



РОСЭНЕРГОАТОМ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Акционерное общество
«Российский концерн по производству электрической
и тепловой энергии на атомных станциях»

(АО «Концерн Росэнергоатом»)

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»
«Кольская атомная станция»

(Кольская АЭС)
Химический цех

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного
инженера по инженерной
поддержке и модернизации

В.М. Вольский

« 26 » 11 2018

**Техническое задание
на поставку октадециламина
№ 945-18/ХЦ**

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПЦР

В.Э. Попомарев

РАЗРАБОТАНО

Начальник ХЦ

И.В. Потерянский

Инженер-технолог ХЦ

Д.А. Радченко

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления

Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления

Подраздел 1.5 Идентификатор МТР ЕОС НСИ

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) товаров

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Подраздел 4.5 Требования к упаковке

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЁМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приёмки

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

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЁМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

№	Наименование	Объем, л	Срок поставки
1	Октадециламин в виде эмульсии (5%)	5500	15.10.2019

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется при проведении консервации оборудования и трубопроводов второго контура Кольской АЭС в соответствии с требованиями п.6.9. СТП ЭО 0035-05 «Водно-химический режим второго контура атомных электростанций с реакторами типа ВВЭР-440. Нормы качества рабочей среды и средства их обеспечения».

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Применение осуществляется в помещении с температурой до +30°C при нормальном давлении.

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Технические, функциональные и качественные характеристики (потребительские свойства) продукции				
№	Характеристика	Требование	Значение	Обязательный критерий отбора
1	Первичные амины	Содержание в основном веществе, %	Не менее 99,9	Обязательный
2	Йодное число	Содержание в основном веществе, г/100г	Не более 1	Обязательный
3	Фасовка	Материал тары	Полимерный материал с металлической обрешёткой	-
4	Объем тары	л	1000	-
Подраздел 4.2. Требования к надёжности				
<p>Вся продукция не должна иметь механических и химических примесей.</p> <p>Характеристики продукции должны соответствовать, указанным в п.4.1 настоящего технического задания на весь срок годности.</p>				
Подраздел 4.3. Требования к составным частям, исходным и эксплуатационным материалам				
-				
Подраздел 4.4. Требования к маркировке				
<p>Маркировка должна быть выполнена в соответствии с требованием раздела 5 ПОТ Р М-004-97 «Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ» (утв. Постановлением Минтруда РФ от 17.09.1997 N 44) и ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».</p>				
Подраздел 4.5. Требования к упаковке				
<p>Оригинальная заводская упаковка предприятия-изготовителя должна соответствовать условиям ГОСТ 3885-73 (ред. от 1992г.) «Реактивы и особо чистые вещества. Правила приёмки, отбор проб, фасовка, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение».</p> <p>Упаковка должна быть устойчивой к воздействию внешней среды, механическим воздействиям.</p>				

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЁМКИ

Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приёмки

Приёмка продукции осуществляется в два этапа:

- первый этап: проверка отсутствия повреждений тары/упаковки; проверка соответствия продукции сведениям, указанным в транспортных документах; проверка наличия сопроводительной документации в соответствии с техническим заданием; выборочная проверка на отсутствие признаков фальсификации сопроводительной документации;
- второй этап: проведение входного химического контроля на соответствие эмульсии октадециламина требованиям, указанным в п. 1, 2 подраздела 4.1 настоящего технического задания. Химический контроль продукции будет выполняться юридическим лицом по выбору Покупателя.

Иные условия сдачи и приемки определяются Договором.

Подраздел 5.2. Требования по передаче Грузополучателю технических и иных документов при поставке продукции

В соответствии с требованиями раздела 5 ПОТ Р М-004-97 «Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ» (утв. Постановлением Минтруда РФ от 17.09.1997 N 44) и ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования» продукция должна иметь:

- паспорт-сертификат (сертификат качества) характеризующий качество поставляемой продукции (оригинал или заверенная копия);
- паспорт безопасности на русском языке;
- паспорт-сертификат (сертификат качества) характеризующий качество основного вещества поставляемой продукции (оригинал или заверенная копия);
- иные документы, предусмотренные договором поставки.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортировка продукции осуществляется в соответствии с разделом 6 ПОТ Р М-004-97 «Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ» (утв. Постановлением Минтруда РФ от 17.09.1997 N 44).

