

СОГЛАСОВАНО

Главный механик ОАО "Славнефть-ЯНОС"

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ  
на очистку резервуаров (Р-427, 428, 429, 431, 432, 433,  
342, 430, 434, 435, 436, 451, 455, 456, 472, 457,  
460, 531, 532, 533, Е-1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14)  
ТУПСОТМ и Р-178, 236, 565, 555, 485 ППВЫУТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер ОАО "Славнефть-ЯНОС"

В.Ю. Боруев

Цеха № 6

Е.Н. Карасев

График выполнения работ

ДА	НЕТ
----	-----

в не графика простоев

Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Примечание
1.	1.1	Подготовительные работы							
	1.1	Сборка временных схем гидросистем резервуаров, по окончании набора водой, разборка.	пог. м	210х6	Пожарный рукав напорный ДУ77	пог. м.	210		С учетом оборачиваемости 30%
	1.2	Демонтаж, транспортировка, монтаж запорной арматуры Ду50, Ру16х0,00 м Ду80, Ру16х0,00 м Ду350, Ру16 х0,00 м Ду250, Ру16х0,00 м Ду150, Ру16х0,00 м	шт.	30 6 4 4 4	Слесарный инструмент, А/кран, А/транспорт		норма		
2.	2.	Чистка РВС-2000 Д=15,18м, Н=11,92 (Р-427, 428, 429, 431, 432)	шт.	5					
	2.1	Сборка, разборка временной схемы освождения резервуара от «мертвого остатка» (Ду=50) с перемещением парового насоса (М=160кВт) на расстоянии до 50 м.	пог. м	30х5	Слесарный инструмент. Паровой насос производительностью 6м3/час инвентарный - существующий	шт.	1		
	2.2	Откачка остатка паровым насосом	м3	60х5	Производительностью 6м3/час				КМ-2
	2.3	Установка, снятие межфланцевых заглушек Ру16 Ду350 х16 Ду250 х16 Ду80х16 Ду50 х16	шт.	1х5 1х5 1х5 5х5	Слесарный инструмент Шпилька М20х100 Ст.35 ГОСТ1050-74 Гайка М20 Ст.35 ГОСТ1050-74-30 Прокалка ПМБ 442х372 6-2 мм Прокалка ПМБ 216х161 6-2 мм Прокалка ПМБ 138х92 6-2 мм Прокалка ПМБ 102х64 6-2 мм	шт.	норма 30 60 5 5 5 25		
	2.4	Вскрытие люка лаза и световых люков, по окончании работ закрытие люков. Ду500 Ру16.	шт.	3х5	Слесарный инструмент Прокалка из ПМБ 576х530 6-2 мм- Болт М12х45 Ст.35 ГОСТ1050-74 Гайка М12 Ст.35 ГОСТ1050-74	шт.	норма 15 60 60		КМ-2
	2.5	Пропарка резервуара	шт.	5					
	2.6	Освождение (откачка) резервуара существующим Q=6 м3 паровым эжектором от пароконденсата	м3	12,8	Рукав ПАР2(Х) 8-20-63-У Эжектор Q=3 м3/час инвентарный - существующий СП.32-35РВ41Хомут РОБУСТ 32-35мм силовой	пог. м шт. шт.	100 1 35		
	2.7	Защитка резервуара от жидкого нефтепродукта и отложений под резиновый скребок-85 м2, с выгрузкой из аппарата в бочки.	м3	1	Инструмент	шт.	3		
	2.8	Погрузка и вывоз бочек с продуктами защитки из парка на расстоянии до150 м на площадку временного хранения устан-ки.	м3 т	0,4 0,35	Бочка 0,2 м3 - существующая Механизмы	шт.	норма		

