



ООО "Бизнесстройальянс"
680030, г. Хабаровск, ул. Павловича, 16, оф.40
тел. (4212) 22-00-80; e-mail: bsa-dv@mail.ru
Допуск СРО свидетельство
№СРО-П-175-2724178063-03 от 20.12.2016 г.

Заказчик – Некоммерческая организация «Региональный оператор – Фонд
капитального ремонта многоквартирных домов в Хабаровском крае»

«Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы водоотведения в многоквартирных домах»

Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре,
пер. Дворцовый, 12

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Водоотведение

FKR02031700001-10-03-K

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

2017 г.



ООО "Бизнесстройальянс"
680030, г. Хабаровск, ул. Павловича, 16, оф.40
тел. (4212) 22-00-80; e-mail: bsa-dv@mail.ru
Допуск СРО свидетельство
№СРО-П-175-2724178063-03 от 20.12.2016 г.

Заказчик – Некоммерческая организация «Региональный оператор – Фонд
капитального ремонта многоквартирных домов в Хабаровском крае»

«Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы водоотведения в многоквартирных домах»

Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре,
пер. Дворцовый, 12

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Водоотведение

FKR02031700001-10-03-K

Директор

Беляев А.В.

Главный инженер проекта

Кричко А.В.

2017 г.

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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. Часть 1. Общие требования".

По завершении монтажных работ должны быть выполнены:

– испытания смонтированного оборудования и трубопроводов 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 в соответствии с 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 условно отнесены от стен.

ВОДООТВЕДЕНИЕ

Трубопроводы внутренних систем канализации запроектированы из полипропиленовых канализационных труб Ду 50–110мм на резиновых уплотнительных кольцах.

В помещении подвала горизонтальные участки трубопроводов систем канализации прокладываются над полом, с уклоном 0,02 по ходу движения сточных вод в сторону выпуска.

В месте соединения существующего выпуска с прокладываемой сетью канализации предусмотреть установку муфты соединительной Ду100мм.

С целью повышения пожаробезопасности и в соответствии с требованиями ст. 136, 137 и 150 ФЗ–123 от 22.07.2008 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" 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 0,3 м выше кровли.

При расстановке креплений на канализационных полипропиленовых трубопроводах необходимо соблюдать следующие положения:

- крепления не должны препятствовать прокладке труб с необходимым уклоном, а так же должны обеспечивать вертикальность и соосность деталей трубопровода на стояках;
- крепления устанавливать вблизи соединений с резиновыми кольцами, это обеспечивает жесткость смонтированного трубопровода;
- крепления, устанавливаемые на гладком конце трубы, должно располагаться от раструба на расстоянии, допускающем температурные удлинения;
- между неподвижными креплениями предусматривается не более двух соединений, используемых в качестве компенсаторов.
- крепления на горизонтальных участках канализационных трубопроводов через 0,4м и 0,8м для труб Ø50 и Ø100мм соответственно, на вертикальных участках через 1,0 и 2,0 м;

Пластиковые трубы должны соответствовать требованиям и нормам ГОСТ 26996–86;

Демонтаж чугунных труб канализации соответствует метражу проложенных PPR–С труб.

Внесены изменения в проект –
исключены стояки по
требованию управляющей
организации(см.спецификацию)

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

FKR02031700001-10-03-К.ПЗ

Жилой многоквартирный дом Хабаровский край, г.
Комсомольск-на-Амуре, пер. Дворцовый, 12

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Чин				07.17
Проверил	Иванов				07.17
Н. контр.	Стенькина				07.17
ГИП	Кричко				07.17

Водоотведение

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО "Бизнесстройальянс"

Согласовано

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подвала с системой К1	
3	План 1–9 этажей с системой К1	
4	Схемы системы К1	
5	Схема канализационного выпуска	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

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 мателиалов. Общие требования	
Серия 4.900–10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
Выпуск 1	Трубы и их соединения.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
FKR02031700001–10–03–К .С	Спецификация оборудования	
	Приложение 1 – Разрез траншеи	

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.

