|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Программный комплекс "БАГИРА", версия 5.0, выпуск 4, сборка 93 | | | Машинный номер 13-01093 | | | |
| Стройка: | ОАО "Славнефть-ЯНОС". Кат.пр-во. Установка Л-35/11-300. Тит.13/1 | | | |  | |
| Объект: | Техническое перевооружение. Замена трубопроводов 13/1, 13/2, 13/3, 13/4, 13/5, 13/6, 13/7, 13/9, 6/9, 296. | | | |  | |
|  | **ВЕДОМОСТЬ  ОБЪЕМОВ №07:01124** | | | |  | |
|  | Монтажная часть ТМ. | | | |  | |
| 18448-13/1-ТМ | |  |  |  | |  |

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

| 1 | 2 | | 3 | 4 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Раздел. Демонтаж** | | |
| 1 | Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 219  Демонтаж | | 100м | 1.04 |
| 2 | Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 159  Демонтаж | | 100м | 0.11 |
| 3 | Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 108  Демонтаж | | 100м | 1.69 |
| 4 | Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 89  Демонтаж | | 100м | 1.33 |
| 5 | Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 57  Демонтаж | | 100м | 0.77 |
| 6 | Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, на условное давление не более 2,5 МПа ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 25  Демонтаж | | 100м | 0.07 |
| 7 | Разборка изоляция трубопроводов: матами минераловатными, плитами минераловатными | | м3 | 11.62 |
| 8 | Разборка покрытия поверхности изоляции трубопроводов: листами алюминиевых сплавов | | 100м2 | 2.56 |
| 9 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная ДИАМЕТР условного прохода, мм: 15 Демонтаж | | шт | 4 |
| 10 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода ДИАМЕТР условного прохода, мм: 32 Демонтаж | | шт | 2 |
| 11 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная ДИАМЕТР условного прохода, мм: 50 Демонтаж | | шт | 18 |
| 12 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная ДИАМЕТР условного прохода, мм: 80 Демонтаж | | шт | 8 |
| 13 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная ДИАМЕТР условного прохода, мм: 100 Демонтаж | | шт | 29 |
| 14 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная ДИАМЕТР условного прохода, мм: 200 Демонтаж | | шт | 6 |
| **Раздел. Демонтаж-монтаж** | |
| 16 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная ДИАМЕТР условного прохода, мм: 50  Демонтаж | | шт | 10 |
| 17 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная ДИАМЕТР условного прохода, мм: 50 | | шт | 10 |
| 18 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная ДИАМЕТР условного прохода, мм: 100  Демонтаж | | шт | 1 |
| 19 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная ДИАМЕТР условного прохода, мм: 100 | | шт | 1 |
| 20 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная ДИАМЕТР условного прохода, мм: 80  Демонтаж | | шт | 2 |
| 21 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная ДИАМЕТР условного прохода, мм: 80 | | шт | 2 |
| **Раздел. Монтаж трубопроводов** | |
| 22 | Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 18 | | 100м | 0.18 |
| 23 | Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 18 | | 100м | 0.18 |
| 24 | Трубы бесшовные холоднодеформированные 18х3.0 мм | | м | 18 |
| 25 | Опора 18-ХБ-А(Б,В,Г) | | шт. | 10 |
