



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «ЭКОС»**

Заказчик – ООО «Самарские Коммунальные системы»

Напорный коллектор в Куйбышевском районе от КНС-1 и КНС-2 до
Пугачевского тракта для отведения стоков на ГОКС

Рабочая документация

«Система водоснабжения и канализации»

Наружные сети канализации

960.1-НК

2022



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «ЭКОС»**

Заказчик – ООО «Самарские Коммунальные системы»

Напорный коллектор в Куйбышевском районе от КНС-1 и КНС-2 до
Пугачевского тракта для отведения стоков на ГОКС

Рабочая документация

«Система водоснабжения и канализации»

Наружные сети канализации

960.1-НК

Взам. инв.	
Подпись и дата	
Инв. №	

Директор

А.К. Стрелков

ГИП

Д. А. Стрелков

2022

ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"

Свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №П 2 -72-1-0422 от 18 сентября 2014 года, выдано Саморегулируемой организацией, основанной на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации объектов капитального строительства ГРУППА КОМПАНИЙ "ПРОМСТРОЙПРОЕКТ". Рег.№СРО-П-130-28012010, г. Самара.

Заказчик – ООО «Самарские Коммунальные системы»

**Напорный коллектор в Куйбышевском районе от КНС-1 и КНС-2 до
Пугачевского тракта для отведения стоков на ГОКС**

Рабочая документация

«Система водоснабжения и канализации»

Наружные сети канализации

960.1-НК

Самара 2022г.

ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"

Свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №П 2 -72-1-0422 от 18 сентября 2014 года, выдано Саморегулируемой организацией, основанной на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации объектов капитального строительства ГРУППА КОМПАНИЙ "ПРОМСТРОЙПРОЕКТ". Рег.№СРО-П-130-28012010, г. Самара.

Заказчик – ООО «Самарские Коммунальные системы»

**Напорный коллектор в Куйбышевском районе от КНС-1 и КНС-2 до
Пугачевского тракта для отведения стоков на ГОКС**

Рабочая документация

«Система водоснабжения и канализации»

Наружные сети канализации

960.1-НК

Директор

А.Ю. Матвеев

ГИП

А.Р. Ратцев

Самара 2022г.

ИНВН-ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНО

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей К1н (лист №1). М1:500	
3	План сетей К1н (лист №2). М1:500	
4	План сетей К1н (лист №3). М1:500	
5	План сетей К1н (лист №4). М1:500	
6	Детализовка сети К1н	
7	Профиль сети К1н от КК.11 до УП.1.43 (первая линия напорного коллектора)	
8	Профиль сети К1н от УП.1.43 до ЧЗ.1 (первая линия напорного коллектора)	
9	Профиль сети К1н от КК.11 до УП.1.43 (вторая линия напорного коллектора)	
10	Профиль сети К1н от УП.1.43 до ЧЗ.1 (вторая линия напорного коллектора)	
11	Таблица круглых канализационных колодцев	
12	Неподвижная опора под трубу Ø315мм	
13	Ведомость координат колодцев/камер и углов поворота сетей канализации	

Ведомость ссылочных документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
СП 399.1325800.2018	Системы водоснабжения и канализации	
	наружные из полимерных материалов.	
	Правила проектирования и монтажа	
СП 32.13330.2018	Канализация. Наружные сети и сооружения	
СП 18.13330.2019	Производственные объекты. Планировочная	
	организация земельного участка	
СП 42.13330.2016	Градостроительство. Планировка и застройка	
	городских и сельских поселений	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от	
	коррозии	
СП 249.1325800.2016	Коммуникации подземные. Проектирование и	
	строительство закрытым и открытым	
	способами	
ТП 902-09-22.84 А2	Колодцы канализационные круглые из	
	сборных железобетонных элементов	

Ведомость прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
960.1-НК.С	Спецификация оборудования и материалов	
№ТУ-05-0459 от 15.04.2022	Копия технических условий УКСиР	
	ООО “Самарские коммунальные системы”	

Наименование системы	Расчетный расход			Установленная мощность, кВт	Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с		
Хозяйственно-бытовое водоотведение (максимальное)	-	300,0	-		
Хозяйственно-бытовое водоотведение (среднее)	-	277,0	-		
Хозяйственно-бытовое водоотведение (минимальное)	-	200,0	-		

Общие указания

1. Проект наружных сетей напорной хозяйственно-бытовой канализации разработан на основании:
– Технических условий №ТУ-05-1105 от 22.06.2022 выданных УКСиР ООО “Самарские коммунальные системы”;

2. При разработке проекта были использованы следующие нормативные материалы и документы:
– СП 399.1325800.2018 “Системы водоснабжения и канализации наружные из полимерных материалов. Правила проектирования и монтажа”;
– СП 32.13330.2018 “Канализация. Наружные сети и сооружения”;
– СП 18.13330.2019 “Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка”;
– СП 42.13330.2016 “Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений”;
– СП 28.13330.2017 “Защита строительных конструкций от коррозии”;
– СП 249.1325800.2016 “Свод правил. Коммуникации подземные. Проектирование и строительство закрытым и открытым способами”.

максимальный 300,0м3/час, средний 277,0м3/час, минимальный 200,0м3/час.

3. Проектируемая наружная напорная канализационная сеть согласна №ТУ-05-1105 запроектирована в один этап:
– напорный коллектор в Куйбышевском районе от КНС-1 и КНС-2 до Пугачевского тракта для отведения стоков на ГОКС.

4. Наружные самотечные сети бытовой канализации запроектированы из полиэтиленовых напорных труб по ГОСТ 18599-2001.

5. На проектируемой канализационной сети предусмотрена установка:
– шиберных задвижек для выделения ремонтных участков. Установка арматуры осуществляется в канализационных камерах, а также в грунте бесколодезным способом;
– вантузов для выпуска и впуска воздуха в процессе работы трубопроводов;
– в пониженных точках каждого ремонтного участка, а также в местах выпуска воды от промывки трубопроводов предусмотрено устройство опорожняющих выпусков. Диаметры выпусков и устройства для впуска воздуха обеспечивают опорожнение участков канализационной сети не более чем за 2-а часа.

6. Прокладка наружных сетей напорной канализации выполнена подземно и производится на глубине от 2,600м до 4,900м.

7. Прокладку проектируемой сети напорной хозяйственно-бытовой канализации планируется производить открытым способом. Траншейную прокладку трубопроводов канализации производить при температуре наружного воздуха не ниже -5°С.

Прокладка проектируемых сетей напорной хозяйственно-бытовой канализации закрытым способом (метод ГНБ) в данном проекте отсутствует.

Футляр укладывается с уклоном, обеспечивающим сток воды. Верховой конец футляра заделывается смоляной прядью с битумом. Низовой конец выводится в контрольный колодец и остаётся открытым. Стальной футляр необходимо гидроизолировать весьма усиленной антикоррозионной изоляцией из полимерных липких лент.

8. Колодцы на проектируемой сети водоотведения предусматривается из сборного железобетона согласно ТП 902-09-22.84 А2 “Колодцы канализационные круглые из сборных железобетонных элементов”.

Камеры на проектируемой сети водоотведения разрабатываются в отдельном проекте.

9. Горловины колодцев и камер расположенных под проезжей частью согласно альбому типовых проектных решений ТП 902-09-22.84 выполняются по типу III. Для колодцев и камер расположенных под проезжей частью применяются люки типа «Т», под тротуаром – типа «С», под газоном – типа «Л». Размеры и тип люков приняты по ГОСТ 3634-2019.

10. Обратную засыпку канализационных колодцев и камер осуществлять непучинистым, не агрессивным грунтом с послойным уплотнением до 7 скелета равной 1,650т/м3.




11. Основанием под трубопроводы служит песчаная подготовка толщиной 0,150м принятая с учётом геологических условий площадки. Основания под трубопроводы, обратную засыпку и степень уплотнения принимаются в соответствии с СП 399.1325800.2018 “Системы водоснабжения и

Общие указания (окончание)

канализации наружные из полимерных материалов. Правила проектирования и монтажа”.

12. Заложение существующих коммуникаций в местах пересечения с проектируемыми сетями и в точках подключения проектируемых сетей уточняются перед началом земляных работ ручным шурфованием. В случае расхождения отметок с проектными, Заказчику необходимо обратиться в ООО «Территориальная Инвестиционная Компания» для внесения изменений в чертежи.

13. 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.

						960.1-НК			
						Напорный коллектор в Куйбышевском районе от КНС-1 и КНС-2 до Пугачевского тракта для отведения стоков на ГОКС			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ратцев А.Р.			06.2022		Р	1	13
Выполнил		Иванов С.А.			06.2022				
Н. контр.		Ратцев А.Р.			06.2022	Общие данные	ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"		

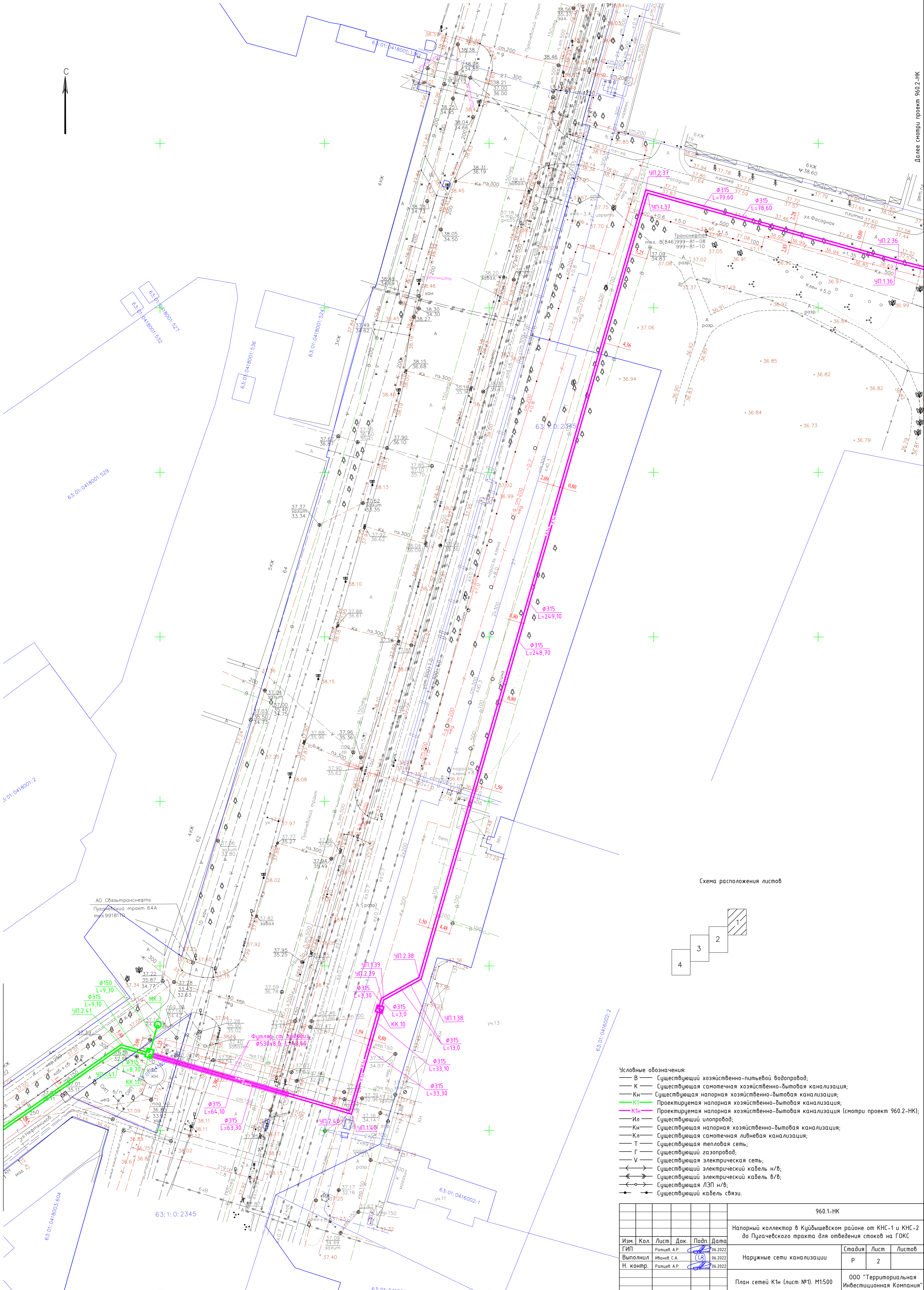
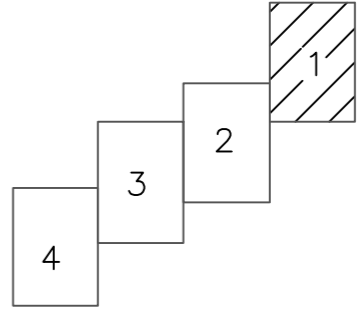


Схема расположения листов



- Условные обозначения:
- В — Существующий хозяйственно-питьевой водопровод;
 - К — Существующая самотечная хозяйственно-бытовая канализация;
 - Кн — Существующая напорная хозяйственно-бытовая канализация;
 - К1 — Проектируемая напорная хозяйственно-бытовая канализация;
 - Кн1 — Проектируемая напорная хозяйственно-бытовая канализация (смотри проект 960.2-НК);
 - Ил — Существующий илоропровод;
 - Кн — Существующая напорная хозяйственно-бытовая канализация;
 - Кл — Существующая самотечная либневая канализация;
 - Т — Существующая тепловая сеть;
 - Г — Существующий газопровод;
 - В — Существующая электрическая сеть;
 - <—> — Существующий электрический кабель н/в;
 - <—> — Существующий электрический кабель в/в;
 - <—> — Существующая ЛЭП н/в;
 - <—> — Существующий кабель связи.

						960.1-НК		
						Напорный коллектор в Куйбышевском районе от КНС-1 и КНС-2 до Пугачевского тракта для отведения стоков на ГОКС		
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист
Гип	Ратиев А.Р.	06.2022					Р	2
Выполнил	Иванов С.А.	06.2022				ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"		
Н. контр.	Ратиев А.Р.	06.2022				План сетей Кн (лист №1). М1:500		
						Формат: А1		

Линия обьекта с листом 3

у/л Мельничная

63.01.0418002.508

63.01.0418002.507

63.01.0418002.507

63.01.0418002.507

63.01.0418002.507

63.01.0418002.507

63.01.0418002.507

63.01.0418002.507

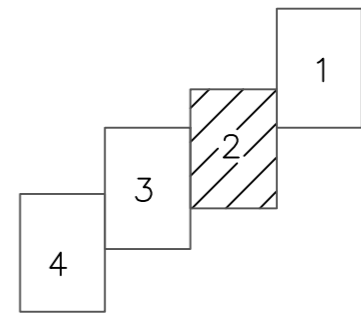
63.01.0418002.507

63.01.0418002.507

63.01.0418002.507

- Условные обозначения:
- В — Существующий хозяйственно-питьевой водопровод;
 - К — Существующая самотечная хозяйственно-бытовая канализация;
 - Кн — Существующая напорная хозяйственно-бытовая канализация;
 - Кн — Проектируемая напорная хозяйственно-бытовая канализация;
 - Ил — Существующий илоропровод;
 - Кн — Существующая напорная хозяйственно-бытовая канализация;
 - Кл — Существующая самотечная ливневая канализация;
 - Т — Существующая тепловая сеть;
 - Г — Существующий газопровод;
 - В — Существующая электрическая сеть;
 - > — Существующий электрический кабель н/в;
 - > — Существующий электрический кабель в/в;
 - > — Существующая ЛЭП н/в;
 - > — Существующий кабель связи.

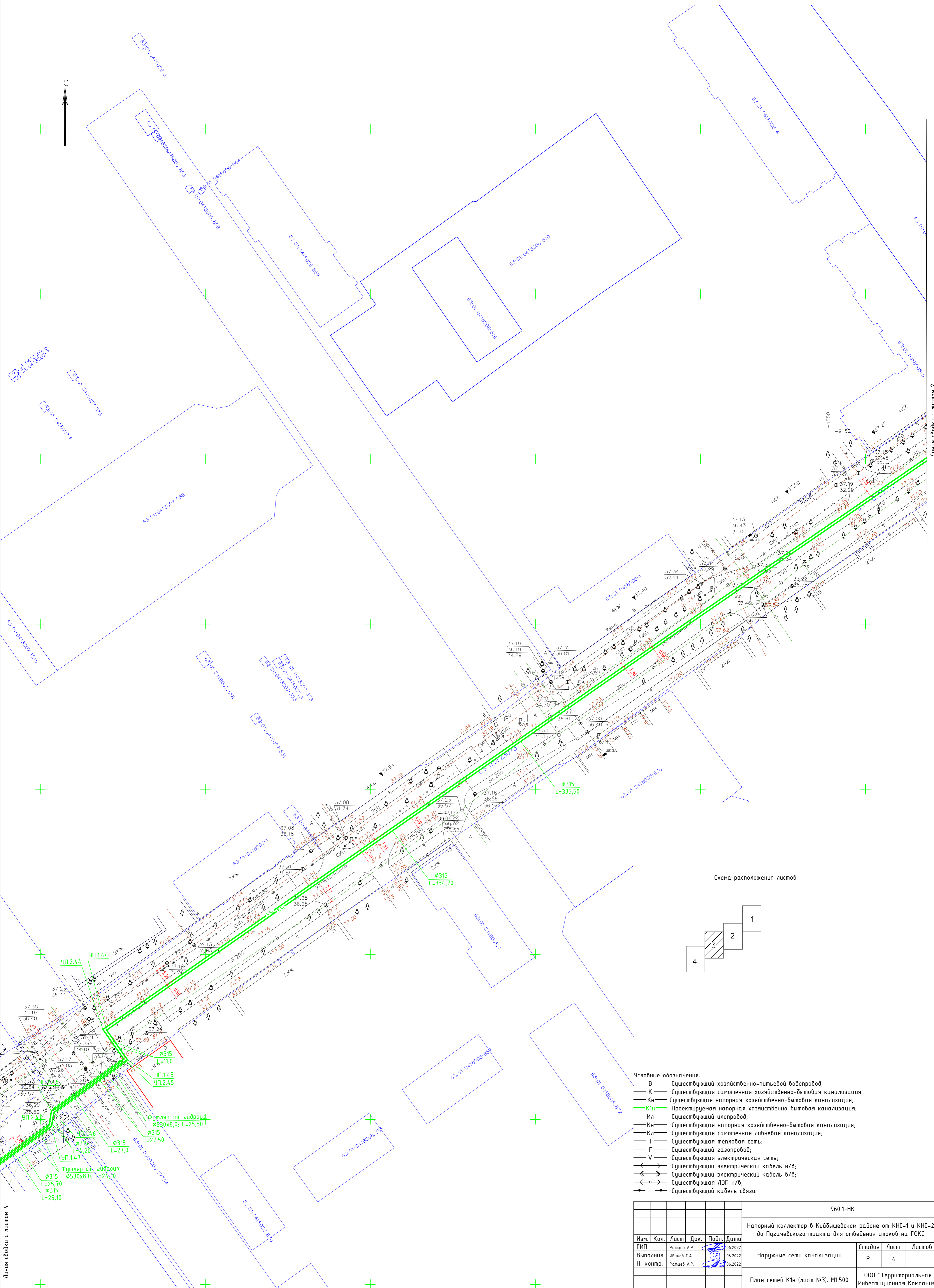
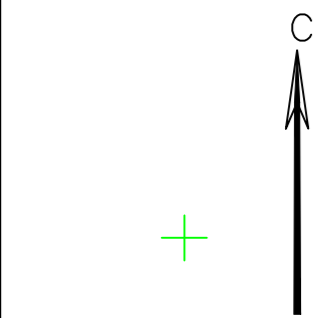
Схема расположения листов






						960.1-НК		
						Напорный коллектор в Куйбышевском районе от КНС-1 и КНС-2 до Пузачевского тракта для отведения стоков на ГОКС		
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист
ГИП	Ратцев А.Р.	06.2022					Р	3
Выполнил	Иванов С.А.	06.2022						
Н. контр.	Ратцев А.Р.	06.2022				План сетей Кн (лист №2). М1:500		
						ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"		
						Формат: А1		

ИНВЕНТАРИЗ. ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗМ. ИНВ. №)

Линия водки с листом 4



- Условные обозначения:
- В — Существующий хозяйственно-питьевой водопровод;
 - К — Существующая самотечная хозяйственно-бытовая канализация;
 - Кн — Существующая напорная хозяйственно-бытовая канализация;
 - Кн — Проектируемая напорная хозяйственно-бытовая канализация;
 - Ил — Существующий илоропровод;
 - Кн — Существующая напорная хозяйственно-бытовая канализация;
 - Кл — Существующая самотечная ливневая канализация;
 - Т — Существующая тепловая сеть;
 - Г — Существующий газопровод;
 - В — Существующая электрическая сеть;
 - — — — — Существующий электрический кабель н/в;
 - — — — — Существующий электрический кабель в/в;
 - — — — — Существующая ЛЭП н/в;
 - — — — — Существующий кабель связи.

						960.1-НК			
						Напорный коллектор в Куйбышевском районе от КНС-1 и КНС-2 до Пузачевского тракта для отведения стоков на ГОКС			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ратцеф А.Р.			06.2022				
Выполнил		Иванов С.А.			06.2022		Р	4	
Н. контр.		Ратцеф А.Р.			06.2022				
						План сетей Ктн (лист №3). М1:500	ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"		



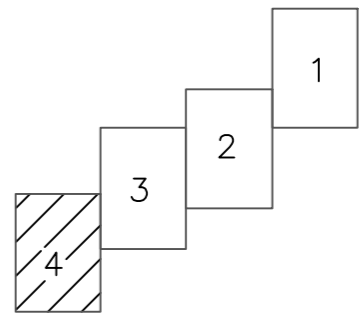
1369600
+378150



63.01:0418011:818



Схема расположения листов



- Условные обозначения:
- В — Существующий хозяйственно-питьевой водопровод;
 - К — Существующая самотечная хозяйственно-бытовая канализация;
 - Кн — Существующая напорная хозяйственно-бытовая канализация;
 - Кн — Проектируемая напорная хозяйственно-бытовая канализация;
 - Ил — Существующий илоропровод;
 - Кн — Существующая напорная хозяйственно-бытовая канализация;
 - Кл — Существующая самотечная ливневая канализация;
 - Т — Существующая тепловая сеть;
 - Г — Существующий газопровод;
 - V — Существующая электрическая сеть;
 - < — Существующий электрический кабель н/в;
 - < — Существующий электрический кабель в/в;
 - < — Существующая ЛЭП н/в;
 - < — Существующий кабель связи.

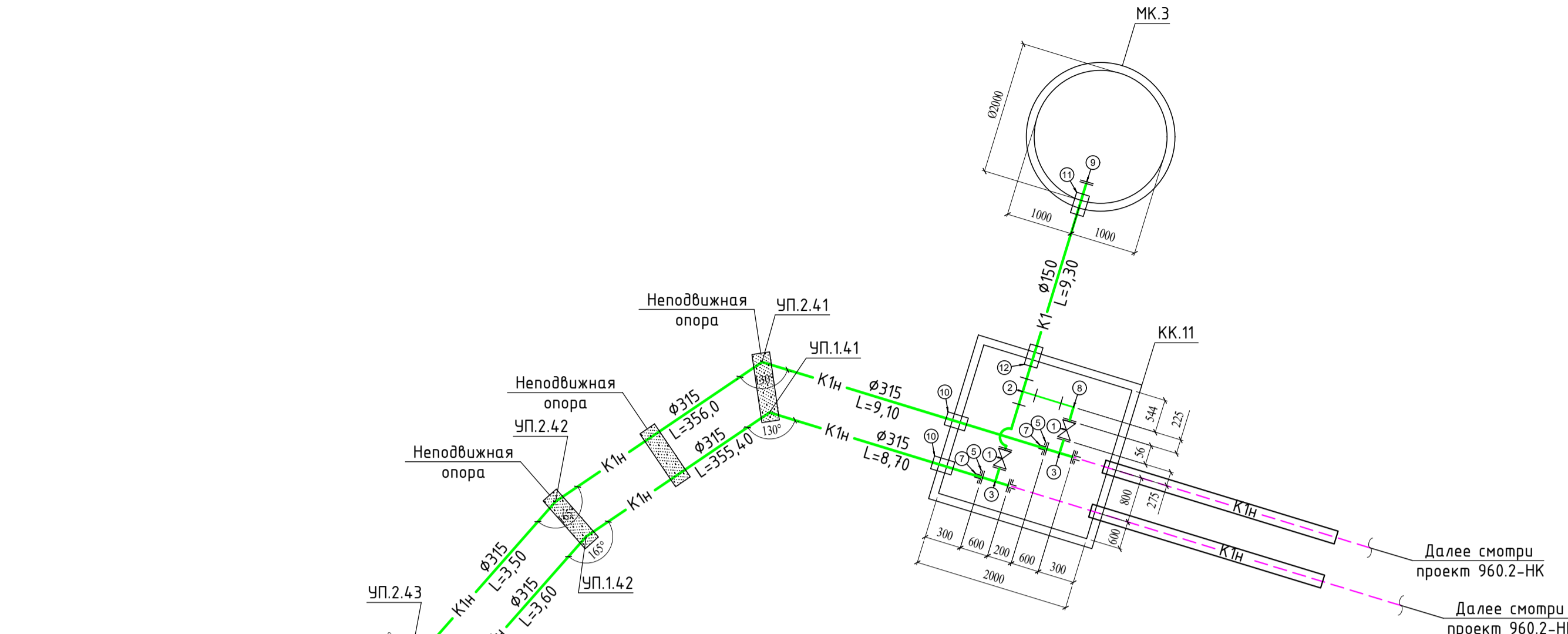
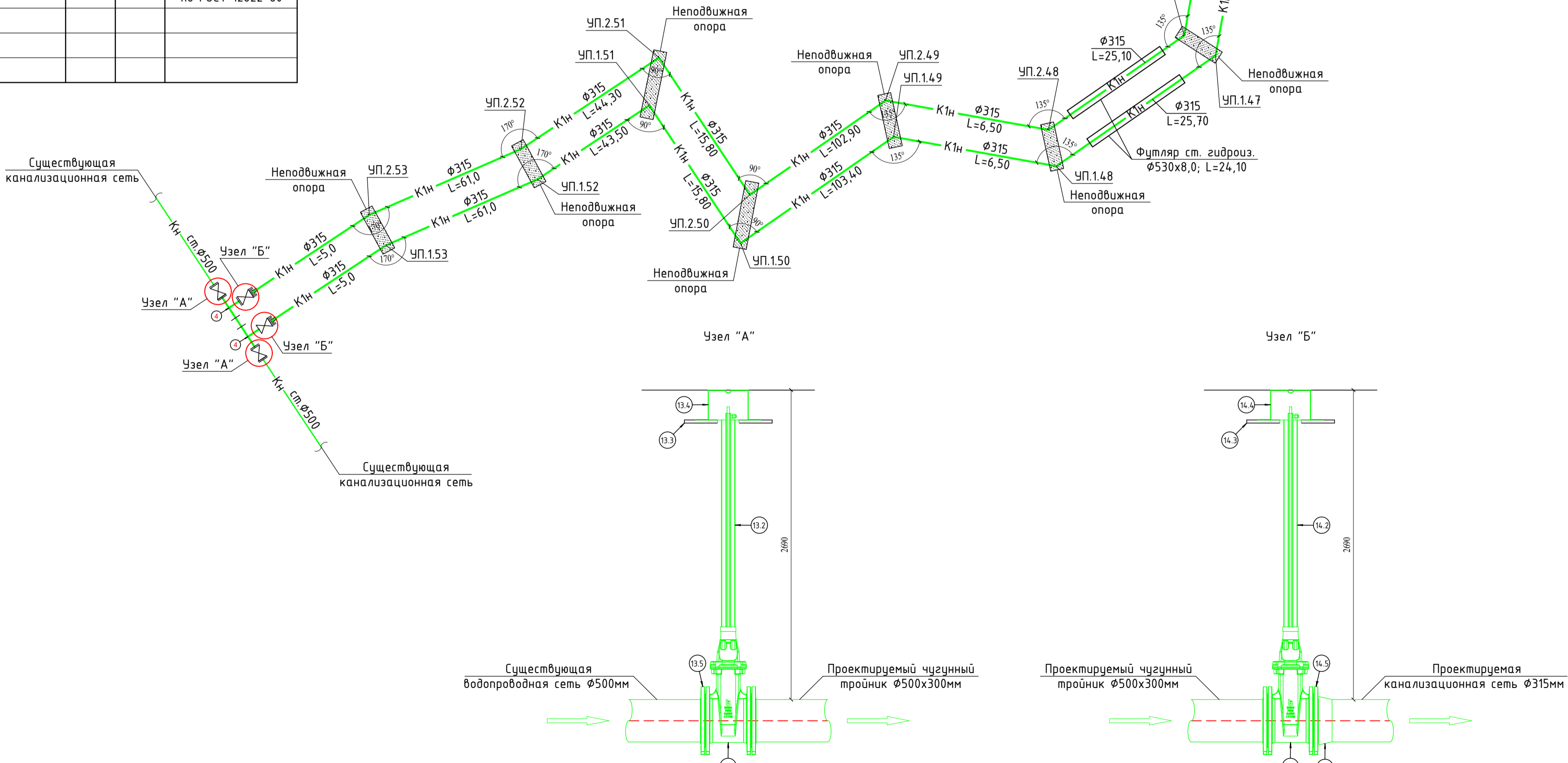
						960.1-НК		
						Напорный коллектор в Куйбышевском районе от КНС-1 и КНС-2 до Пузачевского тракта для отведения стоков на ГОКС		
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист
Выполнил					06.2022		Р	5
Н. контр.					06.2022			
						План сетей Кн (лист №4). М1:500	ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"	

Формат: А1




ИНВН_ГОЛДЛ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВН.№

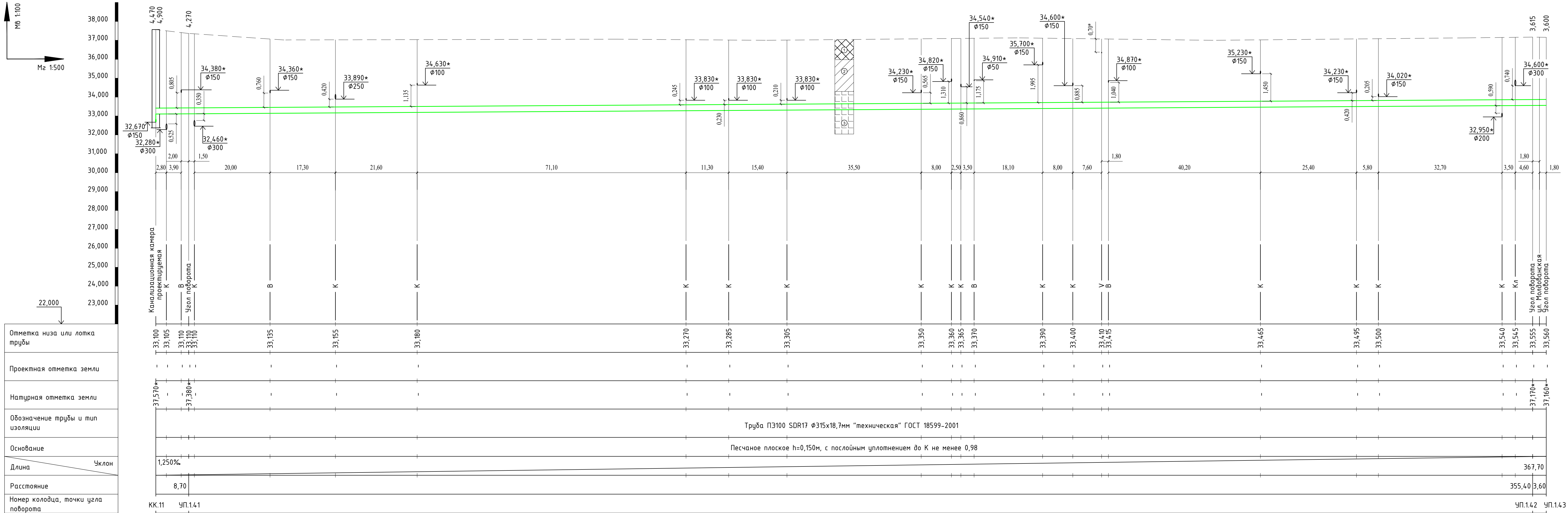
Экспликация оборудования (начало)					
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес	Примечание
1	Задвижка шиберная с двусторонним уплотнением PN10, Ø150мм	JAFAR	2	21,0	Фланцевое соедин. по ГОСТ 12822-80
2	Тройник приварной стальной равнопроходный Ø159х4,5мм	ГОСТ 17376-2001	1	4,80	
3	Тройник чугунный фланцевый переходной PN10, Ø300х150мм	ГОСТ 5525-88	2	105,0	Фланцевое соедин. по ГОСТ 12822-80
4	Тройник чугунный фланцевый переходной PN10, Ø500х300мм	ГОСТ 5525-88	2	272,0	Фланцевое соедин. по ГОСТ 12822-80
5	Фланец стальной плоский прижимной Ру=1,0МПа, Ø300мм	ГОСТ 12822-80	2	13,870	
6	Фланец стальной плоский приварной Ру=1,0МПа, Ø150мм	ГОСТ 12820-80	7	6,620	
7	Втулка под фланец ПЗ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001	2	3,360	
8	Отвод крутоизогнутый стальной 90° Ø159х4,0мм	ГОСТ 17375-2001	3	45,0	
9	Клапан-захлопка Ø150мм	HAWLE	1	-	
10	Муфта защитная для прохода полиэтиленовой трубы Ø315мм сквозь стенку бетонной камеры	ГОСТ 18599-2001	2	2,740	
11	Гильза стальная Ø219х4,5мм для прохода стальной трубы Ø150мм сквозь стенку бетонного колодца, L=220мм	ГОСТ 10704-91	1	-	
12	Гильза стальная Ø219х4,5мм для прохода стальной трубы Ø150мм сквозь стенку бетонной камеры, L=340мм	ГОСТ 10704-91	1	-	
13	Узел "А", в комплекте:		2	-	
13.1	Задвижка шиберная с двусторонним уплотнением PN10, Ø500мм (подземная установка)	JAFAR	1	-	Фланцевое соедин. по ГОСТ 12822-80

Экспликация оборудования (продолжение)					
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес	Примечание
13.2	Шток телескопический для управления подземно установленными задвижками Ø500мм, RD2500-3100	JAFAR	1	-	
13.3	Опорная плита для ковера	JAFAR	1	-	
13.4	Ковер нерегулируемый для задвижек чугунный	JAFAR	1	-	
13.5	Фланец стальной плоский приварной Ру=1,0МПа, Ø500мм (гальванически оцинкованный)	ГОСТ 12820-80	1	-	
13.6	Комплект болтов (гальванически оцинкованных)		1	-	
14	Узел "Б", в комплекте:		2	-	
14.1	Задвижка шиберная с двусторонним уплотнением PN10, Ø300мм (подземная установка)	JAFAR	1	-	Фланцевое соедин. по ГОСТ 12822-80
14.2	Шток телескопический для управления подземно установленными задвижками Ø300мм, RD2500-3100	JAFAR	1	-	
14.3	Опорная плита для ковера	JAFAR	1	-	
14.4	Ковер нерегулируемый для задвижек чугунный	JAFAR	1	-	
14.5	Фланец стальной плоский прижимной Ру=1,0МПа, Ø300мм (гальванически оцинкованный)		1	-	
14.6	Втулка под фланец ПЗ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001	1	3,360	



Экспликация оборудования (окончание)					
№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Вес	Примечание
14.7	Комплект болтов (гальванически оцинкованных)		1	-	
15	Отвод сварной 10° полиэтиленовый ПЗ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001	4	-	
16	Отвод сварной 15° полиэтиленовый ПЗ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001	4	-	
17	Отвод сварной 45° полиэтиленовый ПЗ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001	8	19,70	
18	Отвод сварной 50° полиэтиленовый ПЗ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001	2	-	
19	Отвод сварной 90° двухсекционный полиэтиленовый ПЗ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001	8	27,10	
20	Неподвижная опора под трубу ПЗ100 SDR17 Ø315х18,7мм "техническая"		15	-	

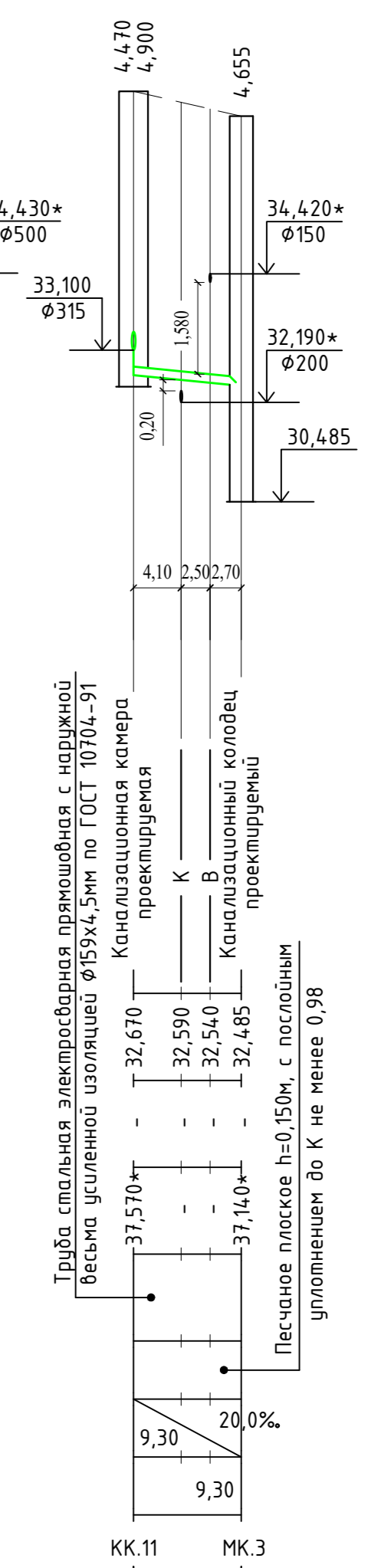
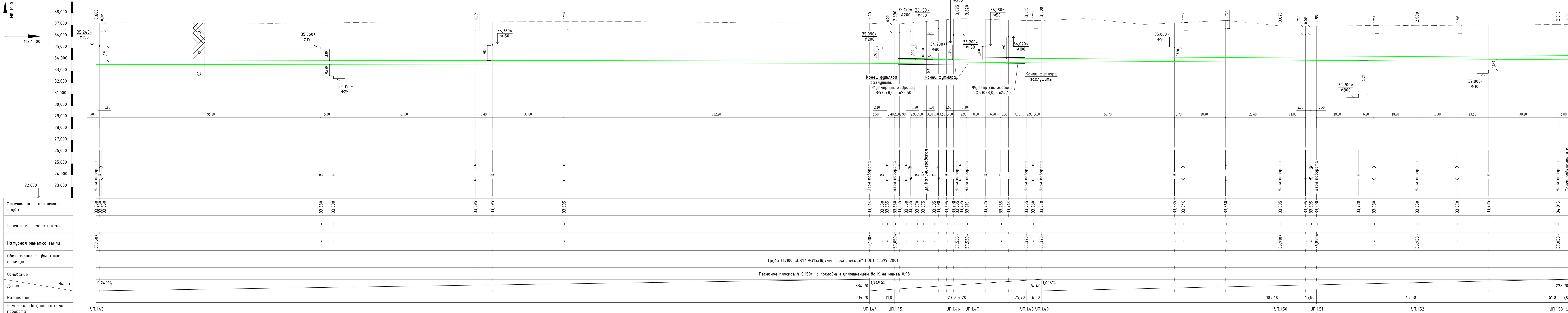
Условные обозначения:					
—Кн—	Существующая напорная хозяйственно-бытовая канализация;				
—К1—	Проектируемая самотечная хозяйственно-бытовая канализация;				
—К'н—	Проектируемая напорная хозяйственно-бытовая канализация;				
—К'н—	Проектируемая напорная хозяйственно-бытовая канализация (смотри проект 960.2-НК).				
					960.1-НК
					Напорный коллектор в Куйбышевском районе от КНС-1 и КНС-2 до Пузачевского тракта для отведения стоков на ГОКС
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата
ГИП		Ратчев А.Р.			06.2022
Выполнил		Иванов С.А.			06.2022
Н. контр.		Ратчев А.Р.			06.2022
					Наружные сети канализации
					Детализровка сети К1н
					000 "Территориальная Инвестиционная Компания"



Условные обозначения грунтов:
① –насыпной грунт – смесь чернозема, суглинка, щебня, песка;
② –глина светло-коричневая, коричневая, светло-серая, серая, полутвердая;
③ –суглинок светло-коричневый, серый, темно-серый, текучепластичный-мягкопластичный, опесчаненный.

- Примечания:
1. При расхождении отметок с проектными необходимо обратиться в проектную организацию для внесения изменений в рабочую документацию;
 2. Стальная футляра необходимо гидроизолировать весьма усиленной антикоррозионной изоляцией из полимерных липких лент;
 3. Прокладку футляра закрытым способом осуществляется методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ);
 4. Отметки со знаком “*” уточняются при производстве земляных работ;
 5. Отметки проектируемых трубопроводов даны по низу трубы;
 6. При прохождении проектируемых сетей под автомобильной дорогой, тротуаром (при открытом способе производства работ) производить засыпку на всю высоту траншеи песчаным грунтом средней или крупной крупности с послойным уплотнением до К не менее 0,98 с обязательным устройством над верхом трубы защитного слоя не менее 300мм, не содержащего твердых включений;
 7. Перед началом производства земляных работ необходимо определить точное расположение и глубину залегания инженерных сетей пересекающих проектируемую водопроводную сеть;
 8. Работы по укладке проектируемых сетей водоснабжения производить согласно СП 31.13330.2012 “Водоснабжение. Наружные сети и сооружения”;
 9. При необходимости предусмотреть откачку притекающей воды из котлованов и траншей на период проведения строительно монтажных работ.

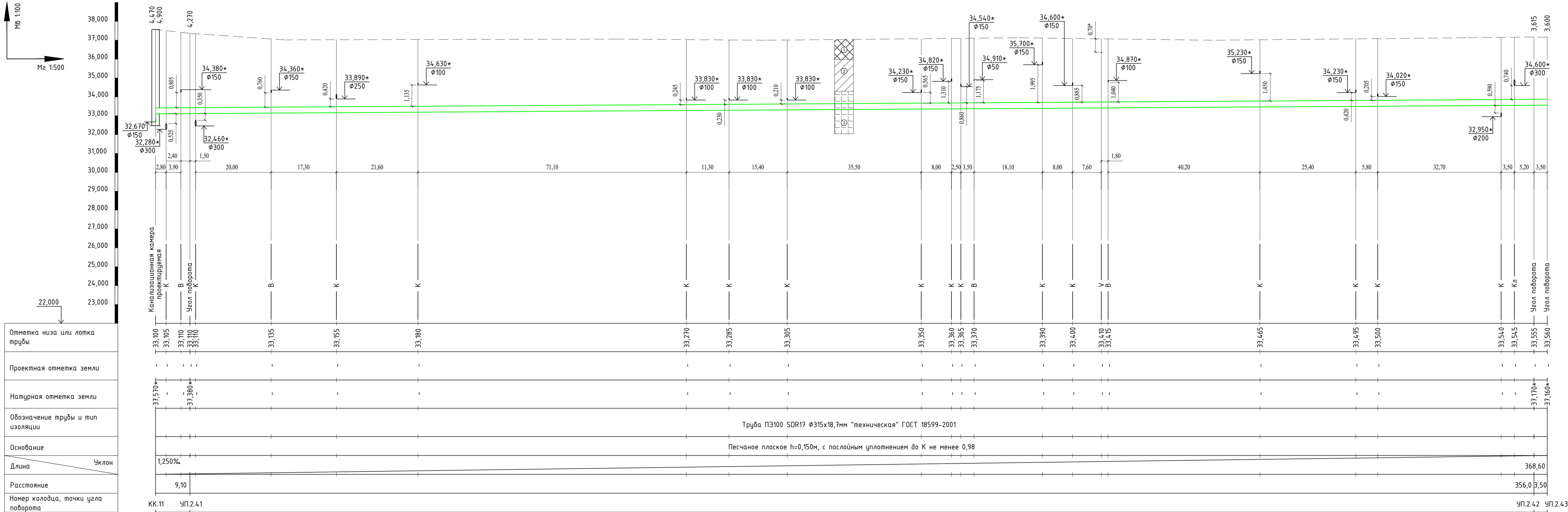
						960.1-НК		
						Напорный коллектор в Куйбышевском районе от КНС-1 и КНС-2 до Пугачевского тракта для отведения стоков на ГОКС		
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист
Гип	Ратцеф А.Р.	06.2022					Р	7
Выполнил	Иванов С.А.	06.2022				Профиль сети К1н от КК.11 до УП.143 (первая линия напорного коллектора)	ООО “Территориальная Инвестиционная Компания”	
Н. контр.	Ратцеф А.Р.	06.2022						



Условные обозначения грунтов:
① -насыпной грунт - смесь чернозема, суглинка, щебня, песка;
② -глина светло-коричневая, коричневая, светло-серая, серая, полутвердая;
③ -суглинок светло-коричневый, серый, темно-серый, текучепластичный-мягкопластичный, опесчаненный.




- Примечания:
1. При расхождении отметок с проектными необходимо обратиться в проектную организацию для внесения изменений в рабочую документацию;
 2. Стальная футляра необходимо гидроизолировать весма усиленной антикоррозионной изоляцией из полимерных лент;
 3. Прокладку футляра закрытым способом осуществляется методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ);
 4. Отметки со знаком "*" уточняются при производстве земляных работ;
 5. Отметки проектируемых трубопроводов даны по низу трубы;
 6. При прохождении проектируемых сетей под автомобильной дорогой, тротуаром (при открытом способе производства работ) производить засыпку на всю высоту траншеи песчаным грунтом средней или крупной крупности с послойным уплотнением до К не менее 0,98 с обязательным устройством над верхом трубы защитного слоя не менее 300мм, не содержащего твердых включений;
 7. Перед началом производства земляных работ необходимо определить точное расположение и глубину залегания инженерных сетей пересекающих проектируемую водопроводную сеть;
 8. Работы по укладке проектируемых сетей водоснабжения производить согласно СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
 9. При необходимости предусмотреть откачку притекающей воды из котлованов и траншей на период проведения строительно монтажных работ.

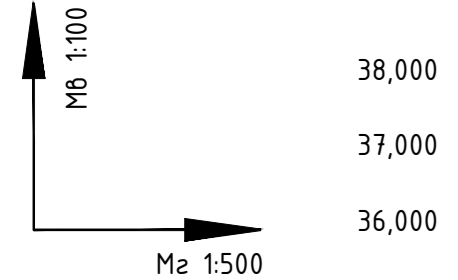
						960.1-НК		
						Напорный коллектор в Куйбышевском районе от КНС-1 и КНС-2 до Пузачевского тракта для отведения стоков на ГОКС		
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист
ГИП	Ромцев А.Р.	06.2022					Р	8
Выполнил	Иванов С.А.	06.2022						
Н. контр.	Ромцев А.Р.	06.2022				Профиль сети КН от УП.143 до УЗ.1 (первая линия напорного коллектора)		
						ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"		



Условные обозначения грунтов:
① –насыпной грунт – смесь чернозема, суглинка, щебня, песка;
② –глина светло-коричневая, коричневая, светло-серая, серая, полутвердая;
③ –суглинок светло-коричневый, серый, темно-серый, текучепластичный-мягкопластичный, опесчаненный.

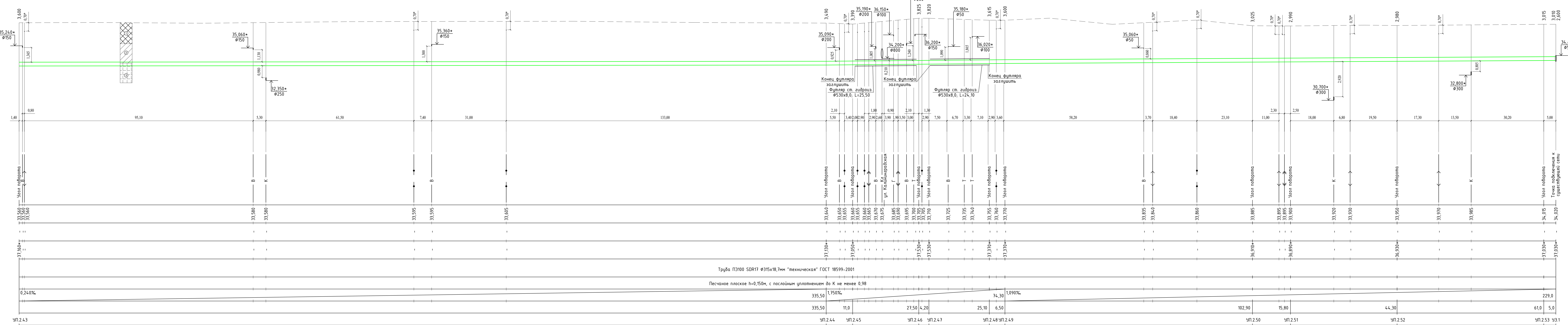
- Примечания:
1. При расхождении отметок с проектными необходимо обратиться в проектную организацию для внесения изменений в рабочую документацию;
 2. Стальной футляр необходимо гидроизолировать весьма усиленной антикоррозионной изоляцией из полимерных липких лент;
 3. Прокладку футляра закрытым способом осуществляется методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ);
 4. Отметки со знаком "*" уточняются при производстве земляных работ;
 5. Отметки проектируемых трубопроводов даны по низу трубы;
 6. При прохождении проектируемых сетей под автомобильной дорогой, тротуаром (при открытом способе производства работ) производить засыпку на всю высоту траншеи песчаным грунтом средней или крупной крупности с послойным уплотнением до К не менее 0,98 с обязательным устройством над верхом трубы защитного слоя не менее 300мм, не содержащего твердых включений;
 7. Перед началом производства земляных работ необходимо определить точное расположение и глубину залегания инженерных сетей пересекающих проектируемую водопроводную сеть;
 8. Работы по укладке проектируемых сетей водоснабжения производить согласно СП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
 9. При необходимости предусмотреть откачку притекающей воды из котлованов и траншей на период проведения строительно монтажных работ.

						960.1-НК				
						Напорный коллектор в Куйбышевском районе от КНС-1 и КНС-2 до Пугачевского тракта для отведения стоков на ГОКС				
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Ратцеф А.Р.			06.2022					
Выполнил		Иванов С.А.			06.2022		Р	9		
Н. контр.		Ратцеф А.Р.			06.2022					
						Профиль сети К1н от КК.11 до УП.1.43 (вторая линия напорного коллектора)	ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"			



22,000

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



Условные обозначения грунтов:
① -насыпной грунт - смесь чернозема, суглинки, щебня, песка;
② -глина светло-коричневая, коричневая, светло-серая, серая, полутвердая;
③ -суглинок светло-коричневый, серый, темно-серый, текучепластичный-мягкопластичный, опесчаненный.

Примечания:
1. При расхождении отметок с проектными необходимо обратиться в проектную организацию для внесения изменений в рабочую документацию;
2. Стальной футляр необходимо гидроизолировать весьма усиленной антикоррозионной изоляцией из полимерных литких лент;
3. Прокладку футляра закрытым способом осуществляется методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ);
4. Отметки со знаком "*" уточняются при производстве земляных работ;
5. Отметки проектируемых трубопроводов даны по низу трубы;
6. При прохождении проектируемых сетей под автомобильной дорогой, тротуаром (при открытом способе производства работ) производить засыпку на всю высоту траншеи песчаным грунтом средней или крупной крупности с послойным уплотнением до К не менее 0,98 с обязательным устройством над верхом трубы защитного слоя не менее 300мм, не содержащего твердых включений;
7. Перед началом производства земляных работ необходимо определить точное расположение и глубину залегания инженерных сетей пересекающих проектируемую водопроводную сеть;
8. Работы по укладке проектируемых сетей водоснабжения производить согласно ПП 31.13330.2012 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения";
9. При необходимости предусмотреть откачку притекающей воды из котлованов и траншей на период проведения строительно монтажных работ.




						960.1-НК		
						Напорный коллектор в Кузьмевском районе от КНС-1 и КНС-2 до Пузачевского тракта для отведения стоков на ГОКС		
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист
ГИП		Ромцев А.Р.			06.2022		Р	10
Выполнил		Иванов С.А.			06.2022			
Н. контр.		Ромцев А.Р.			06.2022	Профиль сети КН от УП.2.43 до УЗ.1 (вторая линия напорного коллектора)		
						ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"		

Таблица колодцев круглых канализационных из сборного железобетона

[illegible]

Примечания:



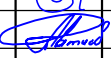
1. Сборные железобетонные изделия приняты по серии 3.900.1-14 "Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации". Установку сборных блоков колодцев выполнить на растворе. Марка бетона В20, морозостойкость F 150, водопроницаемость W6, при монтаже колодцев и горловин применяется раствор марки М 100, В 7,5 на портландцементе;
2. Внутренняя гидроизоляция колодцев принята в соответствии с типовыми проектными решениями для колодцев в мокрых грунтах. Стыки сборных железобетонных колец дополнительно усиливаются полосами шириной 20-30см из гнилостойкой ткани. При этом производится затирка швов и внутренних поверхностей цементным раствором состав 1:2;
3. Наружная гидроизоляция стен и плиты перекрытия оклеечная (техноэласт) по оштукатуренной поверхности;
4. В связи с отсутствием данных по уровню грунтовых вод гидроизоляция принята на всю высоту колодца;
5. Грунтовые воды условно приняты не агрессивными по отношению к железобетону и арматуре колодцев.

						960.1-НК				
						Напорный коллектор в Кузьдышевском районе от КНС-1 и КНС-2 до Пугачевского тракта для отведения стоков на ГОКС				
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата					
ГИП		Ратцев А.Р.				06.2022	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Иванов С.А.				06.2022		Р	11	
Н. контр.		Ратцев А.Р.				06.2022				
						Таблица круглых канализационных колодцев			ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"	

Ведомость координат колодцев/камер и углов поворота

№ колодца/ камеры, угла поворота	Координаты		Примечание
	Y	X	
КК.11	1370446.78	378623.43	
УП.1.41	1370438.22	378625.17	
УП.1.42	1370147.61	378420.48	
УП.1.43	1370145.23	378417.73	
УП.1.44	1369870.08	378227.06	
УП.1.45	1369876.39	378218.07	
УП.1.46	1369854.09	378202.07	
УП.1.47	1369853.40	378197.89	
УП.1.48	1369832.49	378182.89	
УП.1.49	1369826.07	378183.95	
УП.1.50	1369742.08	378123.70	
УП.1.51	1369733.15	378136.72	
УП.1.52	1369697.27	378112.18	
УП.1.53	1369641.70	378087.01	
УЗ.1	1369637.35	378084.51	
МК.3	1370449.29	378632.12	
УП.2.41	1370438.11	378626.04	
УП.2.42	1370147.02	378421.04	
УП.2.43	1370144.73	378418.36	
УП.2.44	1369868.96	378227.25	
УП.2.45	1369875.28	378218.26	
УП.2.46	1369853.35	378202.53	
УП.2.47	1369852.66	378198.34	
УП.2.48	1369832.29	378183.73	
УП.2.49	1369825.87	378184.79	
УП.2.50	1369742.27	378124.82	
УП.2.51	1369733.36	378137.83	
УП.2.52	1369696.82	378112.84	
УП.2.53	1369641.25	378087.67	

ИНВ.Н-ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№




						960.1-НК				
						Напорный коллектор в Куйбышевском районе от КНС-1 и КНС-2 до Пугачевского тракта для отведения стоков на ГОКС				
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ратцев А.Р.			06.2022			Р	13	
Выполнил		Иванов С.А.			06.2022					
Н. контр.		Ратцев А.Р.			06.2022					
						Ведомость координат колодцев/камер и углов поворота сетей канализации		ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"		

ИНВ.№_ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА

ВЗАМ.ИНВ.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	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
1	Задвижка шиберная с двусторонним уплотнением PN10, Ø150мм			JAFAR	шт.	2	21,0	Фланцевое соединение по ГОСТ 12822-80
2	Тройник приварной стальной равнопроходный Ø159х4,5мм	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	4,80	
3	Тройник чугунный фланцевый переходной PN10, Ø300х150мм	ГОСТ 5525-88			шт.	2	105,0	
4	Тройник чугунный фланцевый переходной PN10, Ø500х300мм	ГОСТ 5525-88			шт.	2	272,0	
5	Фланец стальной плоский прижимной Ру=1,0МПа, Ø300мм	ГОСТ 12822-80			шт.	2	13,870	
6	Фланец стальной плоский приварной Ру=1,0МПа, Ø150мм	ГОСТ 12820-80			шт.	7	6,620	
7	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001		ИКАПЛАСТ	шт.	2	3,360	
8	Отвод крутоизогнутый стальной 90° Ø159х4,0мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	3	45,0	
9	Клапан-захлопка Ø150мм		артикул 9930	HAWLE	шт.	1	-	
10	Муфта защитная для прохода полиэтиленовой трубы Ø315мм сквозь стенку бетонной камеры	ГОСТ 18599-2001		ИКАПЛАСТ	шт.	2	2,740	
11	Гильза стальная Ø219х4,5мм для прохода стальной трубы Ø150мм сквозь стенку бетонного колодца, L=220мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1	-	
12	Гильза стальная Ø219х4,5мм для прохода стальной трубы Ø150мм сквозь стенку бетонной камеры, L=340мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1	-	
13	Узел "А", в комплекте:				комп.	2	-	
13.1	Задвижка шиберная с двусторонним уплотнением PN10, Ø500мм (подземная установка)			JAFAR	шт.	1	-	Фланцевое соединение по ГОСТ 12822-80
13.2	Шток телескопический для управления подземно установленными задвижками Ø500мм, RD2500-3100			JAFAR	шт.	1	-	
13.3	Опорная плита для ковера			JAFAR	шт.	1	-	

Примечания:
1. Представленное в спецификации оборудование и материалы могут быть заменены на аналогичные со схожими техническими характеристиками.

						960.1-НК.С			
						Напорный коллектор в Куйбышевском районе от КНС-1 и КНС-2 до Пугачевского тракта для отведения стоков на ГОКС			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Наружные сети канализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ратцев А.Р.			06.2022		Р	1	3
Выполнил		Иванов С.А.			06.2022				
Н. контр.		Ратцев А.Р.			06.2022	Спецификация оборудования и материалов	ООО "Территориальная Инвестиционная Компания"		

ИНВ.Н_ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика	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
13.4	Ковер нерегулируемый для задвижек чугунный			JAFAR	шт.	1	-	
13.5	Фланец стальной плоский приварной Ру=1,0МПа, Ø500мм	ГОСТ 12820-80			шт.	1	-	
	(гальванически оцинкованный)							
13.6	Комплект болтов (гальванически оцинкованных)				комп.	1	-	
14	Узел "Б", в комплекте:				комп.	2	-	
14.1	Задвижка шиберная с двусторонним уплотнением PN10, Ø300мм			JAFAR	шт.	1	-	Фланцевое соединение по ГОСТ 12822-80
	(подземная установка)							
14.2	Шток телескопический для управления подземно установленными задвижками Ø300мм, RD2500-3100			JAFAR	шт.	1	-	
14.3	Опорная плита для ковера			JAFAR	шт.	1	-	
14.4	Ковер нерегулируемый для задвижек чугунный			JAFAR	шт.	1	-	
14.5	Фланец стальной плоский прижимной Ру=1,0МПа, Ø300мм	ГОСТ 12822-80			шт.	1	-	
	(гальванически оцинкованный)							
14.6	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001		ИКАПЛАСТ	шт.	1	3,360	
14.7	Комплект болтов (гальванически оцинкованных)				комп.	1	-	
15	Отвод сварной 10° полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001		ИКАПЛАСТ	шт.	4	-	
16	Отвод сварной 15° полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001		ИКАПЛАСТ	шт.	4	-	
17	Отвод сварной 45° полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001		ИКАПЛАСТ	шт.	8	19,70	
18	Отвод сварной 50° полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001		ИКАПЛАСТ	шт.	2	-	
19	Отвод сварной 90° двухсекционный полиэтиленовый ПЭ100 SDR17 Ø315мм	ГОСТ 18599-2001		ИКАПЛАСТ	шт.	8	27,10	
20	Неподвижная опора, в комплекте:				комп.	15	-	
20.1	Неподвижная опора под труду ПЭ100 SDR17 Ø315x18,7мм "техническая"			ИКАПЛАСТ	шт.	30	-	
20.2	Железобетонная конструкция				шт.	15	-	
21	Кольцо опорное-направляющее для трубы ПЭ100 SDR17 Ø315x18,7мм "техническая"	ТУ 28.99.39-003-61021223-2019			шт.	52	-	
Примечания: 1. Представленное в спецификации оборудование и материалы могут быть заменены на аналогичные со схожими техническими характеристиками.								
								Лист
				Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.
				Дата	960.1-НК.С			2

[illegible]

Примечания:

						960.1-НК.С	Лист
							3
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата		

22.06.2022 № 05-1105

УКСиР ООО «Самарские
коммунальные системы»

на СЗ-09/1-052 от 21.06.2022

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Запроектировать и построить по заказу УКСиР ООО «Самарские коммунальные системы» для объекта: «Напорный коллектор в Куйбышевском районе от КНС-1 и КНС-2 до Пугачевского тракта для отведения стоков на ГОКС» следующие мероприятия:

1. Напорная канализационная линия 2Дн-315 мм от т.1 на канализационном коллекторе Д-500 мм в районе КНС-2 по ул. Нефтяников до т.2 в районе Пугачевский тракт / ул. Нефтяников, протяженность каждой линии ориентировочно 1,0 км.
2. Камера или узел подключения на напорном коллекторе Д-500 мм в районе КНС-2 с устройством отключающей арматуры.

Приложение: схема прохождения канализационных линий на 1 л.

Первый заместитель
главного управляющего директора



Д.С. Ракицкий



ГРУППА КОМПАНИЙ
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

Саморегулируемая организация
Некоммерческое партнёрство проектных предприятий
ГРУППА КОМПАНИЙ «ПРОМСТРОЙПРОЕКТ»

443100, г.Самара, ул.Невская, д.3 www.gcpsp.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору
СРО – П – 130 – 28012010 от 28.01.2010 года

г. Самара

18 сентября 2014 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определённым виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов капитального строительства

№ П 2 – 72 – 1 – 0422

Выдано члену саморегулируемой организации:
Обществу с ограниченной ответственностью
«Территориальная Инвестиционная Компания»
ОГРН 1086311004658 ИНН 6311108015
443093, г.Самара, ул.Партизанская, 80 А офис 55

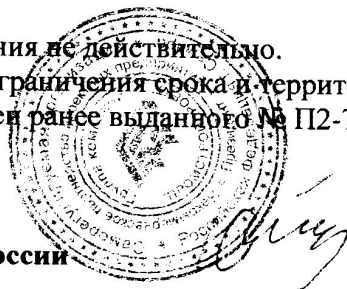
Основание выдачи свидетельства:
Решение Коллегии СРО НП ГК «Промстройпроект» протокол № 31 от 18.09.2014г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении
к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства

Начало действия с 18 сентября 2014г.

Свидетельство без приложения не действительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.
Свидетельство выдано взамен ранее выданного № П2-72-1-0322 от 13.02.2013г.

Президент Партнёрства
Заслуженный строитель России



И. П. Олейник

*Приложение №1
к Свидетельству о допуске
к определенному виду или видам
работ, которые оказывают влияние
на безопасность объектов
капитального строительства
от 18 сентября 2014 года № П2 – 72 – 1 – 0422*

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнёрства проектных предприятий Группы компаний «Промстройпроект» **Общество с ограниченной ответственностью «Территориальная Инвестиционная Компания»** имеет Свидетельство

№ п/п	Наименование и номера групп и видов работ
1	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2	2. Работы по подготовке архитектурных решений
3	3. Работы по подготовке конструктивных решений
4	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений 5.4. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений 5.5. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем 5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений

См. продолжение на обороте

Продолжение
к Свидетельству № П2 – 72 – 1 – 0422 от 18.09.2014г.

на _____ листах

Дирекция

№ п/п	Наименование и номера групп и видов работ
6	6. Работы по подготовке технологических решений: 6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов 6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов 6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов 6.4. Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов 6.5. Работы по подготовке технологических решений гидротехнических сооружений и их комплексов 6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов 6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов 6.8. Работы по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов 6.9. Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов 6.11. Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов 6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
7	7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации: 7.1. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне 7.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 7.3. Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов 7.4. Разработка декларации безопасности гидротехнических сооружений
8	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
9	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
10	11. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения
11	12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
12	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Общество с ограниченной ответственностью «Территориальная Инвестиционная Компания» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком), стоимость которых по одному договору не превышает двадцать пять миллионов рублей.

Президент Партнёрства
Заслуженный строитель России

И.П.Олейник