

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
 "ТРАНСНЕФТЬ - ВЕРХНЯЯ ВОЛГА"
 РОССИЯ, 603006, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород,
 пер. Гранитный, д.4/1
 Тел: (831) 438-22-00

 ИЛН ЛПДС "Володарская"
 Россия, 140162, Московская область, Раменский г.о., с. Константиново, соор.
 888, ЛПДС "Володарская"
 Электронная почта: laboratoriy-I03@tv.transneft.ru
 Заключение о состоянии измерений в лаборатории № РТ-ОСИ-449-02-2022 от
 28.04.2022
 Срок действия: 27.04.2025

 НПЗ производитель: ООО "ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез"
 Декларация о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.РА04.В.79484/23, срок действия по
 19.06.2026
 607650, Российская Федерация, Нижегородская обл., Кстовский район, г. Кстово,
 Шоссе Центральное (Промышленный район), д. 9
 Тел.: (83145) 5-48-74, факс.: (83145) 5-30-33
 Электронная почта: INFONNOS@nnos.lukoil.com

ПАСПОРТ № 850
Автомобильный бензин экологического класса К5 марки АИ-92-К5 по ГОСТ 32513-2013

 Код ОКПД2: 19.20.21.125
 Дата изготовления: 23.07.2024
 Дата отбора пробы (по ГОСТ 2517): 23.07.2024
 Место отбора, номер емкости, уровень наполнения: РВСН 7500 №6 , 13460 мм
 Размер партии нефтепродукта (масса): 4 609,978 т
 Дата проведения испытаний: 23.07.2024
 Дата оформления паспорта: 23.07.2024

№ п/п	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по ТР ТС 013/2011	Норма по ГОСТ 32513-2013	Фактическое значение
1	2	3	4	5	6
1	Октановое число по исследовательскому методу по моторному методу	ГОСТ 8226-2022 ГОСТ 511	Не менее 80 Не менее 76	Не менее 92,0 Не менее 83,0	93,1 84,1*
2	Концентрация свинца, мг/дм ³	ГОСТ EN 237	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие*
3	Содержание промытых смол, мг/дм ³ (мг/100 см ³)	ГОСТ 1567	-	Не более 50 (5)	10(1)*
4	Индукционный период бензина, мин.	ГОСТ ISO 7536	-	Не менее 360	Более 400*
5	Массовая доля серы, мг/кг	ГОСТ ISO 20884-2016	Не более 10	Не более 10	7,9
6	Объемная доля бензола, %	ГОСТ 32507-2013, метод Б	Не более 1	Не более 1	0,80
7	Объемная доля углеводородов ароматических, % олефиновых, %	ГОСТ 32507-2013, метод Б	Не более 35 Не более 18	Не более 35,0 Не более 18,0	27,6 12,8
8	Массовая доля кислорода, %	ГОСТ EN 13132-2012	Не более 2,7	Не более 2,7	Менее 1,50
9	Объемная доля оксигенатов: метанола, % этанола, % изопропилового спирта, % изобутилового спирта, % третбутилового спирта, % эфиров (C5 и выше), % других оксигенатов (с температурой конца кипения не выше 210 °С), %	ГОСТ EN 13132-2012	Отсутствие Не более 5 Не более 10 Не более 10 Не более 7 Не более 15 Не более 10	Отсутствие Не более 5,0 Не более 10,0 Не более 10,0 Не более 7,0 Не более 15,0 Не более 10,0	Отсутствие Менее 0,1 Менее 0,1 Менее 0,1 0,2 0,1 0,1
10	Коррозия медной пластинки (3 ч при 50 °С)	ГОСТ 6321	-	Класс 1	Класс 1*
11	Внешний вид	ГОСТ 32513-2013, п.8.2	-	Чистый, прозрачный	Чистый, прозрачный
12	Плотность при 15 °С, кг/м ³	ASTM D4052-22	-	725,0-780,0	728,2
13	Концентрация марганца, мг/дм ³	ГОСТ 33158	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие*
14	Концентрация железа, мг/дм ³	ГОСТ 32514-2023	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие*
15	Объемная доля монометиламина, %	ГОСТ 32515-2013	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие*
16	Давление насыщенных паров в летний период, кПа	ГОСТ EN 13016-1-2013	35 - 80	35-80	64,1