| 26 | Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 25 | | 100м | 0.308 |
| 27 | Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 25 | | 100м | 0.308 |
| 28 | Трубы бесшовные холоднодеформированные 25х3.5 мм | | м | 13 |
| 29 | Трубы бесшовные холоднодеформированные 25х4.5 мм | | м | 0.73 |
| 30 | Трубы бесшовные холоднодеформированные 25х5.0 мм | | м | 16.2 |
| 31 | Фланец 1 - 20-63 Ст 20 ГОСТ 12821-80 | | шт. | 4 |
| 32 | Крепеж для фланцевых соединений М16х100 (сталь 20) | | компл. | 8 |
| 33 | Прокладка 1-20-63-1 ст. 08кп | | шт | 2 |
| 34 | Тройники 25х25 мм 09Г2С | | шт. | 2 |
| 35 | Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 38 | | 100м | 0.004 |
| 36 | Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 38 | | 100м | 0.004 |
| 37 | Трубы бесшовные холоднодеформированные 38х6.0 мм | | м | 0.16 |
| 38 | Заглушка фланцевая 1-32-63 ст.17Г1С | | шт. | 2 |
| 39 | Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 57 | | 100м | 0.33 |
| 40 | Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 57 | | 100м | 0.33 |
| 41 | Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 57 | | 100м | 0.584 |
| 42 | Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 57 | | 100м | 0.584 |
| 43 | Трубы бесшовные горячедеформированные 57 х5 мм | | м | 31.2 |
| 44 | Трубы бесшовные горячедеформированные 57 х5 мм | | м | 4.68 |
| 45 | Трубы бесшовные горячедеформированные 57 х6 мм | | м | 46.3 |
| 46 | Отводы крутоизогнутые из стали 20, Дн 57х5,0 мм | | шт. | 10 |
| 47 | Отводы крутоизогнутые из стали 20, Дн 57х5,0 мм | | шт. | 4 |
| 48 | Отводы крутоизогнутые из стали 20, Дн 57х6,0 мм | | шт. | 26 |
| 49 | Тройники из стали 20, Дн 57х5.0 мм | | шт. | 2 |
| 50 | Тройники из стали 20, Дн 57х5.0 мм | | шт. | 1 |
| 51 | Тройники из стали 20, Дн 57х7.0 мм | | шт. | 10 |
| 52 | Переходы эксцентрические Дн 133х10-57х5мм | | шт. | 1 |
| 53 | Фланцы из углеродистой стали марки 20 и 25 с температурным пределом применения от 243 К (-30 °C) до 723 К (+450 °C) на условное давление Ру 6,3 МПа (63 кгс/см2), диаметром условного прохода 50 мм | | компл | 15 |
| 54 | Фланцы из углеродистой стали марки 20 и 25 с температурным пределом применения от 243 К (-30 °C) до 723 К (+450 °C) на условное давление Ру 4,0 МПа (40 кгс/см2), диаметром условного прохода 50 мм | | компл | 3 |
| 55 | Фланцы из углеродистой стали марки 20 и 25 с температурным пределом применения от 243 К (-30 °C) до 723 К (+450 °C) на условное давление Ру 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметром условного прохода 50 мм | | компл | 4 |
| 56 | Фланец 1 - 50-40 Ст 20 ГОСТ 12821-80 | | шт. | 1 |
| 57 | Фланец 1 - 50-63 Ст 20 ГОСТ 12821-80 | | шт. | 13 |
| 58 | Крепеж для фланцевых соединений М16х100 (сталь 20) | | компл. | 4 |
| 59 | Крепеж для фланцевых соединений М20х110 (сталь 20) | | компл. | 36 |
| 60 | Прокладки А- 50-10(16; 25; 40) ПОН-Б | | шт. | 1 |
| 61 | Прокладки А- 50- 1(6,3) ПОН-Б | | шт. | 1 |
| 62 | Прокладки 2-1-50-63 | | шт | 8 |
| 63 | Опора 57-КП-А11 | | шт. | 6 |
| 64 | Опора 57-КХ-А11 | | шт. | 6 |
| 65 | Опора 57- ВП-А1 | | шт. | 1 |
| 66 | Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 89 | | 100м | 0.736 |
| 67 | Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 89 | | 100м | 0.736 |
