

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



ПЕРЕРАБОТАН С УЧЕТОМ
ВСТРЕЧИ С ЯЦЕНКО С.И.
ОТ 27 ФЕВРАЛЯ 2018 ГОДА

«КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВНУТРИДОМОВЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ,
ПОДВАЛА МНОГОКВАРТИРНОГО ДОМА, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ, Г. ХАБАРОВСК, УЛ.
СУВОРОВА, 69»

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 85-1-ВК

Том 3

2017

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 ВНУТРИДОМОВЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ,
ПОДВАЛА МНОГОКВАРТИРНОГО ДОМА, РАСПОЛОЖЕННОГО ПО АДРЕСУ: ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ, Г. ХАБАРОВСК,
УЛ. СУВОРОВА, 69»

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 85-1-ВК

Том 4

Руководитель организации
Главный инженер проекта

Григорьев С.Б.
Григорьев С.Б.



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 типового этажа	
6	План кровли	
7	Принципиальная схема системы водоотведения. Выпуски К-1,2	
8	Принципиальная схема системы водоотведения. Выпуски К-3,4	
9	Принципиальная схема системы водоотведения. Выпуски К-5,6	
	Ведомости объемов работ.	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
— K1 —	Хозяйственно-бытовая канализация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

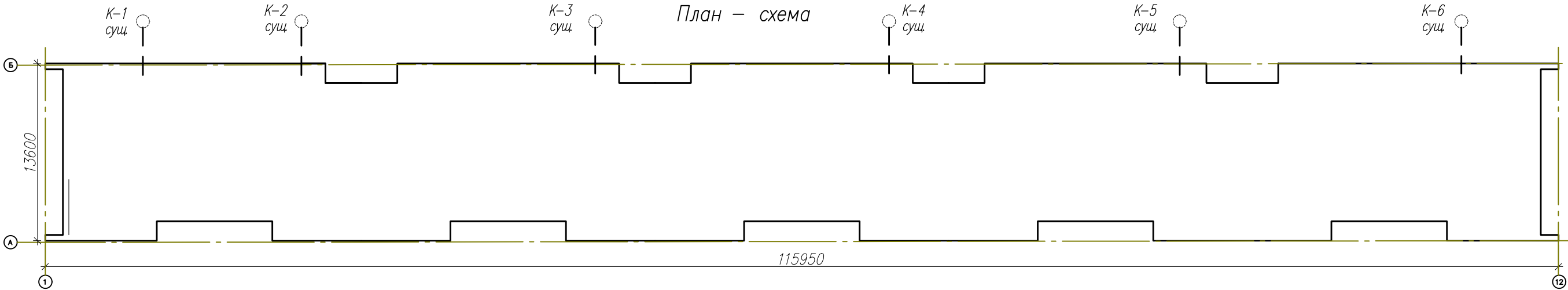
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.900-7 вып.4	Опорные конструкции и средства крепления	
	трубопроводов к стенам, перекрытиям и к полу	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических при-	
	боров и трубопроводов технических узлов	
	Прилагаемые документы	
П-85-1 ВК.С	Спецификация	3

Основные показатели по системам ВК

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 ХВС	42	81,0	4,88	2,03		0,022	5876,5 м3/год
ТЗ-водопровод ГВС		54,0	7,55	2,97			
К1-канализация бытовая		135,0	11,7	6,2			

* - 25 квартир - (180х2,5=450 жителей), норма 250л/сут, в т.ч. 100л/сут - горячее водоснабжение

План - схема



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

Главный инженер проекта

[Signature]

/ Григорьев С.Б. /

						Год выпуска 2017	П-85-1	ВК
						Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения в многоквартирном доме по адресу: Хабаровский край, г. Хабаровск, ул.Суворова, 69		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идент.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Главн. инж.		Григорьев		<i>[Signature]</i>	08.17		Р	1
ГИП		Григорьев		<i>[Signature]</i>	08.17			9
Н. контр.		Вахрушева		<i>[Signature]</i>	08.17			
Исполнит		Долмасов		<i>[Signature]</i>	08.17			
						Общие данные (начало)	Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707- -П-97-9	

Общие данные.

Проект Капитального ремонта внутридомовых инженерных систем водоотведения в многоквартирном доме по адресу: Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Суворова, д. 69.

Проект разработан на основании задания заказчика, и Технического отчета П-85-1 "Обследование жилого дома 69 по ул. Суворова, г. Хабаровска, Хабаровского края.

1. 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 21.601-2011 "Водопровод и канализация. Рабочие чертежи";
 - Федеральный закон от 22.07.2008г. № 123-ФЗ.

2. В данном проекте предусмотрены мероприятия по замене системы водоотведения в границах общедомового имущества. Внутренняя поквартиная разводка системы водоотведения является имуществом собственников (нанимателей) жилья и не учтена в объемах 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.

3. Сети водоотведения:

3.1 Здание оборудовано централизованной системой хозяйственно-бытовой канализацией. Сточные воды от жилого дома отводятся самотеком в городскую канализационную сеть.

