



ООО «ЗИОН»
143003, РФ, Московская область, г. Одинцово,
ул. Северная, д. 55, помещ. V.
Тел: 8 (495) 970-39-96
E-mail: info@zion-project.ru
Сайт: zion-project.ru
ИНН 5752203790, КПП 503201001

Ассоциация проектировщиков «Содружество профессиональных проектировщиков в строительстве», Ассоциация «СПрофПроект», СРО-П-198-25042018

Заказчик - ООО «Западная Строительная Компания»

**«Реконструкция очистных сооружений канализации
«Туапсе»»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Проект полосы отвода

82-11-11-ППО

Том 2



ООО «ЗИОН»
143003, РФ, Московская область, г. Одинцово,
ул. Северная, д. 55, помещ. V.
Тел: 8 (495) 970-39-96
E-mail: info@zion-project.ru
Сайт: zion-project.ru
ИНН 5752203790, КПП 503201001

Ассоциация проектировщиков «Содружество профессиональных проектировщиков в строительстве», Ассоциация «СПрофПроект», СРО-П-198-25042018

Заказчик - ООО «Западная Строительная Компания»

Реконструкция очистных сооружений канализации «Туапсе»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Проект полосы отвода

82-11-11-ППО

Том 2

Главный инженер проекта

Исмагилов Р.Н.

2023 г.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
82-11-11-ППО-С	Содержание тома	2
82-11-11-ППО.ТЧ	Текстовая часть	4 -12
82-11-11-ППО.ГЧ	Графическая часть	13

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	82-11-11-ППО-С			
Разраб.		Чебан			07.2023	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
Н. контр.		Заседкин			07.2023	Содержание тома	ООО "ЗИОН"		
ГИП		Исмагилов			07.2023				

СПРАВКА

Технические и проектные решения, принятые в проекте (проектной документации), соответствуют требованиям Задания на проектирование, а также технических, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и предусмотренных проектной документацией.

ГИП



/Р.Н. Исмагилов/

						82-11-11-ППО-С	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		2

Содержание

Содержание	4
1. Характеристика трассы линейного объекта.....	7
2. Сведения о наличии зон с особыми условиями использования территорий, расположенных в границах земельного участка, предназначенного для размещения объекта капитального строительства	10
3. Расчет размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта	11
4. Перечни искусственных сооружений, пересечений, примыканий, включая их характеристику, перечень инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству	11
5. Описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории.....	11
6. Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах.....	12
7. Обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий.....	12

						82-11-11-ППО.ТЧ						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата							
Разраб.		Чебан					Раздел 2. Проект полосы отвода Текстовая часть			Стадия	Лист	Листов
										П	1	10
Н. контр.		Заседкин					ООО "ЗИОН"					

Текстовая часть

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Основание для проектирования.

- Постановление Главы Администрации (Губернатора) Краснодарского края от 24.06.2022 №381 «Об утверждении детализированного перечня мероприятий, реализуемых в рамках инфраструктурных проектов Краснодарского края», отобранных в соответствии с постановлением Правительства от 14 июля 2021 №1189;

- Договор № 10-23-ГВВ ТУАПСЕ на выполнение проектно-изыскательских работ по строительству глубоководного выпуска от 14.02.2023г.;

- Техническое задание на выполнение проектно-изыскательских работ по строительству глубоководного выпуска Приложение № 1 к Договору № 10-23-ГВВ ТУАПСЕ от 14.02.2023г.;

Отчетная документация по результатам инженерных изысканий:

«Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям для подготовки проектной документации», выполненный ООО «ЗИОН» в 2023 г., номер документа – 82-11-11-ИГДИ.ГВВ;

«Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям для подготовки проектной документации», выполненный ООО «ЗИОН» в 2023 г., номер документа – 82-11-11-ИГМИ.ГВВ;

«Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям для подготовки проектной документации» выполненный ООО «ЗИОН» в 2023 г., номер документа 82-11-11-ИЭИ.ГВВ.

