

ООО "СпецПроект"

Проектирование объекта капитального строительства (столовая)
Челябинская область, Арзаяшский муниципальный округ

Проектная документация

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о
сетях инженерно-технического обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий, содержание
технологических решений.

Подраздел 5.3. Система водоотведения

2026-18-ИОС5в

ООО "СпецПроект"

Проектирование объекта капитального строительства (столовая)
Челябинская область, Арзаяшский муниципальный округ

Проектная документация

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о
сетях инженерно-технического обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий, содержание
технологических решений.

Подраздел 5.3. Система водоотведения

2026-18-ИОС5в

ГИП



Гаврюков Д.И.

2026

Согласовано

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План систем хозяйственно-бытовой канализации 1 этажа	
3	АксонOMETрическая схема систем хозяйственно бытовой канализации	
4	Разбивочный план	
5	Профили сети К1	
6	Колодцы сети К1	

Общие данные

Основанием для разработки проекта является ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на выполнение работ по объекту: "Проектирование объекта капитального строительства (столовая) Челябинская область, Аргаяшский муниципальный округ".
При разработке учтены требования следующих нормативных документов:
- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»;
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;
- СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий";
- СП 112.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- ФЗ РФ от 22.06.08 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- ПП РФ от 16.02.2008 N 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».

Технические решения, принятые в рабочих чертежах данного комплекта, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Проектная документация разработана на основании задания на проектирование и в соответствии с требованиями нормативных документов. Строительно-монтажные работы вести согласно СП 73.13330.2016

В здании запроектированы следующие системы канализации:
- бытовой канализации;

Канализация (К1, К2).

По характеру загрязняющих веществ сточные воды – бытовые.
Бытовая канализация от санузлов самотеком отводится в наружную сеть бытовой канализации. Прокладка труб – скрытая. Сети бытовой и канализации монтируются из канализационных полипропиленовых труб с улучшенным шумопоглощением Ø110 и Ø50 мм.

По согласованию с разработчиками проекта допускается замена материалов и оборудования на другие, в том числе импортные, технические характеристики которых не ниже проектных.

Инв. ? подл. Погрп. и дата Взам. инв. ?

						2026-18-ИОС56			
						Проектирование объекта капитального строительства (столовая) Челябинская область, Аргаяшский муниципальный округ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сети водоотведения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Гаврюков					П	1	6
Разработал		Воробьев					Общие данные	ООО "СпецПроект"	
Норм. контр.		Ракшина							

