



Проектирование, строительство  
промышленных и жилых зданий

**КИТЕЖ**

ОГРН 1025601021269  
ИНН 5610063089 КПП 561201001  
460007, г. Оренбург, ул. Мусы Джалиля, д.6  
тел. (факс) +7 3532 98-50-65

**Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем  
холодного водоснабжения, водоотведения, ОДПУ холодного  
водоснабжения многоквартирного дома расположенного по  
адресу:**

**Оренбургская область, Асекеевский район, с. Асекеево,  
пер. Почтовый д.1.**

**РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

**«Водопровод. Канализация»  
09/16 ВК**

г. Оренбург  
2016 г.



Проектирование, строительство  
промышленных и жилых зданий

**КИТЕЖ**

**ОГРН 1025601021269  
ИНН 5610063089 КПП 561201001  
460007, г. Оренбург, ул. Мусы Джалиля, д.6  
тел. (факс) +7 3532 98-50-65**

**Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем  
холодного водоснабжения, водоотведения, ОДПУ холодного  
водоснабжения многоквартирного дома расположенного по  
адресу:**

**Оренбургская область, Асекеевский район, с. Асекеево,  
пер. Почтовый д.1.**

## **РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

**«Водопровод. Канализация»  
09/16 ВК**

**Директор**

**Белан О.Н.**

**Главный инженер проекта**

**Белан О.Н.**

**г. Оренбург  
2016 г.**

Ведомость рабочих чертежей  
основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фрагменты планов подвалов.Системы В1,К1	
3	Схемы В1,К1.Подключение в колодце Св	
4	Водомерный узел со счетчиком Ф20	

Ведомость ссылочных и прилагаемых  
документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.900–9 выпуск 0,1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
	Санитарные приборы и их установка	
4.904–69	Детали крепления санитарно– технических приборов и трубопроводов	
СК часть 10 подраздел 5		
	Прилагаемые документы	
09/16–ВК С	Спецификация оборудования изделий и материалов.	На 2 листах


Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво– и пожаробезопасности.

Главный инженер проекта ( Белан О.Н. )

Общие указания

Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП 2.04.01–85,СанПиН2.4.1.2660–10,ВСН 49–86, СНиП 2.08.02–89.

Система водопровода – хозяйственно–питьевая.  
Потребный напор определен согласно расчетам, и обеспечивается напором в наружных сетях  
Горячее водоснабжение местное, от личных водонагревателей  
Магистральные трубопроводы, системы В1  
подводки к стоякам выполнить из полипропиленовых труб "Рандом Сополимер".  
Все трубопроводы, подлежат изоляции K-Flex ST.  
Сертификат пожарной безопасности ССПБ.RU.ОП044.Н00053.  
Водоразборная арматура должна иметь неподвижное крепление к строительным конструкциям.  
Для учета расходов воды на вводе установлен электромагнитный счетчик воды Ирвикон СВ–200 Ф20  
Монтаж внутренних систем водопровода производить по чертежам данного проекта и в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01–85  
Перед монтажом нового водопровода произвести демонтаж прежнего изношенного стального трубопровода

						09/16–ВК		
						Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем холодного водоснабжения, водоотведения, ОДПУ холодного водоснабжения многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Асекеевский р–он,с. Асекеево пер.Почтовый дом1		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем холодного водоснабжения, водоотведения, ОДПУ холодного водоснабжения многоквартирного дома		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	4
ГИП		Белан				Общие данные		
Н. контрол.		Рогачев						
Проверил		Рогачев						
Разработал		Ураева						
						ООО "ПФ" Китеж" 		

Канализация

Канализация хозяйственно–бытовая выполнена из полиэтиленовых труб по ГОСТу 226893–89  
Отвод стоков жилого дома выполнен в существующий колодец.

При засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного или мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным немеханизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения, установленного проектом. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производят ручным инструментом.

Монтаж сетей водопровода и канализации вести по действующим нормативным документам и данным проекта  
Перед монтажом новой канализации произвести демонтаж прежнего изношенного трубопровода


Перечень видов работ, на которые составляются акты освидетельствования скрытых работ:

- 1. Величина зазоров и выполнение уплотнений стыковых соединений.
- 2. Устройство колодцев и камер.
- 3. Противокоррозионная защита трубопроводов через стенки колодцев и камер.
- 4. Засыпка трубопроводов с уплотнением и др.

