

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
1	Общие данные	Изм.6(Зам.)
2	План на отм. -4,350 с сетями К1, К1.1, К2, К3, КЗн	Изм.4(Изм.)
3	План на отм. -4,350 с сетями В1, В1.1, В1.2, Т3.1, Т3.2, Т4.1, Т4.2, В2, В2.1, В2.2	Изм.4(Изм.)
4	План 1 этажа	Изм.3(Зам.)
5	План 2 этажа	Изм.1(Зам.)
6	План 3-7 этажей	Изм.1(Зам.)
7	План 8-10 этажей	Изм.1(Зам.)
8	План 11-12 этажей. Фрагмент плана 12 этажа	Изм.1(Зам.)
9	План 13-14 этажей	Изм.1(Зам.)
10	План 15 этажа	Изм.1(Зам.)
11	План 16 этажа	Изм.1(Зам.)
12	План 17-22 этажей	Изм.1(Зам.)
13	План на отм. + 68.100	Изм.1(Зам.)
14	План 23 этажа	Изм.1(Зам.)
15	План 24 этажа	Изм.1(Зам.)
16	План кровли	Изм.1(Зам.)
17	Схема системы К1 ниже отм. 0,000. Схема системы К1.1	Изм.2(Изм.)
18	Схемы стояков системы К1 (ст К1-1 - ст К1-7, ст К1-18 - ст К1-21)	Изм.1(Зам.)
19	Схемы стояков системы К1 (ст К1-8 - ст К1-17, ст К1-22)	Изм.2(Изм.)
20	Схемы систем В1.1,В1.2,Т3.1,Т3.2,Т4.1,Т4.2 ниже отм. 0,000	Изм.4(Изм.)
21	Схема стояков В1.1, В1.2, Т3.1, Т3.2, Т4.1, Т4.2. Водомерные узлы (ВУ1-ВУ6)	Изм.1(Зам.)
22	Схема систем В2.1, В2.2	Изм.4(Изм.)
23	Схемы систем К2, К2.1	Изм.4(Изм.)
24	Схема систем К3, КЗн	Изм.6(Изм.)
25	Раскладка кабеля	Изм.2(Зам.)

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	
П54-185-01-23-2-ВК.НО1	Коллекторы. Чертеж общего вида	
П54-185-01-23-2-ВК.НО2	Опора неподвижная НО. Чертеж общего вида	
П54-185-01-23-2-ВК.НО3	Конструкция НО2. Чертеж общего вида	Изм.1 (Нов.), Изм.4 (Зам.)
П54-185-01-23-2-ВК.НО4	Конструкция НО3. Чертеж общего вида	Изм.1 (Нов.), Изм.4 (Зам.)
П54-185-01-23-2-ВК.НО5	Конструкция НО4. Чертеж общего вида	Изм.1 (Нов.), Изм.4 (Зам.)
П54-185-01-23-2-ВК.НО6	Конструкция НО5. Чертеж общего вида	Изм.1 (Нов.), Изм.4 (Зам.)
П54-185-01-23-2-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	18п.(Изм.1, Изм.2, Изм.3, Изм.4,Изм.5)
П54-185-01-23-2-ВК.НО7	Водосточная воронка (трап) НЛ616.1Н/1	Изм.5 (Нов.)

Указания по монтажу

Монтаж и последующие гидравлические испытания трубопроводов систем В1, В2, 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 огоном 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 стальную 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.

Водоотведение

Водоотведение систем бытовой канализации здания предусматривается в наружную канализационную сеть Ду=400 мм по ул. Красный проспект в существующий колодец и решается чертежами марки НБК.

Магистральные трубопроводы систем К1, К1.1 бытовой канализации предусматриваются из безраструбных чугунных труб SMART SML, или аналог; стоки, отводящие трубопроводы санитарно-технических приборов КУИ и вентиляционные трубопроводы - из полипропиленовых труб по ГОСТ 32414-2013. Магистральные трубопроводы систем бытовой канализации изолируются матами из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем толщиной 50 мм с устройством электрообогрева. В местах пересечения перекрытий стояками установить противопожарные муфты.

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, террасах и покрытии парковки предусматривается установка вертикальных и горизонтальных водосточных воронок и трапов с электрообогревом. Электрообогрев трапов террас на 16 эт. предусмотреть с помощью электрокабеля водостока.

Стойки системы К2, проходящие в фасаде, запроектированы из чугунных безраструбных труб SMART SML, или аналог, остальные стояки и отводящие трубопроводы систем К2, К2.1 - из стальных оцинкованных труб по ГОСТ3262-75*. Магистральные трубопроводы и стояки в фасаде изолируются матами из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем толщиной 50 мм с устройством электрообогрева.

В индивидуальных квартирных нишах (кондиционерных) предусмотрены системы К3 для отводы дренажных вод от системы кондиционирования, с дальнейшим сбросом вод в приямок, предназначенный для опорожнения системы отопления.

Для сбора и отвода вод после тушения пожара в автостоянке и блоках кладовых 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 электросварных труб по ГОСТ 10704-91, выпуск - из чугунных безраструбных труб.

Общие указания

Рабочая документация внутренних сетей водопровода и канализации выполнена на основании технических условий №5-23161 и 5-23161/1 от 04.08.2023 г., выданных МУП "Горводоканал" г. Новосибирска, технических условий № ТУ-Л1-2755/23 от 30.05.2023, выданных МП "МЕТРО МнР" г. Новосибирска, задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей марки П54-185-01-23-2-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 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.

В здании разделом запроектированы следующие системы:

В1.1 - система хозяйственно-питьевого водопровода нижней зоны (1-12 этаж);

В1.2 - система хозяйственно-питьевого водопровода верхней зоны (13-24 этаж);

Т3.1 - система горячего водоснабжения нижней зоны (1-12 этаж);

Т3.2 - система горячего водоснабжения верхней зоны (13-24 этаж);

Т4.1 - система циркуляционного водопровода нижней зоны (1-12 этаж);

Т4.2 - система циркуляционного водопровода верхней зоны (13-24 этаж);

В2.1, В2.2 - системы внутреннего противопожарного водопровда;

К1 - самотечная система бытовой канализации жилой части здания;

К1.1 - самотечная система бытовой канализации встроенных помещений;

К2 - самотечная система внутреннего водостока здания;

К2.1 - самотечная система внутреннего водостока здания с покрытия парковки;

К3- самотечная система дренажной канализации для отвода вод пролитых при тушении пожара;

КЗн - напорная система дренажной канализации дл яотвода вод К3;

К3.1- самотечная система дренажной канализации для отвода вод от системы отопления и ситемы кондиционирования;

К3.1н - напорная система дренажной канализации для отвода вод К3.1.

Места расположения отверстий в стенах и перекрытиях см. чертежи марки П54-185-01-23-2-КЖ.

Водоснабжение

Водоснабжение трехсекционного дома решается от ближайшего водопровода центральной системы холодного водоснабжения Ду=700 мм по Даргомыжского с точкой подключения в проектируемом колодце.

Коммерческий учет холодной воды на вводе в здание предусматривается при помощи электромагнитного преобразователя расхода ПРЭМ и решается чертежами марки УУВ. Для всех квартир и встроенных помещений проектом предусматривается установка индивидуальных счетчиков воды с импульсным выходом.

Системы холодного и горячего водоснабжения здания предусматриваются горизонтальные: нижняя зона 1-12 этаж, верхняя зона 13-24 этаж. Системы горячего водоснабжения предусматриваются с насосной циркуляцией по магистральям и стоякам. Приготовление воды для систем горячего водоснабжения предусматривается при помощи скоростных пластинчатых водоподогревателей по закрытой двухступенчатой схеме, расположенных в ИТП блок-секции 1 (П54-185-01-23-1-ТМ). Установка повысительной насосной установки и пластинчатых водоподогревателей систем водоснабжения решается чертежами марки П54-185-01-23-1-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 на этажах с - 1 по 10 нижней зоны и с 13 по 22 верхней зоны, и перед поливочными кранами.

Прокладка стояков горячего и холодного водоснабжения и распределительных коллекторов предусмотрена в помещениях 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. На поквартирных коллекторах предусмотрен отвод для мытья МОР.

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 полимерных труб из сшитого полиэтилена по 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.

Стояки и подводящие трубопроводы систем холодного и горячего водоснабжения изолируются трубой теплоизоляции из вспененного полиэтилена, толщиной δ=6,9,20 мм соответственно. Магистральные трубопроводы систем горячего и холодного водоснабжения и пожаротушения в автопарковке изолируются матами из стеклянного штапельного волокна на синтетическом связующем. толщиной 50 мм, для магистральных трубопроводов холодного водоснабжения и пожаротушение дополнительно предусмотреть электрообогрев.

В местах прохода трубопроводов холодного и горячего водоснабжения через строительные конструкции необходимо прокладывать их в стальных футлярах, покрытых грунтовой (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 стояках систем Т3.1, Т4.1 на 6 этаже установить сильфонные компенсаторы, на 3 и 11 в перекрытии выполнить неподвижные опоры. На стояках систем Т3.2, Т4.2 на 6,14 и 21 этажах установить сильфонные компенсаторы, на 3,11,19 и 23 в перекрытии выполнить неподвижные опоры.

На фасадах здания для полива прилегающей территории предусмотрены поливочные краны.

Насосная установка внутреннего пожаротушения расположена в помещении насосной блок-секции 1 (П54-185-01-23-1-БК).

Снижение давление между пожарным клапаном и соединительной головкой в пожарном шкафу до уровня, не превышающего 0,40 МПа, предусмотрено при помощи дроссельной диафрагмы у пожарных кранов.

В помещениях санитарно-технического узла квартиры в качестве средств первичного пожаротушения предусмотреть устройство внутреннего пожаротушения.

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 I,II и III ЭТАПУ СТРОИТЕЛЬСТВА						
Общ. на вводе (В1+Т3) в т.ч. полив		329,88	30,35	13,38	48,58	
K1		329,88	30,35	13,38		
B1		201,48	15,28	7,02		
T3		128,41	17,97	8,03		1 401 660 ккал/ч
B2.1, B2.2	105				2x2,9	
B2.3	50				35,2	
Наружное пожаротушение					30	
ВСЕГО ПО II ЭТАПУ						
Общ. на вводе (B1+T3)		134,89	11,76	5,07		
B1		82,39	5,88	2,74		
T3		52,50	6,93	3,04		540 540 ккал/ч
Нижняя зона 1-12 этажи						
Общ. на вводе (B1+T3)	83	67,69	5,89	2,56		
B1		41,35	2,95	1,43		
T3		26,34	3,47	1,53		270 660 ккал/ч
в т.ч. жилая часть						
Общ. на вводе (B1+T3)		66,92	5,85	2,51		жителей 239 чел.
B1		40,87	2,92	1,30		
T3		26,05	3,45	1,5		
встроенные помещения						
Общ. на вводе (B1+T3)		0,77	0,77	0,48		сотрудников 64 чел.
B1		0,48	0,49	0,31		
T3		0,29	0,41	0,27		
Верхняя зона 13–24 этажи						
Общ. на вводе (B1+T3)	126	67,20	5,87	2,51		жителей 240 чел.
B1		41,04	2,93	1,31		
T3		26,16	3,46	1,51		269 880 ккал/ч

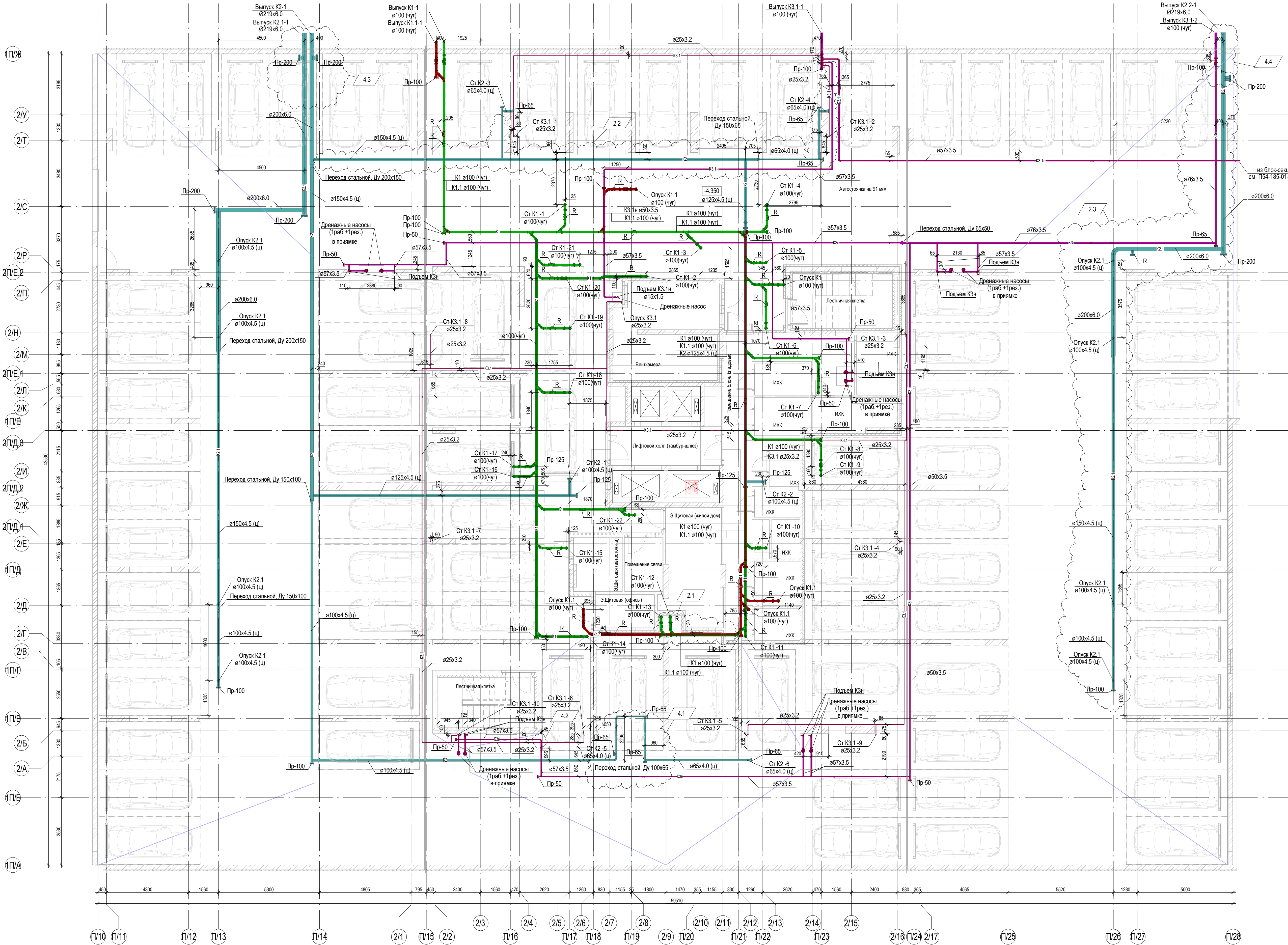
Перечень работ, подлежащих освидетельствованию

№ 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				
6		Зам.	417-25	10.25	П54-185-01-23-2-БК
5		Зам.	404-25	10.25	
4		Зам.	320-25	08.25	
3		Зам.	288-25	07.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разработал	Березикова				12.24
Проверил	Компанец				
ГИП	Мордвинцев				
Н.контроль	Кнауб				

Общие данные

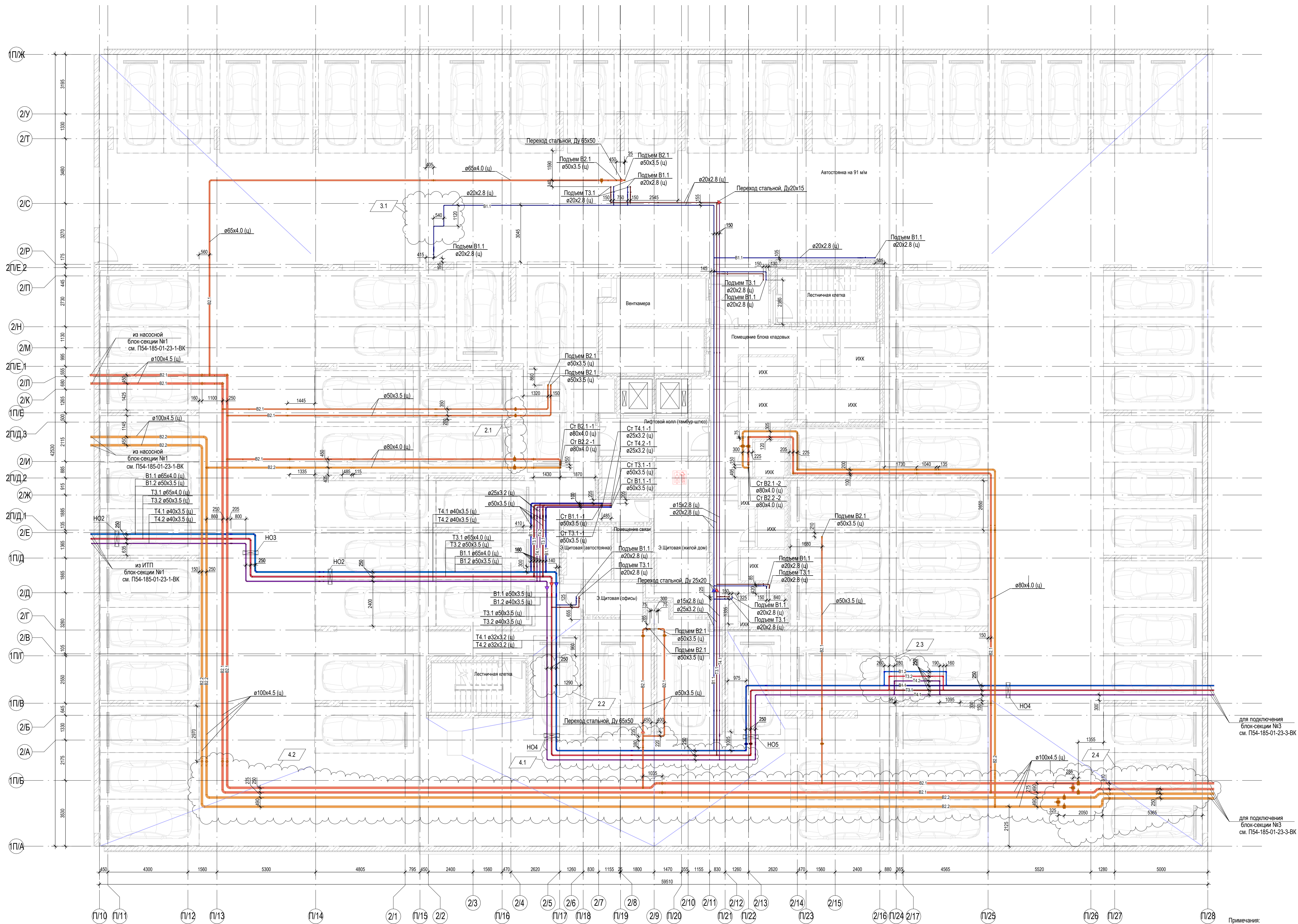
ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ

План на отм. -4,350



4				Изм.				320-25				08.25				П54-185-01-23-2-ВК															
2				Изм.				187-25				04.25				Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Завельцовском районе г. Новосибирска															
1				Зам.				14-25				01.25																			
Изм.				Копуч.				Лист				Подп.				Дата				Новосибирск											
Разработал				Рогозина				12.24				Стадия				Лист				Листов											
Проверил				Березикова												Р				2											
ГИП				Мордвинцев																											
Н.Контроль				Кнауф																План на отм. -4,350 с сетями К1, К1.1, К2, К3, КЗн											
																				ПРОЕКТНАЯ АТЕЛЬ											
																				Формат А1А											

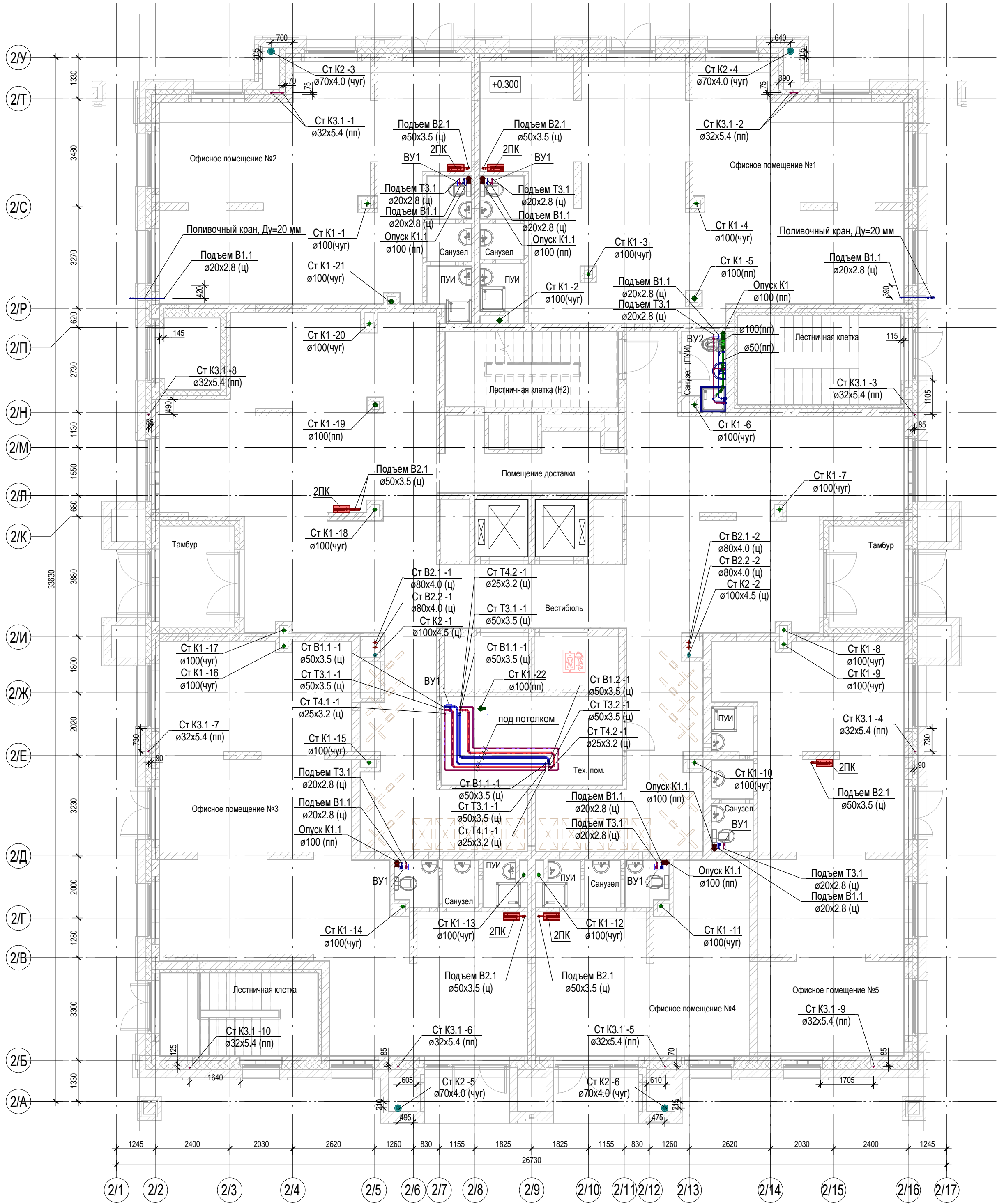
План на отм. -4,350











Примечания:
1. НО2, НО3, НО4, НО5 см. П54-185-01-23-2-ВК.НО3, П54-185-01-23-2-ВК.НО4, П54-185-01-23-2-ВК.НО5, П54-185-01-23-2-ВК.НО6 соответственно

4	2	Изм.	320-25		08.25	П54-185-01-23-2-ВК Многоквартирный многоквартирный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоквартирного дома, подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Завельском районе г. Новосибирска	Стандия	Лист	Листов
3	1	Изм.	288-25		07.25				
2	4	Изм.	187-25		04.25				
		Зам.	14-25		01.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подп.	Дата				
Разработано		Рогозина		12.24	Блокировка №2 ПЭД, Блок-схема №3 ПЭД и схема ПЭД-АТМ / ПЭД-АТМ до №2000 и от схемы автостоянки в доме ПЭД-АТМ / ПЭД-АТМ №2001 - 2. Для строительства многоквартирного многоквартирного дома - «Объекты обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоквартирного дома, подземная автостоянка»				
Проверено		Березикова							
ГИП		Мордвинцев							
N.контр.оп.		Кишаев				План на отд. -4,350 с сетями В1, Б1, Б1.2, Т3.1, Т3.2, Т4.1, Т4.2, Б2, Б2.1, Б2.2		ПРОЕКТА АРТЕЛЯ	

План 1 этажа



Примечание: водомерные узлы (ВУ) см. л.21.

