Техническое задание

на поставку Контрольно-измерительных приборов для нужд ПАО "МОЭК"

Вид деятельности: Обеспечение материально-техническими ресурсами

Планируемый способ закупки: Открытый запрос предложений

1. **Назначение и применение:**

Для производственных нужд Филиалов ПАО «МОЭК»

1. **Место поставки**

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

Аппарат Управления Служба закупок МТР ПАО «МОЭК» - г. Москва, ул. Кусковская, д.18Г; г. Москва, ул. Верхние поля, д. 25; г. Москва, ул. Складочная, д. 6А; г. Москва, ул. Каланчевская, д.12; г. Москва, Строительный пр-д., д. 14, кор. 1; г. Москва ул.Смольная,32Б

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

1. **Перечень закупаемого товара:**

Поставляемый Товар должен соответствовать следующим техническим характеристикам\*:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование, тип марка, характеристика** | **Технические характеристики** | **№ материала в SAP** | **Ед. изм.** |
| 1 | Манометр МП3-У У2 0-16кгс/см2-1,5-IP40-М20х1,5-8g радиальный ТУ 25-02.180335-84 | Диаметр корпуса – 100 мм;  Диапазон измерения – 0…16 кгс/см2;  Измеряемая среда – жидкость, пар, газ;  Класс точности – 1,5  Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150-69) – У2; Конструкция чувствительного элемента – деформационные (пружинные); Межповерочный интервал – 2 года;  Вариант исполнения – общепромышленный; Резьба присоединительного штуцера – М20х1,5-8g; Степень защиты корпуса (по ГОСТ 14254-96) – IP40; Тип присоединения – штуцер радиальный | 10002912 | ШТ |
| 2 | Датчик избыточного давления Корунд ДИ-001М-120-УХЛ3.1-1-1,6МПа-42-t1-М1-IP65 | Начало формы  Верхней предел измерения – 1,6 МПа; Межповерочный интервал – 5 лет;  Назначение – общего назначения;  Класс точности – 1,0;  Резьба присоединительного штуцера – М20х1,5;  Выходной токовый сигнал – 4…20 мА;  Напряжение питания постоянного тока – 9…36 В;  Степень защиты (по ГОСТ 14254-96) – IP65;  Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150-69) – УХЛ3.1Конец формы | 10147906 | ШТ |
| 3 | Датчик избыточного давления Корунд-ДИ-001Д-120-УХЛ3.1-1-0,6МПа-42 | Верхней предел измерения – 0,6 МПа; Межповерочный интервал – 5 лет;  Назначение – общего назначения;  Класс точности – 1,0;  Резьба присоединительного штуцера – М20х1,5;  Выходной токовый сигнал – 4…20 мА;  Напряжение питания постоянного тока – 9…36 В;  Степень защиты (по ГОСТ 14254-96) – IP65;  Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150-69) – УХЛ3.1Конец формы | 10108389 | ШТ |
| 4 | Датчик-реле разности давлений ДЕМ 202 РАСКО-01-1 ТУ 4218-140-00227471-2010 | Пределы уставки – 0,055…0,5 МПа;  Зона возврата – 0,05 МПа;  Максимальное давление – 2,2 МПа;  Коммутация контактов:   * Напряжение переменного тока 127…380 В 50 (60) Гц, при cosφ˃0,6, коммутируемый ток не более 6А; * Напряжение постоянного тока 24…220 В, при минимальном токе 0,05А коммутируемая мощность 60 Вт.   Степень защиты не хуже IP64;  Присоединение штуцерное коническое под развольцовку трубопровода по ГОСТ 28941.12-91 | 10133259 | ШТ |
| 5 | Датчик-реле разности давлений ДЕМ 202 РАСКО-02-1 ТУ 4218-140-00227471-2010 | Пределы уставки – 0,02…0,2 МПа;  Зона возврата – 0,03 МПа;  Максимальное давление – 2,2 МПа;  Коммутация контактов:   * Напряжение переменного тока 127…380 В 50 (60) Гц, при cosφ˃0,6, коммутируемый ток не более 6А; * Напряжение постоянного тока 24…220 В, при минимальном токе 0,05А коммутируемая мощность 60 Вт.   Степень защиты не хуже IP64;  Присоединение штуцерное коническое под развольцовку трубопровода по ГОСТ 28941.12-91 | 102013375 | ШТ |
| 6 | Датчик-реле давления ДЕМ 102 РАСКО-02-2 ТУ 4218-140-00227471-2010 | Пределы уставки – 0,01…1 МПа;  Зона возврата – 0,1…0,3 МПа;  Максимальное давление – 2,5 МПа;  Коммутация контактов:   * Напряжение переменного тока 127…380 В 50 (60) Гц, при cosφ˃0,6, коммутируемый ток не более 6А; * Напряжение постоянного тока 24…220 В, при минимальном токе 0,05А коммутируемая мощность 60 Вт.   Степень защиты не хуже IP64;  Присоединение штуцерное коническое под развольцовку трубопровода по ГОСТ 28941.12-91 | 10136280 | ШТ |
| 7 | Манометр МТ-100-1,6МПа-1,5-М20х1,5-8g присоединение радиальное | Диаметр корпуса – 100 мм;  Диапазон измерений – 0…1,6 МПа;  Класс точности – 1,5;  Резьба присоединительного штуцера – М20х1,5-8g;  Тип присоединения – радиальное;  Среда измерения – неагрессивные жидкость, газ, пар;  Межповерочный интервал – 1 год. | 10110813 | ШТ |
| 8 | Трубка импульсная медная 6х1 2000мм | Материал – медь (Cu);  Ø6х1 мм;  Длина – 2000 мм. | 10151572 | ШТ |
| 9 | Переходник G1/2 внешняя - М12х1,5 внешняя | монтажные части:  по материалу – нержавеющая сталь;  Переходник G1/2 внешняя - М12х1,5 внешняя | 10149066 | ШТ |
