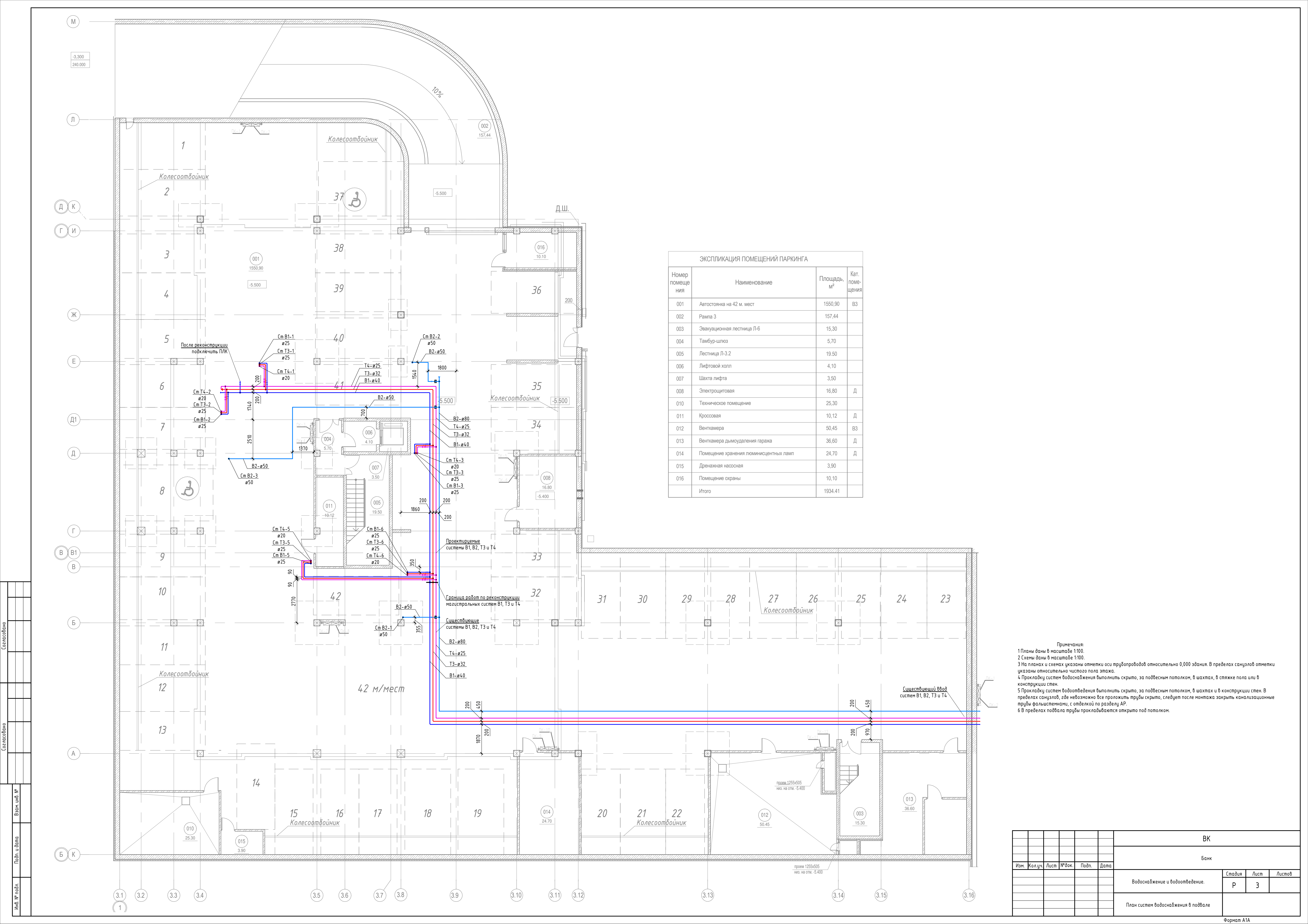


Согласовано Согласовано				Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
				Лист	Наименование	Примечание
				1	Общие данные	
				2	Общие данные	
				3	План систем водоснабжения в подвале	
				4	План систем водоснабжения на 1 этаже	
				5	План систем водоснабжения на 2 этаже	
				6	План систем водоснабжения на 3 этаже	
				7	План систем водоснабжения на 4 этаже	
				8	План систем водоотведения в подвале	
				9	План систем водоотведения на 1 этаже	
				10	План систем водоотведения на 2 этаже	
				11	План систем водоотведения на 3 этаже	
				12	План систем водоотведения на 4 этаже	
				13	Схема системы В1	
				14	Схема системы В2	
				15	Схема систем Т3 и Т4	
				16	Схема системы К1	
17	План демонтажа					
18	Узлы креплений					
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей						
Обозначение		Наименование	Примечание			
ВК		Внутренние системы водоснабжения и водоотведения				
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов						
Обозначение		Наименование	Примечание			
		Ссылочные документы:				
Серия 4.900-10 Выпуск 4		Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации				
Серия 4.904-69		Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов				
		Прилагаемые документы:				
ВК.СО		Спецификация оборудования, изделий и материалов				

Основные показатели систем водоснабжения и водоотведения										
Наименование системы	Требуемое давление на вввод, МПа	Расчетный расход воды				Установленна я мощность электродвига телей, кВт	Примечание			
		м³/сут	м³/час	л/с	при пожаре, л/с					
Водоснабжение общее:	0,40	3,850	1,98	1,02	3,62		1ПКх2,60л/с			
ХВС	0,40	2,310	1,11	0,59						
ГВС	0,40	1,540	1,11	0,59						
Бытовая канализация		3,850	1,98	2,62						
Ливневая канализация		-	-	-						
Условные обозначения трубопроводных систем										
Обозначение		Наименование системы								
 B1		Водопровод хозяйственно-питьевой								
 B2		Водопровод противопожарный								
 T3		Водопровод горячей воды (подающий)								
 T4		Водопровод горячей воды (обратный)								
 K1		Канализация бытовая самотечная								
						ВК				
						Банк				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водоснабжение и водоотведение.		Стадия	Лист	Листов
								Р	1	18
						Общие данные				

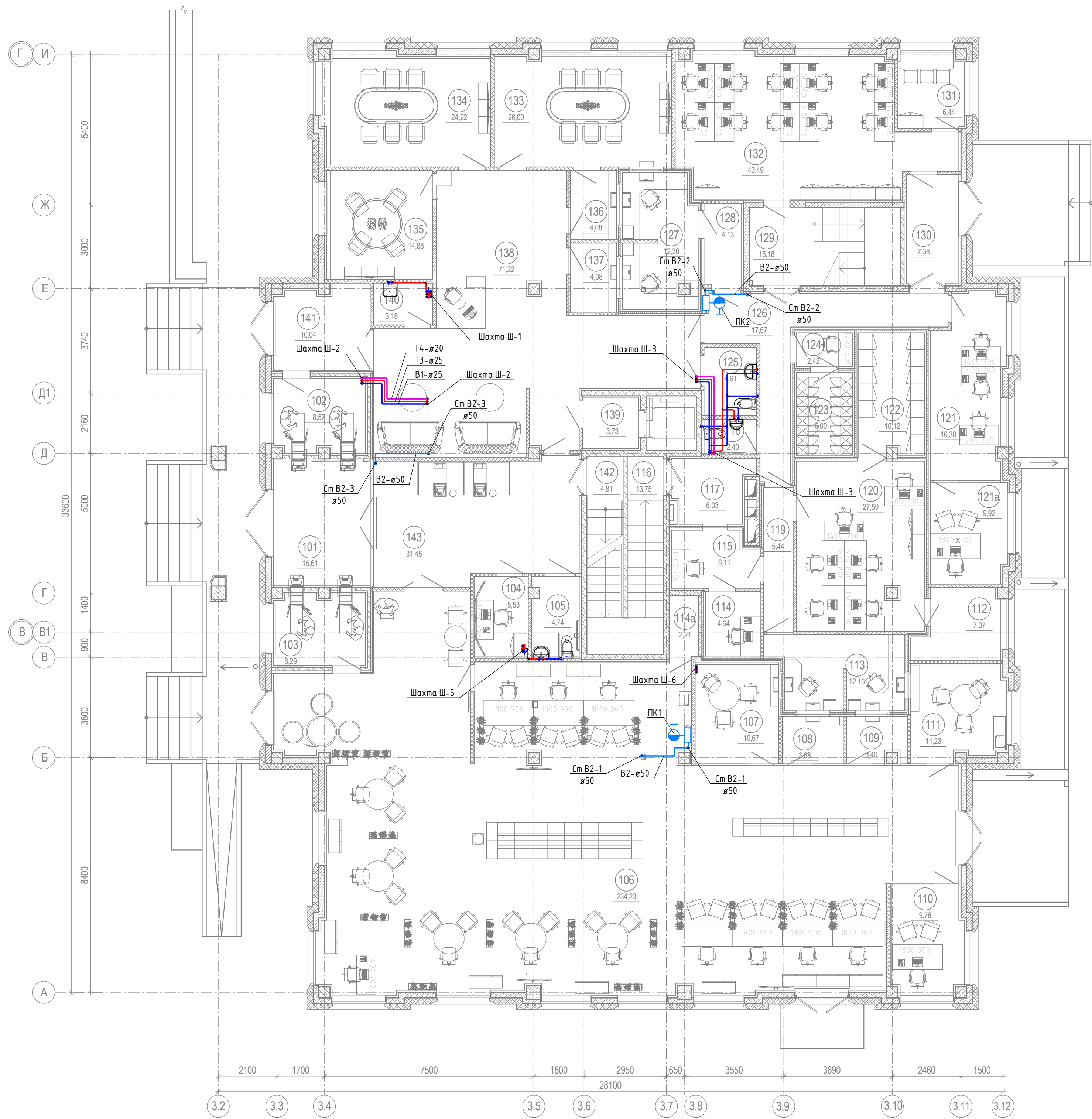
Формат А3А

				Общие указания					
				1 Общая часть					
				1.1 Рабочая документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, выданными техническими условиями, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.					
				1.2 Данный проект внутренних сетей водоснабжения объекта выполнен на основании:					
				а) технических условий на водоснабжение и водоотведение;					
				б) архитектурно-строительных чертежей;					
				в) конструктивных чертежей;					
				г) нормативных документов:					
				– СП 30.13330.2016 “Внутренний водопровод и канализация зданий”. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01–85;					
				– СП 73.13330.2016 “Внутренние санитарно-технические системы зданий”. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01–85.					
				– СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04–87»;					
				– СП 118.13330.2012* Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06–2009 (с Изменениями N 1, 2);					
				1.3 Монтаж внутренних систем водоснабжения производить в соответствии с СП 73.13330.2016 “Внутренние санитарно-технические системы зданий”. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01–85.					
				1.4 На планах этажей технологическое оборудование, не требующее подвода воды, условно не показано.					
				1.5 Укладку всех сантехнических трубопроводов вести во взаимосвязке между собой и на основании выпущенных проектов по объекту в целом.					
				1.6 Диаметры труб указаны в миллиметрах. На планах указаны условные диаметры труб.					
				1.7 Условные обозначения трубопроводов и их элементов приняты по ГОСТ 21.206–2012 “Условные обозначения трубопроводов”.					
				1.8 Условные обозначения элементов санитарно-технических систем приняты по ГОСТ 21.205–93 “Условные обозначения элементов санитарно-технических систем”.					
				1.9 Для обеспечения доступа к ревизиям, оборудованию и арматуре необходимо предусмотреть эксплуатационные лючки.					
				1.10 Количество работающих людей (по рабочим местам) в реконструируемом административном здании №3 составляет порядка 250 человек. Существующие внутренние системы водоснабжения и водоотведения рассчитаны на 257 человек (см. том 11/2014–03–ВК). Увеличения нагрузки не происходит, в проекте максимально используется существующая трассировка сетей водоснабжения и водоотведения. Давление в существующих системах не превышает 6,0атм.					
				2 Холодное водоснабжение					
				2.1 Водоснабжение реконструируемой части здания осуществляют от существующих сетей водоснабжения. Точки подключения приняты согласно тома документац 11/2014–03–ВК.					
				2.2 Для учета расхода воды на нужды всего здания используется существующий водомерный узел (см. том 11/2014–03–ВК). Для учета воды в реконструируемой части здания предусматриваются узлы учета на поэтажных отведениях в санузлах.					
				2.3 Внутреннее пожаротушение согласно СП10.13130.2009 табл. 1 составляет 1 струя по 2,5л/с, с учетом высоты помещений уточняем расход по табл. 3. Принимаем высоту компактной части струи 6,0м, диаметр spryska 16мм, пожарный кран DN50, пожарный рукав 20,0м, тогда расход составит 1 струя по 2,6л/с.					
				К установке в здании приняты пожарные шкафы фирмы «НПО–ПУЛЬС» ШПК–320 с пожарным краном диаметром 50 мм. Шкафы выполнены в закрытом исполнении (без окон). Оборудование шкафов ШПК–320 следующее:					
				– вентиль пожарный угловой латунный диаметром 50 мм, давление 1,6 МПа;					
				– ствол пожарный диаметром 50 мм со sprysком диаметром 16 мм;					
				– рукав пожарный диаметром 50 мм, длиной 20,0 м, давление 1,6 МПа;					
				– корзина для пожарного рукава;					
				– два огнетушителя углекислотных.					
				По разделу 11/2014–03–ВК предусмотрена тупиковая сеть В2 диаметром 80мм на пожарные краны. С учетом перепланировки была выполнена новая расстановка пожарных шкафов, общее количество на тупиковом участке – 10шт., что меньше 12 шт. Кольцевание не требуется.					
				2.4 Все магистральные трубопроводы и стояки прокладываются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262–75, диаметры см. планы и схемы систем. Разводка к санитарно-техническим приборам выполняются скрыто из РЕХ труб по ГОСТ 32415–2013 по тройниковой схеме, диаметры см. планы и схемы систем. Непосредственное подключение санитарно-технических приборов осуществляется при помощи сильфонных подводок.					
				2.5 Стояки и магистрали под потолком изолируются от образования конденсата на поверхности труб изоляцией K–flex ST толщиной 13 мм.					
				2.6 Внутренняя водопроводная сеть прокладывается с уклоном 0,002 в сторону ИТП для возможности опорожнения сетей во время ремонта. Опорожнение стояков происходит при помощи спускных кранов, установленных у основания стояков или через самый низкорасположенный санитарно-технический прибор.					
				2.7 На ответвлениях от магистралей устанавливается запорная арматура. На подводках к унитазам устанавливаются отключающие краны.					
				3 Горячее водоснабжение					
				3.1 Приготовление горячей воды для здания происходит в ИТП. Решения по ИТП в томе 11/2014–02–ВК. Настоящим проектом увеличение нагрузок по ГВС не происходит.					
				3.2 Система горячего водоснабжения запроектирована с циркуляцией в магистральных трубопроводах и стояках. Магистральные трубопроводы прокладываются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262–75, диаметры см. планы и схемы систем. Разводка к санитарно-техническим приборам выполняются скрыто из РЕХ труб по ГОСТ 32415–2013 по тройниковой схеме, диаметры см. планы и схемы систем. Непосредственное подключение санитарно-технических приборов осуществляется при помощи сильфонных подводок.					
				3.3 Стояки и трубопроводы на техническом чердаке изолируются от остывания и образования конденсата на поверхности труб изоляцией K–flex ST толщиной 13 мм.					
				3.4 Внутренняя сеть горячего водоснабжения прокладывается с уклоном 0,002 в сторону ИТП для возможности опорожнения сетей во время ремонта. Опорожнение стояков происходит при помощи спускных кранов, установленных у основания стояков или через самый низкорасположенный санитарно-технический прибор.					
				3.5 На ответвлениях от магистралей устанавливается запорная арматура.					
				3.6 В верхних точках трубопровода горячей воды предусматриваются автоматические латунные воздухоотводчики.					
				3.7 У основания циркуляционных стояков устанавливаются ручные балансировочные клапаны.					
				4 Канализация бытовая					
				4.1 Отвод бытовых стоков от проектируемого здания предусматривается самотеком до существующих стояков и магистралей в подвале.					
				4.2 Крепление стояков канализации в шахтах осуществляется при помощи металлических оцинкованных хомутов с резиновой прокладкой. Шаг установки не реже чем через 2,0м. На каждом этаже крепление стояка в пеноблоке производится двумя хомутами.					
				4.3 Система канализации оборудуется ревизиями и прочистками, вентилируется через фановый стояк, выведенный на 0,2м выше уровня кровли.					
				4.4 Все канализационные линии запроектированы на тройниках 45° по ходу движения стоков, все поворотные линии – двумя полукотвами 45°.					
				4.6 Прокладка канализационных трубопроводов предусмотрена скрыто.					
				4.7 Внутренние сети бытовой канализации приняты из полипропиленовых раструбных бесшумных труб Rehau RAUPIANO.					
				4.8 В каждой шахте, на каждом этаже, на стояке К1 предусмотрена капельная воронка для возможности подключения дренажа от оборудования ОВК.					
				5 Канализация дождевая					
				5.1 Отвод дождевых стоков с кровли решается наружным водостоком по фасаду.					