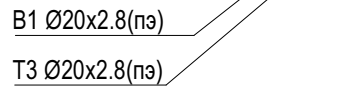
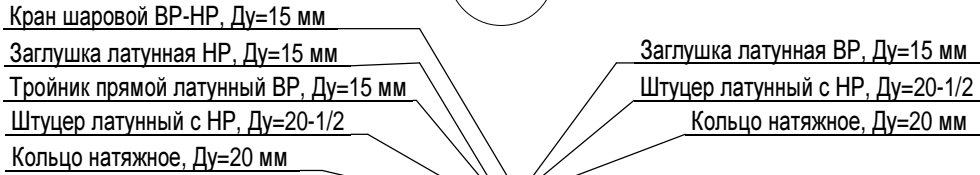
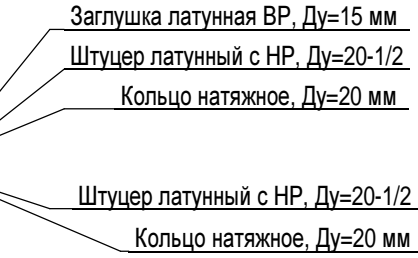
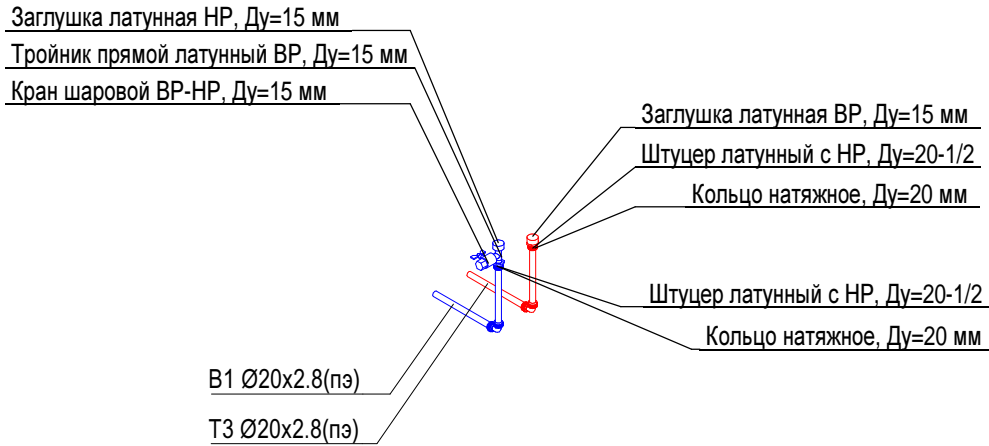
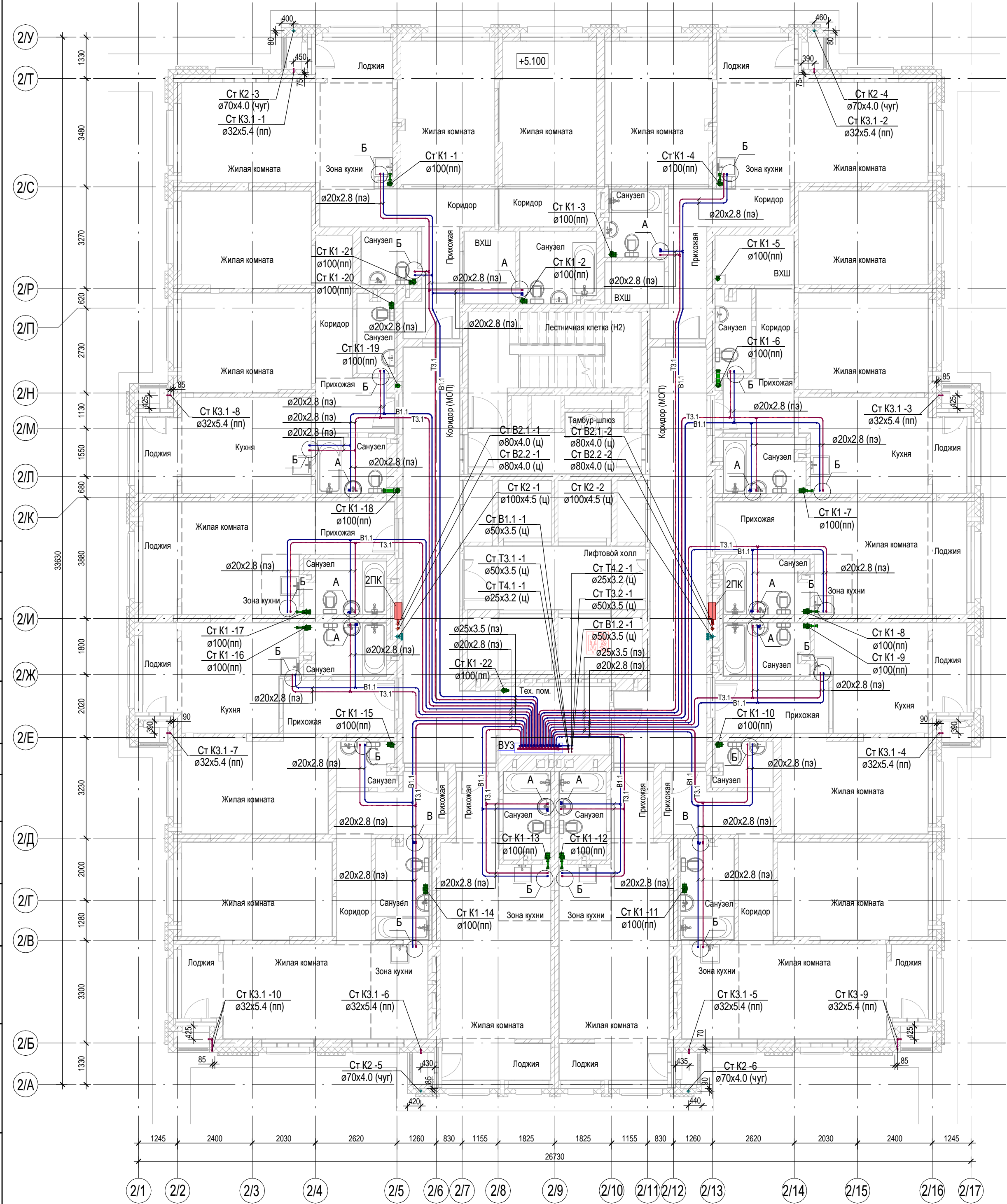
П54-185-01-23-2-ВК											
3		Зам.	288-25		07.25	Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Завельцовском районе г. Новосибирска					
2	1	Изм.	187-25		04.25						
1		Зам.	14-25		01.25						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата						
Разработал	Рогозина			12.24	Блок-секция №2 (по ГП), Блок-секция №3 (по ГП) в осях 1П/А-1П/Ж / 1П/З-1П/4 до отк. ±0.000 и подземная автостоянка в осях 1П/А-1П/Ж / 1П/1-1П/37 - II этап строительства многоквартирного многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземная автостоянка				Стадия	Лист	Листов
Проверил	Березикова								Р	4	
ГИП	Мордвинцев										
Н.контроль	Кнауб				План 1 этажа					ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	









ПРОЕКТАР
АРТЕЛЬ

Формат А2А

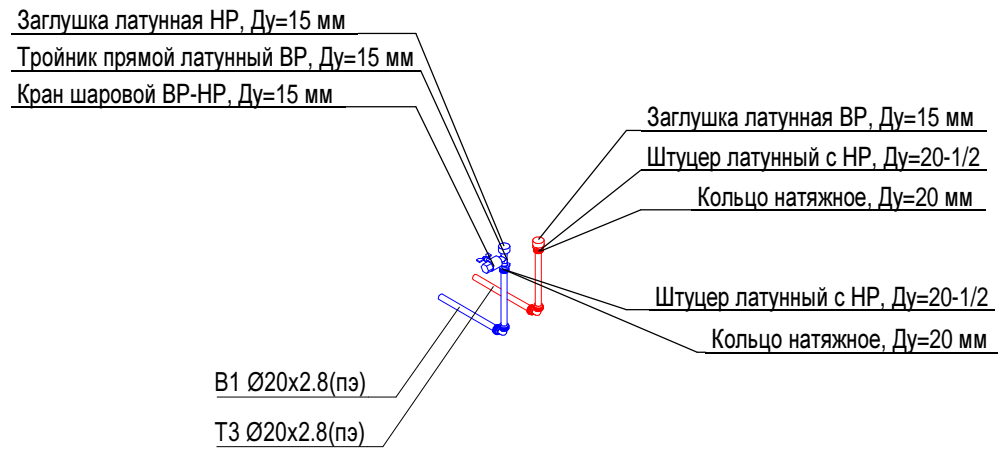
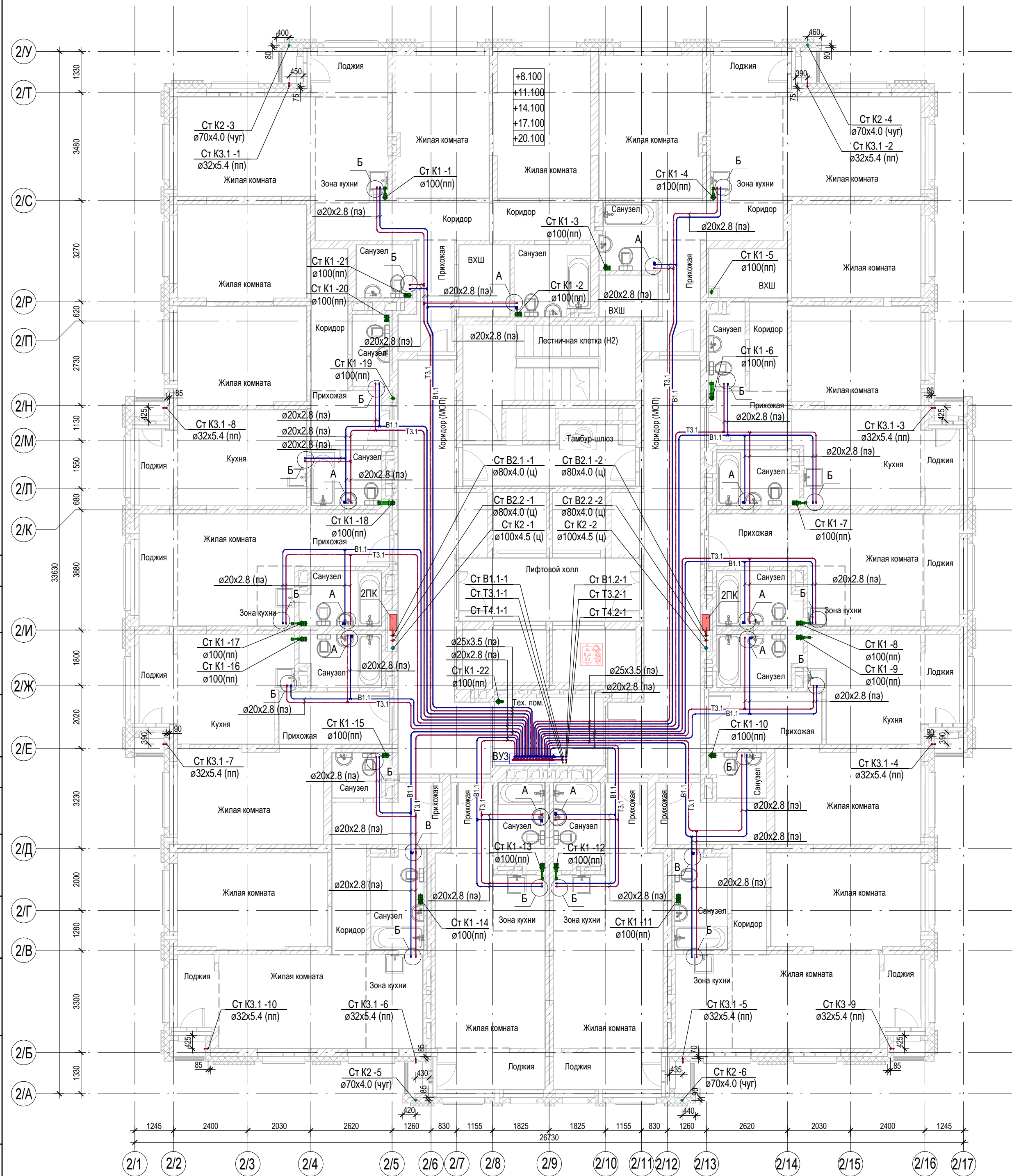
План 2 этажа



Примечание: водомерные узлы (ВУ) см. л.21.

						П54-185-01-23-2-ВК			
						Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встро-енных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Завельцовском районе г. Новосибирска			
1		Зам.	14-25		01.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				
Разработал	Рогозина				12.24	Блок-секция №2 (по ПП). Блок-секция №3 (по ПП) в осях П1А-П1ВК / П3С-П3Д до ося до 0,000 и подземная автостоянка в осях П1А-П1ВК / П3С-П3Д - II этап строительства многоквартирного многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встро-енных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземная автостоянка	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Березикова						Р	5	
ГИП	Мордвинцев								
						План 2 этажа			
						 ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ			
Н.контроль	Кнауб								

План 3 - 7 этажей



Заглушка латунная ВР, Ду=15 мм
Штуцер латунный с НР, Ду=20-1/2
Кольцо натяжное, Ду=20 мм
Штуцер латунный с НР, Ду=20-1/2
Кольцо натяжное, Ду=20 мм

B1 ø20x2.8(пэ)
T3 ø20x2.8(пэ)

Заглушка латунная ВР, Ду=15 мм
Штуцер латунный с НР, Ду=20-1/2
Кольцо натяжное, Ду=20 мм
Заглушка латунная ВР, Ду=15 мм
Штуцер латунный с НР, Ду=20-1/2
Кольцо натяжное, Ду=20 мм







B1 ø20x2.8(пэ)
T3 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=20-1/2
Кольцо натяжное, Ду=20 мм

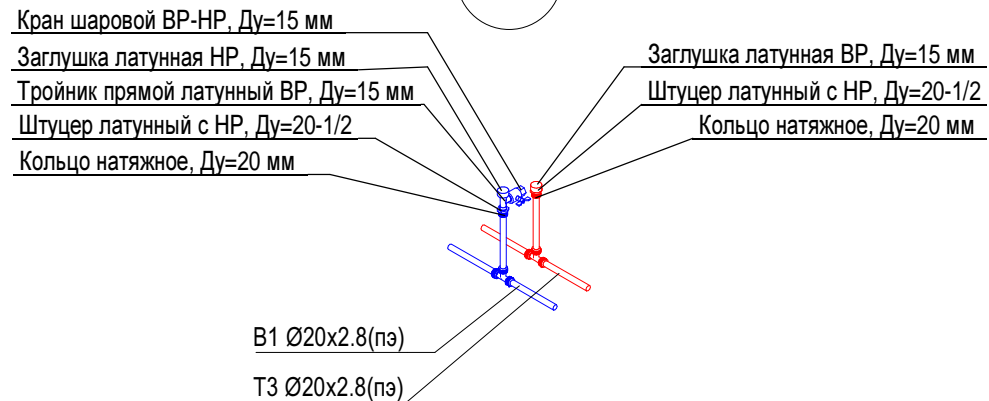
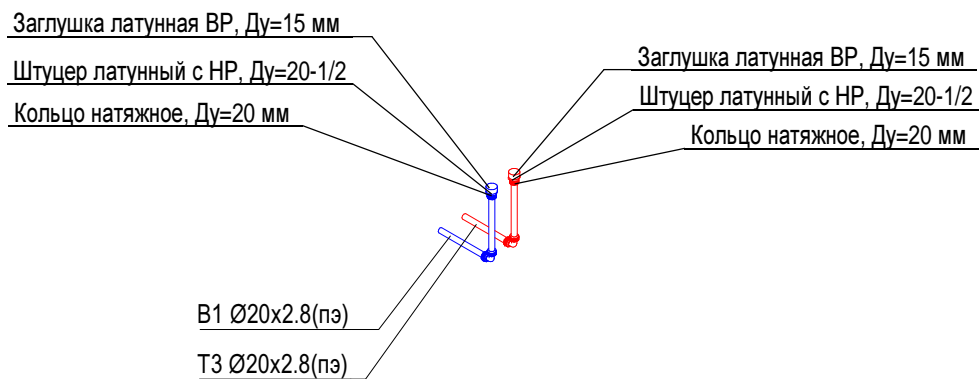
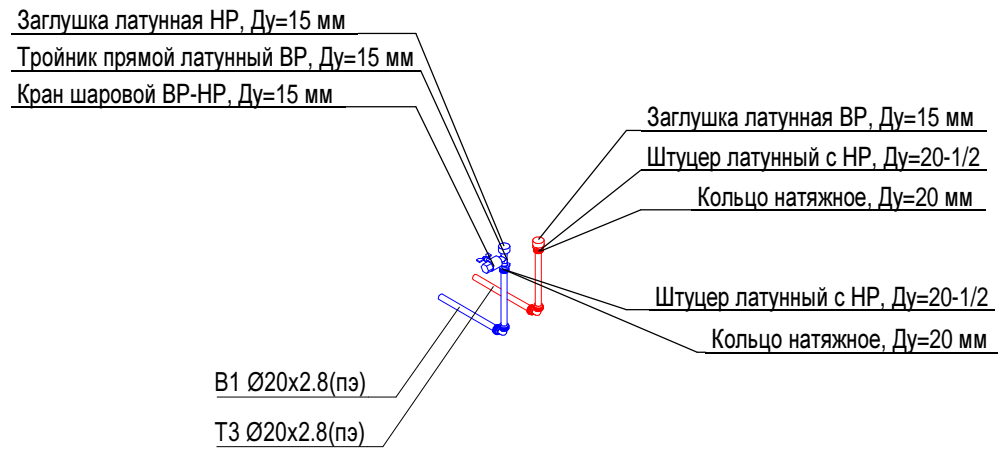
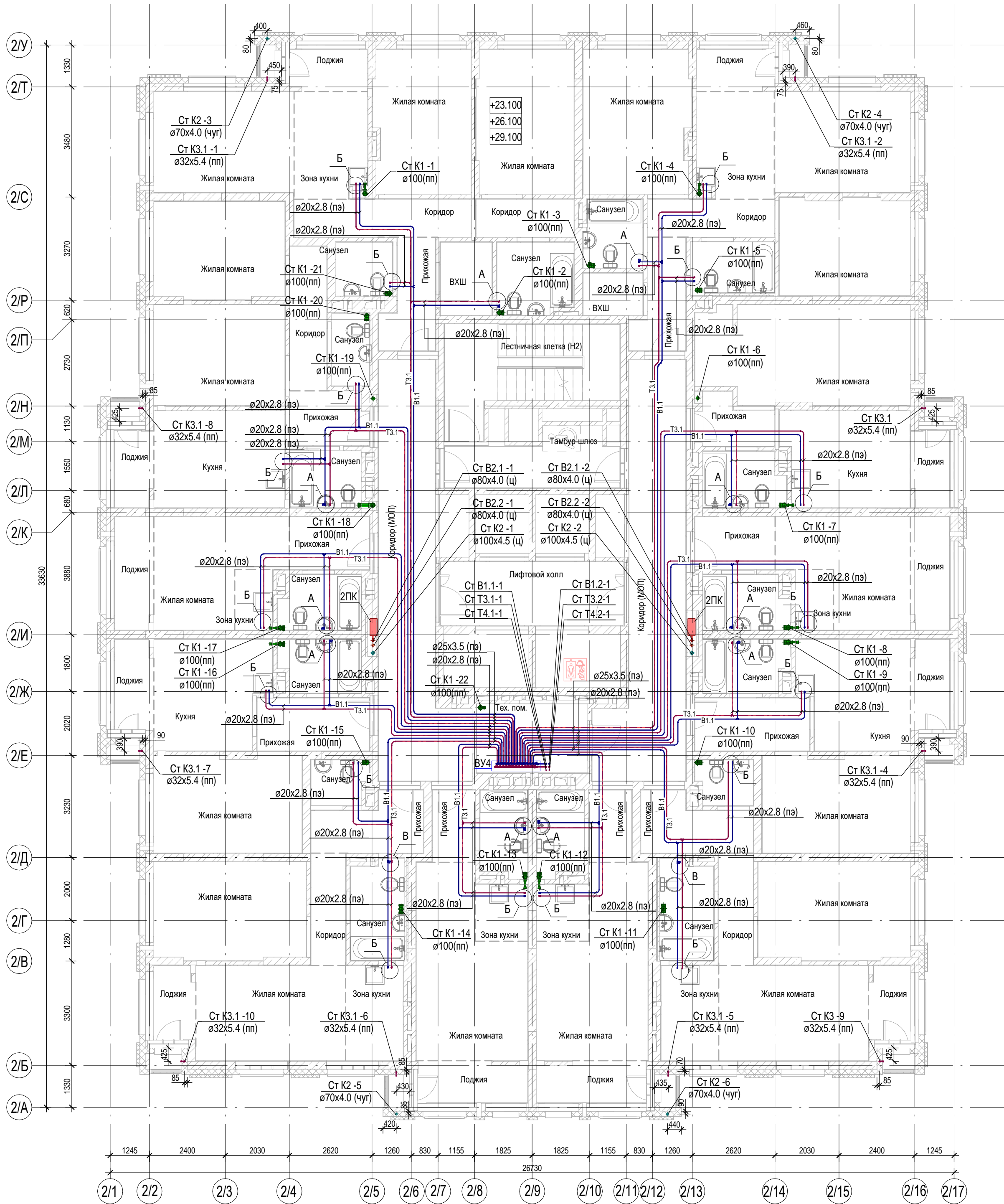
Заглушка латунная ВР, Ду=15 мм
Штуцер латунный с НР, Ду=20-1/2
Кольцо натяжное, Ду=20 мм

B1 ø20x2.8(пэ)
T3 ø20x2.8(пэ)







Примечание: водомерные узлы (ВУ) см. л.21.

						П54-185-01-23-2-ВК							
						Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Завельцовском районе г. Новосибирска							
1		Зам.	14-25		01.25								
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата								
Разработал	Рогозина			12.24	Блок-секция №2 (по ГП). Блок-секция №3 (по ГП) в осях ГПА-П10Ж / ГПЗ-П134 до ош. ±0.000 и подземная автостоянка в осях ГПА-П10Ж / ГПЗ-П137 - 1 этаж строительства многоквартирного многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземная автостоянка					Стация	Лист	Листов	
Проверил	Березикова									Р	6		
ГИП	Мордвинцев												
						План 3-7 этажей			ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ				
Н.контроль	Кнауб												

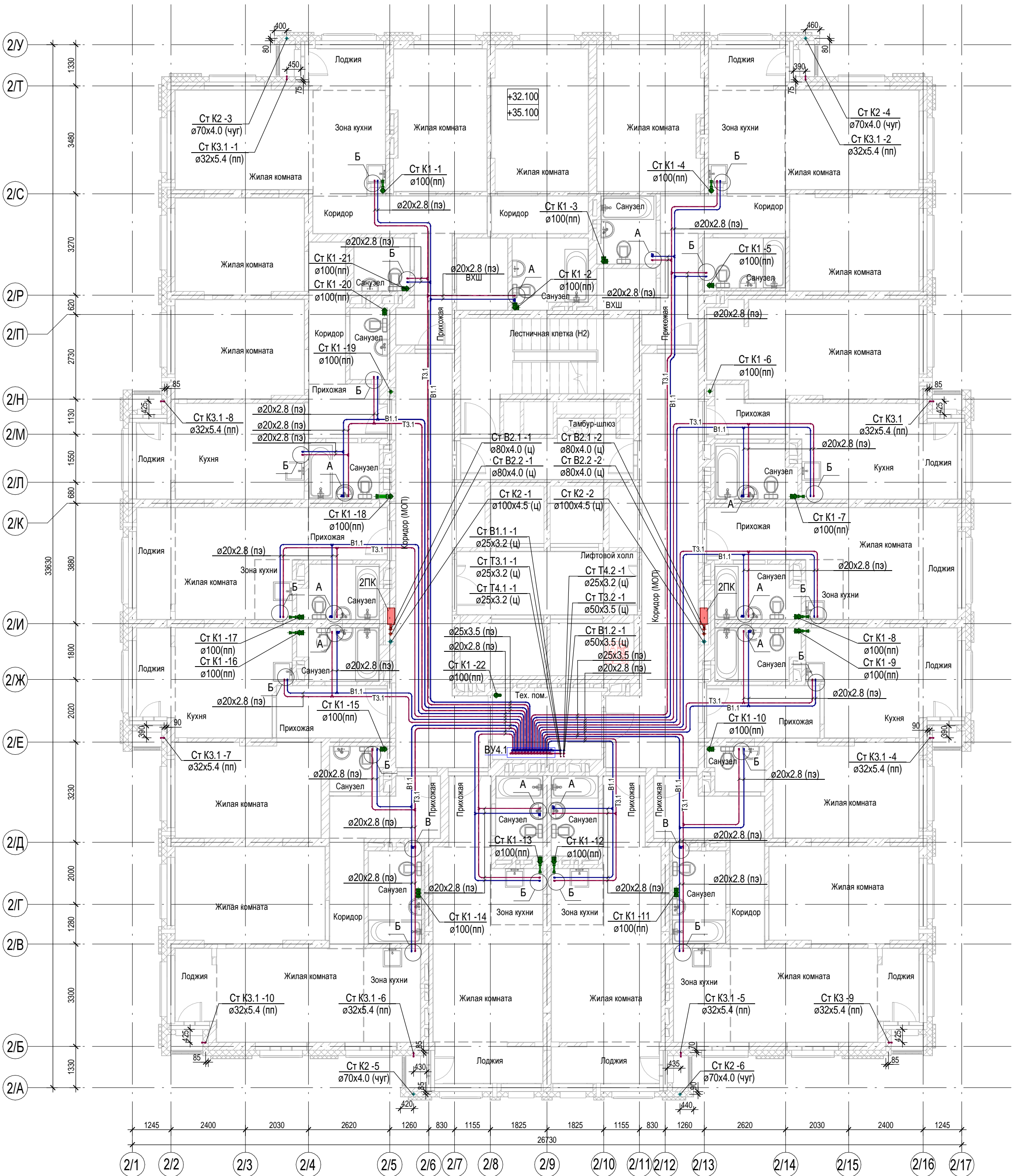
План 8 - 10 этажей



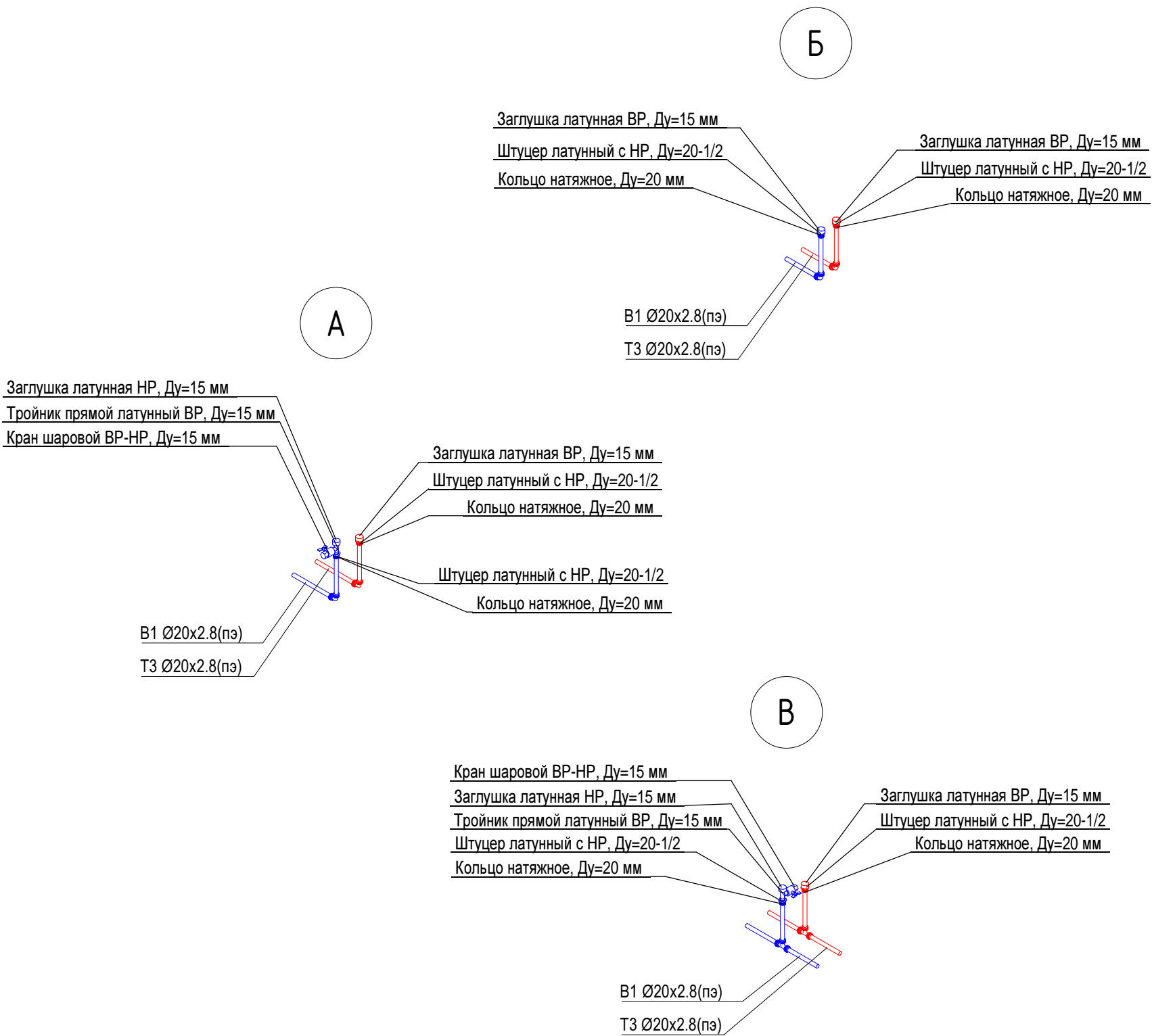
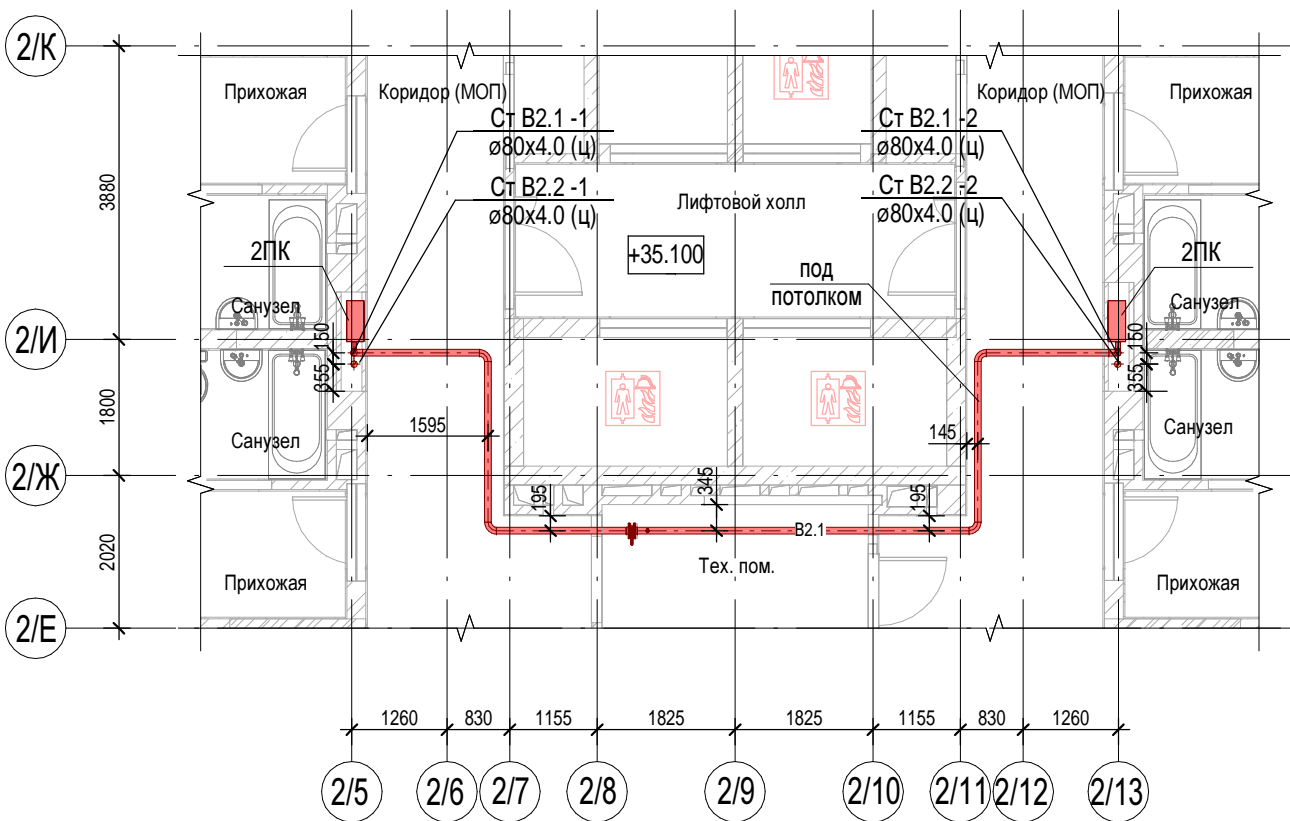
Примечание: водомерные узлы (ВУ) см. л.21.