«Технический отчет по результатам инженерно- геологических изысканий, выполненный ООО «ЗИОН» в 2023 г., номер документа 82-11-11-ИГИ.ГВВ;

«Отчет по водолазному обследованию», выполненный ООО «ЗИОН» в 2023 г., номер документа – 12-23-ГВВ ТУАПСЕ от 14.02.2023;

«Отчет по водолазному обследованию», выполненный ООО «ЗИОН» в 2023 г., номер документа – 10-23-ГВВ Туапсе от 14.02.2023;

«Общие технические решения «Реконструкция очистных сооружений канализации “Туапсе”, выполнены ООО «Бюро инновационных технологии и инвестиции» в 2023, номер документа – МК82/СУБ-01-ОТР.

Заказчик: Договор заключен в рамках выполнения работ по Договору подряда № МК82/СУБ-03 от 16.12.2022 между **ООО «РКС-ЧВ»** и ООО «Западная Строительная Компания».

Краткая характеристика объекта.

Наименование объекта: «Реконструкция очистных сооружений канализации «Туапсе»»;

Местонахождение объекта: Россия, Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе;

Идентификационные сведения:

стадия проектирования: проектная документация;

вид градостроительной деятельности: новое строительство.

уровень ответственности зданий и сооружений: нормальный (II);

