

СОГЛАСОВАНО

Главный механик

ООО "Славнефть-ЯНОС"

В.Ю. Боруруев

"14" 04 2016г.

График выполнения работ

ДА ☒ НЕТ

**ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ**  
на капитальный ремонт  
участка Реагентное хозяйство. Парк метанола  
Цех № 5 в 2017 году

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

ОАО "Славнефть-ЯНОС"

Е.Н. Карасев

"15" 04 2016г.

№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Примечание
	1	Подготовка к ремонту							
1	1.1.	После останова установки освободить аппараты от продукта	ШТ	7,00	Рукав ПАР2(Х)-8-25-46-У	М	100,00	Цех №5	
	1.2.	Установка, снятие межфланцевых заглушек							
2	1.2.1.	d 100x40	ШТ	2,00	Прокладка Б-100-40 ПМБ	ШТ	6,00	Цех №5	
					Шпилька 1-1-M16-8gX100.35X	ШТ	16,00		
					Гайка АМ16-6Н.25.Ш.4	ШТ	32,00		
					Слесарный инструмент				
					Заглушка плоская инвентарная	ШТ	2,00		
	1.3.	Для пропарки, промывки, нейтрализации и	ШТ	1,00	Азот	МЗ	5 000,00	Цех №5, Цех №17	
					Пар	ТОН	500,00		
					Электроэнергия	КВТ	500,00		
3	1.4.	Провести продувку, нейтрализацию						Цех №5	
	2	Ремонт аппаратов							
	2.1.	Ревизия равномерных колонок емкостей Е-40, Е-41, Е-42, Е-43, Е-44							
4	2.1.1.	Зачистка снаружи участков поверхности металла до Rz=40 для проведения толщинометрии	М2	0,50	Шлифмашина угловая				
5	2.1.2.	Проведение наружного осмотра и толщинометрии	ШТ	5,00	Диагностическое оборудование			ЛТНидО	
	3	Ремонт трубопроводов							
6	3.1.	Освобождение трубопроводов, промывка, пропарка						Цех №5	
7	3.2.	Ревизия трубопроводов I,II,III категории с составлением акта			Шабер	ШТ	2,00	ЛТНидО, Цех №5	
					Щетка металлическая	ШТ	2,00		
					Монтажный пояс	ШТ	2,00		
					Диагностическое оборудование				
8	3.3.	Ревизия трубопроводов IV,V категории с составлением акта			Щетка металлическая	ШТ	2,00	Цех №5	
					Шабер	ШТ	2,00		
					Монтажный пояс	ШТ	2,00		
9	3.4.	Проведение периодических ГИ с составлением акта						Цех №5	
10	3.5.	Ревизия штуцеров, бобышек и резьбовых соединений с составлением акта	%	100,00	Лента фторопластовая ФУМ марка1 0,12x20	КГ	2,00	Цех №5	
11	3.6.	Ремонт трубопроводов согласно актам ревизии и отбраковки			Материал согласно акту				

