



100% ГАРАНТИЯ ОТ ПОДДЕЛОК



МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ ВСЕСЕЗОННЫЕ

Литол-24 – антифрикционная многоцелевая водостойкая смазка на основе минерального масла, литиевого мыла и высокоэффективного пакета присадок. Применяется в подшипниках качения и скольжения всех типов, шарнирах, зубчатых и других передачах; на поверхностях трения колесных и гусеничных транспортных средств; в промышленных механизмах, электрических машинах и т.п. Работоспособна при температуре от -40 до +120 °С, кратковременно сохраняет работоспособность при температуре до +130 °С.

ВАРИАНТЫ ФАСОВКИ

0.15 КГ	0.35 КГ	0.4 КГ	0.8 КГ
15 КГ	18 КГ	45 КГ	170 КГ



ТОРГОВЫХ ТОЧЕК В ГОРОДЕ МОСКВА - 142

Полный список точек продаж нашей продукции в Вашем городе представлен на последних страницах документа



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ НА СЛЕДУЮЩИХ СТРАНИЦАХ

1. Лист технического описания
2. Одобрения
3. Декларации, сертификаты, паспорта

Литол-24

Антифрикционная многоцелевая водостойкая смазка на основе минерального масла, литиевого мыла и высокоэффективного пакета присадок. Применяется в подшипниках качения и скольжения всех типов, шарнирах, зубчатых и других передачах; на поверхностях трения колесных и гусеничных транспортных средств; в промышленных механизмах, электрических машинах и т.п. Работоспособна при температуре от -40 до +120 °С, кратковременно сохраняет работоспособность при температуре до +130 °С.

Преимущества

- Обладает высокой коллоидной, химической и механической стабильностью.
- Хорошо выдерживает воздействие водой.
- Сохраняет консистенцию и смазывающую способность при высоких и низких температурах.
- Обеспечивает отличную защиту смазываемых деталей, даже при применении в сильно изношенных парах трения.
- Прочно удерживается на смазываемых поверхностях.
- Предотвращает развитие всех основных видов износа.

Спецификации

- DIN 51 502 К 3 К -40

Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Литол-24
Температура каплепадения, °С	190
Пенетрация при 25 °С с перемешиванием, 10 ⁻¹ мм	240
Вязкость, Па·с, <ul style="list-style-type: none"> ▪ при -20 °С и среднем градиенте скорости деформации 10 с⁻¹ ▪ при 0 °С и среднем градиенте скорости деформации 10 с⁻¹ ▪ при 50 °С и среднем градиенте скорости деформации 10 с⁻¹ 	641 221 9,9
Предел прочности на сдвиг, Па <ul style="list-style-type: none"> ▪ при 20 °С ▪ при 80 °С 	745 235
Коллоидная стабильность, %	11
Трибологические характеристики при 20±5 °С на ЧШМ: <ul style="list-style-type: none"> ▪ индекс задира (I_з), Н ▪ нагрузка сваривания (P_с), Н ▪ критическая нагрузка (P_к), Н 	28,2 1410 630

Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001





ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть - смазочные материалы» (ООО «Газпромнефть-СМ») зарегистрировано Межрайонной инспекцией Федеральной налоговой службы № 46 по городу Москве 26.11.2007 г. за Основным государственным регистрационным номером (ОГРН) 1077762940331

Место нахождения: 117218, Россия, город Москва, ул. Кржижановского, дом 14, корпус 3, кабинет 40.
Телефон: (495) 642-99-69. Факс: (495) 921-48-63. Адрес электронной почты:

lubricants@gazprom-neft.ru

в лице первого заместителя генерального директора Осьмушников Владимира Александровича, действующего по доверенности 01-1ю/д от 01.04.2017 г.

заявляет, что

Смазка Литол-24

изготовитель Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-смазочные материалы» (ООО «Газпромнефть-СМ»). Место нахождения: 117218, Россия, город Москва, ул. Кржижановского, дом 14, корпус 3, кабинет 40.

Фактический адрес производства - Филиал общества с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-смазочные материалы» «Омский завод смазочных материалов» (ООО «Газпромнефть-СМ» «ОЗСМ»), проспект Губкина, дом 1, город Омск, Российская Федерация, 644040.

Продукция изготовлена в соответствии ГОСТ 21150-87 «Смазка Литол-24», код ТН ВЭД ЕАЭС 2710 19 980 0, серийный выпуск.

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» (ТР ТС 030/2012), утверждённого Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 20.07.2012 № 59.

Декларация о соответствии принята на основании

протокола испытаний № 085 от 24.07.2017 Испытательной лаборатории (центра) «Лаборатория масел и нефтехимии» ООО «Газпромнефть-СМ» (филиал «Омский завод смазочных материалов») аттестат аккредитации № RA.RU.518884 от 18.11.2016 г., РПБ №84035624-02-37853, схема декларирования - 1Д.

Дополнительная информация

Срок годности (срок хранения) – 5 лет с даты изготовления. Условия хранения и транспортирования - по ГОСТ 1510-84.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 24.07.2020 включительно.



В.А. Осьмушников

(подпись)

руководителя организации-заявителя или физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

Регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС № RU Д-РУ.НХ20.В.00594

Дата регистрации декларации о соответствии: 25.07.2017

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ


(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 8 4 0 3 5 6 2 4 . 0 2 . 3 7 8 5 3 от 20 апреля 2015 г.
 Действителен до 20 апреля 2020 г.