3.2 Внутренние сети канализации Ду=100 запроектированы из полипропиленовых труб и фасонных частей по ГОСТ 32414-2013, и Ду=150 из труб НПВХ по ГОСТ 32413-2013 для наружной канализации, класса жесткости SN4.

3.3 На канализации предусмотрена установка прочисток и ревизий.

3.4 Места прохода канализационных стояков через стены и перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия. Перед заделкой стояка раствором трубы следует обернуть гидроизоляционным материалом в 2 слоя.

3.5 Для обеспечения требований пожаробезопасности в проекте предусмотрены противопожарные преграды в виде муфт со вкладышем из огнезащитного терморасширяющегося (вспучивающегося) материала, обладающих пределом огнестойкости EI180. Противопожарные муфты устанавливаются на каждом этаже под перекрытием.

3.6 Крепление канализационных стояков по подвалу выполнить к

перекрытию на кронштейнах из стального уголка, горизонтальный трубопровод К1 по подвалу закрепить на подвесах к перекрытию, кронштейнах к стене с помощью U-хомутов, в местах крепления под трубы установить прокладку из техпластины толщиной 5мм.

3.7 Неподвижное крепление трубопроводов К1 выполнить путем плотного обжатия трубы U-образным хомутом. Расстояние между неподвижными опорами выдержать не более 2,0 м, между подвижными опорами на более 10 м.

3.8 Вытяжная часть канализационных стояков Д110 выводится через кровлю на высоту h=0,45 м.

3.9 Монтаж канализационной системы из полипропиленовых труб вести согласно

СП 40-107-2003, 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".

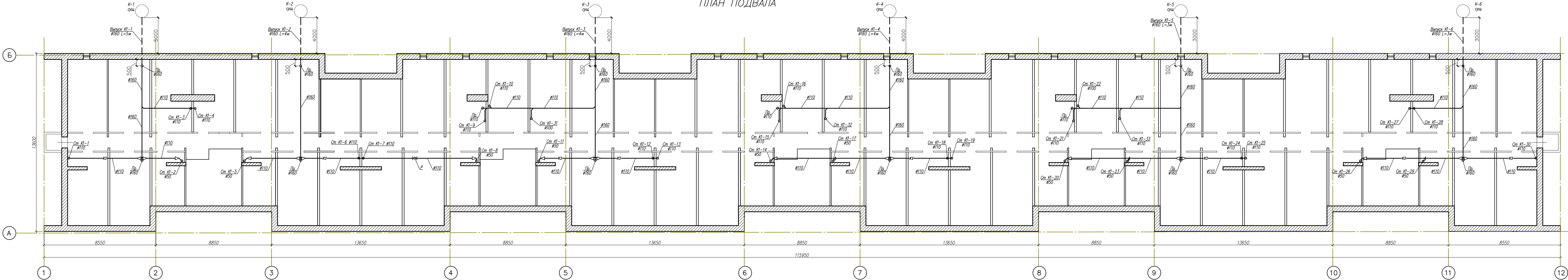
3.10 В проекте предусмотрена замена канализационного выпуска до существующего канализационного колодца. Прокладку канализационного выпуска выполнить из труб НПВХ (ГОСТ 32413-2013) для наружной канализации, класса жесткости SN4.





По завершении монтажных работ должны быть выполнены испытание системы водоотведения 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.

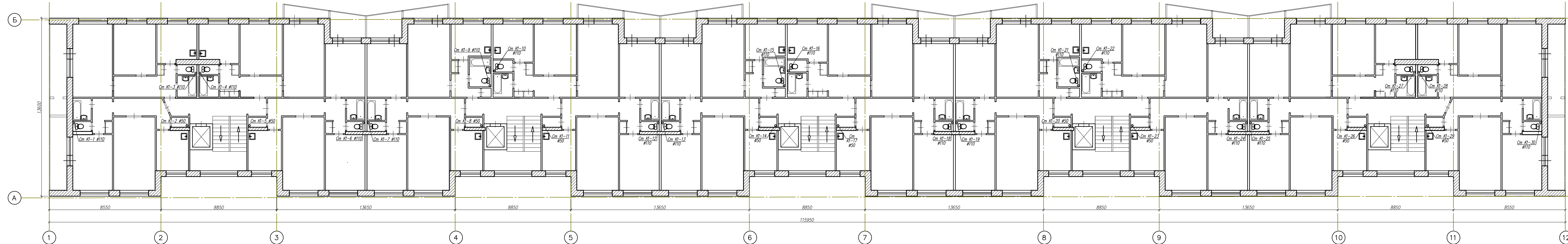
						Год выпуска 2017	П-85-1			ВК	
						Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения в многоквартирном доме по адресу: Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Суворова, 69					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Главн. инж.		Григорьев			08.17				Р	2	9
ГИП		Григорьев			08.17						
Н. контр.		Вахрушева			08.17						
Исполнит		Долмасов			08.17				Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707- -П-97-9		
						Общие данные (окончание)					