№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Примечание
	3.7.	Ремонт дренажа уравнирных колонок емкостей Е-40, Е-41, Е-42, Е-43, Е-44							
12	3.7.1.	Ремонт с заменой дефектного участка трубопровода дренаж уравнирной колонки емкостей Е-40, Е-41, Е-42, Е-43, Е-44 отм. 2 м	ШТ	5,00	Труба 25х3 Ст20	М	15,00		
					Кран КШФ ФБ Ду20Ру40 Ст20 (шар-н/ж)	ШТ	15,00		
					Прокладка А-20-40 ПМБ	ШТ	30,00		
					Фланец 1-20-40 Ст20	ШТ	15,00		
					Шпилька 1-1-М12х80.40Х	ШТ	60,00		
					Гайка АМ12-6Н.35Х.ІV.2	ШТ	120,00		
					Слесарный инструмент				
					Электроды - по норме				
					Пропан				
					Кислород				
13	3.7.2.	Окраска эмалью ПФ-115 (желтая) в два слоя с предварительным грунтованием в один слой ГФ-021	М2	1,50	Растворитель				
					Окрасочный материал - по норме				
					Щетка металлическая	ШТ	1,00		
	4	Ремонт арматуры							
	4.1.	Демонтаж, монтаж задвижек с транспортировкой для ревизии и обратно	ШТ	28,00					
14	4.1.1.	80х16 Подключение пожарных шлангов ЛС1, ЛС2, ЛС3, ЛС4	ШТ	4,00	Прокладка ПМБ-А-80-16 3	ШТ	8,00		
					Шпилька 1-1-М16-8gX100.35X	ШТ	64,00		
					Гайка АМ16-6Н.25.ІІІ.4	ШТ	128,00		
					Слесарный инструмент				
15	4.1.2.	80х16 Пожарный сухотруб на ГПС 600	ШТ	2,00	Прокладка ПМБ-А-80-16 3	ШТ	4,00		
					Гайка АМ16-6Н.25.ІІІ.4	ШТ	64,00		
					Шпилька 1-1-М16-8gX100.35X	ШТ	32,00		
					Слесарный инструмент				
16	4.1.3.	80х16 л. пара в насосной	ШТ	1,00	Прокладка ПМБ-А-80-16 3	ШТ	2,00		
					Шпилька 1-1-М16-8gX100.35X	ШТ	8,00		
					Гайка АМ16-6Н.25.ІІІ.4	ШТ	16,00		
					Слесарный инструмент				
17	4.1.4.	80х16 Дренчерная система	ШТ	1,00	Прокладка ПМБ-А-80-16 3	ШТ	2,00		
					Шпилька 1-1-М16-8gX100.35X	ШТ	8,00		
					Гайка АМ16-6Н.25.ІІІ.4	ШТ	16,00		
					Слесарный инструмент				
18	4.1.5.	50х16 Дренчерная система	ШТ	2,00	Прокладка ПМБ-А-50-16 3	ШТ	4,00		
					Шпилька 1-1-М16-8gX100.35X	ШТ	16,00		
					Гайка АМ16-6Н.25.ІІІ.4	ШТ	32,00		

№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Примечание
					Слесарный инструмент				
19	4.1.6.	80х16 Дренаж пожарной воды в колодцах, отм. -2,5м	ШТ	13,00	Прокладка ПМБ-А-80-16 3	ШТ	26,00		
					Шпилька 1-1-M16-8gX100.35X	ШТ	104,00		
					Гайка АМ16-6Н.25.Ш.4	ШТ	208,00		
					Слесарный инструмент				
					Шланговый противогаз ПШ-1	ШТ	2,00		
20	4.1.7.	150х25 Подключение лафетных стволов в колодцах, отм. -2,5м	ШТ	5,00	Прокладка ПМБ-А-150-16 3	ШТ	10,00		
					Шпилька 1-1-M20-8gX110.35X	ШТ	80,00		
					Гайка АМ20-6Н.25.Ш.4	ШТ	208,00		
					Слесарный инструмент				
					Шланговый противогаз ПШ-1	ШТ	2,00		
	4.2.	Демонтаж, монтаж ППК, транспортировка в мастерскую на расстояние до 1км и обратно на установку после ревизии	ШТ	24,00					
21	4.2.1.	Б-15 СППК4 50х16 отм 2,0	ШТ	1,00	Прокладка ПМБ-Б-50-16 3	ШТ	1,00		
					Прокладка ПМБ-Б-80-16 3	ШТ	1,00		
					Автотранспорт				
					Слесарный инструмент				
22	4.2.2.	л. азота СППК4 50х16 отм. 2.000	ШТ	1,00	Прокладка ПМБ-Б-50-16 3	ШТ	1,00		
					Прокладка ПМБ-Б-80-16 3	ШТ	1,00		
					Автотранспорт				
					Слесарный инструмент				
23	4.2.3.	Е-45к СППК4 50х16 отм. 1,0	ШТ	1,00	Прокладка ПМБ-Б-50-16 3	ШТ	1,00		
					Прокладка ПМБ-А-80-16 3	ШТ	1,00		
					Автотранспорт				
					Слесарный инструмент				
24	4.2.4.	Эстакада налива СППК4 50х16 отм. 2,0	ШТ	2,00	Прокладка ПМБ-Б-80-16 3	ШТ	2,00		
					Прокладка ПМБ-Б-50-16 3	ШТ	2,00		
					Автотранспорт				
					Слесарный инструмент				
	4.3.	Ревизия арматуры с выдачей документации	ШТ	28,00					
25	4.3.1.	80х16	ШТ	21,00				Договор	
26	4.3.2.	50х16	ШТ	2,00				Договор	
27	4.3.3.	150х25	ШТ	5,00				Договор	
28	4.3.4.	СППК4 50х16	ШТ	5,00				Договор	
	5	Ремонт НКО							
29	5.1.	Ремонт нко согласно графика ППР на 2017 год						Цех №19	

№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Примечание
	6	Изоляционные работы							
30	6.1.	Изоляционные работы			Материал согласно отдельной ДВ				отдельная ДВ
	7	Ремонт металлоконструкций							
	7.1.	Ремонт металлоконструкций кран-балки							
31	7.1.1.	Демонтаж, монтаж стрелы крана G=200 кг отм. 12 м	КГ	200,00	Слесарный инструмент				
					Автокран				
32	7.1.2.	Ремонт (усиление) поворотного кронштейна стрелы кран-балки отм. 12м	ШТ	1,00	Круг 20 Ст20	КГ	10,00		
					Лист 10хXXXхXXX Ст20	КГ	10,00		
					Шлифмашина угловая				
					Электроды - по норме				
	8	Раздел охраны труда, промышленной и пожарной безопасности							
33	8.1.	Провести ревизию трубопроводов с ликвидацией тупиковых участков			Материал согласно акту			Цех №5	
34	8.2.	Чистка отборов уровнемеров, отборов датчиков давления. Продувка импульсных линий КИПиА						Цех №5	
35	8.3.	Ремонт маршевых лестниц и площадок обслуживания			Материал согласно отдельной ДВ				Отдельная ДВ
36	8.4.	Ремонт дефектных опор трубопроводов							См. пункт "Ремонт трубопроводов"
37	8.5.	Ревизия резьбовых соединений, соединений на пробоотборных устройствах, манометрических сборках и бобышках, штуцеров паро- и водотушения с составлением акта	ШТ	115,00	Материал согласно акту			Цех №5	
38	8.6.	Произвести ревизию с составлением акта и ремонт системы водотушения (лафетные стволы, дренажная система). По завершению провести испытания.						Цех №5	
39	8.7.	Ревизия постоянных заглушек с составлением акта в соответствии требованиями РД-86, с записью в журнал постановки снятия						Цех №5	
40	8.8.	Ревизия контуров заземления установки с составлением акта						Цех №5, Договор	
41	8.9.	Ремонт заземления согласно акту			Материал согласно акту				
42	8.10.	Замена знаков, плакатов по охране труда, промышленной и пожарной безопасности на территории объекта						Цех №5	
	9	Уборка металлолома и мусора							
43	9.1.	Погрузка и вывоз черного металлолома с установки на площадку временного хранения БО с разгрузкой (Резка по ГОСТ учтена при демонтаже)	Т	0,50	Автокран				
					Автосамосвал				
	10	Раздел КИП и А.							
	10.1.	Ремонт схем извещения загазованности с заменой дефектных элементов в насосной.							
44	10.1.1.	Демонтаж/монтаж соединительной коробки (клеммы до 20 шт.) с отсоединением/присоединением жил кабеля	ШТ	3,00	Коробка КСРВ111108 (6х2002-1204)	ШТ	3,00		
45	10.1.2.	Отсоединение, присоединение жил кабеля	ШТ	6,00	Инструмент				
46	10.1.3.	Демонтаж/монтаж оповещателей	ШТ	3,00	Оповещатель светозвуковой ВС-3-220	ШТ	3,00		

