

**ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ И
МОНТАЖНЫХ РАБОТ
CONSTRUCTION AND ERECTION SCOPE OF
WORK REGISTER**

Примечание - Данный документ является исключительной собственностью КТК, не публикуется и выдается только во временное конфиденциальное пользование, пользователь обязан вернуть документ по первому требованию, при этом обязуется его не размножать, не передавать в другие руки и не использовать прямо или косвенно в иных не оговоренных целях.

Notice - This document has not been published and is the sole property of CPC and is lent to the borrower for his confidential use only. And in consideration of the loan of this document, the borrower promises and agrees to return it upon request and agrees that it shall not be reproduced, copied, lent or otherwise disposed of directly or indirectly, nor used for any purpose other than that for which it is furnished.



Каспийский Трубопроводный Консорциум Caspian Pipeline Consortium



0				УТВЕРЖДЕНО ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА APPROVED FOR CONSTRUCTION		
Изм. Rev	Дата Date	Описание изменений Revision Description		Внес изм. Revised	Проверил Check	Утвердил Approved
				Stage	Sheet No	Tot.Shts
Отдел Department	Фамилия Name	Подпись Signature	Дата Date	DD	1	5
Согласовано Agreed				Overhaul of RVSPK 20000 ТК-В001В at Atyrau PS		
Перевел Translated				Construction and Erection Scope of Work Register		"TransNeft" NIPI CA Almaty 2018
Тех.контр. Eng.Cntl				14-0004-031-22-72U-2013		
Н.контр. Rf.Code Cntl	Варич Ю. Varich Y			Изм./Rev 0		
Утвердил Approve				НЕФТЕПРОВОДНАЯ СИСТЕМА КТК CPC CRUDE OIL PIPELINE SYSTEM		
Нач.отдела Head of Dpt						
ГИП CHF.ENG	Мантров Л Mantrov L			Капитальный ремонт РВСПК 20000 ТК-В001В НПС Атырау	Стадия	Лист
Проверил Check	Зуйкова Е. Zuikova E.				РД	1
Разработал Dsng	Тулакбаев Р Tulakbayev R					Листов 5
Должность Position	Фамилия Name	Подпись Signature	Дата Date	Ведомость объемов строительных и монтажных работ		ЦА НИПИ "ТрансНефть" Алматы 2018

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
	<u>Системы управления</u>			
	Внутриплощадочные сети			
	<u>Демонтажные работы</u>			
1	Демонтаж существующего кабеля масса 1м до 1 кг	м	475	
	<u>Монтажные работы</u>			
2	Прокладка кабеля по существующей эстакаде	м	520	
3	Прокладка стальной оцинкованной трубы Ø40 по строительным конструкциям	м	205	
4	Прокладка стальной оцинкованной трубы Ø150 под дорогой	м	30	
5	Прокладка трубы ПВХ в траншее	м	180	
6	Прокладка кабеля в траншее в трубе ПВХ	м	180	
7	Прокладка кабеля стальной трубе Ø150мм	м	30	
8	Прокладка кабеля в оцинкованной трубе Ø40 по конструкциям, масса 1 м до 1 кг	м	205	
9	Разделка, оконцевание и подключение концов кабелей, проводов	концов	8	4 кабеля+2 провода
10	Заделка концов труб составом УС-65	шт./м3	16/0,016	
11	Прокладка сигнальной ленты в траншее	м	45	
12	Монтаж соединительной муфты, гибкая, взрыво- защищенное исполнение. 3/4"	шт.	4	
13	Монтаж охватываемой муфты, взрывозащищенное исполнение. 3/4"	шт.	8	
14	Монтаж охватываемой муфты, взрывозащищенное исполнение. 2"	шт.	8	
15	Монтаж протяжной коробки, взрывозащищенное исполнение. 2"	шт.	9	
	<u>Земляные работы</u>			
16	Рытье траншеи в грунте 2 категории ручным способом	м ³	17,2	
17	Обратная засыпка траншеи песком	м ³	5,5	
18	Обратная засыпка траншеи обычным грунтом	м ³	11,7	
19	Устройство приемного и рабочего котлована	м ³	21	
20	Прокладка стальной трубы Ø150мм методом ГНБ	м ³	4,8	
21	Разравнивание излишнего вынутаго грунта	м ³	31,3	
	Резервуар сырой нефти 22-ТК-В001В (4б)			
	<u>Демонтажные работы</u>			
22	Демонтаж существующего сигнализатора верхнего уровня, массой до 20 кг	шт	1	
23	Демонтаж существующего сигнализатора нижнего уровня, массой до 20 кг	шт	1	
24	Демонтаж существующей направляющей трубы радарного уровнемера	м	23	
	<u>Монтажные работы</u>			
25	Установка сигнализатора верхнего уровня	шт	3	10 кг
26	Установка сигнализатора нижнего уровня	шт	1	10 кг
27	Монтаж перфорированного Z-образного профиля L=2000 мм	шт	2	5,28 кг
28	Прокладка провода заземления по конструкциям, масса 1 м до 1 кг	м	10	
29	Монтаж направляющей перфорированной трубы из нержавеющей стали 254x2	м	23	12,6 кг/м
30	Монтаж плоского нестандартного фланца Д1/Д2=254/250 мм	шт	1	6 кг