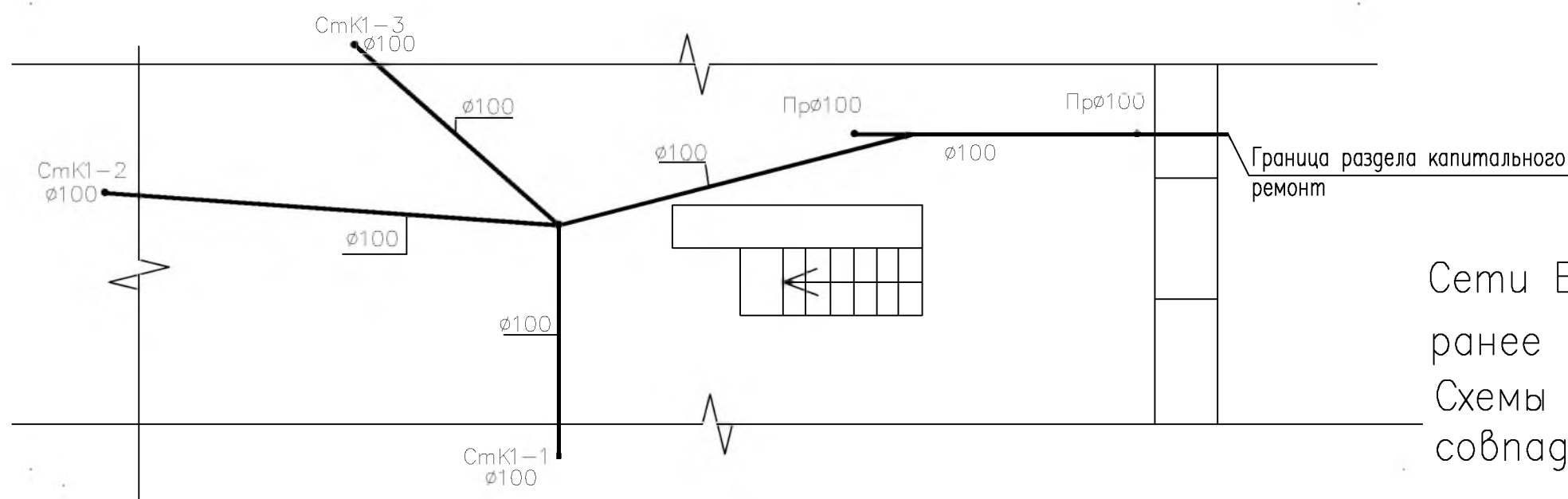
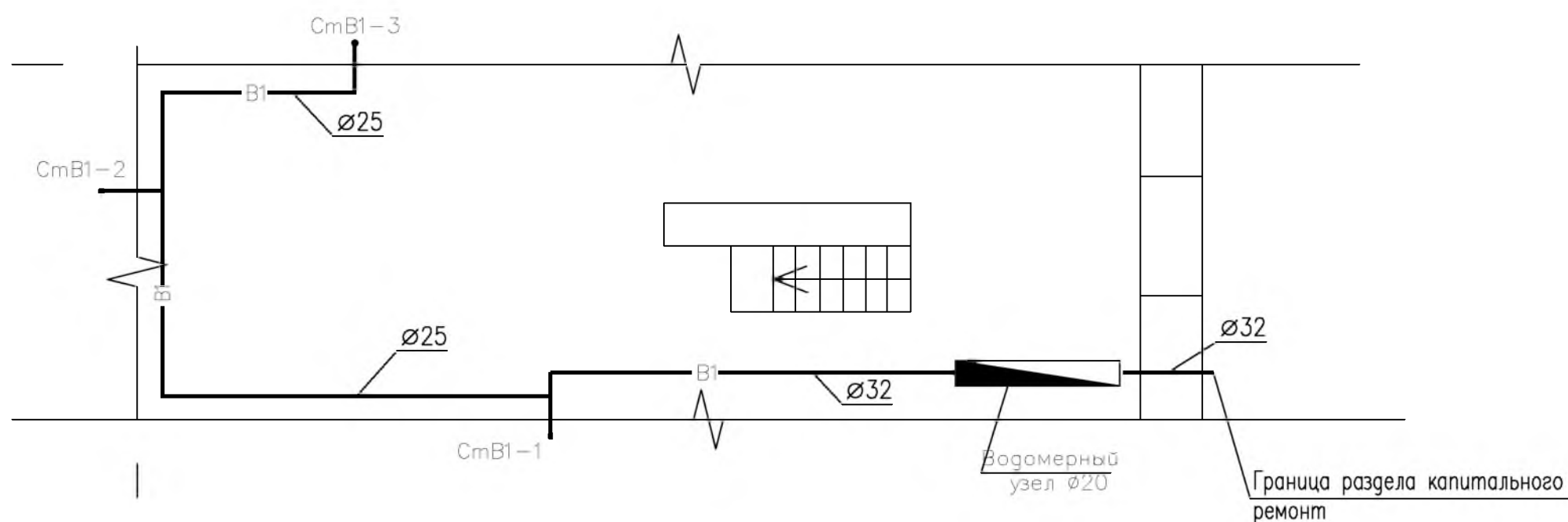
Основные показатели по чертежам  
водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установл. мощность эл. двигат. кВт	Приме– чание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/с		
В1	16,50	1,75	0,8	0,48	–		потребный напор на врезке в здание