							П54-185-01-23-2-ВК			
							Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Завельцовском районе г. Новосибирска			
1		Зам.	14-25		01.25					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата					
Разработал	Рогозина				12.24	Блок-секция №2 (по ГП), Блок-секция №3 (по ГП) в осях 1П/А-1П/Ж / 1П/З-1П/4 до отк. ±0.000 и подземная автостоянка в осях 1П/А-1П/Ж / 1П/1-1П/37 - II этап строительства многоквартирного многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземная автостоянка	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Березикова						Р	7		
ГИП	Мордвинцев									
Н.контроль	Кнауб					План 8-10 этажей		ПРОЕКТАРТЕЛЬ АРТЕЛЬ		

План 11 - 12 этажей



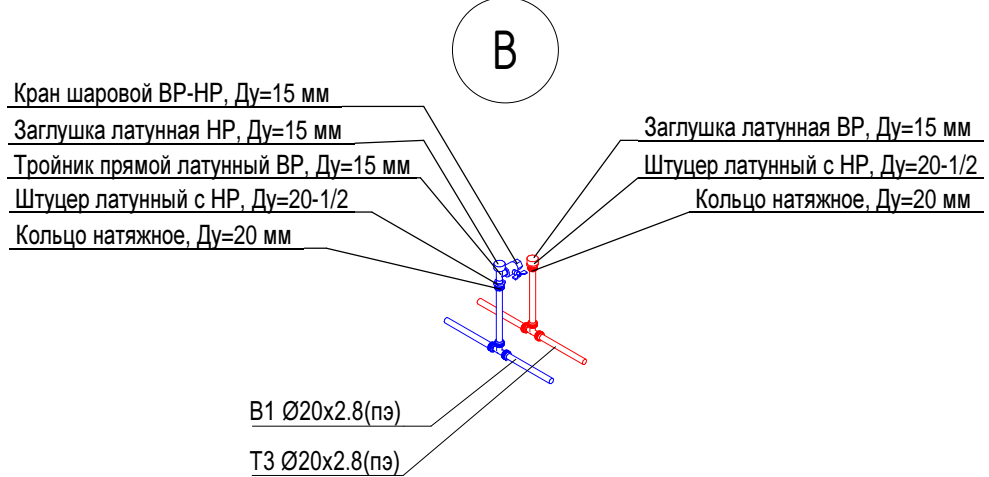
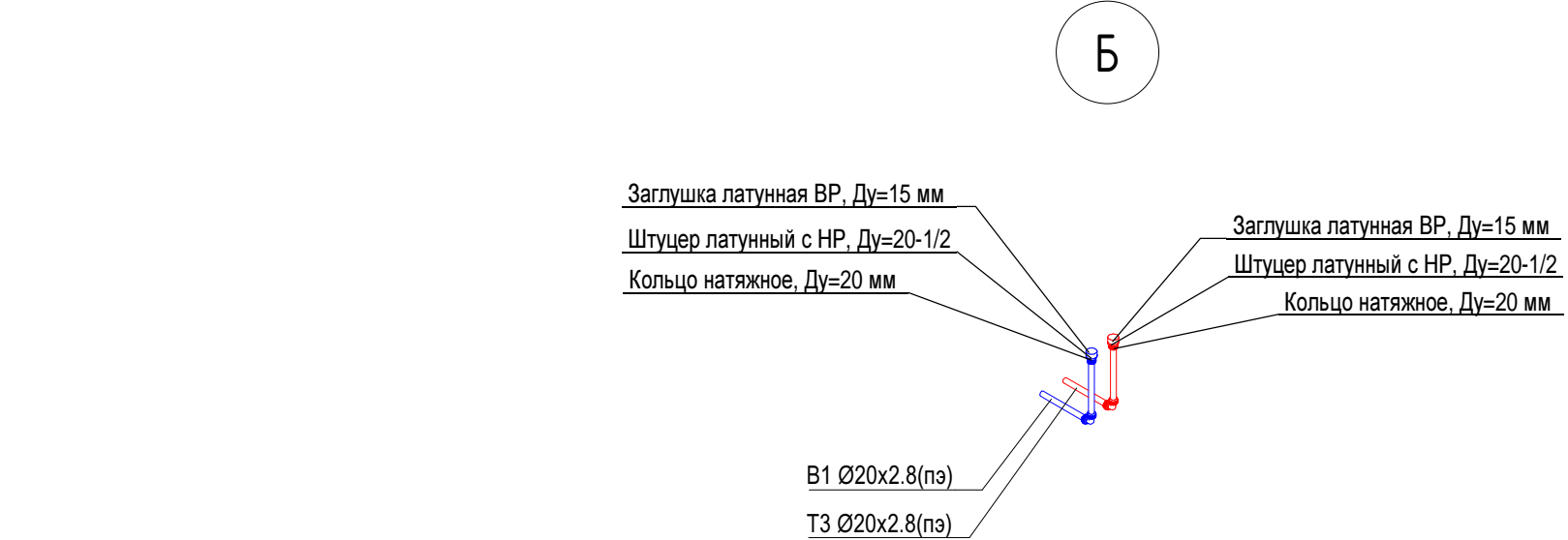
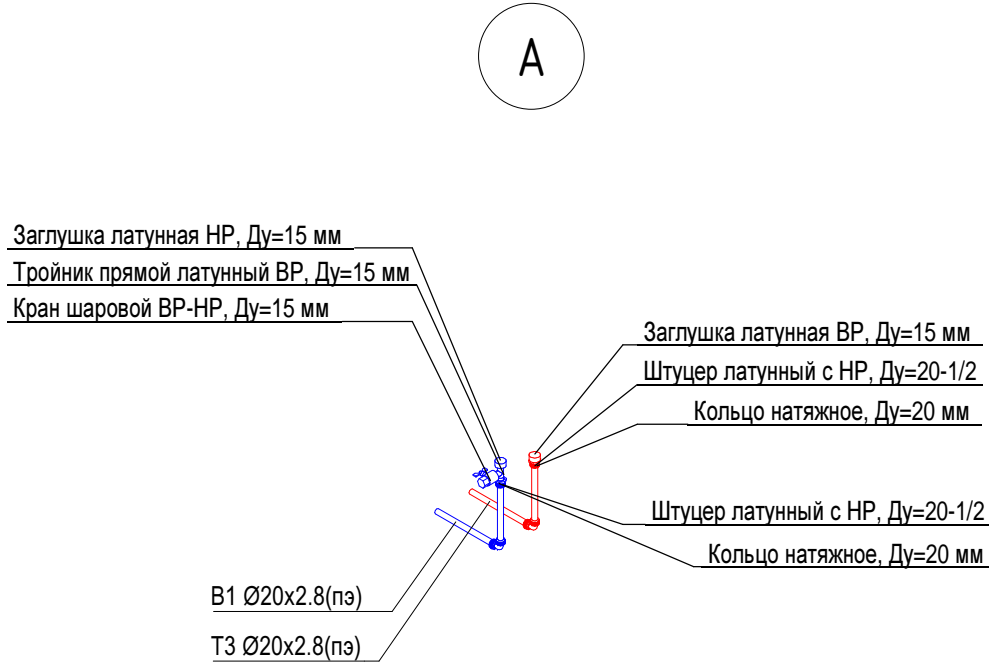
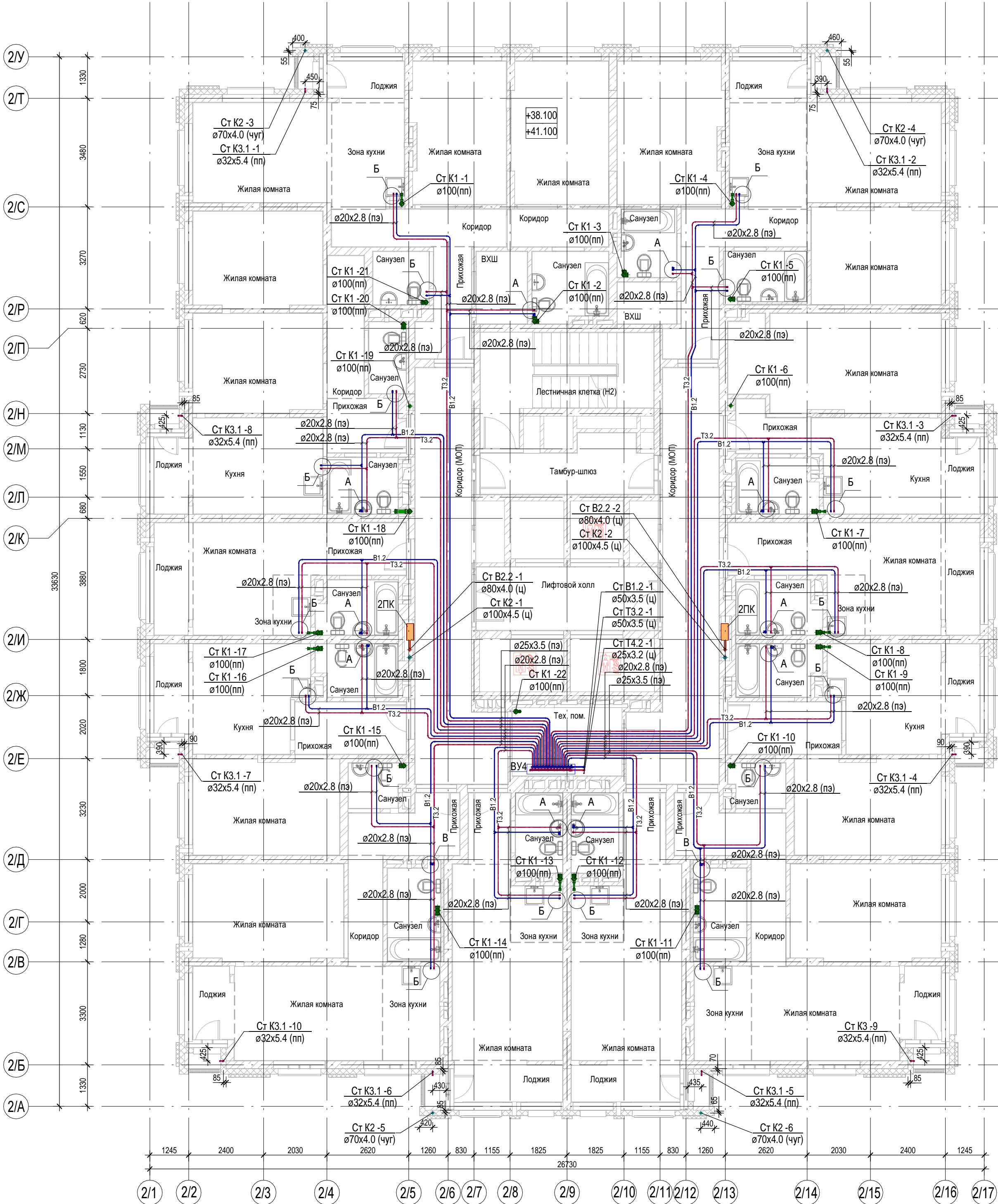
Фрагмент плана 12 этажа









Примечание: водомерные узлы (ВУ) см. л.21.

						П54-185-01-23-2-ВК		
						Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Завельцовском районе г. Новосибирска		
1	Зам.	14-25	Подп.	01.25	Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист
Разработал	Рогозина			12.24		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Березикова					Р	8	
ГИП	Мордвинцев							
						План 11-12 этажей. Фрагмент плана 12 этажа		
						ПРОЕКТАРТЕЛЬ		
						Формат А2А		

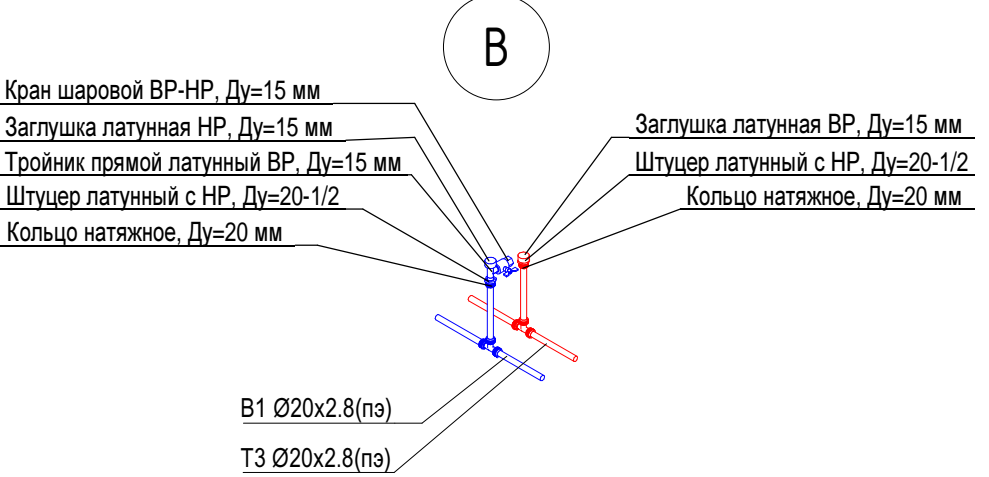
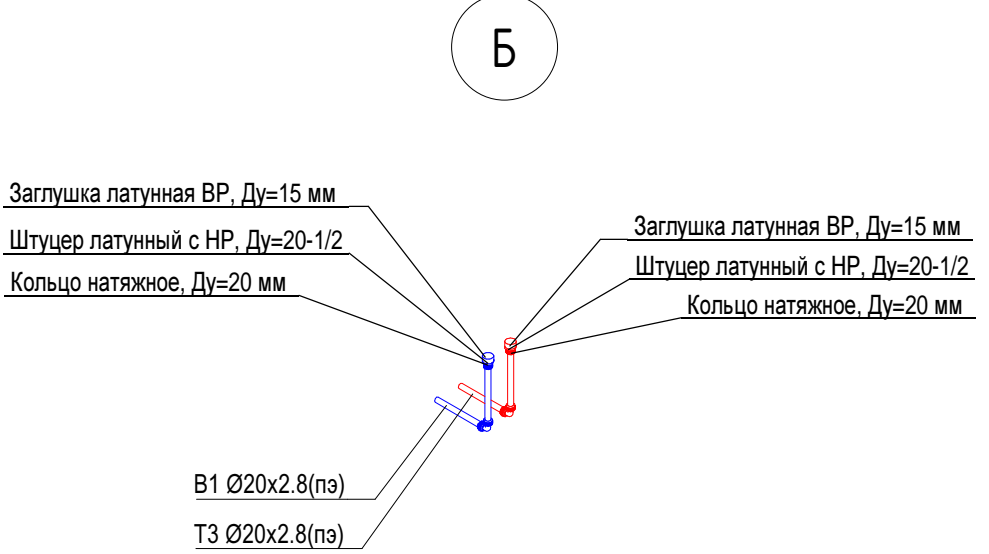
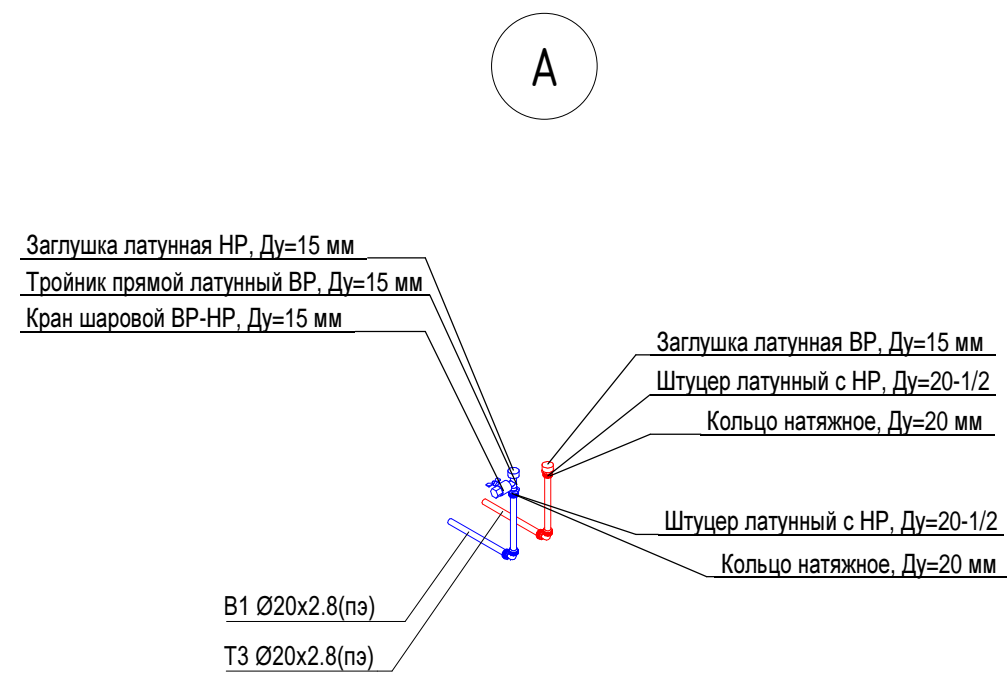
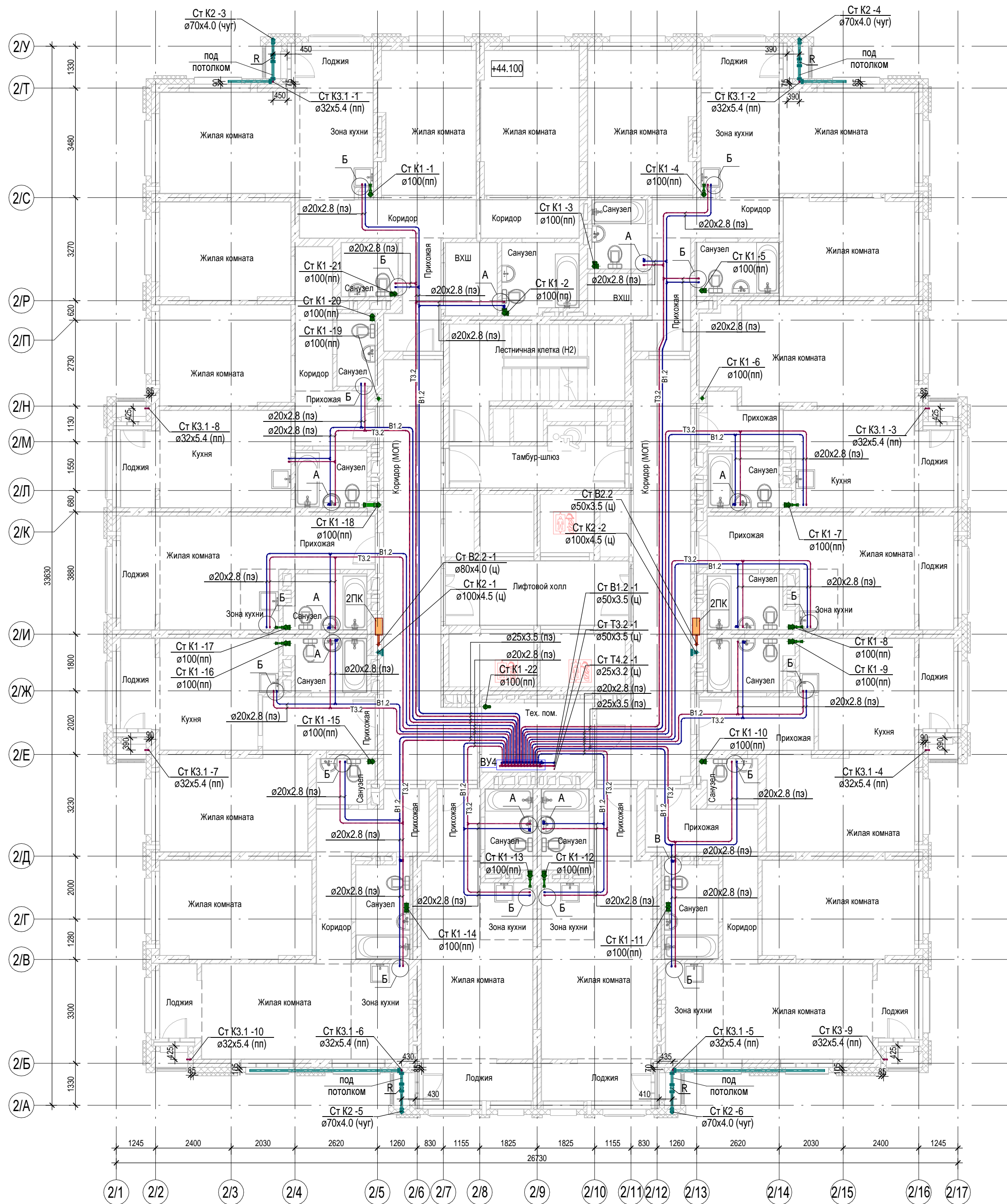
План 13 - 14 этажей









Примечание: водомерные узлы (ВУ) см. л.21.