№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Примечание
47	10.1.4.	Демонтаж/монтаж провода заземления	М	6,00	Провод ПВЗ 4,0	М	6,00		
					Болт М6-6gx20.58.20	КГ	0,03		
					Гайка М6-6Н	ШТ	8,00		
					Наконечник кабельный ТМЛ 6-6-4	ШТ	8,00		
					Инструмент				
48	10.1.5.	Демонтаж/монтаж листа	КГ	3,00	Лист 1,5хXXXXXXX Ст3сп5	КГ	3,00		
49	10.1.6.	Демонтаж/монтаж металлоконструкций	КГ	3,00	Уголок 50х50х5 Ст3сп 5	КГ	3,00		
	10.2.	Ремонт кабельных проводов в схемах измерения технологических параметров с заменой дефектных элементов поз. ОИА503, 504	ШТ	2,00					
50	10.2.1.	Отсоединение/присоединение жил кабеля	ШТ	6,00	Инструмент				
51	10.2.2.	Демонтаж/монтаж кабельного ввода (м/р)	ШТ	2,00	Адаптер CMP737-DT1M25	ШТ	2,00		
					Ввод кабельный CMP20A2FFC1RA5C080	ШТ	2,00		
52	10.2.3.	Демонтаж/монтаж металлорукава	М	7,00	Металлорукав МРПИ-20	М	7,00		
53	10.2.4.	Демонтаж/монтаж провода заземления	М	2,50	Провод ПВЗ 4,0	М	2,50		
					Болт М6-6gx20.58.20	КГ	0,03		
					Гайка М6-6Н	ШТ	4,00		
					Наконечник кабельный ТМЛ 6-6-4	ШТ	4,00		
					Инструмент				
54	10.2.5.	Демонтаж/монтаж кабеля	М	160,00	Бирка маркировочная У136У3.5	ШТ	4,00		
					Кабель КВВЭнг(А)-LS 4х1,5	М	160,00		
					Инструмент				
55	10.2.6.	Демонтаж/монтаж трубной защиты	М	10,00	Труба водогаз. оцинков. Ду 20(3/4')	М	10,00		
					Хомут U-образный для крепл. трубы 3/4'	ШТ	4,00		
56	10.2.7.	Демонтаж/монтаж соединителей	ШТ	10,00	Муфта вводная МВ-М 20 (3/4')	ШТ	2,00		
					Муфта трубная МТ-20 (3/4')	ШТ	4,00		
					Втулка для металлорукава 20	ШТ	4,00		
57	10.2.8.	Демонтаж/монтаж металлоконструкций	КГ	5,00	Уголок 50х50х5 Ст3сп 5	КГ	3,00		
					Лист 1,5хXXXXXXX Ст3сп5	КГ	2,00		
	10.3.	Ремонт схем заземления оборудования КИП с заменой дефектных элементов поз. на азотной эстакаде: F1303	ШТ	2,00					
58	10.3.1.	Демонтаж/монтаж провода заземления	М	20,00	Провод ПВЗ 4,0	М	20,00		
					Болт М6-6gx20.58.20	КГ	0,20		
					Гайка М6-6Н	ШТ	30,00		
					Наконечник кабельный ТМЛ 6-6-4	ШТ	30,00		
					Инструмент				
	10.4.	Ремонт кабельных трасс (коробов) КИП с заменой дефектных элементов в парке метанола (отм.4м.)	М	280,00					

№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Примечание
59	10.4.1.	Отсоединение/присоединение жил кабеля	ШТ	70,00	Инструмент				
60	10.4.2.	Демонтаж/монтаж кабеля	М	80,00	Бирка маркировочная У136У3.5	ШТ	20,00		
					Инструмент				
61	10.4.3.	Вывешивание кабеля КВВГЭнг 4х1.5 пучком по 6 шт.	М	280,00	Инструмент				
62	10.4.4.	Демонтаж/монтаж металлорукава	М	35,00	Металлорукав МРПИ-20	М	35,00		
63	10.4.5.	Демонтаж/монтаж соединителей	ШТ	80,00	Муфта вводная МВ-М 20 (3/4")	ШТ	20,00		
					Муфта трубная МТ-20 (3/4")	ШТ	40,00		
					Втулка для металлорукава 20	ШТ	20,00		
64	10.4.6.	Демонтаж/монтаж провода заземления	М	20,00	Провод ПВЗ 4,0	М	20,00		
					Болт М6-6gx20.58.20	КГ	0,20		
					Гайка М6-6Н	ШТ	30,00		
					Наконечник кабельный ТМЛ 6-6-4	ШТ	30,00		
					Инструмент				
65	10.4.7.	Демонтаж/монтаж коробов	ШТ	161,00	Короб металлический СП 100х100	ШТ	140,00		
					Короб металлический СУ 100х100	ШТ	16,00		
					Короб металлический СТ 100х100	ШТ	5,00		
66	10.4.8.	Демонтаж/монтаж металлоконструкций	КГ	10,00	Уголок 50х50х5 Ст3сп 5	КГ	10,00		
	10.5.	Ремонт импульсных линий поз. PRCA 205; PR205A							
67	10.5.1.	Демонтаж/монтаж импульсных линий	М	12,00	Трубка бесшовная SS-T12M-S-1.5 M-6ME	М	6,00		
68	10.5.2.	Демонтаж/монтаж соединителей	ШТ	10,00	Фитинг обжимной SS-12M0-3	ШТ	2,00		
					Фитинг SS-12M0-1-8	ШТ	1,00		
					Фитинг обжимной SS-12M0-1-8RT	ШТ	1,00		
					Фитинг обжимной SS-12M0-7-M20x1,5RG	ШТ	4,00		
					Фитинг обжимной SS-12M0-P	ШТ	2,00		
69	10.5.3.	Демонтаж/монтаж клапанов, вентильных блоков	ШТ	4,00	Клапан SS-6NBS12MM	ШТ	4,00		
	10.6.	Наладка и комплексная проверка системы автоматизации II категории сложности							
70	10.6.1.	Канал аналогового ввода AI	ШТ	16,00	Инструмент				
71	10.6.2.	Канал дискретного ввода DI	ШТ	27,00	Инструмент				
72	10.6.3.	Канал дискретного вывода DO	ШТ	15,00	Инструмент				
	11	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ							
	11.1.	Ремонт наружного освещения с заменой дефектных светильников здания насосной							
73	11.1.1.	Демонтаж светильников на трубных подвесах с сохранением существующей проводки отметка 3м	ШТ	7,00	Инструмент				
74	11.1.2.	Нарезка резьб 3/4" L=15мм на трубных заготовках (L=0,5м) в условиях мастерской	ШТ	7,00	Труба водогаз. оцинков. Ду 20(3/4")	М	3,90		

