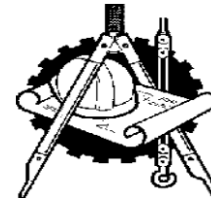


Индивидуальный предприниматель Григорьев Сергей Борисович
ОГРН 304272535600097, Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации
№ 0075-2010-2722080707-П-97-9, выдано СРО-П-097-23122009



РЕВИЗИЯ 1 НА ПИСЬМО № 608
ОТ 11.05.17.
на письмо № 936 от 04.07.17 и
на № 1002 от 14.07.17. + новая
спецификация и ВР от
21.07.2017

«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, ПЕР. ТЕАТРАЛЬНЫЙ, 4»

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-84-1. ВК

Том 4

2017

«КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА ВНУТРИДОМОВЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ (ЭЛЕКТРО-, ТЕПЛО-, ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВОДООТВЕДЕНИЕ), В ТОМ ЧИСЛЕ УСТАНОВКА КОЛЛЕКТИВНЫХ (ОБЩЕДОМОВЫХ) ПРИБОРОВ УЧЕТА ПОТРЕБЛЕНИЯ РЕСУРСОВ, КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ КРЫШИ В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ ПО АДРЕСУ: ЕВРЕЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ, Г. БИРОБИДЖАН, ПЕР. ТЕАТРАЛЬНЫЙ, Д.4»

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-84-01. ВК

Том 4


Руководитель организации
Главный инженер проекта



Григорьев С.Б.
Григорьев С.Б.

е

Номер книги	Обозначение	Наименование	Арх. №	Примечание
1	2	3	4	5
		<u>Рабочая документация</u>		
1	П-84-1.ПЗ	Пояснительная записка.		
2	П-84-1.КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения.		
3	П-84-1.ЭО	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел А. Система электроснабжения.		
4	П-84-1.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.		
5	П-84-1.ВУ	Водомерный узел.		
6	П-84-1.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.		
7	П-84-1.УУТЭ	Узел учёта тепловой энергии.		
8	П-84-1.ПОКР	Проект организации капитального ремонта.		
9	П-84-1.СМ	Смета на капитальный ремонт.		

Взам. инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.	Изм.	Копуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	2017 г. П-84-1 .С.Р	Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, крыши в многоквартирном доме по адресу: ЕАО, Г. Биробиджан, пер. Театральный, д.4	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Григорьев						Р	1	

Формат А3 Инв.]

Согласовано

Инв. N подл. Подп. и дата

Взам. инв. N

Выпущено

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-го этажа	
7	План чердака с системой К1	
8	Схемы системы водоснабжения	
9	Схема системы водоотведения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
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.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВК.С	Спецификация оборудования	5 листов

Технические решения, принятые в рабочей документации, 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 документацией мероприятий.

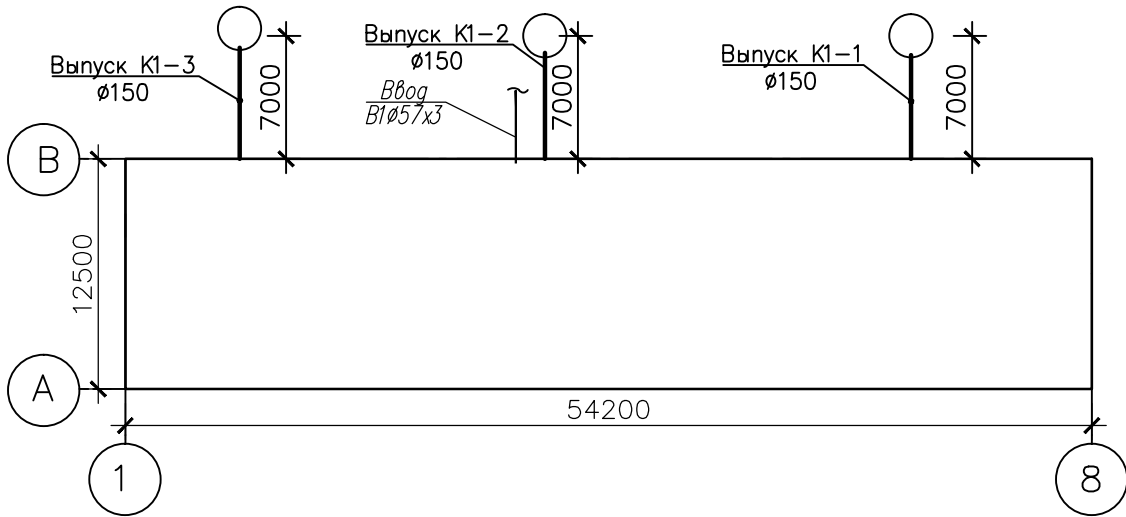
Главный инженер проекта / Григорьев С.Б. /

Основные показатели по чертежам ВК

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м вод.ст.	Расчетный расход				Установлен-ная мощность электродви-гателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожа-ре, л/с		
В1 (в т.ч.)	18,0	21,0	3,48	1,61			жилой дом
Т3		8,4	2,28	1,05			
К1		21,0	3,48	3,21			
В1 (в т.ч.)	18,0	0,63	0,59	0,33			Офисы на
Т3		0,25	0,35	0,24			42 сотрудника
К1		0,63	0,59	1,93			





* - 24 квартиры - (24х3,5=84 жителя), норма 250л/сут, в т.ч. 100л/сут - горячее водоснабжение
* - офисы - 42 сотрудника, норма 15л/сут, в т.ч. 6л/сут - горячее водоснабжение

