

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Инв. №
Формат А3

СОГЛАСОВАНО

Инв.№
Взам. инв.№
Подпись и дата

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 1 этажа с системами В1, В2, Т3, Т4 К1	
3	План 2 этажа с системами В1, В2, Т3, К1	
4	План 3 этажа с системами В1, В2, Т3, К1	
5	План 4 этажа с системами В1, В2, Т3, К1	
6	План 5 этажа с системами В1, В2, Т3, К1	
7	План чердака с системой К1	
8	Схема водоснабжения	
9	Схема водоотведения	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Мощность эл.дв. кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	При по-жаре, л/с		
В1-водопровод хоз-питьевой	27,5	48,30	2,01	1,64		-	17629,5 м3/год
Т3-горячее водоснабжение		32,20	1,34	2,35			11753 м3/год
В2-противопожарный водопровод**	35				1х2,6		
К1-канализация бытовая		80,50	3,35	4,23			29382,5 м3/год

* - 134 квартиры - общежитие (322 жителей), норма 250л/сут, в т.ч. 100л/сут - горячее водоснабжение
 ** - проектом принят объединенный хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод с выделением пожарных стояков для возможности из маркировки и окраски

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Обозначение	Наименование	Примечание
— В1 —	Хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод	
— В2 —	Пожарные стояки с установкой пожарных кранов	
— Т3 —	Горячее водоснабжение	
— К1 —	Бытовая канализация	
— Т4 —	Циркуляционный трубопровод	

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 в рабочих чертежах мероприятий.

ГИП  Диденко А.В.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 5.900-7 вып.4	Опорные конструкции и средства крепления трубо-проводов к стенам, перекрытиям и полу.	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем канали-зации из полимерных материалов. Общие требования	
ПП 16-20	Пособие по проектированию жилых и гражданских зданий.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
Выпуск 1	Трубы и их соединения.	
Приложение 1	Расчет водопотребления и водоотведения	
Приложение 2	Спецификация оборудования	

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий проект разработан на основании задания на проектирование, строительных чертежей, результатов технического обследования материалов, полученных от Заказчика и в соответствии с требованиями:
 1. СП 30.13330.2012 "Внутренний водопровод и канализация". Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*;
 2. СП 54.13330.2011 «Здания жилые многоквартирные». Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003;
 3. ГОСТ 21.601-79 "Водопровод и канализация. Рабочие чертежи";
 4. Федеральный закон от 22.07.2008г № 123-ФЗ

В данном проекте разработаны мероприятия по капитальному ремонту систем внутреннего хозяйственно-питьевого-противопожарного водопровода, хозяйственно-бытовой канализации

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

ВНИМАНИЕ:
 Во всех случаях запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ
 Составить акты на следующие виды скрытых работ
 - разбивка трассы
 - на скрытые работы по монтажу трубопроводов;
 - на гидравлическое испытание трубопроводов.

ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Монтаж систем производить в соответствии с СП 73.13330.2012. "Внутренние санитарно-технические системы", рекомендациями заводо-изготовителей оборудования и с соблюдением правил техники безопасности, изложенных в СП 12-135-2003 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования".
 По завершении монтажных работ должны быть выполнены:
 -испытания смонтированного оборудования и трубопроводов водоснабжения с составлением актов согласно приложениям 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".
 Трубопроводы систем водоснабжения и канализации условно отнесены от стен

2. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Водоснабжение здания предусмотрено системой хозяйственно-питьевого-противопожарного водопровода (В1) с выделением пожарных стояков (В2).
 Горячее водоснабжение - от ЦТП городской системы.
 Внутренние магистральные сети хозяйственно-питьевого водопровода и трубопроводов горячего водоснабжения разводка в помещениях и санузлах прокладываются из полипропиленовых PPRC труб Ду 15-50мм по ТУ 2248-032-00284581-98, стояки пожарного водопровода и магистраль до крайнего пожарного стояка - из стальных водогазопроводных труб Ду50мм по ГОСТ 3262-75 и прокладываются с уклоном не менее 0,002 в сторону спуска воды.
 Стояки и магистральные сети холодного и горячего водоснабжения, кроме кроме подводов к приборам теплоизолируются трубами "Термофлекс". Пожарные стояки окрашиваются в красный цвет согласно ГОСТ Р 12.4.026.
 Опорожнение систем холодного и горячего водоснабжения производить через гибкий шланг в ближайший сантехприбор по месту.

