Техническое задание

на поставку промышленных контроллеров для нужд ПАО "МОЭК

Вид деятельности: Обеспечение материально-техническими ресурсами

Планируемый способ закупки: открытый запрос предложений

Номер закупки: 11070/П

1. Общие требования

Назначение и применение: для производственных нужд Филиалов ПАО «МОЭК».

1. Поставляемый Товар должен соответствовать следующим техническим требованиям:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование, технические и функциональные характеристики** | **Описание** | **Кол-во, шт** |
| Гильза защитная для ТСМУ-16-100 | Модификация: цилиндрическая, резьбовая  Погружаемая часть = 100мм  Диаметр монтажной части термопреобразователя = 6мм  Внешний диаметр монтажной части = 8мм  Монтажная резьба М20×1,5 | 2 |
| Гильза защитная для ТСМУ-16-80 | Модификация: цилиндрическая, резьбовая  Погружаемая часть = 80мм  Диаметр монтажной части термопреобразователя = 6мм  Внешний диаметр монтажной части = 8мм  Монтажная резьба М20×1,5 | 12 |
| Контроллер Мастер Т-400-42 | Напряжение = 187 – 242 В, частота = 49 – 51 Гц,  Аналоговые входы = 16  Дискретных (контактных) входов = 26  Дискретных выходов = 12  Дискретных пар выходов = 4  Аналоговых выходов (4-20мА Rн ≤ 250 Ом) = 1  Тип аналогового входа = 4-20мА Rвх= 600 Ом  Допускаемая погрешность измерения постоянного тока по аналоговому выходу = ± 0,5%.  Габаритные размеры, мм -448х224х177  Цифровые интерфейсы : RS-232(2шт), Ethernet, USB  Соответствие подключения с существующими эл. принципиальными схемами – полностью соответствует. | 78 |
| Прибор Мастер Т-300v2 | Контроллер моноблочного типа для автоматизации центральных и индивидуальных тепловых пунктов.  Напряжение = 187 – 242 В, частота = 49 – 51 Гц,  Аналоговые входы = 16 при токе 4-20мА, дискретных входов = 33, не более 30 Ом, при токе опроса 6-12 мА, не менее 30 кОм, при напряжении 14В.  Пар дискретных выходов = 7,  Дискретных выходов = 21, токовых выходов 4-20мА = 1.  Нагрузочная способность дискретных выходов 1А и 3А при 220В, 50 Гц cos ȹ не менее 0,3.  Нагрузочная способность токового выхода = 24В, Ток постоянный = 4-20мА Rн ≤ 250 Ом.  Допускаемая погрешность измерения постоянного тока по аналоговому выходу = ± 0,5%.  Габаритные размеры, мм-448х224х177  Цифровые интерфейсы : RS-232, Ethernet, USB  Соответствие подключения с существующими эл. принципиальными схемами – полностью соответствует. | 8 |
| Термопреобразователь ТСМУ-10-S-0,5 | Уровень защиты = IP55.  Рабочий диапазон измеряемых температур = -50С - +150С  Входной сигнал постоянного тока = 4-20мА  Напряжение питания = 24В ±2В  Предел основной приведенной погрешности 0,5%  Монтаж на плоскую поверхность стены  Габаритные размеры, мм- 161х55х50 | 23 |
| Термопреобразователь ТСМУ-16-S-100-М-1-0,5 | Уровень защиты = IP55.  Рабочий диапазон измеряемых температур = -50С - +150С  Входной сигнал постоянного тока = 4-20мА  Напряжение питания = 24В ±2В  Предел основной приведенной погрешности 0,5%  Длина погружной части= 100 мм  Штуцер с внешней резьбой М20×1,5  Конструктивное исполнение – без гильзы | 26 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Термопреобразователь ТСМУ-16-S-100-М-2-0,5 | Уровень защиты = IP55.  Рабочий диапазон измеряемых температур = -50С - +150С  Входной сигнал постоянного тока = 4-20мА  Напряжение питания = 24В ±2В  Предел основной приведенной погрешности 0,5%  Длина погружной части= 100 мм  Штуцер с внешней резьбой М20×1,5  Конструктивное исполнение – с гильзой | 9 |
| Термопреобразователь ТСМУ-16-S-160-М-2-0,5 | Уровень защиты = IP55.  Рабочий диапазон измеряемых температур = -50С - +150С  Входной сигнал постоянного тока = 4-20мА  Напряжение питания = 24В ±2В  Предел основной приведенной погрешности 0,5%  Длина погружной части= 160 мм  Штуцер с внешней резьбой М20×1,5  Конструктивное исполнение – с гильзой | 7 |
