



**100% ГАРАНТИЯ ОТ ПОДДЕЛОК**



### МАСЛА МОТОРНЫЕ СИНТЕТИЧЕСКИЕ ВСЕСЕЗОННЫЕ

Gazpromneft Compressor F Synth-46 – беззольное синтетическое компрессорное масло, разработанное для применения в винтовых и пластинчатых компрессорах (воздушных), требующих высоких эксплуатационных свойств уровня DIN 51506 VDL и ISO 6743 DAJ. Использование синтетических базовых масел обеспечивает высокую чистоту компрессорного оборудования за счет высокой термической стабильности масла и стойкости к образованию отложений.

### ВАРИАНТЫ ФАСОВКИ

20 л

205 л



### ТОРГОВЫХ ТОЧЕК В ГОРОДЕ ЧЕЛЯБИНСК - 113

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 Compressor F Synth - 46, 68



Компрессоры  
объемного и  
динамического типа



Отличная  
стабильность  
против окисления



Высокие  
противоизносные  
свойства



Дезэмульгирующая  
способность



Стабильность к  
пенообразованию



Синтетические  
масла

Gazpromneft Compressor F Synth – серия беззольных синтетических компрессорных масел, разработанная для применения в винтовых и пластинчатых компрессорах (воздушных), требующих высоких эксплуатационных свойств уровня DIN 51506 VDL и ISO 6743 DAJ. Использование синтетических базовых масел обеспечивает высокую чистоту компрессорного оборудования за счет высокой термической стабильности масла и стойкости к образованию отложений.

### Характеристики/Преимущества/ Потенциальные выгоды

- Отличная стабильность против окисления → возможность увеличения интервала замены масла в сравнении с компрессорными маслами на полусинтетической основе → снижение затрат на смазочный материал
- Стойкость к образованию отложений → минимизация образования лаковых отложений на рабочих поверхностях ротационных компрессоров → высокая производительность компрессорного оборудования
- Высокие дезэмульгирующие свойства → масло эффективно отделяет воду и не образует эмульсий, нарушающих работу фильтров и сепараторов → снижение внеплановых простоев
- Стабильность к пенообразованию → масло при контакте с воздухом не образует пены, нарушающей смазывание рабочих деталей компрессоров → надежная эксплуатация оборудования
- Высокая защита от износа → синтетические базовые компоненты создают надежный смазывающий слой для снижения износа → сохранение срока службы оборудования
- Отличная защита от ржавления → ингибиторы электрохимической коррозии защищают поверхности оборудования при контакте с водой от ржавления → снижение дополнительных расходов

### Применение

- Современные воздушные компрессоры, эксплуатируемые на предприятиях энергетической, металлургической, нефтяной, химической, строительной, машиностроительной и других видов промышленности.
- Ротационные винтовые и пластинчатые маслозаполненные компрессоры или сухого типа (ISO VG 46, 68).
- Турбокомпрессоры (ISO VG 46).
- Стационарные и мобильные компрессоры с конечной температурой нагнетания до 220 °С, согласно DIN 51506 VDL.

Спецификации	Класс вязкости по ISO	
	46	68
DIN 51506 VDL	✓	✓
ISO 6743 DAJ	✓	✓
ROTORCOMP VERDICHTER GmbH	✓✓	✓✓

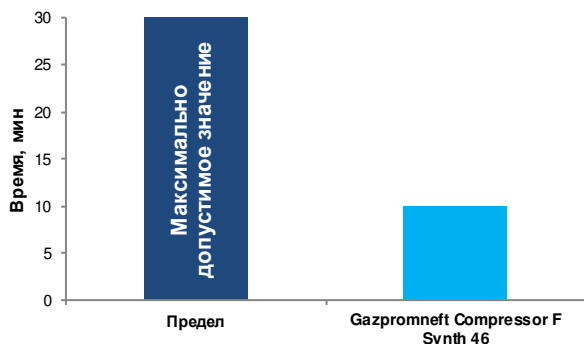
\*✓✓-одобрено, ✓-спецификация

## Типичные физико-химические характеристики

Показатели	Метод	Класс вязкости по ISO	
		46	68
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	46	68
при 100 °С, мм <sup>2</sup> /с	ASTM D 445	7,5	10,4
Индекс вязкости	ASTM D 2270	132	146
Температура вспышки в открытом тигле, °С	ASTM D 92	260	246
Температура застывания, °С	ГОСТ 20287	-39	-40
Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362	0,4	0,4
Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 4052	855	865

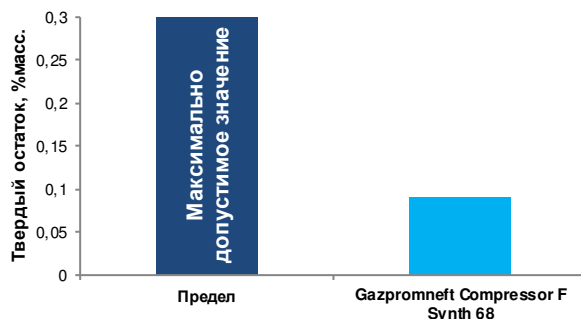
Масла серии Gazpromneft Compressor F Synth демонстрируют высокие показатели в тестах в сравнении с нормами, которые регламентируют стандарты:

Время расслоения эмульсии\*



Масла серии Gazpromneft F Synth быстро отделяют воду, обеспечивая работу компрессоров в условиях повышенного обводнения.

