

ЗАКАЗЧИК



ТОО «ККТ»

ПОДРЯДЧИК



ТОО «НИИ ТК»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»



ТОМ 4. СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

1108549/2025/1-E-SW-SW-4

Алматы 2025 г.

ЗАКАЗЧИК



ТОО «ККТ»

ПОДРЯДЧИК



ТОО «НИИ ТК»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**«Реконструкция вдольтрассового проезда на участке
640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»**

ТОМ 4. СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

1108549/2025/1-E-SW-SW-4

Генеральный директор ТОО «НИИ ТК»



К.Б. Исин

Главный инженер проекта

А.В. Терновский

Алматы 2025 г.

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК



TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК



TOO/LLP NIITK

Принятые технические решения соответствуют требованиям действующих законодательных актов, норм и правил Республики Казахстан по взрывопожарной и экологической безопасности, по охране труда, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов и сооружений при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

Главный инженер проекта

Терновский А.В.

0		FOR APPROVAL НА УТВЕРЖДЕНИЕ	
0		Approved with Comments Утверждено с замечаниями	
A	01.08.2025	FOR APPROVAL НА УТВЕРЖДЕНИЕ	
REV. РЕВИЗИЯ	DATE ДАТА	DESCRIPTION ОПИСАНИЕ	REMARK ПРИМЕЧАНИЕ

OWNER ЗАКАЗЧИК

 LLP "Kazakhstan-China Pipeline"
 TOO "Казахстанско-Китайский Трубопровод"

CONTRACTOR ПОДРЯДЧИК

 Scientific-Research Institute of Transport and Communications LLP
 TOO «НИИТК»

						1108549/2025/1-E-SW-SW-4			
						Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline" Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»			
Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.No	Sign	Date	Overall scope of work Сводная ведомость объемов работ	Stage/ Стадия	Sheet / Лист	Sheets/ Листов
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		DD/ПП	1	104
PREPARED		Erkina T.			01.08				
ВЫПОЛНИЛ		Erkina T.							
REVIEWED		Shpenst M.			01.08				
ДОК.КОНТР.		Шпенст М.							
ENGR. MGR.		Ternovsky A.			01.08				
ГИП		Терновский А.				 TOO/LLP NIITK			

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК



TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК



TOO/LLP NIITK

Список исполнителей

Терновский А.В.		Главный инженер проекта
Шпенст Е.В.		Начальник отдела проектирования АД
Губаев И.В.		Главный специалист по АД
Круковский Д.В.		Главный специалист по АД
Еркина Т.А.		Ведущий инженер по АД
Владимирова Н.Г.		Ведущий инженер по АД
Шпенст М.В.		Техник

						1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date		2
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата		

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/ LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

Состав проекта

№ Тома, книги	Наименование	Шифр комплектов чертежей
Том 1	Общая часть проекта	
Книга 1	Паспорт рабочего проекта	1108549/2025/1-E-PS-RP-1-1
Книга 2	Эскизный проект	1108549/2025/1-E-SD-DW-1-2
Книга 3	Общая пояснительная записка.	1108549/2025/1-E-OO-RP-1-3
Том 2	Автомобильная дорога. Чертежи	1108549/2025/1-E-RD-DW-2
Том 3	Искусственные сооружения. Чертежи	1108549/2025/1-E-ES-DW-3
Том 4	Сводная ведомость объемов работ	1108549/2025/1-E-SW-SW-4
Том 5	Сметная документация	
Книга 1	Сводный сметный расчет	1108549/2025/1-E-ED-CA-5-1
Книга 2	Объектные и локальные сметы	1108549/2025/1-E-ED-CA-5-2
Том 6	Охрана окружающей среды	1108549/2025/1-E-EE-RP-6
Том 7	Проект организации строительства	1108549/2025/1-E-GP-RP-7
Том 8	Инженерные изыскания	
Книга 1	Геодезический отчет	1108549/2025/1-E-EX-RP-8-1
Книга 2	Геологический отчет	1108549/2025/1-E-EX-RP-8-2
Книга 3	Гидрологический отчет	1108549/2025/1-E-EX-RP-8-3

						1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date		3
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

Содержание

1 ДЕФЕКТНЫЙ АКТ	5
Таблица 1.1. Сводная ведомость объемов работ по искусственным сооружениям	10
Таблица 1.2. Ведомость демонтажа искусственных сооружений	40
Таблица 1.3. Ведомость водопропускных труб	42
Таблица 1.4. Ведомость объёмов работ на реконструкцию железобетонных круглых труб d=1,0м на фундаменте Типа I	43
Таблица 1.5. Ведомость объёмов работ на строительство железобетонной круглой трубы d=1,0м на фундаменте Типа 1	45
Таблица 1.6. Ведомость объёмов работ на реконструкцию трехочковых железобетонных круглых труб d=3x1,0м на фундаменте Типа I	48
Таблица 1.7. Ведомость объёмов работ на строительство трехочковых железобетонных круглых труб d=3x1,0м на фундаменте Типа I	50
Таблица 1.8. Ведомость объёмов работ на реконструкцию двухочковых железобетонных прямоугольных труб отв. 2x2,5x2,0м на фундаменте Типа III	53
Таблица 1.9. Ведомость объёмов работ на строительство двухочковых железобетонных прямоугольных труб отв. 2x2,5x2,0м на фундаменте Типа III	56
Таблица 2.1. Сводная ведомость объемов работ на переливы	60
Таблица 2.2. Баланс повторного использования материалов	63
Таблица 2.3. Ведомость земляных и планировочных работ по переливам	64
Таблица 2.4. Ведомость объемов работ по переливам	67
Таблица 3.1. Сводная ведомость объемов работ на автомобильную дорогу	68
Таблица 3.2. Ведомость разборки существующей дорожной одежды	76
Таблица 3.3. Ведомость по демонтажу дорожных знаков	84
Таблица 3.4. Ведомость по демонтажу сигнальных столбиков	85
Таблица 3.5. Ведомость земляных работ (с учетом примыкания)	86
Таблица 3.6. Ведомость планировочных и укрепительных работ (с учетом примыкания)	91
Таблица 3.7. Ведомость дорожной одежды (с учетом примыкания)	96
Таблица 3.8. Ведомость проектируемых дорожных знаков	101
Таблица 3.9. Ведомость объемов работ по дорожным знакам	103
Таблица 3.10. Ведомость проектируемых сигнальных столбиков	104

						1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date		4
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата		

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

1 ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

№№ п/п	КМ+	Наименование	Ед.изм.	Кол-во
0	1	2	3	4
Подготовительные работы				
1		Разборка существующего покрытия из ЩГПС на толщину 30 см (для дальнейшего использования)	м ³	23868
2		Разборка существующей стеклосетки (на свалку)	м ²	114922
3		Разборка существующей геокompозита (на свалку)	м ²	114922
Искусственные сооружения				
1	641+094,05	Расчистка входного и выходного русла круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	280
2	641+630,80	Расчистка входного и выходного русла круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	280
3	642+001,93	Расчистка входного и выходного русла 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	1214
4	642+142,80	Расчистка входного и выходного русла 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	1245
		Разборка монолитного бетона укрепления лотка оголовков (на свалку)	м ³ /т	1/2,5
5	642+790,80	Расчистка входного и выходного русла 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	1140
		Разборка монолитного бетона укрепления лотка оголовков (на свалку)	м ³ /т	1/2,5
6	644+597,70	Расчистка входного и выходного русла 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	1245
7	644+805,17	Расчистка входного и выходного русла круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	217
8	649+696,87	Расчистка входного и выходного русла 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	990
		Разборка монолитного бетона укрепления лотка оголовков (на свалку)	м ³ /т	8/20
9	651+038,43	Расчистка входного и выходного русла 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	959
		Разборка монолитного бетона укрепления лотка оголовков (на свалку)	м ³ /т	8/20
10	651+065,47	Демонтаж 20-ти круглых стальных труб d-0,5м (на базу)	шт/т	20/69,481
		Демонтаж железобетонных оголовков (на свалку)	м ³ /т	18/45
11	651+141,00	Демонтаж 5-ти круглых стальных труб d-0,5м (на базу)	шт/т	5/17,146
		Демонтаж железобетонных оголовков (на свалку)	м ³ /т	5/12,5
12	651+718,55	Демонтаж звеньев 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м (для дальнейшего использования)	м ³ /т	15,37/38,43
		Демонтаж оголовков и стенок 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м (для дальнейшего использования)	м ³ /т	10,96/27,4

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№докум.	Подпись	Дата		5

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

		Демонтаж основания из лекальных блоков 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м (для дальнейшего использования)	т	51,240
		Демонтаж основания из ПГС (на свалку)	м ³	17,458
		Разборка монолитного бетона укрепления лотка оголовков (на свалку)	м ³ /т	11/27,5
		Расчистка входного и выходного русла 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	966
13	651+858,92	Расчистка входного и выходного русла 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	764
		Разборка монолитного бетона укрепления лотка оголовков (на свалку)	м ³ /т	7,8/19,5
14	651+903,75	Демонтаж 5-ти круглых стальных труб d-0,5м (на базу)	шт/т	5/17,984
		Демонтаж железобетонных оголовков (на свалку)	м ³ /т	8/20
15	652+304,40	Демонтаж звеньев круглой железобетонной трубы d-1,0м (для дальнейшего использования)	м ³ /т	4,18/10,458
		Демонтаж оголовков и стенок круглой железобетонной трубы d-1,0м (для дальнейшего использования)	м ³ /т	8,96/22,4
		Демонтаж основания из монолитного бетона круглой железобетонной трубы d-1,0м (для дальнейшего использования)	т	8,605
		Демонтаж основания из ПГС (на свалку)	м ³	1,195
		Разборка монолитного бетона укрепления лотка оголовков (на свалку)	м ³ /т	1,8/4,5
		Расчистка входного и выходного русла круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	245
16	652+505,12	Расчистка входного и выходного русла круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	315
17	652+666,80	Расчистка входного и выходного русла 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	1155
		Демонтаж наполнения пазух тела трубы (на свалку)	м ³ /т	1,2/2,88
18	652+730,20	Демонтаж звеньев 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м (для дальнейшего использования)	м ³ /т	15,2/37,989
		Демонтаж оголовков и стенок 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м (для дальнейшего использования)	м ³ /т	10,96/27,4
		Демонтаж основания из лекальных блоков 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м (для дальнейшего использования)	т	50,652
		Демонтаж основания из ПГС (на свалку)	м ³	17,258
		Демонтаж наполнения пазух оголовков трубы (на свалку)	м ³ /т	12,8/32
		Расчистка входного и выходного русла 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	1145
19	652+767,24	Демонтаж 5-ти круглых стальных труб d-0,5м (на базу)	шт/т	5/17,221
		Демонтаж железобетонных оголовков (на свалку)	м ³ /т	8/20

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

1108549/2025/1-E-SW-SW-4

Sheet/
Лист

6

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

20	653+086,20	Расчистка входного и выходного русла 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	916
		Разборка монолитного бетона укрепления лотка оголовков (на свалку)	м ³ /т	7,4/18,5
21	653+152,10	Расчистка входного и выходного русла 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	1021
		Демонтаж наполнения пазух тела трубы (на свалку)	м ³ /т	1,2/2,88
22	653+249,90	Расчистка входного и выходного русла 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	959
23	653+341,85	Демонтаж 5-ти круглых стальных труб d-0,5м (на базу)	шт/т	5/17,79
		Демонтаж железобетонных оголовков (на свалку)	м ³ /т	8/20
24	653+367,70	Расчистка входного и выходного русла 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	974
25	653+812,80	Расчистка входного и выходного русла 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	650
		Демонтаж наполнения пазух тела трубы (на свалку)	м ³ /т	1,2/2,88
		Разборка монолитного бетона укрепления лотка оголовков (на свалку)	м ³ /т	2,4/6
26	654+066,00	Демонтаж 5-ти круглых стальных труб d-0,5м (на базу)	шт/т	5/17,325
		Демонтаж железобетонных оголовков (на свалку)	м ³ /т	8/20
27	654+088,00	Расчистка входного и выходного русла круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	210
		Разборка монолитного бетона укрепления лотка оголовков (на свалку)	м ³ /т	1,8/4,5
28	654+421,00	Демонтаж звеньев 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м (для дальнейшего использования)	м ³ /т	14,92/37,296
		Демонтаж оголовков и стенок 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м (для дальнейшего использования)	м ³ /т	10,96/27,4
		Демонтаж наполнения пазух тела трубы (на свалку)	м ³ /т	1,2/2,88
		Демонтаж основания из лекальных блоков 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м (для дальнейшего использования)	т	49,728
		Демонтаж основания из ПГС (на свалку)	м ³	2,880
		Разборка монолитного бетона укрепления лотка оголовков (на свалку)	м ³ /т	9,6/24
		Расчистка входного и выходного русла 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	1020
29	654+507,00	Расчистка входного и выходного русла 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	580
		Разборка монолитного бетона укрепления лотка оголовков (на свалку)	м ³ /т	3/7,5
30	654+694,00	Расчистка входного и выходного русла 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	580

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		7

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

		Разборка монолитного бетона укрепления лотка оголовков (на свалку)	м ³ /т	3/7,5
31	655+207,00	Демонтаж звеньев круглой железобетонной трубы d-1,0м (на базу)	м ³ /т	3,78/9,45
		Демонтаж оголовков и стенок круглой железобетонной трубы d-1,0м (на базу)	м ³ /т	8,96/22,4
		Демонтаж основания из монолитного бетона круглой железобетонной трубы d-1,0м (на свалку)	т	7,776
		Демонтаж основания из ПГС (на свалку)	м ³	1,080
		Разборка монолитного бетона укрепления лотка оголовков (на свалку)	м ³ /т	1,8/4,5
32	655+646,00	Демонтаж звеньев 2-х очковой прямоугольной железобетонной трубы 2,5х2,0 (для дальнейшего использования)	м ³ /т	40/100,005
		Демонтаж оголовков и стенок 2-х очковой прямоугольной железобетонной трубы 2,5х2,0 (для дальнейшего использования)	м ³ /т	100,01/17,12
		Демонтаж основания из монолитного бетона 2-х очковой прямоугольной железобетонной трубы 2,5х2,0 (на свалку)	т	62,918
		Демонтаж основания из ПГС (на свалку)	м ³	19,662
		Разборка монолитного бетона укрепления лотка оголовков (на свалку)	м ³ /т	2,6/6,5
		Расчистка входного и выходного русла 2-х очковой прямоугольной железобетонной трубы 2,5х2,0 от заросли камыша	м ²	850
33	655+890,00	Демонтаж звеньев круглой железобетонной трубы d-1,0м (на базу)	м ³ /т	4,33/10,815
		Демонтаж оголовков и стенок круглой железобетонной трубы d-1,0м (на базу)	м ³ /т	8,96/22,4
		Демонтаж основания из монолитного бетона круглой железобетонной трубы d-1,0м (на свалку)	т	8,899
		Демонтаж основания из ПГС (на свалку)	м ³	1,236
		Разборка монолитного бетона укрепления лотка оголовков (на свалку)	м ³ /т	1,8/4,5
34	656+089,00	Демонтаж звеньев 2-х очковой прямоугольной железобетонной трубы 2,5х2,0 (для дальнейшего использования)	м ³ /т	39,83/99,563
		Демонтаж оголовков и стенок 2-х очковой прямоугольной железобетонной трубы 2,5х2,0 (для дальнейшего использования)	м ³ /т	17,12/42,8
		Демонтаж основания из монолитного бетона 2-х очковой прямоугольной железобетонной трубы 2,5х2,0 (на свалку)	т	62,640
		Демонтаж основания из ПГС (на свалку)	м ³	19,575
		Разборка монолитного бетона укрепления лотка оголовков (на свалку)	м ³ /т	9,4/23,5
		Расчистка входного и выходного русла 2-х очковой прямоугольной железобетонной трубы 2,5х2,0 от заросли камыша	м ²	820

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		8

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

35	656+905,00	Расчистка входного и выходного русла 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	1005
36	657+278,00	Расчистка входного и выходного русла 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	1060
37	657+655,00	Расчистка входного и выходного русла 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	1035
38	657+744,00	Расчистка входного и выходного русла 3-х очковой круглой железобетонной трубы d-1,0м от заросли камыша	м ²	920
39	657+756,00	Демонтаж 20-ти круглых стальных труб d-0,5м (на базу)	шт/т	20/71,278
		Демонтаж железобетонных оголовков (на свалку)	м ³ /т	19/47,5
40	658+154,00	Демонтаж 7-и круглых стальных труб d-0,5м (на базу)	шт/т	7/24,696
		Демонтаж железобетонных оголовков (на свалку)	м ³ /т	6/15
ТСОДД				
1		Демонтаж существующих дорожных знаков (на базу)	шт	14
2		Демонтаж существующих стоек дорожных знаков (на базу)	шт	12
3		Демонтаж существующих монолитных ж/б фундаментов дорожных знаков (на свалку)	м ³ /т	4,2/10,16
4		Демонтаж металлических сигнальных столбиков типа С2	шт/т	200/0,94

Главный менеджер ДКСИТР

Р.А. Байзаков

Главный инженер проекта

А.В. Терновский

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата		9

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

Таблица 1.1. Сводная ведомость объемов работ по искусственным сооружениям

№№ п/п	Код продукции	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
0	1	2	3	4	5
1.		Подготовительные работы. Демонтаж искусственных сооружений			<i>вед-ть демонтажа ИС</i>
1.1		Демонтаж круглых стальных труб d-0,5м с погрузкой и транспортировкой на базу на расстояние до 185 км	м/т	93,69/252,921	
1.2		Демонтаж железобетонных оголовков труб d-1,0м с погрузкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 20 км	м³/т	80/200	
1.3		Демонтаж железобетонных труб d-1,0м и d-3х1,0м с погрузкой и транспортировкой на базу на расстояние до 185 км	м³/т	137,6/344,006	
1.4		Демонтаж оголовков и стенок железобетонных труб d-1,0м, d-3х1,0м, 2х2,5х2,0 с погрузкой и транспортировкой на базу на расстояние до 185 км	м³/т	94/235	
1.5		Демонтаж наполнения пазух тела трубы с погрузкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 20 км	м³/т	4,8/11,52	
1.6		Демонтаж оснований из лекальных блоков 3-х очковых круглых железобетонной труб d-1,0м с погрузкой и транспортировкой на базу на расстояние до 185 км	м³/т	60,65/151,62	
1.7		Демонтаж оснований из монолитного бетона круглых железобетонных труб d-1,0м и 2-х очковых прямоугольных железобетонных труб 2,5х2,0 с погрузкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 20 км	м³/т	60,34/150,839	
1.8		Демонтаж оснований из ПГС с погрузкой и транспортировкой	м³/т	94,41/155,772	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		10

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

		на свалку на расстояние до 20 км			
1.9		Разборка монолитного бетона укрепления лотка оголовков с погрузкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 20 км	м³/т	94,2/235,5	
1.10		Расчистка входных и выходных русел железобетонных труб от заросли камыша бульдозером 79 кВт с погрузкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 20 км	м²/кг	24759/297108	
2.		Водоотводные сооружения			
2.1		Реконструкция железобетонных круглых труб d=1,0м на фундаменте Типа I	шт	5	<i>вед-ть объемов работ на рекон-цию ж/б круг.труб d=1,0м на фунда-те Типа I, стл.8</i>
2.1.1		Укрепление лотка оголовков	шт	1	
2.1.1.1	211-201-0506	Устройство щебеночной подготовки М800 фр.20-40 мм, толщиной 30 см	м3	0,75	
2.1.1.2	212-101-2114	Монолитный бетон лотка В20 F200 W8 сульфатостойкий, толщиной 20 см	м3	0,50	
2.1.2		Укрепление русла на входе			
2.1.2.1		Планировка русла вручную под укрепление в грунте 2 группы, грунт 35в	м2	11,0	
2.1.2.2		Уплотнение русла пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т, грунт 35в	м3	3,30	
2.1.2.3	212-101-2114, 211-201-0501	Укрепление русла на входе монолитным бетоном В20 F200 W8 толщиной 8 см на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м2	11,0	
			м3	0,88	
2.1.2.4	214-210-0101-0001	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	24,20	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		11

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

2.1.2.5	233-203-0101	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	0,10	
2.1.2.6	212-101-2114	Бетонные упоры размером: (Бетон В20 F200 W8 сульфатостойкий), размер - 175x40x50	шт	2	
			м3	0,70	
2.1.3		Укрепление откосов на входе			
2.1.3.1		Рытьё котлована вручную в грунте 2 группы, толщиной 18 см	м3	10,44	
2.1.3.2		Планировка откосов насыпи вручную под укрепление в грунте 2 группы, грунт 35в	м2	58,00	
2.1.3.3		Уплотнение пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т, грунт 35в	м3	17,40	
2.1.3.4	212-101-2114, 211-201-0501	Укрепление откосов на входе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 8 см, на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м2	58,00	
			м3	4,64	
2.1.3.5	214-210-0101-0001	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	128,0	
2.1.3.6	233-203-0101	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	0,50	
2.1.4		Укрепление откосов на выходе			
2.1.4.1		Рытьё котлована вручную в грунте 2 группы, толщиной 22 см	м3	7,5	
2.1.4.2		Планировка откосов насыпи вручную под укрепление в грунте 2 группы, грунт 35в	м2	34,00	
2.1.4.3		Уплотнение пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т, грунт 35в	м3	10,20	
2.1.4.4	212-101-2114, 211-201-0501	Укрепление откосов на выходе монолитным бетоном В20 F200 W8	м2	34,00	

						1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date		12
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		

 CUSTOMER/ ЗАКАЗЧИК TOO/LLP KCP	Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline" Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»	CONTRACTOR/ ПОДРЯДЧИК  TOO/ LLP NIITK
	Overall scope of work Сводная ведомость объемов работ	

		сульфатостойкий толщиной 8 см, на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м3	2,72	
2.1.4.5	214-210-0101-0001	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	75,0	
2.1.4.6	233-203-0101	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	0,50	
2.1.5		Устройство конца укрепления			
2.1.5.1		Рытье котлована под рисберму в грунте 2 группы экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. ёмкостью ковша 0,5 м³	м3	79,20	
2.1.5.2		Планировка площади под укрепление бульдозером в грунтах 2 группы	м2	100,80	
2.1.5.3	211-201-0501	Щебеночная подготовка под бетон М800 фр.5-10 мм, толщиной 10 см	м3	10,1	
2.1.5.4	212-101-2114	Монолитный бетон на откосе рисбермы, В20 F200 W8 сульфатостойкий, толщиной 12 см	м3	12,24	
2.1.5.5	214-210-0101-0001	Устройство сеток из арматуры А-240 (А-I) d=6 мм	кг	223,20	
2.1.5.6	233-203-0101	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	0,72	
2.1.5.7		Разравнивание грунта бульдозером 79 кВт до 10 м на полосе отвода	м3	79,20	
2.1.5.8	211-201-0308	Устройство каменной рисбермы из щебня М400 фр.свыше 70 мм	м3	13,50	
2.2		Строительство железобетонной круглой трубы d=1,0м на фундаменте Типа 1	шт	1	<i>вед-ть объемов работ на стр-во ж/б круг.трубы d=1,0м на фунда-те Типа I, стрл.5</i>
2.2.1		Тело трубы			
2.2.1.1		Рытье котлована в грунте 2 группы экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. V=0,5 м3	м3	9,12	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		13

 CUSTOMER/ ЗАКАЗЧИК TOO/LLP KCP	Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline" Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»	CONTRACTOR/ ПОДРЯДЧИК  TOO/ LLP NIITK
	Overall scope of work Сводная ведомость объемов работ	

2.2.1.2		Доработка грунта 2 группы вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях	м3	0,91	
2.2.1.3		Перемещение грунта 2 группы бульдозером 79 кВт до 20 м в отвал	м3	10,03	
2.2.1.4		Планировка дна котлована бульдозером 79 кВт в грунте 2 группы	м2	36,48	
2.2.1.5		Уплотнение дна котлована пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	10,94	
2.2.1.6	211-601-0101	Устройство подготовки из песчано-гравийной смеси под тело трубы	м3	1,82	
2.2.1.7		Устройство фундамента из лекальных блоков №5 В30 F300 W6, масса блока 1,4 т - 0,57 м3, длиной 1,5 м	м3	3,47	без стоимости материала
2.2.2		Монтаж звеньев тела трубы			
2.2.2.1		блок №13 масса блока 1,1 т - 0,42 м3, В30 F300 W6 сульфатостойкий	шт	9	без стоимости материала
			м3	3,78	
2.2.2.2	212-401-0106	Цементный раствор М150	м3	0,91	
2.2.2.3		Гидроизоляция оклеечная 2-х слойная	м2	9,12	
2.2.2.4	235-301-0701	Гидроизоляция обмазочная 2-х слойная	м2	26,45	
2.2.2.5	235-401-0501	Конопатка швов паклей	кг	5,93	
2.2.2.6		Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы вручную с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	0,73	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		14

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

2.2.2.7		Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы бульдозером 79кВт с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т, с перемещением до 20 м	м3	6,57	
2.2.2.8		Разравнивание грунта бульдозером 79 кВт до 10 м на полосе отвода	м3	2,74	
2.2.3		Оголовки			
2.2.3.1		Рытье котлована в грунте 2 группы экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. V=0,5 м3	м3	47,20	
2.2.3.2		Доработка грунта 2 группы вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях с водоотливом	м3	4,72	
2.2.3.3		Перемещение грунта 2 группы бульдозером 79 кВт до 20 м в отвал	м3	51,92	
2.2.3.4		Планировка дна котлована вручную в грунте 2 группы	м2	15,58	
2.2.3.5		Уплотнение дна котлована пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	4,67	
2.2.3.6	211-201-0506	Устройство подготовки из щебня М800 фр.20-40мм	м3	1,00	
2.2.3.7	211-601-0101	Устройство подушки из песчано-гравийной смеси	м3	9,40	
2.2.3.8	212-401-0106	Цементный раствор М150	м3	0,20	
2.2.4		Монтаж ж/б звеньев оголовков			
2.2.4.1		Монтаж порталных стенок СТ10 масса блока 2,5 т - 1,01 м3, В30 F300 W6	шт	2	без стоимости материала
			м3	2,02	
2.2.4.2		Монтаж ж/б откосных стенок. Блок СТ-4 п(л) (185x227x30)	шт	4	без стоимости материала

