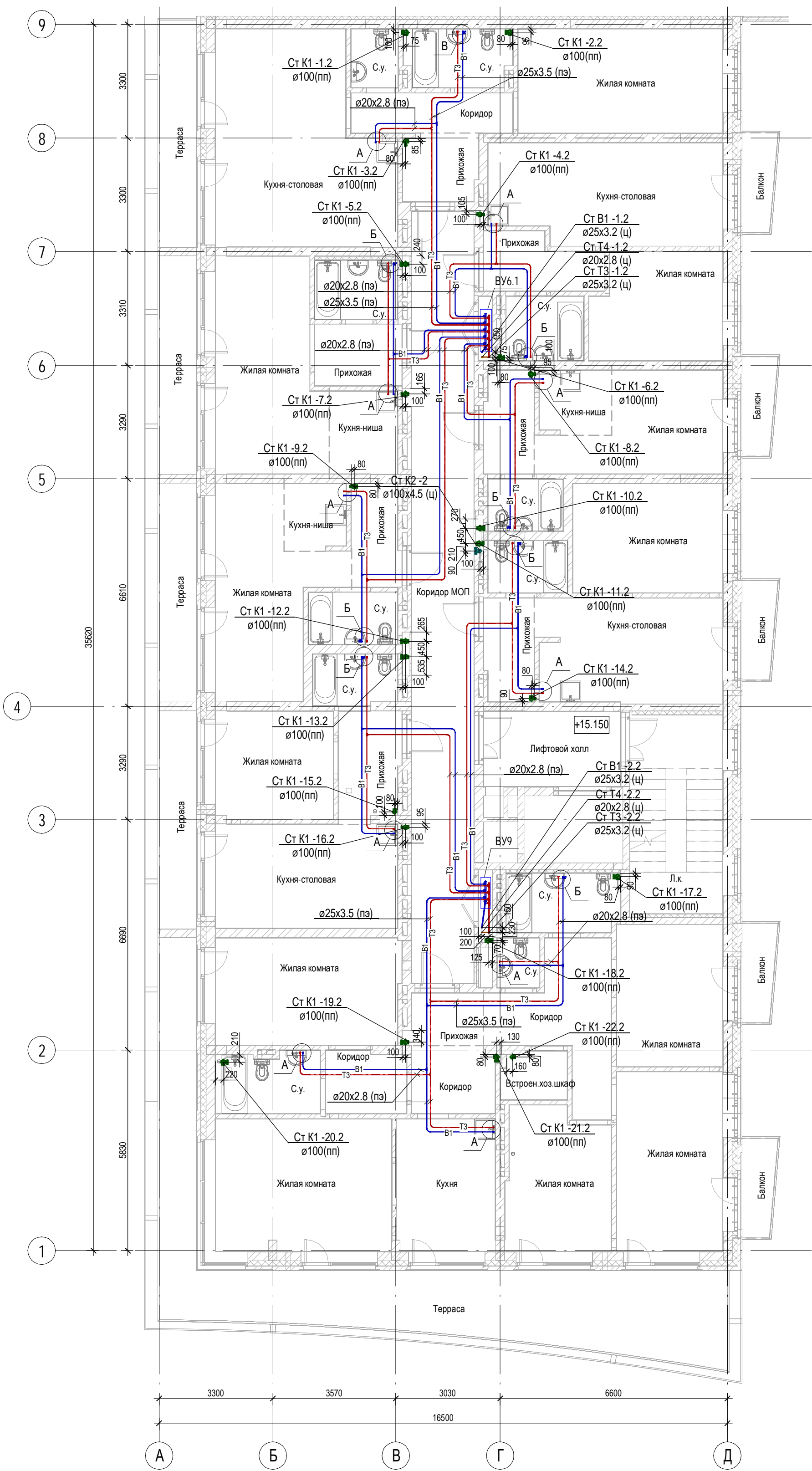
Кран шаровой ВР-НР, Ду=15 мм
Заглушка латунная НР, Ду=15 мм
Тройник прямой латунный ВР, Ду=15 мм
Штуцер латунный с НР, Ду 20х1/2
Кольцо натяжное, Ду=20 мм
Заглушка латунная ВР, Ду=15 мм
Штуцер латунный с НР, Ду 20х1/2
Кольцо натяжное, Ду=20 мм
Т3 ø20x2.8 (пэ)
В1 ø20x2.8 (пэ)

В1 ø25x3.5 (пэ)
Т3 ø25x3.5 (пэ)
Заглушка латунная ВР, Ду=15 мм
Штуцер латунный с НР, Ду 25х1/2
Кольцо натяжное, Ду=25 мм
Заглушка латунная НР, Ду=15 мм
Кран шаровой ВР-НР, Ду=15 мм
Тройник прямой латунный ВР, Ду=15 мм
Штуцер латунный с НР, Ду 25х1/2
Кольцо натяжное, Ду=25 мм

Примечание: Водомерные узлы (ВУ) см. л.33.

						П54-187-01-23-1 - ВК			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – I этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Муренко				09.24		Р	10	
Проверил	Компанец								
ГИП	Мордвинцев								
						Секция 2. План 2-5 этажей		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н.контроль	Кнауб								

План 6 этажа



А

Заглушка латунная ВР, Ду=15 мм
Штуцер латунный с НР, Ду 20х1/2
Кольцо натяжное, Ду=20 мм
Т3 ø20x2.8 (пэ)
В1 ø20x2.8 (пэ)

Б

Кран шаровой ВР-НР, Ду=15 мм
Заглушка латунная НР, Ду=15 мм
Тройник прямой латунный ВР, Ду=15 мм
Штуцер латунный с НР, Ду 20х1/2
Кольцо натяжное, Ду=20 мм
Заглушка латунная ВР, Ду=15 мм
Штуцер латунный с НР, Ду 20х1/2
Кольцо натяжное, Ду=20 мм
Т3 ø20x2.8 (пэ)
В1 ø20x2.8 (пэ)

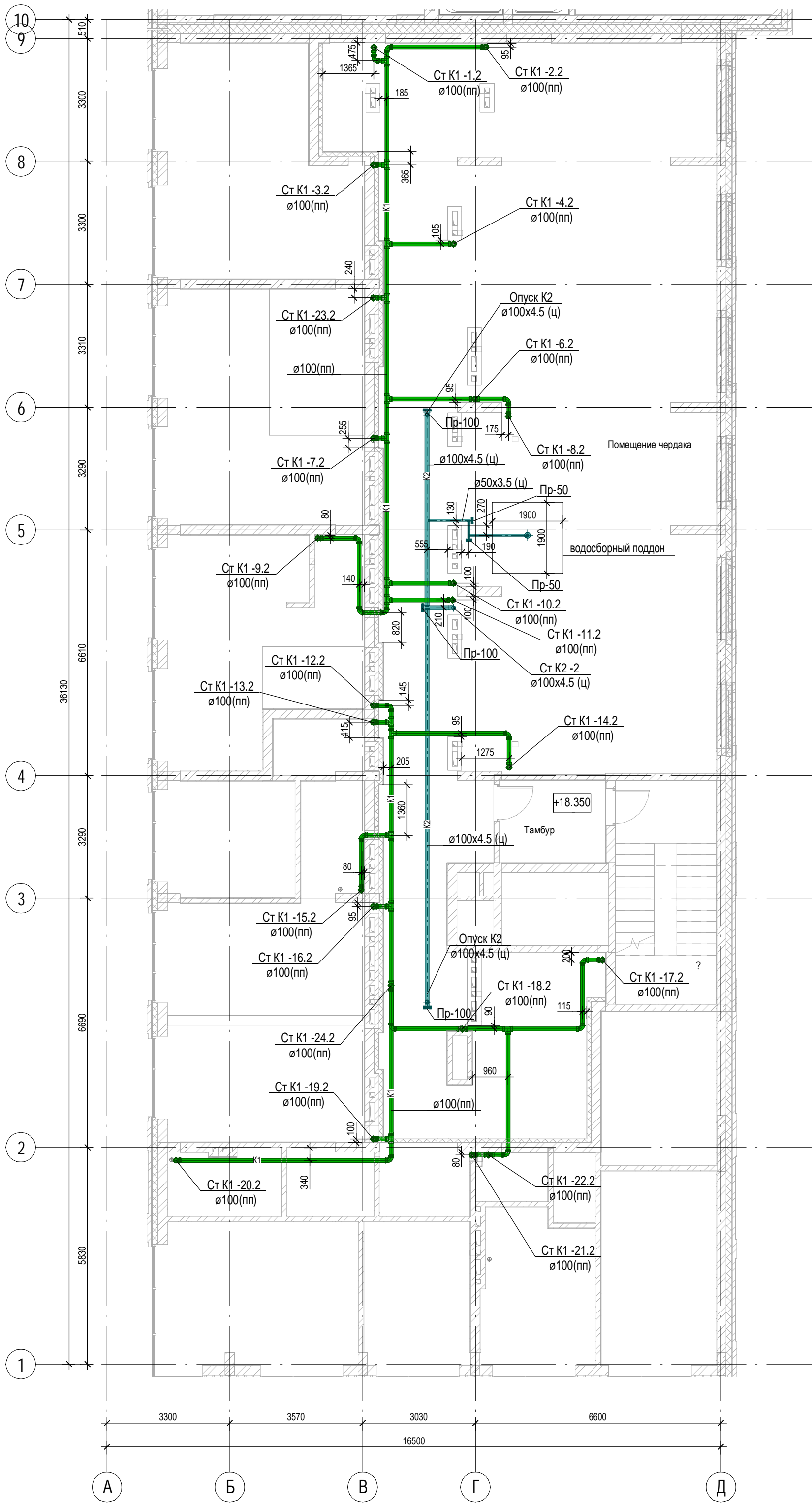
В

В1 ø25x3.5 (пэ)
Т3 ø25x3.5 (пэ)
Заглушка латунная ВР, Ду=15 мм
Штуцер латунный с НР, Ду 25х1/2
Кольцо натяжное, Ду=25 мм
Заглушка латунная НР, Ду=15 мм
Кран шаровой ВР-НР, Ду=15 мм
Тройник прямой латунный ВР, Ду=15 мм
Штуцер латунный с НР, Ду 25х1/2
Кольцо натяжное, Ду=25 мм

Примечание: Водомерные узлы (ВУ) см. л.33.

						П54-187-01-23-1 - ВК			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – I этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Муренко				09.24		Р	11	
Проверил	Компанец								
ГИП	Мордвинцев								
Н.контроль	Кнауб					Секция 2. План 6 этажа			ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ

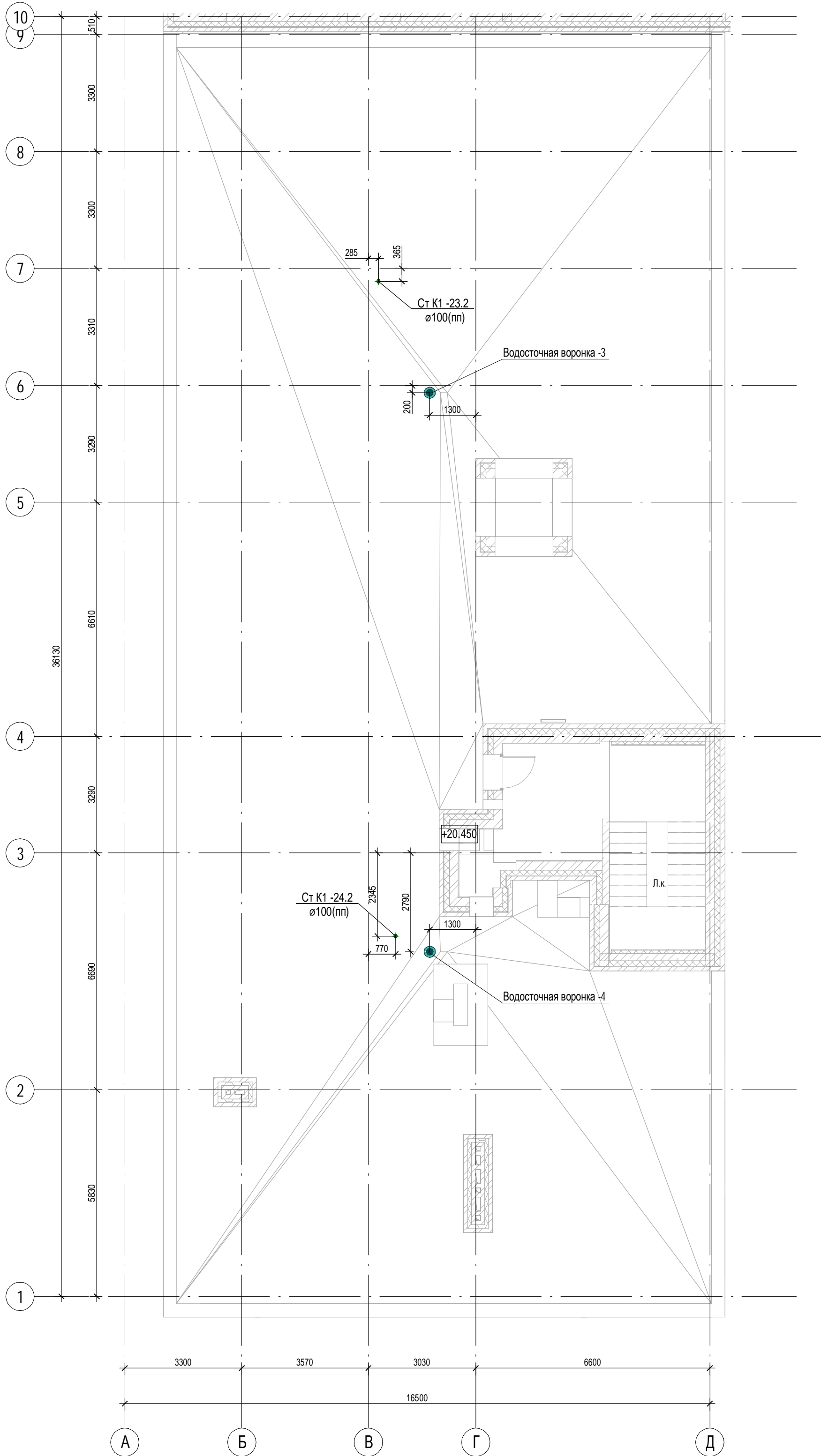
План тех. этажа



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

						П54-187-01-23-1 - ВК			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – I этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Муренко				09.24		Р	12	
Проверил	Компанец								
ГИП	Мордвицев								
						Секция 2. План тех. этажа		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н.контроль	Кнауб								

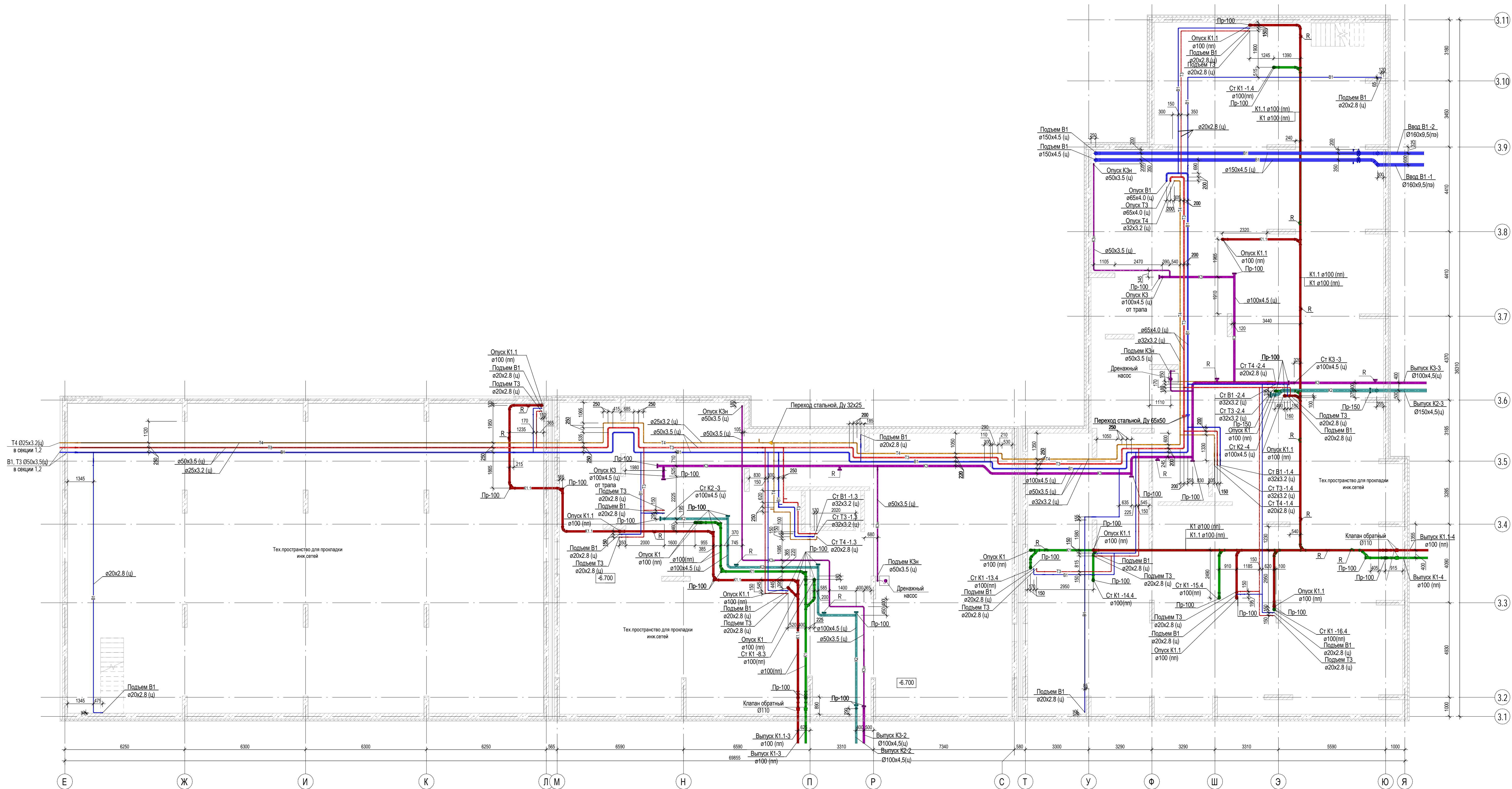
План кровли на отм. +20.450



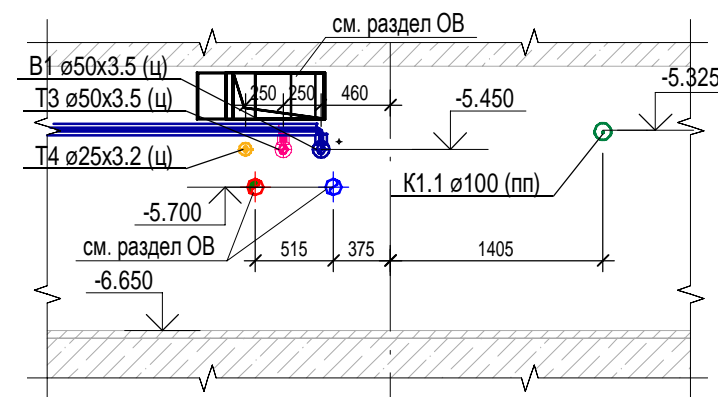
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	

П54-187-01-23-1 - ВК					
Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Муренко				09.24
Проверил	Компанец				
ГИП	Мордвинцев				
Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – I этап строительства					
Н.контроль		Кнауб			
Секция 2. План кровли			ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		
			Формат А2К		

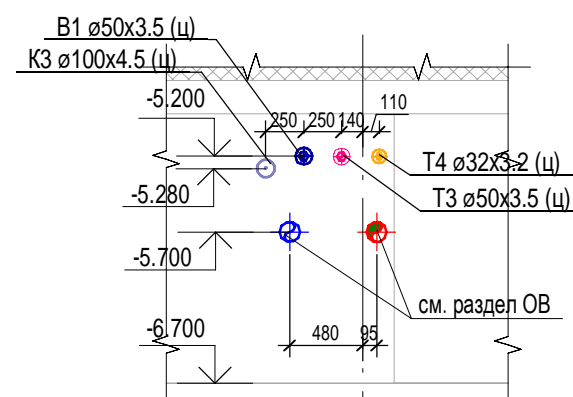
План на отм. -6,700



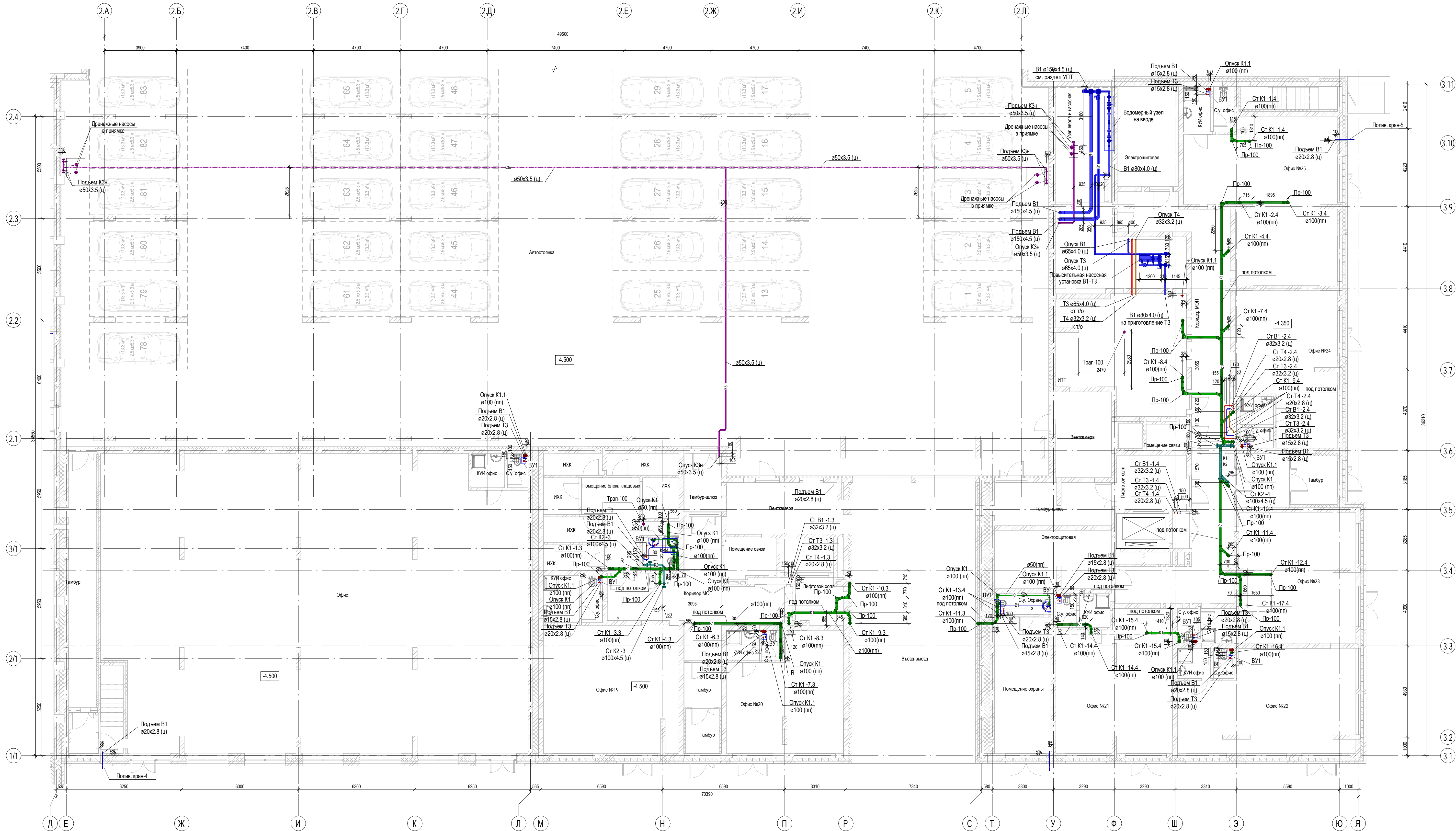
Узел прохода B1,T3,T4, K1.1 по осям Л-М



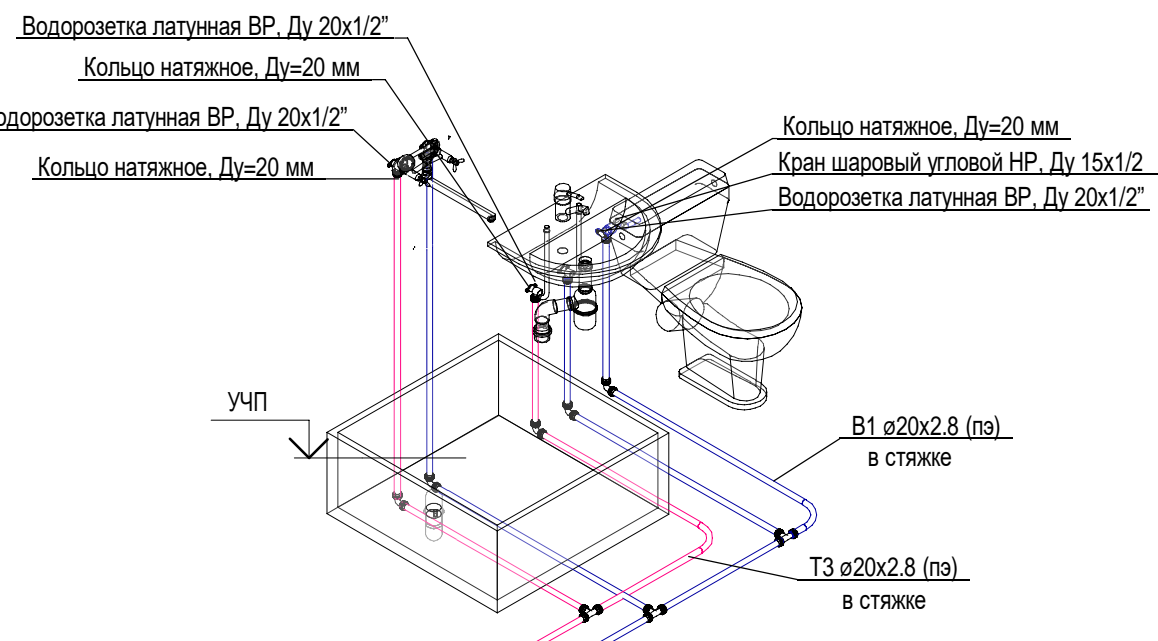
Узел прохода B1,T3,T4, K3 по осям С-Т



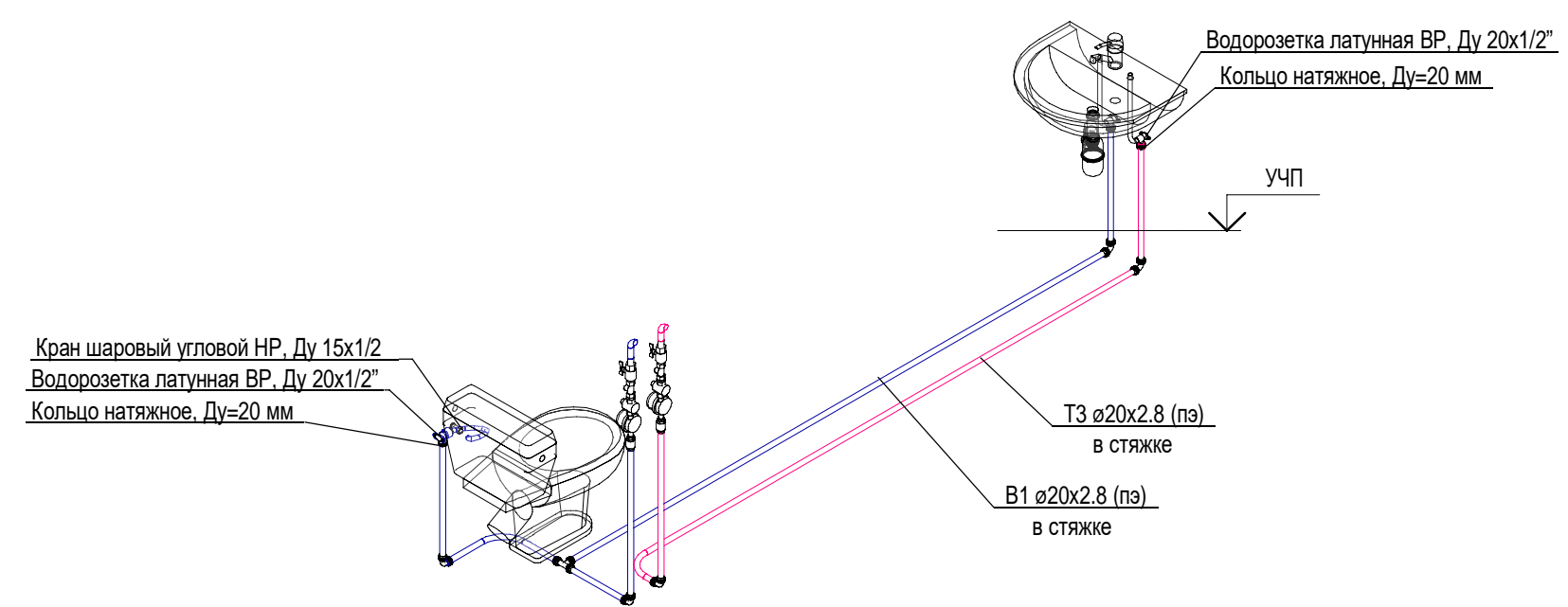
						П54-187-01-23-1 - ВК		
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска		
Изм.	Коп.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – 1 этап строительства		Стадия
Разработал		Березикова			09.24			Р
Проверил		Компанец						14
ГИП		Мордвинцев						Лист
								Листов




Узел подключения КУИ

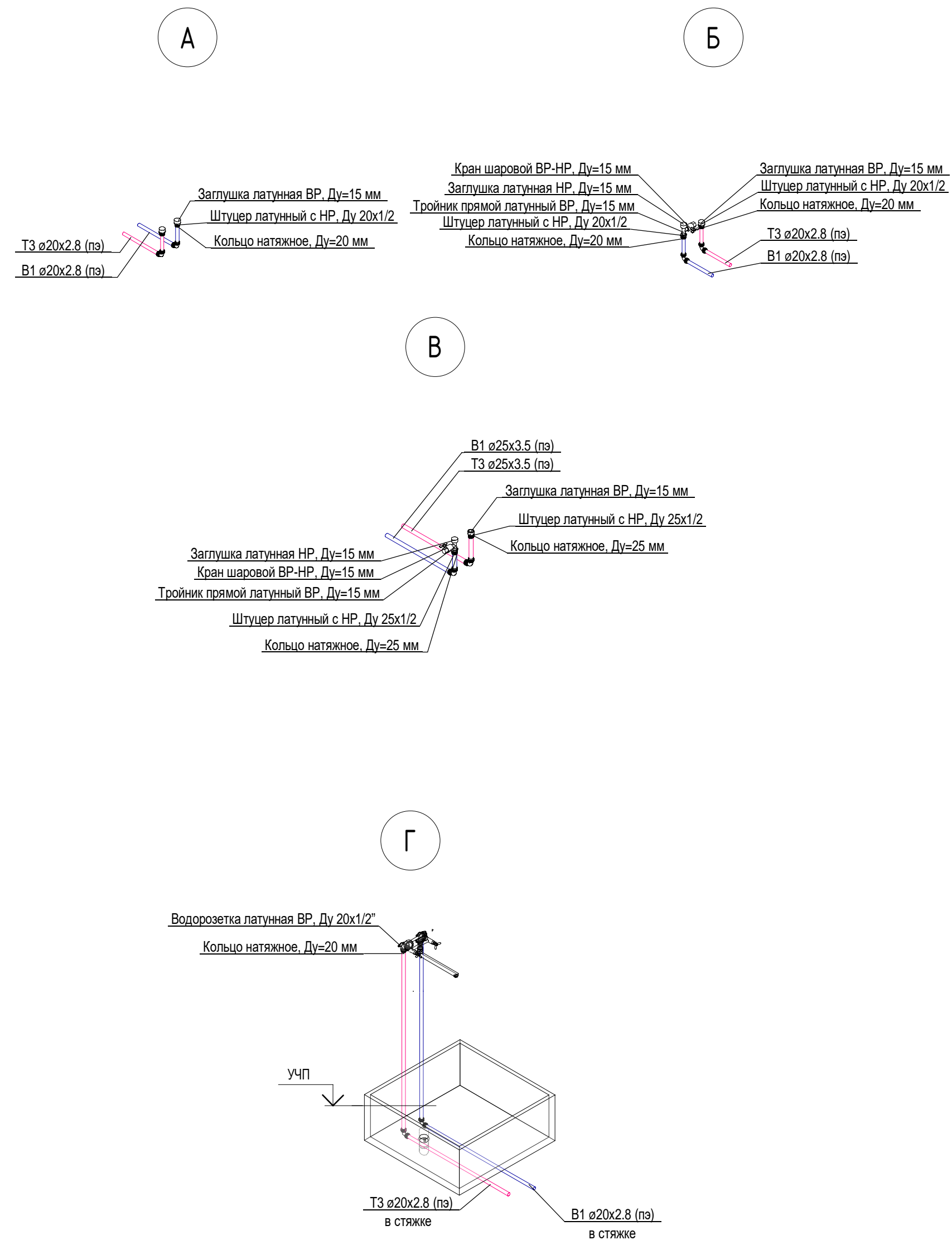
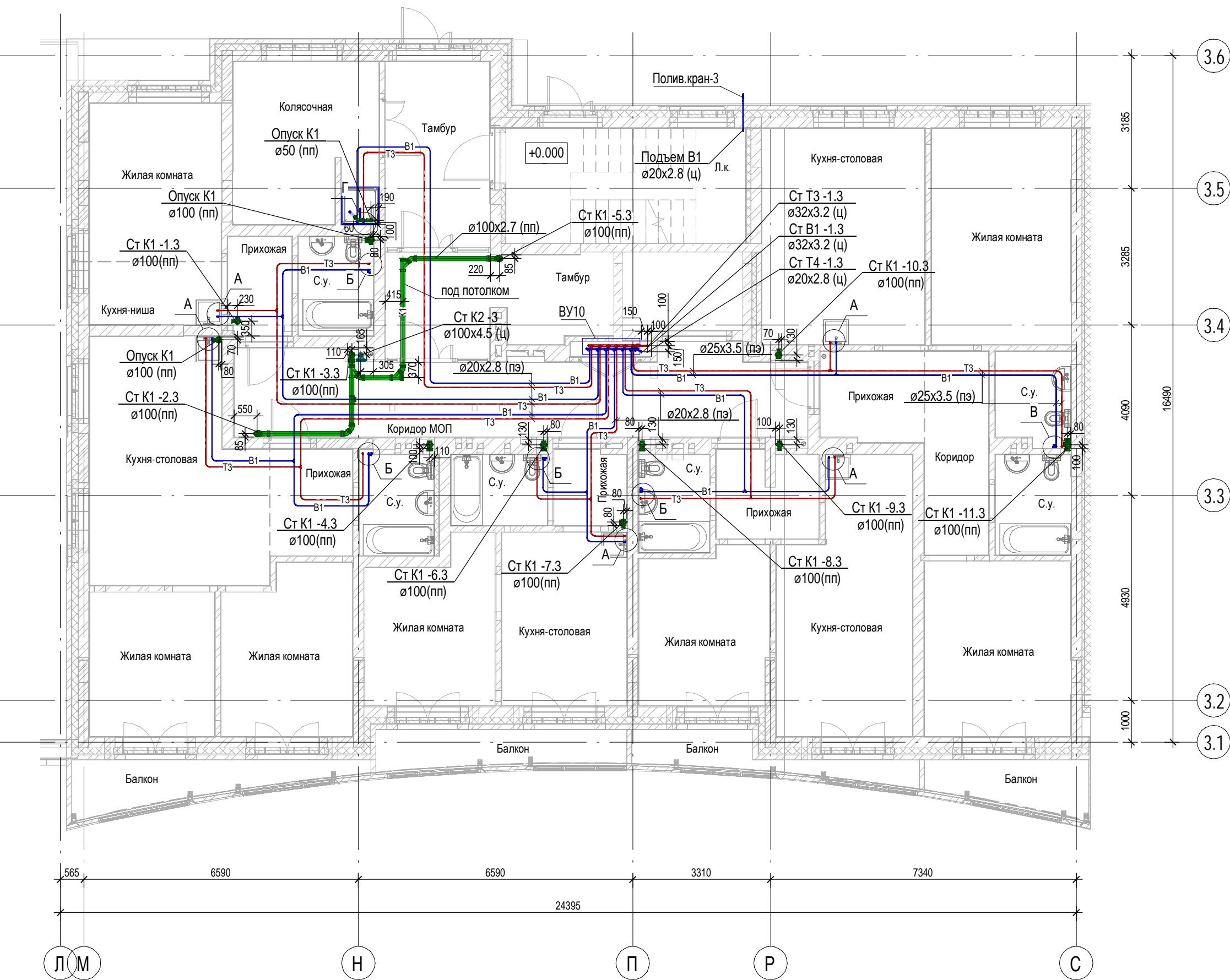


