

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

1	Общие данные	Изм.6(Зам.)
2	План на отм. -4,350 с сетями К1, К1.1, К2, К3, К3н	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, К3н	Изм.6(Изм.)
25	Раскладка кабеля	Изм.2(Зам.)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Согласовано	Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы			
	Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Серия 5.900-7 выпуск 4	Опорные конструкции и средства крепления трубопроводов к стенам, перекрытию и полу	
Прилагаемые документы			
	П54-185-01-23-2-ВК.Н01	Коллекторы. Чертеж общего вида	
	П54-185-01-23-2-ВК.Н02	Опора неподвижная НО. Чертеж общего вида	
	П54-185-01-23-2-ВК.Н03	Конструкция НО2. Чертеж общего вида	Изм.1 (Нов.), Изм.4 (Зам.)
	П54-185-01-23-2-ВК.Н04	Конструкция НО3. Чертеж общего вида	Изм.1 (Нов.), Изм.4 (Зам.)
	П54-185-01-23-2-ВК.Н05	Конструкция НО4. Чертеж общего вида	Изм.1 (Нов.), Изм.4 (Зам.)
	П54-185-01-23-2-ВК.Н06	Конструкция НО5. Чертеж общего вида	Изм.1 (Нов.), Изм.4 (Зам.)
	П54-185-01-23-2-ВК.С0	Спецификация оборудования, изделий и материалов	18п. (Изм.1, Изм.2, Изм.3, Изм.4, Изм.5)
	П54-185-01-23-2-ВК.Н07	Водосточная воронка (трап) HL616.1Н/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 стоном 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 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 решетка чугунной НВК.

Магистральные трубопроводы систем К1, К1.1 бытовой канализации предусматриваются из безрастворных чугунных труб SMART SML, или аналог, стояки, 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 трубопроводов не должно превышать 2,8 м, а установка промежуточных креплений 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 покрытий парковки предусматривается установка вертикальных и горизонтальных водосточных воронок и трапов с электрообогревом. Электрообогрев трапов террас на 16 эт. предусмотреть с помощью электрокабеля водостока.

Стояки системы К2, проходящие в фасаде, запроектированы из чугунных безрастворных труб SMART SML, или аналог, остальные стояки и отводящие трубопроводы систем К2, К2.1 - из стальных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*. 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 приемник, предназначенный для опорожнения системы отопления.

Для сбора и отвода вод после тушения пожара в автостоянке и блоках кладовых предусматривается устройство приемников, 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 безрастворных 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-Л-2755/23 от 30.05.2023, выданных МП "МЕТРО Мир" 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 безопасность для жизни и здоровья людей эксплуатации объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

В здании разделом запроектированы следующие системы:

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

В1.2 - система хозяйствственно-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 водопровода;

К1 - самотечная система бытовой канализации жилой части здания;

К1.1 - самотечная система бытовой канализации встроенных помещений;

К2 - самотечная система внутреннего водостока здания с покрытия парковки;

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

К3.1 - напорная система дренажной канализации для отвода вод от системы отопления и системы 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 воде 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 горизонтальными: нижняя зона 1-12 этаж, верхняя зона 13-24 этаж. Системы горячего водоснабжения предусматриваются с насосной циркуляцией по магистралям 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 МОП.

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 полипропиена по ГОСТ 32415-2013.

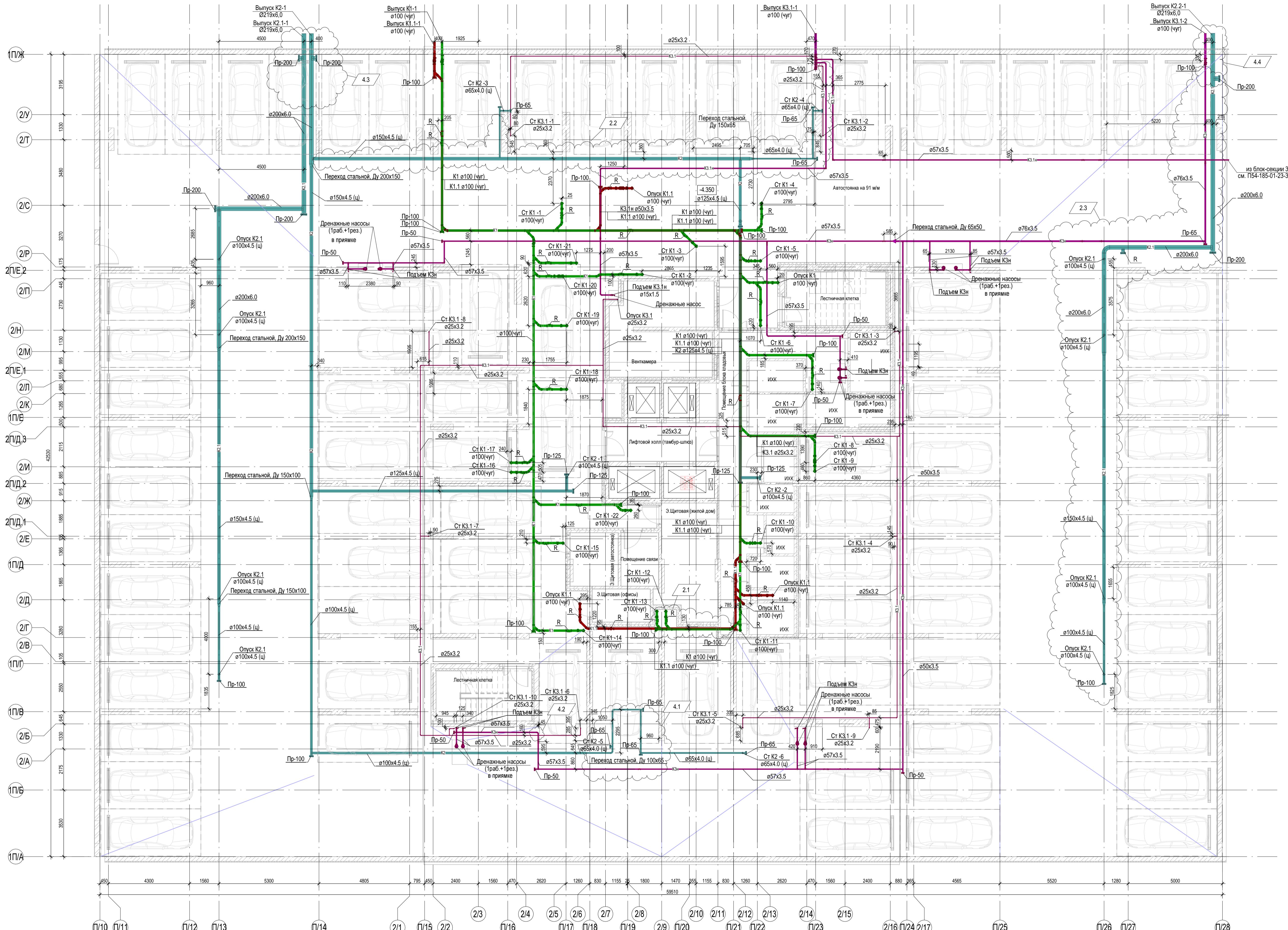
Согласно Технического задания санитарно-технические приборы и подводящие трубопроводы к ним в санузлах и кухнях устанавливаются и монтируются силами Собственников квартир, подводящие трубопроводы заводятся до с/у и заканчиваются заглушками.

Стояки и подводящие трубопроводы систем холодного и горячего водоснабжения изолируются трубной теплоизоляцией из вспененного полистиолена, толщиной 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 водолонгового водоснабжения и пожаротушения дополнительно предусмотреть электрообогрев.

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

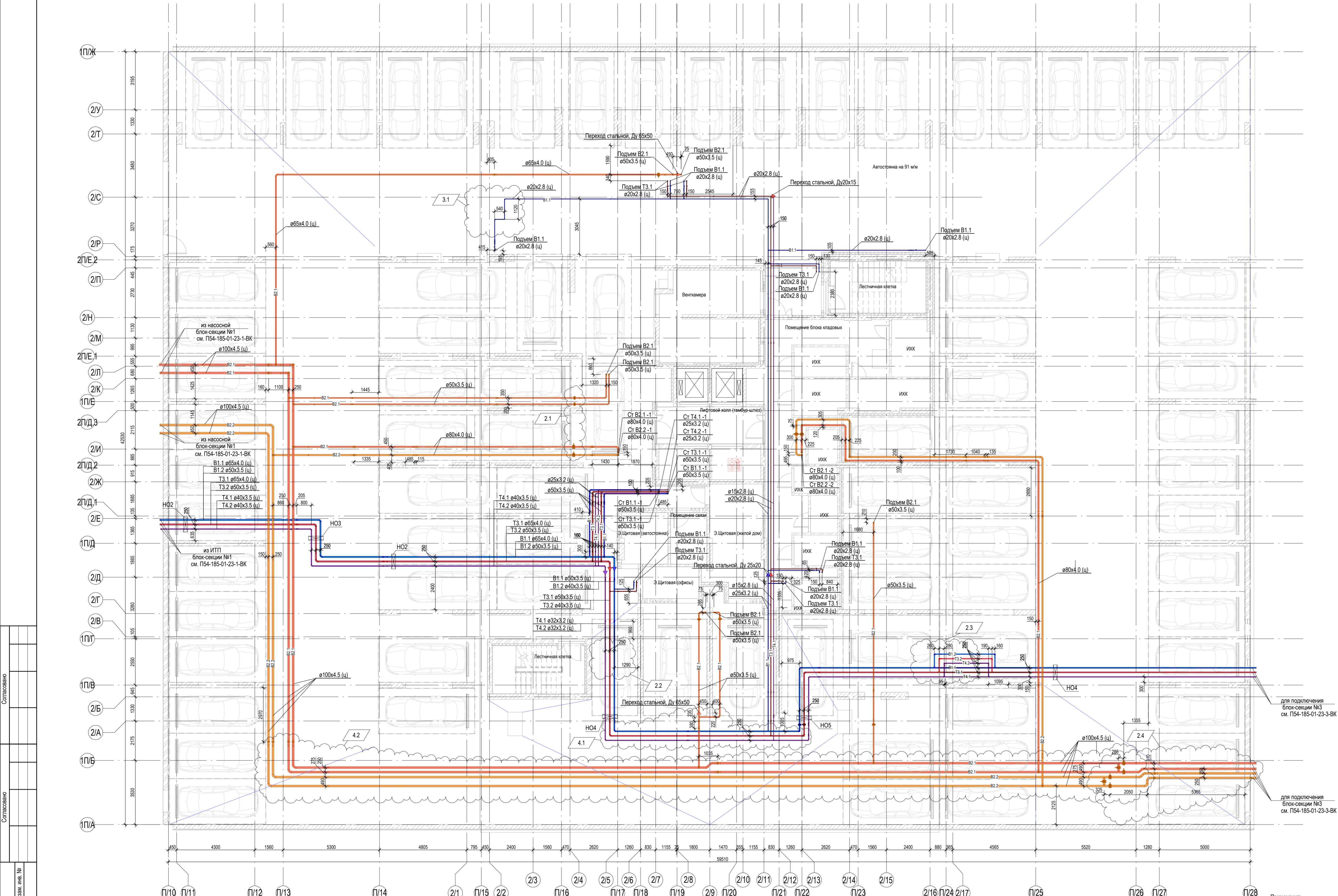
На стояках систем Т3.1, Т4.1 на 6 этаже установить сильфонные компенсаторы, на 3 и 11 в перекрытии выполнить неподвижные опоры. На стояках систем Т3.2, Т4.2 на 6

План на отм. -4,3



4	4	Изм.	320-25		08.25	П54-185-01-23-2-ВК				
2	3	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 Заельцовском районе г. Новосибирска				
1		Зам.	14-25		01.25					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					
Разработал		Рогозина			12.24	Блок-секция №2 (по ГП). Блок-секция №3 (по ГП) в оси 1П/А-1П/Ж / П/33-П/34 до отм. ±0.000 и подземная автостоянка в оси 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							P	2
ГИП		Мордвинцев				План на отм. -4,350 с сетями К1, К1.1, К2, К3, К3н				
Н.контроль		Кнауб								

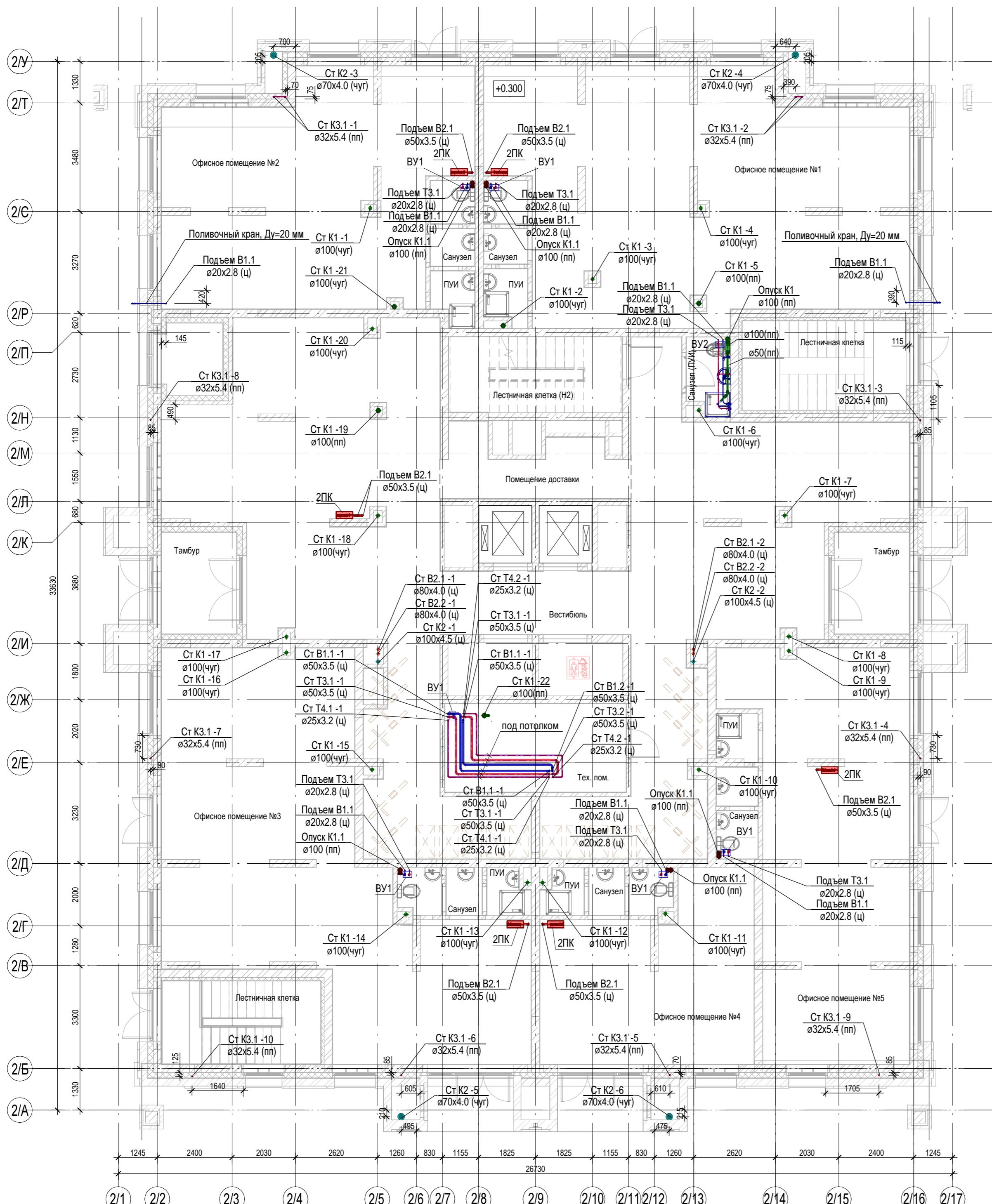
План на отм. -4,35



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	<i>Ч</i>	08.25	П54-185-01-23-2-ВК			
3	1	Изм.	288-25	<i>Ч</i>	07.25	Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки в встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземной автостоянки и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Заельцовском районе г. Новосибирска			
2	4	Изм.	187-25	<i>Ч</i>	04.25				
1		Зам.	14-25	<i>Ч</i>	01.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разработал		Рогозина		<i>Ч</i>	12.24	Блок-секция №2 (по ГП), Блок-секция №3 (по ГП) в осах 1П/А-1ПЖ / П/33-П/34 до отм. ±0.000 и подземная автостоянка в осах 1П/А-1ПЖ / 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		<i>Ч</i>			<i>Р</i>	3	
ГИП		Мордвинцев		<i>Ч</i>					
Н контролль		Кнауб		<i>Ч</i>		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			

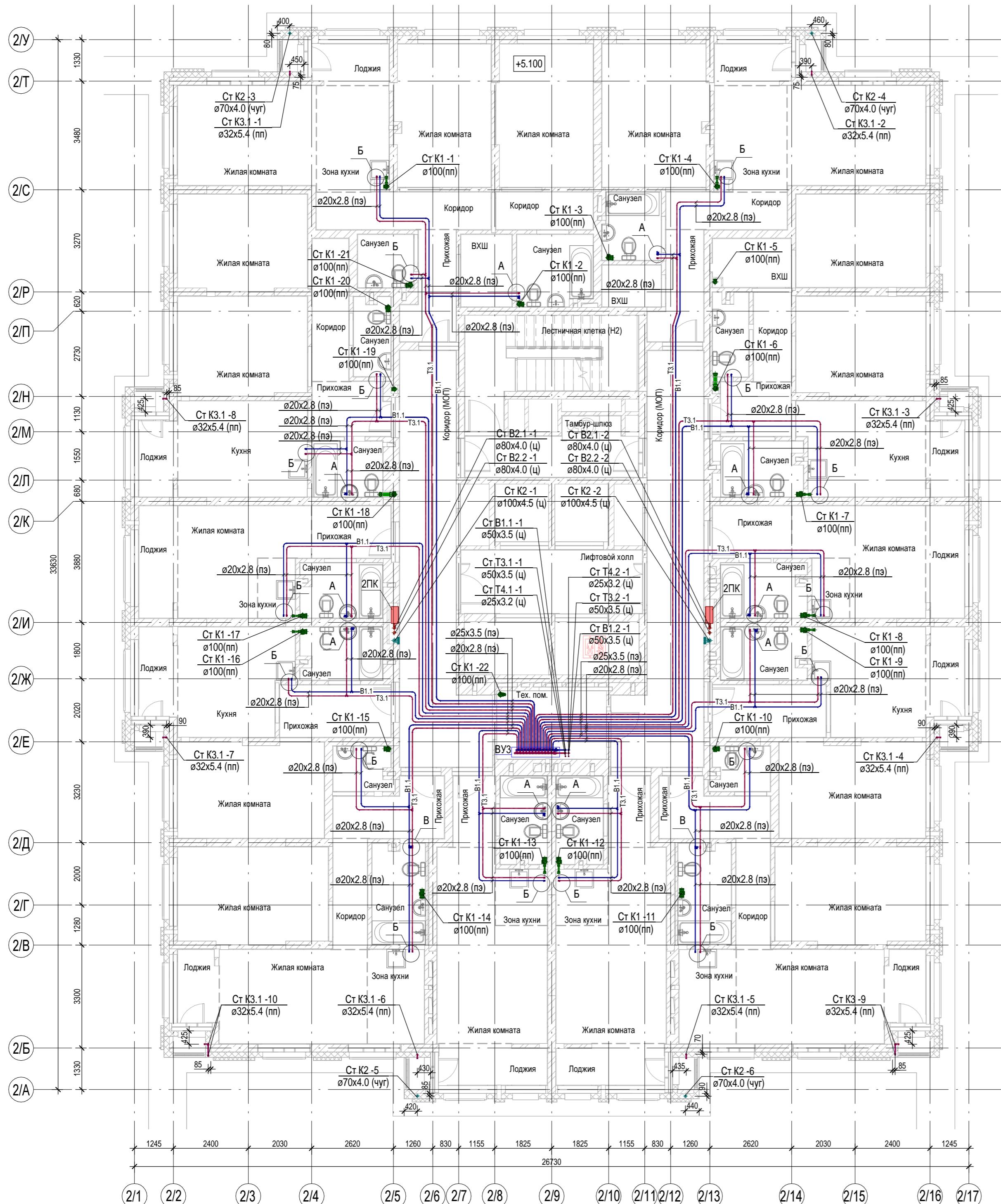
План 1 этаж



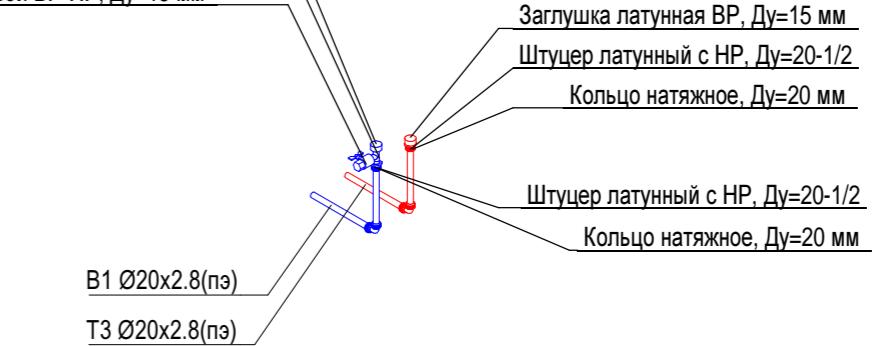
Примечание: водомерные узлы (ВУ) см. л.21.

План 2 этажа

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №
2/1	2/2	2/3

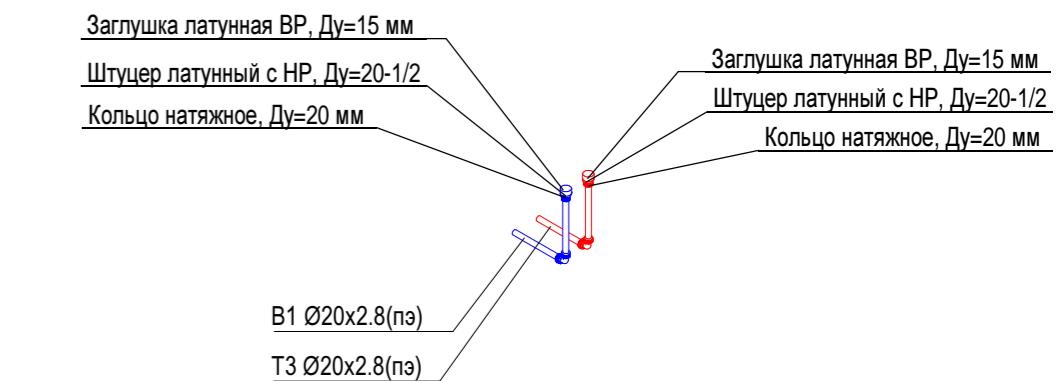


Заглушка латунная НР, Ду=15 мм
Тройник прямой латунный ВР, Ду=15 мм
Кран шаровой ВР-НР, Ду=15 мм



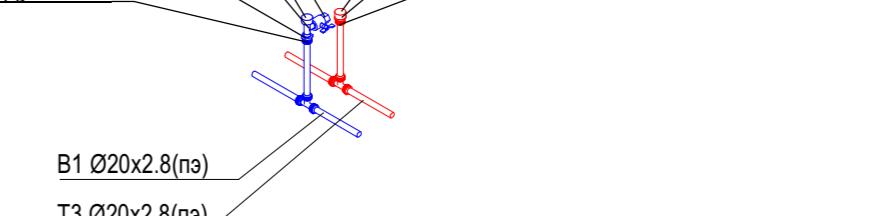
А

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



Б

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



Б

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 Заельцовском районе г. Новосибирска

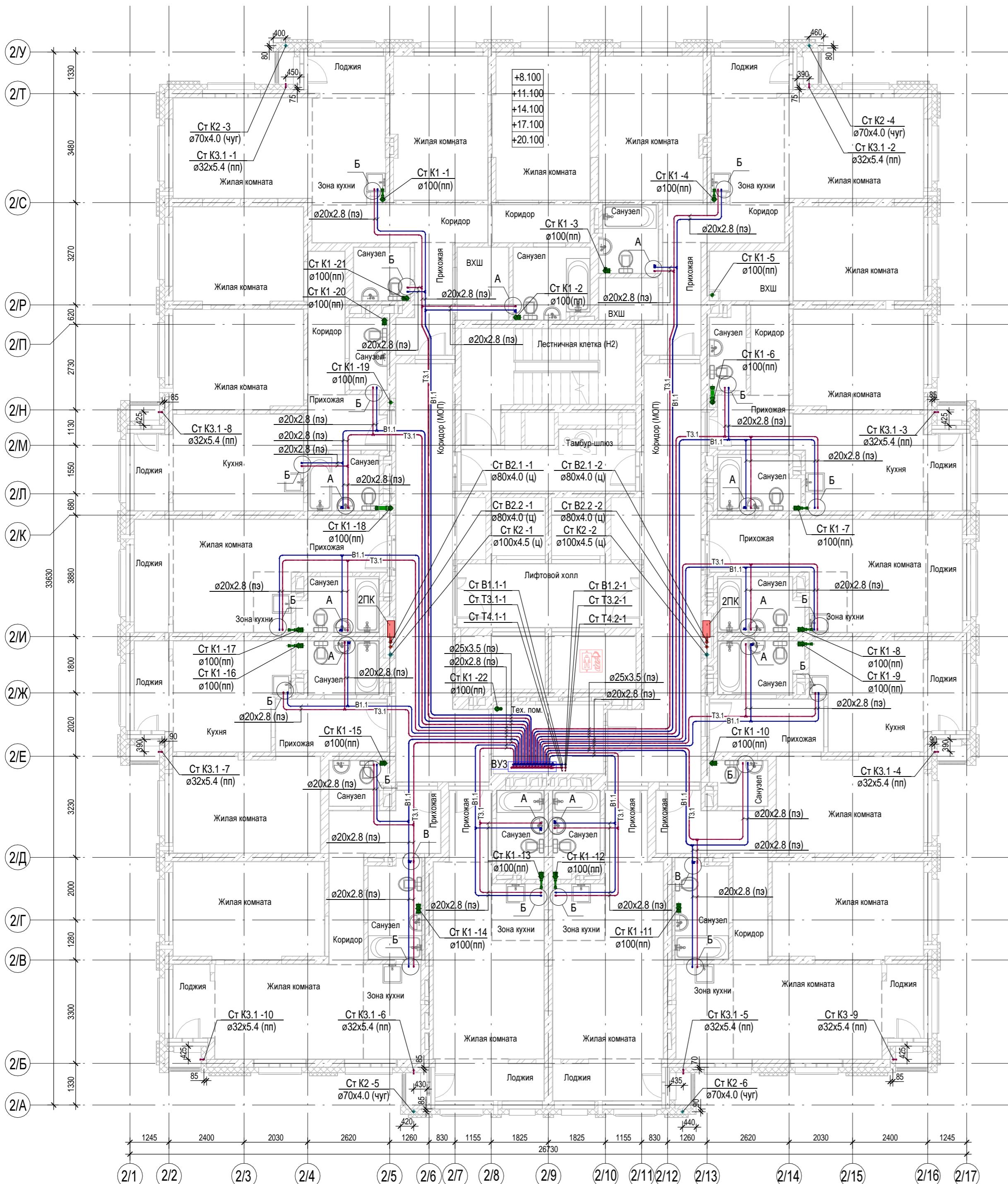
1	Зам.	14-25	01.25
Изм. Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.
Разработал	Рогозина		12.24
Проверил	Березикова		
ГИП	Мордвинцев		
Н.контроль	Кнауб		

Стадия Лист Листов
Р 5

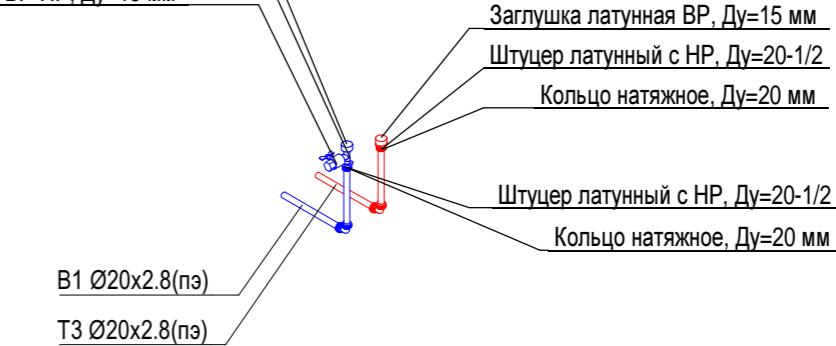
План 2 этажа

Формат А2А

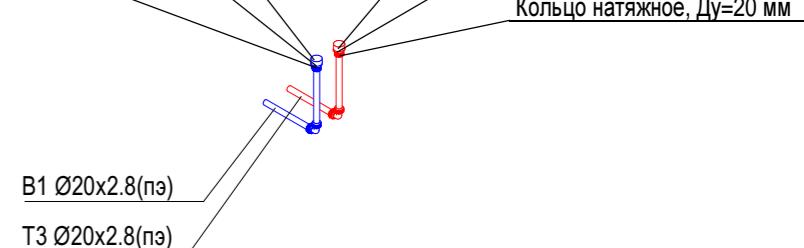
План 3 - 7 этажей



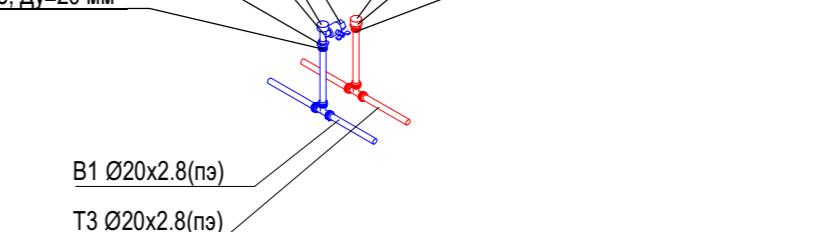
Заглушка латунная НР, Ду=15 мм
Тройник прямой латунный ВР, Ду=15 мм
Кран шаровой ВР-НР, Ду=15 мм