17	Фракционный состав:				
	объемная доля испарившегося бензина, %, при температуре: 70 °С (И70), %		-	15 - 48	33,0
	объемная доля испарившегося бензина, %, при температуре: 100 °С (И100), %		-	40 - 70	55,0
	объемная доля испарившегося бензина, %, при температуре: 150 °С (И150), %	ГОСТ 2177-99, метод А	-	Не менее 75	80,0
	конец кипения, °С		-	Не выше 215,0	209,0
	объемная доля остатка в коабе, %		-	Не более 2,0	1,0

Примечание:

- в графе "Фактическое значение" проставляются значения показателей по протоколу испытаний ИАН ЛПДС "Володарская" № I-0001601 от 23.07.2024;

* - отмечаются значения показателей (сведения), проставляемые по паспортам грузоправителя (НПЗ):

ООО "ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез" № 2405409 от 29.06.2024.

Заключение: Автомобильный бензин экологического класса К5 марки АИ-92-К5 по ГОСТ 32513-2013 соответствует требованиям ГОСТ 32513-2013 и Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 013/2011 "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту".

Дополнительная информация

1. Присадки в топливе:

- антиокислительная - 0,0000 % масс.;


- металлосодержащие - отсутствие.

2. Группы испаряемости бензинов: летние - А, В.


3. Дополнительные показатели качества:

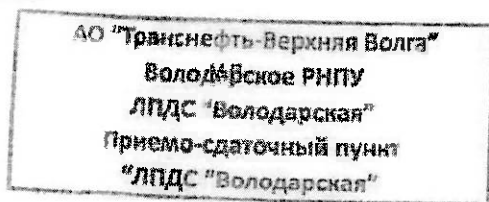
- показатель "октановое число по исследовательскому методу" в соответствии с Договором транспортировки - не менее 92,6

Оператор товарный


 подпись Е. И. Королева
 И.О. Фамилия

Лаборант


 подпись А. А. Горячева
 И.О. Фамилия



КОПИЯ
 ВЕРНА

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
 "ТРАНСНЕФТЬ - ВЕРХНЯЯ ВОЛГА"
 РОССИЯ, 603006, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород,
 пер. Гранитный, д.4/1
 Тел: (831) 438-22-00

 ИАН ЛПДС "Володарская"
 Россия, 140162, Московская область, Раменский г.о., с. Константиново, соор.
 888, ЛПДС "Володарская"
 Электронная почта: laboratory-I-03@tvv.transneft.ru
 Заключение о состоянии измерений в лаборатории № РТ-ОСИ-449-02-2022 от
 28.04.2022
 Срок действия: 27.04.2025

 НПЗ производитель: ООО "ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез"
 Декларация о соответствии: ЕАЭС N RU А-РУ.РА04.В.79374/23, срок действия по
 19.06.2026
 607650, Российская Федерация, Нижегородская обл., Кстовский район, г. Кстово,
 Шоссе Центральное (Промышленный район), д. 9
 Тел.: (83145) 5-48-74, факс: (83145) 5-30-33
 Электронная почта: INFONNOS@nnos.lukoil.com

ПАСПОРТ № 865
Автомобильный бензин экологического класса К5 марки АИ-95-К5 по ГОСТ 32513-2013

 Код ОКПА2: 19.20.21.135
 Дата изготовления: 25.07.2024
 Дата отбора пробы (по ГОСТ 2517): 25.07.2024
 Место отбора, номер емкости, уровень наполнения: РВСП 7500 №5, 9589 мм
 Размер партии нефтепродукта (масса): 3 270,854 т
 Период проведения испытаний: 25.07.2024 - 26.07.2024
 Дата оформления паспорта: 26.07.2024