Узел подключения с/у Охраны








Примечания:						П54-187-01-23-1 - ВК			
1. Водомерные узлы (ВУ) см. л.33;						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроено-пристроенных помещениях, со встроено-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
2. ПНУ (сопр.) -повысительная насосная установка;									
3. т/п - теплообменник.									
Изм.	Коп.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата	Блок-схемы № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроено-пристроенных помещениях, со встроено-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) - 1этап строительства			
Разработал	Березикова	09.24				Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Мордвинцев					Р	15		
ГИП									
Н.контроль	Княуб							ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Секция 3.4. План на отн. -4,500									

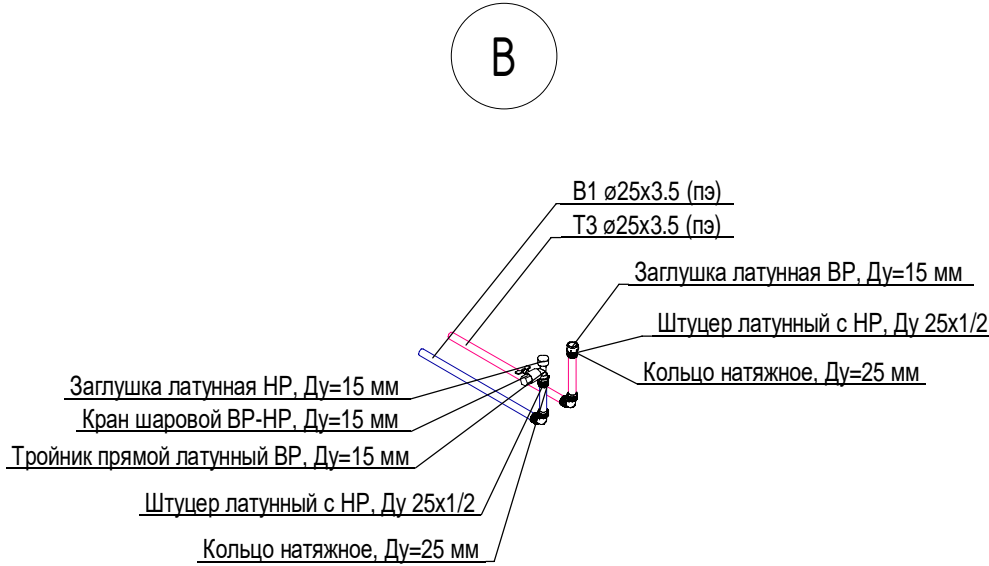
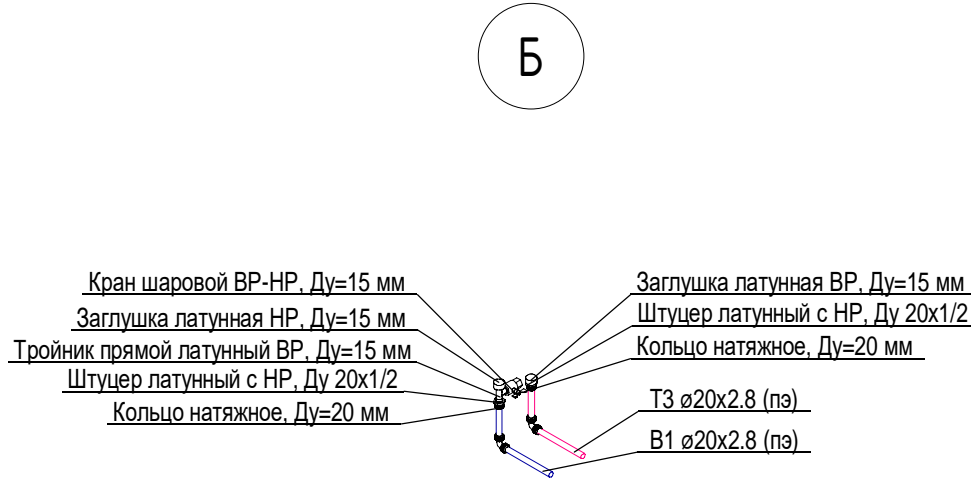
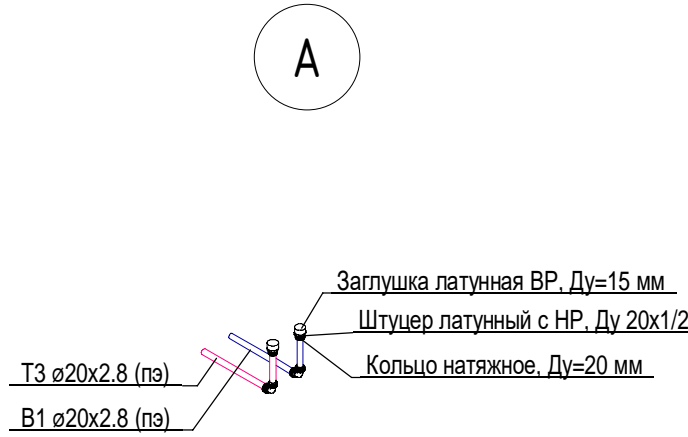
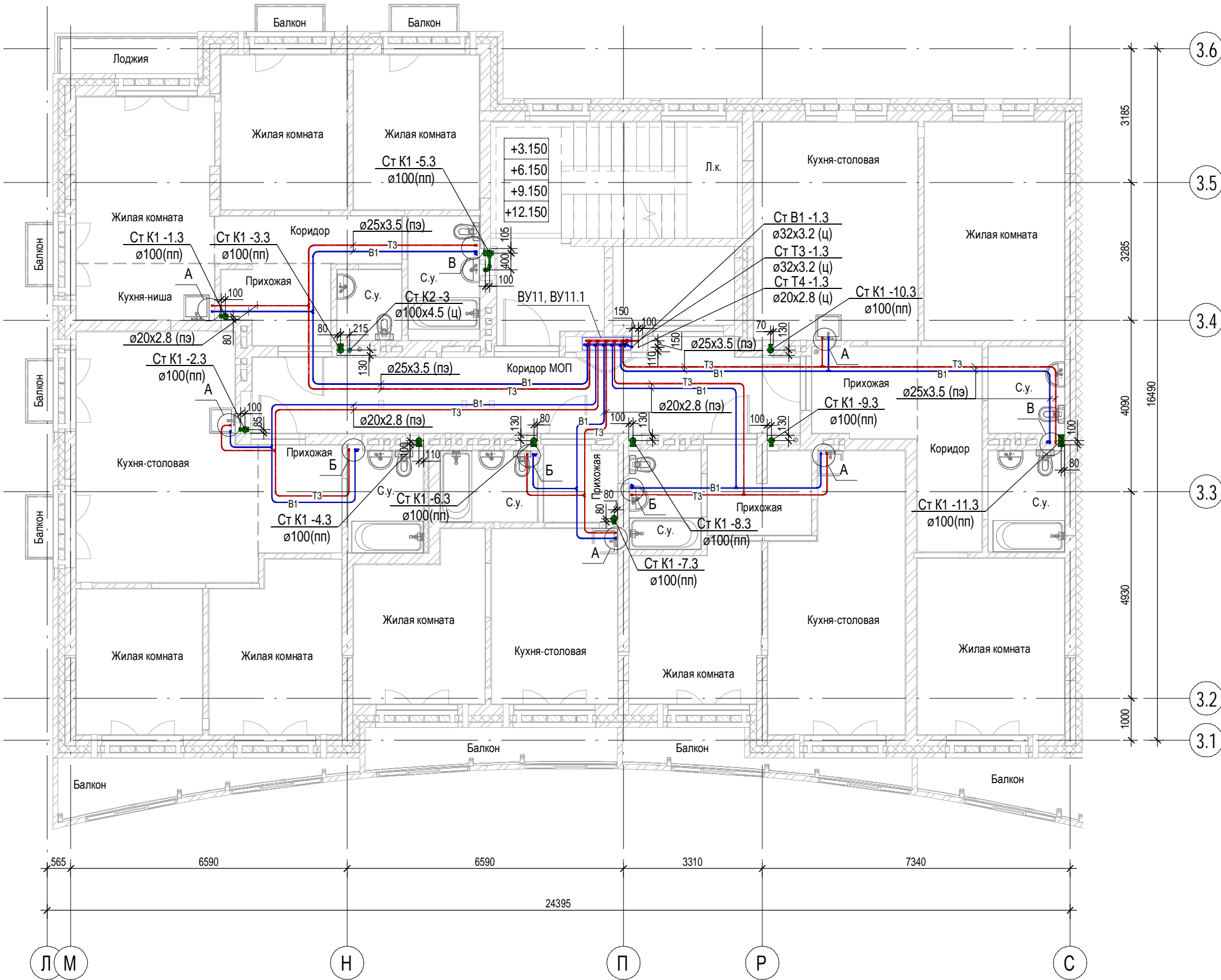
План 1 этажа



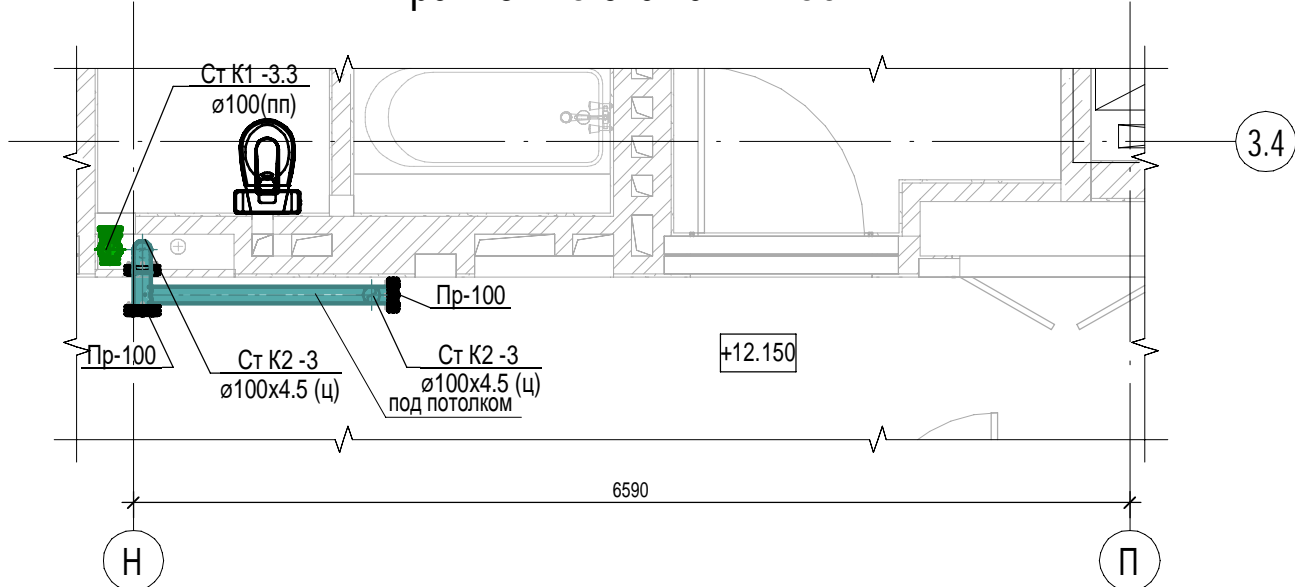
Примечание: Водомерные узлы (ВУ) см. л.33.

						П54-187-01-23-1 - ВК				
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – I этап строительства		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Муренко				09.24			Р	16	
Проверил	Компанец									
ГИП	Мордвинцев									
						Секция 3. План 1 этажа		 ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		
Н.контроль		Кнауб						Формат А2А		






План 2-5 этажей



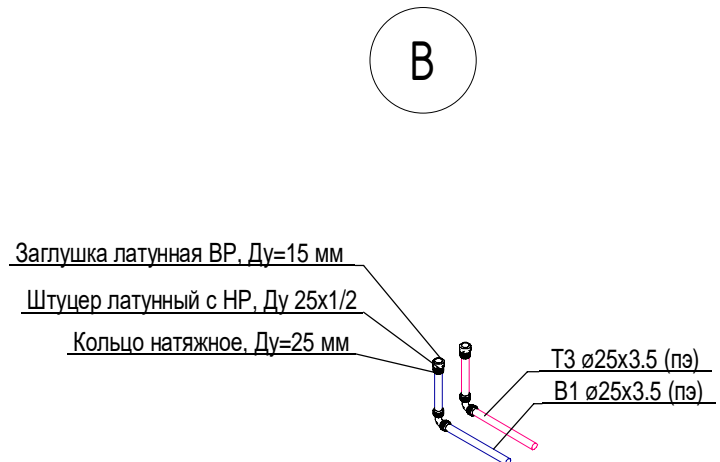
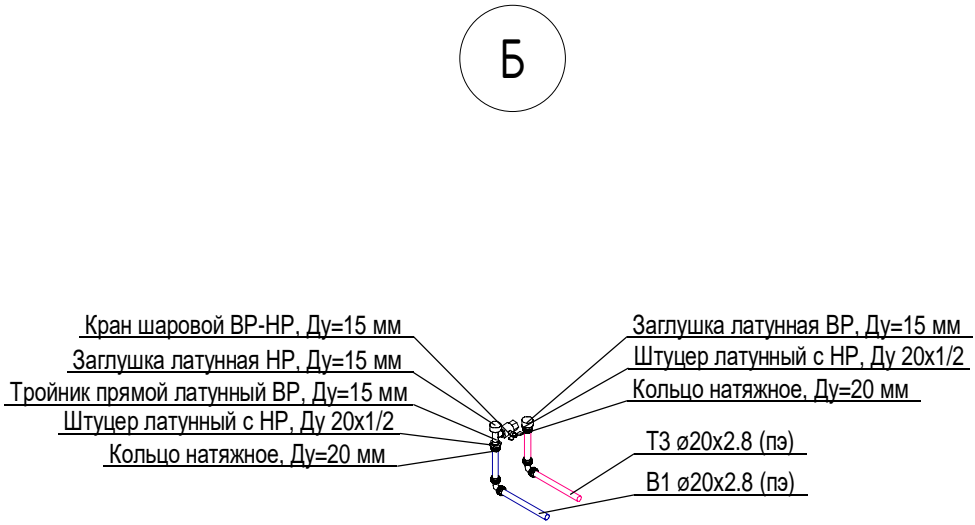
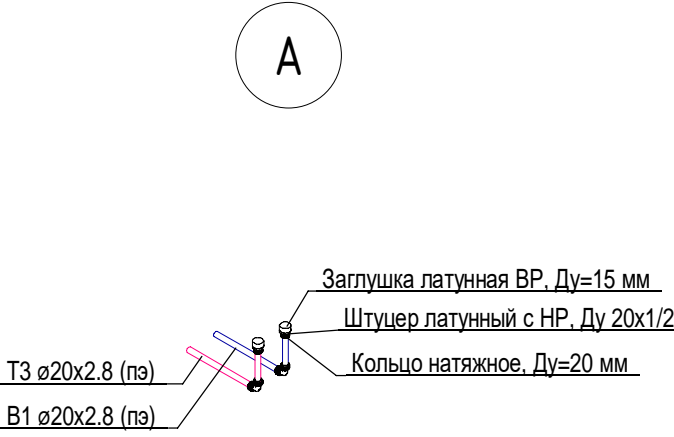
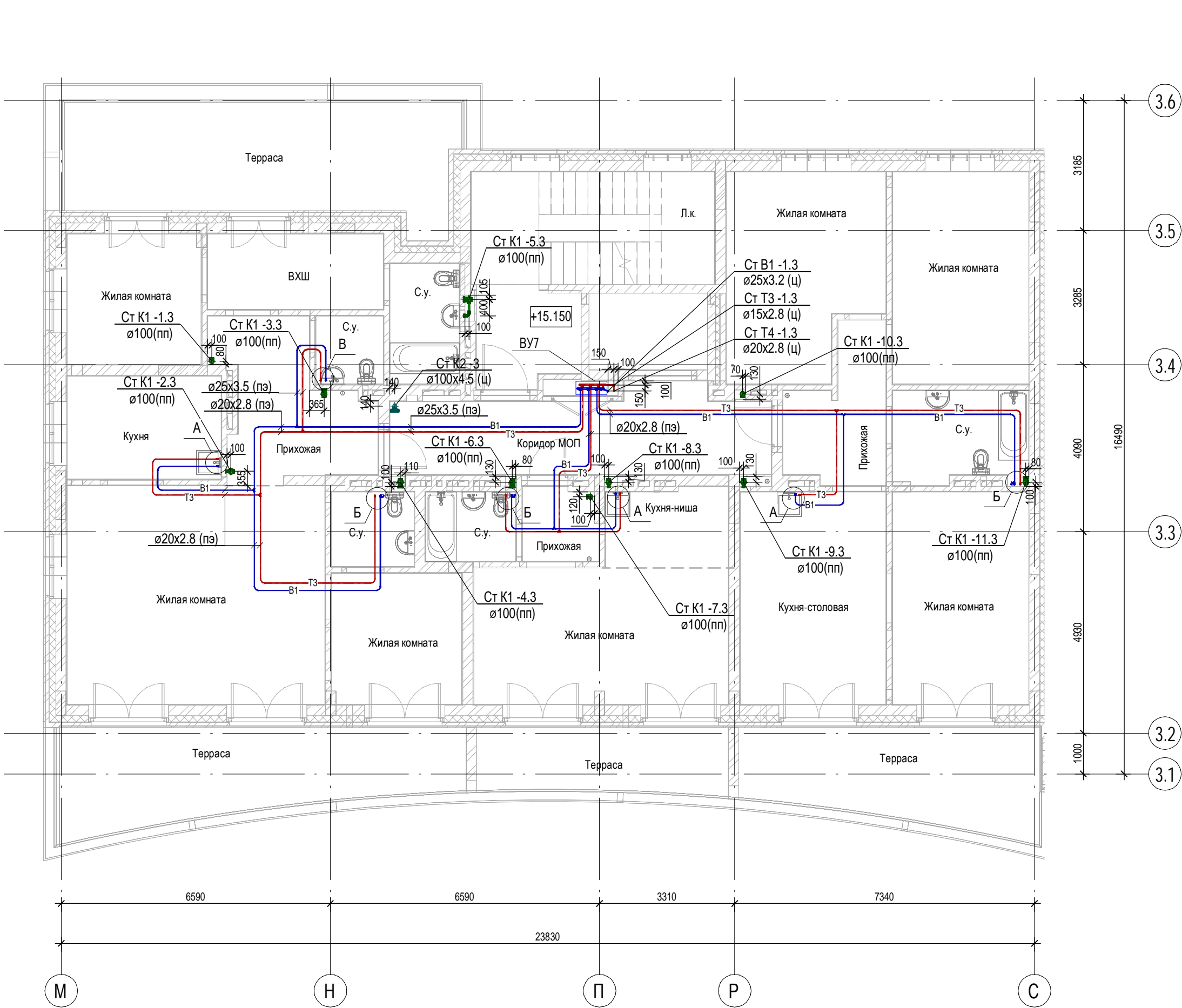
Фрагмент 5 этажа. М1:50



Примечание: Водомерные узлы (ВУ) см. л.33.

						П54-187-01-23-1 - ВК				
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – I этап строительства	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Муренко				09.24		Р	17		
Проверил	Компанец									
ГИП	Мордвинцев									
						Секция 3 .План 2-5 этажей		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		
Н.контроль	Кнауб									

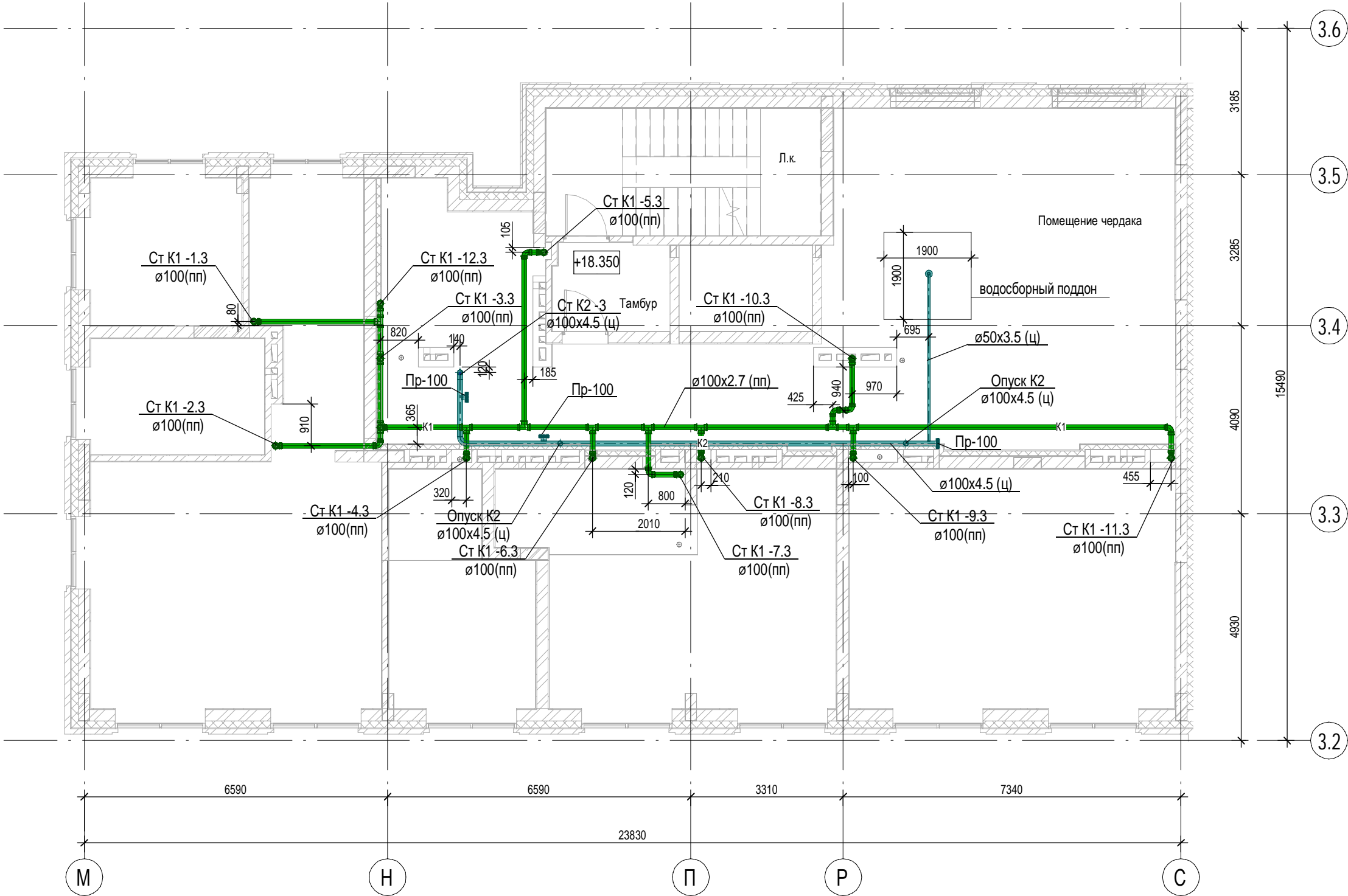
План 6 этажа




Примечание: Водомерные узлы (ВУ) см. л.33.

П54-187-01-23-1 - ВК						
Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недод.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – I этап строительства
Разработал	Муренко				09.24	Стация
Проверил	Компанец					
ГИП	Мордвинцев					
Секция 3. План 6 этажа						Р
Н.контроль						18
Кнауб						Листов
						ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ

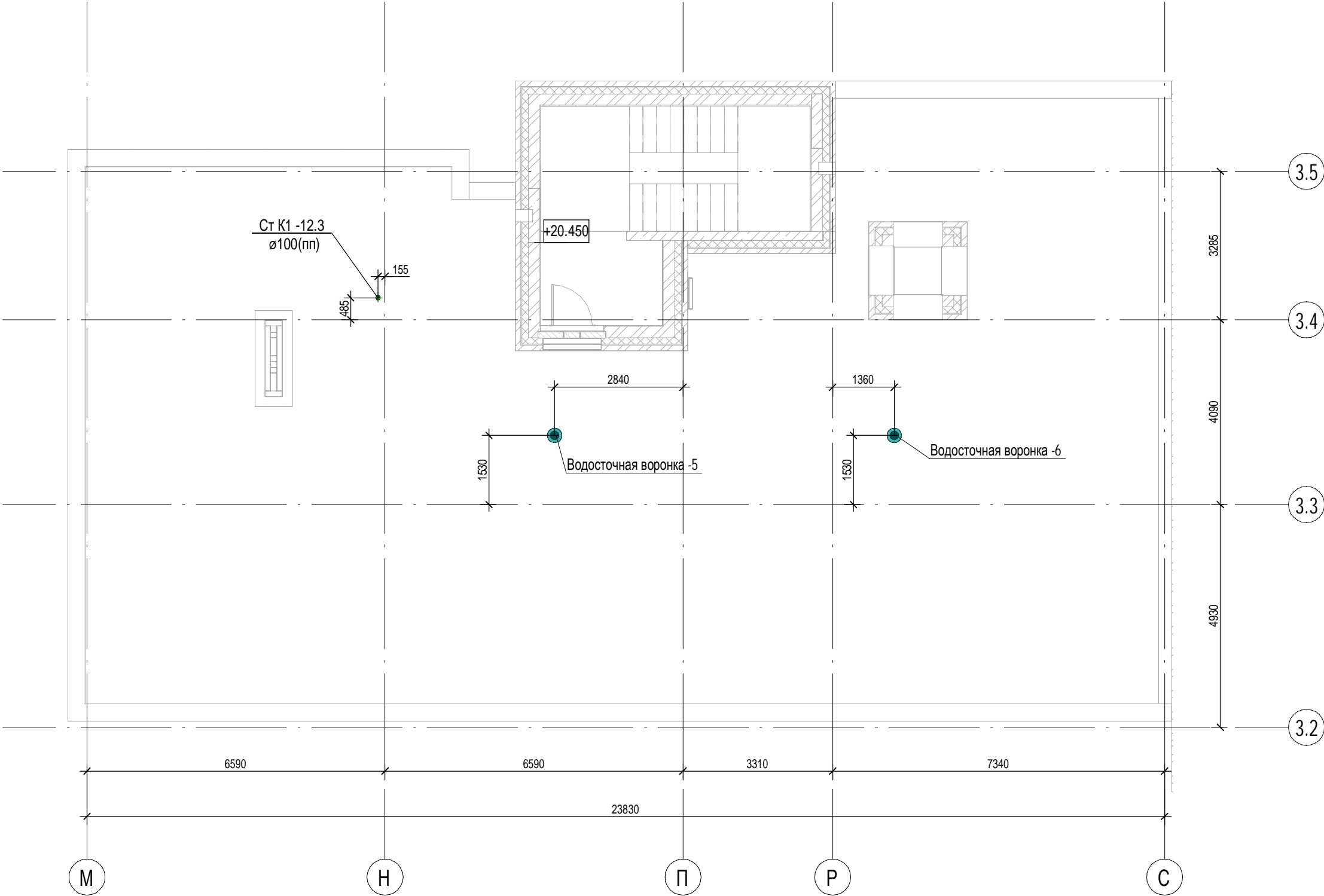
План тех. этажа




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

						П54-187-01-23-1 - ВК			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – I этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Муренко				09.24		Р	19	
Проверил	Компанец								
ГИП	Мордвинцев					Секция 3. План тех. этажа		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н.контроль	Кнауб								

План кровли на отм. +20.450

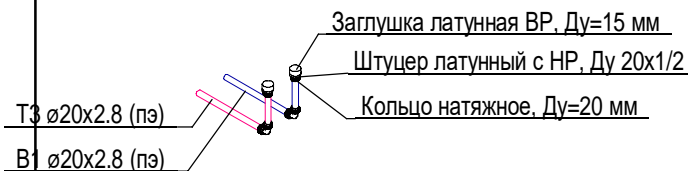


Согласовано		Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

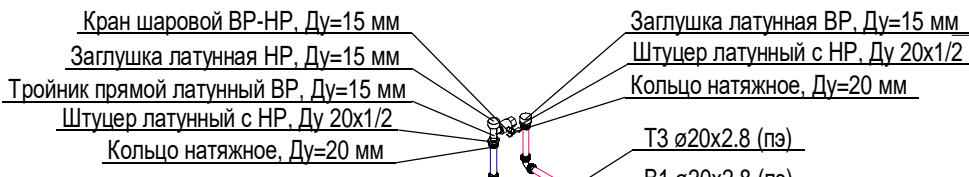
						П54-187-01-23-1 - ВК			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – I этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Муренко				09.24		Р	20	
Проверил	Компанец								
ГИП	Мордвинцев					Секция 3. План кровли		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н.контроль	Кнауб								

A

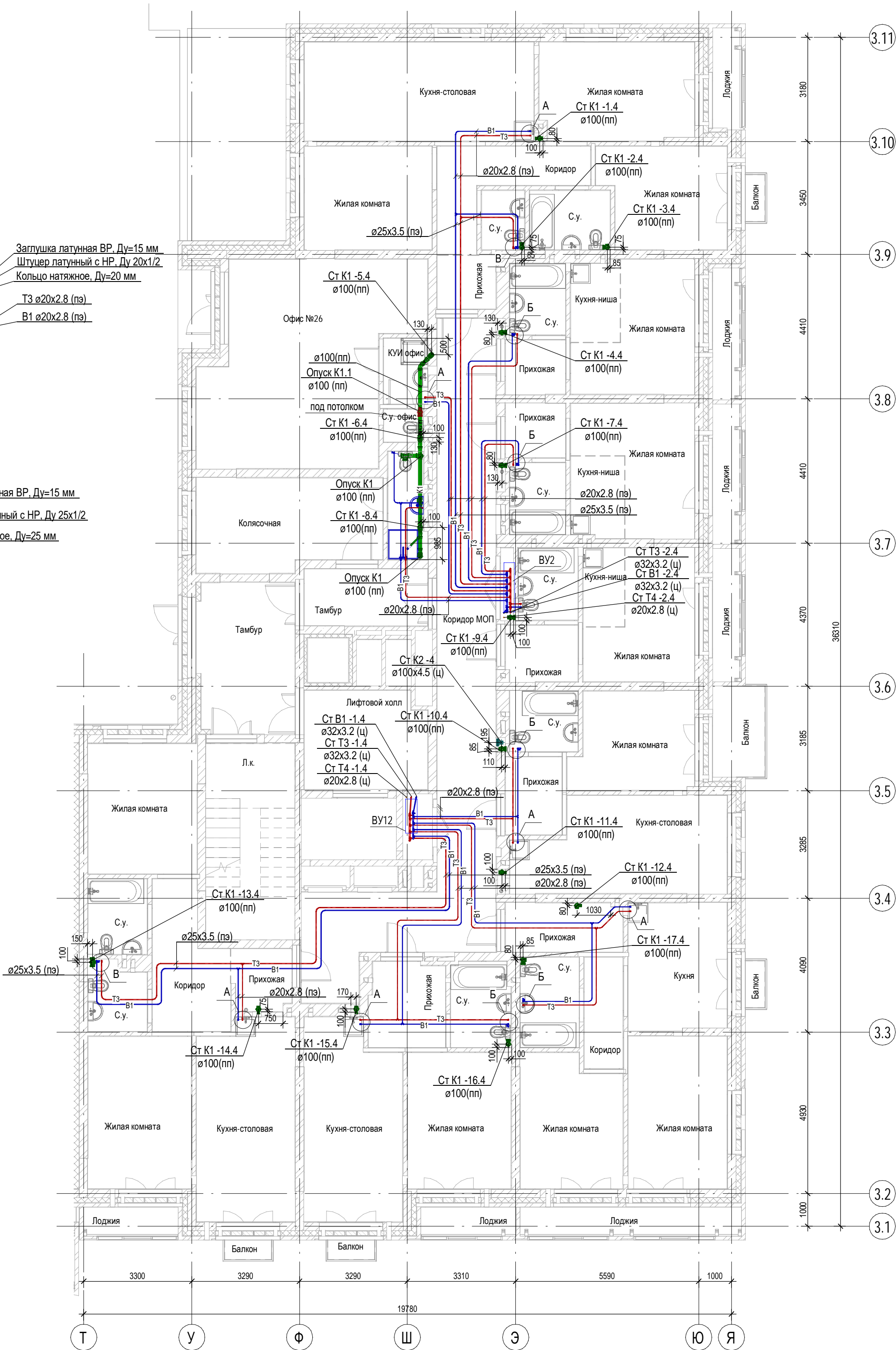
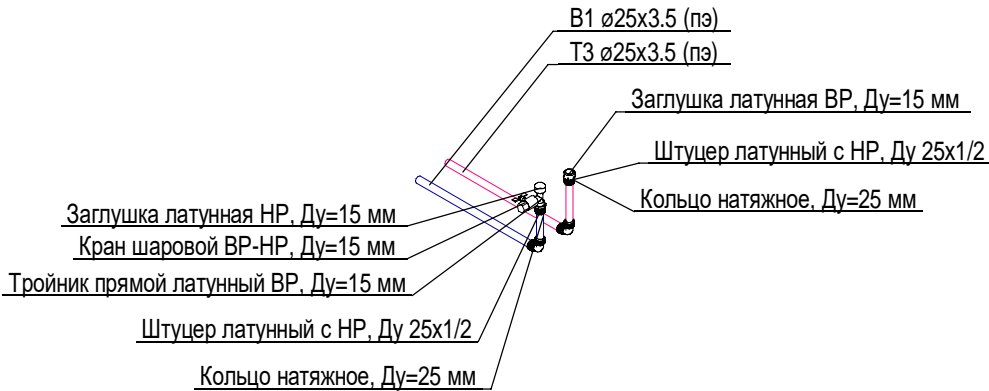
План 1 этажа



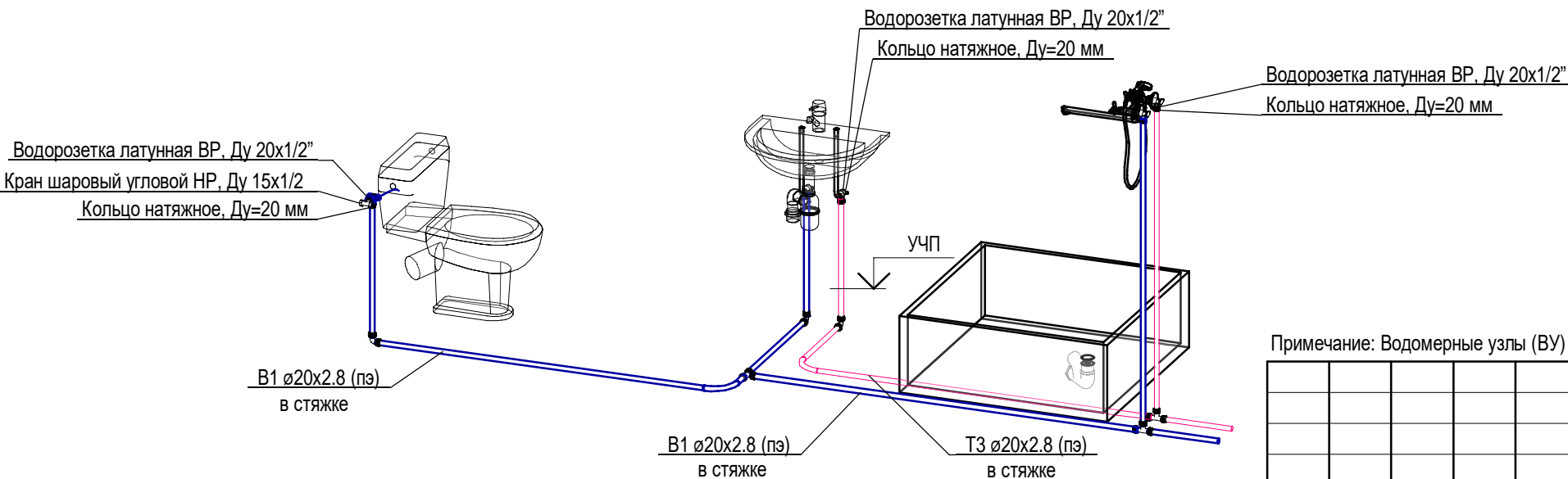
Б




В



Узел подключения КУИ

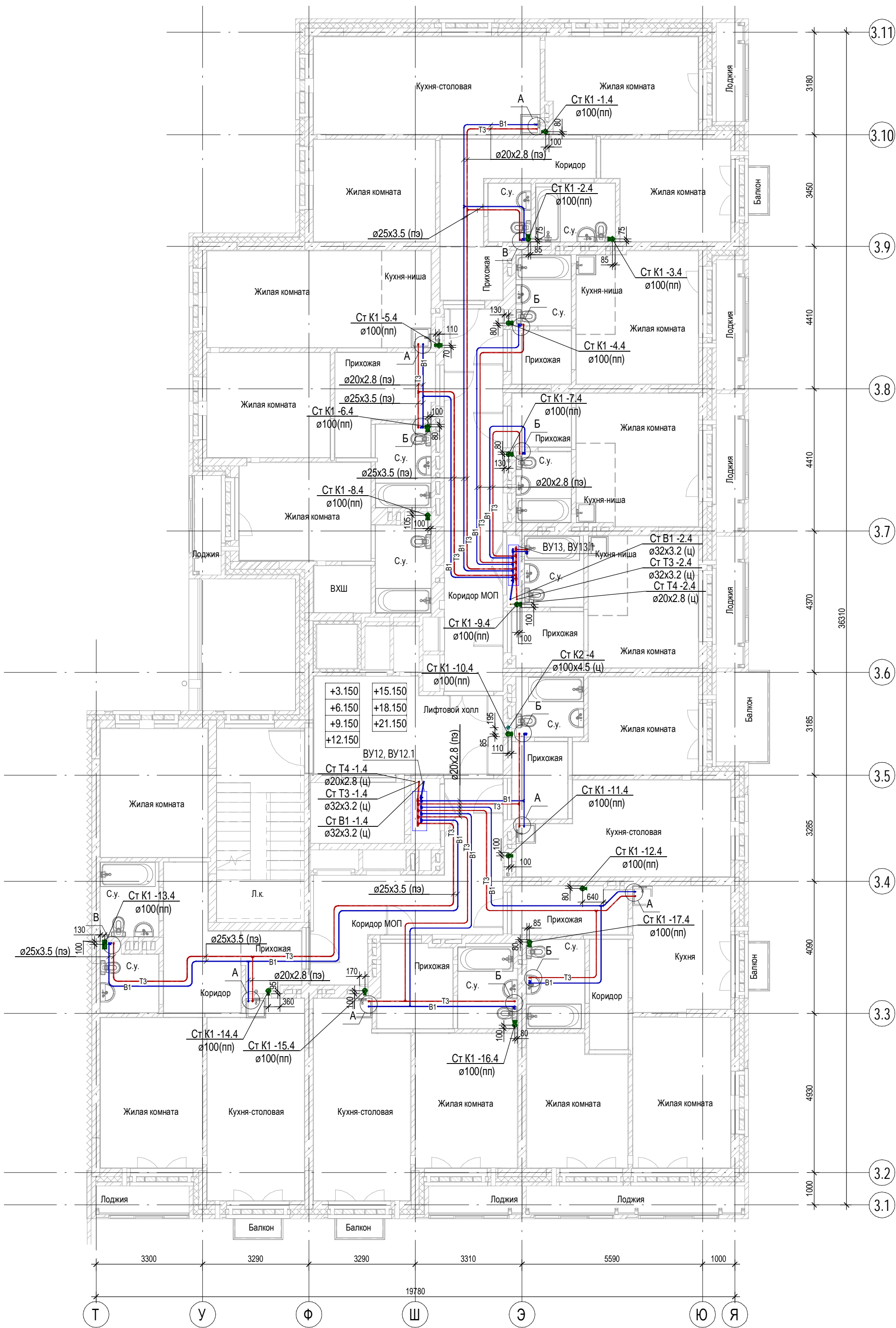


Примечание: Водомерные узлы (ВУ) см. л.33.

