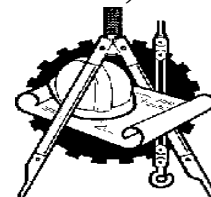


Индивидуальный предприниматель Григорьев Сергей Борисович
ОГРН 304272535600097, Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации
№ 0075-2010-2722080707-П-97-9, выдано СРО-П-097-23122009



«КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА ВНУТРИДОМОВЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ (ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ОТОПЛЕНИЕ, ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВОДООТВЕДЕНИЕ), В ТОМ ЧИСЛЕ УСТАНОВКА КОЛЛЕКТИВНЫХ (ОБЩЕДОМОВЫХ) ПРИБОРОВ УЧЕТА ПОТРЕБЛЕНИЯ РЕСУРСОВ, В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ ПО АДРЕСУ: ЕВРЕЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ, Г. БИРОБИДЖАН, УЛ. ШОЛОМ-АЛЕЙХЕМ, 41а»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

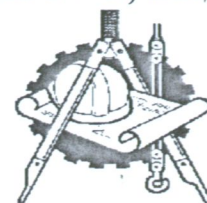
Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.
Подраздел Б. Система водоснабжения. Подраздел В. Система водоотведения.

П-83-4. ВК

Том 3

2016

Индивидуальный предприниматель Григорьев Сергей Борисович
ОГРН 304272535600097, Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации
№ 0075-2010-2722080707-П-97-9, выдано СРО-П-097-23122009



«КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА ВНУТРИДОМОВЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ (ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ОТОПЛЕНИЕ, ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВОДООТВЕДЕНИЕ), В ТОМ ЧИСЛЕ УСТАНОВКА КОЛЛЕКТИВНЫХ (ОБЩЕДОМОВЫХ) ПРИБОРОВ УЧЕТА ПОТРЕБЛЕНИЯ РЕСУРСОВ, В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ ПО АДРЕСУ: ЕВРЕЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ, Г. БИРОБИДЖАН, УЛ. ШОЛОМ-АЛЕЙХЕМ, 41а»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.
Подраздел Б. Система водоснабжения. Подраздел В. Система водоотведения.

П-83-4. ВК

Том 3

Руководитель организации

Главный инженер проекта



Григорьев С.Б.

Григорьев С.Б.

Номер книги		Обозначение	Наименование	Арх. №	Примечание						
1	2	3	4	5							
		<u>Рабочая документация</u>									
1	П-83-4.ПЗ	Пояснительная записка.									
2	П-83-4.ЭО	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел А. Система электроснабжения.									
3	П-83-4.ВК	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел Б. Система водоснабжения. Подраздел В. Система водоотведения.									
4	П-83-4.ВУ	Водомерный узел.									
5	П-83-4.ОВ	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел Г. Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, тепловые сети.									
6	П-83-4.УУТЭ	Узел учёта тепловой энергии.									
7	П-83-4.ПОС	Проект организации строительства.									
8	П-83-4.СМ	Смета на капитальный ремонт.									
<div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> </div>											
		Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2016 г.	П-83-4	.С.Р	
Инв. № подл.	ГИП		Григорьев					Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область. г. Биробиджан, ул. Шолом-Алейхема, 41А.	Стадия	Лист	Листов
									Р	1	

Формат А3

Инв. №

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План подвала	
4	План 1-го этажа	
5	План 2-го этажа	
6	План 3-5-го этажа	
7	План чердака	
8	Принципиальная схема системы водоснабжения	
9	Принципиальная схема системы водоотведения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.900-7 вып.4	Опорные конструкции и средства крепления трубопроводов к стенам, перекрытиям и к полу	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических при-боров и трубопроводов технических узлов	
Строительный каталог	Санитарные приборы и их установка	
часть 10, раздел 5	ГПИ "Сантехпроект" М.1985г.	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы. ГПИ "Сантехпроект" М.1986г.	
	Прилагаемые документы	
ВК.С	Спецификация оборудования	8

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
— В1 —	Хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод	
— Т3 —	Горячее водоснабжение	
— Т4 —	Циркуляционный трубопровод горячего водоснабжения	
— К1 —	Бытовая канализация	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Главный инженер проекта

/ Григорьев С.Б. /

Основные показатели по системам ВК

Наименование системы	Потребный напор на вводе м. вод. ст.	Расчетный расход			при пожа-ре, л/с	Установленная мощность электродви-гателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с			
В0	26	24,64	3,1	1,67	2,5	22	
В1		10,78	1,35	0,81			
Т3		13,86	1,89	1,09			
К1		24,6	3,1	2,3			

План - схема

Общие данные.

Проект капитального ремонта общего имущества - Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Шолом-Алейхем, 41а.