N п/п	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по ТР ТС 013/2011	Норма по ГОСТ 32513-2013	Фактическое значение
1	2	3	4	5	6
1	Октановое число по исследовательскому методу по моторному методу	ГОСТ 8226-2022 ГОСТ 511	Не менее 80 Не менее 76	Не менее 95,0 Не менее 85,0	95,4 86,3*
2	Концентрация свинца, мг/дм ³	ГОСТ EN 237	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие*
3	Содержание промытых смол, мг/дм ³ (мг/100 см ³)	ГОСТ 1567	-	Не более 50 (5)	10(1)*
4	Индукционный период бензина, мин.	ГОСТ ISO 7536	-	Не менее 360	Более 400*
5	Массовая доля серы, мг/кг	ГОСТ ISO 20884-2016	Не более 10	Не более 10	6,5
6	Объемная доля бензола, %	ГОСТ 32507-2013, метод Б	Не более 1	Не более 1	0,90
7	Объемная доля углеводородов ароматических, % олефиновых, %	ГОСТ 32507-2013, метод Б	Не более 35 Не более 18	Не более 35,0 Не более 18,0	34,1 10,4
8	Массовая доля кислорода, %	ГОСТ EN 13132-2012	Не более 2,7	Не более 2,7	Менее 1,50
9	Объемная доля оксигенатов: метанола, % этанола, % изопропилового спирта, % изобутилового спирта, % третбутилового спирта, % эфиров (C5 и выше), % других оксигенатов (с температурой конца кипения не выше 210 °С), %	ГОСТ EN 13132-2012	Отсутствие Не более 5 Не более 10 Не более 10 Не более 7 Не более 15 Не более 10	Отсутствие Не более 5,0 Не более 10,0 Не более 10,0 Не более 7,0 Не более 15,0 Не более 10,0	Отсутствие Менее 0,1 Менее 0,1 Менее 0,1 0,2 1,1 0,2
10	Коррозия медной пластинки (3 ч при 50 °С)	ГОСТ 6321	-	Класс 1	Класс 1*
11	Внешний вид	ГОСТ 32513-2013, п.8.2	-	Чистый, прозрачный	Чистый, прозрачный
12	Плотность при 15 °С, кг/м ³	ASTM D4052-22	-	725,0-780,0	731,3
13	Концентрация марганца, мг/дм ³	ГОСТ 33158	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие*
14	Концентрация железа, мг/дм ³	ГОСТ 32514-2023	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
15	Объемная доля монометиланилина, %	ГОСТ 32515-2013	Отсутствие	Отсутствие	Отсутствие
16	Давление насыщенных паров в летний период, кПа	ГОСТ EN 13016-1-2013	35 - 80	35-80	75,6

17	Фракционный состав:	ГОСТ 2177-99, метод А	-	15 - 48	30,0
	объемная доля испарившегося бензина, %, при температуре: 70 °С (И70), %				
	объемная доля испарившегося бензина, %, при температуре: 100 °С (И100), %				
	объемная доля испарившегося бензина, %, при температуре: 150 °С (И150), %				
	конец кипения, °С				
объемная доля остатка в колбе, %	-	Не более 2,0	1,0		

Примечание:

- в графе "Фактическое значение" проставляются значения показателей по протоколу испытаний ИЛН ЛПДС "Володарская" № I-C001628 от 26.07.2024;

* - отмечаются значения показателей (сведения), проставляемые по паспортам грузоотправителя (НПЗ):

ООО "ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез" № 2402958 от 04.04.2024.

Заключение: Автомобильный бензин экологического класса К5 марки АИ-95-К5 по ГОСТ 32513-2013 соответствует требованиям ГОСТ 32513-2013 и Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 013/2011 "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту".

Дополнительная информация

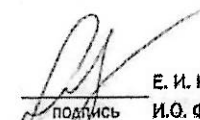
1. Присадки в топливе:

- антиокислительная - 0,0000 % масс.;

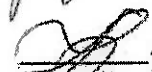
- металлосодержащие - отсутствие*.

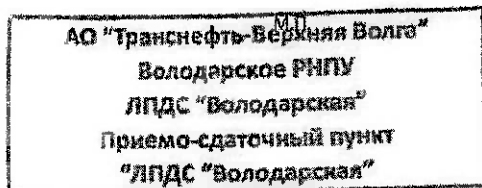
2. Группы испаряемости бензинов: межсезонные - C1, D1, E1, F1*.

