

Заказчик - ТОО "Торгово-промышленная компания "БАС"



Реконструкция системы водоотлива попутно-добываемых карьерных вод ТОО «Торгово-промышленной компании «БАС»

Очистные сооружения карьерных вод производительностью 25 л/с.
(1 очередь)

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

04-У/23-1-ГР
Гидротехнические решения

Том 2
Книга 3

Караганда 2023 г.

Заказчик - ТОО "Торгово-промышленная компания "БАС"



Реконструкция системы водоотлива попутно-добываемых карьерных вод ТОО «Торгово-промышленной компании «БАС»

Очистные сооружения карьерных вод производительностью 25 л/с.
(1 очередь)

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

04-У/23-1-ГР
Гидротехнические решения

Том 2
Книга 3

ТОО "НИЦ Биосфера Казахстан"

Исполнительный директор _____ Жирков В.В.

Главный инженер проекта _____ Гаврилова Е.В.

Караганда 2023 г.

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
04-У/23-1-ГР	Гидротехнические решения	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	
1.2	Общие данные (продолжение)	
1.3	Общие данные (окончание)	
2	Ситуационный план М 1:5000	
3	План М1:500	
4	Сечение переливной трубы DN315,Сечение очистных сооружений,Типовое сечение по вскрытию дамбы для укладки переливной трубы DN315, Ведомость объемов работ	
5	Спецификация оборудования и материалов	

Перечень актов освидетельствования скрытых работ

Наименование актов	Обоснование	Примечание
Акт приемки геодезической разбивочной основы для строительства	СН РК 1.03-03-2018 и СП РК 1.03-103-2013	С исполнитель-ной схемой
Акт приемки-передачи результатов геодезических работ при строительстве зданий, сооружений	СН РК 1.03-03-2018 и СП РК 1.03-103-2013	С исполнитель- ной и разбивочн. схемами
Акт приемки естественного основания	СН РК 5.01-01-2013, СП РК 5.01-101-2013	
Акт приемки обратных засыпок и насыпей	СН РК 5.01-01-2013, СП РК 5.01-101-2013	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
04-У/23-ИИ	Технический отчет об инженерных изысканиях к рабочему проекту: «Реконструкция системы водоотлива попутно-добываемых карьерных вод ТОО «Торгово-промышленной компании «БАС»	
	Прилагаемые документы:	

Согласовано

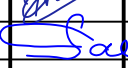
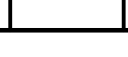
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Рабочий проект соответствует государственным нормативным требованиям и межгосударственным нормативам, действующим в Республике Казахстан.

Главный инженер проекта  Гаврилова Е.В.

						04-У/23-1-ГР			
						Реконструкция системы водоотлива попутно-добываемых карьерных вод ТОО «Торгово-промышленной компании «БАС»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Очистные сооружения карьерных вод производительностью 25 л/с. 1 очередь	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Логинов			07.23		РП	1.1	5
Проверил		Споденейко			07.23				
Н.конт.		Боткина			07.23	Общие данные (начало)			
ГИП		Гаврилова			07.23				