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование материалов			Исполни- тель	Примечание
2.9	Ревизия и испытания внутренних пароперегревателей	шт	2				КМ-2	
12	Устранение паротечи путем разборки и сборки фланцевых соединений с заменой прокладок на внутренних пароподогревателях резервуара. Ду80х16 Ду50х16	шт. шт.	24 12	Слесарный инструмент Прокладка ПМБ 138х92 6=2 мм Прокладка ПМБ 102х64	шт шт	норма 24 12		
13	Набивка сальников запорной арматуры и сифонных кранов Сальника хлопнуши Ø 30 мм СК-50 Ду350х16 Ду150х16 Ду100х16 Ду80х16 Ду50х16	шт. шт. шт. шт. шт. шт.	1х5 1х5 1х5 1х5 1х5 4х5	Инструмент				
14	Погрузка и вывоз отходов с площадки временного хранения для утилизации.	м3	0,4	А/транспорт		норма		
3.	Чистка РВС-1000 Д=11,3м, Н=9м (Р-433, 342)	шт.	2			норма		
15	Сборка, разборка временной схемы осовобождения резервуара от «мертвого остатка» (Ду=50) с перемещением парового насоса (М=160кВт) на расстояние до 50 м.	пог. м.	20х2	Слесарный инструмент. Паровой насос производительностью 6м3/час инвентарный - существующий	шт	1		
16	Откачка остатка паровым насосом	м3	12х2	Производительностью 6м3/час			КМ-2	
17	Установка, снятие межфланцевых заглушек Ру16 Ду350 х16 Ду250 х16 Ду80х16 Ду50 х16	шт. шт. шт. шт.	1х2 1х2 1х2 5х2	Слесарный инструмент Шпилька М20х100 Ст.35 ГОСТ1050-74 Гайка М20 Ст.35 ГОСТ1050-74-30 Прокладка ПМБ 442х372 6=2 мм Прокладка ПМБ 216х161 6=2 мм Прокладка ПМБ 138х92 6=2 мм Прокладка ПМБ 102х64 6=2 мм Шпилька М24х100 Ст.35 ГОСТ1050-74 Гайка М24 Ст.35 ГОСТ1050-74-30	шт шт шт шт шт шт шт	норма 12 24 2 2 2 10 16 32		
18	Вскрытие люка лаза и световых люков, по окончанию работ закрытие люков Ду500 Ру16.	шт.	3х2	Слесарный инструмент Прокладки из ПМБ 576х330 6=2 мм- Болт М12х45 Ст.35 ГОСТ1050-74 Гайка М12 Ст.35 ГОСТ1050-74	шт шт шт	норма 15 60 60		
19	Пропарка резервуара	шт	2				КМ-2	
20	Освобождение (откачка) резервуара существующим Q=6 м3 паровым эжектором от пароконденсата	м3	5	Рукав ПАР2(Х) 8-25-63-У Эжектор Q=3 м3/час инвентарный - существующий ШЛЗ2-35РВ41Хомут РОБУСТ 32-35мм силовой	пог. м шт шт	40 1 25		
21	Защитка резервуара от жидкого нефтепродукта и отложений под резиновым скребком-85 м2, с выгрузкой из аппарата в бочки.	м3	1	Инструмент Бочка 0,2 м3 - существующий	шт	2		
22	Погрузка и вывоз бочек с прокладками зачистки из парка на расстояние до150 м на площадку временного хранения устан-ки	м3 т	0,2 0,16	Механизмы		норма		
23	Ревизия и испытания внутренних пароперегревателей	шт	2				КМ-2	
24	Набивка сальников запорной арматуры и сифонных кранов Сальника хлопнуши Ø 30 мм СК-50 Ду350х16 Ду250х16 Ду100х16 Ду80х16 Ду50х16	шт. шт. шт. шт. шт. шт. шт.	1х2 1х2 1х2 1х2 1х2 4х2	Инструмент				
25	Погрузка и вывоз отходов с площадки временного хранения для утилизации	м3	0,4	А/транспорт Механизмы		норма норма		