ГИП _____





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Примечание
— К1 —	Бытовая канализация	

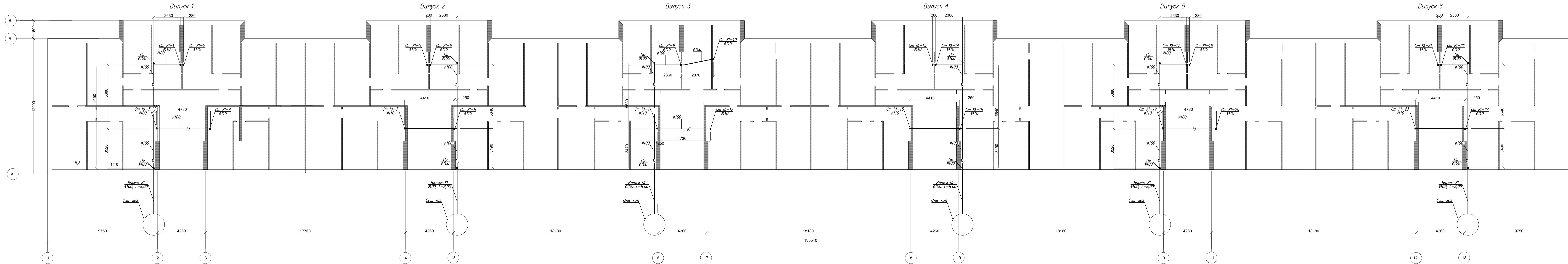
ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ, НА КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО СОСТАВЛЕНИЕ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ

N п.п.	Наименование	Примечание
1	Акт на разработку траншеи	
2	Акт на устройство песчаного основания	
3	Акт на герметизацию мест прохода трубопровода через стены колодца	
4	Акт на монтаж трубопроводов	
5	Акт испытания внутренней канализации на пролив	
6	Акт освидетельствования участков сетей инженерно–технического обеспечения	

Внесены изменения в проект –
исключены стояки по
требованию управляющей
организации(см.спецификацию)

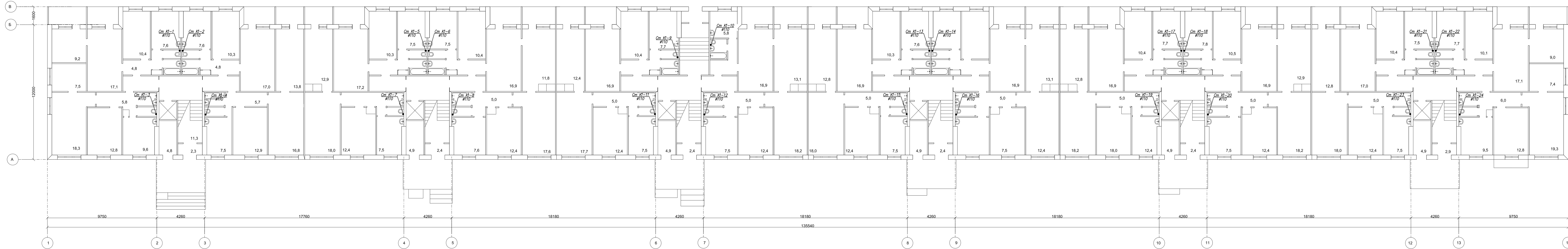
						FKR02031700001-10-03-К			
						Жилой многоквартирный дом Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, пер. Дворцовый, 12			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоотведение	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чин				07.17		П	1	5
Проверил	Иванов				07.17				
Н. контр.	Стенькина				07.17				
ГИП	Кричко				07.17	Общие данные	ООО "Бизнесстройальянс"		