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



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



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

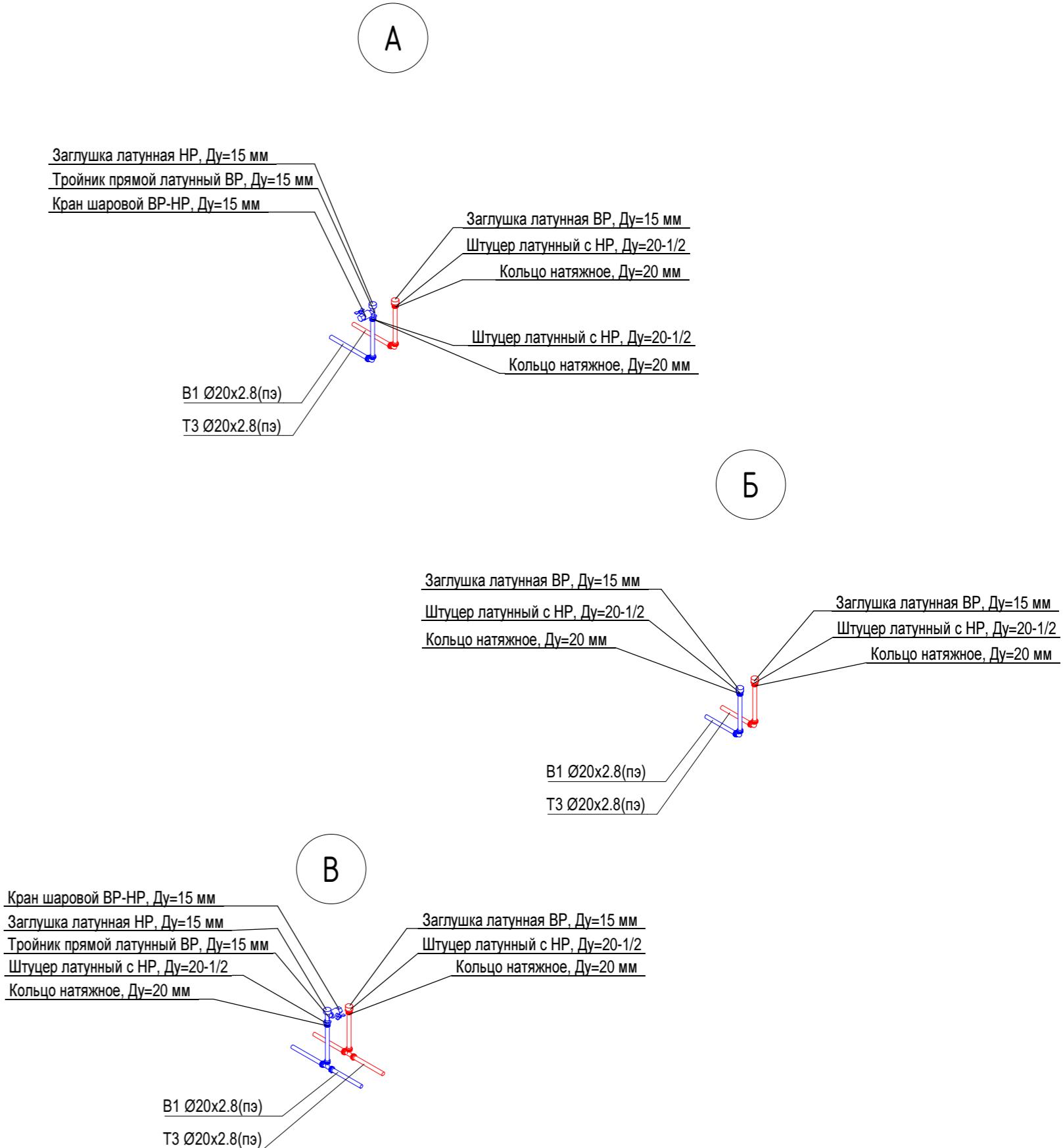
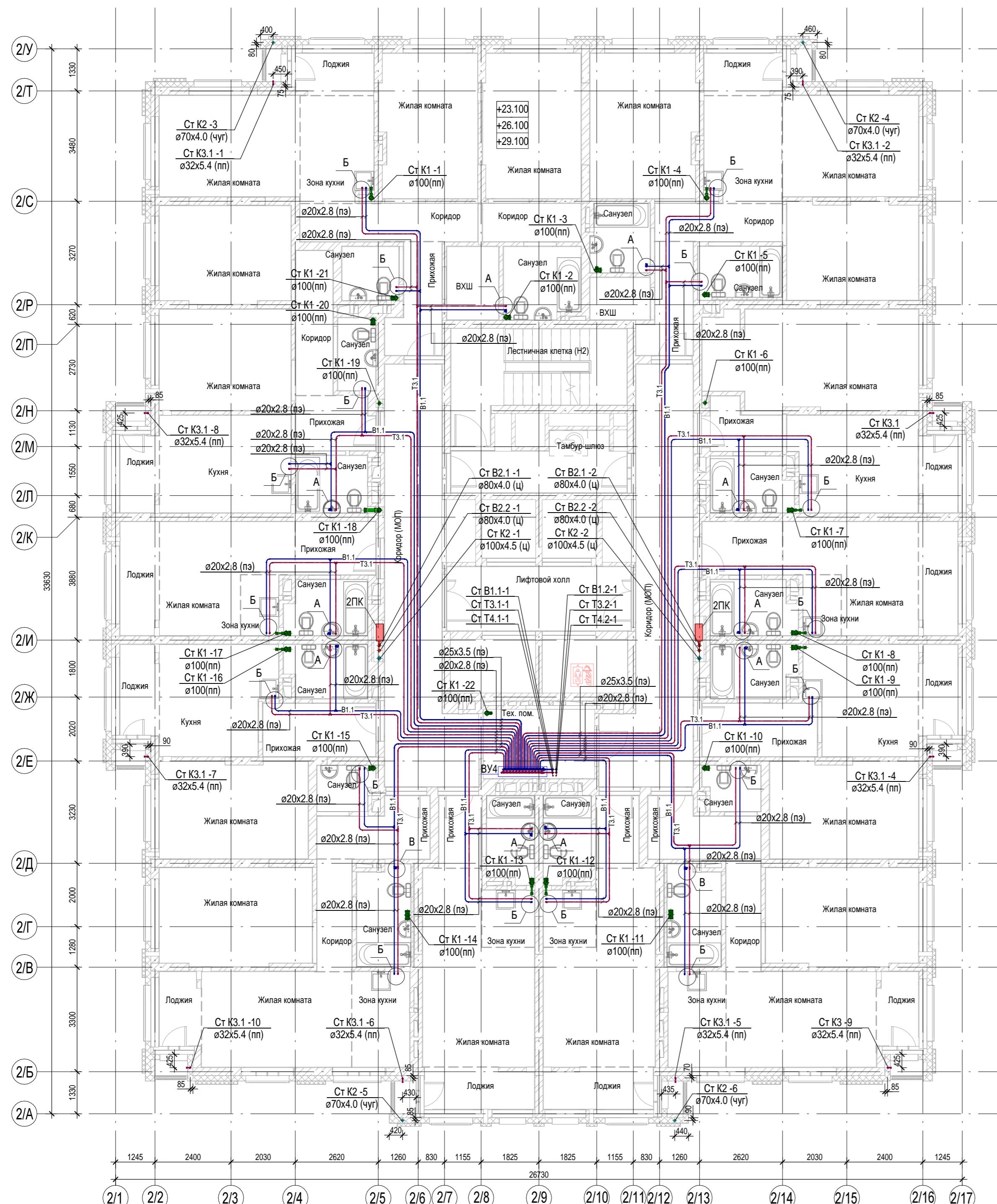
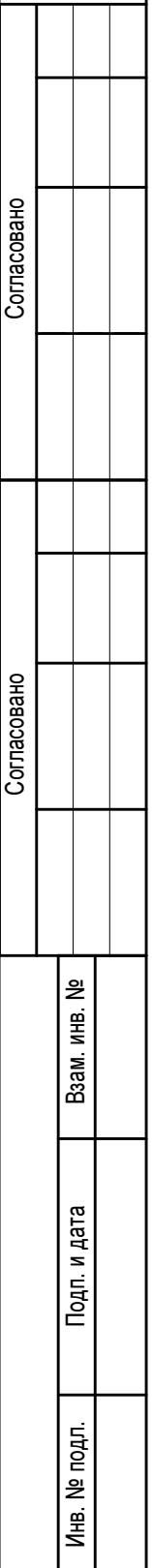
П54-185-01-23-2-ВК

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

1	Зам.	14-25	<i>14-25</i>	01.25
Изм. Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разработал	Рогозина		<i>Рогозина</i>	12.24
Проверил	Березикова		<i>Березикова</i>	
ГИП	Мордвинцев		<i>Мордвинцев</i>	
Стадия	Лист	Листов		
P	6			
Н.контроль	Кнауб		<i>Кнауб</i>	

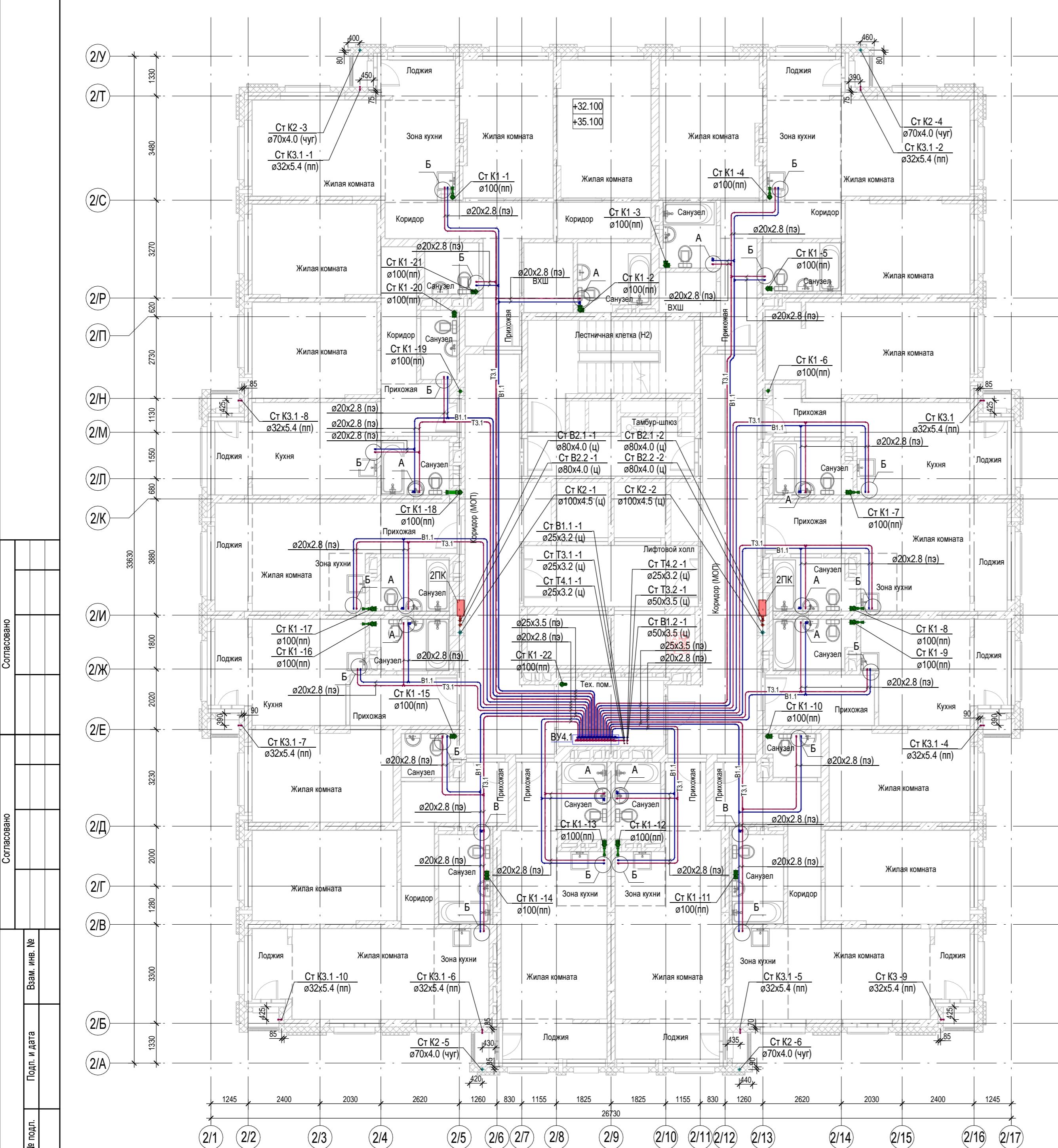
План 3-7 этажей

План 8 - 10 этажей

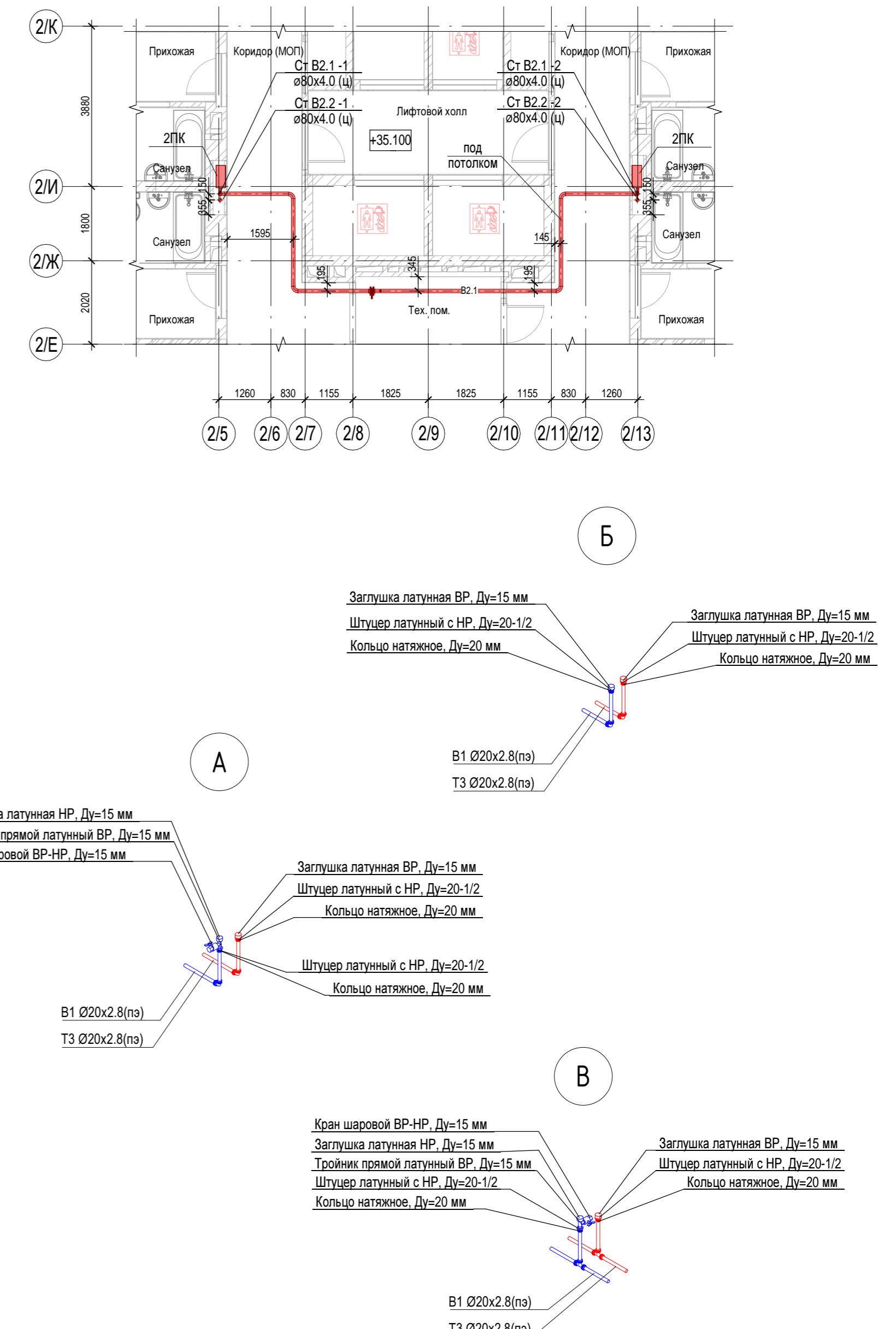


Примечание: водомерные узлы (ВУ) см. л.21.

План 11 - 12 этажей



Фрагмент плана 12 этажа

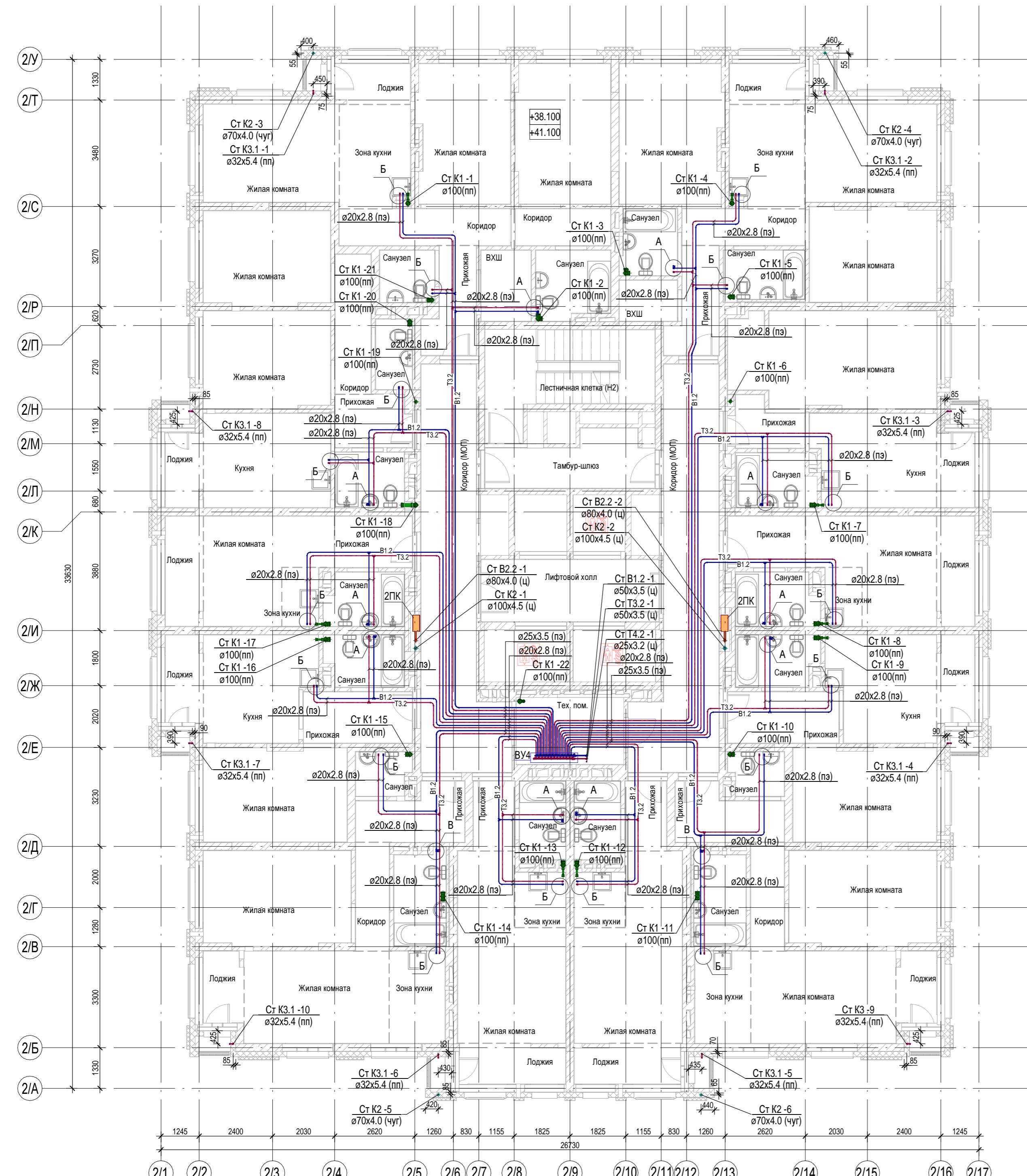


Примечание: водомерные узлы (ВУ) см. п. 21

					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 Заельцовском районе г. Новосибирска			
1	Зам.	14-25		01.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№одок.	Подп.	Дата			
Разработал		Рогозина			12.24	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		
Проверил		Березикова				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Мордвинцев				P	8	
					План 11-12 этажей. Фрагмент плана 12 этажа			
					 ПРАКТИКА ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ			
					Н.контроль Кнауб 			

План 13 - 14 этажей

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



Заглушка латунная НР, Ду=15 мм
Тройник прямой латунный ВР, Ду=15 мм
Кран шаровой ВР-НР, Ду=15 мм

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(пз)
T3 Ø20x2.8(пз)

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(пз)
T3 Ø20x2.8(пз)

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
B1 Ø20x2.8(пз)
T3 Ø20x2.8(пз)

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

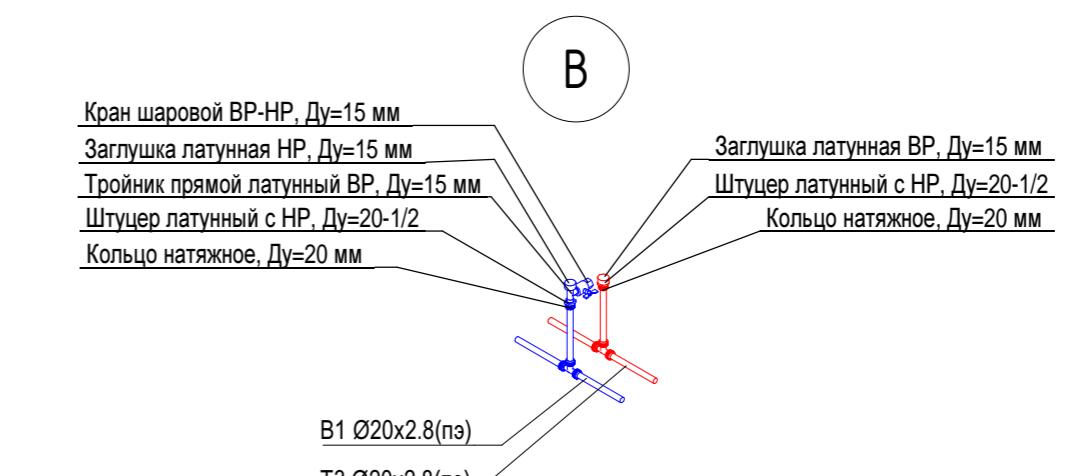
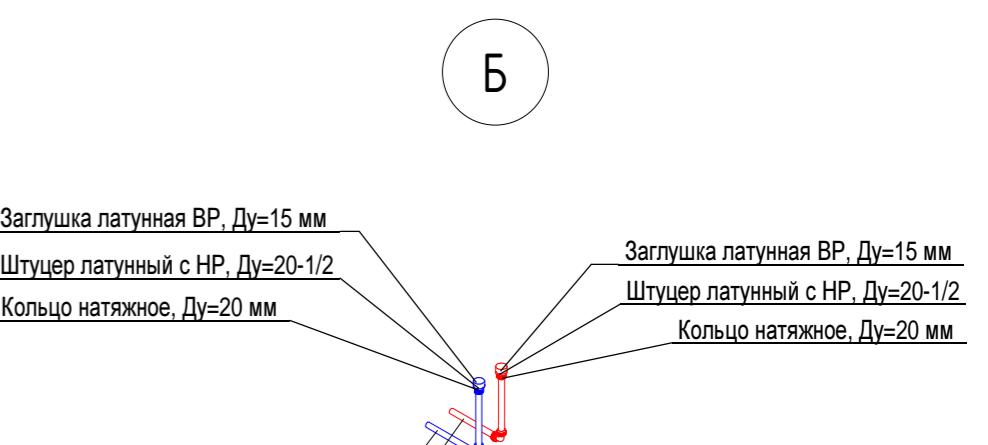
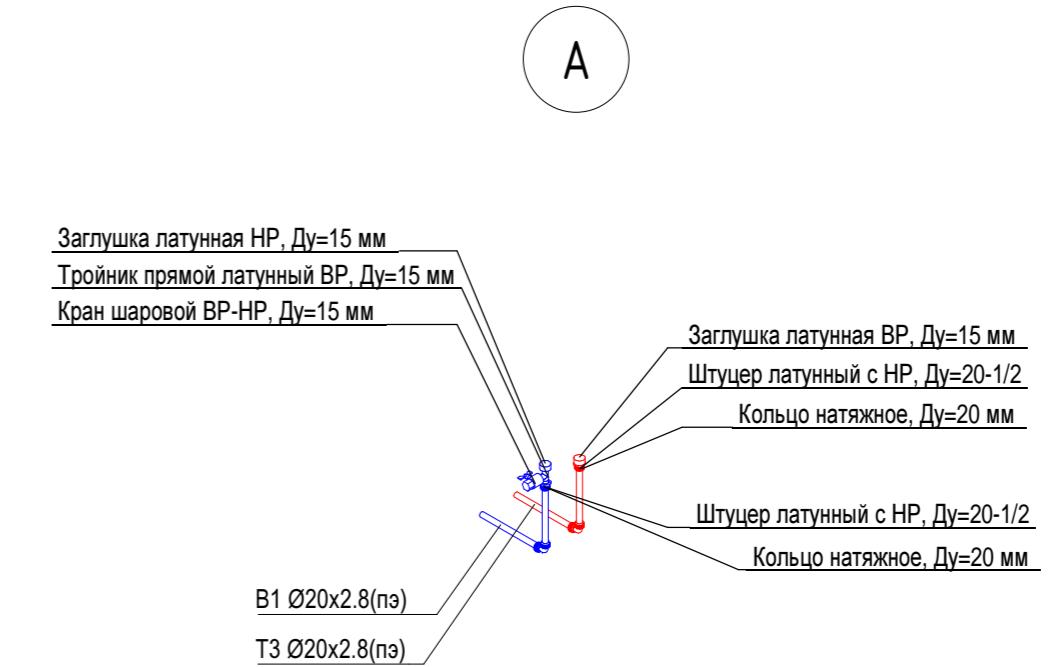
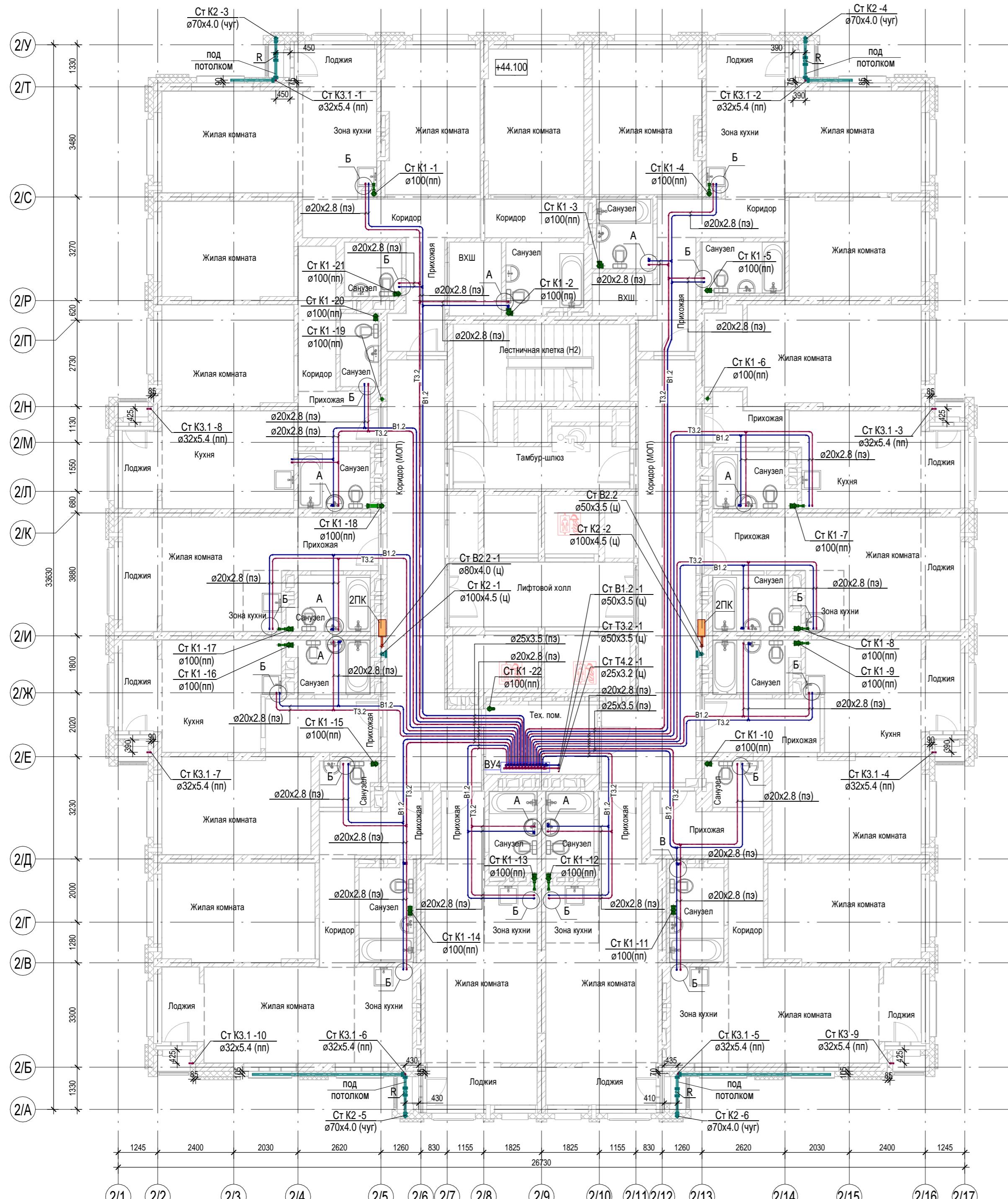
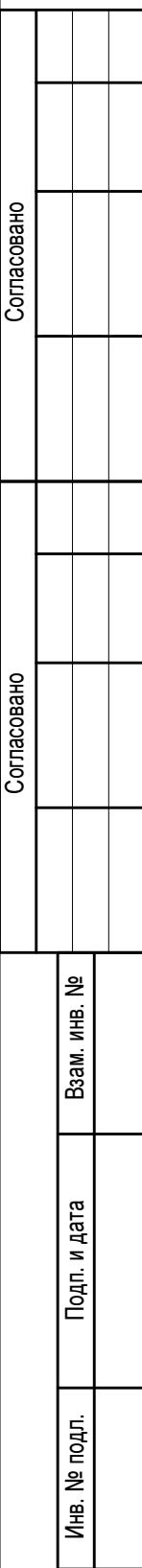
П54-185-01-23-2-ВК

