



100% ГАРАНТИЯ ОТ ПОДДЕЛОК



МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ ВСЕСЕЗОННЫЕ

Gazpromneft Turbine Oil F Synth-32 – синтетическое турбинное масло, предназначенное для смазывания современных газовых турбин и парогазовых установок. Разработано с учетом новейших требований производителей оборудования. Масло используется в высокооборотных паровых и газовых турбинах в условиях обводнения и аэрации, где не требуется смазка редуктора турбинным маслом. Использование синтетических базовых компонентов позволяет применять масла в системах смазки теплонапряженных турбин согласно DIN 51515 Part 2.

ВАРИАНТЫ ФАСОВКИ

205 л



ТОРГОВЫХ ТОЧЕК В ГОРОДЕ МОСКВА - 274

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

Gazpromneft Turbine Oil F Synth - 32, 46



Паровые и газовые турбины



Отличная стабильность против окисления



Синтетические масла



Дезэмульгирующая способность



Стабильность к пенообразованию



Увеличенный срок службы

Gazpromneft Turbine Oil F Synth – серия синтетических турбинных масел, предназначенных для смазывания современных газовых турбин и парогазовых установок. Разработана с учетом новейших требований производителей оборудования. Масла используются в высокооборотных паровых и газовых турбинах в условиях обводнения и аэрации, где не требуется смазка редуктора турбинным маслом. Использование синтетических базовых компонентов позволяет применять масла в системах смазки теплонапряженных турбин согласно DIN 51515 Part 2.

Характеристики/Преимущества/ Потенциальные выгоды

- Отличная стабильность против окисления → возможность увеличения интервала замены смазочного материала в сравнении с маслом на минеральной основе → снижение затрат на обслуживание
- Низкая склонность к образованию отложений → минимизация формирования лаков на опорно-упорных подшипниках и шламав в маслобаках → уменьшение вероятности внеплановых остановок оборудования
- Отличная дезэмульгирующая способность → не образуются стойких эмульсий с водой, забивающих фильтры → сохранение эффективности работы систем смазки и ресурса оборудования
- Отличные противопенные свойства → минимизация образования пены и непрерывность поступления масла в узлы трения → снижение вероятности перегрева агрегатов
- Отличные деаэрационные свойства → быстрое отделение воздуха от масла обеспечивает стабильность смазывающей пленки → сохранение ресурса оборудования
- Отличные вязкостно-температурные характеристики → сохранение несущей способности масляной пленки при повышенных температурах → надежное функционирование агрегатов
- Эффективная защита от коррозии → защита деталей оборудования от воздействия продуктов окисления масла → снижение затрат на запчасти

Применение

- Современные теплонагруженные высокооборотные газовые турбины и ПГУ на ТЭЦ и ГРЭС с увеличенным интервалом замены масла (TOST > 10000 ч).
- Газовые турбины компрессорных установок и энергоблоков на объектах нефтегазовой отрасли.
- Промышленные турбокомпрессоры, где требуется масло класса вязкости ISO VG 46.

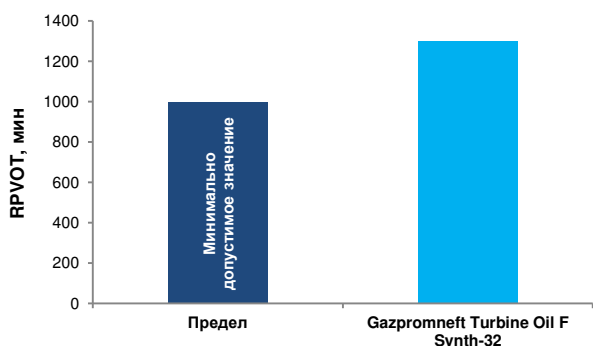
Спецификации	Класс вязкости по ISO	
	32	46
DIN 51515 Part 2	✓	✓
General Electric GEK 107395A	✓	
General Electric GEK 32568H	✓	
Siemens TLV 9013 05	✓	✓

Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Метод	Класс вязкости по ISO	
		32	46
Вязкость кинематическая, мм ² /с: при 40 °С при 100 °С	ASTM D 445	31,8	46,0
		5,8	7,6
Индекс вязкости	ASTM D 2270	125	132
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	242	248
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-30	-25
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362	0,06	0,06
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 4052	841	844
Коррозия меди, 3 ч при 100 °С, балл	ASTM D 130	1в	1в

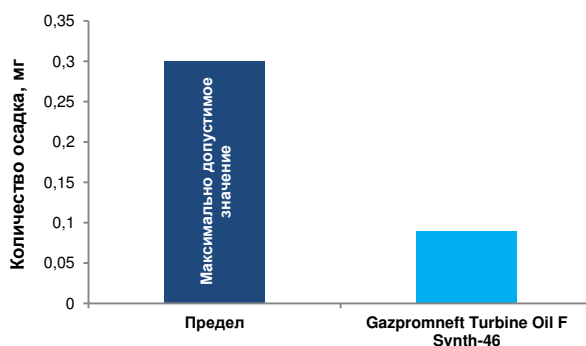
Масла серии Gazpromneft Turbine Oil F Synth демонстрируют высокие показатели в тестах в сравнении с нормами, которые регламентируют международные стандарты:

Термоокислительная стабильность*



Серия масел Gazpromneft Turbine Oil F Synth обладает высокой стойкостью к окислению, обеспечивая стабильность свойств в течение всего срока службы.

Склонность к образованию отложений**



Серия масел Gazpromneft Turbine Oil F Synth обладает низкой склонностью к образованию твердых отложений, сохраняя срок службы оборудования.

*Тест ASTM D2272; **Тест IP 280

Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 8 4 0 3 5 6 2 4 . 0 2 . 4 4 8 6 9

от «21» декабря 2016 г.

