

### Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ситуационный план (М 1:10000)	
2	Разбивочный план (М 1:500)	
3	План организации рельефа (М 1:500)	
4	Продольный профиль. Типовой поперечный профиль.	
5	Устройство водопропускной трубы	
6	План земляных масс (М 1:500)	


### Технико-экономические показатели

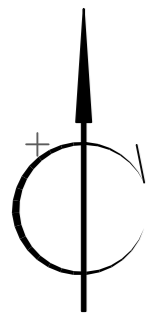
N п/п	Наименование показателей	Ед.изм.	Количество	Примечание
1	Общая длина канава	м	319,5	
2	В том числе: длина водопропускной трубы	м	14,04 м	

### Общие указания

- Комплект чертежей "Генеральный план" выполнен и разработан на топографической основе М 1:500, выполненной ООО "Спецгеокадастр" в июле 2025 г.
  - Система высот - Балтийская; Система координат - МСК-14, зона 8.
  - Архитектурно-планировочные решения генерального плана разработаны согласно задания на проектирование и требованиям действующих норм и правил, и предусматривают:
    - расположение, привязку водоотводных сооружений на заданной местности;
    - вертикальная планировка территории.
  - Участок проектируемой водоотводной канава расположен в Республике Саха (Якутия), г. Среднеколымск, филиал "Среднеколымская нефтебаза" АО "Саханефтегазсбыт".
  - Для отвода сезонных паводковых вод, ливневых стоков и осушения заболоченной местности, производится устройство водоотводной канава. Длина трассы канава (включая участок с прокладкой трубы) составляет L=319,5 м. Ширина дна канава принимается 1,5 м, уклоны откосов не менее 1:1,5. Канава начинается на западе участка, огибает нефтебазу с севера и уходит на северо-восток к водоему, в который отводятся паводковые воды.
- На севере участка с нефтебазы выходит грунтово-насыпная дорога, с высотой дорожного полотна h=0,7 м в месте пересечения с трассой водоотводной канава. Через участок дороги, устраивается подземная труба диаметром 1,5 м, длиной L= 14,04 м. Глубина заложения трубы от верха покрытия дороги до верха трубы составляет 1,48 м.
- Уклон водоотводной канава - 4,4 ‰. Рытье канава производить в зимнее время, для нормальной проходимости землеройной техники по заболоченной местности.

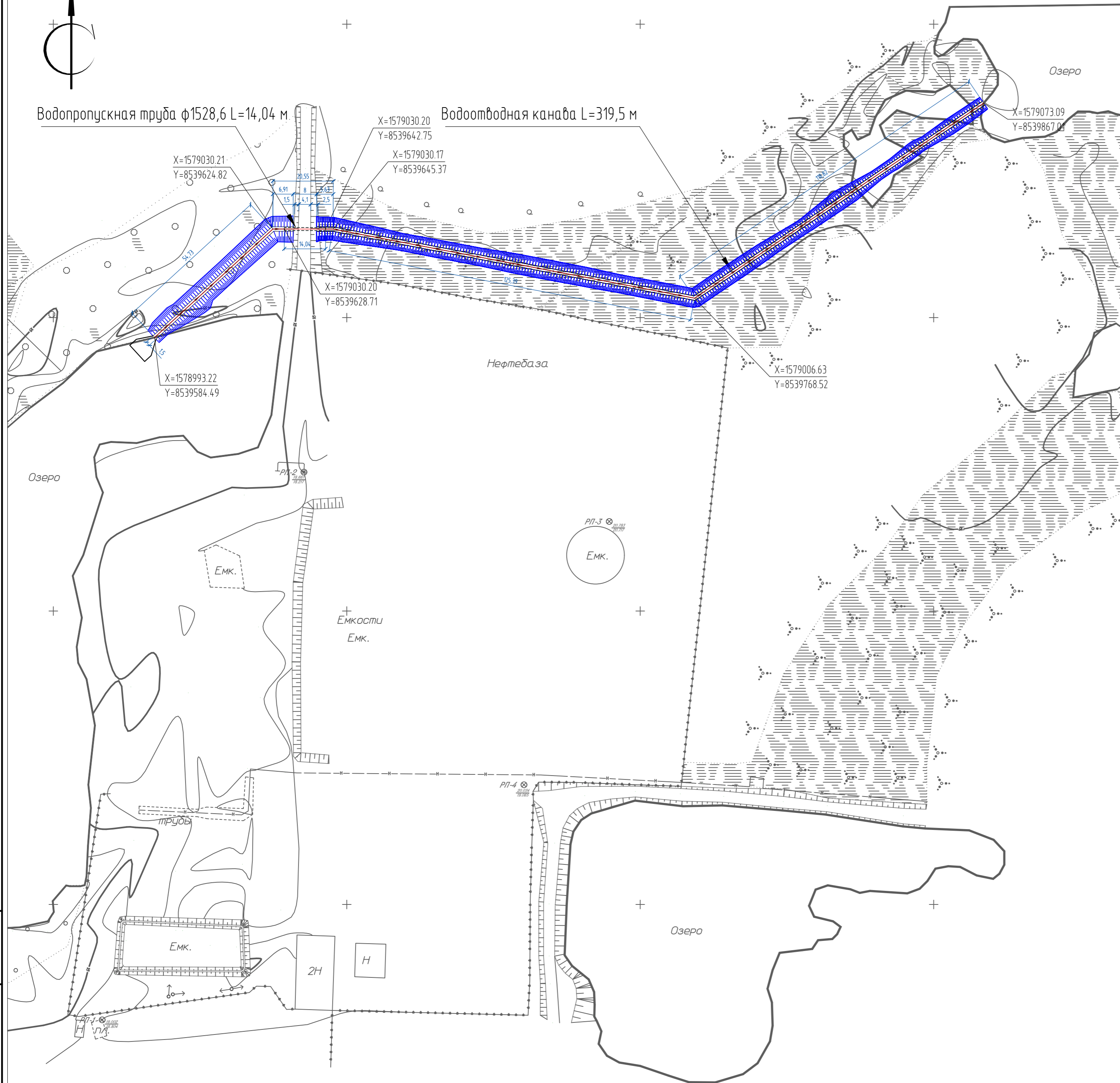
Изм. № подл. 1225  
 Подл. и дата  
 Взам. инв. №