Коксумность 20%-ого остатка после отгонки масла\*\*



Масла серии Gazpromneft Compressor F Synth обладают высокой стойкостью к формированию твердых отложений, сохраняя срок службы компрессорного оборудования.

\*Тест ASTM D 1401; \*\*Тест DIN 51551-1

## Система менеджмента компании сертифицирована в соответствии с международными стандартами

ISO 9001



ISO 14001



ISO/TS 16949



OHSAS 18001



## Rotorcomp Verdichter GmbH

Industriestr. 9 • 82110 Germering • Germany

Tel. : +49 89 7 24 09-0 • Fax. : +49 89 7 24 09-38

E-mail: [info@rotorcomp.de](mailto:info@rotorcomp.de) • Internet: [www.rotorcomp.de](http://www.rotorcomp.de)

**ROTORCOMP  
VERDICHTER**

a member of the BAUER Group

Россия, 456671, Челябинский район,  
14 км автодороги Челябинск-Новосибирск

ООО «Челябинский компрессорный завод»

07.06.2018

Уважаемые дамы и господа!

В связи с поступившим запросом о согласовании применения масел Gazpromneft Compressor F Synth 46 и Gazpromneft Compressor F Synth 68 сообщаем, что фирма Rotorcomp Verdichter GmbH, изучив представленные информационно-технические материалы, не возражает против применения масел:

- **Gazpromneft Compressor F Synth 46** для передвижных и стационарных винтовых компрессоров различного применения, собранных с применением компонентов Rotorcomp, при условии работы компрессора при температуре окружающей среды в пределах:  $> 0^{\circ}\text{C}$ ;  $< +45^{\circ}\text{C}$  и рабочем давлении компрессора до 10 бар изб. включительно. При температурах окружающей среды ниже  $0^{\circ}\text{C}$  необходимо применять предподогрев масла.

- **Gazpromneft Compressor F Synth 68** для передвижных и стационарных винтовых компрессоров различного применения, собранных с использованием компонентов Rotorcomp, при условии работы компрессора при температуре окружающей среды в пределах:  $> 0^{\circ}\text{C}$ ;  $< +45^{\circ}\text{C}$  и рабочем давлении компрессора до 13 бар изб. включительно. При температурах окружающей среды ниже  $0^{\circ}\text{C}$  необходимо применять предподогрев масла.

С наилучшими пожеланиями,

Илюхин Александр  
руководитель региональных продаж  
Rotorcomp Verdichter GmbH





# ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ



## Заявитель:

Акционерное общество «Газпромнефть Московский Завод Смазочных Материалов»

Основной государственный регистрационный номер: 1025007069625

Место нахождения: 141191, Россия, Московская область, город Фрязино, улица Озерная, дом ба.

Телефон: +7 (495) 660-61-05, адрес электронной почты [mzsm@gazprom-neft.ru](mailto:mzsm@gazprom-neft.ru)

**в лице** главного технолога Кузьмичева Дмитрия Олеговича, действующего по доверенности Д-32 от 19.12.2022г.

## заявляет, что

Масло компрессорное Gazpromneft Compressor F Synth-46

## Изготовитель:

Акционерное общество «Газпромнефть Московский Завод Смазочных Материалов»

Место нахождения: 141191, Россия, Московская область, город Фрязино, улица Озерная, дом ба.

СТО 84035624-193-2015 «Масла компрессорные Gazpromneft Compressor F Synth»

Код ТН ВЭД ЕАЭС 2710 19 820 0

Серийный выпуск.

## соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» ТР ТС 030/2012.

## Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 30.23а от 13.03.2023 испытательной лаборатории акционерного общества "Газпромнефть Московский Завод Смазочных Материалов" аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.22НК19"; паспорта качества № 1784 от 13.03.2023; паспорта безопасности РПБ № 84035624-19-71987 от 21.12.2021; сертификата соответствия требованиям ISO 9001:2015 № RU/00000079, выданного SGS Societe Generale Surveillance SA до 24.11.2025, номер аккредитации органа по сертификации SCESm 017; сертификата соответствия требованиям ISO 14001:2015 № RU/00000078, выданного SGS Societe Generale Surveillance SA до 24.11.2025, номер аккредитации органа по сертификации SCESm 017; сертификата соответствия требованиям ISO 45001:2018 № RU/00000080, выданного SGS Societe Generale Surveillance SA до 24.11.2025, номер аккредитации органа по сертификации SCESm 017.