						П54-185-01-23-2-ВК			
						Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встро-енных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Завельцовском районе г. Новосибирска			
1		Зам.	14-25		01.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				
Разработал	Рогозина				12.24	Блок-секция №2 (по ПП), Блок-секция №3 (по ПП) в осях 1П/А-1П/Ж / 1П/З-1П/4 до отк. ±0.000 и подземная автостоянка в осях 1П/А-1П/Ж / 1П-1П/З - II этап строительства многоквартирного многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встро-енных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземная автостоянка	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Березикова						Р	9	
ГИП	Мордвинцев								
						План 13-14 этажей			
Н.контроль	Кнауб								
							ПРОЕКТАРНАЯ АРТЕЛЬ		

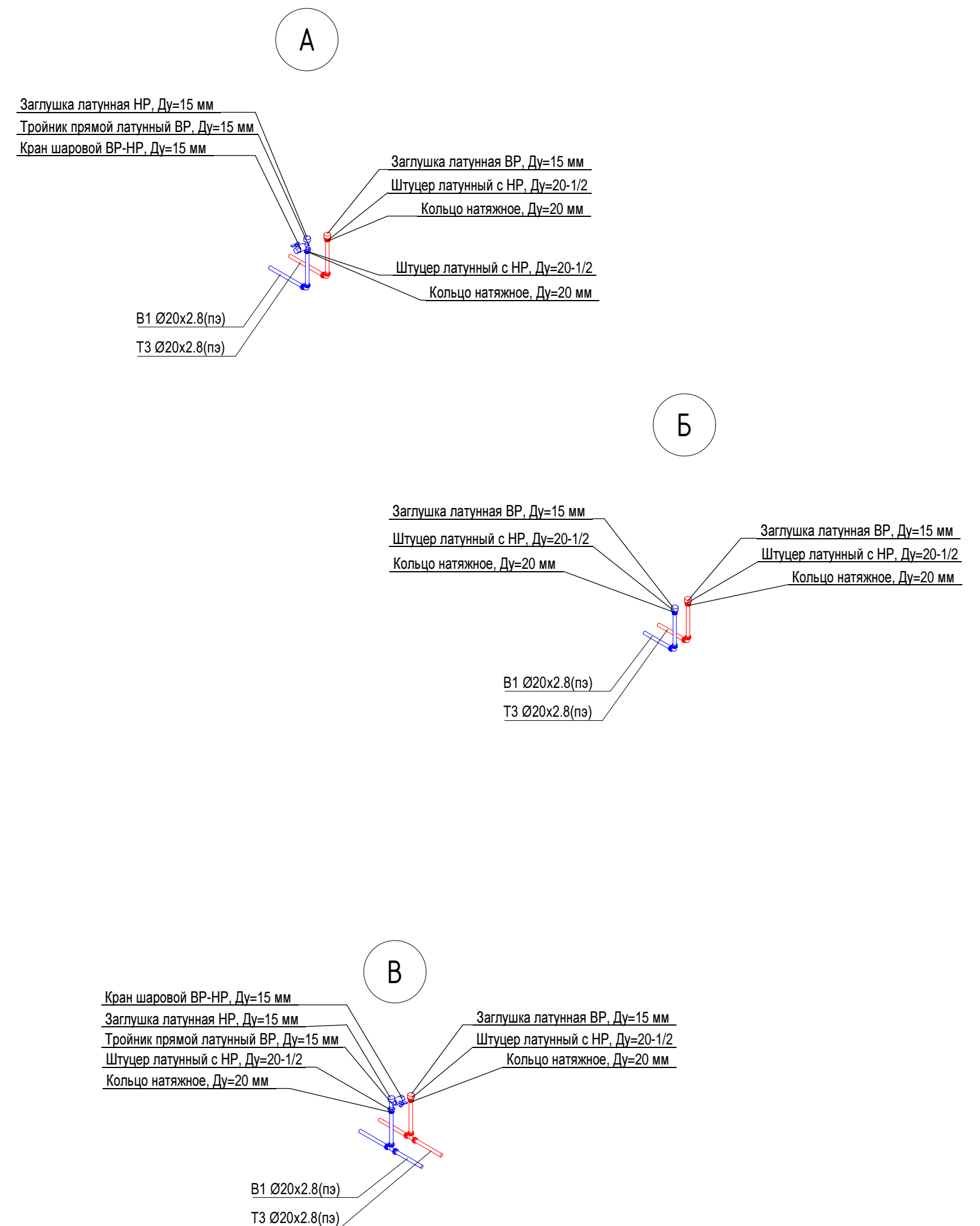
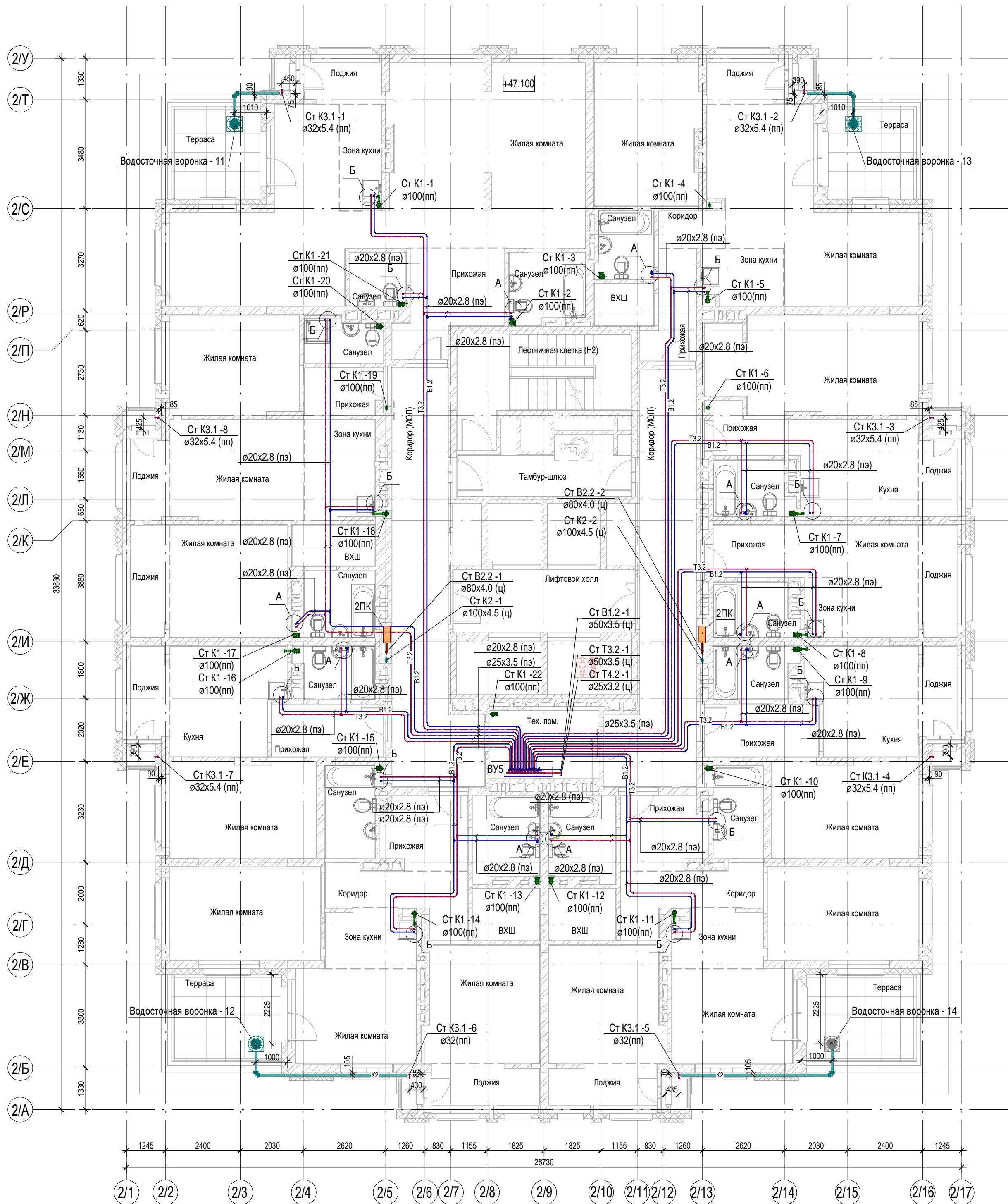
План 15 этажа









Примечание: водомерные узлы (ВУ) см. л.21.

						П54-185-01-23-2-ВК				
						Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встро-енных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Завельцовском районе г. Новосибирска				
1		Зам.	14-25		01.25					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	Новосибирск				
Разработал	Рогозина				12.24	Блок-секция №2 (по ГП), Блок-секция №3 (по ГП) в осях 1П/А-1П/Ж / 1П/З-1П/4 до отк. ±0.000 и подземная автостоянка в осях 1П/А-1П/Ж / 1П-1П/З - II этап строительства многоквартирного многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встро-енных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземная автостоянка		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Березикова							Р	10	
ГИП	Мордвинцев									
Н.контроль	Кнауб					План 15 этажа		 ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		

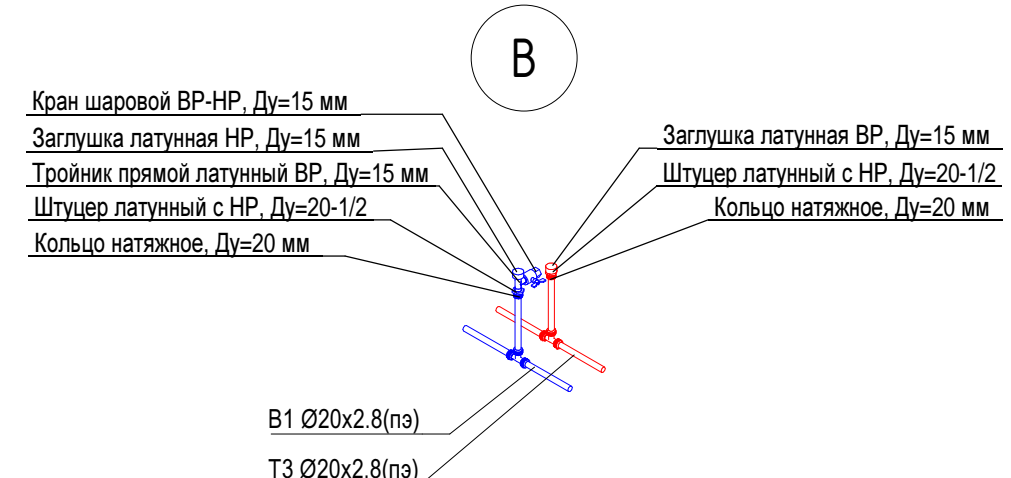
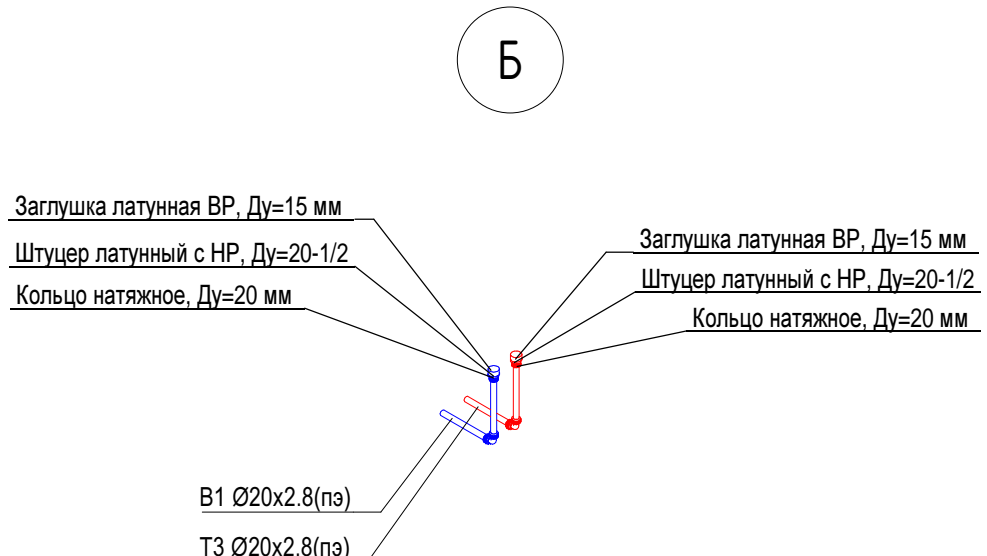
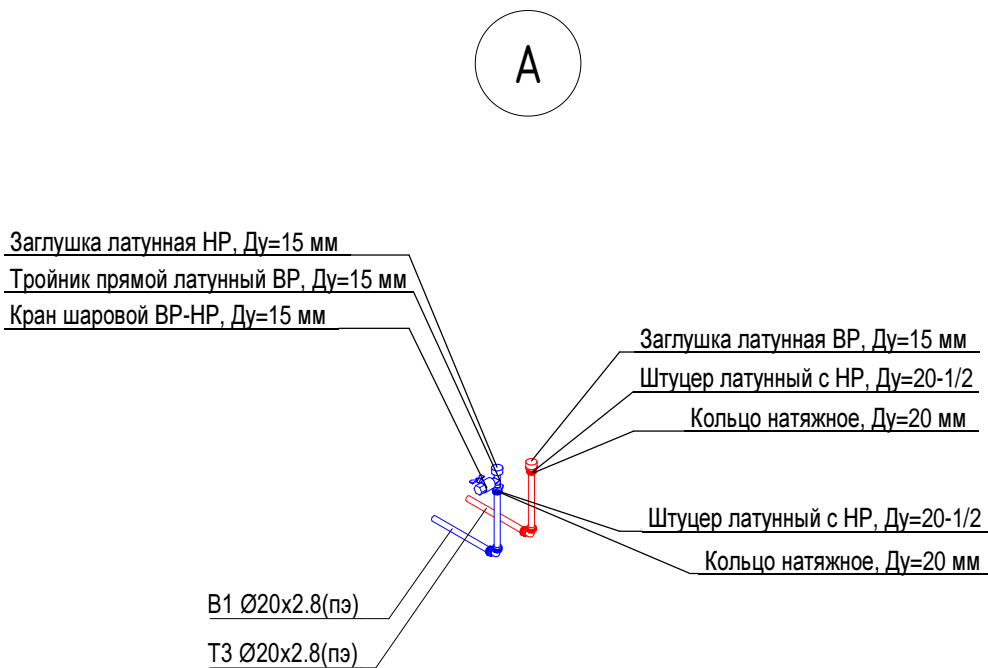
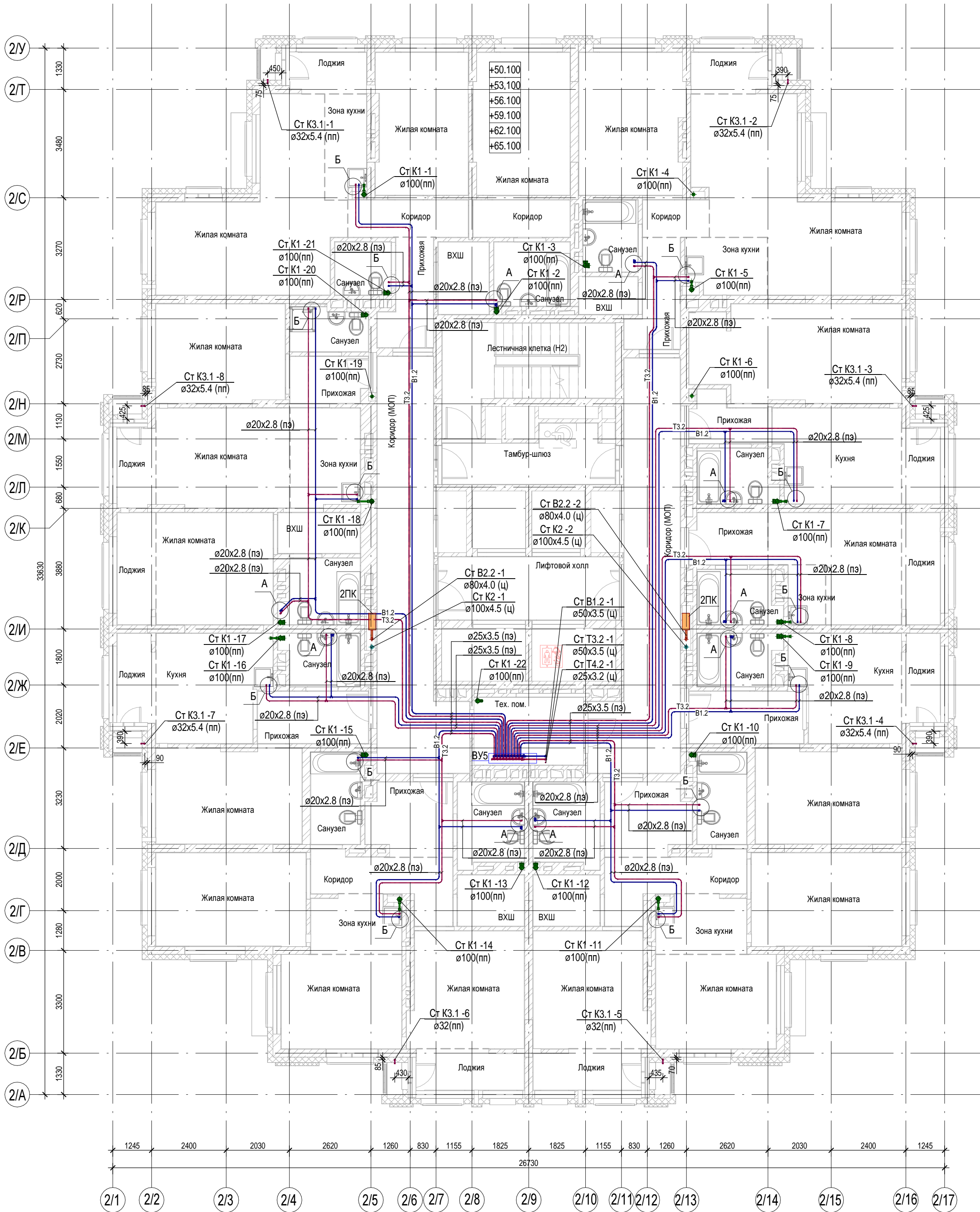
План 16 этажа









Примечание: водомерные узлы (ВУ) см. л.21.

						П54-185-01-23-2-ВК		
						Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Завельцовском районе г. Новосибирска		
1		Зам.	14-25		01.25	Блок-секция №2 (по ГП), Блок-секция №3 (по ГП) в осях 1П/А-1П/Ж / 1П33-1П/34 до отм. ±0.000 и подземная автостоянка в осях 1П/А-1П/Ж / 1П1-1П/37 - II этап строительства многоквартирного многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземная автостоянка		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разработал	Рогозина			12.24				
Проверил	Березикова							
ГИП	Мордвинцев							
						Стадия	Лист	Листов
						Р	11	
						 ПРОЕКТАРТЕЛЬ		
Н.контроль	Кнауб					План 16 этажа		

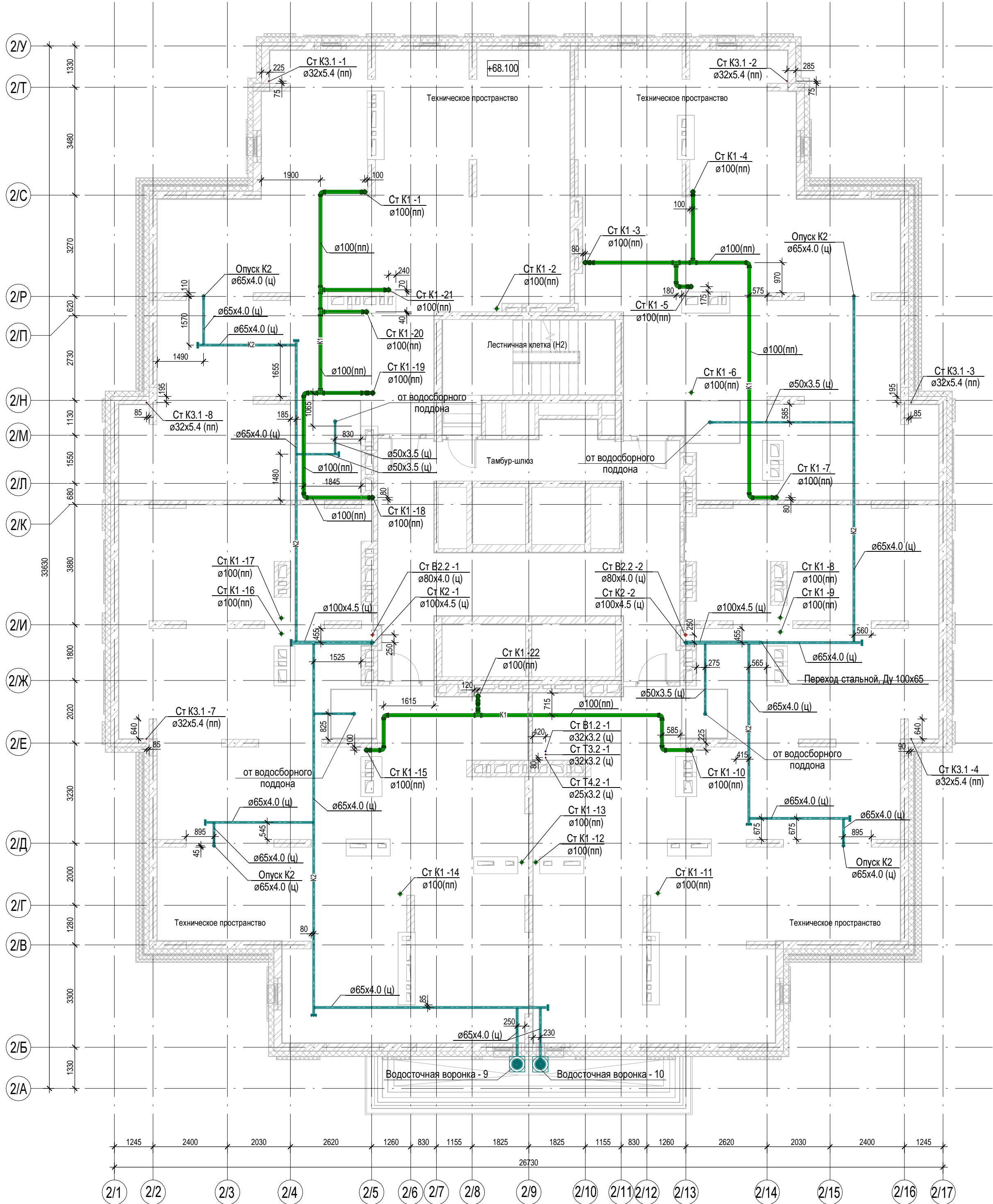
План 17 - 22 этажей









Примечание: водомерные узлы (ВУ) см. л.21.

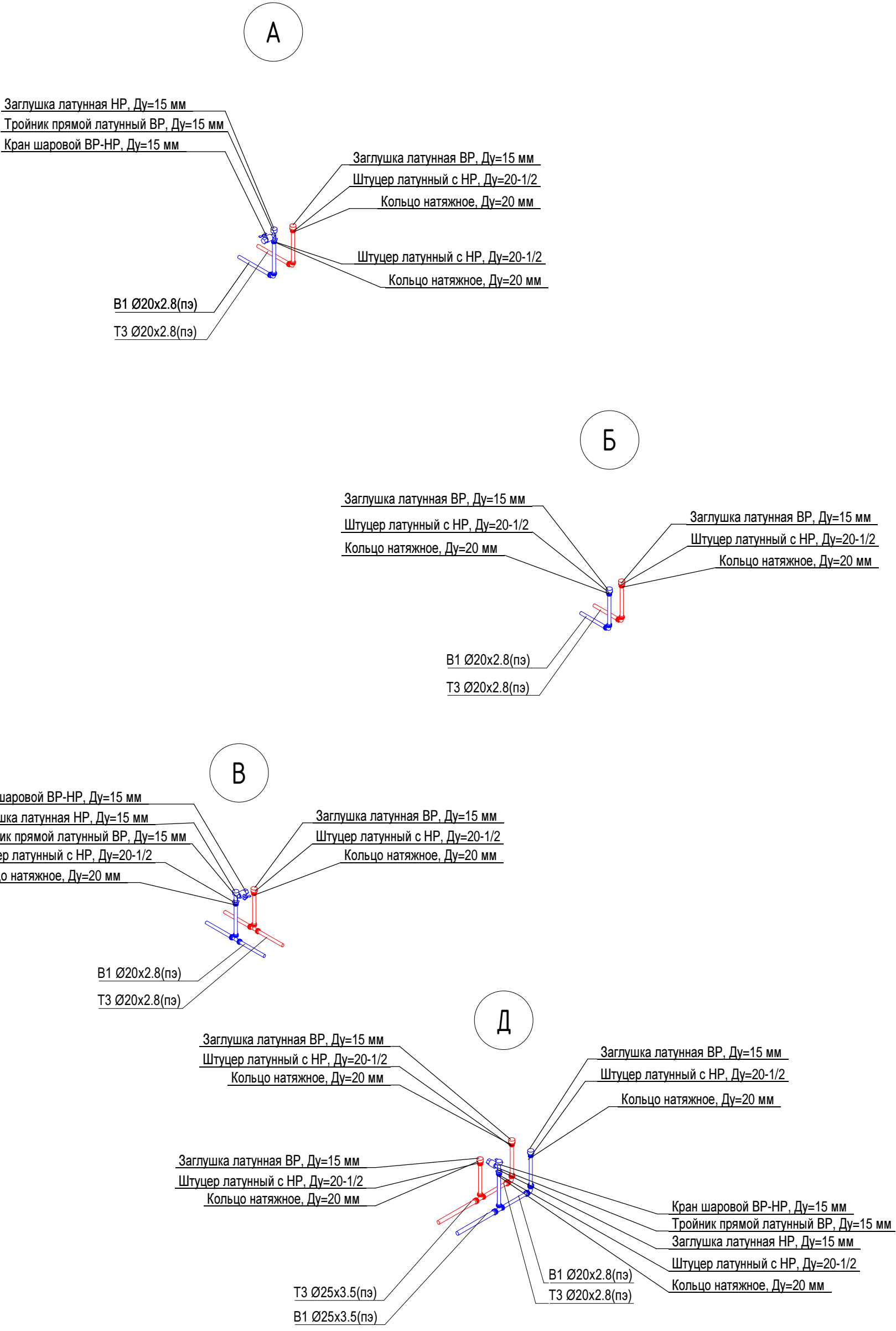
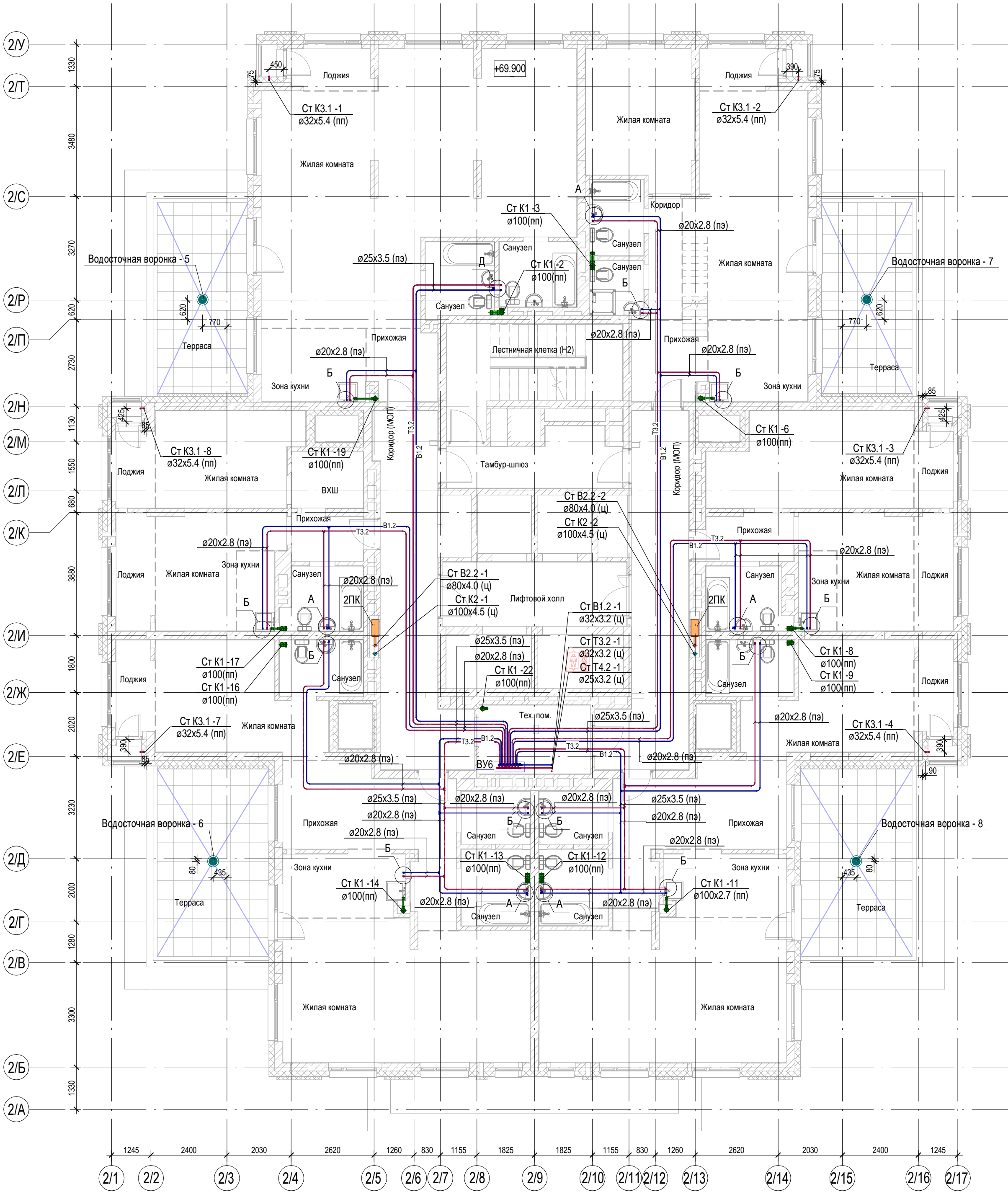
							П54-185-01-23-2-ВК				
							Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Завельцовском районе г. Новосибирска				
1		Зам.	14-25		01.25						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата						
Разработал		Рогозина			12.24	Блок-секция №2 (по ГП), Блок-секция №3 (по ГП) в осях 1П/А-1П/Ж / 1П/З-1П/4 до отн. ±0.000 и подземная автостоянка в осях 1П/А-1П/Ж / 1П/1-1П/7 - II этап строительства многоквартирного многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземная автостоянка	Стадия	Лист	Листов		
Проверил		Березикова					Р	12			
ГИП		Мордвинцев									
							План 17-22 этажей				ПРОЕКТАРТЕЛЬ
Н.контроль		Кнауб									

План на отм. +68.100









						П54-185-01-23-2-ВК				
						Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Завельцовском районе г. Новосибирска				
1		Зам.	14-25		01.25					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата					
Разработал	Рогозина			12.24		Блок-секция №2 (по ГП), Блок-секция №3 (по ГП) в осях 1П/А-1П/Ж / 1П/З-1П/4 до отм. ±0.000 и подземная автостоянка в осях 1П/А-1П/Ж / 1П/1-1П/7 - II этап строительства многоквартирного многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземная автостоянка		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Березикова							Р	13	
ГИП	Мордвинцев									
Н.контроль	Кнауб					План на отм. + 68.100			ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	