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

Стадия	Лист	Листов
P	9	
1	Зам.	14-25
Изм. Кол.уч.	Лист	Недок.
Разработал	Подп.	Дата
Проверил		
ГИП		
Н.контроль		

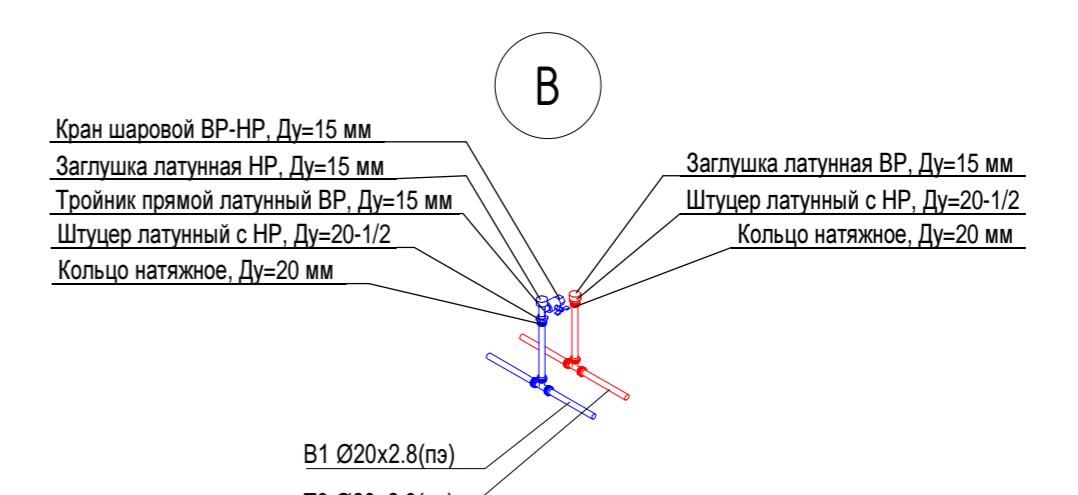
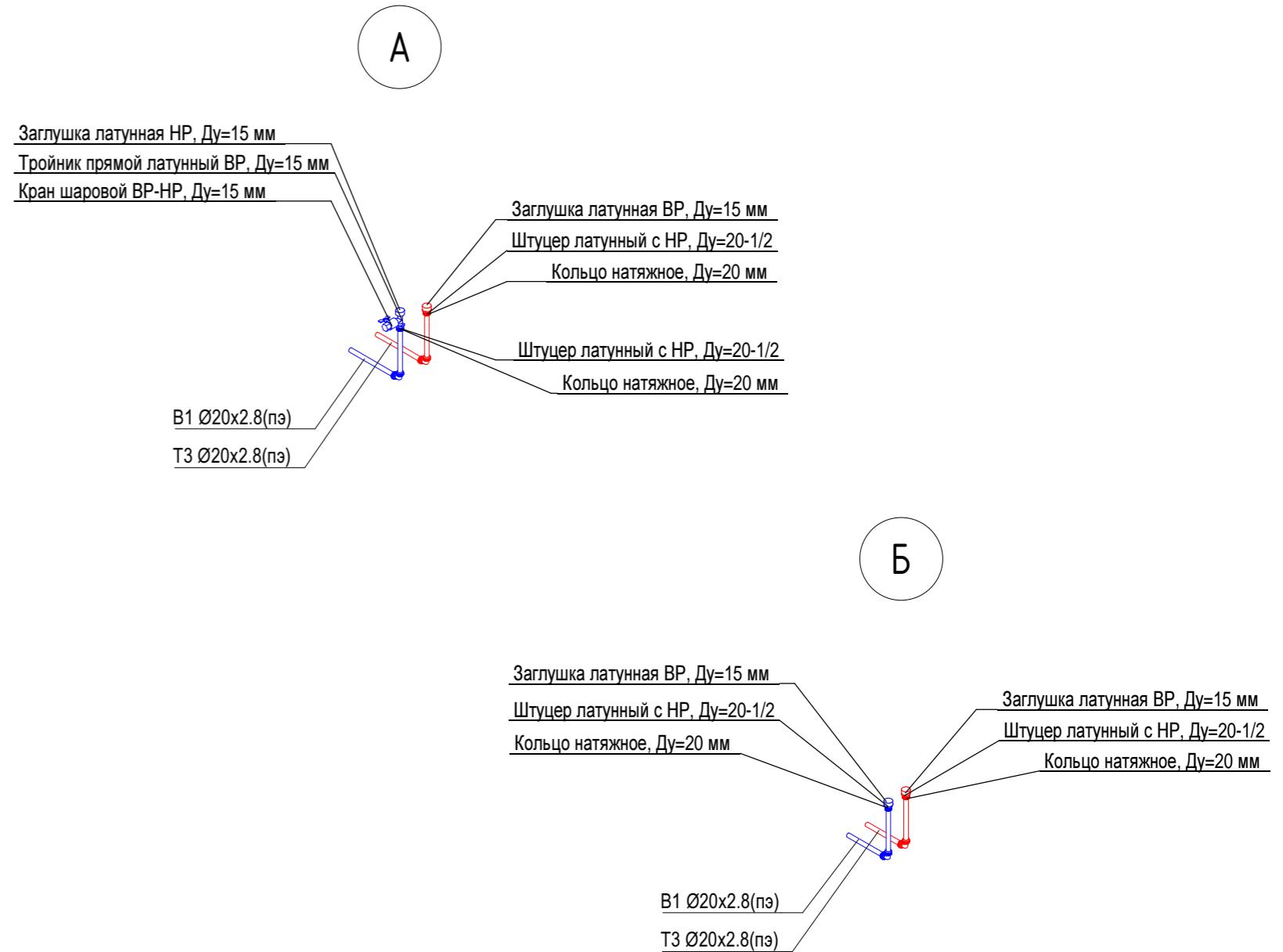
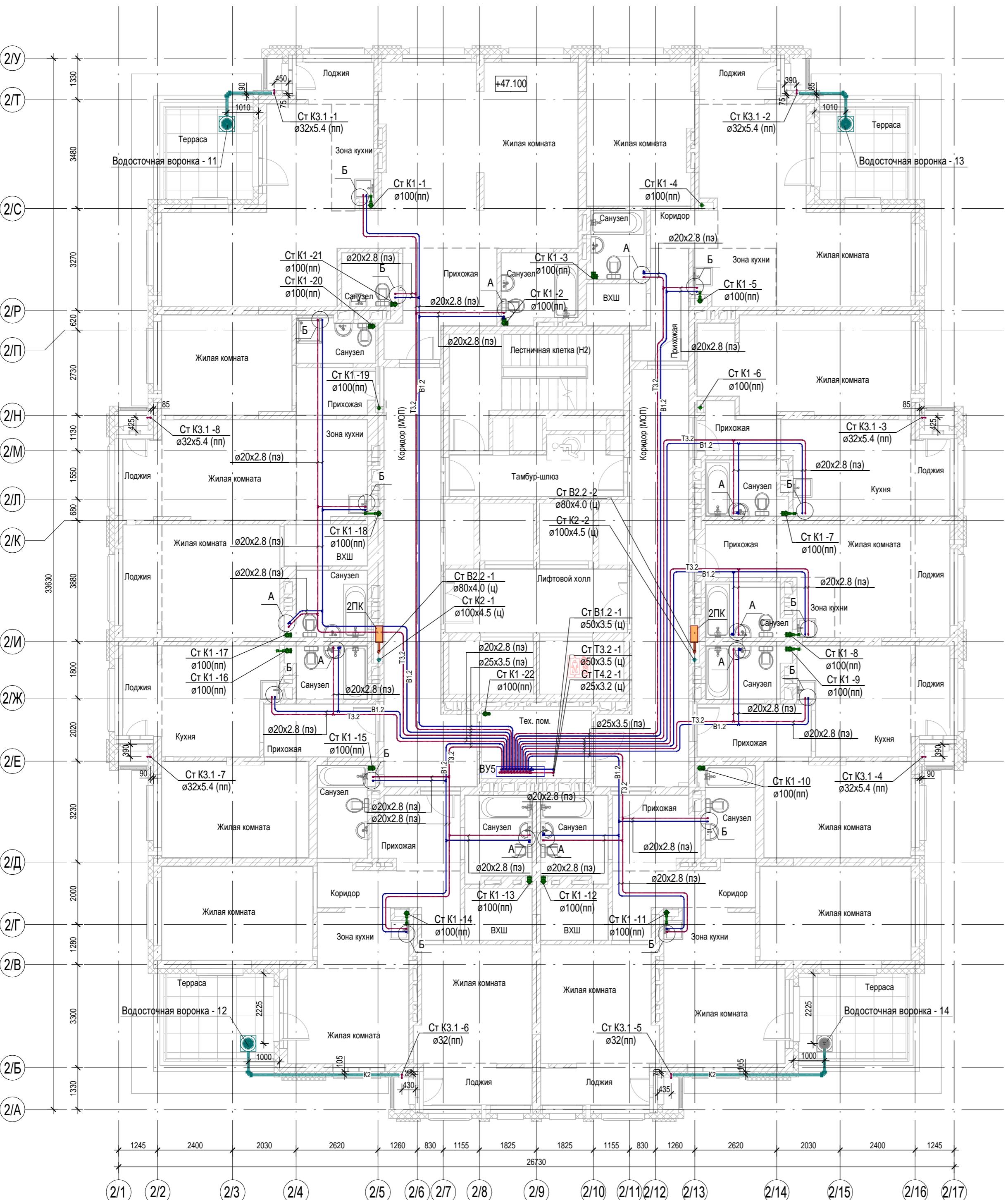
План 13-14 этажей

План 15 этажа



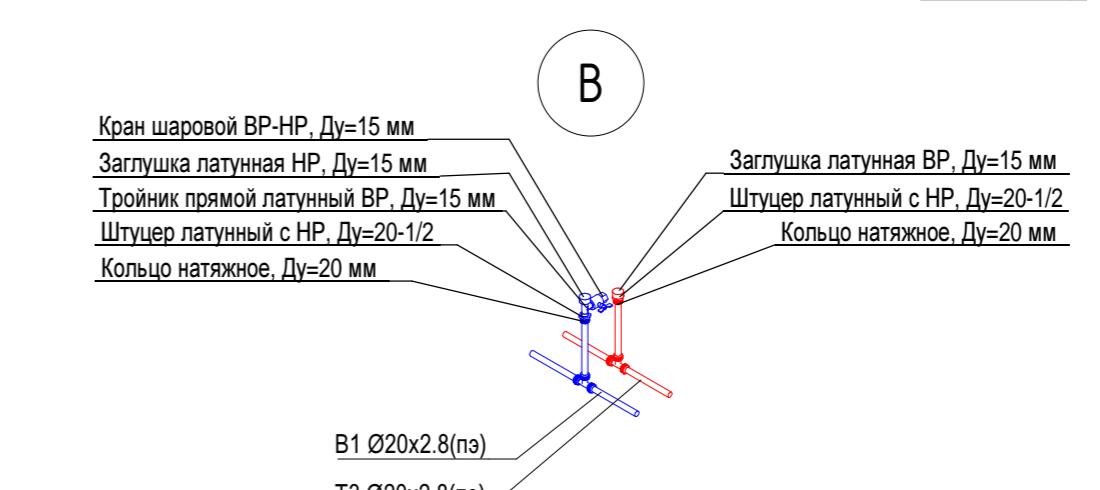
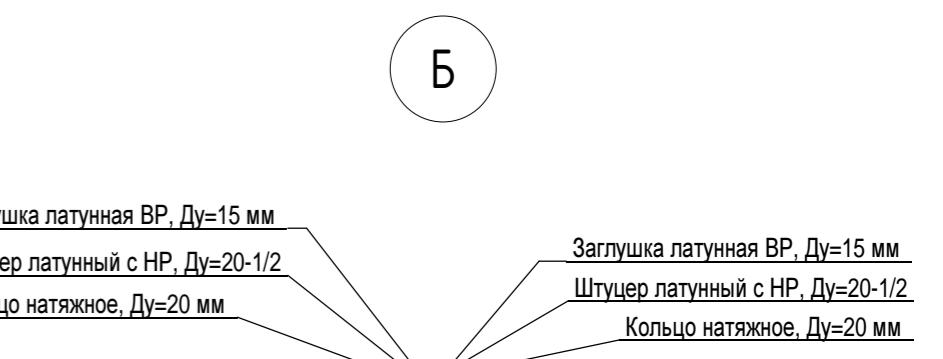
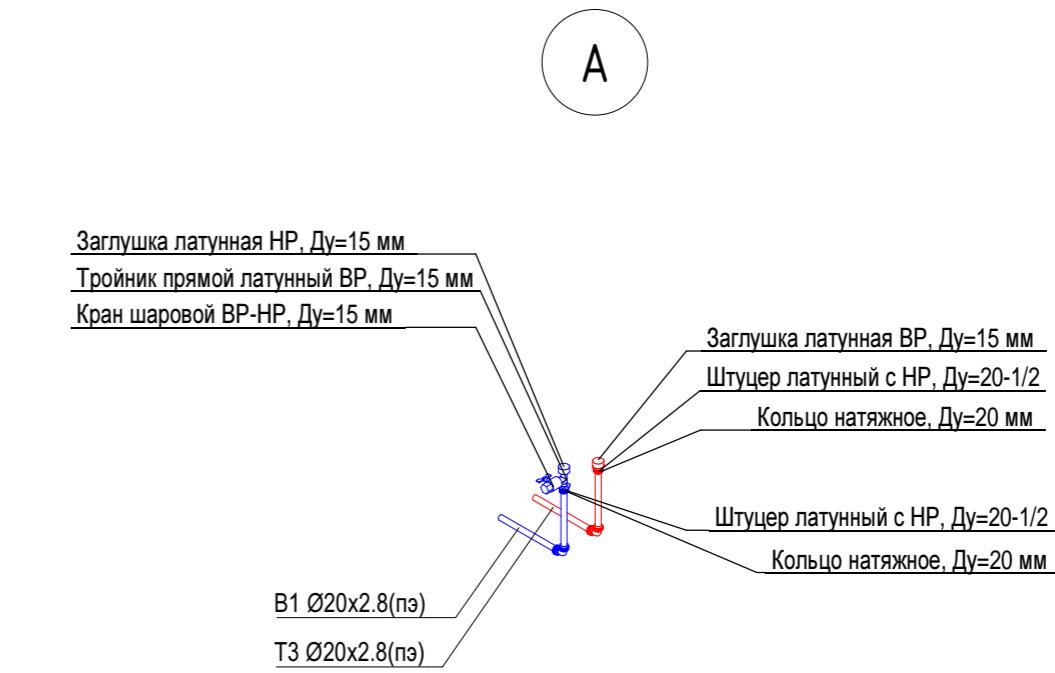
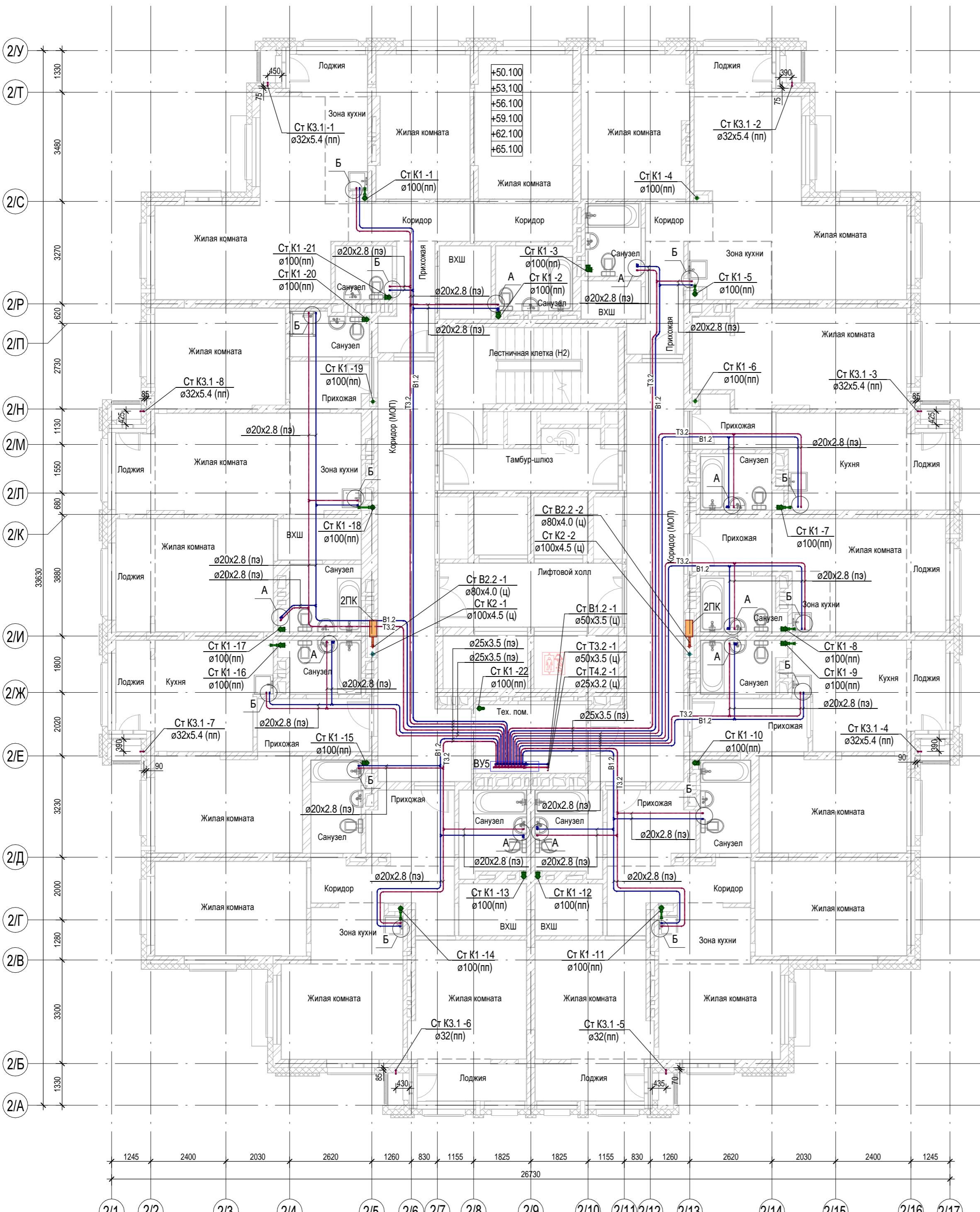
Примечание: водомерные узлы (ВУ) см. л.21.

План 16 этажа



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

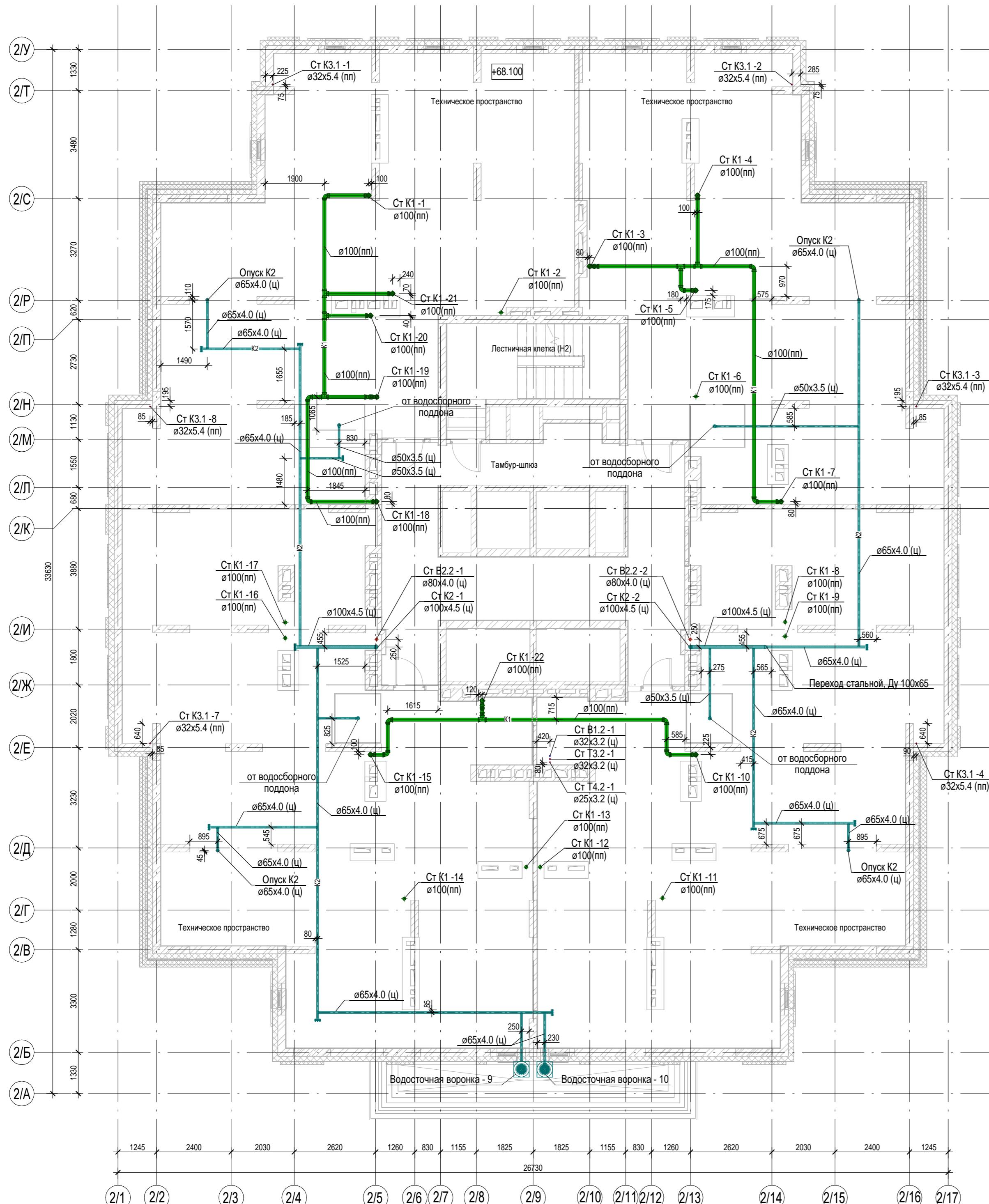
План 17 - 22 этажей



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

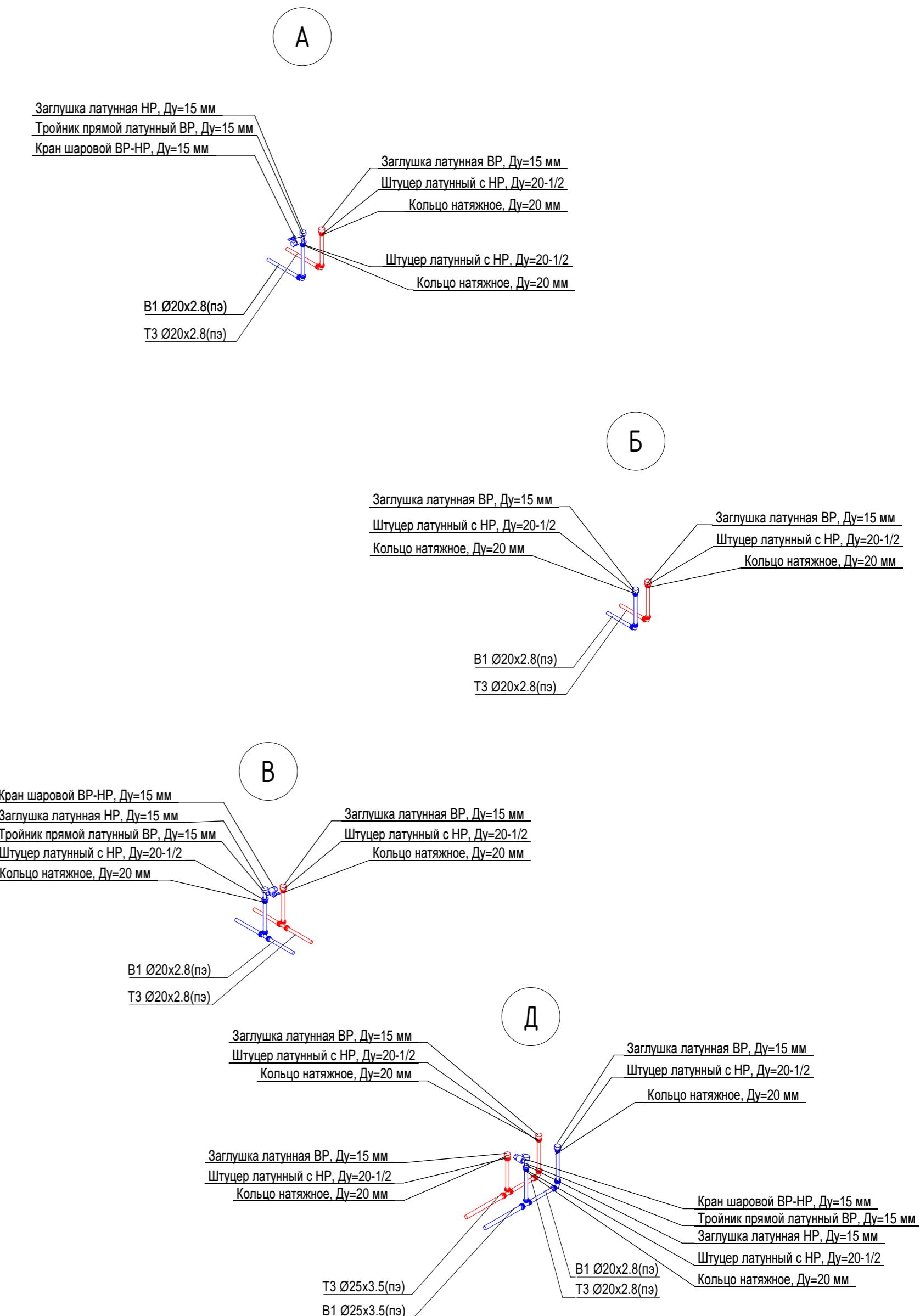
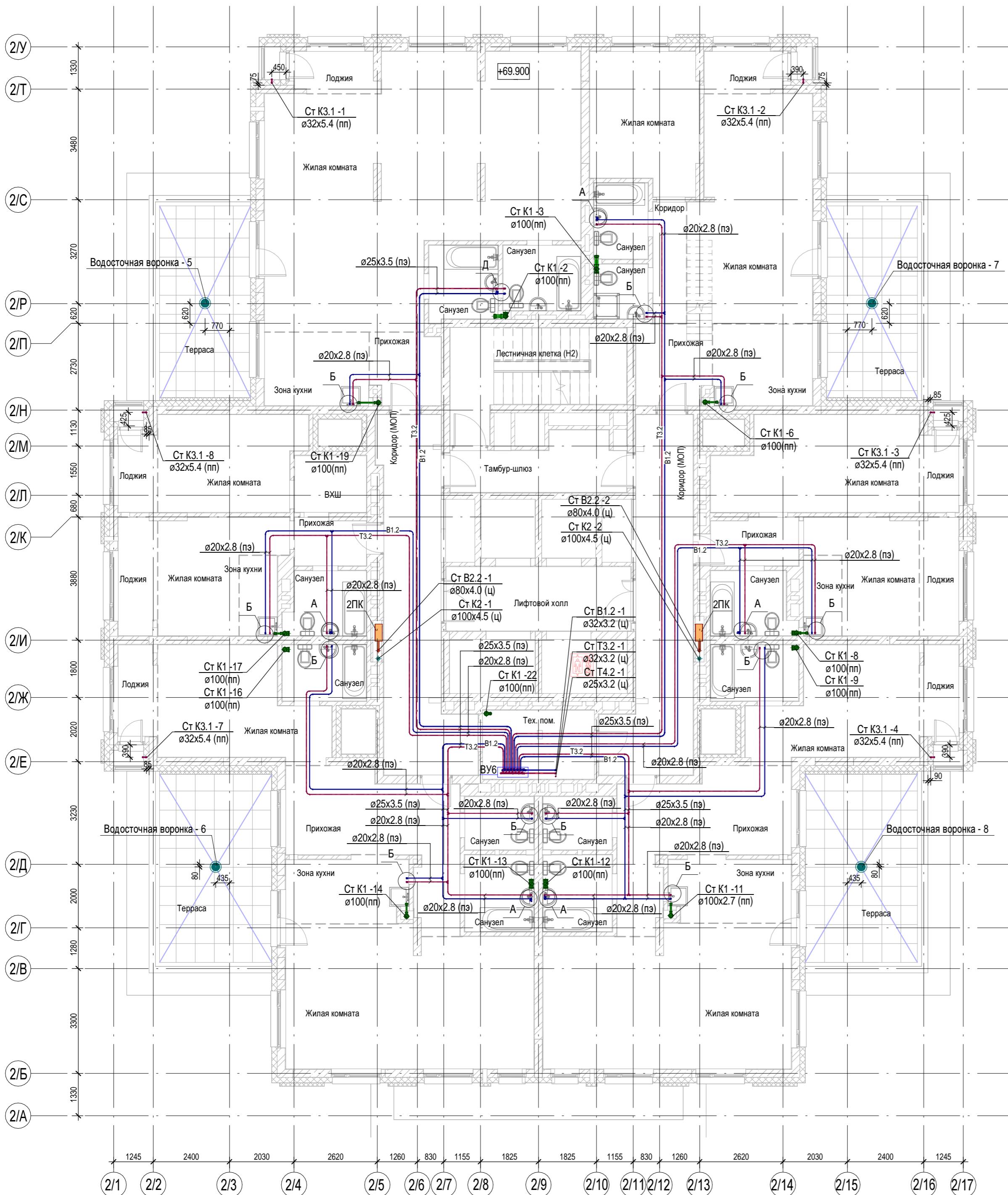
						П54-185-01-23-2-ВК				
						Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Заельцовском районе г. Новосибирска				
1	Зам.	14-25		01.25						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					
Разработал		Рогозина			12.24	Блок-секция №2 (по ГП), Блок-секция №3 (по ГП) в осиах 1П/А-1П/Ж / П/33-П/34 до отм. ±0.000 и подземная автостоянка в схемах П/1-П/1Ж / 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						P	12	
ГИП		Мордвинцев								
Н.контроль		Кнауб				План 17-22 этажей			ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	