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		15

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

		масса блока 2,5 т - 0,98 м3, B20 F300 W6 сульфатостойкий	м3	3,92	
2.2.4.3	212-101-2114	Бетон лотка B20 F200 W8 сульфатостойкий	м3	1,14	
2.2.4.4		Гидроизоляция оклеечная 2-х слойная	м2	1,00	
2.2.4.5	235-301-0701	Гидроизоляция обмазочная 2- х слойная	м2	49,00	
2.2.4.6		Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы вручную с последовательным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	30,60	
2.2.4.7		Разравнивание грунта 2 группы бульдозером 79кВт до 10 м на полосе отвода	м3	21,32	
2.2.5		Укрепление русла на входе			
2.2.5.1		Рытьё котлована вручную в грунте 2 группы, толщиной 18 см	м3	5,92	
2.2.5.2		Планировка русла вручную под укрепление в грунте 2 группы	м2	29,60	
2.2.5.3		Уплотнение русла пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	8,88	
2.2.5.4	212-101-2114, 211-201-0501	Укрепление русла на входе монолитным бетоном B20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 8 см на щебне M800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м2	29,60	
			м3	2,37	
2.2.5.5	214-210-0101-0001	Арматура A-240 (A-I) d=6 мм	кг	68,38	
2.2.5.6	233-203-0101	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	0,15	
2.2.5.7	212-101-2114	Бетонные упоры размером: (Бетон B20 F200 W8 сульфатостойкий), размер - 175x40x50	шт	2	
			м3	0,70	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата		16

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

2.2.6		Укрепление русла на выходе			
2.2.6.1		Рытьё котлована вручную в грунте 2 группы, толщиной 22 см	м3	1,14	
2.2.6.2		Планировка русла вручную под укрепление в грунте 2 группы	м2	5,20	
2.2.6.3		Уплотнение русла пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливочной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	1,56	
2.2.6.4	212-101-2114, 211-201-0501	Укрепление русла на входе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 12 см на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м2	5,20	
			м3	0,62	
2.2.6.5	214-210-0101-0001	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	11,40	
2.2.6.6	233-203-0101	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	0,10	
2.2.6.7	212-101-2114	Бетонные упоры размером: (Бетон В20 F200 W8 сульфатостойкий), размер - 100x40x50	шт	2	
			м3	0,40	
2.2.7		Укрепление откосов на входе			
2.2.7.1		Рытьё котлована вручную в грунте 2 группы, толщиной 18 см	м3	2,09	
2.2.7.2		Планировка откосов насыпи вручную под укрепление в грунте 2 группы, грунт 35в	м2	11,60	
2.2.7.3		Уплотнение пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливочной машиной грузоподъемностью не более 8 т, грунт 35в	м3	3,48	
2.2.7.4	212-101-2114, 211-201-0501	Укрепление откосов на входе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 8 см, на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м2	11,60	
			м3	0,93	
2.2.7.5	214-210-0101-0001	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	25,60	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		17

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KSP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/ LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

2.2.7.6	233-203-0101	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	0,10	
2.2.8		Укрепление откосов на выходе			
2.2.8.1		Рытьё котлована вручную в грунте 2 группы, толщиной 22 см	м3	1,50	
2.2.8.2		Планировка откосов насыпи вручную под укрепление в грунте 2 группы, грунт 35в	м2	6,80	
2.2.8.3		Уплотнение пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т, грунт 35в	м3	2,04	
2.2.8.4	212-101-2114, 211-201-0501	Укрепление откосов на выходе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 8 см, на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м2	6,80	
			м3	0,54	
2.2.8.5	214-210-0101-0001	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	15,00	
2.2.8.6	233-203-0101	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	0,10	
2.2.9		Устройство конца укрепления			
2.2.9.1		Рытьё котлована под рисберму в грунте 2 группы экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. ёмкостью ковша 0,5 м³	м3	15,84	
2.2.9.2		Планировка площади под укрепление бульдозером в грунтах 2 группы	м2	20,16	
2.2.9.3	211-201-0501	Щебеночная подготовка под бетон М800 фр.5-10мм, толщиной 10 см	м3	2,02	
2.2.9.4	212-101-2114	Монолитный бетон на откосе рисбермы, В20 F200 W8 сульфатостойкий, толщиной 12 см	м3	2,45	
2.2.9.5	214-210-0101-0001	Устройство сеток из арматуры А-240 (А-I) d=6 мм	кг	44,64	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		18

CUSTOMER/ ЗАКАЗЧИК  TOO/LLP KCP	Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline" Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»	CONTRACTOR/ ПОДРЯДЧИК  TOO/ LLP NIITK
	Overall scope of work Сводная ведомость объемов работ	

2.2.9.6	233-203-0101	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	1,44	
2.2.9.7		Разравнивание грунта бульдозером 79 кВт до 10 м на полосе отвода	м3	15,84	
2.2.9.8	211-201-0308	Устройство каменной рисбермы из щебня М400 фр.свыше 70 мм	м3	2,70	
2.3		Реконструкция трехочковых железобетонных круглых труб d=3x1,0м на фундаменте Типа I	шт	19	<i>вед-ть объемов работ на рек-цию трехоч. ж/б круг. труб d=3x1,0м на фунда-те Типа I, стл.22</i>
2.3.1		Укрепление лотка оголовков	шт	9	
2.3.1.1	211-201-0506	Устройство щебеночной подготовки М800 фр.20-40 мм, толщиной 30 см	м3	12,60	
2.3.1.2	212-101-2114	Монолитный бетон лотка В20 F200 W8 сульфатостойкий, толщиной 20 см	м3	15,30	
2.3.1.3	212-101-0601	Заполнение пазух монолитным бетоном В15	м3	5,40	
2.3.2		Укрепление русла на выходе			
2.3.2.1		Планировка русла вручную под укрепление в грунте 2 группы, грунт 35в	м2	230,40	
2.3.2.2		Уплотнение русла пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т, грунт 35в	м3	69,12	
2.3.2.3	212-101-2114, 211-201-0501	Укрепление русла на выходе монолитным бетоном В20 F200 W8 толщиной 12 см на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м2	230,40	
			м3	27,65	
2.3.2.4	214-210-0101-0001	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	507,60	
2.3.2.5	233-203-0101	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	0,90	
2.3.2.6			шт	18	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		19

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

	212-101-2114	Бетонные упоры размером: (Бетон В20 F200 W8 сульфатостойкий), размер - 100x40x50	м3	3,60	
2.3.3		Укрепление откосов на входе			
2.3.3.1		Рытьё котлована вручную в грунте 2 группы, толщиной 18 см	м3	57,46	
2.3.3.2		Планировка откосов насыпи вручную под укрепление в грунте 2 группы, грунт 35в	м2	319,20	
2.3.3.3		Уплотнение пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т, грунт 35в	м3	95,76	
2.3.3.4	212-101-2114, 211-201-0501	Укрепление откосов на входе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 8 см, на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м2	319,20	
			м3	25,54	
2.3.3.5	214-210-0101-0001	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	703,00	
2.3.3.6	233-203-0101	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	1,90	
2.3.4		Укрепление откосов на выходе			
2.3.4.1		Рытьё котлована вручную в грунте 2 группы, толщиной 22 см	м3	49,32	
2.3.4.2		Планировка откосов насыпи вручную под укрепление в грунте 2 группы, грунт 35в	м2	224,20	
2.3.4.3		Уплотнение пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т, грунт 35в	м3	67,26	
2.3.4.4	212-101-2114, 211-201-0501	Укрепление откосов на выходе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 12 см, на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м2	224,20	
			м3	26,90	

						1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date		20
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		

 CUSTOMER/ ЗАКАЗЧИК TOO/LLP KCP	Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline" Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»				 CONTRACTOR/ ПОДРЯДЧИК NIITK TOO/ LLP NIITK
	Overall scope of work Сводная ведомость объемов работ				

2.3.4.5	214-210-0101-0001	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	494,00	
2.3.4.6	217-205-0114	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	1,90	
2.3.5		Устройство конца укрепления			
2.3.5.1		Рытье котлована под рисберму в грунте 2 группы экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. ёмкостью ковша 0,5 м³	м3	585,20	
2.3.5.2		Планировка площади под укрепление бульдозером в грунтах 2 группы	м2	744,80	
2.3.5.3	211-201-0501	Щебеночная подготовка под бетон М800 фр.5-10 мм, толщиной 10 см	м3	74,48	
2.3.5.4	212-101-2114	Монолитный бетон на откосе рисбермы, В20 F200 W8 сульфатостойкий, толщиной 12 см	м3	90,44	
2.3.5.5	214-210-0101-0001	Устройство сеток из арматуры А-240 (А-I) d=6 мм	кг	1649,20	
2.3.5.6	233-203-0101	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	5,32	
2.3.5.7		Разравнивание грунта бульдозером 79 кВт до 10 м на полосе отвода	м3	585,20	
2.3.5.8	211-201-0308	Устройство каменной рисбермы из щебня М400 фр.свыше 70 мм	м3	99,75	
2.4		Строительство трехочковых железобетонных круглых труб d=3x1,0м на фундаменте Типа 1	шт	3	<i>вед-ть объемов работ на стр-во трехоч. ж/б круг.труб d=3x1,0м на фунда-те Типа I, стл.6</i>
2.4.1		Тело трубы			
2.4.1.1		Рытье котлована в грунте 2 группы, грунт 35в экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. V=0,5 м3	м3	65,66	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		21

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

2.4.1.2		Доработка грунта 2 группы вручную, зачистка дна и стенок в котлованах и траншеях с водоотливом	м3	6,57			
2.4.1.3		Перемещение грунта 2 группы бульдозером 79 кВт до 20 м в отвал	м3	72,23			
2.4.1.4		Планировка дна котлована бульдозером 79 кВт в грунте 2 группы, грунт 35в	м2	136,80			
2.4.1.5		Уплотнение дна котлована пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	41,04			
2.4.1.6	211-201-0506	Устройство подготовки из щебня М800 фр.20-40 мм	м3	10,94			
2.4.1.7		Устройство фундамента из лекальных блоков №5 В30 F300 W6, масса блока 1,4 т - 0,57 м3, длиной 1,5 м	шт	54	без стоимости материала		
			м3	30,78			
2.4.2		Монтаж звеньев тела трубы					
2.4.2.1		блок №13 масса блока 1,1 т - 0,42 м3, В30 F300 W6 сульфатостойкий	шт	81	без стоимости материала		
			м3	34,02			
2.4.2.2	212-401-0106	Цементный раствор М150	м3	2,74			
2.4.2.3	212-101-0601	Заполнение пазух монолитным бетоном В15	м3	32,83			
2.4.2.4		Гидроизоляция оклеечная 2-х слойная	м2	46,51			
2.4.2.5	235-301-0701	Гидроизоляция обмазочная 2-х слойная	м2	139,54			
2.4.2.6	235-401-0501	Конопатка швов паклей	кг	53,35			
2.4.2.7		Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы вручную с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	13,68			
2.4.2.8		Разравнивание грунта бульдозером 79 кВт до 10 м на полосе отвода	м3	58,55			
2.4.3		Оголовки					
Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		22

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

2.4.3.1		Рытье котлована в грунте 2 группы экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. V=0,5 м3	м3	216,00	
2.4.3.2		Доработка грунта 2 группы вручную, зачистка дна и стенок в котлованах и траншеях с водоотливом	м3	21,60	
2.4.3.3		Перемещение грунта 2 группы бульдозером 79кВт до 20 м в отвал	м3	237,60	
2.4.3.4		Планировка дна котлована вручную в грунте 2 группы	м2	71,28	
2.4.3.5		Уплотнение дна котлована пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	21,38	
2.4.3.6	211-201-0506	Устройство подготовки из щебня М800 фр.20-40 мм	м3	8,40	
2.4.3.7	211-601-0101	Устройство подушки из песчано-гравийной смеси	м3	66,00	
2.4.3.8	212-401-0106	Цементный раствор М150	м3	3,00	
2.4.4		Монтаж ж/б звеньев оголовков			
2.4.4.1		Монтаж порталных стенок СТ-10 масса блока 2,5 т - 1,01 м3, В30 F300 W6	шт	18	без стоимости материала
			м3	19,98	
2.4.4.2		Монтаж ж/б откосных стенок. Блок СТ-4 п(л) (185x227x30) масса блока 2,5 т - 0,98 м3, В20 F300 W6 сульфатостойкий	шт	12	без стоимости материала
			м3	11,76	
2.4.4.3	212-101-2114	Бетон лотка В20 F200 W8 сульфатостойкий	м3	10,20	
2.4.4.4		Гидроизоляция оклеечная 2-х слойная	м2	15,00	
2.4.4.5	235-301-0701	Гидроизоляция обмазочная 2-х слойная	м2	204,00	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		23

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

2.4.4.6		Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы вручную с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	108,00	
2.4.4.7		Разравнивание грунта 2 группы бульдозером 79 кВт до 10 м на полосе отвода	м3	129,60	
2.4.5		Укрепление русла на входе			
2.4.5.1		Расчистка русла вручную в грунте 2 группы бульдозером 79 кВт	м3	83,49	
2.4.5.2		Рытьё котлована вручную в грунте 2 группы, толщиной 18 см	м3	83,49	
2.4.5.3		Планировка русла вручную под укрепление в грунте 2 группы	м2	120,45	
2.4.5.4		Уплотнение русла пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	36,14	
2.4.5.5	212-101-2114, 211-201-0501	Укрепление русла на входе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 10 см на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м2	120,45	
			м3	12,05	
2.4.5.6	214-210-0101-0001	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	278,24	
2.4.5.7	233-203-0101	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	0,70	
2.4.5.8	212-101-2114	Бетонные упоры размером: (Бетон В20 F200 W8 сульфатостойкий), размер - 175x40x50	шт	6	
			м3	2,10	
2.4.6		Укрепление русла на выходе			
2.4.6.1		Расчистка русла вручную в грунте 2 группы бульдозером 79 кВт	м3	23,04	
2.4.6.2		Рытьё котлована вручную в грунте 2 группы, толщиной 22 см	м3	23,04	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		24

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

2.4.6.3		Планировка русла вручную под укрепление в грунте 2 группы	м2	76,80	
2.4.6.4		Уплотнение русла пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	23,04	
2.4.6.5	212-101-2114, 211-201-0501	Укрепление русла на выходе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 12 см на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м2	76,80	
			м3	9,22	
2.4.6.6	214-210-0101-0001	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	169,20	
2.4.6.7	233-203-0101	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	0,30	
2.4.6.8	212-101-2114	Бетонные упоры размером: (Бетон В20 F200 W8 сульфатостойкий), размер - 100x40x50	шт	6	
			м3	1,20	
2.4.7		Укрепление откосов на входе			
2.4.7.1		Планировка вручную под укрепление в грунте 2 группы	м2	50,40	
2.4.7.2		Уплотнение пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	15,12	
2.4.7.3	212-101-2114, 211-201-0501	Укрепление откосов на входе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 8 см, на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м2	50,40	
			м3	4,03	
2.4.7.4	214-210-0101-0001	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	111,00	
2.4.7.5	217-205-0114	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	0,30	
2.4.8		Укрепление откосов на выходе			
2.4.8.1		Планировка откосов насыпи вручную под укрепление в грунте 2 группы	м2	35,40	

						1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date		25
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

2.4.8.2		Уплотнение откосов пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	10,62			
2.4.8.3	212-101-2114, 211-201-0501	Укрепление откосов на выходе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 8 см, на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м2	35,40			
			м3	2,83			
2.4.8.4	214-210-0101-0001	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	78,00			
2.4.8.5	233-203-0101	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	0,30			
2.4.9		Устройство конца укрепления					
2.4.9.1		Планировка площади под укрепление бульдозером в грунтах 2 группы	м2	92,40			
2.4.9.2		Рытье котлована под рисберму в грунте 2 группы экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. ёмкостью ковша 0,5 м ³	м3	117,60			
2.4.9.3		Планировка площади под укрепление бульдозером в грунтах 2 группы	м2	117,60			
2.4.9.4	212-101-2114, 211-201-0501	Укрепление конца укрепления монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 12 см на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м2	14,1			
			м3	260,40			
2.4.9.5	214-210-0101-0001	Устройство сеток из арматуры А-240 (А-I) d=6мм	кг	8,40			
2.4.9.6	233-203-0101	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	18,48			
2.4.9.7		Разравнивание грунта бульдозером 79 кВт до 10 м на полосе отвода	м3	92,40			
2.4.9.8	211-201-0308	Устройство каменной рисбермы из щебня М400 фр.свыше 70 мм	м3	15,75			
2.4.10		Засыпка промоины					
Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		26

 CUSTOMER/ ЗАКАЗЧИК TOO/LLP KCP	Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline" Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»	CONTRACTOR/ ПОДРЯДЧИК  TOO/ LLP NIITK
	Overall scope of work Сводная ведомость объемов работ	

2.4.10.1		Планировка промоины бульдозером 79 кВт в грунте 2 группы, грунт 35в	м2	53,00	
2.4.10.2		Засыпка промоины грунтом 2 группы бульдозером 79кВт с послойным уплотнением пневмотрамбовками и поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	53,00	
2.5		Реконструкция двухочковых железобетонных прямоугольных труб отв. 2х2,5х2,0м на фундаменте Типа III	шт	2	<i>вед-ть объемов работ на рек-цию двухоч. ж/б прям. труб 2х2,5х2,0м на фундаменте Типа III, стл.5</i>
2.5.1		Тело трубы			
2.5.1.1		Рытье котлована в грунте 2 группы, грунт 35в экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. V=0,5 м3	м3	90,09	
2.5.1.2		Доработка грунта 2 группы вручную, грунт 35в, зачистка дна и стенок в котлованах и траншеях	м3	9,0	
2.5.1.3		Перемещение грунта 2 группы бульдозером 79 кВт до 20 м в отвал	м3	99,10	
2.5.1.4		Планировка дна котлована бульдозером 79 кВт в грунте 2 группы	м2	131,04	
2.5.1.5		Уплотнение дна котлована пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	39,31	
2.5.1.6	211-201-0506	Устройство подготовки под тело трубы из щебня М800 фр.20-40 мм, толщиной 10 см	м3	9,83	
2.5.1.7	212-101-2114	Устройство фундамента под тело трубы из монолитного бетона В20 F200 W8 сульфатостойкий	м3	37,67	
2.5.1.8	212-101-2114	Бетон под изоляцию В20 F200 W8 сульфатостойкий	м3	3,28	
2.5.2		Монтаж звеньев тела трубы			

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		27

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

2.5.2.1	225-104-0525	блок ЗП 13.100 масса блока 4,4 т - 1,77 м3 , В35 F200 W6 сульфатостойкий	шт	32	без стоимости материала
			м3	56,64	
2.5.2.2		Гидроизоляция оклеечная 2-х слойная	м2	44,23	
2.5.2.3	235-301-0701	Гидроизоляция обмазочная 2-х слойная	м2	175,27	
2.5.2.4	235-401-0501	Конопатка швов паклей	кг	999,18	
2.5.2.5	212-401-0107	Цементный раствор М200	м3	1,64	
2.5.2.6		Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы бульдозером 78кВт с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	20,64	
2.5.2.7		Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы вручную с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	2,3	
2.5.2.8		Разравнивание грунта 2 группы бульдозером 79 кВт до 10 м на полосе отвода	м3	76,17	
2.5.3		Оголовки			
2.5.3.1		Рытье котлована в грунте 2 группы экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. V=0,5 м3	м3	480,00	
2.5.3.2		Доработка грунта 35в, 2 группы вручную, зачистка дна и стенок в котлованах и траншеях	м3	48,00	
2.5.3.3		Перемещение грунта 2 группы бульдозером 79 кВт до 20 м в отвал	м3	528,00	
2.5.3.4		Планировка дна котлована вручную в грунте 2 группы	м2	158,40	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата		28

 CUSTOMER/ ЗАКАЗЧИК TOO/LLP KCP	Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline" Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»	CONTRACTOR/ ПОДРЯДЧИК  TOO/ LLP NIITK
	Overall scope of work Сводная ведомость объемов работ	

2.5.3.5		Уплотнение дна котлована пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	47,52	
2.5.3.6	211-601-0101	Устройство подушки из песчано-гравийной смеси	м3	69,20	
2.5.3.7	211-201-0506	Устройство подготовки из щебня М800 фр.20-40мм	м3	11,60	
2.5.3.8	212-101-2114	Устройство фундамента под оголовки из монолитного бетона В20 F200 W8 сульфатостойкий	м3	52,80	
2.5.4		Монтаж ж/б звеньев оголовков			
2.5.4.1		блок ЗП 36 масса блока 5,5 т - 2,19 м3, В35 F200 W6 сульфатостойкий	шт	8	без стоимости материала
			м3	17,52	
2.5.4.2		Монтаж откосных крыльев, блок СТ-1 п(л) (Бл.57) масса блока 3,8 т - 1,52 м3, В30 F200 W6 сульфатостойкий	шт	8	без стоимости материала
			м3	12,16	
2.5.4.3		Монтаж откосных крыльев, блок СТ-3 п(л) (Бл.59) масса блока 2,8 т - 1,13 м3, В30 F200 W6 сульфатостойкий	шт	8	без стоимости материала
			м3	9,04	
2.5.4.4	212-101-2114	Бетон лотка В20 F200 W6 сульфатостойкий	м3	16,80	
2.5.4.5	212-401-0107	Цементный раствор М200	м3	0,80	
2.5.4.6		Гидроизоляция оклеечная 2-х слойная	м2	16,40	
2.5.4.7	235-301-0701	Гидроизоляция обмазочная 2-х слойная	м2	260,40	
2.5.4.8	235-401-0501	Конопатка швов паклей	кг	384,00	
2.5.4.9		Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы бульдозером 79кВт с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	273,60	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		29

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

2.5.4.10		Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы вручную с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	30,40	
2.5.4.11		Разравнивание грунта 2 группы бульдозером 79 кВт до 10 м на полосе отвода	м3	224,00	
2.5.5		Укрепление русла на входе			
2.5.5.1		Рытьё котлована вручную в грунте 35в 2 группы, толщиной 20 см	м3	97,79	
2.5.5.2		Планировка русла вручную под укрепление в грунте 35в 2 группы	м2	152,80	
2.5.5.3		Уплотнение русла пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	45,84	
2.5.5.4	212-101-2114, 211-201-0501	Укрепление русла на входе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 10 см на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м2	152,80	
			м3	15,28	
2.5.5.5	214-210-0101-0001	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	352,97	
2.5.5.6	233-203-0101	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	0,60	
2.5.5.7	212-101-2114	Бетонные упоры размером: (Бетон В20 F200 W8 сульфатостойкий), размер - 175x50x40	шт	4	
			м3	1,40	
2.5.6		Укрепление русла на выходе			
2.5.6.1		Разработка котлована вручную в грунте 35в 2 группы, толщиной 20 см	м3	37,14	
2.5.6.2		Планировка дна под укрепление вручную, в грунте 2 группы	м2	168,80	

						1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date		30
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата		

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

2.5.6.3		Уплотнение дна котлована пневмотрамбовками в грунте 35в 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	50,64	
2.5.6.4	212-101-2114, 211-201-0501	Укрепление на выходе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 12 см на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м2	168,80	
			м3	20,26	
2.5.6.5	214-210-0101-0001	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	371,40	
2.5.6.6	233-203-0101	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	1,00	
2.5.7		Укрепление откосов на входе			
2.5.7.1		Планировка вручную под укрепление в грунте 35в 2 группы с поливом водой	м2	51,60	
2.5.7.2		Уплотнение пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	15,48	
2.5.7.3	212-101-2114, 211-201-0501	Укрепление откосов на входе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 8 см, на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м2	51,60	
			м3	4,13	
2.5.7.4	214-210-0101-0001	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	113,60	
2.5.7.5	233-203-0101	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	0,20	
2.5.8		Укрепление откосов на выходе			
2.5.8.1	211-103-0101	Планировка откосов насыпи вручную под укрепление в грунте 2 группы	м3	31,80	
2.5.8.2	211-103-0101	Уплотнение откосов пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м2	9,54	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		31

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

2.5.8.3	212-101-2114, 211-201-0501	Укрепление на выходе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 8 см, на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м2	31,80	
			м3	2,54	
2.5.8.4	214-210-0101-0001	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	70,00	
2.5.8.5	233-203-0101	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	0,20	
2.5.9		Устройство конца укрепления			
2.5.9.1		Рытье котлована под рисберму в грунте 35в 2 группы экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. ёмкостью ковша 0,5 м³	м3	339,87	
2.5.9.2		Планировка площади под укрепление бульдозером в грунтах 2 группы	м2	197,60	
2.5.9.3	211-201-0501	Щебеночная подготовка под бетон М800 фр.5-10 мм, толщиной 10 см	м3	19,76	
2.5.9.4	212-101-2114	Монолитный бетон на откосе рисбермы, В20 F200 W8 сульфатостойкий, толщиной 12 см	м3	20,95	
2.5.9.5	214-210-0101-0001	Устройство сеток из арматуры А-240 (А-I) d=6 мм	кг	434,72	
2.5.9.6	233-203-0101	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	0,8	
2.5.9.7		Разравнивание грунта бульдозером 79 кВт до 10 м на полосе отвода	м3	339,87	
2.5.9.8	211-201-0308	Устройство каменной рисбермы из щебня М400 фр.свыше 70 мм	м3	192,07	
2.5.10		Засыпка промоины на выходе			
2.5.10.1		Планировка промоины бульдозером 79 кВт в грунте 2 группы, грунт 35в	м2	739,00	
2.5.10.2		Разработка канала бульдозером 79 кВт в грунте 2 группы, грунт 35в, глубиной 1,75 м	м3	1023,00	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		32

 CUSTOMER/ ЗАКАЗЧИК TOO/LLP KCP	Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline" Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»	CONTRACTOR/ ПОДРЯДЧИК  TOO/ LLP NIITK
	Overall scope of work Сводная ведомость объемов работ	

2.5.10.3		Транспортировка грунта на 50м бульдозером 79 кВт	м3	1023,00	
2.5.10.4		Засыпка промоины грунтом 2 группы бульдозером 79кВт с послойным уплотнением пневмотрамбовками и поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	1023,00	
2.6		Строительство двухочковых железобетонных прямоугольных труб отв. 2х2,5х2,0м на фундаменте Типа III	шт	2	<i>вед-ть объемов работ на стр-во двухоч. ж/б прям. труб 2х2,5х2,0м на фундаменте Типа III, стл.5</i>
2.6.1		Тело трубы			
2.6.1.1		Рытье котлована в грунте 2 группы, грунт 35в экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. V=0,5 м3	м3	95,65	
2.6.1.2		Доработка грунта 2 группы вручную, грунт 35в, зачистка дна и стенок в котлованах и траншеях	м3	9,56	
2.6.1.3		Перемещение грунта 2 группы бульдозером 79 кВт до 20 м в отвал	м3	105,21	
2.6.1.4		Планировка дна котлована бульдозером 79 кВт в грунте 2 группы	м2	139,12	
2.6.1.5		Уплотнение дна котлована пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	41,74	
2.6.1.6	211-201-0506	Устройство подготовки под тело трубы из щебня М800 фр.20-40 мм, толщиной 10 см	м3	10,43	
2.6.1.7	212-101-2114	Устройство фундамента под тело трубы из монолитного бетона В20 F200 W8 сульфатостойкий	м3	40,00	
2.6.1.8	212-101-2114	Бетон под изоляцию В20 F200 W8 сульфатостойкий	м3	3,48	
2.6.2		Монтаж звеньев тела трубы			

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		33

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

2.6.2.1		блок ЗП 13.100 масса блока 4,4 т - 1,77 м3 , В35 F200 W6 сульфатостойкий	шт	34	без стоимости материала с учетом транспортировки, согласно схемы ДСМ
			м3	60,18	
2.6.2.2		Гидроизоляция оклеечная 2-х слойная	м2	46,95	
2.6.2.3	235-301-0701	Гидроизоляция обмазочная 2-х слойная	м2	186,07	
2.6.2.4	235-401-0501	Конопатка швов паклей	кг	1060,79	
2.6.2.5	212-401-0107	Цементный раствор М200	м3	1,74	
2.6.2.6		Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы бульдозером 79 кВт с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	21,91	
2.6.2.7		Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы вручную с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	2,43	
2.6.2.8		Разравнивание грунта 2 группы бульдозером 79 кВт до 10 м на полосе отвода	м3	80,86	
2.6.3		Оголовки			
2.6.3.1		Рытье котлована в грунте 2 группы экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. V=0,5 м3	м3	480,00	
2.6.3.2		Доработка грунта 35в, 2 группы вручную, зачистка дна и стенок в котлованах и траншеях	м3	48,00	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		34

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

2.6.3.3		Перемещение грунта 2 группы бульдозером 79 кВт до 20 м в отвал	м3	528,00	
2.6.3.4		Планировка дна котлована вручную в грунте 2 группы	м2	158,40	
2.6.3.5		Уплотнение дна котлована пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	47,52	
2.6.3.6	211-601-0101	Устройство подушки из песчано-гравийной смеси	м3	69,20	
2.6.3.7	211-201-0506	Устройство подготовки из щебня М800 фр.20-40мм	м3	11,60	
2.6.3.8	212-101-2114	Устройство фундамента под оголовки из монолитного бетона В20 F200 W8 сульфатостойкий	м3	52,80	
2.6.4		Монтаж ж/б звеньев оголовков			
2.6.4.1	225-104-0610	блок ЗП 36 масса блока 5,5 т - 2,19 м3, В35 F200 W6 сульфатостойкий	шт	8	
			м3	17,52	
2.6.4.2	225-109-0108	Монтаж откосных крыльев, блок СТ-1 п(л) (Бл.57) масса блока 3,8 т - 1,52 м3, В30 F200 W6 сульфатостойкий	шт	8	
			м3	12,16	
2.6.4.3	225-109-0110	Монтаж откосных крыльев, блок СТ-3 п(л) (Бл.59) масса блока 2,8 т - 1,13 м3, В30 F200 W6 сульфатостойкий	шт	8	
			м3	9,04	
2.6.4.4	212-101-2114	Бетон лотка В20 F200 W8 сульфатостойкий	м3	16,80	
2.6.4.5	212-401-0107	Цементный раствор М200	м3	0,80	
2.6.4.6		Гидроизоляция оклеечная 2-х слойная	м2	16,40	
2.6.4.7	235-301-0701	Гидроизоляция обмазочная 2-х слойная	м2	260,40	
2.6.4.8	235-401-0501	Конопатка швов паклей	кг	384,00	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата		35

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

2.6.4.9		Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы бульдозером 79кВт с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	273,60	
2.6.4.10		Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы вручную с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	30,40	
2.6.4.11		Разравнивание грунта 2 группы бульдозером 79 кВт до 10 м на полосе отвода	м3	224,00	
2.6.5		Укрепление русла на входе			
2.6.5.1		Рытьё котлована вручную в грунте 35в 2 группы, толщиной 20 см	м3	16,16	
2.6.5.2		Планировка русла вручную под укрепление в грунте 35в 2 группы	м2	80,80	
2.6.5.3		Уплотнение русла пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	24,24	
2.6.5.4	212-101-2114, 211-201-0501	Укрепление русла на входе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 10 см на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м2	80,80	
			м3	6,46	
2.6.5.5	214-210-0101-0001	Арматура А-240(А-I) d=6 мм	кг	177,80	
2.6.5.6	233-203-0101	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	0,40	
2.6.5.7	212-101-2114	Бетонные упоры размером: (Бетон В20 F200 W8 сульфатостойкий), размер - 175x50x40	шт	4	
			м3	1,40	

						1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date		36
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

2.6.6		Укрепление русла на выходе			
2.6.6.1		Разработка котлована вручную в грунте 35в 2 группы, толщиной 20 см	м3	37,14	
2.6.6.2		Планировка дна под укрепление вручную, в грунте 2 группы	м2	168,80	
2.6.6.3		Уплотнение дна котлована пневмотрамбовками в грунте 35в 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	50,64	
2.6.6.4	212-101-2114, 211-201-0501	Укрепление на выходе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 12 см на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м2	168,80	
			м3	20,26	
2.6.6.5	214-210-0101-0001	Арматура А-240(А-I) d=6 мм	кг	371,40	
2.6.6.6	233-203-0101	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	1,00	
2.6.6.7	212-101-2114	Бетонные упоры размером: (Бетон В20 F200 W8 сульфатостойкий), размер - 100x50x40	шт	4	
			м3	0,80	
2.6.7		Укрепление откосов на входе			
2.6.7.1		Планировка вручную под укрепление в грунте 35в 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м2	51,60	
2.6.7.2		Уплотнение пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м3	15,48	
2.6.7.3	212-101-2114, 211-201-0501	Укрепление откосов на входе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 8 см, на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м2	51,60	
			м3	4,13	
2.6.7.4	214-210-0101-0001	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	113,60	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		37

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

2.6.7.5	233-203-0101	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	0,20	
2.6.8		Укрепление откосов на выходе			
2.6.8.1		Планировка откосов насыпи вручную под укрепление в грунте 2 группы	м3	31,80	
2.6.8.2		Уплотнение откосов пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м2	9,54	
2.6.8.3	212-101-2114, 211-201-0501	Укрепление откосов на выходе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 8 см, на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м2	31,80	
			м3	2,54	
2.6.8.4	214-210-0101-0001	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	70,00	
2.6.8.5	233-203-0101	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	0,20	
2.6.9		Устройство конца укрепления			
2.6.9.1		Рытье котлована под рисберму в грунте 35в 2 группы экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. ёмкостью ковша 0,5 м³	м3	339,87	
2.6.9.2		Планировка площади под укрепление бульдозером в грунтах 2 группы	м2	197,60	
2.6.9.3	211-201-0501	Щебеночная подготовка под бетон М800 фр.5-10 мм, толщиной 10 см	м3	19,76	
2.6.9.4	212-101-2114	Монолитный бетон на откосе рисбермы, В20 F200 W8 сульфатостойкий, толщиной 12 см	м3	20,95	
2.6.9.5	214-210-0101-0001	Устройство сеток из арматуры А-240 (А-I) d=6 мм	кг	434,72	
2.6.9.6	233-203-0101	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м3	0,79	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		38

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК



TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК



TOO/LLP NIITK

2.6.9.7	211-103-0101	Разравнивание грунта бульдозером 79 кВт до 10 м на полосе отвода	м3	339,87	
2.6.9.8	211-201-0308	Устройство каменной рисбермы из щебня М400 фр.свыше 70 мм	м3	192,07	

Составила

Т.А. Еркина

Проверил

И.В. Губаев

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		39

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

Таблица 1.2. Ведомость демонтажа искусственных сооружений

№№ п/п	Местоположение		Материал	Диаметр	Тело трубы				Оголовки и стенки		Пазухи		Основание		Русло	Укрепления		Состояние	Дефект
					шт	м	бетон		бетон		бетон		бетон	ПГС	бетон				
	КМ+	ПК+					м³	т	м³	т	м³	т	т	м³	м²	м³	т		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	641+094,05	1+59,58	КЖБТ	1х1,0	1	10,07									280			уд.	заросла камышом
2	641+630,80	6+98,20	КЖБТ	1х1,0	1	9,91									280			уд.	заросла камышом
3	642+001,93	9+91,24	КЖБТ	3х1,0	3	12,19									1214			уд.	заросла камышом
4	642+142,80	11+33,47	КЖБТ	3х1,0	3	12,09									1245	1	2,500	уд.	разрушено укрепление лотка оголовков
5	642+790,80	17+82,08	КЖБТ	3х1,0	3	12,11									1140	1	2,500	уд.	начато разрушение укрепления лотка оголовков
6	644+597,70	35+92,81	КЖБТ	3х1,0	3	12,09									1245			уд.	заросла камышом
7	644+805,17	37+97,20	КЖБТ	1х1,0	1	9,97									217			уд.	заросла камышом
8	649+696,87	86+95,09	КЖБТ	3х1,0	3	12,22									990	8	20,000	уд.	разрушение укрепления лотка оголовков
9	651+038,43	100+47,18	КЖБТ	3х1,0	3	11,80									959	8	20,000	уд.	начато разрушение укрепления лотка оголовков
10	651+065,47	100+75,00	сталь	20х0,5	20	11,60		69,481	18,00	45,000								неуд.	оголены звенья труб
11	651+141,00	101+50,00	сталь	5х0,5	5	11,45		17,146	5,00	12,500								неуд.	оголены звенья труб
12	651+718,55	107+28,05	КЖБТ	3х1,0	3	12,20	15,37	38,430	10,96	27,400			51,240	17,46	966	11	27,500	неуд.	оголены звенья трубы
13	651+858,92	108+69,22	КЖБТ	3х1,0	3	12,20									764	7,8	19,500	неуд.	начато разрушение укрепления лотка оголовков
14	651+903,75	109+13,00	сталь	5х0,5	5	12,01		17,984	8,00	20,000								неуд.	оголены звенья труб
15	652+304,40	112+96,27	КЖБТ	1х1,0	1	9,96	4,18	10,458	8,96	22,400			8,605	1,20	245	1,8	4,500	неуд.	частично разрушено укрепление лотка оголовков, смещение колец звеньев трубы
16	652+505,12	114+97,54	КЖБТ	1х1,0	1	10,16									315			неуд.	заросла камышом
17	652+666,80	116+59,30	КЖБТ	3х1,0	3	12,22					1,2	2,880			1155			уд.	разрушение наполнения пазух тела трубы
18	652+730,20	117+22,67	КЖБТ	3х1,0	3	12,06	15,20	37,989	10,96	27,400			50,652	17,26	1145	12,8	32,000	неуд.	разрушение наполнения пазух оголовков трубы, зазоры между звеньями труб
19	652+767,24	117+59,00	сталь	5х0,5	5	11,50		17,221	8,00	20,000								неуд.	оголены звенья труб
20	653+086,20	120+78,49	КЖБТ	3х1,0	3	12,19									916	7,4	18,500	неуд.	разрушено укрепление лотка оголовков
21	653+152,10	121+45,96	КЖБТ	3х1,0	3	12,07					1,2	2,880			1021			неуд.	крошение наполнения пазух тела трубы
22	653+249,90	122+43,44	КЖБТ	3х1,0	3	12,07									959			уд.	заросла камышом
23	653+341,85	123+35,00	сталь	5х0,5	5	11,88		17,790	8,00	20,000								неуд.	оголовки разрушены, оголены звенья труб
24	653+367,70	123+60,64	КЖБТ	3х1,0	3	11,77									974			неуд.	заросла камышом

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

25	653+812,80	128+06,20	КЖБТ	3x1,0	3	11,84					1,2	2,880			650	2,4	6,000	неуд.	разрушено укрепление лотка оголовков, разрушение наполнения пазух тела трубы
26	654+066,00	130+59,00	сталь	5x0,5	5	11,57		17,325	8,00	20,000								неуд.	провал земляного полотна между трубами
27	654+088,00	130+94,22	КЖБТ	1x1,0	1	10,17									210	1,8	4,500	уд.	разрушение укрепления лотка оголовков, заросла камышом
28	654+421,00	134+27,38	КЖБТ	3x1,0	3	11,84	14,92	37,296	10,96	27,400	1,2	2,880	49,728	16,94	1020	9,6	24,000	неуд.	разрушение наполнения пазух тела трубы, разрушено укрепление лотка оголовков, подмыта труба снизу, провалены звенья трубы
29	654+507,00	135+13,46	КЖБТ	3x1,0	3	12,10									580	3	7,500	неуд.	отсутствие наполнения пазух тела трубы, разрушено укрепление лотка оголовков
30	654+694,00	137+00,22	КЖБТ	3x1,0	3	11,97									580	3	7,500	неуд.	полное разрушение укрепления лотка оголовков и отсутствуют наполнения пазух тела трубы
31	655+207,00	142+14,37	КЖБТ	1x1,0	1	9,00	3,78	9,450	8,96	22,400			7,776	1,08		1,8	4,500	неуд.	ДЕМОНТАЖ
32	655+646,00	146+51,61	ПЖБТ	2x(2,5x2,0)	2	11,30	40,00	100,005	17,12	42,800			62,918	19,66	850	2,6	6,500	неуд.	разрушено укрепление лотка оголовков, подмыта труба снизу
33	655+890,00	148+95,91	КЖБТ	1x1,0	1	10,30	4,33	10,815	8,96	22,400			8,899	1,24		1,8	4,500	неуд.	ДЕМОНТАЖ
34	656+089,00	150+95,85	ПЖБТ	2x(2,5x2,0)	2	11,25	39,83	99,563	17,12	42,800			62,640	19,58	820	9,4	23,500	неуд.	разрушено укрепление лотка оголовков, подмыта труба снизу
35	656+905,00	159+11,40	КЖБТ	3x1,0	3	12,29									1005			неуд.	заросла камышом
36	657+278,00	162+90,18	КЖБТ	3x1,0	3	12,30									1060			неуд.	заросла камышом
37	657+655,00	166+68,02	КЖБТ	3x1,0	3	12,28									1035			неуд.	заросла камышом
38	657+744,00	167+57,18	КЖБТ	3x1,0	3	12,35									920			неуд.	заросла камышом
39	657+756,00	167+71,00	сталь	20x0,5	20	11,90		71,278	19,00	47,500								неуд.	оголены звенья труб
40	658+154,00	171+54,00	сталь	7x0,5	7	11,78		24,696	6,00	15,000								неуд.	оголены звенья труб
41			сталь			93,69		252,921	80,00	200,000									
42	Итого:		ж/б			368,34	137,60	344,006	94,00	235,000	4,8	11,520	302,459	94,41	24759	94,2	235,500		

Составила

Т.А. Еркина

Проверил

И.В. Губаев

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

Таблица 1.3. Ведомость водопропускных труб

№	Проектный ПК+	Проектируемое сооружение		Длина, м	Направление стока	Уклон трубы, ‰	Косина трубы, град.	Назначение сооружения	Мероприятие
		Материал	Диаметр трубы						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1+59,58	КЖБТ	1x1,0	10,10	→		90	перепуск	ремонт сущ. трубы
2	2+65,00	ПЖБТ	2x2,5x2,0	16,19	→	5	90	перепуск	новая труба d=2x2,5x2,0м
3	6+98,20	КЖБТ	1x1,0	9,90	→		94	перепуск	ремонт сущ. трубы
4	9+91,24	КЖБТ	3x1,0	12,20	→		90	перепуск	ремонт сущ. трубы
5	11+33,47	КЖБТ	3x1,0	12,10	→		89	перепуск	ремонт сущ. трубы
6	17+82,08	КЖБТ	3x1,0	12,20	→		92	перепуск	ремонт сущ. трубы
7	35+92,81	КЖБТ	3x1,0	12,10	→		88	перепуск	ремонт сущ. трубы
8	37+97,20	КЖБТ	1x1,0	9,90	→		90	перепуск	ремонт сущ. трубы
9	86+95,09	КЖБТ	3x1,0	12,30	→		90	перепуск	ремонт сущ. трубы
10	100+47,18	КЖБТ	3x1,0	12,00	→		92	перепуск	ремонт сущ. трубы
11	107+28,05	КЖБТ	3x1,0	12,78	→	5	90	перепуск	новая труба d=3x1,0м (перекладка сущ.тр)
12	108+69,22	КЖБТ	3x1,0	12,78	→		89	перепуск	ремонт сущ. трубы
13	112+96,27	КЖБТ	1x1,0	12,78	→	7	90	перепуск	новая труба d=1x1,0м (перекладка сущ.тр)
14	114+97,54	КЖБТ	1x1,0	10,30	→		88	перепуск	ремонт сущ. трубы
15	116+59,30	КЖБТ	3x1,0	12,00	→		90	перепуск	ремонт сущ. трубы
16	117+22,67	КЖБТ	3x1,0	12,78	→	5	90	перепуск	новая труба d=3x1,0м (перекладка сущ.тр)
17	120+78,49	КЖБТ	3x1,0	11,90	→		93	перепуск	ремонт сущ. трубы
18	121+45,96	КЖБТ	3x1,0	12,10	→		88	перепуск	ремонт сущ. трубы
19	122+43,44	КЖБТ	3x1,0	12,10	→		91	перепуск	ремонт сущ. трубы
20	123+60,64	КЖБТ	3x1,0	11,90	→			перепуск	ремонт сущ. трубы
21	128+06,20	КЖБТ	3x1,0	12,00	→		90	перепуск	ремонт сущ. трубы
22	130+94,22	КЖБТ	1x1,0	10,20	→		90	перепуск	ремонт сущ. трубы
23	134+27,38	КЖБТ	3x1,0	12,78	→	7	90	перепуск	новая труба d=3x1,0м (перекладка сущ.тр)
24	135+13,46	КЖБТ	3x1,0	12,50	→		89	перепуск	ремонт сущ. трубы
25	137+00,22	КЖБТ	3x1,0	11,90	→		88	перепуск	ремонт сущ. трубы
26	141+79,00	ПЖБТ	2x2,5x2,0	17,20	→	5	90	перепуск	новая труба d=2x2,5x2,0м
27	146+51,61	ПЖБТ	2x2,5x2,0	17,00	→	5	90	перепуск	новая труба d=2x2,5x2,0м (перекладка сущ.тр)
28	150+95,85	ПЖБТ	2x2,5x2,0	17,00	→	5	90	перепуск	новая труба d=2x2,5x2,0м (перекладка сущ.тр)
29	159+11,40	КЖБТ	3x1,0	12,30	→		89	перепуск	ремонт сущ. трубы
30	162+90,18	КЖБТ	3x1,0	12,30	→		89	перепуск	ремонт сущ. трубы
31	166+68,02	КЖБТ	3x1,0	12,10	→		89	перепуск	ремонт сущ. трубы
32	167+57,18	КЖБТ	3x1,0	12,30	→		89	перепуск	ремонт сущ. трубы

Составила  Н.Г. ВладимироваПроверил  И.В. Губаев

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

Таблица 1.4. Ведомость объемов работ на реконструкцию железобетонных круглых труб d=1,0м на фундаменте Типа I

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Местоположение, ПК+					Кол-во	Приме- чание
			1+59,58	6+98,20	37+97,20	114+97,54	130+94,22		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Железобетонные круглые трубы d=1,0м на фундаменте Типа I	шт	1	1	1	1	1	5	
1.	Укрепление лотка оголовков	шт					1	1	
1.1	Устройство щебеночной подготовки М800 фр.20-40 мм, толщиной 30 см	м³					0,75	0,75	
1.2	Монолитный бетон лотка В20 F200 W8 сульфатостойкий, толщиной 20 см	м³					0,50	0,50	
2.	Укрепление русла на входе								
2.1	Планировка русла вручную под укрепление в грунте 2 группы, грунт 35в	м²					11,0	11,0	
2.2	Уплотнение русла пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливовой машиной грузоподъемностью не более 8 т, грунт 35в	м³					3,30	3,30	
2.3	Укрепление русла на входе монолитным бетоном В20 F200 W8 толщиной 8 см на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м²					11,0	11,0	
		м³					0,88	0,88	
2.4	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг					24,20	24,20	
2.5	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м³					0,10	0,10	
2.6	Бетонные упоры размером: (Бетон В20 F200 W8 сульфатостойкий), размер - 175x40x50	шт					2	2	
		м³					0,70	0,70	
3.	Укрепление откосов на входе								
3.1	Рытьё котлована вручную в грунте 2 группы, толщиной 18 см	м³	2,09	2,09	2,09	2,09	2,09	10,44	
3.2	Планировка откосов насыпи вручную под укрепление в грунте 2 группы, грунт 35в	м²	11,60	11,60	11,60	11,60	11,60	58,00	
3.3	Уплотнение пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливовой машиной грузоподъемностью не более 8 т, грунт 35в	м³	3,48	3,48	3,48	3,48	3,48	17,40	
3.4	Укрепление откосов на входе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 8 см, на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м²	11,60	11,60	11,60	11,60	11,60	58,00	
		м³	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	4,64	
3.5	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	128,0	
3.6	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м³	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,50	
4.	Укрепление откосов на выходе								
4.1	Рытьё котлована вручную в грунте 2 группы, толщиной 22 см	м³	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	7,5	
4.2	Планировка откосов насыпи вручную под укрепление в грунте 2 группы, грунт 35в	м²	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	34,00	
4.3	Уплотнение пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливовой машиной грузоподъемностью не более 8 т, грунт 35в	м³	2,04	2,04	2,04	2,04	2,04	10,20	
4.4	Укрепление откосов на выходе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 8 см, на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м²	6,80	6,80	6,80	6,80	6,80	34,00	
		м³	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	2,72	
4.5	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	75,0	
4.6	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м³	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,50	
5.	Устройство конца укрепления								
5.1	Рытьё котлована под рисберму в грунте 2 группы экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. ёмкостью ковша 0,5 м³	м³	15,84	15,84	15,84	15,84	15,84	79,20	
5.2	Планировка площади под укрепление бульдозером в грунтах 2 группы	м²	20,16	20,16	20,16	20,16	20,16	100,80	
5.3	Щебеночная подготовка под бетон М800 фр.5-10 мм, толщиной 10 см	м³	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	10,1	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК



TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК



TOO/ LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

5.4	Монолитный бетон на откосе рисбермы, В20 F200 W8 сульфатостойкий, толщиной 12 см	м³	2,45	2,45	2,45	2,45	2,45	12,24	
5.5	Устройство сеток из арматуры А-240 (А-І) d=6 мм	кг	44,64	44,64	44,64	44,64	44,64	223,20	
5.6	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м³	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,72	
5.7	Разравнивание грунта бульдозером 79 кВт до 10 м на полосе отвода	м³	15,84	15,84	15,84	15,84	15,84	79,20	
5.8	Устройство каменной рисбермы из щебня М400 фр.свыше 70 мм	м³	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	13,50	

Составила  Н.Г. Владимирова

Проверил  И.В. Губаев

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата

1108549/2025/1-E-SW-SW-4

Sheet/
Лист

44

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

Таблица 1.5. Ведомость объемов работ на строительство железобетонной круглой трубы d=1,0м на фундаменте Типа 1

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	ПК+	Кол-во	Примечание
			112+96		
0	1	2	3	4	5
	Железобетонная круглая труба d=1,0м на фундаменте Типа 1	ШТ	1	1	
	Длина трубы без оголовков	п.м.	9,12	9,12	
	Длина трубы с оголовками	п.м.	12,78	12,78	
	Длина оголовков	п.м.	3,66	3,66	
1.	Тело трубы				
1.1	Рытье котлована в грунте 2 группы экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. V=0,5 м³	м³	9,12	9,12	
1.2	Доработка грунта 2 группы вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях	м³	0,91	0,91	
1.3	Перемещение грунта 2 группы бульдозером 79 кВт до 20 м в отвал	м³	10,03	10,03	
1.4	Планировка дна котлована бульдозером 79 кВт в грунте 2 группы	м²	36,48	36,48	
1.5	Уплотнение дна котлована пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м³	10,94	10,94	
1.6	Устройство подготовки из песчано-гравийной смеси под тело трубы	м³	1,82	1,82	
1.7	Устройство фундамента из лекальных блоков №5 В30 F300 W6, масса блока 1,4 т - 0,57 м³, длиной 1,5 м	м³	3,47	3,47	без стоимости материала
2.	Монтаж звеньев тела трубы				
2.1	блок №13 масса блока 1,1 т - 0,42 м³, В30 F300 W6 сульфатостойкий	ШТ	9	9	без стоимости материала
		м³	3,78	3,78	
2.2	Цементный раствор М150	м³	0,91	0,91	
2.3	Гидроизоляция оклеечная 2-х слойная	м²	9,12	9,12	
2.4	Гидроизоляция обмазочная 2-х слойная	м²	26,45	26,45	
2.5	Конопатка швов паклей	кг	5,93	5,93	
2.6	Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы вручную с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м³	0,73	0,73	
2.7	Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы бульдозером 79кВт с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т, с перемещением до 20 м	м³	6,57	6,57	
2.8	Разравнивание грунта бульдозером 79 кВт до 10 м на полосе отвода	м³	2,74	2,74	
3.	Оголовки				
3.1	Рытье котлована в грунте 2 группы экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. V=0,5 м³	м³	47,20	47,20	
3.2	Доработка грунта 2 группы вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях с водоотливом	м³	4,72	4,72	
3.3	Перемещение грунта 2 группы бульдозером 79 кВт до 20 м в отвал	м³	51,92	51,92	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата

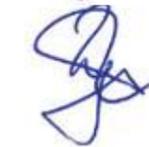
Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

3.4	Планировка дна котлована вручную в грунте 2 группы	м ²	15,58	15,58	
3.5	Уплотнение дна котлована пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³	4,67	4,67	
3.6	Устройство подготовки из щебня М800 фр.20-40мм	м ³	1,00	1,00	
3.7	Устройство подушки из песчано-гравийной смеси	м ³	9,40	9,40	
3.8	Цементный раствор М150	м ³	0,20	0,20	
4.	Монтаж ж/б звеньев оголовков				
4.1	Монтаж порталных стенок СТ10 масса блока 2,5 т - 1,01 м ³ , В30 F300 W6	ШТ	2	2	без стоимости материала
		м ³	2,02	2,02	
4.2	Монтаж ж/б откосных стенок. Блок СТ-4 п(л) (185x227x30) масса блока 2,5 т - 0,98 м ³ , В20 F300 W6 сульфатостойкий	ШТ	4	4	без стоимости материала
		м ³	3,92	3,92	
4.3	Бетон лотка В20 F200 W8 сульфатостойкий	м ³	1,14	1,14	
4.4	Гидроизоляция оклеечная 2-х слойная	м ²	1,00	1,00	
4.5	Гидроизоляция обмазочная 2-х слойная	м ²	49,0	49,0	
4.6	Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы вручную с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³	30,60	30,60	
4.7	Разравнивание грунта 2 группы бульдозером 79кВт до 10 м на полосе отвода	м ³	21,32	21,32	
5.	Укрепление русла на входе				
5.1	Рытьё котлована вручную в грунте 2 группы, толщиной 18 см	м ³	5,92	5,92	
5.2	Планировка русла вручную под укрепление в грунте 2 группы	м ²	29,60	29,60	
5.3	Уплотнение русла пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³	8,88	8,88	
5.4	Укрепление русла на входе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 8 см на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м ²	29,60	29,60	
		м ³	2,37	2,37	
5.5	Арматура А-240 (А-І) d=6 мм	кг	68,38	68,38	
5.6	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м ³	0,15	0,15	
5.7	Бетонные упоры размером: (Бетон В20 F200 W8 сульфатостойкий), размер - 175x40x50	ШТ	2	2	
		м ³	0,70	0,70	
6.	Укрепление русла на выходе				
6.1	Рытьё котлована вручную в грунте 2 группы, толщиной 22 см	м ³	1,14	1,14	
6.2	Планировка русла вручную под укрепление в грунте 2 группы	м ²	5,20	5,20	
6.3	Уплотнение русла пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³	1,56	1,56	
6.4	Укрепление русла на выходе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 12 см на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м ²	5,20	5,20	
		м ³	0,62	0,62	
6.5	Арматура А-240 (А-І) d=6 мм	кг	11,40	11,40	
6.6	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м ³	0,10	0,10	
6.7	Бетонные упоры размером: (Бетон В20 F200 W8 сульфатостойкий), размер - 100x40x50	ШТ	2	2	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

		м ³	0,40	0,40	
7.	Укрепление откосов на входе				
7.1	Рытьё котлована вручную в грунте 2 группы, толщиной 18 см	м ³	2,09	2,09	
7.2	Планировка откосов насыпи вручную под укрепление в грунте 2 группы, грунт 35в	м ²	11,60	11,60	
7.3	Уплотнение пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т, грунт 35в	м ³	3,48	3,48	
7.4	Укрепление откосов на входе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 8 см, на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м ²	11,60	11,60	
		м ³	0,93	0,93	
7.5	Арматура А-240 (А-І) d=6 мм	кг	25,60	25,60	
7.6	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м ³	0,10	0,10	
8.	Укрепление откосов на выходе				
8.1	Рытьё котлована вручную в грунте 2 группы, толщиной 22 см	м ³	1,50	1,50	
8.2	Планировка откосов насыпи вручную под укрепление в грунте 2 группы, грунт 35в	м ²	6,80	6,80	
8.3	Уплотнение пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т, грунт 35в	м ³	2,04	2,04	
8.4	Укрепление откосов на выходе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 8 см, на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м ²	6,80	6,80	
		м ³	0,54	0,54	
8.5	Арматура А-240 (А-І) d=6 мм	кг	15,00	15,00	
8.6	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м ³	0,10	0,10	
9.	Устройство конца укрепления				
9.1	Рытьё котлована под рисберму в грунте 2 группы экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. ёмкостью ковша 0,5 м ³	м ³	15,84	15,84	
9.2	Планировка площади под укрепление бульдозером в грунтах 2 группы	м ²	20,16	20,16	
9.3	Щебеночная подготовка под бетон М800 фр.5-10мм, толщиной 10 см	м ³	2,02	2,02	
9.4	Монолитный бетон на откосе рисбермы, В20 F200 W8 сульфатостойкий, толщиной 12 см	м ³	2,45	2,45	
9.5	Устройство сеток из арматуры А-240 (А-І) d=6 мм	кг	44,64	44,64	
9.6	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м ³	1,44	1,44	
9.7	Разравнивание грунта бульдозером 79 кВт до 10 м на полосе отвода	м ³	15,84	15,84	
9.8	Устройство каменной рисбермы из щебня М400 фр.свыше 70 мм	м ³	2,70	2,70	

Составила  Н.Г. ВладимироваПроверил  И.В. Губаев

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

Таблица 1.6. Ведомость объемов работ на реконструкцию трехчковых железобетонных круглых труб d=3x1,0м на фундаменте Типа I

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Местоположение, ПК+																			Кол- во	
			9+ 91,24	11+ 33,47	17+ 82,08	35+ 92,81	86+ 95,09	100+ 47,18	108+ 69,22	116+ 59,30	120+ 78,49	121+ 45,96	122+ 43,44	123+ 60,64	128+ 06,20	135+ 13,46	137+ 00,22	159+ 11,40	162+ 90,18	166+ 68,02	167+ 57,18		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
	Трехчковая железобетонная круглая труба d=3x1,0м на фундаменте Типа I	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	19	
1.	Укрепление лотка оголовков	шт		1	1		1	1	1		1				1	1	1					9	
1.1	Устройство щебеночной подготовки М800 фр.20-40 мм, толщиной 30 см	м³		1,40	1,40		1,40	1,40	1,40		1,40				1,40	1,40	1,40					12,60	
1.2	Монолитный бетон лотка В20 F200 W8 сульфатостойкий, толщиной 20 см	м³		1,70	1,70		1,70	1,70	1,70		1,70				1,70	1,70	1,70					15,30	
1.3	Заполнение пазух монолитным бетоном В15	м³								1,80		1,80			1,80							5,40	
2.	Укрепление русла на выходе																						
2.1	Планировка русла вручную под укрепление в грунте 2 группы, грунт 35в	м²		25,60	25,60		25,60	25,60	25,60		25,60				25,60	25,60	25,60					230,40	
2.2	Уплотнение русла пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливочной машиной грузоподъемностью не более 8 т, грунт 35в	м³		7,68	7,68		7,68	7,68	7,68		7,68				7,68	7,68	7,68					69,12	
2.3	Укрепление русла на выходе монолитным бетоном В20 F200 W8 толщиной 12 см на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м²		25,60	25,60		25,60	25,60	25,60		25,60				25,60	25,60	25,60					230,40	
		м³		3,07	3,07		3,07	3,07	3,07		3,07				3,07	3,07	3,07					27,65	
2.4	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг		56,40	56,40		56,40	56,40	56,40		56,40				56,40	56,40	56,40					507,60	
2.5	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м³		0,10	0,10		0,10	0,10	0,10		0,10				0,10	0,10	0,10					0,90	
2.6	Бетонные упоры размером: (Бетон В20 F200 W8 сульфатостойкий), размер - 100x40x50	шт		2	2		2	2	2		2				2	2	2					18	
		м³		0,40	0,40		0,40	0,40	0,40		0,40				0,40	0,40	0,40					3,60	
3.	Укрепление откосов на входе																						
3.1	Рытье котлована вручную в грунте 2 группы, толщиной 18 см	м³	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	3,02	57,46
3.2	Планировка откосов насыпи вручную под укрепление в грунте 2 группы, грунт 35в	м²	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	319,20
3.3	Уплотнение пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливочной машиной грузоподъемностью не более 8 т, грунт 35в	м³	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	95,76
3.4	Укрепление откосов на входе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 8 см, на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м²	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	16,80	319,20
		м³	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	1,34	25,54
3.5	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	37,00	703,00
3.6	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м³	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	1,90
4.	Укрепление откосов на выходе																						
4.1	Рытье котлована вручную в грунте 2 группы, толщиной 22 см	м³	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	49,32

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

Таблица 1.7. Ведомость объемов работ на строительство трехчковых железобетонных круглых труб d=3x1,0м на фундаменте Типа I

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Местоположение, ПК+			Кол- во	Примечание
			107+28,05	117+22,67	134+27,38		
0	1	2	3	4	5	6	7
	Трехчковая железобетонная круглая труба d=3x1,0м на фундаменте Тип I	шт	1	1	1	3	
	Длина труб без оголовков	п.м.	9,12	9,12	9,12	27,36	
	Длина труб с оголовками	п.м.	12,78	12,78	12,78	38,34	
	Длина оголовков	п.м.	3,66	3,66	3,66	10,98	
1.	Тело трубы						
1.1	Рытье котлована в грунте 2 группы, грунт 35в экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. V=0,5 м³	м³	21,89	21,89	21,89	65,66	
1.2	Доработка грунта 2 группы вручную, зачистка дна и стенок в котлованах и траншеях с водоотливом	м³	2,19	2,19	2,19	6,57	
1.3	Перемещение грунта 2 группы бульдозером 79 кВт до 20 м в отвал	м³	24,08	24,08	24,08	72,23	
1.4	Планировка дна котлована бульдозером 79 кВт в грунте 2 группы, грунт 35в	м²	45,60	45,60	45,60	136,80	
1.5	Уплотнение дна котлована пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м³	13,68	13,68	13,68	41,04	
1.6	Устройство подготовки из щебня М800 фр.20-40 мм	м³	3,65	3,65	3,65	10,94	
1.7	Устройство фундамента из лекальных блоков №5 В30 F300 W6, масса блока 1,4 т - 0,57 м³, длиной 1,5 м	шт	18	18	18	54	без стоимости материала
		м³	10,26	10,26	10,26	30,78	
2.	Монтаж звеньев тела трубы						
2.1	блок №13 масса блока 1,1 т - 0,42 м³, В30 F300 W6 сульфатостойкий	шт	27	27	27	81	без стоимости материала
		м³	11,34	11,34	11,34	34,02	
2.2	Цементный раствор М150	м³	0,91	0,91	0,91	2,74	
2.3	Заполнение пазух монолитным бетоном В15	м³	10,94	10,94	10,94	32,83	
2.4	Гидроизоляция оклеечная 2-х слойная	м²	15,50	15,50	15,50	46,51	
2.5	Гидроизоляция обмазочная 2-х слойная	м²	46,51	46,51	46,51	139,54	
2.6	Конопатка швов паклей	кг	17,78	17,78	17,78	53,35	
2.7	Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы вручную с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м³	4,56	4,56	4,56	13,68	
2.8	Разравнивание грунта бульдозером 79 кВт до 10 м на полосе отвода	м³	19,52	19,52	19,52	58,55	
3.	Оголовки						
3.1	Рытье котлована в грунте 2 группы экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. V=0,5 м³	м³	72,00	72,00	72,00	216,00	
3.2	Доработка грунта 2 группы вручную, зачистка дна и стенок в котлованах и траншеях с водоотливом	м³	7,20	7,20	7,20	21,60	
3.3	Перемещение грунта 2 группы бульдозером 79кВт до 20 м в отвал	м³	79,20	79,20	79,20	237,60	
3.4	Планировка дна котлована вручную в грунте 2 группы	м²	23,76	23,76	23,76	71,28	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

3.5	Уплотнение дна котлована пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³	7,13	7,13	7,13	21,38	
3.6	Устройство подготовки из щебня М800 фр.20-40 мм	м ³	2,80	2,80	2,80	8,40	
3.7	Устройство подушки из песчано-гравийной смеси	м ³	22,00	22,00	22,00	66,00	
3.8	Цементный раствор М150	м ³	1,00	1,00	1,00	3,00	
4.	Монтаж ж/б звеньев оголовков						
4.1	Монтаж порталных стенок СТ-10 масса блока 2,5 т - 1,01 м ³ , В30 F300 W6	шт	6	6	6	18	без стоимости материала
		м ³	6,66	6,66	6,66	19,98	
4.2	Монтаж ж/б откосных стенок. Блок СТ-4 п(л) (185x227x30) масса блока 2,5 т - 0,98 м ³ , В20 F300 W6 сульфатостойкий	шт	4	4	4	12	без стоимости материала
		м ³	3,92	3,92	3,92	11,76	
4.3	Бетон лотка В20 F200 W8 сульфатостойкий	м ³	3,40	3,40	3,40	10,20	
4.4	Гидроизоляция оклеечная 2-х слойная	м ²	5,00	5,00	5,00	15,00	
4.5	Гидроизоляция обмазочная 2-х слойная	м ²	68,00	68,00	68,00	204,00	
4.6	Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы вручную с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³	36,00	36,00	36,00	108,00	
4.7	Разравнивание грунта 2 группы бульдозером 79 кВт до 10 м на полосе отвода	м ³	43,20	43,20	43,20	129,60	
5.	Укрепление русла на входе						
5.1	Расчистка русла вручную в грунте 2 группы бульдозером 79 кВт	м ³	24,28	38,53	20,68	83,49	
5.2	Рытье котлована вручную в грунте 2 группы, толщиной 18 см	м ³	24,28	38,53	20,68	83,49	
5.3	Планировка русла вручную под укрепление в грунте 2 группы	м ²	36,60	50,85	33,00	120,45	
5.4	Уплотнение русла пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³	10,98	15,26	9,90	36,14	
5.5	Укрепление русла на входе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 10 см на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м ²	36,60	50,85	33,00	120,45	
		м ³	3,66	5,085	3,30	12,05	
5.6	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	84,55	117,46	76,23	278,24	
5.7	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м ³	0,20	0,30	0,20	0,70	
5.8	Бетонные упоры размером: (Бетон В20 F200 W8 сульфатостойкий), размер - 175x40x50	шт	2	2	2	6	
		м ³	0,70	0,70	0,70	2,10	
6.	Укрепление русла на выходе						
6.1	Расчистка русла вручную в грунте 2 группы бульдозером 79 кВт	м ³	7,68	7,68	7,68	23,04	
6.2	Рытье котлована вручную в грунте 2 группы, толщиной 22 см	м ³	7,68	7,68	7,68	23,04	
6.3	Планировка русла вручную под укрепление в грунте 2 группы	м ²	25,60	25,60	25,60	76,80	
6.4	Уплотнение русла пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³	7,68	7,68	7,68	23,04	
6.5	Укрепление русла на выходе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 12 см на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м ²	25,60	25,60	25,60	76,80	
		м ³	3,07	3,07	3,07	9,22	
6.6	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	56,40	56,40	56,40	169,20	
6.7	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м ³	0,10	0,10	0,10	0,30	
6.8	Бетонные упоры размером: (Бетон В20 F200 W8 сульфатостойкий), размер - 100x40x50	шт	2	2	2	6	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

		м ³	0,40	0,40	0,40	1,20	
7.	Укрепление откосов на входе						
7.1	Планировка вручную под укрепление в грунте 2 группы	м ²	16,80	16,80	16,80	50,40	
7.2	Уплотнение пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливовой машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³	5,04	5,04	5,04	15,12	
7.3	Укрепление откосов на входе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 8 см, на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м ²	16,80	16,80	16,80	50,40	
		м ³	1,34	1,34	1,34	4,03	
7.4	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	37,00	37,00	37,00	111,00	
7.5	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м ³	0,10	0,10	0,10	0,30	
8.	Укрепление откосов на выходе						
8.1	Планировка откосов насыпи вручную под укрепление в грунте 2 группы	м ²	11,80	11,80	11,80	35,40	
8.2	Уплотнение откосов пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливовой машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³	3,54	3,54	3,54	10,62	
8.3	Укрепление откосов на выходе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 8 см, на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м ²	11,80	11,80	11,80	35,40	
		м ³	0,94	0,94	0,94	2,83	
8.4	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	26,00	26,00	26,00	78,00	
8.5	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м ³	0,10	0,10	0,10	0,30	
9.	Устройство конца укрепления						
9.1	Планировка площади под укрепление бульдозером в грунтах 2 группы	м ²	30,80	30,80	30,80	92,40	
9.2	Рытье котлована под рисберму в грунте 2 группы экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. ёмкостью ковша 0,5 м ³	м ³	39,20	39,20	39,20	117,60	
9.3	Планировка площади под укрепление бульдозером в грунтах 2 группы	м ²	39,20	39,20	39,20	117,60	
9.4	Укрепление конца укрепления монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 12 см на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м ²	4,70	4,70	4,70	14,1	
		м ³	86,80	86,80	86,80	260,40	
9.5	Устройство сеток из арматуры А-240 (А-I) d=6мм	кг	2,80	2,80	2,80	8,40	
9.6	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м ³	6,16	6,16	6,16	18,48	
9.7	Разравнивание грунта бульдозером 79 кВт до 10 м на полосе отвода	м ³	30,80	30,80	30,80	92,40	
9.8	Устройство каменной рисбермы из щебня М400 фр.свыше 70 мм	м ³	5,25	5,25	5,25	15,75	
10.	Засыпка промоины						
10.1	Планировка промоины бульдозером 79 кВт в грунте 2 группы, грунт 35в	м ²			53,00	53,00	
10.2	Засыпка промоины грунтом 2 группы бульдозером 79кВт с послойным уплотнением пневмотрамбовками и поливом водой поливовой машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³			53,00	53,00	

Составила  Н.Г. ВладимироваПроверил  И.В. Губаев

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

Таблица 1.8. Ведомость объемов работ на реконструкцию двухочковых железобетонных прямоугольных труб отв. 2х2,5х2,0м на фундаменте Типа III

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	ПК+		Кол-во	Примечание
			146+51,61	150+95,85		
0	1	2	3	4	5	6
	Двухочковые железобетонные прямоугольные трубы отв.2х2,5х2,0м на фундаменте Тип III	шт	1	1	2	
	Длина труб без оголовков	п.м.	8,19	8,19	16,38	
	Длина труб с оголовками	п.м.	16,19	16,19	32,38	
	Длина оголовков	п.м.	8,00	8,00	16,00	
1.	Тело трубы					
1.1	Рытье котлована в грунте 2 группы, грунт 35в экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. V=0,5 м³	м³	45,05	45,05	90,09	
1.2	Доработка грунта 2 группы вручную, грунт 35в, зачистка дна и стенок в котлованах и траншеях	м³	4,50	4,50	9,0	
1.3	Перемещение грунта 2 группы бульдозером 79 кВт до 20 м в отвал	м³	49,55	49,55	99,10	
1.4	Планировка дна котлована бульдозером 79 кВт в грунте 2 группы	м²	65,52	65,52	131,04	
1.5	Уплотнение дна котлована пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливовой машиной грузоподъемностью не более 8 т	м³	19,66	19,66	39,31	
1.6	Устройство подготовки под тело трубы из щебня М800 фр.20-40 мм, толщиной 10 см	м³	4,91	4,91	9,83	
1.7	Устройство фундамента под тело трубы из монолитного бетона В20 F200 W8 сульфатостойкий	м³	18,84	18,84	37,67	
1.8	Бетон под изоляцию В20 F200 W8 сульфатостойкий	м³	1,64	1,64	3,28	
2.	Монтаж звеньев тела трубы					
2.1	блок ЗП 13.100 масса блока 4,4 т - 1,77 м³, В35 F200 W6 сульфатостойкий	шт	16	16	32	без стоимости материала
		м³	28,32	28,32	56,64	
2.2	Гидроизоляция оклеечная 2-х слойная	м²	22,11	22,11	44,23	
2.3	Гидроизоляция обмазочная 2-х слойная	м²	87,63	87,63	175,27	
2.4	Конопатка швов паклей	кг	499,59	499,59	999,18	
2.5	Цементный раствор М200	м³	0,82	0,82	1,64	
2.6	Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы бульдозером 78кВт с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой поливовой машиной грузоподъемностью не более 8 т	м³	10,32	10,32	20,64	
2.7	Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы вручную с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой поливовой машиной грузоподъемностью не более 8 т	м³	1,15	1,15	2,3	
2.8	Разравнивание грунта 2 группы бульдозером 79 кВт до 10 м на полосе отвода	м³	38,08	38,08	76,17	
3.	Оголовки					
3.1	Рытье котлована в грунте 2 группы экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. V=0,5 м³	м³	240,00	240,00	480,00	
3.2	Доработка грунта 35в, 2 группы вручную, зачистка дна и стенок в котлованах и траншеях	м³	24,00	24,00	48,00	
3.3	Перемещение грунта 2 группы бульдозером 79 кВт до 20 м в отвал	м³	264,00	264,00	528,00	
3.4	Планировка дна котлована вручную в грунте 2 группы	м²	79,20	79,20	158,40	
3.5	Уплотнение дна котлована пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливовой машиной грузоподъемностью не более 8 т	м³	23,76	23,76	47,52	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

3.6	Устройство подушки из песчано-гравийной смеси	м ³	34,60	34,60	69,20	
3.7	Устройство подготовки из щебня М800 фр.20-40мм	м ³	5,80	5,80	11,60	
3.8	Устройство фундамента под оголовки из монолитного бетона В20 F200 W8 сульфатостойкий	м ³	26,40	26,40	52,80	
4.	Монтаж ж/б звеньев оголовков					
4.1	блок ЗП 36 масса блока 5,5 т - 2,19 м ³ , В35 F200 W6 сульфатостойкий	ШТ	4	4	8	без стоимости материала
		м ³	8,76	8,76	17,52	
4.2	Монтаж откосных крыльев, блок СТ-1 п(л) (Бл.57) масса блока 3,8 т - 1,52 м ³ , В30 F200 W6 сульфатостойкий	ШТ	4	4	8	без стоимости материала
		м ³	6,08	6,08	12,16	
4.3	Монтаж откосных крыльев, блок СТ-3 п(л) (Бл.59) масса блока 2,8 т - 1,13 м ³ , В30 F200 W6 сульфатостойкий	ШТ	4	4	8	без стоимости материала
		м ³	4,52	4,52	9,04	
4.4	Бетон лотка В20 F200 W6 сульфатостойкий	м ³	8,40	8,40	16,80	
4.5	Цементный раствор М200	м ³	0,40	0,40	0,80	
4.6	Гидроизоляция оклеечная 2-х слойная	м ²	8,20	8,20	16,40	
4.7	Гидроизоляция обмазочная 2-х слойная	м ²	130,20	130,20	260,40	
4.8	Конопатка швов паклей	кг	192,0	192,0	384,00	
4.9	Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы бульдозером 79кВт с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³	136,80	136,80	273,60	
4.10	Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы вручную с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³	15,20	15,20	30,40	
4.11	Разравнивание грунта 2 группы бульдозером 79 кВт до 10 м на полосе отвода	м ³	112,00	112,00	224,00	
5.	Укрепление русла на входе					
5.1	Рытьё котлована вручную в грунте 35в 2 группы, толщиной 20 см	м ³	49,66	48,13	97,79	
5.2	Планировка русла вручную под укрепление в грунте 35в 2 группы	м ²	76,40	76,40	152,80	
5.3	Уплотнение русла пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³	22,92	22,92	45,84	
5.4	Укрепление русла на входе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 10 см на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м ²	76,40	76,40	152,80	
		м ³	7,64	7,64	15,28	
5.5	Арматура А-240 (А-І) d=6 мм	кг	176,48	176,48	352,97	
5.6	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м ³	0,30	0,30	0,60	
5.7	Бетонные упоры размером: (Бетон В20 F200 W8 сульфатостойкий), размер - 175x50x40	ШТ	2	2	4	
		м ³	0,70	0,70	1,40	
6.	Укрепление русла на выходе					
6.1	Разработка котлована вручную в грунте 35в 2 группы, толщиной 20 см	м ³	18,57	18,57	37,14	
6.2	Планировка дна под укрепление вручную, в грунте 2 группы	м ²	84,40	84,40	168,80	
6.3	Уплотнение дна котлована пневмотрамбовками в грунте 35в 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³	25,32	25,32	50,64	
6.4	Укрепление на выходе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 12 см на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м ²	84,40	84,40	168,80	
		м ³	10,13	10,13	20,26	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

6.5	Арматура А-240 (А-І) d=6 мм	кг	185,70	185,70	371,40	
6.6	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м ³	0,50	0,50	1,00	
7.	Укрепление откосов на входе					
7.1	Планировка вручную под укрепление в грунте 35в 2 группы с поливом водой	м ²	25,80	25,80	51,60	
7.2	Уплотнение пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливовой машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³	7,74	7,74	15,48	
7.3	Укрепление откосов на входе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 8 см, на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м ²	25,80	25,80	51,60	
		м ³	2,06	2,06	4,13	
7.4	Арматура А-240 (А-І) d=6 мм	кг	56,80	56,80	113,60	
7.5	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м ³	0,10	0,10	0,20	
8.	Укрепление откосов на выходе					
8.1	Планировка откосов насыпи вручную под укрепление в грунте 2 группы	м ³	15,90	15,90	31,80	
8.2	Уплотнение откосов пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливовой машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ²	4,77	4,77	9,54	
8.3	Укрепление на выходе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 8 см, на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м ²	15,90	15,90	31,80	
		м ³	1,27	1,27	2,54	
8.4	Арматура А-240 (А-І) d=6 мм	кг	35,00	35,00	70,00	
8.5	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м ³	0,10	0,10	0,20	
9.	Устройство конца укрепления					
9.1	Рытье котлована под рисберму в грунте 35в 2 группы экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. ёмкостью ковша 0,5 м ³	м ³	169,94	169,94	339,87	
9.2	Планировка площади под укрепление бульдозером в грунтах 2 группы	м ²	98,80	98,80	197,60	
9.3	Щебеночная подготовка под бетон М800 фр.5-10 мм, толщиной 10 см	м ³	9,88	9,88	19,76	
9.4	Монолитный бетон на откосе рисбермы, В20 F200 W8 сульфатостойкий, толщиной 12 см	м ³	10,47	10,47	20,95	
9.5	Устройство сеток из арматуры А-240 (А-І) d=6 мм	кг	217,36	217,36	434,72	
9.6	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м ³	0,40	0,40	0,8	
9.7	Разравнивание грунта бульдозером 79 кВт до 10 м на полосе отвода	м ³	169,94	169,94	339,87	
9.8	Устройство каменной рисбермы из щебня М400 фр.свыше 70 мм	м ³	96,03	96,03	192,07	
10.	Засыпка промоины на выходе					
10.1	Планировка промоины бульдозером 79 кВт в грунте 2 группы, грунт 35в	м ²	644,00	95,00	739,00	
10.2	Разработка канала бульдозером 79 кВт в грунте 2 группы, грунт 35в, глубиной 1,75 м	м ³	966,00	57,00	1023,00	
10.3	Транспортировка грунта на 50м бульдозером 79 кВт	м ³	966,00	57,00	1023,00	
10.4	Засыпка промоины грунтом 2 группы бульдозером 79кВт с послойным уплотнением пневмотрамбовками и поливом водой поливовой машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³	966,00	57,00	1023,00	