3. ВОДООТВЕДЕНИЕ

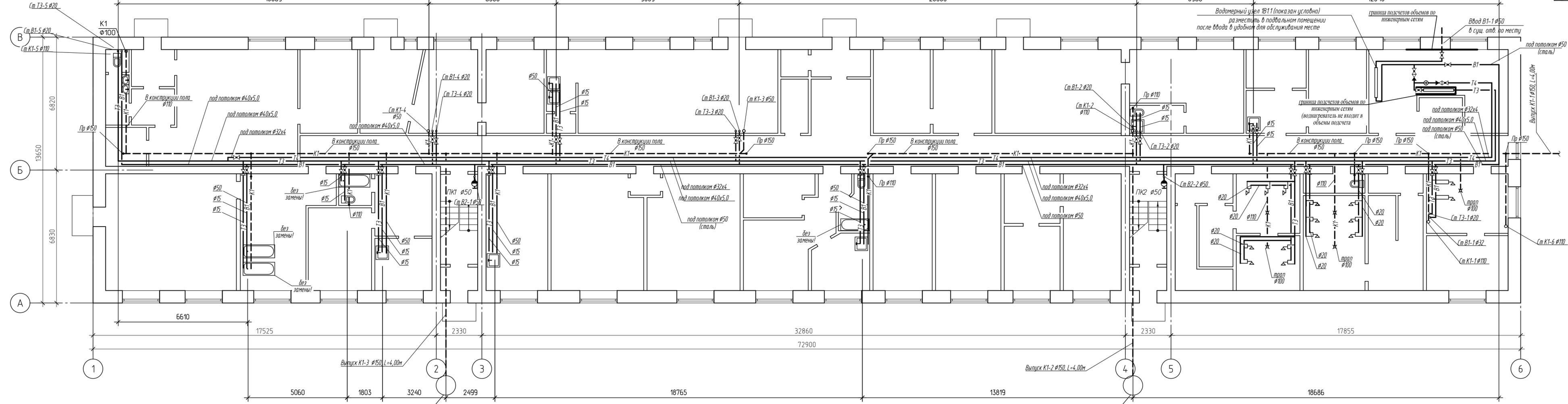
Трубопроводы внутренних систем канализации запроектированы из пластмассовых канализационных труб Ду 50-110мм по ГОСТ 22689-89 на резиновых уплотнительных кольцах, выпуски из здания до колодцев - из чугунных канализационных труб Ду150мм по ГОСТ 6942-98.

В помещениях горизонтальные участки трубопроводов систем канализации прокладываются над полом, с уклоном 0,02-0,03 по ходу движения сточных вод в сторону стояков и опусков.
 С целью повышения пожаробезопасности и в соответствии с требованиями ст. 136, 137 и 150 ФЗ 123 места прохода канализационных труб через межэтажные перекрытия заделываются в соответствии со схемой конструкции узла прохода канализационного стояка из полипропиленовых труб сквозь железобетонное перекрытие с использованием противопожарной муфты «ОГРАКС-ПМ». Места прохода канализационных труб через стены и перегородки на этажах заделываются мягким звуконепроницаемым материалом

Вытяжные части канализационных стояков вывести на 0,2м выше кровли.

					Год выпуска 2016	П-75	-ВК	
					Капитальный ремонт внутренних инженерных систем в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Пионерская, 55			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж.		Григорьев			02.16	Р	1	
ГИП		Диденко			02.16			
Н. контр.		Долмасов			02.16			
Разраб.		Чин			02.16			
						Общие данные	Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9	

ПЛАН 1-го ЭТАЖА



Год выпуска		П-75		-ВК	
2016		Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Пионерская, 55			
Изм.	Коллич.	Лист	Листов	Подпись	Дата
Гл. инж.		Григорьев		<i>[Signature]</i>	02.16
ГИП		Диденко		<i>[Signature]</i>	02.16
Н. контр.		Долмасов		<i>[Signature]</i>	02.16
Разраб.	Чин			<i>[Signature]</i>	02.16
План 1 этажа с системами В1, В2, Т3, Т4, К1				Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9	

