

| Поз.   | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции   | Поставщик | Ед. измерения | Кол.  | Масса 1 ед., кг | Примечание |   |                                |      |        |
|--|---|--|---|-----------|---------------|-------|-----------------|------------|---|--------------------------------|------|--------|
| 1  | 2   | 3  | 4   | 5         | 6             | 7     | 8               | 9          |   |                                |      |        |
| <div><div><div><div><div><div>Арматура</div></div></div><div><div><div><div><div>Задвижка фланцевая с ручным управлением (от маховика) из стали 20Л для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С, в комплекте с поворотной заглушкой, ответными фланцами, спирально- навитыми прокладками и крепежом.</div><div>Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А.</div><div>Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69 – У1.</div><div>Уплотнительная поверхность «соединительный выступ»</div></div></div><div>В составе:</div><div><div><div>Задвижка Ду=25 мм, Ру=1,6 МПа</div><div>Фланец 25-16-01-1-В-Ст20</div><div>Шпилька 1-М12-8gx110.35</div><div>Гайка М12.7Н.35</div><div>Прокладка СНП-Д-1-1-25-1,6</div></div><div><div>Задвижка фланцевая с ручным управлением (от маховика) из стали 20Л для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С, в комплекте с поворотной заглушкой, ответными фланцами, спирально- навитыми прокладками и крепежом.</div><div>Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А.</div><div>Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69 – У1.</div><div>Уплотнительная поверхность «соединительный выступ»</div></div><div>В составе:</div><div><div><div>Задвижка Ду=32 мм, Ру=1,6 МПа</div><div>Фланец 32-16-01-1-В-Ст20</div><div>Шпилька 1-М16-8gx110.35</div><div>Гайка М16.7Н.35</div><div>Прокладка СНП-Д-1-1-32-1,6</div><div>Заглушка поворотная З.П.(I) 32-16-09Г2С</div></div><div><div>Задвижка фланцевая с ручным управлением (от маховика) из стали 20Л для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С, в комплекте с поворотной заглушкой, ответными фланцами, спирально- навитыми прокладками и крепежом.</div><div>Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А.</div><div>Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69 – У1.</div><div>Уплотнительная поверхность «соединительный выступ»</div></div><div>В составе:</div></div></div><div><div>30с41нж</div><div>ТУ 3741-002-97965425-2007</div></div><div><div>ЗКС-25-16-00-11-0</div><div>ГОСТ 33259-2015</div><div>ОСТ 26-2040-96</div><div>ОСТ 26-2041-96</div><div>ГОСТ 52376-2005</div></div><div><div>шт.</div><div>шт.</div><div>шт.</div><div>шт.</div><div>шт.</div></div><div><div>2</div><div>4</div><div>16</div><div>32</div><div>4</div></div><div><div>9,8</div><div>1,17</div><div>0,144</div><div>0,039</div><div></div></div></div><div><div>30с41нж</div><div>ТУ 3741-002-97965425-2007</div></div><div><div>ЗКС-32-16-00-11-1</div><div>ГОСТ 33259-2015</div><div>ОСТ 26-2040-96</div><div>ОСТ 26-2041-96</div><div>ГОСТ 52376-2005</div><div>Т-ММ-25-01-06</div></div><div><div>шт.</div><div>шт.</div><div>шт.</div><div>шт.</div><div>шт.</div><div>шт.</div></div><div><div>2</div><div>4</div><div>16</div><div>32</div><div>6</div><div>2</div></div><div><div>13,7</div><div>1,58</div><div>0,144</div><div>0,039</div><div>0,039</div><div>0,5</div></div></div><div><div>30с41нж</div><div>ТУ 3741-002-97965425-2007</div></div></div></div></div> |   |  |   |           |               |       |                 |            |   |                                |      |        |
| Инв. № подл.   | Подп. и дата                              | Взам. инв. №                                       | 0242.00.А19-ТС.С  |           |               |       |                 |            | Эстакада №3 поз.А19.<br>Тепловые сети           | Стадия                         | Лист | Листов |
|  |   |  | ОАО «Славнефть - ЯНОС»<br>Реконструкция установки ГНЭ цеха №5 |           |               |       |                 |            |   | Р                              | 1    | 8      |
| Инв. № подл.   | Подп. и дата                              | Взам. инв. №                                       | Изм.  | Колуч.    | Лист          | №док. | Подп.           | Дата       | Спецификация оборудования, изделий и материалов | ООО «НПК<br>«ВОЛГА-АВТОМАТИКА» |      |        |
|  |   |  | Разраб.   |           | Гумерова      |       |                 | 06.17      |   |                                |      |        |
| Инв. № подл.   | Подп. и дата                              | Взам. инв. №                                       | Пров.   |           | Храмов        |       |                 | 06.17      | Спецификация оборудования, изделий и материалов | ООО «НПК<br>«ВОЛГА-АВТОМАТИКА» |      |        |
|  |   |  |   |           |               |       |                 |            |   |                                |      |        |
| Инв. № подл.   | Подп. и дата                              | Взам. инв. №                                       | Н. контр.   |           | Хаятдинов     |       |                 | 06.17      | Спецификация оборудования, изделий и материалов | ООО «НПК<br>«ВОЛГА-АВТОМАТИКА» |      |        |
|  |   |  | ГИП   |           | Пивоваров     |       |                 | 06.17      |   |                                |      |        |

|              |              | Поз.   | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|--------------|--------------|--|---|--|---------------|-----------|---------------|------|-----------------|------------|
|              |              | 1  | 2   | 3  | 4             | 5         | 6             | 7    | 8               | 9          |
|              |              | Задвижка Ду=32 мм, Ру=1,6 МПа<br>Фланец 32-16-01-1-В-Ст20<br>Шпилька 1-М16-8gx110.35<br>Гайка М16.7Н.35<br>Прокладка СНП-Д-1-1-32-1,6<br><br>Задвижка фланцевая с ручным управлением (от маховика) из стали 20Л для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С, в комплекте с ответными фланцами, спирально- навитыми прокладками и крепежом<br>Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А.<br>Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69 – У1.<br>Уплотнительная поверхность «соединительный выступ»<br>В составе:<br>Задвижка Ду=50 мм, Ру=1,6 МПа<br>Фланец 50-16-01-1-В-Ст20<br>Шпилька 1-М16-8gx110.35<br>Гайка М16.7Н.35<br>Прокладка СНП-В-1-1-50-1,6<br><br>Задвижка фланцевая с ручным управлением (от маховика) из стали 20Л для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С, в комплекте с поворотной заглушкой, ответными фланцами, спирально- навитыми прокладками и крепежом.<br>Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А.<br>Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69 – У1.<br>Уплотнительная поверхность «соединительный выступ»<br>В составе:<br>Задвижка Ду=50 мм, Ру=1,6 МПа<br>Фланец 50-16-01-1-В-Ст20<br>Шпилька 1-М16-8gx110.35<br>Гайка М16.7Н.35<br>Прокладка СНП-Д-1-1-50-1,6<br>Заглушка поворотная З.П.(I) 50-40-09Г2С<br><br>Задвижка фланцевая с ручным управлением (от маховика) из стали 20Л для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С, в комплекте с поворотной заглушкой, ответными фланцами, спирально- навитыми прокладками и крепежом.<br>Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А.<br>Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69 – У1.<br>Уплотнительная поверхность «соединительный выступ»<br>В составе:<br>Задвижка Ду=100 мм, Ру=1,6 МПа<br>Фланец 100-16-01-1-В-Ст20 |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|              |              | ЗКС-32-16-00-11-1<br>ГОСТ 33259-2015<br>ОСТ 26-2040-96<br>ОСТ 26-2041-96<br>ГОСТ 52376-2005  |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|              |              | шт.<br>шт.<br>шт.<br>шт.<br>шт.  |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|              |              | 2<br>4<br>16<br>32<br>6  |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|              |              | 13,7<br>1,58<br>0,144<br>0,039   |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|              |              | 30с41нж<br>ТУ 3741-002-97965425-2007   |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|              |              | ЗКС-50-16-00-11-0<br>ГОСТ 33259-2015<br>ОСТ 26-2040-96<br>ОСТ 26-2041-96<br>ГОСТ 52376-2005  |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|              |              | шт.<br>шт.<br>шт.<br>шт.<br>шт.  |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|              |              | 11<br>22<br>88<br>176<br>22  |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|              |              | 25,1<br>2,58<br>0,144<br>0,039   |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|              |              | Задвижка Ду=50 мм, Ру=1,6 МПа<br>Фланец 50-16-01-1-В-Ст20<br>Шпилька 1-М16-8gx110.35<br>Гайка М16.7Н.35<br>Прокладка СНП-Д-1-1-50-1,6<br>Заглушка поворотная З.