Росстандарт

Информационно-аналитический центр
 «Безопасность веществ и материалов» Руководитель Т.А. Осмушников
 ФГУП «ВНИИ СМТ» Т.А. Осмушников



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Смазка Литол-24
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Смазка Литол-24
синонимы	Не имеет

Код ОКП 0 2 5 4 4 1 Код ТН ВЭД 2 7 1 0 1 9 9 8 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (М)SDS)

ГОСТ 21150-87 Смазка Литол-24

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по воздействию на организм; при попадании внутрь малотоксична. Обладает раздражающим действием. Горючее вещество. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Масло смазочное	5	3	74869-22-0	278-012-2

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Газпромнефть-СМ», Москва
 (наименование организации) (город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер
 (ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 8 4 0 3 5 6 2 4 Телефон экстренной связи (495) 642-99-69

Руководитель организации-заявителя В.А. Осмушников/
 (подпись) (расшифровка)



Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКП** – Общероссийский классификатор продукции
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Safety Data Sheet** – русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Смазка Литол-24 [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Антифрикционная многоцелевая водостойкая смазка Литол-24 предназначена для применения в узлах трения колесных и гусеничных транспортных средств, промышленного оборудования и судовых механизмах различного назначения, работающих при температурах от минус 40 °С до плюс 120 °С (кратковременно до 130 °С) [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Газпромнефть-смазочные материалы»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) РФ, 117647, г. Москва, ул. Профсоюзная, 125А.
Адрес для корреспонденции: РФ, 117218, г. Москва, ул. Кржижановского, д.14 к.3
(495) 642-99-69 (9.00-18.00)
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени (495) 921-48-63
- 1.2.4 Факс lubricants@gazprom-neft.ru
- 1.2.5 E-mail

2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) Смазка Литол-24 относится к малоопасным веществам, по степени воздействия на организм - 4 класс опасности, при образовании масляного аэрозоля – 3 класс опасности, веществам умеренно-опасным [2].
Классификация опасности продукции в соответствии с СГС:

- продукция, вызывающая раздражение глаз, 2 класса, подкласса 2В;
- продукция, вызывающая раздражение кожи, 3 класса;
- продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 3 класса.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно
- 2.2.2 Символы опасности Отсутствуют
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы) Н316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.
Н320: При попадании в глаза вызывает раздражение.
Н412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC) Не имеет [1].

стр. 4 из 15	РПБ № 84035624.02.37853 Действителен до 20.04.2020 г.	Смазка Литол-24 ГОСТ 21150-87
-----------------	--	----------------------------------

3.1.2 Химическая формула

Не имеет [1].

3.1.3 Общая характеристика состава
(с учетом марочного ассортимента; способ
получения)

Смазка изготавливается в соответствии с требованиями
ГОСТ 21150-87, по регламенту, утвержденному в уста-
новленном порядке [1].

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опас-
ности, ссылки на источники данных)

Таблица 11 [4,5,14]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Масло смазочное	30-40	5 ¹	3	74869-22-0	278-012-2
Масло остаточное депарафиниро- ванное	50-60	5 ¹	3	64742-62-7	265-166-0
12-гидроксистеарат лития	10-15	не установ.	нет	7620-77-1	231-536-5
2,6-Ди-трет-бутил-п-крезол	0.1-0.5	не установ.	нет	128-37-0	204-881-4

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляцион-
ным путем (при вдыхании)

В условиях образования масляного аэрозоля - перше-
ние в горле, кашель, общая слабость, головокружение,
сильная головная боль, расстройство координации дви-
жений, тошнота, рвота [3,4,5,27].

4.1.2 При воздействии на кожу

При длительном воздействии на кожу: закупорка кож-
ных пор с образованием масляного фолликулита, дерма-
титов, экзем [3,4,5,27].

4.1.3 При попадании в глаза

Возможны покраснение, слезотечение, отек слизистой
оболочки [3,4,5,27].

4.1.4 При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)

Возможны общее возбуждение, сменяющееся кратко-
временной заторможенностью, вялость, боли в области
живота, тошнота, диарея, нарушение координации дви-
жений, затрудненное дыхание [3,4,5,27].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляцион-
ным путем

Свежий воздух, тепло, покой. Освободить от стесняю-
щей дыхание одежды [3,4,5,27].

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду. Удалить продукт ватным
тампоном или ветошью. Смыть проточной водой с мы-
лом. При возникновении симптомов раздражения кожи
обратиться за медицинской помощью [3,4,5,27].

4.2.3 При попадании в глаза

Осторожно промыть проточной водой при широко рас-
крытой глазной щели в течение 15 минут. Снять контакт-
ные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко
сделать и продолжить промывание глаз.

Если раздражение не проходит обратиться за медицин-
ской помощью [3,4,5,27].

¹ Аэрозоль минерального масла

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильное питье воды. Обратиться за медицинской помощью [3,27,29].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту искусственным путем. Ничего не давать перорально пострадавшему без сознания [3,27,29].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючее вещество [1].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Температура вспышки, определяемая в открытом тигле 199 °С. Нижний температурный предел распространения пламени 250 °С. Верхний температурный предел распространения пламени 364 °С. Температура воспламенения выше 250 °С [1].

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

При горении и термодеструкции выделяются оксиды углерода.

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания [33].

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [33].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Распыленная и тонкораспыленная вода, химическая и воздушно-механическая пена, порошковые составы (ПСБ, ПСБ-3 и др.); при объемном тушении – углекислый газ, перегретый пар [1,12].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не рекомендуется использовать воду в виде компактной струи, так как может происходить выброс или разбрызгивание горящего продукта и усиление горения [12].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

Огнезащитный костюм, дыхательный аппарат со сжатым воздухом, самоспасатель СПИ-20 [19].

5.7 Специфика при тушении

Тушить огонь с безопасного расстояния, емкости охлаждать распыленной водой [19].

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м,

стр. 6 из 15	РПБ № 84035624.02.37853 Действителен до 20.04.2020 г.	Смазка Литол-24 ГОСТ 21150-87
-----------------	--	----------------------------------

характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях
(СИЗ аварийных бригад)

удалить посторонних. Устранить источники огня и искр. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь [21].

Изолирующий защитный костюм в комплекте с изолирующим противогазом или дыхательным аппаратом. Защитный общевойсковой костюм в комплекте с промышленным противогазом (для аварийных бригад) и специальная одежда, перчатки маслостойкие или дисперсии бутилкаучука, специальная обувь (для персонала) [21].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в территориальное Управление Роспотребнадзора. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость. При интенсивной утечке оградить земляным валом. Не допускать попадания смазки в водоемы, подвалы, канализацию. Место разлива засыпать песком, землей, инертным материалом [12].

Пропитанный маслом песок (землю, инертный материал) собрать с верхним слоем грунта в емкости и вывезти для утилизации в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами.

Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность транспортного средства промыть моющими композициями, смывные воды собрать в емкости и вывести для обезвреживания [12].

В закрытом помещении: смазку собрать в отдельную тару. Место разлива протереть сухой тканью или ветошью, затем промыть горячей водой с моющим средством [1,12].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить пожар рекомендованными средствами пожаротушения (см. раздел 5.4 ПБ). Небольшие очаги пожара тушить пенным, порошковым, углекислотным огнетушителем, сухим песком, землей, другими подручными средствами [12].

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция рабочих помещений. Герметизация оборудования, аппаратов слива и налива, емкостей для хранения. Периодический контроль за состоянием воздушной среды. Соблюдение мер пожарной безопасности. Организованный сбор и удаление отходов [1,15].

Металлические части эстакад, трубопроводы, подвиж-

ные средства перекачки, резервуары, автоцистерны, рукава и наконечники во время сливо-наливных работах должны быть заземлены и защищены от статического электричества [11,15].

Использование средств индивидуальной защиты (см. раздел 8 ПБ) [1,27].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Использование герметичного оборудования и емкостей для хранения масла. При хранении и применении масла следует предусматривать меры, исключающие попадание его в системы ливневой канализации, а также в открытые водоемы и почву (см. раздел 12 ПБ).

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортирование смазок осуществляется по ГОСТ 1510. В качестве транспортных средств могут применяться: железнодорожные цистерны с универсальным сливным прибором, с обогревательным устройством с изоляцией и без нее; судно нефтеналивное; автоцистерны; автомасло-заправщик; трубопровод стационарный и сборно-разборный [11] (см. также разделы 7 и 14 ПБ).

Продукцию перевозят в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускать нарушения герметичности тары [1,15].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Наливную продукцию следует хранить в отдельных резервуарах, исключающих попадание в них атмосферных осадков и пыли, обеспечивающих сохранение качества в пределах требований нормативной документации на продукт. Фасованную продукцию следует хранить на стеллажах, поддонах или в штабелях в крытых складских помещениях, под навесом или на спланированной площадке, защищенной от действия прямых солнечных лучей и атмосферных осадков. Тару с нефтепродуктами устанавливают пробками вверх [11].

Срок годности (срок хранения) – 5 лет с даты изготовления [1]. Несовместимые при хранении вещества и материалы: кислоты, баллоны с кислородом и другие окислители; вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; сжатые и сжиженные газы, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легкогорючие вещества [15].

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Металл, стекло, полимерные материалы [11].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

Контроль предлагается вести по аэрозолю минерального масла: ПДКр.з. = 5 мг/м³ [1,4,5,6].

стр. 8 из 15	РПБ № 84035624.02.37853 Действителен до 20.04.2020 г.	Смазка Литол-24 ГОСТ 21150-87
-----------------	--	----------------------------------

(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция и местные вытяжные устройства в производственных помещениях, предотвращение разбрызгивания масла, своевременное удаление отходов и ветоши, герметизация оборудования и емкостей.

Периодический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1,3,27].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с веществом. Не курить и не принимать пищу на рабочем месте. Соблюдать правила личной гигиены. Использовать средства индивидуальной защиты. Обязательный инструктаж по технике безопасности [1,3,27].

Предварительные при приеме на работу и периодические медицинские осмотры с участием терапевта, отоларинголога и дерматолога [3,27].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При аварийных ситуациях и проведении ремонтных работ - респираторы, фильтрующие и изолирующие противогазы [1,27, 39].

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)

(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Спецодежда для защиты от воздействия нефтепродуктов, непромокаемые фартуки. Рекомендуются защитные ткани с покрытием из поливинилхлорида, полиэтилена, тефлона, которые не пропускают масла; спецобувь. Защитные очки, рукавицы, маслостойкие перчатки; для защиты кожи рабочих от воздействия масел и профилактики кожных заболеваний весьма эффективны гидрофильные пленкообразующие защитные мази, пасты, ожиряющие кожу кремы [3,19,27,39].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

В быту не применяется [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная мазь от светло-желтого до коричневого цвета [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Наименование показателя	Значение для марки
Температура каплепадения, °С, не ниже	185
Растворимость	В воде практически не растворимы, растворимы в жирах [4,5].
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	Для масла смазочного Log Kow > 6 [4,5]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования.

10.2 Реакционная способность

При нормальных условиях не вступает в химические

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

11.1 Общая характеристика воздействия

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

реакции с кислородом воздуха и водой. Достаточно стабильна при контакте с концентрированными неорганическими кислотами и их парами.

Воспламеняется от источников открытого пламени. Горит коптящим пламенем. Минеральное масло галогенируется, сульфuriруется, окисляется [12,27,28].

Нагревание, термическая деструкция могут приводить к образованию летучих углеводородов и оксидов углерода [27,28].

11 Информация о токсичности

Умеренно опасная продукция по воздействию на организм человека в условиях образования масляного аэрозоля. При нормальных условиях малоопасна, малотоксична. Вследствие малой летучести ингаляционное отравление маловероятно. Обладает раздражающим действием [4,13,27].

Ингаляционно, при попадании на кожу и в глаза; при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании) [1,4,5].

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы; кровь, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, глаза, кожа [3,4,5].

Продукция вызывает раздражение верхних дыхательных путей, кожи и слизистых оболочек глаз [3,4,5].

Наиболее часто при контакте со смазкой страдают кожные покровы, при длительном воздействии вызывая ряд кожных заболеваний (фолликулиты, дерматиты, гиперкератоз и др.) [3,4,5,13,27].

Сведения о кожно-резорбтивном и сенсибилизирующем действиях продукции отсутствуют, приведены по компонентам:

Масло смазочное может проникать через неповрежденную кожу (обладает кожно-резорбтивным действием); сенсибилизирующее действие не установлено [4,5].

Опасные отдаленные последствия воздействия на организм (эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное и мутагенное действия) продукции в целом не изучались, приведены данные по компонентам:

Масла смазочное и остаточное: эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия не изучались; мутагенное действие не установлено [4].

Канцерогенное действие компонентов продукции:

Для масла смазочного и остаточного канцерогенное действие на человека и животных не установлено. По классификации МАИР высокоочищенные минеральные масла отнесены в группу 3 (невозможно классифицировать как канцерогенные для человека) [4].

стр. 10 из 15	РПБ № 84035624.02.37853 Действителен до 20.04.2020 г.	Смазка Литол-24 ГОСТ 21150-87
------------------	--	----------------------------------

В странах Европейского союза продукция не классифицируется как канцероген, поскольку установлено, что в компонентах масел содержание полициклических ароматических углеводородов по IP 346 менее 3% [37,38].

Кумулятивные свойства масел выражены слабо [4].

Хроническая ингаляция минерального масла характеризуется болезнями респираторных органов, вызывает изменения в верхних дыхательных путях - хронические гипертрофические катары, атрофические явления в слизистой оболочке носа, приводит к возникновению липоидной пневмонии [3,27].

Комбинированное воздействие аэрозоля масел и продуктов термоокислительной деструкции имеет более выраженное повреждающее действие, чем воздействие только аэрозоля масла. При хроническом воздействии они вызывают нарушение функционального состояния нервной и сердечно-сосудистой системы, органов дыхания; печени, надпочечников [27].

Масла смазочное и остаточное депарафинированное:

DL₅₀ > 5000 мг/кг (в/ж, крысы).

DL₅₀ > 5000 мг/кг (н/к, кролики).

CL₅₀ > 4000 мг/м³ (инг., крысы) [4,5].

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Загрязнение атмосферного воздуха аэрозолями продукции и летучими углеводородами [3,17,27].

Попадание нефтепродуктов в окружающую среду обуславливает изменение физических, химических и биологических свойств как отдельных компонентов (вода, почва), так и в целом природной среды обитания [25,26].

Попадая в природные воды, нефтепродукты имеют тенденцию к рассеиванию и миграции. Смазка изменяет органолептические свойства воды. Образует пленку на поверхности воды, которая препятствует нормальному газообмену, влияет на температуру, что ведет к изменению химического состава воды. Стойкое загрязнение водоемов создают комочки грунта, внутри которых содержатся нефтепродукты. При их разрушении освобождающиеся нефтепродукты вызывают вторичное загрязнение воды. Смазка токсична для обитателей водоемов [3,26]. В поверхностных водах под влиянием процессов испарения и интенсивного химического и биологического разложения нефтепродукты относительно быстро нейтрализуются. Однако в подземных водах процессы разложения заторможены и, будучи однажды загрязненными, водоносные горизонты могут оставаться в таком состоянии сотни или даже тысячи лет [25,26].

Оседание продукции на почве приводит к угнетению растительности, ухудшению свойств почвы как пита-

тельного субстрата для растений: затрудняется поступление влаги к корням, что приводит к физиологическим изменениям и гибели растений; изменяется состав почвенного гумуса и окислительно-восстановительных условий в почвенном профиле, что приводит к увеличению подвижности гумусовых компонентов и ряда микроэлементов; подавляется жизнедеятельность бактерий [3,25-27].

Загрязнение нефтепродуктами подавляет фотосинтетическую активность растений, что в первую очередь сказывается на развитии почвенных водорослей. Кроме того, нефтепродукты оказывают длительное отрицательное воздействие на почвенных животных, вызывая их массовую гибель на участках сильного загрязнения [3,25,26].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Загрязнение окружающей среды в результате нарушения правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованного размещения отходов, сброса в водоемы и на поверхности почв, поступление с ливневыми стоками от населенных мест и автохозяйств, в результате аварий и ЧС [3].

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Таблица 2 [6-10]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ² , класс опасности)	ПДК вода ³ или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ⁴ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Минеральное масло	0,05 /ОБУВ, для веретенного, машинного, цилиндрического и др. минеральных нефтяных масел/	0,3 /нефть кроме многосернистой/ (орг.пленка, 4)	0,05 /нефть и нефтепродукты в растворенном и эмульгированном состоянии/; для морских водоемов – 0,05 /нефтепродукты/ (токс., 3)	не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, EC, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Масло смазочное:

CL₅₀ > 5000 мг/л (форель радужная, 96 ч);

EC₅₀ > 1000 мг/л (дафнии Магна, 48 ч);

EC₅₀ > 1000 мг/л (хлорококковые водоросли, 96 ч)

Масло остаточное депарафинированное:

CL₅₀ > 5000 мг/л (форель радужная, 96 ч);

EC₅₀ > 1000 мг/л (дафнии Магна, 48 ч) [4,5].

Содержание нефтепродуктов свыше 16 мг/л приводит

² ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

³ Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

⁴ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

стр. 12 из 15	РПБ № 84035624.02.37853 Действителен до 20.04.2020 г.	Смазка Литол-24 ГОСТ 21150-87
------------------	--	----------------------------------

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет био-разложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры.

Токсичны для гидробионтов, имеются сообщения о нарушении экологического равновесия в биоценозах. 1,5-3 мл/10 г почвы угнетает многие виды бактерий и грибов, что приводит к нарушению процессов биодеградации органических веществ [3,13].

Медленно трансформируется в окружающей среде. Трудно поддается биохимическому окислению.

Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3,1-3,7 мгО/мг; БПКп = 0,31-0,43 мгО/мг [3].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны мерам, применяемым при обращении с продукцией (см. разделы 6,7,8 ПБ).

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Отходы, не подлежащие вторичному использованию, загрязненный продукт с места аварии, невозвратную потребительскую и транспортную тару, ветошь направляют в специализированные пункты по утилизации, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами [32]. Отработанную продукцию сдают в пункты приема отработанной продукции, указанные на сайте <http://www.gazpromneft-oil.ru>.

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

В быту не применяется [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Номер ООН отсутствует [1,35].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование: смазка Литол-24 [1].

Надлежащее отгрузочное наименование отсутствует.

14.3 Применяемые виды транспорта

Автомобильный, железнодорожный, водный, трубопроводный [10]. Допустима отправка образцов масел воздушным транспортом.

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433 [1,23].

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

Не классифицируется [1,35].

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

14.6 Транспортная маркировка
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Может применяться транспортная маркировка по ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков «Верх», «Беречь от влаги» [20].

14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Отсутствует [21].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям». Санитарные нормы, правила, гигиенические нормативы содержания вредных веществ в рабочей зоне и объектах окружающей среды. Не подлежит государственной регистрации.

15.2 Международные конвенции и соглашения
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Под действие международных конвенций и соглашений не подпадает.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 84035624.02.22370.

Внесены изменения в п. 2.1, п. 3.2, п. 4.1.1, п. 4.2.2, п. 4.2.5, п. 5.1, п. 5.6, п. 6.1.2, п. 6.2.1, п. 6.2.2, п. 8.2, п. 8.3.1, п. 8.3.2, п. 11.1, п. 11.5, п. 11.6, п. 12.2, п. 12.3.2, п. 13.2, п. 15.1.2, п. 16.2, дата внесения 22.12.2017.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- ГОСТ 21150-87. Смазка Литол-24.
- ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- Вредные химические вещества. Природные органические соединения. Изд. Справ. – энциклопедического типа. Том 7/Под ред. В. А. Филова. - СПб.: СПХФА, НПО «Мир и семья-95», 1998.
- Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Парафиновое минеральное масло (масло смазочное). Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 002932 от 22.06.2007 г.
- Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Масла остаточные (нефтяные) депарафинированные растворителем (Кубовые остатки (нефтяные) депарафинированные). Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 002052 от 13.06.2001 г.
- ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/

стр. 14 из 15	РПБ № 84035624.02.37853 Действителен до 20.04.2020 г.	Смазка Литол-24 ГОСТ 21150-87
------------------	--	----------------------------------

ГН 2.2.5.1314-03. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.

7. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338-03/ ГН 2.1.6.2309-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.

8. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03/ 2.1.5.2307-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.

9. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 12.12.2016 Министерство сельского хозяйства РФ.

10. ПДК/ОДУ химических веществ в почве: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.7.2041-06/ГН 2.1.5.2415-08.

11. ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.

12. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. в 2-х книгах. - М.: Пожнаука, 2004.

13. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, т. 1, 2. Под ред. Н.В.Лазарева и Э.Н.Левиной. - Л.: «Химия», 1976.

14. Safety Data Sheet на продукцию, разработанные в соответствии с директивой 1907/2006/ЕС, art.31.

15. Волков О.М., Проскураков Г.А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов. - М.: Недра, 1981.

16. А.К. Чернышев, Б.А. Лубис, В.К. Гусев, Б.А. Курляндский, Б.Ф. Егоров. Показатели опасности веществ и материалов. - М.: Фонд им. И.Д. Сытина, Т. 1,2, 1999 г.

17. Шицкова А.П., Новиков Ю.В., Гурвич Л.С., Климкина Н.В. Охрана окружающей среды в нефтеперерабатывающей промышленности. - М.: Химия, 1980.

18. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (в редакции приказов Минтранса РФ от 11.06.1999 № 37, от 14.10.1999 № 77). - СПб.: Издательство ДЕАН, 2002.

19. Средства индивидуальной защиты. Справ. Издание/Под ред. С.П. Каминского. - Л.: Химия, 1989.

20. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.

21. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам, утв. МПС России №ЦМ-407 от 25.11.96 и МЧС России №9-733/3-2 от 31.10.96. М.: МПС РФ, 1997.

22. Правила перевозок опасных грузов (приложение 1 и 2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 2007 г.

23. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.

24. ГОСТ 12.1.004-91. ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.

25. Середин В.В. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геоэкология. 2000, №6.

26. Другов Ю.С., Родин А.А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-П., 2000.

27. Минеральные масла. Сер. Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ. N1. - М.: Центр международных проектов ГКНТ, 1982.

28. Вредные вещества в промышленности: Органические вещества: Новые данные с 1974 по 1984 г.: Справочник/Под общей ред. Э. Н. Левиной и И. Д. Гадаскиной. - Л.: Химия, 1985.

Смазка Литол-24 ГОСТ 21150-87	РПБ № 84035624.02.37853 Действителен до 20.04.2020 г.	стр. 15 из 15
----------------------------------	--	------------------

29. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, т. 3. Под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной. - Л., «Химия», 1977.
30. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
31. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям, 2002 г.
32. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления» от 15.06.2003.
33. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
34. База данных ЕСНА (Европейское Химическое Агентство) по адресу <https://echa.europa.eu>.
35. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Т.1. – ООН, 2007.
36. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
37. REGULATION (EC) No 1272/2008 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006.
38. Отчет о результатах испытаний продукции по тесту IP 346 ИЦ «Сейболт» (Пермский филиал).
39. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 9 декабря 2009 г. N 970н "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением".



МЕСТА ПРОДАЖ В ГОРОДЕ МОСКВА

ГИПЕРГЛОБУС

📍 Новорижское шоссе, 22-й километр, вл1с1

АЗС №106

📍 Ставропольская, вл. 31

☎ Тел.: т.358-52-29

АЗС №12

📍 94 км Симферопольского ш. , правая сторона

☎ Тел.: 8-916-204-42-96

ГИПЕРМАРКЕТ ОКЕЙ

📍 пр-т Мира, 211 корп. 2 , ТРЦ «Золотой Вавилон»

АЗС №140

📍 Дыбенко 9

☎ Тел.: 451-33-40

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

📍 Мкр. Южное Бутово, Веневская, 10

АУТОЗН

📍 Ярославское шоссе, д. 63

КЭМП 103

📍 Южнопортовая, д. 22, строение 1, ТД "Автомобили", павильон "КЭМП"

АВТО-49

📍 Измайловский бульвар, д. 10

КЭМП

📍 Вильнюсская, д. 1

АВТО-49

📍 Полбина, д. 6

АЗС №149

📍 Беломорская улица, 2Ас1

АВТОПАСКЕР

📍 б-р Маршала Рокоссовского, д. 40

АЗС №123

📍 МКАД, 84-й километр, внутренняя сторона

АЗС №49

📍 Набережная академика Туполева, д. 17

☎ Тел.: 8-916-588-61-52

АЗС №6

📍 6-й Загородный пр-д, д. 1, стр. 1

☎ Тел.: 8-910-450-70-71

ГИПЕРМАРКЕТ ОКЕЙ

📍 50 км автодороги М-7 «Волга», 5

АЗС №11

📍 Баркляя, вл. 26

☎ Тел.: 8-916-306-99-46; факс 8-917-563-48-33

АЗС №40

📍 МКАД, 34-й километр, вл7с1

АЗС №48

📍 Дмитровское ш. , напротив вл. 21, стр. 1

☎ Тел.: 8-916-585-66-95

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

📍 Балаклавский пр. , 2-3

☎ Тел.: (495) 316-30-01; (495) 316-47-27

АЗС №152

📍 Шипиловский пр-д. вл.29А

☎ Тел.: 391-30-00

АЗС №92

📍 МКАД, 64-й км, внешняя сторона

АЗС №225

📍 МКАД, 86-й километр, 3

АВТО-49

📍 Енисейская, д. 5, корп. 2

ДЦ LIFAN

📍 Верхние поля, д. 53, корп. 2

АУТО3N

📍 Варшавское шоссе, д. 68 к. 2

АЗС №101

📍 улица Поляны, вл2с1

ДЦ LIFAN

📍 Привольная, д. 70, корпус 1

АЗС №124

📍 Речников, вл. 9

☎ Тел.: 8-499-116-60-33

АЗС №20

📍 Гаврикова улица, 4с1

ГИПЕРМАРКЕТ ЛЕНТА

📍 Борисовские Пруды, д. 26, кор. 2

АЗС №150

📍 Свободы 70

☎ Тел.: 495-81-11

**АВТО-АЛЬЯНС (АВТОЗАПЧАСТИ В ВЕШНЯКАХ)
ТЕХКОМ ВЕШНЯКИ**

📍 Вешняковская, д. 206

АВТО-49

📍 Алтуфьевское шоссе, д. 16

АЗС №38

📍 МКАД, 19-й км, вл. 6

☎ Тел.: 8-916-392-04-87

ООО "М СЕРВИС-5"

📍 65 км. МКАД, наружная сторона (пав. Ч17п)

☎ Тел.: 8-495-772-36-20

АЗС №39

📍 МКАД, 28-й километр, 20, внутренняя сторона

☎ Тел.: 8-916-585-66-98

АВТО-АЛЬЯНС (СТРАНА АВТОЗАПЧАСТЕЙ)

📍 Кетчерская, д. 2а

ДЦ LIFAN

📍 Ленинградское ш. , д. 63 А

Т-ЗАПЧАСТИ (ТЕХПОСТАВКА)

- 📍 43-й км МКАД (внешняя сторона)
- ☎ Тел.: (495) 424-32-77, 8 (916) 647-45-07

АЗС №126

- 📍 МКАД 90км
- ☎ Тел.: 8-499-476-81-10

АЗС №93

- 📍 Каширское ш. , вл. 80А
- ☎ Тел.: 324-02-27

ДЦ LIFAN

- 📍 МКАД, 53 км, стр 6

АЗС №7

- 📍 МКАД 46 км, вл. 6
- ☎ Тел.: 8-910-450-70-78

ДЦ LIFAN

- 📍 МКАД 33 км (внутренняя сторона)

АЗС №162

- 📍 улица Лобачевского, вл21

АВТО-49

- 📍 Ярославское шоссе, д. 109, стр. 1

АЗС №145

- 📍 Баркляя д. 1Ж
- ☎ Тел.: 8-499-148-74-80

СААНД-АВТО

- 📍 Часовая, д. 9а

ГИПЕРМАРКЕТ ОКЕЙ

- 📍 85 км МКАД, 1-й км Алтуфьевского ш. , ТРК «Весна»

ДЦ LIFAN

- 📍 Шлюзовая набережная, д. 2/1, стр. 1

ДЦ LIFAN

- 📍 Шоссе Энтузиастов, д. 12 А

ГИПЕРМАРКЕТ ЛЕНТА

- 📍 Киевское шоссе, 23-й километр, 8с1 (ТРЦ "РИО")

ПЛАНЕТА ЖЕЛЕЗЯКА (АВТОМАРКЕТ)

- 📍 Лескова , д. 22

АВТО-49

- 📍 Коровинское шоссе, д. 24, корп. 1

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

- 📍 Нагорная, 33-1-1
- ☎ Тел.: (499) 123-10-72; (499) 127-18-22

ТЕХКОМ (АВТОМАГ)

- 📍 Куликовская , д. 12

АЗС №161

- 📍 ул Подольская, вл. 13
- ☎ Тел.: 356-50-11

ДЦ LIFAN

- 📍 Сельскохозяйственная улица д. 30, стр. 1

АЗС №153

- 📍 Подольских Курсантов, вл. 5Б
- ☎ Тел.: 389-05-45

АВТО-49

- 📍 Большая Академическая, д. 77, корп. 1

АЗС №137

📍 Сормовский пр-д, вл. 9

☎ Тел.: 379-19-36

АЗС №94

📍 Севастопольский пр-кт, вл. 89

☎ Тел.: 8-499-121-42-86

"ГЕОРГИЙ-А"

📍 Толбухина , 8

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

📍 Митинская д. 32

☎ Тел.: (495) 753-07-02; (495) 753-07-03

АЗС №113

📍 Огородный пр-д, вл. 7

☎ Тел.: 8-499-618-90-93

АЗС №109

📍 Сущевский вал, 15

"ГЕОРГИЙ-А"

📍 Веерная , 24 б

АЗС №119

📍 Кутузовский пр-кт. вл. 55

☎ Тел.: 8-499-144-44-71

ООО "ТЕНЭК"

📍 МКАД 80 км внутр. сторона пав. 17

☎ Тел.: 8-916-149-48-09

AUTO3N

📍 Сигнальный проезд, д. 17 ТЦ ПаркХаус

ГИПЕРМАРКЕТ К-РАУТА

📍 пересечение МКАД и Варшавского ш. , 21 км

АЗС №104

📍 пр-д Серебрякова, вл. 20

☎ Тел.: 8-499-186-42-42

ИП НАЗАРОВА М.А.

📍 Волоколамское шоссе, д. 146 стр. 13

☎ Тел.: 8-926-090-79-98

ГИПЕРМАРКЕТ ОКЕЙ

📍 Кировоградская, 13А , ТРЦ «Колумбус»

АВТО-49

📍 пр-т Буденного, д. 20, корп. 1

ДЦ LIFAN

📍 Привольная, д. 2, корп. 5

АЗС №134

📍 Русаковская наб. , вл.7

☎ Тел.: 962-15-00

ДЦ LIFAN

📍 Каширское шоссе, 61к3А (АТЦ "Москва")

ГИПЕРМАРКЕТ ОКЕЙ

📍 Каширское ш. , 14 , ТРК «ГУД ЗОН»

АВТО-АЛЬЯНС (ТАЙМ)

📍 Реутовская, д. 19а

АВТО-49

📍 Люблинская, д. 157

АВТО-49

📍 Химкинский бульвар, д. 13

БИ-БИ

📍 Академика Скрябина, д. 14, корп. 2

ДЦ LIFAN

📍 Горбунова, д. 12 корп. 2., стр. 5

☎ Тел.: +7 (495) 966-07-37

ИП РЫЖОВ А.А.

📍 Строительный проезд, д. 4а

☎ Тел.: 8-903-792-69-37

АЗС №164

📍 проспект Вернадского, 100А

ТЕХКОМ (ГАЛС-ТРЕЙД)

📍 Хабаровская , д. 2а

АЗС №100

📍 Лобачевского, 92 А

☎ Тел.: 8-499-131-87-11

ГИПЕРМАРКЕТ ОКЕЙ

📍 71 км МКАД, Путилково

АЗС №141

📍 Фестивальная д. 6

☎ Тел.: 8-499-458-52-11

АВТО-49

📍 Строгинский бульвар, д. 9

"ГЕОРГИЙ-А"

📍 Красных Зорь , 21

АЗС №144

📍 Красного Маяка, вл. 14А

☎ Тел.: 311-25-62

АВТО-АЛЬЯНС (ЮВИЛИС-ЛАЙН)

📍 Каширский пр-д, д. 10

АЗС №2

📍 ул . Амурская, вл. 11

☎ Тел.: 652-35-87

АЗС №138

📍 Алтуфьевское ш. , вл.106

☎ Тел.: 8-499-908-00-38

ДЦ LIFAN

📍 Бутырская, д. 8

ГИПЕРМАРКЕТ ЛЕНТА

📍 7-я Кожуховская, д. 3а (ТРЦ 'Мозаика')

ГИПЕРМАРКЕТ ОКЕЙ

📍 Святоозёрская улица, 1А

АЗС №46

📍 Севастопольский пр-т, д. 95

☎ Тел.: 8-916-588-61-43

АВТО-49

📍 Мусы Джалиля, д. 6/2

АЗС №15

📍 Генерала Тюленева, вл. 14, стр. 1

☎ Тел.: 8-910-450-70-79

ТЕХКОМ (ТЦ РОСИЧЬ)

📍 Краснобогатырская, д. 13

АЗС №130

📍 Минская, 9км

☎ Тел.: 8-499-146-22-84

АЗС №206

📍 Варшавское шоссе, 52-й километр, 1

АЗС №166

📍 МКАД, 16-й километр, вл4

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

📍 мкр. Солнцево, Богданова 2

☎ Тел.: (495) 435-26-86; (495) 435-62-51

АВТО-АЛЬЯНС (АНТЕЙ)

📍 Пролетарский проспект, д. 2

АЗС №135

📍 Варшавское шоссе, 141Б

Т-ЗАПЧАСТИ (ТЕХПОСТАВКА)

📍 80км (внутренняя сторона)

☎ Тел.: (495) 780-74-00, (495) 780-74-01

ТЕХКОМ (АВТОМАГ)

📍 Варшавское шоссе, д. 170, строение Г

АВТО-АЛЬЯНС - МАГАЗИН "АВТОЗАПЧАСТИ МКАД 6 КМ" (ВНЕШН. СТОРОНА)

📍 МКАД, 6-й километр, 3

АЗС №118

📍 Кутузовский пр-кт. вл. 52

☎ Тел.: 8-499-144-47-87

ПЛАНЕТА ЖЕЛЕЗЯКА (АВТОМАРКЕТ)

📍 Осташковская , д. 22

АУТОЗН

📍 Пришвина д. 3Г

АУТОЗН

📍 МКАД 87 км, ТЦ «Час пик»

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

📍 Мкр. Солнцево, Скульптора Мухиной, 8

☎ Тел.: (499) 737-00-22; (495) 733-09-66

АВТО КЭМП

📍 Мневники, д. 16

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

📍 Каховка д. 11

☎ Тел.: (499) 317-51-01; (495) 318-32-04

Т-ЗАПЧАСТИ (ТЕХПОСТАВКА)

📍 32-й км МКАД (внешняя сторона)

☎ Тел.: (495) 712-03-60, (495) 712-30-15

АВТО КЭМП

📍 1-й Нагатинский проезд, д. 2, строение 34

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

📍 Профсоюзная, 118В

☎ Тел.: (495) 336-80-38; (495) 336-80-83

ИП ДАВТЯН В.

📍 Ижорский проезд, д. 5

☎ Тел.: 8-917-525-99-50

АВТОТЕХЦЕНТР "ПОЛИТЕХ АВТО"

📍 проезд Черепановых, 10

☎ Тел.: +7 (499) 340-82-25; +7 (925) 389-26-11; +7 (964) 641-23-70 www.auto-politeh.ru

АВТО-49

📍 Дмитровское шоссе, д. 110

АВТО-АЛЬЯНС (МАГАЗИН "АВТОЗАПЧАСТИ В КОЖУХОВО")

📍 Святоозерская д. 28

АВТОЗАПЧАСТИ В КОЖУХОВО (ПЛАНЕТА ЖЕЛЕЗЯКА)

📍 Святоозерская ул, д. 28

ДЦ LIFAN

📍 Обручева, д 23, стр 1

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»


📍 Мкр. Северное Бутово, Старокачаловская д. 3 к. 2

АЗС №122

📍 МКАД, 43-й километр, внешняя сторона


ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

 Лобачевского, д. 48


 Тел.: (495) 431-04-86; (495) 431-96-63


АЗС №129

 Ижорская , 31-6

 Тел.: 8-495-486-00-13


АЗС №105

 Обручева, вл. 42А


 Тел.: 334-94-09

АЗС №146

 Садовники. вл.11


 Тел.: 8-499-612-82-54

АЗС №3


 Перерва, стр 19

 Тел.: 349-04-60 тел./факс 8-916-390-57-58

СААНД-АВТО

 Михалковская, д. 9


АВТОПАСКЕР

 Сталеваров, д. 26/1


АВТО-АЛЬЯНС (РЭЙНДЖЕЛ)

 Каширское ш. , д. 53/1

ГИПЕРМАРКЕТ ОКЕЙ

 Головинское ш. , 5 , ТЦ «Водный»

АЗС №104

 улица Дмитрия Ульянова, 9Ас1



КУПИТЬ ONLINE

Интернет-Магазин AUTO.RU

 <https://www.auto.ru>

Интернет-Магазин МАРКЕТПЛЕЙС GOODS

 <https://www.goods.ru>

Интернет-Магазин ЮЛМАРТ

 <https://www.ulmart.ru>

Интернет-Магазин ISNEXT.RU

 <https://www.isnext.ru>

Интернет-Магазин ЕМЕХ.RU

 <https://www.emex.ru>

Интернет-Магазин PRICE.RU

 <http://www.price.ru>

Интернет-Магазин ОНЛАЙН ТРЕЙД

 <https://www.onlinetrade.ru>

Интернет-Магазин OZON.RU

 <https://www.ozon.ru>

Интернет-Магазин EXIST.RU

 <https://www.exist.ru>

Интернет-Магазин AUTODOC.RU

 <https://www.autodoc.ru>

Интернет-Магазин RAVTA.RU

 <https://www.ravta.ru>