Действителен до «21» декабря 2021 г.

Росстандарт

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «ВНИИ СМТ»

Руководитель

Г. А. А. Топорков
М.П. Топорков



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масла турбинные Gazpromneft Turbine Oil F Synth

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Масла турбинные марок: Gazpromneft Turbine Oil F Synth-32;
Gazpromneft Turbine Oil F Synth-46

синонимы

Не имеет

Код ОКП

0 2 5 3 7 1

Код ТН ВЭД

2 7 1 0 1 9 8 2 0 0

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

СТО 84035624-212-2016 Масла турбинные Gazpromneft Turbine Oil F Synth

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная продукция по воздействию на организм; при попадании внутрь малотоксична. Обладает раздражающим действием. Горючая жидкость. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Гидроочищенное смазочное масло (C20-C50)	5	3	72623-87-1	276-738-4

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. Осьмушников
(расшифровка)

Масла турбинные Gazpromneft Turbine Oil F Synth по СТО 84035624-212-2016	РПБ № 84035624.02. Действителен до 21.12. 2021 г.	стр. 3 из 16
--	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование
Масла турбинные Gazpromneft Turbine Oil F Synth [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению)
Масла предназначены для смазывания и охлаждения подшипников паровых и газовых турбин, гидротурбин, турбокомпрессорных машин, а также для совмещенных редукторов.
Возможно применение масел в редукторах, а также для смазывания промышленных паровых турбин и легконагруженных газовых турбин, где требуются высокие противоизносные свойства. Допускается использовать в качестве смазочного материала и герметизирующей жидкости в турбокомпрессорах и прочем оборудовании, согласно рекомендациям производителя оборудования [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, 117218, г. Москва, ул. Кржижановского, д.14 к.3, каб.40
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени
(495) 642-99-69 (9.00-18.00)
- 1.2.4 Факс
(495) 921-48-63
- 1.2.5 E-mail
lubricants@gazprom-neft.ru

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))
В соответствии с ГОСТ 12.1.007 продукция относится к малоопасным веществам, по степени воздействия на организм, 4 класс опасности, при образовании масляного тумана – к умеренно опасным по степени воздействия на организм, 3 класс опасности [2].
Классификация опасности продукции в соответствии с СГС:
- продукция, вызывающая раздражение глаз, 2 класс, подкласса 2В;
- продукция, вызывающая раздражение кожи, 3 класс;
- продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 3 класс.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово
Осторожно
- 2.2.2 Символы опасности
Отсутствует
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности
H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

стр. 4 из 16	Масла турбинные Gazpromneft Turbine Oil F Synth по СТО 84035624-212-2016	РПБ № 84035624.02. Действителен до 21.12.2021 г.
-----------------	--	---

(H-фразы)

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

H412: 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].

3.1.2 Химическая формула

Не имеет [1].

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

Масла должны изготавливаться в соответствии с требованиями СТО 84035624-212-2016 по технологии, утвержденной в установленном 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 опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [4,5,14]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Гидроочищенное смазочное масло (C20-C50)	90-95	5	3	72623-87-1	276-738-4
Гидроочищенное нефтяное тяжелое парафиновое масло	5-10	5	3	64742-54-7	265-157-1
Алкил фенол	0,1-0,4	не установ.	нет	128-39-2	204-884-0

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, общая слабость, головокружение, сильная головная боль, расстройство координации движений, тошнота, рвота [3,4,5,27].

4.1.2 При воздействии на кожу

При длительном воздействии на кожу: закупорка кожных пор с образованием масляного фолликулита, дерматитов, 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 кратковременной заторможенностью, вялость, боли в области живота, тошнота, диарея, нарушение координации движений, затрудненное дыхание [3,4,5,27].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным
путем

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

4.2.2 При воздействии на кожу

Удалить ватным тампоном или ветошью. Смыть проточной водой с мылом. При возникновении

<p style="text-align: center;">Масла турбинные Gazpromneft Turbine Oil F Synth по СТО 84035624-212-2016</p>	<p style="text-align: center;">РПБ № 84035624.02. Действителен до 21.12.2021 г.</p>	<p style="text-align: center;">стр. 5 из 16</p>
---	---	---

4.2.3 При попадании в глаза

симптомов раздражения кожи обратиться за медицинской помощью [3,4,5,27].

Осторожно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь, и если это легко сделать и продолжить промывание глаз.

Если раздражение не проходит обратиться за медицинской помощью [3,4,5,27].

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, не давать ничего в рот, если пострадавший находится в бессознательном состоянии [3,27,29].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючая жидкость [1]. При нагревании пары могут образовывать с воздухом взрывоопасные смеси.

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

Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, не ниже 200 °С. Температура воспламенения не ниже 252 °С. Температура самовоспламенения не ниже 354 °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

Огнезащитный костюм с самоспасателем СПИ-20

стр. 6 из 16	РПБ № 84035624.02. Действителен до 21.12.2021 г.	Масла турбинные Gazpromneft Turbine Oil F Synth по СТО 84035624-212-2016
-----------------	---	--

(СИЗ пожарных)

[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 характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м, 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].

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

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 маслобензостойкие или дисперсии бутилкаучука, специальная обувь (для персонала)[21].

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [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 масла в водоемы, подвалы, канализацию. Место разлива засыпать песком, землей, инертным материалом [12].

Для осаждения паров использовать распыленную воду. Пропитанный маслом песок (землю, инертный материал) собрать с верхним слоем грунта в емкости и вывезти для ликвидации на полигоны токсичных промышленных отходов или 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: разлитое масло собрать в отдельную тару. Во избежание растекания при значительных разливах следует произвести обваловку из песка, земли и других подручных материалов. Место разлива промыть горячей водой и протереть сухой тряпкой [1,12].