					1225-ГП			
					Мероприятия по водоотведению территории филиала "Среднеколымская нефтебаза" АО "Саханефтегазсбыт" Республики Саха (Якутия) в г. Среднеколымск			
Изм.	Кол.ч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	1	6
ГИП	Сивцев			<i>Сивцев</i>	08.25	Общие данные.		
Исполнил	Сивцев			<i>Сивцев</i>	08.25	Ситуационный план (М 1:10000)		
Н.контроль	Васильева			<i>Васильева</i>	08.25			



Водопропускная труба  $\phi 1528,6$  L=14,04 м

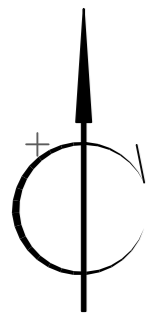
Водоотводная канава L=319,5 м



1. Система координат - МСК-14, зона 8.

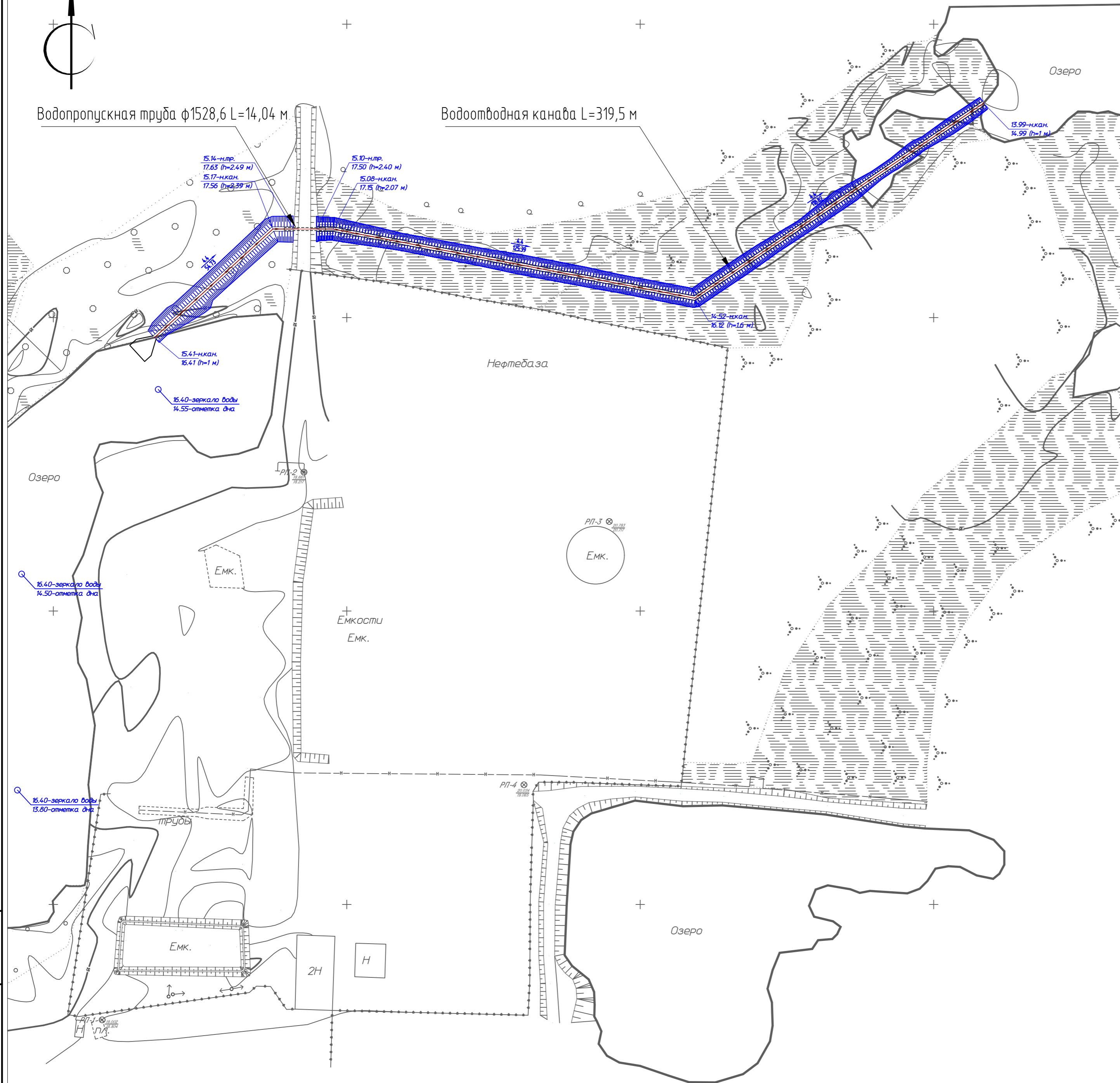
Взам. инв. №  
Подл. и дата  
Инв. № подл.  
1225

