



ПАТЭС  
РОСАТОМ

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

**Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Плавучая атомная теплоэлектростанция»  
(ПАТЭС)**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ПАТЭС – заместитель  
директора филиала АО «Концерн  
Росэнергоатом»  
«Плавучая атомная  
теплоэлектростанция»

\_\_\_\_\_ К.И. Торопов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 год

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

Предмет закупки: Поставка смазок.

г. Певек  
2021

20.09.2021 9/Ф3314/693-ТЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 020066b40 0faac69b 342775a8 bceaa860e

Техническое задание  
на поставку смазок

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

РАЗДЕЛ 4. 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

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА  
ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
ЗАКАЗЧИКА

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

## РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

№ п/п	Наименование	МТР ГИД	Ссылка на нормативный документ (ГОСТ, чертеж, ТУ)-	Основные технические характеристики товара	Ед. изм.	Количество	Срок поставки	Место поставки	Объем гарантий и гарантийный срок
1.	Смазка Литол-24 ГОСТ 21150-2017 или аналог	1457257/1011012880	ГОСТ 21150-2017	В соответствии с ГОСТ 21150-2017	кг	99	20 августа 2022 года с правом досрочной поставки	ЧАО, Порт г. Певек,	срок хранения не менее 5 лет с даты изготовления
2.	Смазка молибденовая аэрозоль АС-4541 140мл Astrohim или аналог	1391517/1010985030	-	Применяется для смазки шкивов, цапф, тросовых, цепных и зубчатых передач, скользящих опор, дверных замков, петель и т. п. Смазка должна поддерживать малый коэффициент трения скользящих поверхностей. Должна быть устойчивая к кислотам, солям, щелочам, обладать двойным смазывающим действием, содержать дисульфид молибдена, сохранять смазывающие свойства в диапазоне температур от -40°С до +200 °С.	шт	20	20 августа 2022 года с правом досрочной поставки	ЧАО, Порт г. Певек,	срок годности не менее 3 лет с даты изготовления
3.	Смазка электропроводящая ЭПС-98 ТУ 0254-002-47926093-2001 или аналог	188112/1010008381		Внешний вид: однородная вязкая масса от светло- до темнокоричневого цвета. Диапазон рабочих температур от -60 до +150°С (кратковременно до 250°С); Испаряемость при 150°С в течение 1 ч, %, не более - 2,0; Сохранение функциональных свойств и соблюдение требований п. 2.2 ГОСТ 10434 после нагревания алюминиевых контактных соединений со смазкой до температуры 200°С в течение не менее часов -48; Не содержит воды, водорастворимых кислот и щелочей, селективных растворителей, механических примесей. Область применения: зона агрессивных промышленных	кг	9	20 августа 2022 года с правом досрочной поставки	ЧАО, Порт г. Певек	Срок хранения в закрытой таре изготовителя не менее 7 лет с даты изготовления