Проверить ПДК р.з. и ПДК атм. в. перед тем, как

<p style="text-align: center;">Масла турбинные Gazpromneft Turbine Oil F Synth по СТО 84035624-212-2016</p>	<p style="text-align: center;">РПБ № 84035624.02. Действителен до 21.12.2021 г.</p>	<p style="text-align: center;">стр. 7 из 16</p>
---	---	---

6.2.2 Действия при пожаре

допустить персонал для работы.

Не приближаться к горящим емкостям. Тушить пожар рекомендованными средствами пожаротушения (см. раздел 5 ПБ); охлаждать емкости с максимального расстояния [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, подвижные средства перекачки, резервуары, автоцистерны, рукава и наконечники во время сливно-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 масла 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

стр. 8 из 16	РПБ № 84035624.02. Действителен до 21.12.2021 г.	Масла турбинные Gazpromneft Turbine Oil F Synth по СТО 84035624-212-2016
-----------------	---	--

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) – три года со дня 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 (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

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

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция и местные вытяжные устройства в производственных помещениях, экранирование станков для защиты от 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 [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)

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, маслобензостойкие 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].

Масла турбинные Gazpromneft Turbine Oil F Synth по СТО 84035624-212-2016	РПБ № 84035624.02. Действителен до 21.12.2021 г.	стр. 9 из 16
--	---	-----------------

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 прозрачная жидкость без видимых посторонних включений [1].

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Наименование показателя	Значение для марки	
	Gazpromneft Turbine Oil F Synth-32	Gazpromneft Turbine Oil F Synth-46
Вязкость кинематическая, мм ² /с: - при 40 °С, в пределах - при 100 °С,	28,80-35,20	41,40-50,60
	Не нормируется. Определение обязательно	
Растворимость	В воде практически не растворимы, растворимы в жирах [4,5,29].	
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	Для масла смазочного Log K _{ow} > 6 [4] Для масла смазочного Log K _{ow} 3,7-6,0 [5]	
Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	200	

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 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].

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

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

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная продукция по воздействию на организм; при попадании внутрь малотоксична. Обладает раздражающим действием [4,13,27].

При использовании масла возможен контакт с кожей, ингаляция масляного аэрозоля, а также продуктов термоокислительной деструкции [13].

стр. 10 из 16	РПБ № 84035624.02. Действителен до 21.12.2021 г.	Масла турбинные Gazpromneft Turbine Oil F Synth по СТО 84035624-212-2016
------------------	---	--

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)

Ингаляция масляных аэрозолей вызывает изменения в органах дыхания, вызывая хронические заболевания. Аэрозоли могут быть причиной липоидной пневмонии [13].

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 с маслом 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].

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 масла выражены слабо [4].

Хроническая ингаляция минерального масла характеризуется болезнями респираторных органов, вызывает изменения в верхних дыхательных путях -

<p style="text-align: center;">Масла турбинные Gazpromneft Turbine Oil F Synth по СТО 84035624-212-2016</p>	<p style="text-align: center;">РПБ № 84035624.02. Действителен до 21.12.2021 г.</p>	<p style="text-align: center;">стр. 11 из 16</p>
---	---	--

хронические гипертрофические катары, атрофические явления в слизистой оболочке носа, приводит к возникновению липоидной пневмонии [3,27].

У работающих в контакте с маслом наблюдались однотипные изменения периферического кровоснабжения [27].

Длительное на протяжении многих лет заглатывание минерального масла привело к его отложению в тонком кишечнике, лимфатических узлах брюшной полости, печени, селезенки и легких, что способствовало смерти больного [3].

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:

DL₅₀ = 5000 мг/кг (в/ж, крысы).

DL₅₀ = 5000 мг/кг (н/к, кролики).

CL₅₀ = 4000 мг/м³ (крысы, 4 часа) [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. Масло 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. Масло токсично 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

стр. 12 из 16	РПБ № 84035624.02. Действителен до 21.12.2021 г.	Масла турбинные Gazpromneft Turbine Oil F Synth по СТО 84035624-212-2016
------------------	---	--

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 питательного 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

Нарушение правил обращения, хранения, транспортирования; неорганизованное размещение отходов, сброс 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 водоемов, почвах)

Таблица 2 [6-10]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ 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, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна,

Масло смазочное и остаточное:
CL₅₀ > 5000 мг/л (Oncorhynchus mykiss, 96 ч);

¹ 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).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

<p style="text-align: center;">Масла турбинные Gazpromneft Turbine Oil F Synth по СТО 84035624-212-2016</p>	<p style="text-align: center;">РПБ № 84035624.02. Действителен до 21.12.2021 г.</p>	<p style="text-align: center;">стр. 13 из 16</p>
---	---	--

водорослей и др.)

EC₅₀ > 10000 мг/л (дафнии Магна, 48 ч);
EC₅₀ > 1000 мг/л (Scenedesmus subspicatus, 96 ч
(сине-зеленые) [4,5].

Содержание нефтепродуктов свыше 16 мг/л приводит 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 биодеграции органических веществ [3,13].

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

Медленно трансформируется в окружающей среде. Трудно поддается биохимическому окислению.

Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3,1-3,7 мгО/мг; БПК_п = 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 на ликвидацию на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, 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: масло турбинное Gazpromneft Turbine Oil F Synth-32, масло турбинное Gazpromneft Turbine Oil F Synth-46 [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

стр. 14 из 16	РПБ № 84035624.02. Действителен до 21.12.2021 г.	Масла турбинные Gazpromneft Turbine Oil F Synth по СТО 84035624-212-2016
------------------	---	--

- 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].

опасных грузов:

- 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

Декларация о соответствии.

15.2 Международные конвенции и соглашения

Под действие международных конвенций и соглашений не подпадает.