| 68 | Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 89 | | 100м | 0.608 |
| 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 | 0.608 |
| 70 | Трубы бесшовные горячедеформированные 89 х4 мм | | м | 2.6 |
| 71 | Трубы бесшовные горячедеформированные 89 х6 мм | | м | 2.08 |
| 72 | Трубы бесшовные горячедеформированные 89 х8 мм | | м | 118.6 |
| 73 | Отводы крутоизогнутые из стали 20, Дн 89х4,0 мм | | шт. | 2 |
| 74 | Отводы крутоизогнутые из стали 20, Дн 89х8,0 мм | | шт. | 37 |
| 75 | Переходы концентрические Дн 89х8-57х5 мм | | шт. | 2 |
| 76 | Переходы концентрические Дн 89х8-57х6 | | шт. | 2 |
| 77 | Тройники из стали 20, Дн 89х 6.0 - 57х5 мм | | шт. | 1 |
| 78 | Тройники из стали 20, Дн 89х 8.0 - 57х6.0 мм | | шт. | 3 |
| 79 | Тройники из стали 20, Дн 89х8.0 мм | | шт. | 2 |
| 80 | Фланцы из углеродистой стали марки 20 и 25 с температурным пределом применения от 243 К (-30 °C) до 723 К (+450 °C) на условное давление Ру 6,3 МПа (63 кгс/см2), диаметром условного прохода 80 мм | | компл | 8 |
| 81 | Фланцы из углеродистой стали марки 20 и 25 с температурным пределом применения от 243 К (-30 °C) до 723 К (+450 °C) на условное давление Ру 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметром условного прохода 80 мм | | компл | 4 |
| 82 | Фланец 1 - 80-16 Ст 20 ГОСТ 12821-80 | | шт. | 1 |
| 83 | Фланец 1 - 80-40 Ст 20 ГОСТ 12821-80 | | шт. | 2 |
| 84 | Фланец 1 - 80-63 Ст 20 ГОСТ 12821-80 | | шт. | 10 |
| 85 | Крепеж для фланцевых соединений М16х100 (сталь 20) | | компл. | 4 |
| 86 | Крепеж для фланцевых соединений М20х110 (сталь 20) | | компл. | 96 |
| 87 | Прокладки А- 80-10(16; 25; 40) ПОН-Б | | шт. | 1 |
| 88 | Прокладка 1-1-80-63 08кп | | шт | 12 |
| 89 | Опора 89-КХ-А11 | | шт. | 23 |
| 90 | Опора 89- ВП-А1 | | шт. | 1 |
| 91 | Опора 89-ХБ-А(Б) | | шт. | 1 |
| 92 | Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 108 | | 100м | 1,234 |
| 93 | Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 108 | | 100м | 1.234 |
| 94 | Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 108 | | 100м | 0.92 |
| 95 | Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 108 | | 100м | 0.92 |
| 96 | Трубы бесшовные горячедеформированные 108 х 4 мм | | м | 26.5 |
| 97 | Трубы бесшовные горячедеформированные 108 х 6 мм | | м | 115.4 |
| 98 | Трубы бесшовные горячедеформированные 108 х 8 мм | | м | 55.1 |
| 99 | Отводы крутоизогнутые из стали 20, Дн 108х4,0 мм | | шт. | 2 |
| 100 | Отводы крутоизогнутые из стали 20, Дн 108х6,0 мм | | шт. | 25 |
| 101 | Отводы крутоизогнутые из стали 20, Дн 108х8,0 мм | | шт. | 28 |
| 102 | Переходы концентрические Дн108х6-89х6 мм | | шт. | 2 |
| 103 | Переходы концентрические Дн108х8-57х5 мм | | шт. | 1 |
| 104 | Переходы концентрические Дн108х9-57х6мм | | шт. | 1 |
| 105 | Переходы концентрические Дн108х9-57х6мм | | шт. | 4 |
| 106 | Тройники из стали 20, Дн 108х 8.0 - 89х 8.0 мм | | шт. | 2 |
| 107 | Тройники из стали 20, Дн 108х 9.0 - 89х 8.0 мм | | шт. | 1 |
| 108 | Тройники из стали 20, Дн 108х8.0 мм | | шт. | 5 |
| 109 | Тройники из стали 20, Дн 108х9.0 мм | | шт. | 4 |
| 110 | Заглушки эллиптические из стали 20, Дн108х8,0 мм | | шт. | 2 |
