

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер ОАО "Славнефть-ЯНОС"

З.В. Дутлов

Н.Н. Вахромов

20 г.

График выполнения работ

ДА

НЕТ

Ведомость объема работ
на монтаж проботборника

УТВЕРЖАЮ

Директор по капитальному строительству

А.С. Кесарев

20 г.

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Примечание
1.		Монтаж фундамента под площадку обслуживания обводного трубопровода размером 6х3м.							
1	1.1.	Расчистка территории от навалов грунта	м2	18	экскаватор				
2.	1.2.	Забивка свай на глубину 3м	шт.	6	механизмы Инструмент строительный	шт.	норм 6		
3.	1.3.	Устройство закладных на сваях	шт.	6	Свая 300х300-4м. механизмы Лист толщиной 6мм электроды	шт. м2	1		
4.	2.	Устройство канализации							
4.	2.1.	Разработка траншеи под канализацию с уклоном 15° глубиной от 1м до 1,5м с откосами под 45° и колодцем Ф1,0м	м.п.	16	Экскаватор механизмы Инструмент строительный				
5.	2.2.	Устройство колодца канализации с гидрозатвором, с заделкой швов и врезками Ф100мм.	шт.	1	Кольцо железобетонное Ф1,0м Крышка колодца Ф1,0м Люк с обечайкой в комплекте Раствор цементно-песчаный Мастика битумная Инструмент строительный	шт. шт. шт. шт. шт.	2 1 1		
6.	2.3.	Устройство канализации с врезкой в существующий колодец засыпкой и трамбовкой	м.п.	16	Труба 108х4 Ст20 Отвод 90° 108х4 Ст20 Трап канализации Песок строительный Виброплита Раствор цементно-песчаный электроды	м.п. шт. шт. шт. шт. шт.	16 1 1 1 20		
7	3.	Устройство бетонной площадки 3х6 м с отбортовкой 200мм							
7	3.1.	Устройство подстилающего слоя толщиной 300мм с уплотнением Щебнем тол. 0,15м. Песком тол. 0,15м	м2	18	Песок строительный Щебень фр 20-40 Виброплита Инструмент строительный	м3 м3 шт	норм норм 1		
8	3.2.	Устройство бетонного покрытия толщиной 0,1м с армированием и отбортовкой 200мм.	м2	18	Тес обрезной шириной 0,2м Сетка арматурная ГОСТ 23279-85 СР6Вр1-100/Вр1-100 Бетон М-200 вибронасос механизмы Инструмент строительный	м3 м2 м3	0,4 18 2,16		
4.		Монтаж площадки обслуживания разм 3х6 и высотой 3,5м с навесом.							

Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Примечание
9	4.1.	Монтаж металлоконструкций пола площадки обслуживания разм 3х6м	кг	435	Швеллер 16 Лист толщиной 6мм электроды а/кран	м.п. м2	30 2		
10	4.2.	Монтаж металлоконструкций навеса площадки обслуживания высотой 3,5м. и боковых стенок	м2	670	Уголок равнобокий 100х8 Швеллер 10 Лист толщиной 6мм под опоры Уголок 50х5 Лист просечной Профлист тол.0,5м оцинкованный саморезы электроды а/кран	м.п. м.п. м2 м.п. м2 м2 м2	14 39 1,8 21 18 48,5		
11	4.3.	Монтаж лестницы	шт.	1	Швеллер 16 Уголок 50х5 Уголок 25х4 Полоса просечная Полоса 4х150 электроды пропан А/кран	п.м. п.м. п.м. м2 п.м.	3 15 3 1 3 норм норм		
12	4.4.	Монтаж площадки обслуживания ШПУ высотой 1,5м	шт.	1	Швеллер 10 Швеллер 12 Уголок 50х5 Уголок 25х4 Полоса просечная Полоса 4х150 Лист толщиной 6мм Бетон М-200 электроды пропан А/кран	п.м. п.м. п.м. п.м. м2 п.м. м2 м3	10 7 15 3 2 6 1 0,5 норм норм		
13	4.5.	Очистка, обеспыливание, обезжиривание и окраска металлоконструкций в 2слоя	м2	28	Щетка металлическая Компрессор Растворитель Грунт-эмаль Profdesco 1205 2*80 мкм RAL (зеленый) Грунт-эмаль Profdesco 1205 2*80 мкм RAL (Желтый) Инструмент малярный		норм норм норм		
14	5.1.	Разборка старой изоляции трубопровода Ду800 с 2 спутниками с последующим восстановлением из нового материала.	п.м.	2	Маты минераловатные прошивные М-100 Фольма-ткань П-280 Алюминий ГОСТ13726-97 б=0.8мм Саморезы Проволока стальная вязальная Инструмент слесарный		норм норм норм норм		
15	5.2.	Врезка в действующий трубопровод №1 Ду820х10 под давлением Рр=5кгс/см² Ду100мм с предварительной приваркой штуллера Ду100 фланца, усиливающего кольца и установкой запорной арматуры.	шт.	1	Кран шаровой Ду100.Ру1.6 с ответными фланцами, прокладками и крепежом в компл. Кольцо усиливающее Ду100мм Труба 108х5 Сталь 20 Припособление для врезки под давлением с фрезой	шт шт п.м.	1 1 0,2		

