



**100% PROTECTION FROM  
COUNTERFEITS**



### ENGINE OIL SYNTHETIC ALL-SEASONAL

Gazpromneft Romil are high quality circulating oils intended for plain bearings in full fluid lubrication systems, particularly affected by heavy water contamination and may be used for back-up roll bearings in metal rolling mills. Gazpromneft Romil are formulated from high quality base stocks and selected additive package to provide outstanding water separation ability, good resistance to thermal degradation and oxidation, and protection against rust and corrosion. Gazpromneft Romil meets the specification requirements of Morgoil and Danieli.

### VOLUMES



216 l



1000 l



### POINTS OF SALE IN THE CITY MOCKBA - 142

The full list of points of sale of our products in your city is presented on the last pages of the document



### MORE INFORMATION ON THE FOLLOWING PAGES

1. Specifications
2. Approvals
3. Declarations, certificates, passports

## Gazpromneft Romil

Industrial Bearing & Circulating Oils



Rolling Mills



Excellent load-carrying capability



Excellent demulsibility



Protection against rust and corrosion



High quality mineral base oils

**Gazpromneft Romil** are high quality circulating oils intended for plain bearings in full fluid lubrication systems, particularly affected by heavy water contamination and may be used for back-up roll bearings in metal rolling mills. Gazpromneft Romil are formulated from high quality base stocks and selected additive package to provide outstanding water separation ability, good resistance to thermal degradation and oxidation, and protection against rust and corrosion. Gazpromneft Romil meets the specification requirements of Morgoil and Danieli.

### Applications

- Back-up roll bearings of rolling mills
- Other full fluid bearing systems and similar type applications in other industries, particularly where the bearings are subjected to heavy water contamination
- Machine circulation systems
- Enclosed low or moderately loaded industrial gear systems where EP performance is not required

Features	Advantages and Potential Benefits
Excellent demulsibility and dispersancy	Rapid separation from water and contaminants for reliable operation and reduced downtime
Excellent rust and corrosion protection	Increased equipment protection and equipment life
Good shear stability	High viscosity index which ensures minimum variation of film thickness with temperature and minimum power loss during the warm up period
Protection from oxidative degradation	Cleaner system and filters for lower maintenance costs
High resistance to foaming and excellent air release	Help to avoid cavitation, noisy and erratic operation
Hydrolytic stability	Unique zinc-free anti-wear additive system provides excellent protection even in the presence of water

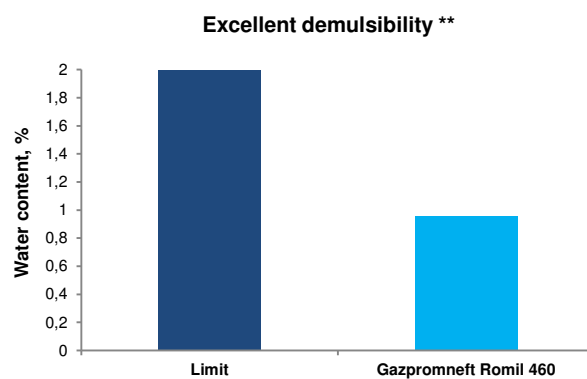
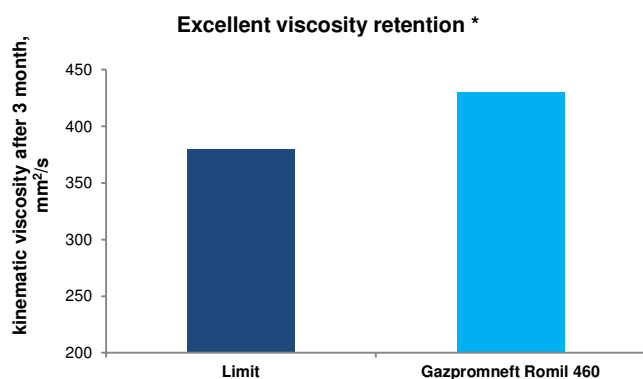
### Meet the requirements\*:

- Danieli 0.000.001 rev.15
- Morgoil - Advanced Lubricant (SN 180-4:2009-01)
- Morgoil - Standard Lubricant (SN 180-3:2009-01)

\* - except Gazpromneft Romil – 46

## Typical Characteristics

Properties	Method	Gazpromneft Romil					
		46	100	150	220	320	460
ISO Viscosity Grade		46	100	150	220	320	460
Kinematic Viscosity @40°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	46	100	150	220	320	460
Kinematic Viscosity @100°C, mm <sup>2</sup> /s	ASTM D445	6,7	11,0	14,4	18,5	23,3	29,1
Viscosity Index	ASTM D2270	95	94(95*)	93(95*)	93(95*)	91(95*)	90(95*)
Flash Point (COC), °C	ASTM D92	238	246	250	256	273	288
Pour Point, °C	ASTM D97	-14	-13	-12	-12	-11	-10
Density @20°C, kg/m <sup>3</sup>	ASTM D4052	876	883	888	893	894	899
Copper Strip Corrosion, 3 hrs @ 100°C	ASTM D130	1B	1B	1B	1B	1B	1B
Water separation, minutes, max	ASTM D1401	10	15	15	20	20	25



\*ASTM D445; \*\* ASTM D95

## Health, Safety & Environment

Information is provided for products in the relevant Safety Data Sheet (SDS). This provides guidance on potential hazards, precautions and first-aid measures, together with environmental effects and disposal of used products. SDS's are available upon request through your sales contract office. This product should not be used for purposes other than its intended use.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

## (Safety Data Sheet)

**Внесен в Регистр**

РПБ № 8 4 0 3 5 6 2 4 . 0 2 . 4 3 6 5 5 от 23 сентября 2016 г.  
 Действителен до 23 сентября 2021 г.

Росстандарт

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



### НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Масла индустриальные Gazpromneft Romil
химическое (по IUPAC)	Не имеет
торговое	Масла индустриальные марок: Gazpromneft Romil 46; Gazpromneft Romil 100; Gazpromneft Romil 150; Gazpromneft Romil 220; Gazpromneft Romil 320; Gazpromneft Romil 460
синонимы	Не имеет

**Код ОКП**                      **Код ТН ВЭД**  
0 2 5 3 4 2                      2 7 1 0 1 9 8 8 0 0

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

СТО 84035624-074-2014 Масла индустриальные Gazpromneft Romil

### ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

<b>Сигнальное слово</b>	<b>Осторожно</b>
<b>Краткая (словесная):</b> Умеренно опасная продукция по воздействию на организм; при попадании внутрь малотоксична. Обладает раздражающим действием. Горючая жидкость. Может загрязнять окружающую среду.	
<b>Подробная:</b> в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности	

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Масло смазочное	5	3	74869-22-0	278-012-2
Масло остаточное депарафинированное	5	3	64742-62-7	265-166-0

**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/  
 (подпись) (расшифровка)

М.П.



**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/м<sup>3</sup>
- 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 Масла промышленные Gazpromneft Romil [1].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению  
(в т.ч. ограничения по применению) Масла предназначены для смазывания подшипников жидкостного трения прокатных станков и редукторов прокатных станков (где требуется уровень свойств CL DIN 51517-II)  
По эксплуатационным свойствам соответствуют требованиям спецификации:  
- Morgoil –Standard Lubricant (SN 180-3: 2009-01);  
- Morgoil –Advanced Lubricant (SN 180-4: 2009-01);  
- DANIELI -bearings lubrication not additivated EP [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) 117218, Россия, 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 класса, подкласса 2В;  
- продукция, вызывающая раздражение кожи, 3 класс.

### 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) H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.  
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение.

## 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 16	РПБ № 84035624.02.43655 Действителен до 23.09.2021 г.	Масла промышленные Gazpromneft Romil по СТО 84035624-074-2014
-----------------	--	--

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

Не имеет [1].

Масла Gazpromneft Romil представляют собой смесь очищенных минеральных нефтяных масел с присадками, улучшающими антикоррозионные, антиокислительные, деэмульгирующие и противопенные свойства масел. [1].