Копировал

Формат А3

Общие данные

1. Комплект рабочих чертежей марки ГР разработан на основании договора №04-У/23 ОТ 09.02.2023 г. Топографическая основа для проектирования принята на основании Технического отчета об инженерных изысканиях 04-У/23-ИИ, а так же материалов предоставленных Заказчиком.
2. Перечень технических регламентов и нормативных документов (стандартов, сводов правил и т.п.), в соответствии с требованиями которых разработаны рабочие чертежи:
- СН РК 3.04-01-2018 «Гидротехнические сооружения»;
 - СП РК 3.04-101-2018 «Гидротехнические сооружения»;
 - СП РК 3.04-105-2014 «Плотины из грунтовых материалов»;
 - СП РК 3.04-107-2014 «Нагрузки и воздействия на гидротехнические сооружения (волновые, ледовые и от судов)»;
 - СН РК 3.04-03-2018 «Основания гидротехнических сооружений»;
 - СП РК 3.04-103-2018 «Основания гидротехнических сооружений»;
 - СН РК 5.01-01-2013 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
 - СН РК 1.03-05-2011 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве";
 - ГОСТ 21.615-88 "Правила выполнения чертежей гидротехнических сооружений"
 - Закон РК «О гражданской защите»;
 - СП РК 3.01-103-2012 «Генеральные планы промышленных предприятий»;
 - Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 353. «Об утверждении Правил идентификации опасных производственных объектов»;
 - СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги».
3. В геологическом строении участка строительства представлены грунты:
- ИГЭ-1. насыпной грунт – суглинок с включением дресвяно-щебенистого грунта, t_{qiv}
- ИГЭ-2. супесь, арQ II III
- ИГЭ-3. Суглинок, арQ II III
- ИГЭ-4. Дресвяный грунт, АРQ II III
- ИГЭ-5. Суглинок, еМз
4. В рамках настоящего проекта предусматривается строительство очистных сооружений карьерных вод.
5. Уровень ответственности сооружения – технологически и технически сложный II (нормального) уровня. Согласно СП РК 3.04-01-2018 «Гидротехнические сооружения», пруд-накопитель с максимальной высотой ограждающей дамбы равной ~ 10,5 м, относится к ГТС – IV класса.
6. Проектируемая площадка трапецевидной формы.

очередь 1:

- площадь ~ 0,21 га;
- отметка дна котлована – от 478,80 мбс;
- отметка верха площадки – 484,60 мбс;
- длина площадки по длинной стороне – 80,0 м;
- ширина площадки – 28,0 м;
- заложение откосов – 1:1,5;
- продольный уклон – 3‰

7. Строительство площадки предусмотрено из местного грунта (суглинок и супесь).
8. На площадку организован съезд с гребня дамбы с уклоном 100‰.
9. Изоляция дренажной канавы пруда-испарителя предусмотрена с помощью геотекстиля плотностью – 400 г/м².
10. На площадке предусмотрена подъездная а/дорога с дорожным покрытием шириной – 6,0 м и толщиной – 0,15 м из щебня. По наружному краю подъездной а/дороги предусмотрен ограждающий вал высотой 0,5 м, с

шириной по основанию 1,0 м из суглинка.

12. Устройство водозабора из существующего пруда-испарителя карьерных вод:
13. Для забора карьерной воды из существующего пруда-испарителя и подачи её на очистные сооружения предусмотрено строительство водозаборного трубопровода из полиэтиленовых напорных труб пэ100 sdr13,6 315х23,2 мм через дамбу пруда. прокладка водозаборного трубопровода выполняется открытым способом в траншее, разработанной в теле дамбы.
14. Порядок выполнения работ по укладке водозаборного трубопровода:
- Перед разработкой траншеи необходимо остановить вскрышные работы в карьере и выполнить опорожнение третьей секции пруда-испарителя путём откачки воды из третьей секции в первую и вторую. Объем откачиваемой воды:
 - всего – 266 тыс.м³, в т.ч.:
 - в 1 и 2 секции – 59 тыс.м³;
 - на рельеф местности 207 тыс.м³.
 - На внутреннем откосе дамбы в месте разработки траншеи разрезать и отогнуть ручным инструментом существующую геомембрану.
 - Разработать экскаватором траншею в теле дамбы.
 - Выполнить установку противофильтрационной диафрагмы из листа пнд 1500х1500(н)х20 мм с отверстием 320 мм под водозаборный трубопровод.
 - Уплотнить дно траншеи глиной до степени уплотнения 0,95. глина не должна содержать строительного мусора и твердых частиц размером более 10 мм.
 - Выполнить укладку водозаборного трубопровода на дно траншеи, через противофильтрационную диафрагму из листа пнд. приварить трубопровод к диафрагме экструдером.
 - Произвести засыпку и подбивку вручную пазух трубопровода глинистым грунтом. глина не должна содержать строительного мусора и твердых частиц размером более 10 мм. подбивка пазух производится послойно, высота слоя не более 250 мм. уплотнение производить ручным инструментом.
 - Произвести засыпку всей траншеи и трубопровода защитным слоем из глины высотой не менее 400 м над трубой, с послойным уплотнением до степени уплотнения 0,95. уплотнение слоев выполнять ручными трамбовками. высота слоя не более 250 мм.
 - Произвести окончательную засыпку траншеи до отметки сущ. дамбы глинистым грунтом с послойным уплотнением до степени уплотнения 0,95. уплотнение слоев выполнять механизированными трамбовками.
 - На внутреннем откосе дамбы восстановить участок разрушенной геомембраны с использованием листа пнд 1500х1500(н)х10 мм с отверстием 320 мм под водозаборный трубопровод. приварив его к трубопроводу экструдером.
 - Восстановить дорожное покрытие дамбы над траншеей.

