|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Программный комплекс "БАГИРА", версия 5.0, выпуск 4, сборка 93 | | | Машинный номер 13-01099 | | | |
| Стройка: | ОАО"СЛАВНЕФТЬ-ЯНОС" КАТ. ПРОИЗВОДСТВО УСТАНОВКА Л-35/6-300 | | | |  | |
| Объект: | ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ. ЗАМЕНА ЕМКОСТИ Б-1. | | | |  | |
|  | **ВЕДОМОСТЬ  ОБЪЕМОВ №08:01282** | | | |  | |
|  | Монтажная часть ТМ | | | |  | |
| 18444-13/1-ТМ л.1-9 | |  |  |  | |  |

| N п.п. | Наименова­ние ра­бот и за­трат, ха­рак­те­рис­ти­ка обо­ру­до­ва­ния и его мас­са | Един. изм. | Ко­ли­чес­т­во |
| --- | --- | --- | --- |

| 1 | 2 | | 3 | 4 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Раздел. Демонтаж** | | |
| 1 | Демонтаж оборудования без механизмов на открытой площадке ОБОРУДОВАНИЕ массой, т: 6 | | шт | 1 |
| 2 | Демонтаж площадок | | т | 0.07 |
| 3 | Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 25  Демонтаж | | 100м | 0.0813 |
| 4 | Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 32  Демонтаж | | 100м | 0.123 |
| 5 | Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 57  Демонтаж | | 100м | 0.0745 |
| 6 | Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 108  Демонтаж | | 100м | 0.02 |
| 7 | Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 219  Демонтаж | | 100м | 0.15 |
| 8 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная ДИАМЕТР условного прохода, мм: 50  Демонтаж | | шт | 5 |
| 9 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная ДИАМЕТР условного прохода, мм: 25  Демонтаж | | шт | 4 |
| 10 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная ДИАМЕТР условного прохода, мм: 15  Демонтаж | | шт | 2 |
| 11 | Разборка изоляция трубопроводов | | м3 изол | 0.263 |
| 12 | Разборка покрытия поверхности изоляции трубопроводов: листами алюминиевых сплавов | | 100м2 | 0.0533 |
| **Раздел. Монтаж** | |
| 13 | Монтаж оборудования массой, т: 8,2 | | шт | 1 |
| 14 | Буферная емкость Б-1 (Б-1.00.00.000 ВО) | | шт. | 1 |
| 15 | Уровнемерные камеры, монтируемые из труб и готовых деталей, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 108 | | 100м | 0.0332 |
| 16 | Трубы бесшовные горячедеформированные 108 х 8 мм | | м | 2.3 |
| 17 | Заглушки эллиптические из стали 20, Дн108х8,0 мм | | шт. | 2 |
| 18 | Трубы бесшовные горячедеформированные 57 х5 мм | | м | 0.48 |
| 19 | Переходы концентрические Дн108х8-89х8 мм | | шт. | 2 |
| 20 | Фланец 1 - 50-25 Ст 20 ГОСТ 12821-80 | | шт. | 4 |
| 21 | Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 18 | | 100м | 0.009 |
| 22 | Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 18 | | 100м | 0.009 |
| 23 | Трубы стальные холоднодеформированные Д 18\*3 10Г2 | | м | 0.9 |
| 24 | Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 25 | | 100м | 0.608 |
| 25 | Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 25 | | 100м | 0.608 |
| 26 | Трубы бесшовные холоднодеформированные 22х4.0 мм | | м | 0.3 |
| 27 | Трубы бесшовные холоднодеформированные 25х3.5 мм | | м | 60.5 |
| 28 | Опора 25\*32-ХБ-А(Б,В,Г) | | шт. | 3 |
| 29 | Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 32 | | 100м | 0.1185 |
| 30 | Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 32 | | 100м | 0.1185 |