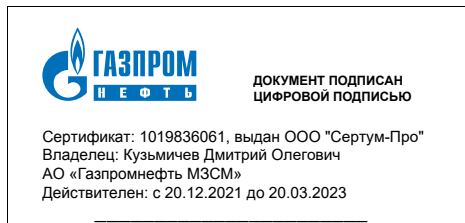
Схема декларирования – 1д.

## Дополнительная информация

Срок годности (срок хранения) – 3 года с даты изготовления.

Условия хранения и транспортирования продукции – по ГОСТ 1510–2022.

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 12.03.2026 включительно.**



(подпись)

М.П.

Кузьмичев Дмитрий Олегович

(Ф. И. О. заявителя)

**Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.РА02.В.37087/23**

**Дата регистрации декларации о соответствии: 13.03.2023**

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 8 4 0 3 5 6 2 4 . 1 9 . 7 1 9 8 7

от «21» декабря 2021 г.

Действителен до «21» декабря 2026 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство  
«Координационно-информационный центр государств-участников  
СНГ по сближению регуляторных практик»



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Масла компрессорные Gazpromneft Compressor F Synth

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Масла компрессорные Gazpromneft Compressor F Synth марок:  
Gazpromneft Compressor F Synth-46, Gazpromneft Compressor F  
Synth-68

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

1 9 . 2 0 . 2 9 . 1 5 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

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 84035624-193-2015 Масла компрессорные Gazpromneft Compressor F Synth

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

**Краткая** (словесная): Умеренно опасная продукция по воздействию на организм в условиях образования аэрозоля; при попадании внутрь малотоксична. Обладает раздражающим действием. Горючая жидкость. Может загрязнять окружающую среду.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафинистые	5 (аэрозоль минерального масла)	3	64742-54-7	265-157-1

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

Москва  
(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

(подпись)



В.А. Осьмушников /  
(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))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- 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>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Масла компрессорные Gazpromneft Compressor F Synth по СТО 84035624-193-2015	РПБ № 84035624.19.71987 Действителен до 21.12.2026 г.	стр. 3 из 17
---	--	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Масла компрессорные Gazpromneft Compressor F Synth [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению  
(в т.ч. ограничения по применению)

Масла компрессорные предназначены для смазывания пластинчатых, винтовых воздушных компрессоров.

По эксплуатационным характеристикам масла Gazpromneft Compressor F Synth соответствуют требованиям спецификации DIN 51506 VDL [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)

Почтовый: Россия, 117342, Москва, ул. Бутлерова, д. 17, БЦ «Нео Гео», блок А.  
Юридический: РФ, 117218, г. Москва, ул. Кржижановского, д. 14, к. 3, каб. 40.  
(495) 642-99-69 (9.00-18.00)

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

1.2.4 Факс

(495) 921-48-63

1.2.5 E-mail

[gazpromneft-cm@gazprom-neft.ru](mailto:gazpromneft-cm@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 12.1.007-76 масла относятся к малоопасным веществам, по степени воздействия на организм – 4 класс опасности, при образовании масляного аэрозоля – 3 класс опасности, веществам умеренно-опасным [2].

Классификация опасности продукции в соответствии с СГС:

- продукция, вызывающая раздражение глаз, 2 класса, подкласса 2В;
- продукция, вызывающая раздражение кожи, 3 класса.

### 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  
(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 17	РПБ № 84035624.19.71987 Действителен до 21.12.2026 г.	Масла компрессорные Gazpromneft Compressor F Synth по СТО 84035624-193-2015
-----------------	--	--

### 3.1.2 Химическая формула

Не имеет [1].

### 3.1.3 Общая характеристика состава

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Масла компрессорные в зависимости от их физико-химических свойств выпускают следующих марок: Gazpromneft Compressor F Synth-46, Gazpromneft Compressor F Synth-68.

Масла компрессорные изготавливаются на основе высококачественных базовых масел группы III по классификации API, с добавлением импортного пакета присадок, обеспечивающего высокий уровень противоизносных, антиокислительных и антикоррозионных свойств.

Масла должны изготавливаться в соответствии с требованиями СТО 84035624-193-2015 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 [4,5,11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафинистые	80-90	5 <sup>1</sup>	3	64742-54-7	265-157-1
N-1-Нафтиланилин	0,08-0,09	Не установ.	нет	90-30-2	201-983-0

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

В условиях образования масляного аэрозоля - першение в горле, кашель, общая слабость, головокружение, сильная головная боль, расстройство координации движений, тошнота, рвота [3,4,5,24].

4.1.2 При воздействии на кожу

При длительном воздействии на кожу: закупорка кожных пор с образованием масляного фолликулита, дерматитов, экзем [3,4,5,24].

4.1.3 При попадании в глаза

Возможны покраснение, слезотечение, отек слизистой оболочки [3,4,5,24].

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 [3,4,5,24].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

<sup>1</sup>Аэрозоль минерального масла

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, тепло, покой. Освободить от стесняющей дыхание одежды [3,4,5,24].

