**Приложение 1**

**Спецификация**

| **№ п/п** | **Наименование товара\*** | **Ед. изм.** | **Количество** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Задвижка стальная клиновая 31лс545нж Ду 150мм. Ру16,0 МПа, с ответными фланцами, крепление и прокладками (КОФ) из стали 09Г2С | шт. | 25 |
| 2 | Задвижка 31с71нж фланцевая шиберная типа ЗМС 65х210ф К1 ХЛ1 в комплекте с КОФ из стали 09Г2С | шт. | 80 |
| 3 | Задвижка стальная клиновая 31лс545нж Ду 200мм. Ру16,0 МПа, с ответными фланцами, крепление и прокладками (КОФ) из стали 09Г2С | шт. | 10 |
| 4 | Задвижка 31лс 45нж Ду100 Ру160 с упругим клином с выдв. шпинделем, полнопроходная с ручн.упр. в комплекте с КОФ из стали 09Г2С | шт. | 100 |
| 5 | Задвижка 31лс 45нж Ду80 Ру160 с упругим клином с выдв. шпинделем, полнопроходная с ручн.упр. в комплекте с КОФ из стали 09Г2С | шт. | 100 |
| 6 | Задвижка стальная клиновая 31лс545нж Ду 200мм. Ру16,0 МПа, с ответными фланцами, крепление и прокладками (КОФ) из стали 13ХФА | шт. | 20 |
| 7 | Вентиль прямоточный, стальной, манометрический,  ВПЭМ 5х35 М20х1,5-В М20х1,5-В ст.09Г2С, в комплекте с ответными штуцерами под приварку из ст. 09Г2С с наружной резьбой М20х1,5-2шт. | шт. | 500 |