Масла должны изготавливаться в соответствии с требованиями СТО 84035624-074-2014 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 <sup>3</sup>	Класс опасности		
Масло смазочное	60-100	5	3	74869-22-0	278-012-2
Масло остаточное депарафинированное	30-40	5	3	64742-62-7	265-166-0
2,6-Ди-трет-бутилфенол	0,1-0,5	не установ.	нет	-	204-884-0
Продукты реакции бензамина, н- фенила с разветвленным ноненом	0,1-0,5	не установ.	нет	-	253-249-4

## 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 дыхания одежды [3,4,5,27].

4.2.2 При воздействии на кожу

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

4.2.4 При отравлении пероральным путем

4.2.5 Противопоказания

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].

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

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)

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

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

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

Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, не ниже 220 °С. Температура воспламенения не ниже 278 °С. Температура самовоспламенения не ниже 394 °С [1].

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].

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].

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

Огнезащитный костюм с самоспасателем СПИ-20 [19].

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



стр. 6 из 16	РПБ № 84035624.02.43655 Действителен до 23.09.2021 г.	Масла промышленные Gazpromneft Romil по СТО 84035624-074-2014
-----------------	--	--

## **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 допустить персонал для работы.

6.2.2 Действия при пожаре

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 работ 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 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) – пять лет со дня

стр. 8 из 16	РПБ № 84035624.02.43655 Действителен до 23.09.2021 г.	Масла промышленные Gazpromneft Romil по СТО 84035624-074-2014
-----------------	--	--

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)  
7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Металл, стекло, полимерные материалы [11].

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: ПДКр.з. = 5 мг/м<sup>3</sup> [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, жиряющие кожные 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 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 Romil 46	Gazpromneft Romil 100	Gazpromneft Romil 150	Gazpromneft Romil 220	Gazpromneft Romil 320	Gazpromneft Romil 460
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с, в пределах	41,40-50,60	90,00-110,0	135,0-165,0	198,0-242,0	288,0-352,0	414,0-506,0
Растворимость	В воде практически не растворимы, растворимы в жирах [4,5,29].					
Коэффициент распределения n-октанол/вода:	Для масла смазочного Log K <sub>ow</sub> > 6 [4] Для масла смазочного Log K <sub>ow</sub> 3,7-6,0 [5]					
Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	190	220	220	230	250	250

## 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, сульфидируется, 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].

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

11.2 Пути воздействия  
(ингаляционный, пероральный, при попадании)

Ингаляционно, при попадании на кожу и в глаза; при попадании внутрь организма перорально (при

стр. 10 из 16	РПБ № 84035624.02.43655 Действителен до 23.09.2021 г.	Масла индустриальные Gazpromneft Romil по СТО 84035624-074-2014
------------------	--	--

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 сенсibiliзирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

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 сенсibiliзирующем действиях продукции отсутствуют, приведены по компонентам: Масло смазочное может проникать через неповрежденную кожу (обладает кожно-резорбтивным действием); сенсibiliзирующее 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 - хронические гипертрофические катары, атрофические явления в слизистой оболочке носа, приводит к возникновению липоидной пневмонии [3,27].

У работающих в контакте с маслами 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].

11.6 Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

Масла смазочное и остаточное:

DL<sub>50</sub> = 5000 мг/кг (в/ж, крысы).

DL<sub>50</sub> = 5000 мг/кг (н/к, кролики).

CL<sub>50</sub> = 4000 мг/м<sup>3</sup> (крысы, 4 часа) [4,5].

## 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 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 <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> 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 и остаточное:

CL<sub>50</sub> > 5000 мг/л (*Oncorhynchus mykiss*, 96 ч);

EC<sub>50</sub> > 10000 мг/л (дафнии Магна, 48);

EC<sub>50</sub> > 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

<sup>1</sup> 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).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

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

биодеграции органических веществ [3,13].

Медленно трансформируется в окружающей среде. Трудно поддается биохимическому окислению.