Оператор товарный


подпись Е. И. Королева
И.О. Фамилия

лаборант химического анализа


подпись А. П. Ларкина
И.О. Фамилия



КОПИЯ
ВЕРНА



ПСП "АПДС "Володарская"
Володарское РНПУ, АО "Транснефть - Верхняя Волга"
Россия, 140162, Московская область, Раменский г.о., с.Константиново, соор.888,
АПДС "Володарская"
Электронная почта: kuznecovAS@tvv.transneft.ru

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ТРАНСНЕФТЬ - ВЕРХНЯЯ ВОЛГА"
РОССИЯ, 603006, Нижегородская обл., г. Нижний Новгород,
пер. Гранитный, д.4/1
Тел: (831) 438-22-00

ИАН АПДС "Володарская"
Россия, 140162, Московская область, Раменский г.о., с. Константиново, соор.
888, АПДС "Володарская"
Электронная почта: laboratory-i-03@tvv.transneft.ru
Заключение о состоянии измерений в лаборатории № РТ-ОСИ-449-02-2022 от
28.04.2022
Срок действия: 27.04.2025

НПЗ производитель: АО "РНПК"
Декларация о соответствии: EA3C N RU Д-РУ.РА04.В.07217/23, срок действия по
22.05.2026
390011, г. Рязань, район Южный Промузел, дом 8
Тел.: (4912) 93-32-54, 93-32-40, факс.: (4912) 93-30-84
Электронная почта: RNPК@mpk.rnsneft.ru

ПАСПОРТ № 875

Дизельное топливо ЕВРО, летнее, сорта С, экологического класса К5 марки ДТ-А-К5 по ГОСТ 32511-2013

Код ОКПД2: 19.20.21.315
Дата изготовления: 28.07.2024
Дата отбора пробы (по ГОСТ 2517): 28.07.2024
Место отбора, номер емкости, уровень наполнения: РВС10000 №16, 7120 мм
Размер партии нефтепродукта (масса): 5 436,617 т
Дата проведения испытаний: 28.07.2024
Дата оформления паспорта: 28.07.2024

N п/п	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по ТР ТС 013/2011	Норма по ГОСТ 32511-2013	Фактическое значение
1	2	3	4	5	6
1	Цетановое число	ГОСТ 32508-2013	Не менее 51	Не менее 51,0	53,0
2	Цетановый индекс	EN ISO 4264:2018	-	Не менее 46,0	53,3*
3	Плотность при 15 °С, кг/м ³	EN ISO 12185:1996	-	820,0-845,0	834,5
4	Массовая доля полициклических ароматических углеводородов, %	ГОСТ EN 12916-2017	Не более 8	Не более 8,0	2,6
5	Массовая доля серы, мг/кг	ГОСТ ISO 20884-2016	Не более 10	Не более 10,0	6,7
6	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С	ГОСТ 6356-75	Не ниже 55	Выше 55,0	64
7	Коксуемость 10 %-ного остатка разгонки, % масс.	ГОСТ 32392-2013	-	Не более 0,3	Менее 0,10*
8	Зольность, %	ГОСТ 1461-75	-	Не более 0,01	Отсутствие*
9	Массовая доля воды, мг/кг	ISO 12937:2000	-	Не более 200	40
10	Общее загрязнение, мг/кг	ГОСТ EN 12662-2016	-	Не более 24	15,0
11	Коррозия медной пластинки (3 ч при 50 °С)	ГОСТ ISO 2160-2013	-	Класс 1	Класс 1*
12	Окислительная стабильность: общее количество осадка, г/м ³	EN ISO 12205:1996	-	Не более 25	16*
13	Смазывающая способность, скорректированный диаметр пятна износа (wsd 1.4) при 60 °С, мкм	ГОСТ ISO 12156-1-2012	Не более 460	Не более 460	394
14	Кинематическая вязкость при 40 °С, мм ² /с	ГОСТ 33-2016	-	2,000-4,500	3,001*
15	Фракционный состав: при температуре 250 °С перегоняется, % об. при температуре 350 °С перегоняется, % об. 95 % об. перегоняется при температуре, °С	ГОСТ 2177-99, метод А, приложение А	- - Не выше 360	Менее 65 Не менее 85 Не выше 360	37,5 92,0 351,0
16	Предельная температура фильтруемости, °С	ГОСТ 22254-92	Не определяется	Не выше минус 5	Минус 8

Примечание:

- в графе "Фактическое значение" проставляются значения показателей по протоколу испытаний ИАН АПДС "Володарская" № I-C001646 от 28.07.2024;

* - отмечаются значения показателей (сведения), проставляемые по паспортам грузоотправителя (НПЗ):

АО "РНПК" № 05200 от 26.07.2024.