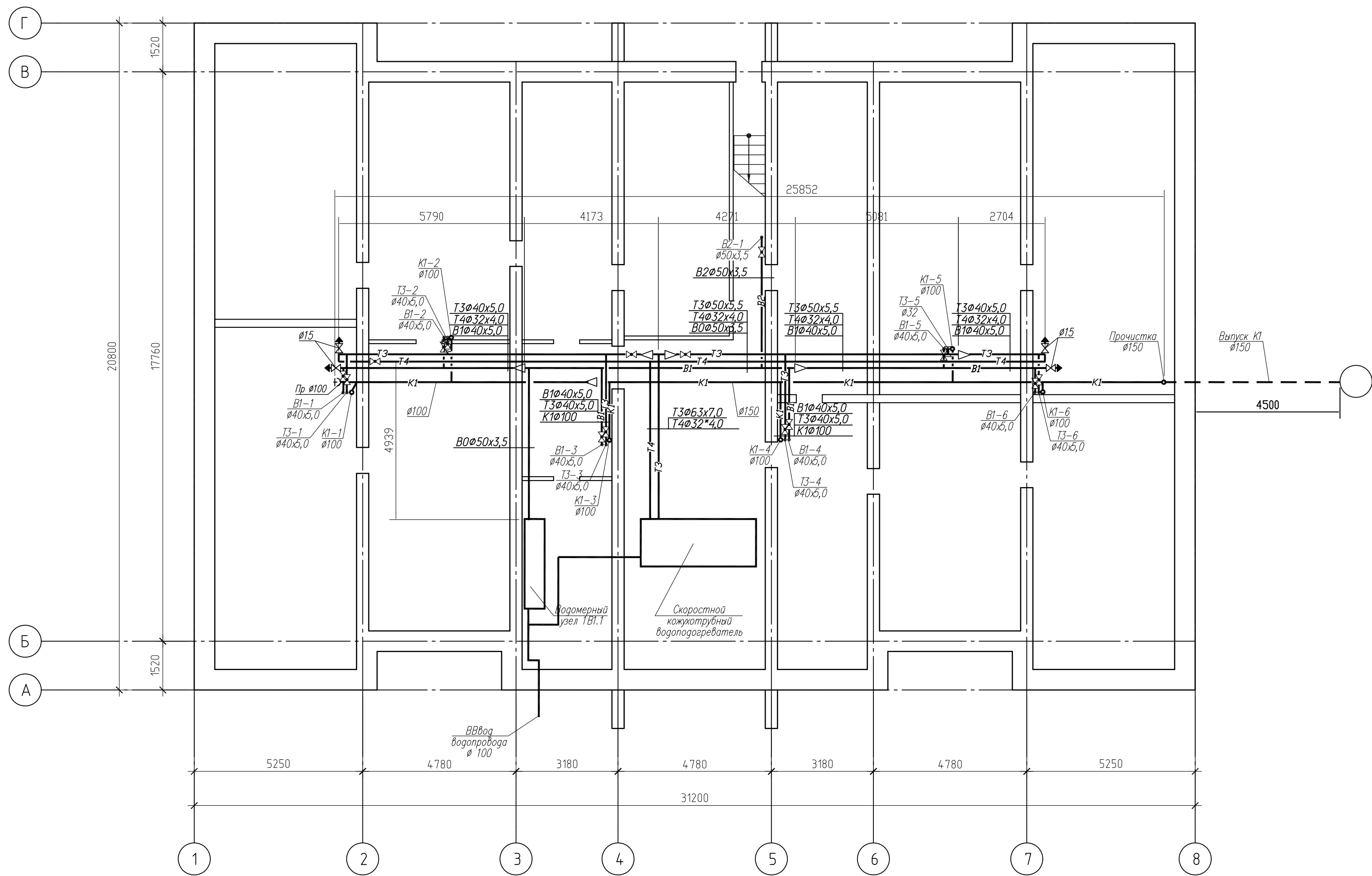
1. Проект разработан на основании задания заказчика, и Технического отчета П-83-4 "Обследование жилого дома 41а по ул. Шолом-Алейхем, г. Биробиджане, Еврейской автономной области.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Год выпуска	П-83-04 ВК		
						2016			
Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Шолом-Алейхем, 41а.							Стадия	Лист	Листов
Главн.инж.	Григорьев	01.12					Р	1	
ГИП	Григорьев	01.12							
Н.контр.	Вахрушева	01.12							
Исполнит	Долмасов	01.12							
Общие данные (начало)							Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		