					1225-ГП		
					Мероприятия по водоотведению территории филиала "Среднеколымская нефтебаза" АО "Сахалинефтегазсбыт" Республики Саха (Якутия) в г. Среднеколымск		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общеплощадочные работы	
						Р	2
ГИП	Сибцев			<i>Сибцев</i>	08.25	Разбивочный план (М 1:1000)	
Исполнил	Сибцев			<i>Сибцев</i>	08.25		
Н.контроль	Васильева			<i>Васильева</i>	08.25		



Водопропускная труба  $\phi 1528,6$  L=14,04 м

Водоотводная канава L=319,5 м



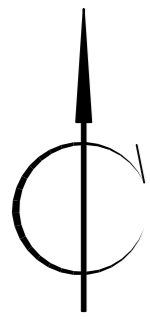
Условные обозначения

14.52-н.кан. (n=1.6 м)	проектная отметка низа канавы
15.10-н.лр.	проектная отметка низа трубы
16.12	существующая отметка земли
	рабочая отметка

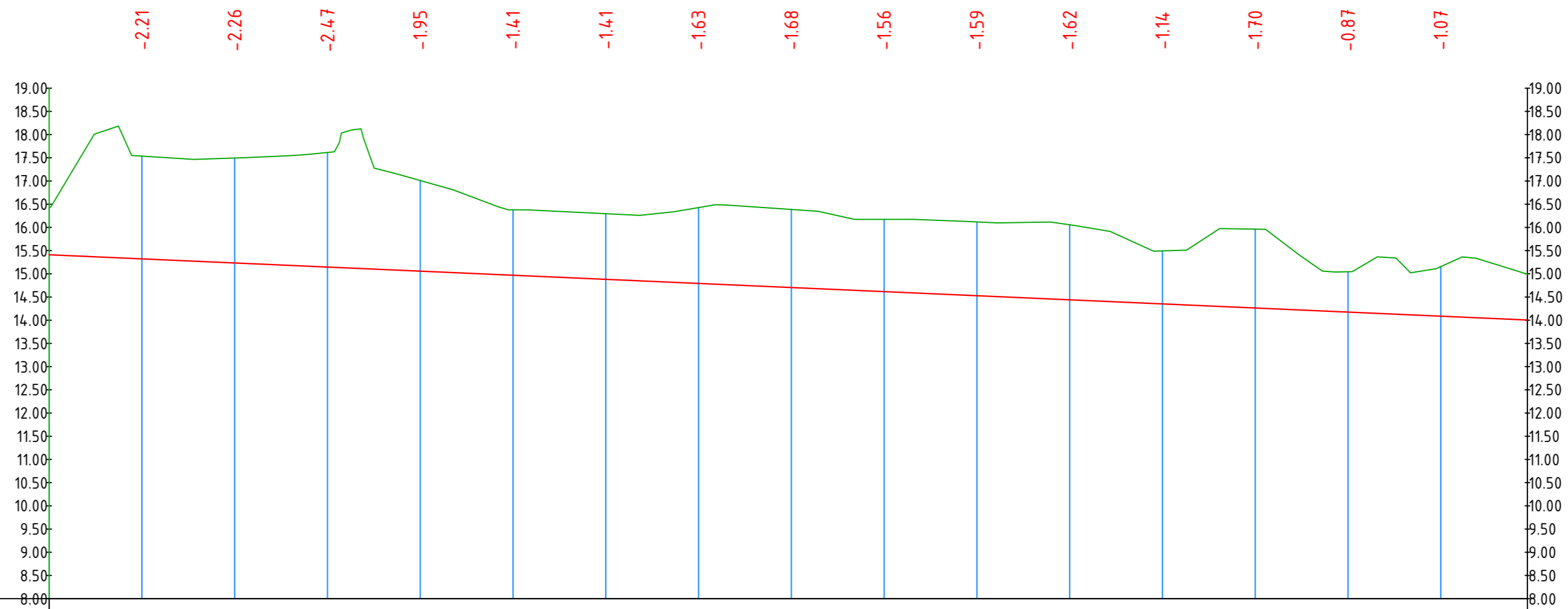
Взам. инв. №  
Подл. и дата  
Инв. № подл.  
1225

