Приложение №1 к запросу\_Техническое задание

**1. Наименование МТР, работ, услуг:** поставка фильтров для технологического оборудования.

**2. Задача (цель, проект), для реализации которой приобретаются данные МТР, работы, услуги:** обслуживание технологического оборудования АО «ЗПП».

**3. Функции, которые будут выполнять приобретаемые МТР, работы, услуги в рамках ведения реализации задачи или проекта:** процессы очищения в технологическом оборудовании.

**4. Технические требования к МТР, работам, услугам (технические характеристики, условия эксплуатации, габариты; требования к материалам, используемым при выполнении работ / оказании услуг, и т.п.)**

|  №п/п | Наименование Товара | Характеристики Товара | Кол-во | Ед.Изм. |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Фильтр сетчатый 0,04 С42-54А или эквивалент | Высота: 195 ммДиаметр: 90 мм Номинальный расход очищаемой жидкости от 1 до 16 л/минТонкость очистки рабочей жидкости: 40 мкмКоличество фильтрующих элементов:21 сеточекТип присоединения: резьбовое К 1/4Номинальное давление: 0,63 МПаУсловный проход: 8 ммТемпературный режим окружающей среды: от +1 до +55 0С | 1 | шт. |
|  | Фильтр заливной с магнитным вкладышем Г42-12Ф или эквивалент  | Высота: 226 ммДиаметр: 100 мм Номинальная тонкость фильтрации масла не  125 мкмНоминальная тонкость очистки воздуха: 40 мкмНоминальный расход фильтруемого материала: 20 л/минТемпературный режим окружающей среды: от +1 до +55 0С | 1 | шт. |
|  | Фильтрующий элемент ФП 12-25/200 или эквивалент | Тонкость фильтрации: от 10 до 25 мкмПерепад давления: 20 МпаРасход: 25 л/минНоминальное давление: 0,63 МпаТемпература окружающей среды: от +1 до + 40 0СУсловный проход (ДУ): 12 мм | 2 | шт. |
|  | Сервисный набор фильтров 2901901400 или эквивалент | 1. Воздушный фильтр: 1штДиаметр фильтрэлемента: 220 ммВысота фильтрэлемента: 404 мм2. Масляный фильтр: 2 штДиаметр: 94 ммВысота: 204 мм Давление от 1 до 16 бар | 1 | компл. |
|  | Фильтр воздушный Dalgakiran INVERSYS 132 PLUS 11000874 или эквивалент | Высота: 605 ммДиаметр: 280 ммСтепень очистки: тонкая фильтрацияРабочая температура: от +1,5 до +70 оСМаксимальное давление 16 бар | 3 | шт. |
|  | Фильтр масляный Dalgakiran INVERSYS 132 PLUS 11000923 или эквивалент | Высота: 305 ммДиаметр: 140 ммСтепень очистки: тонкая фильтрацияРабочая температура: от +1,5 до +70 оСМаксимальное давление 16 бар | 6 | шт. |
|  | Фильтр основной | Тип фильтра: ТефлоновыйМатериал: ePTFE (эластичные пористые тефлоновые мембраны)Общая площадь фильтрации: 18м2 Скорость разделения (MPPS) ˃ 95%Тефлоновый ЕРА фильтр должен соответствовать классу Е11 по ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010.Конструктивное исполнение: Цилиндрический фильтр, изготовлен из ePTFE (пористый ПТФЭ политетрафторэтилен). Имеет с торца резиновое уплотнение, предотвращающее утечку нефильтрованного воздуха.ЕРА фильтр предназначен для абсолютной очистки воздуха в помещениях, предотвращает попадание продуктов обработки в окружающую среду. ЕРА фильтр используется в следующих областях: микроэлектроника, производство полупроводников, химическая и фармацевтическая промышленность, микробиология, медицина, производство продуктов питания и напитков, а также в других областях в качестве фильтров токой очистки воздуха. | 4 | шт. |
|  | Фильтр контрольный | Тип фильтра: Микро Материал: СтекловолокноОбщая площадь фильтрации: 7м2Скорость разделения (MPPS): ˃ 95%Скорость разделения (MPPS) > 95% Фильтр контрольный тонкой очистки 7 м2 должен соответствовать классу М5 по ГОСТ Р ЕН 1822-1-2010. Конструктивное исполнение: цилиндрический фильтр, изготовлен из стекловолокна. Имеет с торца резиновое уплотнение, предотвращающее утечку нефильтрованного воздуха. ЕРА фильтр предназначен для абсолютной очистки воздуха в помещениях, предотвращает попадание продуктов обработки в окружающую среду. ЕРА фильтр используется в следующих областях: микроэлектроника, производство полупроводников, химическая и фармацевтическая промышленность, микробиология, медицина, производство продуктов питания и напитков, а также в других областях в качестве фильтров тонкой очистки воздуха. | 4 | шт. |
|  | Фильтр Fleetguard FF4012 или эквивалент | Высота: 38 ммДиаметр: от 54 до 60 ммСтепень очистки: от 2 до 4 мкмРабочая температура: от +5 до +70 оС | 3 | шт. |
|  |  Картридж магистрального фильтра Cecatto 76090M или эквивалент | Диаметр: 90 ммВысота: 760 ммВнутренний (присоединительный) диаметр: 50мм Производительность: 28000 л/мин (тонкая)Степень очистки: 0,1 мкмОстаточное содержание масла: 0,1 мг/м3Рабочая температура: от +1,5 до +65 оСУдаление твердых частиц: от 2 до 0,1мкмМаксимальное давление: 0 до 16 бар | 4 | шт. |
|  | Картридж магистрального фильтра Cecatto 76090S или эквивалент | Диаметр: 90 ммВысота: 760 ммВнутренний (присоединительный)диаметр:50 ммПроизводительность: 28000 л/минСтепень очистки: 0,005мкм (тонкая)Остаточное содержание масла: 0,1 мг/м3Рабочая температура: от +1,5 до +65 оСМаксимальное давление 16 барМатериал фильтра: активированный уголь | 4 | шт. |
|  | Картридж магистрального фильтра Cecatto 76090A или эквивалент | Диаметр: 90 ммВысота: 760 ммВнутренний (присоединительный)диаметр:50 ммПроизводительность: 28000 л/минСтепень очистки: 0,005мкм;Остаточное содержание масла: 0,5 мг/м3Рабочая температура: от 1,5 до 45 оСМаксимальное давление 16 барМатериал фильтра: активированный уголь | 8 | шт. |
|  | Фильтр-сепаратор воздушный Ceccato 6219070300 или эквивалент | Высота: 350 ммДиаметр: 300 мм Температурный диапазон: от +0 до +120 0СПропускная способность: 8.8 м3/минОстаточное содержание масла: от 2 до 4 мг/м3 Максимальное давление 16 барМатериал фильтра: оцинкованный металл | 2 | шт. |
|  | Фильтр-сепаратор воздушный Ceccato 6221374050 или эквивалент | Высота: 377 ммДиаметр: 236 мм Температурный диапазон: от +0 до +120 0СПропускная способность: 8.8 м3/минОстаточное содержание масла: от 2 до 4 мг/м3 Максимальное давление 16 барМатериал фильтра: оцинкованный металл | 1 | шт. |
|  | Фильтр-сепаратор воздушный Ceccato 1631106900 или эквивалент | Высота: 277 ммДиаметр: 402 мм Температурный диапазон: от +0 до +120 0СПропускная способность: 8.8 м3/минОстаточное содержание масла: от 2 до 4 мг/м3 Максимальное давление 16 барМатериал фильтра: оцинкованный металл | 1 | шт. |