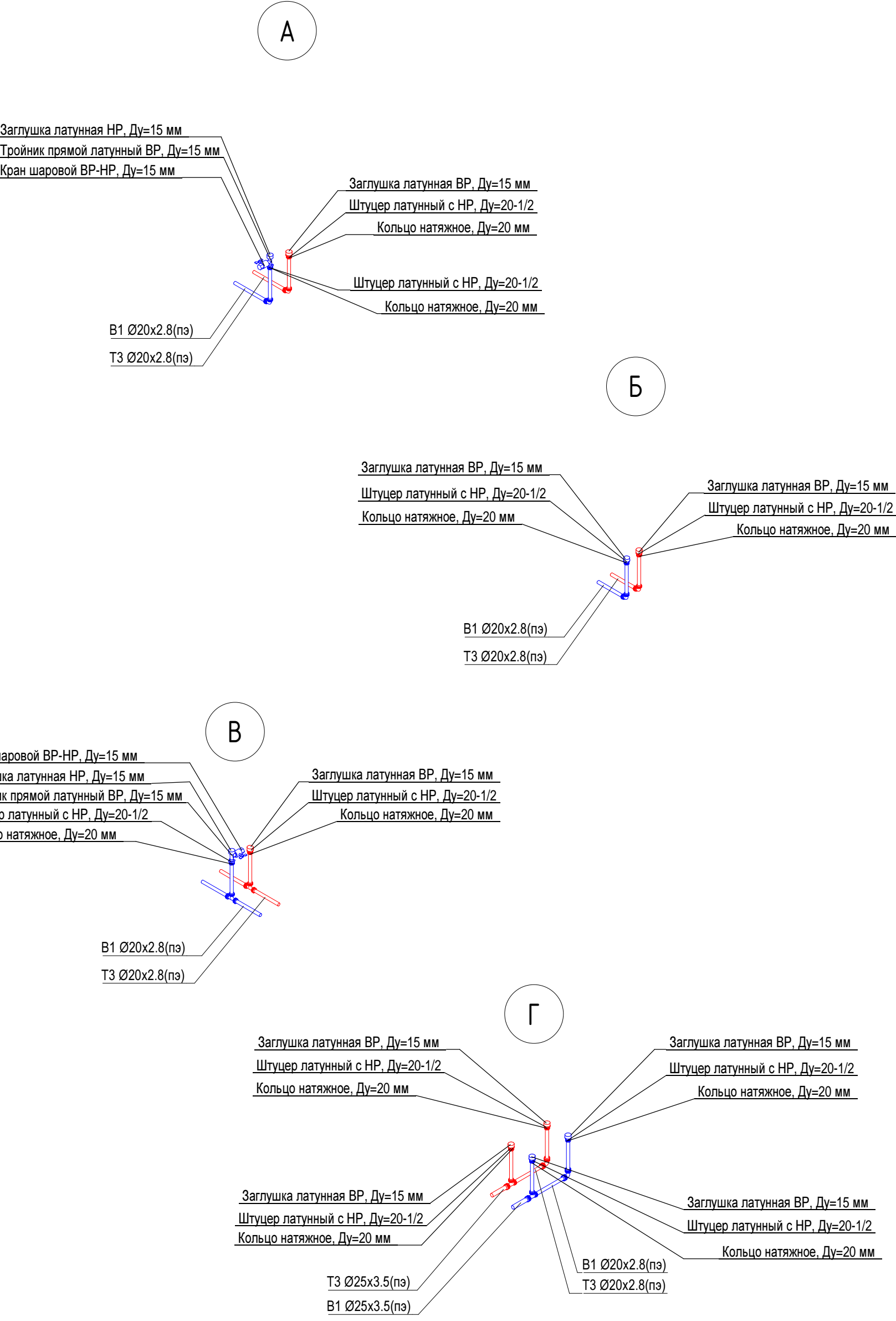
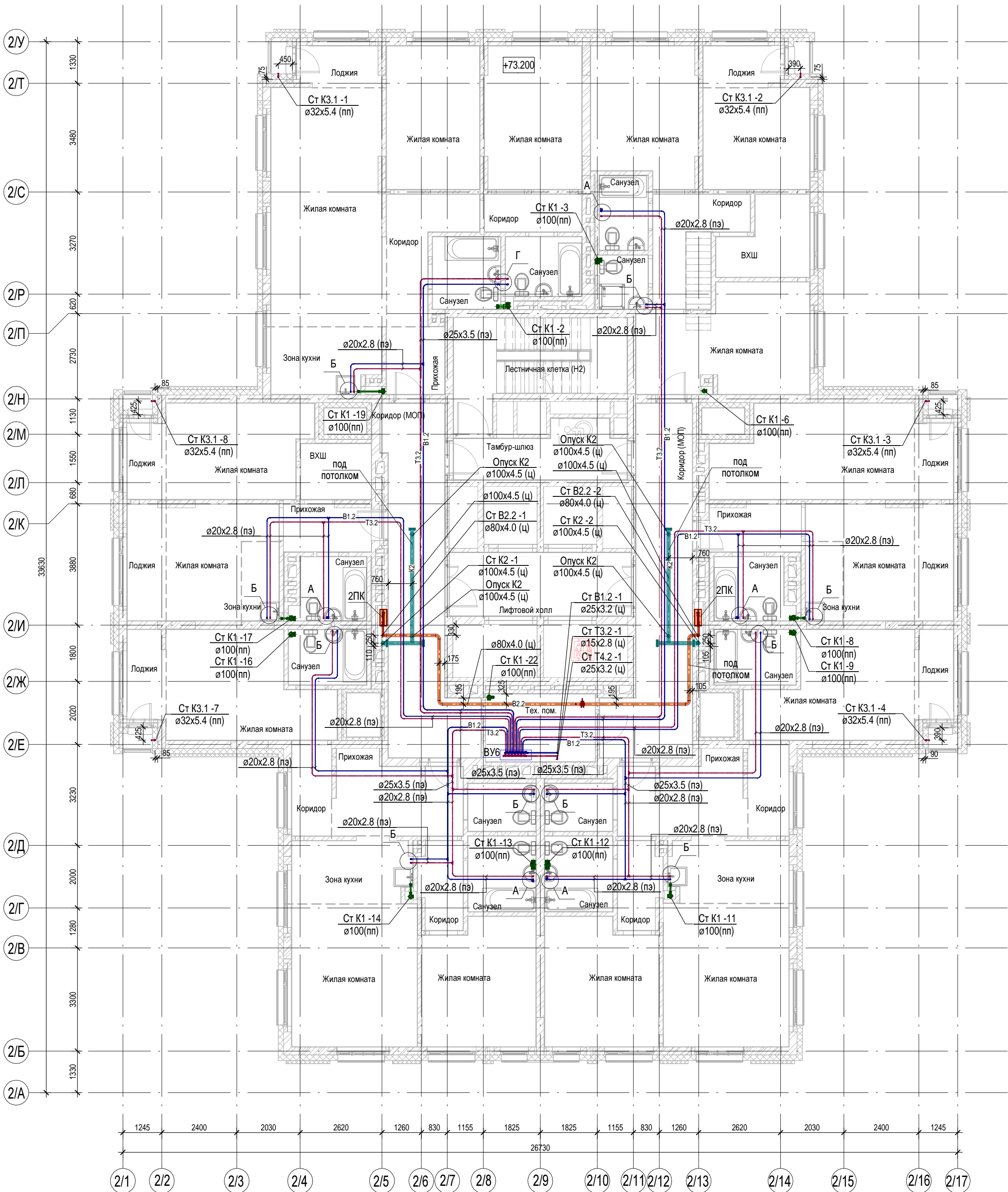
План 23 этажа








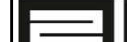
Примечание: водомерные узлы (ВУ) см. л.21.

						П54-185-01-23-2-ВК					
						Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Завельцовском районе г. Новосибирска					
1		Зам.	14-25		01.25						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата						
Разработал	Рогозина				12.24	Блок-секция №2 (по ГП), Блок-секция №3 (по ГП) в осях 1П/А-1П/Ж / 1П/З-1П/4 до отк. ±0.000 и подземная автостоянка в осях 1П/А-1П/Ж / 1П/1-1П/7 - II этап строительства многоквартирного многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземная автостоянка			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Березикова								Р	14	
ГИП	Мордвинцев										
Н.контроль	Кнауб					План 23 этажа				ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	

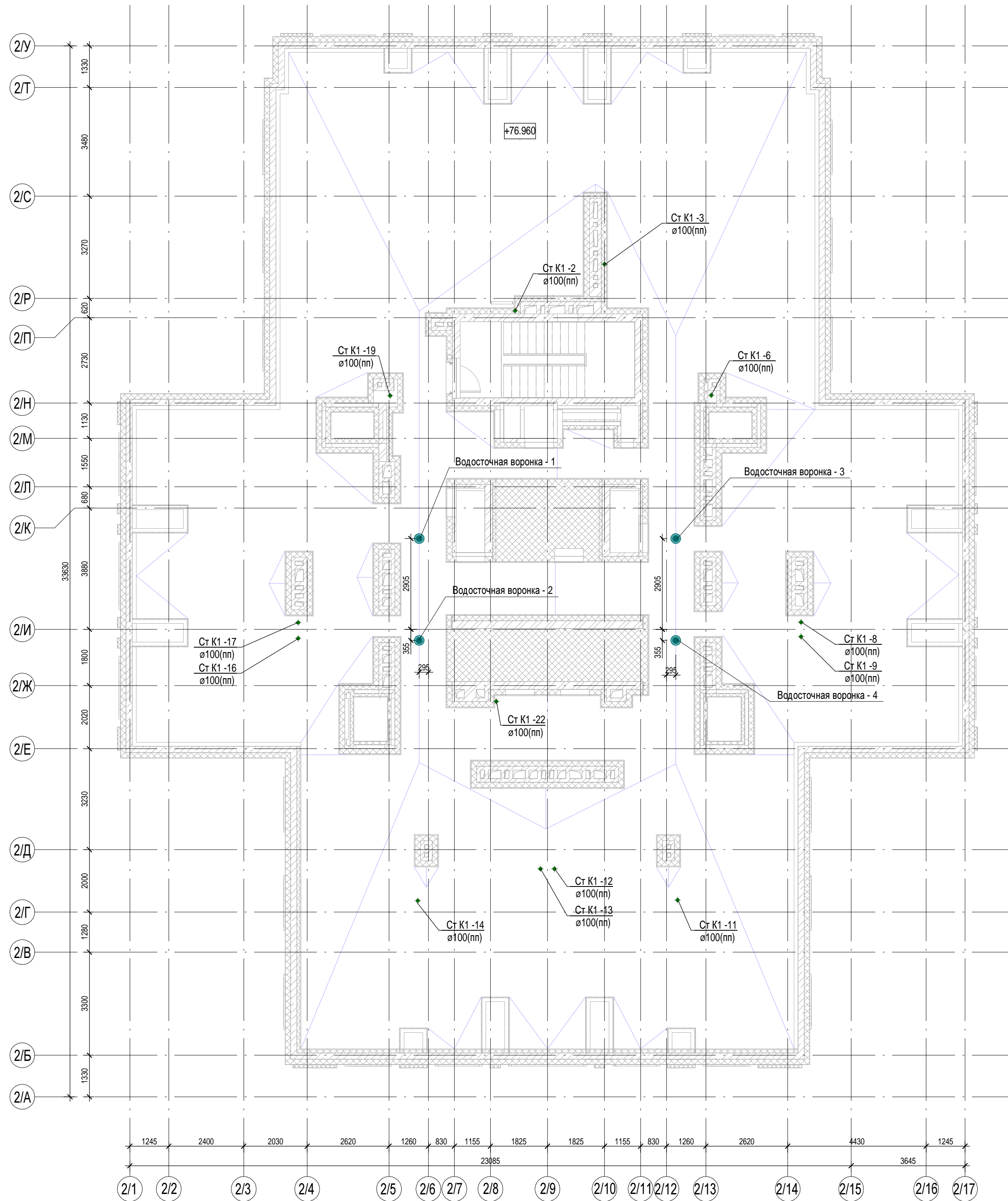
План 24 этажа









Примечание: водомерные узлы (ВУ) см. л.21.

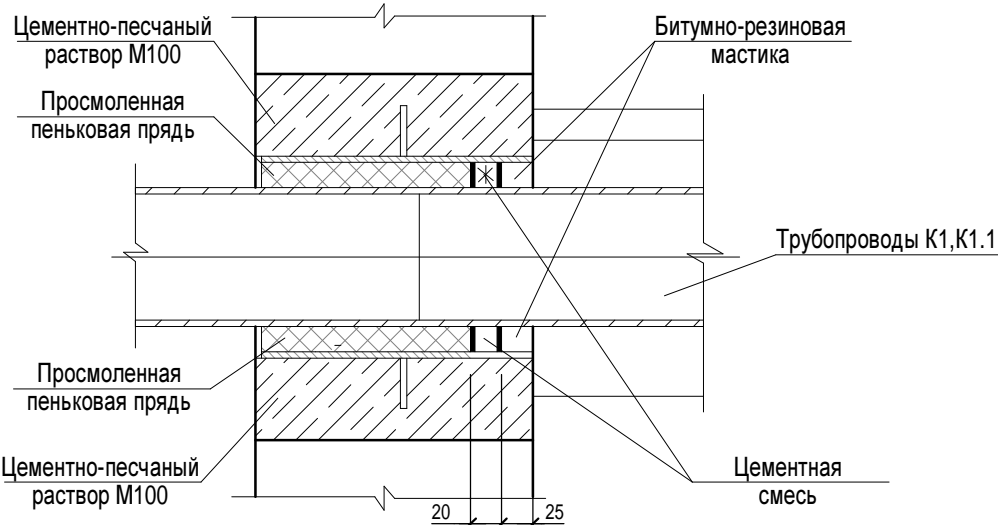
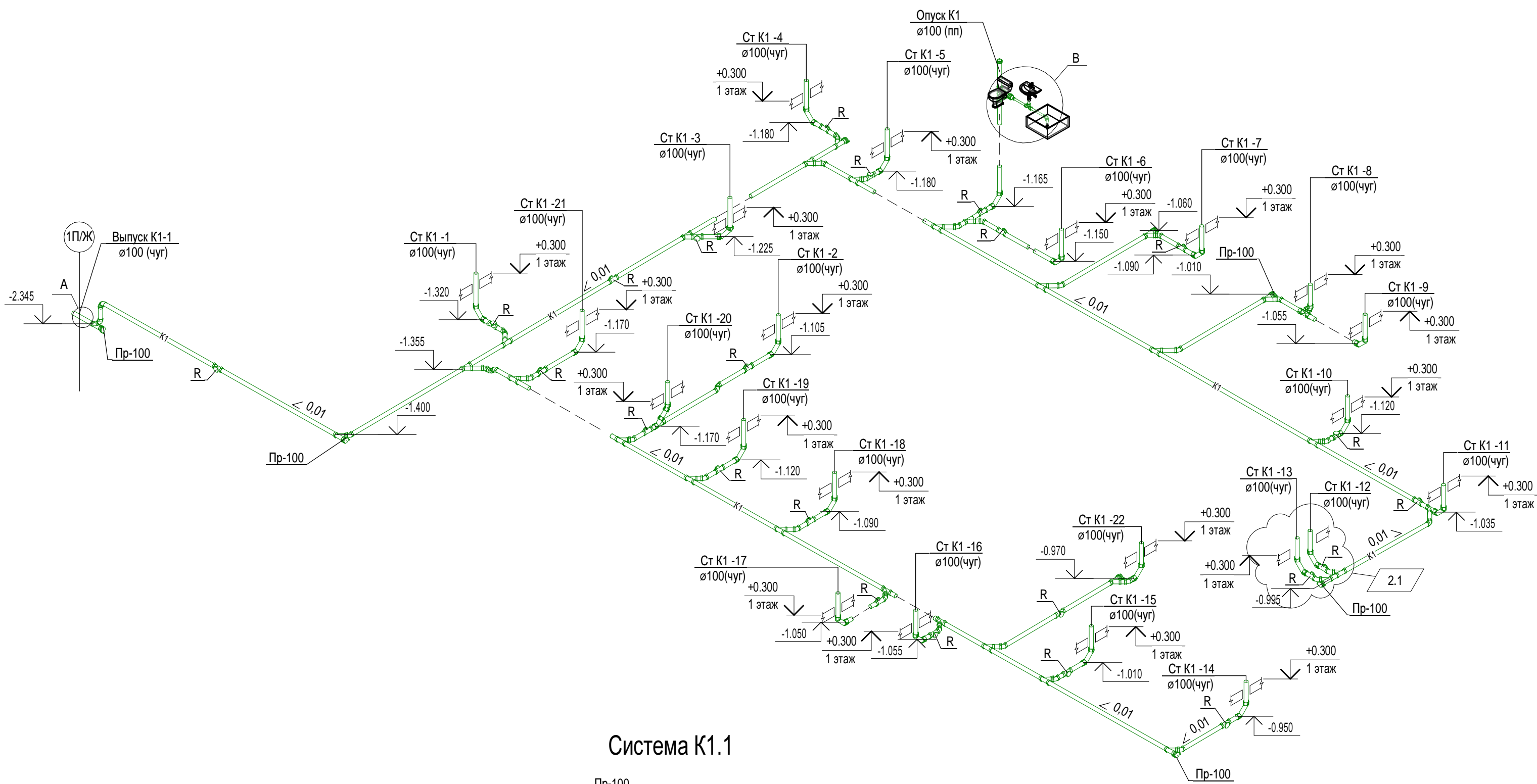
						П54-185-01-23-2-ВК			
						Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встро-енных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Завельцовском районе г. Новосибирска			
1		Зам.	14-25		01.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата				
Разработал	Рогозина				12.24	Блок-секция №2 (по ГТ), Блок-секция №3 (по ГТ) в осях 1П/А-1П/Ж / 1П/3-1П/34 до отк. ±0.000 и подземная автостоянка в осях 1П/А-1П/Ж / 1П/1-1П/37 - II этап строительства многоквартирного многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встро-енных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземная автостоянка			
Проверил	Березикова					Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Мордвинцев					Р	15		
Н.контроль	Кнауб					План 24 этажа			
						 ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ			

План кровли

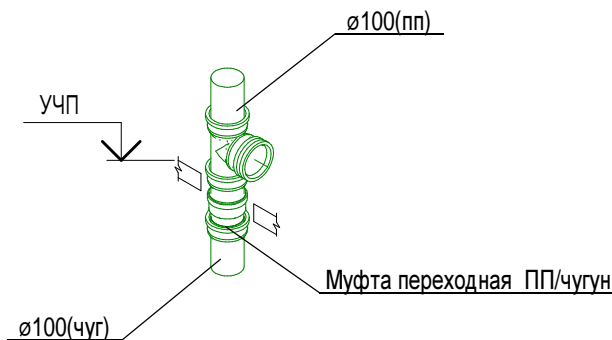


						П54-185-01-23-2-ВК		
1		Зам.	14-25		01.25	Многоквартирный многоквартирный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоквартирного дома, подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Завельцовском районе г. Новосибирска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			
Разработал	Рогозина				12.24	Блок-схема №2 (по ГТТ). Блок-схема №3 (по ГТТ) в осях П1А-П1Ж / П1З3-П1З4 до отм. ±0,000 и подземная автостоянка в осях П1А-П1Ж / П1-П1З3 - II этап строительства многоквартирного многоквартирного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоквартирного дома, подземная автостоянка		Стадия
Проверил	Березикова							Лист
ГИП	Мордвинцев							Листов
Н.контроль	Кнауб					<div> <div>План кровли</div> <div>  <div>ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ</div> </div> </div>		

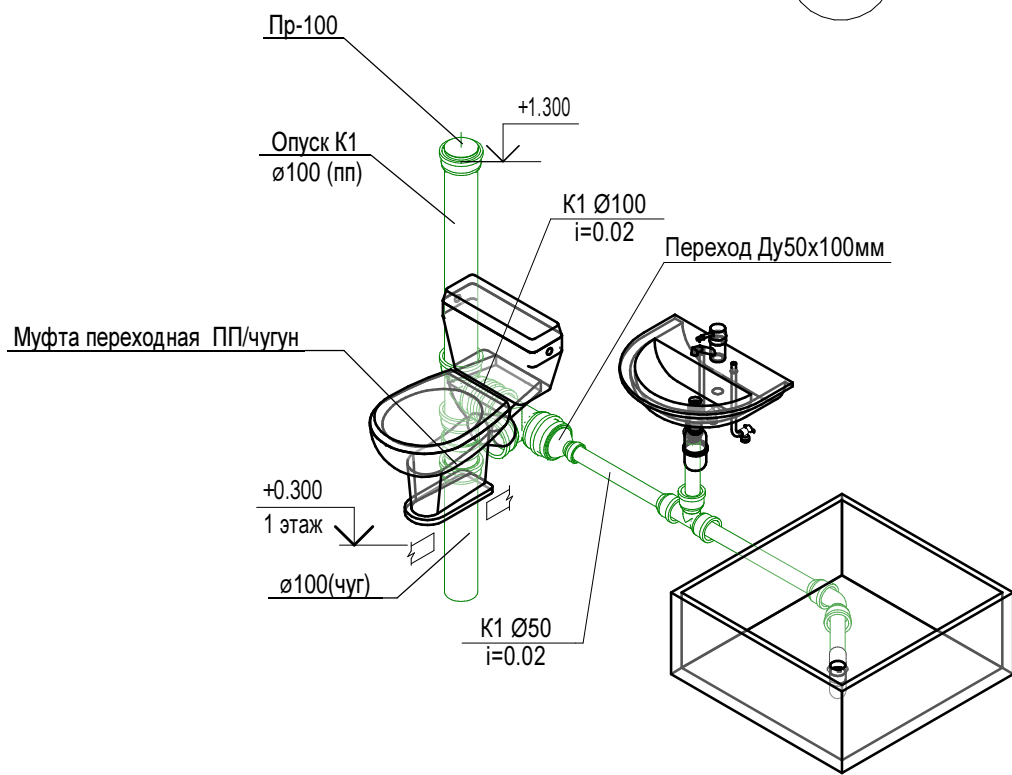
Система К1 ниже отм. 0,000



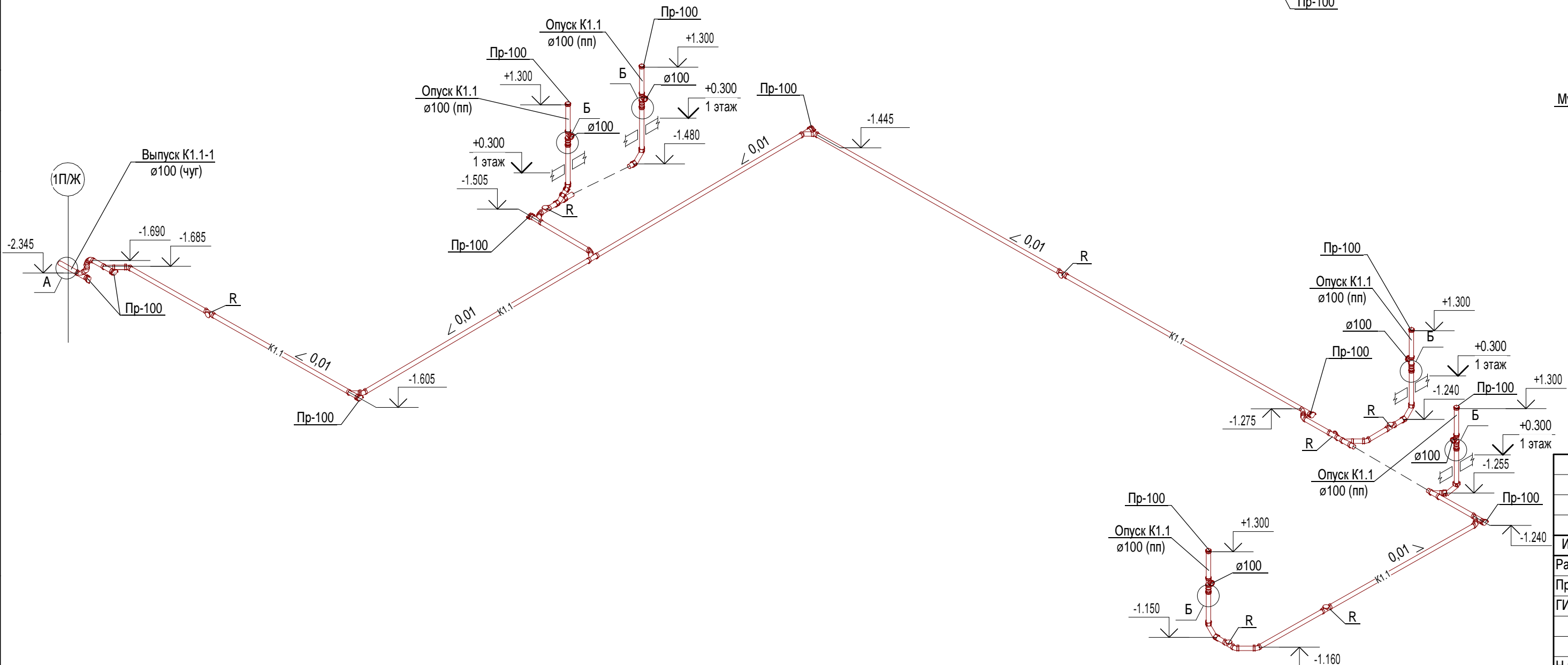
Б



В

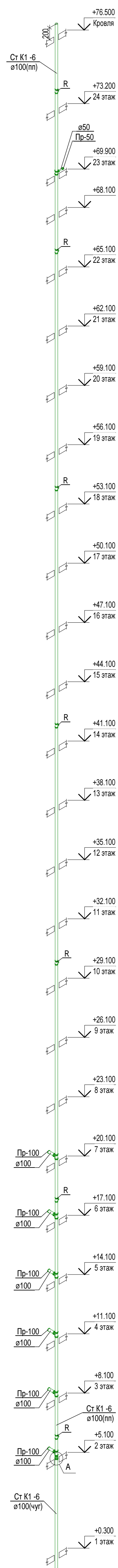


Система К1.1

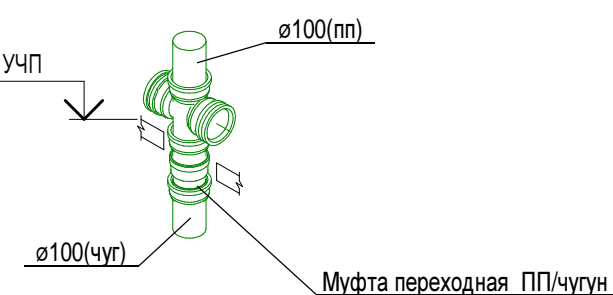


П54-185-01-23-2-ВК									
Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встро-енных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Завельцовском районе г. Новосибирска									
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недод.	Подп.	Дата	Новосибирск			
2	1	Изм.	187-25	Рогозина	04.25	Блок-секция №2 (по ПП), Блок-секция №3 (по ПП) в осях ППА-1П/Ж / ПЗ3-П/34 до отм. ±0.000 и подземная автостоянка в осях ППА-1П/Ж / ПЗ1-П/37 - II этап строительства многоквартирного многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встро-енных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземная автостоянка			
1		Зам.	14-25	Березикова	01.25	Стadia			
Проверил						Лист		Листов	
ГИП						Р		17	
Н.контроль						Кнауф		ПРОЕКТАРТЕЛЬ	