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

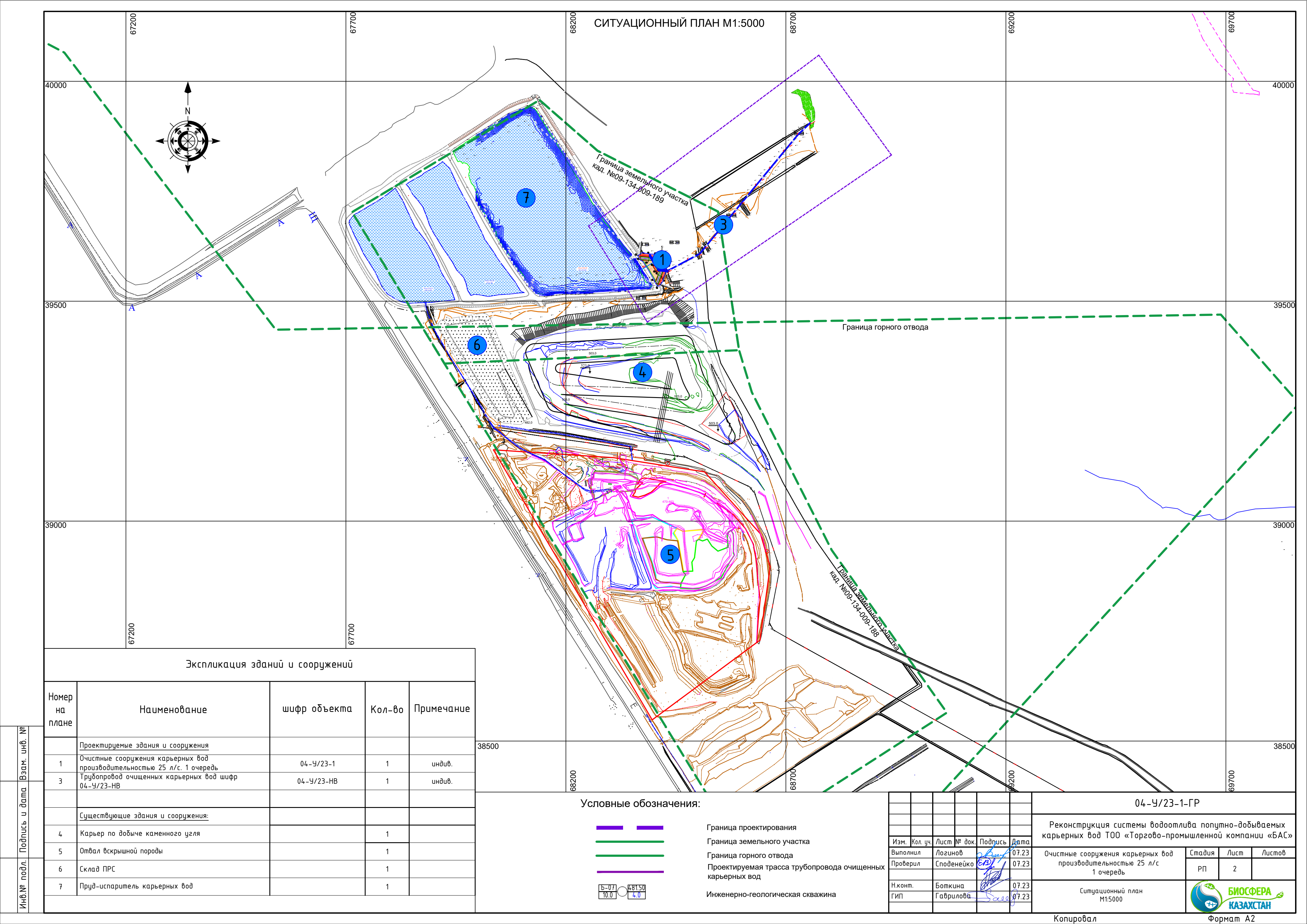
						04-У/23-1-ГР			
						Реконструкция системы водоотлива попутно-добываемых карьерных вод ТОО «Торгово-промышленной компании «БАС»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Очистные сооружения карьерных вод производительностью 25 л/с. 1 очередь	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Логинов				07.23		РП	1.2	
Проверил	Споденейко				07.23				
Н.конт.	Боткина				07.23				
ГИП	Гаврилова				07.23	Общие данные (продолжение)			

