Приложение №1 к запросу\_Техническое задание

**Техническое задание**

**1. Наименование МТР**, работ, услуг: Поставка излучателей мембранного типа с акустическим трансформатором.

**2. Задача** (цель, проект), для реализации которой приобретаются данные МТР, работы, услуги:

Ремонт ультразвуковой ванны цеха №23

**3. Функции**, которые будут выполнять приобретаемые МТР, работы, услуги в рамках реализации задачи или проекта:

Ультразвуковая промывка деталей после пайки в процессе производства МКК.

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

4.1 Характеристики излучателей мембранного типа с акустическим трансформатором:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Значение |
| Номинальная электрическая мощность, кВт | 2,5±0,9 |
| Мощность акустическая, кВт | не менее 0,9 |
| Резонансная частота, кГц | 20,5±2,5% |
| Напряжение питания, В | 360±80 |
| Рабочая поверхность, мм | 300х300 |
| Расход воды для охлаждения, л\мин. | 3±0.5 |
| Габаритные размеры, мм | 300х300х191 |
| Материал бочка охлаждения и фурнитуры | 08Х18Н10 |

Излучатель мембранного типа с акустическим трансформатором предназначен для ультразвуковой очистки деталей, обезжиривания и интенсификации гальванических, электрохимических и других процессов с воздействием ультразвука в жидких средах.

Излучатель должен быть рассчитан для работы с ультразвуковыми генераторами УЗГ3-4 и другими генераторами, обеспечивающими необходимый режим работы преобразователя.

4.2 Характеристики акустического трансформатора (излучающей пластины):

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Значение |
| Материал | 12Х18Н10Т |
| Рабочая поверхность | 300х300±0,5мм |
| Толщина акустического трансформатора (излучающей пластины) у основания | 11±0,15 мм |
| Толщина по краям | 4±0,25мм |

Дефекты плоскостности, единичные углубления, следы от режущего инструмента не допускаются.

Общий вид излучателя мембранного типа с акустическим трансформатором указан в приложении №1.

Схема рабочих положений излучателя указана в приложении № 2.

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

**6. Послепродажное обслуживание** (наличие в регионе эксплуатации сервисных центров, сроки гарантии, периодичность технического обслуживания и т.п.) – отсутствует

**7. Количество МТР** / объем работ / объем услуг (при формировании, учитывать складские остатки на начало планируемого периода поставки):

**7.1 Объем поставки:** 3 (Три) комплекта.

7.2 Комплект включает в себя 2 (Два) излучателя мембранного типа с акустическим трансформатором, с разницей в резонансной частоте не более чем на 300 Гц.

7.3 Комплект ЗИП (в каждый комплект поставки должен входить ЗИП, включающий в себя два установочных резиновых кольца)

7.4 Паспорт (содержащий разделы: «Свидетельство о приемке» (с заводскими номерами и датами выпуска излучателей); гарантийные обязательства.

7.5 Поставка товара осуществляется по заявке Заказчика на партию Товара. Поставка Товара осуществляется партиями, согласно конкретным заявкам Заказчика, по возникновению потребности в течение 2023 года. В заявке оговаривается наименование Товара, количество Товара в партии, цена, срок поставки партии Товара. Доставка Товара осуществляется силами и средствами Поставщика до склада Заказчика. Количество партий – 3 (Три), по одному комплекту.

Излучатель мембранного типа должен быть принят техническим контролем предприятия-изготовителя.

Излучатель мембранного типа должен соответствовать условиям эксплуатации, указанным в паспорте.

Гарантийный срок службы излучателя должен составлять не менее 1000 ч. на протяжении 6 месяцев со дня получения его потребителем.

**8. Предпочтительный срок** (дата, период) поставки МТР / выполнения работ / оказания услуг:

в течение 80 (Восьмидесяти) календарных дней с даты подачи Заявки на поставку требуемой партии товара.

**9. Место** (указывается регион / если целесообразно указать адрес, то указывается адрес) поставки МТР / выполнения работ / оказания услуг

Доставка Товара осуществляется силами и средствами Поставщика до склада Заказчика, расположенного по адресу: Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Суворова, д. 26.

**10. Требования к качеству**, техническим и функциональным характеристикам Товара.

Технические характеристики поставляемого Товара должны соответствовать описанию Товара, указанному в п.4 технического задания.

Товар должен быть новым, не бывшими в употреблении, не бывшим в эксплуатации, не восстановленным, не должен иметь дефектов, связанных с материалами или работой по их изготовлению.

Все товары должны быть изготовлены не ранее 2022 года.

**11. Требования к безопасности Товара**.

Товар должен отвечать требованиям безопасности.