| Термопреобразователь ТСМУ-16-S-60-М-1-05 | Уровень защиты = IP55.  Рабочий диапазон измеряемых температур = -50С - +150С  Входной сигнал постоянного тока = 4-20мА  Напряжение питания = 24В ±2В  Предел основной приведенной погрешности 0,5%  Длина погружной части= 60 мм  Штуцер с внешней резьбой М20×1,5  Конструктивное исполнение – без гильзы | 24 |
| Термопреобразователь ТСМУ-16-S-60-М-2-0,5 | Уровень защиты = IP55.  Рабочий диапазон измеряемых температур = -50С - +150С  Входной сигнал постоянного тока = 4-20мА  Напряжение питания = 24В ±2В  Предел основной приведенной погрешности 0,5%  Длина погружной части= 60 мм  Штуцер с внешней резьбой М20×1,5  Конструктивное исполнение – с гильзой | 26 |
| Термопреобразователь ТСМУ-16-S-80-М-1-0,5 | Уровень защиты = IP55.  Рабочий диапазон измеряемых температур = -50С - +150С  Входной сигнал постоянного тока = 4-20мА  Напряжение питания = 24В ±2В  Предел основной приведенной погрешности 0,5%  Длина погружной части= 80 мм  Штуцер с внешней резьбой М20×1,5  Конструктивное исполнение – без гильзы | 24 |
| Термопреобразователь ТСМУ-16-S-80-М-2-0,5 | Уровень защиты = IP55.  Рабочий диапазон измеряемых температур = -50С - +150С  Входной сигнал постоянного тока = 4-20мА  Напряжение питания = 24В ±2В  Предел основной приведенной погрешности 0,5%  Длина погружной части= 80 мм  Штуцер с внешней резьбой М20×1,5  Конструктивное исполнение – с гильзой | 3 |
| Шкаф автоматики ШАМ2-300 для контроллера Мастер Т-300.v2 | Уровень защиты = IP54 Габаритные размеры 600×600×210 мм  Соответствие требованиям ТР ТС 004 2011 и ТР ТС 020/2011.  На дверцах шкафах должны быть исполнены переключатели и сигнальные лампы.  Шкаф должен быть укомплектован автоматическими выключателями, клеммниками, принципиальными электрическими схемами и др. в соответствии с комплектацией завода-изготовителя на указанное изделие (ШАМ2-300). | 8 |
| Шкаф автоматики ШАМ-400-42 | Уровень защиты = IP54 Габаритные размеры 800×650×250 мм  Соответствие требованиям ТР ТС 004 2011 и ТР ТС 020/2011.  На дверцах шкафах должны быть исполнены переключатели и сигнальные лампы.  Шкаф должен быть укомплектован автоматическими выключателями, клеммниками, принципиальными электрическими схемами и др. в соответствии с комплектацией завода-изготовителя на указанное изделие (ШАМ-400-42). | 23 |

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

1. **Требования к выполнению поставки.**

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

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

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

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

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

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

Срок поставки Товара: в течение 30 календарных дней отдельными партиями на основании заявок Заказчика на поставку отдельных партий Товара, с момента отправки заявки Заказчика поставщику, но не позднее 29.12.2017г.

Время отгрузки МТР подлежит обязательному согласованию с принимающей стороной. 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.

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. Если Поставщик предлагает замену (аналог) указанных в п. 2 настоящего Технического задания материалов, он обязан приложить к своей заявке развернутое сравнение технических характеристик предлагаемой им продукции.

Товар должен быть обеспечен (свидетельство о поверке, РЭ и паспорт). 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.

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 гарантии.**

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

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 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. 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 поставки продукции, выпускаемой или поставляемой зарубежными производителями, необходимо обеспечить соответствие технических характеристик материалов требованиям соответствующих действующих нормативных документов.