

**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)**

Электрический цех

УТВЕРЖДАЮ

**Заместитель главного инженера
по ремонту Кольской АЭС**

_____ **Ю.Г. Яценко**

«___» 19.11.2021 2021 г.



**Техническое задание
на поставку дизельного топлива**

№ 9/Ф05/4317-ТЗ

СОГЛАСОВАНО:

Начальник ОППР

_____ **В.Е. Пономарев**

Начальник ХЦ

_____ **И.В. Потерянский**

РАЗРАБОТАНО:

Начальник ЭЦ

_____ **С.В. Серемак**

Инженер ЭЦ

_____ **Н.В. Черновицкий**

СОДЕРЖАНИЕ

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 Код ОКПД2

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Подраздел 4.3. Требования к 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 Грузополучателю технических и иных документов при поставке продукции

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. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

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

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

Техническое задание

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ
Подраздел 1.1 Наименование
Дизельное топливо ЕВРО зимнее (класса 2, экологического класса 5 по ГОСТ 32511-2013. Условное обозначение: ДТ-З-К5 по ГОСТ 32511-2013)
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставщик обязан поставить новую продукцию, изготовленную не ранее 4 квартала 2021 года, ранее неиспользованную.
Подраздел 1.3 Этапы разработки / изготовления
Не требуется.
Подраздел 1.4 Документы для разработки / изготовления
Не требуется.
Подраздел 1.5 Код ОКПД2
ОКПД 2: 19.20.21.325 – Топливо дизельное зимнее экологического класса К5.

РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
Дизельное топливо используется для работы дизель-генераторных установок.

РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ
В соответствии с ГОСТ 32511-2013

РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

Таблица 1

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
1.	Цетановое число, не менее	48,0
2.	Цетановый индекс, не менее	46,0
3.	Плотность при 15 °С, кг/м ³	800 – 840
4.	Массовая доля полициклических ароматических углеводородов ¹⁾ , % , не более	8,00
5.	Массовая доля серы, мг/кг, не более, для топлива К5:	10,0
6.	Предельная температура фильтруемости, °С, не выше	-32
7.	Температура помутнения, °С, не выше	-22
8.	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С, не ниже	40
9.	Коксуемость 10%-ного остатка разгонки ²⁾ , % масс., не более	0,3
10.	Зольность, % масс., не более	0,01
11.	Массовая доля воды, мг/кг, не более	200

12.	Общее загрязнение, мг/кг, не более	24
13.	Коррозия медной пластинки (3 ч при 50 °С), не ниже	Класс 1
14.	Окислительная стабильность: - общее количество осадка, г/м ³ , не более - часов ³⁾ , не менее	25 20
15.	Смазывающая способность: скорректированный диаметр пятна износа (wsd 1.4) при 60 °С, мкм, не более	460
16.	Кинематическая вязкость при 40 °С, кв. мм/с	1,5 - 4,0
17.	Фракционный состав: - до 180 °С перегоняется, % об., не более - до 360 °С, перегоняется, % об., не более	10 95
18.	Содержание метиловых эфиров жирных кислот ⁴⁾ , % (по объему), не более	7,0

¹⁾ Показатель 4 определяют по [ГОСТ EN 12916-2017](#), как разность значений общего содержания ароматических углеводородов и моноароматических углеводородов.

²⁾ Предельное значение для показателя 9 определяют до введения присадки, улучшающей воспламенение. Использование присадок не освобождает изготовителя продукции от соблюдения требований к коксуемости 10%-ного остатка разгонки не более 0,30% масс. до введения присадок.

³⁾ Данное требование распространяется на дизельное топливо, содержащее более 2% об. метиловых эфиров жирных кислот.

⁴⁾ Показатель 18 определяют только при их введении в топливо.

Подраздел 4.2. Требования к надежности

Продукция должна изготавливаться по технологии и с присадками, которые применялись при изготовлении опытно-промышленных образцов и образцов, прошедших испытания с положительными результатами.

Подраздел 4.3. Требования к эксплуатационным материалам

Показатели 9, 10, 14 таблицы 1 настоящего технического задания должны гарантироваться изготовителем продукции или поставщиком и быть определены при изготовлении продукции испытательной лабораторией в соответствии с методом, указанным в ГОСТ 32511-2013. На момент поставки продукции на склад Грузополучателя дата проведенных испытаний показателей 9, 10, 14 таблицы 1 настоящего технического задания должна предшествовать дате поставки соответствующей продукции не более, чем на 90 дней.

Подраздел 4.4 Требования к маркировке

Поставляемая продукция должна иметь маркировку в соответствии с ГОСТ 1510-84 и иными требованиями документации изготовителя продукции. Маркировка, характеризующая транспортную опасность топлива, должна быть выполнена в соответствии с правилами перевозки опасных грузов и ГОСТ Р 57479-2017.

