

Стройка: ОАО "Славнефть-ЯНОС" Цех №13 Установка "Парки смещения" Тит. 46/2

Объект: Техническое перевооружение. Оснащение насоса Н-47 (тит.46/2) двойным торцевым уплотнением и системой контроля и сигнализации утечки уплотняющей жидкости

## ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ №08:00959

### Монтажная часть ТМ

18003-46/2-ТМ л.1-10

№ п.п.	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования и его масса	Един. изм.	Количество
1	2	3	4
<b>Раздел. Демонтаж</b>			
1	Насосные агрегаты, Насос Н-47 вес 2,5т Демонтаж	шт	1
2	Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 32 Демонтаж	100м	0.06
3	Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 57 Демонтаж	100м	0.03
4	Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 108 Демонтаж	100м	0.005
5	Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 219 Демонтаж	100м	0.03
6	Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 325 Демонтаж	100м	0.03
7	Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 377 Демонтаж	100м	0.028
<b>Подраздел. Демонтаж-монтаж</b>			
8	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа ДИАМЕТР условного прохода, мм: 50 Демонтаж	шт	1
9	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа ДИАМЕТР условного прохода, мм: 50	шт	1
10	Фасонные детали из углеродистой и низколегированной стали технологического трубопровода, на условное давление не более 2,5 МПа ФЛАНЕЦ, диаметр наружный, мм: 57 Демонтаж	10шт	0.2
11	Фасонные детали из углеродистой и низколегированной стали технологического трубопровода, на условное давление не более 2,5 МПа ФЛАНЕЦ, диаметр наружный, мм: 57	10шт	0.2
12	Фасонные детали из углеродистой и низколегированной стали технологического трубопровода, на условное давление не более 2,5 МПа ФЛАНЕЦ, диаметр наружный, мм: 108 Демонтаж	10шт	0.1
<b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> * * Поставка заказчика			

1	2	3	4
13	Фасонные детали из углеродистой и низколегированной стали технологического трубопровода, на условное давление не более 2,5 МПа ФЛАНЕЦ, диаметр наружный, мм: 108	10шт	0.1
<b>Раздел. Монтажные работы</b>			
14	Насос Н-47(вес=2,45т) в комплекте с торц. уплотнением ТРЭМ РДТ2-0700, сосунами-блочками СО-3 , приборами КИП, арматурой и фитингами для масляного и охлаждающего контуров	шт	1
15	<i>Насос Н-47</i>	<i>комплект</i>	<i>* 1 *</i>
16	Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 25	100м	0.04
17	Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 25	100м	0.04
18	<i>Трубы бесшовные холоднодеформированные 25х3.5 мм</i>	<i>м</i>	<i>4</i>
19	Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 32	100м	0.2311
20	Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 32	100м	0.2311
21	<i>Трубы бесшовные холоднодеформированные 32х3.5 мм</i>	<i>м</i>	<i>20</i>
22	<i>Отводы крутоизогнутые из стали 20, Дн 32х3,5 мм ГОСТ 17375-2001</i>	<i>шт.</i>	<i>17</i>
23	<i>Заглушка ЗП-2/3-25-16 Ст17Г1С</i>	<i>шт.</i>	<i>3</i>
24	<i>Переходы концентрические 32х18</i>	<i>шт.</i>	<i>2</i>
25	<i>Переходы концентрические Дн 32х25 Ст20</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>
26	<i>Тройники из стали 09Г2С, Дн 32х25</i>	<i>шт.</i>	<i>7</i>
27	<i>Опора 32- ТП-АС00</i>	<i>шт.</i>	<i>11</i>
28	Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 57	100м	0.0598
29	Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 57	100м	0.0598
30	<i>Трубы бесшовные горячедеформированные 57 х4 мм</i>	<i>м</i>	<i>5</i>
31	<i>Отводы крутоизогнутые из стали 20, Дн 57х4,0 мм</i>	<i>шт.</i>	<i>4</i>
33	<i>Переходы концентрические Дн 57х6-32х4 мм</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>
34	<i>Тройники из стали 20, Дн 57х4,0 мм</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>
35	<i>Фланец 1 - 50-16 Ст 20 ГОСТ 12821-80 исп.3</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>
36	<i>Фланец 1 - 50-16 Ст 20 ГОСТ 12821-80</i>	<i>шт.</i>	<i>2</i>
37	<i>Фланец 1 - 50-16 Ст 20 ГОСТ 12821-80 исп.2</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>
38	<i>Прокладки Б- 50-10(16; 25; 40) ПМБ</i>	<i>шт.</i>	<i>2</i>
39	<i>Прокладки А- 50-10(16; 25; 40) ПОН-Б</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>
40	<i>Крепеж для фланцевых соединений М16х90</i>	<i>компл.</i>	<i>8</i>
41	<i>Заглушка фланцевая 1-50-40 ст.20 исп.3</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>
42	<i>Опора 57-КП-А11</i>	<i>шт.</i>	<i>2</i>
43	Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 108	100м	0.0063
44	Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 108	100м	0.0063
45	<i>Трубы бесшовные горячедеформированные 108 х 4 мм</i>	<i>м</i>	<i>0.5</i>
46	<i>Переходы концентрические Дн108х 6-57х4 мм</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>
47	<i>Фланец 1 - 100-16 Ст 20 ГОСТ 12821-80</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>
48	<i>Прокладки А- 100-10(16) ПОН-Б</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>
49	<i>Крепеж для фланцевых соединений М16х100 (сталь 35)</i>	<i>компл.</i>	<i>8</i>
50	Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 219	100м	0.0103
51	Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 219	100м	0.0103
52	<i>Трубы бесшовные горячедеформированные 219 х 6 мм</i>	<i>м</i>	<i>0.5</i>
53	<i>Отводы крутоизогнутые из стали 20, Дн 219х 6,0 мм</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>
54	<i>Фланец 1 - 200-16 Ст 20 ГОСТ 12821-80</i>	<i>шт.</i>	<i>1</i>
55	<i>Прокладка СНП Г-1-227-1,6-4,5 Ду200, Ру16</i>	<i>шт.</i>	<i>3</i>