Для нефти и нефтепродуктов ХПК = 3,1-3,7 мгО/мг; БПК<sub>п</sub> = 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 наименование

Транспортное наименование: Масла индустриальные: Gazpromneft Romil 46, Gazpromneft Romil 100, Gazpromneft Romil 150, Gazpromneft Romil 220, Gazpromneft Romil 320, Gazpromneft Romil 460 [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



стр. 14 из 16	РПБ № 84035624.02.43655 Действителен до 23.09.2021 г.	Масла индустриальные Gazpromneft Romil по СТО 84035624-074-2014
------------------	--	--

- 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

(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 в связи с введением новой марки масла индустриального Gazpromneft Romil 46.

### 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- СТО 84035624-074-2014. Масла индустриальные Gazpromneft Romil.
- 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/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.
- 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.
- 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., 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. Геокриология. 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.

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

стр. 16 из 16	РПБ № 84035624.02.43655 Действителен до 23.09.2021 г.	Масла промышленные Gazpromneft Romil по СТО 84035624-074-2014
------------------	--	--

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 ЕС по опасным веществам: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>.
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.



**POINTS OF SALE IN THE CITY MOSCOW**

**HYPERMARKET OKAY**

📍 Moscow, Moscow, Svyatoozerskaya ulitsa, 1A

**AZS NO. 162**

📍 Moscow, Moscow, Lobachevsky, 21

**AZS NO. 118**

📍 Moscow, Kutuzovskiy PR-kt. VL. 52

☎ Tel.: 8-499-144-47-87

**DTS LIFAN**

📍 Moscow Agricultural street. d. 30, p. 1

**LIFAN DC**

📍 Moscow, Shluzovaya Nabereznaya, d. 2/1, str. 1

**HYPERMARKET LENTA IN MOSCOW, MOSCOW, KIEVSKOE HIGHWAY, 23-TH KM., 8, BUILDING 1 (SHOPPING CENTER "RIO")**

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

**LIFAN DC**

📍 Moscow, Shosse Entuziastov, d. 12 A

**CAMP 103**

📍 Moscow, Yuzhnoportovy, 22, a structure 1, TD "Cars" pavilion "CAMP"

**LIFAN DC**

📍 Moscow, Leningradskoe sh. d. 63 A

**GAS STATION №49, MOSCOW, ACADEMICIAN TUPOLEV EMBANKMENT., 17**

📍 Набережная академика Туполева, д. 17

☎ Tel.: 8-916-588-61-52

**YIP RYZHOV A. A., MOSCOW, CONSTRUCTION PROEzd, 4A**

📍 Строительный проезд, д. 4а

☎ Tel.: 8-903-792-69-37

**ООО "RUS-TREYD"**

📍 Moscow, MKR. Solntsevo, Bogdanova 2

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

**GAS STATION №123 MOSCOW, MOSCOW CITY, MKAD 84 KM**

📍 МКАД, 84-й километр, внутренняя сторона

**LIFAN DC**

📍 Moscow, Butyrskaya, d. 8

**AVTO-49**

📍 Moscow, Dmitrovskoe shosse, 110

**GIPERGLOBUS**

📍 Moscow, Novorizhskoe highway. , 22?th km, ow. 1, page 1

**AVTO-ALYANS ("PARTS IN KOZHUKHOVO")**

📍 Moscow, Svyatoozerskaya D. 28

**CAR CAMP**

📍 Moscow, 1st Nagatinskiy proezd, d. 2, building 34

**AZS NO. 152**

📍 Moscow, shipilovskiy PR-d VL.29A

☎ Tel.: 391-30-00

**CAMP**

📍 Moscow, Vilnius, d. 1

**000 "RUS-TREYD"**

📍 Moscow, Profsoyuznaya 118B

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

**THE GAS STATION №2, MOSCOW, UL . AMUR, VL. 110F**

📍 ул . Амурская, вл. 11

☎ Tel.: 652-35-87

**HYPERMARKET TAPE**

📍 Moscow, 7-ya Kozhukhovskaya, D. 3A (SEC 'Mosaic')