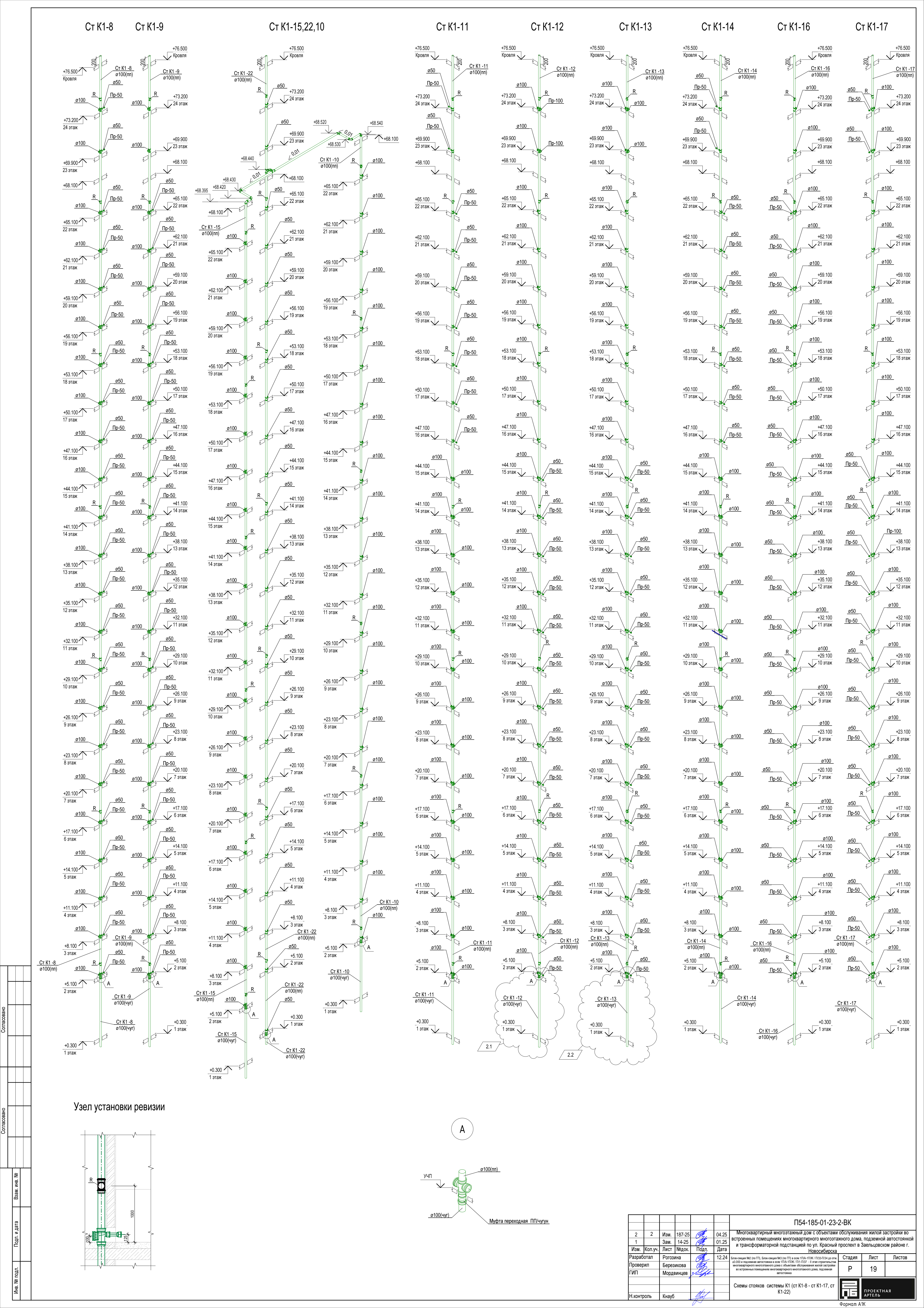
CT K1-6

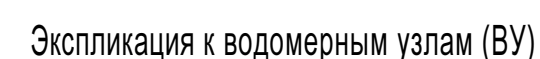
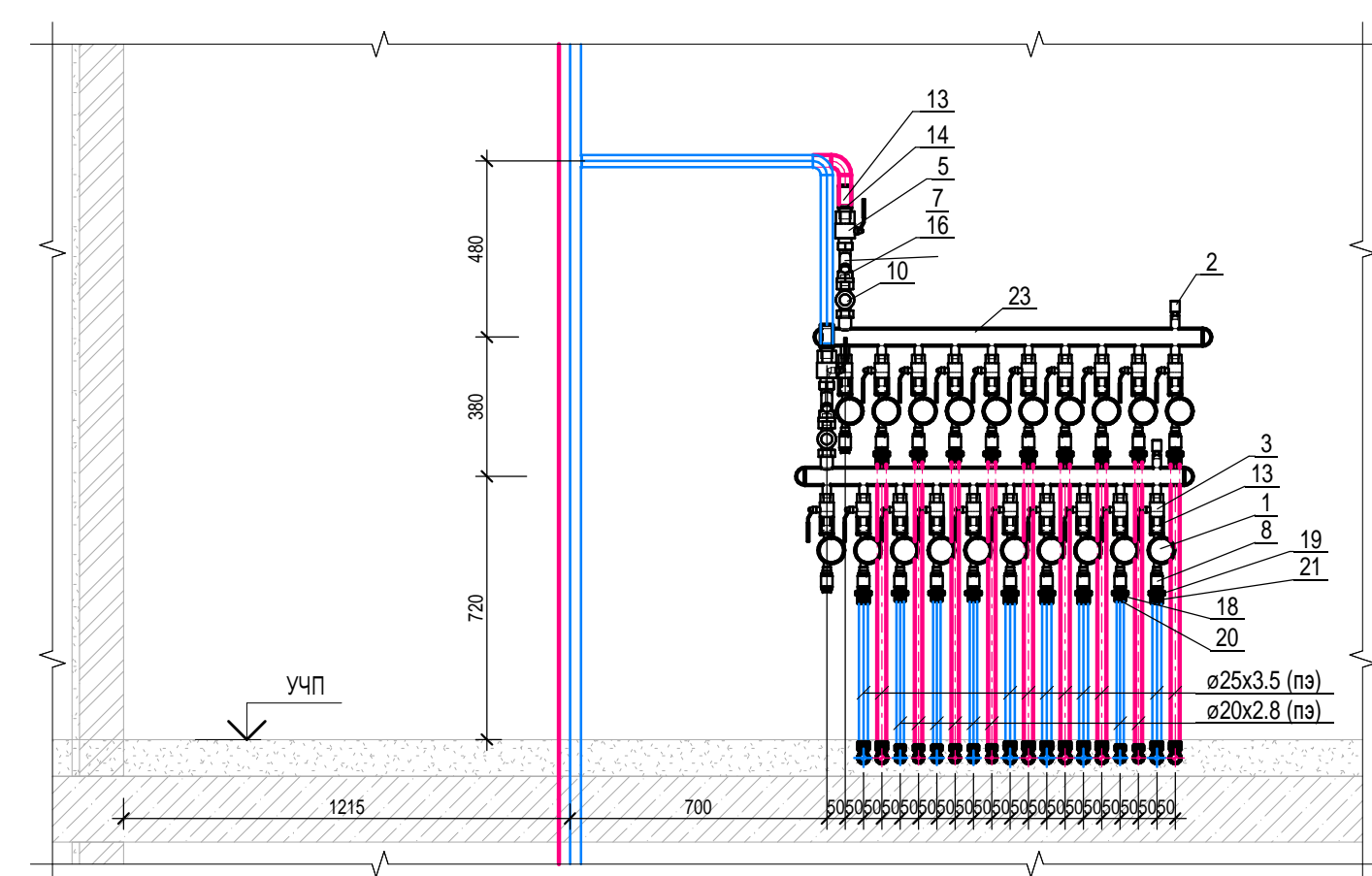
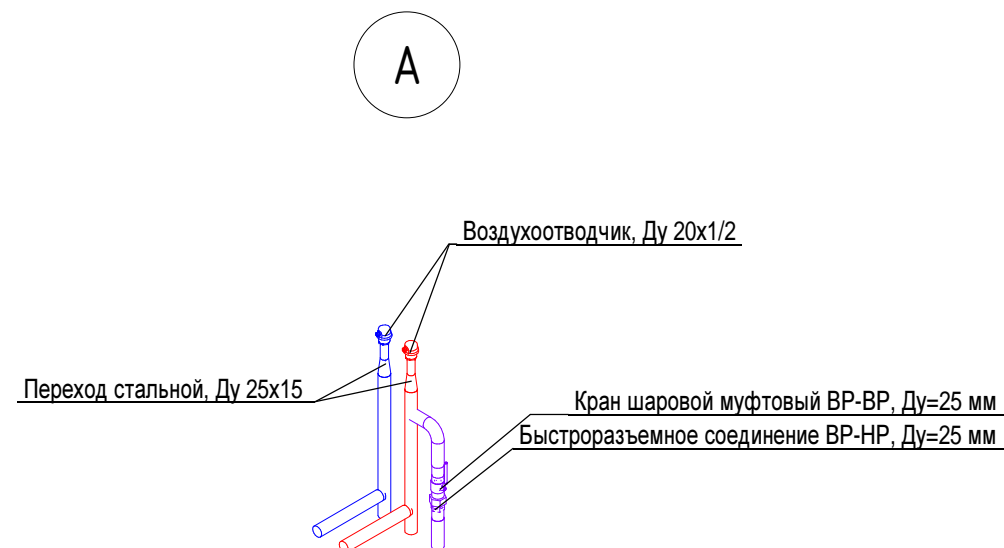
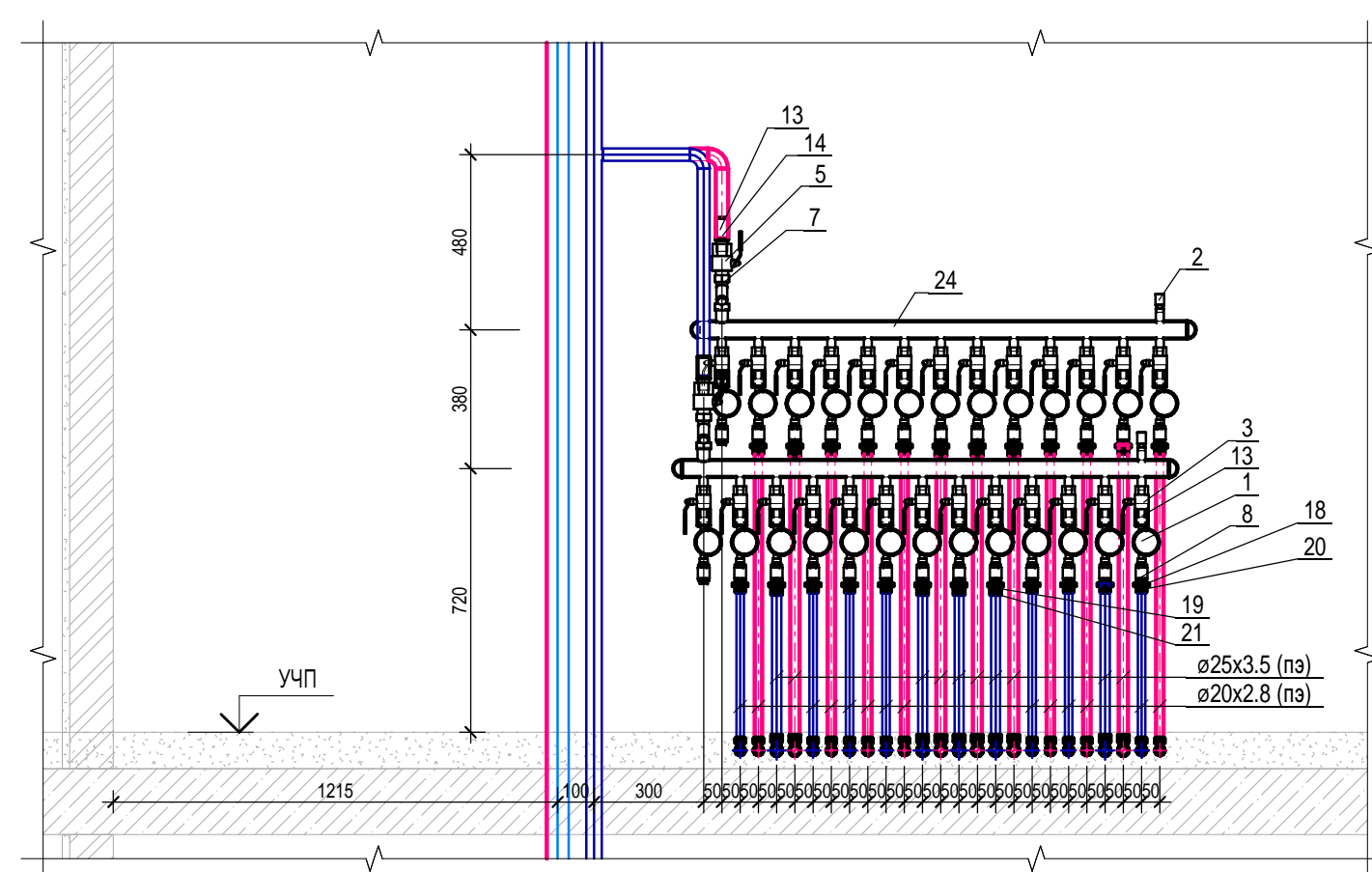
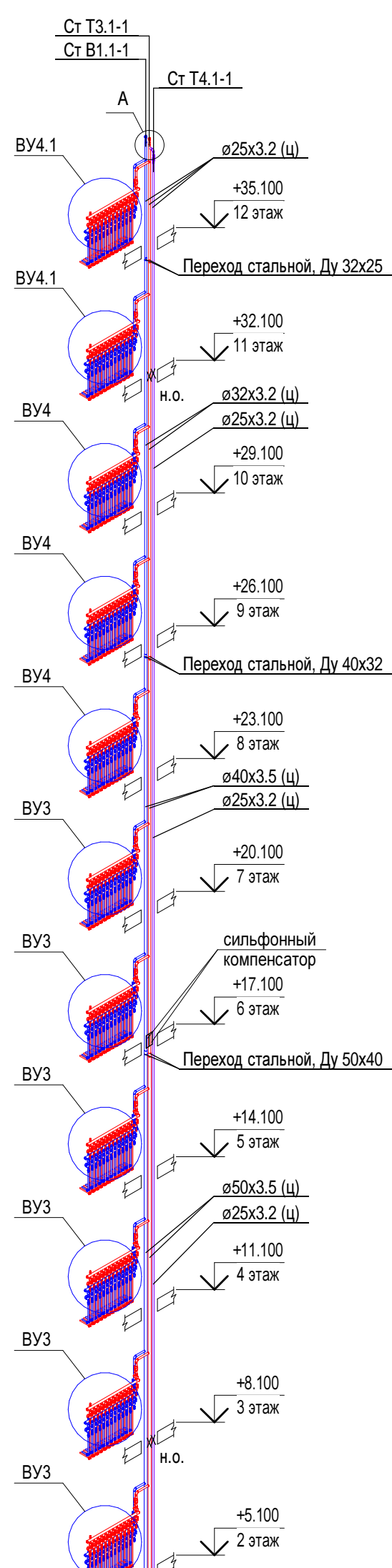


A

[illegible]

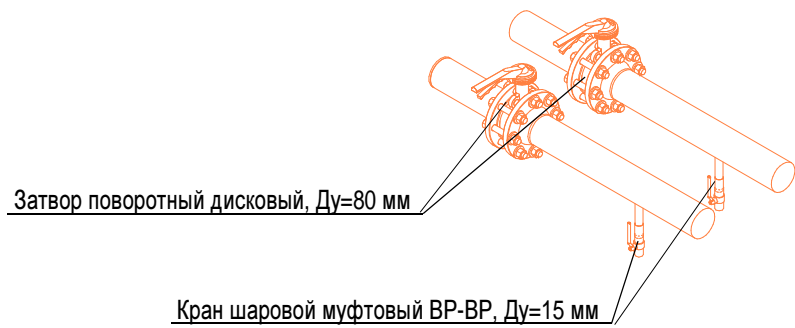
Формат A1K



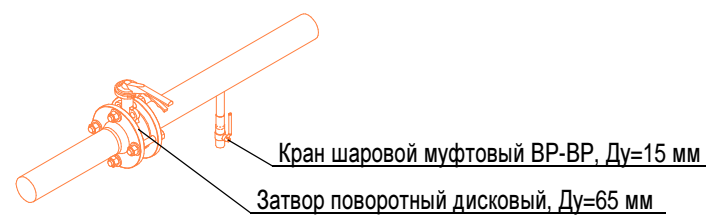
[illegible]

Системы В2.1, В2.2

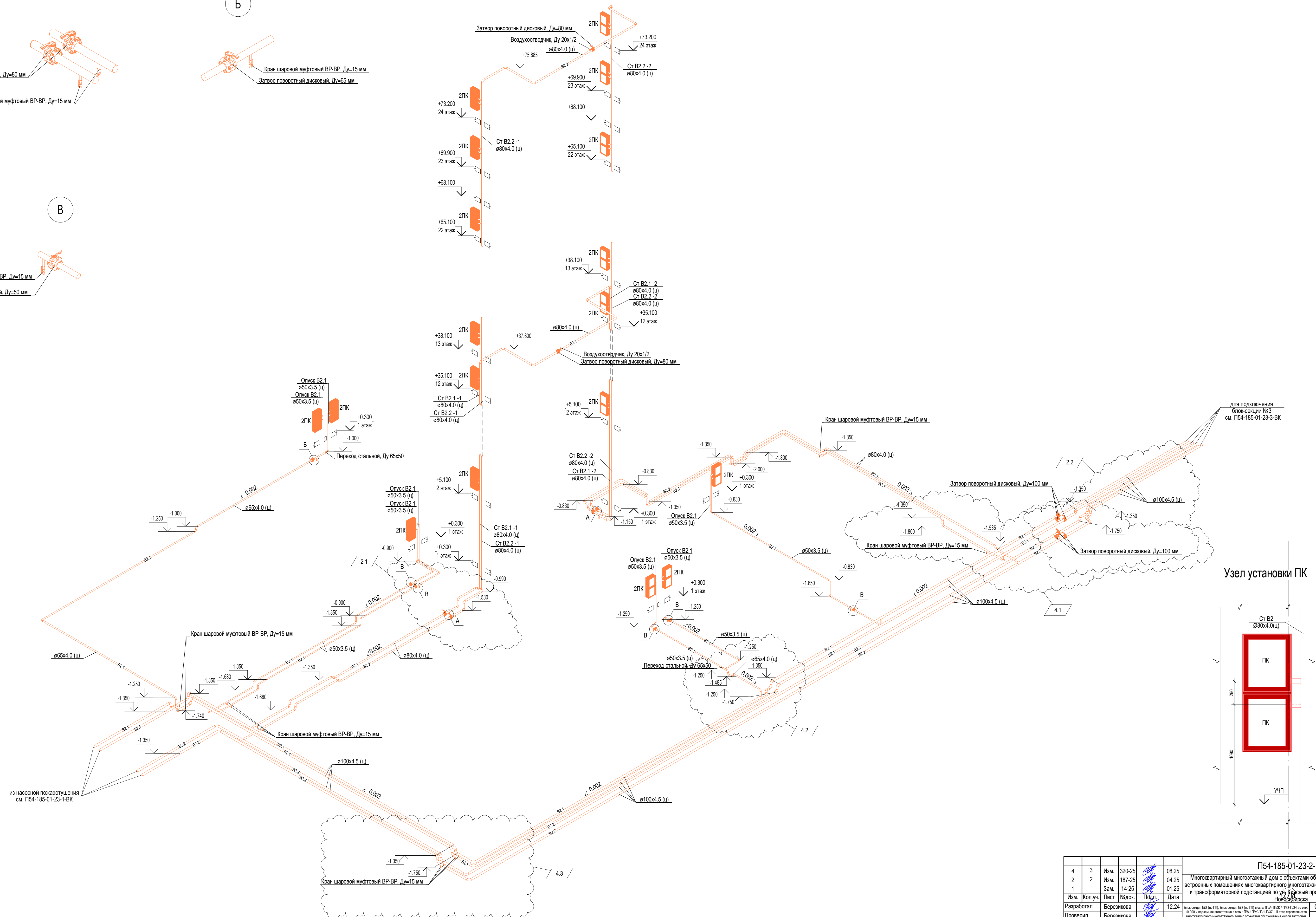
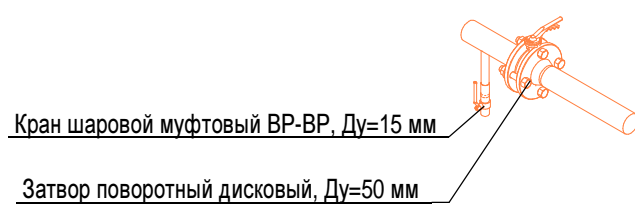
A



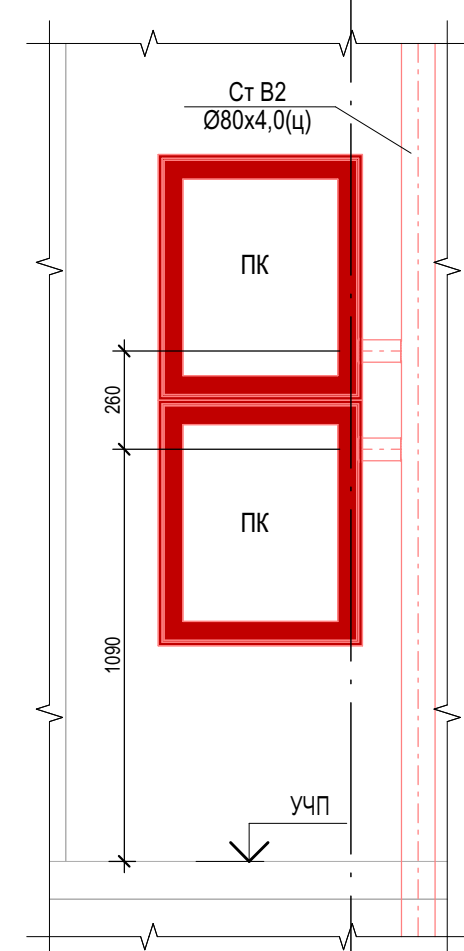
Б




B

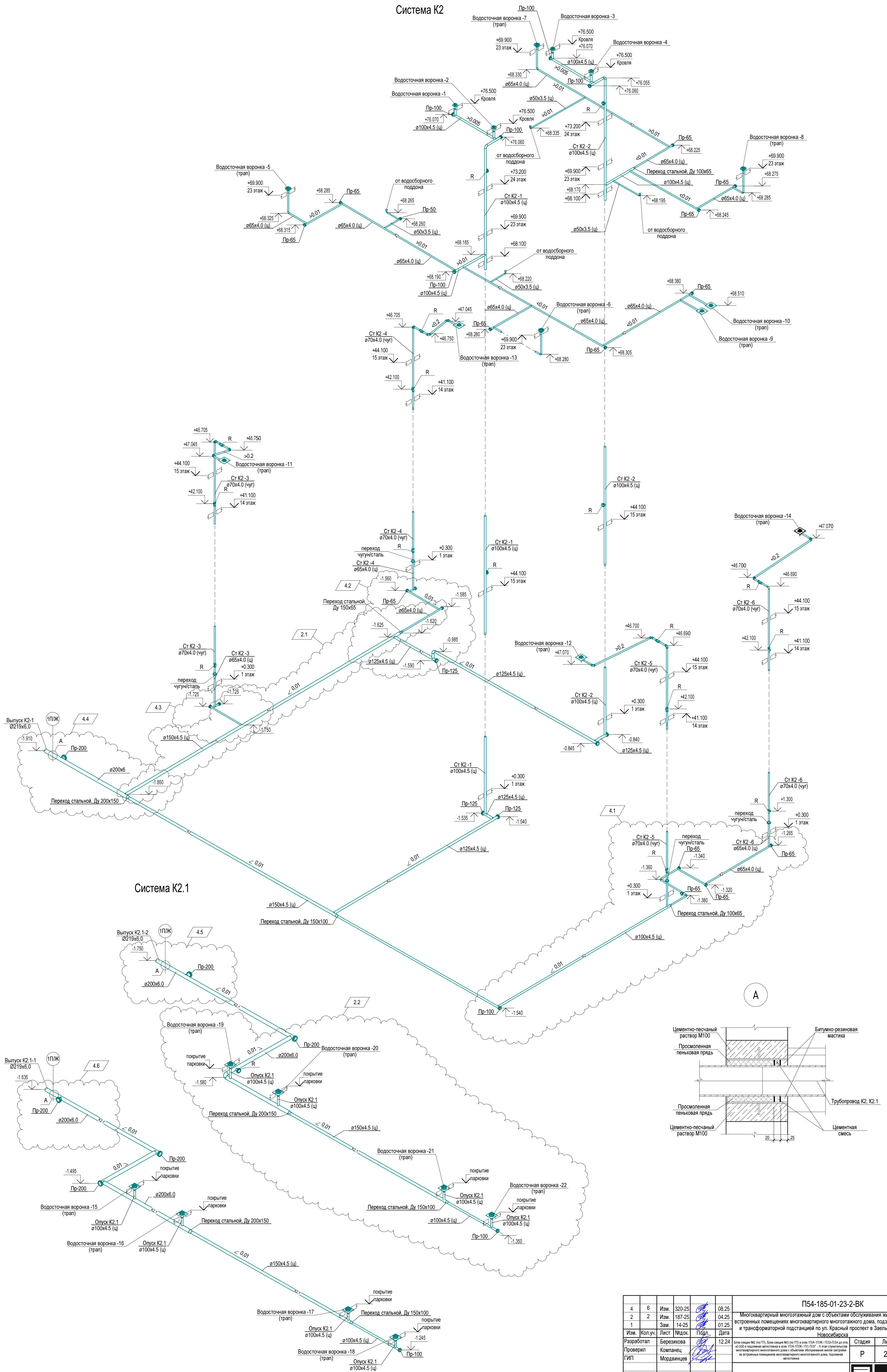


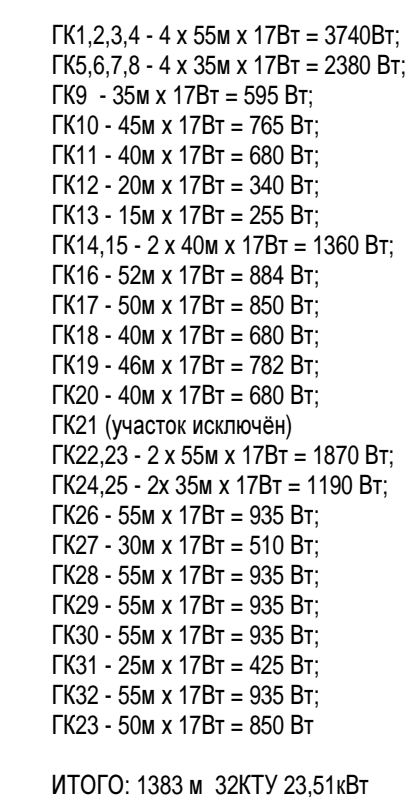
Узел установки ПК



							П54-185-01-23-2-ВК					
4	3	Изм.	320-25			08.25	Многоквартирный многоквартирный дом с элементами обслуживания жилой застройки во владении помещений многоквартирного многоквартирного дома, подземной автостоянки и трансформаторной подстанции по ул. Кудрявский проспект в Завельском районе г. Новосибирска					
2	2	Изм.	187-25			04.25						
1		Изм.	14-25			01.25						
Изм.	Коп.ул	Лист	Индок.	Подп.	Дата							
Разработал		Березикова		12.24	Схема здания №2 по ГЗМ, блок-секция №31 по ГЗМ в охл. ПТМ-КП ГЗ32-34-24 с эта. №1000 и подземные автостоянки в охл. ПТМ-КП ГЗ32-34-24 в охл. ПТМ-КП ГЗ32-34-24 многоквартирного многоквартирного дома с элементами обслуживания жилой застройки во владении помещений многоквартирного многоквартирного дома, подземной автостоянки					Стадия	Лист	Листов
Проверил		Березикова								Р	22	
ГИП		Мордвинцев										
Схема здания Б2.1, Б2.2							 ПРОЕКТАНТ АРТЕЛЬ					
Н.Контроль		Кнауб										