№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Примечание
					Инструмент				
75	11.1.3.	Монтаж светильников на трубных подвесах с подключением к существующей проводке отметка 3м	ШТ	5,00	Светильник ЖСП69-70-010 с унив. подвесом	ШТ	7,00		
					Лампа ДНаТ SON-T 70W/220 E27 1CT/12	ШТ	7,00		
					Полоса К107У2	ШТ	4,00		
					Хомутык С437 У2, для кабеля D до27мм	ШТ	7,00		
					Гайка М8-6Н	ШТ	14,00		
					Анкер клиновой 10х90	ШТ	7,00		
					Герметик универс.силикон. MAKROFLEX AX104	ШТ	1,00		
	11.2.	Ремонт освещения в помещении насосной							
76	11.2.1.	Демонтаж-монтаж светильников на резьбовых соединениях отметка +4м	ШТ	4,00	Светильник НСП57-200	ШТ	4,00		
					Труба водогаз. оцинков. Ду 20(3/4")	М	1,00		
					Инструмент				
	11.3.	Ремонт силового кабеля электродвигателя Н-13							
77	11.3.1.	Демонтаж кабеля АВВГ4х4 от РУ-0,4кВ до электродвигателя Н-13 (с вытаскиванием из трубы-5м, по кабельным конструкциям ) отм.+3 - 31м)	М	36,00	Инструмент				
78	11.3.2.	Демонтаж защитной трубы D=1"	М	2,00	Инструмент				
79	11.3.3.	Изготовление трубной заготовки в условиях мастерской (труба D=1", два гйба угол 90)	ШТ	1,00	Труба 32х3 Ст20	М	5,00		
					Инструмент				
80	11.3.4.	Монтаж защитной трубной подводки с углублением в бетонный пол на 0,1м (отрезок-1м) и присоединением к защитному заземлению	ШТ	1,00	Бетон товарный БСГ В15 П-2	МЗ	0,10		
					Инструмент				
					Крепеж – по норме				
81	11.3.5.	Монтаж кабеля от магнитного пускателя до электродвигателя (по кабельным конструкциям отм.+3 - 31м, протаскивание в трубу - 5м)	М	36,00	Кабель ВВГнг-LS 4х4-1	М	36,00		
					Короб СП50х50 П2,0 УТ1,5 L= 2м	ШТ	1,00		
					Труба гофр. DN36,полиамид,с зондом	М	2,00		
					Хомут нейлоновый 3105-3724528	ШТ	32,00		
					Крепеж – по норме				
	11.4.	Ремонт электрооборудования шкафа распределительного ШР-2							
82	11.4.1.	Демонтаж автоматических выключателей А 3124 80А	ШТ	8,00	Инструмент				
83	11.4.2.	Демонтаж автоматического выключателя А3134 200А	ШТ	1,00	Инструмент				
84	11.4.3.	Демонтаж кабельной перемычки питания от ШР-1 до ШР-2 (провод АПВ3 50мм2)	М	15,00	Инструмент				
85	11.4.4.	Монтаж автоматических выключателей на устанавливаемую текстолитовую панель 600х800х10	ШТ	9,00	Текстолит Б-10	М2	0,48		
					Выключатель АBB S803S-C100	ШТ	1,00		
					Выключатель АBB S803S-C63	ШТ	1,00		
					Выключатель АBB S803S-C32	ШТ	1,00		