План на отм. +68.100



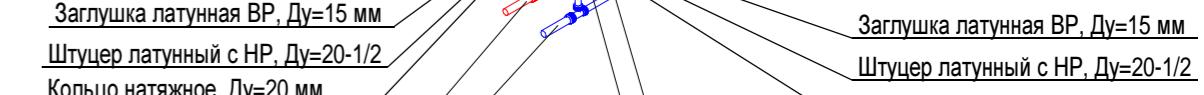
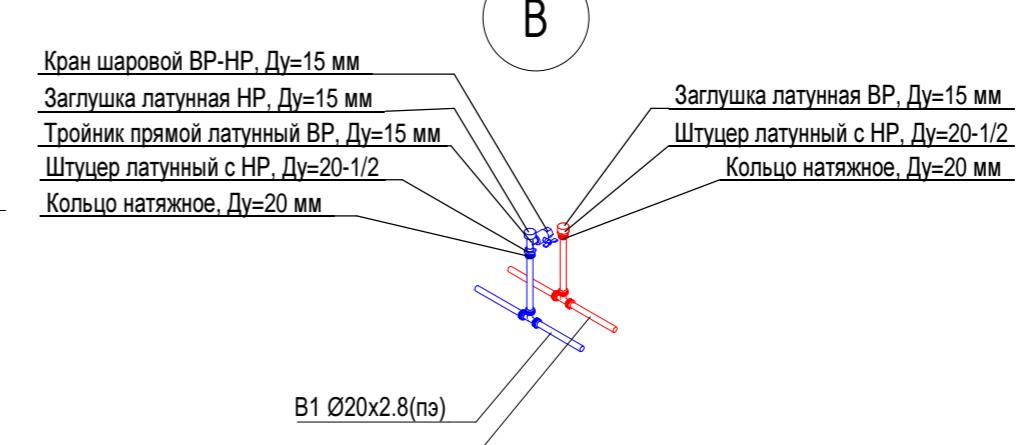
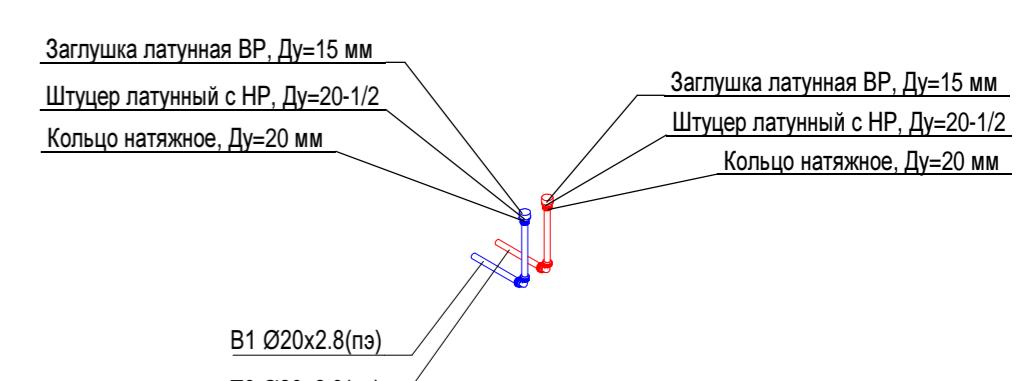
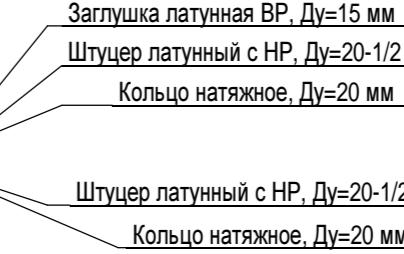
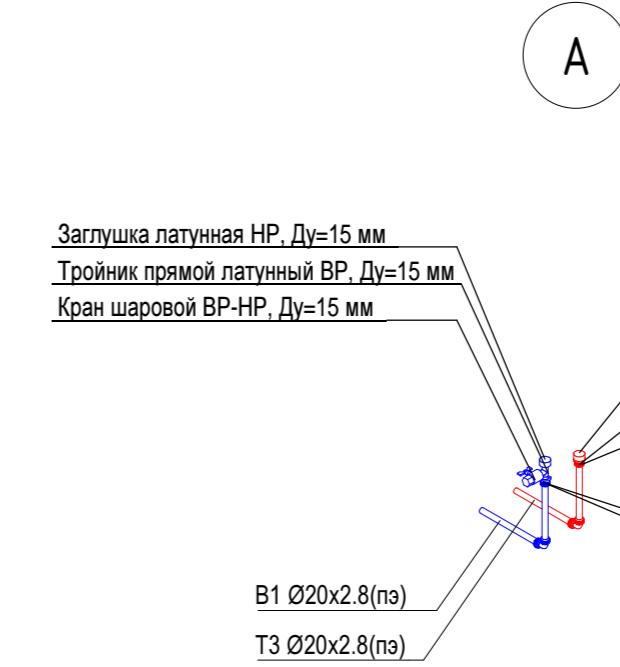
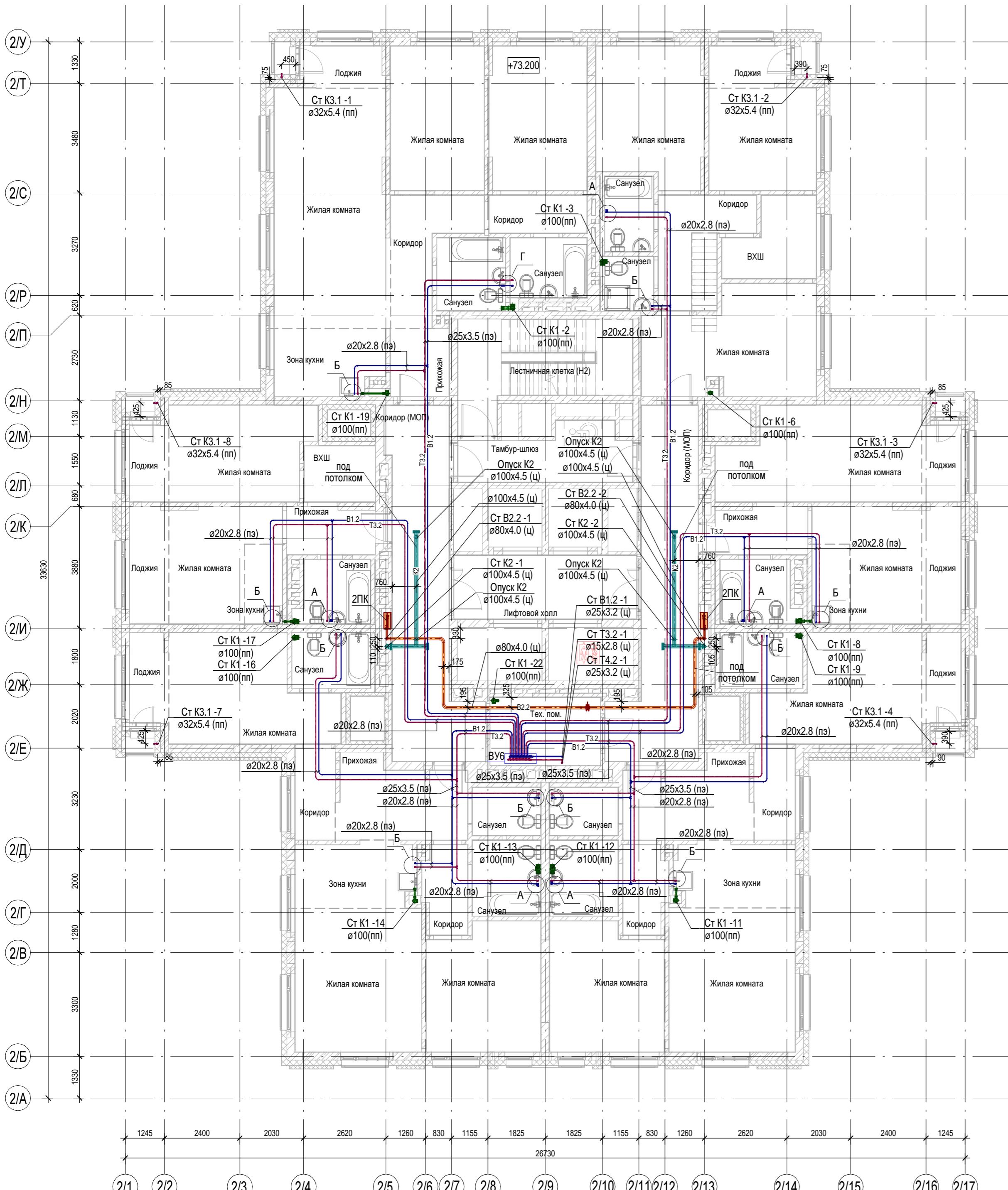
						П54-185-01-23-2-ВК			
						Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Заельцовском районе г. Новосибирска			
1	Зам.	14-25		01.25					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разработал		Рогозина			12.24	Блок-секция №2 (по ГП), Блок-секция №3 (по ГП) в схв 1П/А-1П/Ж / П/33-П/34 до отм. ±0.000 и подземная автостоянка в схв 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			
Проверил		Березикова				Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Мордвинцев				P	13		
Н.контроль		Кнауб				План на отм. + 68.100			
							ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		

План 23 этажа



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

План 24 этажа

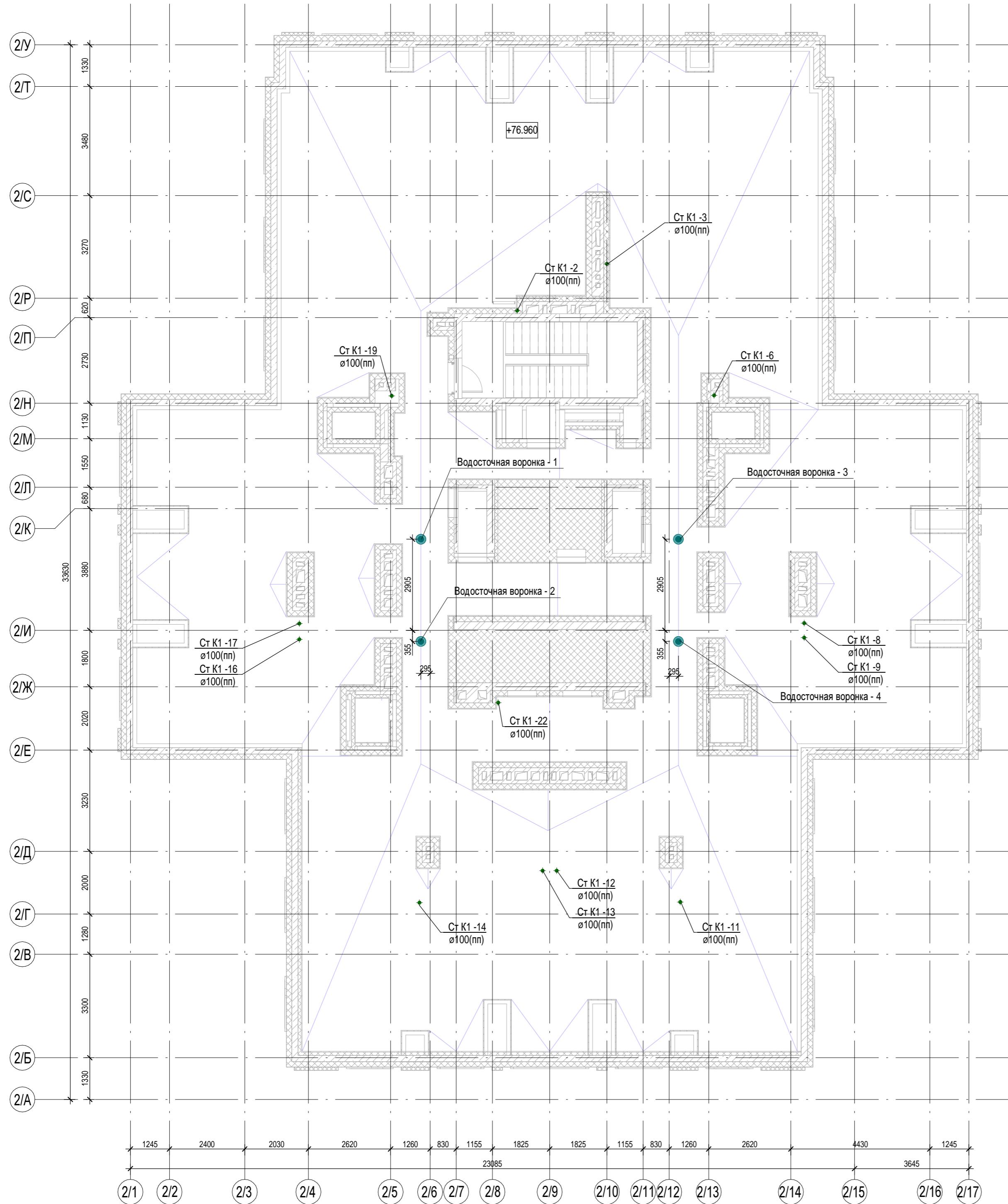


Примечание: водомерные узлы (ВУ) см. п.21

Приложение к документу № 1					
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 Заельцовском районе г. Новосибирска					
1	Зам.	14-25	<i>Рука</i>	01.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал	Рогозина		<i>Рука</i>	12.24	
Проверил	Березикова		<i>Рука</i>		
ГИП	Мордвинцев		<i>Рука</i>		
Блок-секция №2 (по ГП), Блок-секция №3 (по ГП) в осиах 1П/А-1П/Ж / П/33-П/34 до отм. ±0.000 и подземная автостоянка в осиах 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					
P 15					
План 24 этажа					
 ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ					
Н.контроль Кнауб <i>Рука</i>					

План кровли

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



1	Зам.	14-25	<i>...</i>	01.25
Изм. Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разработал	Рогозина		<i>...</i>	12.24
Проверил	Березикова		<i>...</i>	
ГИП	Мордвинцев		<i>...</i>	
Н.контроль	Кнауб		<i>...</i>	

П54-185-01-23-2-ВК

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

Блок-секция №2 (по Г1), Блок-секция №3 (по Г1) в осах 1П-А-ПЛК / П3-П34 до отм. 0,000 и подземная автостоянка в осах 1П-А-ПЛК / П1-П37 - II этап строительства многоквартирного многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземная автостоянка

Стадия

Лист

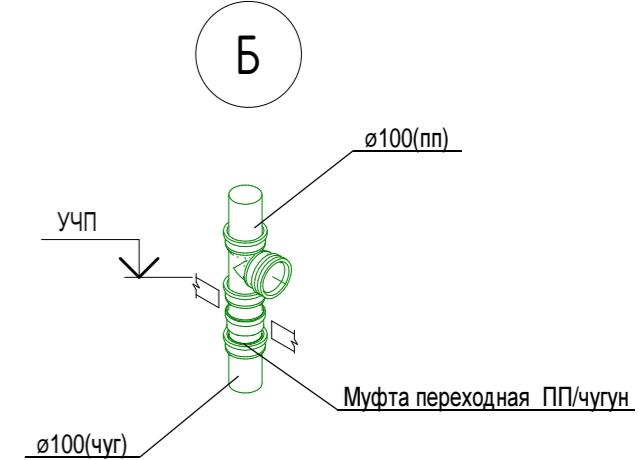
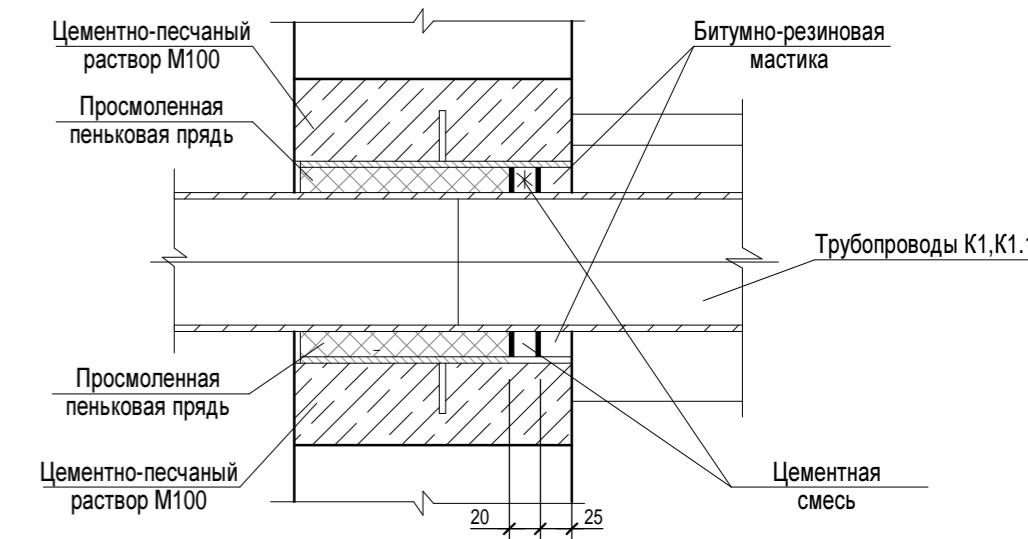
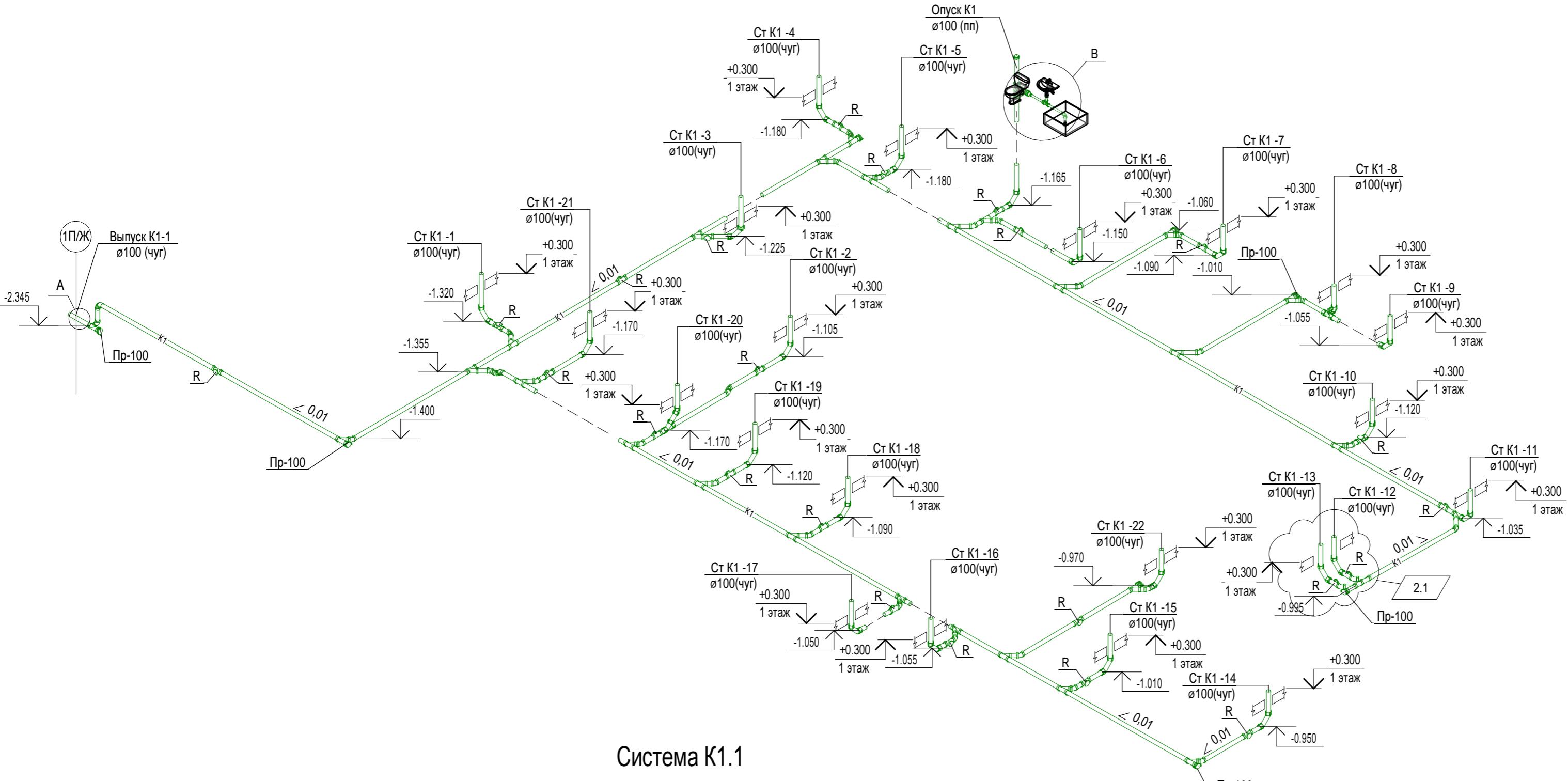
Листов

P 16

План кровли

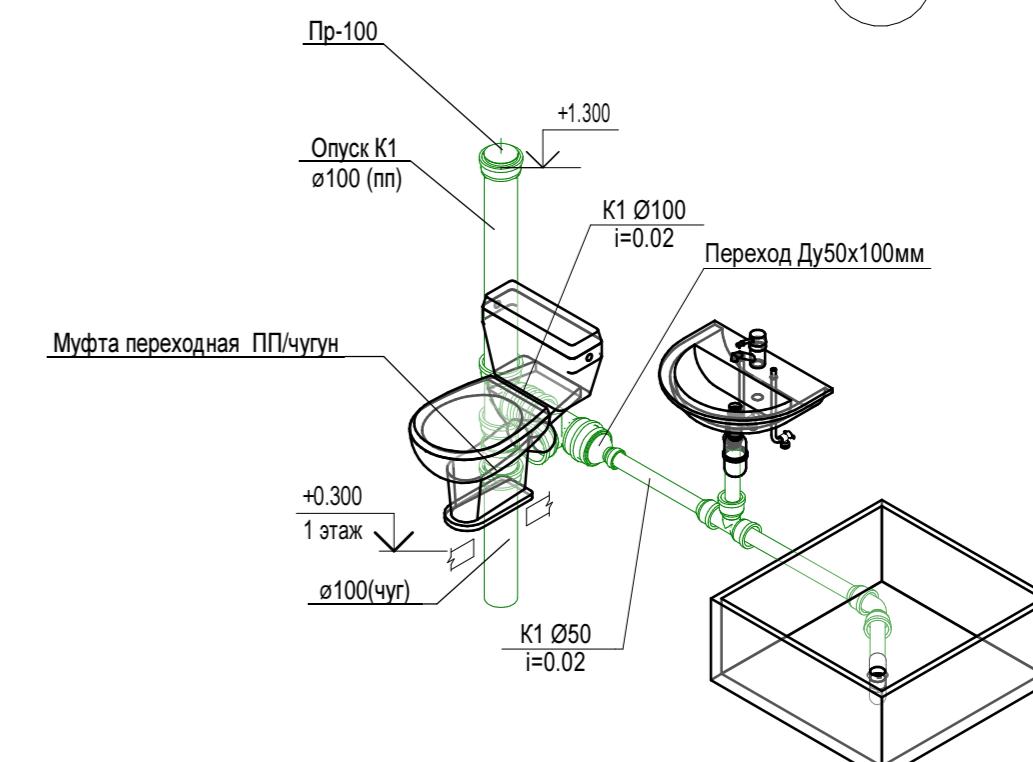
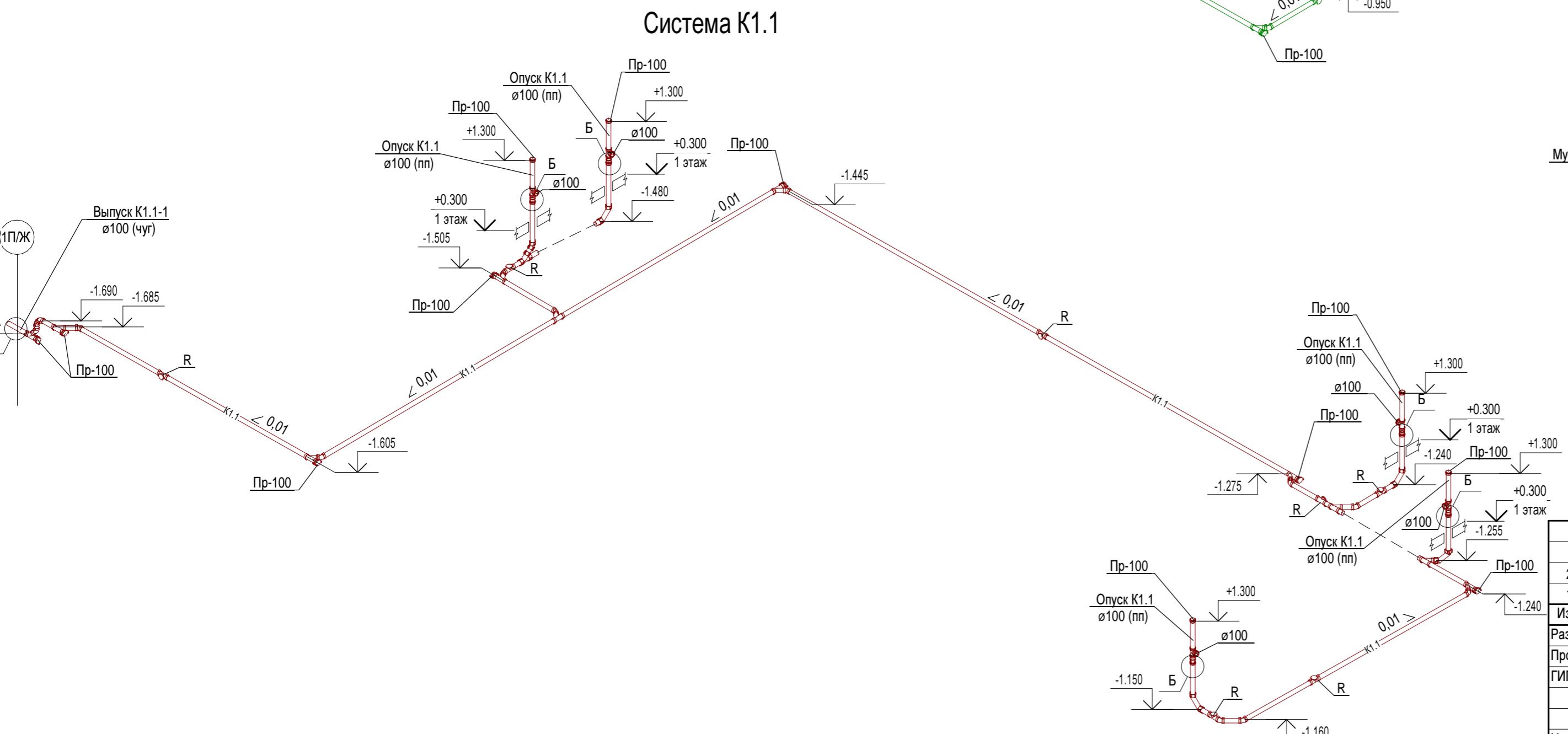
ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ

Система K1 ниже отм. 0,000



Б

Система K1.1



Б

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 Заельцовском 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
Проверил Березикова
ГИП Мордвинцев
Н.контроль Кнауб

Блок-секция №2 (по ГП). Блок-секция №3 (по ГП) в осах 1ПА-1ПК / П54-185-23-2-ВК до отм. 0,000 и подземная автостоянка в осах 1ПА-1ПК / П54-185-23-2-ВК - II этап строительства многоквартирного многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземная автостоянка