| 111 | Фланцы из углеродистой стали марки 20 и 25 с температурным пределом применения от 243 К (-30 °C) до 723 К (+450 °C) на условное давление Ру 4,0 МПа (40 кгс/см2), диаметром условного прохода 100 мм | | компл | 10 |
| 112 | Фланцы из углеродистой стали марки 20 и 25 с температурным пределом применения от 243 К (-30 °C) до 723 К (+450 °C) на условное давление Ру 2,5 МПа (25 кгс/см2), диаметром условного прохода 100 мм | | компл | 10 |
| 113 | Фланец 1 - 100-16 Ст 20 ГОСТ 12821-80 | | шт. | 8 |
| 114 | Фланец 1 - 100-25 Ст 20 ГОСТ 12821-80 | | шт. | 4 |
| 115 | Фланец 1 - 100-40 Ст 20 ГОСТ 12821-80 | | шт. | 2 |
| 116 | Фланец 1 - 100-63 Ст 20 ГОСТ 12821-80 | | шт. | 9 |
| 117 | Заглушка ЗП 7-50-63 Ст17Г1С | | шт. | 3 |
| 118 | Заглушка ЗП-2/3-50-25 Ст17Г1С | | шт. | 1 |
| 119 | Крепеж для фланцевых соединений М16х100 (сталь 20) | | компл. | 32 |
| 120 | Крепеж для фланцевых соединений М20х110 (сталь 20) | | компл. | 32 |
| 121 | Крепеж для фланцевых соединений М20х110 (сталь 20) | | компл. | 16 |
| 122 | Крепеж для фланцевых соединений М24х130 (сталь 20) | | компл. | 88 |
| 123 | Крепеж для фланцевых соединений М24х130 (сталь 20) | | компл. | 32 |
| 124 | Прокладки А- 100-10(16) ПОН-Б | | шт. | 4 |
| 125 | Прокладки А- 100- 1(6,3; 25; 40) ПОН-Б | | шт. | 2 |
| 126 | Прокладка СНП Д-3-127-2,5-4,5 Ду100, Ру25 | | шт. | 4 |
| 127 | Прокладка 1-1-100-63 ст. 08кп | | шт | 15 |
| 128 | Опора 108-КП-А11 | | шт. | 22 |
| 129 | Опора 108-КХ-А11 | | шт. | 8 |
| 130 | Опора 108 ВП-А1 | | шт. | 1 |
| 131 | Опора 108-ХБ-А(Б) | | шт. | 3 |
| 132 | Опора 108-ТО-А1 | | шт. | 2 |
| 133 | Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 159 | | 100м | 0.0479 |
| 134 | Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 159 | | 100м | 0.0479 |
| 135 | Трубы бесшовные горячедеформированные 159х 5 мм | | м | 3.64 |
| 136 | Отводы крутоизогнутые из стали 20, Дн 159х 5,0 мм | | шт. | 2 |
| 137 | Переходы концентрические Дн159х8-108х6 мм | | шт. | 3 |
| 138 | Фланец 1 - 150-16 Ст 20 ГОСТ 12821-80 | | шт. | 1 |
| 139 | Крепеж для фланцевых соединений М20х110 (сталь 20) | | компл. | 8 |
| 140 | Прокладки А- 150-10(16) ПОН-Б | | шт. | 1 |
| 141 | Опора 159- ВП-А1 | | шт. | 1 |
| 142 | Опора 159-ХБ-А(Б) | | шт. | 1 |
| 143 | Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 219 | | 100м | 1.668 |
| 144 | Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 219 | | 100м | 1.668 |
| 145 | Трубопроводы в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п., монтируемые из готовых узлов, ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 219 | | 100м | 0.2676 |
| 146 | Изготовление узлов трубопроводов из труб углеродистых и качественных сталей, монтируемых в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п ДИАМЕТР трубопровода наружный, мм: 219 | | 100м | 0.2676 |
| 147 | Трубы бесшовные горячедеформированные 219 х 8 мм | | м | 156 |
| 148 | Трубы бесшовные горячедеформированные 219 х 8 мм | | м | 24.96 |
| 149 | Отводы крутоизогнутые из стали 20, Дн 219х 8,0 мм | | шт. | 19 |
| 150 | Отводы крутоизогнутые из стали 20, Дн 219х 8,0 мм | | шт. | 3 |
| 151 | Переходы концентрические Дн219х 10-108х6 мм | | шт. | 2 |
| 152 | Переходы эксцентрические Дн219х10-108х6 мм | | шт. | 1 |
| 153 | Переходы эксцентрические Дн 219х10-133х8 мм | | шт. | 1 |
| 154 | Тройники из стали 20, Дн 219х10.0 - 159x 8.0 мм | | шт. | 3 |