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

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

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- СТО 84035624-212-2016. Масла турбинные Gazpromneft Turbine Oil F Synth.
- 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.

<p style="text-align: center;">Масла турбинные Gazpromneft Turbine Oil F Synth по СТО 84035624-212-2016</p>	<p style="text-align: center;">РПБ № 84035624.02. Действителен до 21.12.2021 г.</p>	<p style="text-align: center;">стр. 15 из 16</p>
---	---	--

5. 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.
6. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ 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 №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
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., Проскуряков 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. Геокриология. 2000, №6.

стр. 16 из 16	РПБ № 84035624.02. Действителен до 21.12.2021 г.	Масла турбинные Gazpromneft Turbine Oil F Synth по СТО 84035624-212-2016
------------------	---	--

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.
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. 18-е пересмотр. изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2013.
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".
40. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
41. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
42. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
43. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.



МЕСТА ПРОДАЖ В ГОРОДЕ МОСКВА

АВТОМАРКЕТ

г. Москва, Лескова, д. 22,

АЗС №134

Русаковская наб. , вл.7

Тел.: 962-15-00

СААНД-АВТО

Михалковская, д. 9

ИНТЕРНЕТ РЕШЕНИЯ, ООО (OZON)

Интернет - магазин с доставкой

АВТО-49

пр-т Буденного, д. 20, корп. 1

АВТО-49

Дмитровское шоссе, д. 110

ДЦ LIFAN

Бутырская, д. 8

АВТО-АЛЬЯНС \АВТОАРМИКА\ (ДМИТРОВСКОЕ ШОССЕ)

Дмитровское шоссе, д. 163, стр. 6

АЗС №225

г. Москва, МКАД, 85-й км, внешняя сторона

ООО М СЕРВИС-5

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

СААНД-АВТО

Часовая, д. 9а

ГИПЕРГЛОБУС

Новорижское шоссе, 22-й километр, вл1с1

ИП МИРЗАДЖАНИЯН

МКАД 19-й км вл20с1

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

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

РИЛАЙНС ГАРАЖНАЯ

Гаражная дом 8

СТЕЛЛАР КОМПЬЮТЕРС ООО

Ул. Академика Скрябина, д. 36, стр. 1

Т-ЗАПЧАСТИ (ТЕХПОСТАВКА)

43-й км МКАД (внешняя сторона)

Тел.: (495) 424-32-77, 8 (916) 647-45-07

ГИПЕРМАРКЕТ ОКЕЙ

Головинское ш. , 5 , ТЦ «Водный»

АЗС №100

Лобачевского, 92 А

Тел.: 8-499-131-87-11

АЛАН - АП

Ул. Ботаническая, д. 41А

HYUNDAI KIA РУМЯНЦЕВО (ИП ТКАЧУК Ю.В.-2)

📍 Ул. Адмирала Корнилова, вл. 1 , ТК
`Автомастер` ПАВ. АС-23/3

АЗС №15

📍 Генерала Тюленева, вл. 14, стр. 1

☎ Тел.: 8-910-450-70-79

ООО АВТОСИГМЕНТ-23 (1)

📍 МКАД 23км

AUTO3N

📍 Пришвина д. 3Г

ТЕХКОМ (ГАЛС-ТРЕЙД)

📍 Хабаровская , д. 2а

ООО КМЗ-ТРАК

📍 Хованская промзона вл. 3

ГИПЕРМАРКЕТ ОКЕЙ

📍 Кировоградская, 13А , ТРЦ «Колумбус»

АЗС №93

📍 Каширское ш. , вл. 80А

☎ Тел.: 324-02-27

АВТО-49

📍 Енисейская, д. 5, корп. 2

АЗС №6

📍 6-й Загородный пр-д, д. 1, стр. 1

☎ Тел.: 8-910-450-70-71

АЗС №20

📍 г. Москва, Гаврикова, 4

АЗС №160

📍 г. Зеленоград, ВКЗ, Сосновая аллея

АЗС №162

📍 г. Москва, Лобачевского, 21

АЗС №101

📍 г. Москва, Поляны, 2

МНЕВНИКИ 1, 000

📍 г. Москва, Мнёвники, 16

ДЦ LIFAN

📍 Привольная, д. 2, корп. 5

"ГЕОРГИЙ-А"

📍 Красных Зорь , 21

АЗС №7

📍 МКАД 46 км, вл. 6

☎ Тел.: 8-910-450-70-78

ИП СТАРШИНОВ А. Е.

📍 Микрорайона Подрезково, квартал Кириловка,
владение 2, стр. 1, пав. 41А

АВТО-АЛЬЯНС \БАРТ-АВТО\ (САБУРОВО)

📍 Каширское шоссе. д. 53, к. 1

ГИПЕРМАРКЕТ ОКЕЙ

📍 Святоозёрская улица, 1А

РИЛАЙНС АВТОМАСТЕР

📍 1-й км Киевского шоссе

АЗС №206

📍 Варшавское шоссе, 52-й километр, 1

АВТО-АЛЬЯНС \АВТОАРМИКА\ (АЛТУФЬЕВСКОЕ ШОССЕ)

📍 Высоковольтный проезд, д. 9

ДЦ LIFAN

📍 Верхние поля, д. 53, корп. 2

АЗС №119

📍 Кутузовский пр-кт. вл. 55

☎ Тел.: 8-499-144-44-71

ИП НАЗАРОВА М.Ю.