**LIFAN DC**

📍 Moscow, MKAD, 53 km, page 6

**ТЕКHKOM (TC ROSICH)**

📍 Moscow, Krasnobogatyrskaya, d. 13

**SAND-AVTO**

📍 Moscow, Chasovaya, d. 9a

**AZS NO. 146**

📍 Moscow, Gardeners. VL.11

☎ Tel.: 8-499-612-82-54

**AZS NO. 164, MOSCOW, MOSCOW, VERNADSKY PROSP., 100A**

📍 проспект Вернадского, 100A

**000 "RUS-TREYD"**

📍 Moscow, Nagorno, 33-1-1

**HYPERMARKET OKAY**

📍 Moscow, 71 km MKAD, Putilkovo

**GAS STATION №138, MOSCOW, ALTUFYEVSKOYE SH. VL.106**

📍 Алтуфьевское ш. , вл.106

☎ Tel.: 8-499-908-00-38

**GAS STATION №113**

📍 Moscow, Ogorodniy PR-d, VL. 7

☎ Tel.: 8-499-618-90-93

**AZS NO. 135**

📍 Moscow, Moscow, Warsaw highway, 141B

**THE GAS STATION №101, MOSCOW, MOSCOW, POLYANY, 2**

📍 улица Поляны, вл2с1

**LIFAN DC**

📍 Moscow, MKAD, 33 km (inner side)

**GAS STATION №94, MOSCOW, SEVASTOPOLSKIY PR-KT, VL. 89**

📍 Севастопольский пр-кт, вл. 89

☎ Tel.: 8-499-121-42-86

**AZS NO. 225**

📍 Moscow, Moscow, Moscow, 85 km, the outer side

**AZS NO. 105**

📍 Moscow, Obrucheva, VL. 42A

☎ Tel.: 334-94-09

**AZS NO. 206, MOSCOW, MOSCOW CITY, THE VILLAGE OF KURILOVO, WARSAW HIGHWAY (52**

☎ Tel.: (499) 123-10-72; (499) 127-18-22

**GAS STATION №104, MOSCOW, MOSCOW, DMITRY UL'YANOV, 9A**

📍 улица Дмитрия Ульянова, 9Ас1

**AVTO-ALYANS - SHOP "PARTS MKAD OF 6 KM" (EXT. SIDE)**

📍 Moscow, Moscow ring road, 6 th mile, 3

**LIFAN DC**

📍 Moscow, Kashirskoe sh. D. 61, cor. 3A, the ATC "Moscow"

**GAS STATION №92, MOSCOW, MOSCOW, MKAD 64 KM, THE OUTER SIDE**

📍 МКАД, 64-й км, внешняя сторона

**AUTO-49**

📍 Moscow, Korovinskoe shosse 24, korp. 1

**AUTO-49**

📍 Moscow, PR-t Budennogo, d. 20, korp. 1

**HYPERMARKET OKAY**

📍 Moscow, Golovinskoye highway. , 5 , shopping center "Vodny"