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

						ВК				
						Банк				
Изм.	Жол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водоснабжение и водоотведение.		Стадия	Лист	Листов
								Р	3	
						План систем водоснабжения в подвале				

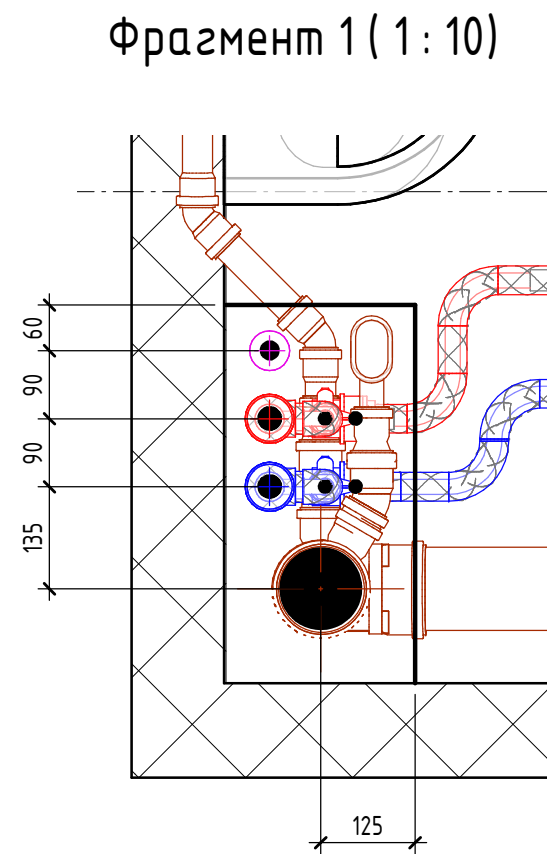


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТ.			
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М²	КАТ. ПОМ.
101	Зона 2 ^{4/4}	15,61	
102	Тех. помещение банкомата	8,57	
103	Тех. помещение банкомата	8,29	
104	Комната охраны	5,53	
105	Санузел	4,74	
106	Операционный зал	234,23	
107	Переговорная Премиум	10,67	
108	Кабина клиента	3,68	
109	Кабина клиента	3,40	
110	Кабинет директора	9,78	
111	Переговорная Премиум	11,23	
112	Подсобное помещение	7,07	
113	Операционная касса	12,15	
114	Помещение для работы с рад. знаками	4,64	
114а	Тех. помещение	2,21	
115	Помещение приема/передачи ценностей	6,11	
116	Лестница из подвала	13,75	
117	Инкассаторский шлюз	6,03	
118	Санузел	2,40	
119	Закассовый коридор	5,44	
120	Касса пересчета	27,59	
121	Бэк-офис	16,38	
121а	Кабинет	9,92	
122	Сейфовая комната	10,12	
123	Сейфовая ИБС	6,00	
124	Предкладовая	2,42	
125	Санузел	4,61	
126	Вестибюль	17,67	
127	Касса	12,30	
128	Коридор	4,13	
129	Лестница	15,18	
130	Тамбур	7,38	
131	Помещение приема пищи	6,44	
132	Бэк-офис	43,49	
133	Переговорная	26,00	
134	Переговорная	24,22	
135	Переговорная	14,88	
136	Кассовая кабина	4,08	
137	Кассовая кабина	4,08	
138	Зона приветствия	71,22	

139	Лифтовой холл	3,73	
140	Мини-кухня	3,18	
141	Тамбур	10,04	
142	Лестница на 2 этаж	4,81	
143	Вестибюль	31,45	
Общая площадь		756,84	
Площадь Фронт-зоны		506,46	
Площадь Бэк-зоны		250,39	

Примечания:
1 Планы даны в масштабе 1:100.
2 Схемы даны в масштабе 1:100.
3 На планах и схемах указаны отметки оси трубопроводов относительно 0,000 здания. В пределах санузлов отметки указаны относительно чистого пола этажа.
4 Прокладку систем водоснабжения выполнять скрыто, за подвесным потолком, в шахтах, в стяжке пола или в конструкции стен.
5 Прокладку систем водоотведения выполнять скрыто, за подвесным потолком, в шахтах и в конструкции стен. В пределах санузлов, где невозможно все проложить трубы скрыто, следует после монтажа закрыть канализационные трубы фальшстенами, с отделкой по разделу АР.
6 В пределах подвала трубы прокладываются открыто под потолком.

						ВК			
						Банк			
Изм.	Жол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водоснабжение и водоотведение.			
						План систем водоснабжения на 1 этаже			
						Стадия	Лист	Листов	
						Р	4		



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 ЭТ.			
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²	КАТ. ПОМ.
201	Кабинет Зам. по Сервису	21,80	
202	Кабинет зам. по КИБ	21,61	
203	Кабинет Управляющего	30,38	
204	Приемная	16,54	
205	Кабинет Зам. по Рознице	19,57	
206	Кабинет Зам. по МСБ	13,50	
207	Лестница	23,70	
208	Бэк-офис	64,70	
209	Переговорочная	17,76	
210	Переговорочная	16,22	
211	Открытие Брокер	24,15	
212	Переговорная Брокер	12,63	
213	Кабинет	9,18	
214	Бэк-офис	89,58	
215	Бэк-офис	54,65	
216	Переговорная МСБ	14,52	
217	Переговорная КИБ	14,02	
218	Переговорная КИБ	13,09	
219	Бэк-офис	102,80	
220	Санузел	18,18	
221	КУИ	3,57	
222	Мини-кухня	5,02	
223	Санузел	4,76	
224	Лифтовой холл	3,35	
225	Лестница	19,50	
226	Тех.помещение	1,96	
227	Санузел	5,94	
228	Коридор	107,05	
Общая площадь		749,72	
Площадь Фронт-зоны		363,29	
Площадь Бэк-зоны		386,43	

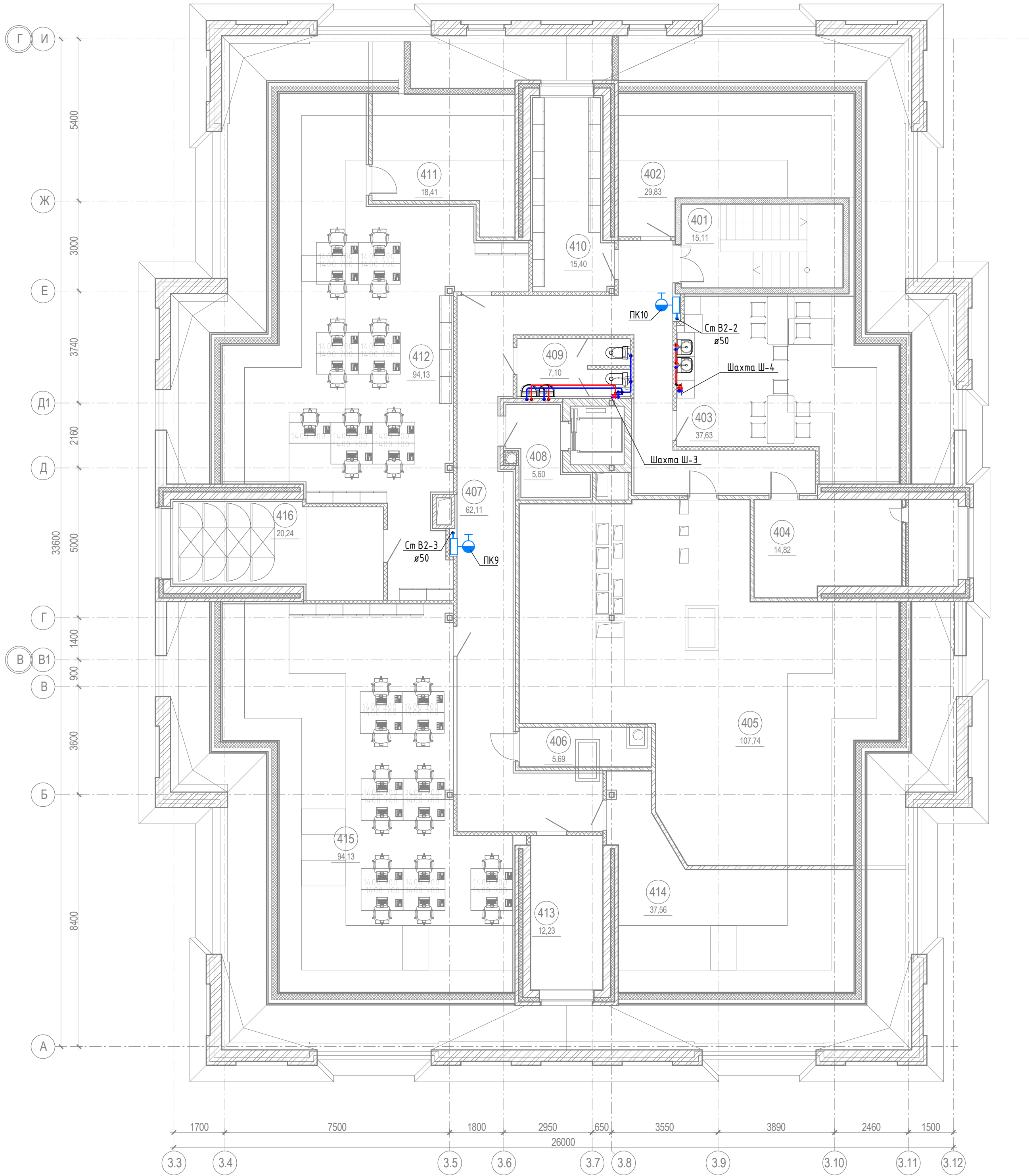
Примечания:
1 Планы даны в масштабе 1:100.
2 Схемы даны в масштабе 1:100.
3 На планах и схемах указаны отметки оси трубопроводов относительно 0,000 здания. В пределах санузлов отметки указаны относительно чистого пола этажа.
4 Прокладку систем водоснабжения выполнить скрыто, за подвесным потолком, в шахтах и в конструкции стен.
5 Прокладку систем водоотведения выполнить скрыто, за подвесным потолком, в шахтах и в конструкции стен. В пределах санузлов, где невозможно все проложить трубы скрыто, следует после монтажа закрыть канализационные трубы фальшстенами, с отделкой по разделу АР.
6 В пределах подвала трубы прокладываются открыто под потолком.

VK					
Банк					
Изм.	Жол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Водоснабжение и водоотведение.				Стадия	Лист
				Р	5
План систем водоснабжения на 2 этаже					

Инв. № подл.761,39

6 В пределах подвала трубы прокладываются открыто под потолком.