[illegible]

[illegible]

Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Примечание
28	6.6.	Монтаж датчиков избыточного давления Р,Р1,Р2	шт	3	DN25мм,PN4.0МПа 0,9-35 м3/час с фланцами прокладками и крепежом в комплекте	шт	1		
					Коробка клеммная взрывозащищённая в комплекте с кабельными вводами	шт	1		
					Труба защитная Ду20	п.м.	30		
					Рукав металлополимерный гибкий Ду20	п.м.	5		
					Кабель экранированный бронированный 4х1.5	п.м.	30		
					Кабель экранированный 7х1.5	п.м.	300		
					Провод заземляющий	п.м.	3		
					Преобразователь избыточного давления 0-1,6 МПа	шт	3		
					Вентильный блок NPT1/2	шт	3		
					Клапан продувочный для трубы Ду14	шт	3		
					Фитинг обжимной R1/2 для трубы Ду14	шт	3		
					Тройник для трубы Ду14	шт	3		
					Заглушка для клапана продувочного	шт	3		
29	6.7.	Монтаж датчика загазованности с выводом показаний в систему управления ЭЛОУ-АТ-4	шт	1	Фитинг обжимной NPT1/2 для трубы Ду14	шт	3		
					Труба бесшовная нерж. Ду14	шт	3		
					Коробка клеммная взрывозащищённая в комплекте с кабельными вводами	п.м.	3		
					Труба защитная Ду20	шт	1		
					Рукав металлополимерный гибкий Ду20	п.м.	45		
					Кабель экранированный бронированный 4х1.5	п.м.	12		
					Кабель экранированный 7х1.5	п.м.	45		
					Провод заземляющий	п.м.	300		
					Треугольный кабель 15Wt	п.м.	6		
					Набор подсоединительный	п.м.	3		
					Концевая заделка	шт	3		
					Коробка клеммная взрывозащищённая в комплекте с кабельными вводами	шт	3		
					Кабель 3х2.5	шт	3		
30	6.8.	Монтаж sireны	шт	1	Сигнализатор загазованности оптический 4-20мА 24В	п.м.	60		
					Стойка для установки сигнализатора	шт	1		
					Коробка клеммная взрывозащищённая в комплекте с кабельными вводами	шт	1		
					Труба защитная Ду20	шт	1		
					Рукав металлополимерный гибкий Ду20	п.м.	60		
					Кабель экранированный 4х1.5	п.м.	5		
					Провод заземляющий	п.м.	300		
					Звуковой сигнализатор sireна 24В	п.м.	3		
					Стойка для установки sireны	шт	1		
					Коробка клеммная взрывозащищённая в комплекте с кабельными вводами	шт	1		
					Труба защитная Ду20	шт	1		
					Рукав металлополимерный гибкий Ду20	п.м.	60		
					Кабель 4х1.5	п.м.	5		
31	6.9.	Монтаж трасс КИП	шт	1	Провод заземляющий	п.м.	300		
					Короб СП100 с перемычкой Ex/220В	п.м.	3		
					Стойки для коробов	п.м.	200		
					Полки для коробов	шт	33		
						шт	33		
32	7.1.	А1	шт	5	Инструмент				

Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол- во	Исполнитель	Примечание
33	7.2.	D1	шт	14	Инструмент				
34	7.3.	DO	шт	10	Инструмент				
8		Монтаж кабельной эстакады от существующей кабельной эстакады до проботорника							
35	8.1.	Монтаж новой кабельной эстакады	м	25	По отдельной ведомости или проекту				
36	8.2.	Монтаж стоек кабельных	шт	50	Стойка кабельная оцинкованная L=400 – K1150цУТ1,5				
37	8.3.	Монтаж кабельных полок	шт	100	Полка кабельная оцинкованная L=150 – K1160цУТ1,5				
38	8.4.	Монтаж заземления	м	20	Сталь горячекатаная полосовая 40х5мм	м	20		
9		Монтаж схемы управления насосом	м	15	Сталь круглая диаметром 16мм	м	15		
39	9.1.	Монтаж поста местного управления	шт	1	Кнопочный пост взрывозащитный в составе: - корпус типа ПКИВА-34; - кнопка без фиксации КТВО1311 зеленого цвета IНО+IНЗ-1шт, - кнопка "грибок" с фиксацией, отпирание вращением КТВ07, красного цвета, IНО+IНЗ-1шт, - кабельный ввод для небронированного кабеля КНВ1, диаметр кабеля-6-12см-1шт, температура окружающей среды от -60 до 40/+55°С, маркировка взрывозащиты IExdIICT6...T5 Gb Инструмент, принадлежность				
40	9.2.	Монтаж контрольного кабеля от ТП-259 РУ-0,4кВ 3Щ2 СШ №1 панель №5 QF23 до поста местного управления по кабельным эстакадам на высоте до 8м.	Пог.м	300	Кабель: КВВБшвнгLS-4х2,5				
41	9.3.	Монтаж кабеля состояния электродвигателя в ТП-259 РУ-0,4кВ от 3Щ2 СШ №1 панель №5 QF23 до шкафа ШВК	Пог.м	100	Кабель: КВВГнгLS-7х1,5				
42	9.4.	Монтаж кабеля блокировки электродвигателя в ТП-259 РУ-0,4кВ от 3Щ2 СШ №1 панель №5 QF23 до шкафа ШВК	Пог.м	100	Кабель: КВВГнгLS-4х1,5				
43	9.5.	Монтаж силового кабеля от ТП-259 РУ-0,4кВ 3Щ2 СШ №1 панель №5 QF23 до электродвигателя по кабельным эстакадам на высоте до 8м.	Пог.м	300	Кабель: ВВБшвнгLS-5х4				
10		Монтаж силового кабеля для заслонок АУМА							
44	10.1.	Монтаж силового кабеля (две линии) от ТП-259 РУ-0,4кВ 2Щ2 панель №1 QF5, QF9 до заслонок АУМА по кабельным эстакадам на высоте до 8м.	Пог.м	600	Кабель: ВВБшвнгLS-5х2,5				
11		Монтаж освещения площадки обслуживания							
45	11.1.	Монтаж трубной разводки освещения	Пог.м	50	Труба стальная водогазопроводная с цинковым покрытием ¾ Профиль К235ц оцинкованный 2000х60х30х2,5	Пог.м шт	50 6		
46	11.2.	Монтаж светильников	шт	5	Коробка КР-В-100д, wago5-4, 3 вв.д, 1прd Пакетный выключатель CSC-316. 16А	шт шт	7 1		
47	11.3.	Монтаж кабеля от ТП-259 РУ-0,4кВ 1ЩО гр.12 до площадки обслуживания по кабельным эстакадам на высоте до 8м.	Пог.м	300	Светильник светодиодный взрывозащитный EVA-4060-2100 Кабель: ВВБшвнгLS-4х2,5	шт Пог.м	5 300		
12		Монтаж силового кабеля электрообогрева							
48	12.1.	Монтаж кабеля для электрообогрева шкафа «Пульсара» и трех датчиков давления от ТП-259 РУ-0,4кВ шкафа 9001(В) до площадки обслуживания по кабельным эстакадам на высоте до	Пог.м	300	Кабель: ВВБшвнгLS-4х2,5				

Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол- во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол- во	Исполнитель	Примечание
		8м.							
49	12.2.	Монтаж пусковой аппаратуры для электрообогрева шкафа «Пульсара» и трех датчиков давления в шкафу 9001 (В)	шт	1	Автоматический выключатель S202 C6 Устройство защитного отключения УЗО PS 941-AS C25, 0,03А	шт	1		
13		Проверка и испытания электрооборудования после монтажа (работа в действующей установке)							
50	13.1.	Измерение сопротивления изоляции кабельных линий – 8шт.	изм	33	Инструмент, измерительные приборы				
51	13.2.	Проверка технических характеристик автоматических выключателей с электромагнитным расцепителем двухполюсных до 50А – 5шт, трехполюсного до 50А – 1шт, УЗО двухполюсного – 1шт, тепловых реле -1шт.	шт	8	Инструмент, лабораторное оборудование				
52	13.3	Проверка схем управления	сх	5	Инструмент, лабораторное оборудование				
53	13.4.	Измерение сопротивления петли фаза-ноль электроприемников	изм	5	Инструмент, лабораторное оборудование				
54	13.5.	Измерение сопротивления заземляющих устройств	изм	1	Инструмент, лабораторное оборудование				
55	13.6.	Измерение сопротивления между заземлителем и заземляющим устройством	изм	8	Инструмент, лабораторное оборудование				
14		Монтаж изоляции трубопровода и оборудования обводного трубопровода							
56	14.1.	Монтаж матов комбинированных на арматуру Ду50	шт	17	Маты минераловатные прошивные М-100 Фольма-ткань П-280 с 2сторон Саморезы Проволока стальная вязальная Инструмент слесарный		норм норм норм норм		
57	14.2.	Монтаж матов комбинированных на арматуру Ду100	шт	11	Маты минераловатные прошивные М-100 Фольма-ткань П-280 с 2сторон Саморезы Проволока стальная вязальная Инструмент слесарный		норм норм норм норм		
58	14.3.	Монтаж матов комбинированных на арматуру Ду40	шт	2	Маты минераловатные прошивные М-100 Фольма-ткань П-280 с 2сторон Саморезы Проволока стальная вязальная Инструмент слесарный		норм норм норм норм		
59	14.4.	Монтаж изоляции на трубопровод Дн57мм.	п.м.	9	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ23208-2003 Лента стальная ,бандажная упаковочная б=0,7мм ГОСТ3560-73 Алюминий ГОСТ13726-97 б=0,5мм Саморезы		норм норм норм норм		
60	14.5.	Монтаж изоляции на ПЗУ Ду150мм	п.м.	2	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ23208-2003 Лента стальная ,бандажная упаковочная б=0,7мм ГОСТ3560-73 Алюминий ГОСТ13726-97 б=0,5мм Саморезы Инструмент слесарный		норм норм норм норм		

№ Раб.	№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Наименование материалов	Ед. изм.	Кол-во	Исполнитель	Примечание
	15	Монтаж новой кабельной эстакады 10м							
61	15.1.	Монтаж фундаментов кабельной эстакады с закладными	шт	5	Блоки ФБС 300х300х2500 механизмы	шт	5		
					Швеллер 12	п.м.	10		
					Лист стальной тол8мм.	м2	1		
					Короб КИП	п.м.	10		
					Полки под кабель	шт	60		
					электролы				
					а/кран				
					Инструмент слесарный				
62	15.2.	Монтаж металлоконструкций эстакады на высоту 2м	п.м.	10					

Начальник цеха №13

Механик цеха №13

Начальник комплекса

Согласовано:

Заместитель главного инженера по
производству

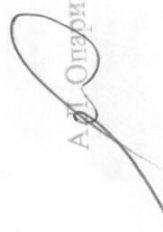
Главный метролог

Главный энергетик

Руководитель направления

 / А.Ю.Пачкалев/
 / С.Е.Качалов/
 / П.Н.Семериков/

 / М.А.Бубнов/
 / С.И.Кравец/
 / С.Л.Егоров/
 / П.П.Рябов/

 А.И.Олсин