**5. Требования к поставщику/подрядчику (опыт работы, наличие лицензий, сертификатов, квалифицированного персонала, необходимой техники и т.п.):** не предъявляется.

**6. Послепродажное обслуживание (наличие в регионе эксплуатации сервисных центров, сроки гарантии, периодичность технического обслуживания и т.п.):** гарантийный срок для товара должен составлять не менее 6 месяцев со дня поставки.

**7. Предпочтительный срок (дата, период) поставки МТР:** поставка Товара в течение 14 (четырнадцати) рабочих дней с даты подписания Договора.

**8. Место (указывается регион / если целесообразно указать адрес, то указывается адрес) поставки МТР / выполнения работ / оказания услуг:** Акционерное Общество "Завод полупроводниковых приборов", расположенному по адресу: Республика. Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Суворова, д. 26.

**9. Иное:**

Товар является новым, ранее не использованным (не бывшим в употреблении), не были восстановлены потребительские свойства. Товар должен быть допущенным к свободному обращению на территории Российской Федерации, без каких-либо ограничений, свободным от любых прав третьих лиц, (залог, запрет, арест).

Требования к качеству, техническим и функциональным характеристикам Товара:

Поставляемый Товар должен соответствовать действующим стандартам, техническим условиям, установленными в РФ.

Все товары должны быть изготовлены не ранее 2023 года.

К Товару должен прилагаться паспорт и инструкция по эксплуатации на русском языке с содержанием описания, назначения, технических характеристик, устройства, подключения, использования, технического обслуживания, возможных неисправностей и способах их устранения, условиях хранения, гарантийных обязательств. Товар должен соответствовать требованиям промышленной безопасности, предъявляемым к оборудованию, эксплуатируемому на химически опасных производственных объектах. Товар должен иметь соответствующие сертификаты (декларации), подтверждающие соответствие оборудования требованиям технических регламентов таможенного союза.

Товар должен отвечать требованиям безопасности.

Упаковка поставляемого Товара должна обеспечивать сохранность при транспортировке и хранении.

Упаковка должна быть завода-производителя, без повреждений и нарушений целостности.