Инв. №

Инв. №

Инв. №

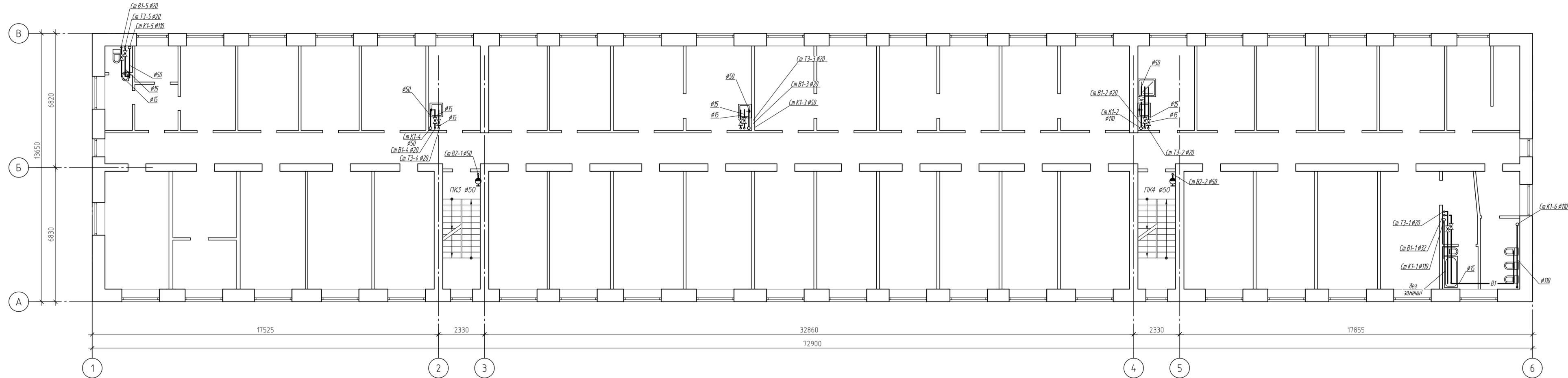
Инв. №

Формат А3

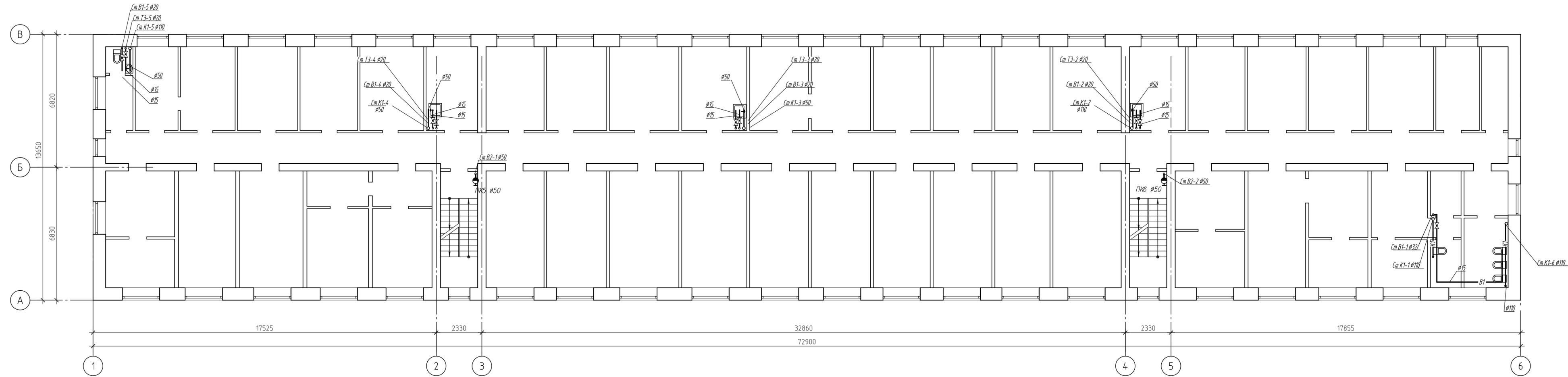
Инв. №

Инв. №

Инв. №



				Год выпуска 2016	П-75	-ВК
				Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Пионерская, 55		
Изм.	Кол.ч.	Лист	Подпись	Дата	Этадия	Лист
Гл. инж.		Григорьев	<i>[Signature]</i>	02.16	Р	3
ГИП		Диденко	<i>[Signature]</i>	02.16		
Н. контр.		Долмасов	<i>[Signature]</i>	02.16		
Разраб.	Чин		<i>[Signature]</i>	02.16		
				План 2 этажа с системами В1, В2, Т3, К1		Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9



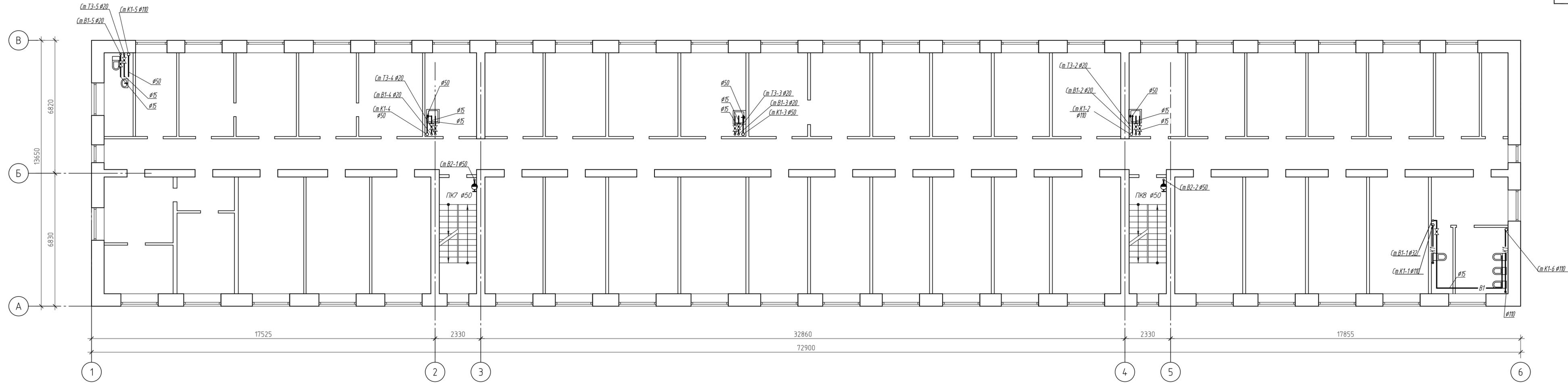
				Год выпуска 2016	П-75	-ВК
				Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Пионерская, 55		
Изм.	Коллич.	Лист	Подпись	Дата	Этадия	Лист
Гл. инж.		Григорьев	<i>Григорьев</i>	02.16	Р	4
ГИП		Диденко	<i>Диденко</i>	02.16		
Н. контр.		Долмасов	<i>Долмасов</i>	02.16		
Разраб.	Чин		<i>Чин</i>	02.16		
				План 3 этажа с системами В1, В2, Т3, К1	Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9	