П.(I) 50-40-09Г2С<br><br>Задвижка фланцевая с ручным управлением (от маховика) из стали 20Л для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С, в комплекте с поворотной заглушкой, ответными фланцами, спирально- навитыми прокладками и крепежом.<br>Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А.<br>Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69 – У1.<br>Уплотнительная поверхность «соединительный выступ»<br>В составе:<br>Задвижка Ду=100 мм, Ру=1,6 МПа<br>Фланец 100-16-01-1-В-Ст20  |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|              |              | ЗКС-50-16-00-11-1<br>ГОСТ 33259-2015<br>ОСТ 26-2040-96<br>ОСТ 26-2041-96<br>ГОСТ 52376-2005<br>АТК 26-18-5-93  |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|              |              | шт.<br>шт.<br>шт.<br>шт.<br>шт.<br>шт.   |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|              |              | 13<br>26<br>104<br>208<br>39<br>12   |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|              |              | 25,1<br>2,58<br>0,144<br>0,039<br>1,5  |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|              |              | 30с41нж<br>ТУ 3741-002-97965425-2007   |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|              |              | ЗКС-100-16-00-11-0<br>ГОСТ 33259-2015  |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|              |              | шт.<br>шт.   |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|              |              | 4<br>8   |   |  |               |           |               |      |                 |            |
|              |              | 54,0<br>4.73   |   |  |               |           |               |      |                 |            |
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №   |   |  |               |           |               |      |                 | Лист       |
|              |              |  | 0242.00.A19-TC.C                          |  |               |           |               |      |                 | 2          |
|              |              |  | Изм.                                      | Коп.уч.  | Лист          | № док.    | Подп.         | Дата |                 |            |

|  |         | Поз. | Наименование и техническая характеристика   | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции             | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |  |
|--|---------|------|---|--|---------------------------|-----------|---------------|------|-----------------|------------|--|
|  |         | 1    | 2   | 3  | 4                         | 5         | 6             | 7    | 8               | 9          |  |
|  |         |      | Шпилька 1-М16-8gx110.35   | ОСТ 26-2040-96                                     |                           |           | шт.           | 64   | 0,144           |            |  |
|  |         |      | Гайка М16.7Н.35   | ОСТ 26-2041-96                                     |                           |           | шт.           | 128  | 0,039           |            |  |
|  |         |      | Прокладка СНП-В-1-1-100-1,6   | ГОСТ 52376-2005                                    |                           |           | шт.           | 8    |                 |            |  |
|  |         |      | Задвижка фланцевая с ручным управлением (от маховика) из стали 20Л для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С, в комплекте с поворотной заглушкой, ответными фланцами, спирально- навитыми прокладками и крепежом. |  |                           |           |               |      |                 |            |  |
|  |         |      | Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А.  |  |                           |           |               |      |                 |            |  |
|  |         |      | Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69 – У1.   |  |                           |           |               |      |                 |            |  |
|  |         |      | Уплотнительная поверхность «соединительный выступ»  |  |                           |           |               |      |                 |            |  |
|  |         |      | В составе:  |  |                           |           |               |      |                 |            |  |
|  |         |      | Задвижка Ду=100 мм, Ру=1,6 МПа  |  |                           |           |               |      |                 |            |  |
|  |         |      | Фланец 100-16-01-1-В-Ст20   |  |                           |           |               |      |                 |            |  |
|  |         |      | Шпилька 1-М16-8gx110.35   | ОСТ 26-2040-96                                     |                           |           | шт.           | 32   | 0,144           |            |  |
|  |         |      | Гайка М16.7Н.35   | ОСТ 26-2041-96                                     |                           |           | шт.           | 64   | 0,039           |            |  |
|  |         |      | Прокладка СНП-В-1-1-100-1,6   | ГОСТ 52376-2005                                    |                           |           | шт.           | 6    |                 |            |  |
|  |         |      | Заглушка поворотная З.П.(I) 100-16-09Г2С  | АТК 26-18-5-93                                     |                           |           | шт.           | 2    | 3,5             |            |  |
|  |         |      | Задвижка клиновая, присоединение муфтовое резьбовое, с ручным управлением (от маховика) из стали 20Л, для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С.  |  |                           |           |               |      |                 |            |  |
|  |         |      | Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А.  |  |                           |           |               |      |                 |            |  |
|  |         |      | Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69 – У1.   |  |                           |           |               |      |                 |            |  |
|  |         |      | Ду=15 мм, Ру=1,6 МПа  |  |                           |           |               |      |                 |            |  |
|  |         |      | Задвижка клиновая, присоединение муфтовое резьбовое, с ручным управлением (от маховика) из стали 20Л, для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С.  |  |                           |           |               |      |                 |            |  |
|  |         |      | Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А.  |  |                           |           |               |      |                 |            |  |
|  |         |      | Ду=20 мм, Ру=1,6 МПа  | 30с41нж  | ТУ 3741-002-97965425-2007 |           |               | шт.  | 4               | 4,0        |  |
|  |         |      | Задвижка клиновая, присоединение муфтовое резьбовое, с ручным управлением (от маховика) из стали 20Л, для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С.  |  |                           |           |               |      |                 |            |  |
|  |         |      | Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А.  |  |                           |           |               |      |                 |            |  |
|  |         |      | Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69 – У1.   |  |                           |           |               |      |                 |            |  |
|  |         |      | Ду=25 мм, Ру=1,6 МПа  |  |                           |           |               |      |                 |            |  |
|  |         |      | Задвижка клиновая, присоединение муфтовое резьбовое, с ручным управлением (от маховика) из стали 20Л, для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С.  |  |                           |           |               |      |                 |            |  |
|  |         |      | Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А.  |  |                           |           |               |      |                 |            |  |
|  |         |      | Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69 – У1.   |  |                           |           |               |      |                 |            |  |
|  |         |      | Ду=40 мм, Ру=1,6 МПа  |  |                           |           |               |      |                 |            |  |
|  |         |      | Задвижка клиновая, присоединение муфтовое резьбовое, с ручным управлением (от маховика) из стали 20Л, для сред с температурой от минус 40 до плюс 425°С.  |  |                           |           |               |      |                 |            |  |
| Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А. |         |      |   |  |                           |           |               |      |                 |            |  |