📍 Волоколамское шоссе, вл. 146

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

📍 Митинская д. 32

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

АЗС №3

📍 Перерва, стр 19

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

Т-ЗАПЧАСТИ (ТЕХПОСТАВКА)

📍 80км (внутренняя сторона)

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

АЗС №130

📍 Минская, 9км

☎ Тел.: 8-499-146-22-84

ООО «АВТОМИР-ГРУПП»

📍 Вторая Останкинская 1

☎ Тел.: +7 (800) 250-98-60

ИП АКОПЯН Г.С. (2)

📍 Киевское шоссе, 52 км, Софьино

АВТОМАГ ООО

📍 Варшавское шоссе, 170 Г

АВТОГРАД, ООО (БЫВШ. ЕВРОКАР)

📍 Ул. Михалковская, д. 9, стр 1

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

📍 Профсоюзная, 118В

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

АЗС №122

📍 МКАД, 43-й километр, внешняя сторона

ИП РЫЖОВ А.А.

📍 Строительный проезд, д. 4а

☎ Тел.: 8-903-792-69-37

ИП РАКЧЕЕВА З.С.

📍 1-й км Киевского шоссе, поселок Саларьево (пав. А-14)

АВТОРУСЬ РИТЭЙЛ, ООО

📍 Академика Капицы, 20

ГИПЕРМАРКЕТ ОКЕЙ

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

ИП РАКЧЕЕВА З.С. МЕЛЬНИЦА

📍 41-й км МКАД рынок «Мельница»

АЗС №135

📍 Варшавское шоссе, 141Б

ТЕХКОМ (АВТОМАГ)

📍 Варшавское шоссе, д. 170, строение Г

ИП КУДРЯШОВ А.В. /ПАВ №41/1/

📍 Трофимова, вл36с1 /пав №41/1/

ДЦ LIFAN

📍 МКАД 33 км (внутренняя сторона)

ИНТЕГРАЛ, ООО 1

📍 Каширское шоссе, 61к 3а ТЦ "Москва" пав. П-53

АЗС №124

📍 Речников, вл. 9

☎ Тел.: 8-499-116-60-33

АВТО-49

📍 Строгинский бульвар, д. 9

АВТО-49

📍 Измайловский бульвар, д. 10

ООО "М СЕРВИС-5"

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

☎ Тел.: 8-495-772-36-20

ООО «АВТОМИР-ГРУПП»

📍 Маршала Прошлякова 14 к2

☎ Тел.: +7 (800) 250-98-60

ВЕНДИНГОВЫЙ АППАРАТ

📍 Кржижановского 14 к 3

ВИЛКОВ

📍 Талдомская 15

АВТОРУСЬ, НАГОРНАЯ

📍 Ул. Нагорная, д. 33, корпус 1

АЗС №94

📍 Севастопольский пр-кт, вл. 89

☎ Тел.: 8-499-121-42-86

ИП ГОРДИЕНКО Д.С.

📍 Ул. Адмирала Корнилова вл. 1 ТК «Автомастер» пав. Б 010

АЗС №113

📍 Огородный пр-д, вл. 7

☎ Тел.: 8-499-618-90-93

АЗС №109

📍 Сущевский вал, 15

ДЦ LIFAN

📍 Шоссе Энтузиастов, д. 12 А

АЗС №106

📍 Ставропольская, вл. 31

☎ Тел.: т.358-52-29

КИК

📍 Талдомская 13

ИП НАЗАРОВА

📍 Волоколамское шоссе 146 стр13

ООО ФИРМА НЮАНС

📍 Москва, Елецкая улица, владение 1А

ГИПЕРМАРКЕТ К-РАУТА

📍 пересечение МКАД и Варшавского ш. , 21 км

ГИПЕРМАРКЕТ ОКЕЙ

📍 50 км автодороги М-7 «Волга», 5

АВТОРУСЬ, КАХОВКА

📍 Ул. Каховка, д. 11, корп. 1

ТЕХКОМ (АВТОМАГ)

📍 Куликовская , д. 12

ИП ГУРБАНОВ В.Н.

📍 91 км МКАД, внешняя сторона

АЗС №152

📍 Шипиловский пр-д. вл.29А

☎ Тел.: 391-30-00

АВТО-АЛЬЯНС (МАГАЗИН "АВТОЗАПЧАСТИ В КОЖУХОВО")

📍 Святоозерская д. 28

ВОРОШИЛОВ

📍 Декабристов 51с39

ГИПЕРМАРКЕТ ЛЕНТА

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

Т-ЗАПЧАСТИ (78-Й КМ МКАД ВНЕШНЯЯ СТОРОНА)

📍 78-й км МКАД внешняя сторона, владение 4

АВТО-49

📍 Коровинское шоссе, д. 24, корп. 1

АЗС №104

📍 пр-д Серебрякова, вл. 20

☎ Тел.: 8-499-186-42-42

АЗС №138

📍 Алтуфьевское ш. , вл.106

☎ Тел.: 8-499-908-00-38

"ГЕОРГИЙ-А"

📍 Толбухина , 8

ИП МАЗГАРОВ

📍 МКАД 23км

ТЕНЭК (ИП МИТЬКИН)

📍 МКАД 80 км внутр. сторона пав. 17

АВТО-49

📍 Алтуфьевское шоссе, д. 16

АЗС №11

📍 Баркляя, вл. 26

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

ГАЗТЕХЦЕНТР 000

📍 Дубнинская, дом. 81

АЗС №123

📍 МКАД, 84-й километр, внутренняя сторона

ИП КУДРЯШОВ А.В.

