

УТВЕРЖДАЮ

Главный конструктор

АО «Металлист-Самара»

Федорченко Д.Г. Федорченко

« 24 » 05 2024 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на изготовление и поставку
комплекта прокладок камеры сгорания**

РАЗРАБОТАНО

Ведущий инженер-конструктор

АО «Металлист-Самара»

Воротынец И.Е. Воротынец

« 24 » 05 2024 г.

Инженер-конструктор 3-й категории

АО «Металлист-Самара»

Персиянцев А.А. Персиянцев

« 24 » 05 2024 г.

Самара, 2024

1 Общие требования

1.1. В ходе выполнения работ должен быть изготовлен и передан в эксплуатацию комплект прокладок камеры сгорания газотурбинного двигателя для использования в составе агрегата Заказчика.

1.2. Прокладки предназначены для уплотнения межфланцевых поверхностей, герметизации и недопущения протечек.

1.3. Поставляемый товар должен соответствовать требованиям к безопасности, качеству, техническим и функциональным характеристикам, а также требованиям к упаковке и отгрузке товара согласно настоящего ТЗ.

2 Исходная информация

2.1 Перечень, объемы и специальные технические требования (габаритные размеры, характеристики рабочих сред, материалы) к закупаемому товару представлены в Приложении А.

2.2 Соответствие предложения потенциального поставщика изделия данному техническому заданию рассматривается после заполнения поставщиком таблицы соответствий и разногласий приведенной в Приложении Б.

2.3 Комплект прокладок указан в таблице 1.

Поз.	Наименование	Количество на 1 ГТД	Эскиз
1	Уплотнение неподвижное	30	Приложение А.1
2	Уплотнение неподвижное	30	Приложение А.2

2.4 Температура внутри камеры сгорания порядка 1200°C.

2.5 Температура на поверхности корпусов порядка 480 °С.

3 Требования к материалам

3.1 Не допускается использование горючих материалов.

3.2 Все металлические компоненты должны быть изготовлены из коррозионностойких материалов.

3.3 Материалы прокладок не должен содержать асбест.

4 Требования к комплектации

4.1 Состав и комплектность поставки прокладок должен соответствовать перечню, приведенному в таблице 2.

Таблица 2 – Состав и комплектность

Наименование	Количество
Прокладки	1 комплект
Сопроводительная документация	1 комплект
Тара и упаковка	1 комплект

Примечание – в таблице 2 указан минимальный состав поставки. Окончательная комплектность указывается поставщиком дополнительно.

5 Требования к изделию

5.1 Товар должен быть новым и ранее не использованным.

5.2 Материал прокладок должен быть не горючим, не токсичным и при непосредственном контакте не оказывать вредного воздействия на организм человека.

5.3 Все прокладки должны быть промаркированы негорючими бирками в соответствии с эксплуатационной документацией. Обозначение и наименование каждого изделия должны соответствовать наименованиям и обозначением в таблице 1.

5.4 Прокладки должны соответствовать следующим критериям качества:

а) на поверхностях не допускаются загрязнения, надрывы, трещины, заусенцы, посторонние включения, расслоения;

б) допускаются вмятины на поверхностях не более 0,3 мм и суммарной площадью не более 3 % от общей площади поверхности.

5.5 Конструкция тары должна обеспечивать защиту товара от загрязнений и атмосферных осадков и гарантировать сохранность товара на весь период транспортировки и хранения. В каждое транспортное место должны быть вложены документы (накладные, упаковочные листы и т.п.), содержащие полную информацию о номенклатуре и количестве товара, а также полный пакет технической документации.

6 Требования к сопроводительной документации

6.1 Отгружаемая продукция должна сопровождаться комплектом документов, содержащих:

- оригинал формуляра/паспорта/этикетки, оформленный по ГОСТ Р 2.610-2019 и сертификата, подтверждающий качество продукции:

- наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;
- наименование изделия и его обозначение по ТУ (или другому нормативному документу предприятия-изготовителя);

- дату изготовления;

- количество изделий в партии (поставке);

- сертификаты на материалы;

- отметку ОТК о соответствии изделия нормативным документам изготовителя.

- все приложения к сертификатам РСТ, ТР ТС, ТР ЕАЭС и иным документам поставщика.

- представлен чертеж с габаритными размерами прокладок.

6.2 Копии документов должны быть заверены согласно ГОСТ Р 7.097-2016 (5.26), учитывая основные правила:

- текст копии должен быть понятным;

- исправлений, подчисток, приписок не допускается;

- отметку о заверении делать на каждой странице, если их много - то по правилам заверения многостраничных копий;

- на каждой странице требуется надпись о верности копии целиком;

- сшить документ скобой или нитками, пронумеровать, сверху первой страницы поставить «копия», на обратной стороне завершающего листа в точке соединения обозначить: «прошито, пронумеровано 50 листов», печать, оттиск штампа, дату, подпись и расшифровку уполномоченного лица.

- заверять должно уполномоченное лицо;

- согласно решению коллегии ЕЭК № 293 от 25 декабря 2012 г. «О единых формах сертификата соответствия и декларации о соответствии техническим регламентам Таможенного союза и правилах их оформления» копии сертификатов и деклараций соответствий изготавливаются заявителем.

7 Порядок сдачи и приемки работ

7.1 Входной контроль осуществляется путем:

- визуального контроля по количеству и качеству деталей, согласно чертежам и спецификации;
- проверки соответствия сопроводительной документации требованиям национальных и межгосударственных стандартов, действующих на территории РФ.

8 Сроки выполнения работ

8.1 Срок выполнения работ вносится в спецификацию, являющуюся неотъемлемой частью договора.

9 Гарантийные обязательства

9.1 Поставщик гарантирует, что технические характеристики изделия будут соответствовать требованиям, указанным в техническом задании. Продукция при поставке не должна иметь дефектов, связанных с изготовлением, вызванных хранением и транспортировкой, способных впоследствии проявиться при нормальном использовании. Гарантийный срок эксплуатации не менее 24 месяцев с момента ввода эксплуатацию и устранения всех выявленных замечаний.

Приложение А

(обязательное)

А.1. Уплотнение неподвижное

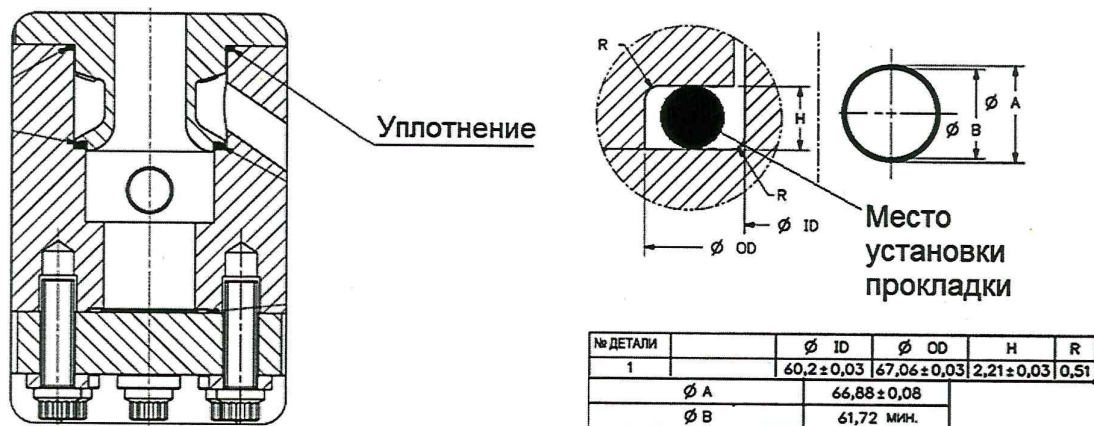


Рисунок А.1 – Схема расположения и общие габариты места установки уплотнения неподвижного