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду. Удалить продукт ватным тампоном или ветошью. Смыть проточной водой с мылом. При возникновении симптомов раздражения кожи обратиться за медицинской помощью [3,4,5,24].

4.2.3 При попадании в глаза

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 [3,4,5,24].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильное питье воды. Обратиться за медицинской помощью [3,24,26].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту искусственным путем. Ничего не давать перорально пострадавшему без сознания [3,24,26].

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности  
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Горючая жидкость [1].

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 266 °С. Температура самовоспламенения не ниже 364 °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 [30].

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 [30].

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 [1,9].

стр. 6 из 17	РПБ № 84035624.19.71987 Действителен до 21.12.2026 г.	Масла компрессорные Gazpromneft Compressor F Synth по СТО 84035624-193-2015
-----------------	--	--

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 [9].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 [16].

5.7 Специфика при тушении

Тушить огонь с безопасного расстояния, емкости охлаждать распыленной водой [16].

## **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 [18].

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) [18].

**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 [18].

Пропитанный маслом песок (землю, инертный материал) собрать с верхним слоем грунта в емкости и вывезти для утилизации в места, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами [17].

Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Поверхность транспортного средства промыть моющими композициями, смывные воды собрать в емкости и вывезти для обезвреживания [18].

В закрытом помещении: разлитое масло собрать в отдельную тару. Место разлива протереть сухой тканью или ветошью, затем промыть горячей водой с моющим средством [1,18].

#### 6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить пожар рекомендованными средствами пожаротушения (см. раздел 5.4 ПБ). Небольшие очаги пожара тушить пенным, порошковым, углекислотным огнетушителем, сухим песком, землей, другими подручными средствами [9].

### **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 [1,12].

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 [8,12].

Использование средств индивидуальной защиты (см. раздел 8 ПБ) [1,24].

##### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Использование герметичного оборудования и емкостей для хранения масел. При хранении и применении масел 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 [8] (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 [1,12].

#### **7.2 Правила хранения химической продукции**

стр. 8 из 17	РПБ № 84035624.19.71987 Действителен до 21.12.2026 г.	Масла компрессорные Gazpromneft Compressor F Synth по СТО 84035624-193-2015
-----------------	--	--

### 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, исключая 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 [8].

Срок годности (срок хранения) – 3 года с даты изготовления [1]. Несовместимые при хранении вещества и материалы: кислоты, баллоны с кислородом и другие окислители; вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; сжатые и сжиженные газы, самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легкогорючие вещества [12].

Металл, стекло, полимерные материалы [8].

### 7.2.2 Тара и упаковка

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

В быту не применяется [1].

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### 8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательно 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, предотвращение разбрызгивания масла, своевременное удаление отходов и ветоши, герметизация оборудования и емкостей.

Периодический контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1,3,24].

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

### 8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с веществом. Не курить и не принимать пищу на рабочем месте. Соблюдать правила личной гигиены. Использовать средства индивидуальной защиты. Обязательный инструктаж по технике безопасности [1,3,24].

Предварительные при приеме на работу и периодические медицинские осмотры с участием терапевта, отоларинголога и дерматолога [3,24].

### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При аварийных ситуациях и проведении ремонтных работ - респираторы, фильтрующие и изолирующие противогазы [1,24,36].

Масла компрессорные Gazpromneft Compressor F Synth по СТО 84035624-193-2015	РПБ № 84035624.19.71987 Действителен до 21.12.2026 г.	стр. 9 из 17
---	--	-----------------

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, оживляющие кожу кремы [3,16,24,36].

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, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Наименование показателя	Значение для марок	
	Gazpromneft Compressor F Synth-46	Gazpromneft Compressor F Synth-68
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с, в пределах	41,40-50,60	61,20-74,80
Растворимость	В воде не растворимы, растворимы в жирах [4,5]	
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. Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафинистые галогенируются, сульфурются, окисляются [10,25,26].

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 [24,30].

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

Умеренно опасная продукция по воздействию на

стр. 10 из 17	РПБ № 84035624.19.71987 Действителен до 21.12.2026 г.	Масла компрессорные Gazpromneft Compressor F Synth по СТО 84035624-193-2015
------------------	--	--

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

#### 11.2 Пути воздействия

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

#### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

#### 11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

#### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

организм человека в условиях образования масляного аэрозоля. При попадании на кожу вызывает слабое раздражение. При попадании в глаза вызывает раздражение глаз [4,10,24].

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.) [3,4,5,10,24].

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

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафинистые могут 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:

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафинистые: эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия не изучались; мутагенное действие не установлено [4].

Канцерогенное действие компонентов продукции:

Для дистиллятов (нефтяных), гидроочищенных тяжелых парафинистых 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 соответствии с Согласованной на глобальном уровне системе классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС) нефтепродукты, в том числе минеральные масла не классифицируются как канцерогены, поскольку установлено, что в компонентах масел содержание полициклических ароматических углеводородов по IP 346 менее 3% [34,35].

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 [3,24].

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 [24].

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафинистые:

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

DL<sub>50</sub> > 2500 мг/кг (н/к, кролики);

CL<sub>50</sub> : не достигается (инг., крысы).

N-1-Нафтиланилин:

DL<sub>50</sub> : 1625 мг/кг (в/ж, крысы);

DL<sub>50</sub> > 8000 мг/кг (н/к, кролики) [4,5].

#### 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)

## 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 [3,14,24].

Попадание нефтепродуктов в окружающую среду обуславливает изменение физических, химических и биологических свойств как отдельных компонентов (вода, почва), так и в целом природной среды обитания [22,23].

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 [3,23]. 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,



стр. 12 из 17	РПБ № 84035624.19.71987 Действителен до 21.12.2026 г.	Масла компрессорные Gazpromneft Compressor F Synth по СТО 84035624-193-2015
------------------	--	--

будучи однажды загрязненными, водоносные горизонты могут оставаться в таком состоянии сотни или даже тысячи лет [22,23].

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 [3,22-24].

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 [3,22,23].

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

## 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

## 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 [6-7]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>2</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>3</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>4</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафинисты	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,

Дистилляты (нефтяные), гидроочищенные тяжелые парафинисты:

<sup>2</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>3</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>4</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

<p>Масла компрессорные Gazpromneft Compressor F Synth по СТО 84035624-193-2015</p>	<p>РПБ № 84035624.19.71987 Действителен до 21.12.2026 г.</p>	<p>стр. 13 из 17</p>
--	--	--------------------------

водорослей и др.)

$EC_{50} > 10000$  мг/л (дафнии Магна, 48 ч);  
 $CL_{50} > 100$  мг/л (пимефалес бычеголовый, 96 ч)  
[4].

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 [3,10].

Медленно трансформируется в окружающей среде. Трудно поддается биохимическому окислению.

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

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

### 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)

Отработанная продукция подлежит сдаче на пункты сбора отработанной продукции для подготовки к последующей переработке (утилизации). Пункты приема отработанной продукции указаны на сайте <http://www.gazpromneft-sm.ru>.

Хранение отработанной продукции осуществляется по маркам или группам согласно приложению 2 к Техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 030/2012 «О требованиях к смазочным материалам, маслам и специальным жидкостям» [37]. Отходы, не подлежащие вторичному использованию, загрязненный продукт с места аварии, невозвратную потребительскую и транспортную тару, ветошь направляют в специализированные пункты по утилизации, согласованные с местными санитарными или природоохранными органами [29].

При обращении отработанной продукции запрещается: сброс (слив) в водоемы, на почву и в канализационные сети общего пользования; вывоз на полигоны для бытовых и промышленных отходов с последующим захоронением; смешение с нефтью (газовым конденсатом), бензином, керосином, топливом (дизельным, судовым, котельно-печным, мазутом) с целью получения топлива, предназначенного для энергетических установок, за исключением случаев, разрешенных компетентными орга-

стр. 14 из 17	РПБ № 84035624.19.71987 Действителен до 21.12.2026 г.	Масла компрессорные Gazpromneft Compressor F Synth по СТО 84035624-193-2015
------------------	--	--

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

нами государств-членов Таможенного союза в области природопользования и охраны окружающей среды; смешение с продукцией, содержащей галогенорганические соединения; применение в качестве антиадгезионных материалов и средств для пропитки строительных материалов [37].

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 [1,32].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Транспортное наименование: Масло компрессорное Gazpromneft Compressor F Synth-46, Масло компрессорное Gazpromneft Compressor F Synth-68 [1].

Надлежащее отгрузочное наименование отсутствует.

14.3 Применяемые виды транспорта

Автомобильный, железнодорожный, водный, трубопроводный [8]. Допустима отправка образцов масел воздушным транспортом.

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз по ГОСТ 19433 [1,20].

- 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 [1,32].

- 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» [17].

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

Отсутствует [18].

## 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».

<p>Масла компрессорные Gazpromneft Compressor F Synth по СТО 84035624-193-2015</p>	<p>РПБ № 84035624.19.71987 Действителен до 21.12.2026 г.</p>	<p>стр. 15 из 17</p>
--	--	--------------------------

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

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

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 перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 84035624.02.43671.

(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 84035624-193-2015. Масла компрессорные Gazpromneft Compressor F Synth.
- ГОСТ 12.1.007-76. Система стандартов безопасности труда. 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. Дистилляты (нефтяные) гидроочищенные парафиновые тяжелые. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 010654 от 22.09.2017 г.
- Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. N-Фенил-1-нафтиламин. Свидетельство о государственной регистрации серия ВТ № 001359 от 05.05.1998 г.
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 01.03.2021.
- Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 12.12.2016 Министерство сельского хозяйства РФ.
- ГОСТ 1510-84. Нефть и нефтепродукты. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение.
- Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. в 2-х книгах. - М.: Пожнаука, 2004.
- 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.
- Safety Data Sheet на продукцию, разработанные в соответствии с директивой 1907/2006/ЕС, art.31.
- Волков О.М., Проскураков Г.А. Пожарная безопасность на предприятиях транспорта и хранения нефти и нефтепродуктов. - М.: Недра, 1981.
- 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.