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

						09/16– ВК		
						Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем холодного водоснабжения, водоотведения, ОДПУ холодного водоснабжения многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Асекеевский р–он, с. Асекеево пер.Почтовый дом1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем холодного водоснабжения, водоотведения, ОДПУ холодного водоснабжения многоквартирного дома	Стадия	Лист
							Р	1.1
ГИП	Белан					Общие данные		
Н. контрол.	Рогачев							
Проверил	Рогачев							
Разработал	Ураева					 ООО "ПФ" Китеж		

Фрагмент плана подвала. Система К1



### ПРИМЕЧАНИЕ

Сети В1,К1 запроектированы на месте ранее проложенных сетей В1,К1  
— Схемы существующие и проектирующие совпадают




						09/16 – ВК								
						Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем холодного водоснабжения, водоотведения, ОДПУ холодного водоснабжения многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Асекеевский р-он, с. Асекеево пер. Почтовый дом1								
Изм.	Кол. у	Лист	?	док	Погн.	Дата								
							Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем холодного водоснабжения, водоотведения, ОДПУ холодного водоснабжения многоквартирного дома	<table><tr><td>Страница</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td>2</td><td></td></tr></table>	Страница	Лист	Листов	Р	2	
Страница	Лист	Листов												
Р	2													
Проверил	Рогачев					Фрагменты планов подвалов. Системы В1, К1								
Разработал	Ураева					<table><tr><td></td><td>ООО "ФК" Китеж"</td></tr></table>				ООО "ФК" Китеж"				
	ООО "ФК" Китеж"													

Схема K1

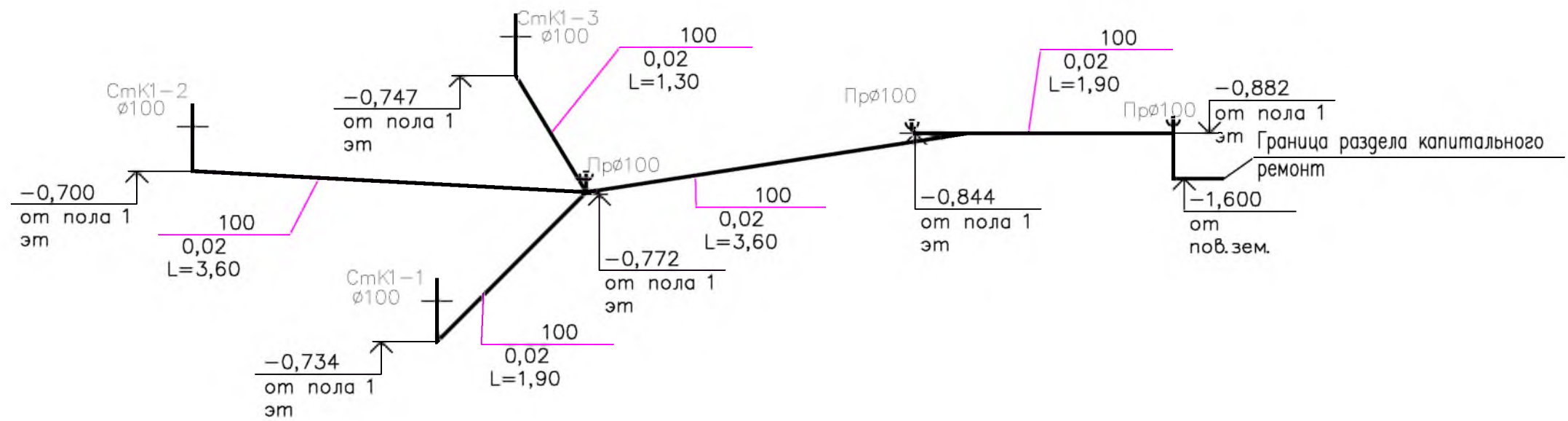
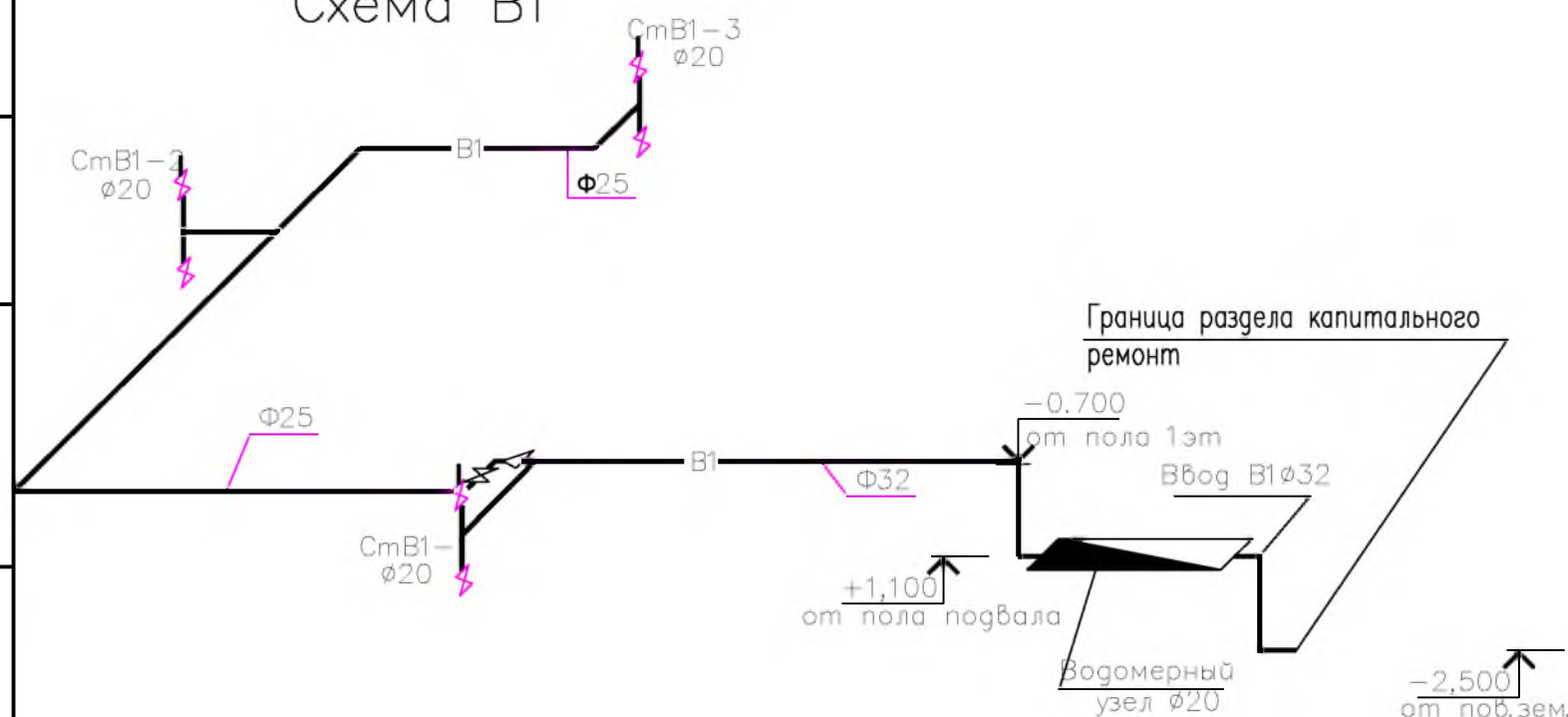


Схема B1




						09/16-ВК		
						Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем холодного водоснабжения, водоотведения, ОДПУ холодного водоснабжения многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Асекеевский р-он, с. Асекеево пер. Почтовый дом 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем холодного водоснабжения, водоотведения, ОДПУ холодного водоснабжения многоквартирного дома	Стадия	Лист
							Р	3
						Схемы В1, К1. Подключение в колодец СВ		
						ООО "ПФ" Китеж		
						Копировал		
						А3		