План - схема



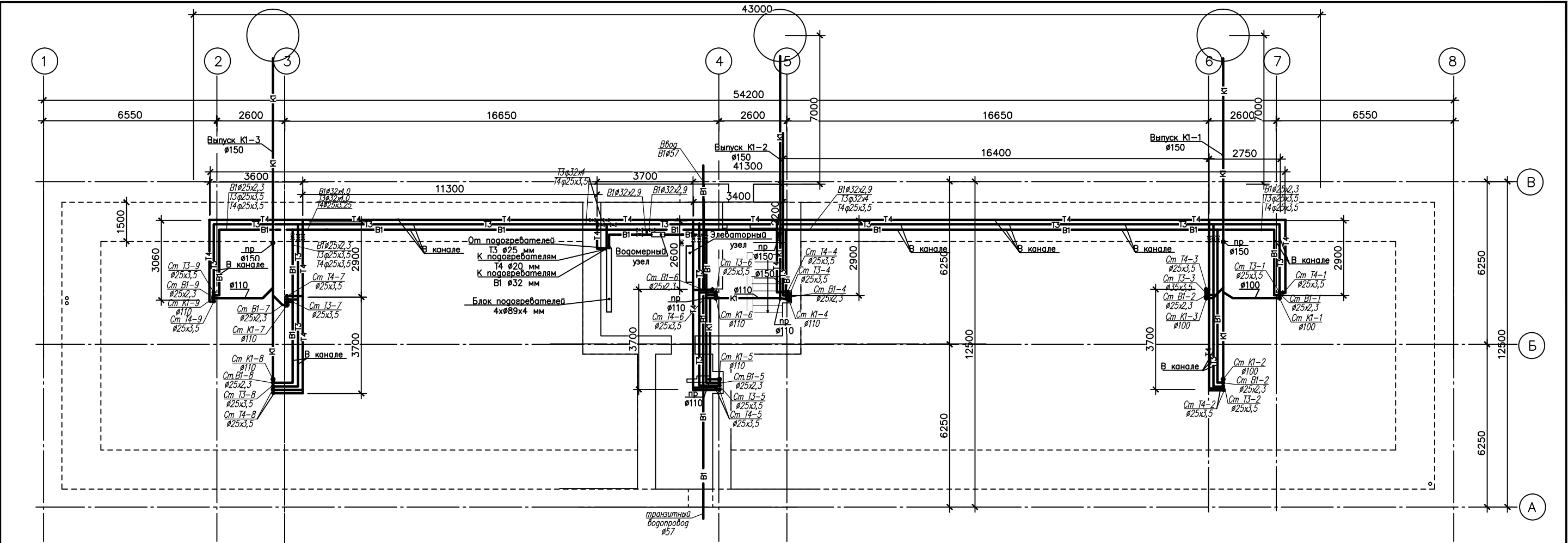
Условные обозначения

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

						Год выпуска 2017	П-84-1			ВК
						Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, пер. Театральный, 4				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов	
Главн. инж		Григорьев			16.04		Р	1	9	
ГИП		Григорьев			16.04					
Н. контр.		Вахрушева			16.04					
Исполнит		Ртищева			16.04	Общие данные (начало)		Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707- -П-97-9		

Инв. N подл.	Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	Инв. N	Согласовано	Общие указания																																																					
						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. Театральная,4.																																																					
						1. Проект разработан на основании задания заказчика, и Технического отчета П–83–3 "Обследование жилого дома 4 по ул. Театральная, г. Биробиджане, Еврейской автономной области.																																																					
						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 54.13330.2011 "Здания жилые многоквартирные"; – ГОСТ 21.601–2011 "Водопровод и канализация. Рабочие чертежи"; – Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123–ФЗ.																																																					
3.Здание оборудовано хозяйственно–питьевым водопроводом, системой хозяйственно–бытовой канализации.										4.Горячее водоснабжение от водонагревателей, установленных в подвале.. Полотенцесушители запитаны от системы ГВС										5.В данном проекте предусмотрены мероприятия по замене систем внутреннего хозяйственного–питьевого водопровода, хозяйственно–бытовой канализации в границах общедомового имущества. Внутренняя поквартирная разводка систем является имуществом собственников (нанимателей) жилья и не учтена в объемах работ.																																							
ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ										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".																																							
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.										В целях обеспечения возможной компенсации температурных удлинений трубопроводов холодного и горячего водоснабжения необходимо:										– крепежные хомуты на стояках не затягивать;																																							
ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД										Водоснабжение здания предусмотрено от существующего городского водопровода. Здание оборудуется системой хозяйственно–питьевого водопровода (В1). Снабжение горячей водой от подогревателей.										Стояки и магистральные трубопроводы системы В1 запроектированы из труб полипропиленовых марки "Blue Ocean" PN10, Т3,Т1– из труб PN16 (или аналогичных) диаметрами 20–63 мм.																																							
На вводе системы холодного водоснабжения в здание устанавливаются водомерный узел со счетчиком.										Счетчик установить в техническом подполье во втором подъезде, в помещении теплового пункта, в удобном для обслуживания месте. Для обеспечения нормативной температуры горячей воды у потребителей на циркуляционный трубопровод Т4 установить циркуляционный насос Grundfos ALPHA2 L 25–40 (N).										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*.										Магистральные трубопроводы, проходящие в подпольном канале и подвале, а также стояки изолируются трубной изоляцией из вспененного полиэтилена типа "Термофлекс"(или аналогичной другого производителя) толщиной 13 мм.																																							
ВНУТРЕННЯЯ КАНАЛИЗАЦИЯ										Трубопроводы внутренних систем канализации запроектированы из полипропиленовых канализационных труб Д=110мм по ГОСТ 22689–89 на резиновых уплотнительных кольцах. Отвод хозяйственно–бытовых сточных вод предусмотрен в существующие наружные сети канализации.										Выпуски сетей канализации выполняются из чугунных труб ВЧШГ для безнапорной канализации по ТУ 1461–064–50254094–2008 Ду150мм.																																							
Места прохода канализационных труб через стены и перегородки на этаже заделываются мягким звуконепроницаемым материалом.										Вытяжную часть канализационных стояков, проходящую через чердак теплоизолировать и вывести на 0,2м выше кровли.																																																	
Год выпуска 2017										П–84–1										ВК																																							
Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, пер. Театральный, 4																																																											
Изм.										Кол.уч.										Лист										Ндок										Подпись										Дата									
Главн. инж.										Григорьев										16.04																																							
ГИП										Григорьев										16.04																																							
Н. контр.										Вахрушева										16.04																																							
Исполнит										Ртищева										16.04																																							
Общие данные (окончание)																																																											
Свидетельство о допуске 0075–2010–2722080707–П–97–9																																																											

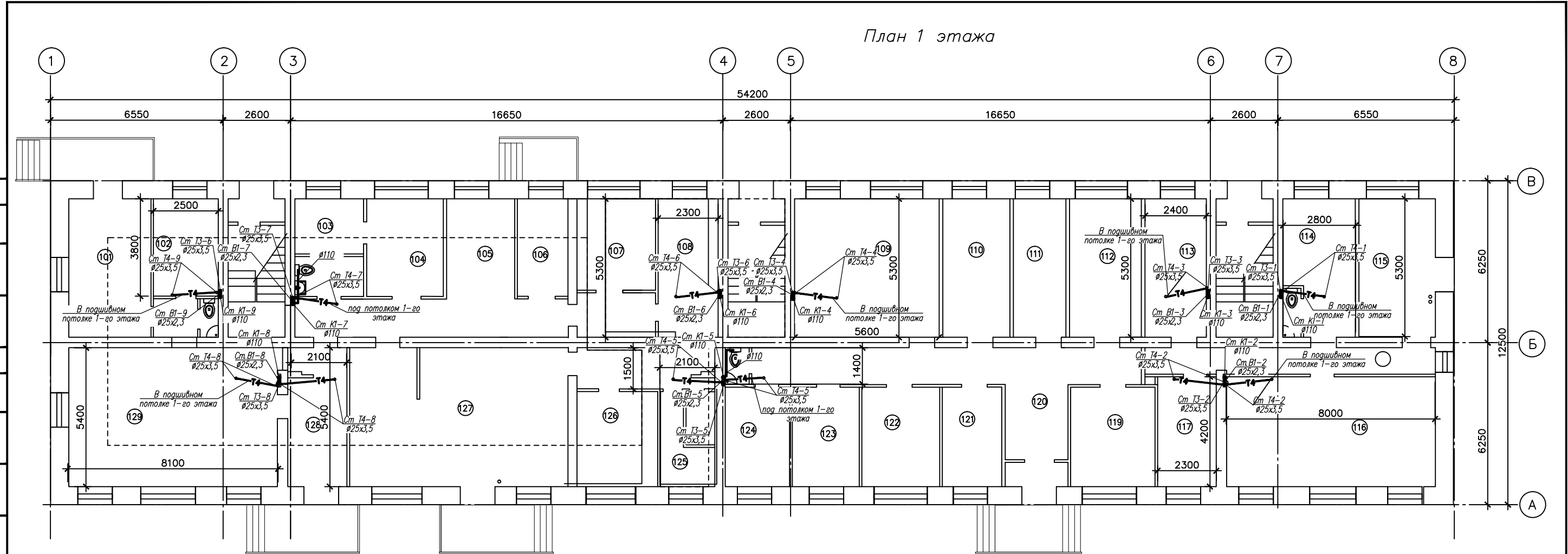
Инв. ? подл. ?	СОГЛАСОВАНО									
Инв. ? подл. ?	Подпись и дата									