План подвала с системами водоотведения







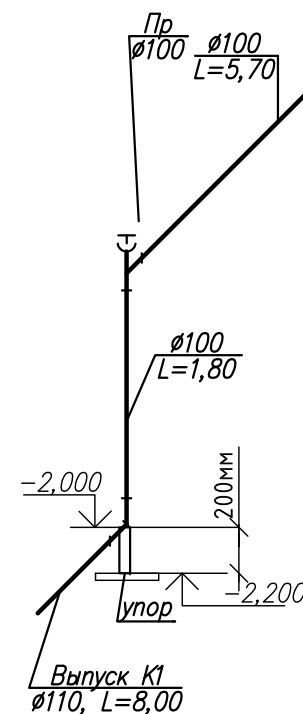
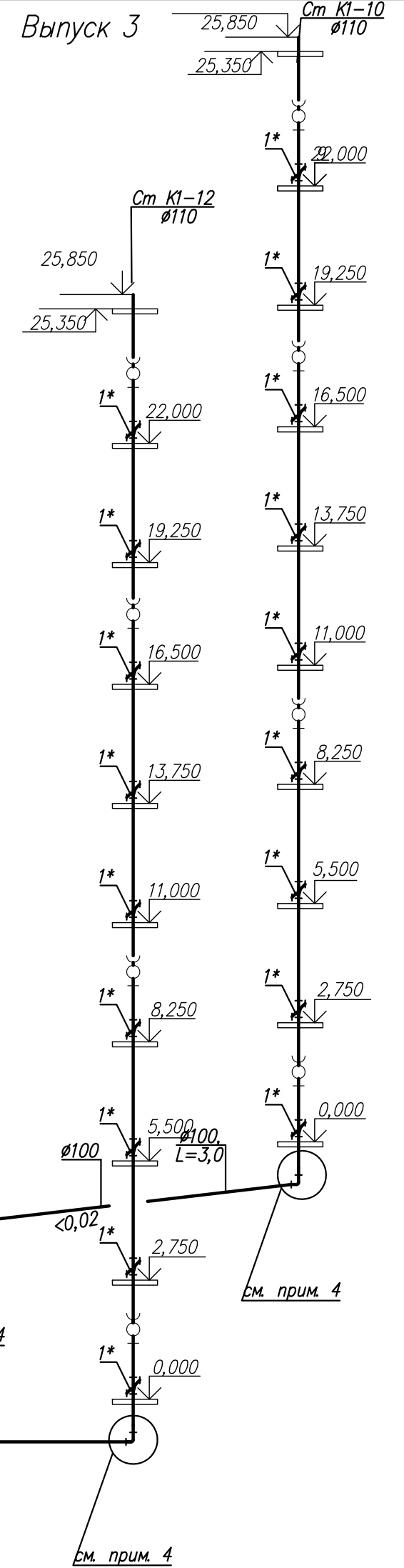
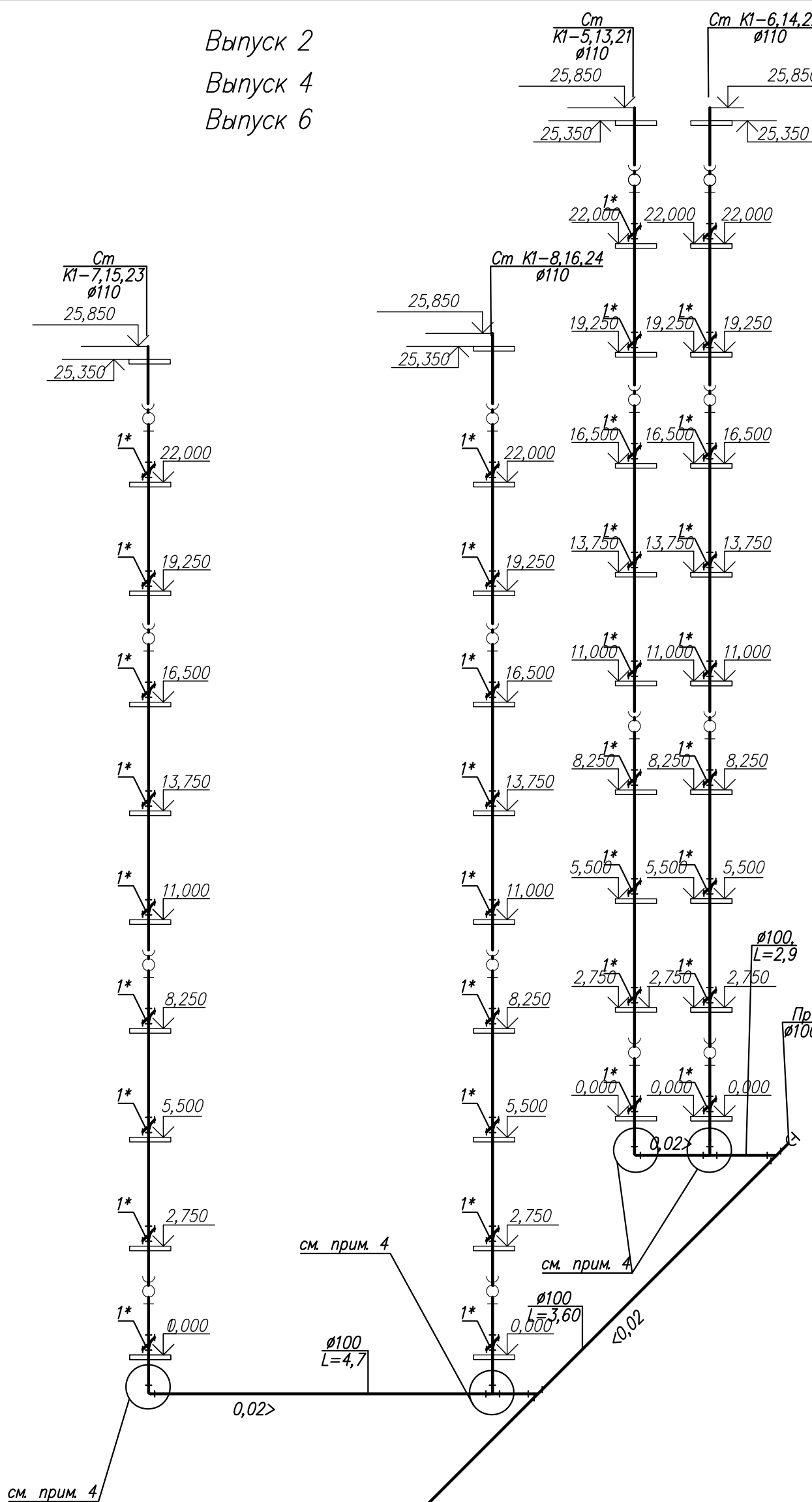