| 31 | Трубы бесшовные холоднодеформированные 32х3.5 мм 10Г2 | | м | 6.5 |
| 32 | Трубы бесшовные холоднодеформированные 32х4.5 мм | | м | 4.5 |
| 33 | Муфты МС-32х18 10Г2 | | шт | 2 |
| 34 | Тройник 32х32 10Г2 | | шт. | 2 |
| 35 | Тройники из стали 20, Дн 32х32 | | шт. | 2 |
| 36 | Прокладки "Ильма" ФЛ-001-57х29х2,4 Грифлекс | | шт. | 6 |
| 37 | Крепеж для фланцевых соединений М12х 80 (сталь 35) | | компл. | 24 |
| 38 | Переходы концентрические Дн 45х5-32х5 мм | | шт. | 1 |
| 39 | Фланец 1 - 25-25 Ст 20 ГОСТ 12821-80 | | шт. | 6 |
| 40 | Опоры 32-ТХ-АС00 | | шт | 2 |
| 41 | Опора 32-ХБ-А(Б,В,Г) | | шт. | 3 |
| 42 | Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 57 | | 100м | 0.2829 |
| 43 | Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 57 | | 100м | 0.2829 |
| 44 | Трубы бесшовные горячедеформированные 57 х5 мм | | м | 2.02 |
| 45 | Трубы бесшовные горячедеформированные 57 х5 мм 10Г2 | | м | 6.5 |
| 46 | Трубы бесшовные горячедеформированные 57 х4 мм | | м | 16.5 |
| 47 | Отводы крутоизогнутые Дн 57х5,0 мм 10Г2 | | шт. | 3 |
| 48 | Отводы крутоизогнутые из стали 20, Дн 57х4,0 мм | | шт. | 10 |
| 49 | Отводы крутоизогнутые из стали 20, Дн 57х5,0 мм | | шт. | 3 |
| 50 | Тройники из стали 20, Дн 57х5.0 мм | | шт. | 1 |
| 51 | Заглушка фланцевая 2-50-40 ст.17Г1С-12 | | шт. | 2 |
| 52 | Заглушка фланцевая 5-50-40 ст.17Г1С-12 | | шт. | 1 |
| 53 | Заглушка ЗП-2/3-50-25 Ст09Г2С | | шт. | 1 |
| 54 | Фланец 1 - 50-16 Ст 20 ГОСТ 12821-80 | | комплект | 2 |
| 55 | Фланец 1 - 50-25 Ст 20 ГОСТ 12821-80 | | шт. | 10 |
| 56 | Крепеж для фланцевых соединений М16х100 (сталь 35) | | компл. | 68 |
| 57 | Прокладки "Ильма" ФЛ-001-87х57х2,4 Грифлекс | | шт. | 16 |
| 58 | Фланец 1 - 50-40 Ст 20 ГОСТ 12821-80 | | шт. | 2 |
| 59 | Прокладка СНП В-3-74-4,0-3,2 Ду50, Ру40 | | шт. | 3 |
| 60 | Фланец 1 - 50-40 10Г2 ГОСТ 12821-80 | | шт. | 1 |
| 61 | Шпильки для фланцевых соединений М16х90 10Г2 | | комплект | 4 |
| 62 | Прокладки А- 50-10(16; 25; 40) ПОН-Б | | шт. | 2 |
| 63 | Фланец 1 - 50-40 Ст 20 ГОСТ 12821-80 | | шт. | 1 |
| 64 | Переходы концентрические Дн 57х6-45х5 мм | | шт. | 1 |
| 65 | Опора 57-КП-А11 | | шт. | 5 |
| 66 | Опора 57-ХБ-А(Б) | | шт. | 2 |
| 67 | Опора 57-89- ВП-А2 | | шт. | 2 |
| 68 | Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 89 | | 100м | 0.1162 |
| 69 | Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 89 | | 100м | 0.1162 |
| 70 | Трубы бесшовные горячедеформированные 89 х5 мм | | м | 10 |
| 71 | Отводы крутоизогнутые из стали 20, Дн 89х5,0 мм | | шт. | 6 |
| 72 | Отводы П45 из стали 20, Дн 89х5,0 мм | | шт. | 1 |
| 73 | Тройники из стали 20, Дн 89х6.0 мм | | шт. | 1 |
| 74 | Тройники из стали 20, Дн 89х 6.0 - 57х5.0 мм | | шт. | 1 |
| 75 | Фланец 1 - 80-16 Ст 20 ГОСТ 12821-80 | | шт. | 1 |
| 76 | Крепеж для фланцевых соединений М16х90 | | компл. | 20 |
| 77 | Прокладки "Ильма" ФЛ-001-120х87х2,4 Грифлекс | | шт. | 3 |
| 78 | Опора 76\*89-ХБ-А(Б) | | шт. | 1 |
| 79 | Опора 89-КП-А11 | | шт. | 1 |
| 80 | Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 108 | | 100м | 0.0032 |
| 81 | Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 108 | | 100м | 0.0032 |
| 82 | Трубы бесшовные горячедеформированные 108 х 8 мм | | м | 0.2 |