					1225-ГП		
					Мероприятия по водоотведению территории филиала "Среднеколымская нефтебаза" АО "Сахалинефтегазсбыт" Республики Саха (Якутия) в г. Среднеколымск		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общеплощадочные работы	
						Р	3
ГИП	Сивцев				08.25	План организации рельефа (М 1:1000)	
Исполнил	Сивцев				08.25		
Н.контроль	Васильева				08.25		



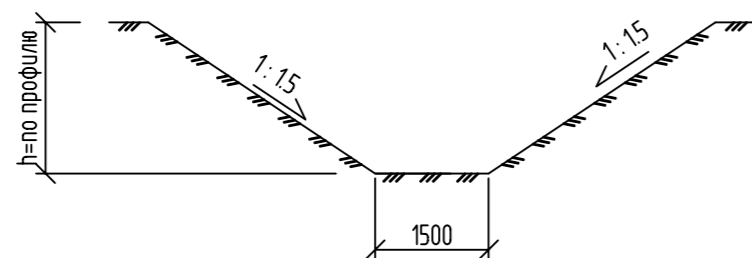


М 1:1000 по горизонтали  
М 1:100 по вертикали



Тип местности по увлажнению																		
Проектные данные	Тип поперечного профиля	слева																справа
	Уклон, %, вертикальная кривая, м	318,68																4,41%
Отметка оси дороги, м	15,41	15,32	15,23	15,15	15,06	14,97	14,88	14,79	14,70	14,62	14,53	14,44	14,35	14,26	14,17	14,09	14,00	
Фактические данные	Отметка земли, м	16,41	17,54	17,50	17,61	17,01	16,38	16,30	16,43	16,39	16,17	16,12	16,06	15,49	15,96	15,04	15,15	14,99
	Расстояние, м	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	19	
Пикет		0 1 2 3 3																
Элементы плана		$\gamma - 42^{\circ}36'54''$ $\gamma - 10^{\circ}43'54''$ $R - 10,00$ $R - 10,00$ $L - 7,44$ $L - 1,87$																
Километры		50,82 120,32 114,69																