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов		Исполнитель	Примечание
4.	Чистка РВС-700 Д=10,43м, Н=8,9м (Р-430, 434, 435, 436, 451, 455, 456, 472)	шт.	8	Слесарный инструмент.		норма	
26.	Оборка, разборка временной схемы освождения резервуара от «мертвого остатка» (Ду=50) с перемещением парового насоса (м=160кг) на расстояние до 50 м.	пос. м.	20х8	Паровой насос производительностью 6м3/час инвентарный - заказчик	шт	1	
27.	Откачка остатка паровым насосом	м3	30х8	Производительностью 6м3/час			КМ-2
28.	Установка, снятие межфланцевых заглушек Ру16 Ду150 х16 Ду250 х16 Ду80х16 Ду50 х16	шт. шт. шт. шт.	1х8 1х8 1х8 5х8	Слесарный инструмент Шпилька М20х100 Ст.35 ГОСТ1050-74 Гайка М20 Ст.35 ГОСТ1050-74-30 Прокладка ПМБ 216х161 6=2 мм. Прокладка ПМБ 327х264 6=2 мм- Прокладка ПМБ 138х92 6=2 мм Прокладка ПМБ 102х64 6=2 мм Шпилька М24х100 Ст.35 ГОСТ1050-74 Гайка М24 Ст.35 ГОСТ1050-74-30	шт шт шт шт шт шт	норма 60 120 8 8 8 40 39 78	
29.	Вскрытие люка лаза и световых люков, по окончании работ закрытие люков. Ду500 Ру16.	шт.	3х8	Слесарный инструмент Прокладки из ПМБ 576х530 6=2 мм- Болт М12х45 Ст.35 ГОСТ1050-74 Гайка М12 Ст.35 ГОСТ1050-74	шт шт шт	норма 15 60 60	
30.	Пропарка резервуара	шт	8	Рукав ПАВ2(Х) 8-20-63-У	пос. м.	160	КМ-2
31.	Освобождение (откачка) резервуара существующим Q=6 м3 паровым эжектором от пароконденсата	м3	5х8	Эжектор Q=3 м3/час инвентарный - существующий СИ.44-47RB41 Хомут РОБУСТ 44-47мм силовой	шт шт	1 52	
32.	Зачистка резервуара от жидкого нефтепродукта и отложений под резиновой скребок-85 м2, с выгрузкой из аппарата в бочки.	м3	0,2х8	Инструмент Бочка 0,2 м3 - существующая	шт	13	
33.	Погрузка и вывоз бочек с продуктами зачистки из парка на расстояние до150 м на площадку временного хранения установ-ки	м3 т	3 2,4	Механизмы		норма	КМ-2
34.	Ревизия и испытания внутренних пароперегревателей Набивка сайлинков запорной арматуры и сифонных кранов Сайлинка хлопцуши Ø 30 мм СК-50 Ду250х16 Ду150х16 Ду100х16 Ду80х16 Ду50х16	шт. шт. шт. шт. шт. шт.	1х8 1х8 1х8 1х8 1х8 4х8	Инструмент			
35.	4.10						
36.	4.11						
37.	5.1						
38.	5.2						
39.	5.3						