| 83 | Заглушка фланцевая 5-100-25 ст.17Г1С-12 | | шт. | 1 |
| 84 | Прокладки "Ильма" ФЛ-001-149х106х2,4 Грифлекс | | шт. | 2 |
| 85 | Крепеж для фланцевых соединений М20х110 (сталь 35) | | компл. | 16 |
| 86 | Фланец 1 - 100-25 Ст 20 ГОСТ 12821-80 | | шт. | 1 |
| 87 | Опора 108-ХБ-А(Б) | | шт. | 2 |
| 88 | Опора 108-219- ВП-А2 | | шт. | 1 |
| 89 | Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 219 | | 100м | 0.143 |
| 90 | Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 219 | | 100м | 0.143 |
| 91 | Трубы бесшовные горячедеформированные 219 х 8 мм | | м | 11 |
| 92 | Отводы крутоизогнутые из стали 20, Дн 219х 8,0 мм | | шт. | 7 |
| 93 | Опора 219-КХ-А11 | | шт. | 1 |
| 94 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа ДИАМЕТР условного прохода, мм: 50 | | шт | 11 |
| 95 | Задвижки 30с 41нж д. 50 мм 1.6 МПа клиновые с выдвижным шпинделем фланцевые (вода, пар, нефтепродукты до +425°С) | | шт. | 2 |
| 96 | Задвижки стальные 30лс15нж1 Д50 Р40 20ГЛ | | шт. | 2 |
| 97 | Задвижки 30с 15нж д. 50 мм 2,5 МПа | | шт. | 7 |
| 98 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа ДИАМЕТР условного прохода, мм: 25 | | шт | 3 |
| 99 | Задвижки стальные 31с99нж Д25 Р2,5МПа Ст.20 | | шт. | 3 |
| 100 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа ДИАМЕТР условного прохода, мм: 100 | | шт | 1 |
| 101 | Задвижки 30с 15нж д. 100 мм 2,5 МПа | | шт. | 1 |
| 102 | Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа ДИАМЕТР условного прохода, мм: 15 | | шт | 12 |
| 103 | Задвижка клиновая (муфтовая) 31лс77нж DN15 PN 160 | | шт | 11 |
| 104 | Кран шаровый 10нж13п Ду15 Ру6,3 муфтовый, 12Х18Н10Т | | шт. | 1 |
| 105 | Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа ДИАМЕТР условного прохода, мм: 25 | | шт | 2 |
| 106 | Задвижки муфт. 31лс77нж Д 25 Р160 | | шт. | 1 |
| 107 | Кран шаровый 10нж13п Ду25 Ру6,3 муфтовый, 12Х18Н10Т | | шт. | 1 |
| 108 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа ДИАМЕТР условного прохода, мм: 50 | | шт | 1 |
| 109 | Регуляторы давления газа РДУ-80-01 10,0/50 | | шт. | 1 |
| 110 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа ДИАМЕТР условного прохода, мм: 50 | | шт | 2 |
| 111 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа ДИАМЕТР условного прохода, мм: 50 | | шт | 1 |
| 112 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа ДИАМЕТР условного прохода, мм: 80 | | шт | 1 |
| 113 | Блок клапанов предохранительных пружинных с переключающими устройствами | | шт. | 1 |
| 114 | Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа ДИАМЕТР условного прохода, мм: 25 | | шт | 1 |
| 115 | Клапан регулирующий Д25 Р40 | | шт. | 1 |
| 116 | Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа | | 100шт | 0.29 |
| 117 | Штуцер ПУ К1/2" Ду15 Ст.10Г2 | | шт. | 1 |
| 118 | Штуцер Д-R1/2" Ду15 Ст.10Г2 | | шт. | 3 |
| 119 | Штуцер ПТ-К1" Ду25 Ст.10Г2 | | шт. | 1 |
| 120 | Штуцер П-R1/2" Ду15 | | шт. | 1 |
| 121 | Штуцер ПУ-R1/2" Ду15 | | шт. | 5 |
| 122 | Штуцер Д-R1/2" Ду15 | | шт. | 3 |
| 123 | Штуцер ПТ-R1" Ду25 | | шт. | 1 |
| 124 | Бобышка Rc 1/2" Ду15 Ст.10Г2 | | шт. | 3 |
| 125 | Бобышка Rc 1/2" Ду15 | | шт. | 3 |
| 126 | Бобышка Т-20 Rc 1/2" Ду15 | | шт. | 8 |
| 127 | Пробка R1/2" Ду15 | | шт. | 8 |
| 128 | Пробка R1/2" Ду15 Ст.10Г2 | | шт. | 3 |