Инв. №

Формат А3

СОГЛАСОВАНО

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

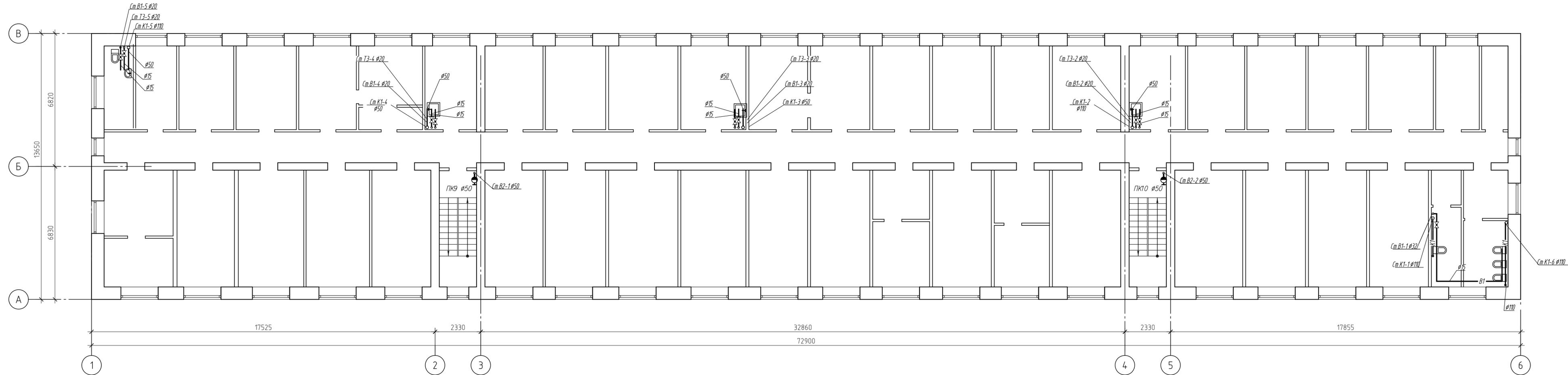


				Год выпуска	П-75	-ВК
				2016		
Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Пионерская, 55						
Изм.	Кол.ч.	Лист	Подпись	Дата	Этадия	Лист
Гл. инж.		Григорьев	<i>[Signature]</i>	02.16	Р	5
ГИП		Диденко	<i>[Signature]</i>	02.16		
Н. контр.		Долмасов	<i>[Signature]</i>	02.16		
Разраб.	Чин		<i>[Signature]</i>	02.16		
План 4 этажа с системами В1, В2, ТЗ, К1					Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9	

Инв. №
Формат А3

СОГЛАСОВАНО

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

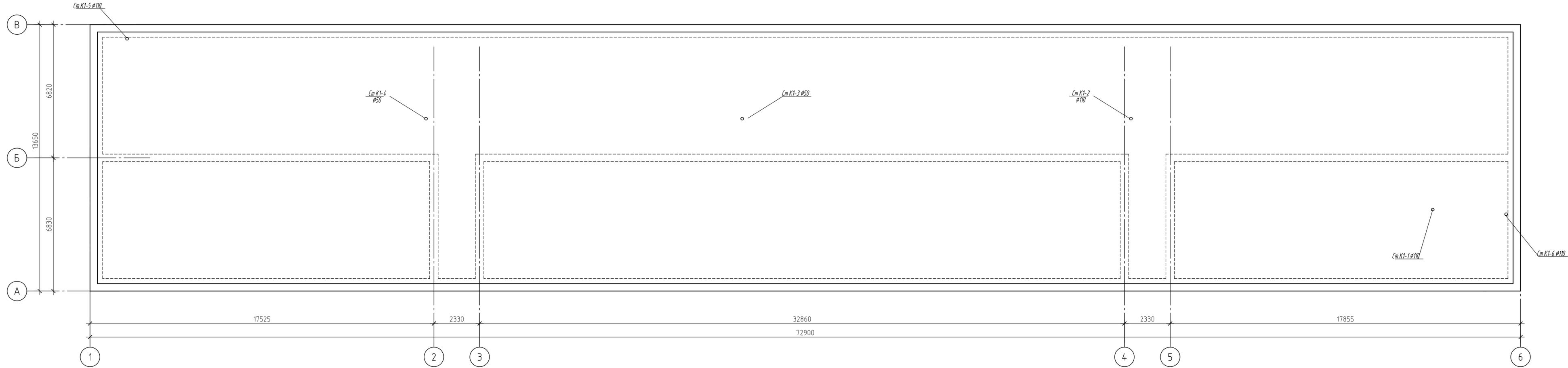


				Год выпуска 2016	П-75	-ВК
				Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Пионерская, 55		
Изм.	Кол.ч.	Лист	Подпись	Дата	Этадия	Лист
Гл. инж.		Григорьев	<i>[Signature]</i>	02.16	Р	6
ГИП		Диденко	<i>[Signature]</i>	02.16		
Н. контр.		Долмасов	<i>[Signature]</i>	02.16		
Разраб.		Чин	<i>[Signature]</i>	02.16		
				План 5 этажа с системами В1, В2, Т3, К1	Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9	