Составила  Н.Г. ВладимироваПроверил  И.В. Губаев

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

Таблица 1.9. Ведомость объемов работ на строительство двухчковых железобетонных прямоугольных труб отв. 2х2,5х2,0м на фундаменте Типа III

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	ПК+		Кол-во	Примечание
			2+65,00	141+79,00		
0	1	2	3	4	5	6
	Двухчковые железобетонные прямоугольные трубы отв.2х2,5х2,0м на фундаменте Тип III	шт	1	1	2	
	Длина труб без оголовков	п.м.	8,19	9,20	17,39	
	Длина труб с оголовками	п.м.	16,19	17,20	33,39	
	Длина оголовков	п.м.	8,00	8,00	16,00	
1.	Тело трубы					
1.1	Рытье котлована в грунте 2 группы, грунт 35в экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. V=0,5 м³	м³	45,05	50,60	95,65	
1.2	Доработка грунта 2 группы вручную, грунт 35в, зачистка дна и стенок в котлованах и траншеях	м³	4,50	5,06	9,56	
1.3	Перемещение грунта 2 группы бульдозером 79 кВт до 20 м в отвал	м³	49,55	55,66	105,21	
1.4	Планировка дна котлована бульдозером 79 кВт в грунте 2 группы	м²	65,52	73,60	139,12	
1.5	Уплотнение дна котлована пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м³	19,66	22,08	41,74	
1.6	Устройство подготовки под тело трубы из щебня М800 фр.20-40 мм, толщиной 10 см	м³	4,91	5,52	10,43	
1.7	Устройство фундамента под тело трубы из монолитного бетона В20 F200 W8 сульфатостойкий	м³	18,84	21,16	40,00	
1.8	Бетон под изоляцию В20 F200 W8 сульфатостойкий	м³	1,64	1,84	3,48	
2.	Монтаж звеньев тела трубы					
2.1	блок ЗП 13.100 масса блока 4,4 т - 1,77 м³, В35 F200 W6 сульфатостойкий	шт	16	18	34	без стоимости материала с учетом транспортировки, согласно схемы ДСМ
		м³	28,32	31,86	60,18	
2.2	Гидроизоляция оклеечная 2-х слойная	м²	22,11	24,84	46,95	
2.3	Гидроизоляция обмазочная 2-х слойная	м²	87,63	98,44	186,07	
2.4	Конопатка швов паклей	кг	499,59	561,20	1060,79	
2.5	Цементный раствор М200	м³	0,82	0,92	1,74	
2.6	Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы бульдозером 79 кВт с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м³	10,32	11,59	21,91	
2.7	Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы вручную с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м³	1,15	1,29	2,43	
2.8	Разравнивание грунта 2 группы бульдозером 79 кВт до 10 м на полосе отвода	м³	38,08	42,78	80,86	
3.	Оголовки					
3.1	Рытье котлована в грунте 2 группы экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. V=0,5 м³	м³	240,00	240,00	480,00	
3.2	Доработка грунта 35в, 2 группы вручную, зачистка дна и стенок в котлованах и траншеях	м³	24,00	24,00	48,00	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

3.3	Перемещение грунта 2 группы бульдозером 79 кВт до 20 м в отвал	м ³	264,00	264,00	528,00	
3.4	Планировка дна котлована вручную в грунте 2 группы	м ²	79,20	79,20	158,40	
3.5	Уплотнение дна котлована пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливочной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³	23,76	23,76	47,52	
3.6	Устройство подушки из песчано-гравийной смеси	м ³	34,60	34,60	69,20	
3.7	Устройство подготовки из щебня М800 фр.20-40мм	м ³	5,80	5,80	11,60	
3.8	Устройство фундамента под оголовки из монолитного бетона В20 F200 W8 сульфатостойкий	м ³	26,40	26,40	52,80	
4.	Монтаж ж/б звеньев оголовков					
4.1	блок ЗП 36 масса блока 5,5 т - 2,19 м ³ , В35 F200 W6 сульфатостойкий	шт	4	4	8	
		м ³	8,76	8,76	17,52	
4.2	Монтаж откосных крыльев, блок СТ-1 п(л) (Бл.57) масса блока 3,8 т - 1,52 м ³ , В30 F200 W6 сульфатостойкий	шт	4	4	8	
		м ³	6,08	6,08	12,16	
4.3	Монтаж откосных крыльев, блок СТ-3 п(л) (Бл.59) масса блока 2,8 т - 1,13 м ³ , В30 F200 W6 сульфатостойкий	шт	4	4	8	
		м ³	4,52	4,52	9,04	
4.4	Бетон лотка В20 F200 W8 сульфатостойкий	м ³	8,40	8,40	16,80	
4.5	Цементный раствор М200	м ³	0,40	0,40	0,80	
4.6	Гидроизоляция клеенчатая 2-х слойная	м ²	8,20	8,20	16,40	
4.7	Гидроизоляция обмазочная 2-х слойная	м ²	130,20	130,20	260,40	
4.8	Конопатка швов паклей	кг	192,00	192,00	384,00	
4.9	Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы бульдозером 79кВт с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой поливочной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³	136,80	136,80	273,60	
4.10	Обратная засыпка котлована грунтом 2 группы вручную с послойным уплотнением (толщина слоя 30 см) пневмотрамбовками и поливом водой поливочной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³	15,20	15,20	30,40	
4.11	Разравнивание грунта 2 группы бульдозером 79 кВт до 10 м на полосе отвода	м ³	112,00	112,00	224,00	
5.	Укрепление русла на входе					
5.1	Рытьё котлована вручную в грунте 35в 2 группы, толщиной 20 см	м ³	8,08	8,08	16,16	
5.2	Планировка русла вручную под укрепление в грунте 35в 2 группы	м ²	40,40	40,40	80,80	
5.3	Уплотнение русла пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливочной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³	12,12	12,12	24,24	
5.4	Укрепление русла на входе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 10 см на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м ²	40,40	40,40	80,80	
		м ³	3,23	3,23	6,46	
5.5	Арматура А-240(А-І) d=6 мм	кг	88,90	88,90	177,80	
5.6	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м ³	0,20	0,20	0,40	
5.7	Бетонные упоры размером: (Бетон В20 F200 W8 сульфатостойкий), размер - 175x50x40	шт	2	2	4	
		м ³	0,70	0,70	1,40	
6.	Укрепление русла на выходе					
6.1	Разработка котлована вручную в грунте 35в 2 группы, толщиной 20 см	м ³	18,57	18,57	37,14	
6.2	Планировка дна под укрепление вручную, в грунте 2 группы	м ²	84,40	84,40	168,80	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

6.3	Уплотнение дна котлована пневмотрамбовками в грунте 35в 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³	25,32	25,32	50,64	
6.4	Укрепление на выходе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 12 см на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м ²	84,40	84,40	168,80	
		м ³	10,13	10,13	20,26	
6.5	Арматура А-240(А-I) d=6 мм	кг	185,7	185,7	371,40	
6.6	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м ³	0,50	0,50	1,00	
6.7	Бетонные упоры размером: (Бетон В20 F200 W8 сульфатостойкий), размер - 100x50x40	шт	2	2	4	
		м ³	0,40	0,40	0,80	
7.	Укрепление откосов на входе					
7.1	Планировка вручную под укрепление в грунте 35в 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ²	25,80	25,80	51,60	
7.2	Уплотнение пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³	7,74	7,74	15,48	
7.3	Укрепление откосов на входе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 8 см, на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м ²	25,80	25,80	51,60	
		м ³	2,06	2,06	4,13	
7.4	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	56,80	56,80	113,60	
7.5	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м ³	0,10	0,10	0,20	
8.	Укрепление откосов на выходе					
8.1	Планировка откосов насыпи вручную под укрепление в грунте 2 группы	м ³	15,90	15,90	31,80	
8.2	Уплотнение откосов пневмотрамбовками в грунтах 2 группы с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ²	4,77	4,77	9,54	
8.3	Укрепление откосов на выходе монолитным бетоном В20 F200 W8 сульфатостойкий толщиной 8 см, на щебне М800 фр.5-10 мм толщиной 10 см	м ²	15,90	15,90	31,80	
		м ³	1,27	1,27	2,54	
8.4	Арматура А-240 (А-I) d=6 мм	кг	35,00	35,00	70,00	
8.5	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м ³	0,10	0,10	0,20	
9.	Устройство конца укрепления					
9.1	Рытье котлована под рисберму в грунте 35в 2 группы экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. ёмкостью ковша 0,5 м ³	м ³	169,94	169,94	339,87	
9.2	Планировка площади под укрепление бульдозером в грунтах 2 группы	м ²	98,80	98,80	197,60	
9.3	Щебеночная подготовка под бетон М800 фр.5-10 мм, толщиной 10 см	м ³	9,88	9,88	19,76	
9.4	Монолитный бетон на откосе рисбермы, В20 F200 W8 сульфатостойкий, толщиной 12 см	м ³	10,47	10,47	20,95	
9.5	Устройство сеток из арматуры А-240 (А-I) d=6 мм	кг	217,36	217,36	434,72	
9.6	Установка асфальтовых планок (антисептированные доски)	м ³	0,40	0,40	0,79	
9.7	Разравнивание грунта бульдозером 79 кВт до 10 м на полосе отвода	м ³	169,94	169,94	339,87	
9.8	Устройство каменной рисбермы из щебня М400 фр.свыше 70 мм	м ³	96,03	96,03	192,07	

Составила  Н.Г. ВладимироваПроверил  И.В. Губаев

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК



TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК



Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

1108549/2025/1-E-SW-SW-4

Sheet/
Лист

59

CUSTOMER/ ЗАКАЗЧИК  TOO/LLP KCP	Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline" Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»	CONTRACTOR/ ПОДРЯДЧИК  TOO/ LLP NIITK
	Overall scope of work Сводная ведомость объемов работ	

Таблица 2.1. Сводная ведомость объемов работ на переливы

№№ п/п	Код продукции	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание		
0	1	2	3	4	5		
1.		Подготовительные работы					
1.1		Снятие растительного слоя грунта 1 группы толщиной до 0,2 м бульдозером мощностью 96 кВт с перемещением до 50 м и сбором в валы	м ² /м ³	16781/3356			
1.2		Разборка существующего покрытия из ЩГПС на среднюю толщину 30 см, сгребание в кучи бульдозером 96кВт с перемещением до 50м	м ³ /т	5817/10470,653	<i>Кпотерь=1,01 в плотном теле</i>		
2.		Земляные и планировочные работы			<i>вед-ть зем.и план.работ</i>		
2.1		Земляные работы			<i>вед-ть план.и укр.работ</i>		
2.1.1		Разработка грунта выемки экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. емк. ковша 1,0 м ³ со сгребанием в кучи бульдозером 96кВт с перемещением до 50м	м ³	11713	<i>Кпотерь=1,01 в плотном теле</i>		
-		§ 35в γ-1.75 м ³ /т (2 группа грунта)	м ³ /т	11713/20498			
2.1.2		Разработка грунта выемки экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. емк. ковша 1,0 м ³ с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью не менее 25т и транспортировкой до 1 км, с разравниванием бульдозером 79 кВт и с перемещением до 50м в пониженные места	м ³	4739	<i>Кпотерь=1,01 в плотном теле</i>		
-		§ 35в γ-1.75 м ³ /т (2 группа грунта)	м ³ /т	4739/8293			
2.1.3		Рыхление низа земляного полотна бульдозерами-рыхлителями 135 кВт под	м ²	23 204			
Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата		60

 CUSTOMER/ ЗАКАЗЧИК TOO/LLP KCP	Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline" Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»	 CONTRACTOR/ ПОДРЯДЧИК NIITK TOO/ LLP NIITK
	Overall scope of work Сводная ведомость объемов работ	

		насыпь, грунт 2 группы механизированным способом			
2.1.4		Доуплотнение основания под насыпью в грунтах 2 группы пневмокатком массой 25 т слоями по 0,30 м при 6 проходах по одному следу с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³	6 961	
2.1.5		Устройство насыпи с уплотнением пневмокатком массой 25 т при толщине слоя 0,30 м за 6 проходов по одному следу с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³	1067	<i>Кпотерь=1,01 в плотном теле</i>
2.2		Планировочные работы			<i>вед-ть план.и укр.работ</i>
2.2.1		Планировка низа земляного полотна механизированным способом (автогрейдером мощностью 160 кВт/215 л.с.) в грунтах 2 группы	м ²	23204	
3.		Дорожная одежда			<i>вед-ть объемов работ по переливам</i>
3.1	211-601-0100	Устройство нижнего слоя основания из ПГС по ГОСТ 23735-2014, толщиной 20 см	м ² /м ³	13056/2611	
3.2		Устройство верхнего слоя из щебеночно-песчаной смеси укрепленной портландцементом М400 в количестве 8% II класс прочности по ГОСТ 25607-2009, толщиной 20 см	м ² /м ³	13056/2611	
		Расход материала на приготовление смеси, в том числе:			<i>объемный вес смеси 2,49 т/м³</i>
-	211-201-0506	щебень М800 фр.20-40 мм – 30 % – 0,387м ³	м ³	1011	
-	211-201-0504	щебень М800 фр.10-20 мм – 45 % – 0,63м ³	м ³	1645	

						1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date		61
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата		

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

-	211-501-0103	песок из отсева дробления фр.0-5 мм – 25 % – 0,412м ³	м ³	1076	
-	216-101-0101	цемент М400 – 8% – 0,114м ³	м ³	298	
-	217-603-0104	вода – 5,1% – 0,127м ³	м ³	332	
3.3	226-102-0205	Устройство покрытий дорожных из сборных железобетонных плин, плиты прямоугольные ПДН-14 = 12м ² со сваркой стыков	шт/м ³ /т	1088/1904/4569,6	
4.		Укрепление дороги			
4.1	214-404-0101	Устройство габионов коробчатых сетчатых (6х1х1) из оцинкованной проволоки диаметром 2,7мм	шт	1518	
4.2	214-404-0101	Устройство габионов коробчатых сетчатых (6х1х0,5) из оцинкованной проволоки диаметром 2,7мм	шт	194	
4.3	214-404-0101	Устройство габионов коробчатых сетчатых (6х0,5х0,5) из оцинкованной проволоки диаметром 2,7мм	шт	110	
4.4	211-701-0201	Камень булыжный для заполнения габионных изделий	м ³	9855	
4.5	211-201-0308	Устройство каменной рисбермы из щебня М400 фр.свыше 70 мм	м ³	2259	
5.		Обустройство дороги			
5.1	251-201-0702	Установка железобетонных сигнальных столбиков типа С1	шт	1122	

Составила

Т.А. Еркина

Проверил

И.В. Губаев

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата		62

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/ LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

Таблица 2.2. Баланс повторного использования материалов

Основная дорога, м3							Переливы, м3						остаток, м3
необходимая							необходимая						
насыпь	с Клотерь	выемка	с Клотерь	ЩГПС от разборки	с Клотерь	бермы	насыпь	с Клотерь	выемка	с Клотерь	ЩГПС от разборки	с Клотерь	
44825	44382	9418	9324	19413	19221	627	1078	1067	16616	16452	5875	5817	- 4739

необходимая насыпь 45449
 выемка и разборка 50814
 Необходимо для насыпи АД 15836
 Использовано с переливов ЩГПС 5817
 Использовано с переливов грунт 10019

Составила

Т.А. Еркина

Проверил

И.В. Губаев

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		63

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

Таблица 2.3. Ведомость земляных и планировочных работ по переливам

№№ п/п	от ПК+	до ПК+	Расстояние, м	Профильный объем, м³				Площади плани- ровки, м²
				ПРС	Насыпь	Выемка	Разборка ДО	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	12+60,00	13+20,00	60,00	67	17	251	108	446
2	13+20,00	14+70,00	150,00	141	0	1034	270	1033
3	14+70,00	15+30,00	60,00	37	162	67	108	452
4	Итого по переливу №1		270,00	244	179	1352	486	1932
5	19+61,00	20+03,00	42,00	53	0	221	76	304
6	20+03,00	20+51,00	48,00	27	0	387	86	324
7	20+51,00	20+93,00	42,00	50	7	161	76	309
8	Итого по переливу №2		132,00	130	7	768	238	937
9	95+59,00	96+19,00	60,00	96	0	244	108	438
10	96+19,00	97+21,00	102,00	116	0	708	184	709
11	97+21,00	97+81,00	60,00	79	35	206	108	446
12	Итого по переливу №3		222,00	291	35	1157	400	1593
13	100+60,00	101+20,00	60,00	23	90	168	108	444
14	101+20,00	102+70,00	150,00	140	0	996	270	1030
15	102+70,00	103+30,00	60,00	64	9	280	108	457
16	Итого по переливу №4		270,00	228	99	1444	486	1931
17	105+39,00	105+81,00	42,00	47	4	120	76	315
18	105+81,00	106+83,00	102,00	135	0	823	184	733
19	106+83,00	107+25,00	42,00	43	1	97	76	314
20	Итого по переливу №5		186,00	225	6	1040	335	1362
21	108+72,00	109+14,00	42,00	14	155	8	76	318
22	109+14,00	110+16,00	102,00	25	23	405	184	682
23	110+16,00	110+58,00	42,00	34	0	136	76	301
24	Итого по переливу №6		186,00	73	178	548	335	1301
25	115+12,00	115+54,00	42,00	45	3	153	76	313

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата		64

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

26	115+54,00	116+02,00	48,00	45	0	253	86	302
27	116+02,00	116+44,00	42,00	44	14	99	76	307
28	Итого по переливу №7		132,00	133	18	505	238	923
29	118+00,00	118+42,00	42,00	51	0	104	76	308
30	118+42,00	119+92,00	150,00	221	0	1009	270	1001
31	119+92,00	120+34,00	42,00	41	46	116	76	304
32	Итого по переливу №8		234,00	312	46	1229	421	1614
33	124+58,00	125+18,00	60,00	60	50	189	108	453
34	125+18,00	126+20,00	102,00	143	0	766	184	711
35	126+20,00	126+62,00	42,00	44	4	127	76	307
36	Итого по переливу №9		204,00	247	54	1083	367	1471
37	128+96,00	129+38,00	42,00	39	1	205	76	308
38	129+38,00	130+40,00	102,00	122	0	846	184	715
39	130+40,00	130+82,00	42,00	52	2	223	76	314
40	Итого по переливу №10		186,00	213	3	1274	335	1336
41	135+22,00	135+64,00	42,00	51	0	237	76	312
42	135+64,00	136+42,00	78,00	105	0	746	140	572
43	136+42,00	136+84,00	42,00	46	30	102	76	315
44	Итого по переливу №11		162,00	202	30	1084	292	1198
45	144+36,00	144+78,00	42,00	41	5	173	76	314
46	144+78,00	145+80,00	102,00	115	0	820	184	714
47	145+80,00	146+46,00	66,00	78	165	60	119	489
48	Итого по переливу №12		210,00	234	170	1053	378	1516
49	155+51,00	155+93,00	42,00	42	11	151	76	312
50	155+93,00	156+41,00	48,00	58	0	343	86	331
51	156+41,00	156+83,00	42,00	43	32	135	76	309
52	Итого по переливу №13		132,00	143	43	629	238	951
53	159+18,00	159+60,00	42,00	20	15	83	76	316
54	159+60,00	160+08,00	48,00	45	0	239	86	334
55	160+08,00	160+50,00	42,00	36	49	53	76	315
56	Итого по переливу №14		132,00	102	64	375	238	965
57	162+03,00	162+39,00	36,00	Существующий перелив				

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата		65

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

58	163+80,00	164+22,00	42,00	43	0	133	76	305	
59	164+22,00	165+72,00	150,00	129	0	832	270	974	
60	165+72,00	166+14,00	42,00	55	0	130	76	307	
61	Итого по переливу №15		234,00	227	0	1095	421	1586	
62	167+62,00	168+04,00	42,00	6	10	182	76	307	
63	168+04,00	169+06,00	102,00	125	0	719	184	697	
64	169+06,00	169+48,00	42,00	41	74	82	76	315	
65	Итого по переливу №16		186,00	172	84	983	335	1318	
66	170+66,00	171+08,00	42,00	43	38	109	76	310	
67	171+08,00	172+10,00	102,00	84	0	746	184	652	
68	172+10,00	172+52,00	42,00	52	24	142	76	308	
69	Итого по переливу №17		186,00	178	61	997	335	1270	
70	Итого:		3300,00	3356	1078	16616	5875	23204	
71	Итого с Коэффициентом потерь при транспортировке 1,01								

Составила

Т.А. Еркина

Проверил

И.В. Губаев

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	Нодок.	Подпись	Дата		66

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

Таблица 2.4. Ведомость объемов работ по переливам

№№ п/п	Наименование	Местоположение		Длина м	ПДН-14 шт	Столбик шт	ГСИ-К- 6х1х1 шт	ГСИ-К- 6х1х0,5 шт	ГСИ-К- 6х0,5х0,5 шт	Камень м3	ЩПЦС м3	ПГС м3	Каменная наброска м3
		от ПК+	до ПК+										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Перелив №1	12+60,00	15+30,00	270	90	92	128	14	12	828	216	216	188
2	Перелив №2	19+61,00	20+93,00	132	44	46	56	12	0	372	106	106	93
3	Перелив №3	95+59,00	97+81,00	222	74	76	100	14	6	651	178	178	152
4	Перелив №4	100+60,00	103+30,00	270	90	92	116	10	8	738	216	216	165
5	Перелив №5	105+39,00	107+25,00	186	62	64	84	10	6	543	149	149	125
6	Перелив №6	108+72,00	110+58,00	186	62	64	74	8	2	471	149	149	108
7	Перелив №7	115+12,00	116+44,00	132	44	46	64	12	4	426	106	106	103
8	Перелив №8	118+00,00	120+34,00	234	78	80	98	12	4	630	187	187	146
9	Перелив №9	124+58,00	126+62,00	204	68	70	86	14	2	561	163	163	135
10	Перелив №10	128+96,00	130+82,00	186	62	64	80	10	4	516	149	149	120
11	Перелив №11	135+22,00	136+84,00	162	54	56	74	8	6	477	130	130	108
12	Перелив №12	144+36,00	146+46,00	210	70	72	144	10	24	930	168	168	180
13	Перелив №13	155+51,00	156+83,00	132	44	46	68	12	6	453	106	106	108
14	Перелив №14	159+18,00	160+50,00	132	44	46	70	10	8	462	106	106	107
15	Перелив №15	163+80,00	166+14,00	234	78	80	96	14	2	621	187	187	147
16	Перелив №16	167+62,00	169+48,00	186	62	64	90	12	8	588	149	149	136
17	Перелив №17	170+66,00	172+52,00	186	62	64	90	12	8	588	149	149	136
18	Итого:			3264	1088	1122	1518	194	110	9855	2611	2611	2259

Составила

Т.А. Еркина

Проверил

И.В. Губаев

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

Таблица 3.1. Сводная ведомость объемов работ на автомобильную дорогу

№№ п/п	Код продукции	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
0	1	2	3	4	5
1.		Подготовительные работы			
1.1		Восстановление и закрепление осей			
1.1.1		Восстановление и закрепление осей трассы II категории сложности	км	17,414	
1.1.2		Восстановление и закрепление осей пересечений и примыканий II категории сложности	км	0,008	
1.2		Расчистка территории			
1.2.1		Снятие растительного слоя грунта 1 группы толщиной до 0,2 м бульдозером мощностью 96 кВт с перемещением до 50 м и сбором в валы	м ² /м ³	115484/23097	
1.2.2		Снятие растительного слоя грунта 1 группы толщиной до 0,2 м со строительной площадки бульдозером мощностью 96 кВт с перемещением до 50 м и сбором в валики	м ² /м ³	5000/1000	
1.2.3		Уплотнение строительной площадки разрыхленного грунта 1 группы виброкатками массой 2,2 т слоями по 0,30 м при 6 проходах по одному следу с поливом водой	м ³	1500	
1.3		Разборка существующего дорожного покрытия и участка спрямления			<i>вед-ть разборки сущ.ДО</i>
1.3.1		Разборка существующего покрытия из ЩГПС на среднюю толщину 30 см, сгребание в кучи бульдозером 96кВт с перемещением до 50м, с погрузкой экскаватором 0,5м ³ в автосамосвалы грузоподъемностью не менее 25т и транспортировкой разобранного материала для дальнейшего использования в насыпи до 1 км	м ³ /т	19413/34944,228	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата		68

 CUSTOMER/ ЗАКАЗЧИК TOO/LLP KCP	Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline" Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»	CONTRACTOR/ ПОДРЯДЧИК  TOO/ LLP NIITK
	Overall scope of work Сводная ведомость объемов работ	

1.3.2		Разборка существующей стеклосетки с погрузкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 20 км	м ² /кг	93472/15423	
1.3.3		Разборка существующей геокompозита с погрузкой и транспортировкой на свалку на расстояние до 20 км	м ² /кг	93472/80386	
1.3.4		Разработка существующего земляного полотна экскаватором емк. ковша 0,65 м ³ с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью не менее 25т и транспортировкой для дальнейшего использования в насыпи до 1 км	м ³ /т	2506/4509,936	
1.3.5		Планировка после разборки существующей насыпи механизированным способом (автогрейдером мощностью 160 кВт/215 л.с.) в грунтах 2 группы	м ²	2099	
1.4		Демонтаж технических средств организации дорожного движения			<i>вед-ть по демонтажу дор.знаков</i>
1.4.1		Демонтаж существующих дорожных знаков с погрузкой и транспортировкой на базу на расстояние до 185 км	шт/т	14/0,042	
1.4.2		Демонтаж существующих стоек дорожных знаков с погрузкой и транспортировкой на базу на расстояние до 185 км	шт/т	12/0,104	
1.4.3		Демонтаж существующих монолитных ж/б фундаментов дорожных знаков с погрузкой и транспортировкой на свалку на расстояние 20 км, в том числе:			
-		бетон	м ³ /т	4,2/10,08	
-		сталь	т	0,0804	
1.4.4		Демонтаж металлических сигнальных столбиков типа С2 с погрузкой и транспортировкой на свалку на расстояние 20 км	шт/т	200/0,94	
2.		Земляные и планировочные работы (с учетом примыкания)			

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата		69

 CUSTOMER/ ЗАКАЗЧИК TOO/LLP KCP	Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline" Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»	 CONTRACTOR/ ПОДРЯДЧИК TOO/ LLP NIITK
	Overall scope of work Сводная ведомость объемов работ	

2.1		Земляные работы			<i>вед-ть зем.работ</i>
2.1.1		Разработка грунта выемки экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. емк. ковша 1,0 м ³ с погрузкой в автосамосвалы грузоподъемностью не менее 25т и транспортировкой в насыпь до 1 км	м ³	9324	<i>Клотерь=1,01 в плотном теле</i>
-		§ 35в γ-1.75 м ³ /т (2 группа грунта)	м ³ /т	9324/16317	
2.1.2		Рыхление низа земляного полотна бульдозерами-рыхлителями 135 кВт под насыпь, грунт 2 группы механизированным способом	м ²	188 112	
2.1.3		Доуплотнение основания под насыпью в грунтах 2 группы пневмокатком массой 25 т слоями по 0,30 м при 6 проходах по одному следу с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³	56 434	
2.1.4		Погрузка ЩГПС от разборки дорожной одежды на переливах экскаватором 1,0м ³ в автосамосвалы грузоподъемностью не менее 25т и транспортировкой разобранного материала для дальнейшего использования в насыпи до 1 км	м ³ /т	5817/10470,653	<i>Клотерь=1,01 в плотном теле</i>
2.1.5		Погрузка грунта выемки на переливах экскаватором 1,0м ³ в автосамосвалы грузоподъемностью не менее 25т и транспортировкой разобранного материала для дальнейшего использования в насыпи до 1 км	м ³ /т	10646/18630,161	<i>Клотерь=1,01 в плотном теле (с учетом насыпи на переливах)</i>

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата		70

 CUSTOMER/ ЗАКАЗЧИК TOO/LLP KCP	Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline" Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»	CONTRACTOR/ ПОДРЯДЧИК  TOO/ LLP NIITK
	Overall scope of work Сводная ведомость объемов работ	

2.1.6		Устройство насыпи с уплотнением пневмокатком массой 25 т при толщине слоя 0,30 м за 6 проходов по одному следу с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³	44825	
2.2		Планировочные работы			<i>вед-ть план.и укр.работ</i>
2.10		Планировка верха земляного полотна механизированным способом (автогрейдером мощностью 160 кВт/215 л.с.) в грунтах 2 группы	м ²	104781	
2.11		Планировка откосов механизированным способом (автогрейдером мощностью 160 кВт/215 л.с.) в грунтах 2 группы	м ²	88205	
2.3		Укрепительные работы на откосах	м ²		<i>вед-ть план.и укр.работ</i>
2.12		Погрузка растительного грунта 1 группы экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. емк. ковша 1,0 м ³ в автосамосвалы грузоподъемностью не менее 25т и транспортировка на расстояние до 1 км	м ³	103936	потери 10%
2.13		Надвижка плодородного слоя бульдозером с перемещением до 20 м из валков на откосы насыпей слоем 29 см с планировкой механизированным способом в грунтах 1 группы			
-		с основной дороги	м ² /м ³	77014/22424	
2.14		Планировка почвенного слоя 1 группы на откосах механизированным способом	м ²	88205	
2.15		Предпосевное и послепосевное прикатывание почвы кольчато-шпоровым катком	га	8,820	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата		71

 CUSTOMER/ ЗАКАЗЧИК TOO/LLP KCP	Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline" Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»				 CONTRACTOR/ ПОДРЯДЧИК NIITK TOO/ LLP NIITK
	Overall scope of work Сводная ведомость объемов работ				

2.16		Внесение минеральных удобрений механизированным способом с заделкой в почву	га	8,820	
-	254-107-0100	суперфосфат 20 кг/га	кг	176,41	
-	254-107-0102	селитра аммиачная 15 кг/га	кг	132,31	
2.17		Механизированный посев многолетних трав сеялкой (СУТ-47, СЗТ-3,6) из расчета:	га	8,820	
-	254-106-0100	житняк - 25% от 12 кг/га	кг	105,85	
-	254-106-0101	волоснец ситняковый - 75% от 10 кг/га	кг	88,20	
2.18	217-603-0104	Послепосевной полив из расчета 10 л/м2	м ³	882,05	
3.		Дорожная одежда (с учетом примыкания)			<i>вед-ть дор.одежды</i>
3.1	211-601-0100	Устройство слоя основания из ПГС по ГОСТ 23735-2014, толщиной 20 см	м ² /м ³	103166/20633	<i>по ср.линии</i>
3.2		Устройство слоя покрытия из щебеночно-песчаной смеси укрепленной портландцементом М400 в количестве 8% II класс прочности по ГОСТ 25607-2009, толщиной 16 см	м ² /м ³	63903/10769	<i>площадь по верху</i>
		Расход материала на приготовление смеси, в том числе:			
-	211-201-0506	щебень М800 фр.20-40 мм – 30 % – 0,387м ³	м ³	4167	<i>объемный вес смеси 2,49 т/м³</i>
-	211-201-0504	щебень М800 фр.10-20 мм – 45 % – 0,63м ³	м ³	6784	
-	211-501-0103	песок из отсева дробления фр.0-5 мм – 25 % – 0,412м ³	м ³	4437	
-	216-101-0101	цемент М400 – 8% – 0,114м ³	м ³	1228	
-	217-603-0104	вода – 5,1% – 0,127м ³	м ³	1368	
3.3		Планировка обочин механизированным способом (автогрейдером мощностью 160 кВт/215 л.с.) в грунтах 2 группы	м ²	28249	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата		72

CUSTOMER/ ЗАКАЗЧИК  TOO/LLP KCP	Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline" Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»	CONTRACTOR/ ПОДРЯДЧИК  TOO/ LLP NIITK
	Overall scope of work Сводная ведомость объемов работ	

3.4		Укрепление обочин из щебеночно-песчаной смеси укрепленной портландцементом М400 в количестве 8% II класс прочности по ГОСТ 25607-2009, толщиной 16 см	м ² /м ³	28249/4520	<i>площадь по верху</i>
		Расход материала на приготовление смеси, в том числе:			<i>объемный вес смеси 2,49 т/м³</i>
-	211-201-0506	щебень М800 фр.20-40 мм – 30 % – 0,387м ³	м ³	1749	
-	211-201-0504	щебень М800 фр.10-20 мм – 45 % – 0,63м ³	м ³	2847	
-	211-501-0103	песок из отсева дробления фр.0-5 мм – 25 % – 0,412м ³	м ³	1862	
-	216-101-0101	цемент М400 – 8% – 0,114м ³	м ³	515	
-	217-603-0104	вода – 5,1% – 0,127м ³	м ³	574	
4.		Обустройство дороги			
4.1		Дорожные знаки, пленкой типа 3	шт	109	<i>вед-ть объемов работ по дор.знакам</i>
4.1.1		Погрузка грунта выемки на переливах экскаватором 1,0м3 в автосамосвалы грузоподъемностью не менее 25т и транспортировкой разобранного материала для отсыпки берм до 1 км	м ³ /т	627/1097	
4.1.2		Устройство присыпных берм экскаватором одноковшовым пневмоколесным на колесном ходу мощностью 147 кВт/200 л.с. емк. ковша 0,65 м ³	м ³	627	
4.1.3		Уплотнение грунта 2 группы электротрамбовкой бермы послойно (h=30 см) с поливом водой поливомоечной машиной грузоподъемностью не более 8 т	м ³	591	
4.1.4		Разработка грунта 2 группы под фундаменты знаков вручную	м ³	56,1	
4.1.5		Устройство фундаментов под знаки	шт	73	
4.1.6	211-401-0101	Устройство основания из песка природного, толщиной 0,1 м	м ³	12,4	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата		73

 CUSTOMER/ ЗАКАЗЧИК TOO/LLP KCP	Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline" Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»				 CONTRACTOR/ ПОДРЯДЧИК NIITK TOO/ LLP NIITK
	Overall scope of work Сводная ведомость объемов работ				

4.1.7	225-204-0203	Фундамент типа Ф1 - сборный 1,1x0,7x0,7м	шт/т	73/62,1	
-	212-101-0608	бетон В15 F100 W4	м³	25,6	
-	214-210-0201-0002	арматура А-III d=8 мм	т	0,4891	
4.1.8		Установка стоек для дорожных знаков, в том числе:	шт/т	73/0,71	
-	251-102-0703	стойки типа СКМ 1.30, длиной 3,0 м	шт/т	37/0,31	
-	251-102-0708	стойки типа СКМ 2.30, длиной 3,0 м	шт/т	36/0,4	
4.1.9	212-101-0601	Омоноличивание стоек знаков бетоном В15	м³	5,84	
4.1.10		Установка дорожных знаков 2-го типоразмера, в том числе:	шт	109	
-	251-101-0304	1.30 - А-900	шт	36	
-	251-101-0304	2.4 - А-900	шт	1	
-	251-101-0310	3.24 - D-700	шт	36	
-	251-101-0330	7.2.1 - 350x700	шт	36	
4.1.11	222-509-1001	Хомуты для дорожных знаков	шт/т	218/0,109	
4.1.12		Обратная засыпка грунтом 2 группы вручную	м³	12,3	
4.2		Сигнальные столбики			
4.2.1	251-201-0703	Установка пластиковых сигнальных столбиков типа С3	шт/т	718/0,503	<i>вед-ть проект. столбиков</i>
5.		Рекультивация строительной площадки	га	0,50	
5.1		Планировка строительных площадок из грунтов 1 группы механизированным способом	м²	5000,00	
5.2		Перемещение ПРС из временного отвала на спланированную поверхность строительных площадок бульдозером 96 кВт до 20 м	м³	454,55	
5.3		Предпосевное и послепосевное прикатывание почвы кольчато-шпоровым катком	га	0,50	
5.4		Внесение минеральных удобрений механизированным способом с заделкой в почву	га	0,50	
-	254-107-0100	суперфосфат 20 кг/га	кг	10,00	
-	254-107-0102	селитра аммиачная 15 кг/га	кг	7,50	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата		74

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

5.5		Механизированный посев многолетних трав сеялкой (СУТ-47, СЗТ-3,6) из расчета:	га	0,50	
-	254-106-0100	житняк - 25% от 12 кг/га	кг	6,00	
-	254-106-0101	волоснец ситняковый - 75% от 10 кг/га	кг	5,00	
5.6	217-603-0104	Послепосевной полив из расчета 10 л/м2	м ³	50,00	

Составила

Т.А. Еркина

Проверил

И.В. Губаев

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата		75

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

Таблица 3.2. Ведомость разборки существующей дорожной одежды

№№ п/п	Местоположение		Длина	Срезка суц. насыпи	Планировка после разборки суц. насыпи	Ширина средняя	Покрытие из ЩГПС				Состояние
	от ПК+	до ПК+					h _{ср}	м ²	м ³	т	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Участки спрямления										
2	14+73,40	14+80	6,60	42	52	4,5	0,30	30	9	16,038	неуд.
3	14+80	15+00	20	146	159	4,5	0,30	90	27	48,600	неуд.
4	15+00	15+20	20	164	155	4,5	0,30	90	27	48,600	неуд.
5	15+20	15+40	20	182	217	4,5	0,30	90	27	48,600	неуд.
6	15+40	15+60	20	193	187	4,5	0,30	90	27	48,600	неуд.
7	15+60	15+80	20	189	165	4,5	0,30	90	27	48,600	неуд.
8	15+80	16+00	20	181	178	4,5	0,30	90	27	48,600	неуд.
9	16+00	16+20	20	178	145	4,5	0,30	90	27	48,600	неуд.
10	16+20	16+40	20	152	144	4,5	0,30	90	27	48,600	неуд.
11	16+40	16+60	20	162	138	4,5	0,30	90	27	48,600	неуд.
12	16+60	16+80	20	207	130	4,5	0,30	90	27	48,600	неуд.
13	16+80	17+00	20	224	151	4,5	0,30	90	27	48,600	неуд.
14	17+00	17+20	20	242	145	4,5	0,30	90	27	48,600	неуд.
15	17+20	17+39,41	19,41	243	135	4,5	0,30	87	26	47,16	неуд.
16	Итого:		266,01	2506	2099						
17	Основная дорога										
18	00+00	01+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
19	01+00	02+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
20	02+00	03+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
21	03+00	04+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
22	04+00	05+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата

1108549/2025/1-E-SW-SW-4

Sheet/
Лист

76

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК



TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК



TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

23	05+00	06+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
24	06+00	07+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
25	07+00	08+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
26	08+00	09+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
27	09+00	10+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
28	10+00	11+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
29	11+00	12+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
30	12+00	12+60	60			4,5	0,30	270	81	145,800	неуд.
31	12+60	15+30	270	Перелив №1							
32	15+30	16+00	70			4,5	0,30	315	95	170,100	неуд.
33	16+00	17+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
34	17+00	18+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
35	18+00	19+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
36	19+00	19+61	61			4,5	0,30	275	82	148,230	неуд.
37	19+61	20+93	132	Перелив №2							
38	20+93	21+00	7			4,5	0,30	32	9	17,010	неуд.
39	21+00	22+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
40	22+00	23+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
41	23+00	24+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
42	24+00	25+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
43	25+00	26+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
44	26+00	27+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
45	27+00	28+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
46	28+00	29+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
47	29+00	30+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
48	30+00	31+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
49	31+00	32+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
50	32+00	33+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
51	33+00	34+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата

1108549/2025/1-E-SW-SW-4

Sheet/
Лист

77

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК



TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК



TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

52	34+00	35+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
53	35+00	36+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
54	36+00	37+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
55	37+00	38+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
56	38+00	39+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
57	39+00	40+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
58	40+00	41+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
59	41+00	42+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
60	42+00	43+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
61	43+00	44+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
62	44+00	45+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
63	45+00	46+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
64	46+00	47+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
65	47+00	48+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
66	48+00	49+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
67	49+00	50+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
68	50+00	51+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
69	51+00	52+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
70	52+00	53+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
71	53+00	54+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
72	54+00	55+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
73	55+00	56+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
74	56+00	57+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
75	57+00	58+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
76	58+00	59+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
77	59+00	60+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
78	60+00	61+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
79	61+00	62+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
80	62+00	63+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата

1108549/2025/1-E-SW-SW-4

Sheet/
Лист

78

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК



TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК



TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

81	63+00	64+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
82	64+00	65+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
83	65+00	66+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
84	66+00	67+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
85	67+00	68+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
86	68+00	69+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
87	69+00	70+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
88	70+00	71+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
89	71+00	72+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
90	72+00	73+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
91	73+00	74+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
92	74+00	75+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
93	75+00	76+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
94	76+00	77+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
95	77+00	78+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
96	78+00	79+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
97	79+00	80+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
98	80+00	81+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
99	81+00	82+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
100	82+00	83+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
101	83+00	84+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
102	84+00	85+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
103	85+00	86+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
104	86+00	87+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
105	87+00	88+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
106	88+00	89+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
107	89+00	90+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
108	90+00	91+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
109	91+00	92+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата

1108549/2025/1-E-SW-SW-4

Sheet/
Лист

79

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/ LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

110	92+00	93+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
111	93+00	94+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
112	94+00	95+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
113	95+00	95+59	59			4,5	0,30	266	80	143,370	неуд.
114	95+59	97+81	222	Перелив №3							
115	97+81	98+00	19			4,5	0,30	86	26	46,170	неуд.
116	98+00	99+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
117	99+00	100+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
118	100+00	100+60	60			4,5	0,30	270	81	145,800	неуд.
119	100+60	103+30	270	Перелив №4							
120	103+30	104+00	70			4,5	0,30	315	95	170,100	неуд.
121	104+00	105+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
122	105+00	105+39	39			4,5	0,30	176	53	94,770	неуд.
123	105+39	107+25	186	Перелив №5		4,5					
124	107+25	108+00	75			4,5	0,30	338	101	182,250	неуд.
125	108+00	108+72	72			4,5	0,30	324	97	174,960	неуд.
126	108+72	110+58	186	Перелив №6							
127	110+58	111+00	42			4,5	0,30	189	57	102,060	неуд.
128	111+00	112+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
129	112+00	113+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
130	113+00	114+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
131	114+00	115+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
132	115+00	115+12	12			4,5	0,30	54	16	29,160	неуд.
133	115+12	116+44	132	Перелив №7							
134	116+44	117+00	56			4,5	0,30	252	76	136,080	неуд.
135	117+00	118+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
136	118+00	120+34	234	Перелив №8							
137	120+34	121+00	66			4,5	0,30	297	89	160,380	неуд.
138	121+00	122+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата

1108549/2025/1-E-SW-SW-4

Sheet/
Лист

80

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК



TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК



TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

139	122+00	123+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
140	123+00	124+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
141	124+00	124+58	58			4,5	0,30	261	78	140,940	неуд.
142	124+58	126+62	204	Перелив №9							
143	126+62	127+00	38			4,5	0,30	171	51	92,340	неуд.
144	127+00	128+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
145	128+00	128+96	96			4,5	0,30	432	130	233,280	неуд.
146	128+96	130+82	186	Перелив №10							
147	130+82	131+00	18			4,5	0,30	81	24	43,740	неуд.
148	131+00	132+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
149	132+00	133+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
150	133+00	134+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
151	134+00	135+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
152	135+00	135+22	22			4,5	0,30	99	30	53,460	неуд.
153	135+22	136+84	162	Перелив №11							
154	136+84	137+00	16			4,5	0,30	72	22	38,880	неуд.
155	137+00	138+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
156	138+00	139+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
157	139+00	140+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
158	140+00	141+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
159	141+00	142+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
160	142+00	143+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
161	143+00	144+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
162	144+00	144+36	36			4,5	0,30	162	49	87,480	неуд.
163	144+36	146+46	210	Перелив №12							
164	146+46	147+00	54			4,5	0,30	243	73	131,220	неуд.
165	147+00	148+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
166	148+00	149+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
167	149+00	150+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата

1108549/2025/1-E-SW-SW-4

Sheet/
Лист

81

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК



TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК



TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

168	150+00	151+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
169	151+00	152+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
170	152+00	153+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
171	153+00	154+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
172	154+00	155+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
173	155+00	155+51	51			4,5	0,30	230	69	123,930	неуд.
174	155+51	156+83	132	Перелив №13							
175	156+83	157+00	17			4,5	0,30	77	23	41,310	неуд.
176	157+00	158+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
177	158+00	159+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
178	159+00	159+18	18			4,5	0,30	81	24	43,740	неуд.
179	159+18	160+50	132	Перелив №14							
180	160+50	161+00	50			4,5	0,30	225	68	121,500	неуд.
181	161+00	162+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
182	162+00	162+03	3			4,5	0,30	13	4	6,984	неуд.
183	162+03	162+39	36	Перелив №15							
184	162+39	163+00	61			4,5	0,30	275	83	148,626	неуд.
185	163+00	163+80	80			4,5	0,30	360	108	194,400	неуд.
186	163+80	166+14	234	Перелив №16							
187	166+14	167+00	86			4,5	0,30	387	116	208,980	неуд.
188	167+00	167+62	62			4,5	0,30	279	84	150,660	неуд.
189	167+62	169+48	186	Перелив №17							
190	169+48	170+00	52			4,5	0,30	234	70	126,360	неуд.
191	170+00	170+66	66			4,5	0,30	297	89	160,380	неуд.
192	170+66	172+52	186	Перелив №18							
193	172+52	173+00	48			4,5	0,30	216	65	116,640	неуд.
194	173+00	174+00	100			4,5	0,30	450	135	243,000	неуд.
195	174+00	174+14,30	14,30			4,5	0,30	64	19	34,740	неуд.

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата

1108549/2025/1-E-SW-SW-4

Sheet/
Лист

82

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК



TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК



TOO/ LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

196	Итого:	14114,3					64712	19413	34944,228	
	переливы, L	3300								

Составила

Т.А. Еркина

Проверил

И.В. Губаев

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата

1108549/2025/1-E-SW-SW-4

Sheet/
Лист

83

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК



TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК



TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

Таблица 3.3. Ведомость по демонтажу дорожных знаков

№№ п/п	Местоположение, ПК+	справа, слева	Номер знаков по СТ РК 1125-2021	К-во, шт.	Вес знаков, т	Стойки СКМ	К-во стоек	Вес стоек, т	Тип фунда- мента	Вес фундамента			Состояние
										бетон		сталь	
										м3	т	т	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	00+10	слева	2.4	1	0,003	1.30	1	0,0082	Ф1	0,350	0,840	0,0067	неуд.
2	161+66	справа	1.14	1	0,003	1.30	1	0,0082	Ф1	0,350	0,840	0,0067	неуд.
3	161+85	справа	3.24	1	0,003	1.30	1	0,0082	Ф1	0,350	0,840	0,0067	неуд.
4	162+57	слева	3.24	1	0,003	1.30	1	0,0082	Ф1	0,350	0,840	0,0067	неуд.
5	162+77	слева	1.14	1	0,003	1.30	1	0,0082	Ф1	0,350	0,840	0,0067	неуд.
6	164+10	справа	1.14	1	0,003	1.30	1	0,0082	Ф1	0,350	0,840	0,0067	неуд.
7	164+30	справа	3.24	1	0,003	1.30	1	0,0082	Ф1	0,350	0,840	0,0067	неуд.
8	165+03	слева	3.24	1	0,003	1.30	1	0,0082	Ф1	0,350	0,840	0,0067	неуд.
9	165+23	слева	1.14	1	0,003	1.30	1	0,0082	Ф1	0,350	0,840	0,0067	неуд.
10	174+00	справа	3.27+7.2.1	2	0,006	2.30	1	0,0111	Ф1	0,350	0,840	0,0067	неуд.
11	174+00	слева	3.27+7.2.1	2	0,006	2.30	1	0,0111	Ф1	0,350	0,840	0,0067	неуд.
12	174+10	справа	2.4	1	0,003	1.30	1	0,0082	Ф1	0,350	0,840	0,0067	неуд.
13	Итого:			14	0,042		12	0,104		4,200	10,080	0,0804	

Составила

Т.А. Еркина

Проверил

И.В. Губаев

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата

1108549/2025/1-E-SW-SW-4

Sheet/
Лист

84



Таблица 3.4. Ведомость по демонтажу сигнальных столбиков

№№ п/п	Местоположение, ПК+	Тип столбиков	Количество, шт.			Вес кг	Примечание
			слева	справа	всего		
0	1	2	3	4	5	6	7
1	на трубах						
2	09+91	C2	7	7	14	65,80	ж/б d=3x1,0м
3	11+33	C2	6	7	13	61,10	ж/б d=3x1,0м
4	17+82	C2	7	6	13	61,10	ж/б d=3x1,0м
5	35+93	C2	7	7	14	65,80	ж/б d=3x1,0м
6	86+95	C2	4	3	7	32,90	ж/б d=3x1,0м
7	100+47	C2	1	1	2	9,40	ж/б d=3x1,0м
8	100+75	C2	1	1	2	9,40	ст. d=20x0,5м
9	107+28	C2	3	4	7	32,90	ж/б d=3x1,0м
10	108+69	C2		2	2	9,40	ж/б d=3x1,0м
11	116+59	C2	7	6	13	61,10	ж/б d=3x1,0м
12	117+23	C2	4	5	9	42,30	ж/б d=3x1,0м
13	117+59	C2	1	2	3	14,10	ст. d=5x0,5м
14	120+78	C2	6	6	12	56,40	ж/б d=3x1,0м
15	121+46	C2	6	7	13	61,10	ж/б d=3x1,0м
16	122+43	C2	5	6	11	51,70	ж/б d=3x1,0м
17	123+61	C2	1	1	2	9,40	ж/б d=3x1,0м
18	128+06	C2	5	4	9	42,30	ж/б d=3x1,0м
19	130+59	C2	2	1	3	14,10	ст. d=5x0,5м
20	134+27	C2	5	4	9	42,30	ж/б d=3x1,0м
21	135+13	C2	2	2	4	18,80	ж/б d=3x1,0м
22	137+00	C2	1	1	2	9,40	ж/б d=3x1,0м
23	146+52	C2	2	2	4	18,80	2x(2,5x2,0)
24	148+96	C2	1	2	3	14,10	ж/б d=1,0м
25	150+96	C2	6	7	13	61,10	2x(2,5x2,0)
26	159+11	C2	2	2	4	18,80	ж/б d=3x1,0м
27	162+90	C2	2	2	4	18,80	ж/б d=3x1,0м
28	166+68	C2	2	2	4	18,80	ж/б d=3x1,0м
29	171+54	C2	2	2	4	18,80	ст. d=7x0,5м
30	Итого:				200	940,00	

Составила

Т.А. Еркина

Проверил

И.В. Губаев

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

Таблица 3.5. Ведомость земляных работ (с учетом примыкания)

№№ п/п	от ПК+	до ПК+	Расстояние, м	Профильный объем, м ³		
				ГРС	Насыпь	Выемка
0	1	2	3	4	5	6
1	00+00,00	01+00,00	100,00	136	9	208
2	01+00,00	02+00,00	100,00	171	416	71
3	02+00,00	03+00,00	100,00	194	2554	0
4	03+00,00	04+00,00	100,00	112	578	14
5	04+00,00	05+00,00	100,00	141	73	63
6	05+00,00	06+00,00	100,00	155	152	26
7	06+00,00	07+00,00	100,00	129	175	20
8	07+00,00	08+00,00	100,00	127	150	67
9	08+00,00	09+00,00	100,00	143	177	75
10	09+00,00	10+00,00	100,00	256	132	59
11	10+00,00	11+00,00	100,00	131	352	19
12	11+00,00	12+00,00	100,00	146	178	118
13	12+00,00	12+60,00	60,00	337	156	9
14	12+60,00	15+30,00	270,00	Перелив №1		
15	15+30,00	16+00,00	70,00	76	694	1098
16	16+00,00	17+00,00	100,00	121	1546	923
17	17+00,00	18+00,00	100,00	138	605	560
18	18+00,00	19+00,00	100,00	102	194	22
19	19+00,00	19+61,00	61,00	70	30	42
20	19+61,00	20+93,00	132,00	Перелив №2		
21	20+93,00	21+00,00	7,00	7	12	2
22	21+00,00	22+00,00	100,00	111	88	46
23	22+00,00	23+00,00	100,00	110	50	61
24	23+00,00	24+00,00	100,00	109	118	45
25	24+00,00	25+00,00	100,00	455	50	65
26	25+00,00	26+00,00	100,00	102	58	52
27	26+00,00	27+00,00	100,00	107	66	101
28	27+00,00	28+00,00	100,00	225	121	39
29	28+00,00	29+00,00	100,00	454	131	31
30	29+00,00	30+00,00	100,00	160	75	37
31	30+00,00	31+00,00	100,00	219	118	34
32	31+00,00	32+00,00	100,00	853	56	53
33	32+00,00	33+00,00	100,00	282	97	34
34	33+00,00	34+00,00	100,00	96	117	30

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№доку.	Подпись	Дата		86

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

35	34+00,00	35+00,00	100,00	249	53	67
36	35+00,00	36+00,00	100,00	147	179	71
37	36+00,00	37+00,00	100,00	127	50	98
38	37+00,00	38+00,00	100,00	126	148	36
39	38+00,00	39+00,00	100,00	133	285	18
40	39+00,00	40+00,00	100,00	340	244	29
41	40+00,00	41+00,00	100,00	310	276	7
42	41+00,00	42+00,00	100,00	115	158	79
43	42+00,00	43+00,00	100,00	270	129	106
44	43+00,00	44+00,00	100,00	255	147	36
45	44+00,00	45+00,00	100,00	852	143	28
46	45+00,00	46+00,00	100,00	152	183	109
47	46+00,00	47+00,00	100,00	145	91	94
48	47+00,00	48+00,00	100,00	138	127	106
49	48+00,00	49+00,00	100,00	107	164	37
50	49+00,00	50+00,00	100,00	187	77	81
51	50+00,00	51+00,00	100,00	112	206	22
52	51+00,00	52+00,00	100,00	121	203	28
53	52+00,00	53+00,00	100,00	131	165	37
54	53+00,00	54+00,00	100,00	119	127	44
55	54+00,00	55+00,00	100,00	137	89	77
56	55+00,00	56+00,00	100,00	121	200	40
57	56+00,00	57+00,00	100,00	127	125	34
58	57+00,00	58+00,00	100,00	128	168	27
59	58+00,00	59+00,00	100,00	130	132	85
60	59+00,00	60+00,00	100,00	143	199	46
61	60+00,00	61+00,00	100,00	148	185	68
62	61+00,00	62+00,00	100,00	172	120	113
63	62+00,00	63+00,00	100,00	160	134	118
64	63+00,00	64+00,00	100,00	137	130	35
65	64+00,00	65+00,00	100,00	158	170	73
66	65+00,00	66+00,00	100,00	897	163	177
67	66+00,00	67+00,00	100,00	217	59	179
68	67+00,00	68+00,00	100,00	193	142	108
69	68+00,00	69+00,00	100,00	134	125	73
70	69+00,00	70+00,00	100,00	125	133	32
71	70+00,00	71+00,00	100,00	127	141	33
72	71+00,00	72+00,00	100,00	147	122	116
73	72+00,00	73+00,00	100,00	144	178	115
74	73+00,00	74+00,00	100,00	125	204	34
75	74+00,00	75+00,00	100,00	122	253	13
76	75+00,00	76+00,00	100,00	120	204	23
77	76+00,00	77+00,00	100,00	114	122	37
78	77+00,00	78+00,00	100,00	112	104	53

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата		87

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

79	78+00,00	79+00,00	100,00	110	151	54
80	79+00,00	80+00,00	100,00	137	248	15
81	80+00,00	81+00,00	100,00	143	347	26
82	81+00,00	82+00,00	100,00	120	199	18
83	82+00,00	83+00,00	100,00	134	109	52
84	83+00,00	84+00,00	100,00	159	98	115
85	84+00,00	85+00,00	100,00	161	163	146
86	85+00,00	86+00,00	100,00	281	131	127
87	86+00,00	87+00,00	100,00	203	247	178
88	87+00,00	88+00,00	100,00	173	166	105
89	88+00,00	89+00,00	100,00	153	91	57
90	89+00,00	90+00,00	100,00	148	52	90
91	90+00,00	91+00,00	100,00	147	123	90
92	91+00,00	92+00,00	100,00	134	102	64
93	92+00,00	93+00,00	100,00	136	93	79
94	93+00,00	94+00,00	100,00	123	134	47
95	94+00,00	95+00,00	100,00	129	117	59
96	95+00,00	95+59,00	59,00	93	44	60
97	95+59,00	97+81,00	222,00	Перелив №3		
98	97+81,00	98+00,00	19,00	22	68	3
99	98+00,00	99+00,00	100,00	114	299	21
100	99+00,00	100+00,00	100,00	117	294	23
101	100+00,00	100+60,00	60,00	83	181	28
102	100+60,00	103+30,00	270,00	Перелив №4		
103	103+30,00	104+00,00	70,00	71	147	6
104	104+00,00	105+00,00	100,00	107	394	1
105	105+00,00	105+39,00	39,00	46	236	0
106	105+39,00	107+25,00	186,00	Перелив №5		
107	107+25,00	108+00,00	75,00	68	438	12
108	108+00,00	108+72,00	72,00	85	338	19
109	108+72,00	110+58,00	186,00	Перелив №6		
110	110+58,00	111+00,00	42,00	31	42	11
111	111+00,00	112+00,00	100,00	96	65	48
112	112+00,00	113+00,00	100,00	173	109	68
113	113+00,00	114+00,00	100,00	137	184	30
114	114+00,00	115+00,00	100,00	125	246	13
115	115+00,00	115+12,00	12,00	16	8	9
116	115+12,00	116+44,00	132,00	Перелив №7		
117	116+44,00	117+00,00	56,00	99	59	98
118	117+00,00	118+00,00	100,00	175	220	126
119	118+00,00	120+34,00	234,00	Перелив №8		
120	120+34,00	121+00,00	66,00	60	258	0
121	121+00,00	122+00,00	100,00	111	557	0
122	122+00,00	123+00,00	100,00	171	767	35

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		88

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

123	123+00,00	124+00,00	100,00	123	1090	9
124	124+00,00	124+58,00	58,00	57	355	0
125	124+58,00	126+62,00	204,00	Перелив №9		
126	126+62,00	127+00,00	38,00	33	96	2
127	127+00,00	128+00,00	100,00	89	310	10
128	128+00,00	128+96,00	96,00	82	82	85
129	128+96,00	130+82,00	186,00	Перелив №10		
130	130+82,00	131+00,00	18,00	18	30	7
131	131+00,00	132+00,00	100,00	86	416	0
132	132+00,00	133+00,00	100,00	93	357	0
133	133+00,00	134+00,00	100,00	93	308	5
134	134+00,00	135+00,00	100,00	155	233	52
135	135+00,00	135+22,00	22,00	36	16	33
136	135+22,00	136+84,00	162,00	Перелив №11		
137	136+84,00	137+00,00	16,00	43	130	0
138	137+00,00	138+00,00	100,00	132	263	26
139	138+00,00	139+00,00	100,00	77	121	31
140	139+00,00	140+00,00	100,00	109	162	24
141	140+00,00	141+00,00	100,00	117	486	3
142	141+00,00	142+00,00	100,00	173	1985	0
143	142+00,00	143+00,00	100,00	150	1173	0
144	143+00,00	144+00,00	100,00	91	266	6
145	144+00,00	144+36,00	36,00	33	75	5
146	144+36,00	146+46,00	210,00	Перелив №12		
147	146+46,00	147+00,00	54,00	88	479	7
148	147+00,00	148+00,00	100,00	152	1798	0
149	148+00,00	149+00,00	100,00	173	1787	0
150	149+00,00	150+00,00	100,00	185	2041	0
151	150+00,00	151+00,00	100,00	187	1883	11
152	151+00,00	152+00,00	100,00	144	908	13
153	152+00,00	153+00,00	100,00	82	285	10
154	153+00,00	154+00,00	100,00	80	198	12
155	154+00,00	155+00,00	100,00	96	232	9
156	155+00,00	155+51,00	51,00	47	151	1
157	155+51,00	156+83,00	132,00	Перелив №13		
158	156+83,00	157+00,00	17,00	17	71	0
159	157+00,00	158+00,00	100,00	95	422	0
160	158+00,00	159+00,00	100,00	106	491	0
161	159+00,00	159+18,00	18,00	46	35	25
162	159+18,00	160+50,00	132,00	Перелив №14		
163	160+50,00	161+00,00	50,00	46	268	0
164	161+00,00	162+00,00	100,00	214	305	27
165	162+00,00	162+03,00	3,00	4	0	5
166	162+03,00	162+39,00	36,00	Существующий перелив		

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата		89

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

167	162+39,00	163+00,00	61,00	82	18	85
168	163+00,00	163+80,00	80,00	100	210	12
169	163+80,00	166+14,00	234,00	Перелив №15		
170	166+14,00	167+00,00	86,00	96	205	66
171	примыкание	167+00,00		59	134	0
172	167+00,00	167+62,00	62,00	52	155	13
173	167+62,00	169+48,00	186,00	Перелив №16		
174	169+48,00	170+00,00	52,00	58	293	0
175	170+00,00	170+66,00	66,00	68	327	0
176	170+66,00	172+52,00	186,00	Перелив №17		
177	172+52,00	173+00,00	48,00	67	210	12
178	173+00,00	174+00,00	100,00	107	346	5
179	174+00,00	174+14,30	14,30	13	9	7
180	Итого:		14114,30	23097	44825	9418
181	переливы, L		3300			
182	Итого с Коэффициентом потерь при транспортировке 1,01					

Составила

Т.А. Еркина

Проверил

И.В. Губаев

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата		90

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Таблица 3.6. Ведомость планировочных и укрепительных работ (с учетом примыкания)

№№ п/п	от ПК+	до ПК+	Расстояние, м	Площади планировки, м ²			Укрепление откосов, м ²
				Низ земляного полотна	Верх земляного полотна	Откосы	
0	1	2	3	4	5	6	7
1	00+00,00	01+00,00	100,00	1344	606	628	628
2	01+00,00	02+00,00	100,00	1659	757	762	762
3	02+00,00	03+00,00	100,00	1732	757	1120	1120
4	03+00,00	04+00,00	100,00	1286	757	591	591
5	04+00,00	05+00,00	100,00	1288	757	578	578
6	05+00,00	06+00,00	100,00	1298	757	595	595
7	06+00,00	07+00,00	100,00	1273	757	557	557
8	07+00,00	08+00,00	100,00	1332	757	614	614
9	08+00,00	09+00,00	100,00	1409	757	700	700
10	09+00,00	10+00,00	100,00	1415	757	697	697
11	10+00,00	11+00,00	100,00	1406	757	693	693
12	11+00,00	12+00,00	100,00	1433	757	720	720
13	12+00,00	12+60,00	60,00	814	454	393	393
14	12+60,00	15+30,00	270,00	Перелив №1			
15	15+30,00	16+00,00	70,00	905	530	437	437
16	16+00,00	17+00,00	100,00	1359	757	716	716
17	17+00,00	18+00,00	100,00	1349	454	638	638
18	18+00,00	19+00,00	100,00	1238	606	516	516
19	19+00,00	19+61,00	61,00	754	462	318	318
20	19+61,00	20+93,00	132,00	Перелив №2			
21	20+93,00	21+00,00	7,00	86	53	35	35
22	21+00,00	22+00,00	100,00	1224	757	511	511
23	22+00,00	23+00,00	100,00	1212	757	494	494
24	23+00,00	24+00,00	100,00	1238	757	522	522
25	24+00,00	25+00,00	100,00	1163	757	444	444
26	25+00,00	26+00,00	100,00	1180	757	463	463
27	26+00,00	27+00,00	100,00	1265	757	539	539
28	27+00,00	28+00,00	100,00	1201	757	494	494
29	28+00,00	29+00,00	100,00	1234	757	511	511
30	29+00,00	30+00,00	100,00	1169	757	455	455
31	30+00,00	31+00,00	100,00	1220	757	509	509
32	31+00,00	32+00,00	100,00	1191	757	478	478
33	32+00,00	33+00,00	100,00	1205	757	493	493
34	33+00,00	34+00,00	100,00	1194	757	472	472
35	34+00,00	35+00,00	100,00	1209	757	496	496
36	35+00,00	36+00,00	100,00	1397	757	698	698
37	36+00,00	37+00,00	100,00	1350	757	628	628

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата		91

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

38	37+00,00	38+00,00	100,00	1333	757	621	621
39	38+00,00	39+00,00	100,00	1387	757	677	677
40	39+00,00	40+00,00	100,00	1389	757	698	698
41	40+00,00	41+00,00	100,00	1331	757	622	622
42	41+00,00	42+00,00	100,00	1307	757	581	581
43	42+00,00	43+00,00	100,00	1312	757	589	589
44	43+00,00	44+00,00	100,00	1265	757	545	545
45	44+00,00	45+00,00	100,00	1276	757	569	569
46	45+00,00	46+00,00	100,00	1482	757	776	776
47	46+00,00	47+00,00	100,00	1400	757	696	696
48	47+00,00	48+00,00	100,00	1374	757	665	665
49	48+00,00	49+00,00	100,00	1240	757	526	526
50	49+00,00	50+00,00	100,00	1343	757	641	641
51	50+00,00	51+00,00	100,00	1257	757	548	548
52	51+00,00	52+00,00	100,00	1312	757	607	607
53	52+00,00	53+00,00	100,00	1335	757	631	631
54	53+00,00	54+00,00	100,00	1294	757	580	580
55	54+00,00	55+00,00	100,00	1326	757	625	625
56	55+00,00	56+00,00	100,00	1302	757	592	592
57	56+00,00	57+00,00	100,00	1310	757	605	605
58	57+00,00	58+00,00	100,00	1327	757	621	621
59	58+00,00	59+00,00	100,00	1386	757	670	670
60	59+00,00	60+00,00	100,00	1382	757	683	683
61	60+00,00	61+00,00	100,00	1441	757	736	736
62	61+00,00	62+00,00	100,00	1488	757	797	797
63	62+00,00	63+00,00	100,00	1462	757	769	769
64	63+00,00	64+00,00	100,00	1338	757	638	638
65	64+00,00	65+00,00	100,00	1439	757	750	750
66	65+00,00	66+00,00	100,00	1631	757	949	949
67	66+00,00	67+00,00	100,00	1488	757	786	786
68	67+00,00	68+00,00	100,00	1438	757	727	727
69	68+00,00	69+00,00	100,00	1389	757	672	672
70	69+00,00	70+00,00	100,00	1339	757	631	631
71	70+00,00	71+00,00	100,00	1362	757	644	644
72	71+00,00	72+00,00	100,00	1440	757	725	725
73	72+00,00	73+00,00	100,00	1428	757	714	714
74	73+00,00	74+00,00	100,00	1327	757	612	612
75	74+00,00	75+00,00	100,00	1293	757	597	597
76	75+00,00	76+00,00	100,00	1259	757	560	560
77	76+00,00	77+00,00	100,00	1274	757	563	563
78	77+00,00	78+00,00	100,00	1254	757	538	538
79	78+00,00	79+00,00	100,00	1273	757	561	561
80	79+00,00	80+00,00	100,00	1317	757	625	625
81	80+00,00	81+00,00	100,00	1402	757	705	705

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№доку.	Подпись	Дата		92

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

82	81+00,00	82+00,00	100,00	1282	757	568	568
83	82+00,00	83+00,00	100,00	1329	757	622	622
84	83+00,00	84+00,00	100,00	1462	757	754	754
85	84+00,00	85+00,00	100,00	1520	757	801	801
86	85+00,00	86+00,00	100,00	1458	757	747	747
87	86+00,00	87+00,00	100,00	1598	757	900	900
88	87+00,00	88+00,00	100,00	1541	757	840	840
89	88+00,00	89+00,00	100,00	1439	757	737	737
90	89+00,00	90+00,00	100,00	1421	757	714	714
91	90+00,00	91+00,00	100,00	1431	757	720	720
92	91+00,00	92+00,00	100,00	1364	757	648	648
93	92+00,00	93+00,00	100,00	1368	757	649	649
94	93+00,00	94+00,00	100,00	1246	757	534	534
95	94+00,00	95+00,00	100,00	1293	757	587	587
96	95+00,00	95+59,00	59,00	822	447	408	408
97	95+59,00	97+81,00	222,00	Перелив №3			
98	97+81,00	98+00,00	19,00	242	144	110	110
99	98+00,00	99+00,00	100,00	1265	757	565	565
100	99+00,00	100+00,00	100,00	1291	757	591	591
101	100+00,00	100+60,00	60,00	838	454	409	409
102	100+60,00	103+30,00	270,00	Перелив №4			
103	103+30,00	104+00,00	70,00	856	530	357	357
104	104+00,00	105+00,00	100,00	1273	757	576	576
105	105+00,00	105+39,00	39,00	528	295	262	262
106	105+39,00	107+25,00	186,00	Перелив №5			
107	107+25,00	108+00,00	75,00	866	568	345	345
108	108+00,00	108+72,00	72,00	884	545	381	381
109	108+72,00	110+58,00	186,00	Перелив №6			
110	110+58,00	111+00,00	42,00	452	318	148	148
111	111+00,00	112+00,00	100,00	1106	757	384	384
112	112+00,00	113+00,00	100,00	1297	757	591	591
113	113+00,00	114+00,00	100,00	1308	757	607	607
114	114+00,00	115+00,00	100,00	1330	757	621	621
115	115+00,00	115+12,00	12,00	156	91	71	71
116	115+12,00	116+44,00	132,00	Перелив №7			
117	116+44,00	117+00,00	56,00	793	424	346	346
118	117+00,00	118+00,00	100,00	1388	757	673	673
119	118+00,00	120+34,00	234,00	Перелив №8			
120	120+34,00	121+00,00	66,00	774	197	298	298
121	121+00,00	122+00,00	100,00	1230	757	535	535
122	122+00,00	123+00,00	100,00	1439	757	767	767
123	123+00,00	124+00,00	100,00	1331	757	653	653
124	124+00,00	124+58,00	58,00	718	439	316	316
125	124+58,00	126+62,00	204,00	Перелив №9			

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		93

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

126	126+62,00	127+00,00	38,00	454	288	184	184
127	127+00,00	128+00,00	100,00	1168	606	460	460
128	128+00,00	128+96,00	96,00	1117	575	412	412
129	128+96,00	130+82,00	186,00	Перелив №10			
130	130+82,00	131+00,00	18,00	220	134	90	90
131	131+00,00	132+00,00	100,00	1186	757	475	475
132	132+00,00	133+00,00	100,00	1221	757	511	511
133	133+00,00	134+00,00	100,00	1202	757	490	490
134	134+00,00	135+00,00	100,00	1326	757	620	620
135	135+00,00	135+22,00	22,00	318	167	164	164
136	135+22,00	136+84,00	162,00	Перелив №11			
137	136+84,00	137+00,00	16,00	305	121	172	172
138	137+00,00	138+00,00	100,00	1352	454	610	610
139	138+00,00	139+00,00	100,00	1113	606	392	392
140	139+00,00	140+00,00	100,00	1250	757	536	536
141	140+00,00	141+00,00	100,00	1299	757	606	606
142	141+00,00	142+00,00	100,00	1621	757	995	995
143	142+00,00	143+00,00	100,00	1504	757	833	833
144	143+00,00	144+00,00	100,00	1209	757	496	496
145	144+00,00	144+36,00	36,00	436	273	177	177
146	144+36,00	146+46,00	210,00	Перелив №12			
147	146+46,00	147+00,00	54,00	834	303	468	468
148	147+00,00	148+00,00	100,00	1518	757	883	883
149	148+00,00	149+00,00	100,00	1625	757	992	992
150	149+00,00	150+00,00	100,00	1686	757	1063	1063
151	150+00,00	151+00,00	100,00	1666	757	1022	1022
152	151+00,00	152+00,00	100,00	1460	757	773	773
153	152+00,00	153+00,00	100,00	1133	757	420	420
154	153+00,00	154+00,00	100,00	1137	757	421	421
155	154+00,00	155+00,00	100,00	1188	757	476	476
156	155+00,00	155+51,00	51,00	599	386	239	239
157	155+51,00	156+83,00	132,00	Перелив №13			
158	156+83,00	157+00,00	17,00	209	129	90	90
159	157+00,00	158+00,00	100,00	1229	757	526	526
160	158+00,00	159+00,00	100,00	1263	757	568	568
161	159+00,00	159+18,00	18,00	300	136	176	176
162	159+18,00	160+50,00	132,00	Перелив №14			
163	160+50,00	161+00,00	50,00	610	379	261	261
164	161+00,00	162+00,00	100,00	1180	757	470	470
165	162+00,00	162+03,00	3,00	31	22	9	9
166	162+03,00	162+39,00	36,00	Существующий перелив			
167	162+39,00	163+00,00	61,00	795	463	354	354
168	163+00,00	163+80,00	80,00	1007	606	443	443
169	163+80,00	166+14,00	234,00	Перелив №15			

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата		94

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК



TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК



TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

170	166+14,00	167+00,00	86,00	1068	348	460	460
171	примыкание	167+00,00		297	288	9	9
172	167+00,00	167+62,00	62,00	717	167	272	272
173	167+62,00	169+48,00	186,00	Перелив №16			
174	169+48,00	170+00,00	52,00	652	394	288	288
175	170+00,00	170+66,00	66,00	805	500	343	343
176	170+66,00	172+52,00	186,00	Перелив №17			
177	172+52,00	173+00,00	48,00	651	363	319	319
178	173+00,00	174+00,00	100,00	1270	757	560	560
179	174+00,00	174+14,30	14,30	165	108	62	62
180	Итого:		14114,30	188112	104781	88205	88205
	переливы, L		3300				

Составила

Т.А. Еркина

Проверил

И.В. Губаев

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		95

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

Таблица 3.7. Ведомость дорожной одежды (с учетом примыкания)

№№ п/п	Местоположение		Расстояние, м	Ширины, м						Площади, м ²			Объем, м ³						
	от ПК+	до ПК+		покрытие	покрытие	покрытие	основание	основание	основание	обочина		покрытие	основание	обочина			покрытие	основание	обочина
										слева	справа			слева	справа	всего			
	по верх. линии	по ср. линии		по низу	по верх. линии	по ср. линии	по низу	по верх. линии	по ср. линии										
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	00+00,00	01+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
2	01+00,00	02+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
3	02+00,00	03+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
4	03+00,00	04+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
5	04+00,00	05+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
6	05+00,00	06+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
7	06+00,00	07+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
8	07+00,00	08+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
9	08+00,00	09+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
10	09+00,00	10+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
11	10+00,00	11+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
12	11+00,00	12+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
13	12+00,00	12+60,00	60,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	270	437	60	60	120	46	87	19
14	12+60,00	15+30,00	270,00	Перелив №1															
15	15+30,00	16+00,00	70,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	315	510	70	70	140	53	102	22
16	16+00,00	17+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
17	17+00,00	18+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
18	18+00,00	19+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
19	19+00,00	19+61,00	61,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	275	444	61	61	122	46	89	20
20	19+61,00	20+93,00	132,00	Перелив №2															
21	20+93,00	21+00,00	7,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	32	51	7	7	14	5	10	2
22	21+00,00	22+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
23	22+00,00	23+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
24	23+00,00	24+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
25	24+00,00	25+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
26	25+00,00	26+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
27	26+00,00	27+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
28	27+00,00	28+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
29	28+00,00	29+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
30	29+00,00	30+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
31	30+00,00	31+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
32	31+00,00	32+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
33	32+00,00	33+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

34	33+00,00	34+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
35	34+00,00	35+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
36	35+00,00	36+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
37	36+00,00	37+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
38	37+00,00	38+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
39	38+00,00	39+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
40	39+00,00	40+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
41	40+00,00	41+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
42	41+00,00	42+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
43	42+00,00	43+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
44	43+00,00	44+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
45	44+00,00	45+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
46	45+00,00	46+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
47	46+00,00	47+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
48	47+00,00	48+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
49	48+00,00	49+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
50	49+00,00	50+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
51	50+00,00	51+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
52	51+00,00	52+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
53	52+00,00	53+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
54	53+00,00	54+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
55	54+00,00	55+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
56	55+00,00	56+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
57	56+00,00	57+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
58	57+00,00	58+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
59	58+00,00	59+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
60	59+00,00	60+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
61	60+00,00	61+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
62	61+00,00	62+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
63	62+00,00	63+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
64	63+00,00	64+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
65	64+00,00	65+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
66	65+00,00	66+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
67	66+00,00	67+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
68	67+00,00	68+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
69	68+00,00	69+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
70	69+00,00	70+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
71	70+00,00	71+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
72	71+00,00	72+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
73	72+00,00	73+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
74	73+00,00	74+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
75	74+00,00	75+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
76	75+00,00	76+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
77	76+00,00	77+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