📍 Трофимова, вл36с1 /пав №41/2/

ДЦ LIFAN

📍 Каширское ш. , д. 61, кор. 3А, АТЦ "Москва"

АВТОПАСКЕР

📍 б-р Маршала Рокоссовского, д. 40

АВТО-АЛЬЯНС (АНТЕЙ)

📍 Пролетарский проспект, д. 2

ООО АВТОДОК

📍 Д. Апаринки вл9с2

ИП ГУСЕВ

📍 Московская область 26 км Каширского шоссе

ФАВОРИТ, 000

📍 Сигнальный проезд, 2а

АВТОПАСКЕР

📍 Сталеваров, д. 26/1

ООО "ТЕНЭК"

📍 МКАД 80 км внутр. сторона пав. 17

☎ Тел.: 8-916-149-48-09

AUTO3N

📍 Ярославское шоссе, д. 63

АВТО-49

📍 Ярославское шоссе, д. 109, стр. 1

АЗС №140

📍 Дыбенко 9

☎ Тел.: 451-33-40

АНТАНИК СПЕЦКОМПЛЕКТ

📍 Москва, ул Адмирала Корнилова владение 1

ИП ДАВТЯН В.

📍 Ижорский проезд, д. 5

☎ Тел.: 8-917-525-99-50

АВТО-АЛЬЯНС \АВТОАРМИКА\ (МКАД, 6 КМ, ВНЕШН. СТОРОНА)

📍 МКАД, 6-й километр, 3 (внешняя сторона)

АЗС №118

📍 Кутузовский пр-кт. вл. 52

☎ Тел.: 8-499-144-47-87

ООО АИР

📍 Пос. Шишкин лес

РУМАКС СЕРВИС

📍 Ул. Никопольская, д. 6, стр. 4

АЗС №144

📍 Красного Маяка, вл. 14А

☎ Тел.: 311-25-62

ДЦ LIFAN

📍 Горбунова, д. 12 корп. 2., стр. 5

☎ Тел.: +7 (495) 966-07-37

АВТО-49

📍 Большая Академическая, д. 77, корп. 1

ИП РЫЖОВ

📍 Строительный проезд, д. 4а

АВТО-АЛЬЯНС \БАРТ-АВТО\ (АНТЕЙ)

📍 Пролетарский проспект, д. 2а

АУТОЗН

📍 Варшавское шоссе, д. 68 к. 2

ОПТИМУМ АВТО КАШИРСКИЙ

📍 МКАД, 26-й километр, д. 5А

ООО ФИРМА НЮАНС

📍 Москва, 2 квартал Капотни, 33 строение 4

ГИПЕРГЛОБУС

📍 125493, г. Москва, Смольная, д. 14

КРАНМАСТЕР (ПАВИЛЬОН С-1)

📍 Южнопортовая улица, 22с1

АВТОМАСЛА

📍 Ленинградское шоссе 300а

АЗС №145

📍 Баркляя д. 1Ж

☎ Тел.: 8-499-148-74-80

ДЦ LIFAN

📍 МКАД, 53 км, стр 6

ИП КОРЕХОВ А.В.

📍 МКАД, 80-й километр, 4, стр. 1. пав. 14

АВТОРУСЬ, ЛЮБЛИНСКАЯ

📍 Ул. Люблинская, д. 14

АЗС №137

📍 Сормовский пр-д, вл. 9

ИП ЧУРИК В.А.

📍 Ленинградское шоссе, д. 196

ООО "ЭКСПРЕСС ОЙЛ СЕРВИС" (АЛИ-ЭКСПРЕС, ТМОЛ)

📍 Москва

АВТО-АЛЪЯНС (АВТОЗАПЧАСТИ В ВЕШНЯКАХ) ТЕХКОМ ВЕШНЯКИ

📍 Вешняковская, д. 206

ИП ФЕДОТОВ

📍 Академика Янгеля 6к1

АЗС №104

📍 г. Москва, Дмитрия Ульянова, 9А

АЗС №153

📍 Подольских Курсантов, вл. 5Б

☎ Тел.: 389-05-45

СНТ-ВАЛУЕВО (ИП ТКАЧУК Ю.В.-3)

📍 Ул. Адмирала Корнилова, вл. 1 ТК `Автомастер`

АЗС №12

📍 94 км Симферопольского ш. , правая сторона

☎ Тел.: 8-916-204-42-96

АУТО3N

📍 Сигнальный проезд, д. 17 ТЦ ПаркХаус

АВТОРУСЬ, ВЕНЕВСКАЯ

📍 Ул. Веневская, д. 10

АЗС №39

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

☎ Тел.: 8-916-585-66-98

☎ Тел.: 379-19-36

АВТОРУСЬ, ЛОБАЧЕВСКОГО

📍 Ул. Лобачевского, д. 48/87

ИП КОНДРАТЬЕВА М.Б.

📍 Ул. Генерала Дорохова, д. 2 , стр. 9

ИП МАЧИКИН

📍 Москва МКАД 79км

ДЦ LIFAN

📍 Шлюзовая набережная, д. 2/1, стр. 1

АЗС №2

📍 ул . Амурская, вл. 11

☎ Тел.: 652-35-87

АВТОСПЕЙС

📍 Хабаровская, дом 2

(АМ) КЭМП 103 ЯСЕНЕВО

📍 Вильнюсская дом 1

ООО ПРОФЕССИОНАЛ-С

📍 Ул. Газопровод, д. 6Г

АЗС №49

📍 Набережная академика Туполева, д. 17

☎ Тел.: 8-916-588-61-52

АВТОЗАПЧАСТИ В КОЖУХОВО (ПЛАНЕТА ЖЕЛЕЗЯКА)

📍 Святоозерская ул, д. 28

РИЛАЙНС

📍 Деловая дом 11 строение 5

АЗС №164

📍 г. Москва, просп. Вернадского, 100А

ИП МАРКОСЯН В

📍 МКАД 33 КМ ВНЕТРЕННЯЯ СТОРОНА

АВТО-49

📍 Мусы Джалиля, д. 6/2

АВТО-АЛЬЯНС (РЭЙНДЖЕЛ)

📍 Каширское ш. , д. 53/1

ИП НАЗАРОВА М.А.

