

Акционерное общество  
«Российский концерн по производству электрической  
и тепловой энергии на атомных станциях»  
(АО «Концерн Росэнергоатом»)

**Филиал АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Калининская атомная станция»  
(Калининская АЭС)**

Предмет закупки  
на поставку материалов для технического обслуживания и ремонта (ТО-6)  
дизель-динамических источников бесперебойного питания  
марки DRUPS 1970 kVA  
в опорном центре хранения и обработки данных «Менделеев» (г. Удомля)»

Заявка №10271026

Техническое задание  
на поставку материалов для технического обслуживания и ремонта (ТО-6)  
дизель-динамических источников бесперебойного питания  
марки DRUPS 1970 kVA в опорном центре хранения и обработки данных  
«Менделеев» (г. Удомля)»

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Документы для разработки / изготовления

Подраздел 1.4 Код ОКП

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 ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

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 ОБЪЕМУ 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. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ  
(ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ  
ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
1. Смазка Kluber ISOFLEX Topas NCA 51 2. Смазка SHELL GADUS S5V42P 2,5 3. Смазка низкошумная Kluber Quiet BQ 72-72 4. Щетка графитовая 32x16x32 RE140
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Участник должен поставить все смазочные материалы в герметичной упаковке предусмотренной заводом изготовителем. Срок годности смазочных материалов не должен быть менее 12 месяцев со дня осуществления поставки. Щетки должны поставлятся новыми в упаковке предусмотренной заводом изготовителем, включив в комплект поставки все необходимые компоненты для дальнейшего монтажа. Материалы и комплектующие должны отвечать требованиям соответствующих стандартов, технических спецификаций (ТУ, ГОСТ.).
Подраздел 1.3 Документы для разработки / изготовления
Перечень документов необходимых для разработки и изготовления сырья, материалов и комплектующих изделий определяет завод изготовитель.
Подраздел 1.4 Код ОКП
Код ОКП согласно Постановлению Правительства РФ №982 от 09.12.2009 исключен

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

<p>Поставляемые материалы применяются для осуществления ТООР дизель-динамических источников бесперебойного питания (далее – ДДИБП) ДДИБП1.1-1.7 марки DRUPS 1970 kVA.</p> <p>1. Смазка Kluber ISOFLEX Topas NCA 51 применяется для смазки подшипников внутреннего ротора индукционного накопителя производства Hitec Power Protection, тип XQ-ZP 094;</p> <p>2. Смазка SHELL GADUS S5V42P 2.5 применяется для смазки подшипников внешнего ротора индукционного накопителя производства Hitec Power Protection, тип XQ-ZP 094;</p> <p>4. Смазка низкошумная Kluber Quiet BQ 72-72 применяется для смазки подшипников генератора производства Marelli, тип MJB 500 MC 4;</p> <p>3. Щетка графитовая 32x16x32 RE140 для осуществления замены щеток токосъемного кольца индукционного накопителя производства Hitec Power Protection, тип XQ-ZP 094;</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Место установки: ДДИБП первой секции первого здания опорного центра хранения и обработки данных «Менделеев» (далее – ОЦОД):

1. ДДИБП1.1 инв. №320041;
2. ДДИБП1.2 инв. №320042;
3. ДДИБП1.3 инв. №320043;
4. ДДИБП1.4 инв. №320044;
5. ДДИБП1.5 инв. №320045;
6. ДДИБП1.6 инв. №320046;
7. ДДИБП1.7 инв. №320047.

### РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

##### 1. Смазка Kluber ISOFLEX Toras NCA 51:

Базовое масло/загуститель — синтетическое углеводородное масло/кальциевый комплекс

Эксплуатационный диапазон температур\* (°C) около: -50 до +140

Плотность при 20°C (г/см<sup>3</sup>) DIN 51757 около: 0,85

Цвет: бежевый

Точка каплепадения DIN ISO 2176 (°C): >180

Рабочая пенетрация DIN ISO 2137 (0,1мм): 385 — 415

Вязкость базового масла DIN 51561 (мм<sup>2</sup>/с) при 40°C: 30

Вязкость базового масла DIN 51561 (мм<sup>2</sup>/с) при 100°C: 6

Условная динамическая вязкость, класс вязкости — очень легкая смазка

##### 2. Смазка SHELL GADUS S5V42P 2,5:

Консистенция по NLGI: 2,5;

Цвет: светло-коричневый;

Тип мыла: литиевое;

Базовое масло (тип): синтетическое (XHVI);

Кинематическая вязкость базового масла (мм<sup>2</sup>/с):

- при 40°C - 42 мм<sup>2</sup>/с;

- при 100°C - 8 мм<sup>2</sup>/с;

Температура каплепадения, (°C): 180°C;

Пенетрация без перемешивания, 25°C, 0,1мм: 255.