Заключение: Дизельное топливо ЕВРО, летнее, сорта С, экологического класса К5 марки ДТ-А-К5 по ГОСТ 32511-2013 соответствует требованиям ГОСТ 32511-2013 и Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 013/2011 "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту".

Дополнительная информация

1. Присадки в топливе:

- антистатическая присадка в количестве до - 0,0007 % масс.;
- депрессорно-диспергирующая присадка в количестве до - 0,08 % масс.;
- противоизносная присадка в количестве до - 0,04 % масс.;

Дата и время выдачи паспорта указано MSK, UTC+3
Паспорт № 875 от 28.07.2024

- цетановышающая присадка в количестве до - 0,02 % масс. *

2. Топливо не содержит метиловые эфиры жирных кислот *

3. Дополнительные показатели качества:

- показатель температура вспышки, определяемая в закрытом тигле¹ в соответствии с Договором транспортировки - не ниже 58 °С

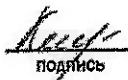
Оператор товарный



Т. В. Лейченкова

подпись И.О. Фамилия

Инженер-химик



А. В. Клейменова

подпись И.О. Фамилия

М.П.

АО "Транснефть-Верхняя Волга"
Володарское РНПУ
ЛПДС "Володарская"
Приемо-сдаточный пункт
"ЛПДС "Володарская"

КОПИЯ
ВЕРНА



Акционерное общество "Рязанская нефтеперерабатывающая компания"
Юридический адрес и адрес производства:
Российская Федерация, город Рязань
390011, город Рязань, Район Южный Промузел, дом 8
e-mail: RNPК@trpk.rosneft.ru, тел.: +7 (4912) 93-32-40, факс: +7 (4912) 93-30-84
Сертификат системы менеджмента качества ISO 9001:2015 № QMS-1460/A
Срок действия сертификата: до 27.06.2027
Сертификат системы менеджмента качества ГОСТ Р ИСО 9001:2015 № РОСС RU.ФК11.К00890
Срок действия сертификата: до 28.06.2027

ПАСПОРТ № 05200

Дизельное топливо ЕВРО, летнее, сорта С, экологического класса К5 марки ДТ-Л-К5 по ГОСТ 32511-2013

Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-РУ.РА04.В.07217/23
Срок действия - по 22.05.2026



Обозначение документов, устанавливающих требования к топливу:
Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 013/2011 "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту" (Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011г. № 826) (Приложение 3)
ГОСТ 32511-2013 (EN 590:2009) "Топливо дизельное ЕВРО. Технические условия"
Код ОКПД 2 19.20.21.315
Номер партии: 05200
Дата изготовления: 26.07.2024
Размер партии (масса): 10825 тонн
Место отбора пробы (по ГОСТ 2517-2012): резервуар № 750
Уровень наполнения: 7890 мм
Дата отбора пробы: 26.07.2024
Дата проведения испытаний: 28.07.2024
Испытания проведены: Цех № 10 Испытательная лаборатория - Центральная заводская лаборатория (ЦЗЛ)
Паспорт выдан на основании: анализа качества от 26.07.2024 № 6340

№№ п/п	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по ТР ТС 013/2011	Норма по ГОСТ 32511-2013	Фактическое значение
1	Цетановое число	ГОСТ 32508-2013	не менее 51	не менее 51,0	51,0
2	Цетановый индекс	EN ISO 4264:2018	-	не менее 46,0	53,3
3	Плотность при 15 °С, кг/м³	ASTM D 4052-22	-	820,0 - 845,0	840,0
4	Массовая доля полициклических ароматических углеводородов, %	ГОСТ EN 12916-2017	не более 8	не более 8,0	6,3
5	Массовая доля серы, мг/кг	ГОСТ ISO 20884-2016	не более 10	не более 10,0	8,9
6	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С	ГОСТ ISO 2719-2017 (метод А)	не ниже 55	выше 55	68,5
7	Коксуемость 10%-ного остатка разгонки, % масс.	ГОСТ 52392-2013	-	не более 0,3	менее 0,10
8	Зольность, % масс.	ГОСТ 1461-2023	-	не более 0,01	Отсутствие
9	Массовая доля воды, мг/кг	ISO 12937:2000	-	не более 200	30
10	Общее загрязнение, мг/кг	EN 12862:2014	-	не более 24	менее 12
11	Коррозия медной пластинки (3 ч при 50 °С)	ГОСТ ISO 2160-2013	-	Класс 1	Класс 1
12	Окислительная стабильность: общее количество осадка, г/м³	EN ISO 12205:1996	-	на более 25	16
13	Смазывающая способность: скорректированный диаметр пятна износа (wsd 1,4) при 60 °С, мкм	ГОСТ ISO 12156-1-2012	не более 460	не более 460	422
14	Кинематическая вязкость при 40 °С, мм²/с	ГОСТ 33-2016	-	2,000 - 4,500	3,001
15	Фракционный состав: при температуре 250 °С перегоняется, % об. при температуре 350 °С перегоняется, % об. 95 % об. перегоняется при температуре, °С	ГОСТ ISO 3405-2022	-	менее 65 на менее 85 не выше 360	26,0 96,1 346,1
16	Предельная температура фильтруемости, °С	ГОСТ 22254-92	не определяется	не выше минус 5	минус 5

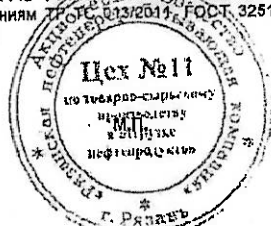
Заключение: Дизельное топливо ЕВРО, летнее, сорта С, экологического класса К5 марки ДТ-Л-К5 по ГОСТ 32511-2013 **соответствует требованиям;**
- Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 013/2011 "О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и мазуту" (Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011г. № 826) (Приложение 3);
- ГОСТ 32511-2013 (EN 590:2009) "Топливо дизельное ЕВРО. Технические условия".

Сведения о наличии присадок в топливе:

- цетаноповышающая присадка в количестве до 0,02 % масс.
- противоизносная присадка в количестве до 0,04 % масс.
- депрессорно-диспергирующая присадка в количестве до 0,08 % масс.
- антистатическая присадка в количестве до 0,0007 % масс.

Дополнительная информация:

- топливо не содержит метиловых эфиров жирных кислот;
- изготовитель АО "РНПК" гарантирует соответствие качества дизельного топлива ЕВРО, летнего, сорта С, экологического класса К5 марки ДТ-Л-К5 по ГОСТ 32511-2013 требованиям ТР ТС 013/2011, ГОСТ 32511-2013 при соблюдении условий транспортирования и хранения по ГОСТ 1510-2022 в течение 6 месяцев со дня изготовления.



Сменный инженер-технолог цеха № 11
(Доверенность № 409 от 22.12.2023 г.)
Дата выдачи паспорта: 26.07.2024 07:35

Handwritten signature
подпись

Д.А. Глабов



Копия верна

Акционерное общество
"РЯЗАНСКАЯ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ"

Российская Федерация, город Рязань
e-mail: RNPК@nprk.rosneft.ru, тел.: (4912) 933240, факс: (4912) 933084



РОСНЕФТЬ

Приложение к паспорту № 05200 от 26.07.2024

Дизельное топливо ЕВРО, летнее, сорта С, экологического класса К5 марки ДТ-Л-К5
по ГОСТ 32511-2013

Дополнительные требования				
Договор от 25.12.2023 № НП0024016/100023/06055Д между ПАО «Транснефть» и ПАО «НК «Роснефть»				
№.№ п/п	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по Договору	Фактическое значение
1	Температура вспышки, определяемая в закрытом тигле, °С	ГОСТ ISO 2719- 2017 (метод А)	не ниже 58	68,5



Сменный инженер-технолог цеха № 11

Д.А. Глебов