Система K2

[illegible]

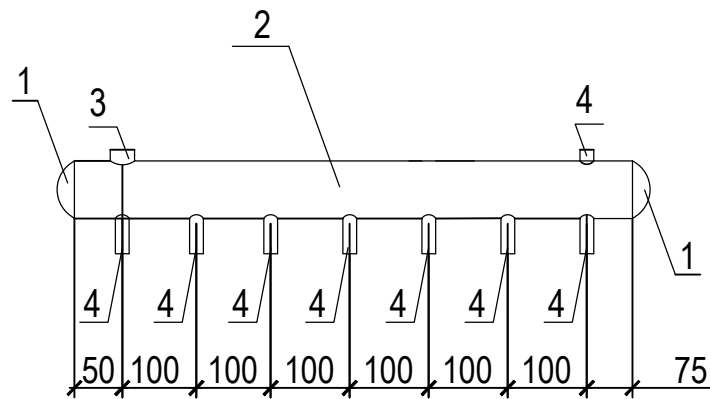
[illegible]

Согласовано

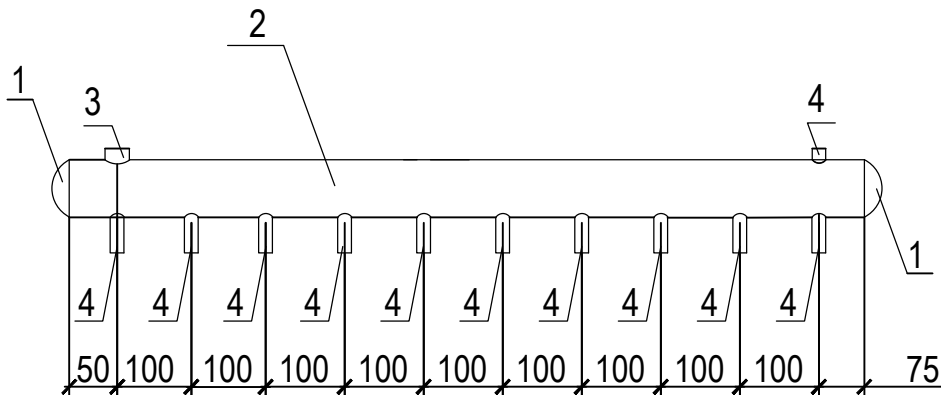
Изм. Кол. Лист № док Подпись Дата

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

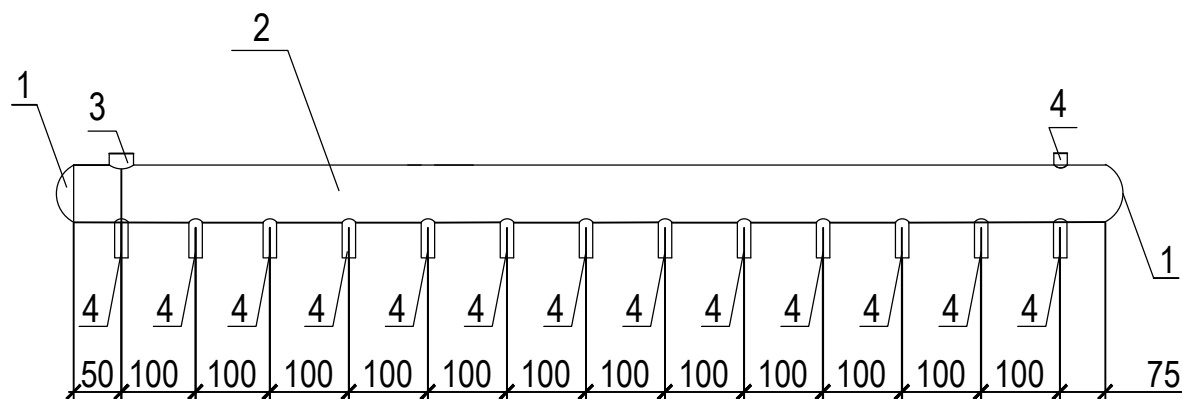
Коллектор на 7 подключений



Коллектор на 10 подключений



Коллектор на 13 подключений



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг	Примечание
1	2	3	4	5	
Коллектор на 13 подключений					
1	ГОСТ 17379-83	Заглушка стальная эллиптическая Ø50	2	шт.	
2	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная Ø50x3,5	1,13	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)	14	шт.	
Коллектор на 10 подключений					
1	ГОСТ 17379-83	Заглушка стальная эллиптическая Ø50	2	шт.	
2	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная Ø50x3,5	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)	11	шт.	
Коллектор на 7 подключений					
1	ГОСТ 17379-83	Заглушка стальная эллиптическая Ø40	2	шт.	
2	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная Ø40x3,5	0,73	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)	8	шт.	
П54-185-01-23-2-ВК.НО1			Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Завельцовском районе г. Новосибирска		
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Рогозина				12.24
Проверил	Березикова				
ГИП	Мордвинцев				
Н. контроль	Кнауб				
Коллекторы Чертеж общего вида			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
			ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		

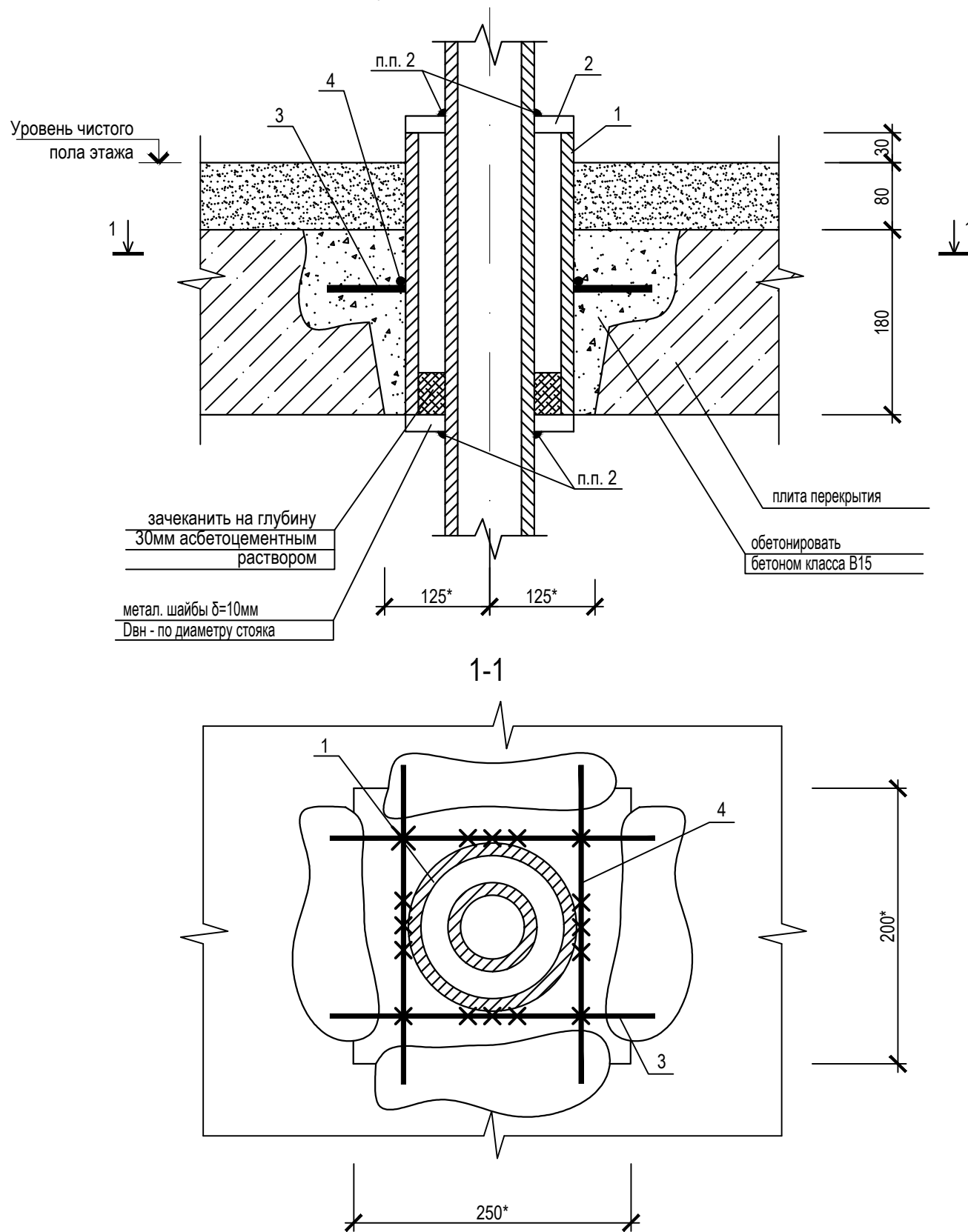
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Конструкция неподвижной опоры НО 1



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

Расход материалов на 1 опору НО 1 для труб Ø50

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг
1	ГОСТ 10704-91	Труба электросварная Ø89х4.0; L=400мм	1	
2	ГОСТ 19903-72	Шайба метал. δ=10мм Ø76	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 Ø40

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг
1	ГОСТ 10704-91	Труба электросварная Ø76х3.0; L=400мм	1	
2	ГОСТ 19903-72	Шайба метал. δ=10мм Ø76	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 Ø32

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг
1	ГОСТ 10704-91	Труба электросварная Ø57х3.0; L=400мм	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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг
1	ГОСТ 10704-91	Труба электросварная Ø45х3.0; L=400мм	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	

П54-185-01-23-2-ВК.НО2

Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Завельцовском районе г. Новосибирска

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Рогозина				12.24
Проверил	Березикова				
ГИП	Мордвинцев				
Н. контроль	Кнауб				

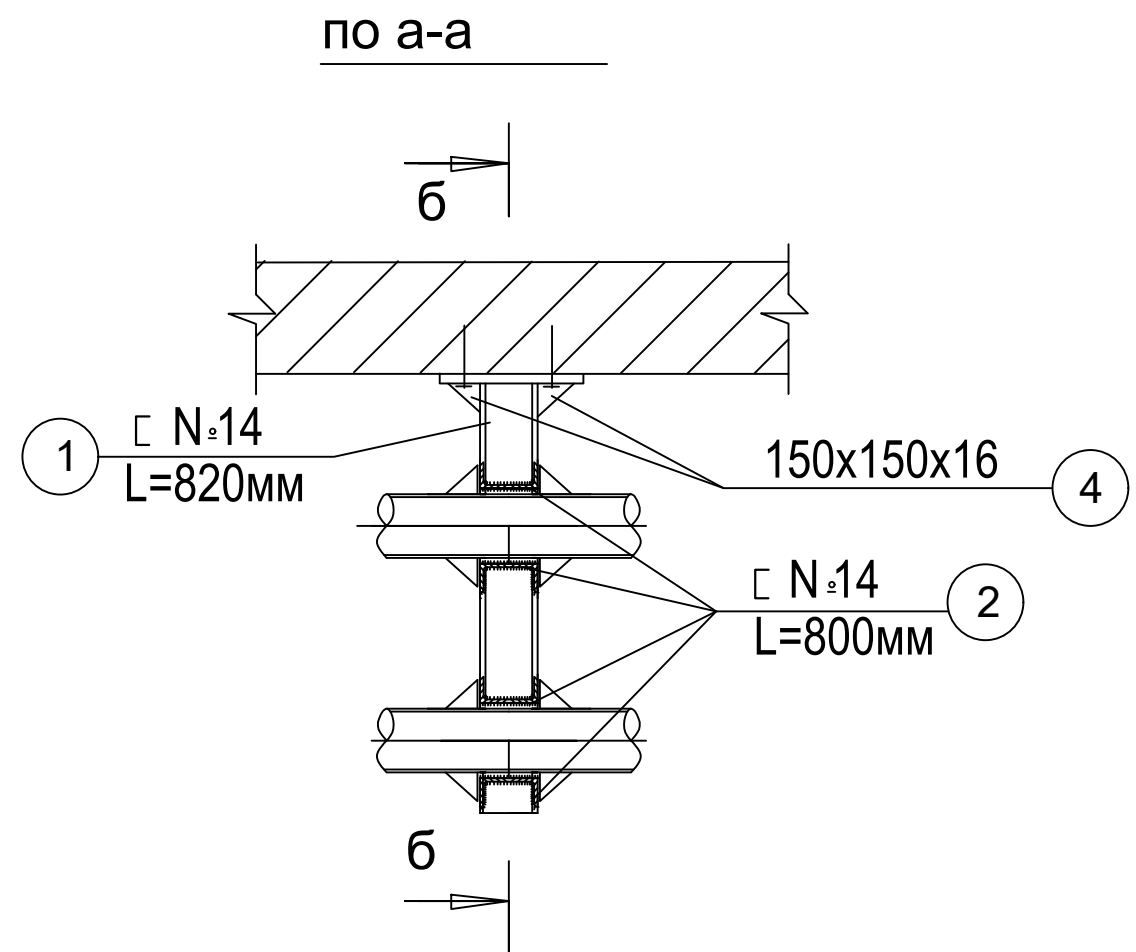
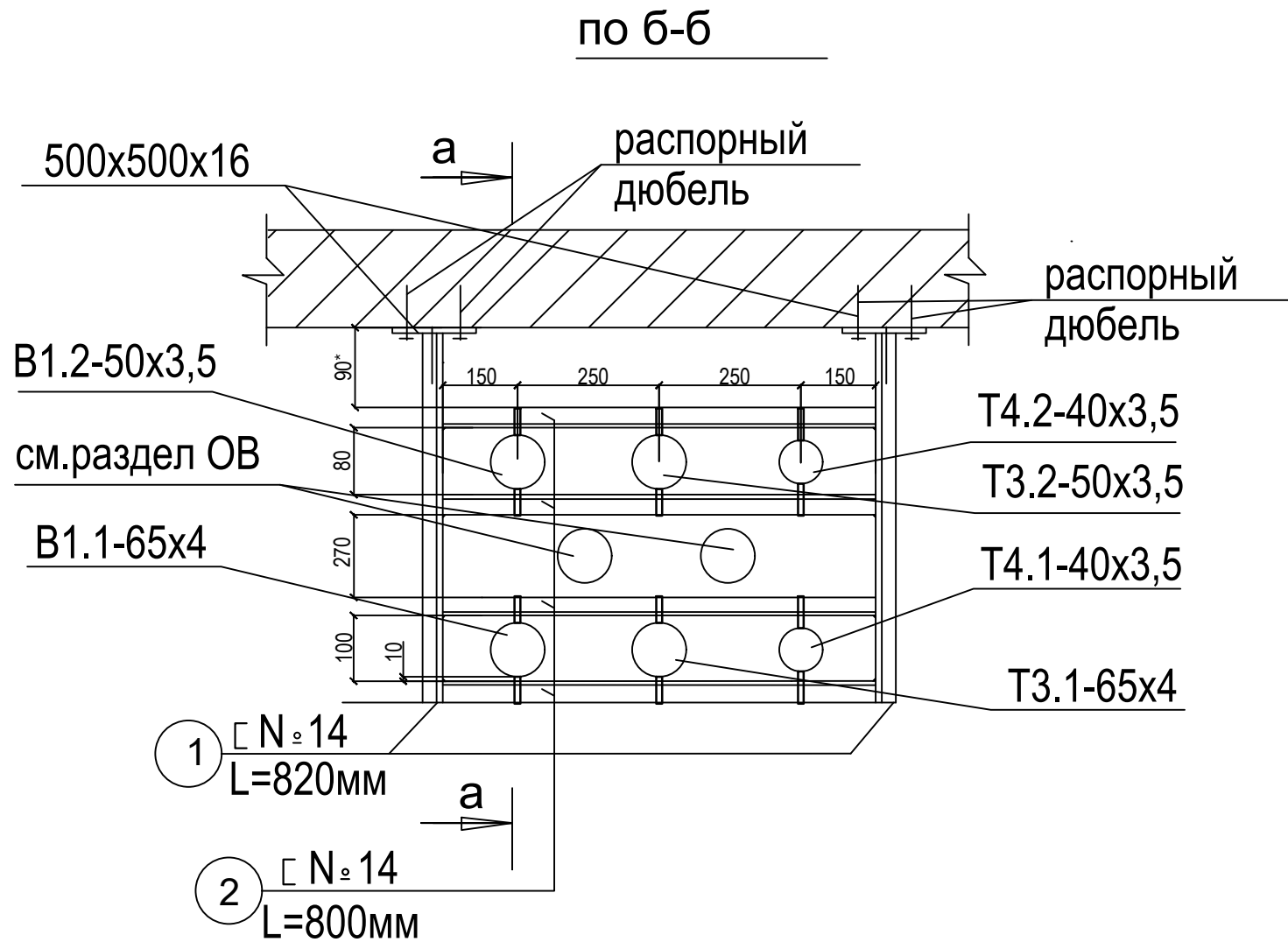
Опора неподвижная НО.
Чертеж общего вида



ПРОЕКТНАЯ
АРТЕЛЬ

Согласовано

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










Спецификация металла на НО3

№	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт	Общая длина, м	Вес, кг		Примеч.
					1п. м.	Общий	
1	С N №14	820	2	1,64	12,3	20,17	ГОСТ 8240-97
2	С N №14	800	4	3,2	12,3	39,36	ГОСТ 8240-97
3	—500x500x16		2				
4	—150x150x16		4				
5	распорный дюбель		8				
	M20 "Мипо"						
Итого					59,53		

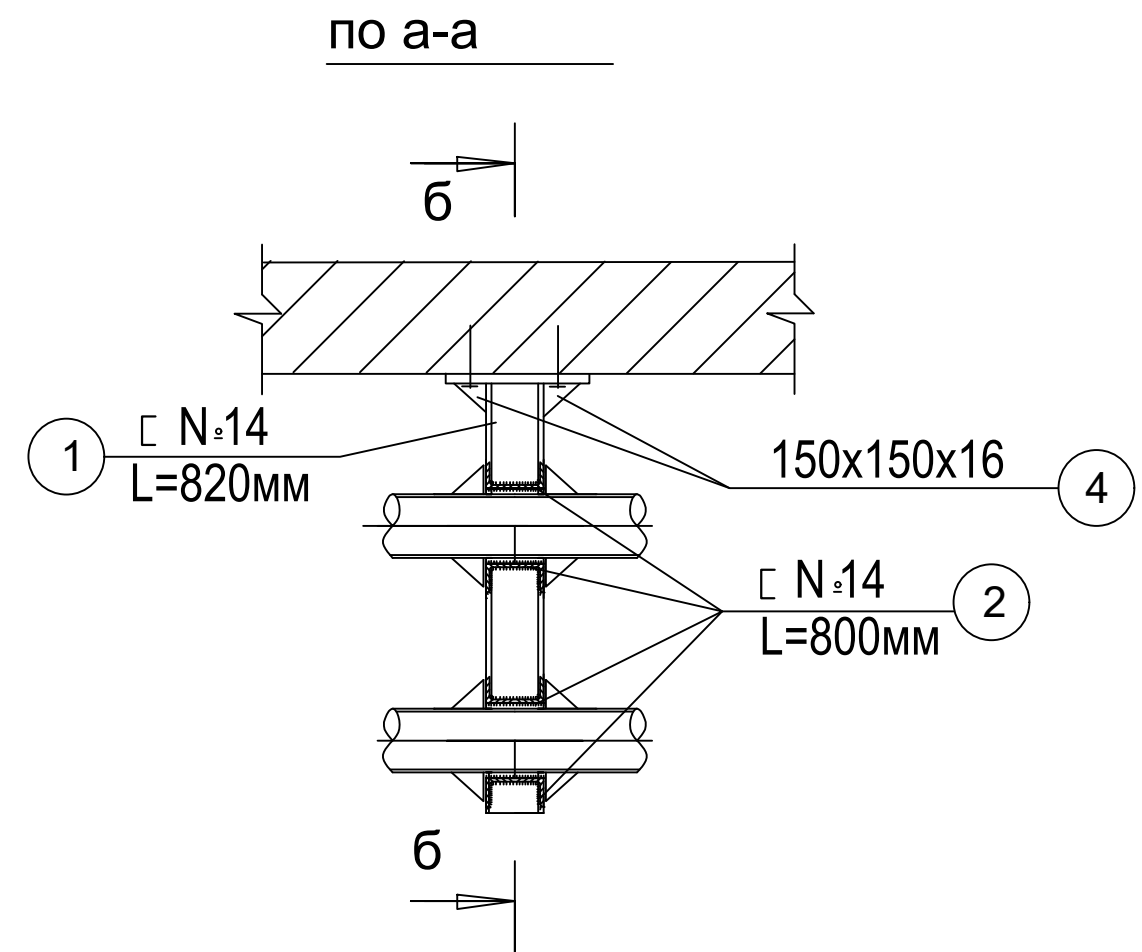
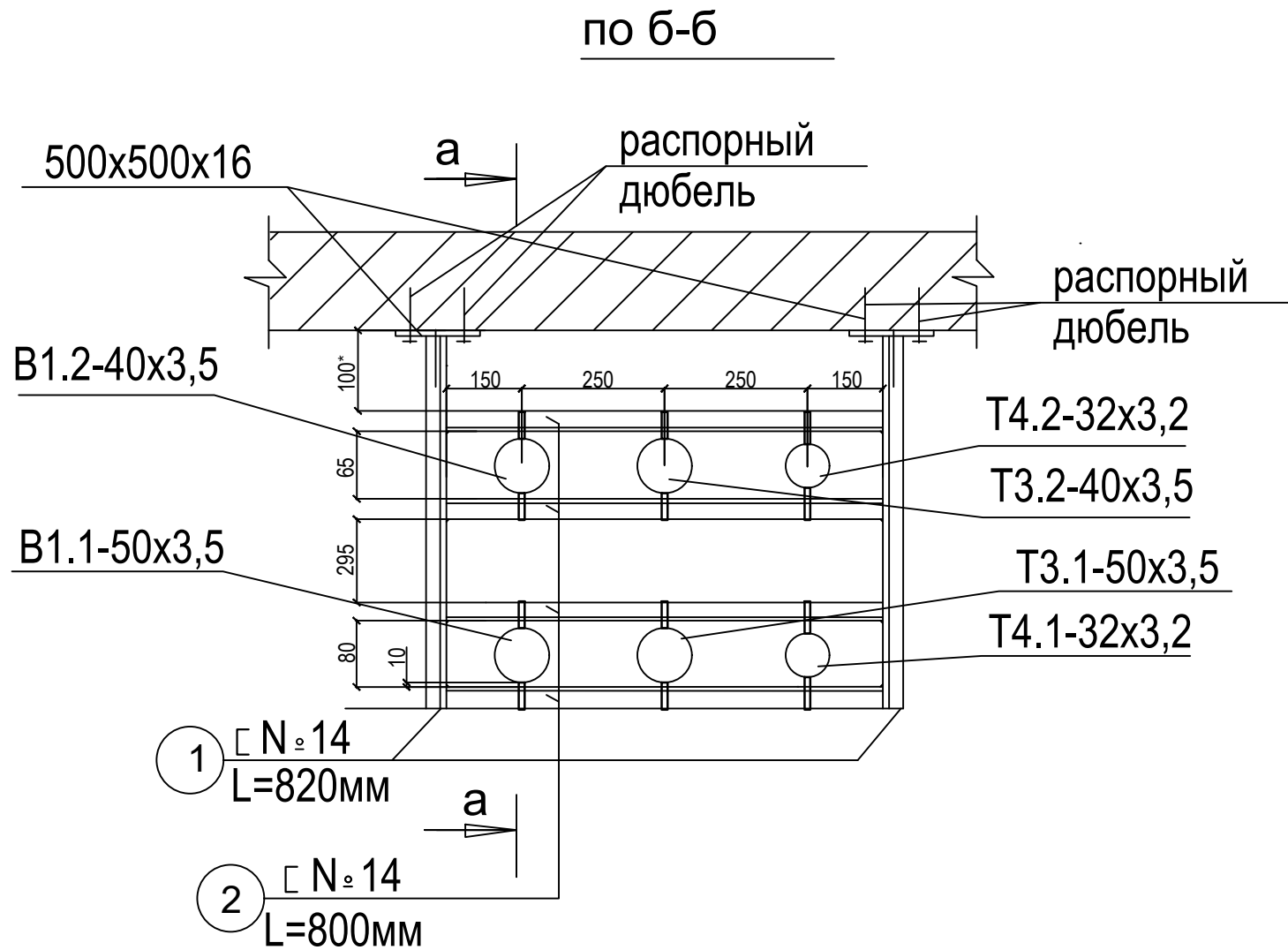
№	Наименование	Ед. изм.	Кол. на опору	Примеч.
1	Антикоррозийная покраска	кг металла	0,6	ГОСТ 5631-79
	металлоконструкций на 2 раза краской БТ-177			

1. Сварку элементов вести по ГОСТ5264-80, катет сварного шва назначать по наименьшей толщине свариваемых деталей
2. Монтажные соединения выполнять ручной сваркой электродами типа Э 42 по ГОСТ 9467-75.
3. Все металлоконструкции покрыть грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-1189 (ТУ 6-10-1710-79) в 2 слоя. При проведении сварочных работ на монтаже и при повреждении защитного покрытия, окраску восстановить.
4. Размер со знаком * уточнить при монтаже

						П54-185-01-23-2-ВК.НО4				
4		Зам.	320-25		08.25	Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Завельцовском районе г. Новосибирска				
1		Нов.	14-25		01.25					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал	Рогозина					Блок-секция №2 (по ГП), Блок-секция №3 (по ГП) в осях 1П/А-1П/Ж / П/33-П/34 до отм. ±0.000 и подземная автостоянка в осях 1П/А-1П/Ж / П/1-П/37 - II этап строительства многоквартирного многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземная автостоянка		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Березикова							Р	1	1
ГИП	Мордвинцев									
						Конструкция НО3 Чертеж общего вида		 ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		
Н. контроль	Кнауб									

Согласовано

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







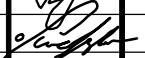


Спецификация металла на НО5

№	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт	Общая длина, м	Вес, кг		Примеч.
					1п. м.	Общий	
1	С N №14	820	2	1,64	12,3	20,17	ГОСТ 8240-97
2	С N №14	800	4	3,2	12,3	39,36	ГОСТ 8240-97
3	—500x500x16		2				
4	—150x150x16		4				
5	распорный дюбель		8				
	M20 "Мипо"						

Итого 59,53

№	Наименование	Ед. изм.	Кол. на опору	Примеч.
1	Антикоррозийная покраска металлоконструкций на 2 раза краской БТ-177	кг металла	0,6	ГОСТ 5631-79

1. Сварку элементов вести по ГОСТ5264-80, катет сварного шва назначать по наименьшей толщине свариваемых деталей
2. Монтажные соединения выполнять ручной сваркой электродами типа Э 42 по ГОСТ 9467-75.
3. Все металлоконструкции покрыть грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 и окрасить эмалью ПФ-1189 (ТУ 6-10-1710-79) в 2 слоя. При проведении сварочных работ на монтаже и при повреждении защитного покрытия, окраску восстановить.
4. Размер со знаком * уточнить при монтаже

						П54-185-01-23-2-ВК.НО6			
4		Зам.	320-25		08.25	Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Завельцовском районе г. Новосибирска			
1		Нов.	14-25		01.25				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Рогозина					Блок-секция №2 (по ГП), Блок-секция №3 (по ГП) в осях 1П/А-1П/Ж / П/33-П/34 до отм. ±0.000 и подземная автостоянка в осях 1П/А-1П/Ж / П/1-П/37 - II этап строительства многоквартирного многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземная автостоянка	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Березикова						Р	1	1
ГИП	Мордвинцев								
						Конструкция НО5 Чертеж общего вида		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н. контроль	Кнауб								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

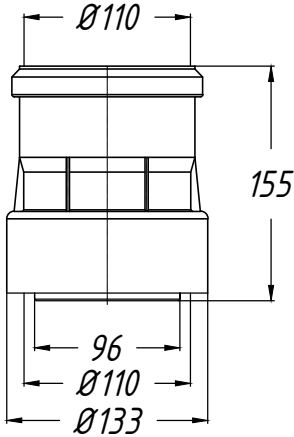
Инв. № подл.

Благоустройство	
Распределительная плита	100мм
Профилированная мембрана Planter Geo	8.5мм
Экструдированный пенополистирол	50мм
Гидроизоляция Техноэласт ЭКП	1 слой
Гидроизоляция Техноэласт ЭПП	1 слой
Праймер битумный	
ЦПС М200	
Керамзитобетон по уклону	20-180мм
Ж/б плита	250мм

Дренажный колодец
щебень фр.40-70

Геотекстиль

2. Переходник HL9/1

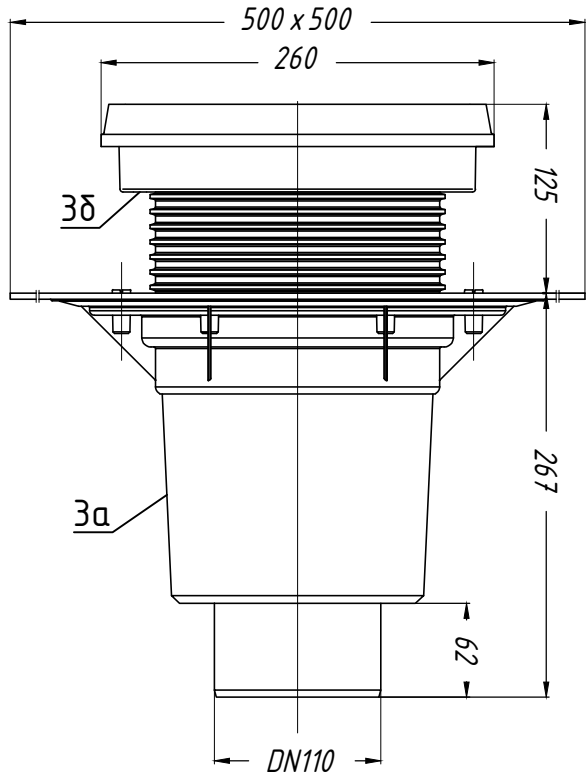


монтажная пена

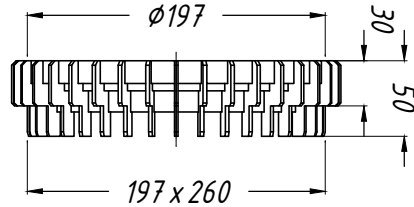
Спецификация				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Стальная водосточная труба	1	шт.
2	HL9/1	переходник с пластика DN110 на сталь	1	шт.
3	HL616.1H/1	трап с полимербитумным полотном , DN110	1	шт.
3а		корпус трапа HL616.1H/1		
3б		надставной элемент трапа HL616.1H/1		
4	HL190	дренажное кольцо	2	шт.
5	HL620	удлинитель	1	шт.
6		пластиковая водосточная труба , DN200	1	шт.
	HL609г	комплект для электрообогрева	1	шт.

* Механическое запахоулавливающее устройство HL0606.3E (входит в комплект HL616.1H/1)
При его удалении, пропускная способность воронки увеличивается до 15 л/с.

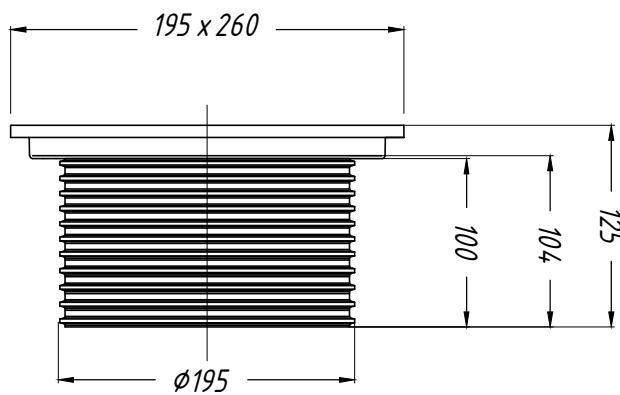
3. Воронка HL616.1H/1









4. Дренажное кольцо HL190



5. Удлинитель HL620



						П54-185-01-23-2-ВК.НО7			
						Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Завельцовском районе г. Новосибирска			
5	-	Нов.	404-25		10.25				
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал	Березикова			10.25	Блок-секция №2 (по ГП), Блок-секция №3 (по ГП) в осях 1П/А-1П/Ж / П/33-П/34 до отм. ±0.000 и подземная автостоянка в осях 1П/А-1П/Ж / П/1-П/37 - II этап строительства многоквартирного многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземная автостоянка		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Шинкаренко						Р	1	1
ГИП	Мордвинцев								
Н. контроль	Кнауб				Водосточная воронка (трап) HL616.1H/1			ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	

				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																
Согласовано				1	Затвор поворотный дисковый межфланцевый, Ру=16 бар, Ду=50 мм								шт.	1						
				2	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=15 мм								шт.	15						
				3	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=20 мм								шт.	6						
				4	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=40 мм								шт.	1						
				5	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=50 мм								шт.	2						
				6	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-НР, Ру=40 бар, Ду=15 мм								шт.	242						
				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	Кран водоразборный со штуцером НР латунный, Ду=20 мм								шт.	2						
				10	Клапан обратный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=20 мм								шт.	2						
				11	Редуктор давления регулируемый муфтовый ВР-ВР, пределы регулирования 1-7 бар, Ру=25 бар, Ду=20 мм								шт.	2						
				12	Воздухоотводчик автоматический, Ду 20х1/2								шт.	2						
				13	Устройство внутриквартирного пожаротушения (рукав Ø19мм, L=15 м, штуцер, ствол-распылитель, хомуты, сумка)								шт.	242						
Согласовано				2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия																
				14	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные			15х2.8(ц)		ГОСТ 3262-75						м	2			
				15	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные			20х2.8(ц)		ГОСТ 3262-75						м	91			
				16	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные			25х3.2(ц)		ГОСТ 3262-75						м	43			
				17	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные			32х3.2(ц)		ГОСТ 3262-75						м	24			
				18	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные			40х3.5(ц)		ГОСТ 3262-75						м	80			
				19	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные			50х3.5(ц)		ГОСТ 3262-75						м	202			

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								
47	Тройник прямой латунный ВР, Ду=15 мм		ГОСТ 6948-75*			шт.	242										
48	Отвод латунный для сшитого п/э, Ду=20 мм					шт.	683										
49	Отвод латунный для сшитого п/э, Ду=25 мм					шт.	129										
<варианты>	Кольцо натяжное, Ду=20 мм					шт.	2889										
51	Кольцо натяжное, Ду=25 мм					шт.	397										
52	Штуцер латунный с НР, Ду=20-1/2					шт.	587										
53	Штуцер латунный с НР, Ду=25-1/2					шт.	8										
54	Заглушка латунная ВР, Ду=15 мм					шт.	353										
55	Заглушка латунная НР, Ду=15 мм					шт.	242										
56	Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования матами из стекланного штапельного волокна толщиной 50мм					м3	6										
58	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена		28/6			м	3699										
59	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена		32/6			м	1900										
60	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена		32/9			м	29										
61	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена		42/9			м	22										
62	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена		48/9			м	20										
63	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена		60/9			м	88										
64	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена		32/20			м	1										
65	Лента армированная самоклеящаяся серого цвета длиной 50 м					шт.	132										
66	Клей контактный					л	24										
67	Нагревательный кабель саморегулирующийся экранированный					м	275		N=17Вт/м								
68	Комплект КТУ для муфтирования нагревательного кабеля					шт.	6										
Взам. инв. №		69	Труба стальная электросварная прямошовная	Ø89x4,0	ГОСТ 10704-91		м	10		футляр для прохода через перекрытие							
		70	Труба стальная электросварная прямошовная	Ø76x3,0	ГОСТ 10704-91		м	3		футляр для прохода через перекрытие							
		71	Труба стальная электросварная прямошовная	Ø57x3,0	ГОСТ 10704-91		м	2		футляр для прохода через перекрытие							
Подп. и дата		72	Труба стальная электросварная прямошовная	Ø45x3,0	ГОСТ 10704-91		м	1		футляр для прохода через перекрытие							
		73	Покрытие наружной поверхности труб грунтовкой		ГФ-021 ГОСТ 21129-82*		м2	4		для футляров							
		74	Покрытие наружной поверхности труб эмалью (за 2 раза)		ПФ-115 ГОСТ 6465-76		м2	8		для футляров							
Инв. № подл.																	
															П54-185-01-23-2-ВК.СО		Лист
																	3
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата												

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

Противопожарный водопровод В2 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								
25	Шкаф ШПК-321 пожарный для размещения двух пожарных рукавов. Размер: 1290х540х230 в составе:				шт.	52		
	- клапан пожарный Ø50				шт.	2		
	- ствол пожарный рукавной диаметром spryska 16 мм 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		
26	Нагревательный кабель саморегулирующийся экранированный				м	595		N=17Вт/м
27	Комплект КТУ для муфтирования нагревательного кабеля				шт.	10		
28	Дисковая диафрагма с диаметром отверстия 15 мм для снижения давления, толщиной 3мм							
	из листовой холоднокатанной стали				шт.	32		1-4, 19-20 эт.
29	Дисковая диафрагма с диаметром отверстия 14,5 мм для снижения давления, толщиной 3мм							
	из листовой холоднокатанной стали				шт.	16		15-18 эт.
30	Дисковая диафрагма с диаметром отверстия 13 мм для снижения давления, толщиной 3мм							
	из листовой холоднокатанной стали				шт.	16		10-14 эт.
					П54-185-01-23-2-ВК.СО			Лист
								5
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата			

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		Затвор поворотный дисковый межфланцевый, Ру=16 бар, Ду=50 мм								шт.	1	2.1		
2		Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=15 мм								шт.	19			
3		Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=20 мм								шт.	6			
4		Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=25 мм								шт.	2			
5		Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=32 мм								шт.	2			
6		Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=40 мм								шт.	1			
7		Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=50 мм								шт.	2			
9		Балансировочный вентиль ВР-ВР, Ру=16 бар, Ду=25 мм								шт.	2			
10		Балансировочный вентиль ВР-ВР, Ру=16 бар, Ду=15 мм								шт.	1			
11		Воздухоотводчик автоматический, Ду 20х1/2								шт.	2			
2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия														
12		Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные		15х2.8(ц)	ГОСТ 3262-75					м	39	1.1		
13		Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные		20х2.8(ц)	ГОСТ 3262-75					м	60			
14		Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные		25х3.2(ц)	ГОСТ 3262-75					м	201			
15		Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные		32х3.2(ц)	ГОСТ 3262-75					м	144			
16		Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные		40х3.5(ц)	ГОСТ 3262-75					м	145			
17		Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные		50х3.5(ц)	ГОСТ 3262-75					м	203			
18		Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные		65х4.0(ц)	ГОСТ 3262-75					м	32			
19		Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=15 мм				ГОСТ 17375-2001*					шт.	8		
20		Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=20 мм				ГОСТ 17375-2001*					шт.	22		
21		Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=25 мм				ГОСТ 17375-2001*					шт.	47		
22		Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=32 мм				ГОСТ 17375-2001*					шт.	22	4.1	
23		Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=40 мм				ГОСТ 17375-2001*					шт.	28		
24		Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=50 мм				ГОСТ 17375-2001*					шт.	28		
25		Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=65 мм				ГОСТ 17375-2001*					шт.	3		
26		Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 20х15 мм				ГОСТ 17378-2001*					шт.	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		
Согласовано			2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия																
			27	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 25х15 мм			ГОСТ 17378-2001*						шт.		2				
			28	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 25х20 мм			ГОСТ 17378-2001*						шт.		1				
			29	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 32х25 мм			ГОСТ 17378-2001*						шт.		2				
			30	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 40х32 мм			ГОСТ 17378-2001*						шт.		4				
			31	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 50х40 мм			ГОСТ 17378-2001*						шт.		3				
			32	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 65х50 мм			ГОСТ 17378-2001*						шт.		1				
			33	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=20 мм									шт.		6				
			34	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=25 мм									шт.		2				
			35	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=32 мм									шт.		2				
Взам. инв. №			36	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=40 мм									шт.		1				
			37	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=50 мм									шт.		2				
			38	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=15 мм									шт.		19				
			39	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=20 мм									шт.		12				
			40	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=25 мм									шт.		4				
			41	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=32 мм									шт.		4				
			42	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=40 мм									шт.		2				
			43	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=50 мм									шт.		4				
			44	Фланец воротниковый Ру=16 бар, Ду=50 мм			ГОСТ 12821-80						шт.		2				
			45	Трубопровод из сшитого полиэтилена 20х2.8(пэ)			ГОСТ 32415-2013						м		3775				
Подп. и дата			46	Трубопровод из сшитого полиэтилена 25х3.5(пэ)			ГОСТ 32415-2013						м		1970				
			47	Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 20х20х20 мм									шт.		228				
			48	Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 25х20х20 мм									шт.		119				
			49	Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 25х20х25 мм									шт.		6				
			50	Отвод латунный для сшитого п/э, Ду=20 мм									шт.		676				
			51	Отвод латунный для сшитого п/э, Ду=25 мм									шт.		129				
			52	Кольцо натяжное, Ду=20 мм									шт.		2871				
			53	Кольцо натяжное, Ду=25 мм									шт.		397				
			54	Заглушка латунная ВР, Ду=15 мм									шт.		595				
			Инв. № подл.																
										П54-185-01-23-2-ВК.СО							Лист		
																	7		

Горячий и циркуляционный трубопровод Т3, Т4 жилой части (окончание)

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

1.1

П54-185-01-23-2-ВК.СО

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Водомерные узлы (ВУ)													
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	Счетчик воды крыльчатый муфтовый с импульсным выходом, Ру=16 бар НР-НР, Ду=15 мм									шт.	546		
2	Кран Маевского НР, Ду=15 мм									шт.	46		
3	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=15 мм									шт.	532		
4	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-НР, Ру=40 бар, Ду=15 мм									шт.	14		
5	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-НР, Ру=40 бар, Ду=25 мм									шт.	46		
6	Фильтр сетчатый косой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=20 бар, Ду=15 мм									шт.	14		
7	Фильтр сетчатый косой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=20 бар, Ду=25 мм									шт.	46		
8	Клапан обратный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=15 мм									шт.	546		
9	Редуктор давления регулируемый муфтовый ВР-ВР, пределы регулирования 1-7 бар, Ру=25 бар, Ду=15 мм									шт.	14		Рнастр.=0,45МПа
10	Редуктор давления регулируемый муфтовый ВР-ВР, пределы регулирования 1-7 бар, Ру=25 бар, Ду=25 мм									шт.	38		Рнастр.=0,45МПа
2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия													
11	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная, l=100 мм, Д=15 мм									шт.	14		
12	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=15 мм			ГОСТ 17375-2001*						шт.	14		
13	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=15 мм									шт.	592		
14	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=25 мм									шт.	46		
15	Ниппель муфтовый НР-НР, Ру=20 бар, Ду=15 мм									шт.	14		
16	Ниппель муфтовый НР-НР, Ру=20 бар, Ду=25 мм									шт.	38		
17	Заглушка полимерная НР, Ду=15 мм			ГОСТ 32415-2013						шт.	12		
18	Кольцо натяжное, Ду=20 мм									шт.	278		
19	Кольцо натяжное, Ду=25 мм									шт.	210		
20	Штуцер латунный с НР, Ду=20-1/2									шт.	278		
21	Штуцер латунный с НР, Ду=25-1/2									шт.	210		
22	Распределительный коллектор на 7 подключений									шт.	4		см. П54-185-01-23-2-ВК.НО1
23	Распределительный коллектор на 10 подключений									шт.	14		см. П54-185-01-23-2-ВК.НО1
24	Распределительный коллектор на 13 подключений									шт.	28		см. П54-185-01-23-2-ВК.НО1

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

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	Водорозетка латунная для сшитого полиэтилена ВР, Ду 20х1/2"				шт.	5		
2	Душевой поддон стальной эмалированный 900х900 мм				шт.	1		
3	Сифон для душевого поддона	ГОСТ 23695-94			шт.	1		
4	Смеситель двухрукоятный с подводкой в раздельных отверстиях настенный с душевой лейкой на гибком шланге				шт.	1		
5	Умывальник керамический полукруглый без спинки 2-ой величины фаянсовый типа Ум2бСфс	ГОСТ 30493-96			шт.	1		
6	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным отводом для умывальников, тип СБУ	ГОСТ 23289-94			шт.	1		
7	Смеситель для умывальника однорукояточный центральный набортный, излив с азратором, тип СМ-УмОЦБА	ГОСТ 25809-96			шт.	1		
8	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		
9	Гибкая подводка для унитаза, Ду=15 мм				шт.	1		
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.
					Дата			
П54-185-01-23-2-ВК.СО								Лист
								10

Хозяйственно-бытовая канализация К1 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	Трубы чугунные безраструбные канализационные 100(чуг)	SMART SML, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	м	254	2.1	
2	Тройник 45° безраструбный Smart SML DN100/DN100	SMART SML, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	шт.	1		
3	Тройник 45° безраструбный Ду=100 мм	SMART SML, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	шт.	29	2.2	
4	Отвод 88° с успокоительным участком 250 мм безраструбный Ду=100 мм	SMART SML, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	шт.	21	1.2	
5	Отвод Smart SML 45° чугунный безраструбный Ду=100 мм	SMART SML, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	шт.	35		
6	Патрубок переходной ПП-чугун 100/100	HL9/1, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	шт.	23		
7	Ревизия с круглым отверстием Ду=100 мм	SMART SML, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	шт.	23	2.3	
8	Заглушка с прижимными скобами Ду=100 мм	SMART SML, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	шт.	8	1.3	
9	Хомут Rapid + Хомут усиливающий стальной Kombi Kralle Smart SML Ду=100 мм	SMART SML, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	шт.	52		
10	Хомут Rapid Smart SML Ду=100 мм	SMART SML, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	шт.	188		
11	Труба полипропиленовая канализационная 50(пп)	ГОСТ 32414-2013			м	57	2.4	
12	Труба полипропиленовая канализационная 100(пп)	ГОСТ 32414-2013			м	1755		
13	Крестовина двухплоскостная ПП 87.5, 110x110x110 90°	ГОСТ 32414-2013			шт.	21		
14	Крестовина двухплоскостная полипропиленовая 87.5 КД-110x110x50 90°	ГОСТ 32414-2013			шт.	9		
15	Крестовина одноплоскостная ПП 87.5°, 100x100 мм 90°	ГОСТ 32414-2013			шт.	163		
16	Тройник ПП 45°, 100x50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	24	2.5	
17	Тройник ПП 45°, 100x100 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	3		
18	Тройник ПП 87.5°, 50x50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	1		
19	Тройник ПП 87.5°, 100x50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	70		
20	Тройник ПП 87.5°, 100x100 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	160		
21	Отвод ПП 45°, Ду=50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	1	2.6	
22	Отвод ПП 45°, Ду=110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	3		
23	Отвод ПП 87.5°, Ду=110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	19		
24	Переход ПП Ду 50x100 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	1		
25	Ревизия из полипропилена раструбная, Д=110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	153		
26	Заглушка из полипропилена, Д=50 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	233		
27	Заглушка из полипропилена, Д=110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	403	2.7	
28	Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования матами из стекланного штапельного волокна толщиной 50мм				м3	7		

2	7	Изм.	187-25		04.25
1	4	Изм.	14-25		01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

П54-185-01-23-2-ВК.СО

Лист

11

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




Хозяйственно-бытовая канализация К1 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
29	Нагревательный кабель саморегулирующийся экранированный				м	160		N=17Вт/м
30	Комплект КТУ для муфтирования нагревательного кабеля				шт.	4	1.1	
31	Противопожарная муфта, Ду=100 мм				шт.	523		
32	Компенсационный патрубок ПП, Ду=100 мм				шт.	523		

1	1	Изм.	14-25		01.25	П54-185-01-23-2-ВК.СО	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		12

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

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	Трубы чугунные безраструбные канализационные 100(чуг)	SMART SML, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	м	73		
2	Тройник 45° безраструбный Ду=100 мм	SMART SML, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	шт.	11		
3	Отвод 88° с успокоительным участком 250 мм безраструбный Ду=100 мм	SMART SML, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	шт.	4		
4	Отвод Smart SML 45° чугунный безраструбный Ду=100 мм	SMART SML, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	шт.	14		
5	Патрубок переходной ПП-чугун 100/100	HL9/1, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	шт.	5		
6	Ревизия с круглым отверстием Ду=100 мм	SMART SML, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	шт.	7		
7	Заглушка с прижимными скобами Ду=100 мм	SMART SML, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	шт.	7		
8	Хомут Rapid + Хомут усиливающий стальной Kombi Kralle Smart SML Ду=100 мм	SMART SML, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	шт.	13		
9	Хомут Rapid Smart SML Ду=100 мм	SMART SML, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	шт.	62		
10	Труба полипропиленовая канализационная 100(пп)	ГОСТ 32414-2013			м	6		
11	Тройник ПП 87.5°, 100х100 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	5		
12	Заглушка из полипропилена, Д=110 мм	ГОСТ 32414-2013			шт.	10		
13	Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования матами из стекланного штапельного волокна толщиной 50мм				м3	2		
14	Нагревательный кабель саморегулирующийся экранированный				м	105		N=17Вт/м
15	Комплект КТУ для муфтирования нагревательного кабеля				шт.	2		

1.1

			Внутренний водосток К2 (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
Согласовано			29	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 100х50 мм	ГОСТ 17378-2001*			шт.	4		
			30	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 100х65 мм	ГОСТ 17378-2001*			шт.	2		
			31	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 150х100 мм	ГОСТ 17378-2001*			шт.	1		
			32	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=50 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	1	4.1	
			33	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=65 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	16		
			34	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=100 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	13		
			35	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=125 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	5		
			36	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=200 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	1		
			37	Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=50 мм	ГОСТ 12836-67			шт.	1	4.2	
			38	Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=65 мм	ГОСТ 12836-67			шт.	16		
			39	Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=100 мм	ГОСТ 12836-67			шт.	13		
			40	Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=125 мм	ГОСТ 12836-67			шт.	5		
			41	Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=200 мм	ГОСТ 12836-67			шт.	1		
			42	Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования матами из стекланного штапельного волокна толщиной 50мм				м3	5		
			43	Нагревательный кабель саморегулирующийся экранированный				м	148	4.3	N=17Вт/м
			44	Комплект КТУ для муфтирования нагревательного кабеля				шт.	3		
			45	Покрытие наружной поверхности труб грунтовкой	ГФ-021 ГОСТ 21129-82*			м2	5,5		
			46	Покрытие наружной поверхности труб эмалью (за 2 раза)	ПФ-115 ГОСТ 6465-76			м2	11,0		
		47	Переход стальной концентрический , Ду 200х150 мм	ГОСТ 10704-91			шт	1			
		48	Переход стальной концентрический , Ду 150х65 мм	ГОСТ 10704-91			шт	1			
Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. инв. №	<div>4.4</div> <div>Примечание изм. 4 поз. 28 исключена</div>								
Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. инв. №	4	4	Изм.	320-25		08.25	П54-185-01-23-2-ВК.СО		Лист
			2		Зам.	187-25		04.25			15
			1	6	Изм.	14-25		01.25			
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Дренажная канализация КЗ, КЗн (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		Погружной дренажный насос Q=7м3/ч, Н=8м, N=0,55кВт		NSP 50/230-0.55/S, или аналог				ООО Вило Рус, или аналог		шт.		12				6 раб+брез (1 на складе)	
2		Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=15 мм								шт.		11					
3		Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=50 мм								шт.		11					
4		Клапан обратный муфтовый ВР-ВР, Ду=50 мм						1.1		шт.		11					
2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия																	
5		Труба стальная электросварная прямошовная 15х1.5		ГОСТ 10704-91						м		2					
6		Труба стальная электросварная прямошовная 25х3.2		ГОСТ 10704-91						м		178					
7		Труба стальная электросварная прямошовная 50х3.5		ГОСТ 10704-91						м		260		2.1			
8		Труба стальная электросварная прямошовная 65х3.5		ГОСТ 10704-91						м		32		4.1			
9		Отвод 45° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=50 мм		ГОСТ 17375-2001*						шт.		6					
10		Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=15 мм		ГОСТ 17375-2001*						шт.		11		4.2			
11		Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=25 мм		ГОСТ 17375-2001*						шт.		32					
12		Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=50 мм		ГОСТ 17375-2001*						шт.		76					
13		Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=65 мм		ГОСТ 17375-2001*						шт.		7		2.2			
14		Переход стальной концентрический, Ду 65х50 мм		ГОСТ 17375-2001*				1.3		шт.		1					
15		Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=50 мм								шт.		11					
16		Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=15 мм								шт.		11					
17		Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=50 мм								шт.		22		4.3			
18		Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=50 мм		ГОСТ 12836-67				2.3		шт.		7					
19		Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=65 мм		ГОСТ 12836-67						шт.		1					
20		Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=50 мм		ГОСТ 12820-80						шт.		7		4.4			
21		Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=65 мм		ГОСТ 12820-80						шт.		1		2.4			
22		Трубы чугунные безраструбные канализационные 100х5.0(чуг)		SMART SML, или аналог				ООО "СМАРТЕКС", или аналог		м		3					
23		Тройник 88° безраструбный Ду 100х50 мм		SMART SML, или аналог				ООО "СМАРТЕКС", или аналог		шт.		4		2.5			
23.1		Тройник 88° безраструбный Ду=100 мм		SMART SML, или аналог				ООО "СМАРТЕКС", или аналог		шт.		1					
24		Хомут Rapid Smart SML Ду=50 мм		SMART SML, или аналог				ООО "СМАРТЕКС", или аналог		шт.		4					
25		Заглушка с прижимными скобами Ду=100 мм		SMART SML, или аналог				ООО "СМАРТЕКС", или аналог		шт.		2					
26		Хомут Rapid Smart SML Ду=100 мм		SMART SML, или аналог				ООО "СМАРТЕКС", или аналог		шт.		7		2.6			

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

Дренажная канализация КЗ, КЗн (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								
27	Труба полипропиленовая PN25 32x5.4(пн)				м	793		
28	Тройник ПП, Ду=32 мм				шт.	198		
29	Угольник ПП 90, Ду=32 мм				шт	18		
30	Заглушка ПП, Ду=32 мм				шт	208		
31	Покрытие наружной поверхности труб грунтовкой	ГФ-021 ГОСТ 21129-82*		2.1	м2	62		
32	Покрытие наружной поверхности труб эмалью (за 2 раза)	ПФ-115 ГОСТ 6465-76			м2	124		
33	Муфта комбинированная НР Ду 32x1"	ГОСТ 32415-2013			шт	10		
34	Алмазное бурение монолитных перекрытий, Ду=40мм				шт	18		

3.1

Внутренний водосток К2.1

Согласовано			

Инв. № подл.	Подп. и дата

ИНВ. № подл.	
--------------	--

Примечание изм. 4 поз. 9, 11 исключены

Формат A3A