

## **Техническое задание на поставку**

**Предмет закупки:** материалы для нанесения АКЗП на блоки РО для нужд ДВЦ «ДальРАО» - филиала ФГУП «РосРАО»

Фокино  
2015 г.

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

### Подраздел 1.1 Наименование

– Поставка антикоррозионного защитного покрытия (АКЗП), наносимого на наружную поверхность блоков РО находящихся в цехе окраски при подготовке к длительному хранению и при обслуживании блоков РО в ДВЦ «ДальРАО» - филиале ФГУП «РосРАО».

– Выбор типа и схемы антикоррозионного защитного покрытия (АКЗП), обеспечивающего соответствие показателей его технических характеристик требованиям ГОСТ Р 51102-97 «Покрытия полимерные защитные дезактивируемые. Общие технические требования» и критериям Требований № 2.3011Т на наружной поверхности блоков РО.

– В результате выполнения работ согласно настоящему ТЗ должна быть выбрана схема и тип антикоррозионного защитного покрытия в соответствии с технологической документацией на его применение и требованиями документов:

– «Требования к антикоррозионному защитному покрытию наружной поверхности блока РО для условий длительного хранения на открытых наземных площадках» № 2.3011Т.

– Общая площадь окрашиваемой поверхности составляет для блоков РО – 8216 м<sup>2</sup> при толщине сухого остатка 330-350мкм.

Участник процедуры закупки должен представить документы, обосновывающие количество ЛКМ, исходя из площади окраски и толщины сухого остатка, технологическую инструкцию по подготовке поверхности, приготовления компонентов ЛКМ, методов контроля и нанесения на поверхность (инструкция по применению), а также документы, подтверждающие возможность использования окрасочного оборудования фирмы LARIUS (аппараты безвоздушного распыления SUPER NOVA и GNIBLI). Представленное обоснование должно содержать указание на количество ЛКМ рассчитанное практическим методом с учётом потерь, полосового окрашивания и т.д.

### Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Поставляемый материал должен иметь, остаточный срок годности не менее 80% от срока годности указанного на заводской таре производителя.

### Подраздел 1.3 Код ОКП

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нанесение антикоррозионного защитного покрытия на наружную поверхность блоков РО в количестве 4 штук

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Морские климатические условия эксплуатации С5М, не менее 15 лет

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры

4.1.1. Требования, предъявляемые к материалам:

- двухкомпонентное толстослойное эпоксидное покрытие,
- высокая коррозионная стойкость (категория климатических условий эксплуатации – С5 морская),
- высокий сухой остаток (не менее 80% по объему),
- возможность нанесения в закрытых помещениях (содержание ЛОС – летучие органические соединения, не более 270 грамм/литр),
- наличия сертификата соответствия требованиям пожарной безопасности (к группам: Г1 по ГОСТ 30244-94, В1 по ГОСТ 30402-96, РП1 по ГОСТ Р51032-97, Д1 и Т1 по ГОСТ 12.1.044-89)

4.1.2. Требования к системе антикоррозионного защитного покрытия:

- соответствие требованиям ГОСТ Р51102-97 «Покрытия полимерные дезактивируемые. Общие технические требования»,
- наличие опыта практического применения на аналогичных объектах,

- наличия сертификата соответствия системы требованиям пожарной безопасности (к группам: Г2 по ГОСТ 30244-94, В2 по ГОСТ 30402-96, РП1 по ГОСТ Р51032-97, Д1 и Т1 по ГОСТ 12.1.044-89),
- общая толщина системы 300 – 350 мкм,
- количество слоев системы – не более 3 (трех),
- срок службы в морских климатических условиях эксплуатации С5М, не менее 15 лет,
- ремонтпригодность в условиях длительного хранения объекта на открытых площадках: возможность нанесения на поверхности локальных участков, подготовленные до степени St 2.
- двухкомпонентное толстослойное эпоксидное покрытие,
- высокая коррозионная стойкость (категория климатических условий эксплуатации – С5 морская),
- высокий сухой остаток (не менее 80% по объему),
- возможность нанесения в закрытых помещениях (содержание ЛОС – летучие органические соединения, не более 270 грамм/литр)
- финишный слой – красно-коричневого цвета № 3013 по каталогу RAL
- общая толщина системы 330 – 350 мкм

#### Подраздел 4.2 Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Предлагаемое к применению покрытие должно иметь подтверждаемые производителем и сертифицированной российской организацией характеристики по критериям, установленным Требованиями к антикоррозионному защитному покрытию для наружной поверхности блоков РО для условий длительного хранения на открытых наземных площадках №2.3011Г (или иметь лучшие), а именно:

- Соответствие показателей технических характеристик требованиям ГОСТ Р51102-97 «Покрытия полимерные защитные дезактивируемые. Общие технические требования».

Условия эксплуатации:

- по условиям эксплуатации и особенностей состояния наружной поверхности соответствует степени ржавления Д (согласно ИСО 8501-1 язвенная коррозия более 3мм), после дробеструйной обработки колотой дробью поверхность становится очень повышенной шероховатости 70-90 мкм (согласно ИСО 8503-1);

- Условия хранения блока РО ПДХРО Разбойник соответствуют морскому климату Дальневосточного региона России, для которого толщина сухого остатка АКЗП должна составлять 330-350мкм (согласно ИСО 12944-5 таб.А.5);

- интегральная доза ионизирующего излучения на защищаемой поверхности за период хранения блок РО должна составлять не более 0,001 мЗв при мощности дозы в начальный период хранения до 2 мЗв/ч.

- в нештатной (аварийной) ситуации должна обеспечиваться возможность дезактивации поверхности РО.

Срок службы:

- Защитное покрытие после нанесения его в производственных условиях должно иметь срок службы не менее 15 лет. Условия хранения блоков РО ПДХРО Разбойник соответствуют морскому климату Дальневосточного региона России

Технологичность:

- Нанесение и формирование покрытия, контроль его качества, как в производственных условиях, так и в условиях открытой площадки ПДХ РО «Разбойник» должны быть выполнимы с помощью оборудования фирмы LARIUS.

Ремонтпригодность:

- Защитное покрытие должно быть пригодным к ремонту по истечению срока службы или при локальном восстановлении разрушенных участков в условиях открытой площадки ПДХ РО б. Разбойник».

Дезактивируемость:

- Защитное покрытие должно быть легко дезактивируемым, устойчиво к

воздействию применяемых в промышленности дезактивируемых сред и иметь коэффициент дезактивации не менее 60 по Cs-137 и 50 по Ce-144;

Радиационная стойкость:

– Защитное покрытие должно сохранять работоспособность при интегральной дозе ионизирующего излучения до 0,001 мЗв.

Безопасность труда и охрана окружающей среды:

– Защитное покрытие должно быть допущено к применению санитарными органами России в установленном порядке.

Пожаробезопасность:

– Защитное покрытие в соответствии с ГОСТ 12.1.044-89 должно иметь показатель горючести  $K \leq 2,1$ , т.е. относиться к группе «Горючих трудно воспламеняющихся материалов».

Стойкость к метеорологическим условиям:

– Защитное покрытие должно быть устойчиво к воздействию ультрафиолетового излучения, сезонных перепадов температуры, атмосферных осадков в условиях морского климата Дальневосточного региона России (С5М по ISO12944).

Стоимость:

– При оценке стоимости работ должны учитываться следующие показатели:

– удельные затраты на приобретение защитных и расходных материалов, включая технологические потери;

– производственные затраты;

– транспортные и таможенные затраты;

– необходимость приобретения нового оборудования или возможность использования, имеющегося;

– трудозатраты

– Общая площадь окрашиваемой поверхности блоков РО 8216м<sup>2</sup> при толщине сухого остатка 330-350 мкм.

#### Подраздел 4.3 Требования по надежности

Гарантия от производителя

Подраздел 4.4 Требования к конструкции, монтажно-технические требования

– отсутствуют

#### Подраздел 4.5 Требования к материалам

– соответствие требованиям ГОСТ Р51102-97 «Покрытия полимерные дезактивируемые. Общие технические требования»

Подраздел 4.6 Требования к стабильности и параметров при воздействии факторов внешней среды

– высокая коррозионная стойкость (категория климатических условий эксплуатации – С5 морская)

#### Подраздел 4.7 Требования к электропитанию

– отсутствуют

Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

– отсутствуют

#### Подраздел 4.9 Требования к комплектности

– в соответствии с поставляемым типом материала

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

#### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

– Поставщик обязан при передаче материалов подтвердить качество и срок хранения в присутствии заказчика

Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

Участник процедуры закупки должен представить документы:

- обосновывающие количество ЛКМ, исходя из площади окраски и толщины сухого остатка,
- технологическую инструкцию по подготовке поверхности, приготовления компонентов ЛКМ, методов контроля и нанесения на поверхность (инструкция по применению)
- сертификаты качества на материалы
- сертификаты соответствия системы требованиям пожарной безопасности (к группам: Г2 по ГОСТ 30244-94, В2 по ГОСТ 30402-96, РП1 по ГОСТ Р51032-97, Д1 и Т1 по ГОСТ 12.1.044-89)
- сертификата соответствия требованиям пожарной безопасности (к группам: Г1 по ГОСТ 30244-94, В1 по ГОСТ 30402-96, РП1 по ГОСТ Р51032-97, Д1 и Т1 по ГОСТ 12.1.044-89)
- заключение о соответствии выбранного АКЗП требованиям ГОСТ Р 51102-97
- заключение сертифицированной организации о соответствии требований к воздействию ультрафиолетового излучения, сезонных перепадов температуры, атмосферных осадков в условиях морского климата Дальневосточного региона России (С5М по ISO12944)

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортировка должна обеспечить сохранность поставляемого материала

Место поставки оборудования: Приморский край, г. Фокино, мыс. Устричный. ДВЦ «ДальРАО» - филиал ФГУП «РосРАО»

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

- упаковка должна быть герметична

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантия не менее 12 месяцев

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

- ремонтпригодность в условиях длительного хранения объекта на открытых площадках: возможность нанесения на поверхности локальных участков, подготовленные до степени St 2.

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

- 

РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- отсутствуют

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- в соответствии с законодательством РФ

РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИИ МАТЕРИАЛОВ (ОБОРУДОВАНИЯ)

Иметь сертификацию РФ

РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

- отсутствуют

РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Условия оплаты – в соответствии с проектом договора;

Техническое сопровождение процесса нанесения АКЗП на объекте заказчика представителем производителя материалов. Технический инспектор производителя материалов должен иметь действующее квалификационное удостоверение.

РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ)  
ПОСТАВКИ

Срок поставки материалов на  $S=2108\text{м}^2$  – 05.04.2015 г.

Срок поставки материалов на  $S=2108\text{м}^2$  – 20.04.2015 г.

Срок поставки материалов на  $S=4000\text{м}^2$  – 01.07.2015 г.

РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Техническая документация на русском языке.

РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА

– отсутствуют

*С.С. Мамин*

*С.С. Чуриков*