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование материалов		Исполни- тель	Примечание
40.	Вскрытие люка лаза и световых люков, по окончании работ закрытие люков. Ду500 Ру16.	шт.	3х5	Слесарный инструмент Прокладка из ПМБ 576х530 6=2 мм- Болт М12х45 Ст.35 ГОСТ1050-74 Гайка М12 Ст.35 ГОСТ1050-74 Слесарный инструмент	шт шт шт	норма 15 150	
41.	Пропарка резервуара	шт	5	Ручав ПАР2(Х) 8-20-63-У	шт	100	
42.	Освобождение (откачка) резервуара существующим Q=6 м³ паровым эжектором от пароконденсата	м3	5х5	Эжектор Q=3 м³/час инвентарный - существующий СПД-44-47РВ41Хомут РОБУСТ 44-47мм силовой	шт шт	1 28	
43.	Защитка резервуара от жидкого нефтепродукта и отложений под резинovým скребком-85 м2, с выгрузкой из аппарата в бочки.	м3	0,1х5	Бочка 0,2 м3 - заказчика	шт	13	
44.	Погрузка и вывоз бочек с продуктами защиты из парка на расстояние до150 м на площадку временного хранения устан-ки.	м3 т	0,5 0,56	Механизмы		норма	
45.	Ревизия и испытания внутренних пароперегревателей	шт	2х5	Инструмент			КМ-2
46.	Набивка сальников запорной арматуры и сифонных кранов Сальника хлонуши Ø 30 мм СК-50 Ду150х16 Ду80х16 Ду50х16	шт. шт. шт. шт.	1х5 1х5 1х5 4х5	Инструмент		норма	
47.	Погрузка и вывоз отходов с площадки временного хранения для утилизации	м3	0,5				
48.	6 Чистка РВС-200, Д=6,63м, Н=5,96м (Р-461)	шт.	1	Слесарный инструмент. Паровой насос производительностью 6м3/час инвентарный - заказчика		норма 1	
49.	6.1 6.2 Откачка остатка паровым насосом	пог. м. м3	20 15	Производительностью 6м3/час	шт		КМ-2
50.	6.3 Установка, снятие межфланцевых заглушек Ру16 Ду150 х16 Ду80х16 Ду50 х16	шт. шт. шт.	1 1 5	Слесарный инструмент Шпилька М16х80 Ст.35 ГОСТ1050-74 Гайка М16 Ст.35 ГОСТ1050-74-30 Прокладка ПМБ 216х161 6=2 мм Прокладка ПМБ 138х92 6=2 мм Прокладка ПМБ 102х64 6=2 мм Шпилька М24х100 Ст.35 ГОСТ1050-74 Гайка М24 Ст.35 ГОСТ1050-74-30	шт шт шт шт шт шт	норма 80 160 1 1 5 39 78	
51.	6.4 Вскрытие люка лаза и световых люков, по окончании работ закрытие люков. Ду500 Ру16.	шт.	3	Слесарный инструмент Прокладки из ПМБ 576х530 6=2 мм- Болт М12х45 Ст.35 ГОСТ1050-74 Гайка М12 Ст.35 ГОСТ1050-74	шт шт шт	норма 15 130 130	
52.	6.5 Пропарка резервуара	шт	1	Ручав ПАР2(Х) 8-20-63-У	шт	100	КМ-2
53.	6.6 Освобождение (откачка) резервуара существующим Q=6 м³ паровым эжектором от пароконденсата	м3	5	Эжектор Q=3 м³/час инвентарный - существующий СПД-44-47РВ41Хомут РОБУСТ 44-47мм силовой	шт шт	1 32	
54.	6.7 Защитка резервуара от жидкого нефтепродукта и отложений под резинovým скребком-85 м2, с выгрузкой из аппарата в бочки.	м3	0,1	Бочка 0,2 м3 - существующая	шт	13	
55.	6.8 Погрузка и вывоз бочек с продуктами защиты из парка на расстояние до150 м на площадку временного хранения устан-ки	м3 т	0,1 0,1	Механизмы		норма	
56.	6.9 Ревизия и испытания внутренних пароперегревателей	шт	2	Инструмент			КМ-2
57.	6.10 Набивка сальников запорной арматуры и сифонных кранов Сальника хлонуши Ø 30 мм СК-50	шт. шт.	1 1	Инструмент		норма	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов			Исполнитель	Примечание