						82-11-11-ППО.ТЧ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		2

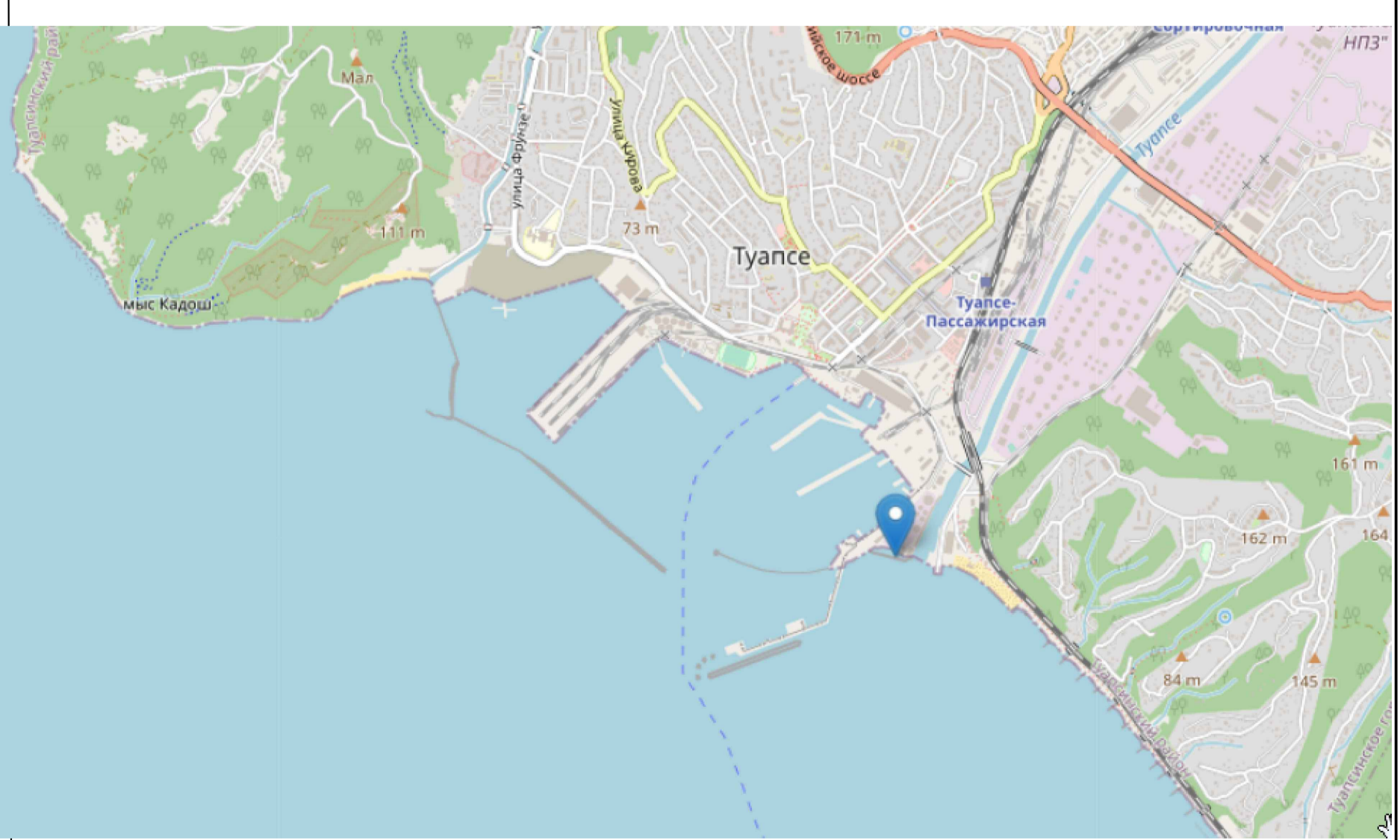
