г. Владикавказ 2025 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № П-**

на поставку оборудования УСПД ALCOSPOT и комплект кабелей.

И.П. Пр- ; « »

1. **Наименование поставляемого товара.**

Оборудования УСПД ALCOSPOT и комплект кабелей

1. **Количество поставляемого товара.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Ед. изм.** | **Кол-во** |
| 1 | УСПД ALCOSPOT (Устройство сбора и передачи данных) с установленным программным обеспечением, HART модем. | шт. | 1 |
| 2 | Комплект кабелей для ПНР (2х2х0,97-100 п.м. 3х1,5-400 п.м. Гофра) | шт | 1 |
| **ИТОГО:** | | шт. | **2** |

Количество Товара является ориентировочным и может быть изменено в связи с изменением у Заказчика производственной необходимости. Заказчик в случае изменения производственной необходимости вправе изменить общий объем поставляемого Товара в одностороннем порядке. Извещение об изменении объема поставки Товара направляется Поставщику в письменной форме.

1. **Требования к техническим характеристикам (потребительским свойствам)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Технические характеристики |
| 1. | УСПД ALCOSPOT (Устройство сбора и передачи данных) с установленным программным обеспечением  (исполнение 1) | Состояние – новый.  - Promass 80/83 Ду 40 4…40 т/ч  - Диапазон измерение концентрации измеряемой среды 9..99%  - Диапазон температуры измеряемой среды -35С..+40С  - Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объёма ± 0,25%  - Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объёма безводного спирта в измеряемой среде в диапазонах с концентрацией этилового спирта более 38% включительно ± 0,8  - Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объёма безводного спирта в измеряемой среде в диапазонах с концентрацией этилового спирта в диапазоне от 20 до 38% включительно ± 1,5  - Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объёма безводного спирта в измеряемой среде в диапазонах с концентрацией этилового спирта в диапазоне от 9 до 20% включительно ± 3,0  - Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объёма безводного спирта в измеряемой среде в диапазонах, пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении концентрации спирта в измеряемой среде % ± 0,25  - Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объёма безводного спирта в измеряемой среде в диапазонах, пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры измеряемой среды С ± 0,5 |
| 1.1 | HART модем. | -Амплитуда входного HART-сигнала, В 0,06….1,0  -Амплитуда выходного HART-сигнала на нагрузку 230 … 1100 Ом, В 0,3 ± 0,1  -Входное сопротивление HART-входа постоянному току, не менее, 10 МОм (без перемычки R250) 250 Ом (с установленной перемычкой R250)  -Метод модуляции HART-сигнала Частотный сдвиг 1200/2200 Гц  -Скорость передачи данных, бод, четность - 1200 ODD  -Порты связи c ПК USB2.0, RS-232, RS-485  -Количество подключаемых HART-устройств До 15  -Электрическая прочность между HART‑входом и портом RS-232/RS-485, не менее 500В переменного тока  -Управление приемом/передачей по порту RS‑232/RS-485 Автоматическое  - Питание - от USB-порта ПК от внешнего источника с напряжением 5В … 24В и током не менее 100 мА  - Потребляемый ток:  в режиме USB/RS-232, не более, мA 20  в режиме RS-485, не более, мA 100  - Длина линии RS-232, не более, м 10  - Длина линии RS-485, не более, м 1500  - Длина линии USB, не более, м 5  - Количество абонентов RS-485, не более 32 |
| 2 | Комплект кобеля для ПНР (2х2х0,97-100 п.м. | -Количество жил 4  -Диаметр жилы, мм 0.97  -Класс жилы по ГОСТ 22483-2021 класс  -Число и диаметр проволок 1х0,97  -Сечение жилы, мм2 0.75  -Диаметр по изоляции, мм 1.77  -Диаметр кабеля, мм 9,3x5,7  -Масса 1 км кабеля\*, кг 75.3  -Объем 1 км кабеля\*, м3 0.092  -Бухтовка, м 200  -Тип упаковки бухта |
| 2.2 | Комплект кабеля 3х1,5-400 п.м. Гофра | -Номинальное переменное напряжение 660 В частотой до 400 Гц  -Испытательное переменное напряжение 2000 В частотой 50 Гц  -Время выдержки при испытании 5 мин  -Длительно допустимая токовая нагрузка при 200 °C 15,2 А при одиночной прокладке  -Сопротивление изоляции при 20 °C не менее 10 МОм·км  -Строительная длина не менее 30 м  -Маломеры в партии не более 5% кусками от 15 м  -Минимальный радиус изгиба 10 наружных диаметров  -Диапазон рабочих температур −60...+400 °C  -Минимальная наработка 5000 ч при 400 °C  10 000 ч при 300 °C |

1. **Требования к послепродажному обслуживанию поставляемого товара, его сборке, вводу в эксплуатацию, обучению по эксплуатации**

Отсутствуют.

1. **Требования к таре, упаковке и маркировке.**

Упаковка, в которой отгружается Товар, должна соответствовать установленным стандартам производителя Товара, и при условии надлежащего обращения с грузом обеспечивать его сохранность во время транспортировки, перегрузов и хранения.

Маркировка должна содержать сведения, позволяющие предметно определить и идентифицировать содержимое упаковки, информацию о правилах применения и хранения Товара.

1. **Требования к срокам (периодам) и (или) объемам предоставления гарантий качества.**

Поставляемый Товар должен иметь гарантию предприятия-изготовителя. Срок гарантии не менее 12 (двенадцать) месяцев со дня подписания Заказчиком товарной накладной, если предприятием-изготовителем не предусмотрен иной срок службы. Гарантийные и послегарантийные обязательства на поставляемый Товар должны соответствовать техническим требованиям предприятия-изготовителя.

1. **Условия соблюдения сроков (периодов) и (или) объемов гарантийного обслуживания.**

Отсутствуют.

1. **Место, условия, сроки (периоды) и порядок поставки товара**

Срок поставки Товара – 60 (шестьдесят) календарных дней с даты 30% предоплаты.

Поставка Товара осуществляется силами и средствами за счет Поставщика до склада Заказчика.

Поставщик вправе осуществить поставку товара раньше предусмотренного срока, согласовав дату с Заказчиком.

Одновременно с поставкой товара, поставщик обязан передать Заказчику следующие документы:

- УПД;

- Счет;

- Сертификат соответствия;

- Паспорт оборудования,

- Инструкция по эксплуатации

1. **Форма, сроки, и порядок расчетов.**

Безналичный расчет. Средством платежа является рубль РФ.

Оплата производится на основании счета от Поставщика в следующем порядке:

- предоплата в размере 30% от общей цены Договора – в течении 7 (семи) рабочих дней с даты заключения договора;

- оплата оставшихся 70% от общей цены Договора – после поставки Товара на склад Заказчика в течение 7 (семи) рабочих дней с даты подписания товарной накладной или УПД представителями сторон без замечаний.

1. **Порядок формирования цены.**

Общая цена договора указана с учетом стоимости товара, стоимости доставки до Терминала ТК «Деловые линии» в г. Владикавказ РСО-Алания, всех налогов, сборов, таможенных пошлин и других обязательных платежей, предусмотренных законодательством РФ и иных расходов и затрат, которые могут возникнуть в ходе исполнения обязательств по поставке товара.

1. **Иные требования.**

Отсутствуют.