58	Ду150х16 Ду80х16 Ду50х16	шт. шт. шт.	1 1 4					
59	Погрузка и вывоз отходов с площадки временного хранения для утилизации Чистка горизонтальных емкостей Д=3 м, L=14 м (Е-1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14)	шт.	0,1	А/транспорт				
60	Сборка, разборка временной схемы освождения резервуара от «мертвого остатка» (Ду=50) с перемещением парового насоса (М=160к) на расстояние до 50 м.	шт.	13	Слесарный инструмент. Паровой насос производительностью 6м3/час инвентарный - существующий				
61	Откачка остатка паровым насосом	шт.	10х13	Рукав ПАВ2(Х) 8-20-63-У				
62	Установка, снятие межфланцевых заглушек Ру16	шт.	3х13	Производительностью 6м3/час				
63	Установка, снятие межфланцевых заглушек Ру16	шт.	2х13 1х13 1х13	Слесарный инструмент Шпилька М16х80 Ст.35 ГОСТ1050-74 Гайка М16 Ст.35 ГОСТ1050-74-30 Прокладка ПМБ 161х106 6-2 мм Прокладка ПМБ 138х92 6-2 мм Прокладка ПМБ 102х64 6-2 мм Шпилька М24х100 Ст.35 ГОСТ1050-74 Гайка М24 Ст.35 ГОСТ1050-74-30				
64	Вскрытие люка лаза и световых люков, по окончании работ закрытие люков Ду500 Ру16.	шт.	1х13	Слесарный инструмент Прокладки из ПМБ 576х530 6-2 мм- Шпилька М20х150 Ст.35 ГОСТ1050-74 Гайка М20 Ст.35 ГОСТ1050-74				
65	Пропарка резервуара	шт.	13	Слесарный инструмент				
66	Освобождение (откачка) резервуара существующим Q=6 м3 паровым эжектором от пароконденсата	шт.	5х8	Эжектор Q=3 м3/час инвентарный - существующий СИЛ-32-35РВ41Хомут РОБУСТ-32-35мм силовой Бочка 0,2 м3 - существующая				
67	Защита резервуара от жидкого нефтепродукта и отложений под резиновый скребок-85 м2, с выгрузкой из аппарата в бочки.	шт.	0,2х13	Механизмы				
68	Погрузка и вывоз бочек с продуктами зачистки из парка на расстояние до150 м на площадку временного хранения устан-ки.	шт.	2,8 2,2	Механизмы				
69	Ревизия и испытания наружных пароперегревателей	шт.	4х13	Инструмент				
70	Набивка салыников затворной арматуры и Ду100х16 Ду80х16 Ду50х16	шт.	2х13 1х13 1х13	Инструмент				
71	Погрузка и вывоз отходов с площадки временного хранения для утилизации	шт.	0,8	А/транспорт				
72	Чистка резервуаров участка ППВП	шт.						
73	Подготовительные работы.	шт.						
74	Установка, снятие межфланцевых заглушек.	шт.						
75	8.1.1.1	шт.	5	Прокладка ПМБ А-100-16х3 Гайка АМ16-6Н 25 Ш 4 Шпилька БМ16-6хх100 25 35 Ш 4 Заглушка ЗР (Д)-100-16 Ст20				
76	8.1.1.2	шт.	6	Слесарный инструмент Прокладка ПМБ А-150-16х3 Гайка АМ20-6Н 25 Ш 4 Шпилька БМ20-6хх110 25 35 Ш 4 Заглушка ЗР (Д)-150-16 Ст20				
77	8.1.1.3	шт.	3	Слесарный инструмент				
78	8.1.1.4	шт.	15	Прокладка ПМБ А-100-16х3				
79	8.1.1.5	шт.	24	Гайка АМ16-6Н 25 Ш 4				
80	8.1.1.6	шт.	12	Шпилька БМ16-6хх100 25 35 Ш 4				
81	8.1.1.7	шт.	5	Заглушка ЗР (Д)-100-16 Ст20				
82	8.1.1.8	шт.	18	Слесарный инструмент				
83	8.1.1.9	шт.	30	Прокладка ПМБ А-150-16х3				
84	8.1.1.10	шт.	15	Гайка АМ20-6Н 25 Ш 4				
85	8.1.1.11	шт.	15	Шпилька БМ20-6хх110 25 35 Ш 4				
86	8.1.1.12	шт.	3	Заглушка ЗР (Д)-150-16 Ст20				
87	8.1.1.13	шт.	3	Слесарный инструмент				