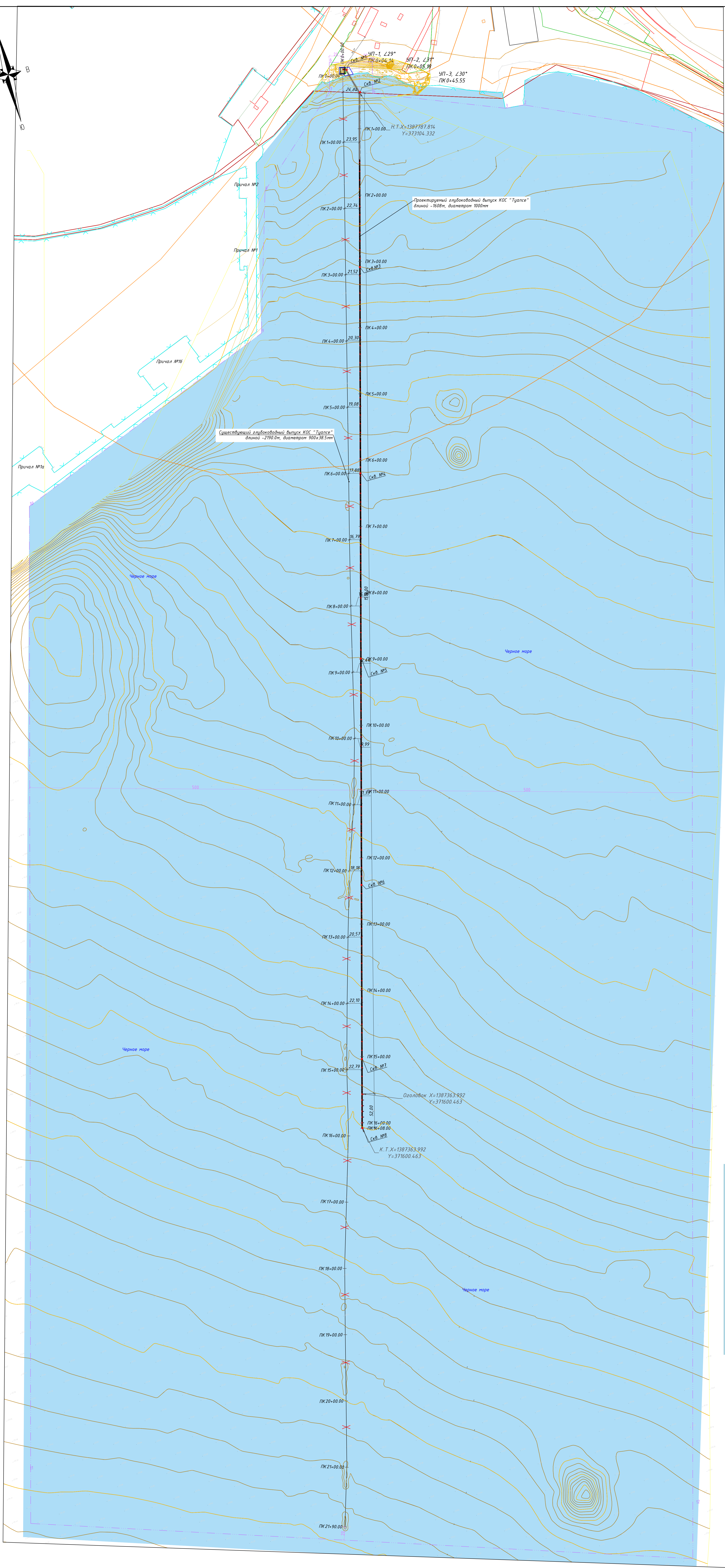
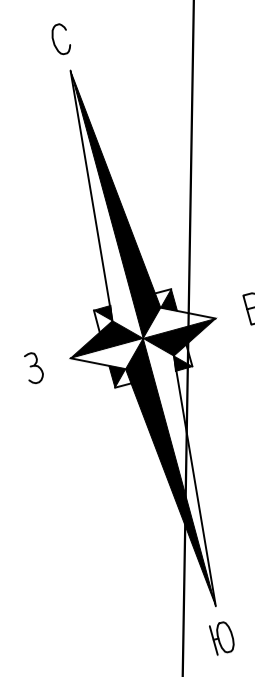
Графическая часть

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	Топографическая карта-схема. М1:2000	
3	План трассы. М1:2000	
4	Продольный профиль трассы	

Согласовано			

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

						Заказчик: ООО «Западная Строительная Компания» 82-11-11-ППО.ГЧ			
						Реконструкция очистных сооружений канализации «Туапсе»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект полосы отвода	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Чебан А.А.			07.2023		П	1	4
Н.контр.		Заседкин Е.В.			07.2023				
ГИП		Исмагилов Р.Н			07.2023	Ведомость графической части	ООО "ЗИОН"		



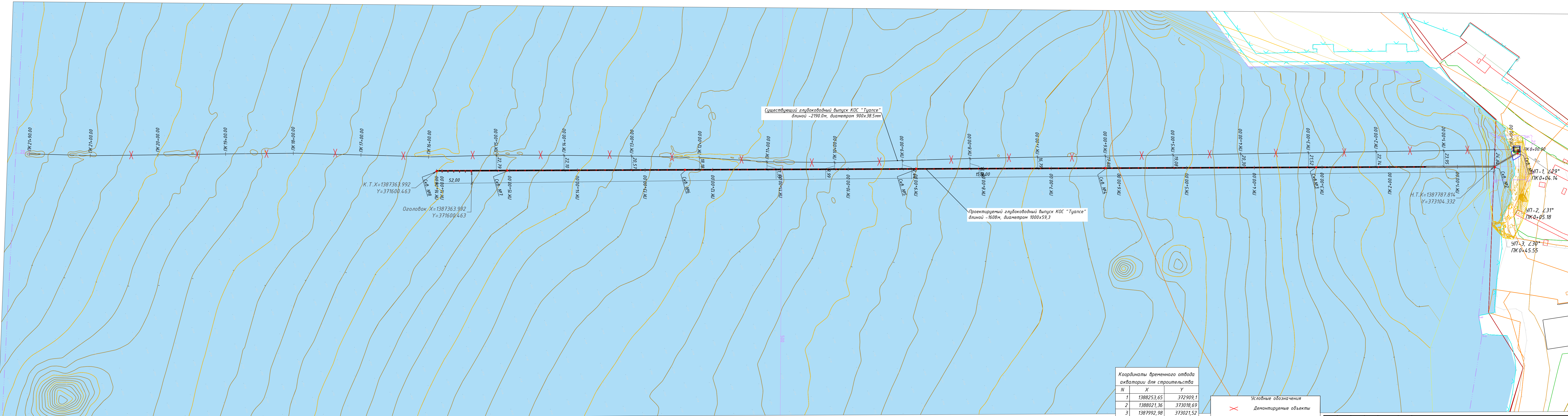
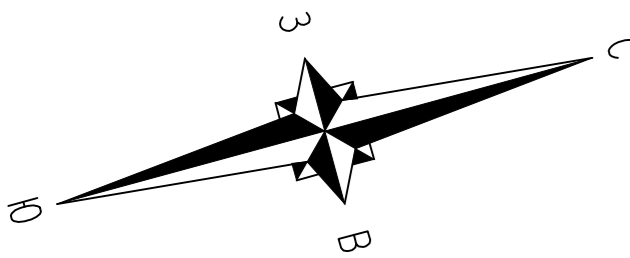
Условные обозначения		
	Демонтируемые объекты	
	Граница полосы отвода	
	Водоохранная зона (-500м)	
	Иная зона с особыми условиями использования территории	
	Граница земельного участка	