|  |         |      |   |  |                           |           |               |      |                 |            |  |
|  |         |      | 0242.00.А19-ТС.С  |  |                           |           |               |      |                 |            |  |
|  |         |      | Лист 3  |  |                           |           |               |      |                 |            |  |
| Изм.   | Коп.уч. | Лист | №док.   | Подп.  | Дата                      |           |               |      |                 |            |  |

|                  |              | Поз.         | Наименование и техническая характеристика   | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа          | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |       |  |
|------------------|--------------|--------------|---|---|---------------|-----------|---------------|------|-----------------|------------|-------|--|
|                  |              | 1            | 2   | 3   | 4             | 5         | 6             | 7    | 8               | 9          |       |  |
| Инв. № подл.     | Подп. и дата | Взам. инв. № | Клапан запорный муфтовый с метрической резьбой М20х1,5 внутренней, для сред с температурой от минус 40 до плюс 425 °С .<br>Материал корпуса- сталь 20Л,<br>Класс герметичности затвора по ГОСТ 9544-2015 – А.<br>Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69 –У1.<br>Ду=15 мм, Ру=1,6 МПа | 15с65нж<br>ТУ 3742-004-97965425-2007                        |               |           | шт.           | 12   | 0.58            |            |       |  |
|                  |              |              | Шайба дроссельная Ду=100 мм<br>ЩД-1-25-25<br>ЩД-1-50-25   | ТМ-06-ДТР-0018  |               |           | шт.           | 1    |                 |            |       |  |
|                  |              |              |   |   |               |           | шт.           | 1    |                 |            |       |  |
|                  |              |              | Кран шаровый муфтовый из стали 20Л для сред с температурой от минус 40 до плюс 200 °С.<br>Герметичность затвора по классу А ГОСТ 9544-2015<br>Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69 –У1.<br>Ду=15, Ру=1,6 МПа   | 11с16фт<br>ТУ 3742-009-9765425-2007                         |               |           |               |      |                 |            |       |  |
|                  |              |              |   |   |               |           | шт.           | 4    | 2,5             |            |       |  |
|                  |              |              | Кран шаровый муфтовый из стали 20Л для сред с температурой от минус 40 до плюс 200 °С.<br>Герметичность затвора по классу А ГОСТ 9544-2015<br>Условия эксплуатации по ГОСТ 15150-69 –У1.<br>Ду=20, Ру=1,6 МПа   | 11с16фт<br>ТУ 3742-009-9765425-2007<br>КШ-1-1-15-16-00-31-0 |               |           | шт.           | 4    | 3,0             |            |       |  |
|                  |              |              | Грязевики, сталь 20, для сред температурой от минус 40 до плюс 200 °С, Ру=1,6 МПа<br>ТС-569.00.000-09 на трубе dy-50 мм<br>ТС-569.00.000-12 на трубе dy-100 мм  | Серия 5.903-13<br>Выпуск 5, часть2                          |               |           | шт.           | 2    | 19,4            |            |       |  |
|                  |              |              |   |   |               |           | шт.           | 2    | 62,2            |            |       |  |
|                  |              |              | <u>Трубопроводы</u>   |   |               |           |               |      |                 |            |       |  |
|                  |              |              | Трубы стальные электросварные прямошовные, термообработанные материал сталь 09Г2С группа В  | ГОСТ 10704-91<br>ГОСТ 10705-80                              |               |           |               |      |                 |            |       |  |
|                  |              |              | 18х2,0  |   |               |           |               |      | п.м             | 54,0       | 0,789 |  |
|                  |              |              | 22х2,0  |   |               |           |               |      | п.м             | 6,0        | 0,986 |  |
|                  |              |              | 32х2,5  |   |               |           |               |      | п.м             | 56,0       | 1,82  |  |