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов			Исполни- тель	Примечание
73.	8.1.1.3 Ду 80х16 - прямо-раздаточный патрубок	шт.	4	Прокладка ПМБ А-80-16х3 Гайка АМ16-6Н 25.П.4 Шпилька БМ16-6х90 25.35.П.4 Заглушка ЗР-0-80-16 Ст20 Слесарный инструмент	шт.	12		
74.	8.1.1.4 Ду 50х16 - патрубок пароподогревателя	шт.	27	Прокладка ПМБ А-50-16х3 Гайка АМ16-6Н 25.П.4 Шпилька БМ16-6х90 25.35.П.4 Заглушка ЗР-0-50-16 Ст20 Слесарный инструмент	шт.	81		
75.	8.1.2 Сборка временных схем гидротиспитаний резервуара, по окончанию набора воды, разборка.	пот. м	500	Пожарный рукав напорный Ду77 существующий. Пожарная колонка инвентарная существующая.				
76.	8.1.3 Набивка сальников запорной арматуры.	шт.	56	Сальниковая набивка существующая Слесарный инструмент				
77.	8.1.3.1 Привод хлопуши Ø 30 мм	шт.	7	Сальниковая набивка существующая Слесарный инструмент				
78.	8.1.3.2 Сифонный кран СК-80 Ду80	шт.	7	Сальниковая набивка существующая Слесарный инструмент				
79.	8.1.3.3 ЗКЛ Ду1 50х16	шт.	6	Сальниковая набивка существующая Слесарный инструмент				
80.	8.1.3.4 ЗКЛ Ду100х16	шт.	5	Сальниковая набивка существующая Слесарный инструмент				
81.	8.1.3.5 ЗКЛ Ду80х16	шт.	4	Сальниковая набивка существующая Слесарный инструмент				
82.	8.1.3.6 ЗКЛ Ду50х16	шт.	27	Сальниковая набивка существующая Слесарный инструмент				
83.	8.1.4. Демонтаж, транспортировка для ревизии и обратно, монтаж запорной арматуры.	шт.	42	А/транспорт.				
84.	8.1.4.1 Ду50, Ру16х0.00 м	шт.	27	Слесарный инструмент. Слесарный инструмент. Механизмы.				
85.	8.1.4.2 Ду80, Ру16х0.00 м	шт.	4	Слесарный инструмент. Механизмы.				
86.	8.1.4.3 Ду100, Ру16х0.00 м	шт.	5	Слесарный инструмент. Механизмы.				
87.	8.1.4.4 Ду150, Ру16х0.00 м	шт.	6	А/транспорт.				
88.	8.1.5. Ревизия и ремонт запорной арматуры с составлением актов.	шт.	42				Договор	
	8.2 Чистка резервуаров.	шт.	2					
89.	8.2.1.1. Сборка, разборка временной схемы (Ду=50) освобождения резервуара от «мерзлого остатка» с перемещением парового насоса (ш=160кг) до 50 м.	пот. м	60	Паровой насос производительностью 6м3/час инвентарный – существующий в комплекте с рукавами. Инструмент.	кмш	1		
90.	8.2.1.2. Откачка остатка	м3	36	Паровой насос производительностью до 6м3/час инвентарный Прокладка ПМБ А-50-16х3 Инструмент.	шт.	6	КМ-2	
91.	8.2.1.3. Вскрытие люка лаза и световых люков, по окончании закрытие Ду500 Ру16.	шт.	6					
92.	8.2.1.4. Пропарка резервуара						КМ-2	
93.	8.2.1.5. Освобождение (откачка) резервуара существующим Q=6 м3 паровым эжектором от пароконденсата h=300 мм.	м3	34	Рукав ПАР2(Х) 8-25-46-У существующий. Эжектор Q=3 м3/час инвентарный существующий. Бочка 0,2 м3 (стальная) существующая Противопож. ШП-1 Инструмент.	пот. м	20		
94.	8.2.1.6. Зачистка резервуара от жидкого нефтепродукта и отложений под резиновый скребок-290 м2, с выгрузкой из аппарата в бочки.	м3	4,6		шт.	23		