Стадия Лист Листов

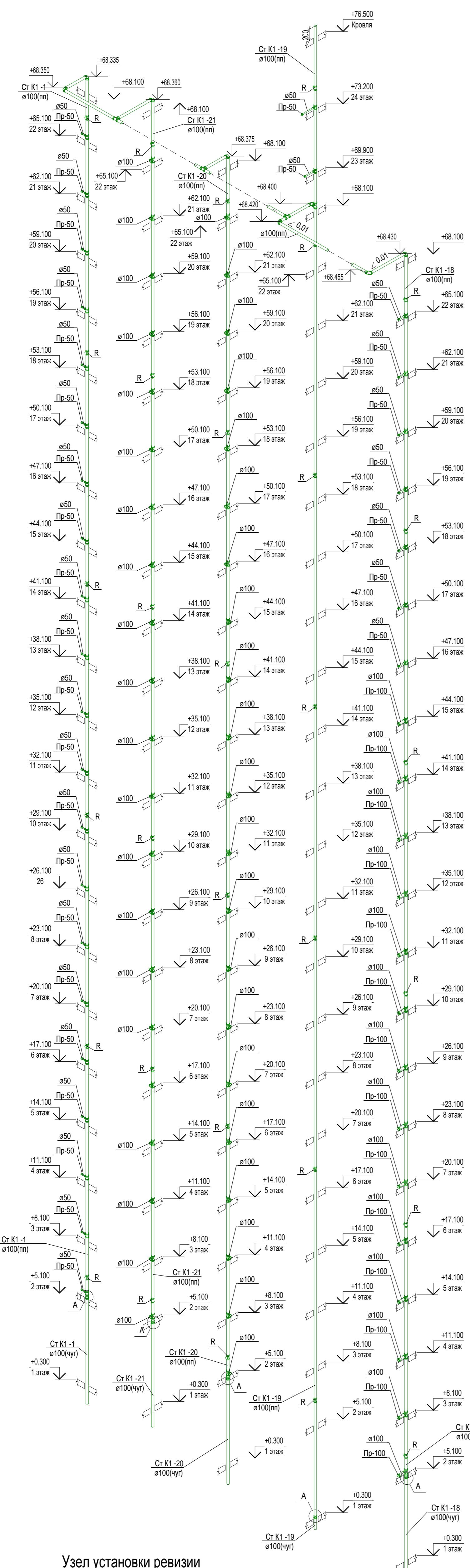
Р 17

Схема системы K1 ниже отм. 0,000. Схема системы K1.1

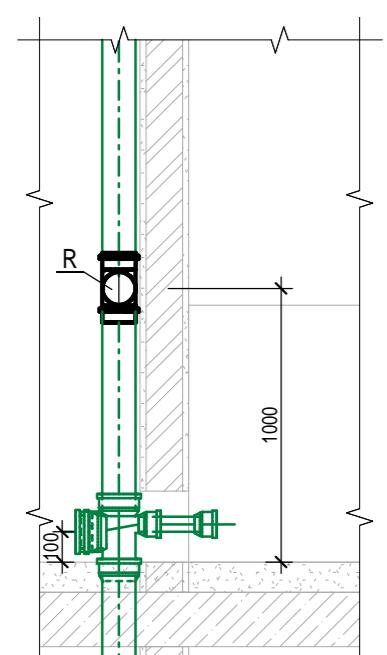


Формат А2А

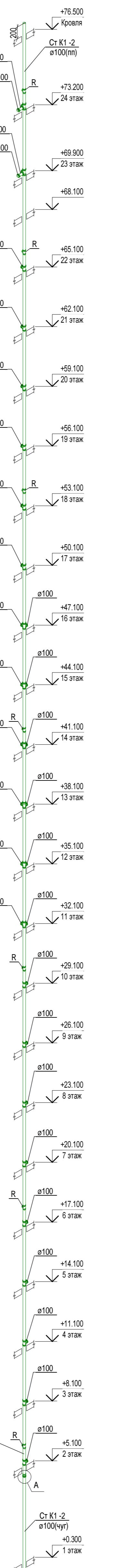
СТ К1-1,18,19,20,21



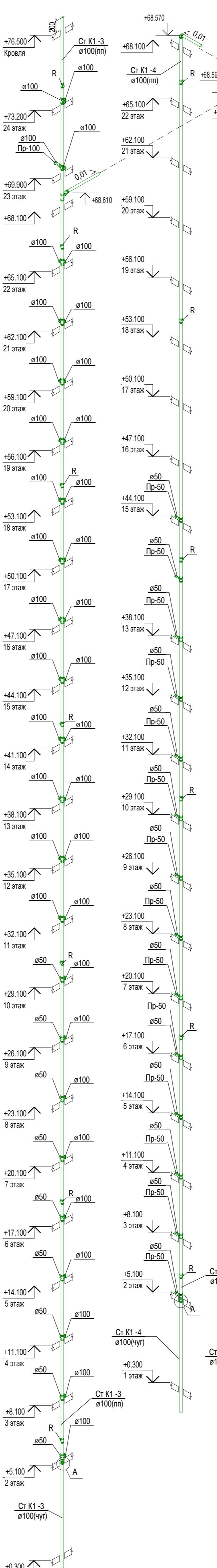
Узел установки ревизии



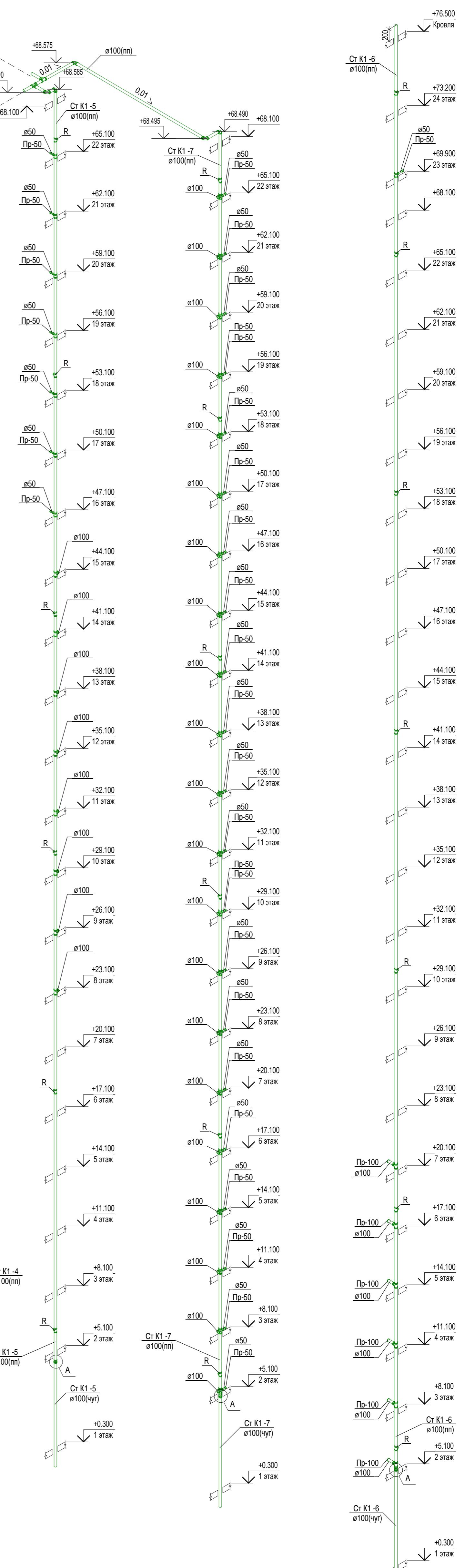
СТ К1-2



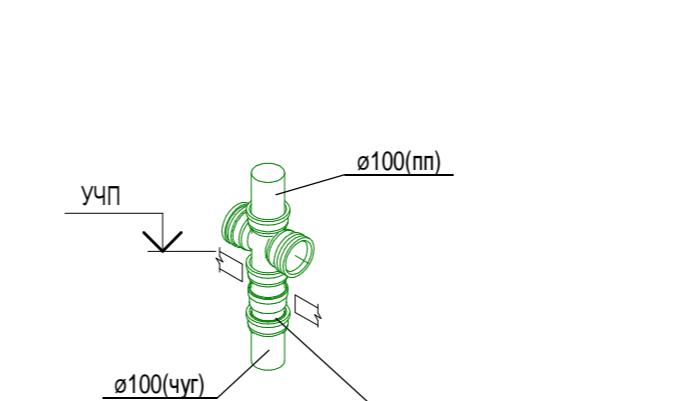
СТ К1-3,4,5,7



СТ К1-6



A



Муфта переходная ППЧугун

П54-185-01-23-2-ВК

Изм.	Кол.ч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
1		Зам.	14-25		01.25
Разработал		Рогозина			12.24
Проверил		Березкова			
ГИП		Мордвинцев			
Н.контроль		Кнауб			

Много квартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземной автостоянки и трансформаторной подстанции по ул. Красный проспект в Заельцовском районе г. Новосибирска

Схемы стоков системы К1 (ст К1-1 - ст К1-7, ст К1-18 - ст К1-21)

Стадия

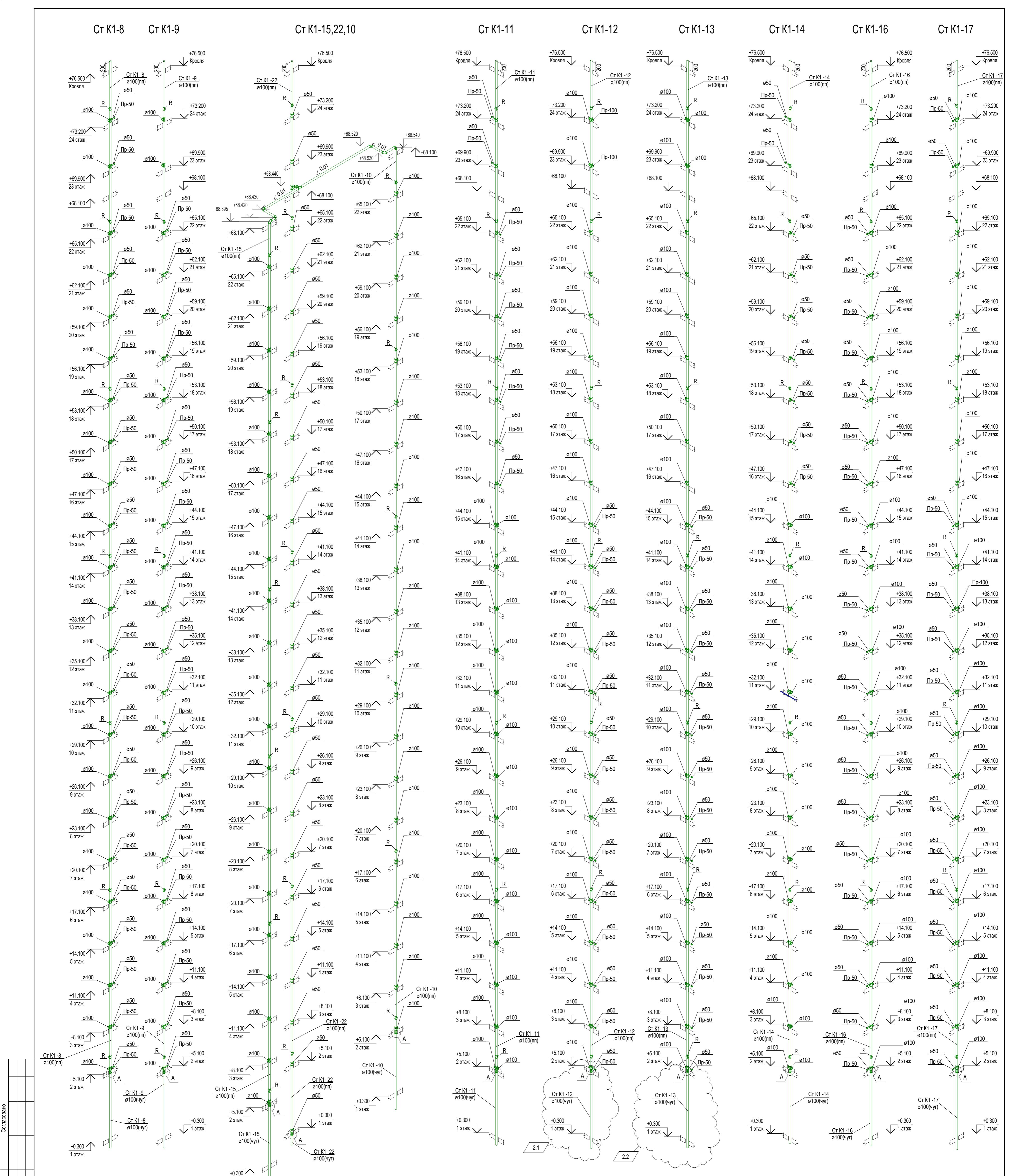
Лист

Листов

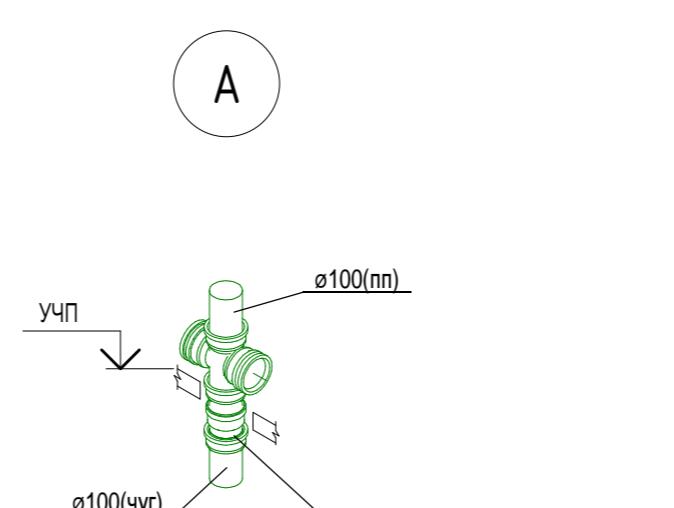
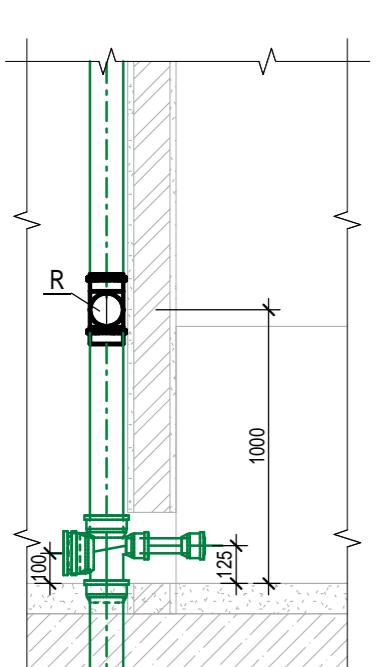
П

18

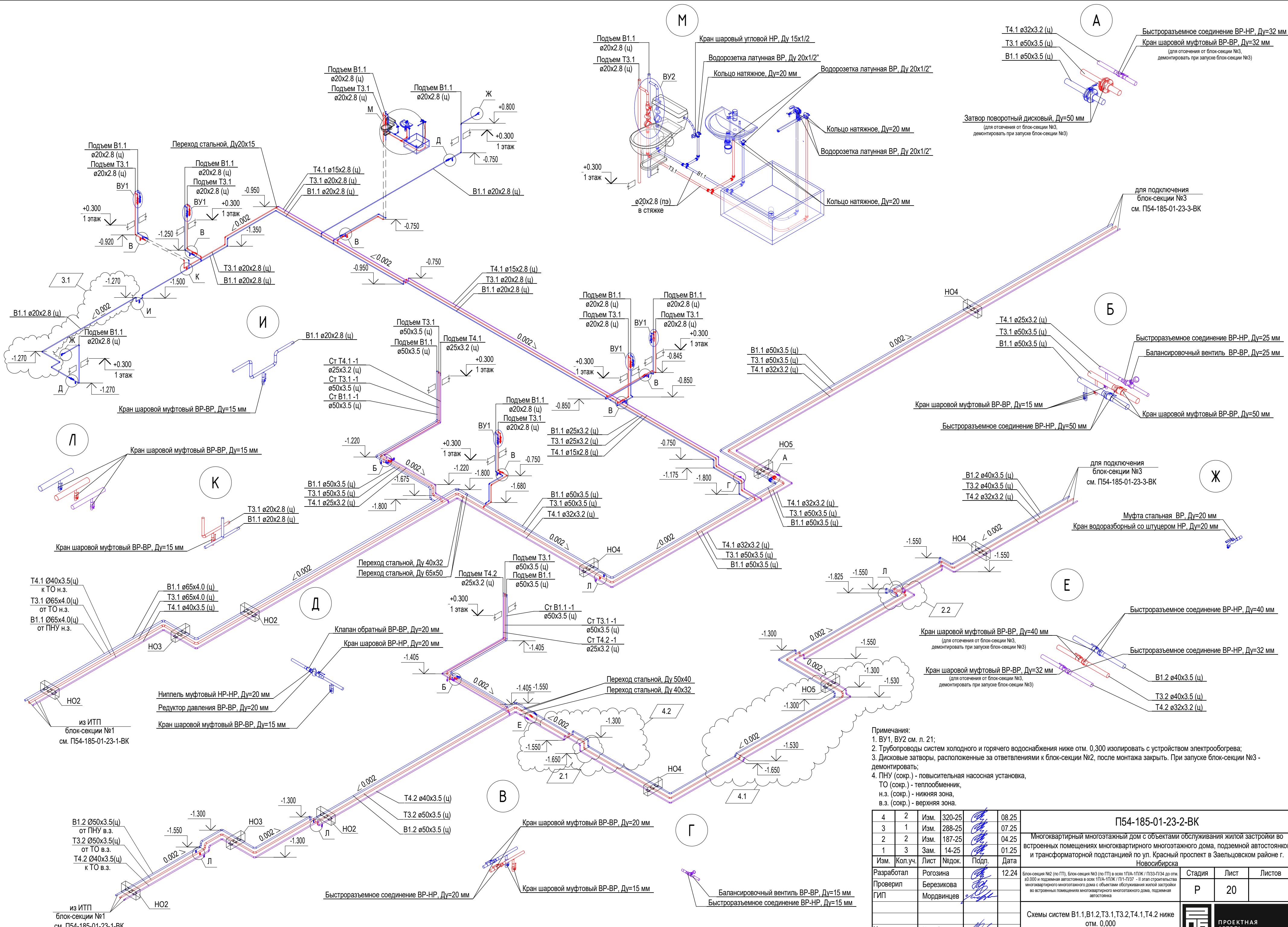
ФОРМАТ А1



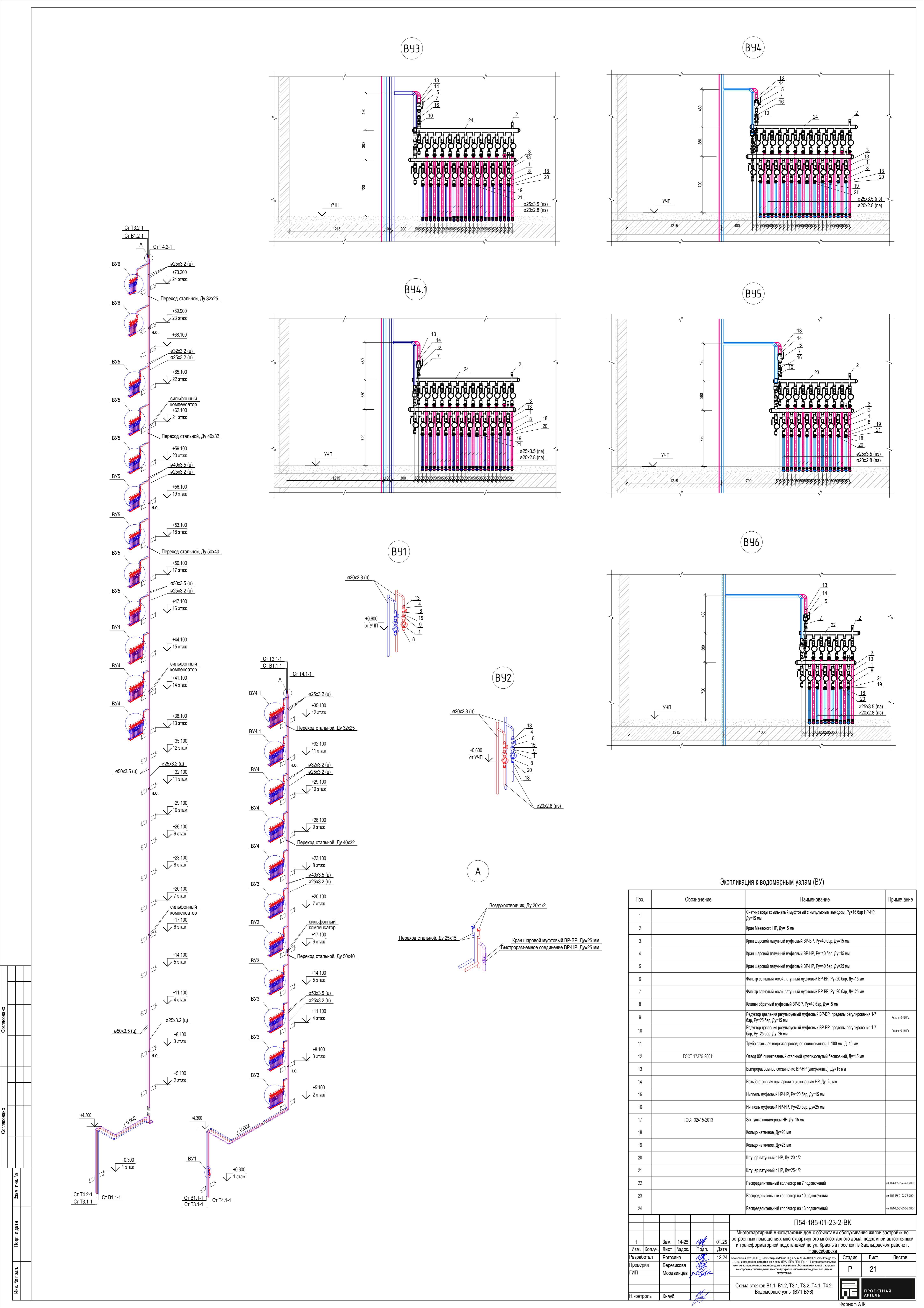
Узел установки ревизии



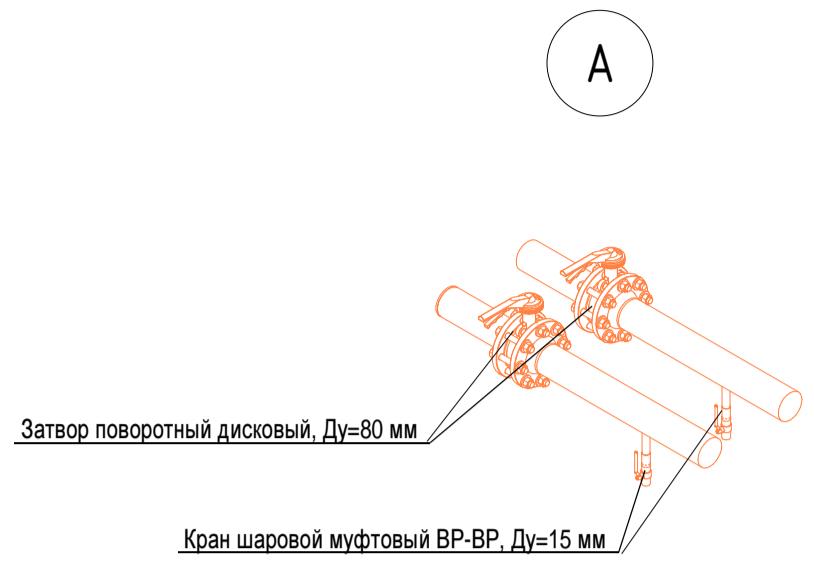
						П54-185-01-23-2-ВК	
2	2	Изм.	187-25		04.25	Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Заельцовском районе г. Новосибирска	
1		Зам.	14-25		01.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал	Рогозина		12.24	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				P	19	
ГИП	Мордвинцев						
				Схемы стояков системы К1 (ст К1-8 - ст К1-17, ст К1-22)		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	
Н.контроль	Кнауб						



4	2	Изм.	320-25		08.25	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 Заельцовском районе г. Новосибирска
3	1	Изм.	288-25		07.25	
2	2	Изм.	187-25		04.25	
1	3	Зам.	14-25		01.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	
Разработал		Рогозина			12.24	Блок-секция №2 (по ГП), Блок-секция №3 (по ГП) в схемах 1П/А-1П/Ж / П/33-П/34 до отм. ±0.000 и подземная автостоянка в схемах 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
Проверил		Березикова				
ГИП		Мордвинцев				
						Схемы систем В1.1, В1.2, Т3.1, Т3.2, Т4.1, Т4.2 ниже отм. 0,000



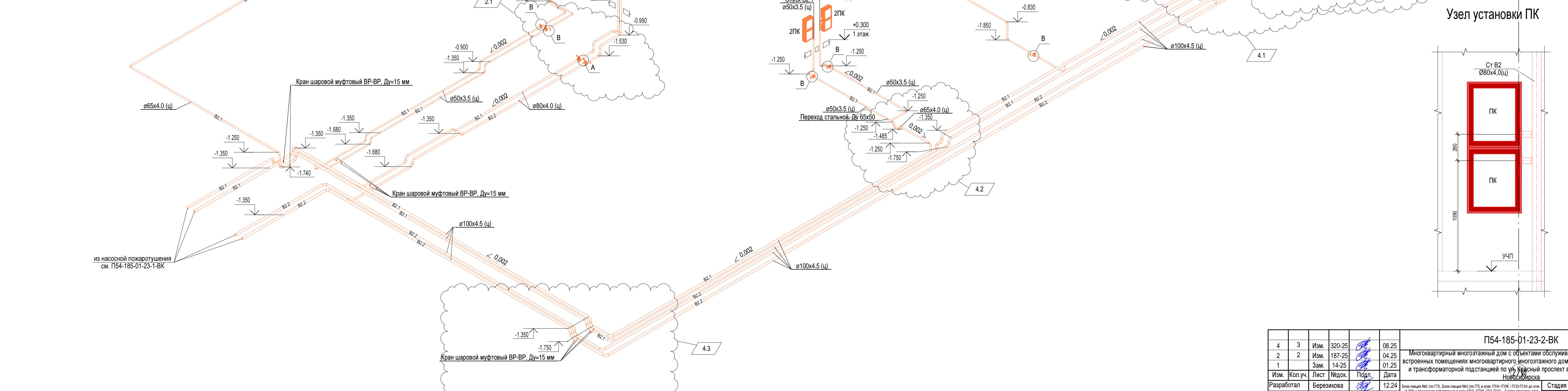
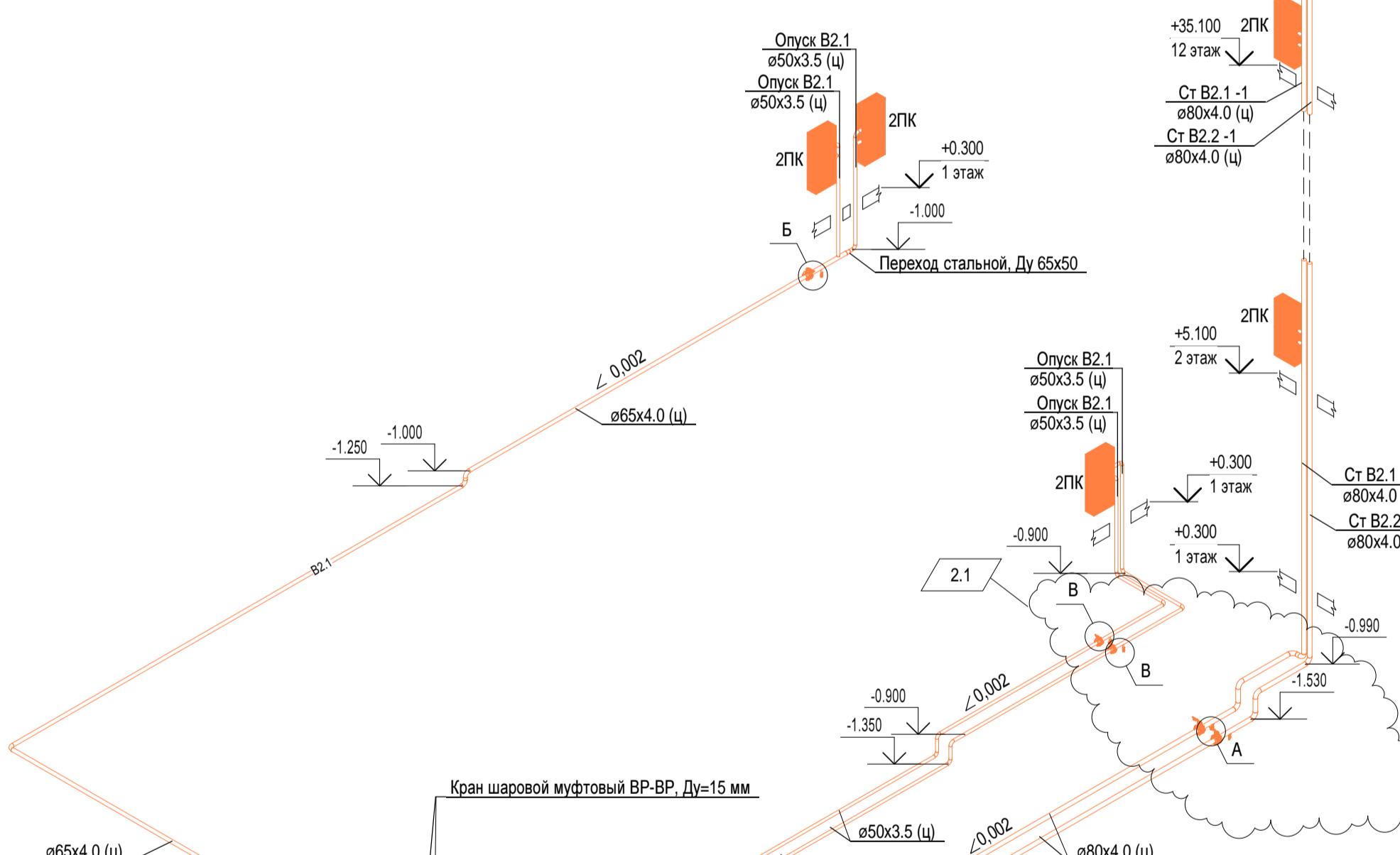
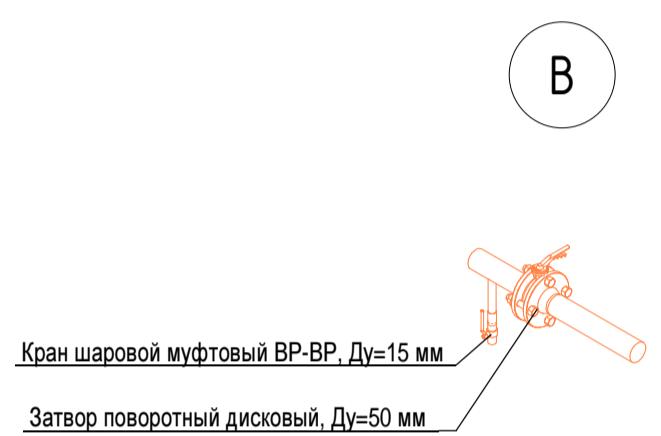
Системы B2.1, B2.2



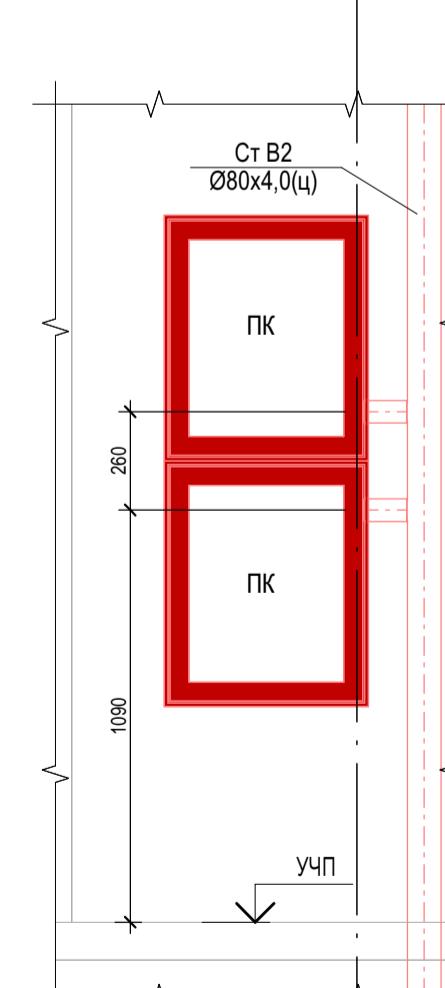
Б

Кран шаровой муфтовый ВР-ВР, Ду=15

Затвор поворотный дисковый, Ду=65 мм



Узел установки ПК



154-185-01-23-1

4	3	Изм.	320-25	<i>Б.Б.</i>	08.25	
2	2	Изм.	187-25	<i>Б.Б.</i>	04.25	
1		Зам.	14-25	<i>Б.Б.</i>	01.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал		Березикова		<i>Б.Б.</i>	12.24	Блок-секция ±0.000 и под многокварти- рово встрое
Проверил		Березикова		<i>Б.Б.</i>		
ГИП		Мордвинцев		<i>Б.Б.</i>		

П54-185-01-23-2

нформаторной подстанцией по ул. Красный пр.