ПЛАН ПОДВАЛА



						Год выпуска 2017	П-85-1					
						Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения в многоквартирном доме по адресу: Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Суворова, 69						
Изм	Код.ч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата				Статус	Лист	Листов	
Главн. инж.		Григорьев			08.17							
ГИП		Григорьев			08.17				Р	3	9	
Н. контр.		Вахрушева			08.17							
Исполнит		Долмасов			08.17							
						План подвала			Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707- П-97-9			

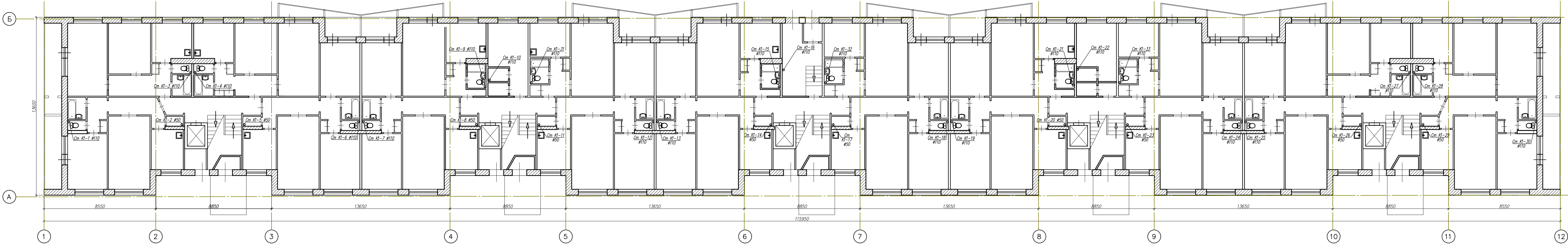
ПЛАН 1-го ЭТАЖА



						Год выпуска 2017	П-85-1				
						Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения в многоквартирном доме по адресу Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Бурова, 69					
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Главн. инж.				Григорьев	08.17				Р	4	9
ГИП				Григорьев	08.17						
Н. контр.				Вахрушева	08.17						
Исполнит				Долмасов	08.17						
						План 1-го этажа			Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707 -п-97-9		

Формат А4х6

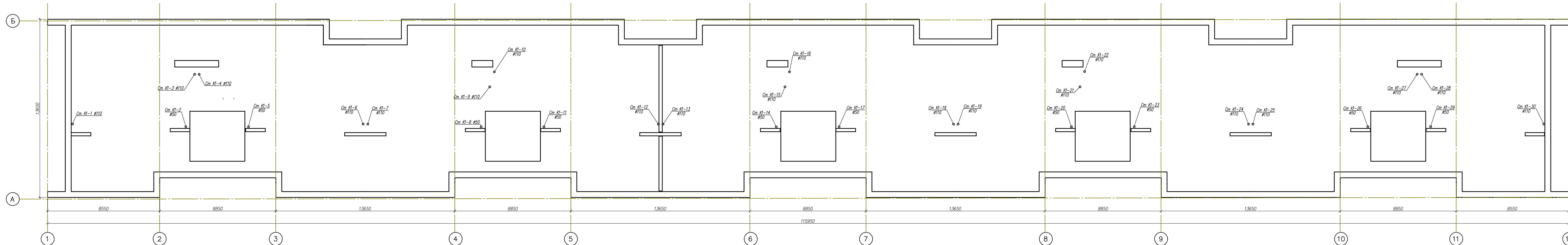
ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА



Согласовано
Инв. № подл.
Лист
Листов
Взам. инв. №
Лист
Листов
Лист
Листов
Лист
Листов

					Год выпуска 2017	П-85-1				
					Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения в многоквартирном доме по адресу: Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Суворова, 69					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Игол.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов		
Главн. инж.				Григорьев	08.17					
ГИП				Григорьев	08.17					
Н. контр.				Вахрушева	08.17					
Исполнит.				Долмасов	08.17					
План типового этажа						Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707- -П-97-9				

