Блок 7 «Техническое задание»

**(блок 7 из 8)**

**Техническое задание НА ПРОВЕДЕНИЕ открытого ЗАПРОСА предложений**

на поставку оборудования для гидравлических испытаний.

№ 617/19-ЗП от «25» ноября 2019 г. г. Большой Камень

**Способ закупки:** запрос предложений

**Форма закупки**: открытая,электронная.

* + 1. **Предмет закупки**

Общество с ограниченной ответственностью «Судостроительный комплекс «Звезда» (далее - Покупатель) проводит процедуру закупки на поставку оборудования для гидравлических испытаний, а именно:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **ОКВЭД-2/ ОКПД-2** | **Наименование и краткие характеристики товара (работ, услуг)** | **Единицы измерения** | **Кол-во** | **Требования к качеству, техническим характеристикам, безопасности, потребительским свойствам, размерам, упаковке товара, результатам работ, услуг** |
| 1. | 26.51.6/ 26.51.62.190 | Оборудование для гидравлических испытаний | компл. | 9 | В соответствии с исходными техническими требованиями (Приложение №1) к настоящему Техническому заданию |
|  | **ИТОГО** |  | компл. | 9 |  |

### Начальная (максимальная) цена договора (цена лота): **13 908 277,79 руб.** (тринадцать миллионов девятьсот восемь тысяч двести семьдесят семь рублей 79 копеек) без НДС, кроме того **НДС20%** **2 781 655,56 руб.** (два миллиона семьсот восемьдесят одна тысяча шестьсот пятьдесят пять рублей 56 копеек), **итого с НДС 20% 16 689 933,35 руб.** (шестнадцать миллионов шестьсот восемьдесят девять тысяч девятьсот тридцать три рубля 35 копеек)

**1.1** Общая цена проекта Договора должна включать в себя следующие позиции:

* Стоимость поставляемого Товара с НДС 20 %;
* Стоимость погрузочных работ для обеспечения доставки Оборудования на площадку Покупателя;
* Доставку в Место приемки Товара согласно п.5.4. проекта Договора;
* Стоимость упаковки Товара;
* Документацию согласно п. 5.7. проекта Договора;
* Стоимость разгрузочных работ на площадке Покупателя;
* Предварительная приемка;
* Стоимость сборочных, монтажных работ, включая установку оборудования в проектное положение и его подключение к инженерным сетям покупателя;
* Стоимость пуско-наладочных работ;
* Стоимость приёмосдаточных испытаний;
* Стоимость инструктажа персонала Покупателя эксплуатации и обслуживанию Оборудования

В цену проекта Договора включена стоимость Услуг/Работ с учетом НДС20%.

* + 1. **Требования к поставке** **товара, выполнению работ, оказанию услуг**

2.1 Предусмотрены следующие требования к условиям поставки и подтверждающим документам, входящим в заявку:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **№** | **Требования** | **Подтверждающие документы** | | 1 | Место поставки товара: 692801, Россия, Приморский край, г. Большой Камень, ул. Степана Лебедева, дом 1 ООО «ССК «Звезда» | Подписанный проект Договора,  **в составе коммерческой части заявки**  Техническое предложение по Форме 8, 8 а, (Блок 4: «Образцы форм документов») | | 2 | Условия поставки Товара:  Обеспечение Поставщиком доставки Товара непосредственно до местонахождения Грузополучателя, согласно п. 5.4. проекта Договора; | | 3 | Срок поставки Товара в течении **8** (восьми) месяцев с момента подписания договора; | | 4 | ***Условия оплаты:***  *В случае, если Поставщик не является субъектом малого и среднего предпринимательства:*  Платеж в размере 80 % (восемьдесят процентов) от общей стоимости поставляемого Товара по Спецификации № 1 (Приложение №2 к проекту Договора), в том числе НДС 20% (двадцать процентов), производится Покупателем прямым банковским переводом в течение 45 (сорока пяти) календарных дней, но не ранее, чем через 30 (тридцать ) календарных дней с даты подписания Акта приемки Товара по форме согласно Приложению № 4 к проекту Договора, на основании товарной накладной (форма ТОРГ-12) или универсального передаточного документа (УПД), при наличии выставленного Поставщиком счета на оплату, согласованного по содержанию с Покупателем, и счета-фактуры на Товар (при необходимости).  Платеж в размере 15 % (пятнадцать процентов) от общей стоимости поставляемого Товара по Спецификации № 1 (Приложение №2 к проекту Договора), в том числе НДС 20 % (двадцать процентов), производится Покупателем в течение 45 (сорок пяти) календарных дней, но не ранее, чем через 30 (тридцать) календарных дней по факту завершения всех Услуг/Работ с даты подписания Акта о выполнении Услуг/Работ (по форме Приложения № 10 к проекту Договора), на основании ранее подписанной обеими Сторонами товарной накладной (ТОРГ-12) или универсального передаточного документа (УПД), при наличии выставленных Поставщиком счета на оплату, согласованного по содержанию с Покупателем, и счета-фактуры на Товар (при необходимости).  Платёж 100 % (сто процентов) стоимости Услуг/Работ согласно Спецификации № 2 (Приложение №3 к проекту Договора), в том числе НДС 20 % (двадцать процентов), производится Покупателем в течение 45 (сорока пяти) календарных дней, но не ранее, чем через 30 (тридцать) календарных дней с даты подписания Акта о выполнении Услуг/Работ (по форме Приложения № 10 к проекту Договора), при наличии выставленных Поставщиком счета на оплату, согласованного по содержанию с Покупателем и счета-фактуры на выполненные Услуги/Работы.  Платеж в размере 5 % (пяти процентов) от общей стоимости поставляемого Товара по Спецификации № 1 (Приложение №2 к проекту Договора), в том числе НДС 20% (двадцать процентов), производится Покупателем в течение 45 (сорок пяти) календарных дней, но не ранее, чем через 30 (тридцать) календарных дней по факту завершения всех Услуг/Работ с даты подписания Акта о выполнении Услуг/Работ (по форме Приложения № 10 к проекту Договора), на основании ранее подписанной обеими Сторонами товарной накладной (ТОРГ-12) или универсального передаточного документа (УПД), при наличии выставленных Поставщиком счета на оплату, согласованного по содержанию с Покупателем, и счета-фактуры на Товар (при необходимости), а также при условии приемки Покупателем оригинала Банковской гарантии исполнения гарантийных обязательств, оформленной в соответствии с требованиями, указанными в Приложении № 13 проекта Договора.  При этом Стороны согласовали условие, что если Поставщик не предоставил Банковскую гарантию исполнения гарантийных обязательств, оформленную в соответствии с требованиями, указанными в Приложении № 13 проекта Договора, оплата Покупателем 5 % (пять процентов) от общей стоимости Товара, согласно Спецификации № 1 (Приложение № 2 к проекту Договора), в том числе НДС 20 % (двадцать процентов), производится в течение 45 (сорока пяти) календарных дней по истечению гарантийного срока на Товар, установленного пунктом 8.2. проекта Договора, при наличии подписанного сторонами Акта о выполнении Услуг/Работ (по форме Приложения № 10 к проекту Договора), подписанного обеими Сторонами Акта приемки Товара, товарной накладной (форма ТОРГ-12) или универсального передаточного документа (УПД), а также выставленного счета Поставщика, согласованного по содержанию с Покупателем.  ***В случае, если Поставщик является субъектом малого и среднего предпринимательства:***  Платеж в размере 80% (восемьдесят процентов) от общей стоимости поставляемого Товара по Спецификации № 1 (Приложение №2 к проекту Договора), в том числе НДС 20 % (двадцать процентов), производится Покупателем прямым банковским переводом в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента подписания Акта приемки Товара (по форме согласно Приложению № 4 к проекту Договора), на основании товарной накладной (форма ТОРГ-12) или универсального передаточного документа (УПД) при наличии выставленных Поставщиком счета на оплату, согласованного по содержанию с Покупателем, и счета-фактуры на Товар (при необходимости).  Платеж в размере 15 % (пятнадцать процентов) от общей стоимости поставляемого Товара по Спецификации № 1 (Приложение №2 к проекту Договора), в том числе НДС 20 % (двадцать процентов), производится Покупателем в течение 30 (тридцати) календарных дней по факту завершения всех Услуг/Работ с даты подписания Акта о выполнении Услуг/Работ (по форме Приложения № 10 к проекту Договора), на основании ранее подписанной обеими Сторонами товарной накладной (ТОРГ-12) или универсального передаточного документа (УПД), при наличии выставленных Поставщиком счета на оплату, согласованного по содержанию с Покупателем, и счета-фактуры на Товар (при необходимости).  Платёж 100 % (сто процентов) стоимости Услуг/Работ согласно Спецификации № 2 (Приложение №3 к проекту Договора), в том числе НДС 20 % (двадцать процентов), производится Покупателем в течение 30 (тридцати) календарных дней с даты подписания Акта о выполнении Услуг/Работ (по форме Приложения № 10 к проекту Договора), при наличии выставленных Поставщиком счета на оплату, согласованного по содержанию с Покупателем и счета-фактуры на выполненные Услуги/Работы.  Платеж в размере 5 % (пяти процентов) от общей стоимости поставляемого Товара по Спецификации № 1 (Приложение №2 к проекту Договора), в том числе НДС 20% (двадцать процентов), производится Покупателем в течение 30 (тридцати) календарных дней по факту завершения всех Услуг/Работ с даты подписания Акта о выполнении Услуг/Работ (по форме Приложения № 10 к проекту Договора), на основании ранее подписанной обеими Сторонами товарной накладной (ТОРГ-12) или универсального передаточного документа (УПД), при наличии выставленных Поставщиком счета на оплату, согласованного по содержанию с Покупателем, и счета-фактуры на Товар (при необходимости), а также при условии приемки Покупателем оригинала Банковской гарантии исполнения гарантийных обязательств, оформленной в соответствии с требованиями, указанными в Приложении № 13 проекта Договора.  При этом Стороны согласовали условие, что если Поставщик не предоставил Банковскую гарантию исполнения гарантийных обязательств, оформленную в соответствии с требованиями, указанными в Приложении № 13 проекта Договора, оплата Покупателем 5 % (пять процентов) от общей стоимости Товара, согласно Спецификации № 1 (Приложение № 2 к проекту Договора), в том числе НДС 20 % (двадцать процентов), производится в течение 30 (тридцати) календарных дней по истечению гарантийного срока на Товар, установленного пунктом 8.2. проекта Договора, при наличии подписанного сторонами Акта о выполнении Услуг/Работ (по форме Приложения № 10 к проекту Договора), подписанного обеими Сторонами Акта приемки Товара, товарной накладной (форма ТОРГ-12) или универсального передаточного документа (УПД), а также выставленного счета Поставщика, согласованного по содержанию с Покупателем. | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 2.2 Оборудование должно соответствовать стандартам, техническим условиям, техническим политикам или иным регламентирующим документам (сертификаты, заключения, инструкции, гарантийные талоны и т. п.)   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **№** | **Требования** | **Подтверждающие документы** | | *1* | *Не предусмотрены* | *нет* | | *2* | *…* | *…* | | |
|  | | | 2.3 Участник закупки (и/или предприятие-изготовитель) должен обеспечить выполнение следующих требований в отношении сопутствующих обязательств (сборка, монтаж, пуско-наладка, обучение персонала и т.п.):   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **№** | **Требования** | **Подтверждающие документы** | | 1 | Предварительная приемка | Подписанный проект Договора **в составе коммерческой части заявки** | | 2 | Сборка | Подписанный проект Договора **в составе коммерческой части заявки** | | 3 | Монтаж | Подписанный проект Договора **в составе коммерческой части заявки** | | 4 | Пуско-наладочные работы | Подписанный проект Договора **в составе коммерческой части заявки** | | 5 | Инструктаж персонала - не менее 6 (шести) (3 (три) оператора, 2 (два) инженера, 1 (один) технолог) специалистов Покупателя с выдачей соответствующих Сертификатов | Подписанный проект Договора **в составе коммерческой части заявки** | | 6 | Приемосдаточные испытания | Подписанный проект Договора **в составе коммерческой части заявки** | |
|  | | | 2.4 Участник закупки (и/или предприятие-изготовитель) должен обеспечить выполнение следующих требований в отношении гарантийных обязательств и условиям обслуживания (гарантийный срок, объем предоставления гарантий, расходы на эксплуатацию и гарантийное обслуживание и т.п.):   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **№** | **Требования** | **Подтверждающие документы** | | 1 | Гарантийный срок эксплуатации Оборудования составляет не менее 24 месяцев с даты подписания Сторонами Акта о выполнении Услуг/Работ (по форме Приложение № 10 к проекту Договора). | Подписанный проект Договора **в составе коммерческой части заявки** | |
|  | | | 2.5 Иные требования:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **№** | **Требования** | **Подтверждающие документы** | | 1 | Вся предоставляемая информация, техническое описание, характеристики, комплектация, предлагаемого оборудования от Поставщика (или Участника), должна быть предоставлена в форме сравнительной таблицы, в объеме и порядке, указанном в Приложении № 2 к Техническому заданию. | Заполненное и подписанное Приложение № 2 к Техническому заданию | | 2 | Соответствие предлагаемых условий поставки оборудования и выполнения сопутствующих работ / оказания услуг, условиям и требованиям предусмотренным Техническим заданием (блок 7 закупочной документации) и проектом Договора (блок 6 закупочной документации). | Участнику закупки  **в составе коммерческой части заявки** необходимо представить подписанный проект договора, в редакции закупочной документации (блок 6 закупочной документации) без внесения изменений и предоставления протокола разногласий, за исключением Технического задания (Приложение №1 к проекту Договора) в части заполнения марки, модели, характеристик оборудования и Спецификации № 1 (Приложение № 2 к проекту Договора) в части заполнения Срока поставки Товара**.** | | 3 | Участником закупки может быть:  1. Производитель; 2. Представитель производителя  (завода изготовителя); 3. Дилер; | **1. Участнику закупки, являющемуся производителем, в составе заявки необходимо представить:** - Документы, подтверждающие наличие производственных мощностей (Право собственности / договор аренды участка земли / помещений, иные необходимые документы); - Представить документы подтверждающие производство оборудования (Сертификаты ТР/ТС, сертификаты продукции собственного производства, сертификаты о происхождении товара / продукции, патенты); **2. Участнику закупки, являющемуся представителем производителя, в составе заявки необходимо представить:** - Документы подтверждающие полномочия представителя по предмету закупки (письма производителя/ сертификаты/ соглашение и иные документы наделяющие представителя представлять интересы производителя по поставке оборудования / гарантийным обязательствам, сопутствующим работам/услугам связанным с поставкой оборудования по предмету закупки); - Письмо производителя, с печатью и подписью уполномоченного лица, подтверждающее выдачу сертификатов/ соглашений наделяющих полномочиями Представителя;  - Представить документы подтверждающие производство оборудования производителем (Сертификаты ТР/ТС/ сертификаты продукции собственного производства/ сертификаты о происхождении товара/ продукции/ патенты); - Каталог оборудования производителя по предмету закупки. **3. Участнику закупки, являющемуся дилером производителя / представителя производителя, в составе заявки необходимо представить:** - Документы подтверждающие полномочия дилера и представителя производителя по предмету закупки (письма производителя и/или представителя производителя, дилерские соглашения/ сертификаты/ иные документы наделяющие дилера и/или представителя производителя представлять интересы производителя по поставке оборудования / гарантийным обязательствам / сопутствующим работам/ услугам связанным с поставкой товара по предмету закупки); - Письмо производителя, с печатью и подписью уполномоченного лица, подтверждающее выдачу сертификатов/соглашений и иных документов наделяющих полномочиями Представителя / Дилера;  - Представить документы подтверждающие производство оборудования производителем (Сертификаты ТР/ТС/ сертификаты продукции собственного производства/ сертификаты о происхождении товара / продукции/ патенты); - Каталог оборудования производителя по предмету закупки.  Участником могут быть представлены иные документы, подтверждающие положительный опыт изготовления / поставки оборудования по предмету закупки.  Организатор закупки (Покупатель/Заказчик) оставляет за собой право требовать подтверждение подлинности представленных Дилерами / Представителями производителя документов от Производителя. | | 4 | Наличие у Участника закупки опыта поставки оборудования для гидравлических испытаний не менее 1 (одного) года. | **Участнику закупки, для подтверждения опыта, в составе заявки необходимо предоставить:** - Референс-лист с приложением копий договоров (с печатями и подписями сторон) и документов подтверждающих поставку Продукции. Рассматриваются документы по поставкам оборудования для гидравлических испытаний за период с 2015 - 2019 годы с суммарной ценой не менее 50 % НМЦ. | | 5 | Наличие действующих разрешительных документов, включая наличие членства в СРО с возможностью выполнения следующих видов работ:  - пуско-наладочные работы электрических машин и электроприводов;  - пуско-наладочные работы систем автоматики, сигнализации и взаимосвязанных устройств;  - пуско-наладочные работы комплексной наладки систем. | **Участнику закупки, в составе заявки необходимо представить:**  Выписку из реестра членов саморегулируемой организации, либо гарантийное письмо, на официальном бланке организации, о предоставлении выписки о текущем членстве в СРО в соответствии установленным требованиям к моменту заключения договора на Поставку продукции, выполнение Услуг / Работ, или предоставление договора с подрядной организацией, имеющей текущее членство в СРО, на момент подписания договора. | | 6 | Наличие у Участника закупки сервисной поддержки поставляемой Продукции на территории РФ. | **Участнику закупки, для подтверждения наличия сервисной поддержки поставляемой Продукции на территории РФ, в составе заявки необходимо предоставить:**  - Документы, подтверждающие наличие сервисных мощностей - право собственности / договор аренды участка земли / зданий / помещений / транспортных средств / оборудования и иные необходимые документы;  - Сертификаты, дипломы, грамоты и/или иные документы на сервисную службу и/или сервисных специалистов, прошедших обучение у производителя Продукции;  **Участнику закупки, в случае заключения договора на сервисную поддержку поставляемой Продукции с третьим лицом, в составе заявки необходимо предоставить:**  - Копию договора с юридическим лицом, представляющим интересы Поставщика Продукции, уполномоченным осуществлять сервисное / гарантийное обслуживание Продукции, исполнять гарантийные обязательства;  - Документы, подтверждающие наличие сервисных мощностей - право собственности / договор аренды участка земли / зданий / помещений / транспортных средств / оборудования и иные необходимые документы;  - Сертификаты, дипломы, грамоты и/или иные документы, подтверждающие полномочия / опыт / возможность юридического лица осуществлять сервисное / гарантийное обслуживание Продукции, исполнять гарантийные обязательства.  Документы представляются по форме 3 Блока 4 закупочной документации. | |

**3. Общие требования к участникам закупки:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Требования** | **Подтверждающие документы** |
| **1** | **Общие требования к участникам закупки** | |
| 1.1 | Соответствие минимальным требованиям, предъявляемым к Поставщикам/Участникам закупки при аккредитации, указанным в Блоке 8 закупочной документации и по адресу в сети Интернет: http://zakupki.rosneft.ru/postinfo/ | Сведения о наличии действующей аккредитации (с указанием реквизитов подтверждающего документа) и декларация Участника закупки об отсутствии изменений в части соответствия установленным минимальным требованиям аккредитации по форме 1а/1б либо Перечень документов, предоставляемый участником закупки для подтверждения его соответствия предъявляемым требованиям. Перечень указан в Блоке 8 закупочной документации и по адресу в сети Интернет: http://zakupki.rosneft.ru/postinfo/ |
| 1.2 | Не проведение ликвидации Участника закупки - юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании Участника закупки - юридического лица или индивидуального предпринимателя несостоятельным (банкротом) и об открытии конкурсного производства | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б Проверка проводится, в том числе, с использованием источников информации, размещенных в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети Интернет и других открытых источниках. |
| 1.3 | Не приостановление деятельности Участника закупки в порядке, установленном Кодексом РФ об административных правонарушениях, на дату подачи заявки на участие и в ходе процедуры закупки не принято | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б. Проверка проводится, в том числе, с использованием источников информации, размещенных в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети Интернет и других открытых источниках. |
| 1.4 | Отсутствие у Участника закупки недоимки по налогам, сборам, задолженности по иным обязательным платежам в бюджеты бюджетной системы РФ (за исключением сумм, на которые предоставлены отсрочка, рассрочка, инвестиционный налоговый кредит в соответствии с законодательством РФ о налогах и сборах, которые реструктурированы в соответствии с законодательством РФ, по которым имеется вступившее в законную силу решение суда о признании обязанности заявителя по уплате этих сумм исполненной или которые признаны безнадежными к взысканию в соответствии с законодательством РФ о налогах и сборах). Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании указанных недоимки, задолженности и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие и в ходе процедуры закупки не принято | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б. Задолженность Участника закупки, содержащаяся в информационной базе «Сведения о юридических лицах, имеющих задолженность по уплате налогов (более 1000 рублей) и/или не представляющих налоговую отчетность более года» (https://service.nalog.ru/zd.do) не должна превышать двадцать пять процентов балансовой стоимости его активов. Копия Бухгалтерского баланса за последний отчетный период, предоставленная в соответствии с требованиями Блока 8 закупочной документации. Участник закупки вправе в дополнение к вышеуказанным документам представить Справку об исполнении налогоплательщиком обязанности по уплате налогов, сборов, пеней, штрафов или Справку о состоянии расчетов по налогам, сборам, пеням, штрафам по формам, установленным законодательством РФ (Оригинал или заверенная печатью организации (при наличии) и подписью руководителя Участника закупки копия. Дата выдачи справки не более 1 (одного) месяца от даты подачи документов. |
| 1.5 | Отсутствие у Участника закупки – физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа или главного бухгалтера юридического лица –Участника закупки судимости за преступления в сфере экономики (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся предметом закупки, и административного наказания в виде дисквалификации. | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б. Проверка проводится, в том числе, с использованием источников информации, размещенных в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети Интернет и других открытых источниках. |
| 1.6 | Отсутствие у Участника закупки – физического лица либо у руководителя, членов коллегиального исполнительного органа, лица, исполняющего функции единоличного исполнительного органа, или главного бухгалтера юридического лица – Участника закупки судимости за преступления в сфере экономики и (или) преступления, предусмотренные статьями 289, 290, 291, 291.1 Уголовного кодекса РФ (за исключением лиц, у которых такая судимость погашена или снята), а также неприменение в отношении указанных физических лиц наказания в виде лишения права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью, которые связаны с поставкой товара, выполнением работы, оказанием услуги, являющихся предметом закупки, и административного наказания в виде дисквалификации. | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б. Проверка проводится, в том числе, с использованием источников информации, размещенных в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети Интернет и других открытых источниках. |
| 1.7 | Отсутствие фактов привлечения Участника закупки – юридического лица в течение последних двух лет до момента окончания срока подачи заявок на участие в закупке и в течение срока проведения процедуры закупки до подведения ее итогов к административной ответственности за совершение административного правонарушения, предусмотренного статьей 19.28 Кодекса РФ об административных правонарушениях. Участник закупки считается соответствующим установленному требованию в случае, если им в установленном порядке подано заявление об обжаловании решения о привлечении к административной ответственности, и решение по такому заявлению на дату рассмотрения заявки на участие и в ходе процедуры закупки не принято. | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б. Проверка проводится, в том числе, с использованием источников информации, размещенных в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети Интернет и других открытых источниках. |
| 1.8 | Отсутствие сведений в реестрах недобросовестных поставщиков, предусмотренных Федеральным законом от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» и Федеральным законом от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц», об Участнике закупки либо о любом из лиц коллективного Участника закупки | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б. Проверка проводится, в том числе, с использованием источников информации, размещенных в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети Интернет и других открытых источниках. |
| 1.9 | Отсутствие у Участника закупки ограничений для участия в закупках, установленных законодательством РФ | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б. Должны отсутствовать соответствующие законы и/или иные нормативно- правовые акты РФ, ограничивающие Участника в участии в закупках. Проверка проводится, в том числе, с использованием источников информации, размещенных в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети Интернет и других открытых источниках. |
| 1.10 | Приемлемый уровень устойчивости финансового состояния Участника закупки | Перечень документов, предоставляемый участниками закупки для подтверждения их соответствия предъявляемым требованиям, методика расчета уровня финансовой устойчивости указаны в Блоке 8 настоящего документа и по адресу в сети Интернет: http://zakupki.rosneft.ru/postinfo/ |
| 1.11 | Отсутствие в отношении Участника закупки фактов отклонения от участия в закупочных процедурах ПАО «НК «РОСНЕФТЬ» и/или Обществ Группы в соответствии с пп. «г», «д» п.11.6.1.14 Положения о закупке товаров, работ услуг в течение последнего года до момента окончания срока подачи заявок на участие в закупке и в течение срока проведения процедуры закупки до подведения ее итогов | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б. Должны отсутствовать соответствующие протоколы проведения закупочных процедур ПАО «НК «РОСНЕФТЬ» и обществ группы, содержащие факты отклонения Участника по соответствующим причинам. Проверка проводится, в том числе, с использованием источников информации, размещенных в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети Интернет и других открытых источниках |
| 1.12 | Отсутствие фактов расторжения договора с Участником закупки по решению суда, вступившему в законную силу (применимо для Заказчиков второго типа), либо в случае одностороннего отказа Заказчика любого типа от исполнения договора в связи с существенным нарушением Участником закупки договора | Декларация Участника закупки о соответствии данному требованию за подписью руководителя Участника закупки по форме 1а/1б. Проверка проводится, в том числе, с использованием источников информации, размещенных в открытом доступе в информационно-коммуникационной сети Интернет и других открытых источниках. |
| 1.13 | Иные требования, не противоречащие действующему законодательству Российской Федерации, направленные на соблюдение принципов должной осмотрительности, противодействия коррупции и предотвращению мошенничества, проверку деловой репутации Участника закупки и его благонадежности | Перечень документов, предоставляемый участниками закупки для подтверждения их соответствия предъявляемым требованиям, указаны в Блоке 8 настоящего документа и по адресу в сети Интернет: http://zakupki.rosneft.ru/postinfo/ |

**4. Требования к субподрядчикам (соисполнителям) (если применимо):**

Привлечение субподрядчиков предусмотрено.

В случае привлечения Поставщиком третьей стороны в рамках исполнения Договора поставки, объем Услуг/Работ, которые могут быть переданы на выполнение третьей стороне, не может превышать 20% (двадцати процентов) от стоимости Договора.

**5. Иные параметры технического задания:** не предусмотрено.

* + 1. **Приложения к техническому заданию (если применимо):**

Техническое задание включает в себя следующие приложения, являющиеся неотъемлемой частью Документации:

1. Приложение №1 к Техническому заданию - Исходные технические требования на поставку оборудования для гидравлических испытаний на 8 л. в 1 экз.
2. Приложение №2 к Техническому заданию - Сравнительная таблица технических характеристик и комплектации оборудования для гидравлических испытаний на 9 л. в 1 экз.
   * 1. **Форма, размер и порядок предоставления обеспечения заявок на участие в закупочной процедуре –** не предусмотрено**.**

**8. Форма, размер и порядок предоставления обеспечения исполнения договора:**

**8.1. Проект банковской гарантии исполнения гарантийных обязательств:**

Проект Банковской гарантии исполнения гарантийных обязательств по договору должен быть направлен Поставщиком на согласование Покупателю до начала выполнения пусконаладочных работ. Оригинал согласованной Банковской гарантии исполнения гарантийных обязательств должен быть предоставлен Поставщиком Покупателю по форме Приложения № 14 к проекту Договора, не позднее ввода Товара в эксплуатацию.

Сумма Банковской гарантии исполнения гарантийных обязательств должна быть не менее 5% (пяти процентов) от цены Товара.

Все Банковские гарантии должны быть безотзывными.

**9. Контактная информация:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Контактная информация | | |
| 1 | Контактное лицо (ФИО) | Будеркин Виктор Владимирович |
| 2 | Электронная почта | E-mail: BuderkinVV@sskzvezda.ru |
| 3 | Телефон | тел. +7(904)6267229 |
| 4 | Факс | - |
| 5 | Дополнительная контактная информация | Теплоухов Сергей Владиславович  E-mail: TeploukhovSV@sskzvezda.ru |

**РАЗМЕЩЕНО НА САЙТЕ** [**WWW.FABRIKANT.RU**](http://WWW.FABRIKANT.RU)**, ТОРГОВАЯ ПРОЦЕДУРА №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Пункт 1108 Плана закупки товаров, работ, услуг ООО «ССК «Звезда» на 2019 год.

Зав. Заказ № 311540

Приложение №1

к Техническому заданию

№ 617/19-Зп от «25» ноября 2019 г.

**ИСХОДНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**на поставку оборудования для гидравлических испытаний**

**для объекта Цех насыщения и модульной сборки**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Наименование оборудования. | Количество  комплектов |
| **1** | Установка для гидравлических испытаний ручная (далее – Оборудование) | 2 |
| **2** | Пневмогидравлический насос (далее – Оборудование) | 4 |
| **3** | Стенд для гидравлических испытаний водой труб со штуцерными соединениями (далее – Оборудование) | 2 |
| **4** | Стенд для гидравлических испытаний водой труб с фланцами (далее – Оборудование) | 1 |

**1. Технические характеристики**

**1.1. Установка для гидравлических испытаний ручная**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | | | **Значение** | | |
| **1** | **Назначение** | | | | | |
| **1.1** | Установка для гидравлических испытаний ручная предназначена для гидравлической опрессовки систем трубопроводов и других емкостей | | | | есть | |
| **2** | **Описание** | | | | | |
| **2.1** | Насос состоит из двух ступеней (поршней) , каждый из которых рассчитан на работу в своем диапазоне давлений | | | | | есть |
| **2.2** | Гидроцилиндр, шток, клапаны и емкость для воды выполнены из нержавеющей стали и цветных металлов | | | | | есть |
| **2.3** | У установки должен быть предусмотрен заборный фильтр | | | | | есть |
| **2.4** | Напорный винт | | | | | есть |
| **2.5** | У станка должен быть предусмотрен всасывающий и нагнетательный клапан | | | | | есть |
| **2.6** | Электронасос | | | | | есть |
| **2.7** | Сливное отверстие бачка электронасоса | | | | | есть |
| **2.8** | Рабочая жидкость - вода (допускается масло И-20А по ГОСТ 20799-88) | | | | | есть |
| **2.9** | Размер резьбы для подсоединения к нагнетательной линии - G1 / 2A | | | | | есть |
| **3** | **Технические характеристики** | | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Требование** | **Ед. изм.** | | | **Значение** |
| **3.1** | Давление создаваемое насосом | | | | | |
| Максимальное | не менее | МПа (кг/см2) | | | 44,1 (450) |
| Минимальное | не более | МПа (кг/см2) | | | 3,9 (40) |
| **3.2** | Подача плунжера высокого давления (объем вытесняемой жидкости за один двойной ход рукоятки) | | | | | |
| высокого ступени | не менее | м3/дв.х (см3/ дв.х.) | | | 0,0032 (3,2) |
| низкого ступени | не менее | м3/дв.х. (см3/ дв.х.) | | | 0,036  (36) |
| **3.3** | Усилие на рычаге | не более | кН (кгс) | | | 0,196  (20) |
| **3.4** | Емкость бака | не менее | л | | | 45 |
| **3.5** | Габаритные размеры установки | | | | | |
| Длина | допустимо ±200 | мм | | | 900 |
| Ширина | допустимо ±200 | мм | | | 465 |
| Высота | допустимо ±200 | мм | | | 590 |
| **3.6** | Масса (без рабочей жидкости) | не более | кг | | | 22 |
| **4** | **Требования к комплектации и оснастки Оборудования** | | | | | |
| **4.1** | Рукав высокого давления для установки, длиной 3 метра | | | | | есть |
| **4.2** | Рукав высокого давления для установки, длиной 6 метра | | | | | есть |
| **5** | **Требование к ЗИП для каждой единицы оборудования и вспомогательного оборудования** | | | | | |
| **5.1** | комплект запасных частей, инструмента и приспособлений в достаточном количестве для обслуживания Оборудования согласно паспорту/руководству пользователя/других регламентирующих документов завода-изготовителя на Оборудование | точно | - | | | входит |
| **5.2** | Комплект быстроизнашивающихся и запасных частей для Оборудования в достаточном количестве, обеспечивающем работу в течении гарантийного срока согласно паспорту/руководству пользователя/других регламентирующих документов завода-изготовителя на Оборудование | точно | - | | | входит |
| **5.3** | срок годности запасных частей, инструмента и приспособлений, расходных материалов и быстроизнашивающихся деталей на момент поставки не может быть меньше гарантийного срока на Оборудование и вспомогательное оборудование | точно | - | | | есть |

**1.2. Пневмогидравлический насос**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | | | **Значение** | | |
| **1** | **Назначение** | | | | | |
| **1.1** | Пневмогидравлический насос предназначен для гидравлических испытаний на прочность и плотность трубопроводов, арматуры, резервуаров, гидравлических систем и т.  п. | | | | есть | |
| **2** | **Описание** | | | | | |
| **2.1** | Пневмонасос должен быть оснащен двумя плунжерами | | | | | есть |
| **2.2** | Пневмонасос представляет собой переносной агрегат с приводом от сети сжатого воздуха | | | | | есть |
| **2.3** | Рабочая жидкость для пневмонасосов – вода и минеральные масла | | | | | есть |
| **2.4** | Основными узлами конструкции пневмонасоса являются: - распределительный блок;  - поршни;  - манипулятор воздушный;  - фильтр;  - кожух | | | | | есть |
| **2.5** | Детали пневматического манипулятора выполнены из бронзы, другие основные рабочие компоненты - из нержавеющей стали | | | | | есть |
| **3** | **Технические характеристики** | | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Требование** | **Ед. изм.** | | | **Значение** |
| **3.1** | Объёмная подача | | | | | |
| При работе на наполнение | не менее | л/мин | | | 3,0 |
| При работе с максимальным давление | не менее | л/мин | | | 0,7 |
| **3.2** | Макс. давление, развиваемое насосом | не менее | Мпа (кгс/см2) | | | 30 (300) |
| **3.3** | Диаметр плунжера | не менее | мм | | | 18 |
| **3.4** | Ход плунжера | не менее | мм | | | 45 |
| **3.5** | Давление сжатого воздуха | не менее | МПа (кгс/см2) | | | 0,5 (5) |
| **3.6** | Габаритные размеры насоса | | | | | |
| Длина | допустимо ±35 мм | мм | | | 440 |
| Ширина | допустимо ±200 мм | мм | | | 215 |
| Высота (с манометром) | допустимо ±30 мм | мм | | | 430 |
| **3.7** | Масса насоса | допустимо ±10 кг | кг | | | 24 |
| **4** | **Требования к комплектации и оснастки Оборудования** | | | | | |
| **4.1** | - | | | | |  |
| **5** | **Требование к ЗИП для каждой единицы оборудования и вспомогательного оборудования** | | | | | |
| **5.1** | комплект запасных частей, инструмента и приспособлений в достаточном количестве для обслуживания Оборудования согласно паспорту/руководству пользователя/других регламентирующих документов завода-изготовителя на Оборудование | точно | - | | | входит |
| **5.2** | Комплект быстроизнашивающихся и запасных частей для Оборудования в достаточном количестве, обеспечивающем работу в течении гарантийного срока согласно паспорту/руководству пользователя/других регламентирующих документов завода-изготовителя на Оборудование | точно | - | | | входит |
| **5.3** | срок годности запасных частей, инструмента и приспособлений, расходных материалов и быстроизнашивающихся деталей на момент поставки не может быть меньше гарантийного срока на Оборудование и вспомогательное оборудование | точно | - | | | есть |

**1.3. Стенд для гидравлических испытаний водой труб со штуцерными соединениями**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | | | **Значение** | | |
| **1** | **Назначение** | | | | | |
| **1.1** | Стенд предназначен для испытания труб с штуцерами или ниппелями на прочность и плотность жидкой средой (водой) | | | | есть | |
| **2** | **Описание** | | | | | |
| **2.1** | Диаметры испытываемых соединений - Ду, мм 6; 10; 15; 20; 25; 32 | | | | | есть |
| **2.2** | Стенд состоит из двух составных частей:  - Конструкции с приспособлениями для установки испытываемых труб (испытательный стенд);  - Оборудования для создания высокого давления при процессе испытания | | | | | есть |
| **2.3** | Наличие на головке стенда поворотного диска с гнездами под штуцеры и ниппели различных диаметров | | | | | есть |
| **2.4** | Глушение свободного конца трубы производится быстродействующими заглушками | | | | | есть |
| **2.5** | Контроль давления осуществляется по показателям манометров | | | | | есть |
|  | Манометры должны обладать классом точности - 1,0 | | | | | есть |
| **2.6** | Подача испытательного давления в трубы, слив воды, стравливание воздуха осуществляются через разъемные соединения переходника | | | | | есть |
| **2.7** | Вытеснение воды из труб после испытаний - сжатым воздухом | | | | | есть |
| **2.8** | Удаление испытательной среды после окончания испытаний | | | | | есть |
| **2.9** | Наличие быстроразъемных соединений | | | | | есть |
| **2.10** | Испытываемые трубы соединяются с силовой установкой при помощи рукава высокого давления через быстросъемные гидравлические муфты | | | | | есть |
| **2.11** | Тип испытываемых соединений - штуцерно-торцовые (ГОСТ 5890-78) | | | | | есть |
| **2.12** | Возможность пневмоиспытания, давление от 0,05 до 0,6 (опционально) | | | | | есть |
| **3** | **Технические характеристики** | | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Требование** | **Ед. изм.** | | | **Значение** |
| **3.1** | Давление в магистрали, необходимое для работы стенда (вода) | | | | | |
| Максимальное | не менее | МПа | | | 0,2 |
| Минимальное | не более | МПа | | | 0,16 |
| **3.2** | Давление в магистрали, необходимое для работы стенда (воздух) | | | | | |
| Максимальное | не менее | МПа | | | 0,5 |
| Минимальное | допускается превышение на 0,3 МПа | МПа | | | 0,45 |
| **3.3** | Максимальное давление воды при испытании штуцеров и ниппелей | не менее | МПа | | | 15 |
| **3.4** | Габаритные размеры стенда | | | | | |
| Длина | допустимо превышение на 600 мм | мм | | | 780 |
| Ширина | допустимо превышение на 100 мм | мм | | | 905 |
| Высота | допустимо превышение на 400 | мм | | | 1405 |
| **3.5** | Масса (без рабочей жидкости) | не более | кг | | | 450 |
| **4** | **Требования к комплектации и оснастки Оборудования** | | | | | |
| **4.1** | Рукав высокого давления для подсоединения стенда к испытуемым трубам, длиной 5 метра (2 комплекта) | | | | | есть |
| **4.2** | Рукав высокого давления для подсоединения стенда к испытуемым трубам, длиной 10 метра (2 комплекта) | | | | | есть |
| **5** | **Требование к ЗИП для каждой единицы оборудования и вспомогательного оборудования** | | | | | |
| **5.1** | комплект запасных частей, инструмента и приспособлений в достаточном количестве для обслуживания Оборудования согласно паспорту/руководству пользователя/других регламентирующих документов завода-изготовителя на Оборудование | точно | - | | | входит |
| **5.2** | Комплект быстроизнашивающихся и запасных частей для Оборудования в достаточном количестве, обеспечивающем работу в течении гарантийного срока согласно паспорту/руководству пользователя/других регламентирующих документов завода-изготовителя на Оборудование | точно | - | | | входит |
| **5.3** | срок годности запасных частей, инструмента и приспособлений, расходных материалов и быстроизнашивающихся деталей на момент поставки не может быть меньше гарантийного срока на Оборудование и вспомогательное оборудование | точно | - | | | есть |

**1.4. Стенд для гидравлических испытаний водой труб с фланцами**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | | | **Значение** | | |
| **1** | **Назначение** | | | | | |
| **1.1** | Стенд предназначен для проведения гидравлических испытаний труб с фланцами на прочность и плотность жидкой средой (водой) | | | | есть | |
| **2** | **Описание** | | | | | |
| **2.1** | Стенде расположены три зажимные головки различных диаметров с устройствами для прижима уплотнительных заглушек к фланцам | | | | | есть |
| **2.2** | Стенд дополнен оборудованием и гидравлической аппаратурой для регулирования и контроля режима испытания | | | | | есть |
| **2.3** | Глушение свободного конца трубы производится быстродействующими заглушками | | | | | есть |
| **2.4** | Возможность пневмоиспытания, давление от 0,05 до 0,6 (опционально) | | | | | есть |
| **3** | **Технические характеристики** | | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Требование** | **Ед. изм.** | | | **Значение** |
| **3.1** | Условный проход фланцевых соединений Ду | | | | | |
| Максимальный | не более | мм | | | 200 |
| Минимальный | не менее | мм | | | 40 |
| **3.2** | Давление в магистрали, необходимое для работы стенда (воды) | точное | МПа | | | 0,2 |
|  | Давление в магистрали, необходимое для работы стенда (воздуха) | | | | | |
| Максимальное | не менее | МПа | | | 0,5 |
| Минимальное | не менее | МПа | | | 0,4 |
| **3.3** | Максимальное давление при испытании | не менее | МПа | | | 4,0 |
| **3.4** | Габаритные размеры стенда | | | | | |
| Длина | не более | мм | | | 3155 |
| Ширина | не более | мм | | | 1150 |
| Высота | не более | мм | | | 1800 |
| **3.5** | Масса (без рабочей жидкости) | не более | кг | | | 1900 |
| **4** | **Требования к комплектации и оснастки Оборудования** | | | | | |
| **4.1** | Рукав высокого давления для подсоединения стенда к испытуемым трубам, длиной 5 метра (2 комплекта) | | | | | есть |
| **4.2** | Рукав высокого давления для подсоединения стенда к испытуемым трубам, длиной 10 метра (2 комплекта) | | | | | есть |
| **5** | **Требование к ЗИП для каждой единицы оборудования и вспомогательного оборудования** | | | | | |
| **5.1** | комплект запасных частей, инструмента и приспособлений в достаточном количестве для обслуживания Оборудования согласно паспорту/руководству пользователя/других регламентирующих документов завода-изготовителя на Оборудование | точно | - | | | входит |
| **5.2** | Комплект быстроизнашивающихся и запасных частей для Оборудования в достаточном количестве, обеспечивающем работу в течении гарантийного срока согласно паспорту/руководству пользователя/других регламентирующих документов завода-изготовителя на Оборудование | точно | - | | | входит |
| **5.3** | срок годности запасных частей, инструмента и приспособлений, расходных материалов и быстроизнашивающихся деталей на момент поставки не может быть меньше гарантийного срока на Оборудование и вспомогательное оборудование | точно | - | | | есть |

**2. Требования к сроку гарантии**

Гарантийный срок эксплуатации Оборудования составляет не менее 24 месяцев с даты подписания Сторонами Акта о выполнении Услуг/Работ (по форме Приложение № 10 к проекту Договора). Поставщик выполняет все работы по гарантийному, после гарантийному ремонту и обеспечивает сервисное обслуживание оборудования.

При поставке Оборудования Поставщик представляет гарантийные талоны или аналогичные документы с указанием заводских номеров оборудования и их гарантийного периода.

**3. Требования по качеству оборудования/вспомогательного оборудования**

Технические характеристики и качество поставляемых частей (к) Оборудования(ю), комплектующих (к) Оборудования(ю) должны быть не хуже, чем характеристики самого Оборудования, и обеспечивать возможность работы/эксплуатации Оборудования при его максимальных режимах работы/максимальных значениях параметров работы

**4. Иные требования**

4.1. Комплект поставки/комплектация поставки должен обеспечивать достижение Оборудованием требуемых/указанных технических характеристик, даже в том случае, если какие-либо опции/детали/комплектующие не включены в п. «требования к комплектации и оснастки Оборудования», но присутствуют в требуемых/указанных технических характеристиках.

4.2. В объем поставки Оборудования/вспомогательного оборудования для обеспечения проведения Услуг/Работ, том числе проверки на воспроизводимую/эксплуатационную точность согласно ГОСТов, должны быть включены материалы в достаточном объеме:

- все расходные материалы;

- технические жидкости;

- инструменты.

Приложение № 2

к Техническому заданию

№617/19-ЗП от «25» ноября 2019 г.

**Сравнительная таблица**

(технические параметры и комплектация

оборудования для гидравлических испытаний)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование оборудования. | Установочные Значения,  (компл.) | Значения Поставщика,  (компл.) |
| **1** | Установка для гидравлических испытаний ручная (далее – Оборудование) | 2 |  |
| **2** | Пневмогидравлический насос (далее – Оборудование) | 4 |  |
| **3** | Стенд для гидравлических испытаний водой труб со штуцерными соединениями (далее – Оборудование) | 2 |  |
| **4** | Стенд для гидравлических испытаний водой труб с фланцами (далее – Оборудование) | 1 |  |

**1. Технические характеристики**

**1.1. Установка для гидравлических испытаний ручная**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | | | Установочные Значения | Значения Поставщика |
| **1** | **Назначение** | | | | |
| **1.1** | Установка для гидравлических испытаний ручная предназначена для гидравлической опрессовки систем трубопроводов и других емкостей | | | есть |  |
| **2** | **Описание** | | | | |
| **2.1** | Насос состоит из двух ступеней (поршней) , каждый из которых рассчитан на работу в своем диапазоне давлений | | | есть |  |
| **2.2** | Гидроцилиндр, шток, клапаны и емкость для воды выполнены из нержавеющей стали и цветных металлов | | | есть |  |
| **2.3** | У установки должен быть предусмотрен заборный фильтр | | | есть |  |
| **2.4** | Напорный винт | | | есть |  |
| **2.5** | У станка должен быть предусмотрен всасывающий и нагнетательный клапан | | | есть |  |
| **2.6** | Электронасос | | | есть |  |
| **2.7** | Сливное отверстие бачка электронасоса | | | есть |  |
| **2.8** | Рабочая жидкость - вода (допускается масло И-20А по ГОСТ 20799-88) | | | есть |  |
| **2.9** | Размер резьбы для подсоединения к нагнетательной линии - G1 / 2A | | | есть |  |
| **3** | **Технические характеристики** | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Требование** | **Ед. изм.** | Установочные Значения | Значения Поставщика |
| **3.1** | Давление создаваемое насосом | | | | |
| Максимальное | не менее | МПа (кг/см2) | 44,1 (450) |  |
| Минимальное | не более | МПа (кг/см2) | 3,9 (40) |  |
| **3.2** | Подача плунжера высокого давления (объем вытесняемой жидкости за один двойной ход рукоятки) | | | | |
| высокого ступени | не менее | м3/дв.х (см3/ дв.х.) | 0,0032 (3,2) |  |
| низкого ступени | не менее | м3/дв.х. (см3/ дв.х.) | 0,036  (36) |  |
| **3.3** | Усилие на рычаге | не более | кН (кгс) | 0,196  (20) |  |
| **3.4** | Емкость бака | не менее | л | 45 |  |
| **3.5** | Габаритные размеры установки | | | |  |
| Длина | допустимо ±200 | мм | 900 |  |
| Ширина | допустимо ±200 | мм | 465 |  |
| Высота | допустимо ±200 | мм | 590 |  |
| **3.6** | Масса (без рабочей жидкости) | не более | кг | 22 |  |
| **4** | **Требования к комплектации и оснастки Оборудования** | | | | |
| **4.1** | Рукав высокого давления для установки, длиной 3 метра | | | есть |  |
| **4.2** | Рукав высокого давления для установки, длиной 6 метра | | | есть |  |
| **5** | **Требование к ЗИП для каждой единицы оборудования и вспомогательного оборудования** | | | | |
| **5.1** | комплект запасных частей, инструмента и приспособлений в достаточном количестве для обслуживания Оборудования согласно паспорту/руководству пользователя/других регламентирующих документов завода-изготовителя на Оборудование | точно | - | входит |  |
| **5.2** | Комплект быстроизнашивающихся и запасных частей для Оборудования в достаточном количестве, обеспечивающем работу в течении гарантийного срока согласно паспорту/руководству пользователя/других регламентирующих документов завода-изготовителя на Оборудование | точно | - | входит |  |
| **5.3** | срок годности запасных частей, инструмента и приспособлений, расходных материалов и быстроизнашивающихся деталей на момент поставки не может быть меньше гарантийного срока на Оборудование и вспомогательное оборудование | точно | - | есть |  |

**1.2. Пневмогидравлический насос**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | | | Установочные Значения | Значения Поставщика |
| **1** | **Назначение** | | | | |
| **1.1** | Пневмогидравлический насос предназначен для гидравлических испытаний на прочность и плотность трубопроводов, арматуры, резервуаров, гидравлических систем и т.  п. | | | есть |  |
| **2** | **Описание** | | | | |
| **2.1** | Пневмонасос должен быть оснащен двумя плунжерами | | | есть |  |
| **2.2** | Пневмонасос представляет собой переносной агрегат с приводом от сети сжатого воздуха | | | есть |  |
| **2.3** | Рабочая жидкость для пневмонасосов – вода и минеральные масла | | | есть |  |
| **2.4** | Основными узлами конструкции пневмонасоса являются: - распределительный блок;  - поршни;  - манипулятор воздушный;  - фильтр;  - кожух | | | есть |  |
| **2.5** | Детали пневматического манипулятора выполнены из бронзы, другие основные рабочие компоненты - из нержавеющей стали | | | есть |  |
| **3** | **Технические характеристики** | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Требование** | **Ед. изм.** | Установочные Значения | Значения Поставщика |
| **3.1** | Объёмная подача | | | | |
| При работе на наполнение | не менее | л/мин | 3,0 |  |
| При работе с максимальным давление | не менее | л/мин | 0,7 |  |
| **3.2** | Макс. давление, развиваемое насосом | не менее | Мпа (кгс/см2) | 30 (300) |  |
| **3.3** | Диаметр плунжера | не менее | мм | 18 |  |
| **3.4** | Ход плунжера | не менее | мм | 45 |  |
| **3.5** | Давление сжатого воздуха | не менее | МПа (кгс/см2) | 0,5 (5) |  |
| **3.6** | Габаритные размеры насоса | | | | |
| Длина | допустимо ±35 мм | мм | 440 |  |
| Ширина | допустимо ±200 мм | мм | 215 |  |
| Высота (с манометром) | допустимо ±30 мм | мм | 430 |  |
| **3.7** | Масса насоса | допустимо ±10 кг | кг | 24 |  |
| **4** | **Требования к комплектации и оснастки Оборудования** | | | | |
| **4.1** | - | | |  |  |
| **5** | **Требование к ЗИП для каждой единицы оборудования и вспомогательного оборудования** | | | | |
| **5.1** | комплект запасных частей, инструмента и приспособлений в достаточном количестве для обслуживания Оборудования согласно паспорту/руководству пользователя/других регламентирующих документов завода-изготовителя на Оборудование | точно | - | входит |  |
| **5.2** | Комплект быстроизнашивающихся и запасных частей для Оборудования в достаточном количестве, обеспечивающем работу в течении гарантийного срока согласно паспорту/руководству пользователя/других регламентирующих документов завода-изготовителя на Оборудование | точно | - | входит |  |
| **5.3** | срок годности запасных частей, инструмента и приспособлений, расходных материалов и быстроизнашивающихся деталей на момент поставки не может быть меньше гарантийного срока на Оборудование и вспомогательное оборудование | точно | - | есть |  |

**1.3. Стенд для гидравлических испытаний водой труб со штуцерными соединениями**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | | | Установочные Значения | Значения Поставщика |
| **1** | **Назначение** | | | | |
| **1.1** | Стенд предназначен для испытания труб с штуцерами или ниппелями на прочность и плотность жидкой средой (водой) | | | есть |  |
| **2** | **Описание** | | | | |
| **2.1** | Диаметры испытываемых соединений - Ду, мм 6; 10; 15; 20; 25; 32 | | | есть |  |
| **2.2** | Стенд состоит из двух составных частей:  - Конструкции с приспособлениями для установки испытываемых труб (испытательный стенд);  - Оборудования для создания высокого давления при процессе испытания | | | есть |  |
| **2.3** | Наличие на головке стенда поворотного диска с гнездами под штуцеры и ниппели различных диаметров | | | есть |  |
| **2.4** | Глушение свободного конца трубы производится быстродействующими заглушками | | | есть |  |
| **2.5** | Контроль давления осуществляется по показателям манометров | | | есть |  |
|  | Манометры должны обладать классом точности - 1,0 | | | есть |  |
| **2.6** | Подача испытательного давления в трубы, слив воды, стравливание воздуха осуществляются через разъемные соединения переходника | | | есть |  |
| **2.7** | Вытеснение воды из труб после испытаний - сжатым воздухом | | | есть |  |
| **2.8** | Удаление испытательной среды после окончания испытаний | | | есть |  |
| **2.9** | Наличие быстроразъемных соединений | | | есть |  |
| **2.10** | Испытываемые трубы соединяются с силовой установкой при помощи рукава высокого давления через быстросъемные гидравлические муфты | | | есть |  |
| **2.11** | Тип испытываемых соединений - штуцерно-торцовые (ГОСТ 5890-78) | | | есть |  |
| **2.12** | Возможность пневмоиспытания, давление от 0,05 до 0,6 (опционально) | | | есть |  |
| **3** | **Технические характеристики** | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Требование** | **Ед. изм.** | Установочные Значения | Значения Поставщика |
| **3.1** | Давление в магистрали, необходимое для работы стенда (вода) | | | | |
| Максимальное | не менее | МПа | 0,2 |  |
| Минимальное | не более | МПа | 0,16 |  |
| **3.2** | Давление в магистрали, необходимое для работы стенда (воздух) | | | | |
| Максимальное | не менее | МПа | 0,5 |  |
| Минимальное | допускается превышение на 0,3 МПа | МПа | 0,45 |  |
| **3.3** | Максимальное давление воды при испытании штуцеров и ниппелей | не менее | МПа | 15 |  |
| **3.4** | Габаритные размеры стенда | | | | |
| Длина | допустимо превышение на 600 мм | мм | 780 |  |
| Ширина | допустимо превышение на 100 мм | мм | 905 |  |
| Высота | допустимо превышение на 400 | мм | 1405 |  |
| **3.5** | Масса (без рабочей жидкости) | не более | кг | 450 |  |
| **4** | **Требования к комплектации и оснастки Оборудования** | | | | |
| **4.1** | Рукав высокого давления для подсоединения стенда к испытуемым трубам, длиной 5 метра (2 комплекта) | | | есть |  |
| **4.2** | Рукав высокого давления для подсоединения стенда к испытуемым трубам, длиной 10 метра (2 комплекта) | | | есть |  |
| **5** | **Требование к ЗИП для каждой единицы оборудования и вспомогательного оборудования** | | | | |
| **5.1** | комплект запасных частей, инструмента и приспособлений в достаточном количестве для обслуживания Оборудования согласно паспорту/руководству пользователя/других регламентирующих документов завода-изготовителя на Оборудование | точно | - | входит |  |
| **5.2** | Комплект быстроизнашивающихся и запасных частей для Оборудования в достаточном количестве, обеспечивающем работу в течении гарантийного срока согласно паспорту/руководству пользователя/других регламентирующих документов завода-изготовителя на Оборудование | точно | - | входит |  |
| **5.3** | срок годности запасных частей, инструмента и приспособлений, расходных материалов и быстроизнашивающихся деталей на момент поставки не может быть меньше гарантийного срока на Оборудование и вспомогательное оборудование | точно | - | есть |  |

**1.4. Стенд для гидравлических испытаний водой труб с фланцами**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | | | Установочные Значения | Значения Поставщика |
| **1** | **Назначение** | | | | |
| **1.1** | Стенд предназначен для проведения гидравлических испытаний труб с фланцами на прочность и плотность жидкой средой (водой) | | | есть |  |
| **2** | **Описание** | | | | |
| **2.1** | Стенде расположены три зажимные головки различных диаметров с устройствами для прижима уплотнительных заглушек к фланцам | | | есть |  |
| **2.2** | Стенд дополнен оборудованием и гидравлической аппаратурой для регулирования и контроля режима испытания | | | есть |  |
| **2.3** | Глушение свободного конца трубы производится быстродействующими заглушками | | | есть |  |
| **2.4** | Возможность пневмоиспытания, давление от 0,05 до 0,6 (опционально) | | | есть |  |
| **3** | **Технические характеристики** | | | | |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Требование** | **Ед. изм.** | Установочные Значения | Значения Поставщика |
| **3.1** | Условный проход фланцевых соединений Ду | | | | |
| Максимальный | не более | мм | 200 |  |
| Минимальный | не менее | мм | 40 |  |
| **3.2** | Давление в магистрали, необходимое для работы стенда (воды) | точное | МПа | 0,2 |  |
|  | Давление в магистрали, необходимое для работы стенда (воздуха) | | | | |
| Максимальное | не менее | МПа | 0,5 |  |
| Минимальное | не менее | МПа | 0,4 |  |
| **3.3** | Максимальное давление при испытании | не менее | МПа | 4,0 |  |
| **3.4** | Габаритные размеры стенда | | | | |
| Длина | не более | мм | 3155 |  |
| Ширина | не более | мм | 1150 |  |
| Высота | не более | мм | 1800 |  |
| **3.5** | Масса (без рабочей жидкости) | не более | кг | 1900 |  |
| **4** | **Требования к комплектации и оснастки Оборудования** | | | | |
| **4.1** | Рукав высокого давления для подсоединения стенда к испытуемым трубам, длиной 5 метра (2 комплекта) | | | есть |  |
| **4.2** | Рукав высокого давления для подсоединения стенда к испытуемым трубам, длиной 10 метра (2 комплекта) | | | есть |  |
| **5** | **Требование к ЗИП для каждой единицы оборудования и вспомогательного оборудования** | | | | |
| **5.1** | комплект запасных частей, инструмента и приспособлений в достаточном количестве для обслуживания Оборудования согласно паспорту/руководству пользователя/других регламентирующих документов завода-изготовителя на Оборудование | точно | - | входит |  |
| **5.2** | Комплект быстроизнашивающихся и запасных частей для Оборудования в достаточном количестве, обеспечивающем работу в течении гарантийного срока согласно паспорту/руководству пользователя/других регламентирующих документов завода-изготовителя на Оборудование | точно | - | входит |  |
| **5.3** | срок годности запасных частей, инструмента и приспособлений, расходных материалов и быстроизнашивающихся деталей на момент поставки не может быть меньше гарантийного срока на Оборудование и вспомогательное оборудование | точно | - | есть |  |