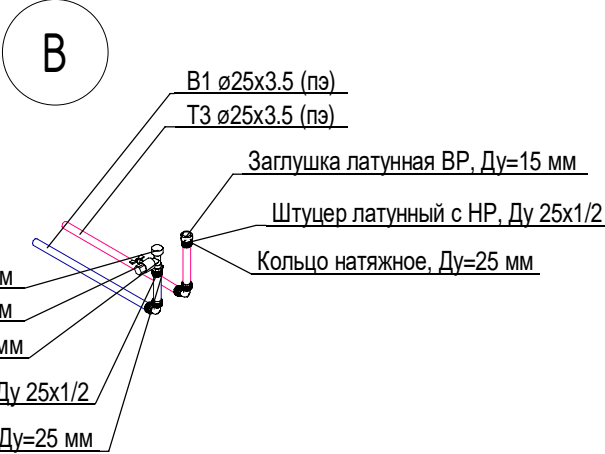
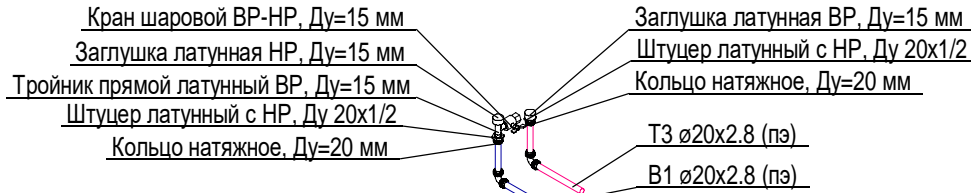
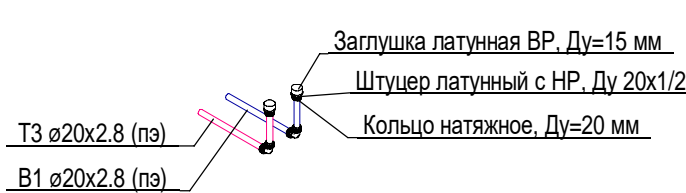
						П54-187-01-23-1 - ВК			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – I этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Муренко				09.24		Р	21	
Проверил	Компанец								
ГИП		Мордвинцев							
						Секция 4 . План 1 этажа		ПРОЕКТАРЬ АРТЕЛЬ	
Н.контроль	Кнауб								

Формат А2К


План 2-8 этажей



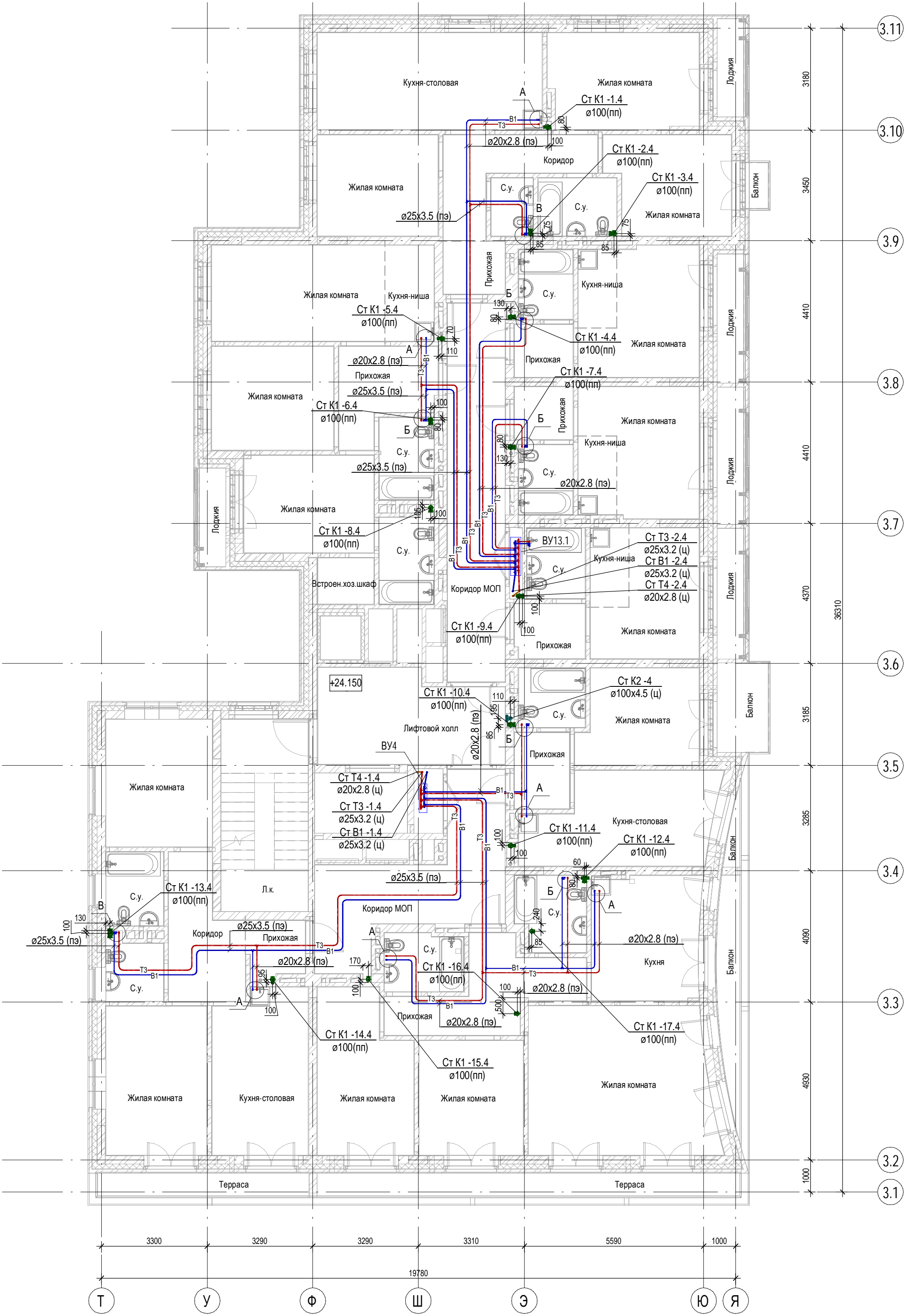
Согласовано		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	



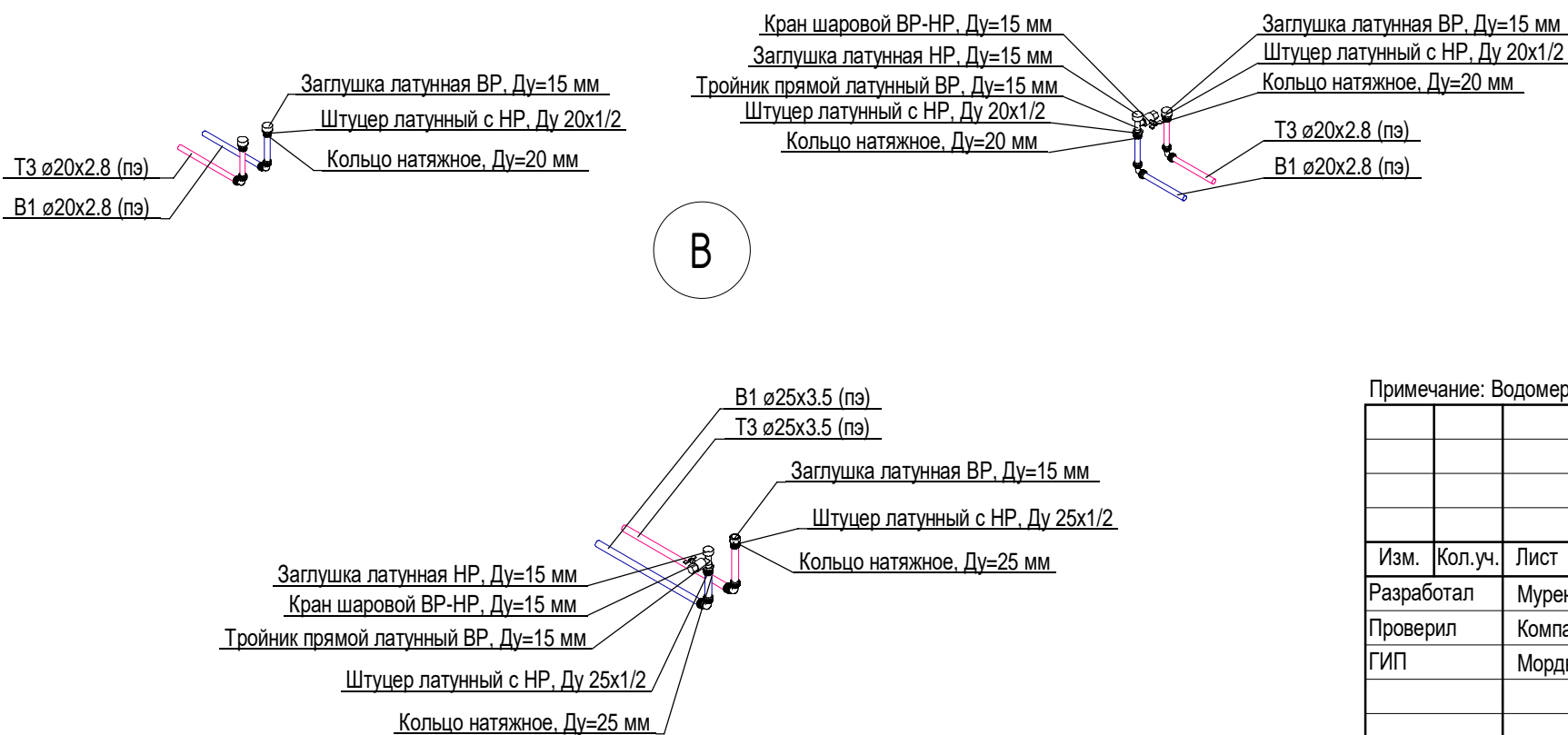
Примечание: Водомерные узлы (ВУ) см. л.33.

						П54-187-01-23-1 - ВК			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – I этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Муренко				09.24		Р	22	
Проверил	Компанец								
ГИП	Мордвинцев								
						Секция 4. План 2-8 этажей		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н.контроль	Кнауб								


План 9 этажа



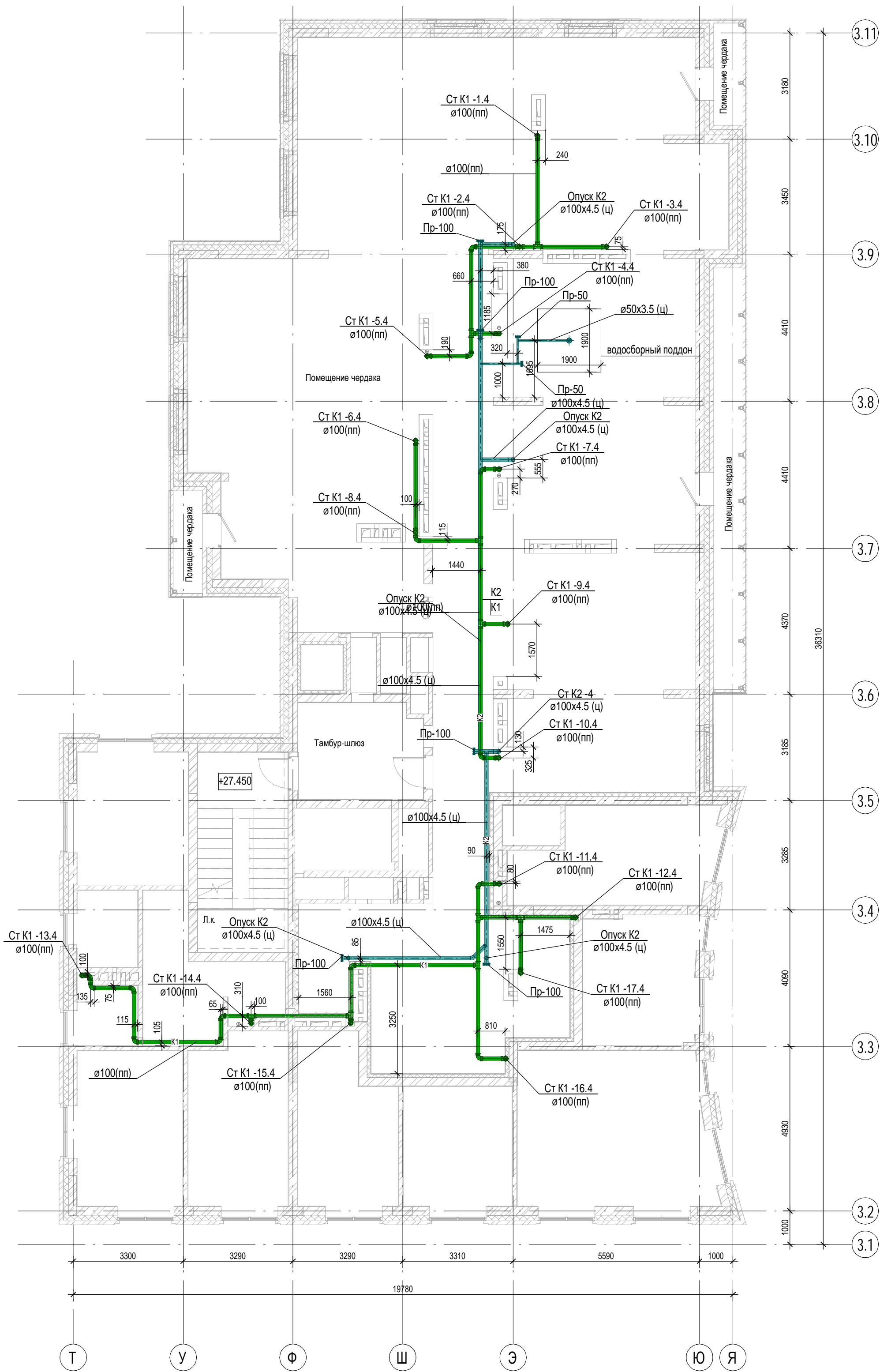
Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		



Примечание: Водомерные узлы (ВУ) см. л.33.

						П54-187-01-23-1 - ВК			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – I этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Муренко				09.24		Р	23	
Проверил	Компанец								
ГИП	Мордвинцев								
						Секция 4. План 9 этажа			
						 ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ			
Н.контроль	Кнауб								

План тех. этажа








Согласовано		
	Подп.	И.Н. №
Взам. инв. №		
	Подп.	И.Н. №
И.Н. № подл.		
	Подп.	И.Н. №

П54-187-01-23-1 - ВК					
Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подл.	Дата
Разработал	Муренко				09.24
Проверил	Компанец				
ГИП	Мордвинцев				
Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – I этап строительства					
Секция 4. План тех. этажа				Р	24
Н.контроль				Кнауб	

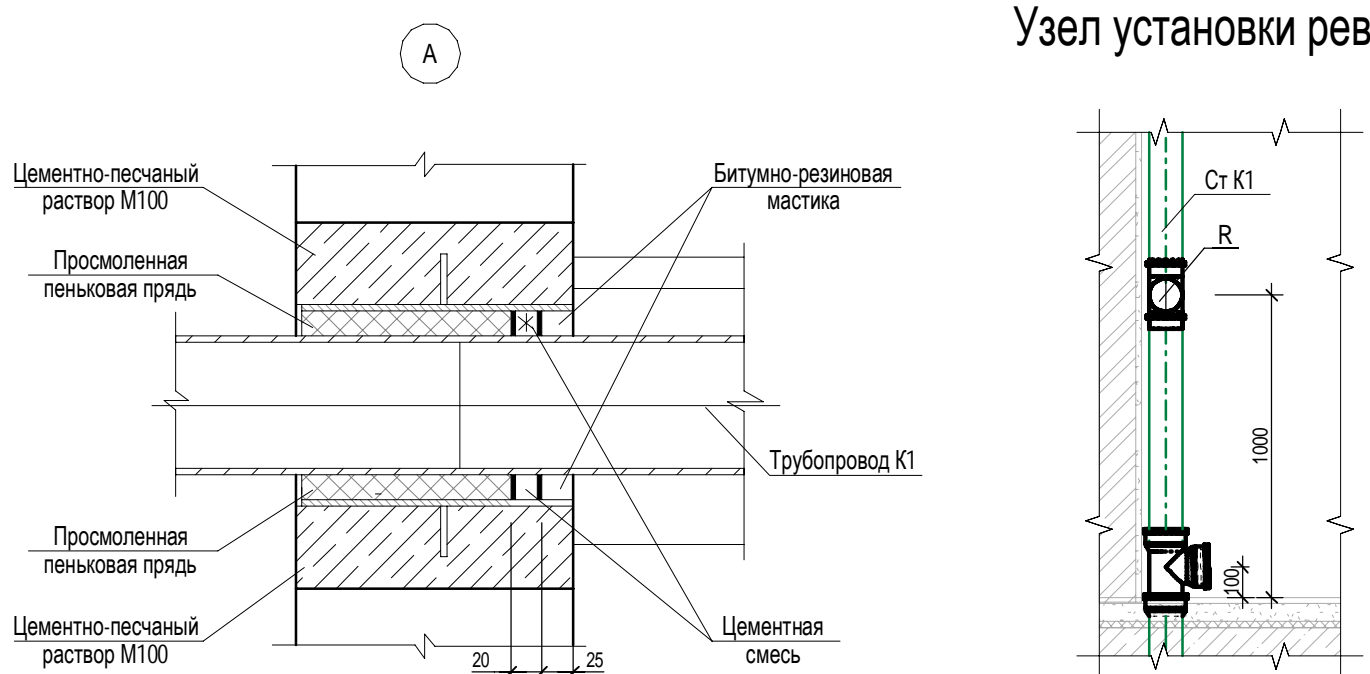
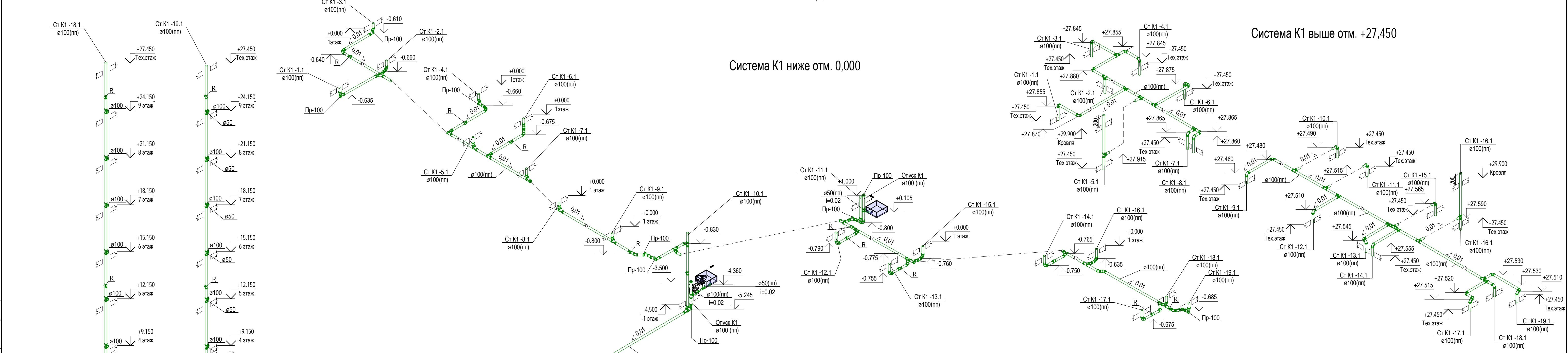
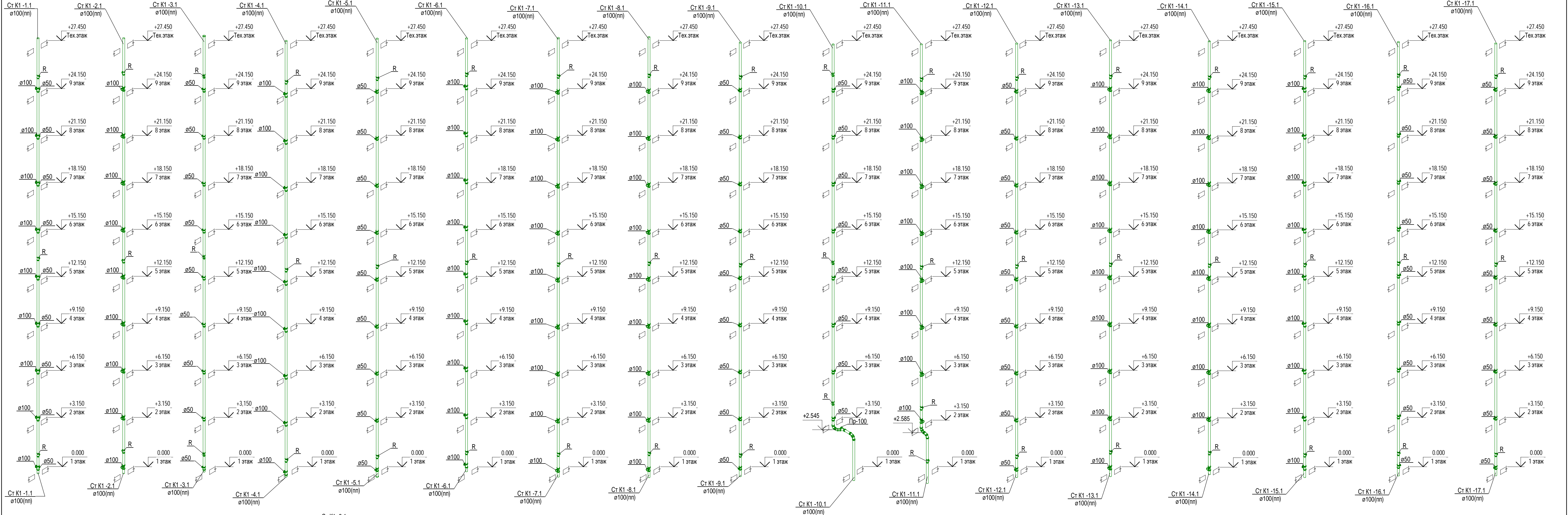
План кровли на отм. +29.900



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

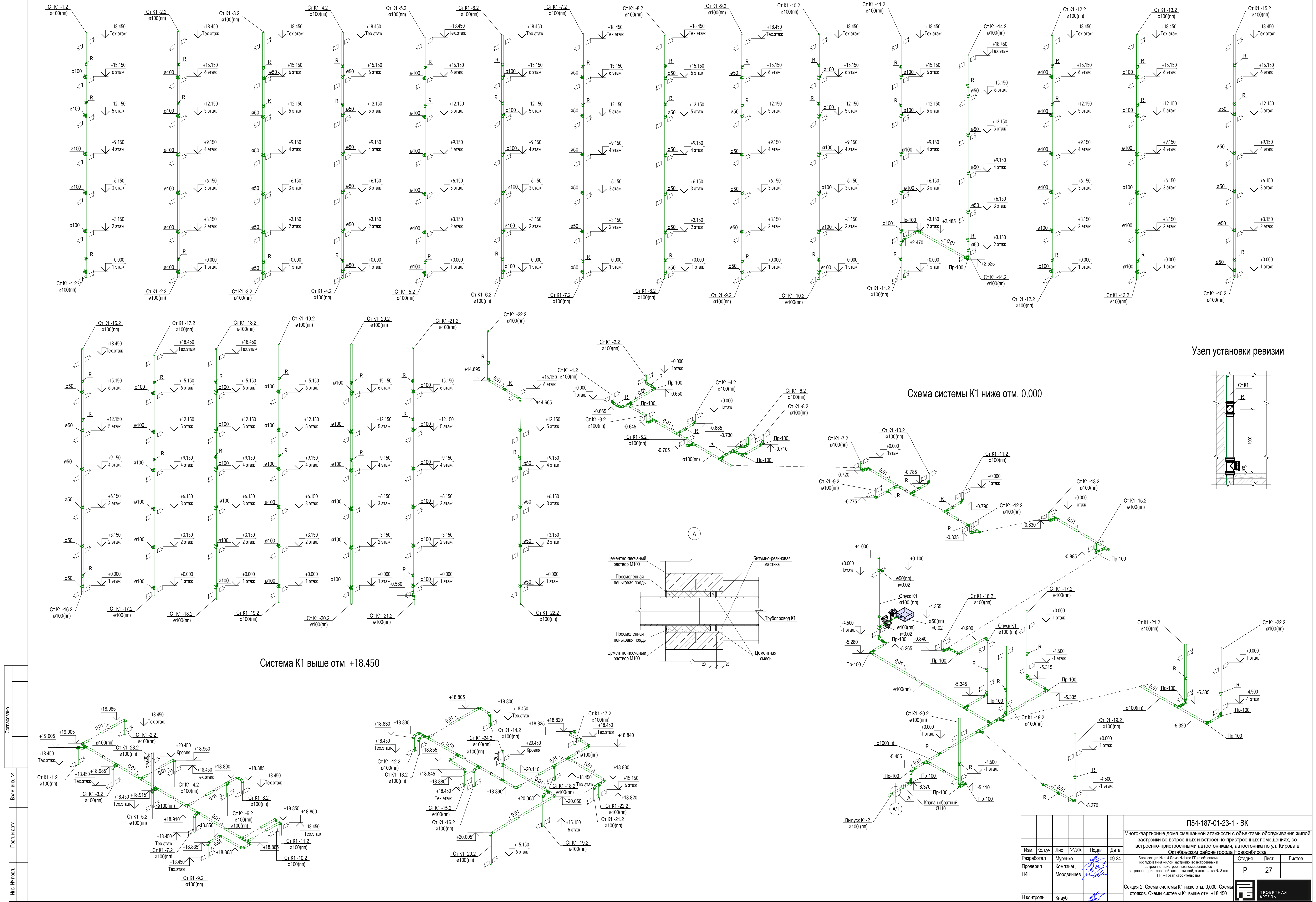
						П54-187-01-23-1 - ВК			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – I этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Муренко			09.24		Р	25	
Проверил		Компанец							
ГИП		Мордвинцев							
						Секция 4. План кровли		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н.контроль		Кнауб							

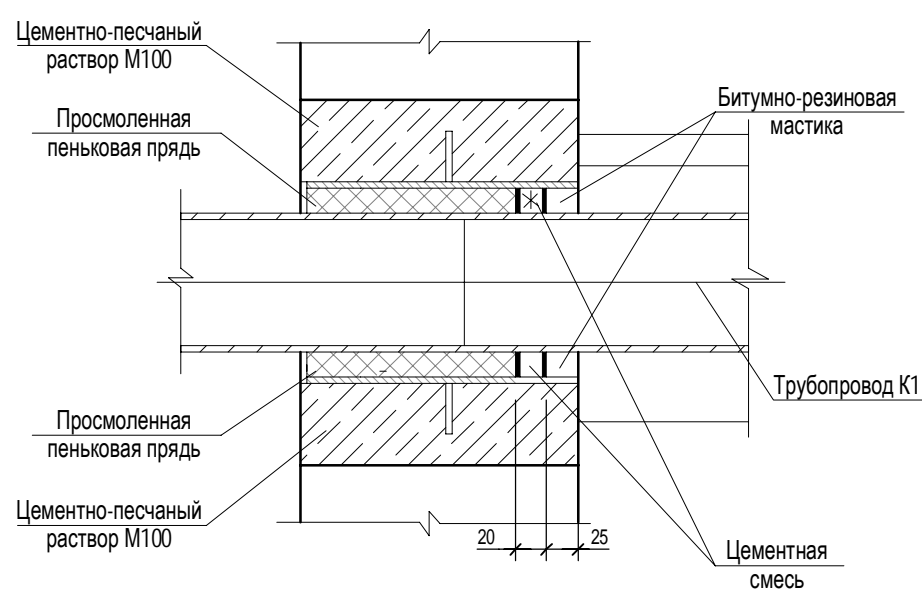
Сопоставлено				
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		



						П54-187-01-23-1 - ВК		
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска		
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Блок-секции №1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка №3 (по ГП) - 1 этаж строительства		
Разработал	Муренко	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Стадия		
Проверил	Компанец	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Р		
ГИП	Мордвинцев	Лист	Недок.	Подп.	Дата	26		
Н.контроль						Князев		
						ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		
						Формат А1А		

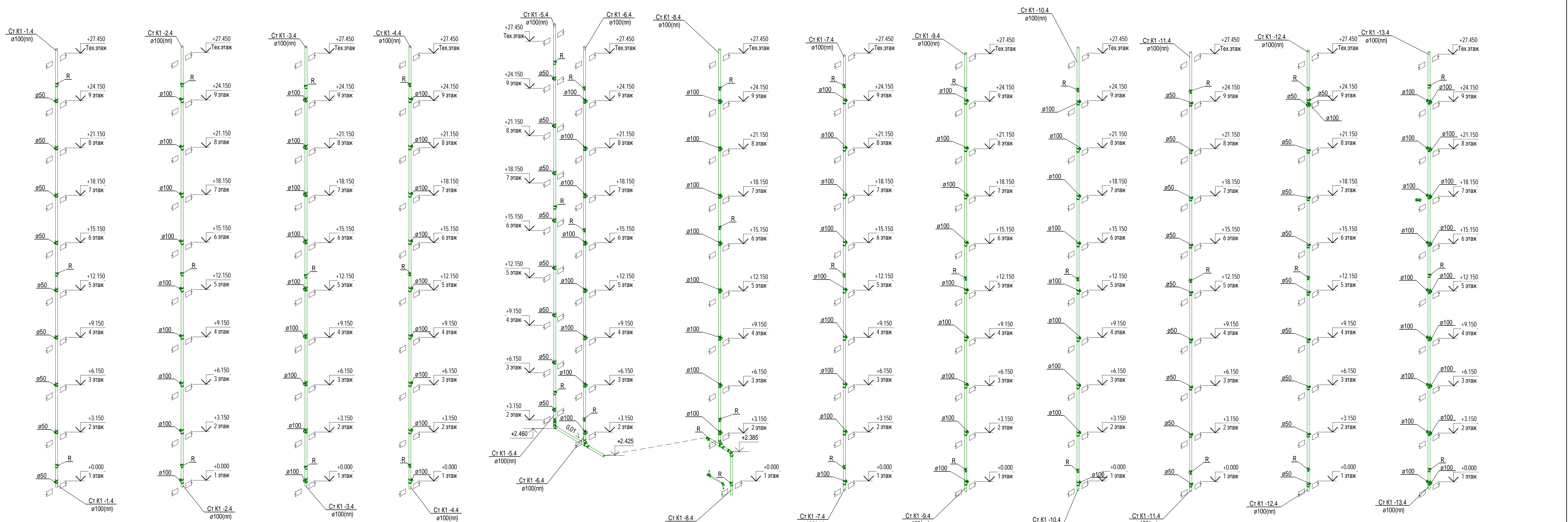
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					