стр. 16 из 17	РПБ № 84035624.19.71987 Действителен до 21.12.2026 г.	Масла компрессорные Gazpromneft Compressor F Synth по СТО 84035624-193-2015
------------------	--	--

14. Шицкова А.П., Новиков Ю.В., Гурвич Л.С., Климкина Н.В. Охрана окружающей среды в нефтеперерабатывающей промышленности. - М.: Химия, 1980
15. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (постановление Правительства РФ от 21.12.2020 № 2200).
16. Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
17. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
18. 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.
19. Правила перевозок опасных грузов (приложение 1 и 2) к соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС), 2007 г.
20. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
21. ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.
22. Середин В.В. Санация территорий, загрязненных нефтью и нефтепродуктами // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геоэкология. 2000, №6.
23. Другов Ю.С., Родин А.А. Экологические анализы при разливах нефти и нефтепродуктов. Практическое руководство. С.-П., 2000.
24. Минеральные масла. Сер. Научные обзоры советской литературы по токсичности и опасности химических веществ. N1. - М.: Центр международных проектов ГКНТ, 1982.
25. 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.
26. 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.
27. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
28. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям, 2002 г.
29. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» от 01.03.2021.
30. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
31. База данных ЕСНА (Европейское Химическое Агентство) по адресу <https://echa.europa.eu>.
32. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 21-е пересмотр. изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2019.
33. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
34. 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.
35. Отчет о результатах испытаний продукции по тесту IP 346 ИЦ «Сейболт».
36. 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".
37. Технический регламент Таможенного союза "О требованиях к смазочным материалам, маслам

Масла компрессорные Gazpromneft Compressor F Synth по СТО 84035624-193-2015	РПБ № 84035624.19.71987 Действителен до 21.12.2026 г.	стр. 17 из 17
--	--	------------------

и специальным жидкостям" (ТР ТС – 030/2012).

38. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.

39. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.

40. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.

41. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.



