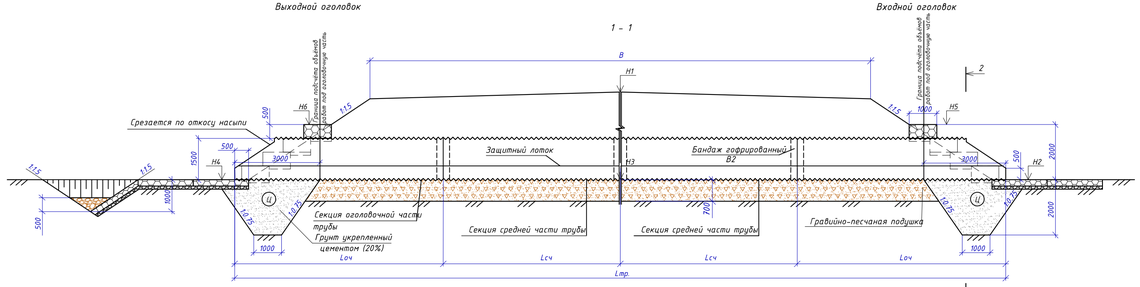

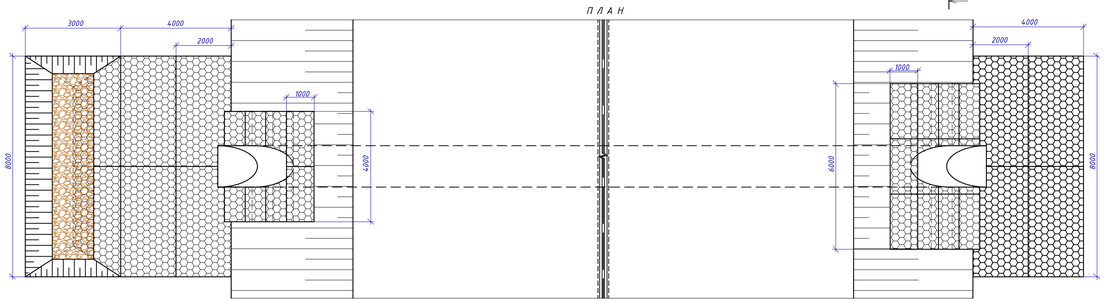

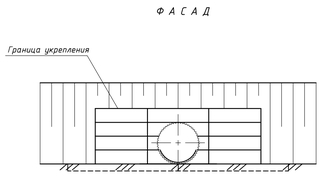

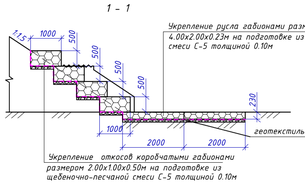

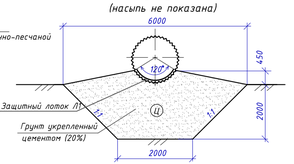

П Р О Е К Т Н Ы Е Д А Н Н Ы Е Д Л Я У К Л А Д К И Т Р У Б

№ испытательного сооружения	Местоположение ПК+	Диаметр трубы, м	Высота насыпи, м	Длина трубы, м				Длина оголовочной части Lоч, м	Длина средней части Lсч, м	Положение входного оголовка	Уклон лотка трубы, i	Проектные отметки, м						Ширина земляного полотна, м
				без оголовков	с оголовками, Lтр	от оси дороги						оси насыпи	лотка трубы			укрепления откосов		
						до входного оголовка	до выходного оголовка						входного оголовка	по оси трубы	выходного оголовка	входного оголовка	выходного оголовка	
												H1	H2	H3	H4	H5	H6	B
1	1+23.00	1.50	2.19	14.00	19.00	9.43	9.57	5.00	4.50	слева	5	27.70	25.45	25.40	25.35	27.45	27.35	12.00
2	19+53.45	1.50	2.26	14.00	20.00	9.90	10.10	5.00	5.00	слева	7	25.70	23.15	23.09	23.02	25.15	25.02	12.00

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я Э Л Е М Е Н Т О В Н А Т Р У Б У

Марка	Обозначение	Наименование	Количество		Масса ед.,кг	Примечание
			№1	№2		
1xWP-E15.4.0.50	3.503.3-115с.16-06	Секция оголовочной части трубы	2	2	906.85	
1xWP-M15.4.0.45	3.503.3-115с.16-06	Секция средней части трубы	2	-	816.17	
1xWP-M15.4.0.50	3.503.3-115с.16-06	Секция средней части трубы	-	2	906.85	
B4-15.4.0	3.503.3-115с.16-06	Бандаж	3	3	153.90	
Л1	3.503.3-115с.16-06	Сборный защитный лоток	4.56	4.80	5.30	

Примечания:

1. *Конструкция труб принята согласно Т.П. серии 3.503.3-115с.16 "Трубы спиральновитые гофрированные металлические отверстием от 0.5 м до 3.0 м с параметрами гофрированного листа 68x13, 114x25, 125x26 и 150x50 мм на автомобильных дорогах общего пользования с учетом дорожно-климатических зон".*
2. *Трубы изготавливаются из стали марки S275 по ГОСТ 19281, ГОСТ Р 52246 в соответствии EN10346 и EN10025.*
3. *В качестве дополнительной антикоррозионной защиты, наносимой на площадке, применяется битумная грунтовка в сочетании с мастикой МБР-65.*
4. *В качестве дополнительной антикоррозионной защиты, наносимой в условиях завода, используется одностороннее покрытие из HDPE (полиэтилена низкого давления).*
5. *Для защиты от повреждения антикоррозионного покрытия трубы при ее засыпке, применяется нетканный геотекстильный материал типа "Дорнит".*
6. *Укрепление откосов и русел у входного и выходного оголовков принята согласно т.п. серии 2337 «Укрепление русел, конусов и откосов насыпи у малых, средних мостов и водопропускных труб» и "Методических рекомендаций по применению габионных конструкций в дорожно-мостовом строительстве" (2001г).*
7. *Для устройства цементо-грунтовой перемычки в оголовочной части трубы в качестве вяжущего следует применять – портландцемент. Расход цемента 15-25% массы сухой смеси в зависимости от состояния грунтов.*
8. *Толщина металла спиральновитой гофрированной трубы – 4.0 мм.*
9. *Блоки лотка изготавливаются из мелкозернистого бетона. Армирование блоков производится сеткой по ГОСТ 23279-2812 с ячейкой 100x75 из проволоки диаметром 5 мм класса Вр по ГОСТ 6727-80. Заполнение швов производится цементным раствором М200.*

О Б Ъ Е М Ы Р А Б О Т

Наименование		Ед. изм.	Количество №1	Количество №2	ИТОГО:
Разборка существующей насыпи		м3	102.00	97.00	199.00
Разборка существующего укрепления откосов насыпи из бетон. плит		м3	-	7.46	7.46
Разборка существующей металлической трубы 1120мм		пм/m	-	20.42/5.59	20.42/5.59
Объем работ на оголовочную часть трубы					
Устройство подготовки из грунта укрепленного цементом		м3	61.80	61.80	123.60
Дополнительная антикоррозийная защита (обмазочная изоляция)		м2	30.60	30.60	61.20
Оборачивание геотекстилем		м2	37.80	37.80	75.60
Рытье котлована		м3	48.00	48.00	96.00
Металлические изделия	Секция 1xWP-E15.4.0.50-3.503.3-115с.16	шт/кг	2/1813.70	2/1813.70	4/3627.40
	Бандаж B4-15.4.0-3.503.3-115с.16	шт/кг	2/307.80	2/307.80	4/615.60
Защитный лоток Л1	Бетон B30, F300, W6	м3	0.528	0.528	1.056
	Сетка 4С 38р-75/38р-100 10.5x4.5	m	0.019	0.019	0.038
Объем работ на среднюю часть трубы					
Рытье котлована под гравийно-песчаную смесь		м3	31.00	33.00	64.00
Устройство подушки из гравийно-песчаной смеси		м3	30.80	32.40	63.20
Металлические изделия	Секция 1xWP-M15.4.0.50-3.503.3-115с.16	шт/кг	-	2/1813.70	2/1813.70
	Секция 1xWP-M15.4.0.45-3.503.3-115с.16	шт/кг	2/1632.34	-	2/1632.34
	Бандаж B4-15.4.0-3.503.3-115с.16	шт/кг	1/153.90	1/153.90	2/307.80
Защитный лоток Л1	Бетон B30, F300, W6	м3	0.4.752	0.5184	0.9936
	Сетка 4С 38р-75/38р-100 10.5x4.5	m	0.0173	0.0189	0.0362
Дополнительная антикоррозийная защита (обмазочная изоляция)		м2	71.60	78.10	149.70
Оборачивание геотекстилем		м2	87.41	95.36	182.77
Засыпка трубы и восстановление насыпи		м3	58.00	64.00	122.00
Разравнивание грунта у подошвы насыпи		м3	123.00	114.00	137.00
Укрепительные работы					
Площадь планировки		м2	124.00	124.00	248.00
Укрепление откосов коробчатыми габионами (2.00x1.00x0.50м)		шт/м3	18/18.00	18/18.00	36/36.00
Укрепление русла габионными конструкциями (4.00x2.00x0.23м)		шт/м2	10/80.00	10/80.00	20/160.00
Подготовка из щебеночно-песчаной смеси С-5 под габионы толщиной 0.10м		м2	95.00	95.00	190.00
Каменная наброска		м3	3.00	3.00	6.00
Укладка нетканого геотекстиля		м2	133.70	133.70	267.40
Земляные работы		м3	41.00	41.00	82.00

Изм.	Колич.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	163.14309.11282/19-ТКР1.ГЧ3
Разработал		Фомичева			12.21	Капитальный ремонт автомобильной дороги Подъезд к п. Линбяяха
Проверил		Кашпор			12.21	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения
ГИП		Кашпор			12.21	
Н.контроль		Вишнякова			12.21	Конструкция и объемы работ по устройству трубы спиральновитой из гофрированного металла d-1.50м

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО "Геодорпроект"

Копировал

Формат А4 х 4

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.