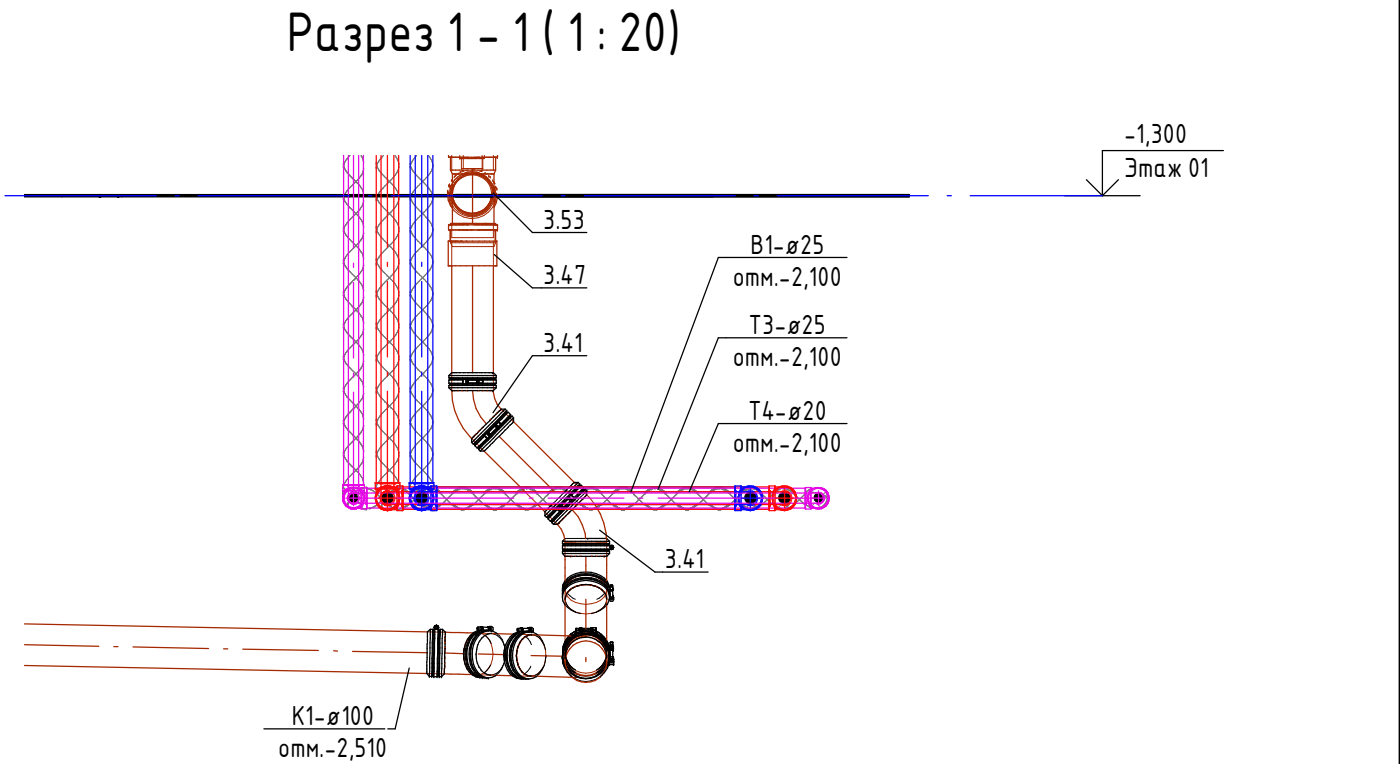
Формат A1A



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 4ЭТ.			
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²	КАТ. ПОМ.
401	Лестница	15,11	
402	Склад	29,83	
403	Комната приема пищи	37,63	
404	Склад	14,82	
405	Тех.помещение	107,74	
406	Тех.помещение	5,69	
407	Коридор	62,11	
408	Лифтовой холл	5,60	
409	Санузел	62,11	
410	Гардероб	15,40	
411	Тех.помещение	18,41	
412	Бэк-офис	95,90	
413	Тех.помещение	12,23	
414	Тех.помещение	37,56	
415	Бэк-офис	94,13	
416	Кроссовая/пультовая	20,24	
Общая площадь		634,52	

Примечания:
1 Планы даны в масштабе 1:100.
2 Схемы даны в масштабе 1:100.
3 На планах и схемах указаны отметки оси трубопроводов относительно 0,000 здания. В пределах санузлов отметки указаны относительно чистого пола этажа.
4 Прокладку систем водоснабжения выполнить скрыто, за подвесным потолком, в шахтах, в стяжке пола или в конструкции стен.
5 Прокладку систем водоотведения выполнить скрыто, за подвесным потолком, в шахтах и в конструкции стен. В пределах санузлов, где невозможно все проложить трубы скрыто, следует после монтажа закрыть канализационные трубы фальшстеннами, с отделкой по разделу АР.
6 В пределах подвала трубы прокладываются открыто под потолком.

						ВК		
						Банк		
Изм.	Жол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водоснабжение и водоотведение.		
						План систем водоснабжения на 4 этаже		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	7	



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПАРКИНГА			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
001	Автостоянка на 42 м. мест	1550,90	ВЗ
002	Рампа 3	157,44	
003	Эвакуационная лестница Л-6	15,30	
004	Тамбур-шлюз	5,70	
005	Лестница Л-3.2	19,50	
006	Лифтовой холл	4,10	
007	Шахта лифта	3,50	
008	Электрощитовая	16,80	Д
010	Техническое помещение	25,30	
011	Кроссовая	10,12	Д
012	Венткамера	50,45	ВЗ
013	Венткамера дымоудаления гаража	36,60	Д
014	Помещение хранения люминисцентных ламп	24,70	Д
015	Дренажная насосная	3,90	
016	Помещение охраны	10,10	
	Итого	1934,41	

Разрез 1 - 1 (1 : 20)

[illegible]

Примечания:
1 Планы даны в масштабе 1:100.
2 Схемы даны в масштабе 1:100.
3 На планах и схемах указаны отметки оси трубопроводов относительно 0,000 здания. В пределах санузлов отметки указаны относительно чистого пола здания.
4 Конструкцию систем водоснабжения выполнять скрыто, за подвесным потолком, в шахтах, в стяжке пола или в конструкциях стен.
5 Прокладку систем водоотведения выполнять скрыто, за подвесным потолком, в шахтах и в конструкциях стен. В пределах санузлов, где невозможно все проложить трубы скрыто, следует после монтажа закрыть канализационные трубы фальшстенками, с отделкой по разделу АР.
6 В пределах подвала трубы прокладываются открыто под потолком.

							ВК			
							Банк			
Изм.	Жалуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водоснабжение и водоотведение.		Стадия	Лист	Листов
								Р	8	
						План систем водоотведения в подвале				

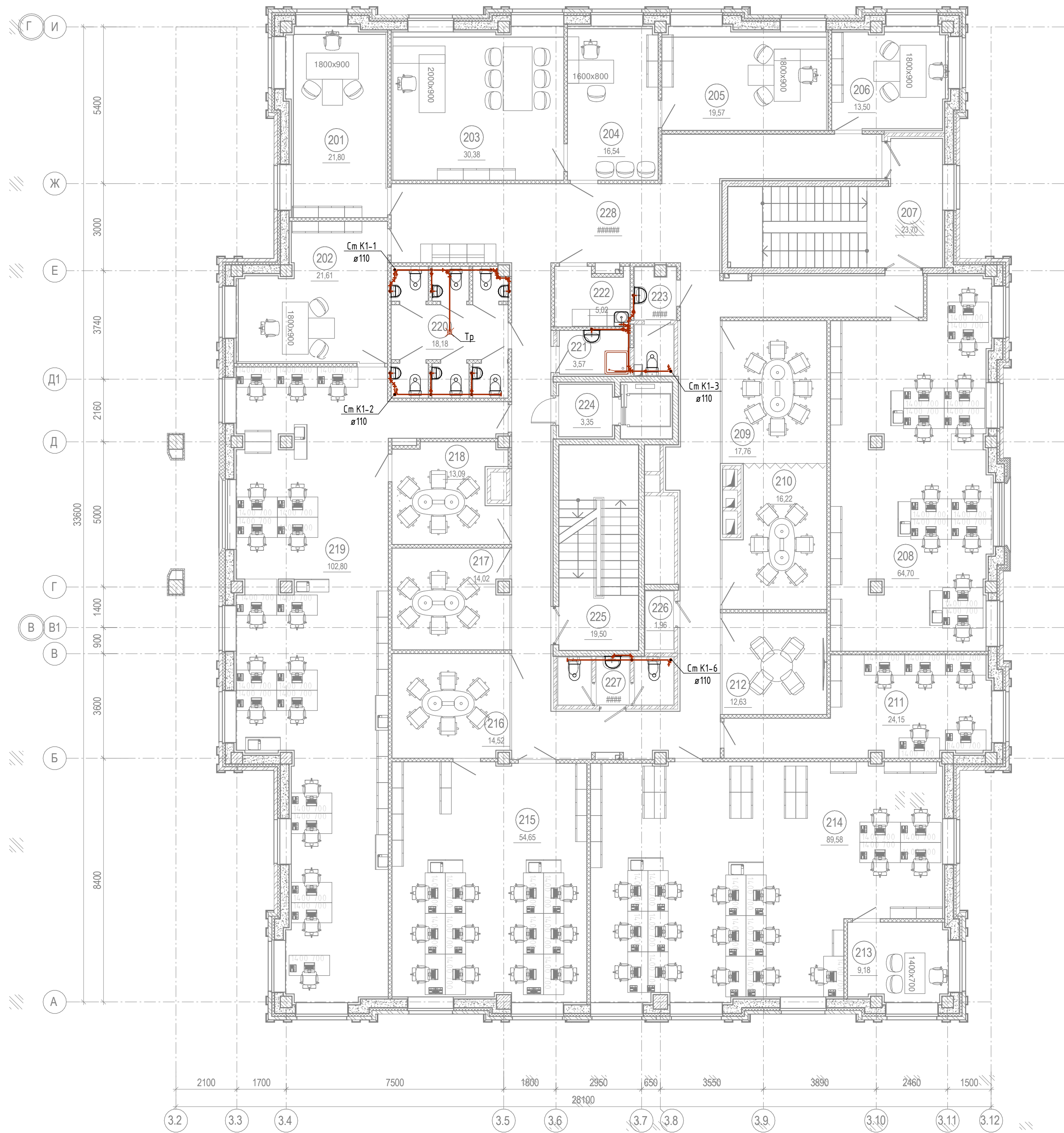


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТ.			
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М²	КАТ. ПОМ.
101	Зона 2 ² / ₇	15,61	
102	Тех. помещение банкомата	8,57	
103	Тех. помещение банкомата	8,29	
104	Комната охраны	5,53	
105	Санузел	4,74	
106	Операционный зал	234,23	
107	Переговорная Премиум	10,67	
108	Кабина клиента	3,68	
109	Кабина клиента	3,40	
110	Кабинет директора	9,78	
111	Переговорная Премиум	11,23	
112	Подсобное помещение	7,07	
113	Операционная касса	12,15	
114	Помещение для работы с рад. знаками	4,64	
114а	Тех. помещение	2,21	
115	Помещение приема/передачи ценностей	6,11	
116	Лестница из подвала	13,75	
117	Инкассаторский шлюз	6,03	
118	Санузел	2,40	
119	Закассовый коридор	5,44	
120	Касса пересчета	27,59	
121	Бэк-офис	16,38	
121а	Кабинет	9,92	
122	Сейфовая комната	10,12	
123	Сейфовая ИБС	6,00	
124	Предкладовая	2,42	
125	Санузел	4,61	
126	Вестибюль	17,67	
127	Касса	12,30	
128	Коридор	4,13	
129	Лестница	15,18	
130	Тамбур	7,38	
131	Помещение приема пищи	6,44	
132	Бэк-офис	43,49	
133	Переговорная	26,00	
134	Переговорная	24,22	
135	Переговорная	14,88	
136	Кассовая кабина	4,08	
137	Кассовая кабина	4,08	
138	Зона приветствия	71,22	

139	Лифтовой холл	3,73	
140	Мини-кухня	3,18	
141	Тамбур	10,04	
142	Лестница на 2 этаж	4,81	
143	Вестибюль	31,45	
Общая площадь		756,84	
Площадь Фронт-зоны		506,46	
Площадь Бэк-зоны		250,39	

Примечания:
1 Планы даны в масштабе 1:100.
2 Схемы даны в масштабе 1:100.
3 На планах и схемах указаны отметки оси трубопроводов относительно 0,000 здания. В пределах санузлов отметки указаны относительно чистого пола этажа.
4 Прокладку систем водоснабжения выполнить скрыто, за подвесным потолком, в шахтах, в стяжке пола или в конструкции стен.
5 Прокладку систем водоотведения выполнить скрыто, за подвесным потолком, в шахтах и в конструкции стен. В пределах санузлов, где невозможно все проложить трубы скрыто, следует после монтажа закрыть канализационные трубы фольгистенными, с отделкой по развешу АР.
6 В пределах подвала трубы прокладываются открыто под потолком.

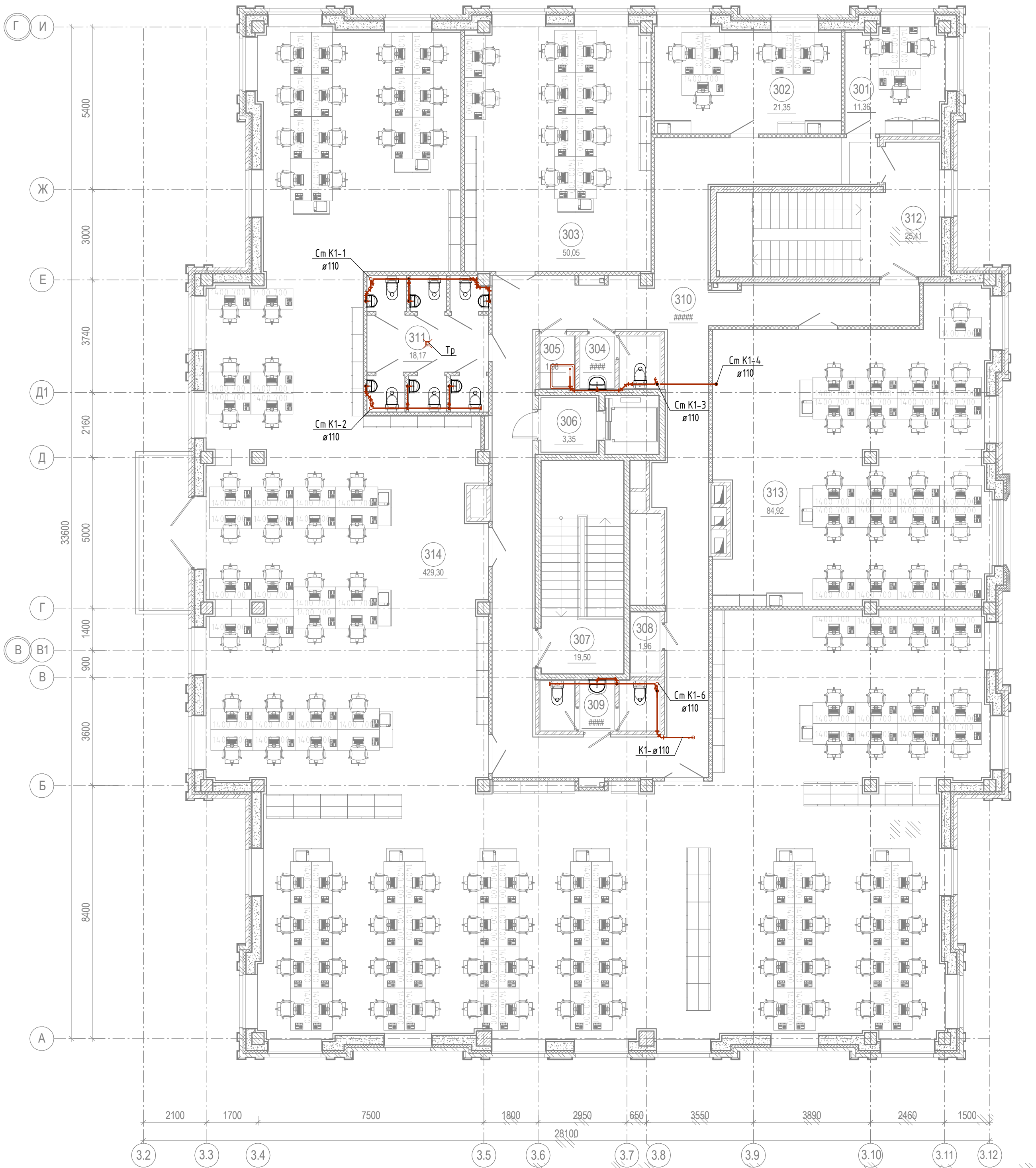
						ВК			
						Банк			
Изм.	Жол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водоснабжение и водоотведение.			
						Стадия	Лист	Листов	
						Р	9		
						План систем водоотведения на 1 этаже			