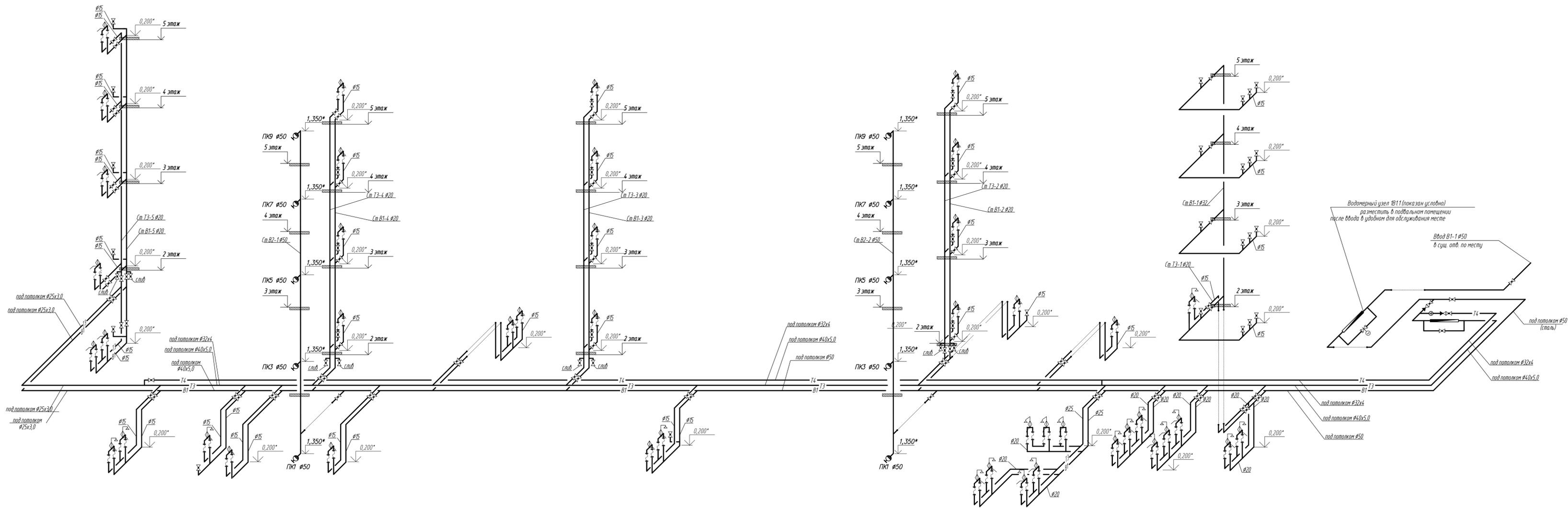
СОГЛАСОВАНО

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

Формат А3 Инв. №



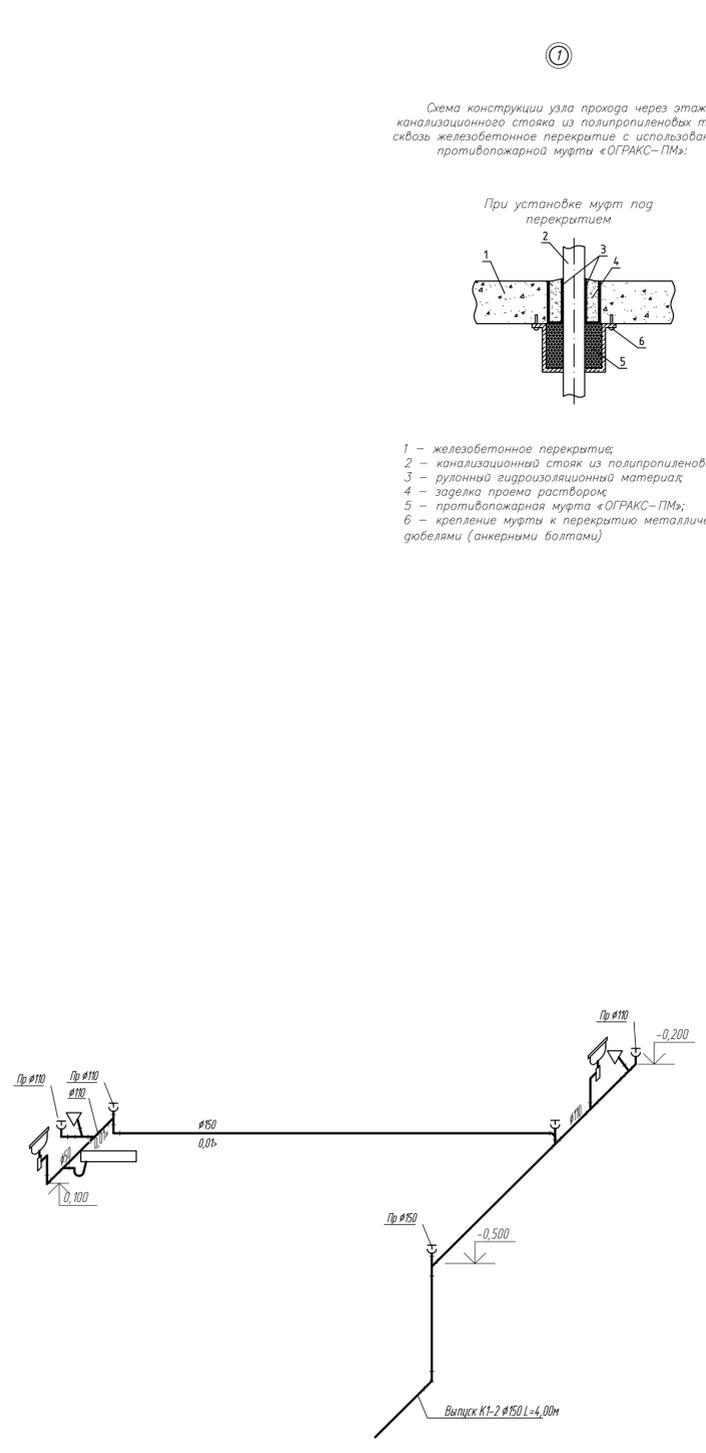
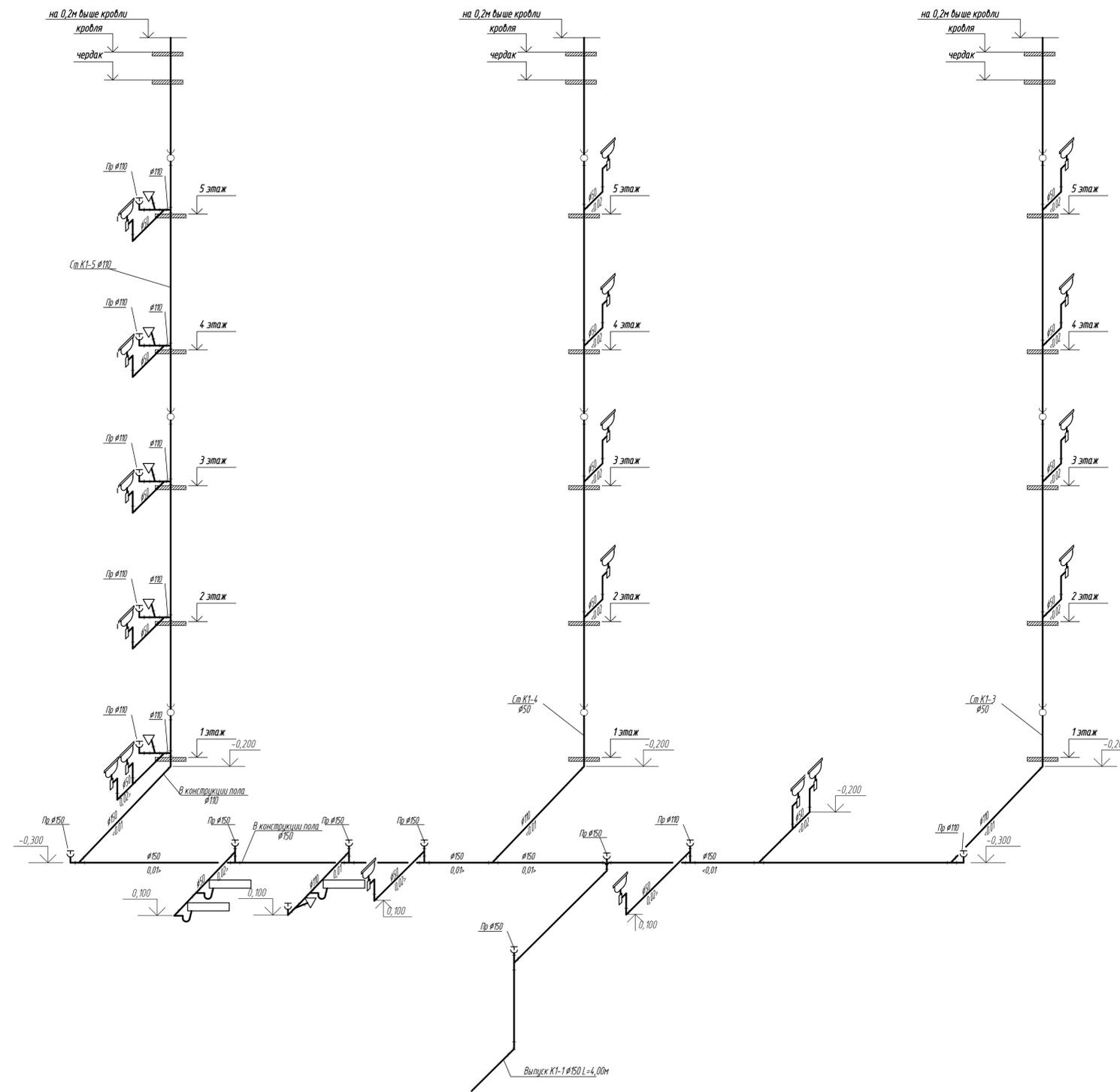
					Год выпуска	П-75			-ВК		
					2016	Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Пионерская, 55					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Подп.	Подпись	Дата				Этадия	Лист	Листов
Гл. инж.		Григорьев		<i>[Signature]</i>	02.16				Р	7	
ГИП		Диденко		<i>[Signature]</i>	02.16						
Н. контр.		Долмасов		<i>[Signature]</i>	02.16						
Разраб.		Чин		<i>[Signature]</i>	02.16						
						План чердака с системой К1			Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		



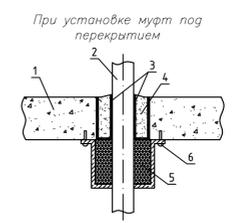
Примечания

1. В местах пересечений трубопроводов с инженерными коммуникациями здания отметки уточнить по месту.
2. Отметки со знаком* даны от уровня чистого пола соответствующего этажа до низа трубопровода.
3. На схемах показаны условные диаметры труб.
4. Подключение сантехнических приборов к системам В1, Т3 предусмотрено через гибкие подводки L=0,3-0,6 м.
5. Опорожнение систем производить через гибкий шланг в ближайший сантехнический прибор по месту.
6. Водопроводные стояки в пределах этажа крепить не менее, чем в 2-х местах к потолку.
7. В местах прохода водопроводных стояков через межэтажные перекрытия они должны оборачиваться в два слоя рулонным гидроизоляционным материалом типа "пенофол" или "рубитекс".
8. Ревизию устанавливать через 1 этаж.
9. У шаровых пожарных кранов установить кнопки открытия электроздвижки на обводной линии водомерного узла. Закрытие электроздвижки - по месту.
10. ЗАПОРНЫЕ ВЕНТИЛИ НА ОТВЕТВЛЕНИЯХ К СТОЯКАМ ПК ВСЕГДА ОТКРЫТЫЕ ИСПОЛЮЮТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ДЛЯ РЕМОНТА ИЛИ ЗАМЕНЫ ДАННЫХ СТОЯКОВ!
11. При производстве строительно-монтажных работ существующие проемы для ПК заложить кирпичом. Для хранения пожарного инвентаря установить двухсекционные пожарные шкафы.