##### 3. Смазка низкошумная Kluber Quiet BQ 72-72:

Базовое масло/ загуститель: сложноэфирное синтетическое масло/ полиуретан;

Цвет: бежевый

Диапазон рабочих температур, DIN 51 825, 51 821/T2, °C, ≈:-45 ... 180;

Рабочая пенетрация, DIN ISO 2137 (ASTM-D 217) при 25 °C (0.1 мм)≈: 250 ... 280;

Температура каплепадения, DIN ISO 2167, °C: >220;

Водостойкость, DIN 51 807, 1.3 ч/ 90 °С, значение оценки: 0 ... 90;  
 Антикоррозионные свойства (SKF-тест Эмкора), DIN 51 802, 1 неделя, дистиллированная вода, степень коррозии: 0/1  
 Кинематическая вязкость базового масла, DIN 51 562, ч.01, (показания вискозиметра Уббелоде), мм<sup>2</sup>/с:  
 - при 40°С: 70;  
 - при 100°С: 9;  
 Скоростной параметр для шариковых подшипников с глубоким желобом (n x dm) мм x мин-1, ≈: 700,000;  
 Вращающий момент при низких температурах, в соотв. с IP 186/93 при -45 °С, Нмм:  
 - пусковой момент: < 1.000  
 - вращающий момент: < 100  
 Срок службы смазки (испытательный стенд FE9 с вмонтированными подшипниками качения FAG), DIN 51 821-2A, 6000мин-1, 1500Н, 180 °С, F50 в час: > 100  
 Класс шумности в соотв. с тестом SKF-Bequiet-Plus: GN 3

#### 4. Щетка графитовая 32x16x32 RE140:

физико-химические характеристики щеток должны обеспечивать корректную работу токосъемного кольца индукционного накопителя производства Hitec Power Protection, тип XQ-ZP 094 и должны быть сертифицированы для применения на данном типе оборудования.

#### Подраздел 4.2. Требования к надежности

Поставщик на основании НД гарантирует качество и надежность поставляемой продукции.

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

Материалы – различные.

#### Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Оформление проводится с учетом:  
 ГОСТ 19433-88 – Грузы опасные. Классификация и маркировка;  
 ГОСТ 14192 - Маркировка грузов;  
 ГОСТ Р 51121-97 – Маркировка - товары непромышленные;  
 ГОСТ 1.9 – 95 - Маркировка продукции;  
 ГОСТ 14192 – 96 - Маркировка грузов;  
 ГОСТ 30668 -2000, 26828 -86, 1860 – 86 – Маркировка изделий и т.д.

#### Подраздел 4.5 Требования к упаковке

Упаковка и тара должны обеспечивать защиту изделий от повреждений при транспортировке автомобильным или железнодорожным видом транспорта.

Оформление проводится с учетом:  
ГОСТ 26319-84 Грузы опасные. Упаковка и т.д.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка осуществляется на территории Заказчика с проведением входного контроля.

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

Должны быть приложены документы подтверждающие качество: заводские паспорта, описание, формуляры, сертификаты и другие документы, предусмотренные НД.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

В соответствии с требованиями завода-изготовителя.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

В соответствии с требованиями завода-изготовителя.

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Поставщик на основании ГОСТ 32548-2013 продукции гарантийный срок хранения но не менее 12 месяцев с момента приёмки продукции.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В соответствии с требованиями завода-изготовителя.

## РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Поставляемая продукция должна соответствовать правилам и нормам, принятым в Российской Федерации.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Класс безопасности № 4 по НП-001-15

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

В соответствии с действующим законодательством.

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

1. Смазка Kluber ISOFLEX Topas NCA 51 - 10кг;

2. Смазка SHELL GADUS S5V42P 2.5 - 10кг;
3. Смазка низкошумная Kluber Quiet BQ 72-72 - 10кг;
4. Щетка графитовая 32х16х32 RE140 - 140шт;

Поставляемая продукция должна соответствовать, заказанному количеству и предоставлена в срок 16.09.2019 года.

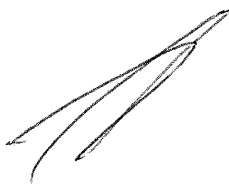
#### РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

На русском языке в соответствии с НД.

#### РАЗДЕЛ 15. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	НД	нормативная документация
2.	ДДИБП	Дизель-динамических источников бесперебойного питания
3.	ОЦОД	Опорный центр хранения и обработки данных «Менделеев»

Начальник ЦОС



А.В. Кононов