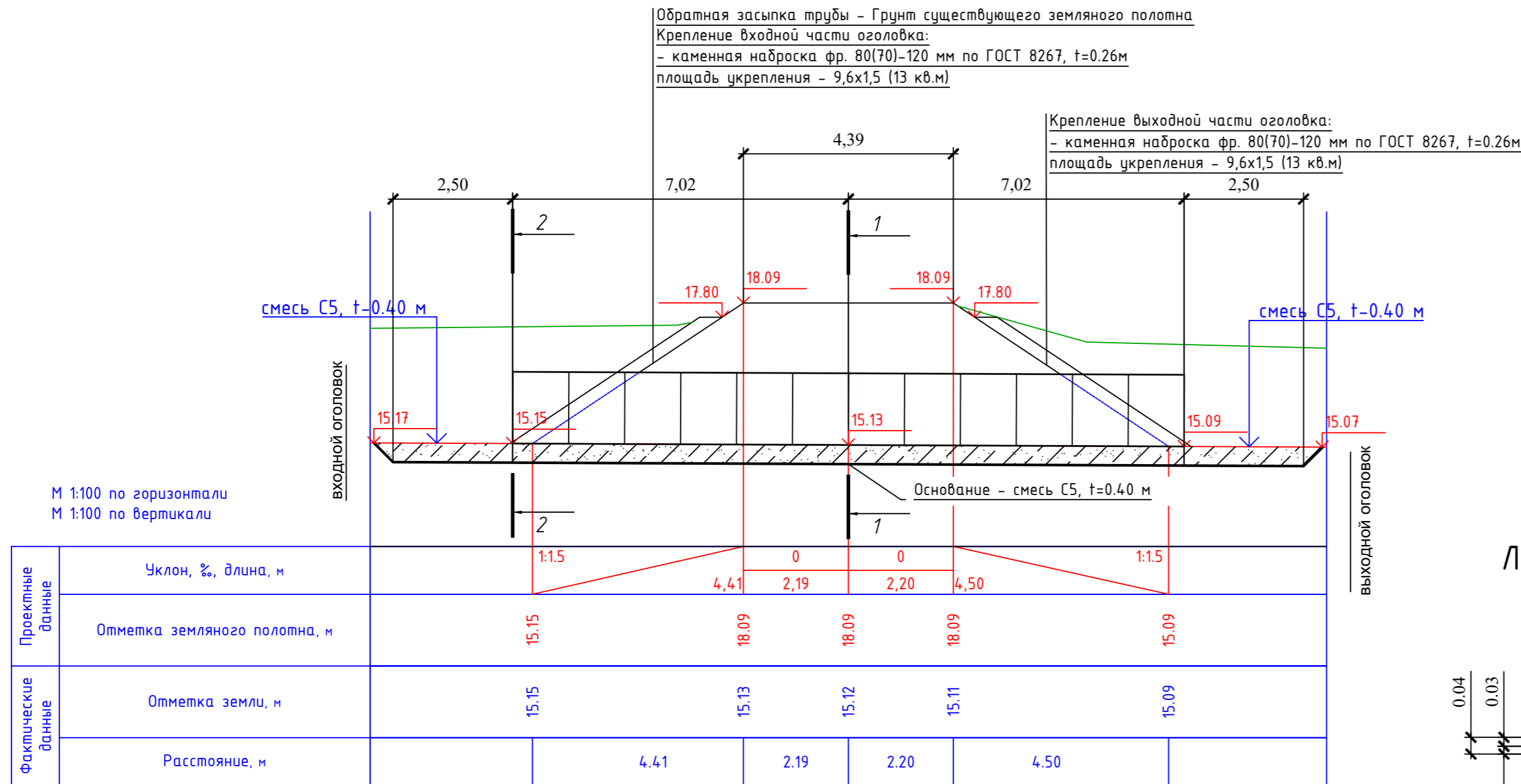
Типовой поперечный профиль



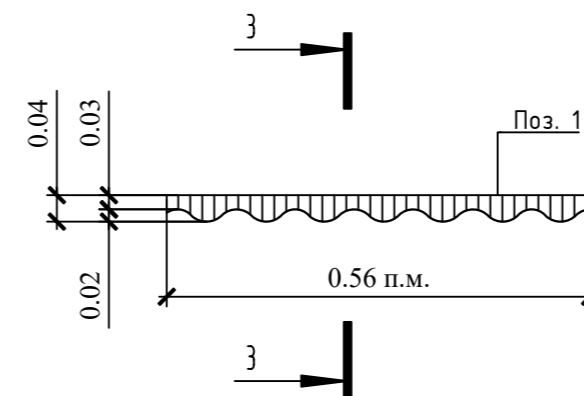
					1225-ГП		
					Мероприятия по водоотведению территории филиала "Среднеколымская нефтяная" АО "Саханефтегазсбыт" Республики Саха (Якутия) в г. Среднеколымск		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общеплощадочные работы	
						Р	Лист 4
Гип	Субцев				08.25	Продольный профиль.	
Исполнил	Субцев				08.25	Типовой поперечный профиль.	
Н.контроль	Васильева				08.25		



## Поперечный профиль

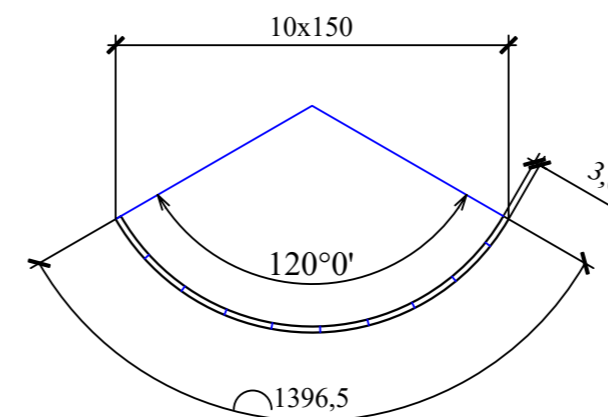


## Лоток Л1

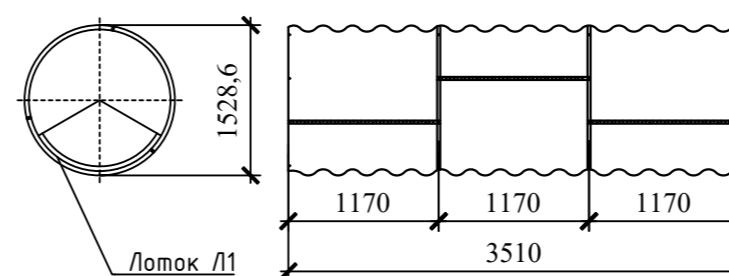


Защитный лоток - мелкозернистый бетон В30. Армирование блоков производится сеткой по ГОСТ 8478-81 с ячейкой 100x100 мм из проволоки диаметром 3 мм класса Вр по ГОСТ 6727-80, заполнение швов - цементный раствор марки 200  
 Бетон класса В30, F300, W6 (0,003 м3 на 0,56 м)  
 Сетка 38р  $\frac{100}{100}$  (530) (0,1 кг)

## 3-3



## Секция труб



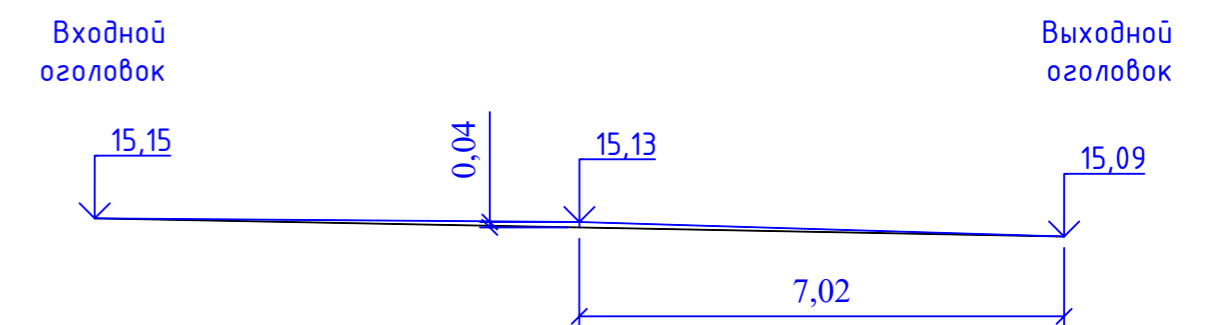
## Спецификация

Марка	Типовой проект или ГОСТ	Наименование	Материал	Масса единицы кг	L=14,04
ЛМГ.1.15.30	ТП. 3.501.3-183.01.1-03-02	Лист металл. гофрированный 170x1396,5x3 мм	Ст.С245 ГОСТ 21772-88	59,40	2138,40
	ГОСТ 7798-70*	Болт М16x40 011	Ст.35Х ГОСТ 4543-71*	0,10	59,98
	ГОСТ 5915-70*		Ст.35Х ГОСТ 4543-71*	0,03	20,32
Ш - 1	Т.П. 3.501.3-183.01.1-36	Шайба плосковыпуклая	Ст.3 ГОСТ 380-94	0,03	17,81
Ш - 2	Т.П. 3.501.3-183.01.1-01		Шайба плосковыпуклая	Ст.3 ГОСТ 380-94	0,04
	ГОСТ 7798-70*	Болт М16x40 011	Ст.35Х ГОСТ 4543-71*	0,10	59,98
	ГОСТ 5915-70*		Ст.35Х ГОСТ 4543-71*	0,03	20,32
Ш - 1	Т.П. 3.501.3-183.01.1-36	Шайба плосковыпуклая	Ст.3 ГОСТ 380-94	0,03	17,81
Ш - 2	Т.П. 3.501.3-183.01.1-01		Шайба плосковыпуклая	Ст.3 ГОСТ 380-94	0,04
ИТОГО, шт. (крепежные детали, кг.):					239,05