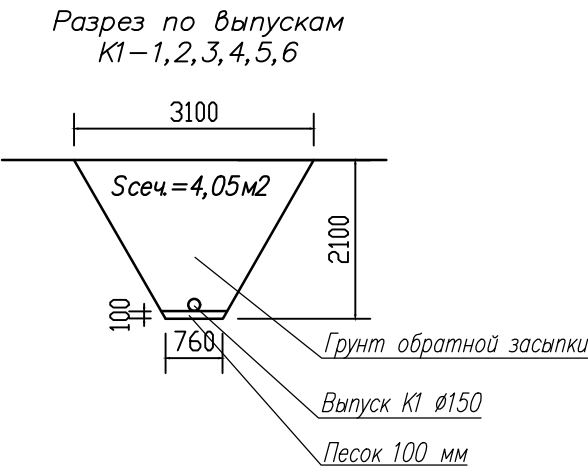
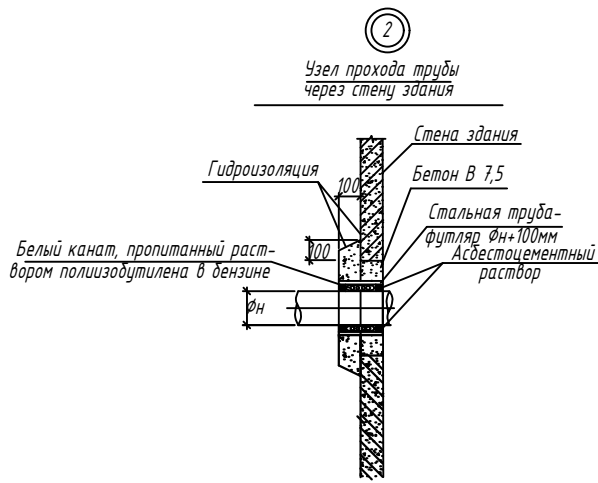
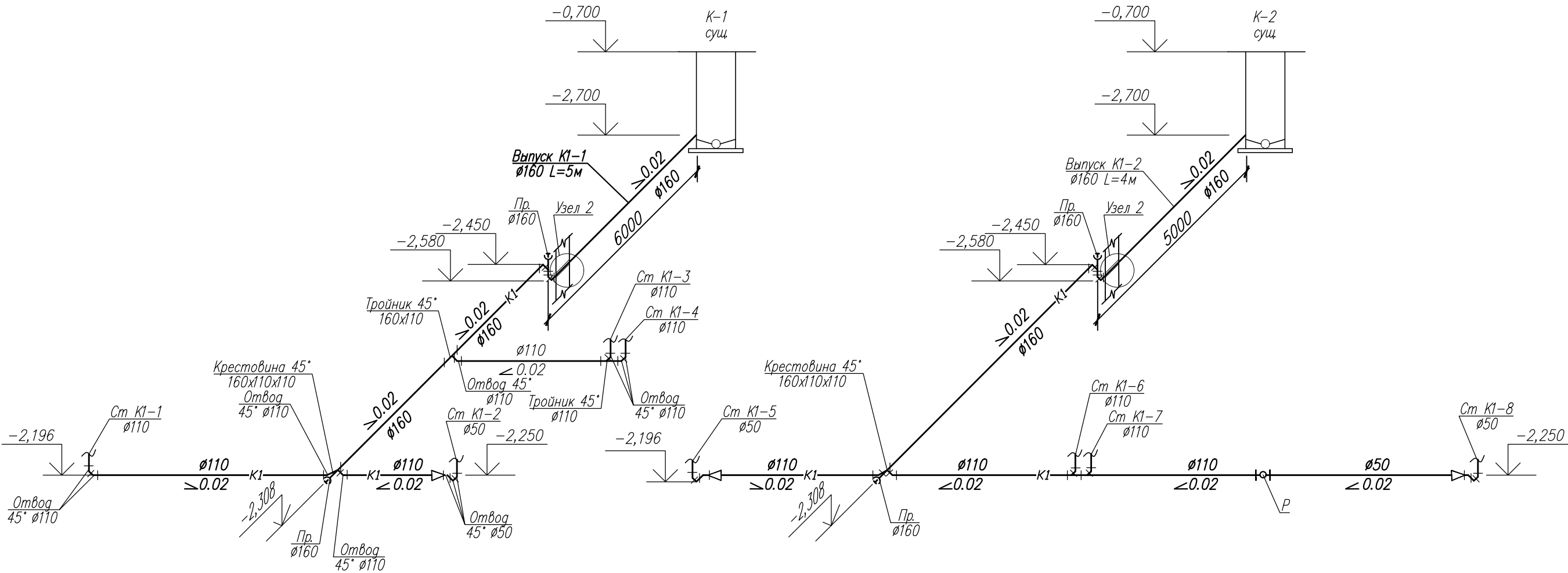
ПЛАН КРОВЛИ

[illegible]