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение продукции осуществляется в соответствии с разделом 6 ПОТ Р М-004-97 «Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ» (утв. Постановлением Минтруда РФ от 17.09.1997 N 44).

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЁМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок годности Продукции на момент поставки должен составлять не менее 80 % от общего гарантийного срока годности, установленного изготовителем для продукции, но во всяком случае гарантийный срок годности поставленной продукции должен составлять не менее 6 месяцев с момента поставки.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не требуется.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Соблюдение требований природоохранного законодательства РФ при транспортировке продукции в адрес Грузополучателя.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Октадециламин – аллергическое (раздражающее) вещество. Избегать попадания в глаза. Не допускать попадания в водоёмы.

Октадециламин относится ко 2 классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76.

Соблюдать требования ПОТ Р М-004-97 «Межотраслевые правила по охране труда при использовании химических веществ».

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Качество октадециламина должно соответствовать требованиям п.п. 4.1, 4.2 настоящего технического задания.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Технические требования октадециламина должны соответствовать обязательным критериям отбора, установленным в подразделе 4.1 настоящего технического задания.

В соответствии с требованиями подпункта (б), пункта 5, статьи 5.2.1 Единого отраслевого стандарта закупок (Положения о закупках) Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» Заказчику не требуется продукция, аналогичная по техническим и иным характеристикам, указанным в подразделе 4.1. раздела 4 данного технического задания по следующим причинам:

1) Нормативные документы по консервации теплоэнергетического оборудования тепловых электростанций на атомные электростанции – не распространяются.

2) Требования, указанные в п.4.1 ТЗ установлены на основании действующих в атомной энергетике нормативных документов:

- п. 6.1 Типовой технологический регламент «Консервация оборудования и трубопроводов вторых контуров АЭС с ВВЭР с использованием пленкообразующих аминов» РД ЭО 0408-02. Данный документ согласован с Главным конструктором ОКБ «Гидропресс» и Госатомнадзором России, утвержден Техническим директором концерна «Росэнергоатом». (Приложение № 1 к ТЗ на 3 л. Выдержки из документа: титульный лист, стр. I, II, 4, 5).

- п. 6.11.2 СТ ЭО-0035-2005 «Водно-химический режим второго контура атомных электростанций с реакторами типа ВВЭР-440. Нормы качества рабочей среды и средства их обеспечения» с изменениями № 1÷3.

(Приложение № 2 к ТЗ на 3 л. Выдержки из документа: стр. I, II, 10).

3) Реагенты, возможные для применения на объектах тепловой энергетики (Рофамин-Т (Флотамин), ОДАКОН и т.п.) имеют качество, существенно ниже указанного в подразделе 4.1 настоящего технического задания и/или содержат присадки, и по техническим условиям не могут быть применены на АЭС.

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Кол-во	Срок поставки
1	Октадециламин в виде эмульсии (5%)	5500	15.10.2019

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Техническая и иная документация, указанная в п. 5.2 настоящего Технического задания должна быть предоставлена в бумажном и электронном виде, на русском языке.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	АЭС	Атомная электростанция
2.	ВВЭР	Водо-водяной энергетический реактор
3.	ГОСТ	Государственный стандарт
4.	ПОТ	Правила по охране труда

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Кол-во листов
1.	Выдержки из РД ЭО 0408-02, «Типовой технологический регламент. Консервация второго контура атомных электростанций с реакторами ВВЭР с применением октадециламина»	3
2.	Выдержки из СТ ЭО 0035-05, «Водно-химический режим второго контура атомных электростанций с реакторами типа ВВЭР. Нормы качества рабочей среды и средства их обеспечения»	3

Радченко Дмитрий Александрович, 8(81532) 4-47-36