Таблица грунтов для строительства

Название зоны	Наименование слоя (зоны)	Описание и основные свойства грунта или материала	Источник	Технология укладки	Технология уплотнения
1Р	Тело площадки	Глина, суглинок. Dмакс = 10 мм.	Собственный отвал вскрышных пород	Горизонтальными и наклонными слоями толщиной не более 0.3 м, Уплотнения = 0.95 (плотность в сухом состоянии - 1,81 т/м3)	Уложить слоем указанной толщины. Уплотнение виброкатками массой 16 т, не менее 8 проходов по одному следу.
1Д	Дорожное покрытие	Щебень ; Dмакс = 40 мм	Перевозка из поселка Карабас, до 30 км.	Горизонтальными слоями 0.15 м	6 проходов 10-тонного гладковальцового виброкатка
1С	Обратная засыпка котлована и подготовка основания под колодцы	Щебень ; Dмакс = 200 мм	Перевозка из поселка Карабас, до 30 км.	Горизонтальными слоями 0.3 м	6 проходов 10-тонного гладковальцового виброкатка
1Т	Подготовка основания под подбетону	Щебень ; Фр. 20-40 мм, марка 600	Перевозка из поселка Карабас, до 30 км.	Горизонтальными слоями 0.2 м	6 проходов 10-тонного гладковальцового виброкатка
1П	Обсыпка очистных сооружений	Песок средней крупности фр. 0,5-0,25 мм; Классификация грунта по степени выветривания - от слабыветренного до неветриваемого; крупность 0,25 мм более 50%; 1 группа по трудности разработки одноковшовым экскаватором.	Перевозка из поселка Карабас, до 30 км.	Горизонтальными и наклонными слоями не более 0.25 м	Уплотнение ручными трамбовками до степени 0,95

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

						04-У/23-1-ГР			
						Реконструкция системы водоотлива попутно-добываемых карьерных вод ТОО «Торгово-промышленной компании «БАС»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Очистные сооружения карьерных вод производительностью 25 л/с. 1 очередь	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Логинов			07.23		РП	1.3	
Проверил		Споденейко			07.23				
Н.конт.		Боткина			07.23	Общие данные (окончание)			
ГИП		Гаврилова			07.23				