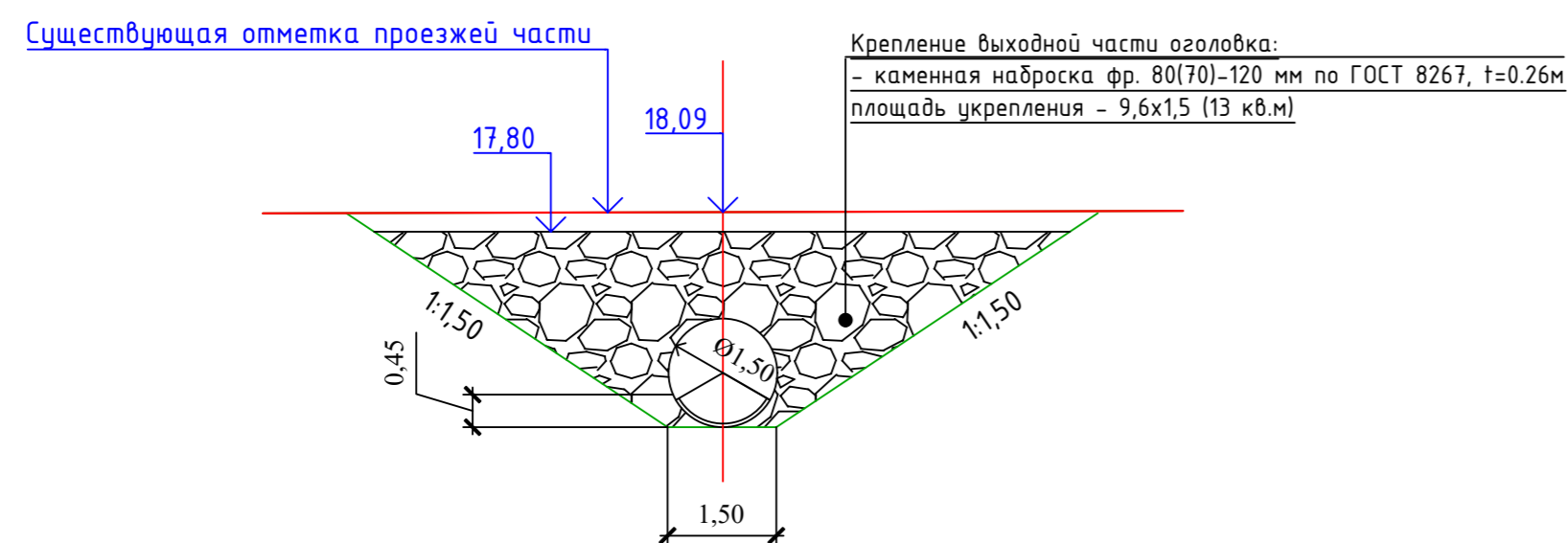
## Ведомость объемов работ

N п/п	Наименование работ	Ед.изм.	
	Устройство круглой металлической гофрированной трубы	шт/п.м	1/14,04
1	Земляные работы		
	Рытье котлована экскаватором (емк.1м3) в отвале: - под трубу - под укрепления на входе - под укрепления на выходе	м3	161,2
2	Устройство тела трубы		
	Устройство подготовки под тело трубы смесь С5 К-1,26; Купл.>0,95	м3	11
	Монтаж звеньев трубы из гофрированных металлических элементов (кол-во листов на 1 звено - 3)	зв/кг	12/2138,4
	Крепежные детали	кг	239,05
	Обмазочная изоляция (Гермокрон) 2 слоя	м2	66,1
	Лоток Л-1	шт	240
3	Засыпка трубы		
	Обсыпка тела трубы ранее разработанным грунтом сущ. насыпи	м3	161,0
	Обсыпка тела трубы привозным грунтом из карьера	м3	0
	Уплотнение электротрамбовками	м3	60,0
	Уплотнение пневмотрамбовками	м3	101,0
4	Укрепление входного русла:		
	каменная наброска фр. 80(70)-120 мм по ГОСТ 8267, t=0.26м площадь укрепления - 9,6x1,5 (13 кв.м)	м2/м3	13/4,0
5	Укрепление откосов насыпи на входе:		
	смесь С5 по ГОСТ 8267, t=0.40 м	м2	4
6	Укрепление выходного русла:		
	каменная наброска фр. 80(70)-120 мм по ГОСТ 8267, t=0.26м площадь укрепления - 9,6x1,5 (13 кв.м)	м2/м3	13/4,0
7	Укрепление откосов насыпи на выходе:		
	смесь С5 по ГОСТ 8267, t=0.40 м	м2	4