Формат А3

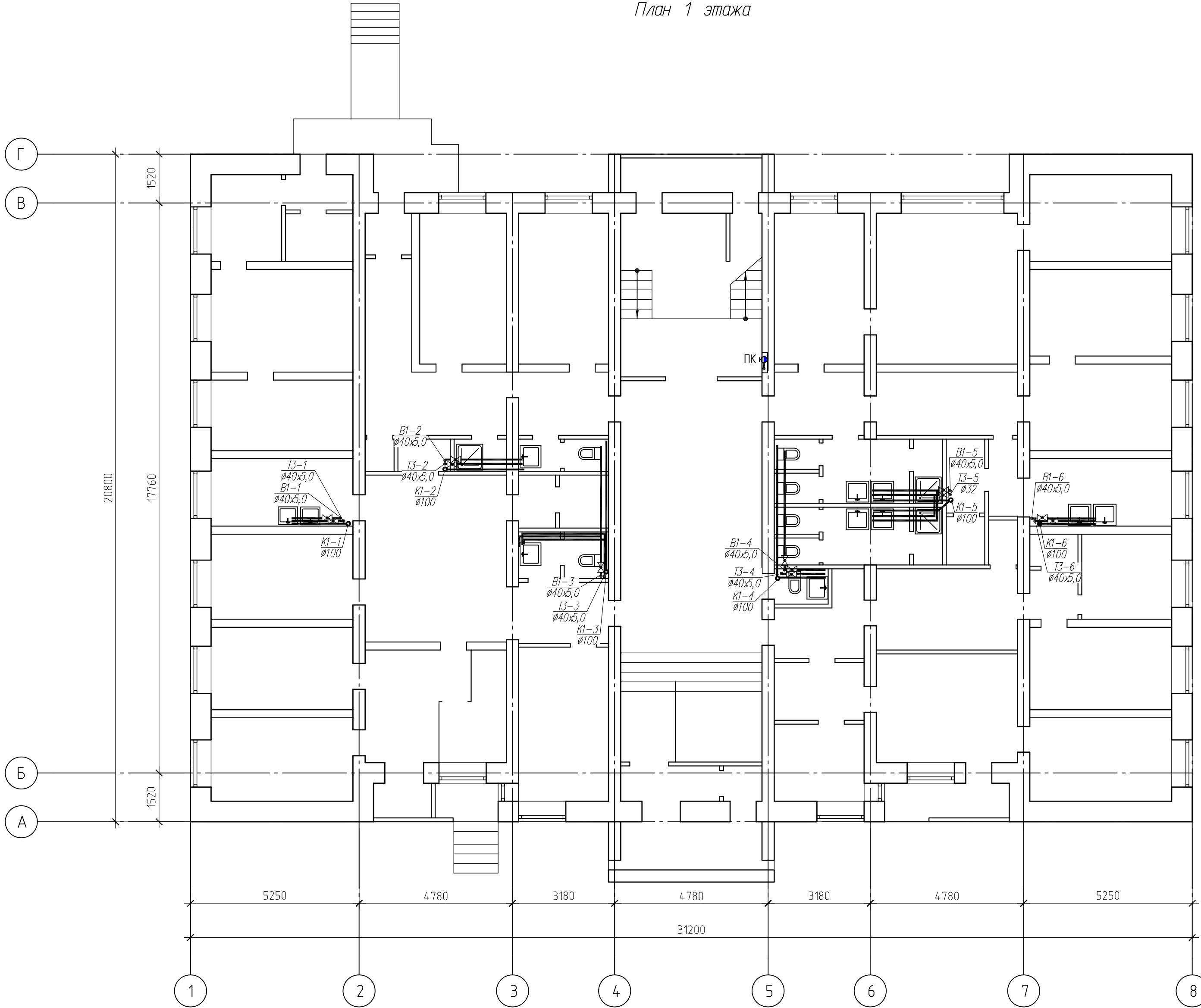
Формат А3	Инв. №	<div>2. Проект выполнен в соответствии с требованиями: - СП 30.13330.2012 "Внутренний водопровод и канализация". Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*; - СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы»; - СП.10.13130 "Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности". - СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения» - СП 54.13330.2011 "Здания жилые многоквартирные"; - ГОСТ 21.601-79 "Водопровод и канализация. Рабочие чертежи"; - Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123-ФЗ. 3. Здание оборудовано совмещенным хозяйственно-питьевым-противопожарным водопроводом, системой хозяйственно-бытовой канализации. 4. Горячее водоснабжение централизованное. 5. В данном проекте предусмотрены мероприятия по замене систем внутреннего хозяйственного-питьевого водопровода, хозяйственно-бытовой канализации в границах общедомового имущества. Внутренняя поквартиная разводка систем является имуществом собственников (нанимателей) жилья и не учтена в объемы работ. Все технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.</div>																																																																																																																			
		<div>ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ</div> <div>Монтаж систем производить в соответствии с СП 73.13330.2012. "Внутренние санитарно-технические системы", рекомендациями заводов-изготовителей оборудования и с соблюдением правил техники безопасности, изложенных в СП 12-135-2003 "Безопасность труда в строительстве. Часть1. Общие требования".</div>																																																																																																																			
		<div>По завершении монтажных работ должны быть выполнены: -испытания смонтированного оборудования и трубопроводов водоснабжения с составлением актов согласно приложений 1 и 3, а также промывка и дезинфекция систем в соответствии с СП 73.13330.2012; -испытание систем канализации с составлением актов согласно приложениям СП 73.13330.2012. Результаты приемки работ, скрываемых последующими работами, оформить актами освидетельствования скрытых работ, согласно СП 48.13330.2011 "Организация строительства". Во всех случаях запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ.</div>																																																																																																																			
		<div>В целях обеспечения возможной компенсации температурных удлинений трубопроводов холодного и горячего водоснабжения необходимо:</div>																																																																																																																			
Согласовано	Взам. инв. №	<div>– крепежные элементы водопровода затягивать; Водоснабжение здания предусмотрено от существующего городского водопровода. Здание оборудуется системой хозяйственно-питьевого водопровода (В1). Снабжение горячей водой централизованное, с нагреванием в скоростном водонагревателе расположенного в подвале здания. Стояки и магистральные трубопроводы системы В1,Т3,Т4 запроектированы из труб полипропиленовых марки "Blue Ocean" PN25 (или аналогичных) диаметрами 20-63 мм. На вводе системы холодного водоснабжения в здание устанавливаются водомерный узел со счетчиком. Счетчик установить в подвале здания, в удобном для обслуживания месте. В соответствии с требованиями СП 40-101-96 "Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена "Рандом Сополимер" " в местах прохода через стены и перегородки полипропиленовые трубы выполнить в гильзах из стальных труб обыкновенных неоцинкованных диаметром 25 мм по ГОСТ 3565-75*. Длину гильзы принять на 20 мм больше толщины стены. Зазор между гильзой и трубой тщательно уплотнить несгораемым материалом, допускающим перемещение трубопроводов вдоль его продольной оси. Водопроводные стояки холодного и горячего водоснабжения в местах прохода через междуэтажные перекрытия выполнить в гильзах из стальных труб обыкновенных неоцинкованных диаметром 40, 65, 100 мм по ГОСТ 3565-75*.</div>																																																																																																																			
		<div>Трубопроводы холодного водоснабжения теплоизолируют трубками "Термофлекс"(или аналогичными).</div>																																																																																																																			
		<div>ВНУТРЕННЯЯ КАНАЛИЗАЦИЯ</div> <div>Трубопроводы внутренних систем канализации запроектированы из полипропиленовых канализационных труб Ду50-150мм по ГОСТ 22689-89 на резиновых уплотнительных кольцах. Отвод хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрен в существующие наружные сети канализации.</div>																																																																																																																			
		<div>Выпуски сетей канализации выполняются из чугунных труб для безнапорной канализации по ТУ 1461-064-50254094-2003 Ду150мм.</div>																																																																																																																			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<div>Места прохода канализационных труб через стены и перегородки на этаже заделываются мягким звуконепроницаемым материалом.</div>																																																																																																																		
			<div>Вытяжную часть канализационных стояков, проходящую через чердак теплоизолировать и вывести на 0,2м выше кровли.</div>																																																																																																																		
			<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Год выпуска</td><td colspan="3">П-83-04</td><td>ВК</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2016</td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td colspan="7">Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Шолом-Алейхем, 41а.</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="3"></td><td>Р</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>Главн.инж.</td><td></td><td>Григорьев</td><td></td><td></td><td>01.12</td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Григорьев</td><td></td><td></td><td>01.12</td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td></td><td>Вахрушева</td><td></td><td></td><td>01.12</td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Исполнит</td><td></td><td>Долмасов</td><td></td><td></td><td>01.12</td><td colspan="3"></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="7">Общие данные (окончание)</td><td colspan="4">Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9</td></tr></table>																Год выпуска	П-83-04			ВК							2016						Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Шолом-Алейхем, 41а.							Стадия	Лист	Листов		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Р	2		Главн.инж.		Григорьев			01.12							ГИП		Григорьев			01.12							Н.контр.		Вахрушева			01.12							Исполнит		Долмасов			01.12							Общие данные (окончание)							Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9			
									Год выпуска	П-83-04			ВК																																																																																																								
						2016																																																																																																															
Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Шолом-Алейхем, 41а.							Стадия	Лист	Листов																																																																																																												
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Р	2																																																																																																											
Главн.инж.		Григорьев			01.12																																																																																																																
ГИП		Григорьев			01.12																																																																																																																
Н.контр.		Вахрушева			01.12																																																																																																																
Исполнит		Долмасов			01.12																																																																																																																
Общие данные (окончание)							Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9																																																																																																														
Формат А3																																																																																																																					