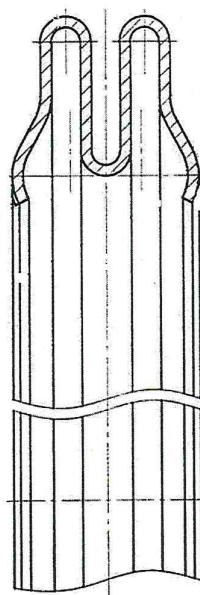


Рисунок А.2 – Эскиз уплотнения неподвижного

Расчетное давление работы уплотнения, max	1,2 бар
Температура работы, max	450°C
Уплотняющая среда	Природный газ
Габаритные размеры	Рисунок А.12

А.2. Уплотнение неподвижное

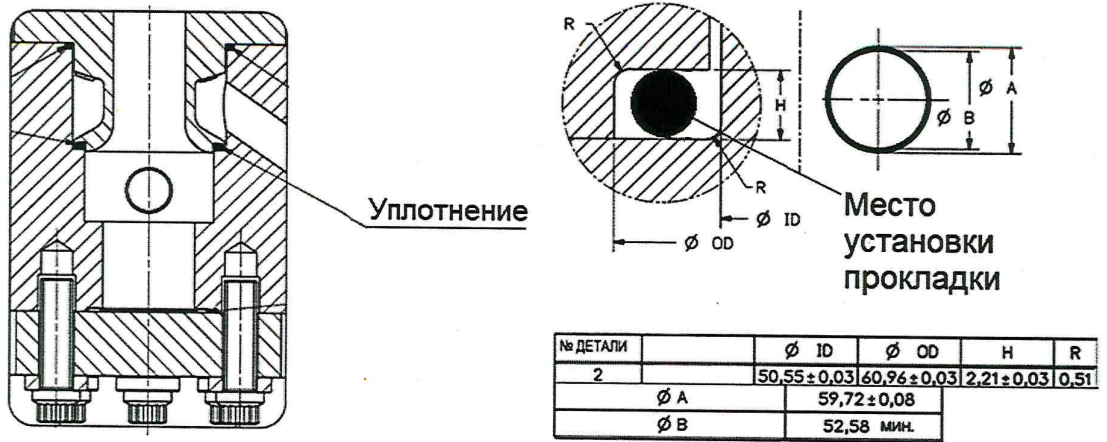


Рисунок А.3 – Схема расположения и общие габариты места установки уплотнения неподвижного

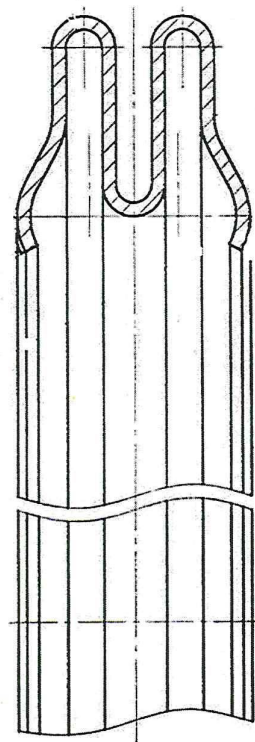


Рисунок А.4 – Эскиз уплотнения неподвижного

Расчетное давление работы уплотнения, max	2,8 бар
Температура работы, max	400°C
Уплотняющая среда	Природный газ
Габаритные размеры	Рисунок А.14

Приложение Б

(обязательное)

Перечень соответствий и разногласий

Таблица Б.1 – Перечень соответствий и разногласий

Требование	Да/Нет	Комментарии
1. Соответствие товара техническим характеристикам согласно Приложения А		
2. Соответствие комплектации товара требованиям п.4		
3. Соответствие товара требованиям п.5		
4. Соответствие сопроводительной документации требованиям п.6		
5. Подтверждение гарантийных обязательств согласно п.9		