| 129 | Пробка К1/2" Ду15 Ст.10Г2 | | шт. | 1 |
| 130 | Пробка R1/2" Ду15 | | шт. | 8 |
| 131 | Пробка R1" Ду25 | | шт. | 1 |
| 132 | Пробка К1" Ду25 | | шт. | 1 |
| 133 | Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом: до 5 м3 | | 100м3 | 0.0008 |
| 134 | Установка закладных деталей весом: до 4 кг | | т | 0.0031 |
| 135 | Монтаж металлоконструкций креплений | | т | 0.271 |
| 136 | Стоимость металлоконструкции | | т | 0.271 |
| 137 | Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 90 мм диаметром: 20 мм | | 100отв | 0.16 |
| 138 | Анкер-шпил. отв. крепл. HST M12X145/50 | | 100шт | 0.16 |
| 139 | Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали | | т | 0.518 |
| 140 | Стоимость м/к площадок | | т | 0.518 |
| 141 | Окраска металлических поверхностей (стоимость коиплекса работ, с учетом схемы принятой на ОАО «Славнефть-ЯНОС») | | м2 | 27 |
| 142 | Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечением, мм2: 100 | | 100м | 0.05 |
| 143 | Сталь полосовая 25х4 мм | | т | 0.004 |
| 144 | Рентгенографический контроль. ТРУБОПРОВОД, диаметр, мм: 60, толщина стенки, мм, до: 5 | | снимок | 32 |
| 145 | Рентгенографический контроль. ТРУБОПРОВОД, диаметр, мм: 60, толщина стенки, мм, до: 11 | | снимок | 2 |
| 146 | Рентгенографический контроль. ТРУБОПРОВОД, диаметр, мм: 114, толщина стенки, мм, до: 5 | | снимок | 4 |
| 147 | Рентгенографический контроль. ТРУБОПРОВОД, диаметр, мм: 114, толщина стенки, мм, до: 10 | | снимок | 6 |
| 148 | Рентгенографический контроль. ТРУБОПРОВОД, диаметр, мм: 273, толщина стенки, мм, до: 10 | | снимок | 8 |
| 149 | Термическая обработка сварных стыков трубопроводов ДИАМЕТР наружный, мм: 18 | | стык | 11 |
| 150 | Термическая обработка сварных стыков трубопроводов ДИАМЕТР наружный, мм: 108 | | стык | 8 |
| 151 | Термическая обработка сварных стыков трубопроводов ДИАМЕТР наружный, мм: 219 | | стык | 19 |
| 152 | Термическая обработка сварных стыков трубопроводов ДИАМЕТР наружный, мм: 25 | | стык | 2 |
| 153 | Термическая обработка сварных стыков трубопроводов ДИАМЕТР наружный, мм: 32 | | стык | 30 |
| 154 | Термическая обработка сварных стыков трубопроводов ДИАМЕТР наружный, мм: 45 | | стык | 1 |
| 155 | Термическая обработка сварных стыков трубопроводов ДИАМЕТР наружный, мм: 57 | | стык | 35 |
| 156 | Термическая обработка сварных стыков трубопроводов ДИАМЕТР наружный, мм: 89 | | стык | 2 |
| 157 | Пневматическое испытание трубопроводов ТРУБОПРОВОД, диаметр наружный, мм, до: 57 | | 100м | 0.065 |
| 158 | Пневматическое испытание трубопроводов ТРУБОПРОВОД, диаметр наружный, мм, до: 108 | | 100м | 0.1412 |
| 159 | Пневматическое испытание трубопроводов ТРУБОПРОВОД, диаметр наружный, мм, до: 273 | | 100м | 0.143 |
| **Раздел. Дополнительные работы** | | |
| 160 | Погрузка металлолома | | т | 7.07 |
| 161 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами (работающими вне карьера), расстояние перевозки 5 км, класс грузов 1 (металлолом) | | т | 7.07 |
| 162 | Погрузка строительного мусора | | т | 0.04 |
| 163 | Перевозка грузов автомобилями-самосвалами (работающими вне карьера), расстояние перевозки 38 км, класс грузов 1(строительный мусор) | | т | 0.040 |
| 164 | Размещение мусора на свалке | | м3 | 0.263 |