План подвала



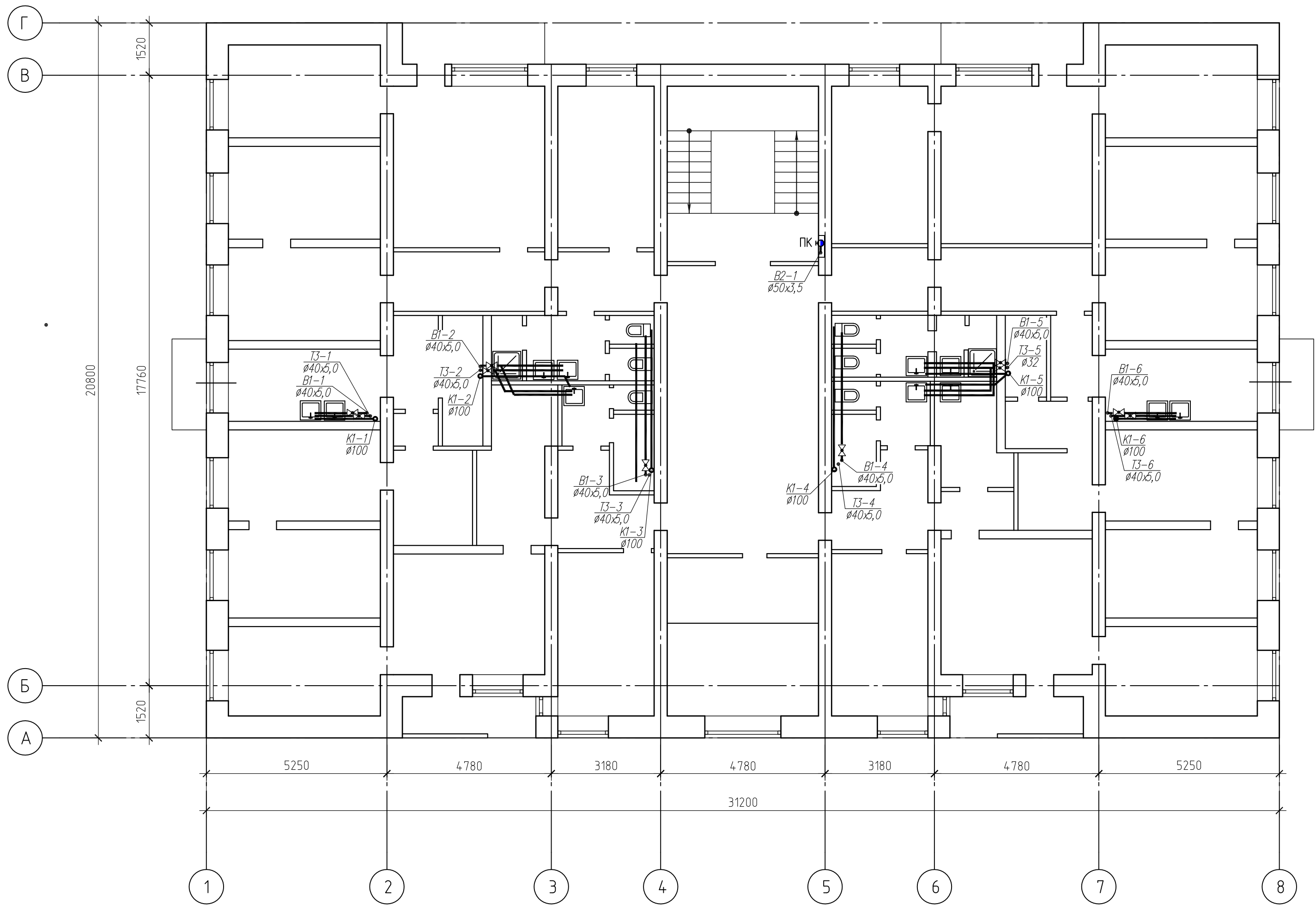
						Год выпуска 2016	П-83-04	ВК
						Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Шолом-Алейхем, 41а		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Главн. инж.	Григорьев				01.12			
ГИП	Григорьев				01.12		Р	3
Н. контр.	Вахрушева				01.12			
Исполнит	Долмасов				01.12			
						План подвала	Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9	

План 1 этажа



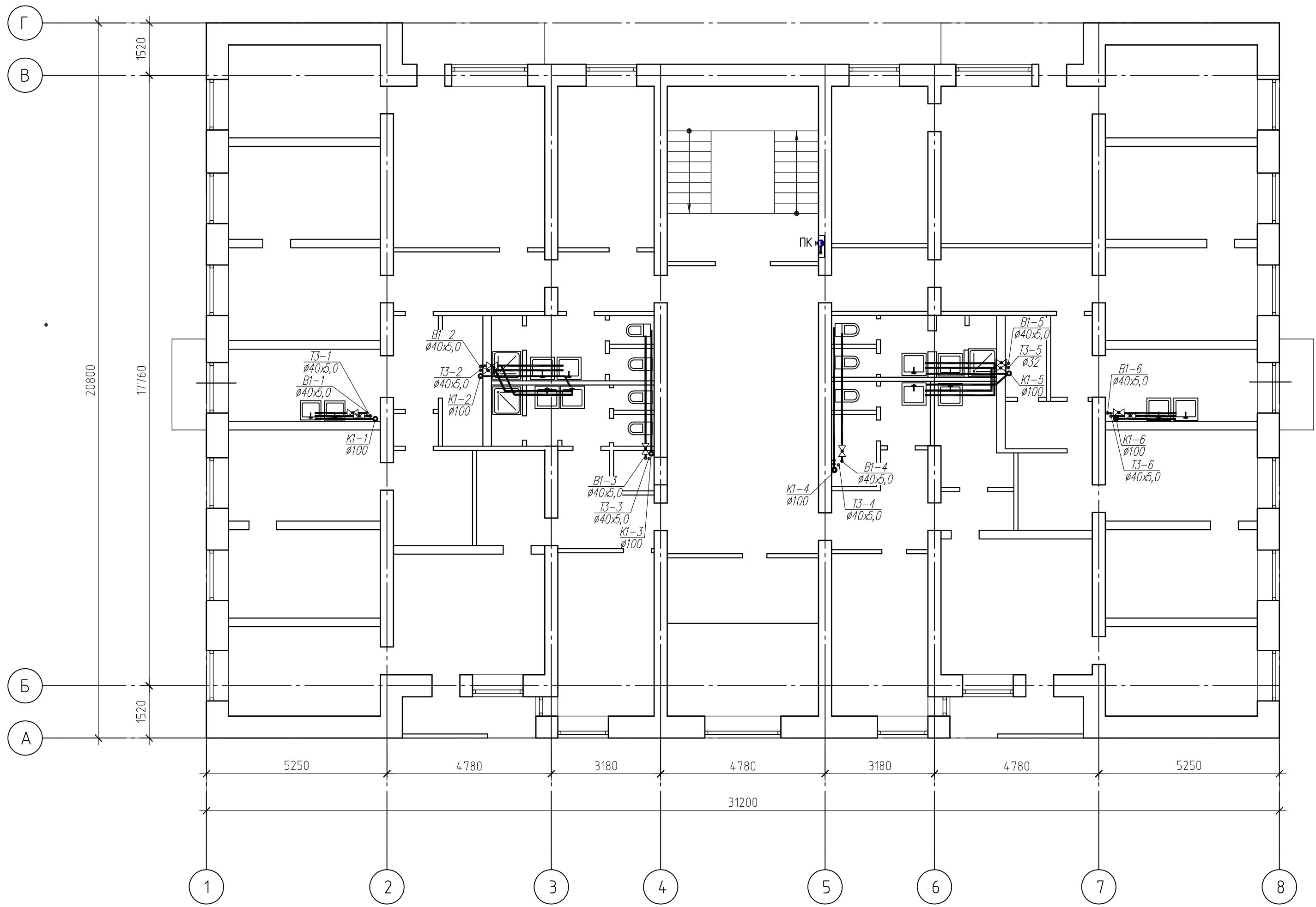
					Год выпуска 2016	П-83-04			ВК
					Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Шолом-Алейхем, 41а				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Главн.инж.	Григорьев				04.12	Стадия			Лист
ГИП	Григорьев				01.12	Р			4
Н.контр.	Вахрушева				01.12				
Исполнит	Долмасов				01.12	План 1 этажа			Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9