№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Примечание
					Выключатель ABB S803S-C25	ШТ	1,00		
					Выключатель ABB S803S-C16	ШТ	3,00		
					Выключатель ABB S803S-C10	ШТ	2,00		
					ДИН-РЕЙКА TS 35/CF6,2000X35X15мм	ШТ	1,00		
					Шина медная ШИМТ,4х40мм,БМКЗ	М	0,30		
					Крепеж – по норме				
86	11.4.5.	Монтаж кабельной перемычки питания от ШР-1 до ШР-2	М	15,00	Провод ПВЗ 35,0	М	15,00		
					Наконечник кабельный мед. КВТ35-8-9	ШТ	3,00		
					Трубка ТУТнг 25/12,5	М	1,00		
					Инструмент				
	11.5.	Ремонт электрооборудования шкафа распределительного ШР-3							
87	11.5.1.	Демонтаж автоматических выключателей А 3124 80А	ШТ	8,00	Инструмент				
88	11.5.2.	Демонтаж автоматического выключателя А3134 200А	ШТ	1,00	Инструмент				
89	11.5.3.	Демонтаж кабельной перемычки питания от ШР-1 до ШР-3 (провод АПВ 3 50мм2)	М	15,00	Инструмент				
90	11.5.4.	Монтаж автоматических выключателей на устанавливаемую текстолитовую панель 600х800х10	ШТ	9,00	Текстолит Б-10	М2	0,48		
					Выключатель S803C C100	ШТ	1,00		
					Выключатель ABB S803S-C63	ШТ	1,00		
					Выключатель ABB S803S-C32	ШТ	2,00		
					Выключатель ABB S803S-C16	ШТ	2,00		
					Выключатель ABB S803S-C10	ШТ	3,00		
					Шина медная ШИМТ,4х40мм,БМКЗ	М	0,30		
					Крепеж – по норме				
91	11.5.5.	Монтаж кабельной перемычки питания от ШР-1 до ШР-3.	М	15,00	Провод ПВЗ 35,0	М	15,00		
					Наконечник кабельный мед. КВТ35-8-9	ШТ	3,00		
					Трубка ТУТнг 25/12,5	М	1,00		
					Инструмент				
	11.6.	Проверка и испытание оборудования после ремонта							
92	11.6.1.	Автоматический выключатель трехполюсный до 100А	ШТ	18,00	Диагностическое оборудование				
					Инструмент				



№ Раб	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Примечание
		Начальник производства или цеха			М.В. Бурцев Н.Н. Лукашов			" "	20__г.
		Механик производства или цеха			П.П. Рябов			" "	20__г.
		Начальник установки			Е.А. Буреничев			" "	20__г.
		Механик установки			Ю.А. Яковлев			" "	20__г.
		Начальник Цеха N15			А. В. Григорьев			" "	20__г.
		Начальник Цеха N17			С.А. Поднебеснов И. А. Щипцов			" "	20__г.
		Директор ООО "ЯНОС-Энерго"			А. А. Воробьев			" "	20__г.
		Начальник Цеха N19			Г. Н. Горбунов			" "	20__г.
		Начальник Цеха N20			О.Н. Ежор В. В. Соколов			" 01 " мар	2016 г.
		Вед. инженер ОГМ			С. А. Коркин			" "	20__г.
		Заместитель главного механика			В. П. Рыбаков			" "	20__г.
		СОГЛАСОВАНО :							
		Зам.гл.инженера - куратор цеха			А.В. Пискунов			" "	20__г.
		Зам.гл.инженера по ОП и ТБ			Д. В. Кириллов			" 3 " 05	2016 г.
		Зам.гл.инженера по ПК			А. В. Лозинский			" "	20__г.
		Главный метролог			С. И. Кравец			" "	20__г.
		Главный энергетик			С. Л. Егоров			" "	20__г.
		Начальник ЛТН и ДО			А.В. Сони В. И. Зайцев			" "	20__г.
		Начальник ПЧ			А.Ю. Докучаев			" "	20__г.

П.А.Поляков

А.С. Бровко  
Е.В. Бровкин  
В.Е. Воронцов

Зам. гл. механика \_\_\_\_\_ В.П. Рыбаков