Подраздел 4.5 Требования к упаковке

Поставляемая продукция должна быть упакована в соответствии с ГОСТ 1510-84 и иными требованиями документации изготовителя продукции.

Упаковка должна удовлетворять требованиям электростатической искробезопасности.

РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

В соответствии с договором поставки.

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

Одновременно с продукцией Поставщик передаёт Грузополучателю следующие документы:

- паспорт качества, содержащий:
- наименование и обозначение марки продукции с указанием номера и объема партии;
- наименование изготовителя продукции (фамилию уполномоченного лица производителя) или импортера, или продавца, их местонахождение (с указанием страны);
- дату изготовления продукции;
- дату отбора пробы;
- сведения об аккредитации испытательной лаборатории, проводившей испытания пробы продукции;
- нормативные значения и фактические результаты испытаний, подтверждающие соответствие продукции требованиям ГОСТ 32511-2013 и Технического регламента Таможенного союза 013/2011;
- дату выдачи и номер паспорта;
- подпись лица, оформившего паспорт;
- сведения о наличии или отсутствии в топливе присадок;
- сведения о периодических испытаниях показателей 9, 10, 14 таблицы 1 Подраздела 4.1 раздела 1 настоящего технического задания, проводимых в соответствии с п. 9.6 ГОСТ 32511-2013.
- паспорт безопасности по ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности нефтехимической продукции. Общие требования».
- Иные документы, предусмотренные Договором.

РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Поставщик обязан осуществлять транспортирование продукции в соответствии с условиями договора поставки и требованиями, установленными документацией, перечисленной в п. 5.2 настоящего технического задания.

РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Поставщик обязан осуществлять хранение в упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с требованиями, установленными документацией, перечисленной в п. 5.2 настоящего технического задания.

РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Поставщик гарантирует качество и надежность поставляемой продукции.

На поставляемую продукцию гарантийные сроки хранения

устанавливаются в паспорте на продукцию, передаваемом Грузополучателю вместе с продукцией, но в любом случае, гарантийные сроки хранения не могут быть менее 12-ти месяцев с даты приемки продукции Покупателем.

РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

Не требуются.

РАЗДЕЛ 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Транспортная тара не должна допускать попадание продукции в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

В соответствии с требованием безопасности при обращении с веществами класса опасности 4 по ГОСТ 12.1.007-76.

РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

Поставляемая продукция должна соответствовать качественным характеристикам, указанным в паспорте по ГОСТ 32511-2013 и ТР ТС 013/2011.

РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Не требуется.

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

В соответствии с Приложением 1 к настоящему Техническому заданию.

РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вместе с продукцией Грузополучателю передаётся документация, указанная в подразделе 5.2 данного технического задания, на русском языке на бумажном носителе и в электронном формате в соответствии с Договором.

РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1.	ТР ТС	<i>Технический регламент Таможенного союза</i>
2.	ГОСТ	<i>Государственный стандарт</i>

РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№п/п	Наименование приложения
1	Партии №1,2,3

Партия №1

№ п/п	Наименование продукции	Кол-во	Ед. изм.	Срок поставки	Склад Грузополучателя
1.	Дизельное топливо ЕВРО зимнее (класса 2, экологического класса 5 по ГОСТ 32511-2013. Условное обозначение: ДТ-З-К5 по ГОСТ 32511-2013)	22,00	т	01.03.2022	Мурманская область, г.Полярные Зори, ул.Промышленная, д.4/1, топливохранилище ООО «Кольская АЭС-Авто»

Партия №2

№ п/п	Наименование продукции	Кол-во	Ед. изм.	Срок поставки	Склад Грузополучателя
1.	Дизельное топливо ЕВРО зимнее (класса 2, экологического класса 5 по ГОСТ 32511-2013. Условное обозначение: ДТ-З-К5 по ГОСТ 32511-2013)	22,00	т	25.03.2022	Мурманская область, г.Полярные Зори, ул.Промышленная, д.4/1, топливохранилище ООО «Кольская АЭС-Авто»

Партия №3

№ п/п	Наименование продукции	Кол-во	Ед. изм.	Срок поставки	Склад Грузополучателя
1.	Дизельное топливо ЕВРО зимнее (класса 2, экологического класса 5 по ГОСТ 32511-2013. Условное обозначение: ДТ-З-К5 по ГОСТ 32511-2013)	16,17	т	25.04.2022	Мурманская область, г.Полярные Зори, ул.Промышленная, д.4/1, топливохранилище ООО «Кольская АЭС-Авто»