					Год выпуска 2017	П-84-1			ВК
						Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, пер. Театральный, 4			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нрок	Подпись	Дата				
Главн. инж.		Григорьев		<i>Григорьев</i>	16.04				Статус
ГИП		Григорьев		<i>Григорьев</i>	16.04				Лист
Н. контр.		Вахрушева		<i>Вахрушева</i>	16.04				Листов
Исполнит		Ртищева		<i>Ртищева</i>	16.04				Р
									3
						План подвала			Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707- -П-97-9

Инв. подл. Подпись и дат. Исполн. ?

СОГЛАСОВАНО



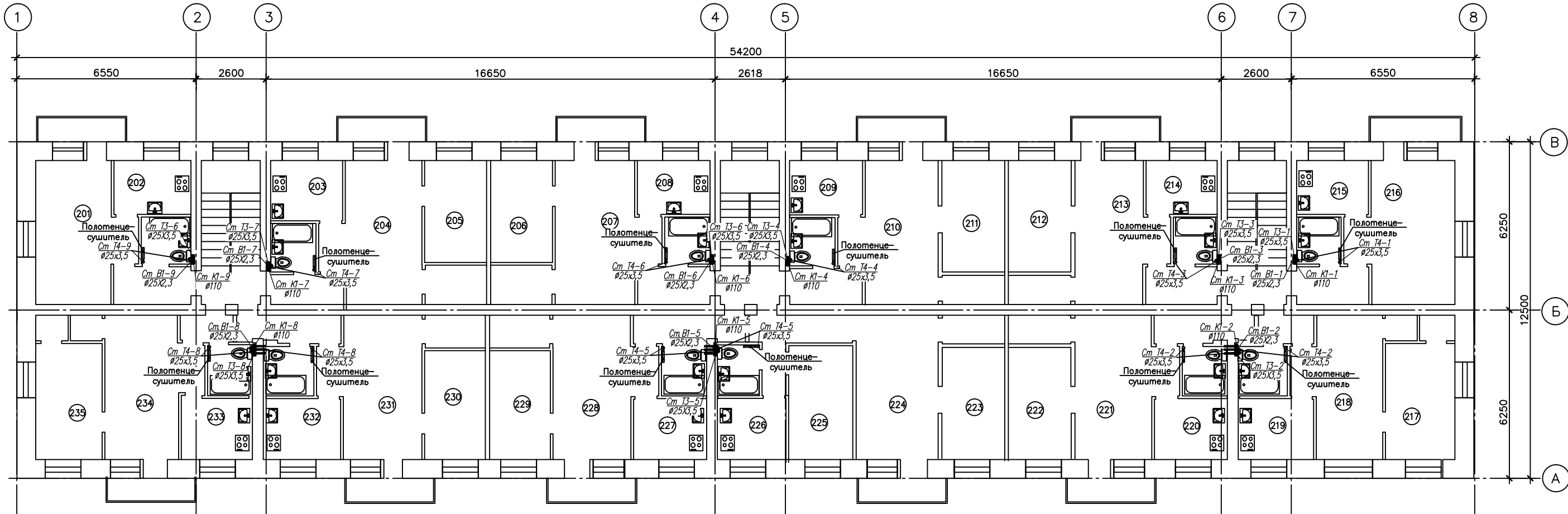
						Год выпуска 2017	П-84-1	ВК
Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, пер. Театральный, 4								
Изм.	Колуч.	Лист	Наок	Подпись	Дата			
Главн. инж.	Григорьев	16	04		16.04			
ГИП	Григорьев	16	04		16.04			
Н. контр.	Вахрушева	16	04		16.04			
Исполнит	Ртищева	16	04		16.04			
План 1-го этажа							Статия	Лист
							Р	4
							Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707- П-97-9	

Формат А3

Инв. подл. Подпись и зап. инв. ?