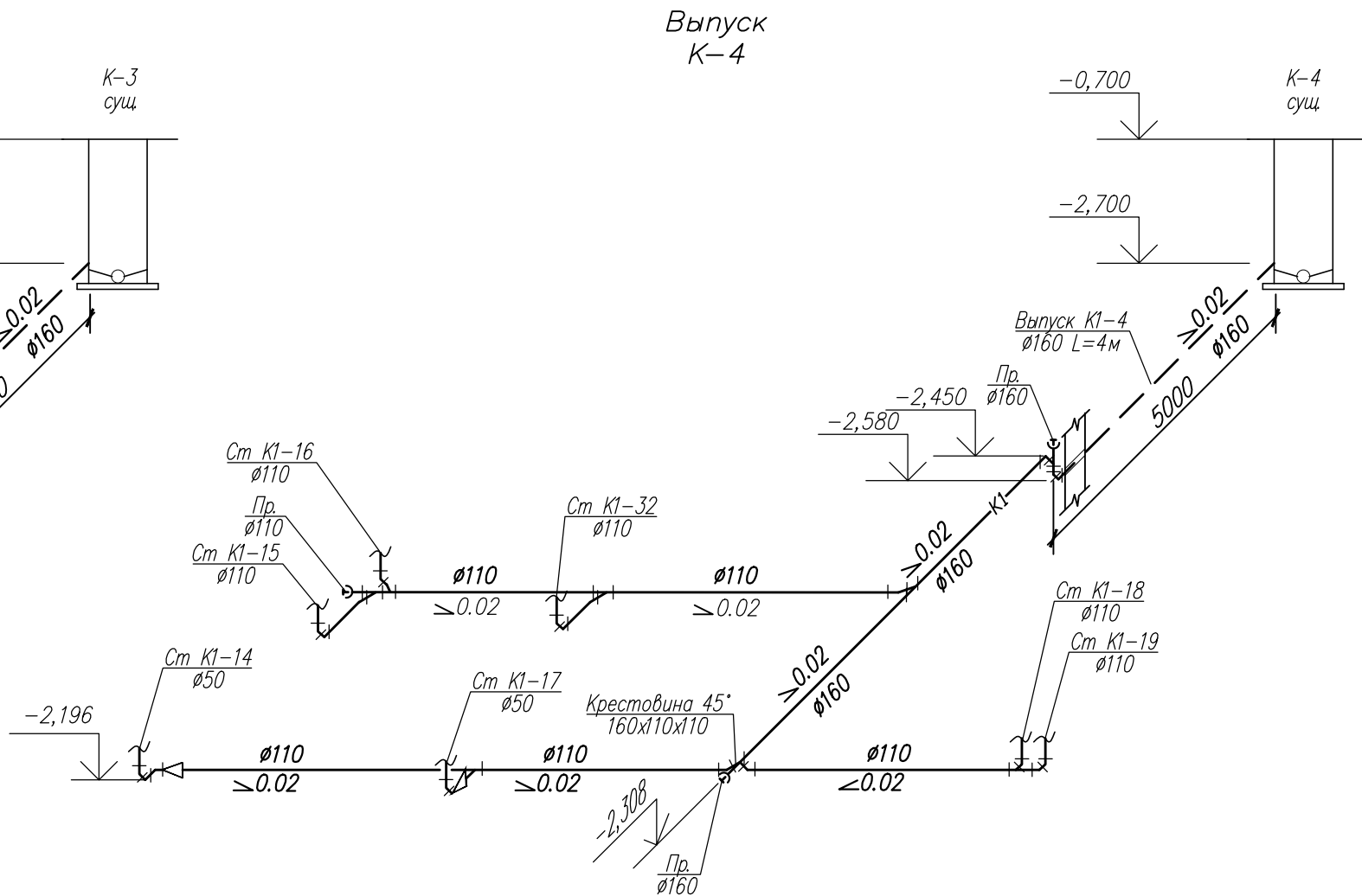
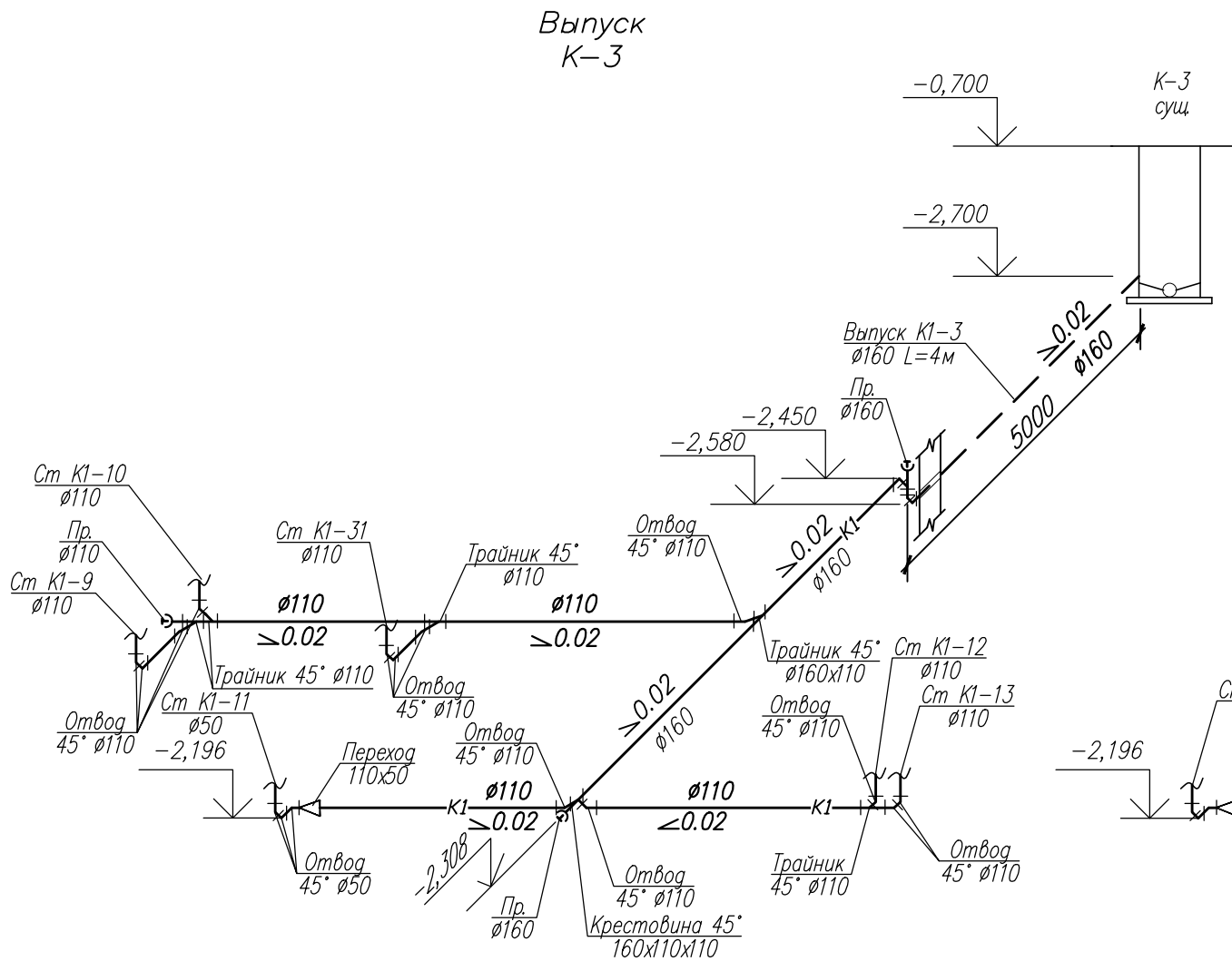
Формат А4х6