1	2	3	4
56	Опоры 219-КП-АС11	шт	1
57	Крепеж для фланцевых соединений М20х120 Ст.35	комплект	24
58	Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 273	100м	0.0059
59	Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 273	100м	0.0059
60	Трубы бесшовные горячедеформированные 273х 7 мм	м	0.5
61	Заглушки эллиптические из стали 20, Дн273х 7,0 мм	шт.	1
62	Опоры 273-КП-АС11	шт	1
63	Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 325	100м	0.053
64	Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 325	100м	0.053
65	Трубы бесшовные горячедеформированные 325 х 8 мм	м	3
66	Отводы крутоизогнутые из стали 20, Дн 325х 9,0 мм	шт.	1
67	Переходы эксцентрические Дн325х 10-159х6 мм	шт.	1
68	Тройники из стали 20, Дн 325х10.0 мм	шт.	1
69	Тройники из стали 20, Дн 325х 8.0 - 219х 6.0 мм	шт.	1
70	Заглушки эллиптические из стали 20, Дн325х10,0 мм	шт.	2
71	Фланец 1 - 300-16 Ст 20 ГОСТ 12821-80	шт.	1
72	Прокладка СНИП Г-1-330-1,6-4,5 Ду300, Ру16	шт.	1
73	Крепеж для фланцевых соединений М24х130 (сталь 35)	компл.	12
74	Опора 325-КП-А11	шт.	1
75	Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 377	100м	0.0671
76	Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 377	100м	0.0671
77	Трубы бесшовные горячедеформированные 377х 9 мм	м	3
78	Отводы крутоизогнутые из стали 20, Дн 377х9,0 мм	шт.	1
79	Отводы крутоизогнутые из стали 20, Дн 377х10,0 мм	шт.	3
80	Переходы эксцентрические Дн377х 12-219х8 мм	шт.	1
81	Тройники из стали 20, Дн 377х10.0 мм	шт.	1
82	Крепеж для фланцевых соединений М24х140Ст.35	комплект	32
83	Фланец 1 - 350-16 Ст 20 ГОСТ 12821-80	шт.	2
84	Прокладка СНИП Г-1-380-1,6-4,5 Ду350, Ру16	шт.	2
85	Опора 377-КП-А11	шт.	1
86	Арматура фланцевая ДИАМЕТР условного прохода, мм: 25	шт	1
87	Кран шаровый 10с19п1 Ду25 Ру16 фланцевый в комплекте с ответными фланцами и крепежом, ст.20	комплект	1
88	Арматура муфтовая ДИАМЕТР условного прохода, мм: 15	шт	7
89	Задвижки стальные 31с15нж Д15 Р40 Rc1/2"	шт.	6
90	Кран шаровый 10с13п Ду15 Ру6,3 муфтовый	шт.	1
91	Арматура фланцевая ДИАМЕТР условного прохода, мм: 50	шт	1
92	Задвижки 30с 41нж д. 50 мм 1.6 МПа клиновые с выдвигаемым шпинделем фланцевые (вода, пар, нефтепродукты до +425°С) в комплекте с ответными фланцами и крепежом	комплект	1
93	Арматура фланцевая ДИАМЕТР условного прохода, мм: 25	шт	6
94	Задвижки 31с 41нж Ду 25 мм Ру16 фланцевые. в комплекте с отв фл, прокладками и крепежом	комплект	6
95	Арматура фланцевая ДИАМЕТР условного прохода, мм: 300	шт	1
96	Затвор обратный 16с68нж Д300 Р63 в комплекте с отв. фланцами, прокладками и крепежом	комплект	1
97	Установка фильтра ДИАМЕТР условного прохода, мм: 350	шт	1
98	Изготовление фильтра	т	0.23
99	Трубы бесшовные горячедеформированные 377х12 мм	м	1.113
100	Фланец 1 - 350-25 Ст 20 ГОСТ 12821-80 исп.3	шт.	1
101	Прокладки "Ильма" ФЛ-001 Ду350 Грифлекс	шт.	1
102	Штильки БМ30х160 20Х13	комплект	16