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов			Исполн-тель	Примечание
82.1.7.	Погрузка и вывоз отходов с площадки временного хранения для утилизации.	м3	36	А/транспорт. Механизмы.			КМ-2, подрядчик ООП.	
82.2.	Чистка резервуара №565 V=400 м³ D=7,6 м. Н=9 м.							
96. 8.2.2.1.	Сборка, разборка временной схемы (Ду=50) освобождения резервуара от «мертвого остатка» с перемещением парового насоса (m=160кг) до 50 м.	пост.м	30	Паровой насос производительностью 6м³/час инвентарный – существующий в комплекте с рукавами.	кмпл	1		
97. 8.2.2.2.	Откачка остатка	м3	50	Инструмент.				
98. 8.2.2.3.	Вскрытие люка лаза и световых люков, по окончанию закрытие Ду500 Ру16.	шт.	3	Паровой насос производительностью до 6м³/час инвентарный Прокладка ПМБ А-50-16х3 Инструмент.	шт.	3	КМ-2	
99. 8.2.2.4.	Пропарка резервуара						КМ-2	
100. 8.2.2.5.	Освобождение (откачка) резервуара существующим Q=6 м³ паровым эжектором от пароконденсата h=300 мм.	м3	13,6	Рукав ПАР2(X) 8-25-46-У существующий Эжектор Q=3 м³/час инвентарный существующий.	пост.м	20		
101. 8.2.2.6.	Защита под лопату резервуара от твердых отложений нефтепродукта (парафиносодежащих) h=50 мм S=45,4 м2 с выгрузкой из аппарата и перемещением до 50 м.	м3	2,3	Противогаз ПП-1 Инструмент.				
102. 8.2.2.7.	Погрузка и вывоз отходов с площадки временного хранения для утилизации.	м3	2,3	А/транспорт. Механизмы.			КМ-2, подрядчик ООП.	
8.2.3.	Чистка резервуаров V=1000 м³ D=10,43 м. Н=11,92 м. (Р-555, 485)							
103. 8.2.3.1.	Сборка, разборка временной схемы (Ду=50) освобождения резервуара от «мертвого остатка» с перемещением парового насоса (m=160кг) до 50 м.	пост.м	60	Паровой насос производительностью 6м³/час инвентарный – существующий в комплекте с рукавами.	кмпл	1		
104. 8.2.3.2.	Откачка остатка	м3	63	Инструмент.				
105. 8.2.3.3.	Вскрытие люка лаза и световых люков, по окончанию закрытие Ду500 Ру16.	шт.	8	Паровой насос производительностью до 6м³/час инвентарный Прокладка ПМБ А-50-16х3 Инструмент.	шт.	8	КМ-2	
106. 8.2.3.4.	Пропарка резервуара						КМ-2	
107. 8.2.3.5.	Освобождение (откачка) резервуара существующим Q=6 м³ паровым эжектором от пароконденсата h=300 мм.	м3	51	Рукав ПАР2(X) 8-25-46-У существующий Эжектор Q=3 м³/час инвентарный существующий.	пост.м	20		
108. 8.2.3.6.	Защита резервуара от жидкого нефтепродукта и отложений под резиновый скребок-85,4 м2, с выгрузкой из аппарата в бочки.	м3	6,8	бочка 0,2 м³ (стальная) существующая Противогаз ПП-1 Инструмент.	шт.	34		
109. 8.2.3.7.	Погрузка и вывоз отходов с площадки временного хранения для утилизации.	м3	6,8	А/транспорт. Механизмы.			КМ-2, подрядчик ООП.	
8.2.4.	Чистка резервуара №563 V=700 м³ D=10,43 м. Н=9 м.							
110. 8.2.4.1.	Сборка, разборка временной схемы (Ду=50) освобождения резервуара от «мертвого остатка» с перемещением парового насоса (m=160кг) до 50 м.	пост.м	30	Паровой насос производительностью 6м³/час инвентарный – существующий в комплекте с рукавами.	кмпл	1		
111. 8.2.4.2.	Откачка остатка	м3	50	Инструмент.			КМ-2	
112. 8.2.4.3.	Вскрытие люка лаза и световых люков, по окончанию закрытие Ду500 Ру16.	шт.	3	Паровой насос производительностью до 6м³/час инвентарный Прокладка ПМБ А-50-16х3 Инструмент.	шт.	3		
113. 8.2.4.4.	Пропарка резервуара						КМ-2	
114. 8.2.4.5.	Освобождение (откачка) резервуара существующим Q=6 м³ паровым эжектором от пароконденсата h=300 мм.	м3	25,6	Рукав ПАР2(X) 8-25-46-У существующий Эжектор Q=3 м³/час инвентарный существующий.	пост.м	20		
115. 8.2.4.6.	Защита под лопату резервуара от твердых отложений нефтепродукта (парафиносодежащих) h=50 мм S=85,2 м2 с выгрузкой из аппарата и перемещением до 50 м.	м3	4,2	Противогаз ПП-1 Инструмент.				
116. 8.2.4.7.	Погрузка и вывоз отходов с площадки временного хранения для утилизации.	м3	4,2	А/транспорт. Механизмы.			КМ-2, подрядчик ООП.	
8.2.5.	Чистка резервуара №180 V=2000 м³ D=15,18 м. Н=11,92 м.							