СОГЛАСОВАНО

План 2 этажа

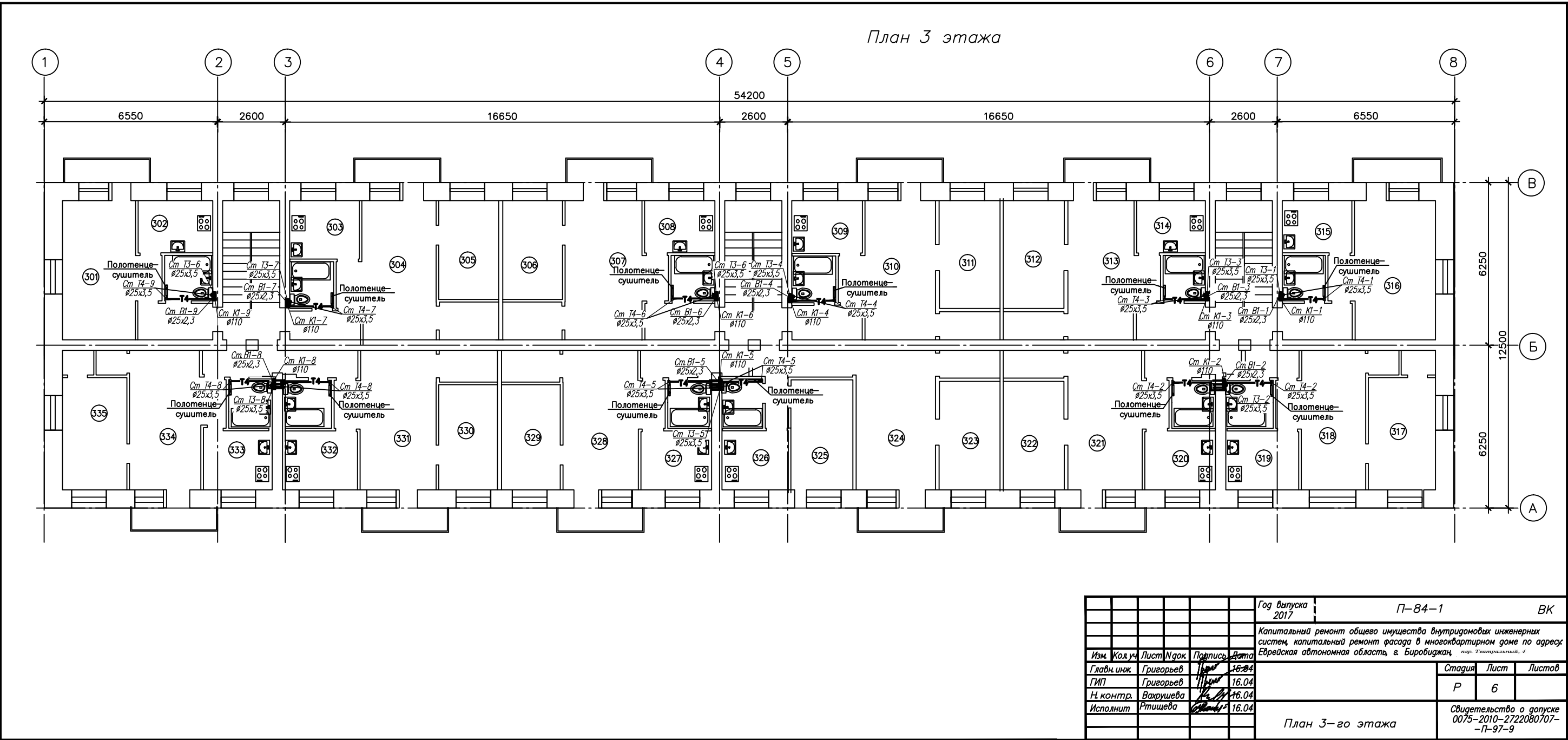


				Год выпуска 2017	П-84-1	БК
				Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, пер. Театральный, 4		
Изм.	Кол.ч.	Лист	Нрок	Подпись	Дата	Стадия
Главн. инж.	Григорьев	16	04		16.04	Р
ГИП	Григорьев	16	04		16.04	5
Н. контр.	Вахрушева	16	04		16.04	
Исполнит.	Ртищева	16	04		16.04	
				План 2-го этажа		
				Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707- -П-97-9		

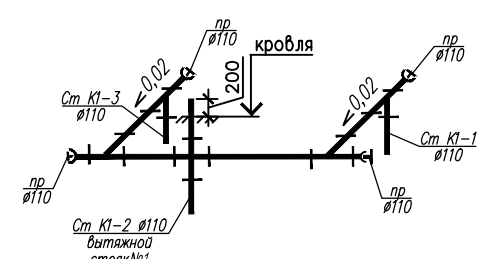
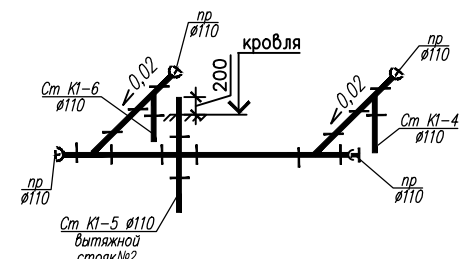
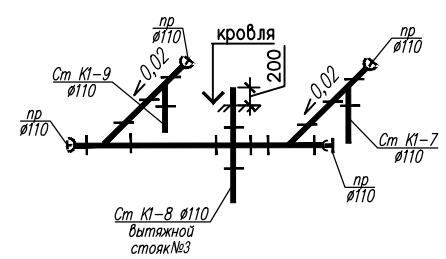
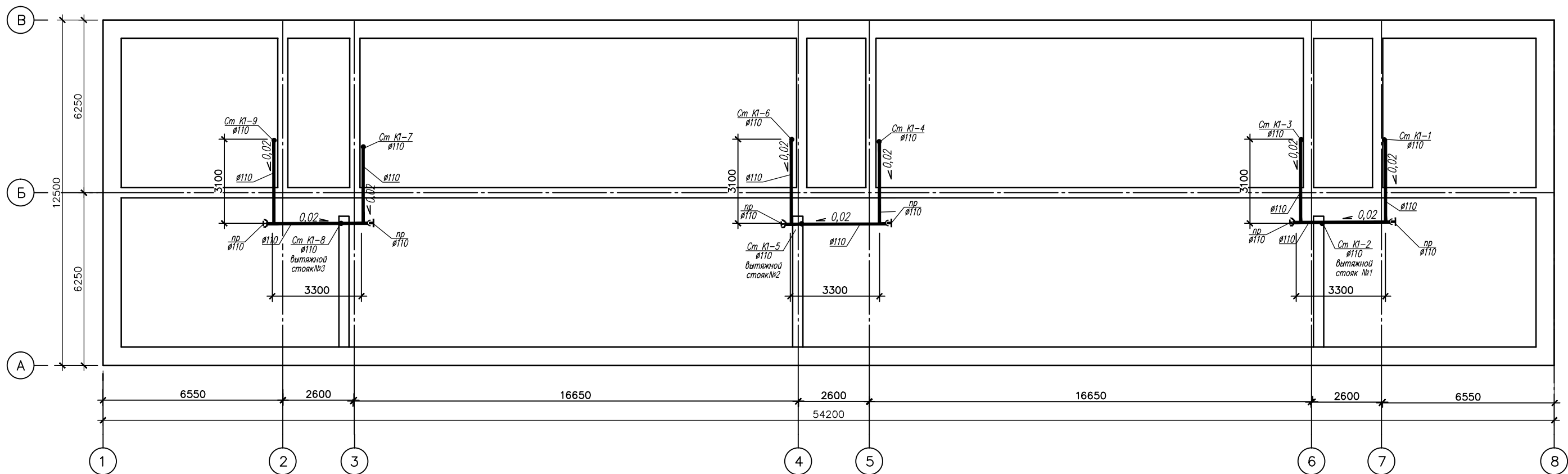
Инв. подл. Подпись и дат. инв. ?