Выпуск К-1

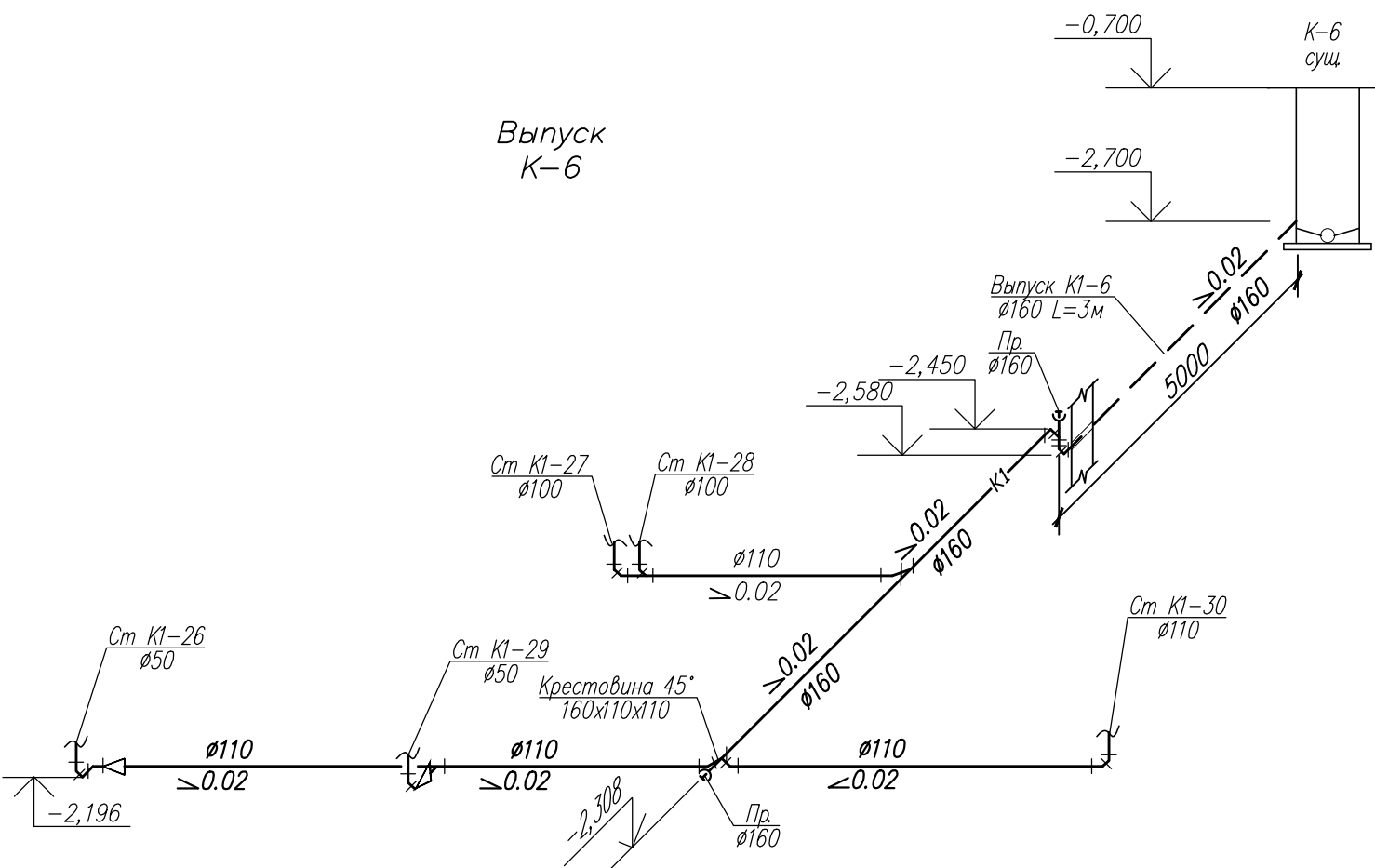
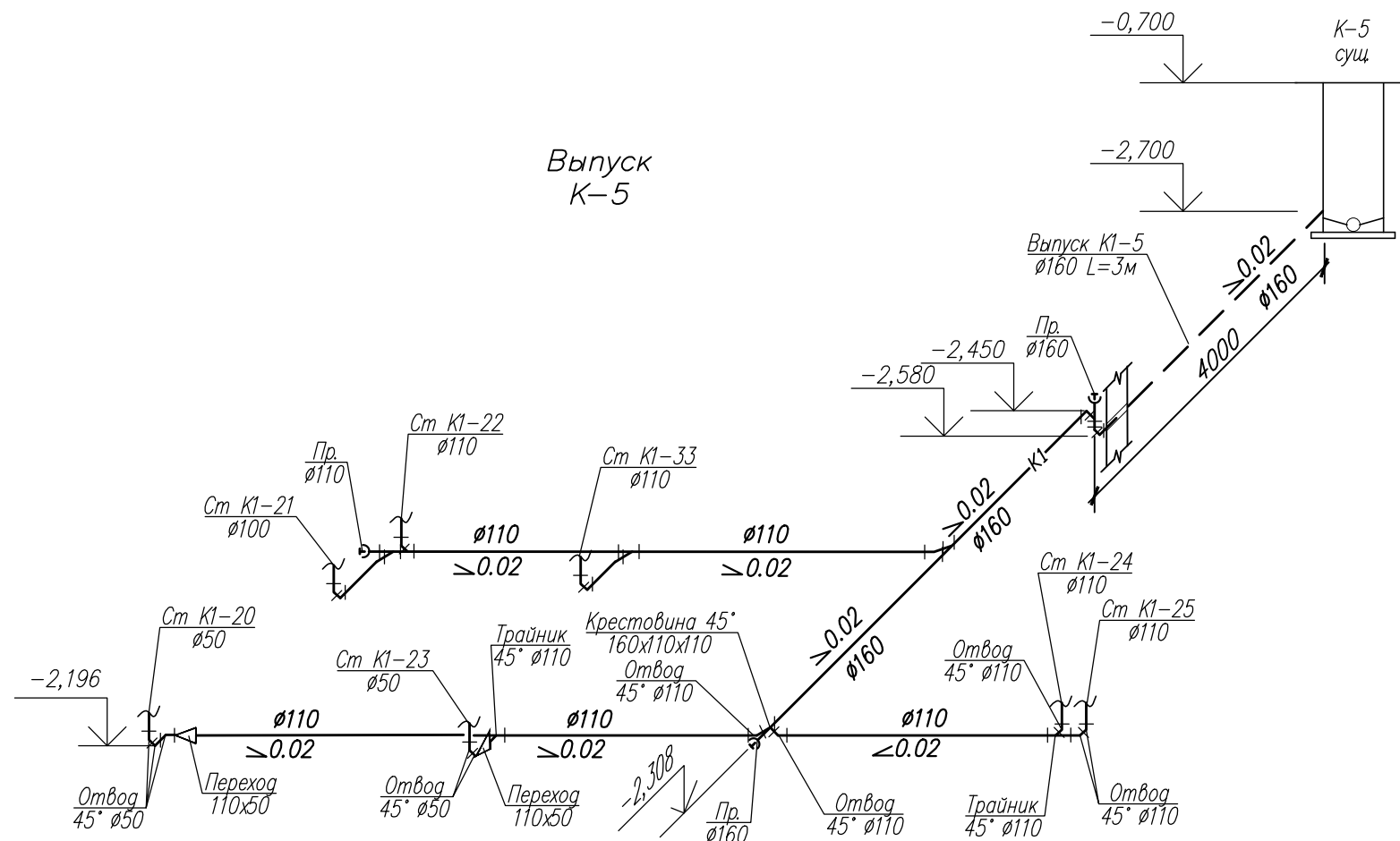
Выпуск К-2



						Год выпуска 2017	П-85-1			БК
						Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения в многоквартирном доме по адресу: Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Суворова, 69				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок	Подпись	Дата					
Главн. инж.		Григорьев			08.17					
ГИП		Григорьев			08.17					
Н. контр.		Вахрушева			08.17					
Исполнит		Долмасов			08.17					
						Принципиальная схема системы водоотведения. Выпуски К-1,2		Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707- -П-97-9		
								Стадия	Лист	Листов
								Р	7	9