Экспликация зданий и сооружений				
Номер на плане	Наименование	шифр объекта	Кол-во	Примечание
	Проектируемые здания и сооружения			
1	Очистные сооружения карьерных вод производительностью 25 л/с. 1 очередь	04-У/23-1	1	индив.
3	Трубопровод очищенных карьерных вод шифр 04-У/23-НВ	04-У/23-НВ	1	индив.
	Существующие здания и сооружения:			
4	Карьер по добыче каменного угля		1	
5	Отвал вскрышной породы		1	
6	Склад ПРС		1	
7	Пруд-испаритель карьерных вод		1	

Условные обозначения:

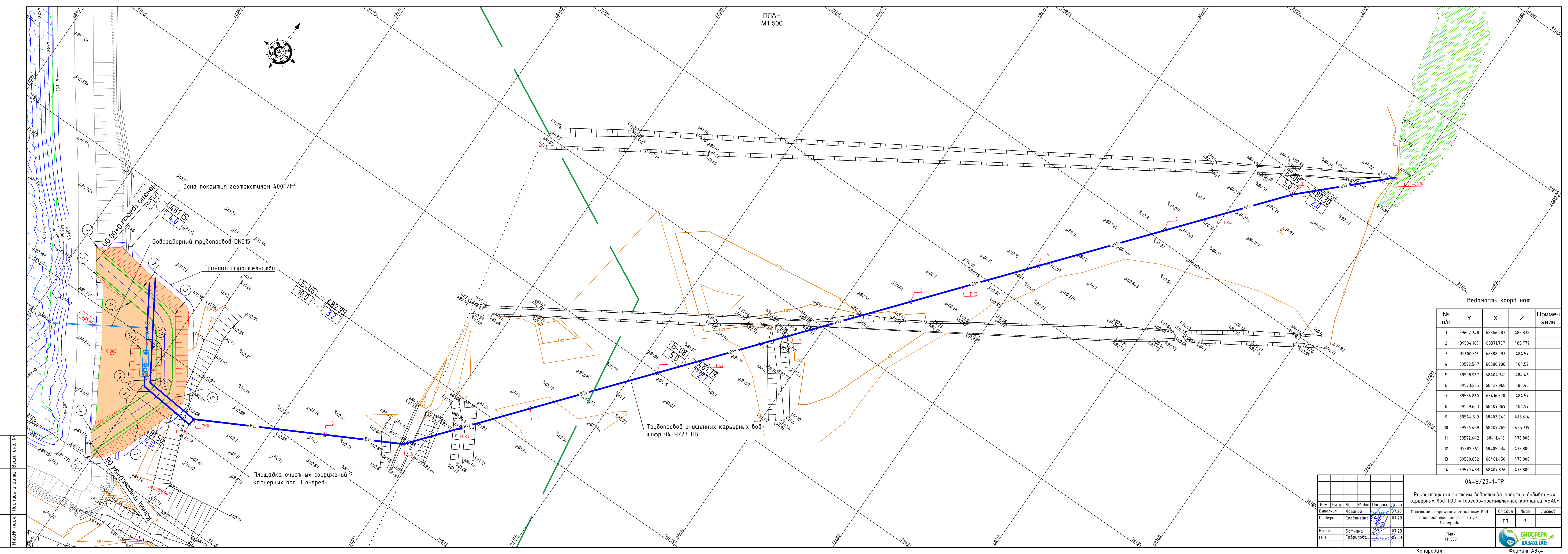
- Граница проектирования
- Граница земельного участка
- Граница горного отвода
- Проектируемая трасса трубопровода очищенных карьерных вод
- б-07
10.0