| 155 | Заглушки эллиптические из стали 20, Дн219х 8,0 мм | | шт. | 2 |
| 156 | Фланцы из углеродистой стали марки 20 и 25 с температурным пределом применения от 243 К (-30 °C) до 723 К (+450 °C) на условное давление Ру 4,0 МПа (40 кгс/см2), диаметром условного прохода 200 мм | | компл | 3 |
| 157 | Фланец 1 - 200-40 Ст 20 ГОСТ 12821-80 | | шт. | 1 |
| 158 | Крепеж для фланцевых соединений М27х150 (сталь 20) | | компл. | 12 |
| 159 | Прокладки А- 200-1(6,3-40) ПОН-Б | | шт. | 1 |
| 160 | Опора 219-КП-А11 | | шт. | 21 |
| 161 | Опора 219-КХ-А11 | | шт. | 6 |
| 162 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа ДИАМЕТР условного прохода, мм: 50 | | шт | 2 |
| 163 | Затвор обратный фланцевый19с38нж Ду50 Ру63 / КОП 50-63 | | шт. | 2 |
| 164 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа ДИАМЕТР условного прохода, мм: 80 | | шт | 2 |
| 165 | Затвор обратный фланцевый 19с38нж Ду80 Ру63 / КОП 80-63 | | шт. | 2 |
| 166 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа ДИАМЕТР условного прохода, мм: 20 | | шт | 4 |
| 167 | Задвижки 31с15нж Ду 20 мм Ру160 фланцевые. | | шт. | 4 |
| 168 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа ДИАМЕТР условного прохода, мм: 32 | | шт | 2 |
| 169 | Задвижки 31с 15нж Ду 32 мм Ру160 фланцевые. | | шт. | 2 |
| 170 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа ДИАМЕТР условного прохода, мм: 50 | | шт | 7 |
| 171 | Задвижка фланцевая 30с15нж Ду50 Ру40 | | шт. | 3 |
| 172 | Задвижка фланцевая 30с15нж Ду50 Ру25 | | шт. | 4 |
| 173 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа ДИАМЕТР условного прохода, мм: 100 | | шт | 20 |
| 174 | Задвижка фланцевая 30с15нж Ду100 Ру40 | | шт. | 10 |
| 175 | Задвижка фланцевая 30с15нж Ду100 Ру25 | | шт. | 10 |
| 176 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа ДИАМЕТР условного прохода, мм: 200 | | шт3 | 3 |
| 177 | Задвижка фланцевая 30с15нж Ду 200Ру40 | | шт. | 3 |
| 178 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа ДИАМЕТР условного прохода, мм: 50 | | шт | 13 |
| 179 | Задвижка клиновая фланцевая 30с76нж Ду50 Ру63 | | шт. | 13 |
| 180 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа ДИАМЕТР условного прохода, мм: 80 | | шт | 6 |
| 181 | Задвижка фланцевая 30с76нж Ду80 Ру63 | | шт. | 6 |
| 182 | Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа ДИАМЕТР условного прохода, мм: 80 | | шт | 4 |
| 183 | Задвижка фланцевая 30с15нж Ду80 Ру25 | | шт. | 4 |
| 184 | Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа ДИАМЕТР условного прохода, мм: 15 | | шт | 20 |
| 185 | Задвижка муфтовая 31с 15нж Ду15 Ру40 | | шт. | 6 |
| 186 | Задвижка муфтовая 31лс18нж Ду15 Ру63 | | шт. | 14 |
| 187 | Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа ДИАМЕТР условного прохода, мм: 20 | | шт | 1 |
| 188 | Задвижка муфтовая 31с 15нж Ду20 Ру40 | | шт. | 1 |
| 189 | Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 10 МПа ДИАМЕТР условного прохода, мм: 25 | | шт | 4 |
| 190 | Задвижка 31с 15нж Ду25 Ру40 муфтовая | | шт. | 3 |
| 191 | Задвижка 31лс18нж Ду25 Ру63 | | шт. | 1 |
| 192 | Бобышки, штуцеры на условное давление: до 10 МПа | | 100шт | 0.69 |
| 193 | Бобышка БС1-М33х2-115 УХЛЗ | | шт. | 2 |
| 194 | Бобышка Rc 1/2" Ду15 | | шт. | 22 |
| 195 | Бобышка Rc 1" Ду25 | | шт. | 18 |
| 196 | Штуцер П-R1/2" Ду15 | | шт. | 2 |
| 197 | Штуцер ПУ-R1/2" Ду15 | | шт. | 2 |
| 198 | Штуцер ПУ-R3/4" Ду20 | | шт. | 1 |
| 199 | Штуцер ПУ-R1" Ду25 | | шт. | 3 |
| 200 | Штуцер Д-R1/2" Ду15 | | шт. | 18 |
| 201 | Штуцер Д-R1" Ду25 | | шт. | 1 |
| 202 | Пробка R1/2" Ду15 | | шт. | 20 |
| 203 | Пробка R3/4" Ду20 | | шт. | 1 |
| 204 | Пробка R1" Ду25 | | шт. | 4 |
| 205 | Рентгенографический контроль. ТРУБОПРОВОД, диаметр, мм: 60, толщина стенки, мм, до: 5 | | снимок | 96 |
| 206 | Рентгенографический контроль. ТРУБОПРОВОД, диаметр, мм: 60, толщина стенки, мм, до: 11 | | снимок | 274 |
| 207 | Рентгенографический контроль. ТРУБОПРОВОД, диаметр, мм: 114, толщина стенки, мм, до: 10 | | снимок | 358 |
| 208 | Рентгенографический контроль. ТРУБОПРОВОД, диаметр, мм: 273, толщина стенки, мм, до: 10 | | снимок | 20 |
| 209 | Термическая обработка сварных стыков трубопроводов ДИАМЕТР наружный, мм: 18 | | стык | 13 |
| 210 | Термическая обработка сварных стыков трубопроводов ДИАМЕТР наружный, мм: 25 | | стык | 39 |
| 211 | Термическая обработка сварных стыков трубопроводов ДИАМЕТР наружный, мм: 38 | | стык | 2 |
| 212 | Термическая обработка сварных стыков трубопроводов ДИАМЕТР наружный, мм: 57 | | стык | 157 |
| 213 | Термическая обработка сварных стыков трубопроводов ДИАМЕТР наружный, мм: 89 | | стык | 146 |
| 214 | Термическая обработка сварных стыков трубопроводов ДИАМЕТР наружный, мм: 108 | | стык | 115 |
| 215 | Термическая обработка сварных стыков трубопроводов ДИАМЕТР наружный, мм: 219 | | стык | 20 |
| 216 | Пневматическое испытание трубопроводов ТРУБОПРОВОД, диаметр наружный, мм, до: 57 | | 100м | 0.84 |
| 217 | Пневматическое испытание трубопроводов ТРУБОПРОВОД, диаметр наружный, мм, до: 108 | | 100м | 1.63 |
| 218 | Пневматическое испытание трубопроводов ТРУБОПРОВОД, диаметр наружный, мм, до: 273 | | 100м | 1.69 |
| **Раздел. Металлоконструкции** | |
| 219 | Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов | | т | 0.635 |
| 220 | Стоимость конструкций крнпления | | т | 0.635 |
| 221 | Окраска металлических поверхностей (стоимость коиплекса работ, с учетом схемы принятой на ОАО «Славнефть-ЯНОС») | | м2 | 20 |
| 222 | Сверление кольцевыми алмазными сверлами в железобетонных конструкциях с применением охлаждающей жидкости (воды) вертикальных отверстий глубиной 100 мм диаметром: 20 мм | | 100отв | 0.28 |
| 223 | Анкер-шпил. отв. крепл. HST M12X145/50 | | 100 | 0.28 |
| **Раздел. Заземление** | |
| 224 | Заземление трубопровода | | 10шт | 1.4 |
| 225 | Сталь полосовая 30х4 мм | | т | 0.003325 |
| 226 | Канаты двойной свивки типа ЛК-Р д. 8.3 мм | | 10 м | 0.7 |
| 227 | Болты строительные с гайками и шайбами | | т | 0.002 |
| 228 | Монтаж гильзы | | т | 0.00186 |
| 229 | Изготовление гильзы | | т | 0.00186 |
| 230 | Трубы бесшовные холоднодеформированные 18х3.0 мм | | м | 1.68 |
| **Раздел. Дополнительные работы** | |
| 231 | Перевозка металлолома, расстояние перевозки 5 км, класс грузов 1 | | т | 15 |
| 232 | Погрузка, разгрузка металлолома. | | т | 15 |
| 233 | Погрузка мусора строительного | | т | 1.743 |
| 234 | Вывоз мусора строительного на расстояние до 38 км | | т | 1.743 |
| 235 | Размещение мусора на свалке | | м3 | 11.62 |