СОГЛАСОВАНО

Подпись

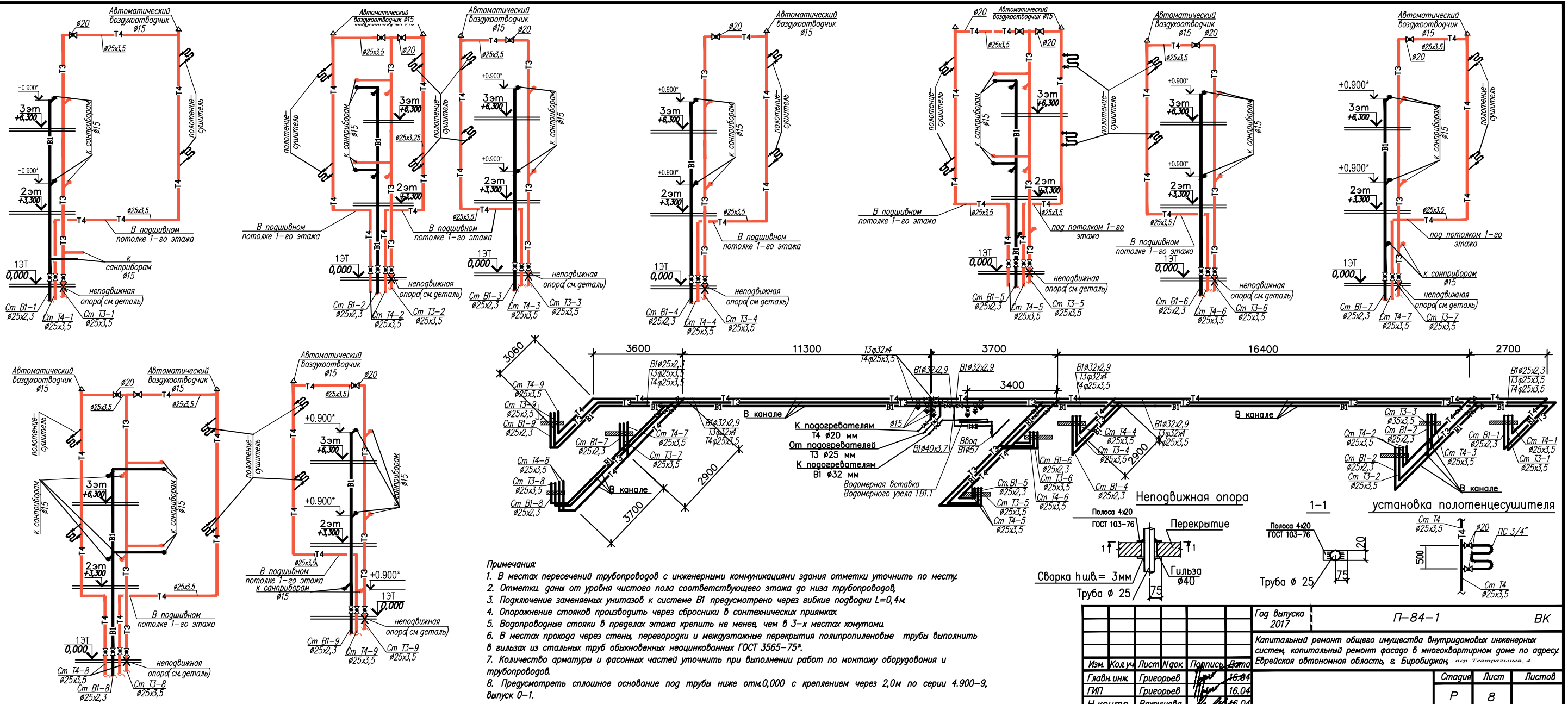


План чердака



						Год выпуска 2017	П-84-1			ВК	
						Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, пер. Театральный, 4					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изок.	Подпись	Дата	План чердака			Стадия	Лист	Листов
Главн. инж.	Григорьев				16.04				Р	7	
ГИП	Григорьев				16.04						
Н. контр.	Вахрушева				16.04						
Исполнит	Ртищева				16.04						
									Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707- П-97-9		

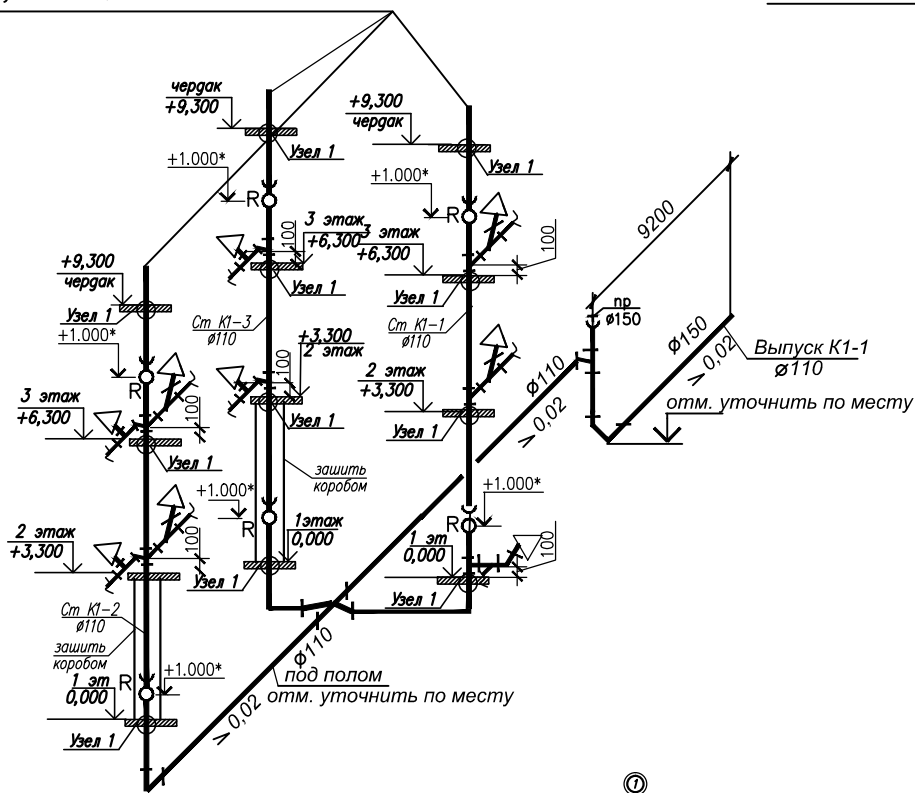
Формат А3



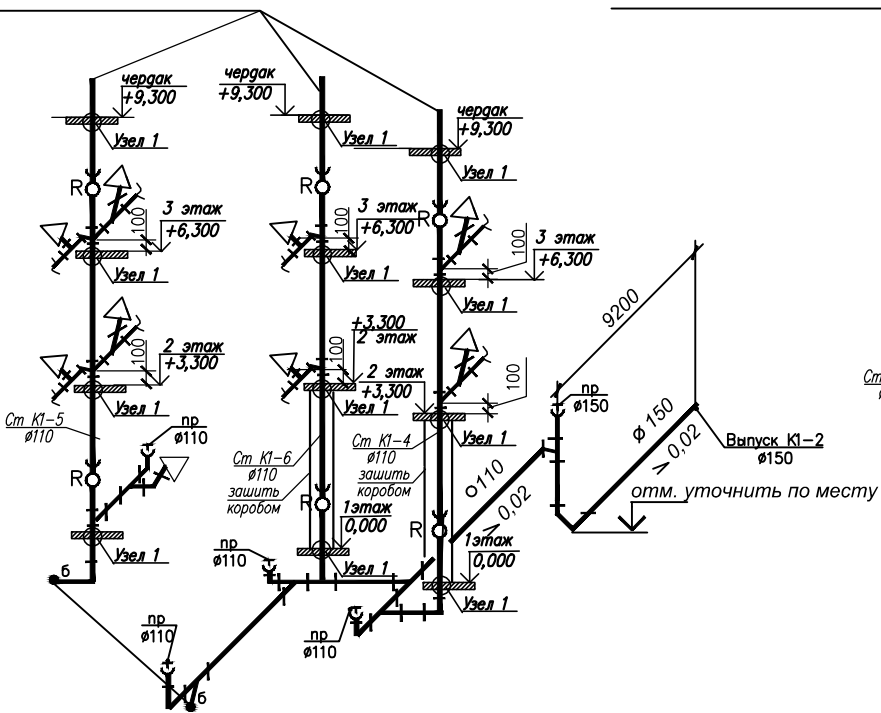
- Примечания:
1. В местах пересечений трубопроводов с инженерными коммуникациями здания отметки уточнить по месту.
 2. Отметки даны от уровня чистого пола соответствующего этажа до низа трубопровода.
 3. Подключение заменяемых унитазов к системе В1 предусмотрено через гибкие подводки L=0,4м.
 4. Опоражение стояков производить через сбросники в сантехнических прямых.
 5. Водопроводные стояки в пределах этажа крепить не менее, чем в 3-х местах хомутами.
 6. В местах прохода через стены, перегородки и междуэтажные перекрытия полипропиленовые трубы выполнить в гильзах из стальных труб обыкновенных неоцинкованных ГОСТ 3565-75*.
 7. Количество арматуры и фасонных частей уточнить при выполнении работ по монтажу оборудования и трубопроводов.
 8. Предусмотреть сплошное основание под трубы ниже отм.0,000 с креплением через 2,0м по серии 4.900-9, выпуск 0-1.