48150
4.0

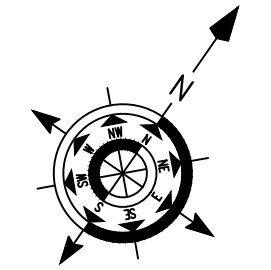
Инженерно-геологическая скважина

04-У/23-1-ГР							
Реконструкция системы водоотлива попутно-добываемых карьерных вод ТОО «Торгово-промышленной компании «БАС»							
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Очистные сооружения карьерных вод производительностью 25 л/с 1 очередь		
Выполнил	Логонов	07.23	Е.В. Логонов	07.23			
Проверил	Споднейко	07.23	С.В. Споднейко	07.23	Ситуационный план М1:5000		
Н.конт.	Боткина	07.23	Н.В. Боткина	07.23			
ГИП	Гаврилова	07.23	С.В. Гаврилова	07.23	Ситуационный план М1:5000		
Копировал					Формат А2		





ПЛАН
М1:500



Ведомость координат

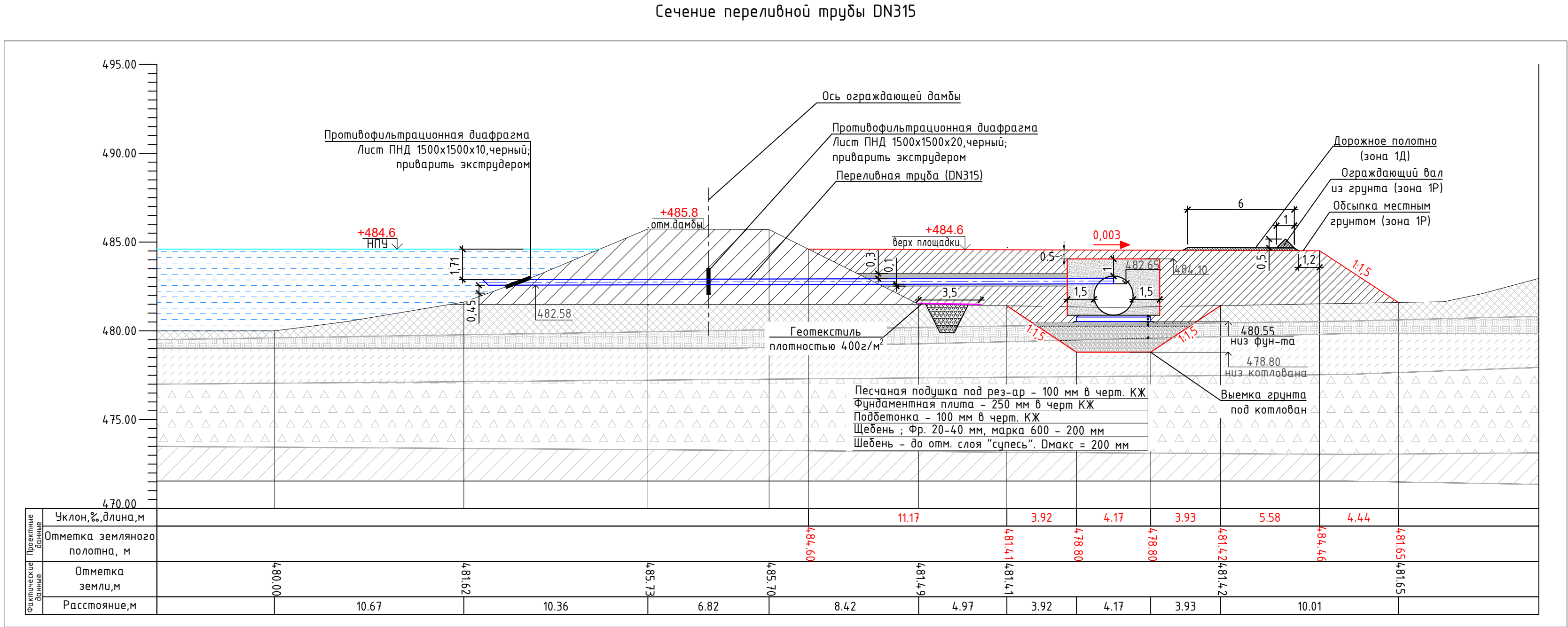
№ п/п	Y	X	Z	Примечание
1	39602.748	68366.283	485.838	
2	39594.167	68371.787	485.777	
3	39600.516	68388.993	484.57	
4	39592.547	68388.286	484.57	
5	39598.967	68404.741	484.46	
6	39573.235	68422.968	484.46	
7	39556.860	68416.870	484.57	
8	39559.653	68409.369	484.57	
9	39544.519	68403.740	485.614	
10	39536.439	68409.265	485.715	
11	39572.642	68411.416	478.800	
12	39582.861	68405.034	478.800	
13	39580.652	68401.450	478.800	
14	39570.433	68407.876	478.800	