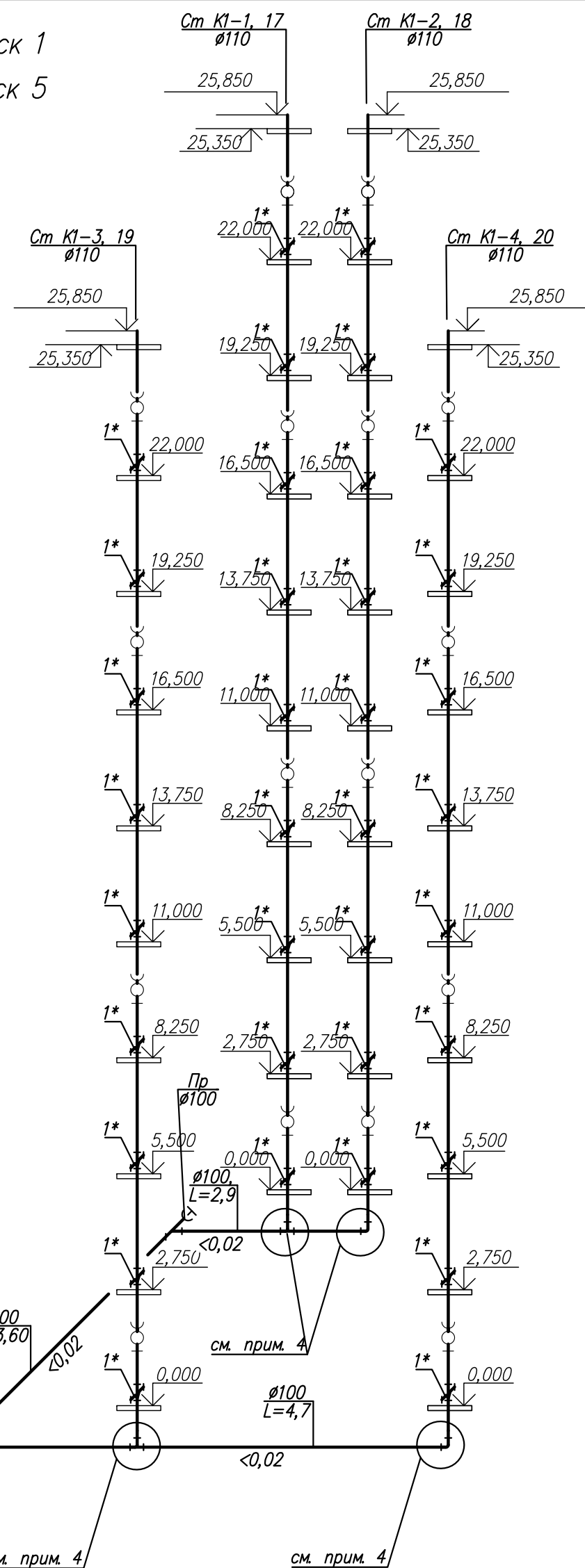
Внесены изменения в проект
исключены стояки по
требованию управляющей
организации см. спецификаци