1	2	3	4
102	Сталь угловая равнополочная 25х25 мм, СТЗПС	т	0.00489
103	Сталь полосовая 12х4 мм	т	0.000763
104	Сталь полосовая 20х4 мм	т	0.00566
105	Сталь листовая горячекатаная 20-60 мм, марки СТЗПС	т	0.00866
106	Прокат горячекатаный круглый диаметром 12 мм, сталь марки Ст3	100 кг	0.00244
107	Сетка П28 12Х18Н9	м2	0.42
108	Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа	100шт	0.11
109	Штуцер П-Р1/2" Ду15	шт.	2
110	Пробка Р1/2" Ду15	шт.	7
111	Штуцер ПУ-Р1/2" Ду15	шт.	1
112	Штуцер Д-Р1/2" Ду15	шт.	4
113	Бобышка Rc 1/2" Ду15	шт.	4
114	Монтаж металлоконструкций опорных	т	0.27
116	Металлоконструкции опорные для трубопроводов	т	0.27
126	Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 80 мм диаметром: 20 мм	100отв	0.08
127	Анкер высоких нагруз. HSL-3-G M12/50	100шт	0.08
128	Антикоррозионная окраска металлических поверхностей (стоимость полного комплекса работ, с учетом схемы принятой на ОАО «Славнефть-ЯНОС»)	м2	15
133	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением, мм2: 100	100м	0.1
134	Сталь полосовая 25х4 мм, марка Ст3сп	т	0.0078
135	Рентгенографический контроль. ТРУБОПРОВОД, диаметр, мм: 60, толщина стенки, мм, до: 5	снимок	20
136	Рентгенографический контроль. ТРУБОПРОВОД, диаметр, мм: 273, толщина стенки, мм, до: 10	снимок	8
137	Рентгенографический контроль. ТРУБОПРОВОД, диаметр, мм: 377, толщина стенки, мм, до: 10	снимок	9
138	Пневматическое испытание трубопроводов ТРУБОПРОВОД, диаметр наружный, мм, до: 57	100м	0.1235
139	Пневматическое испытание трубопроводов ТРУБОПРОВОД, диаметр наружный, мм, до: 273	100м	0.0162
140	Пневматическое испытание трубопроводов ТРУБОПРОВОД, диаметр наружный, мм, до: 426	100м	0.12
<b>Раздел. Дополнительные работы</b>			
141	Погрузка металлолома	т	3.1
142	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами (работающими вне карьера), расстояние перевозки 5 км, класс грузов 1 (металлолом)	т	3.1

А.В.Лохматов

Бойцов С.И.

206