План 2 этажа



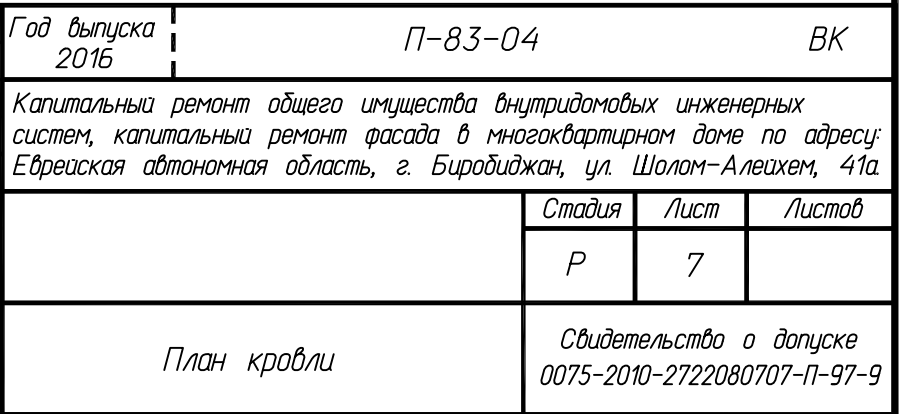
						Год выпуска	П-83-04			ВК
						2016				
							Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Шолом-Алейхем, 41а			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов	
Главн. инж.	Григорьев				01.12					
ГИП	Григорьев				01.12		Р	5		
Н. контр.	Вахрушева				01.12					
Исполнит	Долмасов				01.12					
							План 2-5 этажа			
							Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9			

План 3-5 этажа



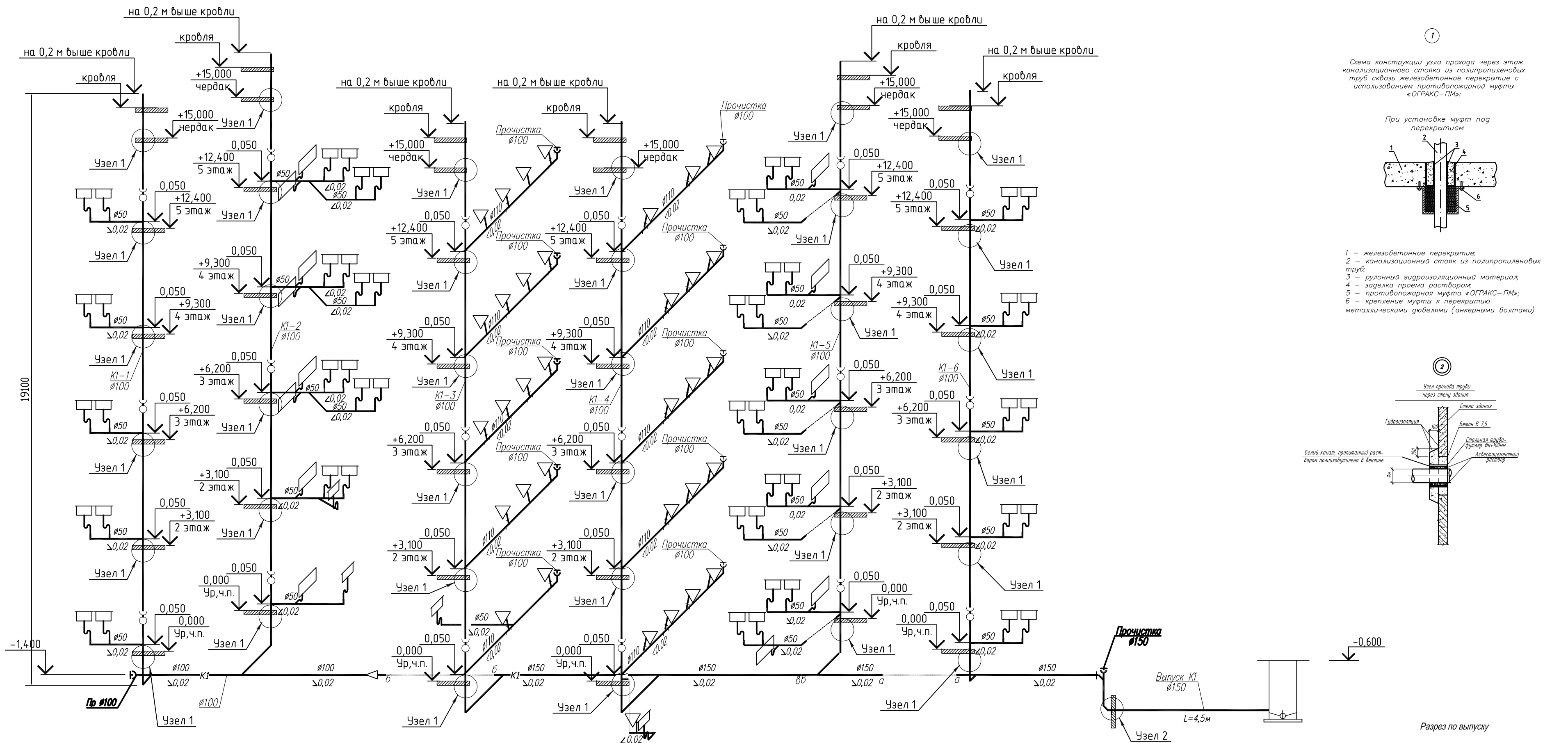
						Год выпуска 2016	П-83-04			ВК	
							Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Шолом-Алейхем, 41а				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Главн.инж.	Григорьев				01.12				Р	6	
ГИП	Григорьев				01.12						
Н.контр.	Вахрушева				01.12						
Исполнит	Долмасов				01.12	План 2-5 этажа			Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		