[illegible]



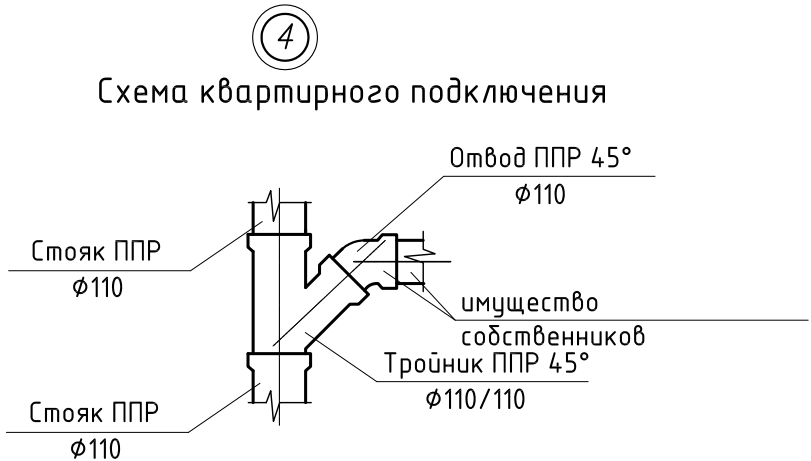
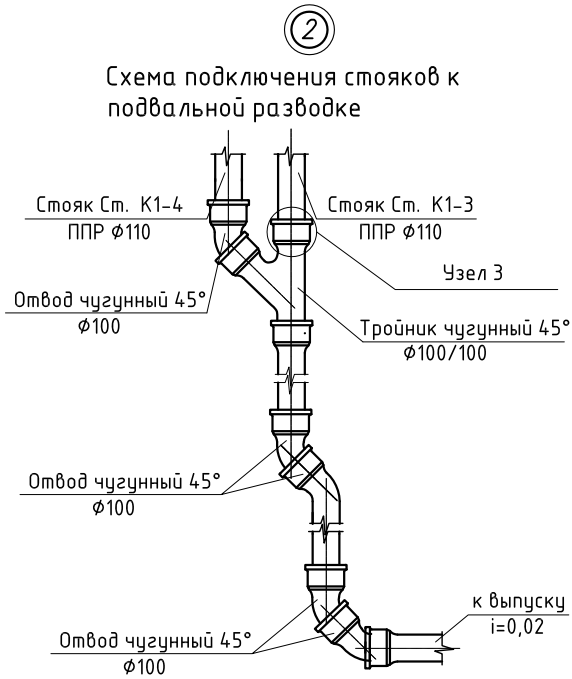
Внесены изменения в проект –
исключены ставки по
требованиям управляющей
организации (с спецификацией)

						FKR02031700001-10-03-K			
						Жилой многоквартирный дом Хабаровский край, Комсомольск-на-Амуре, пер. Дворцовый, 12			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоотведение	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чин				07.17		П	З	
Проверил	Иванов				07.17				
Н. контр.	Степнякина				07.17				
ГИП	Крычко				07.17				
						План 1-9 этажей с системой К1	000 "Бизнесстройальянс"		