📍 Волоколамское шоссе, д. 146 стр. 13

☎ Тел.: 8-926-090-79-98

АЗС №135

📍 г. Москва, Варшавское шоссе, 141Б

АВТО-49

📍 Полбина, д. 6

ООО БРЕНД-ПАРТС

📍 г. Москва, Рябиновая , д. 69, стр. 5

АЗС №38

📍 МКАД, 19-й км, вл. 6

☎ Тел.: 8-916-392-04-87

ООО `МОСАВТОШИНА`

📍 Огородный проезд дом 9а строение 1

АВТО-АЛЬЯНС \АВТОАРМИКА\ (ВЕШНЯКИ)

📍 Ул. Вешняковская, д. 20А

АВТОТЕХЦЕНТР "ПОЛИТЕХ АВТО"

📍 проезд Черепановых, 10

АВТО-49

📍 Химкинский бульвар, д. 13

АЗС №166

📍 г. Москва, МКАД, 16-й км, внутренняя сторона, 4

АВТОТЕХЦЕНТР "ПОЛИТЕХ АВТО"

📍 г. Москва, пр-д Черепановых, д. 10

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

АВТОРУСЬ, СТАРОКАЧАЛОВСКАЯ

📍 Ул. Старокачаловская, д. 3, корп. 2

ООО МЕРС АВТО

📍 Сигнальный проезд д. 20с3

ГИПЕРМАРКЕТ ЛЕНТА

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

АЗС №123

📍 г. Москва, МКАД, 84-й км

ПАСКЕР ЛТД, МОСКВА 2 СТАЛЕВАРОВ

📍 Ул. Сталеваров, д. 26

ТЕХНОПАРК ООО

📍 г. Москва, 2-й Южнопортовый проезд, влад. 6

АЗС №161

📍 ул Подольская, вл. 13

☎ Тел.: 356-50-11

ИНТЕГРАЛ,ООО 2

📍 Каширское шоссе, 61к 3а ТЦ "Москва" пав. П-50

МОТОРОЙЛ24

📍 Автомоторная д. 7

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

АВТО-АЛЬЯНС \АВТОАРМИКА\ (КОЖУХОВО)

📍 Святоозерская, д. 28

АЗС №129

📍 Ижорская, 31-6

☎ Тел.: 8-495-486-00-13

АВТОРУСЬ, МИТИНСКАЯ

📍 Ул. Митинская, д. 32

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

📍 Мкр. Солнцево, Скульптора Мухиной, 8

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

АЗС №105

📍 Обручева, вл. 42А

☎ Тел.: 334-94-09

ПЛАНЕТА ЖЕЛЕЗЯКА (АВТОМАРКЕТ)

📍 Лескова, д. 22

АВЕНСИС ООО

📍 Ул. Рябиновая, д. 17А

АВТО-АЛЬЯНС (ТАЙМ)

📍 Реутовская, д. 19а

VIANOR ВАРШАВКА

📍 Варшавское шоссе, дом 150

АВТОМАГ ООО

📍 Ул. Куликовская, дом 13

АЗС №150

📍 Свободы 70

☎ Тел.: 495-81-11

АВТОМАРКЕТ ООО

📍 улица Лескова, 22

РИЛАЙНС КУНЦЕВО

📍 Кунцево ТК `Автокит`

AUTO3N

📍 МКАД 87 км, ТЦ «Час пик»

ООО АВИС АМ

📍 МКАД 32км владение 7

АВТО-АЛЬЯНС \АВТОАРМИКА\ (МКАД 6 КМ, ВНУТР. СТОРОНА)

📍 Ул. Реутовская, д. 19а (МКАД 6 км, внутр. сторона)

АЗС №126

📍 МКАД 90км

☎ Тел.: 8-499-476-81-10

ИП ДАВТЯН

📍 Ижорский проезд, д. 5

ИП ОСАДЧАЯ И. В.

📍 Москва, улица мироновская, 18

ГПН-СМ

📍 Кржижановского, дом 14 кор. 3

АВТОРУСЬ, СКУЛЬПТОРА МУХИНОЙ

📍 Ул. Скульптора Мухиной, д. 8

АВТО-АЛЬЯНС \АВТОТРАКОПТ\ (ВАРШАВКА)

📍 33 км. МКАД, Варшавское шоссе, д. 170 Г

ГАЗАВТОЦЕНТР ООО

📍 Ул. Дорожная, дом. 3, корп. 2, стр. 1

АВТОРУСЬ, БАЛАКЛАВСКИЙ

📍 Балаклавский проспект, д2, корп3

СТРОЙПРОМКАПИТАЛ

📍 Андроньевская М. ул, дом № 15

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

📍 Мкр. Южное Бутово, Веневская, 10

ООО НА ГОРЕ

📍 Востряковский проезд 7к2а

ГИПЕРМАРКЕТ ОКЕЙ

📍 71 км МКАД, Путилково

АЗС №20

📍 Гаврикова улица, 4с1

ОПТИМУМ АВТО ЛЕВОБЕРЕЖНЫЙ

📍 МКАД, 78-й километр, вл2

АВТО-АЛЬЯНС (ЮВИЛИС-ЛАЙН)

📍 Каширский пр-д, д. 10

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

📍 МКАД, 6-й километр, 3

Т-ЗАПЧАСТИ (ТЕХПОСТАВКА)

📍 32-й км МКАД (внешняя сторона)

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

ДЦ LIFAN

📍 Ленинградское ш. , д. 63 А

ДЦ LIFAN

📍 Обручева, д 23, стр 1

ООО АВТОГИПЕРМАРКЕТ

📍 Кунцево к. 2

Т-ЗАПЧАСТИ ООО (80 КМ МКАД, АВТОРЫНОК `ТЕНЭК`)

📍 МКАД, 80-й километр, 4

"ГЕОРГИЙ-А"

📍 Веерная , 24 б

ИП АШУРОВ Г.Р.

📍 Адмирала Корнилова, вл. 1

КРАНМАСТЕР (ПАВИЛЬОН М5\23)

📍 Южнопортовая улица, 22

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

📍 Каховка д. 11

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

ООО «АВТОМИР-ГРУПП»

📍 Якорная 1

☎ Тел.: +7 (800) 250-98-60

Т-ЗАПЧАСТИ (43-Й КМ МКАД ВНЕШНЯЯ СТОРОНА)

📍 43-й км МКАД внешняя сторона

ДЦ LIFAN

📍 Привольная, д. 70, корпус 1

ИП РАМАЗАНОВ ЭДУАРД ЮРЬЕВИЧ

📍 Москва, Южнопортовая улица, 22с1 , павильон 105-108

ПЛАНЕТА ЖЕЛЕЗЯКА (АВТОМАРКЕТ)

📍 Осташковская , д. 22

КРАНМАСТЕР (ТЦ "АВТОМОБИЛИ", ПАВИЛЬОН №110)

📍 Южнопортовая улица, 22с1

ДИСЕРВИС

📍 Егорьевский пр-д, дом № 2А, строение 26

АЗС №40

📍 г. Москва, МКАД, 34-й километр, вл7с1

АЗС №39

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

☎ Тел.: т.8-916-585-66-98

АВТОДЕТАЛЬ

📍 МО, Химки, Ленинградское ш, ТСК Ленинградка, пав 183

АЗС №48

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

☎ Тел.: 8-916-585-66-95

ИНТЕГРАЛ, ООО 3

📍 Каширское шоссе, 61к За ТЦ "Москва" пав. Е-13

АЗС №92

📍 г. Москва, МКАД, 64-й км, внешняя сторона

АЗС №146

📍 Садовники. вл.11

☎ Тел.: 8-499-612-82-54

ГИПЕРМАРКЕТ ОКЕЙ

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

АЗС №46

📍 Севастопольский пр-т, д. 95

☎ Тел.: 8-916-588-61-43

КЭМП 103

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

БИ-БИ

📍 Академика Скрябина, д. 14, корп. 2

ДЦ LIFAN

📍 Сельскохозяйственная улица д. 30, стр. 1

АВТО-АЛЬЯНС \АВТОАРМИКА\ (КЕТЧЕРСКАЯ)

📍 Кетчерская, д. 2А

ОПТИМУМ АВТО АЛТУФЬЕВСКИЙ

📍 ул. Илимская, д. 1Б, стр. 2

АВТО КЭМП

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

КОНСУЛ

📍 Мытищи, МКАД, 86 км

КЭМП

📍 Вильнюсская, д. 1

ГИПЕРМАРКЕТ ОКЕЙ

📍 Каширское ш., 14, ТРК «ГУД 30Н»

АВТО-АЛЬЯНС (СТРАНА АВТОЗАПЧАСТЕЙ)

📍 Кетчерская, д. 2а

ОПТИМУМ АВТО ПАВЕЛЕЦКИЙ

📍 2-й Павелецкий проезд, д. 12

ТЕХКОМ (ТЦ РОСИЧЬ)

📍 Краснобогатырская, д. 13

ИП БОТОВ М.Ю. (УЛ. ГЕНЕРАЛА БЕЛОБОРОДОВА)

📍 Ул. Генерала Белобородова, д. 46

АВТОРУСЬ, БОГДАНОВА

📍 Мкр. Солнцево, Богданова, 2

ГИПЕРМАРКЕТ ЛЕНТА

📍 Борисовские Пруды, д. 26, кор. 2

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

📍 мкр. Солнцево, Богданова 2
☎ Тел.: (495) 435-26-86; (495) 435-62-51

АЗС №141

📍 Фестивальная д. 6
☎ Тел.: 8-499-458-52-11

ООО АВТОСИГМЕНТ-23 (2)

📍 МКАД 23 км

МО24

📍 Автомоторная д. 7

АВТО КЭМП

📍 Мневники, д. 16

ГИПЕРМАРКЕТ ОКЕЙ

📍 г. Москва, Святоозёрская улица, 1А

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

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

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

📍 Балаклавский пр. , 2-3
☎ Тел.: (495) 316-30-01; (495) 316-47-27

ПАСКЕР ЛТД, МОСКВА 1 РОКОСОВСКОГО

📍 Бульвар Рокосовского д. 40

АЗС №149

📍 г. Москва, Беломорская, 2А

АВТО-49

📍 Люблинская, д. 157

КРАНМАСТЕР (ПАВИЛЬОН М5\16)

📍 Южнопортовая улица, 22с1

АВТОРУСЬ, ПРОФСОЮЗНАЯ

📍 Ул. профсоюзная, д. 118В

ООО «РУСЬ-ТРЕЙД»

📍 Лобачевского, д. 48
☎ Тел.: (495) 431-04-86; (495) 431-96-63

ООО «АВТОМИР-ГРУПП»

📍 Краснодарская 66 к2
☎ Тел.: +7 (800) 250-98-60

АЗС №122

📍 г. Москва, МКАД, 43-й км, внешняя сторона

СТИМ ПЛЮС ООО

📍 г. Москва, Василия Петушкова, д. 5, стр. 1

VIANOR ПЕРОВО

📍 Ул. Плеханова, д. 17, стр. 20



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 AUTODOC.RU

 <https://www.autodoc.ru>

Интернет-Магазин RAVTA.RU

 <https://www.ravta.ru>

Интернет-Магазин VILS.RU

 <https://vils.ru>

Интернет-Магазин G-FAMILY.RU

 <https://g-family.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 EMEX.RU

 <https://www.emex.ru>

Интернет-Магазин PRICE.RU

 <http://www.price.ru>

Интернет-Магазин APEX.RU

 <https://apex.ru>