Новосибирска

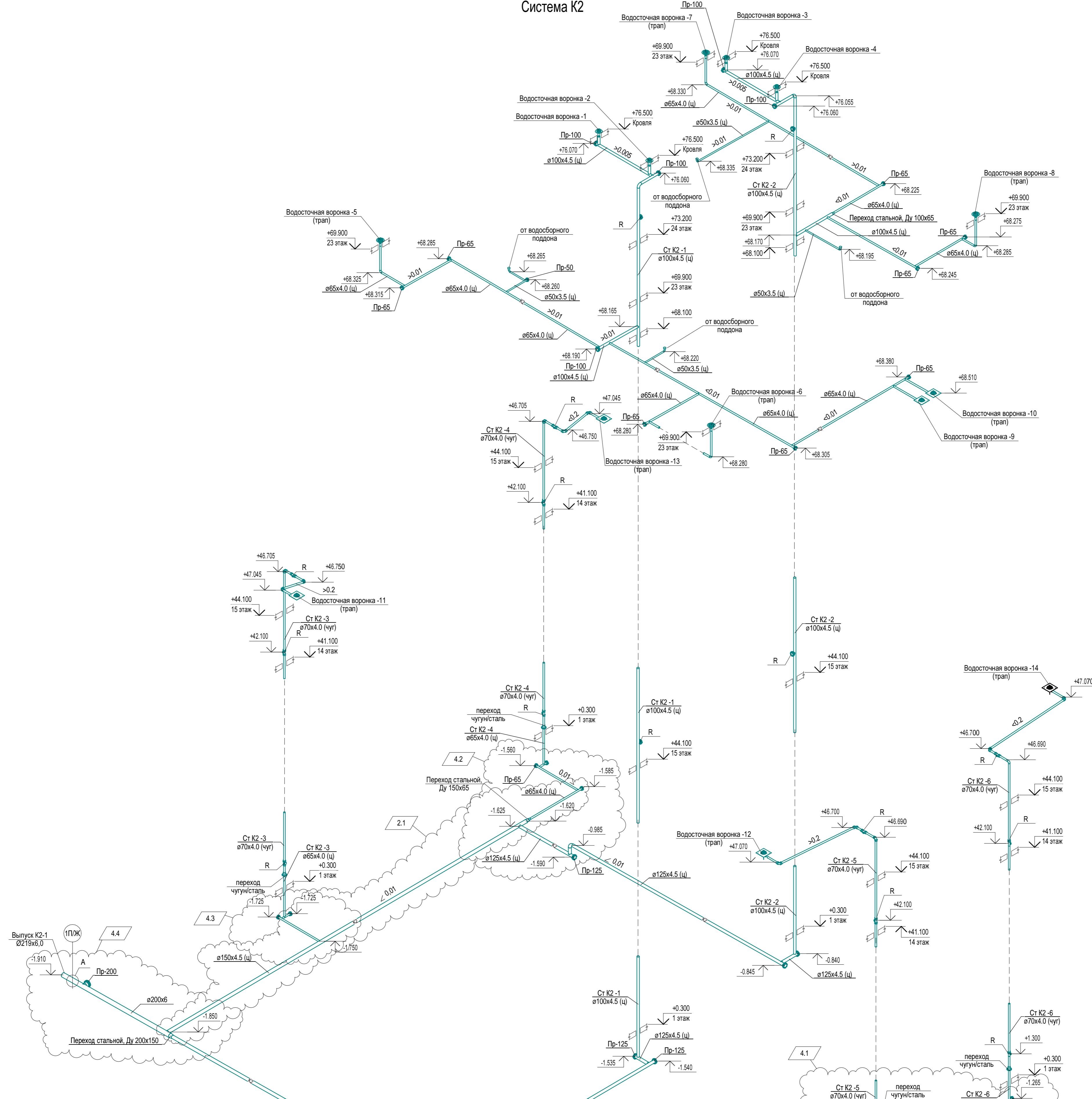
№2 (по ГП), Блок-секция №3 (по ГП) в осях 1П/А-1П/Ж / П/33-П/34 до отм. земная автостоянка в осях 1П/А-1П/Ж / П/1-П/37 - II этап строительства первого многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки

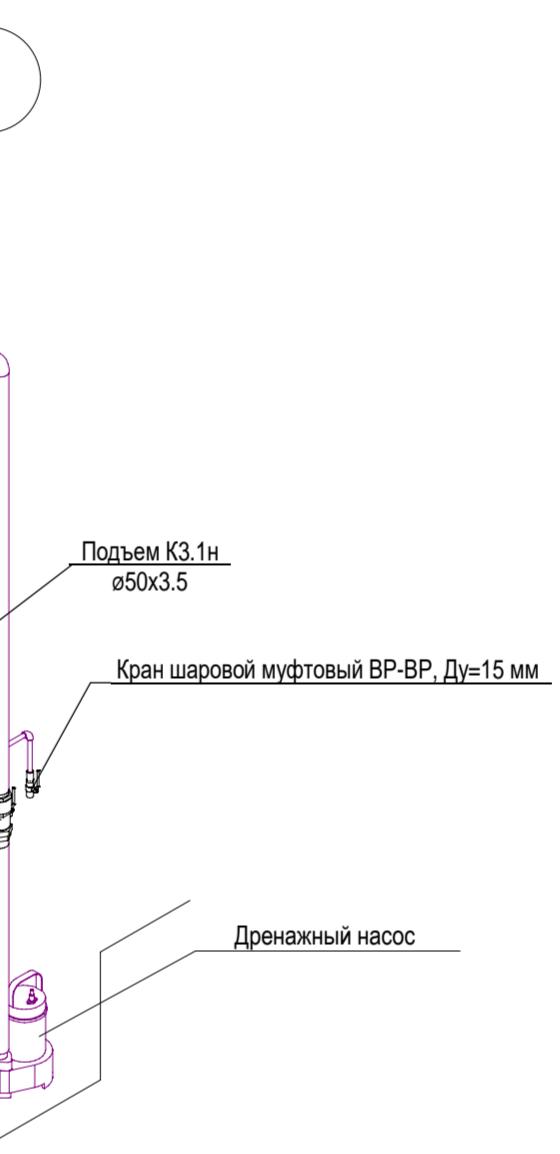
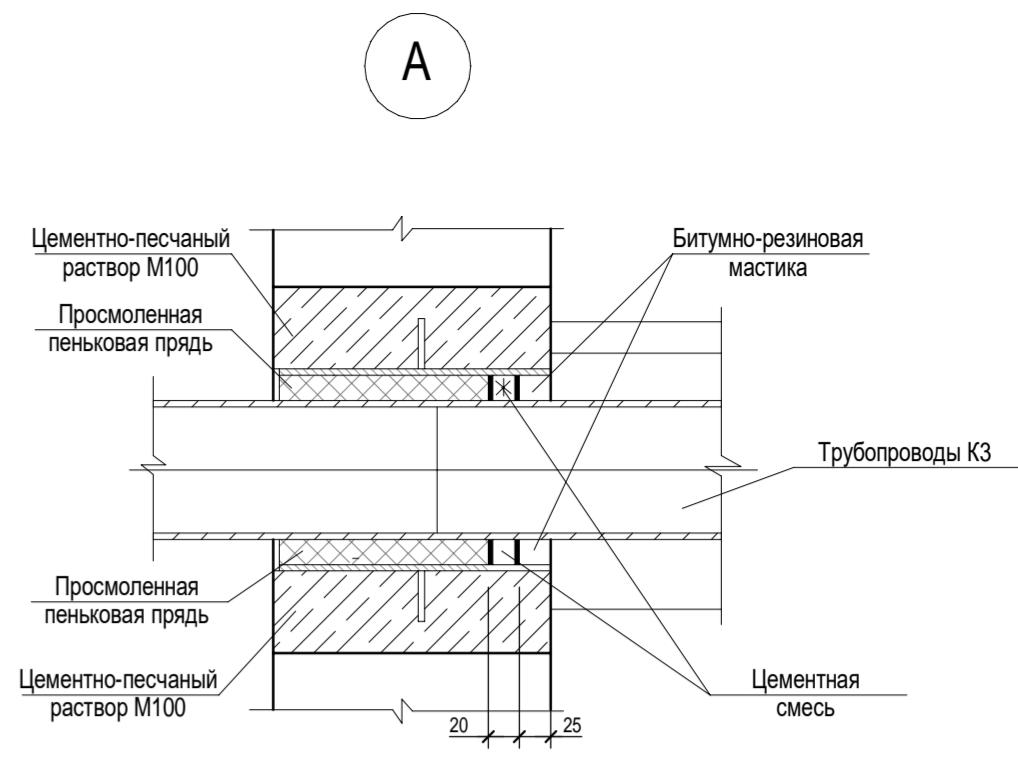
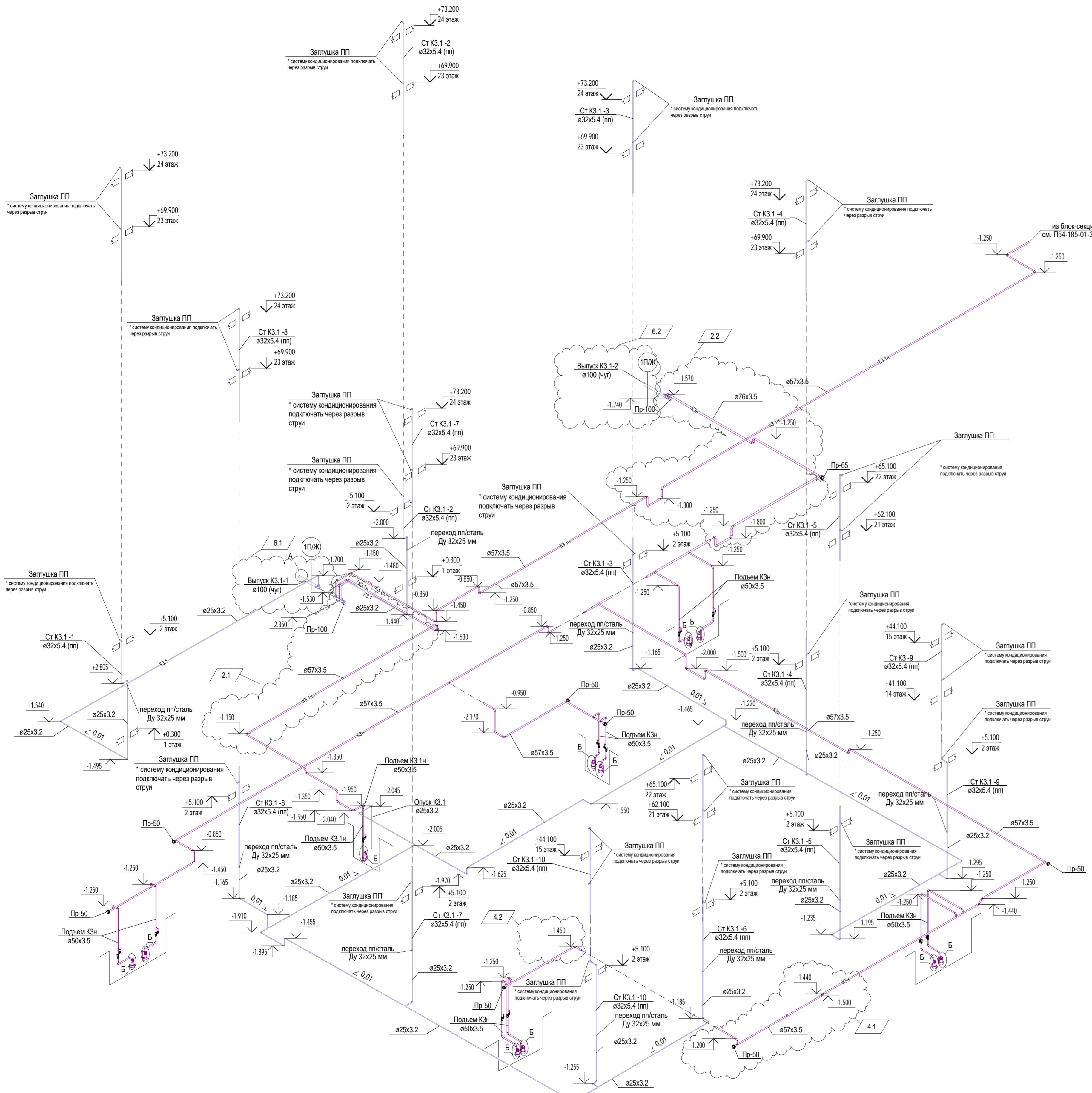
внешних помещениях многоэтажного дома с объектами безз昆仑ия на территории

10 of 10 pages

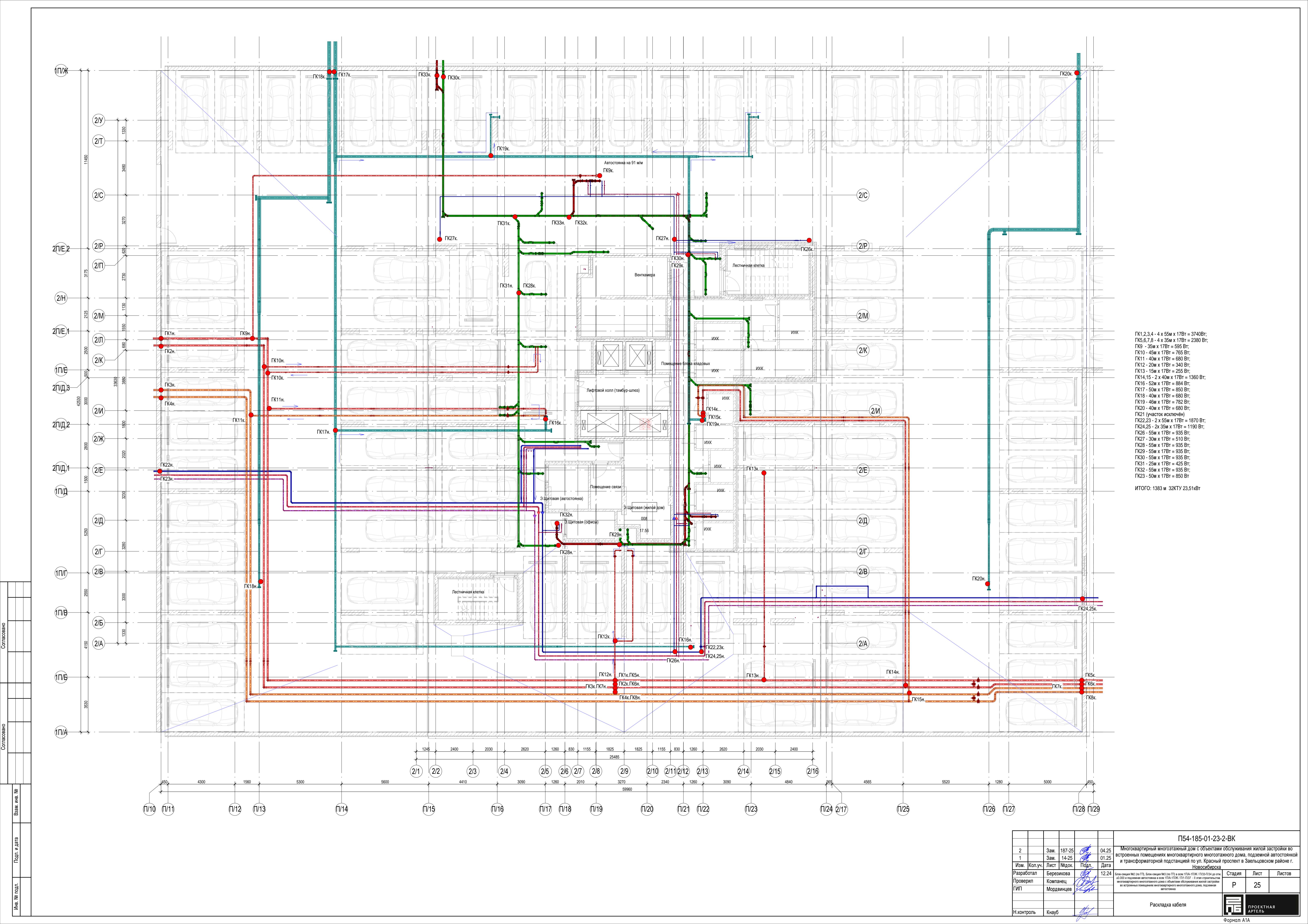
Схема систем B2.1, B2.2

Система K2

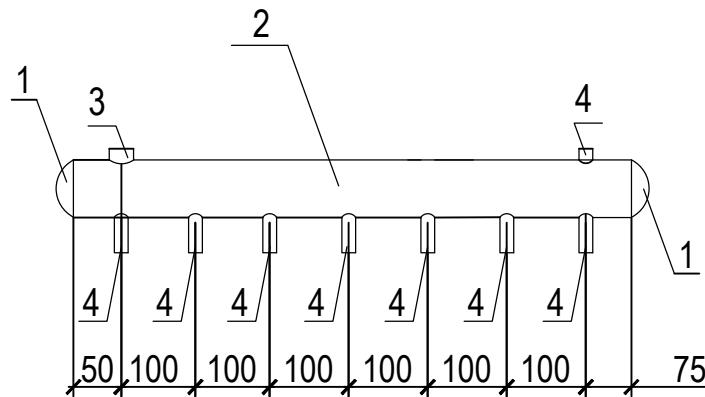




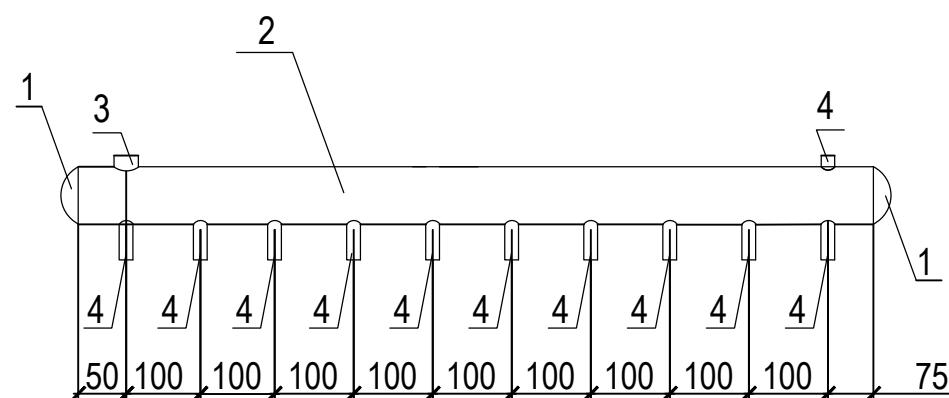
6	2	Изм.	417-25	<i>Б.Г.</i>	10.25	П54-185-01-23-2-ВК			
4	2	Изм.	320-25	<i>Б.Г.</i>	08.25				
2	2	Изм.	187-25	<i>Б.Г.</i>	04.25	Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Заельцовском районе г. Новосибирска			
1		Зам.	14-25	<i>Б.Г.</i>	01.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разработал		Рогозина		<i>Б.Г.</i>	12.24	Блок-секция №2 (по ГП), Блок-секция №3 (по ГП) в оси 1/П-А-1ПЖ / П/33-П/34 до отм. ±0.000 и подземная автостоянка в оси 1/П-А-1ПЖ / 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		<i>Б.Г.</i>			P	24	
ГИП		Мордвинцев		<i>Б.Г.</i>					
						Схема систем К3, К3н			
Н контролль		Кнауб		<i>Б.Г.</i>			ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		



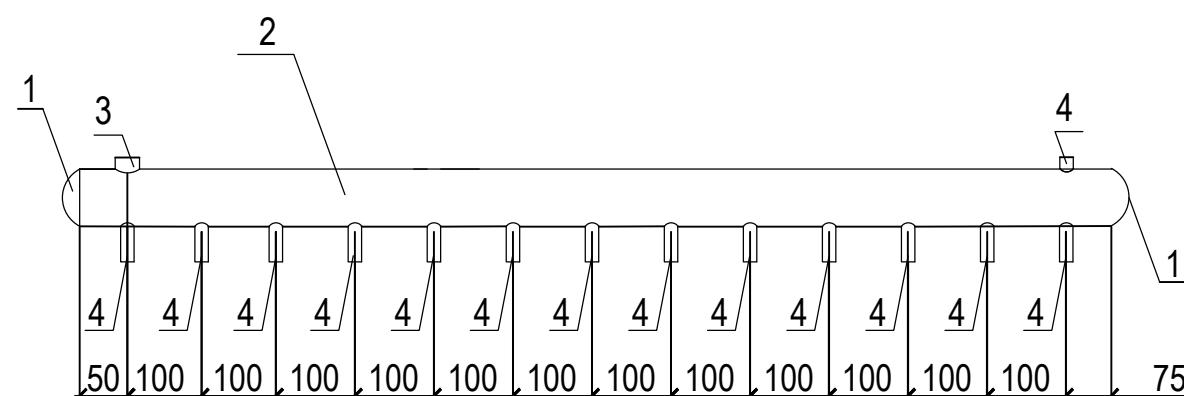
Коллектор на 7 подключений



Коллектор на 10 подключений



Коллектор на 13 подключений



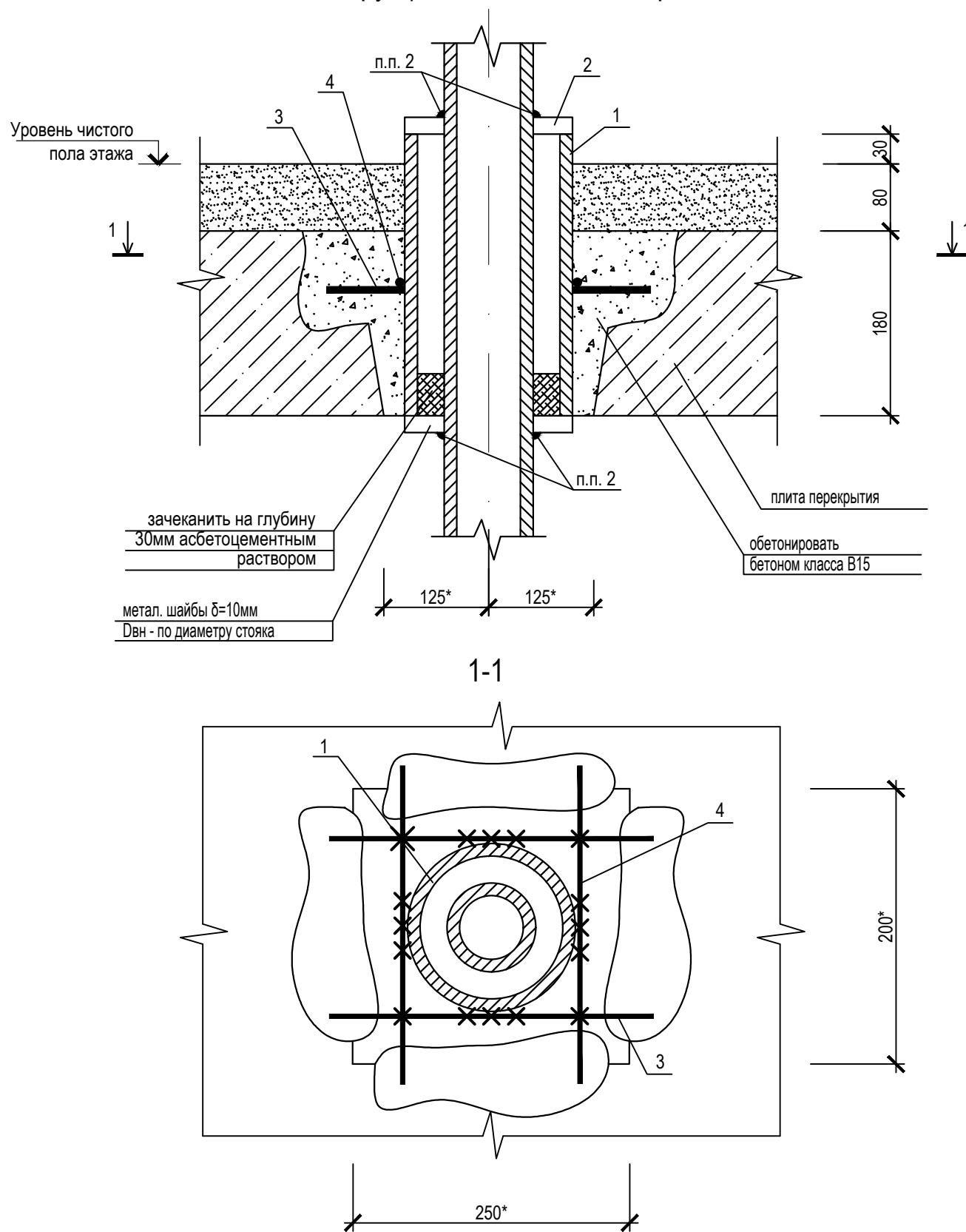
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг	Приме-чание
1	2	3	4	5	
	Коллектор на 13 подключений				
1	ГОСТ 17379-83	Заглушка стальная элептическая Ø50	2	шт.	
2	ГОСТ 3262-75	Труба стальная водогазопроводная Ø50x3,5	1,13	м	
3	ГОСТ 3262-75	Патрубок с НР длиной 40 мм Ø25x3,2(ц)	1	шт.	
4	ГОСТ 3262-75	Патрубок с НР длиной 40 мм Ø15x2,8(ц)	14	шт.	
	Коллектор на 10 подключений				
1	ГОСТ 17379-83	Заглушка стальная элептическая 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 элептическая 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.Н01

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

Расход материалов на 1 опору НО 1 для труб Ø50

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.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг
1	ГОСТ 10704-91	Труба электросварная Ø89x4.0; L=400мм	1	
2	ГОСТ 19903-72	Шайба метал. δ=10мм Ø76	2	
3	ГОСТ 5781-82	Ø16 All L=300мм	2	
4	ГОСТ 5781-82	Ø16 All L=450мм	2	

Расход материалов на 1 опору НО 1 для труб Ø40

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг
1	ГОСТ 10704-91	Труба электросварная Ø76x3.0; L=400мм	1	
2	ГОСТ 19903-72	Шайба метал. δ=10мм Ø76	2	
3	ГОСТ 5781-82	Ø16 All L=300мм	2	
4	ГОСТ 5781-82	Ø16 All L=450мм	2	

Расход материалов на 1 опору НО 1 для труб Ø32

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг
1	ГОСТ 10704-91	Труба электросварная Ø57x3.0; L=400мм	1	
2	ГОСТ 19903-72	Шайба метал. δ=10мм Ø57	2	
3	ГОСТ 5781-82	Ø16 All L=300мм	2	
4	ГОСТ 5781-82	Ø16 All L=450мм	2	