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование материалов			Испол- нитель	Примечание
117.	8.2.5.1. Сбorka, разборка временной схемы ( $D_y=50$ ) освождения резервуара от «мертвого остатка» с перемещением парового насоса ( $m=160$ кг) до 50 м.	пог. м	30	Паровой насос производительностью 6м <sup>3</sup> /час инвентарный – существующий в комплекте с рукавами.	кмпл	1		
118.	8.2.5.2. Откачка остатка	м <sup>3</sup>	46	Инструмент.				
119.	8.2.5.3. Вскрытие люка лаза и световых люков, по окончании закрытие $D_y500$ Ру16.	шт.	4	Паровой насос производительностью до 6м <sup>3</sup> /час инвентарный. Прокладка ПМБ А-50-16х3	шт.	4	КМ-2	
120.	8.2.5.4. Пропарка резервуара			Инструмент.				
121.	8.2.5.5. Освобождение (откачка) резервуара существующим $Q=6$ м <sup>3</sup> паровым эжектором от пароконденсата $h=300$ мм.	м <sup>3</sup>	54	Рукав П/АР2(Х) 8-25-46-У существующий. Эжектор $Q=3$ м <sup>3</sup> /час инвентарный существующий.	пог. м	20	КМ-2	
122.	8.2.5.6. Зачистка резервуара от жидкого нефтепродукта и отложений под резиновый скребок-181,4 м <sup>2</sup> , с выгрузкой из аппарата в бочки.	м <sup>3</sup>	5,4	Бочка 0,2 м <sup>3</sup> (стальная) существующая. Противодаз ПШ-1	шт.	27		
123.	8.2.5.7. Подрубка и вывоз отходов с площадки временного хранения для утилизации.	м <sup>3</sup>	5,4	Инструмент. А/транспорт. Механизмы.			КМ-2, подрядчик ООО	

Заместитель главного механика  
 Начальник производства КМ-2  
 Механик производства КМ-2  
 Начальник участка ТУПСОТМ  
 Механик участка ТУПСОТМ  
 Начальник участка ПТПВП  
 Механик участка ПТПВП  
 Инженер по подготовке к ремонту

  
 М.А. Бубонов