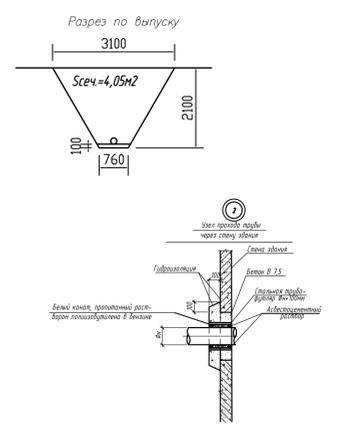
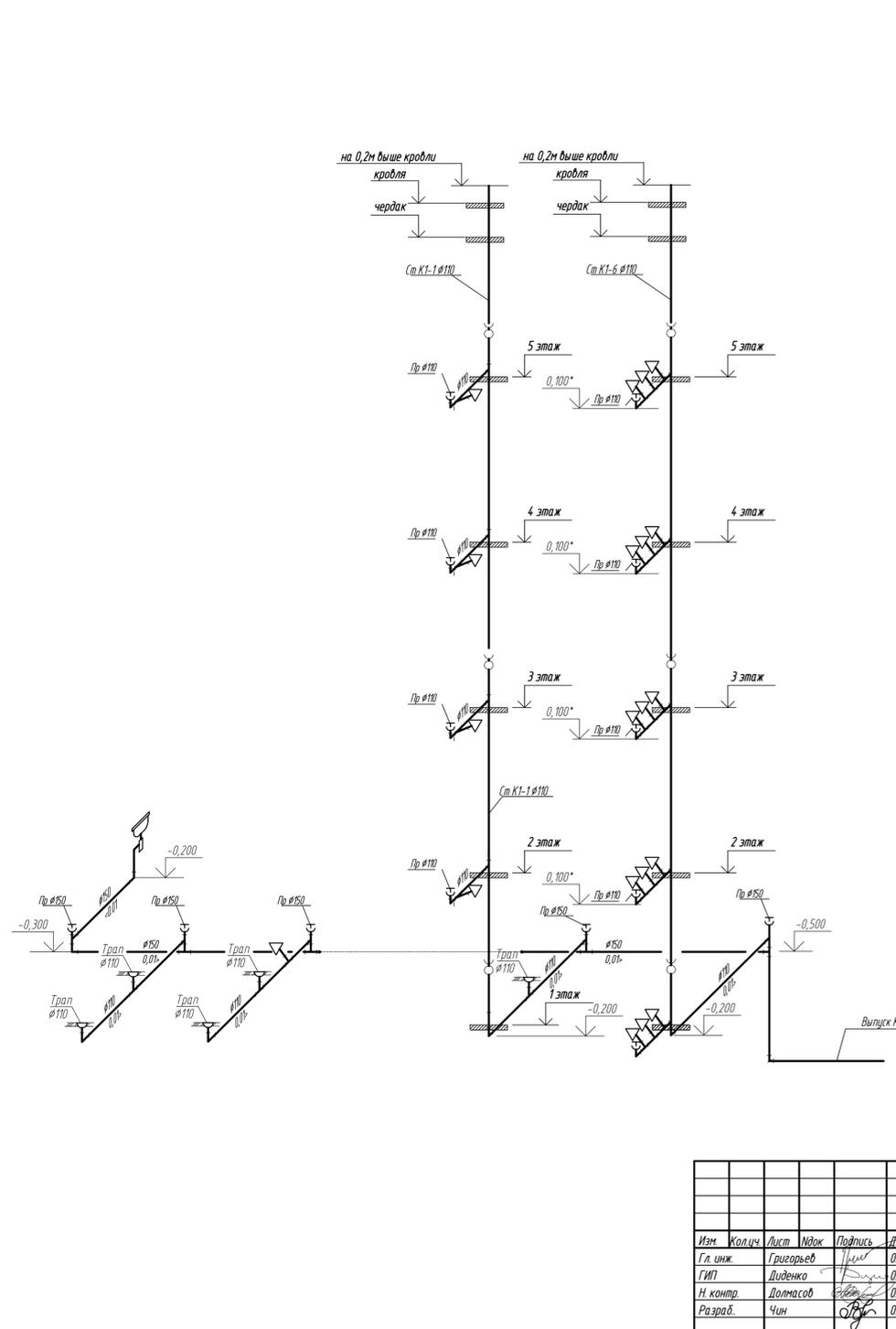
					Год выпуска 2016	П-75	-ВК	
					Капитальный ремонт инженерных систем в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Пионерская, 55			
Изм.	Коллич.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Стр. дин.	Лист	Листов
				Григорьев	02.16	Р	8	
				Диденко	02.16			
				Далмасов	02.16			
				Чин	02.16			
					Схема систем В1, В2, Т3, Т4		Свидетельство о допуске 0075-2010-2122080707-П-97-9	



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



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)