| 10 | Датчик-реле разности давлений ДЕМ 202 РАСКО-02-2 ТУ 4218-140-00227471-2010 | Пределы уставки – 0,02…0,2 МПа;  Зона возврата – 0,03 МПа;  Максимальное давление – 2,2 МПа;  Коммутация контактов:   * Напряжение переменного тока 127…380 В 50 (60) Гц, при cosφ˃0,6, коммутируемый ток не более 6А; * Напряжение постоянного тока 24…220 В, при минимальном токе 0,05А коммутируемая мощность 60 Вт.   Степень защиты не хуже IP64;  Присоединение штуцерное коническое под развольцовку трубопровода по ГОСТ 28941.12-91 | 10134734 | ШТ |
| 11 | Сигнализатор уровня жидкости Овен САУ-М6 | Напряжение питания – 220 В, 50 Гц;  Допустимое отклонение напряжения питания – минус 15…+10 %;  Потребляемая мощность, не более – 6 ВА;  Количество входных каналов контроля уровня – 3;  Напряжение питания датчиков уровня, не более 10 В частотой 50 Гц;  Количество выходных реле – 3;  Допустимая нагрузка на контакты реле, не более 4 А (при 220 В, 50 Гц, cosφ≥0,4);  Габаритные размеры, мм – 130х105х65;  Степень защиты – IP44;  Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150-69) – УХЛ4. | 10002959 | ШТ |
| 12 | Реле давления Grundfos FF 4-8; 0,5-8,0 бар | Номинальное напряжение – 220 В, 50 Гц;  Максимальный коммутируемый ток – 16 А;  Рабочий диапазон давления – 0,5…8,0 бар;  Степень защиты – IP54;  Тип присоединения – внутренняя резьба G3/8”. | 10017682 | ШТ |
| 13 | Бобышка БП1 М20х1,5-50 Ст20 | Бобышка БП1 М20х1,5-50 Ст20 | 102004505 | ШТ |
| 14 | Соединения медных труб с развальцовкой навертное СМПН8-М12 | Соединения медных труб с развальцовкой навертное СМПН8-М12:  Температура окр. среды – минус 40…+50°С;  Температура рабочей среды, до +200°С;  Условное давление – 6,4 МПа;  Материал – Ст.20;  Резьба внутренняя (наверное) – М12х1,5 | 10122830 | ШТ |
| 15 | Соединение медных труб с развальцовкой-соединение ввертное СМВ8-G1/2 | Соединение медных труб с развальцовкой ввертное СМВ8-G1/2:  Температура окр. среды – минус 40…+50°С;  Температура рабочей среды, до +200°С;  Условное давление – 6,4 МПа;  Материал – Ст.20;  Резьба наружняя (ввертная) – G1/2 | 10099587 | ШТ |
| 16 | Манометр МП3-У У2 0-10кгс/см2-1,5-IP40-М20х1,5-8g радиальный ТУ 25-02.180335-84 | Диаметр корпуса – 100 мм;  Диапазон измерения – 0…10 кгс/см2;  Измеряемая среда – жидкость, пар, газ;  Класс точности – 1,5  Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150-69) – У2; Конструкция чувствительного элемента – деформационные (пружинные); Межповерочный интервал – 2 года;  Вариант исполнения – общепромышленный; Резьба присоединительного штуцера – М20х1,5-8g; Степень защиты корпуса (по ГОСТ 14254-96) – IP40; Тип присоединения – штуцер радиальный | 10039603 | ШТ |
| 17 | Бобышка БП-М20х1,5-25 Ст20 | Марка-БП-М20х1,5-25; Сталь20,прямая, внутренняя резьба М20х1,5, общая дл.25мм для КТПР | 10133778 | ШТ |
| 18 | Гильза защитная ГЗ-3-6-60-М20Х1,5 | Исполнение – 3;  Диаметр внешний – 8 мм;  Диаметр внутренний – 6 мм;  Длина – 60 мм; | 10103014 | ШТ |
| 19 | Термометр биметаллический БТ-51.211-(0+160)С-G1/2-64-1,5 | по верхнему пределу измерения - 160 Град.С; по комплектации - термометр в комплекте; по марке - БТ-51.211; по нижнему пределу измерения - 0 Град.С; исполнение 2, тыльное присоединение, диаметр корпуса - 100мм, материал гильзы – латунь, пределы измерений - (0+160°C), резьба присоединения - G1/2, длина погружной части - 64мм, класс точности - 1,5 | 10011917 | ШТ |
| 20 | Манометр МП3-У У2 0-25кгс/см2-1,5-IP40-М20х1,5-8g радиальный ТУ 25-02.180335-84 | Диаметр корпуса – 100 мм;  Диапазон измерения – 0…25 кгс/см2;  Измеряемая среда – жидкость, пар, газ;  Класс точности – 1,5  Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150-69) – У2; Конструкция чувствительного элемента – деформационные (пружинные); Межповерочный интервал – 2 года;  Вариант исполнения – общепромышленный; Резьба присоединительного штуцера – М20х1,5-8g; Степень защиты корпуса (по ГОСТ 14254-96) – IP40; Тип присоединения – штуцер радиальный | 10002916 | ШТ |
| 21 | Манометр показывающий Wika 232.50.100 0-16МПа присоединение радиальное G1/2B | по метрологичности – технические;  по назначению – общего назначения;  по названию – манометры избыточного давления;  по степени защиты корпуса по ГОСТ 14254-96 – IP65;  по типу присоединения – без фланца;  по производителю – Wika;  по классу точности – 1,0;  по предельному значению избыточного, абсолютного или дифференциального давления – 16 МПа;  по представлению выходного сигнала – показывающие аналоговые;  по диаметру корпуса – 100 мм;  по конструкции чувствительного элемента – трубчатые (с трубчатой пружиной, трубкой Бурдона);  по марке (серии) – WIKA 232.50 | 10088797 | ШТ |
| 22 | Термометр биметаллический ТБ-2(0+100)С-1,5-80-10-М20+ГЗ-М20 ТУ 311-00225621.160-96 | по комплектации – термометр с защитной гильзой;  Диапазон измерений (0+100)C; ,класс точности 1,5, длина погружения 80мм, диаметр термобаллона 10мм, резьба присоединительного штуцера М20х1,5, гильза защитная М20х1,5 наруж. по марке – ТБ-2; Стандарт-ТУ 311-00225621.160-96; | 10143961 | ШТ |