## Схема строительного подъема

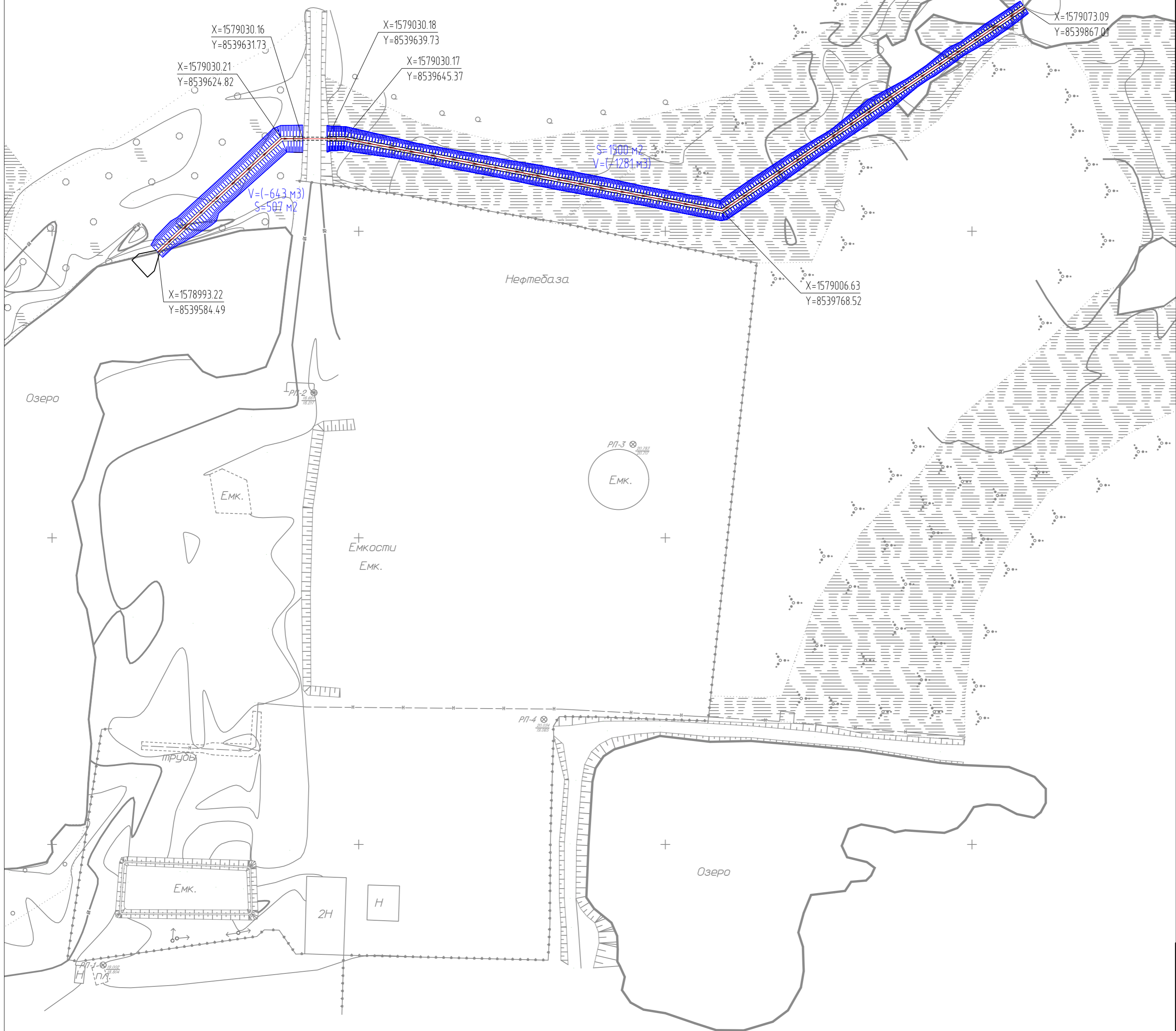
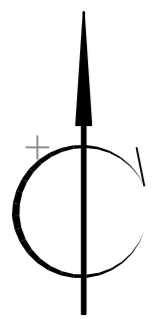


## 2-2 (Насыпь не показана)



- Количество секций - 12 ед, количество листов на 1 секцию - 3 шт. Лист ЛМГ.1.15.30. Размер гофра 130x32,5 мм
- Коэффициент уплотнения 1,26

1225-ГП						
Мероприятия по водоотведению территории филиала "Среднеколымская нефтяная" АО "Саханефтегазсбыт" Республики Саха (Якутия) в г. Среднеколымск						
Изм.	Кол-во	Лист N док.	Подп.	Дата		
Общеплощадочные работы				Стадия	Лист	Листов
				Р	5	
ГИП	Субцев		08.25	Устройство водопропускной трубы	САХАНЕФТЕГАЗСБЫТ	
Исполнил	Субцев		08.25			
Н.контроль	Васильева		08.25			



Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, куб.м.				Прим.
	Водоотводная канава		Насыпь (+)	Выемка (-)	
	Насыпь (+)	Выемка (-)			
1. Грунт планировки территории		1924			
2. Поправка на разрыхление, k=0,1/0,1		192			
3. Грунт непригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений, подлежащий удалению с территории		2116*			

Примечания:  
 2116\* - вывоз непригодного грунта по устройству водоотводной канавы;  
 Земляные работы по устройству водопропускной трубы см. "Ведомость объемов работ" на листе 5 "Устройство водопропускной трубы".

Ведомость объемов работ

N п/п	Наименование работ	Ед.изм.		
1	Земляные работы			
	Разработка грунта экскаваторами с погрузкой на автомобили-самосвалы, вместимость ковша 0,65 (0,5-1) м3, группа грунтов: 4	м3		2294
	Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 4	м2		2007
	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т, работающих вне карьера, на расстояние: до 5 км I класс груза	1 т груза		3899,8

1. Система координат - МСК-14, зона 8.

Взам. инв. №  
 Подл. и дата  
 Инв. № подл.  
 1225

					1225-ГП				
					Мероприятия по водоотведению территории филиала "Среднеколымская нефтебаза" АО "Сахалинефтегазсыбт" Республики Саха (Якутия) в г. Среднеколымск				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общеплощадочные работы	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	
ГИП	Сивцев				08.25	План земляных масс (М 1:1000)			
Исполнил	Сивцев				08.25				
Н.контроль	Васильева				08.25				