					Год выпуска 2017	П-84-1	БК	
					Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, пер. Токмариловский, 4			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
Главн. инж.	Григорьев				16.04			
ГИП	Григорьев				16.04			
Н. контр.	Вахрушева				16.04			
Исполнит.	Ртищева				16.04			
					Схемы системы водоснабжения		Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707- -П-97-9	

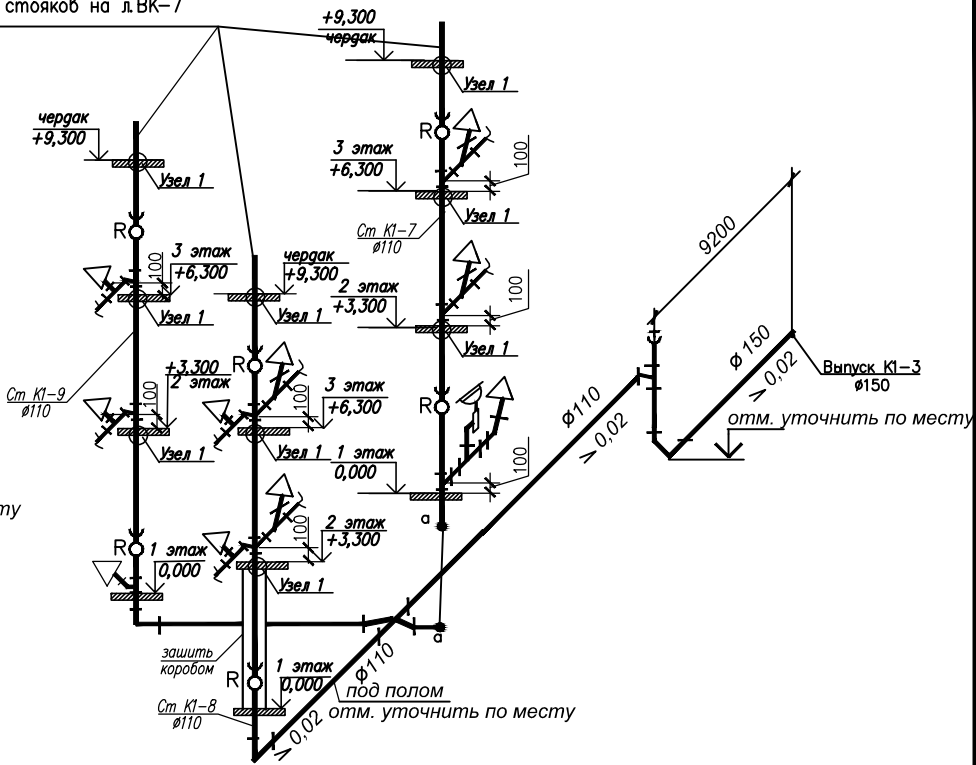
См. схему вентиляционных стояков на л.ВК-7



См. схему вентиляционных стояков на л.ВК-7

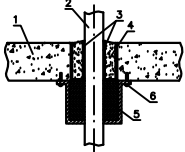


См. схему вентиляционных стояков на л.ВК-7

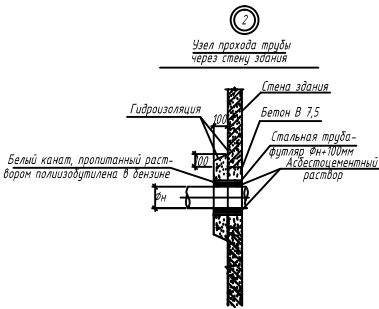


①
Схема конструкции узла прохода через
этаж канализационного стояка из
полипропиленовых труб сквозь
железобетонное перекрытие с
использованием противопожарной
муфты «ОГРАКС-ПМ»:

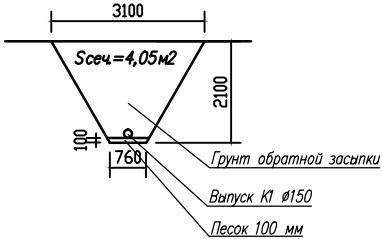
При установке муфт под перекрытием



- 1 – железобетонное перекрытие;
- 2 – канализационный стояк из полипропиленовых труб;
- 3 – рулонный гидроизоляционный материал;
- 4 – заделка проема раствором;
- 5 – противопожарная муфта «ОГРАКС-ПМ»;
- 6 – крепление муфты к перекрытию металлическими дюбелями (анкерными болтами)



Разрез по
выпуску



- Примечания:
1. В местах пересечений трубопроводов с инженерными коммуникациями здания отметки уточнить по месту.
 2. На планах схемах и а спецификации показаны условные диаметры труб.
 3. Ревизии устанавливать на 1 и 3 этажах
 4. Перед выпусками установить прочистки Ду150мм (3 шт.)
 5. Для присоединения трубопроводов использовать косые тройники.
 6. Предусмотреть сплошное основание под трубы ниже отм.0,000 с креплением через 2,0м по серии 4.900-9, выпуск 0-1.

						Год выпуска 2017	П-84-1	ВК
						Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, пер. Театральный, 4		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Исход.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Главн. инж.		Григорьев			16.04		P	9
Н. контр.		Вахрушева			16.04			
Исполнит		Ртищева			16.04			
						Схемы системы водоотведения	Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707- -П-97-9	

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.																																																																																																																																																																																												
Позиция		Наименование и техническая характеристика				Тип, марка, обозначение документа, опросного листа				Код оборудова-ния, изделия, материала		Завод - изготовитель		Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг		Примечание																																																																																																																																																																														
1		2				3				4		5		6	7	8		9																																																																																																																																																																														
		<u>Водопровод (В1)</u>																																																																																																																																																																																														
1		Трубы из полипропилена рандом сополимера (ППР)																																																																																																																																																																																														
		для подачи, холодной воды питьевой воды																																																																																																																																																																																														
		(Рабочая температура воды до 60°C, серия S5, SDR 11																																																																																																																																																																																														
		рабочее давление до 1.0 МПа) Blue Ocean 20x1.9				PPR-CW(X)/S5/20x1.9								м	30,0			Присоединение кв.																																																																																																																																																																														
		25x2,3				PPR-CW(X)/S5/25x2.3								м	125,0																																																																																																																																																																																	
		32x2,9				PPR-CW(X)/S5/32x2.9								м	36,0																																																																																																																																																																																	
		40x3,7				PPR-CW(X)/S5/40x3.7									5,0																																																																																																																																																																																	
2		Фитинги для труб Blue Ocean:																																																																																																																																																																																														
2.1		Уголок 90				PPRF/90E(X)-16								шт.	34																																																																																																																																																																																	
						PPRF/90E(X)-20								шт.	6																																																																																																																																																																																	
2.2		Тройник с равными диаметрами				PPRF/ET(X)- 16								шт.	28																																																																																																																																																																																	
						PPRF/ET(X)-20								шт	5																																																																																																																																																																																	
2.3		Тройник с переходными диаметрами				PPRF/RT(X)-16x20x16								шт.	20																																																																																																																																																																																	
						PPRF/RT(X)-25x16x25								шт	2																																																																																																																																																																																	
						PPRF/RT(X)-25x20x25								шт	4																																																																																																																																																																																	
						PPRF/RT(X)-32x25x32								шт	1																																																																																																																																																																																	
<div>Примечание: 1. Элементы оборудования и трубопроводов, представленные в спецификации могут быть заменены на аналогичные других производителей (в том числе импортного производства) при наличии документов о сертификации на территории РФ. 2. Количество арматуры и фасонных частей уточнить при выполнении работ по монтажу оборудования и трубопроводов</div>																																																																																																																																																																																																
<div><table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2017 г.</td><td colspan="12">П-84-1 ВК.С</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="13"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="13"></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Копуч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="13"></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="10"></td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="10"></td><td>Р</td><td>1</td><td>6</td></tr><tr><td colspan="6">Инженер</td><td colspan="2">Ртищева</td><td></td><td></td><td colspan="7">Спецификация оборудования</td><td colspan="3">Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9</td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="7"></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="6"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="7"></td><td colspan="3"></td></tr></table></div>																									2017 г.	П-84-1 ВК.С																																																		Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																														Стадия	Лист	Листов																	Р	1	6	Инженер						Ртищева				Спецификация оборудования							Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9																																										
						2017 г.	П-84-1 ВК.С																																																																																																																																																																																									
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата																																																																																																																																																																																											
																Стадия	Лист	Листов																																																																																																																																																																														
																Р	1	6																																																																																																																																																																														
Инженер						Ртищева				Спецификация оборудования							Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9																																																																																																																																																																															