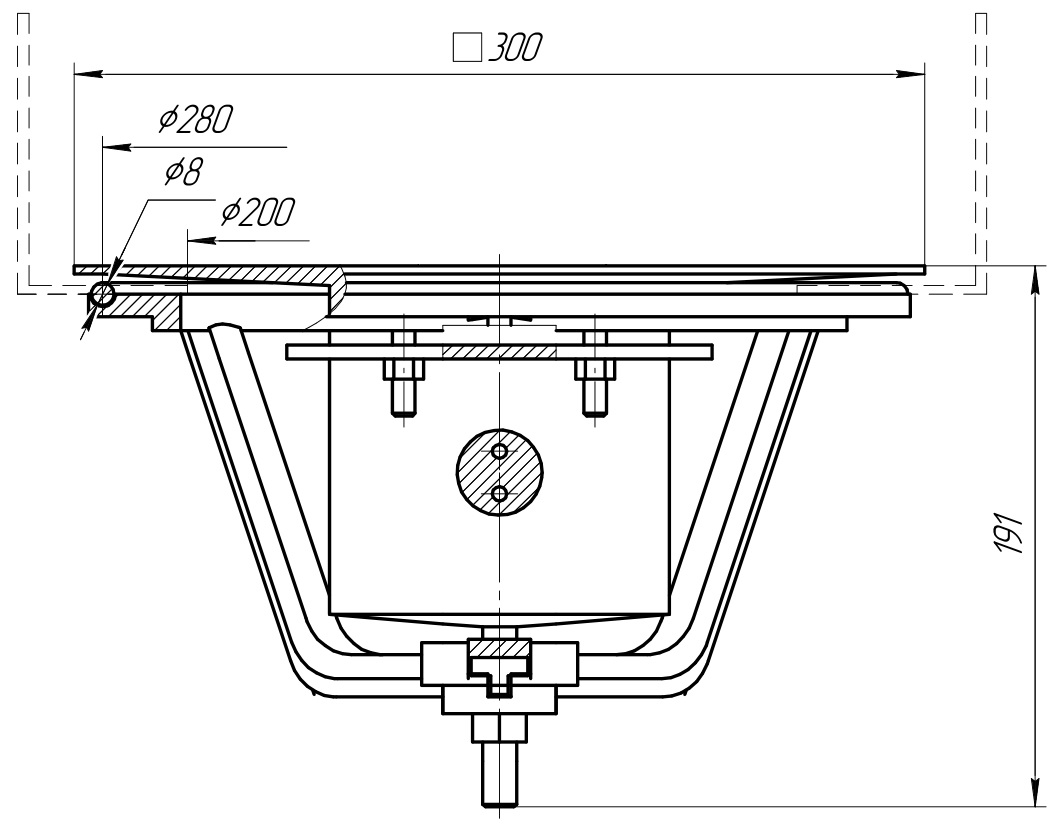
**12. Требования к упаковке Товара**.

Упаковка поставляемого Товара должна обеспечивать сохранность при транспортировке и хранении.

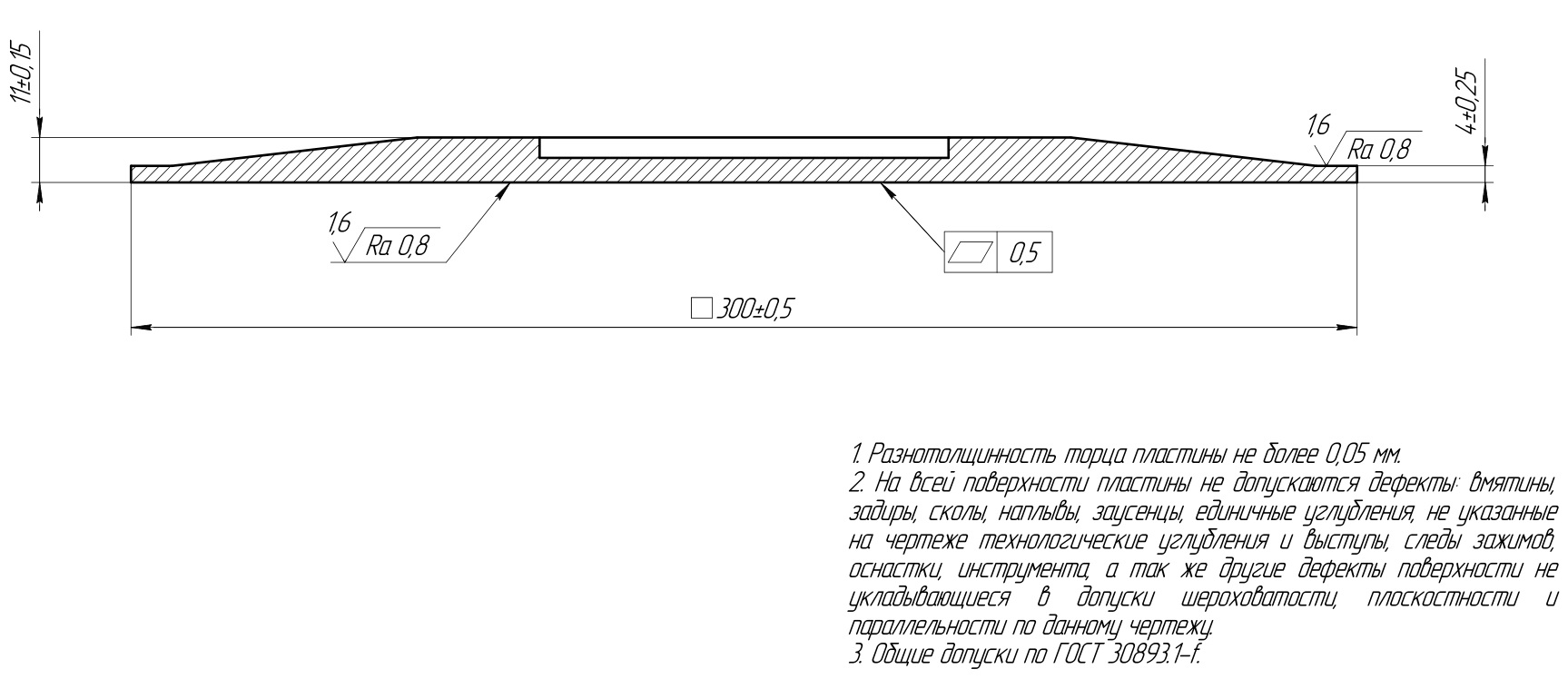
Упаковка должна быть завода-производителя, без повреждений и нарушений целостности.

Приложение № 1 к «Техническому заданию»

***Общий вид излучателя мембранного типа***



***Чертеж акустического трансформатора (излучающая пластина)***



Приложение № 2 к «Техническому заданию»

***Схема рабочих положений излучателя***

