



# МУП «Водоканал» г. Йошкар-Ола»

Свидетельство № П-108-1215020390-297 (выписка №2196 от 23.06.2021)

<i>Объект</i>	Реконструкция канализационного коллектора по улице Димитрова (от улицы Фестивальной до улицы Западной)
<i>Часть проекта</i>	Наружные сети водоотведения
<i>Заказчик</i>	МУП «Водоканал» г.Йошкар-Ола»
<i>Стадия</i>	Рабочий проект
	Том <u>I</u> Заказ <u>012</u>  Йошкар-Ола 2021

# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВК

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.3	Общие данные. Заглавный лист	
2	План самотечной канализационной сети, М 1:500	
3	Профиль самотечной канализационной сети на участке от КК-1 до ККсущ.	
4	Таблица круглых канализационных колодцев	
	Спецификация	

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
— K1 —	Канализация хозяйственно-бытовая проектируемая
— K —	Канализация хозяйственно-бытовая существующая
— В —	Водопровод существующий
— Г —	Газопровод существующий
↔ ↔	Кабель низкого напряжения подземный существующий
↔ ↔ ↔	Кабель высокого напряжения подземный существующий

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 обеспечению безопасной эксплуатации зданий и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта Отсеев / Толмачева Э.Р. /

Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм.		Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	012			Р.НК		Заказчик: МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы"		
Инв. N подл.		012		Изм														

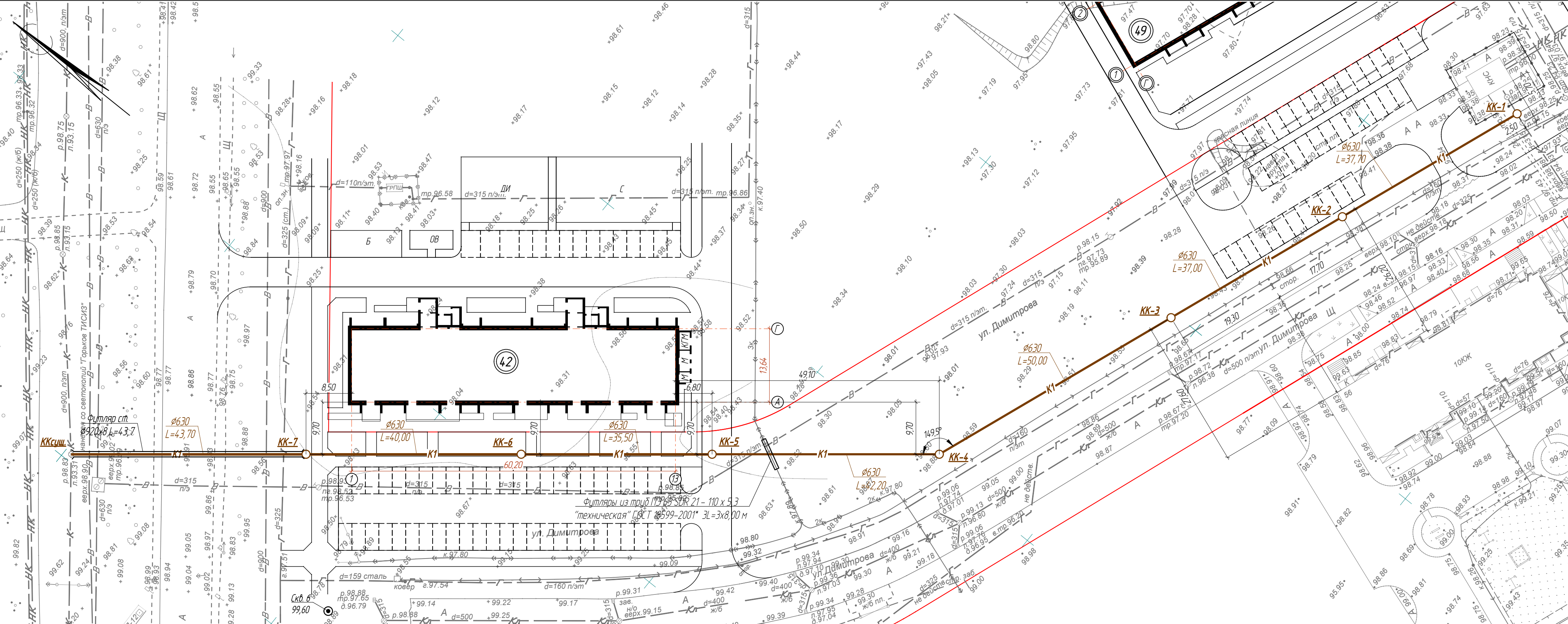
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СНиП 2.04.03-85	Канализация. Наружные сети и сооружения	
СП 32.13330.2012	Водоотведение. Наружные сети и сооружения.	
	Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85	
СП 129.13330.2012	Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации. Актуализированная редакция	
	СНиП 3.05.04-85*	
СП 40-102-2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов	
серия 3.008.9-6/86	Подземные безнапорные трубопроводы из асбестоцементных, керамических, пластмассовых и чугунных труб	
Типовые проектные решения 902-09-22.84	Колодцы канализационные	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
СО.НК л. 1	Спецификация оборудования и материалов	

Инф. N подл.	012					Подпись и дата	Взам. инб. N
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
012						P.HK	Лист 1.2

Примечания:

1. Проект разработан на топографической съемке от 17.12.2020г., выполненной МУП "Архитектор".
2. Проект водоотведения выполнен в соответствии с техническими условиями на реконструкцию канализационной сети, выданными МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы" за №246/К от 29.06.2021г.
3. Монтаж и испытание наружных сетей водоснабжения и канализации производить в строгом соответствии с СП 129.13330.2010 (СП 3.05.04-85\*) и СП 40-102-2000.
4. Врезку проектируемой канализации выполнить в существующем колодце на канализационном коллекторе Ø900мм, проходящем по ул. Западной, и в существующую сеть канализации Ø400мм, проходящей в районе КНС "Фестивальный", с установкой нового колодца в точке подключения.
5. Нормативная глубина промерзания грунтов – 1,7м.
6. Строительство канализации выполнить методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ).
7. Глубина заложения трубопроводов: минимальная – 4,31м, максимальная – 5,92м.
8. 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.	Подпись и дата					Взам. инб. N		
012								
						012	Р.НК	Лист 1.3
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			



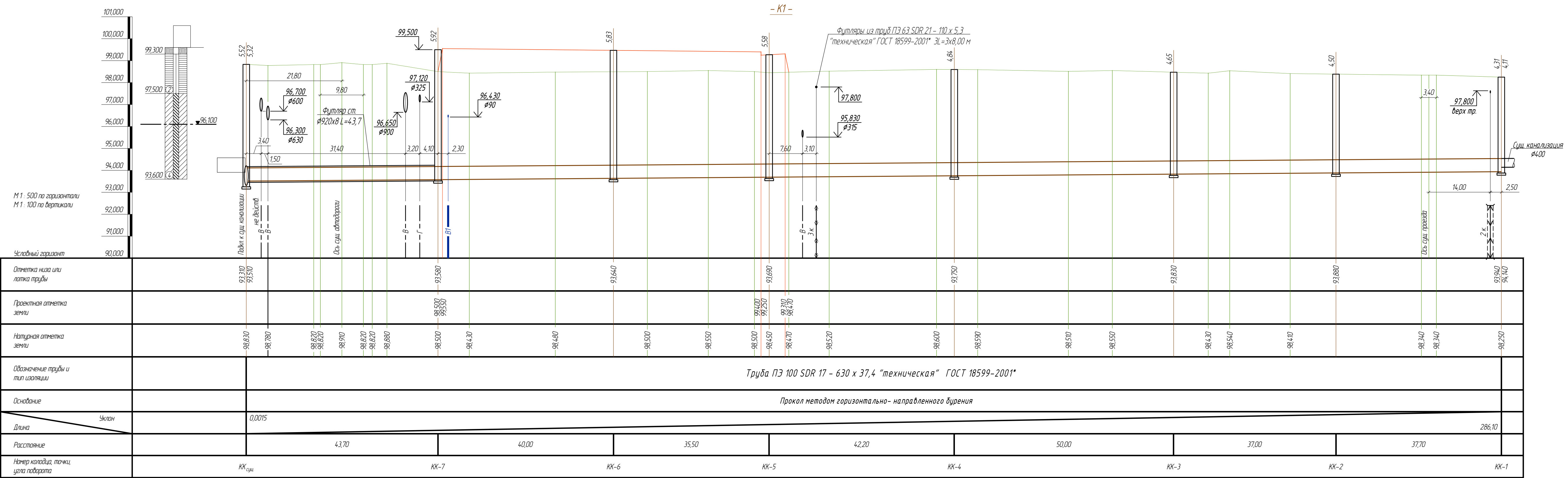
Разбивочные координаты центров осей круглых колодез.


Поз. по плану	Координаты МСК12		Поз. по плану	Координаты МСК12	
	X, м	Y, м		X, м	Y, м
KK-1	366228,5265	1267668,8097	KK-5	366305,7381	1267525,8325
KK-2	366241,9074	1267633,5642	KK-6	366333,4366	1267503,6279
KK-3	366255,0292	1267599,0014	KK-7	366364,6461	1267478,6086
KK-4	366272,7758	1267552,2568			

Примечания:  
1. План разработан на топографической съемке от 17.12.2020г., выполненной МУП "Архитектор".  
2. Система координат - местная. Система высот - Балтийская.  
3. Все размеры даны в метрах.  
4. В случае обнаружения существующих подземных коммуникаций, не обозначенных в проекте, земляные работы должны быть прекращены и на место вызваны представители эксплуатирующих организаций.  
5. При пересечении проектируемых сетей канализации с существующими подземными коммуникациями земляные работы производить вручную (при открытом способе производства работ).

						012	Р.НК	Заказчик:	МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы
Реконструкция канализационного коллектора по улице Димитрова (от улицы Фестивальной до улицы Западной)									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Наружные сети водоотведения	П	Лист 2	Листов 4
Разработал	Габдрахманова				07.21				
Проверил	Толмачева				07.21				
Рук. группы									
ГИП	Толмачева				07.21				
Замдир. по стр.	Бочурко				07.21	План самотечной канализационной сети, М 1:500			МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы
Нормоконтр.									






						012	Р.НК	Заказчик:	МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы "	
						Реконструкция канализационного коллектора по улице Димитрова (от улицы Фестивальной до улицы Западной)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Габдрахманова			<i>Габдрахманова</i>	07.21	Наружные сети водоотведения		П	3	4
Проверил	Толмачева			<i>Толмачева</i>	07.21					
Рук. группы										
ГИП	Толмачева			<i>Толмачева</i>	07.21	Профиль самотечной канализационной сети на участке от КК-1 до ККсуц.				МУП "Водоканал" г. Йошкар-Олы "
Замдир. по стр.	Бочурко			<i>Бочурко</i>	07.21					
Нормоконтр.										

**СОГЛАСОВАНО**

СОГЛАСОВАНО		

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N
012		

- |                 |               |      |        |                      |       |   |      |   |   |                                   |        |
|-----------------|---------------|------|--------|----------------------|-------|---|------|---|---|-----------------------------------|--------|
|                 |               |      |        |                      |       | 012   | Р.НК | Заказчик: МУП "Водоканал"<br>г. Йошкар-Олы" |   |                                   |        |
|                 |               |      |        |                      |       | Реконструкция канализационного коллектора по улице Димитрова<br>(от улицы Фестивальной до улицы Западной) |      |   |   |                                   |        |
| Изм.            | Кол.уч.       | Лист | № док. | Подпись              | Дата  | Наружные сети водоотведения   |      |   | Стадия  | Лист                              | Листов |
| Разработал      | Габдрахманова |      |        | <i>Габдрахманова</i> | 07.21 |   |      |   | Р   | 4                                 | 4      |
| Проверил        | Толмачева     |      |        | <i>Толмачева</i>     | 07.21 |   |      |   |   |                                   |        |
| Рук. группы     |               |      |        |                      |       |   |      |   |   |                                   |        |
| ГИП             | Толмачева     |      |        | <i>Толмачева</i>     | 07.21 | Таблица круглых канализационных колодцев  |      |   |  | МУП "Водоканал"<br>г. Йошкар-Олы" |        |
| Замдир. по стр. | Бочурко       |      |        | <i>Бочурко</i>       | 07.21 |   |      |   |   |                                   |        |
| Нормоконтр.     |               |      |        |                      |       |   |      |   |   |                                   |        |

[illegible]