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	
2.4	Тройник с переходными диаметрами	PPRF/RT(X)-32x20x32			шт.	2			
2.5	Тройник с боковым переходным диаметром	PPRF/SRT(X)-25x20x20			шт	2			
2.6	Тройник комбинированный с нар. резьбой диаметрами	PPRF/ETT(X)-25x1/2``			шт.	2		Спусники в тех.. подполье	
2.7	Муфта комбинированная с наружной резьбой	PPRF/EA(X)-20x1/2``			шт.	35			
2.8	Муфта комбинированная с внутренней резьбой	PPRF/IA(X)-32x1``			шт.	18			
2.9	Муфта соединительная с переходными диаметрами	PPRF/RC(X)-40x32			шт.	1			
3	Кран шаровой В-В латунный, муфтовый Ду = 15 мм				шт.	58		Квартиры, спусники	
4	Кран шаровой В-В латунный, муфтовый Ду = 20 мм				шт.	12		Стояки, ветки	
5	Гибкая подводка к унитазу L=0,4 м				шт.	28		На унитаз	
6	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов	BAYKAN			шт.	27			
	диаметрам 31-38 мм								
7	Трубки из вспененного полиэтилена "Термофлекс"	СТО 59705183-002-2009							
	толщиной 13 мм внутренний диаметр: Двн = 35 мм	Тип 35/13			м	130			
	Двн = 42 мм	Тип 42/13			м	5			
8	Крепление трубопроводов				кг	11			
9	Пенофол Т-5 600мм х 30м (в рулоне 18м2)	ТУ 2244-056-04696843-2001			рулон	0,5			
Инв. № подл.	Подп. и дата							Лист	
		П-84-1 ВК. С.							
		Изм.	Коп.	Лист	№	Подпись	Дата	2	

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	
	Трубопровод горячей воды (ТЗ)								
1	Трубы из полипропилена рандом сополимера (ППР) для подачи								
	Горячей воды(рабочая темп. воды до 70°С, максимальная								
	кратковременная температура до 90°С серия S3.2, SDR 7.4,								
	рабочее давление до 1.6 МПа) Blue Ocean		PPR-CW(X)/S5/20x1.9			м	15,0		Присоединение кв.
			PPR-CW(X)/S5/25x2.3			м	122,0		
			PPR-CW(X)/S5/32x2.9			м	36,0		
2	Фитинги для труб Blue Ocean:								
2.1	Уголок 90		PPRF/E(X)-20			шт.	14		
			PPRF/E(X)-25			шт.	2		
2.2	Тройник с равными диаметрами		PPRF/ET(X)-20			шт.	35		
			PPRF/ET(X)-32			шт.	1		
2.3	Тройник с переходными диаметрами		PPRF/RT(X)-25x16x25			шт.	2		
			PPRF/RT(X)-25x20x25			шт	4		
2.4	Тройник комбинированный с нар. резьбой диаметрами		PPRF/ETT(X)-25x1/2``			шт.	5		Спускники в тех.. подполье
2.5	Муфта комбинированная с наружной резьбой		PPRF/EA(X)-20x1/2``			шт.	36		
2.6	Муфта комбинированная с внутренней резьбой		PPRF/IA(X)-25x1``			шт.	18		
3	Кран шаровой латунный, муфтовый Ду = 15 мм					шт.	30		Квартиры, спускники
4	Кран шаровой латунный, муфтовый Ду = 20 мм					шт.	12		Стояки, ветки
5	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов		BAYKAN			шт.	27		
	диаметрам 31-38 мм								
6	Трубки из вспененного полиэтилена “Термофлекс”		СТО 59705183-002-2009						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									3
			Изм.	Коп.	Лист	№	Подпись	Дата	П-84-1 ВК. С.

		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>			толщиной 13 мм внутренний диаметр: Двн = 35 мм	Тип 35/13			м	98			
	7		Крепление трубопроводов				кг	11			
	8		Пенофол Т-5 600мм х 30м (в рулоне 18м2)	ТУ 2244-056-04696843-2001			рулон	0,5			
			Трубопровод циркуляционный (Т4)								
	1а		Циркуляционный насос Grundfos ALPHA2 L 25-40 (N).								
			Производительностью2,4м³/ч, максимальная мощность 18вт				шт	1			
	1		Полотенцесушитель Ду=25мм, 500х500 мм				шт.	24			
	2		Трубы из полипропилена рандом сополимера (ППР) для подачи								
			Горячей воды(рабочая темп. воды до 70°С, максимальная								
			кратковременная температура до 90°С серия S3.2, SDR 7.4,								
			рабочее давление до 1.6 МПа) Blue Ocean	PPR-CW(X)/S5/25x2.3			м	239,0			
	3		Фитинги для труб Blue Ocean:								
	3.1		Уголок 90	PPRF/E(X)-20			шт.	53			
	3.2		Тройник комбинированный с наружной резьбой диаметрами	PPRF/ETT(X)-25x1/2`			шт.	48			
	4		Воздухоотводчик автоматический с наружным резьбовым присоединением Рр=1,0 МПа, Т max = 120 град С, D = 15 мм	065B8223		"Danfoss"	шт.	11			
	5		Кран шаровой латунный, муфтовый Ду = 15 мм				шт.	50		Спускники в тех. Подполье+ п/с	
	6		Кран шаровой латунный, муфтовый Ду = 20 мм				шт.	17		стояки	
	8		Трубки из вспененного полиэтилена "Термофлекс"	СТО 59705183-002-2009							
			толщиной 13 мм внутренний диаметр: Двн = 25 мм	Тип 25/13			м	145,0			
	9		Крепление трубопроводов				кг	12			
						П-84-1				ВК. С.	Лист
											4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация хозяйственно-бытовая (K1)							
1	Трубы чугунные канализационные Ду = 150 мм	Труба ТЧК-150-2000			м	28,0		выпуски
	L = 2000 мм	ГОСТ 6942-98						
2	Трубы полипропиленовые канализационные Дн = 110 мм	Труба РР 110	111200	ПОЛИТЭК-ПТК	м	176,0		
	L = 2000 мм	ТУ 2248-043-00284581-2000						
3	Муфты противопожарные для пластиковых труб Огракс ПМ-110				шт.	36		
4	Унитаз тарельчатый с косым выпуском в комплекте с бачком	УН		ЗАО Лобненский	шт.	28		
	смывным керамическим унифицированным в комплекте с	«Комfort»		завод строительного				
	полочкой и арматурой	ГОСТ 30493-96						
5	Манжет для присоединения унитаза Д-100				шт.	28		На унитаз
	Отвод для подключения унитаза с наклоном 30° Дн = 110 мм,			ПОЛИТЭК-ПТК	шт	28		
	Патрубок Д=110мм с раструбом под зачеканку стыка				шт	28		
	канализации							
6	Фасонные канализационные части:							
	Тройник Дн = 110/110 мм			ПОЛИТЭК-ПТК	шт	56		
	Тройник Дн = 110/150 мм			ПОЛИТЭК-ПТК	шт	3		
	Крестовина Дн = 110/110 мм			ПОЛИТЭК-ПТК	шт	11		
	Отвод Дн = 110 мм,			ПОЛИТЭК-ПТК	шт	11		
	Прочистка (заглушка) Дн = 110 мм			ПОЛИТЭК-ПТК	шт	15		
	Прочистка (заглушка) Дн = 150 мм			ПОЛИТЭК-ПТК	шт	3		
7	Ревизия с крышкой полипропиленовая Дн = 110 мм		611000	ПОЛИТЭК-ПТК	шт	18		
8	Хомут металлический с шурупом для крепления трубопроводов	BAYKAN			шт.	36		

