



ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ УКЛАДКИ ТРУБЫ

№ исходного сооружения	Местоположение ПК	Высота насыпи над трубой (по оси трубы), м	Длина трубы, м				Положение входного оголовка	Уклон лотка трубы, %	Проектные отметки, м							Ширина земляного полотна, м	Угол с дорогой град.
			без оголовков	с оголовками	от оси дороги				дровки насыпи		лотка трубы		укрепления откосов				
					до входного оголовка	до выходного оголовка			у входного оголовка	у выходного оголовка	по оси трубы	у входного оголовка	у выходного оголовка	у входного оголовка	у выходного оголовка		
12	73+99	1.13	18.20	23.66	11.32	12.35	слева	29	19.15	19.15	15.85	15.52	15.16	18.85	18.16	12.00	90
14	92+82	1.01	17.29	22.75	11.05	11.70	слева	19	18.96	18.96	15.65	15.44	15.22	18.65	18.22	12.00	90
15	99+38	1.10	18.20	23.66	11.44	12.22	слева	22	19.02	19.02	15.63	15.38	15.11	18.63	18.11	12.00	90
17	124+14	0.90	17.29	22.75	11.22	11.53	слева	9	18.75	18.75	15.45	15.35	15.25	18.45	18.25	12.00	90

- Примечания:
- Конструкция труб принята согласно Т.П. серии 3.501.3-183.01 "Трубы водопропускные круглые из гофрированного металла для железных и автомобильных дорог."
 - Трубы изготавливаются из стали марки 09Г2-4 класс прочности не ниже 295 по ГОСТ 19281-2014.
 - Проектом предусмотрена антикоррозионная защита труб:
 - цинковое покрытие толщиной не менее 80 мкм, наносимое методом горячего цинкования, цинк не ниже марки Ц3 по ГОСТ3640-94,
 - дополнительная антикоррозионная защита из эмали ЭП-1155.
 - 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).
 - Для устройства грунтовой призмы применить щебеночно-песчаную смесь С10 по ГОСТ 25607-2009.
 - Для устройства цементно-грунтовой перемычки в оголовочной части трубы, следует применять суглинок, а в качестве вяжущего - портландцемент. Расход цемента 15-25% массы сухой смеси в зависимости от состояния грунта.
 - Толщина металла гофрированной трубы - 4 мм.
 - Все размеры даны в мм.

