

| Позиция | Наименование и техническая характеристика  | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа          | Код оборудования, изделия, материала | Завод изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечание |
|---------|--|---|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2  | 3   | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
|         | Оборудование   |   |                                      |                    |                   |            |                  |            |
| 1       | Канализационная насосная станция полной заводской комплектации с резервуаром из армированной стекловолокном пластмассы D1800мм Н=8000мм с теплоизоляцией 2500мм<br>-Погружной канализационный насос SLV.80.80.185.2.52H.S.N.51D-2шт<br>Производительность насоса 80м <sup>3</sup> /час; Напор общий -32,0м<br>Со встроенным электродвигателем P1/P2=21/18,5кВт; I-36.0А;<br>-Шкаф управления Control DC-S 2x30-36.9A SD-II-4+Ops<br>В том числе:<br>-Резервуар из армированной стекловолокном пластмассы D1800мм Н=8000мм с теплоизоляцией 2500мм;<br>-вентиляционный стояк DN100 с дефлектором, (нерж.сталь);<br>-теплоизолированная крышка с алюминиевым люком обслуживания на газовых упорах;<br>-поручень для спуска, оцинкованная сталь;<br>-лестница,алюминий;<br>-площадка обслуживания, алюминий;<br>-цепь подъемная,длина, длина 8,0м, оцинкованная сталь-2шт;<br>-анкерный комплект(башмак, шпилька,М20х400, гайка, шайба)-12шт;<br>-подводящий патрубок DN300(нерж.сталь,фланец)<br>-контейнерная решетка D315 (с монтажным комплектом и цепью);<br>-автоматическая трубная муфта;-2шт;<br>-направляющие трубы для автоматической трубной муфты;<br>-внутренний трубопровод, нержавеющая сталь, 2шт x DN100;<br>-шаровой обратный клапан, чугун, 2штхDN100;<br>-клиновья задвижка, чугун, 2штх DN100;<br>-напорный патрубок DN100 (нерж. сталь )-2шт<br>-кабельный ввод DN100;<br>-поплавок выключатель с кабелем 10м – 4шт | 1800-2-8000<br>308-74-254/100 - ВК81.С02<br>(опросный лист) |                                      |                    | шт                | 2          | 1700,0           |            |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

По данной спецификации допускается использование эквивалентного по техническим характеристикам оборудования, изделий и материалов других типов и марок, изготовленных по другим стандартам или техническим условиям, а также другого исполнения при условии соблюдения принятых в проекте технических решений.  
При этом внесение изменений в данную спецификацию не требуется.

|            |         |            |        |                   |       |
|------------|---------|------------|--------|-------------------|-------|
|            |         |            |        |                   |       |
| 1          |         | Зам        | 141-17 | <i>Климова</i>    | 10.17 |
| Изм.       | Код.уч. | Лист       | № док. | Подпись           | Дата  |
| Разраб.    |         | Бондаренко |        | <i>Бондаренко</i> | 09.17 |
| Пров.рил   |         | Камышников |        | <i>Камышников</i> | 09.17 |
| Глав.спец. |         | Бондаренко |        | <i>Бондаренко</i> | 09.17 |
| Нач.отдела |         |            |        |                   |       |
| Н.контр.   |         | Бондаренко |        | <i>Бондаренко</i> | 09.17 |
| ГИП        |         | Климова    |        | <i>Климова</i>    | 09.17 |

308-74-254/100-ВК81.С0.1

ОАО «Славнефть-ЯНОС», цех №12, участок ВОС

Хоз. фекальная насосная, тит.254/100  
Технологическая часть.

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| Р      | 1    | 4      |

Спецификация оборудования

РЕЗИНОАСБО  
проект  
ИРСЛАВСКИЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А3



|              |                |        |
|--------------|----------------|--------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам.  |
|              |                | инв. № |

| Позиция | Наименование и техническая характеристика   | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод изготовитель | Единица измерения        | Количество | Масса единицы кг | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|--------------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2   | 3  | 4                                    | 5                  | 6                        | 7          | 8                | 9          |
|         | <b>Трубопроводная арматура</b>  |  |                                      |                    |                          |            |                  |            |
| 2       | Задвижка фланцевая класс герм. А ГОСТ 9544-93<br>Материал: Ст Ду150 Ру10/16   | 30с41нж  |                                      |                    | шт                       | 4          | 82,0             |            |
| 3       | Задвижка фланцевая класс герм. А ГОСТ 9544-93<br>Материал: Ст Ду200 Ру10/16   | 30с41нж  |                                      |                    | шт                       | 1          | 125,0            |            |
| 4       | Шибберный (ножевой) затвор со штурвалом, фланцевый DN300; PN10;<br>с выдвижным штоком ; Материал: Нерж. Ст<br>Корпус – нержавеющая сталь CF8M<br>Нож - нержавеющая сталь AISI 316 | ORBINOX EX   |                                      |                    | шт                       | 2          | 58,0             |            |
| 5       | Обратный клапан Ду150 Ру1,6МПа<br>Материал: Ст  | 16с10п   |                                      |                    | шт                       | 4          | 87,0             |            |
|         | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |  |                                      |                    |                          |            |                  |            |
| 6       | Трубы стальные бесшовные горячедеформированные Ø159х4.5<br>материал: сталь Ст20<br>с изоляцией по типу «Весьма усиленная»   | ГОСТ 8732-78                                       |                                      |                    | м                        | 40,0       | 17,15            |            |
| 7       | Ø219х6  |  |                                      |                    | м                        | 5,0        | 31,52            |            |
| 8       | Ø325х8  |  |                                      |                    | м                        | 25,0       | 62,34            |            |
| 9       | Фланец 1-150-10 из стали Ст25   | ГОСТ 12820-80                                      |                                      |                    | шт                       | 8          | 6,62             |            |
| 10      | Фланец 1-200-10 из стали Ст25   | ГОСТ 12820-80                                      |                                      |                    | шт                       | 2          | 8,05             |            |
| 11      | Фланец 1-300-10 из стали Ст25   | ГОСТ 12820-80                                      |                                      |                    | шт                       | 4          | 12,9             |            |
| 12      | Переход Э 159х4,5—108х4,0 исп.2 ст.20   | ГОСТ17378-2001                                     |                                      |                    | шт                       | 4          | 2,30             |            |
| 13      | Тройник 219х6,0-159х6,0 исп.2 ст20  | ГОСТ17376-2001                                     |                                      |                    | шт                       | 4          | 10,2             |            |
|         |   |  |                                      |                    | 308-74-254/100-BKT1.CO.1 |            |                  | Лист       |
|         |   |  |                                      |                    | Изм.                     | Копуч      | Лист             | 2          |
|         |   |  |                                      |                    | № док.                   | Подпись    | Дата             | Формат А3  |



| Позиция | Наименование и техническая характеристика   | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы кг | Примечание |
|---------|---|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------|------------------|------------|
| 1       | 2   | 3  | 4                                    | 5                  | 6                 | 7          | 8                | 9          |
| 14      | Заглушка эллиптическая 219х8 исп.2 ст20   | ГОСТ 17379-2001                                    |                                      |                    | шт                | 1          | 4,6              |            |
| 15      | Отвод 90° – 325х7.0 исп.2 ст20  | ГОСТ 17375-2001                                    |                                      |                    | шт                | 2          | 39,0             |            |
| 16      | Болт М20х70.58  | ГОСТ 7798-70                                       |                                      |                    | шт                | 80         | 0,02407          |            |
| 17      | Болт М20х80.58  | ГОСТ 7798-70                                       |                                      |                    | шт                | 48         | 0,02650          |            |
| 18      | Болт М20х150.58   | ГОСТ 7798-70                                       |                                      |                    | шт                | 24         | 0,4381           |            |
| 19      | Гайка М20-7Н.5  | ГОСТ 5915-70                                       |                                      |                    | шт                | 160        | 0,0626           |            |
| 20      | Шайба 20  | ГОСТ 9065-69                                       |                                      |                    | шт                | 160        | 0,02288          |            |
| 21      | Прокладка А-150-10ПОН   | ГОСТ 15180-86                                      |                                      |                    | шт                | 8          | 0,066            |            |
| 22      | Прокладка А-200-10ПОН   | ГОСТ 15180-86                                      |                                      |                    | шт                | 8          | 0,086            |            |
| 23      | Прокладка А-300-10ПОН   | ГОСТ 15180-86                                      |                                      |                    | шт                | 8          | 0,129            |            |
| 24      | Окраска масляной краской в два слоя по одному слою грунта трубопроводов из труб стальных бесшовных по ГОСТ 8732-78: |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
| 24.1    | Труба стальная Ø219х6   |  |                                      |                    | п м               | 5,0        |                  |            |
| 24.2    | Труба стальная Ø159х4,5   |  |                                      |                    | п м               | 7,0        |                  |            |
| 24.3    | Труба стальная Ø325х8   |  |                                      |                    | п.м               | 7,0        |                  |            |
| 25      | Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR17 «техническая» Дн250х14,8                                   | ГОСТ 18599-2001                                    |                                      |                    | м                 | 1,0        | 11,2             |            |
| 26      | Трубопровод из двухслойных гофрированных полиэтиленовых труб для безнапорной канализации «Корсис» D400/343 SN8      | ТУ2248-001-73011750-2013                           |                                      |                    | м                 | 1,0        | 8,3              |            |
| 27      | Трубопровод из двухслойных гофрированных полиэтиленовых труб для безнапорной канализации «Корсис» D315/271 SN8      | ТУ2248-001-73011750-2013                           |                                      |                    | м                 | 5,0        | 5,4              |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  |            |
|         |   |  |                                      |                    |                   |            |                  | </         |