				выделений, повышенная влажность, взрыво- и пожароопасные производства, влажный морской климат.					
4.	Масло Shell Rimula R4 X 15W-40 или аналог	1459752/1060998494		Подходит для использования в большинстве современных двигателей с низким уровне выбросов стандартов Евро 5, 4, 3, 2 и US 2002. 1 Вязкостные характеристики - Кинематическая вязкость при 100°C – не более 14.7 мм²/с - Кинематическая вязкость при 40°C – не более 109 мм²/с - Плотность при 15°C – не более 0.881 кг/л - Щелочное число – не более 10.5 мг КОН/г - Сульфатная зольность не более 1.45% Температурные характеристики: - Температура вспышки – не менее 230°C - Температура застывания - не выше -36°C Вязкость не более 15W40; Структура – минеральное масло; Использование – всесезонное;	Л	3200	20 августа 2022 года с правом досрочной поставки	ЧАО, Порт г. Певек	Срок годности не менее 3 лет с даты изготовления
5.	Масло трансформаторное ТК ГОСТ 982-80	161761/1010798230	ГОСТ 982-80	В соответствии с ГОСТ 982-80	КГ	20	20 августа 2022 года с правом досрочной поставки	ЧАО, Порт г. Певек	Срок хранения не менее 5 лет в закрытой таре изготовителя с даты изготовления
6.	Масло И-50А ГОСТ 20799-88 л или аналог	161770/1010032654	ГОСТ 20799-88	В соответствии с ГОСТ 20799-88	Л.	40	20 августа 2022 года с правом досрочной поставки	ЧАО, Порт г. Певек	Срок хранения не менее 5 лет с даты изготовления
7.	Масло компрессорное К4-20 FOXU или аналог	1403839/1010986582		Вязкость кинематическая, мм²/с: при 100°C в диапазоне 19,5—22,0 при 40°C в диапазоне 240—310 Индекс вязкости, не менее 85 Температура, °C: вспышки в открытом тигле, не ниже 225 застывания, не выше -15	Л.	800	20 августа 2022 года с правом досрочной поставки	ЧАО, Порт г. Певек	срок хранения в таре изготовителя не менее 5 лет

				Содержание, % (мас. доля), не более: механических примесей не более 0,02 воды не более 0,6 следы не более 0,6 серы не более 0,6 Зольность, %, не более 0,5—0,8 Коррозия: выдерживает на пластинах из свинца, г/см <sup>2</sup> , не более 10 Плотность при 20°C, кг/м <sup>3</sup> , не более 900			поставки		
8.	Обезжириватель Chesterton 274, 350 мл , аэрозоль или аналог	629704/1 0107595 45		Внешний вид – прозрачный Температура вспышки в закрытом тигле (ASTM D 56) не более +62°C Температура самовоспламенения (ASTM D 2155) не более 227°C Процент летучих по объему при 25 ° C (77 ° F) не более 100 Не растворяется в воде Содержание ароматических веществ (C8 +)% по массе не более 0,2 Диэлектрическая прочность (ASTM D 877) не менее 50 кВ	Шт.	10	20 августа 2022 года с правом досрочн ой поставки	ЧАО, Порт г. Певек	Срок годности не менее 3 лет с даты изготовления
9.	Смазка WD-40, баллон 100мл или аналог	492307/1 0606943 40		Состав: уайт-спирит не менее 50% углекислый газ не менее 24 %; минеральные масла не менее 14 %; инертные ингредиенты не менее 9 %.	шт	71	20 августа 2022 года с правом досрочн ой поставки	ЧАО, Порт г. Певек	Срок годности не менее 3 лет с даты изготовления
10.	Смазка Лимол ТУ 38.301-48-54- 95 или аналог	484076/1 0100115 38		Температура каплепадения, не менее 240°C Пенетрация при 25° C, (X10 <sup>-1</sup> мм) в диапазоне 310-340 Предел прочности при +20° C, не менее (Па) 250 Вязкость при 0° C и 10 c <sup>-1</sup> , (Па*с) не менее 250 Коллоидная стабильность, (%) не менее 3	кг	20	20 августа 2022 года с правом досрочн ой поставки	ЧАО, Порт г. Певек	Срок хранения в таре изготовителя не менее 1 года
11.	Смазка Циатим- 221 ГОСТ 9433- 80 банка по 0.9 кг. или аналог	790809/1 0108098 58	ГОСТ 9433-80	В соответствии с ГОСТ 9433-80	шт	25	20 августа 2022 года с	ЧАО, Порт г. Певек	срок хранения в невскрытой упаковке не менее 5 лет

							правом досрочн ой поставки		
12.	Смазка антифрикционна я общего назначения для обычных температур Солидол "Ж" жировой ГОСТ 1033-79 или аналог	188105/1 0100082 61	ГОСТ 1033-79	Технические и эксплуатационные характеристики в соответствии с ГОСТ 1033-79	кг	1	20 августа 2022 года с правом досрочн ой поставки	ЧАО, Порт г. Певек	Гарантийный срок хранения в таре производителя не менее 5 лет с даты изготовления
13.	Смазка литиевая Hi Gear HG5503 312г или аналог	1782682/ 1011072 193		Тип смазки аэрозольная Свойства: проникающая, литиевая, антикоррозийная.	шт	10	20 августа 2022 года с правом досрочн ой поставки	ЧАО, Порт г. Певек	Срок хранения не менее 3 лет с даты изготовления.
14.	Смазка для подшипников качения ВНИИ НП-242 ГОСТ 20421-75 или аналог	188092/ 1010009 677	ГОСТ 20421- 75	Технические и эксплуатационные характеристики в соответствии с ГОСТ 20421-75	кг	20	20 августа 2022 года с правом досрочн ой поставки	ЧАО, Порт г. Певек	Гарантийный срок хранения в таре производителя не менее 5 лет с даты изготовления
15.	Масло вазелиновое ГОСТ 3164-78 или аналог	358287/ 1010011 931	ГОСТ 3164-78	В соответствии с ГОСТ 3164-78	Кг.	1	20 августа 2022 года с правом досрочн ой поставки	ЧАО, Порт г. Певек	Срок годности не менее 5 лет с даты изготовления
16.	Смазка	853382/		Внешний вид: однородная мазь черного цвета без крупинок,	кг	20	20	ЧАО, Порт г.	Срок годности не

	графитовая ГТШ ТУ 0258-010- 11006106-2004 или аналог	1010985/ 668		комков и абразивных примесей Коррозионное воздействие на металлы: выдерживает Массовая доля воды, %, не более: отсутствие Массовая доля графита, %, не менее: 40 Массовая доля золы, %, не более: 14 Температура каплепадения, °С, не ниже 250			августа 2022 года с правом досрочн ой поставки	Певек	менее 5 лет с даты изготовления
17.	Смазка LGWA 2/1 1кг SKF . или аналог	1827563/ 1011084 575	-	Диапазон рабочих температур: от -30 до +140 °С Точка каплепадения по DIN ISO 2176 более 250 °С Вязкость базового масла: при 40 °С, мм²/с не менее 185; при 100 °С, мм²/с не менее 15 мм²/с Пенетрация по DIN ISO 2137: 60 погружений, 10 <sup>-1</sup> мм в диапазоне 265–295 100 000 погружений, 10 <sup>-1</sup> мм не менее 50 Механическая стабильность: стабильность при перекачивании, 50 ч при 80 °С, 10 <sup>-1</sup> мм не менее 50 Водостойкость по DIN 51 807/1, 3 ч при 90 °С не менее 1	Шт.	15	20 августа 2022 года с правом досрочн ой поставки	ЧАО, Порт г. Певек	Гарантийный срок хранений не менее 5 лет с даты изготовления.
18.	Смазка Shell Gadus S3 V220C 2 или аналог	1004258/ 1010894 150		Температура каплепадения, °С 250, Цвет Коричневый, Прокачиваемость при низких температурах на вентметре Lincoln 30 с при -1°С, фунт/кв. дюйм 635, Кинематическая вязкость при 100°С, сСт 31, Прокачиваемость при низких температурах на вентметре Lincoln при -1°С при 400 psi, с 483, Класс по NLGI 2 Пенетрация при 25°С, 0.1мм 265–295,	кг	20	20 августа 2022 года с правом досрочн ой поставки	ЧАО, Порт г. Певек	Срок годности не менее 3 лет с даты изготовления
19.	Смазка медно- графитовая TS- HDD 5кг ТУ 0254-001- 47077777-2014 или аналог	1070110/ 1010917 555		Диапазон рабочих температур от +45°С до -45°С Устойчивость к воде, коррозии, заклиниванию, ржавчине и др. возможным деформациям Высокий коэффициент изоляционных и смазочных свойств	Шт.	20	20 августа 2022 года с правом досрочн ой поставки	ЧАО, Порт г. Певек	Срок годности не менее 3 лет с даты изготовления
20.	Смазка ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80 или аналог	161852/ 1010008 773	ГОСТ 9433-80	В соответствии с ГОСТ 9433-80	кг	2	20 августа 2022 года с правом	ЧАО, Порт г. Певек	Гарантийный срок хранений не менее 5 лет с даты изготовления.