\*- к рассмотрению принимаются аналоги запрашиваемой продукции

**Приложение 2**

**Технические характеристики**

| **№ п/п** | **Полное наименование и технические характеристики** |
| --- | --- |
| 1 | Задвижка стальная клиновая 31лс545нж 150х16,0 МПа, сталь корпуса 20ГЛ, с упругим клином с выдвижным шпинделем, полнопроходная с ручным управлением, Диаметр условный, мм - 150; максимальное рабочее давление, МПа - 16,0.  Тип присоединения- фланцевое по ГОСТ 332559-2015 тип 21, исполнение уплотнительной поверхности J монтаж к трубопроводу 159х10 из стали 09Г2С  Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69- ХЛ, категория 1,  Рабочая среда- жидкие и газообразные среды (вода, воздух, пар, нефть , азот, природный газ, конденсат газовый), температура рабочей среды, 0С- от -60ºС до +425ºС, температура окружающей среды- от -60ºС до +40ºС, класс герметичности по ГОСТ 9544-2015- класс А, наличие указателя «открыто-закрыто»- да, сталь корпуса, крышки, клина-20ГЛ, управления- ручное с редуктором. |
| 2 | Задвижка 31с71нж фланцевая шиберная типа ЗМС 65х210ф К1 ХЛ1 в комплекте с КОФ из стали 09Г2С, условный проход, мм- 65, рабочее давление, МПа – 21, коррозионное исполнение - К1, климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69- ХЛ1, рабочая среда- нефть, газ, пластовая вода, наружный диаметр- 195мм., тип присоединения- фланцевое по ГОСТ 332559-2015 тип 21, исполнение уплотнительной поверхности J, средний диаметр канавки под кольцо- 90мм., диаметр делительной окружности центров отверстий под шпильки- 160мм., количество/диаметр отверстий под шпильки- 8/22, управление задвижкой – ручное, наличие указателя «открыто-закрыто» - да. |
| 3 | Задвижка стальная клиновая 31лс545нж 200х16,0 МПа, сталь корпуса 20ГЛ, с упругим клином с выдвижным шпинделем, полнопроходная с ручным управлением, Диаметр условный, мм - 200; максимальное рабочее давление, МПа - 16,0.  Тип присоединения- фланцевое по ГОСТ 332559-2015 тип 21, исполнение уплотнительной поверхности J монтаж к трубопроводу 219х10 из стали 09Г2С  Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69- ХЛ, категория 1,  Рабочая среда- жидкие и газообразные среды (вода, воздух, пар, нефть , азот, природный газ, конденсат газовый), температура рабочей среды, 0С- от -60ºС до +425ºС, температура окружающей среды- от -60ºС до +40ºС, класс герметичности по ГОСТ 9544-2015- класс А, наличие указателя «открыто-закрыто»- да, сталь корпуса, крышки, клина-20ГЛ, управления- ручное с редуктором. |
| 4 | Задвижка стальная клиновая 31лс45нж 100х16,0 МПа, сталь корпуса 20ГЛ, с упругим клином с выдвижным шпинделем, полнопроходная с ручным управлением, Диаметр условный, мм - 100; максимальное рабочее давление, МПа - 16,0.  Тип присоединения - фланцевое по ГОСТ 332559-2015 тип 21, исполнение уплотнительной поверхности J монтаж к трубопроводу 114х10 из стали 09Г2С  Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69- ХЛ, категория 1,  Рабочая среда- жидкие и газообразные среды (вода, воздух, пар, нефть , азот, природный газ, конденсат газовый), температура рабочей среды, 0С- от -60ºС до +425ºС, температура окружающей среды- от -60ºС до +40ºС, класс герметичности по ГОСТ 9544-2015- класс А, наличие указателя «открыто-закрыто»- да, сталь корпуса, крышки, клина-20ГЛ, управления- ручное с редуктором. |
| 5 | Задвижка стальная клиновая 31лс45нж 80х16,0 МПа, сталь корпуса 20ГЛ, с упругим клином с выдвижным шпинделем, полнопроходная с ручным управлением, Диаметр условный, мм - 80; максимальное рабочее давление, МПа - 16,0.  Тип присоединения- фланцевое по ГОСТ 332559-2015 тип 21, исполнение уплотнительной поверхности J монтаж к трубопроводу 89х10 из стали 09Г2С  Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69- ХЛ, категория 1,  Рабочая среда- жидкие и газообразные среды (вода, воздух, пар, нефть , азот, природный газ, конденсат газовый), температура рабочей среды, 0С- от -60ºС до +425ºС, температура окружающей среды- от -60ºС до +40ºС, класс герметичности по ГОСТ 9544-2015- класс А, наличие указателя «открыто-закрыто»- да, сталь корпуса, крышки, клина-20ГЛ, управления- ручное с редуктором. |
| 6 | Задвижка стальная клиновая 31лс545нж 200х16,0 МПа, сталь корпуса 20ГЛ, с упругим клином с выдвижным шпинделем, полнопроходная с ручным управлением, Диаметр условный, мм - 200; максимальное рабочее давление, МПа - 16,0.  Тип присоединения- фланцевое по ГОСТ 332559-2015 тип 21, исполнение уплотнительной поверхности J монтаж к трубопроводу 219х10 из стали 13ХФА  Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69- ХЛ, категория 1,  Рабочая среда- жидкие и газообразные среды (вода, воздух, пар, нефть , азот, природный газ, конденсат газовый), температура рабочей среды, 0С- от -60ºС до +425ºС, температура окружающей среды- от -60ºС до +40ºС, класс герметичности по ГОСТ 9544-2015- класс А, наличие указателя «открыто-закрыто»- да, сталь корпуса, крышки, клина-20ГЛ, управления- ручное с редуктором. |
| 7 | Вентиль прямоточный, стальной, манометрический,  ВПЭМ 5х35 М20х1,5-В М20х1,5-В ст.09Г2С, климатическое исполнение ХЛ1, в комплекте с ответными штуцерами под приварку из ст. 09Г2С с наружной резьбой М20х1,5- в количестве 2 шт., рабочая среда - неагрессивная среда, вода, газ, пар, газообразная среда, нефтепродукты, тип присоединения – муфтовое, класс герметичности - ГОСТ 9544-2015- класс А. |

\* - допускаются аналоги материалы

Образец:

*Сравнительная таблица:*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п.п.  Приложения 1 к ЗнЗ | Редакция Заказчика по Приложению 2 ЗнЗ | | Предложение претендента по Приложению 2 ЗнЗ | | Примечание |
| Полное наименование и технические характеристики | Кол. | Полное наименование и технические характеристики | Кол. |
| 1 |  |  |  |  |  |
| …. |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |