



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Нефтяная компания «Янгпур»

ИНН 7718887053 КПП 771801001 ОГРН 1127746385161 ОКВЭД 06.10.1 ОКАТО 45263591000, ОКОГУ 4210014,
ОКПО 09798927, ОКФС 16, ОКОПФ 47, БИК 047102651, р/с 40702810167500040883, ПАО Сбербанк
г. Тюмень, Западно-Сибирское отделение № 8647, к/с № 30101810800000000651

107113, Российская Федерация, г. Москва,
ул. Сокольнический вал, д.2 А
тел: (34936) 5-23-64 доб. 109
e-mail: office@yangpur.ru

Исх. № 618-сн от 16.05.2024

Руководителю предприятия

АО «НК «Янгпур» приглашает Вас принять участие в процедуре закупки предохранительных клапанов.

1. Перечень потребительских, технических и экономических показателей (характеристик) закупаемых товаров (работ, услуг):

1.1. Наименование и количество: согласно таблице 1.

Таблица 1

| № п/п | Наименование Товара | Технические характеристики | Кол-во |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------|
| 1. | Блок предохранительных клапанов БПУ Р 80-16 ХЛ1 (50лс0бнж1) с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями | Приложение 1 | 1 компл. |
| 2. | Блок предохранительных клапанов БПУ 100-63 ХЛ1 (50лс12нж) с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями | Приложение 2 | 1 компл. |
| 3. | Блок предохранительных клапанов БПУ 100-40 ХЛ1 (50лс11нж.) с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями | Приложение 3 | 1 компл. |
| 4. | Клапан предохранительный СППК4Р 150-16 УХЛ1 ДN150 Ру16 кгс/см2 17лсбнж | Приложение 4 | 6 шт. |
| 5. | Клапан предохранительный СППК5Р 150-40 УХЛ1 ДN150 Ру40 кгс/см2 17лс25нж | Приложение 5 | 2 шт. |
| 6. | Клапан предохранительный пружинный СППК5Р 50-63 УХЛ1 | Приложение 6 | 5 шт. |

| | | | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|
| | DN50 Ру63кгс/см2 17лс16нж | | |
| 7. | Клапан предохранительный пружинный СППК5Р 50-160 УХЛ1 DN50 Ру160кгс/см2 17лс90нж | Приложение 7 | 5 шт. |
| 8. | Клапан предохранительный СППК4Р 50-16 УХЛ1 DN50 Ру16 кгс/см2 (17лс6нж) | Приложение 8 | 3 шт. |

1.2. Потребительские (качественные) характеристики Качество должно соответствовать техническим и гарантийным условиям предприятия-изготовителя, продукция должна быть новая, год выпуска –2024 год.

1.3. Место поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): автотранспорт: ЯНАО, г.Губкинский, промзона, панель №8, база 0010

1.4. Срок (график) поставки товара (выполнения работ, оказания услуг): июнь-июль 2024 года. Возможны иные сроки поставки по согласованию с Заказчиком.

1.5. Требования к форме, сроку и порядку оплаты товара (работы, услуги): оплата по факту поставки в течение 60-ти календарных дней от даты получения продукции на склад Грузополучателя. Предложения с иной формой оплаты могут быть приняты к рассмотрению в случае принятия такого решения Заказчиком.

2. Требования к участникам процедуры закупки и перечень документов, представляемых участниками процедуры закупки для подтверждения их соответствия установленным требованиям:

2.1. Предоставить действующее разрешение использования оборудования на территории Российской Федерации;

2.2. Поставщик (производитель), чья продукция ранее не поставлялась в адрес АО "НК "Янгпур", должен предоставить

А) информацию об объемах выпуска указанной продукции за последние три года, список основных контрактов, заключенных за указанный период, с указанием сроков и объемов поставок, а также получателей продукции независимо от формы их собственности;

Б) не менее трех отзывов основных потребителей аналогичной запрашиваемой в задании продукции за последние три года.

2.3. Предоставить сертификаты соответствия, выданные официальными организациями по контролю качества или другими компетентными органами, подтверждающими соответствие продукции установленным спецификациям или стандартам, со ссылками на конкретные спецификации и стандарты. Сертификаты оборудования для использования на ОПО.

2.4. Предоставить чертежи/схемы с габаритно-присоединительными размерами предоставляемой продукции.

2.5. Гарантийный срок – не менее 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию.

2.6. При поставке предохранительной арматуры в обязательном порядке предоставить паспорт.

3. Требования к предложению:

3.1. Цена предложения должна включать стоимость Товара с учетом его доставки до пункта назначения.

3.2. Валюта платежа по договору и валюта договора: рубли РФ. Иная валюта может быть принята только при согласии Заказчика.

3.3. В предложении необходимо указать:

- номер, дату коммерческого предложения;
- цену без НДС за единицу продукции с учетом доставки;
- итоговую цену коммерческого предложения;
- срок действия коммерческого предложения;
- условия поставки;
- срок поставки (график поставки);
- условия оплаты;
- подпись уполномоченного лица;
- контактную информацию ответственного лица по предложению.

3.4. Срок действия предложений должен составлять не менее **60 календарных** дней после даты окончания приема предложений. Победитель процедуры закупки обязан заключить договор в минимальный возможный срок.

3.5. В предложении должны содержаться все сведения о предмете закупки, его функциональных характеристиках (потребительских свойствах), количественных и качественных характеристик, необходимые для принятия решения о соответствии предлагаемого предмета закупки требованиям проводимой процедуры закупки.

3.6. Предложения должны содержать сведения о разногласиях (протокол разногласий) с прилагаемым типовым проектом договора (см. приложение 9) в случае, если такие разногласия имеют место. Проект договора не является окончательным и может быть изменен Заказчиком в зависимости от страны нахождения контрагента, специфических характеристик предмета закупки и иных условий. Также Заказчик оставляет за собой право включения в договор пунктов о выполнении требований, отображенных в настоящей документации и приложениях к ней

4. Способ подачи предложений: Предложение следует направлять по электронной почте: d.banny@yangpur.ru.

5. Конечный срок приема предложений: «27» мая 2024 в 16:00 по московскому времени.

Предложения, полученные Организатором по истечении конечного срока их приема, в процедуре закупки не участвуют.

6. Участники процедуры закупки и предлагаемые ими товары (работы, услуги) будут соотнесены с указанными в настоящих документах требованиями и характеристиками. Предложения, которые будут признаны не соответствующими заявленным требованиям и характеристикам, к оценке не допускаются и будут исключены из настоящей процедуры закупки.

Участнику необходимо предоставлять с первого раза тщательно заполненную техническую часть предложения без расчёта на направление запроса (-ов) со стороны Организатора. Предложение участника может быть отклонено без запроса уточнений со стороны Организатора. Направление запросов участникам закупки для уточнения предложений является правом, а не обязанностью Организатора.

7. Участникам, прошедшим квалификационный отбор (предоставившим весь перечень документов и выдержавшим критерии закупки) и предложения

которых будут допущены к процедуре оценки предложений, будут направлены приглашения для прибытия на переговоры, либо письма о снижении цен поступивших предложений, а также вопросам уточнения и изменения иных существенных условий предложений в сторону их улучшения. После завершения этапа улучшения предложений предложение участника считается окончательным и изменению не подлежит.

8. Участники процедуры закупки в рамках проведения этапа улучшения предложений вправе:

– сообщить об изменении условий своих предложений в порядке и в сроки, предусмотренные в уведомлении о проведении переговоров;

– оставить свое первоначальное предложение без изменений – в данном случае начальное предложение такого участника принимается к оценке в качестве окончательного.

Начальное предложение участника закупки, не принявшего участия в этапе улучшения предложений, считается автоматически продленным на минимальный срок действия предложений, установленный в документации о закупке, начиная со дня окончания срока подачи улучшенных предложений, если соответствующий участник не указал иное.

9. Не направление участнику, подавшему предложение, приглашения принять участие в этапе улучшения предложений означает, что предложение данного участника не допущено к оценке предложений. По письменному запросу любого подавшего предложение участника, ему направляется письменное уведомление о результатах рассмотрения его предложения.

10. Победитель будет определяться на основе представленного им предложения, с учетом проведенного этапа улучшения предложений (переговоров).

11. Оценка предложений.

11.1. Для оценки и сопоставления предложений, цены, при необходимости, будут переведены в единую валюту по обменному курсу, установленному Центробанком РФ на дату оценки предложений (принятия решения о выборе победителя (победителей) процедуры закупки). При этом, к стоимости такого предложения будут добавлены расходы, рассчитанные Предприятием) и иных, в том числе таможенных, обязательных платежей в случае их наличия.

Предложения будут оценены с учетом следующих критериев оценки и методики оценки:

- **минимальная цена товара без НДС.**

- **минимальный срок поставки (календ. дней).**

11.2. При оценке предложения участников сравниваются по самому значимому (первому) критерию, затем, в случае если он имеет одинаковое значение, переходят к сравнению следующего (второго) критерия.

11.3. Победителем процедуры закупки признается участник, предоставивший наилучшее предложение.

11.4. В случае, если в результате оценки несколько предложений имеют лучшие равные показатели критериев, то, при возможности разделения предмета закупки, его количество (объем) пропорционально распределяется между всеми участниками, сделавшими эти предложения. В случае невозможности разделения предмета закупки – с такими участниками закупки проводится дополнительный

этап улучшения предложений, по итогам которого проходит повторная оценка предложений данных участников.

12. Конфиденциальность: все документы, имеющие отношение к настоящей процедуре закупки, и любая информация, которая будет иметь место в процессе проведения процедуры закупки, принадлежат Заказчику и не должны передаваться Участником процедуры закупки третьей стороне без письменного разрешения Заказчика.

13. Особые права Заказчика:

13.1. Заказчик оставляет за собой право увеличить или уменьшить объем закупки, или же аннулировать процесс рассмотрения и отвергнуть все предложения в любой момент до присуждения контракта закупки.

13.2. Заказчик оставляет за собой право на прекращение процедуры закупки (ее отмене) на любой ее стадии, но до присуждения Участнику контракта (договора) закупки.

13.3. Заказчик не связывает себя обязательством, в какой бы то ни было форме, присудить контракт закупки Участнику, предложившему наименьшую цену.

13.4. Заказчик оставляет за собой право отклонить предложение участника закупки на любом этапе в случае, если:

- условия его предложения, предлагаемого им проекта контракта либо протокола разногласий к проекту контракта Заказчика, противоречат законодательству Российской Федерации и/или подвергают необоснованному риску хозяйственную деятельность Заказчика;

- сам факт заключения договора с участником закупки может подвергнуть необоснованному риску хозяйственную деятельность Заказчика, в том числе, но не ограничиваясь в связи с наличием у Заказчика документально подтвержденного факта систематического (два и более раза) невыполнения условий заключенного (-ых) договора (-ов), неисполненного решения суда в пользу Заказчика.

13.5. Заказчик оставляет за собой право осуществить выбор участника-победителя по части объема (количества) предмета процедуры закупки либо его части (лота) и заключение договоров на закупку с несколькими участниками-победителями, в том числе если предмет процедуры закупки разделен на части (лоты), – с несколькими участниками-победителями по одной части (лоту).

13.6. Заказчик вправе отклонить все предложения, если они содержат невыгодные условия.

В случае реализации прав, указанных выше, заказчик не несет никакой ответственности за перечисленные действия перед участниками. По запросу участников, представивших предложения, заказчик сообщит причины таких действий, но не обязан давать подробные разъяснения. Считается, что участники, представившие свои предложения, согласны с вышеуказанными условиями.

14. Во всем остальном, что не оговорено в настоящем приглашении, АО «НК «Янгпур» руководствуется законодательством Российской Федерации.

15. Считается, что участники процедуры закупки, представившие свои предложения, согласны с условиями и требованиями, изложенными в настоящем приглашении к закупке.

16. Лица, которым вменено в обязанность поддерживать связь с участниками по вопросам проведения процедуры закупки:

- по технической части – Третьяков Алексей Владимирович, тел. (34936) 3-68-30 доб. (1081), mehanic@yangpur.ru

- по остальным вопросам – Банный Дмитрий Валентинович, тел. 8 (34936) 3-68-37, электронная почта d.banny@yangpur.ru

Приложения:

- 1) технические характеристики закупаемой продукции на 14 листах;
- 2) проект договора на 7 листах.

Зам. директора по общим вопросам-
начальник СМТО



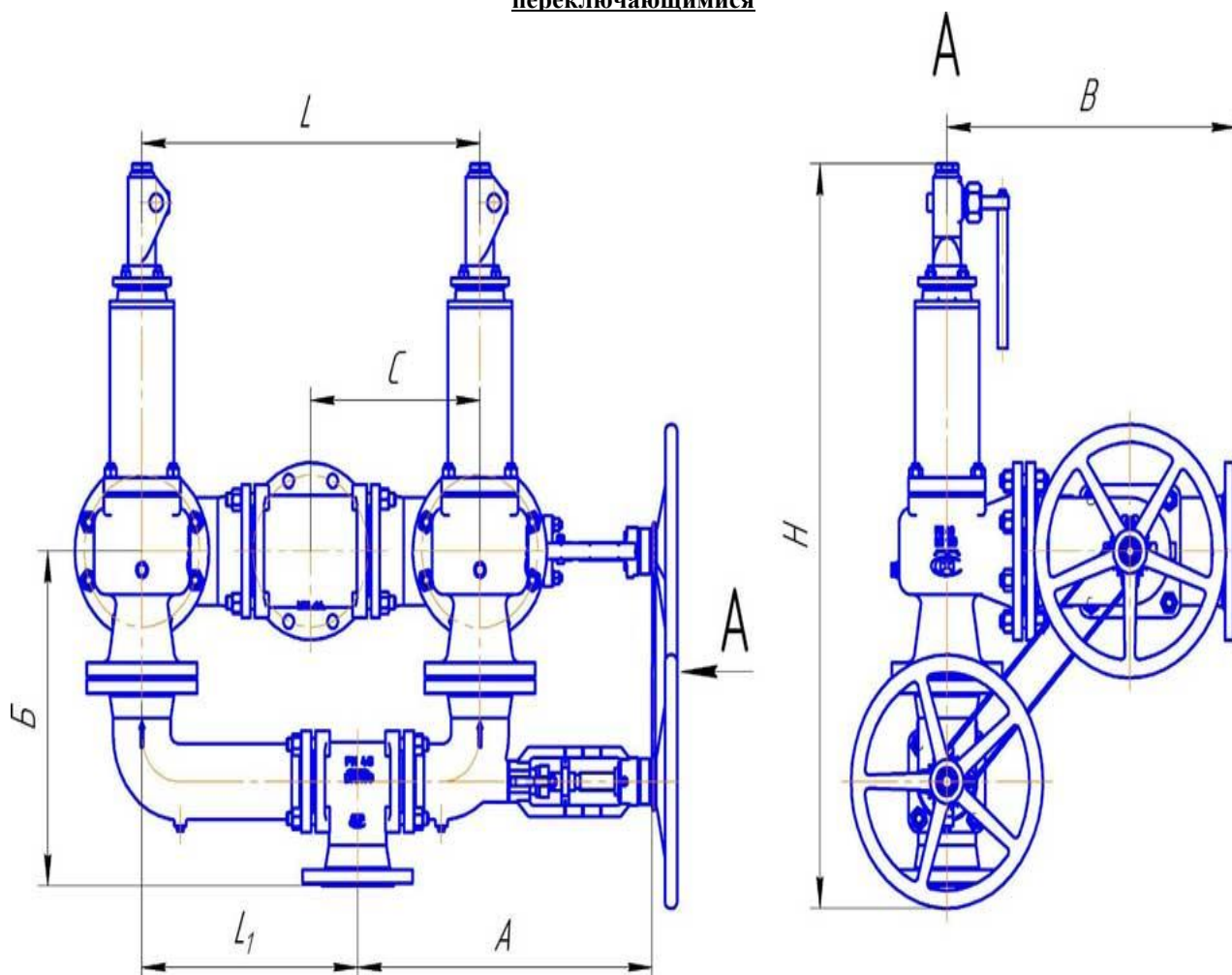
Д.В.Баный

Блок предохранительных клапанов в комплекте с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями БПУ 80-16 ХЛ1

Блок предохранительных клапанов БПУ Р 80-16 ХЛ1 (50лс06нж1) с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями (1-комплекта).

| Обозначение изделия | Условное обозначение изделия по таблице фигур | Обозначение предохранительных клапанов и переключающих устройств, входящих в БПУ | Патрубки на вход/выход | | Температура рабочей среды | Материал корпусных деталей | Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 |
|---------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| | | | Номинальный диаметр DN/DN ₁ , мм | Давление номинальное PN/PN ₁ , кгс/см ² | | | |
| БПУ 80-16 ХЛ1 | 50лс06нж1 | СППК4Р 80-16 ХЛ1 (17лс13нж) | 80/100 | 16/6 | От -60°С до 425 °С | Сталь 20ГЛ | ХЛ1 |
| | | ПУ 80-16-07 ХЛ1 (23лс16нж1) | | | | | |
| | | ПУ 100-6-03 ХЛ1 (23лс18нж) | | | | | |

Эскиз блока предохранительных клапанов БПУ Р 80-16 ХЛ1 (50лс06нж1) с устройствами переключающимися



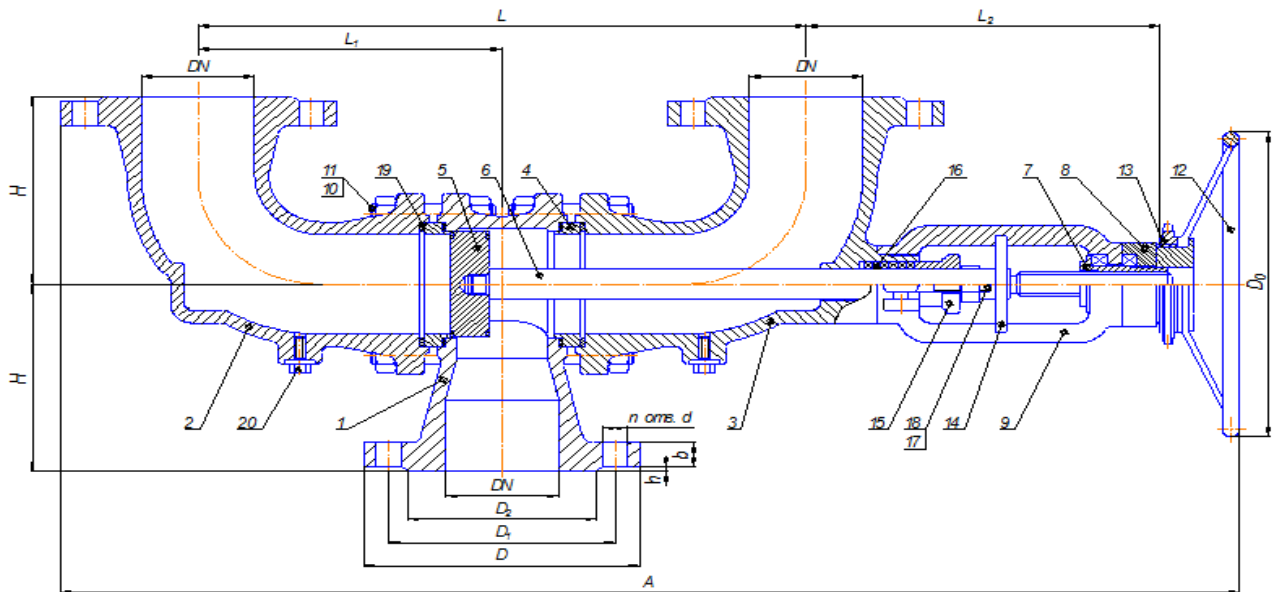
Переключающее устройство на входе ПУ 80-16-07 ХЛ1 (23лс16нж1) - (2 шт.).

| Наименование параметра | Значение |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование | ПУ Ду80, Ру16, 23лс16нж1 |

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Диаметр, мм | 80 |
| Давление, МПа (кгс/см ²) | 1,6 (16) |
| Сталь | 20ГЛ |
| Климатическое исполнение | ХЛ1 |
| Температура транспортируемой среды | -60°С...+ 425°С |
| Класс герметичности | ГОСТ Р 54808-2011: "А" |

Переключающее устройство на выходе ПУ 100-6-03 ХЛ1 (23лс18нж) - (2 шт.).

| Наименование параметра | Значение |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Наименование | ПУ Ду100, Ру6, 23лс18нж |
| Диаметр, мм | 100 |
| Давление, МПа (кгс/см ²) | 0,6 (6) |
| Сталь | 20ГЛ |
| Климатическое исполнение | ХЛ1 |
| Температура транспортируемой среды | -60°С...+ 425°С |
| Класс герметичности | ГОСТ Р 54808-2011: "А" |



Предохранительные клапана СППК4Р 80-16 ХЛ1 (17лс17нж) -(2 шт.).

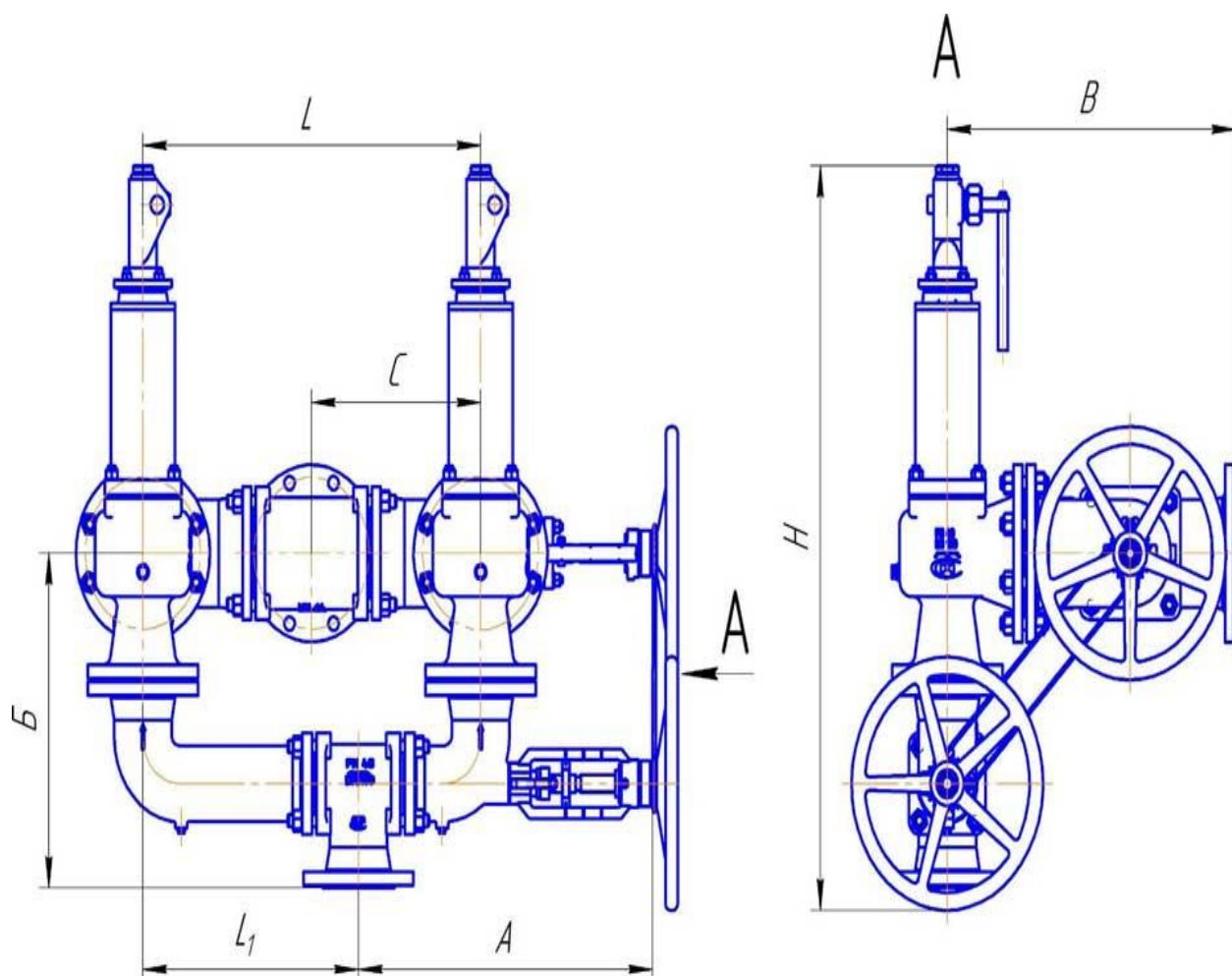
| Наименование параметра | Значение |
|----------------------------------------|----------|
| Диаметр номинальный на входе DN=Ду, мм | 80 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Давление номинальное на входе PN, МПа (кгс/см ²) | 1,6 (16) |
| Диаметр номинальный на выходе DN1, мм | 100 |
| Давление номинальное выходного фланца PN1, МПа (кгс/см ²) | 0,6 (6) |
| Коэффициент расхода α , не менее: для газообразных сред для жидких сред | 0,6 0,3 |
| Диапазон давлений настройки пружины Руст., кгс/см ² | 8-16 |
| Давление начало открытия Рн.о., кгс/см ² | 15.5 |
| Рабочая среда | Газ, вода, воздух, пар, аммиак, нефть, жидкие нефтепродукты и углеводороды, масляные фракции и др. среды |
| Температура рабочей среды Т, °С | -60...+425 |
| Температура окружающей среды, °С | -60...+40 |
| Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев по ГОСТ12815 | PN 1,6 МПа PN 1,6 МПа |
| С ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями | Сталь 09Г2С |

Блок предохранительных клапанов БПУ 100-63 ХЛ1 (50лс12нж) ТУ 3742-015-07533604-2012 с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями (1-комплект).

| Обозначение изделия | Условное обозначение изделия по таблице фигур | Обозначение предохранительных клапанов и переключающих устройств, входящих в БПУ | Патрубки на вход/выход | | Температура рабочей среды | Материал корпусных деталей | Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 |
|---------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| | | | Номинальный диаметр DN/DN ₁ , мм | Давление номинальное PN/PN ₁ , кгс/см ² | | | |
| БПУ 100-63 ХЛ1 | 50лс12нж | СППК5 100-63 ХЛ1 (17с16нж1) | 100/150 | 63/40 | От -60°C до 425 °C | Сталь 20ГЛ | ХЛ1 |
| | | ПУ 100-63 ХЛ1 (23с20нж) | | | | | |
| | | ПУ 150-40 ХЛ1 (23с17нж) | | | | | |

Эскиз блока предохранительных клапанов БПУ 100-63 ХЛ1 (50лс12нж) с устройствами переключающимися



Переключающее устройство на входе ПУ 100-63 ХЛ1 (23с20нж) - (1шт.).

| Наименование параметра | Значение |
|------------------------|----------|
|------------------------|----------|

| | |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Наименование | ПУ Ду100, Ру63, 23лс20нж |
| Диаметр, мм | 100 |
| Давление, МПа (кгс/см ²) | 6,3 (63) |
| Сталь | 20ГЛ |
| Климатическое исполнение | ХЛ1 |
| Температура транспортируемой среды | -60°С...+ 425°С |
| Класс герметичности | ГОСТ Р 54808-2011: "А" |
| С ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями | Ду100, Ру63, ГОСТ 12821-80, ст.09Г2С |

Переключающее устройство на выходе ПУ 150-40 ХЛ1 (23с17нж) - (1шт.).

| Наименование параметра | Значение |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Наименование | ПУ Ду150, Ру40, 23с17нж |
| Диаметр, мм | 150 |
| Давление, МПа (кгс/см ²) | 4 (40) |
| Сталь | 20ГЛ |
| Климатическое исполнение | ХЛ1 |
| Температура транспортируемой среды | -60°С...+ 425°С |
| Класс герметичности | ГОСТ Р 54808-2011: "А" |
| С ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями | ГОСТ 12821-80, ст.09Г2С |

Предохранительные клапана СППК5Р 100-63ХЛ1 (17с16нж1) -(2 шт.).

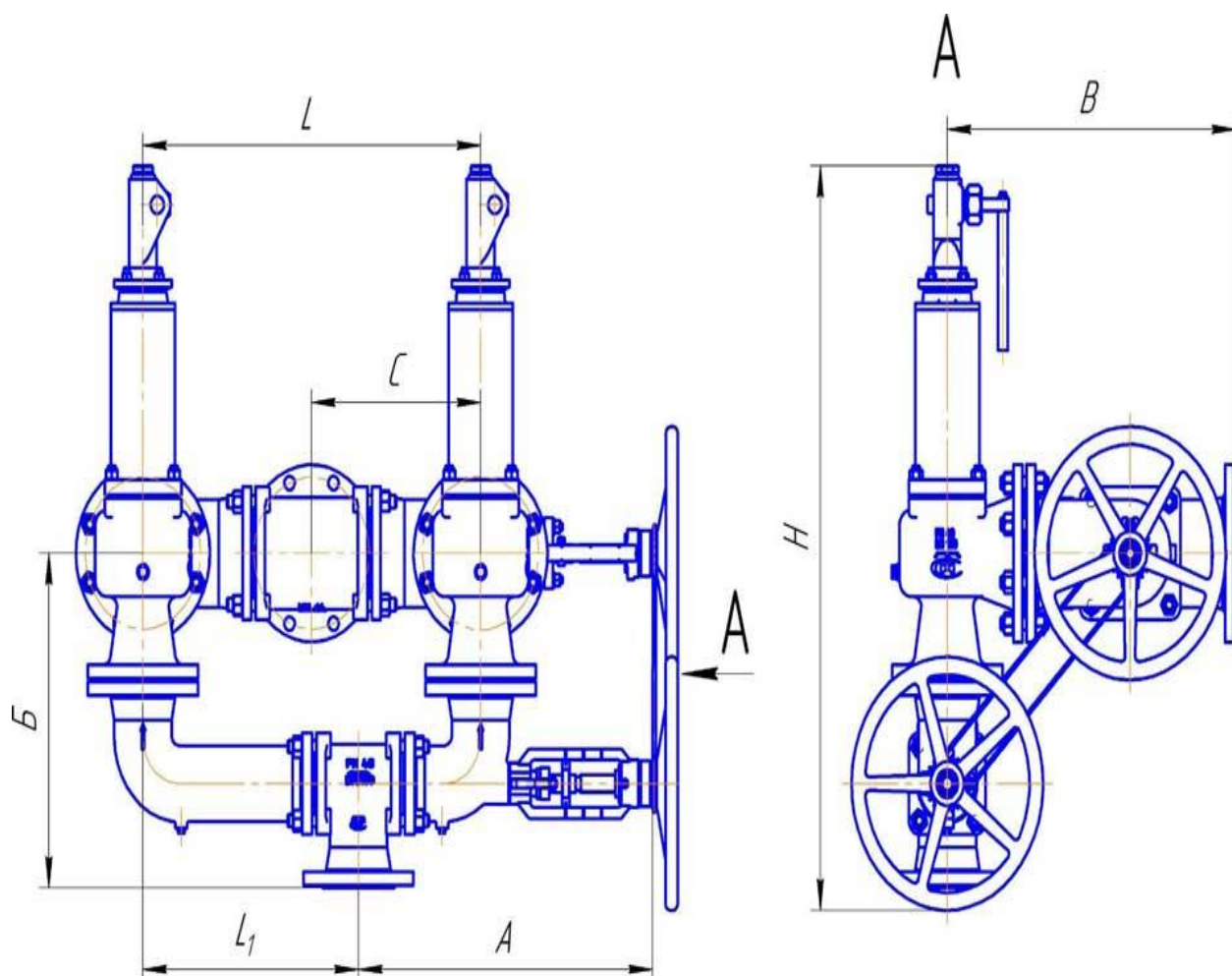
| Наименование параметра | Значение |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диаметр номинальный на входе DN=Ду, мм | 100 |
| Давление номинальное на входе PN, МПа (кгс/см ²) | 6,3 (63) |
| Диаметр номинальный на выходе DN1, мм | 150 |
| Давление номинальное выходного фланца PN1, МПа (кгс/см ²) | 4 (40) |
| Диапазон давлений настройки пружины Рн, кгс/см ² (номер пружины) | 58-63 |
| Давление начало открытия Рн.о., кгс/см ² | 62.5 |
| Рабочая среда | Вода, воздух, пар, аммиак, нефть, жидкие нефтепродукты и углеводороды, масляные фракции и др. среды |
| Температура рабочей среды Т, °С | -60С до +425С |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Температура окружающей среды, °С | -60...+40 |
| Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев по ГОСТ12815 | PN 6,3 МПа, PN4,0 МПа |
| С ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями | Сталь 09Г2С |

Блок предохранительных клапанов БПУ 100-40 ХЛ1 (50лс11нж.) с ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями (1-комплект).

| Обозначение изделия | Условное обозначение изделия по таблице фигур | Обозначение предохранительных клапанов и переключающих устройств, входящих в БПУ | Патрубки на вход/выход | | Температура рабочей среды | Материал корпусных деталей | Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 |
|---------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------------------|
| | | | Номинальный диаметр DN/DN ₁ , мм | Давление номинальное PN/PN ₁ , кгс/см ² | | | |
| БПУ 100-40 ХЛ1 | 50лс11нж | СППК5Р 100-40 ХЛ1 (17лс25нж) | 100/150 | 40/16 | От -60°С до 425 °С | Сталь 20ГЛ | ХЛ1 |
| | | ПУ 100-40-07 ХЛ1 (23лс17нж1) | | | | | |
| | | ПУ 150-16-06 ХЛ1 (23лс16нж) | | | | | |

Эскиз блока предохранительных клапанов БПУ 100-40 ХЛ1 (50лс11нж) с устройствами переключающимися



Переключающее устройство на входе ПУ 100-40-07 ХЛ1 (23лс17нж1)- (1шт.).

| Наименование параметра | Значение |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование | ПУ Ду100, Ру40, 23лс17нж |

| | |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Диаметр, мм | 100 |
| Давление, МПа (кгс/см ²) | 4,0 (40) |
| Сталь | 20ГЛ |
| Климатическое исполнение | ХЛ1 |
| Температура транспортируемой среды | -60°С...+ 425°С |
| Класс герметичности | ГОСТ Р 54808-2011: "А" |
| С ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями | Ду100, Ру40, ГОСТ 12821-80, ст.09Г2С |

Переключающее устройство на выходе ПУ 150-16-06 ХЛ1 (23лс16нж) - (1шт.).

| Наименование параметра | Значение |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Наименование | ПУ Ду150, Ру16, 23лс16нж |
| Диаметр, мм | 150 |
| Давление, МПа (кгс/см ²) | 1,6 (16) |
| Сталь | 20ГЛ |
| Климатическое исполнение | ХЛ1 |
| Температура транспортируемой среды | -60°С...+ 425°С |
| Класс герметичности | ГОСТ Р 54808-2011: "А" |
| С ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями | Ду150, Ру16, ГОСТ 12821-80, ст.09Г2С |

Предохранительные клапана СППК5Р 100-40ХЛ1 (17лс25нж) -(2 шт.).

| Наименование параметра | Значение |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диаметр номинальный на входе DN=Ду, мм | 100 |
| Давление номинальное на входе PN, МПа (кгс/см ²) | 4,0 (40) |
| Диаметр номинальный на выходе DN1, мм | 150 |
| Давление номинальное выходного фланца PN1, МПа (кгс/см ²) | 1,6 (16) |
| Диапазон давлений настройки пружины Pн, кгс/см ² (номер пружины) | 26-40 |
| Давление начало открытия Pн.о., кгс/см ² | 39.5 |
| Рабочая среда | Вода, воздух, пар, аммиак, нефть, жидкие нефтепродукты и углеводороды, масляные фракции и др. среды |
| Температура рабочей среды Т, °С | -60С до +425С |
| Температура окружающей среды, °С | -60...+40 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев по ГОСТ12815 | PN 6,3 МПа, PN4,0 МПа |
| С ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями | Сталь 09Г2С |

Клапан предохранительный СППК4Р 150-16 УХЛ1 ДН150 Ру16 кгс/см²
17лсбнж

| Наименование параметра | Значение |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диаметр номинальный на входе DN=Ду, мм | 150 |
| Давление номинальное на входе PN, МПа (кгс/см ²) | 1,6 (16) |
| Диаметр номинальный на выходе DN1, мм | 200 |
| Давление номинальное выходного фланца PN1, МПа (кгс/см ²) | 0,6 (6) |
| Диапазон давлений настройки пружины Pн, кгс/см ² (номер пружины) | 8-16 |
| Давление начало открытия Pн.о., кгс/см ² | 15.5 |
| Рабочая среда | Вода, воздух, пар, аммиак, нефть, жидкие нефтепродукты и углеводороды, масляные фракции и др. среды |
| Температура рабочей среды Т, °С | -60С до +425С |
| Температура окружающей среды, °С | -60...+40 |
| Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев по ГОСТ12815 | PN 1,6 МПа, PN1,6 МПа |
| С ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями | Сталь 09Г2С |
| Количество шт. | 6 |

Клапан предохранительный СППК5Р 150-40 УХЛ1 ДН150 Ру40 кгс/см²
17лс25нж

| Наименование параметра | Значение |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диаметр номинальный на входе DN=Ду, мм | 150 |
| Давление номинальное на входе PN, МПа (кгс/см ²) | 4,0 (40) |
| Диаметр номинальный на выходе DN1, мм | 200 |
| Давление номинальное выходного фланца PN1, МПа (кгс/см ²) | 4,0 (40) |
| Диапазон давлений настройки пружины Pн, кгс/см ² (номер пружины) | 26-40 |
| Давление начало открытия Pн.о., кгс/см ² | 39.5 |
| Рабочая среда | Вода, воздух, пар, аммиак, нефть, жидкие нефтепродукты и углеводороды, масляные фракции и др. среды |
| Температура рабочей среды Т, °С | -60С до +425С |
| Температура окружающей среды, °С | -60...+40 |
| Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев по ГОСТ12815 | PN4,0 МПа, PN1,6 МПа |
| С ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями | Сталь 09Г2С |
| Количество шт. | 2 |

Клапан предохранительный пружинный СППК5Р 50-63 УХЛ1 ДН50 Ру63кгс/см² 17лс16нж

| Наименование параметра | Значение |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диаметр номинальный на входе DN=Ду, мм | 50 |
| Давление номинальное на входе PN, МПа (кгс/см ²) | 6,3 (63) |
| Диаметр номинальный на выходе DN1, мм | 80 |
| Давление номинальное выходного фланца PN1, МПа (кгс/см ²) | 4,0 (40) |
| Диапазон давлений настройки пружины Pн, кгс/см ² (номер пружины) | 50-63 |
| Давление начало открытия Pн.о., кгс/см ² | 62.5 |
| Рабочая среда | Вода, воздух, пар, аммиак, нефть, жидкие нефтепродукты и углеводороды, масляные фракции и др. среды |
| Температура рабочей среды Т, °С | -60С до +425С |
| Температура окружающей среды, °С | -60...+40 |
| Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев по ГОСТ12815 | PN6,3 МПа, PN4,0 МПа |
| С ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями | Сталь 09Г2С |
| Количество шт. | 5 |

Клапан предохранительный пружинный СППК5Р 50-160 УХЛ1 ДН50 Ру160кгс/см² 17лс90нж

| Наименование параметра | Значение |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диаметр номинальный на входе DN=Ду, мм | 50 |
| Давление номинальное на входе PN, МПа (кгс/см ²) | 16,0 (160) |
| Диаметр номинальный на выходе DN1, мм | 80 |
| Давление номинальное выходного фланца PN1, МПа (кгс/см ²) | 4,0 (40) |
| Диапазон давлений настройки пружины Pн, кгс/см ² (номер пружины) | 124-141 |
| Давление начало открытия Pн.о., кгс/см ² | 138 |
| Рабочая среда | Вода, воздух, пар, аммиак, нефть, жидкие нефтепродукты и углеводороды, масляные фракции и др. среды |
| Температура рабочей среды T, °C | -60C до +425C |
| Температура окружающей среды, °C | -60...+40 |
| Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев по ГОСТ12815 | PN16,0 МПа, PN4,0 МПа |
| С ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями | Сталь 09Г2С |
| Количество шт. | 5 |

Клапан предохранительный СППК4Р 50-16 УХЛ1 ДН50 Ру16 кгс/см²
(17лсбнж)

| Наименование параметра | Значение |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Диаметр номинальный на входе DN=Ду, мм | 50 |
| Давление номинальное на входе PN, МПа (кгс/см ²) | 1,6 (16) |
| Диаметр номинальный на выходе DN1, мм | 80 |
| Давление номинальное выходного фланца PN1, МПа (кгс/см ²) | 0,6 (6) |
| Диапазон давлений настройки пружины Рн, кгс/см ² (номер пружины) | 8-16 |
| Давление начало открытия Рн.о., кгс/см ² | 15.5 |
| Рабочая среда | Вода, воздух, пар, аммиак, нефть, жидкие нефтепродукты и углеводороды, масляные фракции и др. среды |
| Температура рабочей среды Т, °С | -60С до +425С |
| Температура окружающей среды, °С | -60...+40 |
| Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей фланцев по ГОСТ12815 | PN 1,6 МПа, PN1,6 МПа |
| С ответными фланцами, прокладками и крепежными изделиями | Сталь 09Г2С |
| Количество шт. | 3 |

Эскиз СППК