№ п/п	Наименование вида работ	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
	Электрощитовая (17d)			
	<u>Монтажные работы</u>			
31	Установка оборудования в сущ. шкафу ПЛК на DIN-рейку	шт	4	0,2 кг
	<u>Пуско-наладочные работы</u>			
32	Программирование и конфигурирование ПЛК в связи с добавлением новых сигналов	комплекс	1	
33	Программирование и конфигурирование ЧМИ в связи с добавлением новых сигналов	комплекс	1	
34	Пуско-наладочные работы оборудования аварийной сигнализации	комплекс	1	
Примечание - работы производятся в стесненных условиях, в режиме действующего предприятия				

№ n/n	Work Name	Unit of Measure	Quantity	Note
1	2	3	4	5
	<u>Control System</u>			
	On-site Utilities			
	<u>Disassembling</u>			
1	Dismantling of existing cable, weight 1m up to 1 kg	m	475	
	<u>Installation Work</u>			
2	Cable laying on existing overpass	m	520	
3	Laying of steel galvanized pipe Ø40 on metal structures	m	205	
4	Laying of steel galvanized pipe Ø150 under road	m	30	
5	Laying of PVC pipe in the trench	m	180	
6	Laying of cables in PVC pipe in a trench	m	180	
7	Laying of cables in a steel galvanized pipe Ø150mm	m	30	
8	Laying of cables in a steel galvanized pipe Ø40 on the metal structures, weight 1m up to 1 kg	m	205	
9	Cutting, termination and connection of cable ends	ends	8	4 cables +2 wires
10	Sealing of pipe ends by YC-65	pcs./m3	16/0,016	
11	Laying of signal tipe in a trench	m	45	
12	Installation of the connection coupling, flexible, explosion-proof design. 3/4"	pcs..	4	
13	Installation of cover coupling, explosion-proof design. 3/4"	pcs..	8	
14	Installation of cover coupling, explosion-proof design. 2"	pcs..	8	
15	Installation of broaching box, explosion-proof design. 2"	pcs..	9	
	<u>Excavation</u>			
16	Trenching in 2 category ground by manually	m ³	17,2	
17	Refilling of trench by sand	m ³	5,5	
18	Refilling of trench by local soil	m ³	11,7	
19	Creating a receiving and working pit	m ³	21	
20	Steel pipe 150 laying by HDD method	m ³	4,8	
21	Leveling of excessive excavated soil	m ³	31,3	
	Crude oil tank 22-TK-B001B (4b)			
	<u>Dismantling works</u>			
22	Dismantling of the existing high level switch, weight up to 20 kg	pcs.	1	
23	Dismantling of the existing low level switch, weight up to 20 kg	pcs.	1	
24	Dismantling of the existing guide pipe of radar level switch	m	23	
	<u>Installation works</u>			
25	Installation of high level switch	pcs.	3	10 kg
26	Installation of low level switch	pcs.	1	10 kg
27	Installation of a perforated Z-profile L = 2000 mm	pcs.	2	5,28 kg
28	Laying of earthing wire on the constructions, weight 1 m up to 1 kg	m	10	
29	Installation of a guide perforated stainless steel pipe 254x2	m	23	12,6 kg/m
30	Installation of a flat non-standard flange D1/D2=254/250 mm	pcs.	1	6 kg

№ п/п	Work Name	Unit of Measure	Quantity	Note
1	2	3	4	5
	Switchboard (17d)			
	<u>Installation works</u>			
31	Installation of equipment in existing PLC cabinet to the DIN-rail	pcs.	4	0,2 kg
	<u>Commissioning works</u>			
32	Programming and configuring the PLC due to addition of new signals	complex	1	
33	Programming and configuring the HMI due to addition of new signals	complex	1	
34	Commissioning works of alarm signalling equipment	complex	1	
Note - the work is carried out in a space-limited environment, when an enterprise is operated				