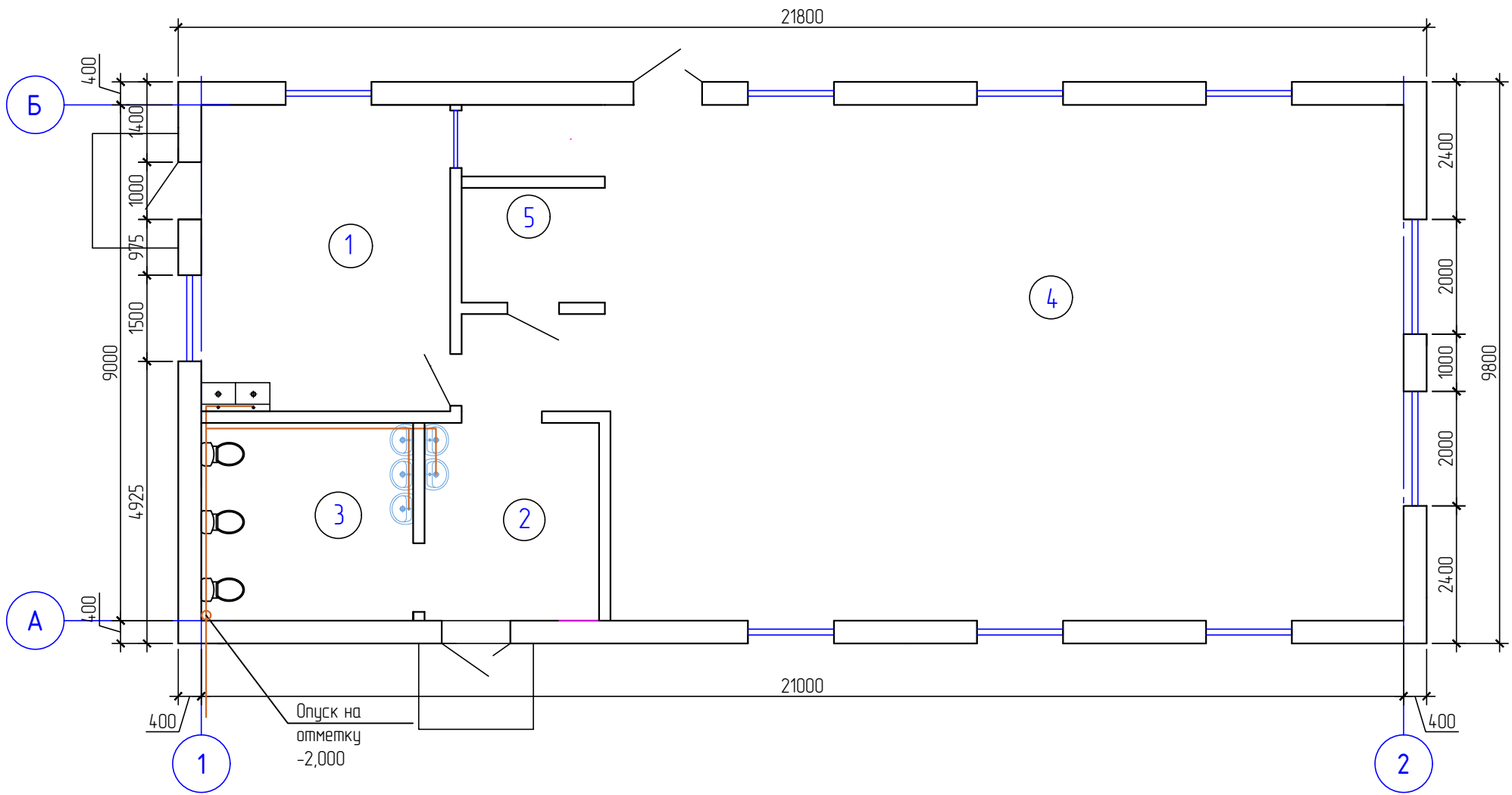
Согласовано

Инв. ? подл. Подп. и дата Взам. инв. ?

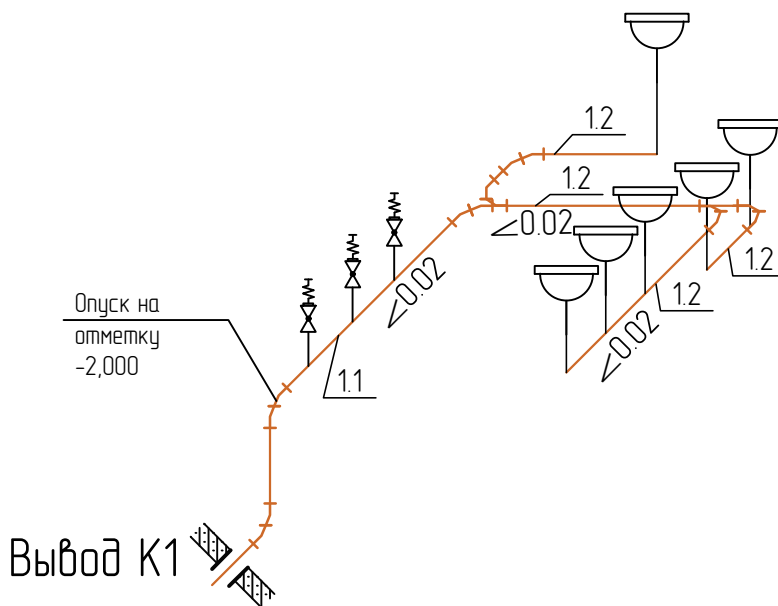
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. * помещения
1	Кухня	23.27	
2	Раздевалка	10.52	
3	Санузел	12.76	
4	Обеденный зал	132.56	
5	Место прилавка	5.00	
Общая площадь помещений		184.11	

Проектируемый план столовой



						2026-18-ИОС56					
						Проектирование объекта капитального строительства (столовая) Челябинская область, Аргаяшский муниципальный округ					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
						Сети водоотведения			Стадия	Лист	Листов
									П	2	
Инженер		Воробьев				План систем хозяйственно-бытовой канализации 1 этажа			ООО "СпецПроект"		
Н. контроль		Ракшина									



Условные обозначения:

1.1 Труба с раструбом бесшумная ПП 50х1,8

1.2 Труба с раструбом бесшумная ПП 110х2,7



- раковина



- унитаз

Согласовано					
Взам инв. N					
Подп. и дата					
Инв. N подл.					

