



**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				 НИПИ ТрансНефть г. Алматы			
0				Выдано на рассмотрение			
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	Overhaul of RVSPK 20000 TK-B001B at Atyrau PS			
Согласовано Agreed				DD	1	3	
				Construction and Erection Scope of Work Register			
				"TransNeft" NIPI CA Almaty 2017			
Тех.контр. Eng.Cntl				14-0004-031-22-151-2041			Изм./Rev
Н.контр. Rf.Code Cntl	Варич Ю. Varich Y.						0
Утвердил Approve			12.17	НЕФТЕПРОВОДНАЯ СИСТЕМА КТК			CPC CRUDE OIL PIPELINE SYSTEM
Нач.отдела Head of Dpt							
ГИП. CHF.ENG	Мантров Л Mantrov L		12.17	Капитальный ремонт РВСПК 20000 ТК-В001В НПС Атырау			Стадия Лист Листов
Проверил Check	Мантров Л Mantrov L		12.17	РД	1	3	
Разработал Dsng	Горемыкин Т. Goremikin T.		12.17	Ведомость объемов строительных и монтажных работ			ЦА НИПИ "ТрансНефть" Алматы 2017 г.
Должность Position	Фамилия Name	Подпись Signature	Дата Date				

№ п/п	Наименование вида работ/Name of the work	Ед. изм./Unit of measurement	Количество/quantity
1	2	3	4
	<u>1. Монтаж металлоконструкций резервуара:</u>		
1.1	Транспортировка, погрузка и разгрузка металлоконструкций и материалов на объект (15 км)	т/т	77,19
1.1.1	Монтаж металлоконструкций днища/ Ст3сп5	кг/kg	75446,36
1.1.2	Монтаж металлоконструкций стенки (сталь 09Г2С)	кг/kg	442,13
1.1.3	Монтаж металлоконструкций для закрепления монтажного проема стенки(Ст3сп5)	кг/kg	404,9
1.1.4	Монтаж металлоконструкций зумпфа (сталь С245)	кг/kg	490,33
1.1.5	Монтаж патрубка DN80	кг/kg	7,18
1.1.6	Монтаж узла крепления сигнализатора аварийного уровня (2 шт.)	кг/kg	96,22
1.1.7	Монтаж переходных площадок через пенобарьер плавающей крыши (2 шт.)	кг/kg	120,4
1.1.8	Монтаж шунтирующих перемычек между плавающей крышей и корпусом резервуара (2 шт.)	кг/kg	34,58
1.1.9	Монтаж патрубка DN250 для установки трубы радарного уровнемера	кг/kg	112,6
	<u>2. Демонтаж металлоконструкций резервуара:</u>		
	Транспортировка, погрузка и разгрузка металлоконструкций и материалов с объекта (15 км)	т/т	74,77
2.1	Демонтаж участка стенки в месте устройства монтажного проема	кг/kg	442,13
2.2	Металлоконструкций для закрепления монтажного проема стенки	кг/kg	404,9
2.3	Демонтаж существующей трубы радарного уровнемера с заглушкой направляющей DN500	кг/kg	553
	Демонтаж центральной части днища резервуара	кг/kg	72177
	<u>3. Пооперационный контроль качества сварных соединений</u>		
3.1	Визуальный и измерительный контроль	п.м./l.m.	1178
3.2	ПВК	п.м./l.m.	16,2
3.3	ПВТ (вакуумирование)	п.м. швов/п.м. шланга вакуумного/l.m of seams/l.m.of vacuum hose	1117,8/183
3.4	Рентгенографический контроль (длина снимка L=300 мм)	п.м./кол. снимков/l.m./number of pictures	5,6/ 19
3.5	Ультразвуковой контроль	п.м.	13,4
	<u>4. Антикоррозионная защита металлоконструкций резервуара:</u>		
4.1	Абразивная очистка купершлаком внутренней поверхности РВСПК:		
	В местах выполнения локального ремонта и замены финишного покрытия	м2/m2	1703
4.2	Обезжиривание внутренней поверхности РВСПК:		
	В местах выполнения локального ремонта и замены финишного покрытия	м2/m2	1703
4.3	Обеспыливание внутренней поверхности РВСПК :		
	В местах выполнения локального ремонта и замены финишного покрытия	м2/m2	1703

№ п/п	Наименование вида работ/Name of the work	Ед. изм./Unit of measurement	Количество/quantity
1	2	3	4
4.4	Антикоррозионное покрытие внутренней поверхности РВСПК в зонах локального ремонта (днище, первый пояс на всю высоту + 100 мм, направляющая в нижней части на высоту 2,3 м и в верхней части на расстоянии около 4 м от крайней верхней точки направляющей, люки и патрубки стенки, борт плавающей крыши,ЗУМПФ) с нанесением 3-х слоев покрытия: (суммарная толщина покрытия 320 мкм)	м2/м2	1703
4.5	Абразивная очистка купершлаком наружной поверхности РВСПК:		
	В местах выполнения локального ремонта и замены финишного покрытия	м2/м2	4803
4.6	Обезжиривание наружной поверхности РВСПК:		
	В местах выполнения локального ремонта и замены финишного покрытия	м2/м2	4803,00
4.7	Обеспыливание наружной поверхности РВСПК:		
	В местах выполнения локального ремонта и замены финишного покрытия	м2/м2	4803,00
4.8	Антикоррозионное покрытие в зонах локального ремонта (стенка с 1-ого по 8-ой пояса, включая монтажный проем стенки, верхний пояс с внутренней стороны стенки) с нанесением 3-х слоев покрытия: (суммарная толщина покрытия 290 мкм)	м2/м2	259,00
4.9	Антикоррозионное покрытие в зонах замены финишного слоя покрытия (вся стенка, ветровое кольцо, трубопроводов пенотушения и орошения, кронштейны трубопроводов, внешняя поверхность люков и патрубков, верх плавающей крыши включая пенобарьер с подкосами, люками и патрубками плавающей крыши, узлом прохода направляющей (оцинкован за исключением кольца), а так же путей катучей лестницы (с нанесением 1 слоя толщиной 60 мкм)	м2/м2	4544,00
	<u>5. Градуировка резервуара</u>		
5.1	Градуировка резервуара с оформлением градуировочных таблиц	компл.	1
	<u>6. Магнитное сканирование окрайки днища резервуара</u>		
6.1	Магнитное сканирование	м2/м2	158
	<u>7.Нанесение защитного композитного покрытия на окрайку днища</u>		
7.1	Нанесение защитного композитного покрытия на окрайку днища и низ первого пояса высотой 100 мм	м2/м2	183