

УТВЕРЖДАЮ

Директор по специальной тематике

\_\_\_\_\_ А.И. Марыкин

« \_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 года

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
НА ОКАЗАНИЕ УСЛУГ

Предмет закупки: «Испытания компонентов изделий на проверку устойчивости и прочности к воздействию плесневых грибов»

Согласовал:  
Главный метролог -  
начальник ЦМИ

\_\_\_\_\_ А.В. Журавлев

Разработал:  
Начальник бюро МиТО

\_\_\_\_\_ А.О. Галкин

2024 год

18.04.2024 50/171-(ТЗ)

Подписан простой электронной подписью
--

# СОДЕРЖАНИЕ

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

Подраздел 3.1 Общие требования

Подраздел 3.2 Требования к конфиденциальности

## РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Подраздел 4.2 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

## РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ УСЛУГ

Испытания компонентов изделий на проверку устойчивости и прочности к воздействию плесневых грибов (далее – Услуги)

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ УСЛУГ

### Подраздел 2.1 Состав (перечень) оказываемых услуг

Услуги включают:

1. Проведение испытаний в соответствии с п. 5.13 ГОСТ РВ 20.57.306-98 «КСКК. Аппаратура, приборы, устройства и оборудование военного назначения. Методы испытаний на воздействие климатических факторов» на проверку устойчивости и прочности к воздействию плесневых грибов компонентов Изделий.
2. Оформление одного протокола испытаний на все компоненты Изделий.
3. Ознакомление Заказчика с результатами испытаний, утверждение протокола испытаний.

### Подраздел 2.2 Описание оказываемых услуг

1. На испытания предоставляются компоненты Изделий - детали, комплектующие, компоненты сборочных узлов, образцы покрытий, образцы материалов.
2. Перечень компонентов Изделий, подлежащих испытаниям, а также их габаритные размеры и масса, приведены в приложении 1 (всего 16 шт.). Габаритные размеры и масса компонентов при предъявлении на испытания могут незначительно отличаться от габаритных размеров и массы, приведенных в приложении 1.
3. Компоненты Изделий предоставляются на испытания одновременно в соответствии с перечнем, указанным в приложении 1.
4. Испытания на проверку устойчивости и прочности к воздействию плесневых грибов проводить в соответствии с требованиями ГОСТ РВ 20.57.306-98, регламентирующий требования к проведению испытаний на воздействие плесневых грибов по ГОСТ 9.048-75 «ЕСЗКС. Изделия технические. Методы лабораторных испытаний на стойкость к воздействию плесневых грибов».
5. Испытания проводить по методу 2 ГОСТ 9.048-75 (без предварительной обработки).
6. Время выдержки (степень жесткости) – 28 дней.
7. Предварительная обработка не требуется, компоненты не должны проходить специальную очистку.
8. Перед выдержкой и после выдержки не требуется проводить измерение электрических характеристик и проверку механических свойств.
9. После истечения времени испытаний и без выдержки в нормальных климатических условиях провести внешний осмотр компонентов для оценки роста плесневых грибов и внешнего вида.
10. Изделие считают выдержавшим испытание на воздействие плесневых грибов, если рост грибов на неочищенных спиртом поверхностях компонентов не превышает балла 3 (балльная шкала приведена в п. 1.6.7 ГОСТ 9.048);
11. Место выполнения работ – по месту нахождения Исполнителя.
12. Срок оказания Услуги – не более 2 месяцев с даты предоставления компонентов Изделий на испытания.
13. Срок предоставления компонентов Изделий на испытания – не более 4-х месяцев с даты заключения договора.
14. Доставка до места проведения компонентов Изделий, подлежащих испытаниям, осуществляется силами и средствами Заказчика.

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛУГАМ

### Подраздел 3.1 Общие требования

Услуги оказываются при наличии действующего аттестата аккредитации в национальной системе аккредитации (Росаккредитация), выданного Федеральной службой по аккредитации, либо действующего аттестата аккредитации, выданного ГК «Росатом» в соответствии с Постановлением правительства РФ от 20.07.2013 № 612 «Об аккредитации в области использования атомной энергии».

Область аккредитации должна подтверждать возможность проведения испытаний, предусмотренных требованиями ГОСТ РВ 20.57.306-98.

Средства измерений и/или эталоны, применяемые при испытаниях должны быть поверены (аттестованы), испытательное оборудование аттестовано.

Присутствие военного представителя и представителя отдела технического контроля не требуется.

#### Подраздел 3.2 Требования к конфиденциальности

Оказание Услуг в рамках проведения текущей закупки возможно только после подписания соглашения о конфиденциальности.

Право собственности на результаты, полученные в ходе оказания Услуг, принадлежит Заказчику. Результаты, полученные в ходе оказания Услуг, не могут быть использованы без согласования с Заказчиком.

### РАЗДЕЛ 4. РЕЗУЛЬТАТ ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

#### Подраздел 4.1 Описание конечного результата оказанных услуг

Результатом проведенных испытаний являются:

- методика испытаний, утвержденная Исполнителем (предоставляется Заказчику при условии разработки методики испытаний Исполнителем),
- протоколы испытаний, утвержденные Исполнителем.

#### Подраздел 4.2 Требования по передаче Заказчику технических и иных документов (оформление результатов оказанных услуг)

По завершению оказания Услуг Заказчику предоставляется:

- протокол испытаний в 2-х экз.;
- счет-фактура на оказанные Услуги в 1 экз.;
- акт сдачи-приемки оказанных Услуг в 2-х экз.

### РАЗДЕЛ 5. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество страниц
1	Перечень компонентов, предоставляемых на испытания	2

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**  
**Перечень компонентов, предоставляемых на испытания**

№ пп	Наименование компонентов	Габаритные размеры	Масса	Обозначение, ГОСТ, ОСТ, ТУ и др. НД	Материал	Покрытие	Количество
1	Винт	Длина 13 мм, диаметр 10 мм	3 г	ЖШ8.900.764	12X18H10T ГОСТ 5632-2014	-	1 шт.
2	Корпус	Длина 27 мм, диаметр 34 мм	25 г	ЖШ7.800.621	АМг3 ГОСТ 4784-2019	-	1 шт.
3	Проволока	50 мм	-	Проволока К0 0,8 ГОСТ 792-67	Сталь	Ц	1 шт.
4	Наконечник	Диаметр 4 мм, длина 20 мм	20 г	ЕИ7.750.271 Наконечник П1-4ЛТ-07 ГОСТ 22002.7-76	Л63 ГОСТ 931-78	Н1-3.0-Ви(99,8)6	1 шт.
5	Шайба	Диаметр 6 мм	0,8 г	Шайба 6 30X13 ГОСТ 6402-70	30X13		1 шт.
6	Шпилька	Длина 290 мм	0,25 г	ЖШ8.927.717	Ст20 ГОСТ 1050-88	Ц24.хр	1 шт.
7	Втулка	Длина 16 мм, диаметр 51 мм	52 г	ЖШ9.115.444	АМц ГОСТ 4784-97	Хим.Окс.э	1 шт.
8	Штырь	Длина 38 мм, диаметр 7 мм	7 г	ЖШ8.127.859-01	Ст20 ГОСТ 1050-88	Ц9.хр	1 шт.
9	Табличка	Длина 8 мм, высота 6 мм	0,08 г	АБЛК.754411.822	АМг5.М ГОСТ 21631-76	Лак АК-113.ОМ2 ГОСТ 23832-79	1 шт.
10	Винт	Длина 12 мм, диаметр 8 мм	0,6 г	ЖШ8.900.473	Ст20 ГОСТ 1050-88	Хим.Н.6	1 шт.
11	Втулка	Длина 14 мм, диаметр 8,5 мм	4,1 г	ВШЛК.715333.001-30	Ст20 ГОСТ 1050-89	Эмаль ПФ-218 ГС зеленовато-желтая III ОМЗ	1 шт.

						ГОСТ 21227-75	
12	Крестовина	Длина 23,4 мм, диаметр 10 мм	10,5 г	АБЛК.715532.400	12Х18Н10Т ГОСТ 5632-2015		1 шт.
13	Табличка	Длина 32 мм, высота 16 мм	0,09 г	АБЛК.754342.534	Амц.М ГОСТ 21631-76	Лак АК-113.ОМ2 ГОСТ 23832-79	1 шт.
14	Розетка	Длина 25 мм, высота 27 мм	17 г	Розетка 2РМДТ18Б4Г5В1В ГЕО.364.126ТУ	Латунь	Хим.Н	1 шт.
15	Герметик однокомпонентный	Длина 50 мм, ширина 50 мм	30 г	-	ВГО-1 ТУ 39.303-04-0490	-	1 шт.
16	Лак	Длина 50 мм, ширина 50 мм	30 г	-	АК-113 ОМ2.1 ГОСТ 23832-79	-	1 шт.