2026-18-ИОС56

Проектирование объекта капитального строительства (столовая)
Челябинская область, Аргаяшский муниципальный округ

						2026-18-ИОС56				
						Проектирование объекта капитального строительства (столовая) Челядинская область, Аргаяшский муниципальный округ				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
						Сети водоотведения		Стадия	Лист	Листов
								П	3	
Инженер	Воробьев					Аксонометрическая схема системы водоотведения		ООО "СпецПроект"		
Н. контроль	Ракшина									

ООО "СпецПроект"

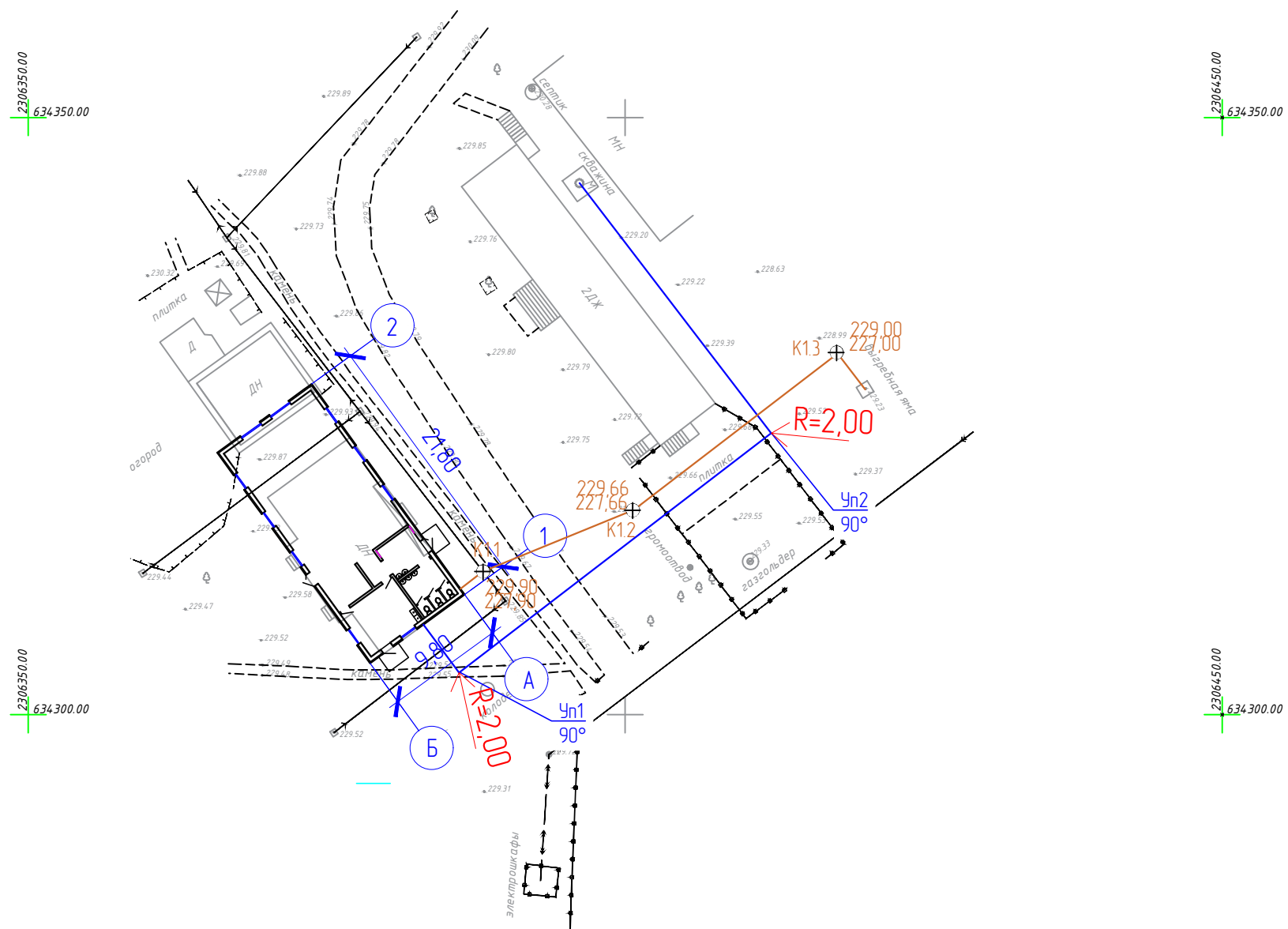
Спецификация технологического оборудования

[illegible]

						2026-18-ИОС56.С			
						Проектирование объекта капитального строительства (столовая) Челябинская область, Аргаяшский муниципальный округ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.					
						Сети водоотведения	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
Разработал	Воробьев					Спецификация оборудования, изделий и материалов.	ООО "СпецПроект"		
Норм. контр.	Ракшина								

Согласовано:					

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



						2026-18-ИОС56			
						Проектирование объекта капитального строительства (столовая) Челябинская область, Аргаяшский муниципальный округ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
							П	4	
Разработа		Воробьев							
						Разбивочный план	ООО "СпецПроект"		
Н. Контроль		Ракшина							

Согласовано

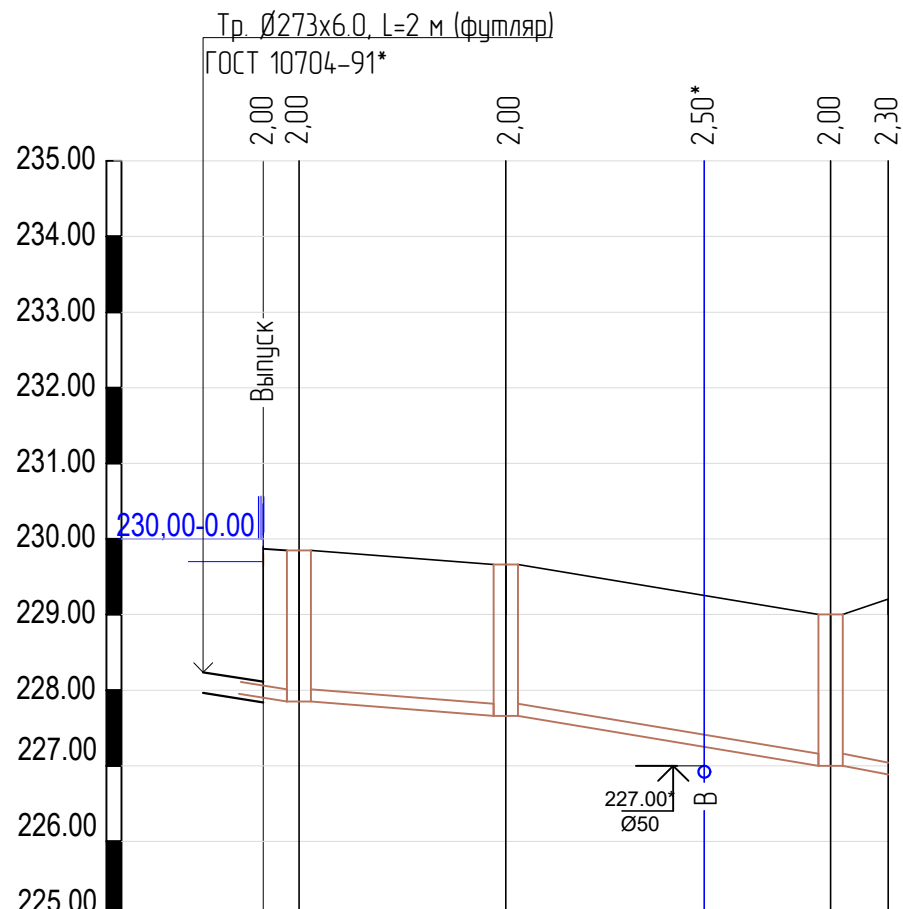
Изм. №
подл.

Подпись и
дата

Взам.
инв. №

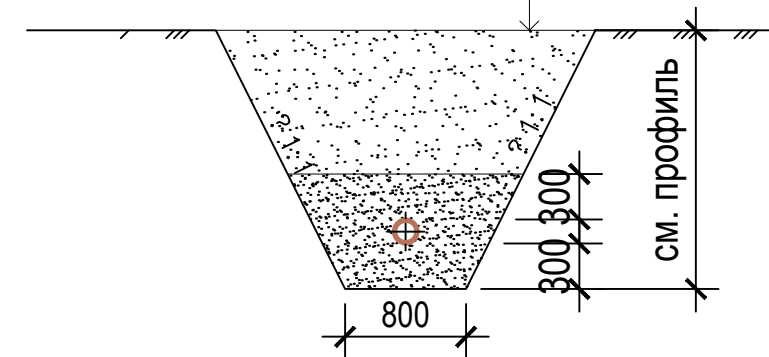
М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы.	228,00	227,90	227,66	227,00	226,88
Проектная отметка земли.	230,00	229,90	229,66	229,00	229,23
Обозначение трубы и тип изоляции.	Труба гофр DN/OD 160/139 SN8 ГОСТ Р 54475-2011				
Основание.	Грунтовое плоское с подготовкой из песка h=300 мм				
Длина, м	Уклон, ‰	4,2 2,4	13,7	17,5 21,5	30,7 31,6 3,8
Расстояние.	41,4				
Номер колодца, точки угла поворота.	K1.1 K1.3 K1.3				