Изм.	Коп.	Лист	№	Подпись	Дата

П-84-1
ВК. С.

Лист
5

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

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
	диаметрам 110 мм							
9	Крепление трубопроводов				кг	12		
10	Теплоизоляция труб канализации на чердаке цилиндрами «энергофлекс супер» толщиной 20 мм., Двн=110 мм				м	39,0		
11	Гильзы из трубыДн=219 мм, L=1 м				шт.	3		выпуски

Изм.	Коп.	Лист	№	Подпись	Дата

П-84-1	ВК. С.	Лист
		6

позиция	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Количество																		
			вида работ	ед. изм.																			
1	2	3	4	5	6																		
	<u>Канализация</u>																						
1	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2,0 м , группа грунтов: 2 (доработка)	м ³			80,0																		
2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	м ³			67,65																		
3	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1, 2	м ³			67,65																		
4	Планировка площадей	м ²			64,25																		
5	Устройство оснований толщиной 10 см из песка для укладки труб	м ³			12,0																		
6	Укладка труб чугунных канализационных Д=150мм Длиной 7,0м (выпуск)	шт			3 (28м)																		
7	Восстановление отмостки вокруг колодца шириной 0,75м	м ³			0,55х3=1,65																		
	<u>Замена выпусков</u>																						
8	Разборка трубопроводов канализации: из чугунных труб диаметром 150 мм длиной 7,0м (выпуск)	шт			3(28м)																		
10	Присоединение канализационных трубопроводов к существующим колодцам в грунтах: сухих	шт			3																		
11	Разборка покрытий и оснований: асфальтобетонных	м ²			64,25																		
12	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм (при укатке каменных материалов с пределом прочности на сжатие свыше 98,1 (1000) МПа (кгс/см2)): однослойных	м ³			9,63																		
13	Устройство покрытия толщиной 4 см из горячих асфальтобетонных смесей плотных мелкозернистых типа АБВ, плотность каменных материалов: 2,5-2,9 т/м3	м ³			2,57																		
14	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в стенах и перегородках бетонных площадью до 0,1 м2	шт			3																		
<table border="1"> <tr> <td colspan="6">2017 г.</td> <td colspan="3">Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, л. Театральная,4</td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Колуч</td> <td>Лист</td> <td>№дх</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>						2017 г.						Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, л. Театральная,4			Изм.	Колуч	Лист	№дх	Подпись	Дата			
2017 г.						Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, л. Театральная,4																	
Изм.	Колуч	Лист	№дх	Подпись	Дата																		
Инв. № подл.	ГИП		Григорьев		21.04	Ведомость объемов работ.	Стадия	Лист	Листов														
	Разраб.		Ртищева		21.04		Р	1	2														
							Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707- П-97-9																

е	15	Герметизация выпусков в здание	м ³		0,3
		<u>Внутренние демонтажные работы</u>			
	16	Разработка грунта вручную в пределах дома глубиной до 1,0 м , внутренние выпуски, группа грунтов: 2	м ³		41,74
	17	Разборка трубопроводов канализации под полом: из чугунных труб диаметром 100 мм	м		32,0
	18	Прокладка под полом трубопроводов из полипропиленовых канализационных труб диаметром: 100 мм	м		32,0
	19	Устройство песчаного основания толщиной 10см	м ³		2,3
	20	Разборка трубопроводов внутри дома (стояки) из чугунных канализационных труб диаметром: 100 мм	м		112,0
	21	Демонтаж унитазов	шт		28
	22	Установка унитазов с подключением к стояку с установкой патрубка Д=100мм с зачеканкой цементным раствором	шт		28
	23	Монтаж стояков из полипропиленовых канализационных труб диаметром: 110 мм	м		130,0
	24	Устройство лючков для обслуживания прочисток 0,5х0,5м	шт		3
<u>Водоснабжение</u>					
	1	Демонтажные работы			
<div> <div>Инов. № подл.</div> <div>081095</div> </div> <div> <div>Подп. и дата</div> <div></div> </div> <div> <div>Взам. инв. №</div> <div></div> </div>	2	Разборка трубопроводов в подпольных каналах из водогазопроводных труб диаметром: до 50 мм	м		160,0
	3	Разборка трубопроводов внутри дома (стояки) из водогазопроводных труб диаметром: до 50 мм	м		156,0
	4	Установка узла учета воды	шт		1
					Лист
П 84-1. ВК. ВР					2
Изм	Кол	Лис	№	Подпис	Дат

ϕ

5	Монтаж трубопроводов внутри дома (стояки) из полипропиленовых труб диаметром: до 50 мм	м			323.0
6	Монтаж трубопроводов внутри дома (магистрали) из полипропиленовых труб диаметром: до 50 мм	м			240.0
7	Монтаж трубопроводов внутри дома (подводки к квартирам) из полипропиленовых труб диаметром: до 50 мм	м			45,0
8	Теплоизоляция труб полипропиленовых трубной изоляцией «Термафлекс» толщиной 13мм диаметром:35мм	м			373,0
9	То же, д=42мм	м			5,0
10	Вскрытие и восстановление покрытия каналов подпольных	м ²			70,0
11	Монтаж подшивного потолка для прокладки циркуляционных трубопроводов	м ²			21,60

Инв. № подл. 081095	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 3
Изм	Коп	Лис	№	Подпис	Дат	П 84-1. ВК. ВР			