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 ЭТ.			
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²	КАТ. ПОМ.
201	Кабинет Зам. по Сервису	21,80	
202	Кабинет зам. по КИБ	21,61	
203	Кабинет Управляющего	30,38	
204	Приемная	16,54	
205	Кабинет Зам. по Рознице	19,57	
206	Кабинет Зам. по МСБ	13,50	
207	Лестница	23,70	
208	Бэк-офис	64,70	
209	Переговорочная	17,76	
210	Переговорочная	16,22	
211	Открытие Брокер	24,15	
212	Переговорная Брокер	12,63	
213	Кабинет	9,18	
214	Бэк-офис	89,58	
215	Бэк-офис	54,65	
216	Переговорная МСБ	14,52	
217	Переговорная КИБ	14,02	
218	Переговорная КИБ	13,09	
219	Бэк-офис	102,80	
220	Санузел	18,18	
221	КУИ	3,57	
222	Мини-кухня	5,02	
223	Санузел	4,76	
224	Лифтовой холл	3,35	
225	Лестница	19,50	
226	Тех.помещение	1,96	
227	Санузел	5,94	
228	Коридор	107,05	
Общая площадь		749,72	
Площадь Фронт-зоны		363,29	
Площадь Бэк-зоны		386,43	

Примечания:
1 Планы даны в масштабе 1:100.
2 Схемы даны в масштабе 1:100.
3 На планах и схемах указаны отметки оси трубопроводов относительно 0,000 здания. В пределах санузлов отметки указаны относительно чистого пола этажа.
4 Прокладку систем водоснабжения выполнить скрыто, за подвесным потолком, в шахтах, в стяжке пола или в конструкции стен.
5 Прокладку систем водоотведения выполнить скрыто, за подвесным потолком, в шахтах и в конструкции стен. В пределах санузлов, где невозможно все проложить трубы скрыто, следует после монтажа закрыть канализационные трубы фальшстенами, с отделкой по разделу АР.
6 В пределах подвала трубы прокладываются открыто под потолком.

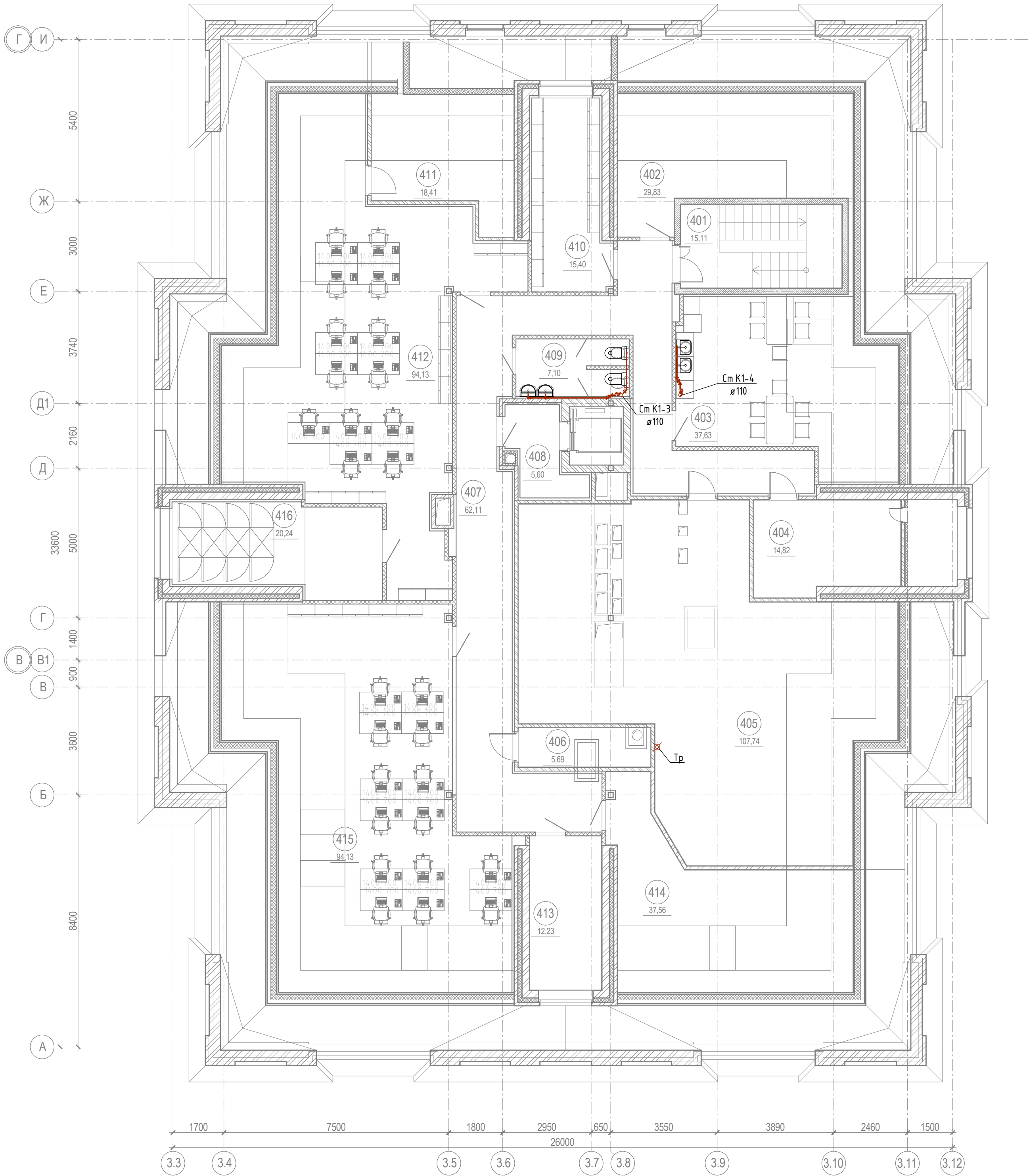
						ВК			
						Банк			
Изм.	Жол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водоснабжение и водоотведение.	Стадия	Лист	Листов
							Р	10	
						План систем водоотведения на 2 этаже			



Примечания:
1 Планы даны в масштабе 1:100.
2 Схемы даны в масштабе 1:100.
3 На планах и схемах указаны отметки оси трубопроводов относительно 0,000 здания. В пределах санузлов отметки указаны относительно чистого пола этажа.
4 Прокладку систем водоснабжения выполнить скрыто, за подвесным потолком, в шахтах, в стяжке пола или в конструкции стен.
5 Прокладку систем водоотведения выполнить скрыто, за подвесным потолком, в шахтах и в конструкции стен. В пределах санузлов, где невозможно все проложить трубы скрыто, следует после монтажа закрыть канализационные трубы фальшстенами, с отделкой по развешу АР.
6 В пределах подвала трубы прокладываются открыто под потолком.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3 ЭТ.			
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²	КАТ. ПОМ.
301	Кабинет	11,36	
302	Кабинет	21,35	
303	Бэк-офис	50,05	
304	Санузел	4,32	
305	КУИ	1,98	
306	Лифтовой холл	3,35	
307	Лестница	19,50	
308	Тех.помещение	1,96	
309	Санузел	5,94	
310	Коридор	83,79	
311	Санузел	18,17	
312	Лестница	25,41	
313	Бэк-офис	84,92	
314	Бэк-офис	429,30	
Общая площадь		761,39	

						ВК			
						Банк			
Изм.	Жол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водоснабжение и водоотведение.			
						План систем водоотведения на 3 этаже			
						Стадия	Лист	Листов	
						Р	11		

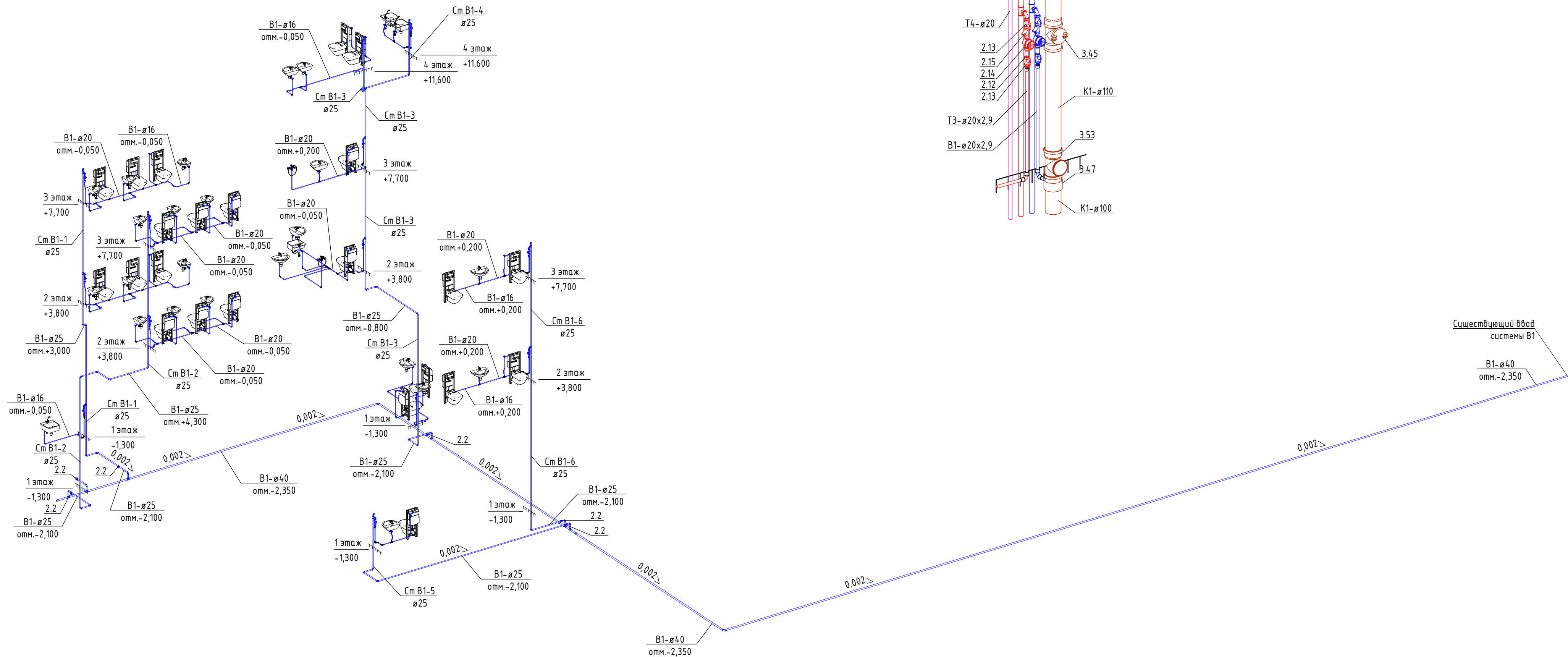


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 4ЭТ.			
НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, М²	КАТ. ПОМ.
401	Лестница	15,11	
402	Склад	29,83	
403	Комната приема пищи	37,63	
404	Склад	14,82	
405	Тех.помещение	107,74	
406	Тех.помещение	5,69	
407	Коридор	62,11	
408	Лифтовой холл	5,60	
409	Санузел	62,11	
410	Гардероб	15,40	
411	Тех.помещение	18,41	
412	Бэк-офис	95,90	
413	Тех.помещение	12,23	
414	Тех.помещение	37,56	
415	Бэк-офис	94,13	
416	Кроссовая/пультовая	20,24	
	Общая площадь	634,52	

Примечания:
1 Планы даны в масштабе 1:100.
2 Схемы даны в масштабе 1:100.
3 На планах и схемах указаны отметки оси трубопроводов относительно 0,000 здания. В пределах санузлов отметки указаны относительно чистого пола этажа.
4 Прокладку систем водоснабжения выполнить скрыто, за подвесным потолком, в шахтах, в стяжке пола или в конструкции стен.
5 Прокладку систем водоотведения выполнить скрыто, за подвесным потолком, в шахтах и в конструкции стен. В пределах санузлов, где невозможно все проложить трубы скрыто, следует после монтажа закрыть канализационные трубы фальшстенами, с отделкой по разделу АР.
6 В пределах подвала трубы прокладываются открыто под потолком.

						ВК		
						Банк		
Изм.	Жол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водоснабжение и водоотведение.		
						План систем водоотведения на 4 этаже		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	12	

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



- Примечания:
- 1 Планы даны в масштабе 1:100.
 - 2 Схемы даны в масштабе 1:100.
 - 3 На планах и схемах указаны отметки оси трубопроводов относительно 0,000 здания. В пределах санузлов отметки указаны относительно чистого пола этажа.
 - 4 Прокладку систем водоснабжения выполнить скрыто, за подвесным потолком, в шахтах, в стяжке пола или в конструкции стен.
 - 5 Прокладку систем водоотведения выполнить скрыто, за подвесным потолком, в шахтах и в конструкции стен. В пределах санузлов, где невозможно все проложить скрыто, следует после монтажа закрыть канализационные трубы фальшстенами, с отделкой по разделу АР.
 - 6 В пределах подвала трубы прокладываются открыто под потолком.