							досрочн ой поставки		
21.	Холодильное масло ХФ22с-16 ГОСТ 5546-86 или аналог	188160/ 1010011 742	ГОСТ 5546-86	В соответствии с ГОСТ 5546-86	Л.	40	20 августа 2022 года с правом досрочн ой поставки	ЧАО, Порт г. Певек	Гарантийный срок хранений не менее 5 лет с даты изготовления
22.	Масло турбинное Тп-22 ГОСТ 9972-74 или аналог	188157/ 1010008 355	ГОСТ 9972-74	В соответствии с ГОСТ 9972-74	кг	20000	20 августа 2022 года с правом досрочн ой поставки	ЧАО, Порт г. Певек	Гарантийный срок хранений не менее 5 лет с даты изготовления

Код ОКПД 2:

20.59.41.000 Материалы смазочные

19.20.29.160 Масла турбинные

Для позиций 1, 3, 4, 5,6, 7, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 20, 21, 22 при поставке допускается толеранс  $\pm 10\%$  от общего объема поставки



## РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

Поставляемые товары должны быть новыми (не бывшими в употреблении, не восстановленными), не являться выставочными образцами, быть свободными от прав третьих лиц.

Требования к году выпуска: не ранее 2021г.

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

Товар маркируется в соответствии с требованиями завода-изготовителя.

## РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

В соответствии ГОСТ 15846-2002. Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Весь поставляемый товар проходит осмотр и приемку поставленной продукции по количеству тарного места Заказчиком на месте доставки: Чукотский Автономный округ, Чаунский район, г. Певек, ул. Энергетиков, строение 6, склад ПАТЭС.

Покупатель в срок не позднее 5 (пяти) календарных дней с даты подписания товарно-транспортной накладной (далее – ТТН) обязан обеспечить условия для проведения приемки Продукции по количеству и качеству.

При приемке Заказчик выполняет осмотр принимаемого товара, отсутствие повреждений заводской упаковки, проверку товара по наименованию, количеству, качеству и комплектности путем внешнего осмотра, пересчета, обмера, взвешивания. При необходимости, Заказчик проводит проверку качества с применением иных имеющихся в распоряжении Заказчика методов (проведение лабораторных анализов, тестирование и т.п.).

Результаты приемки оформляются подписанием Акта сдачи-приемки Продукции по количеству и качеству и подписанием Товарной накладной по форме ТОРГ-12 (или УПД) в течение 5 (Пяти) рабочих дней после проведения процедуры приемки Продукции.

Подписанный со стороны Заказчика Акт сдачи-приёмки, в течение 3 (Трёх) рабочих дней направляется Поставщику по электронной почте.

Заказчик не принимает товар, если в ходе осмотра и проверки обнаружится, что он не соответствует условиям Технического задания.

При обнаружении в результате приемки товара недостачи, некачественного, некомплектного товара, а также при обнаружении несоответствий по качеству и комплектности товара в период гарантийного срока, обязательным является составление Акта о несоответствиях. Вызов представителя Поставщика для участия в подписании такого Акта обязателен. Вызов направляется на факс или электронный адрес Поставщика. В случае обнаружения недостатков Заказчик вправе по своему выбору: потребовать от Поставщика замены товара, допоставки или доукомплектования. Поставщик обязан выполнить указанное требование в течение 30 (тридцати) рабочих дней с даты получения уведомления от Заказчика, если более длительный срок не будет указан в таком уведомлении Заказчика.