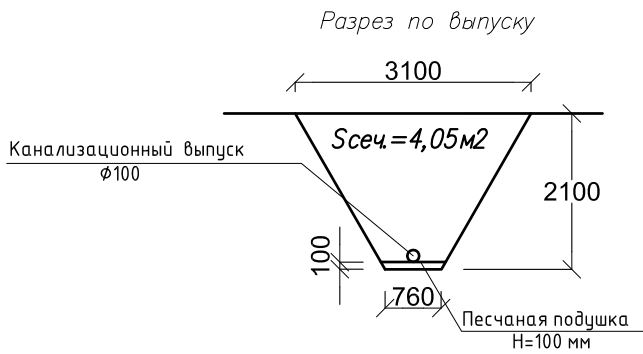
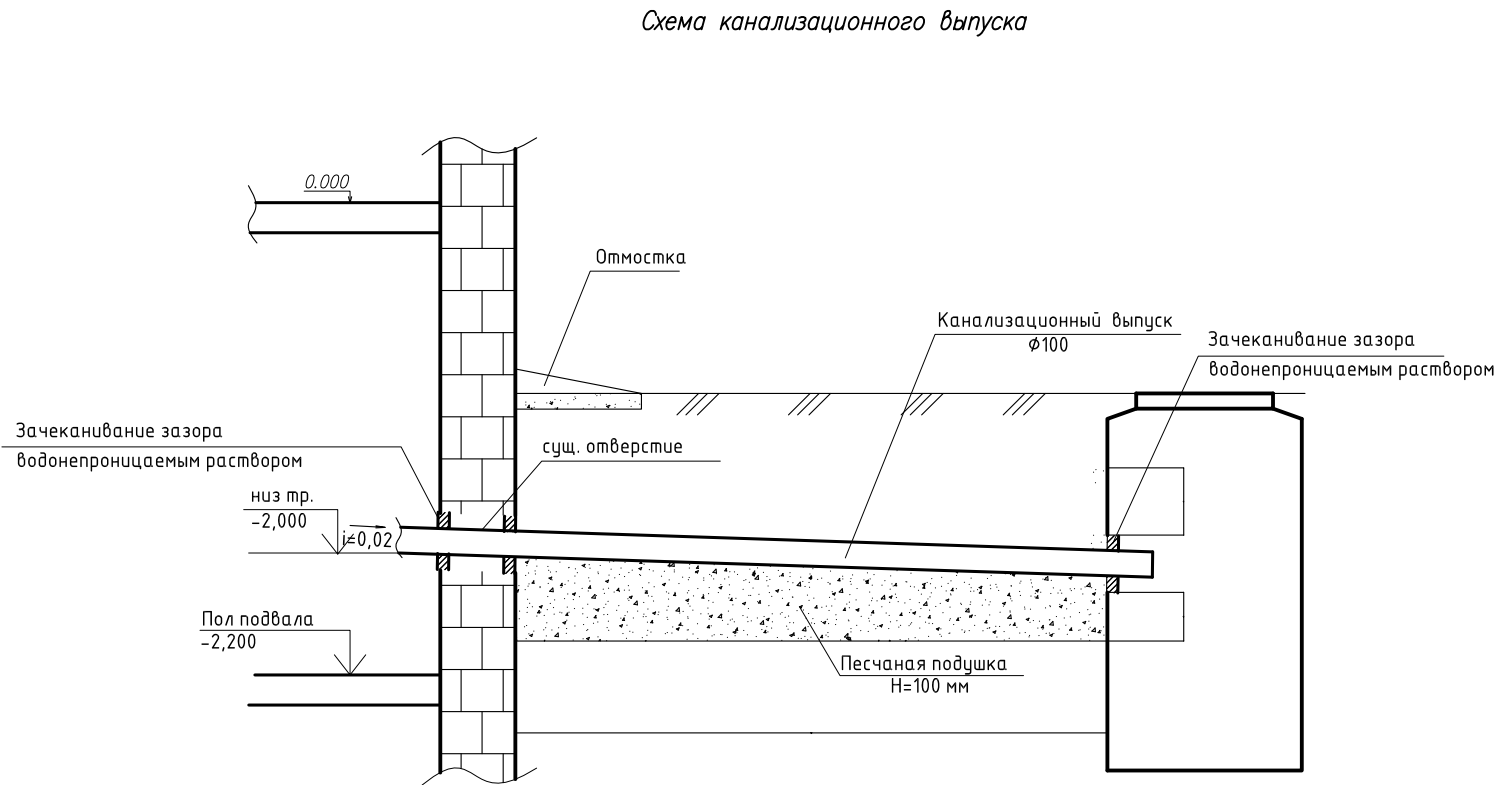