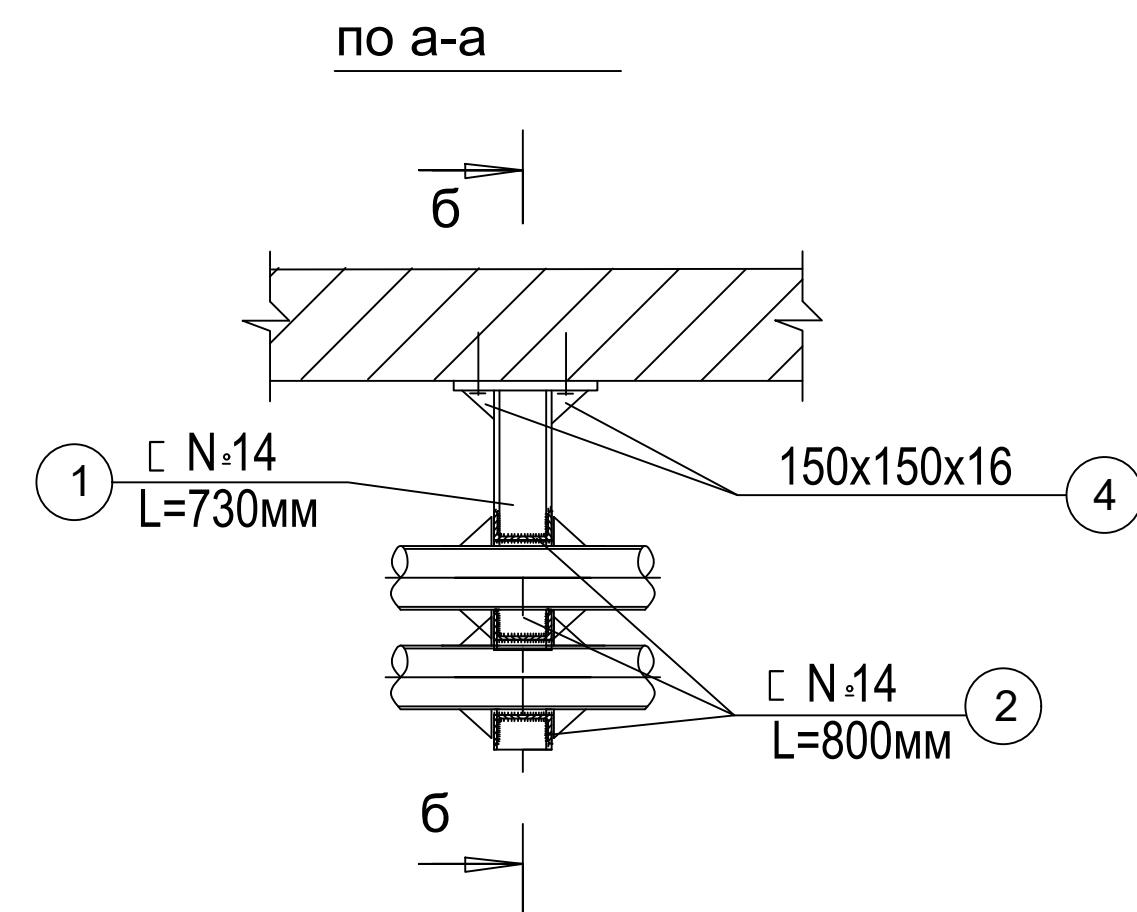
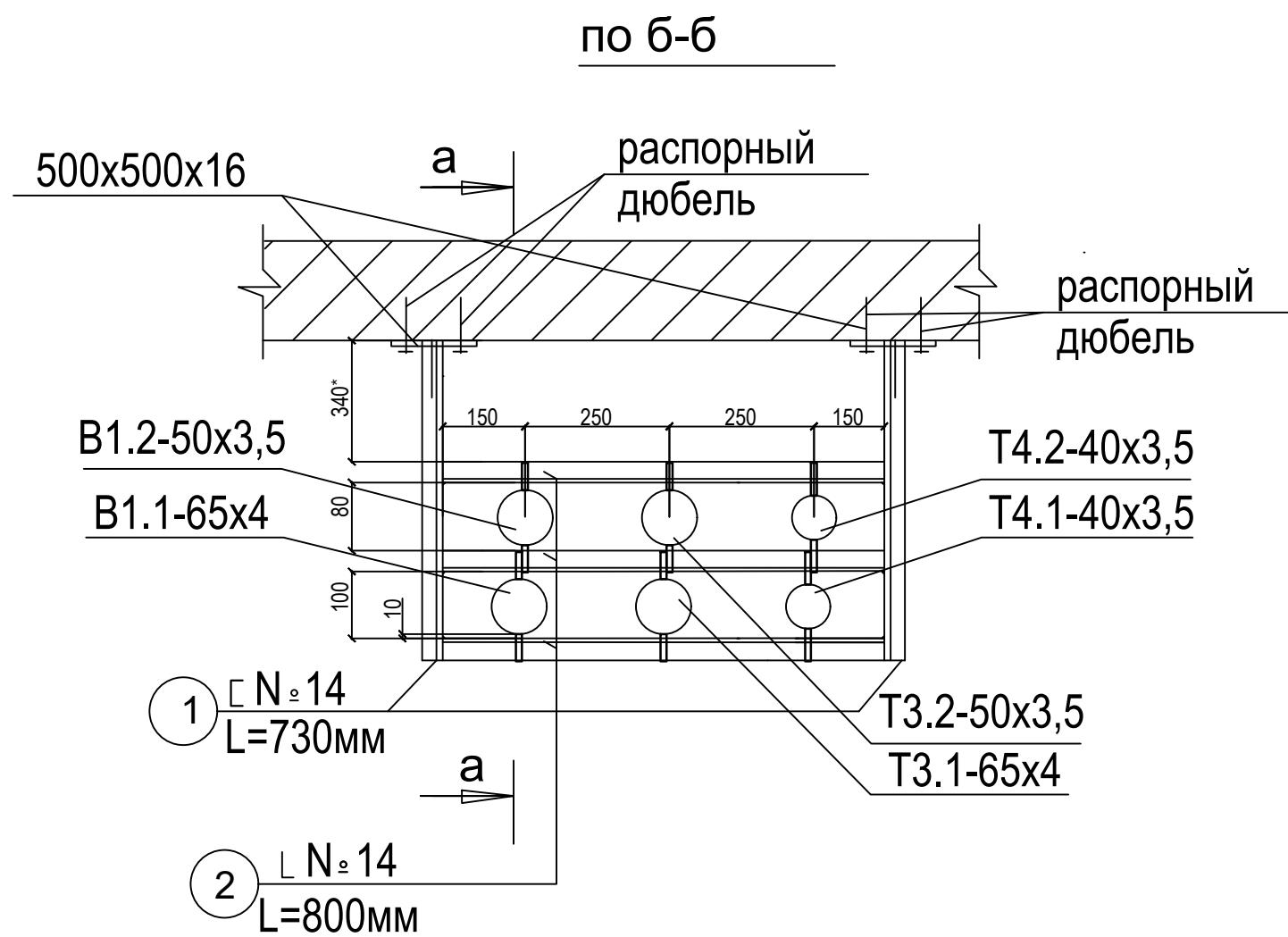
Расход материалов на 1 опору НО 1 для труб Ø25

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг
1	ГОСТ 10704-91	Труба электросварная Ø45x3.0; L=400мм	1	
2	ГОСТ 19903-72	Шайба метал. δ=10мм Ø45	2	
3	ГОСТ 5781-82	Ø16 All L=300мм	2	
4	ГОСТ 5781-82	Ø16 All L=450мм	2	

П54-185-01-23-2-ВК.Н02

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

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Заельцовском районе г. Новосибирска			
Разработал		Рогозина			12.24	Блок-секция №2 (по ГП), Блок-секция №3 (по ГП) в оси 1П/А-1П/Ж / П/33-П/34 до отм. ±0,000 и подземная автостоянка в осиах 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					P	1	1
ГИП		Мордвинцев							
Н. контроль		Кнауб				Опора неподвижная НО. Чертеж общего вида		ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	



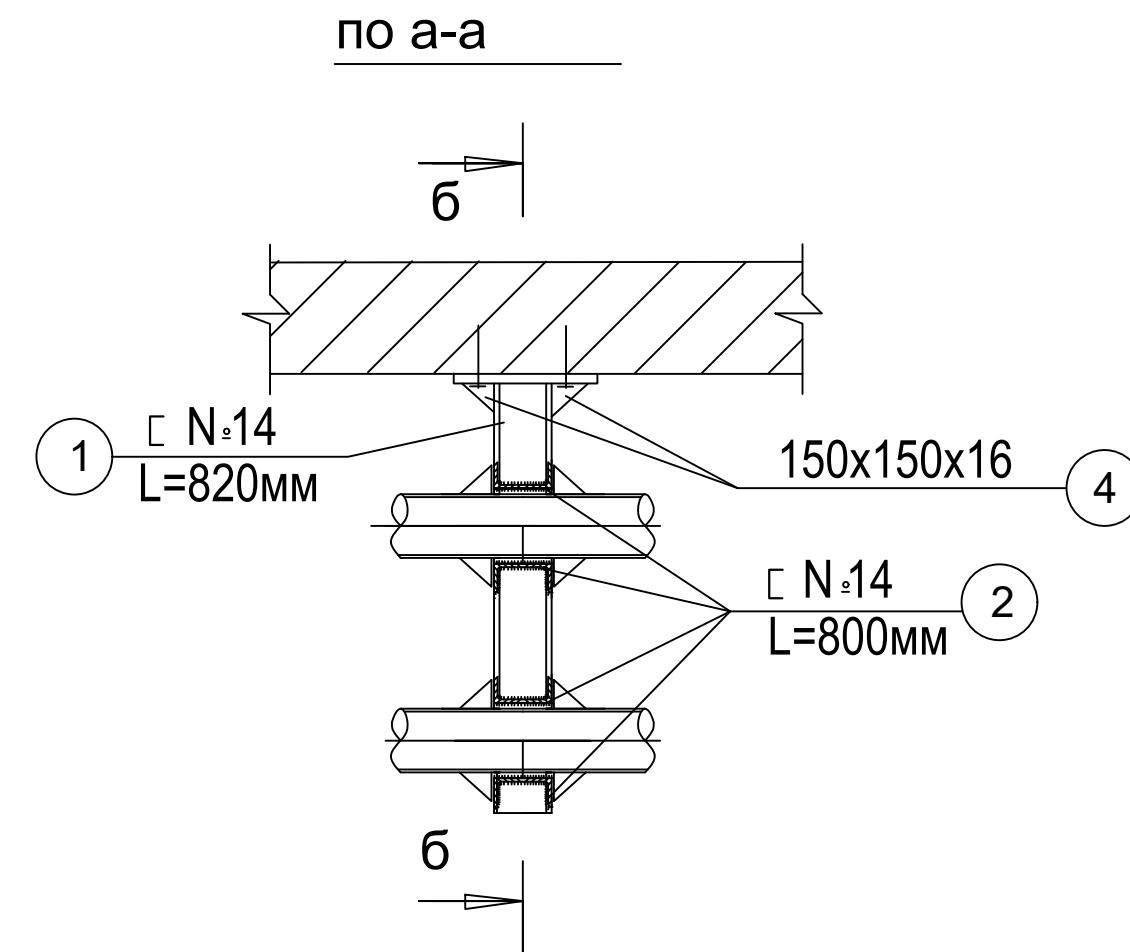
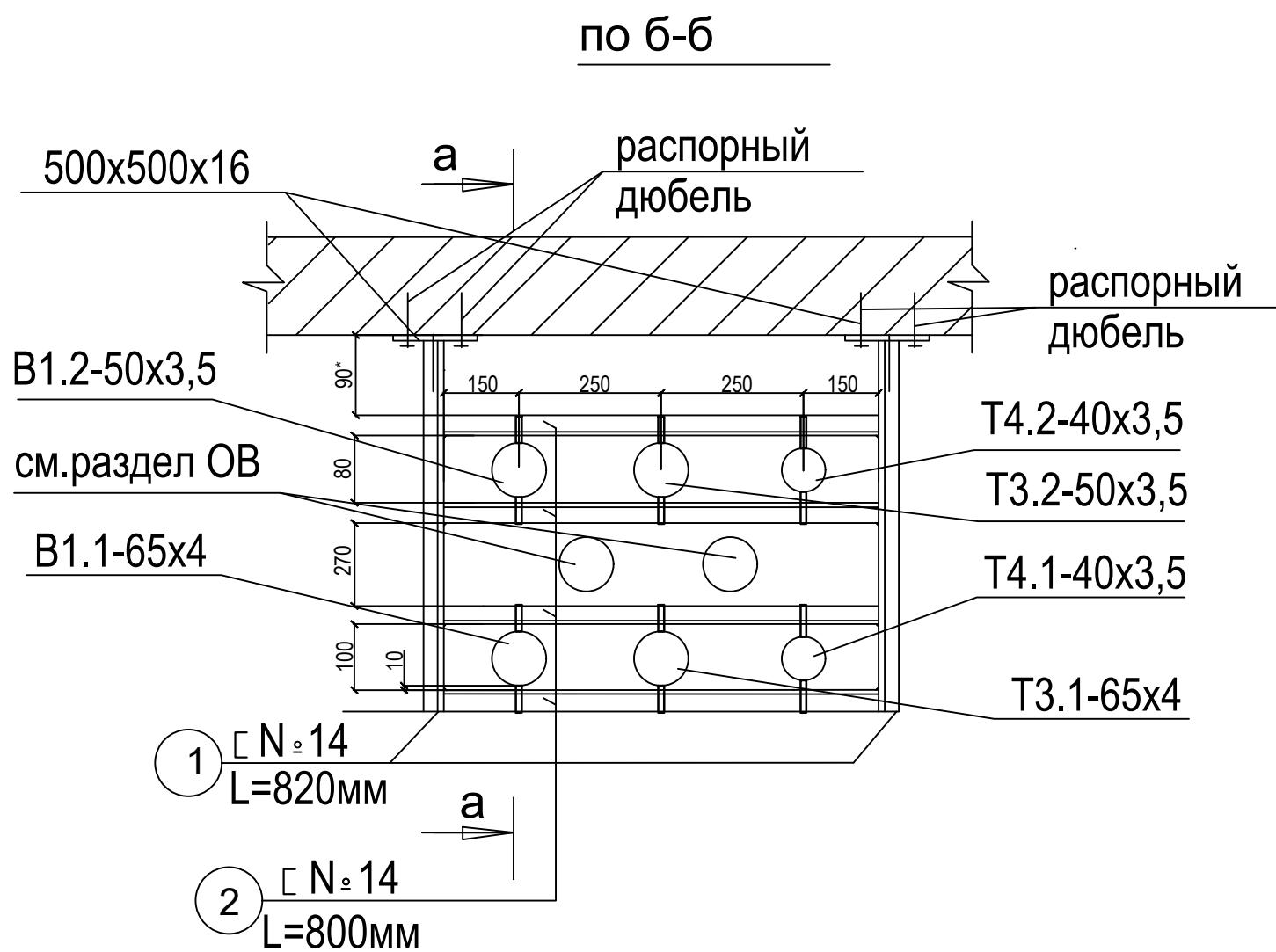
Спецификация металла на НО2

№	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт	Общая длина, м	Вес, кг		Примеч.
					1п. м.	Общий	
1	С N 14	730	2	1,46	12,3	17,96	ГОСТ 8240-97
2	С N 14	800	3	2,4	12,3	24,52	ГОСТ 8240-97
3	-500x500x16		2				
4	-150x150x16		4				
5	распорный дюбель		8				
	M20 "Мипо"						
Итого					42,48		

№	Наименование	Ед. изм.	Кол. на опору	Примеч.
1	Антикоррозийная покраска металлоконструкций на 2 раза краской БТ-177	кг металла	0,5	ГОСТ 5631-79

- Сварку элементов вести по ГОСТ5264-80, катет сварного шва назначать по наименьшей толщине свариваемых деталей
- Монтажные соединения выполнять ручной сваркой электродами типа Э 42 по ГОСТ 9467-75.
- 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.
- Размер со знаком * уточнить при монтаже

П54-185-01-23-2-ВК.НО3					
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 Заельцовском районе г. Новосибирска	
1	Нов.	14-25	01.25		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Рогозина				
Проверил	Березикова				
ГИП	Мордвинцев				
Н. контроль	Кнауб				
Конструкция НО2. Чертеж общего вида					
 ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ					



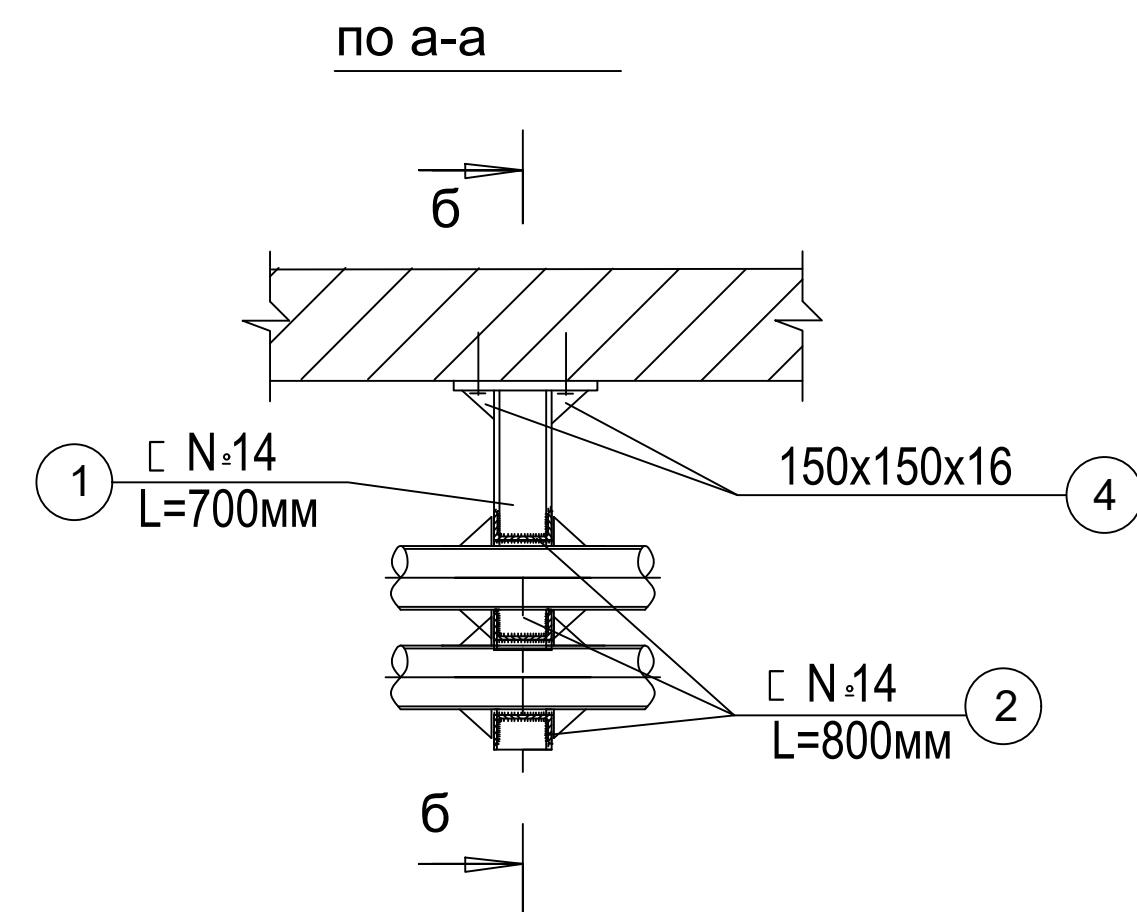
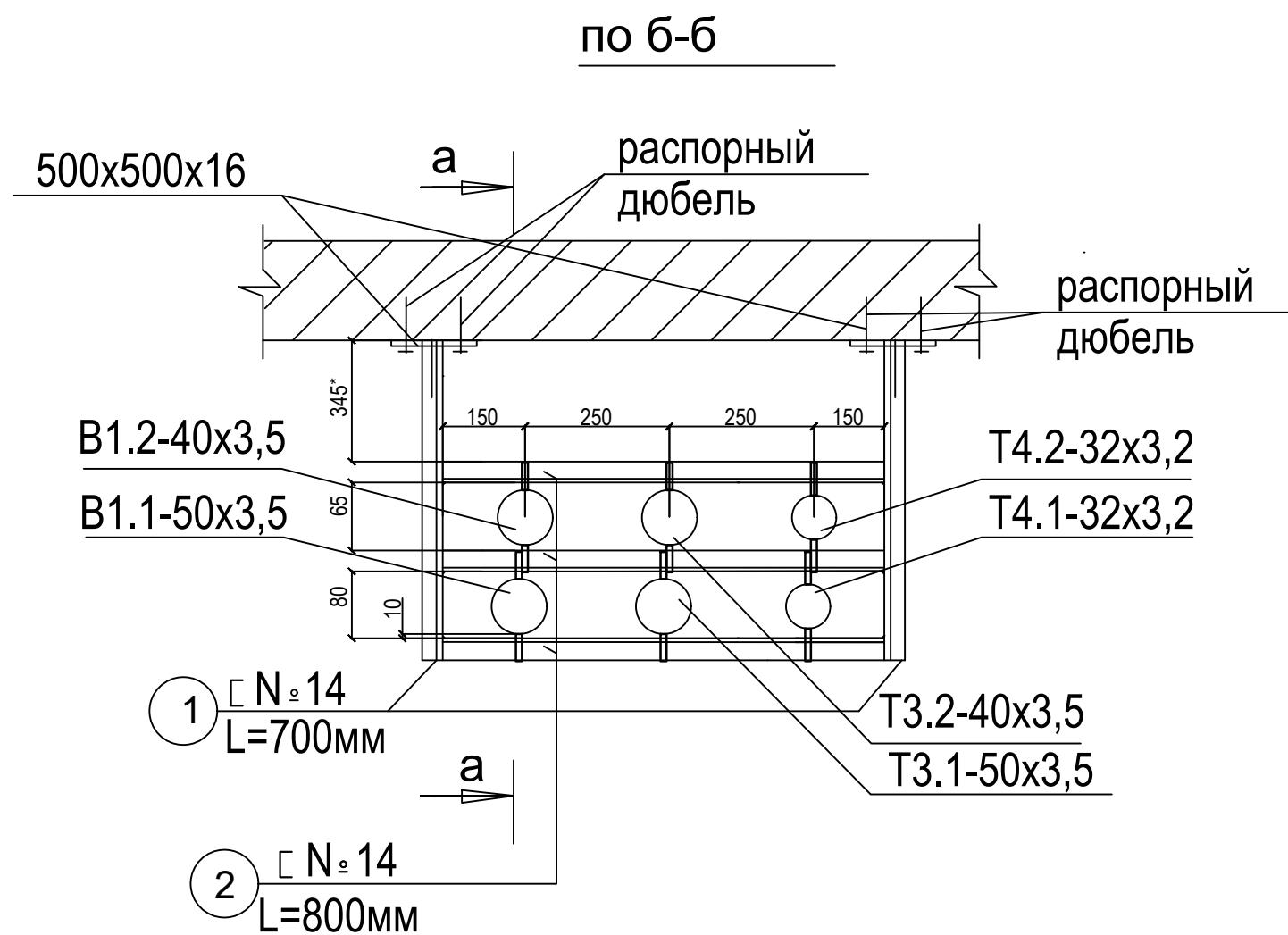
Спецификация металла на НОЗ

№	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 "Мило"						
Итого				59,53			

- Сварку элементов вести по ГОСТ5264-80, катет сварного шва назначать по наименьшей толщине свариваемых деталей
- Монтажные соединения выполнять ручной сваркой электродами типа Э 42 по ГОСТ 9467-75.
- 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.
- Размер со знаком * уточнить при монтаже

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

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 Заельцовском районе г. Новосибирска	
1	Нов.	14-25	01.25		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Рогозина				
Проверил	Березикова				
ГИП	Мордвинцев				
Н. контроль	Кнауб				
Конструкция НОЗ Чертеж общего вида					
				ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ	



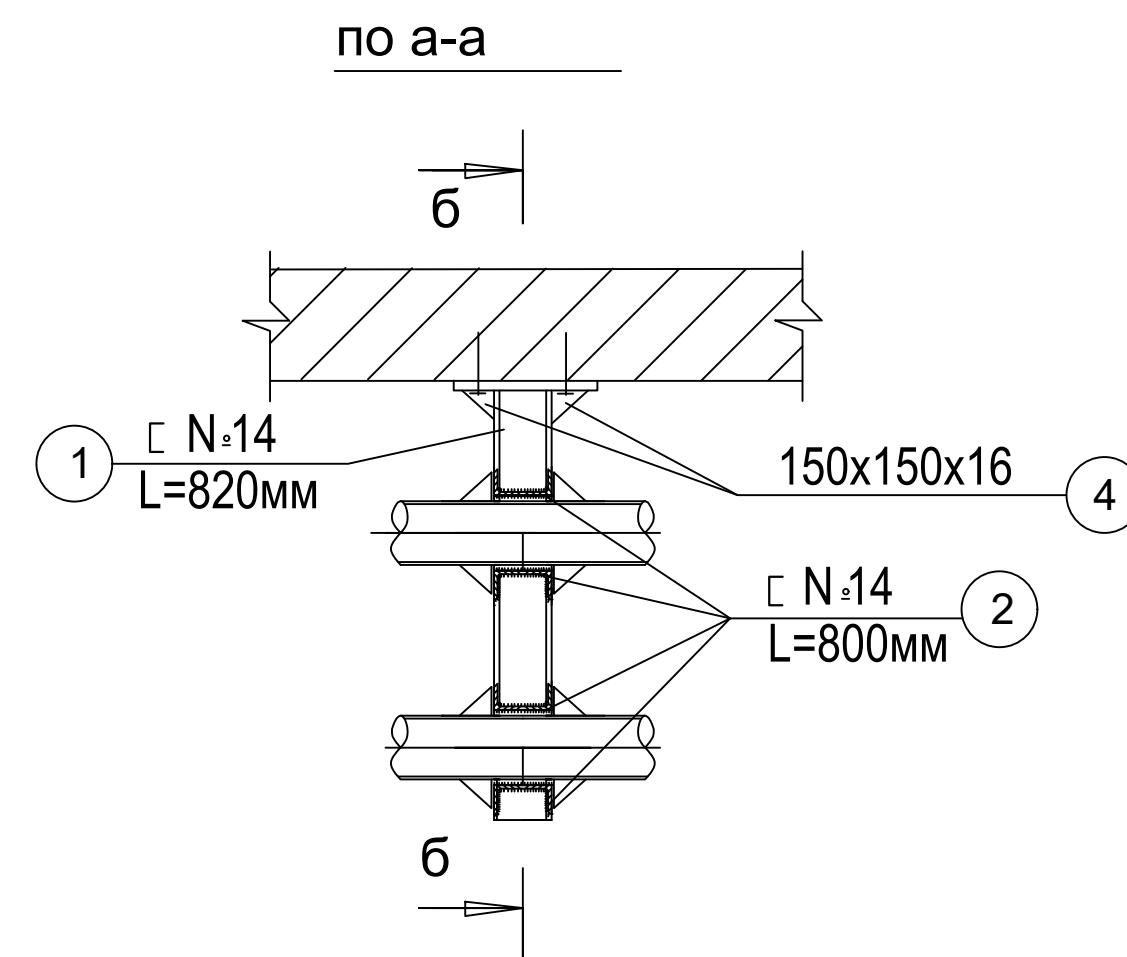
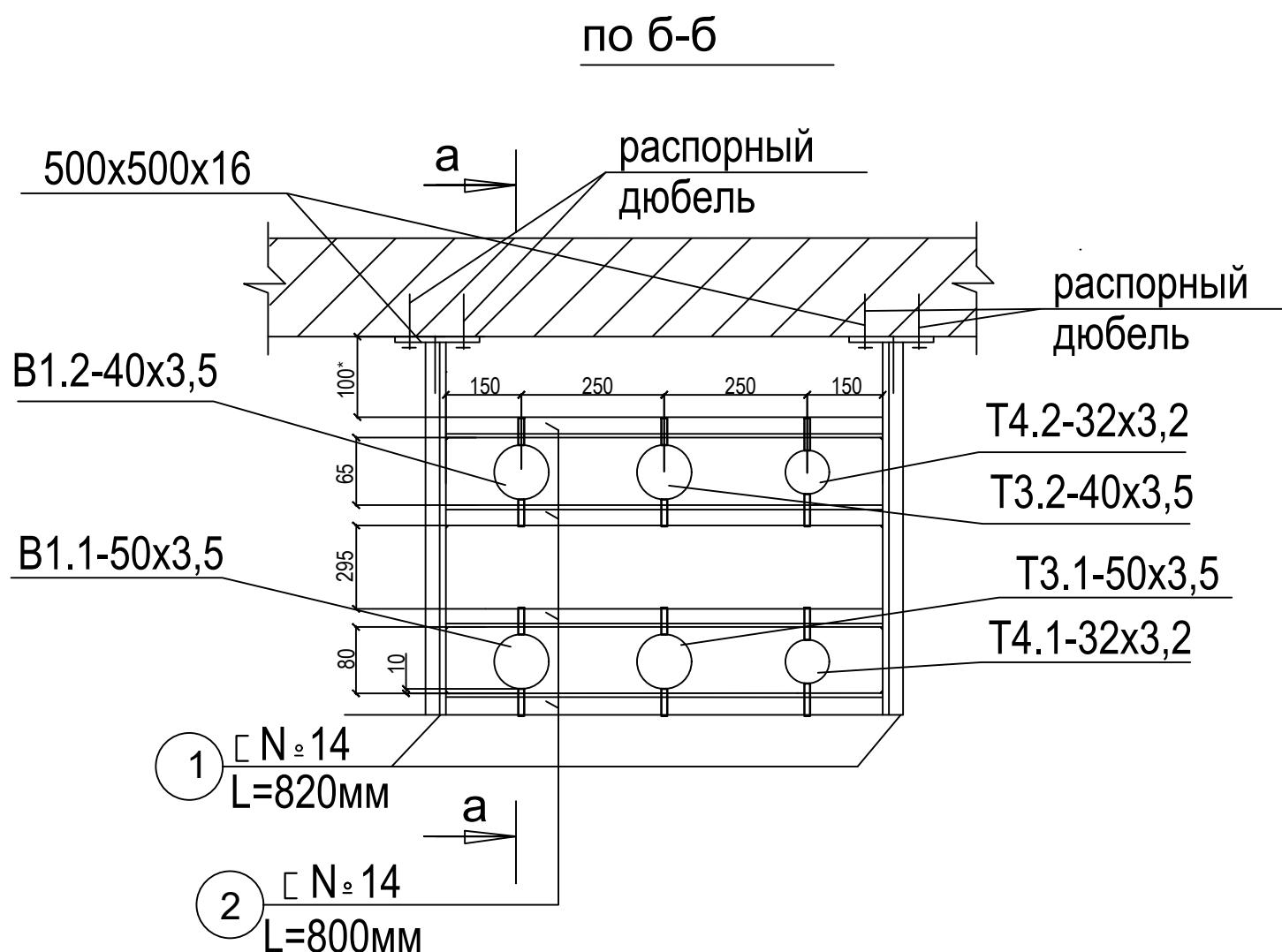
Спецификация металла на НО4

№	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт	Общая длина, м	Вес, кг		Примеч.
					1п. м.	Общий	
1	С N 14	700	2	1,4	12,3	17,22	ГОСТ 8240-97
2	С N 14	800	3	2,4	12,3	29,52	ГОСТ 8240-97
3	-500x500x16		2				
4	-150x150x16		4				
5	распорный дюбель		8				
	M20 "Мипо"						
Итого					46,74		

№	Наименование	Ед. изм.	Кол. на опору	Примеч.
1	Антикоррозийная покраска металлоконструкций на 2 раза краской БТ-177	кг металла	0,5	ГОСТ 5631-79

- Сварку элементов вести по ГОСТ5264-80, катет сварного шва назначать по наименьшей толщине свариваемых деталей
- Монтажные соединения выполнять ручной сваркой электродами типа Э 42 по ГОСТ 9467-75.
- 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.
- Размер со знаком * уточнить при монтаже

П54-185-01-23-2-ВК.НО5					
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 Заельцовском районе г. Новосибирска	
1	Нов.	14-25	01.25		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Рогозина				
Проверил	Березикова				
ГИП	Мордвинцев				
Н. контроль	Кнауб				
Конструкция НО4 Чертеж общего вида					
 ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ					