**AVTO-ALYANS (YUVILIS-LINE)**

📍 Moscow, Kashirskiy PR-d, 10

**GAS STATION №40, MOSCOW, MOSCOW, MOSCOW RING ROAD, 34-TH KM, ВЛ7С1**

📍 МКАД, 34-й километр, вл7с1

**GAS STATION №48, MOSCOW, DMITROVSKOE SH. , OPPOSITE VL. 21, P. 1**

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

☎ Tel.: 8-916-585-66-95

**КМ)**

📍 Варшавское шоссе, 52-й километр, 1

**GAS STATION №93, MOSCOW, KASHIRSKOE SH. VL. 80A**

📍 Каширское ш. , вл. 80А

☎ Tel.: 324-02-27

**AZS NO. 153**

📍 Moscow, Podolsk Cadets, VL. 5B

☎ Tel.: 389-05-45

**AZS NO. 140**

📍 Moscow, Dybenko 9

☎ Tel.: 451-33-40

**AUTO-49**

📍 Moscow, polbina ulitsa, 6

**LIFAN DC**

📍 Moscow, Privolnaya, d. 2, korp. 5

**GAS STATION №39, MOSCOW, MOSCOW, 28-TH KM, D. 20, EXT. SIDE**

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

☎ Tel.: 8-916-585-66-98

**AVTO-ALYANS (COUNTRY AUTO PARTS)**

📍 Moscow, ketcherskaya, 2A

**GAS STATION №166 MOSCOW, MOSCOW, MOSCOW, 16-TH KM, INNER FACE 4**

📍 МКАД, 16-й километр, вл4

**AZS NO. 161**

📍 Moscow, Podolsk ul, VL. 13

☎ Tel.: 356-50-11

**AUTO PARTS IN KOZHUKHOVO (THE PLANET THING)**

📍 Moscow, Svyatoozerskaya ul., D. 28

### 000 "RUS-TREYD"

📍 Moscow, MKR. Solntsevo, Sculptor Mukhina, 8  
☎ Tel.: (499) 737-00-22; (495) 733-09-66

### AUTO3N

📍 Moscow, MKAD 87 km, shopping center "Chas PIK"

### AVTO-49

📍 Moscow, Bolshaya Akademicheskaya, d 77, korp. 1

### GAS STATION №7, MOSCOW, MKAD 46 KM, VL. 6

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

### T-PARTS (TEKHPOSTAVKA)

📍 Moscow, 80 km (inner side)  
☎ Tel.: (495) 780-74-00, (495) 780-74-01

### AZS NO. 124

📍 Moscow, Rechnikov, VL. 9  
☎ Tel.: 8-499-116-60-33

### GAS STATION №144

📍 Moscow, red Beacon, VL. 14A  
☎ Tel.: 311-25-62

### MOTORWAY FILLING STATION №3, MOSCOW, PERERVA, PAGE 19

📍 Перерва, стр 19  
☎ Tel.: 349-04-60 тел./факс 8-916-390-57-58

### HYPERMARKET TAPE

📍 Moscow, Borisovskie Prudi, d. 26, KOR. 2

### GAS STATION №141 MOSCOW, FESTIVAL., 6

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

### 000 "RUS-TREYD"

📍 Moscow, MKR. South Butovo, Venevskaya, 10

### AUTO-49

📍 Moscow, Altufevskoe highway, d. 16

### TEKHKOM (GALS-TRADE)

📍 Moscow, Khabarovsk , 2A

### HYPERMARKET K-RAUTA RUSSIA, MOSCOW, MKAD AND VARSHAVSKOE SH. , 21 KM

📍 пересечение МКАД и Варшавского ш. , 21 км

### LIFAN DC

📍 Moscow, Obrucheva, d 23, str 1

### MOTORWAY FILLING STATION №15, MOSCOW, GENERALA TYULENEVA, VL. 14, P. 1

📍 Генерала Тюленева, вл. 14, стр. 1  
☎ Tel.: 8-910-450-70-79

### SP DAVTYAN V.

📍 Moscow, Izhorskaya proezd, d. 5  
☎ Tel.: 8-917-525-99-50

### HYPERMARKET OKAY

📍 Moscow, Kyiv, 13-A , shopping center "Columbus"