|                  |              |              | 38х2,5  |   |               |           |               |      | п.м             | 30,0       | 2,19  |  |
|                  |              |              | 45х2,5  |   |               |           |               |      | п.м             | 6,0        | 2,62  |  |
|                  |              |              | 57х3,5  |   |               |           |               |      | п.м             | 1262,0     | 4,62  |  |
|                  |              |              | 89х4,0  |   |               |           |               |      | п.м             | 5,0        | 8,38  |  |
|                  |              |              | 108х4,0   |   |               |           |               |      | п.м             | 670,0      | 10,26 |  |
|                  |              |              |   |   |               |           |               |      |                 |            |       |  |
|                  |              |              |   |   |               |           |               |      |                 | Лист       |       |  |
| 0242.00.A19-TC.C |              |              |   |   |               |           |               |      |                 | 4          |       |  |
| Изм.             | Коп.уч.      | Лист         | Недок.  | Подп.   | Дата          |           |               |      |                 |            |       |  |



| Поз.  | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции    | Поставщик | Ед. измерения | Кол.   | Масса 1 ед., кг | Примечание |      |
|---|---|--|------------------|-----------|---------------|--------|-----------------|------------|------|
| 1   | 2   | 3  | 4                | 5         | 6             | 7      | 8               | 9          |      |
| <div>Конструкции закладные</div> <div>Отборное устройство для установки манометра в составе:</div> <div><div>Ниппель НСН М20х1,5-20 Ст.20 с наружной резьбой</div><div>ТУ 4218-004-14911892-2013</div><div>шт.</div><div>12</div><div>-</div></div> <div><div>Бобышка с метрической резьбой 1-1-М20х1,5-100-20</div><div>ОСТ 26.260.460 -99</div><div>шт.</div><div>12</div><div>0,68</div></div> <div><div>Прокладка СНП-В-1-28-4,0-4,5</div><div>ОСТ 26.260.454-99</div><div>шт.</div><div>12</div><div>0,0008</div></div> <div><div>Труба стальная бесшовная холоднодеформированная, группа поставки «В», материал сталь 20,ГОСТ 1050-2013 18х3</div><div>ГОСТ 8734-75<br/>ГОСТ 8733-74</div><div>п.м.</div><div>4,0</div><div>1,628</div></div> <div><div>Пробка с метрической резьбой 1-М20-1,5-20</div><div>ОСТ 26.260.460-99</div><div>шт.</div><div>12</div><div>0,22</div></div> <div>Отборное устройство для установки термометра в составе:</div> <div><div>Штуцер с приварным фланцем с соединительным выступом<br/>Сталь 20, Ру=16 МПа<br/>50-2,5-1-1-160-20</div><div>АТК 24.218.06-90</div><div>шт.</div><div>12</div><div>-</div></div> <div><div>Прокладка СНП-В-1-61-4,0-4,5</div><div>ОСТ 26.260.454-99</div><div>шт.</div><div>12</div><div>0,010</div></div> <div><div>Заглушка фланцевая, сталь 20, Ру=2,5 МПа, 1-50-4,0-20</div><div>АТК 24.210.02-90</div><div>шт.</div><div>12</div><div>13,5</div></div> <div><div>Бобышка с резьбой NPT 1 дюйм, сталь 20 М33х2,0-120-1</div><div>ОСТ 26.260.462 -99</div><div>шт.</div><div>12</div><div>0,99</div></div> <div><div>Шпильки из стали 35 1-М16-8gx110.35</div><div>ОСТ 26-2040-96</div><div>шт</div><div>48</div><div>0,144</div></div> <div><div>Гайка М16.7Н.35</div><div>ОСТ 26-2041-96</div><div>шт</div><div>96</div><div>0,039</div></div> <div><div>Труба стальная бесшовная холоднодеформированная, группа поставки «В», материал сталь 20,ГОСТ 1050-2013 18х3</div><div>ГОСТ 8734-75<br/>ГОСТ 8733-74</div><div>п.м.</div><div>4,0</div><div>1,628</div></div> |   |  |                  |           |               |        |                 |            |      |
| Инв. № подл.  | Подп. и дата                              | Взам. инв. №                                       |                  |           |               |        |                 |            | Лист |
|   |   |  | 0242.00.А19-ТС.С |           |               |        |                 |            | 6    |
|   |   |  | Изм.             | Коп.уч.   | Лист          | Недок. | Подп.           | Дата       |      |

| Поз.  | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |
|---|---|--|---------------|-----------|---------------|------|-----------------|------------|
| 1   | 2   | 3  | 4             | 5         | 6             | 7    | 8               | 9          |
| <div><div><div>Материалы и конструкции</div><div>теплоизоляционные трубопроводов</div></div><div><div>Антикоррозийное покрытие «ВЕКТОР»:</div><div>-мастика «ВЕКТОР1025» в два слоя</div><div>- мастика «ВЕКТОР1214» в один слой</div></div><div><div>Маты теплоизоляционные прошивные из минеральной ваты МЗ-100</div><div>Толщиной 60 мм</div></div><div><div>Бандаж</div></div><div><div>Шнур минераловатный в оплетке из х./б. пряжи толщиной 60 мм</div></div><div><div>Покрытие органосиликатное ОС 51-03 в 4 слоя</div></div><div><div>Отвердитель ТБТ</div></div><div><div>Полуфутляры съемные из металлических листов, заполненные теплоизоляционными изделиями толщиной 60 мм, в комплекте:</div><div>-кожух на замках из листов алюминия марки АД0 толщиной 0,5 мм</div><div>-вкладыш из матов прошивных толщиной 60 мм</div></div><div><div>Полуфутляры съемные из металлических листов, заполненные теплоизоляционными изделиями толщиной 60 мм, в комплекте:</div><div>-кожух на замках из листов алюминия марки АД0 толщиной 0,5 мм</div><div>-вкладыш из матов прошивных толщиной 80 мм</div></div><div><div>Сталь тонколистовая оцинкованная с непрерывных линий толщиной 0,5 мм</div></div><div><div>Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения d=0.8 мм</div></div><div><div>Самонарезающий винт для крепления металлического покрытия, 4x12.04.019</div></div><div><div>Опоры неподвижные</div><div>57x3,5 ст.09Г2С – ТС659.00.00-03</div><div>108x4,0 ст.09Г2С – ТС659.00.00-06</div></div></div> <div><div>ТУ 4849-001-55051941-2014</div><div>ГОСТ 21880-2011</div><div>ГОСТ 17314-81</div><div>ТУ 36-1695-75</div><div>ТУ 84-725-83</div><div>ТУ 84-725-83</div><div>ТУ 4849-001-55051941-2014</div><div>ГОСТ 21631-76</div><div>ГОСТ 21880-2011</div><div>ТУ 4849-001-55051941-2014</div><div>ГОСТ 21631-76</div><div>ГОСТ 21880-2011</div><div>ГОСТ 14918-80</div><div>ГОСТ 3282-74</div><div>ГОСТ 10621-80</div><div>Серия 5.903-13</div><div>Выпуск 7-905</div></div> <div><div>кг</div><div>кг</div><div>м³</div><div>кг</div><div>м³</div><div>кг</div><div>кг</div><div>м²</div><div>м²</div><div>м²</div><div>м²</div><div>м³</div><div>кг</div><div>шт.</div><div>шт.</div><div>шт.</div></div> <div><div>2,3</div><div>1,2</div><div>0,83</div><div>3,0</div><div>0,42</div><div>33,0</div><div>0,1</div><div>9,6</div><div>8,2</div><div>9,6</div><div>8,2</div><div>20,0</div><div>0,5</div><div>6</div><div>50</div><div>14</div></div> <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div> <div><div>0242.00.A19-TC.C</div></div> <div><div>Лист</div><div>7</div></div> |   |  |               |           |               |      |                 |            |

| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|--------------|--------------|--------------|
|              |              |              |

| Поз.   | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код продукции | Поставщик  | Ед. измерения | Кол. | Масса 1 ед., кг | Примечание |                              |
|--|---|--|---------------|--|---------------|------|-----------------|------------|------------------------------|
| 1  | 2   | 3  | 4             | 5  | 6             | 7    | 8               | 9          |                              |
| <div>Опоры скользящие</div> <div>Серия 5.903-13<br/>Выпуск 8-905</div> <div>38x2,5 ст.09Г2С – ТС623.000</div> <div>57x3,5 ст.09Г2С – ТС623.000-03</div> <div>108x4,0 ст.09Г2С – ТС623.000-06</div> <div>шт. 4 0,927</div> <div>шт. 470 1,20</div> <div>шт. 218 1,46</div> <div>Тип, марка и количество электродов для режима ручной дуговой сварки в спецификации не указаны. Выбор материалов для сварки трубопроводов определяет монтажная организация - автор проекта производства сварочных работ.</div> |   |  |               |  |               |      |                 |            |                              |
|  |   |  |               |  |               |      |                 |            |                              |
|  |   |  |               |  |               |      |                 |            |                              |
|  |   |  |               |  |               |      |                 |            |                              |
|  |   |  |               | <div>Изм.Коп.ч.ЛистНедок.Подп.Дата</div> <div>0242.00.A19-TC.C</div> |               |      |                 |            | <div>Лист</div> <div>8</div> |