**МЕСТА ПРОДАЖ В ГОРОДЕ ЧЕЛЯБИНСК**

**СТЕПАНЕНКОВ Е.В. ИП**

📍 Шадринская, 100

**ООО "ГК ОЙЛ МАРКЕТ"**

📍 Братьев Кашириных, д. 130

☎ Тел.: 8-351-723-03-11

**ИП ДИК ЕВГЕНИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ**

📍 Челябинск, Игуменка, 25

**ИП КОТОМКИНА Е.А**

📍 Танкистов 179г

**СКРИПКИН**

📍 Кулибина, 3

**ЛЕБЕДЕВ Д.Э. ИП**

📍 Проспект Победы, 100

**ИП ХАКИМОВА Е. Е.**

📍 Косарева, д. 2

☎ Тел.: 8-951-816-17-97

**РАХМАТУЛЛИН И. У. ИП**

📍 Косарева, 42

**РЕДЬКИН А.Б. ИП ВОЛГА**

📍 Шота Руставели, 10

**ВЯТКИН М.Ю. ИП**

📍 Труда, 187

**ДОЛГОВ А.А. ИП**

📍 Пекинская, 4

**СИДОРОВА М.В. ИП**

📍 Шадринская, 100

**РАХМАТУЛЛИН И.У. ИП**

📍 Труда, 185

**ЯКОВЕНКО И.И. ИП**

📍 Шадринская, 100

**ООО "РОТОР"**

📍 1-я Потребительская, д. 17

☎ Тел.: 8-922-710-47-30

**ЕСМ АВТОКОМПОНЕНТ**

📍 Сурикова 2

**БОВИД ТД ЗАО**

📍 Троицкий тракт, 66

**ИП ХАКИМОВА Е.Е.**

📍 Молодогвардейцев, д. 1 корпус А

☎ Тел.: 8-951-816-17-97

**БЕЛОУСОВ Е.В ИП**

📍 Салтыкова, 64а

**СВЯТОВ ИП**

📍 Свердловский пр. 22

**ШВЕЦОВ А.С ИП**

📍 Газизулина, 2

**РЕДЬКИН А.Б. ИП ЖИГУЛИ**

📍 Гагарина, 17

**ООО «АВТОМИР-ГРУПП»**

📍 Братьев Кашириных 114Б

☎ Тел.: +7 (800) 250-98-60

**ООО "ТД ОЙЛ-МАРКЕТ"**

📍 Копейское шоссе, д. 50

☎ Тел.: 8-968-115-58-88

**НЕДОШИВКИНА В.Р. ИП**

📍 Барбюса, 3

**ХЛЫЗОВ К.В. ИП**

📍 Новозелеваторная, 49

**ЛУКИНА**

📍 Шадринская 100/2

**ЛУИДОР**

📍 Механическая улица, 14/1

☎ Тел.: 8 800 505-61-77

**АРТЕМОВА Н.М. ИП**

📍 Курчатова, 8 Б

**ИП ЗИНИН Е.В.**

📍 Челябинск Хлебзаводская 16

**ИП ЛИВШИЦ Е. А.**

📍 Хлебзаводская, д. 3 корпус А

☎ Тел.: 8-351-726-55-85

**ИП ЛЕЗИН Д. С.**

📍 Бейвеля 116/3

**ВЕНДИНГ ЧЕЛСИ 1**

📍 Троицкий тракт 19

**ИП БАРБАРОВ Р. Ф.**

📍 Автодорожная, д. 12

☎ Тел.: 8-922-230-02-44

**ООО РЕГИОНДОРМАШ**

📍 Свердловский проспект 86

**КОСТОРНОВ А.В. ИП**

📍 Братьев Кашириных, 134 Б

**ИП ЮДИН**

📍 Проспект Победы, 348 а

**РАХМАТУЛЛИН И.У. ИП**

📍 Краснопольский проспект, 30

**НОВАТЭК-АЗК №16/74**

📍 Федорова, 21/1

**ГАЗПРОМНЕФТЬ-ЦЕНТР ООО**

📍 Свободы, 30

**ИП БУШУЕВ И.Е.**

📍 Цинковая, д. 2 корпус А

☎ Тел.: 8-351-791-16-95

**ООО "ГК ОЙЛ МАРКЕТ"**

📍 Свердловский тракт, д. 22 корпус В

☎ Тел.: 8-351-723-03-11

**ИП ИГНАТОВА ОЛЬГА СЕРГЕЕВНА**

📍 Шадринская, 100

**ПОДКОРЫТОВА Е.В. ИП**

📍 Танкистов, 189

**ИП ТКАЧ ЕЛЕНА НИКОЛАЕВНА**

📍 Шадринская 100

**АРТТРАНССЕРВИС74**

📍 Автоматики, 1



**АВТОСПЕЦЦЕНТР ОЙЛ-МАРКЕТ**

📍 Челябинск Копейское Шоссе 50

**РОМАНОВ А.Ю. ИП**

📍 Танкистов, 189

**НОВАТЭК-АЗК №15/74**

📍 Салавата Юлаева, 11/1

**ИВАНОВ А.Ю**

📍 Новозелеваторная, 49

**ФОРМ-АВТО ООО**

📍 Комарова, 110

**ИП РЫЛОВ**

📍 Олонецкая 1а

**ЗНАМЕНСКИЙ А.В. ИП**

📍 Сталеваров, 22

**ООО «АВТОМИР-ГРУПП»**

📍 Свердловский тракт 3/2

☎ Тел.: +7 (800) 250-98-60

**КРУТЕНЬ А. В. ИП**

📍 Валдайская, 46

**РЕДЬКИН А.Б. ИП АКСЕСС.**

📍 Гагарина, 17

**ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР**

📍 Малогрузовая 1

**РЫНДА С.В. ИП**

📍 Краснознаменная, 41/1

**ПЕРШАНИН А.Г. ИП**

📍 Шадринская, 100

**ТИШАКОВ Д.Е. ИП**

📍 Сталеваров, 19

**ЗЫКОВ В.И. ИП**

📍 Энергетиков 19

**ЕСМ АВТОКОМПОНЕНТ**

📍 Блюхера 101

**ИП МИХЕЕВ МАКСИМ ЮРЬЕВИЧ (МАСЛОМАРКЕТ ТАНКИСТОВ)**

📍 Челябинск, Танкистов, 177а

**БАЛАКИРЕВА Е.А. ИП**

📍 Сталеваров, 22

**ИП РЫЛОВ**

📍 Чайковского 161

**СМИРНОВ Г.Е. ИП**

📍 Танкистов, 43

**ТД СИРИУС**

📍 Шадринская 100

**ИП ЛУКИНА**

📍 Шадринская, дом 100

**ИП БАЛАКИРИЕВА Е. А.**

📍 Сталеваров, д. 22

☎ Тел.: 8-351-217-89-51

**УГРЮМОВ В.Н. ИП**

📍 Гагарина, 17

**НОВАТЭК-АЗК №22/74**

📍 Северный луч, 47

**ЛИВШИЦ Е.А. ИП**

📍 Дружбы, 27

**НАВИГАТОР ПЛЮС 000**

📍 Ямальская, 67/1

**ОНИЩЕНКО ИП**

📍 Проспект Победы, 150

**КРУТЕНЬ Е. Г. ИП**

📍 Проспект Победы, 100

**ООО "ТОРГОВЫЙ ДОМ ОЙЛ МАРКЕТ"**

📍 Копейское шоссе, д. 50

☎ Тел.: 8-351-723-03-11

**БЕССОЛОВ Д.П. ИП**

📍 Проспект Победы, 265

**НОВАТЭК-АЗК №12/74**

📍 Блюхера, 98

**РОМАНОВ А.Ю. ИП**

📍 Проспект Победы, 1А

**ИП РАУФОВ Т. З.**

📍 Каслинская, д. 22

☎ Тел.: 8-351-778-54-90

**РОМАНОВ А.Ю. ИП**

📍 Кулибина, 5

**УРАЛТЕХКОМПЛЕКТ**

📍 Шадринская 100

**ИП КРАПИВКО В.А.**

📍 Сталеваров, д. 23

☎ Тел.: 8-351-772-16-33

**ИП БАРБАРОВ Р. Ф.**

📍 Приборостроителей, д. 1

☎ Тел.: 8-922-230-02-44

**ИП СЕМЕНОВА М.Н.**

📍 Цвиллинга, 58

**НОВАТЭК-АЗК №14/74**

📍 Копейское шоссе, 36/2

**ПОЛОСУЕВ С.А. ИП**

📍 Новозелеваторная, 49

**ООО МИР АВТОМАСЕЛ**

📍 Артеллерисккая, 2 корпус А

**НОВАТЭК-АЗК №13/74**

📍 Игуменка, 93

**ГАЛЕУТДИНОВ Р.К. ИП**

📍 Гоголя, 1а

**ООО «АВТОМИР-ГРУПП»**

📍 Барбюса 2

☎ Тел.: +7 (800) 250-98-60

**ГОМАЮРОВА Л.В. ИП**

📍 Шадринская, 100

**ИП РАУФОВ Т.З.**

📍 Троицкий тракт, д. 70

☎ Тел.: 8-351-778-54-90

**ИП МИХЕЕВ МАКСИМ ЮРЬЕВИЧ  
(МАСЛОМАРКЕТ) СЕВЕРНАЯ**

📍 Челябинск Северная, 56а/1

**БАРБАРОВА А. Ю. ИП**

📍 Автодорожная, 12/1

**ИП ВДОВИН АНДРЕЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ (ПЕРВЫЙ  
МАСЛОВЫЙ)**

📍 Челябинск, Проспект Победы, 400

**ГАВРИЛКОВА Г.И. ИП**

📍 Масленникова, 20

**ИП ГОЛОВИН А.В.**

📍 проспект Победы, дом 102

**РАХМАТУЛЛИН И.У. ИП**

📍 Университетская Набережная 116

**МЕЩЕРЯКОВ А.Г. ИП**

📍 Профессора Благих, 7

**ЕЛКИН И.В. ИП**

📍 Приборостроителей, 1А

**ИП ЛЕЗИН Д. С.**

📍 Троицкий тракт 62ф

**АВТОМОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ОЙЛ-МАРКЕТ**

📍 Челябинск Братьев Кашириных 130

**ИП БУЗАКОВ СЕРГЕЙ СЕРГЕЕВИЧ**

📍 Челябинск, Новороссийская, 10

**БАРМАШЕВ Д.В**

📍 Новозелеваторная 49, бокс

**АВТОДВОРИК**

📍 Проспект победы 121

**МИХЕЕВ**

📍 Коопейское шоссе 376

**ИП ВДОВИН А.В.**

📍 Проспект Победы, д. 400

☎ Тел.: 8-908-059-67-00

**ЮДИН П.В. ИП**

📍 Проспект Победы, 348

**ИП ГАНЕЕВ**

📍 либединского 27

**КОРЕПАНОВ А.Г. ИП**

📍 Молодогвардейцев, 13

**ИП ЕВСЕЕВ**

📍 Курчатова 16

**НОВАТЭК-АЗК №19/74**

📍 Академика Макеева, 6 А



**КУПИТЬ ONLINE**

Интернет-Магазин AUTO.RU

 <https://www.auto.ru>

Интернет-Магазин GOODS.RU

 <https://www.goods.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>

Интернет-Магазин BERU.RU

 <https://beru.ru>

Интернет-Магазин КАНИСТРА

 <https://kanistra-shop.ru>

Интернет-Магазин OILGS-SHOP

 <https://www.oil-gs.com>

Интернет-Магазин TAKEALOT.COM

 <https://www.takealot.com>

Интернет-Магазин SIVANA

 <http://sivana.by>

Интернет-Магазин AUTO1

Интернет-Магазин ONLINETRADE.RU

 <https://www.onlinetrade.ru>

Интернет-Магазин OZON.RU

 <https://www.ozon.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 VSEINSTRUMENTI.RU

 <https://www.vseinstrumenti.ru>

Интернет-Магазин ДЕНИ ТРЕЙД ЕООД

 <http://maslagaz.com>

Интернет-Магазин SKIMEX-LUB

 <https://skimex-lub.com>

Интернет-Магазин 1AK


 <https://1ak.by>

Интернет-Магазин L-AUTO

 <http://www.l-auto.by>

Интернет-Магазин FAIDATE

 <http://auto1.by>

 <http://faidate.rhutzen.com>

Интернет-Магазин SKIMEXOIL

 <https://skimexoil.at>