### GAS STATION №100, MOSCOW, LOBACHEVSKOGO, 92 AND

📍 Лобачевского, 92 А  
☎ Tel.: 8-499-131-87-11

### PLANET IRON (AUTOMARKET)

📍 Moscow, Ostashkovskoe , d. 22

#### **AUTO-49**

📍 Moscow, Lyublinskaya, d. 157

#### **HYPERMARKET OKAY**

📍 Moscow, Moscow region, 50 km of the highway M-7 "Volga", 5

#### **GAS STATION №104, MOSCOW, PR-D SEREBRYAKOVA, VL. 20**

📍 пр-д Серебрякова, вл. 20

☎ Tel.: 8-499-186-42-42

#### **AZS NO. 130**

📍 Moscow, Minsk, 9km

☎ Tel.: 8-499-146-22-84

#### **THE GAS STATION №20, MOSCOW, MOSCOW, GAVRIKOVA, 4**

📍 Гаврикова улица, 4с1

#### **AUTO3N**

📍 Moscow, Varshavskoe shosse, 68 K. 2

#### **CAR CAMP**

📍 Moscow, Mnevniky, d. 16

#### **GAS STATION №126, MOSCOW, MKAD, 90 KM**

📍 МКАД 90км

☎ Tel.: 8-499-476-81-10

#### **"GEORGE-A"**

📍 Moscow, Fan , 24 b

#### **BBC**

📍 Moscow, Akademika Skryabina, d. 14, korp. 2

#### **AUTO3N**

📍 Moscow, Prishvina d. 3G

#### **SP NAZAROV M. A.**

📍 Moscow, Volokolamskoe shosse, d. 146 page 13

☎ Tel.: 8-926-090-79-98

#### **HYPERMARKET OKAY**

📍 Moscow, 85 km MKAD 1 km, Altufyevskoye sh. , TRC "Spring"

#### **AZS NO. 119**

📍 Moscow, Kutuzovskiy PR-kt. VL. 55

☎ Tel.: 8-499-144-44-71

#### **T-PARTS (TEKHPOSTAVKA)**

📍 Moscow, the 43-th km of MKAD (outer side)

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

#### **GAS STATION №122, MOSCOW, MOSCOW, MKAD, THE 43-TH KM, THE OUTER SIDE**

📍 МКАД, 43-й километр, внешняя сторона

#### **FILLING STATION №11, MOSCOW, BARCLAY, VL. 26**

📍 Баркляя, вл. 26

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

#### **LIFAN DC**

📍 Moscow, Verkhnie polya, d 53, korp. 2

#### **T-PARTS (TEKHPOSTAVKA)**

📍 Moscow, 32-th km of MKAD (outer side)

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

#### **LIFAN DC**

📍 Moscow, Gorbunova, d. 12 korp. 2., page 5

☎ Tel.: +7 (495) 966-07-37

#### **OF RUSSIA, MOSCOW, B-R MARSHALA ROKOSSOVSKOGO, D. 40**



📍 б-р Маршала Рокоссовского, д. 40

#### **LIFAN DC**



📍 Moscow, Privolnaya, d. 70, building 1





### **000 "TENEK"**

 Moscow, MKAD 80 km EXT. side surfactant. 17  
 Tel.: 8-916-149-48-09



### **THE GAS STATION №6, MOSCOW, 6-TH-OF-TOWN PR-D, D. 1, P. 1**

 6-й Загородный пр-д, д. 1, стр. 1  
 Tel.: 8-910-450-70-71


### **AZS NO. 129**

 Moscow, Izhorskaya , 31-6  
 Tel.: 8-495-486-00-13


### **AZS NO. 150**

 Moscow, Freedom 70  
 Tel.: 495-81-11

### **TEKHKOM (T)**

 Moscow, Warsaw highway, d. 170, the structure of G



### **HYPERMARKET OKAY**

 Moscow, PR-t Mira, 211 korp. 2 , shopping center "Golden Babylon"

### **AUTO-49**

 Moscow, Yaroslavl highway, d. 109, p. 1



### **000 "M SERVIS-5"**

 Moscow, 65 km of MKAD, outer side (Пав. Ч17п)  
 Tel.: 8-495-772-36-20

### **AUTO-49**

 Moscow, khimkinskiy bul'var, d. 13

### **AZS NO. 137**

 Moscow, Sormovsky PR-d, VL. 9  
 Tel.: 379-19-36



### **"GEORGE-" RUSSIA, MOSCOW, RED DAWN , 21**

 Красных Зорь , 21


### **AUTO3N**

 Moscow, Yaroslavskoe shosse, d. 63

### **AUTOTECHCENTER "POLYTECH AUTO"**

 Moscow, Moscow, PR-d Cherepanovykh, d. 10  
 Tel.: +7 (499) 340-82-25; +7 (925) 389-26-11; +7 (964) 641-23-70  
[www.auto-politeh.ru](http://www.auto-politeh.ru)