04-У/23-1-ГР

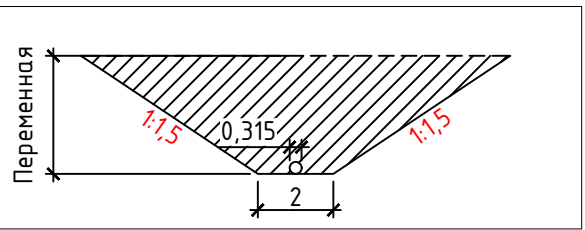
Реконструкция системы водопотлива полностью-добываемых карьерных вод ТОО «Торгово-промышленной компании «БАС»					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Лозин	07.23			07.23
Проверил	Спосенейко	07.23			07.23
Н.конт.	Боткина	07.23			07.23
ГИП	Габрилова	07.23			07.23
Очистные сооружения карьерных вод производительностью 25 л/с 1 очередь			Стадия	Лист	Листов
			РП	3	
План М1:500			Формат А3х4		



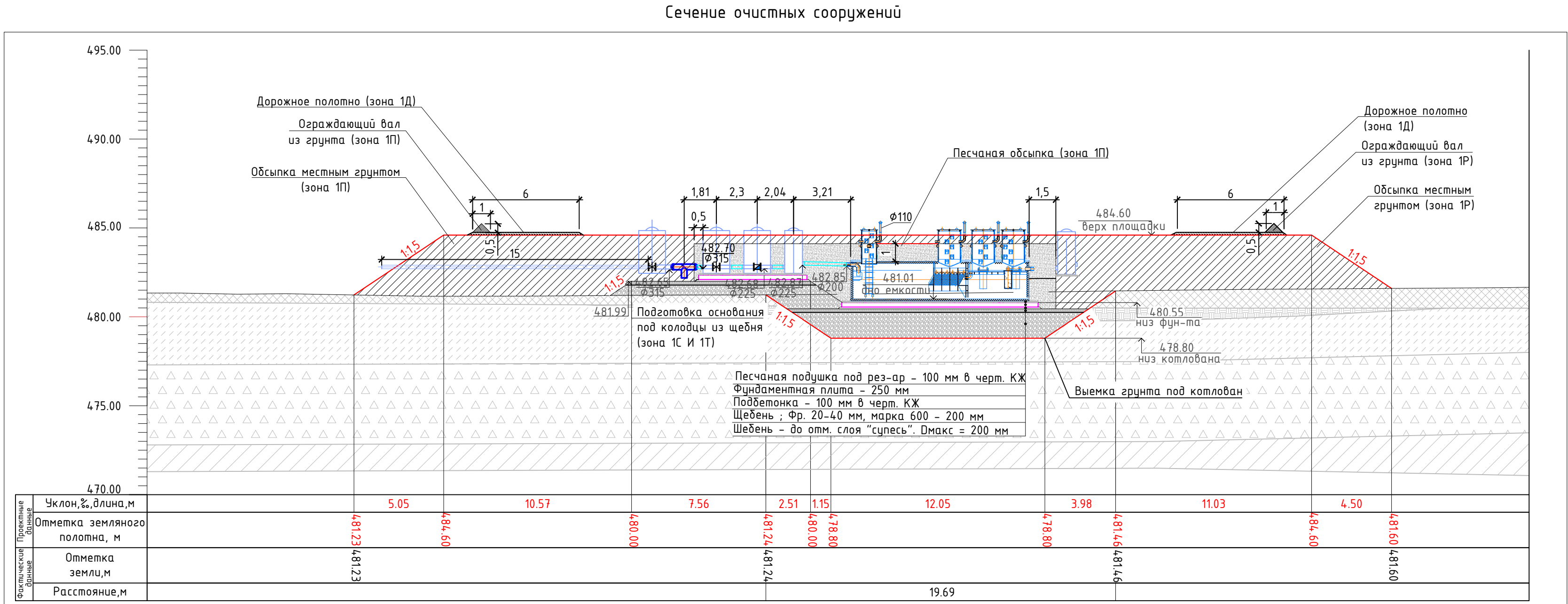
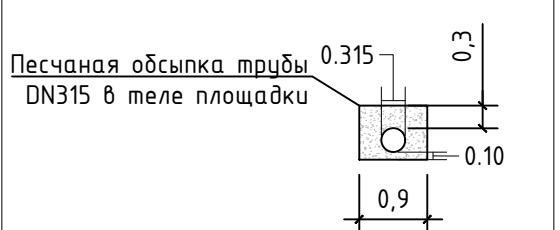
Копировал



1 - 1
Типовое сечение по вскрытию дамбы для укладки переливной трубы DN315



2 - 2
Типовое сечение укладки переливной трубы DN315 в теле пурса



Ведомость объемов работ				
№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Выполнить опорожнение третьей секции пруда-испарителя путём откачки воды в первую и вторую и на рельеф местности. Объем откачиваемой воды: - всего, в т.ч.: - в 1 и 2 секции; - на рельеф местности.	тыс.м³	266,0 59,0 207,0	
2	Выемка грунта из тела дамбы	м³	313,0	
3	Обратная засыпка грунта в тело дамбы	м³	313,0	
4	Выемка грунта под котлован	м³	335,0	
5	Подготовка основания под очистные сооружения (щебнем) зона (1С)	м³	150,0	
6	Подготовка основания под очистные сооружения (щебнем) зона (1Т)	м³	30,0	
7	Обсыпка очистных сооружений песком зона (1П)	м³	240,0	
8	Подготовка основания под колодцы зона (1С)	м³	39,0	
9	Подготовка основания под колодцы зона (1Т)	м³	9,0	
10	Тело площадки из местного грунта зона (1Р)	м³	4311,8	
11	Дорожное полотно из грунта зоны (1Д)	м³	88,5	
12	Песчаная обсыпка трубы DN315 в теле площадки зона (1П)	м³	6,9	
13	Съезды с гребня дамбы на площадку зона (1Р)	м³	247,0	
14	Ограждающий вал из грунта зоны (1Р)	м³	24,0	

04-У/23-1-ГР					
Реконструкция системы водоотлива попутно-добываемых карьерных вод ТОО «Торгово-промышленной компании «БАС»					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Выполнил	Лозинков	07.23	Е.В.	07.23	Стадия
Проверил	Спаденейко	07.23	Е.В.	07.23	Лист
Н.конт.	Боткина	07.23	Е.В.	07.23	Листов
ГИП	Гаврилова	07.23	Е.В.	07.23	4
Сечение переливной трубы DN315, Сечение очистных сооружений, Типовое сечение по вскрытию дамбы для укладки переливной трубы DN315, Ведомость объемов работ					Копировал
					Формат А3х3

Спецификация оборудования и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ГОСТ 18599-2001	Труба ПЭ100 SDR 13,6 – DN315x23,2, п.м.	35,5	21,70	
3		Противофильтрационная диафрагма Лист ПНД 1500x1500x20,черный,шт	1		Приварить экструдер ом
4		Противофильтрационная диафрагма Лист ПНД 1500x1500x10,черный, шт	1		Приварить экструдер ом
5		Геотекстиль плотностью 400Г/М ² , шириной 3,5м, м ²	285		

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
-------------	----------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