						ВК			
						Банк			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Водоснабжение и водоотведение.	Стадия	Лист	Листов
							Р	13	
						Схема системы В1			

Technical drawing of a pump assembly. The drawing shows a pump unit with two horizontal pipe connections. The left connection is labeled "B2-Ø50" and "omm.-2,100". The right connection is labeled "B2-Ø80" and "omm.-2,350". Dimensions are indicated by arrows and numbers: 0,002 (taper), 3,29 (flange thickness), 2,7 (flange outer diameter), 3,25 (flange outer diameter), 3,31 (flange outer diameter), 3,25 (flange thickness), 3,28 (flange thickness), and 2,8 (flange outer diameter).

Б2-Ø50
мм. +1,350

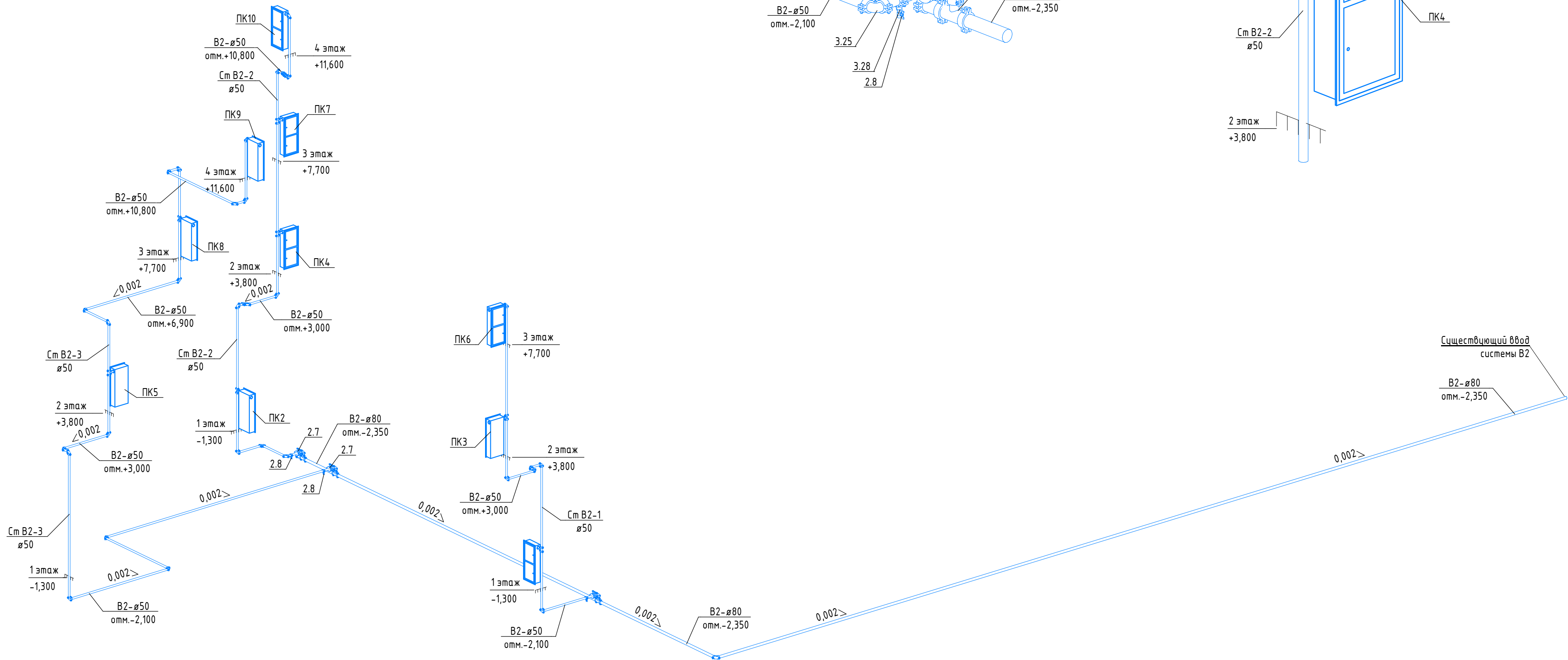
См Б2-2
Ø50

3.30

ПК4

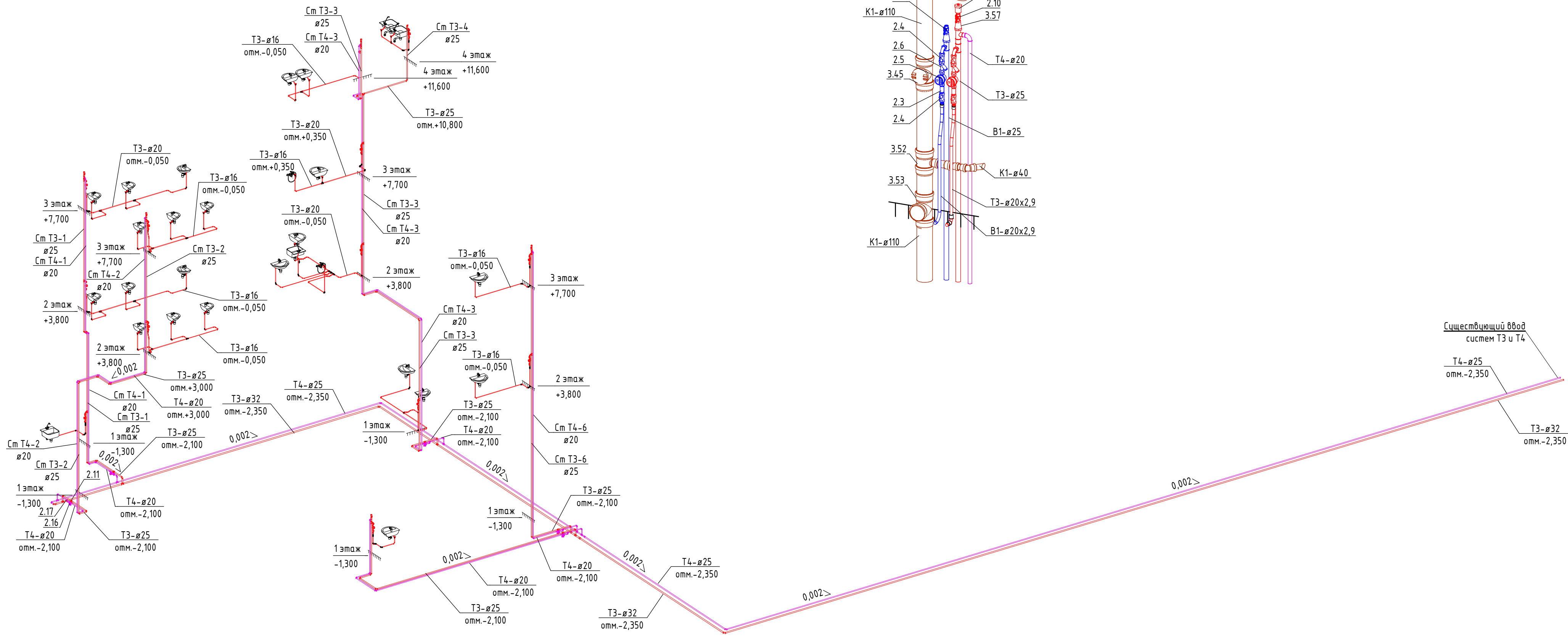
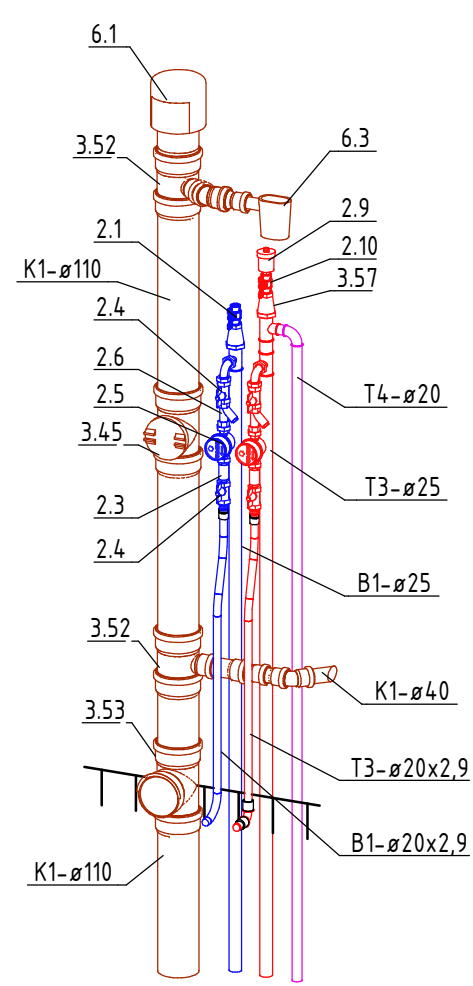
См Б2-2
Ø50

Этаж
3,800



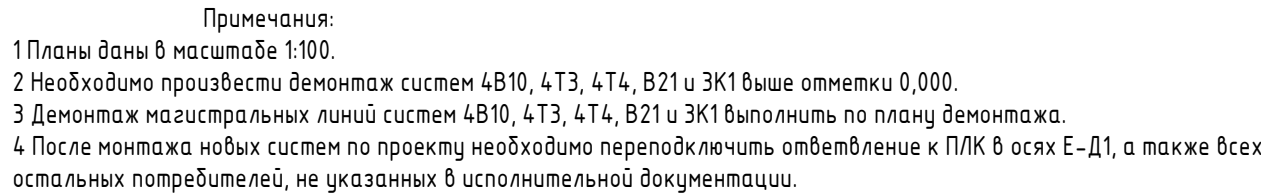
						ВК				
						Банк				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Водоснабжение и водоотведение.		Стадия	Лист	Листов
								Р	14	
						Схема системы В2				

Узел 4. Детлировка шахты ВК



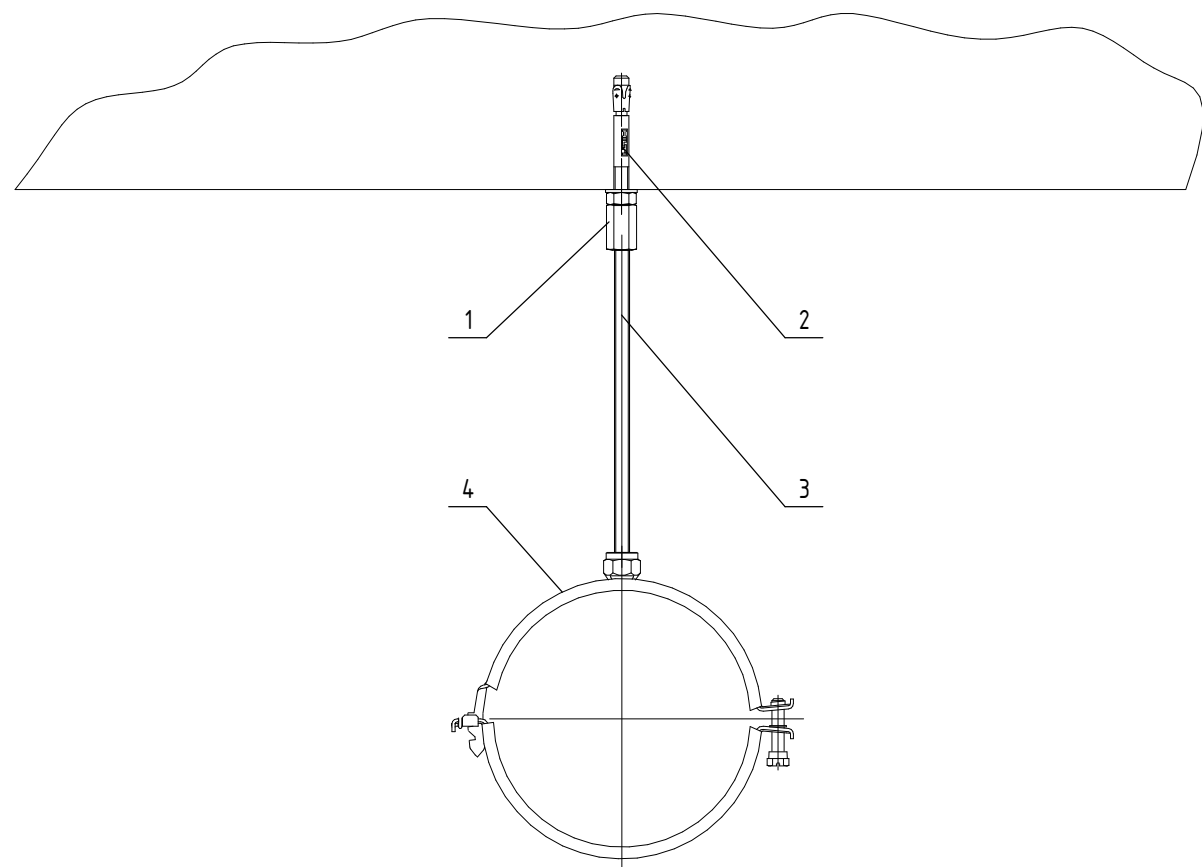
Примечания:
1 Планы даны в масштабе 1:100.
2 Схемы даны в масштабе 1:100.
3 На планах и схемах указаны отметки оси трубопроводов относительно 0,000 здания. В пределах санузлов отметки указаны относительно чистого пола этажа.
4 Прокладку систем водоснабжения выполнить скрыто, за подвесным потолком, в шахтах, в стяжке пола или в конструкции стен.
5 Прокладку систем водоотведения выполнить скрыто, за подвесным потолком, в шахтах и в конструкции стен. В пределах санузлов, где невозможно все проложить скрыто, следует после монтажа закрыть канализационные трубы фальшстенами, с отделкой по разделу АР.
6 В пределах подвала трубы прокладываются открыто под потолком.

							ВК			
							Банк			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Водоснабжение и водоотведение.	Стадия	Лист	Листов
								Р	15	
							Схема систем Т3 и Т4			



Формат A1A

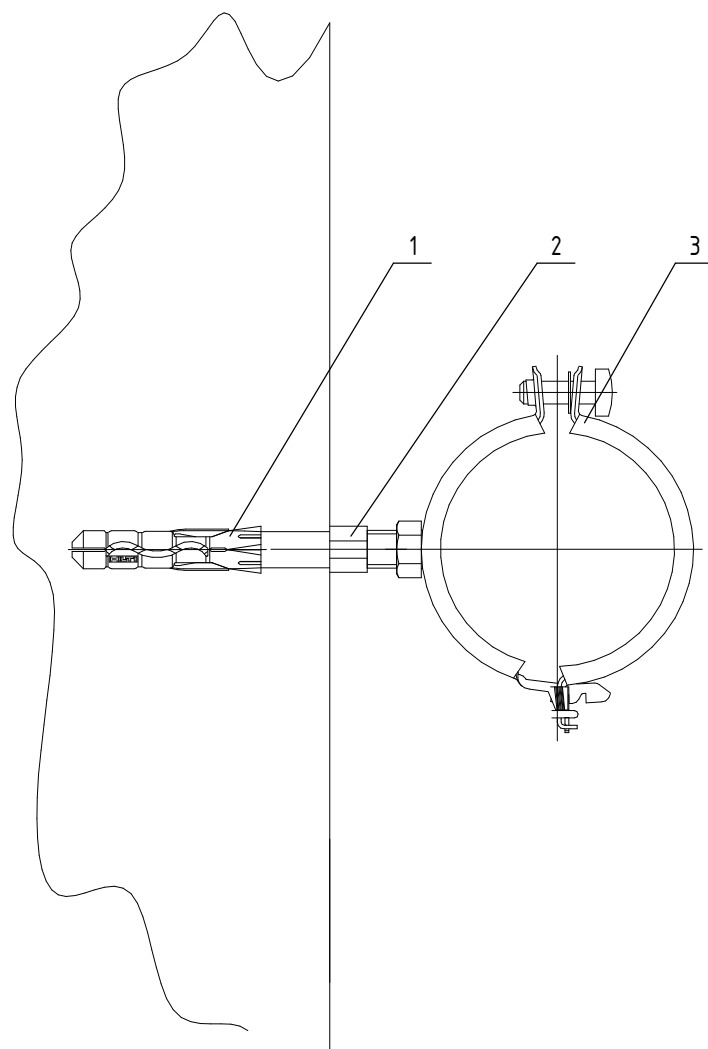
Потолочное крепление трубопроводов Ø15-Ø100мм



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме чание
1	216704	Промежуточная шестигранная муфта M10/30	1		
2	70752	Анкер шпилька HST M10/10	1		
3	339795	Шпилька GST M 10x(L-переменная)	1		
4		Хомут для стандартных нагрузок MPN-RC	1		

*Максимальное расстояние между точками крепления – 4,5м.

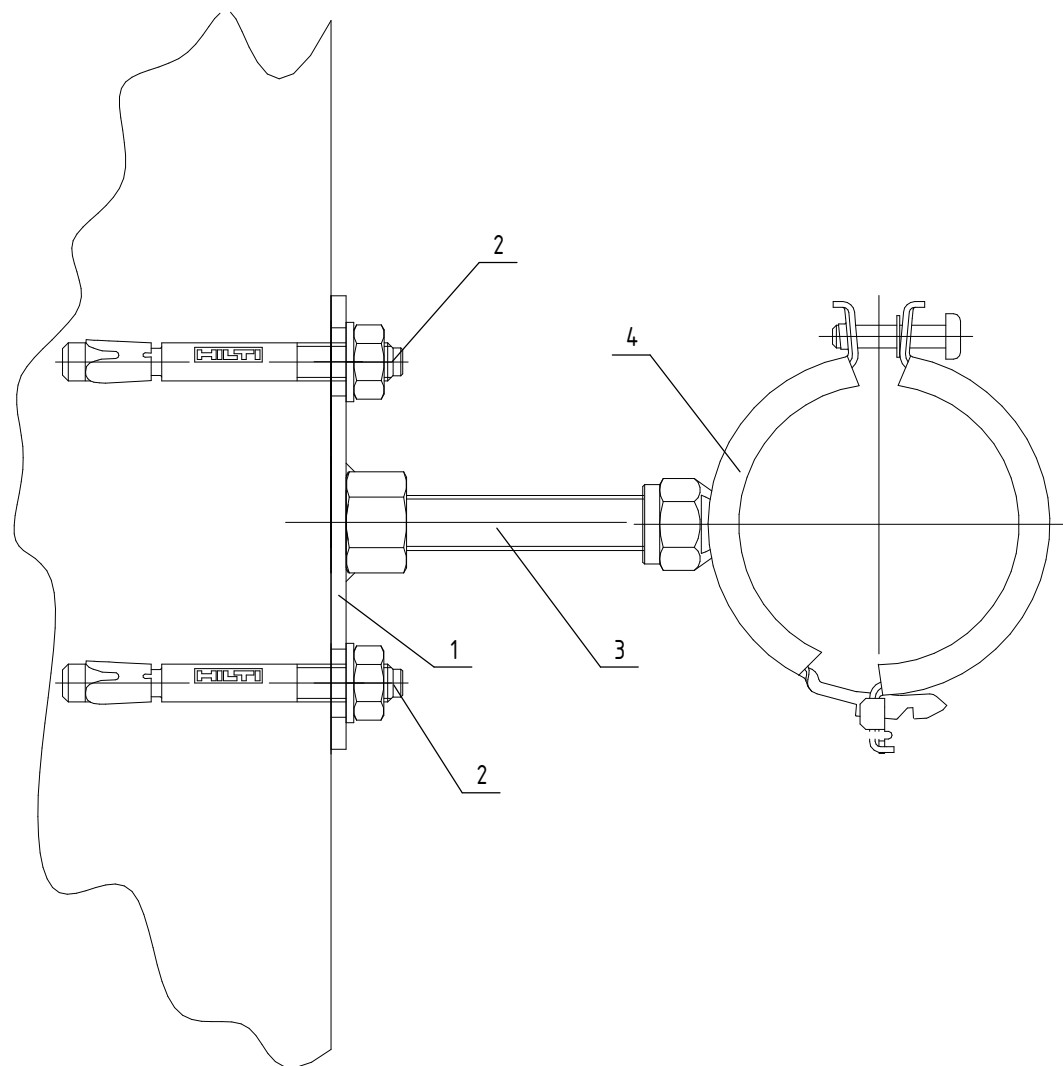
Стеновое крепление трубопроводов Ø15-Ø40мм



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
1	256486	Универсальный дощель НУД-1 12	1		
2	216368	Шпилька М10/100	1		
3		Хомут для стандартных нагрузок МРN-RC	1		

*Максимальное расстояние между точками крепления – 3,5м

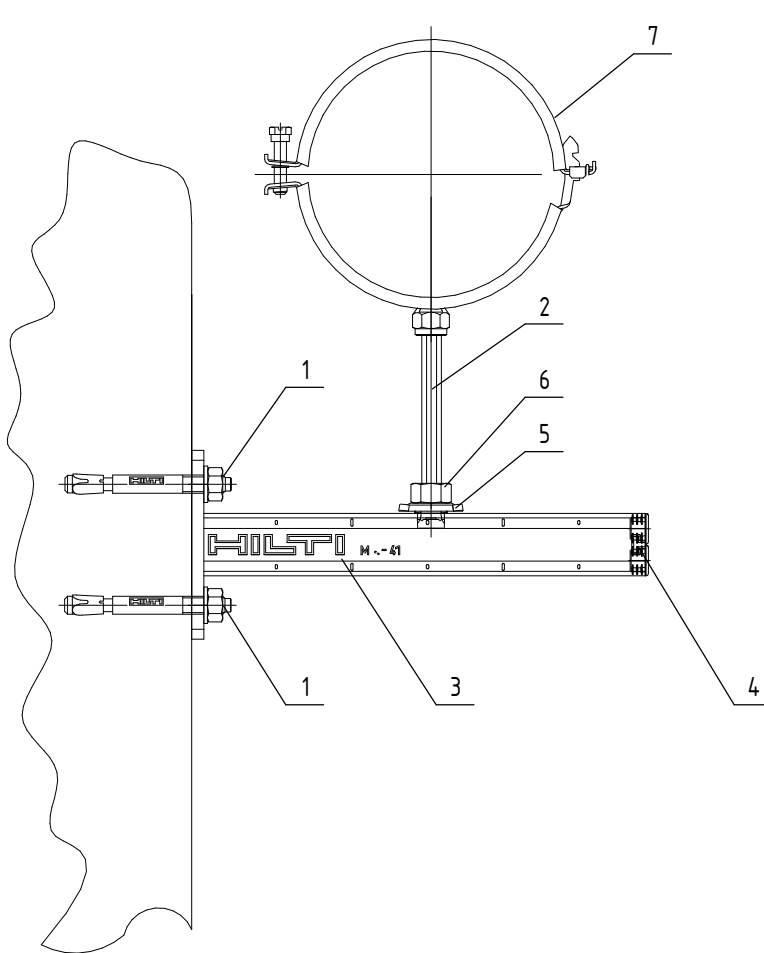
Стеновое крепление трубопроводов Ø50-Ø100мм



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме чание
1	246915	Опорная пластина MGS 2 - M16	1		
2	255840	Анкер шпилька HSA M10x90/20	2		
3	216422	Шпилька GST M 16x(L-переменная)			
4		Хомут для стандартных назрузок MPN-RC	1		

*Максимальное расстояние между точками крепления – 3,5м.

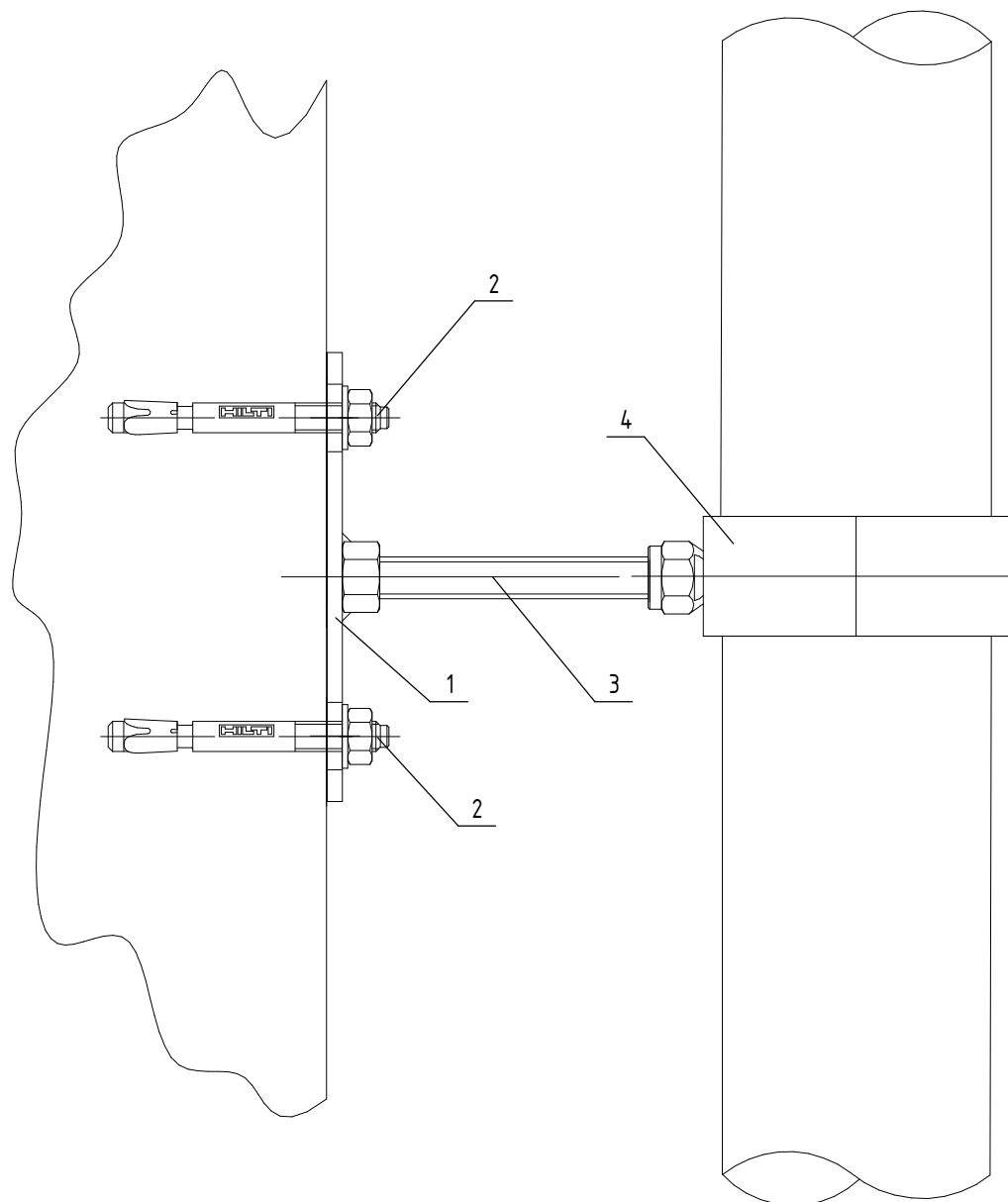
Стеновое крепление трубопроводов Ø100-Ø150мм



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме чение
1	255845	Анкер шпилька HSA-M 12x100/5	2		
2	216422	Шпилька GST M 16x(L-переменная)	1		
3		Консоль MQK ...	1		
4		Декоративная крышка MQZ-E...	1		
5	369632	Гайка монтажная MQA M16B	1		
6	216468	Гайка SKM M16	1		
7		Хомут для стандартных нагрузок MPN-RC	1		

*Максимальное расстояние между точками крепления – 4,5м.

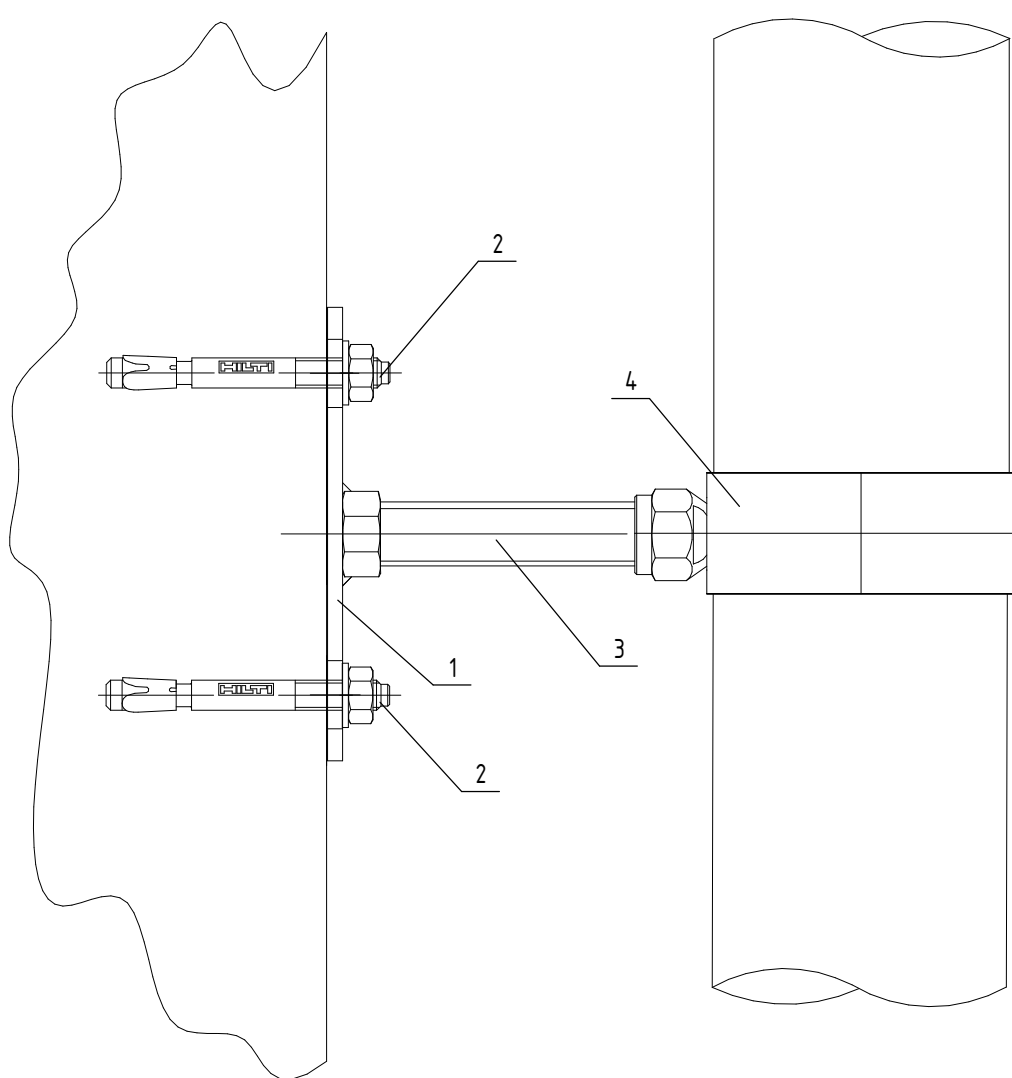
Стеновое крепление вертикальных трубопроводов Ø15-Ø80



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме чание
1	246913	Опорная пластина MGS-2-M10	1		
2	255835	Анкер шпилька HSA M8x75/10	2		
3	339795	Шпилька GST M 10x(L-перемежная)	1		
4		Хомут для стандартных нагрузок MPN-RC	1		

*Вес трубопровода, должен восприниматься неподвижной опорой или точкой крепления

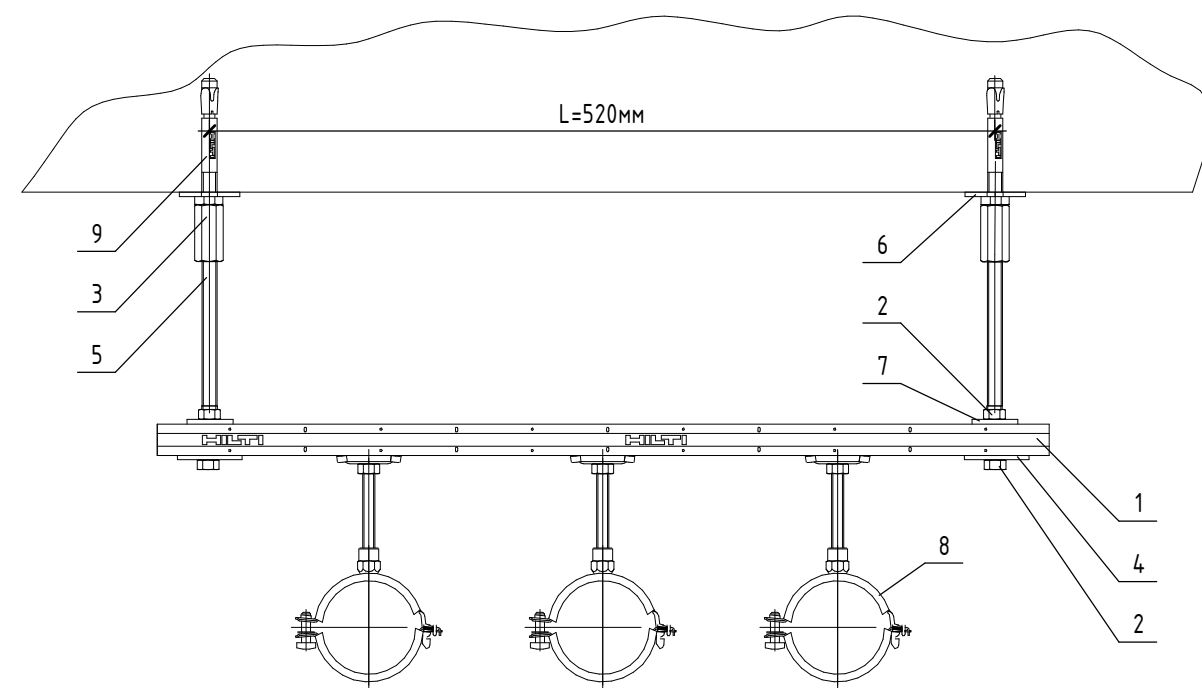
Стеновое крепление трубопроводов Ø100-Ø150мм



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме чание
1	246915	Опорная пластина MGS 2 - M16	1		
2	255840	Анкер шпилька HSA M8x75/10	2		
3	216422	Шпилька GST M 16x(L -переменная)	1		
4		Хомут для стандартных нагрузок MPN-RC	1		

*Вес трубопровода, должен восприниматься неподвижной опорой или точкой крепления.

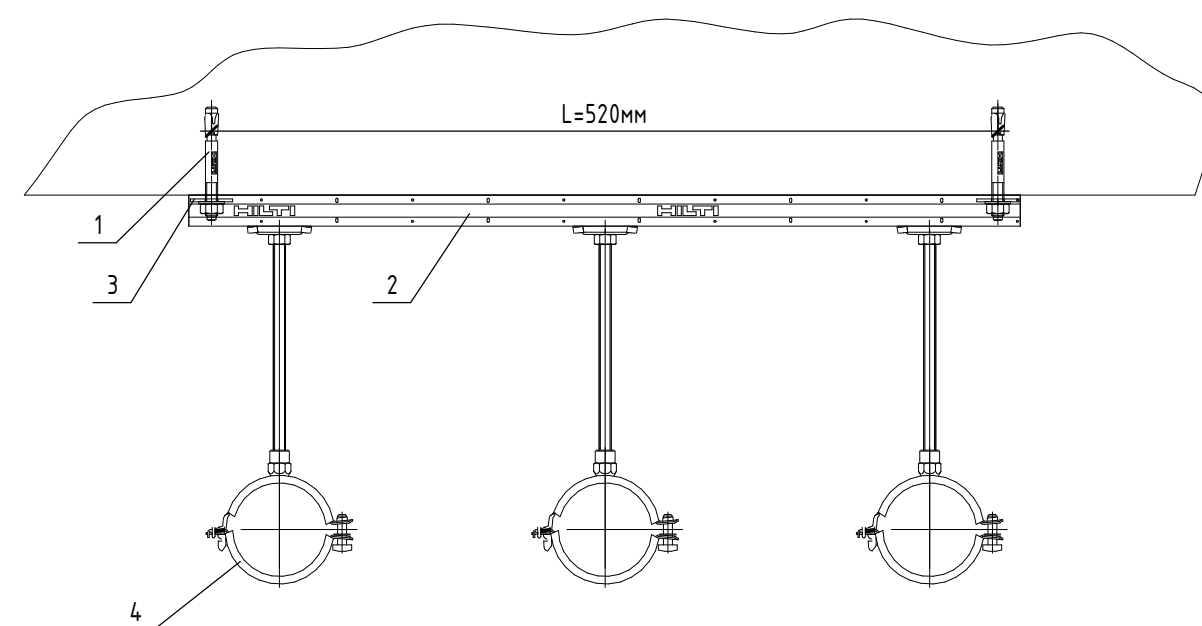
Потолочное крепление трубопроводов Ø15-Ø80мм



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме- чание
1	369584	Профиль MQ 21	1		
2	216466	Гайка M10	4		
3	216704	Промежуточная шестигранная муфта M10/30	2		
4	369679	Опорная пластина MQZ-L11	2		
5	339795	Шпилька GST M 10x1m	2		
6	216486	Шайба A 10,5-4,0	2		
7	58966	Шайба M10 R11	2		
8		Хомут для стандартных назрупок MPN-RC	1		
9	70753	Анкер шпилька HST M10/30	2		

*Максимальное расстояние между точками крепления – 3,0м.

Потолочное крепление трубопроводов Ø15-Ø80мм



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Приме чание
1	70482	Анкер шпилька HST M8/10	2		
2	369584	Профиль MQ 21	1		
3	58965	Шайба M8 R9			
4		Хомут для стандартных нагрузок MPN-RC	1		

*Максимальное расстояние между точками крепления – 3,0м.

						ВК				
						Банк				
Изм.	Кол-ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Водоснабжение и водоотведение.		Стация	Лист	Листов
								Р	18	
						Узлы креплений				

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание									
2. Арматура трубопроводов																		
B1																		
2.1	Кран шаровой муфтовый ВхВ DN15		BVR	065B8207	Danfoss	шт.	6	0,20										
2.2	Кран шаровой муфтовый со спускником ВхВ DN25		BVR-D	065B8218	Danfoss	шт.	6	0,52										
2.3	Обранный клапан с металлическим затвором, DN15		NRV EF	065B8224	Danfoss	шт.	13	0,15										
2.4	Стандартнопроходной кран шаровой со сгоном (американка) ВР-НР DN15		BVR-F	065B8203	Danfoss	шт	26	0,22										
2.5	Счетчик крыльчатый для воды, с интерфейсом RS-485, Д=15 мм		Пульсар-15		ООО "НПП Тепловодохран"	комплект	13	0,48										
2.6	Фильтр сетчатый DN15		FVR	065B8235	Danfoss	шт	13	0,18										
B2																		
2.7	Дисковый затвор с рукояткой DN50		065B7352	VFY-WH	Danfoss	шт.	3	3,30										
2.8	Кран шаровой муфтовый ВхВ DN15		BVR	065B8207	Danfoss	шт.	3	0,20										
T3																		
2.9	Автоматический воздухоотводчик, Д=15 мм		Airvent	065B8223	Danfoss	шт.	5	0,15										
2.10	Кран шаровой муфтовый ВхВ DN15		BVR	065B8207	Danfoss	шт.	6	0,20										
2.11	Кран шаровой муфтовый со спускником ВхВ DN25		BVR-D	065B8218	Danfoss	шт.	5	0,52										
2.12	Обранный клапан с металлическим затвором, DN15		NRV EF	065B8224	Danfoss	шт.	13	0,15										
2.13	Стандартнопроходной кран шаровой со сгоном (американка) ВР-НР DN15		BVR-F	065B8203	Danfoss	шт	26	0,22										
2.14	Счетчик крыльчатый для воды, с интерфейсом RS-485, Д=15 мм		Пульсар-15		ООО "НПП Тепловодохран"	комплект	13	0,48										
2.15	Фильтр сетчатый DN15		FVR	065B8235	Danfoss	шт	13	0,18										
T4																		
2.16	Клапан ручной балансировочный MVT, DN15		MVT	003Z4081	Danfoss	шт	5	0.69										
2.17	Кран шаровой муфтовый со спускником ВхВ DN20		BVR-D	065B8217	Danfoss	шт.	5	0,36										
															Лист			
															БК.СО			
															2			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.			Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	БК.СО			Лист				
														2				

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
3. Соединительные детали трубопроводов										
B1										
		3.1	Водорозетка с наружной резьбой 16хG1/2		138481-005	“Rehau”	шт.	51		
		3.2	Гильза монтажная (надвижная) D20		4020	ООО САНЕКСТ.ПРО	шт.	13		
		3.3	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=25х15 мм	ГОСТ 8957-75		По выбору Заказчика	шт.	6		
		3.4	Муфта прямая длинная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=40 мм	ГОСТ 8955-75		По выбору Заказчика	шт.	1		
		3.5	Муфта соединительная RAUTITAN PX переходная 20-16, материал: PPSU	Муфта 20-16	11600411001	REHAU	шт.	2		
		3.6	Надвижная гильза RAUTITAN PX полимерная (PVDF) d16, единица поставки 100 шт.	Гильза RAUTITAN PX d16	11600011001	REHAU	шт.	158		
		3.7	Надвижная гильза RAUTITAN PX полимерная (PVDF) d20, единица поставки 17 шт.	Гильза RAUTITAN PX d20	11600021001	REHAU	шт.	93		
		3.8	Ниппель НР 1”		8723	ООО САНЕКСТ.ПРО	шт	6		
		3.9	Ниппель НР 1/2”		8721	ООО САНЕКСТ.ПРО	шт	58		
		3.10	Переходник с накидной гайкой 20хG1/2		4320	ООО САНЕКСТ.ПРО	шт.	13		
		3.11	Пробка из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=40 мм	ГОСТ 8963-75		По выбору Заказчика	шт.	1		
		3.12	Тройник RAUTITAN PX равнопроходный 16-16-16, материал: PPSU	Тройник 16-16-16	11600311001	REHAU	шт.	3		
		3.13	Тройник RAUTITAN PX с уменьшенным боковым и торцевым проходами 20-16-16, материал: PPSU	Тройник 20-16-16	11600811001	REHAU	шт.	11		
		3.14	Тройник RAUTITAN PX с уменьшенным боковым проходом 20-16-20, материал: PPSU	Тройник 20-16-20	11600611001	REHAU	шт.	23		
		3.15	Тройник RAUTITAN PX с уменьшенным торцевым проходом 20-20-16, материал: PPSU	Тройник 20-20-16	11600711001	REHAU	шт.	1		
		3.16	Тройник переходной из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=25х15 мм	ГОСТ 6948-75		По выбору Заказчика	шт.	13		
		3.17	Тройник переходной из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=40х25 мм	ГОСТ 6948-75		По выбору Заказчика	шт.	6		
		3.18	Тройник прямой из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=25 мм	ГОСТ 6948-75		По выбору Заказчика	шт.	1		
		3.19	Угольник 90° исполнения 1 из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=15 мм	ГОСТ 8946-75		По выбору Заказчика	шт.	13		
		3.20	Угольник 90° исполнения 1 из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=25 мм	ГОСТ 8946-75		По выбору Заказчика	шт.	28		
		3.21	Угольник 90° исполнения 1 из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=40 мм	ГОСТ 8946-75		По выбору Заказчика	шт.	1		
		3.22	Угольник RAUTITAN PX 90° полимерный (PPSU) d16	Угольник 16-90°	11600211001	REHAU	шт.	25		
		3.23	Угольник RAUTITAN PX 90° полимерный (PPSU) d20	Угольник 20-90°	11600221001	REHAU	шт.	16		
B2										
		3.24	Колено 22°, Д=50 мм	Грувлок	EL9000C060*	“Динарм”	шт.	2		
		3.25	Колено 90°, Д=50 мм	Грувлок	EL9000C060*	“Динарм”	шт.	33		
Инв. № подл.										
								BK.CO		Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			3