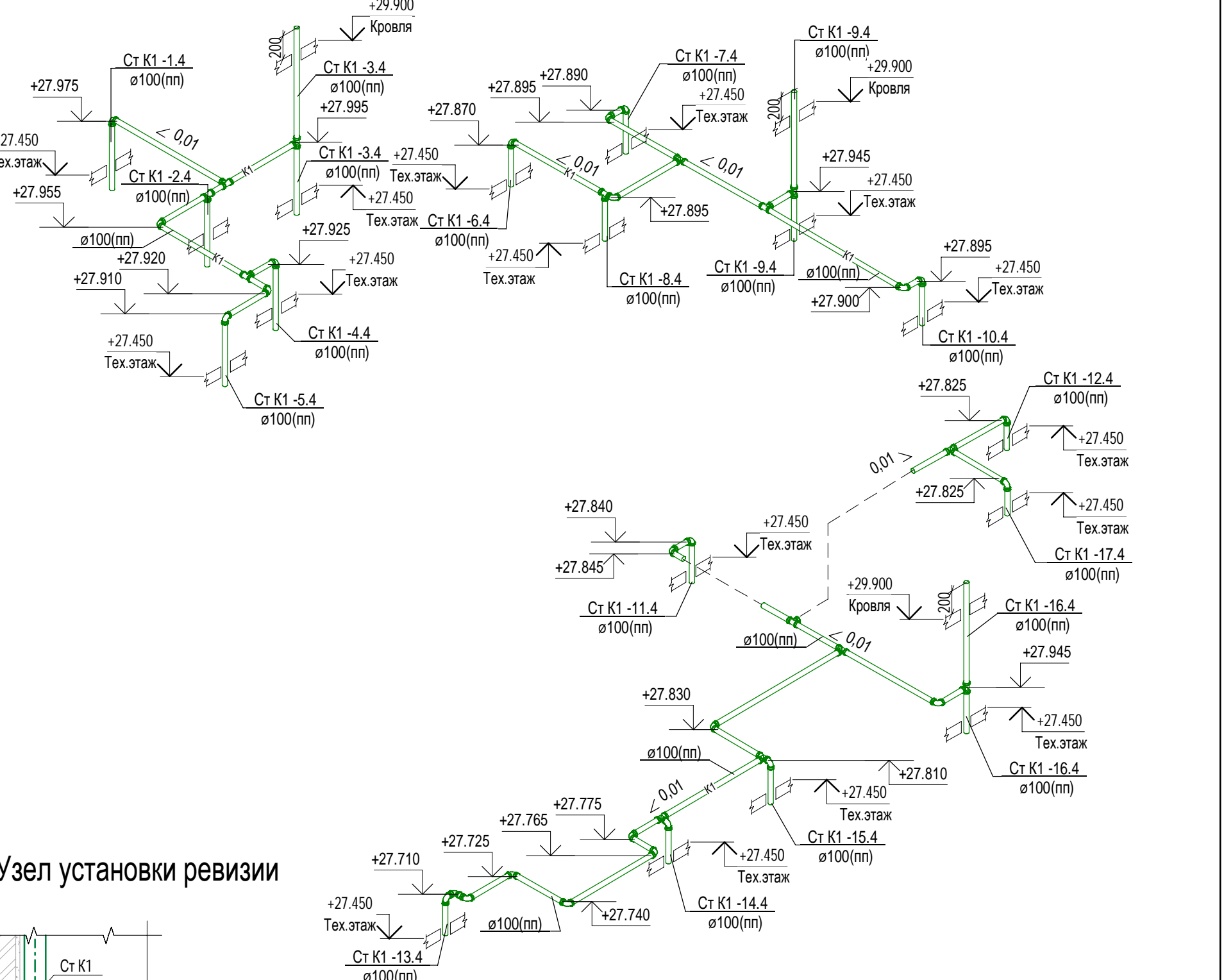
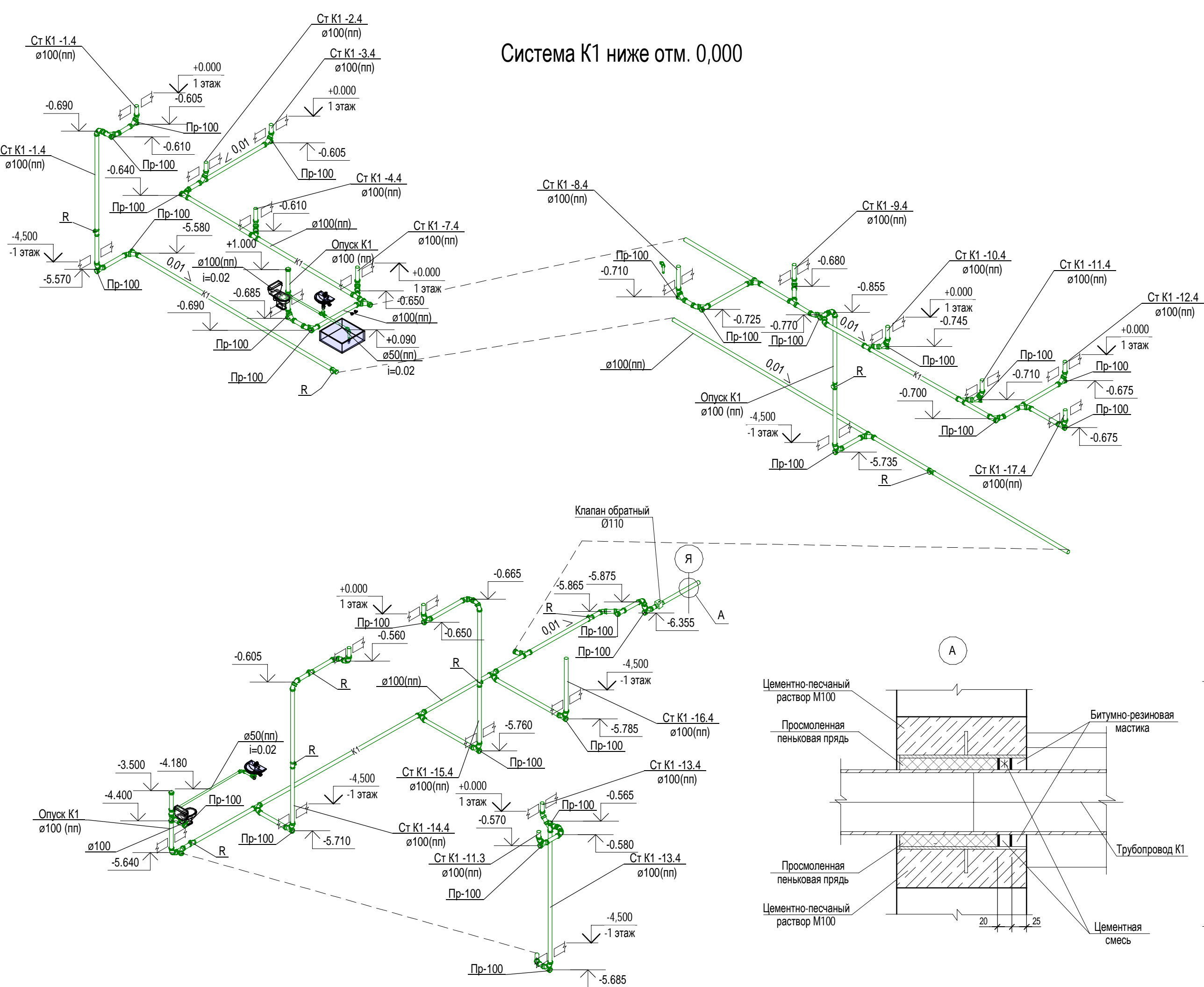
							P54-187-01-23-1 - ВК
							Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройкой во встроенных и встроено-пристроенных помещениях, со встроено-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска
Изм.	Коп.ул.	Лист	№док.	Подп.	Дата		Страница Лист Листов
Разработал		Муравьев			09.24		Р 28
Проверил		Компанец					 ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ АРТЕЛЯ
ГИП		Мордвинов					
Н.к. контроль		Княуб				Секция 3. Схема системы K1 ниже отм. 0.000. Схемы стояков. Схемы системы K1 выше отм. +18,450	

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

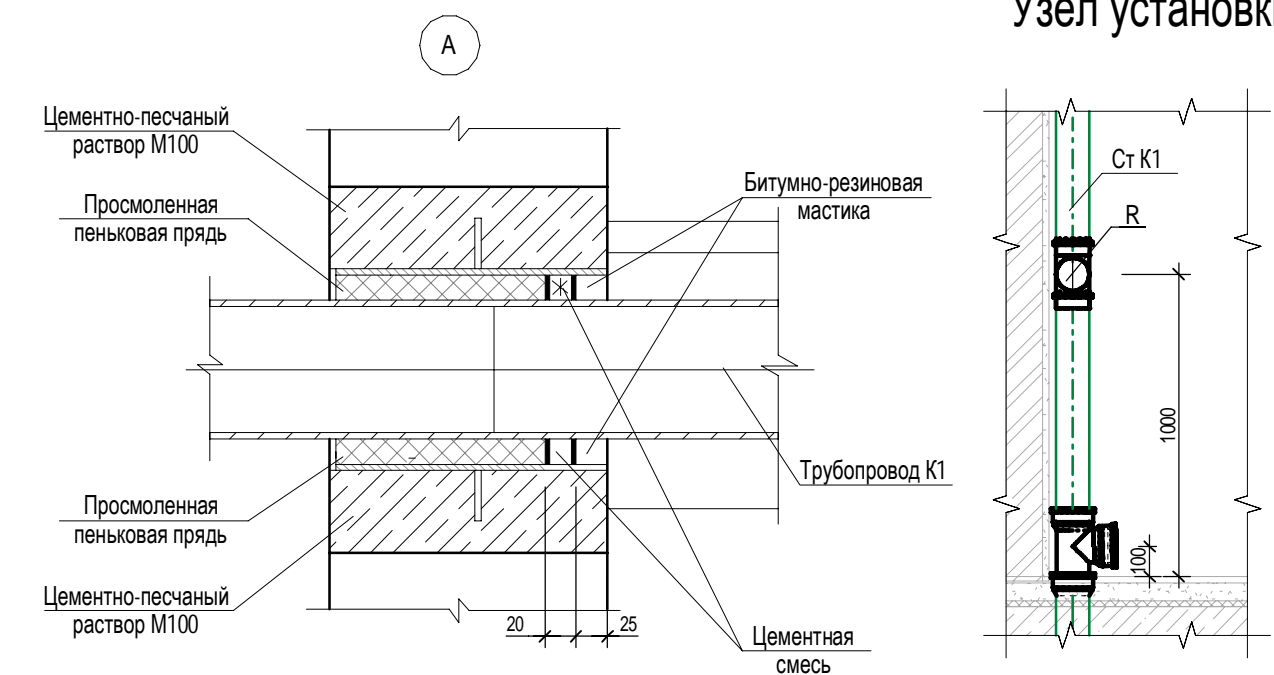


Система K1 выше отм. +27,450

Система K1 ниже отм. 0,000



Узел установки ревизии



						П54-187-01-23-1 - ВК		
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска		
Изм.	Коп.уч.	Лист	Ведом.	Подп.	Дата	Блок-схема № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка № 3 (по ГП) - 1 этаж строительства		
Разработал	Муренко				09.24			
Разработал	Компанец							
ГИП	Мордвинцев							
						Стадия	Лист	Листов
						Р	29	
Н.Контроль						Княуб		
						ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		
						Формат А1А		

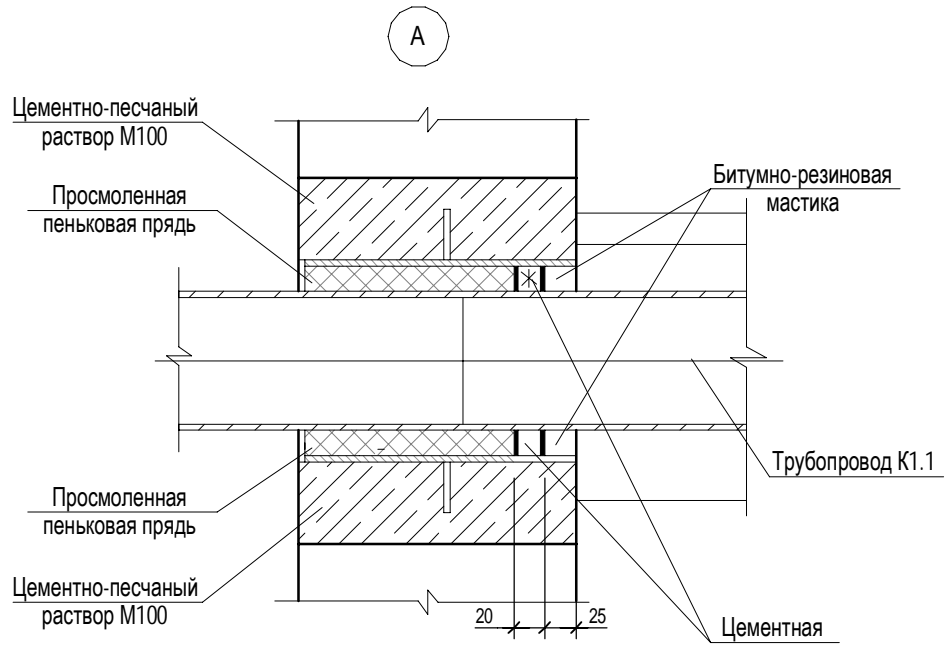
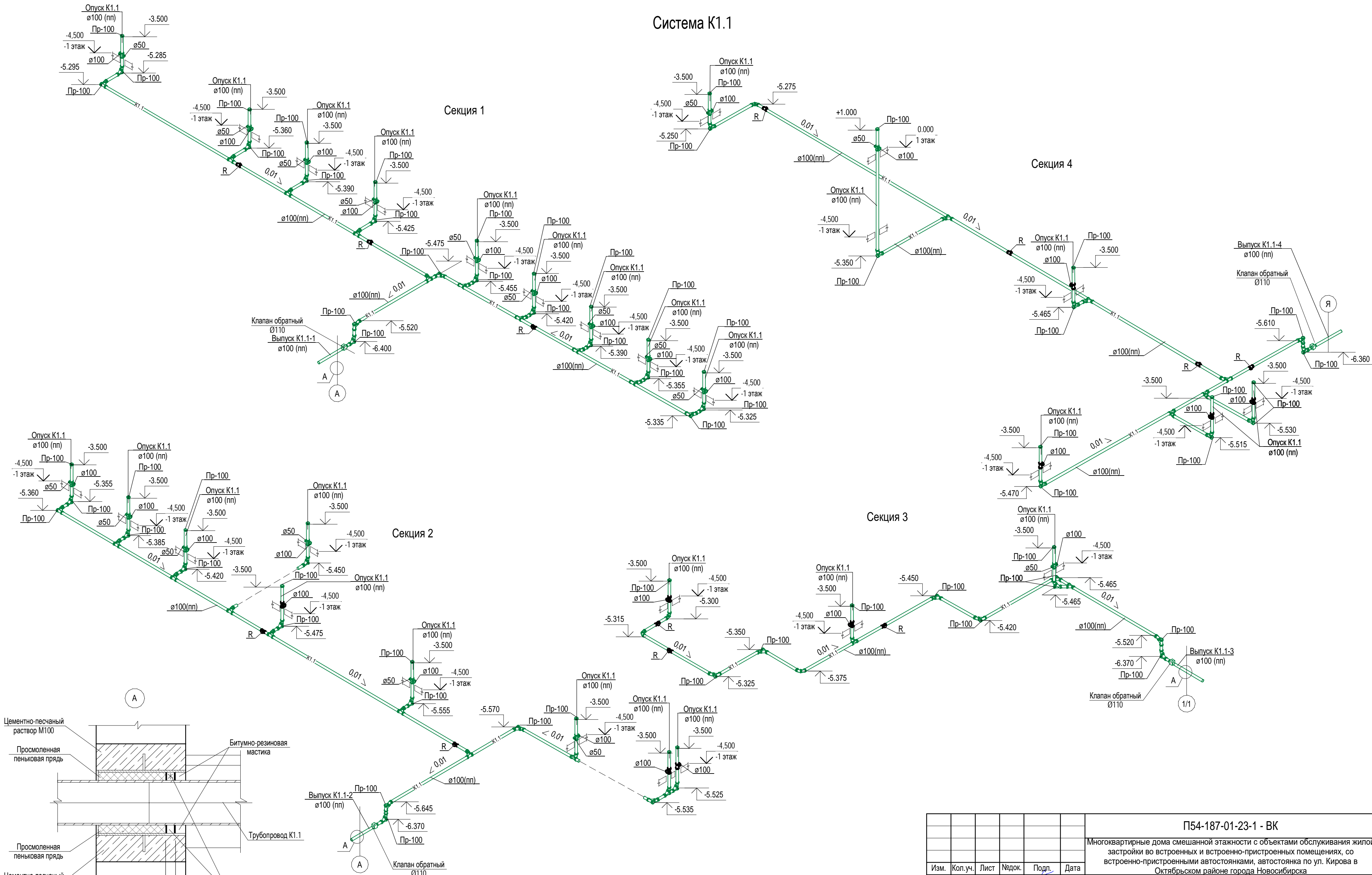
Система K1.1

Секция 1

Секция 4

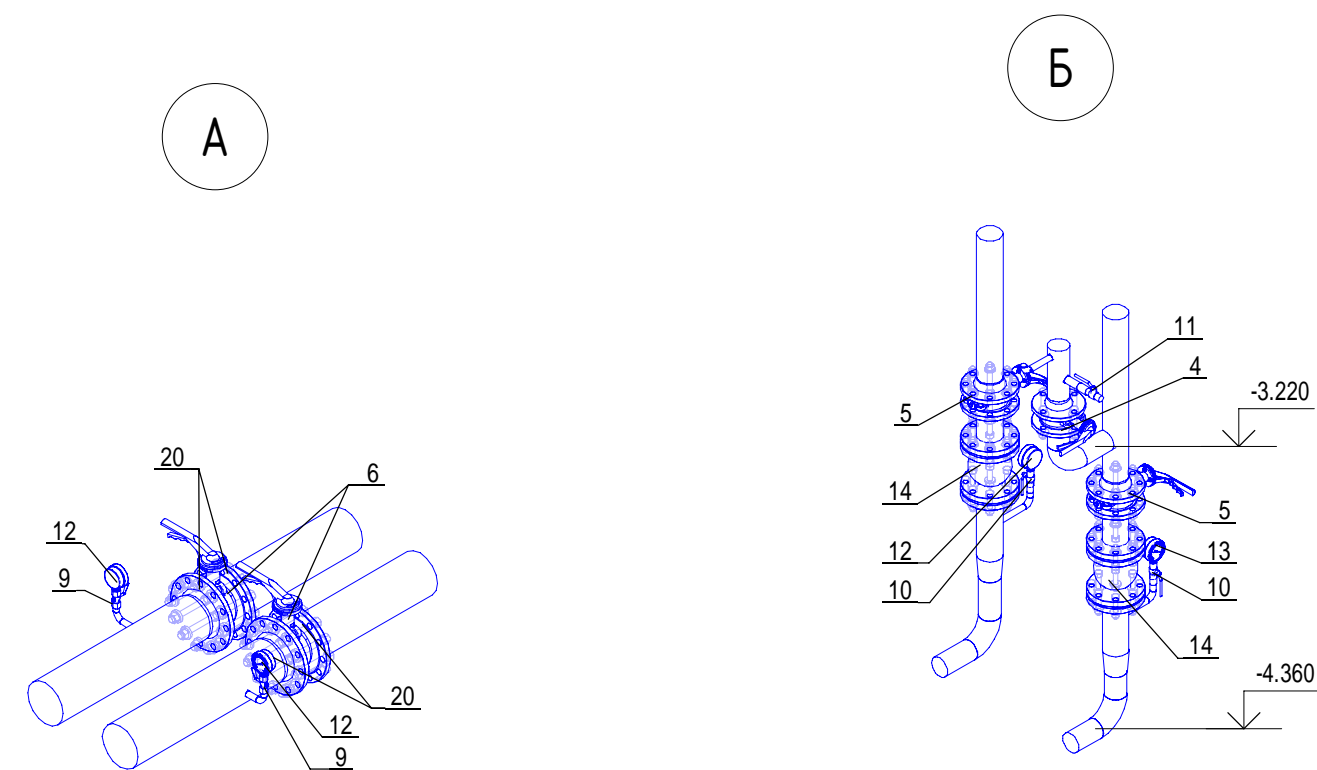
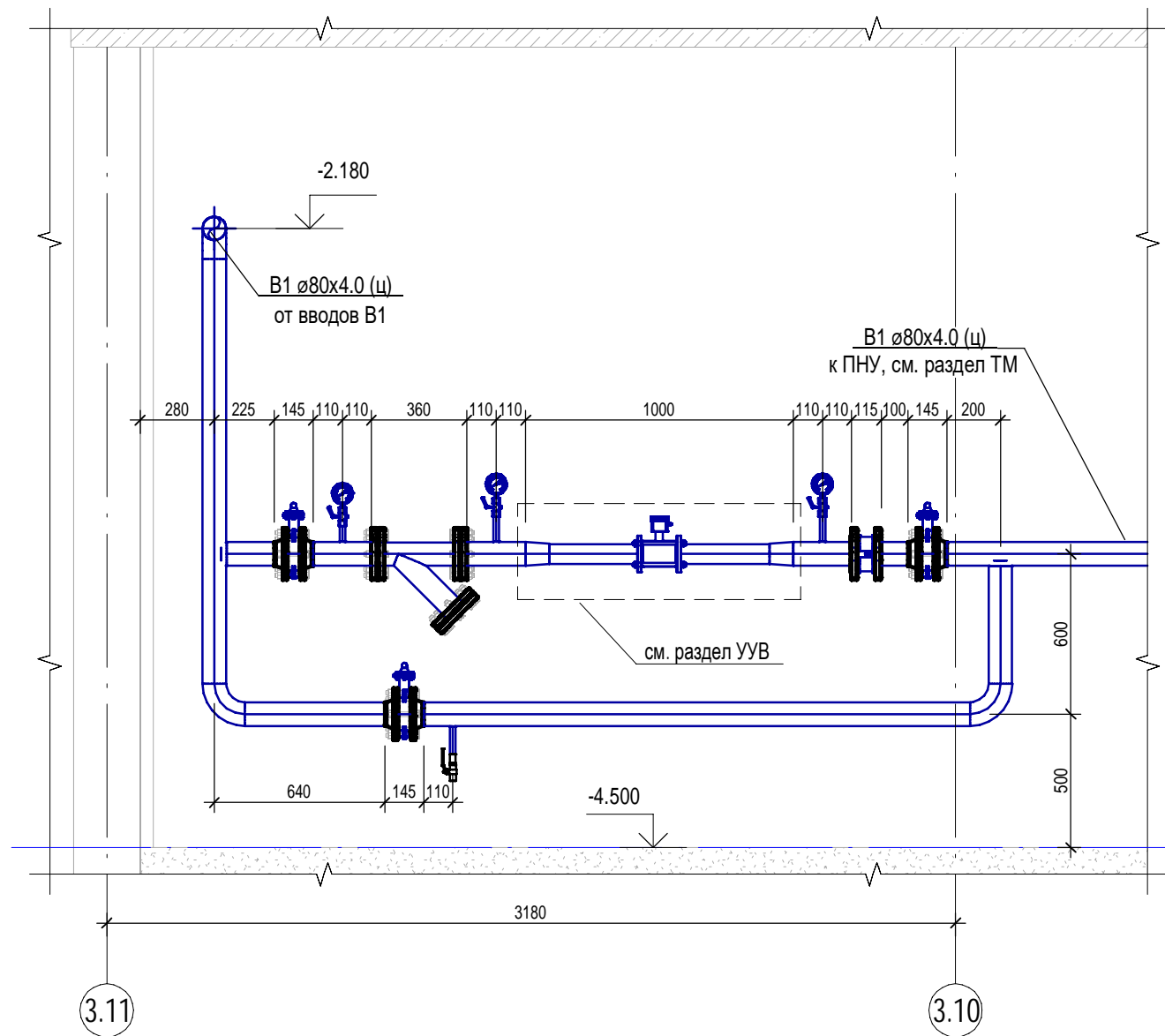
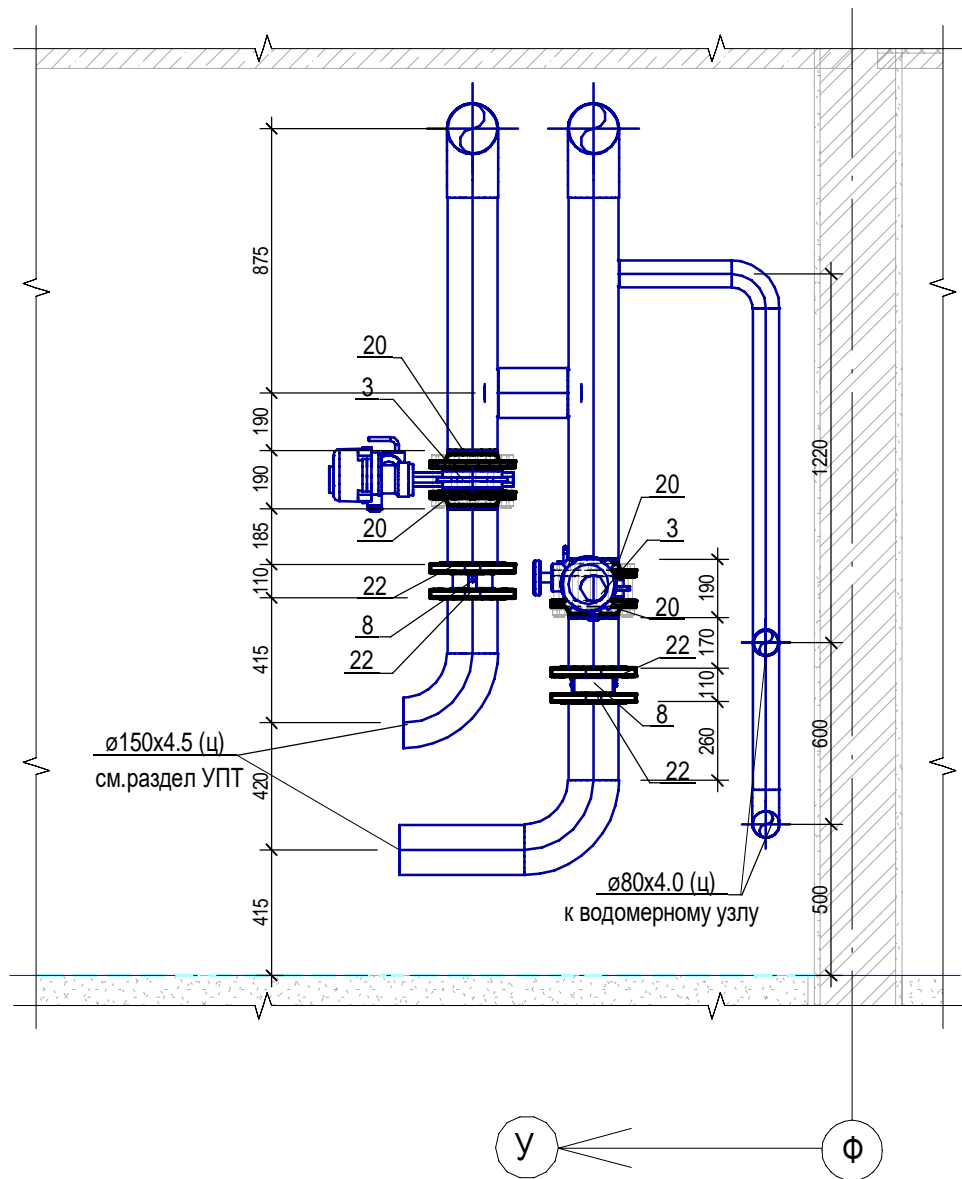
Секция 3

Секция 2



						П54-187-01-23-1 - ВК			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – I этап строительства	Стация	Лист	Листов
Разработал	Березикова				09.24		Р	30	
Проверил	Компанец								
ГИП	Мордвинцев								
						Схемы системы K1.1			
						ПРОЕКТАРТЕЛЬ			
						Формат А2А			

Узел ввода В1



Экспликация к узлу ввода и ПНУ В1

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	COR-4 MVL 410/SKW-EB-R, или аналог	Повысительная многососная установка Q=4,0 л/с, Н=60,5 м, N=2,2х3 кВт	
2		Затвор поворотный дисковый межфланцевый с концевыми выключателями, Ру=16 бар, Ду=80 мм	
3		Затвор поворотный дисковый межфланцевый с электроприводом Ду=150 мм, Ру=16 бар, 2х220 В	
4		Затвор поворотный дисковый межфланцевый, Ру=16 бар, Ду=65 мм	
5		Затвор поворотный дисковый межфланцевый, Ру=16 бар, Ду=80 мм	
6		Затвор поворотный дисковый межфланцевый, Ру=16 бар, Ду=150 мм	
7		Клапан обратный фланцевый, Ру=16 бар, Ду=80 мм	
8		Клапан обратный фланцевый, Ру=16 бар, Ду=150 мм	
9		Кран манометра трехходовой Ру=16 бар, Ду=15 мм	
10		Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=15 мм	
11		Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=20 мм	
12		Манометр показывающий 0-6 кгс/см2, Ø шкалы 100 мм	
13		Манометр показывающий 0-16 кгс/см2, Ø шкалы 100 мм	
14		Антивибрационный компенсатор из термостойкой резины Ру=16, Д=80 мм	
15		Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=15 мм	
16		Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=20 мм	
17		Фильтр сетчатый чугунный со сливной пробкой фланцевый, Ру=16 бар, Ду=80 мм	
18	ГОСТ 12821-80	Фланец воротниковый Ру=16 бар, Ду=65 мм	
19	ГОСТ 12821-80	Фланец воротниковый Ру=16 бар, Ду=80 мм	
20	ГОСТ 12821-80	Фланец воротниковый Ру=16 бар, Ду=150 мм	
21	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=80 мм	
22	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=150 мм	

П54-187-01-23-1 - ВК

Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска

Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроеном и встроено-пристроенных помещениях, со встроено-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – I этап строительства	Стадия	Лист	Листов
	Р	31	

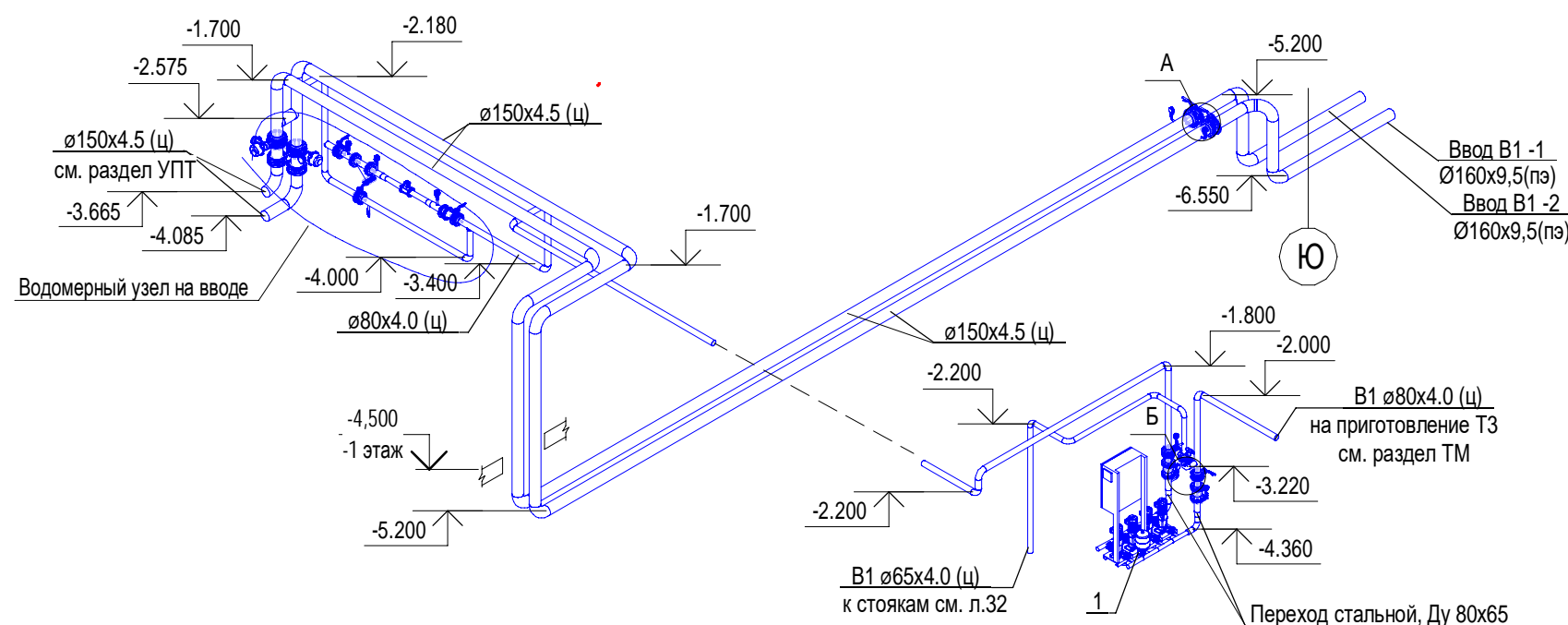
Водомерный узел на вводе. Повысительная
насосная установка В1




ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ

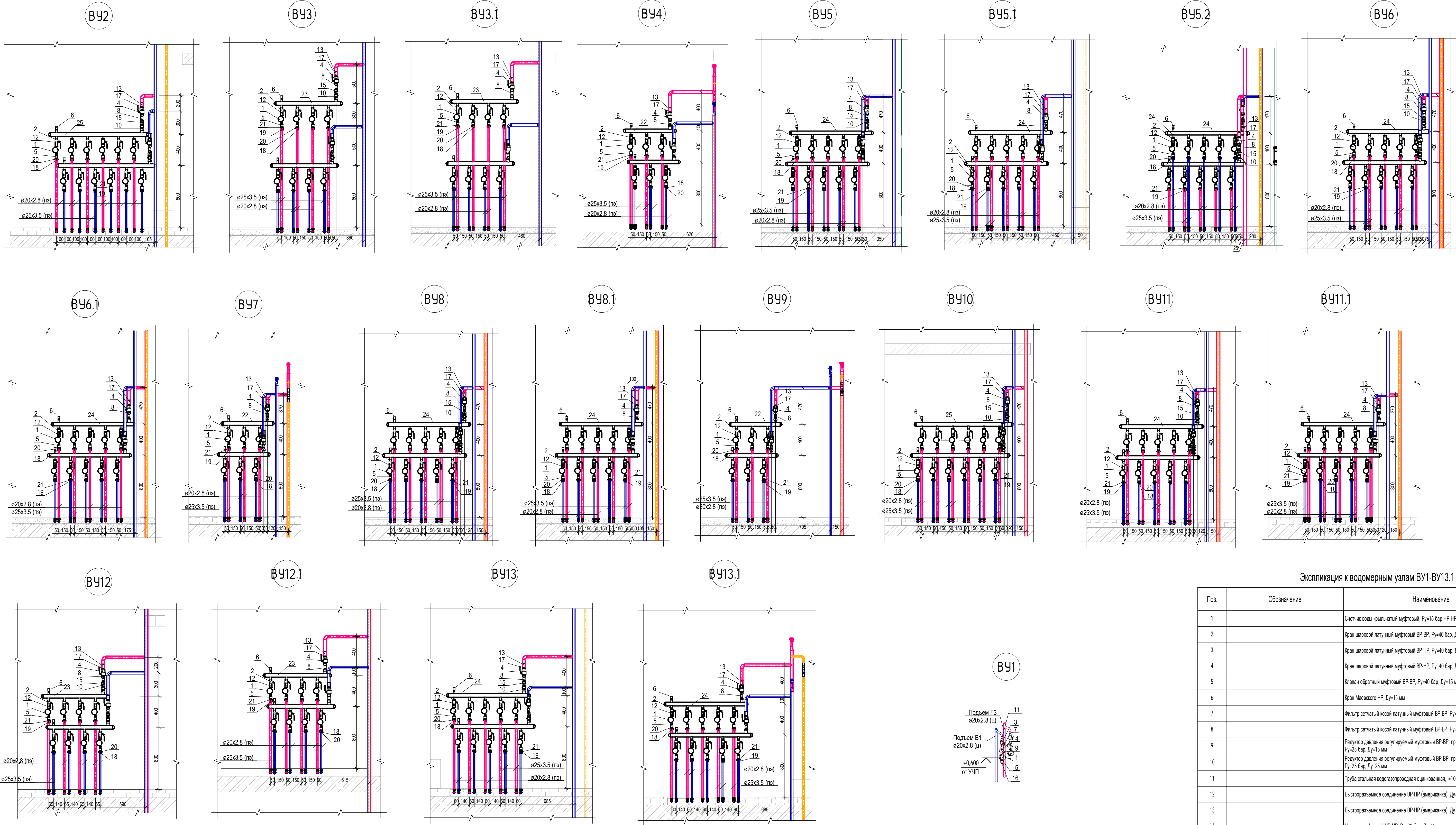
Формат A2A

Система В1. Узел ввода В1



Примечания:
1. смотреть совместно с л.15;
2. ПНУ (сокр.) - повысительная насосная установка

						П54-187-01-23-1 - ВК			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки по встроеным и встроено-пристроенным помещениям, со встроено-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки по встроеным и встроено-пристроенным помещениям, со встроено-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – 1 этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Березикова				09.24		Р	31	
Проверил	Компанец								
ГИП	Мордвинцев								
						Водомерный узел на вводе. Повысительная насосная установка В1		ПРОЕКТАРЬ	АРТЕЛЬ
Н.контроль	Кнауб								



Экспликация к водомерным узлам ВУ1-ВУ13.1

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Счетчик воды крылатый муфтовый, Ру=16 бар НР-НР, Ду=15 мм	
2		Кран шаровый латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=15 мм	
3		Кран шаровый латунный муфтовый ВР-НР, Ру=40 бар, Ду=15 мм	
4		Кран шаровый латунный муфтовый ВР-НР, Ру=40 бар, Ду=25 мм	
5		Клапан обратный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=15 мм	
6		Кран Миевского НР, Ду=15 мм	
7		Фильтр сетчатый коiled латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=20 бар, Ду=15 мм	
8		Фильтр сетчатый коiled латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=20 бар, Ду=25 мм	
9		Редуктор давления регулируемый муфтовый ВР-ВР, пределы регулирования 1-7 бар, Ру=25 бар, Ду=15 мм	
10		Редуктор давления регулируемый муфтовый ВР-ВР, пределы регулирования 1-7 бар, Ру=25 бар, Ду=25 мм	
11		Труба стальная водопроводная оцинкованная, l=100 мм, Д=15 мм	
12		Быстроразъемное соединение ВР-ВР (американка), Ду=15 мм	
13		Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=25 мм	
14		Ниппель муфтовый НР-НР, Ру=20 бар, Ду=15 мм	
15		Ниппель муфтовый НР-НР, Ру=20 бар, Ду=25 мм	
16	ГОСТ 32415-2013	Заглушка полимерная НР, Ду=15 мм	
17		Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=25 мм	
18		Кольцо натяжное, Ду=20 мм	
19		Кольцо натяжное, Ду=25 мм	
20		Штуцер латунный с НР, Ду 20x1/2	
21		Штуцер латунный с НР, Ду 25x1/2	
22		Распределительный коллектор на 3 подключения	П54-187-01-23-1-ВК.Н1
23		Распределительный коллектор на 4 подключения	П54-187-01-23-1-ВК.Н1
24		Распределительный коллектор на 5 подключений	П54-187-01-23-1-ВК.Н1
25		Распределительный коллектор на 6 подключений	П54-187-01-23-1-ВК.Н1