Спецификация металла (толщина листа 4,0мм) d=2,5м											
марка	наименование		количество					итого	обозначение	масса ед., кг	
			12	14	15	17					
общая длина трубы			м	23,66	22,75	23,66	22,75	92,82			
щее количество секций длиной 910мм на трубу			шт	26	25	26	25				
средняя часть трубы - количество секции			шт	20	19	20	19				
ЛМГ 25.40	профильный стланк	лист металлический гофрированный	кг	6240,0	5928,0	6240,0	5928,0	24336,00	3.501.3-183.01.1-05-03	62,4	
		болт М16х40 011 ГОСТ 7798-70	кг	1300	1235	1300	1235			0,098	
гайка 2М16 011 ГОСТ 5915-70		шт	127,4	121,0	127,4	121,0	496,86				
шайба плосковыпуклая		шт	1300	1235	1300	1235			0,0332		
шайба плосковыпуклая		кг	43,2	41,0	43,2	41,0	168,32				
шайба плосковыпуклая		шт	1300	1235	1300	1235		3.501.3-183.01.1-36	0,0291		
Ш 1	ловерный стланк	шайба плосковыпуклая	кг	37,8	35,9	37,8	35,9	147,54	3.501.3-183.01.1-36-01	0,035	
		шайба плосковыпуклая	шт	1300	1235	1300	1235			0,098	
болт М16х40 011 ГОСТ 7798-70		шт	800	760	800	760			0,0332		
гайка 2М16 011 ГОСТ 5915-70		шт	78,4	74,5	78,4	74,5	305,76				
шайба плосковыпуклая		кг	26,6	25,2	26,6	25,2	103,58		0,0291		
шайба плосковыпуклая		шт	800	760	800	760		3.501.3-183.01.1-36	0,035		
Ш 1	ловерный стланк	шайба плосковыпуклая	кг	23,3	22,1	23,3	22,1	90,79	3.501.3-183.01.1-36-01	0,0291	
		шайба плосковыпуклая	шт	800	760	800	760			0,035	
шайба плосковыпуклая		кг	26,0	25,6	26,0	25,6	109,20				
шайба плосковыпуклая		шт	2	2	2	2					
шайба плосковыпуклая		шт	12	12	12	12		3.501.3-183.01.1-05-03	62,4		
шайба плосковыпуклая		кг	748,8	748,8	748,8	748,8	2995,20				
ЛМГП 25.40	профильный стланк	лист металлический гофрированный	шт	6	6	6	6	499,20	3.501.3-183.01.1-10-03	20,8	
		лист металлический гофрированный	шт	124,8	124,8	124,8	124,8	499,20	3.501.3-183.01.1-15-03	20,8	
болт М16х40 011 ГОСТ 7798-70		шт	234	234	234	234	91,73		0,098		
гайка 2М16 011 ГОСТ 5915-70		шт	22,9	22,9	22,9	22,9	91,73				
шайба плосковыпуклая		шт	234	234	234	234			0,0332		
шайба плосковыпуклая		шт	7,8	7,8	7,8	7,8	31,08				
Ш 1	ловерный стланк	шайба плосковыпуклая	шт	234	234	234	234		3.501.3-183.01.1-36	0,0291	
		шайба плосковыпуклая	шт	6,8	6,8	6,8	6,8	27,24		0,035	
болт М16х40 011 ГОСТ 7798-70		шт	234	234	234	234			0,098		
гайка 2М16 011 ГОСТ 5915-70		шт	8,2	8,2	8,2	8,2	32,76				
шайба плосковыпуклая		шт	150	150	150	150			0,0332		
шайба плосковыпуклая		шт	14,7	14,7	14,7	14,7	58,80				
Ш 1	ловерный стланк	шайба плосковыпуклая	шт	150	150	150	150			0,098	
		шайба плосковыпуклая	шт	5,0	5,0	5,0	5,0	19,92			
шайба плосковыпуклая		шт	150	150	150	150		3.501.3-183.01.1-36	0,0291		
шайба плосковыпуклая		шт	4,4	4,4	4,4	4,4	17,46				
шайба плосковыпуклая		шт	150	150	150	150		3.501.3-183.01.1-36-01	0,035		
шайба плосковыпуклая		шт	5,3	5,3	5,3	5,3	21,00				
ИТОГО (металла)			кг	7473,9	7141,4	7473,9	7141,4	30229,1			

ОБЪЕМЫ РАБОТ

НАИМЕНОВАНИЕ	Ед.изм.	КОЛИЧЕСТВО				
		№12	№14	№15	№17	ИТОГО
Разборка трубы - сталь	м/м	42,9/25	440,3/27	86,0/24	40,2/27	859,4/105,9
Рытье котлована - насыпь из песка	м³	1441	1122	1067	893	4523
Обратная засыпка грунта - песок водонасыщенный	м³	103	100	103	100	406
Устройство подготовки из грунта укрепленного цементом под оголовочную часть трубы	м³	442	373	393	373	1581
Устройство подготовки из песчано-щебеночной смеси под тело трубы h=0,70м	м³	61	61	61	61	244
Монтаж трубы из гофрированного металла	м/м	23,66/7473	22,75/7141,4	23,66/7473	22,75/7141,4	92,82/30229,1
Гидроизоляция обмазочная горячей оцинковкой	м²	196,7	188,2	196,7	188,2	769,8
Дополнительная антикоррозийная защита	м²	196,7	188,2	196,7	188,2	769,8
Защитный лоток из полимербетона	м³	2,1	2,0	2,1	2,0	8,2
Укрепительные работы						
Площадь планировки	м²	158,0	158,0	158,0	158,0	632,0
Укрепление откосов коробчатыми габионами (2,00x1,00x0,50м)	шт/м³	26/26,0	26/26,0	26/26,0	26/26,0	104/104,0
Укрепление русла габионными конструкциями (4,00x2,00x0,23м)	шт/м²	11/88,0	11/88,0	11/88,0	11/88,0	44/352,0
Каменная наброска	м³	3,75	3,75	3,75	3,75	15,0
Земляные работы вручную	м³	55	55	55	55	220

89.023228.9846/20-ТКР1.ГЧ6

Капитальный ремонт автомобильной дороги Сургут - Салехард, участок Пуровск - Коротчаево

Изм. Кол.уч Лист Подпись Дата
Разработал Журавская 02.21
Проверил Губайдуллин 02.21

Н.контр. Вишнякова 02.21
ГИП Кашар 02.21

Копировал Формат А4 х 6