							FKR02031700001-10-03-K		
							Жилой многоквартирный дом Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, пер. Дворцовый, 12		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоотведение	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чин				07.17		П	4	
Проверил	Иванов				07.17				
Н. контр.	Стенькина				07.17				
ГИП	Кричко				07.17	Схемы системы К1	000 "Бизнесстройальянс"		

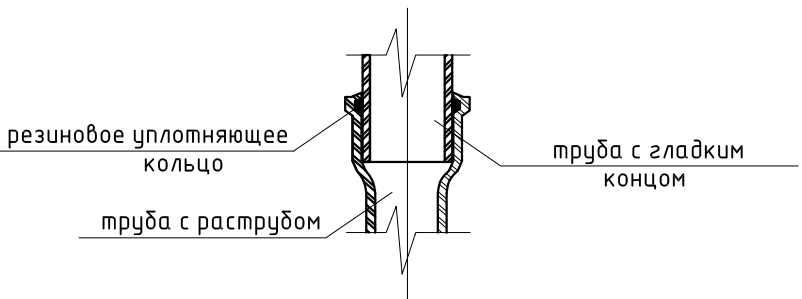
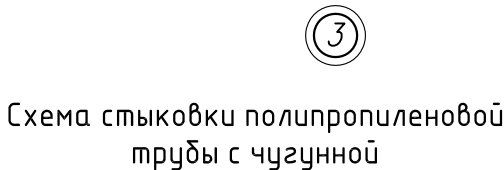
Согласовано				
Инв. № подл.	Взамен инв. №	Подпись, дата		



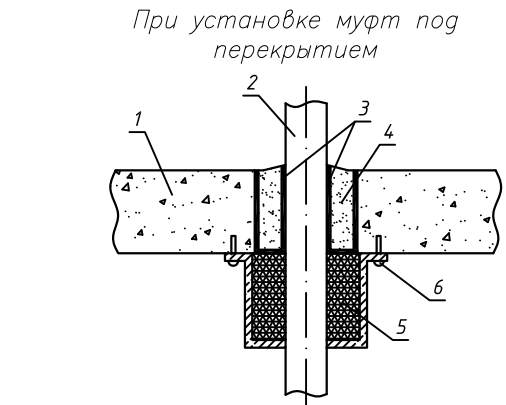
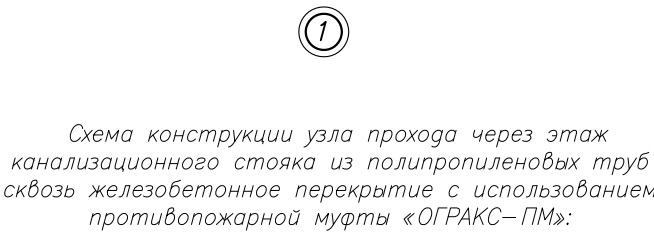
Внесены изменения в проект – исключены стояки по требованию управляющей организации (см. спецификация)



При производстве земляных работ выполнить укрепление стен траншеи при разработке грунта.







Примечание: канализационный стояк соединить с существующей трубой в подкровельном пространстве (чердаке)



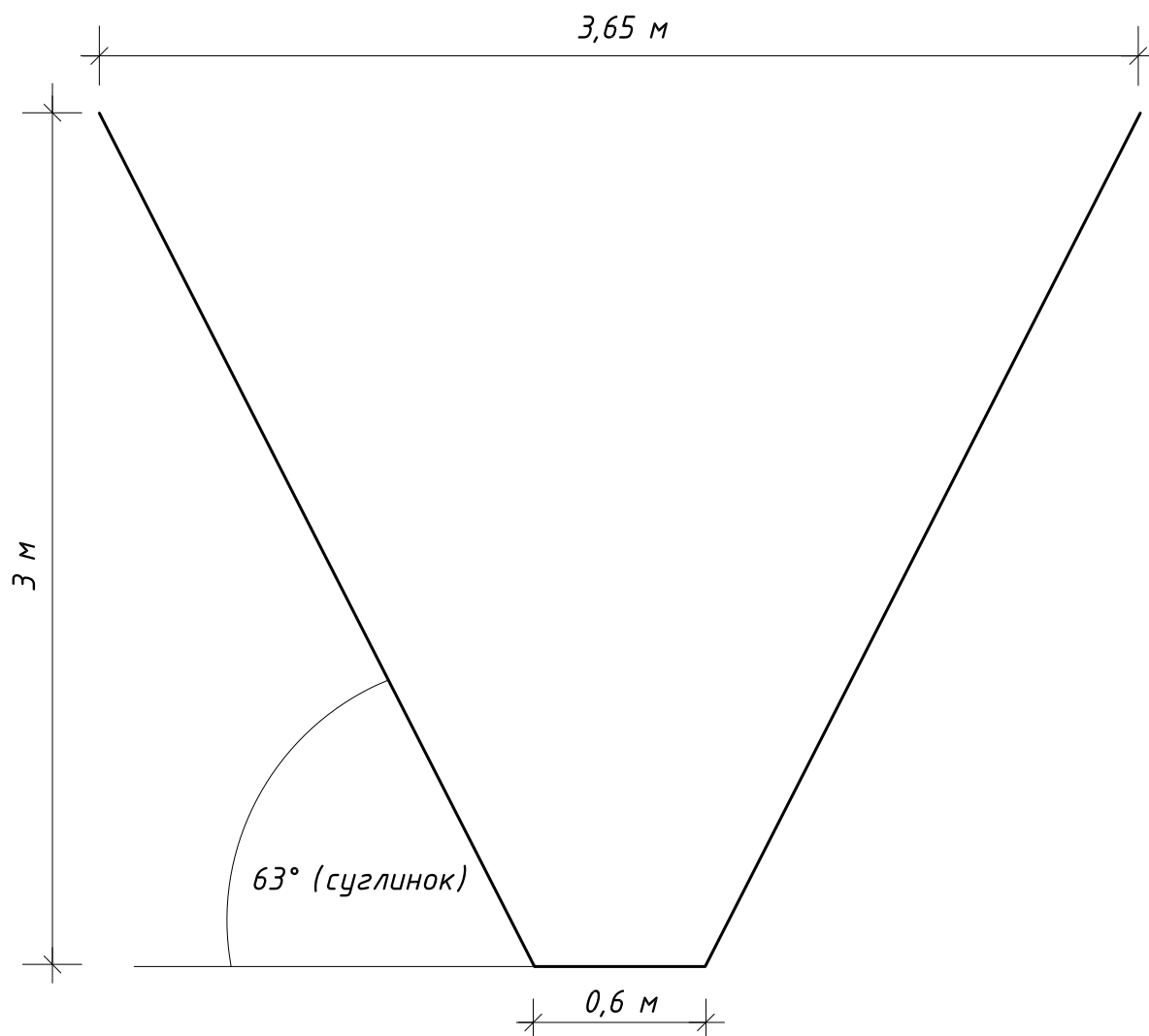
- 1 – железобетонное перекрытие;
2 – канализационный стояк из полипропиленовых труб;
3 – рулонный гидроизоляционный материал;
4 – заделка проема раствором;
5 – противопожарная муфта «ОГРАКС-ПМ»;
6 – крепление муфты к перекрытию металлическими дюбелями (анкерными болтами)

ПРИМЕЧАНИЯ :

1. Узел применится для одиночных холодных труб любых диаметром до 250 мм, для анкеров, антенных растяжек.

						FKR02031700001-10-03-K			
						Жилой многоквартирный дом Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, пер. Дворцовый, 12			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоотведение	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Чин				07.17		П	5	
Проверил	Иванов				07.17				
Н. контр.	Стенькина				07.17				
ГИП	Кричко				07.17	Схема канализационного выпуска	ООО "Бизнесстройальянс"		

[illegible]



Объем траншеи (V) = 25.5 м³

$$V = (a_1 + a_2) / 2 * H * L = (0.6 + 3.65) / 2 * 3 * 8 = 51 \text{ м}^3$$

Общий объем для шести траншей = 51 * 6 = 306 м³

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