



МУП «Водоканал» г. Йошкар-Ола»

Свидетельство № П-108-1215020390-297 (выписка №2340 от 08.09.2021)


Объект	Реконструкция сетей водоотведения квартала застройки, ограниченной деревней Данилово, улицами Молодежной, Архипова и квартала застройки, ограниченной улицами Липовой, Интернатской, Архипова, Советской в с.Семеновка г.Йошкар-Олы
Часть проекта	Наружные сети водоотведения
Заказчик	МУП «Водоканал» г.Йошкар-Ола»
Стадия	Рабочий проект
	Том <u>I</u> Заказ <u>014</u> Йошкар-Ола 2021

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВК










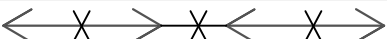


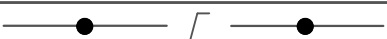




Лист	Наименование	Примечание
1.1–1.4	Общие данные. Заглавный лист.	
2	Ситуационный план.	
3–6	План с сетями канализации, М 1:500.	
7–10	Профиль сети водоотведения К1.	
11	Таблица канализационных колодцев.	
	Спецификация.	

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в т.ч. устанавливающими требования по обеспечиванию безопасной эксплуатации зданий и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта Толмачева Э. Р. /Толмачева Э. Р./

Инв. N подл.	014	Подпись и дата	Взам. инв. N									
			проектная документация разработана в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, участкам, заданием на проектирование, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в т.ч. устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.									
		Главный инженер проекта <u>О.Толмачева</u> /Толмачева Э. Р./										
							014	Р.НК	Заказчик: МУП "Водоканал" г.Йошкар-Ола			
									Реконструкция сетей водоотведения квартала застройки, ограниченной деревней Данилово, улицами Молодежной, Архипова и квартала застройки, ограниченной улицами Липовая, Интернатская, Архипова, Советская в с.Семеновка г.Йошкар-Олы.			
		изм.	кол.уч	лист	N док	подпись	дата					
		Разработал	Ганина		Толмачева		07.21					
		Проверил	Толмачева		О.Толмачева		07.21	Наружные сети водоотведения		Стадия	Лист	Листов
		Рук. группы								Р	1	4
		ГИП	Толмачева		О.Толмачева		07.21	Общие данные. Заглавный лист.		 МУП "Водоканал" г. Йошкар-Ола.		
		Замдир. по стр.	Бочурко		Бочурко		07.21					
		Норм.контр.										

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
 K1	Канализация хозяйственно-бытовая проектируемая
 K	Канализация хозяйственно-бытовая существующая
 K10	Канализация хозяйственно-бытовая ранее запроектированная
 X X HK X X	Напорная канализация существующая ликвидируемая
 X X B X X	Водопровод существующий ликвидируемый
 X X K X X	Канализация существующая ликвидируемая
 B	Водопровод существующий
 Г	Газопровод существующий
	Кабель низкого напряжения существующий
	Кабель низкого напряжения существующий ликвидируемый
 X X T X X	Теплотрасса существующая ликвидируемая
	Кабель связи существующий
 Г	Газопровод существующий на опорах
	Кабель низкого напряжения существующий на опорах
	Кабель высокого напряжения существующий на опорах
	Кабель низкого напряжения существующий на опорах
	Кабель низкого напряжения существующий на опорах ликвидируемый

Инв. N подл. 014	Подпись и дата	Взам. инв. N							014	Р.НК	Лист
											1.2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			

[illegible]

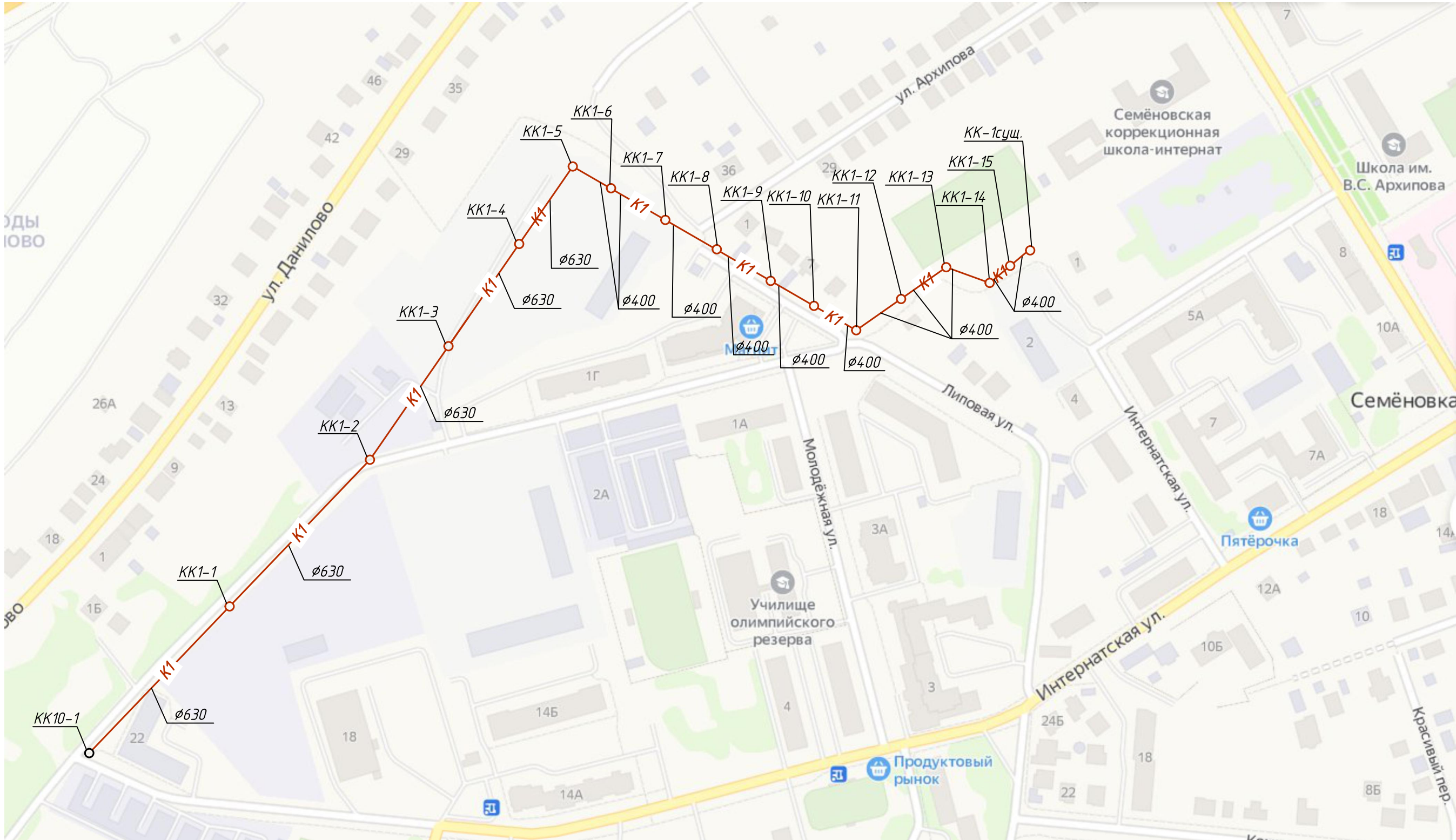
Инф. N подл.	014							Взам. инф. N		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата					
						014	P.HK	Лист 1.3		

Примечания:


1. Проект разработан на топографической съемке за № Т-21-0257 от 17.06.2021г. в М 1:500, выполненной МУП "Архитектор".
2. Проект Реконструкции сетей водоотведения квартала застройки, ограниченной деревней Данилово, улицами Молодежной, Архипова и квартала застройки, ограниченной улицами Липовая, Интернатская, Архипова, Советская в с. Семеновка г.Йошкар-Олы, выполнен в соответствии с техническими условиями на подключение, выданными МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы" за №345/К от 02.09.2020г.
3. Монтаж и испытание наружных сетей водоснабжения и канализации производить в строгом соответствии с СП 129.13330.2010 (СПиП 3.05.04-85*) и СП 40-102-2000.
4. Врезку канализации выполнить в существующем колодце, расположенном в районе дома №22 по ул. Молодежная с. Семеновка, расположенном на канализационном коллекторе Ø630мм, и в существующем колодце с отметкой лотка 108.26, расположенном на канализационной сети Ø300мм, проходящей в районе дома "№1 по ул. Интернатская с. Семеновка.
5. Нормативная глубина промерзания грунтов – 1,7м.
6. Строительство водопровода выполнить методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ).
7. Глубина заложения трубопроводов равна: минимальная – 2,58м, максимальная – 4,21м.
8. При пересечении проектируемых сетей канализации с существующими подземными коммуникациями земляные работы производить вручную.
9. В случае обнаружения существующих подземных коммуникаций, не обозначенных в проекте, земляные работы должны быть прекращены и на место вызваны представители эксплуатационных организаций.

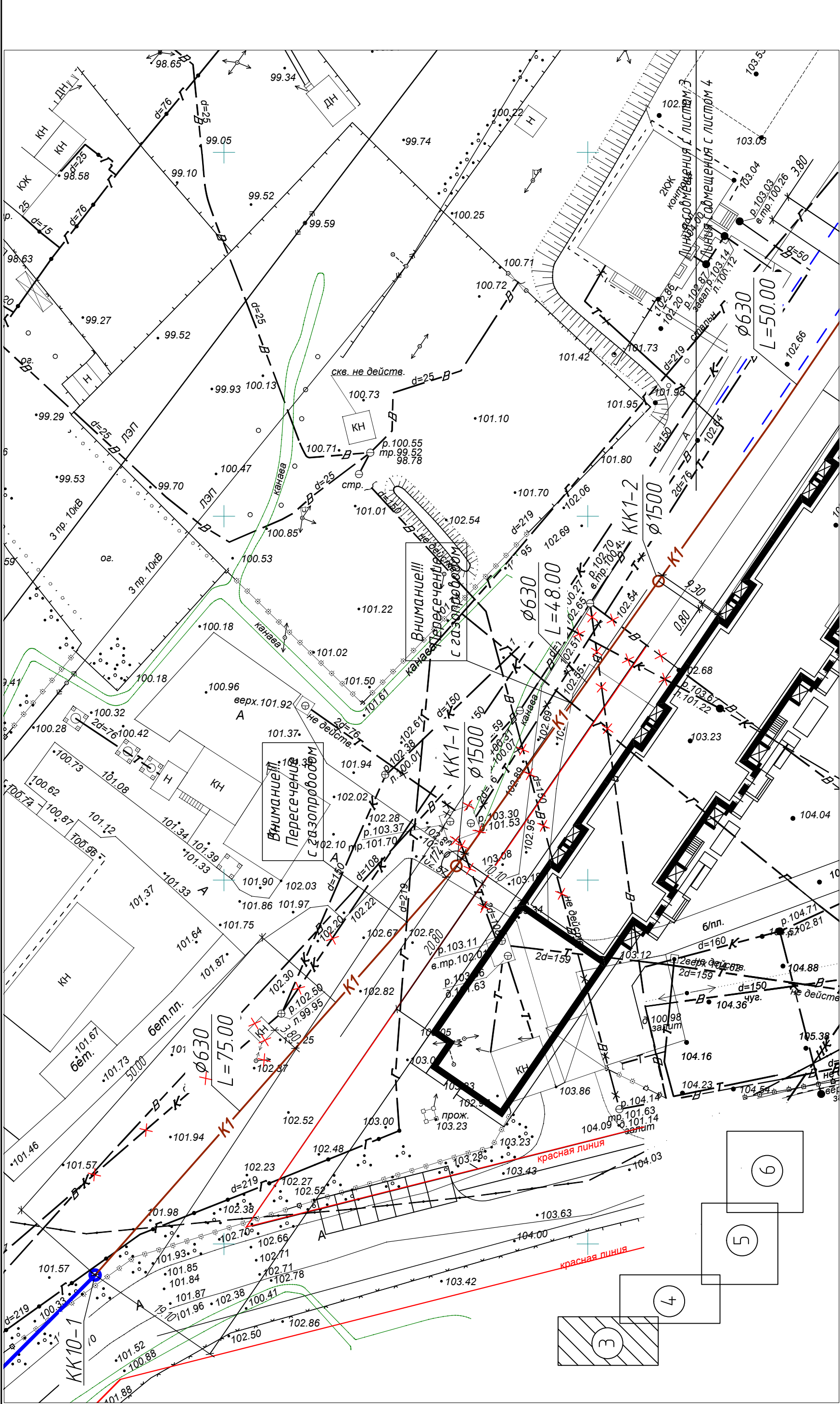
Инф. N подл.	Взам. инф. N	Подпись и дата						
014								
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	014	P.НК	Лист 1.4

Ситуационный план



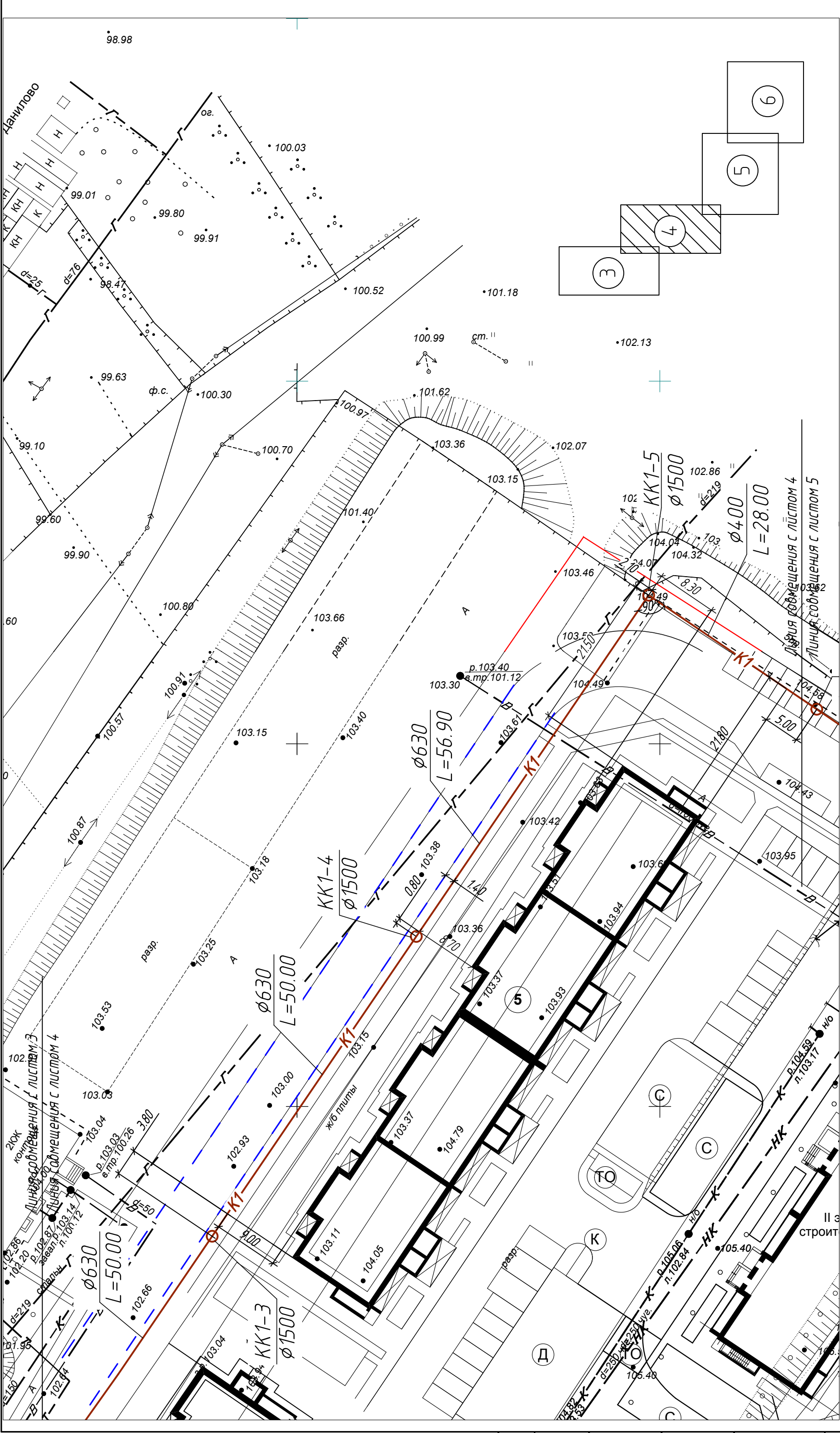
СОГЛАСОВАНО			
Инв. N подл.	014	Подпись и дата	Взам. инв. N

						014	Р.НК	Заказчик: МУП "Водоканал" г.Йошкар-Ола				
						Реконструкция сетей водоотведения квартала застройки,ограниченной деревней Данилово,улицами Молодежной,Архипова и квартала застройки, ограниченной улицами Липовая,Интернатская,Архипова,Советская в с.Семеновка г.Йошкар-Олы						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоотведения			Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Ганина	Толмачева	Толмачева	07.21	Р				2	11		
Проверил	Толмачева	Толмачева	Толмачева	07.21								
Рук. группы												
ГИП	Толмачева	Толмачева	Толмачева	07.21		Ситуационный план				МУП "Водоканал" г. Йошкар-Ола.		
Зам.дир. по стр	Бочурко	Бочурко	Бочурко	07.21								
Нормконтр.												



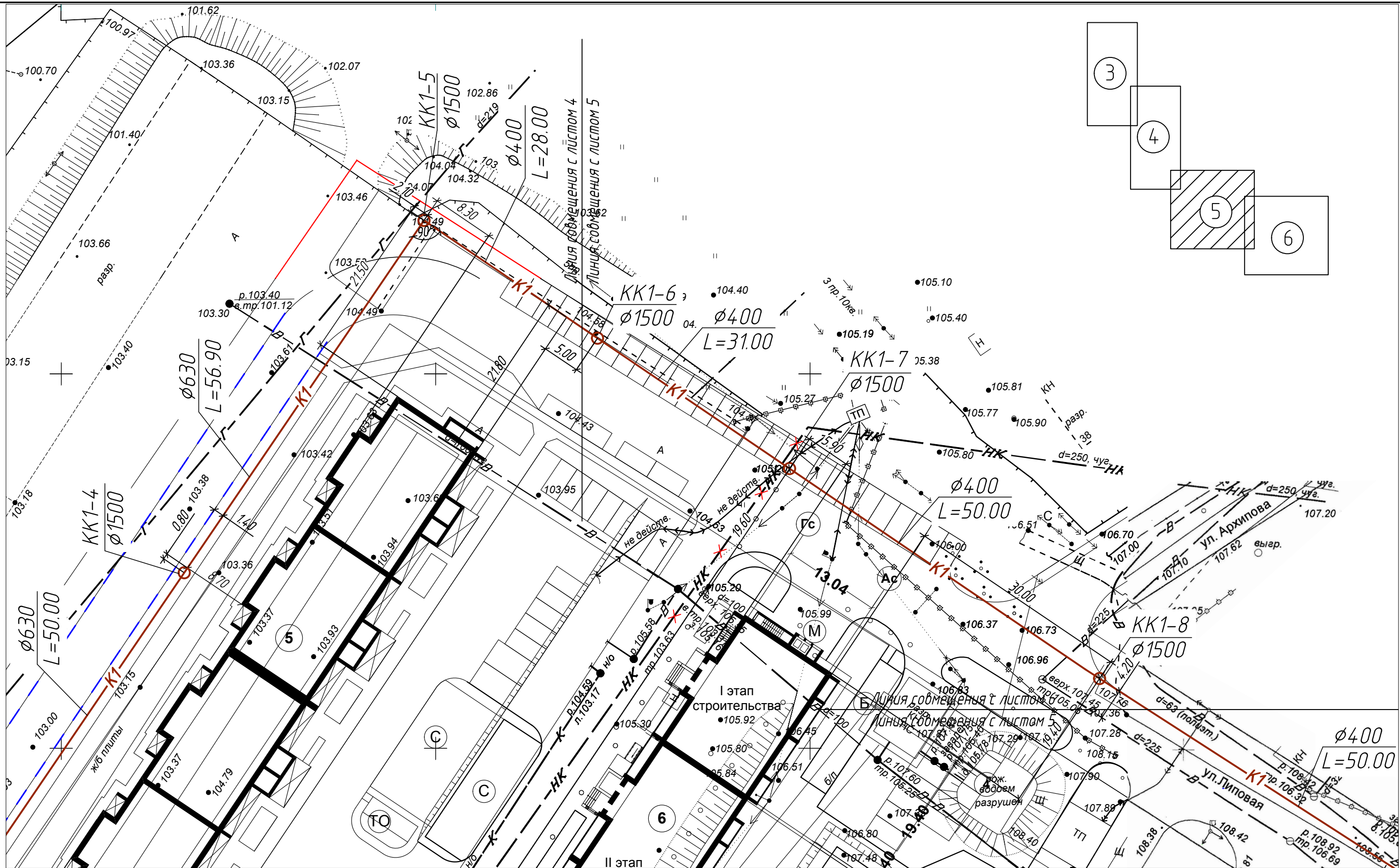
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


Инв. № подл.	014
Подпись и дата	
Взамен. инв. №	
Логова	



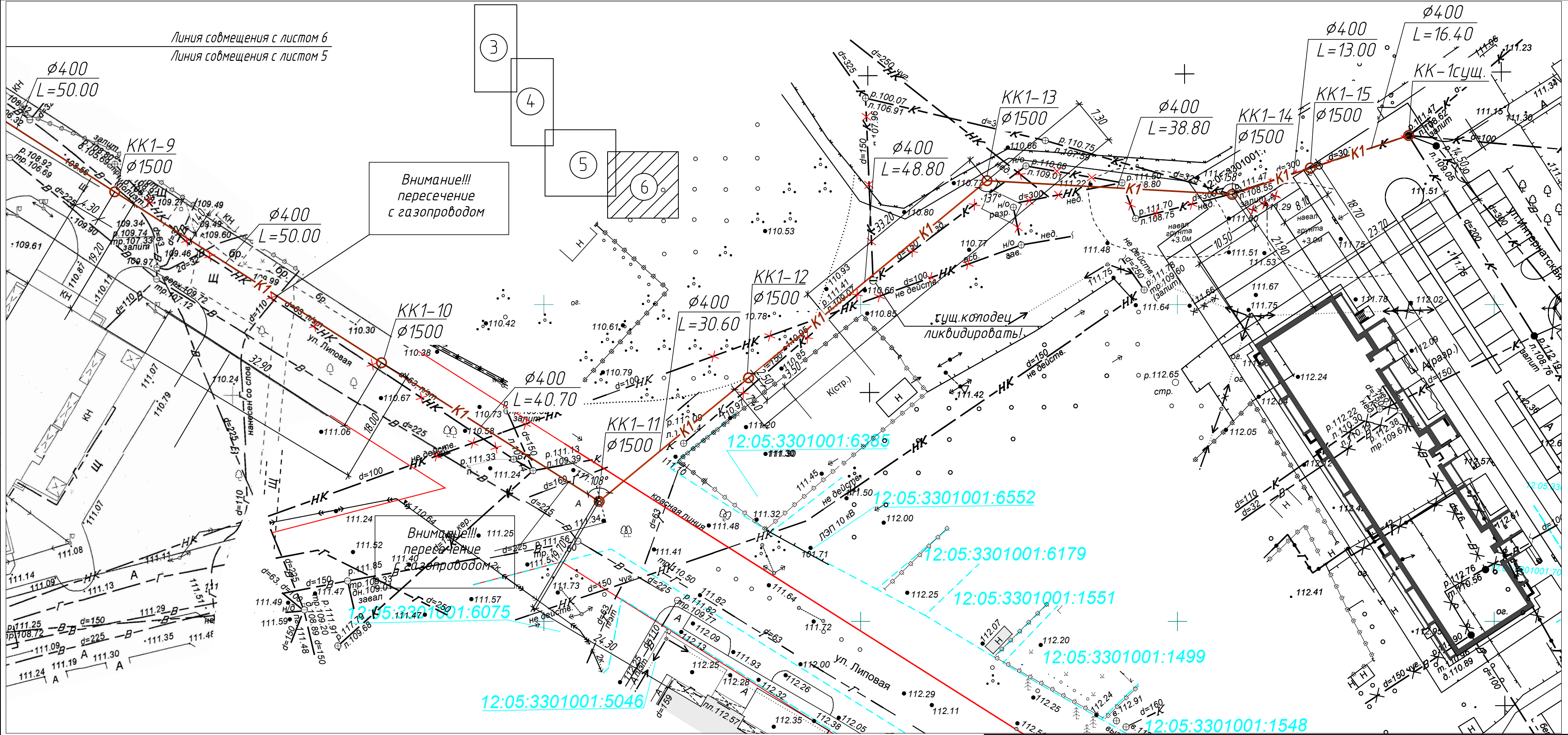
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №		Лист		Листов		014	
014		Р.Н.К		Заказчик:		МуП "Водоканал"		МуП "Водоканал"		г. Йошкар-Ола	
Наружные сети водоотведения		Реконструкция сетей водоотведения квартала застройки ограниченной территории Данилово, улицами Молодежной, Архипова и квартал застройки ограниченной территории Липовая, Интернатская, Архипова, Собетская в с.Семеновка г.Йошкар-Ола		Изм.		Кол.уч.		Лист		И док.	
План с сетями канализации М1:500		Наружные сети водоотведения		Разработал		Ганина		Подпись		Дата	
				Проверил		Толмачева		07.21		07.21	
				Рук. группы		Толмачева		07.21		07.21	
				ГИП		Толмачева		07.21		07.21	
				Зам. дир. по стр.		Бочурко		07.21		07.21	
				Норм. контр.							

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен. инв. №	Согласовано		
014					




						014	Р.НК	Заказчик: МУП "Водоканал" г.Йошкар-Ола				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Реконструкция сетей водоотведения квартала застройки,ограниченной деревней Данилово,улицами Молодежной,Архипова и квартала застройки, ограниченной улицами Липовая,Интернацкая,Архипова,Советская в с.Семеновка г.Йошкар-Олы						
Разработал	Ганина	Толм	07.21	Наружные сети водоотведения			Стадия	Лист	Листов			
Проверерил	Толмачева	Толмачева	07.21				Р	5	11			
Рук. группы												
ГИП	Толмачева	Толмачева	07.21	План с сетями канализации М1:500				МУП "Водоканал" г. Йошкар-Ола.				
Зам.дир. по стр	Бочурко	Бочурко	07.21									
Нормконтр.												

Линия совмещения с листом 6
Линия совмещения с листом 5



Согласован					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.	014				

						014	Р.Н.К	Заказчик:	МУП "Водоканал" г.Йошкар-Ола		
						Реконструкция сетей водоотведения квартала застройки,ограниченной деревней Данилово,улицами Молодежной,Архипова и квартала застройки, ограниченной улицами Липовая,Интернатская,Архипова,Советская в с.Семеновка г.Йошкар-Олы					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разработал	Ганина	Тан	07.21			Наружные сети водоотведения			Стадия	Лист	Листов
Проверерил	Толмачева	Оксана	07.21						Р	6	11
Рук. группы											
ГИП	Толмачева	Оксана	07.21			План с сетями канализации М1:500			 МУП "Водоканал" г. Йошкар-Ола.		
Зам.дир. по стр.	Бочурко		07.21								
Нормконтр.											

СОГЛАСОВАНО

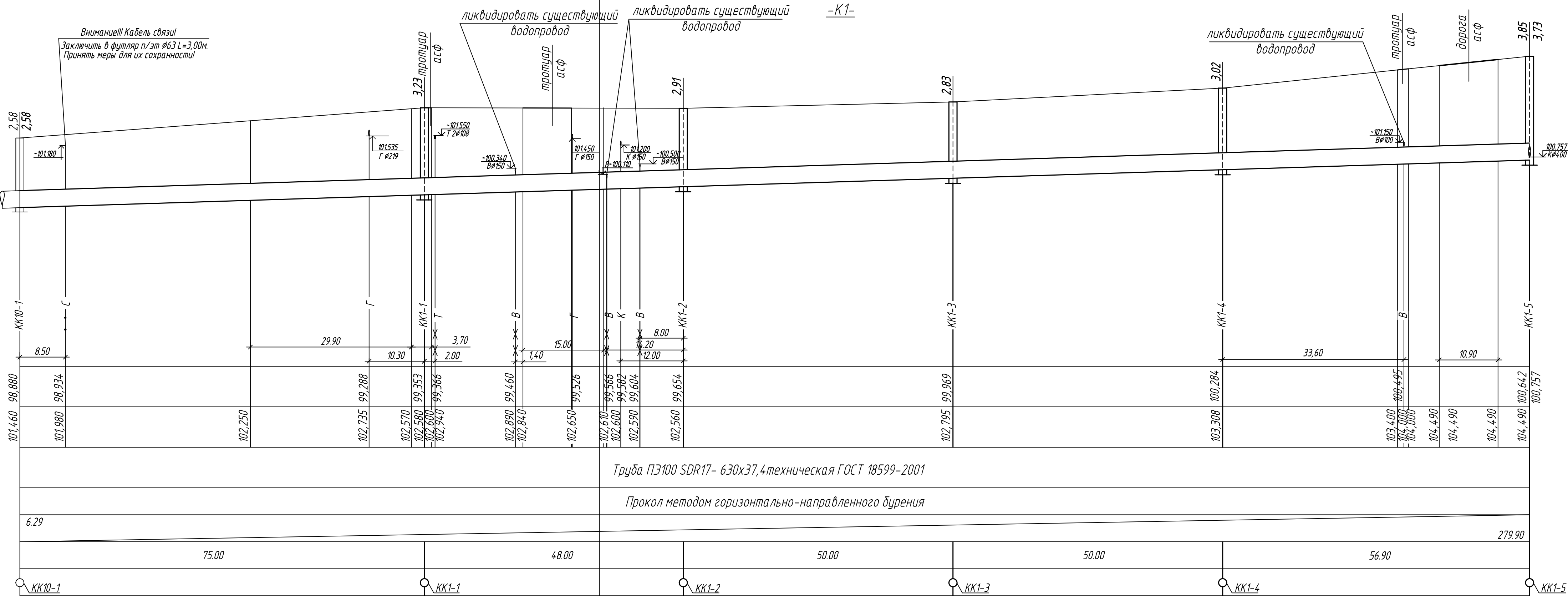
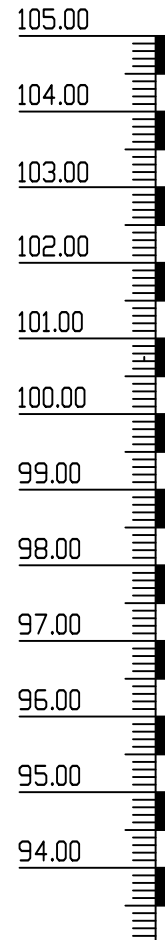
Инф. N подл. 014


Подпись и дата

Взам. инф. N

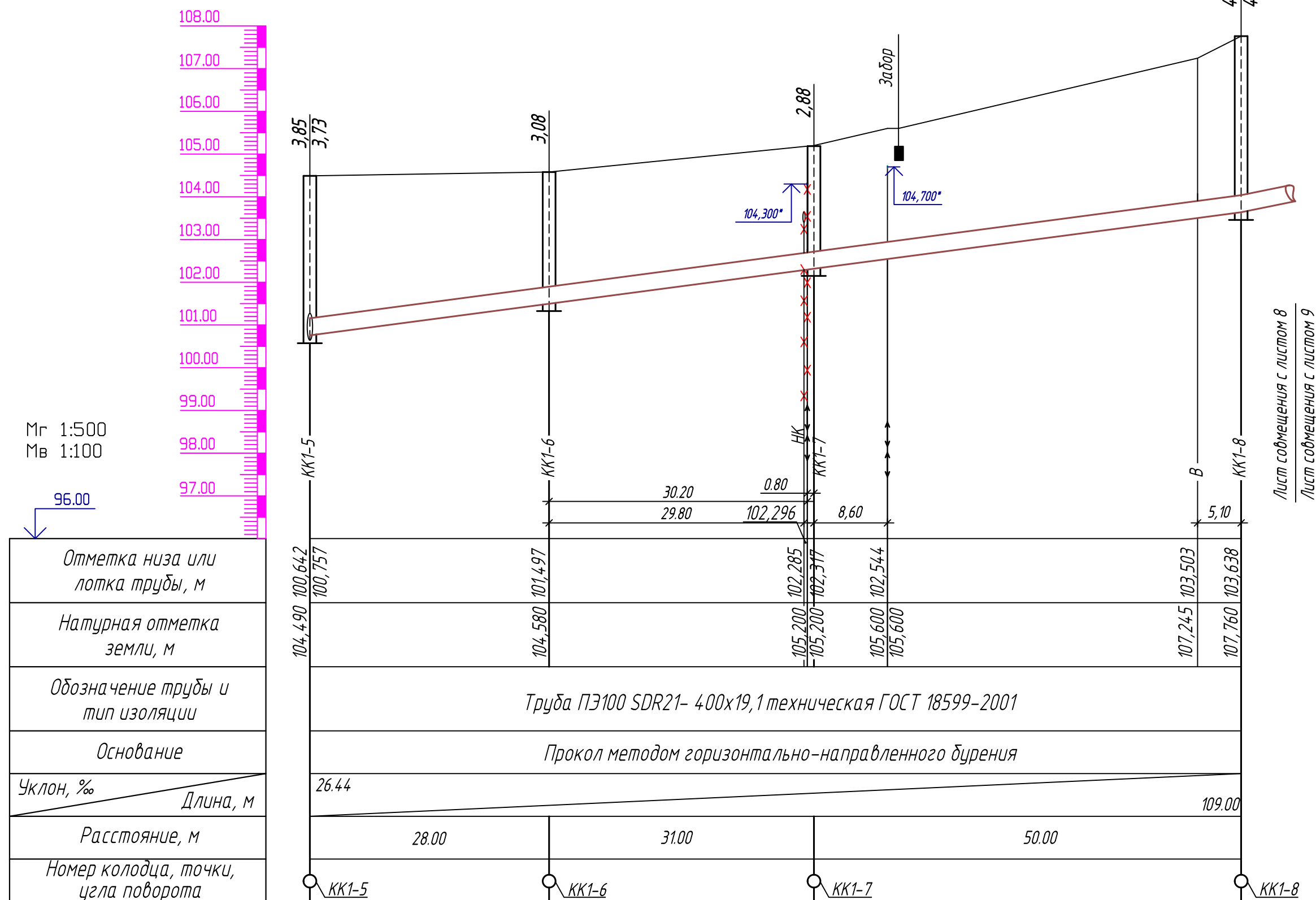
Мг 1:500
Мв 1:100

Отметка низа или лотка трубы, м
Натурная отметка земли, м
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон, ‰
Длина, м
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота




						014	Р.НК	Заказчик:	МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы			
						Реконструкция сетей водоотведения квартала застройки, ограниченной деревней Данилово, улицами Молодежной, Архипова и квартала застройки, ограниченной улицами Липовая, Интернатская, Архипова, Советская в с.Семеновка г.Йошкар-Олы.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоотведения			Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Ганина			Т.Г.	07.21				Р	7	11	
Проверил	Толмачева			Т.Т.	07.21							
Рук. группы												
ГИП	Толмачева			Т.Т.	07.21	Профиль сети К1 от КК10-1 до КК1-5				МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы		
Замдир. по стр.	Бочурко			Т.Т.	07.21							
Нормоконтр.												

-K1-



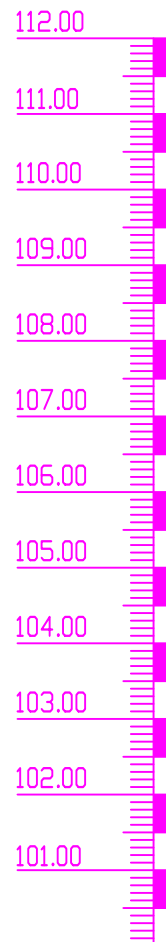
Примечания:

1. При производстве земляных работ в местах пересечений кабели связи шурфить вручную.
2. Отметки существующих выпусков в выгребях уточнить по месту. В случае расположения отметок существующих выпусков ниже проектируемых, выпуски поднять до отметки лотков проектируемой сети.

						014	Р.НК	Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"				
						Реконструкция сетей водоотведения квартала застройки, ограниченной деревней Данилово, улицами Молодежной, Архипова и квартала застройки, ограниченной улицами Липовая, Интернатская, Архипова, Советская в с.Семеновка г.Йошкар-Олы.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Ганина			Ган	07.21	Наружные сети водоотведения			Р	8	11	
Проверил	Толмачева			Оксеев	07.21							
Рук. группы												
ГИП	Толмачева			Оксеев	07.21	Профиль сети К1 от КК1-5 до КК1-8				МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Замдир. по стр.	Бочурко			Б	07.21							
Нормоконтр.												

Мг 1:500
Мв 1:100

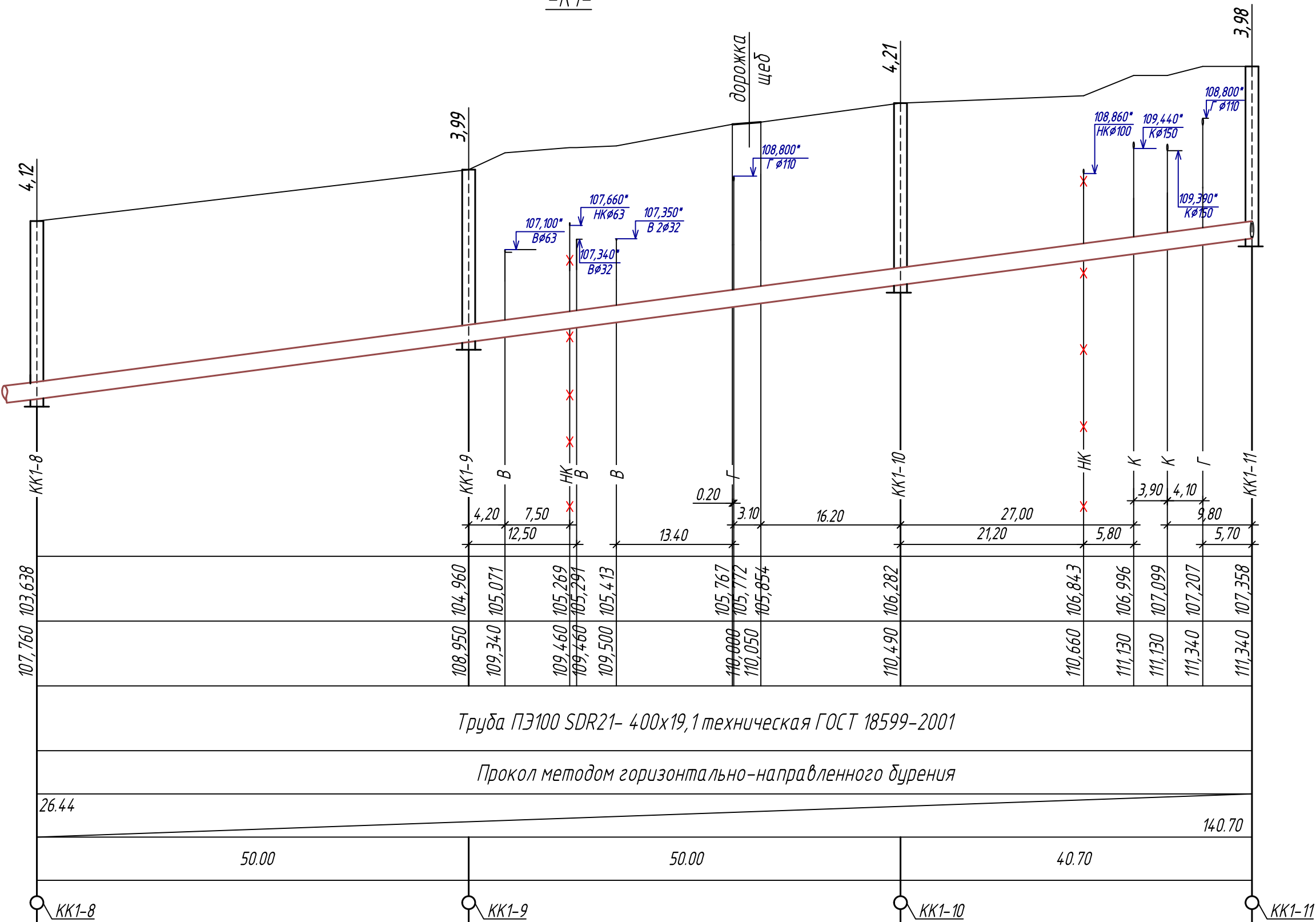
100.00



Отметка низа или лотка трубы, м
Натурная отметка земли, м
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон, %
Длина, м
Расстояние, м
Номер колодца, точки, угла поворота


Лист совмещения с листом 8

Лист совмещения с листом 9



Примечания:

- При производстве земляных работ в местах пересечений кабели связи шурфить вручную.
- Отметки существующих выпусков в выгребях уточнить по месту. В случае расположения отметок существующих выпусков ниже проектируемых, выпуски поднять до отметки лотков проектируемой сети.

						014	Р.НК	Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"				
						Реконструкция сетей водоотведения квартала застройки, ограниченной деревней Данилово, улицами Молодежной, Архипова и квартала застройки, ограниченной улицами Липовая, Интернатская, Архипова, Советская в с.Семеновка г.Йошкар-Олы.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Ганина			Ган	07.21	Наружные сети водоотведения			Р	9	11	
Проверил	Толмачева			Толмачева	07.21							
Рук. группы												
ГИП	Толмачева			Толмачева	07.21	Профиль сети К1 от КК1-8 до КК1-11				МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Замдир. по стр.	Бочурко			Бочурко	07.21							
Нормоконтр.												

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

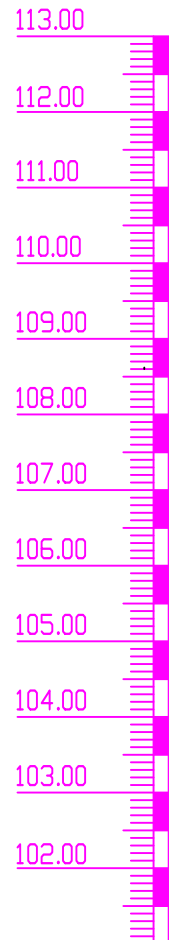
Подпись и дата

Инв. N подл.

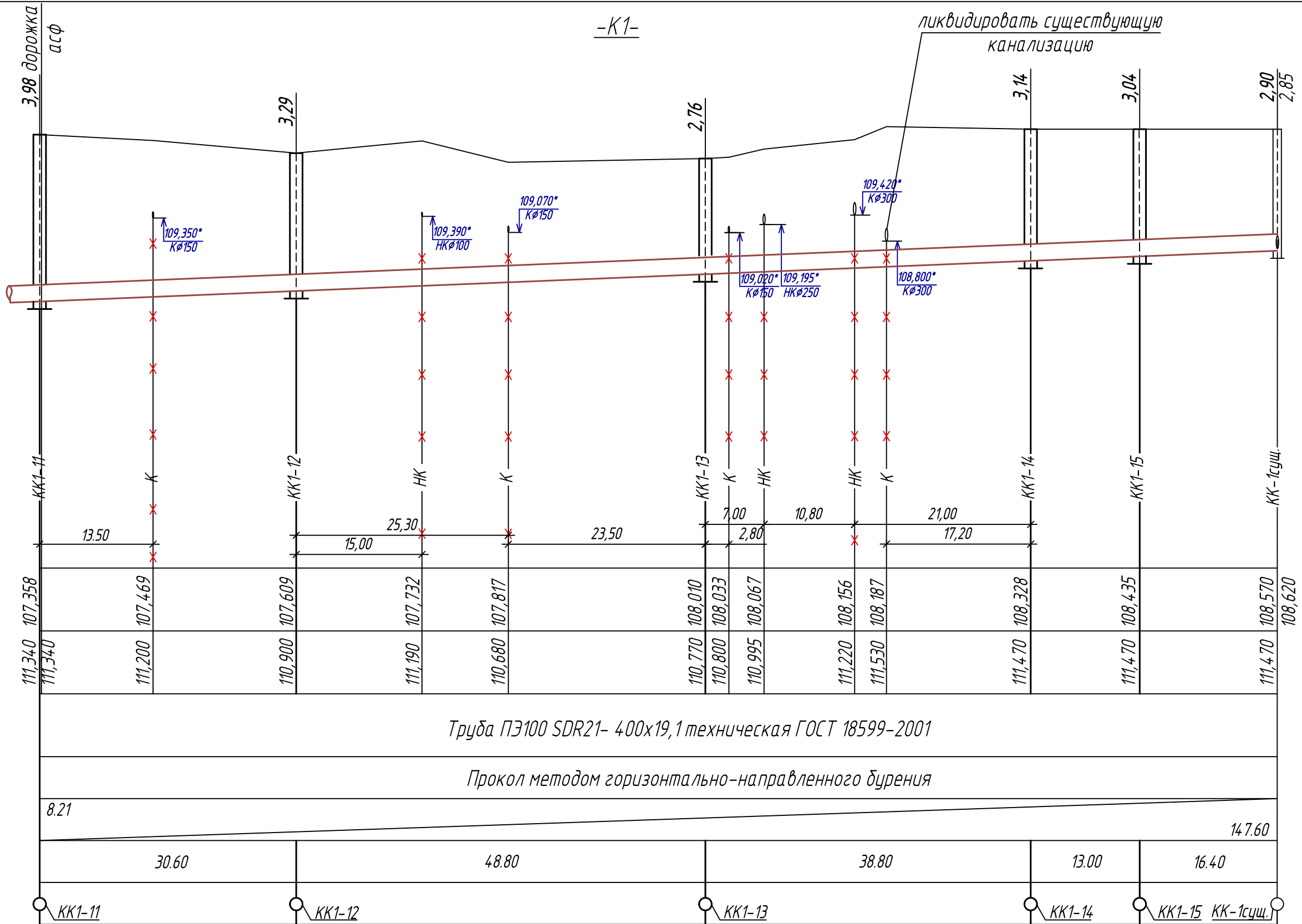
014

Мг 1:500
Мв 1:100

101.00




Отметка низа или лотка трубы, м	
Натурная отметка земли, м	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон, %	Длина, м
Расстояние, м	
Номер колодца, точки, угла поворота	



Примечания:

- При производстве земляных работ в местах пересечений кабели связи шурфить вручную.
- Отметки существующих выпусков в выгребях уточнить по месту. В случае расположения отметок существующих выпусков ниже проектируемых, выпуски поднять до отметки лотков проектируемой сети.

						014	Р.НК	Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"				
						Реконструкция сетей водоотведения квартала застройки, ограниченной деревней Данилово, улицами Молодежной, Архипова и квартала застройки, ограниченной улицами Липовая, Интернатская, Архипова, Советская в с.Семеновка г.Йошкар-Олы.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоотведения			Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Ганина			Ган	07.21				Р	10	11	
Проверил	Толмачева			Отсеев	07.21							
Рук. группы												
ГИП	Толмачева			Отсеев	07.21	Профиль сети К1 от КК1-11 до КК-1сущ				МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Замдир. по стр.	Бочурко			З	07.21							
Нормоконтр.												

СОГЛАСОВАНО


Инв. N подл. 014

Взам. инв. N

Подпись и дата

Таблица канализационных колодцев

№ 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																																Гидроизоляция			
								Днище	Рабочая часть	Плита перекрытия	Горловина																								Стремянка								
											Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1																																
Объем бетона на лоток, м³	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС10.9а	КС15.6	КС15.6б	КС15.9	КС15.9а	КС15.9б	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9б	ПП10	1ПП15	2ПП15	3ПП15	1ПП20	2ПП20	3ПП20	КО6	ПО10	ПД6	ПД10	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	КС10.9	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка	Стремянка									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
КК1-1	2	КСЛ-51	3230	1500	800	2100	320	1,70		1					2		1								1						1									Т	С1-05	+	
КК1-2	2	КСЛ-50	2910	1500	800	1800	300	1,70		1							2								1						1							1	Т	С1-04	+		
КК1-3	2	КСЛ-49	2830	1500	800	1500	570	1,70		1					1		1								1						3							1	С	С1-03	+		
КК1-4	2	КСЛ-50	3020	1500	800	1800	460	1,70		1							2								1						2							1	С	С1-04	+		
КК1-5	2	КСП-46	3850	1500	700	2700	490	1,52		1							3								1						3									С	С1-07	+	
КК1-6	2	КСЛ-50	3080	1500	800	1800	470	1,70		1							2								1						2							1	Т	С1-04	+		
КК1-7	2	КСЛ-49	2880	1500	800	1500	570	1,70		1					1		1								1						3							1	Т	С1-03	+		
КК1-8	2	КСЛ-51	4120	1500	800	2700	610	1,7		1							3								1						1			1					Т	С1-07	+		
КК1-9	2	КСЛ-51	3990	1500	800	2700	480	1,7		1							3								1						2							1	Т	С1-07	+		
КК1-10	2	КСЛ-51	4210	1500	800	3000	400	1,7		1					2		2								1						1							1	Т	С1-08	+		
КК1-11	2	КСП-31	3980	1500	500	3000	470	1,21		1					2		2								1						2							1	Т	С1-08	+		
КК1-12	2	КСЛ-51	3290	1500	800	2100	430	1,70		1					2		1								1						2								С	С1-05	+		
КК1-13	2	КСП-30	2760	1500	500	1800	500	1,21		1							2								1						3								С	С1-04	+		
КК1-14	2	КСП-31	3140	1500	500	2100	580	1,21		1					2		1								1						3							1	С	С1-05	+		
КК1-15	2	КСЛ-50	3040	1500	800	1800	480	1,70		1							2								1						2							1	С	С1-04	+		

						014	Р.НК	Заказчик:	МУП "Водоканал" г.Йошкар-Ола				
						Реконструкция сетей водоотведения квартала застройки, ограниченной деревней Данилово, улицами Молодежной, Архипова и квартала застройки, ограниченной улицами Липовая, Интернатская, Архипова, Советская в с.Семеновка г.Йошкар-Олы.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоотведения			Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Толмачева	07.21							Р	11	11		
Проверил	Толмачева	07.21											
Рук. группы						Таблица канализационных колодцев			 МУП "Водоканал" г. Йошкар-Ола.				
ГИП	Толмачева	07.21											
Замдир. по стр.	Бочурко	07.21											
Нормоконтр.													