П54-187-01-23-1 - ВК

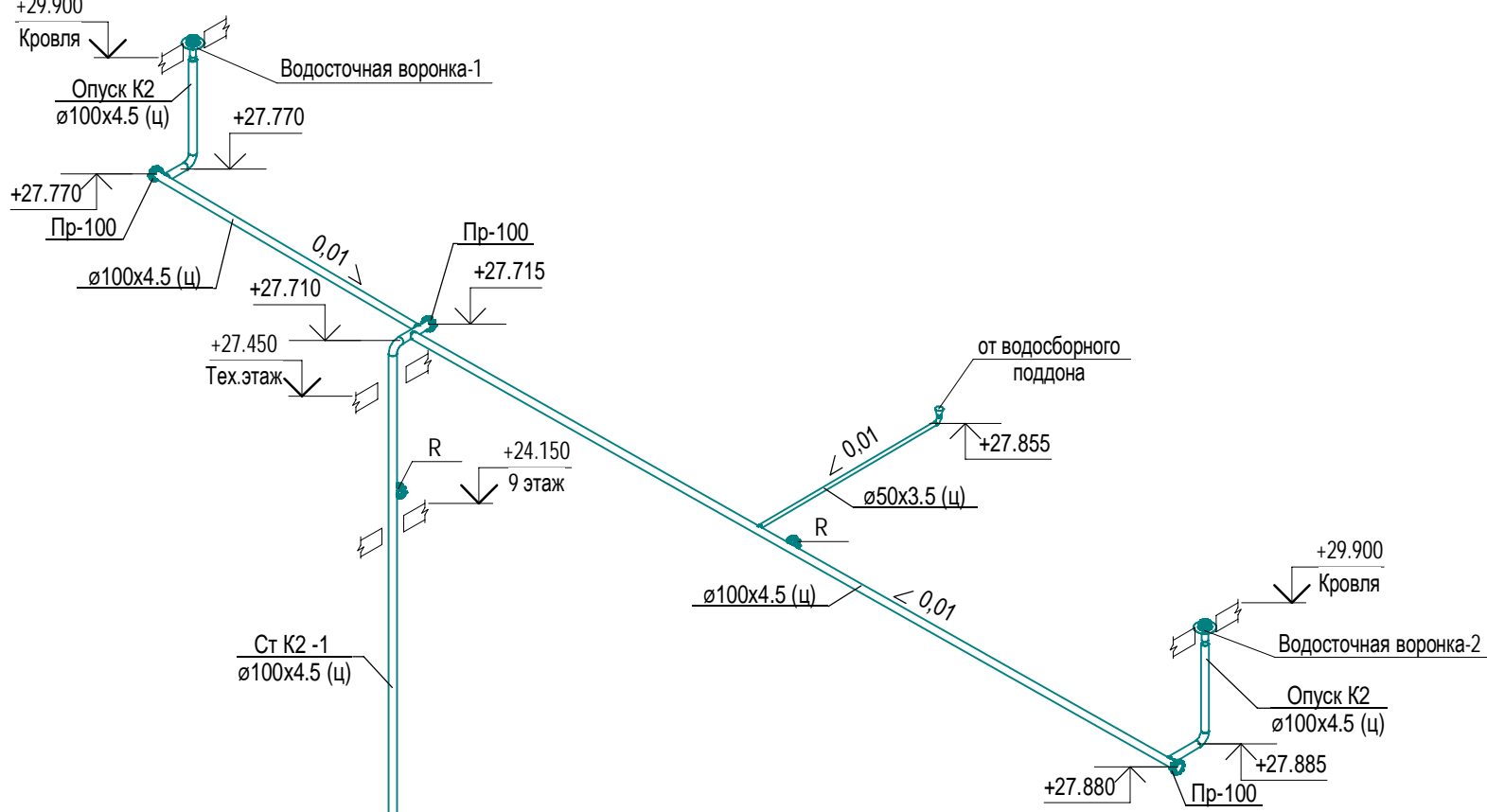
Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска

Изм.	Коп.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата
Разработал	Березикова				09.24
Проверил	Компанец				
ГИП	Мордвинцев				

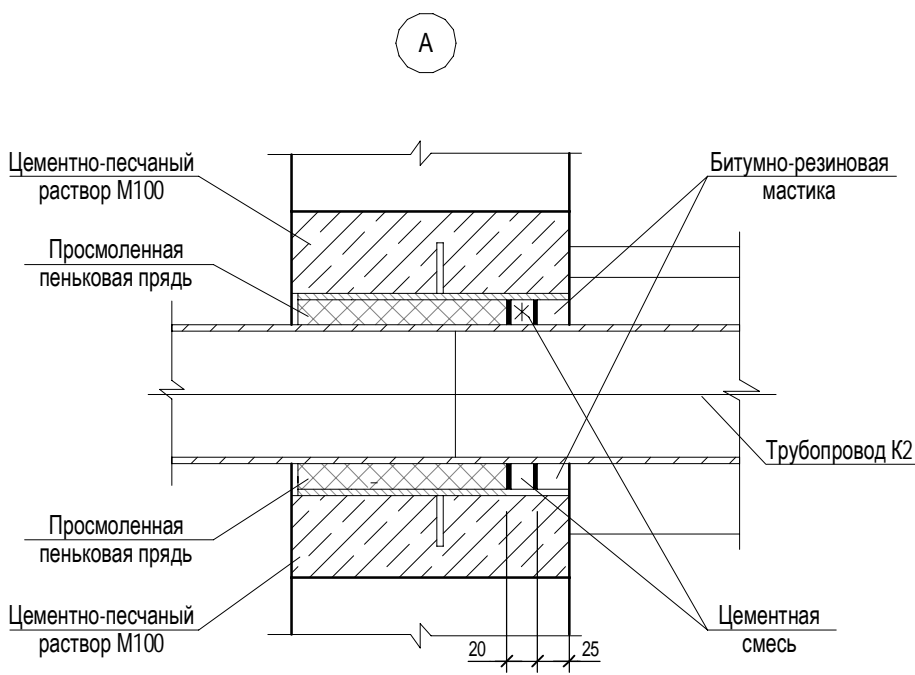
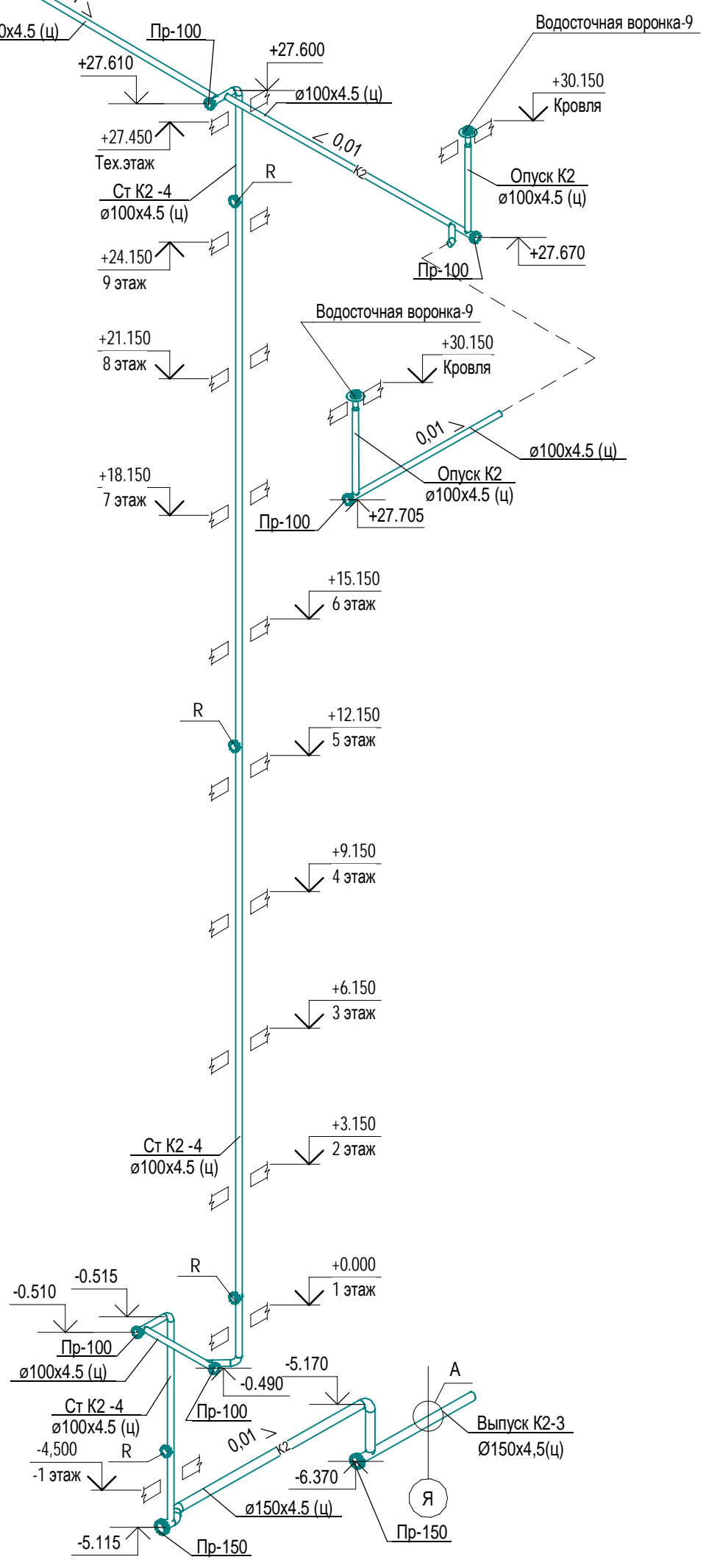
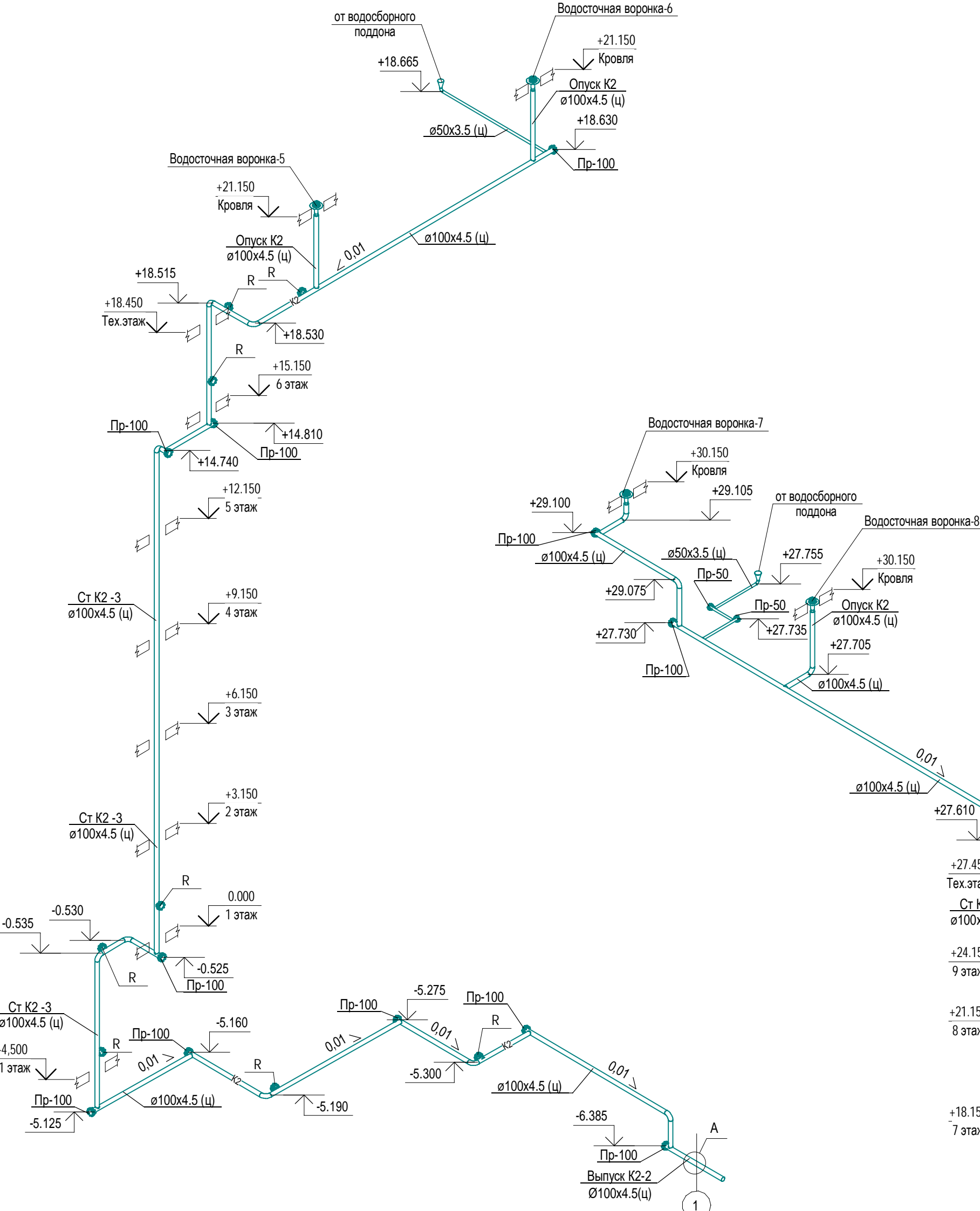
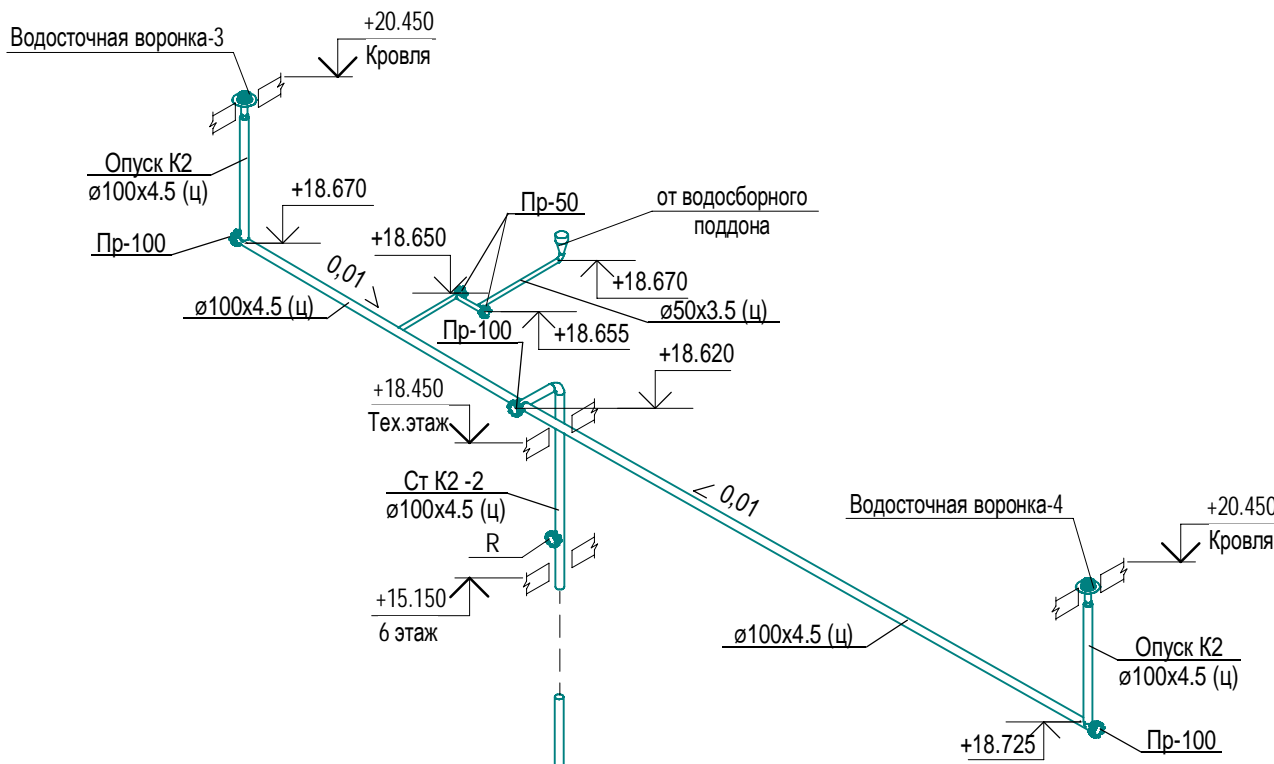
Изм.	Коп.уч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата
Н.контроль	Княуб				

Водомерные узлы ВУ1-ВУ13.1

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

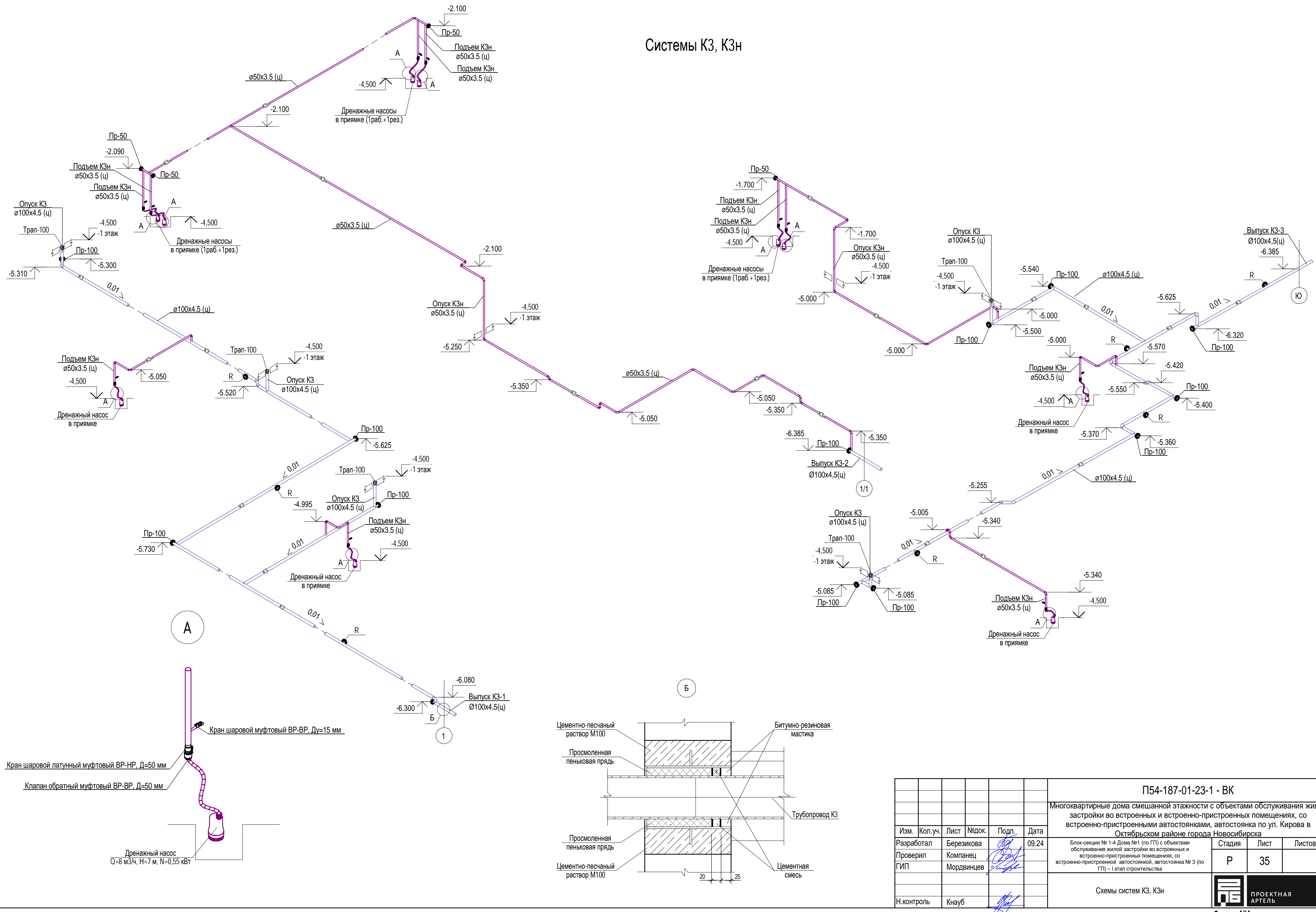







Система К2



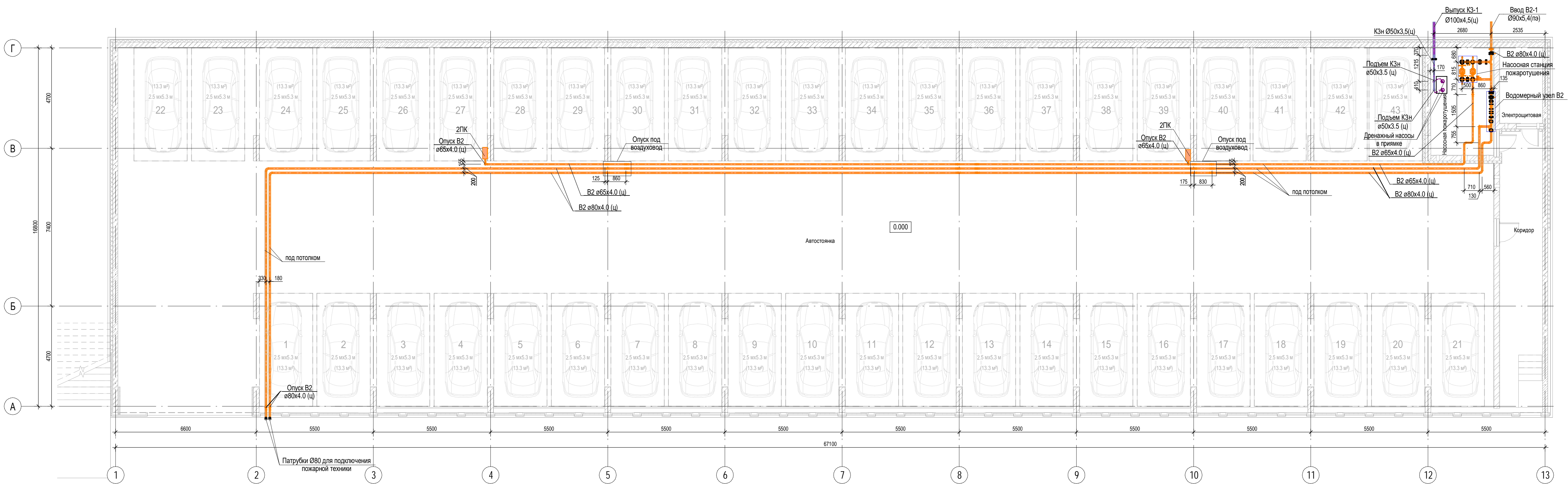
						П54-187-01-23-1 - ВК				
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – 1 этаж строительства				
Разработал		Березикова			09.24					
Проверил		Компанец								
ГИП		Мордвинов								
						Схема системы К2				
Н.контроль						Князб	<div>ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ</div>			
						Стадия				
						Лист				
						Листов				
						Р				
						34				
						Формат А1А				

Системы КЗ, КЗн

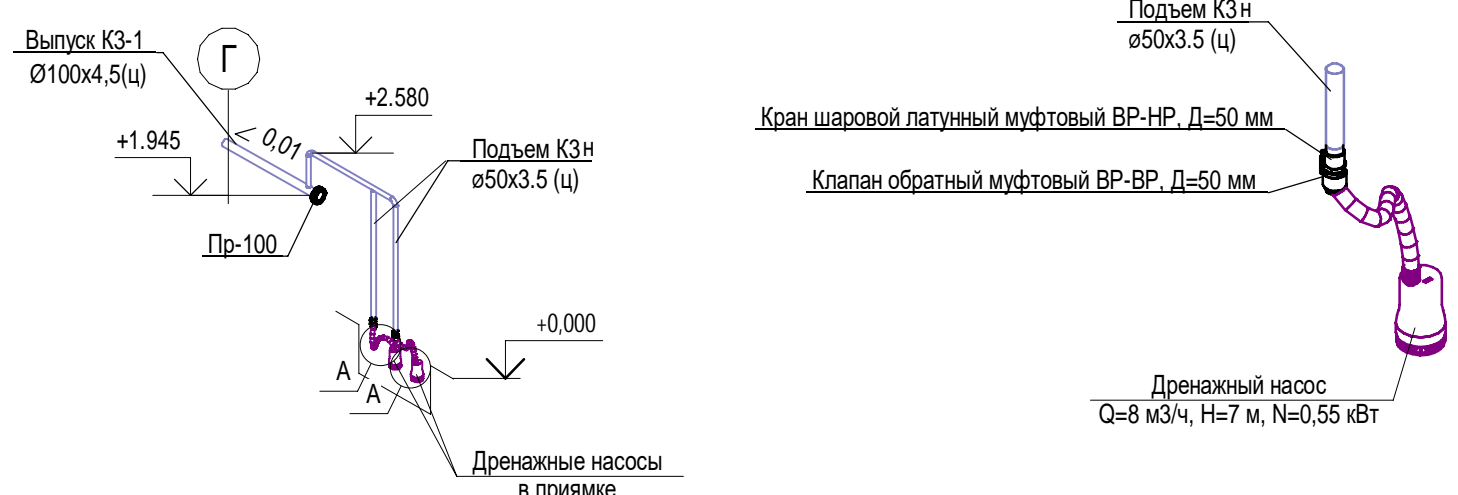


						П54-187-01-23-1 - ВК			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки по встроеным и встроенно-пристроенным помещениям, со встроено-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.ул.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки по встроеным и встроено-пристроенным помещениям, со встроено-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – I этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Березикова				09.24		Р	35	
Проверил	Компанец								
ГИП	Мордвинцев								
						Схемы систем КЗ, КЗн		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н.контроль	Кнауб								

План на отм. 0,000

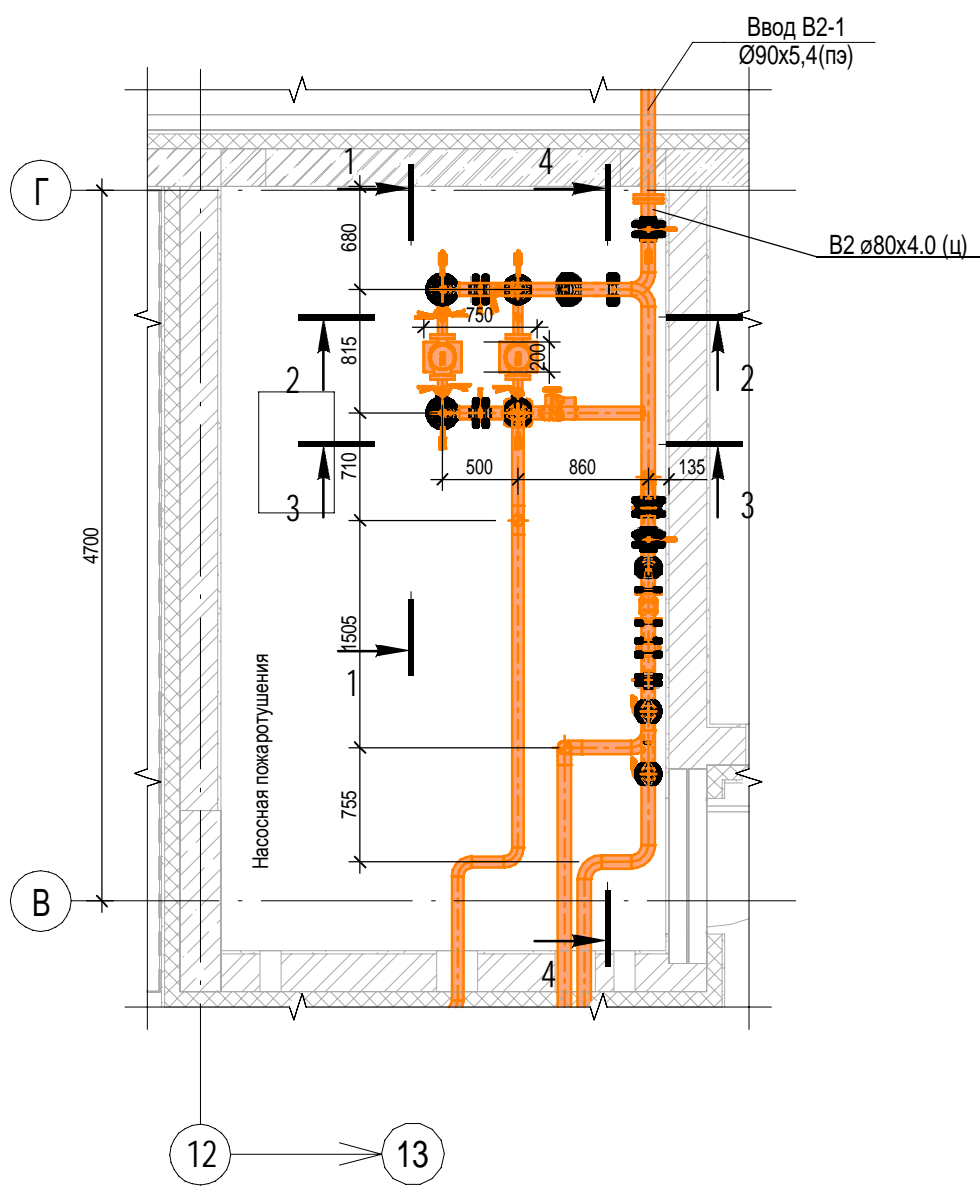


Системы КЗ, КЗн

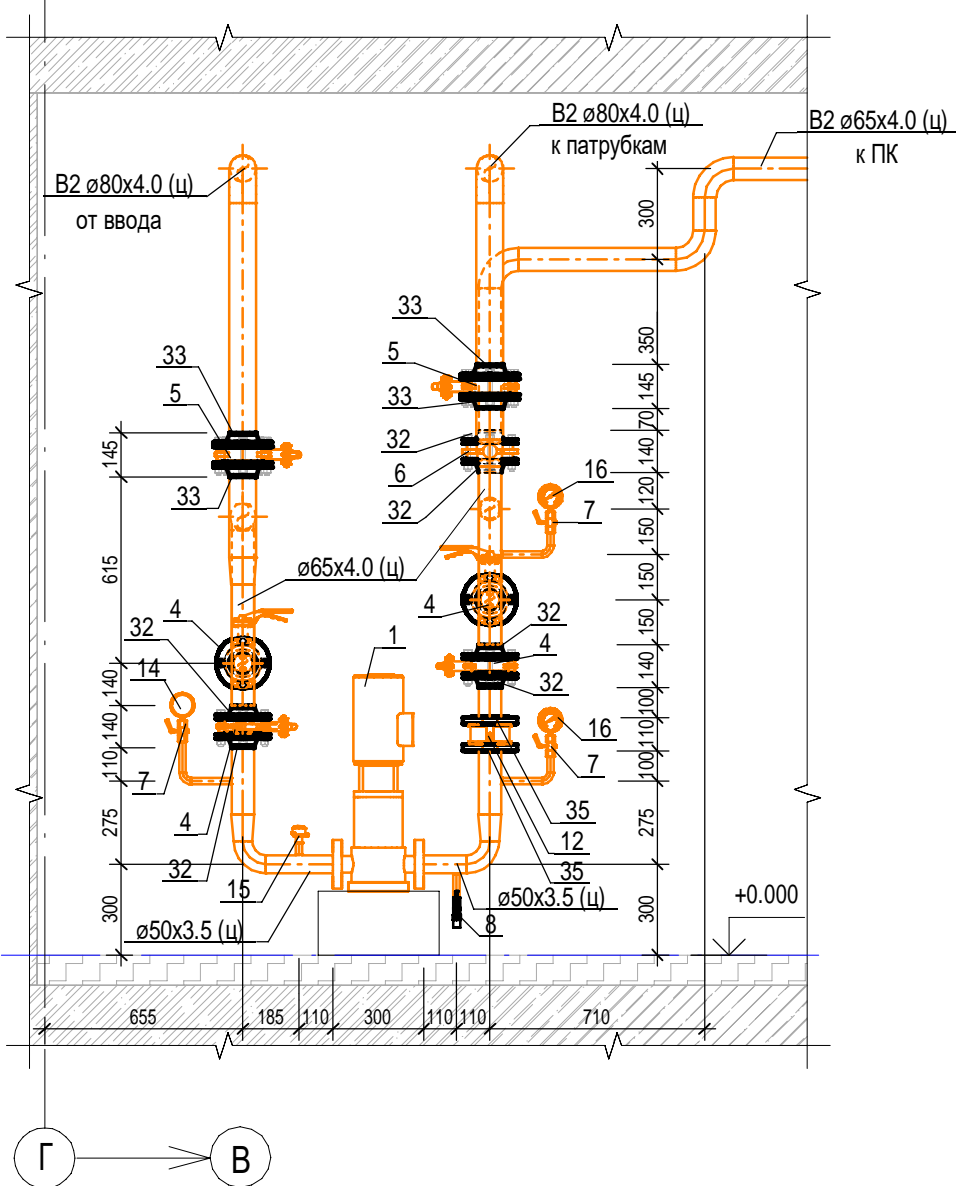


						П-54-187-01-23-1 - ВК		
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска		
						Блокировки № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка № 3 (по ГП) – 1 этаж строительства		
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Березикова	09.24				Р	36	
Проверил	Компанец							
ГИП	Мордвинцев							
						Автостоянка №3 (по ГП), План на отм. 0,000. Схема систем КЗ, КЗн		
Н.контроль	Княуб					ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		
						Формат А1А		

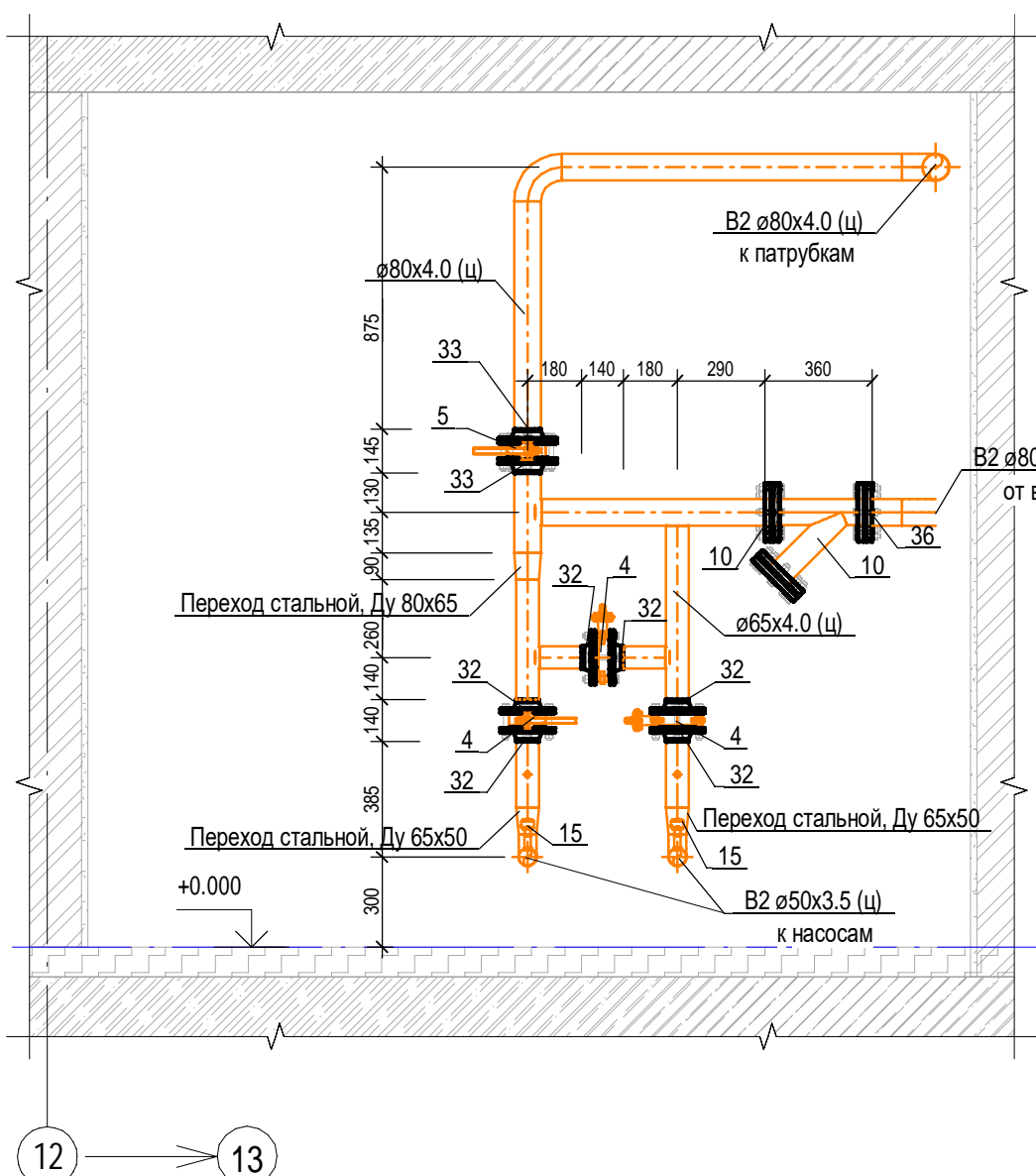
План насосной М1:50



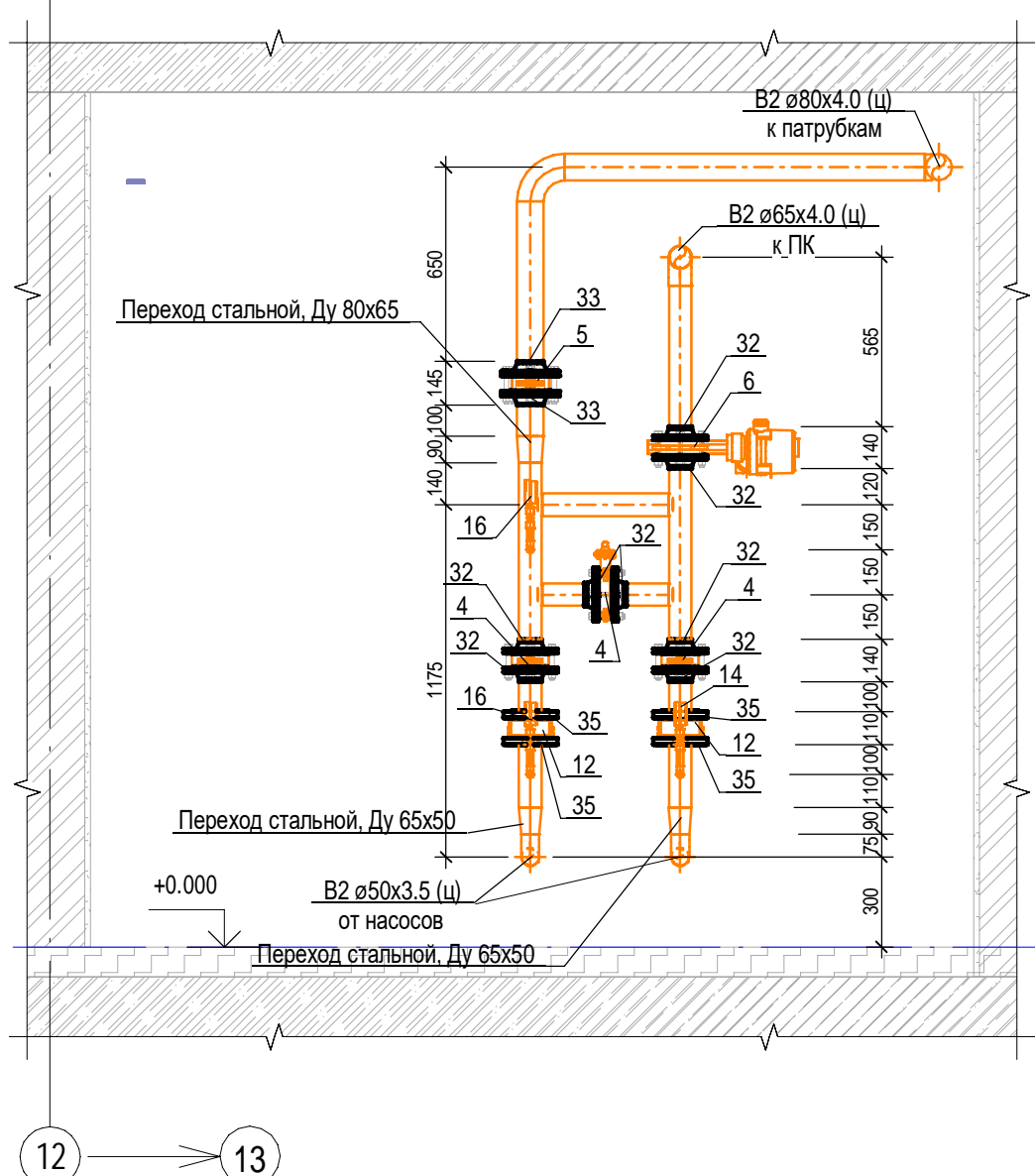
1-1



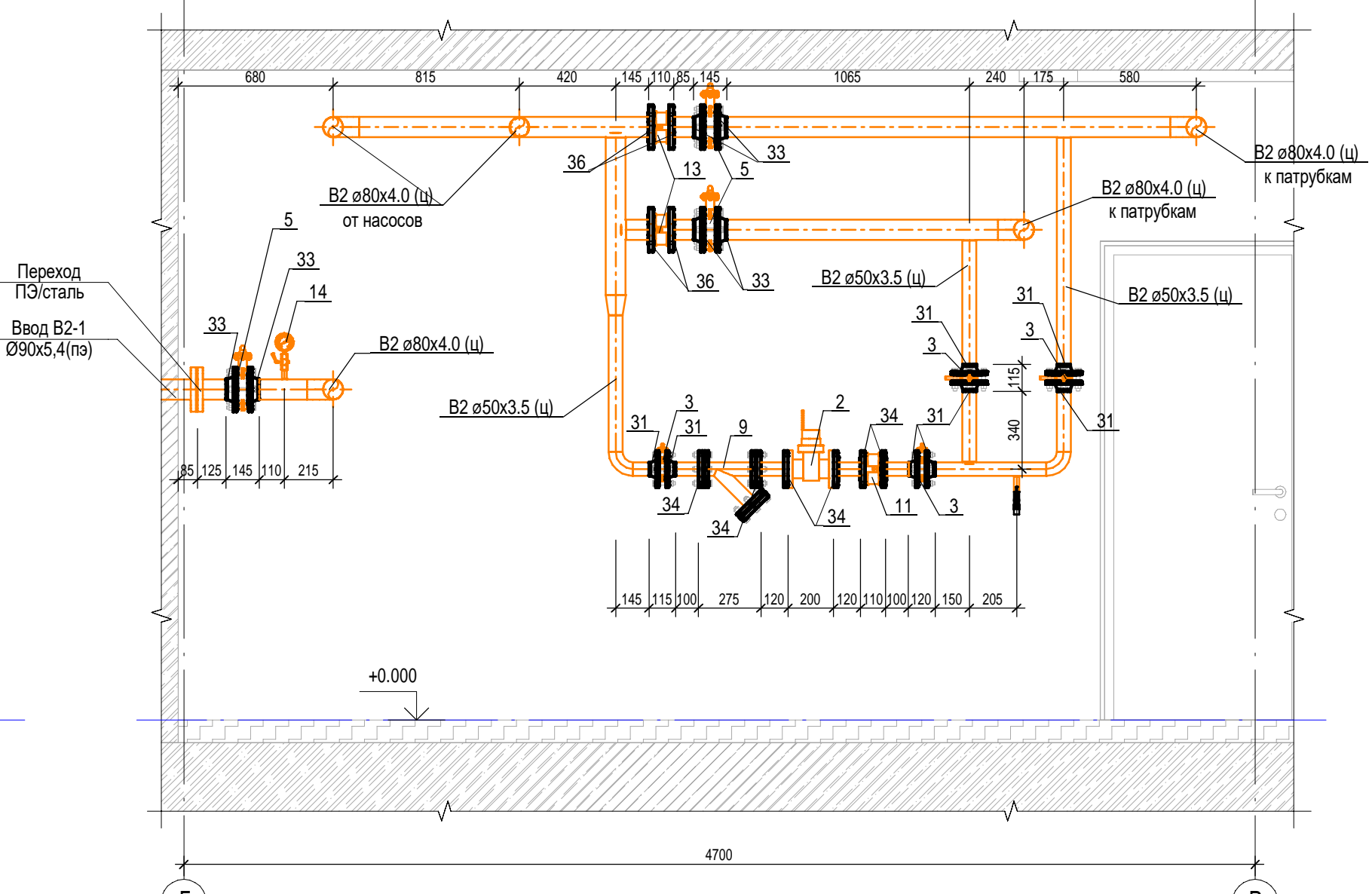
2-2



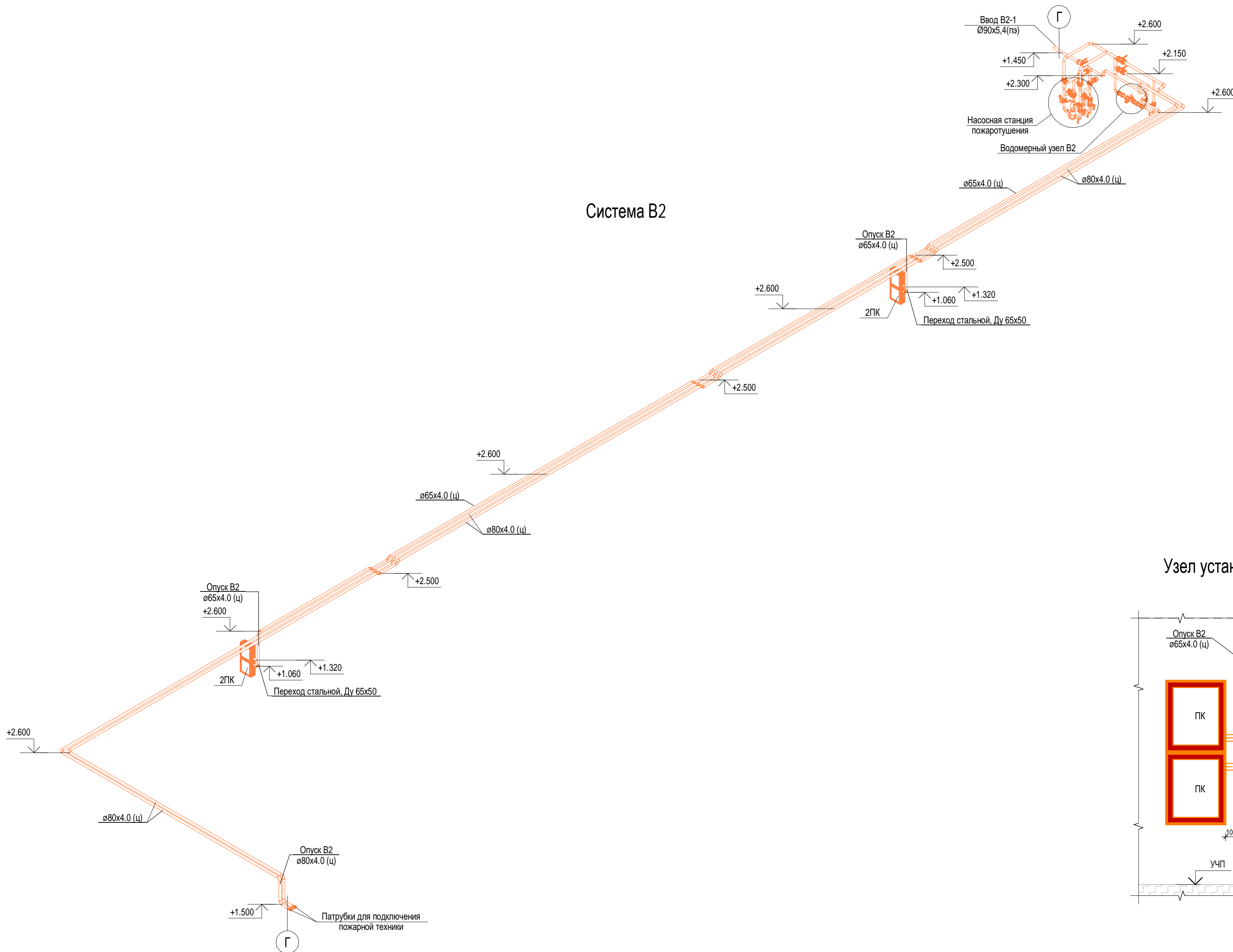
3-3



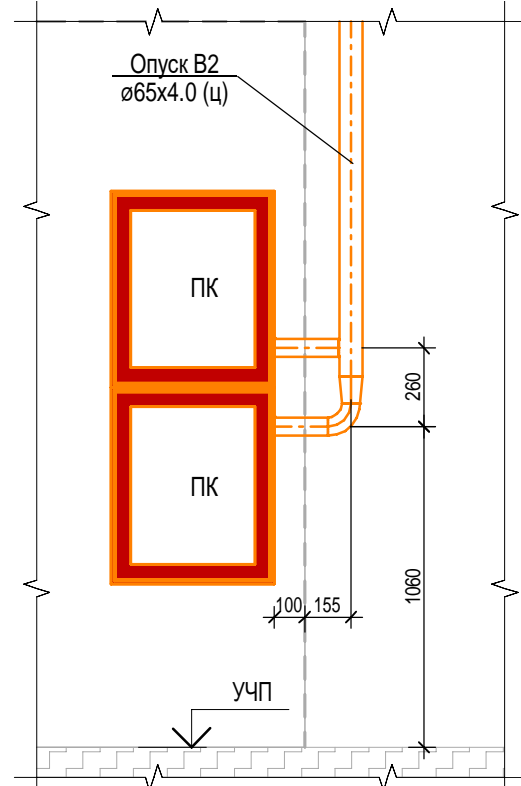
4-4



Система В2



Узел установки ПК



Экспликация насосной пожаротушения

Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	MVL 2001-2/25/E/3-400-50-2-S1, или аналог	Повысительный насос Q=5.2 л/с, H=7.5 м, N=1.1 кВт	
2		Счетчик воды турбинный фланцевый, Ду=50 мм	
3		Затвор поворотный дисковый междифланцевый с концевыми выключателями, Ру=16 бар, Ду=50 мм	
4		Затвор поворотный дисковый междифланцевый с концевыми выключателями, Ру=16 бар, Ду=65 мм	
5		Затвор поворотный дисковый междифланцевый с концевыми выключателями, Ру=16 бар, Ду=80 мм	
6		Затвор поворотный дисковый междифланцевый с электроприводом, Ду=65 мм, Ру=16 бар, 2х220В	
7		Кран манометра трехходовой Ру=16 бар, Ду=15 мм	
8		Кран шаровый латунный муфтовый BP-BP, Ру=40 бар, Ду=15 мм	
9		Фильтр сетчатый чугунный со сливной пробой фланцевый, Ру=16 бар, Ду=50 мм	
10		Фильтр сетчатый чугунный со сливной пробой фланцевый, Ру=16 бар, Ду=80 мм	
11		Клапан обратный фланцевый, Ду=50 мм	
12		Клапан обратный фланцевый, Ду=65 мм	
13		Клапан обратный фланцевый, Ду=80 мм	
14		Манометр 0-6 бар, Корпуса 100мм, радиальный штуцер, G1/2"	
15	CD0.02/15/1/G1/2-B 02- CDU-M исп 01 (IP54)	Сигнализатор давления универсальный	
16		Электронтактный манометр ДМ 2010 СТ 1.5 1 АМПА	
30		Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=15 мм	
31	ГОСТ 12821-80	Фланец воротниковый Ру=16 бар, Ду=50 мм	
32	ГОСТ 12821-80	Фланец воротниковый Ру=16 бар, Ду=65 мм	
33	ГОСТ 12821-80	Фланец воротниковый Ру=16 бар, Ду=80 мм	
34	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=50 мм	
35	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=65 мм	
36	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=80 мм	

П-54-187-01-23-1 - ВК

Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со

встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска

Блок-схема №14 Дома №1 (по ГП), автостоянка №3 (по ГП) - 1 этаж строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянка.

Автостоянка №3 (по ГП), Схема системы В2. План и разрез насосной пожаротушения

ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ

Формат А1А

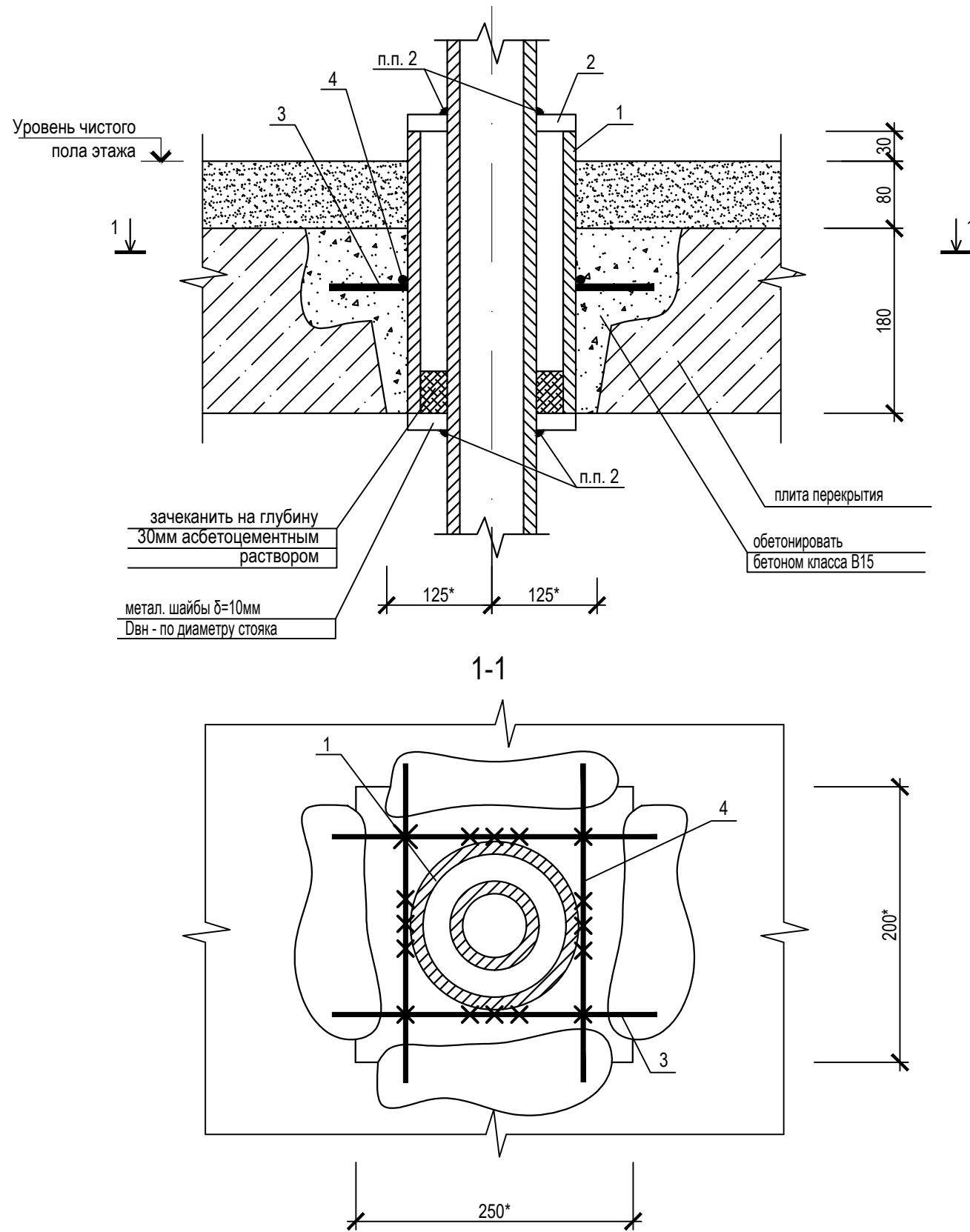
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Конструкция неподвижной опоры НО 1



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

Расход материалов на 1 опору НО 1 для труб Ø32

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг
1	ГОСТ 10704-91	Труба электросварная Ø57x3.0; L=290мм	1	
2	ГОСТ 19903-72	Шайба метал. δ=10мм Ø57	2	
3	ГОСТ 5781-82	Ø16 АII L=300мм	2	
4	ГОСТ 5781-82	Ø16 АII L=450мм	2	

Расход материалов на 1 опору НО 1 для труб Ø25,20

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг
1	ГОСТ 10704-91	Труба электросварная Ø45x2.5; L=290мм	1	
2	ГОСТ 19903-72	Шайба метал. δ=10мм Ø45	2	
3	ГОСТ 5781-82	Ø16 АII L=300мм	2	
4	ГОСТ 5781-82	Ø16 АII L=450мм	2	

П54-187-01-23-1-ВК.Н

Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска

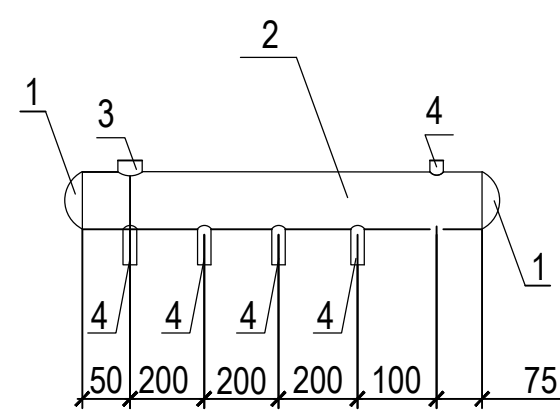
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – I этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Березикова				09.24		Р	1	1
Проверил	Компанец								
ГИП	Мордвинцев								
Н. контроль	Кнауб								

Опора неподвижная НО.
Чертеж общего вида

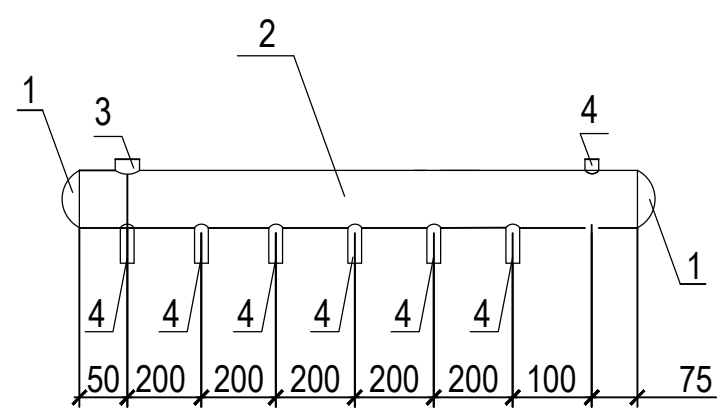


ПРОЕКТНАЯ
АРТЕЛЬ

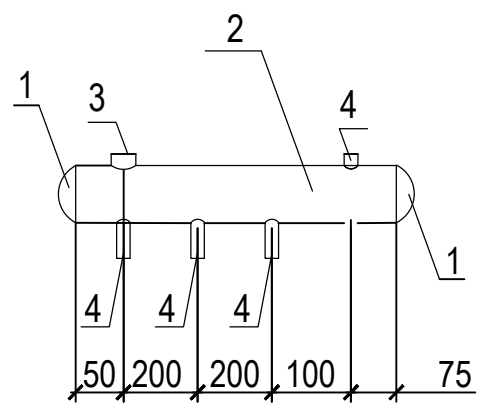
Коллектор на 4 подключений



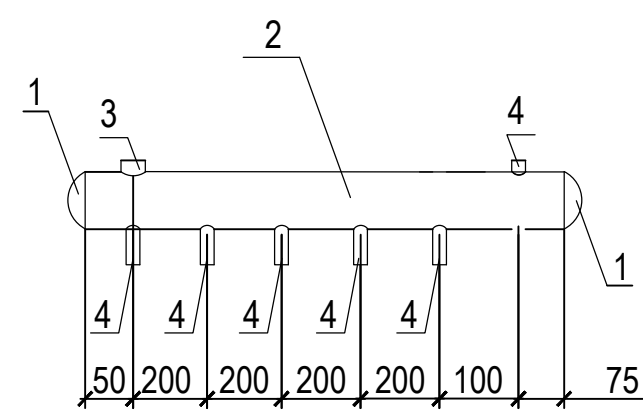
Коллектор на 6 подключений



Коллектор на 3 подключений



Коллектор на 5 подключений



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг	Примечание
1	2	3	4	5	
Коллектор на 3 подключений					
1	ГОСТ 17379-83	Заглушка стальная эллиптическая Ø40	2	шт.	
2	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная Ø40x3,5	0,63	м	
3	ГОСТ 3262-75	Патрубок с НР длиной 40 мм Ø25x3,2(ц)	1	шт.	
4	ГОСТ 3262-75	Патрубок с НР длиной 40 мм Ø15x2,8(ц)	4	шт.	
Коллектор на 4 подключений					
1	ГОСТ 17379-83	Заглушка стальная эллиптическая Ø40	2	шт.	
2	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная Ø40x3,5	0,83	м	
3	ГОСТ 3262-75	Патрубок с НР длиной 40 мм Ø25x3,2(ц)	1	шт.	
4	ГОСТ 3262-75	Патрубок с НР длиной 40 мм Ø15x2,8(ц)	5	шт.	
Коллектор на 5 подключений					
1	ГОСТ 17379-83	Заглушка стальная эллиптическая Ø40	2	шт.	
2	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная Ø40x3,5	1,03	м	
3	ГОСТ 3262-75	Патрубок с НР длиной 40 мм Ø25x3,2(ц)	1	шт.	
4	ГОСТ 3262-75	Патрубок с НР длиной 40 мм Ø15x2,8(ц)	6	шт.	
Коллектор на 6 подключений					
1	ГОСТ 17379-83	Заглушка стальная эллиптическая Ø40	2	шт.	
2	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная Ø40x3,5	1,23	м	
3	ГОСТ 3262-75	Патрубок с НР длиной 40 мм Ø25x3,2(ц)	1	шт.	
4	ГОСТ 3262-75	Патрубок с НР длиной 40 мм Ø15x2,8(ц)	7	шт.	

						П54-187-01-23-1-ВК.Н1		
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска		
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разработал	Березикова				09.24	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – I этап строительства		
Проверил	Компанец							
ГИП	Мордвинцев							
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	1
Н. контроль Кнауб						Коллекторы Чертеж общего вида		

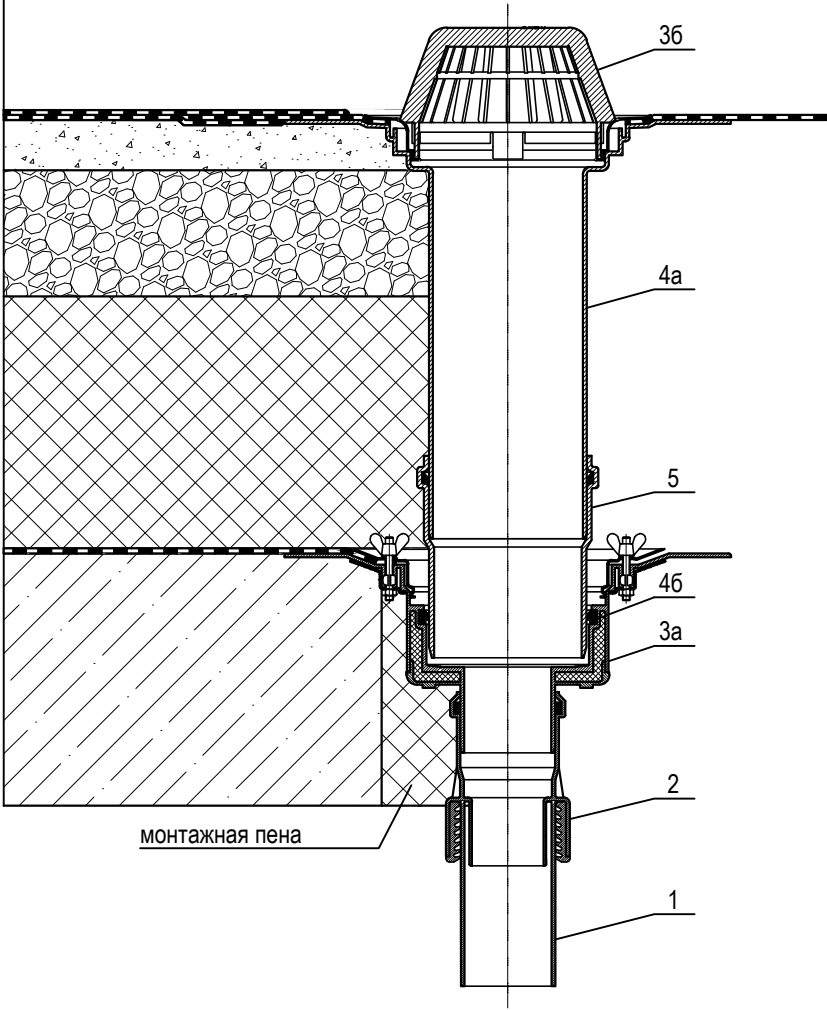
Согласовано

Взам. инв. №

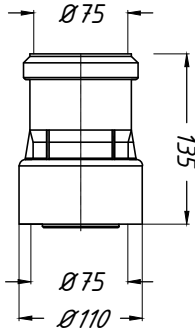
Подп. и дата

Инв. № подл.

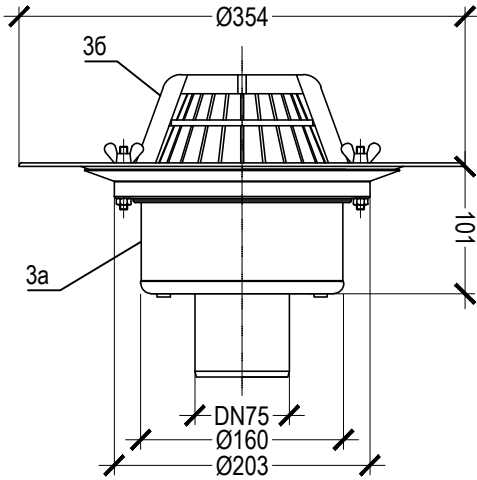
Верхний слой Техноэласт ЭКП 5мм
Нижний слой Техноэласт ЭПП 5мм
Цементно-песчаная стяжка армированная 40мм
Молниеприёмная сетка
Керамзит фр. 10-20 с уклоном, min 100мм
Утеплитель экстр. пенополистирол 200мм
Пароизоляция полимерная
Ж/б плита перекрытия 200мм



2. Переходник HL9/7



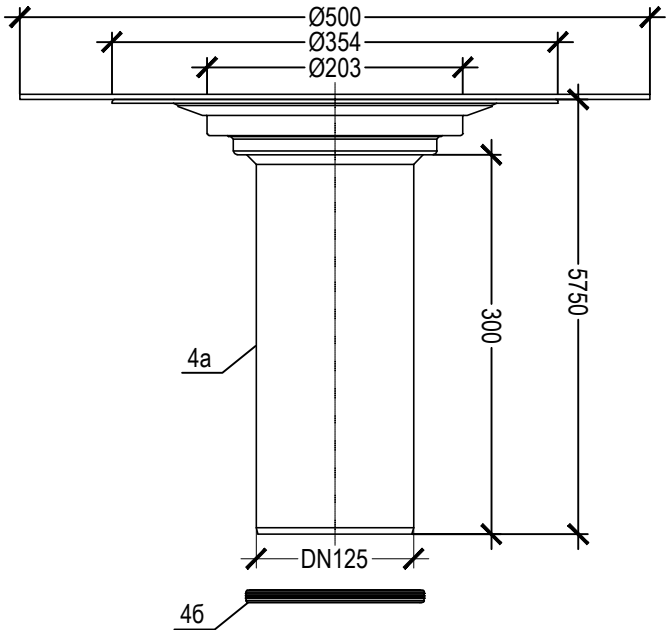
3. Воронка HL62/7


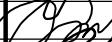





Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		стальная водосточная труба, DN65 (d наружн. 75,5)	1	шт.
2	HL9/7	переходник с пластика DN75 на сталь DN65	1	шт.
3	HL62/7	кровельная воронка с обжимным фланцем, DN75	1	шт.
3a		корпус воронки HL62/7		
3б		листвоуловитель воронки HL62/7		
4	HL65H	надставной элемент с полимербитумным полотном	1	шт.
4a		корпус надставного элемента HL65H		
4б		резиновое уплотнительное кольцо надставного элемента HL65H		
5		пластиковая водосточная труба, DN125x250	1	шт.

4. Надставной элемент HL65H



						П54-185-01-23-1-ВК.Н2			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) - I этап строительства	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Березикова			09.24		Р	1	1
Проверил		Компанец							
ГИП		Мордвинцев							
						Опора недвижимая НО. Чертеж общего вида		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н. контроль		Кнауб							

Согласовано			Секция 1.Хозяйственно-питьевой водопровод В1 жилой части (начало)									
			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			1 Трубопроводная арматура и оборудование									
			1	Кран водоразборный со штуцером НР латунный, Ду=20 мм				шт.	1			
			2	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=15 мм				шт.	4			
			3	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=20 мм				шт.	20			
			4	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=32 мм				шт.	2			
			6	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-НР, Ру=40 бар, Ду=15 мм				шт.	80			
			7	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-НР, Ру=40 бар, Ду=20 мм				шт.	1			
8	Кран шаровый угловой НР, Ду 15х1/2				шт.	1						
9	Клапан обратный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=20 мм				шт.	1						
10	Редуктор давления регулируемый муфтовый ВР-ВР, пределы регулирования 1-7 бар, Ру=25 бар, Ду=20 мм				шт.	1						
11	Воздухоотводчик автоматический, Ду 20х1/2				шт.	2						
12	Устройство внутриквартирного пожаротушения (рукав Ø19мм, L=15 м, штуцер, ствол-распылитель, хомуты, сумка)	УВП "Роса"			шт.	80						
Согласовано			2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия									
			13	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	15х2.8(ц)	ГОСТ 3262-75			м	1		
			14	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	20х2.8(ц)	ГОСТ 3262-75			м	94		
			15	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	25х3.2(ц)	ГОСТ 3262-75			м	32		
			16	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	32х3.2(ц)	ГОСТ 3262-75			м	92		
			17	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	50х3.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	16		
			18	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=15 мм		ГОСТ 17375-2001*			шт.	10		
			19	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=20 мм		ГОСТ 17375-2001*			шт.	57		
			20	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=25 мм		ГОСТ 17375-2001*			шт.	18		
			21	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=32 мм		ГОСТ 17375-2001*			шт.	20		
Взам. инв. №												
Подп. и дата												
Инв. № подл.												

						П54-187-01-23-1 - ВК.СО					
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенными автостоянками, автостоянка по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП) с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, со встроенно-пристроенной автостоянкой, автостоянка № 3 (по ГП) – I этап строительства			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Березикова				09.24				Р	1	
Проверил	Компанец										
ГИП	Мордвинцев										
Н.контроль	Кнауб					Спецификация оборудования, изделий и материалов			<div>ПБ</div> <div>ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ</div>		

Секция 1.Хозяйственно-питьевой водопровод В1 жилой части (продолжение)										
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия										
22	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=50 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	8				
23	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 25х15 мм	ГОСТ 17378-2001*			шт.	2				
24	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 32х25 мм	ГОСТ 17378-2001*			шт.	2				
25	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 50х32 мм	ГОСТ 17378-2001*			шт.	1				
26	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=20 мм				шт.	11				
27	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=32 мм				шт.	2				
28	Муфта стальная оцинкованная ВР, Ду=20 мм				шт.	1				
29	Заглушка латунная НР, Ду=15 мм				шт.	80				
30	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=15 мм				шт.	4				
31	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=20 мм				шт.	33				
32	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=32 мм				шт.	4				
33	Ниппель муфтовый НР-НР, Ру=20 бар, Ду=20 мм				шт.	1				
35	Трубопровод из сшитого полиэтилена20х2.8(пэ)	ГОСТ 32415-2013			м	1075				
36	Трубопровод из сшитого полиэтилена25х3.5(пэ)	ГОСТ 32415-2013			м	309				
37	Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 20х20х20 мм				шт.	55				
38	Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 25х20х20 мм				шт.	27				
39	Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 25х25х20 мм				шт.	9				
40	Тройник прямой латунный ВР, Ду=15 мм	ГОСТ 6948-75*			шт.	80				
41	Гибкая подводка для воды, Ду=50 мм				шт.	1				
42	Заглушка латунная ВР, Ду=15 мм				шт.	89				
43	Отвод латунный для сшитого п/э, Ду=20 мм				шт.	228				
44	Отвод латунный для сшитого п/э, Ду=25 мм				шт.	27				
45	Кольцо натяжное, Ду=20 мм				шт.	843				
46	Кольцо натяжное, Ду=25 мм				шт.	109				
47	Штуцер латунный с НР, Ду 20х1/2				шт.	159				
48	Штуцер латунный с НР, Ду 25х1/2				шт.	10				
49	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена28/6				м	1075				
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			П54-187-01-23-1 - ВК.СО						2	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

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

Секция 1.Хозяйственно-питьевой водопровод В1 жилой части (продолжение)									
Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2		3	4	5	6	7	8	9
50	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	32/6				м	309		
51	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	32/9				м	14		
52	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	42/9				м	30		
53	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	22/25				м	1		
54	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	28/25				м	86		
55	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	32/25				м	15		
56	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	42/25				м	55		
57	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	60/25				м	15		
58	Лента армированная самоклеящаяся серого цвета длиной 50 м					шт.	36		
59	Клей контактный					л	8		
60	Труба стальная электросварная прямошовная	Ø57х3,5	ГОСТ 10704-91			м	5,6		футляр для прохода через перекрытие
61	Труба стальная электросварная прямошовная	Ø45х3,5	ГОСТ 10704-91			м	2,4		футляр для прохода через перекрытие
62	Труба стальная электросварная прямошовная	Ø38х3,2	ГОСТ 10704-91			м	3,6		футляр для прохода через перекрытие
63	Покрытие наружной поверхности труб грунтовой		ГФ-021 ГОСТ 21129-82*			м2	1,7		для футляров
64	Покрытие наружной поверхности труб эмалью (за 2 раза)		ПФ-115 ГОСТ 6465-76			м2	3,4		для футляров
						П54-187-01-23-1 - ВК.СО			Лист
									3

Секция 1.Горячий и циркуляционный трубопровод Т3, Т4 жилой части (начало)									
Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1 Трубопроводная арматура и оборудование									
1	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=15 мм					шт.	4		
2	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=20 мм					шт.	22		
3	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=32 мм					шт.	2		
4	Балансировочный вентиль ВР-ВР, Ру=16 бар, Ду=20 мм					шт.	2		
5	Воздухоотводчик автоматический, Ду 20х1/2					шт.	2		
2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия									
6	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	15х2.8(ц)	ГОСТ 3262-75			м	1		
7	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	20х2.8(ц)	ГОСТ 3262-75			м	196		
8	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	25х3.2(ц)	ГОСТ 3262-75			м	49		
9	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	32х3.2(ц)	ГОСТ 3262-75			м	92		
10	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	50х3.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	16		
11	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=15 мм		ГОСТ 17375-2001*			шт.	10		
12	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=20 мм		ГОСТ 17375-2001*			шт.	73		
13	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=25 мм		ГОСТ 17375-2001*			шт.	26		
14	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=32 мм		ГОСТ 17375-2001*			шт.	21		
15	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=50 мм		ГОСТ 17375-2001*			шт.	8		
16	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 25х15 мм		ГОСТ 17378-2001*			шт.	2		
17	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 25х20 мм		ГОСТ 17378-2001*			шт.	1		
18	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 32х25 мм		ГОСТ 17378-2001*			шт.	2		
19	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 50х32 мм		ГОСТ 17378-2001*			шт.	1		
20	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=20 мм					шт.	14		
21	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=32 мм					шт.	2		
22	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=15 мм					шт.	4		
23	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=20 мм					шт.	34		
24	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=32 мм					шт.	4		
25	Трубопровод из сшитого полиэтилена	20х2.8(пэ)	ГОСТ 32415-2013			м	1112		
26	Трубопровод из сшитого полиэтилена	25х3.5(пэ)	ГОСТ 32415-2013			м	326		
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			П54-187-01-23-1 - ВК.СО						4
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Секция 1.Горячий и циркуляционный трубопровод Т3, Т4 жилой части (продолжение)																																																															
Поз.		Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код оборудования, изделия, материала		Завод-изготовитель		Ед. измерения		Кол.		Масса, ед. кг		Примечание																																															
1		2		3		4		5		6		7		8		9																																															
2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия																																																															
27		Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 20х20х20 мм								шт.		54																																																			
28		Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 25х20х20 мм								шт.		27																																																			
29		Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 25х25х20 мм								шт.		9																																																			
30		Отвод латунный для сшитого п/э, Ду=20 мм								шт.		227																																																			
31		Отвод латунный для сшитого п/э, Ду=25 мм								шт.		27																																																			
32		Кольцо натяжное, Ду=20 мм								шт.		829																																																			
33		Кольцо натяжное, Ду=25 мм								шт.		118																																																			
34		Штуцер латунный с НР, Ду 20х1/2								шт.		150																																																			
35		Штуцер латунный с НР, Ду 25х1/2								шт.		19																																																			
36		Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена		28/6						м		1112																																																			
37		Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена		32/6						м		326																																																			
38		Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена		32/20						м		1																																																			
39		Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена		28/20						м		39																																																			
40		Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена		32/20						м		13																																																			
41		Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена		42/20						м		30																																																			
42		Заглушка латунная ВР, Ду=15 мм								шт.		169																																																			
42		Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена		22/25						м		1																																																			
43		Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена		28/25						м		140																																																			
44		Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена		32/25						м		30																																																			
45		Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена		42/25						м		54																																																			
46		Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена		60/25						м		15																																																			
Изн. № подл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		<table><tr><td colspan="6"></td><td colspan="6">П54-187-01-23-1 - ВК.СО</td><td colspan="2">Лист</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="6"></td><td colspan="2">5</td></tr><tr><td colspan="2">Изм.</td><td colspan="2">Кол.уч.</td><td colspan="2">Лист</td><td colspan="2">№док.</td><td colspan="2">Подп.</td><td colspan="2">Дата</td><td colspan="6"></td></tr></table>																		П54-187-01-23-1 - ВК.СО						Лист														5		Изм.		Кол.уч.		Лист		№док.		Подп.		Дата							
																								П54-187-01-23-1 - ВК.СО						Лист																																	
																														5																																	
Изм.		Кол.уч.		Лист		№док.		Подп.		Дата																																																					

Секция 1.Горячий и циркуляционный трубопровод Т3, Т4 жилой части (окончание)								
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
45	Лента армированная самоклеящаяся серого цвета длиной 50 м				шт.	40		
46	Клей контактный				л	12		
47	Труба стальная электросварная прямошовная Ø57х3,5	ГОСТ 10704-91			м	5,6		футляр для прохода через перекрытие
48	Труба стальная электросварная прямошовная Ø45х3,5	ГОСТ 10704-91			м	2,4		футляр для прохода через перекрытие
49	Труба стальная электросварная прямошовная Ø38х3,2	ГОСТ 10704-91			м	11,6		футляр для прохода через перекрытие
50	Покрытие наружной поверхности труб грунтовкой	ГФ-021 ГОСТ 21129-82*			м2	2,5		для футляров
51	Покрытие наружной поверхности труб эмалью (за 2 раза)	ПФ-115 ГОСТ 6465-76			м2	5,0		для футляров
52	Неподвижная опора для труб Ø20				шт.	4		
53	Неподвижная опора для труб Ø25				шт.	2		
54	Неподвижная опора для труб Ø32				шт.	2		
55	Сильфонный компенсатор Ø25				шт.	2		
56	Сильфонный компенсатор Ø32				шт.	2		

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

						П54-187-01-23-1 - ВК.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		6

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

Секция 1.Сантехнические приборы и их комплектующие											
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
1	Унитаз типа, тарельчатый фаянсовый с косым выпуском, цельноотлитой полочкой, бачком смывным фаянсовым с боковым впуском в комплекте со смывной арматурой	ГОСТ 30493-96, ГОСТ 21485-94			компл.	1					
2	Кольцо натяжное, Ду=20 мм				шт.	7					
3	Водорозетка латунная для сшитого полиэтилена ВР, Ду 20х1/2"				шт.	7					
4	Душевой поддон стальной эмалированный 900х900 мм				шт.	2					
5	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным отводом для умывальников, тип СБУ	ГОСТ 23289-94			шт.	1					
6	Сифон для душевого поддона	ГОСТ 23695-94			шт.	2					
7	Смеситель двухрукоятный с подводкой в отдельных отверстиях настенный с душевой лейкой на гибком шланге				шт.	2					
8	Смеситель для умывальника однорукояточный центральный набортный, излив с азратором, тип СМ-УмОЦБА	ГОСТ 25809-96			шт.	1					
9	Умывальник керамический полукруглый без спинки 2-ой величины фаянсовый типа Ум26Сфс	ГОСТ 30493-96			шт.	1					
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.			
					Дата	П54-187-01-23-1 - ВК.СО			Лист		
8											

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Труба полипропиленовая канализационная 50(пн)	ГОСТ 32414-2013			м.п.	1		
2	Труба полипропиленовая канализационная 100(пн)	ГОСТ 32414-2013			м.п.	720		
3	Крестовина одноплоскостная ПП 45°, 100х100 мм 45°	ГОСТ 32414-2013			шт.	1	10.5	
4	Левая крестовина двухплоскостная полипропиленовая 87.5 ЛКД-110х110х50 90°	ГОСТ 32414-2013			шт.	18	6.5	
5	Тройник ПП 45°, 100х100 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	29		
6	Тройник ПП 87.5°, 50х50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	1		
7	Тройник ПП 87.5°, 100х50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	63		
8	Тройник ПП 87.5°, 100х100 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	19		
9	Тройник ПП 87.5°, 110х110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	89		
10	Отвод ПП 45°, Ду=50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	2	1.6	
11	Отвод ПП 45°, Ду=110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	67	3.5	
12	Отвод ПП 87.5°, Ду=110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	27	4.9	
13	Ревизия из полипропилена раструбная, Д=110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	71		
14	Заглушка из полипропилена, Д=50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	80		
15	Заглушка из полипропилена, Д=110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	122		
16	Клапан обратный канализационный механический, Ду=100 мм				шт.	1		
17	Патрубок ПП 110хх50К-ПНД	ГОСТ 22689.2-89			шт.	1		
18	Противопожарная муфта, Ду=100 мм				шт.	195		
19	Компенсационный патрубок ПП, Ду=100 мм				шт.	192		

						П54-187-01-23-1 - ВК.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		9

Секция 1.Хозяйственно-бытовая канализация К1.1 административной части

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Труба полипропиленовая канализационная 100(пп)	ГОСТ 32414-2013			м.п.	64		
2	Крестовина одноплоскостная ПП 87.5°, 100х100 мм 90°	ГОСТ 32414-2013			шт.	9	8	
3	Тройник ПП 45°, 100х100 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	22		
4	Отвод ПП 45°, Ду=110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	22	3.5	
5	Ревизия из полипропилена раструбная, Д=110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	3		
6	Заглушка из полипропилена, Д=50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	9		
7	Заглушка из полипропилена, Д=110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	32		
8	Клапан обратный канализационный механический, Ду=100 мм				шт.	1		
9	Противопожарная муфта, Ду=100 мм				шт.	9		

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

						П54-187-01-23-1 - ВК.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		10

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

Секция 1.Дождевая канализация К2								
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Кровельная воронка горизонтальная с битумным полотном, Ду=100 мм	HL62Н/1, или аналог		Hutterer&Lechner, или аналог	шт.	2		
2	Надставной элемент	HL65Н, или аналог		Hutterer&Lechner, или аналог	шт.	2		
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 50х3.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	4		
4	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 100х4.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	64		
5	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 125х4.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	15		
6	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 150х4.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	76		
7	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=50 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	1		
8	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=100 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	5		
9	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=125 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	2		
10	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 100х50 мм	ГОСТ 17378-2001*			шт.	1		
11	Переходник ПП/сталь Ø100				шт.	2		
12	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=100 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	8		
13	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=125 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	2		
14	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=150 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	2		
15	Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=100 мм	ГОСТ 12836-67			шт.	8		
16	Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=125 мм	ГОСТ 12836-67			шт.	2		
17	Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=150 мм	ГОСТ 12836-67			шт.	2		
18	Водосборный поддон из листовой стали 1900х1900 мм				шт.	1		

						П54-187-01-23-1 - ВК.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		11

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

Секция 1.Дренажная канализация КЗ, КЗн								
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 Трубопроводная арматура и оборудование								
1	Дренажный насос Q=8 м3/ч, Н=7 м, N=0,55 кВт	NSP 50/230-0.55/S, или аналог		ООО Вило Рус, или аналог	шт.	1		
2	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=15 мм				шт.	1		
3	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-НР, Ру=40 бар, Д=50 мм				шт.	1		
4	Клапан обратный муфтовый ВР-ВР, Ру=40бар, Д=50 мм				шт.	1		
5	Трап с вертикальным выпуском, Ду=110 мм				шт.	2		
2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия								
6	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные15х2.8(ц)	ГОСТ 3262-75			м	0		
7	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные50х3.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	7		
8	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные100х4.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	42		
10	Отвод 45° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=100 мм	ГОСТ 17375-2001*	Отвод Ц-90-1-60,3		шт.	3		
11	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=50 мм	ГОСТ 17375-2001*	Отвод Ц-90-1-60,3		шт.	3		
13	Переход ПП/сталь, Ду=100 мм				шт.	2		
14	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=15 мм				шт.	1		
15	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=50 мм				шт.	1		
17	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=100 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	2		
20	Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=100 мм	ГОСТ 12836-67			шт.	2		
21	Гибкая подводка для воды, Ду=50 мм				шт.	1		
					П54-187-01-23-1 - ВК.СО		Лист	
							12	
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

[illegible]

Секция 2. Хозяйственно-питьевой водопровод В1 жилой части (продолжение)													
Поз.		Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код оборудования, изделия, материала		Завод-изготовитель		Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1		2		3		4		5		6	7	8	9
2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия													
22		Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=32 мм		ГОСТ 17375-2001*						шт.	8		
23		Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=50 мм		ГОСТ 17375-2001*						шт.	3		
24		Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 25х15 мм		ГОСТ 17378-2001*						шт.	2		
25		Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 32х20 мм		ГОСТ 17378-2001*						шт.	1		
26		Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 32х25 мм		ГОСТ 17378-2001*						шт.	2		
27		Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=20 мм								шт.	11		
28		Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=32 мм								шт.	2		
29		Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=50 мм								шт.	1		
30		Муфта стальная оцинкованная ВР, Ду=20 мм								шт.	1		
31		Заглушка латунная НР, Ду=15 мм								шт.	57		
32		Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=15 мм								шт.	7		
33		Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=20 мм								шт.	29		
34		Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=32 мм								шт.	4		
35		Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=50 мм								шт.	2		
36		Ниппель муфтовый НР-НР, Ру=20 бар, Ду=20 мм								шт.	1		
37		Трубопровод из сшитого полиэтилена		20х2.8(пэ)	ГОСТ 32415-2013					м	733		
38		Трубопровод из сшитого полиэтилена		25х3.5(пэ)	ГОСТ 32415-2013					м	182		
39		Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 20х20х20 мм								шт.	42		
41		Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 20х25х20 мм								шт.	5		
42		Заглушка латунная ВР, Ду=15 мм								шт.	59		
43		Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 25х20х20 мм								шт.	7		
44		Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 25х20х25 мм								шт.	6		
45		Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 25х25х20 мм								шт.	5		
46		Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 25х25х25 мм								шт.	1		
47		Тройник прямой латунный ВР, Ду= 15 мм		ГОСТ 6948-75*						шт.	57		
48		Гибкая подводка для воды, Ду=50 мм								шт.	1		
49		Отвод латунный для сшитого п/э, Ду=20 мм								шт.	161		
Инва. № подл.												Лист	
												14	
Подп. и дата													
Взам. инв. №													
				Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	П54-187-01-23-1 - ВК.СО			

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

Секция 2. Хозяйственно-питьевой водопровод В1 жилой части (продолжение)								
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
50	Отвод латунный для сшитого п/э, Ду=25 мм				шт.	23		
51	Кольцо натяжное, Ду=20 мм				шт.	592		
52	Кольцо натяжное, Ду=25 мм				шт.	90		
53	Штуцер латунный с НР, Ду 20х1/2				шт.	109		
54	Штуцер латунный с НР, Ду 25х1/2				шт.	7		
55	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена28/6				м	733		
56	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена32/6				м	182		
57	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена28/9				м	34		
58	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена32/9				м	22		
59	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена42/9				м	35		
60	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена28/25				м	54		
61	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена42/25				м	13		
62	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена60/25				м	26		
63	Лента армированная самоклеящаяся серого цвета длиной 50 м				шт.	29		
64	Клей контактный				л	6		
65	Труба стальная электросварная прямошовнаяØ89х4,0	ГОСТ 10704-91			м	1,5		футляр для прохода между секций
66	Труба стальная электросварная прямошовнаяØ57х3,5	ГОСТ 10704-91			м	4,0		футляр для прохода через перекрытие
67	Труба стальная электросварная прямошовнаяØ45х3,5	ГОСТ 10704-91			м	4,4		футляр для прохода через перекрытие
68	Покрытие наружной поверхности труб грунтовкой	ГФ-021 ГОСТ 21129-82*			м2	1,45		для футляров
69	Покрытие наружной поверхности труб эмалью (за 2 раза)	ПФ-115 ГОСТ 6465-76			м2	2,55		для футляров

Секция 2. Горячий и циркуляционный трубопровод ТЗ, Т4 жилой части (начало)

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1 Трубопроводная арматура и оборудование

1	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=15 мм				шт.	7		
2	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=20 мм				шт.	20		
3	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=25 мм				шт.	1		
4	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=32 мм				шт.	2		
5	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=50 мм				шт.	1		
6	Балансировочный вентиль ВР-ВР, Ру=16 бар, Ду=15 мм				шт.	1		
7	Балансировочный вентиль ВР-ВР, Ру=16 бар, Ду=20 мм				шт.	2		
8	Воздухоотводчик автоматический, Ду 20х1/2				шт.	2		

2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия

9	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	15х2.8(ц)	ГОСТ 3262-75			м	15		
10	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	20х2.8(ц)	ГОСТ 3262-75			м	142		
11	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	25х3.2(ц)	ГОСТ 3262-75			м	47		
12	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	32х3.2(ц)	ГОСТ 3262-75			м	53		
13	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	50х3.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	28		
14	Отвод 45° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=50 мм		ГОСТ 17375-2001*			шт.	2		
15	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=15 мм		ГОСТ 17375-2001*			шт.	14		
16	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=20 мм		ГОСТ 17375-2001*			шт.	57		
17	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=25 мм		ГОСТ 17375-2001*			шт.	16		
18	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=32 мм		ГОСТ 17375-2001*			шт.	8		
19	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=50 мм		ГОСТ 17375-2001*			шт.	3		
20	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 20х15 мм		ГОСТ 17378-2001*			шт.	1		
21	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 25х15 мм		ГОСТ 17378-2001*			шт.	2		
22	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 32х20 мм		ГОСТ 17378-2001*			шт.	1		
23	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 32х25 мм		ГОСТ 17378-2001*			шт.	2		
24	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=15 мм					шт.	1		
25	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=20 мм					шт.	14		
26	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=25 мм					шт.	1		

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

						П54-187-01-23-1 - ВК.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		16

Секция 2. Горячий и циркуляционный трубопровод Т3, Т4 жилой части (продолжение)								
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия								
27	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=32 мм				шт.	2		
28	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=50 мм				шт.	1		
29	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=15 мм				шт.	7		
30	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=20 мм				шт.	32		
31	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=25 мм				шт.	2		
32	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=32 мм				шт.	4		
33	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=50 мм				шт.	2		
34	Трубопровод из сшитого полиэтилена	20х2.8(пэ)	ГОСТ 32415-2013		м	759		
35	Трубопровод из сшитого полиэтилена	25х3.5(пэ)	ГОСТ 32415-2013		м	189		
36	Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 20х20х20 мм				шт.	41		
37	Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 20х25х20 мм				шт.	5		
38	Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 25х20х20 мм				шт.	7		
39	Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 25х20х25 мм				шт.	6		
40	Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 25х25х20 мм				шт.	5		
41	Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 25х25х25 мм				шт.	1		
42	Заглушка латунная ВР, Ду=15 мм				шт.	121		
43	Отвод латунный для сшитого п/э, Ду=20 мм				шт.	160		
44	Отвод латунный для сшитого п/э, Ду=25 мм				шт.	23		
45	Кольцо натяжное, Ду=20 мм				шт.	586		
46	Кольцо натяжное, Ду=25 мм				шт.	96		
47	Штуцер латунный с НР, Ду 20х1/2				шт.	108		
48	Штуцер латунный с НР, Ду 25х1/2				шт.	13		
49	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	28/6			м	759		
50	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	32/6			м	189		
51	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	22/20			м	1		
52	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	28/20			м	66		
53	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	32/20			м	18		

						П54-187-01-23-1 - ВК.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		17

Секция 2. Горячий и циркуляционный трубопровод ТЗ, Т4 жилой части (окончание)

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия								
54	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена 42/20				м	35		
55	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена 22/25				м	13		
56	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена 28/25				м	65		
57	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена 32/25				м	25		
58	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена 42/25				м	13		
59	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена 60/25				м	25		
60	Лента армированная самоклеящаяся серого цвета длиной 50 м				шт.	28		
61	Клей контактный				л	8		
62	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89x4,0	ГОСТ 10704-91			м	1,5		футляр для прохода между секций
63	Труба стальная электросварная прямошовная Ø57x3,5	ГОСТ 10704-91			м	5,5		футляр для прохода через перекрытие и между секций
64	Труба стальная электросварная прямошовная Ø45x3,5	ГОСТ 10704-91			м	1,6		футляр для прохода через перекрытие
65	Труба стальная электросварная прямошовная Ø38x3,2	ГОСТ 10704-91			м	11,2		футляр для прохода через перекрытие
66	Покрытие наружной поверхности труб грунтовкой	ГФ-021 ГОСТ 21129-82*			м2	3,1		для футляров
67	Покрытие наружной поверхности труб эмалью (за 2 раза)	ПФ-115 ГОСТ 6465-76			м2	6,2		для футляров
68	Неподвижная опора для труб Ø20				шт.	2		
69	Неподвижная опора для труб Ø32				шт.	2		

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

						П54-187-01-23-1 - ВК.СО	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата		

Секция 2. Водомерные узлы ВУ1-ВУ13.1

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Счетчик воды крыльчатый муфтовый, Ру=16 бар НР-НР, Ду=15 мм				шт.	136		
2	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=15 мм				шт.	116		
3	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-НР, Ру=40 бар, Ду=15 мм				шт.	20		
4	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-НР, Ру=40 бар, Ду=25 мм				шт.	24		
5	Клапан обратный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=15 мм				шт.	136		
6	Кран Маевского НР, Ду=15 мм				шт.	24		
7	Фильтр сетчатый косой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=20 бар, Ду=15 мм				шт.	20		
8	Фильтр сетчатый косой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=20 бар, Ду=25 мм				шт.	24		
9	Редуктор давления регулируемый муфтовый ВР-ВР, пределы регулирования 1-7 бар, Ру=25 бар, Ду=15 мм				шт.	20		
10	Редуктор давления регулируемый муфтовый ВР-ВР, пределы регулирования 1-7 бар, Ру=25 бар, Ду=25 мм				шт.	16		
11	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная, l=100 мм, Д=15 мм				шт.	13		
12	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=15 мм				шт.	116		
13	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=25 мм				шт.	24		
14	Ниппель муфтовый НР-НР, Ру=20 бар, Ду=15 мм				шт.	20		
15	Ниппель муфтовый НР-НР, Ру=20 бар, Ду=25 мм				шт.	16		
16	Заглушка полимерная НР, Ду=15 мм	ГОСТ 32415-2013			шт.	20		
17	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=25 мм				шт.	24		
18	Кольцо натяжное, Ду=20 мм				шт.	82		
19	Кольцо натяжное, Ду=25 мм				шт.	34		
20	Штуцер латунный с НР, Ду 20х1/2				шт.	82		
21	Штуцер латунный с НР, Ду 25х1/2				шт.	34		
22	Распределительный коллектор на 3 подключения				шт.	2		П54-187-01-23-1-ВК.Н1
24	Распределительный коллектор на 5 подключений				шт.	22		П54-187-01-23-1-ВК.Н1

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

						П54-187-01-23-1 - ВК.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		19

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

Секция 2. Сантехнические приборы и их комплектующие								
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Унитаз типа, тарельчатый фаянсовый с косым выпуском, цельноотлитой полочкой, бачком смывным фаянсовым с боковым впуском в комплекте со смывной арматурой	ГОСТ 30493-96, ГОСТ 21485-94			компл.	1		
2	Кольцо натяжное, Ду=20 мм				шт.	7		
3	Водорозетка латунная для сшитого полиэтилена ВР, Ду 20х1/2"				шт.	7		
4	Душевой поддон стальной эмалированный 900х900 мм				шт.	2		
5	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным отводом для умывальников, тип СБУ	ГОСТ 23289-94			шт.	1		
6	Сифон для душевого поддона	ГОСТ 23695-94			шт.	2		
7	Смеситель двухрукоятный с подводкой в раздельных отверстиях настенный с душевой лейкой на гибком шланге				шт.	2		
8	Смеситель для умывальника однорукояточный центральный набоортный, излив с азратором, тип СМ-УмОЦБА	ГОСТ 25809-96			шт.	1		
9	Умывальник керамический полукруглый без спинки 2-ой величины фаянсовый типа Ум26Сфс	ГОСТ 30493-96			шт.	1		

						П54-187-01-23-1 - ВК.СО	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		20

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

Секция 2. Хозяйственно-бытовая канализация К1 жилой части									
Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2		3	4	5	6	7	8	9
1	Труба полипропиленовая канализационная	50(пп)	ГОСТ 32414-2013			м.п.	1		
2	Труба полипропиленовая канализационная	100(пп)	ГОСТ 32414-2013			м.п.	684		
3	Крестовина одноплоскостная ПП 45°, 100х100 мм	45°	ГОСТ 32414-2013			шт.	1	10.5	
4	Тройник ПП 45°, 100х100 мм		ГОСТ 32414-2013			шт.	41		
5	Тройник ПП 87.5°, 50х50 мм		ГОСТ 32414-2013			шт.	1		
6	Тройник ПП 87.5°, 100х50 мм		ГОСТ 32414-2013			шт.	52		
7	Тройник ПП 87.5°, 100х100 мм		ГОСТ 32414-2013			шт.	22		
8	Тройник ПП 87.5°, 110х110 мм		ГОСТ 32414-2013			шт.	77		
9	Отвод ПП 45°, Ду=50 мм		ГОСТ 32414-2013			шт.	2	1.6	
10	Отвод ПП 45°, Ду=110 мм		ГОСТ 32414-2013			шт.	78	3.5	
11	Отвод ПП 87.5°, Ду=110 мм		ГОСТ 32414-2013			шт.	34	4.9	
12	Ревизия из полипропилена раструбная, Д=110 мм		ГОСТ 32414-2013			шт.	79		
13	Заглушка из полипропилена, Д=50 мм		ГОСТ 32414-2013			шт.	51		
14	Заглушка из полипропилена, Д=110 мм		ГОСТ 32414-2013			шт.	100		
15	Клапан обратный канализационный механический, Ду=100 мм					шт.	1		
16	Патрубок ПП 110хх50К-ПНД		ГОСТ 22689.2-89			шт.	1		
17	Противопожарная муфта, Ду=100 мм					шт.	165		
18	Компенсационный патрубок ПП, Ду=100 мм					шт.	162		

						П54-187-01-23-1 - ВК.СО		Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			21

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

Секция 2. Хозяйственно-бытовая канализация К1.1 административной части								
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Труба полипропиленовая канализационная 100(пн)	ГОСТ 32414-2013			м.п.	59		
2	Крестовина одноплоскостная ПП 87.5°, 100х100 мм 90°	ГОСТ 32414-2013			шт.	6	8	
3	Тройник ПП 45°, 100х100 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	20		
4	Тройник ПП 87.5°, 110х110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	3		
5	Отвод ПП 45°, Ду=110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	20	3.5	
6	Ревизия из полипропилена раструбная, Д=110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	2		
7	Заглушка из полипропилена, Д=50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	6		
8	Заглушка из полипропилена, Д=110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	30		
9	Клапан обратный канализационный механический, Ду=100 мм				шт.	1		
10	Противопожарная муфта, Ду=100 мм				шт.	9		
					П54-187-01-23-1 - ВК.СО			Лист
								22
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Секция 2. Дождевая канализация К2								
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Кровельная воронка горизонтальная с битумным полотном, Ду=100 мм	HL62H/1, или аналог		Hutterer&Lechner, или аналог	шт.	2		
2	Надставной элемент	HL65H, или аналог		Hutterer&Lechner, или аналог	шт.	2		
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные50х3.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	4		
4	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные100х4.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	54		
5	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные150х4.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	74		
6	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=50 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	1		
7	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=100 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	1		
8	Переходник ПП/сталь Ø100				шт.	2		
9	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=50 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	2		
10	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=100 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	6		
11	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=150 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	4		
12	Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=50 мм	ГОСТ 12836-67			шт.	2		
13	Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=100 мм	ГОСТ 12836-67			шт.	6		
14	Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=150 мм	ГОСТ 12836-67			шт.	4		
15	Водосборный поддон из листовой стали 1900х1900 мм				шт.	1		
16	Труба стальная электросварная прямошовнаяØ219х4,5	ГОСТ 10704-91			м	1,5		футляр для прохода через секции
17	Покрытие наружной поверхности труб грунтовкой	ГФ-021 ГОСТ 21129-82*			м2	0,9		для футляров
18	Покрытие наружной поверхности труб эмалью (за 2 раза)	ПФ-115 ГОСТ 6465-76			м2	1,8		для футляров

						П54-187-01-23-1 - ВК.СО	Лист
							23
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

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

Секция 2. Дренажная канализация КЗ, КЗн												
Поз.	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель		Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг		Примечание
1	2		3		4	5		6	7	8		9
1 Трубопроводная арматура и оборудование												
1	Дренажный насос Q=8 м3/ч, Н=7 м, N=0,55 кВт		NSP 50/230-0.55/S, или аналог			ООО Вило Рус, или аналог		шт.	1			
2	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=15 мм							шт.	1			
3	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-НР, Ру=40 бар, Д=50 мм							шт.	1			
4	Клапан обратный муфтовый ВР-ВР, Ру=40бар, Д=50 мм							шт.	1			
5	Трап с вертикальным выпуском, Ду=110 мм							шт.	1			
2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия												
6	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	15х2.8(ц)	ГОСТ 3262-75					м	0			
7	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	50х3.5(ц)	ГОСТ 3262-75					м	3			
8	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	100х4.5(ц)	ГОСТ 3262-75					м	68			
11	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=50 мм		ГОСТ 17375-2001*					шт.	3			
12	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=100 мм		ГОСТ 17375-2001*					шт.	1			
13	Переход ПП/сталь, Ду=100 мм							шт.	1			
14	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=15 мм							шт.	1			
15	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=50 мм							шт.	1			
17	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=100 мм		ГОСТ 12820-80					шт.	6			
20	Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=100 мм		ГОСТ 12836-67					шт.	6			
21	Гибкая подводка для воды, Ду=50 мм							шт.	1			
22	Труба стальная электросварная прямошовная	Ø159х4,5	ГОСТ 10704-91					м	1,5			футляр для прохода через секции
23	Покрытие наружной поверхности труб грунтовкой		ГФ-021 ГОСТ 21129-82*					м2	0,9			для футляров
24	Покрытие наружной поверхности труб эмалью (за 2 раза)		ПФ-115 ГОСТ 6465-76					м2	1,8			для футляров

Инд. № подл.			
		Подп. и дата	

Секция 3. Хозяйственно-питьевой водопровод В1 жилой части (начало)								
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 Трубопроводная арматура и оборудование								
1	Кран водоразборный со штуцером НР латунный, Ду=20 мм				шт.	2		
2	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=15 мм				шт.	5		
3	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=20 мм				шт.	8		
4	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=32 мм				шт.	1		
5	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=50 мм				шт.	1		
6	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-НР, Ру=40 бар, Ду=15 мм				шт.	28		
7	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-НР, Ру=40 бар, Ду=20 мм				шт.	2		
8	Кран шаровый угловой НР, Ду 15х1/2				шт.	1		
9	Клапан обратный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=20 мм				шт.	2		
10	Редуктор давления регулируемый муфтовый ВР-ВР, пределы регулирования 1-7 бар, Ру=25 бар, Ду=20 мм				шт.	2		
11	Воздухоотводчик автоматический, Ду 20х1/2				шт.	1		
12	Устройство внутриквартирного пожаротушения (рукав Ø19мм, L=15 м, штуцер, ствол-распылитель, хомуты, сумка)	УВП "Роса"			шт.	28		
2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия								
13	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные15х2.8(ц)	ГОСТ 3262-75			м	1		
14	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные20х2.8(ц)	ГОСТ 3262-75			м	57		
15	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные25х3.2(ц)	ГОСТ 3262-75			м	11		
16	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные32х3.2(ц)	ГОСТ 3262-75			м	26		
17	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные50х3.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	66		
18	Отвод 45° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=50 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	2		
19	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=15 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	4		
20	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=20 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	30		
21	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=25 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	6		
								Лист
					П54-187-01-23-1 - ВК.СО			25
					Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.
					Подп.	Дата		

Секция 3. Хозяйственно-питьевой водопровод В1 жилой части (продолжение)

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

[illegible]

22	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=32 мм		ГОСТ 17375-2001*			шт.	8		
23	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=50 мм		ГОСТ 17375-2001*			шт.	12		
24	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 20х15 мм		ГОСТ 17378-2001*			шт.	1		
25	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 25х20 мм		ГОСТ 17378-2001*			шт.	1		
26	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 32х25 мм		ГОСТ 17378-2001*			шт.	1		
27	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=20 мм					шт.	6		
28	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=32 мм					шт.	1		
29	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=50 мм					шт.	1		
30	Муфта стальная оцинкованная ВР, Ду=20 мм					шт.	2		
31	Заглушка латунная НР, Ду=15 мм					шт.	28		
32	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=15 мм					шт.	5		
33	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=20 мм					шт.	18		
34	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=32 мм					шт.	2		
35	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=50 мм					шт.	2		
36	Ниппель муфтовый НР-НР, Ру=20 бар, Ду=20 мм					шт.	2		
38	Трубопровод из сшитого полиэтилена	20х2.8(пэ)	ГОСТ 32415-2013			м	339		
39	Трубопровод из сшитого полиэтилена	25х3.5(пэ)	ГОСТ 32415-2013			м	164		
40	Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 20х20х20 мм					шт.	21		
41	Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 25х20х25 мм					шт.	9		
42	Заглушка латунная ВР, Ду=15 мм					шт.	29		
43	Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 25х25х20 мм					шт.	1		
44	Тройник прямой латунный ВР, Ду=15 мм		ГОСТ 6948-75*			шт.	28		
45	Гибкая подводка для воды, Ду=50 мм					шт.	1		
46	Отвод латунный для сшитого п/э, Ду=20 мм					шт.	69		
47	Отвод латунный для сшитого п/э, Ду=25 мм					шт.	22		
48	Кольцо натяжное, Ду=20 мм					шт.	258		
49	Кольцо натяжное, Ду=25 мм					шт.	74		

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

						П54-187-01-23-1 - ВК.СО	Лист
							26
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

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

Секция 3. Хозяйственно-питьевой водопровод В1 жилой части (окончание)													
Поз.	Наименование и техническая характеристика			Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код оборудования, изделия, материала		Завод-изготовитель		Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2			3		4		5		6	7	8	9
50	Штуцер латунный с НР, Ду 20х1/2									шт.	47		
61	Штуцер латунный с НР, Ду 25х1/2									шт.	10		
62	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена28/6									м	339		
63	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена32/6									м	161		
64	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена28/9									м	16		
65	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена32/9									м	10		
66	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена42/9									м	18		
67	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена28/25									м	35		
68	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена42/25									м	7		
69	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена60/25									м	61		
70	Лента армированная самоклеящаяся серого цвета длиной 50 м									шт.	15		
71	Клей контактный									л	3		
72	Труба стальная электросварная прямошовнаяØ89х4,0			ГОСТ 10704-91						м	4		футляр для прохода между секций
73	Труба стальная электросварная прямошовнаяØ57х3,5			ГОСТ 10704-91						м	2		футляр для прохода через перекрытие
74	Труба стальная электросварная прямошовнаяØ45х3,5			ГОСТ 10704-91						м	0,8		футляр для прохода через перекрытие
75	Труба стальная электросварная прямошовнаяØ38х3,2			ГОСТ 10704-91						м	1,2		футляр для прохода через перекрытие
76	Покрытие наружной поверхности труб грунтовой			ГФ-021 ГОСТ 21129-82*						м2	1,3		для футляров
77	Покрытие наружной поверхности труб эмалью (за 2 раза)			ПФ-115 ГОСТ 6465-76						м2	2,8		для футляров
										П54-187-01-23-1 - ВК.СО			Лист
													27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата								

Секция 3. Горячий и циркуляционный трубопровод Т3, Т4 жилой части (начало)																																			
Поз.		Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код оборудования, изделия, материала		Завод-изготовитель		Ед. измерения		Кол.		Масса, ед. кг		Примечание																			
1		2		3		4		5		6		7		8		9																			
1 Трубопроводная арматура и оборудование																																			
1		Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=15 мм								шт.		8																							
2		Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=20 мм								шт.		9																							
3		Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=25 мм								шт.		1																							
4		Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=32 мм								шт.		1																							
5		Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=50 мм								шт.		1																							
6		Балансировочный вентиль ВР-ВР, Ру=16 бар, Ду=20 мм								шт.		1																							
7		Воздухоотводчик автоматический, Ду 20х1/2								шт.		1																							
2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия																																			
8		Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные		15х2.8(ц)		ГОСТ 3262-75				м		1																							
9		Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные		20х2.8(ц)		ГОСТ 3262-75				м		65																							
10		Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные		25х3.2(ц)		ГОСТ 3262-75				м		59																							
11		Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные		32х3.2(ц)		ГОСТ 3262-75				м		44																							
12		Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные		50х3.5(ц)		ГОСТ 3262-75				м		66																							
13		Отвод 45° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=50 мм				ГОСТ 17375-2001*				шт.		2																							
14		Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=15 мм				ГОСТ 17375-2001*				шт.		4																							
15		Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=20 мм				ГОСТ 17375-2001*				шт.		30																							
16		Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=25 мм				ГОСТ 17375-2001*				шт.		16																							
17		Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=32 мм				ГОСТ 17375-2001*				шт.		12																							
18		Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=50 мм				ГОСТ 17375-2001*				шт.		12																							
19		Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 25х15 мм				ГОСТ 17378-2001*				шт.		1																							
20		Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 32х25 мм				ГОСТ 17378-2001*				шт.		2																							
21		Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=20 мм								шт.		6																							
22		Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=25 мм								шт.		1																							
23		Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=32 мм								шт.		1																							
24		Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=50 мм								шт.		1																							
25		Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=15 мм								шт.		8																							
26		Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=20 мм								шт.		14																							
Взам. инв. №																																			
Подп. и дата																																			
Инв. № подл.																																			
																П54-187-01-23-1 - ВК.СО		Лист																	
																		28																	

Секция 3. Горячий и циркуляционный трубопровод Т3, Т4 жилой части (продолжение)								
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

27	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=25 мм				шт.	2		
----	---	--	--	--	-----	---	--	--

28	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=32 мм				шт.	2		
29	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=50 мм				шт.	2		
30	Трубопровод из сшитого полиэтилена	20х2.8(пэ)	ГОСТ 32415-2013		м	352		
31	Трубопровод из сшитого полиэтилена	25х3.5(пэ)	ГОСТ 32415-2013		м	174		
32	Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 20х20х20 мм				шт.	20		
33	Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 25х20х25 мм				шт.	9		
34	Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 25х25х20 мм				шт.	1		
35	Отвод латунный для сшитого п/э, Ду=20 мм				шт.	68		
36	Отвод латунный для сшитого п/э, Ду=25 мм				шт.	22		
37	Кольцо натяжное, Ду=20 мм				шт.	252		
38	Кольцо натяжное, Ду=25 мм				шт.	75		
39	Штуцер латунный с НР, Ду 20х1/2				шт.	46		
40	Штуцер латунный с НР, Ду 25х1/2				шт.	11		
41	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	28/6			м	352		
42	Заглушка латунная ВР, Ду=15 мм				шт.	57		
43	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	32/6			м	174		
44	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	28/20			м	32		
45	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	32/20			м	9		
46	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	42/20			м	18		
47	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	22/25			м	1		
48	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	28/25			м	27		
49	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	32/25			м	46		
50	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	42/25			м	22		
51	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	60/25			м	61		

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

						П54-187-01-23-1 - ВК.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		29

Секция 3. Горячий и циркуляционный трубопровод ТЗ, Т4 жилой части (окончание)

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
51	Лента армированная самоклеящаяся серого цвета длиной 50 м				шт.	17		
52	Клей контактный				л	6		
53	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89x4,0	ГОСТ 10704-91			м	3		футляр для прохода между секций
54	Труба стальная электросварная прямошовная Ø57x3,5	ГОСТ 10704-91			м	5		футляр для прохода через перекрытие и между секций
55	Труба стальная электросварная прямошовная Ø45x3,5	ГОСТ 10704-91			м	0.8		футляр для прохода через перекрытие
56	Труба стальная электросварная прямошовная Ø38x3,2	ГОСТ 10704-91			м	4,0		футляр для прохода через перекрытие
57	Покрытие наружной поверхности труб грунтовкой	ГФ-021 ГОСТ 21129-82*			м2	1,9		для футляров
58	Покрытие наружной поверхности труб эмалью (за 2 раза)	ПФ-115 ГОСТ 6465-76			м2	3,8		для футляров
59	Неподвижная опора для труб Ø20				шт.	1		
60	Неподвижная опора для труб Ø32				шт.	1		

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

						П54-187-01-23-1 - ВК.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		30

		Секция 3. Водомерные узлы ВУ1-ВУ13.1												
		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель		Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание			
		1	2	3	4	5		6	7	8	9			
Взам. инв. №		1	Счетчик воды крыльчатый муфтовый, Ру=16 бар НР-НР, Ду=15 мм					шт.	66					
		2	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=15 мм					шт.	58					
		3	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-НР, Ру=40 бар, Ду=15 мм					шт.	8					
		4	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-НР, Ру=40 бар, Ду=25 мм					шт.	12					
		5	Клапан обратный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=15 мм					шт.	66					
		6	Кран Маевского НР, Ду=15 мм					шт.	12					
		7	Фильтр сетчатый косой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=20 бар, Ду=15 мм					шт.	8					
		8	Фильтр сетчатый косой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=20 бар, Ду=25 мм					шт.	12					
		9	Редуктор давления регулируемый муфтовый ВР-ВР, пределы регулирования 1-7 бар, Ру=25 бар, Ду=15 мм					шт.	8					
		10	Редуктор давления регулируемый муфтовый ВР-ВР, пределы регулирования 1-7 бар, Ру=25 бар, Ду=25 мм					шт.	8					
		11	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная, l=100 мм, Д=15 мм					шт.	2					
		12	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=15 мм					шт.	58					
		13	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=25 мм					шт.	12					
		14	Ниппель муфтовый НР-НР, Ру=20 бар, Ду=15 мм					шт.	8					
		15	Ниппель муфтовый НР-НР, Ру=20 бар, Ду=25 мм					шт.	8					
		2	Заглушка полимерная НР, Ду=15 мм	ГОСТ 32415-2013				шт.	8					
		17	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=25 мм					шт.	12					
		18	Кольцо натяжное, Ду=20 мм					шт.	38					
		19	Кольцо натяжное, Ду=25 мм					шт.	20					
		20	Штуцер латунный с НР, Ду 20х1/2					шт.	38					
		21	Штуцер латунный с НР, Ду 25х1/2					шт.	20					
		Подп. и дата		22	Распределительный коллектор на 3 подключения					шт.	2		П54-187-01-23-1-ВК.Н1	
				24	Распределительный коллектор на 5 подключений					шт.	8		П54-187-01-23-1-ВК.Н1	
				25	Распределительный коллектор на 6 подключений					шт.	2		П54-187-01-23-1-ВК.Н1	
		Инв. № подл.												
						П54-187-01-23-1 - ВК.СО						Лист		
												31		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата									

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

Секция 3. Сантехнические приборы и их комплектующие								
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Унитаз типа, тарельчатый фаянсовый с косым выпуском, цельноотлитой полочкой, бачком смывным фаянсовым с боковым впуском в комплекте со смывной арматурой	ГОСТ 30493-96, ГОСТ 21485-94			компл.	1		
2	Кольцо натяжное, Ду=20 мм				шт.	7		
3	Водорозетка латунная для сшитого полиэтилена ВР, Ду 20х1/2"				шт.	7		
4	Душевой поддон стальной эмалированный 900х900 мм				шт.	2		
5	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным отводом для умывальников, тип СБУ	ГОСТ 23289-94			шт.	1		
6	Сифон для душевого поддона	ГОСТ 23695-94			шт.	2		
7	Смеситель двухрукоятный с подводкой в раздельных отверстиях настенный с душевой лейкой на гибком шланге				шт.	2		
8	Смеситель для умывальника однорукояточный центральный набоортный, излив с азратором, тип СМ-УмОЦБА	ГОСТ 25809-96			шт.	1		
9	Умывальник керамический полукруглый без спинки 3-ей величины фаянсовый типа Ум36Сфс	ГОСТ 30493-96			шт.	1		

						П54-187-01-23-1 - ВК.СО	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		32

Секция 3. Хозяйственно-бытовая канализация К1 жилой части

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Патрубок ПП 110хх50К-ПНД	ГОСТ 22689.2-89			шт.	1		
1	Труба полипропиленовая канализационная 50(пн)	ГОСТ 32414-2013			м.п.	5		
2	Труба полипропиленовая канализационная 100(пн)	ГОСТ 32414-2013			м.п.	332		
3	Крестовина двухплоскостная полипропиленовая 87.5 КД-110х110х50 90°	ГОСТ 32414-2013			шт.	6	6.5	
4	Крестовина одноплоскостная ПП 87.5°, 110х110 мм 90°	ГОСТ 32414-2013			шт.	5	8	
5	Тройник ПП 45°, 50х50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	1		
6	Тройник ПП 45°, 100х50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	1		
7	Тройник ПП 45°, 100х100 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	34		
8	Тройник ПП 87.5°, 50х50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	1		
9	Тройник ПП 87.5°, 100х50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	28		
10	Тройник ПП 87.5°, 100х100 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	12		
11	Тройник ПП 87.5°, 110х110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	23		
12	Отвод ПП 45°, Ду=50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	6	1.6	
13	Отвод ПП 45°, Ду=110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	46	3.5	
14	Отвод ПП 87.5°, Ду=50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	5	2	
15	Отвод ПП 87.5°, Ду=110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	20	4.9	
16	Ревизия из полипропилена раструбная, Д=110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	37		
17	Заглушка из полипропилена, Д=50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	35		
18	Заглушка из полипропилена, Д=110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	65		
19	Клапан обратный канализационный механический, Ду=100 мм				шт.	1		
20	Противопожарная муфта, Ду=50 мм				шт.	1		
21	Противопожарная муфта, Ду=100 мм				шт.	80		
22	Компенсационный патрубок ПП, Ду=100 мм				шт.	77		

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

						П54-187-01-23-1 - ВК.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		33

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

Секция 3. Дождевая канализация К2								
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Кровельная воронка горизонтальная с битумным полотном, Ду=100 мм	HL62Н/1, или аналог		Hutterer&Lechner, или аналог	шт.	2		
2	Надставной элемент	HL65Н, или аналог		Hutterer&Lechner, или аналог	шт.	2		
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 50х3.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	4		
4	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 100х4.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	79		
5	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=50 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	1		
6	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=100 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	8		
7	Переходник ПП/сталь Ø100				шт.	2		
8	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=100 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	18		
9	Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=100 мм	ГОСТ 12836-67			шт.	18		
10	Водосборный поддон из листовой стали 1900х1900 мм				шт.	2		

						П54-187-01-23-1 - ВК.СО	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		35

		Секция 3. Дренажная канализация КЗ, КЗн												
		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9				
Взам. инв. №	Подп. и дата	1 Трубопроводная арматура и оборудование												
		1	Дренажный насос Q=8 м3/ч, Н=7 м, N=0,55 кВт	NSP 50/230-0.55/S, или аналог		ООО Вило Рус, или аналог	шт.	5						
		2	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=15 мм				шт.	5						
		3	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-НР, Ру=40 бар, Д=50 мм				шт.	5						
		4	Клапан обратный муфтовый ВР-ВР, Ру=40бар, Д=50 мм				шт.	5						
		5	Трап с вертикальным выпуском, Ду=110 мм				шт.	1						
		2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия												
		6	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 15х2.8(ц)	ГОСТ 3262-75			м	1						
		7	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 50х3.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	132						
		8	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 100х4.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	33						
		9	Отвод 45° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=50 мм	ГОСТ 17375-2001*	Отвод Ц-90-1-60,3		шт.	2						
		10	Отвод 45° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=100 мм	ГОСТ 17375-2001*	Отвод Ц-90-1-60,3		шт.	2						
		11	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=50 мм	ГОСТ 17375-2001*	Отвод Ц-90-1-60,3		шт.	20						
		13	Переход ПП/сталь, Ду=100 мм				шт.	1						
		14	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=15 мм				шт.	5						
		15	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=50 мм				шт.	5						
		16	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=50 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	3						
		17	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=100 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	4						
		19	Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=50 мм	ГОСТ 12836-67			шт.	3						
		20	Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=100 мм	ГОСТ 12836-67			шт.	4						
		21	Гибкая подводка для воды, Ду=50 мм				шт.	5						
		22	Труба стальная электросварная прямошовная Ø159х4,5	ГОСТ 10704-91			м	1,5		футляр для прохода между секций				
		23	Покрытие наружной поверхности труб грунтовкой	ГФ-021 ГОСТ 21129-82*			м2	0,9		для футляров				
		24	Покрытие наружной поверхности труб эмалью (за 2 раза)	ПФ-115 ГОСТ 6465-76			м2	1,8		для футляров				
		Инв. № подл.												
						П54-187-01-23-1 - ВК.СО				Лист				
										36				

Секция 4. Хозяйственно-питьевой водопровод В1 жилой части (начало)

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

[illegible]

1	Кран водоразборный со штуцером НР латунный, Ду=20 мм				шт.	2		
2	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=15 мм				шт.	4		
3	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=20 мм				шт.	11		
4	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=32 мм				шт.	2		
5	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=50 мм				шт.	1		
6	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-НР, Ру=40 бар, Ду=15 мм				шт.	79		
7	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-НР, Ру=40 бар, Ду=20 мм				шт.	2		
8	Кран шаровый угловой НР, Ду 15х1/2				шт.	2		
9	Клапан обратный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=20 мм				шт.	2		
10	Редуктор давления регулируемый муфтовый ВР-ВР, пределы регулирования 1-7 бар, Ру=25 бар, Ду=20 мм				шт.	2		
11	Воздухоотводчик автоматический, Ду 20х1/2				шт.	2		
12	Устройство внутриквартирного пожаротушения (рукав Ø19мм, L=15 м, штуцер, ствол-распылитель, хомуты, сумка)	УВП "Роса"			шт.	79		

2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия

13	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	15х2.8(ц)	ГОСТ 3262-75			м	2		
14	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	20х2.8(ц)	ГОСТ 3262-75			м	99		
15	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	25х3.2(ц)	ГОСТ 3262-75			м	35		
16	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	32х3.2(ц)	ГОСТ 3262-75			м	63		
17	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	50х3.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	15		
18	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	65х4.0(ц)	ГОСТ 3262-75			м	25		
19	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	80х4.0(ц)	ГОСТ 3262-75			м	26		
20	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	150х4.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	71		
21	Отвод 45° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=150 мм		ГОСТ 17375-2001*			шт.	1		

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

						П54-187-01-23-1 - ВК.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		37

Секция 4. Хозяйственно-питьевой водопровод В1 жилой части (продолжение)																	
Поз.		Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код оборудования, изделия, материала		Завод-изготовитель		Ед. измерения		Кол.		Масса, ед. кг		Примечание	
1		2		3		4		5		6		7		8		9	
2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия																	
22		Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=15 мм		ГОСТ 17375-2001*						шт.		11					
23		Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=20 мм		ГОСТ 17375-2001*						шт.		42					
24		Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=25 мм		ГОСТ 17375-2001*						шт.		18					
25		Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=32 мм		ГОСТ 17375-2001*						шт.		9					
26		Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=50 мм		ГОСТ 17375-2001*						шт.		3					
27		Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=65 мм		ГОСТ 17375-2001*						шт.		10					
28		Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=80 мм		ГОСТ 17375-2001*						шт.		10					
29		Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=150 мм		ГОСТ 17375-2001*						шт.		14					
30		Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 25х15 мм		ГОСТ 17378-2001*						шт.		2					
31		Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 32х25 мм		ГОСТ 17378-2001*						шт.		2					
32		Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 65х50 мм		ГОСТ 17378-2001*						шт.		1					
33		Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 80х65 мм		ГОСТ 17378-2001*						шт.		4					
34		Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=20 мм								шт.		8					
35		Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=32 мм								шт.		2					
36		Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=50 мм								шт.		1					
37		Муфта стальная оцинкованная ВР, Ду=20 мм								шт.		2					
38		Заглушка латунная НР, Ду=15 мм								шт.		79					
39		Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=15 мм								шт.		4					
40		Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=20 мм								шт.		23					
41		Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=32 мм								шт.		4					
42		Заглушка латунная ВР, Ду=15 мм								шт.		45					
43		Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=50 мм								шт.		2					
44		Ниппель муфтовый НР-НР, Ру=20 бар, Ду=20 мм								шт.		2					
45		Трубопровод из сшитого полиэтилена		20х2.8(пэ)		ГОСТ 32415-2013				м		686					
46		Трубопровод из сшитого полиэтилена		25х3.5(пэ)		ГОСТ 32415-2013				м		478					
47		Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 20х20х20 мм								шт.		29					
48		Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 25х20х20 мм								шт.		1					
49		Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 25х20х25 мм								шт.		9					
Взам. инв. №		Подп. и дата														Лист	
				П54-187-01-23-1 - ВК.СО												38	
Инв. № подл.																	
				Изм.		Кол.уч.		Лист		Недок.		Подп.		Дата			

		Секция 4. Хозяйственно-питьевой водопровод В1 жилой части (продолжение)													
		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9					
		50	Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 25х25х20 мм				шт.	17							
		51	Тройник прямой латунный ВР, Ду=15 мм	ГОСТ 6948-75*			шт.	79							
		52	Гибкая подводка для воды, Ду=50 мм				шт.	2							
		53	Отвод латунный для сшитого п/э, Ду=20 мм				шт.	166							
		54	Отвод латунный для сшитого п/э, Ду=25 мм				шт.	53							
		55	Кольцо натяжное, Ду=20 мм				шт.	545							
		56	Кольцо натяжное, Ду=25 мм				шт.	185							
		57	Штуцер латунный с НР, Ду 20х1/2				шт.	98							
		58	Штуцер латунный с НР, Ду 25х1/2				шт.	26							
		59	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	28/6			м	686							
		60	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	32/6			м	478							
		60	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	28/9			м	30							
		61	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	32/9			м	32							
		62	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	42/9			м	49							
		63	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	76/9			м	1							
		64	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	22/25			м	1							
		65	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	28/25			м	56							
		66	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	42/25			м	9							
		67	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	60/25			м	13							
		68	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	76/25			м	16							
69	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	89/25			м	8									
Взам. инв. №		70	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена	160/25			м	65							
Подп. и дата															
Инв. № подл.															
						П54-187-01-23-1 - ВК.СО						Лист			
												39			

Секция 4. Хозяйственно-питьевой водопровод В1 жилой части (окончание)

Поз.	Наименование и техническое обозначение	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
71	Лента армированная самоклеящаяся серого цвета длиной 50 м				шт.	34		
72	Клей контактный				л	9		
73	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89x4,0	ГОСТ 10704-91			м	1,5		футляр для прохода между секций
74	Труба стальная электросварная прямошовная Ø57x3,5	ГОСТ 10704-91			м	6,6		футляр для прохода через перекрытие
75	Труба стальная электросварная прямошовная Ø45x3,5	ГОСТ 10704-91			м	2,4		футляр для прохода через перекрытие
76	Труба стальная электросварная прямошовная Ø38x3,2	ГОСТ 10704-91			м	2,0		футляр для прохода через перекрытие
77	Покрытие наружной поверхности труб грунтовой	ГФ-021 ГОСТ 21129-82*			м2	1,0		для футляров
78	Покрытие наружной поверхности труб эмалью (за 2 раза)	ПФ-115 ГОСТ 6465-76			м2	2,0		для футляров

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

						П54-187-01-23-1 - ВК.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		40

Секция 4. Горячий и циркуляционный трубопровод ТЗ, Т4 жилой части (начало)
--

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1 Трубопроводная арматура и оборудование

1	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=15 мм				шт.	4		
2	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=20 мм				шт.	13		
3	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=32 мм				шт.	3		
4	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=50 мм				шт.	1		
5	Балансировочный вентиль ВР-ВР, Ру=16 бар, Ду=20 мм				шт.	2		
6	Воздухоотводчик автоматический, Ду 20х1/2				шт.	2		

2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия

7	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	15х2.8(ц)	ГОСТ 3262-75			м	1		
8	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	20х2.8(ц)	ГОСТ 3262-75			м	144		
9	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	25х3.2(ц)	ГОСТ 3262-75			м	36		
10	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	32х3.2(ц)	ГОСТ 3262-75			м	102		
11	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	50х3.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	14		
12	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные	65х4.0(ц)	ГОСТ 3262-75			м	24		
13	Отвод 45° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=20 мм		ГОСТ 17375-2001*			шт.	2		
14	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=15 мм		ГОСТ 17375-2001*			шт.	6		
15	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=20 мм		ГОСТ 17375-2001*			шт.	36		
16	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=25 мм		ГОСТ 17375-2001*			шт.	18		
17	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=32 мм		ГОСТ 17375-2001*	<варианты>		шт.	16		
18	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=50 мм		ГОСТ 17375-2001*			шт.	3		
19	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=65 мм		ГОСТ 17375-2001*	<варианты>		шт.	4		
20	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 25х15 мм		ГОСТ 17378-2001*			шт.	2		
21	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 32х25 мм		ГОСТ 17378-2001*			шт.	2		
22	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 65х50 мм		ГОСТ 17378-2001*			шт.	1		
23	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=20 мм					шт.	10		
24	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=32 мм					шт.	3		
25	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=50 мм					шт.	1		
26	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=15 мм					шт.	4		

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

						П54-187-01-23-1 - ВК.СО	Лист
							41
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

Секция 4. Горячий и циркуляционный трубопровод Т3, Т4 жилой части (продолжение)

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия

27	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=20 мм				шт.	21		
28	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=32 мм				шт.	6		
29	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=50 мм				шт.	2		
30	Штуцер латунный с ВР, Д=25-3/4				шт.	1		
31	Трубопровод из сшитого полиэтилена 20х2.8(пэ)	ГОСТ 32415-2013			м	692		
32	Трубопровод из сшитого полиэтилена 25х3.5(пэ)	ГОСТ 32415-2013			м	485		
33	Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 20х20х20 мм				шт.	27		
34	Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 25х20х20 мм				шт.	1		
35	Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 25х20х25 мм				шт.	9		
36	Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 25х25х20 мм				шт.	17		
37	Отвод латунный для сшитого п/э, Ду=20 мм				шт.	164		
38	Отвод латунный для сшитого п/э, Ду=25 мм				шт.	53		
39	Кольцо натяжное, Ду=20 мм				шт.	535		
40	Кольцо натяжное, Ду=25 мм				шт.	186		
41	Штуцер латунный с НР, Ду 20х1/2				шт.	98		
42	Заглушка латунная ВР, Ду=15 мм				шт.	124		
43	Штуцер латунный с НР, Ду 25х1/2				шт.	26		
44	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена 28/6				м	692		
45	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена 32/6				м	485		
46	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена 22/20				м	1		
47	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена 28/20				м	83		
48	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена 32/20				м	33		
49	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена 42/20				м	59		
50	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена 76/20				м	8		
51	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена 28/25				м	32		
52	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена 42/25				м	34		
53	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена 60/25				м	13		

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

						П54-187-01-23-1 - ВК.СО	Лист
							42
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

Секция 4. Горячий и циркуляционный трубопровод ТЗ, Т4 жилой части (окончание)

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия								
54	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена 76/25				м	14		
54	Лента армированная самоклеящаяся серого цвета длиной 50 м				шт.	34		
55	Клей контактный				л	10		
56	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89x4,0	ГОСТ 10704-91			м	1,5		футляр для прохода между секций
57	Труба стальная электросварная прямошовная Ø57x3,5	ГОСТ 10704-91			м	7,1		футляр для прохода через перекрытие и между секций
58	Труба стальная электросварная прямошовная Ø45x3,5	ГОСТ 10704-91			м	2,4		футляр для прохода через перекрытие
59	Труба стальная электросварная прямошовная Ø38x3,2	ГОСТ 10704-91			м	10		футляр для прохода через перекрытие
60	Покрытие наружной поверхности труб грунтовой	ГФ-021 ГОСТ 21129-82*			м2	5,2		для футляров
61	Покрытие наружной поверхности труб эмалью (за 2 раза)	ПФ-115 ГОСТ 6465-76			м2	10,4		для футляров
62	Неподвижная опора для труб Ø20				шт.	4		
63	Неподвижная опора для труб Ø25				шт.	2		
64	Неподвижная опора для труб Ø32				шт.	2		
65	Сифонный компенсатор Ø25				шт.	2		
66	Сифонный компенсатор Ø32				шт.	2		

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

						П54-187-01-23-1 - ВК.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		43

Секция 4. Водомерные узлы ВУ1-ВУ13.1

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

Формат A3A

		Секция 4. Узел ввода В1										
		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
<div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>		1	Повысительная многонасосная установка Q=4,0 л/с, Н=60.5 м, N=2,2х3 кВт	COR-4 MVL 410/SKw-EB-R, или аналог	COR-4	ООО Вило Рус, или аналог		1				
		2	Антивибрационный компенсатор из термостойкой резины Ру=16, Д=80 мм					шт.	2			
		3	Манометр показывающий 0-6 кгс/см2, Ø шкалы 100 мм					шт.	1			
		4	Манометр показывающий 0-16 кгс/см2, Ø шкалы 100 мм					шт.	2			
		5	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=15 мм					шт.	3			
		6	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с концевыми выключателями, Ру=16 бар, Ду=80 мм					шт.	3			
		7	Затвор поворотный дисковый межфланцевый с электроприводом Ду=150 мм, Ру=16 бар, 2х220 В					шт.	2			
		8	Затвор поворотный дисковый межфланцевый, Ру=16 бар, Ду=65 мм					шт.	1			
		9	Затвор поворотный дисковый межфланцевый, Ру=16 бар, Ду=80 мм					шт.	2			
		10	Затвор поворотный дисковый межфланцевый, Ру=16 бар, Ду=150 мм					шт.	2			
		11	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=15 мм					шт.	1			
		12	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=20 мм					шт.	1			
		13	Фильтр сетчатый чугунный со сливной пробкой фланцевый, Ру=16 бар, Ду=80 мм					шт.	1			
		14	Клапан обратный фланцевый, Ру=16 бар, Ду=80 мм					шт.	1			
		15	Клапан обратный фланцевый, Ру=16 бар, Ду=150 мм					шт.	2			
		16	Кран манометра трехходовой Ру=16 бар, Ду=15 мм					шт.	5			
		17	Манометр показывающий 0-6 кгс/см2, Ø шкалы 100 мм					шт.	5			
		18	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=15 мм					шт.	1			
		19	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=20 мм					шт.	1			
		20	Фланец воротниковый Ру=16 бар, Ду=65 мм		ГОСТ 12821-80			шт.	2			
		21	Фланец воротниковый Ру=16 бар, Ду=80 мм		ГОСТ 12821-80			шт.	10			
		22	Фланец воротниковый Ру=16 бар, Ду=150 мм		ГОСТ 12821-80			шт.	8			
		23	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=80 мм		ГОСТ 12820-80			шт.	8			
		24	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=150 мм		ГОСТ 12820-80			шт.	4			
		25	Втулка переходная фланцевая ПЭ/сталь Ду=160 мм					шт.	2			
		26	Фланец плоский приварной Ду=160 мм					шт.	2			
		27	Фланец плоский свободный Ду=160 мм					шт.	2			
						П54-187-01-23-1 - ВК.СО					Лист	
											45	
						Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	

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

Секция 4. Сантехнические приборы и их комплектующие								
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Унитаз типа, тарельчатый фаянсовый с косым выпуском, цельноотлитой полочкой, бачком смывным фаянсовым с боковым впуском в комплекте со смывной арматурой	ГОСТ 30493-96, ГОСТ 21485-94			компл.	2		
2	Кольцо натяжное, Ду=20 мм				шт.	8		
3	Водорозетка латунная для сшитого полиэтилена ВР, Ду 20х1/2"				шт.	8		
4	Душевой поддон стальной эмалированный 900х900 мм				шт.	1		
5	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным отводом для умывальников, тип СБУ	ГОСТ 23289-94			шт.	2		
6	Сифон для душевого поддона	ГОСТ 23695-94			шт.	1		
7	Смеситель двухрукоятный с подводкой в раздельных отверстиях настенный с душевой лейкой на гибком шланге				шт.	1		
8	Смеситель для умывальника однорукояточный центральный набоортный, излив с азратором, тип СМ-УмОЦБА	ГОСТ 25809-96			шт.	2		
9	Умывальник керамический полукруглый без спинки 3-ей величины фаянсовый типа Ум36Сфс	ГОСТ 30493-96			шт.	2		

						П54-187-01-23-1 - ВК.СО	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		46

Секция 4. Хозяйственно-бытовая канализация К1 жилой части

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия								
1	Труба полипропиленовая канализационная 50(пн)	ГОСТ 32414-2013			м.п.	7		
2	Труба полипропиленовая канализационная 100(пн)	ГОСТ 32414-2013			м.п.	732		
3	Крестовина двухплоскостная полипропиленовая 87.5 КД-110х110х50 90°	ГОСТ 32414-2013			шт.	1	6.5	
4	Крестовина одноплоскостная ПП 45°, 100х100 мм 45°	ГОСТ 32414-2013			шт.	2	10.5	
5	Крестовина одноплоскостная ПП 87.5°, 100х100 мм 90°	ГОСТ 32414-2013			шт.	9	8	
7	Левая крестовина двухплоскостная полипропиленовая 87.5 ЛКД-110х110х50 90°	ГОСТ 32414-2013			шт.	1	6.5	
8	Тройник ПП 45°, 100х100 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	40		
9	Тройник ПП 87.5°, 50х50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	1		
10	Тройник ПП 87.5°, 100х50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	53		
11	Тройник ПП 87.5°, 100х100 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	17		
12	Тройник ПП 87.5°, 110х110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	86		
13	Отвод ПП 45°, Ду=50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	1	1.6	
14	Отвод ПП 45°, Ду=110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	70	3.5	
15	Отвод ПП 87.5°, Ду=50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	2	2	
16	Отвод ПП 87.5°, Ду=110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	26	4.9	
17	Ревизия из полипропилена раструбная, Д=110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	63		
18	Заглушка из полипропилена, Д=50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	53		
19	Заглушка из полипропилена, Д=110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	136		
20	Клапан обратный канализационный механический, Ду=100 мм				шт.	1		
21	Противопожарная муфта, Ду=100 мм				шт.	178		
22	Компенсационный патрубок ПП, Ду=100 мм				шт.	174		

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

						П54-187-01-23-1 - ВК.СО	Лист
							47
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата		

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

Секция 4. Хозяйственно-бытовая канализация К1.1 административной части								
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Труба полипропиленовая канализационная 100(пп)	ГОСТ 32414-2013			м.п.	78		
2	Крестовина одноплоскостная ПП 87.5°, 100х100 мм 90°	ГОСТ 32414-2013			шт.	2	8	
3	Тройник ПП 45°, 100х100 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	13		
4	Тройник ПП 87.5°, 110х110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	4		
5	Отвод ПП 45°, Ду=110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	15	3.5	
6	Ревизия из полипропилена раструбная, Д=110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	4		
7	Заглушка из полипропилена, Д=50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	2		
8	Заглушка из полипропилена, Д=110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	20		
9	Клапан обратный канализационный механический, Ду=100 мм				шт.	1		
10	Противопожарная муфта, Ду=100 мм				шт.	7		

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

Секция 4. Дождевая канализация К2								
Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Кровельная воронка горизонтальная с битумным полотном, Ду=100 мм	HL62H/1, или аналог		Hutterer&Lechner, или аналог	шт.	4		
2	Надставной элемент	HL65H, или аналог		Hutterer&Lechner, или аналог	шт.	4		
3	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные50х3.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	4		
4	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные100х4.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	84		
5	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные150х4.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	11		
6	Отвод 45° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=100 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	1		
7	Отвод 45° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=150 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	2		
8	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=50 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	1		
9	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=100 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	6		
10	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=150 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	1		
11	Переходник ПП/сталь Ø100				шт.	4		
12	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=50 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	2		
13	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=100 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	11		
14	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=150 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	2		
15	Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=50 мм	ГОСТ 12836-67			шт.	2		
16	Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=100 мм	ГОСТ 12836-67			шт.	11		
17	Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=150 мм	ГОСТ 12836-67			шт.	2		
18	Водосборный поддон из листовой стали 1900х1900 мм				шт.	4		

						П54-187-01-23-1 - ВК.СО		Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			49

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

Секция 4. Дренажная канализация КЗ, КЗн														
Поз.	Наименование и техническая характеристика			Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код оборудования, изделия, материала		Завод-изготовитель		Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг		Примечание
1	2			3		4		5		6	7	8		9
1 Трубопроводная арматура и оборудование														
1	Дренажный насос Q=8 м3/ч, Н=7 м, N=0,55 кВт			NSP 50/230-0.55/S, или аналог				ООО Вило Рус, или аналог		шт.	5			
2	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=15 мм									шт.	5			
3	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-НР, Ру=40 бар, Д=50 мм									шт.	5			
4	Клапан обратный муфтовый ВР-ВР, Ру=40бар, Д=50 мм									шт.	5			
5	Трап с вертикальным выпуском, Ду=110 мм									шт.	1			
2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия														
6	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 15х2.8(ц)			ГОСТ 3262-75						м	1			
7	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 50х3.5(ц)			ГОСТ 3262-75						м	37			
8	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 100х4.5(ц)			ГОСТ 3262-75						м	46			
10	Отвод 45° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=100 мм			ГОСТ 17375-2001*		Отвод Ц-90-1-60,3				шт.	2			
11	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=50 мм			ГОСТ 17375-2001*		Отвод Ц-90-1-60,3				шт.	10			
12	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=100 мм			ГОСТ 17375-2001*		Отвод Ц-90-1-60,3				шт.	3			
13	Переход ПП/сталь, Ду=100 мм									шт.	1			
14	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=15 мм									шт.	5			
15	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=50 мм									шт.	5			
16	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=50 мм			ГОСТ 12820-80						шт.	2			
17	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=100 мм			ГОСТ 12820-80						шт.	8			
19	Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=50 мм			ГОСТ 12836-67						шт.	2			
20	Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=100 мм			ГОСТ 12836-67						шт.	8			
21	Гибкая подводка для воды, Ду=50 мм									шт.	5			
										П54-187-01-23-1 - ВК.СО				Лист
														50
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата								

Автостоянка №3. Противопожарный водопровод В2 (начало)																	
Поз.		Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код оборудования, изделия, материала		Завод-изготовитель		Ед. измерения		Кол.		Масса, ед. кг		Примечание	
1		2		3		4		5		6		7		8		9	
1 Трубопроводная арматура и оборудование																	
1		Повысительный насос Q=5.2 л/с, Н=7.5 м, N=1.1 кВт		MVL 2001-2/25/E/3-400-50-2-S1, или аналог				ООО ВИЛО РУС, или аналог		шт.		2					
2		Счетчик воды турбинный фланцевый, Ду=50 мм								шт.		1					
3		Затвор поворотный дисковый межфланцевый с концевыми выключателями, Ру=16 бар, Ду=50 мм								шт.		4					
4		Затвор поворотный дисковый межфланцевый с концевыми выключателями, Ру=16 бар, Ду=65 мм								шт.		6					
5		Затвор поворотный дисковый межфланцевый с концевыми выключателями, Ру=16 бар, Ду=80 мм								шт.		5					
6		Затвор поворотный дисковый межфланцевый с электроприводом, Ду=65 мм, Ру=16 бар, 2x220В								шт.		1					
7		Кран манометра трехходовой Ру=16 бар, Ду=15 мм								шт.		6					
8		Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=15 мм								шт.		3					
9		Фильтр сетчатый чугунный со сливной пробкой фланцевый, Ру=16 бар, Ду=50 мм								шт.		1					
10		Фильтр сетчатый чугунный со сливной пробкой фланцевый, Ру=16 бар, Ду=80 мм								шт.		1					
11		Клапан обратный фланцевый, Ду=50 мм								шт.		1					
12		Клапан обратный фланцевый, Ду=65 мм								шт.		2					
13		Клапан обратный фланцевый, Ду=80 мм								шт.		2					
14		Манометр 0-6 бар, Øкорпуса 100мм, радиальный штуцер, G1/2'								шт.		4					
15		Сигнализатор давления универсальный		СД0,02/15(1)G1/2-В.02- СДУ-М исп.01 (IP54)						шт.		2					
16		Электроконтактный манометр ДМ 2010 СГ 1,5 1,6МПА								шт.		2					
2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия																	
17		Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные		15x2.8(ц)		ГОСТ 3262-75				м		2					
18		Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные		50x3.5(ц)		ГОСТ 3262-75				м		6					
19		Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные		65x4.0(ц)		ГОСТ 3262-75				м		67					
20		Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные		80x4.0(ц)		ГОСТ 3262-75				м		182					
Взам. инв. №		21		Отвод 45° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=65 мм		ГОСТ 17375-2001*				шт.		12					
		22		Отвод 45° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=80 мм		ГОСТ 17375-2001*				шт.		24					
		23		Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=15 мм		ГОСТ 17375-2001*				шт.		5					
Подп. и дата		24		Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=50 мм		ГОСТ 17375-2001*				шт.		8					
Инв. № подл.																	
														П-54-187-01-23-1 - ВК.С		Лист	
								Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			51	

	Автостоянка №3. Противопожарный водопровод В2 (окончание)									
	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия									
	25	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=65 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	7			
	26	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=80 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	17			
	27	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 65х50 мм	ГОСТ 17378-2001*			шт.	6			
	28	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 80х50 мм	ГОСТ 17378-2001*			шт.	1			
	29	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 80х65 мм	ГОСТ 17378-2001*			шт.	2			
	30	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=15 мм				шт.	3			
	31	Фланец воротниковый Ру=16 бар, Ду=50 мм	ГОСТ 12821-80			шт.	8			
	32	Фланец воротниковый Ру=16 бар, Ду=65 мм	ГОСТ 12821-80			шт.	14			
	33	Фланец воротниковый Ру=16 бар, Ду=80 мм	ГОСТ 12821-80			шт.	10			
	34	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=50 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	6			
	35	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=65 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	4			
	36	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=80 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	6			
	37	Головка цапковая ГЦ-80	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	2			
	38	Напорная головка-заглушка ГЗ-80	ГОСТ Р 53279-2009			шт.	2			
	39	Шкаф ШПК-321 пожарный для размещения двух пожарных рукавов. Размер: 1290х540х230 ,в составе:				шт.	2			
		- клапан пожарный Ø50				шт.	2			
	- ствол пожарный рукавной диаметром spryska 16 mm Ø50	РС-50			шт.	2				
	- головка соединительная напорная рукавная Ø50	ГР-50			шт.	4				
	- головка соединительная напорная муфтовая Ø50	ГМ-50			шт.	2				
	- рукав пожарный лаксный длиной 20 м Ø50				шт.	2				
	40	Устройство фундамента под насосное оборудование из бетона марки В15, 400х1000х300(н)				шт.	1			
	41	Втулка переходная фланцевая ПЭ/сталь Ду=80 мм				шт.	1			
	42	Фланец плоский приварной Ду=80 мм				шт.	1			
	43	Фланец плоский свободный Ду=80 мм				шт.	1			
Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
					П-54-187-01-23-1 - ВК.С					Лист
										52