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

1. **Требование к выполнению/организации поставки**

4.1.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 автотранспорта несёт Поставщик.

4.2. Срок поставки Товара: не более 70 календарных дней с момента отправки заявки поставщику, но не позднее 31.12.2017г

4.3. Доставка Товара осуществляется на склад Покупателя за счет поставщика.

1. **Требования к погрузке, транспортировке:**

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

1. **Требования к товару:**

6.1 Товар должен быть новым, ранее не использованным. Товар не должен иметь дефектов, связанных с конструкцией, материалами и заложенным заводом-изготовителем функционалом.

6.2. Гарантийный срок на Товар должен составлять срок, указанный в сертификате, но не менее 12 месяцев с момента поступления на склад Покупателя/Грузополучателя.

6.3. Поставляемый Товар по своим техническим характеристикам должен соответствовать требованиям, указанным в п. 3 настоящего Технического задания.

6.4 Если Поставщик предлагает замену (аналог) указанных в п. 3 настоящего Технического задания материалов, он обязан приложить к своей заявке развернутое сравнение технических характеристик предлагаемой им продукции.

6.5. Товар поставляется в упаковке завода изготовителя с указанием условий хранения.

6.6 Результаты поверки и порядок проведения поверки средств измерений должны соответствовать требованиям Федерального Закона Российской Федерации №102-ФЗ от 26.06.2008 "Об обеспечении единства измерений". Контроллерное оборудование поставляется с установленным базовым и прикладным программным обеспечением, а также обеспечивает функционал, согласно технической документации, заявленных к закупке приборов.

6.7. Для средств измерения, прибор должен быть включен в Государственный реестр средств измерений, а дата выполненной поверки не должна быть более 6-ти месяцев на момент отгрузки.

1. **Требования к сопроводительной документации**

Товар при поставке должен быть обеспечен всеми необходимыми сертификатами соответствия, качества, удовлетворять требованиям действующих ГОСТ и других нормативов по стандартизации, действующих на территории Российской Федерации в отношении данного вида товаров. Если товар не подлежит обязательной сертификации, необходимо предоставить подтверждение от органов по сертификации. Техническая документация (паспорт, руководство по эксплуатации) должна быть поставлена вместе с товаром и выполнена на русском языке. В случае, если документация завода изготовителя оформлена на иностранном языке, должен прилагаться заверенный перевод на русском языке.