						Год выпуска 2017	П-85-1			ВК			
						Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения в многоквартирном доме по адресу: Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Суворова, 69							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов		
Главн. инж.		Григорьев			08.17				Р	8	9		
ГИП		Григорьев			08.17								
Н. контр.		Вахрушева			08.17								
Исполнит		Долмасов			08.17	Принципиальная схема системы водоотведения. Выпуски К-3,4			Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707- -П-97-9				



Ведомость объемов работ

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
1	Разработка грунта экскаваторами в отвал	м3	65,2	
2	Ручная доборка грунта в траншее	м3	28	
3	Устройство песчаного основания под трубопроводы	м3	1,75	
4	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов	м3	28	
5	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами	м3	65,2	
6	Пробивка отверстий в фундаменте под выпуски	шт.	12	
7	Заделка отверстий	м3	0,18	
8	Разборка чугунных трубопроводов диаметром 100мм	мп	27	
9	Прокладка трубопроводов канализации из полипропиленовых труб Дн=160 мм	мп	27	
10	Присоединение канализационных трубопроводов к существующей канализационной сети	шт.	6	
11	Герметизация вводов в подвальное помещение	шт.	6	
12	Разборка трубопроводов канализации из полипропиленовых труб Дн=50 мм	мп	25	
13	Разборка внутренних трубопроводов чугунных Дн=100 мм	мп	30	
14	Разборка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб Дн=110 мм	мп	198	
15	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб Дн=50 мм	мп	25	
16	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб Дн=110 мм	мп	167	
17	Прокладка внутренних трубопроводов канализации из полипропиленовых труб диаметром: 160 мм	мп	61	
18	Погрузка мусора строительного вручную	т	0,5	
19	Перевозка мусора строительного автомобилями-самосвалами на расстояние 12 км	т	0,5	

						Год выпуска 2017	П-85-1	БК
						Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем водоотведения в многоквартирном доме по адресу: Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Суворова, 69		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Главн. инж.	Григорьев				08.17			
ГИП	Григорьев				08.17			
Н. контр.	Вахрушева				08.17			
Исполнит	Долмасов				08.17			
						Принципиальная схема системы водоотведения. Выпуски К-5, 6. Ведомости объемов работ	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			
<div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>			Канализация хозяйственно-бытовая (К1)										
	1	Трубы полипропиленовые для систем внутренней канализации (ПП) Дн = 50 мм	Труба РР 50 ГОСТ 22689-2014	115200	ПОЛИТЭК-ПТК	м	25						
	2	Трубы из непластифицированного поливинилхлорида для систем наружной канализации (НПВХ)SN4 Дн = 110 мм	ГОСТ 22689-2014	20001102	ПОЛИТЭК-ПТК	м	33		стояки				
	3	Трубы из непластифицированного поливинилхлорида для систем наружной канализации (НПВХ)SN4 Дн = 110 мм	ГОСТ 22689-2014	20001102	ПОЛИТЭК-ПТК	м	134		лежаки				
	4	Трубы из непластифицированного поливинилхлорида для систем наружной канализации (НПВХ)SN4 Дн = 160 мм	ГОСТ 22689-2014	20001603	ПОЛИТЭК-ПТК	м	27		выпуски				
	5	Трубы из непластифицированного поливинилхлорида для систем наружной канализации (НПВХ)SN4 Дн = 160 мм	ГОСТ 22689-2014	20001603	ПОЛИТЭК-ПТК	м	61		лежаки в подвале				
	6	Фасонные канализационные части:											
		Отвод (ПП) 45 ⁰ Дн = 50 мм	ГОСТ 22689-2014	100545	ПОЛИТЭК-ПТК	шт.	25						
		Отвод (НПВХ) 45 ⁰ Дн = 110 мм	ГОСТ 22689-2014	200211045	ПОЛИТЭК-ПТК	шт.	60						
		Отвод (НПВХ) 45 ⁰ Дн = 160 мм	ГОСТ 22689-2014	160016045	ПОЛИТЭК-ПТК	шт.	20						
		Тройник (НПВХ) 45 ⁰ Дн = 110/110 мм	ГОСТ 22689-2014	200311045	ПОЛИТЭК-ПТК	шт.	20						
		Тройник (НПВХ) 45 ⁰ Дн = 160/110 мм	ГОСТ 22689-2014	160116045	ПОЛИТЭК-ПТК	шт.	8						
		Тройник (НПВХ) 45 ⁰ Дн = 160/160 мм	ГОСТ 22689-2014	160116045	ПОЛИТЭК-ПТК	шт.	8						
		Крестовина (НПВХ) 45 ⁰ Дн = 160/110 мм	ГОСТ 22689-2014		РосТурПласт	шт.	6						
		Переход (ПП) Дн = 50/110 мм	ГОСТ 22689-2014	511050	ПОЛИТЭК-ПТК	шт.	9						
		Заглушка (НПВХ) Дн = 110 мм	ГОСТ 22689-2014	200040110	ПОЛИТЭК-ПТК	шт.	3						
							2017 г.	П-85-1 ВК.С					
							Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
											Стадия	Лист	Листов
											Р	1	3
							Инженер				Долмасов		