78	77+00,00	78+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
79	78+00,00	79+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
80	79+00,00	80+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
81	80+00,00	81+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
82	81+00,00	82+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
83	82+00,00	83+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
84	83+00,00	84+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
85	84+00,00	85+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
86	85+00,00	86+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
87	86+00,00	87+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
88	87+00,00	88+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
89	88+00,00	89+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
90	89+00,00	90+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
91	90+00,00	91+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
92	91+00,00	92+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
93	92+00,00	93+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
94	93+00,00	94+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
95	94+00,00	95+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
96	95+00,00	95+59,00	59,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	266	430	59	59	118	45	86	19
97	95+59,00	97+81,00	222,00	Перелив №3															
98	97+81,00	98+00,00	19,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	86	138	19	19	38	14	28	6
99	98+00,00	99+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
100	99+00,00	100+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
101	100+00,00	100+60,00	60,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	270	437	60	60	120	46	87	19
102	100+60,00	103+30,00	270,00	Перелив №4															
103	103+30,00	104+00,00	70,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	315	510	70	70	140	53	102	22
104	104+00,00	105+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
105	105+00,00	105+39,00	39,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	176	284	39	39	78	30	57	12
106	105+39,00	107+25,00	186,00	Перелив №5															
107	107+25,00	108+00,00	75,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	338	546	75	75	150	57	109	24
108	108+00,00	108+72,00	72,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	324	524	72	72	144	55	105	23
109	108+72,00	110+58,00	186,00	Перелив №6															
110	110+58,00	111+00,00	42,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	189	306	42	42	84	32	61	13
111	111+00,00	112+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
112	112+00,00	113+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
113	113+00,00	114+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
114	114+00,00	115+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
115	115+00,00	115+12,00	12,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	54	87	12	12	24	9	17	4
116	115+12,00	116+44,00	132,00	Перелив №7															
117	116+44,00	117+00,00	56,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	252	408	56	56	112	43	82	18
118	117+00,00	118+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
119	118+00,00	120+34,00	234,00	Перелив №8															
120	120+34,00	121+00,00	66,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	297	480	66	66	132	50	96	21
121	121+00,00	122+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата

1108549/2025/1-E-SW-SW-4

Sheet/
Лист

98

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

122	122+00,00	123+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
123	123+00,00	124+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
124	124+00,00	124+58,00	58,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	261	422	58	58	116	44	84	19
125	124+58,00	126+62,00	204,00	Перелив №9															
126	126+62,00	127+00,00	38,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	171	277	38	38	76	29	55	12
127	127+00,00	128+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
128	128+00,00	128+96,00	96,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	432	699	96	96	192	73	140	31
129	128+96,00	130+82,00	186,00	Перелив №10															
130	130+82,00	131+00,00	18,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	81	131	18	18	36	14	26	6
131	131+00,00	132+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
132	132+00,00	133+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
133	133+00,00	134+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
134	134+00,00	135+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
135	135+00,00	135+22,00	22,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	99	160	22	22	44	17	32	7
136	135+22,00	136+84,00	162,00	Перелив №11															
137	136+84,00	137+00,00	16,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	72	116	16	16	32	12	23	5
138	137+00,00	138+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
139	138+00,00	139+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
140	139+00,00	140+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
141	140+00,00	141+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
142	141+00,00	142+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
143	142+00,00	143+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
144	143+00,00	144+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
145	144+00,00	144+36,00	36,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	162	262	36	36	72	27	52	12
146	144+36,00	146+46,00	210,00	Перелив №12															
147	146+46,00	147+00,00	54,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	243	393	54	54	108	41	79	17
148	147+00,00	148+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
149	148+00,00	149+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
150	149+00,00	150+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
151	150+00,00	151+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
152	151+00,00	152+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
153	152+00,00	153+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
154	153+00,00	154+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
155	154+00,00	155+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
156	155+00,00	155+51,00	51,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	230	371	51	51	102	39	74	16
157	155+51,00	156+83,00	132,00	Перелив №13															
158	156+83,00	157+00,00	17,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	77	124	17	17	34	13	25	5
159	157+00,00	158+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
160	158+00,00	159+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
161	159+00,00	159+18,00	18,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	81	131	18	18	36	14	26	6
162	159+18,00	160+50,00	132,00	Перелив №14															
163	160+50,00	161+00,00	50,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	225	364	50	50	100	38	73	16
164	161+00,00	162+00,00	100,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	450	728	100	100	200	76	146	32
165	162+00,00	162+03,00	3,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	14	22	3	3	6	2	4	1

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК



TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК



Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

166	162+03,00	162+39,00	36,00	Существующий перелив															
167	162+39,00	163+00,00	61,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	275	444	61	61	122	46	89	20
168	163+00,00	163+80,00	80,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	360	582	80	80	160	61	116	26
169	163+80,00	166+14,00	234,00	Перелив №15															
170	166+14,00	167+00,00	86,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	387	626	86	86	172	65	125	28
171	примыкание	167+00,00										260	285	10	10	20	42	57	3
172	167+00,00	167+62,00	62,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	279	451	62	62	124	47	90	20
173	167+62,00	169+48,00	186,00	Перелив №16															
174	169+48,00	170+00,00	52,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	234	379	52	52	104	40	76	17
175	170+00,00	170+66,00	66,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	297	480	66	66	132	50	96	21
176	170+66,00	172+52,00	186,00	Перелив №17															
177	172+52,00	173+00,00	48,00	4,50	4,66	4,82	6,98	7,28	7,58	1,00	1,00	216	349	48	48	96	36	70	15
178	173+00,00	174+00,00	100,00	5,50	5,66	5,82	7,98	8,28	8,58	1,00	1,00	550	828	100	100	200	76	166	32
179	174+00,00	174+14,30	14,30	6,50	6,66	6,82	8,98	9,28	9,58	1,00	1,00	93	133	14	14	29	11	27	5
180	Итого:		14114,30									63903	103166	14124	14124	28249	10769	20633	4520
	переливы, L		3300																

Составила

Т.А. Еркина

Проверил

И.В. Губаев

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Таблица 3.8. Ведомость проектируемых дорожных знаков

ПК+	Новые знаки по СТ РК 1125-2021		К-во шт.	стойки СКМ	тип фундамента	Примечание
	Слева	Справа				
	по обочинам					
0	1	2	3	4	5	6
Третий ветровой район						
Знаки II типоразмера						
12+00		1.30	1	1.30	Ф1	
12+50		3.24+7.2.1	2	2.30	Ф1	
15+40	3.24+7.2.1		2	2.30	Ф1	
15+90	1.30		1	1.30	Ф1	
19+01		1.30	1	1.30	Ф1	
19+51		3.24+7.2.1	2	2.30	Ф1	
21+03	3.24+7.2.1		2	2.30	Ф1	
21+53	1.30		1	1.30	Ф1	
94+99		1.30	1	1.30	Ф1	
95+49		3.24+7.2.1	2	2.30	Ф1	
97+91	3.24+7.2.1		2	2.30	Ф1	
98+41	1.30		1	1.30	Ф1	
100+00		1.30	1	1.30	Ф1	
100+50		3.24+7.2.1	2	2.30	Ф1	
103+40	3.24+7.2.1		2	2.30	Ф1	
103+90	1.30		1	1.30	Ф1	
104+79		1.30	1	1.30	Ф1	
105+29		3.24+7.2.1	2	2.30	Ф1	
107+35	3.24+7.2.1		2	2.30	Ф1	
107+85	1.30		1	1.30	Ф1	
108+12		1.30	1	1.30	Ф1	
108+62		3.24+7.2.1	2	2.30	Ф1	
110+68	3.24+7.2.1		2	2.30	Ф1	
111+18	1.30		1	1.30	Ф1	
114+52		1.30	1	1.30	Ф1	
115+02		3.24+7.2.1	2	2.30	Ф1	
116+54	3.24+7.2.1		2	2.30	Ф1	
117+04	1.30		1	1.30	Ф1	
117+40		1.30	1	1.30	Ф1	
117+90		3.24+7.2.1	2	2.30	Ф1	
120+44	3.24+7.2.1		2	2.30	Ф1	
120+94	1.30		1	1.30	Ф1	
123+98		1.30	1	1.30	Ф1	
124+48		3.24+7.2.1	2	2.30	Ф1	
126+72	3.24+7.2.1		2	2.30	Ф1	
127+22	1.30		1	1.30	Ф1	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата		101

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

128+36		1.30	1	1.30	Φ1	
128+86		3.24+7.2.1	2	2.30	Φ1	
130+92	3.24+7.2.1		2	2.30	Φ1	
131+42	1.30		1	1.30	Φ1	
134+72		1.30	1	1.30	Φ1	
135+22		3.24+7.2.1	2	2.30	Φ1	
136+94	3.24+7.2.1		2	2.30	Φ1	
137+44	1.30		1	1.30	Φ1	
143+76		1.30	1	1.30	Φ1	
144+26		3.24+7.2.1	2	2.30	Φ1	
146+56	3.24+7.2.1		2	2.30	Φ1	
147+06	1.30		1	1.30	Φ1	
154+91		1.30	1	1.30	Φ1	
155+41		3.24+7.2.1	2	2.30	Φ1	
156+93	3.24+7.2.1		2	2.30	Φ1	
157+43	1.30		1	1.30	Φ1	
158+58		1.30	1	1.30	Φ1	
159+08		3.24+7.2.1	2	2.30	Φ1	
160+60	3.24+7.2.1		2	2.30	Φ1	
161+10	1.30		1	1.30	Φ1	
161+43		1.30	1	1.30	Φ1	
161+93		3.24+7.2.1	2	2.30	Φ1	
162+49	3.24+7.2.1		2	2.30	Φ1	
162+99	1.30		1	1.30	Φ1	
163+20		1.30	1	1.30	Φ1	
163+70		3.24+7.2.1	2	2.30	Φ1	
166+24	3.24+7.2.1		2	2.30	Φ1	
166+74	1.30		1	1.30	Φ1	
166+80	2.4		1	1.30	Φ1	примыкание
167+02		1.30	1	1.30	Φ1	
167+52		3.24+7.2.1	2	2.30	Φ1	
169+58	3.24+7.2.1		2	2.30	Φ1	
170+08	1.30		1	1.30	Φ1	
170+06		1.30	1	1.30	Φ1	
170+56		3.24+7.2.1	2	2.30	Φ1	
172+62	3.24+7.2.1		2	2.30	Φ1	
173+12	1.30		1	1.30	Φ1	

Составила

Т.А. Еркина

Проверил

И.В. Губаев

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата		102

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Таблица 3.9. Ведомость объемов работ по дорожным знакам

№№ п/п	Группы знаков	№ знака	К- во, шт.	К-во стоек	тип стойки	тип фунда- мента	Примечание
0	1	2	3	4	5	6	7
1	Третий ветровой район						
2	II типоразмер знаков						
3	Предупреждающие знаки	1.30	36	36	1.30	Φ1	A-900
4	Знаки приоритета	2.4	1	1	1.30	Φ1	A-900
5	Сочетание знаков на одной стойке	3.24+7.2.1	72	36	2.30	Φ1	A-900 350x700
6	Итого знаков		109	73			
7	Итого стоек	1.30.	37				
8		2.30.	36				
9	Итого фундаментов	Φ1	73				

Составила

Т.А. Еркина

Проверил

И.В. Губаев

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата		103

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

Таблица 3.10. Ведомость проектируемых сигнальных столбиков

№ п/п	Местоположение, ПК+	Количество, шт.			Тип столбиков	Примечание	
		слева	справа	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8
Столбики на примыканиях							
1	167+00		4	4	8	C3	слева
	Итого:				8		
Столбики на кривых в плане							
1	R50		8	14	22	C3	
	Итого:				22		
Столбики на трубах							
1	01+59,58		3	3	6	C3	d-1,0м
2	02+65,00		7	7	14	C3	2x2,5x2
3	06+98,20		3	3	6	C3	d-1,0м
4	09+91,24		3	3	6	C3	d-3x1,0м
5	11+33,47		3	3	6	C3	d-3x1,0м
6	17+82,08		3	3	6	C3	d-3x1,0м
7	35+92,80		3	3	6	C3	d-3x1,0м
8	37+97,20		3	3	6	C3	d-1,0м
9	86+95,09		3	3	6	C3	d-3x1,0м
10	100+47,18		3	3	6	C3	d-3x1,0м
11	107+28,05		2	2	4	C3	d-3x1,0м
12	108+69,22		2	2	4	C3	d-3x1,0м
13	112+96,27		3	3	6	C3	d-1,0м
14	114+97,54		3	3	6	C3	d-1,0м
15	116+59,30		3	3	6	C3	d-3x1,0м
16	117+22,67		3	3	6	C3	d-3x1,0м
17	120+78,49		3	3	6	C3	d-3x1,0м
18	121+45,96		3	3	6	C3	d-3x1,0м
19	122+43,44		3	3	6	C3	d-3x1,0м
20	123+60,64		3	3	6	C3	d-3x1,0м
21	128+06,20		3	3	6	C3	d-3x1,0м
22	130+94,22		3	3	6	C3	d-1,0м
23	134+27,38		3	3	6	C3	d-3x1,0м
24	135+13,46		2	2	4	C3	d-3x1,0м
25	137+00,22		3	3	6	C3	d-3x1,0м
26	141+79,00		7	7	14	C3	2x2,5x2
27	146+51,61		4	4	8	C3	2x2,5x2
28	150+95,85		7	7	14	C3	2x2,5x2
29	159+11,40		2	2	4	C3	d-3x1,0м
30	162+90,18		3	3	6	C3	d-3x1,0м
31	166+68,02		2	3	5	C3	d-3x1,0м
32	167+57,18		2	2	4	C3	d-3x1,0м
	Итого:				207		

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	Недок.	Подпись	Дата		104

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

Столбики по основной дороге

1	02+02	02+02	1	1	2	C3	
2	03+45	03+45	1	1	2	C3	
3	03+95	03+95	1	1	2	C3	
4	04+45	04+45	1	1	2	C3	
5	04+95	04+95	1	1	2	C3	
6	05+45	05+45	1	1	2	C3	
7	05+95	05+95	1	1	2	C3	
8	06+45	06+45	1	1	2	C3	
9	07+58	07+58	1	1	2	C3	
10	08+08	08+08	1	1	2	C3	
11	08+58	08+58	1	1	2	C3	
12	09+08	09+08	1	1	2	C3	
13	09+58	09+58	1	1	2	C3	
14	10+51	10+51	1	1	2	C3	
15	11+01	11+01	1	1	2	C3	
16	11+93	11+93	1	1	2	C3	
17	12+43	12+43	1	1	2	C3	
18	15+80	15+80	1	1	2	C3	
19	16+30	16+30	1	1	2	C3	
20	16+80	16+80	1	1	2	C3	
21	17+30	17+30	1	1	2	C3	
22	18+42	18+42	1	1	2	C3	
23	18+92	18+92	1	1	2	C3	
24	19+42	19+42	1	1	2	C3	
25	21+43	21+43	1	1	2	C3	
26	21+93	21+93	1	1	2	C3	
27	22+43	22+43	1	1	2	C3	
28	22+93	22+93	1	1	2	C3	
29	23+43	23+43	1	1	2	C3	
30	23+93	23+93	1	1	2	C3	
31	24+43	24+43	1	1	2	C3	
32	24+93	24+93	1	1	2	C3	
33	25+43	25+43	1	1	2	C3	
34	25+93	25+93	1	1	2	C3	
35	26+43	26+43	1	1	2	C3	
36	26+93	26+93	1	1	2	C3	
37	27+43	27+43	1	1	2	C3	
38	27+93	27+93	1	1	2	C3	
39	28+43	28+43	1	1	2	C3	
40	28+93	28+93	1	1	2	C3	
41	29+43	29+43	1	1	2	C3	
42	29+93	29+93	1	1	2	C3	
43	30+43	30+43	1	1	2	C3	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№доку.	Подпись	Дата		105

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/ LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

44	30+93	30+93	1	1	2	C3	
45	31+43	31+43	1	1	2	C3	
46	31+93	31+93	1	1	2	C3	
47	32+43	32+43	1	1	2	C3	
48	32+93	32+93	1	1	2	C3	
49	33+43	33+43	1	1	2	C3	
50	33+93	33+93	1	1	2	C3	
51	34+43	34+43	1	1	2	C3	
52	34+93	34+93	1	1	2	C3	
53	35+43	35+43	1	1	2	C3	
54	36+53	36+53	1	1	2	C3	
55	37+03	37+03	1	1	2	C3	
56	37+53	37+53	1	1	2	C3	
57	38+57	38+57	1	1	2	C3	
58	39+07	39+07	1	1	2	C3	
59	39+57	39+57	1	1	2	C3	
60	40+07	40+07	1	1	2	C3	
61	40+57	40+57	1	1	2	C3	
62	41+07	41+07	1	1	2	C3	
63	41+57	41+57	1	1	2	C3	
64	42+07	42+07	1	1	2	C3	
65	42+57	42+57	1	1	2	C3	
66	43+07	43+07	1	1	2	C3	
67	43+57	43+57	1	1	2	C3	
68	44+07	44+07	1	1	2	C3	
69	44+57	44+57	1	1	2	C3	
70	45+07	45+07	1	1	2	C3	
71	45+57	45+57	1	1	2	C3	
72	46+07	46+07	1	1	2	C3	
73	46+57	46+57	1	1	2	C3	
74	47+07	47+07	1	1	2	C3	
75	47+57	47+57	1	1	2	C3	
76	48+07	48+07	1	1	2	C3	
77	48+57	48+57	1	1	2	C3	
78	49+07	49+07	1	1	2	C3	
79	49+57	49+57	1	1	2	C3	
80	50+07	50+07	1	1	2	C3	
81	50+57	50+57	1	1	2	C3	
82	51+07	51+07	1	1	2	C3	
83	51+57	51+57	1	1	2	C3	
84	52+07	52+07	1	1	2	C3	
85	52+57	52+57	1	1	2	C3	
86	53+07	53+07	1	1	2	C3	
87	53+57	53+57	1	1	2	C3	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№доку.	Подпись	Дата		106

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

88	54+07	54+07	1	1	2	C3	
89	54+57	54+57	1	1	2	C3	
90	55+07	55+07	1	1	2	C3	
91	55+57	55+57	1	1	2	C3	
92	56+07	56+07	1	1	2	C3	
93	56+57	56+57	1	1	2	C3	
94	57+07	57+07	1	1	2	C3	
95	57+57	57+57	1	1	2	C3	
96	58+07	58+07	1	1	2	C3	
97	58+57	58+57	1	1	2	C3	
98	59+07	59+07	1	1	2	C3	
99	59+57	59+57	1	1	2	C3	
100	60+07	60+07	1	1	2	C3	
101	60+57	60+57	1	1	2	C3	
102	61+07	61+07	1	1	2	C3	
103	61+57	61+57	1	1	2	C3	
104	62+07	62+07	1	1	2	C3	
105	62+57	62+57	1	1	2	C3	
106	63+07	63+07	1	1	2	C3	
107	63+57	63+57	1	1	2	C3	
108	64+07	64+07	1	1	2	C3	
109	64+57	64+57	1	1	2	C3	
110	65+07	65+07	1	1	2	C3	
111	65+57	65+57	1	1	2	C3	
112	66+07	66+07	1	1	2	C3	
113	66+57	66+57	1	1	2	C3	
114	67+07	67+07	1	1	2	C3	
115	67+57	67+57	1	1	2	C3	
116	68+07	68+07	1	1	2	C3	
117	68+57	68+57	1	1	2	C3	
118	69+07	69+07	1	1	2	C3	
119	69+57	69+57	1	1	2	C3	
120	70+07	70+07	1	1	2	C3	
121	70+57	70+57	1	1	2	C3	
122	71+07	71+07	1	1	2	C3	
123	71+57	71+57	1	1	2	C3	
124	72+07	72+07	1	1	2	C3	
125	72+57	72+57	1	1	2	C3	
126	73+07	73+07	1	1	2	C3	
127	73+57	73+57	1	1	2	C3	
128	74+07	74+07	1	1	2	C3	
129	74+57	74+57	1	1	2	C3	
130	75+07	75+07	1	1	2	C3	
131	75+57	75+57	1	1	2	C3	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№доку.	Подпись	Дата		107

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/ LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

132	76+07	76+07	1	1	2	C3	
133	76+57	76+57	1	1	2	C3	
134	77+07	77+07	1	1	2	C3	
135	77+57	77+57	1	1	2	C3	
136	78+07	78+07	1	1	2	C3	
137	78+57	78+57	1	1	2	C3	
138	79+07	79+07	1	1	2	C3	
139	79+57	79+57	1	1	2	C3	
140	80+07	80+07	1	1	2	C3	
141	80+57	80+57	1	1	2	C3	
142	81+07	81+07	1	1	2	C3	
143	81+57	81+57	1	1	2	C3	
144	82+07	82+07	1	1	2	C3	
145	82+57	82+57	1	1	2	C3	
146	83+07	83+07	1	1	2	C3	
147	83+57	83+57	1	1	2	C3	
148	84+07	84+07	1	1	2	C3	
149	84+57	84+57	1	1	2	C3	
150	85+07	85+07	1	1	2	C3	
151	85+57	85+57	1	1	2	C3	
152	86+07	86+07	1	1	2	C3	
153	86+57	86+57	1	1	2	C3	
154	87+55	87+55	1	1	2	C3	
155	88+05	88+05	1	1	2	C3	
156	88+55	88+55	1	1	2	C3	
157	89+05	89+05	1	1	2	C3	
158	89+55	89+55	1	1	2	C3	
159	90+05	90+05	1	1	2	C3	
160	90+55	90+55	1	1	2	C3	
161	91+05	91+05	1	1	2	C3	
162	91+55	91+55	1	1	2	C3	
163	92+05	92+05	1	1	2	C3	
164	92+55	92+55	1	1	2	C3	
165	93+05	93+05	1	1	2	C3	
166	93+55	93+55	1	1	2	C3	
167	94+05	94+05	1	1	2	C3	
168	94+55	94+55	1	1	2	C3	
169	95+05	95+05	1	1	2	C3	
170	98+31	98+31	1	1	2	C3	
171	98+81	98+81	1	1	2	C3	
172	99+31	99+31	1	1	2	C3	
173	99+81	99+81	1	1	2	C3	
174	100+31	100+31	1	1	2	C3	
175	103+80	103+80	1	1	2	C3	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№доку.	Подпись	Дата		108

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/ LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

176	104+30	104+30	1	1	2	C3	
177	104+80	104+80	1	1	2	C3	
178	105+30	105+30	1	1	2	C3	
179	107+88	107+88	1	1	2	C3	
180	108+38	108+38	1	1	2	C3	
181	111+08	111+08	1	1	2	C3	
182	111+58	111+58	1	1	2	C3	
183	112+08	112+08	1	1	2	C3	
184	112+58	112+58	1	1	2	C3	
185	113+56	113+56	1	1	2	C3	
186	114+06	114+06	1	1	2	C3	
187	114+56	114+56	1	1	2	C3	
188	117+66	117+66	1	1	2	C3	
189	121+95	121+95	1	1	2	C3	
190	123+03	123+03	1	1	2	C3	
191	124+21	124+21	1	1	2	C3	
192	127+12	127+12	1	1	2	C3	
193	127+62	127+62	1	1	2	C3	
194	128+56	128+56	1	1	2	C3	
195	131+54	131+54	1	1	2	C3	
196	132+04	132+04	1	1	2	C3	
197	132+54	132+54	1	1	2	C3	
198	133+04	133+04	1	1	2	C3	
199	133+54	133+54	1	1	2	C3	
200	134+04	134+04	1	1	2	C3	
201	134+70	134+70	1	1	2	C3	
202	137+60	137+60	1	1	2	C3	
203	138+10	138+10	1	1	2	C3	
204	138+60	138+60	1	1	2	C3	
205	139+10	139+10	1	1	2	C3	
206	139+60	139+60	1	1	2	C3	
207	140+10	140+10	1	1	2	C3	
208	140+60	140+60	1	1	2	C3	
209	141+10	141+10	1	1	2	C3	
210	142+59	142+59	1	1	2	C3	
211	143+09	143+09	1	1	2	C3	
212	143+59	143+59	1	1	2	C3	
213	144+09	144+09	1	1	2	C3	
214	147+32	147+32	1	1	2	C3	
215	147+82	147+82	1	1	2	C3	
216	148+32	148+32	1	1	2	C3	
217	148+82	148+82	1	1	2	C3	
218	149+32	149+32	1	1	2	C3	
219	149+82	149+82	1	1	2	C3	

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата		109

CUSTOMER/
ЗАКАЗЧИК

TOO/LLP KCP

Detailed design "Reconstruction of the along-highway service drive on the section 640.7 – 658.27 km of Atasu-Alashankou main oil pipeline"
Рабочий проект «Реконструкция вдольтрассового проезда на участке 640,7 - 658,27 км МН Атасу - Алашанькоу»

CONTRACTOR/
ПОДРЯДЧИК

TOO/LLP NIITK

Overall scope of work
Сводная ведомость объемов работ

220	150+32	150+32	1	1	2	C3	
221	151+76	151+76	1	1	2	C3	
222	152+26	152+26	1	1	2	C3	
223	152+76	152+76	1	1	2	C3	
224	153+26	153+26	1	1	2	C3	
225	153+76	153+76	1	1	2	C3	
226	154+26	154+26	1	1	2	C3	
227	154+76	154+76	1	1	2	C3	
228	155+26	155+26	1	1	2	C3	
229	157+33	157+33	1	1	2	C3	
230	157+83	157+83	1	1	2	C3	
231	158+33	158+33	1	1	2	C3	
232	158+83	158+83	1	1	2	C3	
233	161+00	161+00	1	1	2	C3	
234	161+50	161+50	1	1	2	C3	
235	163+40	163+40	1	1	2	C3	
236		167+12	0	1	1	C3	
237	169+98	169+98	1	1	2	C3	
238	170+48	170+48	1	1	2	C3	
239	173+02	173+02	1	1	2	C3	
240	173+52	173+52	1	1	2	C3	
241	174+02	174+02	1	1	2	C3	
242	Итого:				481		
243	Всего:				718		

Составила

Т.А. Еркина

Проверил

И.В. Губаев

Rev.	Q-ty	Sheet	Doc.N	Sign	Date	1108549/2025/1-E-SW-SW-4	Sheet/ Лист
Изм.	Кол.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата		110