Примечания:
 1. В местах пересечений трубопроводов с инженерными коммуникациями здания отметки уточнить по месту.
 2. Отметки со знаком* даны от уровня чистого пола соответствующего этажа до низа трубопроводов.
 3. На схемах показаны условные диаметры труб.
 4. В местах установки прочисток на горизонтальных участках трубопроводов, проходящих под полом, в конструкции пола установить съемные лочки размером 250x250мм

					Год выпуска	П-75	-ВК	
					Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Пионерская, 55			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Станция	Лист	Листов
Гл. инж.			Григорьев		02.16	Р	9	
Н. контр.			Долматов		02.16			
Разраб.			Чин		02.16			
					Схема системы К1		Свидетельство о допуске	
							0075-2010-2122080707-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
	<u>Хозяйственно-питьевой водопровод В1</u>							
1	Трубы из полипропилена «Рандом сополимер» PN 25 20x3,0/25 (Ду15)	Blue Ocean ППР/Ал /ППР PPR-AL(X)/20x3,0/25			п.м.	80		
2	Трубы из полипропилена «Рандом сополимер» PN 25 25x3,25 /25 (Ду20)	Blue Ocean ППР/Ал /ППР PPR-AL(X)/25x3,25/25			п.м.	85		
3	Трубы из полипропилена «Рандом сополимер» PN 25 32x4,0/25 (Ду25)	Blue Ocean ППР/Ал /ППР PPR-AL(X)/32x4,0/25			п.м.	15		
4	Трубы из полипропилена «Рандом сополимер» PN 25 40x5,0/25 (Ду25)	Blue Ocean ППР/Ал /ППР PPR-AL(X)/32x4,0/25			п.м.	12		
3	Труба стальная водогазопроводная Ø50	ГОСТ 3262-75			п.м.	73		
4	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1 диаметром 15 мм				шт	57		
5	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1 диаметром 20 мм				шт	7		
7	Кран шаровой фланцевый "Danfoss" JIP-FF с рукояткой,				шт	3		
8	давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 50мм							
9	Кран шаровой сливной ИГЛ Ø15				шт	5		
	Футляр из стальной трубы Ø159x3,0 по ГОСТ 10704-91, L=400мм				шт	1		
10	(для устройства ввода водопровода)							
11	Изоляция трубопроводов трубками "Термофлекс"				м3	0,99		
12	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм включительно				м	265		
13	Подводка гибкая армированная 400 мм				шт	25		
14	Подводка гибкая армированная 300 мм				шт	19		
15	Мусор строительный				т	0,7		

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Примечания: 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 Российской Федерации.
2. Количество арматуры и фасонных частей уточнить при выполнении работ по монтажу оборудования и трубопроводов.

						Год выпуска 2016	П-75	-ВК.С
						Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, г. Биробиджан, ул. Пионерская, 55		
Изм.	Кол.лч.	Лист	Издок	Подпись	Дата			
Гл. инж.		Григорьев			02.16	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Диденко			02.16	Р	1	
Н. контр.		Долмасов			02.16			
Разраб.		Чин			02.16			
						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
	<u>Горячее водоснабжение Т3, Т4</u>							
1	Трубы из полипропилена «Рандом сополимер» PN 25 20x3,0/25 (Ду15)	Blue Ocean ППР/Ал /ППР PPR-AL(X)/20x3,0/25			п.м.	80		
2	Трубы из полипропилена «Рандом сополимер» PN 25 25x3,25 /25 (Ду20)	Blue Ocean ППР/Ал /ППР PPR-AL(X)/ø25x3,25/25			п.м.	85		
3	Трубы из полипропилена «Рандом сополимер» PN 25 32x4,0/25 (Ду25)	Blue Ocean ППР/Ал /ППР PPR-AL(X)/32x4,0/25			п.м.	80		
4	Трубы из полипропилена «Рандом сополимер» PN 25 40x5,0/25 (Ду32)	Blue Ocean ППР/Ал /ППР PPR-AL(X)/40x5,0/25			п.м.	80		
5	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1 диаметром 15 мм				шт	25		
6	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1 диаметром 20 мм				шт	4		
7	Кран шаровой муфтовый 11Б27П1 диаметром 25 мм				шт	2		
8	Кран шаровой фланцевый "Danfoss" JIP-FF с рукояткой, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 32мм				шт	2		
9	Кран шаровой фланцевый "Danfoss" JIP-FF с рукояткой, давлением 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметром 40мм				шт	2		
10	Кран шаровой сливной ИГЛ Ø15				шт	4		
11	Подводка гибкая армированная 300 мм				шт	19		
12	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром до 50 мм включительно				м	325		
13	Мусор строительный				т	0,81		
14	Изоляция трубопроводов трубками "Термофлекс"				м3	0,24		
15	Насос циркуляционный Grundfos ALPHA2 L 25-40 (N)				шт	1		
16	Пенофол Т-5 600мм x 30м (в рулоне 18м2)	ТУ 2244-056-04696843-2001			рулон	0,5		
17	Клапан обратный муфтовый Ду50 серии 065Вхххх	Данфос			шт	1		
18	Фильтр муфтовый "Danfoss" Ду32				шт	1		
15	Клапан обратный муфтовый Ду32 серии 065Вхххх	Данфос			шт	1		
16	Кран шаровой сливной ИГЛ Ø15				шт	4		

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------

П-75

-ВК.С

Лист

4