В случае неявки представителя Поставщика в установленный срок или в срок, указанный в вызове, составление Акта о несоответствиях, выявленных в ходе приемки продукции в период гарантийного срока осуществляется Покупателем в одностороннем порядке. Акт о несоответствиях, в том числе составленный Покупателем в одностороннем порядке имеет силу надлежащего доказательства не качества, не комплектности Продукции и является основанием для предъявления претензии Поставщику.

Замена, устранение производственных дефектов, доукомплектование и восполнение недостающей Продукции, выявленных в ходе приемки Продукции, и в период гарантийного срока, производится Поставщиком за его счет в сроки, согласованные сторонами при составлении Акта о несоответствиях, а если акт составляется в одностороннем порядке при неявке представителя Поставщика, то в сроки, которые установлены Покупателем в таком акте.

Поставка без подлинных документов считается некомплектной и просроченной.

Тара и упаковка возврату не подлежат.

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

Поставщик обязан передать совместно (одновременно) с поставляемым товаром комплект сопроводительной документации:

- ☐ товарные накладные (по форме ТОРГ-12 или УПД) в двух экземплярах;
- ☐ счет-фактуру, оформленный в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в одном экземпляре;
- ☐ товарно-транспортную накладную (ТТН) в двух экземплярах;
- ☐ сертификаты соответствия на поставляемый товар в одном экземпляре;

Сопроводительные документы должны находиться в доступном месте, идентифицированным надписью (наклейкой) «Место нахождения сопроводительной документации». Оригиналы указанных в настоящем пункте документов передаются Поставщиком вместе с поставляемым товаром.

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Доставка Товара в адрес Покупателя морским транспортом (с использованием Северного морского пути (СМП))

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение осуществляется в соответствии с требованиями завода-изготовителя.

### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не требуются.

### РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Воздействие на окружающую среду не должно превышать значений, установленных действующими нормативными документами.

### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Заказываемый Товар не относится к ОИАЭ.

Согласно НП-022-17 данный товар по классу безопасности не классифицируется.

Не требуется согласование с РМРС.

Класс опасности продукции - 3

### РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Поставщик несет полную ответственность за качество поставляемого товара в течение всего гарантийного срока при условии его правильного хранения (эксплуатации) Заказчиком.

Изменение технических характеристик и типа поставляемой продукции подлежит обязательному согласованию с Заказчиком.

К поставляемой продукции должны быть приложены документы, удостоверяющие её качество:

- этикетка (с информацией о продукции на упаковке);
- паспорт (формуляр) на каждую единицу продукции с отметкой ОТК;
- сертификат (документ о качестве продукции) оформленный в соответствии с нормативными документами производителя (оригинал или заверенная копия);

Документ о качестве продукции должен содержать:

- наименование завода-изготовителя и/или его товарный знак (при наличии);
- наименование продукции (товара);
- марка продукции (товара) и/или его обозначение;
- дату изготовления (число, месяц, год);
- номер партии;

Документы, удостоверяющие качество продукции, предоставляются в подлиннике либо в копии, заверенной нотариусом, держателем оригинала документа о качестве или органом, выдавшим документ о качестве.

Вся сопроводительная документация должна быть на русском языке, на бумажном носителе. Переводы документов изготовителя с иностранного языка на русский должны быть заверены нотариально или подписью переводчика с приложением копии диплома, подтверждающего его квалификацию.

## РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Не требуются.

## РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не требуются.

## РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документы, удостоверяющие качество продукции, предоставляются в подлиннике либо в копии, заверенной нотариусом, держателем оригинала документа о качестве или органом, выдавшим документ о качестве.

Документы предоставляются на русском языке.

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуются.

## РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ТЗ	Техническое задание
2.	ОТК	Отдел технического контроля
3.	ПЭБ	Плавучий энергоблок

4.	ПАТЭС	Плавучая атомная теплоэлектростанция
5.	ОИАЭ	Объект использования атомной энергии
6.	ЧАО	Чукотский автономный округ

Разработал:

Начальник СЭ РТО

\_\_\_\_\_ Миронов А.В.