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1							
	Вентиль Ø15				шт	3		
	Ø20				шт	3		
	Ø25	15ч8р2 ТУ26-07-1474-88			шт	1		
	Труба полиэтиленовая PN 20 Ø32				м	10,00/10,00		
	Ø25	СП 40-101-96			м	10,00/10,00		
	Ø20				м	0,80		
	Опора для трубы (скользящая) Ø40	СП 40-101-96			шт	9		
	Ø25				шт	9		
	Муфта Ø40	СП 40-101-96			шт	3		
	Ø25				шт	3		
	Изоляция Tube K-FLEX ST 9X28	ТУ2535-001-75218277-05			м	10,00		
	Изоляция Tube K-FLEX ST 9X45				м	10,00		
	Водомерный узел Ирвикон СВ-200 Ф25 (См лист-3)				шт	1		
	Угольник Ø25	СП 40-101-96			шт	1		
	Ø25x20	СП 40-101-96			шт	4		
	Ø32	СП 40-101-96			шт	5		
	Тройник Ø32x32x32	СП 40-101-96			шт	3		
	Ø25x25x20	СП 40-101-96			шт	1		
	Ø32x32x20	СП 40-101-96			шт	1		
	Ø20x20x15	СП 40-101-96			шт	3		
	Ø32x32x15	СП 40-101-96			шт	1		
	Демонтаж изношенного водопровода							
	Труба стальная Ø32				м	10,00		
Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв. № подл.								
В числителе общее количество труб, в знаменателе, подлежащее изоляции						09/16-ВК С		
						Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем холодного водоснабжения, водоотведения, ОДПУ холодного водоснабжения многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Асекеевский р-он, с. Асекеево пер. Почтовый дом1		
					Изм.	Код уч.	Лист	Эт. док
					Подп.	Дата		
							Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем холодного водоснабжения, водоотведения, ОДПУ холодного водоснабжения, многоквартирного дома	Стадия
								Лист
					ГИП	Белан	Р	1
					Н. контрол.	Рогачев		
					Проверил	Рогачев		
					Разработал	Ураева		
					Спецификация оборудования изделий и материалов.			000
								"ПФ" Кумеж

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1							
	Вентиль Ø15				шт	3		
	Ø20				шт	3		
	Ø25	15ч8р2 ТУ26-07-1474-88			шт	1		
	Труба полиэтиленовая PN 20 Ø32				м	10,00/10,00		
	Ø25	СП 40-101-96			м	10,00/10,00		
	Ø20				м	0,80		
	Опора для трубы (скользящая) Ø40	СП 40-101-96			шт	9		
	Ø25				шт	9		
	Муфта Ø40	СП 40-101-96			шт	3		
	Ø25				шт	3		
	Изоляция Tube K-FLEX ST 9X28	ТУ2535-001-75218277-05			м	10,00		
	Изоляция Tube K-FLEX ST 9X45				м	10,00		
	Водомерный узел Ирвикон СВ-200 Ф25 (См лист-3)				шт	1		
	Угольник Ø25	СП 40-101-96			шт	1		
	Ø25x20	СП 40-101-96			шт	4		
	Ø32	СП 40-101-96			шт	5		
	Тройник Ø32x32x32	СП 40-101-96			шт	3		
	Ø25x25x20	СП 40-101-96			шт	1		
	Ø32x32x20	СП 40-101-96			шт	1		
	Ø20x20x15	СП 40-101-96			шт	3		
	Ø32x32x15	СП 40-101-96			шт	1		
	Демонтаж изношенного водопровода							
	Труба стальная Ø32				м	10,00		

В числителе общее количество труб, в знаменателе, подлежащее изоляции

						09/16-ВК С		
						Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем холодного водоснабжения, водоотведения, ОДПУ холодного водоснабжения многоквартирного дома расположенного по адресу: Оренбургская обл. Асекеевский р-он, с. Асекеево пер.Почтовый дом1		
Изм.	Код.уч.	Лист	Эток	Подп.	Дата	Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем холодного водоснабжения, водоотведения, ОДПУ холодного водоснабжения, многоквартирного дома		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	
ГИП						Белан		
Н. контрол						Рогачев		
Проверил						Рогачев		
Разработал						Ураева		
Спецификация оборудования изделий и материалов.						 000 "ПФ" Китеж		



[illegible]

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата