ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку Клапанов и вибровставок для нужд ПАО «МОЭК»

Вид деятельности: обеспечение материально-техническими ресурсами

Планируемый способ закупки: открытый запрос предложений.

№ закупки: 11073/П

1. Общие требования.

Назначение и применение: для производственных нужд Филиалов ПАО «МОЭК» в рамках ИП 2017 года.

Место установки: производственные объекты ПАО «МОЭК»

Требования к применяемым нормативам:

ГОСТ 24856-2014 «Арматура трубопроводная. Термины и определения»

1. Поставляемый Товар должен соответствовать следующим техническим требованиям:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование, тип марка, характеристика** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Клапан тип 402 Ду100 Pу16 149B2285 | шт | 2 |
| 2 | Клапан тип 402 Ду65 Pу16 149B2283 | шт | 2 |
| 3 | Клапан VB2 Ду25 Pу25 Kv10 | шт | 2 |
| 4 | Трубка импульсная AF Danfoss 003G1391 | шт | 1 |
| 5 | Вибровставка ZKB Ду100 Ру16 | шт | 6 |
| 6 | Вибровставка ZKB Ду80 Ру16 | шт | 12 |
| 7 | Вибровставка ZKB Ду65 Ру16 | шт | 4 |
| 8 | Затвор SYLAX VFY-WH Ду150 Pу16 | шт | 45 |
| 9 | Вибровставка ZKB Ду150 Ру16 | шт | 21 |
| 10 | Вибровставка ZKB Ду40 Ру16 | шт | 6 |
| 11 | Вибровставка ZKB Ду50 Ру16 | шт | 12 |
| 12 | Клапан тип 402 Ду125 Pу16 149B2226 | шт | 2 |
| 13 | Клапан VB2 Ду20 Pу25 Kv6,3 065B2057 | шт | 1 |
| 14 | Клапан VB2 Ду40 Pу25 Kv25 | шт | 3 |
| 15 | Клапан VFG2 Ду40 Pу16 Kv20 AFA 1-5 | шт | 4 |
| 16 | Клапан VFG2 Ду40 Pу16 Kv20, AFP-9, 1-6 | шт | 18 |
| 17 | Клапан VFG2 Ду50 Pу16 Kv32, AFA, 1-5 | шт | 5 |
| 18 | Клапан VFG2 Ду50 Pу16 Kv32, AFP-9, 1-6 | шт | 7 |
| 19 | Клапан VFG2 Ду40 Pу16 Kv20 AFP-9 0,5-3 | шт | 1 |
| 20 | Клапан VFG2 Ду20 Pу16 Kv6,3 AFP-9 1-6 | шт | 2 |
| 21 | Клапан VFG2 Ду15 Pу16 Kv4 AFP-9 1-6 | шт | 4 |
| 22 | Клапан VFG2 Ду32 Pу16 Kv16 AFP-9 1-6 | шт | 5 |
| 23 | Клапан VB2 Ду50 Ру25 Кv40 | шт | 1 |
| 24 | Клапан VFG2 Ду25 Ру16 Kv8 AFP-9 1-6 | шт | 3 |
| 25 | Вибровставка ZKB Ду200 Ру10 | шт | 1 |
| 26 | Клапан VB2 Ду25 Pу25 Kv10, AMV20 230B | шт | 1 |
| 27 | Клапан VFG2 Ду32 Pу16 Kv16 AFP-9 0,5-3 | шт | 4 |
| 28 | Клапан VB2 Ду50 Pу25 Kv40, AMV20 230B | шт | 3 |
| 29 | Клапан VB2 Ду32 Pу25 Kv16, AMV20 230B | шт | 2 |
| 30 | Клапан VB2 Ду25 Pу25 Kv10, AMV30 | шт | 1 |
| 31 | Клапан VB2 Ду32 Pу25 Kv16, AMV30 | шт | 1 |
| 32 | Клапан VFM 2 Ду65 Pу16 Kv63 065B3500 | шт | 1 |
| 33 | Э/п AMV30 230В Danfoss 082G3011 | шт | 8 |
| 34 | Затвор SYLAX VFY-WG Ду150 Pу16 | шт | 8 |
| 35 | Клапан VFG2 Ду32 Pу16 Kv16 AFA 1-5 | шт | 5 |
| 36 | Клапан VFG2 Ду65 Pу16 Kv50 AFP-9 1-6 | шт | 12 |
| 37 | Клапан VFG2 Ду50 Pу16 Kv32 AFD 1-6 | шт | 5 |
| 38 | Клапан VFG2 Ду25 Ру16 Kv8 AFP-9 0,5-3 | шт | 2 |
| 39 | Клапан VFG2 Ду50 Pу16 Kv32 AFD 3-12 | шт | 1 |
| 40 | Клапан VFG2 Ду65 Pу16 Kv50 AFP-9 0,5-3 | шт | 5 |
| 41 | Клапан VFG2 Ду50 Pу16 Kv32 AFP-9 0,5-3 | шт | 3 |
| 42 | Клапан VFG2 Ду80 Pу16 Kv80 AFD 1-6 | шт | 3 |
| 43 | Клапан VFG2 Ду150 Pу16 Kv280 AFP-9 0,5-3 | шт | 2 |
| 44 | Клапан VFG2 Ду80 Pу16 Kv80 AFA 1-5 | шт | 1 |
| 45 | Клапан VB2 Ду15 Pу25 Kv2,5, AMV20 230B | шт | 1 |
| 46 | Клапан VFG2 Ду100 Pу16 Kv125 AFA 1-5 | шт | 1 |
| 47 | Клапан VFM 2 Ду80 Pу16 Kv100 065B3501 | шт | 3 |
| 48 | Клапан VFG2 Ду25 Ру16 Kv8 065B2390 | шт | 1 |
| 49 | Клапан VFG2 Ду150 Pу16 Kv280 AFP-9 1-6 | шт | 2 |
| 50 | Клапан VFG2 Ду65 Pу16 Kv50 AFD 3-12 | шт | 1 |
| 51 | Клапан VFG2 Ду80 Ру16 Kv80 AFP-9 0,5-3 | шт | 5 |
| 52 | Э/п AME655 230В Danfoss 082G3443 | шт | 4 |
| 53 | Клапан VFG2 Ду125 Pу16 Kv160 AFP-9 1-6 | шт | 1 |
| 54 | Клапан VFG2 Ду125 Pу16 Kv160 AFP-9 0,5-3 | шт | 2 |
| 55 | Клапан VFG2 Ду15 Pу16 Kv4 AFA 1-5 | шт | 4 |
| 56 | Клапан VFG2 Ду100 Pу16 Kv125 AFD 3-12 | шт | 1 |
| 57 | Клапан VFG2 Ду100 Pу16 Kv125 AFP-9 0,5-3 | шт | 2 |
| 58 | Клапан VFG2 Ду100 Pу16 Kv125, AFP-9, 1-6 | шт | 8 |
| 59 | Клапан VFG2 Ду150 Pу16 Kv280 AFD 1-6 | шт | 1 |
| 60 | Клапан VFG2 Ду80 Pу16 Kv80 AFA 3-11 | шт | 1 |
| 61 | Клапан VFG2 Ду100 Pу16 Kv125 AFD 1-6 | шт | 5 |
| 62 | Клапан VFG2 Ду65 Pу16 Kv50 AFD 1-6 | шт | 4 |
| 63 | Клапан VFG2 Ду80 Pу16 Kv80 AFP-9 1-6 | шт | 7 |
| 64 | Клапан EV220 20В Danfoss 032U7120 | шт | 4 |
| 65 | Клапан VFG2 Ду65 Pу16 Kv50 AFA 1-5 | шт | 2 |
| 66 | Клапан EV220B 40B Danfoss 032U458531 | шт | 1 |
| 67 | Э/п AME30 24В Danfoss 082G3017 | шт | 2 |
| 68 | Клапан EV250B 12BD Danfoss 032U158031 | шт | 3 |
| 69 | Клапан EV250В 22BD Danfoss 032U162431 | шт | 3 |
| 70 | Компенсатор Di724016 Ду125 Ру16 Tecofi | шт | 4 |
| 71 | Компенсатор Di724016 Ду100 Ру16 Tecofi | шт | 4 |
| 72 | Компенсатор Di724016 Ду150 Ру16 Tecofi | шт | 4 |

\* Возможна поставка аналогичного товара по своим характеристикам, не уступающим заявленным (в случае предоставления аналогичного товара, необходимо описание технических характеристик предлагаемого товара).

- Требования к поставке Э/п AMV30 230В Danfoss 082G3011

* Напряжение питания: 230В от -15% до +10%, 50Гц;
* 2.Потребляемая мощность: 7 ВА;
* Принцип управления, трехпозиционный;
* Наличие возвратной пружины: нет;
* Усилие на штоке: 450Н;
* Макс. Ход штока: 10мм;
* Время перемещения штока на 1мм: 3с;
* Рабочая температура окруж. Среды: 0-55 °С;
* Макс. Т теплоносителя: 150°С;
* Класс защиты: IP 54;
* Наличие ручного управления: есть;
* Концевые выключатели крайних положений 2 шт.;
* Совместимость с регулирующими клапанами типа: VB2 (Dy 15-50 мм), VM2
* (Dy 15-50 мм), VS2 (Dy 15-50 мм), AVQM, AVQM-mini;
* Гарантийный срок эксплуатации: 12 месяцев;
* Наработка на отказ не менее 200000 циклов полного хода.

- Требования к поставке Э/п AME655 230В Danfoss 082G3443

* Напряжение питания: 230В от -15% до +10%, 50Гц;
* 2.Потребляемая мощность: 16,1 ВА;
* Принцип управления, трехпозиционный, от 0 до 10 В (от 2 до 10 В)
* [Ri = 40 кОм], От 0 до 20 мА (от 4 до 20 мА) [Ri = 500 Ом];
* Наличие возвратной пружины: нет;
* Усилие на штоке: 2000Н;
* Макс. Ход штока: 50мм;
* Время перемещения штока на 1мм: 2с или 6с;
* Рабочая температура окруж. Среды: 0-55 °С;
* Макс. Т теплоносителя: 200°С;
* Класс защиты: IP 54;
* Степень безопасности: II;
* Наличие ручного управления: есть;
* Концевые выключатели крайних положений 2 шт.;
* Совместимость с регулирующими клапанами типа: VFM 2, VFS 2
* (Ду = 65–100мм), VFG(S), VF 3 (Ду = 65-150 мм);
* Реакция на перебои питания: шток остается в том же положении;
* Гарантийный срок эксплуатации: 12 месяцев;
* Наработка на отказ не менее 200000 циклов полного хода.

- Требования к поставке Э/п AME30 24В Danfoss 082G3017

* Напряжение питания: 24В пер. тока от -15% до +10%, 50Гц;
* Потребляемая мощность: 9 ВА;
* Принцип управления, трехпозиционный;
* Наличие возвратной пружины: нет;
* Усилие на штоке: 450Н;
* Макс. Ход штока: 10мм;
* Время перемещения штока на 1мм: 3с;
* Рабочая температура окруж. Среды: 0-55 °С;
* Макс. Т теплоносителя: 150°С;
* Класс защиты: IP 54;
* Наличие ручного управления: есть;
* Концевые выключатели крайних положений 2 шт.;
* Совместимость с регулирующими клапанами типа: VS2, VM2, VB2;
* Гарантийный срок эксплуатации: 12 месяцев;
* Наработка на отказ не менее 200000 циклов полного хода.

1. **Требования к организации поставки.**

Товар поставляется по заявкам Заказчика, в объеме, не превышающем предельную стоимость договора.

Доставка Товара осуществляется на склад Покупателя за счет поставщика.

Поставка Товара осуществляется на склады покупателя, расположенные по следующим адресам:

Управление закупок и обеспечения МТР Аппарата Управления ПАО «МОЭК» - г. Москва, ул. Кусковская, д.18Г; г. Москва, ул. Верхние поля, д. 25; г. Москва, ул. Складочная, д. 6А

Филиал № 1 ПАО "МОЭК" - г. Москва, Каланчевская, д.12

Филиал № 2 ПАО "МОЭК" - г. Москва, ул. Смольная, 32Б,

Филиал № 3 ПАО "МОЭК" - г. Москва, ул. Смольная, 32Б,

Филиал № 4 ПАО "МОЭК" - г. Москва, ул. Кусковская, д.18Г;

Филиал № 5 ПАО "МОЭК" - г. Москва, ул. Кусковская, д.18Г,

Филиал № 6 ПАО "МОЭК" - г. Москва, ул. Верхние поля, д. 25;

Филиал № 7 ПАО "МОЭК" - г. Москва, ул. Кусковская, д.18Г

Филиал № 8 ПАО "МОЭК" - г. Москва, Строительный пр-д., д. 14, кор. 1,стр. 1

Филиал № 9 ПАО "МОЭК" - г. Москва, Строительный пр-д., д. 14, кор. 1, стр. 1,

Филиал № 16 ПАО "МОЭК" – Боровский проезд д.13А

Филиал № 20 ПАО "МОЭК" - г. Москва, ул. Кусковская, д.18Г

Время отгрузки МТР подлежит обязательному согласованию с принимающей стороной.

Срок поставки Товара: в течение 20 (двадцать) - календарных дней отдельными партиями на основании заявок Заказчика на поставку отдельных партий Товара, с момента отправки заявки Заказчика поставщику, но не позднее 30.12.2017г.

Доставка продукции Заказчику автотранспортом должна производиться в рабочие дни с понедельника по четверг с 8-00 до 15-00 часов, в пятницу  с 8-00 до 14-00 местного времени,при этом,не менее, чем за 24 часа до приезда автомобиля Поставщик направляет Грузополучателю письменное уведомление с указанием даты поставки, реквизитов перевозчика Ф.И.О., марки и гос. № автомобиля/прицепа и информации о наличии транзитного груза. В противном случае всю ответственность за простой автотранспорт несёт Поставщик.

1. **Требования к товару.**

Поставляемая продукция должна быть новой, ранее не использованной, в заводской упаковке с указанием условий хранения, соответствовать техническим требованиям, указанным в п.2. настоящего Технического задания.

Заказчик имеет право отказаться от поставляемого товара, если он не отвечает требованиям, предъявляемым к качеству товара, не имеет сопроводительных документов при отгрузке или прилагаемые документы не соответствуют поставленной партии товара.

1. **Требования к гарантии**

Гарантийный срок в соответствии с гарантией производителя, но не менее 12 месяцев с даты ввода в эксплуатацию.

1. **Требование к погрузке и транспортировке.**

Поставляемая продукция должна отгружаться в упаковке (или таре) завода - изготовителя, обеспечивающей её сохранность при доставке и хранении в течение гарантийного срока, возможность безопасной разгрузки, исключать перемещение груза при перевозке, воздействие атмосферных осадков.

1. **Требования к сопроводительной документации и документации разрешительного характера:**

Продукция должна удовлетворять требованиям действующих ГОСТ, Государственных стандартов России ГОСТ Р (технических условий и других нормативов по стандартизации, действующих на территории Российской Федерации и иметь документ о качестве (паспорт, сертификат происхождения, протокол испытаний и т.п.), содержащий сведения о фактических показателях качества, нормируемых этими документами.

Продукция, к которой предъявляются требования по безопасности, должны иметь сертификат соответствия системы сертификации ГОСТ Р.

Техническая документация (паспорт, руководство по эксплуатации) должна быть поставлена вместе с товаром и выполнена на русском языке.

В случае поставки продукции, выпускаемой или поставляемой зарубежными производителями, необходимо обеспечить соответствие технических характеристик материалов требованиям соответствующих нормативных документов Российской Федерации.