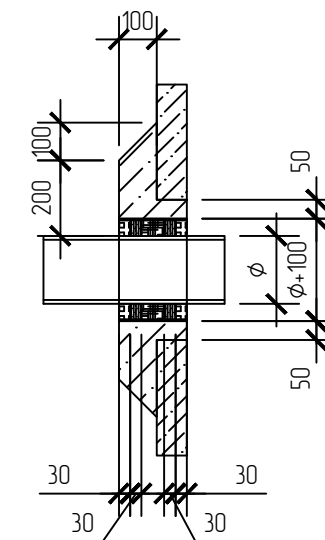


Засыпка трубопровода DN/OD 160/139-200/176
при открытой прокладке.

Цементно-песчаная смесь по ГОСТ 31357-2007
Песок уплотняемый слоями по 0.1 м
Уплотненный песок



Проход трубопроводов канализации K1 через
стенку колодца



- Набивка: просмоленная или битуминизированная пеньковая пряжа ГОСТ 9993-74. Битуминизирование пряжи в нефтяном битуме марки БН 70/30 ГОСТ 6617-76, разведенном в бензине ГОСТ 8505-80 (состав по массе: 5% битума, 95% бензина).
- Зачеканка: асбестоцементная смесь из 2-х частей (по массе) цемента марки не ниже 400 ГОСТ 10178-76 и 1-й части асбестового волокна не ниже 4-го сорта ГОСТ 12871-83 с добавкой воды в количестве 10-12% массы смеси.
- Замазка: мастика из 70% (по массе) нефтяного битума марки БН 70/30 ГОСТ 6617-76 и 30% порошка из асбеста ГОСТ 12871-83.

						2026-18-ИОС5В		
						Проектирование объекта капитального строительства (столовая) Челябинская область, Аргаяшский муниципальный округ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоотведения	Стадия	Лист
							П	5
Разработал	Воробьев					Профили сети K1	ООО "СпецПроект"	
Н. Контроль	Ракшина							

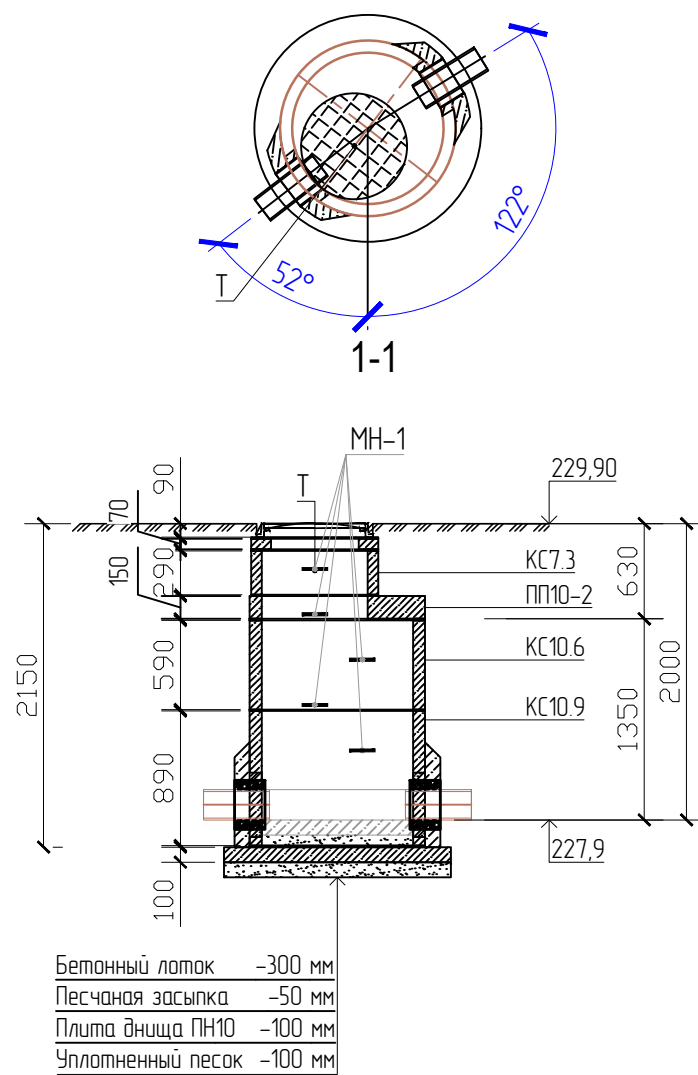
Согласовано:

Взам. инв. №

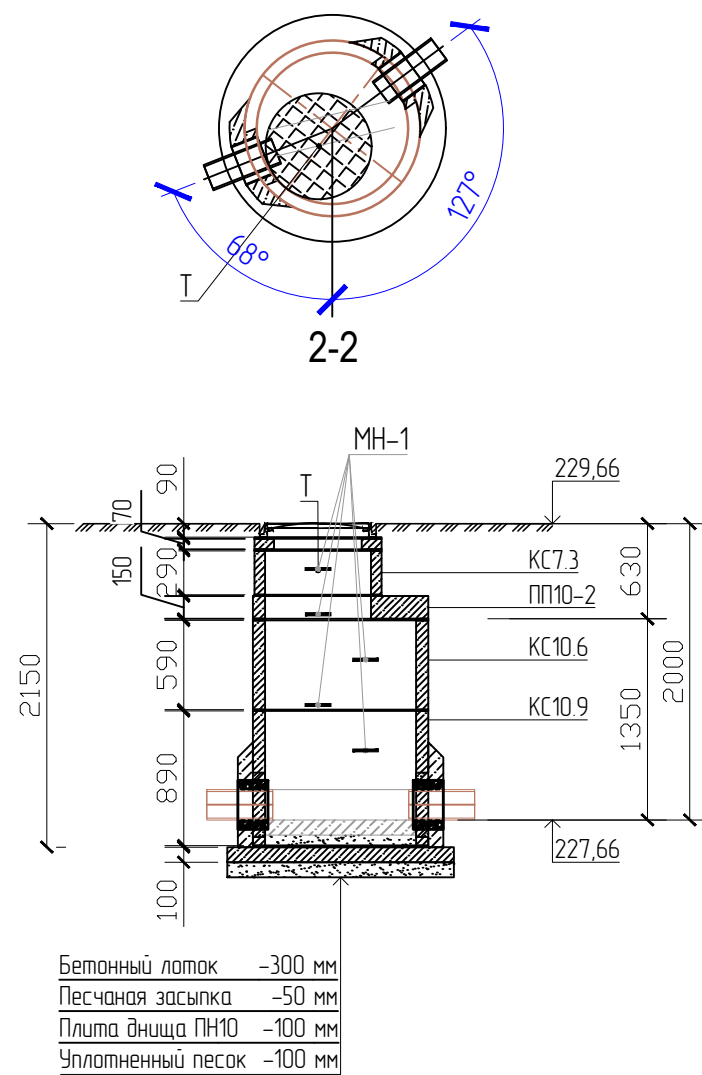
Подп. и дата

Инв. № подл.

Колодец К1.1



Колодец К1.2



Колодец К1.3

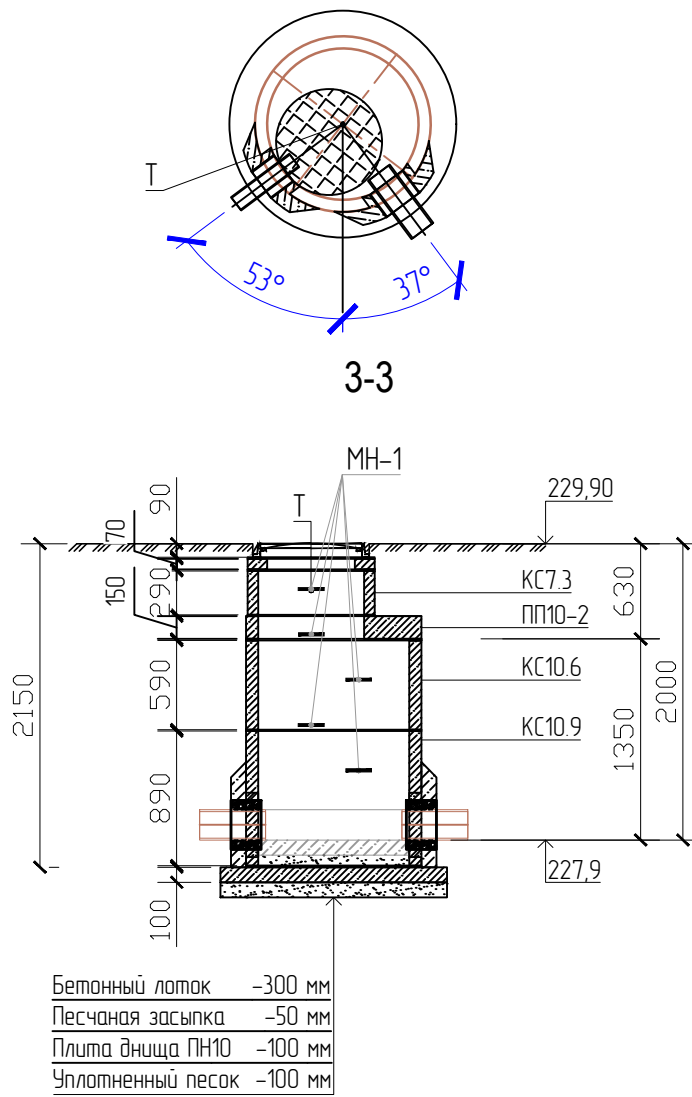
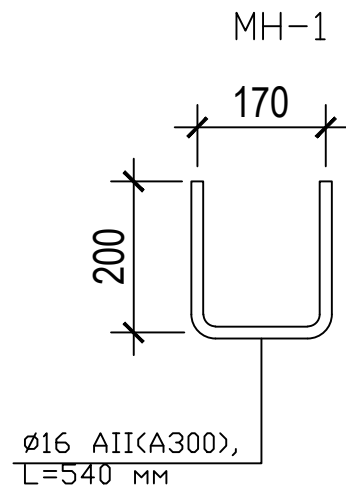
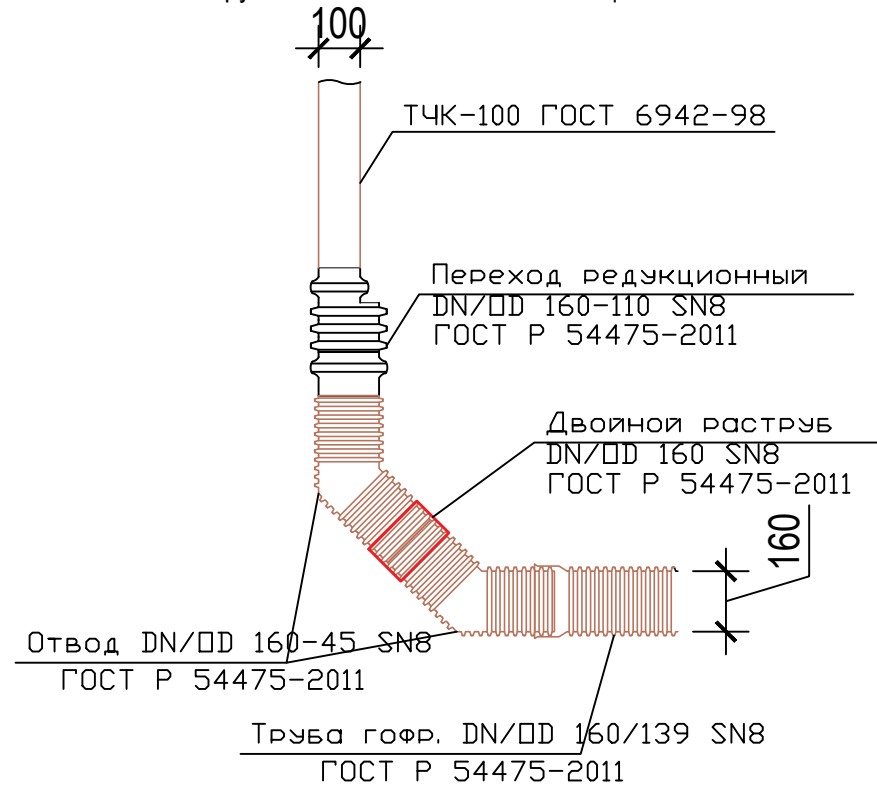


Таблица параметров канализационных колодцев

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю, Н, мм	Диаметр колодца, Дк, мм	Глубина лотка, Нл, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота горловины, Нг, мм	Расход материалов											
								Днище	Рабочая часть	Плита перекрытия	Горловина				Кирпичная кладка, ряды	Тип лотка	Скобы для спуска МН-1, шт		
											Объем бетона на лоток, м3	Сборные железобетонные элементы по ГОСТ 8020-2016, серии 3.900.1-14 вып. 1							
ПН-10	КС10.3	КС10.6	КС10.9	ПП10-1	ПП10-2	К06	КС7.3												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
K1.1	I	-	2180	1000	300	1170	630	0.23	1	-	1	1	-	1	1	1	-	T	5
K1.2	I	-	2180	1000	300	1170	630	0.23	1	-	1	1	-	1	1	1	-	T	5
K1.3	I	-	2180	1000	300	1170	630	0.23	1	-	1	1	-	1	1	1	-	T	5
								0,69	3	-	3	3	-	3	3	3	-		15

Узел подключения выпусков из здания к наружной сети бытовой канализации



Примечания:

- Бакобые поверхности колодца гидроизолировать на всю высоту. Наружная гидроизоляция стен и плит перекрытия — оклеечная, материалом Техноэласт ЭПП, наплавляемым в 2 слоя по грунтовке из битумного прѣимера ТЕХНОНИКОЛЬ с расходом 0.25-0.35 л/м² на подготовленную поверхность.
- Толщина раствора между ж/б элементами - 10 мм.

2026-18-ИОС56

Проектирование объекта капитального строительства (столовая)
Челядинская область, Аргаяшский муниципальный округ

Система водоотведения

Стация

Лист

Листов

П

6

Колодцы сети К1

ООО "СпецПроект"

Согласовано

				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудо- вания изделия, материалов	Завод – изготовитель	Единицы изме- рения	Коли- чество	Масса единицы, кг.	Примечание									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9									
				Сеть канализации К1																	
					Трубопроводы																
				1	Труба гофр. DN/OD 160/139 SN8	ГОСТ 18599-2001			м	42											
				2	Футляр Тр. Ø273х6.0 ВУС, L=2,0 м	ГОСТ 10704-91			шт	1	79,02										
					Детали трубопроводов																
				3	Отвод DN/OD 160-45 SN8	ГОСТ 54475-2011			шт	2											
				4	Переход редукционный DN/OD 160-110 SN8	ГОСТ 54475-2011			шт	1											
				5	Двойной расстрѳ DN/OD 160 SN8	ГОСТ 54475-2011			шт	1											
					Колодцы бытовой канализации																
				7	Плита перекрытия ПП10-2	серия 3.900.1-14 вып. 1		АО "СтройПанельКомплект"	шт	3	250										
				8	Плита днища ПН10	серия 3.900.1-14 вып. 1		АО "СтройПанельКомплект"	шт	3	450										
				9	Кольцо стеновое КС7.3	серия 3.900.1-14 вып. 1		АО "СтройПанельКомплект"	шт	3	130										
				10	Кольцо стеновое КС10.6	серия 3.900.1-14 вып. 1		АО "СтройПанельКомплект"	шт	3	400										
				11	Кольцо стеновое КС10.9	серия 3.900.1-14 вып. 1		АО "СтройПанельКомплект"	шт	3	600										
				12	Кольцо опорное КО6	серия 3.900.1-14 вып. 1		АО "СтройПанельКомплект"	шт	3	50										
				13	Люк Т(С250)-К.1-60	ГОСТ 3634-99			шт	3	120										
				14	Арматурный стержень Ø16 АIII(А300) L=540	ГОСТ 5781-82*			шт	15	0,86										
					Проход трубопровода через стенку колодца																
				15	Тр. Ø273х6.0 в ВУС, L=200 мм	ГОСТ 10704-91*			шт	6	7,90										
Взам. инв. №	Инв. №			д.п.	Набивка	см. ГЧ			м³	0,108		Общий расход на 6 стыков									
				д.п.	Замазка				м³	0,054											
				д.п.	Зачеканка				м³	0,054											
Инв. № подл.	Подпись и дата			Примечания: 1. Весьма усиленную изоляцию выполнить битумным покрытием с резиновыми добавками по ГОСТ 9.602-2016. 2. Оборудование, изделия и материалы могут быть заменены на аналогичные с характеристиками не ниже проектных.																	

						2026-16-ИОС58.СО	Лист
							2
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

[illegible]