--	--



Инф. N подл.	Подп. и дата	Взач. инф. N	Согласовано			

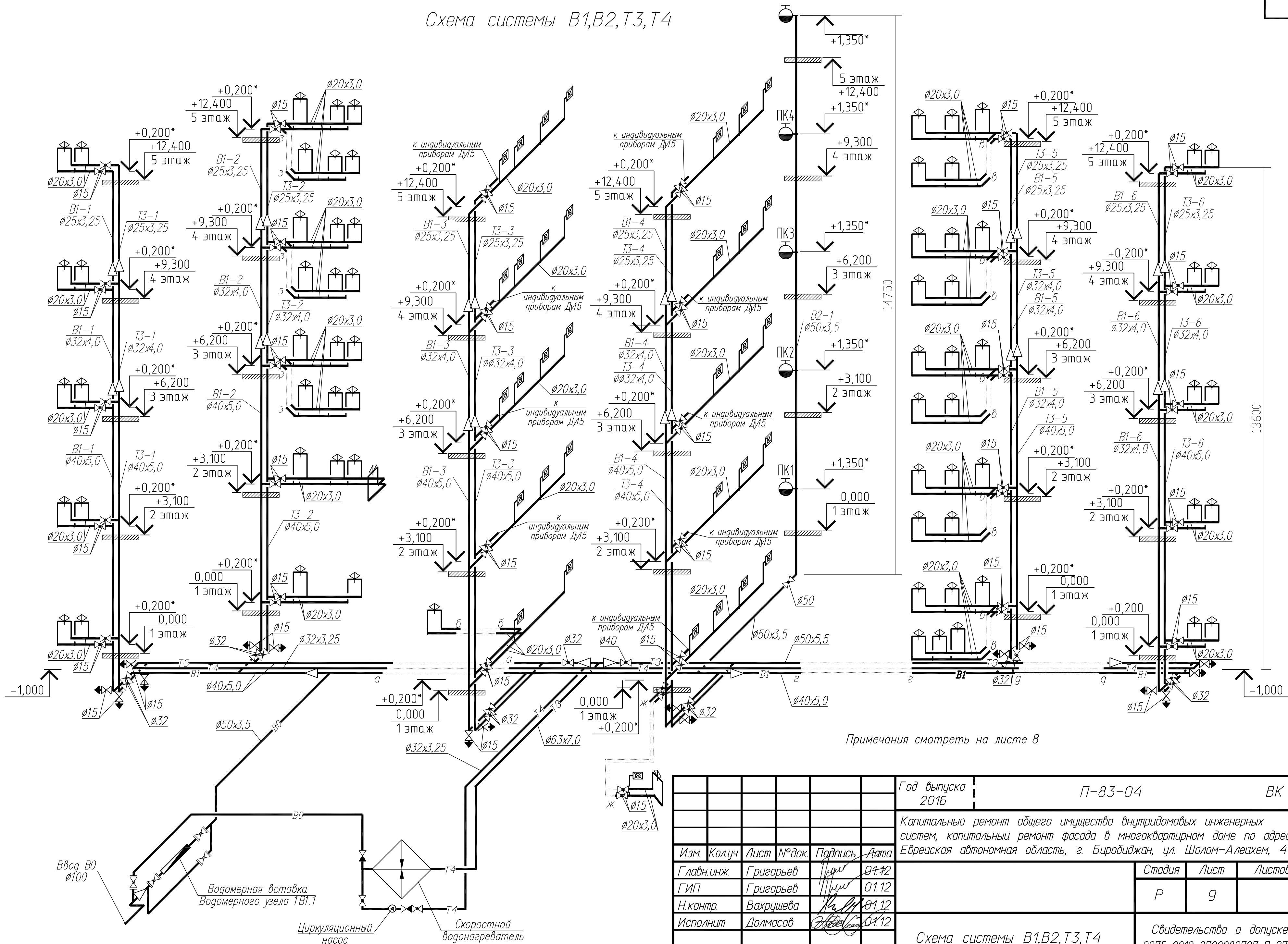
Схема системы К1







- Примечания:
- В местах пересечений трубопроводов с инженерными коммуникациями здания отметки уточнить по месту.
 - Отметки со знаком* даны от уровня чистого пола соответствующего этажа до низа трубопроводов.
 - Ревизии устанавливать на 1,3 и 5 этажах.
 - В местах прохода канализационных стояков через междуэтажные перекрытия они должны оборачиваться в два слоя рулонным гидроизоляционным материалом типа "пенофол" или "рубитекс".
 - Перед выпуском установить прочистку Ду150мм.
 - Присоединение сантехнических приборов выполнить по месту.
 - Подключение сантехнических приборов к системам В1, Т3 предусмотрено через гибкие подводы L=0,3-0,6м.
 - Опорожнение систем производить через спускные краны на стояках.
 - Водопроводные стояки в пределах этажа крепить не менее, чем в 2-х местах хомутами.
 - В местах прохода через стены и перегородки водопроводные полипропиленовые трубы выполнить в гильзах из стальных труб обыкновенных неоцинкованных по ГОСТ 3565-75*.
 - ЗАПОРНЫЙ КРАН НА ОТВЕТВЛЕНИИ К СТОЯКУ В2-1 ВСЕГДА ОТРЫТ. ИСПОЛЪЗУЮТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ РЕМОНТА ИЛИ ЗАМЕНЫ ДАННОГО СТОЯКА!
 - При производстве строительно-монтажных работ существующие проемы для ПК заложить кирпичом. Для хранения пож инвентаря установить двухсекционные пожарные шкафы.

					Год выпуска 2016	П-83-04	ВК
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Шолом-Алейхем, 41а	
Главинж.	Григорьев				01.12	Стадия	Лист
ГИП	Григорьев				01.12	Р	8
Н.контр.	Вахрушева				01.12		
Исполнит	Долмасов				01.12		
Схема системы К1						Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9	

Схема системы В1,В2,Т3,Т4



						Год выпуска 2016	П-83-04			ВК	
						Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Шолом-Алейхем, 41а.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Главн.инж.	Григорьев				01.12				Р	9	
ГИП	Григорьев				01.12	Схема системы В1,В2,Т3,Т4			Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		
Н.контр.	Вахрушева				01.12						
Исполнит	Долмасов				01.12						

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
				<u>Водопровод (В1)</u>							
			1	Трубы стальные водогазопроводные Ду50	ГОСТ 3262-75			м	19		
			2	Кран шаровой В-В латунный, муфтовый Ду = 15мм				шт.	2		
			3	Трубы из полипропилена «Рандом сополимер» PN 25	Blue Ocean ППР/Ал /ППР			м	167		
				20х3,0/25	PPR-AL(X)/20х3,0/25						
			4	Трубы из полипропилена «Рандом сополимер» PN 25	Blue Ocean ППР/Ал /ППР			м	18		
				25х3,25/25	PPR-AL(X)/25х3,25/25						
			5	Трубы из полипропилена «Рандом сополимер» PN 25	Blue Ocean ППР/Ал /ППР			м	19		
				32х4,0/25	PPR-AL(X)/32х4,0/25						
			6	Трубы из полипропилена «Рандом сополимер» PN 25	Blue Ocean ППР/Ал /ППР			м	70		
				40х5,0/25	PPR-AL(X)/40х5,0/25						
			7	Фитинги для труб Blue Ocean:							
				Уголок 90	PPRF/E(X)-20			шт.	50		
				Уголок 90	PPRF/E(X)-25			шт.	6		
				Уголок 90	PPRF/E(X)-40			шт.	12		
				Тройник с равными диаметрами	PPRF/ET(X)-20			шт.	68		
				Тройник с переходными диаметрами	PPRF/RT(X)-32х20х32			шт.	6		
				Тройник с переходными диаметрами	PPRF/RT(X)-40х20х40			шт.	24		
				Муфта комбинированная с наружной резьбой	PPRF/EA(X)-20х1/2``			шт.	212		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Муфта комбинированная с внутренней резьбой	PPRF/IA(X)-40x1 1/2`			шт.	12		
			Муфта соединительная с переходными диаметрами	PPRF/RC(X)-25x20			шт.	6		
			Муфта соединительная с переходными диаметрами	PPRF/RC(X)-32x25			шт.	6		
			Муфта соединительная с переходными диаметрами	PPRF/RC(X)-40x32			шт.	6		
		8	Кран шаровой В-В латунный, муфтовый Ду = 15 мм				шт.	70		
		9	Кран шаровой В-В латунный, муфтовый Ду = 32 мм				шт.	6		
		10	Смеситель водоразборный настольный СМ-УМ-НКС	ГОСТ 25809-96			шт.	4		
		11	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов	BAYKAN			шт.	60		
			диаметрам 31-38 мм							
		12	Трубки из вспененного полиэтилена “Термофлекс”	СТО 59705183-002-2009						
			толщиной 13 мм внутренний диаметр: Двн = 25 мм	Тип 25/13			м	18		
			Двн = 35 мм	Тип 35/13			м	19		
			Двн = 42 мм	Тип 42/13			м	70		
			Двн = 65 мм	Тип 65/13			м	19		
		13	Крепление трубопроводов				кг	11		
		14	Пенофол Т-5 600мм х 30м (в рулоне 18м2)	ТУ 2244-056-04696843-2001			рулон	0,5		

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1		2	3	4	5	6	7	8	9
15		Подводка гибкая армированная L=400 мм				шт.	35		Для подключения заменяемых и существующих унитазов
16		Подводка гибкая армированная L=600 мм				шт.	48		Для подключения заменяемых и существующих моек, умывальников
17		Подводка гибкая армированная L=600 мм				шт.	4		Для подключения существующих душевых кабин
		Водопровод противопожарный (В2)							
1		Трубы стальные водогазопроводные Ду50	ГОСТ 3262-75			м	19		
2		Кран стальной шаровой фланцевый полнопроходной	КШ.Ц.М.050.040.02			шт.	1		
		“LD” с ручкой Ду = 50мм							
3		Кран шаровой В-В латунный, муфтовый Ду = 15 мм				шт.	1		
4		Кран пожарный Ø50, в том числе на один комплект:				Компл.	5		
		-вентиль пожарный с муфтой и цапкой чугунный Ду=50; Ру=1,6МПа		15кч2п2		шт.	1		
		-головка соединительная напорная рукавная	ГОСТ 28352-89Е			шт.	2	0,38	
		-головка соединительная напорная муфтовая	ГОСТ 28352-89Е			шт.	1	0,22	
		-рукав пожарный напорный льняной облегченный Ø51мм, L=20м	ГОСТ Н 51049			шт.	1		
		-ствол пожарный ручной со sprыском Ø13мм	ГОСТ 9923-93	РС-50		шт.	1	1,85	
		-кассета для укладки пожарного рукава	ТУ 401-07-566-72			шт.	1		
Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			П-83-4 ВК. С.						3
			Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>			-огнетушитель ручной, углекислотный емкость баллона 5л	ТУ 4854-212-21352393-99			шт.	2			
	5		Шкаф пожарный навесной из металлического листа, диаметр рукава 51мм	Серия ШПК-Пульс			шт.	5			
				Модель 320Н							
				Трубопровод горячей воды (Т3)							
			Кран стальной шаровой фланцевый полнопроходной	КШ.Ц.М.032.040.02			шт.	1			
			“LD” с ручкой Ду = 32мм								
			Кран стальной шаровой фланцевый полнопроходной	КШ.Ц.М.040.040.02			шт.	1			
			“LD” с ручкой Ду = 40мм								
	1		Кран шаровой В-В латунный, муфтовый Ду = 15мм				шт.	2			
	2		Трубы из полипропилена «Рандом сополимер» PN 25	Blue Ocean ППР/Ал /ППР			м	117			
			20x3,0/25	PPR-AL(X)/20x3,0/25							
	3		Трубы из полипропилена «Рандом сополимер» PN 25	Blue Ocean ППР/Ал /ППР			м	18			
			25x3,25/25	PPR-AL(X)/25x3,25/25							
	4		Трубы из полипропилена «Рандом сополимер» PN 25	Blue Ocean ППР/Ал /ППР			м	19			
			32x4,0/25	PPR-AL(X)/32x4,0/25							
	5		Трубы из полипропилена «Рандом сополимер» PN 25	Blue Ocean ППР/Ал /ППР			м	68			
			40x5,0/25	PPR-AL(X)/40x5,0/25							
	6		Трубы из полипропилена «Рандом сополимер» PN 25	Blue Ocean ППР/Ал /ППР			м	10			
			50x5,5	PPR-AL(X)/50x5,5/25							
	7		Трубы из полипропилена «Рандом сополимер» PN 25	Blue Ocean ППР/Ал /ППР			м	8			
			63x7,0	PPR-AL(X)/63x7,0/25							

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №		13	Крепление трубопроводов				кг	10		
		14	Пенофол Т-5 600мм х 30м (в рулоне 18м2)	ТУ 2244-056-04696843-2001			рулон	0,5		
		15	Подводка гибкая армированная L=600 мм				шт.	48		Для подключения заменяемых и существующих моек, умывальников
		16	Подводка гибкая армированная L=600 мм				шт.	4		Для подключения существующих душевых кабин
			<u>Трубопровод циркуляционный (Т4)</u>							
		1	Циркуляционный насос с мокрым ротором Star RS	STAR-RS 25/8	4182635	Wilo	компл.	1		
			и резьбовым соединением							
		2	Трубы из полипропилена «Рандом сополимер» PN 25	Blue Ocean ППР/Ал /ППР			м	38		
			32х4,0/25	PPR-AL(X)/32х4,0/25						
		3	Фитинги для труб Blue Ocean:							
			Уголок 90	PPRF/E(X)-32			шт.	3		
			Муфта комбинированная с наружной резьбой	PPRF/EA(X)-32х1``			шт.	6		
		4	Клапан обратный "Danfoss" муфтовый Ду25				шт.	1		
		5	Кран шаровой В-В латунный, муфтовый Ду = 25 мм				шт.	2		
		6	Трубки из вспененного полиэтилена “Термофлекс”	СТО 59705183-002-2009						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	толщиной 13 мм внутренний диаметр: Двн = 35 мм	Тип 35/13			м	38		
7	Крепление трубопроводов				кг	7		
	Канализация хозяйственно-бытовая (К1)							
1	Трубы чугунные канализационные Ду = 150 мм	Труба ТЧК-150-2000			м	5		выпуски
	L = 2000 мм	ГОСТ 6942-98						
2	Трубы полипропиленовые канализационные Дн = 160 мм	Труба РР 160		ПОЛИТЭК-ПТК	м	20		
	L = 2000 мм	ТУ 4926-003-01215013-2003						
3	Трубы полипропиленовые канализационные Дн = 110 мм	Труба РР 110	111200	ПОЛИТЭК-ПТК	м	168		
	L = 2000 мм	ТУ 2248-043-00284581-2000						
4	Трубы полипропиленовые канализационные Дн = 50 мм	Труба РР 50	115200	ПОЛИТЭК-ПТК	м	76		В т. ч. 19 мп для присоединения существующих душевых поддонов и ванн
	L = 2000 мм	ТУ 2248-043-00284581-2000						
5	Муфты противопожарные для пластиковых труб Огракс ПМ-110				шт.	36		
6	Мойка в т. ч. на один комплект:				Компл.	10		
	-Мойка прямоугольная стальная эмалированная	ГОСТ 23695-94						
	-сифон пластмассовый для умывальников СБУв	ГОСТ 23289-94						
	-кронштейн для умывальника	ГОСТ 1153-76*						
7	Душевой поддон стальной эмалированный, в комплекте	ГОСТ 23695-94			компл.	6		
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						
								Лист
			Изм.	Коп.	Лист	№	Подпись	Дата
							П-83-4	ВК. С.
								7

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			с выпускной арматурой							
		8	Раковина умывальная в комплекте со смесителем	ГОСТ 30493-96			компл.	6		
		9	Унитаз тарельчатый с косым выпуском в комплекте с бачком	УН		ЗАО Лобненский	шт.	21		
			смывным керамическим унифицированным в комплекте с	«Комфорт»		завод строительного				
			полочкой и арматурой	ГОСТ 30493-96						
		10	Манжет для присоединения унитаза Д-100				шт.	35		При смене и подключению существующих унита-
		11	Фасонные канализационные части:							
			Тройник Дн = 160/160 мм			ПОЛИТЭК-ПТК	шт	1		
			Тройник Дн = 160/110 мм			ПОЛИТЭК-ПТК	шт	4		
			Тройник Дн = 110/110 мм			ПОЛИТЭК-ПТК	шт	46		
			Тройник Дн = 110/50 мм			ПОЛИТЭК-ПТК	шт	27		
			Отвод Дн = 160 мм,			ПОЛИТЭК-ПТК	шт.	3		
			Отвод Дн = 110 мм,			ПОЛИТЭК-ПТК	шт.	29		
			Отвод Дн = 50 мм,			ПОЛИТЭК-ПТК	шт.	66		
			Ревизия с крышкой полипропиленовая Дн = 110 мм		611000	ПОЛИТЭК-ПТК	шт.	18		
	Переход эксцентрический Дн = 110/50 мм	ПОЛИТРОН			шт.	2				
12	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов	БАУКАН			шт.	30				
	диаметрам 110 мм									
13	Крепление трубопроводов				кг	18				
14	Теплоизоляция труб канализации на чердаке цилиндрами «энергофлекс супер» толщиной 20 мм.				м	15				
15	Пенофол Т-5 600мм х 30м (в рулоне 18м2)	ТУ 2244-056-04696843-2001			шт.	0,5				
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.								
									Лист	
									8	
						П-83-4		ВК. С.		
Изм.	Кол.	Лист	№	Подпись	Дата					