Примечания:
 1. Система координат МСК23 (зона 1);
 2. Система высот Балтийская 1977 г.;
 3. Плошые горизонталы проведены через 0,5 метра;
 4. Полевые работы выполнены в апреле 2023;
 5. Преобразование координат в WGS84 производится из системы МСК23 (зона 1)

Заказчик: ООО «Западная Строительная Компания»						82-11-11-ППО.ГЧ		
Реконструкция очистных сооружений канализации «Туапсе»								
Изм.	Возвр.	Лист	Иг. вы.	Лист	Дата	Стр.	Лист	Листов
					01.2023			
					01.2023			
					01.2023			
Ген. Дир.	Иванов П.И.				01.2023			

Топографическая карта-схема. М 1:2000

Формат А1



Существующий глубоководный выпуск КОС "Туапсе"
длинной - 2190,0 м, диаметром 900x38,5 мм

Проектируемый глубоководный выпуск КОС "Туапсе"
длинной - 1608 м, диаметром 1000x59,3

К.Т. X=1387363.992
Y=371600.463

Оголовок X=1387363.992
Y=371600.463

Н.Т. X=1387787.814
Y=373104.332

ПК 0+00.00
УП-1, 229°
ПК 0+04.14

УП-2, 231°
ПК 0+05.18

УП-3, 230°
ПК 0+45.55

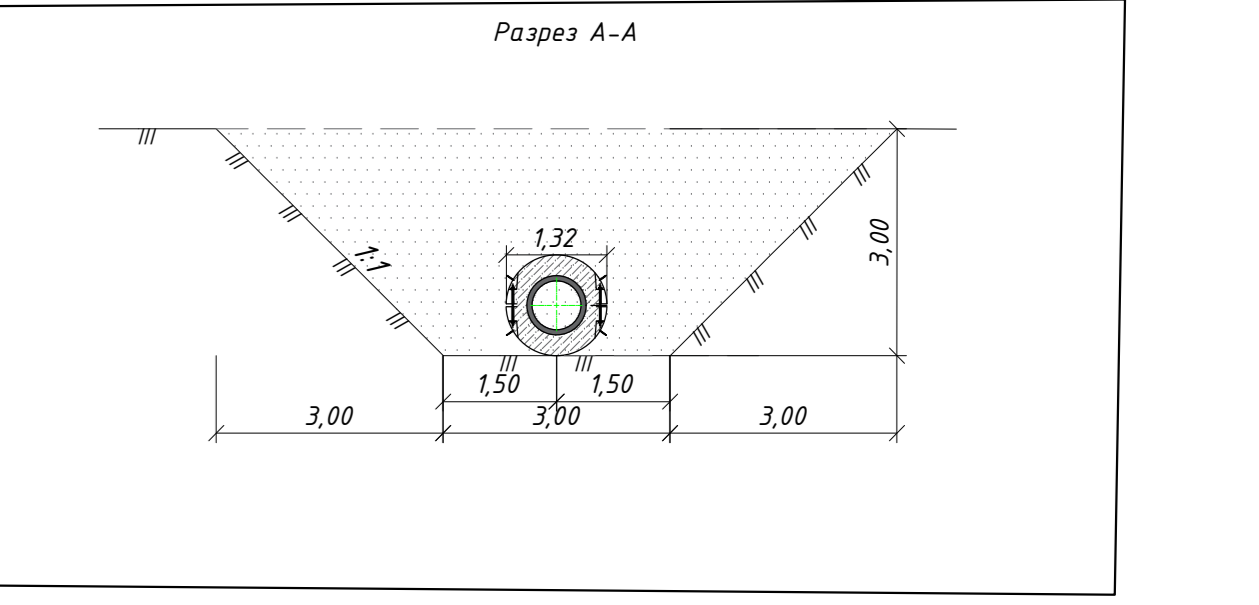
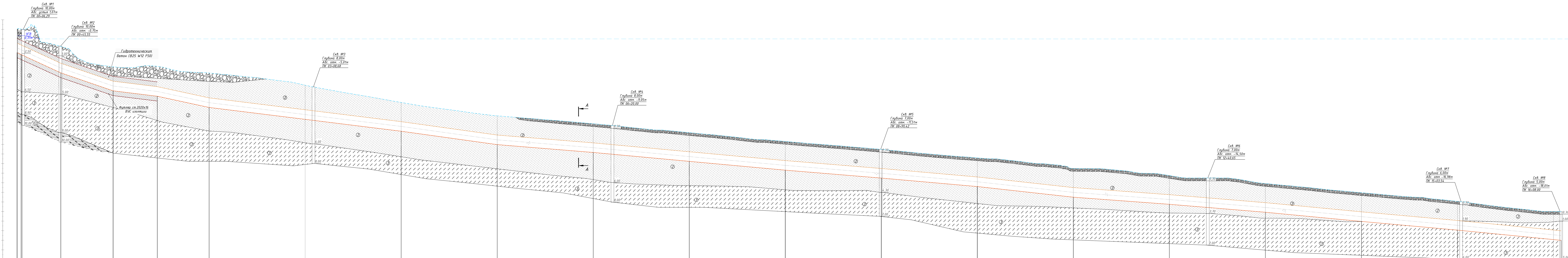
Примечание:
1. Система координат МСК23 (зона 1);
2. Система высот Балтийская 1977 г.;
3. Сплошные горизонталы проведены через 0,5 метра;
4. Полевые работы выполнены в апреле 2023;
5. Преобразование координат в WGS84 производятся из системы МСК23 (зона 1)

N	X	Y
1-Б	1387773.501	373138.850
2-Б	1387768.682	373140.193
2-А	1387770.881	373148.038
1-А	1387775.678	373146.701

N	X	Y
1	1388253.65	372909,1
2	1388021,36	373018,69
3	1387992,98	373021,52
4	1387806,74	373097,75
5	1387819,13	373143,82
6	1387756,46	373160,62
7	1387745,03	373118,21
8	1387610,23	373000,96
9	1387546,13	372795,74
10	1387138,03	372640,34
11	1386745,1	371240,69
12	1387691,19	370916,28

- Условные обозначения**
- Демонтируемые объекты
 - Граница полосы отвода
 - Водоохранная зона (-500м.)
 - Иная зона с особыми условиями использования территории
 - Граница земельного участка
 - Постоянный отвод

Заказчик: ООО «Западная Строительная Компания»					82-11-11-ППО.ГЧ			
Реконструкция очистных сооружений канализации «Туапсе»								
Изм.	Кол. ум.	Лист	№ дж.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Чубан А.А.			07.2023	Проект полосы отвода	П	3
Инж.пр.		Засекин Е.В.			07.2023			
ГИП		Исмаилов Р.Н.			07.2023	План трассы. М 1:2000	ООО "ЗИОН"	



Объем траншеи (V) = 28944,0м³
 Площадь поперечного сечения (F) = 18,0м²
 Расчет:
 $V = (a1 + a2) / 2 * H * L = (3,0 + 1,5) / 2 * 3,0 * 1608,0 = 28944,0 \text{ м}^3$
 $F = (a1 + a2) / 2 * H = (3,0 + 1,5) / 2 * 3,0 = 18,0 \text{ м}^2$

МАСШТАБ:
 ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:1000
 ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
 ЧЕЛОВЕЧНЫЙ ГОРИЗОНТ -23,00

Проектная отметка низа трубы или низа лотка колодца, м	-1,44	-1,66	-1,54	-1,41	-1,39	-1,19	-1,02	-0,83	-0,63	-0,42	-0,22	-0,02	-0,16	-0,39	-0,59	-0,77	-0,99	-1,15	-1,25	-1,35	-1,45	-1,55	-1,64	-1,72	-1,81	-1,91	-2,01				
Проектная отметка земли, м				-2,91		-3,55		-4,63		-6,02		-8,04		-10,09		-11,51		-12,40		-13,50		-14,25		-15,06		-16,94		-18,01			
Натурная отметка земли, м				-2,91		-3,55		-4,63		-6,02		-8,04		-10,09		-11,51		-12,40		-13,50		-14,25		-15,06		-16,94		-18,01			
Уклон, ‰																															
Длина, м	45,60	4,6	54,48	34	46,02	12	53,99	22	200,02	12	100,01	14	100,00	9	100,00	9	100,00	9	100,00	11	100,00	7	100,00	8	100,00	10	100,00	9	108,00	10	100,00
Рабочие пикеты	ПК 0+00,00 ПК 0+45,60 ПК 0+50,16	ПК 0+54,55	ПК 1+00,00	ПК 1+34,00	ПК 1+46,02	ПК 1+58,00	ПК 2+11,99	ПК 2+33,99	ПК 2+34,01	ПК 2+36,01	ПК 2+40,00	ПК 2+54,00	ПК 2+68,00	ПК 2+77,00	ПК 2+86,00	ПК 2+95,00	ПК 3+04,00	ПК 3+13,00	ПК 3+22,00	ПК 3+33,00	ПК 3+44,00	ПК 3+51,00	ПК 3+58,00	ПК 3+65,00	ПК 3+73,00	ПК 3+81,00	ПК 3+91,00	ПК 4+00,00	ПК 4+10,00	ПК 4+18,00	ПК 4+28,00
Обозначение трубы и тип изоляции	Мультилайт II ПЗ100/ПЗ100-RC "техническая" SDR17 1000x59,3, PN 10, ТУ 22.21.21-019-73011750-2020.																														
Основание	Естественное																														
Расстояние, м	4,04 4,0 3,7																														
Номер колодца, точки, угла поворота	УП2 311 29° УП3 311 30°																														
Способ прокладки	Открытый Открытый																														

Условные обозначения

- Галечниковый дренаж крупный, размером до 6х10 см, хорошо окатанный (40-50%), араллитовый, крупнозернистый, сухой, рыхлый с песчаным заполнителем.
- Песок кварцевый, крупный, плотный, водонасыщенный, средней плотности, неоднородный.
- Супесь пластичная пылеватая известняковая водонасыщенная, слабо водонасыщенная.
- Аргиллиты очень низкой пластичности, разрыхленные, выветрелые известняковой породы, средней пористости, разрыхленные, вязкие.

Изм.	Исполн.	Акт	№ док.	Подп.	Дата
Разработано	Исполнено	Сдано в печать	07.2023		
И.контр.	В.зам.г.в.	07.2023			
И.пр.	И.инженер Р.И.	07.2023			

Заказчик: ООО «Западная Строительная Компания» ВЭ-11-11-ППО.ГЧ
 Реконструкция очистных сооружений канализации «Туапсе»
 Проект полосы отвода Лист 4
 Проектный профиль трассы ООО «ЗИОН»
 Формат А3х1