Спецификация металла на НО5

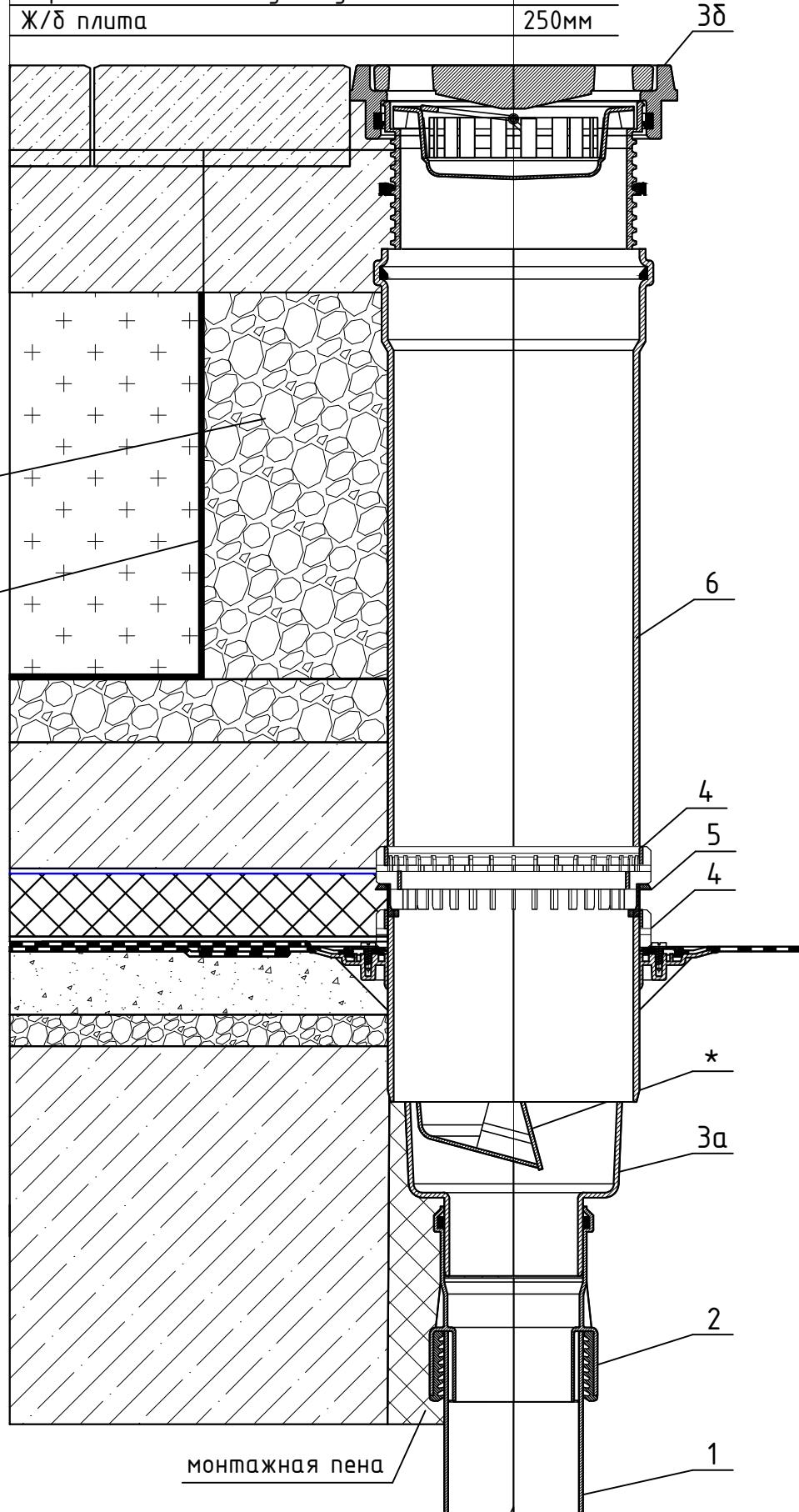
№	Сечение, мм	Длина, мм	Кол. шт	Общая длина, м	Вес, кг		Примеч.
					1п. м.	Общий	
1	С N 14	820	2	1,64	12,3	20,17	ГОСТ 8240-97
2	С N 14	800	4	3,2	12,3	39,36	ГОСТ 8240-97
3	-500x500x16		2				
4	-150x150x16		4				
5	распорный дюбель		8				
	M20 "Мило"						
Итого				59,53			

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

- Сварку элементов вести по ГОСТ5264-80, катет сварного шва назначать по наименьшей толщине свариваемых деталей
- Монтажные соединения выполнять ручной сваркой электродами типа Э 42 по ГОСТ 9467-75.
- 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.
- 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 Заельцовском районе г. Новосибирска	
1	Нов.	14-25	01.25		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Рогозина				
Проверил	Березикова				
ГИП	Мордвинцев				
Н. контроль	Кнауб				
Конструкция НО5 Чертеж общего вида					
 ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ					

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

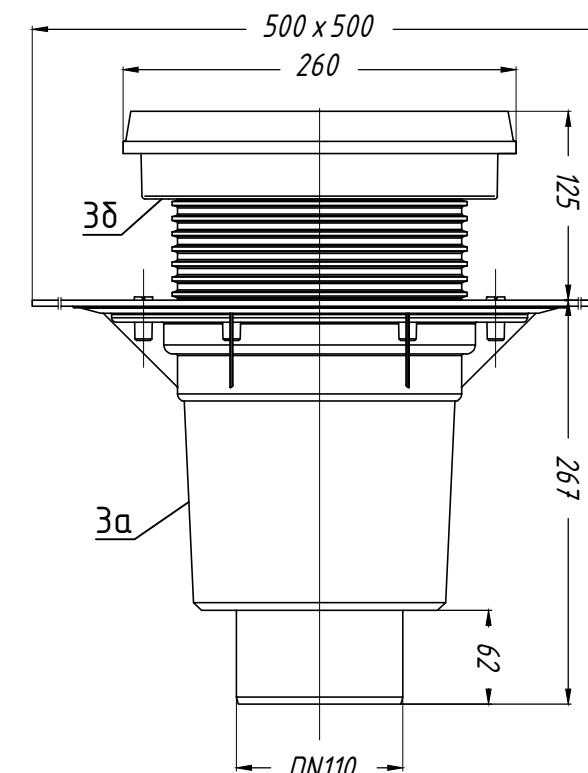


Спецификация

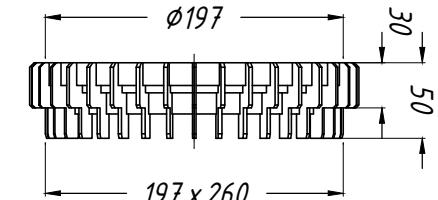
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Стальная водосточная труба	1	шт.
2	HL9/1	переходник с пластика DN110 на сталь	1	шт.
3	HL616.1H/1	трап с полимерным полотном, DN110	1	шт.
3а		корпус трапа HL616.1H/1		
3б		надставной элемент трапа HL616.1H/1		
4	HL190	дренажное кольцо	2	шт.
5	HL620	удлинитель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

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

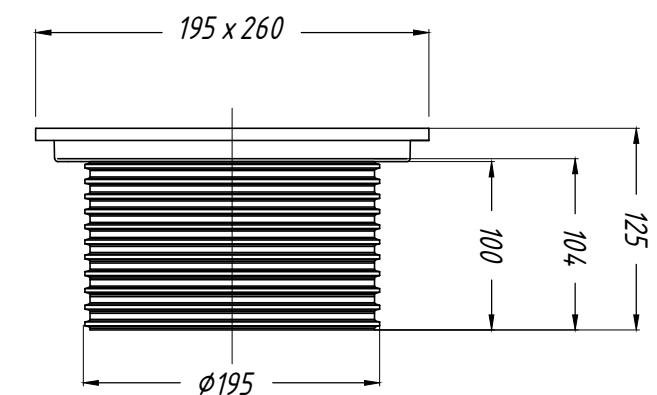
3. Воронка HL616.1H/1



4. Дренажное кольцо HL190



5. Удлинитель HL620



П54-185-01-23-2-ВК.Н07

						П54-185-01-23-2-ВК.Н07		
						Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Заельцовском 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 / Г/33-П/34 до отм. ±0.000 и подземная автостоянка в осях 1П/А-1П/Ж / П/1-П/2 - II этап строительства многоквартирного многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземная автостоянка	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Шинкаренко					P	1	1
ГИП	Мордвинцев							
Н. контроль	Кнауб				Водосточная воронка (трап) HL616.1Н/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									
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 15x1/2				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 20x1/2				шт.	2			
13	Устройство внутриквартирного пожаротушения (рукав Ø19мм, L=15 м, штуцер, ствол-распылитель, хомуты, сумка)				шт.	242			
2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия									
14	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 15x2.8(ц)	ГОСТ 3262-75			м	2			
15	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 20x2.8(ц)	ГОСТ 3262-75			м	91			
16	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 25x3.2(ц)	ГОСТ 3262-75			м	43			
17	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 32x3.2(ц)	ГОСТ 3262-75			м	24			
18	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 40x3.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	80			
19	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 50x3.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	202			
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	Согласовано	П54-185-01-23-2-ВК.СО	Многоквартирный многоэтажный дом с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных помещениях многоквартирного многоэтажного дома, подземной автостоянкой и трансформаторной подстанцией по ул. Красный проспект в Заельцовском районе г. Новосибирска	Стадия	Лист	Листов
					12.24	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 осах 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	P	1	18
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ		

2	Зам.	187-25	04.25	
1	Изм.	14-25	01.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата
Разработал	Березкова			12.24
Проверил	Компанец			
ГИП	Мордвинцев			
Н.контроль	Кнауб			



ПРОЕКТНАЯ
АРТЕЛЬ

Формат А3

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								
20	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 65x4.0(ц)	ГОСТ 3262-75			шт.	32		
21	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=20 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	35		
22	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=25 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	27		
23	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=40 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	18		
24	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=50 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	25		
25	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=65 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	3		
26	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 25x15 мм	ГОСТ 17378-2001*			шт.	2		
27	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 25x20 мм	ГОСТ 17378-2001*			шт.	1		
28	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 32x25 мм	ГОСТ 17378-2001*			шт.	2		
29	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 40x32 мм	ГОСТ 17378-2001*			шт.	2		
30	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 50x40 мм	ГОСТ 17378-2001*			шт.	3		
31	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 65x50 мм	ГОСТ 17378-2001*			шт.	1		
32	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=20 мм				шт.	8		
33	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=40 мм				шт.	1		
34	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=50 мм				шт.	2		
35	Муфта стальная оцинкованная ВР, Ду=20 мм				шт.	2		
36	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=15 мм				шт.	15		
37	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=20 мм				шт.	18		
38	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=40 мм				шт.	2		
39	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=50 мм				шт.	4		
40	Ниппель муфтовый НР-НР, Ру=20 бар, Ду=20 мм				шт.	2		
41	Фланец воротниковый Ру=16 бар, Ду=50 мм	ГОСТ 12821-80			шт.	2		
42	Трубопровод из сшитого полиэтилена 20x2.8(пэ)	ГОСТ 32415-2013			м	3699		
43	Трубопровод из сшитого полиэтилена 25x3.5(пэ)	ГОСТ 32415-2013			м	1900		
44	Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 20x20x20 мм				шт.	229		
45	Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 25x20x20 мм				шт.	119		
46	Тройник латунный для сшитого п/э, Ду 25x20x25 мм				шт.	6		

4	1	Изм.	320-25	08.25
3	1	Изм.	288-25	07.25
2	1	Изм.	187-25	04.25

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

П54-185-01-23-2-ВК.СО

Лист
2

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		
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
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

						П54-185-01-23-2-ВК.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата		3

Противопожарный водопровод В2 жилой части (начало)

Противопожарный водопровод В2 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.	5		
2	Затвор поворотный дисковый межфланцевый, Ру=16 бар, Ду=65 мм				шт.	1		
3	Затвор поворотный дисковый межфланцевый, Ру=16 бар, Ду=80 мм				шт.	6		
4	Затвор поворотный дисковый межфланцевый, Ру=16 бар, Ду=100 мм				шт.	6		4.1
5	Кран шаровой латунный муфтовый ВР-ВР, Ру=40 бар, Ду=15 мм				шт.	23		
6	Воздухоотводчик автоматический, Ду 20х1/2				шт.	2		
2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия								
7	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 15x2.8(ц)	ГОСТ 3262-75			м	2		
8	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 50x3.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	119		
9	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 65x4.0(ц)	ГОСТ 3262-75			м	42		4.2
10	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 80x4.0(ц)	ГОСТ 3262-75			м	433		
11	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 100x4.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	397		
12	Отвод 45° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=80 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	10		
13	Отвод 45° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=100 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	6		
14	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=50 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	31		4.3
15	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=65 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	9		
16	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=80 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	53		
17	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=100 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	32		
18	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 65x50 мм	ГОСТ 17378-2001*			шт.	2		4.4
19	Резьба стальная приварная оцинкованная НР, Ду=15 мм				шт.	23		
20	Фланец воротниковый Ру=16 бар, Ду=50 мм	ГОСТ 12821-80			шт.	10		
21	Фланец воротниковый Ру=16 бар, Ду=65 мм	ГОСТ 12821-80			шт.	2		
22	Фланец воротниковый Ру=16 бар, Ду=80 мм	ГОСТ 12821-80			шт.	12		
23	Фланец воротниковый Ру=16 бар, Ду=100 мм	ГОСТ 12821-80			шт.	12		
24	Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования матами из стекленного штапельного волокна толщиной 50мм				м3	17		

П54-185-01-23-2-ВК.СО

Лист

4

П54-185-01-23-2-ВК.СО

Лист

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: 1290x540x230 в составе:				шт.	52		
	- клапан пожарный 050				шт.	2		
	- ствол пожарный рукавной диаметром спрыска 16 мм 050	РС-50			шт.	2		
	- головка соединительная напорная рукавная 050	ГР-50			шт.	4		
	- головка соединительная напорная муфтовая 050	ГМ-50			шт.	2		
	- рукав пожарный лаксный длиной 20 м 050				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.

Инв. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата	Лист
П54-185-01-23-2-ВК.СО						5

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 20x1/2				шт.	2		
2 Трубопроводы, фасонные детали к ним, изоляционные покрытия								
12	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 15x2.8(ц)	ГОСТ 3262-75			м	39	1.1	
13	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 20x2.8(ц)	ГОСТ 3262-75			м	60		
14	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 25x3.2(ц)	ГОСТ 3262-75			м	201		
15	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 32x3.2(ц)	ГОСТ 3262-75			м	144		
16	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 40x3.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	145		
17	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 50x3.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	203		
18	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 65x4.0(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 20x15 мм	ГОСТ 17378-2001*			шт.	1		

4	1	Изм.	320-25	08.25
2	1	Изм.	187-25	04.25
1	1	Изм.	14-25	01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.

П54-185-01-23-2-ВК.СО

Лист

6

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	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 25x15 мм	ГОСТ 17378-2001*			шт.	2		
28	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 25x20 мм	ГОСТ 17378-2001*			шт.	1		
29	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 32x25 мм	ГОСТ 17378-2001*			шт.	2		
30	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 40x32 мм	ГОСТ 17378-2001*			шт.	4		
31	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 50x40 мм	ГОСТ 17378-2001*			шт.	3		
32	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 65x50 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		
36	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=40 мм				шт.	1		
37	Быстроразъемное соединение ВР-НР (американка), Ду=50 мм			2.1	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 свитого полистилена	20x2.8(пэ)	ГОСТ 32415-2013		м	3775		
46	Трубопровод из свитого полистилена	25x3.5(пэ)	ГОСТ 32415-2013		м	1970		
47	Тройник латунный для свитого п/э, Ду 20x20x20 мм				шт.	228		
48	Тройник латунный для свитого п/э, Ду 25x20x20 мм				шт.	119		
49	Тройник латунный для свитого п/э, Ду 25x20x25 мм				шт.	6		
50	Отвод латунный для свитого п/э, Ду=20 мм				шт.	676		
51	Отвод латунный для свитого 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.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	Лист

2 1 Изм. 187-25 04.25

Изм. Кол.уч. Лист №док. Подп. Дата

П54-185-01-23-2-ВК.СО

Лист

7

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
55	Штуцер латунный с НР, Ду=20-1/2				шт.	587		
56	Штуцер латунный с НР, Ду=25-1/2				шт.	8		
57	Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования матами из стекленного штапельного волокна толщиной 50мм				м3	10		
58	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена 28/6				м	3775		
59	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена 32/6				м	1970		
62	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена 32/20				м	158		
63	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена 42/20				м	22		
64	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена 48/20				м	20		
65	Трубная теплоизоляция из вспененного полиэтилена 60/20				м	88		
66	Лента армированная самоклеящаяся серого цвета длиной 50 м				шт.	140		
67	Клей контактный				л	28		
68	Труба стальная электросварная прямошовная Ø89x4,0	ГОСТ 10704-91			м	10		футляр для прохода через перекрытие
69	Труба стальная электросварная прямошовная Ø76x3,0	ГОСТ 10704-91			м	3		футляр для прохода через перекрытие
70	Труба стальная электросварная прямошовная Ø57x3,0	ГОСТ 10704-91			м	2		футляр для прохода через перекрытие
71	Труба стальная электросварная прямошовная Ø45x3,0	ГОСТ 10704-91			м	16		футляр для прохода через перекрытие
72	Покрытие наружной поверхности труб грунтовкой	ГФ-021 ГОСТ 21129-82*			м2	6		для фуглеров
73	Покрытие наружной поверхности труб эмалью (за 2 раза)	ПФ-115 ГОСТ 6465-76			м2	12		для фуглеров
74	Неподвижная опора для труб Ø25				шт.	5		для стояков
75	Неподвижная опора для труб Ø32				шт.	1		
76	Неподвижная опора для труб Ø40				шт.	12		
77	Неподвижная опора для труб Ø50				шт.	3		
78	Сильфонный компенсатор Ø25				шт.	5		
79	Сильфонный компенсатор Ø32				шт.	1		
80	Сильфонный компенсатор Ø40				шт.	1		
81	Сильфонный компенсатор Ø50				шт.	2		
82	Неподвижная опора НО2				шт.	2		см. П54-185-01-23-2-ВК.Н03
83	Неподвижная опора НО3				шт.	1		см. П54-185-01-23-2-ВК.Н04
84	Неподвижная опора НО4				шт.	2		см. П54-185-01-23-2-ВК.Н05
85	Неподвижная опора НО5				шт.	1		см. П54-185-01-23-2-ВК.Н06

1.1

1	1	Изм.	14-25	<i>С.С.</i>	01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата

П54-185-01-23-2-ВК.СО

Лист
8

Водомерные узлы (ВУ)

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.Н01
23	Распределительный коллектор на 10 подключений				шт.	14		см. П54-185-01-23-2-ВК.Н01
24	Распределительный коллектор на 13 подключений				шт.	28		см. П54-185-01-23-2-ВК.Н01

1	Зам.	14-25	<i>С</i>	01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.

П54-185-01-23-2-ВК.СО

Лист

9

Лис

6

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 20x1/2"				шт.	5		
2	Душевой поддон стальной эмалированный 900x900 мм				шт.	1		
3	Сифон для душевого поддона	ГОСТ 23695-94			шт.	1		
4	Смеситель двухрукойтный с подводкой в раздельных отверстиях настенный с душевой лейкой на гибком шланге				шт.	1		
5	Умывальник керамический полуокруглый 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 однорукойточный центральный набортный, излив с аэратором, 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		

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

							П54-185-01-23-2-ВК.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата			

Хозяйственно-бытовая канализация К1 жилой части (начало)

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	шт.	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			шт.	57	2.4	
12	Труба полипропиленовая канализационная 100(пп)	ГОСТ 32414-2013			шт.	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 стекленного штапельного волокна толщиной 50мм				м3	7		

2	7	Изм.	187-25	<i>Б.Б.</i>	04.25
1	4	Изм.	14-25	<i>Б.Б.</i>	01.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дат.

П54-185-01-23-2-ВК.СО

Лист

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		

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

1	1	Изм.	14-25		01.25	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	

П54-185-01-23-2-ВК.СО

12

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 безрастворные канализационные 100(чуг)	SMART SML, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	м	73		
2	Тройник 45° безрастворный Ду=100 мм	SMART SML, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	шт.	11		
3	Отвод 88° с успокоительным участком 250 мм безрастворный Ду=100 мм	SMART SML, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	шт.	4		
4	Отвод Smart SML 45° чугунный безрастворный 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°, 100x100 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 стекленного 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

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

1	1	Изм.	14-25	<i>С</i>	01.25	П54-185-01-23-2-ВК.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата		

Внутренний водосток К2 (начало)

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
1	Кровельная воронка горизонтальная с битумным полотном и электроподогревом, Ду=65 мм	HL64.1H, или аналог		HL Hutterer & Lechner, или аналог	шт.	2		тех.этаж
2	Переход воронка/сталь, Ду=65 мм	HL9/7, или аналог		HL Hutterer & Lechner, или аналог	шт.	2		
3	Кровельная воронка вертикальная с битумным полотном и электроподогревом, Ду=100 мм	HL62.1H, или аналог		HL Hutterer & Lechner, или аналог	шт.	4		кровля
4	Надставной элемент	HL65H, или аналог		HL Hutterer & Lechner, или аналог	шт.	4		
5	Переход воронка/сталь, Ду=100 мм	HL9/1, или аналог		HL Hutterer & Lechner, или аналог	шт.	4		
6	Противопожарная муфта, Ду=100 мм				шт.	4		
7	Воронка для эксплуатируемой кровли, с теплоизоляцией, с горизонтальным выпуском, с битумным полотном, Ду=65мм	HL64BH, или аналог		HL Hutterer & Lechner, или аналог	шт.	4		террасы 16 эт., эл.обогрев - обмотка эл.кабелем от водостока
8	Переход воронка/безрастворный чугун, Ду=65 мм	HL9/7, или аналог		HL Hutterer & Lechner, или аналог	шт.	4		
9	Трап вертикальный с битумным полотном, незамерзающим затвором Ду=65 мм	HL3100TH, или аналог		HL Hutterer & Lechner, или аналог	шт.	4		террасы 23 эт.
10	Надставной элемент трапа HL3100TH			HL Hutterer & Lechner, или аналог	шт.	4		
11	Переход воронка/сталь, Ду=65 мм	HL9/7, или аналог		HL Hutterer & Lechner, или аналог	шт.	4		
12	Комплект электрообогрева	HL156, или аналог		HL Hutterer & Lechner, или аналог	шт.	4		
13	Трубы чугунные безрастворные 70x4.0(чуг)	SMART SML, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	м	241		
14	Отвод Smart SML 88° чугунный безрастворный Ду=70 мм	SMART SML, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	шт.	12		
15	Хомут Rapid + Хомут усиливающий стальной Kombi Kralle Smart SML Ду=70 мм	SMART SML, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	шт.	58		
16	Ревизия с круглым отверстием Ду=70 мм	SMART SML, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	шт.	12		
17	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 50x3.5(ч)	ГОСТ 3262-75			м	12	4.1	
18	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 65x4.0(ч)	ГОСТ 3262-75			м	118		
19	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 100x4.5(ч)	ГОСТ 3262-75			м	238		
20	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 125x4.5(ч)	ГОСТ 3262-75			м	40		
21	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 150x4.5(ч)	ГОСТ 3262-75			м	49		
22	Труба стальная электросварная прямошовная 200x6.0	ГОСТ 10704-91			м	8		
24	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=50 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	4	4.3	
25	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=65 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	6		
26	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=100 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	2		
27	Отвод 90° оцинкованный стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=125 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	1		
Согласовано Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.								
4 3 Изм. 320-25 08.25 2 3 Зам. 187-25 04.25 1 2 Изм. 14-25 01.25 Изм. Кол.уч. Лист Нодок. Подп. Дата								
Лист 14								

4 3 Изм. 320-25 08.25
 2 3 Зам. 187-25 04.25
 1 2 Изм. 14-25 01.25
 Изм. Кол.уч. Лист Нодок. Подп. Дата

П54-185-01-23-2-ВК.СО

Формат А3А

14

Внутренний водосток К2 (окончание)

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
29	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 100x50 мм	ГОСТ 17378-2001*			шт.	4		
30	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 100x65 мм	ГОСТ 17378-2001*			шт.	2		
31	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 150x100 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		4.2
37	Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=50 мм	ГОСТ 12836-67			шт.	1		
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
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 200x150 мм	ГОСТ 10704-91			шт	1		
48	Переход стальной концентрический, Ду 150x65 мм	ГОСТ 10704-91			шт	1		

Примечание изм. 4 поз. 28 исключена

44

4	4	Изм.	320-25		08
2		Зам.	187-25		04
1	6	Изм.	14-25		01
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Да

П54-185-01-23-2-ВК.СО

15

Дренажная канализация К3, К3н (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, H=8м, N=0,55кВт	NSP 50/230-0.55/S, или аналог		ООО Вило Рус, или аналог	шт.	12		6 раб+6рез (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 15x1.5	ГОСТ 10704-91			м	2		
6	Труба стальная электросварная прямошовная 25x3.2	ГОСТ 10704-91			м	178		
7	Труба стальная электросварная прямошовная 50x3.5	ГОСТ 10704-91			м	260		
8	Труба стальная электросварная прямошовная 65x3.5	ГОСТ 10704-91			м	32		
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		
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		
14	Переход стальной концентрический, Ду 65x50 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		
18	Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=50 мм	ГОСТ 12836-67			шт.	7		
19	Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=65 мм	ГОСТ 12836-67			шт.			
20	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=50 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	7		
21	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=65 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	1		
22	Трубы чугунные безраструбные канализационные 100x5.0(чуг)	SMART SML, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	м	3		
23	Тройник 88° безраструбный Ду 100x50 мм	SMART SML, или аналог		ООО "СМАРТЕКС", или аналог	шт.	4		
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		

4 4 Изм. 320-25 08.25
 2 6 Изм. 187-25 04.25
 1 5 Изм. 14-25 01.25
 Изм. Кол.уч. Лист Подк. Подп. Дата

П54-185-01-23-2-ВК.СО

Лист
16

Дренажная канализация К3, К3н (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(пп)				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 32х1"	ГОСТ 32415-2013			шт	10		
34	Алмазное бурение монолитных перекрытий, Ду=40мм				шт	18		

3.1

Согласовано	

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

3	1	Изм.	288-25		07.25
2	1	Изм.	187-25		04.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

П54-185-01-23-2-ВК.СО

Лист

17

Внутренний водосток К2.1

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																																				
1	Дворовый трап вертикальный с битумным полотном с чугунной решеткой, с морозоустойчивой запахозапирающей заслонкой, Ду=100 мм	HL616.1H/1, или аналог		HL Hutterer & Lechner, или аналог	шт.	8		покрытие парковки																																				
2	Надставной элемент трапа HL616.1H/1			HL Hutterer & Lechner, или аналог	шт.	8																																						
3	Комплект электрообогрева	HL609 г, или аналог		HL Hutterer & Lechner, или аналог	шт.	8																																						
4	Труба пластиковая водосточная, Ду=200 мм				м	4,8																																						
5	Переход воронка/безрастворный чугун, Ду=100 мм	HL9/1, или аналог		HL Hutterer & Lechner, или аналог	шт.	8		4.1																																				
6	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 100x4.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	15																																						
7	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные 150x4.5(ц)	ГОСТ 3262-75			м	32																																						
8	Труба стальная электросварная прямошовная 200x6.0	ГОСТ 10704-91			м	53																																						
10	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду=200 мм	ГОСТ 17375-2001*			шт.	1																																						
12	Переход оцинкованный стальной концентрический, Ду 150x100 мм	ГОСТ 17378-2001*			шт.	2																																						
13	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=100 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	1																																						
14	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=150 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	1		4.2																																				
15	Фланец стальной плоский приварной Ру=16 бар, Ду=200 мм	ГОСТ 12820-80			шт.	5																																						
16	Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=100 мм	ГОСТ 12836-67			шт.	1																																						
17	Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=150 мм	ГОСТ 12836-67			шт.	1																																						
18	Заглушка с соединительным выступом фланцевая стальная на Ру=16 бар, Ду=200 мм	ГОСТ 12836-67			шт.	5																																						
19	Тепловая изоляция трубопроводов и оборудования матами из стекленного штапельного волокна толщиной 50мм				м3	3																																						
20	Нагревательный кабель саморегулирующийся экранированный				м	80		N=17Вт/м																																				
21	Комплект КТУ для муфтирования нагревательного кабеля				шт.	2		4.3																																				
22	Покрытие наружной поверхности труб грунтовкой	ГФ-021 ГОСТ 21129-82*			м2	36,5																																						
23	Покрытие наружной поверхности труб эмалью (за 2 раза)	ПФ-115 ГОСТ 6465-76			м2	73,0																																						
24	Переход стальной концентрический, Ду 200x150 мм	ГОСТ 10704-91			шт	2																																						
25	Удлинитель	HL620, или аналог		HL Hutterer & Lechner, или аналог	шт.	8																																						
26	Дренажное кольцо	HL190, или аналог		HL Hutterer & Lechner, или аналог	шт.	16		5.1																																				
4.4																																												
Примечание изм. 4 поз. 9, 11 исключены																																												
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: 0;"> <tr> <td>5</td><td>1</td><td>Изм.</td><td>404-25</td><td><i>ст</i></td><td>10.25</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>4</td><td>4</td><td>Изм.</td><td>320-25</td><td><i>ст</i></td><td>08.25</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>1</td><td></td><td>Нов.</td><td>14-25</td><td><i>ст</i></td><td>01.25</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>Подок.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>									5	1	Изм.	404-25	<i>ст</i>	10.25				4	4	Изм.	320-25	<i>ст</i>	08.25				1		Нов.	14-25	<i>ст</i>	01.25				Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата			
5	1	Изм.	404-25	<i>ст</i>	10.25																																							
4	4	Изм.	320-25	<i>ст</i>	08.25																																							
1		Нов.	14-25	<i>ст</i>	01.25																																							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата																																							
П54-185-01-23-2-ВК.СО																																												
Лист																																												
18																																												