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание	
3. Соединительные детали трубопроводов											
		3.26	Муфта гибкая, Д=50 мм	Грувлок	FC060E*	“Динарм”	шт.	94			
		3.27	Муфта гибкая, Д=80 мм	Грувлок	FC089E*	“Динарм”	шт.	9			
		3.28	Ниппель НР 1/2”		8721	ООО САНЕКТ.ПРО	шт	3			
		3.29	Отвод резьбовой, Д=50х15 мм	Грувлок	TMT060E01/2*	“Динарм”	шт.	3			
		3.30	Тройник под муфту, Д=50х50 мм	Грувлок	GT060*	“Динарм”	шт.	7			
		3.31	Тройник под муфту, Д=80х50 мм	Грувлок	GRT089R060*	“Динарм”	шт.	3			
		3.32	Фланец накидной, Д=50 мм	Грувлок	GF060E*	“Динарм”	шт.	6			
		К1									
		3.33	Заглушка для трубы RAUPIANO PLUS Ду110, материал: полипропилен RAU-PP	Заглушка Ду110	11214 741002	REHAU	шт.	6			
		3.34	Отвод 30° для канализационных труб RAUTITAN PLUS Ду50, материал: полипропилен RAU-PP	Отвод 30° Ду50	11211041002	REHAU	шт.	14			
		3.35	Отвод 45° для канализационных труб RAUTITAN PLUS Ду40, материал: полипропилен RAU-PP	Отвод 45° Ду40	11230841002	REHAU	шт.	27			
		3.36	Отвод 45° для канализационных труб RAUTITAN PLUS Ду50, материал: полипропилен RAU-PP	Отвод 45° Ду50	11211141001	REHAU	шт.	23			
		3.37	Отвод 45° для канализационных труб RAUTITAN PLUS Ду110, материал: полипропилен RAU-PP	Отвод 45° Ду110	11234441001	REHAU	шт.	35			
		3.38	Отвод 87° для канализационных труб RAUTITAN PLUS Ду40, материал: полипропилен RAU-PP	Отвод 87° Ду40	11240871001	REHAU	шт.	47			
		3.39	Отвод 87° для канализационных труб RAUTITAN PLUS Ду50, материал: полипропилен RAU-PP	Отвод 87° Ду50	11211341001	REHAU	шт.	6			
		3.40	Отвод 87° для канализационных труб RAUTITAN PLUS Ду110, материал: полипропилен RAU-PP	Отвод 87° Ду110	11234641001	REHAU	шт.	2			
		3.41	Отвод чугунный SML DN100 45°	EN 877		По выбору Заказчика	шт.	7			
		3.42	Отвод чугунный SML из двух колен по 44 ° DN100	EN 877		По выбору Заказчика	шт.	4			
		3.43	Переходник с резиновым уплотнительным кольцом для труб RAUPIANO PLUS Ду50, материал: полипропилен RAU-PP	Переходник Ду50/40	11231241001	REHAU	шт.	35			
		3.44	Переходник с резиновым уплотнительным кольцом для труб RAUPIANO PLUS Ду110, материал: полипропилен RAU-PP	Переходник Ду110/50	11213941001	REHAU	шт.	3			
		3.45	Ревизия с резиновым уплотнительным кольцом для труб RAUPIANO PLUS Ду110, материал: полипропилен RAU-PP	Ревизия Ду110	11215341003	REHAU	шт.	13			
		3.46	Соединитель DN100	Norma Rapid		По выбору Заказчика	шт.	58			
		3.47	Соединительная муфта Konfix DN100	Konfix		По выбору Заказчика	шт.	5			
		3.48	Тройник 45° для канализационных труб RAUTITAN PLUS Ду50/40, материал: полипропилен RAU-PP	Тройник 45° Ду50/40	11240891001	REHAU	шт.	1			
		3.49	Тройник 45° для канализационных труб RAUTITAN PLUS Ду50/50, материал: полипропилен RAU-PP	Тройник 45° Ду50/50	11212341001	REHAU	шт.	4			
		3.50	Тройник 45° для канализационных труб RAUTITAN PLUS Ду110/110, материал: полипропилен RAU-PP	Тройник 45° Ду110/110	11229841001	REHAU	шт.	2			
		3.51	Тройник 87° для канализационных труб RAUTITAN PLUS Ду50/50, материал: полипропилен RAU-PP	Тройник 87° Ду50/50	11212541001	REHAU	шт.	1			
Инв. № подл.											
						Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Взам. инв. №						BK.CO					Лист
											4

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
3. Соединительные детали трубопроводов										
		3.52	Тройник 87° для канализационных труб RAUTITAN PLUS Ду110/50, материал: полипропилен RAU-PP	Тройник 87° Ду110/50	11213241001	REHAU	шт.	33		
		3.53	Тройник max flow 87° длинный для канализационных труб RAUTITAN PLUS Ду110/110, материал: полипропилен RAU-PP	Тройник 87° Ду110/110	11230051001	REHAU	шт.	34		
		3.54	Тройник чугунный SML DN100x100 45°	EN 877		По выбору Заказчика	шт.	3		
ТЗ										
	3.55	Водорозетка с наружной резьбой 16xG1/2		138481-005	“Rehau”	шт.	28			
	3.56	Гильза монтажная (надвижная) D20		4020	ООО САНЕКСТ.ПРО	шт.	13			
	3.57	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=25x15 мм	ГОСТ 8957-75		По выбору Заказчика	шт.	6			
	3.58	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=32x25 мм	ГОСТ 8957-75		По выбору Заказчика	шт.	1			
	3.59	Муфта прямая длинная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=32 мм	ГОСТ 8955-75		По выбору Заказчика	шт.	1			
	3.60	Муфта соединительная RAUTITAN PX переходная 20-16, материал: PPSU	Муфта 20-16	11600411001	REHAU	шт.	6			
	3.61	Надвижная гильза RAUTITAN PX полимерная (PVDF) d16, единица поставки 100 шт.	Гильза RAUTITAN PX d16	11600011001	REHAU	шт.	128			
	3.62	Надвижная гильза RAUTITAN PX полимерная (PVDF) d20, единица поставки 17 шт.	Гильза RAUTITAN PX d20	11600021001	REHAU	шт.	47			
	3.63	Ниппель HP 1”		8723	ООО САНЕКСТ.ПРО	шт	6			
	3.64	Ниппель HP 1/2”		8721	ООО САНЕКСТ.ПРО	шт	58			
	3.10	Переходник с накидной гайкой 20xG1/2		4320	ООО САНЕКСТ.ПРО	шт.	13			
	3.66	Тройник RAUTITAN PX равнопроходный 16-16-16, материал: PPSU	Тройник 16-16-16	11600311001	REHAU	шт.	2			
	3.67	Тройник RAUTITAN PX с уменьшенным боковым и торцевым проходами 20-16-16, материал: PPSU	Тройник 20-16-16	11600811001	REHAU	шт.	7			
	3.68	Тройник RAUTITAN PX с уменьшенным боковым проходом 20-16-20, материал: PPSU	Тройник 20-16-20	11600611001	REHAU	шт.	6			
	3.69	Тройник переходной из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=25x15 мм	ГОСТ 6948-75		По выбору Заказчика	шт.	13			
	3.70	Тройник переходной из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=25x20 мм	ГОСТ 6948-75		По выбору Заказчика	шт.	5			
	3.71	Тройник переходной из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=32x25 мм	ГОСТ 6948-75		По выбору Заказчика	шт.	5			
	3.72	Тройник прямой из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=25 мм	ГОСТ 6948-75		По выбору Заказчика	шт.	1			
Взам. инв. №	Подп. и дата	3.73	Угольник 90° исполнения 1 из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=15 мм	ГОСТ 8946-75		По выбору Заказчика	шт.	13		
		3.74	Угольник 90° исполнения 1 из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=25 мм	ГОСТ 8946-75		По выбору Заказчика	шт.	28		
		3.75	Угольник 90° исполнения 1 из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=32 мм	ГОСТ 8946-75		По выбору Заказчика	шт.	1		
		3.76	Угольник RAUTITAN PX 90° полимерный (PPSU) d16	Угольник 16-90°	11600211001	REHAU	шт.	34		
Инв. № подл.										
							BK.CO			Лист
										5
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
3. Соединительные детали трубопроводов								
3.77	Угольник RAUTITAN PX 90° полимерный (PPSU) d20	Угольник 20-90°	11600221001	REHAU	шт.	11		
Т4								
3.78	Муфта переходная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=20х15 мм	ГОСТ 8957-75		По выбору Заказчика	шт.	10		
3.79	Муфта прямая длинная из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=25 мм	ГОСТ 8955-75		По выбору Заказчика	шт.	1		
3.80	Ниппель НР 1/2''		8721	ООО САНЕКСТ.ПРО	шт	9		
3.81	Тройник переходной из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=25х20 мм	ГОСТ 6948-75		По выбору Заказчика	шт.	5		
3.82	Угольник 90° исполнения 1 из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=20 мм	ГОСТ 8946-75		По выбору Заказчика	шт.	32		
3.83	Угольник 90° исполнения 1 из ковкого чугуна с цилиндрической резьбой и цинковым покрытием, Д=25 мм	ГОСТ 8946-75		По выбору Заказчика	шт.	2		

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
4. Изоляция трубопроводов								
B1								
4.1	Теплоизоляционные трубки толщиной 9 мм, для труб Днар.=16,0 мм	Super Protect		“Энергофлекс”	м	84		
4.2	Теплоизоляционные трубки толщиной 9 мм, для труб Днар.=20,0 мм	Super Protect		“Энергофлекс”	м	33,9		
4.3	Теплоизоляционные трубки толщиной 13 мм, для труб Днар.=33,5 мм	Super		“Энергофлекс”	м	90,5		
4.4	Теплоизоляционные трубки толщиной 13 мм, для труб Днар.=48,0 мм	Super		“Энергофлекс”	м	30		
T3								
4.5	Теплоизоляционные трубки толщиной 9 мм, для труб Днар.=16,0 мм	Super Protect		“Энергофлекс”	м	63,6		
4.6	Теплоизоляционные трубки толщиной 9 мм, для труб Днар.=20,0 мм	Super Protect		“Энергофлекс”	м	20,8		
4.7	Теплоизоляционные трубки толщиной 13 мм, для труб Днар.=26,8 мм	Super		“Энергофлекс”	м	0		
4.8	Теплоизоляционные трубки толщиной 13 мм, для труб Днар.=33,5 мм	Super		“Энергофлекс”	м	90,7		
4.9	Теплоизоляционные трубки толщиной 13 мм, для труб Днар.=42,3 мм	Super		“Энергофлекс”	м	30,5		
T4								
4.10	Теплоизоляционные трубки толщиной 13 мм, для труб Днар.=26,8 мм	Super		“Энергофлекс”	м	87,7		
4.11	Теплоизоляционные трубки толщиной 13 мм, для труб Днар.=33,5 мм	Super		“Энергофлекс”	м	31,3		
5. Оборудование								
B2								
5.1	Пожарный шкаф ШПК 320, встроенный закрытый красный, габаритные размеры 540х1300х230мм, в комплекте: - вентиль пожарный латунный угловой Д=50мм, PN=1,6Мпа с датчиком положения; - ствол пожарный Д=50мм, со спрыском Д=16мм; - касета для рукава Д=50мм; - пожарный рукав Д=50мм, L=20,0м, PN=1,6Мпа; - два огнетушителя углекислотных.	ГОСТ Р 51844-2009	ШПК 320-ВЗК, DN50	По выбору Заказчика	комплект	10		
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата		
					БК.СО			Лист
								7

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Завод изготовитель	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
6. Санитарно-технические приборы								
6.1	Вентиляционный клапан DN110 HL900NECO	HL900NECO		Hutterer & Lechner	комплект	5	0,46	
6.2	Душевой поддон из нержавеющей стали 800х800мм в комплекте с сифоном	ГОСТ 23695-94		По выбору Заказчика	комплект	2		
6.3	Капельная воронка DN32 с запахозапирающим устройством HL21	HL21		Hutterer & Lechner	комплект	14	0,09	
6.4	Мойка из нержавеющей стали 500х500мм в комплекте с сифоном и смесителем	ГОСТ Р 50851-96		По выбору Заказчика	комплект	4		
6.5	Смеситель для душевого поддона в ПУИ	ГОСТ 25809-96		По выбору Заказчика	комплект	2		
6.6	Трап чугунный для внутренних помещений DN110 вертикальный HL310NG	HL310NG		Hutterer & Lechner	комплект	3	2,40	
6.7	Умывальник полукруглый шириной 450мм керамический с инфракрасным смесителем и горизонтальным сифоном	ГОСТ 30493-96		По выбору Заказчика	комплект	12		
6.8	Умывальник полукруглый шириной 500мм керамический с локтевым смесителем и горизонтальным сифоном	ГОСТ 30493-96		По выбору Заказчика	комплект	1		
6.9	Умывальник полукруглый шириной 550мм керамический с инфракрасным смесителем и горизонтальным сифоном	ГОСТ 30493-96		По выбору Заказчика	комплект	2		
6.10	Умывальник полукруглый шириной 600мм керамический с инфракрасным смесителем и горизонтальным сифоном	ГОСТ 30493-96		По выбору Заказчика	комплект	7		
6.11	Унитаз настенный с инсталяцией и кнопочным смывом	ГОСТ 30493-2017		По выбору Заказчика	комплект	23		
7. Прочее								
7.1	Расходные материалы				комплект	1		
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата		
								Лист
								8
								Формат А3А