### **AUTO-49**

 Moscow, Eniseyskaya, d. 5, korp. 2



### **TEKHKOM (T)**

 Moscow, Kulikov , D. 12



### **AVTO-ALYANS (RANGEL)**

 Moscow, Kashirskoe sh. , d. 53/1

### **MOTORWAY FILLING STATION №46, MOSCOW, SEVASTOPOLSKY PR-T, D. 95**

 Севастопольский пр-т, д. 95  
 Tel.: 8-916-588-61-43

### **000 "RUS-TREYD"**

 Moscow, Mitinskaya D. 32  
 Tel.: (495) 753-07-02; (495) 753-07-03



### **AUTO-49**

 Moscow, Stroginsky Bulvar, d. 9

### **PLANET IRON (AUTOMARKET)**

 Moskva, Leskova , d. 22

### **GAS STATION №106, MOSCOW, STAVROPOL, VL. 31**

 Ставропольская, вл. 31  
 Tel.: т.358-52-29

### **000 "RUS-TREYD"**

 Moscow, MKR. Northern Butovo, the ulitsa

**MOTORWAY FILLING STATION №38, MOSCOW, MOSCOW, 19-TH KM, OW. 6**

📍 МКАД, 19-й км, вл. 6  
☎ Tel.: 8-916-392-04-87

**AUTO-49**

📍 Moskva, Musy dzhalilya, d. 6/2

**HYPERMARKET OKAY**

📍 Moscow, Kashirskoe sh. 14 , SEC THE "GOOD ZONES"

**THE GAS STATION №12, MOSCOW, 94 KM OF THE SIMFEROPOL SH. THE RIGHT SIDE**

📍 94 км Симферопольского ш. , правая сторона  
☎ Tel.: 8-916-204-42-96

**000 "RUS-TREYD"**

📍 Moscow, Lobachevskogo, d. 48  
☎ Tel.: (495) 431-04-86; (495) 431-96-63

**GAS STATION №134, MOSCOW, RUSAKOVSKAYA EMB., VL.7**

📍 Русаковская наб. , вл.7  
☎ Tel.: 962-15-00

**AUTO3N**

📍 Moscow, travel Alarm, 17 Mall Park house

**000 "RUS-TREYD"**

📍 Moscow, Balaklavskiy Ave., 2-3  
☎ Tel.: (495) 316-30-01; (495) 316-47-27

**000 "RUS-TREYD"**

📍 Moscow, Kakhovka D. 11  
☎ Tel.: (499) 317-51-01; (495) 318-32-04

starokachalovskaya d. 3. 2

**AVTO-ALYANS (AUTOMOTIVE PARTS IN VESHNYAKOV) OF TEKHKOM VESHNYAKI, MOSCOW, VESHNYAKOVSKAYA, D. 20B**

📍 Вешняковская, д. 20б

**SAND-AVTO**

📍 Moscow, Mikhalkovskaya, d. 9

**AUTO-49**

📍 Moscow, Izmaylovskiy Bulvar, d. 10

**"GEORGE-A"**

📍 Moscow, Tolbukhina , 8

**AVTO-ALYANS (ANTEY)**

📍 Moscow, Proletarskiy Prospekt, d. 2

**AZS NO. 149, MOSCOW, MOSCOW, BELOMORSKAYA, 2A**

📍 Беломорская улица, 2Ас1

**AVTO-ALYANS (TIME)**

📍 Moscow, Reutovskaya, d. 19a

**GAS STATION №145, MOSCOW, BARCLAY D. 1ZH**

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

**GAS STATION №109, MOSCOW, SUSCHEVSKY SHAFT, 15**

📍 Сущевский вал, 15



**BUY ONLINE**

Online Store PRICE.RU

 <http://www.price.ru>

Online Store EMEX.RU

 <https://www.emex.ru>

Online Store ISNEXT.RU

 <https://www.isnext.ru>

Online Store ULMART

 <https://www.ulmart.ru>

Online Store MARKETPLACE GOODS

 <https://www.goods.ru>

Online Store ONLINE TRADE

 <https://www.onlinetrade.ru>

Online Store RAVTA.RU

 <https://www.ravta.ru>

Online Store AUTODOC.RU

 <https://www.autodoc.ru>

Online Store EXIST.RU

 <https://www.exist.ru>

Online Store OZON.RU

 <https://www.ozon.ru>

Online Store AUTO.RU

 <https://www.auto.ru>