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 мм  Диаметр: 90 мм  Номинальный расход очищаемой жидкости от 1 до 16 л/мин  Тонкость очистки рабочей жидкости: 40 мкм  Количество фильтрующих элементов:21 сеточек  Тип присоединения: резьбовое К 1/4  Номинальное давление: 0,63 МПа  Условный проход: 8 мм  Температурный режим окружающей среды: от +1 до +55 0С | 1 | шт. |
|  | Фильтр заливной с магнитным вкладышем Г42-12Ф или эквивалент | Высота: 226 мм  Диаметр: 100 мм  Номинальная тонкость фильтрации масла не  125 мкм  Номинальная тонкость очистки воздуха:  40 мкм  Номинальный расход фильтруемого материала: 20 л/мин  Температурный режим окружающей среды: от +1 до +55 0С | 1 | шт. |
|  | Фильтрующий элемент ФП 12-25/200 или эквивалент | Тонкость фильтрации: от 10 до 25 мкм  Перепад давления: 20 Мпа  Расход: 25 л/мин  Номинальное давление: 0,63 Мпа  Температура окружающей среды:  от +1 до + 40 0С  Условный проход (ДУ): 12 мм | 2 | шт. |
|  | Сервисный набор фильтров 2901901400 или эквивалент | 1. Воздушный фильтр: 1шт  Диаметр фильтрэлемента: 220 мм  Высота фильтрэлемента: 404 мм  2. Масляный фильтр: 2 шт  Диаметр: 94 мм  Высота: 204 мм  Давление от 1 до 16 бар | 1 | компл. |
|  | Фильтр воздушный  Dalgakiran INVERSYS 132 PLUS 11000874 или эквивалент | Высота: 605 мм  Диаметр: 280 мм  Степень очистки: тонкая фильтрация  Рабочая температура: от +1,5 до +70 оС  Максимальное давление 16 бар | 3 | шт. |
|  | Фильтр масляный  Dalgakiran INVERSYS 132 PLUS 11000923 или эквивалент | Высота: 305 мм  Диаметр: 140 мм  Степень очистки: тонкая фильтрация  Рабочая температура: от +1,5 до +70 оС  Максимальное давление 16 бар | 6 | шт. |
|  | Фильтр основной | Тип фильтра: Тефлоновый  Материал: 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: Стекловолокно  Общая площадь фильтрации: 7м2  Скорость 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 мм  Диаметр: от 54 до 60 мм  Степень очистки: от 2 до 4 мкм  Рабочая температура: от +5 до +70 оС | 3 | шт. |
|  | Картридж магистрального фильтра Cecatto 76090M или эквивалент | Диаметр: 90 мм  Высота: 760 мм  Внутренний (присоединительный) диаметр: 50мм  Производительность: 28000 л/мин (тонкая)  Степень очистки: 0,1 мкм  Остаточное содержание масла: 0,1 мг/м3  Рабочая температура: от +1,5 до +65 оС  Удаление твердых частиц: от 2 до 0,1мкм  Максимальное давление: 0 до 16 бар | 4 | шт. |
|  | Картридж магистрального фильтра Cecatto 76090S или эквивалент | Диаметр: 90 мм  Высота: 760 мм  Внутренний (присоединительный)диаметр:  50 мм  Производительность: 28000 л/мин  Степень очистки: 0,005мкм (тонкая)  Остаточное содержание масла: 0,1 мг/м3  Рабочая температура: от +1,5 до +65 оС  Максимальное давление 16 бар  Материал фильтра: активированный уголь | 4 | шт. |
|  | Картридж магистрального фильтра Cecatto 76090A или эквивалент | Диаметр: 90 мм  Высота: 760 мм  Внутренний (присоединительный)диаметр:  50 мм  Производительность: 28000 л/мин  Степень очистки: 0,005мкм;  Остаточное содержание масла: 0,5 мг/м3  Рабочая температура: от 1,5 до 45 оС  Максимальное давление 16 бар  Материал фильтра: активированный уголь | 8 | шт. |
|  | Фильтр-сепаратор воздушный Ceccato 6219070300 или эквивалент | Высота: 350 мм  Диаметр: 300 мм  Температурный диапазон: от +0 до +120 0С  Пропускная способность: 8.8 м3/мин  Остаточное содержание масла: от 2 до 4 мг/м3  Максимальное давление 16 бар  Материал фильтра: оцинкованный металл | 2 | шт. |
|  | Фильтр-сепаратор воздушный Ceccato 6221374050 или эквивалент | Высота: 377 мм  Диаметр: 236 мм  Температурный диапазон: от +0 до +120 0С  Пропускная способность: 8.8 м3/мин  Остаточное содержание масла: от 2 до 4 мг/м3  Максимальное давление 16 бар  Материал фильтра: оцинкованный металл | 1 | шт. |
|  | Фильтр-сепаратор воздушный Ceccato 1631106900 или эквивалент | Высота: 277 мм  Диаметр: 402 мм  Температурный диапазон: от +0 до +120 0С  Пропускная способность: 8.8 м3/мин  Остаточное содержание масла: от 2 до 4 мг/м3  Максимальное давление 16 бар  Материал 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.